

# ecosmedia

No. 67 Noviembre 2015

## CAMBIO CLIMATICO





[www.ecosmedia.org](http://www.ecosmedia.org)

[info@ecosmedia.org](mailto:info@ecosmedia.org)

 Ecos voces y Acciones

 @ecosmedia

La revista Ecosmedia es desarrollada por Ecos, Voces y Acciones, A.C. (ECOS), organización dedicada a fomentar el cuidado, la protección y conservación del entorno ecológico como escenario óptimo para el desarrollo humano.

Director y Editor General	Edith González Cruz
Consejo Editorial	Elena Ramírez Cruz Enrique Ramírez
Colaboradores Permanentes	Alma Estrada Ana Cruz Loranca
Diseñador	Héctor Rivas
Enlace Comunicación	Anallely González <a href="mailto:revista@ecosmedia.org">revista@ecosmedia.org</a>

Ecosmedia, Año 4, Núm. 67, Noviembre 2015. Publicación mensual editada por Edith González Cruz, calle Atanasio G. Sarabia, 1111, Int 8, Col. Héroes de Churubusco, Delegación Iztapalapa, C.P. 09090, Tel. (55) 4632.2092. [www.ecosmedia.org](http://www.ecosmedia.org), [info@ecosmedia.org](mailto:info@ecosmedia.org) Editor responsable: Edith González Cruz. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo: 04-2015-092313483800-203 ISSN: en trámite, ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este Número, Unidad de Informática INDAUTOR, Ana Cruz Loranca, calle Atanasio G. Sarabia, 1111, Int 8, Col. Héroes de Churubusco, Delegación Iztapalapa, C.P. 09090, fecha de última modificación, 01 de Septiembre de 2015.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

Queda prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización del Instituto Nacional del Derecho de Autor.

Hecho en México





ACADOS

## 100 Ciudades Resilientes

PG 04 - 05

TEMA CENTRAL

*La COP21: la revolución energética o la nada.*

PG 06 - 08

GENTE

Se necesita mejorar el lenguaje para explicar el cambio climático

PG 10 - 14

IO Y VIAJES

*El "Gocazón del Mundo Maya"*

PG 15 - 21

NOVEDADES

Expos verdes

PG 22 - 24

AVISOS

Nuestra huella en el planeta

PG 25 - 26



## A la memoria de Nohemí



Fotografía: Tomada de la Red

Nohemí González fue una de las mexicanas que falleció en los ataques ocurridos el viernes 13 de noviembre en París. Con apenas 23 años obtuvo el segundo lugar del concurso anual Biomimicry Global Design Challenge, enfocado en la sostenibilidad crítica con soluciones basadas en la naturaleza.

El proyecto *Polli Snak* es un paquete biodegradable al 100 por ciento hecho de frutas secas que promueve la educación, comidas habituales sanas, reduce la basura de embalaje, y anima la horticultura local.

Nohemí, de nacionalidad también estadounidense y estudiante de la Universidad Estatal de California Long Beach California (CSULB, por sus siglas en inglés) era originaria de la localidad de El Monte e hija de mexicanos. Los otros mexicanos fallecidos en este horroroso acto fueron Michelli Gil Jaimez.

## Líderes mundiales aprueban los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Antes los Objetivos del Desarrollo del Milenio (ODM) eran 8, ahora por el contexto global y necesidades específicas se transforman en los Objetivos de Desarrollo Sostenible y son 17 metas que guiarán la política del mundo en los próximos 15 años.

La nueva agenda busca responder a aquellas áreas en las que los Objetivos del Milenio han fracasado, empezando por el problema de la desigualdad. Dentro de sus objetivos principales, está proteger el medioambiente y solucionar el cambio climático. Además incorporan 169 metas concretas, cuyo cumplimiento será medido con unos 300 indicadores que ha elaborado la ONU.

Los ODM terminan su ciclo, a decir de la ONU “con gran éxito en áreas como la reducción de la extrema pobreza”, pero lejos de cumplir otras metas e incapaces de frenar la desigualdad en el mundo.



## Se realizó la II Cumbre Global de Resiliencia en nuestra ciudad

La *II Cumbre Global de Resiliencia de la iniciativa 100 Ciudades Resilientes (100RC, por sus siglas en inglés)*, que organizó **ONU Habitat y la Fundación Rockefeller** tuvo la finalidad de analizar las mejores técnicas que permita que las grandes ciudades del mundo estén preparadas para la construcción de resiliencia urbana en torno a los desafíos físicos, económicos y sociales del siglo XXI.

Directores de resiliencia de alrededor de 50 ciudades del mundo como Nuevo Orleans, San Francisco, Los Ángeles, Nueva York, Río de Janeiro, Medellín, Sydney y Bangkok, se reunieron para realizar trabajo técnico, práctico y de asociación en torno al tema. La Ciudad de México fue el “laboratorio vivo” donde se analizaron los retos y oportunidades que una megalópolis como ésta enfrenta para la construcción de resiliencia. A partir de ejemplos internacionales, el equipo multidisciplinario propuso acciones concretas para hacer frente a los desafíos sociales, legales, financieros, espaciales y ambientales de la capital mexicana, la cual forma parte de esta red desde el 2013.

Se define la resiliencia urbana como “la capacidad de las personas, comunidades, instituciones, empresas y sistemas que están dentro de una ciudad, de sobrevivir, adaptarse y crecer independientemente de los tipos de tensiones crónicas e impactos agudos que experimenten”, como podrían ser los fenómenos o desastres naturales.

Actualmente, la Ciudad de México trabaja en el desarrollo de su Estrategia de Resiliencia, la cual se espera quede definida el primer semestre del 2016, para entonces iniciar con la implementación de las acciones ahí planteadas. Al respecto, el Jefe de Gobierno, Miguel Ángel Mancera, anunció que a partir del próximo año se destinará un 10% del presupuesto anual de la Ciudad de México (aproximadamente 17 mil millones de pesos) para fortalecer las acciones que en materia de resiliencia se llevan a cabo en la capital.

[www.100resilientcities.org](http://www.100resilientcities.org)

## 100 CIUDADES RESILIENTES



## Abejas evolucionan a causa del cambio climático

Un estudio publicado recientemente en la revista *Science*, revela que a causa de la disminución del número de ciertas flores en Norteamérica como consecuencia del cambio climático, las abejas con la misma zona de distribución han sufrido una adaptación bastante particular: la disminución del tamaño de su lengua. Esta adaptación anatómica responde a la tarea de estos insectos de polinizar pues, debido a que el número de flores de tubo largo se ha reducido, las abejas con lenguas más cortas y capaces de chupar néctar de diferentes especies de flores ahora son las que imperan en la región.



Fotografía: Tomada de la Red

## Snopp Dogg lanza marca de productos con marihuana.

El rapero Snoop Dogg acaba de lanzar *Leafs*, marca de productos hechos a base de marihuana, tanto para fumar como para comer. La línea de productos consta de 8 variedades de flores de marihuana con diferentes sabores como limón y moras, entre otros. Además de barras de chocolate hechas con aceite de cannabis, gemas de mantequilla de maní, gomitas y chicles. Por el momento, los productos *Leafs* solo se consiguen en Colorado, Estados Unidos, estado donde la venta y consumo recreativo de marihuana está despenalizado.



Fotografía: Tomada de la Red



PARIS 2015  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE  
COP21·CMP11

## *La COP21: la revolución energética o la nada.*

- Confirmados 117 de 196 presidentes y ministros en la Cumbre el Clima, COP21

La próxima Convención Marco de las naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP21) a celebrarse en París a finales de noviembre y hasta el 11 de diciembre, será de gran relevancia debido a que se tendrá que establecer un nuevo acuerdo global sobre cambio climático que sustituya el Protocolo de Kioto (el cual vence en el 2020) y por lo pronto 160 países ya han presentado sus planes nacionales para **combatir el cambio climático a través de los famosos INDC's** (Contribuciones Previstas Determinadas a Nivel Nacional, INDC por sus siglas en inglés) es decir, las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) que cada país se compromete a reducir.

Hasta finales de octubre 117 ministros o presidentes de países de todo el mundo habían confirmado su asistencia a la apertura e igual numero de mandatarios creen que habrá un consenso compartido de la imperiosa necesidad de combatir el cambio climático.

En este contexto de optimismo mundial el presidente de la Cumbre, el ministro galo de Exteriores, Laurent Fabius, ha señalado la alta posibilidad de contener el alza de la temperatura mundial a 1,5 grados, lo que superaría el objetivo oficial de los dos grados.



Fotografía: Tomada de la Red

Por su parte la secretaria ejecutiva de la convención sobre el clima de la ONU (CMNUCC), Christiana Figueres, ha señalado que hasta la fecha ya hay ciertos consensos irrefutables: como que en 2014 se ha alcanzado un récord histórico de acumulación de gases de efecto invernadero y el cambio climático que ya está sufriendo el planeta es ya una amenaza directa para 100 millones de personas lo que se refleja en sequías, pérdidas de cultivos, hambre, refugiados climáticos, ciudades inundadas y empresas energéticas que debaten cuándo y cómo deben transformarse. **“La próxima cumbre mundial es la última oportunidad que tenemos, sólo servirá para que este problema tenga un impacto “manejable” para la humanidad, porque la principal batalla se ha perdido...no vamos a evitar el cambio climático. De lo que se trata ahora es de mitigar el problema y adaptarse”**, advirtió.

## Muy activos los países que antes eran reacios.

En este contexto, países como Canadá -país que no suscribió el Protocolo de Kioto (1997), Estados Unidos y China –los mayores emisores de gases de efecto invernadero (GEI)-, ahora están muy activos y han mostrado disposición a colaborar. Los principales líderes del planeta, desde Barack Obama hasta Xi Jinping, pasando por el Papa Francisco o Angelan Merkel, llevan tiempo alertando de la dimensión del problema.

Arabia Saudí, uno de los más importantes países productores de petróleo, también ha presentado su contribución nacional. Quiere reducir sus emisiones, pero, sobre todo, ir abriéndose, con ayudas, a nuevas fuentes de energía en una transición lenta que no arruine al país a corto plazo. Egipto también ha anunciado su contribución.

Sin embargo, la proyección de los compromisos nacionales presentados haría que en 2100 la temperatura creciera, según la ONU, unos tres grados. De hecho, las emisiones seguirán creciendo de hasta el 2030 pero a un ritmo menor. Otras proyecciones hablan incluso de un incremento de hasta cuatro grados.



Los compromisos nacionales fijan metas para 2025 y 2030. La propuesta de la Unión Europea, y que acepta China, es que esas aportaciones sean revisadas (se supone que al alza) cada cinco años. De esta forma, se incrementarían los esfuerzos para cumplir con la meta de los dos grados, que implica un balance neutro de emisiones a final de siglo.

## Ganadores y perdedores.

Por todo ello, París será el punto de partida para una revolución energética y para una nueva era energética. Será un proceso de transformación con ganadores y perdedores.

Entre los perdedores estarán empresas y accionistas cuyas inversiones están basadas en los combustibles fósiles. Un informe del Instituto para los Recursos Sostenibles de Inglaterra, afirma que para cumplir con la meta de los dos grados, se necesitaría dejar bajo tierra un tercio de las reservas mundiales ya conocidas de petróleo, la mitad del gas y el 80% del carbón. Y esas reservas figuran en los balances de las grandes compañías energéticas.

Por otra parte, se abren nuevas formas de negocio con las energías renovables que están reduciendo costes rápidamente. En los borradores del acuerdo de París "no se habla de tecnologías concretas, ni siquiera de las renovables. Se busca un texto lo suficientemente amplio para que pueda ser suscrito por todos. Uno de los retos está en que el pacto sea legalmente vinculante. Eso sí, las sanciones se han descartado.

## Breve recuerdo histórico.

Desde los años setenta importantes estudios **ya habían identificado los problemas relacionados con un crecimiento continuo en un planeta limitado**, sin embargo la atención política fue puesta en el Cambio Climático por primera vez en 1992, en la *Conferencia de Río*, cuando se señaló como una amenaza real. Entonces se instituyó la *Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC)* con el objetivo de **“estabilizar las concentraciones atmosféricas de gas de efecto invernadero (GEI) a un nivel adecuado para impedir una interferencia humana peligrosa para el sistema climático”**.

Desde el 1995, dentro de este marco, se repiten a finales de cada año las *Conferencias de las Partes (COP)* y algunas negociaciones intermedias, en las cuales los miles de delegados de 195 países del mundo discuten principios generales y aspectos técnicos de las posibles implementaciones legislativas a nivel internacional que puedan mitigar los efectos del cambio climático y adaptarse a los que ya son inevitables.

## De ultimo minuto.

El ministro de Relaciones Exteriores y presidente de la Cumbre Climática, Laurent Fabius, confirmó que la COP21 se realizará con normalidad pese a los atentados del viernes 13 en París.

Fuentes:

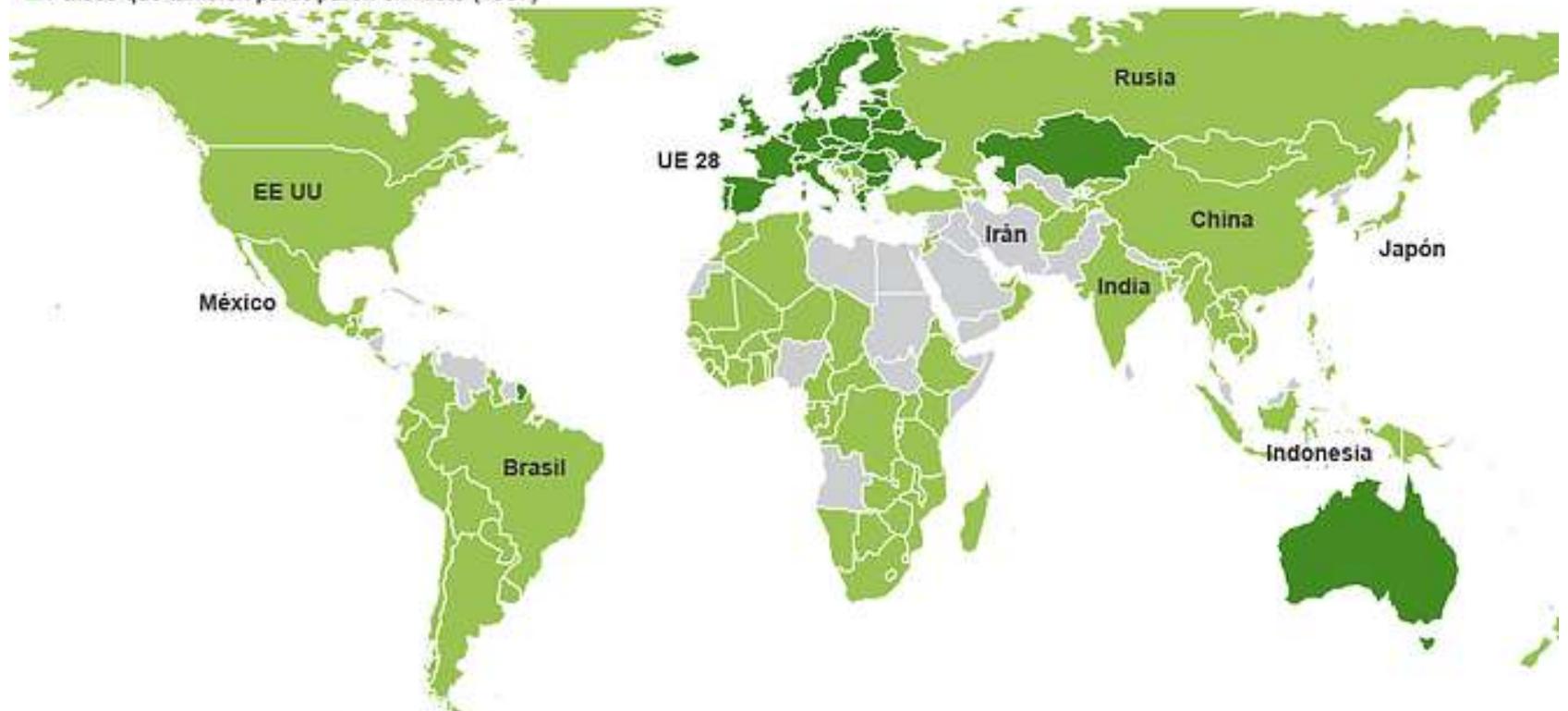
<http://conexioncop.com/la-ruta-climatica-hacia-paris-23-anos-de-negociaciones/>

[http://internacional.elpais.com/internacional/2015/11/10/actualidad/1447164486\\_403652.html](http://internacional.elpais.com/internacional/2015/11/10/actualidad/1447164486_403652.html)

# TEMA CENTRAL

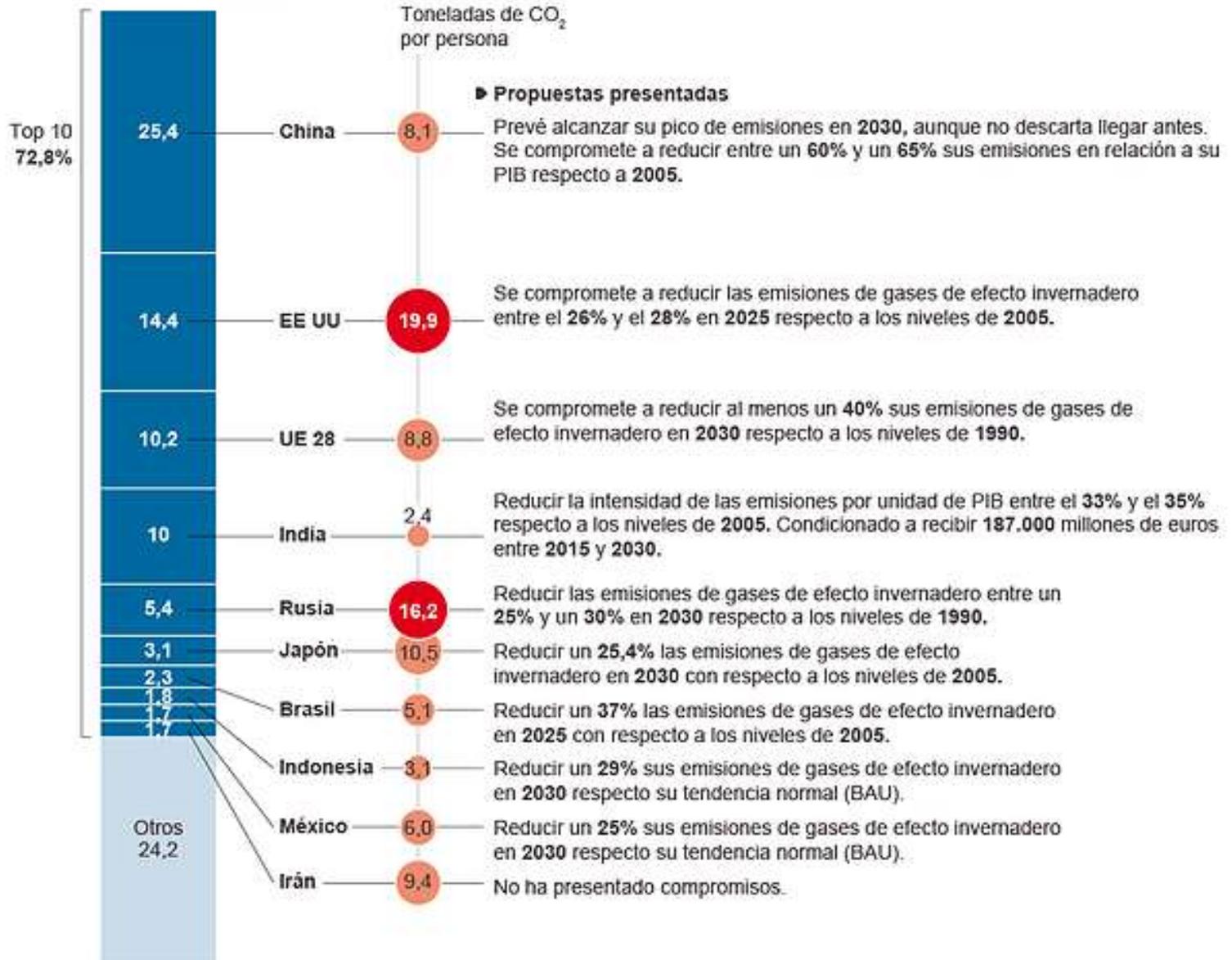
## LOS 156 PAÍSES QUE HAN PRESENTADO PLANES ANTE LA ONU

■ Países que también participaron en Kioto (1997)



### Los 10 que más emiten

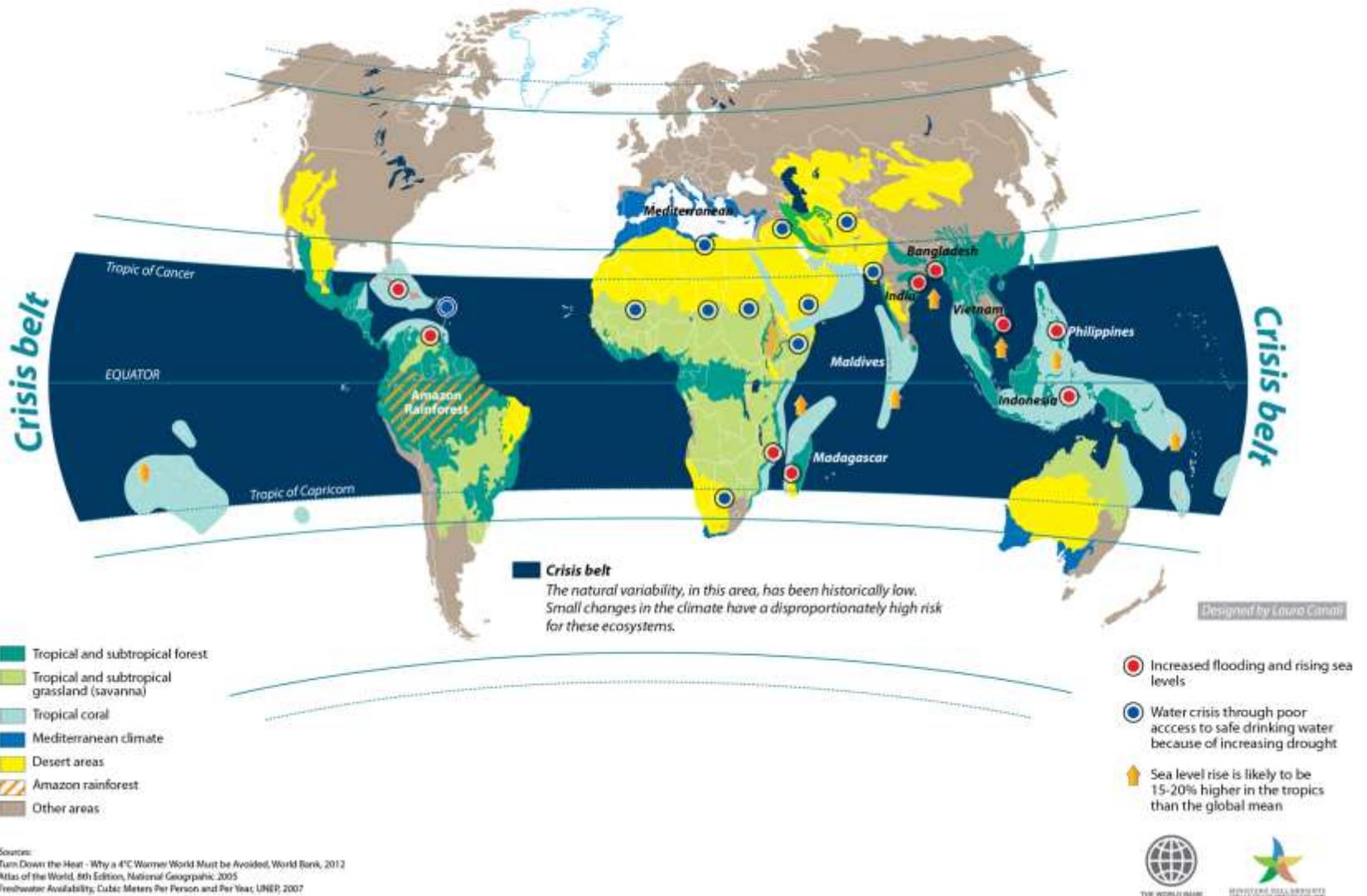
En % sobre el total de emisiones en 2012



CIRQUE DU SOLEIL®



**VISUALISING A WARMING WORLD**  
**WARMING IS LIKELY TO HAVE MORE SEVERE IMPACTS ON THE TROPICS**



*Ecosmedia, No. 67 Noviembre, Edith González 2015.*

## Más allá de París: ¿Qué debemos hacer de aquí al 2020?

**- Se necesita mejorar el lenguaje para explicar el cambio climático**

Especialistas en cambio climático de Chile, Colombia, México, Perú, Brasil y Costa Rica coincidieron en que se necesita un lenguaje cotidiano para explicar el cambio climático, mejorar la transparencia e involucrar a más personas en los procesos públicos.

A menos de un mes de desarrollarse la COP21, que se llevará a cabo en París, Nivel, CO2.CR y El Árbol ejecutaron el webinar “Más allá de París: ¿Qué debemos hacer de aquí al 2020?”, una plataforma de diálogo virtual que pretende identificar cuáles *deberán* ser las acciones que ejecuten los Estados, las organizaciones, las empresas y la comunidad civil después de París.

El encuentro digital contó con la presencia de diversos representantes latinos como Mariana Castillo (México), responsable del área de investigación del Grupo de Financiamiento Climático para América Latina y el Caribe (GFLAC); Javiera Espinoza (Chile), de la Fundación Terram; **Marcela Jaramillo (Colombia), asesora política en E3G**; Raquel Rosenberg (Brasil), co – fundadora de Enjagamundo; Gianfranco Ciccía (Perú), **consultor del Programa Amazonía de la Asociación Civil Derecho, Ambiente y Recursos Naturales (DAR)**; y Alejandra Granados, coordinadora política climática de CO2.CR.

**“Una de las fortalezas de Costa Rica, es que diversos sectores no esperamos que el gobierno iniciara la preparación de la INDC, trabajamos por nuestro lado y nuestras observaciones fueron incluidas”, explicó Granados.**

Procesos participativos: Fortalezas y debilidades

Cada país latinoamericano empezó a construir su Contribución Nacional Determinada (INDC, por sus siglas en inglés) – documento oficial que contiene los compromisos nacionales frente al cambio climático– algunos Estados consideraron que era importante desarrollar una consulta pública, con la intención de llegar a más personas y conocer los aportes que se podrían hacer.

En Colombia se ejecutaron espacios de discusión y expresión asociados al momento que genera el acuerdo climático en París. En diferentes ciudades se llevaron a cabo marchas, cumbres y eventos.

**“Estos espacios ahora están muy reducidos y creo que se debe al tema del lenguaje, que es un desafío y puede ser muy complejo que las personas entiendan la terminología técnica que se usa en el cambio climático, por eso existe una necesidad urgente de traducir el lenguaje a uno más cotidiano y que permita mayores espacios de creación con diferentes actores del país”, indicó Marcela Jaramillo. Colombia hizo un esfuerzo particular desde el gobierno para tener un enfoque nacional. “Cuando se estaba desarrollando la INDC colombiana, hubo una preponderancia centralizada. En general hemos avanzado, pero aún se necesita mejorar bastante”, explicó.**

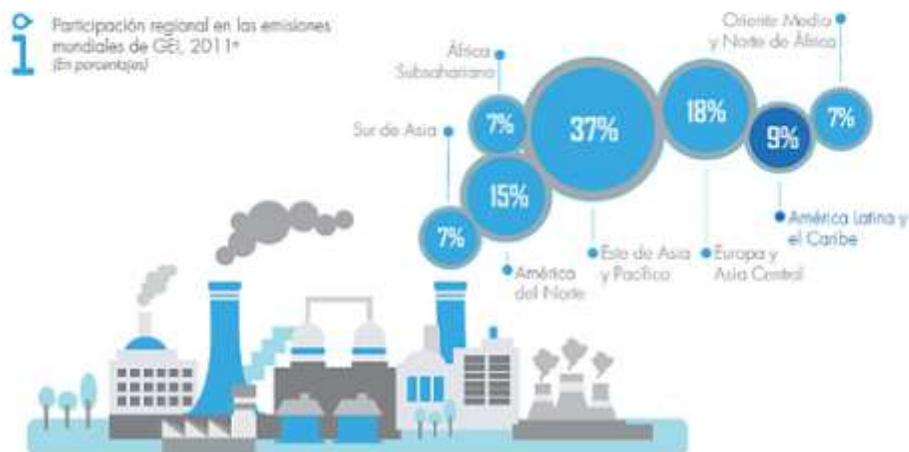
Alejandra Granados explicó que en Costa Rica existió una gran apertura por parte del gobierno para la formulación y preparación de las INDC, pero aún queda el momento de la implementación que implica la formulación de políticas públicas.

Por su parte, Javiera Espinoza indicó que en Chile no se ha logrado que los procesos sean vinculantes, porque el Estado no ha dado una respuesta indicada a los esfuerzos de la sociedad.

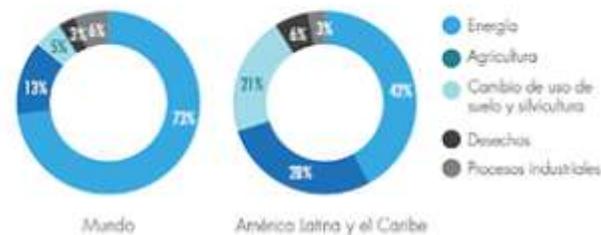
## AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE ES MUY VULNERABLE AL CAMBIO CLIMÁTICO



América Latina y el Caribe no es un emisor históricamente significativo de gases de efecto invernadero pero es altamente vulnerable a su acción

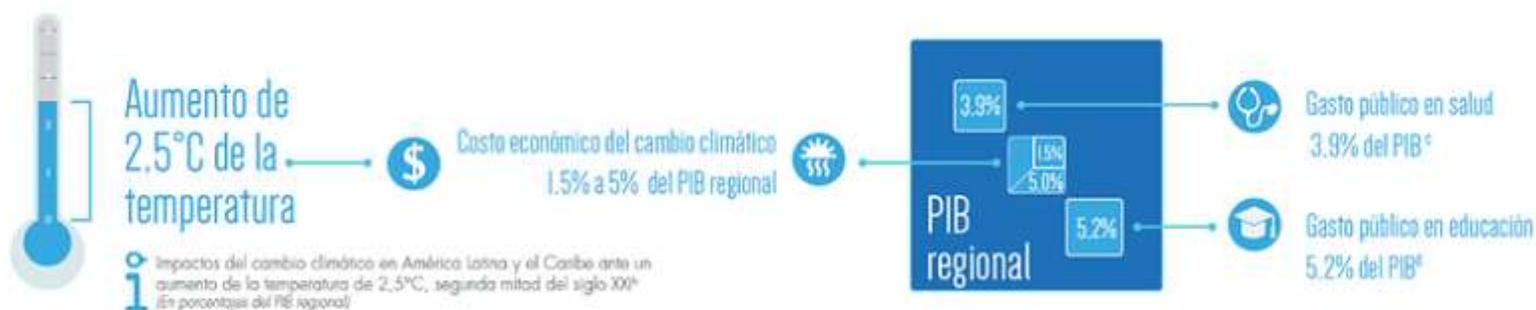


Estructura de las fuentes de emisiones: Mundo y América Latina y el Caribe, 2011\* (En porcentajes)



La estructura de las fuentes de emisiones en América Latina y el Caribe es más limpia que el promedio global pero incluye más emisiones de cambio de uso de suelo

Según estimaciones preliminares, los costos económicos del cambio climático se ubicarían entre un 1.5% y un 5% del producto interno bruto (PIB) anual de América Latina y el Caribe en caso de que la temperatura aumentara 2.5 °C respecto del promedio histórico



\* CEPAL, sobre la base de Climate Analysis Indicators Tool (CAIT) 2.0, ©2014, Washington, DC: World Resources Institute, en línea: <http://cait2.wri.org>. América del Norte: Canadá y Estados Unidos. \* CEPAL, sobre la base de Bosello, F. C., Carraro, F. & De Cian (2010) "Market and Policy-Driven Adaptation", en: Bjorn Lomborg (ed.), Smart Solutions to Climate Change: Comparing Costs and Benefits, Cambridge University Press, pp. 222-277. \* CEPAL, 2013 (Gasto público en salud (21 países promedio ponderado) 2010-2011). \* CEPAL, sobre la base de: UNESCO, 2013 (Gasto público total en educación (31 países de América Latina y el Caribe) 2010). \* Algunos



# La huella de carbono y el comercio

América Latina y el Caribe ya está sufriendo los efectos del calentamiento global. Producir un bien, exportarlo, consumirlo y gestionar (o no) sus residuos genera emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) que son medidas a través de la llamada "huella de carbono". La reducción de esta huella puede ser una oportunidad para hacer más competitivas las exportaciones de la región, especialmente las de alimentos.

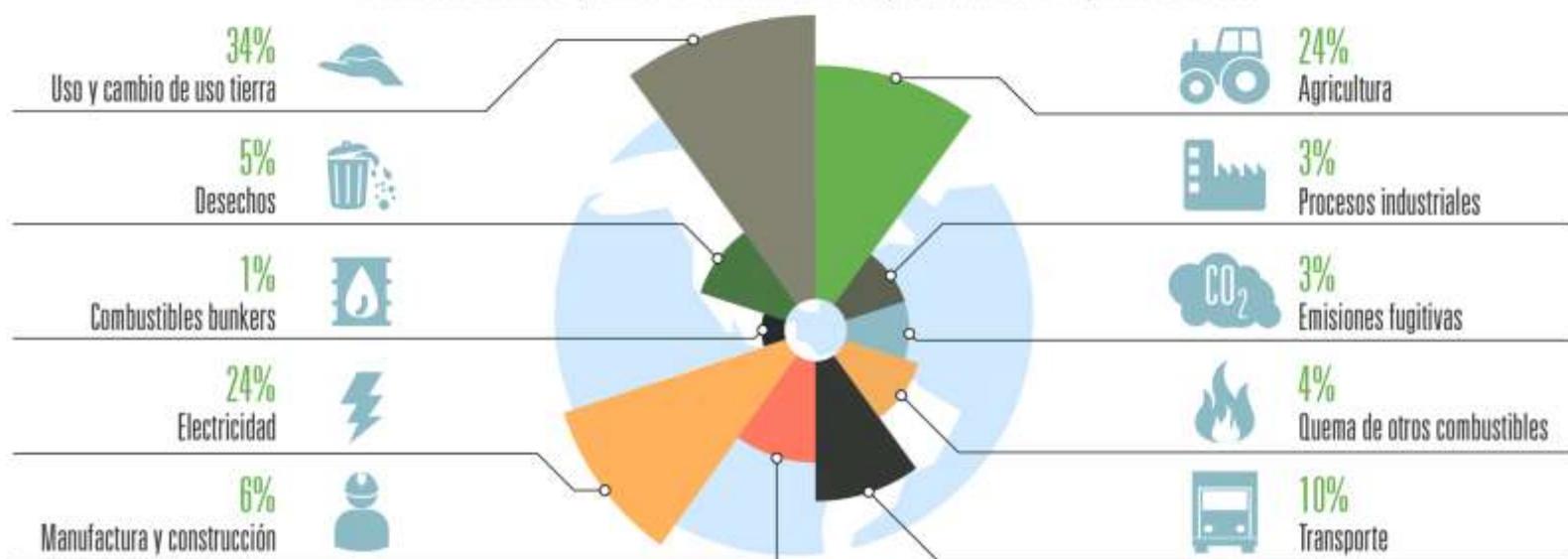


La huella de carbono o cantidad de carbono incrustado en un producto depende en gran medida de los métodos de producción y de procesamiento utilizados a lo largo de la cadena de suministro.

» En el caso del transporte internacional, la vía marítima es la más eficiente ya que emite la menor cantidad de CO<sub>2</sub> por tonelada/kilómetro o milla.



En América Latina el y Caribe las emisiones de GEI provienen de las siguientes fuentes:



Un mismo producto, como el café por ejemplo, puede tener diferentes huellas de carbono, dependiendo de dónde y cómo se cultiva, de los métodos de procesamiento, embalaje y transporte, así como de las distintas formas en que se consume y las tecnologías asociadas a esta etapa.

» Según la CEPAL, hay un espacio importante para una agenda de negocios positiva frente al cambio climático.

» Las asociaciones público-privadas son clave para la adopción de estrategias exportadoras nacionales que incluyan consideraciones de sostenibilidad ambiental.

» Al medir y reducir su huella ambiental las empresas pueden abrir oportunidades para:



Adoptar modelos de negocios bajos en carbono

Mejorar su eficiencia energética



Reducir costos



Aumentar su competitividad

“En Chile han existido procesos de participación ciudadana, el último fue cuando se entregó el anteproyecto de la INDC, y dieron 3 meses a la sociedad civil para dar aportes, pero no tuvimos nunca retroalimentación por parte del gobierno, quedamos con un sabor bastante amargo, además la participación ciudadana fue centralizada, y no existió fortalecimiento de capacidades, que continúa siendo un problema”, sostuvo Espinoza.

Raquel Rosenberg indicó que en Brasil se tuvo una campaña de consulta pública que se realizó online, y resaltó que era muy difícil de comprender lo que sucedía, porque la terminología es diferente. “Lo que estamos intentando hacer actualmente es crear un movimiento que sea organizado y que tenga participación en muchos lugares del mundo, para dar movilización sobre temas cotidianos que necesitan estar en la agenda internacional, como la enorme crisis de agua”, sostuvo Rosenberg.

Mariana Castillo indicó que en México, el proceso de construcción de la INDC fue muy cerrado. “Hay varios pueblos indígenas que hablan diversas lenguas, y que son los más afectados por el cambio climático, debemos de estudiar la manera de llegar a todas las poblaciones”, sostuvo.

Sobre el caso peruano, Gianfranco Ciccía indicó que no existe una verdadera participación entre los ministerios. “Durante la consulta pública para la creación del plan de acción climática, no se contó con tiempo necesario, pero en general hubo un liderazgo por parte del Ministerio del Ambiente, que debió de ser articulado en diferentes sectores como energía, transporte, procesos industriales y sectores sólidos, se necesita trabajar de una manera articulada durante la implementación”, indicó.



En **nd**info siguientes:

- Experiencias de mitigación y adaptación frente al cambio climático
- Propuestas de la sociedad civil latinoamericana a la COP20

## Sectores críticos y soluciones.

Durante el webinar, Marcela Jaramillo explicó que Latinoamérica necesita tener un enfoque claro en adaptación e indicó que en el caso de Colombia el sector más crítico ante el cambio climático es el agrónomo, y las oportunidades se dan en el sector energía. Añadió, que al igual que en otros países latinos, el uso de la bicicleta en Colombia representa un importante aporte para la sostenibilidad.

En el caso de Chile, el sector energía es el que genera mayor cantidad de GEI, además el país tiene muy poca regulación en el sector privado, temas en los que es necesario trabajar ampliamente, al igual que en educación. En Costa Rica se necesita trabajar de manera urgente en un proceso que sea participativo con un enfoque con justicia climática, que es un derecho de los ciudadanos que deben tener presente los Estados, mientras que en Brasil se necesita buscar espacios no formales para la participación, y tener un enfoque muy claro en adaptación, que es fundamental para todos los países latinos.

En México, los impactos mayores los genera el sector transporte, mientras que en Perú, el sector que genera más GEI es el sector forestal, y es importante que el Estado se concentre en llegar a todos los rincones del país.



# YUCATÁN

El “Corazón del Mundo Maya”



## Identidad y cultura MAYA

Yucatán ha sido tierra de conquistas y el testimonio de su pasado glorioso aún es posible admirarlo tanto en sus majestuosas zonas arqueológicas como en sus ciudades coloniales y en sus ex haciendas henequeneras, esas que también llenaron de bonanzas a la región.

El estado cuenta con diversos atractivos, desde la exuberante vegetación de sus reservas naturales hasta las antiguas ciudades mayas, ciudades coloniales, los misterios de los cenotes, los bosques tropicales y sus cálidas playas que te invitan a que los visites.

## Ciudades Mayas

### *Chichen Itzá*

Centro de gran poder religioso y comercial. Su nombre significa "La Boca de los Cenotes del Itzá" ó "boca del pozo de los Itzá. Esta ciudad tuvo su mayor apogeo por el año 987, cuando se convirtió en el centro político más poderoso de esa parte de Yucatán. Se ubica a 75 millas en el este de Mérida, Yucatán, México y comprende centenares de estructuras dentro de un área de 5 kms.

Sus vestigios demuestran que la civilización maya tradicional se enriqueció con otras corrientes culturales de Mesoamérica. Entre los edificios más importantes construidos antes de la llegada de los Itzaes se pueden mencionar:

*La Casa Colorada*, conocida también como **Chichán-Chob**, que quiere decir **"pequeños agujeros" a causa de la crestería calada que corona el templo**; *La Iglesia*, llamado así por su proximidad a la *Casa de las Monjas*, es un edificio con exuberante decoración; *El observatorio* conocido también como *El Caracol*, se trata de un edificio circular donde se observaba el movimiento de los astros, aquí también aparecen pequeñas aberturas dirigidas a los puntos cardinales y puntos astronómicos de importancia.

Entre los edificios construidos con influencia tolteca se encuentra la *Plataforma de Cráneos o Tzompantli*, aquí se encontraron hileras de calaveras, colocadas en estacas, se labraron en relieve alrededor de la estructura, así también aparecen águilas y guerreros con cabezas humanas en las manos.

Fotografía: Mexicoescultura



## Ek Balam el Jaguar Negro

La acrópolis de Ek Balam o "Jaguar Negro" se encuentra hacia el norte de la Península de Yucatán rumbo a Río Lagartos. En las cercanías de la ciudad de Valladolid, México se encuentra este complejo arqueológico con hermosos edificios y detallados acabados en estuco.

La entrada a este sitio protegido por dos murallas (de alrededor del **300 a.C.**) **inicia con un magnífico arco maya. Todas las estructuras se** aprecian en buen estado de restauración y rodeados de la selva propia de Yucatán.

Sitios como Chichén Itzá, Ek Balam, y Kabah son particularmente ricos en detalle mostrando acabados con representaciones humanas, a diferencia del resto de sitios arqueológicos en Mesoamérica donde tales figuras son poco común o nula.



Fotografía: Gobierno de Yucatán

## Dzibilchaltún

Significa en lengua maya '*Lugar donde hay escritura en las piedras*', en alusión a las numerosas lápidas conmemorativas encontradas en el sitio, llamadas también 'estelas'. Se encuentra ubicado en el Km. 14 de la carretera Mérida-Progreso, a 52 km de X'cambó, lugar de donde obtenían la sal, producto básico en su comercio, y la parte central está compuesta por numerosas construcciones monumentales que abarcan unas 25 hectáreas.

A parte de las estelas, en donde sobresale la número 19 que es considerada una obra maestra del arte escultórico maya, destaca la '**mampostería verdadera**', **es decir, piedras unidas con argamasa y cuñas** así como las bóvedas construidas con el sistema de piedras saledizas.

El asentamiento presenta varios sakbe'ob (caminos antiguos) que comunicaban con varios grupos, de edificios como 'El Templo de las siete muñecas' o 'Templo del Sol' en el que se puede observar un fenómeno solar durante los primeros días de primavera y de otoño.



Fotografía: Gobierno de Yucatán

## Kinich kak moo en Izamal

Esta pirámide de grandes dimensiones llamada *Kinich kak moo*, que significa *Casa del Sol* se encuentra en la ciudad colonial de Izamal. Junto a Itzamatul, Kabul, Habuc y El Conejo, rodean el Centro Histórico de Izamal. En Izamal destaca en particular esta estructura llamada Kinichkakmoo, cuyo nombre significa "Casa del Sol".



Fotografía: Gobierno de Yucatán

## Ciudades Coloniales

### Mérida

**Mérida fue fundada en 1542 por Francisco de Montejo “el Mozo”, y construida en el emplazamiento de la antigua ciudad maya T’ho, que significa “ciudad de las cinco colinas.” T’ho era el centro de la cultura y la actividad maya en la región de Yucatán.** Después de la llegada de los españoles, las cinco pirámides de la antigua ciudad fueron destruidas, sus ruinas utilizadas para la construcción de la Catedral de San Ildefonso es la catedral más antigua del continente y otros edificios importantes.

Mérida recibió su apodo de La Ciudad Blanca, debido al predominio de la piedra caliza de este color que se utilizó como material de construcción; aunque los habitantes dicen que también tiene que ver con la limpieza de las calles y las áreas públicas. Fue construida como una ciudad amurallada, por lo que varias de las antiguas puertas de la ciudad aún permanecen intactas. También cuenta con el segundo centro histórico más grande de México, superado únicamente por el de la Ciudad de México, y se extiende de forma rectilínea. Muchos de los edificios que se encuentran aquí, incluyendo los que están alrededor de la Plaza Grande, fueron construidos durante la época colonial a lo largo de los siglos XVIII y XIX.

La plaza central es especialmente popular los domingos por la noche con música, bailes y probar algunos de los sabores locales de la ciudad como marquesitas (crepas rellenas de queso) y champolas (bebidas tipo leche malteada hechas con sorbete).



Fotografía: Gobierno de Yucatán

### Valladolid

**Se le conoce como la “Sultana de Oriente”, debido a su rico esplendor colonial.** Situada a medio camino entre Mérida y Cancún, la colonial Valladolid es la tercera ciudad más grande de Yucatán. El centro de la ciudad es el Parque Francisco Cantón Rosado, donde encontrarás la Iglesia de San Servacio. No dejes de visitar el bazar municipal y disfrutar de los ricos antojitos yucatecos como los salbutes, panuchos, papadzules, tamales y la famosísima longaniza de Valladolid.

### Izamal

Se fundó en el siglo XVI sobre las ruinas del Pap-Hol-Chac, un antiguo adoratorio maya, y es conocida como la ciudad de las tres culturas pues en ella se conjunta la historia prehispánica y colonial del estado al mismo tiempo que se refleja la vida contemporánea.

Siempre recordada por sus notorios colores, pues todas las casas se encuentran pintadas de color amarillo con blanco, esto es porque en el año 1993 su Santidad Juan Pablo II tocó tierras Izamaleñas, ofreciendo una misa solemne en el atrio de uno de los más importantes recintos de aquí, para recibirlo se decidió decorar las calles con los colores del Vaticano, quedando instituidos los colores como símbolo distintivo del lugar.

El Convento de Nuestra Señora de Izamal, construido sobre las ruinas del adoratorio maya Pap-Hol-Chac, es sin duda sorprendente y cuenta con el segundo atrio cerrado más grande del mundo, posicionándose justo después del que se tiene en el Vaticano.



Fotografía: Gobierno de Yucatán



## Ticul

Ticul es una pequeña ciudad que se encuentra ubicada a 85 Kilometros de Mérida en la región conocida como “Puuc” (significa donde se sitúa un conjunto de yacimientos arqueológicos que comparten un estilo arquitectónico). **La ciudad es famosa por sus artesanías realizadas con barro rojo** y es considerado el centro alfarero más importante del Estado de Yucatán.

## Haciendas Henequeras

Elsoskil (**nombre maya de la fibra del henequén**) fue hasta el siglo XIX, un producto de poca importancia económica y su producción era muy inferior a la del maíz, la caña de azúcar o el algodón. Los mayas y sus descendientes, al igual que lo habían hecho durante la época prehispánica y la etapa colonial, usaban la fibra para la elaboración de hamacas, cuerdas, calabotes, sacos, bolsas y prendas de vestir; y la planta viva para formar cercas de protección alrededor de las casas.

El auge económico del henequén surgió a partir de la Guerra de Castas en 1850 donde comenzó su explotación en gran escala. Al extenderse la guerra, acabó con la economía agrícola de la región, mientras que los estadounidenses entendieron la importancia de la resistente fibra vegetal y aportaron el financiamiento necesario para que el cultivo del agave pudiera desarrollarse.

A partir de 1920 empezó el declive de la industria henequenera mexicana, ya que en ese entonces se comenzó a exportar fibra desde Brasil, Cuba, Haití y principalmente Kenia y Tanganica. Además, la Revolución mexicana y la reforma agraria dividieron esas inmensas plantaciones entre los campesinos, con lo que la producción del henequén decayó. El golpe final fue provocado, a finales de los años sesenta, por el desplome de los precios y su desplazamiento por la industria petroquímica.

De las 1 170 haciendas existentes a principios de siglo, hoy quedan cerca de 400, de las cuales la mayor parte está en ruinas. Afortunadamente, algunos cascos han sido restaurados recientemente y convertidos en casas de campo, salones de fiestas, hoteles y modernas residencias.

Hacienda Yaxcopoil de estilo neoclásico, que ha sido convertida en un museo abierto al público

Hacienda Kankabchén está dedicada a la ganadería y todavía mantiene gran parte de su extensión original y riqueza.

Hacienda San Antonio Cucul de estilo colonial abierta al público, se mantiene perfectamente conservada.

Hacienda San Ildefonso Teya funciona como restaurante y salón de fiestas

Hacienda San Antonio Millet, convertida en hotel de lujo.

Hacienda Katanchel, convertida en hotel de lujo.

Hacienda Xcanatún, convertida en hotel de lujo.

Las haciendas Poxilá y San Pedro Chimay, son privadas pero se mantienen en buen estado.



Fotografía: Gobierno de Yucatán

Fotografía: Hacienda Xcanatún



Fotografía: Hacienda Yaxcopoil , Gobierno de Yucatán



Fotografía: Parque Nacional Dzibilchaltún, Gobierno de Yucatán



Fotografía: *Erithalis fruticos*, Herbario CICY



Fotografía: Manglares



## Reservas Ecológicas

Yucatán cuenta con nueve áreas naturales protegidas, algunas con declaratoria federal como el *Parque Nacional de Dzibilchaltún* y la *Reserva de la Biosfera de la Ría Celestún* que comparte con el estado de Campeche. El estado es de abundante riqueza natural, da hogar a 444 de las 547 especies de aves registradas para la península.

Entre estas reservas se encuentran:

*Parque Nacional Dzibilchaltún*: Se ubica a 15 km al noreste de la ciudad de Mérida y 20 km al sur del Puerto de Progreso. Este Parque Nacional fue creado para la conservación de los ecosistemas característicos de la selva baja caducifolia y selva secundaria y el hábitat natural de una gran cantidad de especies vegetales y animales amenazadas o en peligro de extinción, como la acacia gaoneri, mimosa, neomillspaughia pithecellobium y gimnodiom, y el colibrí, la cháchara, el cucarachero y el ceniztonle, mismas que requieren de su protección.

*Reserva estatal de Dzilam*: Se localiza al noreste del estado, a una distancia de 107 kilómetros de la Ciudad de Mérida. Es considerado un sitio prioritario para la conservación de los humedales, albergando una diversidad significativa de flora y fauna. La riqueza faunística refiere alrededor de 290 especies, asociadas a más de 300 especies de flora pertenecientes a cinco tipos de vegetación: duna costera, manglares, petenes, selva baja inundable y selva baja caducifolia, además de la flora acuática correspondiente a las lagunas costeras.

*Reserva Estatal El Palmar*: **Está situada a 55 Km. de la ciudad de Mérida.** La Reserva incluye sistemas marinos, sistemas palustres y una amplia zona de sistemas inundables; tierra adentro, incluye selvas bajas caducifolias que son ecosistemas característicos del norte de la península de Yucatán. La mayor superficie de la Reserva corresponde al ecosistema de manglar.

*Parque Estatal de Kabah*: **A 120 Km. de la Ciudad de Mérida y al sur de Uxmal.** Se considera un sitio prioritario para la conservación debido a sus escenarios naturales poco alterados con recursos suficientes para el aprovechamiento local.

*Parque estatal Lagunas de Yahalau:* Se ubica en la región central del estado, aproximadamente a 60 kms de la ciudad de Mérida. Es considerada un sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad de flora y fauna; cuenta con lagunas de belleza natural y gran importancia geohidrológica para la entidad al encontrarse en el centro del estado y del anillo de cenotes del estado. El Parque circunscribe un total de 4 lagunas y aproximadamente 203 cenotes.

*Reserva Estatal Ciénegas y Manglares de la costa Norte de Yucatán:* **El 19 de marzo de 2010 se publicó el decreto que oficializó** la creación de esta reserva, la cual está destinada a proteger el hábitat natural para una variedad de especies de vida silvestre por poseer y brindar sitios de refugio de aves migratorias y endémicas; por ser una zona de protección, crecimiento y desarrollo de peces, crustáceos y moluscos característicos de las ciénegas; y por ser zona de refugio para pequeños mamíferos, así como para una gran variedad de reptiles y anfibios.

*Reserva Estatal Biocultural del Puuc:* Se ubica en los municipios de Muna, Santa Elena, Oxkutzcab, Tekax y Ticul. Se presenta un potencial de especies de mamíferos, entre las cuales once están sujetas a protección especial, cuatro están amenazadas y cinco se encuentran en peligro de extinción como el mono araña, mono aullador negro, el humayro, jaguar, y ocelote. Entre las especies de mamíferos endémicos de la Península están: la musaraña maya, el ratón venado y la ardilla yucateca.

*Ría Celestún;* Se localiza en el extremo Noroccidental de la Península de Yucatán, en los municipios de Celestún y Maxcanú, en el Estado de Yucatán, y Calkiní en el Estado de Campeche. Ría Celestún se caracteriza por una gran diversidad de ambientes y reviste su importancia como Reserva de la Biosfera al estar ubicada en un medio costero que comprende varios ecosistemas interdependientes.

*Ría Lagarto:* Los MAYAS conocían el lugar como Holkoben, lugar de descanso en su camino a los puertos de la comunidad cercana para el comercio de la sal. Cinco siglos después de ese hecho, hoy día sabemos que no se trataba de un río sino de una "ría", es decir, un flujo de agua marina que se interna entre tierra firme y una estrecha franja de playa y que es un vasto humedal de importancia internacional. Ahí está la principal zona de anidación en el país del flamenco rosa. Protegidos de sus depredadores naturales y de la presencia del hombre, los flamencos se reproducen en gran cantidad.

**Ahora sabemos por qué Yucatán es conocida como el “Corazón del Mundo Maya”, con una herencia única y cultura viva. La mejor época para ir a Yucatán es entre noviembre y finales de mayo. Y no hablamos de su mar es de color turquesa y las posibilidades de buceo son más interesantes.**

Bibliografía:

<http://www.sefotur.yucatan.gob.mx/>

<http://www.mayas.uady.mx/yucatan/yuc10.html>

<http://conoceyucatan.com>

[http://www.conanp.gob.mx/anp/consulta/PCM\\_RiaLagartos.pdf](http://www.conanp.gob.mx/anp/consulta/PCM_RiaLagartos.pdf)

<http://www.conabio.gob.mx/institucion/cgi-bin/datos.cgi?>

Letras=D&Numero=60

<http://www.excentricaonline.com/2010/10/07/la-historia-secreta-de-la-hacienda-henequenera-de-yucatan-1879-1915/>

Fotografía: Río Celestún, Gobierno de Yucatán



Fotografía: Río Lagartos, Gobierno de Yucatán





Hagen y yo  
(Fehér isten, Hungría-Alemania-Suecia, 2014, 119 mins.)

Director: Kornél Mundruczó. Guión: Kata Weber, Kornél Mundruczó, Viktória Petrányi. F en C.: Marcell Rév. Música: Asher Goldschmidt. Edición: Dávid Jancsó. Con: Zsófia Psotta (Lili), Luke y Body (Hagen), Sándor Zsótér (Daniel), Szabolcs Thuróczy (anciano), Lili Monori (Bev), László Gálffi (maestro), Lili Horváth (Elza).  
Productor: Viktória Petrányi. Distribuidora: Zima Entertainment. Clasificación: B-15.

Cuando en Hungría una nueva ley impone un impuesto considerable por los perros de razas mestizas, los refugios caninos se llenan rápidamente de mascotas abandonadas. Lili, de 13 años, lucha por proteger a su perro, Hagen, pero su padre lo suelta en la calle. Cuando Hagen es capturado y enviado a la perrera, los perros aprovechan para escapar e iniciar una revolución contra los seres humanos. En un interesante juego de géneros que va de la fantasía al terror, Kornél Mundruczó presenta una metáfora de la aceptación y tolerancia hacia las minorías sociales.

CINETECA NACIONAL



10ª EDICIÓN

# EXPO CASA Y JARDÍN.

Noviembre 27 al 29, 2015  
PEPSI CENTER, WTC-DF

[WWW.EXPOCASAYJARDIN.MX](http://WWW.EXPOCASAYJARDIN.MX)



Exposición: Sitios Naturales de México Patrimonio de la Humanidad

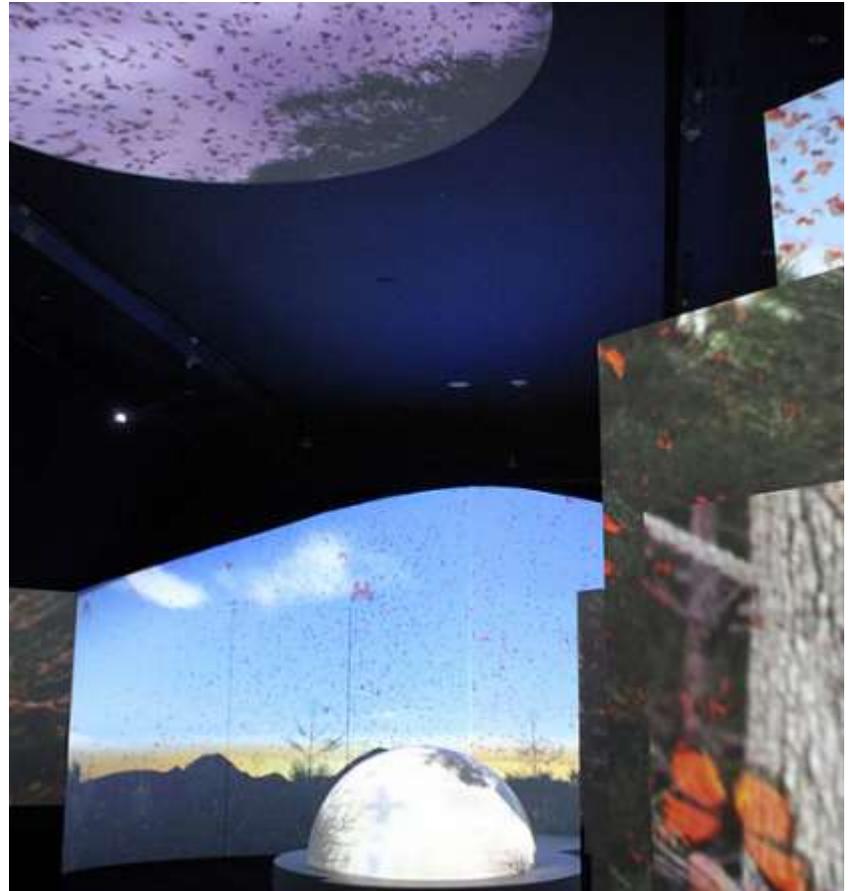
Con el objetivo de mostrar al público en general los certificados que ha otorgado a México, la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) de los sitios catalogados como Patrimonio Mundial, al igual que una exhibición fotográfica e instalaciones interactivas de estos lugares, se creó la **Sala “México: Patrimonio de la Humanidad” en Palacio Nacional.**

México cuenta con 33 sitios inscritos en la lista de Patrimonio Mundial de la UNESCO: 27 bienes culturales, 5 naturales y uno mixto. A nivel mundial ocupa el quinto lugar con mayor cantidad de sitios inscritos en esta lista, y primer lugar en Latinoamérica.

De los 33 sitios, seis están dentro del territorio clasificado como Áreas Naturales Protegidas:

Reserva de la Biosfera Sian Ka'an (1987), Quintana Roo. Alberga bosques tropicales, manglares y pantanos, así como una gran sección marina. Es el hábitat de más de 300 especies de pájaros y un gran número de vertebrados terrestres.

Santuario de Ballenas de El Vizcaíno (1993), Baja California y Baja California Sur. Es el centro de reproducción e hibernación de la ballena gris, foca moteada, lobos marinos, foca elefante, ballena azul y cuatro especies en peligro de extinción de tortugas marinas.



Islas y Áreas protegidas del Golfo de California (2005), abarca los estados de Baja California, Baja California Sur, Sonora, Sinaloa y Nayarit, en donde se ubican 12 ANP. Abarca 244 islas, islotes y zonas litorales y marinas del Golfo de California.

Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca (2008) se ubica entre el Estado de México y Michoacán. Sitio de migración e hibernación de las mariposas Monarca, único en el mundo ya que se encuentran dispersas en un territorio de 5 millones de km<sup>2</sup> en Estados Unidos y Canadá en la etapa de crianza, se concentran durante cuatro meses, para hibernar, en tan solo 0.2 km<sup>2</sup> ha en la zona de la reserva de la biosfera en México.

Reserva de la Biosfera El Pinacate y Gran Desierto de Altar (2013), Sonora. Es uno de los sitios desérticos con mayor riqueza florística, por lo que se vuelve una zona para la conservación de plantas vasculares.

Antigua Ciudad Maya y Bosques Tropicales Protegidos de Calakmul (2002,2014) se ubica dentro de la Reserva de la Biosfera Calakmul en Campeche. Representa la mayor Reserva mexicana de bosque tropical. Es relevante por su fauna, contiene especies consideradas raras, amenazadas y en peligro de extinción.





Séptima edición **EXPO enverdeser** 

**EXPO En Verde Ser Cd. de México**  
20 al 22 de Noviembre, 2015  
WTC Cd. de México

La experiencia que te permite conocer un estilo de vida en armonía con tu salud, el planeta y tu bolsillo con productos y servicios amigables tanto para casa como para oficina.

MUSEO  
NACIONAL DE  
CULTURAS  
POPULARES

MUSEO NACIONAL DE CULTURAS POPULARES

MUSEOS  
MUSEOS



**Gabriel Vargas**  
HOMENAJE  
1915 - 2015



A 100 años del nacimiento del caricaturista Gabriel Vargas (1915-2010), presentamos esta exposición dedicada al caricaturista hidalguense creador de la serie de historietas La Familia Burrón, una de las referencias más importantes de este arte dentro de la cultura popular de México con obras como Los Súper Locos y La Familia Burrón.

Hasta el 22 de noviembre de 2015  
De martes a sábado, 10:00 - 18:00 hrs.  
\$13 Entrada general.  
Domingos entrada gratuita.

Museo de Historia Natural  
Segunda sección del Bosque de Chapultepec

INVITA

Foto: Agustín Rodríguez

Inauguración de la exposición

# Animales Insólitos

Ven y descubre por qué.

**Renovación**

- Acceso principal
- Plazoleta y fuentes del museo

**Reapertura de las salas**

- Clasificación de los seres vivos
- Adaptación al medio acuático

25 de noviembre • 19:00 horas.



## ENCUESTA ECOBICI 2014

Septiembre 2015



### Premio Odebrecht

para el Desarrollo Sostenible  
México | 2015

PARA

# transfemar #innovar

Sus ideas reconocidas  
como soluciones prácticas,  
sostenibles e innovadoras.  
Estudiantes y profesores  
de pregrado. Participent

Primer Lugar \$175,000  
Segundo Lugar \$100,000

Inscripciones  
hasta el

31 de enero 2016



## Conférence des Jeunes PARIS 2015

### ¿QUÉ ES LA COY?

Es la Conferencia de la Juventud que permite cada año a las y los jóvenes del mundo reunirse antes de la COP.



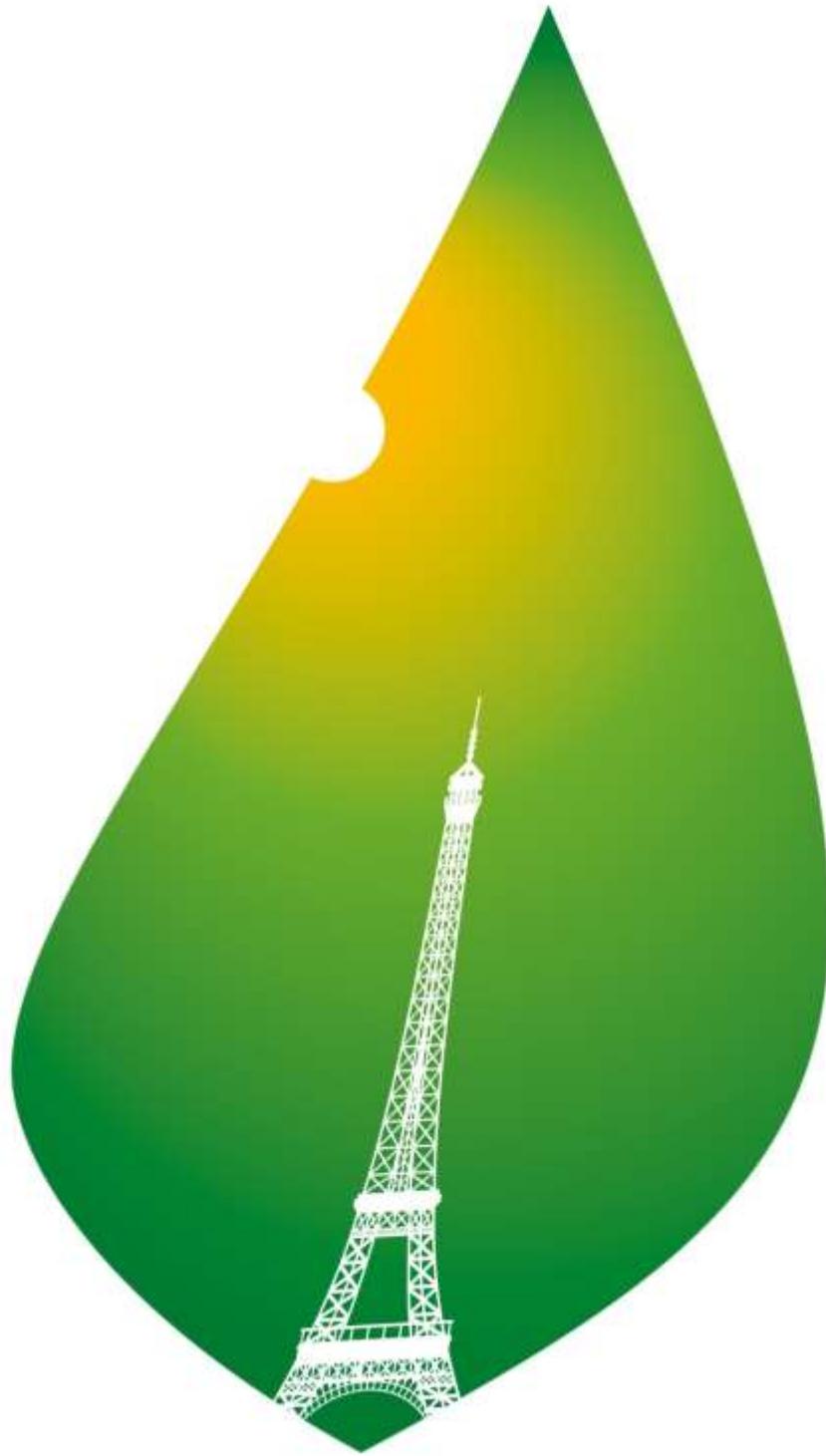
## NUESTRA HUELLA EN EL PLANETA

En noviembre

Busca las cápsulas en  
la programación del  
**96.1 FM**

## PLÁSTICOS

## ¿FANTÁSTICOS?



COP21 • CMP11

PARIS 2015

UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE