





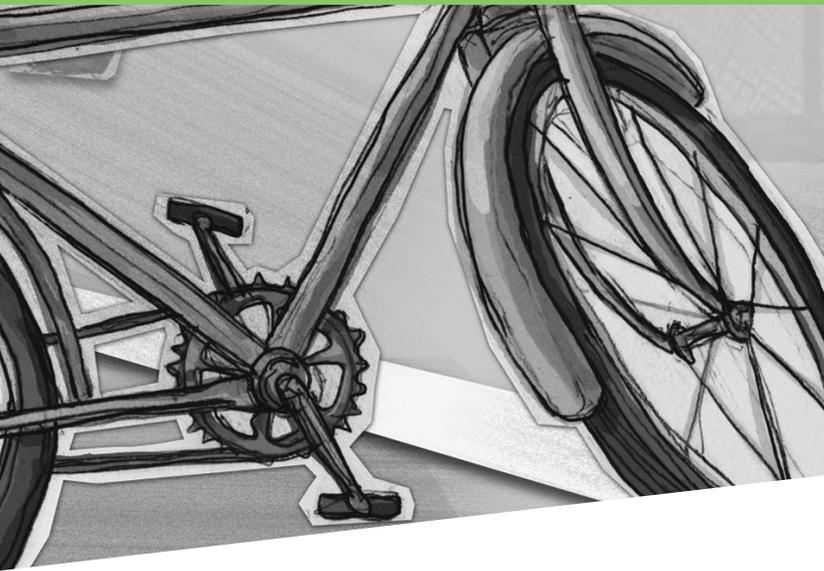
PRESENTACIÓN

Esta exposición itinerante tiene como objetivo propiciar la reflexión en torno a las tecnologías convencionales y mostrar alternativas tecnológicas que tienen menor impacto ambiental.



Dirección General de
Divulgación de la Ciencia
UNAM





INTRODUCCIÓN

El desarrollo de tecnologías ha sido determinante para nuestra sobrevivencia. El control del fuego, el uso de ropa y la fabricación de herramientas son un claro ejemplo de esto.

El desarrollo tecnológico no sólo ha implicado progreso, también ha generado impactos negativos en los ambientes naturales cuyas consecuencias nos afectan a todos. Por eso es **importante que recuperemos, diseñemos y desarrollemos tecnologías de bajo impacto ambiental que sean accesibles para todas las personas.**

Esta exposición es un llamado a poner en práctica tu ingenio para contribuir al cuidado del planeta.

1. INTRODUCCIÓN



1.1 Por qué una exposición de tecnologías

Objetivo: Mostrar cómo surgen las tecnologías y propiciar una reflexión acerca de su impacto ambiental y alternativas para reducirlo.

Tipo de equipo: Video

Descripción: Se trata de un video que explica que las tecnologías nos ayudan a tener una vida más cómoda, pero también tienen un impacto ambiental. Se presentan alternativas tecnológicas de menor impacto ambiental.

1.2 Ejemplificar el uso de las tecnologías en lo cotidiano

Objetivo: Mostrar ejemplos de tecnologías en la vida cotidiana.

Tipo de equipo: Interactivo

Descripción: Interactivo con paletas giratorias donde se muestra por un lado, la imagen de un “objeto” y del otro se explica por qué ese objeto es una tecnología.

2. TECNOLOGÍAS Y SU IMPACTO

2.1 Tecnologías convencionales y tecnologías de bajo impacto ambiental

Objetivo: Reflexionar acerca de los beneficios y limitaciones que tienen las tecnologías convencionales y las de bajo impacto ambiental.

Tipo de equipo: Gráfico

Descripción: Panel gráfico que explica características, beneficios y limitaciones que tiene las tecnologías convencionales y de bajo impacto ambiental (ecotecnologías).



3. CREATIVIDAD Y ECOTECNOLOGÍAS



3.1 Tecnología para aprovechar la energía solar: calentar alimentos

Objetivo: Mostrar una tecnología que aprovecha la energía solar para calentar alimentos.

Tipo de equipo: Horno solar

Descripción: Se trata de un calentador parabólico de aluminio que calienta salchichas, bombones y hasta tamales.

3. CREATIVIDAD Y ECOTECNOLOGÍAS

3.2 Tecnología para aprovechar la energía solar: calentador de agua

Objetivo: Mostrar una tecnología que aprovecha la energía solar para calentar agua.

Tipo de equipo: Calentador de agua a escala

Descripción: Se trata de un calentador de agua donde se explica su funcionamiento.



3. CREATIVIDAD Y ECOTECNOLOGÍAS

3.3 Tecnología para el ahorro de la energía eléctrica

Objetivo: Mostrar una ecotecnología para minimizar el impacto ambiental en el ahorro de la energía eléctrica.

Tipo de equipo: Bicilicuadaora

Descripción: Se trata de una bicilicuadaora donde el visitante podrá moler alimentos. Incluye un contador de calorías.

3.4 Tecnología para captar la energía

Objetivo: Mostrar que una celda fotovoltaica es una opción para captar energía pero su producción y eficiencia aún no es óptima.

Tipo de equipo: Celda Fotovoltaica

Descripción: Se trata de la celda solar conectada a una serie de leds para que el visitante vea cómo funciona.



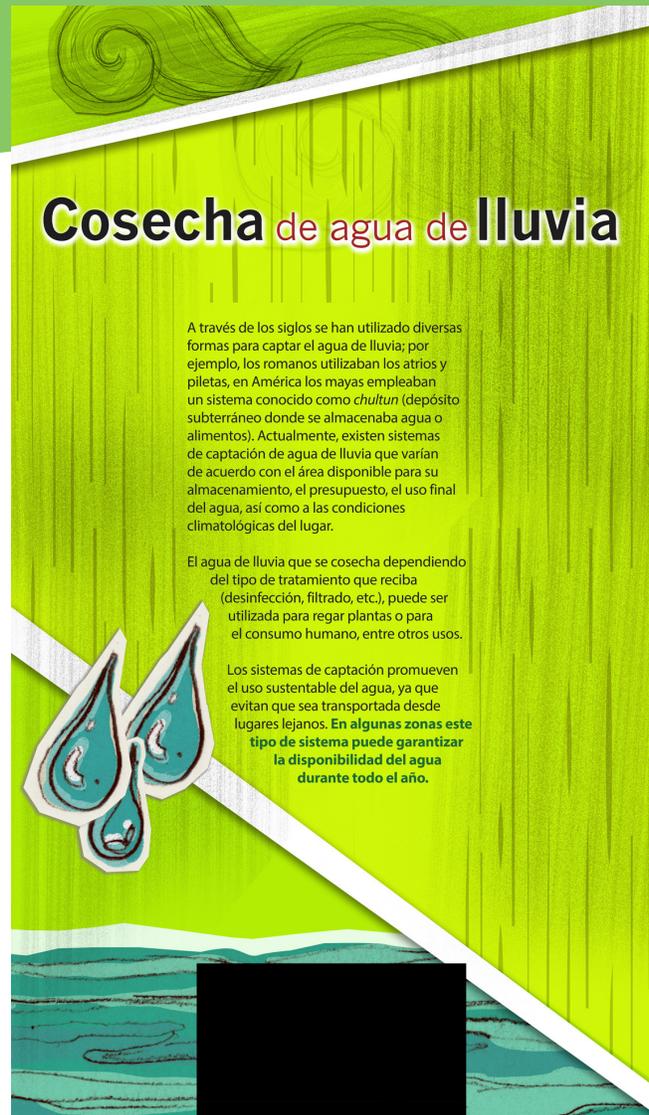
3. CREATIVIDAD Y ECOTECNOLOGÍAS

3.5 Uso eficiente de agua

Objetivo: Mostrar una tecnología para captar el agua de lluvia.

Tipo de equipo: Infografía con leds

Descripción: Se trata de un gráfico de una casa que ilustra cómo se captura el agua de lluvia.



3. CREATIVIDAD Y ECOTECNOLOGÍAS

3.6 Tlaloque

Objetivo: Mostrar una tecnología para separar las primeras aguas de lluvia.

Tipo de equipo: Tlaloque

Descripción: Se trata del separador de primeras aguas para un sistema de captación de agua de lluvia.



Tlaloque

El Tlaloque es tecnología mexicana patentada por Isla Urbana y sirve para separar la parte más contaminada de cada aguacero, permitiendo mandar el agua más limpia a la cisterna.

Isla Urbana es un proyecto del Instituto Internacional de Recursos Renovables, A.C. y Fundación Temo, conformado por un grupo de jóvenes dedicados a desarrollar soluciones al problema del agua en México.

El Tlaloque y otros proyectos desarrollados por este grupo han sido merecedores de distintos premios nacionales e internacionales.

www.islaurbana.org



IslaUrbana

4. TECNOLOGÍAS DE BAJO IMPACTO AMBIENTAL EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

4.1 Creatividad en el uso de tecnologías

Objetivo: Mostrar al visitante las diferentes ecotecnologías que existen y compararlas con su tecnología cotidiana.

Tipo de equipo: Pizarrones magnéticos

Descripción: Un pizarrón donde se ilustran tecnologías convencionales y su versión de bajo impacto ambiental.



5. UN MUNDO DE IDEAS

5.1 Tierra

Objetivo: Invitar al público para que reflexione y aporte ideas para cuidar el ambiente.

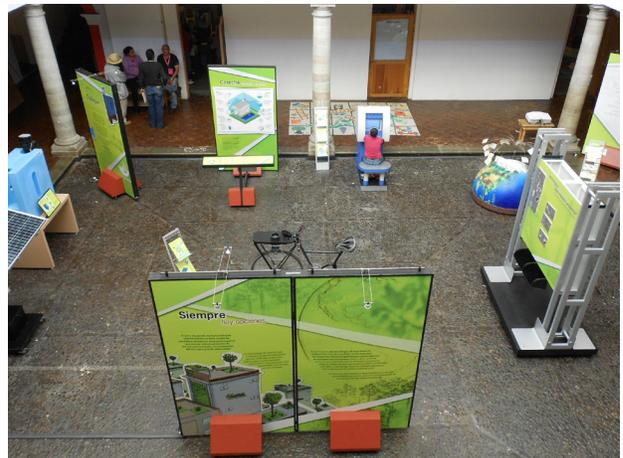
Tipo de equipo: Modelo de la Tierra

Descripción: El modelo de la Tierra donde el público pone ideas para generar nuevas tecnologías que ayuden a mejorar nuestro ambiente.





GALERÍA DE FOTOS





REQUERIMIENTOS DE LA SALA

La exposición itinerante **MÁS INGENIO MENOS IMPACTO** requiere de un espacio cubierto con acceso controlado y seguridad.

El área necesaria para su instalación es de 200 m², y tiene un consumo eléctrico de 10 amp.

Se requiere de un tiempo de instalación de 3 días, y el montaje y desmontaje lo realiza el personal de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia.

