



Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción

INFORME MEDIO AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD

Marzo 2024

Medio Ambiente



CMIC

La Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción está comprometida con la implantación de una cultura ambiental y responsabilidad en todos sus organismos internos y con las delegaciones y empresas afiliadas al desarrollo de construcciones sustentables.

Los nuevos retos y desafíos para proyectos de infraestructura requieren una visión sostenible y con inclusión social alienado a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Aplicando metodologías y herramientas de análisis de proyectos se facilita a los afiliados y público interesado información sobre infraestructura sostenible.

04, 06 y 11 marzo

Foros regionales del Anteproyecto del Programa de Ordenamiento Ecológico del Estado de Puebla

Por parte de la empresa DAT consultores se llevaron cabo 12 foros de las 22 regiones del estado, donde se dieron a conocer las condiciones y acciones a desarrollar en el POE de acuerdo a la agenda ambiental enfocada a agua, suelo, biodiversidad y atmosfera.

Las UGA's se delimitaron por subcuencas, uso de suelo y vegetación, una de las actividades económicas que se dará mayor auge es la producción del agave mezcalero, donde se busca desarrollar que la actividad productiva sea de manera sustentable desde la producción de los monocultivos, uso de plaguicidas y el desempeñar un turismo sostenible y cultural, en que los pueblos indígenas participen.

The image shows a Zoom meeting interface at the top with four participants: Dulce Vázquez-CMIC, Juan Carlos Zentella L&G, Verónica A. Arellano Per..., and Concepción Contreras. Below the meeting is a presentation slide titled "PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO DEL ESTADO DE PUEBLA" and "SEGUNDA ETAPA MODELO DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO". The slide includes the logo of the Government of Puebla and the Secretaría de Medio Ambiente, Desarrollo Sustentable y Ordenamiento Territorial. A circular graphic on the right side of the slide features a map of Puebla surrounded by icons representing environmental and social themes. At the bottom of the slide, a disclaimer states: "Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa".



Algunos de los criterios de regulación ecológica a desempeñar serán:

1. Gestión integral de residuos y economía circular

2. Conservación y gestión sostenible del agua

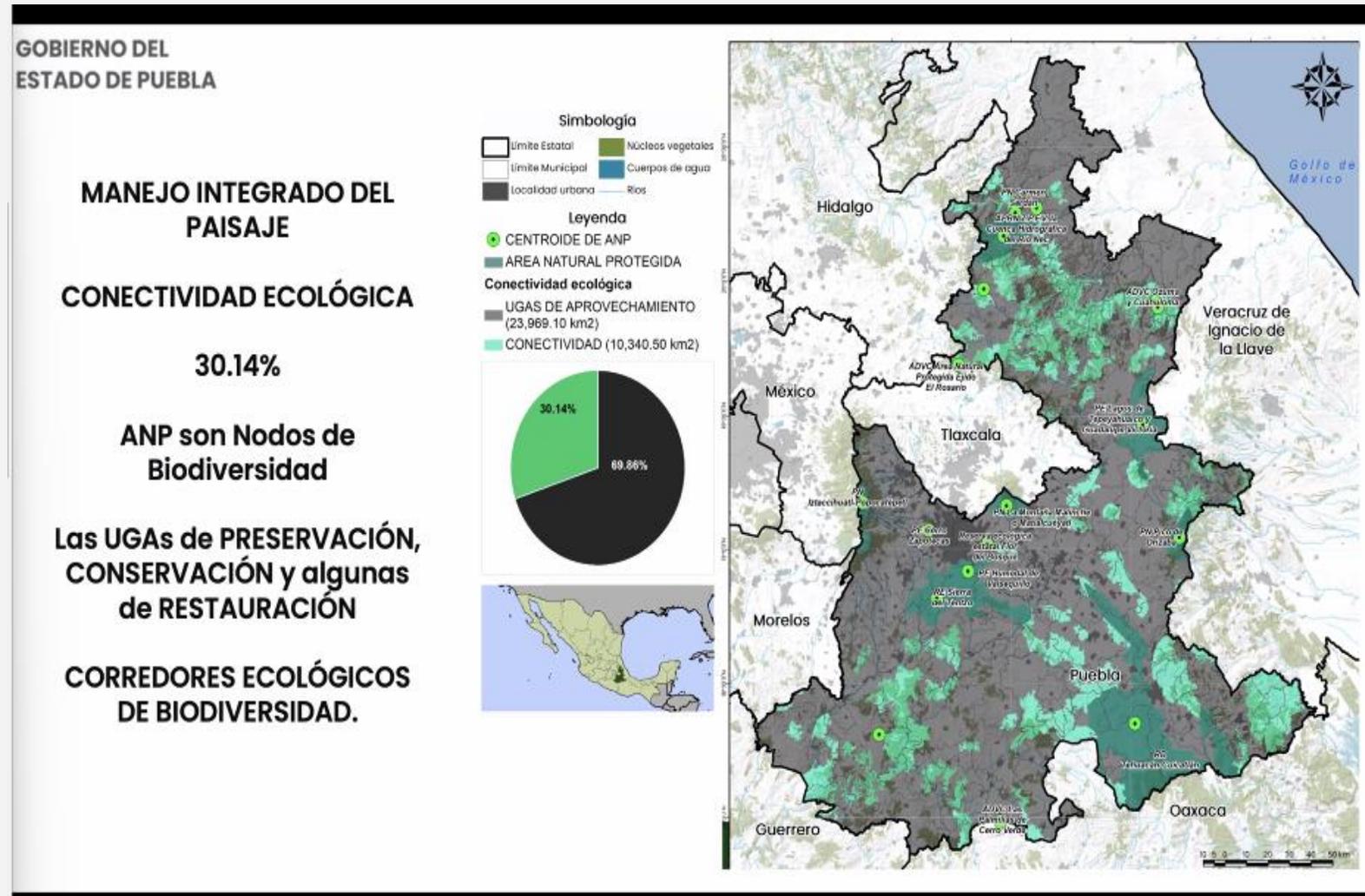
3. Biodiversidad y espacios verdes urbanos

4. Movilidad y transporte sostenibles

5. Eficiencia energética y uso de energía renovable

6. Planificación urbana y desarrollo sostenible

7. Infraestructura verde o azul



05 marzo

Día Internacional de la Eficiencia Energética

Es de suma importancia porque contribuye a la sustentabilidad, la productividad, competitividad, a reducir la contaminación, a mejorar la salud pública, a una mayor prosperidad y a reducir la huella de carbono.

Aprovechar sustentablemente la energía a través de la eficiencia energética requiere un cambio de comportamiento para mejorar la calidad de vida en los hogares, en las empresas, en los edificios fomentando el uso de nuevas tecnologías.



cmic
Cámara Mexicana de la
Industria de la Construcción

5
marzo

Día mundial de la
**Eficiencia
energética**

05, 06 y 07 marzo

Se llevó a cabo séptima edición de la expo en el Centro Citibanamex, en Ciudad de México, feria en la que se presentaron lo último en tecnología para la correcta gestión de los residuos. Desde el manejo de los residuos sólidos urbanos, hasta los de manejo especial como es el caso de los residuos de construcción y demolición.

Expo Residuos



Estuvo la presencia de más de 300 empresas que ofrecen múltiples opciones de maquinaria y servicios que van desde el acopio, manejo, separación, confinamiento, destrucción, reciclaje, etc. De diferentes tipos de residuos; así como la visualización de equipos operando en tiempo real y un conjunto de ciclo de conferencias.



Economía Circular

El gerente de España, Portugal, LATAM y Nuevos mercados de la empresa STADLER, Carlos Manchado Añena, aborda la experiencia que a tenido en el tratamiento y gestión de residuos para la denominada economía circular en todos sus sentidos, ya sea para reciclar o transformar en energía.

Ficha informativa:

<https://cmic.org.mx/sectores/medioambiente/MaterialApoyo/fichasInnovaci%C3%B3n/Economia%20Circular.pdf>

CONFERENCIA



Los retos y oportunidades de la industria en México para la economía circular

Dirigida por el director de cumplimiento ambiental y nuevos negocios de la empresa Ecolimpio, Ing. Javier Calderón Domínguez, nos aporta los desafíos y oportunidades que se tiene en la aplicación de economía circular para la industria en general. El enfrentar la transición de un modelo lineal a uno circular implica superar obstáculos logísticos, tecnológicos y culturales.

La gestión sostenible de recursos, el diseño de productos ecoeficientes y la implementación de prácticas de reciclaje avanzadas, nos lleva a abrir las puertas a la innovación y el fortalecer la resistencia empresarial frente a las precisiones ambientales y regulatorias.



Ficha informativa:

<https://cmic.org.mx/sectores/medioambiente/MaterialApoyo/fichasInnovaci%C3%B3n/Los%20retos%20y%20oportunidades%20de%20la%20industria%20en%20M%C3%A9xico%20para%20la%20econom%C3%ADa%20circular.pdf>



Reciclaje de plásticos, retos y oportunidades

Emitida por el Ing. Juan Alonso Sánchez, Gerente Técnico de Ambiente Plástico Formación, presento las tendencias, retos y oportunidades del reciclaje en México, dando a exponer los conceptos básicos, los acopios, métodos de separación, materiales más comunes, procesos, maquinarias, normatividad y aplicación para cerrar con oportunidades de negocios en el manejo de residuos.



Ficha informativa:

<https://cmic.org.mx/sectores/medioambiente/MaterialApoyo/fichasInnovacion/Reciclaje%20del%20pl%C3%A1stico,%20retos%20y%20oportunidades.pdf>

06 marzo

Reunión Comisión de construcción sustentable de la FIC

Se tuvo la presencia de las cámaras de construcción de los 10 países vinculantes, donde se establecieron los objetivos 2024 para la comisión a desarrollar. Objetivos:

1. Avanzar en las acciones de mitigación de impactos ambientales en los procesos constructivos, eficientes en el uso de recursos e implementación de economía circular.
2. Identificar estado de cada país respecto a medición de huella de carbono mediante una encuesta para acordar estándares de medición comunes,
3. Compartir experiencias de estrategias de adaptación al cambio climático de acuerdo a las particularidades de cada territorio
4. Promover el premio “Construcción Sustentable” en cada país, para reconocer buenas prácticas en la región.



07 y 08 marzo

Foro global sobre Edificios y Clima (Global ABC)

Global ABC reunió a ministros y representantes de alto nivel de organizaciones clave en un esfuerzo por impulsar la descarbonización del sector de la construcción. En este foro se mostró el impacto del sector de la construcción y los edificios en el medio ambiente y su importante papel en el logro de los objetivos climáticos.

Se busca promover la cooperación y la asociaciones entre actores y organizaciones internacionales para acelera la transición hacia edificios resiliente y con emisiones cercanas a cero.

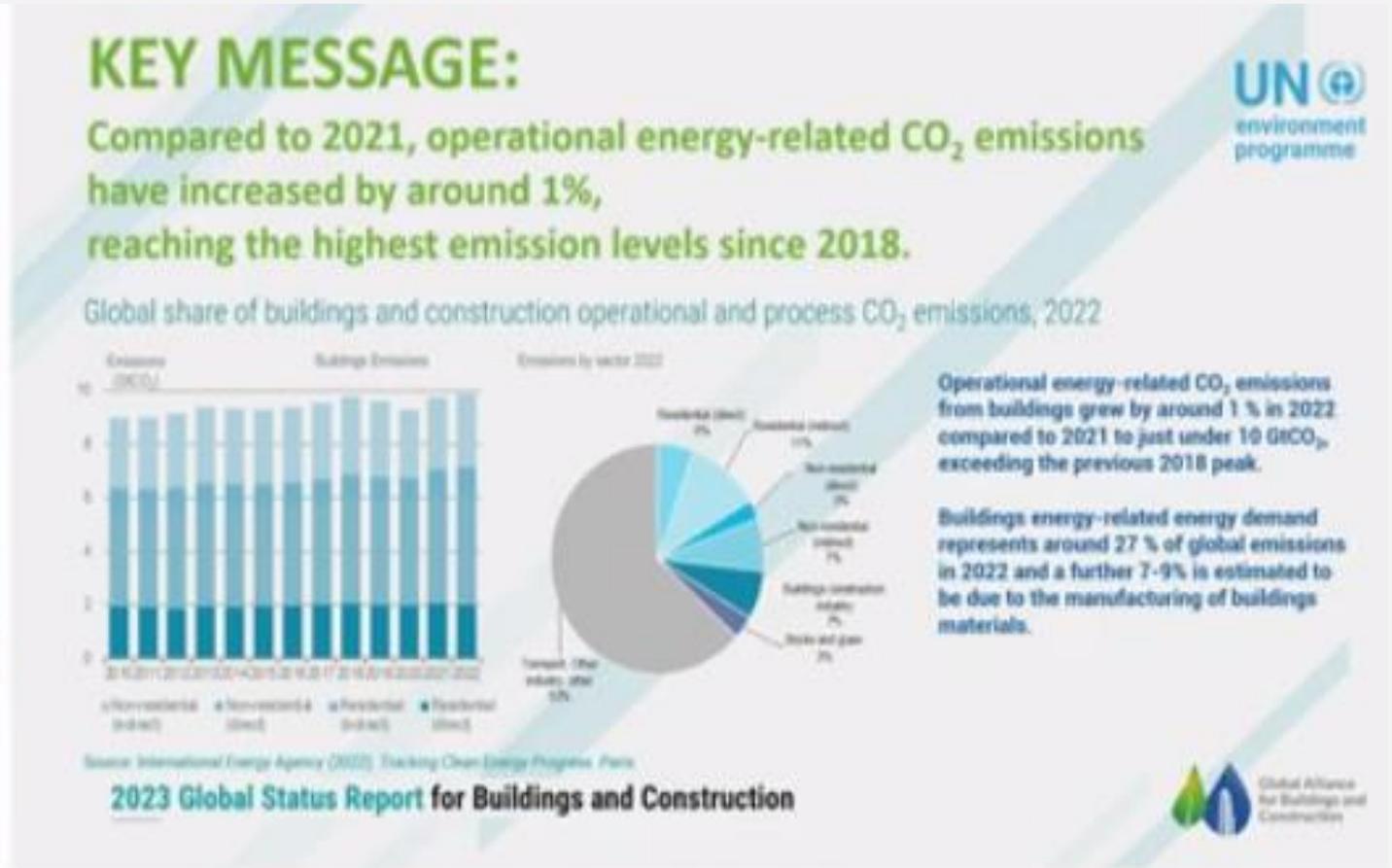


FORUM MONDIAL
BÂTIMENTS ET CLIMAT

BUILDINGS AND CLIMATE
GLOBAL FORUM



Durante los dos días, este Foro brindó una oportunidad única para interactuar con ministros responsables de la descarbonización y la resiliencia de los sectores de la construcción, el sector inmobiliario y la construcción de todas las regiones del mundo. Se invitó a representantes de alto nivel y expertos de organizaciones de partes interesadas clave de toda la cadena de valor del sector de la construcción, incluidas autoridades locales, ONG y empresas.

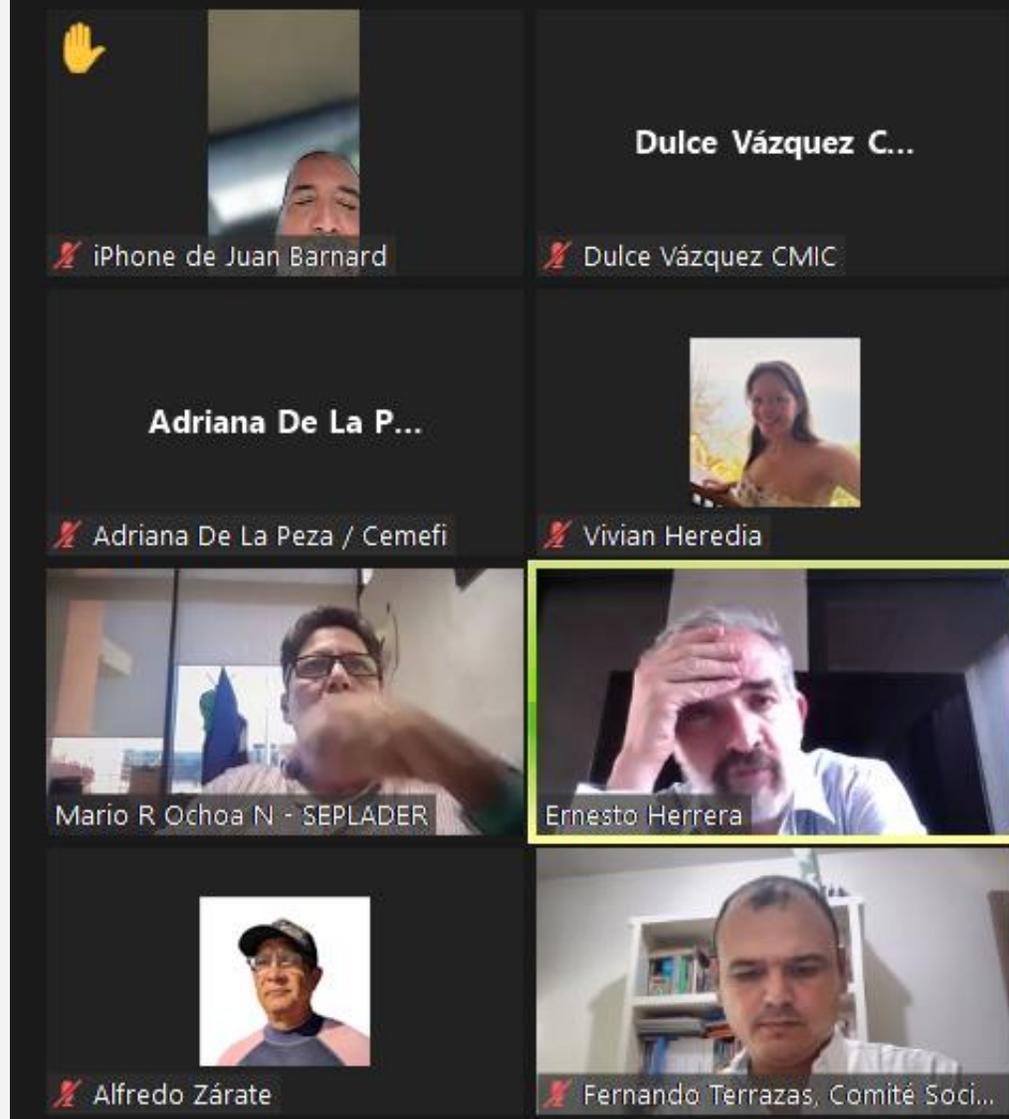


07, 14 y 21 marzo

Mesas de trabajo de Medio ambiente y Resiliencia en Guerrero

Se busca trabajo la implementación exitosa de las iniciativas promovidas por las personas que colaboran en las submesas que integran la meda, para restablecer el entorno natural y la confianza entre los diferentes actores/Sectores que fortalecen las capacidades ocales así como la resiliencia de Guerrero ante el cambio climático u otros factores negativo.

Esto a partir de fortalecer la resiliencia climática de Acapulco y en las zonas afectadas por el huracán Otis, a través del diseño, coordinación e implementación de soluciones basadas en fortalecer la naturaleza y la economía circular.



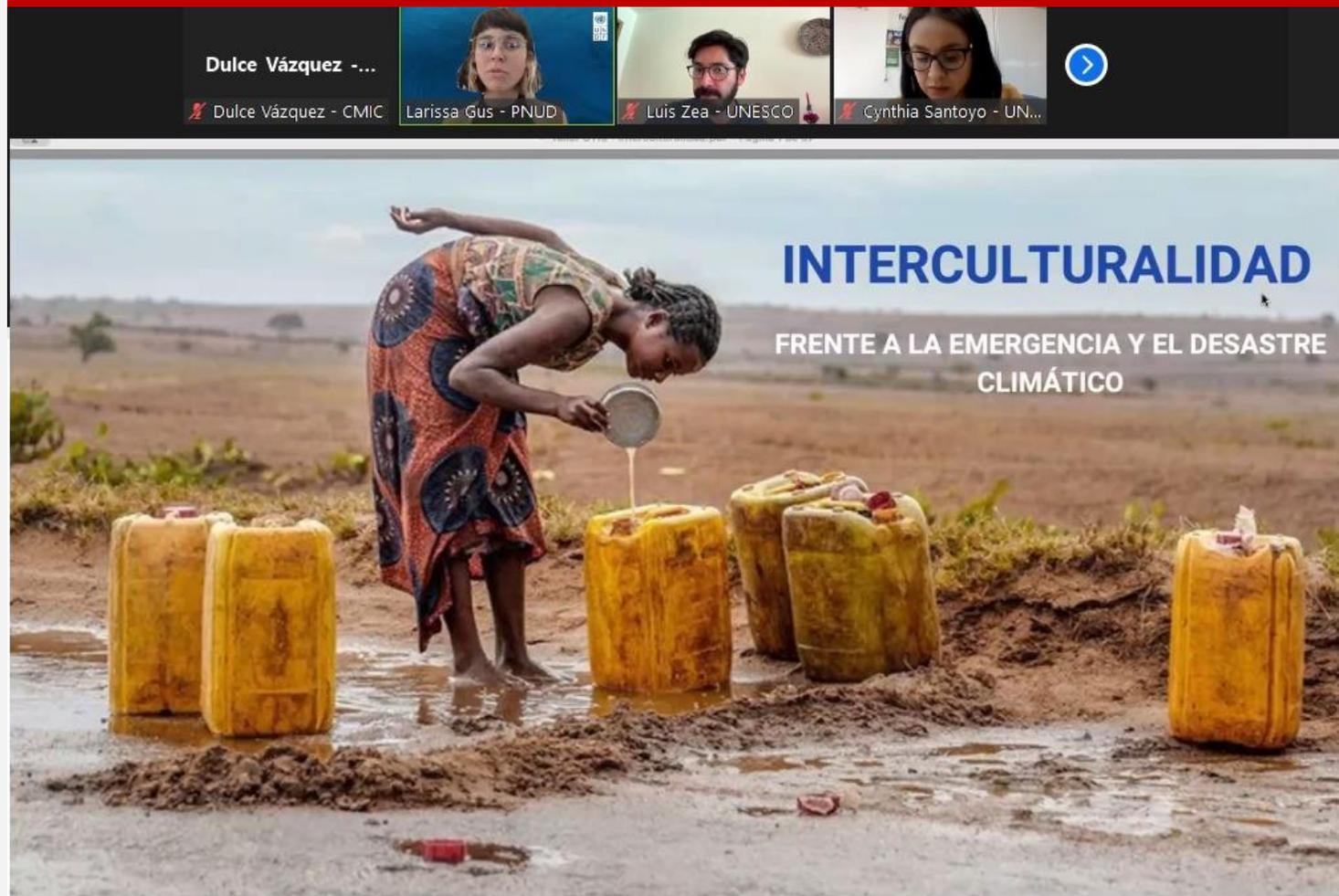
07 marzo

Se debe trabajar en construir y mejorar el marco normativo nacional a partir de abogar por una cultura como una preocupación humanitaria y de seguridad, un factor clave para la resiliencia ambiental y como un derecho inalienables.

El fortalecer la transversalidad de la cultura como mecanismo de resiliencia en el turismo, permite:

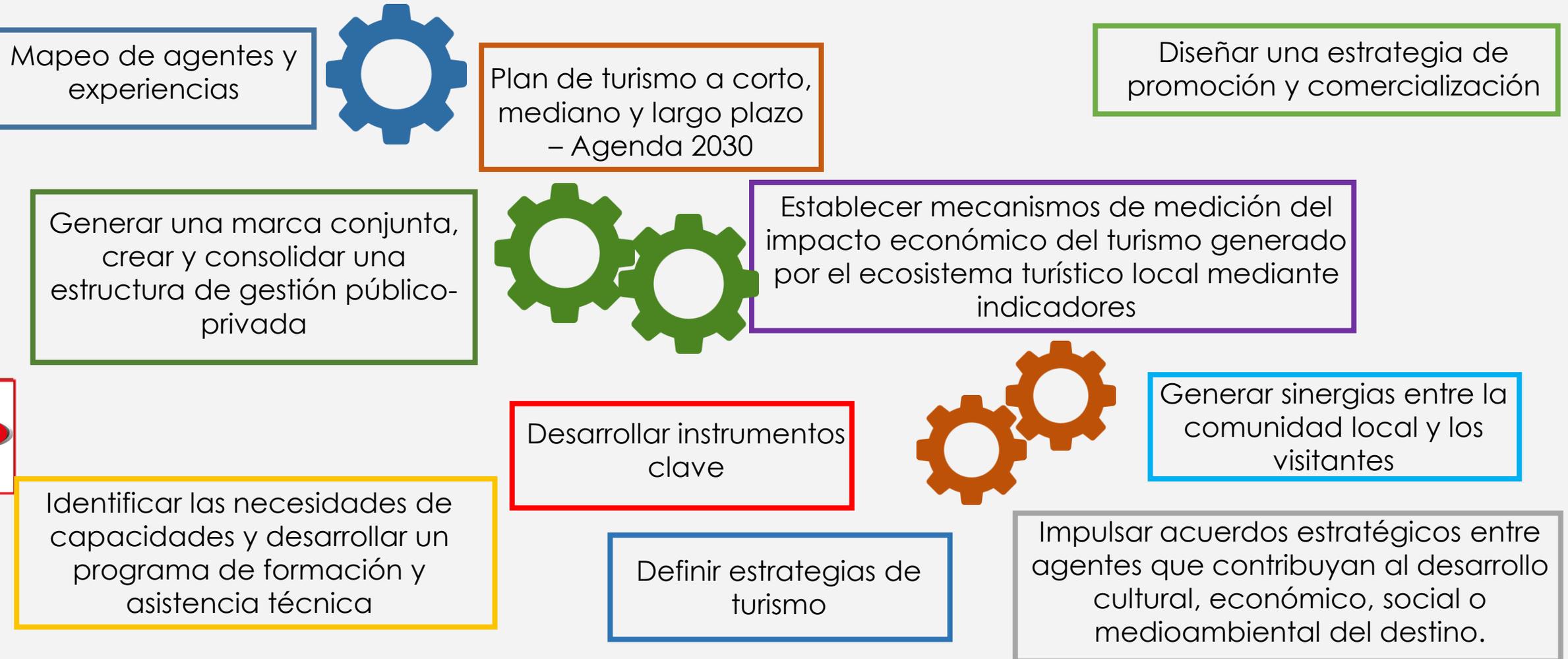
- Abonar a mecanismos económicos
- Bien público global
- Políticas públicas

Interculturalidad frente a la emergencia y el desastre climático



El turismo es un medio para satisfacer necesidades de la comunidad / no turista, que permite la gestión por parte de la comunidad.

De acuerdo al marco general de actuación ODS, esto se debe guiar de acuerdo a los objetivos 8, 11, 12 y 17, donde se debe de ver estrategias de turismo cultural, creativo y sostenible como:



07 marzo

Concepto, marco legal e instrumentos adicionales sostenibilidad

El Ing. Jorge Aparicio nos aborda los ejes a trabajar en temas de la sostenibilidad, el cual implica como debemos vivir hoy si queremos un futuro mejor, ocupándose de las necesidades presentes sin comprometer de las generaciones futuras.

Para lograr esto, se han establecido varios marcos legales e instrumentos de aplicación, donde no se debe de olvidar que el concepto de desarrollo sostenible sirve como base, buscando equiparar el crecimiento económico, la equidad, social y la protección ambiental.



Ejes de sostenibilidad

Clima y Medioambiente

1. Cambio climático
2. Contaminación
3. Recursos hídricos y marinos
4. Biodiversidad y ecosistemas
5. Uso de los recursos y economía circular

Humano y Social

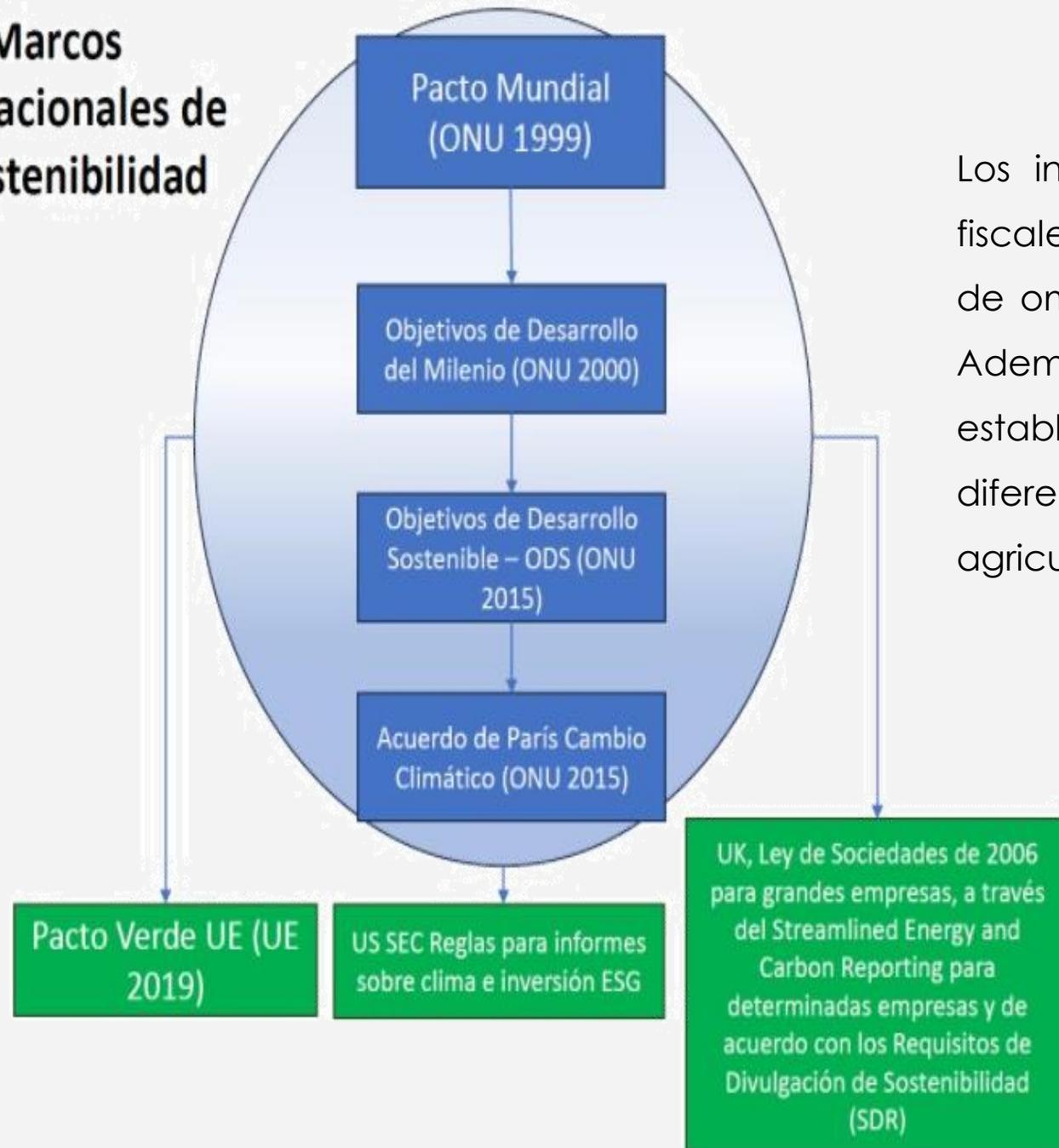
1. Plantilla propia
2. Trabajadores de la cadena de valor
3. Comunidades afectadas
4. Consumidores y usuarios finales

Buena Gobernanza

1. Conducta empresarial



Marcos Internacionales de la Sostenibilidad



Los instrumentos de política, como los incentivos fiscales para actividades sostenibles o los estándares de omisiones, están dentro de estos marcos legales. Además, las certificaciones y normativas establecen estándares para la sostenibilidad en diferentes sectores desde la construcción hasta la agricultura.

Marcos Legales Regionales/Nacionales de la Sostenibilidad



08 marzo

Se conmemora en el mundo la lucha de las mujeres por la igualdad, el reconocimiento y ejercicio efectivo de sus derechos, el cual se hizo oficial en 1975 por las Naciones Unidas.

Día internacional de la mujer



Las mujeres enfrentan barreras significativas para ingresar a la industria de la construcción, como prejuicios de género, acoso y falta de acceso a oportunidades de capacitación y tutoría. Sin embargo, empresas que apuestan por la inclusión de género, se ven beneficiadas con una variedad de habilidades y perspectivas que las mujeres pueden aportar a la industria de la construcción; incluidas sólidas habilidades de comunicación, atención a los detalles y un enfoque colaborativo.

06 al 10 marzo

Las Asambleas de Gobernadores del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y de la Corporación Interamericana de Inversiones (BID Invest) celebran su reunión anual en discusión entre los gobernadores de la institución, la mayoría de los cuales son ministros de finanzas, presidentes de bancos centrales y otras autoridades de alto nivel de los países miembros.

Algunos de los temas que se abordaron fue la estrategia institucional del grupo BID, la propuesta de ampliación de capital para que BID Invest implemente un nuevo modelo de negocio que amplíe su impacto en el desarrollo a través del sector privado, y el nuevo financiamiento para que BID Lab evolucione su modelo de negocio hacia un mayor impacto sistémico y de sostenibilidad financiera.

Otras actividades clave incluyen un encuentro con representantes de la sociedad civil de los países miembros del Grupo BID y seminarios temáticos sobre temas de desarrollo.

BID 2024/BID invest - reunión anuales de las asambleas de gobernadores



11, 12, 20 y 21 marzo

Submesa de trabajo Residuos Guerrero

Se tiene como objetivo definir propuestas de acciones o estrategias en la gestión de residuos en el estado de Guerrero con la finalidad de reducir el impacto de la salud de la población y el medio ambiente. Ante esta submesa tiene como propósito el desarrollo de un Manual de gestión de residuos post-desastre en términos de residuos sólidos urbanos y de construcción.

MESAS DE TRABAJO - RESIDUOS

Líneas temáticas

- Limpieza, separación y disposición final
- Espacios físicos para las acciones
- Economía Circular

Objetivo General

Definir propuestas de acciones o estrategias en la gestión de residuos en el estado de Guerrero, con la finalidad de reducir el impacto de la salud de la población y el medio ambiente.

Objetivos Particulares

- Identificar el volumen y tipo de residuos generados por la emergencia ante el paso del huracán Otis
- Diseñar acciones enfocadas en separación, reducción y disposición de los residuos
- Establecer recomendaciones en el manejo de los residuos para la protección de la salud de la población
- Establecer mecanismos para prevenir o mitigar los posibles impactos ambientales en la gestión de los residuos ante posibles eventos naturales futuros.



13 marzo

Asociación Mexicana de Recicladores de residuos electrónicos

Se estableció una reunión para la organización del proyecto del “Día Nacional CMIC ante el reciclaje de electrónicos 2024” que tiene como objetivo la recuperación de residuos eléctricos y electrónicos que permita su aprovechamiento para un adecuado manejo, reduciendo su impacto al medio ambiente en los rellenos sanitarios y la comunidad.

En este caso, se prevé una participación de las 44 delegaciones de la CMIC y desarrollarlo para el día 07 de junio.



Katia Cid / AMR...

Katia Cid / AMRRE





Características de la industria del reciclado de RAEE



● A nivel nacional, se identificaron 153 empresas dedicadas al manejo de residuos electrónicos, distribuidas en 15 estados.



El 60% de las empresas se clasifican dentro del nivel de procesamiento 0 y el 36% con actividades que incluyen el nivel 2

Actividades incluidas

Nivel de procesamiento	Actividades
0	•Recolección •Transporte •Almacenamiento/Acopia
1	•Selección gruesa de otros residuos no electrónicos
2	•Separación selectiva de los residuos electrónicos
3	•Refinación

FUENTE: INVENTARIO NACIONAL DE RAEE 2017 (PROYECTO RESIDUOS COP SEMARNAT- PNUD)

www.amrre.org.mx



13 marzo

Ante el paso del huracán Otis se busca oportunidades en la reconstrucción de viviendas enfocadas a la reducción de riesgo y en la revisión del Plan Estatal de Desarrollo. Se debe considerar la incorporación de nueva tecnología y materiales de bajo impacto ambiental y de carácter sustentable

Reunión con CEMEFI – Reconstrucción de Viviendas



La falta de conciencia y educación ante las ventajas de construcciones sustentables se debe establecer programas que permitan capacitar, no solamente a la ciudadanía, sino también a las empresas. Y el establecer las regulaciones y políticas inadecuadas que regule construcciones de menor impacto ambiental, genere beneficios a la población y satisfaga las necesidades del habitante

Ir transitando hacia el desarrollo de una reconstrucción sostenible, potencializando a las comunidades y reducir el impacto en el consumo de los recursos naturales, de debe llevar a cabo una adecuada planeación de construcción en el estado y por municipio.



14 marzo

Transparencia para los procesos de recuperación

De acuerdo al ODS 16 -paz, injusticia e instituciones sólidas- algunas de las metas en este objetivo son el busca reducir considerablemente la corrupción y el soborno en todas sus formas; crear a todos los niveles institucionales eficientes y transparencia que rindan cuentas, han sido objetivo de atención, y en específico lo que tiene que ver con combate a la corrupción y el fortalecimiento institucionales.

Por parte de la PNUD se está trabajando en tres desafíos:



- Falta de confianza en las instituciones
- Epidemia de violencia
- Aumento de pobreza y desigualdad

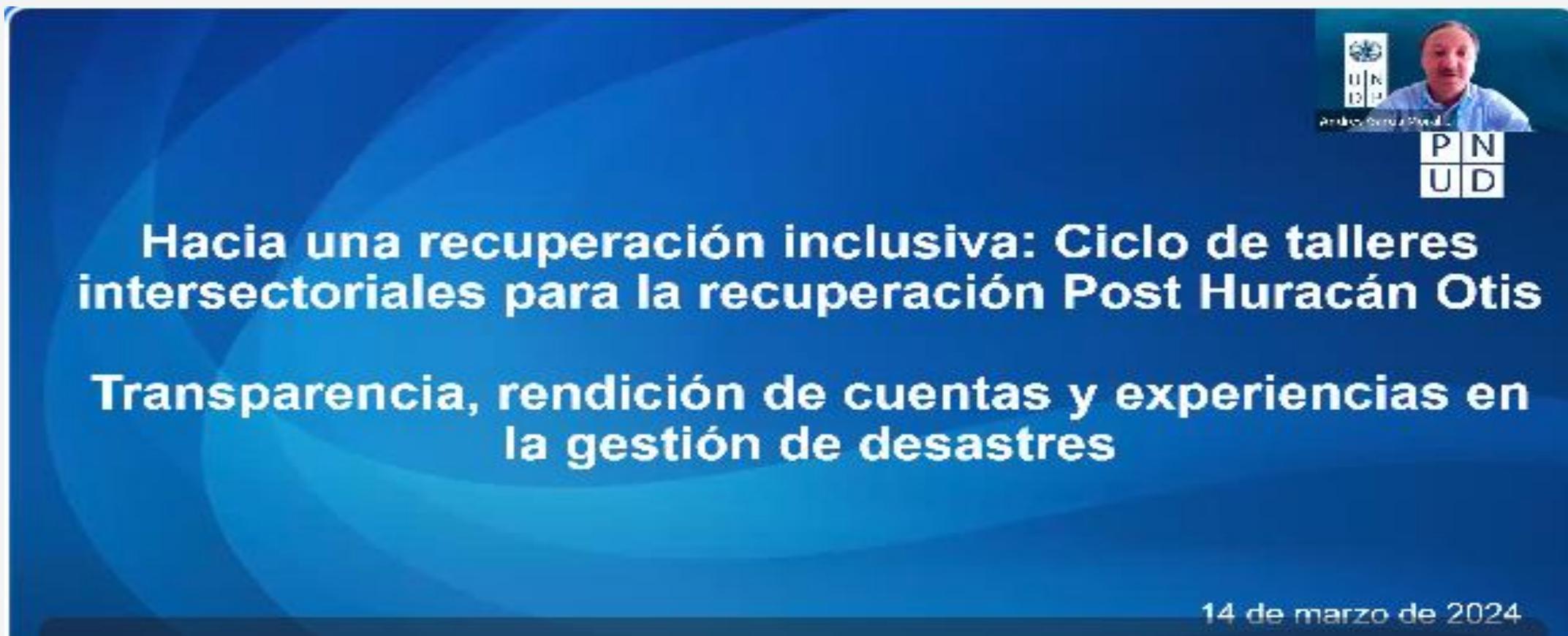
Como combatirlo:



- Renegociar el contrato social para recuperar la confianza en las instituciones
- Reconstruir el tejido social desde una agenda de seguridad ciudadana y acceso a la justicia
- Generar estrategias innovadoras de financiamiento del desarrollo para reducir la pobreza y las desigualdades



La transparencia y la rendición de cuentas son obligaciones de los gobiernos y demás sujetos obligados. La primera es de poner a disposición del público la información en su posesión de manera sencilla, clara, accesible, entendible, y demás, de acuerdo con la normatividad vigente. La segunda es informar, justificar y explicar acerca del uso de destino de los recursos que administran las instituciones públicas. Ambas se deben de visualizar a partir de un enfoque de derecho humano.



The image is a screenshot of a video conference slide. In the top right corner, there is a small video feed of a man speaking, with a logo for 'UN 1019' and the name 'Andrés García' below it. Below the video feed is a logo for 'PN UD'. The main text on the slide is in white on a blue background. The text reads: 'Hacia una recuperación inclusiva: Ciclo de talleres intersectoriales para la recuperación Post Huracán Otis' and 'Transparencia, rendición de cuentas y experiencias en la gestión de desastres'. In the bottom right corner, the date '14 de marzo de 2024' is displayed. On the left side of the slide, there is a small red and white logo for 'cmic'.

Hacia una recuperación inclusiva: Ciclo de talleres intersectoriales para la recuperación Post Huracán Otis

Transparencia, rendición de cuentas y experiencias en la gestión de desastres

14 de marzo de 2024

EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN Y EL RECURSO HÍDRICO

El sector constructivo es el responsable del
16% del consumo mundial de agua, según el
CSIC.

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

El uso se da desde la producción de los materiales a cada ciclo constructivo, el agua está presente en todas las etapas, lo que genera un alto consumo de este valioso recurso. Existen diversas estrategias y técnicas que se pueden utilizar para ahorrar agua y reducir este impacto.

ESTRATEGIAS Y TÉCNICAS

+ UTILIZAR MATERIALES

de construcción que **requieran menos agua** como ladrillos, bloques de concreto y vigas prefabricadas, estímulos visuales.

+ INSTALAR SISTEMAS

de **captación de agua de lluvia** para utilizarla en tareas como el riego y la limpieza de la obra.

+ REUTILIZAR EL AGUA

durante la construcción, una opción es **recolectar y reutilizar las aguas grises** (aguas residuales generadas por el lavado de manos, duchas y lavadoras) para actividades como la limpieza de herramientas y equipos.

+ USAR TECNOLOGÍA

eficiente como grifos y duchas de bajo flujo, inodoros de doble descarga, y sistemas de riego inteligentes, puede ayudar a reducir el consumo de agua durante la construcción.

+ EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

que **utilicen agua de manera eficiente**, como lavadoras a presión de baja potencia y sistemas de recirculación de agua.

+ DISEÑAR PAISAJES Y JARDINES

que **no necesiten un riego intensivo**, eligiendo plantas y árboles que sean resistentes a la sequía y que requieran poca agua.



Día mundial de Agua

22 marzo

La Organización de las Naciones Unidas (ONU) instauró la celebración anual del Día Mundial del Agua en 1992, como un medio para concientizar acerca del cuidado de los recursos hídricos a nivel mundial.

El sector de la construcción juega un papel importante, pues es responsable del 16% del total de agua que se consume en el mundo según el CSIC.



21 MARZO

La Organización de las Naciones Unidas (ONU) instauró la celebración anual del Día Mundial del Agua en 1992, como un medio para concientizar acerca del cuidado de los recursos hídricos a nivel mundial.



**Cámara Mexicana de la
Industria de la Construcción**

23 marzo

Hora del Planeta

Es una iniciativa a nivel mundial mediante el cual pretende concienciar sobre la necesidad de tomar medidas urgentes contra el cambio climático producido por la actividad humana.

Consiste en un apagón eléctrico voluntario, en el que se pide a personas y empresas que apaguen luces y aparatos eléctricos no indispensables durante una hora, desde las 20:30 hasta las 21:30 h.

Con ello se promueve el ahorro de energía, la disminución de las emisiones contaminantes y la reducción de la contaminación lumínica.



Cámara Mexicana de la
Industria de la Construcción

23 Hora del
marzo **Planeta**

*Apaga luces y aparatos eléctricos no
indispensables durante una hora, desde las
20:30 hasta las 21:30 hrs.*



OFF

cmic

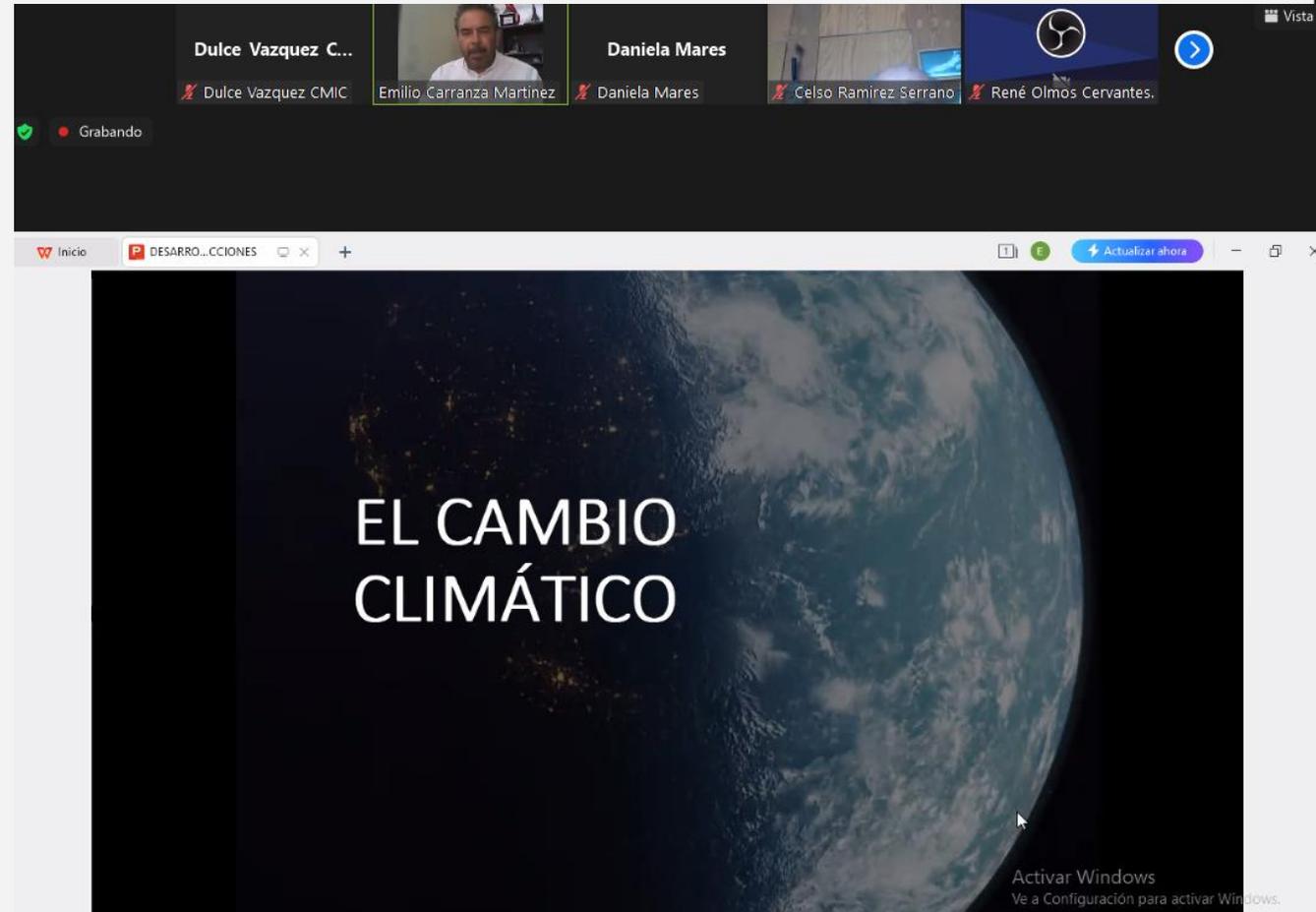
27 marzo

Programa de desarrollo empresarial – Gestión Ambiental

Por parte del Programa de Desarrollo Empresarial, el coordinador nacional de medio ambiente de la CMIC, el Ing. Emilio Carranza expuso el cómo desarrollar una adecuada gestión ambiental en el diseño, proceso y mantenimiento de una construcción.

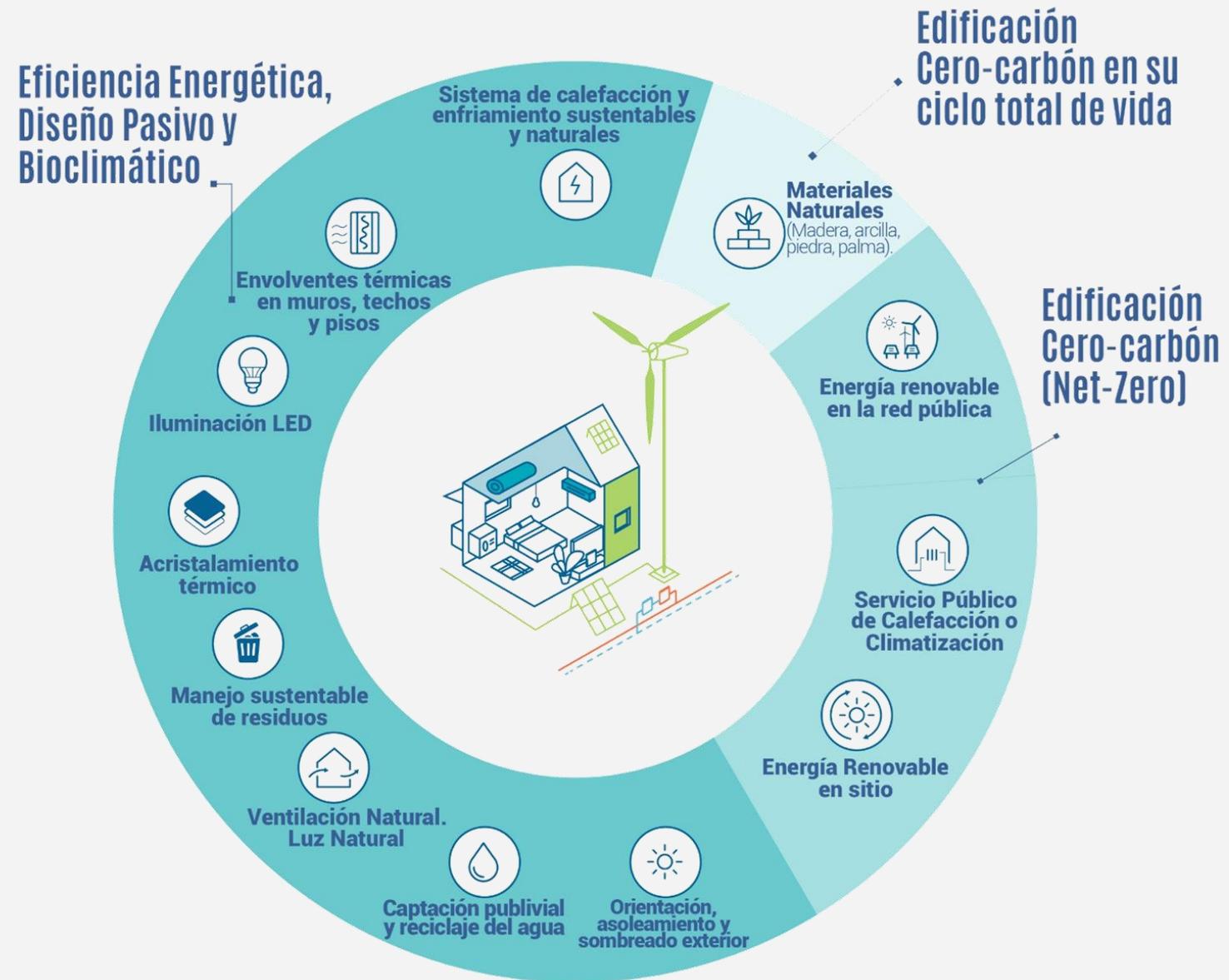
En la industria de la construcción genera riesgos en la biodiversidad biológica y de los recursos del planeta. En la actualidad, se está abordando a la aplicación en el desarrollo de construcciones sostenibles que garanticen una mejor relación entre la sociedad y el medio ambiente.

Contar con una gestión ambiental íntegra, nos ayuda a mejorar las condiciones marinas, terrestres y atmosféricas, y trabajar para la mitigación del cambio climático.



En México, la operación de las edificaciones representa el 12% de las emisiones de CO2 en el país. Para llevar una adecuada gestión ambiental se debe aplicar:

- Net-Zero
- Uso de energía limpias como energía solar, eólica y eficiencia energética.
- Tener una ventilación natural
- Aleros
- Parasoles
- Envoltentes térmicas en edificaciones
- Manejo sustentable de residuos
- Economía circular
- Net-Zero Water
- Muebles ahorradores de agua
- Captación y aprovechamiento del agua de lluvia



29 marzo

Artículo Gestión de residuos de construcción y demolición

Los residuos de construcción y demolición (RCD) se pueden definir como aquellos materiales inertes que deben ser procesados de acuerdo a sus características y la normatividad. El desarrollo de procesos y procedimientos encaminados a optimizar el aprovechamiento, gestión y disposición de los RCD's deben ser enfocados en la aplicación de una economía circular que permita disminuir los efectos negativos en el medio ambiente. Por lo anterior se debe establecer una jerarquía en la gestión adecuada de los RCD para aplicar en las obras constructivas.

<https://cmic.org.mx/sectores/medioambiente/articulos/pdf/GESTI%C3%93N%20DE%20RESIDUOS%20DE%20CONSTRUCCI%C3%93N%20Y%20DEMOLICI%C3%93N%20.pdf>





Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción



www.cmic.org

  [cmicnacional](#)  [CMICTVMexico](#)  (55) 5424 7400

Periférico Sur N° 4839, Colonia Parques del Pedregal, Ciudad de México, C.P. 14010