



Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción

INFORME MEDIO AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD

Febrero 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.

01 Febrero

Plan de Ordenamiento Territorial de Acapulco, Guerrero

Por medio de una participación ciudadana se llevó a cabo el segundo taller ante la actualización del Plan de Desarrollo Urbano 2020 de Acapulco de Juárez, Guerrero. Donde se tuvieron como objetivos establecer el ordenamiento territorial y urbano del municipio para promover la integración de la estructura urbana, proponer instrumentos y mecanismos de gestión, monitoreo y gobernanza y sistema de gestión territorial.

De acuerdo a los análisis emitidos por la degradación de los ecosistemas, falta de los servicios ecosistémico y los comentarios del público, la tendencia del municipio en los últimos años fue un crecimiento urbano desordenado turístico residencial, donde generaba presión sobre los escurrimientos y zonas ejidales, demandando servicios, equipamiento e infraestructura urbana, del cual, aún se encuentra en proceso.



ACAPULCO
SERVIR PARA TRANSFORMAR

**"ACTUALIZACION DEL
PLAN DE DESARROLLO URBANO 2020
DE ACAPULCO DE JUAREZ, GUERRERO"**

El H. Ayuntamiento de Acapulco de Juárez y la Secretaría de Desarrollo Urbano y Obras Públicas, a través de la Dirección de Desarrollo Urbano y Vivienda y el Centro de Estudios de Urbanismo y Arquitectura S.A. de C.V., tiene el agrado de invitarle al siguiente evento:

**"2 TALLER DE PARTICIPACION
CIUDADANA"**

Liga de acceso al evento:
Hora: 1 feb 2024 04:00 p. m. Ciudad de México
Entrar Zoom
<https://us02web.zoom.us/j/83779796508?pwd=djJaT2s3aDh1OE9OMUFNZA1AwE9lQT09lD> de reunión: 837 7979 6508 Código de acceso: 857855

Consejo, Comité, Colegios, Académicos y Cámaras

**01
FEBRERO
2024**

Transmisión
en vivo en:



16:00 hrs



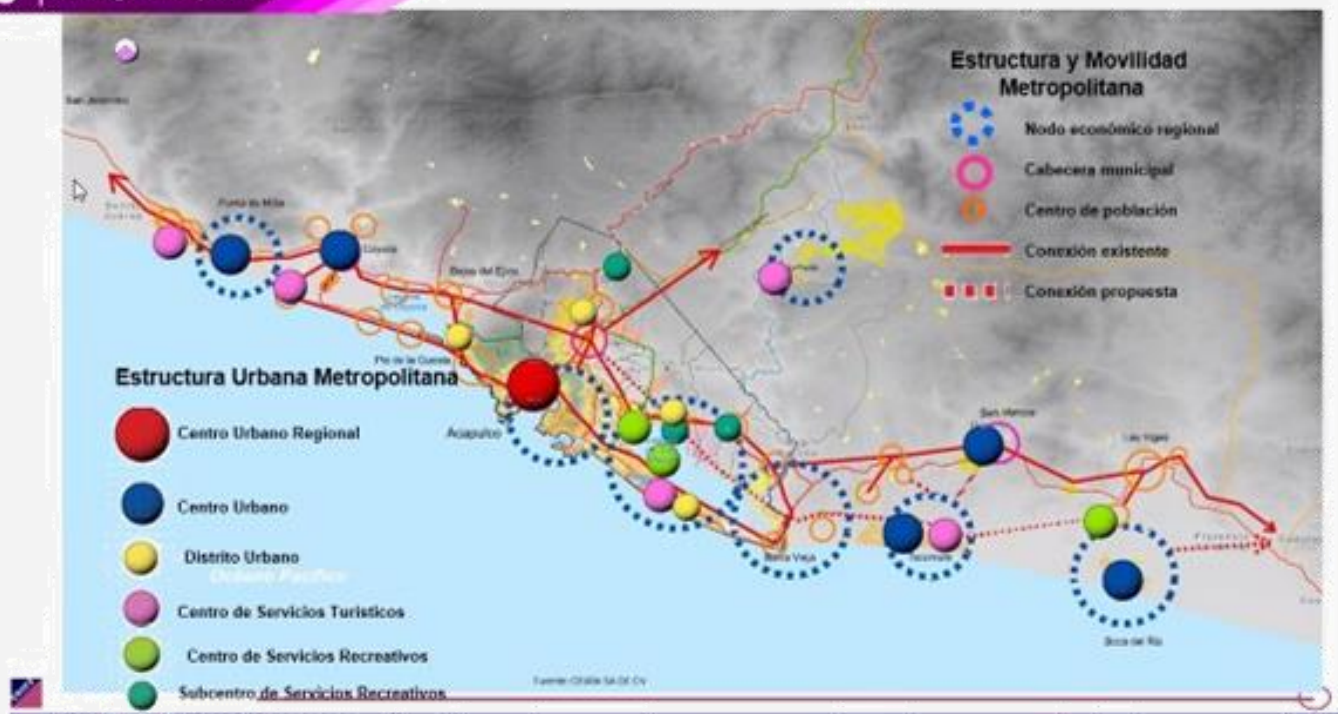
Ponente:



CENTRO DE ESTUDIOS
DE URBANISMO Y
ARQUITECTURA,
S.A. de C.V.



Mtro. Ramiro Davila Cabello
DIRECTOR TECNICO
CEURA S.A. de C.V.



Es por ello que en la nueva actualización de plan se busca incorporar promover acciones, programas y proyectos que cumplan con al menos el promedio a nivel nación de las metas de los ODS, estableciendo estrategias en temas de:

- Sustentabilidad
- Movilidad
- Interrelación urbana-rural
- Servicios urbanos
- Espacios públicos
- Vivienda digna
- Equipamiento e infraestructura
- Igualdad de género

En los ejes rectores se trabaja:

- **Sustentabilidad:** Brindar un uso óptimo a los recursos medioambientales, que son un elemento fundamental del desarrollo manteniendo los procesos ecológicos
- **Infraestructura:** Desarrollar programas para fortalecer la dotación de servicios básicos al municipio y promover la eco arquitectura accesible
- **Resiliencia urbana:** Reducir su exposición y vulnerabilidad a los fenómenos extremos relacionados con el clima y a otros desastres económicos, sociales y ambientales

2 Febrero

Día mundial de los humedales

Los humedales son ecosistemas en los que el agua es el principal factor que controla el entorno y la vida vegetal y animal asociada al mismo. Este día pretende concienciar sobre la importancia de proteger estos ecosistemas, imprescindibles para la biodiversidad.

Es por ello que la industria de la construcción debe tener en cuenta el impacto ambiental que puede generar en los ecosistemas y en la calidad de vida de las personas.



9 Febrero

Anuario sostenibilidad 2024 – S&P Global

Por S&P Global publico el Sustainability Yearbook 2024, donde realizo la Evaluación de Sostenibilidad Corporativa (CSA) de 2023. En este análisis se tomó la industria de la construcción y la ingeniería el cual consumen recursos a escala masiva para crear infraestructura y el entorno construido.

La CSA de S&P es una evaluación anual de las prácticas de sostenibilidad de las empresas en las dimensiones Ambientales, Sociales y de Gobernanza (ESG, por sus siglas en ingles).



Fuente: S&P Global. (2024). Sustainability Yearbook 2024. Consultado en <https://www.spglobal.com/esg/csa/yearbook/>

Nota completa;

<https://cmic.org.mx/sectores/medioambiente/Informativo.htm>

11 Febrero

La mujer y la niña en la ciencia

Las mujeres desempeñan un papel fundamental en la comunidad científica y tecnológica, no obstante se siguen encontrando con dificultades y obstáculos para contribuir de manera efectiva en este campo. En la actualidad únicamente el 35% de la comunidad científica es mujer, cifra que argumenta la persistencia de la brecha de género en el desarrollo científico.



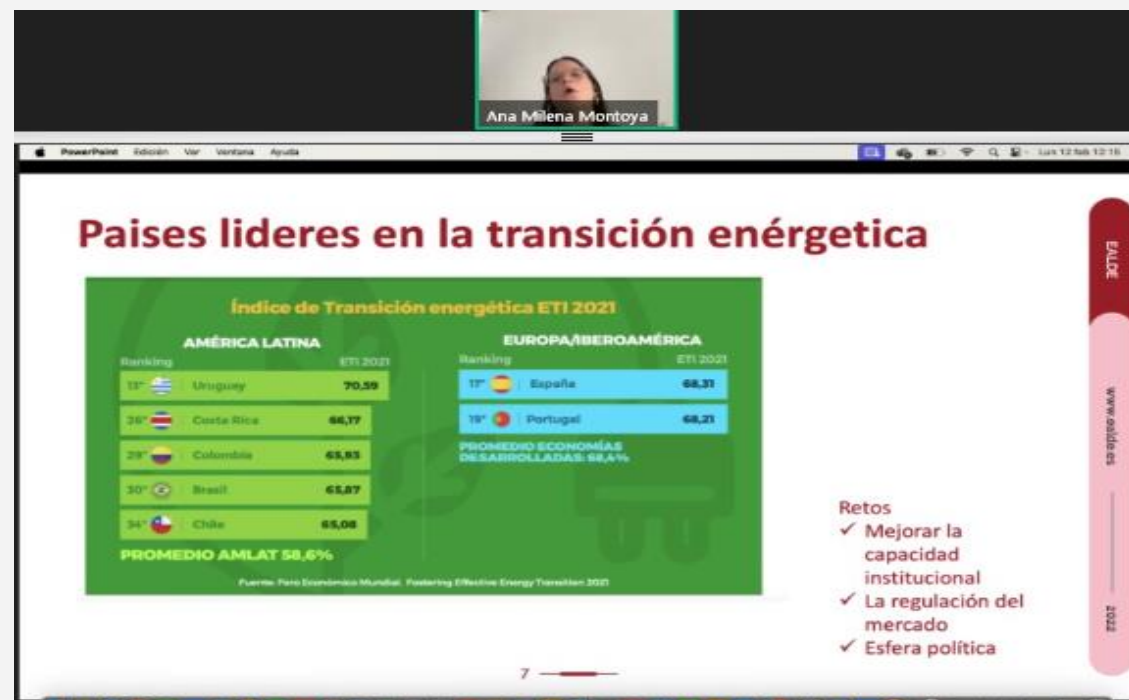
12 Febrero

Marco legal hacia la transición energética

La transición de los combustibles fósiles a uno de bajas emisiones o sin emisiones de carbono, basado en las fuentes renovables debe considerarse 4 ejes centrales para la transición energética:

- Incentivar el desarrollo y la utilización de las fuentes no convencionales de energía, principalmente aquellas de carácter renovable.
- Tránsito hacia económicas menos destructivas y con más bajas emisiones de carbono
- Promover una mayor eficiencia energética, prescindir del uso de combustibles fósiles, aumentar la captura de carbono en los ecosistemas o adoptar soluciones tecnológicas
- Cumplir con las metas de descarbonización a 2035 y 2050 en el marco de las COP's.

Para llevar cabo cada una de estas acciones se debe fortalecer las políticas en torno a la transición buscando capturar beneficios más allá de la generación de energía y diversificación de la matriz energética.



12 Febrero

Opciones técnicas para alcanzar Cero emisiones netas para 2050 en el sector Eléctrico

El alcanzar las cero emisiones netas en las emisiones de carbono para el 2050, se debe de trabajar en el desarrollo de tecnologías innovadoras que permita reducir estos impactos, de acuerdo al dialogo emitido por el Dr. Gerardo Hiriart argumenta que esta transición a energías limpias no se debe considerar solamente la obtener la energía, si no, el transformar otros equipos que use esta energía limpia, como es el caso de automóviles eléctricos. Estas alternativas generaran mayor demanda de la electricidad.

El optar por el desarrollo de plantas Nucleares, Geotérmicas, Biomasa, Ciclo Combinado con H2 azul permitirá esencialmente alimentar el consumo nocturno, y el resto del día con hidro, solar de contracción y eólica. Además de fomentar el estudio y aplicación de captura y almacenamiento de CO2.





Colegio de Ingenieros Civiles de México A.C.

La Casa de la Ingeniería Civil



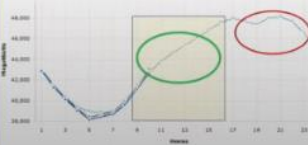
GW	MW Totales	MW Por Tecnol	Tecnología limpia	Cargar o Capturar con	Solar para almacenar	GW
100	100000	20000	Faltante		146,000	100
90	80000	18000	Almacenamiento:		7000	90
80		6000	▪ Rebombear	Solar	14000	80
70		12000	▪ Baterías	Solar		70
60	62000	4000	Carbón – Con CCS	CCS		60
50	58000	20000	Ciclo Combinado Modific.		25000	50
40		8000	▪ Hidrógeno Verde	Solar		40
30		12000	▪ Hidrógeno Azul	CCS		30
20	38000	1000	Mareas			20
10	37000	9000	Eólica			10
0	28000	11000	Nuclear			0
	17000	12000	Geotermia			
	5000	5000	Biocombustibles			

Autos eléctricos
Bancos de datos

Bajar miles de MW con un buen programa de eficiencia energética

Modificar el patrón de consumo bajando demanda en la noche

Demanda neta total del SIN el 13 septiembre 2023





DR. GERARDO HIRIART LE BER
COORDINADOR ADJUNTO DEL COMITÉ DE ENERGÍA CIM

13 Febrero

Sequia: herramientas para la resiliencia climática en México

La sequía no se debe de ver como un problema, sino como una condición natural de algunas regiones del país, producto principalmente de la ausencia o irregularidades de la precipitación y el exceso de la evaporación. El concepto más riesgoso ante el tema de la sequía es cuando se aborda desde la insuficiencia de disponibilidad de agua para satisfacer las necesidades de los seres vivos.



Dentro del conversatorio de abordó el promover la conservación del agua a través de instauración de prácticas de uso eficiente, como la recolección de agua de lluvia, la reparación de fugas en las tuberías, el uso de sistemas de riego eficientes y la promoción del uso de tecnologías de ahorro de agua en hogares y empresas.

Algunas prácticas a desarrollar se deben enfocar:

Instaurar políticas públicas que incluyan la elaboración de programas de conservación del agua.

Fomentar la conciencia y educación sobre sequía hasta en los niveles sociales, social y personal.

Establecer reservas de agua

Prácticas agrícolas sostenibles

Impulsar la reforestación y restauración de ecosistemas

14 Febrero

Desde 1949 se conmemora el Día Mundial de la Energía, el cual tiene como principal objetivo crear conciencia respecto al uso racional y cuidado de la energía en nuestra vida cotidiana.

Según un informe del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), más de un tercio de la población mundial no tiene acceso a las formas avanzadas de energía. De ahí la trascendencia de la conmemoración para hacer conciencia de este día.

Día Mundial de la Energía

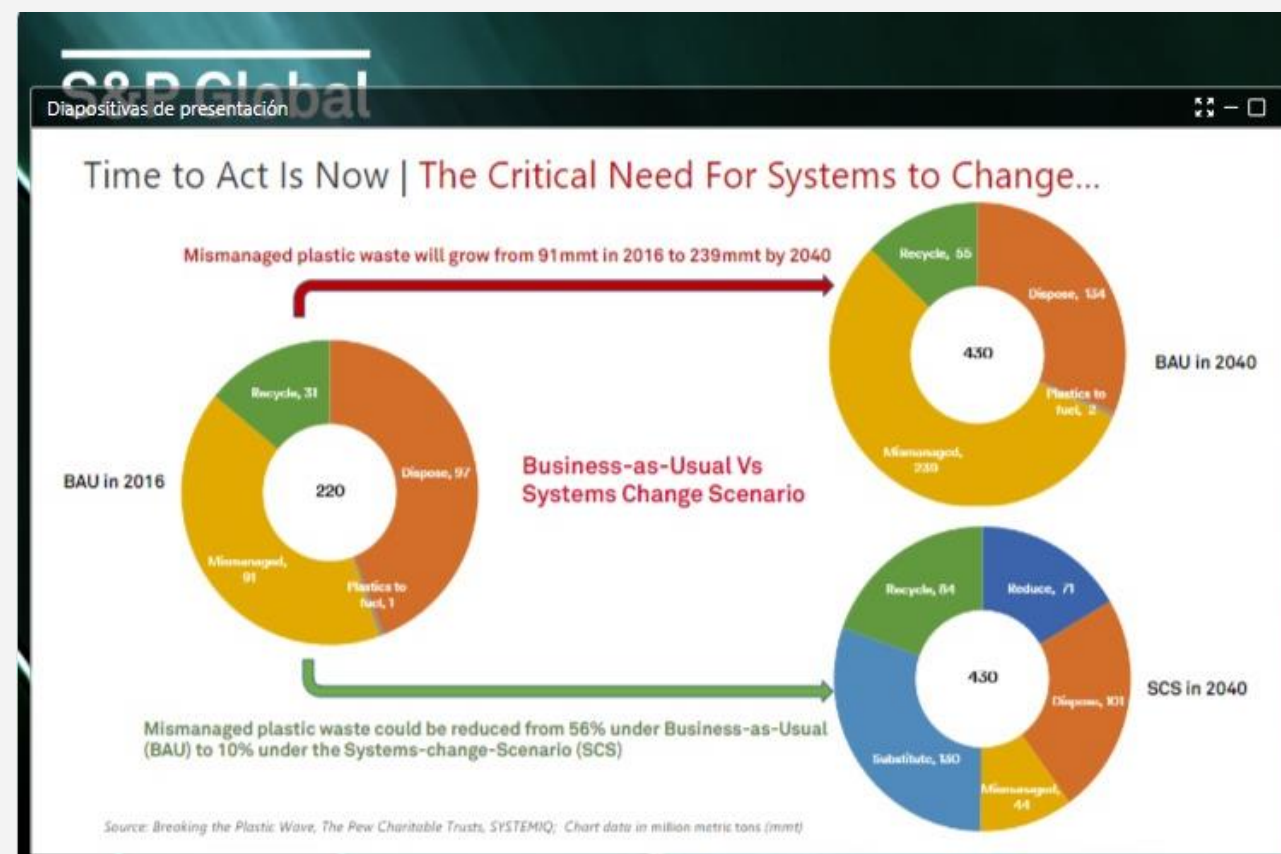


15 Febrero

Tendencia clave de sostenibilidad 2024 por S&P Global

La planificación de la adaptación y la resiliencia podría ayudar a estabilizar las calificaciones crediticias frente a riesgos físicos agudos y crónicos que podrían afectar nuestra visión de la gestión y la gobernanza en nuestros criterios específicos de los sectores.

Los esfuerzos y el costo de reducir los desechos de los materiales deberán compartirse entre las diferentes partes interesadas. A partir de la regulación y los incentivos tendrán que desempeñar un papel más importante para ampliar la reutilización y el reciclaje.



Algunas de las opciones que da S&P Global es el **incorporar una cadena enfocada a la circularidad**:

- Diseñar productos y envases para el reciclaje.
- Aumentar la capacidad tanto de reciclaje mecánico como de conservación química: invertir en nuevas técnicas de gestión de residuos.
- Ampliar la recogida de residuos, construir instalaciones seguras para la eliminación de residuos y reducir las exportaciones de residuos plásticos.

Los actores prioritarios son:

- Marcas y minoristas de producción de consumo
- Empresas de gestión de residuos y petroquímica
- Gobiernos locales y nacionales



16 Febrero

Comité de Medio Ambiente

Siendo la primera sesión sincrónica 2024 del comité de Medio ambiente de la CMIC, se establecieron los progresos en la implementación del Programa de manejo de residuos en las instalaciones nacionales de la CMIC.

Hasta el momento se tiene los objetivos y alcances del proyecto, se llega una segunda etapa donde se abordará la aplicación del proyecto en la institución buscando la aprobación por parte de la Gerencia nacional.

Objetivo

Implementar un programa integral de manejo de residuos en la institución, buscando su correcta disposición y aprovechamiento, así como reducir el impacto generado

Beneficios

- 1 Establecer mecanismos para prevenir o mitigar los posible impactos ambientales negativos causados por el manejo de residuos
- 2 Minimizar y aprovechar los residuos producidos por los usuarios, generando recursos
- 3 Correcta disposición y manejo de los residuos, reduciendo la contaminación y posibles enfermedades
- 4 Implementar una cultura de responsabilidad ambiental, mejorando el entorno para el colaborador, destacando la imagen de CMIC como una organización comprometida en la materia
- 5 Cumplir con regulaciones ambientales y reducir costos



22 Febrero

Día Cero Agua

La Ciudad de México es el tercer estado con mayor estrés hídrico en todo el país. Sin embargo esto cada vez se está agravando por la de abastecimiento de la ciudad, tan solo el 14% proviene de manantiales y ríos, 11% del Valle de Lerma, 27% Sistema Cutzamala y el 48% de Acuíferos del Valle de México.

El hablar de “Día Cero” implica que el suministro libre de agua termina y el acceso al líquido comienza a ser racionado.



Medio Ambient...

Medio Ambiente CMIC Méndez Pérez Daniel SE... Iván Guti - SEDEMA

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

Historia y el futuro del agua potable en la CDMX, la necesidad de un proyecto integral y comunitario para evitar el día cero.

Biól. Daniel Méndez Pérez
Asesor Técnico de Proyectos Ambientales
Subdirección de Comunicación Estratégica Para la Sustentabilidad
Secretaría del Medio Ambiente
www.sedema.cdmx.gob.mx

CIUDAD INNOVADORA Y DE DERECHOS

Situación actual:

- En promedio, los habitantes de la ZMVM consumen 320 litros de agua al día para sus actividades cotidianas.
- El uso de agua potable es aproximadamente de 60 m³/s, mientras que el abastecimiento proporcionado por fuentes locales es de solo 31.3m³/s, lo cual representa un déficit de 28.1m³/s que se tiene que obtener de fuentes externas.

Acciones:

- Gestionar la presión del agua en las ciudades
- Reducir la demanda de agua
- Tener diferentes fuentes de agua
- Crear programas de incentivos para reducir el consumo
- Dar mantenimiento a la infraestructura
- Usar datos para crear modelos y simulaciones

Estrés hídrico



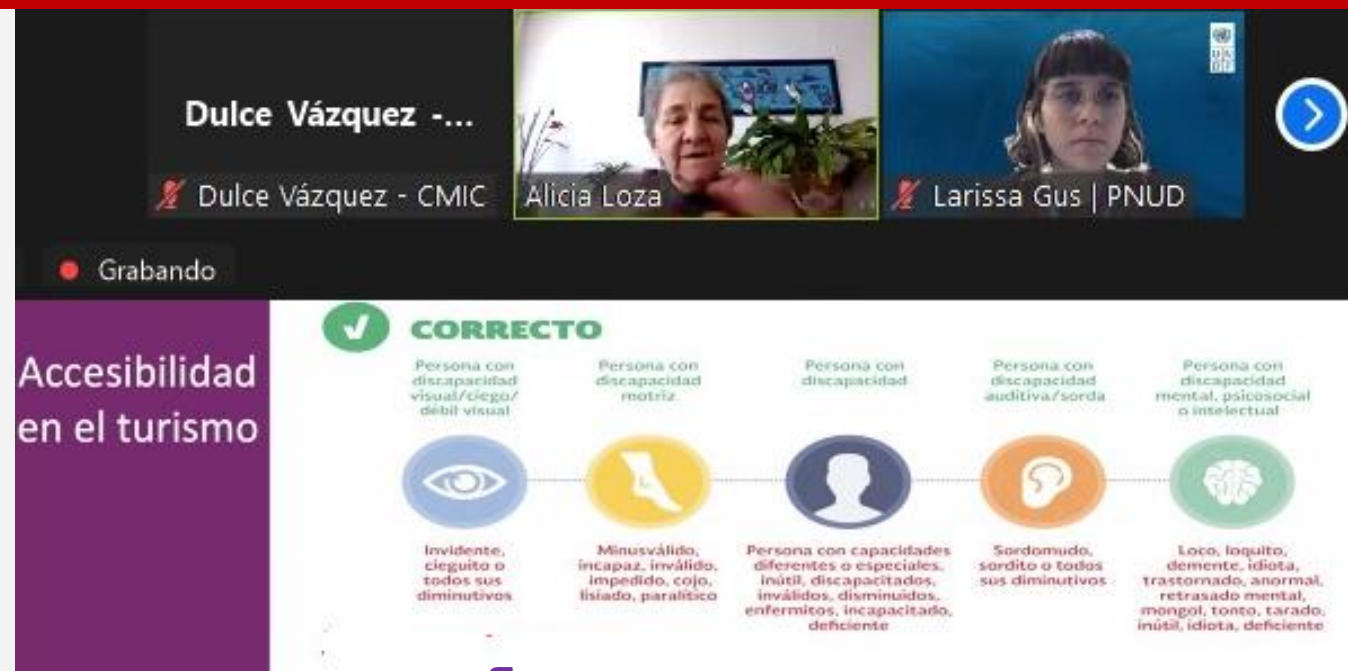
22 Febrero

Acceso universal para la recuperación - PNUD

El promover y proteger los derechos humanos de todas las personas dando las mismas oportunidades de desarrollo, permite emitir una accesibilidad de igualdad de condiciones y sin discriminación en todas las actividades.

La accesibilidad debe considerarse como un paradigma, más que un solo conjunto de medidas.

Toda política de turismo responsable debe estar dirigida a 11 puntos a retomar en su construcción de accesibilidad para todos en temas de:



28 Febrero

Taller: Proyecto de Reconstrucción de Acapulco

Se formaron alianzas entre diferentes organizaciones e instituciones, estrategias que permitan combatir los efectos generados por el paso del huracán Otis a través del desarrollo de acciones que pueden implementar cada organización.

En este taller se llevó a cabo diversas actividades que permitieron fortalecer las capacidades del participante para delimitar la problemática y acciones a desarrollar.



Actividades:

1. Describir acciones a desarrollar en Guerrero ante el paso de Otis
2. Establecer de mayor a menos la importancia de las acciones.
3. Describir los desafíos a tener a partir de las preguntas: ¿Cómo...?, ¿Cómo podría...?, ¿De qué manera podría...? Y ¿Qué podría ser...?
4. Ubicar cada desafío en una gráfica dependiendo su viabilidad e importancia (imagen)
5. Establecer el periodo de tiempo que podría solucionarse el desafío (1 mes, 3 meses, 6 meses, 1 años o más de 1 años)
6. Definir los objetivos, actores y líneas de trabajo del grupo de trabajo.



29 Febrero

Acciones para integrar enfoque de género en iniciativas de recuperación- PNUD

La igualdad de género no se refiere a fortalecer a las mujeres, sino a todo tipo de grupos necesitado y no ver a la mujer como un género débil. Para fortalecer las acciones se trabajar en tres pasos:

1. Familiarizarse en los conceptos de igualdad de género
2. Comprender los vínculos entre género y la gestión de riesgo de desastres y recuperación
3. Identificar acciones que promuevan la igualdad de género y el empoderamiento de las mujeres como parte de la recuperación post-desastre.

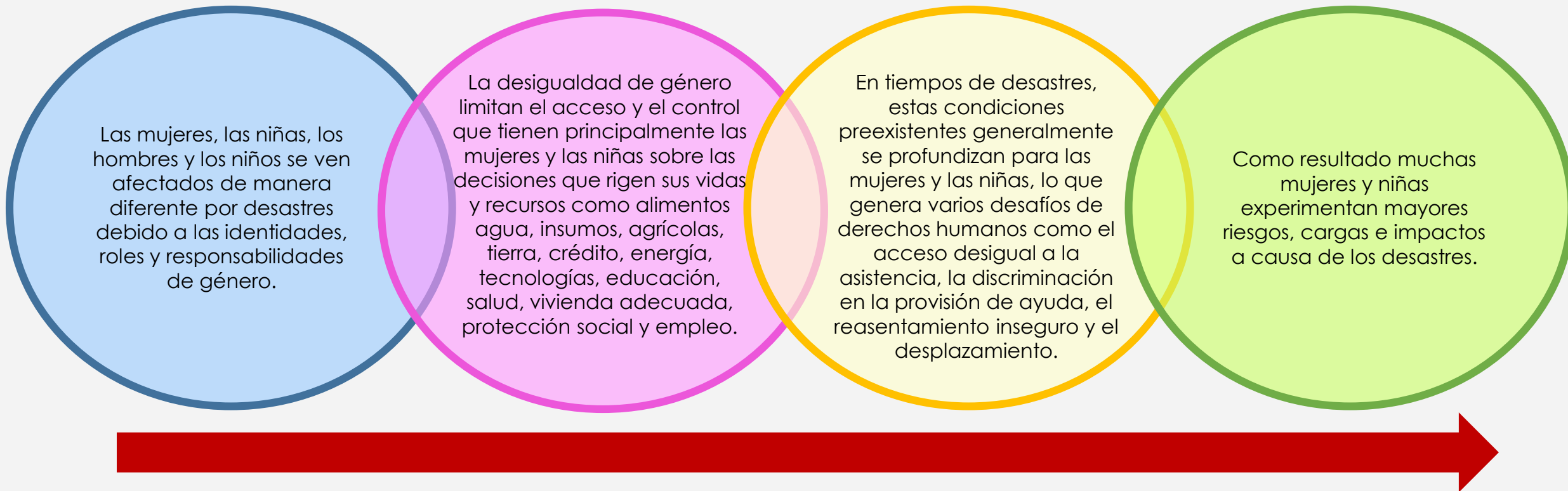


GÉNERO Y RECUPERACIÓN POST DESASTRE:

Capacitación para promover la igualdad de género en las iniciativas de recuperación post desastre tras el impacto del Huracán Otis en el Estado de Guerrero.

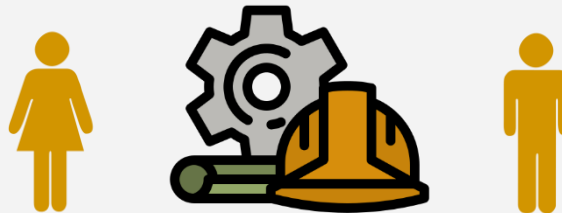
ÁREA DE GÉNERO DEL PNUD

Principales vínculos Género y la GRD:



Ejemplo de impactos diferenciados de las medidas post-desastre:

- 
- Exclusión de oportunidades laborales
 - Limitar acceso a recursos



CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

- +Mayor resiliencia
- +Reducción del impacto de Desastres

- +Nuevas fuentes de trabajo
- + Capacitación y uso de tecnologías

Algunos datos sobre a considerar antes de establecer propuestas:

- Redes sociales
- Cuidado compartido
- Amplio conocimiento de las comunidades
- Mayor acceso a recursos
- Altos niveles de conciencia

RESILIENCIA

- Contactos profesionales y laborales
- Habilidades técnicas
- Responsabilidades limitadas de cuidado de niños
- Acceso a recursos

ACCESO Y CONTROL RECURSOS NATURALES

REDES SOCIALES ES TEJIDO SOCIAL

ACCESO INFORMACIÓN TECNOLOGÍA

CONCIENCIA SOBRE EL RIESGO

PROTECCIÓN SOCIAL Y CUIDADOS COMPARTIDOS

AUTONOMÍA ECONÓMICA DECISIONES FÍSICA AMBIENTAL

- Icono de mujer
- Mayores niveles de pobreza
- Amplia responsabilidades de cuidado
- Violencia de género
- Ocupaciones tradicionales
- Falta de acceso a la tierra y los recursos

VULNERABILIDADES RIESGO

- Segregación ocupacional
- Normas interiorizadas de masculinidad
- Tomadores de mayor riesgo
- Roles en la familia y el hogar



Consideraciones:

- Sistemas de Alerta temprana
- Inventario de recursos (equipo, agua, medicamentos, alimentos, etc.)
- Ejercicio/simulacros de emergencia
- Planes de preparación
- Sistemas de telecomunicaciones de emergencia
- Registro de socorristas y voluntarios
- Mapas y planes de evaluación
- Educación pública y concientización

PRE-DESASTRES

- Evaluación de vulnerabilidad y riesgo
- Marco jurídico, normativo y estratégicos
- Promulgar y hacer cumplir los códigos de construcción y la zonificación del uso de la tierra
- Código de salud y seguridad
- Rehabilitación de edificios para que sean más resistentes

MITIGACIÓN

REPARACIÓN

- Distribución de socorro/ayuda humanitaria
- Búsqueda y rescate
- Evaluación inicial de daños
- Gestión de refugios
- Reparación de infraestructura crítica

POST-DESASTRE

- Estudios de impacto Económico y Necesidades de Recuperación
- Desarrollar capacidades y conciencia locales
- Reparar y rehabilitar la infraestructura dañada utilizando un enfoque de Build Back Better

RECUPERACIÓN

RESPUESTA

29 Enero

Artículo: La descarbonización en la industria de la construcción entorno al uso de materiales

Los efectos que generan la producción y el uso de materiales en los proyectos constructivos y la emisión genera cada vez una degradación al ambiente, el reducir las emisiones de carbono incorporado consiste en la descarbonización de manera paulatina de las emisiones de dióxido de carbono (CO₂) y otras emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de la atmosfera. Para ello se debe de reducir el consumo energético a parir de combustibles fósiles, fomentando el desarrollo y uso de materiales de bajo impacto en la emisión de CO₂.

Artículo:

<https://www.cmic.org.mx/sectores/medioambiente/articulos/pdf/Economia%20Circular.pdf>



9, 16, 22, 29 Febrero

Mesa de trabajo con Guerrero

Ante el desastre natural generado por el huracán Otis en Guerrero, se realizó la vinculación de instituciones y redes colaborativas enfocadas a dar respuesta por medio de acciones articuladas y sostenibles que permita construir de manera eficiente el estado de Guerrero posterior al evento y establecer estrategias que permitan fortalecer el tejido social y la responsabilidad empresarial.

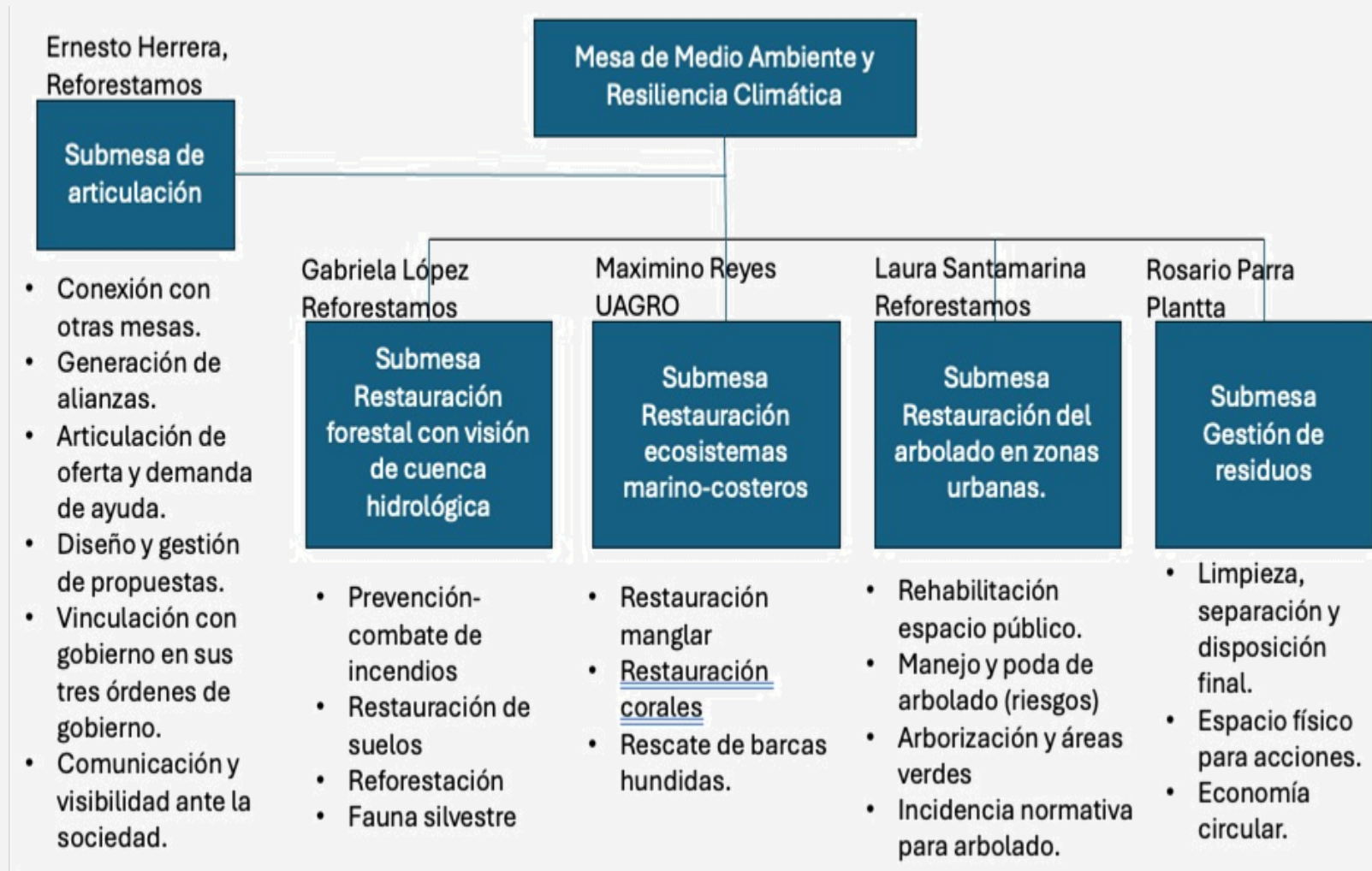
Una de las mesas de trabajos que se emplearon es la de Medio Ambiente y Resiliencia climática, donde en ella se desarrollaron 5 submesas de trabajo.



Por parte de la CMIC, damos participo a la submesa de Gestión de residuos, donde 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.”

Se trabajara con otras instituciones y organizaciones que buscan desempeñar acciones ante el manejo y recuperación de los residuos, donde se tiene como líneas temáticas la limpieza, separación y disposición final de los residuos; Establecer espacios físicos para las acciones y promover una Economía Circular.



27 Febrero al 1 marzo

6ª sesión de la Asamblea de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente

La UNEA-6, que se celebra en la sede del PNUMA en Nairobi (Kenya), se llevó a cabo revisar las medidas multilaterales eficaces, inclusivas y sostenibles para hacer frente al cambio climático, la pérdida de diversidad biológica y la contaminación. Los Estados miembros y las partes interesadas cooperarán para lograr avances en lo establecido por la década de acción.

En la asamblea se reunieron más de 70 ministros y más de 193 estados miembros para fortalecer los esfuerzos mundiales y regionales de las Naciones Unidas y los asociados en favor de una acción ambiental eficaz. El evento también contó con Diálogos de Liderazgo, una serie de actos paralelos oficiales y asociados (algunos híbridos), y exposiciones.





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