



6

S E X T O
I N F O R M E
D E L A B O R E S

SAGARPA

**SEXTO
INFORME DE LABORES**

**SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA
DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN**



6

S E X T O
I N F O R M E
D E L A B O R E S

SEXTO INFORME DE LABORES

INDICE

INTRODUCCIÓN.....	5
1. ELEVAR EL NIVEL DE DESARROLLO HUMANO Y PATRIMONIAL DE LOS MEXICANOS QUE VIVEN EN LAS ZONAS RURALES Y COSTERAS.....	13
1.1 Convergencia optimización de programas y recursos para incrementar las oportunidades de acceso a servicios en el medio rural y reducir la pobreza.....	13
1.1.1 Programa Especial Concurrente (PEC).....	13
1.2 Promover la diversificación de las actividades económicas en el medio rural.....	14
1.2.1 Proyecto Transversal para el Desarrollo de las Zonas Áridas.....	14
1.3 Integrar a las Zonas rurales de alta y muy alta marginación a la dinámica del desarrollo Nacional.....	15
1.3.1 Atención a los 125 municipios de menor índice de desarrollo humano.....	15
1.3.2 Proyecto Estratégico de Seguridad Alimentaria (PESA).....	15
1.4 Apoyar el desarrollo de capacidades para la participación social en las actividades económicas.....	16
1.4.1 Componente de asistencia técnica y capacitación.....	16
1.4.2 Sistema Nacional de Capacitación y Asistencia Técnica Rural Integral (SINACATRI).....	19
1.5 Apoyar la producción rural ante los impactos climatológicos adversos.....	20
1.5.1 Programa para Atender a la Población Rural Afectada por Desastres Naturales.....	20
2. ABASTECER EL MERCADO INTERNO CON ALIMENTOS DE CALIDAD, SANOS Y ACCESIBLES	
PROVENIENTES DE NUESTROS CAMPOS Y MARES.....	23
2.1 Promover la seguridad alimentaria a través del ordenamiento y la certidumbre de mercados.....	23
2.1.1 Producto interno bruto (PIB).....	23
2.1.2 Producción agrícola.....	24
2.1.3 Producción pecuaria.....	27
2.1.4 Producción pesquera y acuícola.....	28
2.1.5 Apoyo al Ingreso Objetivo y a la Comercialización.....	29
2.1.6 Normas mexicanas de calidad para certidumbre comercial.....	38
2.1.7 Marcas colectivas para que los productores diferencien sus productos.....	41
2.2 Proteger al país de plagas, enfermedades y mejorar la situación sanitaria.....	43
2.2.1 Sanidad vegetal.....	43
2.2.2 Sanidad animal.....	55
2.2.3 Sanidad acuícola y pesquera.....	64
2.2.4 Inocuidad agroalimentaria.....	65
2.2.5 Inspección y certificación de la calidad sanitaria.....	72
2.2.6 Organismos Genéticamente Modificados, (OGM).....	78
2.2.7 Unidad de Inteligencia Sanitaria.....	84
2.2.8 Producción de Biológicos Veterinarios (PRONABIVE).....	88
2.3 Acopio, Integración, Análisis y Validación de Información Estadística Agropecuaria.....	90
2.3.1 Monitoreo de la Generación de la Información Agrícola y Pecuaria.....	90
2.4 Aprovechamiento de las tecnologías de la información y de la comunicación para el desarrollo rural.....	94
3. MEJORAR LOS INGRESOS DE LOS PRODUCTORES INCREMENTANDO NUESTRA PRESENCIA EN LOS MERCADOS GLOBALES VINCULÁNDOLOS CON LOS PROCESOS DE AGREGACIÓN DE VALOR Y LA PRODUCCIÓN DE BIOENERGÉTICOS.....	101
3.1 Vincular las actividades de investigación y desarrollo con las necesidades del sector agroalimentario.....	101
3.1.1 Investigación y transferencia de tecnología.....	101
3.1.2 Instituciones educativas del sector.....	107
3.2 Mejorar la productividad laboral a través de la organización, capacitación y asistencia técnicas.....	118
3.2.1 Un nuevo enfoque para apoyar el desarrollo de las organizaciones sociales del sector rural.....	118
3.2.2 Fortalecimiento de Sistemas Producto.....	119
3.2.3 Desarrollo de Capacidades y Liderazgo.....	123
3.2.4 Capacitación Pesquera y Acuícola.....	125
3.2.5 Capacitación y extensión desarrolladas por instituciones educativas del sector.....	125
3.3 Promover el acceso a insumos competitivos.....	128
3.4 Impulsar la modernización del sector agropecuario y pesquero para hacerlo competitivo en el mercado.....	131
3.4.1 Fomento agrícola.....	131
3.4.2 Fomento ganadero.....	139
3.4.3 Fomento a la pesca y acuicultura.....	141
3.5 Promover el Financiamiento en el Medio Rural.....	143

3.5.2 Proyecto Estratégico para Desarrollo Rural Sustentable de la Región Sur-Sureste de México (Trópico Húmedo).....	147
3.6 Generar certidumbre y agregación de valor en las actividades agroalimentarias.....	150
3.6.1 Programa emergente para apoyar la producción de maíz, frijol, caña de azúcar y leche.....	150
3.6.2 Programa de Apoyos al Ingreso Agropecuario (PROCAMPO).....	151
3.7 Promover la diversificación de las actividades productivas en el sector agroalimentario y el aprovechamiento integral de la biomasa.....	167
3.7.1 Reconversión productiva.....	167
3.7.2 Producción de bioenergéticos.....	167
3.7.3 Instalación de Biodigestores para el Aprovechamiento de Excretas Ganaderas para la Obtención de Biogas.....	168
3.8 Orientar la producción a las demandas de los mercados nacional y global.....	168
3.8.1 Estudios del sector agroalimentario y de apoyo a las negociaciones comerciales internacionales.....	168
3.8.2 Fomento a las exportaciones de productos agroalimentarios, pesqueros y acuícolas mexicanos.....	174
4. REVERTIR EL DETERIORO DE LOS ECOSISTEMAS, A TRAVÉS DE ACCIONES PARA PRESERVAR	
EL AGUA, EL SUELO Y LA BIODIVERSIDAD.....	183
4.1. Ordenamiento ecológico del territorio de los mares y costas.....	183
4.1.1 Programa de Sustentabilidad de Recursos Naturales.....	188
4.1.2 Ordenamiento ecológico de mares y costas.....	190
4.2 Bioseguridad y Conservación de la Agrobiodiversidad.....	193
4.2.1 Centro Nacional de Recursos Genéticos (CNRG).....	194
4.2.2 Componente de Recursos Genéticos Agrícolas.....	194
4.2.3 Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas (SNICS)	195
4.2.4 Producción Pecuaria Sustentable y Ordenamiento Ganadero y Apícola (PROGAN).....	201
4.2.5 Rehabilitación de sistemas lagunarios.....	202
4.3 Prevenir y mitigar los efectos del cambio climático.....	203
4.3.1 Impulsar estudios sobre vulnerabilidad, respuesta y adaptación al cambio climático.....	203
5. CONDUCIR EL DESARROLLO ARMÓNICO DEL MERCADO RURAL MEDIANTE ACCIONES	
CONCERTADAS, TOMANDO ACUERDOS DE LA SOCIEDAD RURAL.....	207
5.1 Generar un ambiente armónico de consulta y atención con los agentes y organizaciones vinculadas al sector.....	207
5.2. Empresas expropiadas del sector azucarero.....	209
SIGLAS.....	215
DIRECTORIO.....	221

INTRODUCCIÓN

En la Administración del Presidente Felipe Calderón (2007-2012) se establecieron los cimientos de certidumbre y equidad para la inversión y el desarrollo de las actividades agropecuarias y pesqueras, enfocando el quehacer gubernamental a diseñar estrategias y crear instrumentos que permiten administrar los riesgos propios de las actividades productivas primarias que la mayoría de las veces erosionan los ingresos de los productores y empobrece a las familias del campo y mares mexicanos.

Las acciones hacia el desarrollo rural en esta Administración estuvieron dirigidas en tres vertientes:

- Un reordenamiento de los apoyos al medio rural, mediante una reingeniería programática, para lograr mayor eficiencia, transparencia y oportunidad en la aplicación de los recursos que el sector público destina al desarrollo agropecuario y pesquero.
- El fortalecimiento de la cultura del seguro, para que el propio productor participe en la generación de las condiciones de certidumbre de su inversión en el campo y mares mexicanos, mediante la adopción de los instrumentos adecuados a su proceso productivo.
- Reorientación de los recursos a la generación de bienes públicos.

La reingeniería programática permitió identificar duplicidad de funciones y recursos en algunos de los 54 programas que operaban al inicio de la Administración, la escasa comprensión sobre la operación de los programas, al representar un alto número y diversas formas de aplicación.

En una primera etapa (2009) se integraron en ocho programas todas las funciones encomendadas a la SAGARPA, dándose prioridad a las orientadas al desarrollo productivo y que fueron integradas en el programa Soporte a las Actividades Agropecuarias, a la Capitalización del Campo, mediante el programa de Adquisición de activos productivos y a la Atención a Problemas Estructurales, principalmente.

La simplificación de las reglas de operación permitió focalizar acciones y recursos hacia la prosperidad social y productiva de una región o actividad específicas, mediante la concurrencia de recursos y acciones de los diferentes componentes de un programa.

En una segunda etapa (2011), un nuevo reordenamiento programático permitió integrar las acciones en seis programas globalizadores:

- Apoyo a la Inversión en Equipamiento e Infraestructura.
- Apoyo al Ingreso Agropecuario
- Prevención y Manejo de Riesgos
- Desarrollo de Capacidades, Innovación Tecnológica y Extensionismo Rural.
- Programa de Sustentabilidad de los Recursos Naturales
- Desarrollo de Mercados Agropecuarios y Pesqueros e Información

En esta etapa resultó fundamental la participación de los productores y agentes del sector, a través del Consejo Mexicano para el Desarrollo Rural Sustentable y los Comités Estatales, Distritales y Municipales, en la integración de la propuesta para que el Gobierno Federal, principalmente a través de las Dependencias y Organismos del Sector para que orienten recursos y acciones a la creación de bienes públicos como: generación y transferencia de tecnología, información, sanidades, creación de infraestructura social y productiva y, brindar seguridad a las personas y sus bienes, lo cual permite poner en igualdad de circunstancias y oportunidades a todos los productores, sin distingo de escala de producción.

La Administración del Presidente Calderón en el sector agroalimentario se ha caracterizado por el énfasis otorgado a la generación y transferencia de tecnología, donde se crearon instancias que generan y resguardan proyectos y conocimientos técnicos y científicos que sirven como base para la innovación y el

una base de productividad y pleno respeto a los recursos naturales.

Como parte del legado se han venido impulsando proyectos de infraestructura con un alto carácter científico y tecnológico que coadyuvan a la modernización del campo mexicano y ponen a México a la vanguardia a nivel internacional.

Entre los más importantes se encuentran:

- El Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos.- para el pronóstico climático en la planeación agrícola,
- El Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad, donde se realiza investigación en ingeniería genómica de plantas y animales,
- La adquisición de dos Barcos de Investigación Pesquera e instalación de Boyas Oceanográficas que permitirá hacer de la pesca una actividad sustentable,
- El Centro Nacional de Recursos Genéticos, que permitirá preservar la biodiversidad genética del país,
- El Centro de Cooperación y Desarrollo de los Trópicos, para dar soporte a las actividades productivas de esas regiones y,
- La celebración de un Convenio de colaboración con el Centro de Genómica y Bioeconomía A.C.

Además, de poner en marcha el Programa de Modernización Sustentable de la Agricultura Tradicional (MasAgro), que es una iniciativa del Gobierno Federal y el Centro de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), que tiene el objetivo principal de incrementar, en el corto y mediano plazo, en forma sustentable la producción y rendimientos de maíz y trigo de los productores de escasos recursos que practican agricultura tradicional o de subsistencia. Se estima elevar la media de producción de maíz de temporal de 2.2 a un rango de 3.7 a 4.5 toneladas por hectárea en un plazo máximo de 10 años y el rendimiento de trigo de 1.5 a 6.5 toneladas por hectárea en los próximos 20 años, con lo cual se estima reducir la importación de maíz hasta en un 90 por ciento para el año 2020. Esta estrategia también se está aplicando a otros granos, mediante semillas adaptables a las condiciones climatológicas regionales.

En materia de información, se fortalecieron los instrumentos y dispositivos tecnológicos para brindar a los productores información oportuna y confiable para una correcta toma de decisiones, como el Centro de Mando Geoespacial en el Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP). Como parte de este Centro se encuentra la Estación de Recepción México de imágenes de satélite (ERMEXng). Esta antena será inaugurada en septiembre de 2012.

Se mantuvo al país libre de las epidemias que azolaron al mundo durante el periodo que se informa, detectando y actuando con oportunidad en brotes localizados, mediante la operación de campañas preventivas y de erradicación, así como de los sistemas de inspección y vigilancia y una Unidad de Inteligencia Sanitaria que opera el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA).

Se consolidó la estrategia de elevar la producción en zonas de menor desarrollo relativo, mediante el Proyecto Estratégico de Seguridad Alimentario (PESA) donde se conjuntan esfuerzos del Gobierno Federal y la FAO, el Programa de Mejoramiento de Maíz y Frijol (PROMAF), cuya base principal es la aplicación de mejores paquetes tecnológicos adecuados a las regiones productoras y el Proyecto Estratégico para Desarrollo Rural Sustentable de la Región Sur-Sureste de México (Trópico Húmedo), donde la conjunción de recursos públicos y privados permiten reactivar la producción regional como hule, palma de aceite, copra, cacao, entre otros.

Por otra parte, el impulso a programas y acciones de fomento a la cultura del aseguramiento ha sido pilar fundamental en la generación de certidumbre productiva y la certeza de una oferta estable de agroalimentos. Dos componentes que demostraron su importancia en preservar el patrimonio de los productores fueron: en la parte productiva, el apoyo otorgado en la adquisición de primas de seguros catastróficos mediante el componente de: Atención a Desastres Naturales en el Sector Agropecuario y

Pesquero (CADENA) y en el segmento de mercado, el componente de Administración de Riesgos de Mercados, donde se apoya la adquisición de coberturas a través de la Agricultura por Contrato.

A lo largo de los seis años se presentaron condiciones climatológicas y de mercado adversas al desarrollo del sector como: sequías en el norte, heladas atípicas, inundaciones constantes en el sur, volatilidad internacional de los precios de los alimentos y algunos problemas sanitarios focalizados. Sin embargo, y gracias a la flexibilidad y oportunidad con que se aplicaron los mecanismos derivados de los programas de la SAGARPA, se pudo mitigar los efectos nocivos manteniendo la producción y el ingreso de las familias de los productores afectados.

El Congreso de la Unión también contribuyó, en gran medida, a la implementación de la política agropecuaria, al autorizar a la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) presupuestos crecientes, totalizando en el sexenio un monto de 407 mil 206 millones de pesos, 30.3 por ciento superior en términos reales al erogado en el sexenio anterior.

El Producto Interno Bruto (PIB) Agropecuario y Pesquero de los cinco primeros años del sexenio fue superior en 1.1 por ciento al obtenido en igual periodo del sexenio anterior, incluso el PIB per cápita fue ligeramente mayor (2.5 por ciento), aun cuando 2009 y 2011 fueron años difíciles por las condiciones climatológicas imperantes.

En los seis años se produjeron, en promedio anual, 189.5 millones de toneladas de alimentos agropecuarios y pesqueros, 7.6 por ciento más que el promedio obtenido entre 2001 y 2005. Los productos agrícolas promediaron 169.2 millones de toneladas, los pecuarios 18.5 millones de toneladas y los pesqueros 1.7 millones de toneladas, con aumentos de 9.7 por ciento, 11.1 por ciento y 7.3 por ciento, respectivamente.

En agricultura destacan los crecimientos de forrajes, oleaginosas y granos alimenticios, en el sector pecuario, carne en canal, especialmente de ovino y de ave, así como huevo; y en el sector pesquero destaca el impulso dado a la acuicultura.

Con los resultados anteriores se ha preservado la seguridad alimentaria de los mexicanos, se evitaron riesgos en el abasto interno y los precios se mantuvieron estables durante la presente Administración.

Además de producir una creciente oferta interna, se logró posicionar más de 40 productos mexicanos en el gusto de los mercados internacionales, entre los que destacan en valor: cerveza, tomate, aguacate, tequila, café, azúcar, frambuesas, zarzamoras, moras y moras-frambuesa entre otros. De esta manera, el sector ha contribuido a la generación de divisas aumentando las exportaciones agroalimentarias en 47.8 por ciento de 2007 a 2011 al pasar de 14,885 millones de dólares a 21,999 millones de dólares, equivalente a casi el doble de los ingresos por turismo (11 869 millones de dólares), mayor en 12.5 por ciento a la nueva inversión extranjera directa (19 554 millones de dólares) y ligeramente por debajo de las remesas internacionales (22 803 millones de dólares).

Es importante mencionar que la SAGARPA presentó en el Foro Económico Mundial, la iniciativa "Nueva Visión para la Agricultura", la Alianza Mexicana de Agronegocios para el Crecimiento Sustentable, que representa un esfuerzo de los sectores público y privado para hacer frente a múltiples desafíos en las actividades agroindustriales del país.

Como se podrá advertir, a lo largo del Informe permea la descripción del trabajo que productores, agentes relacionados con las actividades agropecuarias y pesqueras, que junto con el Gobierno Federal, han realizado hacia la construcción de una política que brinde certidumbre a las actividades productivas y sea la fuente del bienestar de las familias que viven en el medio rural.

Hoy el campo mexicano cuenta con un andamiaje legal de planeación, participación y desarrollo, se han sentado las bases para su crecimiento científico y tecnológico y se han creado los instrumentos necesarios que brindan certidumbre a las actividades productivas.

EL PRESUPUESTO

La estrategia presupuestal para el Desarrollo del Medio Rural en la Administración del Presidente Felipe

Calderón estuvo orientada al logro de los principales objetivos y líneas de acción del Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012, dentro del Eje de Economía Competitiva y Generadora de Empleos.

PRESUPUESTO SAGARPA

En los seis años, la SAGARPA destinó al campo y mares mexicanos recursos por un total de 447 mil 604 millones de pesos, lo cual significa un incremento real de 30.0 por ciento respecto a los 344 mil 182 millones de pesos del sexenio anterior, a precios de junio de 2012.

En 2012, el Poder Legislativo autorizó un presupuesto original de 71 mil 378.3 millones de pesos, que representa un decremento de 4.7 por ciento si se compara con el total de los recursos ejercidos en 2011 que ascendieron a 74 mil 927.5 millones de pesos debido a que en ese año, de manera excepcional, al Programa de Prevención y Manejo de Riesgos se otorgaron ampliaciones de recursos extraordinarios en apoyo a productores, compradores y en adquisición de coberturas de precios de productos agropecuarios.

Al 31 de julio de 2012, el presupuesto original se modificó a 70 mil 431 millones de pesos, habiéndose ejercido 50 mil 917 millones de pesos lo que representa un avance de 72.3 por ciento del presupuesto modificado.

Los recursos estuvieron orientados principalmente realizar las acciones programáticas de:

- Apoyo al Ingreso Agropecuario (28.5 por ciento).- donde el principal componente es PROCAMPO;
- Prevención y Manejo de Riesgos (25.5 por ciento).- cuyas acciones más importantes son las orientadas a apoyar la comercialización y la atención a desastres naturales;
- Sustentabilidad de los Recursos Naturales (11.2 por ciento), donde destacan las tareas de PROGAN y de Conservación y Uso Sustentable de Suelo y Agua (COUSSA), y
- Apoyo a la Inversión en Equipamiento e Infraestructura (10.5 por ciento), donde la prioridad es el desarrollo de proyectos estratégicos, la Tecnificación del Riego y el Desarrollo Rural a través del Proyecto estratégico de Seguridad Alimentaria (PESA).

Conviene mencionar que en los primeros siete meses de 2012, se dio prioridad en gasto a las acciones orientadas al Desarrollo de Mercados Agropecuarios y Pesqueros e Información y Desarrollo de Capacidades, Innovación Tecnológica y Extensionismo Rural, donde ya que se había erogado la mayor parte de sus asignaciones (96.4 y 92.8 por ciento, respectivamente).

CUADRO POR PROGRAMAS 2012
(Millones de pesos)

Programa	Original 2012	Modificado al 31 de Julio 2012	Ejercido al 31 de Julio 2012
Acciones en Concurrencia con las Entidades Federativas en Materia de Inversión, Sustentabilidad y Desarrollo de Capacidades	4 649.8	4 943.7	2 494.6
Apoyo a la Inversión en Equipamiento e Infraestructura	8 683.1	7 853.6	5 364.1
Apoyo al Ingreso Agropecuario	18 325.0	17 616.3	14 633.2
Prevención y Manejo de Riesgos	17 227.7	15 839.7	13 031.8
Desarrollo de Capacidades, Innovación Tecnológica y Extensionismo Rural	2 963.4	3 214.6	2 666.4
Sustentabilidad de los Recursos Naturales	7 286.9	7 257.9	5 754.6
Desarrollo de Mercados Agropecuarios y Pesqueros e Información	710.0	482.1	361.5
Educación e Investigación	5 043.6	4 884.9	2 749.6
Apoyo administrativo	6 488.8	8 338.0	3 861.2
S U M A	71 378.3	70 430.8	50 917.0

La suma de las parciales puede no coincidir por el redondeo de cifras.

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

A las acciones en concurrencia con las entidades federativas en materia de inversión, sustentabilidad y desarrollo de capacidades, se había destinado 2 mil 673 millones de pesos, que representa el 6.2 por ciento de los recursos ejercidos.

En materia de Educación e Investigación, al mes de julio se habían erogado 2 mil 749.5 millones de pesos, que significan 5.4 por ciento de los recursos erogados en este ramo, donde destacan las asignaciones a las actividades que desarrollan la Universidad Autónoma de Chapingo y el INIFAP.

Y a gasto administrativo, tanto de la propia Secretaría, como de los órganos administrativos desconcentrados y las entidades paraestatales coordinadas sectorialmente, se habían destinado 3 mil 936.9 millones de pesos, que representan 7.7 por ciento del presupuesto modificado y un avance del 60.3 por ciento de los recursos autorizados.

LA COMPOSICIÓN ECONÓMICA DEL GASTO

Por tipo de gasto, los recursos autorizados se distribuyeron de la siguiente manera:

- En gasto corriente se autorizaron originalmente 71 mil 038 millones de pesos, que representa el 99.5 por ciento del total, de los cuales al mes de julio se habían erogado 47 mil 530 millones de pesos, es decir, un avance de 66.9 por ciento respecto del original.

CUADRO POR CAPÍTULO DE GASTO 2011-2012
(Millones de pesos)

Capítulo	Ejercido 2010	Original 2011	Modificado al 31 de Julio 2011	Ejercido al 31 de Julio 2011
1000 Servicios Personales	6 589.3	7 216.7	7 328.7	3 675.3
2000 Materiales y Suministros	741.5	754.9	883.5	468.7
3000 Servicios Generales	4 241.2	5 266.0	4 862.6	2 333.7
4000 Subsidios y Transferencias	62 943.1	57 800.7	56 570.0	44 141.8
5000 Bienes Muebles e Inmuebles	122.8	0.0	438.1	156.1
6000 Obra Pública	289.6	340.0	347.9	141.4
S U M A	74 927.5	71 378.3	70 430.8	50 917.0

La suma de las parciales puede no coincidir por el redondeo de cifras.

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

- El rubro de gasto corriente se compone principalmente por recursos orientados a subsidiar la producción agroalimentaria a través de los diferentes programas del sector. También incluye la operación de los siete Órganos Administrativos Desconcentrados, ocho Entidades Paraestatales, 32 Delegaciones Estatales y una Regional, y las oficinas centrales de la SAGARPA.

En gasto de inversión se asignaron originalmente 340 millones de pesos, sólo el 0.5 por ciento del presupuesto autorizado, y se orienta a construir, rehabilitar y modernizar obras de infraestructura, principalmente pesquera de la CONAPESCA. Al mes de julio se autorizó una ampliación de los recursos, modificándose a 786 millones de pesos para atender obras de infraestructura necesarias para el desarrollo rural, habiéndose erogado 298 millones, es decir, el 37.8 por ciento.

Para 2012, el capítulo 4000. Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas tuvo una asignación de 57 mil 801 millones de pesos, 81.0 por ciento de los recursos orientados a impulsar el desarrollo productivo y social del campo y mares de México. La mayor parte de estos recursos se canaliza a las actividades productivas y sociedad rural, mediante los programas que tiene asignados ASERCA, las Subsecretarías: de Desarrollo Rural y de Agricultura y, las Coordinaciones Generales de Ganadería y de Delegaciones (83.7 por ciento).

Al mes de julio los recursos se modificaron a 56 mil 570 millones de pesos, 2.1 por ciento menos que los autorizados originalmente, a ese mes se habían ejercido 44 mil 142 millones de pesos, 78.0 por ciento de los recursos autorizados, siendo el SIAP, SENASICA, ASERCA y FEESA, las entidades con mayor avance presupuestal en el capítulo.

TRANSFERENCIAS, ASIGNACIONES, SUBSIDIOS Y OTRAS AYUDAS 2012
(Millones de pesos)

Unidad responsable	Ejercido en 2011	Original	Modificado a anual a junio*	Ejercido a junio *
ASERCA	26 964.8	23 218.0	22 037.0	18 879.7
Subsecretaría de Desarrollo Rural	5 758.7	8 119.5	5 997.5	4 552.1
Subsecretaría de Agricultura	11 667.1	7 520.9	7 882.3	6 309.1
Coordinación General de Ganadería	6 558.5	4 843.3	5 049.0	4 156.3
Coordinación General de Delegaciones		4 649.8	4 943.5	2 494.4
Subsecretaría de Alimentación y Competitividad	3 026.8	2 195.0	1 915.7	1 531.2
SENASICA	2 382.9	2 074.8	2 700.3	2 648.2
FIRCO	1 359.1	2 000.0	1 695.3	943.1
CONAPESCA	2 562.0	1 898.3	1 914.7	731.4
Coordinación General de Enlace y Operación	934.2	500.0	462.1	462.1
Coordinación General de Enlace Sectorial	317.4	460.0	226.0	26.8
SIAP	243.3	250.0	264.1	264.2
Instituto Nacional de Pesca	76.5	52.5	61.3	39.5
Comité Nacional para el Desarrollo Sustentable de la Caña de Azúcar	16.0	16.0	16.0	16.0
SNICS	56.1	2.0	53.6	26.1
Dir. Gral. de Admon. y Desarr. de Rec. Hum	.4	.6	.6	.2
CONAZA	959.3	0.0	1 348.4	1 060.0
FEESA	60.0	0.0	2.4	2.0
Coordinación General de Comunicación Social	0.0	0.0	0.2	0.0
SUMA	62 943.1	57 800.7	56 570.0	44 141.8

*cifras preliminares. Las cifras pueden variar en fracción por redondeo.

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

**1. ELEVAR EL NIVEL DE DESARROLLO
HUMANO Y PATRIMONIAL DE LOS
MEXICANOS QUE VIVEN EN LAS ZONAS
RURALES Y COSTERAS**

1. ELEVAR EL NIVEL DE DESARROLLO HUMANO Y PATRIMONIAL DE LOS MEXICANOS QUE VIVEN EN LAS ZONAS RURALES Y COSTERAS

METAS DE IMPACTO E INDICADORES

Resultado Esperado	Indicador	Unidad de Medida	Estatus 2005	2011		Meta 2012	
				Meta	Cierre	Meta	Avance 2do trimestre ^{e/}
Mejorar el ingreso promedio de los hogares rurales de menores ingresos* en términos reales	Ingreso anual de los hogares en el sector rural	Pesos de 2005	41324	46 994	37143	48 405	39 372
Generar empleo en el sector rural	Promoción de jornales por los programas de la SAGARPA	Millones de jornales	110	136	169	140	307
Disminuir la pobreza en el medio rural (PEC)	Pobreza Alimentaria	Porcentaje	32	23	29	22	29
	Pobreza de Capacidades	Porcentaje	40	30	38	28	38
	Pobreza Patrimonial	Porcentaje	62	51	61	49	61

*Ingreso anual promedio de los hogares del sector rural ubicados en los quintiles 1 y 2, equivalentes a 12.6 millones de habitantes que viven en localidades menores de 15 mil habitantes.

^{e/} Datos estimados de acuerdo al crecimiento del sector. En el caso de pobreza se conservan los datos de 2011 hasta que CONEVAL publique 2012.

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

1.1 CONVERGENCIA OPTIMIZACIÓN DE PROGRAMAS Y RECURSOS PARA INCREMENTAR LAS OPORTUNIDADES DE ACCESO A SERVICIOS EN EL MEDIO RURAL Y REDUCIR LA POBREZA

1.1.1 PROGRAMA ESPECIAL CONCURRENTES (PEC)

- El Programa Especial Concurrente para el Desarrollo Rural Sustentable (PEC), es el instrumento de Política Nacional que agrupa y ordena con una lógica transversal los programas y componentes de cada una de las Dependencias, Entidades o Ramos Generales que tienen por objeto impulsar el desarrollo rural sustentable, la seguridad y la soberanía alimentaria.
- La atención al campo mexicano es una de las grandes prioridades nacionales. En los seis años de la presente Administración, el PEC se ha consolidado como uno de los principales instrumentos para abatir la pobreza rural, mejorar la productividad agropecuaria y pesquera, bajo un ambiente de sustentabilidad, para asegurar el suficiente abasto de alimentos sanos y elevar el nivel de ingreso de los productores para que vivan de una forma digna y con calidad, en especial en las comunidades de alta y muy alta marginalidad.
- Partiendo del reconocimiento de la complejidad del entorno del sector rural en todas las esferas, así como el alto riesgo de las actividades productivas, el Gobierno Federal ha establecido su compromiso de continuar trabajando de forma corresponsable entre los tres niveles de gobierno y los diversos actores del medio rural.
- Durante el periodo 2007-2012 el presupuesto del PEC se incrementó a una tasa promedio anual de 6.3 por ciento en términos reales. El presupuesto autorizado al PEC durante este sexenio sumó un total de 1.64 billones a pesos de 2012, monto superior en 60 por ciento en términos reales a los erogados durante el sexenio de la administración anterior.

- En este año 2012 fueron asignados al PEC 305 mil 976 millones de pesos para promover el desarrollo

en nueve vertientes: Financiera, Competitividad, Social, Educación, Salud, Medio Ambiente, Infraestructura, Laboral y Agraria, y en cuyo ejercicio participan 18 ramos administrativos¹. Este monto asignado en 2012 fue superior en 0.2 por ciento en términos reales a los 294,526 millones de pesos autorizados en 2011.

1.2 PROMOVER LA DIVERSIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS EN EL MEDIO RURAL

1.2.1 PROYECTO TRANSVERSAL PARA EL DESARROLLO DE LAS ZONAS ÁRIDAS

- El 56 por ciento del territorio nacional tiene características áridas y semiáridas y a pesar del desarrollo productivo alcanzado por la producción agropecuaria en los distritos de riego del norte de México, existen vastas regiones donde las restricciones de agua y la degradación de los recursos suelo y vegetación limitan las oportunidades de desarrollo para los productores rurales y sus familias, por lo que, a partir de 2011, la SAGARPA, a través de la Comisión Nacional de las Zonas Áridas (CONAZA) implementó el Proyecto Transversal de Desarrollo de las Zonas Áridas.
- El objetivo del proyecto es promover el desarrollo humano y patrimonial acorde a las condiciones particulares de las zonas áridas y semiáridas y, de aquellas regiones que trascienden sus límites y que por el nivel de degradación de los territorios agropecuarios se consideran en proceso de desertificación. Se aplica un enfoque integral y de desarrollo territorial para atender las necesidades prioritarias de la región y su gente, como: la disponibilidad de agua, la reconversión a tecnologías y especies con mayor adaptabilidad y acceso al mercado, mediante la reglamentación y planificación del uso de los agostaderos en la ganadería extensiva, la generación de mayor valor agregado a la producción primaria, sustentado en el aprovechamiento sustentable de sus recursos naturales.
- El Proyecto Estratégico ofrece la posibilidad de apoyar, mediante un solo ejecutor, proyectos integrales de desarrollo territorial.
- En 2011 se ejercieron recursos federales por 514.5 millones de pesos; correspondiendo 293.1 millones al Componente Conservación y Uso Sustentable de Suelo y Agua (COUSSA), 80.4 millones al Componente de Equipamiento e Infraestructura y 140.9 millones al Componente de Desarrollo de Capacidades.
- Con estos recursos se apoyaron 210 proyectos, destacando 100 proyectos orientados al mejoramiento de tierras de pastoreo para el fortalecimiento de la ganadería extensiva, 13 proyectos de conservación de suelo y reconversión productiva y, 18 proyectos para el aprovechamiento de plantas nativas no maderables.
- Con los 210 proyectos apoyados se beneficio a 19 mil 132 productores agropecuarios de 112 municipios en 17 entidades federativas.
- Algunos de los resultados obtenidos indican que se propició un mejor manejo de agostaderos y se promovió una mejora territorial en 233 mil hectáreas, se creó infraestructura para aumentar la capacidad de almacenamiento de agua en 3.8 millones de metros cúbicos y se generó un total de 530 mil jornales.
- Para 2012, CONAZA cuenta con un presupuesto autorizado de 900 millones de pesos, que representa un incremento real de 67 por ciento con relación a lo ejercido en 2011, de los cuales 400 millones corresponden al Componente COUSSA, 200 millones al Componente de Equipamiento e Infraestructura y 300 millones al Componente de Desarrollo de Capacidades.

- Al mes de agosto de 2012 se han transferido a la CONAZA un presupuesto federal de 881 millones de pesos para el apoyo de 223 proyectos integrales en beneficio de cerca de 19 mil productores, que ahora realizan un mejor manejo de agostaderos y una mejora territorial en 223 mil hectáreas, además, se creó infraestructura para aumentar la capacidad de almacenamiento de agua en 3.8 millones de metros cúbicos y se generó un total de 530 mil jornales.

1.3 INTEGRAR A LAS ZONAS RURALES DE ALTA Y MUY ALTA MARGINACIÓN A LA DINÁMICA DEL DESARROLLO NACIONAL

1.3.1 ATENCIÓN A LOS 125 MUNICIPIOS DE MENOR ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO

- Para mejorar las condiciones económicas de la población que habita en los 125 municipios con menor Índice de Desarrollo Humano del país, ubicados en siete entidades federativas (Chiapas, Durango, Guerrero, Nayarit, Puebla, Oaxaca y Veracruz), a través de la Estrategia Presidencial 100 X 100 se busca transformar de manera integral el rezago de los municipios a través de la participación coordinada de las siguientes dependencias y entidades: SAGARPA, Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL), Secretaría de Salud (SSA), Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT), Secretaría de Trabajo y Previsión Social (STPS), Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), Secretaría de Turismo (SECTUR), Secretaría de Educación Pública (SEP), Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), Fondo Nacional para el Fomento de las Artesanías (FONART), Fondo Nacional de Apoyo a las Empresas de Solidaridad (FONAES), Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas (CDI), Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura (FIRA) y gobiernos estatales, a través de acciones conjuntas que impulsen o reactiven la economía de la población rural, con un enfoque de desarrollo territorial.
- Para dicho fin, en 2012 se tienen presupuestados 769 millones de pesos, de los cuales, en el periodo enero-julio se han ejercido 97 millones de pesos, representando un avance del 12.6 por ciento respecto a lo programado.
- Con estos recursos se apoya la adquisición de maquinaria, equipo e infraestructura para la producción primaria, el desarrollo de capacidades locales para favorecer la competitividad; facilitar el acceso a los mercados e impulsar la producción sustentable de los recursos naturales.

1.3.2 PROYECTO ESTRATÉGICO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA (PESA)

- El PESA es un Proyecto Transversal que busca contribuir al desarrollo de las capacidades y la agricultura familiar de las personas que habitan en localidades rurales de alta y muy alta marginación, para incrementar la producción agropecuaria, innovar los sistemas de producción, desarrollar los mercados locales, promover el uso adecuado de alimentos y la generación de empleos, con el fin de lograr su seguridad alimentaria y elevar su nivel de ingreso.
- El PESA se caracteriza por emplear una metodología que enfatiza el desarrollo de capacidades para el fortalecimiento de la gestión local, con la participación activa de las comunidades marginadas, promovida por equipos multidisciplinarios de profesionales denominados Agencias de Desarrollo Rural (ADR) que reciben el soporte técnico y metodológico del proyecto por parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), en coordinación interinstitucional. La planeación y el seguimiento de la operación del proyecto es efectuado por Grupos Operativos Estatales.
- En 2011 se autorizaron al PESA recursos federales por 2 mil 550 millones de pesos, para realizar acciones en 16 estados (Campeche, Chiapas, Chihuahua, Durango, Estado de México, Guerrero, Hidalgo, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Tlaxcala, Veracruz,

Zacatecas), de los cuales, 1 mil 300 millones de pesos se destinaron a la adquisición de activos productivos, 550 millones de pesos a obras y prácticas para el aprovechamiento sustentable de suelo y agua y 700 millones de pesos a servicios de asistencia técnica, capacitación y transferencia de tecnología.

- En ese año se realizaron 260 mil proyectos familiares de hogar saludable, producción de alimentos y generación de ingresos en beneficio de alrededor de 180 mil familias. Entre las acciones más relevantes se encuentran la construcción de cisternas y tanques de almacenamiento de agua, producción en traspatio de huevo y carne de aves, hortalizas, frutales y maíz para autoconsumo, entre otros.
- En 2012, el PESA está promoviendo acciones en la misma cobertura de atención que el año previo, y serán atendidas 183 mil familias de 8 mil 300 localidades a través de los servicios de 280 ADR's; la inversión y equipamiento de 260 mil proyectos productivos y la realización de 240 obras de captación y almacenamiento de agua.
- El presupuesto de 2 mil 628 millones de pesos se distribuye a través de los Programas de Apoyo a la Inversión en Equipamiento e Infraestructura (1 mil 393 millones de pesos), Desarrollo de Capacidades, Innovación Tecnológica y Extensionismo Rural (683.3 millones de pesos) y, Sustentabilidad de los Recursos Naturales (551.9 millones de pesos).
- Al primer semestre se registra un avance en la formalización de los 16 Acuerdos Específicos con los Gobiernos de los Estados y el depósito por parte de la Federación del 60 por ciento del recursos total del año, es decir 1 mil 506 millones de pesos.

PESA en cifras

De 2007 a 2012, el PESA realizó 400 mil 561 acciones para el desarrollo de hogar saludable, producción de alimentos y generación de ingresos, dando asesoramiento directo de más de 2 mil 044 facilitadores.

La prioridad fue atender a jóvenes, personas de la tercera edad, indígenas y particularmente mujeres, que representaron el 51 por ciento de beneficiarios.

Se ahorraron 203 mil 25 m³ de madera, al instalar estufas ahorradoras de leña en hogares rurales beneficiados.

Con la instalación de sistemas de captación de agua, se aumentó la capacidad de almacenamiento en los hogares en 463 mil 632 m³ de agua para uso doméstico y producción de alimentos en traspatio,

Con la puesta en marcha de módulos de producción en traspatio, se inició la producción de alimentos en lugares donde antes no se realizaba, se produjeron 14 mil 19 toneladas de hortalizas, 7 mil 511 toneladas de huevo y 6 mil 828 toneladas de carne.

1.4 APOYAR EL DESARROLLO DE CAPACIDADES PARA LA PARTICIPACIÓN SOCIAL EN LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS

1.4.1 COMPONENTE DE DESARROLLO DE CAPACIDADES Y EXTENSIONISMO RURAL.

- En 2011 se creó este componente con el objetivo de fomentar el desarrollo de capacidades de los productores, sus organizaciones, las familias rurales, otros actores que realizan oficios, así como las instituciones especializadas en la capacitación e investigación en los sectores agropecuarios, acuícolas y pesqueros, en el marco del Sistema Nacional de Desarrollo de Capacidades, Innovación Tecnológica y Extensionismo, que facilite el acceso al conocimiento, información y uso de tecnologías modernas; su interacción con sus socios estratégicos en investigación, educación, agronegocios y el mercado; y el desarrollo de sus propias habilidades y prácticas técnicas, organizacionales y gerenciales.

- El extensionismo que impulsa este Componente, privilegia la participación de las instituciones de enseñanza superior y media superior como las prestadoras directas de los servicios de extensionismo para poner a disposición de los productores los conocimientos, las innovaciones tecnológicas y metodológicas que demanda la mejora continua de la producción, productividad y la competitividad de las unidades de producción.
- En 2011 se ejerció un presupuesto federal modificado de 886.8 millones de pesos, que representa el 69.7 por ciento del presupuesto originalmente asignado de 1 mil 271.6 millones de pesos. La reducción presupuestal se debió a que la Secretaría orientó los recursos a la atención prioritaria de contingencias climatológicas severas, principalmente la sequía que azoló al norte y centro del territorio nacional
- Se atendieron 215 mil productores rurales, que representan el 86 por ciento de una meta anual original de 250 mil productores con acciones orientadas al desarrollo de capacidades y promoción de energía social y organización para elevar el nivel de desarrollo humano y patrimonial de los mexicanos que viven en zonas rurales y costeras.
- En 2012, se asignó un presupuesto de 300 millones de pesos para la ejecución de un programa de apoyo a proyectos integrales para el desarrollo de capacidades de productores, jóvenes, mujeres y familias rurales y para apoyar servicios de ejecución nacional de soporte a las estrategias de desarrollo de capacidades y extensionismo rural en el país.
- Al mes de agosto se han radicado 285 millones de pesos en los estados y se han dictaminado las solicitudes de 18 mil productores para realizar proyectos integrales con las organizaciones rurales. Al finalizar la presente Administración se habrán beneficiado a 1 millón 683 mil Unidades de Producción Rural (UPR) con servicios de asistencia técnica, capacitación y extensionismo rural, aplicándose un presupuesto de 5 mil 479 millones de pesos, mientras que en el periodo 2001-2006 se atendieron alrededor de 1 millón 380 mil UPR's con servicios de asistencia técnica y capacitación y un presupuesto de 2 mil 676 millones de pesos, lo que significa 21.9 por ciento más unidades y familias rurales atendidas y 51.5 por ciento más recursos, en términos reales.
- Al cierre de 2011, se logró la acreditación de 24 mil 360 Prestadores de Servicios Profesionales (PSP), 11 por ciento más que los acreditados en 2010. Al mes julio de 2012, se tiene un registro de 25 mil PSP en la lista de desempeño, 3 por ciento más respecto al cierre de 2011. Entre diciembre de 2006 y agosto de 2012, el número de registros en la lista de desempeño se incrementó en 126 por ciento, pasando de 11 mil a 25 mil los PSP, quienes prestan servicios orientados al desarrollo de capacidades, mediante servicios de asistencia técnica y capacitación, clasificados en 16 redes especializadas para servicios agrícolas, pecuarios, de acuacultura, pesca, desarrollo rural y empresarial.
- A partir de 2011, se estableció la certificación de competencias laborales de los PSP's, con el objeto de elevar la calidad de los servicios de capacitación y asistencia técnica que reciben los productores rurales, para lo cual las 28 Instituciones de Educación Superior (IES) que operan como Centros Estatales de Capacitación y Seguimiento de la Calidad de los Servicios Profesionales, tramitaron ante el CONOCER la acreditación como Centros Evaluadores para estar en condiciones de llevar a cabo la certificación de competencias laborales de los PSP's.
- En el año 2011 se incorporó el servicio de Extensionismo Rural, donde se privilegia la participación de las instituciones de investigación, educación superior y media superior y, las instituciones prestadoras de los servicios de extensionismo. Esto permitió llevar a los productores agroalimentarios, conocimientos, innovaciones tecnológicas y metodologías para la mejora continua de la producción, productividad y competitividad de las unidades de producción. Lográndose la participación de 17 instituciones de investigación, educación superior y media superior que participaron proporcionando directamente a los productores, servicios de extensionismo y de asesoría técnica para la ejecución de proyectos territoriales.
- En los seis años de esta Administración, las Instituciones de Educación Superior, pasaron de 6 a 28, mismas que se involucraron en procesos de investigación, formación de PSP's, certificación de competencias laborales y supervisión del desempeño y seguimiento de la calidad de los servicios profesionales

- Con la finalidad de fortalecer la identificación, sistematización e intercambio de las experiencias empresariales exitosas que los productores rurales se están desarrollando en todo el país, a través de la Red Nacional de Desarrollo Rural Sustentable (RENDRUS) un conjunto de acciones para que los empresarios rurales aprendan de aciertos y errores de otros empresarios y, sobre todo, para que reflexionen sobre su propia experiencia e identifiquen procesos de mejora. Acción que permite mejorar la productividad laboral a través de la organización, capacitación y asistencia técnica, apoyando el desarrollo de capacidades para la participación social en las actividades económicas.
- Durante 2011, la RENDRUS efectuó a nivel nacional 33 reuniones de intercambio de experiencias exitosas de las cuales 32 fueron a nivel de entidad y una a nivel nacional. En estas reuniones se presentaron más de 700 proyectos de pequeñas y medianas empresas rurales relacionadas con la producción primaria, la transformación, la comercialización y las artesanías.
- Entre enero y agosto de 2012, esta Red realizó 28 reuniones de intercambio de experiencias exitosas a nivel nacional, donde los empresarios rurales presentaron alrededor de 550 proyectos.
- Así de 2007 a 2012 se llevaron acabo 705 reuniones de intercambio de experiencias exitosas, 490 fueron a nivel de Distrito de Desarrollo Rural (DDR), 189 a nivel de estado, 20 regionales y seis nacionales, habiéndose presentado 5 mil 450 experiencias de empresas exitosas relacionadas con la producción primaria, la transformación, la comercialización y las artesanías.
- Durante 2011 se apoyó la participación de 531 empresas rurales de las 32 entidades federativas, para que asistieran como expositores a cuatro eventos especializados: Productos No Tradicionales y Orgánicos; Expo de Productos No Tradicionales de "AGROBAJA", en Mexicali, B.C., la 15ª Expo Internacional de Productos No Tradicionales, en Tuxtla Gutiérrez, Chis. y la 10a de Exporgánicos en la Ciudad de México.
- Con la finalidad de impulsar áreas de oportunidad en el medio rural, la SAGARPA apoyó la participación de 260 empresas de Productos No Tradicionales provenientes de 26 entidades federativas para que asistieran como expositores en el pabellón de Productos No Tradicionales de AGROBAJA 2011, en Mexicali, B.C., donde se estimaron ventas posibles por 7.4 millones dólares y se tuvo una afluencia de alrededor de 56 mil visitantes.
- En 2012 la SAGARPA, con recursos del Programa Desarrollo de Capacidades, Innovación Tecnológica y Extensionismo Rural, apoyó a 164 empresas de Productos No Tradicionales provenientes de 15 entidades federativas en el pabellón de Productos No Tradicionales de AGROBAJA 2012 en Mexicali, B.C., estimándose ventas posibles por 8.6 millones de dólares y una afluencia de 60 mil visitantes.
- Aunque las empresas apoyadas fueron menores en 2012 que en el año previo, debido a que alguno estados no contaban con el pari passu convenido, las ventas posibles aumentaron.
- El servicio de extensionismo orientado a las actividades pecuarias fortalece el desarrollo del capital humano a través de los PSP's que proporcionan asistencia técnica integral e intensiva a grupos de productores de una misma especie animal y función zootécnica, mediante un proceso de enseñanza aprendizaje, en el que se intercambian experiencias y conocimientos para mejorar los procesos tecnológicos, administrativos, productivos y comerciales de las unidades de producción pecuaria.
- Entre septiembre de 2011 y agosto de 2012, se atendió a 21 mil 512 productores pecuarios, todos ellos integrados en un mil 103 grupos de atención; 168 correspondientes a la producción de carne de bovino, 162 de bovino leche, 386 a bovinos de doble propósito, 184 a ovinos, 97 a caprinos, 30 a porcinos, 6 a aves, 62 a abejas y 8 a conejos y a otras especies, en 25 entidades federativas, con los servicios de mil PSP.

1.4.2 SISTEMA NACIONAL DE CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA RURAL INTEGRAL (SINACATRI)

Entre enero y agosto de 2012, el INCA Rural realizó nueve acciones de capacitación (cursos, foros, intercambio de experiencias, entre otras), con las que se transmitieron conocimientos a 445 personas, en respuesta a las necesidades de capacitación planteadas por la Coordinadora Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas (CDI). Con el objetivo de establecer las acciones y mecanismos para instrumentar la Estrategia de Planeación y Gestión del Territorio con Identidad, se realizaron las acciones siguientes:

- Se llevó a cabo un Taller de Evaluación de Monitores, donde se atendió a 30 personas de 49 Centros coordinadores y dos delegaciones, donde se compartieron las experiencias de cada uno de los Centros Coordinadores (CCDI) y se presentaron propuestas de mejora en el monitoreo.
- Se realizó un Taller de Evaluación de la Estrategia, al cual asistieron 36 personas, donde se revisaron las acciones que ha realizado cada CCDI para aplicar la Estrategia y los obstáculos que han enfrentado para lograr los objetivos de cada uno de los Centros Coordinadores.
- Se efectuó un Taller de Análisis de la protección y reconocimiento de los sitios sagrados de los Wixárikas, con la participación de 24 personas.
- El INCA Rural llevó a cabo tres talleres de capacitación y actualización de la Estrategia de Planeación (EP) y Gestión del Territorio para el Desarrollo con Identidad (GTDI), con el propósito de reforzar las capacidades en materia de análisis territorial; con la participación de 240 personas de los Centros Coordinadores para el Desarrollo Indígena.
- Se realizó un taller de capacitación sobre planeación estratégica a organizaciones indígenas, en el que participaron 97 personas de diferentes etnias.
- También se realizaron dos talleres sobre Formación de Formadores Estatales en la Actualización de la Estrategia, en los que participaron 18 PSP's.

Asimismo, el INCA Rural ejecutó 24 acciones para desarrollar capacidades en 688 personas, en respuesta a las necesidades de capacitación planteadas por la CDI y DICONSA, entre las que se encuentran:

- En el marco de la Estrategia de Planeación y Gestión Territorial, con la CDI se ejecutaron diez talleres de capacitación en los que participaron 431 personas; tres de los talleres se orientaron a reforzar las acciones de desarrollo de capacidades para la planeación, seguimiento y gestión de proyectos estratégicos para el desarrollo territorial, para personal de 50 Centros Coordinadores de Desarrollo Indígena (CCDI), los otros siete talleres fueron para capacitar en un nuevo proceso de desarrollo de capacidades al personal adscrito a 49 CCDI y dos delegaciones de la CDI.
- Con DICONSA se ejecutaron 14 talleres sobre planeación estratégica, con la participación de 257 personas entre jefes de almacén, subjes de bodega y subjes administrativos, con los cuales, se concluyeron las actividades convenidas en el ejercicio anterior.

Entre septiembre de 2011 y agosto de 2012, el INCA Rural ejecutó 5 mil 546 acciones para el desarrollo de capacidades en beneficio de 16 mil 682 personas. En el tercer trimestre de 2011, el INCA Rural y la STPS realizaron 5 mil 277 acciones en beneficio de 13 mil 321 jornaleros agrícolas, incorporados a procesos de capacitación, evaluación y certificación de sus competencias laborales.

De esta forma, en el periodo 2007 – 2011, se realizaron un total 27 mil 664 acciones en beneficio de 382 mil 742 productores y personal capacitado, casi cuatro veces más que las realizadas en el mismo periodo de la Administración anterior, cuando se realizaron 7 mil 571 acciones en beneficio de 204 mil 515 personas, debido entre otros factores, a que el SINACATRI inició operaciones en 2004.

1.5 APOYAR LA PRODUCCIÓN RURAL ANTE LOS IMPACTOS CLIMATOLÓGICOS ADVERSOS

1.5.1 PROGRAMA PARA ATENDER A LA POBLACIÓN RURAL AFECTADA POR DESASTRES NATURALES.

- En 2011, se aseguraron 8 mil 33 hectáreas en 27 entidades federativas sólo Baja California, Coahuila, Distrito Federal, Nuevo León y Sonora no tuvieron esquema de aseguramiento. También se aseguraron 4 millones 227 mil de unidades animal en 21 estados de la República, (excepto Baja California, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Distrito Federal, Guerrero, Morelos, Quintana Roo, Tlaxcala, Veracruz y Yucatán).
- En este mismo año, de manera complementaria a la operación de los seguros catastróficos, se atendieron 56 solicitudes de apoyos directos presentadas por los gobiernos estatales para la atención de afectaciones en 479 mil 869 hectáreas y 1 millón 466 mil 153 unidades animal por desastres naturales y que no se encontraban protegidos por coberturas del Seguro Agropecuario Catastrófico, o bien, los daños superaron la coberturas.
- Al mes de julio de 2012, se habían asegurado 9 mil 591 hectáreas en las 32 entidades federativas que conforman el país, representado una cobertura histórica y 19.4 por ciento más que las 8 mil 033 hectáreas aseguradas al mes de julio de 2011. Asimismo, se aseguraron 5 mil 868 unidades animal en 25 entidades federativas (excepto en Baja California, Baja California Sur, Distrito Federal, Morelos, Quintana Roo, Tlaxcala y Yucatán), siendo 38.8 por ciento más que las 4 mil 227 unidades animal aseguradas al mes de julio de 2011.
- De igual forma, al mes de julio de 2012, a través de la vertiente de apoyos directos se atendieron afectaciones en 53.8 miles de hectáreas y 150 mil unidades animal provocadas por desastres naturales, 33.6 por ciento y 81.2 por ciento menos que las 81.1 miles de hectáreas y 797.6 miles de unidades animal atendidas al mes de julio de 2011. Cabe mencionar que la atención de afectaciones mediante apoyos directos, está en función de la ocurrencia de los desastres naturales.
- En el periodo 2006-2012, la cobertura de aseguramiento en el marco del componente CADENA se consolidó como el principal instrumento de atención al pasar de 2.0 millones de hectáreas y 261 mil unidades animal en 2006, a 9.6 millones de hectáreas y 5.9 millones de unidades animal en 2012. Asimismo, el número de estados con seguro catastrófico pasó de 23 entidades federativas en 2006 a 32 en 2012.
- Mediante este esquema de aseguramiento territorial se apoya la recuperación de las capacidades productivas de productores de bajos ingresos que por su propia cuenta no pueden acceder a los esquemas comerciales de seguros. En su conjunto, la cobertura de aseguramiento alcanzada en el 2012 permitirá atender, en caso de ocurrir, daños por desastres naturales en el campo mexicano hasta por 19 mil millones de pesos (donde un promedio del 74 por ciento de esta suma es transferida al mercado internacional con el respaldo de 11 reaseguradoras de este ramo).
- Adicionalmente a este esquema se opera un Fondo de Apoyos Directos para superficies o unidades animal que no cuentan con seguro catastrófico, o bien donde los daños superen las coberturas contratadas.

**2. ABASTECER EL MERCADO INTERNO
CON ALIMENTOS DE CALIDAD, SANOS Y
ACCESIBLES PROVENIENTES DE NUESTROS
CAMPOS Y MARES**

2. ABASTECER EL MERCADO INTERNO CON ALIMENTOS DE CALIDAD, SANOS Y ACCESIBLES PROVENIENTES DE NUESTROS CAMPOS Y MARES

METAS DE IMPACTO E INDICADORES

Resultado Esperado	Indicador	Unidad de Medida	Estatus 2005	2011		2012	
				Meta	Cierre	Meta	Avance 2do trimestre
Fortalecer la seguridad alimentaria para las familias Mexicanas	Producción agrícolas (50 principales productos)	Millones de toneladas	160	180	156	185	100
	Producción de carne	Millones de toneladas	5.3	6.3	5.9	6.4	2.9
	Producción pesquera	Millones de toneladas	1.4	1.4	1.4	1.4	0.8
	Producción acuícola	Miles de toneladas	250	315	269	325	81
	Índice de seguridad alimentaria	Porcentaje	94	96	92	96	92
Mejorar y mantener las condiciones sanitarias de los productos agropecuarios, acuícolas y pesqueros	Superficie Nacional Libre de Mosca de la Fruta*	Porcentaje	47	51	51	53	51
	Superficie Nacional Libre o con Baja Prevalencia de Enfermedades (Tuberculosis, Fiebre Porcina Clásica, y Enfermedad de Newcastle).**	Porcentaje	82	94	94	91	96
	Superficie Nacional con actividad acuícola atendida con campañas sanitarias.	Porcentaje	10	60	67	70	67

*Se ha modificado la meta de 52 a 51.4: Superficie Nacional liberada de Mosca de la Fruta al 2012 = 1 034 508 km2 (Modificado 984,479km2).

**Se ha modificado la meta de 90 a 94.1: Superficie Nacional Libre y de Baja Prevalencia de Enfermedades (Tuberculosis, Fiebre Porcina Clásica, y Enfermedad de Newcastle) al 2012 = 1 781 841 km2 (Modificado 1'824,932km2).

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

2.1 PROMOVER LA SEGURIDAD ALIMENTARIA A TRAVÉS DEL ORDENAMIENTO Y LA CERTIDUMBRE DE MERCADOS

2.1.1 PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)

AGROALIMENTARIO²

En 2011, el PIB Agroalimentario mostró un ligero incremento (0.1 por ciento)³ respecto a 2010, debido al crecimiento de la producción de alimentos y bebidas procesados (2.3 por ciento) y una baja sensible de las actividades primarias (-3.0 por ciento) derivada de las condiciones climatológicas adversas.

Así, en los primeros cinco años de la presente Administración, el crecimiento promedio anual del Producto Agroalimentario fue 16.2 por ciento mayor al promedio alcanzado entre 2001-2005, sustentado en el aumento de las actividades manufactureras de alimentos y bebidas (19.2 por ciento).

Durante los primeros seis meses de 2012, el PIB Agroalimentario recuperó su dinamismo y creció 4.4 por ciento respecto a igual periodo del año anterior, sustentado en el considerable aumento del

sector agropecuario y pesquero (7.6 por ciento), donde la agricultura recobró su actividad y creció vigorosamente (13.1 por ciento), mientras que la industria agroalimentaria mantuvo su ritmo expansivo (2.3 por ciento).

En la agricultura, los cultivos que crecieron más fueron: maíz grano, sorgo grano, avena forrajera, jitomate, chile verde, caña de azúcar y alfalfa verde, entre otros. Por su parte, en la producción pecuaria destacan carne en canal y leche de bovino.

En la agroindustria sobresalen las alzas en preparación de embutidos y conservas de carne, elaboración de aceites y grasas vegetales comestibles, preparación y envasado de pescados y mariscos, conservación de frutas y verduras y matanza de ganado y aves.

2.1.2 PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

- Los resultados de la producción del año agrícola 2011, considerando los cincuenta cultivos más representativos de la producción agrícola nacional indican una disminución de 15.2 millones de toneladas, que representan 8.9 por ciento menos que lo alcanzado en 2010. Dicho resultado se explica por la disminución de 13.1 por ciento de la superficie cosechada, debido al impacto desfavorable de las condiciones climáticas adversas presentadas durante el año agrícola
- En el ciclo otoño-invierno (O-I) se presentó una helada atípica en el norte del país (febrero de 2011), en tanto que para el ciclo primavera-verano (P-V) una prolongada sequía en gran parte del territorio nacional afectó, en mayor proporción, las siembras de cultivos básicos como maíz grano, frijol y algunas hortalizas. La superficie siniestrada del año agrícola representó 22.4 por ciento de la superficie sembrada, que se expresa en 3.4 millones de hectáreas, de las cuales 0.7 millones corresponden al ciclo O-I y 2.7 son del ciclo P-V.

PRODUCCIÓN DE LOS 50 PRINCIPALES GRANOS, OLEAGINOSAS Y OTROS PRODUCTOS AGRÍCOLAS, 2007-2012^{1/}
(Miles de toneladas)

Concepto	Datos Anuales						Enero-agosto		
	Observado					Meta	2011 ^{p/}	2012 ^{e/}	Variación % anual
	2007	2008	2009	2010	2011	2012			
TOTAL	171 893	176 551	164 170	171 148	155 945	175 597	101 264	104 578	3.3
Granos ^{2/}	28 441	30 107	25 694	28 463	22 055	27 189	10 995	11 392	3.6
Oleaginosas ^{3/}	610	648	505	743	1 123	1 238	241	303	25.8
Industriales ^{4/}	54 449	53 554	50 961	52 669	51 757	54 112	44 980	45 470	1.1
Forrajes ^{5/}	61 118	64 966	60 525	62 465	54 485	64 098	29 546	31 489	6.6
Hortalizas ^{6/}	11 270	10 613	10 233	10 977	10 336	11 759	5 481	6 223	13.5
Frutales ^{7/}	16 005	16 663	16 252	15 831	16 188	17 201	10 020	9 701	-3.2
Índice de seguridad alimentaria (%)	7.1	7.8	8.2						

^{1/} Miles de toneladas de los 50 principales productos agrícolas que representan el 85% de la superficie total sembrada en el país.

^{2/} Incluye arroz palay, frijol, maíz grano, trigo y avena grano.

^{3/} Incluye algodón hueso, ajonjolí, cártamo y soya.

^{4/} Incluye cebada, caña de azúcar, café, cacao, copra y tabaco.

^{5/} Incluye alfalfa, avena forrajera, sorgo grano, maíz forrajero y sorgo forrajero.

^{6/} Incluye 14 y sobresalen jitomate, chile verde, cebolla, papa, zanahoria, calabacita y tomate verde, entre otros.

^{7/} Incluye 16 y sobresalen naranja, plátano, limón, mango, sandía y aguacate, entre otros.

^{p/} Cifras preliminares.

^{e/} Cifras estimadas.

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

El pronóstico de producción agrícola nacional para el año agrícola 2012 es de 175.6 millones de toneladas, previéndose una recuperación y mayor aportación en términos de volumen de los grupos de forrajes, industriales y granos y, 12.6 por ciento mayor en comparación con lo alcanzado en 2011, porcentaje que representa la obtención de 19.7 millones de toneladas más de alimentos. Producción que

millones de toneladas.

Entre enero y agosto de 2012 se observó una producción agrícola mayor en dos por ciento, respecto a la registrada en igual periodo de 2011, los grupos que presentaron alzas son: oleaginosas, hortalizas y forrajes (12.2, 6.1 y 4.9 por ciento, respectivamente), mientras que granos y frutales mostraron una tendencia negativa. Los granos, por la baja producción registrada entre enero y marzo como consecuencia del retraso de las lluvias del ciclo P-V 2011 y los frutales por la baja en la producción de naranja que es el producto más relevante del grupo y donde se resintieron los efectos de la sequía del año previo.

GRANOS BÁSICOS Y OLEAGINOSAS

PRODUCCIÓN DE LOS GRANOS BÁSICOS Y OLEAGINOSAS 2007-2012 (Miles de toneladas)

Concepto	Datos Anuales						Enero-agosto		
	Observado					Meta	2011 ^{1/}	2012 ^{2/}	Variación % anual
	2007	2008	2009	2010	2011				
Granos básicos	28 317	29 959	25 563	28 352	22 004	27 090	10 976	11 371	3.6
Arroz Palay	295	224	263	217	173	260	64	42	-34.7
Frijol	994	1 111	1 041	1 156	568	1 085	240	293	22.1
Maíz ^{2/}	23 513	24 410	20 143	23 302	17 635	21 716	7 111	7 893	11.0
Trigo	3 515	4 214	4 116	3 677	3 628	4 029	3 561	3 143	-11.7
Oleaginosas	610	648	505	743	1 123	1238	241	303	25.8
Ajonjolí	29	34	29	37	41	45	7	16	130.7
Algodón hueso	379	365	279	440	746	732	84	41	-50.8
Cártamo	113	96	77	97	131	197	122	204	67
Soya	88	153	121	168	205	265	28	42	51

^{1/} La variación se refiere a la diferencia en puntos porcentuales.

^{2/} No incluye maíz forrajero.

^{3/} Cifras preliminares.

^{4/} Cifras estimadas.

Nota: el total no incluye avena grano.

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

Se espera que para el año agrícola 2012 la producción de los cuatro principales granos básicos supere en 23.3 por ciento lo alcanzado en 2011, principalmente por la recuperación de maíz grano, frijol y trigo; los dos primeros cultivos fueron los más afectados tanto por la helada que se presentó en Sinaloa en el ciclo O-I, así como por la fuerte sequía que impactó en diversas entidades federativas durante el ciclo P-V 2011.

Respecto al grupo de las oleaginosas también se tiene una expectativa de incremento de alrededor de 10.2 por ciento, principalmente en cártamo y soya. En los últimos tres años estos cultivos, junto con el algodón, han repuntado su producción debido a la respuesta favorable a la reconversión productiva impulsada por la acción gubernamental en el sector y que ha sido bien recibida entre los productores, además de los precios atractivos en el mercado nacional y en algodón en el mercado internacional.

Aunque las estimaciones enero-agosto de 2012 indican una baja de 2.1 por ciento en granos por el retraso de las cosechas de maíz, se espera una recuperación en el P-V 2012. En cambio, en las oleaginosas se estima un aumento de 12.2 por ciento, atribuible al buen desempeño del cártamo y la soya. En el ciclo O-I se incrementaron las siembras de cártamo al ser cultivo sustituto de maíz grano y sorgo, sobre todo en el norte del país cuando existe poca disponibilidad de agua.

FRUTALES

Para el año 2012, considerando las condiciones climatológicas favorables se espera que la producción de frutales alcance un volumen de 17.2 millones de toneladas, que lo ubicaría como el mejor año de la presente administración y 6.3 por ciento superior a 2011. Por cultivo se prevé una mayor producción en

PRODUCCIÓN DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS FRUTÍCOLAS, 2007-2012
(Miles de toneladas)

Concepto	Datos Anuales						Enero-agosto		
	Observado					Meta	2011 ^{p/}	2012 ^{e/}	Variación % anual
	2007	2008	2009	2010	2011	2012			
TOTAL	16 005	16 663	16 252	15 831	16 188	17 201	10 020	9 701	-3.2
Sandía	1 059	1 188	1 007	1 037	1 002	1 218	737	679	-7.8
Naranja	4 249	4 297	4 193	4 052	4 080	4 238	2 887	2 496	-13.5
Mango	1 643	1 717	1 509	1 633	1 537	1 703	1 274	1 241	-2.6
Melón	543	579	552	562	564	668	439	347	-20.8
Plátano	1 965	2 151	2 232	2 103	2 139	2 226	1 217	1 256	3.3
Aguacate	1 143	1 162	1 231	1 107	1 264	1 324	735	838	14.0
Manzana	505	512	561	585	631	698	15	13	-17.2
Papaya	919	653	707	616	634	674	379	422	11.5
Piña	671	718	749	702	743	773	494	500	1.1
Limón	1 923	2 229	1 966	1 891	2 133	2 107	1 033	1 037	0.4
Fresa	176	209	233	227	229	244	199	265	33.0
Uva	356	266	275	307	281	296	176	173	-1.8
Guayaba	268	285	289	305	291	302	126	131	4.6
Otros ^{1/}	585	696	745	705	661	729	310	301	-2.9

^{1/} Incluye durazno, nuez y toronja.

^{p/} Cifras preliminares.

^{e/} Cifras estimadas.

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

La producción de frutales para enero-agosto de 2012 se estima en 11.3 millones de toneladas, lo que representaría un avance de 65.5 por ciento de lo programado al final del año, aunque ligeramente menor (-1.3 por ciento) que lo obtenido en igual lapso del año previo. Este comportamiento se atribuye a una menor producción de naranja, plátano, mango y manzana, derivado de las afectaciones por la presencia de condiciones climáticas adversas en algunas regiones del país. Sin embargo, se espera que en frutales cíclicos repunte la cosecha, además que aumente la producción de fresa, aguacate y uva, entre otros.

HORTALIZAS

PRODUCCIÓN DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS HORTÍCOLAS, 2007-2012
(Miles de toneladas)

Concepto	Datos Anuales						Enero-agosto		
	Observado					Meta	2011 ^{p/}	2012 ^{e/}	Variación % anual
	2007	2008	2009	2010	2011	2012			
TOTAL	11 270	10 613	10 233	10 977	10 336	11 759	5 481	6 223	13.5
Jitomate	2 425	2 263	2 044	2 278	1 872	2 350	892	1 286	44.2
Chile verde ^{1/}	2 260	2 052	1 982	2 336	2 132	2 368	803	1 097	36.6
Cebolla	1 387	1 246	1 196	1 266	1 399	1 437	910	651	-28.5
Papa	1 751	1 670	1 500	1 537	1 433	1 631	852	989	16.1
Zanahoria	390	386	369	346	405	407	186	129	-30.6
Calabacita	445	431	464	445	387	475	207	251	21.3
Tomate verde	725	609	648	720	563	837	310	342	10.4
Otros ^{2/}	1 887	1 955	2 031	2 050	2 144	2,255	1 322	1 479	11.9

^{1/} Incluye las variedades verde, jalapeño, manzano, perón, poblano y seco tabaquero convertidas a verde.

^{2/} Incluye ajo, brócoli, coliflor, lechuga, pepino, espárrago y nopalitos.

^{p/} Cifras preliminares.

^{e/} Cifras estimadas.

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

El estimado de producción hortícola para el año agrícola 2012 es de 11.8 millones de toneladas, volumen mayor en 13.8 por ciento respecto a lo alcanzado en 2011, sustentado en incrementos en la producción esperada para este grupo de cultivos, destacando jitomate, chile verde, calabacita y papa.

2.1.3 PRODUCCIÓN PECUARIA

La producción nacional de carne en canal registró en 2011 un crecimiento de 3.0 por ciento al obtenerse 5.9 millones de toneladas. Por su parte la producción de leche alcanzó un volumen de 10 mil 886 millones de litros, lo que significa una variación positiva de 0.4 por ciento. La producción de huevo para plato y miel reportaron crecimientos de 3.2 por ciento y 3.8 por ciento, respectivamente.

PRODUCCIÓN PECUARIA, 2007-2012 (Miles de toneladas)

Concepto	Datos Anuales						Enero-agosto		
	Observado					Meta	2011 ^{1/}	2012 ^{2/}	Variación % anual
	2007	2008	2009	2010	2011	2012			
Carnes	5 443	5 527	5 622	5 720	5 892	5 863	3 343	3 366	0.7
Bovino	1 635	1 667	1 705	1 745	1 804	1 791	1 014	1 016	0.2
Porcino	1 152	1 161	1 162	1 175	1 202	1 194	669	675	0.8
Caprino	43	43	43	44	44	42	25	24	-3.6
Ovino	49	51	54	55	57	58	32	32	1.5
Aves 1/	2 564	2 605	2 657	2 702	2 786	2 777	1 603	1 619	1.0
Leche 2/	10 513	10 755	10 714	10 838	10 886	10 983	6 156	6 212	0.9
Bovino	10 346	10 589	10 549	10 677	10 724	10 828	6 063	6 125	1.0
Caprino	167	165	165	162	162	155	94	86	-7.7
Huevo para plato	2 291	2 337	2 360	2 381	2 459	2 461	1 380	1 350	-2.2
Miel de abeja	55	60	56	56	58	60	35	36	2.0

^{1/} Incluye carne de pollo y de pavo.

^{2/} Millones de litros.

^{1/} Cifras preliminares.

^{2/} Cifras estimadas.

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

Uno de los crecimientos más significativos se presentó en la carne de res (3.4 por ciento), derivado de una conjunción de factores imprevistos, ya que para el sector pecuario 2011 fue un año marcado por altos costos de producción y sobre todo por la severa y prolongada temporada de sequía, situación que obligó a la disminución de inventarios, más ganado al abasto y un consecuente aumento de la producción de carne, acompañado de un significativo incremento de las exportaciones de ganado en pie fortaleciendo su presencia en los mercados internacionales. Sin embargo, esto significó una anticipada obtención de ingresos de los productores sacrificando ganancias futuras.

Respecto a la producción avícola obtenida en 2011, debe reconocerse que aún con altos costos de producción la actividad logró repuntar a través de precios competitivos y registró un incremento de 3.1 por ciento en carne de ave y de 3.2 por ciento en huevo para plato.

Sin embargo la difícil situación de 2011 impactó al subsector pecuario en 2012, ya que para el lapso enero-agosto de este año se estima una producción igual al mismo periodo de 2011 (0.1 por ciento), la carne de cerdo sólo creció ligeramente (0.8 por ciento) y la de ave disminuirá (-0.1 por ciento) por problemas zoonosarios en Jalisco. La leche, al mejorar la situación climática mostró un aumento en su producción (1.3 por ciento).

La producción de huevo para plato, se vio afectada por problemas sanitarios en algunas granjas de Jalisco y bajó -2.3 por ciento en este mismo periodo, en tanto que la miel de abeja se mantiene estable (0.2 por ciento) producción.

2.1.4 PRODUCCIÓN PESQUERA Y ACUÍCOLA

- La pesca y acuicultura contribuyen de manera importante para el logro de la seguridad alimentaria de los mexicanos, mediante el abasto de pescados y mariscos para satisfacer la creciente demanda interna, donde el consumo per cápita es de 12.8 kilogramos anuales⁴. Además, son un importante medio de subsistencia para más de 290 mil familias de pescadores en todo el país. En 2011, la producción acuícola y pesquera fue de 1.6 millones de toneladas de peso vivo, 2.5 por ciento superior a la obtenida en 2010⁵, esto debido a las mayores capturas de sardina, que representa el 41 por ciento de la producción nacional; además del aumento en la captura y cultivo de camarón.
- La producción estimada al mes de junio de 2012, es de 864 mil 558 toneladas en peso vivo, 1.9 por ciento más que en el mismo periodo de 2011. Se espera que al cierre del año alcance 1.6 millones de toneladas, volumen similar al del año anterior.
 - Fue en la captura donde se observó el crecimiento (3.1 por ciento) respecto al mismo periodo de 2011, donde destacan pesquerías como: calamar, túnidos y pelágicos menores.
 - Mientras que la acuícola bajó (8.4 por ciento), debido a la sequía que afectó los niveles de presas y cuerpos de agua, limitando el desarrollo de la tilapia, carpa y trucha. Además, de haberse presentado cambios bruscos de temperatura originando un alto nivel de mortandad del camarón de cultivo en Sinaloa.
- Así, durante la presente Administración (enero de 2007 a junio de 2012) la producción acuícola y pesquera nacional fue de 9.3 millones de toneladas, 11.2 por ciento más que en igual periodo del sexenio anterior (enero 2001 a junio 2009) cuando se registró un volumen de 8.3 millones de toneladas.

PRODUCCIÓN PESQUERA Y ACUÍCOLA, 2007-2012 (Toneladas)

Concepto	Datos Anuales						Enero-junio		
	Observado					Meta	2011	2012 ^{6/}	Variación % anual
	2007	2008	2009	2010	2011	2012 ^{6/}			
Producción pesquera nacional (Toneladas en peso vivo) ^{1/}	1 617 664	1 745 424	1 768 068	1 619 982	1 660 475	1 663 000	848 438	864 558	1.9
Captura	1 349 892	1 461 799	1 483 049	1 349 265	1 397 619	1 382 000	761 013	784 477	3.1
Acuicultura	267 772	283 625	285 019	270 717	262 855	281 000	87 425	80 081	-8.4
Industrialización (Toneladas en peso desembarcado) ^{2/}	496 900	548 105	575 468	504 883	564 370	555 000	282 185	287 500	1.9

^{6/} Cifras estimadas.

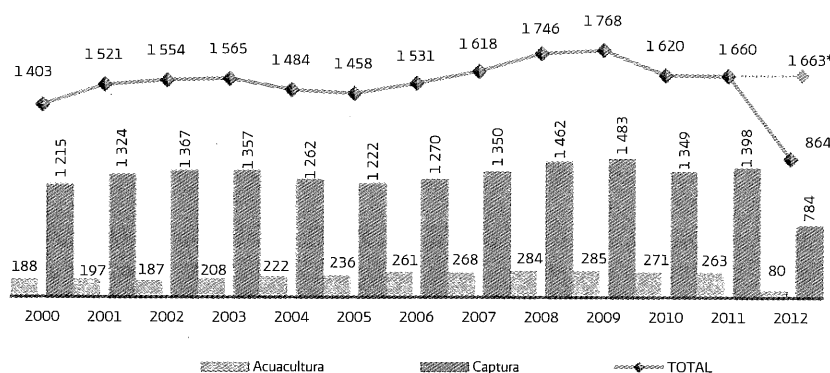
^{1/} La suma de los parciales puede no coincidir con el total debido al redondeo de las cifras.

^{2/} Los datos de industrialización pesquera y acuícola se reflejan en términos de producción obtenida en toneladas, acorde al Anuario Estadístico de Pesca y Acuicultura, por lo que puede haber variaciones en lo reportado en otros informes, en los que se maneja

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

SERIE HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN PESQUERA Y ACUÍCOLA NACIONAL POR ORIGEN 2000 -2012 ESTIMADO A JUNIO

(Miles de toneladas peso vivo)



*Proyección 2012.

Fuente: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

2.1.5 APOYOS A LA COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS

El objetivo del Programa de Prevención y Manejo de Riesgos es apoyar a los productores agropecuarios, acuícolas, pesqueros, y otros agentes económicos del sector rural para la prevención, manejo y administración de riesgos, a través de instrumentos orientados a atender problemas de mercado, de financiamiento, de sanidad e inocuidad o ocurrencia de desastres naturales.

La SAGARPA a través de ASERCA, con el Programa de Prevención y Manejo de Riesgos, en su componente de Apoyo al Ingreso Objetivo y a la Comercialización, ha contribuido a fortalecer la cadena productiva y comercial agroalimentaria, dando certidumbre al ingreso del productor, y al costo del comprador, incentivando de la producción de granos, oleaginosas y otros productos que han sido apoyados.

De esta forma se ha logrado que los productores comercialicen sus productos con la certeza de obtener un ingreso mínimo con base en precios de mercado, instrumentando apoyos a la Agricultura y Ganadería por Contrato y Cobertura de Precios, como herramientas eficientes para administrar los riesgos por movimientos adversos en precios, lo cual afecta las operaciones comerciales entre productores y compradores.

RESULTADOS ALCANZADOS EN EL EJERCICIO FISCAL 2011

Durante 2011, el componente de Apoyo al Ingreso Objetivo y a la Comercialización permitió generar certidumbre en las transacciones comerciales para asegurar el abasto de alimentos, permitiendo mantener estables los precios durante el periodo de colocación y consumo. La entrega de apoyos permitió asegurar inventarios y la movilizar cosechas a las zonas de consumo, ordenando los flujos de granos en los momentos oportunos para su colocación en el mercado.

Para la comercialización de los productos agroalimentarios, en 2011 fueron erogados 13 mil 447 millones de pesos, 13.1 por ciento más en términos reales, que lo ejercido en 2010, en beneficio de los productores (personas físicas y morales) de 30 estados del país.

A través del componente Ingreso Objetivo se respalda directamente a los productores mediante un apoyo complementario al ingreso por la venta de granos y oleaginosas elegibles, siempre que el precio de mercado que obtenga el productor sea menor al ingreso objetivo establecido. En este sentido, se ejerció un monto de 18 millones pesos para apoyar la comercialización de 48 mil toneladas de algodón, maíz y trigo. Los buenos precios internacionales de los productos elegibles, que los colocó en niveles superiores a los mínimos reconocidos por la SAGARPA, permitió obtener ahorros de recursos que fueron canalizados a proteger esos niveles de precios.

Durante 2011 fueron colocados 217 mil contratos de opciones para la Cobertura de Precios futuros, tanto para la venta (call) como para la compra (put) de 13.6 millones de toneladas comercializables, lo cual significó la aplicación de 11 mil 246 millones pesos, 41.4 por ciento superior en términos reales, que en 2010.

El esquema de Ordenamiento del Mercado de Granos y Oleaginosas, permitió orientar apoyos directos a productores y compradores para compensar los costos inherentes al almacenamiento, fletes y a la exportación; así como para cubrir apoyos complementarios al ingreso, compensación de bases y otros esquemas de comercialización específicos.

Dentro de este esquema, en 2011 se apoyaron 7.4 millones toneladas mediante Agricultura por Contrato, lo que significó una derrama presupuestal de 1 mil 124 millones pesos, mediante el registro de contratos anticipados, lo cual posibilitó sustituir importaciones regionales y fortalecer la integración de cadenas de producción-consumo, con relaciones de más de largo plazo que benefician la formación de una cultura comercial objetiva y transparente en el sector.

Otra de las estrategias instrumentadas para incorporar a los circuitos comerciales las cosechas nacionales, lo constituyeron apoyos para el proceso comercial, donde destacan: apoyos a frijol y leche de bovino, a la inducción productiva, al acceso a granos forrajeros para fortalecimiento del sector pecuario, apoyos a la movilización y almacenamiento de cosechas y la exportación, mediante la aplicación de 1 mil 58 millones pesos para atender el comercio de 1 millón 22 mil toneladas.

Estos apoyos han sido otorgados de acuerdo a la normatividad vigente en la materia, utilizando conceptos y tipos de apoyos diferentes como se puede apreciar en el siguiente cuadro:

CIERRE PROGRAMATICO-PRESUPUESTARIO 2011
(Miles de toneladas y miles de pesos)

Concepto	Presupuesto Modificado Autorizado		Presupuesto Ejercido		Avance (Ejerc. / Modif.) por ciento	
	Volumen	Importe	Volumen	Importe	Volumen	Importe
Total ^{1/}	23 139.7	13 471 159.6	22 077.8	13 446 588.3	95.4	99.8
Ingreso Objetivo			48.0	17 960.0		
Apoyos a Coberturas de Precios			13 617.5	11 246 099.3		
Ordenamiento Del Mercado			8 412.4	2 182 529.0		

^{1/} Las sumas parciales y las variaciones pueden no coincidir debido al redondeo de las cifras.
FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

En 2011 se apoyó la comercialización de 22 millones 70 mil toneladas, destacando maíz (blanco y amarillo), trigo (panificable y cristalino), sorgo y frijol en 30 entidades federativas y la Región Lagunera, poniendo especial énfasis en aquellos que han presentado mayores problemas en la comercialización de sus cosechas, como Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Jalisco, Chihuahua, Baja California, Guanajuato, Michoacán y Zacatecas. Acciones que permitieron beneficiar a 515 mil 400 productores (personas físicas) y a 2 mil 400 compradores (personas morales o asociaciones de productores).

CUPO UNILATERAL DE IMPORTACIÓN

Avena. Durante el segundo trimestre del 2001 se opinó sobre un cupo de importación de 84.5 miles de toneladas de avena, de conformidad con los Acuerdos publicados en el DOF del 7 de abril de 2005, donde se establece un "Cupo unilateral para importar con el Arancel-cupo avena, excepto para siembra", con fracción arancelaria 1004.00.99; el 24 de julio de 2006, donde se modifica el diverso para el Cupo unilateral y, el 21 de octubre de 2008 donde se reforma el diverso del Cupo unilateral.

CUPO DE EXPORTACIÓN

Entre el 1° de julio de 2011 y el 30 de junio de 2012 se emitieron cartas aval para la exportación de 189.2 toneladas de ovoalbúmina, 21.6 toneladas de huevo sin cascara y yemas de huevo (secas, líquidas o congeladas), 68.7 toneladas de huevo secos sin cascara y 86.4 toneladas de yemas de huevo

Comunidad Europea en el periodo del 1º de julio de un año al 30 de junio del año siguiente" que permite la exportación de esos productos originarios de los Estados Unidos Mexicanos" (DOF- 28 de junio de 2007).

Además de la carta aval para exportar a la Comunidad Europea, 50 toneladas de huevo fértil libre de patógenos específicos (SPF), para el periodo del 1 de julio de 2011 al 30 de junio de 2012, conforme a lo establecido en el Acuerdo por el que se dan a conocer los cupos para internar a la Comunidad Europea, aprovechando la ventana de julio de un año al 30 de junio del siguiente año, según lo establecido en el Acuerdo publicado en el DOF del 19 de julio de 2005.

RESULTADOS ALCANZADOS EN EL PERIODO ENERO-JULIO DEL EJERCICIO FISCAL 2012

En 2012, el apoyo a productores y compradores de productos agropecuarios se ha llevado a cabo mediante esquemas que facilitan la comercialización de las cosechas, en épocas y regiones en que se presentan excedentes de producción, ordenado los mercados y consolidando las cadenas producción-consumo.

Al 31 de julio de 2012, el presupuesto ejercido del Componente de Apoyo al Ingreso Objetivo y a la Comercialización fue de 4 mil 670 millones de pesos, lo que representa un avance del 61.9 por ciento del presupuesto autorizado, para atender principalmente Coberturas de Precios, Agricultura por Contrato, e Inducción Productiva.

CIERRE PROGRAMATICO-PRESUPUESTARIO 2012

(Miles de toneladas y miles de pesos)

Concepto	Presupuesto Modificado Autorizado		Presupuesto Ejercido		Avance (Ejerc. / Modif.) por ciento	
	Volumen	Importe	Volumen	Importe	Volumen	Importe
Total ^{1/}	18 609.8	7 536.2	16 230.3	4 670 334.8	87.2	61.9
Ingreso Objetivo			16.1	7 007.3		
Ordenamiento del Mercado			8 602.7	2 177 528.3		
Apoyos a Coberturas de Precios			7 611.5	2 485 799.2		

^{1/} Las sumas parciales y las variaciones pueden no coincidir debido al redondeo de las cifras.

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

Durante 2012 se ha apoyado la comercialización 16.2 millones toneladas, destacando maíz (blanco y amarillo), sorgo y trigo (panificable y cristalino), en 21 entidades federativas y la Región Lagunera, con especial énfasis en Baja California, Sinaloa, Sonora y Tamaulipas, en beneficio de 436.6 miles de productores (personas físicas) y a 690 compradores y/o asociaciones de productores (personas físicas y morales).

APOYO COMPLEMENTARIO AL INGRESO OBJETIVO

El Ingreso Objetivo otorga apoyos directamente a los productores o a las organizaciones de productores, personas físicas o morales, mediante un apoyo complementario al ingreso de los granos y oleaginosas elegibles. Este esquema se instrumenta en todas las regiones del país, siempre que el precio de mercado que obtenga el productor por la venta de su producto sea menor al ingreso objetivo establecido. En este caso, la SAGARPA por conducto de ASERCA, otorga la diferencia a través del apoyo complementario al ingreso.

Cabe destacar que en 2012 sólo se han apoyado 16.1 miles de toneladas de arroz con 7 millones de pesos debido a que el precio de mercado de los demás productos se encuentran por arriba del Ingreso Objetivo mínimo reconocido por la SAGARPA.

ORDENAMIENTO DEL MERCADO DE GRANOS Y OLEAGINOSAS

A través del ordenamiento del mercado, se ha apoyado tanto a productores como a compradores, mediante esquemas de compensación de bases en agricultura por contrato, apoyos compensatorios a la inducción productiva, apoyos a la exportación y apoyos para el proceso comercial; esquemas que representan una erogación por 2 mil 178 millones de pesos, en beneficio de la comercialización de 8.6 millones de toneladas de maíz, sorgo, trigo y frijol, principalmente. Los recursos canalizados superaron en 30.5 por ciento, en términos reales, a los ejercidos en el mismo periodo de 2011.

CIERRE PROGRAMATICO-PRESUPUESTARIO 2011
(Miles de pesos)

Concepto	Enero-julio		Variación Real ^{2/} 2011/2012 por ciento
	2011	2012 ^{1/}	
Total ^{3/}	1 599 726.9	2 177 528.3	30.5
Acceso a Granos Forrajeros	88 097.3	0.0	-100.0
Almacenaje (Pignoración)	394.1	0.0	-100.0
Exportación	111 075.2	5 001.0	-95.7
Agricultura por Contrato	817 557.7	1 588 271.4	86.2
Frijol	524 185.7	19 654.2	-96.4
Inducción de Patrones de Producción	58 417.0	564 601.6	826.3
Apoyos a Coberturas de Precios	9 284 145.8	2 485 799.2	-74.3

^{1/} La suma de los parciales puede no coincidir con el total, debido al redondeo de las cifras.

^{2/} Las variaciones en términos reales se calcularon con base al deflactor del INPC al mes de junio de 2012 = 1.0434.

^{3/} Cifras estimadas de cierre Ejercicio Fiscal 2012.

^{4/} Cifras preliminares estimadas al cierre del mes de julio de 2011.

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

APOYOS POR COMPENSACIÓN DE BASES A LA AGRICULTURA POR CONTRATO

PRESUPUESTO EJERCIDO (PRODUCTORES) 2011
(Miles de toneladas y millones de pesos)

Entidad Federativa	Maíz		Sorgo		Soya	
	Volumen	Monto	Volumen	Monto	Volumen	Monto
Baja California	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Baja California Sur	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Campeche	1.5	299.4	0.0	0.0	2.5	334.1
Chiapas	1.6	469.3	0.0	0.0	0.0	0.0
Chihuahua	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Guanajuato	1.0	90.4	0.0	0.0	0.0	0.0
Guerrero	7.3	397.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Jalisco	1.0	43.5	0.0	0.0	0.0	0.0
Michoacán	0.1	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Nayarit	0.0	0.0	61.2	3 620.8	0.0	0.0
Nuevo León	0.0	0.0	5.1	530.4	0.0	0.0
Oaxaca	0.7	31.8	6.7	384.1	0.0	0.0
Quintana Roo	0.0	0.0	0.5	10.5	0.0	0.0
San Luis Potosí	0.0	0.0	7.3	1 651.4	0.0	0.0
Sinaloa	19.5	7 252.0	1 055.2	393 233.6	0.0	0.0
Sonora	4.3	798.7	0.0	0.0	0.0	0.0
Tamaulipas	338.4	69 886.0	1 590.8	241 993.2	1.2	129.7
Veracruz	15.6	1 046.9	8.4	404.4	0.0	0.0
TOTAL	390.9	80 322.4	2 735.2	641 828.3	3.7	463.8

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

condiciones específicas de volumen, calidad, tiempo, lugar de entrega y precio. El comprador asegura su abasto y, el resto de los agentes participantes adquieren certidumbre en el proceso de producción-consumo. Situación que ha propiciado que productores y compradores de los granos y oleaginosas elegibles establezcan una relación formal que les permite obtener el ingreso esperado por ambas partes.

En el periodo enero-julio de 2012, se han alcanzado niveles históricos en los volúmenes operados a través de Agricultura por Contrato, con 7.6 millones de toneladas, distribuidas en apoyo a la venta y a la compra, mediante un ejercicio presupuestal de 1 mil 588.3 millones de pesos, 86.2 por ciento mayores en términos reales, con relación al mismo periodo de 2011.

PRESUPUESTO EJERCIDO (PRODUCTORES) 2011
(Miles de toneladas y millones de pesos)

Entidad Federativa	Trigo		Total	
	Volumen	Monto	Volumen	Monto
Baja California	418.8	40,356.3	418.8	40 356.3
Baja California Sur	13.2	882.6	13.2	882.6
Campeche	0.0	0.0	4.0	633.5
Chiapas	0.0	0.0	1.6	469.3
Chihuahua	173.6	10 489.3	173.6	10 489.3
Guanajuato	193.5	55 893.7	194.5	55 984.1
Guerrero	0.0	0.0	7.3	397.2
Jalisco	123.0	39 081.4	124.0	39 124.9
Michoacan	72.8	21 833.1	73.0	21 840.3
Nayarit	0.0	0.0	61.2	3 620.8
Nuevo León	0.0	0.0	5.1	530.4
Oaxaca	0.0	0.0	7.4	415.9
Quintana Roo	0.0	0.0	0.5	10.5
San Luis Potosí	0.0	0.0	7.3	1 651.4
Sinaloa	79.3	2 494.9	1 153.9	402 980.5
Sonora	1 721.0	143 718.0	1 725.3	144 516.7
Tamaulipas	0.0	0.0	1 930.4	312 008.9
Veracruz	0.0	0.0	23.9	1,451.3
TOTAL	2 795.2	314 749.2	5 925.1	1 037 363.7

1/ La suma de los parciales puede no coincidir con el total, debido al redondeo de las cifras.

2/ Avance al 31 de julio de 2012.

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

PRESUPUESTO EJERCIDO (COMPRADORES) 2012
(Miles de toneladas y miles de pesos)

Entidad Federativa	Maíz		Trigo		Sorgo		Total	
	Volumen	Monto	Volumen	Monto	Volumen	Monto	Volumen	Monto
Chihuahua	41.3	7 865.1	0.0	0.0	0.0	0.0	41.3	7 865.1
Durango	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	212.8	4.3	212.8
Guanajuato	0.0	0.0	0.0	0.0	144.6	9 308.0	144.6	9 308.0
Jalisco	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	26.2	0.4	26.2
Morelos	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	642.8	9.3	642.8
Nuevo León	0.0	0.0	7.2	452.9	0.0	0.0	7.2	452.9
Sinaloa	1 414.2	527 036.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1 414.2	527 036.4
Sonora	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	329.0	10.8	329.0
Tamaulipas	15.3	3,044.5	0.0	0.0	16.7	1 829.2	32.1	4 873.7
Zacatecas	1.0	160.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	160.7
TOTAL	1 471.8	538 106.7	7.2	452.9	186.2	12 348.1	1 665.2	550 907.7

1/ La suma de los parciales puede no coincidir con el total, debido al redondeo de las cifras.

2/ Avance al 31 de julio de 2012.

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

APOYO PARA EL PROCESO COMERCIAL (FRIJOL)

El objetivo es apoyar a los productores de frijol con problemas de competitividad, para que cuenten con mecanismos que coadyuven a la estabilidad del mercado, permitiendo acortar el margen entre el precio pagado al productor y el pagado por el consumidor final, contribuyendo así, a un mejor posicionamiento del producto en los mercados.

Con estas acciones se apoyaron 12.8 miles de toneladas de frijol de los ciclos agrícolas: O-I 2009/2010, P-V 2010 y O-I 2010/2011, mediante una aplicación de recursos federales por 19.7 millones de pesos.

PRESUPUESTO EJERCIDO 2012 (Miles de toneladas y miles de pesos)

Entidad Federativa	Otoño-Invierno 2009/2010		Primavera-Verano 2010		Otoño-Invierno 2010/2011		TOTAL	
	Volumen	Monto	Volumen	Monto	Volumen	Monto	Volumen	Monto
Chihuahua	0.0	0.0	3.6	5 414.9	0.0	0.0	3.6	5 414.9
Durango	0.0	0.0	3.0	4 372.9	0.0	0.0	3.0	4 372.9
Nayarit	1.3	2 587.7	0.0	0.0	4.2	6 753.7	5.5	9 341.4
Zacatecas	0.0	0.0	0.7	525.0	0.0	0.0	0.7	525.0
TOTAL	1.3	2 587.7	7.3	10 312.8	4.2	6 753.7	12.8	19 654.2

^{1/} La suma de los parciales puede no coincidir con el total, debido al redondeo de las cifras.

^{2/} Avance al 31 de julio de 2012.

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

APOYO COMPENSATORIO A LA INDUCCIÓN PRODUCTIVA

El objetivo específico de esta estrategia es inducir una nueva estructura productiva a través de apoyos a la inducción de patrones con mayor potencial productivo, menor impacto en los recursos naturales y con potencial de mercado, como las oleaginosas.

El apoyo a la inducción de patrones de producción de oleaginosas propicia: la sustitución de importaciones, el ordenamiento equilibrado en la siembra de cultivos con mayor rentabilidad por volumen de agua utilizado, el uso de tecnología de variedades oleicas con altos rendimientos de aceite por unidad de superficie, el abasto nacional de materias primas a la industria consumidora de oleaginosas y la comercialización garantizada mediante instrumentos contractuales.

Entre enero y julio de 2012, se apoyaron 994.2 miles de toneladas de cártamo, girasol, maíz y trigo, mediante la aplicación de 564.6 millones de pesos.

PRESUPUESTO EJERCIDO 2012 (Miles de toneladas y millones de pesos)

Entidad Federativa	Cártamo		Girasol		Maíz		Trigo		Total	
	Volumen	Monto	Volumen	Monto	Volumen	Monto	Volumen	Monto	Volumen	Monto
Baja California	0.5	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	59.5	16.9	60.0	18.9
Baja California Sur	4.9	20.5	1.4	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	26.5
Sinaloa	2.6	10.8	0.0	0.0	0.0	0.0	79.3	23.5	81.9	34.3
Sonora	70.7	292.9	0.0	0.0	0.0	0.0	455.4	123.1	526.1	416.1
Tamaulipas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	68.8	0.0	0.0	319.9	68.8
TOTAL	78.7	326.3	1.4	6.0	0.3	68.8	594.1	163.5	994.2	564.6

^{1/} La suma de los parciales puede no coincidir con el total, debido al redondeo de las cifras.

^{2/} Avance al 31 de julio de 2012.

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

PRESUPUESTO EJERCIDO (PRODUCTORES) 2012

(Miles de toneladas y millones de pesos)

Entidad Federativa	Cártamo		Girasol		Maíz		Trigo		Total	
	Volumen	Monto	Volumen	Monto	Volumen	Monto	Volumen	Monto	Volumen	Monto
TOTAL	37.2	154.3	1.4	5.9	319.9	68.8	526.4	144.9	885	373.92
Baja California	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	59.4	16.8	59.4	16.84
Baja California Sur	4.8	19.9	1.4	5.9	0.0	0.0	0	0.0	6.2	25.76
Sinaloa	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	79.2	23.5	79.2	23.49
Sonora	32.4	134.4	0.0	0.0	0.0	0.0	387.8	104.6	420.2	239.01
Tamaulipas	0.0	0.0	0.0	0.0	319.9	68.8	0	0.0	319.9	68.81

1/ La suma de los parciales puede no coincidir con el total, debido al redondeo de las cifras.

2/ Avance al 30 de junio de 2012.

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

COBERTURA DE PRECIOS

Con el esquema de Cobertura de Precios, se colocó en las bolsas de Chicago y de Nueva York un volumen de 105.1 miles de contratos de opciones sobre futuros (Call 39.9 y Put 65.2 miles de contratos, respectivamente), para cubrir los precios de 7.6 millones de toneladas.

Estas operaciones representaron un impacto presupuestal de 2 mil 486 millones de pesos y de 979.5 millones de pesos para los participantes, beneficiando de manera directa e indirecta alrededor de 369 mil productores agropecuarios.

RESUMEN DE COLOCACIONES

(Miles de contratos, miles de toneladas y millones de pesos)

Producto	Contratos	Volumen Apoyadas	Volumen Comercializadas	Costo Total	Costo Participante	Costo ASERCA
Algodón	4.9	111.8	111.8	223.4	34.4	189.0
Ganado Bovino (en pie)	2.5	45.4	45.4	51.1	16.7	34.4
Ganado Porcino	2.8	51	51	68.2	10.3	57.9
Maíz	31.9	4,049.20	3,030.20	1010.3	230.1	780.2
Sorgo	27.8	3,529.10	1,917.40	873.0	270.7	602.3
Soya	0.1	13.1	13.1	5.5	5.5	0.0
Trigo	35.1	4,771.70	2,442.50	1 233.8	411.8	822.0
Total	105.1	12,571.40	7,611.50	3 465.2	979.5	2 485.7

1/ La suma de los parciales puede no coincidir con el total, debido al redondeo de las cifras.

2/ Avance al 31 de julio de 2012.

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

Las coberturas inscritas por los participantes se realizaron teniendo como marco la autorización de Agricultura por Contrato para el ciclo agrícola O-I 2011-2012, coberturas básicas: de algodón y de sorgo y maíz de Tamaulipas del ciclo O-I 2011-2012 y de maíz de Sinaloa del ciclo O-I 2011-2012.

Por lo que se refiere a las solicitudes de cobertura por entidad federativa, destaca la participación de Sinaloa, Tamaulipas y Sonora; dichas colocaciones representaron el 70.8 por ciento del presupuesto ejercido en el periodo.

Cabe destacar que las liquidaciones de los contratos de cobertura han permitido a ASERCA la recuperación de 529.8 millones de pesos por liquidaciones, 570.9 millones pesos por incumplimientos y 41.1 millones de pesos por otras recuperaciones.

EVOLUCIÓN DEL ESQUEMA DE GANADERÍA POR CONTRATO

Desde 2008, en el marco del Programa de Atención a Problemas Estructurales (Apoyos Compensatorios) en el Componente Adquisición de Coberturas, se registraron modificaciones en los tipos de productos y

emergente de bovino en pie.

Las operaciones para ganado porcino y bovino registran una tendencia creciente, los contratos para porcino alcanzaron su mayor crecimiento en 2009 con 8 mil 500 contratos para 153 mil 700 toneladas, mientras las de ganado bovino iniciaron en 2010, registrando un total de 9 mil 300 contratos en apoyo de 167 mil 800 toneladas.

CONTRATOS DE COBERTURAS COLOCADAS POR PRODUCTO 2008-2010
(Miles de Contratos y Miles de Toneladas)

Producto	2008		2009		2010	
	Contratos	Volumen Apoyado	Contratos	Volumen Apoyadas	Contratos	Toneladas Apoyadas
Ganado Porcino	4.1	73.9	8.5	153.7	7.8	141.1
Ganado Bovino	s/o	s/o	s/o	s/o	9.3	167.8

s/o = sin operación

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

CONTRATOS DE COBERTURAS COLOCADAS POR PRODUCTO 2011-2012
(Miles de Contratos y Miles de Toneladas)

Producto	2011		2012*		Total 2008-2011	
	Contratos	Volumen Apoyadas	Contratos	Volumen Apoyadas	Contratos	Volumen Apoyadas
Ganado Porcino	2.3	41.7	1.2	21.2	23.8	431.6
Ganado Bovino	3.4	61.2	0.1	0.9	12.7	229.9

s/o = sin operación

*Cifras al 25 de julio de 2012

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

Al 2011, el costo del esquema para ganado porcino fue de 47 millones de pesos, de los cuales el 25 por ciento aportado por los participantes y el resto por ASERCA. Para ganado bovino, el costo fue de 80.4 millones de pesos, con una aportación de los participantes del 20 por ciento. En ambos casos, durante el 2010, el costo total de las primas fue aportado por ASERCA.

Durante la presente Administración, la política de Apoyos a la Comercialización se reorientó a promover a una cultura de prevención de riesgos mediante coberturas de precios de productos agropecuarios y de certidumbre entre los productores y compradores al instrumentar agricultura y ganadería por contrato.

Al mes de julio de 2012, el costo del esquema de porcino fue de 25.2 millones de pesos, 15 por ciento aportado por los participantes. En ganado bovino, el costo ascendió a 771 mil pesos y los participantes también aportaron el 15 por ciento.

COSTO DEL ESQUEMA DE GANADERÍA
(Miles de pesos)

Año	Ganado Porcino			Ganado Bovino		
	Costo total	Costo participante	Costo ASERCA	Costo total	Costo participante	Costo ASERCA
2008	64 108.6	16 027.1	48 081.4	s/o	s/o	s/o
2009	221 942.0	22 194.2	199 747.8	s/o	s/o	s/o
2010	196 385.7	0.0	196 385.7	155 538.9	0.0	155 538.9
2011	47 166.4	11 791.6	35 374.8	80 038.6	16 000.5	64 038.1
2012*	25 159.4	3 281.7	21 877.7	770.9	100.6	670.4

s/o = sin operación

*Cifras al 25 de julio de 2012

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

LOGROS ALCANZADOS EN EL PERIODO 2007-2012

DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTAL POR CONCEPTO Y TIPO DE APOYO, 2001-2006 / 2007-2012 (Millones de pesos)

Concepto	Periodo			Enero-julio		
	2001 / 2006	2007 / 2012	Variación 2001/2006 vs. 2007/2012	2011	2012 ^{P/}	Variación Real ^{4/} 20 11/2012 por ciento
Total ^{1/}	34 213.8	58 041.4	69.6	10 883.9	4 670.3	-58.9
Ingreso Objetivo ^{2/}	20 898.0	1 954.9	-90.6	0.0	7.0	100.0
Ordenamiento Del Mer- cado ^{3/}	10 317.2	20 149.0	95.3	1 599.7	2 177.5	30.5
Acceso a Granos Forrajeros	705.3	1 065.1	51.0	88.1	0.0	-100.0
Almacenaje (Pignoración)	419.8	147.1	-65.0	0.4	0.0	-100.0
Flete (Terrestre o Cabotaje)	1 476.3	202.7	-86.3	0.0	0.0	0.0
Exportación	424.5	1 089.2	156.6	111.1	5.0	-95.7
Agricultura por Contrato	177.4	8 078.5	4 453.8	817.6	1 588.3	86.2
Compras Anticipadas	0.0	3 482.3	100.0	0.0	0.0	0.0
Convenios de Concertación	2 391.7	239.1	-90.0	0.0	0.0	0.0
Proceso Comercial	0.0	683.5	100.0	0.0	0.0	0.0
Frijol	1 871.5	3 085.9	64.9	524.2	19.7	-96.4
Inducción de Patrones de Producción	0.0	1 422.5	100.0	58.4	564.6	826.3
Impacto Negativo	1 100.4	329.4	-70.1	0.0	0.0	0.0
Citricultura	405.2	132.2	-67.4	0.0	0.0	0.0
Infraestructura Comercial	76.2	185.1	142.9	0.0	0.0	0.0
Programa Especial de Apoyo al Maíz	225.8	6.5	-97.1	0.0	0.0	0.0
Conversión de Cultivos	472.4	0.0	-100.0	0.0	0.0	0.0
Apoyos a Rastros TIF	570.3	0.0	-100.0	0.0	0.0	0.0
Apoyos a Coberturas de Precios	2 998.7	35 937.6	1 098.5	9 284.1	2 485.8	-74.3

1/ La suma de los parciales puede no coincidir con el total, debido al redondeo de las cifras.

2/ A partir del 17 de junio de 2003 se establecen los apoyos directos al Ingreso Objetivo (Algodón, Arroz, Canola, Cártamo, Maíz, Sorgo, Soya, Trigo, Trigo Forrajero y Triticale).

3/ De 2003 a 2007 se denomina "Otros Esquemas de Apoyo" y a partir de 2008 Ordenamiento del Mercado de Granos y Oleaginosas.

4/ Las variaciones en términos reales se calcularon con base al deflactor del INPC al mes de junio de 2012 = 1.0434.

E/ Cifras estimadas de cierre Ejercicio Fiscal 2012.

P/ Cifras preliminares estimadas al cierre del mes de julio de 2011.

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

La política del Programa de Prevención y Manejo de Riesgos, se orientó a generar las condiciones necesarias para fortalecer la cadena productiva y comercial agroalimentaria, dando certidumbre al ingreso del productor y al costo del comprador. El apoyo permitió estimular el aseguramiento de inventarios y la movilización de las cosechas hacia las zonas de consumo, ordenando los flujos de granos en los momentos oportunos para su colocación en el mercado.

Con la reorientación de la política, los recursos canalizados en apoyo a la comercialización de productos agropecuarios sumaron 54 mil 704 millones de pesos, en el periodo enero de 2007 a junio de 2012, cifra superior en 59.9 por ciento, en términos reales con relación a los recursos transferidos en el periodo de 2001 al 2006. Recursos que permitieron apoyar la comercialización 110 millones 893 mil toneladas, lo que significa que se apoyó un promedio anual de 18 millones 482 mil toneladas de productos agropecuarios, entre los que destacan: algodón, frijol, maíz, sorgo, soya y trigo.

Los apoyos a la comercialización se canalizan utilizando diferentes mecanismos que facilitan la integralidad y la convergencia de esfuerzos y recursos en beneficio de un universo amplio de productores y compradores, incrementándose en un 42.4 por ciento en promedio anual (2008-2011) en relación

con el ejercicio fiscal 2007.

2.1.6 NORMAS MEXICANAS DE CALIDAD PARA CERTIDUMBRE COMERCIAL

Con el propósito de brindar certidumbre a los productores en la comercialización y de impulsar la calidad de los productos agropecuarios y, se continuó el desarrollo, implementación y fortalecimiento de instrumentos de competitividad como las normas mexicanas, las normas internacionales, las marcas colectivas, las denominaciones de origen y los esquemas de certificación.

- En 2012 se programó elaborar cuatro normas mexicanas de calidad (NMX) y actualizar otras diez. En el periodo enero-julio de 2012 se observaron los siguientes avances:
- Se concluyó la elaboración de dos NMX, publicándose las Declaratorias de Vigencia en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el 21 de junio pasado:
 - NMX-FF-117-SCFI-2012 Dátil (*Phoenix dactylifera* L.) - Especificaciones.
 - NMX-F-187-SCFI-2012 Café verde en sacos – Almacenamiento y Transporte.
- Se concluyó la actualizaron y publicación en el DOF de diez normas mexicanas en beneficio del sector azucarero.
- Proyectos de normas de calidad publicados en el DOF:
 - PROY-NMX-188-SCFI-2012 Extracto Natural de Vainilla (*Vanilla spp.*), derivados y sustitutos - Especificaciones y Métodos de Prueba. Aviso de Consulta publicado el 26 de enero de 2012. En espera de la publicación de la Declaratoria de Vigencia como norma mexicana en el DOF.
 - PROY-NMX-F-189-SCFI-2012 Caladores de café. Aviso de Consulta publicado en el DOF el 15 de junio.
- Con las normas anteriores, el avance acumulado durante la presente administración es de 54 normas mexicanas (NMX) elaboradas y/o actualizadas, que representa más del doble de la meta establecida (23 NMX) y 86 por ciento más que la cifra alcanzada en la administración anterior (29 normas publicadas).

NORMAS MEXICANAS DE CALIDAD ELABORADAS Y/O ACTUALIZADAS POR AÑO, DURANTE LA PRESENTE ADMINISTRACIÓN (Número de normas)

Concepto	2007	2008	2009	2010	2011	Enero a Julio 2012	Acumulado
Número de normas mexicanas actualizadas y/o elaboradas actualizadas	5	10	17	6	4	12	54

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

- Las 54 normas mexicanas publicadas en la presente administración se relacionan en el cuadro siguiente:

NORMAS MEXICANAS PARA EL SECTOR AGRÍCOLA (ENERO 2007 JUNIO 2012)

	Acción	Nombre	Sistema producto que atiende	Denominación	Año de publi- cación
1	Actualización	Nopal verdura – Especificaciones	Nopal tuna	NMX-FF-068-SCFI-2007	2007
2	Actualización	Papaya – Especificaciones	Papaya	NMX-FF-041-SCFI-2007	2007
3	Actualización	Naranja – Especificaciones	Cítricos	NMX-FF-027-SCFI-2007	2007
4	Nueva	Chile chipotle	Chile	NMX-FF-108-SCFI-2007	2007
5	Actualización	Chile fresco – Especificaciones	Chile	NMX-FF-025-SCFI-2007	2007
6	Nueva	Café verde en sacos (muestreo)	Café	NMX-F-107-SCFI-2008	2008
7	Nueva	Café verde (preparación de las muestras)	Café	NMX-F-129-SCFI-2008	2008
8	Nueva	Café verde (inspección olfativa y visual)	Café	NMX-F-158-SCFI-2008	2008
9	Nueva	Café verde (tabla de referencia de defectos)	Café	NMX-F-162-SCFI-2008	2008
10	Nueva	Café verde (determinación de pérdida de masa)	Café	NMX-F-176-SCFI-2008	2008
11	Nueva	Café y sus productos (vocabulario)	Café	NMX-F-586-SCFI-2008	2008
12	Nueva	Manteca de cacao – Especificaciones	Cacao	NMX-F-343-SCFI-2008	2008
13	Nueva	Humus de lombriz (lombricomposta)	Varios	NMX-F-109-SCFI-2008	2008
14	Nueva	Invernaderos (Diseño y construcción)	Varios	NMX-E-255-CNCP-2008	2008
15	Nueva	Polen – Especificaciones	Varios	NMX-FF-094-SCFI-2008	2008
16	Nueva	Café verde de especialidad	Café	NMX-F-177-SCFI-2009	2009
17	Actualización	Café verde descafeinado	Café	NMX-F-552-SCFI-2009	2009
18	Actualización	Café verde	Café	NMX-F-551-SCFI-2009	2009
19	Nueva	Hojuela de Avena – Especificaciones	Avena	NMX-F-289-NOR- MEX-2008	2009
20	Actualización	Piña - Especificaciones y métodos de prueba	Piña	NMX-FF-028-SCFI-2009	2009
21	Actualización	Grano de Cártamo - Especificaciones y Métodos de Prueba	Oleaginosas	NMX-FF-090-SCFI-2009	2009
22	Nueva	Grano de Canola - Especificaciones y Métodos de Prueba	Oleaginosas	NMX-FF-111-SCFI-2009	2009
23	Actualización	Grano de Soya - Especificaciones y Métodos de Prueba	Oleaginosas	NMX-FF-089-SCFI-2009	2009
24	Actualización	Grano de Algodón - Especificaciones y Métodos de Prueba	Algodón	NMX-FF-088-SCFI-2009	2009
25	Actualización	Durazno - Especificaciones y Métodos de Prueba	Durazno	NMX-FF-060-SCFI-2009	2009
26	Nueva	Jarabe de Agave - Especificaciones y Métodos de Prueba	Agave tequila y mezcal	NMX-FF-110-SCFI-2009	2009
27	Actualización	Nuez pecanera – Especificaciones	Nogal	NMX-FF-084-SCFI-2009	2009
28	Actualización	Copra (Cocos nucifera L.) – Especificaciones y Métodos de Prueba	Palma de coco	NMX-FF-091-SCFI-2009	2009
29	Actualización	Determinación de grados Brix – Especificaciones	Varios	NMX-F-103-NOR- MEX-2009	2009
30	Nueva	Grano de Amaranto – Especificaciones	Amaranto	NMX-FF-114-SCFI-2010	2009
31	Nueva	Fibra (ixtle) de lechuguilla – Especificaciones	Lechuguilla	NMX-FF-113-SCFI-2010	2009
32	Actualización	Vainilla – Especificaciones	Vainilla	NMX-FF-074-SCFI-2009	2009
38	Actualización	Café puro soluble, sin descafeinar o descafeinado	Jamaica	NMX-FF-115-SCFI-2010	2010
39	Nueva	Café -Determinación de Cafeína (Método de referencia)	Café	NMX-F-139-SCFI-2010	2010
40	Nueva	Café - Determinación de Humedad (Método de referencia)	Café	NMX-F-180-SCFI-2010	2011

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

NORMAS MEXICANAS PARA EL SECTOR AGRÍCOLA (ENERO 2007 JUNIO 2012)

	Acción	Nombre	Sistema pro- ducto que atiende	Denominación	Año de publi- cación
34	Actualización	Café puro, tostado, en grano o molido sin descafeinar	Plátano	NMX-FF-029-2010	2010
35	Nueva	Fructanos (Inulina) de Agave – Especificaciones	Café	NMX-F-013-SCFI-2010	2010
36	Nueva	Grano de amaranto reventado – Especificaciones	Agaves tequila y mezcal	NMX-F-591-SCFI-2010	2010
37	Nueva	Cáliz de Jamaica – Especificaciones	Amaranto	NMX-FF-116-SCFI-2010	2010
41	Nueva	Café – Determinación de cafeína por HPLC	Café	NMX-F-181-SCFI-2010	2011
42	Actualización	Nuez Descascarada	Café	NMX-F-182-SCFI-2010	2011
43	Nueva	Dátil – Especificaciones y Métodos de Prueba	Nuez	NMX-FF-093-SCFI-2011	2012
44	Nueva	Café verde en sacos – Almacenamiento y Transporte	Café	NMX-F-187-SCFI-2012	2012
45	Actualización	Industria azucarera y alcoholera - Método para la determi- nación de dextrana en azúcares y materiales azucarados	Azúcar	NMX-F-476-SCFI-2011	2012
46	Actualización	Industria azucarera y alcoholera - Determinación de reduc- tores totales en azúcares y materiales azucarados	Azúcar	NMX-F-496-SCFI-2011	2012
47	Actualización	Industria azucarera y alcoholera - Determinación de arsé- nico en muestras de azúcares blancos	Azúcar	NMX-F-498-SCFI-2011	2012
48	Actualización	Industria azucarera y alcoholera-Determinación de dióxido de azufre en muestras de azúcares blancos	Azúcar	NMX-F-501-SCFI-2011	2012
49	Actualización	Industria azucarera y alcoholera-Determinación de hierro en muestras de azúcares	Azúcar	NMX-F-503-SCFI-2011	2012
50	Actualización	Industria Azucarera y Alcoholera-Determinación de la polarización a 20oC	Azúcar	NMX-F-079-SCFI-2012	2012
51	Actualización	Industria Azucarera y Alcoholera - Cenizas sulfatadas en azúcares-método gravimétrico	Azúcar	NMX-F-082-SCFI-2012	2012
52	Actualización	Industria Azucarera y Alcoholera -Determinación de Pol (sacarosa aparente), en muestras de meladura, masa cocida, mieles, lavados y miel final	Azúcar	NMX-F-235-SCFI-2012	2012
53	Actualización	Industria Azucarera y Alcoholera - Determinación del PH en muestras de jugos de caña de azúcar, meladura y mieles	Azúcar	NMX-F-266-SCFI-2012	2012
54	Actualización	Industria Azucarera y Alcoholera - Determinación de reduc- tores directos en muestras de meladura y mieles A, B y C	Azúcar	NMX-F-278-SCFI-2012	2012

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

NORMALIZACIÓN INTERNACIONAL

- Se continuó participando en foros de normalización internacional; en 2012 destacan los siguientes logros:
 - En el marco de la Comisión del Codex Alimentarius, se aprobó la adopción de la Norma Codex para Chiles Frescos, impulsada por la SAGARPA y el Comité Nacional Sistema Producto Chile, A.C. (CONAPROCH).
 - A propuesta de México, el Comité de Comercio de la Comisión Económica para Europa auspiciado por las Naciones Unidas se encuentra en vías de adoptar las Normas Regionales CEPE para Chiles Secos (noviembre 2012) y para Chiles Frescos (junio 2013).
 - En el seno del Comité del Codex para Frutas y Hortalizas Frescas presidido por México, se está desarrollando la Norma Codex para Aguacate, misma que se espera concluir en el mes de septiembre de 2012.

DENOMINACIONES DE ORIGEN Y NORMAS OFICIALES MEXICANAS

- La SAGARPA apoyó a la Secretaría de Economía para el desarrollo de tres Normas Oficiales Mexicanas (NOM's), mismas que servirán para verificar la autenticidad de dos productos distinguidos con Denominaciones de Origen: Vainilla de Papantla y Chile Habanero de la Península de Yucatán:

NORMAS OFICIALES MEXICANAS CON DENOMINACIÓN DE ORIGEN

Denominación	Declaratoria IMPI	Status	Título de la NOM	DOF
Vainilla de Papantla	05-03-2009	NOM	NOM-182-SCFI-2011 Vainilla de Papantla, extractos y derivados -Especificaciones, información comercial y métodos de ensayo.	18-08-2011
Extractos de Vainilla	No aplica	NOM	NOM-139-SCFI-2012 Información comercial – Etiquetado de Extracto natural de vainilla (Vanilla spp.) – Derivados y sustitutos	10-07-2012
Chile Habanero de la Península de Yucatán	04-06-2010	Proyecto	Chile Habanero de la Península de Yucatán (Capsicum chinense Jacq.) – Especificaciones y métodos de Prueba	15-06-2012

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

2.1.7 MARCAS COLECTIVAS PARA QUE LOS PRODUCTORES DIFERENCIEN SUS PRODUCTOS

- Con el objetivo de impulsar la competitividad de los Sistema-producto y de los productores en general, se continúa impulsando el desarrollo de Marcas Colectivas, acompañando a los productores durante todo el proceso, desde el desarrollo de las Reglas de Uso hasta obtener el registro otorgado por el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI).
- De enero a julio de 2012 se obtuvieron los siguientes avances:
 - Se ingresó al IMPI la solicitud de registro de Marca Colectiva Mixta para distinguir extracto de vainilla de la Asociación "The Mexican Vanilla Plantation" integrada por cuatro asociaciones de productores y exportadores de vainilla de la Región de Tuxpan, Veracruz, ubicados fuera de la denominación de origen correspondiente.
 - Se iniciaron los trabajos para otras seis marcas colectivas (MC), las cuales se estima concluir en el segundo semestre de 2012:
 - Una MC mixta para el cáliz de jamaica, de cobertura nacional, promovida por el Comité Nacional Sistema Producto Jamaica, S.C.
 - Una MC mixta para trigo cristalino, promovida por el Patronato para la Investigación y Experimentación Agrícola del Estado de Sonora, A.C.
 - Cuatro MC mixtas para chiles (frescos, secos, procesados y salsas), de cobertura nacional, promovidas por el Consejo Nacional de Productores de Chile, A.C. (CONAPROCH)
- Durante la presente administración las solicitudes ingresadas ante el IMPI ascienden a 35; esta cifra representa 20 por ciento más de lo estimado (29 MC) y el doble de Marcas Colectivas promovidas durante el sexenio anterior (16 MC):

MARCAS COLECTIVAS POR AÑO INGRESADAS AL IMPI (ENERO 2007 A JULIO DE 2012)

Concepto	2007	2008	2009	2010	2011	Enero a junio de 2012	Acumulado
Número de solicitudes de registro de marcas colectivas ingresadas al IMPI	12	4	7	3	8	1	35

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

MARCAS COLECTIVAS POR SISTEMA PRODUCTO Y AÑO DE INGRESO AL IMPI (ENERO 2007 A JULIO DE 2012)

No.	Marca	Sistema Producto Atendido	Año de ingreso al IMPI
1	Atocha (nominativa)	Ajo	2007
2	Los Cardos (nominativa)	Ajo	2007
3	Ala (mixta)	Algodón	2007
4	Zachilos (mixta)*	Chile	2007
5	Innominada **	Chile	2007
6	Zadux (mixta)*	Durazno	2007
7	Tierra Colorada (nominativa)	Frijol	2007
8	Tierra Colorada (mixta)*	Frijol	2007
9	Torreones (mixta)	Melón	2007
10	Nogatec (mixta)	Nogal	2007
11	Nostálgica (mixta)	Nopal y tuna	2007
12	Innominada **	Apícola	2007
13	Fresana Fresa Michoacana Región De Origen (mixta)	Fresa	2008
14	ZZ Huamuchitos Jamaica de Guerrero (mixta)	Jamaica	2008
15	Limón Michoacano (mixta)	Limón	2008
16	Quetzalcóatl (mixta)	Amaranto	2008
17	ATEC fruta fresca (mixta)	Cítricos	2009
18	ATEC jugos (mixta)	Cítricos	2009
19	ATEC aceites (mixta)	Cítricos	2009
20	Mi querencia (mixta)	Maíz	2009
21	Quin-tsé fruto deshidratado (nominativa)	Vainilla	2009
22	Quin-tsé extracto (nominativa)	Vainilla	2009
23	Tampico Onions (mixta)	Cebolla	2009
24	Don Bonifacio (mixta)	Aguacate	2010
25	Watawá (nominativa)	Vainilla	2010
26	Tekitoma (nominativa)	Tomate	2010
27	El Legado (mixta)	Café	2011
28	Vínea 88 (mixta) uva de mesa	Uva	2011
29	Vínea 88 Premiun (mixta) uva de mesa	Uva	2011
30	Pacqui (mixta) artesanías	Vainilla	2011
31	Pacqui vainilla natural (mixta) extractos	Vainilla	2011
32	Pacqui vainilla natural (mixta) vainas	Vainilla	2011
33	Tekitoma (mixta)	Tomate	2011
34	Tampico (nominativa)	Cebolla	2011
35	TMPV (mixta) extractos	Vainilla	2012

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

ESQUEMAS DE EVALUACION DE LA CONFORMIDAD

- Para contribuir a regular el mercado, mejorar la competitividad de las cadenas productivas y asegurar la calidad de los productos al consumidor final, la SAGARPA promueve la implementación de la certificación de productos agrícola con normas mexicanas.

En el periodo, enero-julio de 2012, se inició el proceso de certificación de la calidad del frijol

conforme a la norma mexicana vigente. All mes de agosto, dos organizaciones han iniciado el proceso de certificación por organismos de tercera parte acreditados por la entidad mexicana de acreditación ya cuentan con el certificado de Proveedores Confiables.

OTRAS HERRAMIENTAS DE COMERCIALIZACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD

- Se ingresó al IMPI la solicitud de registro de la marca "De México al Mundo", así como la solicitud de transmisión de derechos de la marca "Café de México", 12 submarcas y dos avisos comerciales a favor de la SAGARPA. Dichas marcas y submarcas estarán disponibles en beneficio de los productores agrícolas (café, frutas, hortalizas, ornamentales y orgánicos).

2.2 PROTEGER AL PAÍS DE PLAGAS, ENFERMEDADES Y MEJORAR LA SITUACIÓN SANITARIA

2.2.1 SANIDAD VEGETAL

MOSCAS DE LA FRUTA

En diciembre de 2011 se declararon como zonas libres de moscas de la fruta a los municipios de Camargo, Guerrero, Gustavo Díaz Ordaz, Mier, Miguel Alemán y Nuevo Laredo en Tamaulipas; en febrero de 2012 a los municipios de Dr. Arroyo, Mier y Noriega y Villaldama en Nuevo León, y en mayo de 2012 al municipio de Alzayanca, Tlax.

- Por otra parte en junio de 2012 se declararon como zonas de baja prevalencia de moscas de la fruta a las comunidades de Buena Vista, Cuauhtémoc, El Cuajilote, El Naranjo, La Chica, Chumbitaro, El Huizachal, El Cuernamo, Los Bancos, Rincón de San Francisco, San Jerónimo, Salguero, San Nicolás, Santa Cruz de Villa Gómez, Tacupa, Terrero Salado, Uterio y Vicente Riva Palacio del municipio de San Lucas, en Michoacán.
- Actualmente se cuenta con una superficie nacional libre de moscas de la fruta del 50.9 por ciento, equivalente a 998.2 miles de kilómetros cuadrados y como zona de baja prevalencia 9.7 por ciento, equivalente a 191.5 miles de kilómetros cuadrados del país.
- Con los reconocimientos como zonas libres de moscas de la fruta se ha logrado exportar sin tratamiento cuarentenario de pos-cosecha 23 mil toneladas de mango, 12.5 miles de toneladas de naranja y 684 toneladas de durazno, con un valor comercial de 34 millones de dólares.

MOSCA DEL MEDITERRÁNEO

- Se ha logrado mantener a todo el país libre de la mosca del Mediterráneo, evitando la imposición de cuarentenas estrictas por parte de países libres de esta plaga y protegiendo a nivel nacional a 2 millones de hectáreas de las principales 15 especies de frutales y hortalizas hospedantes de mosca del Mediterráneo, equivalentes a 17.3 millones de toneladas de productos hortofrutícolas, con un valor de producción de 78 mil 360 millones de pesos.
- El Gobierno de México, a través de la SAGARPA, mantiene estrecha relación con los Gobiernos de Estados Unidos y Guatemala para operar el Programa Regional para la Erradicación de la Mosca del Mediterráneo. Actualmente el Programa Moscamed ejecuta un programa de avance gradual de erradicación de la plaga en los límites fronterizos de Chiapas con Guatemala para alejar la plaga a 100 kilómetros del territorio nacional.

MOSCAS EXÓTICAS DE LA FRUTA

- Se mantiene en operación un Trampeo Preventivo Nacional para la detección oportuna de moscas de importancia cuarentenaria como son la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*), la mosca

del melón (*Bactrocera cucurbitae*), la mosca oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*), la mosca del Caribe (*Anastrepha suspensa*) entre otras moscas exóticas reguladas. Al mes de agosto dicho Trampeo Preventivo reporta ausencia de estas plagas en territorio nacional.

VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA FITOSANITARIA

- Durante 2010, las actividades de vigilancia epidemiológica fitosanitaria se desarrollaron en 27 entidades federativas, donde se vigilaron 38 plagas reglamentadas; las actividades consistieron del establecimiento de 306 rutas de trampeo, 609 rutas de vigilancia, 3 mil 301 parcelas centinela y se exploraron aproximadamente 100 mil hectáreas de cultivo en busca de dichas plagas.
- Mediante las acciones anteriores, se detectaron plagas cuarentenarias como: "roya anaranjada de la caña de azúcar" en los municipios de Othon P. Blanco, Q.R., Tlalixcoyan, Paso de Ovejas, Ver., Villa Comatitlán, Mazatlán y Huixtla, Chis.; "cochinilla rosada del hibisco" en Mérida, Yuc.; "roya asiática de la soya" en Tapachula, Chis. y Escárcega y Holpechen, Cam.
- Además, se interceptó al "ácaro rojo de las palmas" en una caseta fitosanitaria en Chemax, Yuc., se descartó la presencia de otras plagas de importancia cuarentenaria en zonas agrícolas con cultivos estratégicos y de alto valor económico.
- Para 2011, las actividades de vigilancia epidemiológica fitosanitaria se realizaron en 28 entidades federativas y la implementación de las estrategias se ajustaron con base en los análisis técnico-científicos y considerando su operatividad, eficiencia, costo, cobertura y frecuencia para la evaluación. Por lo tanto, se consideró vigilar 30 plagas reglamentadas, las rutas de trampeo se incrementaron a 621 y como actividades complementarias se establecieron 2 mil 992 centinelas, 527 rutas de vigilancia y se exploraron 764.2 miles de hectáreas de cultivos.
- Las actividades de vigilancia permitieron confirmar la presencia del "ácaro rojo de las palmas" en Paraíso, Tab.; "roya asiática de la soya" en Ciudad Fernández, SLP y se verificó la ausencia de 28 plagas reglamentadas incluidas en el programa de vigilancia, además de 11 plagas dentro del perfil de peligro fitosanitario entre las que se encontraron las plagas cuarentenarias de los cítricos.
- El seguimiento de las plagas vigiladas se realiza a través de la plataforma Sistema Coordinado para la Vigilancia de Plagas Reglamentadas y su Epidemiología (SCOPE), en la cual durante 2010 se registraron 330 mil 568 observaciones y para 2011 acumuló aproximadamente 700 mil observaciones, datos de gran utilidad para posteriores análisis epidemiológicos.
- En el periodo septiembre de 2010 a agosto de 2011 participaron 28 entidades federativas en las actividades de vigilancia epidemiológica de 30 plagas de interés cuarentenario, de tal forma que se establecieron 519 rutas de trampeo con 14 mil 61 trampas instaladas; se realizaron actividades de exploración en 570 mil 54 hectáreas y se establecieron 5 mil 215 parcelas centinela y 887 rutas de vigilancia.
- Al programa de vigilancia se incorporaron Aguascalientes, Zacatecas y Estado de México para totalizar 31 entidades federativas, se incrementó el número de las rutas de trampeo a un mil 89 con 22 mil 443 trampas instaladas y se realizaron actividades de exploración en 498 mil 884 hectáreas, se establecieron 3 mil 391 parcelas centinela y un mil 783 rutas de vigilancia.
- El programa de vigilancia epidemiológica fitosanitaria inició sus actividades en abril de 2010, como parte del Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria (SINAVEF). Sin embargo, durante 2009 dio inició la integración del soporte técnico y científico que SENASICA estableció estratégicamente con centros de enseñanza e investigación tales como la Coordinación de Innovación para la Aplicación de la Ciencia y Tecnología (CIACyT) de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y también con el Colegio de Postgraduados.
- Los antecedentes que justificaron la creación del SINAVEF respondieron a los compromisos que México tiene en la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (IPPC-FAO) de realizar "la vigilancia de

plantas en cultivo, con el fin de informar de la presencia, el brote y la diseminación de plagas cuarentenarias (Artículo IV, inciso 2 b). Así como, llevar a cabo una vigilancia de plagas y, desarrollar y mantener información adecuada sobre la situación de las plagas para facilitar su clasificación (Artículo VII, inciso 2j) y a lo establecido en el Reglamento Interno de la SAGARPA que en su artículo 49. fracc. X, donde se establece como atribución de la Secretaría la integración y operación de sistemas nacionales de vigilancia epidemiológica.

Durante la presente Administración se ha logrado que el 50.9 por ciento de la superficie nacional sea reconocida como libre de Moscas de la Fruta, lo cual ha permitido exportar sin tratamiento cuarentenario 23 mil toneladas de mango, 13 mil toneladas de naranja y 684 toneladas de durazno, con un valor comercial de 34 millones de dólares.

- A casi tres años de haber implementado el SENASICA la vigilancia de plagas reglamentadas de interés cuarentenario, los resultados son:
 - Primer listado oficial de plagas reglamentadas de México el cual comprende 1 mil 272 plagas, de las cuales 999 no están presentes en México.
 - Desarrollo e implementación del Sistema Coordinado para la vigilancia de plagas reglamentadas y su epidemiología (SCOPE): se cuenta con aproximadamente un millón de observaciones de 30 plagas que se vigilan y con 338 usuarios tanto de los Comités Estatales de Sanidad Vegetal, Jefaturas de Programa de Sanidad Vegetal y oficinas centrales del SENASICA.
 - Publicación de 30 fichas técnicas, así como 30 guías de síntomas y signos de plagas reglamentadas bajo vigilancia.
 - Operación del programa de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en 31 estados, a través de 110 técnicos y cuatro estrategias: áreas de exploración, parcelas centinelas, rutas de trampeo y rutas de vigilancia.
- Para el segundo trimestre de 2012 (abril a junio) el programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria, ha operado con el apoyo de Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal en 31 estados, donde se vigilaron 30 plagas reglamentadas y se tuvieron en operación 514 rutas trampeo, integradas por 9 mil 828 trampas, que fueron revisadas a través de 89 mil 845 visitas de servicio.
- Asimismo, en la exploración se revisaron 143 mil 676 hectáreas y se establecieron 1 mil 956 parcelas centinela, las cuales fueron revisadas en 14 mil 266 visitas de servicio.
- En las áreas marginales, urbanas o vías de comunicación se establecieron 442 rutas de vigilancia, constituidas por 4 mil 405 puntos, los cuales se revisaron en 21 mil 890 visitas de servicio, bajo un esquema sistematizado y periódico (cada 8 o 15 días) según la plaga bajo vigilancia.
- Derivado de las estrategias de vigilancia, en campo se colectaron 444 muestras sospechosas de plagas reglamentadas, de las cuales 86 muestras resultaron positivas con plagas de importancia cuarentenaria.
- Las acciones antes mencionadas se ejecutaron en 31 entidades federativas, con lo que se da certeza del estatus fitosanitario, según la NIMF 8 "Determinación de la situación de una plaga" en un área como ausente de 19 plagas y presente, bajo control oficial de 11 plagas reglamentadas.
- También se confirmó la presencia de plagas de importancia económica y/o cuarentenaria, como la "mosca del vinagre de alas manchadas" en Zapotlán el Grande, Zapotiltic, Tuxpan y Sayula, Jal.; Tijuana y Ensenada, B.C.; "cochinilla rosada del hibisco" en Tecmán y Comalá, Col.; "roya anaranjada de la caña de azúcar" en San Vicente Tancuayalab, SLP y La Antigua, Ver.; "ácaro rojo de las palmas" en Campeche, Cam.; Centla y Comcalco, Tab. y, "pulgón café de los cítricos" en Xalisco, Nay. y Teuchitlán, Jal.

- Durante el periodo abril-junio de 2012, a través del servicio de emergencias fitosanitarias (01800 987-98-79 y alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx) se atendieron nueve llamadas de reportes de plagas afectando cultivos de palma de aceite, aguacate, frutales, frijol, cítricos, membrillo y tejocote, derivándose la toma y envío de muestras para diagnósticos con resultados negativos a plagas de importancia cuarentenaria.

- Asimismo, el "Curso Internacional de Capacitación y Autorización de Profesionales Fitosanitarios en Plagas Cuarentenarias de los Cítricos" organizado por la Dirección General de Sanidad vegetal (DGSV), a través de la Dirección de Protección Fitosanitaria y el Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria, contó con la participación de 107 técnicos del programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de 22 estados de la República Mexicana y seis técnicos oficiales de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

- En el caso del Sistema Coordinado de Operaciones para la Vigilancia de Plagas Reglamentadas y su Epidemiología (SCOPE), en el cual se registra la vigilancia de 30 plagas cuarentenadas y 11 adicionales dentro del perfil de peligro fitosanitario, se tuvo de abril a junio la cantidad de 350 mil registros para hacer un total acumulado de 1 millón 500 mil registros en las 31 entidades en donde opera el programa de vigilancia.

- Diagnóstico para la detección de *Huanglongbing* (HLB)

- La búsqueda preventiva del HLB como parte de la "Campaña contra el Huanglongbing de los Cítricos" permitió la primer detección del HLB en 2009, activándose el "Protocolo de Actuación para la Detección del Huanglongbing" y "Protocolo de Actuación ante la Emergencia por la Detección del Huanglongbing", en 2008 y 2009, respectivamente.
- En 2010 se realizó el análisis de 19 mil 565 muestras para la detección del HLB, de las cuales 2 mil 556 correspondieron a muestras de material vegetal y 17 mil 009 a muestras del psílido vector. De ellas, 306 muestras de psílicos y 1 mil 526 muestras de material vegetal resultaron positivas a la bacteria causante de la enfermedad.
- En el año 2011 se realizó el análisis de 34 mil 595 muestras para la detección del Huanglongbing, de las cuales 4 mil 153 fueron muestras de material vegetal y 30 mil 442 del psílido vector. De las muestras anteriores, 407 de psílicos y 2 mil 922 muestras resultaron positivas, es decir, 43.4 por ciento más muestras analizadas que en 2010.

- En el periodo septiembre de 2011 a agosto de 2012 se analizaron 22 mil 423 muestras, de las cuales 19 mil 909 correspondieron a los psílicos vectores y 2 mil 514 muestras de material vegetal. Los resultados positivos al HLB fueron 190 muestras de psílicos y 1 mil 744 muestras de material vegetal, acciones que no lograron los resultados de un periodo similar anterior (septiembre de 2010 - agosto de 2011), cuando se analizaron 30 mil 619 muestras de las

Durante la presente Administración se crea el Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria (SINAVEF).

Se estableció como estrategia:

- impulsar e instrumentar la aplicación de programas de vigilancia epidemiológica sobre las plagas reglamentadas que amenazan los cultivos de los principales Sistemas-producto agrícolas en el país, a nivel local, estatal, regional y nacional.

A tres años de aplicarse la vigilancia de plagas reglamentadas de interés cuarentenario, los resultados son:

- Primer listado oficial de plagas reglamentadas de México que un catalogo de un mil 272 plagas, contiene 999 no están presentes en México.
- Desarrollo e implementación del Sistema Coordinado para la Vigilancia de Plagas reglamentadas y su Epidemiología.
- Publicación de 30 fichas técnicas, así como 30 guías de síntomas y signos de plagas reglamentadas bajo vigilancia.
- Operación del programa de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en 31 estados, a través de 110 técnicos y 4 estrategias: áreas de exploración, parcelas centinelas, rutas de trampeo y rutas de vigilancia.

cuales 26 mil 667 fueron muestras de psílidos y 3 mil 952 fueron muestras de material vegetal. De estas, 501 muestras de psílidos y 2 mil 833 muestras resultaron positivas a la bacteria causante del HLB.

- Los menores resultados (26 por ciento) obedecen a que aún están pendientes por procesar 8 mil muestras y se lleva el 58 por ciento de detecciones en comparación con el periodo anterior.
- Entre abril y junio de 2012, se realizaron 4 mil 629 análisis para la detección del Huanglongbing, de las cuales 560 fueron muestras de material vegetal y 4 mil 69 correspondieron al psílido vector. Los resultados obtenidos mediante diagnóstico fitosanitario fueron: 4 mil 281 muestras negativas y 348 muestras positivas a la bacteria. En el siguiente cuadro se desglosan los diagnósticos realizados por los laboratorios oficiales y los laboratorios fitosanitarios aprobados:

RESULTADOS DEL ANÁLISIS DEL HLB

Tipo de Laboratorio	Tipo de muestra procesada	Diagnósticos negativos a HLB	Diagnósticos positivos a HLB	Total de diagnósticos
Laboratorios Oficiales	Nacional	2 414	348	2 762
Laboratorios Fitosanitarios Aprobados	Nacional	1 867	0	1 867
Total de diagnósticos				4 629

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

HUANGLONGBING DE LOS CÍTRICOS (HLB)

En la aplicación de campaña del HLB en zonas productoras de cítricos, se han explorado 219 mil 640 hectáreas (49 mil 365 huertos comerciales), revisándose 31.9 millones de plantas en búsqueda de síntomas sospechosos a la enfermedad y, se han realizado 2 mil 604 eventos de capacitación (pláticas o cursos), en beneficio de 1 mil 128 técnicos, 23 mil 970 productores y 13 mil 952 personas del público en general, dándoseles a conocer la importancia de realizar la detección y el control oportuno de la enfermedad. Una actividad clave para reducir el riesgo de diseminación de la enfermedad es el control regional del vector del HLB, siempre y cuando sea acompañada de la eliminación de plantas enfermas y de la incorporación a las huertas de plantas certificadas

- En el cuarto trimestre de 2011 y en lo que se lleva del 2012, se atendieron a 25 mil 650 productores, mismos que fueron beneficiados con el producto, asesoría y en algunas ocasiones la aplicación en sus huertas de cítricos para el control del insecto vector del HLB. Asimismo, con las aplicaciones secuenciadas en los diferentes estados se logró atender 243 de los 502 municipios citrícolas de esas entidades. El objetivo principal del control regional fue promover ante los productores el establecimiento de áreas regionales.
- Para apoyar en el manejo integral del psílido asiático (*Diaphorina citri*), vector del HLB de los cítricos, en huertas citrícolas, áreas urbanas, huertas abandonadas y de difícil acceso, se han liberado sin costo para los particulares parasitoides de la especie *Tamarixia radiata*, beneficiando directamente a más de 4 mil hectáreas de Colima, Michoacán, Jalisco, Yucatán, Quintana Roo, Campeche y Tabasco. Estos insectos parasitoides fueron producidos con tecnología desarrollada en México en laboratorios, únicos en su tipo a nivel mundial, ubicados en los estados de Colima y Yucatán y coordinados por la SAGARPA a través de la Dirección General de Sanidad Vegetal del SENASICA.
- Por otra parte, se ha programado el uso de *Metarhizium anisopliae* e *Isaria fumosorosea*, hongos entomopatógenos para el control del vector, que han demostrado tener una mortalidad mayor al 90 por ciento en pruebas de laboratorio y, hasta 82 por ciento en campo. Se pretende iniciar dichas aplicaciones en 16 mil 479 hectáreas de cítricos comerciales en Tamaulipas, Hidalgo (Huejutla), norte de Veracruz y sureste de San Luis Potosí, así como en las zonas costeras de Colima, Jalisco y Nayarit y se considera su implementación en los estados citrícolas restantes.

COCHINILLA ROSADA

- Actualmente la plaga se encuentra presente en 11 estados (Baja California, Colima, Chiapas,

distribución restringida a zonas urbanas y marginales principalmente.

- La liberación de organismos de control biológico es la actividad más importante para disminuir los niveles de infestación de la plaga, una vez que se confirma un área positiva a Cochinilla Rosada, se procede a muestrear para estimar la densidad de población, la cantidad de enemigos de control biológico a liberar, el grado de infestación, dispersión de la plaga, superficie afectada y el insecto de control biológico a liberar.
- Para reducir la población de cochinilla rosada, se realizan acciones preventivas y de supresión por medio del empleo de enemigos naturales, poda y eliminación de brotes a fin de evitar su propagación a zonas de producción agrícola y otras áreas donde a la fecha no se ha reportado, abatiendo significativamente el problema. Asimismo, se opera bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria la plaga, en Baja California Sur, Campeche, Sonora y Tabasco, donde se realizan acciones para su detección oportuna.
- Como parte de la estrategia de manejo integrado contra la cochinilla rosada, durante el periodo: septiembre de 2011 a julio de 2012 se liberaron 24.2 billones de parasitoides de la especie *Anagyrus kamali*, reproducidos en el laboratorio regional de producción de agentes de control biológico en Nayarit, coordinado por la SAGARPA a través de la Dirección General de Sanidad Vegetal del SENASICA, a fin de atender los focos de infestación detectados y disminuir el riesgo de dispersión de la plaga a otras zonas, abatiendo significativamente el problema. Asimismo se inició la producción del depredador *Cryptolaemus montrouzieri* con el fin de atender alguna contingencia de altas poblaciones de la plaga, entre ellas la presentada en Michoacán.
- Para fortalecer las acciones de campaña y buscar áreas de oportunidad y mejora, se efectúa capacitación a técnicos y productores, divulgación, supervisiones en Baja California Sur, Campeche, Michoacán, Sonora, Tabasco y Yucatán. El uso de enemigos naturales, complementándose con el control químico y cultural, ha permitido reducir el nivel de infestación de cochinilla rosada, que actualmente se encuentra en menos de 1 individuo por órgano muestreado.

PLAGAS REGLAMENTADAS DE LOS CÍTRICOS (PRC)

LEPROSIS DE LOS CITRICOS

- Actualmente, la leprosis de los cítricos se encuentra presente en 30 municipios de Chiapas, 2 municipios de Tabasco, Las Choapas, Jesús Carranza y Uxpanapa, Ver., y en Toluimán, Oro. En estos lugares se realizan las acciones de detección y control o eliminación de positivos, a fin de reducir el riesgo de dispersión y daño de la enfermedad.
- De septiembre de 2011 a junio de 2012, se monitorearon 8 mil 368 huertas de naranja en el área comercial, revisándose 4.6 millones de plantas, de las cuales 212 mil presentaron síntomas, procediendo al derribo de 79.7 miles de plantas y la poda de otras 6.5 miles.
- Se llevó a cabo el tratamiento químico para el control del ácaro en 2.6 millones de plantas, se revisaron 410 mil plantas en cerca de 14 mil traspatios, de las cuales 58 mil presentaron síntomas, procediéndose al derribo de 52 mil y la poda de 4.4 miles de árboles. Además, se dio tratamiento químico a poco más de 240 mil plantas para controlar el vector.
- Con estas actividades se benefició a 16 mil 676 productores. Se impartieron 499 eventos de capacitación, en beneficio de otros 6 mil 181 productores, 509 técnicos y 1 mil 223 personas del público en general.
- En los estados sin presencia de la enfermedad, se realizó la exploración en 6 mil 923 huertas comerciales, de las cuales se revisaron 3.9 millones de plantas y 219.2 miles de plantas de 32.5 miles de huertos de traspatio, en beneficio de 27 mil 825 productores directamente y otros 4 mil productores con 326 eventos de capacitación, junto a 216 técnicos y 304 personas del público en general.

TRIPS ORIENTAL

- Con la finalidad de reducir el riesgo de dispersión de la plaga en Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Sur de Veracruz y Yucatán, se realizó durante septiembre de 2011 y julio de 2012, el

Ante la presencia del Huanglongbing de los cítricos (HLB), se ha actuado de manera oportuna mediante:

- La capacitación de un mil 128 técnicos, 23 mil 970 productores y 13 mil 952 personas del público en general.
- Apoyo a 25 mil 650 productores para el control del insecto vector del HLB.
- Liberación de parasitoides de la especie *Tamarixia radiata*, en beneficio de más de 4 mil hectáreas en Colima, Michoacán, Jalisco, Yucatán, Quintana Roo, Campeche y Tabasco.
- Insectos parasitoides producidos con tecnología desarrollada en México.

muestreo de 57 mil 577 hectáreas, el trapeo en 9 mil 550 hectáreas y el control de focos de infestación en 13 mil 459 hectáreas, beneficiando directamente a 16 mil 468 productores, protegiendo y manteniendo sin presencia de la plaga en aproximadamente 12.2 miles de hectáreas de cultivos susceptibles al ataque de trips oriental, cuyo valor de la producción es de más de 579 millones de pesos.

ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS

- La campaña contra el ácaro rojo de las palmas, tiene como objetivo reducir los niveles de infestación y mitigar el riesgo de introducción y dispersión. Durante 2011, operó en Quintana Roo y Yucatán y en 2012, también operó en Campeche y Tabasco, al encontrarse casos positivos de *Raoeilla indica* en Hopelchén y Paraíso, Cam.

- Como resultado de las acciones fitosanitarias implementadas en el período de septiembre de

2011 a julio de 2012, se exploraron 2 mil 924 hectáreas (1 mil 467 predios); se muestrearon 9 mil 137 hectáreas (5 mil 217 predios, 363 viveros y 78 puntos centinela); por otra parte, se colectaron 55 muestras de especímenes sospechosos a *Raoeilla indica*, a fin de realizar su identificación taxonómica.

- Asimismo, se efectuó el control de la plaga en 1 mil 666 focos de infestación a través de aplicación periódica de plaguicidas y eliminación de material vegetativo contaminado y se efectuaron 26 supervisiones por parte de los OASV. Se impartieron 37 pláticas a productores agrícolas y se distribuyeron 2 mil 740 impresos alusivos a la estrategia operativa de la campaña.

LANGOSTA

- Entre septiembre de 2011 y julio de 2012, se realizó la exploración de 610 mil 100 hectáreas, el muestreo de 69 mil 800 hectáreas y el control en 2 mil hectáreas, lo cual permitió mantener su población en niveles que no causaron daños de importancia económica en los cultivos y vegetación natural de Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán.
- Se espera que en el resto de 2012 pudieran presentarse brotes gregarios (bandos y/o mangas) de la segunda generación de la plaga en Yucatán. Asimismo, pudieran presentarse manchones de tamaño variable en Campeche, Chiapas, Oaxaca y Tamaulipas, que no representarían riesgo a los cultivos. Sin embargo, para evitar el crecimiento de sus poblaciones, se mantendrá vigilancia permanente y se realizará su control oportuno.
- Como resultado de la búsqueda de alternativas eficientes y ecológicas al uso de agroquímicos para el control de la langosta (*Schistocerca gregaria*) y considerando las bondades del uso de micoinsecticidas como la cepa del hongo entomopatógeno *Metarhizium acridum*, se atendieron con este método de control 582 hectáreas.

PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO

- Las plagas reglamentadas del aguacatero son el barrenador de ramas (*Cephus aquatilis*) el

barrenador pequeño del hueso (*Conotrachelus persea* y *C. aguacatae*), el barrenador grande del hueso (*Heilipus lauri*) y la palomilla barrenadora del hueso (*Stenoma catenifer*), las cuales limitan el comercio internacional del aguacate. La campaña opera en Colima, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla y Querétaro, donde se llevan a cabo acciones de muestreo, control de focos de infestación, capacitación, divulgación y supervisión.

- En 2011, se muestrearon 27 mil 137 huertos comerciales y 11 mil 712 huertos de traspatio en 69 mil 861 hectáreas para la detección de barrenadores del hueso y ramas del aguacate en Colima, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla y Querétaro, en beneficio de 29 mil 153 productores.
- Los focos de infestación de la palomilla barrenadora del hueso se ubican en 8 municipios distribuidos en Colima, Jalisco y Querétaro, en donde se realizó el trapeo en 141 predios para la captura de *Stenoma catenifer*. En 2012 se programaron trampas con feromonas para el monitoreo de 22 hectáreas en Querétaro.
- Se impartieron 352 pláticas dirigidas a productores, se hizo la distribución de 6 mil revistas, 4 mil 110 folletos, 3 mil 555 trípticos-dípticos, mil posters y se realizó 42 pintas de bardas y 20 lonas, con el fin de difundir las acciones propias de la campaña.
- En lo que respecta a la mejora de estatus fitosanitario, en 2011, se conservaron las áreas libres de barrenadores del hueso y se logró la declaratoria de los municipios de Tocumbo, Juárez y Erongarícuaro, Mich., Ocuilco, Totolapan y la zona agroecológica de Buenavista del Monte, en Cuernavaca, Mor. Adicionalmente, la zona agroecológica de San Martín y Capulín Redondo, en Coatepec Harinas, Estado de México. Con estas zonas se cuenta con el reconocimiento oficial de 107 mil 594 hectáreas libres de barrenadores del hueso y 900 hectáreas libres de barrenador de ramas. La expectativa de la campaña es continuar con la estrategia operativa a fin de mantener y mejorar el estatus fitosanitario de las áreas productoras de aguacate.

MOKO DEL PLÁTANO

- La campaña contra el Moko del plátano tiene la finalidad de esta campaña es reducir los niveles infestación en los estados con presencia de la enfermedad como Chiapas, Tabasco y Nayarit, éste último se incorporó en 2012. Así como mantener los estatus fitosanitarios de los estados que están bajo protección como Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Oaxaca, Puebla y Veracruz.
- Entre septiembre de 2011 y julio de 2012 se exploró una superficie de 139 mil 731 hectáreas de plátano, se muestreó una superficie de 35 mil hectáreas y se controlaron 4 mil 841 focos de infestación.

PLAGAS REGLAMENTADAS DEL ALGODONERO

- Con la finalidad de reducir costos en la producción de algodón y contar con zonas libres de picudo y gusano rosado del algodón, se atendieron 288 mil hectáreas de algodón, en las cuales se tienen instaladas 21 mil trampas para detección del gusano rosado y 50 mil trampas para la detección del picudo del algodón, entre septiembre de 2011 y julio de 2012.
- Como parte de las acciones de control se ha realizado control químico contra picudo del algodón en 29 mil hectáreas y contra gusano rosado en 66 hectáreas; respecto al control etológico del gusano rosado (amarre de la feromona PB-Rope) se ha realizado en 2.4 miles de hectáreas y se han liberado 548 millones de palomillas estériles. Derivado de estas acciones se han reducido: las aplicaciones contra gusano rosado a 0.068 aplicaciones por hectárea por ciclo y, los costos de producción promedio a 900 pesos por hectárea.

ENFERMEDAD DE PIERCE

- La enfermedad de Pierce, que afecta a los árboles frutales, se encuentra en Baja California y Coahuila, estados donde se realizan acciones de detección y eliminación de plantas con la enfermedad. En enero de 2012 se eliminaron 40 plantas en Ensenada, B.C. a fin de reducir el riesgo de dispersión y

daño.

- Entre septiembre de 2011 y junio de 2012, se realizó control cultural de manera preventiva sobre hospederos de los vectores a través de rastreos y aplicación de herbicidas, en una superficie de 7 mil 708 hectáreas, en beneficio de más de 1 mil 278 productores. Mediante estas acciones se protegieron de manera directa e indirecta a 28 mil hectáreas con un valor de producción superior a los 4 mil 220 millones de pesos.

BROCA DEL CAFÉ

- En el periodo septiembre de 2011 a julio de 2012 se colocaron trampas artesanales para la captura de brocas hembras en una superficie de 79 mil hectáreas. El muestreo de la plaga se hizo en 96 mil hectáreas y se determinó que con las acciones de control se logró reducir a 1.7 por ciento la infestación en la superficie donde operó, principalmente de los 11 estados cafetaleros (Chiapas, Colima, Guerrero, Hidalgo, Nayarit, Jalisco, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí y Veracruz). Asimismo, se realizaron 2 mil 628 eventos de capacitación a fin de difundir las acciones que contempla la campaña y enfatizar aspectos de biología de la plaga.

MALEZAS REGLAMENTADAS

- Las malezas reglamentadas se originan en la dispersión de semilla para siembra, aunque pueden tener otros medios. Su eliminación incrementa los costos de producción de los cultivos. En el periodo septiembre de 2011 a julio de 2012, se realizaron acciones de exploración, muestreo y control de focos de infestación en 99 mil hectáreas, con la finalidad de reducir la dispersión de las malezas *Polygonum convolvulus*, *Rottboellia cochinchinensis*, *Cuscuta indecora*, *Cuscuta corymbosa* y *Cuscuta campestris*, lográndose reducir la incidencia en un 20 por ciento.

CHAPULÍN

- Entre septiembre de 2011 y julio de 2012, la campaña contra chapulín se enfocó a tres especies en particular *Brachystola sp.*, *Melanoplus sp.* y *Sphenarium sp.* En Chihuahua, Guanajuato, Puebla, Querétaro, Tlaxcala y Zacatecas. Se realizaron actividades de exploración (40 mil 691 hectáreas) y muestreo (32 mil 708 hectáreas) para el control de chapulín, mediante la aplicación de productos químicos en 40 mil 671 hectáreas.
- Además como alternativa ecológicamente viable en el control de chapulín, se realizó la aplicación del hongo entomopatógeno *Metarhizium acridum* en una superficie de 6 mil 285 hectáreas, con el propósito de reducir los niveles de infestación de chapulín de más de 15 ninfas por m² a menos de 5 ninfas por m² y evitar daños a cultivos. Las actividades de exploración, muestreo y control se han realizado en granos básicos, principalmente maíz y frijol y, hortalizas.

ELIMINACIÓN DE BARRERAS FITOSANITARIAS

- Se ha continuado con la estrategia de negociación de temas fitosanitarios con otros países, a fin de lograr las aperturas de mercados mediante la mejora sanitaria de los productos vegetales mexicanos y/o mediante la proposición y aplicación de medidas fitosanitarias que garantizan el nivel adecuado de protección fitosanitaria los países objetivo de importación. Estas acciones buscan posicionar los productos mexicanos en el comercio internacional y mejorar las condiciones de comercialización de los productos mexicanos, logrando nuevas oportunidades de negocios para los productores mexicanos.
- Al cierre 2011 se logró la apertura de los siguientes mercados para la exportación de:
 - Piñón blanco (*Jatropha curcas*) a Perú
 - Zarzamora fresca de México a Brasil
 - Frambuesa fresca de México a Brasil

- Que se agregan a los abiertos en 2010:
 - Aguacate a Puerto Rico
 - Exportación de aguacate a Estados Unidos en Break Bulk
 - Uva de mesa mexicana a Malasia.
 - Semilla de papaya mexicana a Perú
 - Yemas de aguacate de México a Perú
 - Uva de mesa mexicana a Rusia
 - Semilla de Amaranto a Chile
 - Lima dulce Irradiada a Estados Unidos.
- Entre septiembre 2011 y agosto 2012, la SAGARPA fortaleció las gestiones en diversos países para aumentar las exportaciones de:
 - Zarzamora fresca de México a Brasil
 - Frambuesa fresca de México a Brasil
 - Mango precortado mexicano a Australia
 - Mango precortado mexicano a Japón
 - Semilla de chía a Perú
 - Semilla de pasto brachiaria a Argentina
- Así, durante el sexenio se logró abrir 30 mercados para igual número de productos.

RECONOCIMIENTO DE ZONAS LIBRES DE PLAGAS REGLAMENTADAS DE LA PAPA

La papa es susceptible a plagas de importancia cuarentenaria y económica. El nematodo dorado (*Globodera rostochiensis*) y el nematodo agallador o de los mezquinos (*Meloidogyne chitwoodi*), son plagas de importancia cuarentenaria y están presentes en algunas regiones del país, por lo que la movilización y exportación de la papa comercial puede diseminar las plagas a zonas o regiones donde no están presentes. Estas plagas están reguladas por las Normas Oficiales Mexicanas: NOM-040-FITO-2002, Requisitos y especificaciones para la producción y movilización nacional de papa comercial, la NOM-041-FITO-2002, Requisitos y especificaciones para la producción de material propagativo asexual de papa y la NOM-025-FITO-2000, para el establecimiento de zonas bajo protección y zonas libres de plagas cuarentenarias de la papa.

- Por lo anterior, el establecimiento o reconocimiento de zonas libres implica conjuntar esfuerzos de los gobiernos Federal y estatales y, de los productores, en la conjunción de recursos para el control, manejo, disminución y erradicación de las plagas de la papa, en beneficio de una mayor producción, mejor calidad y buenos precios en los mercados nacional o de exportación.
- Para la protección de zonas cultivadas y potenciales para papa, durante los últimos años se han reconocido varias zonas como libres de plagas, que son:
 - Zona libre del nematodo dorado de la papa (*Globodera rostochiensis*) y nematodo agallador (*Meloidogyne chitwoodi*) de los municipios de Ahome, El Fuerte, Choix, Guasave y Sinaloa de Leyva, en Sinaloa. (DOF, 28 de mayo de 2010).

- Zona libre del nematodo agallador (*Meloidogyne chitwoodi*) de Sonora, (DOF, 26 de enero de 2011).
- En 2011, estos Acuerdos permitieron aumentar la superficie sembrada en Sonora (29 por ciento) y Sinaloa (19 por ciento), en comparación con 2010. Al mismo tiempo, que implicaron establecer las medidas fitosanitarias que deberán aplicarse para proteger dichas zonas libres. Acuerdos que suman al que existía en el sexenio anterior, que declaraba zona libre de nematodo dorado de la papa (*Globodera rostochiensis*) y nematodo agallador (*Meloidogyne chitwoodi*) a Baja California Sur.

IMPLEMENTACIÓN DEL TRATAMIENTO DE IRRADIACIÓN PARA EXPORTAR FRUTA FRESCA DE MANGO, CÍTRICOS (NARANJA, TORONJA, MANDARINA, TANGERINA Y LIMA DULCE), GUAYABA, CHILE MANZANO Y CARAMBOLA A LOS ESTADOS UNIDOS

- Por la necesidad de encontrar mejores opciones de medidas fitosanitarias para prevenir la introducción o dispersión de las plagas de importancia cuarentenaria entre México y Estados Unidos y, garantizar el comercio de productos vegetales entre ambos países, en 2008 se firmó el Plan de Trabajo para un Acuerdo General de Equivalencia entre México y Estados Unidos, donde se acepta comercializar productos irradiados bilateralmente.

Durante la presente Administración se logró la apertura de 30 mercados, mediante la mejora sanitaria de los productos vegetales mexicanos, posicionándolos en el comercio internacional y mejorando las condiciones de comercialización con nuevas oportunidades de negocio para los productores mexicanos.

- Además, contempla las regulaciones de carácter fitosanitario entre ambos países, los protocolos de inspección, monitoreo y tratamientos que deberán de estar dirigidos por un Plan de Trabajo Operacional y un Acuerdo de conformidad de las Instalaciones.

- Ante estas necesidades, en octubre de 2007 se firmó el Plan de Trabajo Operativo entre México y los Estados Unidos, el cual establece los procedimientos para utilizar la irradiación

como medida fitosanitaria para exportar productos irradiados a Estados Unidos y que los productos aprobados para irradiación se indicarán en anexos específicos.

- En este sentido, en 2008 se firmó el anexo al Plan de Trabajo operativo para exportar guayaba fresca irradiada. En 2009 se firmaron tres anexos al Plan de Trabajo Operacional para exportar carambola fresca, mango fresco y chile manzano fresco con irradiación. En 2010, se modificó el anexo al Plan de Trabajo Operacional para exportar fruta fresca irradiada de cítricos y se agregaron a la lista de productos autorizados, naranja, toronja, mandarina y tangerina, además de la lima dulce.
- Asimismo, en octubre de 2009 se firmó el protocolo entre SENASICA y APHIS para reconocer la irradiación como medida fitosanitaria equivalente a otras medidas.
- Con base en estos protocolos, personal de USDA-APHIS-IS certificó en 2008, la primera planta de irradiación STERIGENICS ubicada en Tepeji del Río, Hgo y en 2011 la planta de BENEION, en Matehuala, SLP.
- Como resultado, de noviembre de 2008 al 31 de diciembre de 2011, se han tratado 14 mil 895 toneladas de productos agrícolas, que corresponde, principalmente de guayaba (95 por ciento), chile manzano (tres por ciento), mango (uno por ciento) y, el restante dos por ciento fueron lima y toronja.
- Entre enero y julio de 2012 se han exportado 4 millones 152 mil toneladas de productos frescos irradiados, conservan una estructura similar a la anterior.
- Ante los buenos resultados de esta medida fitosanitaria, se estudia implementarla a otros productos, por lo que SENASICA y APHIS tienen en proceso de análisis y firma los anexos al Plan de Trabajo Operativo para la exportación de granada y pitaya.

EXPEDICIÓN ELECTRÓNICA DEL CERTIFICADO FITOSANITARIO PARA LA MOVILIZACIÓN NACIONAL DE PRODUCTOS VEGETALES

- A finales de 2010 se comenzó la elaboración de un Sistema de Certificación Fitosanitaria (SICEFI) electrónica, con la finalidad de obtener información de manera ágil, rápida y confiable en tiempo real. Esta situación permite acortar el tiempo de atención a los usuarios y dar seguimiento en tiempo real a los trámites de la movilización nacional.
- De febrero a diciembre de 2011, se expidieron 33 mil 922 Certificados Fitosanitarios para la Movilización Nacional de productos vegetales (CFMN), con la participación de 25 Unidades de Verificación que trabajan con la Secretaría y están aprobados para expedir los Certificados y evaluar la conformidad en materia de sanidad vegetal. De enero a julio del 2012, se han expedido 109 mil 837 CFMN a través de este sistema.

SISTEMA DE DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO NACIONAL

LABORATORIO CENTRAL

- Durante 2010, los laboratorios del Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria brindaron el servicio de diagnóstico: al Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica, al Programa de Exportación de Aguacate a Estados Unidos, a las Oficinas de Inspección Sanitaria Agropecuaria (OISA's) y a los Sistema-producto palma de aceite, caña de azúcar, cocotero, entre otros. El total de muestras analizadas fue de 1 mil 972, con alrededor de 4 mil pruebas para la detección de plagas reglamentadas.
- Los productos analizados fueron: aguacate, plátano, ajo, sandía, alfalfa, soya, arándano, trigo, avena, tulipán, caña de azúcar, vid, chichapote, ajonjolí, chile, alubia, piña, arroz, cítricos, azalea, coco, brócoli, cacahuete, cerezo, crisantemo, durazno, dalia, fresa, guayaba, maíz, haba, frambuesa, jamaica, frijol, lenteja, guanábana, litchi, jícama, lulo o naranjilla, jitomate, mango, kiwi, nopal, nogal, papa, vainilla, papaya, pera, manzana, pistache fresco, calabaza, nochebuena, girasol, obelisco, sorgo, orquídeas y tejocote.
- En 2011, las actividades de diagnóstico apoyaron a los siguientes componentes: Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica, Programa de Exportación de Aguacate a Estados Unidos, Oficinas de Inspección Sanitaria Agropecuaria (OISA's), Programa de Verificación en Origen, Plan de trabajo para la Importación de Alpiste de Canadá, Plan para la importación de semilla de pasto de Brasil, Sistemas Producto palma de aceite, azúcar, cocotero, entre otros.
- Durante 2011 se procesaron 2 mil 56 muestras a las cuales se les practicaron 4 mil 840 pruebas, 4.3 y 21.0 por ciento más que en 2012. Los productos analizados fueron: cocotero, toronja, palma, trigo, aguacate, tulipán, alpiste, alfalfa, caña de azúcar, almendra, calabaza, avellana, higo, cafeto, nochebuena, crisantemo, maleza, castaña, banano, cebada, cacao, orégano, ciprés, plátano, crisantemo, maíz, guanábana, cebolla, guayaba, chile, heliconia, cilantro, pasto, cítricos, arroz, clavel, granada, hibisco, durazno, mango, frambuesa, margarita, fresa, níspero, frijol, nopal, manzana, pera, zarzamora, perejil, jitomate, vid, nogal, uva pasa, papa, papaya, marañón, piña, nectarina, malva, rábano, pistache, sorgo, soya, tabaco y harinas.
- En el periodo de 2006 a 2012, los laboratorios centrales procesaron 12 mil 664 muestras, a las que se les aplicaron alrededor de 50 mil pruebas para la detección de plagas reglamentadas.

LABORATORIOS APROBADOS

- En 2010 se tenían 13 laboratorios de diagnóstico aprobados, donde se procesaron 57 mil 61 muestras, de las cuales 45 mil 626 (80 por ciento) corresponden a productos de importación, lo cual contribuye a reducir los riesgos de introducción de plagas de importancia cuarentenaria. Con base en estos análisis, se presentó un 5 por ciento de muestras positivas a plagas cuarentenarias.
- En muestras de productos nacionales y como apoyo a campañas para el control de plagas reglamentadas, los laboratorios aprobados analizaron 11 mil 435 muestras, lo que representa 20 por ciento de los diagnósticos emitidos, observándose una prevalencia de 3.9 por ciento de positivos a

**MUESTRAS DE PRODUCTOS VEGETALES ANALIZADAS POR LABORATORIOS DE
DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO APROBADOS. 2010**

Origen/Resultado	Nacional	Importación	Subtotal
Negativas	10 984	43 323	54 307
Positivas	451	2 303	2 754
Subtotal	11 435	45 626	
Total de muestras analizadas			57 061

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

- En 2011 se contó con 12 laboratorios de diagnóstico aprobados, que procesaron 62 mil 532 muestras, de las cuales 48 mil 173 (77 por ciento) corresponden a productos de importación, encontrándose 5.2 por ciento de muestras positivas a plagas cuarentenarias.
- Los laboratorios analizaron 14 mil 359 muestras, 33 por ciento de los diagnósticos emitidos, encontrándose una prevalencia de 1.8 por ciento de positivos a plagas reglamentadas.

**MUESTRAS DE PRODUCTOS VEGETALES ANALIZADAS POR LABORATORIOS DE
DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO APROBADOS. 2011**

Origen/Resultado	Nacional	Importación	Subtotal
Negativas	14 097	45 659	59 756
Positivas	262	2 514	2 776
Subtotal	14 359	48 173	
Total de muestras analizadas			62 532

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

- En el sexenio de 2006 a 2012, se presentó un incremento en el número de muestras procesadas en los laboratorios aprobados, debido en gran medida al crecimiento en la importación de productos agrícolas, emitiéndose 292 mil 716 diagnósticos, 140 por ciento más que el sexenio anterior. Del total de diagnósticos emitidos, 75 por ciento correspondieron a mercancías de importación.
- Es de destacar que los resultados positivos en las mercancías de importación se redujo a 5.8 por ciento de las muestras procesadas, indicador de mejora sanitaria en los productos importados.

**MUESTRAS DE PRODUCTOS VEGETALES ANALIZADAS POR LABORATORIOS DE DIAGNÓSTICO
FITOSANITARIO APROBADOS. 2011**

Origen	Sexenio	
	2000-2006	2006-2012
Nacional	1 437	65 852
Importación	120 999	226 864
Total	122 436	292 716

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

2.2.2 SANIDAD ANIMAL

- Tuberculosis bovina.- en 2010 se reconoció el cambio a fase de erradicación en Baja California, la zona "B" de Guerrero, zona "A1" de Hidalgo, la zona "A4" de Puebla y "A2" de San Luís Potosí. Se logró recuperar el reconocimiento internacional de baja prevalencia en la región "A" de Aguascalientes y región "A" de Campeche, así también se obtuvo reconocimiento de la región "A1" de Zacatecas.
- Durante 2011, se realizó cambio a fase de erradicación en las regiones "A2" y "A3" de Hidalgo y "A5" de Michoacán. Se mantuvieron los reconocimientos internacionales de baja prevalencia.
 - En el sexenio 2006-2012 se reconocieron en fase de erradicación de tuberculosis bovina: dos estados completos y 24 regiones (441 municipios) de 12 estados, 83.1 por ciento del

territorio nacional, superando la meta de 82 por ciento a 2012 planteada en el Plan Nacional de Desarrollo. Actualmente, se cuenta con 12 entidades completas, 25 zonas de 14 estados en fase de erradicación y seis estados en fase de control.

- Actualmente se tienen 23 entidades con 24 regiones reconocidas de baja prevalencia por el USDA, es decir, el 62.2 por ciento de la superficie nacional cuenta con reconocimiento internacional para la exportación de ganado bovino.
- Campaña Nacional contra la Brucelosis de los Animales.- en 2010 cambiaron a fase de erradicación Baja California Sur, región Costas de Guerrero y Zona "A" de Campeche y en 2011 se reconoció a Quintana Roo.
 - Actualmente, se tiene en fase libre la zona norte de Sonora y en fase de erradicación a Quintana Roo, Yucatán, Baja California, Baja California Sur, la zona Sur de Sonora, la región "A" de Campeche (10 municipios) y la región "Costa" de Guerrero (25 municipios).
- Rabia en bovinos y especies ganaderas.- el 20 de mayo de 2011, se publicó la NOM-067-ZOO-2007, Campaña Nacional para la prevención y control de la Rabia en bovinos y especies ganaderas. La campaña antes de la fecha de su publicación no contaba con marco normativo propio, pues basaba parte de sus actividades en la NOM-011-SSA2-1993, para la prevención y control de la rabia. Durante 2010, se presentaron 269 casos de rabia parálitica bovina, en 2011 aumentaron a 339, esperándose que disminuyan a 150 casos en el periodo enero-agosto de 2012.
- En el presente sexenio se encontraron un mil 705 casos de rabia bovina que superaron a los un mil 407 el sexenio anterior debido que ahora se examinan los hatos con mayor cuidado.
- Garrapata.- En 2011 se llevaron a cabo las inspecciones oficiales a los programas estatales contra la garrapata del género *Boophilus* spp, en los municipios de Canatlán y Nombre de Dios, en Durango; predios del norte de Sinaloa, Ahome, El Fuerte y Choix; en la zona sur de Sonora y, Urique en Chihuahua, encontrándose sin la presencia del parásito.
- En 2010, se reconoce oficialmente la fase de erradicación de garrapata a la zona Desierto de Coahuila (Ocampo, Cuatro Ciénegas y Sierra Mojada). En 2011 se reconoce la zona norte de Sinaloa (Ahome, El Fuerte y Choix).
- En marzo de 2011 se declaran Aguascalientes y Chihuahua como zonas libres de garrapata *Boophilus* spp., a excepción de los municipios Guadalupe y Calvo, Morelos y Urique. Para 2012, se espera finalizar las inspecciones oficiales en los municipios del norte de Sinaloa y los municipios de Canatlán y Nombre de Dios en Durango, donde se realizará la primera inspección.
 - En el sexenio 2006-2012, se reconocieron oficialmente como libres de garrapata *Boophilus* spp a Baja California Sur (2007) en la zona norte de la entidad (norte del municipio de La Paz, Comondú, Loreto y Mulegé) y en 2009 se reconoce en su totalidad a Baja California.
- Enfermedad de Newcastle.- en febrero de 2012 se reconoció a Oaxaca y Estado de México como libres de esta enfermedad. Al inicio del sexenio, se tenían 27 estados libres de Newcastle, para agosto de 2012 encuentran en fase libre 31 estados y el Distrito Federal en fase de erradicación. Se tiene previsto que el Distrito Federal ingrese a la fase libre antes de concluir el 2012, con lo cual el territorio nacional se considerará totalmente libre de la enfermedad.
- Enfermedad de Aujeszky.- En 2011 se preservaron 17 entidades libres de la enfermedad de Aujeszky (59 por ciento del territorio nacional); nueve estados en fase de erradicación (32 por ciento del territorio nacional) y cinco estados en fase de escasa prevalencia.
- En estos estados se realizaron acciones de muestreo activo, estandarización de técnicas de diagnóstico en laboratorios aprobados, manejo y eliminación de focos, vacunación, eliminación de animales reactivos con destino a rastro y constatación de piaras libres. Esto permitió disminuir la frecuencia de la enfermedad en las unidades de producción, a un nivel menor al uno por ciento, mediante la vacunación de 10.1 millones de dosis.

- Asimismo, se emitieron 399 constancias de piara libre amparando 1 millón 396 mil cerdos. Se mantuvieron en fase libre 11 entidades federativas y se reconocieron ocho entidades libres más de las que se tenían en 2010, lo que representa 271 mil 435 kilómetros cuadrados de la superficie nacional, con una población 6.7 millones de porcinos. Asimismo se reconocieron nueve entidades en fase de erradicación y cinco en fase de escasa prevalencia
 - Al inicio del sexenio 2006–2012 se tenían 12 estados libres de la enfermedad de Aujeszky, y durante el presente sexenio se reconocieron seis entidades más en fase libre, llegándose a 18 estados en fase de libre, diez en fase de erradicación (incluyendo la región lagunera) y cinco entidades en fase de escasa prevalencia, aplicándose una inversión de 154 millones de pesos.
- Salmonelosis Aviar.- para combatir esta enfermedad se realizaron las correcciones y adecuaciones solicitadas por SAGARPA, a la propuesta del “Acuerdo de Cancelación de la NOM-005-ZOO-1993, Campaña Nacional contra la Salmonelosis Aviar”, con el fin de continuar su proceso de publicación en el DOF; se realizó el “Acuerdo por el que se dan a conocer las medidas zoonosanitarias que deberán aplicarse para la vigilancia epidemiológica de la salmonelosis aviar, ocasionada por la *Salmonella pullorum* y *Salmonella gallinarum* en el territorio de los Estados Unidos Mexicanos”, el cual pretende sustituir algunas de las actividades técnicas de prevención, descritas en la NOM de referencia.
 - Se han extendido 95 Constancias de Parvada libre (3.2 millones de aves) y 161 de Granja libre (25.6 millones de aves), debido a que el territorio nacional está libre de esta enfermedad. El número de constancias se irá disminuyendo paulatinamente ya que la constatación actualmente dejó de ser un requisito para la movilización de aves, productos y subproductos, con lo que se facilita la libre movilización de mercancías avícolas.
- Influenza aviar.- en junio de 2011, Durango y Coahuila pasaron a estar en fase de escasa prevalencia y, en marzo de 2012 fueron declaradas libres: la región de Mapimí y la región oriente de San Luis Potosí.
 - Al inicio del sexenio 2006–2012 se tenían 17 estados libres de la enfermedad, actualmente se mantienen 15 estados en fase libres, esto fue debido a la publicación del “Acuerdo por el que se da a conocer la campaña y las medidas zoonosanitarias que deberán aplicarse para el diagnóstico, prevención, control y erradicación de la influenza aviar notificable en las zonas del territorio de México en las que se encuentre presente esa enfermedad”, lo cual originó una nueva clasificación de las entidades federativas del país.
- Fiebre porcina clásica.- En 2009 se reconoció al país como libre de fiebre porcina clásica, por lo cual la vigilancia epidemiológica de esta enfermedad fue asignada a la Comisión México – Estados Unidos para la prevención de la Fiebre Aftosa y otras enfermedades exóticas de los animales (CPA) del SENASICA, de las muestras colectadas por el personal operativo en campo, a nivel nacional.
- En 2010, se realizaron 54 mil 769 análisis, derivados de 2 mil 999 investigaciones en unidades de producción tanto tecnificadas como de traspatio. Para 2011, la red de laboratorios de la CPA-SENASICA realizó 71 mil 291 análisis procedentes de muestras de 4 mil 509 unidades de producción. A agosto de 2012 se han realizado 14 mil análisis derivados de 2 mil 316 investigaciones producto de la vigilancia epidemiológica activa y notificaciones.
 - Durante el sexenio 2006–2012 se avanzó con las 32 entidades federativas libres, concluyendo la campaña contra la fiebre porcina clásica en el año 2009, invirtiendo 172.8 millones de pesos. Se ha logrado mantener la fase de libre, que ha permitido la apertura comercial a nivel nacional e internacional de cerdos, sus productos y subproductos con un valor anual de más de 320 millones de dólares.

DIAGNÓSTICO ZOOSANITARIO Y CONSTATACIÓN DE BIOLÓGICOS VETERINARIOS

- El Centro Nacional de Servicios de Diagnóstico en Salud Animal (CENASA), es el Laboratorio de Referencia Nacional para el diagnóstico de enfermedades de los animales y la constatación de productos biológicos veterinarios. Brinda apoyo a los laboratorios regionales del país y a usuarios del área de influencia en el diagnóstico de diversas enfermedades de los animales: brucelosis,

tuberculosis, enfermedad de Newcastle (ENC), salmonelosis aviar y rabia, entre otras.

- También en el control de calidad y constatación de los productos biológicos para uso en animales que se elaboran, importan y comercializan en el país, además proporciona estancias de capacitación para el personal de laboratorios regionales de diagnóstico y constatación veterinarios.
- El CENASA cumple con los requisitos de las normas en materia de calidad como la NMX-EC-17025-IMNC-2005 y la NMX-CC-9001-IMNC-2008; en materia ambiental ISO 14001 y en materia de seguridad OHSAS 18001 la normativa vigente en materia zoosanitaria. Las técnicas de laboratorio se realizan conforme a los estándares internacionales de la OIE. Se tiene el reconocimiento por la Unión Europea para la prueba de focos fluorescentes para la titulación de anticuerpos contra la rabia.
- Al mes de agosto de 2012 se han cumplido satisfactoriamente las metas programadas para el ejercicio, con relación al mantenimiento de la certificación de los procesos de diagnóstico y constatación, cursos de capacitación, reconocimiento internacional, realización de pruebas, entre otras.
- Se han realizado tres pruebas internacionales de comparación inter-laboratorio, en reacción en cadena de la polimerasa (PCR) para IA, ENC y seroneutralización por focos fluorescentes para rabia. Respecto a la capacitación, se realizaron seis cursos de actualización y capacitación en enfermedades de los porcinos, aves y bovinos.
- Mediante los cursos de capacitación se apoyó aproximadamente a 300 profesionistas de los Comités Estatales de Fomento y Protección Pecuaria. También se han trabajado 15 mil 869 muestras para la vigilancia de *Salmonella gallinarum*. Se capacitó al personal en spoligotyping para determinar polimorfismos asociados a cepas de tuberculosis. Para obtener el reconocimiento como laboratorio colaborador de la OIE en diagnóstico de rabia y tuberculosis bovina, se ha cumplido el 85 por ciento de los requisitos. Con apoyo de los proyectos específicos con la Unión Europea, se ha fortalecido la bioseguridad y biocontención en el CENASA.

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE ENFERMEDADES.

- Durante el periodo septiembre de 2011 a agosto de 2012, el Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica Zoosanitaria (SIVE) ha recibido la notificación de alrededor de 225 mil 525 resultados de laboratorio, mismos que se han obtenido por el procesamiento de 6.1 millones de muestras. Lo anterior, como parte de la vigilancia epidemiológica de enfermedades y plagas de las animales tanto endémicas como exóticas, remitidos en los informes por parte de laboratorios oficiales, particulares autorizados, aprobados, de investigación y de docencia.
 - Al cierre de 2011, el SIVE recibió 10.5 millones de muestras procesadas, 25 por ciento más que las procesadas en 2010 (8.4 millones).
- Con respecto a las notificaciones obligatorias inmediatas a la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) como país miembro, de septiembre de 2011 a agosto de 2012 se enviaron cuatro notificaciones sobre la enfermedad de Newcastle velongénico (dos), aethina tumida e influenza aviar de alta patogenicidad (H7N3). Mientras que de septiembre 2010 a septiembre 2011 se enviaron seis notificaciones inmediatas sobre mixomatosis, aethina tumida, dos referentes a la enfermedad de Newcastle velongénico y dos de encefalomiелitis equina venezolana.
 - Durante el sexenio, se realizaron 16 notificaciones inmediatas a la OIE, en 2007 sobre Aethina tumida; en 2009 sobre mixomatosis, Aethina tumida, fiebre porcina clásica e influenza pandémica H1N1; en 2010 sobre Aethina tumida (dos) y mixomatosis; en 2011 sobre la enfermedad de Newcastle velongénico (cuatro) y encefalomiелitis equina venezolana (dos); y en 2012 sobre Aethina tumida e influenza aviar de alta patogenicidad (H7N3).
- De 2006 a agosto de 2012 se han modificado y mejorado las estrategias para la vigilancia epidemiológica de las enfermedades de importancia a nivel nacional y se ha reestructurado la Dirección de Vigilancia Epidemiológica, modificándose el nombre, ahora Dirección de Epidemiología y Análisis de Riesgo (DEAR), para incluir temas de importancia como el análisis de riesgo y las políticas que deben existir para impulsar nuevos y mejores canales de comercialización.

- Esta reestructuración permitió contar con personal operativo en campo, hoy se cuenta con ocho Coordinadores Regionales DEAR distribuidos en el territorio nacional lo que permite dar un puntual seguimiento a las actividades de vigilancia epidemiológica.

- Entre 2007 y 2011, las actividades realizadas en materia de vigilancia epidemiológica fueron: 1 mil 200 informes diarios, 260 informes semanales, 252 informes mensuales, 85 informes de la situación zoonosanitaria mensual, 10 informes anuales de focos-casos de otras enfermedades y 15 informes a la Organización Mundial de Sanidad Animal.

- Los casos de laboratorio de diagnóstico registrados por el SIVE han ido incrementando anualmente desde 2007. En 2011 se contó con cerca de 10.5 millones para informar sobre diversas enfermedades y plagas sujetas actualmente a vigilancia epidemiológica.

- En el periodo de 2007-2011 se reportaron al SIVE, 17 mil 489 focos de las enfermedades bajo campaña y de importancia sanitaria y económica para el país, para los cuales se realizó el seguimiento y cierre correspondiente. Las variaciones en el número de focos presentes determina como se diseñan y establecen las actividades de vigilancia epidemiológica a realizar, siempre con el objetivo de eliminar el riesgo existente.

Durante la presente Administración se logró el 95.8 por ciento de superficie nacional que estuvieron libre o con baja prevalencia de tuberculosis bovina, fiebre porcina clásica y enfermedad de Newcastle.

- En tuberculosis bovina se reconocieron a fase de erradicación dos estados completos y 24 regiones (441 municipios) de 12 entidades federativas.

- En enero de 2009 fue declarado todo el país libre de fiebre porcina clásica lo cual ha permitido la apertura comercial a nivel nacional e internacional cerdos, sus productos y subproductos con un valor anual de más de 320 millones de dólares.

- Actualmente la enfermedad de Newcastle de 31 estados se encuentran en fase libre.

ELIMINACIÓN DE BARRERAS ZOOSANITARIAS

NEGOCIACIONES

- Durante el 2011, se recibieron visitas de inspección para el reconocimiento de los Servicios Veterinarios de México por parte de los Gobiernos de Hong Kong para la exportación de carne de ave, cerdo, bovino, ovino y equino; Israel para la exportación de cárnicos de bovino y de China para exportar carne de cerdo de Sonora, Nuevo León, Chihuahua y Yucatán.

- Se tienen negociaciones con más de 25 países, tendientes al reconocimiento de los servicios veterinarios, zonas o regiones libres de enfermedades y habilitación de plantas interesadas en exportar. Se mantiene una participación activa en todos los comités de medidas sanitarias y fitosanitarias con los países que se tienen acuerdos bilaterales, en los que se abordaron temas para el acceso y consolidación de mercados de productos pecuarios mexicanos.

- Durante 2011 se sostuvieron reuniones con Japón, la Unión Europea (UE), Estados Unidos, Canadá (TLCAN) y Argentina, mientras que en 2010 se sostuvieron con Colombia, Japón, Chile, TLCAN, UE y Guatemala. En lo que va de este 2012 se han sostenido reuniones con los comités de medidas sanitarias y fitosanitarias de Colombia, y TLCAN, y se tienen programadas con Japón y la UE.

- Se han gestionado comunicaciones ante la Organización Mundial de Comercio (OMC) para dar a conocer a todos los países miembros sobre la publicación del Reglamento de la Ley Federal de Sanidad Animal.

- En este 2012, se recibió la visita del Dr. Bernard Vallat, Director General de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) para compartir los avances de México en materia de salud animal, infraestructura y capacidad de los servicios veterinarios y el bienestar animal.

- Durante el 2011 se atendió y dio seguimiento a la auditoría de la UE sobre el control de los residuos y los contaminantes en los animales vivos y productos animales, incluidos los controles sobre los medicamentos veterinarios. Y en 2012 se atiende y da seguimiento a la auditoría de la UE sobre los controles sanitarios de animales y los procedimientos de certificación aplicables a la exportación de equinos vivos y semen de México, lo que permite mantener el mercado de exportación de carne de equinos, miel y equinos vivos a la UE.
- En coordinación con la SRE, SE, ASERCA, PROMEXICO y Pymes se trabaja en el Grupo Intersecretarial para el fomento a las exportaciones de productos agropecuarios y forestales. Para reforzar dichos trabajos, el SENASICA tiene integrados foros de trabajo para atender las necesidades del sector exportador y reuniones periódicas con engordadores de bovino, avicultores, porcicultores, apicultores, ovinocultores, caprinocultores e industria farmacéutica veterinaria.
- Se espera que en 2012 se logre la apertura de exportación de carne de ave, cerdo, bovino, ovino y equino a Hong Kong, de carne de cerdo y productos lácteos a China, así como carne de cerdo a la Federación de Rusia.

EXPORTACIONES

- Durante 2010 se logró la habilitación de 13 plantas elaboradoras de productos pecuarios para exportar a Cuba (cinco), Chile (una), Guatemala (tres) y El Salvador (cuatro).
- En 2011, se logró la autorización de 69 establecimientos para exportar productos de origen animal a Panamá (11), Nicaragua (seis), Guatemala (cuatro), El Salvador (siete), Jamaica (uno), Honduras (12), Cuba (cinco) y la UE (23).
- En el 2012 se logró la autorización de 22 establecimientos para exportar mercancías pecuarias de origen mexicano a: Panamá (seis), Guatemala (cuatro), El Salvador (cinco), Chile (dos), Colombia (uno) y la UE (cuatro).
- De septiembre del 2011 a julio del 2012 se generaron las combinaciones en el sistema de emisión de certificados zoosanitarios de exportación para las siguientes categorías: 16 para productos de origen porcino, 23 de bovino, nueve de avícola, cuatro de caprino, tres de equino, cinco de ovino y 13 protocolos de animales vivos (apícola, aves, bovinos, equinos y ovinos), lo que permite la exportación de mercancías pecuarias y animales vivos a 40 países más.

IMPORTACIONES

- En diciembre de 2010 y como parte del Proceso de Mejora Regulatoria, se logró eliminar el trámite "SENASICA-01-011 Modalidad A, Hoja de Requisitos Zoosanitarios (HRZ), existente en el catálogo público de la SAGARPA."
- Se concluyó la primera fase de creación del Módulo de Consulta de Requisitos Zoosanitarios para Importación (MCRZI), publicado en la página web el 13 de diciembre de 2010, el cual contaba con 650 combinaciones de Hojas de Requisitos Zoosanitarios, sustentado en el "ACUERDO por el que se establecen los medios de consulta de requisitos para la importación a territorio nacional de mercancías reguladas por la SAGARPA, en materia de sanidad animal", publicado en el DOF el 13 de octubre de 2010 y que entró en vigor el 13 de diciembre de 2010.
- Se implementó un Plan de Contingencia para la transición de la solicitud de HRZ's "Modalidad A" a la consulta en línea del MCRZI, por un periodo inicial de tres meses. Para lo anterior se realizó la difusión al público, a importadores, embajadas y oficiales de las OISA's sobre el nuevo MCRZI, por medio de notas de prensa del SENASICA y más de 20 reuniones de capacitación y orientación realizadas entre octubre y diciembre de 2010.
- Se capacitó a más de 700 personas de diversas organizaciones: sector pecuario, farmacéutico e industrial, embajadas, agencias aduanales, asociaciones de especialistas pecuarios y organismos pre-validadores.

Zoosanitarios (HRZ) no existente en el catálogo público de la SAGARPA" ante la Comisión Federal de Mejora Regulatoria (COFEMER); con fecha límite para la modificación el 24 de diciembre de 2010, y que fue sustituido en 2011 por el MCRZI. Se emitieron 87 mil 515 hojas de requisitos zoosanitarios en el SINHOR-Z (sistema anterior al MCRZI) durante 2010 versus 8 mil 9 hojas emitidas durante 2011, ya que la mayoría de las importaciones se realizaban con combinaciones del SINHOR-Z.

- Entre septiembre de 2010 y agosto de 2011 se emitieron 36 mil 659 hojas de requisitos zoosanitarios en el SINHOR-Z comparadas con las 2 mil 979 hojas emitidas entre septiembre de 2011 y agosto de 2012, debido a que las importaciones se realizaban con las combinaciones del MCRZI.
- Durante 2011, el 95 por ciento o más de los requisitos zoosanitarios de importación se realizó por línea (MCRZI), para las principales mercancías pecuarias importadas a México; la eliminación de costos por concepto de solicitud de hojas en ventanilla, traslado a las ventanillas, gestores, mensajería, guías pre-pagadas, entre otras. Al cierre del 2011, el 69.4 por ciento de los trámites para obtener el certificado zoosanitario de importación se realizaba con las combinaciones del MCRZI. Durante 2012 casi el 100 por ciento de las importaciones se han realizado con combinaciones del MCRZI.
- El MCRZI ha traído beneficios considerables para los importadores, ya que 99.8 por ciento de las importaciones se realizan actualmente por este medio. En agosto de 2012, los 96 mil trámites de importación se realizaron por este medio, generando un ahorro considerable para el Gobierno Federal, al destinar el personal a la atención de otras acciones importantes del sector, con la consecuente disminución del gasto de energía, de papel y consumibles.
- Las industrias farmacéutica y de alimentos balanceados, productores y agencias aduanales han reconocido este esfuerzo de la Actual Administración para optimizar y agilizar los procesos de importación de México de mercancías pecuarias o para uso o consumo animal.

ÓRGANOS DE COADYUVANCIA CON LA SAGARPA

- En 2011, se autorizaron y aprobaron 48 laboratorios en materia de diagnóstico y 17 en constatación; así como 1 mil 529 médicos veterinarios responsables en unidades de producción y 40 médicos veterinarios terceros especialistas en establecimientos industriales, comerciales y de verificación de cárnicos de importación. En el mismo periodo de 2010 fueron 108 laboratorios en materia de diagnóstico, 11 en constatación, 1 mil 743 médicos veterinarios responsables en unidades de producción y 76 médicos veterinarios terceros especialistas.
- Todas estas autorizaciones fluctúan dependiendo las solicitudes presentadas por los usuarios. De septiembre de 2011 a agosto del 2012, fueron 73 laboratorios autorizados y aprobados en materia de diagnóstico, 16 en constatación; los médicos veterinarios responsables en unidades de producción con un total de 1 mil 405 médicos veterinarios responsables y 35 médicos veterinarios terceros especialistas en establecimientos industriales, comerciales y de verificación de cárnicos de importación. Mientras que en 2010 las cifras fueron 70 laboratorios autorizados y aprobados en materia de diagnóstico, 13 en constatación, 1 mil 142 médicos veterinarios responsables y 81 médicos veterinarios terceros especialistas.

Durante el periodo 2010-2012 se fortaleció el SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA ZOOSANITARIA (SIVE)

- Se realizaron 16 notificaciones inmediatas a la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE).
- Se reportaron 17 mil 489 focos de las enfermedades activando de inmediato campañas y acciones.
- El reciente brote de influenza aviar de alta patogenicidad presentado en Jalisco, de inmediato activó el Dispositivo Nacional de Emergencia de Salud Animal con el objeto de prevenir, controlar y erradicar el virus de la Influenza Aviar tipo A subtipo H7N3.

- Por otra parte, en 2011 se dieron de alta dos organismos de certificación para la movilización de animales, productos y subproductos: 75 centros de certificación zoosanitaria (CCZ) y 206 médicos

2011 continuaron vigentes y en operación los seis organismos de certificación aprobados en 2010. Se dieron de alta 227 Médicos Veterinarios en CCZ y 88 centros de certificación en comparación con los 78 centros de certificación dados de alta en el año 2010.

ESTABLECIMIENTOS

- En el sexenio 2006-2012 se registraron 1 mil 168 establecimientos elaboradores e importadores de productos químicos, farmacéuticos, biológicos y alimenticios de uso y consumo veterinario, que sumados a los registrados en el sexenio anterior hacen un total de 2 mil 562.
- Se cuenta con 93 establecimientos regulados en plantas beneficiadoras o de rendimiento y comercializadoras de harinas, su importancia radica en el control de la distribución y consumo de las harinas de origen rumiante, que pueden constituirse de riesgo zoonosario cuando estas son consumidas por la misma especie.
- En 2012, se verificaron 231 establecimientos elaboradores, comercializadores o importadores de productos químico-farmacéuticos o biológicos de uso animal lo que representa el 110 por ciento más que en 2011. Se verificaron 161 plantas de alimentos, 98 por ciento más que el año anterior. Además, se verificaron 89 plantas de alimento, 107 por ciento más que en 2011 y 481 establecimientos, 105 por ciento de lo realizado en el 2011.

REGULACIÓN Y REGISTRO DE PRODUCTOS VETERINARIOS.

- Actualmente, se tienen 20 mil 466 productos veterinarios regulados. Durante el periodo de 2006 a la fecha se han otorgado 6 mil 684 registros y autorizaciones para la comercialización de productos veterinarios. En la presente Administración se desregularon aproximadamente 150 productos que no representan riesgo sanitario en el uso y consumo animal.
- Entre 2006 y 2012, se implementó el sistema de trazabilidad de productos terminados y materias primas con ingredientes activos que pueden representar riesgo zoonosario por el posible desvío en el uso de los mismos. Se actualizó el Acuerdo de principios activos clasificados por su nivel de riesgo en marzo del 2012 y se dio cumplimiento a la NOM-064-ZOO-2000 "Lineamientos para la clasificación y prescripción de productos farmacéuticos veterinarios por el nivel de riesgo de sus ingredientes activos".
- Con este sistema se tiene identificadas 96 empresas elaboradoras e importadoras de productos terminados, con 369 productos registrados. Con la entrada en vigor de la modificación del Acuerdo mencionado, se revocaron 40 registros de productos con ingredientes activos, que de acuerdo con información técnica y científica, se ha demostrado que la residualidad en los productos y subproductos de origen animal representan un riesgo a la salud pública.
- Entre 2006 y 2012, se implementó el sistema de trazabilidad de productos terminados y materias primas con ingredientes activos que pueden representar riesgo zoonosario por el posible desvío en el uso de los mismos. Se actualizó el Acuerdo de principios activos clasificados por su nivel de riesgo en marzo del 2012 y se dio cumplimiento a la NOM-064-ZOO-2000 "Lineamientos para la clasificación y prescripción de productos farmacéuticos veterinarios por el nivel de riesgo de sus ingredientes activos".
- Con este sistema se tiene identificadas 96 empresas elaboradoras e importadoras de productos terminados, con 369 productos registrados. Con la entrada en vigor de la modificación del Acuerdo mencionado, se revocaron 40 registros de productos con ingredientes activos, que de acuerdo con información técnica y científica, se ha demostrado que la residualidad en los productos y subproductos de origen animal representan un riesgo a la salud pública.
- Entre 2006 y 2012, se implementó el sistema de trazabilidad de productos terminados y materias primas con ingredientes activos que pueden representar riesgo zoonosario por el posible desvío en el uso de los mismos. Se actualizó el Acuerdo de principios activos clasificados por su nivel de riesgo en marzo del 2012 y se dio cumplimiento a la NOM-064-ZOO-2000 "Lineamientos para la clasificación y prescripción de productos farmacéuticos veterinarios por el nivel de riesgo de sus

ingredientes activos”.

- Con este sistema se tiene identificadas 96 empresas elaboradoras e importadoras de productos terminados, con 369 productos registrados. Con la entrada en vigor de la modificación del Acuerdo mencionado, se revocaron 40 registros de productos con ingredientes activos, que de acuerdo con información técnica y científica, se ha demostrado que la residualidad en los productos y subproductos de origen animal representan un riesgo a la salud pública.
- Durante esta Administración, México fue sede del XV Seminario sobre Armonización del Registro y Control de Medicamentos Veterinarios del Comité de las Américas de Medicamentos Veterinarios (CAMEVET) en Guadalajara, Jal., del 10 al 15 de agosto de 2009. Evento importante para la industria farmacéutica veterinaria sobre las Buenas Prácticas de Manufactura y armonización en las regulaciones para facilitar el comercio, donde participaron Estados Unidos, Canadá, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Nicaragua, Paraguay, Perú y República Dominicana.

VERIFICACIONES A EMPRESAS Y PRODUCTOS

- En materia de vigilancia y control de establecimientos y productos para uso o consumo por animales, en 2011 se verificaron 210 establecimientos elaboradores, comercializadores o importadores de productos químico-farmacéuticos o biológicos de uso animal, lo que representó el 146 por ciento más que 2010. En el caso de las plantas elaboradoras de alimento se verificaron 164, es decir, el 80 por ciento del año 2010. Se continuó verificando a todas las plantas de rendimiento (83 establecimientos). En 2011, en total se verificaron 457 establecimientos, 107 por ciento más que 2010.

PROGRAMA PARA DESALENTAR EL USO DE CLEMBUTEROL EN ANIMALES. DETECCIÓN DE CLEMBUTEROL EN ORINA, SUERO Y TEJIDOS DE ANIMALES DE ABASTO

- En cumplimiento a lo señalado en la Ley Federal de Sanidad Animal y con el objeto de desalentar el uso ilegal del clenbuterol, de septiembre de 2011 a agosto de 2012 se analizaron 3 mil 841 muestras de tejidos, fluidos, alimentos para animales y sus ingredientes, para detección de este compuesto y desalentar su uso ilegal.
- Las muestras, obtenidas en verificaciones federales y estatales, así como dentro de los programas de Buenas Prácticas de Producción: Proveedor confiable del SENASICA y Programa Nacional de Residuos Tóxicos, de las muestras analizadas, 3 mil 700 resultaron negativas y 141 positivas.
- Durante el sexenio 2006-2012, se analizó un total de 13 mil 576 muestras de tejidos, fluidos, alimentos para animales y sus ingredientes, para detección de clenbuterol de las cuales sólo 1 mil 164 resultaron positivas.

PREVENCIÓN DE LA ENCEFALOPATÍA ESPONGIFORMA BOVINA (EEB) DETECCIÓN DE ESPECIE ANIMAL EN PIENSOS DE RUMIANTES.

- De acuerdo con lo establecido en la NOM-060-ZOO-1999, “Especificaciones zoosanitarias para la transformación de despojos animales y su empleo en la alimentación animal”, que da marco jurídico al programa de tipo preventivo contra la EEB y que prohíbe el uso de harinas de rumiante para la alimentación de rumiantes, se analizaron 551 muestras, de las cuales solo 2 dieron positivo, entre septiembre de 2011 y agosto de 2012.
 - Así, durante el sexenio se analizaron 1 mil 835 muestras, de las cuales sólo 134 dieron resultado positivo.

CARACTERIZACIÓN Y GENOTIPIACIÓN DE LA CEPA H7N3 DEL VIRUS DE LA INFLUENZA AVIAR (IA) ASOCIADA AL BROTE DE IA EN EL ESTADO DE JALISCO

- En tiempo record, el Laboratorio de Alta Secuenciación Genómica del Centro Nacional de Servicios de Constatación en Salud Animal (CENASA) logró la caracterización del virus de la IA (A/

chicken/Jalisco/CPA 1/2012 (H7N3)) y la secuenciación completa del genoma viral, hechos que contribuyeron de manera notable, a la aplicación de medidas oportunas contra la epidemia y la elaboración de vacunas para el control del brote.

2.2.3 SANIDAD ACUÍCOLA Y PESQUERA

- Al cierre de 2011 se atendieron 45 mil 225 hectáreas con acciones sanitarias de prevención y control de enfermedades en peces, crustáceos y moluscos, 67 por ciento de la superficie acuícola nacional, 2 por ciento mayor a la de 2010.
- Las acciones se llevaron a cabo en las 26 entidades federativas que tienen un Comité de Sanidad Acuícola, una entidad más que en 2010 (Hidalgo)
- Para agosto de 2012 la superficie atendida aumentó a 47 mil 250 hectáreas, equivalente al 70 por ciento de superficie acuícola nacional, mientras que en 2006 sólo eran 6 mil 750 hectáreas, 10 por ciento de la superficie y sólo operaban 20 Comités de Sanidad Acuícola.
- En este periodo se atendieron 4 mil 741 instalaciones en las que se realizan actividades acuícolas, con un incremento de 2.2 por ciento respecto a las 4 mil 641 instalaciones del mismo periodo del año anterior y se expidieron 2 mil 98 certificados, 12.8 por ciento más que los otorgados en igual lapso de 2011.
- El 24 de Julio de 2007 se publicó en el DOF la Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables, en la que se establece que la Secretaría ejercerá sus atribuciones y facultades en materia de sanidad de las especies acuícolas, lo que representa una mayor certeza jurídica a las actividades de pesca y acuicultura.
- En noviembre del 2007, dio inicio la certificación de importaciones, exportaciones y tránsito internacional de especies acuáticas, sus productos y subproductos y de productos biológicos, químicos, farmacéuticos o alimenticios para uso o consumo de dichas especies. También se certifican las instalaciones acuícolas, unidades de cuarentena y establecimientos en operación; uso y aplicación de antibióticos, medicamentos veterinarios, aditivos y demás sustancias químicas a los organismos de cultivo, y la introducción de especies acuícolas vivas a un cuerpo de agua de jurisdicción federal.
- El INAPESCA participa en aspectos de sanidad e higiene de cultivos de bivalvos en México, con lineamientos en las fichas de moluscos (ostiön del placer y japonés) de la Carta Nacional Acuícola (CNA), actividad realizada en coordinación con la COFEPRIS. Dentro de los aspectos que se atienden, destacan:
 - Importancia de la sanidad acuícola.- el Programa Mexicano de Sanidad de Moluscos Bivalvos (PMSMB) establece llevar un estricto seguimiento y control sanitario dentro los Criterios Ecológicos de Calidad del Agua (CE-CCA-001, D.O.F. 13 12 1989).
 - Buenas prácticas de higiene.- para proteger la salud pública, se elaboró la Guía Técnica del Programa Mexicano de Sanidad de Moluscos Bivalvos de la COFEPRIS, asimismo las disposiciones obligatorias y los lineamientos en materia de buenas prácticas de higiene, ambos están en: <http://www.cofepris.gob.mx> y http://www.cofepris.gob.mx/wb/cfp/moluscos_bivalvos.
 - Para monitorear las enfermedades del camarón en granjas acuícolas de Tamaulipas, Veracruz, Tabasco y Campeche, el INAPESCA participa en el Anteproyecto de NOM-00-ZOO-2011 "Especificaciones técnicas de sanidad acuícola para la importación de especies acuáticas destinadas al ornato y para la operación de Unidades de

Se desalentó el uso de Clembuterol en animales.

- Durante el sexenio 2006-2012, se analizaron 13 mil 576 muestras de tejidos, fluidos, alimentos para animales y sus ingredientes, para detección de clembuterol, y en su caso aplicar medidas para inhibir su uso.

Cuarenta”.

- En el marco del programa de cooperación científica técnica México-Cuba se acordó establecer una metodología de inter-calibración de técnicas de diagnóstico de enfermedades de crustáceos, para la certificación: “libre de patógenos” y, de esta forma, garantizar que los productos pesqueros exportados de Cuba a México cumplan con el marco normativo.

2.2.4 INOCUIDAD AGROALIMENTARIA

CERTIFICACIÓN TIPO INSPECCIÓN FEDERAL (TIF)

- El Sistema TIF surge en los años 50's por la necesidad de comercializar productos cárnicos inocuos a nivel nacional e internacional. La Certificación TIF es un trámite a petición de parte, a través del cual las empresas dedicadas al sacrificio, corte, deshuese, procesamiento y almacén frigorífico de productos cárnicos son evaluadas por la SACARPA a fin de asegurar el cumplimiento de los requisitos normativos inherentes al Sistema.
- Al finalizar el sexenio anterior, el Sistema TIF, contaba con 260 establecimientos activos y, al finalizar la presente Administración el sistema TIF cuenta con 426 establecimientos activos.
 - En 2011 se otorgó la certificación TIF a 25 empresas dedicadas al procesamiento de productos y subproductos cárnicos, cifra superior a las 24 certificaciones otorgadas en 2010.
 - Entre septiembre de 2011 y agosto de 2012, se ha otorgó la certificación a 29 empresas, cifra superior a las quince certificaciones de un periodo homólogo anterior.
 - Así, en el presente sexenio se otorgó la certificación TIF a 166 empresas, mientras que en el sexenio anterior fueron otorgadas a 155 empresas.
- Gracias al Sistema TIF, México tiene la posibilidad de exportar productos cárnicos y ovoproductos a El Salvador, Guatemala, Estados Unidos, Cuba, Honduras, Panamá, Republica Dominicana, Costa Rica, Rusia, Unión Europea, Nicaragua, Japón, Corea, Egipto, Angola, Congo, Gambia, Guinea, Mauritania, Ghana, Vietnam, Chile, Canadá y Singapur.

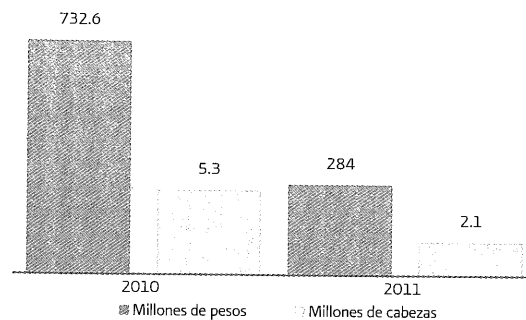
PROYECTO DE APOYO PARA EL SACRIFICIO DE GANADO EN ESTABLECIMIENTOS TIPO INSPECCIÓN FEDERAL

- En 2011 se entregaron apoyos a productores de ganado por 236 millones de pesos, equivalentes a 1.7 millones de cabezas de ganado.
- En el periodo de septiembre de 2011 a julio de 2012, los productores recibieron el beneficio por el sacrificio de su ganado por un monto total de 615 millones de pesos, equivalentes a 4.5 millones de cabezas de ganado, 4 millones más que en un periodo homólogo anterior.
- Así, en el sexenio 2007-2012, se entregaron apoyos a productores de ganado por 3 mil 269 millones de pesos, equivalentes a 24.5 millones cabezas de ganado, 218 por ciento más, en términos reales que en 2010.

Durante el sexenio se atendieron con acciones sanitarias el 70 por ciento de la superficie acuícola nacional.

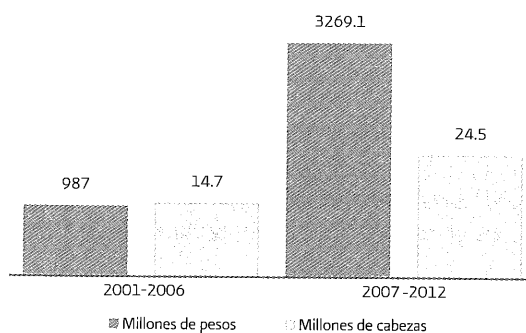
- Actualmente se atienden 47 mil 250 hectáreas con acciones sanitarias, que equivale al 70 por ciento de superficie acuícola nacional mientras que en 2006 era el 10 por ciento en las 26 Entidades Federativas que cuentan con Comité de Sanidad Acuícola.

COMPARATIVO DE APOYO AL SACRIFICIO 2010-2011



FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

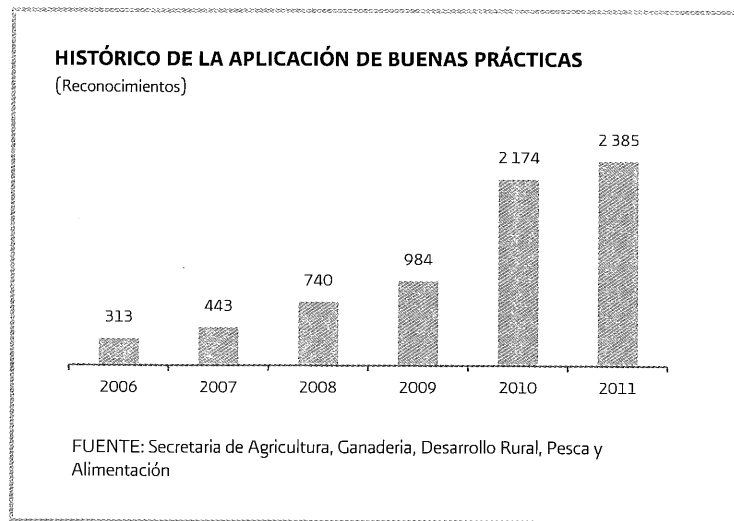
COMPARATIVO DE SEXENIOS 2001-2006 Y 2007-2012



FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

CERTIFICACIÓN/ RECONOCIMIENTO EN MATERIA DE SISTEMAS DE REDUCCIÓN DE RIESGOS DE CONTAMINACIÓN

- En 2011, se reconocieron 2 mil 385 unidades con la aplicación de Sistemas de Reducción de Riesgos, dentro del Acuerdo de Asociación Económica México-Japón, el cual establece que después de tres años de su entrada en vigor (abril de 2005), las partes podrán consultar temas de acceso a mercados para algunos productos excluidos, tales como trigo, azúcar y piña.
- Asimismo, el Acuerdo estipula que para el caso de carne de bovino, carne de porcino, carne de pollo, naranja y jugo de naranja (productos que actualmente cuentan con un cupo de exportación con arancel preferencial), se deberán revisar las condiciones de acceso en el quinto año de vigencia, sobre la contaminación en la producción primaria de alimentos de origen agrícola, pecuario, acuícola y pesquero, lo que representó un incremento del 10 por ciento, con respecto al año anterior, cuyo valor alcanzó 2 mil 174 reconocimientos.
- En el periodo septiembre de 2011 y junio de 2012, se reconocieron 1 mil 510 unidades con la aplicación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación en la producción primaria de 43 especies agrícolas, en una superficie de 21 mil 527 hectáreas. Algunas de las unidades forman parte de 17 áreas en la modalidad Buen Uso y Manejo de Agroquímicos y de 8 áreas en Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación.
- Se reconocieron 67 unidades por la implementación de Buenas Prácticas Pecuarias en 5 especies animales y Buenas Prácticas de Manejo y Envasado de Miel y en el componente acuícola se reconocieron 165 unidades por la implementación de Buenas Prácticas Acuícolas y de Procesamiento Primario en 8 especies acuícolas, en su producción y procesamiento, que se integran en un total de 1 mil 742 reconocimientos emitidos.



- De 2006 a 2011, se observa un incremento en el número de reconocimientos anuales emitidos por la implementación de buenas prácticas en la producción primaria de alimentos, con apego a las disposiciones aplicables, en casi 700 por ciento.

REGULACIÓN DE PLAGUICIDAS

- En materia de registro de plaguicidas, en el 2011 se emitieron 325 opiniones técnicas para el trámite de registro de plaguicidas de uso agrícola.
- En el periodo septiembre de 2011 a junio de 2012, se emitieron 156 opiniones técnicas para registro plaguicidas agrícolas, menos de la mitad que en un periodo homólogo anterior.
- En lo que respecta a la industria de plaguicidas, en el periodo de septiembre 2011 a julio 2012 se emitieron 1 mil 367 certificados, con lo cual se tiene un padrón de 3 mil dos empresas vigentes que fabrican, formulan, importan, comercializan y aplican vía aérea plaguicidas de uso agrícola, lo anterior representa un incremento de 37 por ciento respecto al periodo anterior, en el que se concluyó con 1 mil certificados.

PROGRAMA PROVEEDOR CONFIABLE

- En 2012 se implementa el programa en 20 Delegaciones de la SAGARPA (Aguascalientes, Baja California, Coahuila, Colima, Chihuahua, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Querétaro, Región Lagunera, San Luis Potosí, Sinaloa, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas); con un total de 432 unidades de producción inscritas, 156 constancias de proveedor confiable otorgadas por las Delegaciones en las entidades respectivas y que representa a 552 mil 404 cabezas de ganado bovino certificadas como parte del programa de Proveedor Confiable. Se entregaron 276 oficios de hato libre que representan 382 mil 979 cabezas de ganado; lo cual da un aproximado de 935 mil 383 animales monitoreados constantemente en relación al no uso de Clembuterol.
- Aunado a la implementación que se tuvo en las entidades, el 1º de marzo de 2012 se firmó el Convenio de Colaboración para el Cumplimiento y Observancia del "Programa de Proveedor Confiable (Libre de Clembuterol) para la engorda de ganado bovino, sacrificio, industrialización, almacén y distribución de carne" en donde se exigirá la presentación de la Constancia de Proveedor Confiable (Libre de Clembuterol) o el Oficio de Hato Libre, así como la trazabilidad de los animales o producto de origen bovino en establecimientos TIF. El ganado que no cuente con esta documentación no podrá ser sacrificado en establecimientos TIF.
- Al cierre de 2011, se contó con la participación de 21 entidades federativas que ejecutan el Programa de Proveedor Confiable (Libre de Clembuterol) (Aguascalientes, Baja California, Campeche, Chihuahua, Coahuila, Colima, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Querétaro, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas); con la

participación de 379 unidades de producción, representando 674 mil 795 cabezas de ganado. Se dejó de reportar la participación de Campeche, Distrito Federal, Sonora y Tabasco, sin embargo se incluyeron Coahuila, Región Lagunera y San Luis Potosí; por lo suman 20 entidades federativas participando en 2012.

Durante el sexenio, se impulsó el sacrificio de ganado en establecimientos Tipo Inspección Federal.

- Por la celebración de los XVI Juegos Panamericanos en Jalisco en el 2011, se llevaron a cabo acciones de reforzamiento en la vigilancia y monitoreo en contra del uso de Clembuterol, realizando 46 verificaciones a los proveedores confiables del estado, lo que representó una cobertura del 87 por ciento de las unidades de producción certificadas en la entidad localizadas en 25 municipios;
- empleándose para ello el laboratorio móvil del SENASICA.
- Derivado de ello, a partir de 2012, el SENASICA supervisa las diferentes entidades federativas en donde se aplica el programa de Proveedor Confiable (Libre de Clembuterol), a fin de darle seguimiento, realizando visitas a las Delegaciones de la SAGARPA y a las unidades de producción participantes, a través de tomas de muestras de suero y orina para ser analizadas de manera inmediata en el laboratorio móvil de la Dirección General de Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera del SENASICA.
- Al cierre de 2010, se reportó la participación de 18 entidades federativas (Aguascalientes, Baja California, Chihuahua, Colima, Distrito Federal, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Querétaro, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz) con un total de 296 unidades de producción que representaron 603 mil 279 bovinos que participaron en el monitoreo de Clembuterol y en diciembre del 2011 se observó un incremento del 12 por ciento.

VERIFICACIÓN E INSPECCIÓN FEDERAL

- Desde 2010 el SENASICA cuenta con un programa anual de inspecciones en materia de Inocuidad para regular lo relativo a los Sistemas de Reducción de Riesgos de contaminación mediante las Buenas prácticas en la producción primaria de productos agropecuarios, acuícolas y pesqueros de acuerdo lo establecido en las leyes federales y la normatividad vigente con la finalidad de proteger a los consumidores nacionales y extranjeros.
- En lo relativo a la verificación e inspección en materia de inocuidad agrícola, pecuaria, acuícola y pesquera, al cierre del 2012 se espera realizar 221 inspecciones, de las cuales 75 conciernen a empresas agrícolas, 10 a áreas integrales, 20 a empresas pecuarias, 20 de producción acuícola y 96 corresponden al cumplimiento de la normatividad de plaguicidas de uso agrícola.
- Al mes de agosto de 2012, se han realizado 45 visitas a empresas de producción agrícola, 15 empresas pecuarias, cinco a áreas integrales, 15 empresas de producción acuícola, 22 estudios de efectividad biológica de plaguicidas, 22 empresas comercializadoras de plaguicidas de uso agrícola, nueve empresas fabricantes y/o formuladoras de plaguicidas de uso agrícola y tres empresas de aplicación aérea de plaguicidas.
- Además de lo anterior, se han realizado atenciones a alertas y visitas de autoridades de otros países.
- De igual forma en 2012, se realizó la primera visita a seis empresas productoras y exportadoras de manzana, ciruela, cereza, durazno y otras frutas en la República de Chile, mediante la cual se dio a conocer que México cuenta con esquemas que reducen los riesgos de contaminación durante la producción primaria de vegetales. Asimismo, se realizó la visita de verificación a dos empresas productoras y exportadoras de melón cantaloupe en coordinación con la COFEPRIS, para asegurar que los productos que ingresan sean alimentos sanos y de calidad a través del convenio de colaboración entre ambas instituciones.
- Al cierre de 2011, se realizaron 309 inspecciones, dentro de las cuales, 50 son empresas agrícolas, seis vistas a áreas integrales, 10 a empresas pecuarias, 15 de producción acuícola y 82 corresponden al cumplimiento de la normatividad de plaguicidas de uso agrícola.

- Dentro de las anteriores inspecciones, se realizaron 14 visitas de acompañamiento a autoridades de la FDA y otras 128 visitas de inspección como alertas, operativos, muestreos y denuncias. También se realizó la segunda visita de verificación a los sistemas de reducción de riesgos de contaminación durante la producción primaria de vegetales a cuatro empresas productoras y exportadoras de vegetales de los Estados Unidos, que exportan a México

PROGRAMA NACIONAL DE RECOLECCIÓN DE ENVASES VACÍOS DE AGROQUÍMICOS Y AFINES

- En 2009, el SENASICA, implementó el Programa Nacional de Recolección de Envases Vacíos de Agroquímicos y Afines "Conservemos un Campo Limpio", con una aportación federal de aproximadamente 21 millones de pesos, destinados principalmente a la reactivación, equipamiento y/o remodelación de Centros de Acopios Temporales (CAT) y Centros de Recolección de Envases Vacíos de Plaguicidas (CREPs).

RECONOCIMIENTOS Y CALIFICACIÓN A LOS SISTEMAS DE REDUCCIÓN DE RIESGOS DE CONTAMINACIÓN

- Durante la presente Administración se incrementaron los reconocimientos anuales emitidos por la implementación de buenas prácticas en la producción primaria de alimentos.
- De 303 unidades reconocidas en 2006, aumentaron a 2 mil 385 en 2011, con la aplicación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación en la producción primaria de los componentes agrícola, pecuario y acuícola y pesquero.

RESULTADOS EN LA RECOLECCIÓN DE ENVASES VACÍOS DE AGROQUÍMICOS Y AFINES

Año	Meta (ton)	Envases Recolectados (Ton)	Porcentaje colectado (Ton) *
2009	1000	889	89%
2010	1200	1 270.5	105%
2011	1400	1 521	108%
2012	1800	al mes de junio 586	

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

PROGRAMA DE INOCUIDAD AGROALIMENTARIA, ACUÍCOLA Y PESQUERA

- Durante los últimos tres años, el Gobierno Federal ha invertido recursos por 254 millones de pesos, para la implementación de programas de inocuidad, en 2011 se invirtieron 91 millones de pesos, 21.5 por ciento más, en términos reales que el año anterior, y en 2012 se tiene programada una inversión de 90 millones de pesos.
- A partir de 2011, se implementó un esquema integral para los tres subcomponentes (agrícola, pecuario y, acuícola y pesquero) lo que permite contar con un Plan Integral de Trabajo por entidad federativa, lo que posibilita un seguimiento coordinado y conjunto de los programas, lo cual facilita la atención a una cantidad cada vez mayor de productores y unidades productivas que implementan los sistemas de reducción de riesgos de contaminación.
 - Este año se atendieron 7 mil 070 unidades y 29 mil 450 productores, 59.9 por ciento más unidades, aunque 9.6 por ciento menos productores que el año anterior y, para 2012 se estima atender 12 mil 118 unidades y 63 mil 568 productores.

PROYECTOS ESPECIALES: OPERACIÓN ORGÁNICA

- En 2011, se dio continuidad a dos proyecto especial en materia de producción y certificación orgánica con la Coordinadora de Organizaciones Campesinas e Indígenas de la Huasteca Potosina, A.C. y el Centro Internacional de Agricultura de Traspatio, S.C., con un monto de dos millones de pesos, apoyando a 346 productores. Además, se adicionó un proyecto para la realización de Estudios de Efectividad Biológica por dos millones de pesos, con la organización México Calidad Suprema AC, teniendo como resultado 24 estudios de efectividad biológica.

- En 2012, se ha gestionado la continuidad de los proyectos con las Organizaciones Centro Internacional de Agricultura de Traspato, S.C., la Coordinadora de Organizaciones Campesinas e Indígenas de la Huasteca Potosina, A.C. y México Calidad Suprema AC, con una inversión que asciende a cinco millones de pesos.

PROYECTOS ESPECIALES: SISTEMAS DE REDUCCIÓN DE RIESGOS DE CONTAMINACIÓN

- Durante el año 2012, se están ejecutando cuatro Convenios Específicos de Concertación entre el SENASICA y la Asociación Civil México Calidad Suprema para la implementación de Sistemas de Reducción de Riesgos en la producción primaria en los cultivos de piña, mango, papaya y aguacate con un monto de 15 millones de pesos.

PRODUCCIÓN ORGÁNICA

- Durante el periodo 2009–2012, en materia de producción orgánica, SENASICA coadyuvó en la publicación (DOF- 1 de abril de 2010) del Reglamento de la Ley de Productos Orgánicos. Se gestionó la publicación del trámite SENASICA-04-036 en la COFEMER, mediante el cual aprobará a organismos que certifiquen productos orgánicos.
- Para operar el Sistema de Control de Productos Orgánicos el SENASICA desarrolla un sistema informático que en coordinación con el SIAP generará estadísticas oficiales de la producción orgánica certificada en México.
- En el fortalecimiento de la Certificación Participativa en el 2010, se convinieron cuatro proyectos por un monto de cinco millones pesos, con organizaciones de pequeños productores en beneficio de 1 mil 350 productores de: Baja California, Chiapas, Distrito Federal, Durango, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, Morelos, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Tlaxcala, Veracruz, Tabasco y Querétaro.
- Entre 2011 y 2012 se apoyaron a proyectos especiales para la certificación participativa y el desarrollo de insumos para la producción orgánica con un monto de cinco millones de pesos.
- A partir del 2008, los avances en el tema del control de la producción orgánica de México forman parte de la agenda de la Comisión Interamericana de Agricultura Orgánica (CIAO) coordinada por el Instituto Interamericano para la Cooperación y la Agricultura (IICA) en la que participan 17 países para intercambiar experiencias, disposiciones legales y operación de sus Sistemas de Control aplicados.

AUTORIZACIÓN Y RECONOCIMIENTO DE ORGANISMOS COADYUVANTES

- Para fortalecer los procesos de promoción, implementación y evaluación del cumplimiento de disposiciones legales en materia de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación, Operación Orgánica y Plaguicidas de Uso Agrícola dentro del Sector Productivo, el SENASICA integra una estructura de Organismos de Coadyuvancia de personas físicas y morales, al mes de julio de 2012 se tienen 620 en vigencia, 15 por ciento más que en 2011.
- Estos Organismos de Coadyuvancia evalúan el cumplimiento de disposiciones legales están conformada por Terceros Especialistas Autorizados y, por primera vez a los Laboratorios de Análisis de Plaguicidas de Análisis Microbiológicos y representan el 22 por ciento de la entidades evaluadoras, el otro 78 por ciento está integrado por Profesionales en Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación e Investigadores en Estudios de Efectividad Biológica.
- La capacitación y difusión son líneas fundamentales para la formación, actualización, autorización, reconocimiento de la estructura de operación y permiten dar a conocer al sector productivo, los programas, servicios y actividades que realiza el SENASICA en materia de inocuidad agroalimentaria. En 2012 se programó realizar 40 eventos para capacitar presencialmente a 1 mil 360 personas entre las cuales se encuentran Profesionales, Terceros Especialistas, Productores, Laboratorios, Organismos de Certificación, Representantes del Sector Productivo y exportador, así como, interesados en general.

A julio de 2012, se han llevado a cabo 14 cursos que han beneficiado a 1 mil 41 personas. Entre los temas se encuentra la Normatividad aplicable a Plaguicidas, Monitoreo y Vigilancia de Contaminantes en cinco Estados (San Luis Potosí, Hidalgo, Michoacán, Veracruz, Estado de México).

- Los cursos presenciales que despertaron mayor interés entre 2011 y julio del 2012 fueron: los talleres sobre la Ley de Modernización de los Estados Unidos, de los cuales se han llevado a cabo un total de 12 cursos en coordinación con la Consejería Comercial de la SAGARPA y el Despacho de Abogados Greenberg Trauring, donde se contó con la participación de Organizaciones de Productores Agroexportadores, SE, SRE, CNA, COFEPRIS, Universidades, SENASICA, Delegaciones de la SAGARPA y Organismos Auxiliares de los 32 estados.
- Para ampliar e incrementar el impacto de los eventos de capacitación de manera exponencial, se integro el componente de transmisión en vivo de 10 eventos claves a través del canal electrónico de internet, a julio del 2012, el proveedor estimó 3 mil 78 conexiones a los que se suman 1 mil 502 cybervidentes. A nivel internacional se tuvo la participación de 13 países incluyendo México (Argentina, Brasil, Colombia, Costa Rica, China, España, Estados Unidos, Paraguay, Panamá, México, Nicaragua, Venezuela y Uruguay), como resultado de la realización de tres eventos y 60 horas de transmisión sobre monitoreo y vigilancia de contaminantes, evaluación de la conformidad de SRRC, Ley de Modernización de la Inocuidad en los Estados Unidos.
- En materia de difusión en 2012, la meta fue realizar tres videos para comunicar a Autoridades Sanitarias de otros países, industria y productores, sobre los programas y servicios que presta el SENASICA en materia de inocuidad agroalimentaria y posicionar la producción de México en los diferentes mercados. Estos materiales se suman a cuatro videos en materia de Buen Uso y Manejo de Agroquímicos, eviscerado de peces, compostas y manuales de buenas prácticas para la producción, procesamiento primario generados en 2011. Se distribuyeron 15.5 miles de manuales de Buenas Prácticas Pecuarias y Acuícolas en 35 Organismos Auxiliares.

PROGRAMA NACIONAL DE VIGILANCIA DE CONTAMINANTES Y RESIDUOS

- Para determinar la condición de inocuidad de los alimentos pecuarios que se producen en México, anualmente se establece el Programa Nacional de Control y Monitoreo de Residuos Tóxicos y Contaminantes en bienes de origen animal, en los que se incluye productos como camarón y miel, obtenida en unidades de producción, así como productos cárnicos (cerdo, equino, bovino y ave) y huevo procedente de Establecimientos TIF, que tienen como destino el mercado de exportación.
- Durante 2011, se colectaron 1 mil 990 muestras (307 más que en 2010), las cuales fueron analizadas en el Centro de Referencia de Constatación en Salud Animal, para determinar sustancias químicas como antibióticos, plaguicidas, hormonas, desinflamatorios, colorantes, metales pesados, entre otros.
- Con respecto a los productos vegetales de producción nacional, en 2010 se estableció el programa nacional monitoreo y vigilancia de contaminantes y residuos que incluye la determinación de contaminantes químicos y microorganismos patógenos como salmonella spp y E-coli o 157:h7. Este programa incluye vegetales y cuenta con una certificación como producto orgánico.
- En 2011, el Laboratorio de Diagnóstico para la Detección de Organismos Patógenos (LDDOP) inició el análisis de productos vegetales para la determinación de organismos patógenos Escherichia coli O157:H7 y Samonella spp, analizándose un total de 506 muestras. Asimismo, se estableció el Programa de Monitoreo en Productos vegetales de importación, procedentes de Estados Unidos.
- Entre septiembre de 2011 y agosto de 2012, se obtuvieron 2 mil 657 muestras de productos agropecuarios (vegetales, camarón y miel), muy superior a las 723 muestras obtenidas en un periodo homólogo anterior.

CENTRO NACIONAL DE REFERENCIA DE PLAGUICIDAS Y CONTAMINANTES (CNRPYC)

- A finales de 2008 se inicia el proceso de traslado del CNRPYC de la Ciudad de Matamoros, Tam.

Tecámac, Estado de México y, en 2010 inicia operaciones en sus actuales instalaciones. En 2011 se analizan 354 muestras, con lo que se logra un importante incremento en la capacidad de análisis (908 por ciento) con respecto a 2010.

- Hasta 2010 se tuvieron tiempos de respuesta de 4 meses a 3 años. Desde 2011 se emiten resultados en un tiempo promedio de 6 semanas.
- En colaboración con la DIAOPA, se dieron a conocer los lineamientos y coordinación para realizar la verificación a los laboratorios que solicitan el reconocimiento como laboratorios coadyuvantes de la DGIAAP. Se realizaron visitas de verificación a dos laboratorios (CESAVEG y AGROLAB), otorgándoseles el reconocimiento correspondiente.
- También inicia la integración del mecanismo de registro, control de muestras y emisión de resultados, al sistema informático SINALAB, lo que permite agilizar la emisión de resultados y la generación de información estadística sobre el cumplimiento a los LMR, en apoyo a la toma de decisiones por parte de la DIAOPA/DGIAAP.
- El CNRPYC se integra al proyecto de cooperación entre SENASICA México y FDA (Estados Unidos) para establecer relaciones de intercambio y cooperación en materia de asistencia técnica, estancias de capacitación y participación en ensayos de aptitud.
- El CNRPYC se integra al proyecto SENASICA-CENAM para la generación de materiales de referencia certificados requeridos para respaldar la confiabilidad de los informes de resultados emitidos por los laboratorios de ensayo de residuos de plaguicidas en productos vegetales. En el periodo del 1° de enero al 24 de julio de 2012 se han recibido y procesado un total de 229 muestras.
- El CNRPYC validó los métodos analíticos para determinar residuos de plaguicidas: organoclorados, organofosforados y organonitrogenados, en diferentes tipos de productos. Además, se realizaron más de 500 extracciones.
- En junio de 2012, la Asociación de Normalización y Certificación (ANCE), realizó la visita de la primera etapa (diagnóstico) al Centro como parte del trámite de certificación en la norma NMX-CC-9001-IMNC-2008 Sistemas de gestión de la calidad-requisitos. Se determinaron 23 observaciones mismas que se encuentran en su proceso de resolución.
- Se inició el trámite de acreditación ante la Entidad Mexicana de Acreditación en la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2006 Requisitos Generales para la Competencia de los Laboratorios de Ensayo y de Calibración. Se tiene programa la revisión in situ para el mes de agosto.
- El CNRPYC adquirió en 2012 cuatro cromatógrafos con detectores Masas-Masas, los cuales servirán para implantar metodologías de vanguardia para detección y cuantificación de residuos de plaguicidas en productos agrícolas, lo que permitirá reducir tiempos de respuesta, aumento en la sensibilidad de detección (partes por trillón) de residuos y resultados comparables a nivel mundial, principalmente con los centros de referencia de plaguicidas de nuestros principales socios comerciales.
- Lo anterior permitirá el fortalecimiento de los programas de vigilancia y monitoreo de plaguicidas y contaminantes de alimentos de origen vegetal, tanto de producción nacional para consumo interno y para su exportación, así como los de importación que coordina la DIAOPA.

2.2.5 INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LA CALIDAD SANITARIA

- La Dirección General de Inspección Fitozoosanitaria, a través de las Oficinas de Inspección de Sanidad Agropecuaria (OISA), ubicadas en los puntos de ingreso al país, realiza actividades de Inspección y Certificación de mercancías reguladas, en Puertos, Aeropuertos y Fronteras.
- Al cierre del año 2011 se tuvo un total de 290 mil 074 solicitudes de importación (RTI-Registro de trámite de Inspección) para mercancías que ingresan de manera comercial, que comparado con los 299 mil 771 del año 2010, representa una disminución del 3.34 por ciento.

- De las solicitudes de importación del año 2011, 281 mil 004 cumplieron con la normatividad vigente, garantizando así la condición sanitaria óptima de dichas mercancías, por lo que se expidieron los certificados de importación correspondientes, que en comparación con los 287 mil 401 certificados de importación del año 2010, también se reflejar una disminución de 2.22 por ciento. Así mismo, en 2011 se tuvo un incremento del 5.1 por ciento en el número de rechazos, pasando de 3 mil 340 en el 2010 a 3 mil 512. Los principales productos rechazados de origen vegetal fueron: manzana, papa, durazno, harina de trigo, cebolla, cacahuete y uva de EUA, mientras que de origen animal fueron: pechuga de pollo, cortes de ovino, carne de cerdo, de ave, canales de porcino, equinos para sacrificio, despojos y pieles de cerdo procedentes de Nueva Zelanda y Estados Unidos.
- Durante el año 2010 se detectaron nueve plagas de importancia cuarentenaria, y en el 2011 se detectaron 26, derivado de las mejoras a los procesos, instrumentación de guías de inspección, fortalecimiento de la plantilla de personal, capacitación y actualización continua. Los rechazos y detección de plagas tienen la función de evitar el ingreso de productos con riesgo para la salud humana, animal y vegetal. Con lo anterior se impidió el ingreso de plagas y enfermedades no presentes en nuestro país, las cuales en caso de ingresar ocasionarían grandes pérdidas económicas al sector agropecuario y se verían afectados los mercados de importación y exportación.
- En relación a la inspección del área turística, en el año 2011 se inspeccionaron 179 mil 873 aviones, 13.2 por ciento menos que en 2010 que se inspeccionaron 207 mil 285. Como resultado de las citadas inspecciones se logró destruir en 2011 más de 668 toneladas, lo que significa un aumento del 29.4 por ciento con respecto a las más de 516 toneladas del año anterior.
- En lo relativo a la inspección de barcos, durante el año del 2011 se inspeccionaron 13 mil 130 unidades, 1.1 por ciento más en comparación con los 12 mil 993 barcos del año anterior, y como resultado de las inspecciones referidas se logró destruir en 2011 la cantidad de 361 mil 932 kilogramos que en comparación con los 308 mil 956 kilogramos destruidos en el año anterior, se tuvo un aumento del 17.14 por ciento.
- En materia de desregulación, en septiembre de 2010 se implementó el procedimiento para la importación de granos y semillas excepto para siembra destinados a procesamiento, transformación e industrialización, de acuerdo a lo establecido en la NOM-028-FITO-1995, con el cual se elimina la fumigación y toma de muestra en el punto de ingreso, contando con un registro de siete empresas autorizadas, realizando en 2011 la importación de 196 mil 973 toneladas en esta modalidad y en el período de enero-agosto de 2012 un aproximado de 263 mil 394 toneladas, con un incremento de 33.7 por ciento.
- De igual manera, en abril del 2010 se publicó el Acuerdo por el que se establece la contraseña de calidad zoosanitaria para los usuarios confiables en la importación (UCON) como un reconocimiento a aquellos usuarios que han actuado con responsabilidad y compromiso en la importación de mercancías de origen animal, cumpliendo con estándares de sanidad e inocuidad, para proteger el patrimonio agropecuario y la salud de los consumidores.
- Los resultados obtenidos con cierre al 2012 son:
 - Se han otorgado 10 claves de UCON a empresas como usuarios confiables en la importación de cárnicos. En 2010 se registraron seis empresas, en el año 2011 se registraron tres y una para 2012.
 - En el año 2010, las importaciones con la contraseña de Usuario Confiable, en el periodo del 6 de agosto al 31 de diciembre, representaron un total de un mil 467 trámites de importación lo que equivale a un volumen de 26 mil 873 toneladas, que representó el 2 por ciento del total de importaciones de cárnicos. En el año 2011, estas importaciones representaron un total de trámites de 4 mil 961 lo que equivale a un volumen total de 90 mil 823 toneladas, aumentando su participación al 5 por ciento del total de importaciones de cárnicos.
 - En 2012, del 1 de enero al 19 de julio las importaciones representaron un total de 3 mil 319 trámites lo que equivale a 60 mil 850 toneladas, que representa el 6 por ciento de las

importaciones de cárnicos a la fecha.

- Los principales beneficios de este esquema son:
 - ° Reducción de los tiempos de inspección de hasta 4 hrs en el trámite de ingreso al país, lo que permite tener certeza en el abasto de sus materias primas.
 - ° Reducción de los costos de importación por hora por carga.
 - ° Reducción de daño y merma en la mercancía por los largos tiempos de estancia en la frontera.
- Por otra parte, con la finalidad de evitar la dispersión de plagas y enfermedades entre las entidades federativas del territorio nacional, la Dirección General de Inspección Fitozoosanitaria, a través de los Puntos de Verificación e Inspección Federal (PVIF) y los Puntos de Verificación e Inspección Interna (PVI's) regula la movilización de mercancía agropecuaria que representa un riesgo sanitario para el avance en las campañas vigentes.
 - En el 2011, se presentó una disminución del 1.64 por ciento en el número de embarques inspeccionados en PVIF's respecto al año anterior, atendiendo 678 mil 085 y 689 mil 398 en 2011 y 2010 respectivamente.
 - En 2011, 3 mil 872 embarques, que representan el 0.56 por ciento, de los inspeccionados, no cumplieron con la normatividad vigente lo que muestra una disminución respecto al 2010 cuando el 0.61 por ciento de los embarques presentaban incumplimiento a la normatividad. La normatividad permite que los embarques regulados que presenten incumplimiento se traten en el PVIF para que sea posible que continúen su tránsito. Por lo anterior, en el 2011 del total de embarques con incumplimiento 2 mil 562 continuaron su tránsito después de recibir tratamiento lo que representó un incremento del 6.4 por ciento.
 - En el periodo de septiembre 2011 a agosto 2012 se inspeccionaron 672 mil 499 embarques, lo que muestra un decremento respecto al periodo de un año anterior. Por otro lado, se dio un aumento del 11.78 por ciento en este periodo de tiempo en los embarques que recibieron tratamiento y continuaron su tránsito. Respecto al cumplimiento de la normatividad, se presentó un ligero aumento del 1.46 por ciento, respecto al mismo periodo del año anterior en el que se atendieron 3 mil 833 embarques con esta condición, mientras que para el periodo de septiembre de 2011 a agosto de 2012 se estima que sea presenten 3 mil 889 embarques.
 - Las diferencias que se presentan en el número de inspecciones, incumplimientos a la normatividad y embarques tratados que continuaron su tránsito se relaciona con el cambio de enfoque que desde el 2010 se le ha dado al control de la movilización nacional de mercancías agropecuarias.
- Dentro de los cambios más relevantes se puede destacar la desregulación y simplificación administrativa, con la que se canceló la NOM-044-ZOO-1995, Campaña Nacional contra la Influenza Aviar, la cual fue sustituida por el Acuerdo por el que se da a conocer la campaña y las medidas zoonosanitarias que deberán aplicarse para el diagnóstico, prevención, control y erradicación de la Influenza Aviar Notificable, en las zonas del territorio de los Estados Unidos Mexicanos en las que se encuentre presente esa enfermedad. Este Acuerdo está basado en investigación científica y permite la libre movilización de aves, sus productos y subproductos cuando provienen de compartimentos libres de influenza aviar.
- Asimismo, se publicó el Acuerdo por el que se exenta a los caballos para deportes y espectáculos del certificado zoonosanitario de movilización. Este instrumento permite que los equinos que cumplan con estas características cuenten con un pasaporte que se obtiene de manera gratuita haciendo el trámite sólo una vez, ya que dura toda la vida del animal, para que se puedan movilizar en el territorio nacional sin necesidad de tramitar el certificado zoonosanitario de movilización y los anexos correspondientes que anteriormente debían tener en cumplimiento con la NOM-019-ZOO-1994, Campaña Nacional Contra la Garrapata *Boophilus spp.*
- Dentro de los esquemas novedosos, se inició la emisión de certificados de movilización por medios

electrónicos, lo que representa beneficios estimados de 893 millones de pesos, ya que se elimina la impresión de la mayoría de los certificados y los gastos de logística que esto representaba.

- En materia de infraestructura, se llevó a cabo un análisis de las principales rutas de tránsito de mercancía agrícola y pecuaria. De este análisis ha derivado la desincorporación de PVIF's que actualmente no tienen una ubicación estratégica y que por tanto no ofrecen una protección sanitaria. En 2010 se tenían 45 PVIFs en operación, resultado de esta estrategia actualmente se opera únicamente con 34 puntos federales.
- Para los PVI's, los cuales son operados por los Gobiernos de los Estados, también se llevó a cabo un análisis de su justificación meramente sanitaria, por lo que se disminuyó el número de PVI's autorizados de 364 en 2010 a 311 a principios de 2012. Asimismo, los PVI's han sido en materias específicas de inspección y se ha publicado la lista oficial de PVI's en materia zoonosanitaria en el Diario Oficial de la Federación. Esta lista de PVI's es analizada en colaboración con la Dirección General de Salud Animal y la Dirección General de Sanidad Vegetal cada seis meses, por lo que depende de los avances o retrocesos que los estados presenten respecto a las campañas fito y zoonosanitarias.
- Por otra parte, el Gobierno Federal coordinó acciones con el Gobierno del estado de Sonora y ambos conjuntaron esfuerzos con la Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA) en una inversión total de 154 millones de pesos (SAGARPA-SENASICA aportó 40 millones), para llevar a cabo la modernización del Puesto de Control Militar, reubicándolo en el Kilómetro 112 de la misma carretera, en el municipio de Opodepe, con infraestructura fija bajo un diseño moderno y funcional, con equipo de tecnología de punta (rayos gamma y rayos X) que permite el uso de técnicas no invasivas de inspección indirecta, con lo cual no es necesario abrir los contenedores, evitando contaminación de las mercancías por parte del personal militar, unidades caninas e instrumentos de detección, así como la considerable disminución en el tiempo de espera y los costos directos e indirectos que esto implicaba para los usuarios
- Así mismo para fortalecer la infraestructura estratégica del sistema de inspección, se firmó un Convenio Marco y dos específicos entre la SAGARPA y SEDENA para la construcción y operación conjunta del Punto Multimodal en Huixtla, Chiapas y de Puntos de Verificación de Importaciones en Suchiate II, Chiapas. La inversión por parte de SAGARPA-SENASICA para la construcción de estos puntos fue de más de 106 millones de peso y 79 millones de pesos respectivamente.
- Por otra parte, el SENASICA a través de la Dirección General de Inspección Fitozoonosanitaria implementó durante el presente sexenio el programa de inspecciones con el uso de unidades caninas, el cual opera en diversos puntos de ingreso al país y dentro del territorio nacional. Al cierre de 2011 el SENASICA mantuvo el inventario de 17 caninos en operación que tenía en 2010, distribuidos en diversos aeropuertos internacionales y en un Punto de Verificación e Inspección Federal (PVIF).
 - Durante el 2011, se marcaron más de 39 mil equipajes con un porcentaje de efectividad promedio del 96 por ciento, mientras que en 2010 se marcaron 35 mil 400 equipajes con una efectividad promedio del 90 por ciento. Así mismo durante el periodo de septiembre 2011 a agosto 2012 se marcaron más de 29 mil 900 equipajes con un 96 por ciento de efectividad mientras que en el mismo periodo 2010-2011 hubo más de 38 mil 700 equipajes marcados con un 95 por ciento de efectividad promedio.
- A partir del 2007 inició el programa piloto de inspecciones con unidades caninas en los aeropuertos con mayor flujo del territorio nacional (México, D.F. y Cancún, Quintana Roo). Durante el 2008 y 2009 se extendió dicho programa a más aeropuertos y a los Puntos de Verificación e Inspección Federales (movilización).
 - En septiembre del 2011 se inauguró el Centro Nacional de Adiestramiento y Desarrollo de la Unidad Canina (CENADUC) en Tecamac, Estado de México, dicho centro cuenta con instalaciones apropiadas para el adiestramiento de caninos y la capacitación de personal, lo que permitirá satisfacer la demanda de unidades caninas que requiere la Dirección General de Inspección Fitozoonosanitaria, contribuyendo en gran medida a disminuir el riesgo de introducción de plagas y enfermedades exóticas para el país y a su vez la conservación de los estatus sanitarios entre los estados. A junio de 2012 se han capacitado a 27 nuevos manejadores y entrenado a

Las acciones de inspección de mercancías agropecuarias se ha fortalecido a través de la operación de:

- Las Oficinas de Inspección de Sanidad Agropecuaria (OISA) que realiza actividades de inspección y Certificación de mercancías reguladas, en Puertos, Aeropuertos y Fronteras.
- Los Puntos de Verificación e Inspección Federal (PVIF) y los Puntos de Verificación e Inspección Interna (PVI), que vigilan la movilización de mercancía agropecuaria que representan riesgo sanitario para zonas libres.

20 caninos para formar nuevas Unidades Caninas; contando con 44 Unidades Caninas en operación distribuidas en los principales puertos, aeropuertos y fronteras del país, así como en PVIFs.

– La formación de estas unidades caninas ha beneficiado al sistema de inspección, mediante:

- ° Efectividad en la detección e interceptación de productos que ponen en riesgo la sanidad agropecuaria de México.
- ° Eliminación de discrecionalidad en la detección de productos.
- ° Revisión del equipaje con mayor rapidez.
- ° Disminución de conflictos y desconfianza en los pasajeros, sistema más amigable con el usuario.

° Promoción de la Cultura Sanitaria Agroalimentaria

- Como parte del reforzamiento y mejora continua del sistema de inspección y debido a que al inicio de esta administración no se contaba con un área específica para llevar a cabo la tarea de supervisión de las actividades desarrolladas en las Oficinas de Inspección de Sanidad Agropecuaria (OISA) y en los Puntos de Verificación e Inspección Federales (PVIF), realizando las actividades de supervisión las mismas áreas operativas, lo que implicaba discrecionalidad en los hallazgos y falta de seguimiento. A partir de mayo de 2009 se crea la Dirección de Supervisión y Desarrollo de Programas de Inspección Fitozoosanitaria, encargada de verificar las actividades en OISAs y PVIFs, así como de la autorización en los Puntos de Verificación e Inspección Zoosanitaria para la Importación, Puntos de Inspección en Materia de Sanidad Fitosanitaria Internacional y Estaciones Cuarentenarias de Exportación.
- En lo que respecta al tema de supervisión, se inició con la elaboración de un procedimiento de supervisión homólogo, basado en la detección de áreas de oportunidad con el objetivo de reforzar el servicio de inspección y la transparencia en la atención al usuario.
 - En la operación durante el 2010 se llevaron a cabo 63 visitas de supervisión a OISAs y PVIFs; en el 2011 se incrementaron a 76 en total. Durante 2012 se planea realizar visitas de seguimiento para analizar el avance en la solventación de hallazgos.
- En coordinación con la Dirección General de Salud Animal durante el 2009 se establecieron las bases y negociaciones con homólogos de los Estados Unidos de America, para que los corrales (Puntos de Verificación e inspección para animales) en donde personal oficial realiza la inspección de animales de importación, regularizaran sus instalaciones con base en las especificaciones de infraestructura y equipo establecidas, dichas gestiones se concretaron en 2011, una vez que se realizaron 16 verificaciones a los corrales que hasta entonces operaban; concluyendo que 11 corrales fueron reconocidos y 5 suspendidos, a la fecha se cuenta con 12 corrales reconocidos.
- Asimismo, con el objetivo de reforzar la infraestructura de la Frontera Sur, en el 2009 se concluyó el desarrollo del proyecto ejecutivo para la construcción de un Punto de Verificación e Inspección en materia zoosanitaria, fitosanitaria y acuícola en Suchiate II, el cual inició su construcción el pasado 8 de Junio y cuyas operaciones darán inicio a partir de octubre del 2012.
- En 2010, la Dirección General de Inspección Fitozoosanitaria inscribió en el "Programa de Mejora de la Gestión" (PMG) el proyecto denominado "establecer criterios homologados, para la inspección de mercancías agropecuarias, acuícolas y pesqueras de importación y movilización nacional"; lo anterior considerando las constantes quejas por parte de los usuarios de que el servicio de verificación, inspección y certificación de mercancías agropecuarias, acuícolas y pesqueras se otorgaba de manera diferente y en base al criterio del personal oficial que presta el servicio. asimismo los usuarios

desconocían los pagos que deben realizarse, los horarios de atención, entre otras cosas.

- Para la implementación del proyecto se elaboraron e implementaron guías generales y específicas, como una herramienta que permita al personal oficial aplicar un mismo procedimiento en cualquiera de las 64 Oficinas de Inspección de Sanidad Agropecuaria base, ubicadas en los puntos de ingreso en puertos, aeropuertos y fronteras; o en los 34 Puntos de Verificación e Inspección Federales para mercancías de movilización nacional ubicados estratégicamente en las carreteras del país. Particularmente, en el 2010 se implementaron 11 guías (tres generales y ocho específicas).
- En 2011, se continuó con la segunda etapa del proyecto y se implementaron ocho guías específicas, además se midió el grado de conocimiento de las guías por parte del personal oficial, aplicándoles un cuestionario aproximadamente al 15 por ciento, además las guías implementadas en el año anterior se sometieron a un proceso de mejora continua, publicando versiones actualizadas de éstas, en las que se incorporaron las observaciones hechas por los usuarios del servicio de inspección como embajadas de los principales países que exportan a México, agricultores, ganaderos, industriales, agentes aduanales y transportistas. Así también, se midió el grado de conocimiento entre los usuarios externos, además las guías se publicaron en la página WEB del SENASICA para facilitar su consulta tanto al personal encargado de las inspecciones como de los usuarios.
- Para 2012 sólo se elaboraron cuatro guías, esto para darle mayor peso a la evaluación de los instrumentos implementados, por lo que se aplicaron 1 170 encuestas entre los usuarios externos del servicio, con el objetivo de medir el impacto de la implementación del proyecto en el servicio de verificación, inspección y certificación de mercancías agropecuarias, acuícolas y pesqueras de importación y movilización nacional, obteniendo resultados altamente satisfactorios de acuerdo a la opinión de los usuarios. Aunado a lo anterior el proyecto se publicó como un caso de éxito dentro de la Administración Pública Federal.
- Con la implementación de este proyecto se obtuvieron los siguientes beneficios para los usuarios del servicio:
 - ° Se transparenta el servicio, ya que los usuarios conocen los procedimientos que aplica el SENASICA para otorgar el servicio de verificación, inspección y certificación de mercancías de importación y movilización nacional.
 - ° Se evita la discrecionalidad en la prestación del servicio.
 - ° El usuario conoce los pagos que deben realizar por la prestación del servicio y su fundamento.
 - ° Se agiliza el proceso de importación y movilización nacional.
 - ° El usuario ha incrementado la percepción de la honestidad en el servicio.
- Igualmente como parte de la mejora del servicio de inspección se implementó un programa de audiencias públicas con los usuarios. En 2004 se realizó la primera audiencia pública y hasta el 2010 se habían realizado 23, referentes a actividades de importación. En ellas participan agentes aduanales, importadores, tramitadores, dependencias gubernamentales, entre otros, que convergen en los diversos puntos de ingreso al país. Asimismo, interviene la Secretaría de la Función Pública, representada por el Órgano Interno de Control en el SENASICA, para dar constancia de la atención a los compromisos que de éstas surjan.
- A partir de 2010, las audiencias públicas incluyen las actividades de importación y las de control de la movilización nacional de mercancías agropecuarias. La organización de las audiencias públicas ha permitido detectar las necesidades y expectativas de los usuarios del Servicio de Inspección Fitozoosanitaria, identificando las posibles irregularidades del servicio al verificar y/o inspeccionar las mercancías en los puntos de ingreso y de movilización nacional, así como las áreas de oportunidad para su mejora continua. Asimismo, se asegura la transparencia y apertura para tomar en cuenta la voz de los usuarios del Servicio de Inspección Fitozoosanitaria, contribuyendo

a garantizar certeza a los importadores y seguridad de protección a los consumidores.

- Por otro lado, con el desarrollo de las audiencias públicas se han obtenido los siguientes beneficios:
 - ° Facilitar la comunicación entre la Dirección General de Inspección Fitozoosanitaria (DGIF) y los usuarios del sistema de inspección fitozoosanitaria, a efecto de que los comentarios, opiniones, objeciones y sugerencias expresadas en ella, sean debidamente tomados en cuenta y contribuyan a mejorar la calidad del servicio.

2.2.6 ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS (OGM)

- En materia regulatoria, en abril de 2011, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el "Acuerdo por el que se determina la información y documentación que debe presentarse para realizar actividades de utilización confinada" y se da a conocer el formato único mediante el cual se debe notificar a esta Secretaría de Agricultura los avisos de utilización confinada con organismos genéticamente modificados. En el mismo año, se dio inicio a los trabajos coordinados entre la SAGARPA y la SEMARNAT para la elaboración del "Acuerdo por el que se determina en el territorio nacional los centros de origen y los centros de diversidad genética del maíz", en el cual ambas Secretarías presentaron sus insumos técnicos sobre los ejercicios de determinación de áreas geográficas y a su vez, se definió la información que va a contener la "lista y clasificación taxonómica de maíz y sus parientes silvestres en el territorio nacional".
- Asimismo, se iniciaron los trabajos del Subcomité de Bioseguridad para OGM tanto en el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Protección Zoosanitaria (CONAPROZ), como en el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Protección Fitosanitaria (CONAPROF) para la elaboración de los anteproyectos de Normas Oficiales Mexicanas en materia de bioseguridad para organismos genéticamente modificados "por la que se establecen los requisitos y características que deberán contener los estudios sobre los posibles riesgos que la liberación experimental de los organismos genéticamente modificados pudieran ocasionar a la sanidad animal, vegetal y acuícola, así como al medio ambiente y a la diversidad biológica", el anteproyecto de NOM "especificaciones generales de etiquetado de organismos genéticamente modificados que sean semillas o material vegetativo destinados a siembra, cultivo y producción agrícola" y el anteproyecto de NOM "requisitos necesarios para realizar el estudio y evaluación del riesgo, que deberán elaborar los interesados sobre los posibles riesgos o efectos que la liberación experimental al ambiente de organismos genéticamente modificados pueden causar a la sanidad animal". Para el anteproyecto de NOM en materia de etiquetado, se realizaron 10 sesiones ordinarias y una extraordinaria para discusión del mismo; mientras que para los anteproyectos de NOM de evaluación de riesgo, se realizaron ocho reuniones ordinarias.
- Por otra parte el SENASICA en colaboración con SEMARNAT ha trabajado en el anteproyecto de Norma Oficial Mexicana "que establece la información necesaria que debe contener el reporte de resultados de la realización de actividades de liberación experimental y programa piloto de organismos genéticamente modificados en relación con los posibles riesgos para el medio ambiente y diversidad biológica".
- El 27 de febrero de 2012, en el seno de la primera sesión extraordinaria, el CONAPROF dictaminó positivamente, el anteproyecto de NOM "especificaciones generales de etiquetado de organismos genéticamente modificados que sean semillas o material vegetativo destinados a siembra, cultivo y producción agrícola"; de la misma manera, el anteproyecto de NOM "que establece las características y contenido del reporte de resultados de la o las liberaciones realizadas de organismos genéticamente modificados, en relación con los posibles riesgos para el medio ambiente y la diversidad biológica, así como la sanidad animal, vegetal y acuícola", fue ratificado por el COMARNAT, en su primera sesión extraordinaria el 29 de febrero de 2012.
- Por otra parte, continúan los trabajos para desarrollar los anteproyectos de NOM "por la que se establecen los requisitos y características que deberán contener los estudios sobre los posibles riesgos que la liberación experimental de los organismos genéticamente modificados pudieran ocasionar a la sanidad animal, vegetal y acuícola, así como al medio ambiente y a la diversidad biológica" del cual se han realizado seis sesiones ordinarias, y el anteproyecto de NOM "requisitos necesarios

para realizar el estudio y evaluación del riesgo, que deberán elaborar los interesados sobre los posibles riesgos o efectos que la liberación experimental al ambiente de organismos genéticamente modificados pueden causar a la sanidad animal" en los respectivos subcomités de bioseguridad con la expectativa de que en el presente año sean dictaminados por los comités de normalización respectivos.

- En materia de permisos de liberación al ambiente:

- Durante el 2010, se recibieron 118 solicitudes de permisos de liberación de OGM, de los cuales 76 fueron para el cultivo de maíz, 33 para algodón, seis de trigo y tres de soya. En este mismo periodo se otorgaron 68 permisos de maíz GM en una superficie permitida de 59.5 hectáreas, 33 permisos de algodón para una superficie de siembra de 384 mil 420 hectáreas, seis permisos de trigo para una superficie de liberación 0.6 hectáreas y tres de soya para una superficie permitida de 26 mil 500 hectáreas. Del total de solicitudes ingresadas se emitieron ocho resoluciones negativas para maíz GM en Programa Piloto. Así también, se otorgó el primer permiso de algodón comercial para los estados de Chihuahua, Coahuila y Durango en una superficie de 9 mil 500 hectáreas y el primer permiso en programa piloto para el estado de Tamaulipas.
- En 2011, se recibieron 133 solicitudes de permiso de liberación al ambiente OGM; de las cuales 76 fueron para el cultivo de maíz, 35 de algodón, 15 de trigo y siete de soya. Se otorgaron 60 permisos de maíz Genéticamente Modificado, 54 para etapa experimental y seis en programa piloto, autorizándose una superficie de 227 hectáreas; en algodón se autorizaron 33 permisos de liberación al ambiente de los cuales 21 son para etapa experimental, cuatro para etapa comercial y ocho para programa piloto, en una superficie permitida de 771 mil 930 hectáreas; seis de soya (5 para programa piloto y uno para etapa experimental) para una superficie permitida de 4 mil 054 hectáreas y 14 hectáreas de trigo en etapa experimental para una superficie permitida de una hectárea. Se han otorgado 15 resoluciones negativas de maíz GM, una para trigo y una para soya.
- Entre septiembre de 2010 a agosto de 2011 se otorgaron 109 permisos de liberación al ambiente de los cuales 65 fueron para maíz (64 en etapa experimental y una en programa piloto) para una superficie permitida de 59 hectáreas; 35 hectáreas para algodón (15 hectáreas en etapa experimental, 19 hectáreas en programa piloto y una hectárea en fase comercial) para una superficie permitida de 392 hectáreas; seis permisos para trigo en etapa experimental para una superficie permitida de 0.6 hectáreas y tres hectáreas para soya en programa piloto para una superficie permitida de 46 mil hectáreas.
- Durante el mismo período se otorgaron ocho resoluciones negativas para maíz GM. En lo que respecta de septiembre de 2010 a agosto de 2011 se otorgaron 114 permisos de liberación al ambiente de los cuales 62 fueron para maíz (50 en etapa experimental y 12 en programa piloto) para una superficie permitida de 1 mil 993 hectáreas; 31 para algodón (18 en etapa experimental, nueve en programa piloto y cuatro en fase comercial) para una superficie permitida de 695 mil 930 hectáreas; 14 permisos para trigo en etapa experimental para una superficie permitida de 1.4 hectáreas y siete para soya (una en etapa experimental, cinco en programa piloto y una en fase comercial) para una superficie permitida de 46 mil 054 hectáreas. Durante el mismo período se otorgaron 15 resoluciones negativas (13 para maíz; una para trigo y una para soya).

Se inauguró el Centro Nacional de Adiestramiento y Desarrollo de la Unidad Canina (CENADUC) en Tecamac, Estado de México, el cual cuenta con instalaciones apropiadas para el adiestramiento de caninos y la capacitación de personal.

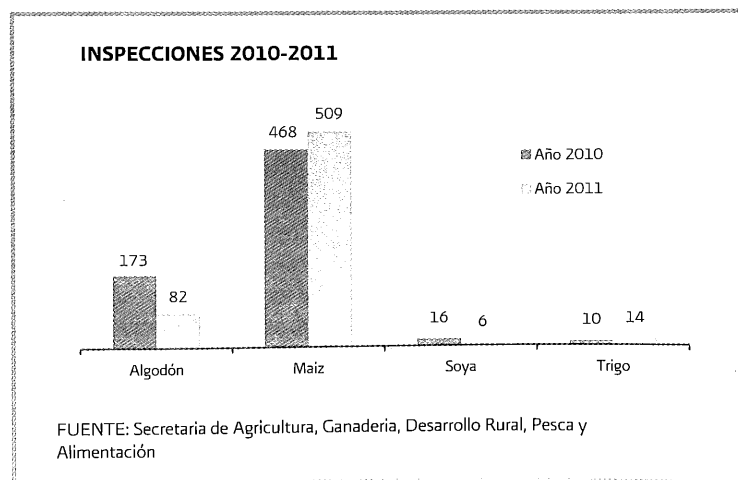
- El CENADUC permitirá satisfacer la demanda de unidades caninas que requiere la Dirección General de Inspección Fitozoosanitaria, contribuyendo a disminuir el riesgo de introducción de plagas y enfermedades exóticas al país.

DICTAMINACIÓN DE OGM

- Por otra parte el SENASICA en colaboración con la SEMARNAT de enero a julio de 2012, trabajó en una línea de acción para la aplicación de medidas de bioseguridad y solicitudes de permisos de liberación al ambiente de maíz GM, teniendo como resultados la generación de los siguientes documentos:
 - Guía Modelo para la solicitud de Permiso de Liberación Experimental de Maíz Genéticamente Modificado.
 - Medidas de Bioseguridad y Condicionantes para la Liberación Experimental de Maíz Genéticamente Modificado.
 - Guía Modelo para la solicitud de Permiso de Liberación al Ambiente de Maíz Genéticamente Modificado en Programa Piloto.
 - Medidas de Bioseguridad que se establecen para permisos de Liberación en Programa Piloto con Maíz Genéticamente Modificado.
 - Guía Modelo para la integración de solicitudes de Permiso de Liberación Comercial al Ambiente de Maíz Genéticamente Modificado.
 - Condicionantes para la Liberación Comercial al Ambiente de Maíz Genéticamente Modificado.

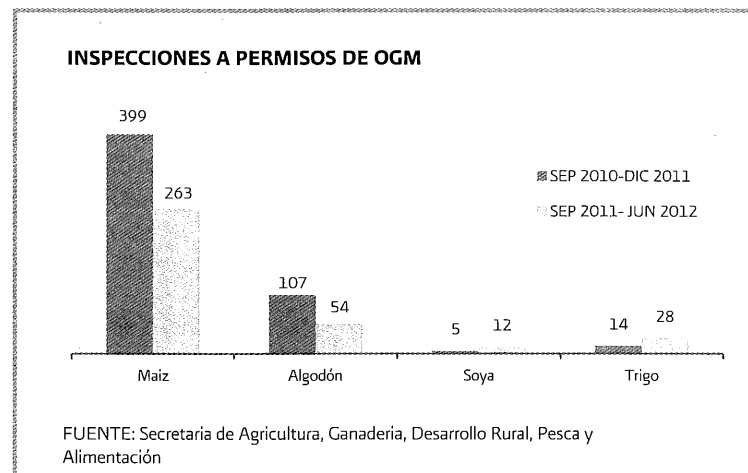
OPERACIÓN Y VIGILANCIA

- En relación a las actividades de inspección a permisos de liberación al ambiente de OGM durante 2011 se realizaron 611 visitas de inspección a las condicionantes y medidas de bioseguridad establecidas en los permisos de liberación al ambiente; de las cuales 509 corresponden al cultivo de maíz GM, 82 al cultivo de algodón GM, 14 al cultivo de Trigo GM y seis al cultivo de soya GM. En relación con el año 2010 hubo un decremento del 5 por ciento ya que en dicho año se llevaron a cabo 667 actividades de inspección realizadas a los permisos de liberación al ambiente. Sin embargo con el aumento de las solicitudes y con ello el de los permisos para las diferentes etapas experimental, programa piloto o comercial hubo un incremento en la superficie inspeccionada del cultivo de maíz, con el objeto de vigilar el cumplimiento de la normatividad aplicable en materia de bioseguridad.



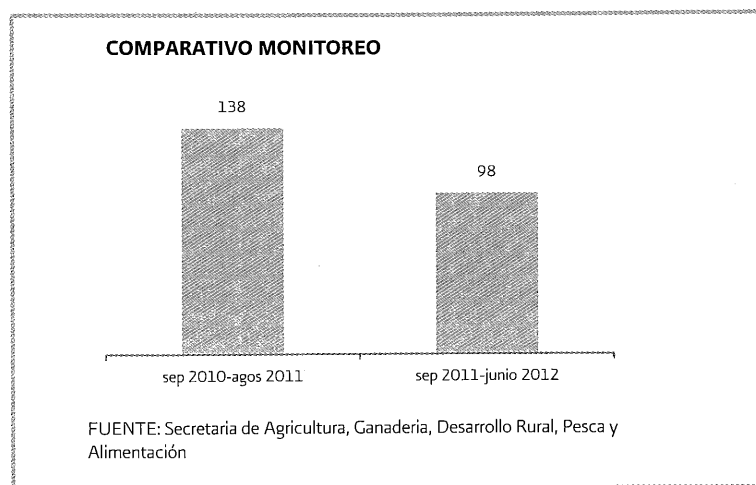
- Referente a las actividades de inspección a permisos de liberación al ambiente de OGM se han realizado 357 visitas a dichos permisos para corroborar el cumplimiento de las condicionantes y medidas de bioseguridad establecidas en los mismos; de las cuales 263 corresponden al cultivo de

- Referente a la gráfica se observa un decremento en las actividades de inspección a permisos de liberación al ambiente, durante el período de septiembre 2011 a junio 2012, esto debido recorte presupuestal, los primeros meses del año 2012 no se realizaron actividades de seguimiento a los cultivos de maíz, algodón, soya y trigo genéticamente modificados, situación que disminuyó nuestras actividades.



- Durante 2011, el monitoreo de OGM de origen vegetal para detectar liberaciones no permitidas de cultivos genéticamente modificados en diferentes zonas agrícolas del territorio nacional dio como resultado la colecta de 1 260 muestras de tejido vegetal de cultivos como maíz, algodón, soya, alfalfa, trigo y arroz, mismas que fueron analizadas en el Centro Nacional de Referencia en Detección de OGM (CNRDOGM), resultando 16 muestras positivas a la presencia de material genéticamente modificado, situación que evidencia el uso no permitido de cultivos con modificaciones genéticas en zonas agrícolas del territorio nacional, cifra que representa 85 por ciento menos en relación al año 2010, durante el cual se detectaron 87 muestras positivas de un total de mil 264 muestras colectadas.
- Asimismo, el SENASICA implementó dos dispositivos de bioseguridad por la liberación de OGM sin permiso de liberación en los estados de Sinaloa y Chiapas a través de los cuales ejecutó las medidas de seguridad y de urgente aplicación y dio inicio a los procedimientos administrativos para emitir las sanciones correspondientes con el objeto de evitar que se sigan presentando dichas situaciones que ponen en riesgo a la sanidad animal, vegetal y acuícola, salud humana y diversidad genética de la nación; cifra igual a la reportada en el año 2010, con dos dispositivos por liberaciones accidentales de grano de maíz amarillo genéticamente modificado en los estados de Veracruz y Guanajuato.
- Se recibieron 13 avisos de utilización confinada de organismos genéticamente modificados, a través de los cuales instituciones como el INIFAP, IBT de la UNAM y el CINVESTAV, entre otras, hacen del conocimiento al SENASICA el uso, manejo o generación de OGM con fines de enseñanza e investigación científica y tecnológica, industriales o comerciales; cifra que se incrementó en un 260 por ciento respecto al año 2010, durante el cual se realizó el registro de cinco avisos de utilización confinada. Situación que se relaciona con la publicación en el DOF del "Acuerdo por el que se determina la información y documentación que debe presentarse en el caso de realizar actividades de utilización confinada y se da a conocer el formato único de avisos de utilización confinada de organismos genéticamente modificados", en el cual se establecen los requisitos que deben cumplir los interesados en realizar este tipo de actividades, mismo que entró en vigor en el mes de julio de 2012.
- Durante el período septiembre 2011 a junio 2012 se han realizado 98 visitas de monitoreo en 18 estados de la República Mexicana con el objeto de llevar a cabo la toma de muestra de tejido vegetal para identificar la presencia de modificaciones genéticas en cultivos de maíz, soya, algodón, trigo y alfalfa, actividad que ha dado como resultado la colecta de 945 muestras, respecto al periodo septiembre 2010 agosto 2011 durante el cual se realizaron 138 actividades de monitoreo.
- En la gráfica se observa un decremento en las actividades de monitoreo entre septiembre 2011 a

el 75 por ciento de la superficie agrícola sembrada en México corresponde a agricultura de temporal; misma que de lo que va del año 2011 ha sido severamente afectada debido a las condiciones climatológicas atípicas registradas en todo el territorio nacional, las cuales se han manifestado por la falta de precipitación pluvial en las diferentes zonas agrícolas y ganaderas, situación que ha propiciado que los agricultores retrasen las fechas de siembra de sus cultivos.



- Durante septiembre 2011 a junio 2012 se han recibido 24 avisos de utilización para realizar actividades con OGM en ambientes confinados los cuales tienen por objetivo:
 - Realizar trabajos de investigación, tanto básica como aplicada en áreas de la biotecnología vegetal, de microorganismos y con algunos animales que involucren el uso de metodologías de DNA recombinante.
 - Obtención y evaluación de plantas de trigo tolerantes a estreses abióticos y con mejores funciones fisiológicas.
 - Formar personal altamente capacitado en las áreas de investigación, así como generar conocimiento básico y su aplicación a la solución de problemas en el área pecuaria, enfocándose al desarrollo de inmunógenos y de diagnóstico.
 - Realizar pruebas fisiológicas, de germinación y de estrés a semillas genéticamente modificadas, con el fin de conocer su calidad previa a la venta.
 - Mantener en confinamiento las líneas desarrolladas. Validar y aplicar los sistemas de transgénesis y desarrollar líneas transgénicas con posibles uso en la técnica del Insecto Estéril, aplicada como parte del manejo integrado de *Anastrepha ludens*.
- La cifra de 24 avisos de utilización rebasa los siete confinada registrados durante el periodo septiembre 2010 agosto 2011. Dichas actividades han sido inspeccionadas por el personal oficial con fin de corroborar el correcto cumplimiento de las obligaciones en materia de bioseguridad, así como de las medidas de bioseguridad implementadas con el objeto de prevenir, evitar o reducir los posibles riesgos a la diversidad biológica, sanidad animal, vegetal y acuícola. Después de realizar actividades de difusión a través de foros, trípticos y oficio circular con el objeto de dar a conocer la regulación aplicable en materia de bioseguridad, a la fecha se observa un incremento en la presentación de avisos de utilización confinada; y se prevé que se siga esta tendencia lo que resta del año 2012.
- Entre septiembre 2010 y agosto 2011 se implementaron dos dispositivos de bioseguridad derivados de la detección de siembras no permitidas de soya y maíz genéticamente modificados en los estados de Chiapas y Sinaloa respectivamente; durante el periodo septiembre 2011 junio 2012 se implementó un dispositivo de bioseguridad por la liberación accidental de maíz amarillo

genéticamente modificado en el estado de Guanajuato.

- Con la implementación del programa anual de monitoreo de OGM de origen vegetal se espera un incremento en la implementación de dispositivos de bioseguridad; en lo que resta de 2012, en virtud de que en dicho programa se contempla el seguimiento a las regiones donde se tengan antecedentes de liberaciones no permitidas de OGM.
- Se realizó un foro nacional sobre el algodón genéticamente modificado en México con el objeto de sensibilizar a las personas interesadas e involucradas en el uso, manejo y desarrollo de la biotecnología agrícola sobre el esquema y las medidas de bioseguridad que deben aplicar, permitiendo su utilización sin infringir a normatividad aplicable en el estado de Sonora; contando con la participación de diversos sectores como: el agrícola, social, académico, industrial, así como representantes de organizaciones No gubernamentales y de los Gobiernos Estatal y Federal; con una asistencia de 145 participantes respectivamente.
- El Centro Nacional de Referencia en Detección de Organismos Genéticamente Modificados en 2011 obtuvo el reconocimiento a su competencia técnica, imparcialidad y confiabilidad en sus resultados para la detección, identificación y cuantificación de organismos genéticamente modificados mediante la acreditación SA-0338-005/11 otorgada por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA); se concluyó satisfactoriamente el primer convenio de colaboración celebrado en materia de detección de OGM, realizado con la Facultad de Química de la UNAM mediante el cual se generaron 10 materiales de referencia para OGM utilizando plásmidos, fortaleciendo así las herramientas metrológicas nacionales en la materia. En 2011 se analizaron 1 401 muestras, manteniendo el mismo nivel respecto a 2010 durante el cual se analizaron 1 mil 457 muestras de cultivos de interés agroalimentario, es decir, se realizaron en promedio alrededor de 4 mil análisis para la detección, identificación y cuantificación de OGM. Se obtuvo la secuencia de seis eventos de modificación genética: MON-40326 en soya, TC1507 y MON-810 en maíz, MON-1445, MON15985, y MON88913 en algodón que obtuvieron un permiso de liberación al ambiente en 2010, en este rubro se duplicó la actividad del CNRDOGM, ya que en el año 2010 se obtuvieron las secuencias genéticas de tres eventos de maíz GM. En 2010 se impartieron en el CNRDOGM cursos de capacitación al personal oficial regional perteneciente a la Dirección de Bioseguridad para OGM de la DGIAAP, así como a personal de la Secretaría de Salud (SSA) y a diez miembros de instituciones de investigación nacionales, con el objetivo de crear el conocimiento en materia de análisis de OGM.
- En 2011, se capacitó a representantes de institutos de investigación como CINVESTAV campus Irapuato y Zacatenco, Universidad de Colima, CICY, COLPOS Campus Puebla y Montecillo, INIFAP Bajío, y Laboratorio Central de Monterrey.
- Se llevó a cabo el Simposium Internacional sobre Detección de OGM's con la participación de expertos en la materia de Francia, Estados Unidos y México, con el objetivo de actualizar a los participantes sobre las herramientas tecnológicas para el análisis de OGM que se utilizan a nivel mundial, bajo los sistemas de calidad y aspectos metrológicos globales que se requieren para la correcta detección de OGM. Asistieron 120 personas registradas, y lo siguieron en vivo a través la página <http://www.inocuo.tv> 160 personas de España, Rusia, Costa Rica, Alemania, Paraguay, Estados Unidos y México.
- Asimismo, se mantuvieron los trabajos del Comité Asesor del CNRDOGM, instaurado en marzo de 2010, lo que permitió encaminar acciones y fortalecer estrategias para cumplir los objetivos y metas del Centro alineadas a su misión, visión y política de calidad.
- Hasta el mes de agosto de 2012 se han analizado 512 muestras y se proyecta analizar 1 mil 200 muestras en el año. El CNRDOGM se mantiene a la vanguardia tecnológica implementando la técnica de PCR digital para la cuantificación del número de copias de secuencias genéticamente modificadas en materiales de referencia, siendo este método el aceptado por las instancias metrológicas internacionales del más alto nivel. Esta técnica ya fue implementada en el CNRDOGM y se ha realizado la cuantificación de un material de referencia de maíz genéticamente modificado.
- Por otra parte, en mayo de 2012, el CNRDOGM participó en un ensayo de aptitud francés específico para el análisis de maíz y soya genéticamente modificados obteniendo resultados satisfactorios en las pruebas, demostrando nuevamente la confiabilidad de sus resultados como en el ensayo de inter-

comparación de laboratorios, específico para la detección e identificación de OGM organizado por GIPSA (Grain Inspection, Packers and Stockyards Administration) del USDA en 2010.

- En lo que va del año, se han obtenido seis secuencias genéticas de materiales de referencia de OGM correspondientes a soya y maíz, que permitan cumplir el objetivo de secuenciar nueve eventos GM durante 2012.
- En noviembre de 2011, se fijaron las bases para la celebración y puesta en marcha de un convenio de colaboración con el Centro Nacional de Metrología (CENAM) para el desarrollo de materiales de referencia certificados para eventos de modificación genética en maíz, soya y trigo, resolviendo una de las principales limitantes en la materia. A la fecha se tiene un 90 por ciento de avance en los entregables, con lo cual se fortalece de manera muy importante las herramientas para el análisis de OGM en México, así mismo se logra la disponibilidad de materiales de referencia certificados de los cuales el CNRDOGM será el depositario.
- El avance que se ha tenido en materia de análisis de organismos genéticamente modificados en el presente sexenio ha sido histórico, ya que actualmente se tiene una gran infraestructura física, tecnológica y humana, con posicionamiento a nivel internacional, se han consolidado los procesos sustantivos del CNRDOGM obteniendo la acreditación y certificación de los mismos. Destacando la innovación constante de las metodologías empleadas, siendo pioneros en América Latina en la implementación de la secuenciación de nueva generación y la técnica de PCR digital para el análisis de OGM. Mientras que en el sexenio pasado no se contaba con alguna capacidad en el tema.

2.2.7 UNIDAD DE INTELIGENCIA SANITARIA

- La demanda mundial de alimentos sanos y nutritivos ha tenido un aumento dramático durante los últimos años, incrementando a su vez la necesidad de contar con medidas de protección para salvaguardar la salud de las especies endémicas de cada país, sean estas animales, vegetales o acuícolas. Esto es impulsado por los crecientes problemas públicos de seguridad alimentaria, el resurgimiento de enfermedades que en muchos casos se pensaban erradicadas; la aparición de nuevas enfermedades y de rápida propagación; y la diseminación de especies invasoras que perturban el medio ambiente local y amenazan a las especies nativas.
- En nuestro país, le corresponde al SENASICA la labor de detectar tales peligros; ejerciendo la vigilancia y el monitoreo en puertos, aeropuertos y puntos de internación en fronteras, que permitan evitar los riesgos de ingreso y posible dispersión de enfermedades y plagas cuarentenarias. Garantizando que México permanece libre de las enfermedades animales de informe obligatorio a la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE); así como de las plagas perjudiciales y de carácter cuarentenario comprendidas en la lista de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF), cuando se trate del sector agrícola.
- Dado el riesgo que implican las enfermedades animales para el ser humano, por la posibilidad de convertirse en zoonosis, y sin menoscabo de la importancia que reviste para el SENASICA el cuidado y vigilancia del sector agrícola, el órgano desconcentrado se rige bajo el Programa para la Seguridad Nacional 2009-2012, (DOF- 20 de agosto de 2009), y que en su Sección 2, numeral 1.4.3.4. Pandemias y epidemias; dice textualmente:
- "Existen riesgos al desarrollo integral de los mexicanos que exigen creciente atención por parte del Estado Mexicano y la sociedad, como es el caso de pandemias o epidemias que pueden poner en riesgo a amplios sectores de la población. Frente a estos riesgos existe la necesidad de impulsar acciones de prevención y protección".
- En el sector agroalimentario, el SENASICA cumple esa directriz al garantizar alimentos sanos para el país; realizando las tareas de vigilancia, inspección, diagnóstico, prevención, control y erradicación de plagas y enfermedades que afectan al campo mexicano. Sin embargo, para estar en concordancia con las economías más avanzadas con las cuales mantenemos trato comercial, se hace necesario contar con una oficina que concentre, analice, homologue y provea a la alta dirección del SENASICA, tanto de la información que generan las áreas técnicas que conforman su estructura operativa, como de aquella que en el ámbito internacional afecta la comercialización de alimentos no manufacturados.

- La creación y consolidación de una oficina que respondiera a las nuevas exigencias, se encontró con que dicha estructura operativa, al estar altamente especializada, prohió desarrollos informáticos aislados, con un lenguaje técnico exclusivo para cada área; con sistemas vinculantes ineficaces y obsoletos entre las propias áreas; y con restricciones normativas de actuación que obstaculizaban los procesos.
- Al no existir vasos comunicantes que simplificaran la manera de acceder a la información, se propició una multiplicidad de ventanillas de consulta que hacían difícil homogeneizar, consolidar y aprovechar dicha información para la toma de decisiones. Asimismo, una de las principales responsabilidades del SENASICA, la de alertar a la población sobre posibles riesgos fitozoosanitarios, se basaba en sistemas de alerta inconexos, restándoles con ello la eficacia requerida.
- Como estrategia para solventar esa problemática, el 4 de febrero de 2011, en un acto protocolario a cargo del titular de la SAGARPA, se inaugura formalmente la Unidad de Inteligencia Sanitaria (UIS) del SENASICA, a cargo del Director en Jefe y de la Dirección de Planeación, la UIS es la unidad que provee a la Dirección, de los productos de inteligencia suficientes para la evaluación de actos relacionados con el sector agroalimentario, que pudieran significar riesgos o amenazas a la seguridad nacional; contribuyendo así a los proyectos estratégicos que apoyen el desarrollo de México.
- Para facilitar su análisis, integra los temas de seguridad nacional en seis ejes rectores:
 - Regulación Sanitaria;
 - Combate de Plagas y Enfermedades Fitozoosanitarias, Acuícolas y Pesqueras;
 - Inocuidad Agroalimentaria;
 - Protección (puertos, aeropuertos y fronteras);
 - Exportaciones; y,
 - Fomento de la Cultura Sanitaria Agroalimentaria.
- Bajo esta premisa, integra, genera, analiza, vincula y proporciona información consolidada de los proyectos que conforman el programa de prevención y manejo de riesgos. Proveyendo la información suficiente y oportuna, para la formulación de estrategias de vigilancia y contención, que impidan la introducción y propagación de enfermedades en el territorio mexicano; mediante notificaciones de alertas rápidas que garanticen la seguridad nacional, en apoyo a la protección, regulación y combate de plagas y enfermedades fitozoosanitarias, acuícolas y pesqueras y de inocuidad agroalimentaria en el país.
- En el periodo febrero-agosto de 2011, la UIS logró consolidar la Red de Alerta Rápida Nacional (RAR); plataforma informática que permite el intercambio rápido de información entre autoridades competentes en materia de control sanitario y comercial de productos, servicios y alimentos en el mercado mexicano, para alertar e informar a los consumidores sobre riesgos que atenten contra su seguridad, salud e incluso su vida. Y que, bajo el auspicio del Proyecto de Facilitación del Tratado de Libre Comercio Unión Europea México (ProTLCUEM), concentra a las cuatro principales instituciones encargadas de la vigilancia sanitaria en México: PROFECO, COFEPRIS, SAT- Aduanas y SENASICA.
- En su esfera de competencia, la UIS-SENASICA ha difundido a través del portal electrónico de la RAR, más de 70 noticias y alertas del sector agroalimentario, informando a la población en general sobre casos de riesgo como los que serían:
 - En febrero de 2011, se confirma la presencia de Dioxinas en carne porcina de Alemania, luego que una muestra presentaba valores más de dos veces superiores a los permitidos. De inmediato la UIS subió la noticia a la página de la RAR, mientras que las autoridades sanitarias mexicanas, representadas por SENASICA, cerraron las fronteras a los productos cárnicos provenientes de aquel país.

- Por el accidente ocurrido en la Central nuclear de Fukushima, Japón, el 11 de marzo de 2011, SENASICA actuó en dos vertientes: reforzando los controles de vigilancia en el comercio sectorial con Japón, previniendo la introducción de alimentos contaminados con radiación; y, por otra parte, difundiendo oportunamente a través de la RAR, los resultados de los análisis efectuados a los productos alimenticios legalmente importados del propio Japón, para garantizar que no eran dañinos para la salud.
 - En junio de 2011, la UIS publica en el portal RAR, la alerta por presencia de Metritis Contagiosa Equina en el estado de Arizona, Estados Unidos, una enfermedad de alto potencial de contagio, por lo que se cierra la frontera al paso de equinos provenientes de esa región y se prohíbe la importación de semen con fines de inseminación artificial de yeguas mexicanas.
 - Brotes de Fiebre Aftosa en Sudamérica, Asia, África y Europa Central (Bulgaria), en el cuatrimestre marzo-junio de 2011, obligan a la publicación de la alerta correspondiente en el portal RAR. La UIS efectúa la notificación, al mismo tiempo que prepara un informe ampliado para el análisis de factibilidad de firma de diferentes tratados de libre comercio con economías del cono sur de nuestro continente, en vista de la presencia de la enfermedad en algunos de estos países.
- El Gobierno de la Federación de México presenta: Administración Federal de Protección de Vegetales y Suelos. El Centro Nacional de Referencia para la Detección de Organismos Genéticamente Modificados (OCGM's)

 - Con este centro, México cuenta con una gran infraestructura física, tecnológica y humana, con posicionamiento a nivel internacional, para la detección de (OCGM's).
 - La constante innovación de las metodologías empleadas, en la secuenciación de nueva generación y la técnica de PCR digital para el análisis de OGM's, ubica a México como primero en América Latina.
- Por otra parte, durante 2011, la UIS difundió a través de la RAR los avances en el dictamen de zonas libres de plagas y enfermedades agroalimentarias; los cambios del estatus sanitario de municipios y regiones; y, los resultados de campañas y programas tendientes al control y erradicación de los males que afectan a nuestras especies animales, vegetales y acuícolas.
 - En julio y diciembre de 2011, la UIS difunde a través de la página web del SENASICA, los números 1 y 2 de la Agenda Sanitaria. Publicación electrónica que concentra la información relevante del sector agroalimentario en México y en el mundo. En sus páginas, se detalla la situación que guarda nuestro país con respecto a las enfermedades animales de importancia comercial, así como de las plagas de carácter cuarentenario que afectan al campo nacional.
 - En agosto de 2011, con el aporte de las dos subdirecciones dependientes de la Dirección de Planeación, se publica el Panorama Sanitario y las 32 Fichas Estatales con corte al primer semestre de 2011. En estas fichas, se plasma a detalle la situación que guarda cada una de las entidades federativas que conforman los Estados Unidos Mexicanos, con respecto a sus programas y campañas fitozoosanitarias; las aportaciones económicas tanto federales como estatales para dar cumplimiento a dichos programas; la estructura física y humana que, a través de los Organismos Auxiliares de Sanidades, apoya y realiza las actividades en campo; y, el estatus sanitario que actividades e inversión han permitido alcanzar.
 - También publicaciones relevantes durante el ejercicio 2011 son, entre otras, las siguientes:
 - Situación Actual y Perspectivas de la Red de Laboratorios Veterinarios y Agronómicos en el País.
 - Informe: Órganos de Coadyuvancia.
 - Fichas Técnicas de Enfermedades con Riesgo de Zoonosis (11 fichas descriptivas de enfermedades transmisibles al hombre).

• Si bien la mayoría de las aplicaciones desarrolladas ex profeso para la UIS operan desde 2011, la

consolidación de las mismas se da en el primer trimestre de 2012, que es cuando se presenta el informe del ejercicio anterior.

- Lo complejo que resultó armonizar las necesidades de información sobre áreas tan disímiles en su operación como las que conforman el SENASICA, implicó que, en principio, se agruparan en 10 plataformas bajo un mismo lenguaje, los 39 diferentes sistemas de detección temprana y seguimiento diario que operan las Direcciones Generales del SENASICA.
- En el cuadro que se presenta a continuación, se enlistan las plataformas desarrolladas, y el número de sistemas que se agrupó por Dirección General:

PLATAFORMAS DESARROLLADAS

Dirección General	Sistemas Internos	Plataformas Desarrolladas
Dirección General De Salud Animal	17	4
Dirección General De Sanidad Vegetal	11	2
Dirección General De Inocuidad Agro-pecuaria, Acuicola Y Pesquera	7	1
Dirección General De Inspección Fitozoosanitaria	4	3
Totales	39	10

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

DESARROLLOS MÁS IMPORTANTES

Nombre del Desarrollo	Sector	Descripción
SINAMOPE	Pecuario	Sistema Nacional de Movilización Pecuaria.- Sistema de expedición de certificados zoosanitarios de movilización de animales en pie y productos y subproductos de origen animal.
SIVETIF	Inocuidad	Sistema de Inspección Veterinaria.- Sistema de captura de información de los sacrificios en plantas Tipo Inspección Federal (TIF) para las especies bovina, caprina, equina, ovina.
SICEFI	Agrícola	Sistema Nacional para la Movilización Fitosanitaria.- Sistema de expedición de certificados movilización mercancías fitosanitarias.
SIGIESI	Agroalimentario	Sistema de Información para la Generación de Indicadores Estadísticos de Sanidad e Inocuidad.- Concentra todos los sistemas actuales en una sola aplicación, cuyo valor agregado es la sobre/posición de información temática por capas georeferenciadas.

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

- Con relación a los avisos y alertas, y con la participación de personal técnico de las Direcciones Generales, a las que se sumaron dos personas de la Dirección de Sanidad Acuicola, se conformó un equipo de trabajo interdisciplinario para consolidar la Red de Alerta Rápida Interna (RARI) del SENASICA.
- Este desarrollo permite conjuntar los esfuerzos y conocimientos técnicos de los operarios de 18 programas internos de detección temprana. Que tienen en la RARI una ventanilla para la difusión restringida y análisis de riesgos agroalimentarios que pudieran presentarse en el territorio nacional. Operando en tiempo real, informa a los encargados de los programas de vigilancia, la presencia de cualquier plaga o enfermedad que amenace a nuestras especies nativas. Una vez determinado el grado de riesgo, y sin obviar las acciones de contención que pudieran requerirse, se puede llegar a escalar la alerta interna para ser difundida al público vía la RAR nacional. Incluso, de ser necesario, se puede convocar a la alta dirección del SENASICA, e invocar la puesta en marcha del Dispositivo Nacional de Emergencia en Sanidad Animal (DINESA).
- Como parte de las actividades encomendadas, la UIS difunde información en tres niveles diferentes: el primero de ellos con restricción alta, consiste en información que únicamente tiene como destinatario al titular del SENASICA y sólo eventualmente se entrega también a los Directores Generales; el segundo nivel de información tiene como destinatarios los técnicos y operadores de campañas y programas, puede ser consultada por la alta dirección, pero no tiene acceso público; y el tercer nivel de información tiene como destinatario al público en general.

- Entre los productos que se elaboraron para este último nivel de destinatarios, se encuentra una serie de Podcast's informativos y de difusión sobre los programas, actividades y logros del SENASICA durante 2012, algunos de ellos son los siguientes:
 - ¿Qué es el SENASICA? – Como lo dice claramente el título, consiste en una descripción sencilla sobre qué es, qué hace y cómo hace su trabajo el SENASICA.
 - Logros del SENASICA en 2011 – descripción cronológica en lenguaje sencillo, sobre los principales logros del órgano desconcentrado en el ejercicio 2011.
 - La Dirección de Planeación – panorama general de las actividades y trabajos que realiza la Dirección de Planeación, incluyendo la determinación de los presupuestos de inversión en sanidades.
- En lo referente a publicaciones, además de los informes trimestrales con base en la información que se genera en cada uno de los desarrollos internos de UIS, se elaboró la ficha técnica sobre Brucelosis Animal; se reeditó la Situación Mundial con respecto a la Fiebre Aftosa, actualizando las cifras a 2012; se concluyó el documento consensuado con las Direcciones generales, referente a los Terceros Especialistas Coadyuvantes del SENASICA; se reeditó el documento de Situación Actual y Perspectiva de las Sanidad Ovina en México, con cifras a 2012; se retomó el documento sobre la Actualización de la Red de Laboratorios del SENASICA, para incluir el número de análisis y diagnósticos efectuados en 2012; y, finalmente, se emitieron nueve Fichas Técnicas sobre Enfermedades Emergentes en el Mundo.
- Así también se realizaron las siguientes publicaciones:
 - Compendio de Enfermedades Exóticas en Los Estados Unidos Mexicanos-2012; publicación electrónica que contiene las 92 fichas técnicas sobre enfermedades animales ausentes en nuestro país, conforme a la lista publicada en el Diario Oficial de la Federación (primera sección), el 20 de septiembre de 2007 y actualizada en 2009.

2.2.8 PRODUCCIÓN DE BIOLÓGICOS VETERINARIOS (PRONABIVE)

- A 36 años de haber iniciado operaciones, la Productora Nacional de Biológicos Veterinarios (PRONABIVE), se ha consolidado como una entidad estratégica y prioritaria para proteger al país de enfermedades, mejorar la situación sanitaria y ofrecer los instrumentos (vacunas) que permitan garantizar la aplicación de la normatividad vigente en materia de sanidad e inocuidad agroalimentaria, para mantener el reconocimiento a nuestro estatus sanitario por parte de los mercados globales.
- PRONABIVE cuenta con personalidad jurídica y patrimonio propios y a partir de 1992, no recibe subsidio del Gobierno Federal, tiene finanzas sanas derivadas de los ingresos obtenidos de la comercialización de sus productos y mantiene dictámenes del auditor externo sin salvedad.
- PRONABIVE diseña, desarrolla, produce y comercializa productos biológicos y químico farmacéuticos de uso veterinario, registrados con la marca BIVE, mismos que llegan a los programas preventivos y campañas zoonosanitarias como: Tuberculosis Bovina, Brucelosis, Fiebre Porcina Clásica, Enfermedad de Aujeszky, Influenza Aviar, Salmonelosis y Newcastle, Rabia Paralítica Bovina, Encefalitis Equina Venezolana y Garrapata, entre otras.
- En el ámbito gubernamental representa la única alternativa viable para desarrollar biológicos y hacer frente a la eventual presencia de brotes de enfermedades emergentes. Es el único productor a nivel nacional, Centro América y el Caribe de PPD Bovino y Aviar, la vacuna contra la Encefalitis Equina Venezolana, los Kits para la prueba de Inmunoperoxidasa para el diagnóstico de Fiebre Porcina Clásica, Enfermedad de Aujeszky y Enfermedad del Ojo Azul, así como, los diferentes antígenos para el diagnóstico de la Brucelosis de los animales.
- Para lograr un mejor posicionamiento en el mercado farmacéutico veterinario, ha establecido diferentes Alianzas Estratégicas con agentes que participan tanto en la investigación y desarrollo de nuevos productos como aquellos que comercializan productos de uso veterinario, como con:

Una importante producción es la Administración de Inmunización de la Unidad de Inteligencia Sanitaria.

- El 4 de febrero de 2011, se inauguró la Unidad de Inteligencia Sanitaria (UIS) del SENASICA.
- A través de la Unidad se opera:
 - La Red de Alerta Rápida Nacional (RAR); que concentra a las cuatro principales instituciones encargadas de la vigilancia sanitaria en México: PROFECO, COFEPRIS, SAT-Aduanas y SENASICA.
 - La Red de Alerta Rápida Interna (RARI)
 - 39 Sistemas a través de diez plataformas desarrolladas, dentro de las que destacan: SINAMOPE (Pecuario), SIVETIF (Inocuidad), SICEFI (Agrícola) y SIGIESI (Agroalimentario).

(México y Chile), Karizoo (España), Veterinary Technologies Co. (Estados Unidos), Avimex, Aranda, Bio Zoo, Pecuarius y Pisa Agropecuaria, entre otras.

- En las áreas de producción y comercialización PRONABIVE cuenta con profesionales de las áreas químico biológicas, técnicos de laboratorio y en las áreas administrativas, con lo cual se garantiza la satisfacción de los requerimientos y necesidades de los clientes, la Entidad asegura la excelencia de sus productos, mediante actividades de mejora continua, calidad, eficiencia y productividad cumpliendo satisfactoriamente con los controles regulatorios, establecidos en las NOM.
- En atención a sus objetivos de creación la Productora Nacional de Biológicos Veterinarios durante el periodo enero – agosto de 2012 atendió la demanda de antígenos, reactivos, vacunas, y bacterianas destinados al diagnóstico y profilaxis de las enfermedades que por sus características epidemiológicas afectan a la ganadería y por ello se encuentran bajo el esquema de Campañas Nacionales Zoonos sanitarias.
- En el periodo de enero al mes de agosto 2012 PRONABIVE produjo 17 millones 973 mil dosis de vacunas, reactivos y antígenos, cumpliendo

en un 111 por ciento de los planeado y perfilándose a cumplir con los 24 mil 504 programadas para el fin del ejercicio 2012. Con respecto al mismo periodo (enero-agosto) de 2011 se observa un incremento de 4 por ciento, la Entidad continúa cumpliendo con el objeto social al atender los requerimientos de los Comités de Fomento y Protección Pecuaria.

- Es importante mencionar que los servidores públicos del área Industrial y control de calidad, aplican y cumplen los procedimientos y las políticas de la Dirección General establecidas en las Buenas Prácticas de Fabricación y Aseguramiento de la Calidad, en virtud de que se mantienen el índice de rechazos por debajo del promedio aceptado (5 por ciento) para la elaboración de este tipo de productos.
- En lo relacionado con la facturación de biológicos, maquilas y servicios correspondiente al ejercicio 2011, se alcanzó un total de 79 millones de pesos (valores constantes), los cuales resultan 2.7 por ciento superiores a las alcanzadas en 2006, lo cual es reflejo de una estabilidad en el mercado de biológicos veterinarios.
- La tendencia de los últimos años nos indican que ha habido una constante de crecimiento en las ventas de biológicos y maquilas como se refleja en la gráfica, destacando el año de 2009 debido al apoyo al programa de vacunación para la erradicación de la enfermedad de Fiebre Porcina Clásica, la diferencia se hace notar en el 2010, ya que se dejó de comercializar este biológico con la tendencia a estabilizar el crecimiento para continuar apoyando los programas de la Dirección de Salud Animal y Campañas Zoonos sanitarias.
- En el año 2012 se registró un incremento en la participación de las maquilas de productos a la Industria Farmacéutica Veterinaria, siendo los principales clientes, Pfizer y Pisa Agropecuaria.
- La Productora Nacional de Biológicos Veterinarios continua a la vanguardia en los Sistemas de Gestión de la Calidad, recibió nuevamente el reconocimiento de la Certificadora NORMEX por la aprobación de las Auditorías de renovación que se realizaron en junio de 2012, manteniendo la certificación ISO 9001:2008. Así mismo, continúa con la acreditación de 14 técnicas analíticas del Laboratorio de Control de Calidad en la rama de Sanidad Agropecuaria, ante la Entidad Mexicana de Acreditación.

de 2012, asegurando con esto que los resultados que emite el Laboratorio son confiables.

- Por lo que respecta al cuidado del Medio Ambiente, la Entidad mantuvo la Certificación como Industria Limpia otorgada por la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente al aprobar la auditoría realizada en mayo de 2012, así como, la auditoría del Sistema de Gestión Ambiental bajo la norma ISO-14001:2004 en el mes de junio.
- Un rubro muy importante dentro de las actividades de la Entidad, incluida en sus objetivos de creación es el desarrollo de nuevos productos, por lo que continúan los estudios sobre la evaluación de la vacuna BCG y Subunitaria desarrolladas por PRONABIVE para ser empleada en el control de la tuberculosis bovina en hatos con alta incidencia. Así mismo, trabaja en la actualización de la semilla de trabajo para el control y prevención de la Influenza Aviar tipo A, subtipo H5N2.
- Con fecha 2 de julio del 2012 se publica en el Diario Oficial que el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentarias SENASICA da a conocer las medidas zoonositarias que deberán aplicarse para el diagnóstico, prevención, control y erradicación de la Influenza Aviar Notificable TIPO A, SUBTIPO H7N3, por lo que PRONABIVE en coordinación con la CPA y CENASA desarrolló la semilla de trabajo y la elaboración de un lote piloto que permite conocer los parámetros para la fabricación industrial de al menos 80 millones de dosis de vacuna para finales de julio que apoyen a contener el brote en el estado de Jalisco y no se difunda en las zonas circunvecinas.
- La Productora Nacional de Biológicos Veterinarios mantiene el compromiso de implantar, desarrollar, mantener y mejorar en todas sus áreas un Modelo de Calidad Total, que le permita evaluar su gestión con estándares de competitividad, rediseñar sus procesos y servicios para proyectar una imagen confiable, transparente, Innovadora y con una sólida Cultura de Calidad para cumplir con los ordenamientos del Ejecutivo Federal, ser una empresa social y ambientalmente responsable y obtener a futuro el reconocimiento como un Laboratorio de Clase Mundial.

2.3 ACOPIO, INTEGRACIÓN, ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICA AGROPECUARIA

2.3.1. MONITOREO DE LA GENERACIÓN DE LA INFORMACIÓN AGRÍCOLA Y PECUARIA.

GENERACIÓN DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS

- El SIAP, con base en la información generada mediante el "Monitoreo de la información agrícola y pecuaria", durante el primer semestre de 2012 se elaboraron el Programa de producción pecuario 2012 el Programa de producción del ciclo P-V 2012" y el "Programa producción de Perennes 2012".
- Durante este periodo se generaron seis avances agrícolas mensuales de los 50 principales cultivos, seis reportes de los 11 productos del subsector pecuario y dos cierres definitivos de producción para los subsectores agrícola y pecuario.
- Sistema de Información Agroalimentaria de Consulta (SIACON), es publicado anualmente en el portal de internet del SIAP y contiene estadísticas de 1980 a 2011.

RED AGROPECUARIA EN WEB (RAW)

- A la fecha las 33 Delegaciones de la SAGARPA en el país reportan de forma recurrente la información del comportamiento productivo del sector agropecuario mediante la "Red agropecuaria en web" (RAW) y a partir del Anuario 2011, el SIAP ofrece información sobre cinco nuevas variables en relación con las superficies sembradas: mecanizada y no mecanizada, fertilizada y no fertilizada, con semilla mejorada y criolla, con y sin asistencia técnica y con y sin servicios de sanidad vegetal.

CERTIFICACIÓN DE LOS TÉCNICOS ADSCRITOS A LOS CENTROS DE APOYO PARA EL DESARROLLO RURAL (CADER) EN LA INSTRUMENTACIÓN DE LA NORMA TÉCNICA.

- En 2011, se revisaron los avances y resultados de la supervisión en el proceso de generación de información en los 138 CADER y se presentaron la estrategia y metas del programa de trabajo a desarrollar en 2012.
- En 2012, se certificaron 110 técnicos adscritos a los 138 CADER como parte del proceso de instrumentación de la "Norma Técnica para la Generación de Estadística Básica".

NORMA TÉCNICA PARA LA GENERACIÓN DE LA ESTADÍSTICA BÁSICA.

- Como parte de lo establecido en la Norma Técnica para la Generación de la Estadística Básica, durante el primer semestre de 2012 se elaboraron los documentos metodológicos y normativos que constituyen la base del diseño de la captación, validación y publicación de la información. Incluye la generación de los siguientes componentes, procedimientos, criterios, lineamientos, e instructivos, para cada proyecto estadístico agrícola y pecuario. Los documentos generados fueron: Plan general, Programa y calendario de trabajo, Conceptualización, Proyecto agrícola y Proyecto pecuario.

MONITOREO DE LA INFORMACIÓN AGROPECUARIA.

Monitoreo en los 138 CADER

- Se ha dado seguimiento a la revisión y evaluación de los reportes con información agropecuaria que se presentan en los formatos establecidos para los 138 CADER estratégicos y 200 CADER más, con el propósito de disponer de información oportuna y aumentar la cobertura de la captación con estos Centros se cubre el 80 por ciento del valor de la producción agropecuaria.

REPORTES DE INFORMACIÓN AGROPECUARIA

Proyecto	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Total
138 CADER	143	154	156	162	217	242	1 074
200 CADER	0	18	111	211	339	362	1041

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

CAPACITACIÓN

- Se ha contratado al 100 por ciento de personal técnico para atender las necesidades de operación del Sistema y para mantener el perfil del personal que opera en los sistemas de captura en los CADER, se les ha capacitado y actualizado a través de la impartición de 24 talleres que se realizaron en las sedes de las Delegaciones durante marzo, abril, mayo y junio del año 2012.

SISTEMA DE INFORMACIÓN DE AGRICULTURA PROTEGIDA

- Se integró el Padrón de Agricultura Protegida con el registro de 16 mil 300 unidades de observación y un total de 26 mil 700 instalaciones, lo que permite conocer las variables básicas de la producción de agricultura protegida, la infraestructura existente y la identificación de cultivos. Se prevé que al finalizar 2012 se publicarán los resultados del levantamiento de dos encuestas probabilísticas: Encuesta de Costos de Producción y Encuesta de Redes de Valor.

PADRONES DE PRODUCTORES

Se concluyó la actualización del Padrón de Productores de Mango:

- Aumentó la inscripción en 24 por ciento, al pasar de 21 mil a poco más de 28 mil productores.
- Se incorporó una superficie adicional de 33 mil hectáreas, 6.5 por ciento más que la registrada en el Padrón de 2005.

- Se recuperó el 17 por ciento de los registros CURP y 10 por ciento de los RFC de los productores que se encontraban en el padrón de 2005.
 - El padrón considera información de 76 municipios correspondientes a Campeche, Chiapas, Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, Sinaloa y Veracruz.
 - Se realizó la actualización anual del Padrón Nacional Cafetalero,
 - Se contabilizaron 718 mil 301 predios y 543 mil 962 productores.
 - De éstos últimos 283 mil 975 registran datos fiscales.

COOPERACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL

COMITÉ TRIPARTITO NORTEAMERICANO DE ESTADÍSTICAS AGRÍCOLAS

- El Comité Tripartito Norteamericano de Estadísticas Agrícolas es una iniciativa conjunta de las instituciones más importantes de estadísticas agrícolas de Canadá, México y Estados Unidos, que se estableció para avanzar en el desarrollo y publicación de la agricultura norteamericana y la estadística agrícola relacionada.
- Las Agencias participantes son:
 - Canadá: División de Agricultura, Estadísticas de Canadá
 - México: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).
 - Estados Unidos: División de Estadísticas, Servicio Nacional de Estadísticas Agrícolas (NASS por sus siglas en inglés), Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA por sus siglas en inglés)
- El Comité fomenta la interacción y el conocimiento sobre cada agencia y sus procesos para:
 - Compartir el conocimiento, la experiencia, y la capacitación en varios componentes estadísticos incluyendo metodología, estándares, sistemas y tecnologías.
 - Entender los sistemas estadísticos agrícolas de cada país y sus limitantes.
 - Promover la estandarización de la información.
 - Promover la adopción de estándares y sistemas comunes de clasificación.
 - Compartir tecnologías de información, el uso de los sistemas de información, así como de herramientas y procesos de análisis.
 - Desarrollar un repositorio de documentos relevantes, ensayos y presentaciones para ser consultados en el sitio web Tripartito.
 - Desarrollar y mantener información agrícola relevante y relacionada con América del Norte para poner a disposición del público por medio del sitio web tripartito.
- En el portal <http://webpage.siap.gob.mx/> se pueden consultar los siguientes módulos: Población y producción, comercio exterior, flores de invernadero y vivero, datos vegetales y censos agrícolas, los cuales contienen datos anuales resultantes de las producciones generadas en cada uno de los países.
- Durante 2012 se realizaron las siguientes actividades:

2011 sobre población y producción, y comercio exterior

- Elaboración y liberación en la página web del Comité de las publicaciones comunes sobre flores de invernadero y vivero, así como las relativas a los vegetales; ambos documentos contienen datos para el periodo 2003 a 2011.
- Además de los datos sobre hortalizas y flores, por primera vez se integró información de las frutas de mayor interés para estos países de 2003 a 2011, que serán publicados de manera conjunta el próximo mes de septiembre.

PRESENCIA EN FOROS NACIONALES E INTERNACIONALES

- En el marco de la cooperación interinstitucional con los diferentes organismos internacionales, como la FAO y la OCDE, entre otros, se atendieron todos los requerimientos de información sobre producción agropecuaria y pesquera, así como los relativos a los precios y comercio exterior.
- Como parte de la cooperación con el Sistema de Información sobre los Mercados Agrícolas (AMIS), el SIAP intercambió información agrícola de las balanzas disponibilidad-consumo de maíz, trigo, arroz y soya, en el portal de internet del Sistema.
- También, el SIAP participó en la primera reunión de AMIS, ya como una instancia de apoyo al G-20, en la cual se analizaron: posibles canales de información, requisitos que deben cumplir los datos a proporcionar, metodología a utilizar, mecanismos de entrada de la información al sistema y los entregables de este grupo.

ATENCIÓN A ORGANISMOS INTERNACIONALES Y NACIONALES

- Destaca la atención que el SIAP proporcionó a los diversos organismos:
 - Se intercambio información con el USDA sobre las balanzas disponibilidad-consumo de un conjunto de cultivos seleccionados del año agrícola 2011, así como otra relativa a la producción agrícola.
 - Se proporcionó a la FAO, información diversa sobre el comportamiento productivo del sector, se resolvieron el cuestionario sobre costos de producción.
 - Además se entregó información estadística relativa a la producción y comercialización de productos agropecuarios a: la Organización Internacional de la Viña y el Vino, Asociación de Proveedores de Productos Agropecuarios, A.C. (APPAMEX), Centro Mario Molina, Comisión de Desarrollo Rural, de la LXI Legislatura de la Cámara de Diputados, Asociación Nacional de Bancos de Alimentos, PEMEX y otras dependencias públicas y organizaciones privadas.

INTEGRACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INFORMACIÓN AGROALIMENTARIA Y PESQUERA.

- En el marco del proyecto "Análisis integral de 29 productos agropecuarios y pesqueros", se continuó integrando los diversos documentos para los módulos de consulta habilitados en el portal del SIAP, donde quedará actualizada la información relativa a 26 Sistemas-producto y se crearán módulos para tres nuevos cultivos: chile verde, sorgo grano y tomate rojo.
- Se integró información con indicadores productivos y sociodemográficos relacionados con el sector para generar fichas del sector agropecuario y pesquero de 22 entidades federativas del país.
- Se reiniciaron los estudios sobre márgenes de comercialización mensual para 15 frutas y 14 hortalizas, por variedades estacionales principales que se comercializan al menudeo y mayoreo en 28 ciudades y centros de abasto del país, considerando las principales regiones productoras.
- Además, se integran los siguientes estudios: "Focos de atención de la producción agropecuaria", un Índice de Volumen Físico para los 50 principales cultivos, "Almacenamiento agrícola en México".

del PIB trimestral; Boletín trimestral de leche de bovino; y Boletín de comercio exterior nacional agroalimentario".

2.4 APROVECHAMIENTO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LA COMUNICACIÓN PARA EL DESARROLLO RURAL

SISTEMA INTEGRAL DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL AGROALIMENTARIO Y PESQUERO (SIIGAP)

- Un proyecto relevante de la presente Administración es el Sistema Integral de Información Geoespacial Agroalimentario y Pesquero (SIIGAP), que con apoyo de la geomática genera información de calidad de forma oportuna y con amplia capacidad de respuesta.
- Destacan los avances siguientes:
 - Instalación de hardware y software en las 33 Delegaciones estatales de la SAGARPA: se instalaron 33 servidores, 99 equipos de cómputo y las licencias del software para el manejo y procesamiento de información geoespacial.
 - El Centro de Mando Geoespacial (CMG) del Sistema Nacional de Información de Desarrollo Rural Sustentable (SNIDRUS) funciona como plataforma tecnológica para la administración de la información del sector agroalimentario en apoyo de las políticas públicas. Integra recursos humanos, software, hardware y dataware en las 33 Delegaciones estatales de la SAGARPA para dar respuesta de información confiable y oportuna.
 - Se capacitaron los 99 especialistas en el manejo y análisis de información geográfica, con la finalidad de transferir los conocimientos necesarios en el uso y manejo de las herramientas de Sistemas de Información Geoespacial.
 - El Centro de Mando Geoespacial del SNIDRUS ha recibido la visita de alrededor de 140 funcionarios públicos de diversas instituciones estatales, federales e internacionales, así como de institutos de investigación, destacando: ASERCA, SENASICA, CONAZA, INIFAP, MASAGRO, INAPESCA, AMECAFE, CINVESTAV, CONAFOR, AGROASEMEX, AEXA, FAO, SHCP, SEMARNAT, CIMMYT, SMN, CONAGUA, SEGOB, SCT, representantes de los Ministerios de Agricultura de Francia, Italia, Japón, Indonesia, Corea del Sur, Arabia Saudita, España, Israel, China, India, Rusia, entre otros; así como investigadores de la UNAM, Universidad de Maryland, y Universidad Loyola del Pacífico.

ESTACIÓN DE RECEPCIÓN MÉXICO (ERMEX) NUEVA GENERACIÓN

- El SIAP es el órgano desconcentrado de la SAGARPA, responsable de la administración de la Estación de Recepción México de la constelación de satélites de Astrium, única en su tipo en México. La ERMEX capta imágenes de la superficie continental, insular y de las aguas territoriales de la República Mexicana a través de satélites diseñados por el Centro Nacional de Estudios Espaciales de Francia y operados por la empresa Astrium. Con la utilización de esta importante herramienta tecnológica, el SIAP provee de información satelital a los distintos órdenes de gobierno en México en aras de la seguridad alimentaria y nacional.
- Todos los días del año los satélites SPOT 4 y 5 recorren dos veces el territorio y captan imágenes para el mosaico nacional. En 2012 se puso en operación el satélite 6 y en 2015 se lanzará el 7, por lo cual se hizo necesario modernizar la antena, misma que permitirá captar las imágenes de la nueva generación de satélites.
- De octubre del 2011 a la fecha, en la antena ERMEXS se adquirieron 19 mil 910 imágenes, se procesaron 68 mil 874 y se entregaron 26 mil 500 a distintas áreas de la Administración Pública

Adicionalmente se han adquirido 1 mil 626 imágenes del octavo cubrimiento nacional que se inició en noviembre de 2011, las cuales representan un avance del 99 por ciento de las 1 mil 644 programadas, con lo cual se da por concluido el proceso de adquisición.

- Como parte del proceso de construcción de las instalaciones de la Estación de Recepción México de nueva generación (ERMEXng), en Santa María Rayón, en el Estado de México, se registra ya un avance del 65 por ciento.

MAPA BASE DE DDR Y CADER

- Desde octubre de 2011, se viene trabajando con el Mapa Base, y durante el primer semestre de 2012 se elaboró un 90 por ciento del documento del Marco Metodológico del Mapa Base de DDR y CADER, aproximadamente el 80 por ciento de las capas geográficas y el 80 por ciento de la elaboración del documento de la Norma Técnica de DDR y CADER.
- En junio se llevó a cabo la prueba piloto en las Delegaciones de Baja California y Campeche, con el propósito de validar las actualizaciones hechas en las capas. A la fecha, el personal técnico de Aplicaciones Geoespaciales en las Delegaciones continúan trabajando el Marco Metodológico del Mapa Base.

DELIMITACIÓN DE LA FRONTERA AGRÍCOLA

- El SIAP realiza la actualización de la frontera agrícola, utilizando la Carta de Uso de Suelo y Vegetación Serie IV escala 1:250,000 publicada en 2010. Como resultado se obtendrá un mapa confiable a escala de 1:200 000 precisando y acotando las áreas agrícolas del país.
- Durante 2011 se obtuvo la frontera agrícola de Nayarit y parte de la de Michoacán. Para el 2012, se licitó, en una primera etapa, el proyecto para generar la frontera agrícola de 138 CADER considerados prioritarios.
- Se actualiza la frontera agrícola de otros 200 CADER, se lleva un avance del 15 por ciento, equivalente a cinco estados.

MEDICIÓN DE LA SEQUÍA

- Derivado de la grave sequía que ha venido afectando a diversas regiones del país, desde marzo se analiza la manera de medir la intensidad de la sequía, utilizando información meteorológica, agropecuaria e información geoespacial, con: imágenes satelitales fusionadas, MODIS, NDVI, etc.
- Se ha identificado al Índice de Respuesta de la Sequía Vegetativa (VegDRI) como la mejor metodología para validar la sequía en México, por lo cual se ha estado en comunicación con el Centro Nacional de Mitigación de la Sequía de los Estados Unidos, para elaborar un VegDRI para México.
- Simultáneamente se viene trabajando en la elaboración de un mapa de los principales municipios afectados por sequía, a la fecha se dispone de una primera versión, que se irá mejorando con información actualizada de ASERCA y el SIAP.

PRODUCCIÓN DE MAPAS AGROPECUARIOS

- De septiembre de 2011 a la fecha, se han elaborado diversos mapas para publicarse en boletines, diferentes secciones de la página web del SIAP (Disemina, Mapas y Trazos, SIAPrendes y Hoja por hoja), y en los libros y otros documentos que el SIAP ha publicado.

DICTÁMENES TÉCNICOS

- En seguimiento al Componente de Atención a Desastres Naturales (CADENA) del Programa de Prevención y Manejo de Riesgo de la SAGARPA, el SIAP atendió diversas solicitudes de dictámenes técnicos emitidos por los gobiernos de Tabasco y Chiapas, durante los meses de octubre a noviembre.

puntos georreferenciados de las zonas afectadas por problemas de inundaciones significativas.

- Los cultivos con mayor superficie afectada fueron el maíz grano, pastizales y caña de azúcar (Tabasco).
- Durante el primer semestre de 2012, el SIAP continuó trabajando dictámenes técnicos con las aplicaciones de los equipos GPS, a fin de perfeccionar los procedimientos y agilizar el trabajo en campo, para proporcionar una atención oportuna y eficaz durante el proceso de dictaminación de los cultivos con afectaciones por inundaciones.

ABASTO DE MAÍZ EN MÉXICO

- En apoyo a la estrategia del proyecto MasAgro y para identificar la distribución del cultivo de maíz en México, se elaboraron mapas utilizando bases de datos de diferentes instituciones del sector, para aportar elementos que apoyen la generación de estrategias de fomento hacia las regiones con potencial para el cultivo de maíz.
- A la fecha se dispone de la aplicación y su diseño se irá enriqueciendo con información geográfica a nivel nacional, estatal y municipal. La aplicación se encuentra en el CIMMYT: http://gismaps.cimmyt.org/MASAGRO_MAIZ.

PORTAL WEB DEL SIAP

- El sitio web del SIAP contiene reportes estadísticos, información básica de agricultura y otros servicios, permitiendo a los usuarios consultar diferentes tipos de información, como: estadísticas, mapas, publicaciones, datos de superficie sembrada, cosechada, producción, superficie siniestrada, precios diarios de los productos agropecuarios, balanzas agropecuarias, indicadores y otros documentos y publicaciones.

EXPLOTACIÓN DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICA CON CUBOS DE INFORMACIÓN

- El SIAP ha venido trabajando en una herramienta para explotar las bases sobre los avances agrícolas, pecuarios, información de aduanas de los principales productos, así como los precios de mercado, la cual se prevé opere en línea y permita al usuario consultar de manera más ágil la información.
- Una solución que se ajusta a los requisitos de interoperabilidad, explotación y difusión de la información la tienen los sistemas Online Analytical Processing (OLAP). Estos sistemas ofrecen un entorno único para analizar cualquier información histórica dispuesta en diversos repositorios y el desarrollar de interfaces de consulta se reduce al mínimo.
- La herramienta se encuentra alojada en la página principal del SIAP (<http://webpage.siap.gob.mx/>).
- y además de disponer de la información estadística propia, ofrecerá una interacción con fuentes de información externa sobre el sector como: el Sistema Nacional de Información de Mercados (www.economia-sniim.gob.mx) y la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (http://www.aduanas.gob.mx/aduana_mexico/2011/home.asp).
- El portal beneficiará a todos los usuarios interesados en conocer diferentes estadísticas del ramo. Se podrán consultar los módulos siguientes:
 - Comercio exterior, con consulta por transporte, consulta mensual, consulta acumulada, catálogo de fracciones y consulta por clave de documento.
 - Precios de mayoreo del SNIIM (Sistema Nacional de Información e Integración de Mercados), con mercados nacionales agrícolas, resumen semanal y origen-destino.
 - Agrícola, con avance mensual, avance mensual nacional, SIACON (Sistema de Información Agropecuario de Consulta), con cierre anual variedad y SIACON con cierre anual genérico.
 - Pecuario, con los reportes de avance pecuario mensual por entidad, pecuario mensual nacional.

COLABORACIÓN DE LA SAGARPA EN EL SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICA Y GEOGRÁFICA. COMITÉ TÉCNICO ESPECIALIZADO DE INFORMACIÓN ECONÓMICA DEL SECTOR AGROALIMENTARIO Y PESQUERO (CTEIESAP)

- En el marco de esta colaboración interinstitucional y conforme a la normatividad vigente para la operación de los Comités Técnicos Especializados, se elaboró el "Informe del segundo semestre de 2011", y el "Reporte de actividades del cuarto trimestre del Programa Anual de Estadística y Geografía 2011" (PAEG 2011) del mismo Comité, donde se da cuenta de las metas alcanzadas y la problemática operativa presentada.
- Asimismo, se participó en la "7a Reunión del Grupo de Trabajo de Análisis de las Metodologías para la generación de la Estadística Básica Agropecuaria", en la cual se revisaron los resultados del proceso de aplicación de las cédulas agrícolas y pecuarias a los técnicos de los CADER.

FORO DE EXPECTATIVAS DEL SECTOR AGROALIMENTARIO Y PESQUERO 2012

- El Foro de Expectativas del Sector Agroalimentario y Pesquero, organizado por la SAGARPA a través del SIAP, constituye el primer foro temático del sector en México y es pionero en América Latina, su objetivo es proveer a los agentes relacionados con el sector, información especializada en temas relevantes del quehacer agroalimentario para la toma de decisiones.
- El XII Foro de Expectativas se denominó: "El desafío de alimentar a México y al mundo", se llevó a cabo 22 y 23 de marzo de 2012 en la Ciudad de México. Destacó la participación de especialistas de las siguientes instituciones: Geo información para el Desarrollo Sustentable (GEOSUD por sus siglas en inglés), Instituto de Investigación sobre Políticas Alimentarias y Agrícolas (FAPRI por sus siglas en inglés), FAO, Universidad de Misuri, Departamento de Análisis de Mercados, de Francia, y del Centro de Ciencias de la Atmósfera de la UNAM. Tuvo una asistencia aproximada de 1 mil 600 personas, 50 por ciento más que en 2011.

COMPONENTE SNIDRUS DEL PROGRAMA DE DESARROLLO DE MERCADO

- El Componente SNIDRUS se instrumentó en 2012, en las 32 entidades federativas, con un presupuesto de 147 millones de pesos, integrado por 92 millones de pesos de aportación federal y 55 millones de aportaciones estatales. Las metas concertadas fueron: elaborar 1 mil 592 reportes de monitoreo de información agropecuaria, capacitar a 101 personas en aplicaciones geoespaciales, realizar 34 mil 218 entrevistas y diseño de 24 mil 640 polígonos de padrones de productores, y 49 estudios de interés estatal.

ESTRATEGIA INTEGRAL DE DIFUSIÓN

- A fin de cumplir con el programa de difusión del SIAP, con productos informativos adecuados a las necesidades del sector, la estrategia de publicación estadística, geográfica y documental se enfocó a aumentar el número de formas de difusión y a producir y distribuir materiales con un lenguaje amigable e información precisa.

PUBLICACIONES IMPRESAS

- Al cierre de 2011, los usuarios registrados de la información en México ascendieron a más de diez mil personas, quienes recibieron por lo menos una publicación cada semana a través del boletín electrónico Disemina; al inicio de ese año, la audiencia del boletín eran sólo 664 perceptores.
 - Otros trabajos fueron:
 - La serie Panorama Agroalimentario y Pesquero de México 2011.
 - Libro "México, cala pródiga".
 - Libro "Materiales para una cartografía mexicana"

- Folleto: "Centros de almacenamiento de granos y oleaginosas".
- Folleto México-G-20.
- Números fundamentales, regletas con datos de comercio exterior.
- Números fundamentales, regletas estatales.
- Libro "Información del sector agroalimentario 2012".
- Focos de atención a la sequía.
- ¿De dónde viene mi comida?
- PUBLICACIONES DIGITALES Y MULTIMEDIA
 - Canasta básica de productos del SIAP.
 - Boletín Disemina.
 - Boletín SIAPrendes.
 - Boletines electrónicos Legiscampo, Mapas y trazos y Hoja por hoja.

**3. MEJORAR LOS INGRESOS DE LOS
PRODUCTORES INCREMENTANDO
NUESTRA PRESENCIA EN LOS MERCADOS
GLOBALES, VINCULÁNDOLOS CON LOS
PROCESOS DE AGREGACIÓN DE VALOR Y
LA PRODUCCIÓN DE BIOENERGÉTICOS**

3. MEJORAR LOS INGRESOS DE LOS PRODUCTORES INCREMENTANDO NUESTRA PRESENCIA EN LOS MERCADOS GLOBALES, VINCULÁNDOLOS CON LOS PROCESOS DE AGREGACIÓN DE VALOR Y LA PRODUCCIÓN DE BIOENERGÉTICOS

METAS DE IMPACTO E INDICADORES

Resultado Esperado	Indicador	Unidad de Medida	Estatus 2006	2011		2012	
				Meta	Cierre	Meta	Avance 2do trimestre
Incrementar el Producto Interno Bruto del Sector Agroalimentario *	Tasa media anual de crecimiento del PIB agroalimentario	Porcentaje	2	3	1.2	3	1.7
Aumento de la productividad del sector agropecuario y pesquero	Producto generado por trabajador (PIB agropecuario entre la población ocupada en el sector)	Pesos de 2005	50 367	59 048	63 677	60 953	61 706
Incrementar la exportación de productos agroalimentarios.	Proporción de las exportaciones agroalimentarias en el Producto Interno Bruto Agroalimentario del país.	Porcentaje	20.3	22.0	18.8	22.3	12.7
Diversificar las fuentes de ingreso de los productores mediante el aprovechamiento de la biomasa ^{1/}	Superficie para cultivos que sirvan de insumos en la producción de biocombustibles	Miles de hectáreas	0	800	706	900	716

*PIB Agroalimentario se integra con el PIB Agropecuario, Silvicultura y Pesca más el PIB de Alimentos, Bebidas y Tabacos. El INEGI cambió la base de cálculo a 2003 y agregó las actividades relacionadas con el sector agropecuario dentro del PIB primario, que antes se clasificaban en el sector servicios.

1/ Sólo considera la superficie programada por la Subsecretaría de Agricultura.

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

3.1 VINCULAR LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO CON LAS NECESIDADES DEL SECTOR AGROALIMENTARIO

3.1.1 INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

- Para continuar dando atención a las demandas tecnológicas de las cadenas productivas y los temas prioritarios del sector agroalimentario, en 2012 se convinieron 489 millones de pesos.

FONDO SECTORIAL SAGARPA-CONACYT

- Al mes de julio de 2012, con una aportación de 64 millones de pesos al Fondo Sectorial SAGARPA-CONACYT se ejecutaron proyectos estratégicos para la atención de necesidades de los sistemas producto y temas estratégicos: chile, fresa, vainilla, berries, guayaba, bioenergéticos y energía renovable, cambio climático e inocuidad agroalimentaria, entre otros.
- Se realizaron cuatro proyectos presentados en convocatorias de 2011, con 28 millones de pesos, para la atención de los sistemas producto de mango, nogal y silvopastoril (2). A la fecha, el Fondo Sectorial cuenta con 145 millones de pesos.

COMPONENTE DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

- Para apoyar la ejecución de proyectos de investigación validación y transferencia de tecnología en actividades del sector agropecuario, pesquero y acuícola, identificadas por la COFUPRO, al mes de julio de 2012, el Gobierno Federal dispuso 425 millones de pesos, que fueron distribuidos de la siguiente forma:
 - Para proyectos de impacto estatal a través de las Fundaciones Produce Estatales (260 millones de pesos).
 - Para fortalecer la investigación y desarrollo tecnológico del sector cañero, (125 millones de pesos.)
 - Para fomentar y apoyar la innovación productiva, transferencia de tecnología e investigación aplicada en café (20 millones de pesos), y
 - Para investigación de maíz (20 millones de pesos).

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

- El Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) tiene por objeto contribuir al desarrollo rural sustentable mejorando la competitividad y manteniendo la base de recursos naturales, mediante la generación de conocimientos científicos y de la innovación tecnológica forestal y agropecuaria, como respuesta a las demandas y necesidades de las cadenas agroindustriales y de los diferentes tipos de productores.
 - En el periodo de septiembre a diciembre de 2011 se mantuvieron en operación 773 proyectos de investigación, validación y transferencia de tecnología, misma cantidad con la que se cerró 2011 y entre enero y agosto de 2012, iniciaron operaciones 102 nuevos proyectos, para sumar de septiembre de 2011 a agosto de 2012 875 proyectos.
 - Durante el presente sexenio, el promedio anual fueron 800 proyectos.
 - Como resultado de los proyectos de investigación aplicada y transferencia de tecnología, que concluyeron en el periodo septiembre a diciembre de 2011, se logró la documentación de 133 tecnologías nuevas, para lograr una meta anual de 162, logrando un incremento de 2 por ciento en comparación con 2010.
 - De enero a agosto de 2012 se documentaron 82 nuevas tecnologías para un acumulado de septiembre de 2011 a agosto de 2012 de 215, de las cuales 17 por ciento correspondieron al área forestal, 58 por ciento al área agrícola, 18 por ciento al área pecuaria y 7 por ciento en temas transversales.
 - Se documentó en el periodo septiembre a diciembre de 2011, la validación de 107 tecnologías para su aplicación en ambientes específicos, logrando con ello cubrir la meta anual de 135, que representa un incremento del 1 por ciento, con respecto del año anterior. Para el lapso enero-agosto de 2012, se logró validar 56 tecnologías, resultando un total de 163 para el periodo septiembre de 2011 a agosto de 2012, con una clasificación por subsector de: 7 por ciento forestales, 72 por ciento agrícolas, 19 por ciento pecuarias y 2 por ciento multisectoriales.
 - En el caso de tecnologías transferidas al sector productivo, de septiembre a diciembre de 2011, se documentó la transferencia de 79 tecnologías, con lo que 2011 cerró con 103 tecnologías transferidas, alcanzando un incremento en comparación de 2010 de 7 por ciento. De enero a agosto de 2012, se lograron transferir 47 tecnologías, que en adición a las transferidas de septiembre a diciembre de 2011 dando un total de 126, con la siguiente distribución por subsector: forestales 14 por ciento, agrícolas 66 por ciento, pecuarias 18 por ciento y multisectoriales 2 por ciento.
 - En 2011 fueron publicados 1 mil 236, de los cuales 868 correspondieron a los publicados en el periodo septiembre a diciembre de 2011. Del total anual 91 por ciento correspondió a

Cuba, Estados Unidos, España, Argentina, Australia, Chile e India. De enero a agosto de 2012 se publicaron 533 artículos tecnológicos, en consecuencia el total del periodo septiembre de 2011 a agosto de 2012 fue de 1 mil 401 artículos.

- El siguiente cuadro muestra los resultados obtenidos en los rubros anteriores, para el periodo 2007-2012:

RESULTADOS DE PROYECTOS Y TECNOLOGÍAS OBTENIDOS POR EL INIFAP DURANTE EL PERIODO 2007-2011 Y ESTIMADOS A AGOSTO DE 2012.

Concepto	Datos anuales					
	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Proyectos operados	723	826	875	729	773	875
Tecnologías nuevas	150	146	144	159	162	82
Tecnologías validadas	128	128	130	133	135	56
Tecnologías transferidas	85	85	90	96	103	47
Artículos científicos publicados	130	225	249	254	279	89
Publicaciones tecnológicas	1 207	1 221	1 231	1 227	1 236	553

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

- Dentro de los logros obtenidos por el Instituto, entre septiembre de 2010 y agosto de 2011, en los temas prioritarios señalados en el Programa Sectorial, destacan:
 - Sanidad vegetal. Se generó información y tecnología sobre el uso de insecticidas biológicos y químicos para el control de plagas y enfermedades en los cultivos de mango, sorgo, chile jalapeño, nogal, maíz, cítricos, tamarindo, vid, caña de azúcar, algodón, cebolla, cacahuete y especies forestales. Asimismo, se generaron técnicas de modelado espacial para la predicción de plagas y se evaluó la efectividad biológica de agroquímicos.
 - Salud animal. Se realizaron estudios epidemiológicos de enfermedades que afectan la producción de caprinos, ovinos, porcinos, bovinos y aves en México, se desarrollaron programas integrales de prevención y control de enfermedades reproductivas y la identificación de las principales enfermedades infecciosas emergentes en bovinos lecheros.
 - Producción de bioenergéticos y reconversión productiva. En el área de bioenergía se realizó la evaluación agronómica de colectas de *Jatropha*, higuera, sorgo y moringa con potencial bioenergético para la obtención de biodiesel. En el caso de reconversión productiva, el INIFAP actualizó los estudios del potencial productivo para diversas regiones y especies en México, también se definieron estrategias integrales de reconversión productiva.
 - Conservación de agua, suelo y biodiversidad. Se obtuvieron resultados de investigación relacionados con el uso y manejo del agua para maximizar la producción en diversos cultivos, los cambios del ciclo hidrológico en cuencas hidrológicas, manejo integral del agua y microcuencas, diagnóstico y caracterización de las unidades de riego, sistemas en línea para programar y diseñar el riego en cultivos, aprovechamiento eficiente del agua residual tratada, sistemas de riego por aspersión, interacciones agua, suelo y planta, disponibilidad de los recursos hídricos y tecnologías para hacer más eficiente el uso del agua para riego.
 - Uso sostenible de los recursos naturales (germoplasma) para la producción primaria. Respecto al tema de recursos genéticos, los estudios comprendieron principalmente a la colecta, multiplicación, caracterización y conservación de los recursos genéticos de diferentes especies y regiones agroecológicas del país, el desarrollo y mejoramiento genético de variedades, clones e híbridos de los siguientes sistemas producto: maíz grano, maíz forrajero y maíz palomero, frijol, avena, ajo, chile jalapeño, cítricos, sorgo, garbanzo, cacao, trigo, arroz, vid, nogal, olivo, manzano, durazno, chile habanero y otras especies agrícolas de importancia; así como el establecimiento de centros de conservación de frutales tropicales, establecimiento de bancos de germoplasma de especies gramíneas, forrajeras y leguminosas con alto valor proteico.

de difusión de tecnología, ofrece servicios para apoyar la actividad productiva y lleva a cabo formación de recursos humanos, con los siguientes resultados entre septiembre de 2011 y agosto de 2012:

- Unidad Técnica Especializada Pecuaria. Se coordinó a 943 Prestadores de Servicios Profesionales Pecuarios (PSPP), los cuales dieron asistencia y asesoría técnica a 19 mil 613 productores pecuarios organizados en 1 mil 29 grupos, quienes tienen como método de trabajo el modelo del Grupo Ganadero de Validación y Transferencia de Tecnología (GGAVATT). Los sistemas producto pecuarios cubiertos fueron: bovinos leche, bovinos carne, bovinos doble propósito, ovinos, porcinos, apícola y canícula. En lo referente a la capacitación, se realizaron 14 talleres de Administración de Ranchos Pecuarios con base en el uso de registros técnicos y económicos, a los que asistieron 314 PSPP; y 13 Talleres de Capacitación en Metodología para la Evaluación Diagnóstica.
- Unidad Técnica Especializada Agrícola. Se atendieron 1 mil 99 Prestadores de Servicios profesionales (PSP) con capacitación y soporte técnico, de ellos 62 son formadores de los Centros Estatales de Capacitación y Seguimiento de la Calidad de los Servicios Profesionales (CECS), establecidos en las universidades estatales; 1 mil 37 son PSP de PROMAF, despachos y agentes libres. En coordinación con los PSP se capacitaron 2 mil 347 productores de maíz, frijol, sorgo, trigo, frutales, hortalizas. Como parte de la partición del INIFAP en el programa MasAgro se establecieron 22 plataformas tecnológicas de maíz y frijol para incorporarse al componente de "Agricultura de Conservación". En el mismo programa y componente investigadores del INIFAP participaron en la capacitación de 92 formadores de PROMAF que están en proceso de incorporarse como coordinadores de extensionistas.
- Productos y servicios en apoyo a la innovación tecnológica. Se atendieron un total de 2 mil 904 solicitudes del sector productivo correspondiendo 1 mil 256 a servicios de análisis de laboratorio, 22 asesorías, 47 eventos de capacitación, 39 auditorías y emisión de certificados de maquinaria e implementos agrícolas, 104 evaluaciones de variedades vegetales, insumos agrícolas y pecuarios, y 1 mil 436 solicitudes para venta de productos.
- Algunas de las tecnologías evaluadas en el periodo septiembre 2011-agosto de 2012, para documentar el uso por los productores, de las tecnologías generadas por el INIFAP:
- El frijol Pinto Saltillo, por su característica de tolerancia a sequía, se utilizó en aproximadamente 323 mil hectáreas de Chihuahua, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí y Guanajuato.
- Híbrido de maíz H-520, se caracteriza por su potencial de rendimiento que en promedio es de 7.3 toneladas por hectárea, así como por ser tolerante a las enfermedades "achaparramiento" y pudrición de mazorca y por su resistencia al acame, se estableció en 51 mil 274 hectáreas en Veracruz.
- Garbanzo Blanco Sinaloa. Variedad resistente a la enfermedad conocida como rabia, posee grano de color blanco cremoso, de tamaño grande (calibre 40-44), con rugosidad y tiempo de cocción muy aceptados por el consumidor, su producción está enfocada principalmente al mercado internacional. La variedad fue utilizada en 45 mil 165 hectáreas en Baja California Sur, Sonora y Sinaloa.
- Variedad de soya Huasteca 200. Variedad que por su baja sensibilidad al fotoperiodo corto, le permite sembrarse en diferentes lugares y fechas en el trópico de México, es tolerante a la sequía y resistente a las principales enfermedades del cultivo. Esta variedad se sembró en 60 mil hectáreas en Tamaulipas, Veracruz y San Luis Potosí, algunas estimaciones señalan que esta variedad se utiliza en 80 por ciento de la superficie nacional de soya.
- Trigo Tacupeto F2001. Se caracteriza por contar con alto potencial de rendimiento, alta calidad principalmente para la panificación y por su moderada resistencia a enfermedades como royas del tallo y la hoja prevaletentes en las áreas productoras de trigo del Noroeste del país. Se estableció en 50 mil hectáreas en Sonora, Sinaloa, Baja California y Baja California Sur.
- Bajas densidades de población en sorgo de temporal, mediante la cual se utilizan densidades de siembra de 125 mil a 150 mil plantas por hectárea en comparación con densidades de más de 250 mil; con lo que se reduce el costo de la semilla en 50 por ciento, se tienen menos incidencias de enfermedades, se incrementa el rendimiento de grano por unidad de

- Centro de Cooperación para el Desarrollo de los Trópicos (CECODET)
 - Con el propósito de aprovechar las ventajas competitivas de la región y como estrategia para atenuar los desequilibrios regionales del país, la SAGARPA a través del Programa Trópico Húmedo (PTH), se invirtieron de 2009 a 2012 más de 130 millones de pesos para la puesta en marcha de 746 proyectos de investigación y transferencia de tecnología, además de 2 mil millones de pesos en subsidios para la actividad productiva en beneficio de más de 157 mil productores de la región.
- Para apoyar el impulso de la producción agroalimentaria y fortalecer la estrategia nacional para el desarrollo de los trópicos, productores, empresarios, institutos de investigación y de educación superior, se estableció el “Centro de Cooperación para el Desarrollo de los Trópicos” (CECODET), ubicado en las instalaciones de la Dirección del Centro de Investigación Regional Sureste del INIFAP.
- El CECODET es una entidad de vinculación y cooperación en ciencia, tecnología y desarrollo de capacidades, para que los sectores productivo, industrial, de servicios y de comercialización trabajen de manera conjunta con instituciones nacionales e internacionales de investigación y enseñanza.
- El Centro integra y coordina acciones a través de una Red para el Desarrollo de los Trópicos, conformada por instituciones de investigación y desarrollo tecnológico nacionales e internacionales, que proveerán el sustento científico y tecnológico para promover el desarrollo de la región.
- Con la participación del INIFAP en el PTH, logró importantes avances en materia de investigación tecnológica para producir clones mejorados de cacao, café robusta, vainilla, stevia, hule, además de la validación y transferencia de tecnología para mangostán, pimienta gorda, palma de coco y bovinos doble propósito entre otros.

GANADERIA

- A través del Componente de Innovación y Transferencia de Tecnología, que apoya proyectos de investigación, validación y transferencia en las actividades del sector, por medio de instituciones de investigación, educativas, asociaciones o sociedades civiles. En 2011 se atendieron nueve proyectos pecuarios de impacto regional, por un monto de 56 millones de pesos. Para 2012, a través de este mismo componente se tienen autorizados 95 millones de pesos destinados a proyectos pecuarios de Innovación y Transferencia de Tecnología.

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA (INAPESCA)

- En el Pacífico y el Golfo de México, los proyectos de investigación a cargo del INAPESCA se llevan a cabo en los 14 Centros Regionales de Investigación Pesquera; además, a fin de atender el ámbito nacional, se realizan diversas actividades en las oficinas centrales con sede en el Distrito Federal, incluidas algunas relacionadas con la acuicultura.
- El Instituto ejecutó múltiples actividades con el propósito de recomendar medidas de manejo, particularmente mediante la evaluación del estado de salud de los recursos marinos, de los de aguas interiores y de aquellos sujetos a cultivo. El conocimiento científico y tecnológico generado respalda el desarrollo sustentable de la pesca y la acuicultura; en este contexto, el Instituto encabeza tareas para propiciar la coordinación entre diversas instituciones de investigación y organizaciones públicas y privadas.
- Mucha de la información acuícola y pesquera se encuentra contenida en el libro: “Sustentabilidad y Pesca Responsable en México”, conocido como el “Libro Rojo” y brinda a la autoridad pesquera y a los productores información con la mejor evidencia científica disponible. Incluye la actualización de las evaluaciones de los recursos pesqueros, incorpora capítulos nuevos y fundamenta, de manera amplia, el contenido sintético de las fichas que integran las Cartas Nacionales Pesquera y Acuícola.

- En el primer semestre de 2012 se concluyeron los capítulos de atún aleta amarilla; camarón del Pacífico norte; fauna acompañante de la pesquería de camarón; y, tiburón bironche. Se encuentran en proceso 13 capítulos de los cuales 10 corresponden a especies de camarón, 3 corresponden a tiburón.

tiburón del Golfo de México; camarón del Golfo de México y Mar Caribe; langosta en la Península de Yucatán; mero y especies afines de la península de Yucatán; caracol en el banco de Campeche; y, peces ornamentales de agua dulce. En el transcurso del cuarto trimestre, se tiene prevista la conclusión de todos los capítulos previstos para 2012.

- La edición e impresión de Libro Rojo 2012 está programada para finales del presente año, dicha edición estará integrada por siete capítulos de recursos pesqueros, de los cuales cuatro corresponden al Pacífico mexicano -almeja mano de león *Lyropecten subnodosus* de Baja California, Calamar gigante *Dosidicus gigas* del Océano Pacífico, Huachinango del Pacífico Centro Sur de la costa de Nayarit a Chiapas y, pelágicos menores del Pacífico- y tres recursos pesqueros en el Golfo de México -robalo, pulpo y mero de la Península de Yucatán-. En la edición, se incluirá una sección de los Planes de Manejo realizados por el INAPESCA para la Laguna de Alvarado y la Laguna de Pueblo Viejo, ambas en Veracruz.

DESARROLLOS TECNOLÓGICOS

- Como parte de las tareas del INAPESCA, se encuentra la de cooperar con la autoridad a fin de elevar la productividad y competitividad del sector, teniendo en cuenta el entorno del mercado. En esta actividad, el Instituto toma en cuenta las necesidades de desarrollo e innovación tecnológica del sector.
- En 2012, continuó la ejecución de proyectos de investigación aplicada y de innovación tecnológica en materia de acuicultura con la finalidad de identificar el estado que guarda la biotecnología en el desarrollo de especies de alto valor comercial y proponer esquemas de recuperación de especies endémicas, así como de mejorar y diversificar sistemas de cultivo.
- En el marco de la Red Nacional de Información e Investigación Pesquera y Acuícola (RENIIPA), el INAPESCA integra las investigaciones realizadas por instituciones públicas y privadas para el desarrollo de tecnologías sustentables de captura, cultivo, biotecnología y transformación, con el propósito de reforzar el apoyo que ya se brinda a los agentes del sector productivo. Adicionalmente, promueve la investigación, el desarrollo y la transferencia de tecnología a través de proyectos de investigación generados en el marco de esta Red.
- En lo que va de 2012 se ha trabajado en dos desarrollos tecnológicos:
 - En lo relacionado con la actividad pesquera para apoyar una mayor eficiencia en el desempeño de la flota camaronera de altamar, se realiza un nuevo prototipo del sistema en su conjunto; el sistema de captura comprende el diseño y construcción de la red de arrastre, así como la construcción y evaluación del prototipo de portones a escala, para realizar pruebas en canales hidrodinámicos. En el tercer trimestre de 2012 se evaluará el comportamiento operativo mediante inmersiones submarinas, para calibrar la maniobra de pesca; al cierre del año se contará con la propuesta definitiva del diseño del buque motor para la pesca de camarón y se realizarán las pruebas del nuevo sistema de pesca por medio de cruceros de evaluación.
- Y otro en materia acuícola que dará respuesta a la demanda creciente de huevo importado de trucha arcoíris, se aplica una técnica que únicamente obtiene hembras, a fin de contar con un crecimiento rápido y con ello incrementar los márgenes de ganancia del proceso de producción.
- Adicionalmente, para 2012 se transfieren al sector productivo tres desarrollos realizados en años anteriores, estos son:
 - Cultivo de pargos.- para atender la demanda del sector mediante la transferencia de biotecnología para el cultivo de peces, se cuenta con un laboratorio de producción de semilla de pargo lunarejo en el CRIP La Paz, que junto con la semilla proveniente del CIAD Mazatlán, surte la semilla requerida para ser sembrada en lagunas costeras de Baja California Sur (Bahía Concepción) y en Jalisco (Melaque).
 - Validación de las tres líneas de trucha arcoíris.- para generar referencias tecnológicas y definir la que mejor responda a las condiciones de cultivo y a los esquemas de producción en el país.

- Entre 2007 y 2012, el INAPESCA optimizó y desarrolló 19 tecnologías, cifra superior en 13 por ciento a la meta programada en el sexenio, estos desarrollos tecnológicos del INAPESCA permiten una mayor eficiencia y selectividad de los métodos de captura e innovaciones en materia de cultivos e industrialización de productos marinos; todo ello responde a la necesidad de apoyar la productividad y competitividad del sector, así como a la importancia de brindar opciones viables para la protección y conservación de especies y del medio ambiente.

CENTRO NACIONAL DE CAPACITACIÓN EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES

- La Ley General de Pesca y Acuacultura Sustentables mandata al INAPESCA realizar labores de capacitación en materia de investigación científica y tecnológica en pesca y acuacultura. Con el propósito de atender este mandato, el Instituto opera el Centro Nacional de Capacitación en Pesca y Acuacultura Sustentables.
- En 2011, se diseñó la estructura funcional del propio Centro, se identificaron las necesidades de capacitación a fin de realizar un esfuerzo que impacte positivamente al sector, conforme a las prioridades de desarrollo del propio sector acuícola y pesquero. Adicionalmente se impartieron cursos sobre la red de pesca de camarón creada por el INAPESCA. Esta actividad benefició a aproximadamente 2 mil usuarios. Como parte de las labores de extensionismo, se les impartieron cursos a los 5 mil productores capacitados en 2010 para certificarlos en el uso de dicha red. En 2011 se impartieron cursos de acuacultura para capacitar a aproximadamente 3 mil usuarios.
- Durante 2011, el INAPESCA, la CONAPESCA y el INCA Rural implementaron acciones para atender el sector pesquero y acuícola a través de la Unidad Técnica Especializada en Pesca y Acuacultura (UTE).
- Por otra parte, se identificaron necesidades de capacitación para el sector pesquero y acuícola, particularmente una serie de cursos para la producción de trucha, camarón y peces de ornato.
- Durante el primer semestre de 2012 a través de la UTE especializada en pesca y acuacultura, con CONAPESCA e INCA Rural, se estableció el Programa de Capacitación para fortalecer capacidades técnicas y productivas en materia de acuacultura, relacionadas con proyectos de diversificación productiva y uso de especies nativas en ambientes acuáticos continentales y marinos.

3.1.2 INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL SECTOR

COLEGIO DE POSTGRADUADOS (CP)

EDUCACIÓN

- La actividad educativa de postgrado en ciencias agrícola se sustenta en el trabajo de 616 académicos. El número de plazas académicas no ha cambiado en lo que va de las dos Administraciones Federales. Sin embargo, es significativo el incremento en el número de académicos con doctorado, el cual ha aumentado de 361 en 2006 a 431 en 2012, lo que se traduce en una fortaleza de la Institución en el ámbito educativo a través de la impartición de cátedra de los Profesores-Investigadores, que cuentan con un alto nivel académico-científico.
- En 2012, del total del personal académico, 232 pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), 10 por ciento más que en 2006. Si bien el número de investigadores dentro del SNI se ha mantenido estable, los cambios han ido en aumento en las categorías superiores del Sistema. En 2007, había 34 académicos en la categoría de candidato, 111 en el Nivel 1 y 56 en el Nivel 2 y, para 2012 se reportaron 22 académicos como candidatos, 129 en el Nivel 1 y 62 en el Nivel 2.

**PLAZAS DEL CUERPO ACADÉMICO Y PERSONAL ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN
SEXENIO 2001-2006 Y SEXENIO 2007 -2012**

Tipo	2001-2006	2007-2012
Cuerpo académico (Profesores Investigadores con doctorado)	361	431
Personal asistente de investigación (Investigadores con maestría)	206	139
Personal asistente de investigación (Investigadores auxiliares con licenciatura)	49	46
Total a agosto de 2012	616	616

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

**ACADÉMICOS DEL COLEGIO DE POSTGRADUADOS EN EL
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES**

Tipo	Años	
	2006	2012
Candidato	23	22
Nivel I	111	129
Nivel II	56	62
Nivel III y Eméritos	19	19
Totales	209	232

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

- Debido al exitoso trabajo desarrollado dentro del Subprograma de Formación de Profesores Investigadores el CP, actualmente cuenta con 431 académicos con grado doctoral.
- Con respecto a la oferta educativa, el CP ofrece actualmente 42 programas de posgrado, de los cuales 21 son maestrías y doctorados en ciencias y 21 maestrías tecnológicas. De los programas en ciencias, 19 están en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad –PNPC– del CONACyT.
- En 2004 el CP llevó a cabo una reestructuración académica-administrativa, con lo que se abrió la institución a ofrecer posgrados más dinámicos, orientados a la demanda. En 2006, la institución ofrecía nueve maestrías tecnológicas, en agosto 2012 ofrece 21. El incremento en la demanda por parte de los profesionales obedece a que estos programas además de su flexibilidad en tiempos, brindan conocimientos y habilidades de aplicación inmediata. Asimismo, el Colegio ofrece a partir del 2009, un programa de doctorado en ciencias por investigación orientado a investigadores en activo en ciencias agrícolas.
- Algunas de las áreas que atienden los programas de doctorado y maestría en ciencias son: agricultura tropical; agroecosistemas tropicales; botánica; edafología; estrategias para el desarrollo agrícola regional; fitosanidad; forestal; hidrociencias; producción agroalimentaria en el trópico; recursos genéticos y productividad; socioeconomía, estadística e informática.
- Los programas de maestrías tecnológicas cubren algunas de las siguientes temáticas: agroindustria; agronegocios; arquitectura del paisaje; ciencias agronómicas aplicadas al trópico; conservación y manejo sustentable de bosques; desarrollo y gestión de sistemas ganaderos; desarrollo sostenible de zonas indígenas; desarrollo territorial rural sustentable; gestión para el desarrollo territorial rural; hidrociencias; inocuidad y calidad alimentaria; manejo sustentable de la caña de azúcar; medidas sanitarias y fitosanitarias; producción agroalimentaria en el trópico; producción sustentable de bioenergéticos y sistemas sustentables de producción en el trópico.
- En los posgrados en ciencias, el número de estudiantes atendidos ha presentado una tendencia creciente, en 2011 se atendió a 1 mil 224 alumnos (46 por ciento de mujeres y 20 provienen de Centro y Sudamérica), un número mayor a los 1 mil 15 estudiantes de 2006. Al mes de agosto 2012 se atiende un total de 1 mil 19 alumnos, sin considerar el ingreso de otoño, se da acompañamiento a nueve estudiantes del programa de doctorado por investigación.

ESTUDIANTES ATENDIDOS AL CIERRE DE 2006, 2011 Y AGOSTO 2012

Nivel	2006	2011	2012
Doctorado en Ciencias	659	789	401
Doctorado en Ciencias por Investigación	0	9	9
Maestría en Ciencias	356	426	609
Totales	1015	1224	1019

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

- Uno de los principales logros de la institución es la graduación de maestros y doctores en ciencias con un alto nivel científico, al cierre de 2011 se graduaron 384, es decir, 60 por ciento más que en 2010 y al mes de agosto 2012 ya se cuenta con 131 graduados.

ESTUDIANTES GRADUADOS EN 2006, 2011 Y 2012

Nivel	2006	2011	2012
Doctorado en Ciencias por Investigación	0	1	0
Doctorado en Ciencias	63	77	26
Maestría en Ciencias	177	195	80
Maestría Tecnológica	0	111	25
Totales	240	384	131

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

INVESTIGACIÓN

- A partir de la restructuración de 2004, el CP re-direcciona la Investigación, mediante grupos multi, inter y trans-disciplinarios. Se conformaron 16 Líneas Prioritarias de Investigación (LPI) que proponen por trienios un Proyecto de Investigación Integrador (PII), con aplicaciones regionales o locales específicas.
- Entre los productos generados entre 2007 y 2012, se encuentran 682 publicaciones que incluyen libros, capítulos de libros, artículos científicos, participaciones en congresos, 281 tesis publicadas, la gestión de 27 proyectos de investigación con financiamiento externo.
- Además de varios otros productos de atención directa a los usuarios de la investigación. El monto aprobado a los 27 proyectos reportados por las LPIs de 2006 a la fecha es de 16 mil 295 millones de pesos, así como 14 mil dólares.
- Las agencias financiadoras de estos proyectos son dependencias del gobierno como CONACYT, Fondos Mixtos CONACYT (FOMIX-Veracruz), Ecos-Anuies-CONACYT, ANUIES-CESUCA, SAGARPA-INCA-RURAL, así como con proyectos financiados por la iniciativa privada, la Fundación Kellogg, Ecos, RIMISP y PRESIDENCIA-CAPIS-CDI.
- Diferentes productos se han trabajado directamente con productores, dentro de los cuales destaca la formación de variedades de maíz, lupino, jitomate y nogal. Así como el manejo de especies forestales, principalmente pináceas. Se ha contribuido con la asistencia técnica a productores de durazno, maíz, frutales, caña de azúcar y se ha asistido en la identificación de cepas y hongos comestibles que están en proceso de reproducción y caracterización.
- Por otra parte se ha generado un empaque inocuo para extender la vida útil de los quesos. Además, se han aportado 14 variedades de chayote, dando como resultado que México sea el primer productor y exportador mundial de Chayote.

INVESTIGACIÓN

LPI	Publicaciones	Tesis	Proyectos externos	Monto Asignado (miles de pesos)
LPI-1 Manejo sustentable de recursos naturales	12	13		
LPI-2 Agroecosistemas sustentables	37	39		
LPI-3 Energía alterna y biomateriales	72	15		
LPI-4 Agronegocios, agroecoturismo y arquitectura del paisaje	52	15	1	200 000.0
LPI-5 Biotecnología microbiana, vegetal y animal	40	39	3	10 568 910.0
LPI-6 Conservación y mejoramiento de recursos genéticos	54	30		
LPI-7 Inocuidad, calidad de alimentos y bioseguridad	54	24		
LPI-8 Impacto y mitigación del cambio climático	5	11	1	100 000.0
LPI-9 Geomática aplicada al estudio y manejo de los recursos naturales y sistemas agropecuarios	2	11		
LPI-10 Desarrollo rural sustentable	139	5	11	1 271 792.0
LPI-11 Sistemas de producción agrícola, pecuaria, forestal, acuicola y pesquera	32	2		
LPI-12 Agregación de valor	38	30	1	441 600.0
LPI-13 Comunidades rurales agrarias, ejidos y conocimiento local	73	7	1	2 714 000.0
LPI-14 Educación, desarrollo humano y gestión del conocimiento	16	7	5	778 911.3
LPI-15 Estadística, modelado y tecnologías de información aplicadas a la agricultura y al medio rural	44	31	3	120 000.0
LPI-16 Innovación tecnológica	12	2	1	100 000.0
Total	682	281	27	14 000.00 USD 16 295 213.3

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

LÍNEA PRIORITARIA DE INVESTIGACIÓN

Línea	Folleto	Productos	Servicios
LPI-1 Manejo sustentable de recursos naturales	-	-	11
LPI-2 Agroecosistemas sustentables	-	4	-
LPI-3 Energía alterna y biomateriales	1	5	-
LPI-4 Agronegocios, agroecoturismo y arquitectura del paisaje	5	-	-
LPI-5 Biotecnología microbiana, vegetal y animal	-	2	310
LPI-6 Conservación y mejoramiento de recursos genéticos	-	18	-
LPI-7 Inocuidad, calidad de alimentos y bioseguridad	10	2	-
LPI-8 Impacto y mitigación del cambio climático	-	1	1
LPI-9 Geomática aplicada al estudio y manejo de los recursos naturales y sistemas agropecuarios	-	-	-
LPI-10 Desarrollo rural sustentable	5	-	-
LPI-11 Sistemas de producción agrícola, pecuaria, forestal, acuicola y pesquera	-	3	6
LPI-12 Agregación de valor	-	2	-
LPI-13 Comunidades rurales agrarias, ejidos y conocimiento local	23	14	5
LPI-14 Educación, desarrollo humano y gestión del conocimiento	2	-	-
LPI-15 Estadística, modelado y tecnologías de información aplicadas a la agricultura y al medio rural	2	-	-
LPI-16 Innovación tecnológica	-	1	-

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

VINCULACIÓN

- El CP en cumplimiento con su misión de difundir y aplicar conocimiento para el manejo sustentable de los recursos naturales, la producción de alimentos nutritivos e inoos, y el mejoramiento de la calidad de vida de la sociedad, estableció 1 mil 735 convenios o contratos, para llevar a cabo

proyectos de capacitación, investigación, estudios estratégicos, programas de fomento agropecuario, entre otros, por un monto global de 3 mil un millón de pesos.

NÚMERO Y MONTO DE LA INVERSIÓN DE LOS PROYECTOS DE SERVICIO A CARGO DEL COLEGIO DE POSTGRADUADOS. SEXENIOS 2001-2006, 2007-2012

Año	Número de proyectos implementados	Monto de la inversión (millones de pesos)
2001-2003	329	220
2004	143	103
2005	134	66
2006	172	186
SUBTOTAL SEXENIO 2001-2006	778	575
2007	164	240
2008	186	487
2009	152	685
2010	186	511
2011	169	303
2012*	100	200
SUBTOTAL SEXENIO 2007-2012	957	2 426
Total	1 735	3 001

*Estimado a agosto de 2012.

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

- El CP suscribió convenios y contratos con seis Secretarías, 27 Organismos Públicos Descentralizados, 19 gobiernos estatales, dos fideicomisos, comités de planeación de 12 estados, Comités Estatales de Sanidad Vegetal de tres estados, 17 organizaciones de productores, 26 empresas agroindustriales, seis organizaciones no gubernamentales y otras organizaciones.
- Además, suscribió convenios para desarrollar actividades en el sector rural con 16 Instituciones y Organismos Internacionales. Además de suscribir nuevos convenios de colaboración académica con nueve universidades e institutos.

NÚMERO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS CON EL COLEGIO DE POSTGRADUADOS. SEXENIOS 2001-2006, 2007-2012

Año	Número	Año	Número
		2007	3
2001-2003	15	2008	1
		2009	1
2004	4	2010	2
2005	6	2011	2
2006	0	2012*	2

Cierre estimado en agosto de 2012.

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

- Un programa importante en materia de Transferencia de Tecnología, implementado con recursos del CP derivado de la restructuración de 2004, es el de "Microrregiones de Atención Prioritaria" (MAP). Se seleccionan y delimitan áreas del entorno de los siete campus de la institución (Sihoachak, Campeche; Córdoba, Veracruz; Montecillo, Estado de México; Cholula, Puebla; Salinas, San Luis Potosí; Cárdenas, Tabasco; y Tepetates, Veracruz), donde se han detectado importantes problemas y diversas necesidades de los productores agropecuarios locales.
- En 2012, se ubicaron 11 microrregiones de atención prioritaria: Calakmul y Champotón en Campeche; Angostillo y Chocaman, en Veracruz; Valle de Chalco y Región Oriente en el Estado de México; Hueiotzingo y Atlixco en Puebla; Montaña de Guerrero en Guerrero; Salinas, SLP; Huimanguillo en

Tabasco, donde se asiste a los productores.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

EDUCACIÓN.

- La educación que proporciona la UACH a sus estudiantes es de calidad y las acciones que lleva a cabo podrán manifestarse en oportunidades. Se creó el Programa de Estímulos al Personal Académico con el propósito de que la formación estudiantil sea integral y pertinente, mediante mejora del proceso enseñanza-aprendizaje a través de la adopción de buenas prácticas docentes; busca que el desempeño de los estudiantes y profesores sea de alta calidad.
- La creación de la Comisión de Deserción tiene como objetivo analizar, junto con los involucrados, las causas de la deserción escolar en la UACH para diseñar e instrumentar estrategias para su disminución. El Programa de asesoría de pares con el fin de apoyar a los estudiantes que presentan problemas académicos que ponen en riesgo su permanencia en la Universidad. La búsqueda de apoyos y becas adicionales para nuestros estudiantes; mismas que son ofertadas, tanto por el gobierno federal, como el estatal. Las actividades necesarias para instrumentar el mandato del H. Consejo Universitario con relación al Proyecto de Conectividad y Educación a Distancia.
 - Los aspirantes registrados para realizar examen de admisión en 2012 fueron 25 mil 819, que es la cifra más alta que se haya registrado en los últimos 30 años. La dinámica de la matrícula estudiantil a nivel Preparatoria y Licenciatura ha ido en aumento en los cinco últimos ciclos escolares derivado del incremento a nivel Propedéutico en los Centros Regionales y en cumplimiento del Plan de Desarrollo Institucional.
 - El perfil de la población estudiantil, considerando su categoría, más del 87 por ciento de la matrícula cuenta con la asignación de alguna de las categorías de becado, resaltando la importancia que tiene la Universidad para la población más desprotegida del país
 - En el nivel de Posgrado, la población estudiantil matriculada en el ciclo escolar 2011-2012 fue de 474 alumnos; de esta cantidad, 356 son de los programas de maestría y 118 en los siete programas de doctorado. El 100 por ciento de los programas de maestría y doctorado en investigación, pertenecen al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), esto permite a los estudiantes obtener becas para sus estudios. El único programa que no está en el PNPC es la Maestría en Procesos Educativos que tiene un carácter profesionalizante. La matrícula en posgrado durante los tres últimos ciclos escolares observa un crecimiento sostenido.

UNIVERSIDADES DEL EXTRANJERO CON LAS QUE SE TIENEN CONVENIOS DE INTERCAMBIO DE ESTUDIANTES

Institución	País
Federación de Escuelas Superiores de Ingenieros en Agricultura (FESIA)	FRANCIA
Escuela de Ingenieros de Purpan (ESAP)	FRANCIA
Instituto Superior de Agricultura y de Alimentación Rhône-Alpes (ISARA)	FRANCIA
Instituto Superior de Agricultura (ISA)	FRANCIA
Centro Internacional de estudios Avanzados de Ciencias Agrícolas (SUPAGRO)	FRANCIA
Universidad de Lleida (UDL)	ESPAÑA
Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	COSTA RICA
Instituto Politécnico Castelo Branco (IPCB)	PORTUGAL
Universidad Pontificia Bolivariana (UPB)	COLOMBIA
Universidad Federal de Reconcavo de Bahía (UFRB)	BRASIL
Universidad Federal de Paraíba (UFP)	BRASIL
Universidad Federal de Uberlândia (UFU)	BRASIL
Jóvenes de Intercambio México-Argentina (JIMA)	ARGENTINA
Universidad nacional del Nordeste (UNN)	ARGENTINA
Universidad de Zulia (UZ)	VENEZUELA

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

- Calidad de los Programas de Docencia. En diciembre de 2011 se otorgó a la institución el reconocimiento de la SEP por tener el 87 por ciento de sus estudiantes de licenciatura en programas acreditados, la meta es el 100 por ciento. En 2011, siete programas fueron refrendados.
- Intercambio Académico. Una de las actividades importantes para fortalecer el quehacer educativo de la Universidad es la movilidad académica, que tiene como propósito fundamental fomentar e impulsar la participación y contribución recíproca entre instituciones de Educación Superior Nacionales y Extranjeras. Para fomentar la movilidad de los estudiantes de la Universidad se han desarrollado varias actividades: se han actualizado o firmado 14 convenios con universidades extranjeras de países como Brasil, España, Colombia, Chile, Venezuela, Estados Unidos, Cuba, Nueva Zelanda y República Dominicana; se actualizó el convenio con la SRE, con Santander Universidades y con el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECyT). Se firmó el Programa de Intercambio de Estudiantes "Jóvenes de Intercambio México-Argentina" (JIMA) ANUIES-CIN.
- La UACH tiene un total de 124 convenios suscritos, de los cuales 32 son con Instituciones Nacionales de Educación Superior, 27 No Universitarios y 65 con Instituciones Internacionales de Educación Superior.
- De julio a diciembre del 2011 se recibió a ocho estudiantes provenientes de Colombia, Francia, España y Alemania. En el segundo semestre de este ciclo escolar, realizan una estancia siete estudiantes procedentes de España, Argentina, Francia y Alemania. Del país, se recibieron cuatro estudiantes de la Universidad Autónoma de Chiapas, dos de la Universidad Autónoma de Baja California Sur, dos de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro y uno por cada una de las siguientes: Universidad Veracruzana, Universidad de Guadalajara, Facultad Agroforestal de Durango, Universidad Popular Autónoma de Puebla, Universidad Autónoma de Guerrero y Universidad Autónoma Metropolitana.
- De enero a junio del 2012 se apoyó a 28 estudiantes de la UACH a través de programas de movilidad internacional, distribuyéndose en Francia, Colombia, España, Portugal, Brasil, Costa Rica y Argentina.
- De julio de 2011 a junio de 2012 se apoyó a 29 estudiantes de la Universidad para que realizaran una estancia o semestre en otra institución del país. Las instituciones elegidas fueron: Universidad Autónoma de Chihuahua, Universidad de Sonora, Universidad Autónoma de Guerrero, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Colegio de Guerrero, Colegio de Posgraduados, Universidad de Colima, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Universidad de Guanajuato, Universidad de Guadalajara, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, IPN y la UNAM.
- Se ha dado seguimiento a los Programas de Cooperación Académica Internacional de la Coordinación General de Asuntos Internacionales de la SAGARPA con Guatemala, Honduras, Costa Rica y Ecuador. Se participó en la organización y ejecución de las actividades académico-culturales realizadas por la delegación Japonesa, del 24 de agosto al 5 de septiembre del 2011, cuando se recibieron a ocho estudiantes y dos profesores de la Tokio University of Agriculture (TUA), bajo el programa SHORT TERM TRIP 2011. Están en revisión de la contraparte cuatro convenios: uno con Becas Santander Iberoamérica, uno con Brasil y dos con España. La Universidad está revisando cinco convenios con instituciones de España, Costa Rica, Brasil, Holanda y Colombia.
- El Centro de Educación Continua (CEC) desempeña desde 1988 acciones de vinculación con el sector agropecuario del país en materia de capacitación, titulación y certificación de competencias. En el periodo mayo de 2011 a abril de 2012, se han tenido importantes avances al lograr la impartición de 89 cursos en diversos temas y áreas de conocimiento a organizaciones de productores e instituciones públicas del sector rural, incluyendo la participación en la capacitación del personal académico y administrativo de la UACH. Se brindó capacitación y actualización a un total de 2 mil 96 participantes: 87 por ciento bajo la modalidad presencial y 13 por ciento en modalidad a distancia.
- En apoyo a la titulación de egresados a nivel licenciatura, se impartieron 12 Seminarios de Titulación concluyendo con este proceso 173 egresados de todas las unidades académicas de la UACH.

- En materia de certificación de competencias, se ha trabajado en dos líneas de acción:
 - El reforzamiento de la estructura de la ECEUACH al integrar expertos con personal que labora en el CEC;
 - Certificación de personal académico de la UACH en los Estándares de Competencia: Impartición de Cursos Presenciales, Diseño de Cursos de capacitación presencial.
- Se han impartido dos cursos con fines de certificación con la participación de 39 candidatos a certificarse. Resalta la vinculación lograda con la Asociación de Chapingueros Asociados en el estado de Puebla AC, con quienes se está en proceso de conformar un Centro de Evaluación adscrito a la ECEUACH CONOCER, lo que amplía la capacidad para atender procesos de evaluación y certificación en estándares de competencia del sector rural en otros estados del país.
- Se participó de manera activa en el Comité de Gestión de Competencias del Sector Rural que actúa en concordancia con el Programa de Desarrollo de Capacidades del Programa Especial Concurrente, Innovación Tecnológica y Extensionismo Rural que impulsa SAGARPA.
- Se continuó la vinculación con el sector público y privado, y organizaciones del ramo, a través de la firma de diversos convenios de colaboración con dependencias como la SEMARNAT, la CONAFOR, el CDI, la SECTUR, la CFE, el Gobierno del DF, el Consejo de la Judicatura Federal, además de organizaciones de productores tales como Fundación PRODUCE Durango, Unión Nacional de Organizaciones Regionales Campesinas Autónomas y la Organización Campesina de la República Mexicana.
- Se continúa participando en el programa de capacitación y certificación que promueve la Comisión Nacional Forestal, operando acciones en Tlaxcala, Morelos, Guerrero y Tabasco. A la fecha se tienen registrados 281 Asesores Técnicos del Programa "ProÁrbol", a los cuales se aplicaran procesos de evaluación y certificación en nueve Normas Institucionales.
- Resalta por su impacto a nivel nacional, el proyecto de vinculación que la Universidad encabeza, denominado "Pueblos sin Hambre" orientado a capacitar y transferir tecnología mediante la formación de promotores alimentarios, los cuales generarán sinergias con organizaciones sociales y los diferentes niveles de gobierno buscando lograr la autosuficiencia alimentaria a través de un modelo sustentable. Este programa se ha iniciado con la participación de representantes de 17 entidades federativas en vinculación con la Unión de Organizaciones Regionales Campesinas Autónomas y la SAGARPA-INCA Rural. Este nuevo esquema de vinculación dará mayor pertinencia social a la UACH.

CURSOS IMPARTIDOS POR EL CEC A DIVERSAS DEPENDENCIAS Y ORGANIZACIONES (2011-2012)

No.	Dependencia u Organización	No. de cursos
1	Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)	30
2	Consejo de la Judicatura	2
3	Gobierno del Distrito Federal	20
4	Secretaría de Turismo	6
5	Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas (CDI)	2
6	Fundación Produce Durango	1
7	Unión Nacional de Organizaciones Regionales Campesinas Autónomas (UNORCA)	12
8	Organización Campesina de la República Mexicana (OCRM)	1
9	UACH (UBPP's)	20

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

VINCULACIÓN.

- La UACH, a través de su Dirección General de Difusión Cultural y Servicio tiene como actividades relevantes, entre otras, las siguientes: Promover entre los estudiantes del 5° al 7° años, la realización del Servicio Social en comunidades y dependencias ajenas a la UACH, que les permita fortalecer la formación académica y a la vez aportar su conocimiento, tiempo y dedicación como parte de la

- Difundir a nivel nacional la misión social de la Universidad por medio de eventos artísticos y culturales de gran nivel como: La Feria del Libro, y La Feria Nacional de la Cultura Rural.
- En mayo de 2011, se contaba con 56 proyectos aprobados por el Comité de Servicio Universitario y se emitió una convocatoria para el financiamiento de nuevos programas y proyectos de servicio universitario. Como resultado de la convocatoria, se aprobaron 19 proyectos más, de tal manera que se atienden 75 proyectos realizados por Profesores-Investigadores de la UACH.
- Con los programas y proyectos aprobados, se buscó atender prioritariamente las siguientes grandes áreas: Divulgación y Comunicación, Estudios Técnicos, Diagnósticos y Planes de Desarrollo, Capacitación a Productores y Asesoría Técnica.

COLEGIO SUPERIOR AGROPECUARIO DEL ESTADO DE GUERRERO (CSAEGRO)

El Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero (CSAEGRO), es un Órgano Administrativo Desconcentrado de la SAGARPA, cuya misión es: formar recursos humanos en el área agropecuaria, en los niveles Medio Superior y Superior, para contribuir al desarrollo, producción y productividad en beneficio de los productores guerrerenses y del país.

Para el cumplimiento de sus programas autorizados, cuenta con dos Centros de Estudio: a) el Centro de Estudios Profesionales (CEP), y b) el Centro de Estudios Técnicos (CET); los cuales, se ubican en Cocula y Huitzucu, Guerrero, respectivamente.

En el CET, se imparten los bachilleratos de Físico-Matemáticas y Químico-Biológicas, correspondientes a las carreras de Técnico en Maquinaria Agrícola, Técnico Agropecuario y Técnico en Informática Agropecuaria, con una duración de tres años. En el CEP, se imparten las carreras de Ingeniero Agrónomo Fitotecnista e Ingeniero Agrónomo Zootecnista, las cuales se cursan en un periodo de 4.5 años.

El Colegio, en apego a las atribuciones que le confiere el Reglamento Interior de la SAGARPA publicado el 25 de abril de 2012, desarrolla sus actividades en cumplimiento de los siguientes objetivos:

- Formar recursos humanos en el Nivel Superior y Medio Superior, en las Ciencias Agropecuarias.
- Fortalecer la formación de recursos humanos, a través de la realización de investigación científica, como apoyo al proceso de titulación de los estudiantes.
- Propiciar la participación de los Profesores Investigadores en eventos científicos y la publicación de resultados, producto de la Investigación que los mismos realizan en apoyo a la docencia.

METAS INSTITUCIONALES 2012

En base a los objetivos, se establecieron como metas:

- Atender 490 alumnos en el Nivel Superior y 450 en el Medio Superior.
- Realizar al menos 45 tesis para la titulación de igual número de pasantes de la carrera de Ingeniero Agrónomo en las especialidades de Fitotecnia y Zootecnia.
- Propiciar la participación de Profesores Investigadores en un mínimo de 28 publicaciones en congresos y revistas nacionales e internacionales.

PRINCIPALES LOGROS, RESULTADOS E IMPACTOS ALCANZADOS

DOCENCIA

La docencia es una de las actividades sustantivas del Colegio, por lo cual, se presentan los principales logros y resultados alcanzados en cuanto a matrícula, ingreso, egreso, entre otros.

MATRICULA

Una de las metas más importantes del CSAEGRO, es la atención a estudiantes. Durante 2011 se atendió a una población de 894 alumnos, 25 menos que en 2010, de los cuales, 443 fueron del Nivel Medio Superior (CET) y 451 del Nivel Superior (CEP), superando la meta de 880 alumnos atendidos en 1.6 por ciento.

Al primer semestre de 2012, se tiene una población escolar inicial total de 711 alumnos (344 en el CET y 367 en CEP), 59 alumnos más que en el mismo período de 2011. Se estima que al mes de agosto de 2012, se tenga una población escolar de al menos 850 estudiantes.

Para el periodo 2007-2012, se atendió una población escolar de 4 mil 509 alumnos, 587 más que en el sexenio anterior. De los cuales 2 mil 318 fueron del nivel Medio Superior y 2 mil 191 del nivel Superior.

POBLACION ESCOLAR ATENDIDA, 2007-2012

Concepto	Datos anuales						Enero-junio		
	2007	2008	2009	2010	2011	Meta 2012	2011	2012 ^{p/}	Variación % anual
CET	470	474	465	466	443	450	331	344	3.9
CEP	419	427	441	453	451	490	321	367	14.3
TOTAL	889	901	906	919	894	940	652	711	9.0

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

BECAS A ESTUDIANTES

En apoyo a la economía de los estudiantes de ambos Centros de Estudio y en reconocimiento a su aprovechamiento académico, en 2011, se beneficiaron a 522 estudiantes, el 58 por ciento de la población estudiantil atendida estuvo becada. Del total de becas, el 64 por ciento, fueron becas "PRONABES" y "Oportunidades".

ESTUDIANTES BECADOS EN 2011 (Absoluto)

Escuela	CSAEGRO	PRONABES	OPORTUNIDADES	Total	% de beneficiarios
CET	78	-	167	245	55.3
CEP	112	165	-	277	61.4
TOTAL	190	165	167	522	58.3

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

EGRESADOS

- En 2011 egresaron 137 estudiantes (11 estudiantes menos que en 2010), de los cuales, 85 correspondieron al Nivel Medio Superior y 52 al Nivel Superior. Es importante resaltar, que de los 52 egresados del nivel superior, el 44 por ciento ya habían presentado su examen profesional y obtenido el título correspondiente.
- En julio de 2012, en el CET egresaron 91 estudiantes (seis más que en 2011) de los cuales 58 son Técnicos Agropecuarios, 14 Técnicos en Maquinaria Agrícola y 19 Técnicos en Informática Agropecuaria; en tanto que en el CEP, se estima un egreso en diciembre del presente año, de 52 Ingenieros Agrónomos (28 Fitotecnistas y 24 Zootecnistas).

EGRESADOS POR PLANTEL Y ESPECIALIDAD 2010-2012

(Absoluto)

Escuela	Especialidad	2010	2011	2012
CET	T. Agropecuario	49	42	58
	T. en Maq. Agrícola	15	11	14
	Técnico en Informática Agropecuaria	22	32	19
	Subtotal	86	85	91
CEP	Ing. Agrónomo Fitotecnista	36	28	28 ^{1/}
	Ing. Agrónomo Zootecnista	26	24	24 ^{1/}
	Subtotal	62	52	52 ^{1/}
TOTAL		148	137	143^{1/}

^{1/} Valores estimados

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

TITULACIÓN DE ESTUDIANTES

- En 2011 se titularon 43 estudiantes (25 menos que en 2010), de los cuales, 30 y 13 fueron de las especialidades de fitotecnia y Zootecnia, respectivamente. Al primer semestre de 2012 se lleva un registro de 12 tesis realizadas, cantidad similar al período de 2011. Se espera que al final de 2012, cumplir con la meta establecida.
- Entre 2007 y 2012, se titularon 267 alumnos, tres más que en el sexenio anterior. De los cuales 137 fueron de la especialidad de Fitotecnia y 130 de la especialidad de Zootecnia.
- Una de las estrategias que el CSAEGRO ha diseñado para fomentar la permanencia del estudiante, es apoyarlo mediante el otorgamiento de becas, entre estas, la de formación terminal para alumnos regulares del noveno semestre como fomento a su titulación y finalmente inducir la certificación de sus conocimientos vía el Examen General de Egreso de la Licenciatura (EGEL) en Ciencias Agrícolas (AGRO) que aplica el Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (CENEVAL).

PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO EXTERNO

- En 2011, en el Centro de Estudios Profesionales, se llevan a cabo proyectos financiados por CONACYT y por la UNAM, como son: Caracterización Morfoestructural, Productiva y Genética del Borrego "de cuatro cuernos" de la Montaña de Guerrero y composición y digestibilidad in vitro de las especies de las fracciones de carbohidratos (A, B, C) y proteínas (A, B1; B2, B3, C), en gramíneas y leguminosas de trópico húmedo y seco, en distintas épocas del año, respectivamente.

ACCIONES DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS

- El CSAEGRO ha participado en demostraciones de las jornadas federales de la SAGARPA. Asimismo, con el fin de dar a conocer a los productores los resultados de la investigación, se realizó al interior de la institución, una demostración agropecuaria: "La lombricomposta una alternativa para el manejo de las excretas", dirigido a 16 porcicultores de la región norte de Guerrero.
- Por otro lado, se realiza investigación relativa a: Jatropha como una fuente alternativa de energía, mejoramiento genético de soya, producción de hortalizas bajo el sistema de cultivos protegidos, alternativas en nutrición animal y reproducción, nutrición vegetal tanto orgánica como biológica.

PROGRAMA DE FORMACIÓN DE PROFESORES

- El Programa de Formación de Profesores ha permitido que el 66 por ciento, de la plantilla docente del CEP tenga estudios de postgrado, y que el 10 por ciento pertenezca al Sistema Nacional de Investigadores en la categoría de nivel 1.

NIVEL ACADÉMICO DEL PERSONAL DOCENTE
(absoluto)

Nivel	CET	CEP	Total
Licenciatura	16	14	30
Maestría	1	12	13
Doctorado	0	15	15
Total	17	41	58

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

- Durante 2011, los profesores-investigadores asistieron a cursos de actualización lo que les permite fortalecer los contenidos programáticos de las asignaturas que se imparten, así como a la investigación que se realiza en apoyo a la docencia.

EL CSAEGRO Y SU VINCULACIÓN CON LAS DEPENDENCIAS DEL SECTOR

- El CSAEGRO, además del compromiso fundamental de formar recursos humanos para el sector agropecuario, participa en coordinación con instituciones de educación e investigación, empresas privadas, y Ayuntamientos Municipales, como son: INIFAP, CP, UNAM, CONACYT, Semillas Berentsen, S.A. de C.V., Ayuntamiento de Cocula e Iguala, entre otros; para la generación y transferencia de tecnología, acciones que benefician directamente a los productores, lo que permite la vinculación, conjuntar esfuerzos y establecer mecanismos de colaboración.

3.2 MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD LABORAL A TRAVÉS DE LA ORGANIZACIÓN, CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA

3.2.1 UN NUEVO ENFOQUE PARA APOYAR EL DESARROLLO DE LAS ORGANIZACIONES SOCIALES DEL SECTOR RURAL

En 2011 el Programa de Desarrollo de Capacidades, Innovación Tecnológica y Extensionismo Rural, Componente de Apoyos para la Integración de Proyectos, Apoyo a Organizaciones Sociales, autorizó apoyos a 163 organizaciones sociales por 317 millones de pesos, de las cuales 104 organizaciones fueron en los últimos cinco meses del año.

Para el mes de agosto de 2012, se espera la autorización de al menos 122 millones de pesos de los 239.7 millones de pesos autorizados con el apoyo de 70 organizaciones.

Como resultado de la cooperación de las organizaciones sociales, fueron implementados programas de apoyo para la formulación de estudios y proyectos para el desarrollo rural; así como para la capacitación, especialización y de desarrollo de las habilidades y capacidades técnicas de sus profesionistas para que sean más representativas en la instrumentación de políticas, planes y programas de desarrollo rural, como actores del desarrollo en el sector rural, consolidando a la par sus formas de organización social y su capital humano; esto, mediante los conceptos de profesionalización, equipamiento, difusión y gastos operativos.

En 2006, el Programa de Apoyo a las Organizaciones Sociales Agropecuarias y Pesqueras (PROSAP), fue operado en favor de 81 beneficiarios a quienes les fue destinado un presupuesto de 140 millones de pesos.

En el 2007, dicho programa autorizó 191 millones de pesos en favor de 131 Asociaciones Civiles.

Luego de una reestructuración de programas y lineamientos, el esquema de apoyo fue conservado aplicando para el ejercicio 2008 el Programa de Apoyo a la Participación de Actores para el Desarrollo Rural (Fomento a la Organización Rural), cuyos resultados fueron la distribución de un presupuesto de 305 millones de pesos ministrados al apoyo de 211 organizaciones sociales.

En 2009 hubo también cambios normativos, que dieron pie a la operación del Programa de Fortalecimiento a la Organización Rural "ORGANIZATE", que distribuyó 367 millones de pesos en beneficio de 220 organizaciones sociales.

2010 se caracterizó por haber distribuido un presupuesto de 453 millones de pesos en el fortalecimiento de 298 organizaciones sociales.

Bajo este esquema, los beneficiarios de dichos programas, han destinado parte de los recursos otorgados en el concepto de profesionalización, con el objetivo de implementar labores de capacitación, especialización y desarrollo de las habilidades y capacidades técnicas de los profesionistas que le prestan sus servicios permanentemente.

Mejoraron las condiciones de infraestructura de las organizaciones, mediante el concepto de Equipamiento, el cual les ha permitido adquirir mobiliario, material y equipo de oficina y cómputo para sus centros laborales.

Las acciones de difusión como foros, asambleas, mesas de trabajo y talleres han ayudado a las agrupaciones en contar con mayor reconocimiento ante sus representados, y en ampliar la cobertura en las entidades federativas.

Finalmente, se ha venido subsidiando el funcionamiento general de las organizaciones, mediante el concepto de gastos operativos.

3.2.2 FORTALECIMIENTO DE SISTEMAS PRODUCTO

CADENAS AGRÍCOLAS

En julio de 2012 se constituyó el Comité Nacional Sistema-Producto Bacanora, con el cual se encuentran en operación 39 Comités Agrícolas Nacionales y 248 estatales, los cuales representan el 71 por ciento del valor total de la producción agrícola nacional de 2010. Para fortalecer sus niveles de productividad del sector agrícola, SAGARPA continúa apoyando a través de diversos programas, tales como:

- Programa de Desarrollo de Capacidades, Innovación Tecnológica y Extensionismo Rural, Componente Apoyos para la Integración de Proyectos (Sistemas Producto).- Durante el primer semestre de 2011, se canalizaron 115 millones de pesos para apoyar a 248 sistemas producto estatales agrícolas y 39 sistemas producto agrícolas nacionales, para continuar con su fortalecimiento a través de los procesos de asesoría profesionalización, difusión y equipamiento.

SISTEMAS PRODUCTO CONSTITUIDOS Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN QUE REPRESENTAN SISTEMA PRODUCTO
(Millones de Pesos)

Sistema Producto	Fecha de Constitución	Valor Producción (MDP)	%
Total		331 786	
Otros		95 458	28.77
Agave Mezcal	26/11/2004	236 328	71.23
Agave Tequila	19/11/2003	414	0.1
Aguacate	15/10/2001	849	0.3
Ajo	31/10/2003	14 166	4.3
Algodón	07/08/2003	4 099	1.2
Arroz	07/12/2001	688	0.2
Cacao	29/04/2003	1018	0.3
Café	15/12/2004	5 728	1.7
Cebada	08/10/2002	2 382	0.7
Chile	26/11/2002	13 225	4.0
Cítricos	03/09/2002	6 073	1.8
Durazno	23/06/2004	1 529	0.5
Fresa	27/11/2002	2 193	0.7
Frijol	05/06/2003	10 667	3.2
Guayaba	11/12/2001	1 146	0.3
Hule	18/09/2003	289	0.1
Jamaica	13/12/2007	119	0.0
Limón Mexicano	28/09/2001	3 202	1.0
Limón Persa	12/02/2010	2 116	0.6
Maíz	20/07/2004	71 446	21.5
Mango	23/10/2001	4 348	1.3
Manzana	28/05/2003	3 253	1.0
Melón	03/09/2003	1 845	0.6
Nopal y Tuna	26/11/2003	2 876	0.9
Nuez	19/09/2002	4 117	1.2
Oleaginosas	27/10/2004	2 466	0.7
Ornamentales	04/12/2001	5 338	1.6
Palma de Aceite	25/06/2003	673	0.2
Palma de Coco	30/05/2005	1 304	0.4
Papa	26/04/2002	11 720	3.5
Papaya	28/08/2004	2 618	0.8
Piña	25/08/2006	1 974	0.6
Plátano	29/11/2002	4 800	1.4
Sorgo	29/04/2004	17 876	5.4
Tomate (jitomate)	28/04/2010	14 888	4.5
Trigo	08/08/2003	9 931	3.0
Vainilla	07/12/2005	18	0.0
Vid	22/07/2003	4 220	1.3
Bacanora	03/07/2012	0.47	0.0

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

FORTALECIMIENTO A LOS SISTEMAS PRODUCTO NACIONALES, 2007-2012

Sistemas producto apoyados
(millones de pesos)

Sector	2007		2008		2009		2010		2011		Programa 2012	
	S P	Apoyo (mdp)	S P	Apoyo (mdp)	S P	Apoyo (mdp)	S P	Apoyo (mdp)	S P	Apoyo (mdp)	S P	Apoyo (mdp)
Agrícola	27	21.7	32	49.6	33	34.2	35	37.2	38	51.8	39	52.5

Corresponde a la asesoría en la elaboración y seguimiento a planes rectores; más gastos de operación.

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

FORTALECIMIENTO A LOS SISTEMAS PRODUCTO NACIONALES, 2007-2012

Sistemas producto apoyados
(millones de pesos)

Sector	2007		2008		2009		2010		2011		Programa 2012	
	S P	Apoyo (mdp)	S P	Apoyo (mdp)	S P	Apoyo (mdp)	S P	Apoyo (mdp)	S P	Apoyo (mdp)	S P	Apoyo (mdp)
Agrícola	200	71.9	210	83.9	192	65.3	222	63.2	220	100.9	248	66.7

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

- Programa de Apoyo a la Inversión en Equipamiento e Infraestructura, componente Agrícola.- Para 2012 cuenta con 1 mil 467 millones de pesos, a fin de apoyar a los sistemas producto con proyectos de inversión y capitalización para dotarlos de maquinaria, equipo e infraestructura e impulsar la modernización del sector agropecuario y pesquero para hacerlo competitivo en el mercado. Las acciones convenidas en el programa se desglosan en el apartado de Fomento Agrícola.
- Programa de Apoyo al Ingreso Agropecuarios PROCAMPO para Vivir Mejor y el componente Fomento Productivo del Café.- se aplica para que los productores mantengan sus plantaciones de café productivas, se les otorga un apoyo directo al ingreso, de manera diferenciada conforme a su productividad y calidad de su producto
- Para llevar a cabo dichas acciones en 2012 se asignó un presupuesto de 350 millones de pesos, registrándose un avance al mes de agosto de 202 millones de pesos entregados a los productores vía depósito a cuentas bancarias, para la comercialización de 850 mil quintales de café, en beneficio de 209 mil hectáreas y 120 mil productores.

FOMENTO PRODUCTIVO CAFÉ

Concepto	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
						Programa	Avance
Monto (Millones \$)	419	459	503	514	225	350	202
Hectáreas (Miles)	361	390	444	460	259	280	209
Productores (Miles)	292	259	282	260	155	171	120
Quintales1) (Miles)			-	-	1 298	1 316	850

Nota: A partir de 2011, el apoyo al fomento productivo café es con base en la productividad y el volumen comercializado.

Recursos canalizados a la instancia ejecutora para la dispersión, lo cual permitiría apoyar la comercialización de 792 miles de quintales, se cubrirían 177 mil hectáreas y se beneficiarían 109 mil productores.

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

CADENAS PECUARIAS

- En la presente Administración se dio impulso a los Sistemas Producto lográndose la consolidación de los 11 Comités de los Sistemas Producto Pecuarios Nacionales y 140 estatales, con una cobertura superior a los más de 400 mil agentes económicos de las cadenas pecuarias.
- De igual forma, se logró una fuerte vinculación de la actuación de los Comités Nacionales con los Estatales, obteniendo importante participación y resultados, en los procesos de planeación desarrollados en las reuniones de convergencia que anualmente se efectuaron.

de las organizaciones, principalmente de productores e industriales, y por el entorno económico y de mercado.

- Las acciones de mayor relevancia obtenidas en la presente Administración fueron: revisión y adecuación de los apoyos a la ganadería por contrato; revisión y aprobación de campañas genéricas de promoción al consumo de productos como la leche de bovino y las carnes de bovino y de porcino, así como la miel de abeja. De igual forma resalta su actuación de la definición de apoyos emergentes como fueron los proyectos enfocados al retiro del mercado de excedentes estacionales de leche, para su estabilización, conocidos como FOLECHE, los enfocados al apoyo a la porcicultura de frente a los periodos más críticos de pérdida de rentabilidad y el destinado a facilitar el acceso de productores a la compra de granos forrajeros a precios competitivos.
- En 2012, se tiene como resultado la definición de un mecanismo de administración de pérdidas para los Sistemas Producto Bovino Leche y Porcino, mismos que se constituirán en un apoyo oportuno y permanente, para apoyar a los productores de ambos sectores, en periodos en los que la rentabilidad se pierda por la caída de los precios de sus productos, el encarecimiento de los insumos o la combinación de ambos.

CADENAS PRODUCTIVAS PESQUERAS Y ACUÍCOLAS

Se ha impulsado la organización del sector pesquero y acuícola en la figura de los Comités Sistema Productos Acuícolas y Pesqueros, con el fin de elevar sus niveles de eficiencia, productividad y competitividad que les permita asegurar y ampliar su participación en los mercados domésticos e internacionales.

- En 2011, se mantuvieron conformados 11 Comités Sistema-producto Nacionales que integraron a 68 Sistemas Producto Estatales, cinco más que en 2010, distribuidos en 24 entidades federativas; que representan aproximadamente 77 por ciento de la producción nacional de pescados y mariscos y 74 por ciento de su valor comercial.
 - Con una inversión de 25 millones de pesos para la realización de acciones de desarrollo competitivo de las cadenas productivas acuícolas y pesqueras, se obtuvieron los siguientes logros: compras consolidadas de insumos, ventas grupales de producto, exportaciones consolidadas, gestión de apoyos de alto impacto en la cadena, acciones de fortalecimiento comercial y profesionalización de la cadena productiva.
- A julio de 2012, se cuenta con 73 Comités Sistemas-producto Estatales, siete por ciento más que el mismo periodo de 2011, debido a la integración de cinco Comités más, de las especies: tilapia (Chiapas, Guerrero, Morelos y Zacatecas) y camarón de ribera (Tamaulipas). El total de Comités Estatales están distribuidos en 24 entidades federativas, y agrupan a poco más de 3 mil agentes económicos, con un aumento de 11 por ciento con respecto al año anterior.
 - Asimismo, se celebraron convenios para apoyar la realización de acciones estratégicas de 66 Comités, estas acciones comprenden el fortalecimiento de sus capacidades gerenciales, integración comercial, desarrollo de imagen y nuevos productos, planes de negocios, entre otros.
 - De 2007 a 2012 se han canalizado un total de 122 millones de pesos para la realización de 1 mil 614 acciones estratégicas establecidas por los Comités Sistema-producto en sus Programas de Trabajo Anual. La operación de estas figuras ha generados diversos resultados, entre los que destacan: conformación y puesta en marcha de siete empresas integradoras, construcción de cuatro centros de acopio, operación de dos paraфинancieras con líneas de crédito de más 100 millones de pesos, creación de cinco marcas colectivas, desarrollo de cuatro productos de valor agregado de sardina y cuatro de calamar y certificación de buenas prácticas de producción en 15 granjas acuícolas.
 - Asimismo, gracias al apoyo a los Comités Sistema-producto para la realización de operaciones de compra consolidada, se ha logrado reducir los costos entre un 15 por ciento y 30 por ciento.
 - Las principales compras fueron: 7 millones 730 mil unidades de huevo post-larvas, crías y semillas de trucha, tilapia, camarón y ostión adquiridas en forma consolidada a través de integradoras en

y Baja California; 157 toneladas de alimento para tilapia, bagre y camarón adquiridas en forma consolidada a través de integradoras en los estados de Veracruz, Sonora, Puebla, Tamaulipas y Baja California; 75 unidades para conservación de producto a bordo de embarcaciones menores de pulpo en Yucatán.

3.2.3 DESARROLLO DE CAPACIDADES Y LIDERAZGO

- La participación del INCA Rural en esta estrategia está enmarcada en su objetivo estratégico relacionado con la coordinación y operación de acciones para el desarrollo de capacidades que mejoren la competitividad en el sector rural y el cuidado ambiental, incrementando los niveles de productividad laboral, ingreso familiar y articulación con los mercados.
- Para el 2012, el INCA Rural orientó su trabajo en dos vertientes: la primera referida a la conclusión de acciones derivadas del trabajo sectorial iniciado en el ejercicio anterior con Comisión Nacional de Pesca y Acuicultura (CONAPESCA), el Fideicomiso de Riesgo Compartido (FIRCO), la Comisión Nacional de Zonas Áridas (CONAZA), la Subsecretaría de Desarrollo Rural y la Oficialía Mayor de la SAGARPA. La segunda vertiente se orientó a la continuidad en la atención y ejecución de acciones derivadas de compromisos establecidos con instituciones del sector en el presente ejercicio.
- De esta manera, durante el periodo enero-agosto de 2012, el INCA Rural, realizó 1 mil 772 acciones de capacitación presencial, con las que se desarrollaron capacidades en 27 mil 331 personas. Entre ellas se encuentran:
 - Con la Subsecretaría de Desarrollo Rural de la SAGARPA se hicieron 506 acciones de capacitación, a través del impulso de la estructuración local del Sistema Nacional de Desarrollo de Capacidades, Innovación Tecnológica y Extensionismo Rural, con base en la articulación de la Red de PSP's con los organismos de investigación y desarrollo tecnológico; de la Red Nacional de Instituciones de Educación Superior en su desempeño como Centros Estatales de Capacitación y Seguimiento de la Calidad de los Servicios Profesionales (CECS); de la orientación del papel de Unidades Técnicas Especializadas (UTES), que permita la unificación de criterios metodológicos a fin de armonizar las estrategias de intervención territorial, y de la concertación de acciones estratégicas con organismos de la sociedad civil, organismos internacionales, regionales o nacionales, y de intercambio de conocimientos. Con la realización de estas acciones se logró beneficiar a 17 mil 506 personas.
 - Con la CONAPESCA se realizaron 52 acciones de formación y capacitación y acompañamiento, orientadas al desarrollo de la competitividad de las cadenas productivas y al fortalecimiento de los Comités Sistema-producto (CSP) Acuícolas y Pesqueros, relacionadas con la asistencia técnica integral y capacitación de miembros de CSP, certificación de profesionistas en acuicultura, buenas prácticas de captura y manejo de especies marinas, alineación a estándares de competencia a los Dispositivos de Exclusión de la tortuga Marina (DET), entre otras, con las que se logró beneficiar a 1 mil 833 personas, entre las que se puede mencionar a productores pesqueros y acuícolas, miembros de los comités sistemas producto, y técnicos de organizaciones pesqueras.
 - Con el FIRCO se llevaron a cabo 1 mil 119 acciones establecidas en el marco del Proyecto de Desarrollo Sustentable del Trópico Húmedo en nueve estados del Sur Sureste de México, mediante la asistencia técnica a productores de cultivos perennes a través de Agencias de Gestión de Innovación para el Desarrollo de Proveedores AGI-DP, así como de la asistencia técnica y capacitación para el reconocimiento de apiarios y certificación de miel convencional y orgánica; además de acciones de capacitación a prestadores de servicios y despachos especializados que participan en el Proyecto Estratégico del Componente de Apoyo a la Cadena Productiva de los Productores de Maíz y Frijol (PROMAF); en total con estas acciones se benefició a 3 mil 554 personas, entre prestadores de servicios, técnicos especializados, productores de maíz, frijol, miel y de cultivos perennes como el hule y el cacao, entre otros.
 - Con la CONAZA se realizó una reunión de trabajo y articulación entre la CONAZA y el INCA Rural en la ciudad de San Luis Potosí, realizada el 13 de marzo de 2012, a la que asistieron 38 funcionarios y Coordinadores de la SAGARPA, CONAZA y el INCA Rural, con el propósito de generar un análisis de los programas del Programa de Desarrollo Rural, con el fin de

2011.

- Con la Oficialía Mayor de la SAGARPA se desarrollaron 94 talleres en las 32 entidades federativas, en el marco de la Estrategia de Formación para el personal de la SAGARPA en DDR's y CADER's, con el objetivo de fortalecer las capacidades de análisis y planeación del personal que les permitiera facilitar sus procesos de trabajo y con ello potenciar la visión estratégica de la Secretaría, a través de los programas establecidos en las Reglas de Operación, talleres a los que asistieron 4 mil 400 participantes.
- En el mismo periodo de 2011, el INCA Rural realizó 3 mil 624 acciones de capacitación, con las que se desarrollaron capacidades en 95 mil 358 personas, considerando las siguientes líneas estratégicas:
 - Para el desarrollo territorial
 - 949 acciones de concertación e instrumentación de la estrategia de desarrollo territorial en las que participaron 13 mil 20 personas, entre los que se encontraron miembros de los grupos estatales operativos de asistencia técnica (GOAT), consejeros distritales y municipales, equipos distritales y prestadores de servicios profesionales.
 - Para el desarrollo empresarial
 - Seis talleres de formación con la participación de 207 asesores en desarrollo empresarial.
 - Una gira de estudios a Israel, con la participación de 15 miembros del Consejo Mexicano para el Desarrollo Rural Sustentable.
 - Para el fortalecimiento de los prestadores de servicios
 - Realización de seis procesos de examen entrevista con la participación de 324 prestadores de servicios.
 - Ejecución de 19 módulos de capacitación en línea con la participación de 475 prestadores de servicios.
 - Realización de 56 talleres de capacitación especializada en los que participaron 1 mil 159 prestadores de servicios
- En el fortalecimiento a los Sistemas-producto.
 - Con CONAPESCA se ejecutaron 14 talleres de capacitación en los que participaron 456 representantes no gubernamentales, gerentes y facilitadores integrantes de los Comités Sistema-producto.
 - Con el FIRCO y en el ámbito del Proyecto Estratégico de Apoyo a la Cadena Productiva de los Productores de Maíz y Fríjol, (PROMAF) 2010, se realizaron dos Talleres de Planeación del ciclo agrícola para 55 Coordinadores Locales, y 41 talleres de Formación y Especialización para 1 mil 711 Asesores Técnicos. Además se inició el proceso de selección para el PROMAF 2011 mediante examen entrevista, en el que participaron 942 prestadores de servicios.
 - Del Proyecto Estratégico para el Desarrollo Rural Sustentable de la Región Sur Sureste de México, Trópico Húmedo, se inició la selección de las Agencias de Gestión para la Innovación con la realización de dos procesos en los que participaron 413 técnicos de empresas aspirantes a otorgar los servicios de asistencia técnica y capacitación a empresas para el ejercicio 2011, y se realizó un primer módulo con la participación de 200 técnicos. Asimismo, se realizaron dos procesos de selección con 68 técnicos para otorgar los servicios de asistencia técnica y capacitación a productores apícolas.
 - En el marco de la Estrategia de Innovación hacia la Competitividad en la Cafecultura Mexicana, que desarrolla el INCA Rural conjuntamente con la Subsecretaría de Agricultura de la SAGARPA

se realizaron 14 talleres para la elaboración de planes regionales de innovación con grupos de cafecultores, en los que participaron 382 técnicos especialistas. Así mismo, se llevaron a cabo 2 mil 500 talleres con la participación de 75 mil productores de café pertenecientes a las distintas regiones donde se produce el cultivo.

En la articulación institucional

- Se facilitó la ejecución de cinco talleres regionales en los que se dieron a conocer las reglas de operación 2011 de la SAGARPA, con la participación de 800 servidores públicos entre delegados estatales, subdelegados, jefes de programa, coordinadores distritales y jefes de CADER.
- Entre septiembre de 2011 y agosto de 2012, el INCA Rural ejecutó 13 mil 170 acciones para el desarrollo de capacidades de 134 mil 254 personas, entre los que podemos citar a productores de diferentes cultivos y especies, técnicos, miembros de comités sistema producto agrícolas, pesquero, acuícolas; de consejos municipales de desarrollo rural, prestadores de servicios profesionales, entre otros.
- Estos resultados y los obtenidos entre 2007-2011, totalizan 35 mil 874 acciones y 509 mil 494 beneficiarios, quienes se capacitaron en temas como la aplicación del paquete pedagógico audiovisual para maíz y frijol; aspectos técnico productivos sobre actividades pesqueras y acuícolas, detección de problemas en la estructura productiva de café, en la metodología de gestión e innovación de redes, y prestaron sus servicios en programas estratégicos de la SAGARPA como maíz frijol, sistemas producto agrícolas, pecuarios y pesqueros, trópico húmedo y café. Dichas cifras representan, respectivamente, un 46 por ciento y 17 por ciento superior a las metas establecidas para alcanzar en esta administración.

3.2.4 CAPACITACIÓN PESQUERA Y ACUÍCOLA

- Durante 2011, se logró capacitar a 12 mil 323 personas entre pescadores, productores y otros agentes vinculados al sector pesquero y acuícola, fortaleciendo las técnicas de supervivencia de la Vida Humana en el Mar, construcción y operación de los Dispositivos Excluidores de Tortugas Marinas (segunda parte) y alineación a los estándares de competencia laboral sobre el uso de los excluidores, certificación de buzos en aguas abiertas y conversión de pescadores comerciales a turísticos (pesca deportiva).
 - De igual forma, se fortalecieron y desarrollaron capacidades y habilidades de los Comités Sistema- producto en materia de comercialización, buenas prácticas de manejo y desarrollo organizacional y empresarial.
- A julio de 2012, se capacitaron 1 mil 790 personas vinculadas al sector pesquero y acuícola, lo que representa un aumento del 68 por ciento con respecto a los capacitados en el mismo periodo de 2011. Los temas de formación fueron: certificación de buzos en aguas abiertas, buenas prácticas de manejo para pepino de mar en la península de Yucatán, formación de técnicos de maricultura, buenas prácticas de manejo de productos pesqueros para operadores de lonjas pesqueras y atracaderos integrales y alineación a los estándares de competencia laboral para la construcción y operación de Dispositivos Excluidores de Tortugas Marinas (DET).
- Durante el periodo de 2007 a julio de 2012 se han capacitado a 22 mil 158 personas vinculadas con el sector acuícola y pesquero nacional. Logrando con ello impulsar la productividad del sector a través del desarrollo de las competencias necesarias para un mejor desempeño en sus actividades y funciones laborales.
- Adicionalmente, mediante convenio de coordinación con el Fideicomiso de Formación y Capacitación para Personal de la Marina Mercante Nacional (FIDENA), de 2007 a 2011 se capacitaron a más de 33 mil pescadores en el tema de Seguridad de la Vida Humana en el Mar.

3.2.5 CAPACITACIÓN Y EXTENSIÓN DESARROLLADAS POR INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL SECTOR.

COLEGIO DE POSTGRADUADOS EJERCICIO DEL PRESUPUESTO

El Colegio de Postgraduados ha tenido un presupuesto autorizado creciente. De 2006 a 2012 el presupuesto autorizado fue 72 por ciento superior al del final del sexenio pasado, lo que permitió avances importantes en programas sustantivos institucionales. Durante el actual sexenio, en equipamiento (Capítulo 5000) se logró una inversión de 14 millones.

- Lo presupuestado en el sexenio para obra pública fue de 383 millones, lo devengado fueron 163 millones, lo que representa el 43 por ciento de lo presupuestado.
- De 2006 a 2012 el presupuesto para acciones directas de educación, investigación y vinculación ha mantenido un margen sano y constante. Mientras que en 2006 el presupuesto de no salarios fue 71 por ciento respecto al de no salarios, ésta relación fue presupuestada en 69 por ciento para 2012, reflejando así un aumento en salarios para el personal, así como un aumento real en presupuesto para acciones directas al campo.

PRESUPUESTO AUTORIZADO EN EL SEXENIO 2007-2012 (miles de pesos)

Año	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Capítulo 1000	365 662 086	369 040 830	388 620 970	399 217 340	443 029 482	426 177 513	570 440 311
Capítulo 2000	80 897 005	75 818 038	430 278 297	95 182 660	76 200 000	79 858 647	72 523 640
Capítulo 3000	113 128 709	213 246 514	430 278 297	356 939 800	204 404 187	327 360 667	318 137 103
Capítulo 5000	-	-	-	-	-	-	-
Capítulo 6000	65 000 000	42 114 628	85 310 400	-	129 918 868	126 000 000	-

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

- La Institución continúa dando cumplimiento a su misión a través de sus actividades educativas, de investigación y de vinculación. Así, se ha dado seguimiento al Programa Nacional para la Producción de Insumos para Bioenergéticos y Desarrollo Científico y Tecnológico promovido por la SAGARPA para el impulso a nuevos productos de la bioeconomía en el marco del programa nacional de uso sustentable de recursos naturales; se ha dado atención inmediata a las solicitudes gubernamentales en casos de catástrofes naturales de origen sísmico y climático; se continúa el registro de los recursos genéticos y microbiano y se consolida su proyección a través de alianzas estratégicas en el país y en el extranjero.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHAPINGO

- **INVESTIGACIÓN.** La UACH, a través de la Dirección General de Investigación y Posgrado (DGIP), tiene como objetivo coordinar y vigilar el sistema de Investigación y Posgrado universitario en el impulso de la actividad científica y el fortalecimiento de los Centros e Institutos de Investigación, propiciando la formación de investigadores y la producción científica de la más alta calidad con impacto en el ámbito interno, nacional e internacional.
- **Centros e Institutos de Investigación.** - A partir del 2010, con fundamento en el Estatuto Universitario, la Ley que crea a la Universidad y el Plan de Desarrollo Institucional (PDI) 2009-2025, la DGIP inició con la restructuración de la investigación universitaria, pasando de Programas Universitarios de Investigación y Servicio (PUIS) a la estructura de Centros e Institutos de Investigación. Estos últimos integran programas o líneas de investigación y al menos un programa de posgrado. La propuesta planteada por la DGIP ha sido avalada por la mayoría de los investigadores de la Universidad, quienes desde el año 2011, han solicitado la aprobación y registro de 20 Centros e Institutos de Investigación.
 - **Proyectos de Investigación.** - el monto total de recursos asignados a proyectos convencionales fue de 10 millones de pesos para el 2011, promediando 1.9 mil pesos por proyecto convencional. El presupuesto asignado para el desarrollo de los proyectos estuvo basado en la productividad obtenida por los responsables en los años 2005-2009.
 - En el 2011 se registraron en la DGIP 505 Proyectos Convencionales de Investigación en los Centros e Institutos de Investigación. El número de investigadores responsables de Proyectos

destacan: 39 artículos científicos publicados en revistas indizadas cuyos autores son integrantes de algún programa; 85 autorías de artículos en revistas no indizadas y, direcciones de tesis de nivel licenciatura (250), maestría (78) y doctorado (27), respectivamente; autoría de 16 libros y 94 capítulos de libros técnicos o socioeconómicos; 10 variedades registradas en el Catálogo Nacional de Variedades Vegetales (cinco del género *Crataegus*, cuatro del género *Tagetes* y una del género *Dhalia*). Cabe aclarar que en esta última se acreditó el derecho de obtentor ante el SNICS; diversas participaciones en eventos científicos desarrollados en el extranjero o el país y ocho proyectos de impacto social-comunitario, entre otros.

- Programa Jóvenes Investigadores. El Programa de Formación de Nuevos Investigadores (PROFONI) se creó a partir del 2008 como una opción de la UACH para introducir a los mejores estudiantes de la licenciatura en la investigación que se realiza en la institución; para lo cual, se consideró como primera instancia a los alumnos de Alto Rendimiento Académico. A la fecha el número de alumnos inscritos al PROFONI es de 123, pertenecientes a 13 unidades académicas de la Universidad. De estos, 71 son de la generación de quinto año, 43 de sexto y nueve de séptimo. Por género 59 son hombres y 64 mujeres, todos ellos bajo la asesoría de 72 investigadores.
- Actualmente la oferta del Posgrado en la UACH se conforma por 15 programas de Maestría y siete programas de Doctorado. De éstos, un programa doctoral (Doctorado en Ciencias en Innovación Ganadera) y dos Maestrías (Maestría en Ciencias en Estrategia Agroempresarial y Maestría Profesional en Estrategia Agroempresarial) son de nueva creación.
- Proyectos de Vinculación y Transferencia de Tecnología. El financiamiento de estos proyectos tiene tres modalidades: Proyectos concertados de Transferencia de Tecnología; Proyectos de Innovación y Desarrollo Tecnológico; Propuestas de apoyo para la presentación de Patentes, Desarrollo Tecnológicos o Experimentales o Registros de Variedades. Para 2011 la DGIP apoyó el desarrollo de 18 proyectos de Vinculación y Transferencia de Tecnología con un monto total de 2 millones 956 mil pesos
- Financiamiento externo a la Investigación. La obtención de fondos externos que contribuyen al desarrollo de una de las actividades sustantivas de la UACH ha tenido un crecimiento substancial llegando a 40 millones 825 mil pesos y 93 proyectos al mes de julio de 2012.
- Enlace institucional. En 2011 se realizaron reuniones con organismos o dependencias que otorgan financiamiento para el desarrollo de proyectos de investigación, transferencia de tecnología o de desarrollos tecnológicos. Se han llevado a cabo reuniones con representantes del Sistema Nacional de Investigación y Transferencia Tecnológica para el Desarrollo Rural Sustentable (SNITT) y con la Coordinadora Nacional de Fundaciones Produce A. C. (COFUPRO).
- La realización de la 18ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, tuvo una asistencia constante durante los cinco días del evento. En total se realizaron 523 actividades, con una asistencia registrada de 42 mil 851 visitantes de los niveles: pre-escolar, primaria, preparatoria y licenciatura, principalmente de los municipios de San Andrés Chiautla, Texcoco, Chicoloapan, Papalotla, Chimalhuacán, La Paz, San Juan Teotihuacán, Ecatepec, Cuautitlán, Tepetlaoxtoc, Chiconcuac, Chalco, Valle de Chalco, Netzahualcóyotl, Ixtapaluca, Acolman, Teotihuacán, Otumba, Nopaltepec, Atenco, Tezoyuca, Amecameca y San Martín de las Pirámides; así mismo en este año se tuvieron también visitantes de escuelas provenientes de Tlaxcala, Hidalgo, Morelos y del Distrito Federal.
- El Campo Agrícola Experimental (CAE), brinda apoyo a los Departamentos de Enseñanza, Investigación y Servicio (DEIS) de la UACH para el desarrollo de sus trabajos de investigación y transferir a los productores y técnicos las tecnologías generadas en la Universidad. Las actividades que se llevaron a cabo fueron las siguientes:
 - ° Presentación de los Trabajos, Investigación, Producción y Servicio (Demostración de Campo), en septiembre de 2011, se impartieron seis talleres de diferentes temas, con una asistencia de 92 personas; se organizaron de 12 rutas, cada una con temas diferentes, a las cuales asistieron 2 mil 498 visitantes principalmente de los estados del centro de la

memoria electrónica del evento.

- ° Visitas guiadas.- se atendió a profesores, estudiantes y técnicos relacionados o interesados en los proyectos de investigación y transferencia de tecnología realizadas en la UACH; se atendieron 952 visitantes.
- ° En las tablas de San Juan se atendieron 14 proyectos de investigación, proporcionándoles terreno, maquinaria e implementos para la preparación de terrenos, labores culturales y cosecha; en algunos casos se apoyó con personal para aplicar riegos.
- ° Se elaboró un diagnóstico del Campo Agrícola Experimental, donde se analizó la problemática del Campo y se propusieron algunas soluciones. Se trabajó bajo la coordinación de la Dirección General de Investigación y Posgrado para formar el Consejo Directivo de Campos Experimentales, integrado por cada uno de los (DEIS) Departamento de Enseñanza, Investigación y Servicio, y Divisiones, así como por el Director del Sistema de Centros Regionales y el Director del CIESTAAM, lo que permitirá organizar los recursos agrícolas, forestales, pecuarios y agroindustriales con los que cuentan los campos.

3.3 PROMOVER EL ACCESO A INSUMOS COMPETITIVOS.

DIESEL AGROPECUARIO

- Para continuar con el impulso a la productividad y competitividad de las actividades agropecuarias y pesqueras, en 2012 el presupuesto autorizado es de 2 mil 150 millones de pesos, 56 por ciento más en términos reales que lo ejercido en 2011 que contó con un presupuesto de 1 mil 693 millones de pesos, para apoyar hasta 1.25 pesos por litro la adquisición de diesel para uso agropecuario a precio de estímulo. Los avances en el periodo enero a julio son:
 - Diesel agropecuario. Se ejercieron 673 millones de pesos, para apoyar la adquisición de 488 millones de litros de diesel de uso agropecuario, en beneficio de 299 mil productores usuarios de maquinaria agrícola.

DIESEL AGROPECUARIO
(Apoyos otorgados 2003-2012)

Año	Importe SAGAR-PA (Millones de pesos)	Diesel Consumido Litros	Beneficiarios**
2003	930.9	443 374 262	286 352
2004	1 312.1	781 390 305	372 218
2005	995.3	629 702 270	319 888
2006	1 357.0	708 258 584	310 857
Subtotal	4 595.2	2,562,725,421	
2007	1 554.0	777 001 902	312 495
2008	1 644.1	822 073 593	362 259
2009	917.4	1 025 789 216	383 820
2010	1 404.3	958 760 504	356 646
2011	1 113.0	623 459 880	296 256
2012*	672.7	488 103 000	228 884
Subtotal	7 305.5	695 188 095	
Total	11 900.8	7 257 913 516	

*Preliminar al mes de julio.

** No sumables por ser un padrón de beneficiarios.

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

diesel agropecuario, hacia la modernización de la maquinaria agropecuaria (inició en 2011), con el fin de contribuir al incremento de la productividad agropecuaria mediante el uso de maquinaria moderna y apropiada para la producción de productos agrícolas y pecuarios, así como reducir el consumo de combustible. Con ello se busca lograr resultados de alto impacto con la utilización más eficiente de los recursos públicos.

- Entre enero y julio se ejercieron 642 millones de pesos, en beneficio de 9 mil 547 productores que decidieron renunciar al apoyo de diesel agropecuario por apoyos para la adquisición de maquinaria agropecuaria (23 mil 800 equipos), principalmente rastras, arados de discos, aspersoras y sembradoras.

MODERNIZACIÓN DE LA MAQUINARIA AGROPECUARIA
(Apoyos otorgados 2011-2012)

Año	Importe SAGARPA (millones de pesos)	Equipos Apoyados	Beneficiarios
Total	1 219.2	43 363	19 237
2011	577.5	19 563	9 690
2012*	640.0	23 800	9 500

*Preliminar al mes de julio.

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

TARIFAS ELÉCTRICAS DE ESTÍMULO

- Para fomentar la productividad y competitividad de las actividades agropecuarias y pesqueras, se promueve el esquema de tarifas eléctricas de estímulo 9CU (horario diurno) y 9N (horario nocturno), las cuales para 2012 tienen un costo de 48 y 24 centavos por kilowatt/hora, respectivamente; 83 por ciento y 91 por ciento menores a la tarifa normal (2.80 pesos por kilowatt/hora, en igual orden). En el periodo enero-julio de 2012 se beneficiaron más de 97 mil 143 productores agrícolas, con ahorros estimados por 10 mil 556 millones de pesos.
- Los estados que alcanzaron los más altos ahorros fueron Chihuahua y Guanajuato, los cuales en conjunto acumulan 35 por ciento del total de ahorros.
- Con el objetivo de impulsar la competitividad del sector pequeño y acuícola, se apoya hasta por dos pesos por litros, la compra de diesel marino de la flota pesquera mayor dedicada principalmente a la pesquería del camarón.
- En 2011, se ejercieron 753 millones de pesos para el consumo a precio de estímulo de más de 376 millones de litros del energético, beneficiando la operación de 2 mil 143 activos productivos (embarcaciones mayores, granjas acuícolas, laboratorios y ranchos de maricultura).
- Para 2012, se cuenta con un presupuesto autorizado de 570 millones de pesos, ejerciéndose al mes de julio el 46 por ciento de este monto (264 millones de pesos), con lo que se ha beneficiado a más de nueve mil pescadores y acuacultores con el consumo de 132 millones de litros de diesel en 1 mil 494 activos productivos.
- De 2007 a julio de 2012, este programa ha contado con una inversión federal de 3 mil 784 millones de pesos, apoyando la actividad de 2 mil 380 activos productivos en promedio anual, los cuales han realizado un consumo de 3 mil millones de litros de diesel marino.

TARIFAS ELÉCTRICAS DE ESTÍMULO POR ESTADO

Estado	No. de beneficiarios	Ahorros (miles de pesos)
Totales	97 329	12 792 055
Chihuahua	13 778	2 729 452
Guanajuato	12 158	1 961 239
Sonora	4 671	1 655 980
Jalisco	7 151	1 080 991
Zacatecas	7 678	834 427
Michoacán	5 433	711 778
Puebla	3 143	375 915
Sinaloa	3 994	360 704
Querétaro	2 136	358 359
Aguascalientes	1 307	351 821
San Luis Potosí	2 264	342 978
Baja California	2 293	334 196
Baja California Sur	1 006	249 818
Coahuila	3 306	221 686
Veracruz	1 427	166 476
Nayarit	3 113	158 847
Durango	3 087	142 778
Hidalgo	427	120 042
Nuevo León	1 166	111 247
Colima	1 121	82 384
Chiapas	545	79 317
Estado de México	5 277	74 909
Yucatán	1 726	74 036
Tamaulipas	398	49 546
Morelos	6 659	42 750
Oaxaca	775	35 905
Campeche	399	35 861
Tlaxcala	285	34,099
Tabasco	57	5,982
Guerrero	420	5,689
Quintana Roo	129	2 844

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

GASOLINA RIBEREÑA

- A través del Programa de Gasolina Ribereña se apoya a sector social de ribera que se dedica a actividades pesqueras, donde uno de sus principales problemas es el aumento de precios de los combustibles.
- Al cierre del 2011, se apoyaron a 19 mil 77 pescadores con igual número de embarcaciones ribereñas en 19 entidades federativas, con un monto de 166 millones de pesos para el consumo de más de 83 millones de litros de gasolina en el sector ribereño.
- Al mes de julio de 2012 se han ejercido 77 millones de pesos, de un presupuesto de 143 millones, esto representa un aumento real del 200 por ciento, respecto a un periodo homólogo anterior. Con esto se ha apoyado el consumo de más de 39 millones de litros del energético para 12 mil 953 embarcaciones del sector social ribereño, beneficiando a más de 29 mil pescadores de 17 estados.
- De 2007 a julio de 2012 con una inversión federal de más de 853 millones de pesos, se ha apoyado la operación de 18 mil 890 embarcaciones en promedio anualmente, con un consumo de 467 millones de litros de gasolina.

3.4 IMPULSAR LA MODERNIZACIÓN DEL SECTOR AGROPECUARIO Y PESQUERO PARA HACERLO COMPETITIVO EN EL MERCADO

3.4.1 FOMENTO AGRÍCOLA

COMPONENTE AGRICULTURA PROTEGIDA, AVANCE ENERO-JULIO DE 2012

Entidad	Proyectos apoyados	Hectáreas apoyadas
Total	62	219.6
Sinaloa	8	95.6
Durango	8	20
Zacatecas	4	15
Jalisco	6	14.7
San Luis Potosí	1	12
Aguascalientes	5	10
Coahuila	3	8.9
Yucatán	5	8.3
Campeche	4	8
Colima	3	6
Oaxaca	1	4
Michoacán	2	4
México	2	3.2
Tamaulipas	1	2
Morelos	1	2
Guanajuato	2	2
Quintana Roo	3	1.5
Querétaro	2	1.4
Chihuahua	1	1

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

Para incrementar la capitalización de las unidades económicas agrícolas la SAGARPA a través de los componentes del Programa de Apoyo a la Inversión en Equipamiento e Infraestructura otorga apoyos para la inversión en equipamiento e infraestructura en actividades de producción primaria, procesos de agregación de valor, entre otros apoyos. De enero a julio de 2012 se registran los siguientes avances:

- Componente Agrícola.- se convinieron recursos federales con los gobiernos estatales por 1 mil 586 millones de pesos, para realizar las siguientes acciones:
 - **Tecnificación de riego.-** para promover uso más racional del agua en la agricultura y lograr una mayor eficiencia productiva, se tecnificó el riego de 27 mil 117 hectáreas, invirtiéndose 220 millones de pesos, en beneficio de más de 8 mil 895 productores.
 - **Agricultura protegida.-** para continuar fomentando la agricultura protegida se instalaron invernaderos, malla sombra o macro túneles en 501 hectáreas, con una inversión federal de 183 millones de pesos en beneficio de 1 mil 179 productores.
 - **Mecanización agrícola.-** para realizar las labores agrícolas en tiempo y disminuir costos de producción, se destinaron 632 millones de pesos para la adquisición de 3 mil 459 tractores y 9 mil 256 implementos agrícolas, entre los cuales, al menos 425 son especializados para labranza de conservación, en beneficio de más de 26 mil 250 productores.
 - **Proyectos de valor agregado.-** para que los productores agreguen mayor valor a sus productos, se

y 217 de agroindustria, en beneficio de más de 6 mil 900 productores.

Componente de Agricultura Protegida.- para fortalecer la producción de alimentos sanos y de calidad, mediante sistemas de ambiente controlado, en el periodo enero-agosto de 2012, con los siguientes avances:

- Se recibieron 1 mil 146 solicitudes, dictaminándose positivas 304 con un monto de 400 millones de pesos y una superficie de 624 hectáreas, en beneficio de 2 mil 469 productores.
- Se concretó el establecimiento de agricultura protegida en 219 hectáreas apoyadas con 150 millones de pesos del recursos de 2012, en beneficio de 800 productores.
- Durante la presente Administración, la superficie apoyada es de 4 mil 418 hectáreas (cuatro veces más que las 1 mil hectáreas alcanzadas en el sexenio anterior), de las cuales, 1 mil 990 hectáreas, fueron con recursos federales de ejecución directa y 2 mil 20 hectáreas con recursos en concurrencia con las entidades federativas.

SUPERFICIE CON AGRICULTURA PROTEGIDA EN EL PERIODO 2006 - 2012 (Hectáreas apoyadas)

Concepto		Status 2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
								Programa	Avance
Superficie (ha) con agricultura protegida	Acumulado	1 220	2 203	2 623	3 157	3 896	5 453	300	219

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

- Proyecto Estratégico de Tecnificación de Riego.- Para 2012 se asignaron 1 mil 500 millones de pesos, para la tecnificación de 80 mil hectáreas, 141 por ciento más en términos reales que lo ejercido el año previo. De enero a agosto se registró un avance de 41 por ciento de lo programado en 2012, equivalente a 33 mil hectáreas.
- Las acciones se realizaron principalmente en Chihuahua, Sonora, Zacatecas y Jalisco, que en conjunto alcanzan una superficie apoyada con riego tecnificado de 20 mil 861 hectáreas, 63 por ciento de la superficie total.
- La superficie tecnificada en esta Administración asciende a 289 mil 882 hectáreas con el proyecto estratégico, que junto con las 233 mil 833 hectáreas apoyadas en concurrencia con las entidades federativas hacen un total de 523 mil 715 hectáreas, 67 por ciento más que lo realizado durante el sexenio anterior (313 mil 970 hectáreas).

TECNIFICACIÓN DEL RIEGO POR AÑO (Hectáreas)

Concepto	2007	2008	2009	2010	2011	Enero agosto de 2012	Acumulado 2007 - Junio 2010
Hectáreas incorporadas a riego tecnificado	78 000	100 003	64 000	106 768	141 944	33 000	523 715

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

MODERNIZACIÓN SUSTENTABLE DE LA AGRICULTURA TRADICIONAL (MASAGRO)

SUPERFICIE TECNIFICA ENERO-AGOSTO DE 2012
(Hectáreas)

Gerencia estatal	superficie total por estado (ha)	Porcentaje %
Total	33 000.0	100.0
Aguascalientes	191.1	0.6
Baja California	346.80	1.1
Baja California Sur	327.879	1.0
Campeche	1 015.02	3.1
Chiapas	-	0.00
Chihuahua	11 412.91	34.6
Coahuila	1 165.768	3.53
Colima	373.465	1.13
Durango	626.63	1.90
Guanajuato	745.1	2.3
Guerrero	-	0.00
Hidalgo	168.70	0.51
Jalisco	3 083.2	9.34
México	37.061	0.11
Michoacán de Ocampo	875.3	2.7
Morelos	0.61	0.00
Nayarit	328.98	1.00
Nuevo León	213.00	0.7
Oaxaca	198.3	0.60
Puebla	-	0.00
Querétaro	-	0.00
Quintana Roo	128.62	0.4
Región Lagunera	2 444.91	7.41
San Luis Potosí	234.8	0.71
Sinaloa	491.12	1.5
Sonora	3 305.7	10.02
Tabasco	45.00	0.14
Tamaulipas	859.85	2.61
Tlaxcala	96.14	0.3
Veracruz de Ignacio de la Llave	996.6	3.02
Yucatán	228.50	0.7
Zacatecas	3 059.32	9.3

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

- Continuó la operación de MasAgro para incrementar la producción y los rendimientos de maíz, trigo y otros cultivos de grano pequeño, principalmente en zonas de temporal y agricultura tradicional (productores de menor desarrollo). En el periodo enero-julio de 2012 se convinieron con el Centro Internacional de Maíz y Trigo (CIMMYT), 29 millones de dólares para la operación del programa, 42 por ciento más que el año previo. A continuación se presentan los avances más importantes por estrategia entre enero y julio de 2012.

ESTRATEGIA: DESARROLLO SUSTENTABLE CON EL PRODUCTOR

- Se proyectó el establecimiento de al menos 14 plataformas de investigación por parte del CIMMYT en tres regiones agroecológicas (Valles Alto, Bajío y Trópico Bajo), así como 25 en campos experimentales del INIFAP a nivel nacional, en el marco de la estrategia de alineación de MasAgro-PROMAF, para la generación de tecnologías de maíz, frijol, cereal de grano pequeño y cultivos asociados.
- De las plataformas programadas, ya se establecieron 25 en los campos experimentales del INIFAP,

que sumadas a las ya existentes hacen un total de 46.

PLATAFORMAS EXPERIMENTALES ESTABLECIDAS
(Número de plataformas)

Estado	Plataformas experimentales		
	MasAgro-CIMMYT	Convenio MasAgro-INIFAP *	Total
Aguascalientes	-	1	1
Baja California	1	-	1
Campeche	-	1	1
Chiapas	1	1	2
Chihuahua	-	2	2
Durango	-	2	2
Guanajuato	2	3	5
Guerrero	-	1	1
Hidalgo	3	1	4
Jalisco	-	1	1
México	5	-	5
Michoacán	1	1	2
Morelos	-	1	1
Oaxaca	-	1	1
Puebla	3	2	5
Querétaro	-	1	1
San Luis Potosí	-	3	3
Sinaloa	1	-	1
Sonora	3	-	3
Tlaxcala	1	-	1
Veracruz	-	1	1
Yucatán	-	1	1
Zacatecas	-	1	1
Total	21	25	46

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

- Se definió una meta de aumentar 143 módulos demostrativos con productores por parte de técnicos certificados del CIMMYT.
- De la meta programada se tiene un avance de 105 módulos establecidos, los cuales junto con los ya existentes hacen un total de 237.
- En el tema de capacitación, se programó la realización de cursos de técnico certificado en cuatro regiones agroecológicas: Valles Altos, Pacífico Norte, Bajío y Trópico Bajo; así como la certificación de 100 técnicos y capacitación de 2 mil productores en las tecnologías MasAgro, así como 1 mil 500 técnicos participantes en el Programa para Maíz y Frijol (PROMAF), para probar y difundir innovaciones tecnológicas.
- Se estima rebasar considerablemente la meta de certificación de 100 técnicos, toda vez que del periodo de capacitación 2011 – 2012 están tomando el curso de técnico certificado, 168 técnicos de las regiones agroecológicas de Bajío, Valles Altos y Pacífico Norte.
- Dio inicio el curso de técnico certificado del periodo 2012-2013 para Trópico Bajo con 45 técnicos inscritos.

- En el marco de la alineación de MasAgro con otras estrategias de fomento a la productividad, se han realizado tres capacitaciones; en la última se capacitó a 95 formadores locales (80 de PROMAF y 15 de PESA).

TÉCNICOS CERTIFICADOS Y EN FORMACIÓN POR ESTADO
(Número de técnicos)

Región	Estado	Técnicos Certificados	Técnicos en formación		Total
			2011-2012	2012-2013	
Bajío	Guanajuato	5	17	-	22
	Jalisco	-	14	-	14
	Michoacán	1	20	-	21
	Nayarit	-	1	-	1
	Querétaro	-	2	-	2
	San Luis Potosí	-	1	-	1
	Zacatecas	-	2	-	2
	Subtotal	6	57	0	63
Pacífico	Baja California	-	1	-	1
	Chihuahua	-	1	-	1
	Sinaloa	-	19	-	19
	Sonora	3	41	-	44
	Subtotal	3	62	0	65
Trópico bajo	Campeche	-	-	2	2
	Chiapas	-	1	33	34
	Oaxaca	-	1	10	11
	Subtotal	0	2	45	47
Valles altos	Guerrero	-	2	-	2
	Hidalgo	13	12	-	25
	México	1	7	-	8
	Morelos	-	2	-	2
	Puebla	1	8	-	9
	Tlaxcala	8	16	-	24
	Subtotal	23	47	0	70
Total		32	168	45	245

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

DISTRIBUCIÓN DE FORMADORES LOCALES POR REGIÓN
(Número de Formadores Locales)

Región	Estado	Formadores Locales	Región	Estado	Formadores Locales
Centro		15	Sur		22
	Guerrero	9		Oaxaca	6
	Hidalgo	1		Puebla	10
	México	4		Tlaxcala	3
	Morelos	1		Veracruz	3
Norte		13	Sureste		11
	Chihuahua	2		Campeche	1
	Durango	5		Chiapas	7
	Nuevo León / Coahuila	1		Chiapas / Tabasco	1
	San Luís Potosí	3		Quintana Roo / Yucatán	1
	Tamaulipas	1		Yucatán	1
	Zacatecas	1	Total general		80
Occidente		19			
	Aguascalientes	1			
	Colima / Nayarit	1			
	Guanajuato	4			
	Jalisco	8			
	Michoacán	4			
	Querétaro	1			

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

- Los formadores locales han capacitado a su vez a 2 mil 017 PSP's que otorgan acompañamiento técnico a los productores: 1 mil 840 PSP's participan en PROMAF y 177 en otras estrategias (PESA, programas estatales, apoyo a biofertilizantes, programas concurrentes).

TÉCNICOS CAPACITADOS POR LOS FORMADORES LOCALES

No.	Entidad Federativa	Talleres realizados	Técnicos capacitados		
			PROMAF	Otros	Total
1	Hidalgo	1	15	0	15
2	México	4	93	28	121
3	Guerrero	9	312	80	392
4	Morelos	1	7	8	15
5	Oaxaca	5	32	1	33
6	Puebla	10	250	0	250
7	Tlaxcala	3	108	0	108
8	Veracruz	3	63	0	63
9	Campeche	1	23	0	23
10	Chiapas	7	118	0	118
11	Quintana Roo*	0	7	0	7
12	Tabasco	1	32	0	32
13	Yucatán	2	37	0	37
14	Chihuahua	3	54	0	54
15	Durango (Comarca Lagunera)	1	25	2	27
16	Durango	7	132	27	159
17	Coahuila	1	14	0	14

*Los PSP asistieron a Yucatán

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

TÉCNICOS CAPACITADOS POR LOS FORMADORES LOCALES

No.	Entidad Federativa	Talleres realizados	Técnicos capacitados		
			PROMAF	Otros	Total
18	Nuevo León	1	18	0	18
19	San Luis Potosí	2	92	7	99
20	Tamaulipas	1	15	0	15
21	Zacatecas	1	39	1	40
22	Aguascalientes	1	19	0	19
23	Colima y Nayarit	1	21	6	27
24	Guanajuato	4	80	0	80
25	Jalisco	4	98	8	106
26	Michoacán	3	120	2	122
27	Querétaro	1	16	7	23
Totales		78	1 840	177	2 017

*Los PSP asistieron a Yucatán

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

TÉCNICOS CAPACITADOS POR LOS FORMADORES LOCALES (Número de técnicos)

Región	Entidad Federativa	Técnicos Capacitados			
		PROMAF		Otras Estrategias	Total PSP
		PSP /FIRCO	PSP /FR		
Centro	Hidalgo	13	2	0	15
	México	88	5	28	121
	Guerrero	211	101	80	392
	Morelos	7	0	8	15
Sur	Oaxaca	-	-	-	0
	Puebla	247	3	0	250
	Tlaxcala	99	9	0	108
	Veracruz	63	0	0	63
Sureste	Campeche	12	11	0	23
	Chiapas	118	0	0	118
	Quintana Roo*	7	0	0	7
	Tabasco	32	0	0	32
	Yucatán	37	0	0	37
Norte	Chihuahua	54	0	0	54
	Durango (CL)	13	12	2	27
	Durango	36	54	27	117
	Coahuila	14	0	0	14
	Nuevo León	18	0	0	18
	San Luis Potosí	-	-	-	0
	Tamaulipas	15	0	0	15
	Zacatecas	27	12	1	40
	Aguascalientes	19	0	0	19
	Colima y Nayarit	21	0	6	27
Occidente	Guanajuato	68	0	0	68
	Jalisco	41	5	5	51
	Michoacán	27	1	2	30
	Querétaro	16	0	7	23
Total		1 303	215	164	1 684

Nota: *Los PSP asistieron a Yucatán

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

- Para fomentar la fertilización óptima, se programó desarrollar 31 experimentos de calibración del sensor GreenSeeker para nitrógeno.
- Sin embargo dada la demanda para la calibración de la tecnología, en lo que va de 2012 se realizaron 65 experimentos, más del doble de lo programado para todo el año, que junto con los realizados en 2011 (96) hacen un total de 161.
- Realización de eventos demostrativos con la participación de 4 mil agricultores, para promover la adopción de tecnologías Mas-Agro (agricultura de conservación, semilla mejorada, pos-cosecha, diversificación, desarrollo de mercados, fertilización óptima, entre otras) en al menos 34 mil hectáreas (áreas de extensión).

ESTRATEGIA: DESCUBRIENDO LA DIVERSIDAD GENÉTICA DE LA SEMILLA

Los avances de la estrategia desde que inició el programa son:

- Puesta en marcha del "Servicio de Análisis Genético para la Agricultura" (SAGA).
- Para identificar genes que controlan el rendimiento y la tolerancia a factores adversos para maíz, se generaron y estudiaron 4 mil poblaciones representativas de la diversidad en el maíz criollo para verificar entre otros factores: rendimiento de grano, tolerancia a sequía; calor y a suelos pobres; resistencia a plagas (mancha de asfalto, mancha foliar gris, pudrición de tallo, pudrición de la mazorca y tizón foliar) y calidad del grano. Asimismo, se concluyó el estudio del genoma de más de 3 mil 600 variedades con aproximadamente un millón de marcadores moleculares clave, en cada una de ellas.
- En trigo, se concluyó la caracterización de los genomas de más de 16 mil variedades de trigo con equipos de secuenciación de última generación, incluidas la mayoría de las variedades criollas de México; la prueba a la tolerancia a calor y sequía de 44 mil variedades, incluidas 9 mil variedades criollas de México y la evaluación de variedades a diversas características, entre otras: 5 mil variedades a resistencia a plagas, 800 variedades a eficiencia en el uso de nutrientes y 44 mil variedades a rendimiento de grano.
- Para 2012 se programó la caracterización molecular y pre-mejoramiento de maíz:
 - Aislamiento de 25 mil muestras de Ácido Desoxirribonucleico (ADN) y generación de perfiles genómicos de por lo menos 10 mil de estas muestras.
 - Evaluación de 3 mil progenies de cruas de prueba preparadas en 2011, en 4 mil parcelas de evaluación, para al menos una o más de las siguientes características: tolerancia a sequía y bajo nitrógeno, pudrición de mazorca, proteína, almidón, aceite, color de grano, rendimiento, altura de planta, número de mazorcas o floración masculina y femenina.
 - Investigación experimental en campo y generación de material genético, mediante el cultivo de 200 accesiones de maíces mexicanos para producir suficiente semilla para caracterización fenotípica.
 - Estudio de la diversidad genética de 13 mil accesiones criollas y sintéticas de trigo.
 - Evaluación de 41 mil 500 accesiones de trigo en al menos 70 mil parcelas, para una de las siguientes características: tolerancia a sequía, tolerancia a calor, eficiencia de uso del fósforo, resistencia a enfermedades de hoja y carbón parcial, resistencia a insectos, entre otras.

ESTRATEGIA INTERNACIONAL PARA AUMENTAR EL RENDIMIENTO DE MAÍZ

- Los avances de la estrategia desde que inició el programa son:
 - Se formalizaron colaboraciones con el INIFAP, UNAM, ITESM y CINVESTAV para definir métodos, sistemas y herramientas para acelerar el avance genético.

- Se concluyó la suscripción 35 convenios con empresas semilleras nacionales para conformar la red de semilleros MasAgro.
- Se terminó la evaluación de semilla mejorada de alta calidad (75 híbridos y 11 variedades) en tres zonas agroecológicas donde opera MasAgro Valles Altos, Trópico Bajo y Sub-trópico).
- Para esta estrategia se convinieron en 2012 las metas siguientes:
 - Establecimiento de redes colaborativas de evaluación en al menos 25 localidades para diferentes zonas agroecológicas: trópico, sub-trópico y Valles Altos.
 - Establecimiento y coordinación de al menos seis colaboraciones con instituciones nacionales de investigación para el desarrollo de materiales mejorados y siete colaboraciones para desarrollar herramientas y sistemas para acelerar, agregar valor y asistir en la generación de materiales mejorados.
 - Realizar al menos dos estudios de análisis de cadenas de valor y tres estudios de mercado de semillas mejoradas de maíz en colaboración con instituciones nacionales.
 - Capacitación de 25 mejoradores nacionales en técnicas de mejoramiento de maíz y 25 empresas en tecnología de producción y gerencia de negocios de semillas.

ESTRATEGIA INTERNACIONAL PARA AUMENTAR EL RENDIMIENTO DE TRIGO

- Las metas programadas en 2012 para esta estrategia son:
 - Realización del segundo Taller Técnico del Consorcio Internacional de Trigo (WYC) en la sede de la plataforma MEXPLAT.
 - Evaluación de material de alto rendimiento en seis localidades a nivel nacional y en 14 países.
 - Continuación de la capacitación científica de seis estudiantes de doctorado.
 - Realización de 10 bloques de cruzamiento de la selección de genotipos evaluados en la plataforma MEXPLAT.

3.4.2 FOMENTO GANADERO

- Las acciones emprendidas para el Fomento Pecuario, consistieron en convenir con las entidades del país un monto total gubernamental de 1 mil 362 millones de pesos, de los cuales el 75 por ciento corresponde a recursos federales y el resto a recursos estatales. Con estos recursos, fue posible apoyar 18 mil proyectos productivos y adquirir más de 19 mil 900 sementales de las especies bovina, ovina, caprina, porcina y équidos, induciendo el incremento en la producción y la mejora genética de los hatos.
- Las metas de 2012, tienen por objeto apoyar proyectos donde se considere el establecimiento, rehabilitación, manejo racional y conservación de las tierras de pastoreo, así como, obras para la conducción de agua para abrevaderos y proyectos para la rehabilitación y construcción de infraestructura básica y su equipamiento, incluyendo medidas de bioseguridad, inocuidad, aprovechamiento y reciclaje de excretas. Además, la construcción y equipamiento de la producción primaria y sistemas de conservación de la producción.

FOMENTO GANADERO 2007-2012

Concepto	Datos anuales					2012	
	2007	2008	2009	2010	2011	Meta Programada	Variación con respecto a 2011
Recursos Federales (miles de pesos)	1 383 256	1 386 473	1 559 670	1 617 088	2 688 052	1 021 319	-62.01
Cabezas de Ganado	229 181	232 896	258 920	187 122	40 103	19 994	-50.14
Proyectos	10 443	27 569	22 352	18 501	29 879	17 999	-39.8
Productores Beneficiados	130 810	133 332	157 766	95 303	284 771	60 139	-78.9

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

- Los montos invertidos para el Fomento Ganadero fueron inferiores en 62 por ciento respecto al ejercicio del año anterior, debido a una reducción y redistribución de los recursos por la H. Cámara de Diputados, manteniéndose el mismo parí passu que en el año 2011. Lo anterior, influirá las metas estimadas para 2012, al bajar la cantidad de proyectos productivos apoyados, el material genético adquirido y el número de productores beneficiados con respecto a 2011.

ACCIONES DE APOYO PARA LA APICULTURA

Con el propósito de fortalecer la producción apícola nacional y en especial la competitividad de la miel, a través de la aplicación de las buenas prácticas de producción para la obtención de un producto inocuo y de calidad, se implementaron las siguientes acciones:

- En el marco del Programa Estratégico para el Desarrollo Rural Sustentable del la Región Sur-Sureste (Trópico Húmedo), con la aplicación de recursos de 2011, se realizó la supervisión de seis mil unidades de producción para la entrega de Reconocimiento en Buenas Prácticas de Producción de Miel a cuatro mil apicultores con 261 mil 600 colmenas de la Península de Yucatán, Chiapas, Oaxaca, Tabasco y Veracruz. Para 2012, a través de Agencias de Gestión e Innovación (AGIS), coordinadas por la UACH, se proporcionará asistencia técnica y capacitación para el desarrollo, con sentido empresarial, de grupos y organizaciones de productores de regiones de alta marginalidad, orientándolos hacia el Reconocimiento en las Buenas Prácticas de Producción de miel convencional y la certificación de miel orgánica.
- Dentro del Programa Nacional para el Control de la Abeja Africana, de septiembre de 2011 a junio de 2012 se han expedido 52 Certificados de Calidad Genética y Sanitaria a criaderos de abejas, con una producción estimada de más de 150 mil abejas reina; asimismo, para prevenir accidentes en la población se ha inducido la captura y eliminación de cerca de 14 mil enjambres de abejas, por cuerpos de protección civil; y en apoyo a la cadena apícola se han realizado 37 eventos de promoción al consumo de la miel (EXPO MIEL), en todo el país. En la Campaña de Diagnóstico, Prevención y Control de la Varroasis de las Abejas, en el mismo periodo se han muestreado 44 mil 600 colmenas de 7 mil 200 apiarios e inducido el tratamiento a más de 111 mil colmenas; con lo anterior, se ha logrado que el 90 por ciento de los apiarios mantengan el control del ácaro Varroa destructor apegados a la normatividad de la campaña. Con las acciones de ambos programas, se ha mantenido el valor económico y social de la apicultura; gracias a ello el promedio de producción anual de miel, en los últimos cinco años, ha sido de 56 mil toneladas.
- Coordinadamente con ASERCA se realizó en Oaxaca, Oax., una Mesa de Negocios en Miel contando con la participación de representantes de empresas importadoras de Europa; así como representantes de organizaciones y empresas nacionales, concretando la venta en alrededor de 235 toneladas de miel convencional y orgánica con un valor cercano a los 9 millones de pesos.
- En Buenas Prácticas de Producción de miel, de enero a julio del 2012 se han entregado reconocimientos a 609 apicultores con 87 mil 008 colmenas; seis por ciento más productores y 27 por ciento más colmenas que en el mismo periodo de 2011.

3.4.3 FOMENTO A LA PESCA Y ACUACULTURA

OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PESQUERA Y ACUÍCOLA

- En el marco del Componente de Infraestructura Pesquera y Acuícola, en 2011 se contó con un presupuesto federal de 212 millones de pesos, lo que representó un incremento real de 182 por ciento con respecto a los 116 millones de pesos invertidos en 2010.
 - Se llevó a cabo la construcción de 20 atracaderos integrales, siete lonjas pesqueras, cinco muelles flotantes, tres rampas públicas de botado, dos escolleras, tres arrecifes y 26 estudios de pre-inversión ejecutivos y de impacto ambiental, en Baja California, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Durango, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz, beneficiando a 6 mil 188 familias de pescadores.
- Para 2012, se autorizaron 150 millones de pesos para la realización de 39 proyectos, presupuesto 41 por ciento mayor, en términos reales, respecto a 2011. Al mes de julio se han radicado 101 millones de pesos para la ejecución de 22 proyectos entre los que destacan: construcción de una rampa de botado, cuatro lonjas pesqueras, tres muelles flotantes, dos atracaderos integrales y 11 estudios de pre-inversión, en Baja California, Baja California Sur, Chiapas, Coahuila, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Sinaloa y Sonora, en beneficio de 3 mil 396 pescadores.
- Durante el periodo 2007 a 2012 de la actual Administración se habrán canalizado recursos económicos del orden de 504 millones de pesos para 164 proyectos estratégicos de prioridad nacional en infraestructura pesquera, superando la meta sexenal de 130 proyectos, en beneficio de más de 12 mil 218 pescadores y sus familias.

MODERNIZACIÓN DE EMBARCACIONES MENORES

- La pesca ribereña aporta el 30 por ciento de la producción pesquera nacional y se lleva a cabo en prácticamente todas las entidades federativas, tanto en zonas costeras y embalses, además representa el componente social mayoritario del sector pesquero y cuya flota se estima la constituyen 60 mil embarcaciones con permiso o concesión vigente, de las cuales se estima que 40 mil son propulsadas por motores fuera de borda.
- Mediante el apoyo para la sustitución de motores obsoletos y usados por motores nuevos, se busca contribuir a la modernización tecnológica de este sector, reducir costos de operación, optimizar el consumo de combustible, minimizar los niveles de contaminación y coadyuvar a la seguridad de la vida humana en el mar; así como adquisición de equipo para el óptimo manejo de los productos.
- En 2011, además de la sustitución de motores, se apoyaron conceptos de apoyo para la sustitución de embarcaciones, adquisición de equipo satelital, equipo para conservación del producto a bordo y artes de pesca, con una inversión federal de 198 millones de pesos, alcanzándose los siguientes resultados:
 - Sustitución de 3 mil 827 motores fuera de borda 68 por ciento más a los 2 mil 271 sustituidos en 2010, y 2 mil 149 embarcaciones menores; la adquisición de 772 artes de pesca, 348 hieleras y 250 unidades de equipo satelital que hacen un total de 7 mil 346 equipos apoyados, lo anterior en beneficio de más de 25 mil 770 pescadores y sus familias de 23 entidades federativas.
- Para 2012, se dispone de 63 millones de pesos para la sustitución de 925 motores marinos ecológicos, al mes de julio se han radicado 60 millones de pesos para Baja California, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Coahuila, Guerrero, Sonora, Tamaulipas y Yucatán.
- En el periodo 2008-2012, se habrán destinado 667 millones de pesos para la Modernización de Embarcaciones Menores, logrando sustituir 14 mil 317 motores marinos ecológicos, meta sexenal menor en un cinco por ciento, que junto a las demás acciones se benefició a más de 59 mil 733 pescadores y sus familias de 24 estados, entre los que destacan Baja California, Baja California Sur, Chiapas, Coahuila, Guerrero, Sonora, Tamaulipas y Yucatán.

MODERNIZACIÓN DE EMBARCACIONES MAYORES

- La flota pesquera mayor, compuesta por más de 2 mil 500 embarcaciones, captura el 60 por ciento de la producción total nacional. Dicha producción incluye varias de las especies más importantes en volumen y valor: sardina, camarón, atún de palangre, mero, pulpo y tiburón. Adicionalmente, las embarcaciones presentan, en su mayoría, más de 20 años de antigüedad, por lo que es elevado su costo de mantenimiento y operación, incidiendo directamente en su competitividad.
- El objetivo del Proyecto de Modernización de la Flota Pesquera Mayor, es hacer eficiente y competitivo al sector productivo dedicado a la captura de camarón, calamar, sardina, escama marina, pulpo, tiburón y atún con palangre que utilicen embarcaciones pesqueras mayores y reducir en 20 por ciento sus costos, a través de los siguientes apoyos: Eficiencia Energética, Modernización de la Red de Frío, Capacitación a Tripulantes y Equipos de Pesca Selectivos.
- Para operar este proyecto, en 2011 se destinaron 77 millones de pesos para modernizar 96 embarcaciones de Baja California, Campeche, Colima, Sinaloa, Sonora Yucatán y Veracruz, en beneficio de 800 familias.
- En 2012 se cuenta con un presupuesto autorizado de 256 millones de pesos, para la atención de 193 solicitudes que amparan la modernización de 442 embarcaciones pesqueras mayores dedicadas a la captura de camarón, calamar, escama marina, sardina, pulpo, tiburón y atún de palangre. Al mes de julio de 2012, se han radicado 20 millones de pesos para Baja California, Baja California Sur, Campeche, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán, para la modernización de 20 embarcaciones.
- Durante el periodo de 2010 a 2012 se han destinado 431 millones de pesos para renovar 787 embarcaciones pesqueras mayores dedicadas a la captura de camarón, sardina, escama marina, atún con palangre, calamar y tiburón, superando 12 por ciento la meta sexenal de 700 embarcaciones.

APOYO A LA INVERSIÓN EN EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA PARA EL COMPONENTE PESCA

- Con el objetivo de contribuir al incremento de los bienes de capital estratégico de las unidades económicas pesqueras y acuícolas se otorgan apoyos a la inversión en equipamiento e infraestructura para la producción primaria, que incluye la conservación y manejo de productos pesqueros. Para ello, se gestionan recursos federales para la ejecución de proyectos en concurrencia con los gobiernos estatales y municipales.
- En 2011 se ejerció un presupuesto de 563 millones de pesos, para la ejecución de 3 mil 351 proyectos de infraestructura, maquinaria y equipo, en beneficio de 12 mil 239 productores.
- Para 2012, se cuenta con un presupuesto programado de 273 millones de pesos, para ejecutar 1 mil 918 proyectos de inversión en maquinaria y equipo e infraestructura, en beneficio de 12 mil productores y sus familias. Al mes de julio de 2012 se han destinado a los estados 54 millones de pesos para la ejecución de 583 proyectos para equipamiento e infraestructura acuícola y pesquera que beneficiarán a más de 2 mil 900 productores y sus familias.
- En el periodo de 2007 a julio de 2012 los recursos federales ascendieron a 2 mil 417 millones de pesos, con lo que se ha apoyado a más de 92 mil pescadores y acuicultores con la realización de más de 16 mil proyectos productivos para maquinaria y equipo e infraestructura.

FOMENTAR LA UTILIZACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LAS UNIDADES DE PRODUCCIÓN PESQUERA Y ACUÍCOLA (INNOVACIÓN DE MODELOS TECNOLÓGICOS)

- En 2011 se asignaron 20 millones de pesos para el Programa de Vinculación Productiva en su vertiente de Desarrollo Tecnológico, formalizándose 10 convenios para proyectos de innovación tecnológica, los cuales permiten consolidar la reproducción de diversas especies de peces con métodos

de investigación y precursores de modelos tecnológicos, para la tecnificación de la reproducción, repoblamiento y engorda de tilapia; reproducción masiva de crías de pargo y totoaba y la producción de alimentos específicos para especies marinas a escala piloto e industrial.

- Estos trabajos permitirán en el mediano plazo, ampliar la variedad de especies y productos acuícolas disponibles en los mercados; así como incursionar en la maricultura para incrementar la oferta de productos del mar cultivados.
- Para 2012, se cuenta con un presupuesto de 20 millones de pesos para la realización de ocho proyectos para el desarrollo, adquisición y aplicación de nuevas tecnologías en el cultivo de diversas especies principalmente marinas. Al mes de julio, se llevan a cabo siete proyectos por un monto de 17 millones de pesos para especies como pargo, robalo, basa y tilapia.
 - Asimismo, se continúa atendiendo el fortalecimiento de los embalses a través de la producción intensiva de tilapia mediante la tecnificación de la producción de crías y su engorda en jaulas en la región norte de Sinaloa y la validación de modelos de producción y estudios de evaluación de riesgos para el bagre asiático en Yucatán.
- En el periodo de 2007 a julio de 2012 con una inversión de 97 millones de pesos se firmaron 51 convenios para el desarrollo y diversificación de las tecnologías y especies para su uso en pesca y acuicultura, con énfasis en la maricultura.
 - Las vertientes principales incluyen: producción de crías, juveniles y semillas; adaptación de tecnologías para engorda y el mejoramiento genético; producción de alimentos balanceados específicos para cultivos marinos y, diversificación de los procesos de producción de organismos acuáticos y subproductos.
- Cabe mencionar que, las principales especies objetivo son: el lenguado de california, totoaba, cabrilla sardinera, jurel, botete y pargo, crustáceos, moluscos y otros invertebrados marinos como camarón, abulón, almeja generosa, pulpo y pepino de mar, así como peces de agua dulce, particularmente bagre, carpa, tilapia y trucha.

3.5 PROMOVER EL FINANCIAMIENTO EN EL MEDIO RURAL

3.5.1 FONDOS DE GARANTÍA

Desde el inicio de la pasada Administración se ha llevado a cabo un proceso para reformar al Sistema Financiero Rural, dando como resultado la Reforma Financiera Rural más completa de los últimos 40 años.

- El objetivo principal radicó en crear una base de intermediarios financieros más amplia, con el fin de ofrecer un flujo de crédito continuo a los participantes del medio rural. Lo anterior, enfocado a acelerar el crecimiento sectorial y a reducir la desigualdad en el país. En este sentido, en el año de 2003 la SAGARPA por conducto de la Subsecretaría de Fomento a los Agronegocios, desarrolló el Programa de Apoyo para Acceder al Sistema Financiero Rural (PAASFIR), con los siguientes componentes:
 - Componente de Apoyo para la Constitución de Garantías Líquidas, Reducción de Costos de Transacción y Acompañamiento Técnico para el Fortalecimiento de las Figuras Asociativas Participantes (FINCAS);
 - Componente de Apoyo para Productores que participen en Fondos Estatales de Garantía Líquida Solidaria o Fuente Alternativa de Pago (FISOS);
 - Componente de Apoyo para la Constitución de Intermediarios Financieros Rurales (IFR's); y
 - Apoyos excepcionales basados en el Segundo Artículo Transitorio de las Reglas de Operación

- En la presente Administración (2007-2012), el Ejecutivo Federal se trazó como objetivo nacional la democratización del Sistema Financiero en su conjunto, poniendo en práctica diversas estrategias tales como el fomento de una mayor competencia al interior del sistema, a través de la entrada de nuevos participantes y promoviendo una mayor diversidad de productos, instrumentos y servicios financieros.
- De esta forma se ha logrado desarrollar una verdadera reforma financiera, destacando la presencia de la banca social, que a través de Intermediarios Financieros no Bancarios Especializados proporcionan los productos y servicios financieros que requieren los diversos agentes y los diferentes estratos de la población que demandan este tipo de servicios, pero acorde a sus necesidades especiales.
- Como resultado de la instrumentación de las estrategias antes mencionadas, se cuenta ahora con un sistema financiero no sólo más amplio y múltiple con los servicios financieros que ofrece a esta población; si no que otorga financiamiento especializado y adecuado a los requerimientos de inversión de los agentes económicos del medio rural.

PRINCIPALES RESULTADOS GLOBALES ALCANZADOS DURANTE EL PERIODO 2007 A JULIO DE 2012, RESPECTO AL PERIODO 2003-2006.

En el periodo comprendido de 2007 a julio de 2012, mediante los esquemas e instrumentos de apoyo a la inversión en materia de promoción del financiamiento y capitalización en el medio rural, se otorgaron recursos por 13 mil 067 millones de pesos, que significó un incremento en términos reales del 349 por ciento, con respecto a los 2 mil 307 millones de pesos otorgados en la Administración anterior (2003-2006). A su vez, en la actual Administración fue posible inducir líneas de crédito por un importe de 936 mil 768 millones de pesos, que representó un incremento del 454 por ciento en términos reales al compararlo con los 22 mil 898 millones de crédito que se lograron detonar en el sexenio anterior.

- En la actual Administración se logró beneficiar aproximadamente a 7 millones de productores del sector rural mexicano, lo que se traduce en un aumento de 325 por ciento, respecto a los 2 millones de productores beneficiados durante el periodo 2003-2006.
 - De 2003 a la fecha, la relación crédito asociado y apoyos otorgados se logró un efecto multiplicador de diez veces los apoyos otorgados, es decir, por cada peso de subsidio otorgado por SAGARPA, los productores contrataron diez pesos de crédito para sus proyectos de inversión y sus actividades económicas realizadas en el medio rural.
- Este indicador, muestra la capacidad de potenciación de los recursos a través del binomio crédito-subsidio, lo que repercute favorablemente en el objetivo estratégico de fortalecer la capitalización del sector agroalimentario y pesquero nacional.

AVANCES EN EL EJERCICIO DE RECURSOS AL 31 DE JULIO DE 2012

FONDO DE GARANTÍAS DE LOS SECTORES AGROPECUARIO, FORESTAL, PESQUERO Y RURAL (FONAGA)

El FONAGA inició operaciones en abril de 2008, con el objetivo de incrementar el otorgamiento de crédito formal a los productores de ingresos medios y bajos de los sectores agropecuario, forestal, pesquero y demás actividades que se desarrollan en el medio rural, a través de un esquema de garantías, en el cual se disminuyen los requerimientos de garantías líquidas de los intermediarios financieros a los productores y se cubre a los intermediarios de los posibles incumplimientos por parte de los acreditados.

- De abril de 2008 a julio de 2012, en cifras acumuladas, el FONAGA ha otorgado recursos por 6 mil 107 millones de pesos, que han detonado créditos por 86 mil 304 millones de pesos, el 83 por ciento de este total correspondió a créditos de avío y el 17 por ciento a créditos refaccionarios.
- A lo largo de todo el periodo se logró beneficiar a 3 millones 321 mil productores, 87 por ciento (2 millones 889 mil 492) son productores de bajos recursos (PD1 y PD2)⁶.

- En 2011, a través del FONAGA se otorgó el servicio de garantías por 1 mil 428 millones de pesos, que representó un incremento real de cuatro por ciento respecto a los entregados en 2010 (1 mil 332 millones de pesos). Por su parte, el financiamiento crediticio alcanzó 22 mil 50 millones de pesos, cifra similar a la registrada el año anterior (22 mil 483 millones de pesos).
- Al 31 de julio de 2012, a través de este Fondo se ha otorgado el servicio de garantías por un monto de 1 mil 34 millones de pesos, para respaldar un monto de crédito asociado de 12 mil 935 millones de pesos.
- El 18 por ciento del crédito asociado ha sido operado por Intermediarios Financieros No Bancarios; mientras que el 82 por ciento restante por los bancos y la Financiera Rural.
- De los 235 mil 102 productores beneficiados, el 30 por ciento son mujeres y el 70 por ciento son hombres.
- Por estrato de productor el 76 por ciento son productores de bajos recursos (PD1 y PD2).
- El efecto multiplicador del FONAGA, al mes de julio de 2012, fue de 12 veces, es decir, cada peso de apoyo reservado como garantía por este Fondo, se ha convertido en 13 pesos de crédito para los productores beneficiarios del FONAGA.

PROGRAMA ESPECIAL DE APOYO A LA COMPRA CONSOLIDADA DE FERTILIZANTES (PROFÉRTIL/FONAGA).

- El PROFÉRTIL/FONAGA, inició operaciones en 2010, como una subcuenta del FONAGA tradicional, que tiene como objetivo implementar un esquema integral a través del cual los productores de medios y bajos ingresos, puedan disponer de fertilizantes en forma oportuna, a costos competitivos y bajo un esquema de administración de riesgos.
- Durante los años 2010-2011 en forma acumulada, a través de este componente se proporcionó el servicio de garantías por un importe de 1 mil 359 millones de pesos. Con este monto fue posible que los productores contrataran créditos por 1 mil 461 millones de pesos. Este crédito fue utilizado para la compra consolidada de 300 mil 80 toneladas de fertilizante, principalmente para el cultivo de maíz, sorgo, caña de azúcar, frijol, cebada, trigo y arroz, en beneficio de 50 mil 553 productores del sector rural.
- En 2011 se proporcionó el servicio de garantías por 809 millones de pesos, lo que se traduce en un incremento real del 42 por ciento, comparado con los 550 millones de pesos otorgados en 2010. Con estos recursos fue posible que los productores contrataran créditos por 876 millones de pesos, significando un incremento de 44 por ciento respecto a 2010, cuyo crédito fue por 585 millones de pesos. Este crédito fue utilizado principalmente para la compra consolidada de 101 mil 192 toneladas de fertilizante, lográndose beneficiar a 27 mil 735 productores del sector rural.
- Al mes de julio de 2012, el PROFÉRTIL/FONAGA ha proporcionado el servicio de garantías por un importe de 484 millones de pesos, induciendo créditos por 511 millones de pesos. Este crédito fue utilizado para la compra consolidada de 137 mil 804 toneladas de fertilizante, en beneficio de 21 mil 53 productores agropecuarios.

FONDO PARA LA INDUCCIÓN DE LA INVERSIÓN EN LOCALIDADES DE MEDIA, ALTA Y MUY ALTA MARGINACIÓN (FOINI).

Este componente inició operaciones en 2011, con el objetivo específico de inducir el financiamiento para la inversión en equipamiento e infraestructura necesaria para solventar la aportación del pequeño productor, requerida en el Programa de Apoyo a la Inversión en Equipamiento e Infraestructura de la SAGARPA. Este objetivo se logra a través de un servicio de garantía que permite complementar las garantías necesarias para que el productor obtenga el financiamiento de su aportación al proyecto y, en su caso, del capital de trabajo necesario para asegurar la operación del mismo.

- Este Fondo permitirá atender las necesidades de financiamiento de aproximadamente el 41 por ciento de la población que se ubica en zonas de alta y muy alta marginación y de asistir con financiamiento a productores de localidades con menos de 2 mil 500 habitantes.
- Al 30 de junio de 2012, este Fondo otorgó garantías por 1 mil 218 millones de pesos, con créditos asociados por 12 millones 180 mil de pesos, a favor de 166 beneficiarios, que están capitalizando sus unidades de producción agropecuarias, mediante inversiones en equipamiento e infraestructura, localizadas en las zonas de mayor marginación del país.

FONDO DE GARANTÍAS DEL PROGRAMA PARA LA PROFUNDIZACIÓN DEL FINANCIAMIENTO RURAL (FONDO PROFIN).

- La SAGARPA ha identificado que los esquemas que consideran al binomio subsidio-crédito han resultado exitosos y constituyen una manera racional de canalizar subsidios focalizados. Como estrategia integral de "financiamiento competitivo" se requieren generar sinergias entre el crédito y los apoyos directos.
- En este sentido la SAGARPA y la Financiera Rural diseñaron y desarrollaron en 2011 el PROFIN, el cual fortalece sinergias y se orienta a mejorar las condiciones del financiamiento generando créditos competitivos que fomenten la actividad económica y promuevan el empleo en los sectores: agropecuario, pesquero, acuícola, agroindustrial y del sector rural en su conjunto, preferentemente que no hayan recibido financiamiento. El PROFIN permite el acceso a crédito en mejores condiciones, es decir, con una reducción de la tasa de interés y con un mayor aforo de intermediarios financieros y contribuciones de esquemas mitigantes del riesgo como: agricultura y ganadería por contrato; ingreso objetivo; coberturas de precios para granos y oleaginosas; coberturas simples para el sector pecuario y fondos de garantía líquida.
- A su vez el PROFIN se constituye como una medida contra-cíclica, mitigando las variaciones del entorno internacional ya que facilita la continuidad de la actividad económica a través del crédito competitivo que genera inversiones y empleo en el medio rural.
- Al 31 de julio de 2012, a través de este Fondo, se han registrado 4 mil 168 operaciones, que han proporcionado garantías por 274 millones de pesos, asociados a créditos por 3 mil 555 millones de pesos.

PROYECTO TRANSVERSAL: APOYO AL INGRESO DE PRODUCTORES DE MAÍZ Y SORGO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS.

- Este proyecto transversal fue diseñado y autorizado para su operación como un mecanismo especial que permitiera, mediante el otorgamiento de un apoyo al ingreso, coadyuvar a incrementar la liquidez y recuperar la capacidad de producción de los productores de granos básicos y estratégicos como maíz y el sorgo, cuyas unidades de producción resultaron gravemente afectadas por las contingencias climatológicas extraordinarias (inundaciones y heladas) que se presentaron en Tamaulipas durante dos ciclos agrícolas consecutivos (P-V 2010 y O-I 2010-2011).
- Al 31 de diciembre de 2011, se atendieron 1 mil 249 solicitudes de apoyo por 69 millones de pesos, con los que se logró reactivar la producción de más de 21 mil 30 hectáreas cultivadas de maíz y sorgo, en posesión de 734 productores agrícolas de esa entidad federativa.

PROYECTO TRANSVERSAL: APOYO AL INGRESO DE PRODUCTORES AGRÍCOLAS DEL ESTADO DE SINALOA.

- Durante los primeros días del mes de febrero de 2011, se presentaron heladas severas en Sinaloa, como resultado del citado fenómeno climatológico, los predios agrícolas resultaron significativamente afectados. Dado que la producción agrícola de ese estado es uno de sus principales motores económicos, la SAGARPA consideró imperativo apoyar la reactivación en la producción agrícola en el corto plazo. En particular fortalecer e incentivar la producción de granos básicos, jitomate, chile verde, entre otros, con el propósito de reactivar su capacidad productiva y que tuvieran la liquidez necesaria para acceder a insumos y factores.

- Durante 2011, se pagaron 67 mil 846 solicitudes de apoyo por 1 mil 459 millones de pesos, correspondientes a 486 mil 276 hectáreas para beneficio de 27 mil 420 productores agrícolas, cuyas unidades de producción y actividades productivas resultaron seriamente dañadas por las heladas registradas en febrero de 2011.

PROYECTO TRANSVERSAL: FONDO MUTUAL DE GARANTÍAS LÍQUIDAS PARA LOS PROGRAMAS ESPECIALES FINAYUDA SINALOA Y FINAYUDA SONORA.

- Asimismo, derivado de las heladas severas acontecidas durante los primeros días del mes de febrero de 2011, Sinaloa y Sonora fueron los estados más afectados. La SAGARPA procedió a desarrollar un proyecto transversal para la constitución de un Fondo Mutual de Garantías en Financiera Rural, que a través de un servicio de garantías líquidas permitiera a los productores, continuar con la cobertura de sus créditos o acceder a nuevos financiamientos autorizados al amparo de los programas especiales FINAYUDA Sinaloa y Sonora, apalancar sus inversiones y recuperar las capacidades productivas.
- Al 31 de diciembre de 2011, se otorgaron garantías por 131 millones de pesos, de los cuales el 97 por ciento se distribuyeron en Sinaloa. Con este monto fue posible garantizar 3 mil 239 créditos por un importe de 874 millones de pesos, habilitando a una superficie de 157 mil 55 hectáreas cultivadas de algodón, cártamo, maíz y sorgo en ambos estados.

3.5.2 PROYECTO ESTRATÉGICO PARA DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE DE REGIÓN SUR-SURESTE DE MÉXICO (PROGRAMA TRÓPICO HÚMEDO)

- El Programa Trópico Húmedo se empezó a instrumentar desde 2009, con el propósito de impulsar la inversión privada y social en la región sur-sureste de México, aprovechando el inmenso potencial de esta región.
- Utiliza esquema que vincula el subsidio con el crédito, a fin de garantizar la aplicación de los paquetes tecnológicos desarrollados por los institutos de investigación que participan en el programa, como el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA), el INIFAP y el INAPESCA.
- Otorga apoyos para el desarrollo de proyectos de inversión en cultivos y actividades con potencial y mercado asegurado, preferentemente bajo un esquema de desarrollo de proveedores, con lo cual se asegura la rentabilidad de las inversiones y la eficiencia en la aplicación de los subsidios.
- Con los apoyos del programa se mejora la viabilidad financiera de los proyectos, haciéndolos atractivos para la banca, la cual históricamente poca o nula atención les había otorgado por el largo período de maduración de los cultivos.
- El programa condiciona a que exista potencial y mercado, empresas que garanticen la compra del producto y la retención del crédito, esquema de subsidios para detonar financiamiento, un esquema de desarrollo de proveedores que busca reforzar la cadena productiva, asistencia técnica AGI's-DP que acerca a los productores y empresarios con objetivos comunes y desarrolle una relación firme y estable que de certeza y seguridad a las inversiones en el largo plazo.
- El esquema se instrumenta a través de dos componentes:
 - Apoyo a la inversión en equipamiento e infraestructura, con el cual se induce el financiamiento para el desarrollo de proyectos de inversión y es operado por FIRA y Financiera Rural como Instancias Ejecutoras, y
 - Desarrollo de Capacidades, Innovación Tecnológica y Extensionismo Rural, para dar soporte técnico a los proyectos, y se desarrolla por el FIRCO como Instancia Ejecutora, con la participación de INIFAP, INAPESCA, IMTA y la UACH.
- Al cierre de 2011 el Programa del Trópico Húmedo apoyó el desarrollo de 355 proyectos de inversión, con apoyos directos por 575 millones de pesos que detonaron inversiones por 2 mil 610 millones de pesos. La superficie impactada fue de 52 mil 988 hectáreas en beneficio de 13 mil 178 productores. Con estas inversiones se generaron 4.4 millones de empleos temporales y 13 millones de empleos permanentes.

- Para dar el soporte técnico al Programa se desarrollaron 41 proyectos de investigación y transferencia de tecnología ejecutados por el INIFAP, IMTA e INAPESCA, y se contrataron 55 Agencias de Gestión de la Innovación (AGI's-DP) que operaron bajo el esquema de Desarrollo de Proveedores, destinándose para este componente 155 millones de pesos.
- En 2012, se tiene autorizado un presupuesto de 500 millones de pesos, de los cuales 412 millones de pesos se canalizan al Componente Apoyo a la Inversión en Equipamiento e Infraestructura, 77 millones de pesos a Desarrollo de Capacidades, Innovación Tecnológica y Extensionismo Rural y 11 millones de pesos a gastos asociados al Programa. Al mes de agosto se tiene comprometido el apoyo a 110 proyectos, con 356 millones de pesos que detona una inversión total de 2 mil 236 millones de pesos.

Con los proyectos comprometidos se estima alcanzar los siguientes resultados:

- Inducción al financiamiento
 - El establecimiento de 33 mil 147 hectáreas de nuevas plantaciones con planta de calidad. Sobresalen los cultivos: hule con 9 mil 432 hectáreas, palma de aceite con 7 mil 685 hectáreas, zacate pennizetum con 4 mil hectáreas, jatropha con 2 mil 800 hectáreas y cacao con 1 mil 230 hectáreas. Estos proyectos benefician a 11 mil 655 productores.
 - El mantenimiento de plantaciones en desarrollo y en producción de 7 mil 600 hectáreas de palma de aceite, cacao, jatropha y henequén, principalmente. A estos conceptos se destinan 35 millones de pesos, en beneficio de 2 mil 575 productores.
- Para la certificación de la producción de café, mango y vainilla, se apoyan 18 mil 320 hectáreas, con un monto de 48 millones de pesos en beneficio de 11 mil 547 productores. Con la certificación de los productos los beneficiarios reciben mayores ingresos, por el sobre precio que se obtiene en el mercado internacional.
- En infraestructura productiva con impacto inmediato en la producción, se apoyan 17 proyectos orientados principalmente a la construcción de ollas de agua para riego, caminos saca cosecha y laboratorios para la producción de material vegetativo. A estas obras se canalizan 124 millones de pesos.
- Acuicultura, se apoyan 33 proyectos para la producción de semillas, larvas y alevines y la engorda de las especies elegibles, con un monto de 42 millones de pesos.

RESULTADOS 2009-2012

Concepto	2009	2010	2011	Avance 2012	Total
Nº de proyectos	163	226	355	110	854
Subsidios otorgados (mdp)	443	539	730		
	475	2 187			
Inversión Total Detonada (mdp)	2,040	2 595	2 765	2 236	9 636
Crédito Detonado (mdp)	775	789	852	554	2 970
Jornales	4 677 546	4 865 718	4 359 441	2 836 623	16 739 328
Productores Beneficiarios	110 793	33 554	13 178	8 574.73	166 100
Superficie Impactada	264 039.04	150 093.36	52 988	60 056	527 176
Municipios de alta y muy alta marginalidad (1)	166	70	16	12	264

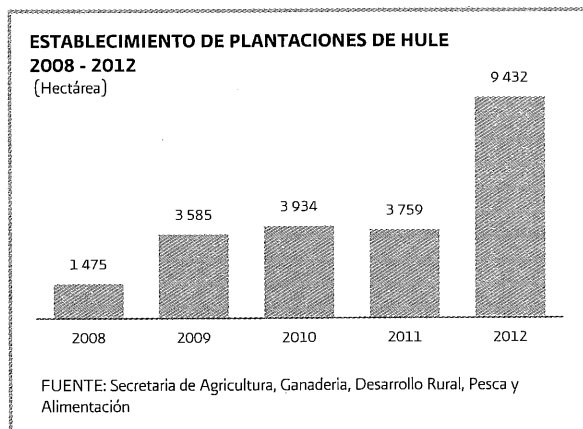
(1) Sólo se registran municipios nuevos, no apoyados en ejercicios anteriores.

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

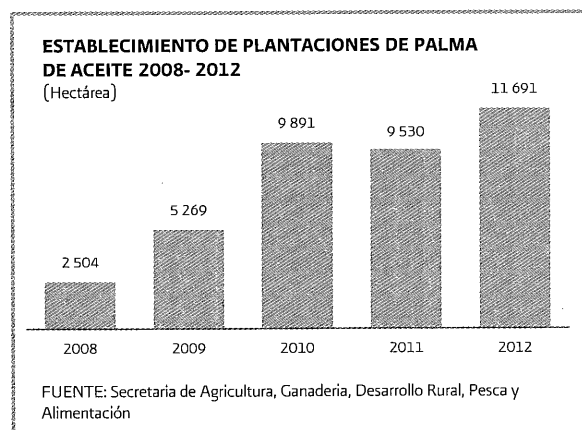
- Durante los cuatro años que tiene operando el programa se han logrado avances sin precedentes en los cultivos y actividades emblemáticas de la región, lo que ha permitido impactar positivamente en el nivel de ingreso de los productores participantes, reducir importaciones de productos en donde México es altamente deficitario. lo que ha significado un importante ahorro de divisas. Además, co

han aumentado las exportaciones, fortaleciendo la presencia del país en los mercados internacionales.

Sobresalen por los resultados los siguientes cultivos:



- En el cultivo del hule se establecieron 7 mil 199 hectáreas de nuevas plantaciones, que significan más de la tercera parte de la superficie establecida en la historia del cultivo en México (18 mil 694 hectáreas en 2008) y con lo programado en 2011 se duplicará la superficie que se tenía en 2008. Se apoyaron también 3 mil 52 hectáreas de plantaciones en desarrollo, para aumentar la producción en cuando menos 20 por ciento, mediante la aplicación del paquete tecnológico y asistencia técnica especializada.



- En palma de aceite se establecieron 17 mil 460 hectáreas que representan poco más del 50 por ciento de lo establecido en 30 años del cultivo en México (32 mil 538 hectáreas en 2008). Al cierre de 2011, se estará casi duplicando la superficie que se tenía establecida en el 2008. Asimismo, se apoyaron 9 mil 822 hectáreas de plantaciones en desarrollo, donde se estima un incremento importante en la producción, lo que permitiría reducir las importaciones actuales en un 10 por ciento, aproximadamente.
- La palma de coco fue afectada de manera significativa por la enfermedad denominada "Amarillamiento Letal del Cocotero", lo que propicio la caída drástica de la superficie cultivada, y que en 2008 sólo se tenían establecidas 136 mil hectáreas, de las 219 mil 443 hectáreas que se programaron. Con el Programa Trópico Húmedo, en 2011 se sembraron 3 mil 148 hectáreas.

ACTIVOS PRODUCTIVOS

- En el componente Activos Productivos se otorgaron subsidios por 202 millones de pesos en apoyo a 280 solicitudes de productores de cacao, cítricos, café y acuicultura, así como para la construcción de infraestructura productiva con impacto directo en la producción.

- Para el control de la moniliasis del cacao, que afecta severamente la producción y ha sido la causa del abandono de muchas plantaciones, se otorgaron subsidios para la atención de 28 mil 795 hectáreas que representan casi el 50 por ciento de la superficie total establecida. Con los trabajos realizados se espera duplicar la producción.
- Para 2011, los cultivos y actividades que se apoyaron en este componente, se incorporaron al esquema con financiamiento.

SOPORTE

- Para dar el soporte técnico al Programa Trópico Húmedo, se apoyó el desarrollo de 30 proyectos de innovación y transferencia de tecnología, realizados por el INIFAP, tales como: jardines clonales de hule y cacao, rescate de la biodiversidad genética del cacao, optimización de huertas madre para la producción de plantas híbridas del cocotero, validación de tecnología de stevia y pimienta, entre otros.
- Al componente de Desarrollo de Capacidades, Innovación Tecnológica y Extensionismo Rural en 2011 se destinaron 151 millones de pesos para dar el soporte técnico a los cultivos y actividades que impulsa y fomenta el Programa Trópico Húmedo. Se desarrollaron 38 proyectos de investigación y transferencia de tecnología: 24 realizados por el INIFAP; ocho por el INAPESCA; y, seis por el IMTA.
- En el rubro de Extensionismo Rural Especializado se tienen contratadas 55 Agencias de Gestión de la Innovación para el Desarrollo de Proveedores (AGI-DP), para otorgar asistencia técnica y capacitación especializada a las empresas sociales y privadas que operan en el Programa Trópico Húmedo, bajo el esquema de desarrollo de proveedores.
- Para el proceso de certificación de miel se tienen programada la atención de 400 mil colmenas, ubicadas principalmente en la Península de Yucatán.

En la Península de Yucatán, el PROCAMPO otorgó con una distribución más equitativa de los recursos:

- En los últimos cuatro años se otorgó la cuota Alianza de 1 mil 300 pesos por hectárea en beneficio a los productores con predios de hasta cinco hectáreas de temporal del ciclo Primavera-Verano, 35 por ciento más de recursos que la cuenta normal.
- Al resto de los productores con predios del ciclo PV y todos los del ciclo Otoño-Invierno (OI), se les otorgó la cuota Normal de 963 pesos por hectárea. La cuota preferente de 1 160 pesos solamente operó hasta el ciclo agrícola Otoño Invierno 2008/2009.

3.6 GENERAR CERTIDUMBRE Y AGREGACIÓN DE VALOR EN LAS ACTIVIDADES AGROALIMENTARIAS

3.6.1 PROGRAMA EMERGENTE PARA APOYAR LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ, FRIJOL, CAÑA DE AZÚCAR Y LECHE

- En 2012 se continuó con las acciones de elevar la competitividad del maíz, frijol, caña de azúcar y leche para enfrentar la desgravación arancelaria total de acuerdo con lo establecido en el Tratado de Libre Comercio para América del Norte (TLCAN). Para ello se asignaron 19 mil millones de pesos. Al primer semestre de 2012 se obtuvieron los siguientes resultados:

MAÍZ Y FRIJOL

- Componente de Apoyo a los Productores de la Cadena Productiva de Maíz y Frijol (PROMAF). En 2012 se asignaron 1 mil 109 millones de pesos, para contribuir a la seguridad alimentaria nacional y fortalecer la competitividad de los productores de maíz y frijol. Dicho monto fue mayor en 22 por ciento en términos reales con respecto al asignado en 2011.

- Durante el periodo enero- agosto de 2012, se recibieron solicitudes para la inducción de paquetes tecnológicos en los cultivos de maíz y frijol, por lo que el avance preliminar al mes de julio referente a los montos y las hectáreas es el siguiente:

Por tipo de productor:

- De baja escala.- con 146 millones de pesos se brinda atención a 196 mil 869 hectáreas;
- En transición.- con 287 millones de pesos se apoya a 235 mil 333 hectáreas;
- De Alto Rendimiento.- con 16 millones de pesos se beneficia a 25 mil 677 hectáreas; y
- Productores de hasta tres hectáreas.- con 152 millones de pesos se asiste a 156 mil 763 hectáreas,
- El programa tiene cobertura nacional, excepto en Sinaloa, Baja California y el Distrito Federal.
- Con el Programa de Apoyos Directos al Campo, PROCAMPO, se atendieron a 1 mil 660 millones de productores de maíz y 128 mil 500 productores de frijol, con apoyos por 5 mil 100 millones de pesos y 1 mil millones de pesos, respectivamente.
- Con las tarifas eléctricas de estímulo, 15 mil 89 productores de maíz obtuvieron ahorros por 1 mil 639 millones de pesos y 2 mil 299 productores de frijol lograron ahorros por 244 millones de pesos.

CAÑA DE AZÚCAR

- En los primeros seis meses de 2012 se recibieron solicitudes que demandan 187 millones de pesos para la adquisición de infraestructura (bodegas, centros de acopio, cercos, ollas de agua, entre otros), maquinaria y equipo (alzadoras, tractores e implementos agrícolas, principalmente), material vegetativo para la siembra y obras de tecnificación de riego.
- Se convino con Coordinadora Nacional de las Fundaciones Produce, A. C. (COFUPRO) 125 millones de pesos para fortalecer la investigación y desarrollo tecnológico del sector cañero.
- Con las tarifas eléctricas de estímulo, 5 mil 400 productores de caña obtuvieron ahorros por 381 millones de pesos.

LECHE

- En julio de 2011 entró en operación el Fondo de Estabilización para la Comercialización de la Leche (FOLECHE), que apoyó el retiro temporal de leche cruda del mercado, mediante su deshidratación, para su posterior utilización en épocas de baja producción. Dando continuidad a la estrategia de uso eficiente de los recursos presupuestales y el involucramiento de productores e industria a nivel nacional, en 2011 el FOLECHE apoyó a 100 beneficiarios directos con un monto de 4 millones de pesos.
- En 2012, se ha establecido un proyecto específico con LICONSA, para apoyar en costos de deshidratación, almacenamiento, embalaje y costos financieros, hasta por 45 millones de litros de leche, con un monto de 420 millones de pesos.

3.6.2 PROGRAMA DE APOYOS AL INGRESO AGROPECUARIO (PROCAMPO)

Al inició de la actual Administración se decretó la continuidad del PROCAMPO: Para Vivir Mejor hasta el final del mandato.

El PROCAMPO: Para Vivir Mejor, cada año otorga apoyos que representan una proporción significativa de los recursos federales destinados al medio rural. En el periodo 2007 al mes de agosto de 2012, la derrama total de recursos fue de 87 millones 30 mil pesos.

Su población objetivo es de alrededor de 3 millones de productores, sobre una superficie de 13

AVANCE PRESUPUESTAL

EJERCICIO 2011

- En el periodo comprendido entre septiembre y diciembre de 2011, los principales resultados son los siguientes:
 - Se erogaron 1 mil 536 millones de pesos para apoyar 1 mil 485 hectáreas pertenecientes a 222 mil beneficiarios.
 - Para el ciclo agrícola O-I 2010-2011, los recursos entregados fueron por 67 millones de pesos, para 71 mil hectáreas, en beneficio de 8 mil 800 productores, que incluyen pagos emergentes por 6 millones de pesos para una superficie de 9 mil 700 hectáreas.
 - En el ciclo PV 2011 se erogaron 1 mil 468 millones de pesos, en beneficio de 213 mil productores y 1 millón 413 mil de hectáreas. En este ciclo agrícola se otorgaron además pagos pendientes de ciclos anteriores al PV 2011 por 1 millón de pesos para una superficie de 1 mil hectáreas.

EJERCICIO 2012

PRINCIPALES RESULTADOS DEL PROCAMPO, 2007-2012

Concepto	Datos Anuales						Enero-julio		
	Observado					Meta			Variación % real anual
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2011	2012 ^{P/}	
Total de recursos (Millones de pesos) ^{1/}	15 519.5	14 198.5	16 613.1	14 780.3	13 494.2	14 453.8	12 035.6	12 424.6	-1.1
Esquema tradicional (Millones de pesos) ^{2/}	12 307.8	12 502.5	14 542.2	14 752.2	13 494.2	14 453.8	12 035.6	12 424.6	-1.1
Cuota por hectárea (pesos/hectárea) Otoño-Invierno Primavera-Verano	963	963	963	963	963	963	963	963	n.a.
Cuota Alianza ^{3/}	n.a.	n.a.	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	n.a.
Cuota preferente	1 160	1 160	1 160	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Cuota normal	963	963	963	963	963	963	963	963	n.a.
Superficie apoyada (Millones de hectáreas) ^{4/}	11.8	12.0	13.2	13.6	12.4	13.3	11.0	11.4	n.a.
Productores beneficiados (Miles) ^{5/}	2 373.0	2 392.5	2 785.8	2 814.1	2 648.7	2 700.0	2 134.1	2 255.8	n.a.
Esquema capitalizable (Millones de pesos) ^{2/}	3 073.4	1 696.0	2,070.9	27.8	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

^{1/} En el periodo 2007 a 2012 se incluyen pagos pendientes de ejercicios fiscales de años anteriores, en millones de pesos, por 135, 23.8, 44.2, 93.6, 44.8 y 778.6, respectivamente así como pagos emergentes en millones de pesos, por 3.3, 2.7, 35.3, 45.3, 77.2 y 39.4, respectivamente. En el periodo 2008 a 2011 se incluyen economías por devoluciones en millones de pesos, por 1.3, 3.7, 6.8 y 43.2, respectivamente.

^{2/} De 2003 a 2010 aplicaron el esquema Tradicional y el Capitalizable, este último tuvo vigencia hasta 2008 y financieramente se cerró en 2010, por lo que desde 2011 solo se aplicó el Tradicional que ahora se refiere al Componente PROCAMPO: Para Vivir Mejor. En cuanto al capitaliza, durante el periodo 2008-2010 no hubo créditos colocados, asimismo el pago de 2010 con respecto a 2009, presentó una tendencia natural de disminución, derivado de la conciliación realizada con motivo de su cierre.

^{3/} La Cuota Alianza se estableció el 8 de abril de 2009 y la Cuota Preferente dejó de operar a partir del 23 de abril de 2010, con base en su respectivo "Acuerdo por el que se modifican y adicionan diversas disposiciones de las Reglas de Operación del Programa de Apoyos Directos al Campo, denominado PROCAMPO", publicado en el DOF.

^{4/} En el periodo 2009 a 2011 se incluyen una superficie de pagos pendientes de ejercicios fiscales de años anteriores, en miles de hectáreas por 45.1, 91.4, 43.0 y 780.8 respectivamente, así como pagos emergentes en miles de hectáreas por 34.9, 47, 92.2 y 40.9 respectivamente. En el periodo 2008 a 2011 se incluyen una superficie de economías por devoluciones en miles de hectáreas por 1.3, 3.7, 7.2 y 44.4, respectivamente.

^{5/} En 2007 no se incluyen 18 mil productores correspondientes al ciclo agrícola OI 07/08.

Las variaciones en términos reales se calcularon con el deflactor 1.0434 del INPC al mes de junio de 2012.

n.a. No aplica.

^{P/} Cifras Preliminares.

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

Al mes de agosto de 2012 el presupuesto modificado para PROCAMPO: Para Vivir Mejor asciende a 12 mil millones de pesos. Los principales resultados son:

- Se pagaron 12 mil millones de pesos, lo que representa el 100 por ciento del presupuesto modificado para apoyar 11 millones de hectáreas pertenecientes a 2.4 millones de beneficiarios.
- Para el ciclo agrícola O-I 2011-2012, el recurso entregado fue de 3 mil millones de pesos, para 3 millones de hectáreas, en beneficio de 387 mil productores, que incluye pagos emergentes por motivo de las sequías, por 39 millones de pesos para una superficie de 41 mil hectáreas.
- En el ciclo P-V 2012, se ha beneficiado con 9 mil millones de pesos a 2 millones de productores y 8 millones de hectáreas. En este ciclo agrícola se otorgaron además pagos pendientes de ciclos anteriores al PV 2011, por 779 millones de pesos para una superficie de 781 hectáreas.

NORMATIVIDAD

- Reglas de Operación y Procedimientos Operativos del Componente PROCAMPO: Para Vivir Mejor, del Programa de Apoyo al Ingreso Agropecuario PROCAMPO Para Vivir Mejor.
- El 19 de enero de 2012, mediante el oficio circular F00.5.2.00/0071/2012, se liberó a las áreas operativas el "Procedimiento General Operativo de las Reglas de Operación del Componente PROCAMPO Para Vivir Mejor vigente a partir del ciclo agrícola O-I 2011-2012", mismo que fue publicado en la página de la internet de ASERCA: www.aserca.gob.mx.
- Los aspectos relevantes de la actualización de dicho procedimiento fueron:
 - Incorporación de las modificaciones y adhesiones que fueron comunicadas a las áreas operativas después del último Procedimiento General Operativo del 16 de marzo de 2007 o derivadas de los cambios a las Reglas de Operación del PROCAMPO al 18 de enero de 2012 y que continuaban vigentes.
 - Inclusión del procedimiento para la atención en el ciclo agrícola en operación, de los predios que fueron objeto del Programa de Actualización de Datos y Expedientes (PADE) en los Módulos de Atención.
 - Se reiteró que todos los predios de un productor, en calidad de productor-propietario o en posesión derivada deben sujetarse a los límites de la pequeña propiedad individual y que ningún beneficiario puede recibir más de 100 mil pesos de apoyo por ciclo agrícola, salvo si representa a los beneficiarios en calidad de albacea, tutor o alguna otra figura de representación legal y registra los predios como productor.
 - Se precisó, para el caso de las personas morales beneficiarias, que el monto máximo de apoyo que podrá recibir por cada uno de sus miembros será hasta por 100 mil pesos. Si alguno de sus miembros recibe el apoyo del PROCAMPO Para Vivir Mejor como persona física en lo individual, este no se contabilizará con los apoyos otorgados a la persona moral.
 - Se reiteró que en el ciclo agrícola primavera-verano tendría prioridad la reinscripción de predios de temporal de hasta cinco hectáreas elegibles antes de la siembra y que se permitiría la reinscripción en dicho periodo de los predios de temporal mayores de cinco hectáreas elegibles y los de riego de cualquier dimensión, entre otros.
 - Se actualizó el Catálogo de documentos para acreditar la propiedad o posesión de los predios y el flujo de cambios de tenencia y documentos.

El 19 de enero de 2012, mediante el oficio circular F.5.2.00/0076/2012, se dio a conocer a las áreas operativas el "Procedimiento Específico para la Atención de Predios Elegibles de Actualización de Información en el Ciclo Agrícola en Operación del Componente PROCAMPO Para Vivir Mejor", que se aplica a partir del ciclo agrícola O-I 2011-2012 y que también fue publicado en la página de internet de ASERCA: www.aserca.gob.mx.

Con el propósito de dar claridad en la integración del Expediente Único Completo y de no condicionar la entrega de los apoyos, como es el caso del documento denominado "CURP", el 9 de abril de 2012, se emitió el oficio No. F00.1.0.00/200/2012, mediante el cual se ratifica la opción de aceptar la copia simple del acta de nacimiento del productor.

El 23 de abril de 2012, se emitió el oficio No. F00.5.2.00/0678/2012, mediante el cual y con base en una tesis jurídica elaborada por ASERCA, bajo el argumento de que la población objetivo del PROCAMPO se dedica al Sector Primario y en términos del apartado III del artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, se logró que el Órgano Interno de Control (OIC) de ASERCA, eximiera exclusivamente para el "PROCAMPO", la opinión favorable a las obligaciones fiscales de los productores en términos de lo establecido en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación.

Mediante oficio No. F00. 5.2.0.0/1145/2012 y F00. 5.2.0.0/1146/2012. se solicitó a la Oficialía Mayor de la SAGARPA y a la Dirección General de Sistemas de Información para la Operación de Apoyos Directos (DGSIOAD), respectivamente, la publicación del "Listado de los propietarios de los predios inscritos en el PROCAMPO, que podrán actualizar su expediente, por única vez, durante el siguiente periodo de apertura y cierre de ventanillas de atención para la reinscripción en el PROCAMPO Para Vivir Mejor, del ciclo agrícola homólogo (primavera-verano u otoño-invierno), correspondiente a Aguascalientes, Baja California, Baja California Sur y Colima, con lo anterior, se da cumplimiento a lo establecido en el párrafo cuarto de la fracción IV del artículo 6º y en concordancia al primer párrafo del artículo 7 de Lineamientos del Programa de Actualización de Datos y Expedientes del Directorio del PROCAMPO, publicado en el DOF del 1º de septiembre de 2009 y a sus respectivas modificaciones publicadas en el mismo Órgano Informativo el 25 de marzo de 2010 y el 10 de agosto de 2011.

CONVENIOS DE COLABORACIÓN PARA DAR CONTINUIDAD AL PROGRAMA DE REGULARIZACIÓN DE LA TENENCIA DE LA TIERRA EN PROPIEDAD PRIVADA.

Los convenios de colaboración para dar continuidad al programa de regularización de la tenencia de la tierra se establecieron desde 1995, con el objeto de que el gobierno del estado respectivo, se comprometiera a establecer un programa de regularización de la tenencia de la tierra en propiedad o posesión particular en el territorio del estado, que permitiera la reinscripción al Componente PROCAMPO Para Vivir Mejor, de los predios rurales privados, con superficies elegibles, carentes de documentación y libres de toda litis, inscritos en el directorio del PROCAMPO, cuyos propietarios o poseedores demostraran haber iniciado ante la instancia correspondiente del gobierno del estado los trámites de regularización definitiva de su propiedad o posesión.

En 2011 se suscribieron cuatro convenios con los gobiernos de Chiapas, Chihuahua, Oaxaca y Nuevo León, los cuales concluyeron su vigencia el 31 de diciembre de 2011.

Al mes de julio de 2012, las autoridades de Sinaloa, Chihuahua, Oaxaca y Chiapas manifestaron interés por suscribir un nuevo convenio, sin embargo y con base en la información proporcionada por las autoridades respectivas en informes anteriores, se determinó la no pertinencia de suscribir nuevos convenios, debido a que los avances en la regularización de la tierra reportados, son inferiores a los compromisos asumidos por los gobiernos de los estados en dichos instrumentos.

En consecuencia, sólo han sido objeto de reinscripción al Componente PROCAMPO Para Vivir Mejor, los predios cuyos productores acreditasen la propiedad con el documento debidamente actualizado (regularizado), previo cumplimiento normativo y, en ese sentido, se exhortó a las autoridades de los gobiernos estatales que continuaran con sus programas de regularización de la tenencia de la tierra.

ACCIONES PARA COADYUVAR EN LA REGULARIZACIÓN DE LA TENENCIA DE LA TIERRA.

De manera coordinada con la SRA, se convalidan las solicitudes de productores registrados en PROCAMPO, que están en posesión de terrenos propiedad de la Nación, a efecto de que dicha dependencia emita la opinión favorable la cual permitirá la reinscripción al PROCAMPO, Para Vivir Mejor.

Durante los meses de septiembre y noviembre de 2011 se enviaron a la SRA, 34 Constancias de Regularización de igual número de productores de Sonora.

Se turnaron respuesta a través de cuatro oficios durante ese período resultando favorecidos 16 productores para que continúen su proceso de reinscripción de los ciclos agrícolas PV 2011 y O-I 2010-2011.

En el 2012, se ha solicitado a la SRA en tres ocasiones, informe el estado que guarda el trámite 545 productores de Sonora, Yucatán, Campeche, Quintana Roo e Hidalgo, a fin determinar la procedencia de su reinscripción.

OPERACIÓN DE PROGRAMAS EMERGENTES POR CAUSAS CLIMATOLÓGICAS

Con el propósito de disminuir los efectos negativos por las contingencias climatológicas o de desastre natural de aquellos productores que explotan predios registrados en el directorio de PROCAMPO, en noviembre de 2011 procedió la aplicación de apoyos emergentes por sequía con cargo al presupuesto del PROCAMPO para San Luis Potosí. Asimismo, en el primer semestre de 2012 y en concordancia con el Programa Integral de Atención a la Sequía anunciado por el C. Presidente de la República, se aplicaron en las Delegaciones Federales de la SAGARPA en la Región Lagunera, Coahuila, Tamaulipas, Guanajuato y Michoacán.

MATRIZ DE MARCO LÓGICO DEL PROCAMPO

Matriz de Marco Lógico (MML): Monitoreo de septiembre 2011 a agosto de 2012.

- Durante el periodo septiembre de 2011 y agosto de 2012, se reportaron en cinco ocasiones los avances de los indicadores de la Matriz de Indicadores para Resultados (MIR) del PROCAMPO, Para Vivir Mejor, cuatro de avances trimestrales (uno de 2011 y tres de 2012) y uno de resultados anuales (de cierre 2011), los cuales se registraron en el Portal Aplicativo de la Secretaría de Hacienda (PASH), como a continuación se describe:

MATRIZ DE MARCO LÓGICO DEL PROCAMPO

MATRIZ DE MARCO LÓGICO (MML): MONITOREO DE SEPTIEMBRE 2011 A AGOSTO DE 2012.

- Durante el periodo septiembre de 2011 y agosto de 2012, se reportaron en cinco ocasiones los avances de los indicadores de la Matriz de Indicadores para Resultados (MIR) del PROCAMPO, Para Vivir Mejor, cuatro de avances trimestrales (uno de 2011 y tres de 2012) y uno de resultados anuales (de cierre 2011), los cuales se registraron en el Portal Aplicativo de la Secretaría de Hacienda (PASH), como a continuación se describe:

MATRIZ DE MARCO LÓGICO (MML)

Nivel del indicador	Nombre del Indicador	Meta Planeada (relativo)	Meta Realizada (relativo)
COMPONENTE	Porcentaje de apoyos directos entregados a los beneficiarios en el ciclo agrícola Otoño Invierno (tn-1/tn)	100	102.9
COMPONENTE	Porcentaje de apoyos directos entregados a los beneficiarios en el ciclo agrícola Primavera Verano (tn)	100	95.8
COMPONENTE	Porcentaje de apoyos directos entregados a los beneficiarios en el ciclo agrícola Otoño Invierno (tn/tn+1)	100	0.0
ACTIVIDAD	Porcentaje de solicitudes registradas	100	98.6
ACTIVIDAD	Porcentaje de beneficiarios que recibieron el apoyo en el ciclo agrícola Primavera Verano (tn) con Cuota Alianza	66.7	66.7
ACTIVIDAD	Porcentaje de beneficiarios respectivos del Otoño Invierno (tn/tn-1), Primavera Verano (tn) y del Otoño Invierno (tn/tn+1) que recibieron el apoyo con Cuota Normal	33.3	33.3
ACTIVIDAD	Porcentaje de beneficiarios que recibieron el apoyo por un monto máximo de apoyo de hasta 100,000 pesos	0.02	0.026

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

- Los resultados indican que en dos de ellos se alcanzó la meta planeada al 100 por ciento: Beneficiarios que recibieron la Cuota Alianza y la Cuota Normal, en otros dos indicadores se superó la meta planeada: Apoyos directos entregados en el O-I 2011-2012 (3 por ciento) y Beneficiarios que recibieron un monto máximo de apoyo de hasta 100 mil pesos (0.03 por ciento), debido a que se contó con el presupuesto para pagar la totalidad de las solicitudes de apoyo que tuvieron dictamen positivo, lo que permitió apoyar a un número mayor de superficie y atender pagos pendientes por un monto cercano a los 77 millones de pesos. Asimismo, se apoyó a 200 beneficiarios más de la meta programada, cuyas unidades de producción superaban el apoyo de 100 mil pesos y que cumplieron con la normatividad agraria del programa.
- En dos indicadores, Apoyos entregados en el P-V 2011 y Solicitudes registradas, se alcanzó un 95.8 y 98.6 por ciento de la meta, respectivamente, debido a que quedó pendiente el pago de 515 millones de pesos, según lo solicitado al cierre de 2011, por las Direcciones Regionales, principalmente de Tamaulipas, Jalisco, Chihuahua, Zacatecas, Sonora y Sinaloa, 77 por ciento de los pagos pendientes. El monto se cubrió en el primer semestre de 2012.
- El indicador Apoyos entregados del ciclo O-I 2011-2012, no presentó avance porque en el ejercicio fiscal 2011, los recursos disponibles solo permitieron pagar el O-I 2010-2011 y parcialmente el P-V 2011 y para el O-I 2011-2012 quedaron pendientes de pago alrededor de 238.2 miles de hectáreas, con 230 millones de pesos de los estados del noroeste del país y se paga entre noviembre y diciembre. Sin embargo, debido a la sequía presentada tuvieron que realizarse operativos de verificación, encontrándose escasa superficie sembrada, por lo que tuvo que ampliarse la apertura de las ventanillas hasta el mes de enero de 2012, principalmente en Baja California, Baja California Sur, Nayarit, Sinaloa y Sonora. En las áreas sembradas se pagaría el apoyo ordinario y en las zonas afectadas se instrumentaría un apoyo emergente.
- Entre enero y agosto de 2012, se presentaron tres avances de los indicadores de la MIR del Componente PROCAMPO, Para Vivir Mejor, del Programa de Apoyo al Ingreso Agropecuario PROCAMPO, Para Vivir Mejor. Los avances enero-junio 2012 son:

AVANCES DE LOS INDICADORES DE LA MIR

Nivel del indicador	Nombre del indicador	Meta Planeada (relativo)	Meta Realizada (relativo)
COMPONENTE	Porcentaje de apoyos directos entregados a los beneficiarios en el ciclo agrícola Otoño Invierno (tn-1/tn)	96.05	97.90
COMPONENTE	Porcentaje de apoyos directos entregados a los beneficiarios en el ciclo agrícola Primavera Verano (tn)	58.90	78.32
ACTIVIDAD	Porcentaje de solicitudes registradas	79.43	85.78
ACTIVIDAD	Porcentaje de beneficiarios que recibieron el apoyo en el ciclo Primavera Verano (tn) con Cuota Alianza.	50.92	56.27
ACTIVIDAD	Porcentaje de beneficiarios respectivos del Otoño Invierno (tn-1/tn), Primavera Verano (tn) y del Otoño Invierno (tn/tn+1) que recibieron el apoyo con Cuota Normal.	22.91	29.47

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

- Los cinco indicadores rebasaron las metas, debido a que los recursos permitieron obtener un avance mayor en la entrega de apoyos, adelantar pagos de este ciclo en 19 entidades del país para atender el "Acuerdo por el que se instruyen acciones para mitigar los efectos de la sequía que atraviesan distintas entidades federativas" (DOF- 25 e enero de 2012). Esto aumentó la demanda, lo que representó atender 247 mil 649 solicitudes más que las inicialmente estimadas y beneficiar a 147 mil 325 productores más con la Cuota Alianza y 180 mil 937 productores más con la Cuota Normal.

SISTEMA DE SEGUIMIENTO A ASPECTOS SUSCEPTIBLES DE MEJORA (SSAS)

- Se trabajó en un Sistema de Mejora de procedimientos, al mes de agosto de 2012 se ha cumplido con el 75 por ciento de las acciones:

– Publicar con oportunidad el Informe Trimestral de Resultados Principales de PROCAMPO con

indígenas.

- Incrementar el número de productores que reciben el pago del apoyo mediante transferencia electrónica (bancarización).
- Culminar la etapa de revisión y actualización de los expedientes de los predios de seis estados, registrados en el directorio de PROCAMPO, y que cumplan con la normatividad establecida.
- Los resultados están contenidos en el anexo III del Informe de Resultados Principales al Segundo Trimestre de 2012 (enero-diciembre) del Componente PROCAMPO: Para Vivir Mejor del Programa de Apoyo al Ingreso Agropecuario PROCAMPO, Para Vivir Mejor, en la página electrónica de ASERCA: <http://www.aserca.gob.mx>.

MEDIOS DE PAGO

- Para atender la transferencia de recursos para apoyos a los productores del PROCAMPO, en los ejercicios fiscales de 2011 y 2012, se convino con Banamex, Banorte y BBVA Bancomer mantener las mejores condiciones para lograr los objetivos siguientes:
 - Atender la totalidad de las solicitudes de emisión de apoyos de las Direcciones Regionales para la canalización de recursos que se presenten hasta la fecha de cierre de recepción.
 - Obtener las mejores condiciones con las instituciones bancarias que se contratan para la canalización de los apoyos, manteniéndose los mismos precios desde el 2007 a la fecha.

BANCARIZACIÓN PROCAMPO

AVANCE PROCAMPO

Estado/delegación	Total
Baja California Sur	250
Campeche	812
Chiapas	3 369
Chihuahua	4 057
Coahuila	284
Colima	233
Distrito Federal	24
México	3 801
Jalisco	6 168
Nayarit	8 406
Puebla	666
Quintana Roo	493
Región Lagunera	771
San Luis Potosí	6 550
Sinaloa	5 642
Tabasco	291
Tamaulipas	488
Tlaxcala	900
Veracruz	10 949
Yucatán	937
Zacatecas	2 093
Total	57 184

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

- En lo referente al proceso de bancarización del PROCAMPO, Para Vivir Mejor, entre septiembre del año 2011 y agosto del 2012 se abrieron 200...

98 por ciento de la meta establecida de 2 millones 531 mil cuentas asignadas.

- Al mes de agosto de 2012, el 71.4 por ciento de un total de 2 millones 143 mil beneficiarios recibieron su apoyo por medio de depósito en cuenta .

SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Con la finalidad de mantener un flujo de información continua a beneficiarios del ASERCA y agentes relacionados con el sector, se instrumentaron lo siguientes proyectos:

- Acceso integral a información estratégica ASERCA BI (Fase II).- donde se prevé ofrecer a los tomadores de decisiones y seguimiento operativo, información eficaz, veraz, y oportuna en relación con el otorgamiento de apoyos de los programas de coberturas y comercialización, incorporando nuevos modelos de negocio, agregando flexibilidad y accesibilidad a la información generada, para favorecer en los tiempos de respuesta.
- Inteligencia de Negocio Geoespacial.- que permite tener conexión directa de la información cartográfica con la base de datos de PROCAMPO, realizar consultas a la base de datos para poder representarlos de manera cartográfica, se establece la biblioteca de imágenes de satélite para distribuir, consultar y procesar este material con la finalidad de sumar esfuerzos entre diferentes áreas a fin de obtener mayores beneficios de las imágenes de satélite. Se establece el sistema de inteligencia geoespacial que permite hacer consultas que ayudan a entender el comportamiento de la producción agrícola en el país y se establecen los módulos de captura en unidad de GPS para enriquecer y facilitar los trabajos en campo.
- Service Desk OTRS::ITSM.- sistema que se utiliza para el seguimiento y control de las incidencias y problemas reportados en la operación de los programas de apoyo.
- Bases de Datos.- mantenerlas de manera óptima, así como se dispone de las actualizaciones que son liberadas continuamente y que corrigen la problemática propia del software.
- Mantener los niveles de servicio adecuados para operar los programas de apoyos actuales y futuros, para garantizar la continuidad de los servicios en caso de desastre.
- Integrar los datos correspondientes a tipo de suelo, régimen hídrico, clima, y superficie cultivada por tipo de cultivo obtenidos por medio de insumos geoespaciales (imagen de satélite) a las bases de apoyo a la comercialización y PROCAMPO.

De septiembre a diciembre de 2011, destacan dos proyectos estratégicos:

PROYECTOS

Proyecto estratégico	Avance %
Acceso integral a información estratégica ASERCA (Fase II)	100
Inteligencia de Negocio Geoespacial	100

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

Además de los proyectos orientados a la continuidad de los programas que opera ASERCA, se reportan los siguientes:

PROYECTOS

Proyecto estratégico	Avance %
Servicio de soporte para el software Blue desk de OTRS::ITMS	100
Licenciamiento de productos Microsoft	100
Servicios de soporte técnico de software ORACLE	100 en su contratación/100 en el desarrollo del proyecto
Póliza de Servicio de Soporte Técnico de equipo SUN Microsystems	100 en su contratación/100 en el desarrollo del proyecto

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

Los avances obtenidos de enero a agosto de 2012, es el siguiente:

AVANCE PROYECTOS

Proyecto	Avance
Servicio de soporte para el software Blue desk de OTRS::ITSM	75%
Renovación de Software de Seguridad (Antivirus Antispam)	80%
Licenciamiento de productos Microsoft	80%
Servicios de soporte técnico de software ORACLE	100%
Antena de transmisión/ comunicaciones ML377-JM184	40%

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

VERIFICACIÓN DE PREDIOS LLEVADA A CABO CON SOPORTE DE IMÁGENES SATELITALES

Invasión de la mancha urbana y predios en estado de abandono apoyados por PROCAMPO:

- En 2012 se programó revisar con imágenes satelitales los predios apoyados por PROCAMPO, que se encuentran en la periferia de las ciudades con mayor crecimiento urbano en ocho estados del país, con la intención de encontrar los predios apoyados que hayan sido invadidos por la mancha urbana o se encuentren en estado de abandono.
- Al mes de agosto, se han revisado los de Guanajuato, Michoacán, Chiapas y Puebla, obteniéndose como resultado 65 predios que presuntamente tuvieron cambio de uso de suelo con motivo del crecimiento urbano en las zona rural, que impactó en predios registrados en PROCAMPO (mancha urbana), 12 tienen de ellos representan 35.4 hectáreas en Guanajuato donde se revisaron cuatro DDR's; dos representan 5.7 hectáreas en Michoacán donde se revisaron siete DDR; 36 que representan 3 mil 649 hectáreas en Chiapas en donde se revisaron cinco DDR's, y 15 que representan 41.2 hectáreas en Puebla donde se revisaron cuatro DDR's, como se muestra en la tabla siguiente:

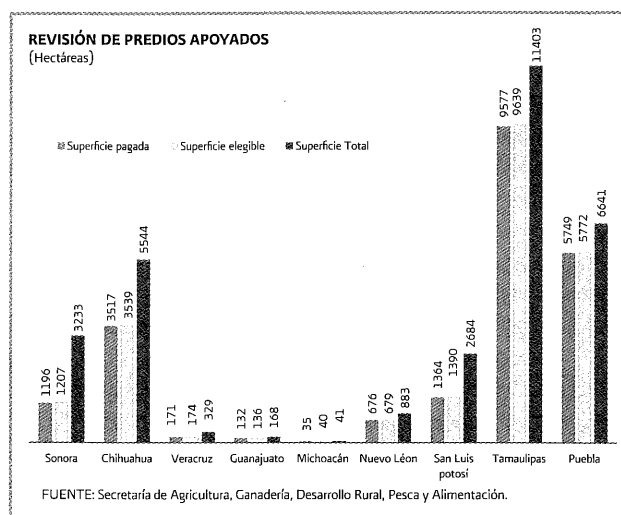
AVANCE PROYECTOS

Estado	N° DDR	Número de predios	Superficie de predios (ha)		
			Elegible	Pagada	Total
Guanajuato	4	12	33.7	31.14	35.4
Michoacán	7	2	4.4	4.4	5.7
Chiapas	5	36	193.22	193.22	364.95
Puebla	4	15	39.7	39.7	41.2
TOTAL	20	65	2 710.0	268.43	447.2

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

- Con esta información vectorial e imágenes satelitales, se identificaron 65 predios que presuntamente cambiaron su uso de suelo por la mancha urbana, como base para ser verificados físicamente; de confirmarse alguna irregularidad conforme a la normatividad vigente, las Direcciones Regionales procederán a solicitar la cancelación del registro de los predios en el directorio de PROCAMPO.

- Programa de Revisión de Siembra en predios apoyados por PROCAMPO mediante Imágenes de Satélite SPOT
 - Mediante el uso de imágenes satelitales solicitadas a la Estación de Recepción México de la Constelación SPOT (ERMEXS), entre septiembre 2011 y agosto de 2012 se programaron 90 DDR's para tomar imagenes satelitales.
- Se identificó la presencia o ausencia de cultivo en los predios de PROCEDE que se logró ligar con la base de datos del PROCAMPO. Los avances comprendidos en el periodo fueron los siguientes:
 - Se revisaron 61 DDR's de nueve estados del país (Sonora, Chihuahua, Veracruz, Michoacán, Guanajuato, Nuevo León, San Luis Potosí, Tamaulipas y Puebla).



SUPERVISIÓN OPERATIVA

Los programas de supervisión-verificación de septiembre de 2011 a agosto de 2012, presentan los siguientes resultados:

PROCAMPO

Direcciones Regionales	Verificados			Irregulares					
				Predios		Expedientes		Superficie	
	Predios	Expedientes	Superficie (Ha)	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto (Ha)	Relativo
Bajío	8 123	1 614	36 497	50	0.6	18	1.1	324	0.9
Centro Norte	1 033	1 717	24 902	60	5.8	3	0.2	609	2.4
Centro Sur	1 047	945	2 239	114	10.9	0	0.0	158	7.1
Istmo	446	3 440	3 287	13	2.9	231	6.7	102	3.1
Noreste	2 490	1 551	47 608	31	1.2	69	4.4	202	0.4
Noroeste	1 399	3 399	45 512	1	0.1	14	0.4	59	0.1
Occidente	698	14 658	6 109	92	13.2	22	0.2	270	4.4
Pacífico Sur	743	743	3 523	16	2.2	0	0.0	14	0.4
Peninsular	1 042	66	2 919	8	0.8	29	43.9	557	19.1
Total	17 021	28 133	172 596	385	2.3	386	1.4	2 295	1.3

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

- En el ciclo agrícola O-I 2010-2011, el programa de verificación-supervisión de predios inscritos en PROCAMPO, analizó 17 mil 21 predios a nivel nacional, con 28 mil 133 expedientes y una superficie de 172 mil 596 hectáreas. Se levantaron las actas correspondientes de los predios

SAGARPA la aplicación del Procedimiento Administrativo de Cancelación del registro en el directorio del PROCAMPO.

- Como resultado de las acciones de verificación-supervisión en el ciclo P-V 2011, se realizó el análisis de 13 mil 367 predios a nivel nacional, con 29 mil 307 expedientes y una superficie de 132 mil 722 hectáreas, encontrándose irregulares 627 predios, 520 expedientes y 3 mil 67 hectáreas.

PROCAMPO

Direcciones Regionales	Verificados			Irregulares					
				Predios		Expedientes		Superficie	
	Predios	Expedientes	Superficie (Ha)	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto (Ha)	Relativo
Bajío	2 234	6 167	10 376	289	12.9	20	0.32	490	4.7
Centro Norte	2 786	2 575	35 008	131	4.7	20	0.8	1 270	3.6
Centro Sur	1 398	2 941	4 924	83	5.9	0.0	0.0	86	1.8
Istmo	428	2 263	8 759	7	1.6	356	15.7	14	0.2
Noreste	1 237	2 466	11 276	22	1.8	103	4.2	604	5.4
Noroeste	1 329	2 186	30 360	1	0.1	13	0.6	180	0.6
Occidente	1 031	7 510	16 970	49	4.8	8	0.1	264	1.6
Pacífico Sur	1 867	2 388	11 518	45	2.4	0	0.0	159	1.4
Peninsular	1 057	811	3 531	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Total	13 367	29 307	132 722	627	4.7	520	1.8	3 067	2.3

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

- En el ciclo O-I 2011-2012, como resultado de las verificaciones que realizan las Direcciones Regionales se obtuvo el siguiente resultado:

PROCAMPO

Direcciones Regionales	Verificados			Irregulares					
				Predios		Expedientes		Superficie	
	Predios	Expedientes	Superficie (Ha)	Absoluto	Relativo	Absoluto	Relativo	Absoluto (Ha)	Relativo
Bajío	485	1 130	1 926	19	3.9	5	0.4	100	5.2
Centro Norte	598	414	3 197	23	3.8	0	0.0	45	1.4
Centro Sur	749	312	1 280	30	4.0	0	0.0	45	3.5
Istmo	76	77	2 170	0	0.0	1	1.3	1	0.0
Noreste	334	1 959	6 484	25	7.5	25	1.3	72	1.1
Noroeste	398	2 782	30 606	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Occidente	368	628	1 571	0	0.0	5	0.8	10	0.6
Pacífico Sur	519	519	2 640	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Peninsular	698	543	1 268	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Total	4 225	8 364	51 142	97	2.3	36	0.4	273	0.5

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

- Se realizaron actividades de supervisión en predios y expedientes inscritos en PROCAMPO, en cinco estados, con los resultados siguientes:

PROCAMPO

Estado	Rubro	Predios			Autoexclusiones		Predios PAC		Expedientes	
		Supervisados	Irregulares	Superficie (Ha)	Predios	Superficie	Predios	Superficie (Ha)	Supervisados	Irregulares
Campeche	Supervisión con apoyo de imágenes satelitales (siembra no siembra)	21	6	552	0	0	6	552	66	29
Sonora	Predios bajo proyectos ecológicos	39	1	25	0	0	1	25	0	0
Puebla	Supervisión con apoyo de imágenes satelitales (crecimiento urbano)	17	6	16	6	16.2	0	0	0	0
Veracruz	Predios con conversión productiva (perenes)	9	0	0	0	0	0	0	0	0
México	Supervisión con apoyo de imágenes satelitales (crecimiento urbano)	577	150	108	149	107.4	1	0.3	0	0
Total	663	163	701	155	123.6	8	577.3	66	29	

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

CALENDARIO DE APERTURA Y CIERRE DE VENTANILLAS.

- Durante septiembre de 2011 y agosto de 2012, se autorizó la modificación de los calendarios de apertura y cierre de ventanillas de atención a productores para los ciclos P-V 2011, O-I 2011-2012 y P-V 2012 y que fueron publicados en la página ASERCA: http://www.aserca.gob.mx/artman/publish/article_2146.asp

PRIMAVERA-VERANO 2011

- Para Sonora se autorizó el diferimiento del cierre para el DDR 148 Cajeme por la implementación de programas emergentes debido a las contingencias de inicio de año 2011.
- En Hidalgo se modificó el régimen hídrico del CADER Zimapán por problemas técnicos del sistema al no identificar correctamente el régimen hídrico.

OTOÑO-INVIerno 2011-2012

- Las modificaciones se realizaron en 2012.
 - En Quintana Roo se autorizó el cambio de apertura y cierre de ventanillas por acuerdo entre la Delegación de SAGARPA y la Dirección Regional de ASERCA.
 - Para Oaxaca, después de un recorrido para constatar las siembras, ASERCA solicitó diferir las fechas de apertura y cierre para el DDR 110 Tuxtepec.
 - En el estado de Baja California, en el DDR 03 Rio Colorado se modificaron la apertura y el cierre debido a que aún no se encontraban generalizadas las siembras.
 - En San Luis Potosí, se cambiaron las fechas para el DDR 131 Ciudad Valles, por retraso en lluvias y siembras.
 - La Dirección Regional de ASERCA en el ISTMO solicitó modificación derivado de los recorridos en campo para los DDR 19 San Cristóbal, 20 Comitán, 21 Villaflores, 23 Palenque, 24 Motozintla y 27 Selva.
 - De igual manera, una vez realizados los recorridos en campo, se difirió la apertura y cierre de ventanillas para todos los CADER de Nayarit y todos los CADER de Sinaloa.
 - A solicitud de la Dirección Estatal de ASERCA y a los recorridos en campo se difirieron las fechas de apertura y cierre de ventanillas para los DDR 140 Magdalena, 141 Agua Prieta, 147 Guaymas y 148 Cajeme de Sonora.

- En Chihuahua se adelantaron las fechas de apertura y cierre al observarse una generalización de siembras.
- Se autorizó el diferimiento de las fechas del cierre de los DDR's 156 Díaz Ordaz, 157 Control y 158 San Fernando en Tamaulipas, derivado de las cargas de trabajo en las ventanillas.

PRIMAVERA-VERANO 2012

- Para Hidalgo, derivado de la afectación climatológica a los cultivos de cebada, se autorizó el adelanto del pago.
- Para atender la "Estrategia para la Atención de los Estados Afectados por la Sequía" establecida en julio del 2011 y al "Acuerdo por el que se instruyen acciones para mitigar los efectos de la sequía que atraviesan diversas entidades federativas" publicado en el DOF- 25 de enero de 2012, se adelantaron las fechas de apertura y cierre de ventanillas.
- En Baja California Sur se autorizó el diferimiento de las fechas del cierre de ventanillas para los CADER's 02 Vizcaíno, 01 Comondú, 01 La Paz y 01 Santiago, para atender a productores que no se habían reinscrito.
- En Sonora se autorizó la ampliación del cierre de las ventanillas para los DDR's 139 Caborca y 144 Hermosillo, para permitir que los productores terminen de actualizar sus datos.
- Asimismo, en Durango se solicitó ampliación de las fechas de atención para adelantar la entrega de los apoyos a los productores afectados por la sequía.

TRÁMITE DE BAJA Y REHABILITACIÓN DE REGISTROS DE PREDIOS DEL DIRECTORIO DEL PROCAMPO

- Derivado del trámite interno de resoluciones cancelatorias emitidas con motivo de Procedimientos Administrativos de Cancelación (PAC), y del trámite de Formatos para Autoexclusión, de septiembre de 2011 a agosto de 2012 se reportan 9 mil 212 hectáreas dadas de baja, aplicadas en la base de datos del PROCAMPO. Asimismo, derivado de resoluciones absolutorias de PAC se rehabilitó una superficie de 3 mil 898 hectáreas, manteniéndose vigentes los derechos de los productores.

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN DE DATOS Y EXPEDIENTES DEL DIRECTORIO DEL PROCAMPO

- Con base en el "Acuerdo por el cual se modifican, adicionan y derogan diversas disposiciones del acuerdo por el que se emiten los lineamientos del Programa de Actualización de Datos y Expedientes del Directorio del PROCAMPO" (DOF, 10 de agosto de 2011) y en el "AVISO por el que se dan a conocer el sexto calendario de actualización e integración de expedientes del Programa de Actualización de Datos y Expedientes del Directorio del PROCAMPO" (DOF, 24 de agosto de 2011), se inició el mejoramiento al proceso de actualización y simplificación de trámites al directorio de PROCAMPO, para lo cual, se suscribieron convenios con "TEKVE SOLUTIONS, S.A. DE C.V." y "AMAREF, S.A. DE C.V.", el INEGI y el SIAP.
- Durante el periodo de septiembre de 2011 a agosto de 2012 se continuó con la operación del Programa de Actualización en: Campeche, Chiapas, Chihuahua, Coahuila, Distrito Federal, Durango, México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, Región Lagunera, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

PROCAMPO

No.	Estado	Módulos Publicados	Pedios Susceptibles de Actualizar	Expedientes Físicos Integrados	Pedios Georreferenciados
1	Campeche	10	43 611	39 243	39 479
2	Chiapas	32	317 631	228 694	225 518
3	Chihuahua	45	78 695	56 660	55 873
4	Coahuila	15	23 784	18 912	18 892
5	Distrito Federal	3	2 449	1 400	1 356
6	Durango	16	97 595	78 152	78 615
7	México	56	232 195	167 180	164 858
8	Guanajuato	19	221 352	175 610	157 160
9	Guerrero	31	192 489	149 436	136 667
10	Hidalgo	22	180 530	138 357	138 040
11	Jalisco	46	120 242	79 410	78 390
12	Michoacán	45	238 142	171 462	169 081
13	Morelos	6	31 437	21 372	22 320
14	Nayarit	9	56 259	47 418	47 054
15	Nuevo León	21	39 853	28 694	28 296
16	Oaxaca	28	336 015	241 931	238 571
17	Puebla	22	231 185	166 453	164 141
18	Querétaro	13	50 807	41 144	40 870
19	Quintana Roo	7	33 363	29 669	30 741
20	Región Lagunera	16	43 236	29 110	29 068
21	San Luis Potosí	21	153 606	124 704	124 468
22	Sinaloa	30	118 169	82 622	83 900
23	Sonora	33	50 229	38 170	35 663
24	Tabasco	21	42 379	33 358	33 473
25	Tamaulipas	34	95 829	76 329	68 039
26	Tlaxcala	10	82 058	63 058	63 207
27	Veracruz	47	193 672	135 242	137 068
28	Yucatán	17	54 588	42 543	38 757
29	Zacatecas	15	129 279	93 081	91 788
Total		690	3 490 679	2 599 415	2 541 353

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

- Al 31 de agosto se abrieron 690 Módulos de Atención en 29 delegaciones, se continuó con la integración física de los expedientes por parte de Tekve Solutions, S.A. DE C.V. y Amaref, S.A. de C.V. y la georreferenciación por el INEGI.

CAPACITACIÓN Y DIFUSIÓN

- En julio 2011, ASERCA dio inicio a las actividades de capacitación y difusión, con el propósito de preparar la operación del Programa de Actualización de Datos y Expedientes del PROCAMPO a nivel nacional y dar a conocer al personal operativo objetivo y proceso del Programa, el cual se realizó en 2011 y 2012.
- La Capacitación y Difusión se realizó en la "Operación del Programa de Actualización", "Llenado del Formato Único de Actualización de Datos y Expedientes" y "Documentos Legales a validar en el Programa de Actualización de Datos y Expedientes"
- Entre septiembre y diciembre de 2011, se celebraron 14 eventos de Capacitación y Difusión, con una cobertura en 11 Delegaciones de la SAGARPA, y su ámbito jurisdiccional, donde participó personal operativo de las Delegaciones de SAGARPA, Regionales de ASERCA, INEGI (Central y Estatal) la empresa proveedora (Tekve-Amaref)

**DIFUSIÓN DEL PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN DE DATOS Y EXPEDIENTES
DEL DIRECTORIO DEL PROCAMPO**

No.	Delegación SAGARPA	Fecha	Asistentes
1	Hidalgo	09-09-11	25
2	Coahuila	28-09-11	140
3	Región Lagunera	29-09-11	137
4	Durango	30-09-11	98
5	Puebla	30-09-11	180
6	Veracruz	27 y 28 Octubre	130
7	Guerrero	27 y 28 octubre	83
8	Oaxaca	17 y 18 Noviembre	68
9	Tamaulipas	25 Noviembre	81
10	Zacatecas	15 Diciembre	95
11	San Luis Potosí	16 Diciembre	119
12	Campeche	23 febrero de 2012	83
13	Quintana Roo	24 febrero de 2012	65
14	Tabasco	24 febrero de 2012	115
15	Sonora	24 febrero de 2012	156
		27 abril de 2012	89
16	Chihuahua	1 junio de 2012	125
17	Nuevo León	29 junio de 2012	110

Nota: el número de asistentes es aproximado, ya que algunos no firmaron las listas de asistencia. Para junio de 2012 se cierra el programa de capacitación..

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

DIFUSIÓN

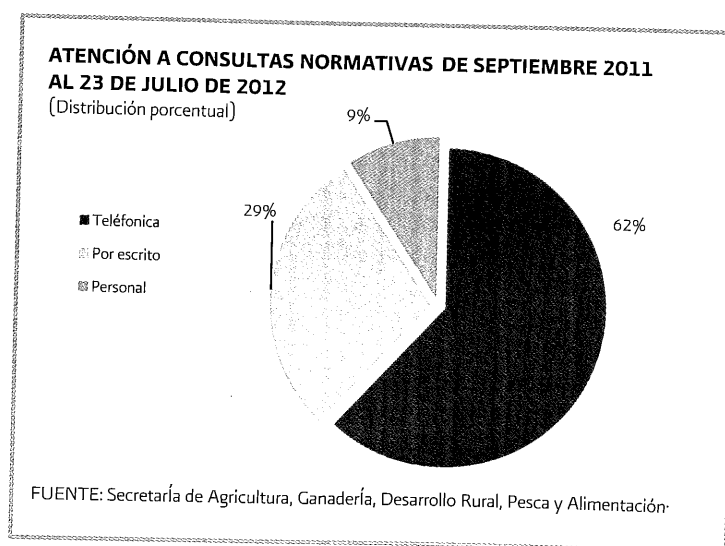
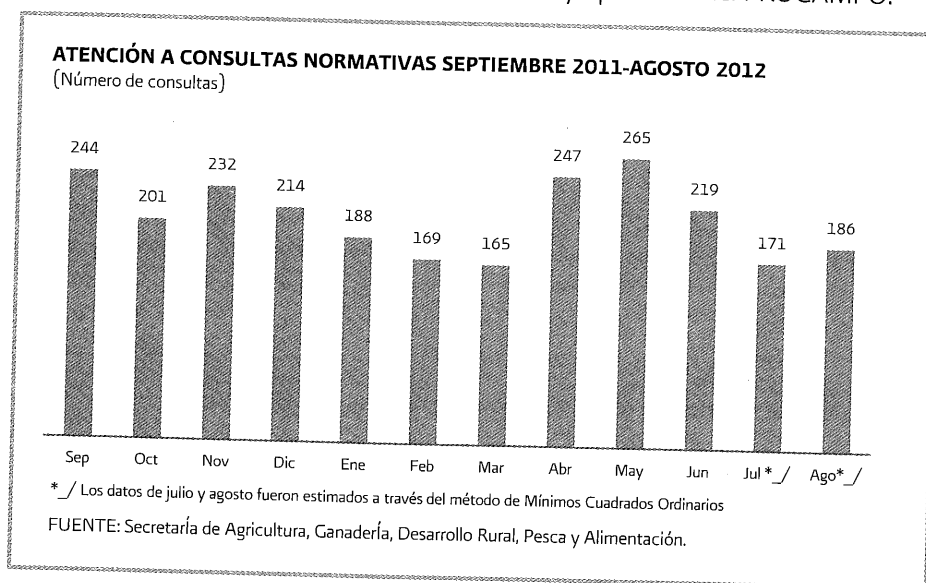
Durante el periodo que se informa se realizaron las acciones siguientes:

- En el Programa de Comunicación Social, para el ejercicio fiscal 2011, se realizó la campaña de difusión "Intégrate al Nuevo Padrón del Campo", versión "Actualiza tus Datos", cuyo objetivo fue exhortar a los propietarios de predios inscritos en el directorio del PROCAMPO para que acudieran al CADER correspondiente a realizar la actualización de sus datos.
- Entre el 16 de febrero y 29 de marzo de 2012, se emitieron 16 boletines en ocho estados de la República, de los cuáles se obtuvo una publicación de 20 notas en distintos medios impresos, sin costo publicitario para la Institución.
- Se continuó con el monitoreo de notas publicadas en medios impresos, y se enviaron un total de siete cartas aclaratorias, dirigidas a los periódicos: Hidrocálido, la Verdad por Delante (Aguascalientes), Diario Respuesta y Por Esto! (Quintana Roo), La Crónica de Baja California y Tribuna de San Luis (Sonora), Conexión Total (Tamaulipas), El Diario NTR (Zacatecas).

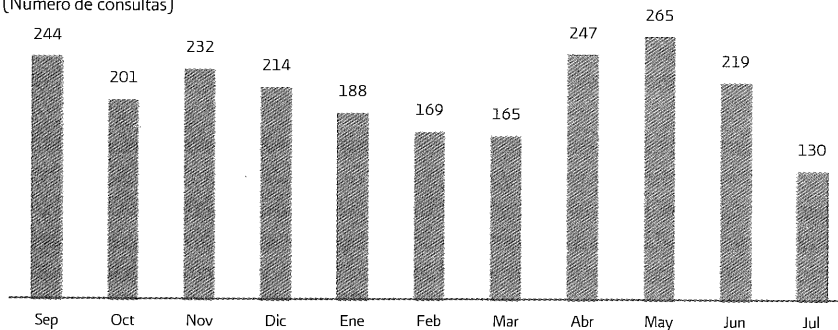
Atención Directa a Productores

- Durante la presente Administración se ha mantenido la atención directa a productores beneficiarios del PROCAMPO, Para Vivir Mejor, en temas como:
 - Estatus del trámite de la entrega de los apoyos.
 - Consulta sobre el mecanismo del cambio de propietario en PROCAMPO por defunción del propietario original.
 - Consultas sobre documentos para acreditar la propiedad de los predios.
 - Solicitud de inclusión de nuevos predios al PROCAMPO.

- Solicitud de corrección de superficie elegible.
- Consultas sobre el tratamiento para Unidades de Producción con ajuste del apoyo a 100 mil pesos.
- La población objetivo y otros tópicos que deben atender los beneficiarios susceptibles de actualizar sus datos a través del Programa de Actualización de Datos y Expedientes.
- Del 1o de septiembre de 2011 al 23 de julio de 2012 se atendieron 2 mil 274 consultas normativas y operativas del PROCAMPO planteadas por productores, organizaciones de productores, Gobiernos de los Estados, personal de las Delegaciones de la SAGARPA, las Direcciones Regionales y Unidades Estatales de ASERCA.
- Se dio respuesta por escrito a 656 consultas (29 por ciento), 1 mil 406 (62 por ciento) se atendieron telefónicamente y a 212 (9 por ciento) productores se les atendió personalmente en las oficinas centrales de ASERCA. Se estima que de septiembre de 2011 al 31 de agosto de 2012 se habrán atendido alrededor de 2 mil 500 consultas normativas y operativas del PROCAMPO.



**ATENCIÓN A CONSULTAS NORMATIVAS DE SEPTIEMBRE 2011
AL 23 DE JULIO DE 2012**
(Número de consultas)



FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

3.7 PROMOVER LA DIVERSIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO Y EL APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE LA BIOMASA

3.7.1 RECONVERSIÓN PRODUCTIVA

En el marco del componente de Reconversión Productiva del Programa de Sustentabilidad de los Recursos Naturales, en 2012 se convinieron 455 millones de pesos para la reconversión hacia cultivos más rentables y con demanda de mercado, a través de las siguientes estrategias:

- Proyecto de oleaginosas.- se invierten 107.6 millones de pesos para establecer 45 mil 500 hectáreas de canola, cártamo, soya, girasol, ajonjolí y cacahuete.
- De frijol a forrajes.- se aplican 269.3 millones de pesos para apoyar 289 mil 800 hectáreas de forrajes como maíz, avena, triticale, cebada, canola, pastos nativos y sorgo grano y forrajero, en Zacatecas, San Luis Potosí y Durango.
- Trigo a perennes.- se destinan 30 millones de pesos para apoyar la reconversión de 4 mil 700 hectáreas de trigo cristalino a cultivos perennes: cítricos, nogal, olivo, granada, dátil, membrillo, higo y uva de mesa.
- Ordenamiento del Mercado de trigo.- con un presupuesto de 23.1 millones de pesos para la reconversión de 26 mil 260 hectáreas de trigo duro a trigo panificable en Sinaloa.
- Reconversión de tabaco en Nayarit.- se dispone de 10 millones de pesos para la reconversión de 13 mil 700 hectáreas de tabaco a maíz, frijol, sorgo, arroz, y stevia en el estado de Nayarit.
- Corredores biológicos.- se invierten 15 millones de pesos para la reconversión de 2 mil 160 hectáreas de potreros degradados a frutales y plantas ornamentales nativas en Chiapas.
- En la presente Administración, el avance de la superficie reconvertida es de 382 mil 236 hectáreas, de estas, 119 mil 187 hectáreas han sido apoyadas hasta por tres años para su consolidación.

3.7.2 PRODUCCIÓN DE BIOENERGÉTICOS

- Para contribuir a la conservación, uso y manejo sustentable de los recursos naturales utilizados en la

producción primaria, en 2012 se autorizaron 175 millones de pesos en el componente de Bioenergía y Fuentes Alternativas del Programa de Sustentabilidad de los Recursos Naturales, con el propósito de otorgar apoyos que permitan inducir una nueva estructura productiva, a través de la producción de insumos para bioenergéticos, así como para la producción de biofertilizantes, abonos orgánicos, el uso de energías renovables y de eficiencia energética.

- Las principales acciones desarrolladas durante el periodo enero-julio de 2012 son:
 - Se transfirieron 20 millones de pesos al Fondo sectorial SAGARPA-CONACyT para continuar con las acciones del Gobierno Federal en investigación y desarrollo tecnológico e innovación en materia de insumos para biocombustibles y energías renovables, así como la formación de recursos humanos especializados en el rubro de bioenergéticos.
 - Se suscribió un convenio de colaboración con FIRCO por 151.4 millones de pesos para implementar apoyos en proyectos de producción de insumos para bioenergéticos, uso de energías renovables y proyectos de bioeconomía.
- Se incluyó la Línea de Eficiencia Energética en el Sector Agropecuario mediante la cual se pretende inducir una mayor eficiencia en el consumo de energía eléctrica en los sectores agroalimentario y pesquero mediante el otorgamiento de apoyos y financiamiento para la adquisición de equipos y tecnologías de alta eficiencia que propicien ahorros significativos en el consumo de energía eléctrica a los usuarios.

3.7.3 INSTALACIÓN DE BIODIGESTORES PARA EL APROVECHAMIENTO DE EXCRETAS GANADERAS PARA LA OBTENSIÓN DE BIOGAS

- En los últimos cuatro años, se aplicó una agresiva campaña de promoción para inducir una producción ganadera intensiva sustentable, a fin de reducir su impacto en el medio ambiente, ya sea por la contaminación de recursos hídricos o la emisión de gases efecto invernadero, mediante un esquema integral de operación, consistente en el aprovechamiento de aguas residuales procedentes, principalmente de granjas porcíneas, establos y rastros, para la captura de biogás y su uso para la producción de energía calórica o eléctrica, así como del uso de los lodos obtenidos de biodigestores como biofertilizante.

3.8 ORIENTAR LA PRODUCCIÓN A LAS DEMANDAS DE LOS MERCADOS NACIONAL Y GLOBAL

3.8.1 ESTUDIOS DEL SECTOR AGROALIMENTARIO Y DE APOYO A LAS NEGOCIACIONES COMERCIALES INTERNACIONALES

- En el periodo de septiembre de 2011 y agosto de 2012, las actividades de la Unidad de Estudios del Sector Agroalimentario y de Apoyo a las Negociaciones Comerciales Internacionales se concentraron en dar seguimiento a los Acuerdos Comerciales y los procesos de negociación vinculados con el sector agroalimentario, así como realizar los distintos reportes de seguimiento de coyuntura e información comercial.

NEGOCIACIONES COMERCIALES INTERNACIONALES ÁMBITO MULTILATERAL

GRUPO DE LOS 20 (G-20)

- A partir de noviembre de 2011, México asumió la Presidencia del G-20 estableciendo cinco grandes prioridades, entre las cuales destacan: el promover la seguridad alimentaria y abordar el tema de la volatilidad del precio de las materias primas. Con ello, México da continuidad al trabajo desarrollado por la anterior presidencia (Francia), así como a las iniciativas y prioridades establecidas en el Plan de Acción sobre Volatilidad de Precios y Agricultura, adoptado en París el 23 de julio de 2011.

- Como parte de los trabajos técnicos de la Presidencia de México, se organizaron dos Reuniones de Vice-Ministros de Agricultura, abril y mayo de 2012, con la finalidad de obtener información específica y determinar los alcances en el tema de seguridad alimentaria; se envió un cuestionario a los países miembros e invitados del G-20. Con las respuestas se elaboró un reporte que fue presentado y discutido en la Primera Reunión Viceministerial del Grupo de Agricultura.
- De manera paralela, a fin de tener una guía para las discusiones, México solicitó a los Organismos Internacionales liderados por la FAO y la OCDE, elaborar un reporte denominado "Crecimiento de la Productividad Agrícola Sustentable y Reducción de la Brecha para Pequeñas Unidades de Producción" el cual contó con recomendaciones respecto al incremento de la producción y productividad agrícola en áreas tales como: acceso a mercados especialmente de los pequeños productores, inversión pública y privada, investigación y desarrollo, sistema de innovación agrícola.
- Finalmente, el resultado de los acuerdos y compromisos alcanzados durante las reuniones se plasmó en el Reporte de los Vice-Ministros de Agricultura el cual fue refrendado en la Declaración de Líderes del G20 en la cumbre de Los Cabos, BCS, el 19 de junio de 2012.
- Durante el segundo semestre del año, los trabajos en materia de seguridad alimentaria del G20 se enfocarán en preparar la entrega a Rusia de la Presidencia de este foro, así como a dar seguimiento a las iniciativas planteadas. En el tema de seguridad alimentaria, destaca la organización, en septiembre de 2012, de la Reunión de Científicos Agrícolas en Jefe (MACS por sus siglas en inglés), la cual incluirá en su agenda el identificar prioridades de investigación global y facilitar la colaboración entre las organizaciones del sector público y privado en áreas claves para el incremento de la productividad.

ÁMBITO BILATERAL

- Grupo de Edulcorantes México – Estados Unidos. El objetivo principal de este grupo es establecer una instancia de diálogo para difundir la información vinculada con el sector; discutir programas de política interna y las posturas comerciales tanto en OMC como hacia terceros países y otros temas que pudieran dificultar el libre comercio de edulcorantes entre México y Estados Unidos. Asimismo, se analiza el otorgamiento de cupos unilaterales entre ambos países y se intercambian los balances del mercado de edulcorantes de la región.
 - El día 18 de abril de 2012, se llevó a cabo la última reunión del Grupo de Trabajo de Edulcorantes México-Estados Unidos, en Washington, D.C. De acuerdo con la agenda acordada en marzo del 2012, los representantes de la SE, CONADESUCA, de la Cámara Nacional de las Industrias Azucarera y Alcohólica y de la SAGARPA y representantes del Foreign Agricultural Service del USDA, trataron los temas de: cifras del Balance de Oferta y Utilización de Edulcorantes para la zafra 2011-12, la metodología utilizada para las estimaciones de dichos indicadores y los cupos de importación con terceros países.
- Perú. En abril de 2011 se cerró la negociación y se firmó el Acuerdo de Integración Comercial México – Perú.
 - México obtuvo 43.6 por ciento de sus exportaciones a Perú en categoría libre de arancel; 16.8 por ciento en desgravación arancelaria a cinco años; 4.5 por ciento en desgravación a 10 años; 28.0 por ciento en esquemas de acceso parcial (cuotas, estacionalidades y/o preferencias); y únicamente 7.1 por ciento del comercio quedó excluido de la negociación.
 - Por su parte, Perú obtuvo 29.2 por ciento de sus exportaciones a México en categoría en desgravación libre de arancel; 3.1 por ciento en desgravación a cinco años; 12.2 por ciento en desgravación a 10 años; 54.2 por ciento en esquemas de acceso parcial; y únicamente 1.4 por ciento en exclusión.
 - El día 15 de diciembre de 2011, el Senado de la República aprobó las disposiciones acordadas a nivel técnico, las cuales entraron en vigor el 1º de enero de 2012.
- Acuerdo Único con Centroamérica. Durante el 2011 se realizaron consultas con los sectores

productivos a fin de definir la postura de México en materia de reglas de origen y acceso a mercados de tres Acuerdos: Tratado de Libre Comercio México – Triángulo del Norte (Guatemala, Honduras y El Salvador); el Tratado de Libre Comercio México – Nicaragua; y el Tratado de Libre Comercio México – Costa Rica.

- Se realizaron diversas rondas de negociación, en donde se trabajó en el texto de acceso a mercados, la definición de reglas de origen, así como las concesiones arancelarias. En octubre de 2011 concluyeron las negociaciones técnicas, las cuales dieron como resultado la unificación de los tres Acuerdos. Adicionalmente, México obtuvo acceso preferencial en productos lácteos (quesos); por su parte, Centroamérica obtuvo una participación porcentual del cupo unilateral de azúcar que México emite únicamente en caso de desabasto.
- El 15 de diciembre de 2011, el Senado de la República aprobó las disposiciones acordadas en las mesas técnicas de negociación. La entrada en vigor del Acuerdo dependerá de la aprobación del Acuerdo en los Congresos de cada país involucrado y se encuentran en proceso.
- Acuerdo de Asociación Económica México-Japón (AAEMJ). El Acuerdo establece que después de tres años de su entrada en vigor (abril de 2005), las partes podrán consultar temas de acceso a mercados para algunos productos excluidos, tales como trigo, azúcar y piña. Asimismo, el AAEMJ estipula que para el caso de carne de bovino, carne de porcino, carne de pollo, naranja y jugo de naranja (productos que actualmente cuentan con un cupo de exportación con arancel preferencial), se deberán revisar las condiciones de acceso en el quinto año de vigencia.
- Alianza del Pacífico. El 28 de abril de 2011, en el marco de la Cumbre de Lima, los Presidentes de Chile, Colombia, Perú, Panamá (en calidad de observador) y México, acordaron crear la “Alianza del Pacífico” para la “conformación de un área de integración profunda en el marco del Arco del Pacífico Latinoamericano”, con el objetivo de generar un desarrollo económico en la región, integrando de manera consensuada la libre circulación de bienes, servicios, capitales y personas.
 - Para ello se propusieron acciones concretas para generar una zona de libre comercio. En el marco del proceso de integración comercial, se han llevado a cabo cuatro reuniones técnicas, en donde se ha buscado establecer el marco de la negociación de acceso a mercados (desgravación arancelaria) y acumulación de origen.
 - Es importante señalar que México cuenta con acuerdos comerciales bilaterales con cada una de las economías que integran la Alianza del Pacífico, por tal motivo, la posición institucional en este foro ha sido la de avanzar de manera prioritaria en el tema de acumulación de origen en la región. La posición de México en el tema de acceso a mercados es de considerar las sensibilidades de cada país durante el proceso de negociación.
 - El Acuerdo Marco de la Alianza del Pacífico, firmado el 6 de junio de 2012, menciona que la integración económica regional se constituye para que los Estados avancen en su desarrollo económico y social sostenible, promoviendo una mejor calidad de vida para sus pueblos, por lo que el proceso de integración tendrá como base los acuerdos económicos, comerciales y de integración vigentes con la finalidad de construir, de manera participativa y consensuada, un área de integración profunda para avanzar progresivamente hacia la libre circulación de bienes, servicios, capitales y personas.

ESTUDIOS Y PROPUESTAS

ORGANIZACIÓN PARA LA COOPERACIÓN Y EL DESARROLLO ECONÓMICOS (OCDE)

- Se colaboró con la OCDE en el cálculo del Estimado del Subsidio al Productor (ESP), indicador que permite comparar la política agropecuaria de los países miembros a lo largo del tiempo, reflejando la participación de los ingresos de los productores provenientes de subsidios y transferencias.
- Durante el mes de febrero de 2012, la Unidad de Estudios envió a los especialistas de la OCDE en

París, la información estadística para el Cálculo del Estimado del Subsidio al Productor, el Estimado del Subsidio al Consumidor, el Estimado del Subsidio a los Servicios Generales para la Agricultura y el Estimado de Subsidio Total correspondiente al periodo 2010-2011.

- A partir de abril de 2012 se inició la recopilación de la información sobre apoyos otorgados a los productores agropecuarios en 2012, a partir de los Informes del Ejercicio Presupuestal de SAGARPA y ASERCA.
- En mayo de 2012 la OCDE publicó el Estimado de Subsidio al Productor de México correspondiente al año 2011, el cual se situó en un nivel de 12 por ciento, lo que significa que de cada peso que los productores agropecuarios nacionales reciben como ingresos, 12 centavos son resultado de la política gubernamental de apoyos al sector. En comparación, el nivel del ESP en Estados Unidos alcanzó ocho por ciento en el mismo año.

LEY DE ETIQUETADO DE PAÍS DE ORIGEN DE ESTADOS UNIDOS (COUNTRY OF ORIGIN LABELING, -COOL-)

- En octubre de 2009, México solicitó el establecimiento de un panel ante la OMC, para determinar si la Ley de Etiquetado de País de Origen de los Estados Unidos (COOL, por sus siglas en inglés) es violatoria de las disposiciones de dicho organismo. Dos meses después, el panel fue constituido formalmente. Las primeras audiencias se llevaron a cabo en 2010. En 2011 se respondieron las solicitudes de información del panel, así como de los países involucrados; en ese sentido, la SE y la SAGARPA trabajaron de forma conjunta con la Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas (CNOG) para actualizar estadísticas e información relevante del caso para reforzar los argumentos jurídicos presentados por México.
- El 18 de noviembre de 2011 el Panel de Solución de Diferencias de la OMC, emitió una resolución favorable para México y Canadá contra Estados Unidos sobre la COOL. La resolución del Panel consideró que dicha disposición no se encuentra de conformidad con los compromisos de Estados Unidos ante dicho organismo, dado que en su aplicación: discrimina al ganado importado respecto del ganado estadounidense; modifica las condiciones de competencia de un ganado respecto al otro; restringe al comercio; y no cumple con las características de establecer un objetivo legítimo para la medida.
 - El 23 de marzo de 2012, Estados Unidos presentó un escrito ante la OMC, donde apela la resolución antes mencionada, por lo que el 2 y 3 de mayo de 2012 se celebró una reunión del Órgano de Apelación (OA) de la OMC referente a la COOL, en la cual Canadá y México realizaron intervenciones fácticas que mostraban nuevamente lo argumentado en los escritos presentados por cada uno de los países.
 - El 29 de junio el OA emitió su resolución final sobre el caso de la COOL, señalando que esta disposición ha modificado adversamente las condiciones de competencia para el ganado bovino nacido en México y exportado a Estados Unidos para su engorda, sacrificio y producción de carne, al otorgar un trato menos favorable al ganado mexicano respecto al estadounidense.

SEGUIMIENTO A LOS MERCADOS INTERNACIONALES DE AZÚCAR

- Se da seguimiento al comportamiento del mercado mundial de azúcar, con la finalidad de conocer las tendencias mundiales de la oferta, utilización y precios, así como las implicaciones que se generan en el mercado nacional.
 - En el ámbito internacional destacan las recesiones económicas de algunos países de la zona euro como Grecia, Italia y España entre otros. Por su parte, el índice los Alimentos de la FAO en su reporte de julio de 2012 (con datos a junio), dio a conocer la disminución por cuarto mes consecutivos del índice de precios del azúcar lo anterior debido en parte, al incremento de la disponibilidad en países como la India, Tailandia y la Unión Europea y a la disminución de los precios del petróleo. Sin embargo, se podría dar una recuperación de los precios internacionales como consecuencia de lluvias atípicas presentadas en la zona cañera de Brasil (el mayor exportador de azúcar del mundo), lo que podría retardar las cosechas y provocar afectaciones

SEGUIMIENTO A LOS MERCADOS INTERNACIONALES DE GRANOS Y OLEAGINOSAS

- Se lleva a cabo el seguimiento y análisis a los hechos más relevantes en los mercados internacionales de granos y oleaginosas, con especial énfasis en lo que sucede en los principales socios comerciales de México. En los últimos años destacan la crisis de precios de los alimentos de 2008, producida en gran parte por la nueva política de biocombustibles implementada por Estados Unidos, la creciente volatilidad de los precios y el papel cada vez más notorio de los efectos del cambio climático sobre la agricultura mundial. Esto último ha sido especialmente patente en el verano de 2012, en donde la sequía que afecta a importantes zonas productoras de ese país y ha llevado los precios del maíz, trigo y soya a alcanzar nuevamente sus máximos niveles históricos.

ANÁLISIS DE LOS FLUJOS DE COMERCIO EXTERIOR AGROALIMENTARIO DE MÉXICO

- De 2007 a 2011, el promedio de las exportaciones agroalimentarias y pesqueras fue de 17 mil 563 millones de dólares, con un incremento medio anual de 10.3 por ciento. Por su parte, el promedio de las importaciones agroalimentarias y pesqueras, fue de 22 mil 320 millones de dólares con un crecimiento medio anual de 7.8 por ciento.
 - En el periodo de referencia, los productos con mayor valor en las exportaciones de productos agroalimentarios y pesqueros de México fueron: cerveza, tomate, tequila y mezcal, aguacate, chiles y pimientos. A su vez, los productos que registraron mayor valor en las importaciones mexicanas provenientes del mundo fueron: maíz, semillas de soya, trigo, carne de bovino y carne y despojos de aves de corral.
- En 2011, las exportaciones agroalimentarias y pesqueras totales ascendieron a 21 mil 999 millones de dólares, lo que significó un incremento de 20.3 por ciento respecto al registrado en 2010. Por su parte, el valor de las importaciones agroalimentarias y pesqueras fue de 27 mil 67 millones de dólares, 25.3 por ciento superior al observado el año anterior.
 - El déficit en la balanza agroalimentaria y pesquera en 2011 aumentó 1 mil 754 millones de dólares respecto al observado en 2010, alcanzando 5 mil 67 millones de dólares; debido al alza en el precio de los principales productos de importación.
 - Entre los principales productos de exportación fueron tomate (2 mil 65 millones de dólares); cerveza (2 mil 22 millones de dólares); azúcar (1 mil 211 millones de dólares); tequila y mezcal (846 millones de dólares); y aguacates (837 millones de dólares). Estos cinco productos representan el 31 por ciento del total de las exportaciones agroalimentarias y pesqueras de México.
- Al mes de mayo de 2012, las exportaciones agroalimentarias y pesqueras ascendieron a 10 mil 603 millones de dólares, lo que significó un incremento de 4.8 por ciento respecto a 2011, mientras que el valor de las importaciones fue de 11 mil 768 millones de dólares, 10.2 por ciento superior al registrado el año, el déficit acumulado fue de 1 mil 164 millones de dólares, 607 millones de dólares más que en el mismo lapso de 2011.
 - Las principales exportaciones fueron de tomate, cerveza, otras legumbres y hortalizas frescas, chiles y pimientos, que participaron con 28.4 por ciento del valor de las exportaciones agroalimentarias y pesqueras.
 - A mayo de 2012, destacan por su incremento las exportaciones de ganado vacuno (108.9 millones de dólares); garbanzo (100.9 millones de dólares); pepino (77.3 millones de dólares); chiles y pimientos (75.3 millones de dólares); y fresas frescas (59.9 millones de dólares) respecto al observado en el mismo periodo de 2010. En tanto, que disminuyeron en valor: azúcar (271.5 millones de dólares); tomate (225.2 millones de dólares); jugo de naranja congelado (59.6 millones de dólares); y aguas y refrescos (30.9 millones de dólares), entre otros.

En ese mismo lapso, las importaciones de México provenientes del Mundo cayeron en algunos

millones de dólares); tabaco (42.9 millones de dólares); y aceite de soya (20.8 millones de dólares), entre otros.

BALANZA COMERCIAL AGROALIMENTARIA Y PESQUERA (Millones de dólares)

Concepto	Enero-Diciembre			Enero-Mayo		
	2010	2011 ^{P/}	VAR. (%)	2011	2012 ^{P/}	VAR. (%)
Balanza Agroalimentaria y Pesquera 1/	-3 313	-5 067	53.0	-557	-1 164	108.9
Exportaciones	18 293	21 999	20.3	10 121	10 603	4.8
Importaciones	21 605	27 067	25.3	10 678	11 768	10.2
Balanza Agropecuaria y Pesquera	-1 235	-2 832	129.3	-254	-265	4.1
Exportaciones	8 610	10 309	19.7	5 026	5 562	10.7
Importaciones	9 845	13 141	33.5	5 281	5 827	10.3
Balanza Productos Agroindustriales	-2 078	-2 236	7.6	-303	-899	197.0
Exportaciones	9 682	11 690	20.7	5 095	5 041	-1.0
Importaciones	11 760	13 926	18.4	5 398	5 941	10.1
Comercio Agroalimentario y Pesquero	39 898	49 066	23.0	20 799	22 371	7.6

^{P/} Preliminar.

^{1/} Incluye agricultura, ganadería, silvicultura y pesca. Nota: Incluye maquila.

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

CONAPESCA

CASO ATÚN-DELFIN ANTE LA ORGANIZACIÓN MUNDIAL DEL COMERCIO

- Derivado de las gestiones realizadas por parte del gobierno de México ante la OMC, se logró que el Reporte Final favoreciera a la industria nacional, lo cual permitirá comercializar el atún mexicano en el mercado estadounidense sin restricciones de etiquetado.
 - Lo anterior, al determinarse que el método de pesca de la flota pesquera mexicana es sustentable y no representa una amenaza a la población de delfines del Océano Pacífico.
 - La solución a este conflicto comercial con Estados Unidos traerá un incremento de las exportaciones mexicanas de hasta 100 millones de dólares.

ÁMBITO MULTILATERAL

- Certificación anual para la importación de camarón mexicano al mercado estadounidense.- derivado del éxito en las medidas implementadas para la protección de las tortugas marinas en la pesca del camarón, se obtuvo la certificación anual para exportar camarón a Estados Unidos otorgada por el Departamento de Estado de ese país.
- Comisión Interamericana del Atún Tropical (CIAT).- en 2011 se participó en la 82ª Reunión de la CIAT y del Acuerdo sobre el Programa Internacional para la Conservación de los Delfines (APICD), que se llevó a cabo del 4 al 8 de julio de 2011 en la ciudad de La Jolla, Estados Unidos. Derivado de esta reunión se adoptaron 12 resoluciones, de las cuales destaca la relativa al Programa Multianual para la Conservación de atunes en el Océano Pacífico Oriental el cual establece que todos los buques de cerco abarcados por dichas medidas deben cesar de pescar en el Océano Pacífico Oriental durante un periodo de 62 días para cada año de 2011 a 2013; asimismo, se aprobó la resolución para el atún aleta azul, en donde se otorga a México una cuota de 10 mil toneladas métricas por dos años.
- Convención para el Establecimiento de la Red de Acuicultura de las Américas (RAA).- Durante 2011, se da seguimiento a la firma y posterior ratificación de la RAA, la cual tiene como propósito el establecer un organismo internacional de cooperación regional, que coadyuve a la mejor toma de decisiones en materia acuícola en la región.

– Del 18 al 20 de abril de 2012 se participó en la reunión oficial para la firma de la Convención y

la cual participaron los países miembros: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Costa Rica, Colombia, Ecuador, Guatemala, Nicaragua, Paraguay y Uruguay.

ÁMBITO BILATERAL

- Acuerdos de Cooperación en Materia Pesquera y Acuícola.- durante 2011 se continuó impulsando en coordinación con la SER, la posibilidad de firmar Acuerdos de Cooperación en materia pesquera y acuícola, con países que, por su experiencia y desarrollo tecnológico, puedan coadyuvar al desarrollo del sector en el país. Como resultado de estos esfuerzos, a la fecha, se han logrado firmar Acuerdos de Cooperación en la materia con Chile y Argentina. Asimismo, se encuentran en etapa de negociación posibles acuerdos con: Egipto, Azerbaiyán, Serbia, Corea, España, Argelia, Vietnam, Brasil, Perú, Canadá, China, India y Camboya.
 - Durante 2012 se ha dado seguimiento a los acuerdos de cooperación en materia pesquera y acuícola con Perú y China y, ya se tienen acordados los dos instrumentos próximos a suscribir.
- Fomento a las exportaciones de productos pesqueros y acuícolas.- En 2011 se emitieron 909 certificados de captura para exportar a la Comunidad Europea y 25 para exportar a Chile.
- A través del Sistema en Línea de Emisión de Certificados para la Exportación del Sector Pesquero y Acuícola (SICER), se han atendido las diversas solicitudes para exportar producto nacional a la Comunidad Europea y a Chile, en un máximo de dos días hábiles, de tal manera que de enero a junio de 2012 se emitieron un total de 231 certificados para exportar a la Comunidad Europea, lo que se traduce en 18 mil 727 toneladas, siendo el atún el producto que más se exporta: 11 mil 637 toneladas.
 - Durante el mismo periodo se emitieron 15 certificados para exportar a Chile, lo que representó ventas por 9 mil 937 toneladas métricas.

3.8.2 FOMENTO A LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS, PESQUEROS Y ACUÍCOLAS MEXICANOS

COMPONENTE DE PROMOCIÓN DE EXPOSICIONES Y FERIAS

- El Programa de Desarrollo de Mercados Agropecuarios Pesqueros e Información en su componente de Promoción de Exposiciones y Ferias tiene como objetivo esencial llevar a cabo acciones orientadas al fortalecimiento de la participación de los productores agroalimentarios y pesqueros mexicanos en los mercados nacional e internacional, con mejores condiciones de calidad, inocuidad y competitividad de sus productos, mediante el apoyo para la participación en exposiciones y eventos especializados, nacionales e internacionales; permitiendo fortalecer la cultura de calidad y competitividad de los productores mexicanos ante los constantes cambios en los mercados globales.
- Para ello, desde 2007 y a lo largo del presente sexenio se contó con un presupuesto creciente, a fin de cumplir los compromisos adquiridos en Ferias Internacionales y de Promoción Comercial.

PROMOCIÓN COMERCIAL.

En el periodo 2007 - 2012 se logró:

- La inversión recursos por un monto de 1 mil 206 millones de pesos en materia de promoción comercial para apoyar a más de 143 convenios de concertación.
- Construir, mantener y mejorar las acciones en materia de promoción comercial agropecuaria a nivel nacional e internacional.
- Elevar la competitividad de los agroalimentos mexicanos a través de homologaciones de certificaciones internacionales de inocuidad como SQF y Global-GAP.
- Fomentar la integración de cadenas productivas como jitomate y mezcal u organizaciones promotoras

"Asociación Nacional de Denominaciones de Origen".

- Impulso a cambios regulatorios para un ofrecimiento de mejor servicio con mayor calidad y transparencia en materia de promoción comercial.
- Diversificar, enriquecer y mejorar la oferta exportable de México a través de la incursión de productos a nuevos mercados tales como: guayaba; mezcal; carne de bovino; carne de cerdo.

COMPORTAMIENTO PRESUPUESTAL DE LA COORDINACIÓN GENERAL DE PROMOCIÓN COMERCIAL Y FOMENTO A LAS EXPORTACIONES

NORMATIVIDAD

- En 2011, el Programa de Promoción de Ferias y Exposiciones dejó de considerarse en las Reglas de Operación de la SAGARPA, por lo que durante el periodo enero-agosto se trabajó en los Lineamientos de Operación para el Componente de promoción de exposiciones y ferias, del Programa de Desarrollo de Mercados Agropecuarios y Pesqueros e Información, los cuales fueron publicados el DOF, 17 de agosto de 2011.

PROGRAMA DE FERIAS Y EXPOSICIONES

Año	Presupuesto Asignado al Programa (miles de pesos)	Presupuesto Ejercido a Gasto de Operación de Programas Específicos (miles de pesos)	Presupuesto Ejercido a Ferias y Exposiciones (miles de pesos)	Eventos realizados
2007	234 100.0	8 896.2	47 076.0	31
2008	275 401.3	6 472.0	66 923.0	35
2009	344 300.0	10 814.3	92 232.4	40
2010	368 949.8	12 758.0	128 374.0	55
2011	398 365.3	17 374.9	119 592.4	80
2012	100 000.0	13 109.7	73 733.0	71

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

- Con estos lineamientos, se mejoró el proceso de dictaminación de proyectos, se estipularon tiempos máximos de respuestas por parte de ASERCA; tipos de apoyo específicos y montos máximos de apoyo. Además se incorporó un índice para la realización de proyectos, dio facilidad al beneficiario de presentar un proyecto de promoción.

PROGRAMA DE FERIAS Y EXPOSICIONES

Año	Presupuesto asignado al programa (miles de pesos)	Presupuesto modificado al programa (miles de pesos)	Presupuesto otorgado a Campañas de Promoción (miles de pesos)	Número de Organizaciones	Monto Ejercido en campañas de Promoción (miles de pesos)
2007	234 100.0	355 809.7	299 837.6	31	299 837.6
2008	285 000.0	284 760.0	211 365.0	31	211 365.0
2009	344 300.0	347 580.6	244 533.9	34	244 526.8
2010	368 949.8	368 949.8	227 817.8	27	227 817.8
2011	398 365.3	160 912.8	23 945.5	5	23 945.5
2012	236 890.2	236 890.2	236 890.5	19	200 918.9

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

OPERACIÓN DEL PROGRAMA.

- En 2011, se apoyó a cinco organizaciones en materia de promoción nacional e internacional en productos como: piña, arroz, coco, maguey-mezcal y papa. Estos proyectos fueron apoyados con 23 millones 945 mil pesos. Por otra parte, se dio seguimiento, mediante los Comités de Regulación y Seguimiento, a los 29 proyectos aprobados en 2010 y finalizaron en diciembre de 2011.

- De enero a agosto de 2012, fueron firmados convenios de concertación para proyectos de promoción comercial que son operados bajo los nuevos Lineamientos. Se apoyó con 199 millones 583 mil pesos a 16 organizaciones en proyectos de promoción nacional e internacional para pescados y mariscos, camarón de acuicultura, carne de cerdo, carne de res, café, guayaba, papaya, vino mexicano y hortalizas producidas en invernaderos, mango, destilados de origen. Además a las asociaciones como México Calidad Suprema y Fundación Campo, Educación y Salud.

PROYECTOS DE PROMOCIÓN COMERCIAL 2012

No.	Organización	Nombre del proyecto	Monto (miles de pesos)
Proyectos con convenio			
1	Exportadores Mexicanos de Carne de Cerdo y Cárnicos Afines, A.C.	Campaña de Promoción al Consumo de la Carne de Cerdo Mexicana en Japón y Corea del Sur	17 000
2	Unión Acuícola Pro-Monarca Sprrl (Trucha)	Marca Colectiva para la Producción de Trucha en la Región de la Reserva de la Biósfera de la Mariposa Monarca y su Zona de Influencia	964
3	Impulso Orgánico Mexicano	Proyecto para el Desarrollo y Promoción del Consumo de Productos Orgánicos Mexicanos Certificados en los Mercados Nacional e Internacional 2012.	7 000
4	Patronato de Agrobaja	Promoción de la Exposición Agropecuaria y de Pesca de Agrobaja 2012	1 424
5	Sistema Producto Camarón de Altamar, A.C.	Proyecto para Promocionar y Comercializar en Estados Unidos el Camarón Mexicano de Altamar	1 085
6	Asociación Mexicana de Horticultura Protegida, A. C. (Amhpac)	Fortalecimiento De La Promoción Comercial Y Fomento A Las Exportaciones De La Horticultura Protegida Mexicana	14 867
		ADDENDUM DE AMHPAC (PMA MÉXICO)	241
7	Asociación Mexicana de la Cadena Productiva del Café, A.C.	Plan Integral de Promoción del Café de México 2012	9 455
8	Consejo Mexicano de Promoción de los Productos Pesqueros y Acuícolas A.C. (Pesca)	Campaña de Promoción Genérica para el Fortalecimiento del Consumo de Pescados y Mariscos Mexicanos 2012	15 000
9	Comité Nacional Sistema Producto Papaya, A.C.	Reposicionamiento del Mercado de Estados Unidos para la Papaya Mexicana	10 000
10	Productores y Empacadores Exportadores de Guayaba de México, A.C.	Plan De Mantenimiento de Promoción de la Guayaba Mexicana en el Mercado de Estados Unidos.	4 616
11	Asociación Mexicana de Engordadores de Ganado Bovino, A.C.	Campaña de Promoción Internacional de la Carne Mexicana de Bovino	19 400
12	Consejo Mexicano Vitivinícola, A.C.	Promoción y Difusión del Vino Mexicano 2012	8 000
13	México Calidad Suprema, A.C.	Proyecto para Fortalecer la Oferta Nacional e Internacional, Promover El Consumo de Productos Agropecuarios, Acuícolas-Pesqueros Certificados con Mexico Calidad Suprema, Mexicog.A.P.®, SQF y Otros Principales Esquemas de Certificación de Alimentos.	51 864
14	Comité Nacional Sistema Producto Mango	Campaña de Mango Mexicano en México	5 000
15	Confederación de Porcicultores Mexicanos, A.C.	Campaña Nacional de Promoción al Consumo de Carne de Cerdo Mexicano 2012	13 667
16	Fundación Campo, Educación y Salud, A.C.	5 x Día	20 000
Total			199 5843

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

- Cabe señalar, que la diferencia en el presupuesto ejercido y número de proyectos apoyados se empleó a apoyar las sequías que enfrentó el país en 2011.

MÉXICO CALIDAD SUPREMA.

- Durante el año 2011, fue certificado un volumen de 2 millones 563 mil toneladas de productos agroalimentarios (incluye 1 mil 328 millones de litros de leche y 1.9 millones de aceite). Cabe señalar que como resultado de las estrategias de homologación y/o acuerdos de certificación, figuran 56 productos entre los que destacan, frutas: aguacate, arándano, frambuesa, zarzamora, limón mexicano, limón persa, mango, manzana, piña, banano, toronja, tuna, uva de mesa y sandía; hortalizas: ajo, berenjena, pimiento morrón, tomate, pepino, brócoli, lechuga, apio, espárrago, chile (noblano, jalapeño serrano), ejote, cebolla y zanahoria.

- De enero a junio de 2012 fueron certificadas 1 millón 329 mil toneladas de 36 productos agroalimentarios que incluyen 555 mil 50 toneladas de leche (equivalente a 566 millones 151 mil litros) y 950 millones de toneladas de aceite de cártamo (equivalente a 819 mil 90 litros, con un incremento de 10.0 por ciento, con respecto al mismo período de 2011, en los rubros pecuario, acuícola, frutas y hortalizas y procesados, entre los que destacan aguacate, limón, papaya; ajo; tomate chile poblano y tilapia. Mientras que en el mismo período del año 2011, fueron certificadas 1 millón 207 mil toneladas productos agroalimentarios nacionales; adicionalmente se certificaron 496 mil 230 litros de leche y 799 mil 200 litros de aceite de cártamo.

SELLO TIPO INSPECCIÓN FEDERAL (TIF)

En 2010 se firmó un convenio con la Asociación Nacional de Establecimientos Tipo Inspección Federal (ANETIF) que fue operado durante 2011, para un proyecto de promoción al sello TIF con la finalidad de posicionarlo como símbolo de garantía y confianza de la inocuidad de la carne mexicana.

- Durante agosto de 2012, se firma un convenio de concertación con esta misma asociación, con la finalidad de reforzar e incrementar el posicionamiento de la carne mexicana con sello TIF, que consistirá en promoción en televisión abierta, autobuses y promoción en puntos de venta como tiendas de autoservicio, donde la meta será incrementar un 3.0 por ciento el sacrificio en rastros TIF de septiembre 2011- enero 2012 vs septiembre 2012- enero 2013.
- De esta forma, con ambos convenios, se pretende coadyuvar con el trabajo continuo que realiza SENASICA con el tema de inocuidad alimentaria.

ACUERDO NACIONAL POR EL TURISMO (ANT)

En febrero de 2011, el Presidente Felipe Calderón firma el ANT para asegurar el cumplimiento de las 101 acciones comprometidas por las instancias del Gobierno Federal, de las cuales tres fueron compromisos de SAGARPA y ejecutadas a través del Programa de Desarrollo de Mercados Agropecuarios y Pesqueros e Información.

Los compromisos fueron:

- Promover a través de campañas publicitarias y eventos gastronómicos, los productos originarios del campo mexicano en el extranjero, difundiendo la Declaratoria de la UNESCO de la cocina tradicional mexicana como Patrimonio Cultural Inmaterial de la Humanidad.
- Promover el consumo de productos nacionales en México y en el extranjero, a través de 50 ferias y exposiciones nacionales e internacionales.
- Promover, a través de campañas publicitarias y cursos de capacitación, el consumo de productos mexicanos en el exterior, apoyándose en las Consejerías Agroalimentarias de Estados Unidos, Canadá, Japón, Bélgica y Guatemala.

Se tuvieron los siguientes resultados:

- Se llevaron a cabo 44 exposiciones: 16 Nacionales y 28 Internacionales.
- Se firmaron convenios de concertación con Promoción Comercial, de los cuales, ocho fueron internacionales para promover a México como destino turístico y gastronómico.
- Se firmó un Convenio con México Calidad Suprema, para realizar por primera vez la capacitación de productores en temas sobre comercialización: Estrategias para una participación exitosa en ferias y misiones; Comercialización y negociación internacional para el sector agropecuario; Logística, Normatividad y Marco Legal Internacional para el Sector Agropecuario, Certificación SQF, entre otros y, mediante cursos en 26 ciudades de la República Mexicana, capacitando a más de 2 mil 300 productores.

FERIAS INSTITUCIONALES.

- A través del componente de Promoción de Exposiciones y Ferias del Programa de Desarrollo de Mercados Agropecuarios y Pesqueros e Información, se incrementó la competitividad de los productos nacionales a través de la implementación de estrategias para mejorar el enlace entre los productores y el mercado interno; se extendió la presencia de los productos mexicanos en los mercados globales, atendiendo los requerimientos demandados y detectando oportunidades de exportación para los productos mexicanos
- Al 31 de diciembre de 2011 se tenía registrada la realización de 80 eventos de promoción: 56 de carácter internacional y 24 nacionales, con ventas estimadas en 1 mil 79 millones de dólares, cifra superior en 75.4 por ciento, respecto a los 615 millones de dólares reportados en el 2010.

CIERRE PROGRAMÁTICO-PRESUPUESTARIO 2011

Evento Nacional / Internacional	Presupuesto Ejercido (Miles de pesos)	Beneficiarios apoyados	Ventas estimadas (Miles de usd)
Nacional	37 866	1 066	54 690
Internacional	122 417	888	1 024 206
Total	160 283	1 954	1 078 896

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

Dentro de los eventos realizados destacan:

- En el mercado de Norteamérica.- se asistió a 20 eventos en Estados Unidos, con ventas estimadas de 258.6 millones dólares, donde destaca FRESH SUMMIT-PMA (Convención y Exposición Internacional de Frutas y Vegetales Frescos) por sus siglas en inglés, que es el evento de mayor importancia para los exportadores mexicanos en el mercado americano.
- En Canadá se tuvo la presencia en la Exposición Canadiense de Distribución de Frutas y Hortalizas (CPMA SHOW, por sus siglas en inglés) con ventas estimadas por 48.6 millones de dólares.
- En el mercado Europeo, se participó en 15 eventos, con ventas estimadas por 294.7 millones de dólares. Destaca la participación de empresas de carne de bovino en la Feria Internacional de Alimentos y Bebidas (World Food) y una misión comercial a Moscú, Rusia para la generación de nuevas relaciones comerciales con gobierno y empresarios rusos, en las ciudades Kazan, Ekaterimburgo y Omsk.
- En Asia, se llevaron a cabo ocho eventos con ventas estimadas de 402.2 millones de dólares, destacan Exposición del Sector Alimentario de Japón (FOODEX JAPAN), realizado en Tokio y en el evento de Seúl Alimentos y Hotelería (Seul Food & Hotel), realizada en Corea del Sur. Se dio especial atención a los mercados emergentes con mayor dinamismo económico como la India donde se buscó generar nuevas relaciones comerciales e incrementar la colocación de productos agroalimentarios mexicanos y en la República Popular de China donde se logró fortalecer las relaciones bilaterales.
- En Centro y Sudamérica se realizó un proceso de exploración de mercado en países como Uruguay, Chile y Colombia. Se asistió a ocho eventos de promoción tales como Salón Internacional de Alimentos y Bebidas (SIAL MERCOSUR) y la Expo Agrícola, Comercio y Conferencias (AGRITRADE EXPO & CONFERENCE), con ventas estimadas por 13.9 millones de dólares y se apoyó a 105 productores y empresas participantes.
- En el mercado nacional se otorgaron apoyos para aumentar la capacidad de comercialización de los productores y del sector en 24 eventos, en beneficio de 1 mil 66 productores y empresas participantes y ventas estimadas por 54.7 millones de dólares.

- En el periodo enero – junio de 2012, el apoyo otorgado para la participación de los productores mexicanos en exhibiciones especializadas ha permitido dar a conocer su producto a un gran número de compradores especializados; diversificar mercados y tipos de producto; evaluar la calidad y presentación de los productos mexicanos; reconocer de forma práctica las demandas, las tendencias

(maquinaria, empaque, etc.); entre otros.

- Al 30 de junio de 2012, el presupuesto ejercido en los Eventos de Promoción de Exposiciones y Ferias fue por 70.8 millones de pesos, lo que representa un avance del 66.4 por ciento en relación al presupuesto anual modificado de 106.5 millones de pesos.
- Durante el presente ejercicio fiscal se ha participado en 22 eventos internacionales y cuatro eventos nacionales, apoyando a 719 beneficiarios, los cuales reportaron ventas estimadas por 340.4 millones de dólares.

EVENTOS DE PROMOCIÓN DE EXPOSICIONES Y FERIAS PERIODO ENERO - JUNIO 2012

Evento		Presupuesto Ejercido	Beneficiarios Apoyados	Ventas estimadas (Miles de dólares)
Nacional / Internacional	Tipo			
Internacional	Degustación	117	5	N/A
Internacional	Exposición	45 274	330	306 924
Nacional	Exposición	21 341	356	25 274
Internacional	Foro	660	1	N/A
Internacional	Misión	3 368	27	8 176
Suma		70 760	719	340 374

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

Dentro de los eventos realizados destacan:

- En Asia, donde se asistió a cuatro eventos, reportándose ventas estimadas por 54.3 millones de dólares, destaca FOOD EX JAPAN, en donde se vendieron productos por 40.9 millones de dólares.
- En Estados Unidos se tuvo presencia en ocho eventos, reportándose ventas estimadas por 27.1 millones de dólares.
- En Canadá se participó en los eventos como en CPMA SHOW y CRFA Show Exposición de la Asociación Canadiense de Restaurantes y Servicio de Alimentos, logrando ventas estimadas por 6.9 millones de dólares.
- En Europa destaca la participación en los eventos Exposición Europea de Alimentos Marinos (European Seafood Exposition), con ventas estimadas por 40.7 millones de dólares y Prodexpo con ventas estimadas por 123.6 millones de dólares.
- A nivel nacional, se implementó la Primera Edición del Programa de Desarrollo de Capacidades Comerciales: Valor Agregado, dirigido productores, procesadores, empaques, agroindustriales, promotores o comercializadores del sector agroalimentario, el cual busca contribuir a incrementar la participación de los productos agroalimentarios mexicanos en los mercados nacionales e internacionales.
- El Programa se desarrolló en cinco etapas: Inducción al programa, Diagnóstico de Micro y Pequeñas Empresas (MIPES), Adecuación de Productos y elementos de promoción, Asesoría para Registro de empresas y productos ante Agencia de Drogas y Alimentos (FDA, por sus siglas en inglés) y
- Asesoría de Iniciación en Trazabilidad del producto. Evento que permitió apoyar a 100 empresas y productores.

**4. REVERTIR EL DETERIORO DE LOS
ECOSISTEMAS, A TRAVÉS DE ACCIONES
PARA PRESERVAR EL AGUA, EL SUELO Y
LA BIODIVERSIDAD**

4. REVERTIR EL DETERIORO DE LOS ECOSISTEMAS, A TRAVÉS DE ACCIONES PARA PRESERVAR EL AGUA, EL SUELO Y LA BIODIVERSIDAD

METAS DE IMPACTO E INDICADORES

Resultado Esperado	Indicador	Unidad de Medida	Estatus 2006	2011		2012	
				Meta	Cierre	Meta	Avance 2do trimestre
Evitar sobreexplotación de mantos freáticos	Superficie con riego tecnificado	Miles de hectáreas	1 339	1 809	1 886	1 939	1 926
Evitar la erosión del suelo mediante prácticas de rehabilitación, mejoramiento y conservación de suelos en uso agropecuario	Superficie protegida contra la erosión del suelo*	Millones de hectáreas	48	65	65	53	65
Conservar los recursos genéticos del país	Número de muestras de especies vegetales resguardadas	Muestras	12 500	52 500	50 602	62 500	52 342
Registrar la propiedad intelectual de los recursos genéticos del país	Variedades de uso común originarias de México protegidas	Variedades	30	83	201	90	207
Ordenamiento y conservación de los recursos pesqueros	Recursos estratégicos con planes de manejo pesquero (porcentaje del volumen total de producción) (meta anual)	Porcentaje	10	70	68	80	68
Sustituir energía eléctrica por la energía alterna en proyectos del sector	Número de proyectos instrumentados	Proyectos	1 500	2 579	3 056	2 900	3 407

*La meta es preliminar y se ajustó en el 2009 de 53 a 65 millones de hectáreas.

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

4.1 ORDENAMIENTO ECOLÓGICO DEL TERRITORIO DE LOS MARES Y COSTAS

PESQUERÍAS CON PROGRAMAS DE ORDENAMIENTO

- Estos programas contienen el diagnóstico de la actividad de cada pesquería, establecen las políticas de regulación y manejo, evaluación socioeconómica, así como recomendaciones para el manejo sustentable y medidas de conservación de los ecosistemas a partir de indicadores de sustentabilidad.
- El ordenamiento de estos recursos, implica medidas de corto y largo plazo, teniendo un impacto directo sobre las comunidades pesqueras involucradas en la extracción, industrialización, conservación y/o comercialización.
- En 2011, con una inversión de 13.5 millones de pesos, se llevaron a cabo nueve programas de ordenamiento, correspondiente a las siguientes pesquerías: pepino de mar en el Golfo de México y Mar Caribe, abulón en la Península de Baja California, atún aleta amarilla en el Océano Pacífico, calamar gigante en el Golfo de California y costa occidental de la Península de Baja California, jaiba en Sinaloa y Sonora, pelágicos menores en el noroeste de México incluido el Golfo de California, atún aleta amarilla con palangre en el Golfo de México, caracol en Campeche y langosta en la Península de Yucatán, lo anterior en beneficio de 37 mil pescadores.

programas de ordenamiento al pasar de 45 por ciento en 2010 a 52 por ciento en 2011, lo que representa alrededor de 835 mil 144 toneladas.

- En 2012, se cuenta con un presupuesto de 15 millones de pesos, 7.9 por ciento más a lo invertido en 2011, para desarrollar diez programas de ordenamiento por recurso estratégico como: Langosta en el Océano Pacífico; camarón en el noroeste del Océano Pacífico, camarón en el Golfo de Tehuantepec, camarón del Golfo de México, mero en la península de Yucatán, jaiba en el Océano Pacífico Sur, huachinango en el Océano Pacífico, robalo en el Golfo de México tiburones y rayas en ambos litorales, lisa y liseta en el Golfo de México. Acción que permite beneficiar a 130 mil pescadores.
- En el periodo 2007-2012 se establecieron 22 programas de ordenamiento pesquero para: almeja generosa del noroeste de México, curvina golfina del Alto Golfo de California y Pulpo en la península de Yucatán, pepino de mar en el Golfo de México y Mar Caribe, abulón en la península de Baja California, atún aleta amarilla en el Océano Pacífico, calamar gigante en el Golfo de California y costa occidental de la Península de Baja California, jaiba en Sinaloa y Sonora, pelágicos menores en el noroeste de México incluido el Golfo de California, atún aleta amarilla con palangre en el Golfo de México, caracol en las costas de Campeche y langosta en la Península de Yucatán.
 - Los resultados de las medidas de ordenamiento realizadas entre 2007 y 2012, han traído beneficios a alrededor de 65 mil pescadores, en promedio cada año.
- Además, se llevó a cabo el Programa de Seguimiento y Evaluación de la Pesquería del Camarón, que permite realizar verificaciones a bordo de las embarcaciones y el registro de descarga en playa, monitorea las capturas registradas en los centros de acopio de las cooperativas pesqueras en Sinaloa. El objetivo del programa es la obtención oportuna de datos que permita dar seguimiento biológico, medioambiental y tecnológico de la pesquería del camarón durante la temporada de pesca 2011-2012.
 - Se realizaron un total de 80 mil 26 verificaciones, obteniéndose indicadores del comportamiento de esta pesquería como: esfuerzo pesquero nominal, con un registro total de 724 mil 771 lances de pesca; captura registrada: más de 2 mil 256 toneladas, siendo predominante el camarón azul (72.5 por ciento). Se identificó la Captura por Unidad de Esfuerzo Pesquero Nominal (CPUEn) la cual varía de 41.5 kilogramos por viaje (septiembre) a 14.4 kilogramos por viaje (enero), entre otros.

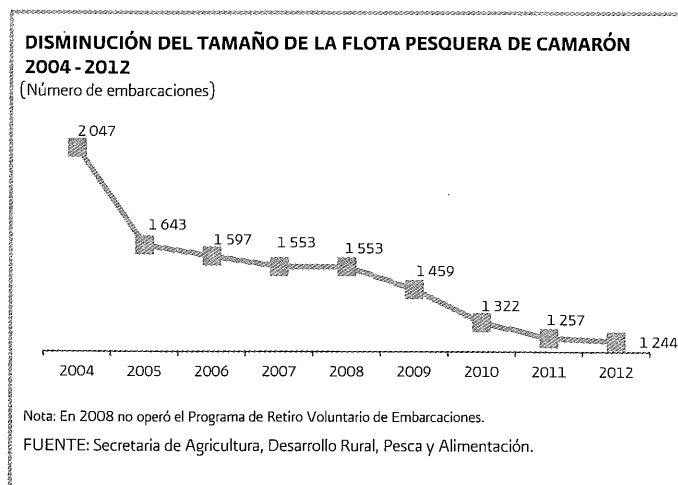
PROGRAMA DE ORDENAMIENTO PESQUERO RIBEREÑO

- Este Programa tiene como objetivo propiciar un sector pesquero ordenado, a través de la identificación, registro e integración al marco legal de los pescadores y establecer las políticas de desarrollo de las pesquerías. Las acciones de ordenamiento comprenden las tareas de acopio de información, registro de pescadores, credencialización, registro y censo de embarcaciones, identificadores de embarcaciones y sistemas de pesca, para el análisis, planificación, consulta y toma de decisiones que dan origen a instrumentos de política pública.
- Durante 2011, con una inversión de 19.3 millones de pesos, se instrumentaron acciones en Sinaloa, Nayarit, Michoacán, Laguna del Mar Muerto en Oaxaca, Veracruz, Campeche, Estado de México, Morelos y San Luis Potosí, teniendo como resultado el rotulado e instalación de microchip's en 20 mil 336 embarcaciones, identificación y credencialización con fotografía de más de 23 mil 902 pescadores.
- Para 2012 se tiene un presupuesto de 22.6 millones de pesos con un incremento real de 13.0 por ciento con respecto a los 19.3 millones de 2011, para realizar acciones de ordenamiento pesquero ribereño en los estados costeros: Baja California, Baja California Sur, Sonora, Colima, Jalisco, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Tamaulipas, Tabasco, Yucatán, Quintana Roo, así como en estados de aguas interiores: Chihuahua, Puebla, Tlaxcala y Zacatecas.
- En el periodo 2007 a 2011, como resultado de las acciones de ordenamiento pesquero ribereño destacan los siguientes logros:

- Actualización de las bases de datos de pescadores, embarcaciones menores y artes de pesca.
- Identificación y credencialización de 53 mil pescadores.
- Rotulado e instalación de microchip de radiofrecuencia en 28 mil 202 embarcaciones.

DISMINUCIÓN DEL ESFUERZO PESQUERO

- El Programa de Retiro Voluntario de Embarcaciones Camaroneras, tiene como objetivo reducir el esfuerzo sobre la pesquería del camarón, a fin de contribuir al aprovechamiento sustentable de los recursos pesqueros, mediante el retiro, desmantelamiento y cancelación de las respectivas concesiones y/o permisos de pesca comercial.
- Con estas acciones, se atiende las recomendaciones de la Carta Nacional Pesquera 2004, la cual indica el camarón se encuentra en estatus de aprovechar al máximo su rendimiento sustentable, por lo que plantea la necesidad de reducir el número de embarcaciones dedicadas a su captura.
- Durante 2011, con una inversión de 42.9 millones de pesos se retiraron 33 embarcaciones de Campeche, Oaxaca, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora y Tamaulipas.
- Para 2012, se cuenta con un presupuesto de 52 millones de pesos, 17 por ciento más que lo ejercido en 2011. Al mes de julio se aprobó el retiro de 13 embarcaciones, por un monto de 16.9 millones de pesos en Chiapas, Sinaloa y Tamaulipas.
- Así, en la presente Administración se retiraron 278 embarcaciones a través del Proyecto de Retiro Voluntario y 263 por vía administrativa, 541 en total, con lo que se supera 80 por ciento la meta sexenal de retirar 300 barcos y, representa el 67.3 por ciento de la totalidad de embarcaciones retiradas y cancelados sus permisos. Reduciendo el esfuerzo pesquero un 39.2 por ciento, considerando que la Carta Nacional Pesquera 2004, contabilizó 2 mil 47 embarcaciones camaroneras.



- Las vedas han sido otro instrumento efectivo para el ordenamiento de la actividad pesquera, cuya finalidad es proteger las poblaciones pesqueras en momentos importantes de su ciclo de vida, permitiendo su recuperación y reclutamiento.
- En el marco del Programa Nacional de Normalización, en 2011 se publicaron Acuerdos de Veda Temporal, principalmente para camarón, atún aleta amarilla; dos acuerdos de veda para tres especies de pepino de mar en Campeche, Yucatán y Quintana Roo; y un Acuerdo para establecer una cuota límite en la captura de curvina golfina en el alto Golfo de California.
- De enero a julio de 2012, se han publicado acuerdos de veda para camarón en el Golfo de México y Mar Caribe y el Océano Pacífico; de tiburón para ambos litorales del país y de jaiba en Sonora y Sinaloa, entre otras.

sustentabilidad y buen manejo de los recursos pesqueros, habiéndose publicado 12 NOM's para la pesca responsable y aprovechamiento de tiburones y rayas, a nivel nacional; corvina golfina en el Alto Golfo de California y Delta del Río Colorado; mero en el Golfo de México y Mar Caribe, cangrejo moro de Campeche, además de la modificación de la Norma de camarón para ambos litorales.

- Asimismo, para pesca en cuerpos de aguas interiores se publicaron las NOM's para embalses de la Presa La Amistad en Coahuila, Presa Miguel Alemán en el Estado de México, Presa La Muñeca en San Luis Potosí; Lago de Catemaco en Veracruz, Lago de Pátzcuaro en Michoacán y una regulación para la pesca en los Humedales del Usumacinta que abarcan Municipios de Chiapas, Tabasco y Campeche.
- Por otra parte, se publicaron dos NOM's adicionales sobre especificaciones para excluidores de tortugas utilizados por la flota de arrastre camaronera y otra para la utilización del Sistema de Localización y Monitoreo Satelital de embarcaciones pesqueras.
- Adicionalmente a las vedas periódicas, se han modificado vedas previamente establecidas y gestionan nuevas vedas para importantes especies regionales, como: atunes capturados con embarcaciones de cerco, corvina golfina en el Alto Golfo de California, mero y pepino de mar en Campeche, Yucatán y Quintana Roo, caracol rosado en Quintana Roo y para todas las especies de caracol en Campeche.

ADMINISTRACIÓN PESQUERA Y ACUÍCOLA

- La administración pesquera instrumentada a través de la expedición de permisos y concesiones, se realiza en atención a las recomendaciones derivadas de la Carta Nacional Pesquera sobre el estatus de las pesquerías y el esfuerzo pesquero permisible, y en apego a lo que establece la Ley General de Pesca y Acuacultura Sustentables y el Reglamento de la Ley de Pesca.
- A julio de 2012, se han expedido 693 títulos de pesca y acuacultura, de los cuales 443 corresponden a actividad de carácter comercial, 239 de fomento⁷, dos de tipo didáctica⁸, y nueve de recolección e introducción y repoblación de organismos.
- De esta manera, en esta Administración (2007-2012), se han expedido 6 mil 441 títulos de pesca y acuacultura, de los cuales 4 mil 779 corresponden a actividad de carácter comercial, 1 mil 578 de fomento, 40 de tipo didáctica, y 44 de recolección e introducción y repoblación de organismos.

PESCA DEPORTIVA

- La pesca deportiva nacional ha logrado posicionarse como una actividad de relevancia para el desarrollo económico de México, una fuente de actividad generadora de empleos y divisas y detonadora de importantes desarrollos regionales en el país. En este rubro se reportan los siguientes logros:
- Se cuenta actualmente 22 Comités Estatales de Pesca Deportiva, que operan como órganos consultivos de la CONAPESCA para la atención de la problemática de esta actividad.
- Se dispone de un portal de internet dedicado a la Pesca Deportiva en México, donde se dispone de información oportuna y especializada para el desarrollo de la actividad y se contribuyó a los esfuerzos del Gobierno Federal para impulsar el Año del Turismo en México.
 - Se han establecido mejoras en la operación del Sistema Electrónico de venta de permisos, incorporando el segmento "Promotores de Pesca" que permite a los prestadores de servicios turísticos obtener licencias al mayoreo, además de la incorporación del uso de tarjeta de crédito para su compra.
 - Este Sistema es un éxito en mejora de servicios a la ciudadanía, debido a que contempla el 100 por ciento del proceso electrónico, desde la solicitud hasta la impresión del permiso. Este

7 Permiso con fines de investigación, exploración, experimentación, conservación, evaluación de los recursos acuáticos, creación, mantenimiento y reposición de colecciones científicas y desarrollo de nuevas tecnologías.

8 Actividades realizadas por instituciones de investigación reconocidas oficialmente dentro de sus programas de capacitación y enseñanza.

Sistema, que inició en 2009, ha permitido que se incremente la venta de permisos en un 400 por ciento en los estados sin litoral y 200 por ciento en los estados con litoral.

INSPECCIÓN Y VIGILANCIA

- En apego a la Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables (LGPA) y dentro de las atribuciones de la SAGARPA de salvaguardar los recursos pesqueros y acuícolas y prevenir infracciones administrativas, en 2007 se instrumenta el Programa Integral de Inspección y Vigilancia para el Combate a la Pesca Ilegal.

Este Programa opera en diferentes vertientes de coordinación: con los gobiernos de las entidades federativas y gobiernos municipales; sector productivo; instituciones públicas como SEMAR y SEMARNAT, a través de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA).

- En 2011, dentro del marco del Programa de Sustentabilidad de los Recursos Naturales y en coordinación con el sector productivo, se destinaron 80 millones de pesos para ejecutar 50 proyectos de inspección y vigilancia en 24 entidades federativas.
- Operaron 28 Comités Estatales de Inspección y Vigilancia, los cuales continúan operando en 2012 correspondientes a los 17 estados con litoral y 11 en los estados de Coahuila, Querétaro, Hidalgo, Durango, Puebla, San Luis Potosí, Zacatecas, Nuevo León, Estado de México, Morelos y Chihuahua. En estos Comités se aprueba y se da seguimiento al Programa Estatal de Inspección y Vigilancia.
- En el marco del Programa Operativo Especial en Coordinación con la SEMAR, se efectuaron 572 recorridos marítimos, 105 recorridos de vigilancia en vehículos de esa Dependencia y se desplegaron 19 mil 276 infantes de marina.
- Los Oficiales Federales de Pesca realizaron 9 mil 243 verificaciones del cumplimiento de las disposiciones pesqueras y acuícolas, reteniendo: 9 mil 496 toneladas de producto, 18 mil 778 artes de pesca, y 676 embarcaciones, con 208 personas remitidas al Ministerio Público Federal.
- Para 2012, se destinan 80 millones de pesos para las acciones en coordinación con el sector productivo y en el marco del Programa de Sustentabilidad de los Recursos Naturales, con el objetivo de reforzar las operaciones de inspección y vigilancia, principalmente en bocanarras, sistemas estuarinos, bahías y aguas interiores. Como resultado al mes de junio se registraron 40 proyectos que involucran a 80 organizaciones de productores en 18 entidades federativas.
- Implementar un mayor número de acciones en coordinación con el sector productivo y social, se ha logrado inhibir (24 por ciento) los actos de pesca ilegal.
- Para el programa en coordinación con la SEMAR, en 2012 se destinan 52 millones de pesos, lo que representa un incremento real de 25 por ciento respecto a lo invertido en 2011. Al mes de mayo se han realizado 152 recorridos marítimos, 46 recorridos terrestres y se han desplegado 4 mil 32 infantes de marina, 22 por ciento más que los desplegados durante el mismo periodo de 2011.
- Por otro lado, derivado de las acciones de inspección y vigilancia, al mes de junio de 2012, en 9 mil 57 recorridos terrestres y 6 mil 513 recorridos acuáticos, se retuvieron 2 mil 749 toneladas de producto; 3 mil 924 artes de pesca retenidas (30 por ciento menos a las retenidas en 2011); 219 vehículos y 47 personas puestas a disposición del Ministerio Público Federal. Asimismo, se realizaron 3 mil 380 verificaciones del cumplimiento de los instrumentos legales en materia pesquera y acuícola.
- Además, a través del Sistema de Localización y Monitoreo Satelital de Embarcaciones Pesqueras (SISMEP), se da seguimiento a la operación de 2 mil 36 embarcaciones que cuentan con dispositivo de localización vía GPS (Global Positioning System) y que realizan operaciones de pesca en aguas de jurisdicción federal en ambos litorales mexicanos, lo que representa el 89 por ciento de la flota pesquera nacional.
- Derivado del Programa Integral de Inspección y Vigilancia Pesquera y Acuícola para el combate a la pesca ilegal, de 2007 a junio de 2012 se han realizado 34 mil 516 verificaciones del cumplimiento

de las disposiciones legales en materia pesquera y acuícola aplicables, de las cuales se retuvo precautoriamente: 33 mil 833 toneladas de producto, 71 mil 675 artes de pesca, 1 mil 519 vehículos, 2 mil 832 embarcaciones y 866 personas fueron presentadas al Ministerio Público Federal. Asimismo, se ha contado con la participación de 183 organizaciones en 26 entidades federativas.

4.1.1 PROGRAMA SUSTENTABILIDAD DE RECURSOS NATURALES

COMPONENTE DE CONSERVACIÓN Y USO SUSTENTABLE DEL SUELO Y AGUA (COUSSA)

- En 2011 el Componente COUSSA continuó otorgando apoyos para posibilitar que los habitantes de comunidades rurales que desarrollan sus actividades agropecuarias en territorios con problemas de erosión del suelo, con empobrecimiento de la cubierta vegetal y/o carencia de agua, que estuviesen en condiciones de realizar prácticas mecánicas y vegetativas para asegurar la conservación del suelo y mejorar la infiltración del agua de lluvia; además, con capacidad para construir pequeñas obras hidráulicas que les permiten captar y almacenar agua de lluvia que escurre y se pierde después de una lluvia, erosionando el suelo a su paso. Para cumplir con sus objetivos, el Componente se ejerció en cuatro modalidades:
 - COUSSA Concurrencia con una inversión federal de 475.1 millones de pesos.
 - COUSSA Construcción de Pequeñas Obras Hidráulicas (POH) con una inversión federal de 366.7 millones de pesos
 - COUSSA Desarrollo de las Zonas Áridas con un presupuesto federal de 293.4 millones de pesos
 - COUSSA PESA con un presupuesto federal de 430 millones de pesos
- Adicionalmente se ejercieron recursos federales del Componente COUSSA con el Gobierno del Distrito Federal del orden de 194.3 millones de pesos.
- En las modalidades POH y Desarrollo de las Zonas Áridas, la Comisión Nacional de las Zonas Áridas (CONAZA) actuó como Instancia Ejecutora de los recursos del Componente COUSSA.
- En total, en 2011 se ejercieron 1 mil 759.2 millones de pesos federales con los cuales se apoyó a 1 mil 590 Proyectos integrales que mejoran las condiciones de los territorios de 38 mil 912 productores de las 28 entidades federativas en las que operó el Componente COUSSA.
- Durante el ejercicio fiscal 2011 se apoyó la construcción de una capacidad de almacenamiento de agua de alrededor de 42.6 millones de metros cúbicos, con 2 mil 758 pequeñas obras hidráulicas. De dichas obras se destaca la construcción de 1 mil 768 bordos de cortina de tierra compactada, 348 pequeñas presas de mampostería, 45 pequeñas presas de concreto, 385 ollas de agua, con un promedio de capacidad por obra de 15.8 miles de metros cúbicos de agua.
- Adicionalmente se realizaron prácticas de conservación de suelo y agua y de mejoras de la cubierta vegetal de los agostaderos en una superficie de 128.3 miles de hectáreas; para tal efecto se apoyó la construcción de terrazas, zanjas de infiltración, cercado para un manejo adecuado del agostadero (perimetrales, divisorios y de exclusión), complementándose con prácticas de reforestación con especies nativas, repastización de agostaderos, surcado lister y paso de rodillo aereador, entre otras.
- Adicional a los beneficios del Componente en la conservación y uso sustentable de los recursos primarios, se generó en beneficio directo de los pobladores de los territorios un total de 2.3 millones de jornales para la construcción de las obras y la realización de prácticas de conservación de suelo y agua.
- Para 2012 el Componente COUSSA tiene una disponibilidad presupuestal de 1 mil 746 millones de pesos, que se aplicará en las modalidades COUSSA-Concurrencia, COUSSA-POH y COUSSA-Desarrollo de las Zonas Áridas, dicho presupuesto representa un decremento real de 5 por ciento en relación con el ejercido en 2011.

- A la fecha se ha concluido la concertación del presupuesto en los estados, para la modalidad de concurrencia, se ha convenido con 31 entidades federativas una aportación federal de 446 millones de pesos que se complementa con una inversión estatal de 148.7 millones de pesos.
- Al mes de agosto se tienen disponibles, para la atención de los productores con solicitudes y proyectos autorizados, 1 mil 31 millones de pesos, de los cuales 171.6 millones de pesos se han radicado a las cuentas de los Fideicomisos Estatales para el ejercicio de la modalidad de concurrencia y se han transferido a la CONAZA 489.4 millones de pesos para su aplicación en la modalidad de construcción de pequeñas obras hidráulicas y 391.5 millones de pesos para su aplicación en la modalidad COUSSA Desarrollo de las Zonas Áridas.
- En 2012 se tiene estimado beneficiar a cerca de 133 mil hectáreas y continuar apoyando la construcción de pequeñas obras de captación y almacenamiento de agua que posibiliten crear una capacidad nueva de 39.3 millones de metros cúbicos de agua. Con los recursos radicados a los fideicomisos estatales y a la CONAZA, al mes de julio se estima beneficiar a cerca de 78 mil hectáreas y construir una capacidad de almacenamiento de agua cercana a los 23 millones de metros cúbicos.
- Así, de 2007 a 2012 se incorporaron al aprovechamiento sustentable un total de 805 mil hectáreas que representan el 96 por ciento de la meta y se construyó una capacidad instalada nueva de 222 millones de metros cúbicos, 111 por ciento de la meta, las desviaciones de las metas en ambos indicadores obedece a las sequías prolongadas que se presentaron en los últimos años.

EXPECTATIVAS DE 2012

- De acuerdo a las Reglas de Operación de los Programas de la SAGARPA publicadas en el DOF el 30 de diciembre del 2011, aplicables al POH para 2012, la SAGARPA como Unidad Responsable del Programa, designó a la CONAZA como Unidad Ejecutora, asignándole 500 millones de pesos para la ejecución del POH para la captación y almacenamiento de agua de lluvia para usos de consumo humano y agropecuario.
- En una primera fase el ejercicio de los recursos se enfocó en tres regiones:
 - Estados con Sequía Extrema (Coahuila, Chihuahua, Durango, San Luis Potosí y Zacatecas), a los cuales se les canalizaron 250 millones de pesos;
 - Estados con Sequía Severa (Aguascalientes, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Nuevo León, Querétaro, Sonora y Tamaulipas) asignándoseles 205 millones de pesos y,
 - Otros estados.- (Baja California Sur, Guerrero y Oaxaca), a los que se les asignaron 45 millones de pesos.
- Se programó la construcción de pequeñas obras hidráulicas: 196 obras principales (bordos de tierra compactada para abrevadero, aljibes, ollas de agua, presas de almacenamiento a base de mampostería o concreto ciclópeo) y 2 mil 143 obras complementarias (presas filtrantes de piedra acomodada, presas filtrantes de gaviones, tanques de almacenamiento, líneas de conducción, canales de conducción etc.); lo anterior para la captación de 11.7 millones de metros cúbicos de agua de lluvia, generando 208 mil 914 jornales, en beneficio de 5 mil 498 productores agropecuarios de 139 localidades de 99 municipios en 17 entidades federativas.
- En la primera fase se invierten 400 millones de pesos y se han convenido 127 proyectos (2 mil 9 obras) con igual número de Comités de 134 localidades de 92 municipios en Aguascalientes, Baja California Sur, Coahuila, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Nuevo León, Oaxaca, Querétaro, San Luis Potosí, Sonora, Tamaulipas y Zacatecas, con una inversión de 359.1 millones de pesos, de los cuales se han pagado 140.7 millones de pesos, 39.2 por ciento del total, habiendo concluido 276 obras y las restantes se encuentran en proceso de ejecución con diferentes y significativos grados de avance.
- Para la segunda fase las Delegaciones Regionales de la CONAZA y las Estatales de la SAGARPA están elaborando los proyectos ejecutivos que permitan la aplicación de 100 millones de pesos para

fases concluyan en el mes de noviembre del presente año.

4.1.2 ORDENAMIENTO ECOLÓGICO DE MARES Y COSTAS

- Uno de los ejes centrales de la Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables es hacer de la pesca una actividad segura y viable en términos técnicos, económicos y sociales y, da atribuciones específicas al Instituto Nacional de Pesca (INAPESCA).
- Con el propósito de brindar elementos acerca de niveles de captura máxima permisible, esfuerzo pesquero, susceptible de aplicarse a cada pesquería, así como métodos, técnicas y equipos de pesca y acuicultura de menor impacto ambiental, el Instituto aporta elementos para integrar instrumentos de gestión basados en la mejor evidencia científica disponible, con la participación de investigadores y de los sectores productivos de la pesca y la acuicultura, tales como las Cartas Nacionales Pesquera y Acuícola, los Planes de Manejo Pesquero y Acuícola, las Opiniones y los Dictámenes Técnicos, y las Normas Oficiales.
- El INAPESCA proporciona bases para incidir positivamente en el crecimiento ordenado de actividades económicas en las zonas costera y continental, así como para prevenir el deterioro ambiental y evitar conflictos derivados de la competencia por espacio y recursos. De esta forma, las investigaciones que realiza contribuyen al ordenamiento de los mares mediante la aportación de bases científicas y elementos para la gestión y operación con un enfoque de ecosistema; por su parte las investigaciones acuícolas brindan sustento para una actividad responsable.

CARTA NACIONAL PESQUERA

- Uno de los instrumentos fundamentales para el ordenamiento de las actividades de pesca y la toma de decisiones es la Carta Nacional Pesquera (CNP).
- La CNP contiene el resumen de la información necesaria sobre el diagnóstico y evaluación integral de la actividad, así como indicadores sobre la disponibilidad y conservación de los recursos pesqueros. Su contenido es de carácter informativo para los sectores productivos y vinculante para la autoridad pesquera en la toma de decisiones, en la adopción e implementación de instrumentos y medidas de control del esfuerzo pesquero, la resolución de solicitudes de concesiones y permisos para la realización de actividades pesqueras y, la implementación y ejecución de acciones y medidas relacionadas con dichos actos administrativos.
- La CNP contiene fichas por tipo de recurso pesquero, en las que se proporciona información geográfica del área de captura, sus tendencias de captura de manera gráfica, especies asociadas, indicadores, medidas de manejo, puntos de referencia, estatus, lineamientos y estrategias.
- El INAPESCA, conforme a la LGPAS, tiene la responsabilidad de actualizar y publicar la CNP. En 2012 publicó en el DOF la actualización de la CNP que incorpora 43 fichas de recursos pesqueros, 21 fichas de pesquerías en aguas continentales y 32 fichas de sistemas de captura.
- Para 2012, prevé actualizar 91 fichas e incorporar dos nuevas. Para la publicación de la CNP en 2013, se utilizará material elaborado en 2012 y las fichas disponibles al iniciar la edición de la Carta.
- A fin de contribuir al ordenamiento de la actividad pesquera, se actualiza la CNP como instrumento para la toma de decisiones de la autoridad pesquera y dar certidumbre a las actividades de los productores.

CARTA NACIONAL ACUÍCOLA

- La Carta Nacional Acuícola (CNA) contiene la presentación cartográfica y escrita de los indicadores de la actividad, especies destinadas a la acuicultura, desarrollo de biotecnologías y de las zonas por su vocación de cultivo. Este instrumento, es informativo para los sectores productivos y de carácter consultivo y orientador para la resolución de solicitudes de concesiones y permisos para las autoridades competentes.

- La información para elaborar la CNA, proviene de diversos organismos de la Administración Pública (CONAPESCA, INAPESCA, Subdelegaciones Federales de Pesca y Gobiernos Estatales), del sector académico nacional, representado por instituciones de investigación científica y de la sociedad civil.
- Dentro de la estructura de la CNA se cuenta con el inventario de las especies acuícolas susceptibles de reproducción y cultivo, así como con la caracterización de las zonas por vocación y potencial de cultivo, el análisis de capacidad instalada por región, las tecnologías para la reproducción y cultivo de las especies acuícolas, los planes de ordenamiento, las normas aplicables y la estadística de producción e información pertinente.
- En junio de 2012, el INAPESCA publicó en el DOF la Carta Nacional Acuícola (CNA) integrada por 12 fichas de acuicultura comercial, ocho de acuicultura de fomento, dos de especies con potencial acuícola y 14 de artes de cultivo.
- En el contexto del programa de trabajo 2012 se elaboran cuatro fichas nuevas y 38 actualizadas, que serán material de trabajo para la publicación de la próxima CNA.
- Las tendencias de las actividades acuícolas a nivel mundial presentan correlación con las condiciones ambientales, sociales y económicas de cada región. Por lo anterior, el INAPESCA, ha enfocado sus trabajos de investigación con criterios de sustentabilidad y responsabilidad, aplicando esquemas de manejo de recursos acuícolas que definen volúmenes, técnicas de cultivo y nivel máximo de esfuerzo aplicable en cada sistema productivo.
- La CNA busca aportar elementos para el desarrollo sustentable de las actividades acuícolas, mediante la incorporación de esquemas productivos ecosistémicos que permitan aportar a la seguridad alimentaria del país. La información vertida en estas fichas técnicas de la Carta será descrita en forma amplia en el "Libro Rojo", lo que permitirá al productor contar con mayor detalle sobre elementos técnicos.

PLANES DE MANEJO

- La Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables define al ordenamiento pesquero como un conjunto de instrumentos mediante los cuales se pretenden regular y administrar las actividades pesqueras para mejorar el aprovechamiento sustentable de los recursos pesqueros y acuícolas, basándose en la disponibilidad, la información histórica de los niveles de extracción, los usos y potenciales de desarrollo de actividades, la capacidad pesquera y los puntos de referencia para el manejo de las pesquerías, todo ello en forma congruente con el ordenamiento ecológico del territorio.
- Con la finalidad de generar información técnica de las principales pesquerías que sustente la toma de decisiones por parte de la autoridad, así como la adopción de políticas públicas para el manejo de las pesquerías por recursos estratégicos o por región, en nuestro país se han instrumentado como política "los programas de ordenamiento pesquero".
- La Ley establece que la elaboración y publicación de los Planes de Manejo Pesquero le corresponde al INAPESCA y la sanción, previa a su publicación es responsabilidad de la CONAPESCA. Dentro de la política pesquera, a la CONAPESCA le corresponde atender las recomendaciones del Plan de Manejo Pesquero e incorporarlas en los instrumentos regulatorios pertinentes.
- En los Planes de Manejo que elabora el INAPESCA participa la sociedad, se atiende el criterio de precaución y los mismos se formulan teniendo en cuenta aspectos científicos y técnicos.
- Dimensionar la importancia de los recursos pesqueros y acuícolas es uno de los objetivos centrales de estos Planes; en este sentido y considerando la aportación de dichos recursos al desarrollo regional y su importancia en los planos económico y social, el Instituto realiza acciones para evaluarlos como un factor de seguridad alimentaria nacional.
- Por el alto valor del recurso almeja generosa (*Panopea spp.*) se emitió el Plan de Manejo Pesquero de la Almeja Generosa de Baja California (DOF, 23 de marzo de 2012).

- Para su publicación en el DOF, la autoridad pesquera revisa el Plan de Manejo Pesquero de pelágicos menores y están en proceso de aprobación los de abulón, atún aleta amarilla, calamar gigante y el de Jaiba de Sinaloa y Sonora en el Pacífico; para el litoral del Golfo de México se revisan los de pulpo, Laguna Pueblo Viejo, Sistema Laguna de Alvarado y pepino de Mar.
- En 2012 el INAPESCA prevé desarrollar ocho Planes de Manejo Pesquero nuevos: almeja mano de león, almeja catarina, almeja chocolate y almeja callo de hacha, en Baja California Sur, embalse "El Comedero", Sinaloa, la Presa Plutarco Elías Calles, en Aguascalientes y en el Litoral del Golfo de México los de caracol de Campeche y el del Sistema Lagunar Carmen, Pajonal y Machona, Tabasco. También se actualizan cinco Planes de Manejo Pesquero, jaiba del Pacífico con excepción de Sinaloa y Sonora, Macroalgas en Sinaloa, y los de mero y langosta de la Península de Yucatán, así como el de atún en el Golfo de México.
- Cabe destacar que entre 2007 y 2012 el INAPESCA elaboró y actualizó 41 Planes de Manejo Pesquero, cifra 116 por ciento superior a lo programado.
- Dentro del Programa Sectorial se estableció la meta: "Pesquerías con planes de manejo (porcentaje del volumen total de la producción), de 2007 a 2012 se han publicado gradualmente 19 Planes de Manejo Pesqueros, por lo que se espera, al finalizar el año, cubrir un 80 por ciento del compromiso.

OPINIONES TÉCNICAS

- Las Opiniones Técnicas responden a las demandas del sector productivo, las cuales son canalizadas por la CONAPESCA y sustentan la autorización y prórroga de permisos y concesiones. Su emisión es facultad del INAPESCA y para ello se apoya en investigaciones propias y en información generada por otras instituciones de investigación.
- Al mes de julio de 2012 se dio respuesta a 341 solicitudes de opiniones técnicas y durante la presente Administración en promedio se dio atención a 528 solicitudes cada año. Por su importancia, entre los temas que se atienden se pueden mencionar: permisos de pesca comercial y de fomento, artes de pesca, genética, biodiversidad y vulnerabilidad de ecosistemas marinos, prospección de recursos, incautación de productos, desarrollo y factibilidad de proyectos acuícolas, establecimiento de unidades de producción acuícola en cuerpos de agua de jurisdicción federal, unidades de producción de semilla, recolecta de reproductores, entre otros.

DICTÁMENES TÉCNICOS

- Los Dictámenes Técnicos son otro de los instrumentos que el INAPESCA elabora para apoyar la toma de decisiones de la autoridad pesquera y atender las necesidades de los productores. Se refieren a acciones periódicas o emergentes cuya atención requiere insumos derivados principalmente de las investigaciones propias.
- En atención a la normatividad el INAPESCA, con fundamento en lo dispuesto en la Ley de Pesca y el Reglamento Interior de la SAGARPA, elabora Dictámenes técnicos orientados principalmente a recursos pesqueros explotados comercialmente. El propósito es brindar elementos a la CONAPESCA para que se desarrollen las actividades productivas de manera sustentable.
- Hasta julio de 2012 se generaron 24 Dictámenes Técnicos y durante la presente Administración se emitieron 372 dictámenes, de aspectos tan diversos como inicio o cierre de épocas de veda, que es una actividad periódica para varios recursos; determinación de cuotas de captura; establecimiento de tallas de captura de diversas especies o modificaciones, o anteproyectos de Normas, entre otros.

NORMAS OFICIALES MEXICANAS Y NORMAS MEXICANAS

- En apoyo a las labores del Comité Consultivo Nacional de Normalización y Pesca Responsable, para atender planteamientos de los productores o de interés público, el INAPESCA atiende oportunamente las convocatorias de la CONAPESCA para suministrar información necesaria en la emisión o actualización de Normas Oficiales Mexicanas (NOM's) Pesqueras y Acuícolas.

- El INAPESCA participó en nueve grupos de trabajo de diversos Comités Consultivos relacionados con sanidad acuícola, introducción de especies del extranjero, pesquerías en embalses, pelágicos menores, tiburón, camarón, jaiba y atún con palangre en el Golfo de México. Dichos Comités son las instancias responsables de emitir o actualizar las NOM's
- Las regulaciones contribuyen al ordenamiento pesquero y acuícola, por lo que el apoyo científico del INAPESCA es importante para establecer y mantener actualizadas las NOM's para la pesca responsable, así como otros esquemas para la administración y cuidado de los recursos pesqueros como son los acuerdos para determinar las épocas y zonas de veda.

BUQUES DE INVESTIGACIÓN PESQUERA Y OCEANOGRÁFICA

- Con el objetivo de examinar alternativas de inversión y desarrollo para el sector pesquero, en el primer semestre de 2012 se asignó el contrato para la construcción de una nueva embarcación de investigación pesquera y oceanográfica del Pacífico, con el que el INAPESCA tendrá una plataforma de trabajo que le permitirá reanudar la prospección y evaluación de los recursos pesqueros y condiciones oceanográficas de zonas profundas en nuestra Zona Económica Exclusiva.
- Con el buque México contará con instrumento de tecnología de punta, a la altura de los principales países pesqueros del mundo, que propiciará el aprovechamiento de nuevas pesquerías y diversificará las alternativas para el abasto alimentario.
- Además, el INAPESCA gestiona recursos financieros para adquirir otro buque de investigación para operar en el Golfo de México. Actualmente se compila y evalúa información sobre recursos pesqueros potenciales de la zona, a fin de integrar el apartado de disponibilidad de recursos y proyectar las capturas e ingresos probables. Adicionalmente, se integraron las especificaciones técnicas requeridas para el barco y el listado del equipamiento necesario para poder calcular costos de adquisición y operación.

BOYAS PARA EL MONITOREO OCEANOGRÁFICO

- La actividad pesquera, tanto industrial como de pequeña escala, se ve afectada por las variaciones ambientales, lo que dificulta su óptimo desarrollo, ello afecta desde la planeación de las inversiones o la estimación de rendimientos de cada temporada por parte de las empresas y pescadores, como para la autoridad en términos de adopción de medidas regulatorias.
- Durante el 2012 el INAPESCA y el INIFAP elaboraron un Proyecto de Investigación titulado: Sistema integral de información y servicios climáticos, meteorológicos y oceanográficos especializados para los sectores Agrícola, Pecuário, Forestal, Acuícola y Pesquero de México. Con el cual se pretende contribuir a la reducción de la vulnerabilidad de los efectos del cambio y la variabilidad climática, a través del suministro de información meteorológica, climática y oceanográfica oportuna y de calidad.
- El INAPESCA solicita financiamiento, ante el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), para la adquisición de 26 boyas costeras, 19 boyas de plataforma y 20 boyas oceánicas que se colocarán en la zona marítima para conformar la red de monitoreo oceanográfico. Cada boya contendrá diversos juegos de sensores que medirán parámetros entre los que se incluyen: temperatura, conductividad, luz, clorofila, pH, presión parcial de CO₂, oleaje, corrientes, radiación fotosintéticamente activa, oxígeno, hidroacústica y nutrientes.

4.2 BIOSEGURIDAD Y CONSERVACIÓN DE LA AGROBIODIVERSIDAD.

- Para salvaguardar los recursos genéticos originarios de México para alimentación y la agricultura en 2012 se dispone de 637 millones de pesos del Componente Recursos Genéticos, 64.7 por ciento más, en términos reales que el año anterior, orientados a contribuir al rescate, conservación, uso, potenciación y aprovechamiento sustentable de los recursos genéticos; establecer y modernizar la infraestructura y equipo para la preservación a largo plazo de los recursos genéticos y crear

capacidades para la conservación y aprovechamiento sustentable de la biodiversidad de México.

4.2.1 CENTRO NACIONAL DE RECURSOS GENÉTICOS (CNRG)

- El Centro Nacional de Recursos Genéticos (CNRG) se crea como parte de la estrategia nacional de seguridad agroalimentaria, con el objetivo de salvaguardar recursos genéticos de México y el resto del mundo, mediante el desarrollo y aplicación de tecnologías de vanguardia para la conservación de los recursos genéticos que son considerados como patrimonio de la humanidad y como materia prima de la evolución, por lo que su conservación, estudio y aprovechamiento es una valiosa herramienta para enfrentar cambios drásticos en el futuro, además de ser una fuente esencial para la producción de alimentos, medicamentos, energía y otros compuestos bioactivos.
- Este Centro es uno de los bancos de germoplasma más grandes en el mundo y el único en su tipo ya que resguarda en un sólo espacio, muestras acuícolas, agrícolas, forestales, microbianas y pecuarias. Cuenta con capacidad y tecnología de vanguardia que será utilizada para conservar hasta tres millones de muestras de germoplasma por largos periodos de tiempo. En una primera etapa, estará equipado para albergar alrededor de 900 mil muestras (para los próximos 15 a 20 años), a través de novedosas herramientas biotecnológicas que serán vinculadas a programas de mejoramiento genético dirigidos a la producción de alimentos, investigación y protección del germoplasma de 19 mil semillas de especies vegetales endémicas, frutas, hortalizas, árboles y plantas, 13 mil 500 muestras de especies pecuarias, 2 mil de organismos acuáticos y 1 mil 800 especies microbianas.
- La creación del CNRG se concretó por acuerdo de Comité Técnico Nacional de SAGARPA en junio de 2008 y su construcción y equipamiento se formalizó mediante convenio entre INIFAP y SAGARPA, con el propósito de resguardar de forma apropiada y sistematizada las colecciones de germoplasma, en forma de semillas, plantas, tejidos, células, gametos, embriones y ADN, para lo cual se realizó una inversión de 396.5 millones de pesos.
- Se eligió para su ubicación el Campo Experimental Centro-Altos de Jalisco del INIFAP, en Tepatitlán de Morelos, Jal., y las acciones para la construcción iniciaron en septiembre de 2008 con estudios preliminares y elaboración del proyecto. En Julio del 2009 se inició el proceso constructivo, culminándolo en mayo del 2011. El Centro inició operaciones, bajo la administración del INIFAP el 15 de mayo del 2011 y su inauguración se realizó el 17 de marzo de 2012 con la presencia del C. Presidente de la República

4.2.2 COMPONENTE DE RECURSOS GENÉTICOS AGRÍCOLAS

- El objetivo principal del componente es fomentar la conservación, caracterización, evaluación, validación, mejoramiento, manejo, reproducción y aprovechamiento sustentable de la riqueza genética acuícola existente en el país. En particular, aquellas de importancia biológica o económica para la producción de alimentos y otros bienes.
- La población objetivo son personas físicas o morales que realicen actividades de investigación, conservación, caracterización, evaluación, validación, mejoramiento, manejo, reproducción y aprovechamiento sustentable de la riqueza genética acuática del país. Teniendo principalmente el interés participativo de las Instituciones de Investigación, Universidades y Centros de investigación especializada.
 - Se continúa con el fomento a la conservación, caracterización, evaluación, validación, mejoramiento, manejo, reproducción y aprovechamiento sustentable de la riqueza genética agrícola microbiana, pecuaria y acuícola existente en el país, en particular, aquellas de importancia biológica o económica para la producción de alimentos, fibras y combustibles, entre otros bienes.
 - En 2012 se destinaron 100 millones de pesos al Componente de Recursos Genéticos para apoyar proyectos agrícolas en los conceptos de apoyo referidos en el párrafo anterior.
- Se recibieron 134 proyectos que representan una erogación de 203.5 millones de pesos, los cuales

están en proceso de revisión y dictaminación, para cultivos como maíz, frijol, aguacate, cacao, algodón, nochebuena, orquídeas, chile y jitomate, entre otros.

- Salvaguarda de los recursos genéticos originarios de México para la alimentación y la agricultura, a través del Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura. Algunos avances del periodo enero-julio son:
- Resguardo de 1 mil 740 muestras de especies vegetales, con un acumulado de 52 mil 342 muestras, cifra que representa 83.7 por ciento de lo programado para 2012 de 62 mil 500 muestras. Las muestras resguardadas en la presente Administración (49 mil 842 muestras) representan tres veces más que lo reportado al cierre de 2006 (12 mil 500 muestras).

IMPACTOS EN 2012 DEL COMPONENTE RECURSOS GENÉTICOS SUBSISTEMA ACUÁTICO

- A la convocatoria de 2012 acudieron dos universidades: Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) y la Universidad de Baja California (UBC), así como dos centros de investigación: Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada Baja California y el Centro de investigaciones Biológicas del Noroeste, La Paz, Baja California.
- Con la canalización y entrega de recursos hasta por 9.5 millones de pesos se fortalecerá el subsistema y la investigación científica del país que contribuirá a ejercer actividades con resultados de calidad a nivel internacional.
- Además de dos organizaciones que cuentan con la infraestructura física e intelectual altamente calificada para desarrollar estudios genéticos de impacto para la acuicultura.
- Las especies acuícolas a trabajar son: Camarón blanco del Pacífico, Trucha aparique, Trucha San Pedro Martí y Pescado Blanco, con la posibilidad de también generar estudios para: seriola rivoliana y seriola lalandi además de Pepino de Mar.
- Con lo que se fortalecerá el banco genético de estas especies, que además de ser legado cultural en el país, son fuente de ingresos para las familias con actividad pesquera en las costas nacionales.
- La SAGARPA transfirió al INAPESCA, 9.5 millones de pesos para apoyar el desarrollo de los estudios de Caracterización y Conservación y, de Investigación en la evaluación, manejo y preservación de productos sexuales, larvas, semillas y tejidos de las especies acuáticas de: Pescado blanco, Trucha aparique, Trucha San Pedro Martí, Camarón blanco del Pacífico y Pepino de mar.
- A la fecha de elaboración de este documento, se tiene proyectado la ejecución de cuatro estudios con apoyo del Programa, representado un monto total de 4.7 millones de pesos, abordando las especies ya mencionadas, lo que representa un avance en la investigación del sector acuático del país con la finalidad de preservar las especies que han sido prioritarias para la Nación.

4.2.3 SERVICIO NACIONAL DE INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE SEMILLAS (SNICS)

PROGRAMA NACIONAL DE SEMILLAS

- Para 2012, el Programa Nacional de Semillas presentó el siguiente avance al 30 de agosto de 2012:

AVANCE

Año		Estatus 2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Cobertura (%)	Meta	33	37	38	40	43	46	47
	Avance		37	40	40	36	37	21
Producción (miles de ton)	Meta	198	220	228	240	260	275	275
	Cierre		192	247	240	204	211	126
Nota: Incluyendo papa			262	305	297	261	238	269

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

- Se presentó una reducción (16 por ciento) respecto de las cifras del 2011, afectando la disponibilidad de semilla debido a las condiciones climáticas adversas que se presentaron el año pasado (helada en el noroeste y una sequía que se ha prolongado por varios estados del país), por lo que se decidió mantener como meta la producción de 275 mil toneladas.
- En el caso de maíz, se presentó una helada en febrero del 2011 en el noroeste del país, siniestrándose 4 mil 400 hectáreas. de las cuales 3 mil 982 corresponden a maíz y 240 hectáreas a frijol en Sinaloa y 123 de trigo en Sonora, por lo que la producción de semilla se vio reducida, principalmente en maíz. Aunado a ello, en la primera semana de septiembre se repitió el fenómeno climatológico en valles altos, afectando principalmente a los estados de México, Hidalgo, Puebla y Tlaxcala. Además de la sequía que se presentó en algunas entidades como Zacatecas y Durango principalmente, afectando tanto la producción de granos como de semilla.
- Es importante señalar que en el caso del Noroeste, se sembró una parte de la superficie afectada en el P-V, utilizando el agua disponible y que provocó un desabasto para el ciclo agrícola O-I siguiente.
- Sin embargo, es importante mencionar que para el caso del cultivo de cártamo en producción de semilla, se han reportado 739 toneladas en el primer semestre de este año, mientras que el año pasado se reportaron 386, lo anterior debido al impulso que se le está dando a las oleaginosas en los programas de apoyo coordinados por la SAGARPA.

COBERTURA POTENCIAL CON SEMILLA CERTIFICADA (AÑO 2012 AL MES DE AGOSTO)

Cultivos Básicos	Semilla * Requerida (ton)	Cobertura (%)		Producción (ton) **	
		Actual	Meta	Actual	Meta
Maíz	153 573	21	45	32 162	69 108
Frijol	102 774	6	18	5 988	18 499
Arroz	6 598	8	45	501	2 961
Trigo	110 468	36	45	40,071	49 711
Otros	356 093	20	33	72 199	134 722
Total	729 506	21	38	150 921	275 000

* Las cifras utilizadas para el cálculo de semilla requerida son indicadas por el SIAP para el año agrícola 2012, en el rubro de superficie programada (6/06/2012)

** Las cifras de producción de semilla certificada son al mes de agosto del 2012

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

COBERTURA POTENCIAL CON SEMILLA CERTIFICADA (AÑO 2012 AL MES DE AGOSTO)

Otros Cultivos:	Semilla * Requerida (ton)	Cobertura (%)		Producción (ton)	
		Actual	Meta	Actual	Meta
Algodón	2 316	-			-
Avena	90 989	28	19	25 216	17 288
Cártamo	1 454	51	58	739	739
Cebada	31 856	62	80	19 748	25 485
Sorgo	39 721	1	5	516	1 986
Soya	8 299	3	30	243	2 490
Papa	181 458	14	35	25 737	63 510
Total	356 093	20	38	72 199	134 722

* Las cifras utilizadas para el cálculo de semilla requerida son indicadas por el SIAP para el año agrícola 2012, en el rubro de superficie programada (6/06/2012)

** Las cifras de producción de semilla certificada son al mes de agosto del 2012

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

- Durante 2012, el establecimiento y operación de diversos Programas de Fomento a la Productividad, específicamente en el proyecto Fomento al Reordenamiento de la Producción, aún siguen generando un impacto directo sobre el comportamiento de los programas de certificación de semilla.
- De la cantidad de materia prima cosechada durante este periodo, destacan los cultivos de maíz con 32 mil 162 toneladas, para cubrir una superficie superior a 1 mil 800 hectáreas (21 por ciento de la superficie comercial programada en 2012).
- Cabe mencionar que se tiene en proceso un programa de calificación de semilla de alfalfa (1 hectárea) para producción bajo esquema de OCDE para su exportación, con lo cual se incrementa el catálogo de especies atendidas.

Por otra parte, en avena se han producido 25 mil 216 toneladas para cubrir una superficie superior a las 252 mil hectáreas, con lo cual se supera la meta en un 100 por ciento, esto obedece a que una empresa de Jalisco, realizó el pago extemporáneo de una cantidad de 6 mil 855 toneladas correspondiente al ciclo O-I 2010-2011, misma situación que se ha presentado en el cultivo de arroz, en donde se ha reportado 490 toneladas de la unidad SNICS en Cd. Madero, Tam.

- Aunado a lo anterior se han entregado 4 millones 63 mil etiquetas de certificación y, para garantizar la calidad de esta semilla etiquetada se han llevado a cabo 8 mil 918 supervisiones a las 43 mil 14 hectáreas inscritas, así como 901 supervisiones a las plantas de beneficio para el análisis de 9 mil 172 muestras de semilla. La superficie inscrita es de 43 mil 14 hectáreas, 41 por ciento superior a lo programado, debido a que el cultivo de avena registra un incremento en la superficie de este periodo.

PRECIOS DE SEMILLAS

Los precios de semillas no han experimentado ningún incremento al mes de agosto de 2012, respecto al final del año pasado.

SEMILLAS

Cultivo	2011 Pesos/kg	2012 Pesos/kg
Avena	6.5 a 10	6.5 a 10
Arroz	8 a 21	8 a 21
Algodón		
Convencional	32 a 45	32 a 45
OGM's	116 a 149	116 a 149
Cebada	5	5
Frijol		
Pintos	25 a 30	25 a 30
Flores	18 a 22	18 a 22
Negros	20 a 30	20 a 30
Azufrados	24 a 30	24 a 30
Maíz		
Híb. INIFAP	30 a 68	30 a 68
Híb. Nacionales	25 a 88	25 a 88
Híb. Monsanto	60 a 123	60 a 123
Híb. PHI	50 a 124	50 a 124
Variedades	13 a 54	13 a 54
Sorgo	36 a 69	36 a 69
Trigo	5 a 9.5	5 a 9.5

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

DIRECTORIO DE PRODUCTORES, OBTENTORES Y COMERCIALIZADORES DE SEMILLAS (DPOCS)

- Durante el periodo de reporte se han inscrito 69 nuevos registros en el directorio de productores obtentores y comercializadores de semillas, con lo que suman 2 mil 762 personas físicas y/o morales y que se encuentran agrupadas por actividad (Comercios, Distribuidores, Productores, Almacenadores, Importadores, Exportadores, Beneficiadores y Obtentores).
- Destacan los Comercializadores, que representan el 40 por ciento y los Productores con 19 por ciento, indicador la dinámica en la compra-venta de semilla y capacidad de producción.

LABORATORIO CENTRAL DE REFERENCIA EN SEMILLAS

- El Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas (SNICS), como órgano desconcentrado de la SAGARPA, encargado de normar y vigilar el cumplimiento de las disposiciones legales en materia de semillas y variedades vegetales, en ejecución de sus atribuciones opera hoy día un laboratorio para el análisis de semillas, denominado "Laboratorio Central de Referencia". El Laboratorio Central de Referencia del SNICS está registrado como miembro de la International Seed Testing Association desde el año 2003.
- A junio de 2012 este Laboratorio ha recibido un total de 39 muestras de 17 cultivos, de los cuales, el 86 por ciento de los dictámenes fueron entregados en un máximo de tres días después de haber concluido el análisis, según el estándar de calidad para la atención al cliente del Laboratorio Central de Referencia.
- El Laboratorio Central de Referencia participa desde 2009 en el proyecto "Determinación del Estado Fisiológico de las Semillas del SINAREFI con Fines de Conservación, Aplicando Protocolos Internacionales", al mes de agosto se han recibido 6 mil 638 muestras, que ya fueron analizadas o se encuentran en proceso.

ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE ANÁLISIS DE SEMILLAS (ISTA)

Association (ISTA). Entre las funciones del Comité se encuentran las de proponer las políticas bajo las que se habrán de dirigir las actividades de la ISTA, así como coordinar los Comités Técnicos para la revisión de las Reglas de Análisis de calidad de semillas, a su vez dar seguimiento al aspecto de las finanzas y presupuestos anuales, proponer las políticas sobre la incorporación de nuevos miembros, así como los lineamientos para la acreditación de laboratorios a nivel internacional, entre otras.

- En la sesión de junio del 2012, los principales acuerdos y compromisos fueron:
 - Es declarada la aceptación México como miembro del Comité Técnico de Tetrazolio, dado que en el país se han analizado semillas de especies que no están integradas en los protocolos emitidos por este organismo internacional.
 - México presentó ante el Comité Ejecutivo de la ISTA la traducción al español del Manual sobre la Evaluación de Plántulas (Germinación). Fue validado por un experto y se espera de su resolución para tener disponibles estas versiones en español para los países de Latinoamérica a un costo accesible en comparación con las versiones oficiales de la ISTA (inglés y alemán) coadyuvando a su vez con los procesos de acreditación de los laboratorios a nivel nacional como internacional.
- Una vez que México presenta la versión impresa del manual de evaluación de plántulas a las autoridades de la ISTA, versión que aún se encuentra sin fotografías dada la propiedad intelectual de las mismas, se ha informado lo siguiente:
 - Se realizó la comparación de costos de impresión tanto en México como en Suiza, sin embargo dado que aún no se cuenta con las fotografías técnicas del manual, la cotización no está completa. La petición sobre las fotografías fue ya presentada ante el Comité Ejecutivo.

NORMATIVIDAD. REGLAS PARA LA CALIFICACIÓN DE SEMILLAS DE DIFERENTES ESPECIES

- De septiembre de 2011 a agosto de 2012 fue elaborada la regla para la calificación de semilla de crisantemo y sometida a revisión al Grupo de Apoyo Técnico (GAT) de Ornamentales, como prioridad considerando la demanda por parte de productores de obtener semillas (material de propagación) calificadas en diferentes categorías. Actualmente se encuentra en la fase de aprobación para su aplicación en el proceso de calificación de semillas.
- El GAT de Frutales revisó cuatro reglas (cítricos, cocotero, fresa y papaya) a fin de que se realice la última revisión para su aprobación, se avanzó en la corrección y actualización de las reglas de cítricos y papaya. También se revisaron en el GAT de Hortalizas las reglas de chile y tomate de cáscara, para ser sometidas a una última revisión y validación publicarlas.
- En junio se revisaron tres reglas con el Subgrupo de forrajes y la regla de clavel con el GAT de Ornamentales, con observaciones prácticamente de forma.

BIOSEGURIDAD –OPINIÓN DE SOLICITUDES DE LIBERACIÓN

- El SNICS como miembro del Comité Técnico Científico de la SAGARPA, entre otras actividades tiene la de emitir opinión técnica bajo el ámbito de su competencia, sobre las solicitudes de liberación al ambiente de Organismos Genéticamente Modificados (OGM's). De enero a junio del 2012 se han dictaminado 54 solicitudes de las empresas de Monsanto (algodón, maíz y soya), Bayer (algodón), Pioneer (maíz y soya), Dow AgroSciences (maíz) y CIMMYT (trigo). Monsanto es la empresa con el mayor número de hectáreas solicitadas para soya y Pioneer tiene el mayor número de solicitudes emitidas para maíz (13) con superficies reducidas.

PROTECCIÓN AL DERECHO DEL OBTENTOR DE VARIEDADES VEGETALES

- El derecho del obtentor de variedades vegetales es un derecho jurídico que se confiere a una persona (física o moral) el ser reconocido como obtentor de una variedad vegetal para aprovechar y explotar, en forma exclusiva y de manera temporal, una variedad vegetal y su material de propagación. Con este beneficio se alienta la inversión e investigación para el desarrollo de nuevas variedades vegetales.

- De septiembre de 2011 a agosto de 2012, se presentaron 31 obtentores procedentes de nueve distintos países e hicieron 134 solicitudes de 32 especies distintas, principalmente de granos (48 por ciento) y frutales (22 por ciento), el resto integrado por 16 por ciento de ornamentales y 14 por ciento de hortalizas.
- En forma acumulada, al 31 de agosto de 2012 se ha presentado un total de 1 mil 477 solicitudes, el 35 por ciento (520) fueron presentadas por estadounidenses; 34 por ciento (500) por mexicanos, 15 por ciento (214) por holandeses, cinco por ciento (77) por franceses, y tres por ciento (45) por alemanes. El ocho por ciento restante (121) corresponden a usuarios de distintas nacionalidades.
- Se han concedido 777 títulos de obtentor de los cuales 714 permanecen vigentes, 52 títulos han sido revocados y 11 pasaron a dominio público. De acuerdo al tipo de especies, el 20 por ciento (158) de títulos corresponden a maíz, el 14 por ciento (109) a rosa, el ocho por ciento (64) a fresa, cinco por ciento (34) a algodón, a papa con el tres por ciento (26). El 50 por ciento restante (386 títulos) para 57 especies.

COMITÉ CALIFICADOR DE VARIEDADES VEGETALES (CCVV)

- Este Comité se fundamenta en el Título Tercero, Capítulo Único de la Ley Federal de Variedades Vegetales. Entre sus principales funciones están el dictaminar la procedencia de las solicitudes de título de obtentor y su inscripción en el registro; establecer los procedimientos para la realización y evaluación de pruebas técnicas de campo o laboratorio y; dar su opinión para la formulación de NOM's relativas a la caracterización y evaluación de variedades vegetales con fines de descripción varietal.
- De septiembre de 2011 a agosto de 2012, el CCVV celebró tres sesiones ordinarias, donde se aprobaron 155 títulos de obtentor, 167 constancias de presentación con base en el Acuerdo Delegatorio emitido por el CCVV, se marcó caducidad a cinco solicitudes de título de obtentor y se gestionó la publicación mensual en el DOF los actos relevantes en materia de solicitudes de título de obtentor.

GRUPOS DE APOYO TÉCNICO

- El SNICS integra y coordina las actividades de grupos de apoyo técnico de acuerdo al tipo de especies vegetales, su función consiste en ser peritos en variedades vegetales (de cualquier género y especie) y opinar sobre la distinción, estabilidad y homogeneidad de los caracteres que identifican una variedad, así como proponer y revisar nuevas guías técnicas, que contienen las metodologías para la caracterización de dichas variedades, de interés nacional e internacional. Mediante el apoyo de estos Grupos se logró la validación de las características de Distinción Homogeneidad y Estabilidad (DHE) para las variedades en trámite de título de obtentor y en proceso de inscripción ante el Catálogo Nacional de Variedades Vegetales (CNVV):

CATÁLOGO NACIONAL DE VARIEDADES VEGETALES

- Las variedades que se pretendan certificar y/o verificar deben estar inscritas en el Catálogo Nacional de Variedades Vegetales (CNVV), las cuales son sometidas a la revisión y análisis de grupos técnicos conformados por especialistas, que examinan los elementos proporcionados y emiten opinión sobre el cumplimiento de las condiciones de su distinción, homogeneidad y estabilidad.
- Se dictaminaron 104 solicitudes de inscripción en el CNVV, tomando como dictamen la primera respuesta oficial al solicitante, ya sea otorgamiento de registro provisional o requerimiento de información adicional, destacando 63 de maíz; dos de lima-limón para porta injerto y una de mandarina. Adicionalmente se dictaminaron variedades de verdolaga (cinco) y crisantemo (dos), estas últimas dada su importancia como especies nativas de México, en las que se establece un precedente de registro oficial, reduciendo posibilidades de biopiratería.
- Respecto a variedades de uso común, dada su importancia como especies nativas de México, el número de este tipo de variedades ascendió a 209, destacando 46 de nonal, 30 de camopalvóchitl,

CREACIÓN DE CAPACIDADES Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL.

- Los recursos fitogenéticos son la base de la seguridad alimentaria mundial, los esfuerzos de investigadores, productores, agricultores y demás agentes involucrados en 42 redes de cultivos nativos de México, contribuyen a la revalorización de los recursos fitogenéticos mexicanos, promoviendo su conservación y uso, para que contribuyan a la competitividad del país, para lograr la difusión de este objetivo se realizó el Congreso Nacional SINAREFI, en el marco del 50 aniversario del SNICS

4.2.4 PRODUCCIÓN PECUARIA SUSTENTABLE Y ORDENAMIENTO GANADERO Y APÍCOLA (PROGAN)

- Con el propósito de continuar con el fomento a la productividad pecuaria mediante la inducción de prácticas de producción sustentable y ordenamiento ganadero, en 2012 se tiene como meta, otorgar apoyos directos, en especie y servicios por cuatro mil 350 millones pesos, para apoyar a 65 millones de hectáreas ganaderas en beneficio de 502 mil 300 productores pecuarios del país, propietarios de 377 mil unidades de producción, con 9.6 millones de unidades animal, de los diferentes Sistema-producto contemplados en las reglas de operación (ganado bovino carne y doble propósito, lechería familiar, ovinos, caprinos y apicultura).
- Las principales acciones realizadas de septiembre de 2011 a agosto de 2012 incluyeron: elaboración de estrategia con la finalidad de orientar a los productores sobre los requisitos de elegibilidad para recibir el apoyo directo y cumplir con sus compromisos; publicación de ampliación de la convocatoria 2011 para otorgar identificadores gratuitos para beneficiarios y no beneficiarios del PROGAN; publicación de convocatoria 2011 para nuevos beneficiarios del PROGAN, publicación de la convocatoria 2012 para otorgar identificadores gratuitos para beneficiarios y no beneficiarios del PROGAN.
- Entre enero-agosto de 2012, se dictaminaron 650 mil 703 identificadores gratuitos de la convocatoria 2011, lo que representa el 81 por ciento de lo solicitado; con relación a la convocatoria de identificadores gratuitos 2012, al mes de julio se han registrado 8 mil 81 solicitudes que equivalen a 250 mil 900 identificadores autorizados; al mes de agosto se habrán dictaminado 15 mil solicitudes y pagado 130 millones a productores que ingresaron al PROGAN en 2011. Para el caso de los beneficiarios PROGAN 2008-2012, al mes de agosto 86 por ciento de estos habrán cumplido con los requisitos de elegibilidad para recibir el apoyo directo, lo que equivale al pago de 3 mil 282 millones de pesos, que en comparación a lo apoyado para el mismo periodo de 2011, representa un incremento del 58 por ciento.

OTRAS ACCIONES DE APOYO A LAS ACTIVIDADES GANADERAS.

- Proyecto Estratégico de Apoyo a la Inversión para Mitigar los Efectos de la Sequía en el Sector Ganadero 2012
- En 2012, ante la permanencia de severas condiciones de sequía en el altiplano y norte del país, la SAGARPA puso en marcha acciones tendientes a crear y en su caso reforzar la capacidad de las unidades de producción pecuaria para la captación, almacenamiento y uso eficiente de agua y forrajes, entre otros.
- Los recursos destinados a impulsar la inversión ascendieron a 644.9 millones de pesos de aportación federal y 480 millones de pesos de los productores, para el mantenimiento o construcción de pequeñas obras de acopio y almacenamiento de agua, adquisición de equipos para realizar estas obras; instalación de depósitos de agua, líneas de conducción y bebederos; compra de equipos y transportes para la distribución de agua, así como equipos para la cosecha y aprovechamiento de forraje y esquilmos agrícolas, entre otros.

PROYECTO ESTRATÉGICO DE APOYO AL AJUSTE DE LA CARGA ANIMAL EN AGOSTADEROS

- Con objeto de disminuir la presión y sobreexplotación de agostaderos y áreas de apacentamiento, situación inducida por la sequía registrada en el país en 2012.

aplicación de 400 pesos por hembra bovina de desecho destinada al abasto directo o previa engorda. El programa contó con una cobertura en Aguascalientes, Chihuahua, Coahuila, San Luis Potosí y Zacatecas.

- Durante su vigencia (último trimestre de 2011), se apoyó el desecho de 16 mil 940 cabezas, mediante la aplicación de 27.9 millones de pesos de recursos federales.
- En 2012, el apoyo se renovó e incrementó a 600 pesos por vientre bovino y se incorporaron Baja California Sur, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Nuevo León, Querétaro, Sinaloa, Sonora y Tamaulipas. De febrero a julio, vigencia del apoyo, se apoyó el despoblamiento de 160 mil cabezas de ganado, que requirió de la aplicación 96.4 millones de pesos de la SAGARPA.

4.2.5 REHABILITACIÓN DE SISTEMAS LAGUNARIOS

- En 2011 se destinaron 343.6 millones de pesos, para la rehabilitación de 63 mil 819 hectáreas de espejo de agua en sistemas lagunarios costeros, en beneficio de 6 mil 397 pescadores y de sus familias
- Se destinaron 171 millones de pesos, para la rehabilitación de 17 mil 807 hectáreas de espejo de agua en sistemas lagunarios costeros, mediante la continuación de 10 obras plurianuales en proceso de dragado y escolleras, en beneficio directo de 2 mil 185 pescadores, de Chiapas, Sonora, Tamaulipas y Veracruz.
- Adicionalmente, se rehabilitaron 46 mil 12 hectáreas de espejo de agua en el marco del Programa de Apoyo a la Inversión en Equipamiento e Infraestructura con 172.6 millones de pesos en beneficio de 4 mil 212 pescadores de Campeche, Chiapas, Nayarit, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas y Veracruz.
- En 2012, con un monto de 340 millones de pesos, se programó la rehabilitación de 16 mil hectáreas en sistemas lagunarios costeros, mediante la continuación de obras plurianuales e inicio de nuevas obras de dragado y escolleras, reportando un beneficio directo para 3 mil 235 pescadores, en Chiapas, Sonora y Tamaulipas.
- Asimismo, se han suscrito 17 convenios de concertación de obras de dragado y la construcción de escolleras, por un monto de 307.4 millones de pesos para Baja California, Baja California Sur, Chiapas, Guerrero, Nayarit, Sinaloa y Sonora, a través del Programa de Apoyo a la Inversión en Equipamiento e Infraestructura.
- De 2007 a 2012 se han ejecutado 34 obras, varias de carácter plurianual, por un monto total de 1 mil 384.9 millones de pesos, provenientes del Programa Normal de Inversión.
- Adicionalmente a través de los Programas de Apoyo a la Inversión en Equipamiento e Infraestructura y de Uso Sustentable de los Recursos Naturales para la Producción Primaria se han realizado 44 obras de dragado y escolleras por un monto de 717.4 millones de pesos.
- Derivado de la ejecución de estos tres programas enfocados a la rehabilitación lagunar costera, de 2007 a 2012, se están rehabilitado 182 mil 551 hectáreas de espejo de agua, superando la meta sexenal de 125 mil hectáreas rehabilitadas en un 146 por ciento en términos reales, en beneficio directo de 28 mil 900 pescadores y sus familias
- Las acciones principalmente se desarrollan en las lagunas de Tampamachoco, Pueblo Viejo y Tamiahua, en Veracruz; Laguna Madre, en Tamaulipas; Lagunas Campón, Tlacuachero, Teculapa y Sistema Carretas-Pereyra-Buenavista, en Chiapas; Marismas las Cabras, Ancha y Lagunas Huizache y Caimanero, en Sinaloa; y, Bahía de Lobos, Bahía del Tóbari y Bahía Yavaros-Moroncarit, en Sonora.

4.3 PREVENIR Y MITIGAR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

4.3.1 IMPULSAR ESTUDIOS SOBRE VULNERABILIDAD, RESPUESTA Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO.

- Ante la problemática del cambio climático, el sector agropecuario, pesquero y acuícola ha asumido el compromiso de fomentar la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero a través de impulsar cambios en las prácticas o tecnologías utilizadas, de manera que no sólo se mitiguen las emisiones sino que, en la medida de lo posible, se prefieran prácticas que capturen o conserven el carbono en los suelos o tejidos vegetales.
- En este sentido, desde su implementación hasta el primer semestre de 2012 la SAGARPA ha logrado un importante avance en el cumplimiento de las metas que comprometió como parte del Programa Especial de Cambio Climático 2008-2012, como se muestra en la siguiente tabla.

METAS DE MITIGACIÓN DEL SECTOR AGROPECUARIO Y PESQUERO 2008-2012

Concepto	Avance acumulado a julio de 2012
Elaborar la Estrategia Intersecretarial Nacional de Bioenergéticos.	Meta cumplida
Reconvertir 300 mil ha a cultivos que sirvan de insumos en la producción de biocombustibles, sin comprometer la seguridad alimentaria o la integridad de los ecosistemas.	Existen 716 hectáreas.
Instrumentar 1 090 acciones para la eficiencia energética y la utilización de energía renovable en proyectos del sector agrícola, pecuario y pesquero	Meta SOBRECUMPLIDA existen 1 305 acciones realizadas.
Retirar del inventario pesquero 400 embarcaciones camaroneras, con abatimiento de la sobrepesca y un ahorro de 77.3 millones de litros de diesel anualmente.	Existen 263 embarcaciones retiradas.
Apoyar la sustitución de 15 500 motores de embarcaciones pesqueras por motores nuevos, lo que implica un ahorro anual de 53.3 millones de litros de gasolina.	12 565 motores sustituidos.
Instalar 100 mil estufas eficientes de leña en el marco del proyecto de sustitución de fogones abiertos por estufas ecológicas.	72 mil estufas instaladas.
Reconvertir 298 200 ha de tierras agropecuarias degradadas y con bajo potencial productivo y siniestralidad recurrente, a cultivos perennes y diversificados.	Meta SOBRECUMPLIDA se tienen 540 469 hectáreas reconvertidas.
Reconvertir 125 mil hectáreas de maíz de autoconsumo a producción forestal en coordinación con el programa ProÁrbol.	36 882 hectáreas reconvertidas.
Incorporar al manejo sustentable 125,000 hectáreas en zonas que integran el Corredor Biológico Mesoamericano. (PESA)	Total acumulado de 172 713 hectáreas,
Implementar proyectos ecológicos sobre 61,995 ha de predios registrados en el padrón de PROCAMPO.	Meta SOBRECUMPLIDA se tienen 99 075, hectáreas acumuladas.
Cosechar en verde 188 000 ha de la superficie industrializable de caña de azúcar.	164 800 hectáreas.
Desarrollar y publicar un Manual de Buenas Prácticas para el Uso de Fertilizante.	En proceso
Producir bio-fertilizantes para su aplicación en un área de 2 millones de hectáreas en 2012, con un ahorro de 15% de fertilizantes.	Meta cumplida con una producción de total de 2.88 millones de dosis.
Introducir prácticas de labranza de conservación de suelos en 250 000 ha de tierras agrícolas, mediante el apoyo para la adquisición de maquinaria para labranza de conservación.	229 200 hectáreas.
Introducir prácticas sustentables en 199 012 hectáreas (Conservación de Suelo) (COUSSA)	Meta SOBRECUMPLIDA, se tienen 471 473 hectáreas con obras de conservación.
Sembrar en tierras de pastoreo 30 plantas (árboles de sombra, suculentas, arbustos, herbáceas, etc.) por Unidad Animal con apoyo del PROGAN.	Meta SOBRECUMPLIDA se cuentan con 224.313 millones de plantas protegidas.
Aplicar un pastoreo planificado en 5 millones de hectáreas de agostadero.	Meta SOBRECUMPLIDA se cuenta con 20 996 614 hectáreas con pastoreo planificado.

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

- Para el caso del sector agropecuario, la tarea de mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero se debe realizar al mismo tiempo que se cuida la seguridad alimentaria y el cuidado de los medios de vida de las comunidades rurales.
- En este sentido, las medidas de adaptación representan una vía para reducir la vulnerabilidad y preparar al sector para tolerar los efectos adversos ante escenarios climáticos en el mediano y largo plazo.
- En esta tarea la SAGARPA, realizar acciones para la adaptación al cambio climático en el marco del Programa Especial de Cambio Climático atendiendo temas sensibles como el uso racional del agua, gestión integral de riesgos, recursos genéticos, agricultura, ganadería y recursos forestales.

METAS DE MITIGACIÓN DEL SECTOR AGROPECUARIO Y PESQUERO 2008-2012

Concepto	Avance acumulado a julio de 2012
Asegurar 9 millones de hectáreas de cultivos contra la ocurrencia de fenómenos climatológicos extremos.	100 por ciento, 9 590 861 hectáreas aseguradas. ¹
Ahorrar 1,044,000 de metros cúbicos de agua en usos agropecuarios	Ahorro de 1 074 millones de m ³ .
Aumentar la capacidad de almacenamiento en 116.2 millones de metros cúbicos de agua.	Meta SOBRECUMPLIDA, a la fecha se cuenta con obras con una capacidad de 124 597 264 m ³ .
Crear el Centro Nacional de Recursos Genéticos	Meta cumplida
Tecnificar 522 mil hectáreas con infraestructura hidroagrícola.	547 mil hectáreas ya cuentan con riego tecnificado.
Establecer en 58 distritos de riego con planes agrícolas, el programa único de siembra en los distritos de riego del país, con base en la disponibilidad de agua, e impulsar cultivos con mayor productividad por volumen de agua utilizada, a través de una planeación agrícola integral.	20 Distritos de Riego con permiso único de siembra en beneficio de 96 mil usuarios y 664 mil ha
Generar 3 mapas de potencial productivo de especies agrícolas (maíz, frijol y cebada) en regiones determinadas de México, bajo distintos escenarios de cambio climático.	Meta cumplida
Elaborar y publicar 1 estudio sobre la afectación a la agricultura en tierras bajas costeras, por inundaciones e intrusión salina en acuíferos y suelos, bajo diferentes escenarios de cambio climático.	En proceso
Reestructurar la Comisión Nacional de Recursos Genéticos Animales. (Consejo Nacional de los Recursos Genéticos Pecuarios, A.C.) (CONARGEN)	Meta cumplida
Alcanzar la cifra de 5 millones de unidades animal aseguradas contra la ocurrencia de fenómenos climáticos extremos.	Meta cumplida 5 867 615 unidades animal aseguradas. ¹
Alcanzar 91 por ciento de la superficie pecuaria liberada o con baja prevalencia de enfermedades	97.60 por ciento de superficie pecuaria liberada con respecto a la meta para 2012.
Establecer un marco para la investigación en el tema de la vulnerabilidad del sector ganadero ante el cambio climático.	En proceso
Realizar 500 estudios para la determinación de coeficientes de agostadero, y para la recuperación, conservación, mejoramiento y uso racional de las tierras de pastoreo.	Meta SOBRECUMPLIDA. A la fecha existen 1 379 estudios concluidos.
Desarrollar un Sistema de Información Geográfica (SIG) de las Unidades de Producción Pecuaria (UPP), apoyada por el componente producción pecuaria sustentable y ordenamiento ganadero y apícola (PROGAN).	Meta cumplida
Generar 3 mapas de potencial productivo forestal de México mediante estudios de especies comerciales para diferentes escenarios de cambio climático.	Meta cumplida
Atender el 70 por ciento de la superficie con actividad acuícola, mediante campañas sanitarias.	Avance del 95.71 por ciento respecto a la meta 2012.
Formular 5 programas rectores regionales.	Meta cumplida
Lograr el ordenamiento del 100 por ciento de los recursos pesqueros estratégicos a través de 20 programas de ordenamiento.	3 Programas concluidos y publicados, 9 en proceso de revisión final para su publicación
Reconvertir sistemas de producción convencional en el maíz de autoconsumo a sistemas de producción orgánica, asociados con otras especies como calabaza, frijol y chile en 50 mil ha.	Meta cumplida

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

**5. CONDUCIR EL DESARROLLO ARMÓNICO
DEL MERCADO RURAL MEDIANTE
ACCIONES CONCERTADAS, TOMANDO
ACUERDOS DE LA SOCIEDAD RURAL**

5. CONDUCIR EL DESARROLLO ARMÓNICO DEL MERCADO RURAL MEDIANTE ACCIONES CONCERTADAS, TOMANDO ACUERDOS DE LA SOCIEDAD RURAL

5.1 GENERAR UN AMBIENTE ARMÓNICO DE CONSULTA Y ATENCIÓN CON LOS AGENTES Y ORGANIZACIONES VINCULADAS AL SECTOR

A fin de favorecer una relación incluyente y plural con el sector productivo y atender sus demandas, así como para coadyuvar en su mejora continua, es menester involucrar a los interesados y ofrecer servicios de calidad. En este contexto, las aportaciones de la investigación científica y el desarrollo tecnológico contribuyen al ordenamiento sustentable de las actividades pesqueras y acuícolas.

RED NACIONAL DE INFORMACIÓN E INVESTIGACIÓN EN PESCA Y ACUACULTURA Y, PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN PESCA Y ACUACULTURA

La Ley General de Pesca y Acuacultura sustentables (LGPAS), dispone que el Instituto Nacional de Pesca (INAPESCA) debe coordinar la integración y funcionamiento de la Red Nacional de Información e Investigación en Pesca y Acuacultura (RNIIPA), a efecto de vincular y fortalecer la investigación científica y el desarrollo tecnológico para el manejo y administración de los recursos pesqueros y el desarrollo ordenado de la acuacultura.

Por lo que se requiere conjuntar el trabajo que realizan las instituciones que se dedican a la investigación científica y tecnológica en materia pesquera y acuícola.

- Durante el 2012 se realizaron acciones para atender las Agendas de Innovación establecidas a nivel nacional, a fin de enfrentar las demandas planteadas por el sector acuícola y pesquero.
- Las Agendas de Innovación, son establecidas conjuntamente por los diversos Sistemas-producto de pesquerías específicas (calamar, pelágicos menores, camarón, entre otros) y por las entidades estatales encargadas de atender los requerimientos de investigación en las diferentes regiones del país.
- Para la atención de dichas agendas se cuenta con la participación de más de 48 instituciones de investigación y educativas del país, coordinadas a nivel regional por especialistas del INAPESCA que establecen los vínculos entre los sectores académico, social y productivo, a través de la ejecución de proyectos de investigación y formación de recursos.
- Durante 2012, dentro de las Agendas de Innovación se llevaron a cabo acciones de investigación encaminadas al desarrollo, innovación y transferencia de tecnologías dirigidas a la promoción, desarrollo, manejo y aprovechamiento sustentable de los recursos acuáticos del país, en beneficio de los productores y de la sociedad en su conjunto.

DIVULGACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

La actividad sustantiva del INAPESCA se respalda en sus labores de investigación, que se orientan a proporcionar elementos de calidad para la toma de decisiones por parte de la autoridad pesquera. En este

sentido, la validación y el reconocimiento a dichas investigaciones es fundamental; ello es un proceso constante que se relaciona directamente con la solidez de los resultados obtenidos en los proyectos que realiza el Instituto.

- La difusión oportuna de la información que genera el INAPESCA se pone al alcance de los sectores privado y social, así como de instituciones de educación e investigación, organizaciones gubernamentales y no gubernamentales y toda persona interesada en el tema. Esta acción se realiza a través de libros, diversas publicaciones arbitradas y la página del propio Instituto o mediante la asistencia a foros, congresos y reuniones.
- De enero a julio de 2012, personal del INAPESCA participó en 25 foros o congresos y expusieron estudios sobre diversos recursos pesqueros como atunes, calamar, camarón, corvinas, fauna acompañante del camarón, jaiba, escama en embalses, escama en general, sardina, pesca ribereña, acuicultura, camarón del Golfo de México y Caribe, investigación e innovación acuícola y pesquera, entre otros.
- Cabe destacar que el INAPESCA organizó el VI Foro científico de Pesca Ribereña celebrado en el mes de mayo en Tuxtla Gutierrez, Chis. Se presentaron 92 ponencias orales y 52 carteles, también se llevó a cabo un seminario-coloquio titulado "Enfoque ecosistema en el manejo de pesquerías ribereñas: procesos e indicadores", un taller de "Evaluación de estrategias optimas de pesca" y la presentación del libro "Pescadores en América Latina y el Caribe: Población, producción y política. Vol. I y II".
- Los Dictámenes Técnicos, que forman parte de un proceso deliberativo de la autoridad, son un elemento fundamental de la divulgación que permite ampliar la difusión de materiales, ya sean de carácter científico o de resultados. En tal virtud, el INAPESCA publica en su portal de internet los dictámenes técnicos.
- Al mes de junio se publicaron siete dictámenes técnicos de los diez comprometidos para 2012, cifra que se encuentra dentro del promedio sexenal.
- El Instituto también incentiva la publicación de resultados de investigaciones pesqueras y acuícolas, en revistas arbitradas y no arbitradas, así como de documentos informativos. En 2011 fueron publicados 20 trabajos, de los cuales seis fueron arbitrados y al primer semestre de 2012 se registraron ocho publicaciones en revistas arbitradas, nacionales e internacionales.
- Como medio para difundir los resultados de sus investigaciones, desde hace más de dos décadas la revista Ciencia Pesquera ha sido parte integral del INAPESCA. La reactivación de esta publicación busca posicionarla en el ámbito científico y por ello desde 2008 se han publicado nueve números, tres en 2011 y en 2012 serán publicados los tres números programados. La revista impresa es distribuida a nivel nacional e internacional y puede ser consultada en el portal de internet del INAPESCA <http://www.inapesca.gob.mx/portal/>.

REUNIONES INTERNACIONALES

- Con la finalidad de apoyar la defensa de los intereses del país en organismos multilaterales y regionales, así como en foros directa o indirectamente relacionados con la actividad pesquera y acuícola, mediante la aportación de elementos científicos y técnicos que sustenten la posición de México, el INAPESCA trabaja para atender los objetivos de política pesquera y se realiza una intensa labor de coordinación con diferentes dependencias e instituciones extranjeras.
- En el primer semestre de 2012, el trabajo internacional del INAPESCA se ha concentrado en la preparación de estrategias y comentarios puntuales para diferentes reuniones.
- Se realizaron: la 25ª Reunión de Autoridades Pesqueras dentro del Convenio Bilateral México-Estados Unidos (MEX-US) y las dos reuniones técnico-científicas que la componen MEX-US Golfo y MEX-US Pacífico, estas últimas responsabilidad directa del INAPESCA. En la reunión MEX-US Golfo se lograron mayores acuerdos científicos entre ambos países.

- En el contexto de Comisión Interamericana del Atún Tropical y Acuerdo de Protección Internacional de los Delfines (CIAT-APICD), el INAPESCA participó formalmente en todos los trabajos programados. Se efectuó en México, el Taller "BuyBacks" sobre procesos y métodos para deshacerse de buques (capacidad). En junio se desarrolló la reunión científica anual de la CIAT, atendida sólo por personal de INAPESCA y cuyos resultados fueron la base para las decisiones finales de las reuniones plenarias de esta Comisión y del Acuerdo; mismas arrojaron buenos resultados para México, como el mantener el nivel de captura y conservación requerido para las poblaciones de atunes en el Océano Pacífico Oriental y la negociación de la cuota bianual del atún aleta azul.
- Respecto a la Comisión Internacional de Conservación de Atunes del Atlántico (CICAA), se entregaron en tiempo y forma los reportes nacionales sobre captura incidental de tortugas y los reportes estadísticos y técnicos correspondientes a túnidos y tiburones del Atlántico. Su Comité Científico y su plenaria se realizará durante el segundo semestre de 2012.
- El Comité Científico del Pacífico Norte (ISC), es atendido por el INAPESCA. Se prepararon los informes nacionales y el informe de estadísticas con los que México coopera anualmente y que conjuntamente con los de otros países sirven para realizar evaluaciones de diferentes recursos pelágicos del Pacífico Norte y recomendar medidas de conservación.
- Comités Regionales de la FAO. Se trabajó con la CONAPESCA para delinear la posición de México en las siguientes reuniones: Comisión de Pesca para el Atlántico Centro Occidental (COPACO-FAO), la 32ª Conferencia Regional de la FAO para América Latina y el Caribe (COPESCAAL-FAO). El INAPESCA atendió en representación de México la reunión anual del Comité de Pesca de la FAO, el organismo intergubernamental pesquero más importante a nivel mundial.
- El INAPESCA contribuyó en tiempo y forma con la revisión del Reporte Nacional sobre Tortugas Marinas que México preparó para la Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas (CIT).
- El INAPESCA mantuvo su activa participación como asesor en el juicio de México contra los Estados Unidos ante la OMC, en relación con la discriminación comercial a los productos atuneros de nuestro país. Evento donde el fallo fue favorable a nuestro país.
- El atún mexicano es acreedor al etiquetado Dolphin-Safe-APICD, avalado legal y multilateralmente por el Acuerdo del Programa Internacional para la Conservación de los Delfines (APICD), del que México y Estados Unidos son parte. Este sistema con magníficos resultados, monitoreado y vigilado por propio el APICD y por la (CIAT), ha sido reconocido y premiado por la FAO con la Medalla Margarita Lizárraga por la aplicación del Código de Conducta para la Pesca Responsable.

5.2 EMPRESAS EXPROPIADAS DEL SECTOR AZUCARERO

Las actividades desarrolladas por el Fondo de Empresas Expropiadas del Sector Azucarero (FEESA), se encuentran sujetas a lo dispuesto en el Decreto Expropiatorio publicado en el DOF el tres y 10 de septiembre de 2001, así como al cumplimiento del objetivo prioritario y a los fines que se establecen en el Contrato del Fideicomiso que lo crea de fecha 12 de octubre de 2001 y su Convenio Modificatorio.

El objetivo prioritario del FEESA es la administración y operación de los bienes expropiados, así como la comercialización de los productos y subproductos derivados de los mismos, a través de sus vehículos financieros, fiduciarios y, en general, jurídicos (VEHICULOS).

SITUACIÓN ACTUAL DE LAS UNIDADES INDUSTRIALES EXPROPIADAS (UIE'S).

- Durante la zafra 2011-2012 concluida en junio de 2012, el FEESA a través de los VEHÍCULOS, administró y operó nueve UIE's de un total de 27 originalmente expropiadas. El universo se ha visto reducido por la devolución de 14 ingenios a sus antiguos propietarios y la enajenación de cuatro unidades industriales, conforme se muestra en el cuadro

UNIDADES INDUSTRIALES EXPROPIADAS (UIE's)

No.	Nombre del Grupo Industrial	Nombre del Ingenio	Situación Actual		
			Devuelto ^{A/}	Vendido ^{B/}	Administrado ^{C/}
1	GAM	Ingenio Presidente Benito Juárez, S.A. de C.V.	12-Mar-04		
2		Ingenio José Ma. Martínez, S.A. de C.V.	02-Mar-04		
3		Ingenio Lázaro Cárdenas, S.A. de C.V.	09-Mar-04		
4		Ingenio San Francisco El Naranjal, S.A. de C.V.		08-Dic-06	
5		Compañía Industrial Azucarera San Pedro, S.A. de C.V.		26-Nov-09	
6		Ingenio Eldorado, S.A. de C.V.	03-Mar-04		
7	SANTOS	Ingenio Alianza Popular, S. A. de C. V		28-Nov-06	
8		Cía. Azucarera del Ingenio Bellavista, S. A. de C. V		27-Nov-06	
9		Ingenio Pedernales, S. A. de C. V		30-Nov-06	
10		Ingenio San Gabriel Ver., S. A. de C. V.		30-Nov-06	
11		Cía. Industrial Azucarera, S. A. de C. V.		30-Nov-06	
12		Ingenio Plan de Ayala, S. A. de C. V.		29-Nov-06	
13	MACHADO	Central Progreso, S. A. de C. V.		13-Jun-06	
14		Ingenio La Margarita, S. A. de C. V.		13-Jun-06	
15		Fomento Azucarero del Golfo, S. A. de C. V.		30-Jun-06	
16		Ingenio José María Morelos, S. A. de C. V.		09-Jun-11	
17	CAZE	Ingenio El Modelo, S. A.			X
18		Ingenio La Providencia, S. A. de C. V.			X
19		Ingenio San Miguelito, S. A.			X
20		Impulsora de la Cuenca del Papaloapan, S. A. de C. V.			X
21		Ingenio Plan de San Luis, S. A. de C. V.			X
22		Ingenio Emiliano Zapata, S. A. de C. V.			X
23		Ingenio de Casasano La Abeja, S. A. de C. V.			X
24		Ingenio de Atencingo, S. A. de C. V.			X
25		Ingenio El Potrero, S. A.			X
26		Azucarera de la Chontalpa, S.A.		26-Nov-09	
27	FIDELIQ ^{1/}	Ingenio La Joya, S. A. de C. V.		11-Mar-10	

^{A/} Ingenios devueltos a sus propietarios originales, en virtud de obtener el fallo a su favor en el juicio de amparo correspondiente.

^{B/} Ingenios vendidos a través del Servicio de Administración y Enajenación de Bienes (SAE) de la SHCP.

^{C/} Expropiación en firme, administrado por el FEESA, a través de sus vehículos financieros, fiduciarios y, en general jurídicos.

^{1/} La expropiación causo estado en virtud de que no promovieron amparo.

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

PRINCIPALES RESULTADOS DE LAS UIE'S AL CIERRE DE LA ZAFRA 2011-2012.

RESULTADOS DE LAS UIE'S AL CIERRE DE LA ZAFRA 2011-2012

Concepto	Unidad de Medida	Ingenios Expropiados	Industria Nacional	Porcentaje
Ingenios en operación	Unidad Industrial	9	54	17
Superficie	Ha.	129921	703761	19
Rendimiento de caña ha	Ton. Caña/Ha.	71.73	65.69	109
Rendimiento de az. Por ha	Tons. Az/Ha.	8.39	7.17	117
Caña molida	Ton.	9 319 725	46 231 229	20
Azucar producida	Ton.	1 090 657	5 048 469	22
Rendimiento en fabrica	Kg. Azúcar por 100 Kg. Caña	11.703	10.920	107
Eficiencia en fabrica	(%)	83.64	82.51	101
Productores	Personas	46 781	165 074	28
Empleo total	Personas	7 853	31 423	25
- Sindicalizados	Personas	6 526	25 723	25
- Confianza	Personas	1 327	5 700	23

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

- Destaca el aporte de un 22 por ciento del total del azúcar producido en el país, no obstante haber cosechado el 17 por ciento de la superficie nacional de caña. Asimismo, tanto el rendimiento como la eficiencia en fábrica se situaron por encima de los valores registrados por la industria nacional en su conjunto.

Asimismo, se lograron buenos resultados, de acuerdo a los siguientes parámetros:

- El consumo promedio de combustóleo de los nueve ingenios (3.741L/TC) fue el más bajo de toda la gestión gubernamental de los últimos 11 años.
- El tiempo perdido por fábrica es el segundo más reducido del periodo 2001-2011 (7.4 por ciento).
- Se registra el mejor valor de eficiencia en fábrica (83.6 por ciento) de los últimos 11 años, incluso por encima de la media nacional y los ingenios privados
- Tres ingenios expropiados (Casasano, Emiliano Zapata y Atencingo) primeros lugares en rendimientos de azúcar por tonelada de caña. La industria nacional cuenta con 54 ingenios en operación y tuvo un promedio físico de 10.9 por ciento.
- Se preserva la operación de las plantas industriales y se mantiene las fuentes de empleo para 7 mil 221 trabajadores y 45 mil 390 productores de la gramínea, concretando uno de los objetivos más importantes de la expropiación.
- Si se considera el rendimiento por hectárea de caña el resultado arroja que siete de nueve ingenios expropiados actualmente bajo administración se encuentran por encima de la media nacional.

PRINCIPALES INDICADORES AL CIERRE DE LA ZAFRA 2011/2012 Y COMPARATIVOS CON 2011/2010.

- En la zafra 2011-2012 se obtuvieron mejores resultados respecto a la zafra anterior, con excepción del rendimiento de fábrica (-4 por ciento), debido a que el año anterior se dio una sequía muy intensa que ocasiono una muy alta concentración de sacarosa en la materia prima. Esto originó que las cañas a procesar tuvieran contenidos de azúcar excepcionalmente elevados, por encima de los históricamente registrados en la industria.

CIERRE DE LA ZAFRA

Concepto	Unidad de Medida	2011/2012	2010/2011	Variación %
Superficie	Ha.	129,921	127,815	2
Rendimiento de caña	Tons. Caña/Ha.	71.73	69.16	4
Rendimiento de az	Tons. Az/Ha.	8.39	8.43	0
Caña molida	Tons.	9,319,725	8,839,548	5
Azucar producida	Tons.	1,090,657	1,077,031	1
Rendimiento en fabrica	Kg. Azúcar por 100 Kg. Caña	11.703	12.184	4
Eficiencia en fabrica	(%)	83.64	82.86	1
Productores	Personas	46,781	44,811	4
Empleo total	Personas	7,853	7,153	10
- Sindicalizados	Personas	6,526	5,867	11
- Confianza	Personas	1,327	1,286	3

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

AVANCES Y CONTRIBUCIONES DURANTE EL PERIODO 2007-2012 POR LOS INGENIOS EXPROPIADOS BAJO ADMINISTRACION ACTUAL

- En los seis años de la Administración (2007-2012), los Ingenios Administrados por FEESA aportaron 6.7 millones de toneladas de azúcar al país; contribuyendo con una derrama económica de 31 mil 785 millones de pesos por valor de la caña liquidada a los abastecedores. Además de mantener

empleados de las unidades industriales.

INGENIOS ADMINISTRADOS POR FEESA

Concepto	Unidad de Medida	2006/ 2007	2007/ 2008	2008/ 2009	2009/ 2010	2010/ 2011	2011/ 2012	Prom.	Suma
Caña molida neta	Miles de tons.	9 950.8	9 936.0	8 975.8	9 288.2	8 625.2	9 111.9	9 314.6	55 887.8
valor de la caña liqui- dada	Mill. de pesos	4 311.1	4 200.0	4 219.7	6 415.2	6 071.2	6 568.0	5 297.5	31 785.2
Azúcar Refinada	Miles de tons.	634.4	424.1	500.6	482.7	464.8	411.5	486.3	2 918.1
Azúcar Estándar	Miles de tons	522.8	782.0	607.7	606.4	612.2	679.1	635.0	3 810.3
Producción total azúcar	Miles de tons.	1 157.2	1 206.0	1 108.3	1 089.1	1 077.0	1 090.7	1 121.4	6 728.3
Eficiencia en Fábrica	Porcentaje	81.7	82.6	83.3	83.3	82.9	83.4	82.9	
Tiempo perdido total	Porcentaje	18.1	14.6	12.6	16.4	11.9	16.1	15.0	
Litros de petróleo en fábrica	Mill. de litros	1 360.6	889.0	530.9	455.1	306.1	323.5	644.2	3 865.2
Litros de petróleo por ton. azúcar	Litros/Tone- lada	117.6	73.7	47.9	41.8	28.4	29.7	56.5	
Petróleo consumido total	Mill. de litros	145.8	95.9	57.6	50.0	33.9	34.8	69.7	418.0
Productores	persona	42 775	43 755	43 620	43 591	44 811	45 390	43 990	
Trabajadores	persona	7 003	7 003	7 019	7 006	7 156	7 221	7 068	

FUENTE: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

COMITÉ NACIONAL PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA CAÑA DE AZÚCAR (CONADESUCA)

- La Ley de Desarrollo Sustentable de la Caña de Azúcar (LDSCA) publicada en el DOF del 1° de septiembre del 2008 crea formalmente el Comité Nacional para el Desarrollo Sustentable de la Caña de Azúcar (CONADESUCA), como un organismo público descentralizado que se encarga de la coordinación y realización de todas las actividades previstas en la Ley, de carácter plural y técnicamente autónomo. Lo cual le permite llevar a cabo todos acuerdos y mecanismos de concertación entre industriales y abastecedores de caña, lo que se traduce en la toma de decisiones consensadas y acuerdos sólidos.
- A partir de 2010, el CONADESUCA desarrolla y opera el Sistema Integral para el Desarrollo Sustentable de la Caña de Azúcar (SIDESCA) que concentra la información y los instrumentos de gestión que influyen en las actividades asociadas a la agricultura de contrato y a la producción sustentable de la caña de azúcar, de los procesos de la siembra, el cultivo, la cosecha, la industrialización y la comercialización de la caña de azúcar, sus productos, subproductos, coproductos y derivados.
- La cobertura geográfica del sistema integral abarca 15 estados cañeros de la República Mexicana, la producción de caña se realiza en casi 700 mil hectáreas que abastecen a 57 ingenios, tiene un impacto en 227 municipios, donde habitan 12 millones de personas, genera más de 450 mil empleos directos y el país ocupa el sexto lugar en producción mundial de azúcar.

El Sistema se integra por tres módulos:

- Modulo Estaciones Climatológicas.- integra la información agroclimática con la calidad y oportunidad necesaria de las zonas cañeras para que se difunda entre los usuarios en beneficio de 165 mil abastecedores de caña.
- Módulo de Costos de Producción.- determinar los costos de producción en los que incurre el productor para realizar el proceso productivo de la caña de azúcar en una zafra determinada, en términos de superficie y volumen.
- Módulo de Actualización de Padrones.- implementa un sistema automatizado para la inscripción, actualización y operación de los padrones de abastecedores de caña a nivel nacional del Servicio Nacional del registro Agropecuario, herramienta indispensable para la programación de la zafra en

- Fortalecimiento el Sistema de Información.- cuantificar, analizar y proyectar la demanda de azúcar en el país, el consumo nacional aparente, la demanda de consumo que utilizan los productos con contenido de azúcar, así como conocer la demanda directa de los hogares y de los principales sectores consumidores de azúcar.
- Centro de Investigación Científica y Tecnológica de la Caña de Azúcar (CICTCAÑA).- su propósito es orientar los proyectos de investigación y desarrollo para otorgarle más competitividad y rentabilidad a la agroindustria de la caña de azúcar. SAGARPA aportó 57 millones de pesos como capital semilla, para la instalación de 11 campos experimentales, además de 30 millones de pesos en el Fondo Sectorial SAGARPA – CONACYT.

SIGLAS

AAEMJ	Acuerdo de Asociación Económica México-Japón
ADN	Ácido Desoxirribonucleico
ADR	Agencias de Desarrollo Rural
AEXA	Agencia Espacial Mexicana
AGI	Agencias para la Gestión de la Innovación
AGI-DP	Agencias de Gestión de la Innovación para el Desarrollo de Proveedores
AGIS	Agencias de Gestión e Innovación
AGRO	Ciencias Agrícolas
AGROLAB	Laboratorios Agropecuarios
AGROASEMEX	Aseguradora Agropecuaria Mexicana
AMECAFE	Asociación Mexicana de la Cadena Productiva del Café
AMIS	Sistema de Información de Mercados Agrícolas
ANCE	Asociación de Normalización y Certificación
ANETIF	Asociación Nacional de Empresas Tipo Inspección Federal
ANT	Acuerdo Nacional por el Turismo
ANUIES	Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior
APPAMEX	Asociación de Proveedores de Productos Agropecuarios Mexicanos
APHIS	Animal and Plant Health Inspection Service
APICD	Acuerdo sobre el Programa Internacional para la Conservación de los Delfines
ASERCA	Agencia de Servicios a la Comercialización Agropecuaria
BANCOMEXT	Banco Nacional de Comercio Exterior
BANRURAL	Banco Nacional de Crédito Rural
BID	Banco Internacional de Desarrollo
CADENA	Componente de Atención a Desastres Naturales
CADER	Centros de Apoyo al Desarrollo Rural
CAE	Campo Agrícola Experimental
CAMEVET	Comité de las Américas de Medicamentos Veterinarios
CAPIS	Comisión para la Atención de los Pueblos Indígenas de Sonora
CAT	Centros de Acopio Temporales
CCDI	Centro Coordinador de Desarrollo Indígena
CCVV	Comité Calificador de Variedades Vegetales
CCZ	Centro de Certificación Zoonosanitaria
CDI	Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas
CEC	Centro de Educación Continua
CECODET	Centro de Cooperación para el Desarrollo de los Trópicos
CECS	Centros Estatales de Capacitación y Seguimiento de la Calidad de los Servicios Profesionales
CENADUC	Centro Nacional de Adiestramiento y Desarrollo de la Unidad Canina
CENAM	Centro Nacional de Metrología
CENAPA	Centro Nacional de Servicios de Constatación en Salud Animal
CENASA	Centro Nacional de Servicios de Diagnóstico en Salud Animal
CENEVAL	Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior
CEP	Centro de Estudios Profesionales
CEPE	Comisión Económica para Europa
CESAVEG	Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Guanajuato
CESUCA	Complexo de Ensino Superior de Cachoeirinha
CET	Centro de Estudios Técnicos
CFE	Comisión Federal de Electricidad
CFMN	Certificados Fitosanitarios para la Movilización Nacional de productos vegetales
CGG	Coordinación General de Ganadería
CIACyT	Coordinación de Innovación para la Aplicación de la Ciencia y Tecnología
CIAD	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo
CIAO	Comisión Interamericana de Agricultura Orgánica
CIAT	Comisión Interamericana del Atún Tropical
CIAT-APICD	Comisión Interamericana del Atún Tropical y Acuerdo de Protección Internacional de los Delfines
CICAA	Comisión Internacional de Conservación de Atunes del Atlántico
CICY	Centro de Investigación Científica de Yucatán
CIESTAAM	Centro de Investigaciones Económicas, Sociales y Tecnológicas de la Agroindustria y la Agricultura



CIMMYT	Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo
CINVESTAV	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional
CIPF	Convención Internacional de Protección Fitosanitaria
CIT	Convención Interamericana para la Protección y Conservación de Tortugas Marinas
CNA	Carta Nacional de Acuicola
CNDSCA	Comité Nacional para el Desarrollo Sustentable de la Caña de Azúcar
CNP	Carta Nacional Pesquera
CNRDOGM	Centro Nacional de Referencia en Detección de Organismos Genéticamente Modificados
CNRG	Centro Nacional de Recursos Genéticos
CNRPYC	Centro Nacional de Referencia de Plaguicidas y Contaminantes
CNVV	Catálogo Nacional de Variedades Vegetales
CO2	Bióxido de Carbono
CODEX	Código Internacional de normas alimentarias, administrado por la Comisión Mixta FAO/OMS
COFEMER	Comisión Federal de Mejora Regulatoria
COFEPRIS	Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios
COFUPRO	Coordinadora Nacional de las Fundaciones Produce
COLPOS	Colegio de Postgraduados
COMARNAT	Comité Consultivo Nacional de Normalización de Medio Ambiente y Recursos Naturales
COMECYT	Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología
CONABIO	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad
CONACYT	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
CONADESUCA	Comité para el Desarrollo Sustentable de la Caña de Azúcar
CONAFOR	Comisión Nacional Forestal
CONAGUA	Comisión Nacional del Agua
CONAPESCA	Comisión Nacional de Acuacultura y Pesca
CONAPROCH	Comité Nacional Sistema Producto Chile
CONAPROF	Comité Consultivo Nacional de Normalización de Protección Fitosanitaria
CONAPROZ	Comité Consultivo Nacional de Normalización de Protección Zoosanitaria
CONARGEN	Consejo Nacional de los Recursos Genéticos Pecuarios
CONAZA	Comisión Nacional de las Zonas Áridas
CONEVAL	Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social
CONOCER	Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales
CNOG	Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas
COOL	Ley de Etiquetado de País de Origen de los Estados Unidos de América (por sus siglas en inglés)
COPACO	Comisión de Pesca para el Atlántico Centro Occidental
COPESCAAL-FAO	Conferencia Regional de la FAO para América Latina y el Caribe
COPLADES	Comités de Planeación para el Desarrollo Estatal
CORETT	Comisión para la Regulación de la Tenencia de la Tierra
COUSSA	Conservación y Uso Sustentable del Suelo y Agua
CP	Colegio de Postgraduados
CPA	Comisión México – Estados Unidos para la prevención de la Fiebre Aftosa y otras enfermedades exóticas de los animales
CPMA SHOW	Exposición Canadiense de Distribución de Frutas y Hortalizas (por sus siglas en inglés)
CPUEN	Captura por Unidad de Esfuerzo Pesquero Nominal
CREP	Centros de Recolección de Envases Vacíos de Plaguicidas
CRFA SHOW inglés)	Exposición de la Asociación Canadiense de Restaurantes y Servicio de Alimentos (por sus siglas en inglés)
CRIP	Centros Regionales de Investigación Pesquera
CRUS	Centro Regional Universitario Sur
CSAEGRO	Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero
CSP	Comité del Sistema Producto
CTEIESAP	Comité Técnico Especializado de Información Económica del Sector Agroalimentario y Pesquero
CURP	Clave Única de Registro de Población
CYCASA	Canteras y Construcciones, S.A.
DIAOPA	Dirección de Inocuidad Agroalimentaria, Operación Orgánica y Plaguicidas de Uso Agrícola
DC	Distrito de Columbia
DDR	Distritos de Desarrollo Rural
DEIS	Departamentos de Enseñanza, Investigación y Servicio
DET	Dispositivos Excluidores de Tortugas Marinas
DEAR	Dirección de Epidemiología y Análisis de Riesgo

DF	Distrito Federal
DGIAAP	Dirección General de Inocuidad Agroalimentaria, Acuicola y Pesquera
DGIF	Dirección General de Inspección Fitozoosanitaria
DGIP	Dirección General de Investigación y Posgrado
DGSV	Dirección General de Sanidad Vegetal
DHE	Validación de las Características de Distinción de Homogeneidad y Estabilidad
DICONSA	Programa de Abasto Rural en las zonas más pobres del país
DINESA	Dispositivo Nacional de Emergencia en Sanidad Animal
DNA	Ácido desoxirribonucleico
DOF	Diario Oficial de la Federación
DPOCS	Directorio de Productores, Obtentores y Comercializadores de Semillas
ECOS	Sistema Operativo de tipo Embebido que funciona sobre varias arquitecturas de computadoras
ECEUACH	Entidad de Certificación y Evaluación de la Universidad Autónoma Chapingo
EEB	Encefalopatía Espongiforme Bovina
EGEL	Examen General de Egreso de la Licenciatura
EMA	Entidad Mexicana de Acreditación
ENc	Enfermedad de Newcastle
ERMEX	Estación de Recepción México
ERMEXng	Estación de Recepción México de Nueva Generación
ERMEXS	Estación de Recepción México de la Constelación Spot
ESP	Estimado del Subsidio al Productor
ESAP	Escuela de Ingenieros de Purpan
EUA	Estados Unidos de América
FAO	Organización de la Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
FAPRI	Instituto de Investigación sobre Políticas Alimentarias y Agrícolas (por sus siglas en inglés)
FDA	Agencia de Drogas y Alimentos (por sus siglas en inglés)
FEGA	Fondo Especial de Asistencia Técnica y Garantía para Créditos Agropecuarios
FEESA	Fondo de Empresas Expropiadas del Sector Azucarero
FESIA	Federación de Escuelas Superiores de Ingenieros en Agricultura
FIDENA	Fideicomiso de Formación y Capacitación para Personal de la Marina Mercante Nacional
FINAYUDA	Programa Emergente para Atender Zonas Afectadas por Desastres Naturales
FINCAS	Fortalecimiento de las Figuras Asociativas Participantes
FNCR	Fondo Nacional de Cultura Rural
FIRA	Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura
FIRCO	Fideicomiso de Riesgo Compartido
FISOS	Fondos Estatales de Garantía Líquida Solidaria o Fuente Alterna de Pago
FOCIR	Fondo de Capitalización e Inversión del Sector Rural
FOINI	Fondo para la Inducción de Inversión en Localidades de Media, Alta y Muy Alta marginación
FOLECHE	Fondo de Estabilización para la Comercialización de la Leche
FOMIX	Fondo Mixto
FONAES	Fondo Nacional de Apoyo a las Empresas de Solidaridad
FONAGA	Fondo Nacional de Garantías de los Sectores Agropecuario, Pesquero, Forestal y Rural
FRESH	SUMMIT-PMA Convención y Exposición Internacional de Frutas y Vegetales Frescos (por sus siglas en inglés)
GAT	Grupo de Apoyo Técnico
GEOSUD	Geo información para el Desarrollo Rural (por sus siglas en inglés)
GGAVATT	Grupos Ganaderos para la Validación y Transferencia de Tecnología
GIPSA	Grain Inspection, Packers and Stockyards Administration
GM	Genéticamente Modificado
GOAT	Grupos Estatales Operativos de Asistencia Técnica
GPS	Sistemas de Posicionamiento Global (por sus siglas en inglés)
HLB	Huanglongbing de los cítricos
HRZ	Hoja de Requisitos Zoosanitarios
IA	Influenza Aviar
IBT	Instituto de Biotecnología
ICAMEX	Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuicola y Forestal del Estado de México
IES	Instituciones de Educación Superior
IFR	Intermediarios Financieros Rurales
IICA	Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura

IMSS	Instituto Mexicano del Seguro Social
IMTA	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
INAPESCA	Instituto Nacional de Pesca
INCA Rural	Instituto Nacional de Capacitación del Sector Rural
INDAABIN	Instituto de Administración y Avalúos de Bienes Nacionales
INDESOL	Instituto Nacional de Desarrollo Social
INE	Instituto Nacional de Ecología
INEGI	Instituto Nacional de Estadística y Geografía
INIFAP	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
INPC	Índice Nacional de Precios al Consumidor
IPCB	Instituto Politécnico Castelo Branco
IPPC-FAO	Convención Internacional de Protección Fitosanitaria de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
IPN	Instituto Nacional Politécnico
ISA	Instituto Superior de Agricultura
ISARA	Instituto Superior de Agricultura y de Alimentación Rhône-Alpes
ISC	Comité Científico del Pacífico Norte
ISO	Organización Internacional para la Estandarización
ISTA	Asociación Internacional de Ensayos de Semillas
ITCR	Instituto Tecnológico de Costa Rica
ITEMS	Instituto Tecnológico de Mercados de Seguridad
ITEPSA	Industriales Técnicos en Empaques Plásticos
ITESM	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
JIMA	Jóvenes de Intercambio México-Argentina
LDDOP	Laboratorio de Diagnósticos para la Detección de Organismos Patógenos
LMR	Límites Máximos para Residuos de Plaguicidas
LGPAS	Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables
LPI	Líneas Prioritarias de Investigación
MACS	Reunión de Científicos Agrícolas en Jefe (por sus siglas en inglés)
MAP	Microrregiones de Atención Prioritaria
MasAgro	Modernización Sustentable de la Agricultura Tradicional
MB	Mapa Base
MEX-US	Convenio Bilateral México-Estados Unidos
MEXPLAT	Plataforma de Fenotipificación de México
MC	Marcas Colectivas
MCRZI	Módulo de Consulta de Requisitos Zoosanitarios para la Importación
MIR	Matriz de Indicadores para Resultados
MML	Matriz de Marco Lógico
NAFIN	Nacional Financiera
NIMF	Normas Internacional para Medidas Fitosanitarias
NMX	Normas Mexicanas de Calidad
NOM	Norma Oficial Mexicana
NORMEX	Normas Mexicanas elaboradas por Sociedad Mexicana de Normalización y Certificación
OA	Órgano de Apelación
OASV	Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OGM	Organismos Genéticamente Modificados
OI	Otoño Invierno
OIE	Organización Mundial de Sanidad Animal
OISA	Oficinas de Inspección de Sanidad Agropecuaria
OHSAS	Salud y Series de Evaluación de Seguridad Laboral (por sus siglas en inglés)
OLAP	Procesamiento Analítico en Línea (por sus siglas en inglés)
OMC	Organización Mundial de Comercio
ONU	Organización de las Naciones Unidas
ORACLE	Sistemas de Gestión de base de datos
ORGANIZATE	Programa de Fortalecimiento a la Organización Rural
OTRS	Sistema de Solicitud de Tiques de Código Abierto (por sus siglas en inglés)
PAC	Procedimientos Administrativos de Cancelación
PADE	Programa de Actualización de Datos y Expedientes
PAEG	Programa Anual de Estadística y Geografía

PAASFIR	Programa de Apoyo para Acceder al Sistema Financiero Rural
PASH	Portal Aplicativo de la Secretaría de Hacienda
PC	Protección Civil
PCR	Reacción en Cadena de la Polimerasa
PEC	Programa Especial Concurrente para el Desarrollo Rural Sustentable
PESA	Programa Especial de Seguridad Alimentaria
PIB	Producto Interno Bruto
PII	Proyectos de Investigación Integrador
PGS	Programa de Garantía Social
PMA	Asociación de Comercialización de Productos (por sus siglas en inglés)
PMG	Programa de Mejora de la Gestión
PMSMB	Programa Mexicano de Sanidad de Moluscos Bivalvos
PNPC	Programa Nacional de Posgrado de Calidad
PNUD	Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo
POH	Pequeñas Obras Hidráulicas
PPD	Prueba de la Tuberculina
PRC	Plagas Reglamentadas de los Cítricos
PROCAMPO	Programa de Apoyos Directos al Campo
PROCEDE	Programa de Certificación de Derechos Ejidales y Titulación de Solares Urbanos
PRODEZA	Proyecto Transversal de Desarrollo de las Zonas Áridas
PRODUCE	Programa de Apoyos Directos y Productivos al Campo
PROFECO	Procuraduría Federal del Consumidor
PROFEPA	Procuraduría Federal de Protección al Ambiente
PROFÉRTIL	Programa Especial de Apoyo a la Compra Consolidada de Fertilizantes
PROFONI	Programa de Formación de Nuevos Investigadores
PROGAN	Programa de Estímulos a la Productividad Ganadera
PROMAF	Programa de Apoyo a la Cadena Productiva de los Productores de Maíz y Frijol de cinco hectáreas o menos
PRONABES	Programa Nacional de Becas por la Secretaría de Educación Pública
PRONABIVE	Productora Nacional de Biológicos Veterinarios
PROSAP	Programa de Apoyo a las Organizaciones Sociales Agropecuarias y Pesqueras
ProTLCUEM	Proyecto de Facilitación del Tratado de Libre Comercio Unión Europea México
PSP	Prestadores de Servicios Profesionales
PSPP	Prestadores de Servicios Profesionales Pecuarios
PTH	Programa de Trópico Húmedo
PV	Primavera Verano
PVI	Puntos de Verificación Interna
PVIF	Puntos de Verificación e Inspección Federal
RAA	Red de Acuicultura de las Américas
RAR	Red de Alerta Rápida Nacional
RARI	Red de Alerta Rápida Interna
RAW	Red Agropecuaria en versión Web
RENDRUS	Red Nacional de Desarrollo Rural Sustentable
RNIIPA	Red Nacional de Información e Investigación Pesquera y Acuícola
RIMISP	Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural
RTI	Registro de Trámite de Inspección
SAE	Servicio de Administración y Enajenación de Bienes
SAGA	Servicio de Análisis Genético para la Agricultura
SAGARPA	Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación
SAT	Sistema de Administración Tributaria
SCT	Secretaría de Comunicaciones y Transportes
SECTUR	Secretaría de Turismo
SEDENA	Secretaría de la Defensa Nacional
SEDESOL	Secretaría de Desarrollo Social
SEGOB	Secretaría de Gobernación
SMN	Servicio Meteorológico Nacional
SEMAR	Secretaría de la Marina
SEMARNAT	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
SENASICA	Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria
SEP	Secretaría de Educación Pública

SNI	Sistema Nacional de Investigadores
SNIIM	Sistema Nacional de Información e Integración de Mercados
SNITT	Sistema Nacional de Investigación y Transferencia Tecnológica para el Desarrollo Rural Sustentable
SRE	Secretaría de Relaciones Exteriores
SHCP	Secretaría de Hacienda y Crédito Público
SIACON	Sistema de Información Agropecuario de Consulta
SIAP	Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera
SICEFI	Sistema de Certificación Fitosanitaria
SICER	Sistema en Línea de Emisión de Certificados para la Exportación del Sector Pesquero y Acuicola
SIG	Sistema de Información Geográfica
SIIGAP	Sistemas de Integración de Información Geoespacial Agroalimentario y Pesquero
SIGIESI	Sistema de Información para la Generación de Indicadores Estadísticos de Sanidad e Inocuidad
SIGSA	Soluciones Integrales Globalizadas
SINACATRI	Sistema Nacional de Capacitación y Asistencia Técnica Rural Integral
SINAMOPE	Sistema Nacional de Movilización Pecuaria
SINASO	Sistema Nacional de Administración Sustantiva y Operativa
SINAVEF	Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria
SINAREFI	Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura
SINHOR-Z	Sistema Nacional de Consulta de Hojas de Requisitos Zoonosarios
SISMEP	Sistema de Localización y Monitoreo Satelital de Embarcaciones Pesqueras
SIVE	Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica Zoonosario
SIVETIF	Sistema de Inspección Veterinaria de Tipo Inspección Federal
SCOPE	Sistema Coordinado para la Vigilancia de Plagas Reglamentadas y su Epidemiología
SNICS	Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas
SNIDRUS	Sistema Nacional de Información para el Desarrollo Rural Sustentable
SPF	Fértil Libre de Patógeno
SPOT	Sistema Probatorio de Observación de la Tierra
SPR	Sociedad de Producción Rural
SQF	Sistema de Certificación y Calidad de los Alimentos (por sus siglas en inglés)
SRA	Secretaría de la Reforma Agraria
SRRC	Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación
SSA	Secretaría de Salud
SSAS	Sistema de Seguimiento a Aspectos Susceptibles de Mejora
SSP	Secretaría de Seguridad Pública
STPS	Secretaría del Trabajo y Previsión Social
TIF	Rastros Tipo Inspección Federal
TLCAN	Tratado de Libre Comercio de América del Norte
TUA	Universidad de Agricultura de Tokio (por sus siglas en inglés)
UAM	Universidad Autónoma Metropolitana
UACH	Universidad Autónoma Chapingo
UANL	Universidad Autónoma de Nuevo León
UCON	Usuarios Confiables en la Importación
UDL	Universidad de Lleida
UE	Unión Europea
UFP	Universidad Federal de Paraíba
UFRB	Universidad Federal de Reconcavo de Bahía
UFU	Universidad Federal de Uberlandia
UIS	Unidad de Inteligencia Sanitaria
UNAM	Universidad Nacional Autónoma de México
UNESCO	Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura
UNN	Universidad nacional del Nordeste
UPB	Universidad Pontificia Bolivariana
UPP	Unidades de Producción Pecuaria
USDA	Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (por sus siglas en ingles)
USB	Universal Serial Bus
UTE	Unidades Técnicas Especializadas
UZ	Universidad de Zulia
VegDRI	Índice de Respuesta de la Sequía Vegetativa

DIRECTORIO

FRANCISCO JAVIER MAYORGA CASTAÑEDA

Secretario de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación

MARIANO RUÍZ-FUNES MACEDO

Subsecretario de Agricultura

IGNACIO RIVERA RODRÍGUEZ

Subsecretario de Desarrollo Rural

ERNESTO FERNÁNDEZ ARIAS

Subsecretaría de Alimentación y Competitividad

JESÚS ANTONIO BERÚMEN PRECIADO

Oficial Mayor

WOLFGANG RODOLFO GONZÁLEZ MUÑOZ

Abogado General

OMAR MUSALEM LÓPEZ

Coordinador de Asesores del C. Secretario

MARTÍN HUMBERTO GUARDIÁN ABUNDES

Coordinador General de Comunicación Social

FRANCISCO LÓPEZ TOSTADO

Coordinador General de Delegaciones

JORGE ZERMEÑO GONZÁLEZ

Coordinador General de Enlace Sectorial

EVERARDO GONZÁLEZ PADILLA

Coordinador General de Ganadería

KENNETH PATRIC SMITH Y RAMOS

Coordinador de Asuntos Internacionales

ÓRGANOS ADMINISTRATIVOS DESCONCENTRADOS

JUAN FERNÁNDEZ DEL VALLE BICKEL

Director en Jefe de Apoyos y Servicios a la Comercialización Agropecuaria

RAMÓN CORRAL ÁVILA

Comisionado Nacional de Acuacultura y Pesca

ENRIQUE SÁNCHEZ CRUZ

Director en Jefe del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria

PEDRO DÍAZ DE LA VEGA GARCÍA

Director General del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera

PEDRO BRAJCICH GALLEGOS

Director General del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias

RAÚL ADÁN ROMO TRUJILLO

Director en Jefe del Instituto Nacional de la Pesca

JUAN MANUEL CARDOSO ESCOBEDO

Director General de Productora Nacional de Biológicos Veterinarios

ENRIQUETA MOLINA MACÍAS

Directora General del Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas

JOSÉ EMILIO BUENO JÁQUEZ

Director General del Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero

ENTIDADES PARAESTATALES

RODRIGO DIEZ DE SOLLANO ELCORO

Director General del Fideicomiso de Riesgo Compartido

JOSÉ DE JESÚS AYALA PADILLA

Director General del Instituto Nacional para el Desarrollo de Capacidades del Sector Rural

JESÚS MONCADA DE LA FUENTE

Director General del Colegio de Postgraduados

CARLOS ALBERTO VILLASEÑOR PEREA

Rector de la Universidad Autónoma Chapingo

CONSTANTINO RIVERA CORONA

Director General del Fondo de Empresas Expropiadas del Sector Azucarero

LUIS CARLOS FIERRO GARCÍA

Director General de la Comisión Nacional de las Zonas Áridas



**GOBIERNO
FEDERAL**