

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 de la intensidad y frecuencia de eventos extremos. El Perú no está exento de estos efectos por lo cual ha decidido gestionar 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 ● Reglamento de estándares nacionales de calidad ambiental del aire
- 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
- Elaboración de primeros escenarios climáticos
- 2004 ● Reglamento de la zonificación ecológica económica
- Ley del sistema de gestión ambiental
- 2005 ● Ley general del ambiente
- 2006 ● Entra en funciónamiento la Comisión Especial Multisectorial "Cambio Climático y Biodiversidad" del Congreso de la República
- **Regiones que cuentan con Estrategias Regionales de Cambio Climático.** (Según año de emisión se ordenan alfabéticamente)
- 2007 ● Ley de Eficiencia Energética
- JUNÍN
- 2008 ● Se crea el Ministerio del Ambiente - Minam
- AMAZONAS AREQUIPA
- Se crea el grupo de trabajo técnico de seguridad alimentaria y cambio climático (GTTSACC) del MINAGRI
- 2009 ● Aprobación de la Política Nacional del Ambiente
- LORETO
- 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 ● Aprobación del Plan de Acción de Adaptación y Mitigación frente al Cambio Climático.
- LAMBAYEQUE
- 2011 ● Creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres SINAGERD (Ley 29564).
- PIURA AYACUCHO
- 2012 ● INTERCLIMA, espacio de diálogo interinstitucional sobre cambio climático.
- CUSCO APURÍMAC
- 2013 ● INTERCLIMA, Desarrollo bajo en emisiones en el Perú y Latinoamérica.
- LA LIBERTAD PUNO CAJAMARCA
- 2014 ● Perú, país anfitrión de la 20 Conferencia de las Partes (COP)

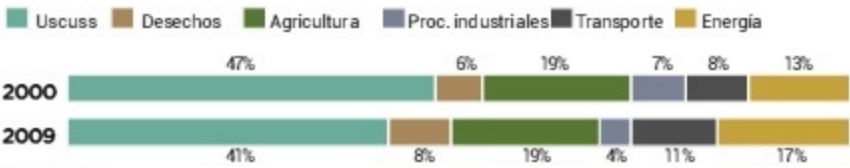
PROTOCOLO DE KYOTO

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



FUENTE: PUNUCC

PROYECTOS DE MECANISMOS DE DESARROLLO LIMPIO - MDL



FUENTE: MINAM

COMPROMISOS VOLUNTARIOS DEL PERÚ PARA EL 2021

- Balance entre carbono emitido y carbono capturado. Emisiones netas decinantes y equivalentes a cero en la categoría Uso de la Tierra y Silvicultura.
- Modificación de la matriz energética. Se espera lograr este cambio con la combinación del uso de fuentes de energía renovable y el incremento de eficiencia energética.
- Captura y uso de metano en el sector de residuos sólidos urbanos y eventuales instalaciones complementarias. Proveniente de la disposición adecuada de residuos sólidos urbanos y eventuales instalaciones complementarias.

40% de la energía consumida en el país debe estar representado por la energía renovable no convencional y la Hidro-energía.

7MT de CO₂ eq. se estima reducir en el sector de residuos sólidos.



FUENTE: MISMA PARA LA CONVENCIÓN MARCO DE LAS NACIONES UNIDAS DE CAMBIO CLIMÁTICO 2011

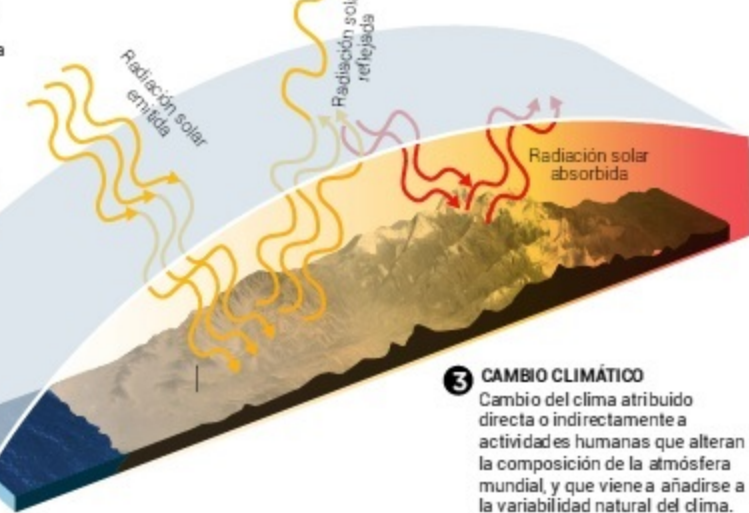
3 conceptos básicos

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

- Cambios en patrones de lluvias
- Sequías
- Extremos de calor
- Desplazamientos
- Cambios bruscos de temperatura
- Inundaciones
- Granizo
- Heladas y nevadas
- Vientos fuertes
- Retiro de glaciares
- Uvalas intensas
- Incremento del nivel del mar
- Heladas
- Fieblas

IMPACTOS

- Aumento de plagas
- Incendios
- Cambios fenológicos
- Gradación
- Menor disponibilidad de agua
- Pérdida de productividad
- Inseguridad alimentaria

FUENTE: PROYECTO MICROFINANZAS PARA LA ADAPTACIÓN BASADA EN ECOSISTEMAS

Variabilidad climática

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

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

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

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 CO₂, equivalente al 41% del total emanado.

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

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

FUENTE: EL PERÚ EL CC SEGÚN LA 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.

7 razones que hacen al Perú vulnerable ante el cambio climático

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.

Nuestra economía depende en gran medida de ingresos generados por producción y uso de combustibles fósiles.

Nuestras actividades económicas son...