

ACTÚA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

REDUCE TU HUELLA ECOLÓGICA

Preguntas frecuentes:

¿Qué es el Calentamiento Global y el Cambio Climático?

Es el alza global de las temperaturas superficiales del planeta que se ha observado en las últimas décadas. Este cambio en temperatura genera cambios en el clima de importancia, aumentando sequías, inundaciones, tormentas, pérdida de glaciares y otros fenómenos climáticos.

¿Qué causa el Cambio Climático?

El mayor consenso entre científicos es que ocurre por causa del efecto de invernadero. El efecto de invernadero es el proceso por el cual la atmósfera retiene el calor del sol sin dejarlo salir al igual que un "invernadero." El vapor de agua y los gases como dióxido de carbono y metano, generan una capa en la atmósfera que simula un vidrio dejando entrar el calor del sol pero no salir. Estos gases son denominados gases de invernadero.

¿Es el efecto de invernadero una amenaza?

En general no, este efecto es un proceso natural que inclusive diferencia a la tierra de otros planetas volviéndola un lugar apto para la vida.

¿Cuál es el problema entonces?

Aún cuando el efecto de invernadero es natural, este funciona a partir de un balance muy delicado. Si el hombre altera este balance acelerando el efecto de invernadero y por ende el calentamiento global, los efectos pueden ser catastróficos.

¿Calentamiento Global, hecho, teoría o especulación?

Al igual que la gravedad y la relatividad, el calentamiento global es una teoría. Existe evidencia muy sólida y consistente que respalda el calentamiento global como la explicación para hechos observados en las últimas décadas. Existe todavía discusión sobre los mecanismos de funcionamiento del calentamiento global entre los científicos, pero en el medio es la teoría con mayor aceptación para explicar los hechos y el problema que ha sido reconocido.

¿Cuáles son las consecuencias del Cambio Climático?

Es casi imposible predecir las consecuencias con precisión. Los diferentes modelos y hechos muestran una variedad de efectos, como la pérdida de glaciares acelerada, el alza en el nivel del mar, aparición de extremos climáticos (sequías y tormentas más fuertes de mayor duración), desertificación, aumento en las enfermedades emergentes, extinción de especies, impactos en la disponibilidad de alimentos y agua potable.

¿La actividad humana está contribuyendo al cambio climático?

Sí. La atmósfera del planeta está saturada con dióxido de carbono CO₂ el cual es uno de los gases más importantes en el efecto de invernadero. Desde la revolución industrial, los procesos productivos e industriales se han basado en el uso de combustibles que al ser quemados liberan grandes cantidades de CO₂. En su informe del 2007 el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) de Naciones Unidas reportó que "el calentamiento del sistema climático es inequívoco" y "existe una alta certeza" que la actividad del hombre desde 1750 ha jugado un papel significativo en la sobrecarga de CO₂ en la atmósfera.

¿Cuáles son las acciones del hombre que contribuyen al cambio climático?

Invita:

**Organización para la Educación y
Protección Ambiental**



Con el apoyo de:

RESPONSABILIDAD  COMPARTIDA



ACTÚA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

REDUCE TU HUELLA ECOLÓGICA

El uso y dependencia de nuestra sociedad al uso de hidrocarburos, especialmente petróleo, carbón y gas natural. Al pasar por el proceso de combustión que genera la energía que utilizamos se generan grandes cantidades de CO₂ y otros gases de invernadero.

¿Ha ocurrido el calentamiento global antes?

Sí, hay evidencia de que ha ocurrido varias veces en la historia de la tierra antes de que el hombre existiera.

¿Qué sabemos de estos episodios de calentamiento global?

Aun cuando no se conocen las razones de los episodios de calentamiento global se sabe, basado en evidencia geológica, que ocurrieron. También se sabe con un nivel alto de certeza que estos episodios generaron consecuencias importantes. En el periodo Pérmico ocurrió una extinción masiva (hace aproximadamente 251 millones de años) en donde casi todas las plantas y animales desaparecieron en un instante geológico de 160,000 años.

¿Podemos parar el calentamiento global?

Se sabe que se puede desacelerar reduciendo muchos de los peores efectos generados por este. No hay certeza del nivel de cambio en el comportamiento humano requerido para parar el calentamiento global o si es posible revertirlo.

¿Es ya tarde para tomar acción contra el cambio climático?

No, para nada. Este es un momento crucial para tomar acción y adoptar hábitos en el comportamiento humanos que reduzcan la huella de carbono de cada individuo. En especial todos podemos revisar nuestros patrones de consumo reduciendo y minimizando hábitos que exigen el uso de hidrocarburos en su producción o uso, adicionalmente buscando reducir el consumo y desperdicio general.

¿Qué significa la adaptación al cambio climático?

Adicional a la mitigación (actuar para reducir el cambio climático) es importante comenzar a adaptarnos para los impactos que son previsibles generados por el cambio climático. Los modelos predicen que el proceso de calentamiento global que alimenta el cambio climático demoraría posiblemente más 20 años hasta frenarse si paráramos nuestras actividades contribuyentes a los gases de invernadero en este momento, situación que es imposible.

Los programas y acciones de adaptación al cambio climático son acciones y estrategias que individuos, comunidades y naciones pueden comenzar a ejecutar para reducir el impacto negativo sobre la gente y la naturaleza del cambio climático en el futuro cercano y a mediano plazo.

¿Qué es el Protocolo de Kyoto?

Es un acuerdo internacional firmado por más de 170 naciones del mundo, incluyendo Colombia, en el cual se comprometen a reducir para el 2012 las emisiones de gases de invernadero a niveles de 1990. Algunas naciones económicamente importantes han escogido no ser parte del acuerdo. Entre el 3 y el 14 de diciembre 2007 estarán reunidos en Bali-Indonesia redefiniendo el presente protocolo.

¿Cómo afectaría a la economía mundial una respuesta agresiva al calentamiento global?

Una respuesta al calentamiento global requiere de ajustes masivos y costosos en la sociedad. Pero también puede amplificar la productividad económica estimulando la innovación y creatividad para los nuevos procesos que deben ser desarrollados. Existe una gran oportunidad económica para la innovación y creación de sistemas ambientalmente más amigables hacia el futuro. Por último, es claro

Invita:

**Organización para la Educación y
Protección Ambiental**



Con el apoyo de:

RESPONSABILIDAD  COMPARTIDA



Ministerio de Ambiente,
Vivienda y Desarrollo Territorial
República de Colombia

ACTÚA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

REDUCE TU HUELLA ECOLÓGICA

que no actuar será mucho más costoso y catastrófico que activarnos y empezar a reducir nuestra huella ecológica.

¿Cómo afectaría la calidad de vida?

Los cambios de adaptación y reestructuración de nuestros hábitos pueden generar un aumento en la calidad de vida y en la salud de todos los sistemas vivos del planeta. Aire y agua más limpia, energía limpia y más eficiente son solo algunos de los resultados principales de este cambio.

¿Cómo afecta el cambio climático a Colombia?

Aunque Colombia contribuye con el 0.26% de las emisiones globales, lo cual es muy bajo comparado con los países industrializados, es un país altamente vulnerable al calentamiento global por sus extensas zonas costeras e insulares, por sus ecosistemas de alta montaña y por ser un país tropical.

El cambio climático generará disturbios en el clima que pueden aumentar los desastres naturales, la seguridad alimentaria y las epidemias de enfermedades emergentes, como el dengue y la malaria, que se propagan en climas cálidos y cuya incidencia puede aumentar por el calentamiento del planeta.

Dos efectos significativos y de alta importancia que ya se están viendo de forma medible son la transformación de los ecosistemas de montaña (pérdida de glaciares y alteración de los páramos) de nuestros nevados y el blanqueamiento de los arrecifes de coral. Estos dos efectos del cambio climático afectan directamente nuestra seguridad futura como población.

Las montañas nevadas y glaciares del país proveen la fuente principal de reservas de agua dulce y potable que alimentan las zonas de mayor productividad alimentaria del país. Estas, en combinación con los páramos y humedales proveen el sistema de regulación de agua en el país. Si estas se ven afectadas nuestro acceso al agua y a los alimentos va a verse afectada significativamente. Adicionalmente las zonas productoras van a sufrir cambios en su clima por lo tanto cambios en su capacidad de producir diferentes alimentos.

Los corales de arrecife son responsables de sostener las cadenas de vida marinas y todos los recursos alimenticios marinos que derivan de esta y de los cuales sacamos provecho diariamente. Al blanquearse (y morir) los corales y los sistemas arrecifales colapsan y con ello colapsan todas las cadenas asociadas. Los ecosistemas marinos como los arrecifes de coral son muy sensibles a los cambios de temperatura del agua y se están viendo afectados, un aumento mayor de la temperatura global se traduce en disminución de los recursos pesqueros disponibles, desaparecerían los arrecifes de coral que son albergue de la vida marina y constituyen una barrera protectora de las costas contra la fuerza oceánica en caso de tormentas tropicales y huracanes.

¿Cómo agregan los cultivos ilícitos al cambio climático?

2,2 millones de hectáreas de bosque colombiano, tamaño equivalente a Eslovenia, han sido taladas para cultivar coca. La deforestación es una de las principales causas detrás de la pérdida de biodiversidad, la liberación de carbono fósil (almacenado) y la destrucción de los sistemas fijadores de carbono contribuyendo así al cambio climático.

Para prevenir su detección, los cultivos ilícitos se trasladan con frecuencia, generalmente en zonas apartadas, causando daños en selvas vírgenes, dentro de zonas con niveles de biodiversidad muy importantes. El Programa de Desarrollo de las Naciones Unidas constata la importancia de la biodiversidad para regular el clima.

Invita:

**Organización para la Educación y
Protección Ambiental**



Con el apoyo de:

RESPONSABILIDAD  COMPARTIDA



Vicepresidencia
República de Colombia



**Ministerio de Ambiente,
Vivienda y Desarrollo Territorial**
República de Colombia



ACTÚA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

REDUCE TU HUELLA ECOLÓGICA

La causa principal de contaminación aérea en la selva colombiana es la quema de bosque para cultivar coca, este mecanismo es uno de los que más libera CO₂ a la atmósfera. Por cada hectárea de coca sembrada, 3 son taladas. Una hectárea de coca produce 7.7 kg de cocaína. Así que el consumo de 1 gramo de cocaína implica la destrucción de 4m² de bosque, tamaño promedio de un árbol.

Fuentes principales:

IPCC, Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático de Naciones Unidas

Global Warming, *Time Inc Specials*, 2007

OpEPA, Organización para la Educación y Protección Ambiental – Colombia

Vicepresidencia de la República y Responsabilidad Compartida.

Invita:

**Organización para la Educación y
Protección Ambiental**



Con el apoyo de:

RESPONSABILIDAD  COMPARTIDA



**Ministerio de Ambiente,
Vivienda y Desarrollo Territorial**
República de Colombia