

# El cambio climático en el Perú y el Mundo

Los efectos del cambio climático están ocurriendo en todo el mundo. Cambios de temperatura y precipitaciones, retroceso de glaciares, incremento en el nivel del mar, aumento en la intensidad y frecuencia de eventos extremos. El Perú no está exento de estos efectos por lo cual ha decidido gestionar el cambio climático.

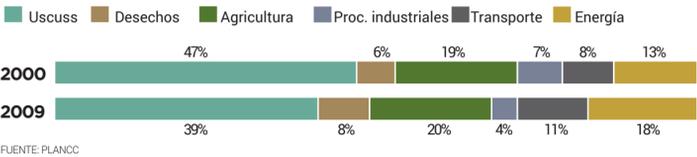
## PROTOCOLO DE KYOTO

Acuerdo internacional vinculante por el cual los países desarrollados se comprometen cuantitativamente a reducir emisiones. Se aprueba en Kyoto, Japón el año 1997 pero entra en vigencia el 2005.

## CONVENCIÓN MARCO DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO - CMNUCC:

Entre otros propósitos, permite reforzar la conciencia pública a escala mundial sobre los problemas relacionados con el cambio climático. Entre los 194 países firmantes se encuentra el Perú.

## INVENTARIO NACIONAL DE EMISIONES DE GEI POR SECTOR



## PROYECTOS DE MECANISMOS DE DESARROLLO LIMPIO - MDL



## ¿QUE COMPROMISOS EXISTEN PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PERÚ?

- El Perú ha avanzado de forma notable en crear un marco institucional y legal para favorecer la reducción de emisiones y la adaptación al cambio climático. En el 2008, se creó el Ministerio del Ambiente, ente rector en materia ambiental
- Parte importante de las políticas propuestas desde el Estado es la conservación y uso sostenible de los bosques. Para eso se creó en el 2010 el Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático.
- En la COP17, el Perú se comprometió de forma voluntaria a reducir sus emisiones, a través del control de la deforestación.
- También se promueve la mejora de la eficiencia energética y el mayor uso de energías renovables, incluyendo la hidroenergía; y la mejora en la gestión de residuos sólidos urbanos.

## 3 conceptos básicos

Efecto invernadero, calentamiento global y cambio climático

### 1 EFECTO INVERNADERO

De la radiación solar emitida hacia la tierra, una parte es reflejada hacia el espacio, otra parte es absorbida por la superficie de la tierra y se convierte en calor el cual es retenido por los gases de efecto invernadero (GEI) de manera natural, permitiendo mantener una temperatura óptima para la vida en la tierra.

### 2 CALENTAMIENTO GLOBAL

Aumento de la temperatura del planeta como resultado de la elevada concentración de los Gases de Efecto Invernadero que retienen el calor.

### 3 CAMBIO CLIMÁTICO

Cambio del clima atribuido directa o indirectamente a actividades humanas que alteran la composición de la atmósfera mundial, y que viene a añadirse a la variabilidad natural del clima.

## El Cambio Climático cambia nuestro país

Los efectos del CC pueden tener impactos diversos en el territorio peruano debido a sus características. El Perú es uno de los 10 países más megadiversos del mundo, pues tiene el segundo bosque amazónico más extenso y la cadena de montañas tropicales de mayor superficie. En el Perú puede encontrarse 84 de las 104 zonas de vida identificadas en el planeta, y 27 de los 32 climas identificados en el mundo. Además, el país cuenta con una gran riqueza glacial al albergar al 71% de los glaciares tropicales del mundo.

### AMENAZAS/ PELIGROS



### IMPACTOS



## Variabilidad climática

Se refiere a las variaciones de los elementos climáticos, como temperatura o lluvia, con respecto a su estado medio y observado durante períodos cortos de tiempo.

## IMPACTOS ESPECÍFICOS POR ECOSISTEMAS

### ZONA MARINO COSTERA

Disminución en la población de diferentes especies de peces por el aumento de la temperatura.

La pesca artesanal se verá afectada por la pérdida de capacidades de captura.

### COSTA

El 54,6% de la población vive en zonas desérticas y con solo el 2% del agua dulce del territorio.

Se estima un incremento en el nivel del mar de aproximadamente entre 60 y 81 centímetros para los próximos cien años.

### VALLES INTERANDINOS

El aumento de las temperaturas y el cambio en el régimen de lluvias reducirán la producción de alimentos básicos en muchas de las regiones más pobres, hasta en un 50% para el 2020.

### GLACIARES Y PÁRAMOS

El aumento de la temperatura reducirá los glaciares de la cordillera blanca en un 39%.

### AMAZONÍA

La deforestación es la principal fuente de emisión de GEI en el Perú. El cambio del uso del suelo es la principal causa de emisiones de CO<sub>2</sub> equivalente al 41% del total emanado.

El aumento de la temperatura aumenta el período de sequías y el riesgo de incendios forestales.

De llegar a una reducción del 50% de los glaciares de la cordillera blanca podrían generarse pérdidas de hasta \$914 millones anuales.

FUENTE: EL PERÚ EL CC SEGUNDA COMUNICACIÓN NACIONAL DEL PERÚ 2010

## Adaptación al cambio climático

En los sistemas humanos, el proceso de ajuste al clima real o proyectado y sus efectos, con el fin de moderar o aprovechar las oportunidades beneficiosas.

### ZONA MARINO COSTERA

Fortalecer las organizaciones y mejorar la actividad de la pesca.

Mejorar la normatividad de la pesca artesanal e industrial.

Aprovechamiento sostenible de los recursos marino costeros.

Manejo de vertimientos

### COSTA

Sistema de alerta temprana frente a inundaciones.

Planificación del crecimiento urbano.

Construir diques defensivos

Reubicación de población vulnerable en zonas de riesgo.

### VALLES INTERANDINOS

Cosecha de agua

Monitoreo de calidad de agua

Eficiencia en sistemas de riego.

Diversificación de cultivos

### GLACIARES Y PÁRAMOS

Recuperación y protección del suelo

Manejo de humedales/bofedales

Cosecha de agua y construcción de presas.

### AMAZONÍA

Promover sistemas agroforestales.

Promover la conectividad en ecosistemas.

- 1 Tiene ecosistemas montañosos frágiles (Ejm: glaciares tropicales)
- 2 Tiene zonas urbanas de alta contaminación atmosférica.
- 3 Zonas expuestas a deterioro forestal.
- 4 Tiene zonas costeras bajas.
- 5 Tiene zonas expuestas a inundaciones, sequías y desertificación.
- 6 Nuestra economía depende en gran medida de ingresos generados por producción y uso de combustibles fósiles.
- 7 Nuestras actividades económicas son altamente sensibles a los cambios del clima.

## 7 razones que hacen al Perú vulnerable ante el cambio climático

## Avances en la gestión del cambio climático en el Perú

- 1992 ● Perú firma la CMNUCC
- 1993 ● Se crea la Comisión Nacional de Cambio Climático
- 1996 ● Agenda Nacional Ambiental (1997-1999)
- 2001 ● Perú presenta su Primera Comunicación Nacional a la CMNUCC  
Creación de la Comisión Nacional para el Ordenamiento Territorial  
Reglamento de la ley sobre conservación y aprovechamiento sostenible de la diversidad biológica.
- 2002 ● Ley Orgánica de Gobiernos Regionales  
Perú ratifica el Protocolo de Kyoto
- 2003 ● Se aprueba la estrategia nacional de Cambio Climático
- 2004 ● Reglamento de la zonificación ecológica económica  
Ley del sistema de gestión ambiental
- 2005 ● Ley general del ambiente
- 2007 ● Ley de Eficiencia Energética
- 2008 ● Se crea el Ministerio del Ambiente - Minam  
Se crea el grupo de trabajo técnico de seguridad alimentaria y cambio climático (GTTSACC) del MINAGRI.
- 2009 ● Aprobación de la Política Nacional del Ambiente  
Creación del Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (CEPLAN) y del Sistema Nacional de Planeamiento Estratégico (SINAPLAN)  
Aprobación de la Agenda de Investigación Científica de Cambio Climático.
- 2010 ● Se aprueba el Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático  
Perú presenta su Segunda Comunicación Nacional a la CMNUCC.
- 2011 ● Creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres SINAGERD (Ley 29664).  
El MINAM aprueba el Plan Nacional de Acción Ambiental - PLANAA Perú 2011 - 2021.  
Se aprueba el Plan Bicentenario: el Perú hacia el 2021.
- 2012 ● El MINAM aprueba su Agenda Nacional de Acción Ambiental 2013-2014.  
Se publican los Ejes Estratégicos de la Gestión Ambiental  
Se aprueba el Plan Nacional de Gestión de Riesgo y Adaptación al Cambio Climático del Sector Agrario (PLANGRACO).  
INTERCLIMA: Espacio de diálogo sobre el Cambio Climático.
- 2013 ● INTERCLIMA, Desarrollo bajo en emisiones en el Perú y Latinoamérica.  
Modifican Decreto Supremo N° 006-2009 MINAM, referido a la Comisión Nacional sobre el Cambio Climático.  
Se aprueban los lineamientos para la incorporación de la gestión de riesgo en un contexto de cambio climático en los proyectos de inversión pública en riego y turismo.
- 2014 ● Perú, país anfitrión de la 20 Conferencia de las Partes (COP)  
El Perú cuenta con una versión actualizada de la Estrategia Nacional de Cambio Climático en proceso de aprobación.  
El Perú está elaborando la propuesta del Plan Perú: Compromiso Climático.  
El Perú inicia su Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático.

Regiones que cuentan con Estrategias Regionales de Cambio Climático. Según año de emisión de ordenanza regional

JUNÍN  
AMAZONAS  
AREQUIPA

LORETO

LAMBAYEQUE

PIURA  
AYACUCHO

CUSCO  
APURÍMAC

LA LIBERTAD  
PUNO  
CAJAMARCA