

**EDIFICA**

Tendencia inmobiliaria

**O-TOWER**  
sustentabilidad  
y modernismo

# ARQUITECTURA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

NO. 29 ENERO 2022

# ESPECIAL

18

## ARQUITECTURA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

---

Un cambio  
sustentable para la  
Arquitectura del mañana.

06

INTERIORISMO

## MATERIALES

*DE EDIFICACIÓN  
SOSTENIBLE*

10

URBANISMO

## STH BNK

*BY BEULAH*





14

URBANISMO  
**O - TOWER**  
ARQUITECTURA  
DEL SIGLO XXI

¿EL CAMBIO  
CLIMÁTICO?

28

URBANISMO  
**MOVILIDAD**  
LIMPIA

38

TRENDING  
**REDENSIFICACIÓN**  
URBANA

32

TRAVELLING  
**TURISMO**  
SOSTENIBLE

42

TRENDING  
**QUINTA**  
ESENCIA

34

TRAVELLING  
**HOTELES**  
SUSTENTABLES

46

TRENDING  
**PRÁCTICAS**  
CONTRA EL CAMBIO  
CLIMÁTICO

50

POP  
**CRISIS CLIMÁTICA**  
EN EL MUNDO DEL  
CINE

# DIRECTORIO

DIRECTOR EDITORIAL

**JUAN VILLEGAS R.**

directoreditorial.ilustre@gmail.com

EDITOR EN JEFE

**CARLOS CHAVEZ V.**

editorjefe.ilustre@gmail.com

DIRECTOR DE PUBLICIDAD

**ALAN DE LA CRUZ C.**

publicidad.ilustre@gmail.com

JEFA DE DISEÑO EDITORIAL

**NATALIA LARA V.**

diseño.ilustre@gmail.com

JEFE DE REDACCIÓN

**MIGUEL GARFIAS**

diseño.ilustre@gmail.com



# EDITORIAL

# ENERO 2022

Comenzamos un nuevo año en EDIFICA, llevándote las actualizaciones arquitectónicas e inmobiliarias más importantes de la industria, esta vez, orientadas a nuestra temática del mes de Enero: el cambio climático. Así es, la gran problemática ambiental del siglo XXI llega a nuestras páginas abordada desde una perspectiva arquitectónica, sector importante en medio de la lucha por revertir los efectos del calentamiento global desde la conceptualización y la edificación de la actualidad.

Te compartimos algunos desarrollos caracterizados por su naturaleza sustentable, tendencia con la cual la industria de la arquitectura busca marcar la diferencia en la crisis ambiental. Buscando orientarte respecto a nuestra temática mensual, hemos redactado para ti artículos que te informaran respecto a cuál es la mejor forma de transportarse en tiempos de crisis climática, cuales son los mejores materiales de construcción, e inclusive, cuál es la mejor forma de vacacionar teniendo en mente el ser lo más responsables respecto al entorno natural y generar un menor impacto en los ecosistemas locales.

Por último, buscando hacer conciencia de la situación ambiental de nuestros tiempos, te compartimos algunas recomendaciones cinematográficas que abordan distintos futuros posibles respecto a la crisis climática, siendo la industria cinematográfica uno de los mejores aliados en la concientización respecto al calentamiento global y sus estragos.

Sin más, y esperando que este año sea realmente fructífero y lleno de éxitos personales y profesionales, no nos queda más que desearte un excelente año nuevo 2022 y una excelente lectura.

*Miguel Garfias*

# MATERIALES DE EDIFICACIÓN SOSTENIBLES

Las mejores alternativas para una edificación más amigable con el medio ambiente en tiempos de crisis climática.

**L**a industria de la construcción ha sido partícipe en la creciente problemática ambiental en muchos aspectos, siendo su principal contribución la producción de materiales de edificación de carácter industrial. La producción de acero, concreto, y otros recursos tradicionales para la construcción dentro de la industria arquitectónica e inmobiliaria ha dejado huella en el planeta que hoy en día pasa factura al entorno natural. Con esto no queremos posicionar a la edificación como enemigo número uno del medio ambiente ni mucho menos, pero sí recalcar que la producción de materiales para la construcción tradicionales ya no son una opción en un mundo que lucha contra el cambio climático.

Actualmente es una dicha que cada vez más desarrolladoras, constructoras y fabricantes opten por el uso y producción de materiales sostenibles de carácter ecológico, muchos de ellos de origen natural y certificados para su uso dentro de la industria de manera que no impactan de manera negativa en el medio ambiente tanto en su recolección como en su uso y posterior exposición al entorno. Por ello, hoy hablaremos de los materiales de construcción que más se adaptan a la nueva realidad sostenible dentro de la industria de la edificación y sus principales características y beneficios.



Casa de madera y paneles solares



Casa de bambú y paneles solares

Casa de adobe



El cambio climático ha obligado a muchas industrias a cambiar sus procesos, que, en su mayoría, buscan un menor impacto ambiental a la brevedad posible. Paradójicamente, en la industria de la construcción, los materiales que se han convertido en el mejor aliado contra esta crisis climática han sido los de origen natural, previamente certificados como sustentables, de modo que su utilización sea parte de un ciclo de bajo impacto e inclusive, circular, llegando a su lugar de origen en determinado momento de su vida útil.

Pero, por qué utilizar materiales naturales teniendo la fuerza y resistencia que nos ofrece los materiales tradicionales obtenidos de manera industrial. Precisamente por eso, para evitar una cadena de producción que en las últimas décadas, al igual que muchos otros procesos de carácter industrial, han devastado ecosistemas para obtener materia prima útil, sin olvidar el impacto ambiental contaminante que generan los gases expulsados a la atmósfera. Hoy en día, nos encontramos en una encrucijada que nos obliga a decidir entre lo perdurable obtenido del progreso de la industria, o la preservación del planeta volviendo a sus orígenes naturales. Suena absurdo incluso pensarlo, pero esa ha sido la realidad que nos ha llevado a nuestra realidad actual: el pensar que la industria debe anteponerse ante nuestro entorno natural.





**MADERA.** Irónicamente, el material de edificación sostenible por excelencia es obtenido mediante la tala de los árboles, y es nada más y nada menos que la madera. Su resistencia, flexibilidad y versatilidad convierte a la madera en un excelente recurso para la edificación en medio de la crisis climática, el detalle en su obtención, que de entrada podría parecer contradictorio, radica en que los árboles utilizados para su tala deben estar previamente certificados, de manera que se asegure que son parte de bosques sembrados específicamente para el uso maderero. Este material puede reciclarse de múltiples maneras y ofrece una capacidad impresionante de retener el CO<sub>2</sub> en el ambiente emitiendo cero gases de efecto invernadero en el entorno.

**ADOBE.** Uno de los materiales de construcción más ancestrales de la historia humana es el adobe, utilizado desde tiempos remotos como un confiable recurso para edificar. Su composición reúne elementos naturales como el barro, la paja y algunas fibras que en conjunto crean un material moldeable que en la arquitectura moderna se ha convertido en un material de construcción bastante popular. El adobe funciona como un excelente regulador de temperatura y humedad, mostrándose resistente al fuego y ofreciendo una versatilidad única para su uso. Su naturaleza ecológica y económica elaboración lo ha catalogado como uno de los materiales sostenibles preferidos de la industria arquitectónica moderna.

**BAMBÚ.** Conocido como el “acero vegetal”, el bambú es otro de los protagonistas de la edificación verde, favorito de la industria de la construcción sostenible por su naturaleza extremadamente resistente y flexible. Además, su capacidad de absorber gases de efecto invernadero y producir hasta 30% más oxígeno que otras plantas o árboles lo colocan como un aliado importante en la lucha climática mediante la edificación.

**VIDRIO RECICLADO.** La reutilización del vidrio una vez alcanzado su límite de transformación para convertirse en vidrio nuevamente, puede ser utilizado como recubrimiento de muros, azulejos y tuberías, sustituyendo otros materiales mediante su naturaleza que facilita su transformación.

**PLÁSTICO RECICLADO.** Uno de los enemigos número uno de la crisis ambiental puede convertirse también en un factor de cambio positivo mediante su reciclado. El plástico se ha convertido últimamente en un material versátil para su reutilización una vez procesado debidamente. Hoy podemos ver bloques para la construcción y el pavimento hechos mediante botellas PET recicladas y transformadas para un uso estructural que resultan bastante convenientes en tiempos de lucha climática en el sector de la construcción.



# ¡TEN CUIDADO!

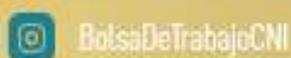


Estas son las razones  
por las que pueden  
no contratarte



- Hablar mal de tu anterior jefe o trabajo
- Mentiras en tu CV
- Ignorar el giro de la empresa
- Ambigüedad ética
- Desinterés
- Aspiraciones solo económicas

en **CNI Bolsa de Trabajo** encuentra la **información** que te ayudará a conseguir el empleo que tanto quieres, **siguenos en redes**



# STH BNK

# BY BEULAH

La propuesta arquitectónica se alzará en el horizonte de la ciudad australiana de Melbourne.

L

as ciudades están en constante cambio, transformación impulsada principalmente por las necesidades de la sociedad y por el desarrollo económico que en ellas tiene lugar. El crecimiento de las grandes zonas urbanas del mundo se ve patrocinado muchas veces por la intervención de grandes desarrolladoras que ven en la transformación urbana, más allá de un buen negocio, claro está, una forma de contribuir al bien común de las sociedades, creando comunidad, y en tiempos modernos, propiciar la preservación del medio ambiente mediante proyectos inmobiliarios de gran impacto.

Tal es el caso de Beulah, desarrolladora australiana con sede en Melbourne, quienes ven en la transformación del entorno una oportunidad de contribuir al cambio social, ecológico y estructural de las zonas urbanas. Su más ambicioso proyecto es STH BNK, un desarrollo de usos mixtos caracterizado por contar con dos rascacielos que se convertirán en las edificaciones más altas de Australia, cuyo diseño mezcla un detalle característico del proyecto que consiste en la verticalización urbana y la implementación de vegetación a lo largo de las estructuras retorcidas y disruptivas del proyecto. La edificación verde es la tendencia arquitectónica, y STH BNK y su mini metrópolis son un ejemplo de ello.





COMUNIDAD

UNIÓN

ACCESIBILIDAD

URBANISMO

Como parte del Future Melbourne 2026 Plan con el que la ciudad australiana busca el desarrollo de la ciudad mediante la conectividad, la creatividad, el bien común, entre otros aspectos, destacando el cuidado del entorno natural, el STH BNK pretende ser el centro de dicho cambio multifacético dentro de lo que hoy se considera su mini metrópolis. Lo anterior se refiere precisamente al uso mixto del desarrollo, que más allá de comprender un uso residencial, ofrece el espacio para las áreas comerciales, corporativas, de entretenimiento y esparcimiento en un entorno natural.

STH BNK tiene todo para convertirse en el próximo centro cultural y comercial de la ciudad australiana, mediante un proyecto arquitectónicamente innovador nunca visto en la región. Si bien el uso comercial del complejo destaca por sus espacios abiertos y rodeados de vegetación accesibles a todo público, los departamentos renuevan el concepto residencial de la verticalización australiana. La naturaleza lo viste todo en las dos torres que se alzan sobre el barrio de South Bank, coronadas por dos parques en las azoteas que ofrecen una impresionante vista panorámica de la ciudad al tiempo que el verde desciende por la retorcida y escalonada edificación que le dio el concepto ganador a UNStudio y su equipo.

Melbourne está a punto de ser coronado por una joya que no pertenece a la monarca residente en Inglaterra, sino una de carácter arquitectónico, innovadora y moderna, que ve en la naturaleza el potencial para lograr mezclar la urbanización con el entorno del mañana en una comunidad sinérgica característica de la arquitectura de la actualidad. Solo basta observar los renders del proyecto para dejarse maravillado por la visionaria obra y esperar su conclusión en los próximos años.



# MINI METRÓPOLIS



El gran proyecto de la ciudad de Melbourne es sin duda uno de los desarrollos inmobiliarios más ambiciosos de la ciudad, pues no solamente contará con el rascacielos más alto hasta ahora, sino que el proyecto que integra sustentabilidad, usos mixtos y una innovadora conceptualización de mini metrópolis, transformará la forma de ver la arquitectura moderna. Y claro está, su diseño innovador y desafiante vuelve aún más interesante a la propuesta arquitectónica de UNStudio, la cual ganaría en 2018 la convocatoria para su edificación, superando a otras grandes firmas arquitectónicas como BIG Architects o MAD.

El proyecto conjunto entre la desarrolladora Beulah y UNStudio se sustenta en los conceptos de Unión, Accesibilidad y el crear una Comunidad dentro de su desarrollo mixto, el cual contempla el uso residencial, comercial y recreativo, todo ello revestido de terrazas, cristalería, jardines y parques en el tejado de ambas torres departamentales. Su característica forma seccionada es conocida como "columna verde" o The Green Spine, núcleo de su conceptualización, que divide al complejo en dos torres seccionadas en cuya fachada prevalece, por un lado, el diseño de cristalería moderno, mientras que las terrazas decoradas por jardines colgantes ofrecen una apariencia adaptada a la realidad sustentable de la arquitectura moderna.



# O-TOWER

Innovación, sustentabilidad y modernismo caracterizan a este proyecto arquitectónico del siglo XXI.



**L**a arquitectura siempre ha manifestado en manos de quienes está el desarrollo de la civilización a través de los siglos. Desde los grandes templos de la antigüedad a las iglesias católicas recordando el dominio de la fé en occidente, la arquitectura ha servido a la historia humana como vestigio del cambio de poderes en el mundo. A pesar de la gran apertura de la era moderna, la edificación sigue siendo un recurso, tal vez no de manera directa, para demostrar en manos de quien está el liderazgo económico de la humanidad, siendo el sector financiero, la tecnología y las telecomunicaciones quienes poseen la capacidad de edificar los grandes colosos del siglo XXI.

Las grandes ciudades del planeta se visten de rascacielos coronados por los logotipos de las más prestigiosas marcas de telecomunicaciones y de la banca internacional, brillando en la cima del mundo recordando la dependencia de la humanidad en la era moderna del sector financiero y del mundo digital. Pero no entremos en detalles al respecto, lo anterior no sirve para entender porque los grandes edificios de la actualidad buscan representar la imagen de las grandes corporativos, como es el caso de una de las empresas de telecomunicación más grandes de China, OPPO, quien comenzará la edificación de su próxima sede en la ciudad de Hangzhou, un edificio de peculiar apariencia caracterizado por su diseño innovador y su naturaleza sustentable.

La empresa de telefonía OPPO actualmente es una de las grandes compañías fabricantes de teléfonos del mundo, cuya influencia en su país de origen, China, es significativa, por lo cual han decidido dejar en manos de la prestigiosa firma arquitectónica danesa BIG el diseño y ejecución de su próxima sede corporativa en la ciudad de Hangzhou, localidad cada vez más importante en el panorama mundial.

Para Bjarke Ingels Group, el diseño del edificio de OPPO consistió en dar vida a un concepto más que una obra arquitectónica funcional. Simulando la forma de un bucle infinito, el complejo conocido como O-Tower fue diseñado para coronar el centro tecnológico de Hangzhou mediante su forma, su funcionalidad, y la incorporación de un entorno natural que forma un oasis de naturaleza a su alrededor, de la mano de su propio ADN sustentable que buscará convertirlo en todo un referente de la arquitectura sostenible en China.

Ubicado en el corazón comercial y financiero de la Ciudad Futura de la Ciencia y la Tecnología, la O-Tower sirve como conector entre el mundo corporativo, la urbanización y la naturaleza del entorno, siendo un futuro punto de encuentro no solamente para los trabajadores de OPPO, sino para los ciudadanos de Hangzhou, ciudad cada vez más relevante en el panorama tecnológico del mundo.

Su diseño se caracteriza por el uso de formas innovadoras, siendo su apariencia exterior el principal punto a resaltar, simulando un bucle en forma de óvalo que a su vez podría representar la letra inicial de la compañía propietaria del complejo. Conceptualizado como un cilindro seccionado, sus niveles ascienden de forma escalonada, dejando el espacio suficiente en el techo para el paso de la luz natural controlada por medio de persianas automatizadas, que brindan la oportunidad de ahorrar energía eléctrica durante el día.

La abundante vegetación en sus interiores ofrecen la oportunidad a los usuarios y trabajadores de llevar a cabo sus actividades en constante conexión con la naturaleza, entorno que al mismo tiempo está revestido de aplicaciones tecnológicas que lo convierten en un edificio inteligente, y un diseño que favorece la ventilación natural, la luz del sol en base a su posicionamiento, y rodeado de abundantes jardines como si de un oasis urbano se tratase.

En cuanto a su apariencia estética, destaca la implementación de cristalería que ofrece una vista traslúcida del entorno urbano así como un vistazo a sus interiores repletos del verde de la naturaleza interior. Su moderna forma de líneas curvas y la implementación de luces que siguen sus siluetas, brindan una apariencia al complejo futurista durante la noche, convirtiéndose en un atractivo para todo aquel que visite la ciudad de Hangzhou y busque una excelente postal.





# ARQUITECTURA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

La industria de la edificación tiene un papel importante en uno de los temas más delicados del siglo XXI que apenas comienza: el calentamiento global y su impacto en el medio ambiente.



N

unca en la historia la humanidad había presenciado un fenómeno ambiental tan preocupante como el que enfrenta el planeta hoy en día. Por siglos, la humanidad ha utilizado los recursos naturales para subsistir en todos los ámbitos y sectores existentes, transformando los entornos y evolucionando en base a lo que el planeta es capaz de proveer. Lamentablemente, este proceso de extracción, transformación y usos de recursos naturales, muchos de ellos no renovables, se ha llevado a cabo de manera poco consciente y de manera desmedida, rebasando la capacidad del entorno natural de regenerar dichos recursos y explotando los ecosistemas sin tregua.

Si bien esta situación disparó las alarmas hace algunas décadas, tan solo en los últimos años ha comenzado a tratarse con la atención debida, teniendo el tiempo encima respecto a las consecuencias que esta situación ambiental ha desatado alrededor del mundo. El Calentamiento Global, generado por diversos factores sobre el uso irresponsable de recursos y la contaminación ambiental, ha desatado fenómenos diversos que alteran el estado natural del planeta y sus ecosistemas, conocido como Cambio Climático, el cual, entre otras cosas, afecta directamente en el desarrollo de la humanidad alrededor del mundo.

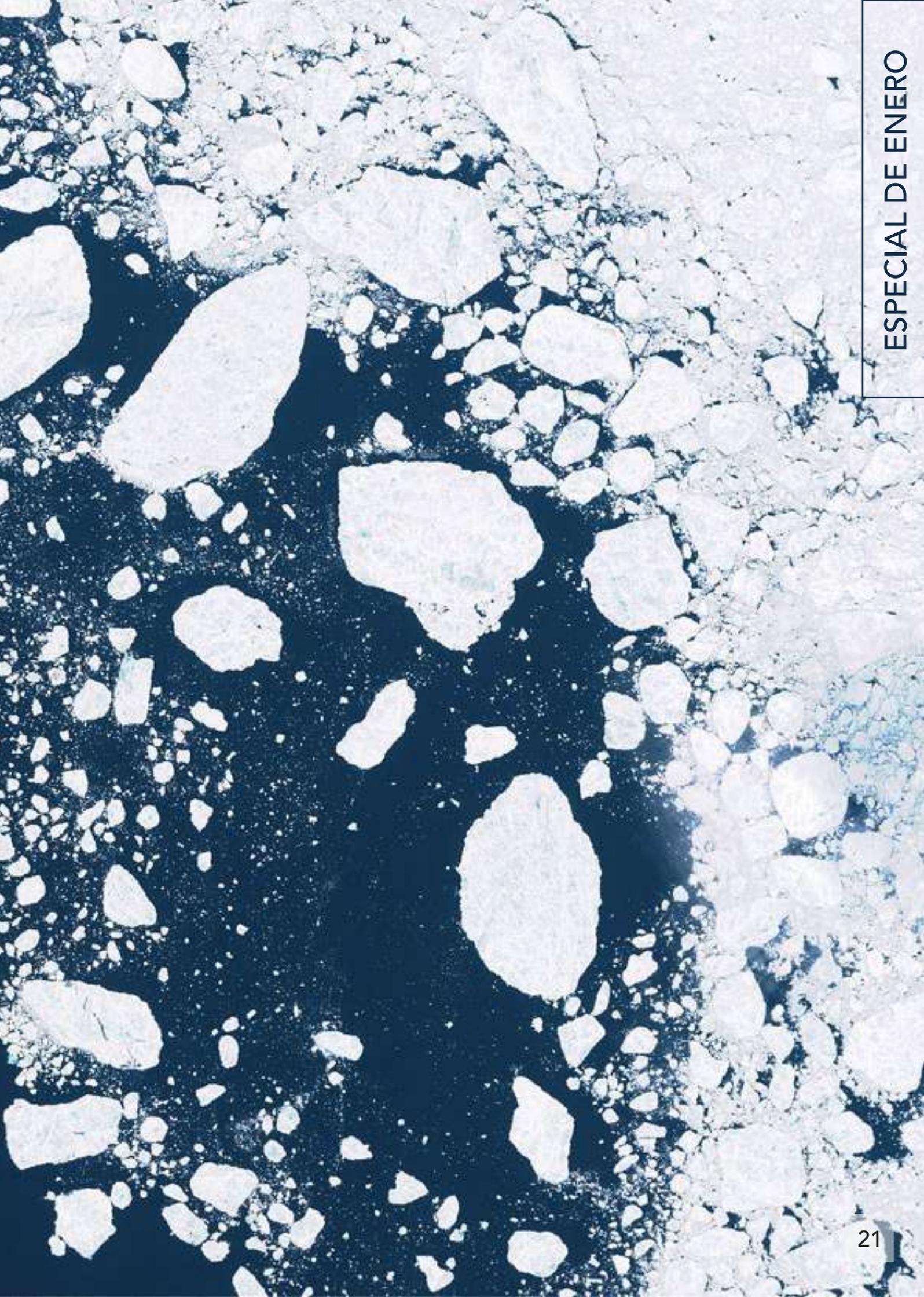
Pero ¿Qué es realmente el cambio climático? Un error común en la actualidad es utilizar el concepto como sinónimo del Calentamiento Global, que, si bien tiene orígenes en común, el Calentamiento Global es lo que da origen al Cambio Climático, siendo esto último la consecuencia del incremento de la temperatura terrestre a raíz de los altos índices de contaminación, uso de combustibles fósiles, extracción de recursos naturales y prácticas nulas de preservación ambiental. Un fenómeno tan grande y complejo merece una buena explicación, y como toda problemática, necesita también sus propuestas para solucionarla, siendo nuestro objeto de estudio la arquitectura y su influencia directa en esta situación ambiental. Conozcamos entonces el papel de la arquitectura dentro de la más grande problemática ambiental del siglo XXI.



# CALENTAMIENTO TERRESTRE IMPARABLE

Existen muchos mitos, teorías y suposiciones sobre el origen del calentamiento global, el causante del cambio climático que enfrenta el planeta en la actualidad. La naturaleza del planeta pone en evidencia que los procesos de calentamiento y enfriamiento de la Tierra son cíclicos, lo que quiere decir que el calentamiento del globo no debería ser una novedad, al menos para el planeta mismo, pues nosotros como humanidad comenzamos a percatarnos de ello en el último siglo. Lo anterior confirma que el planeta y su incremento de temperatura es parte de un proceso natural, pero eso no quiere decir que la humanidad no ha sido partícipe de propiciar un incremento de dicha temperatura de forma acelerada.

Lo que al planeta le llevaría milenios efectuar, en la actualidad le ha tomado cerca de dos siglos, con lo que el aumento de temperatura tiene como su principal responsable la actividad humana, mismas que han orillado a los ecosistemas a readaptar sus procesos naturales, dando como resultado el tan sonado Cambio Climático, el cual consiste en una serie de fenómenos naturales peculiares ajenos a la naturaleza misma de los ecosistemas, que a su vez, amenazan de forma directa no solo a la especie humana, sino a cientos de miles de especies animales, plantas y al medio ambiente en general





# AUMENTO DE GASES DE CO<sub>2</sub>

# EL EFECTO INVERNADERO, EL REGULADOR NATURAL

Otro término escuchado por muchos, pero desconocido por la gran mayoría. El efecto invernadero es el proceso natural encargado de mantener la temperatura terrestre en las condiciones necesarias para garantizar el desarrollo de la vida en ella y en sus ecosistemas. Valiéndose de diferentes gases, la tierra absorbe y retiene el calor del sol bajo la atmósfera de manera que la vida pueda fluir de forma ideal, evitando con esto el enfriamiento del planeta, mismo que rondaría los 18° C bajo cero sin este regulador natural. El problema no radica en la existencia del efecto invernadero en sí mismo, sino en el aumento de gases que incrementan la retención de calor en la tierra, situación que genera un deterioro atmosférico, el incremento de la temperatura en la tierra, y su vez, la transformación de los ecosistemas que se readaptan a la nueva realidad natural que trae consigo un gran número de fenómenos naturales que amenazan especies y obviamente, a la humanidad misma.

## **Pero qué genera el aumento de la temperatura de forma exponencial:**

**-Gases de Efecto Invernadero.** La quema de combustibles fósiles para la obtención de energía eléctrica, la movilidad motorizada, la industria y la edificación, son solo algunos de los principales protagonistas de la emisión de los gases que provocan el efecto invernadero y la retención de calor en la atmósfera, como el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Metano (CH<sub>4</sub>), Ozono troposférico y dióxido de nitrógeno.

**-Destrucción de los ecosistemas terrestres y marítimos.** La destrucción del entorno natural para la obtención de recursos, muchos de los cuales son de naturaleza no renovable, promueve la ausencia de naturaleza necesaria para la absorción de CO<sub>2</sub> y su transformación en oxígeno necesario para la vida en la Tierra. Tanto en la tierra con la deforestación como en los océanos con la contaminación de las aguas y destrucción de arrecifes, la hostilidad hacia la naturaleza trae consigo consecuencias considerables para el futuro de la humanidad como especie.

**-Aumento de la población mundial.** Mientras más gente habite el planeta, más grande será la actividad humana en la Tierra, más grande la demanda de recursos y alimentos, y existirá un aumento considerable de la emisión de gases de efecto invernadero.



# LA ARQUITECTURA COMO FACTOR DE CAMBIO

Los expertos coinciden en que el momento donde el calentamiento global comenzó a ser responsabilidad del ser humano y no tanto del ciclo natural del planeta, fue durante la Revolución Industrial del siglo XVIII. La industrialización de los procesos agrícolas, tecnológicos, de transporte, entre otros, propició el inicio de la intervención humana en la emisión de gases otrora naturales para la regularización de la temperatura del globo. Y bien, la consecuencia directa de este calentamiento global alimentado por la industria humana es el cambio climático, el fenómeno que en la actualidad tiene a la civilización en miras de buscar soluciones y alternativas en busca de la preservación ambiental.

Algunas de las consecuencias del calentamiento global manifestadas en el cambio climático del planeta son las de carácter meteorológico, que promueven la aparición de fenómenos climatológicos más agresivos, más prolongados e inesperados, entre los que destacan huracanes más violentos, incendios forestales, sequías, y el desbordamiento de ríos y lagos, o, por el contrario, su baja capacidad.

Otra consecuencia directa del cambio climático es la extinción de especies a causa de la destrucción de sus hábitats en busca de recursos por la mano del ser humano, y la modificación de la temperatura que les impida su subsistencia y la de su entorno. Ambos espectros ocasionan que sea más difícil para la especie humana sobrevivir en un planeta donde el clima se vuelve hostil, los recursos se vuelven cada vez más difíciles de obtener al tiempo que si demanda incrementa día con día, y la existencia de las especies animales necesarias se ven amenazadas y al borde de la extinción.



# U CAMIN SUSTENTAB

# UN NO BLE

Si, parece un panorama desalentador y hasta alarmante, y hasta este punto, podríamos estarnos preguntando: ¿qué papel podría interpretar la industria arquitectónica en la gran problemática ambiental del siglo XXI? Pues, aunque no lo parezca, la arquitectura es un aliado clave en la lucha contra el cambio climático, siendo una de las industrias cuya influencia impacta de forma directa en el medio ambiente, teniendo una gran responsabilidad sobre sus hombros respecto al entorno natural del planeta.

Siguiendo los principios básicos para el combate al cambio climático y sus efectos, la arquitectura ha comenzado a adaptar la forma de diseñar y edificar las estructuras del presente y del mañana de forma que impacten de manera positiva en el medio ambiente y reduzcan de forma significativa las consecuencias del aumento de la temperatura del planeta.

Mitigar. La arquitectura moderna ha adoptado prácticas y tecnologías que ayudan a mitigar las emisiones de CO<sub>2</sub> y otros gases de efecto invernadero. La obtención de energía para la construcción y posterior habitabilidad ahora se prioriza sea de carácter sustentable, renovable y limpia, siendo la alternativa más idónea la energía solar, con lo cual, las emisiones de gases podrían llegar incluso a un estado de Emisión Cero.

En cuanto a materiales, su obtención y fabricación comienzan a ser de carácter reciclado, utilizando materiales de menor impacto ambiental, o que contribuyan al aprovechamiento del entorno natural de forma natural, ya sea para regularizar temperatura, purificar residuos, y sobre todo, el oxígeno mediante la implementación de construcciones revestidas de espacios destinados para la vida vegetal y naturaleza abundante.

Adaptación. O tal vez, readaptación, es la capacidad de la arquitectura de edificar en lugares que busquen intervenir en menor medida los ecosistemas naturales y se priorice en el aprovechamiento de los espacios disponibles en las zonas urbanas existentes mediante la redensificación urbana o la gentrificación. De esta manera, la arquitectura continúa su curso en la necesaria edificación de refugio humano mientras se impacta en menor medida la naturaleza del medio ambiente.

En los últimos años, la edificación y diseño de espacios arquitectónicos ha adoptado la tendencia sustentable para dar forma a los recintos del mañana que prioricen en la preservación ambiental mediante la implementación de prácticas y tecnologías que hagan de esta actividad esencial para el desarrollo humano una completamente amigable con el medio ambiente alrededor del mundo. Por ello, contar con el sector arquitectónico y su gremio como un aliado en la lucha climática trae consigo esperanzas respecto al futuro del planeta y la posibilidad de revertir los efectos del calentamiento global.

# POR UNA MOVILIDAD LIMPIA

Combatiendo el cambio climático  
desde la movilidad sostenible.



**E**l calentamiento global tiene como uno de sus principales causantes, para la mala suerte de todos nosotros, nuestra movilidad diaria, esa misma que nos hace encender nuestro vehículo particular para ir al trabajo siendo los únicos pasajeros; aquella sigue utilizando los mismos combustibles fósiles altamente contaminantes desde hace más de un siglo y que hoy en día abarrota las calles y avenidas de las ciudades del mundo en un colapso de movilidad que no se da abasto y al que se le suman más vehículos motorizados todos los días.

La emisión de gases de efecto invernadero que esta alarmante situación de movilidad motorizada propicia en el medio ambiente no solo incrementa el calentamiento del globo y más estragos manifestados en el cambio climático, sino que contribuye a un estado de ansiedad colectiva derivado del estrés que conlleva adentrarse en la movilidad de las grandes ciudades en la actualidad. Los largos periodos de traslado, la hostil forma de conducir de la gran mayoría, y en nuestros días, la amenaza constante de verse infectado por algún patógeno viral, han orillado a la sociedad a encontrarse en un limbo donde actuar en busca de alternativas para la movilidad diaria es la única salida en un vórtice de contaminación ambiental y estrés social.

Por años, la sociedad ha priorizado el uso de vehículos particulares para su traslado por la comodidad de viaje que estos ofrecen a sus usuarios. Lo que nunca se imaginó el mundo fue que esta forma de transporte colapsaría en las décadas posteriores, haciendo casi imposibles los trayectos rápidos, que más que cómodos terminarían siendo frustrantes y estresantes para quien conduce. Y aunque las alternativas de movilidad siempre han estado ahí, la promesa de los beneficios de un vehículo motorizado siempre se antepusieron a ver más allá de lo que el bien propio estaba ocasionando a las ciudades y al medio ambiente.

Y es que la cantidad de gases expulsados por la movilidad motorizada en las últimas décadas ha sido una de las razones principales del incremento de la temperatura de la tierra, que año con año suma más contribuyentes a la gran emisión de CO<sub>2</sub> que los ecosistemas comienzan a ver insostenible. On los niveles de contaminación por los cielos, la salud pública en riesgo, el medio ambiente cada vez más amenazado y dañado y una infraestructura incapaz de dar abasto al parque vehicular de nuestros días, lo más sensato sería apostar por alternativas de movilidad menos contaminantes, inclusive aquellas que no generan emisión alguna al entorno, las cuales, están ahí, a la espera de la infraestructura adecuada para su circulación, programas de concientización y que garanticen la seguridad de los usuarios, todo ello buscando ser partícipes del combate al cambio climático desde nuestra movilidad diaria.

## Transporte público.

Para muchos un fastidio, para otros toda una bendición. El transporte público es la opción ideal si lo que se busca es ser parte de una movilidad sostenible de bajo impacto en el entorno. Rápido en la mayoría de los casos, compacto, accesible y económico, el transporte colectivo ofrece la posibilidad de trasladarse dentro de las ciudades a un bajo costo, sin el estrés generado por la conducción de un vehículo, ocupando un menor espacio dentro de la movilidad y actualmente, emitiendo menor cantidad de gases a la atmósfera con la llegada de autobuses híbridos y eléctricos. Si bien en muchas partes del mundo esta alternativa deja mucho que desear, es una buena elección de transporte si lo que se busca es contribuir en menor medida a las emisiones de gases de efecto invernadero y seguir dañando los ecosistemas cercanos mediante la contaminación.



## Bicicleta/patines.

En los últimos años, la legendaria bicicleta ha ganado una mayor popularidad como forma de transporte particular en las zonas urbanas del mundo, sobre todo en las grandes ciudades, mismas que han apostado por implementar una infraestructura digna para el libre andar de este vehículo de dos ruedas. Los beneficios de utilizar la bicicleta la colocan como la favorita de las nuevas generaciones, quienes apuestan por su consumo nulo de combustible, cero impacto ambiental, el ejercicio que su uso aporta al usuario, así como la libertad de una movilidad compacta dentro de las ciudades, lejos del tráfico vehicular colapsado. Por otro lado, los patines han proliferado como otra forma de moverse en los centros urbanos, popular entre los más jóvenes quienes ven en los vehículos de motor eléctrico una forma práctica de desplazarse por la ciudad.



## Vehículos compartidos.

Aunque no nos convenza tanto el seguir utilizando el coche tradicional, una buena forma de utilizarlo es compartiéndolo y aprovechando su espacio y practicidad de manera responsable con el entorno. Compartir el coche particular con familiares, amigos, vecinos o compañeros de trabajo promueve un uso más responsable de esta modalidad de transporte que difícilmente dejará las calles de las ciudades, por lo que la mejor forma de aprovecharlo es haciendo uso de ese espacio extra disponible. Además, las alternativas eléctricas e híbridas en cuanto a vehículos particulares son cada vez más notorias en el mercado automotriz, por ello, de ser posible, un coche de esta naturaleza sería parte de la solución.

## Caminata.

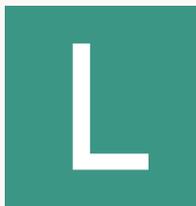
Si, sabemos que podría parecer una locura ofrecer largas caminatas como forma de movilizarte, más aún, cuando las distancias de trayecto son significativamente largas y podrían tomar más tiempo y energía de la que te ahorrarías en el transporte público. Pero una buena caminata no está del todo mal cuando de distancias cortas se trata, o para cuando ya se va a la mitad del camino. Una buena caminata ofrece tiempo para ti, para ejercitarte, pensar y disfrutar del entorno urbano que te rodea, lejos de una problemática ambiental y sus grilletes. Un buen trayecto a pie nunca está de más.

La movilidad sostenible se manifiesta como la alternativa perfecta para combatir el cambio climático desde nuestro desplazamiento diario por los centros urbanos. Uno podría pensar que para combatir el calentamiento global desde la movilidad sería necesario hacerse con un coche eléctrico Tesla de unos cuantos miles de pesos, pero la realidad nos ofrece opciones completamente accesibles y económicas, pensadas precisamente en contribuir en menor medida a la gran problemática del siglo XXI. El colectivo que nunca te dejará, la bicicleta siempre confiable, o una buena caminata de ser posible, hacen de la movilidad un problema menos del cual preocuparse y ayudan a preservar al planeta que tanto necesita de nosotros.



# TURISMO SOSTENIBLE

El turismo mundial se adapta a la nueva realidad ambiental buscando su preservación y llevar a cabo prácticas más responsables con el entorno, la sociedad y la economía.



La transformación de la industria turística en los últimos años se ha visto fuertemente influenciada por los estragos del calentamiento global y las crisis climática consecuencia de esta. La forma de vacacionar y llevar a cabo actividades turísticas en la actualidad ya no puede desarrollarse de la misma manera, lo anterior teniendo en cuenta cuán dependiente es el turismo del medio ambiente y sus condiciones, siendo estas en la última década nada alentadoras.

Otro de los grandes retos del turismo mundial es la actual pandemia que atraviesa la humanidad, misma que en 2020 golpeó fuertemente al sector de una manera considerable, por lo que los restos actuales de la industria son enormes. A pesar de todo, y después de tanto tiempo bajo las normas del confinamiento, el mundo comienza a retomar sus actividades, siendo el deseo de poder viajar una de las prioridades a nivel mundial. Por ello, el sector turístico debe poner manos a la obra para subsistir en un mundo de cambio climático post pandémico, por lo que hoy analizaremos el concepto que el turismo global ha adoptado para la nueva realidad del siglo XXI: el turismo sostenible.





# MEX

## 207

Ninguna industria en el mundo está exenta a los daños colaterales de una crisis climática. En un mundo inhabitable, ¿quién consumiría la tecnología más moderna, el alimento del día a día, o en este caso, iría a vacacionar? El mundo, antes que cualquier otra cosa, debe preservar el medio ambiente antes que la situación pueda alcanzar un punto sin retorno, tanto para otras especies como para el desarrollo de la humanidad.

En lo que respecta al sector turístico mundial, las malas prácticas de preservación, la poca estructuración de uso de recursos naturales de manera responsable, y la masificación respecto a explotar la industria con fines económicos sin pensar en las consecuencias, ha orillado a una de las industrias más importantes del desarrollo humano a tomar acción ahora para remediar el daño ambiental con el que el sector ha participado en la crisis ambiental del siglo XXI ahora que aún hay tiempo.

El plan en el sector turístico es implementar prácticas de carácter sostenible, mismas que abarcan ciertos aspectos más allá del tema medioambiental, que si bien es su eje rector, también influyen los aspectos económicos, laborales, culturales, entre otros. Por ello, el cada vez más famoso Turismo Sostenible se convierte en la alternativa para hacer de esta industria una más responsable y fructífera respecto al entorno natural. Pero ¿qué es el Turismo Sostenible?





**Economía.** El aspecto económico dentro de las prácticas turísticas sostenibles básicamente centran su atención en garantizar que la actividad ecologista dentro de la industria turística sea un negocio rentable, que beneficie tanto la renovación del medio ambiente como la industria local y desarrolle las comunidades donde esta se lleva a cabo.

**Desarrollo social.** Garantizar el desarrollo de las comunidades mediante la generación de empleos dignos que propicien una mejor calidad de vida y una distribución correcta de la riqueza generada por la actividad turística en la localidad es el principal objetivo social de esta alternativa turística ambiental.

**Cultura.** Impulsar la cultura local garantiza una práctica turística fructífera. preservar el patrimonio, las tradiciones, la gastronomía y la artesanía de las localidades donde se lleva a cabo la actividad turística genera múltiples beneficios más allá del tema medioambiental.

**Medio Ambiente.** El punto de partida en la nueva modalidad turística es el medio ambiente y sus ecosistemas. Actualmente la industria hotelera y muchos otros destinos y atractivos turísticos del mundo ya llevan a cabo implementaciones en sus establecimientos y futuros proyectos donde la preservación de la naturaleza local es sin duda el objetivo primario.

Una industria sostenible busca equilibrar todos los aspectos que influyen en el correcto funcionamiento de una actividad, procurando siempre la preservación de los recursos y garantizando su uso para futuras generaciones de forma responsable. Optimizar los recursos de manera consciente de la situación, promover la cultura local y generar las condiciones ideales para que el turismo se desarrolle de forma sana, equitativa y responsable, son las principales características de la que será probablemente la nueva forma de ver el turismo en los próximos años, donde la conservación del medio ambiente es y será el núcleo de la práctica del turismo.





**BIOERA**  
MÉXICO

Encuentra los productos más avanzados en biotecnología.  
*Juntos contra la tercera ola de COVID-19*

- Ensayos de RT-PCR ultra rápidos: Listo en 50min.
  - Alta sensibilidad y especificidad 100% PPA
  - Alto rendimiento: hasta 368 pacientes en 8hrs



Visita nuestras redes sociales y página web



Bioera México



Bioera.Mx



bioera\_mx



Bioera MX

[www.bioera.mx](http://www.bioera.mx)

# LOS MEJORES HOTELES SUSTENTABLES



Alrededor del mundo, el turismo adopta una nueva forma de vacacionar preservando el medio ambiente local.

Este 2021, el sector turístico finalmente se reactivó tras el duro golpe recibido a raíz de la pandemia del año anterior, poniéndose en marcha nuevamente buscando las mejores condiciones para sus consumidores, mismas que pretenden garantizar su seguridad bajo las nuevas normas y protocolos de salud. Lo anterior por parte de quienes ofrecen sus servicios turísticos alrededor del mundo, mientras que los viajeros, dispuestos a salir del confinamiento cuentan antes, no solamente buscan reencontrarse con la vida como era antes, sino que llevan bajo el brazo (o en su maleta) una nueva tendencia de viaje con la que buscan sumarse a la lucha climática al tiempo que llevan a cabo sus actividades turísticas.

Con la intención de relajarse en medio de las comodidades hoteleras y turísticas, los viajeros ahora también buscan que sus destinos de viaje, hoteles y atracciones sean ambientalmente responsables y lleven a cabo prácticas de carácter sustentable, haciendo de su estadía una que les haga sentir que son parte del cambio mientras vacacionan. Es sabido que muchas cadenas hoteleras, resorts y otros complejos turísticos han utilizado el entorno natural de manera poco ética e irresponsable respecto a los ecosistemas, razón principal de que las nuevas generaciones busquen hospedarse en lugares que de entrada demuestren ser ambientalmente responsables.



## EL TURISMO DE LUJO AHORA ES VERDE

Siguiendo la filosofía del Turismo Sostenible, los hoteles alrededor del mundo se adaptan tanto a las necesidades del medio ambiente como a los requerimientos de los viajeros cada vez más ambientalistas, por lo cual, actualmente destacan en la industria turística global algunos de los mejores hoteles que se caracterizan por sus procesos sostenibles, respeto ambiental, y que propicien un desarrollo digno de las localidades en las que operan. ¿Quieres conocerlos? Prepara tus maletas de bambú y prepárate para viajar de forma ambientalmente responsable.

Anteriormente, aspirar a unas vacaciones de lujo consistía en viajar a los lugares más prestigiosos del mundo, hospedarse en hoteles de renombre y disfrutar de atractivos turísticos exclusivos para quienes pudiesen costearse, todo lo anterior, al menos en la mayoría de los casos, sin la menor pizca de interés por la preservación ambiental.

Hoy en día, en un mundo donde las prácticas sustentables y los estilos de vida ecológicos son la tendencia, ya sea por moda o por un bien real, la forma de vacacionar se ha reinventado, y quienes buscan vacacionar a lo grande, ya no buscan el prestigio de un lujoso hotel en las vegas, sino un destino que garantice estar rodeado de la naturaleza y cuyo funcionamiento y operación se guíe en base a una estructura sostenible.

Puede sonar a que es mucho pedir por parte de los turistas, pero al final ellos son los consumidores, y lo que ellos busquen es lo que se llevará a cabo en este negocio de complacencias, siendo estas últimas de carácter ecológico. Y en base a lo anterior, es que existen en el mundo hoteles sustentables que se caracterizan por complacer a sus visitantes en todos los sentidos de la palabra, desde el aspecto ambiental, al energético y hasta lo cultural. Y en este mercado de turismo sostenible destacan los siguientes:

## WHITEPOD

Ubicado en los Alpes suizos, las cabañas de este hotel rodeado de nieve alpina se caracterizan por su peculiar forma y sus acogedores interiores, calientes y listos para una experiencia única. Sus materiales ecológicos aíslan la temperatura exterior, usando como calefacción el uso de leña certificada como local. Cuenta con sistemas de ahorro de agua, ahorro energético, y ofrece una serie de productos, bebidas y alimentos de origen local, impulsando el desarrollo turístico de la región. Pero lo que sin duda cautiva a sus visitantes son las hermosas vistas nevadas del lugar, con los Alpes a la distancia en un ambiente de ensueño.

## JEAN MICHAEL COUSTEAU RESORT

Este destino turístico se desarrolla en el espectro tropical, destacando sus hermosos alrededores en medio de las islas Fiyi. Un tanto exclusivo, entre los atractivos que ofrece a sus huéspedes se encuentran actividades de menor impacto ambiental como el remo, buceo en las cristalinas aguas de fiyi y caminatas por la selva. Destaca que todo lo que se consume en este resort es de origen local, cultivado en huertos locales que garantizan una producción sostenible y circular que no afecta al entorno natural de manera negativa. Además, las instalaciones cuentan con programas educativos que orientan a los visitantes a adoptar prácticas ecológicas para la preservación ambiental.



*jean michael cou*

## JUMEIRAH VITAVELI MALDIVES

Sin duda uno de los resorts playeros llamativos del mundo, el hotel Jum Vittaveli en Maldivas está certificado con la Certificación Green Globe como un hotel completamente sustentable, lo que su renombre se consolida aún más. Sus residencias, peculiarmente construidas sobre las aguas turquesas, utilizan sistemas de ahorro energético mediante la temperatura natural del entorno, como un moderno sistema de purificación de agua llamado Eco Pure, con el que el resort es capaz de purificar el agua directamente para su consumo.



*Whitepod*



steau resort

## HOSHINOYA KARUIZAWA

Un hermoso destino turístico japonés, ubicado en las montañas nevadas a 90 minutos de la capital japonesa, Tokio. Su peculiaridad radica en sus instalaciones, todas ellas ocultas entre las montañas nevadas en medio de un oasis natural caracterizado por el río que da vida al lugar, literalmente hablando, ya que las aguas y su movimiento generan la energía suficiente para mantener activo el resort en un 70%. Conocidos por ser precursores del cuidado ambiental, el hotel japonés está impregnado de esta filosofía de cuidado de la naturaleza. Nevado en invierno, de un verde vivo en primavera y de colores ocre en otoño, este hotel se ha convertido en un referente del turismo al puro estilo japonés, con la sustentabilidad en todos los rincones del lugar.

s más  
meirah  
o por  
o un  
on lo  
más.  
strui-  
utilizan  
diante  
o, así  
ación  
ual el  
e mar



jumeirah vittaveli  
maldives

# REDENSIFICACIÓN URBANA

La estrategia de las grandes ciudades para reducir emisiones, favorecer la movilidad y concentrar la actividad humana en zonas céntricas.

L

La situación de las grandes ciudades en los próximos años es un factor determinante para lo que vendrá en el tema climático global. Son, en su mayoría, las grandes zonas urbanas del planeta las principales partícipes en la emisión de gases de efecto invernadero, que han provocado en los últimos años los estragos climáticos que hoy nos sorprenden y afectan de manera directa.

Aunque no lo parezca, nuestra actividad humana individual como simples ciudadanos forma parte de un conjunto de condiciones que determinan el rumbo ecológico de la ciudad que habitamos. Desde la decisión de qué método de transporte utilizaremos el día de hoy, la comida que vamos a ingerir, o la casa que vamos a habitar, todo ello contribuye para bien o para mal para determinar el rumbo climático del presente.

Por ello, las zonas urbanas juegan un papel crucial en el destino del medio ambiente puesto que concentran la mayor actividad humana en sus zonas cada vez más desestructuradas y en constante expansión, problemática que trae consigo una serie de consecuencias tanto ambientales, como de movilidad e inclusive psicológicas. Por más caótico que suene todo el panorama, existen soluciones oportunas que pueden significar el cambio en favor del medio ambiente.



## ¿DENSIFICAR O EXPANDIRSE?

El gran dilema de las grandes ciudades radica principalmente en su tamaño. Mientras más grandes son, mayor es la demanda de recursos, mayor el número de vehículos circulando, y claramente, mayor el número de viviendas necesarias para dar techo a todos sus habitantes, mismos que generan el desarrollo económico de estas zonas urbanas. En las últimas décadas, la solución encontrada al incremento de la población y al crecimiento de las zonas urbanas ha sido la expansión de las mismas, una estrategia que hoy en día vemos como pasa factura a las generaciones actuales, colapsando por completo la movilidad y generando un descontento colectivo y un impacto ambiental considerable.

La expansión urbana poco planificada solo ha traído consigo zonas residenciales aisladas completamente de los centros laborales y comerciales, que genera trayectos larguísimos, una mayor demanda de vehículos en circulación, y por ende, nuevas emisiones de CO<sub>2</sub> al ambiente, sin mencionar que muchas de estas zonas residenciales periféricas suelen ser edificadas mediante la destrucción de zonas naturales aledañas a los centros urbanos.



# DENSIFICAR CIUDADES

El aprovechamiento de los espacios urbanos es la actual tendencia inmobiliaria en prácticamente todo el mundo. La edificación vertical ve en estos sitios disponibles la oportunidad perfecta de construir edificios residenciales que brindan la oportunidad a los ciudadanos de rehabilitar los centros comerciales y laborales de las ciudades lejos de trayectos prolongados, acercándose a toda clase de lugares a tan solo minutos.

Por ello, vemos tantas edificaciones residenciales proliferando en todas partes, principalmente donde antes había espacios en abandono que ahora pasan a convertirse en una oportunidad para regresar a habitar el corazón de las metrópolis. Y, aunque esta tendencia no es una novedad del siglo XXI, comienza a demostrarse que la solución a la habitabilidad perfecta ciudadana radica, no en la expansión desmedida de las zonas urbanas, sino en su densificación, misma que trae múltiples beneficios para sus habitantes, entre los que destacan:

**Accesibilidad.** Los servicios, lugares de ocio, oficinas, comercios y más están más cerca de los ciudadanos, haciendo de su actividad una más cómoda y menos contaminante, además de que su acceso inmediato propicia un mayor consumo local que, mientras sea responsable y ecológico, trae beneficios económicos positivos para el desarrollo urbano.





**Movilidad.** Al habitar en el corazón de las ciudades, o al menos dentro de las zonas urbanizadas, los trayectos se vuelven cortos, por lo que el uso de otros medios de transporte como el transporte colectivo, la bicicleta, o simplemente caminar hasta tu destino, se convierten en formas placenteras de movilizarse por la ciudad, siendo estas menos contaminantes y devolviendo el valioso tiempo perdido en el tráfico colapsado a los usuarios, rasgo que trae consigo una mejor calidad de vida.

**Menos emisiones.** Menos vehículos es igual a menos emisiones contaminantes. Concentrar el andar diario dentro del área urbana evita el uso de vehículos particulares y su constante emisión de gases de efecto invernadero que destruyen los ecosistemas. Por ello, redensificar y habitar las ciudades nuevamente reduce en gran medida el que hasta ahora parecía irreversible cambio climático.

Desde el aspecto inmobiliario y arquitectónico son muchas las herramientas que pueden utilizarse en favor del medio ambiente y para combatir los efectos del calentamiento del planeta, siendo la redensificación urbana una de las mayores apuestas en el mercado que beneficia no solo al entorno natural si se lleva a cabo de manera responsable y ética, sino a los habitantes de las grandes ciudades y su desarrollo económico, social, laboral, y cultural, mejorando la calidad de vida de todos ellos tan pronto su nueva vivienda se encuentre a dos cuadras de su oficina, a tres del centro comercial, y que para llegar a su destino no se emita ningún tipo de gas contaminante nocivo para el planeta. Es momento de apostar por la redensificación urbana global.

# QUINTA ESENCIA

*La educación ambiental y las prácticas sustentables deben convertirse en un objeto de estudio básico para todos.*

**L**a educación básica poco ha cambiado en los últimos años a pesar de que el mundo está en constante transformación y los tiempos ya no son los mismos de antes. Las necesidades son otras y la forma de ver el mundo ya no es la misma de nuestros padres o abuelos. Sabemos que la enseñanza del idioma, las matemáticas y las ciencias básicas son necesarias para la formación intelectual de todos nosotros, pero hoy existen otros objetos de estudio igual de importantes que, mientras más pronto comencemos a practicar su estudio, mejor será para el mundo del mañana.

En la actualidad, la educación sustentable sigue siendo un objeto de estudio prácticamente desconocido para muchos a pesar de nuestra situación climática actual. El mundo desconoce en su mayoría los factores que implican ser una sociedad completamente sustentable, y que a pesar del gran acceso que se tiene en la actualidad a todo tipo de información de esta índole, seguimos siendo una sociedad desconocedora de los beneficios de la preservación ambiental.

Pero ¿Cómo se puede corregir esta preocupante situación? Pues, como todo tipo de educación necesaria, enseñando en la escuela. La necesidad de educar a las próximas generaciones mediante una cultura regenerativa y de ideales sustentables es imperativa, puesto que serán ellos los encargados de preservar el medio ambiente del mañana, por lo que educarlos por el camino de la preservación ambiental es la tarea del presente. Para ello existe hoy una escuela dedicada completamente a esta tarea, ubicada en los campos Argentinos, donde la naturaleza es el punto de partida para educar a la próxima generación de agentes de cambio.





Ubicada en el campo como un oasis de aprendizaje sustentable rodeado del verde natural argentino, la escuela de sustentabilidad Quinta Esencia reúne a todos los interesados en sumarse al cambio en pro del medio ambiente y sumergirse en un mundo de cooperación y comunidad. Su razón de ser, es la de educar con la visión de proteger a la naturaleza, aprender de ella y desarrollar nuevas prácticas que contribuyan a su pleno desarrollo así como su preservación.

Como toda escuela, la enseñanza se lleva a cabo mediante la teoría y la práctica, todo con el fin de difundir los conocimientos existentes sobre la sustentabilidad y la preservación ambiental al tiempo que se exploran nuevas formas de llevar a cabo estos ideales sustentables, por lo que más que una escuela de aprendizaje, Quinta Esencia también funciona como un laboratorio de investigación sustentable y un centro de cooperación y comunidad para todos aquellos que buscan generar un cambio positivo mediante la protección de la naturaleza.



## Un sueño sustentable hecho realidad

Con un largo viaje que se remonta hasta 2006 con la fundación de la Asociación Civil Amartya encargada de gestionar la actual escuela de sustentabilidad, Quinta Esencia logró convertirse en 2018 en la primer escuela pública 100% sustentable de Argentina, abriendo sus puertas para todo aquel cuya motivación fuese la de contribuir a hacer del planeta un mejor lugar desde la práctica individual sustentable y una filosofía ambientalista.

Quinta Esencia se rige bajo los principios de comunidad, arquitectura bioclimática, Tecnologías apropiadas, biodiversidad y naturaleza, laboratorios de sustentabilidad, y educación para la transformación, seis pilares que en conjunto conforman el sistema educativo sustentable del recinto, pero que individualmente ofrecen enseñanzas precisas sobre la transformación del entorno mediante un proceder naturalmente responsable.

**COMUNIDAD.** Un factor importante dentro de la sustentabilidad es la creación de comunidad, que promueva la integración, colaboración y participación de la localidad de manera activa en servicio del medio ambiente natural.

**ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA.** El diseño arquitectónico orientado en favor de las condiciones climáticas, el ahorro de recursos naturales y energéticos, y la edificación de menor impacto utilizando materiales naturales certificados y locales, es otro de los aprendizajes clave dentro de este oasis educativo.

**TECNOLOGÍAS APROPIADAS.** El uso de tecnologías de bajo impacto ambiental para el uso energético, de recolección de agua, de edificación, entre otros. Conocer y desarrollar nuevas formas tecnológicas naturalmente responsables es clave dentro del aprendizaje sustentable de Quinta Esencia.

**BIODIVERSIDAD Y NATURALEZA.** Conocer la naturaleza y sus componentes ofrece la oportunidad de identificar la mejor forma de preservarlos mediante la actividad humana, desarrollando prácticas de bajo impacto ambiental y de carácter regenerativo.

**LABORATORIO DE SUSTENTABILIDAD.** La investigación y desarrollo dentro del centro educativo es parte del día a día, midiendo resultados, probando nuevas modalidades y difundiendo los conocimientos obtenidos para acrecentar la información sustentable en favor del desarrollo humano y el cuidado natural.

**EDUCACIÓN PARA LA TRANSFORMACIÓN.** Buscando formar agentes de cambio que vean en la sustentabilidad su principal herramienta de transformación, Quinta Esencia ofrece los conocimientos ambientales para educar a la próxima generación de preservadores ambientales del mundo.

Quinta Esencia podría convertirse en los próximos años en todo un centro educativo precursor de la enseñanza sustentable, con lo que pone sobre la mesa la importancia de educar a las próximas generaciones mediante la enseñanza ambiental como materia básica, acción que traería consigo considerables cambios en el desarrollo humano al hacer del conocimiento sustentable un objeto de estudio desde temprana edad. Las herramientas para hacer de la sustentabilidad una parte importante de nuestra formación como seres humanos están a nuestro alcance, recae en nosotros la decisión de tomarlas y transformar el planeta o simplemente ser cómplices de un mal mayor. Y tú, ¿quieres ser sustentable?

# PRÁCTICAS CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

*Cómo formar parte de la lucha climática desde nuestro actuar diario.*

**L**a lucha contra el cambio climático es tarea de todos, y aunque parezca que solo las grandes compañías, los gobiernos del mundo, y las grandes personalidades de la actualidad son los únicos que pueden lograr influenciar y generar un cambio positivo para revertirlo, la realidad es que todos podemos ser partícipes de la gran cruzada del siglo XXI. Nuestras acciones diarias, desde el momento en que salimos de la cama, ya forman parte de una serie de factores que determinarán el futuro del planeta por más pequeñas e insignificantes que estas puedan parecer ante nuestros ojos.

El agua que utilizamos en la ducha, la luz que encendemos durante la noche, la basura que depositamos en el cesto, el medio de transporte que utilizamos; todas esas decisiones que muchas veces realizamos por inercia o que nos importan muy poco por parecernos insignificantes, influyen de manera directa en el medio ambiente, tanto las buenas como las malas. ¿Y cómo es que acciones tan pequeñas y ordinarias podrían significar el cambio en un fenómeno global tan grande como lo es el cambio climático? Simplemente, replicándose. Adoptar prácticas sustentables en nuestro día a día podría significar el cambio positivo que el planeta necesita, mismas que al ser replicadas por cientos de miles de personas, crean un efecto de bola de nieve en favor del medio ambiente, todo ello partiendo desde nuestro actuar en el hogar, en la oficina y hasta en la forma en que llevamos a cabo nuestro tiempo de esparcimiento. Por ello, e invitando a sumarse a la causa ambiental contra el calentamiento del planeta, te compartimos algunos consejos y acciones que podrías implementar en tu rutina diaria, mismos que podrían cambiar el curso de los eventos climáticos y te harán formar parte del movimiento desde tu trinchera personal. ¿Te sumas?

# Las pequeñas acciones harán la diferencia

Los estragos del calentamiento global son cada vez más evidentes y se manifiestan con más violencia, trayendo consigo una desestabilización general del entorno natural, cuyas consecuencias hacen cada vez más complicada la actividad humana, y, sobre todo, comprometen la supervivencia de cientos de especies y ecosistemas alrededor del mundo. Lo anterior es una clara consecuencia del actuar de la humanidad a lo largo de los últimos dos siglos, donde se antepuso la industria y el progreso ante la preservación y cuidado ambiental.

Hoy, todos nosotros estamos pagando por ello, y al mismo tiempo, recae en nuestra generación la decisión de continuar con la debacle climática o finalmente marcar la diferencia y lograr revertir los efectos del calentamiento global mediante nuestras acciones, sean estas de proporciones enormes o pequeñas prácticas domésticas de conciencia ambiental. No se necesita formar parte de una gran campaña de reciclaje, ni ser un importante influencer en favor de la sustentabilidad para contribuir a la transformación del entorno y su cuidado, sino una serie de hábitos diarios que marcarán la diferencia en tu vida y en el entorno. ¿Quieres conocerlas?

## AGUA

Tal vez la acción más ecológica que existe es el ahorro del líquido vital. El cuidado del agua es sumamente importante para garantizar la preservación del medio ambiente que tanto depende de él. Ser conscientes de nuestro consumo diario de agua es una buena acción para procurar su cuidado, y esto se logra regulando su consumo durante la ducha, al lavarnos las manos y los dientes, en la cocina, al regar el jardín, en fin, cualquier acción doméstica que implique el uso del agua es una oportunidad para actuar de manera responsable antes la situación ambiental. Otra forma de utilizar este recurso de manera consciente es reutilizándolo en tareas menores donde su uso sea posible.

## BASURA Y RECICLAJE

Separar la basura de forma correcta ayuda a los recolectores a identificar qué residuos son funcionales para su reciclaje y cuáles no. Acondicionar cestos en tu casa para separar tus residuos te convierte en alguien responsable de sus desechos. Además, buscar la forma de extender el uso de tus objetos personales como ropa, suministros, mobiliario y electrodomésticos te vuelve menos consumidor y con esto evitas desechar de manera prematura objetos que todavía podrían ser funcionales. Por otro lado, reciclar residuos que puedan servirte de otra manera disminuye la cantidad de basura producida en tu hogar.

## CONSUMO ENERGÉTICO

Buscar alternativas de ahorro energético es otra excelente forma de ser parte del cambio. Acciones simples como apagar las luces al salir de tu habitación, evitar dejar conectados cargadores a enchufes y desconectar electrodomésticos mientras no se usen reduce el consumo de energía eléctrica. Otras alternativas son utilizar el entorno natural a tu favor, como la luz solar para el secado de ropa en lugar de usar la secadora, o abrir las ventanas para ventilar las habitaciones como alternativa para acondicionar. Esto, además de contribuir a la causa ambiental desde tu hogar, demostrará un ahorro considerable al momento de pagar por el uso eléctrico.

## MOVILIDAD

Optar por alternativas de transporte de menor impacto ambiental que generen una menor cantidad de emisiones o ninguna en absoluto, es el recurso perfecto para contribuir a generar una movilidad completamente limpia. El transporte colectivo ofrece una movilidad rápida y accesible para los usuarios, y que además ocupa menor espacio en las calles y avenidas de la ciudad. Otro aliado en la lucha climática es el uso de la bicicleta, vehículo que no genera emisión alguna durante su uso y que contribuye a mejorar la salud física de sus usuarios al ser un medio de transporte de propulsión humana. Por último y no menos importante, la caminata siempre será una forma de movilidad 100% amigable con el entorno.

# NATURALEZA

Finalmente, el cuidado de la naturaleza mediante su conservación y protección te convierte en ese agente de cambio que necesita el planeta. Sembrar árboles, cuidar las áreas verdes en parques y jardines públicos, implementar vegetación en tu hogar y procurar también la seguridad de especies animales que pudiese frecuentar tu entorno, mantiene el medio ambiente a tu alrededor en armonía.

Pequeños hábitos generan grandes acciones, por lo que adoptar estas prácticas sencillas y benéficas para el entorno natural te convertirá en un transformador del mañana. Por último, educar a familiares, amigos y conocidos con el ejemplo de los hábitos ecológicos traerá consigo ese efecto en cadena que se necesita para convertir una pequeña acción en todo un movimiento ambientalista. Invita a otros a implementar estas prácticas, y no temas parecer un loco de la naturaleza, el planeta te lo agradecerá en el futuro.



PEQUEÑOS PASOS  
QUE MARCAN LA  
DIFERENCIA.





# LA CRISIS CLIMÁTICA EN EL MUNDO DEL CINE

S

abemos que aprender sobre el cambio climático no es algo de lo que todos estemos interesados, menos aún viviendo en una era de distracciones y otros asuntos "más importantes" para la sociedad. Desgraciadamente, las prioridades colectivas no son una práctica común de nuestra especie,

al menos no hasta que es demasiado tarde para mirar los asuntos que requieren nuestra total atención con la debida importancia que ameritan. La crisis climática es uno de esos temas, y aún hoy en día, sigue siendo un tema de poco interés, al menos para las generaciones que heredarán el planeta, y por ende, la situación climática.

Nada es bueno por imposición, menos aún si se trata de educar. Enseñar sobre la crisis climática por la fuerza sólo terminará causando una repulsión hacia el tema y la verdad es que no necesitamos esa actitud por parte de quienes deberán marcar el cambio el día de mañana. Sin embargo, existen formas de enseñar sobre temas poco "interesantes" de una forma entretenida y visual, un recurso que ha funcionado por décadas para contar las historias más interesantes de una forma divertida y que no tiene comparación.

Nos referimos al mundo del Cine, el séptimo arte, aquel que logra cautivar nuestra entera atención de manera sublime y nos proyecta a mundos y situaciones sin perder la noción del aquí y el ahora al tiempo que vivimos historias y aprendemos sobre mil temas diferentes desde la seguridad de una butaca de cine o en nuestros hogares. La industria cinematográfica hoy en día se muestra como un excelente aliado para mostrarle al mundo los temas importantes a prestar atención, utilizando diversas formas de proyectarlo sin que parezca un tema tedioso que no vale la pena mirar. Por ello, hoy hablaremos de algunas de las películas más populares cuyo tema central es la situación climática del planeta, abordada desde diferentes perspectivas, unas más maduras que otras, pero sin perder esa magia tan característica del cine que es entretenernos hasta el final de una película.

La industria cinematográfica es un excelente escaparate para mostrar lo que podría ser del planeta si no actuamos ahora.



# EL CINE, LA PROPAGANDA POR EXCELENCIA

A todos nos gusta ver películas y quien diga lo contrario se está engañando a sí mismo (está bien, no tanto así). Abarcando una enorme cantidad de géneros, las películas nos ofrecen una excelente forma de invertir nuestro valioso tiempo recompensados con historias que, más allá de ser sólo obras de entretenimiento, nos brindan aprendizajes, emociones, un deleite audiovisual propio del séptimo arte, y la oportunidad de conocer sobre temas específicos por medio de un relato digerible y agradable en muchos sentidos. Exponer una de las problemáticas más grandes de nuestro tiempo por medio de la gran pantalla es una de las prioridades de la industria cinematográfica mundial, que más allá de ser solamente un tema de recaudación en taquillas buscan concientizar a la sociedad mediante uno de los medios de entretenimiento favoritos de la humanidad.

Si lo tuyo no es una profunda lectura sobre lo que implica la crisis climática del siglo XXI, ¿Qué tal una película? Actualmente las obras cinematográficas que abordan el tema ambiental son cada vez más frecuentes en cartelera, pero existen algunos ya clásicos que nos exponen las consecuencias de no atender el cambio climático desde distintos espectros, unos más familiares que otros, pero que nos manifiestan la importancia de hacernos responsables de nuestras acciones respecto al medio ambiente antes de que sea demasiado tarde. ¿Listo para maratonear de forma ambiental?



## WALL-E

Una de las películas de animación por computadora más famosas de Pixar nos muestra un futuro donde la humanidad ha dejado el planeta Tierra debido a la crisis climática y a la gran cantidad de residuos generados por ellos que ha hecho prácticamente imposible la habitabilidad de nuestro planeta. Wall-E, un robot encargado de compactar basura en medio de una ciudad abandonada, tiene una aventura donde descubrirá que la vida vegetal aún es posible en la Tierra al tiempo que su odisea espacial lo lleva a encontrarse con la humanidad que abandonó el planeta muchos años antes. Abordado desde una perspectiva familiar, Wall-E es una excelente forma de aprender sobre la crisis ambiental y sus consecuencias mediante una historia que ofrece una gran cantidad de aprendizajes ambientales, divertidos personajes, y un increíble trabajo de animación que nos muestra un panorama del futuro próximo no muy alejado de nuestra realidad actual. Una producción obligada para conocer más sobre el tema ambiental de nuestro tiempo.

## MAD MAX FURY ROAD

Si lo que buscas es un blockbuster de acción ambientado en un futuro post apocalíptico, MAD MAX Fury Road es una excelente forma de entretenerse mientras analizas lo que podría ser del planeta el día de mañana. La guerra nuclear ha hecho que el agua y la gasolina en el mundo sean los bienes más preciados, y que la humanidad luche a muerte por ellos en medio de un planeta desértico resultado de una sequía global. La película sigue la historia de Max Rockatansky, un conductor solitario que se ve envuelto en toda una persecución desquiciada por el desierto donde la única forma de escapar con vida será a través de un explosivo viaje evitando a las bandas leales a Immortan, señor de la Guerra. Acción, velocidad, explosiones y más envuelven esta superproducción que narra un futuro peculiar donde todo se reduce a la importancia de dos de los recursos que mueven al mundo en la actualidad: agua y combustible.

## INTERSTELLAR

Volcándose a la ciencia ficción y sus infinitas posibilidades de representar el futuro del planeta nos encontramos con Interstellar, una producción del aclamado director Christopher Nolan, quien nos narra la historia de Cooper, un investigador y astronauta, cuya tripulación se ve en la misión de viajar más allá de nuestra galaxia en busca de un planeta con las condiciones necesarias para replicar la vida en la Tierra, donde el desarrollo de la humanidad está llegando a su fin. Mezclando conceptos de espacio-tiempo y agujeros negros, esta película nos muestra lo difícil que es encontrar una alternativa para la vida humana lejos de nuestro planeta, recordándonos una vez más cuán importante debe ser su preservación.

## UNA VERDAD INCÓMODA

Si se busca ser más realista, nada como un documental que muestra la crudeza de la situación por la que pasa nuestro planeta aquí y ahora, lejos de la fantasía y la ciencia ficción. Una Verdad Incómoda nos relata la crisis ambiental de voz de Al Gore, ex vicepresidente de los Estados Unidos, quien nos muestra los estragos del calentamiento global orquestado por las cantidades obscenas de emisiones de CO<sub>2</sub> que han orillado al planeta a presenciar un cambio climático sin precedentes y a una velocidad alarmante. Si lo tuyo es ir directo al punto, esté documental de 2006 plantea lo que aún es una situación contemporánea y preocupante, y más aún, urgente por atender.

El cine es diverso, y una excelente manera de conocer un tema específico abordado de diferentes maneras, el detalle es encontrar la que más se adecue a ti, a tu estado de ánimo o a tu entorno familiar. El cambio climático es un asunto sumamente importante y nos compete a todos informarnos al respecto, ya sea mediante un interesante artículo en una revista inmobiliaria, o viendo una entretenida película acompañado de un buen tazón de palomitas.



**Nos convertimos en tu aliado para el manejo de tu capital humano.**

**Favorece la rentabilidad de la empresa y reduce costos operativos  
con CNI consultores**

Te ofrecemos el servicio de



# **GESTIÓN CORPORATIVA**

► Acompañamiento, implementación y asesoría para maximizar la rentabilidad de tu empresa

**CONTÁCTANOS Y RECIBE ATENCIÓN PERSONALIZADA**

📍 Edmundo de Amicis #133, Col. Jardines Vallarta, Zapopan, Jalisco. CP 44025

 [company/cni-consultores](#)

 [cni\\_consultores](#)

 [cniconsultores](#)

 [cniconsultores](#)

 [CNI Consultores](#)

 [CNI Consultores](#)

[www.cniconsultores.com](http://www.cniconsultores.com) • [info@cniconsultores.com](mailto:info@cniconsultores.com) • Tel. (33) 18951216

# REFERENCIAS

## ARQUITECTURA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

- Acciona
- Organización de las Naciones Unidas

## MOVILIDAD LIMPIA, LA ALTERNATIVA IDEAL

- Blog Primagas
- Selectra

## O-TOWER

- Arquitectura y Empresas
- Bjarke Ingels Group
- Centro Urbano

## THE GREEN SPINE

- Beulah
- UNStudio
- ArquiRED

## MATERIALES DE EDIFICACIÓN VERDES

- Rubicón
- Architectural Digest
- Quorania

## TURISMO SOSTENIBLE

- Creeme oe
- BBVA Sostenible
- Entorno turístico

## LOS MEJORES HOTELES SUSTENTABLES ALREDEDOR DEL MUNDO

- WHITEPOD
- MB BY MARCO BETETA
- EL MUNDO
- HOSHINOYA KARUIZAWA RESORT

## QUINTA ESENCIA, ESCUELA DE SUSTENTABILIDAD

- Quinta Esencia
- Arch Daily

## REDENSIFICACIÓN URBANA

- Gasteiz Hoy
- Arquine

## PRÁCTICAS CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO DESDE CASA

- VALORA
- Organización de las Naciones Unidas



# MEDIFICA

Tendencia inmobiliaria