



"2022. Año del Quincentenario de la Fundación de Toluca de Lerdo, Capital del Estado de México."

219C0115000200L/161/2021  
Naucalpan de Juárez, Estado de México,  
14 de marzo de 2022

MTRA. YAIRA RAMÍREZ BURILLO  
SUBSECRETARIA JURÍDICA Y DE DERECHOS HUMANOS  
SECRETARIA DE JUSTICIA Y DERECHOS HUMANOS  
PRESENTE



Me refiero a su ocurso SJDH/S.JyDH/023/2022 de fecha 3 de marzo de 2022, el cual nos fue remitido a través del oficio 22400001S/263/2022 de fecha 8 de marzo de 2022 por el Licenciado Diego Cayón Maccise, Secretario Particular, donde se nos instruye dar atención a su oficio en el cual y con fundamento en lo establecido en el artículo 38 Ter de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de México y 10 del Reglamento Interior de la Secretaría de Justicia y Derechos Humanos, donde se hace de nuestro conocimiento el Acuerdo aprobado por la Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión, en fecha 10 de febrero de 2022, con el cual se nos indica *"continuar implementando campañas de concientización sobre el cuidado del agua, además de acciones, programas y esquemas que faciliten la captación de agua pluvial para uso doméstico, industrial y agrícola"*, por lo que se informa lo siguiente:

Me permito informar que la Comisión del Agua del Estado de México a través de la Dirección General de Coordinación con Organismos Operadores desarrolla programas permanentes sobre el cuidado, manejo y uso del agua, a través de pláticas de sensibilización, conferencias y diversas actividades lúdicas, mismas que se realizan directamente por la Comisión y también de manera conjunta con autoridades federales, estatales y municipales. Es importante señalar, que, a nivel estatal, trabajamos con 86 Espacios de Cultura del Agua que se encuentran en los ayuntamientos municipios, los cuales asisten habitualmente a las escuelas llevando un programa lúdico (comunicación) del cuidado del uso del agua.

Dentro de las actividades lúdicas para promover la concientización del cuidado del agua contamos con un **domo hídrico**, en el cual se proyectan diversos videos sobre el ciclo urbano del agua que se lleva a diferentes eventos y a los municipios que lo requieran. Así mismo contamos con una Expo Itinerante denominada *"Guardianes del Agua"*, a través de la cual los visitantes conocerán las propiedades físicas, químicas y biológicas del agua, el ciclo urbano del agua, la importancia del recurso hídrico en nuestra vida diaria, así como modelos de soluciones para contrarrestar la problemática del desabasto de agua en el mundo y centrados en el Estado de México.

**Secretaría de Desarrollo Urbano y Obra  
Comisión del Agua del Estado de México**


**"2022. Año del Quincentenario de la Fundación de Toluca de Lerdo, Capital del Estado de México."**

En el Estado de México contamos con áreas de difícil acceso y abastecimiento de agua, por lo que conducir los servicios hidráulicos es sumamente complicado en diversas zonas. Algunas escuelas se enfrentan a este tipo de condiciones, que afectan el suministro de agua potable para las mismas, por lo anterior, la Comisión del Agua del Estado de México ha apostado por proyectos sustentables con beneficios directos a la población escolar, como son los Sistemas de Captación de Agua de Lluvia en escuelas.

Al día de hoy, se han instalado 36 sistemas de captación de agua (SCAP) en el mismo número de escuelas de diferentes municipios del Estado de México, como son, Valle de Bravo, Villa de Allende, Zinacantepec, San Mateo Atenco, Mexicaltzingo, Ocoyoacac, San Antonio La Isla, Tenancingo, Ixtapaluca, Nezahualcóyotl, Amecameca, Chalco, Ozumba, Tepetlixpa, Atlacomulco, El Oro, San Felipe del Progreso, Nicolás Romero, Tlalnepantla, Cuautitlán Izcalli, Hueypoxtla, Naucalpan y Tultitlán. La captación a través de este sistema tecnológico es a través de la captación de agua de lluvia en los techos, esta agua captada es conducida a través de una serie de tuberías para que sea filtrada y almacenada en tinacos que se encuentran conectados al área de baños y de lavado, para que pueda ser utilizada por la comunidad estudiantil.

Dentro de esta iniciativa, se encuentra también el sistema denominado "Casita del Agua", mismo que fue instalado en una escuela del municipio de Lerma, cuenta con el mismo sistema de captación, filtración y almacenaje para que la comunidad estudiantil utilice el agua captada, pero también cuenta con una purificadora, donde el Comité de Lluvia integrado por padres de familia, pueden establecer un sistema de negocio interno para vender el agua a través del llenado de garrafrones a la gente de la comunidad y adquirir con los ingresos obtenidos los insumos para continuar operando de forma correcta la estación purificadora.

En estas iniciativas, las escuelas no hacen ninguna aportación monetaria, solo deberán hacerse responsables del cuidado y mantenimiento de los sistemas, integrando un comité de vigilancia de manera conjunta con padres de familia, profesores y alumnos, con lo que buscamos garantizar el funcionamiento del proyecto a largo plazo. De los sistemas antes mencionados, 8 sistemas se colocaron de manera conjunta con autoridades federales (CONAGUA), y 28 sistemas con recurso y gestiones estatales.



**Secretaría de Desarrollo Urbano y Obra  
Comisión del Agua del Estado de México**

Félix Guzmán num. 7, Col. El Parque, C.P. 53398, Naucalpan de Juárez, Estado de México  
Teléfonos: (0155) 53.58.69.55 y 53.58.66.51  
caem.edomex.gob.mx



**"2022. Año del Quincentenario de la Fundación de Toluca de Lerdo, Capital del Estado de México."**

Con la colocación de estos 36 Sistemas de Captación de Agua se esperan captar la cantidad de 10'974,000.00 litros de agua de lluvia, demostrando que es una alternativa de vanguardia y garantizando la disponibilidad de agua a 12,824 estudiantes, donde las escuelas podrán ofrecer la adecuada higiene en alumnos e instalaciones, ahorrando en el servicio de alrededor de 1,098 pipas de agua potable al año.

La CAEM en coordinación con la CONAGUA a través del PROAGUA instalaron 14 Sistemas de Captación de Agua Pluvial a nivel viviendas en los municipios de San José del Rincón en una localidad de alta marginación, donde abastecer de agua con métodos tradicionales es complejo por factores geográficos y topográficos. Las viviendas beneficiadas cuentan con el servicio de agua los 365 días del año cubriendo una demanda de al menos 50 litros por habitante, de igual forma se realizó un diagnóstico en 20 localidades marginadas para determinar la factibilidad técnica, económica y social para la construcción de sistemas de captación y aprovechamiento de agua de lluvia y tecnología de tratamiento primario y ecotécnicas en zonas rurales, arrojando como resultado localidades viables para ser beneficiadas dentro del programa en ejercicios subsecuentes.

Como parte de nuestro objetivo de concientizar a la población respecto del ciclo urbano del agua y el reúso del recurso, se construyó una estructura itinerante denominada "*Ágora del Agua*", que es una estructura de 12 metros de alto por 6 metros de ancho, la cual cuenta con un sistema de captación de agua de lluvia, que puede ser aprovechada por los habitantes que viven en los alrededores donde se coloca.

La estructura capta la cantidad de 3,000 litros de agua por cada episodio de lluvia. El *Ágora* tiene infografías respecto al ciclo urbano del agua y cuidados del agua. Cuenta con códigos QR en donde se despliega información del cuidado del agua. Esta estructura se instala en diferentes municipios del Estado de México por tres meses.

Este tipo de acciones se llevan a diferentes municipios del Estado de México para apoyar a los espacios de cultura del agua que nos ayudan a promover el cuidado del agua, difusión de proyectos e implementan acciones en sus municipios con el mismo objetivo.

La Comisión ha implementado acciones en las cuales ha involucrado aliados federales, estatales, municipales, e instituciones relacionadas con el recurso hídrico, logrando alianzas de trabajo en pro del cuidado del agua.

**Secretaría de Desarrollo Urbano y Obra  
Comisión del Agua del Estado de México**

**"2022. Año del Quincentenario de la Fundación de Toluca de Lerdo, Capital del Estado de México."**

Desde el 12 de marzo de 2021, la Comisión celebró la firma de la "Carta de la Tierra", que es una declaración de principios fundamentales para la construcción de la comunidad del Siglo XXI, interdependiente y de responsabilidad compartida, con la misión de establecer una base ética para la conformación de una sociedad mundial que cree y promueve el deber de la esperanza entre todos, y cada día, aportar a la dinámica operativa de nuestro planeta, amparada en la sustentabilidad, el respeto hacia la naturaleza, los derechos universales de cada individuo, la justicia económica y la cultura de la paz mundial.

Derivado de este compromiso, la Comisión implementó dos programas permanentes con el objetivo de concientizar a la población sobre el cuidado del Agua. La primera campaña es respecto al uso excesivo de papel denominada ¡Haz tu mejor Papel!, la cual es implementada de forma interna para disminuir el consumo de papel, ya que se necesitan 10 litros de agua para fabricar una hoja de papel, mismos que han generado un impacto sobre los recursos naturales.

Este año 2022, se realiza la segunda jornada de recaudación de basura electrónica denominada "Recicla-On", buscando superar la cantidad de 5 toneladas 236 kilos recaudados en 2021, evitando que esta basura llegue a contaminar cuerpos de agua y ayudar que el ciclo del agua haga su función de forma natural y respetado el medio ambiente.

La Comisión a través de las redes sociales oficiales difunde programas, acciones y tips para que la población conozca nuevas formas de reusar, cuidar y manejar el recurso hídrico de forma consciente y correcta.

Con las acciones aquí descritas, la Comisión del Agua del Estado de México fortalece lo establecido por el artículo 4to de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, mismo que señala:

*"Toda persona tiene derecho al acceso, disposición y saneamiento de agua para consumo personal y doméstico en forma suficiente, salubre, aceptable y asequible. El Estado garantizará este derecho y la ley definirá las bases, apoyos y modalidades para el acceso y uso equitativo y sustentable de los recursos hídricos, estableciendo la participación de la Federación, las entidades federativas y los municipios, así como la participación de la ciudadanía para la consecución de dichos fines".*

**Secretaría de Desarrollo Urbano y Obra  
Comisión del Agua del Estado de México**





"2022. Año del Quincentenario de la Fundación de Toluca de Lerdo, Capital del Estado de México."

*De conformidad con el Artículo 18 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de México, "Corresponde al Estado procurar el desarrollo integral de los pueblos y personas, basado en el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, cuidando la integridad de los ecosistemas, fomentando un justo equilibrio de los factores sociales y económicos, de manera que no se comprometa la satisfacción de las necesidades de las generaciones futuras", así mismo "Las autoridades ejecutarán programas para conservar, proteger, mejorar los recursos naturales del Estado y evitar su deterioro y extinción, así como para prevenir y combatir la contaminación ambiental".*

Sin más por el momento le envió un cordial saludo.

ATENTAMENTE

NOÉ GONZÁLEZ FRUTIS  
DIRECTOR GENERAL DE COORDINACIÓN  
CON ORGANISMOS OPERADORES

c.c.p. Jorge Joaquín González Bezares, Vocal Ejecutivo de la Comisión del Agua del Estado de México.  
Archivo/CAEM

Secretaría de Desarrollo Urbano y Obra  
Comisión del Agua del Estado de México

"2022, Año del Quincentenario de Toluca, Capital del Estado de México".

Metepec, Estado de México a 23 de marzo de 2022  
Oficio No. 221A00000/077/2J22

MAESTRA  
YAIRA RAMÍREZ BURILLO  
SUBSECRETARÍA JURÍDICA Y  
DE DERECHOS HUMANOS  
P R E S E N T E S



Me refiero al oficio SJDH/SJyDH/022/2022, mediante el cual informo a esta Secretaría, el Acuerdo aprobado por la Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión, que a la letra señala:

Único.- La Cámara de Diputados del Honorable Congreso de la Unión, exhorta respetuosamente a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, a la Comisión Nacional del Agua, y a sus homólogas en las 32 entidades federativas para que, continúen implementando campañas de concientización sobre el cuidado del agua, además de acciones, programas y esquemas que faciliten la captación del agua pluvial para uso doméstico, industrial y agrícola.

Al respecto, me permito remitir en anexo, una reseña de las acciones que, en ejercicio de sus atribuciones ha desarrollado esta Secretaría en la materia del exhorto emitido por esa Soberanía, que refiere las actividades de capacitación sobre uso eficiente del agua, así como Sistemas captores de agua pluvial, impartidas en diversos municipios de la entidad en los ejercicios 2020, 2021 y 2022.

No obstante, es pertinente señalar que de conformidad con lo dispuesto en los artículos 1, 2, 3, 4, 8 fracciones I y IV, 10, 11, 12, 13, 96, 97, 98, 99, 100 y 101 de la Ley del Agua para el Estado de México y Municipios, corresponde a las autoridades del agua del Estado de México, la conducción de la política

...//

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE

"2022, Año del Quincucentenario de Toluca, Capital del Estado de México".

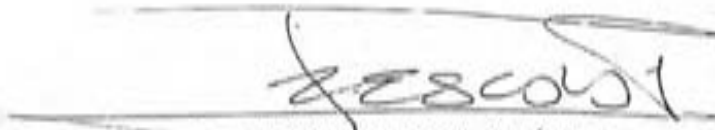
-2-

hídrica y el Sistema Estatal del Agua, entre ellas la ejecución de acciones de gestión integral y fomento de la cultura del agua.

La Secretaría del Medio Ambiente refrenda su compromiso por desarrollar las acciones para fomentar la educación ambiental en materia de cuidado, uso sustentable y prevención de la contaminación de este recurso vital.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

ATENTAMENTE

  
JORGE RESCALA PÉREZ  
SECRETARIO

c.c.p. ARCHIVO  
JRP/CAPT

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
ESTADO DE MÉXICO

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

SECRETARÍA DE AMBIENTE, ENERGÍA Y CLIMA

**ACCIONES DE CONCIENTIZACIÓN  
REALIZADAS POR LA SECRETARÍA DEL MEDIO  
AMBIENTE PARA EL CUIDADO DEL AGUA Y  
ESQUEMAS QUE FACILITEN LA CAPTACIÓN  
DE AGUA PLUVIAL PARA USO DOMÉSTICO,  
INDUSTRIAL Y AGRÍCOLA**



## CONCENTRADO DE PLATICAS "USO EFICIENTE DEL AGUA"

### AÑO 2020

FECHA	MUNICIPIO	BENEFICIARIOS
27 de enero	Nextlalpan	48
06 de marzo	Jocotitlán	73

### Año 2021

16 de junio	Tenango del Valle	30
02 de julio	Toluca	29
07 de septiembre	Villa del Carbón	32

### Año 2022

10 de marzo	Temascalcingo	217
14 de marzo	Almoloya del Río	40

**EVIDENCIAS PLATICA**

**“USO EFICIENTE DEL AGUA”**

**2020**



"2020, Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense"

**PLATICA "USO EFICIENTE DEL AGUA"**  
**Municipio de Nextlalpan, Estado de México**  
**27 de enero del 2020**  
**48 beneficiados**



"2020, Año de Laura Méndez de Cuenca, emblema de la mujer Mexiquense"

**PLATICA "USO EFICIENTE DEL AGUA"**  
**Esc. Preparatoria No.56**  
**Jocotitlán, Estado de México**  
**6 de marzo del 2020**  
**73 beneficiados**





**EVIDENCIAS PLATICA**

**“SISTEMAS DE CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL”**

**2020**

2020, "Año de Laura Méndez de Cuenca; emblema de la mujer Mexiquense".

**PLATICA SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO DE TEXCOCO  
09 DE SEPTIEMBRE DEL 2020  
6 Beneficiados**





2020. "Año de Laura Méndez de Cuenca; emblema de la mujer Mexiquense".

**PLÁTICA SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO VILLA VICTORIA  
12 DE SEPTIEMBRE DEL 2020  
3 Beneficiados**




2020. "Año de Laura Méndez de Cuenca; emblema de la mujer Mexiquense".

**PLÁTICA SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO TEZOYUCA  
14 DE SEPTIEMBRE DEL 2020  
8 Beneficiados**




**EcoTecnias**  
**Sistema Captador de Agua**

Se estima que por el mal uso del agua y factores como la deforestación el líquido será escaso y una alternativa para la cosecha del agua es el sistema de captación de agua de lluvia.



**Ventajas particulares**

- Es un método tradicional de obtención del agua.
- Conserva la salud.
- Reduce la demanda en los hogares.
- Aunque no es para consumo de animales y es para consumo humano.
- Reduce la explotación.
- Se aprovecha el agua de lluvia.





2020. "Año de Laura Méndez de Cuenca; emblema de la mujer Mexiquense".

**PLÁTICA SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO OTUMBA  
15 DE SEPTIEMBRE DEL 2020  
5 Beneficiados**



**PLÁTICA SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO TEPLETAOXTOC  
18 DE SEPTIEMBRE DEL 2020  
6 Beneficiados**



**SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL**  
Sistema de captación de agua pluvial

Partes



**3- Almacenamiento:** recipiente donde se concentra el agua que se recolecta.



**4- Extracción:** etapa por donde se obtiene el líquido recolectado.

**SISTEMAS PARTICIPATIVOS**  
Demandas sociales



**SERVICIOS PUBLICOS**



**PLÁTICA SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO ACOLMAN  
09 DE OCTUBRE DEL 2020  
6 Beneficiados**



El agua es un recurso vital

## Ecotecnias

### Sistema Captador de Agua Pluvial

Se estima que por el mal uso del agua y factores como la deforestación, en un futuro, el vital líquido será escaso y una alternativa para la cosecha del agua en los hogares será el sistema de captación de agua de lluvia.



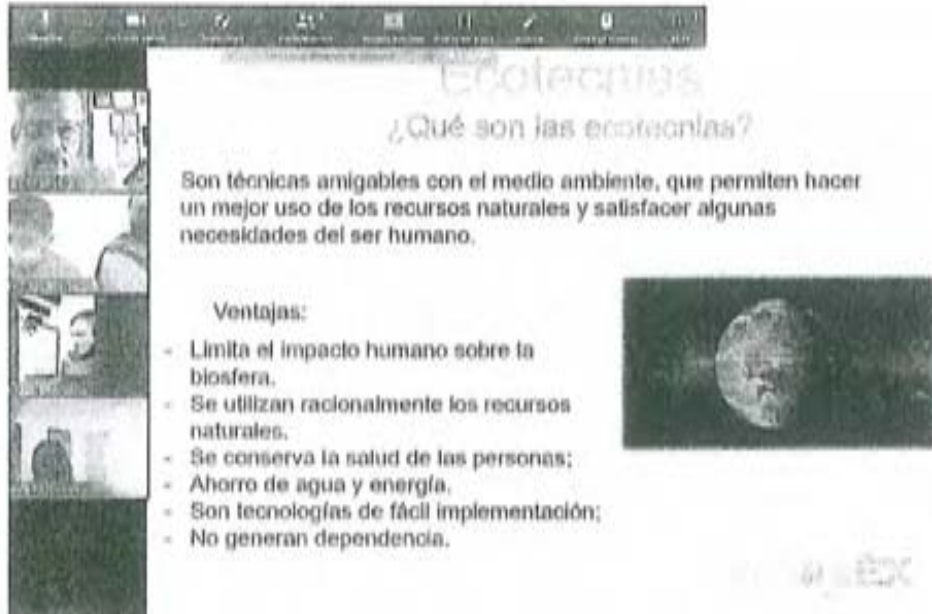
#### Ventajas particulares:

- Es un método fácil y sencillo para cosecha y obtención del agua.
- Conserva la salud de las personas.
- Reduce la demanda de agua potable en hogares.
- Aunque no es potable, la pueden consumir animales y es funcional para riego.
- Reduce la explotación de mantos acuíferos.
- Se aprovecha un recurso vital, que normalmente se pierde.





**PLÁTICA SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO VILLA DEL CARBÓN  
14 DE OCTUBRE DEL 2020  
8 Beneficiados**




**EcoTecnias**  
¿Qué son las ecoTecnias?

Son técnicas amigables con el medio ambiente, que permiten hacer un mejor uso de los recursos naturales y satisfacer algunas necesidades del ser humano.

**Ventajas:**

- Limita el impacto humano sobre la biosfera.
- Se utilizan racionalmente los recursos naturales.
- Se conserva la salud de las personas;
- Ahorro de agua y energía.
- Son tecnologías de fácil implementación;
- No generan dependencia.



Zoom Meeting

Media Gallery

Participants

- Se conectó [Nombre]
- [Nombre]
- [Nombre]
- [Nombre]
- [Nombre]
- [Nombre]
- [Nombre]
- [Nombre]
- [Nombre]
- [Nombre]

2020. "Año de Laura Méndez de Cuenca; emblema de la mujer Mexiquense".  
**PLÁTICA SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL**  
**MUNICIPIO ACAMBAY**  
**15 DE OCTUBRE DEL 2020**  
**7 Beneficiados**

## Problemas ambientales

Demandas sociales



- Agua
- Luz eléctrica
- Calles pavimentadas



ECOTECONIA

MEXICO MÉX



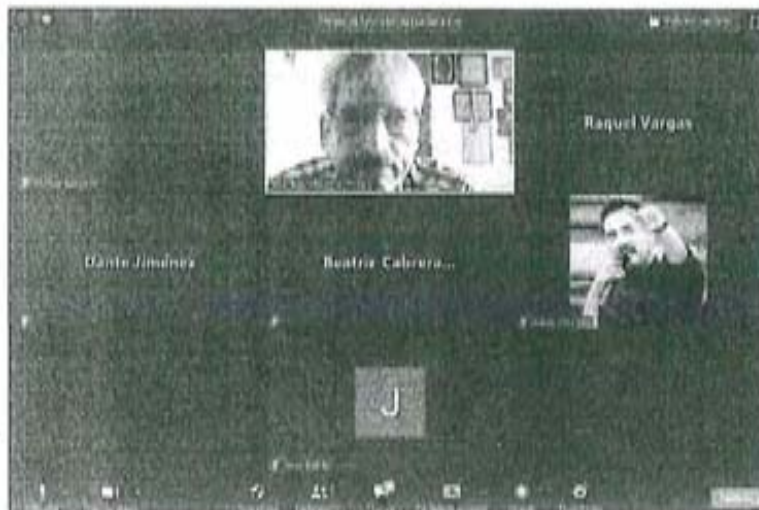
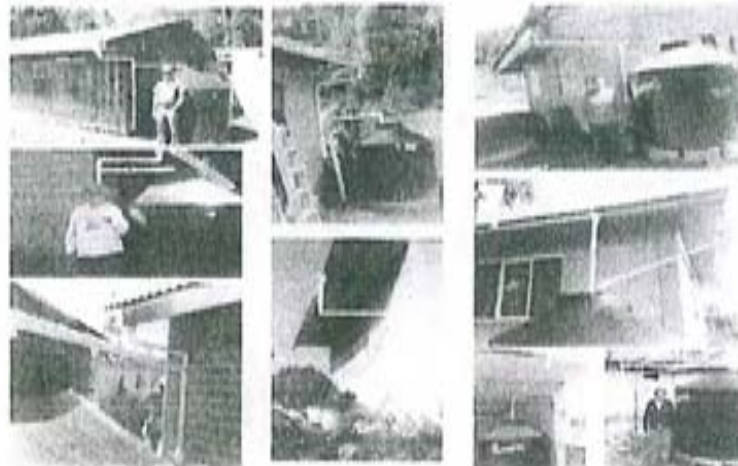
2020. "Año de Laura Méndez de Cuenca; emblema de la mujer Mexiquense".

**PLÁTICA SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO VALLE DE BRAVO  
06 DE NOVIEMBRE DEL 2020  
7 Beneficiados**



Plática de captación de agua pluvial

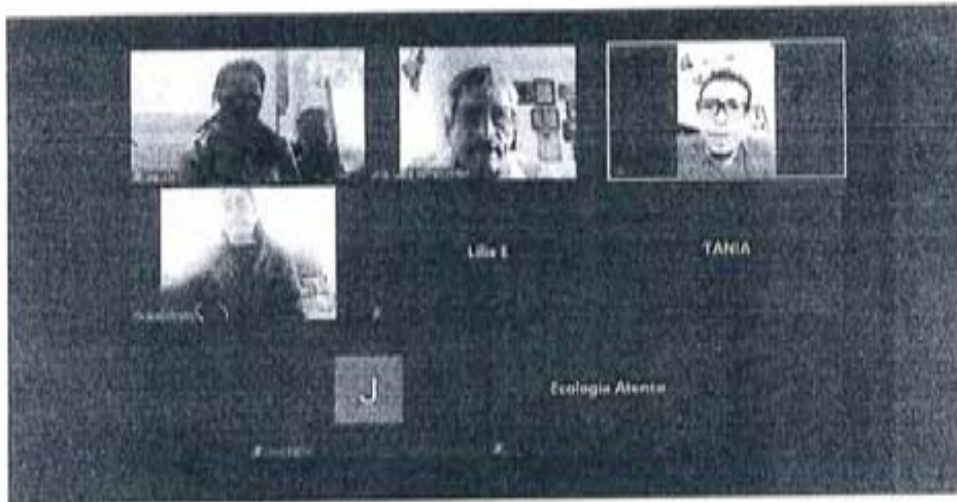
Ejemplos de sistemas captadores instalados





2020, "Año de Laura Méndez de Cuenca; emblema de la mujer Mexiquense".

**PLÁTICA SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO ATENCO  
12 DE NOVIEMBRE DEL 2020  
7 Beneficiados**



SEPTIEMBRE 2020

## Ecotecnias

¿Qué son las ecotecnias?

Son técnicas amigables con el medio ambiente, que permiten hacer un mejor uso de los recursos naturales y satisfacer algunas necesidades del ser humano.

### Ventajas:

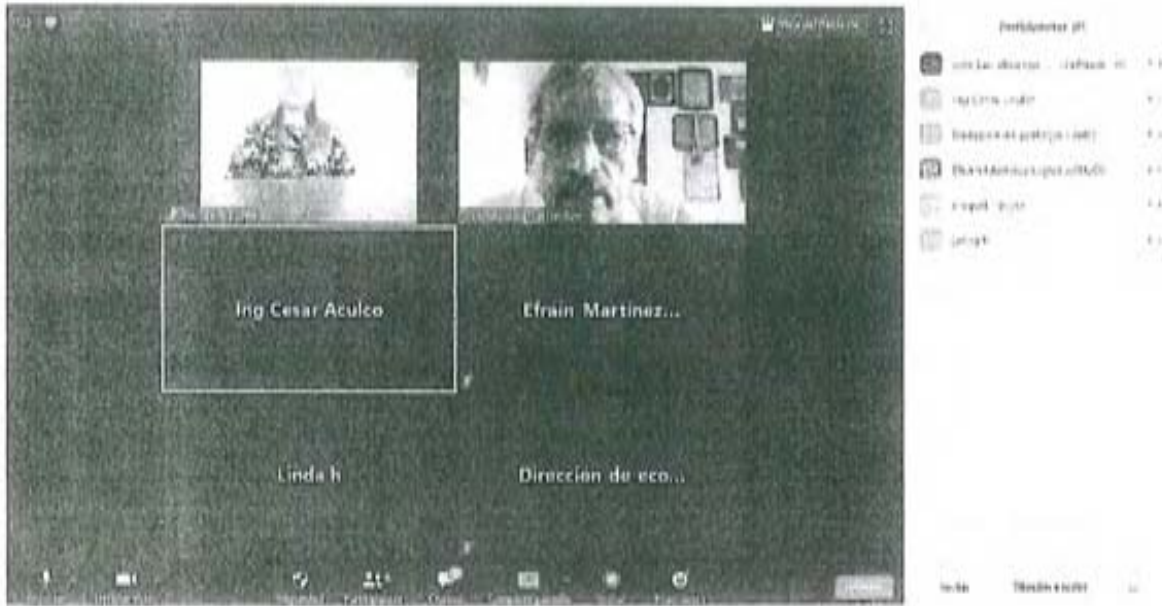
- Limita el impacto humano sobre la biosfera.
- Se utilizan racionalmente los recursos naturales.
- Se conserva la salud de las personas;
- Ahorro de agua y energía.
- Son tecnologías de fácil implementación;
- No generan dependencia.



WALEX

2020. "Año de Laura Méndez de Cuenca; emblema de la mujer Mexiquense".

**PLÁTICA SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO ACULCO  
13 DE NOVIEMBRE DEL 2020  
5Beneficiados**



- Dante J. (PL)
  - jose luis albarran mill... (AL)
  - Adán Jiménez
  - Dirección de ecología Aculco
  - Efrain Martínez López ACULCO
  - Ing Cesar Aculco
  - Raquel Vargas
- PL/ IAL

2020. "Año de Laura Méndez de Cuenca; emblema de la mujer Moxiquense".

**PLÁTICA SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO XALATLACO  
08 DE DICIEMBRE DEL 2020  
8 Beneficiados**

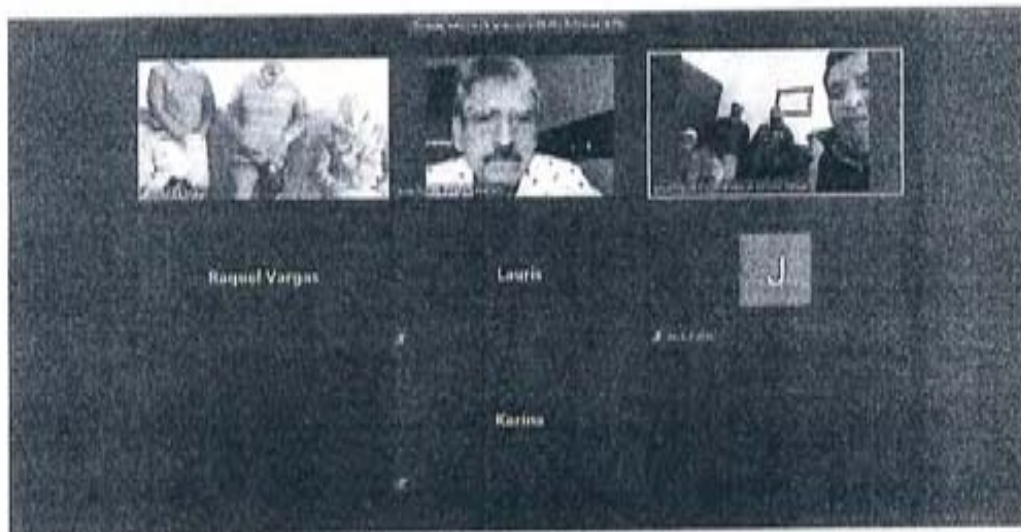
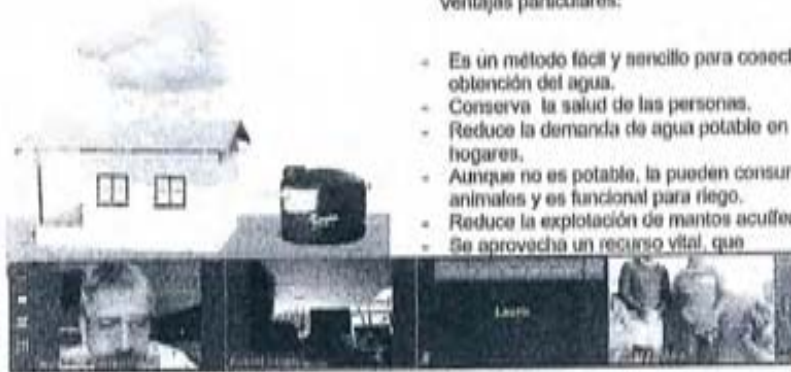
## Ecotecnias

### Sistema Captador de Agua Pluvial

Se estima que por el mal uso del agua y factores como la deforestación, en un futuro, el vital líquido será escaso y una alternativa para la cosecha del agua en los hogares será el sistema de captación de agua de lluvia.

#### Ventajas particulares:

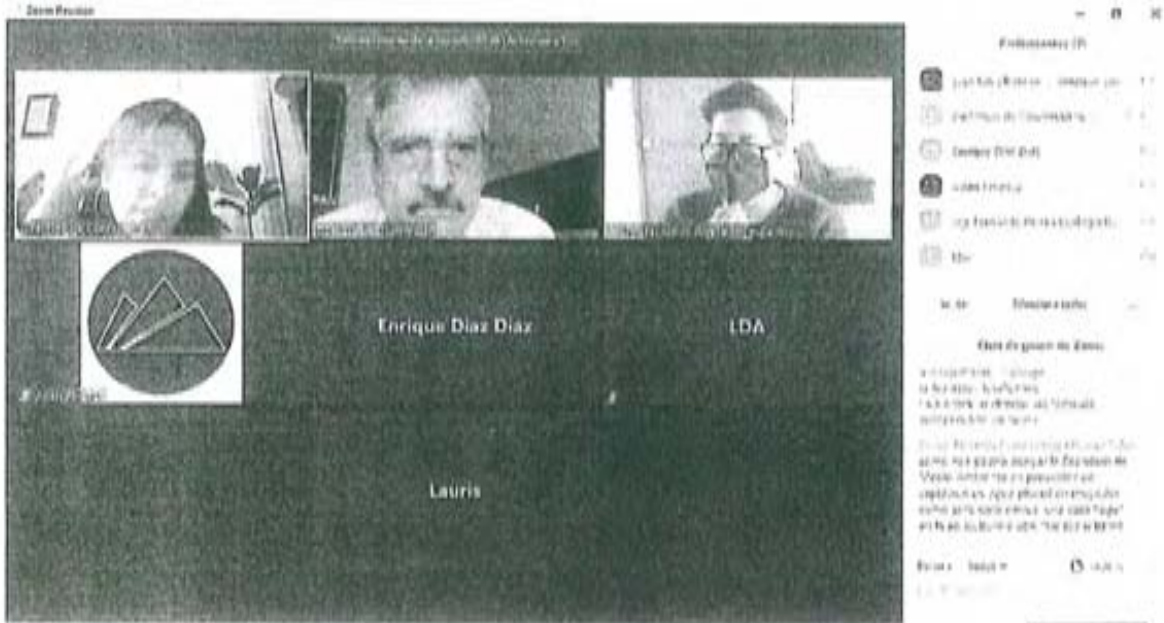
- Es un método fácil y sencillo para cosecha y obtención del agua.
- Conserva la salud de las personas.
- Reduce la demanda de agua potable en hogares.
- Aunque no es potable, la pueden consumir animales y es funcional para riego.
- Reduce la explotación de mantos acuíferos.
- Se aprovecha un recurso vital, que





2020. "Año de Laura Méndez de Cuenca; emblema de la mujer Mexiquense".

**PLÁTICA SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO RAYÓN  
10 DE DICIEMBRE DEL 2020  
5 Beneficiados**



## Plataformas

### del Captador de Agua Pluvial

El agua es un recurso vital que depende de la lluvia y factores como la deforestación, el cambio climático y la contaminación, entre otros, que afectan la cantidad de agua que cae en los techos, por lo que es importante tener un sistema de captación de agua pluvial.

**Ventajas particulares**

- Es un método fácil y sencillo para tener un sistema de agua.
- Conserva la cantidad de agua potable.
- Reduce la contaminación de agua potable en México.
- Aunque no es perfecto, la cantidad de agua potable que se consume es menor y se puede utilizar para todo.
- Reduce la explotación de manantiales.
- Se aprovecha la lluvia y el agua que normalmente se pierde.



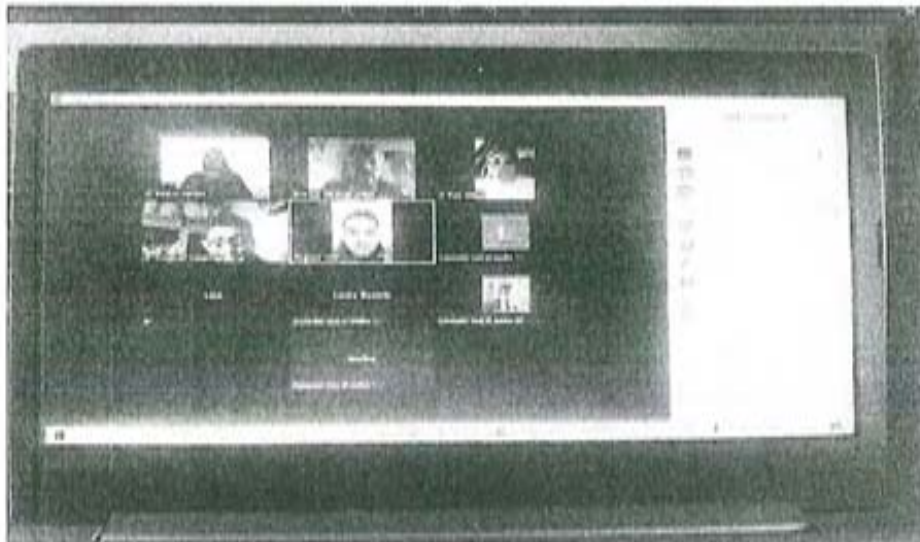
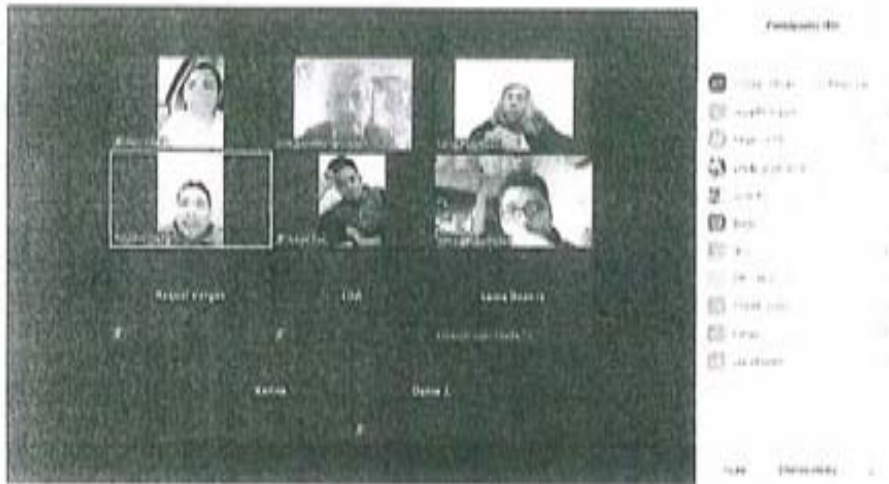

**EVIDENCIAS PLATICA**

**“SISTEMAS DE CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL”**

**2021**

"2021. Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México"

**SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO DE "AMECAMECA"  
20 DE ENERO DE 2021  
10 Beneficiados**





**SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO DE "ATLAUTLA"  
20 DE ENERO DE 2021  
6 Beneficiados**

Sistema de captación de agua pluvial

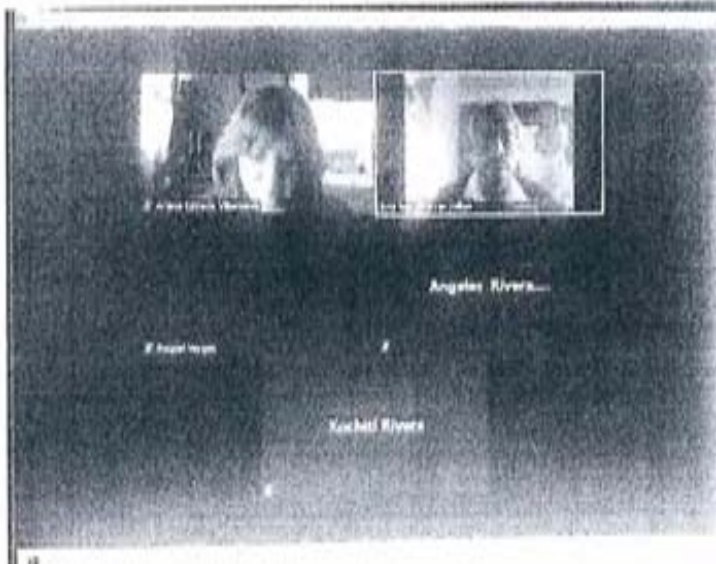
Partes



**1- Captación:** se utiliza el techo de la casa, con pendiente; dos aguas o uno.

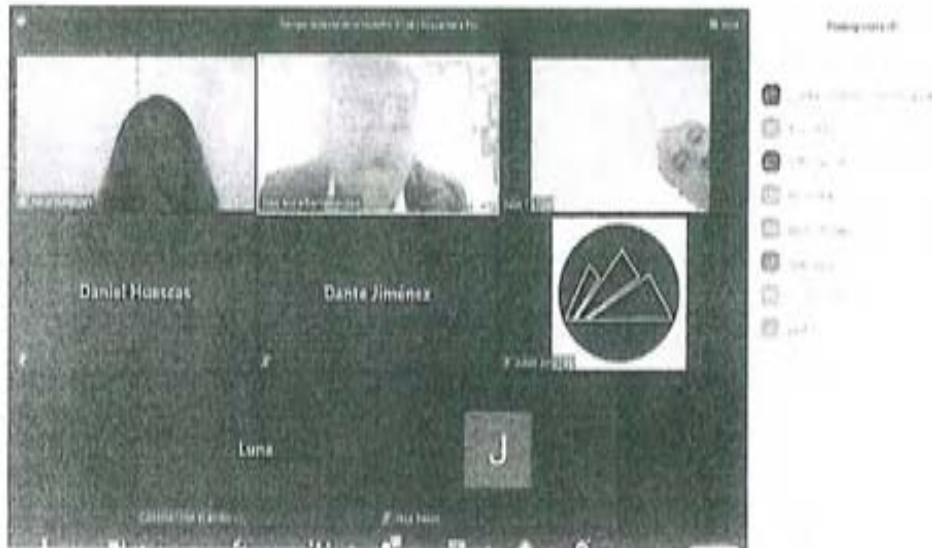


**2- Recolección o Conducción:** se compone por las canaletas, tubería de PVC, codos y llaves de paso.




"2021, Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México"

**SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO DE "ATIZAPÁN DE ZARAGOZA"  
28 DE ENERO DE 2021  
7 Beneficiados**



### Sistema Captador de Agua Pluvial

estima que por el mal uso del agua y factores como la deforestación, en un futuro, el agua será escasa y una alternativa para la cosecha del agua en los hogares será el sistema de captación de agua de lluvia.



#### Ventajas particulares

- Es un método fácil y sencillo para cosechar y obtener del agua.
- Conserva la salud de las personas.
- Reduce la demanda de agua potable en hogares.
- Aunque no es potable, la pueden consumir animales y es funcional para riego.
- Reduce la explotación de manantiales.
- Se aprovecha un recurso vital que normalmente se pierde.

EDG-EX

"2021. Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México"

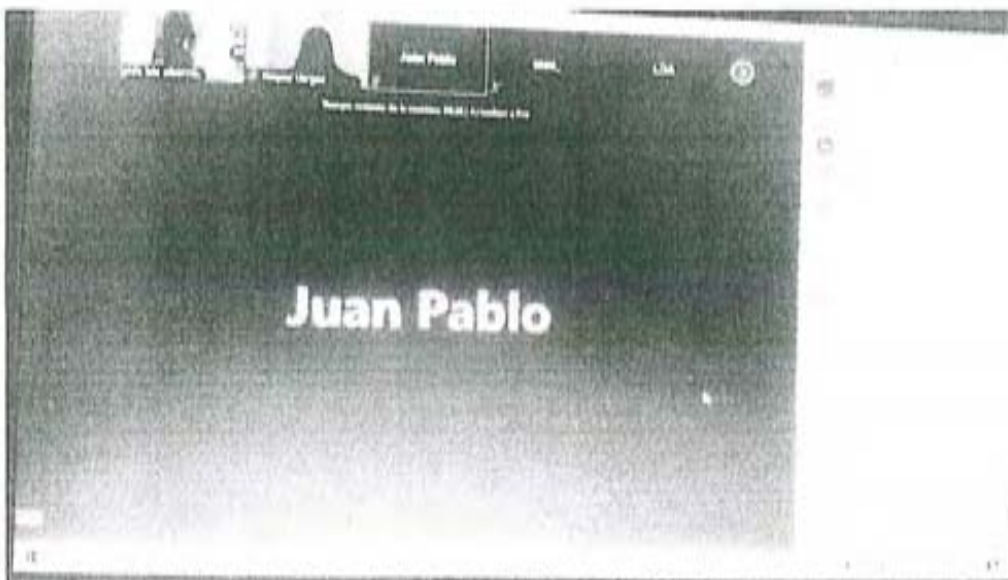
**SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO DE "AXAPUSCO"  
19 DE FEBRERO DE 2021  
7 Beneficiados**





"2021. Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México"

**SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO DE "COYOTEPEC"  
10 DE FEBRERO DE 2021  
5 Beneficiados**



"2021. Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México"

**SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO DE "TEPOTZOTLÁN"  
10 DE FEBRERO DE 2021  
7 Beneficiados**



"2021, Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México"

**SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO DE "CUAUTILÁN IZCALLI"  
17 DE FEBRERO DE 2021  
10 Beneficiados**





**SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIOS DE "TEOTIHUACAN, TEMASCALAPA  
Y SAN MARTÍN DE LAS PIRÁMIDES"  
09 DE MARZO DE 2021  
16 Beneficiados**



**Sistema Captador de Agua Pluvial**

estima que por el mal uso del agua y factores como la deforestación, en un futuro, el vital agua será escaso y una alternativa para la cosecha del agua en los hogares será el sistema captación de agua de lluvia.



**Ventajas particulares:**

- Es un método fácil y sencillo para cosecha y obtención del agua.
- Conserva la salud de las personas.
- Reduce la demanda de agua potable en hogares.
- Aunque no es potable, la pueden consumir animales y es funcional para riego.
- Reduce la explotación de mantos acuíferos.
- Se aprovecha un recurso vital, que normalmente se pierde.



"2021. Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México"

**SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO DE "TEPETLAOXTOC"  
22 DE MARZO DE 2021  
9 Beneficiados**



**INSTALACIÓN DE SISTEMAS  
CAPTADORES DE  
AGUA PLUVIAL**



"2021. Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México"

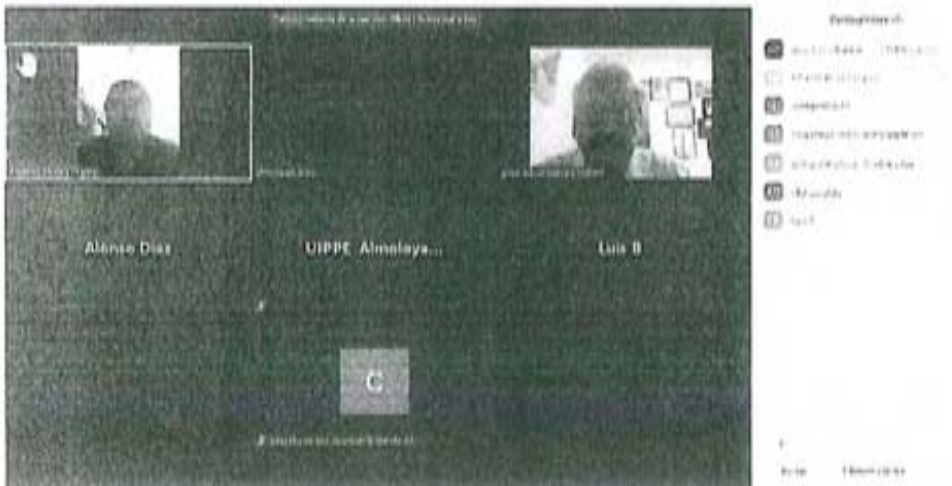
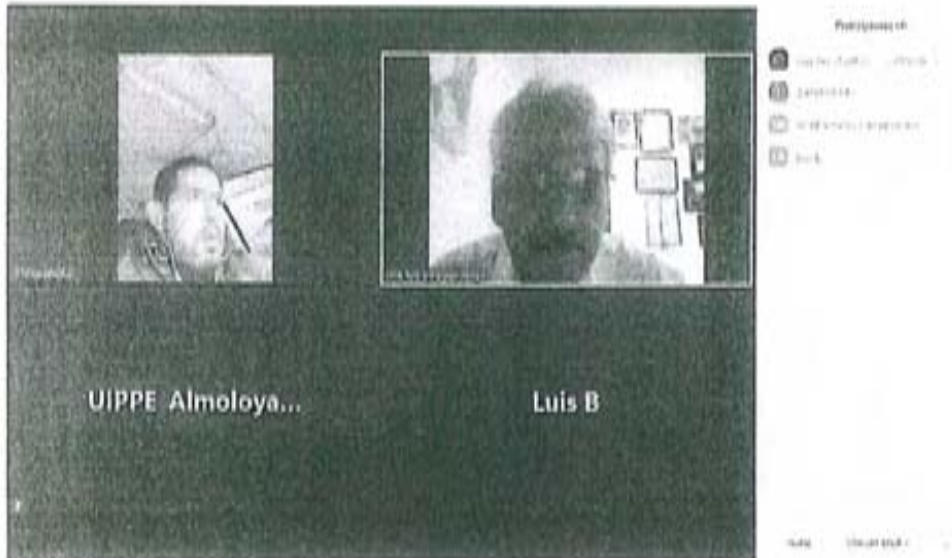
**SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO DE "CHIAUTLA"  
06 DE MAYO DE 2021  
8 Beneficiados**





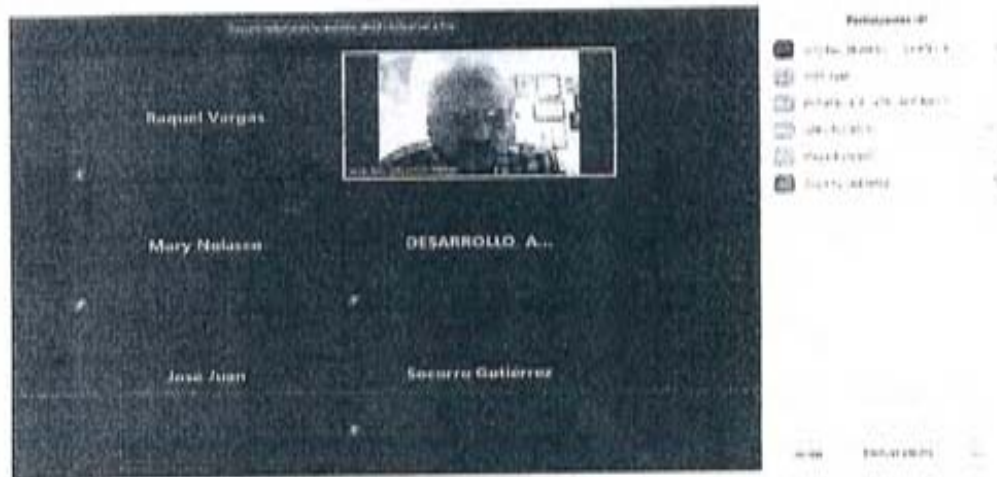
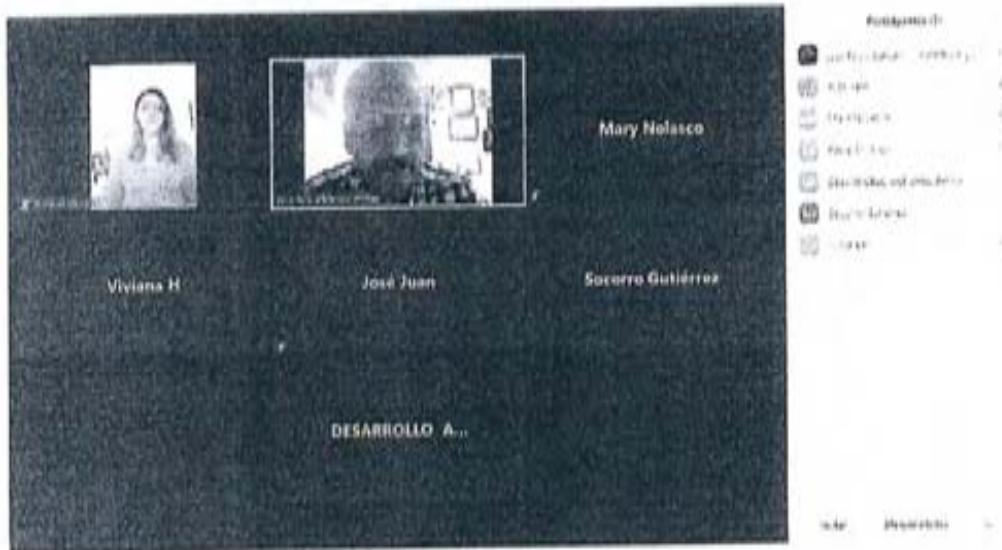
"2021. Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México"

**SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO DE "ALMOLOYA DE ALQUISIRAS"  
10 DE MAYO DE 2021  
6 Beneficiados**



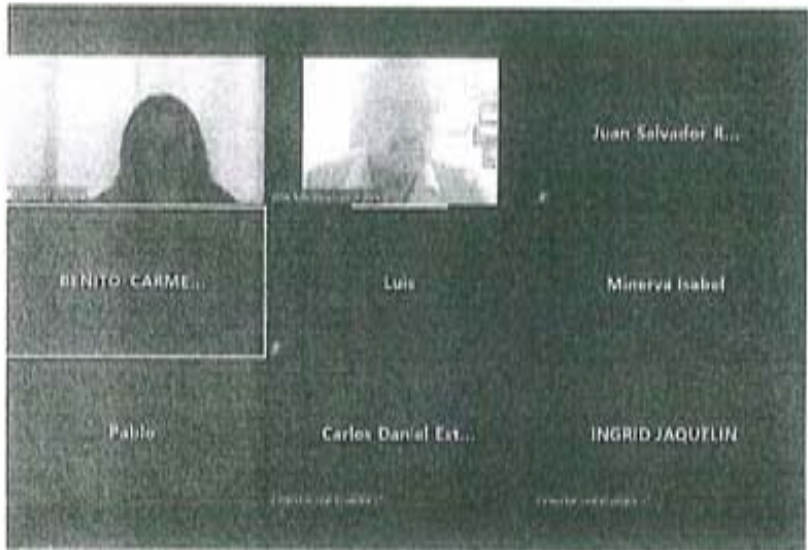
"2021. Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México"

**SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO DE "COATEPEC HARINAS"  
11 DE MAYO DE 2021  
5 Beneficiados**



"2021. Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México"

**SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO DE "TEQUIXQUIAC"  
12 DE MAYO DE 2021  
9 Beneficiados**





"2021. Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México"

**SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO DE "CHAPA DE MOTA"  
09 DE JUNIO DE 2021  
8 Beneficiados**



**Sistema Captador de Agua Pluvial**

Se estima que por el mal uso del agua y factores como la deforestación, en un futuro, el líquido será escaso y una alternativa para la cosecha del agua en los hogares será el sistema de captación de agua de lluvia.



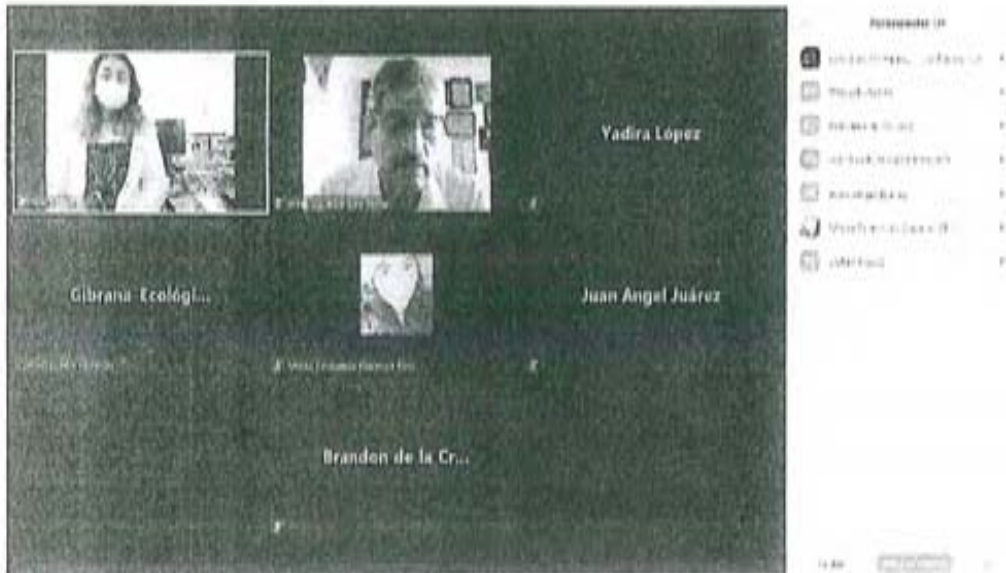
**Ventajas particulares:**

- Es un método fácil y sencillo para cosechar la obtención del agua.
- Conserva la salud de las personas.
- Reduce la demanda de agua potable en hogares.
- Aunque no es potable, la pueden consumir animales y es funcional para riego.
- Reduce la explotación de mantos acuíferos.
- Se aprovecha un recurso vital, que normalmente se pierde.



"2021. Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México"

**SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO DE "IXTLAHUACA"  
09 DE JUNIO DE 2021  
6 Beneficiados**



### SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL MUNICIPIO DE "TOLUCA" 10 DE JUNIO DE 2021 12 Beneficiados

#### Sistema Captador de Agua Pluvial

Se estima que por el mal uso del agua y factores como la deforestación, en un futuro, el líquido será escaso y una alternativa para la cosecha del agua en los hogares será el sistema de captación de agua de lluvia.



#### Ventajas particulares:

- Es un método fácil y sencillo para cosechar y obtención del agua.
- Conserva la salud de las personas.
- Reduce la demanda de agua potable en hogares.
- Aunque no es potable, la pueden consumir animales y es funcional para riego.
- Reduce la explotación de mantos acuíferos.
- Se aprovecha un recurso vital, que normalmente se pierde.






"2021. Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México"

**SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO DE "JILOTEPEC"  
11 DE JUNIO DE 2021  
3 Beneficiados**



### Sistema Captador de Agua Pluvial

Se estima que por el mal uso del agua y factores como la deforestación, en un futuro, el agua llegará cada vez escasa y una alternativa para la cosecha del agua en los hogares será el sistema de captación de agua de lluvia.



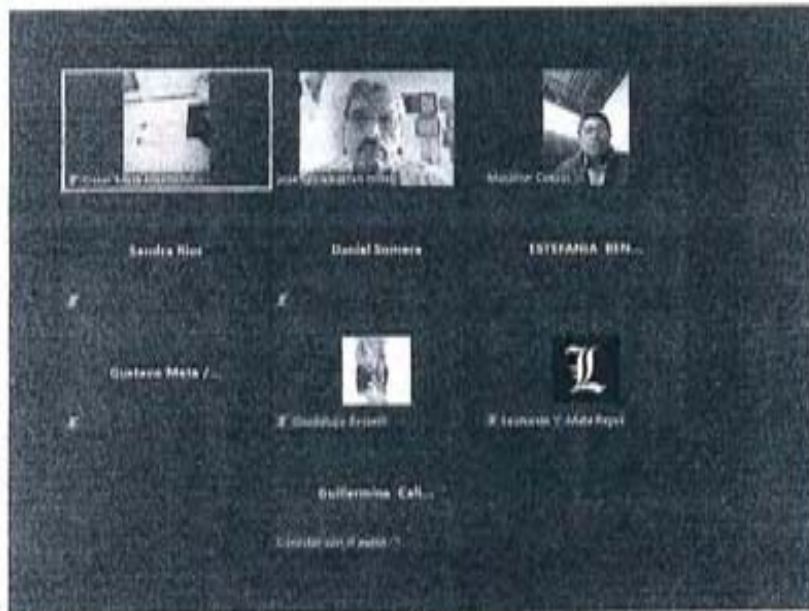
**Ventajas particulares:**

- Es un método fácil y sencillo para cosechar y almacenar el agua.
- Conserva la salud de las personas.
- Reduce la demanda de agua potable en hogares.
- Aunque no es potable, se pueden consumir animales y es funcional para riego.
- Reduce la explotación de manantiales acuíferos.
- Se aprovecha un recurso vital, que usualmente se pierde.

AXEK

2021. "Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México".

**SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO DE MEXICALTZINGO  
08 DE JULIO DE 2021  
10 Beneficiados**



**ECOTECHNIAS**

**Ecotecnias:  
Sistema Captador de Agua Pluvial**

Se estima que por el mal uso del agua y factores como la deforestación, en un futuro, el vital líquido será escaso y una alternativa para la cosecha del agua en los hogares será el sistema de captación de agua de lluvia.



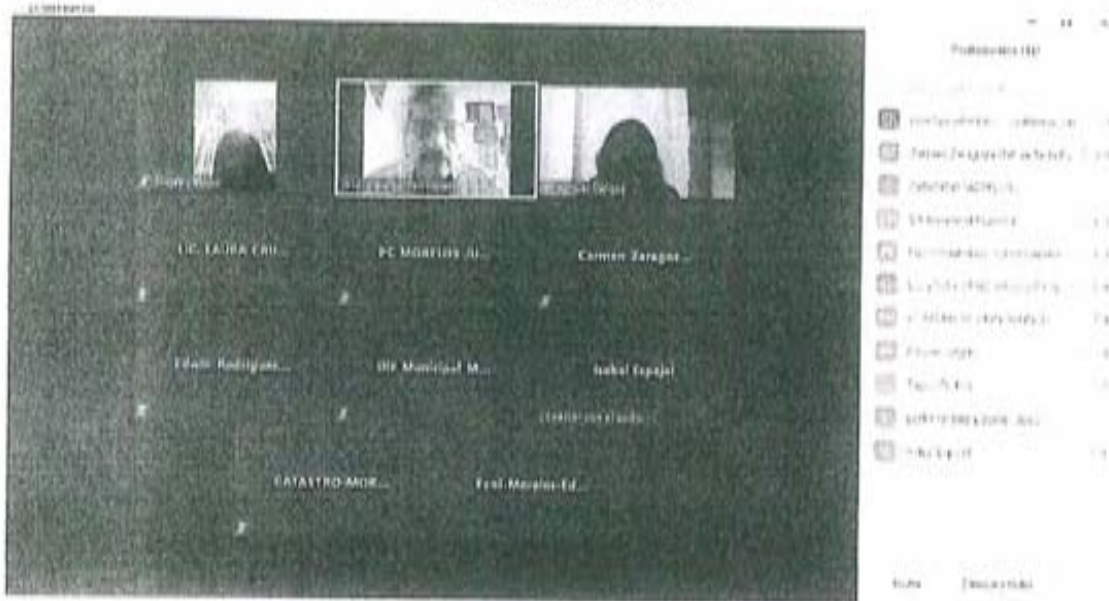
**Ventajas particulares:**

- Es un método fácil y sencillo para cosecha y obtención del agua.
- Conserva la salud de las personas.
- Reduce la demanda de agua potable en hogares.
- Aunque no es potable, la pueden consumir animales y es funcional para riego.
- Reduce la explotación de mantos acuíferos.
- Se aprovecha un recurso vital, que normalmente se pierde.



2021. "Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México".

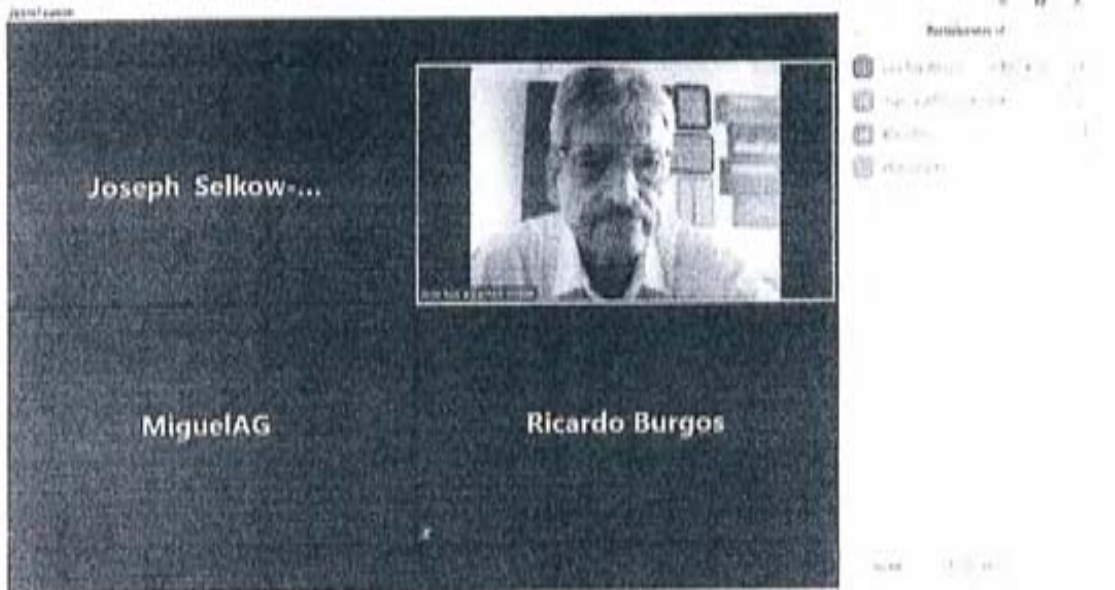
**SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO DE MORELOS  
08 DE JULIO DE 2021  
19 Beneficiados**





2021. "Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México".

**SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO DE JUCHITEPEC  
09 DE JULIO DE 2021  
7 Beneficiados**



A screenshot of a Zoom meeting interface. The main window shows a video call with a participant named Joseph Selkow. Below the video, the names of other participants are listed: MiguelAG and Ricardo Burgos. On the right side, there is a sidebar titled "Participantes (3)" listing the participants with their status (e.g., "En línea"). At the bottom, there is a toolbar with icons for mute, video, chat, and other meeting controls.



A screenshot of a Zoom meeting interface, similar to the one above. The main window shows a video call with a participant named Joseph Selkow. Below the video, the names of other participants are listed: MiguelAG, Ricardo Burgos, LDA, and Laura Espejel. On the right side, there is a sidebar titled "Participantes (5)" listing the participants with their status. At the bottom, there is a toolbar with icons for meeting controls.

2021. "Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México".

**SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO DE TONANITLA  
05 DE AGOSTO DE 2021  
5 Beneficiados**





2021. "Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México".

**SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO DE CHAPULTEPEC  
16 DE AGOSTO DE 2021  
10 Beneficiados**





2021. "Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México".

**SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO DE LERMA  
1 DE SEPTIEMBRE DE 2021  
583 Beneficiados**



MEETINGS



¡Estás en el programa!  
¡Mantén siempre abierta y activa tu cámara!

## Sistema de captación de agua pluvial

### Partes

**1-Captación:** se utiliza el techo de la casa, con pendiente; dos aguas o plano.

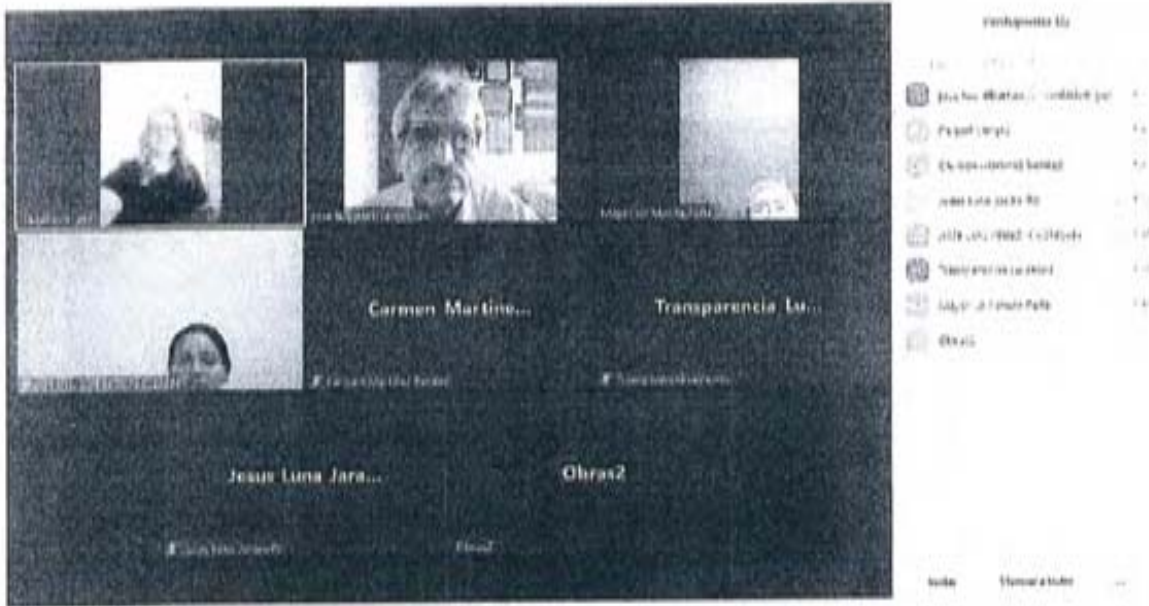


**2- Recolección o Conducción:** se compone por las canaletas, tubería de PVC, codos y llaves de paso.

**EDOMÉX**

2021. "Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México".

**SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO DE LUVIANOS  
9 DE SEPTIEMBRE DE 2021  
8 Beneficiados**



2021. "Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México".

**SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO DE AMANALCO DE BECERRA  
17 DE SEPTIEMBRE DE 2021  
6 Beneficiados**



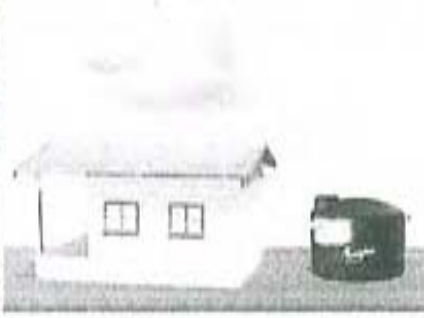
Participantes (6)

	Ing. Elizabeth...	1
	...	1
	...	1
	...	1
	...	1
	...	1

## EcoTecnías

### Sistema Captador de Agua Pluvial

Se estima que por el mal uso del agua y factores como la deforestación, en un futuro, el vital líquido será escaso y una alternativa para la cosecha del agua en los hogares será el sistema de captación de agua de lluvia.



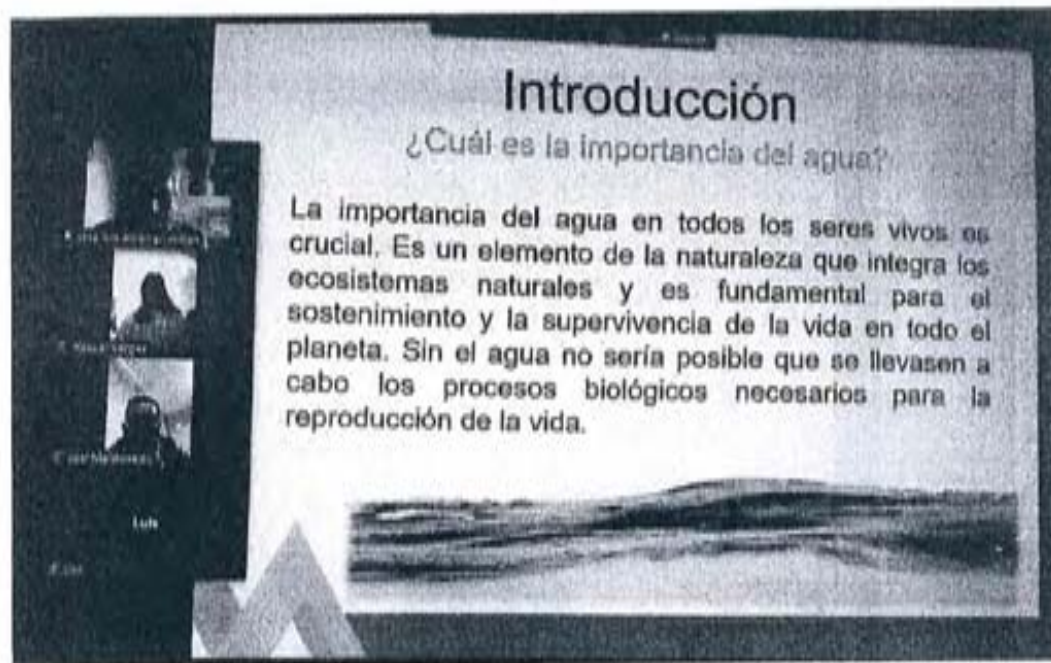
**Ventajas particulares:**

- Es un método fácil y sencillo para cosecha y obtención del agua.
- Conserva la salud de las personas.
- Reduce la demanda de agua potable en hogares.
- Aunque no es potable, la pueden consumir animales y es funcional para riego.
- Reduce la explotación de mantos acuíferos.
- Se aprovecha un recurso vital, que normalmente se pierde.




2021. "Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México".

**SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO DE NICOLAS ROMERO  
11 DE OCTUBRE DE 2021  
7 Beneficiados**



**Introducción**  
¿Cuál es la importancia del agua?

La importancia del agua en todos los seres vivos es crucial. Es un elemento de la naturaleza que integra los ecosistemas naturales y es fundamental para el sostenimiento y la supervivencia de la vida en todo el planeta. Sin el agua no sería posible que se llevaran a cabo los procesos biológicos necesarios para la reproducción de la vida.



The slide features a landscape photograph of a dry riverbed winding through a valley with hills in the background. The text is presented in a clean, sans-serif font.

2021. "Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México".

**SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO DE TEXCALYACAC  
13 DE OCTUBRE DE 2021  
3 Beneficiados**

Instalación de sistemas captadores de agua pluvial

SEMA

SENAER

INSTALACIÓN DE SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL

Octubre de 2021

Sistema de captación de agua pluvial

Ejemplos de sistemas captadores instalados

2021. "Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México".

SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO DE APAXCO  
14 DE OCTUBRE DE 2021  
3 Beneficiados




# INSTALACIÓN DE SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL

Octubre de 2021



## Sistema de captación de agua pluvial

Partes

**1-Captación:** se utiliza el techo de la casa, con pendiente; dos aguas o plano.



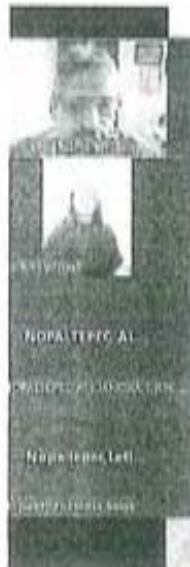
**2- Recolección o Conducción:** se compone por las canaletas, tubería de PVC, codos y llaves de paso.





2021. "Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México".

**SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO DE NOPALTEPEC  
16 DE NOVIEMBRE DE 2021  
7 Beneficiados**

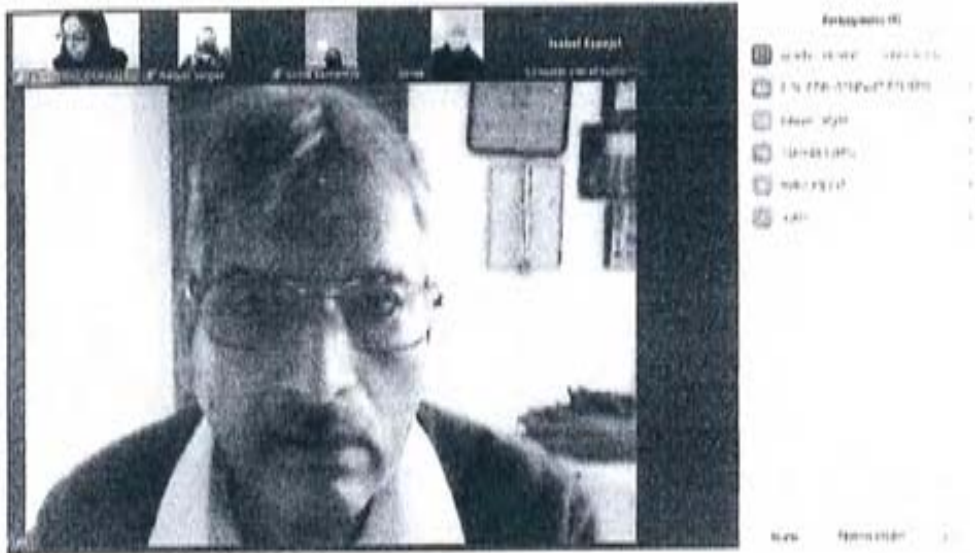


**INSTALACIÓN DE SISTEMAS  
CAPTADORES DE  
AGUA PLUVIAL**

Noviembre de 2021

2021. "Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México".

SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO DE JIQUIPILCO  
9 DE NOVIEMBRE DE 2021  
5 Beneficiados



An infographic with a light background. At the top, it says "Problemas ambientales" and "Demandas sociales". Below this, there are three images: a person looking at a wall, a person looking at a wall, and a group of people. To the left of the main text is a vertical strip of four small images. Below the images is a list of demands: "• Agua", "• Luz eléctrica", and "• Calles pavimentadas". To the right of the list is a logo for "ECOTECNIAS" and another logo for "EDOAMÉX".

2021. "Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México".

**SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO DE IXTAPAN DE LA SAL  
10 DE NOVIEMBRE DE 2021  
4 Beneficiados**








## INSTALACIÓN DE SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL

Noviembre de 2021


### Sistema Captador de Agua Pluvial

Se estima que por el mal uso del agua y factores como la deforestación, en un futuro, el vital líquido será escaso y una alternativa para la cosecha del agua en los hogares será el sistema de captación de agua de lluvia.



**Ventajas particulares:**

- Es un método fácil y sencillo para cosecha y obtención del agua.
- Conserva la salud de las personas.
- Reduce la demanda de agua potable en hogares.
- Aunque no es potable, la pueden consumir animales y es funcional para riego.
- Reduce la explotación de mantos acuíferos.
- Se aprovecha un recurso vital, que normalmente se pierde.





2021. "Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México".

SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL  
MUNICIPIO DE ISIDRO FABELA  
12 DE NOVIEMBRE DE 2021  
6 Beneficiados



# INSTALACIÓN DE SISTEMAS CAPTADORES DE AGUA PLUVIAL

Noviembre de 2021



**EVIDENCIAS PLATICA**

**“USO EFICIENTE DEL AGUA”**

**2021**



GOBIERNO DEL  
ESTADO DE MÉXICO

2021. "Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México".

**"Plática "USO EFICIENTE DEL AGUA"  
Municipio de Tenango del Valle, Estado de México  
16 de junio del 2021  
30 beneficiados**

**TEMA DE MANEJO AMBIENTAL**



  
ESTADO DE MÉXICO

**Dirección de Concertación y  
Participación Ciudadana**

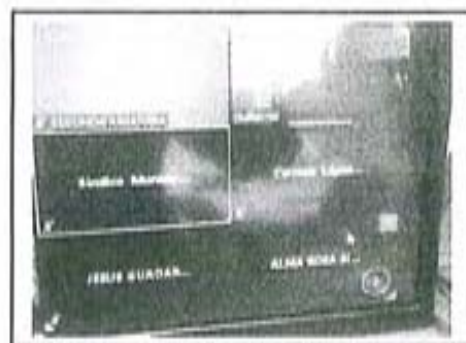
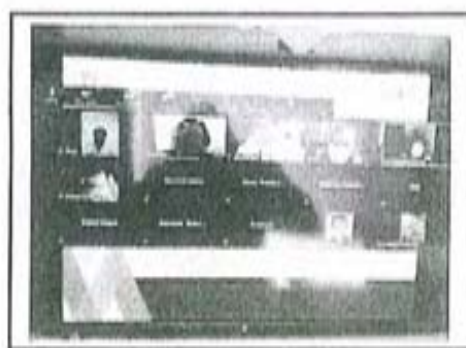
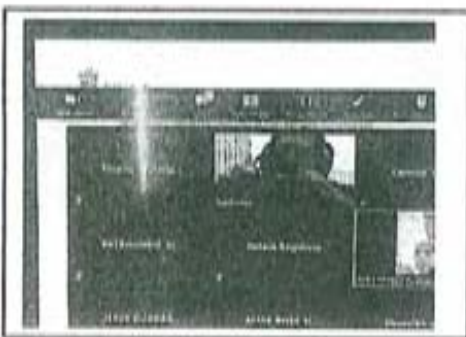
**CONTACTO:**

Correo electrónico:  
concertacion@edomex.gob.mx  
Teléfono: (722) 2 75 00 01



2021. "Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México".

**Plática "USO EFICIENTE DEL AGUA"**  
**Municipio de Toluca, Estado de México**  
**02 de julio del 2021**  
**29 participantes**



2021. "Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México".

**Plática Uso Eficiente del Agua**  
**Municipio Villa del Carbón Estado de México**  
**7 de septiembre de 2021**  
**32 beneficiados**



**EVIDENCIAS PLATICA**

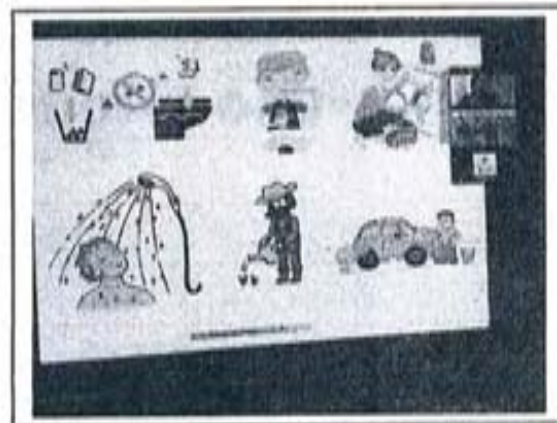
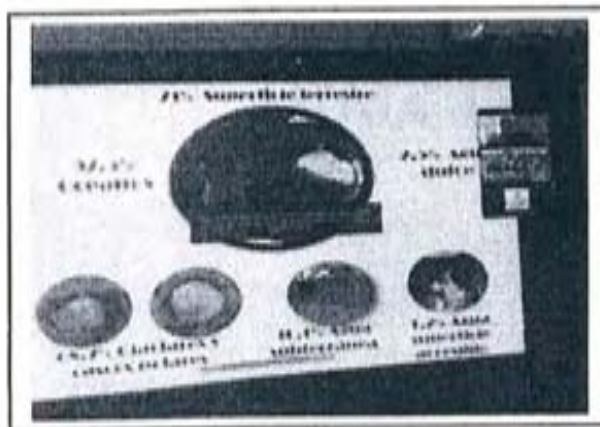
**“USO EFICIENTE DEL AGUA”**

**2022**



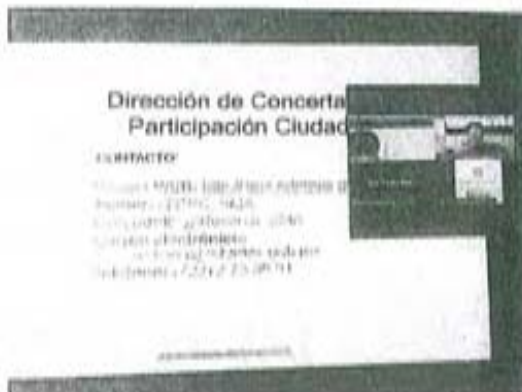
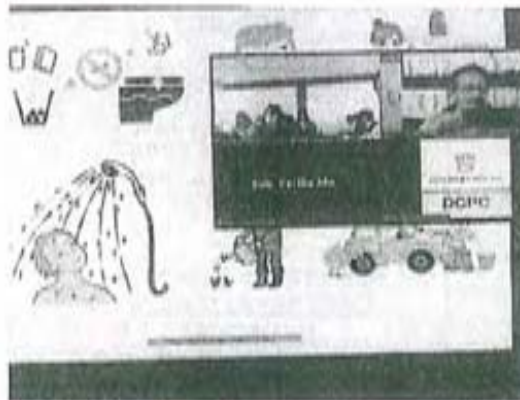
"2022. Año del Quincentenario de la Fundación de Toluca de Lerdo, Capital del Estado de México"

**COLEGIO DE BACHILLERES  
PLATICA DE "USO EFICIENTE DEL AGUA"  
MUNICIPIO DE TEMASCALCINGO  
10 DE MARZO 2022  
217 BENEFICIADOS**



"2022. Año del Quincentenario de la Fundación de Toluca de Lerdo, Capital del Estado de México"

**ESC. PREPARATORIA OFICIAL NO. 106  
PLATICA DE "USO EFICIENTE DEL AGUA"  
MUNICIPIO DE ALMOLOYA DEL RIO  
14 DE MARZO 2022  
BENEFICIADOS 40**



**CONCENTRADO DE PLATICAS DEL SISTEMAS DE  
CAPTACION DE AGUA PLUVIAL A MUNICIPIOS**

**AÑO 2020**

<b>FECHA</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>BENEFICIARIOS</b>
09 de septiembre	Texcoco	6
12 de septiembre	Villa Victoria	3
14 de septiembre	Tezoyuca	8
15 de septiembre	Otumba	5
18 de septiembre	Tepetlaoxtoc	6
09 de octubre	Acolman	6
14 de octubre	Villa del Carbón	8
15 de octubre	Acambay	7
06 de noviembre	Valle de Bravo	7
12 de noviembre	Atenco	7
13 de noviembre	Aculco	5
02 de diciembre	Chiconcuac	7
08 de diciembre	Xalatlaco	8
10 de diciembre	Rayón	5

**AÑO 2021**

20 de enero	Amecameca	10
20 de enero	Atlautla	6
25 de enero	Atizapán de Zaragoza	7
10 de febrero	Coyotepec	5
10 de febrero	Tepetzotlán	7
17 de febrero	Cuautitlán Izcalli	10
19 de febrero	Axapusco	7
09 de marzo	San Martín de las Pirámides, Teotihuacán y Temascalapa	16
22 de marzo	Tepetlaoxtoc	9
06 de mayo	Chiautla	8
10 de mayo	Almoloya de Alquisiras	6
11 de mayo	Coatepec de Harinas	5
12 de mayo	Tequixquiac	9
09 de junio	Chapa de Mota	8
09 de junio	Ixtlahuaca	6
10 de junio	Toluca	12
11 de junio	Jilotepec	3
08 de julio	Mexicaltzingo	10
08 de julio	Morelos	19
09 de julio	Juchitepec	7
05 de agosto	Tonanitla	5
16 de agosto	Chapultepec	10
01 de septiembre	Lerma	583
09 de septiembre	Luvianos	8
17 de septiembre	Amanalco de Becerra	6
11 de octubre	Nicolás Romero	7
13 de octubre	Texcalayac	3
14 de octubre	Apaxco	3
09 de noviembre	Jiquipilco	5
10 de noviembre	Ixtapan de la Sal	4
12 de noviembre	Isidro Fabela	6
16 de noviembre	Nopaltepec	7