



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



CAMBIO DE REGLAS DE JUEGO: ACCIÓN CLIMÁTICA EN EL CAFÉ Y EL CACAO

Convención 25 de la Cámara Nacional de Café y Cacao

Milagros Sandoval

Directora General de Cambio Climático y Desertificación

26 de mayo de 2023



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



1 El desafío del Cambio Climático en el café y el cacao

Peligros asociados al cambio climático



Intensidad y frecuencia de las lluvias



Incendios en bosques o praderas



Nevadas y granizadas intensas



Aumento en la erosión de suelos



Olas de calor



Sequías y desertificación



Inundaciones



Aludes por pérdida glaciara



Precipitación fuera de temporada



Aparición de vectores y plagas



Aumento de temperatura del mar



Reducción de disponibilidad hídrica

Adaptación: la prioridad de la acción climática del país

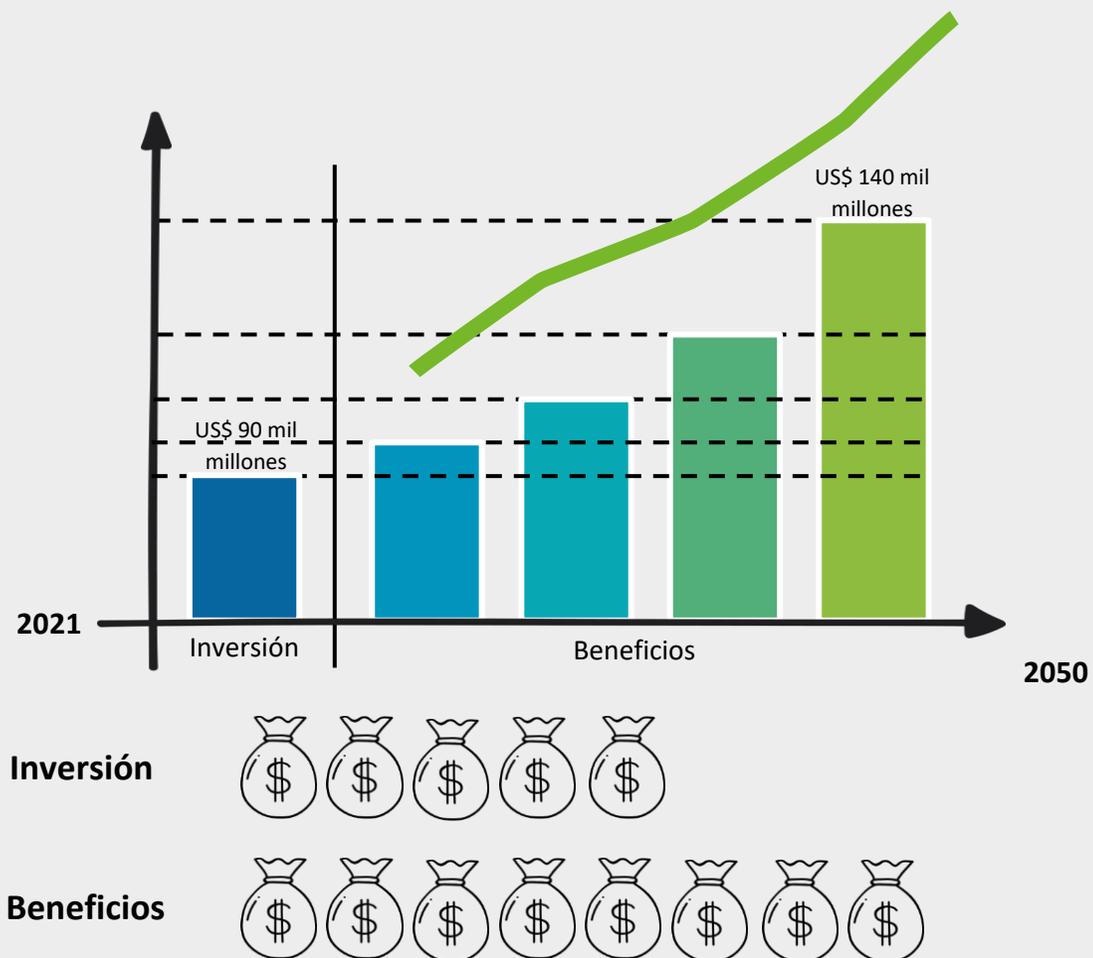


Se ha estimado que **no actuar ante el cambio climático le costaría al Perú una reducción del Producto Bruto interno entre 11 % y 20 % hacia el año 2050** y una pérdida del por habitante de cerca de 9 % hacia el año 2050 y al 2100 en aproximadamente por 22 %. **Ello representaría la inversión en educación por 3 años.**¹

Asimismo, en abril de 2023, el **Parlamento Europeo aprobó una Ley que prohíbe la importación de productos que generen la pérdida de bosques** (en proceso de ratificación por el Consejo Europeo).

¹Fuente: Chirinos, R. (2021) Efectos económicos del cambio climático en el Perú, Serie de Documentos de Trabajo Working Paper series Diciembre 2021, Lima: Banco Central de Reservas del Perú.

La implementación de políticas de mitigación del cambio climático es una oportunidad



La descarbonización requiere una **inversión adicional** de cerca de US\$ 93 mil millones al 2050.

La inversión **es menor a los beneficios** que uno va a recibir.

En consecuencia, se estima que la descarbonización de la economía brinda un beneficio económico neto de **US\$ 140 mil millones al 2050.**

La respuesta peruana al cambio climático: legislación



La **Ley N° 30754** – Ley Marco sobre Cambio Climático y su Reglamento tienen como objetivo la **gestión integral del cambio climático**, asignando responsabilidades a nivel nacional, regional y local y bajo un modelo multisectorial, multinivel y multiactor.



El RLMCC señala a los ministerios, gobiernos regionales y gobiernos locales como **autoridades competentes en materia de cambio climático: incorporación de medidas de adaptación y mitigación** en sus instrumentos de planificación y presupuestos.



La séptima disposición complementaria encarga a MINAM proponer a MEF un lineamiento de **gestión del riesgo ante los efectos del cambio climático** para su incorporación en los documentos metodológicos para la formulación y evaluación de **proyectos de inversión**.

La respuesta peruana al cambio climático: institucionalidad



La respuesta peruana al cambio climático: NDC

Meta en Adaptación

Contribuir a la meta global: la reducción de los daños, alteraciones y pérdidas actuales y futuras sobre las poblaciones y sus medios de vida; cuencas, ecosistemas, territorios; infraestructura y bienes y servicios, aprovechando las oportunidades del desarrollo resiliente.



84 medidas en 5 áreas temáticas (2 áreas en proceso de elaboración)



Pesca y
Acuicultura



Agua



Bosques



Salud



Agricultura



Turismo



Transporte

Meta en Mitigación

Reducir en un 40% las emisiones de gases de efecto invernadero al 2030. Esto significa alcanzar un nivel máximo de emisiones de 179 MtCO₂eq. Para ello se deben reducir las emisiones en 5 sectores:



64 medidas en 5 sectores



Energía



Procesos
industriales



Desechos



UTCUTS



Agricultura

La acción climática es transversal, vinculada directamente a la alineación de las actividades del país con el desarrollo sostenible

Ejemplo de NDC vinculada al café y el cacao

Manejo sostenible de cultivos permanentes en la amazonia para la disminución de GEI.



Meta:
Reducir 0.28 Mt CO₂eq al año 2030

Actividades	Reutilización de desperdicios de cosecha y despulpado para producción de abonos y fertilizantes	Tratamiento de aguas mieles	Formación de cercos vivos con especies anuales, arbustivas y arbóreas	Abonamiento eficiente
¿Qué se espera?	Disminuir las emisiones de óxido nitroso del sistema productivo.	Se busca disminuir las emisiones de metano.	Se espera capturar carbono atmosférico.	Disminuir las emisiones de óxido nitroso.
¿Cómo?	Promover asociatividad / Garantizar insumos / Competencias tecnológicas / sensibilización a productores			
Cobeneficios	Menos contaminación	Ingreso familiares	Tecnificación del cultivo	Disminuir GEI

Ejemplo de NDC vinculada al café y el cacao

Sistemas Agroforestales (CUSAF)

ALCANCE

Áreas colindantes a zonas de amortiguamiento de ANP



Meta:
Reducir 1.38 Mt CO₂eq al año 2030

Actividades

Adjudicación de contratos de cesión de uso para el establecimiento de sistemas agroforestales (CUSAF), tal como está reconocida en la Ley Forestal y de Fauna Silvestre y su respectivo reglamento, en tierras Forestales (F) o de Protección (X).

Sistemas agroforestales

¿Qué se espera?

Disminuir las emisiones de emisiones de CO₂ por deforestación en áreas o tierras F o X

Se espera capturar carbono atmosférico por sistemas agroforestales.

¿Cómo?

Formalización bajo la modalidad de contrato de cesión en uso, en áreas o tierras F o X que demuestren que han sido agroforestales antes del 2011

Enriquecimientos de cultivos transitorios o anuales con el componente perenne y/o forestales

Cobeneficios

Conservación de la biodiversidad

Capacitación y asistencia técnica a los productores

Diversificación de ingresos

Reducción de pérdidas por eventos climáticos extremos



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

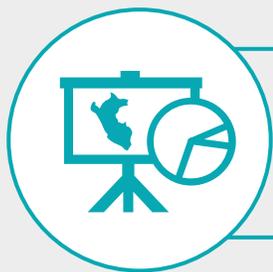
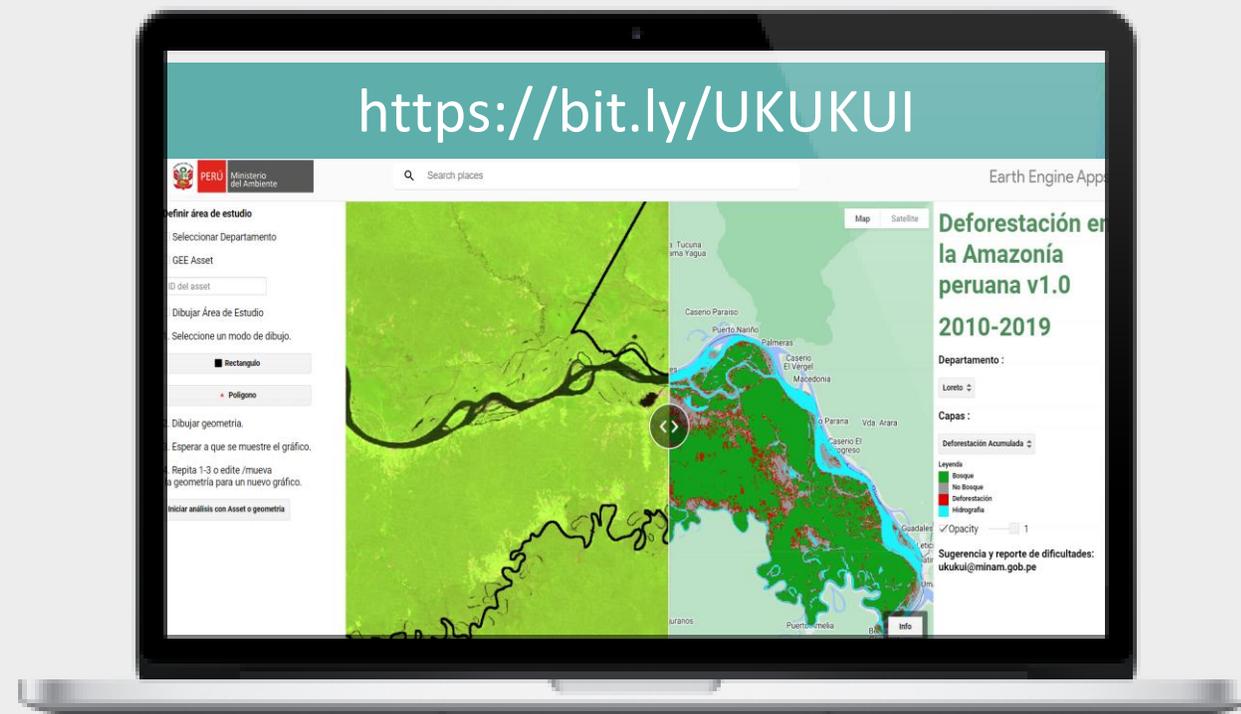


2 Soporte del Minam a las cadenas de café y cacao

1. UKUKUI: exploramos y cuidamos los bosques



UKUKUI
EXPLORAMOS Y CUIDAMOS LOS BOSQUES



Aplicativo web de visualización de deforestación que es una herramienta ágil e intuitiva para **monitorear los bosques** y contribuir a cambios en políticas y prácticas que promuevan la conservación de los bosques.

Importancia de UKUKUI: una experiencia para compartir





Aplicativo web de visualización de la deforestación



UKUKUI
EXPLORAMOS Y CUIDAMOS LOS BOSQUES

<https://bit.ly/UKUKUI>

The screenshot shows the web application interface. At the top left is the logo of the Ministry of Environment of Peru. A search bar labeled 'Search places' is at the top center. On the right, it says 'Earth Engine Apps'. The main content area is split into two panels: a satellite view on the left and a processed map on the right. The processed map shows deforestation in red, forest in green, and hydrography in blue. On the left side of the interface, there are controls for defining the study area, including options to select a department, use a GEE Asset, or draw a polygon. Below these are instructions: '1. Seleccione un modo de dibujo.', '2. Dibujar geometria.', '3. Esperar a que se muestre el gráfico.', and '4. Repita 1-3 o edite /mueva la geometría para un nuevo gráfico.' There are buttons for 'Rectangulo' and 'Poligono'. At the bottom of the left panel is a button 'Iniciar análisis con Asset o geometria'. On the right side of the interface, the title is 'Deforestación en la Amazonía peruana v1.0 2010-2019'. Below the title, there is a dropdown for 'Departamento:' set to 'San Martin'. Under 'Capas:', there is a dropdown for 'Deforestación Acumulada'. A legend shows 'Bosque' (green), 'No Bosque' (grey), 'Deforestación' (red), and 'Hidrografia' (blue). There is an 'Opacity' slider set to 1. At the bottom right, there is a link for 'Sugerencia y reporte de dificultades: ukukui@minam.gob.pe' and an 'Info' button. At the very bottom, there are links for 'Keyboard shortcuts', 'Map data ©2023', 'Terms of Use', and 'Report a map error'.

2. El Registro Nacional de Medidas de Mitigación - RENAMI

El RENAMI permitirá el seguimiento a la implementación de las medidas de mitigación de la NDC y regular el desarrollo del mercado de carbono en el país.



REGISTRA las medidas de mitigación implementadas en el país.



INFORMA a la población los avances en la implementación de las medidas de mitigación.



ADMINISTRA la transferencia de Unidades de Reducción de Emisiones (URE).



El RENAMI fortalecerá la gestión de las medidas de mitigación desarrolladas en las distintas regiones del país.

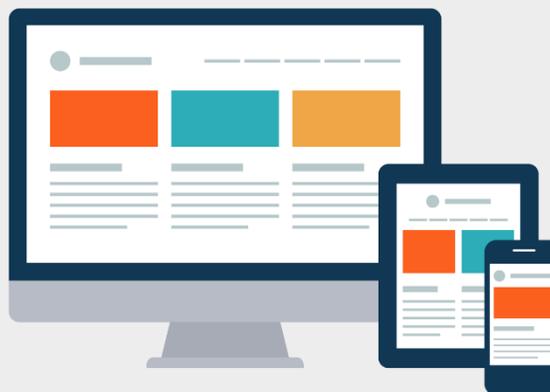
¿Cómo el RENAMI otorga un mayor valor a las medidas de mitigación?

Participación en el Registro Nacional de Medidas de Mitigación

Oferta de créditos de carbono:
Diversos proyectos



RENAMI



Comprador de Unidades de
Reducción de Emisiones



3. Herramienta Huella de Carbono Perú

HUELLA DE
CARBONO | PERÚ



Esta herramienta digital y gratuita orienta a aquellas organizaciones públicas y privadas que voluntariamente se comprometen con la gestión sus gases de efecto invernadero, contribuyendo así al compromiso climático del país.

Niveles de Gestión de Emisiones de GEI:

1. Medición

2. Verificación

3. Reducción

4. Reducción+

Neutralización

Reducción sostenida
en el tiempo

Fortalecimiento a la
cadena de proveedores

¿Por qué medir la huella de carbono de mi organización?



Reconoce el **compromiso** del sector económico en la lucha contra el cambio climático



Establece y logra objetivos y metas corporativas:
Acción por el clima (ODS 13)



Identifica oportunidades de reducción de costos:
Eficiencia e innovación



Provee información a los actores clave: **Reporte de sostenibilidad¹**



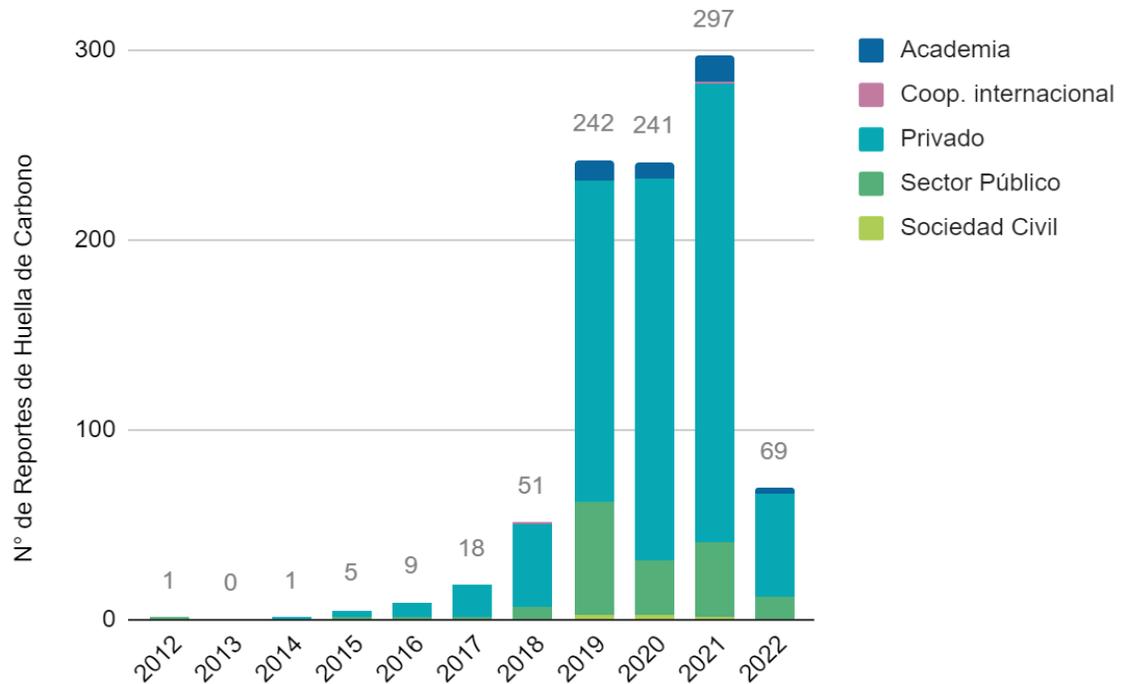
Participa en las políticas nacionales sobre cambio climático: **Incidencia**

1. Los Reportes de Sostenibilidad permiten informar las acciones más relevantes de la organización sobre temas ambientales, sociales y de gobernanza corporativa.

¿Cuáles son nuestros avances?

575 organizaciones participan en la HC-Perú hasta la fecha

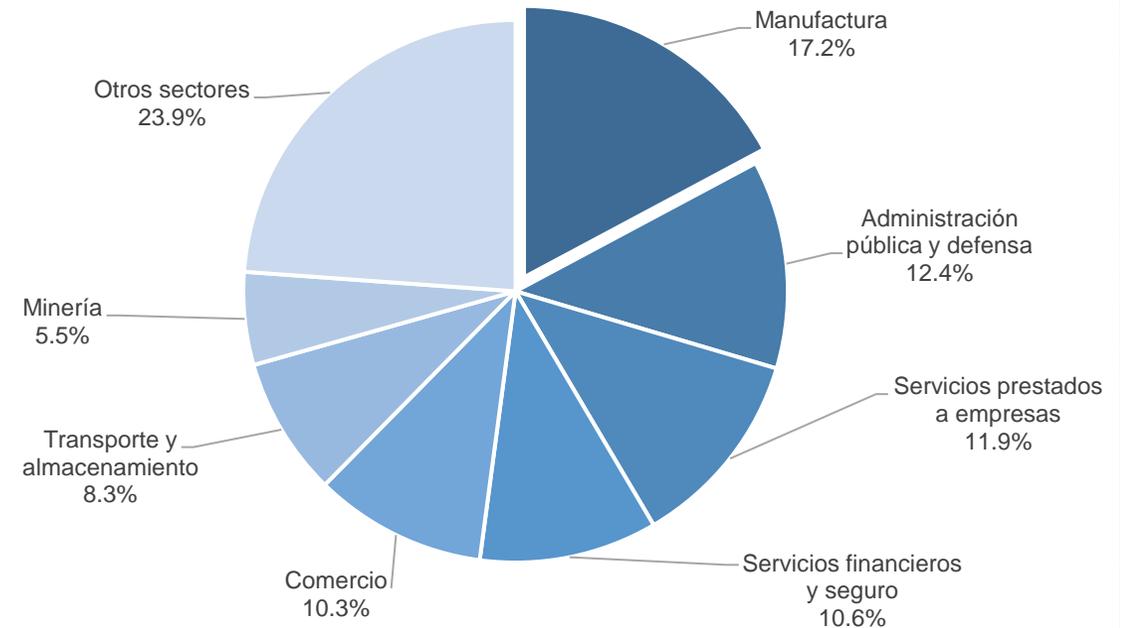
Participación en la HC-Perú 2020-2023, por periodo de reporte



Fuente: Elaboración propia

17.2 % de las organizaciones son del sector industria

Organizaciones del sector industria en la HC-Perú



Fuente: Elaboración propia



¿Cómo sumarse a la Huella de Carbono Perú?



<https://huellacarbonoperu.minam.gob.pe/>

¡La Huella de Carbono Perú es la Mejor Práctica en Gestión Pública en la categoría de Gestión Ambiental Efectiva!

Celebremos junto a las organizaciones que se suman y se seguirán sumando a la noble cruzada.

#DejemosUnaBuenaHuella

PERÚ Ministerio del Ambiente

PREMIO 2021 BUENAS PRÁCTICAS EN GESTIÓN PÚBLICA

BICENTENARIO PERÚ 2021



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



¡Muchas gracias!

Convención 25 de la Cámara Nacional de Café y Cacao

Milagros Sandoval

Directora General de Cambio Climático y Desertificación
26 de mayo de 2023