



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Informe Nacional sobre el Estado del Ambiente 2014-2019

Información para la Gestión Ambiental

Dirección General de Educación, Ciudadanía e Información Ambiental
Dirección de Información, Investigación e Innovación Ambiental
12 de diciembre de 2022



PERÚ

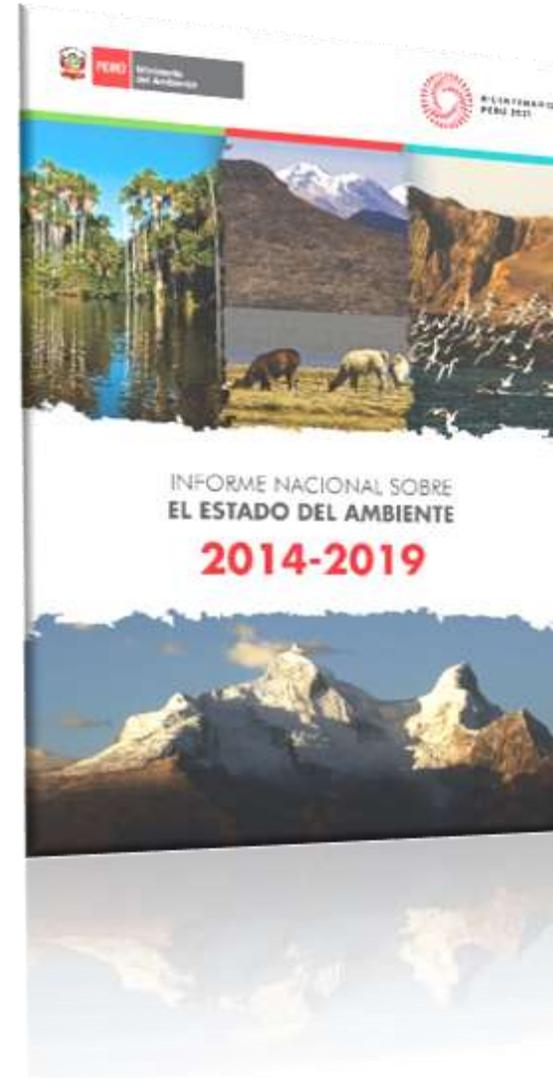
Ministerio
del Ambiente



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Contenido

- Antecedentes del INEA
- Objetivo del INEA
- Elaboración del INEA
- Contenidos del INEA
- Versión digital e interactiva del Informe
- Difusión y sensibilización en el marco del INEA





PERÚ

Ministerio del Ambiente



BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

Antecedentes del INEA

Informes nacionales sobre el estado del ambiente elaborados por la Autoridad Ambiental

El MINAM, ente rector de la gestión ambiental en el país, tiene la responsabilidad de coordinar la preparación del Informe Nacional del Estado del Ambiente, reconociendo la importancia de la generación y difusión de información ambiental y el incremento del conocimiento para la toma de decisiones, por parte de las autoridades públicas, la academia, juventud y población en general.



PERÚ

Ministerio del Ambiente



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

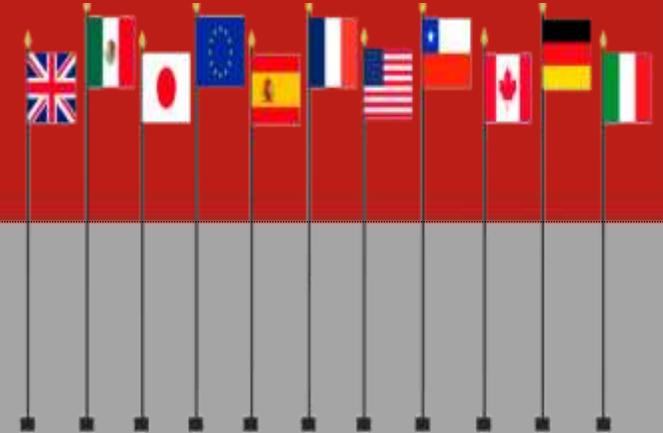


BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Antecedentes del INEA

Evaluación de Desempeño Ambiental

El Perú ha venido trabajando en recorrer un camino que lo inserte en las nuevas tendencias del progreso económico sostenible...



En ese sentido, se ejecutaron acciones en el marco del Programa País lo que permitió mejorar la gestión ambiental



Para obtener ese logro es necesario cumplir con requisitos de carácter económico, social, ambiental e institucional, lo que contribuirá al desarrollo sostenible nacional.



PERÚ

Ministerio del Ambiente



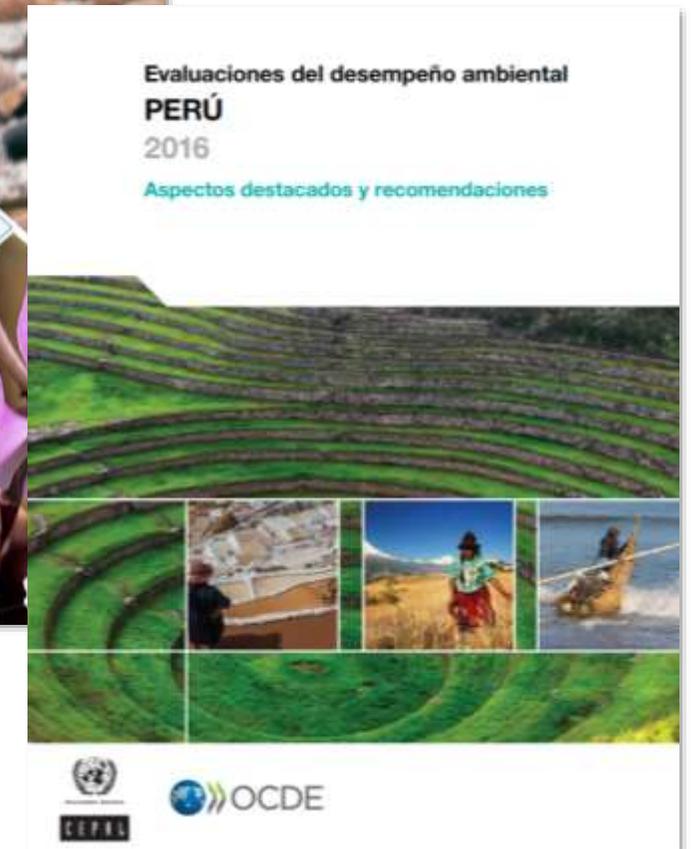
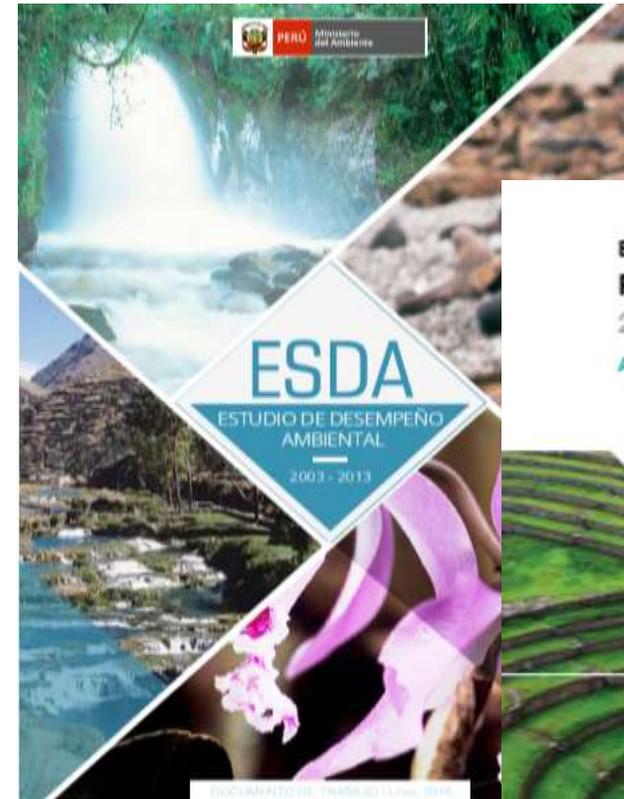
BICENTENARIO DEL PERÚ
2021 - 2024

Antecedentes del INEA

Evaluación de Desempeño Ambiental

En el marco del Programa País, en el año 2015 se llevó a cabo el **Estudio de Desempeño Ambiental en el Perú (ESDA)** que recogió información de periodo 2003-2013 en relación a los **principales avances del país en materia de desarrollo sostenible**, y cómo los **aspectos ambientales han sido integrados en las políticas de crecimiento económico e inclusión social**.

Con el ESDA y a partir de una misión conformada por la CEPAL y OCDE, en el 2016, se realizó la **Evaluación de Desempeño Ambiental (EDA) al Perú**.





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

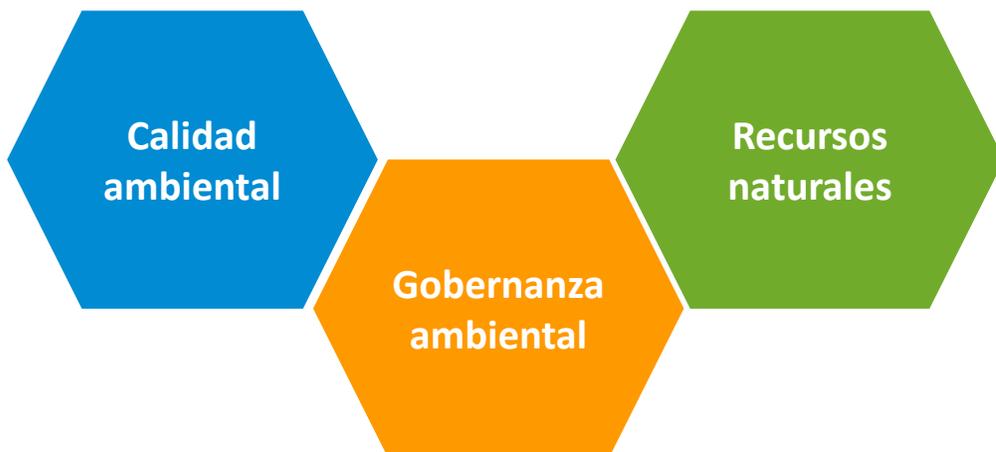


BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Antecedentes del INEA

Evaluación de Desempeño Ambiental

- La EDA analizó la situación ambiental, así como las políticas, la gestión y la regulación ambiental peruanas, con el objetivo de ayudar al país a **evaluar los avances logrados** en el cumplimiento de sus objetivos ambientales y **plantear recomendaciones que permitan mejorar el desempeño ambiental**.
- Se plantearon **66 recomendaciones en 3 áreas clave**, que buscan mejorar el desempeño ambiental del país a fin de facilitar la adhesión del Perú a la OCDE y a sus instrumentos jurídicos.



La Recomendación 7 plantea, entre otros aspectos, seguir reforzando el Sistema de Información Ambiental y su utilización en la política pública, asegurando el **acceso oportuno y transparente a la información ambiental publicada** en el dominio público por parte de la población, en cumplimiento con la legislación existente.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

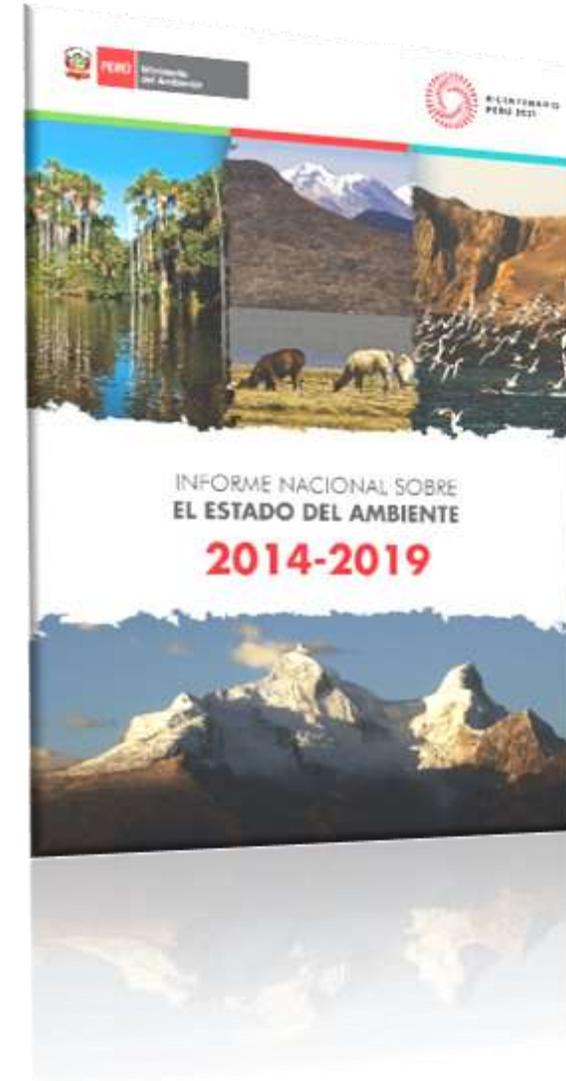


BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Objetivo

del Informe Nacional sobre el Estado del Ambiente

Brindar información a los tomadores de decisiones y a la ciudadanía en general sobre el **estado del ambiente y los recursos naturales** del país, sobre los **avances en la gestión ambiental** así como en políticas, estrategias y acciones nacionales encaminadas para el **cumplimiento de los compromisos** nacionales e internacionales en materia ambiental, y **buenas prácticas** que contribuyan a la mejora de la calidad ambiental y la conservación y **aprovechamiento sostenible de los recursos naturales**.





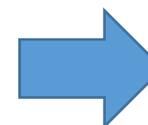
PERÚ

Ministerio del Ambiente



BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

Elaboración del INEA



R.M. n.º 103-2019-MINAM (10/04/2019), aprueba la Directiva n.º 01-2019-MINAM/DM*

Metodología GEO 6
Planeta sano, personas sanas
Perspectivas del Ambiente Mundial
(marzo 2019)

Del INEA

- Base Legal
- Disposiciones Generales
- Disposiciones Específicas: De la elaboración



- Publicado en la cuarta Asamblea de las Naciones Unidas para el Ambiente
- Contribuye en el proceso para alcanzar la dimensión ambiental de los ODS.
- Es afín a los objetivos ambientales acordados a nivel internacional
- Emplea el método de análisis FMPEIR

*Disposiciones para la elaboración y aprobación del Informe Nacional sobre el Estado del Ambiente (INEA).



PERÚ

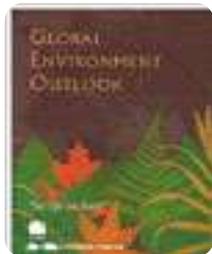
Ministerio del Ambiente



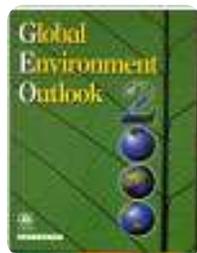
BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

Elaboración del INEA

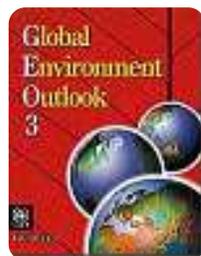
La elaboración del INEA está inspirada en los aportes metodológicos utilizados para la evaluación ambiental integrada, a través del programa de **Perspectivas del Ambiente Mundial (Global Environmental Outlook - GEO)**. Dicho programa se inició en 1995 y es desarrollado por ONU ambiente.



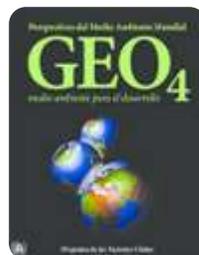
Publicado: 1997



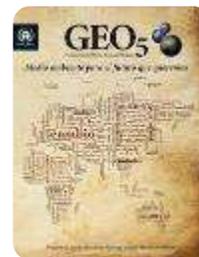
Publicado: 1999



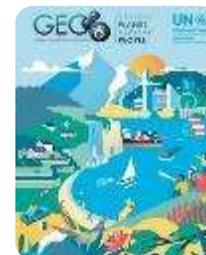
Publicado: 2002



Publicado: 2007



Publicado: 2012



Publicado: 2019



Perú es el primer país en incorporar en su INEA la perspectiva de los ODS



PERÚ

Ministerio del Ambiente



BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

Elaboración del INEA

Instituciones aliadas en el proceso de elaboración del INEA 2014-2019





PERÚ

Ministerio del Ambiente



BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

Elaboración del INEA

Hoja de ruta del proceso del INEA 2014-2019





PERÚ

Ministerio del Ambiente



BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

Contenidos del INEA (Resumen)



Capítulos 1 y 2.- Contexto internacional y nacional: panorama mundial, la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y los ODS, el Perú y los compromisos internacionales, aspectos físicos, sociales, económicos y de gobernanza ambiental.



Capítulo 3.- Fuerzas motrices y presiones: crecimiento y densidad poblacional, migración, generación de residuos sólidos, presiones sobre el recurso hídrico, actividades económicas que ejercen presión en el ambiente, balance energético, cambio climático y sus peligros asociados.



Capítulo 4.- Estado del ambiente y los impactos: análisis del aire y atmósfera, el agua, el suelo y la tierra, la biodiversidad, estado e impactos del cambio climático y del fenómeno El Niño.



Capítulo 5.- Respuestas del Estado y la sociedad: frente a la calidad del aire, a la calidad de agua, a la degradación de los suelos y la tierra, a la pérdida de la diversidad biológica, frente al cambio climático, y para el fortalecimiento de la gobernanza ambiental



Capítulo 6.- Prospectiva y perspectivas: Tendencias globales, regionales y nacionales ambientales, imagen actual y futura del país, escenarios de biodiversidad, de cambio climático, de riesgo por incendios forestales, entre otros; y la Política Nacional del Ambiente al 2030.





PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Contenidos del INEA (cifras)



aguas residuales

El volumen recolectado y tratado de aguas residuales han presentado un incremento significativo del 2014 a 2019; pasando de 583 MM de m³ en el 2014; a 943 MM de m³ en el 2019.



ecosistemas

La degradación en los ecosistemas entre el 2015 al 2019, ha venido en aumento, pasando de 14,9 millones a 15,9 millones de hectáreas.



calidad del aire

En Lima Metropolitana y Callao la calidad del aire es cada vez más preocupante; Lima Norte presenta una calidad de aire crítica de PM₁₀; 119 µg/m³ en el 2019.



cambio climático

En el país se emiten al año más de 200 millones de toneladas de CO₂ equivalente, el 66 % de estas emisiones se producen por el cambio de uso de la tierra, la agricultura y la silvicultura.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Contenidos del INEA (cifras)



bosques

En el 2020 la deforestación alcanzó las 203,272 hectáreas; a nivel departamental Ucayali ocupa el primer lugar, seguido de Loreto y Madre de Dios; Huánuco, Junín y San Martín.



residuos sólidos

La generación total de RRSS municipales en el país en el año 2019 fue de 7 781 904 toneladas, lo que representó un incremento de 11,3 % respecto a 2018.



biodiversidad

El Perú presenta 8 ecosistemas de humedales, los cuales cubren 18,3 millones de ha (14,2 %) del territorio nacional que se distribuyen en todas las regiones.



disposición final adecuada

Al 2019 se cuenta con 52 rellenos sanitarios en 18 departamentos, que permiten que el 53,4 % de RRSS municipales generados tengan una disposición adecuada



PERÚ

Ministerio del Ambiente



Siempre

con el



BICENTENARIO DEL PERÚ

Versión digital e interactiva del INEA

El **INEA 2014-2019** cuenta por primera vez con una **aplicación interactiva** para acceder a sus contenidos

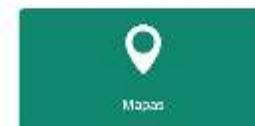
<https://sinia.minam.gov.pe/inea/>

Cuenta con **03 secciones principales:**

1. Libro en versión digital
2. Módulo interactivo de estadísticas e indicadores, y
3. Visor de información geoespacial

Además brinda acceso a los informes nacionales producidos por la autoridad ambiental en el Perú

También será accesible desde el portal web del



Informes Nacionales sobre el Estado del Ambiente producidos por la Autoridad Ambiental





PERÚ

Ministerio del Ambiente



Siempre con el pueblo



BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

Versión digital e interactiva del INEA

Módulo del Informe digital



INEA
Informe Nacional sobre el Estado del Ambiente 2014-2019

- Presentación
- Introducción
- I. Contexto Internacional
- II. Contexto Nacional
- III. Fuerzas Motrices y Presiones
- IV. Estado del Ambiente y sus Impactos**
 - 4.1. Análisis de los componentes del...
 - 4.2. El estado del cambio climático y...
 - 4.3. Adapta el fenómeno El Niño en...
- V. Respuestas del Estado y la Sociedad
- VI. Prospectiva y Perspectivas
- Bibliografía
- Abreviaturas, siglas y acrónimos
- Anexos
- Ver indicadores y estadísticas
- Ver mapas

Capítulo IV
Estado del Ambiente y los Impactos

El ambiente comprende a los elementos físicos, químicos y biológicos de origen natural o antropogénico que, en forma individual o asociada, conforman el medio en el que se desarrolla la vida, siendo los factores que aseguran la salud individual y colectiva de las personas y la conservación de los recursos naturales, la diversidad biológica y el patrimonio cultural asociado a ellos, entre otros¹.

Al respecto, Calles (2013) define el estado y el impacto de la siguiente manera:

Estado: se refiere a la condición del medio ambiente como resultado de la presión, por ejemplo, el nivel de contaminación atmosférica, erosión del suelo o deforestación. La información sobre el estado del medio ambiente responde a la pregunta: ¿Qué está sucediendo al medio ambiente?

Impacto: es el efecto producido por el estado del medio ambiente en aspectos como la calidad de vida y la salud humana, el mismo medio ambiente, el ambiente construido y la economía urbana local. Por ejemplo, el aumento en la erosión del suelo tendrá una o más consecuencias: disminución en la producción de alimentos, aumento en su importación, incremento en el empleo de fertilizantes y desnutrición. La información sobre el impacto responde a la pregunta: ¿Cuáles son las consecuencias para el ambiente y la humanidad?

La medición de los impactos sobre el bienestar humano y los servicios de los ecosistemas causados por el cambio en el estado del medio ambiente es clave para identificar las respuestas políticas adecuadas.

4.1. Análisis de los componentes del ambiente

En el proceso en curso de actualización de la Política Nacional del Ambiente al 2030 (MINAM, 2020b), se identificó como problema público la disminución de los bienes y servicios que proveen los ecosistemas que afectan el desarrollo de las personas y la sostenibilidad ambiental, por lo que el análisis del estado del ambiente y sus impactos se desarrolla en correspondencia con las causas directas: (i) pérdida de la diversidad biológica, cuyas causas indirectas identificadas se centran en deforestación y degradación de bosques y otros ecosistemas, actividades ilegales e informales de aprovechamiento de la diversidad biológica (genes y especies), introducción de especies exóticas e invasoras y OVM y escasa eficiencia de los incentivos para la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica, y (ii) deterioro de la calidad ambiental, cuyas causas indirectas son las altas emisiones de gases contaminantes, los altos vertimientos de aguas residuales, la inadecuada gestión de residuos sólidos, el incumplimiento de las obligaciones ambientales, la inadecuada gestión de sustancias químicas y los pasivos ambientales con limitada atención.

4.1.1. Aire y atmósfera

4.1.1.1. Calidad del aire

Mediante Decreto Supremo n.º 074-2001-PCM del 22 de junio del año 2001 (hoy derogada), se aprobó el Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental de Aire (ECA). En esa misma norma se establecieron trece zonas de atención prioritaria (ZAP)²: Arequipa, Cerro de Pasco, Chiclayo, Chimbote, Cusco, Huancayo, Ilo, Iquitos, La Oroya, Lima-Callao, Pisco, Pura y Trujillo, de los cuales se derivaron los GESTA Zonales de aire (Grupo de Estudio Técnico Ambiental) encargados de la elaboración del Plan de Acción para la Mejora de la Calidad del Aire, orientados a atender la problemática relacionada con dicha ZAP.

Mediante Resolución Ministerial n.º 339-2012-MINAM, se establecieron dieciocho nuevas zonas de atención prioritaria (ZAP) en el ámbito geográfico de las provincias de Abancay, Utcubamba, Cajamarca, Chachapoyas, Huamanga, Huancavelica, Huánuco, Huaraz, Ica, San Román, Mariscal Nieto, Moyobamba, Tarapoto, Tumbes, Coronel Portillo, Tambopata, Puno y Tacna, para el diseño e implementación de planes de acción adicionales para la



Informe Nacional sobre el Estado del Ambiente 2014-2019

[Descarga](#)

Informes Nacionales sobre el Estado del Ambiente producidos por la Autoridad Ambiental





PERÚ

Ministerio del Ambiente



Siempre con el pueblo

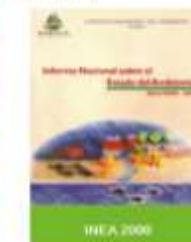


BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

Versión digital e interactiva del INEA Módulo de estadísticas e indicadores



Informes Nacionales sobre el Estado del Ambiente producidos por la Autoridad Ambiental



INEA
Sistema Nacional sobre el Estado del Ambiente 2014-2019

INDICADORES

Buscar

Temáticas

- Agua
- Aire y Atmósfera
- Asuntos Socio Ambientales
- Biodiversidad y Ecosistemas
- Cambio Climático
- Clima y Eventos Naturales
- Consumo Responsable y Producción Sostenible
- Economía Ambiental y Bionegocios
- Gestión de Riesgos y Desastres
- Gestión, Fiscalización y Participación Ciudadana Ambiental
- Residuos
- Salud Ambiental
- Suelo y Tierra
- Otros indicadores

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

- Fín de la pobreza
- Salud y Bienestar
- Agua Limpia y Saneamiento
- Energía asequible y no contaminante
- Trabajo decente y crecimiento económico
- Vida submarina
- Vida de ecosistemas terrestres

Superficie forestal como proporción de la superficie total del país, 2014-2019

TEMÁTICA: Biodiversidad y Ecosistemas

INDICADOR: Superficie forestal como proporción de la superficie total del país, 2014-2019 (Porcentaje)

CDS: Vida de ecosistemas terrestres

Gráfica:

Superficie forestal como proporción de la superficie total del país, 2014-2019 (Porcentaje)

Año	Porcentaje
2014	53.7
2015	53.6
2016	53.5
2017	53.4
2018	53.2
2019	53.1

Datos:

Superficie forestal como proporción de la superficie total del país, 2014-2019 (Porcentaje)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Nacional	53.7	53.6	53.5	53.4	53.2	53.1

UN environment programme

PROYECTO BICENTENARIO 2021



PERÚ

Ministerio del Ambiente



Siempre con el pueblo



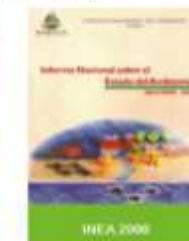
BICENTENARIO DEL PERÚ

Versión digital e interactiva del INEA

Módulo de información geoespacial



Informes Nacionales sobre el Estado del Ambiente producidos por la Autoridad Ambiental



GEO INEA

CAPAS

- Servicio INEA
 - Infraestructura de Disposición Final
 - Superficie Agrícola Nacional
 - Clasificación Climática 1981-2010
 - Degradación 2019
 - Ecosistemas
 - ZEE: Zona de Recuperación
 - Avance de la ZEE
- Servicio Base
 - Capital de Distrito
 - Centros Poblado
 - Pasivos Ambientales Mineros
 - Sitios RAMSAR
 - Áreas Naturales Protegidas
 - Zonas de Amortiguamiento
 - Lago Titicaca
 - Distrito
 - Provincia
 - Departamento



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Difusión y sensibilización en el marco del INEA

Objetivos:

- **Difundir y posicionar** el Informe Nacional sobre el Estado del Ambiente 2014-2019 como un instrumento de información que muestra el estado del ambiente y las respuestas del Estado y la sociedad para mitigar los problemas ambientales.
- **Sensibilizar** a los tomadores de decisión de los tres niveles de gobierno para cuidar el ambiente, así como favorecer las inversiones sostenibles coadyuvando a la competitividad del país.

Público Objetivo:

- Tomadores de decisión públicos y privados: autoridades locales y regionales, servidores públicos, inversionistas, empresas, consultoras, entre otros.
- Estudiantes y docentes de la educación superior
- Líderes de organizaciones y representantes de la sociedad civil





PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Estrategia de difusión y sensibilización

Campaña: Conocer para conservar

- **Conocer para conservar** hace referencia al objetivo principal del informe, es decir, desarrollar un instrumento de información para que los tomadores de decisiones puedan contribuir en la mejora de la calidad ambiental, así como a la conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.
- El concepto de campaña esta basado en los 4 componentes que el Informe ha utilizado: i) **aire y atmosfera**; ii) **agua**; iii) **suelo y tierra** y iv) **biodiversidad**.
- Hashtag principales: [#INEA](#) / [#ConocerParaConservar](#) / [#PeruanosNaturalmente](#)





PERÚ

Ministerio del Ambiente



BICENTENARIO DEL PERÚ
2021 - 2024

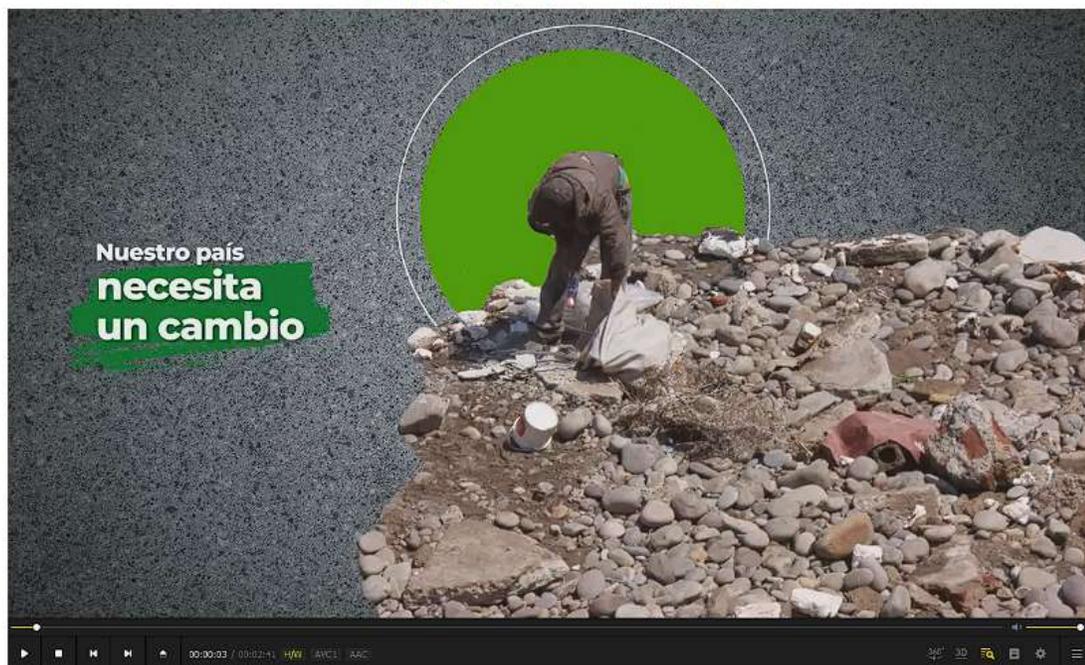
Estrategia de difusión y sensibilización

Campaña: Conocer para conservar

Elaboración de piezas comunicacionales:

- ☐ 02 videos (01 promocional y 01 presentación de contenidos).

Video promocional del INEA



Video informativo del INEA



<https://sinia.minam.gob.pe/inea/>



PERÚ

Ministerio del Ambiente



BICENTENARIO DEL PERÚ
2021 - 2024

Estrategia de difusión y sensibilización

Campaña: Conocer para conservar

Elaboración de piezas comunicacionales:

- 04 infografías (componentes ambientales: agua, bosques, residuos sólidos, suelo)

Infografías



Agua



Bosques



Residuos sólidos



Suelo



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Estrategia de difusión y sensibilización

Campaña: Conocer para conservar

Elaboración de piezas comunicacionales:

- ❑ 02 post informativos para redes sociales acerca del INEA (biodiversidad y glaciares)

<https://sinia.minam.gob.pe/inea/>





PERÚ

Ministerio del Ambiente

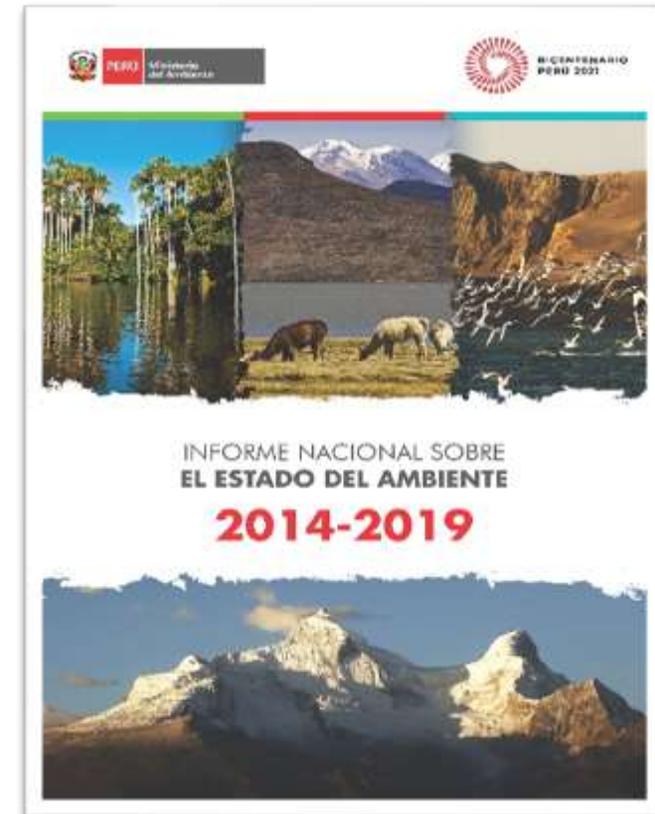


BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

Estrategia de difusión y sensibilización

Campaña: Conocer para conservar

Elaboración de Resumen Ejecutivo del INEA y documentos *Policy brief* con base en el INEA 2014-2019: para trasladar información con evidencia de manera adecuada hacia los tomadores de decisión.





PERÚ

Ministerio
del Ambiente