



GLOBE AMÉRICAS

**Senador Alejandro Encinas Rodríguez
Cartagena de Indias, Colombia.
Noviembre, 2014**



GLOBE INTERNATIONAL

Antecedentes:

GLOBE Internacional es una Organización Global de Legisladores por un Medio Ambiente Balanceado (GLOBE por sus siglas en inglés) fue originalmente formada en 1989 por legisladores del Congreso de Estados Unidos, el Parlamento Europeo, la Dieta Japonesa y la Duma de Rusia con la misión de responder a los desafíos ambientales urgentes por medio de la coordinación de medidas de política nacional y aprobación de legislación en la materia.

A partir de 2005 y a raíz del Diálogo Ministerial de Gleanegles, el ex Primer Ministro del Reino Unido, Tony Blair, solicitó a GLOBE reunir a legisladores de los principales países integrantes del G8, Parlamento Europeo, Brasil, India, México y Sudáfrica¹.

Con ello inició una nueva fase del desarrollo y expansión de GLOBE. Se crearon foros de Legisladores GLOBE para reunir a grupos multipartidistas dos veces al año de los países integrantes del G8 y el G5, lo cual se conoce como países G8+5.²

Actualmente, los capítulos GLOBE se han establecido en los parlamentos de la mayoría de los países del G20 y en los estados miembros de la Unión Europea. Su principal tarea es la de promover y facilitar los canales legislativos para alcanzar acuerdos locales y globales encaminados a disminuir la vulnerabilidad y los impactos adversos del cambio climático³.

¹ Se denomina G8 al grupo de países industrializados del mundo cuyo peso político, económico y militar es muy relevante a escala global. Está conformado por Alemania, Canadá, Estados Unidos, Francia, Italia, Japón, Reino Unido y Rusia.

² El Grupo de los Cinco o G-5, es el nombre que se da a las potencias emergentes en las reuniones internacionales de Brasil, China, India, México, y Sudáfrica, y cuyo objetivo es promover el diálogo entre los países en desarrollo y los países desarrollados que integran el G8, con el fin de fijar posturas e iniciativas en temas relevantes a escala mundial, tales como la economía mundial, el desarrollo sustentable, y el cambio climático, entre otros asuntos.

³ El Grupo de los 20 (G-20) es un foro de 19 países, más la Unión Europea, donde se reúnen regularmente, desde 1999, jefes de Estado (o Gobierno), gobernadores de bancos centrales y ministros de finanzas. Está constituido por siete de los países más industrializados —Alemania, Canadá, Estados Unidos, Francia, Italia, Japón y Reino Unido— más Rusia, más once países recientemente industrializados (Arabia Saudita, Argentina, Australia, Brasil, China, Corea del Sur, India, Indonesia, México, Sudáfrica y Turquía) de todas las regiones y la Unión Europea como bloque económico.

El trabajo de GLOBE Internacional se lleva a cabo a través de tres iniciativas:

- La Iniciativa de Legislación sobre Cambio Climático
- La Iniciativa sobre Capital Natural
- La Iniciativa Forestal de Legisladores GLOBE

GLOBE International tiene capítulos establecidos en 40 países y se encuentra desarrollando una red internacional única de legisladores.

- América Latina cuenta con capítulos Globe en: Argentina, Brasil, Colombia, Costa Rica , Guatemala, México y Perú.
- La legislación mundial en diversas materias relacionadas con al cambio climático está avanzando a un ritmo rápido (487 leyes en 66 países hasta noviembre de 2013).
- Aún cuando hay un avance en materia de legislación esta actividad no es suficiente para prevenir el aumento de la temperatura media global en 2°C (3.6° Fh).

-
-
- En América Latina, sólo México y Guatemala cuentan con una legislación en materia de Cambio Climático.
 - Se encuentran en proceso legislativo sobre cambio climático otros países: República Dominicana, Honduras, El Salvador, Colombia, Perú y Chile.
 - La legislación nacional permite a los países hacer frente a los desafíos del CC de acuerdo con sus prioridades y al mismo tiempo aporta internacionalmente.
 - Esta actividad legislativa crea una base sólida para la celebración de un nuevo acuerdo global de cambio climático post 2020, previsto a concluirse en París en 2015.

COBERTURA SECTORIAL DE LA LEGISLACIÓN CLIMÁTICA EN AMÉRICA LATINA

País	No. de leyes	Precios de carbono	Demanda Energética	Suministro de Energía	REDD + y LULUCF	Transporte	Adaptación	Investigación y Desarrollo	Instituciones / Disposiciones Administrativas
Argentina	6	X	X	M	-	X	-	X	X
Bolivia	3	-	-	X	M	X	X	X	X
Brasil	14	-	X	X	X	-	X	X	M
Chile	9	-	X	M	X	-	X	-	X
Colombia	9	-	X	M	X	X	X	X	M
Costa Rica	7	X	X	M	X	-	X	-	X
República Dominicana	7	-	-	M	X	-	X	-	X
Ecuador	5	-	-	-	X	-	X	-	X
El Salvador	6	-	X	X	X	-	X	X	M

COBERTURA SECTORIAL DE LA LEGISLACIÓN CLIMÁTICA EN AMÉRICA LATINA

País	No. de leyes	Precios de carbono	Demanda Energética	Suministro de Energía	REDD + y LULUCF	Transporte	Adaptación	Investigación y Desarrollo	Instituciones / Disposiciones Administrativas
Guatemala	6	-	X	X	X	X	X	X	M
Guyana	4	-	X	X	X	-	M	X	M
Jamaica	4	-	M	X	X	-	X	X	X
México	9	X	X	X	X	X	X	X	M
Perú	6	-	X	M	X	X	X	M	X
Venezuela	2	-	M	-	-	-	M	M	M
Total	97	3/15	12/15	13/15	13/15	6/15	14/15	11/15	15/15

Fuente: Estudio GLOBE sobre Legislación Climática, Cuarta Edición, 2014.

M = Main Focus - definida como la categoría o categorías dirigidas por el mayor número de leyes en un país determinado.

X = categoría comprendida por al menos una ley

GLOBE AMÉRICAS

Del 6 al 8 de junio de 2014, más de 400 legisladores de 80 países participaron en la Cumbre Mundial de Legisladores Globe que se llevó a cabo en el Palacio Legislativo de San Lázaro en la Ciudad de México.

En esta Cumbre se creó el **Capítulo de Globe Américas** con la finalidad de promover y desarrollar iniciativas legislativas que enfrenten y mitiguen el cambio climático.

Los países fundadores del Capítulo **Globe Américas** son **Belice, Bolivia, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Nicaragua, Panamá, Perú, República Dominicana, Surinam, México y Venezuela.**

Principales acuerdos del Capítulo Globe Américas:

- Conformación de los capítulos nacionales de Globe en todos los países del continente.
- Promover la elaboración de leyes sobre cambio climático, desarrollo forestal sustentable y políticas públicas contra el cambio climático.
- Impulsar que se destinen mayores recursos de los presupuestos nacionales contra los efectos del cambio climático.
- Promover mecanismos de cooperación con el Banco Mundial y los organismos internacionales a fin de obtener recursos para proyectos que permitan enfrentar los efectos de cambio climático y procurar la conservación de los recursos naturales.
- Impulsar la presencia al más alto nivel de los gobiernos nacionales en los próximos foros internacionales de Naciones Unidas en Lima, Perú, y París, Francia.

Principales acuerdos del Capítulo Globe Américas

- Crear los mecanismos de comunicación permanente entre legisladores de los Globe Américas.
- Se publica un Boletín Semanal.

Suscripción: **globe.america@outlook.com**

<http://globedelasamericas.blogspot.mx/>

Organización de Naciones Unidas

Los datos de la quinta evaluación del IPCC son demoledores: las emisiones están en su punto más alto en los últimos 800 mil años y el nivel del mar subió 19 centímetros entre 1901 y el 2010.

Se debe reducir entre 40 y 70 por ciento las emisiones de Gases Efecto Invernadero para 2050 para estar por debajo de los 2°C y caer a cero para 2100.

“La ciencia ha hablado, no hay ambigüedad”.

Ban Ki-moon.
Secretario General de Naciones Unidas.

Si las emisiones de gases efecto invernadero no se reducen cuanto antes, el calentamiento global causara danos “irreversibles” a la humanidad. “No hay plan B porque no hay otro planeta”

Rajendra Pchuari,
Jefe del Grupo Internacional de Expertos en Cambio Climático de la ONU

Fuente: Periódico “El Tiempo”. Bogotá, Colombia, 3 de noviembre de 2014.

De acuerdo con la CEPAL:

“América Latina requiere estrategias de adaptación al cambio climático”, el cual tendrá consecuencias significativas en las actividades productivas, las condiciones sociales y los ecosistemas y cuyos costos, se estima, ascenderán entre el 1.5 y el 5% del PIB regional en 2050.

Por ello es necesario invertir en estrategias de adaptación a fin de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero para transitar a un modelo de desarrollo sostenible, aminorando la vulnerabilidad de la región frente a este fenómeno.

Lo que requiere un programa integral que de no instrumentarse en los próximos años incrementará la incapacidad para realizar procesos eficientes en estos rubros.

-
-
- Se estima que los efectos en América Latina no serán homogéneos ya que los países latinoamericanos que dependen de actividades agropecuarias, turísticas o de sus recursos naturales serán más sensibles a las consecuencias, por lo que es preciso actuar para controlar la deforestación y modificar los factores de consumo y transporte.
 - En territorios con un sector primario débil, al no contar con apoyos económicos o recursos tecnológicos y técnicos suficientes, los agricultores enfrentarán más complicaciones para adaptarse a las nuevas condiciones del entorno, lo que repercutirá en la producción de alimentos.

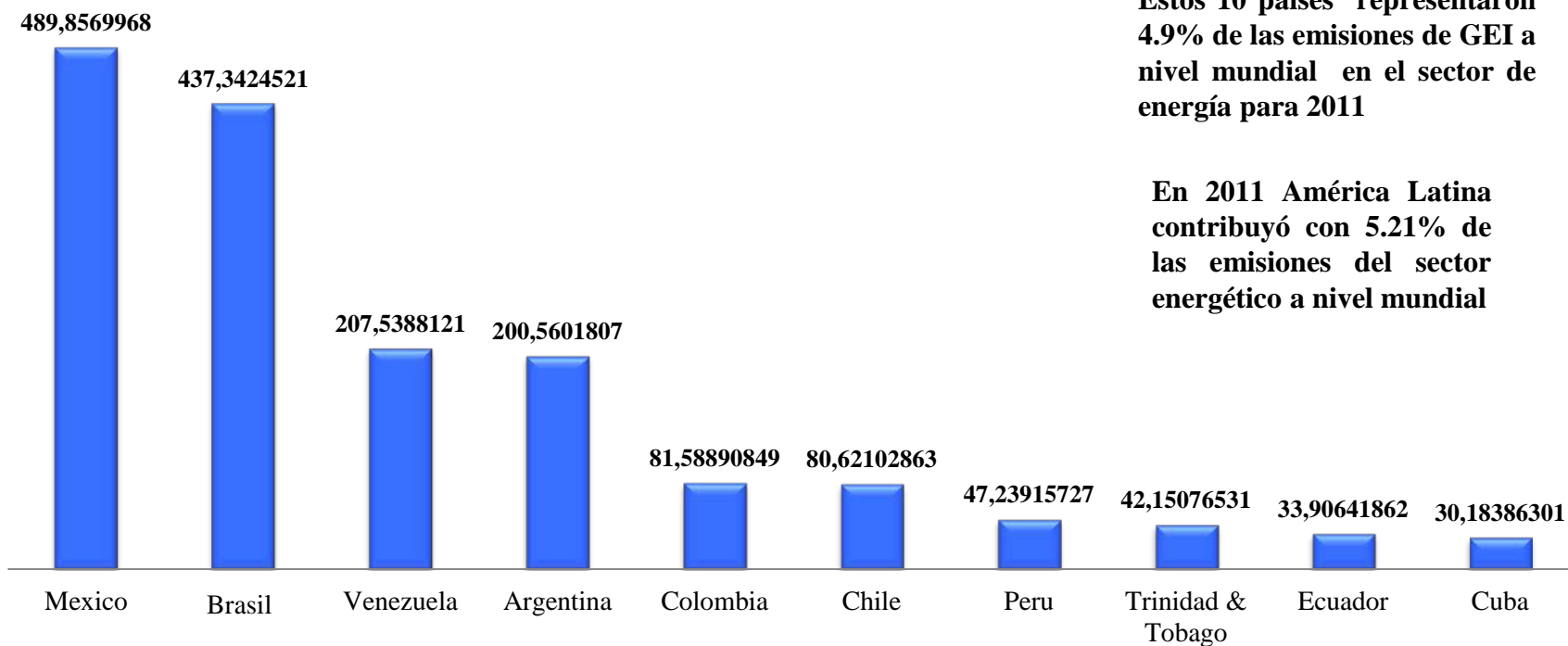
De acuerdo con la CEPAL:

- La reducción de gases plantea una paradoja para los países de la región, que en años recientes registran niveles de crecimiento positivos con sectores sociales que demandan más bienes y recursos, así como el aumento del consumo de energía y generación de emisiones contaminantes.
- El actual modelo rebasa la necesidad de estabilización climática y de no modificarse en lo inmediato, es probable que la temperatura global aumente, con consecuencias graves, afectando principalmente los sectores de menores recursos.
- Urgen medidas legales y políticas públicas de adaptación en América Latina para hacer frente al aumento de la temperatura global que se estima tendrá un incremento de dos grados centígrados hacia el año 2050.

América Latina

10 Países

Emisiones del Sector Energía en Megatoneladas de Bióxido de Carbono equivalentes (MtCO₂eq) 2011



Estos 10 países representaron 4.9% de las emisiones de GEI a nivel mundial en el sector de energía para 2011

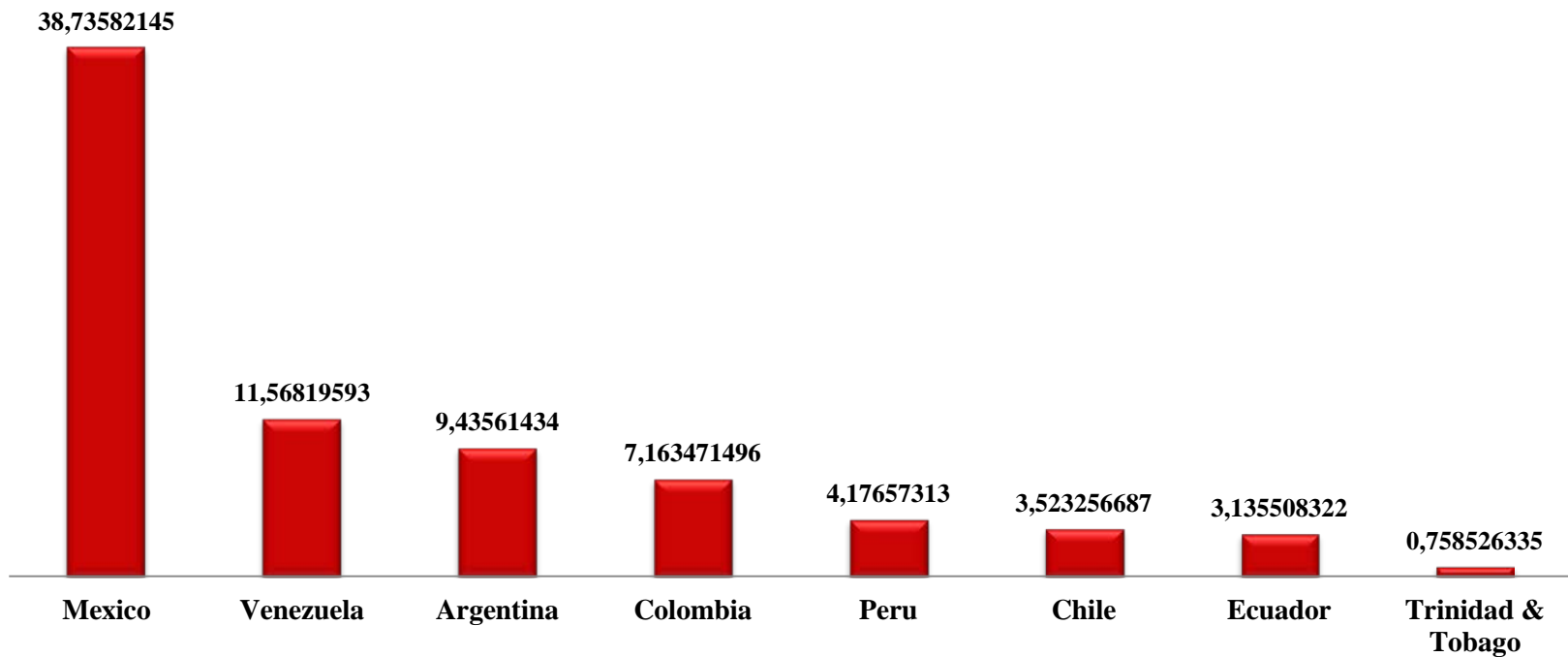
En 2011 América Latina contribuyó con 5.21% de las emisiones del sector energético a nivel mundial

FUENTE: Climate Analysis Indicators Tool 2.0, World Resources Institute, disponible en línea: <http://www.wri.org/our-work/project/cait-climate-data-explorer>

América Latina

10 Países

Emisiones del Sector Industrial en Megatoneladas de Bióxido de Carbono equivalentes MtCO₂eq (2011)

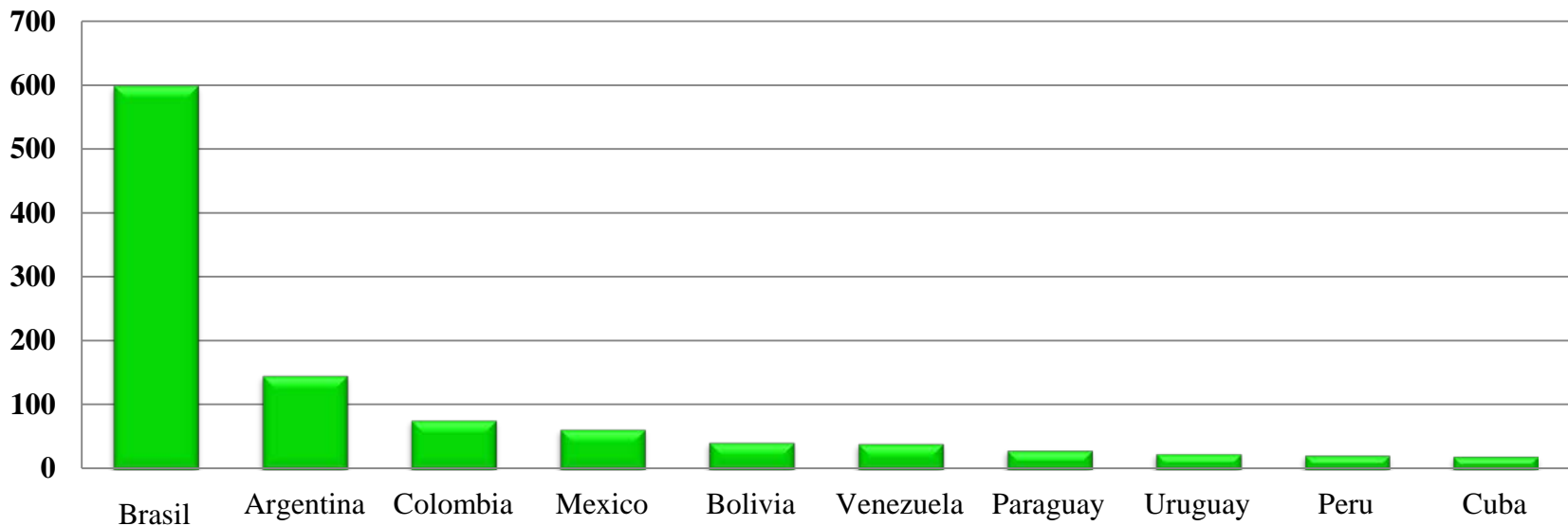


FUENTE: Climate Analysis Indicators Tool 2.0, World Resources Institute, disponible en línea: <http://www.wri.org/our-work/project/cait-climate-data-explorer>

América Latina

10 Países

Emisiones del Sector Agricultura en Megatoneladas de Bióxido de Carbono equivalentes MtCO₂eq (2011)

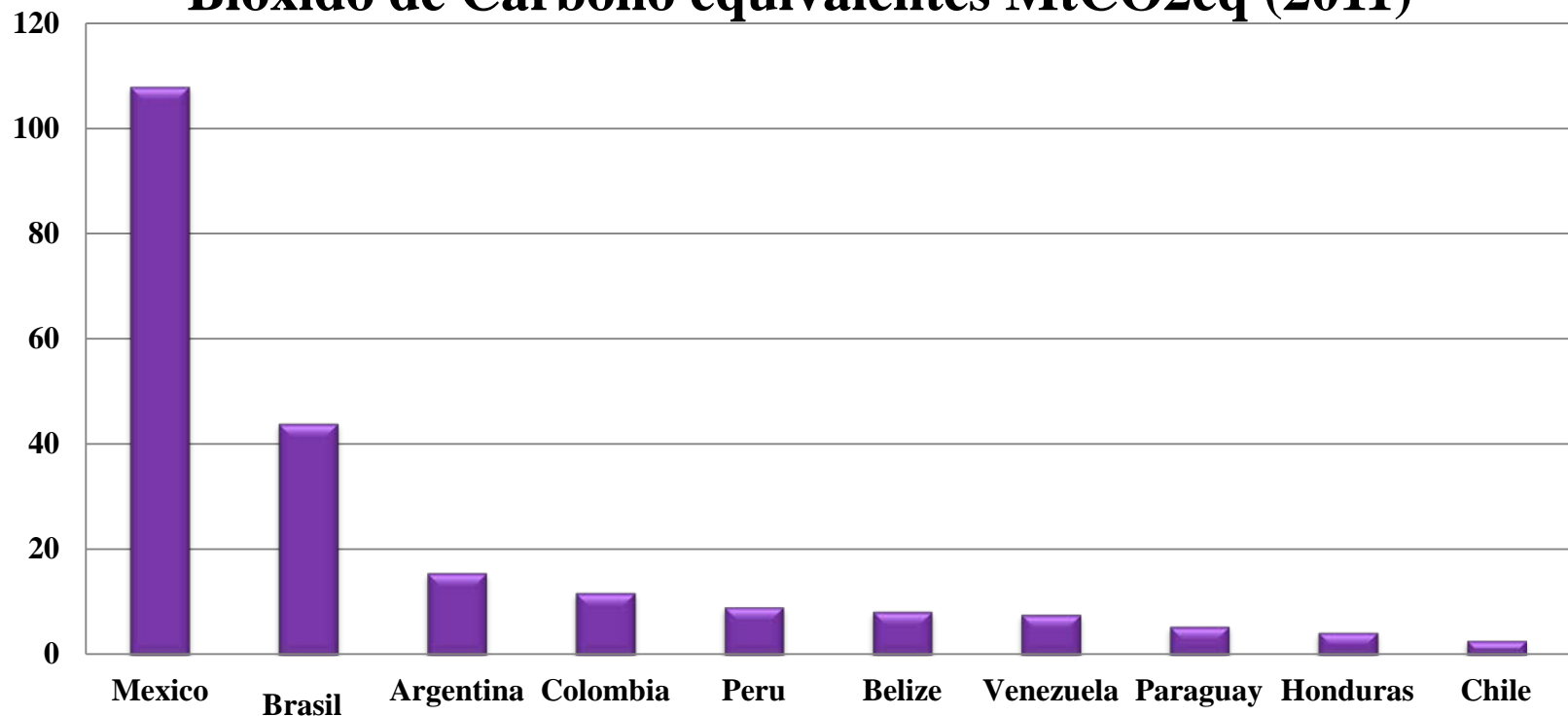


FUENTE: Climate Analysis Indicators Tool 2.0, World Resources Institute, disponible en línea: <http://www.wri.org/our-work/project/cait-climate-data-explorer>

América Latina

10 Países

Emisiones del Sector Residuos en Megatoneladas de Bióxido de Carbono equivalentes MtCO₂eq (2011)



FUENTE: Climate Analysis Indicators Tool 2.0, World Resources Institute, disponible en línea: <http://www.wri.org/our-work/project/cait-climate-data-explorer>

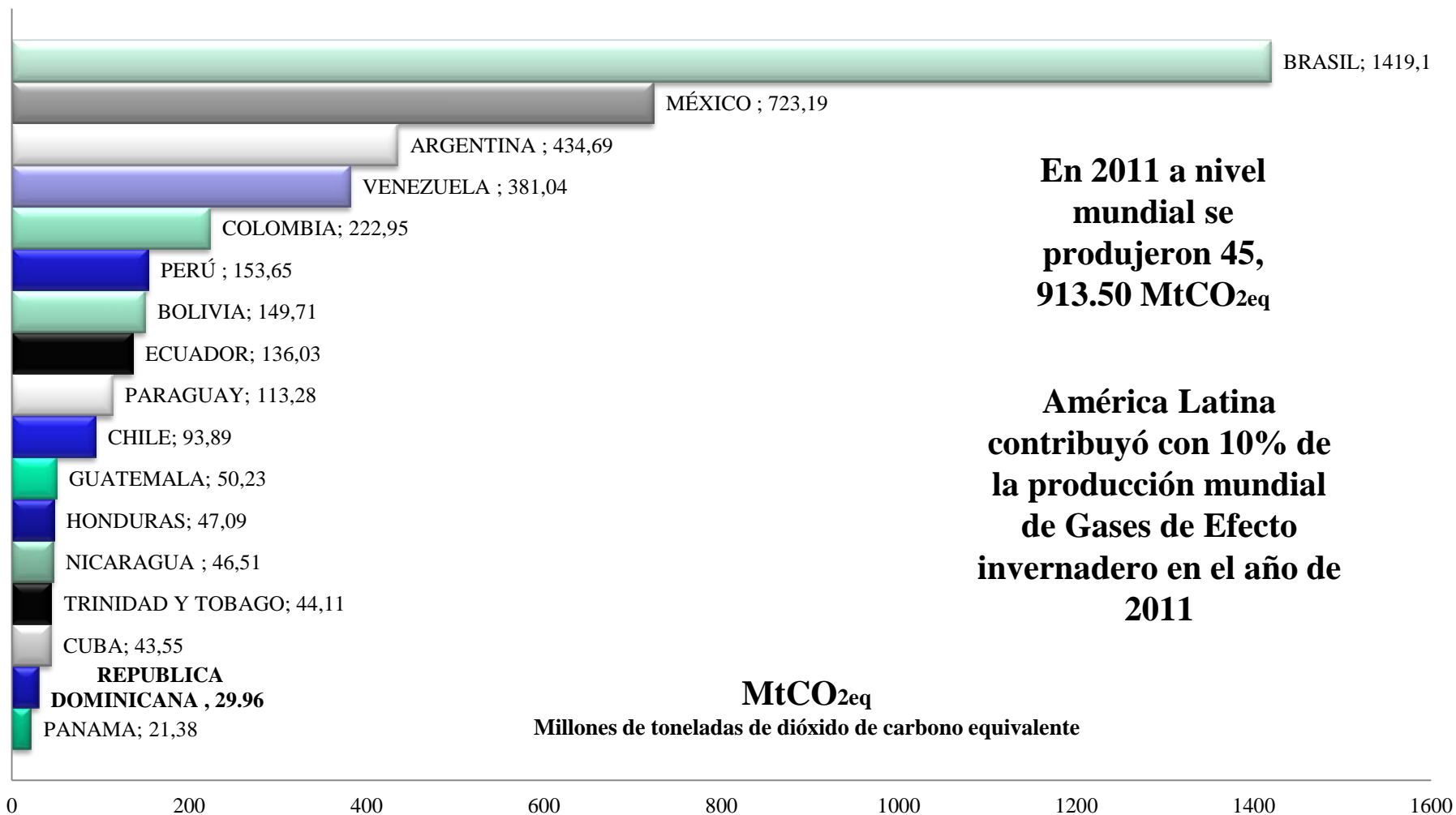
País	Uso de suelo y superficie forestal (Conversion Forestal Neta) (MtCO2)
Mundial	2096.76915
Brasil	287.99619
Venezuela	114.03236
Bolivia	87.27351
Ecuador	82.8377
Paraguay	72.19546
Peru	71.03857
Argentina	62.233
Colombia	45.3614
Nicaragua	28.80593
Honduras	27.87491
Mexico	24.14075
Guatemala	15.84062
Panama	6.04885
Belize	4.99442
Suriname	4.82211
Guyana	3.49658
El Salvador	1.35161
Jamaica	0.76824
Trinidad & Tobago	0.32887
Haiti	0.16126
Antigua & Barbuda	0
Dominican Republic	0
Chile	-7.30817
Costa Rica	-7.63253
Cuba	-10.28085
Uruguay	-19.77241

Emisiones por sector

País	Energía (MtCO2e)	Procesos Industriales (MtCO2e)	Agricultura (MtCO2e)	Residuos (MtCO2e)	Uso de suelo (Conversion Forestal Neta) (MtCO2)
Antigua & Barbuda			0.068951008	0.151449583	0
Argentina	200.5601807	9.43561434	146.7910629	15.6736031	62.233
Belize			0.233464416	8.283546737	4.99442
Bolivia	18.32677958		42.13467021	1.936734134	87.27351
Brasil	437.3424521	50.01818879	599.6979134	44.05365492	287.99619
Chile	80.62102863	3.523256687	14.23625099	2.809857575	-7.30817
Colombia	81.58890849	7.163471496	76.98478932	11.84971925	45.3614
Costa Rica	7.077834244		5.801307987	1.481676734	-7.63253
Cuba	30.18386301		20.10023395	2.297628502	-10.28085
Dominican Republic	19.21583526		8.48073806	1.974992196	0
Ecuador	33.90641862	3.135508322	14.06558429	2.074872997	82.8377
El Salvador	7.242648793		3.776044816	1.04399623	1.35161
Guatemala	13.0972351		19.64392887	1.239433498	15.84062
Guyana			2.064988537	0.125935943	3.49658
Haiti	3.118908497		3.977363899	0.57403443	0.16126
Honduras	8.864608609		5.931516263	4.318876852	27.87491
Jamaica	7.768321512		2.670066442	0.449678289	0.76824
Mexico	489.8569968	38.73582145	62.44199235	108.0152593	24.14075
Nicaragua	5.468571995		11.32827465	0.805859405	28.80593
Panama	9.459045166		3.431117188	2.207149943	6.04885
Paraguay	5.576599015		29.86312809	5.471398414	72.19546
Peru	47.23915727	4.17657313	21.99999545	9.212276929	71.03857
Suriname			1.385858371	0.086789063	4.82211
Trinidad & Tobago	42.15076531	0.758526335	0.273967486	0.608315286	0.32887
Uruguay	7.757694914		24.57423167	1.480616932	-19.77241
Venezuela	207.5388121	11.56819593	40.18153594	7.724431232	114.03236
World	33536.41412	2743.71575	6053.289125	1483.325319	2096.76915

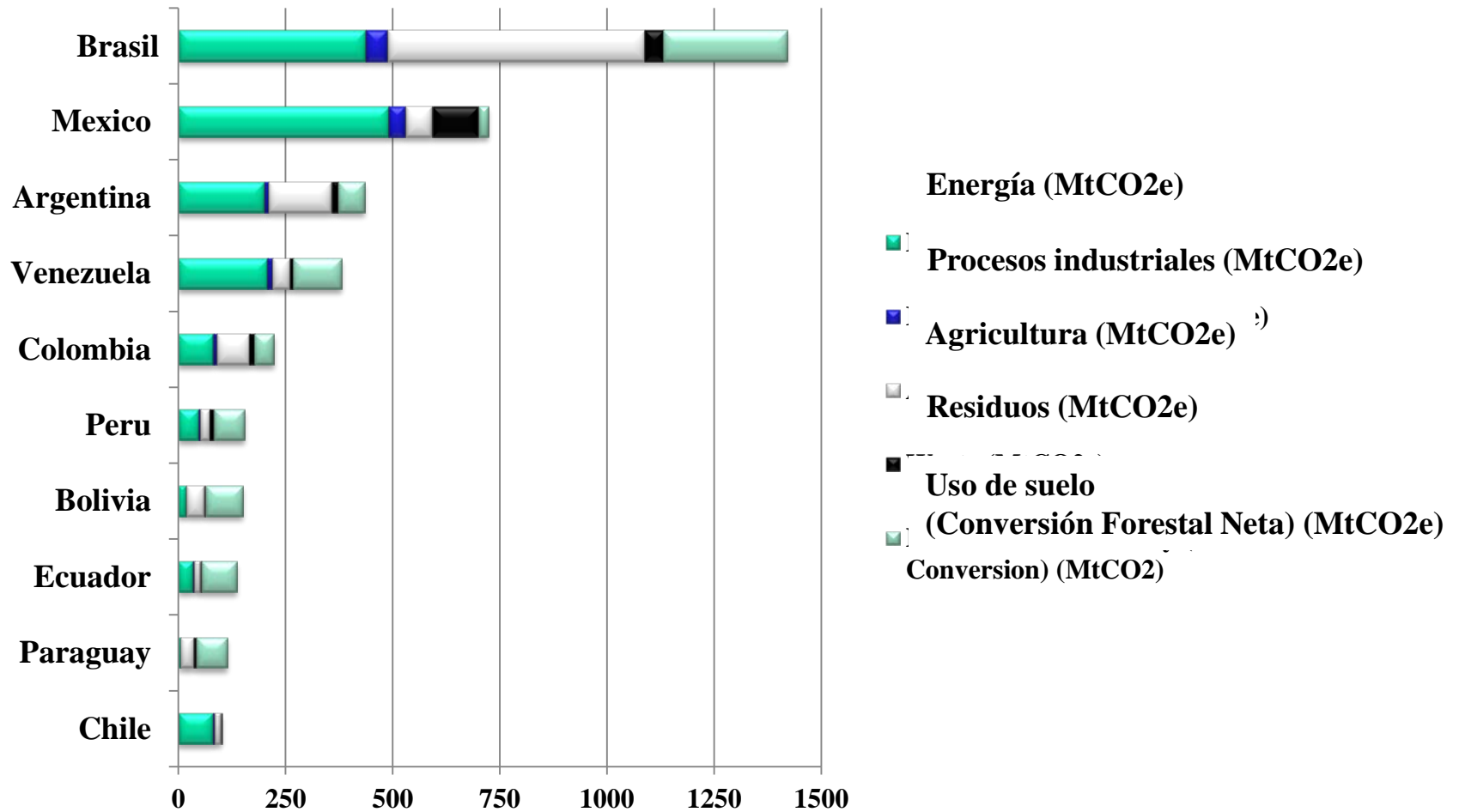
Emisiones de Gases de Efecto Invernadero en América Latina (2011)

Incluye emisiones por uso de suelo y cambio de uso de suelo y silvicultura (USC USS)



FUENTE: Climate Analysis Indicators Tool 2.0, World Resources Institute, disponible en línea:
<http://www.wri.org/our-work/project/cait-climate-data-explorer>

Emisiones por sector



Algunos ejemplos de la situación Latinoamericana

Argentina

- Diversos modelos climáticos indican que las lluvias aumentarán en algunas partes del país y disminuirán en otras. El aumento en la temperatura provocará inundaciones en el noreste y centro del país, incluyendo Buenos Aires, las áreas costeras del estuario del Río de la Plata , así como a lo largo del río Paraná.
- El volumen de los glaciares está disminuyendo aceleradamente.
- La producción hidroeléctrica del área sureña de Comahue, que actualmente produce más de un cuarto de la energía hidroeléctrica del país, se reduciría en casi un tercio para la década de 2020 debido a una caída en los niveles fluviales.

Bolivia

- Alberga cerca del 20% de los glaciares tropicales del planeta. Ciudades como La Paz y El Alto son particularmente vulnerables al derretimiento acelerado de los glaciares ya que gran parte del agua que beben sus habitantes proviene de ellos, afectando a miles de campesinos pobres que dependen del deshielo de los glaciares para regar sus cultivos.
- Cerca del 40% de su energía proviene de la hidroelectricidad.
- Episodios de clima extremo podrían causar más inundaciones y sequías en diferentes áreas del país.

Brasil

- El modelo climático del Centro Hadley advierte que un aumento de 2°C en la temperatura global provocaría una pérdida de entre 20 y 40% de la selva amazónica en el próximo siglo, mientras que un aumento de 4°C acabaría con el 85% de la misma.
- Gran parte del Este de la Amazonía podría ser reemplazada por sabana.
- La degradación de la selva podría significar una disminución de lluvias y consecuentes sequías y una menor regeneración de la selva tropical.
- A escala mundial, los trópicos son uno de los factores más influyentes en los sistemas climáticos del mundo y la destrucción de grandes partes de la Amazonía podría alterar sustancialmente estos sistemas.

Países del Caribe

- Las Bahamas, Surinam, Guyana, Belice y Jamaica son los países más vulnerables ante un eventual aumento de un metro en el nivel del mar, por ejemplo: en Guyana cerca del 90% de la población vive en el cinturón costero que se encuentra a 1.4 metros bajo el nivel del mar.
- Para muchos países caribeños, la combinación del aumento en el nivel marino y una mayor intensidad de los huracanes debido al calentamiento de los mares causará problemas más inmediatos.
- La destrucción de los arrecifes de coral es uno de los problemas que afectan al ecosistema y a la industria del turismo.

América Central

Costa rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá

- Las pérdidas económicas resultantes de los daños producidos por el aumento de la intensidad y frecuencia de los huracanes podrían triplicarse o cuadruplicarse en los próximos quince años.
- Los arrecifes de coral y manglares de la región están en peligro a causa del calentamiento de los mares.
- Las partes bajas de El Salvador y las áreas de la costa pacífica de Costa Rica son susceptibles ante el aumento del nivel del mar, mientras que Guatemala y Honduras están bajo especial riesgo ante cualquier aumento de episodios de clima extremo.
- El modelo del Centro Hadley prevé caídas importantes en las lluvias en América Central durante las próximas décadas.

Chile

- Debido a su peculiar geografía, Chile tiene más opciones para adaptarse al cambio climático que otros países latinoamericanos. Sin embargo, la agricultura (en especial la vitivinicultura), la silvicultura y la energía hidroeléctrica son vulnerables a las altas temperaturas o a los problemas en el abastecimiento de agua.
- Más de la mitad del suministro energético del centro de Chile proviene de la energía hidroeléctrica generada por el agua que proviene de tres cuencas que probablemente se reducirán debido a la merma en las lluvias.
- En diciembre de 2008, Chile lanzó el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático en el que se comprometía a reducir sus emisiones de carbono. Sin embargo, no ha establecido plazos ni objetivos.

Colombia

- De darse un aumento en la temperatura que rebase los 2°C, se registrarían aumentos en el nivel del mar que afectarían las costas del Caribe y el Pacífico, degradarían páramos y aumentarían los desastres climáticos relacionados con los fenómenos de el Niño y la Niña.
- Está a favor de soluciones de libre mercado a la deforestación y dispuesta a beneficiarse de los Mecanismos para un Desarrollo Limpio.
- En marzo de 2009 se unió a los pequeños Estados insulares al pedir a los países desarrollados que reduzcan 45% sus emisiones para 2020, más allá del 20-40% que normalmente pide el G-77.

Costa Rica

- País pionero en adoptar políticas verdes y en la implementación del sistema de pagos por servicios ambientales (agua, captura de carbón, conservación de la biodiversidad, belleza escénica y recreación), por los cuales el gobierno le paga a los dueños de la tierra.
- Junto con Noruega, Suecia, Islandia, Maldivas, Mónaco y Nueva Zelanda, apuntan a llegar a tener saldo cero en emisiones de carbono para el 2021.
- Sin embargo, enfrenta problemas de deforestación, prefiriendo las soluciones provenientes del sector un miembro activo de la coalición para países con bosques tropicales y busca más fondos internacionales para evitar la privado.
- Es particularmente vulnerable al cambio climático debido a su rica biósfera tropical, que alberga a cerca del 5% de las especies animales y vegetales del planeta. Por ejemplo el sapo dorado que habitaba los bosques de Costa Rica, suele citarse como la primera “víctima” del calentamiento global , ya que desapareció a fines de la década de 1980 debido a cambios en los sistemas de nubes.

Cuba

- Cuba prácticamente es vulnerable debido a la mayor frecuencia e intensidad de los huracanes, el aumento en el nivel del mar, la salinización de las tierras cultivables y al cambio en el patrón de lluvias que pueden provocar sequías.
- Su sector turístico (vital para su economía), podría verse afectado negativamente si los veranos europeos son más cálidos, por la recurrencia de huracanes y si aumentan los niveles del mar, amenazando las costas y la capital; La Habana.

Ecuador

- Con la iniciativa Yasuní-ITT, el estado ecuatoriano se ha comprometido dejar de explotar de manera indefinida, alrededor de 856 millones de barriles de petróleo en la reserva ecológica del Yasuní (que alberga cerca de 20% de las reservas del petróleo del país) para evitar la emisión a la atmósfera de 407 millones de toneladas de dióxido de carbono a cambio de una compensación económica de la comunidad internacional por una fracción del valor estimado por el 50% de las utilidades que percibiría si se explotara este recurso (350 millones de dólares anuales). Los fondos captados por esta operación se reinvertirán en el manejo de 19 áreas protegidas, un programa de reforestación nacional y el cambio de matriz energética.
- Los cambios en la disponibilidad del agua (proveniente de los glaciares, de la caída de lluvias o de alteraciones en los páramos) podría afectar el acceso al agua potable en Quito y otras ciudades, así como al sector hidroeléctrico, fuente de más de la mitad de la energía.
- Los glaciares Antisana y Cotopaxi, que proveen a Quito de dos tercios del agua que consume, están en riesgo de derretimiento parcial. Las costas bajas alrededor de Guayaquil son susceptibles a cambios en el nivel del mar.

México

- Es uno de los dos países latinoamericanos que han establecido como objetivo reducir al año 2020 un 30% de emisiones con respecto a la línea de base; así como un 50% de reducción de emisiones al 2050 con relación a las emisiones del año 2000.
- La mitad de la costa este del país, y particularmente la costa del Golfo, es muy vulnerable a cualquier aumento en el nivel del mar y al aumento en la intensidad o frecuencia de huracanes.
- Se prevé que la agricultura en algunas regiones será castigada por menos lluvias y más sequías. Los bosques tropicales del centro y el sur del país podrían ser reemplazados por la sabana.
- Según estimaciones de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe, México podría perder entre 6 y 30% de su PIB debido al impacto del cambio climático.

Paraguay

- El país se encuentra en situación de riesgo debido a la dependencia de su economía de los productos agrícolas y la energía hidroeléctrica.
- El *boom* de la soja promovió la deforestación, con lo cual aumenta la aridez o desertificación.
- El área de Chaco podría padecer mayores sequías.

Perú

- De acuerdo con el Banco Mundial, en los últimos 35 años los glaciares peruanos se han reducido un 22%, lo que se traduciría en una disminución del 12% del agua potable de la zona costera, que alberga al 60% de la población del país.
- Lima es considerada una de las ciudades con más problemas relacionados al agua de todo el mundo.
- Perú alberga una rica diversidad de especies amazónicas que quedarían en situación de vulnerabilidad ante la pérdida de su hábitat.

Uruguay

- El 70% de la población vive en las costas.
- Es vulnerable a situaciones climáticas extremas que puedan afectar su importante sector agrícola.
- Anunció el objetivo de aumentar del 6 al 15% el porcentaje de electricidad de fuentes sostenibles para 2015.
- La construcción y el turismo a lo largo del estuario del Río de la Plata se encuentran en riesgo por el aumento del nivel de las aguas, especialmente cuando éste se combine con situaciones de clima extremo.

Venezuela

- La llamada “revolución energética” prevé reemplazar 50 millones de bombillas de luz por otras de bajo consumo, plantar millones de árboles durante los próximos cinco años y desarrollar el proyecto del Gasoducto del Sur, cuyo objetivo es transportar combustible barato y limpio a gran parte de la región.
- Los manglares localizados en áreas costeras bajas son muy vulnerables a los aumentos en el nivel del mar.
- Las anomalías relacionadas a las lluvias podrían afectar el suministro de energía hidroeléctrica.
- Las áreas urbanas podrían ser susceptibles a episodios extremos, como el que en 1999 provocó grandes deslizamientos e inundaciones y dejó más de 30.000 muertos.

Fuentes: BBC

http://www.bbc.co.uk/mundo/ciencia_tecnologia/2009/12/091125_copenhague_mapa_emisiones_jmp.shtml

Panel Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático (IPCC), CEPAL, Banco Mundial, Centro Hadley.