

PERÚ: AVANCES EN INDICADORES DE CAMBIO CLIMÁTICO Y CUENTAS AMBIENTALES

Henry Meza Meza

Director de la Dirección Ejecutiva de Cuentas de los Hogares y Resto del Mundo

✉ henry.meza@inei.gov.pe



CONTENIDO

1

Estadísticas e Indicadores Ambientales

2

Comité Interinstitucional de Estadísticas y Cuentas Ambientales y Económicas

3

Cuentas Ambientales del Perú

4

Misión de investigación en Perú de la OCDE

5

Programa de Desarrollo de Capacidades Estadísticas sobre Medio Ambiente y Cambio Climático – FMI



Las principales publicaciones en el tema ambiental a cargo del INEI son:

ANUARIO DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES



Nota: El contenido del Anuario fue elaborado considerando el Marco para el Desarrollo de las Estadísticas Ambientales (MDEA) de Naciones Unidas.

https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1926/libro.pdf

INFORME TÉCNICO DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES

Estadísticas Ambientales
INEI INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA

Informe Técnico
ABRIL 2024
N° 05 Mayo 2024

El Instituto Nacional de Estadística e Informática, presenta el Informe Técnico de Estadísticas Ambientales, correspondiente al mes de abril 2024. El informe es de periodicidad mensual y se elabora desde junio de 2004, su finalidad es proporcionar estadísticas e indicadores, para contribuir con el monitoreo y seguimiento de las políticas públicas ambientales.

Las fuentes de información son los registros administrativos y estudios realizados por el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI), la empresa de Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Lima (SEDAPAL), el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDEC) y las Empresas Prestadoras de Servicio de Saneamiento (EPS).

1. RADIACIÓN ULTRAVIOLETA

El índice de radiación ultravioleta (IUV) es un indicador de la intensidad de la radiación ultravioleta relacionado con el riesgo a la salud. El IUV se publica como una recomendación conjunta entre la organización meteorológica mundial (OMM) y la organización mundial de la salud (OMS).

1.1 Índice de Radiación Ultravioleta IUV, según promedio mensual

GRÁFICO N° 01
CIUDAD DE LIMA: ÍNDICE DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, SEGÚN PROMEDIO MENSUAL
Abril 2024/ Abril 2023
Índice de radiación ultravioleta (IUV)

Mes	2023	2024
Ene	7.0	7.0
Feb	7.0	7.0
Mar	7.0	7.0
Abr	7.0	7.0
May	6.0	6.0
Jun	6.0	6.0
Jul	6.0	6.0
Ago	6.0	6.0
Sep	6.0	6.0
Oct	6.0	6.0
Nov	6.0	6.0
Dic	6.0	6.0

Créditos
Peter Abad Altamirano
Jefe (e) del INEI
José Robles Franco
Director Nacional de Cuentas Nacionales
Consuelo Landá Chagoso
Directora Nacional Adjunta de Cuentas Nacionales
Henry Meza Meza
Director Ejecutivo de Cuentas de Hogares
Investigador
Felixalberto Lavado Romani

El monitoreo por el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI) en la ciudad de Lima correspondiente al mes de abril 2024 fue de una categoría de exposición alta para la salud, el cual fue de un valor de 6 del índice de radiación ultravioleta (UV-B). No presentó variación respecto a lo registrado en abril 2023.

Fuente: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI); Dirección General de Investigación y Asesoría Ambientales.
Elaboración: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Con Puro Aire Perú

Está organizado en 7 componentes, cada uno con subcomponentes y temas estadísticos.

<https://www.inei.gov.pe/biblioteca-virtual/boletines/estadisticas-ambientales/1/>

1 ESTADÍSTICAS E INDICADORES AMBIENTALES



Ordenar

Ordenar por ODS

Ordenar por avance

Legenda: Porcentaje de indicadores con información

■ menos de 30%

■ de 30% - 59%

■ más de 60%

1 FIN DE LA POBREZA



69 %

2 HAMBRE CERO



50 %

3 SALUD Y BIENESTAR



68 %

4 EDUCACIÓN DE CALIDAD



75 %

5 IGUALDAD DE GÉNERO



64 %

6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO



64 %

7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



67 %

8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO



69 %

9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA



58 %

10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES



36 %

11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



33 %

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



8 %

13 ACCIÓN POR EL CLIMA



25 %

14 VIDA SUBMARINA



20 %

15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES



21 %

16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS



71 %

17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS



42 %

Actualmente existe información disponible para un 1/3 de los indicadores ambientales. (Según CEPAL).

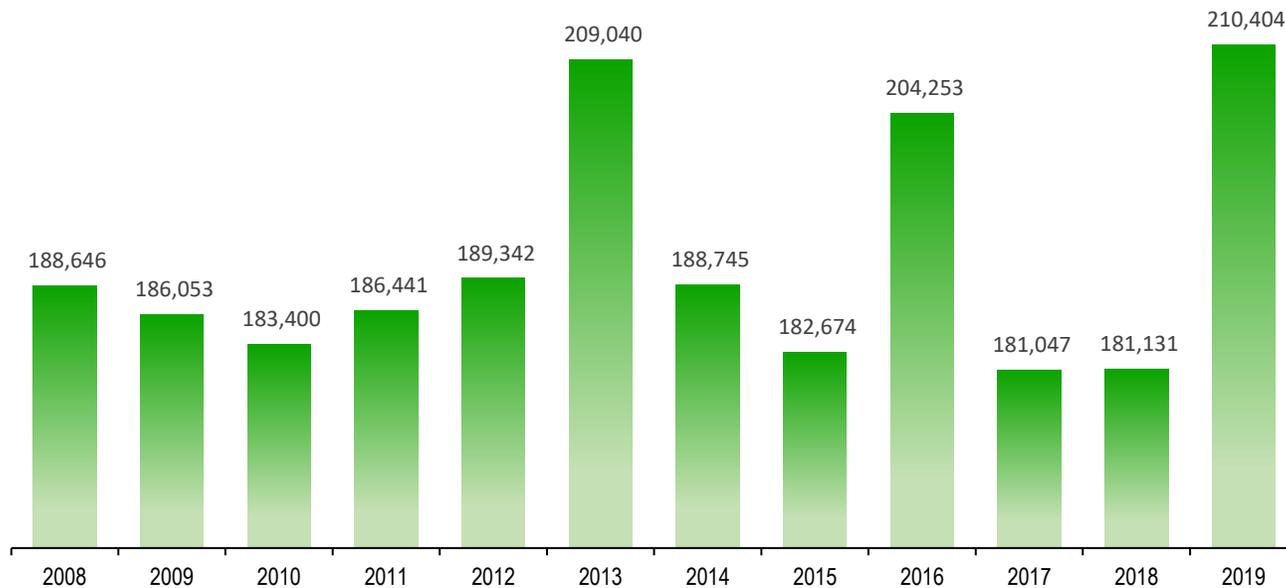


Avance Nacional

51,2 (%)

127 /248

EMISIONES TOTALES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (Gg CO₂eq)



DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL POR SECTORES

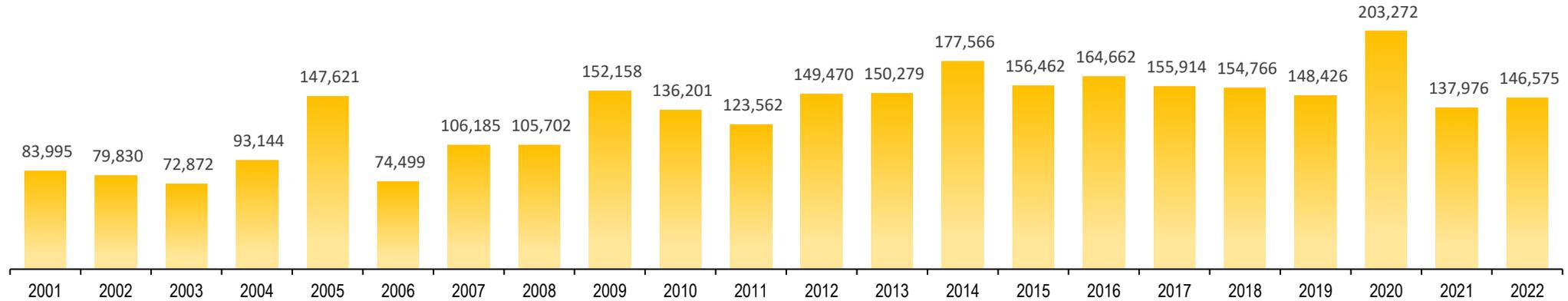


Nota: Para el sector Agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra, a partir del 2008 incluye las estimaciones de GEI del Uso de la Tierra, Cambio de Uso de la Tierra y Silvicultura (UTCUTS).

Fuente: Ministerio del Ambiente (MINAM).

Elaboración: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

PÉRDIDA DE BOSQUE AMAZÓNICO - PERÚ (Hectáreas)



Fuente: Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR).
Elaboración: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

- El bosque Natural del Perú comprende 73 millones de hectáreas.
- Somos el 2° país con mayor extensión en la Amazonía.
- El área deforestada del Perú del año 2001 al 2022 son 2,9 millones de hectáreas.
- Somos el 9° país en extensión de bosque a nivel mundial.

PÉRDIDA DE SUPERFICIE GLACIAR A NIVEL NACIONAL Y EN LA COORDILLERA BLANCA (Km²)

Indicador	Superficie glaciar (Km ²)					Pérdida de masa de hielo 2003-2010		Pérdida de masa de hielo 2012-2019		Pérdida de masa de hielo 2020-2022	
	1962- 1970 ^{1/}	1962- 1975 ^{2/}	2003- 2010 ^{3/}	2012- 2019 ^{4/}	2019- 2020 ^{5/}	Km ²	Variación (%)	Km ²	Variación (%)	Km ²	Variación (%)
Área glaciar del país	2 043,4	2 060,6	1 171,2	957,7	948,4	872,2	42,7	1 085,7	53,13	1 112,2	54,0
Cordillera Blanca	724,9	724,9	527,6	473,9	431,4	197,3	27,2	251,0	34,6	293,5	40,5

^{1/} Fotografías aéreas entre 1962, resultados de un reanálisis.

^{2/} Fotografías aéreas entre 1962, resultados de un reanálisis con imagen Landsat 1975.

^{3/} Imagen satelital entre 2003 a 2010. Para comparación se considera sólo área glaciar tomada en 1962/1970.

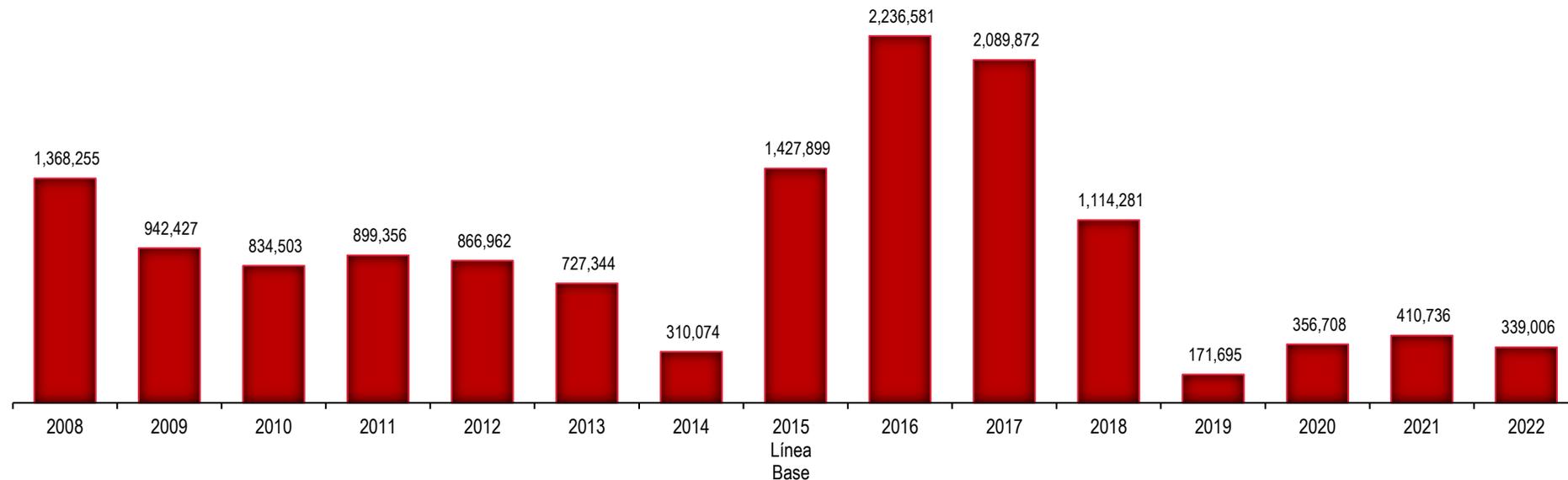
^{4/} Imagen satelital entre 2012 a 2019. Para comparación se considera sólo área glaciar tomada en 1962/1970.

^{5/} Imagen satelital entre 2019 a 2022. Para comparación se considera sólo área glaciar tomada en 1962/1970.

Fuente: Autoridad Nacional del Agua (ANA).

NÚMERO DE PERSONAS MUERTAS, DESAPARECIDAS Y AFECTADAS POR DESASTRES (Personas)

Indicador ODS 1.5.1 Indicador ODS 11.5.1 Indicador ODS 13.1.1



Fuente: Instituto Nacional De Defensa Civil (INDEC).
Elaboración: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Artículo 2°.- (Resolución Jefatural 363-2016-INEI) El comité interinstitucional se encargará de determinar y establecer los lineamientos técnicos para implementar y desarrollar las Cuentas Ambientales y Económicas, según la metodología y lineamientos establecidos en el Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica – marco central – (SCAE 2012).

COMITÉ

Ministerios (13), Instituciones publicas descentralizadas (14), Municipalidades (2), Universidad (1) y Otras entidades (3)

TALLER NACIONAL DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES Y DE CAMBIO CLIMÁTICO (a cargo de especialistas de Naciones Unidas y CEPAL)

Objetivo del Taller: Fortalecer las capacidades técnicas nacionales para el desarrollo de estadísticas ambientales y de cambio climático. Se desarrollo del 12 al 16 de diciembre 2022.



A inicios del 2022 , en el 53° período de sesiones de la Comisión de Estadística de las Naciones Unidas, INEI solicitó apoyo para fortalecer capacidades en el tema; al respecto NNUU, CEPAL, INEI y MINAM, desarrollaron en Lima el “Taller Nacional sobre Estadísticas Ambientales y de Cambio Climático”, del 13 al 15 de diciembre del 2022.

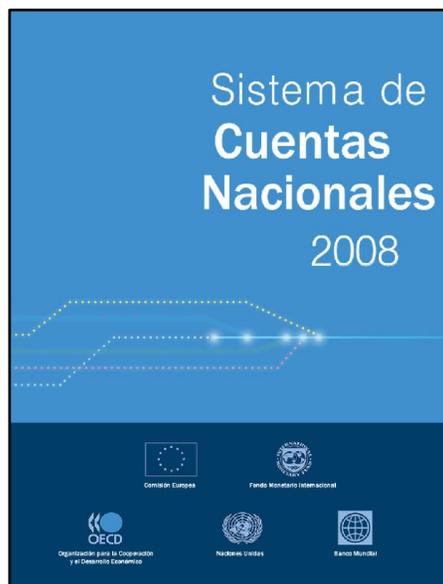
El evento congregó a medio centenar de especialistas de 21 Instituciones vinculadas al ambiente, brindó capacitación sobre temas prioritarios de Cambio Climático y se aplicó una prueba piloto del Cuestionario: Autoevaluación de Estadísticas e Indicadores del Cambio Climático (CISAT en inglés) que contiene 158 indicadores. Resultado del taller se cuenta además con un conjunto de recomendaciones para fortalecer la producción y el uso de estadísticas ambientales y de cambio climático en el Perú.

SISTEMA DE CONTABILIDAD AMBIENTAL Y ECONÓMICA (SCAE)

Marco conceptual multipropósito que describe las interacciones entre el ambiente y la economía, mediante el examen de tres grandes áreas: los flujos físicos de materiales y energía dentro de la economía y entre la economía y el ambiente; los stocks de los activos ambientales y su variación; las actividades ambientales y demás transacciones relacionadas con el ambiente.

IMPORTANCIA DE SU IMPLEMENTACIÓN

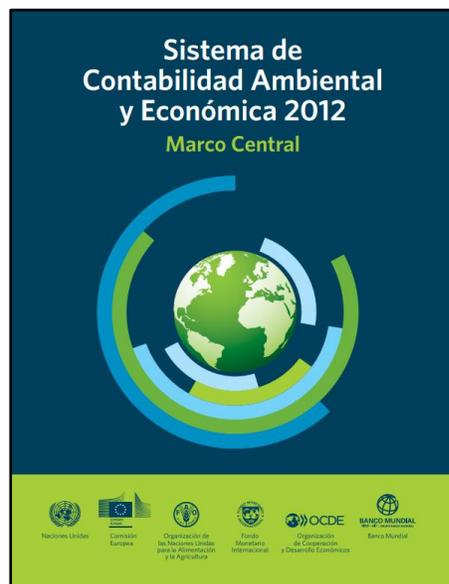
- Son herramientas que permiten integrar los flujos de la economía y los activos ambientales.
- Permiten evaluar el estado de activos ambientales en el tiempo (agotamiento y/o crecimiento).
- Su carácter espacial contribuye a la planificación y el desarrollo de políticas.
- Son herramientas que contribuyen a la toma de decisiones en el ámbito de la conservación y desarrollo.
- Provee información del aporte a la economía y del patrimonio natural.



SCN

Incluye activos producidos que tienen valores de mercado

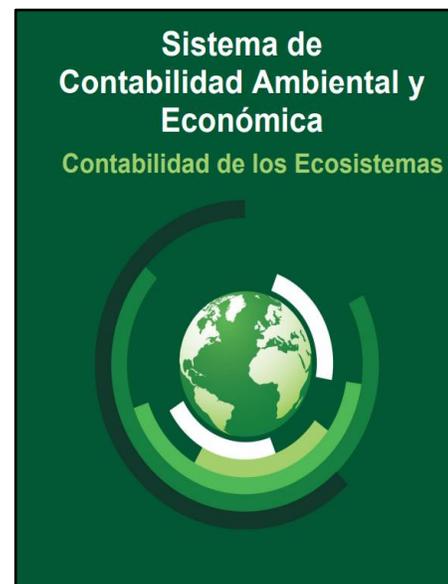
https://www.cepal.org/sites/default/files/document/files/sna2008_web.pdf



SCAE-MC

Incluye activos naturales en términos físicos, monetarios y los que tienen valor de mercado.

https://unstats.un.org/unsd/envaccounting/seearev/CF_trans/SEEA_CF_Final_sp.pdf

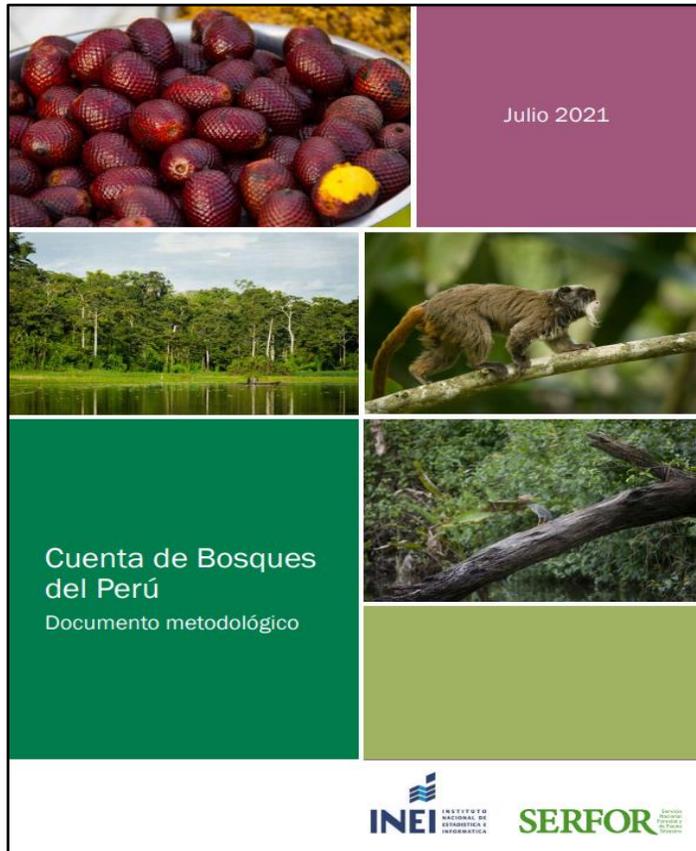


SCAE-CE

Permite medir los cambios de los activos y los servicios de los ecosistemas y los vincula a la actividad económica y humana.

https://seea.un.org/sites/seea.un.org/files/documents/EA/seea_ea_spanish_unofficial_translation_may_2023.pdf

CUENTA DE BOSQUES DEL PERÚ



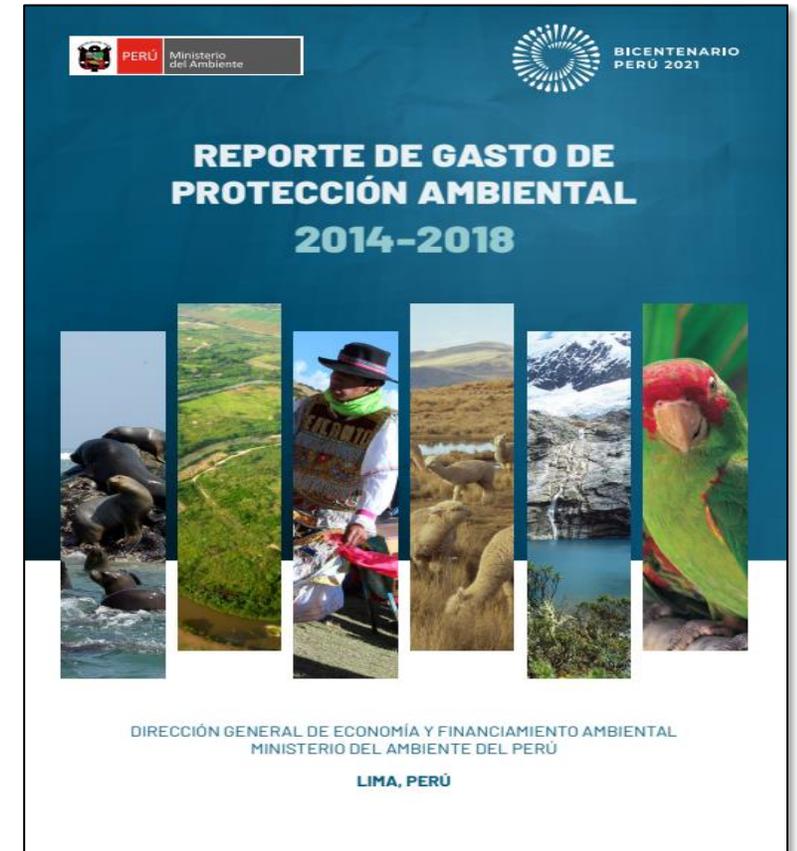
https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicacion_es_digiales/Est/Lib1811/libro.pdf

AVANCE EN LAS CUENTAS AMBIENTALES Y ECONÓMICAS DEL AGUA EN EL PERÚ



<https://repositorio.ana.gob.pe/bitstream/handle/20.500.12543/4705/ANA0003201.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

REPORTE DE GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL



<https://sinia.minam.gob.pe/documentos/reporte-gasto-proteccion-ambiental-2014-2018>

4 MISIÓN DE INVESTIGACIÓN EN PERÚ DE LA OCDE

Realizado del 20 al 24 de noviembre de 2023

En el contexto de la adhesión del Perú a la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE), se realizó la Revisión de las Estadísticas Oficiales del Perú con el propósito de determinar en qué medida la producción estadística oficial del país cumple con los estándares y requisitos de esta organización.

PUNTO DE ACCIÓN AMBIENTAL

Se recomendó que el país elabore Cuentas de Energía y Cuentas de Emisiones a la Atmosfera.

CUENTAS DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA (CEA)



CUENTAS DE FLUJOS DE EMISIONES FÍSICAS (PEFA)



5 PROGRAMA DE DESARROLLO DE CAPACIDADES DEL FMI

1 ANTECEDENTE

El Fondo Monetario Internacional invitó al Perú a participar en el “Programa de desarrollo de capacidades estadísticas sobre medio ambiente y cambio climático” con apoyo de la Cooperación Suiza.

2 EL PROGRAMA

Ayudará al país en el diseño e implementación de proyectos para el desarrollo de estadísticas de comparabilidad internacional, para la formulación de políticas sobre las implicancias ambientales, financieras, económicas y sociales del cambio climático. Horizonte: dos años.

3 MISIÓN DE DIAGNÓSTICO (10 AL 14 DE JULIO DE 2023)

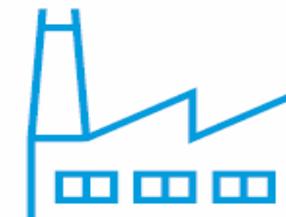
Desarrollar una hoja de ruta para la compilación de estadísticas climáticas que permitan abordar las necesidades de información.

Recomendaciones provisionales de la misión diagnóstico:
Elaborar las siguientes cuentas ambientales.



Cuenta de energía – Balance de energía

Cuenta de emisiones a la atmósfera



Huellas de carbono domésticas

TALLER DE CAPACITACIÓN SOBRE COMPILACIÓN DE ENERGÍA Y CUENTAS DE EMISIONES AL AIRE

Del 5 al 15 de febrero de 2024

OBJETIVO

Proporcionar información de los conceptos, clasificaciones y métodos utilizados para la elaboración de cuentas de energía y emisiones al aire.



Chiba, Japón.

MISIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA SOBRE LA COMPILACIÓN DE CUENTAS DE ENERGÍA Y EMISIONES AL AIRE

Del 27 al 31 de mayo de 2024

OBJETIVO

Fortalecer las estadísticas sobre medio ambiente y cambio climático para apoyar la formulación de políticas de mitigación y/o adaptación al cambio climático.



Lima, Perú

ANTECEDENTES

Grupo de trabajo creado en el marco de la Conferencia Estadística de las Américas de la CEPAL (CEA - CEPAL) noviembre de 2017

OBJETIVO

Fortalecer las practicas de gestión de información estadística en función de los indicadores ODS relacionados con los desastres y con el Marco de Sendai.

INTEGRANTES DEL GRUPO

Coordinadores: Oficinas Nacionales de Estadística de Perú y Paraguay

Miembros: Oficinas Nacionales de Estadística: Bolivia, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, México, Nicaragua, Republica Dominicana y Uruguay.

Secretaría Técnica: Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres (UNISDR) y División de Estadísticas Ambientales CEPAL.

Agencias de apoyo: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), Oficina de las Naciones Unidas para la Coordinación de Asuntos Humanitarios (OCHA), Área de Estadísticas ambientales de la CEPAL y, Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).

BIENIO 2018-2019**PRODUCTO**

Marco teórico: términos y conceptos utilizados para la medición de los indicadores del Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030.

<https://rtc-cea.cepal.org/es/documento/marco-teorico-sobre-la-medicion-y-registro-de-indicadores-relativos-la-reduccion-del>

BIENIO 2020-2021**PRODUCTO**

Recomendaciones institucionales y metodologías para la medición de indicadores para los ODS relacionados con los desastres y el Marco de Sendai.

<https://www.cepal.org/es/publicaciones/48164-recomendaciones-institucionales-metodologicas-la-medicion-indicadores-ods>

BIENIO 2022-2023**PRODUCTO ESPERADO**

Herramientas para la producción de indicadores relacionados con los desastres.



	Instituto Nacional de Estadística e Informática - Perú
	@INEI_oficial
	inei_peru
	TV INEI Perú
	inei_peru
	INEI - Instituto Nacional de Estadísticas e Informática
	infoinei@inei.gob.pe

