



UNITED NATIONS ENVIRONMENT PROGRAMME

Programme des Nations Unies pour l'environnement

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде

برنامج الأمم المتحدة للبيئة

联合国环境规划署



**“Los Gráficos Vitales del Cambio Climático para América Latina y el Caribe muestran tanto la urgencia de acción, como los beneficios significativos que pueden acarrear acciones tempranas dirigidas a la adaptación y reducción de la vulnerabilidad regional frente al cambio climático”**

El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), la División de Desarrollo Sostenible y Asentamientos Humanos de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) y GRID Arendal presentan *Los Gráficos Vitales del Cambio Climático para América Latina y el Caribe*.

La serie *Gráficos Vitales* muestra de manera visual, clara y directa, temas relevantes para el medio ambiente global partiendo de un análisis científico de la información disponible y actualizada. Los *Gráficos Vitales del Cambio Climático para América Latina y El Caribe* presentan a los tomadores de decisión, a los académicos y al público en general el fenómeno del cambio climático en la región atendiendo a sus impactos y causas. El documento muestra las manifestaciones del cambio climático a través del análisis histórico de variables como la temperatura, las precipitaciones y el nivel del mar; también muestra los impactos del cambio climático en los servicios que prestan los ecosistemas, en la salud humana y en la vulnerabilidad de la región ante los eventos extremos; finalmente presenta un análisis de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) globales y regionales e identifica posibles opciones para mitigar los impactos del cambio climático en la región.

El fenómeno del cambio climático representa uno de los mayores desafíos que la humanidad enfrentará durante este siglo y por lo tanto uno de los temas con más alta prioridad en la agenda pública y privada tanto de los países desarrollados como de los países en desarrollo.

La evidencia científica disponible muestra que el cambio climático se manifiesta fundamentalmente, en un aumento paulatino pero continuo de la temperatura, en modificaciones en los patrones de precipitación, en el incremento del nivel del mar, en la reducción de la criósfera y en las modificaciones en los patrones de eventos extremos. Ello es el resultado de diversas actividades antropogénicas, fundamentalmente asociadas con la quema de combustibles fósiles, el cambio de uso de suelo y, en particular, con la deforestación y a la generación de residuos sólidos.

Y aunque la contribución como región a las emisiones de gases de efecto invernadero representa una pequeña proporción del total global, los impactos previstos por las transformaciones climáticas para este siglo para los países de América Latina y el Caribe son ciertamente significativos.

---

OFICINA REGIONAL PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (ORPALC)  
REGIONAL OFFICE FOR LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN (ROLAC)

P.O. Box 03590-0843, Ancón, Panamá • Edificio 103, Ave. Morse, Ciudad del Saber, Clayton, Rep. de Panamá  
Tel: [507] 305-3100 • Fax: [507] 305-3105 • Email:enlace@pnuma.org



# UNITED NATIONS ENVIRONMENT PROGRAMME

Programme des Nations Unies pour l'environnement      Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде      برنامج الأمم المتحدة للبيئة

联合国环境规划署



El informe muestra que los países de América Latina y el Caribe necesitarán importantes recursos y asistencia para reducir la vulnerabilidad y aumentar la resiliencia a los impactos del cambio climático, cada vez más acentuados y nocivos, del cambio climático. Por otra parte, se demuestra la creciente necesidad de la coordinación regional y el intercambio de mejores prácticas en la definición de políticas sostenibles, tecnologías y opciones de inversión que lleven a la reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI), con un enfoque en la ampliación de las fuentes de energías limpias y renovables, la eficiencia energética y el ahorro de energía. En cuanto a los recursos forestales de la región, los gráficos muestran que se requieren rápidos avances en la reducción de emisiones debido a la deforestación y la degradación para revertir las tendencias negativas, y superar un desafío clave para la región en su actuar contra el cambio climático.

En las tres áreas mencionadas en el informe (manifestaciones del cambio climático, impactos del cambio climático y emisiones y procesos de mitigación), muchos países de la región ya están implementando sólidas políticas de cambio climático, inversiones y soluciones. Hoy, estas historias de éxito y mejores prácticas tienen que ser ampliadas e integradas a nivel nacional y regional en favor del crecimiento, la generación de empleo y las estrategias de desarrollo sustentable que contribuya a combatir la pobreza.

## Mensajes Claves

- El cambio climático como problema global requiere para su solución de la participación de todos los países, reconociendo las responsabilidades comunes pero diferenciadas; América Latina y el Caribe deberá transitar gradualmente a una estrategia de desarrollo sostenible que promueva una senda baja en carbono y que impulse la equidad y la inclusión social.
- América Latina y el Caribe emitió menos toneladas de CO<sub>2</sub> por habitante que el promedio mundial. Sin embargo, al considerar las emisiones totales, e incluyendo el cambio de uso del suelo, la posición de la región deja de ser favorable en cuanto a las emisiones de CO<sub>2</sub>e por cada millón de dólares del PIB que se producen; la región emite 1,152 tCO<sub>2</sub>e por cada millón de dólares frente a 481 tCO<sub>2</sub>e que emiten los países de la OCDE.
- Con diferencias entre países, los impactos del cambio climático en la región son ya significativos, en especial sobre el sector agrícola, la salud de la población, en la disponibilidad de agua, en el turismo, en la infraestructura urbana y en la biodiversidad y los ecosistemas, entre otros.
- En América Latina y el Caribe se observa un aumento reciente de los eventos climáticos extremos y del número de personas afectadas por los mismos; los



# UNITED NATIONS ENVIRONMENT PROGRAMME

Programme des Nations Unies pour l'environnement Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде برنامج الأمم المتحدة للبيئة

联合国环境规划署



- costos estimados de los daños ocasionados por estos eventos en los últimos diez años superan los 40 mil millones de dólares.
- Para Centroamérica, las estimaciones de los costos económicos del cambio climático acumuladas al 2100<sup>1</sup> son de aproximadamente el 54% del PIB regional del 2008 en el escenario A2, y del 38% del PIB de 2008 bajo el escenario B2.
  - Actualmente, la región tiene 1,003 proyectos en trámite en el marco del Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL). La mayor cantidad de proyectos (87%) están concentrados en energías renovables y reducción de metano; Brasil, México, Chile y Colombia tienen el mayor número de proyectos en marcha.
  - La región recibió, entre 2000 y 2007, cerca de 1,400 millones de dólares para enfrentar el cambio climático como parte de la Asistencia Oficial al Desarrollo (AOD).
  - La importancia del sector forestal frente al cambio climático radica en su amplio potencial para la mitigación. Panamá, Bolivia y Paraguay están participando en el programa UN-REDD que ayuda a los países en desarrollo a preparar y aplicar las estrategias nacionales REDD-Plus. De igual manera en varios países de la región se están llevando a cabo diversas iniciativas de conservación y manejo de bosques.
  - Las proyecciones climáticas, bajo los diferentes escenarios de emisiones, indican que es necesario modificar de manera profunda las formas de producción, distribución y consumo, de tal manera que permitan avanzar hacia economías con menores niveles de emisiones de CO<sub>2</sub> y una mayor inclusión social.

## Las organizaciones participantes

El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, como organización intergubernamental mundial líder en medio ambiente, es la fuente autorizada de conocimiento sobre el estado actual y las tendencias del medio ambiente mundial. La misión del PNUMA es proporcionar liderazgo y fomentar la colaboración para el cuidado del medio ambiente inspirando, informando y capacitando a las naciones y pueblos a mejorar su calidad de vida sin comprometer la de futuras generaciones. ([www.pnuma.org](http://www.pnuma.org))

---

<sup>1</sup> Utilizando una tasa de descuento del 0.5% y basados en los impactos en el sector agrícola, biodiversidad, recursos hídricos, y debidos a huracanes, tormentas e inundaciones.



## UNITED NATIONS ENVIRONMENT PROGRAMME

Programme des Nations Unies pour l'environnement      Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде      برنامج الأمم المتحدة للبيئة

联合国环境规划署



La División de Desarrollo Sostenible y Asentamientos Humanos de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), contribuye, junto con otras Divisiones de CEPAL, a evaluar los avances en las políticas públicas, instrumentos e instituciones, dirigidas a promover un crecimiento simultáneo del capital económico, ambiental y social en los países de América Latina y el Caribe y en particular realiza análisis sobre la economía del cambio climático ([www.cepal.org](http://www.cepal.org)).

PNUMA / GRID-Arendal es un centro colaborador de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) localizado en el sur de Noruega. Fundada en 1989, la misión del PNUMA / GRID-Arendal es proporcionar información ambiental, servicios de comunicación y creación de capacidades para la gestión de la información y la evaluación. Conjuntamente con socios de distintos países y regiones, el objetivo del PNUMA / GRID-Arendal es facilitar el libre acceso y el intercambio de información para apoyar la toma de decisiones y asegurar un futuro sostenible ([www.grida.no](http://www.grida.no)).

### **Para consultas:**

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

Clayton, Ciudad del Saber - Avenida Morse, Edificio 103;

Corregimiento de Ancón - Ciudad de Panamá, Panamá

Tel: +507 305 3100

Fax: +507 305 3105

[Rolac.dewalac@unep.org](mailto:Rolac.dewalac@unep.org)