



COMITÉ AMBIENTAL  
ESCOLAR CICS UST

16 PAZ, JUSTICIA  
E INSTITUCIONES  
SÓLIDAS



# CONCIENCIA VERDE

EDICIÓN No.17



**Instituto Politécnico Nacional/CICS UST**  
**Comité Ambiental Escolar**  
[comitescolarcicsust@gmail.com](mailto:comitescolarcicsust@gmail.com)



**¡Saludos!**

El Comité Ambiental Escolar del Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Unidad Santo Tomás, les extiende la más cordial bienvenida a su décimo séptimo **Boletín Conciencia Verde del CICS-UST**, cuya intención es compartir con ustedes diversos temas de interés para el cuidado del medio ambiente, en nuestra unidad académica, así como en la vida cotidiana.

La situación por la que atraviesa el mundo por la contingencia sanitaria derivada por el SARS-COV2, llamado COVID-19, nos invita a despertar la conciencia ambiental, para promover hábitos, actitudes y comportamientos en pro de una Conciencia Verde, que permita una mejor relación entre los seres humanos y el medio ambiente, motivo por el cual este centro educativo se da a la tarea de investigar, promover, difundir y compartir una serie de posibilidades para desarrollar esta Conciencia Verde.

Al interior de este boletín encontraras, información sustantiva que nos permitirá posicionar a nuestra unidad académica y ser un modelo de escuela sustentable, por lo que necesitamos tu valiosa contribución, también encontrarás recomendaciones a través de los CICS-retos, los cuáles te invitamos a llevar a cabo de manera permanente en pro de generar un mundo sustentable y sostenible. El reto no es sencillo, pero contamos contigo para esta valiosa tarea.

Te invitamos a participar, de igual forma a compartir este material y claro, si tienes algo que quieras que se incluya por favor envíalo al siguiente correo:

**[comitescolarcicsust@gmail.com](mailto:comitescolarcicsust@gmail.com)**

**Agradecemos tu valiosa colaboración.**

Atentamente,

**Comité Ambiental Escolar CICS-UST**

Marzo 2022.

# 16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS



Los derechos humanos son cruciales para dar forma a la respuesta a la pandemia (COVID 19). Si respetamos los derechos humanos en estos momentos de crisis, construiremos soluciones más efectivas e inclusivas para la emergencia de hoy y la recuperación de mañana.

Los derechos humanos colocan a las personas en el centro del debate. Las respuestas que estén influidas por los derechos humanos, y que los respetan, producen mejores resultados a la hora de vencer a la pandemia, lo cual garantiza una atención sanitaria para todos y preserva la dignidad humana.

El Secretario General de las Naciones Unidas instó a los Gobiernos a que sean transparentes, sensibles y responsables en su respuesta a la COVID-19 y que garanticen que cualquier medida de urgencia sea legal, proporcionada, necesaria y no discriminatoria.

Por otra parte, vivimos en un mundo cada vez más dividido. Algunas regiones gozan de niveles permanentes de paz, seguridad y prosperidad, mientras que otras caen en ciclos aparentemente eternos de conflicto y violencia. De ninguna manera se trata de algo inevitable y debe ser abordado.

Los altos niveles de violencia armada e inseguridad tienen consecuencias destructivas para el desarrollo de un país, afectan el crecimiento económico y resultan a menudo en agravios arraigados que pueden extenderse por generaciones. La violencia sexual, los delitos, la explotación y la tortura también son fenómenos generalizados donde existen conflictos o no hay Estado de derecho y los países deben tomar medidas para proteger a los sectores que corren más riesgos.

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible buscan reducir sustancialmente todas las formas de violencia y trabajan con los gobiernos y las comunidades para encontrar soluciones duraderas a los conflictos e inseguridad. El fortalecimiento del Estado de derecho y la promoción de los derechos humanos es fundamental en este proceso, así como la reducción del flujo de armas ilícitas y la consolidación de la participación de los países en desarrollo en las instituciones de gobernabilidad mundial.



Los conflictos, la inseguridad, las instituciones débiles y el acceso limitado a la justicia continúan suponiendo una grave amenaza para el desarrollo sostenible.

El número de personas que huyen de las guerras, las persecuciones y los conflictos superó los 70 millones en 2018, la cifra más alta registrada por la Oficina del Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados (ACNUR) en casi 70 años. En 2019, las Naciones Unidas registraron 357 asesinatos y 30 desapariciones forzadas de defensores de los derechos humanos, periodistas y sindicalistas en 47 países.

Por otro lado, los nacimientos de alrededor de uno de cada cuatro niños en todo el mundo con menos de 5 años nunca se registran de manera oficial, lo que les priva de una prueba de identidad legal, que es crucial para la protección de sus derechos y para el acceso a la justicia y a los servicios sociales.

### **Datos destacables:**

- Se ha registrado el nacimiento del 73% de los niños menores de 5 años, pero solo el 46% del África subsahariana ha registrado su nacimiento.
- Aproximadamente 28.5 millones de niños en edad escolar primaria que no asisten a la escuela viven en áreas afectadas por conflictos.
- La proporción de presos detenidos sin sentencia se ha mantenido casi constante en la última década, en el 31% de todos los presos.
- Entre las instituciones más afectadas por la corrupción se encuentran el poder judicial y la policía.
- La corrupción, el soborno, el robo y la evasión impositiva cuestan alrededor de US \$ 1,26 billones para los países en desarrollo por año; esta cantidad de dinero podría usarse para ayudar a aquellos que viven con menos de \$ 1.25 al día por encima de \$ 1.25 durante al menos seis años.

Es por ello que los objetivos ante tales problemáticas son:

- 1.Reducir significativamente todas las formas de violencia y las correspondientes tasas de mortalidad en todo el mundo.
- 2.Poner fin al maltrato, la explotación, la trata y todas las formas de violencia y tortura contra los niños.
- 3.Promover el estado de derecho en los planos nacional e internacional y garantizar la igualdad de acceso a la justicia para todos.
- 4.De aquí a 2030, reducir significativamente las corrientes financieras y de armas ilícitas, fortalecer la recuperación y devolución de los activos robados y luchar contra todas las formas de delincuencia organizada.
- 5.Reducir considerablemente la corrupción y el soborno en todas sus formas.
- 6.Crear a todos los niveles instituciones eficaces y transparentes que rindan cuentas.
- 7.Garantizar la adopción en todos los niveles de decisiones inclusivas, participativas y representativas que respondan a las necesidades.



8. Ampliar y fortalecer la participación de los países en desarrollo en las instituciones de gobernanza mundial.

9. De aquí a 2030, proporcionar acceso a una identidad jurídica para todos, en particular mediante el registro de nacimientos.

10. Garantizar el acceso público a la información y proteger las libertades fundamentales, de conformidad con las leyes nacionales y los acuerdos internacionales.

a. Fortalecer las instituciones nacionales pertinentes, incluso mediante la cooperación internacional, para crear a todos los niveles, particularmente en los países en desarrollo, la capacidad de prevenir la violencia y combatir el terrorismo y la delincuencia.

b. Promover y aplicar leyes y políticas no discriminatorias en favor del desarrollo sostenible.



#### Fuentes de consulta:

Objetivos de Desarrollo Sostenible. Objetivo 16: Promover sociedades justas, pacíficas e inclusivas  
<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/biodiversity/>

Objetivos de Desarrollo Sostenible. OBJETIVO 16: PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES FUERTES  
<https://www.sdgfund.org/es/objetivo-15-vida-en-la-tierra>



Te presentamos las siguientes **conmemoraciones verdes** del mes de marzo:

### 3 de marzo

- Día Mundial de la Vida Silvestre.

### 5 de marzo

- Día Internacional de la Eficiencia Energética.

### 8 de marzo

- Se declara el Parque Nacional Lagos de Camécuaro, Tangancicuaro, Michoacán, México (1941).

### 13 de marzo

- Se declara la Reserva de la Biosfera El Triunfo, Chiapas, México (1990).

### 14 de marzo

- Día Internacional de Acción contra las Represas y en Defensa de los Ríos, el Agua y la Vida.

### 21 de marzo

- Día Internacional de los Bosques.

### 22 de marzo

- Día Mundial del Agua.
- Parque Nacional Cañón del Río Blanco, Orizaba, Veracruz, México (1938).

### 23 de marzo

- Día Meteorológico Mundial.
- Se declara la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán, Colima y Jalisco, México (1987).

### Fuente de consulta:

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. (20 de agosto de 2018). *Calendario de Efemérides Ambientales*. Gobierno de México Sitio web: <https://www.gob.mx/semarnat/acciones-y-programas/marzo-172557>





## Día Mundial de la Vida Silvestre

3 de marzo

El 20 de diciembre de 2013, la Asamblea General de las Naciones Unidas, en su resolución A/RES/68/205, decide proclamar el 3 de marzo día de la aprobación de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES, por sus siglas en inglés), como el Día Mundial de la Vida Silvestre, con el objetivo de concienciar acerca del valor de la fauna y la flora salvajes. Con 183 Estados miembros, la CITES sigue siendo una de las herramientas más poderosas del mundo para la conservación de la biodiversidad a través de la regulación del comercio de la fauna y la flora silvestres.

El principal objetivo de este día mundial es brindar la ocasión de celebrar la belleza y la variedad de la flora y la fauna salvajes, así como de crear conciencia acerca de la multitud de beneficios que la conservación de estas formas de vida tiene para la humanidad.

Cada año, entre 5 y 12 millones de toneladas de plástico ingresan actualmente a los océanos, lo que supone una amenaza para la salud de innumerables especies, desde el zooplancton más pequeño, hasta las ballenas más grandes

De acuerdo a datos de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, una parte significativa de cada familia animal está amenazada: 33% de los corales, 25% de los mamíferos, 13% de las aves y 41% de los anfibios.

Respecto al tema, en México con la finalidad de contribuir a compatibilizar y reforzar mutuamente la conservación de la biodiversidad con las necesidades de producción y desarrollo socioeconómico del sector rural de México, el Gobierno implementa desde 1997 las Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (UMA), las UMA son predios o instalaciones que cuentan con un registro ante la SEMARNAT con el propósito expreso de conservar el hábitat natural, mediante el manejo de poblaciones y ejemplares de especies silvestres[8].

Finalmente, es importante resaltar que la gestión prudente de la vida marina, recurso esencial para la humanidad, es una característica clave del futuro sostenible. Sin embargo, en la actualidad, existe un continuo deterioro de las aguas costeras, debido a la contaminación y la acidificación de los océanos, que está teniendo un efecto adverso sobre el funcionamiento de los ecosistemas y la biodiversidad, y que también está afectando negativamente a la pesca de pequeña escala

### Fuente de consulta:

Antonio G. (2019). Día Mundial de la Vida Silvestre. CNDH. Sitio web: <https://www.cndh.org.mx/noticia/dia-mundial-de-la-vida-silvestre>

## Día Internacional de la Eficiencia Energética

5 de marzo

Tras celebrarse en 1998, en Austria, la primera conferencia internacional sobre eficiencia energética, se proclamó el Día Internacional de la Eficiencia Energética que se conmemora desde entonces cada 5 de marzo.

El 5 de marzo es una fecha para tener presentes los beneficios que propicia el adoptar medidas de ahorro y eficiencia energética, lo que cada persona puede llevar a cabo en su cotidianidad de manera paralela a las medidas que impulsen los gobiernos nacionales y subnacionales para desarrollar modelos energéticos que comprendan el uso racional de los recursos naturales y la energía.

Esa eficiencia energética que se plantea acelerar desde el ámbito individual y familiar, en las comunidades, en cada nación y en el planeta entero, se ha consolidado como la mejor herramienta para frenar el cambio climático y caminar hacia sociedades más sostenibles, así como gestar el desarrollo de las energías renovables y mejorar los sistemas y unidades de transporte.

### Recomendaciones.

- Usa focos de bajo consumo (LED), consumen menos energía.
- Evita dejar las luces encendidas, si no les estás dando uso.
- Asegúrate de no dejar los cargadores de los teléfonos móviles en el enchufe.
- Lava y plancha la ropa si es posible de una sola vez y así ahorrarás más energía.
- Apaga todos los equipos que no estés usando: ordenadores, televisores, etcétera.
- Aprovechemos al máximo la luz natural en nuestras actividades diarias y así evitaremos el uso desmedido de la luz artificial.
- Disminuyamos el uso de nuestros vehículos y optemos por otros medios de transporte.

Hagamos la diferencia en el Día Internacional de la Eficiencia Energética, pero no exclusivamente, sino en cada día que vivimos. Reflexionemos y hagamos conciencia sobre la necesidad de hacer un consumo de energía más racional que nos permita preservar nuestros recursos naturales, contaminar menos y ahorrar más.

### Fuente de consulta:

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. (05 de Marzo de 2021). Día Internacional de la Eficacia Energética. Gobierno de la CDMX. <https://www.gob.mx/semarnat/es/articulos/dia-internacional-de-la-eficiencia-energetica-2021>



## Día Internacional de Acción contra las Represas y en Defensa de los Ríos , el Agua y la Vida

14 de marzo

La conmemoración fue adoptada por 20 países, en Curitiba, Brasil, país que celebra el Día de Acción contra las Represas Grandes, durante el primer Encuentro Internacional de Afectados por las Represas, en marzo de 1997.

Su objetivo es “elevar las voces al unísono contra proyectos de gestión de agua destructivos, recuperar el bienestar de nuestras cuencas hidrográficas, y exigir una gestión equitativa y sostenible de nuestros ríos”, así como plantear mejoras en las políticas y prácticas de los tomadores de decisiones.

La inadecuada construcción de presas, bordos, canales, acueductos y otros embalses tiene un impacto ambiental sobre los ríos: disminución del caudal, desviación, represamiento y agotamiento total del caudal, en el caso más crítico.

La acción humana amenaza seriamente a los ríos del mundo. Arturo Garrido, María Luisa Cuevas, Helena Cotler, Daniel Iura González y Rebecca Tharme indican que 77% de los 139 ríos más grandes del norte de Europa, Norteamérica y la ex Unión Soviética están afectados por la fragmentación y la regulación del flujo hídrico causadas por la construcción de grandes presas.

Esa situación generó el concepto de **caudal ecológico**, referido a la cantidad necesaria de agua de los ríos para asegurar los servicios ambientales que aportan, tales como: anidación, reproducción, desove y crecimiento de peces y anfibios.

En México, según los expertos mencionados, los siete sistemas fluviales con el nivel más crítico de alteración hidroecológica son: los ríos de las cuencas de México, Balsas, los de las cuencas del lago de Cuitzeo, Bravo, Santiago, Pánuco y de San Luis Potosí, es decir, 31% de la red hidrográfica y 26% del territorio nacional.

Se busca crear conciencia sobre las amenazas que enfrentan los ríos, así como proponer y aprender las mejores soluciones de agua y energía y llamar a todos a actuar juntos en un tema de alcance global.

### Fuente de consulta:

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. (14 de Marzo de 2021). Día de Acción contra las Represas y en Defensa de los Ríos, el Agua y la Vida. Gobierno de la CDMX. <https://www.gob.mx/semarnat/articulos/dia-de-accion-contra-las-represas-y-en-defensa-de-los-rios-el-agua-y-la-vida>



## Día Internacional de los Bosques

21 de marzo

La Asamblea General de las Naciones Unidas mediante su resolución A/67/437, decide proclamar el 21 de marzo de cada año Día Internacional de los Bosques, que se observa a partir de 2013 para celebrar la importancia de todos los tipos de bosques y de árboles en general, y crear conciencia al respecto.

El objetivo de este día internacional es hacer conscientes a los individuos sobre la importancia de los bosques en la vida de las personas y del papel crucial que desempeñan en la erradicación de la pobreza, la sostenibilidad medioambiental y la seguridad alimentaria. La gestión sostenible de los ecosistemas boscosos es clave para abordar los desafíos a los que se enfrentan los países afectados por conflictos, en vías de desarrollo o desarrollados. Las generaciones presentes y futuras nos beneficiaremos de ello.

Es necesario tomar en cuenta que, los bosques son tan importantes en nuestra vida que son llamados fábricas de agua, ya que las cuencas hidrográficas y humedales forestales suministran el 75% del agua dulce accesible en el mundo para satisfacer las necesidades domésticas, agrícolas, industriales y ecológicas. De igual forma, los bosques actúan como filtros naturales del agua.

De acuerdo a la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), los bosques son uno de los grandes proveedores de la naturaleza, además de ser una fuente de agua y seguridad alimentaria, nos proporcionan muchos servicios ambientales, debido a que:

- En las ciudades son un acondicionador natural del aire, bajan su temperatura entre 2 y 8 grados;
- Los árboles reducen la contaminación acústica del ruido de las carreteras y zonas industriales cercanas; y
- Las zonas verdes urbanas posibilitan y contribuyen a mejorar la salud mental y prevenir las enfermedades

### Fuente de consulta:

Antonio G. (2020). *Día Internacional de los Bosques*. CNDH. Sitio web: <https://www.cndh.org.mx/noticia/dia-internacional-de-los-bosques-0>



## Día Mundial del agua

22 de marzo

El Día Mundial del Agua se propuso en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo, también conocida como la 'Cumbre para la Tierra', posteriormente la Asamblea General de las Naciones Unidas adoptó el 22 de diciembre de 1992 la resolución que declaró el 22 de marzo como "Día Mundial del Agua".

Para la ONU y la UNESCO, "el agua es un elemento esencial del desarrollo sostenible, propicia el bienestar de la población y tiene un impacto positivo en la vida humana".

El agua propicia el bienestar de la población y tiene un impacto positivo en la vida de miles de millones de personas, al incidir en cuestiones que afectan a la seguridad alimentaria y energética, a la salud humana y al medio ambiente.

En México, con la finalidad de tener un mejor aprovechamiento de los recursos hídricos, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) ha iniciado los trabajos para la elaboración del Programa Nacional Hídrico (PNH), documento rector de la política en el país, para la Administración 2019-2024.

Objetivos propuestos:

- Promover el uso eficiente del agua en la generación de energía, bienes y servicios.
- Fortalecer las acciones para mejorar la eficiencia en el uso del agua y la productividad agrícola para apoyar la autosuficiencia alimentaria
- Promover el acceso apropiado a toda la población, especialmente a la vulnerable, a servicios con cantidad y calidad de agua potable, drenaje y saneamiento
- Dar seguridad a la población y zonas productivas ante la presencia de eventos hidrometeorológicos, sísmicos, geológicos y volcánicos
- Mejorar los instrumentos de gobernanza y gobernabilidad del agua en cuencas y acuíferos
- Mejorar la calidad del agua en cauces, vasos, acuíferos y playas para la preservación y conservación de los ecosistemas en las cuencas

Este Día Mundial nos brinda la oportunidad para concientizar a la población de la importancia del agua dulce y la defensa de la gestión sostenible de este recurso, así como de reflexionar sobre los problemas que ocasionaría la escasez del agua en el planeta y a tomar las medidas necesarias para que el vital líquido llegue a todas las localidades de los municipios de México.

**Fuente de consulta:**

Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal. (22 de Marzo de 2019). Día Mundial del Agua. Gobierno de la CDMX. <https://www.gob.mx/inafed/articulos/22-de-marzo-dia-mundial-del-agua-194958>



## Día Meteorológico Mundial

23 de marzo

El 23 de marzo se celebra el Día Meteorológico Mundial, que conmemora la entrada en vigor, en 1950, del Convenio por el que se estableció la Organización Meteorológica Mundial. La celebración del Día Meteorológico Mundial tiene como objetivo concienciar y sensibilizar a la población sobre la importancia de las aportaciones de la meteorología y de la hidrología a las diversas actividades de todos los países de la tierra. Cada año los más de 180 Estados Miembros que integran la Organización Meteorológica Mundial, celebran este día, centrándose en un tema de interés para la humanidad.

De igual forma, esta conmemoración pone de relieve la contribución fundamental que aportan los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) a la seguridad y al bienestar de la sociedad, y se celebra mediante diversas actividades en todo el mundo.

La Organización Meteorológica Mundial es un organismo especializado de las Naciones Unidas, integrado por 193 Estados y Territorios Miembros. Es el portavoz autorizado del sistema de las Naciones Unidas sobre el estado y el comportamiento de la atmósfera de la Tierra, su interacción con la tierra y los océanos, el tiempo y el clima que genera, y la consiguiente distribución de los recursos hídricos.

Igualmente, el conmemorar este día es la ocasión ideal para advertir acerca de los efectos que tiene la contaminación en el clima. El adelgazamiento de la capa de ozono ha provocado un calentamiento de la tierra que podría representar un aumento de la temperatura hasta de 4.5 C hacia el año 2100, si no se adoptan medidas preventivas.

De acuerdo a la Organización Meteorológica Mundial en 2017 las concentraciones de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) alcanzaron las 405,5 partes por millón (ppm) y siguen aumentando. Desde 1990 ha habido un incremento del 41% del forzamiento radiativo total (que tiene un efecto de calentamiento del clima) debido a los gases de efecto invernadero de larga duración. El CO<sub>2</sub> causó alrededor del 82% del aumento del forzamiento radiativo durante la pasada década.

### Fuente de consulta:

Petteri T. (2019). *Día Meteorológico Mundial*. CNDH. Sitio web: <https://www.cndh.org.mx/noticia/dia-meteorologico-mundial-1>



# Innovaciones sustentables.



### **PEACE TECH LAB: TECNOLOGÍA E INNOVACIONES SUSTENTABLES PARA LA PAZ**

Hoy en día la tecnología juega un papel fundamental en el desarrollo de la sociedad, es innegable que su influencia marca el día a día de los grandes avances que damos como especie, pero también sabemos que lleva aparejado un lado oscuro, el mismo que se ha encargado de retrasar o incluso anular el propósito de la misma que es el avance de la humanidad, por un marcado retroceso e incluso desgarre del propio tejido social.

Y es que la tecnología, específicamente las que se enfocan en el área de las ciencias de la información en muchas ocasiones y debido a su naturaleza de brindarnos acceso a grandes cantidades de información ha derivado en ser la causa de múltiples inicios del conflicto, como ejemplo la contaminación de la información, misma que como menciona Global-is-Asian, se cuele un diluvio de información de innumerables fuentes y dificulta determinar qué es objetivo y verdadero.

Y es que como el mismo sitio menciona, en la actualidad el término "noticias falsas" se agregó recientemente a nuestra lengua cotidiana, y es que con tantos medios de comunicación disponibles a nuestro alcance, se vuelve cada vez más difícil determinar en cual podemos depositar nuestra confianza.

Y bueno, en un panorama como el de la actualidad, Peace Tech Lab surge como la promesa de un movimiento para utilizar la tecnología que incluye, entre otros, teléfonos móviles, aplicaciones digitales y redes sociales, para ayudar a reducir los conflictos y fomentar la paz.

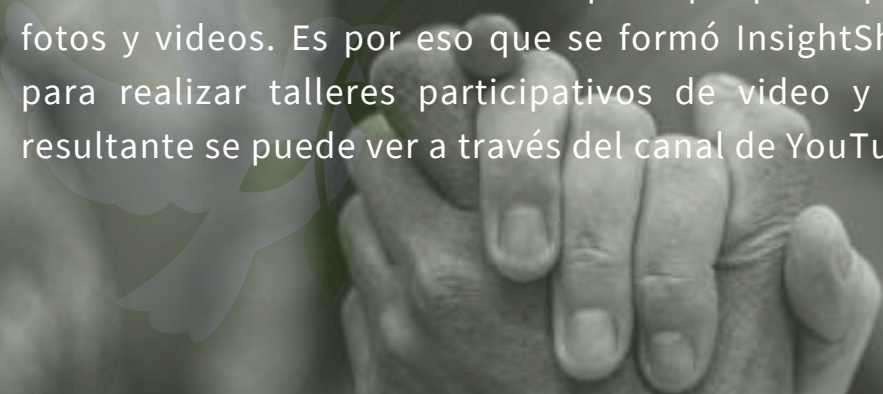


Como ejes principales de Peace Tech encontramos que en primer lugar, ayuda a construir comunidades, esto gracias a que la tecnología proporciona las herramientas para ayudar a los líderes a abordar mejor los problemas críticos y Peace Tech se enfoca en la facilidad de acceso para permitir que gobiernos, activistas, periodistas e incluso estudiantes empoderen y fortalezcan a sus comunidades.

Otro de los ejes de Peace Tech consiste en que también puede ayudar a detener la propagación de información errónea. Como ejemplo Hakika, es un proyecto que busca moderar la desinformación en Kenia, donde ha habido una mayor difusión de información inexacta o inventada a través de canales como WhatsApp, es aquí donde está propuesta innovadora permite a los suscriptores reportar rumores para que puedan ser verificados. Esto es especialmente importante en un área donde las personas solo pueden tener acceso a fuentes limitadas o sesgadas

En segundo lugar, otro de los ejes de Peace Tech es que permite que las personas compartan sus historias. Al respecto, de nuevo, Global-is-Asian, nos recuerda el hecho de que en el sudeste asiático, por ejemplo, muchos gobiernos tienen un control significativo sobre los medios de comunicación y el acceso a la información, y también nos remonta a Myanmar, donde el golpe de estado en curso ha visto al ejército imponiendo un apagón completo de Internet para impedir que los ciudadanos protesten. Sin embargo, debido a que los ciudadanos aún logran eludir estas medidas y publicar en las redes sociales, el resto del mundo puede permanecer informado sobre lo que está ocurriendo y, a su vez, ejercer presión sobre los militares.

El hecho de que lleguen a algunas comunidades que atraviesan este tipo de crisis herramientas tecnológicas, como las cámaras, se vuelve una forma efectiva de entusiasmar a estos ciudadanos para que participen y compartan sus historias con fotos y videos. Es por eso que se formó InsightShare, una aplicación y asociación para realizar talleres participativos de video y fotografía, y cuya participación resultante se puede ver a través del canal de YouTube de Build Up.





Por último, también Peace Tech Lab ahora es el encargado de contribuir a designar los Premios Internacionales de la Paz, los cuales tienen el objetivo de reconocer a las personas que con sus acciones han cambiado la vida de quienes más necesitan.

En resumen es innegable que esta organización sin fines de lucro ha llegado al punto más alto de la tecnología ética, creando en conjunto con líderes mundiales innovaciones sustentables que logren acercarnos cada vez más a la erradicación de la violencia y el fomento de la paz mundial, lo cual nos hace tener un respiro y retomar la fe en el rumbo ético y responsable del manejo de la información masiva actual.



### **APLICACIONES INNOVADORAS PARA AYUDAR A LOS MÁS NECESITADOS**

Siguiendo el tema principal de esta edición, Paz y acceso a la Justicia, el tema de las aplicaciones sustentables y solidarias no se queda atrás, y es que las formas para seguir avanzando como sociedad se extienden a todos los rincones posibles. Es el caso de algunas aplicaciones que han servido como base de ayuda a comunidades vulnerables que muchas veces ni siquiera tienen resueltas sus necesidades básicas.

A continuación, de la mano de Xataka Movil y Soy Responsable.es te presentamos algunas de las iniciativas más solidarias e innovadoras que día a día contribuyen a un mejor futuro.

**SHARE THE MEAL:** Esta app, creada por la ONU nos da la opción de contribuir al Programa Mundial de Alimentos, es especial en la sección de la organización encargada de distribuir comida a niños con hambre en todo el mundo. En esta app se puede dar una pequeña donación diaria para con un solo toque en la pantalla del móvil dar de comer a un niño en el mundo que lo necesite.

Así mismo, como nos menciona Xataka, a través de la app ShareTheMeal, es posible donar a programas específicos, como el de los refugiados sirios en Jordania, o niños en situación de riesgo en Nigeria. Además para motivar al colaborador se puede ver dónde van las donaciones y a quién se está ayudando, además de que se puede crear un equipo de amigos para luchar contra el hambre.

**OLIO - Food Sharing Revolution:** Está app nos vuelve más fácil la tarea de compartir tanto comida como productos no perecederos con gente necesitada de tu alrededor, para lograrlo enlaza a vecinos entre sí y con negocios de forma que la comida y artículos que no vayan a ser utilizados puedan donarse, en lugar de tirarlos a la basura. En esta app que además es muy amigable al usuario solo se necesita tomarle foto de lo que quieres donar, describirlo brevemente y dar detalles para la entrega. Además de todo se pueden crear puntos de entrega en comercios para que la gente que lo necesita tenga un más fácil acceso.

**CHARITY MILES:** En esta app se pueden recaudar fondos con diversos deportes de tu organización favorita, incluido el running, caminata, o ciclismo, y en la actualidad esta sencilla forma de recaudar fondos ha logrado ya más de 2,5 millones de dólares para diversos fines. En esta app que funciona como un podómetro, solo se necesita cronometrar tu entrenamiento y los metros recorridos se transforman en dinero para la organización benéfica que tú elijas. Lo novedoso es que el dinero sale de los patrocinadores que incluyen anuncios en la app.

**BE MY EYES:** Y esta aplicación tan solidaria como esperanzadora, pone atención en las personas invidentes o con discapacidad visual para que pueden obtener ayuda de un voluntario vidente gracias a la cámara trasera del teléfono de la persona invidente.

Así, el voluntario recibe una petición de ayuda a su teléfono y si acepta la solicitud se establece una conexión de audio y vídeo en vivo entre ambas partes.

Así, una persona con discapacidad visual puede recibir ayuda para múltiples cosas, desde saber la fecha de caducidad de algún producto, hasta asegurarse de verse presentable.

**HELPHY:** Está app con un muy interesante concepto, nos ejemplifica el funcionamiento de una app de consumo colaborativo que permite a personas que requieren ayuda contactar con otras personas de su entorno capaces de ayudarles. Y está ayuda puede ser para cualquier cosa, desde manualidades, limpieza, niños, paseantes de mascotas, informática, etc.

**HIPOT CNV:** Y finalmente para concluir con esta pequeña lista, tenemos un app prometedora en el ámbito sanitario, pues esta aplicación fue creada por Manuel Verdugo, un enfermero. Se logra resolver el problema de incomunicación de los pacientes que no pueden hablar por estar intubados o haber perdido el habla. Es así que esta app utiliza un sistema de pictogramas y voces sintetizadas que permiten al enfermo expresar necesidades concretas como sentir dolor, necesitar limpieza o descanso, entre otras opciones. Y en la actualidad está disponible en nueve idiomas.



**FUENTE:** Solidaridad soyresponsable.es. (2021, 9 noviembre). Aplicaciones que promueven la ayuda entre las personas. soyresponsable. Recuperado 16 de marzo de 2022, de <https://www.soyresponsable.es/solidaridad/aplicaciones-que-promueven-la-ayuda/>

**Sacristán, L.** (2018, 29 noviembre). Seis aplicaciones solidarias para ayudar a los más necesitados. Xataka Móvil. Recuperado 16 de marzo de 2022, de <https://www.xatakamovil.com/aplicaciones/seis-aplicaciones-solidarias-para-ayudar-a-necesitados>

# Notas periodísticas

Conciencia Verde 17

A continuación, para este número de edición compartimos y agradecemos la valiosa participación de las alumnas y los alumnos de las carreras de optometría y odontología del Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud UST

por la investigación de diversas notas periodísticas ambientales como parte la unidad de aprendizaje Trabajo en Equipo y Liderazgo, las cuales fomentan entre la población hábitos de vida sostenibles, visibilidad a temas ambientales relevantes y compartir estrategias para abordar las diferentes problemáticas desde casa, escuela o trabajo.

Para esta ocasión, se mantendrá el formato creativo de las alumnas en sus notas.

**¡Te invitamos a unirte enviando tu nota o un mensaje a nuestro correo electrónico!**

**[comitescolarcicsust@gmail.com](mailto:comitescolarcicsust@gmail.com)**

## ¿CUÁNTOS LITROS DE AGUA SE NECESITAN PARA 1 LITRO DE



**¿Lo sabias?** La refresquera más grande del mundo, Coca Cola, no sólo lleva a todos los rincones de México sus productos, sino que consume el agua en cada uno de los 32 estados del país de donde extrae más de 55 mil millones de litros de agua al año.

133 mil millones de litros de agua son utilizados por la industria de comida ultra procesada que además de provocar enfermedades crónicas ocasiona un grave daño al medio ambiente en México.

Se necesitan alrededor de **70 litros de agua potable** para poder producir **1 de coca cola**.

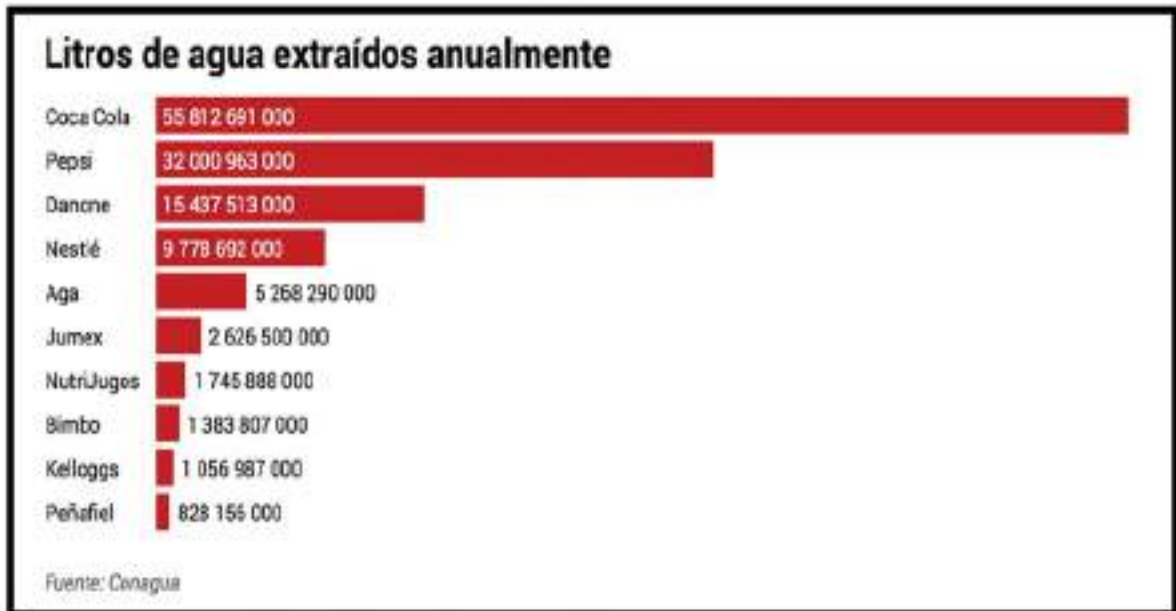
56 litros van dirigidos para cultivar el endulzante de la bebida, los 14 restantes son utilizados para fabricar la botella de plástico.

## LOS OTROS EXTRACTORES DE AGUA

Coca Cola no es la única empresa de productos chatarra que extrae agua. En la lista aparece en segundo lugar Pepsi, que tiene permitido extraer 32 mil millones de litros anuales para sus refrescos y botanas.

Además, están Aga, Danone, Nestlé, Bimbo y otras empresas refresqueras, productoras de frituras, pastelillos y diversos productos poco nutritivos que consumen al menos 30 mil millones de agua en concesiones solicitadas con diversas razones sociales con la intención de diluir el rastro de su huella hídrica.

Para estas situaciones, lo idóneo sería que las macroempresas que mueven al mundo optaran por disminuir la explotación de los mantos. Sin embargo, a las personas que invierten en esto no pueden darse este lujo por las pérdidas que seguramente se tendrían.



Grafica de consumo por parte de las empresas.

La solución más adecuada para la conservación de los mantos es disminuir notoriamente la demanda del producto.

Al tomar esta acción no solo contribuiría con la reducción del agua potable, sino también del embalaje de este (botellas de plástico).

Es una propuesta bastante complicada de cumplir debido a la costumbre y tradición de las personas por consumir este producto. Pero es valido tenerla cómo una opción.

FUENTE DE CONSULTA: <https://www.mexicosocial.org/agua-industria-comida-chatarra-coca-cola-bebidas-azucaradas-produccion-de-refrescos-poplab/>



# Detrás de cámaras sobre las tendencias de moda

La industria de ropa usa 93.000 millones de metros cúbicos de agua cada año, una cantidad suficiente para que sobrevivan 5 millones de personas.

Uno de los daños principales al medio ambiente, es que, muchas de estas prendas son elaboradas de poliéster, siendo este un plástico que se encuentra en el 60% de las prendas. Su fabricación, produce entre dos y tres veces más carbono que el algodón (no se desintegra en el océano).

Se requieren 2.600 litros de agua para producir un jersey de algodón, así como 7.500 litros de agua para producir un par de pantalones; y esto se debe, porque están hechos a partir de una planta intensiva en agua.

Un gran suceso ocurrido en Uzbekistán, es que el cultivo de algodón, consumió tanta agua del Mar de Aral que se secó después de 50 años. El que fue una vez uno de los cuatro lagos más grandes del mundo.

Otro de los factores contaminantes, es la incineración de las prendas, generando toneladas. El quemar un kilo de ropa, es generar 1,36 kilos de dióxido de carbono por megavatio hora. Siendo más contaminante que quemar carbón o gas natural.

Se calcula que para el año 2030 la industria de la moda perderá a nivel mundial 52.000 millones de dólares; sólo por la inversión que tendrán que hacer para afrontar su sobreproducción y el crecimiento de los costes laborales.

**Reutiliza tus prendas!!!**

**Dona las que ya no te gusten o no te queden y que estén en buen estado.**

**Únete a este gran proyecto, para cuidar nuestro ambiente.**



# El último respiro de quién da respiros

La deforestación es uno de los problemas más perjudiciales para los ecosistemas.

En gran parte por la mano del hombre, la destrucción de una superficie forestal. Proceso en el que perjudica una superficie a través de acciones concretas el hecho de cortar árboles y eliminar bosques para uso humano como la expansión agrícola, la vivienda o tala ilegal.

La deforestación tiene efectos negativos para el medio ambiente. Uno de los impactos es la pérdida de hábitat de millones de especies. El 70% de los animales y plantas que habitan los bosques de la Tierra no puede sobrevivir a la deforestación que destruye su medio. Como solas más y más en el planeta, se busca el espacio, pero esto expone al planeta a muchos riesgos.

## CAUSAS:

- Eliminación de especies arbóreas
- Pérdida de hábitats
- Vulnerabilidad a los incendios
- Alteraciones climáticas
- Reducción de recursos naturales
- Impacto en el turismo sostenible

## IMPORTANCIA

Los bosques que son de suma importancia ya que proporcionan hábitats para los animales y medios de vida para los seres humanos, también es el componente importante del ecosistema para la absorción del carbono.

a) Protección a las cuencas hidrográficas

b) Evitan la erosión del suelo.

c) Mitigan el cambio climático.

Cubren alrededor del 30% de las regiones del mundo

El 20% del oxígeno del mundo se produce en la selva amazónica.

Más del 25% de los medicamentos que utilizamos provienen de plantas de la selva tropical.

## EL ÚLTIMO AÑO

El planeta perdió un área de cobertura arbórea más grande que el Reino Unido en 2020, incluidas más de 4.2 millones de hectáreas de bosques tropicales primarios.

La destrucción de los bosques tropicales primarios, los ecosistemas con mayor diversidad biológica del mundo, liberó 2.64 mil millones de toneladas de carbono, una cantidad equivalente a las emisiones anuales de 570 millones de automóviles.

- Se estima que dentro de 100 años no habrá más selvas tropicales en la tierra.
- Pérdida de biodiversidad
- Cada segundo se corta un acre y medio de bosque.
- La deforestación afecta al ciclo del agua

La tasa de deforestación equivale a una pérdida de 20 campos de fútbol por minuto. Se espera que hasta 28.000 especies se extingan para el próximo cuarto de siglo debido a la deforestación.

## SOLUCIÓN

El número de nuevas plantaciones de árboles aumenta cada año, pero el total todavía equivale a una ínfima parte del área forestal del planeta, por lo tanto debe ascender al número de pérdidas. Para terminar con la deforestación se requiere una fuerte voluntad política.

Afortunadamente, hay empresas respetuosas con el medio ambiente y con los bosques que están ayudando a detener la deforestación.

Se debe buscar la manera de usar y sustentar estos recursos naturales, un gran cambio que se puede hacer es por cada arbolito que se corta plantar 2, es algo que ayudará a un futuro.

## FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

1. El una Corona Núñez R. O. (2012). Conductores de la deforestación (1.a ed.). Editorial Académica Española.
2. Arenas, A. G. (2021). Deforestación y salud humana. Consejo Consultivo de Ciencias. <https://www.cciencias.mx/es/ciencia-y-opinion/item/465-deforestacion-salud-humana.html>
3. ¿Cómo afecta la Deforestación al Medio Ambiente? (2020). MoreApp Blog. <https://moreapp.com/ves/blog/como-afecta-deforestacion-medioambiente/>
4. Importance of Forests. (2020). WWF. [https://wwf.panda.org/discover/our\\_focus/forests\\_practice/importance\\_forests/](https://wwf.panda.org/discover/our_focus/forests_practice/importance_forests/)
5. R. (2020a, julio 12). 70+ Breathtaking Facts About Deforestation That Will Leave You Spellbound. Conserve Energy Future. <https://www.conserve-energy-future.com/various-deforestation-facts.php>
6. T. (2020b, mayo 5). ¿Qué es la deforestación y cuáles son sus causas y consecuencias? Twenergy. <https://www.google.com/amp/s/twenergy.com/ecologia-y-reciclaje/medio-ambiente/deforestacion-causas-y-consecuencias/amp/>



# ¡Adiós mariposa!

Miércoles 27 de octubre

"Durante la primavera y verano del año 2020 las variaciones climáticas en el sur de Estados Unidos no fueron favorables para el desarrollo de los huevos y las larvas", expresaron en un comunicado.

"Esto limitó la reproducción de la población de Monarcas con un impacto en la generación migradora, lo que originó una reducción en la población de este insecto en todo Norteamérica y, en consecuencia, una menor ocupación en los bosques mexicanos durante su hibernación", añadieron.



Pese al establecimiento de 9 colonias en la más reciente fase de hibernación de la especie en los bosques de Michoacán y Estado de México, la Alianza WWF-Fundación Telmex Telcel detalló que el proceso migratorio de la mariposa está en riesgo, aunque el insecto no está en peligro de extinción.

"Las mariposas monarca nos muestran cómo el trabajo individual, en este caso la migración, se puede convertir en un ejercicio colaborativo excepcional, cuando todas estas migrantes se agrupan en los bosques para hibernar juntas y amortiguar el clima", expresó en conferencia Jorge Richards, director general de WWF México.



Calvo Ruiz Natalia

SEMARNAT. (s. f.) Mariposa Monarca | Conabio. [solmonarca.mx](http://solmonarca.mx). Recuperado 26 de octubre de 2021, de <https://www.soymonarca.mx/acciones.html>

Montilla, R. S. (2021, 28 julio). Curiosidades increíbles sobre la mariposa monarca. MuyInteresante.es. Recuperado 26 de octubre de 2021, de <https://www.muyinteresante.es/naturaleza/articulo/curiosidades-inecibles-sobre-la-mariposa-monarca-95162749454>



La presencia de la mariposa monarca descendió un 29 % en los santuarios de hibernación en bosques mexicanos con respecto al año anterior, informó este jueves el **Fondo Mundial para la Naturaleza** (WWF, por sus siglas en inglés).

La organización indicó en conferencia de prensa que el lepidóptero ocupó 2,10 hectáreas en diciembre de 2020, una cifra inferior a las 2,83 reportadas en el mismo mes de 2019.

El bosque del núcleo de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca (RBMM) donde están las principales colonias de hibernación registró entre marzo de 2019 y marzo de 2020 una degradación de 20,26 hectáreas, cuatro veces más que en el mismo periodo entre 2018 y 2019, cuando se degradaron 5 hectáreas.

Asimismo, el cambio climático tuvo un impacto "considerable" en el proceso migratorio de la monarca, según dos estudios de la Alianza WWF-Fundación Telmex Telcel, en colaboración con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) y con la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).



## ¿Qué causa la disminución de la mariposa monarca?

1. Disminución de algodoncillos y disminución de hábitat en Estados Unidos (sitios de reproducción y ruta migratoria)
2. Degradación de los bosques de hibernación en México
3. Turismo no planificado
4. Condiciones climáticas extremas



## ¿Qué podemos hacer para ayudar?

1. Economía de la Conservación
2. Restauración y conservación
3. Investigación y monitoreo
4. Inspección y Vigilancia
5. Participación social, educación ambiental y cultura para la conservación
6. Coordinación y financiamiento. Establecer el grupo de trabajo nacional para la conservación de la mariposa Monarca.

## ¿Sabías que...?



Las mariposas monarca son **venenosas** para la mayoría de sus depredadores. Esto se debe a que durante la etapa larvaria, se alimentan exclusivamente de savio de algodoncillo, que contiene unos tóxicos llamados cardenólicos.



## La verdadera problemática del agua

La escasez de agua es un fenómeno natural, pero también un fenómeno inducido por los seres humanos.

Aún cuando hay suficiente agua dulce en el planeta para satisfacer las necesidades de una población mundial de cerca de siete mil millones de personas, su distribución es desigual tanto en el tiempo como en el espacio, y mucha de ella es desperdiciada, contaminada y manejada de manera insostenible.

No existe en el mundo escasez de agua como tal, en su lugar hay un número de regiones en el mundo que sufren escasez de agua, esto debido a que el uso de este recurso ha crecido más del doble en relación con la tasa de incremento poblacional en el último siglo.



# El agua es importante para vivir, todos la necesitamos

Cerca de una quinta parte (1,200 millones) de la población mundial de 6 mil millones de personas, habita en áreas que enfrentan escasez de agua, y otro cuarto de la población mundial (1,600 millones) enfrenta recortes en el suministro de agua debido a que carecen de la infraestructura necesaria para tomar agua de los ríos y acuíferos (ONU, 2005). La escasez de agua representa para muchos países el desafío más acuciante para el desarrollo socioeconómico y humano en general.

## LA ESCASEZ DE AGUA

Es la condición en la cual la demanda de este recurso, en todos los sectores, incluyendo el del medio ambiente, no puede ser satisfecha debido al impacto del uso del agua en el suministro o en la calidad del recurso.

La escasez de agua puede empeorar a causa del cambio climático, especialmente en zonas áridas y semiáridas, que ya de por sí presentan estrés hídrico.

Así, la protección de los recursos de agua dulce mundiales requiere que el impacto de origen humano sobre el medio ambiente y el clima sea abordado de manera integrada. Es de importancia crítica invertir en programas que protejan el medio ambiente natural, conserven los recursos hídricos y los utilicen de manera eficiente.



La degradación de la calidad del agua contribuye a la escasez de este recurso. Este es un aspecto importante en el manejo de los recursos hídricos, el cual ha sido tratado con negligencia.

La mala calidad del agua tiene múltiples consecuencias para la salud y el medio ambiente, que vuelven al recurso no apto para su uso, dando como resultado la reducción en la disponibilidad de recursos hídricos.

En efecto, la contaminación del agua ha devenido en una de las grandes amenazas para la disponibilidad y reúso del agua dulce.

La acelerada urbanización, el incremento en las actividades agrícolas, el uso de fertilizantes y plaguicidas, la degradación del suelo, las altas concentraciones de población y la deficiente eliminación de desechos afectan la disponibilidad de los recursos de agua dulce.

El tratamiento del agua puede ser caro; en consecuencia, es necesario abordar las cuestiones relativas en particular a la escasez y calidad del agua. El Programa Hidrológico Intergubernamental (PHI) puede contribuir de forma significativa a la comprensión y manejo de la calidad del agua en el mundo en vías de desarrollo.

# Mejorar la gobernanza, la planeación, el manejo, la asignación y el uso eficiente de los recursos hídricos

La forma como se enfrenta el tema de la escasez de agua conlleva un impacto en la realización de la mayor parte de los Objetivos de Desarrollo del Milenio.

La creciente importancia en el tema de escasez de agua en el mundo exige una mayor integración y cooperación para asegurar un manejo sustentable, eficiente y equitativo de recursos hídricos escasos en los ámbitos internacional, regional y local.

La cooperación en la utilización de los ríos transfronterizos y los acuíferos y una óptima distribución de los recursos hídricos son elementos importantes en la diplomacia del agua.

Esta área focal promueve, por lo tanto, un sistema de planeación y toma de decisiones relativas a los recursos hídricos basados en cuencas, una distribución racional de los recursos hídricos y una regulación de uso del agua, así como un uso conjunto de aguas subterráneas y superficiales.

## Objetivos Específicos

- Promover la planeación y toma de decisiones relativas a los recursos hídricos basados en cuencas, así como promover un cambio en las políticas orientado hacia un manejo en la demanda de agua y su integración en las políticas de diversos sectores usuarios de agua.
- Promover prácticas adecuadas de gobernanza del agua, incluyendo una visión de planeación compartida y un manejo adaptativo para mejorar la distribución racional de agua e implementar políticas y reglamentos en cuanto al uso del agua.
- Promover el uso conjunto y sustentable de las aguas subterráneas y superficiales para satisfacer las diversas necesidades en condiciones cambiantes de escasez y aplicar medidas de adaptación al cambio climático.
- Comprender y promover la valuación y estimación de costes del agua como instrumento para una toma de decisiones rentable en cuanto al manejo de los recursos hídricos.
- Promover el uso eficiente del agua en los diversos sectores usuarios del recurso a través de tecnologías tradicionales y modernas.



Fuente:  
**UNESCO (s.f).** *Abordar la escasez y la calidad del agua.* [https://es.unesco.org/themes/garantizar-suministro-agua/hidrologia/escasez-](https://es.unesco.org/themes/garantizar-suministro-agua/hidrologia/escasez-calidad#:~:text=La%20escasez%20de%20agua%20es%20la%20condici%C3%B3n%20en%20la%20cual,en%20la%20calidad%20del%20recurso.&text=La%20degradaci%C3%B3n%20de%20la%20calidad,la%20escasez%20de%20este%20recurso)

[calidad#:~:text=La%20escasez%20de%20agua%20es%20la%20condici%C3%B3n%20en%20la%20cual,en%20la%20calidad%20del%20recurso.&text=La%20degradaci%C3%B3n%20de%20la%20calidad,la%20escasez%20de%20este%20recurso](https://es.unesco.org/themes/garantizar-suministro-agua/hidrologia/escasez-calidad#:~:text=La%20escasez%20de%20agua%20es%20la%20condici%C3%B3n%20en%20la%20cual,en%20la%20calidad%20del%20recurso.&text=La%20degradaci%C3%B3n%20de%20la%20calidad,la%20escasez%20de%20este%20recurso)

# Recapitulación del Webinar

**WEBINAR**

**“EFECTOS MACROECONÓMICOS DE LA  
TRANSICIÓN A LA ECONOMÍA CIRCULAR  
EN PAÍSES DE AMÉRICA LATINA”**





En este interesante webinar se nos introduce primeramente a los conceptos ligados a la economía circular y su presencia en la sociedad latinoamericana, así mismo se presentó tanto el modelo para lograr esta transición a dicha economía, como la herramienta creada para tal fin que nos ayudaría a lograr una simulación de escenarios hacia esta transición en diferentes países de América Latina

Como se nos informa al inicio de la conferencia, debido a la pandemia encontramos que en el año 2021 solo se tuvo un crecimiento del 6.2% en el incremento del uso de economías circulares, mientras que en 2022 solo se espera un 2.1%, así mismo a pesar del esfuerzo de inversiones y minimización de consumo solo se obtuvo un 7% de inversión en gastos de reactivación de estas economías y tan solo el 1% de inversión en energías de bajo consumo o bajo carbono .

Uno de los grandes hitos de la economía circular radica en que los residuos se dejan de ver cómo tal cosa, y dan paso a ser vistas como una gran área de inversión para otros negocios. Es así que en este modelo económico se apunta que los materiales conserven su valor y se creen nuevas oportunidades de empleo y de ideas de negocios verdes.

Utilizando la economía circular como parte principal de un negocio se lograría que en conjunto se redujeran hasta un 45% las emisiones de gas y el efecto invernadero Y aunque la inversión en un inicio podría suponer un costo extra, a largo plazo se orientaría a un mayor crecimiento económico, pero también a un freno del cambio climático y sus consecuencias como el aumento de la temperatura y la generación de emisiones

Es así que en este webinar se nos presenta este modelo, cuyos objetivos y estudio forma parte del aporte de la Unión Europea a través del programa "Euroclima"; y es que la economía circular es más que reciclaje, pues sabemos que busca mejorar la eficiencia en producción y consumo para disminuir la extracción de materiales de la naturaleza y evitar impactos sobre los ecosistemas, además que se espera que el tránsito hacia esta introduzca transformaciones tanto en la estructura productiva como en las transacciones entre los productores económicos, y dentro de los impactos ambientales positivos se encuentran la mejora del clima, del uso de suelo, del manejo del agua y la biodiversidad, etc. Y a nivel de impactos socioeconómicos encontramos la generación de empleos, mayor salud, seguridad en el abastecimiento, etc. Es por esto que el objetivo de este modelo y de esta herramienta presentada en el webinar es el de pasar gradualmente de una economía lineal a una circular, que va a generar transformaciones permanentes

Se nos mencionaron además diversos tipos de modelos utilizados internacionalmente, desde los modelos contables hasta los modelos de equilibrio general computables. Así mismo se nos presentan dos escenarios, uno en donde se utiliza la economía tradicional lineal y otro donde se da paso a una economía circular, mostrando que la primera no es suficiente para tener avances sostenidos con el tiempo y condiciones climáticas actuales.

Así mismo se nos presenta de manera didáctica la herramienta diseñada con ayuda de la CEPAL que consiste en un simulador digital que paso a paso facilita la escenificación de diversos escenarios ante la participación en esta economía circular y se ejemplifican algunas de las metas a lograr entre 2022 y 2030, las cuales serían alcanzables por todos los países. Es así que observando las ventajas de las proyecciones y su mejora año tras año hasta 2030 podemos vislumbrar un escenario donde ser verde es totalmente posible y además remunerable para las empresas que se aventuran a hacer cambios en sus patrones de producción.

Finalmente en esta primera parte de esta conferencia se nos dan los pasos que se deberían seguir para lograr esta transición, los cuales serían principalmente avanzar en el uso actual del modelo en los países de la Alianza para el Pacífico, adecuando los escenarios a las previsiones de las instituciones líderes en el tema, así como aplicar la herramienta a otros países en América Latina.

El estudio de la economía circular permite alcanzar los 3 objetivos de desarrollo sostenible en simultáneo.

Ambiental - reducción de emisiones de gas del efecto invernadero

Económico - mayor crecimiento económico

Social - mayor generación de empleos

A través de la implantación de la transición hacia una economía circular se puede generar ganancia en los 3 ámbitos.

También permite cuantificar proyecciones con respecto al crecimiento económico y del empleo. Al año 2030 se tiene proyectado generar 360,000 empleos asociados a la economía.

Permite observar y aprender sobre los resultados que arroja cada país independientemente de que cada país tome su propio camino.

Desde el sector productivo han nacido emprendimientos con el enfoque de economía circular y también grandes, medianas y pequeñas empresas que ya existían han ido ajustando su operación, sin embargo, los indicadores son aún muy bajos en cuanto al aprovechamiento de los materiales de la economía circular.

En CDMX como marco de referencia, se ha aprovechado los materiales en:

Ley de manejo de residuos que es separar orgánicos, inorgánicos y plásticos, implementado desde hace varios años y que ha permitido ir mejorando y contribuyendo con estos proyectos.

Reducción de envolturas (bolsas, plásticos con que dispensan mercancías) de un solo uso, ahora se tiene que llevar una bolsa o usar bolsas de más de un uso.

### **A nivel nacional:**

**Se encuentra en proceso a nivel legislativo una ley general de economía circular. En esta se pretende que la Secretaría de economía y la Secretaría de medio ambiente se genere un programa nacional de fomento en materia de economía circular en cual ambas instituciones coordinen y capaciten las gestiones necesarias para llevar a cabo los lineamientos que contempla la economía circular. Todo esto contemplado desde las acciones del Gobierno federal hasta los Gobiernos locales de los estados.**

**También se está trabajando en cadenas de valor, en incorporar insumos más amigables y verdes al sistema productivo y puede generar un cambio adicional al que ya se está realizando en cuanto al manejo de desperdicios y de sustitución de empaques de un solo uso.**

**Para alcanzar las metas que se tienen, se requieren de estos tipos de estudios y del compromiso de los gobiernos, organizaciones y sociedad en general. Poco a poco cada país van implementando políticas públicas pero se debe buscar más el involucramiento de las personas porque es muy difícil llevar los datos y que puedan entender qué significan, y que logren darse cuenta de que todo esto funciona y tiene un beneficio, el reto es buscar la manera de que este mensaje pueda llegar a todos los nichos de la sociedad.**

## Fuentes de consulta.

- Agenda 3030 (2017). Objetivo de desarrollo sostenible. Trabajo decente y crecimiento económico 8. Naciones Unidas. 24/06/2021. <http://www.mexicosocial.org/agua-industria-comida-chatarra-coca-cola-bebidas-azucaradas-produccion-de-refrescos-poplab/>
- SEMARNAT (S.F.) Mariposa Monarca/Conabio/sotmarca.mx Recuperado 26 de octubre de 2021, de <https://www.soymonarca.mx/acciones.html>
- UNESCO (s.f).
- Abordar la escasez y la calidad del agua. <https://es.unesco.org/themes/garantizar-suministro-agua/hidrologia/escasez-calidad#:~:text=La%20escasez%20de%20agua%20es%20la%20condici%C3%B3n%20en%20la%20cual,en%20la%20calidad%20del%20curso.&text=La%20degradaci%C3%B3n%20de%20la%20calidad,la%20escasez%20de%20este%20recurso>

Te invitamos a seguirnos en nuestro Facebook Oficial



[/Comit%C3%A9-Escolar-Ambiental-CICS-UST-100220941944081](https://www.facebook.com/Comit%C3%A9-Escolar-Ambiental-CICS-UST-100220941944081)



## **DIRECTORIO**

**Dr. en C. Omar García Liévanos**  
Director

**Dr. Juan Daniel Rodríguez Choreño**  
Subdirector Académico

**M. en C. José Gonzalo Amador Salinas**  
Subdirector de Servicios Educativos e Integración Social

**M. en C. María del Rocío Martínez  
López**  
Subdirectora Administrativa

**Dra. Ana Laura Luna Torres**  
Jefa de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación

**COMITÉ AMBIENTAL ESCOLAR -CICS-UST**  
**5729-6000**  
**Ext. 63439**  
**comitescolarcicsust@gmail.com**

**Elaboró: Licenciada en Psicología Angela Pamela Salas Ojeda**

**Colaboró: C. Carlos Anuar Romero Tafoya**

**Colaboró: C. Jael Jehosabeat Romero Olguín**

**Colaboró: Licenciada en Psicología Paola Huerta Gutiérrez.**

**Colaboró: Contadora Pública Laura Aguilar Jauregui**

**Participación adicional:**

**¡Agradecemos la colaboración de la unidad de informática del CICS UST por la publicación de los materiales del comité ambiental en la pagina además del apoyo en los webinar!**

**Revisó: M. en C. María del Rocío Martínez López**

**15 de marzo de 2022**