



Aniversario
VISIÓN AL FUTURO

INFORME MEDIO AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD

Diciembre 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.

**30 Noviembre al
13 Diciembre**

La 28ª Conferencia de las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático

Durante dos semanas se reunieron 200 países para acordar el seguimiento de acciones para lograr el cumplimiento del Acuerdo de París para 2030, donde se llegó al principal acuerdo de la transición para dejar atrás los combustibles fósiles.

Dentro de la cumbre se evaluó los avances hacia la consecución de los objetivos acordados en 2015, aunque el balance mundial aún se está llevando a cabo y podría ser pauta para el camino para los planes nacionales de acción climática a nivel nacional e internacional



Dentro de ella, la industria de la construcción está realizando esfuerzos para reducir la dependencia de los combustibles fósiles por medio del uso de materiales de bajo impacto (reciclados o sustentables), manejo adecuado de residuos de la construcción, implementación de tecnologías limpias y el cambio en el diseño arquitectónico.



06 Diciembre

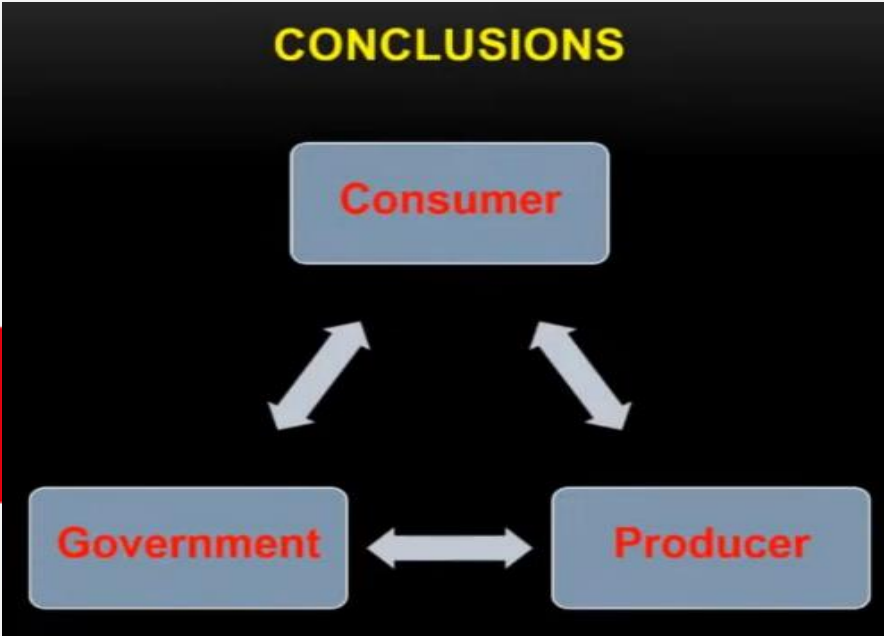
Hot topics in research and development of sustainable construction materials

Presentado por Konstantin kovier se abordó varios dilemas desafiantes e interrelacionados relacionados con la sostenibilidad de los materiales de construcción, algunos de los puntos abordados fueron:

- Los materiales de piedra natural versus materiales de piedra artificial
- Aglutinantes de yeso versus cemento portland
- Qué tan puros deben ser los llamados materiales “bajos contaminantes” (incluidos los que contienen residuos industriales) desde el punto de vista de los clientes, los fabricantes y la sociedad.



El comprender estos dilemas a los que se enfrenta la sociedad en los últimos años se busca garantizar que la tecnología de producción que se está desarrollando sea respetuosa con el medio ambiente y lo suficientemente avanzada tecnológicamente, y que los materiales en sí sean seguros para los ocupantes del edificio durante todo el ciclo de vida de edificios.



TECHNOLOGIES IN BUILDING STONE SECTOR			
Field	Parameter	Technologies	
		Resources-consuming and low-tech	Resources-saving and high-tech
General	Main product	Aggregates for artificial materials (mortar and concrete)	Finished products (dimension stone)
	By-product	Finished products (dimension stone)	Aggregates for artificial materials (mortar and concrete)
Technological	Raw material (rock) cost	Low	High
	Production cost of dimension stone	High	Low
	Production cost of artificial materials	Low	Low
Technological	Main product to by-product ratio	Low	High (>60%)
	Re-use and recycling of by-products; control of product properties	Limited	Wide
	Power consumption	High (hundreds horse powers per m ³)	Low (dozens horse powers per m ³)
Environmental	Consumption of quartz sand in concrete production	Very high (hundreds of kg/m ³)	Very low, if at all (sand from carbonate rock can be used)
	Possible environmental damage	Irreversible and sometimes catastrophic damage	Environmentally friendly
	Consumption of water, energy and resources	High	Low
Technological-economical-environmental	Durability of the main product	Low (dozens of years)	High (hundreds of years)
	Environmental comfort in living spaces	Satisfactory	Good (dimension stone products "breathe" and adapt to the environment)
Social	Consumption of labor	High	Low
	Work motivation	High	Low



11 Diciembre

Proceso para la elaboración del Programa de Ordenamiento Ecológico del Estado de Puebla

El arquitecto J. Alfonso Carrillo da su participación con la Secretaria de medio ambiente, desarrollo sustentable y ordenamiento territorial del estado de Puebla en el desarrollo del programa de ordenamiento ecológico del estado de Puebla, con la integración del órgano técnico del comité para participar como miembro permanente en calidad de vocal.





Este evento se llevó a cabo en la CMIC Puebla con la participación de representantes federales de la SEMARNAT, CONANP, CONAFOR, PROFEPA y CONAGUA, así como el gobierno estatal, sector social, gobierno municipal representadas por 22 regiones, apegados al Plan Estatal de Desarrollo 2019-2024, sector académico y sector privado.

11 y 12 Diciembre

Foro del sector privado en Conferencia de los Estados Parte (CoSP)

En el presente foro se abordaron los temas de incentivos para alentar y recompensar a las empresas que adoptan altos estándares de integridad, y sanciones para disuadir y castigar a quienes incurren en prácticas corruptas, los programas anticorrupción de ética y cumplimiento son herramientas clave para que las empresas prevengan la corrupción y promuevan una cultura de integridad.



Las empresas, los gobiernos y la sociedad civil pueden emprender acciones colectivas para fomentar entornos empresariales más éticos, transparentes y menos corruptos mediante el uso de enfoques multisectoriales y transversales como el medio ambiente y los derechos humanos, creando sinergias en el contexto de la Agenda 2030.



En el debate desarrollado en el foro se abordaron los posibles riesgos y obstáculos que las pymes pueden encontrar en sus esfuerzos de integridad, y cómo pueden superarlos con el apoyo de los agentes e iniciativas pertinentes, así como la lucha contra la corrupción y tomar medidas para promover la integridad empresarial a nivel interno, externo y colectivo.

12 Diciembre

Reglamento de Ecurbanismo y construcción sostenible

En Bogotá, Colombia se desarrollaron por parte de las secretarías de ambiente los instrumentos que servirán como guía a la ciudadanía y a los actores de la construcción sobre los elementos más relevantes que se deben incluir en los nuevos proyectos de construcción y de espacio público, con el fin de orientar el desarrollo sostenible y las buenas prácticas de la industria de la construcción.

La emergencia climática como determinante ambiental en los instrumentos de ordenamiento y planeación territorial

Bogotá Verdece 2022-2035 es la visión de futuro de una ciudad al servicio de todos, que protege el planeta y nos cuida. Este es un plan maestro que honra nuestros compromisos con el cuidado del medioambiente.



Protección de la Estructura Ecológica Principal (EEP) y la biodiversidad.

Expansión en un 20 % de los humedales.



Movilidad con visión regional baja en carbono, a través de la consolidación del sistema de transporte público limpio y multimodal: 5 líneas de metro, 2 Regiotram y 7 cables

Anillo logístico de occidente +1.000 km de ciclorrutas, andenes y cicloalamedas.

1485 buses electricos



Ciudad compacta: la Bogotá de 30 minutos.



Construcción sostenible y mayores estándares energéticos para garantizar nuevos edificios eficientes.

1. Derogar la PPECS
2. Instrumento Reglamentario ECOS. (Art 117)



Contención del avance de la frontera agrícola en áreas rurales de importancia ecosistémica.

El reglamento de Ecurbanismo y Construcción Sostenible, busca influir directamente en la producción de una ciudad más sostenible, que garantice mejores condiciones de habitabilidad para la ciudadanía y que se adapte a los nuevos retos que trae el cambio climático.

Dentro de los aspectos mínimos obligatorios que las edificaciones nuevas deben incorporar en su diseño y construcción están el confort térmico, lumínico y acústico, calidad del aire interior, reverdecimiento, materiales e insumos sostenibles, eficiencia en agua y energía, entre otros, con algunas excepciones que determina también la reglamentación. Además, hay incentivos relacionados con eficiencia de agua y energía y reverdecimiento.

¿Cómo lo reglamento?

Artículo 117. La administración distrital, dentro de los **doce (12) meses siguientes a la entrada en vigencia del presente Plan**, a través de las Secretarías Distritales de Planeación, Ambiente y Hábitat adoptará mediante decreto la reglamentación de las disposiciones de Ecurbanismo y Construcción Sostenible

¿Qué Documentos adoptan esta reglamentación?



Manual Ecurbanismo

Documentos



DTS Ecurbanismo



Decreto Ecurbanismo

En el seminario web sobre sostenibilidad de edificio se abordó el tema de la huella de carbono emitido a la atmósfera a causa de una actividad, como es la edificación, comprende desde la fabricación de los materiales, la construcción del edificio, su uso y su final de vida.

Sostenibilidad en edificios: Cálculo de la huella de carbono en fase de proyecto de edificación

[illegible]

En el seminario se llevó el proceso para la obtención del valor, el cual se mide en toneladas de dióxido de carbono equivalente emitido por metro cuadrado de edificio construido y se calcula desde la fabricación de los materiales de

construcción hasta el final de su vida útil. Pasando por el transporte de los mismos, la extracción de materias primas, la fase de uso, proceso de reciclaje, etc.

The image displays two software interfaces used in construction cost estimation and environmental impact analysis.

Left Interface (TCQ 8.0.84 - Tiempo Coste Calidad): This is a spreadsheet-style application for estimating costs and environmental impact. It features a main table with columns for 'Código', 'Descripción', 'Importes', 'Energía (MJ)', and 'CO2eq (kg)'. A pop-up window titled 'Visualización de partida (Obras 01 - VIVIENDAS 23)' shows details for a specific item, including its type, family, and a table for 'Visualizar elementos de tipo'. The bottom table lists various construction items with their respective codes, descriptions, and environmental impact values.

Right Interface (ITeC - BEDEC - Banco Construcción 2023-09): This is a web-based application for managing construction data. It shows a list of construction items with columns for 'Tipo de Elemento', 'Subtipo', and 'Tipología'. The interface includes filters and a search bar to navigate through the database.

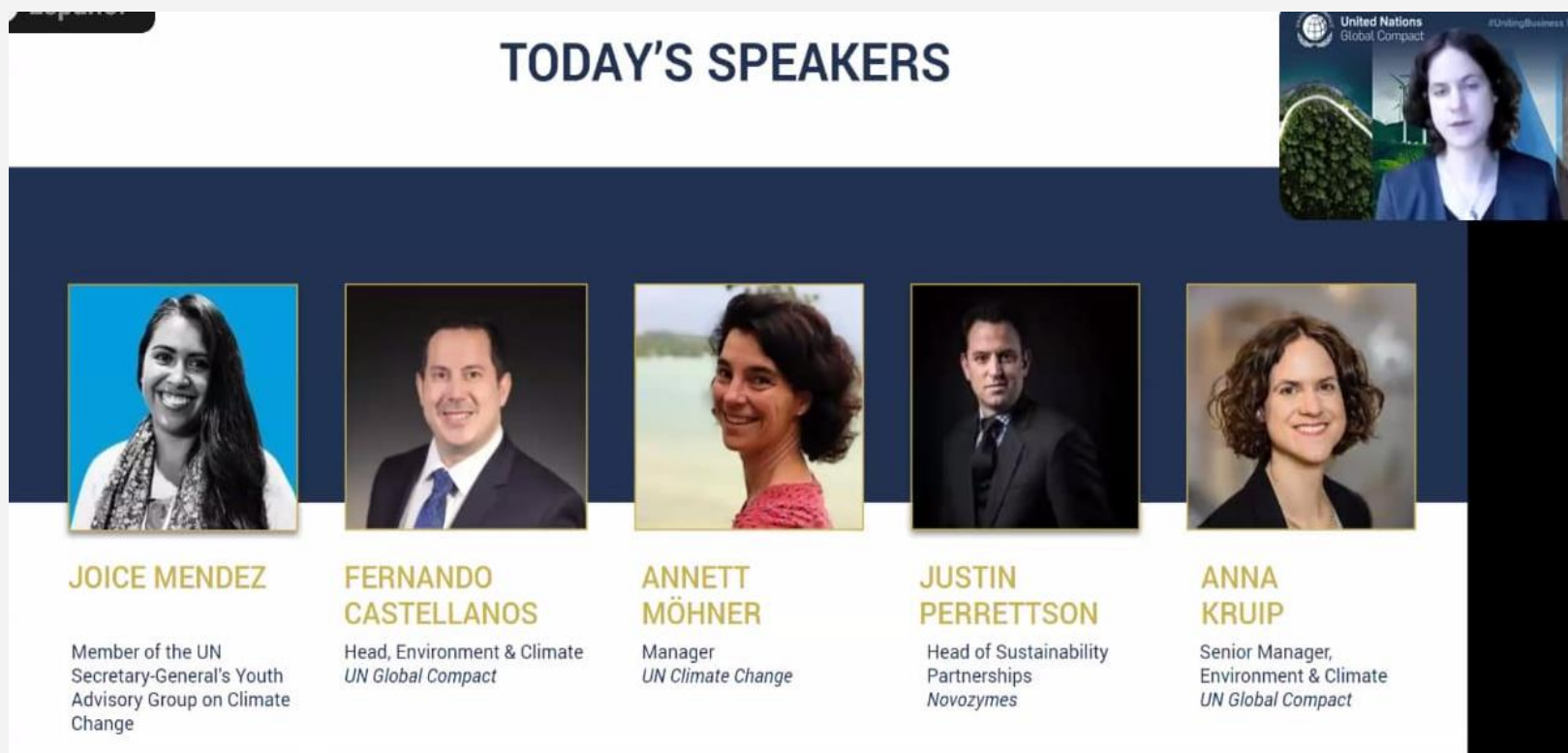
Webinar: <https://www.youtube.com/watch?v=41zWs0xJkMc>

18 Diciembre

Informe de la COP28: ¿Qué sigue para el sector privado?

En esta sesión informativa se definieron las acciones por el clima del Secretario General de las Naciones Unidas, que aportaron contexto y matices a los principales titulares de la COP28 y compartieron las prioridades de la acción empresarial para impulsar el progreso en 2024.

TODAY'S SPEAKERS



JOICE MENDEZ
Member of the UN Secretary-General's Youth Advisory Group on Climate Change

FERNANDO CASTELLANOS
Head, Environment & Climate
UN Global Compact

ANNETT MÖHNER
Manager
UN Climate Change

JUSTIN PERRETTSON
Head of Sustainability Partnerships
Novozymes

ANNA KRUIP
Senior Manager, Environment & Climate
UN Global Compact

LOOKING AHEAD:

A call to action for business



ENGAGE

Continue to follow key negotiations and engage in their resulting working groups and programmes

COLLABORATE

Work with peers, workers and communities to tackle challenges, create holistic solutions, and ensure a just and inclusive transition

ADVOCATE

Push local and regional governments to create an enabling policy environment and show them that businesses are ready and willing to cooperate

ACT

Carry out existing commitments and set and report on robust targets in line with the latest climate science and the SDGs

Dentro de ellos se abordó esencialmente el compromiso a limitar el calentamiento global en menos de los 2 °C por encima de los niveles preindustriales y realizar esfuerzos para limitarlo a 1,5 °C.

Los puntos de acción que se abordaron para que las empresas e industrias ha estado asociada con la degradación ambiental y la contaminación, especialmente en países donde los sistemas de salvaguardias y la gobernanza ambiental necesitan fortalecerse. Sin embargo, las empresas también desempeñan un papel importante en impulsar el crecimiento verde en los países en desarrollo.

THE GLOBAL STOCKTAKE

What is the global stocktake?

- At COP21 in 2015, with the negotiation of the landmark Paris Agreement, world leaders agreed that in 2023 they would take stock for the first time of their collective efforts to meet its goals.
 - The culmination of the first Global Stocktake at COP28 represents a critical moment to course correct and to accelerate climate action where it is most needed.
 - The outcome is crucial to inform countries in updating and enhancing their NDCs and also in enhancing international cooperation for climate action.
- aitlin Kennedy, UN Global Compact Academy

28 Diciembre

Artículo: La conferencia de la ONU sobre cambio climático y la participación del sector de la construcción

La 28 reunión de la conferencia de las partes que actúa como reunión del Acuerdo de París, se llevó a cabo en Emiratos Árabes Unidos, el cual busca descarbonizar en las diversas actividades económicas. El sector de la construcción, cada vez utiliza tecnologías limpias y materiales de bajo impacto que generen soluciones sostenibles.

Artículo completo en:

<https://www.cmic.org.mx/sectores/medioambiente/articulos/pdf/COP28%20y%20el%20sector%20de%20la%20construccion%20del%20sector%20de%20la%20construccion.pdf>





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