

# Estados Unidos de América

- Uno de los principales países emisores de CO<sub>2</sub> en 2010.
- Desde 2008, el gobierno de los Estados Unidos ha respaldado la decisión de realizar la transferencia de energía de combustibles fósiles a energía sustitutiva (si bien el gobierno decidió hacer caso omiso del Protocolo de Kyoto en marzo de 2001).
- Los Estados Unidos firmaron pero no ratificaron el Protocolo de Kyoto.
- Los Estados Unidos desean no solo reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> sino también de otros gases de efecto invernadero, como el metano y los hidrofluorocarbonos, que aceleran el índice de aumento de la temperatura.
- En los Estados Unidos ya se observan cambios climáticos: tormentas de lluvia torrencial, elevación de las temperaturas, elevación del nivel del mar, derretimiento de los glaciares y del permafrost (tierras perennigélidas), prolongación de la estación de crecimiento, sequías y cambios en las corrientes de ríos.

# uoder

- Uno de los más grandes emisores de CO<sub>2</sub> en 2010.
- El Japón es el líder mundial en el desarrollo de tecnologías inocuas para el clima.
- El Japón seguramente padecerá olas de calor más frecuentes, tifones más fuertes y bajas de la producción de arroz. El gobierno del Japón aborda el cambio climático mediante la reducción del volumen de emisiones de CO<sub>2</sub>.
- Firmó y ratificó el Protocolo de Kyoto.

# China

- Uno de los más grandes emisores de CO<sub>2</sub> en 2010.
- El gobierno de China ratificó el Protocolo de Kyoto, pero en el acuerdo vigente no se le exige reducir las emisiones de carbono.
- En China ya se observan cambios climáticos: elevación de las temperaturas, elevación de las temperaturas del océano, elevación del nivel del mar, intensificación de sequías e inundaciones.
- La elevación del nivel del mar es particularmente peligrosa dado que muchas de las ciudades más grandes y de más desarrollo económico de China están ubicadas en la costa.
- Existe la posibilidad de marcada escasez de agua en el futuro cercano.

# Alemania

- Uno de los más grandes emisores de CO<sub>2</sub> en 2010.
- El gobierno alemán ha estado presionando para la formulación de políticas de control de la contaminación atmosférica.
- En Alemania ya se observan cambios climáticos: inviernos más cálidos, nevadas menos intensas, mayores olas de calor en el verano y un aumento de la enfermedad de Lyme.
- Alemania firmó y ratificó el Protocolo de Kyoto.

# India

- La India firmó y ratificó el Protocolo de Kyoto, pero en el acuerdo vigente no se le exige reducir las emisiones de carbono.
- La India está interesada en asegurarse de que el mundo comience a dejar una huella de carbono más pequeña.
- La India es muy vulnerable al cambio climático. La agricultura y el desarrollo rural sufrirán el impacto más profundo.
- En la India ya se observan cambios climáticos: olas de calor más prolongadas e intensas, un número más alto de ciclones, salinización de la costa, aumento del número de enfermedades transmitidas por los mosquitos y el agua y baja de la producción agropecuaria y pesquera.
- Los estudios indican que más del 50% de los bosques de la India seguramente padecen un cambio en los tipos de bosques, lo cual tiene repercusiones adversas en la biodiversidad, la dinámica del clima regional y los medios de subsistencia que dependen de productos forestales.
- Uno de los más grandes emisores de CO<sub>2</sub> en 2010.

# Suiza

- El gobierno suizo procura reducir las emisiones de carbono.
- En 2008, gran parte de la energía provino de plantas hidroeléctricas y centrales nucleares.
- Firmó y ratificó el Protocolo de Kyoto.
- Debido al cambio en las temperaturas, se necesitará una menor cantidad de energía para calefacción en el invierno y más energía refrigerante en el verano.
- La agricultura suiza se beneficiará con una estación de crecimiento más prolongada a raíz de temperaturas más cálidas.

# Canadá

- Uno de los más grandes emisores de CO<sub>2</sub> en 2010.
- El gobierno procura reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> en los sectores de transporte y energía del Canadá.
- Firmó y ratificó el Protocolo de Kyoto. Sin embargo, en 2011, el Canadá se retiró del Protocolo de Kyoto dado que se enfrentaba a multas por más de \$14.000 millones si no se cumplían las metas de reducción de las emisiones.
- En el Canadá, ya se observan cambios climáticos: temperaturas más altas, reducción de las precipitaciones, sequías, cambios en los ecosistemas forestales y derretimiento de los glaciares y del hielo marino.

# Reino Unido

- Uno de los más grandes emisores de CO<sub>2</sub> en 2010.
- El gobierno del Reino Unido ha puesto en marcha políticas como el Programa del Reino Unido sobre el Cambio Climático y la Ley sobre el cambio climático (en ambos casos, en un intento por reducir las emisiones de carbono).
- Firmó y ratificó el Protocolo de Kyoto.
- El Reino Unido tendrá veranos más cálidos y secos e inviernos más cálidos y húmedos.
- En el siglo XX, el nivel del mar alrededor del Reino Unido se elevó cerca de 4 pulgadas (10 cm).

# Egipto

- Egipto es muy vulnerable a los cambios climáticos, la elevación del nivel del mar, los caudales de viento y la disminución de las existencias de agua dulce y alimentos.
- Con ello, Egipto procura producir el 20% de su energía de fuentes renovables.
- Firmó y ratificó el Protocolo de Kyoto.
- Los cambios climáticos amenazan al sector del turismo egipcio (las ciudades turísticas como Alejandría se ven amenazadas por la elevación del nivel del mar y la desaparición de los arrecifes de coral, con lo cual dejarían de ser lugares de destino populares).

# Indonesia

- Uno de los más grandes emisores de gases de efecto invernadero, en gran parte debido a la deforestación.
- El gobierno está decidido a reducir su huella de carbono, pero los incentivos son escasos para desarrollar el sector de energía renovable.
- Firmó y ratificó el Protocolo de Kyoto.
- Indonesia presencia una intensificación de la gravedad y del número de casos de malaria y dengue.
- Indonesia se enfrenta a precipitaciones e inundaciones más intensas y a una disminución de la seguridad alimentaria.
- Indonesia alberga el 18% de los arrecifes de coral del mundo y ya padece pérdidas debido a la elevación de las temperaturas y la acidificación del océano.

# Colombia

- Uno de los países más ecológicos del mundo, según un estudio de 2010.
- La energía eólica y solar son métodos generalizados para producir energía en Colombia.
- Más del 70% de Colombia es vulnerable al cambio climático.
- Según las tendencias climáticas actuales, los glaciares en el país desaparecerán completamente en los próximos 100 años.
- La elevación del nivel del mar afectará desfavorablemente a 1,4 millones de personas y manglares.
- Ratificó el Protocolo de Kyoto.

# Irán

- Uno de los más grandes emisores de CO<sub>2</sub> en 2010.
- El gobierno iraní desea reducir las emisiones de dióxido de carbono debido a la sequía que sufre su país.
- En Irán ya se observan cambios climáticos: sequías intensas en algunas zonas, elevación de las temperaturas, elevación del nivel del mar y reducciones de la producción agropecuaria.

# Noruega

- Noruega halló gran cantidad de petróleo en el Mar Noruego que quedó al descubierto con el derretimiento del hielo marino.
- Noruega es un país rico que se encuentra en buenas condiciones para adaptarse al cambio climático.
- Noruega enfrenta un aumento de las precipitaciones y la velocidad del viento, una prolongada temporada de inundaciones, más avalanchas y mayor producción agropecuaria a raíz de una estación de crecimiento más prolongada.
- Firmó y ratificó el Protocolo de Kyoto.

# Tanzanía

- Los glaciares y la capa de nieve del Kilimanjaro se están reduciendo.
- La pérdida de los bosques de niebla en torno al Kilimanjaro significa que 1 millón de personas tienen menos agua potable.
- Tanzania presencia grandes disminuciones en las poblaciones de peces de lagos.
- Los arrecifes de coral comienzan a desaparecer, lo cual lleva a una disminución del turismo.
- Ratificó el Protocolo de Kyoto.

# Federación Rusa

- Uno de los más grandes emisores de CO<sub>2</sub> en 2010.
- La estación de crecimiento es ahora más extensa, con lo cual Rusia puede aumentar su producción agropecuaria.
- Las reservas de gas natural de Rusia ocupan el primer lugar en tamaño, las reservas de carbón, el segundo lugar y las reservas de petróleo, el octavo lugar.
- En Rusia ya se observan cambios climáticos: olas de calor, aumento de las lluvias torrenciales en Rusia occidental y disminución de las precipitaciones en Siberia, aumento de las inundaciones, intensificación de los incendios forestales y alto riesgo de extinción de los osos polares.
- Firmó y ratificó el Protocolo de Kyoto.

# Bangladesh

- Dos tercios de Bangladesh se encuentran a menos de 5 metros sobre el nivel del mar, por lo cual es particularmente vulnerable a la elevación del nivel del mar y a las inundaciones.
- Bangladesh es uno de los países que se encuentran en mayor peligro por el calentamiento de la Tierra, debido a inundaciones mortales, elevación del nivel del mar, inundaciones y sequía en el norte.
- Ya ocurren “superciclones” con más frecuencia que antes. Solían ocurrir una vez cada 20 a 30 años pero, en 2007-2008, hubo dos.
- El agua salada inunda los campos de manera que muchos campesinos se adaptan con cultivos más tolerantes a la sal.
- Ratificó el Protocolo de Kyoto.

# Tuvalu

- Si el nivel medio de agua sigue subiendo, en 50 años, no quedará nada de Tuvalu.
- Tuvalu ocupa el segundo lugar entre los países más bajos del mundo.
- Tuvalu ha estado comprando tierra en Nueva Zelanda para reubicar la población (la población de Tuvalu es de aproximadamente 10.000 personas).
- En Tuvalu ya se observan cambios climáticos: erosión costera, infiltración de agua salina, aumento de las enfermedades transmitidas por mosquitos y el agua, suministro inadecuado de agua potable y una disminución de la población de peces.