



Aniversario
VISIÓN AL FUTURO

INFORME MEDIO AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD

Septiembre 2023

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.

Recorrido ICIC

Dando seguimiento al registro del inventario de las instalaciones pertenecientes a la CMIC en CDMX, se inicia el registro de materiales, equipos e instalaciones de la edificación. Es importante mencionar que las instalaciones fueron acondicionadas a oficinas, siendo anteriormente una bodega.

Se cuenta con un total de 10 oficinas, estacionamiento, laboratorios de cómputo y comedor.

Dirección: Rómulo O'Farrill 480, Olivar de los Padres, Álvaro Obregón, 01780 Ciudad de México, CDMX.



La Naturaleza como activo, ¿Cómo impacta el Marco Global de Biodiversidad en los sectores empresarial y financiero en México?

En la conferencia de las Naciones Unidas sobre la Diversidad Biológica (COP15) se orientó a las acciones mundiales en favor de la naturaleza, abordando la pérdida de la biodiversidad, restaurar los ecosistemas y proteger los derechos de los Pueblos Indígenas.

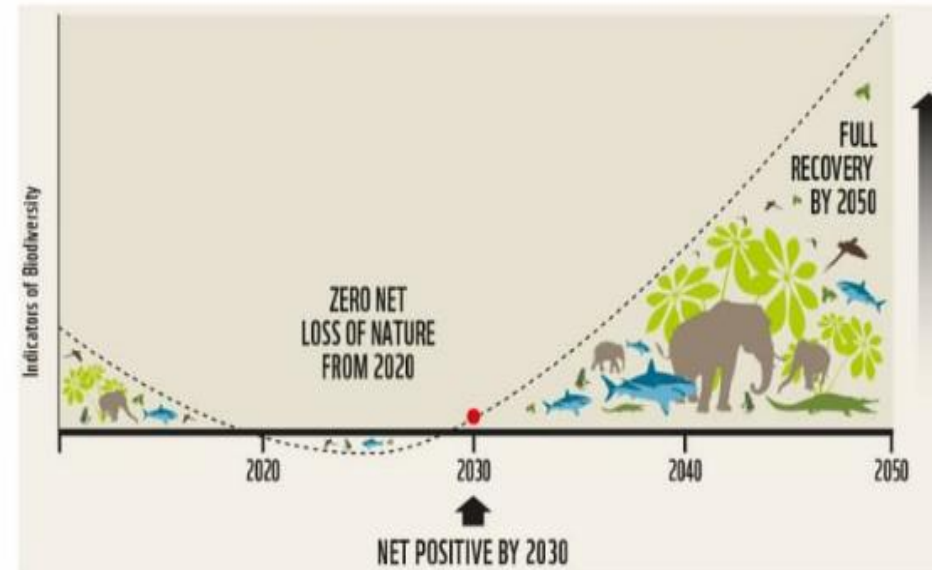
La naturaleza por muchos años se ha visto desde una perspectiva economía, la sobreexplotación de los recursos y la pérdida de los ecosistemas está orillando al planeta a una extinción masiva de especies.



Los seres humanos no pueden seguir creciendo a expensas de reemplazar la pérdida del capital natural por las ganancias en los otros capitales, como el obtenido de la producción de bienes y servicios. El fortalecimiento del uso sustentable de la naturaleza, disminuir y tratar los impactos ambientales y ser más resilientes permitirá orientar a las empresas a comenzar a prepararse para alinearse con esta nueva forma de invertir y operar.

El llevar finanzas sostenibles juega un papel principal para los sectores productivos, el poner capital al servicio del planeta garantiza la reducción del impacto y el aprovechamiento de los recursos en el futuro. Es por ello que la nueva economía tiene que cambiar la forma en que pensamos, actuamos y medimos, el PIB es un indicador tan solo material, no expresa los daños ambientales que se generan, el orientar a una sostenibilidad permitiría reducir costos en los riesgos sociales que se desarrollan y en la compra de materiales.

Marco Global para la Biodiversidad



Las metas globales para la biodiversidad están siendo implementadas para revertir tendencias relacionadas a cambio climático, pérdida de especies y hábitats naturales y disponibilidad de agua.

Positivo para la Naturaleza es una meta global para gobiernos, empresas y la sociedad.

Frenar la pérdida de biodiversidad antes del 2030.



Protección de los ecosistemas: abordando la pérdida de biodiversidad y la deforestación - OCDE

Los delitos ambientales están posicionados como una de las actividades criminales más lucrativas en el mundo. El costo global de la corrupción en la explotación forestal anualmente es de aproximadamente \$ 29 mil millones de dólares. (INTERPOL).

El sector forestal es esencialmente vulnerable cuando hay ausencia de una legislación y normatividad de protección y sanción eficaz, se genera mayor protección y sanción eficaz, se genera impunidad y por ende, mayores riesgos de corrupción.

Estrategia de sostenibilidad de la ACP

Objetivo de la estrategia

Articular y divulgar las acciones de la industria en el marco de los ODS.

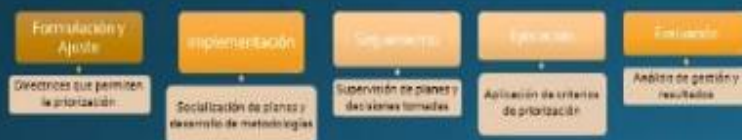




Herramientas

- Criterios de selección
- Test de priorización

Fases buena práctica:



Aprendizaje, buenas prácticas y replicabilidad:



Fuente de información: para más información sobre esta buena práctica, se puede consultar la descripción la documentación desarrollada por la Fiscalía General, dirigida a desarrollar la política de priorización y las herramientas que la componen: "Componentes básicos de la priorización" y "Priorización Intra e Interdependencias". También se encuentran detalles sobre herramientas específicas en la página web de la Fiscalía General de la Nación de Colombia, www.fiscalia.gov.co

PRIORIZACIÓN DE CASOS



La pérdida de biodiversidad y la deforestación son problemas recurrentes para el sector extractivo, aunque la minería/hidrocarburos, a pesar de utilizar menos del 2% de la tierra a nivel global, tiene un gran impacto negativo (usualmente indirecto) en la biodiversidad.

A pesar de esto, son sectores esenciales para las soluciones al cambio climático.

La energía renovable depende en gran medida de minerales extraídos en áreas forestales

Aspectos a tener en cuenta en casos de corrupción asociados con deforestación:



La identificación y promoción de buenas prácticas en la investigación y sanción de casos de corrupción asociados con la deforestación permitirá reducir los impactos a este sector, así mismo se debe de priorizar el desarrollo socio económico en:

- Agua y saneamiento; Incrementar la disposición hídrica y reducción de brechas en el agua para consumo humano y actividades productivas
- Educación; Mejorar la educación en las comunidades anfitrionas para aumentar su capacidad de acceder a mejores oportunidades económicas y laborales
- Salud y bienestar; Mejorar la calidad y la disponibilidad de la prestación de servicios en las comunidades donde se esté trabajando
- Empleo; acceso a mayor empleo adecuado y formar a través de actividades económicas inclusivas, diversas y sostenibles.
- Fortalecimiento o institucional; Generación de oportunidades de desarrollo sostenible con el enfoque de planificación y análisis territorial involucrando a los actores locales

Expo Green

Se asistió a una de las exposiciones de mayor impacto en México entorno a una gama completa de soluciones enfocadas a la protección del medio ambiente, esencialmente se tuvieron la presentación de empresas que ofrecieron producto o servicios de bajo impacto.





Al mismo tiempo se llevó a cabo en el lugar la celebración de los 30 años del Congreso Internacional Ambiental de CONIECO abordado tema de transición energética, economía circular y sistema de cuidados, enfocándolos a la iniciativa del Pacto Mundial que impulsan la transformación sostenible del sector empresarial.

Aquatech México, presenta una amplia oferta de productos y servicios dirigidos a la responsabilidad social, buscando las últimas soluciones para disminuir su impacto ambiental por medio de mejores prácticas que fortalezcan el uso inteligente del agua.



Intersolar México se enfocó al área de energía solar fotovoltaica y almacenamiento de energía eléctrica, así como de calentadores solares.

La necesidad de adoptar eco tecnologías encaminados en el agua, energía y alimentos desde un nuevo enfoque de seguridad hidroalimentaria y energética, permitirá que las empresas hagan hincapié desarrollo sostenibles.

Página web

Se realiza la liberación de la nueva página web del área de Medio ambiente y sustentabilidad, el cual encontraras información del marco legal aplicable en el área ambiental en temas de la construcción; artículos de temas de ambientales publicando temas diferentes en cada mes, eventos, convenios, temas sobre manejo de residuos de la construcción, edificaciones sustentable, y mucho más.

Accede a:

<https://www.cmic.org.mx/sectores/medioambiente/>



El sector de la construcción en tiempos del Nearshoring: ¿cómo cumplir con la regulación internacional?

El Nearshoring es una estrategia empresarial que consiste en trasladar procesos, servicios y funciones de una zona a otra que tenga menor distancia geográfica. En el caso de México tiene una gran competitividad ya que:

- Se encuentra una posición geográfica privilegiada, al ser vecino de EE.UU.; el mayor importador a nivel mundial.
- Tiene tratados internacionales que otorgan beneficios arancelarios, entre ellos, el T-MEC.
- La mano de obra “barata”, pero a la vez, calificada y competitiva.

Competencia

Guanajuato y Jalisco son las entidades que compiten con los estados de la frontera norte en materia de exportaciones.



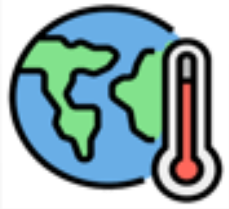
FUENTE: INEGI

EL ECONOMISTA

Taxonomía en México

Cuyos objetivos específicos son (primera en incorporar objetivos sociales):

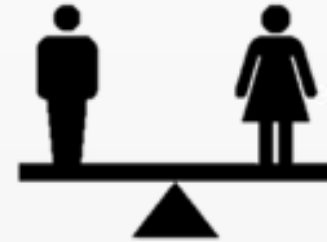
1. Mitigar el cambio climático



2. Adaptación a al cambio climático



3. Igualdad de género



4. Ciudades Sustentables

Taxonomía sostenible de México: <https://www.gob.mx/shcp/documentos/taxonomia-sostenible-de-mexico?state=published>

El Nearshoring en el medio ambiente genera algunos desafíos y oportunidades que deben ser considerados por las empresas y los gobiernos para garantizar un crecimiento económico inclusivo, equitativo y respetuoso con el medio ambiente

En la industria de la construcción ha permitido en gran medida la demanda de infraestructura, naves y parques industriales, bodegas de almacenamiento y puntos de distribución.



Las empresas que establecen operaciones cercanas a sus mercados pueden reducir sus emisiones de carbono, ya que no necesitan enviar productos a largas distancias. Además, el Nearshoring también puede reducir la cantidad de residuos generados, ya que las empresas pueden gestionar mejor los materiales y recursos utilizados en la producción. Por lo tanto, el Nearshoring puede contribuir a la mitigación del cambio climático y al desarrollo sostenible en términos medioambientales.

Las empresas extranjeras deberán de cumplir los criterios ESG, empresas americanas adoptan compromisos con el medio ambiente bajo el T-MEC, donde establece que cada Parte dispondrá sanciones o recursos apropiados por violaciones a sus leyes ambientales y se asegurará de tomar en consideración los factores pertinentes en el establecimiento de sanciones o recursos, los cuales podrán incluir la naturaleza y gravedad de la violación, el daño al medio ambiente y cualquier beneficio económico obtenido por el infractor.



Ante esto se emitió la primera edición de la Taxonomía sostenible para México que impulsa la transición del sistema financiero mexicano hacia actividades sostenibles.

Cabe destacar que la Taxonomía no constituye un documento regulatorio con carácter obligatorio sobre las actividades sostenibles en México, ni una medida de política pública. La implementación de la Taxonomía es de carácter voluntario, al buscar visibilizar los esfuerzos en materia de sostenibilidad en los mercados, a fin de brindar de mejor información a los inversionistas y otros actores interesados en la Taxonomía.

Requisitos CET de cumplimiento de la Taxonomía Sostenible

(criterios de evaluación técnica)*



*Solo si se cumplen los 4 criterios las empresas considerarse sostenibles para efectos de la Taxonomía y podrá divulgar el porcentaje de actividades en ventas, gastos de r

Taxonomía Sostenible



Escudo Nacional de México

VO **11** **Vulnerabilidad Observada**

Relative vulnerability

- Very high
- High
- Medium
- Low
- Very low

Population density

- High
- Low

North America

Central & South America

Europe

Africa

Asia

Australasia

Small islands

https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg2/downloads/annexes/IPCC_AR6_WGII_Annex-I.pdf

MEDIO AMBIENTE
 SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

En México cada vez los fenómenos meteorológicos, como la sequía, se están haciendo más presentes en el territorio dejando a su paso afectaciones en los sectores económicos, esencialmente en la producción agrícola.

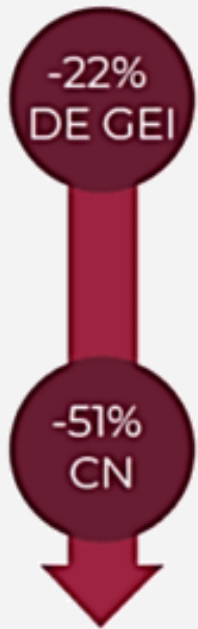
En la última conferencias de cambio climático de las Naciones Unidas se a buscado desarrollar una justicia

climática que abogue por estas y otras soluciones:

- Dejar de utilizar combustibles fósiles
- Aumentar las transferencias financieras Norte-Sur
- Promover la soberanía energética
- Establecer una legislación estatal enfocada a la reducción anual de gases de efecto invernadero
- Luchar contra la desigualdad social y economía

NDC 2020

Compromisos no condicionados



Recursos de la Nación
Campismos directos con el Planeta



Recursos proporcionados y con acceso a nivel mundial por

• FINANCIEROS
• TÉCNICOS
• TECNOLÓGICOS
• CAPACIDADES y son Campismos adicionales con el Planeta



Compromisos condicionados

Conforme al acuerdo de París se llegó al desarrollo de contribuciones determinadas a nivel nacional (por sus siglas en ingles NDC) a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero por cada sector, comprometiéndose en el caso de México en una reducción del 25%.



Cambio climático, transición energética y estado de derecho - BMA

Las actividades antropogénicas ha generado en el aceleramiento de los en el cambio climático, tan solo en los últimos 200 años se ha incrementado de manera desmedida generando una emergencia global. Esencialmente este incremento ha sido provocado por el uso de elementos fósiles.

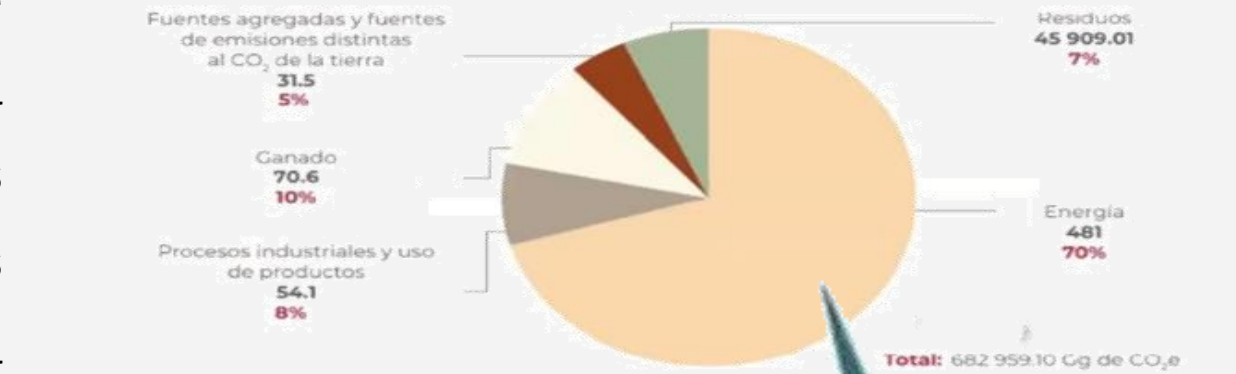
En México la emisión de gases de efecto invernadero es emitido el 70% de energía, sin embargo hay que considerar algo esencial, que gran parte de las emisiones son emitidas por dos empresas Pemex y CFE.



En 2010 el INECC evaluó el impacto económico y sobre la salud de la calidad del aire en las zonas metropolitanas del Valle de México, Guadalajara y Monterrey, encontrando que si se cumplieran los límites recomendados por la OMS para la concentración de partículas PM2.5 se evitarían pérdidas económicas por 45,000 millones de pesos y 2,170 muertes prematuras. Considerando la normatividad mexicana para este mismo tipo de partículas, si su concentración se mantuviera por debajo del límite determinado, se evitaría un gasto de 27,000 millones de pesos y alrededor de 1,317 muertes prematuras.

INFORME DE LA SITUACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE EN MÉXICO, 2018

Figura 5.32 Emisión de GEI según sector en México, 2015

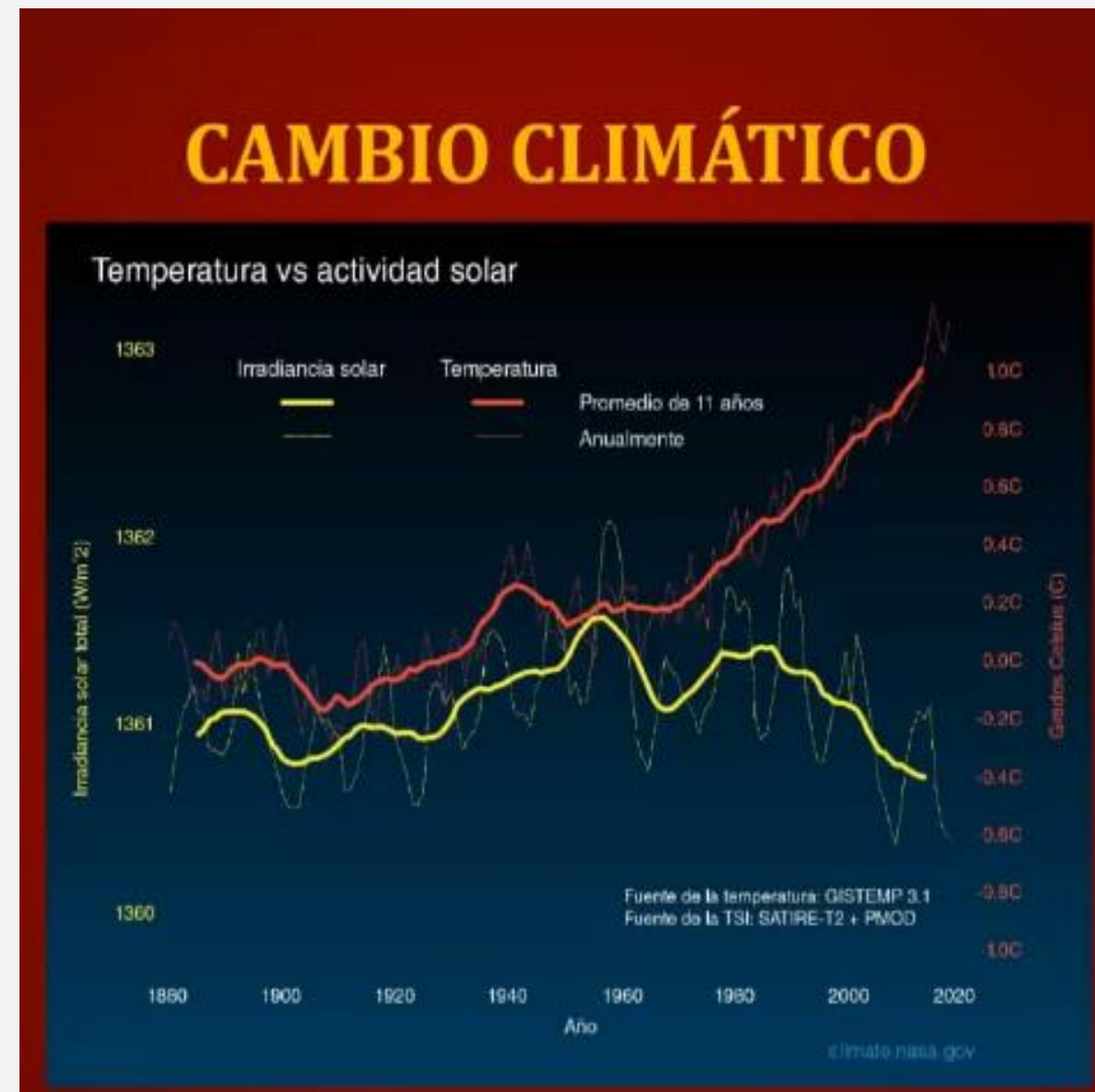


Incluye emisiones de la categoría "Tierra".
INECC y Semarnat. Sexta Comunicación Nacional ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. INECC y Semarnat, 2018.



México desafortunadamente ha incumplido con el acuerdo de París, aunque este no prevé sanciones, sin embargo puede ver repercusiones en dos grandes vías:

- Derechos humanos; interponerse juicios de amparo en virtud del derecho humano del medio ambiente sano
- Tratados internacionales en materia de comercio; se establece que la reducción de los parámetros de protección ambiental, si no se cumplen o son disminuidos por la legislación de un país, se puede considerar ventajas competitivas de las empresas privadas y públicas de ese país,



14 Septiembre

Dialogo regional sobre movilidad humana y cambio climático en las Américas y el Caribe - IOM

El sexto informe de evaluación del IPCC señala que “las migraciones y los desplazamientos asociados a los peligros climáticos son cada vez más frecuentes en América Central y del Sur, y se espera que sigan aumentando”. El informe identifica las zonas secas del Amazonas, el noreste de Brasil, los Andes y los países del norte de Centroamérica como las regiones más sensibles a la migración y el desplazamiento relacionados con el clima (nivel de confianza alto)



REGIONAL DIALOGUE ON

HUMAN MOBILITY AND CLIMATE CHANGE

IN LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN

Towards the International Dialogue on Migration 2023

New solutions for new generations

Think about tomorrow, act today

Transformational partnerships with the private sector

Action-Oriented Data

DATE
14
SEPTEMBER

TIME
11
AM (EST)

 **IOM**
UN MIGRATION

Estas tendencias también se registran en los estados insulares del Caribe debido al impacto de múltiples amenazas. Estos movimientos tienen implicaciones tanto de pérdidas y daños como de adaptación dependiendo de las circunstancias, desde afectaciones en la salud, movilidad, medio ambiente y en la economía.



En el foro se desempeñó el intercambio de experiencias, puntos de vista e informaciones sobre el impacto del cambio climático en la movilidad humana, en él se identificaron las tendencias del futuro en materia de migración, medio ambiente y cambio climático e impulsar acciones en la región.

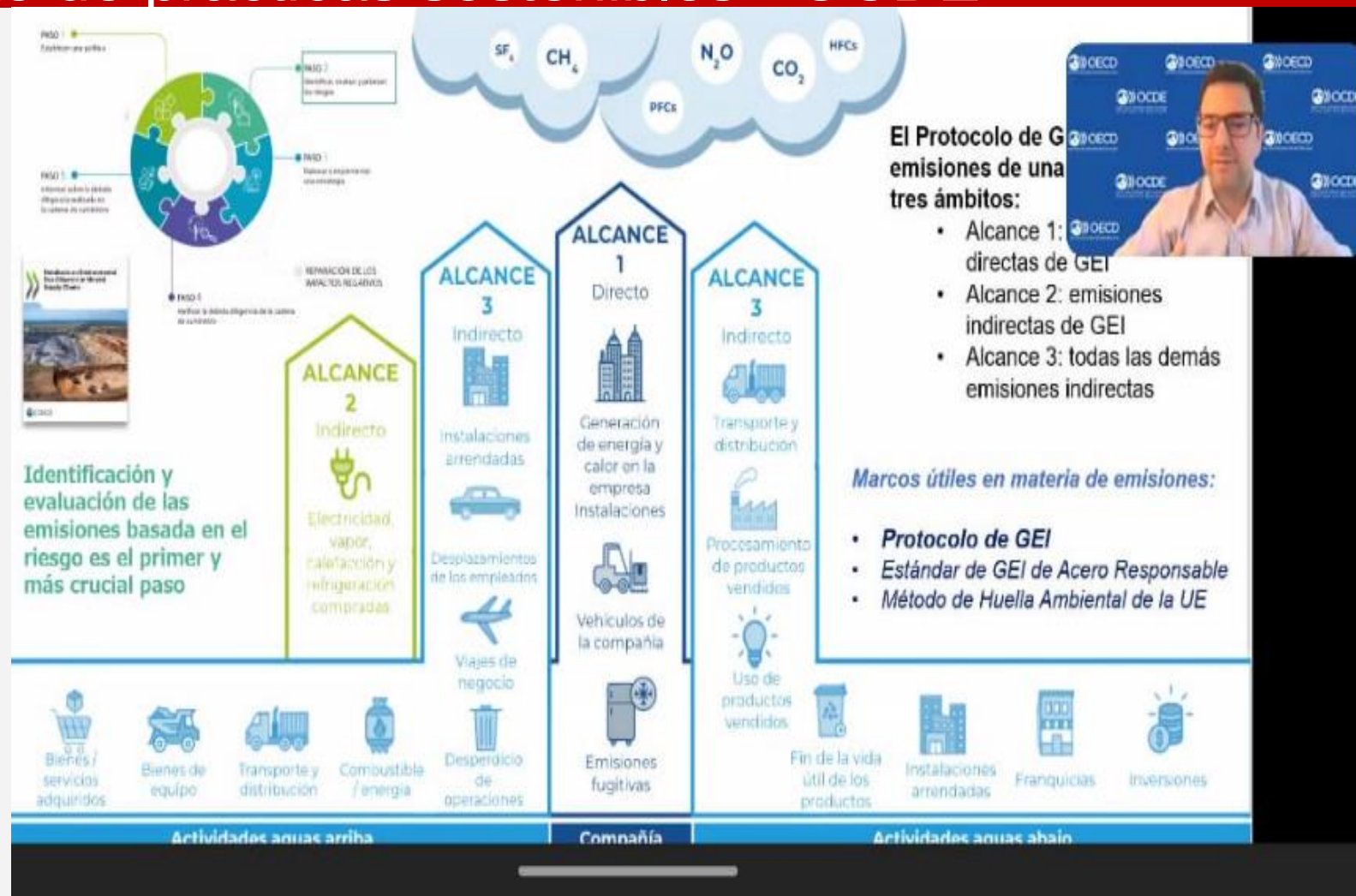
En el foro por medio de 4 paneles se abordaron los siguientes temas:

- Pensar en mañana, actuar hoy: Identificar las tendencias del futuro en materia de migración, medio ambiente y cambio climático e impulsar acciones en la región.
 - Cerrar la brecha de datos para acción: Examinar la evidencia sobre acciones y resultados de adaptación para personas desplazadas, migrantes y comunidades y destacar las brechas y los casos donde se necesitan mayores avances para prevenir y reducir los impactos del cambio climático.
 - Nuevas soluciones para las nuevas generaciones: Perspectivas de la juventud sobre acción climática y movilidad.
- Colaboración transformativa con el sector privado para la acción climática: Mostrar formas innovadoras en las que el sector privado puede impulsar soluciones centradas en las personas para la movilidad climática.



Abordando el cambio climático, la mitigación de emisiones y el fomento de practicas sostenibles - OCDE

El cambio climático cada vez va en incremento, las emisiones de GEI emitidas por los diferentes sectores está generando este aceleramiento, las emisiones de la cadena de suministro de una empresa en promedio es de 5.5 veces mayor que sus emisiones de alcance 1 y 2. Para los sectores asociados con los productos finales, las emisiones de alcance 3 a menudo representan entre el 80 y el 90% de las emisiones totales.



Impactos ambientales

Posibles temas materiales para el sector minero

1. Emisiones de GEI	14. Prácticas en materia de seguridad
2. Adaptación climática y resiliencia	15. Gestión de incidentes críticos
3. Emisiones al aire	16. Salud y seguridad en el trabajo
4. Biodiversidad	17. Prácticas de empleo
5. Residuos	18. Trabajo infantil
6. Agua y efluentes	19. Trabajo forzoso y esclavitud moderna
7. Relaves	20. Libertad de asociación y negociación colectiva
8. Cierre y rehabilitación	21. No discriminación e igualdad de oportunidades
9. Impactos económicos	22. Anticorrupción
10. Comunidades locales	23. Pagos a gobiernos
11. Derechos sobre la tierra y los recursos	24. Política pública
12. Derechos de los pueblos indígenas	25. Áreas afectadas por el conflicto y de alto riesgo
13. Minería artesanal y a pequeña escala	



Se recomienda estar trabajando en el sector extractivo ante el riesgo vinculado con el cambio climático en:

- Divulgación de planes de aumento de la eficiencia energética y reducción de las emisiones de carbono
- La adaptación de sus propias operaciones a los impactos derivados del cambio climático
- La inversión en las comunidades locales para ayudarlas a adaptarse



Esto está generando que la cantidad de promedio de eventos climáticos externos relacionados con el clima aumente un 62%, el aumento de temperatura y el cambio de las pautas de lluvias puede provocar un estrés hídrico.

Economía circular innovación y sustentabilidad para la industria de la construcción - KPMG

La industria de la construcción lleva un excesivo consumo de recursos y servicios que da la naturaleza, si seguimos con un consumo excesivo de materiales, el mal manejo de los residuos y la generación de contaminantes, cada vez nos acercamos a sobrepasar los límites planetarios introducidos en 2009.

Los 9 límites planetarios



3 boundaries crossed

Source: Avato for Stockholm Resilience Centre, Stockholm University
Based on Rockström et al. 2009, and Rockström et al. 2009
<https://www.stockholmresilience.org/publications/2009/09/2009-09-01-the-planetary-boundaries-report.html>

Crisis de biodiversidad



4 boundaries crossed



6 boundaries crossed

Este informe de la organización creada por KPMG de forma independiente, afiliada a KPMG, no representa la opinión de KPMG ni la opinión de la organización creada por KPMG de forma independiente, afiliada a KPMG, ni la opinión de la organización creada por KPMG de forma independiente, afiliada a KPMG.

Corresponsable: KPMG Perú

Estos límites nos permiten visualizar la seguridad planetaria como consecuencia de la sobreproducción y liberación de sustancias sintéticas tales como plástico, pesticidas, entre otros, así como de materiales naturales que son movilizados como consecuencia de la actividad humana.

La economía lineal es derrochadora desde sus orígenes, no considera los costos externos sobre los ecosistemas ni la pérdida de valor



Lineal



Desperdicio



Complejo



8 millones de tons anuales entran a los océanos anualmente



Los autos se mantienen estacionados el 92% del tiempo

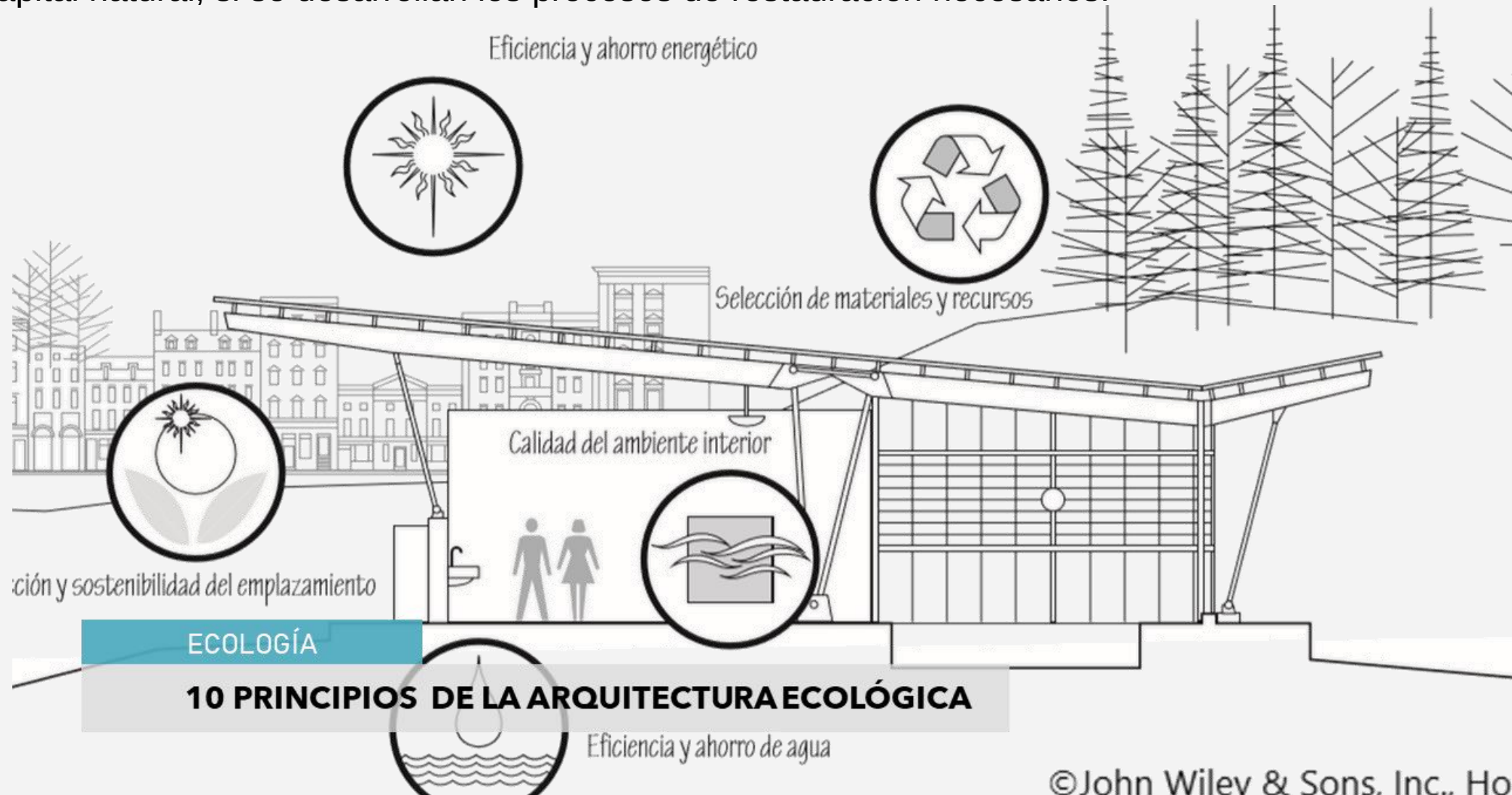


La población de vida salvaje está cayendo a tasas alarmantes



El repensar la estructuración de las nuevas construcciones que busquen crear un medio ambiente saludable asentado en los principios ecológicos, enfocados en la conservación, reutilización, reciclaje, protección de la naturaleza y creación de materiales no tóxicos y de alta calidad.

La transición del sector de la construcción hacia una economía circular no solo implica una importante reducción de los recursos naturales y del impacto ambiental, sino que significará una oportunidad económica derivada de la ventaja competitiva, además también significará una mejor restitución y regeneración del capital natural, si se desarrollan los procesos de restauración necesarios.



Algunas de las acciones que ayudarán a revertir el desbordamiento global de los límites planetarios, en una primera instancia es la aplicación de diseños de los espacios para satisfacer las necesidades y determinar la demanda de materiales, lo que afecta o beneficia enormemente al medio ambiente.

El uso de tecnologías digitales en la edificación y la construcción

Tecnología	Ejemplos de uso
Modelado de información de construcción (BIM) 	• Cuenta con una infraestructura efectiva y planificación, diseño, construcción y gestión de edificios. • El subsector con las tecnologías digitales más avanzadas y ampliamente aplicadas. Su penetración en el mercado, sin embargo, es actualmente bastante limitado. • La estructura del mercado y el tamaño de las empresas son los culpables de su adopción desigual. Las grandes corporaciones se encargan principalmente de implementar BIM, y las pymes lo adoptan en menor medida.
Sensores 	• El subsector de la construcción ha experimentado un aumento considerable en el uso de sensores. • En Europa: España, Rumania, Suecia, los Países Bajos y Bélgica, parecen tener las tasas de adopción más altas. • A nivel mundial, los sensores se consideran entre las principales tecnologías de adquisición de datos. • Puede determinar cómo utilizar mejor el equipo y la maquinaria para maximizar el retorno de la inversión (ROI) al reducir los costos asociados con el combustible y la energía. • Puede reducir el riesgo y el gasto de reparaciones y averías a través del mantenimiento predictivo, lo que puede resultar en una reducción de costos de hasta un 20 por ciento* a lo largo de todo el ciclo de vida de un proyecto.
Escaneo 3D 	• El escaneo 3D todavía solo se emplea en un número limitado de proyectos experimentales y por parte de nuevas empresas y agencias gubernamentales para la preservación de bienes culturales. • Si el escaneo láser 3D se usa de manera consistente, se prevé que reduzca los costos del proyecto en un 5-7 por ciento, mejore la puntualidad del proyecto en un 10-12 por ciento y reduzca el tiempo del proyecto hasta en un 80 por ciento*. Esto supondría una mejora considerable con el tiempo.

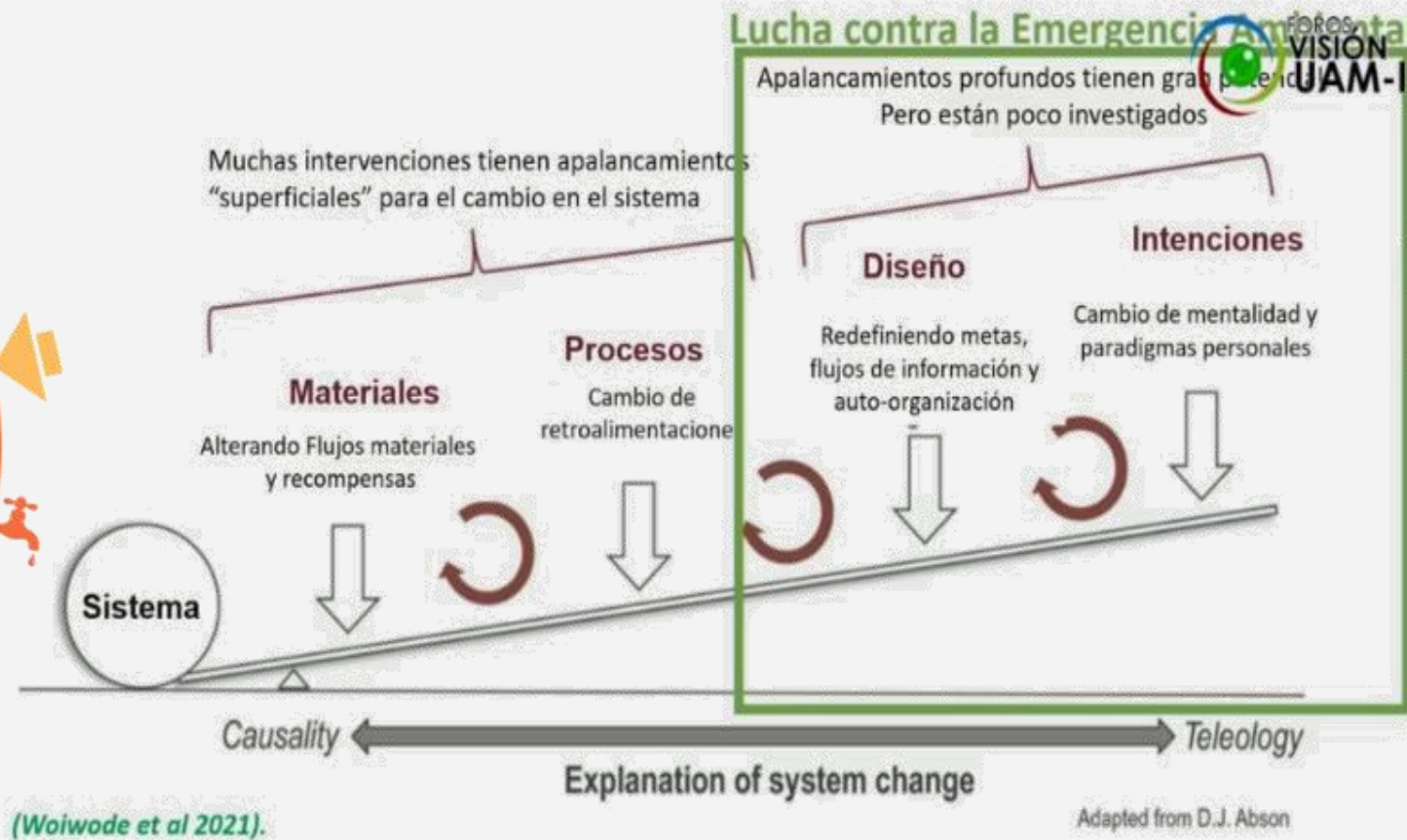
* Digitization in the construction sector – Analytical Report 2021, European Construction Sector Observatory, as assessed on 17 May 2022.

21 y 22 Septiembre

Foro de cambio climático - UAM

En el traslado de los dos días se abordaron temas como transformaciones para afrontar los efectos del cambio climático, los patrones de consumo energético y la dependencia humana de los ecosistemas, además de conversatorios sobre temas de sustentabilidad, cambio climático y vulnerabilidad



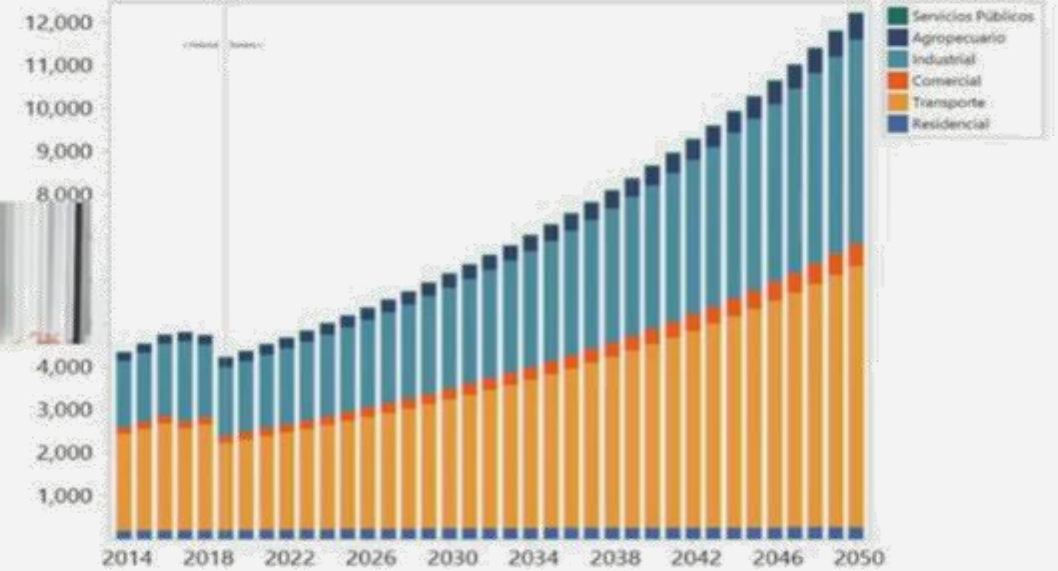


Aunque ya estamos superando los límites planetarios, podemos seguir trabajando en estrategias que reduzca nuestro impacto y no superar aun mayor estos impactos. Una estrategia que se ha estado desarrollando es la reducción del consumo de combustibles fósiles, produciendo energía limpia,

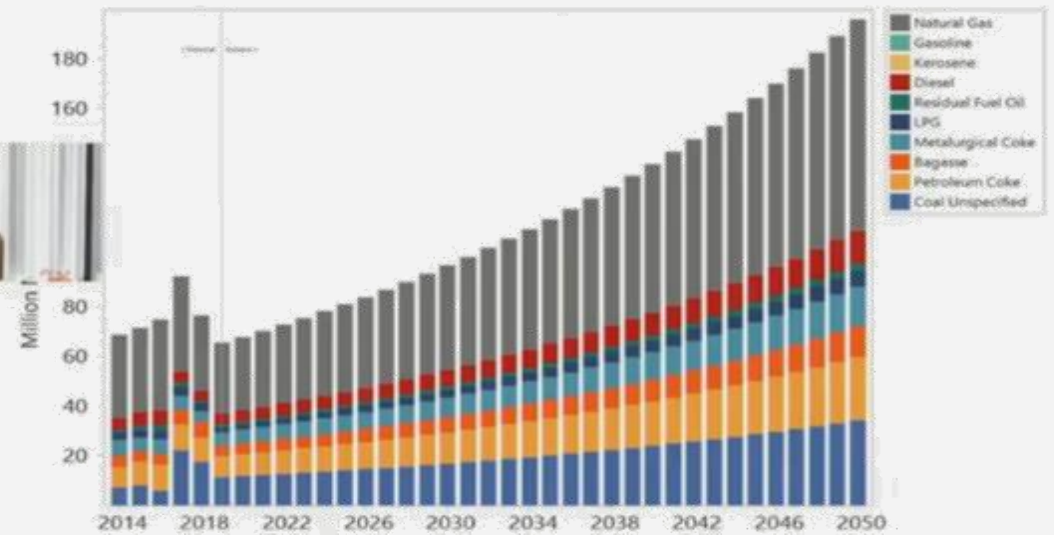
La producción eléctrica es la mayor contaminante en México, y aunque ya se está trabajando en la reducción del consumo de energía fósil, se sigue incrementando el PIB y la emisión de GEI.



Demanda nacional de energía por sector



Emisiones del Sector Industrial por combustible (CO2e)



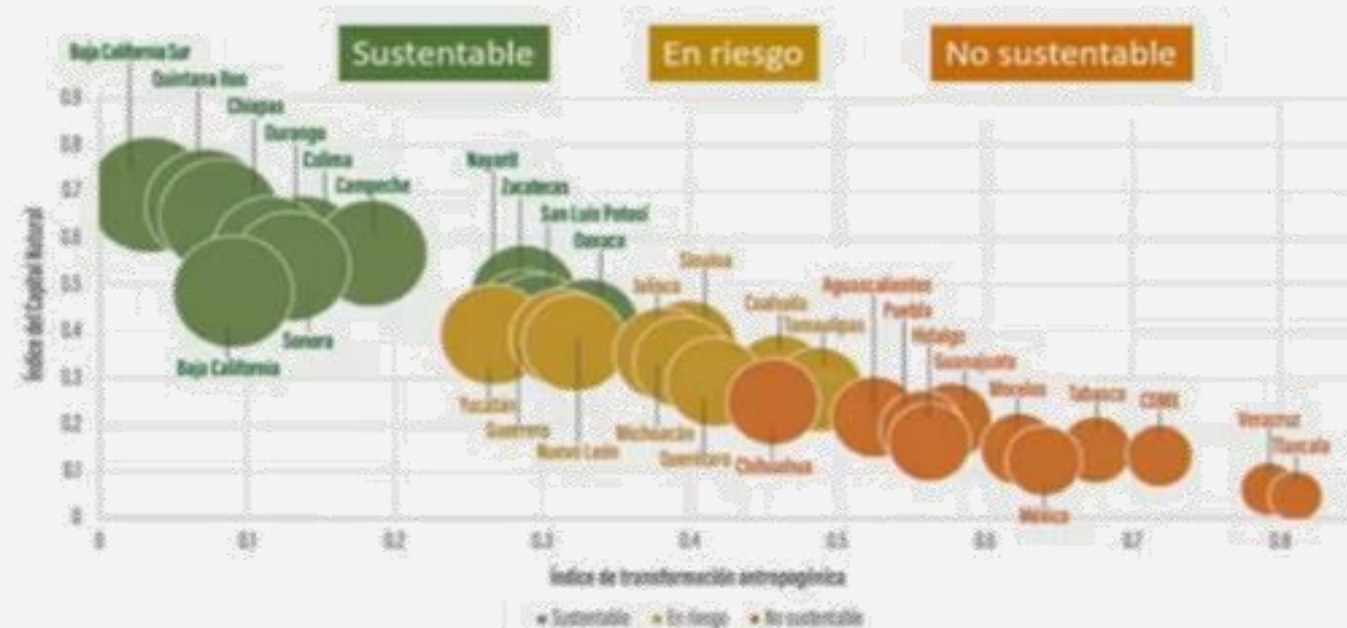


El ser humano es parte de la naturaleza – no mayor a ella- y debe comprender que sin ella no tenemos nada.



El ser humano no debe olvidar que el equilibrio de la tierra es fruto del equilibrio y evolución de los diferentes ecosistemas a lo largo de millones de años. El modifica el entorno ha sido mucho más devastadora provocando alteraciones y deteriorando el planeta significativamente.

Indice de conservación de la biodiversidad



Desarrollo del “Programa general de residuos CMIC”

En la sede nacional de la CMIC por parte de la coordinación de servicios generales y recursos materiales, implemento en el último año la gestión de los residuos sólidos a partir de lo emitido en el Programa de Gestión Integral de Residuos (PGIR) para la Ciudad de México 2021-2025, hoy en día se busca reforzar el programa a partir de:

- Reducir los impactos ambientales que genera la edificación
- Identificar residuos de interés e incluir la participación del sector privado.
- Promover una concientización a la comunidad laboral y empresarial



27 Septiembre

Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE)-INEGI

Por parte de la CMIC-CDMX desarrolla el primer foro sobre Construcciones sustentables, enfocado esencialmente para su aplicación en la CDMX, en este foro se reforzó el tema que, para desempeñar el desarrollo de una construcción se va a tener en gran medida un daño en el sitio donde se desarrolla, pero también de donde se obtienen los materiales para su construcción y mantenimiento.



CLASIFICACIÓN DE LOS RCD:

Provenientes de Concretos
Hidráulicos y Morteros.

Provenientes de RCD Mezclados
(Concretos, Morteros, Tabiques,
blocks, tabicones, adopastos,
losetas, tubos de albañal,
cerámicos, etc.

Provenientes de Fresados de
Carpetas Asfálticas
RAP – RECLAIMED ASPHALT
PAVEMENT



La gestión de los impactos ambientales debe ser abordada desde los efectos a los ecosistemas, la sociedad, la economía y el sector político.

En una construcción sustentable tenemos que considerar los impactos que puedan tener en el uso de los recursos naturales y servicios, que a su vez, se traduce a una mejor gestión de la calidad de los productos que se fabrican, así como la identificación de las afectaciones que genera esta actividad.

La sustentabilidad en la construcción no puede limitarse a proteger el ambiente, viene vinculado en promover beneficios, en la responsabilidad social, económica, calidad de vida, en la cadena de valor y de producción, por lo que hace falta un cambio de cultura tanto en la sociedad como empresarial.



DATOS CIUDAD DE MÉXICO



14,000
tons de RCD
diarios
Programa Basura Cero



NADF-018-AMBT-2009
En ciudades el **25%** de las
Partículas Suspensas
están relacionadas con la
construcción.



30%
de GEI

PNUMA- 2020
La operación y construcción
de edificios **producen 38%**
de las emisiones de **CO2**.



NACDMX-007-RNAT-2019
para la Gestión Integral de
los Residuos de
Construcción y Demolición
(RCD).

OBJETIVO: Mejorar la calidad de vida de los habitantes.

Uno de los problemas ambientales que mayor afectación que se tiene, es en la disposición y manejo de los residuos en la industria de la construcción, el llevar la reutilización de estos residuos a la creación de nuevos materiales, esto con el fin de mitigar los efectos al cambio climático.

Proceso de Sostenibilidad marhnos®



ECONOMÍA LINEAL

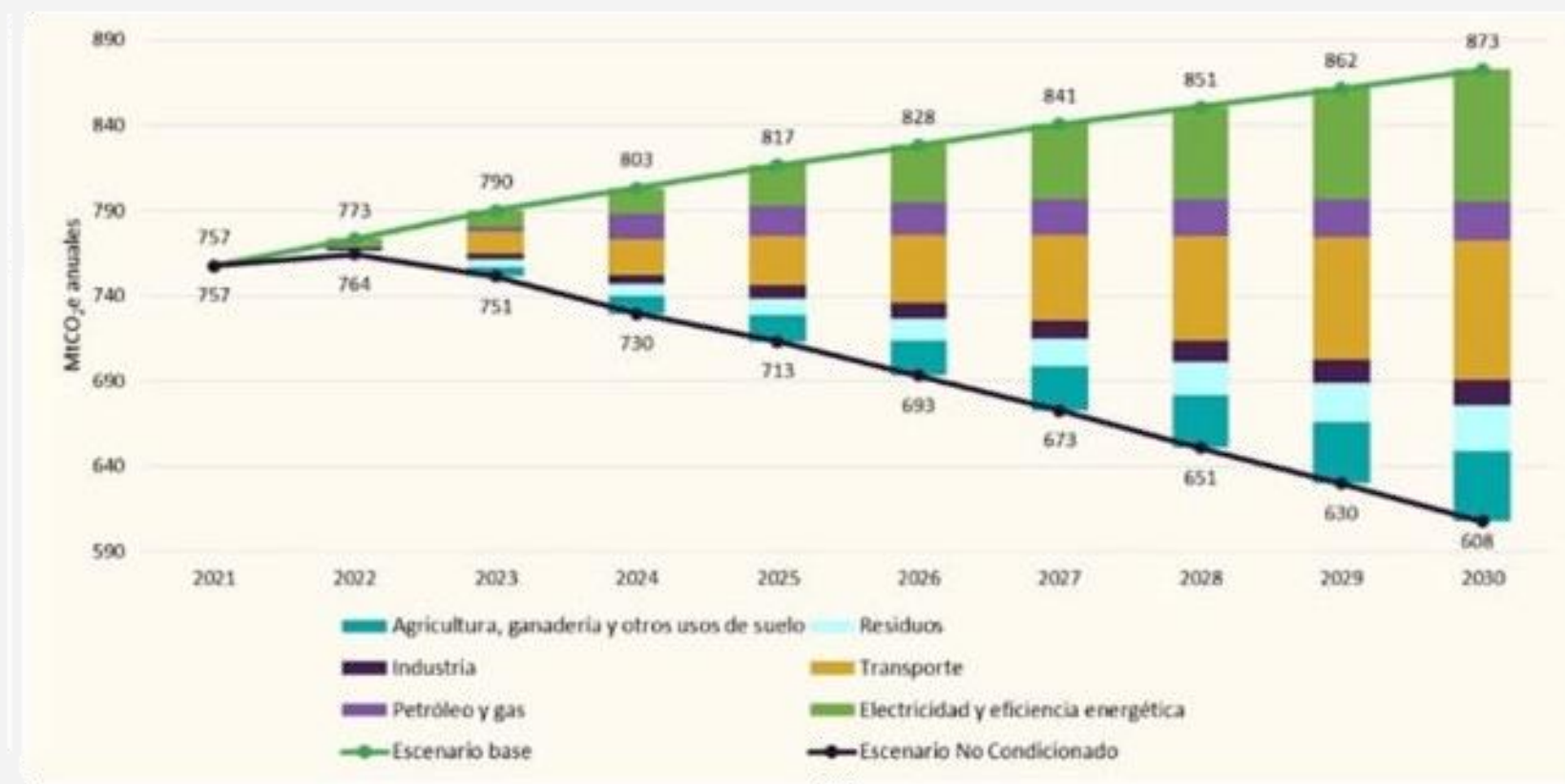
Tomamos en cuenta los riesgos sociales, medio ambientales y financieros priorizando un esquema de economía circular de gestión estratégica.



Impulsamos la transformación económica, la inclusión social, las prioridades locales y globales medio ambientales

El buscar alternativas que eliminen la dependencia de los materiales tradicionales, genera un emprendimiento y la convicción de un desarrollo social y económico sostenible, generando desarrollos entorno a la creación de oportunidades y a la promoción de la equidad.

Escenario No Condicionado



Reducción 30%



Transporte

31% (82 MtCO_2e)



Electricidad y EE

29% (77 MtCO_2e)



AFOLU

16% (41 MtCO_2e)



Residuos

10% (27 MtCO_2e)



Petróleo y gas

9% (23 MtCO_2e)



Industria

6% (15 MtCO_2e)

Artículo: Construcciones sustentables

El guiar una obra desde el diseño, construcción, mantenimiento y el término de la obra, permitirá optimizar la reducción de los recursos naturales y servicios ambientales, ya es algo posible gracias a la tecnología innovadora que se ha desarrollado en los últimos años. El cambiar el modo de consumo y producción, fortalece a otros sectores y propicia al desarrollo sustentable, generando la reutilización del recurso hídrico, ahorro energético, el uso de energía solar, la reducción de desperdicios de recursos y la incorporación del pensamiento de las comunidades indígenas.

Artículo completo en:

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



Seguimiento de centros de acopio y plantas tratadores de residuos de la construcción y demolición por cada estado de la república.

Se realiza la conexión con las secretarías de medio ambiente correspondiente a cada estado de la república para la identificación de centros de acopio autorizados y la conexión con las plantas tratadores de RCD. Esto con el fin de establecer una base de acceso al público para el manejo adecuado de los residuos.

Proyecto	Dirección	Correo	Telefono	Contacto	Estado	Alcaldía o Municipio	Servicios
Concretos reciclados - PLANTA DE RECICLADO DE RCD PARA LA PRODUCCIÓN DE AGREGADOS RECICLADOS PARA LA CONSTRUCCIÓN	Av. del Árbol 106 Col. El Triángulo, Iztapalapa. Mexico, D.F. 09769		55 5428 2595 55 5428 6108 55 5428 6109		CDMX	Iztapalapa	Te sellamos tu plan de manejo de residuos de la SMA. Holograma infalsificable de constancia de recepción. Reciclado en el lugar de la demolición
PLANTA CSMX - Miguel hidalgo	Gasolina, Refinería 18 de Marzo, Miguel Hidalgo, 11210 Ciudad de México, CDMX	roberto@csmx.mx angeles@csmx.mx	55 4702 2105	Ing. Roberto Weeke - Planta de tratamiento	CDMX	Miguel Hidalgo	Costo por acopiar Reciben todo tipo de materiales con excepción de asfalto y suelos contaminados. El acopio puede ser por separación o mezclado (madera, plafón, plástico, vidrio, cancelería, muros falsos y de carga)
PLANTA CSMX - BORDO PONIENTE	Autopista Peñon-Texcoco circuito Exterior Mexiquense y el Anillo Periférico sin número, 57200 Nezahualcóyotl, Méx.		55 7599 8226		México	Nezahualcóyotl	Costo por acopiar Reciben todo tipo de materiales sin excepción de asfalto y suelos contaminados. El acopio puede ser por separación o mezclado (madera, plafón, plástico, vidrio, cancelería, muros falsos y de carga)
Promotora ambiental - PLANTA DE TRATAMIENTO Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y	Bldv. Antonio L. Rodríguez 1884 Torre 1 Piso 8 Col. Santa María, Monterrey, N.L. C.P. 64650		81 1966 7900		Nuevo León	Monterrey	



Aniversario

VISIÓN AL FUTURO



www.cmic.org

📱 cmicnacional 📺 CMICTVMexico ☎️ (55) 5424 7400

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