

Los Retos de la Reforma Política del Distrito Federal: índice de Capitalidad y Desarrollo Metropolitano

La sustentabilidad de la Ciudad y la zona metropolitana;
la importancia de las acciones de los Gobiernos Locales.

22-23 de marzo 2010
México D.F.

Lic. Caroline Vérut

Business Bridges



EL CAMBIO CLIMÁTICO ES UNA REALIDAD

El cambio climático no es el resultado inevitable de la actividad económica normal, sino un producto de llevar a cabo dicha actividad de maneras irracionalmente ineficientes.



LAS PÉRDIDAS MUNDIALES

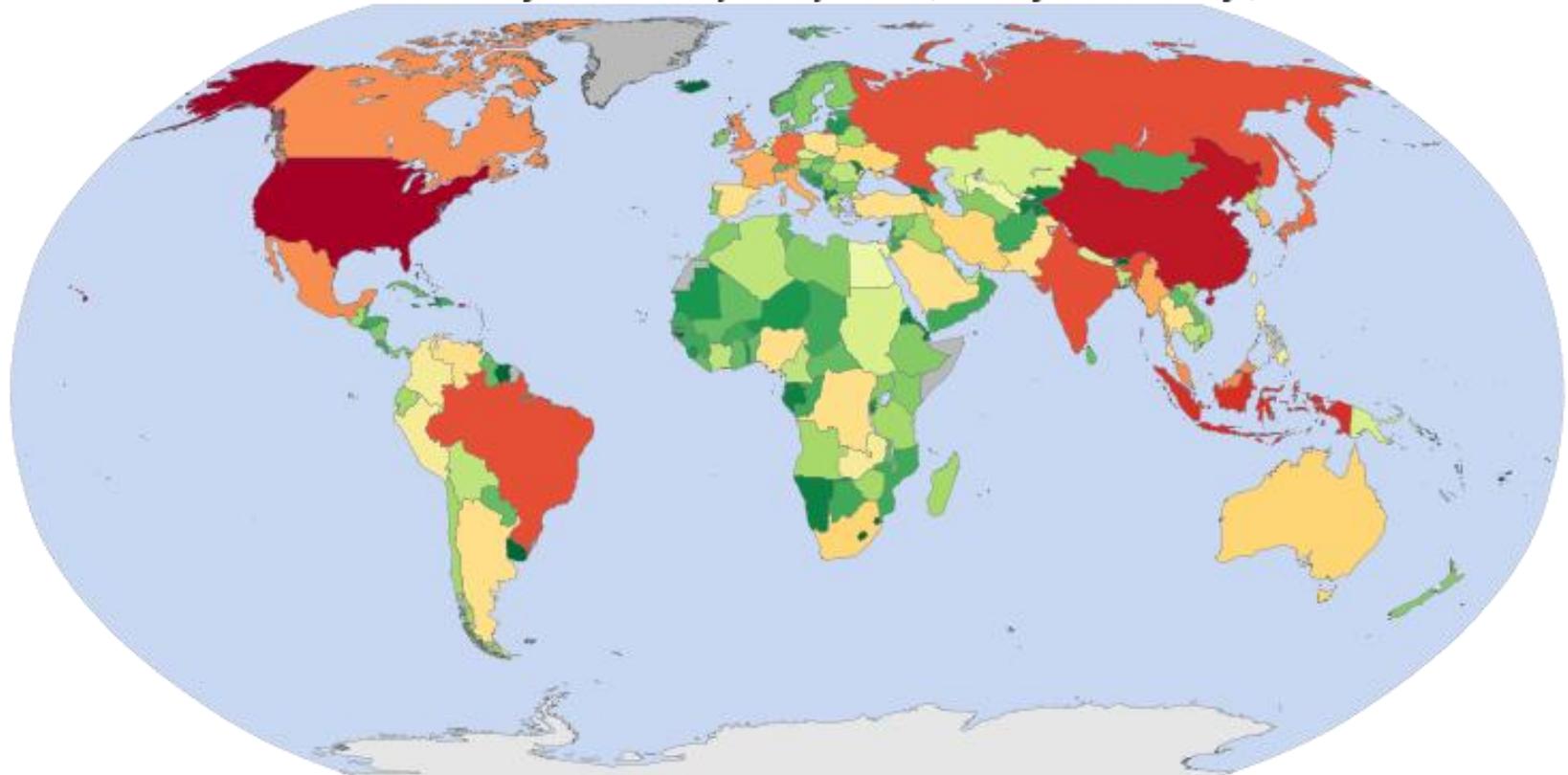
- El mundo ha perdido:
 - 25% de su tierra fértil
 - 33% de sus bosques y selvas
 - 50% de los arrecifes de coral
 - 33% de los recursos totales del planeta
 - 6% de los ecosistemas de agua dulce por año
 - 4% de los ecosistemas marinos por año

En 2005, la superficie terrestre necesaria para atender las necesidades humanas excedió en 30% la superficie disponible.

Algunos sistemas empiezan incluso a perder su capacidad para sostener la continuidad de la vida.

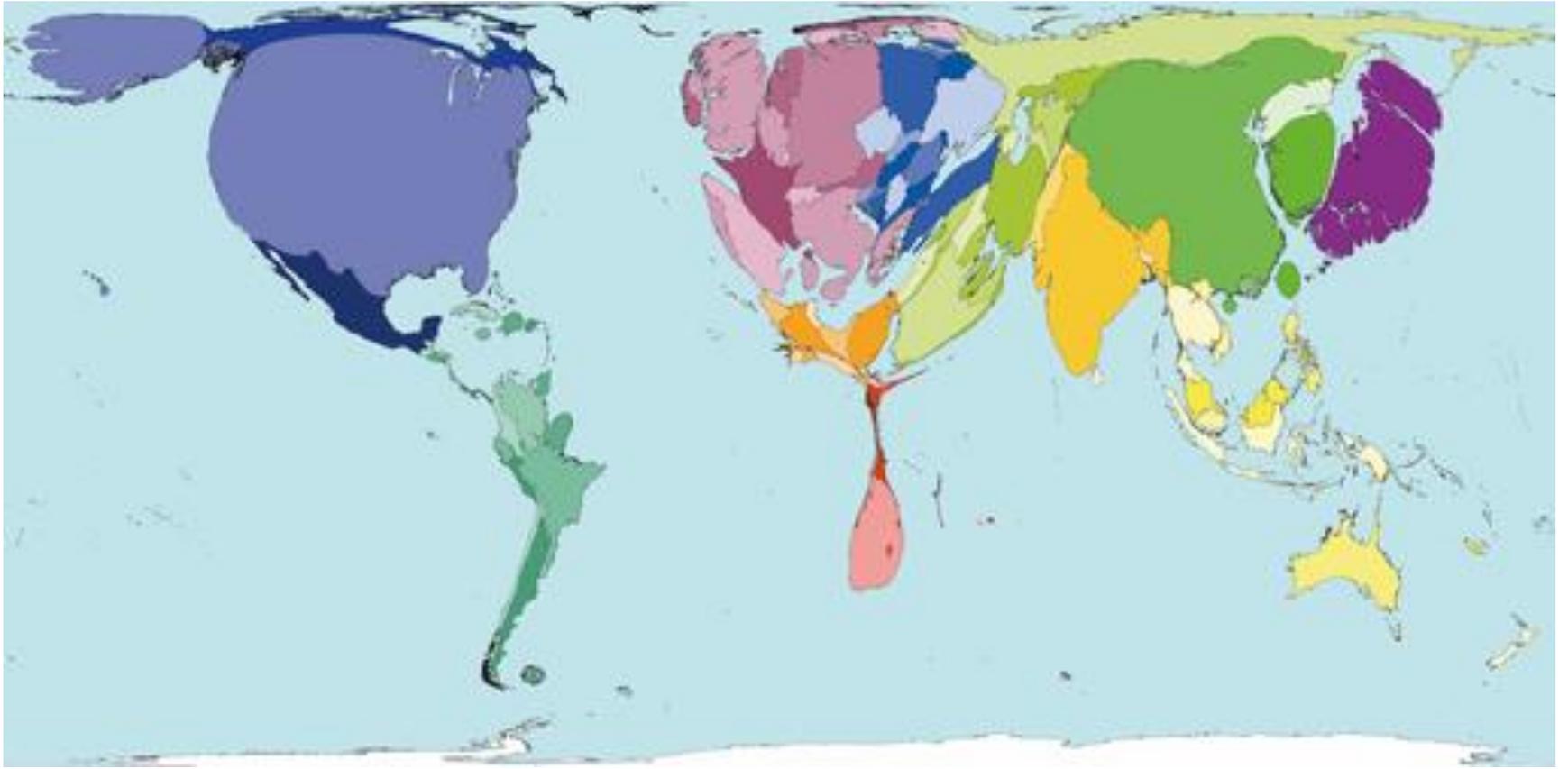


Greenhouse gas emissions by country in 2000 (including land-use change)



Data: World Resources Institute/CAIT
Blank map: Cartography Solutions

no data 0 6,469 megatonnes CO₂e



CAMBIO CLIMÁTICO EN MÉXICO

Buena parte de la cubierta vegetal y de los suelos del país se han perdido o degradado, más de dos mil especies de plantas y animales están en alguna condición de riesgo, numerosos acuíferos se hallan sobreexplotados y la calidad del aire y del agua no es adecuada en varias zonas del país, por citar sólo algunos de los problemas ambientales más conspicuos que hoy enfrentamos como país.

SEMARNAT

LA HUELLA ECOLÓGICA DE MÉXICO

	1961	2005
Biocapacidad	4.1 ha. globales	1.7 ha. globales
Huella ecológica	1.4 ha. globales	3.4 ha. globales
Superávit / Déficit	2.7 ha. globales	1.7 ha. globales
Superficie para absorber CO ₂	0.07 ha. gl / hab	1.92 ha. gl / hab
IDH		0.8031

Fuentes de la huella	
Absorción de CO ₂	53.0%
Agricultura y pastoreo	29.4%
Madera y leña	8.8%
Asentamientos humanos	5.9%
Pesquerías	2.9%

DEFORESTACIÓN



- Se han perdido 500,000 km² de selvas, bosques, matorrales y pastizales equivalentes a 10% de la superficie total del país.
- México ocupa el quinto lugar en deforestación del mundo (Greenpeace).
- 95% de los pastizales naturales están afectados por el sobrepastoreo.



DEGRADACIÓN DE SUELOS

- La tercera parte de los suelos del país están degradados por químicos, por el agua y el viento.
- Su fertilidad ha disminuido por la disminución de los nutrientes y de la materia orgánica disponible en el suelo.
- 6% de los suelos han perdido su función productiva de manera irreversible.



gwt238011 www.fotosearch.es



PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD

- México alberga 12% de las especies del mundo.
- 15% de las especies vegetales que se consumen en el mundo tienen su origen en México.
- 77% de las especies de cactáceas y 32% de los mamíferos son endémicas.
- 41 especies están extintas en la vida silvestre



AIRE

- Cada mexicano emite 170kg. de contaminantes a la atmósfera o 6.5 millones de toneladas de CO₂ equivalente.
- En 2005, México contribuyó con 1.4% de las emisiones globales de GEI.
- El transporte emite más de la mitad del CO₂ y el sector industrial el 30%.
- Los rellenos sanitarios del DF generan 230,000 ton de metano.



AGUA

- El 77% del agua que se extrae en el país se destina a las actividades agropecuarias.
- En 2007 la generación de aguas residuales de los centros urbanos ascendió a 243 metros cúbicos por segundo.
- En 2007 se trataron 25.3% de las aguas residuales municipales e industriales

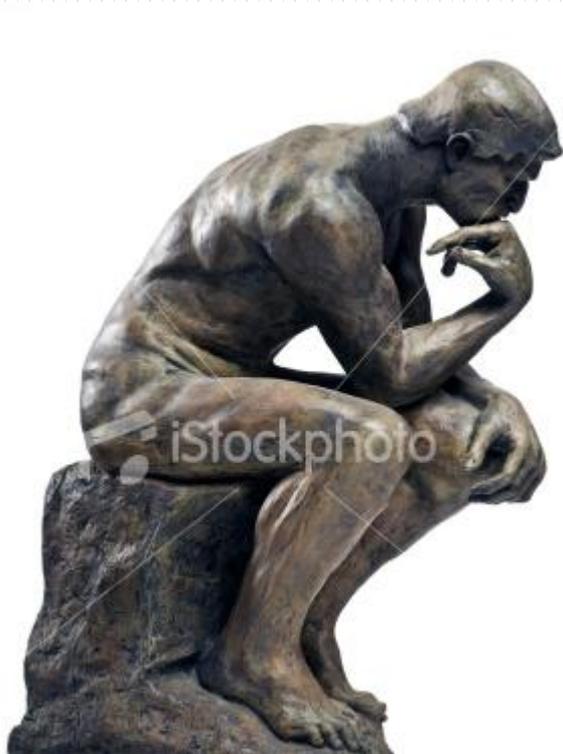


RESIDUOS

- En 2007 se generaron diariamente 101,000 ton de residuos sólidos urbanos, 1kg por persona.
- Más de la mitad de estos son residuos orgánicos.
- Solamente el 32.3% de los RSU generados son parcialmente reciclables.
- 33% de los RSU se dispuso en sitios no controlados.



Y ANTE TODO ESTO
¿ QUÉ SE HACE?
¿ QUÉ PUEDO HACER?



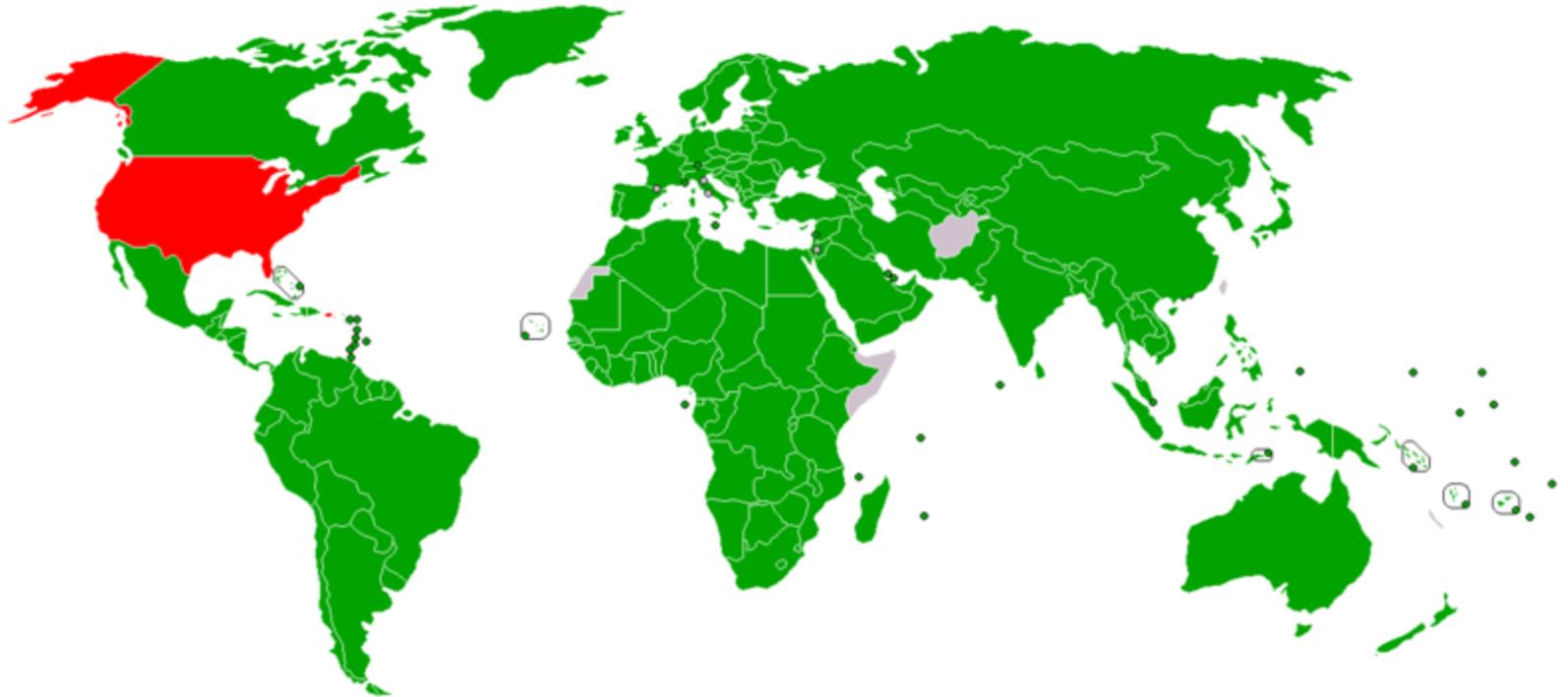
LAS ACCIONES SUPRANACIONALES

Tomó más de 30 años concluir que el cambio climático es un problema antropogénico.



AÑO	ACCIÓN	PROPÓSITO	MÉXICO
1992 Río de Janeiro	Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (UNFCCC) (Cumbre de la Tierra)	lograr la estabilización de las concentraciones de GEI en la atmósfera a un nivel que minimice las interferencias antropogénicas en el sistema climático	México firmó y ratificó este acuerdo en 1992 y 1993
1997 Kioto	COP 3 Protocolo de Kioto	Reducción de 5% en las emisiones de GEI de los países del Anexo I (desarrollados y en transición). (182 países han habrían ratificado o aceptado = 67.7% GEI)	México firmó este protocolo en 1998 y lo ratificó en el 2000 como país No Anexo I
Dic 2010	COP 16	Lograr acuerdos y obligaciones en torno al Cambio Climático	Sede: Cancún, QR

PARTICIPANTES EN EL PROTOCOLO DE KYOTO

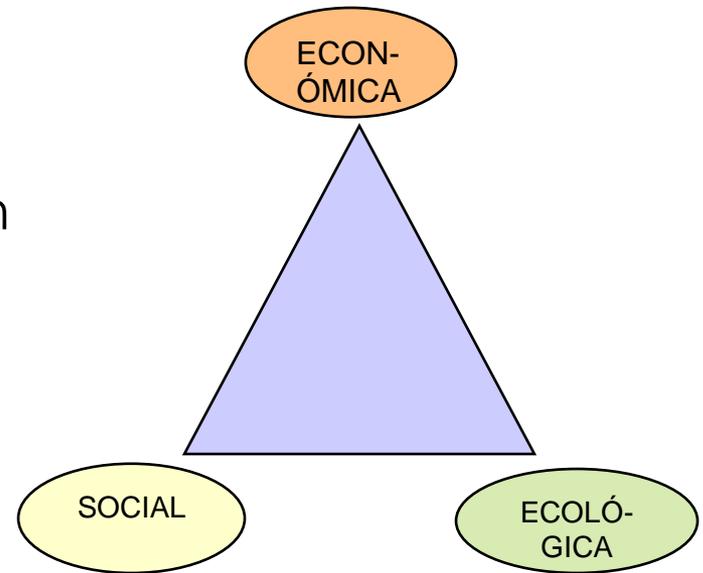


Participación en el Protocolo de Kyoto a junio de 2009. **Verde** = países que han firmado y ratificado el tratado; **Gris** = no decididos; **Rojo** = sin intención de ratificar.

LA AGENDA HABITAT



- La agenda Habitat surge de la conferencia Habitat II llevada a cabo en Istambul, Turquía en 1996 y es un llamado global a la acción.
- Ofrece metas, principios y compromisos para alcanzar una visión positiva de asentamientos humanos sostenibles, en los cuales:
 - todos tienen vivienda adecuada
 - un medio ambiente sano y seguro
 - acceso a servicios básicos
 - un empleo productivo y elegido libremente.
 - Se conserva la herencia cultural



La protección climática nos puede hacer ahorrar a todos

LAS ACCIONES NACIONALES

México es una de las naciones del mundo que más esfuerzos dedica para combatir el cambio climático.



- En el marco de los acuerdos internacionales, México ha impulsado distintas medidas de mitigación y adaptación al cambio climático.
- El país se ha destacado a nivel internacional por su participación activa para enfrentar este problema.
- Agentes: SEMARNAT, INE, CONANP, CONAFOR, IMTA, CONABIO, PROFEPA, CONAGUA
- Programas:
 - Programa Especial de Cambio Climático
 - Estrategia Nacional de Cambio Climático (ENACC).
 - Tercera Comunicación Nacional ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (2006).
 - Comité Mexicano para Proyectos de Reducción y Captura de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (Comegei) y la Comisión Intersecretarial de Cambio Climático. (2004)
 - Mecanismo para un Desarrollo Limpio (MDL)

LAS ACCIONES LOCALES



**Programa de las Naciones Unidas
para el Medio Ambiente**
Oficina Regional para América Latina y el Caribe

ICLEI

Gobiernos Locales por la Sustentabilidad
Soluciones locales a retos globales



- Fundado en 1990, el Consejo Internacional para las Iniciativas Ambientales Locales, es una asociación internacional de gobiernos locales dedicada al desarrollo sustentable.
- Actualmente tiene 1,105 miembros representando a más de 450 millones de personas.
- ICLEI tiene como misión construir y dar apoyo a un movimiento mundial para lograr mejoras tangibles en las condiciones ambientales locales y para alcanzar los objetivos de sustentabilidad local, nacional y global a través de acciones locales.

CIUDADES MEXICANAS EN ICLEI

- Aguascalientes, Ags.
- Ensenada, B.C.
- Tijuana, B.C.
- Comondú, B.C.S.
- Ciudad Juárez, Chi
- Chihuahua, Chi.
- México, D.F.
- León, Gto.
- San Miguel de Allende, Gto.
- Tula de Allende, Hgo.
- Tlaquepaque, Jal.
- Zapopan, Jal.
- Congreso del Estado de México
- Ecatepec, Méx.
- Cuautitlán Izcalli, Méx.
- Naucalpan, Méx.
- Toluca, Méx.
- La Piedad, Mich.
- Morelia, Mich.
- Uruapan, Mich.
- Hidalgo, Mich.
- Guadalupe, N.L.
- Monterrey, N.L.
- San Nicolás de los Garza, N.L.
- San Pedro Garza García, N.L.
- Santa Catarina, N.L.
- Querétaro, Qro.
- Ciudad Valles, S.L.P.
- San Luis Potosí, S.L.P.
- Culiacán, Sin.
- Guasave, Sin.
- Cajeme, Son.
- Guaymas, Son.
- Centro, Tab.
- Congreso del Estado de Tabasco
- Tampico, Tamps.
- Gobierno del Estado de Yucatán
- Xalapa, Ver
- Kaua, Yuc.
- Peto, Yuc.
- Sacalum, Yuc
- Sudzal, Yuc.
- Tecoh, Yuc
- Mérida, Yuc.
- Gobierno del Estado de Zacatecas
- Fresnillo, Zac.
- Pánfilo Natera, Zac.
- Tlaltenango, Zac.
- Villa de Coss, Zac.
- AMPYAC



- El Consejo Mundial de Alcaldes por el Cambio Climático es una alianza de líderes locales que promueve un mayor reconocimiento e involucramiento de alcaldes en esfuerzos relacionados con el cambio climático y la sustentabilidad global.
- Actualmente el Consejo tiene más de 30 miembros que representan una vasta red de gobiernos locales comprometidos en reducir los GEI.
- En diciembre de 2009, Marcelo Ebrard, alcalde de la Ciudad de México, fue nombrado Presidente del Consejo.

PLAN VERDE



- 1. **Suelo de conservación:** rescatar el suelo de conservación, clave para el equilibrio ecológico de la ciudad.
- 2. **Habitabilidad y espacio público:** rescatar y crear espacios públicos para hacer de la ciudad un lugar de integración social.
- 3. **Agua:** lograr la autosuficiencia hídrica y la gestión integral del agua.
- 4. **Movilidad:** Recuperar las vialidades para el transporte colectivo eficiente y promover la movilidad no motorizada.
- 5. **Aire:** Controlar y reducir los contaminantes atmosféricos que más afectan la salud de la población.
- 6. **Residuos:** Instrumentar un sistema integral y sostenible de manejo de residuos sólidos urbanos.
- 7. **Cambio climático y energía:** Reducir las emisiones de GEI, impulsar y fortalecer el mercado de las energías renovables y realizar acciones de adaptación al cambio climático para la población.

LAS ACCIONES PERSONALES

EL TIEMPO SE ACABA

EL PROBLEMA SOMOS TODOS
LA SOLUCIÓN SOMOS TODOS



Ha llegado la hora del compromiso personal,
de la acción ciudadana.

SALVAR LA BIODIVERSIDAD

- Amemos y respetemos a todos los animales, criaturas y plantas
- Cuidemos a una mascota
- Salgamos al campo a observar y admirar
- Sembremos un árbol. Un árbol captura 1 ton de CO2 en su vida
- Pongamos plantas en la azotea, patio o balcón
- Regeneremos los suelos con composta
- Usemos menos papel



COMER DIFERENTE

- Comamos menos carne: Dejar de comer carne un día a la semana ahorra 130,000 litros de agua; Dejar de comer carne ahorra 900kg de CO₂ al año.
- La producción de carne implica la destrucción y sustitución de enormes superficies de selvas y bosques para dedicarlos a la crianza y alimentación del ganado.
- Comamos menos salmón y camarón alimentados con proteína animal
- Elijamos entre la gran variedad de verduras y frutas frescas mexicanas.
- Compremos en mercados
- No consumamos refrescos ni alimentos chatarra
- Reduzcamos nuestro consumo de alimentos procesados



PRODUCCIÓN Y CONSUMO

- Elijamos comprar de empresas comprometidas con el medio ambiente
- No compremos más de lo que necesitamos
- Apoyemos lo hecho en México, lo hecho en nuestra comunidad
- Apoyemos al pequeño comerciante local
- Cambiemos de una economía basada en la compra y venta de bienes a una economía de servicios y flujos mediante la renta de los bienes.



- Compremos y sembremos productos orgánicos sin fertilizantes, herbicidas ni plaguicidas
- Devolvamos a la tierra sus nutrientes
- Usemos semillas criollas

PARA REDUCIR LA EMISIÓN DE GEI

- Usemos menos el auto: ahorras 300g de CO₂ por cada km que no manejas
- Caminemos
- Usemos la bicicleta - aprovechemos las nuevas Ecobicis
- Compartamos el auto y hagamos rondas
- Escojamos un auto más eficiente con www.ecovehiculos.gob.mx
- No dejemos el coche encendido cuando está detenido.
- Afinemos el auto y mantengamos bien infladas las llantas
- Por cada galón de gasolina (3.8 l) que ahorres, reduces 9kg de CO₂.



¿BASURA O RESIDUOS?

- Separemos los residuos
- Reutilizar, reciclar, regalar
- Se ahorra más de 1,000 kg de CO₂ al año con sólo reciclar la mitad de nuestros desechos de casa
- No usemos ya bolsas de plástico para las compras
- Se ahorran 500kg de CO₂ con disminuir un 10% el uso de empaques
- Hagamos una composta en la casa o jardín



CUIDAR EL AGUA

- ¡Ciérrale!
- Recojamos el agua de la regadera
- Nunca dejemos correr el agua sin usarla
- Jalemos menos el WC
- Paguemos con gusto lo que vale el agua
- Recolectemos agua de lluvia
- Reciclemos las aguas grises
- No contaminemos el agua con líquidos ni sólidos
- No echemos aceites y químicos tóxicos al drenaje



AHORRAR ENERGÍA

- Usemos focos ahorradores. Con cambiar 1 ahorramos 70kg de CO₂ al año.
- Sustituyamos los enseres domésticos viejos por nuevos
- Desconectemos todos los aparatos que no estén en uso. Ahorramos 20% de luz
- Apaguemos toda las luces que no se usan
- Instalemos ventanas y aprovechemos la luz solar
- Utilicemos energías renovables
- Reduzcamos o eliminemos el uso de aire acondicionado o calefacción cuando sea posible.
- Al cambiar el termostato por 2°C se ahorran 900kg de CO₂ al año.
- Usemos menos agua caliente. Se pueden ahorrar hasta 400kg de CO₂ al año.



NUESTRO DEBER CIUDADANO

- Tú determinas quien te gobierna.
- Saca y actualiza tu credencial del IFE
- Votemos todos
- Elijamos informadamente a nuestros gobernantes
- Estudiemos su agenda ambiental
- Conozcamos a nuestro diputado
- Cumplamos la ley
- Apoyemos la agenda ambiental de nuestro partido
- Participemos en eventos que promueven la sustentabilidad
- No dejemos que las divisiones políticas y de opinión obstaculicen el combate y adaptación al cambio climático.
- Este no es un asunto político; es un asunto moral (Al Gore) y de conciencia.



COMPROMISO PROFESIONAL

Lleva tu poder y capacidad a su límite

- No importa donde y en qué trabaje cada uno de nosotros, tiene el poder y la responsabilidad de mejorar el planeta y la vida en él.
- Estudiemos la naturaleza, sus elementos, modelos y sistemas para **imitarlos o inspirarse** en sus diseños y procesos para resolver problemas humanos de manera sustentable.
- Pregúntate ¿cómo lo haría la naturaleza?
- Diseña, produce, mejora procesos, construye, organiza, coopera, administra, empaca ... como ella
- Llevemos esta nueva conciencia a cada acto de nuestra vida.

Hoy acaba la ignorancia y empieza la negligencia.



Solucionemos un difícil reto de diseño:

¿Cómo hace lo siguiente la naturaleza?

- fabricar oxígeno
- distribuir agua sin bombas
- fijar nitrógeno
- destilar agua
- crear un sistema de riego por goteo
- secuestrar carbono
- cambiar de color
- auto-replicarse
- usar el sol como fuente de energía
- crear microclimas
- fabricar azúcares complejos



YA ES TIEMPO

- De dejar
 - La ignorancia – estudia, entérate
 - la indiferencia – asume el reto
 - La apatía – involúcrate, comprométete
 - La avaricia – sacrifica un poco hoy en aras de un mejor futuro
 - El egoísmo – ayuda
 - La culpa – asume tu responsabilidad
 - La división – vamos unidos por una misma causa: **LA VIDA**



Si es bueno para el planeta es bueno para todo y para todos

Qué le vas a contestar a tus hijos cuando
te pregunten

“si sabías lo que pasaba,
¿por qué no hiciste nada?”



“¿Qué estabas pensando? ¿Por qué no
despertaste cuando todavía había
oportunidad?” Al Gore

PÁGINAS WEB RECOMENDADAS

- www.semarnat.gob.mx
- www.sma.df.gob.mx
- [www.un**habitat**.org](http://www.unhabitat.org)
- www.iclei.org / www.iclei.org.mx
- www.biomimicryinstitute.org

LECTURAS RECOMENDADAS

- Informe de la Situación del Medio Ambiente en México – SEMARNAT
- Agenda Ambiental de la Ciudad de México – Gaceta Oficial del DF, 13 de febrero 2008
- Plan Verde – Ciudad de México
- Programa de Manejo Sustentable del Agua para la Ciudad de México



FreeFoto.com