

Grupo de Trabajo Intersectorial

SISTEMA NACIONAL DE INFORMACION AMBIENTAL

Ing. Daniel Nuñez Ato
DGIIA - MINAM

Ago - 2010



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

Cual es el problema para acceder a



Información Ambiental

No esta disponible

Llega cuando ya no es necesaria

Es muy inexacta

Difícil hacer gestión sin información oportuna y de calidad



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

Información Ambiental

Buscando....



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



www.minam.gob.pe

Cuando buscamos información ambiental



y muchas más ...

SINIA

Sistema Nacional de Información Ambiental

El SINIA, busca constituirse en una ventana que integra la información de interés e importancia ambiental y lo pone a disposición irrestricta de los tomadores de decisiones, investigadores, estudiantes y la ciudadanía.

El Ministerio del Ambiente es la entidad encargada de su administración, su funcionamiento se enmarca en la Ley del SNGA, siendo su función principal concentrar la información ambiental que se genera en el país.

Una de la principales actividades del SINIA consiste en integrar las bases de datos de información del país.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

Integrar bases de datos ambientales



SINIA
Sistema Nacional de Información Ambiental



Dirección General de
Salud Ambiental



El Peruano
FUNDADO EN 1825 POR EL LIBERTADOR SIMÓN BOLÍVAR

ORGANO OFICIAL



Escale
Estadística Educativa



Sunass
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO



INEI
INSTITUTO
NACIONAL DE
ESTADÍSTICA E
INFORMÁTICA



Osinergmin
Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional
de Áreas Naturales
Protegidas por el Estado

Información Ambiental registrada en el SINIA



Documentos: Libros, folletos, revistas (154)



Normas Ambientales (135)



Indicadores y cuadros estadísticos (227)



Mapas (93)

609

Entradas

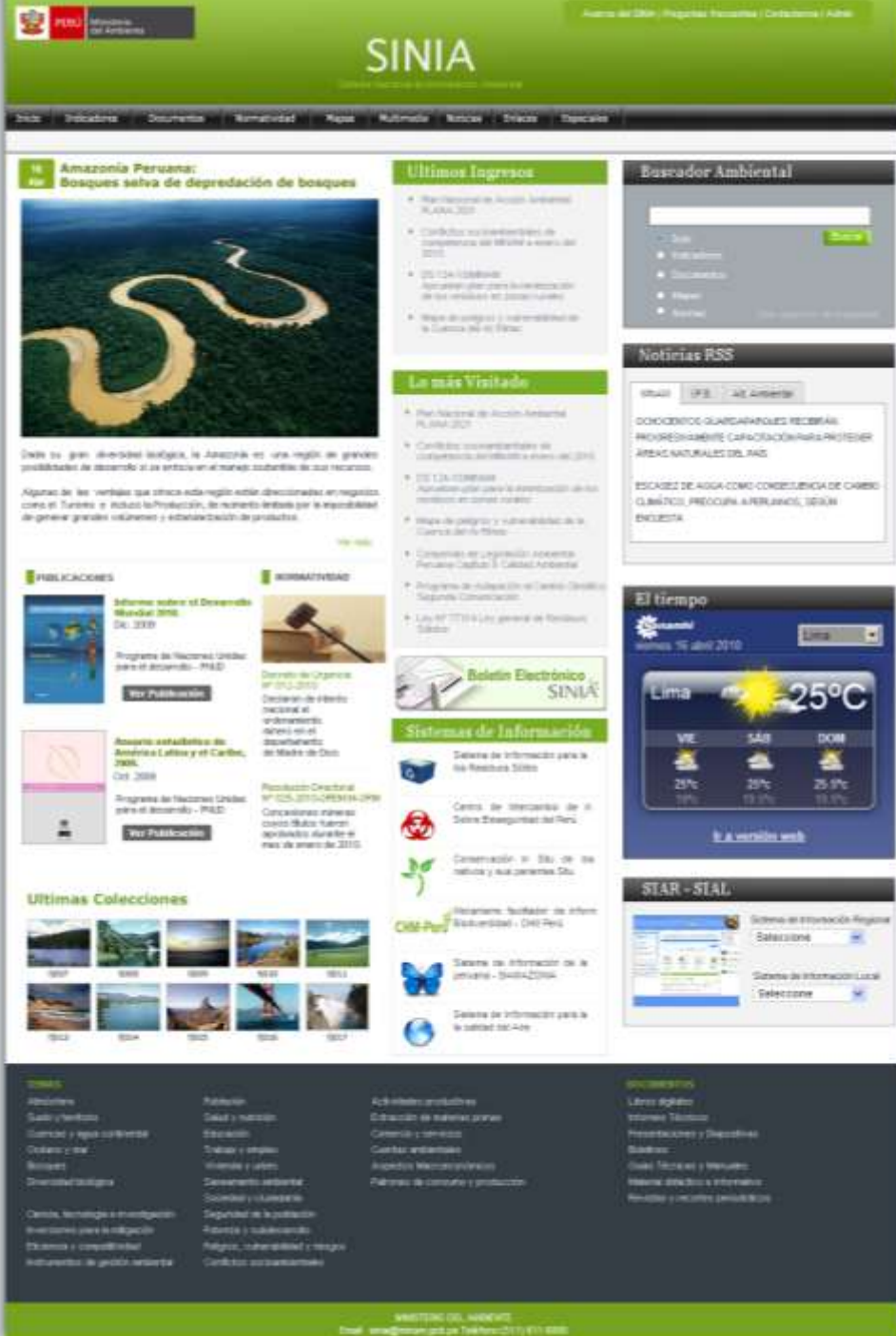


PERÚ

Ministerio
del Ambiente

EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe



SINIA

Red de integración tecnológica, institucional y humana que facilita la sistematización, acceso y distribución de la información ambiental, así como el uso e intercambio de esta siendo soporte de los procesos de toma de decisiones y de la gestión ambiental.

Procesa almacena y difunde información:

INDICADORES

MAPAS

INFORMES AMBIENTALES

NORMATIVIDAD AMBIENTAL



Tipo de información existente en el SINIA



Indicadores Ambientales. Información ambiental del tipo cuantitativa que nos permite medir el estado del ambiente en sus diferentes variables.



Mapas Temáticos. Banco de láminas y mapas temáticos de acceso público en formatos que permitan su visualización, impresión y descarga.



Biblioteca Ambiental. Registro de folletos, revistas, boletines, libros, investigaciones y documentos técnicos que abordan temas relacionados al ambiente.



Informes sobre el estado del ambiente. Informes que muestran - de manera sintética - la situación ambiental de país en el contexto, internacional, regional y local.



Normatividad Ambiental. Compendio de instrumentos legales ordenados por temática a fin de facilitar su acceso desde la web de manera rápida.



Bases de datos de la Red SINIA, es posible consultar y acceder a información de otras bases de datos mediante el uso de protocolos de comunicación y Web Services.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



www.minam.gob.pe

¿CÓMO ORDENAMOS LA INFORMACION AMBIENTAL?

Existen varias maneras de ordenar la información ambiental, siendo las más utilizadas:

- **Componentes del Ambiente**
- **Presión Estado Impacto y respuesta**
- **Ejes y Objetivos**



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

MARCO ORDENADOR SINIA

Componentes

- [-] Dimension Ambiental
 - [-] Atmosfera
 - + Calidad del Aire
 - + Emisiones
 - + Meteorología y Clima
 - + Otros temas...
 - + Bosques
 - + Cuencas y agua continental
 - + Diversidad Biológica
 - + Oceano y Mar
 - + Suelo y Territorio
- [-] Dimension Social
 - + Población
 - + Salud y nutrición
 - + Educación
 - + Empleo y empleabilidad
 - + Saneamiento Ambiental
 - + Vivienda y urbes
 - + Pobreza
 - + Seguridad
 - + Conflictos socioambientales
 - + Vulnerabilidad y Riesgos Ambientales
 - + Equidad de y grupos Vulnerables
 - + Ciudadanía Ambiental
- [-] Dimension Económica
 - + Estructura Económica
 - + Patrones de Consumo y Producción
 - + Cuentas Ambientales
 - + Actividades Económicas de Comercio y Servicios
 - + Actividades Económicas Extractivas
 - + Actividades Económicas Productivas
 - + Actividades Económicas Transformativas
- [-] Dimension Institucional
 - + Ciencia y Tecnología
 - + Cumplimiento de la Normatividad Ambiental
 - + Evaluaciones ambientales
 - + Instrumentos de Gestión Ambiental
- + Temas transversales



SINIA Sistema Nacional de Información Ambiental

Atlas Climático de precipitación y temperatura del aire en la Cuenca del Río Mantaro

El presente Atlas climático de precipitación y temperatura del Aire en la Cuenca del Río Mantaro marca el punto de inicio para posteriores estudios sobre variabilidad climática y para el estudio de escenarios climáticos futuros.

Contiene mapas que representan la distribución regional de la precipitación y temperatura del aire en la cuenca del río Mantaro, ubicada en la sierra central del Perú, entre los paralelos 10° 34' 30" y 13° 35' 30" de latitud sur y entre los meridianos 73° 55' 00" y 76° 40' 30" de longitud oeste, con una extensión total de 34550,08 km².

El presente documento es parte del estudio que fue desarrollado en el Centro de Predicción Numérica del Tiempo y Clima (CPNTC) del Instituto Geofísico del Perú (IGP) con el título "Evaluación Local Integrada en la Cuenca del Río Mantaro" en el marco del "Programa de Fortalecimiento de Capacidades Nacionales para Manejar el Impacto del Cambio Climático y la Contaminación del Aire" (PROCLIM) del Consejo Nacional del Ambiente, con financiamiento del Gobierno de los Países Bajos.

Descarga de información

 Atlas Climático.pdf (1028Kb)

Autor o fuente de información

- Consejo Nacional del Ambiente - CONAM
- URL: <http://www.minam.gob.pe>
- Correo: sinia@minam.gob.pe

Información del documento

- Publicado en setiembre de 2005
- Ubicación: Atlas
- Grupo temático: Ambiental
- Área temática: Cambio Climático

Información Relacionada

- Diagnóstico de la Cuenca del Mantaro bajo la visión del cambio climático.
- Vulnerabilidad actual y futura ante el cambio climático y medidas de adaptación en la Cuenca del Río Mantaro
- Escenarios Climáticos Futuros y Disponibilidad del Recurso Hídrico en la Cuenca del Río Santa
- Comunicación Nacional del Perú a la Convención de Naciones Unidas sobre Cambio Climático - Primera Comunicación

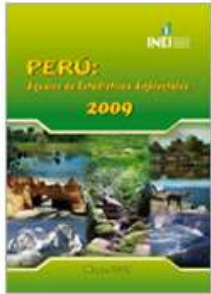
PERÚ Ministerio del Ambiente

Indicadores | Biblioteca | Mapas temáticos | Normatividad

Metadatos de la información ambiental contenida en el SINIA



Sistema Nacional de Información Ambiental



Anuario de Estadísticas Ambientales, Perú 2009.

Disponer de información estadística ambiental es imprescindible para conocer la realidad del medio ambiente, para protegerlo, conservarlo y alcanzar el desarrollo sostenible. El Perú es un país megadiverso con un gran potencial en recursos naturales y humanos. La protección, la mejora y el cuidado del medio ambiente es una responsabilidad de las generaciones presentes y futuras, por lo tanto, es imprescindible generar una sensibilización y conciencia ambiental. El Anuario de Estadísticas Ambientales es producto del trabajo conjunto del Instituto Nacional de Estadística e Informática y las entidades gubernamentales dedicadas al estudio y protección del medio ambiente, las que suministran valiosa información.

Descarga de información

- Anuario de Estadísticas Ambientales 2009.pdf (3025Kb)
- <http://www1.inei.gob.pe/biblioineipub/bancopub/Est/Lib0800/Libro.pdf>

Autor o fuente de información

- Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI
- URL: <http://www.inei.gob.pe>
- Correo: infoinei@inei.gob.pe

Información del documento

- Publicado en mayo de 2009
- Ubicación: Anuarios
- Grupo temático: Gestión ambiental
- Área temática: Instrumentos de Gestión Ambiental
- Subárea temática: Acceso a la información ambiental

Información Relacionada

- Perú: Cifras Ambientales 2010...¿Cómo estamos?
- Perfil Sociodemográfico del Perú, 2008.

Nombre

Descripción

Acceso a la información

Fuentes o autores

Ubicación en el marco ordenador

Información relacionada

Soporte Tecnológico



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



www.minam.gob.pe

Características de la plataforma tecnológica del SINIA

Sistema Operativo	Linux / windows
Lenguaje de programación	PHP5
Administrador de contenidos	Desarrollado por la DGIIA
Motor de Búsquedas	SINIA, Google
Conexión con bases de datos externas	Web Services



Servidor	HP
Modelo	DL380 G6
Procesador	Intel Xeon Quad Core 2.8 Ghz
Memoria	8 gigas DDR3
Disco Duro	0.5 Tera



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

ALGUNAS TAREAS PARA EL 2010

- 1.- Integrar al SINIA el Sistema de Certificaciones Ambientales – **DGNIGA**
- 2.- Obtener reportes “on line” del Registro de entidades ante el SEIA - **DGNIGA**
- 3.- Hacer interoperables las bases de datos del SIGERSOL con el SINIA - **DGCA**
- 4.- Desarrollo de aplicación web para presentar información de las cuencas prioritizadas – **DGCA**
- 5.- Hacer interoperables las bases de datos del GEO Servidor con el SINIA – **DGOT**



Indicadores Ambientales

El marco nacional de los indicadores que el Sector Ambiente:

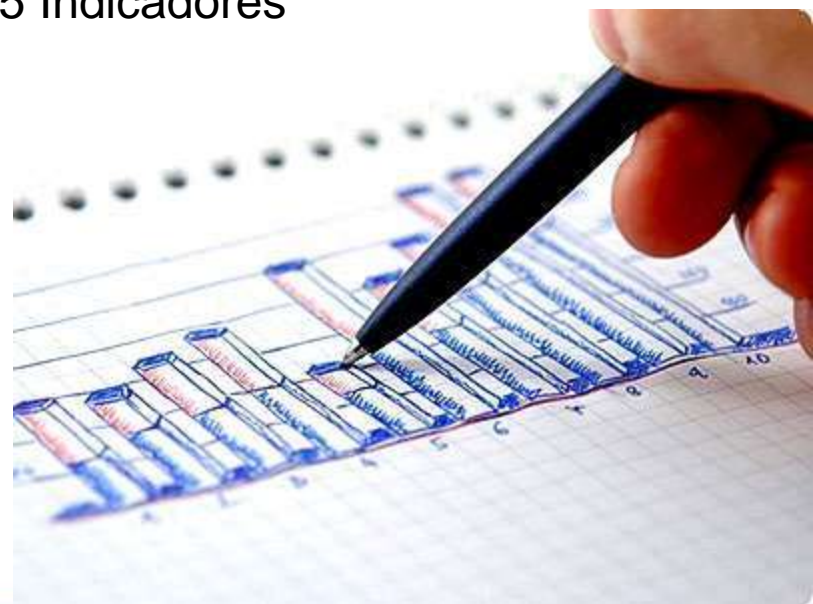
Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo: 50 Indicadores

Objetivos de Desarrollo del Milenio: 08 Indicadores

ILAC – Foro de Ministros del Ambiente: 35 Indicadores

Comunidad Andina: 94 Indicadores

GEO (Naciones Unidas): 140 Indicadores



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

Sistemas de Información Ambiental Regional Y Local SIAR - SIAL



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



www.minam.gob.pe



Sistemas de Información Ambiental
REGIONAL

SIAR

Seleccione región ▼



Sistemas de Información Ambiental
REGIONAL

SIAR

Seleccione región ▼

Seleccione región

- Amazonas
- Apurímac
- Arequipa
- Ayacucho
- Callao
- Cusco
- Loreto
- Piura
- Puno
- Tacna
- Tumbes



SIAR Piura

SIAR Cusco



SINIA - MINAM



SIAR Callao

SIAR Amazonas



erío
biente



CHM

SIAmazonia

SINIA - MINAM

SIGERSOL

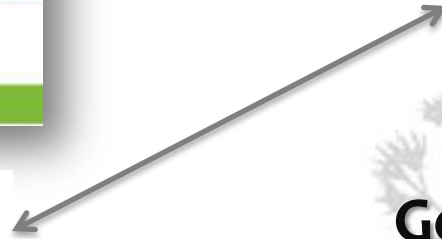
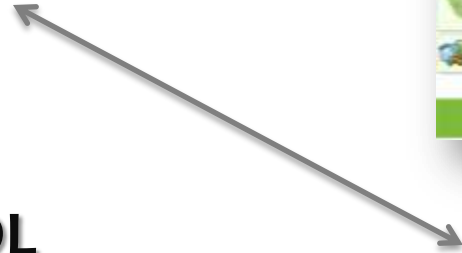
Geo Servidor



erío
biente



www.minam.gob.pe



Publicaciones Ambientales



- Informes del Estado del Ambiente
- Series de Indicadores Ambientales
- Folletos y documentos informativos



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

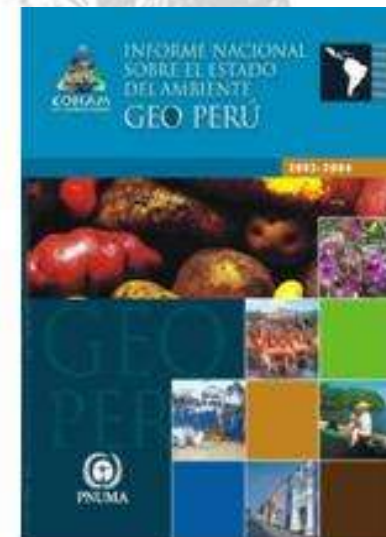
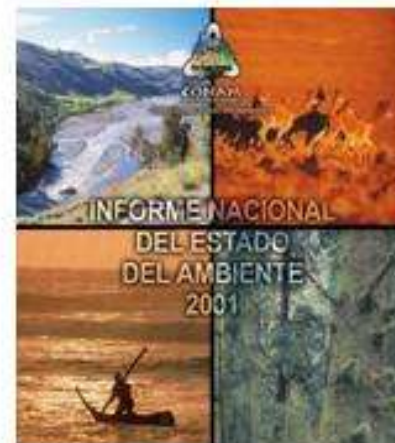
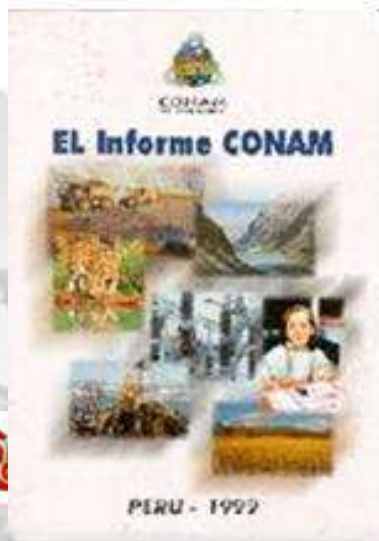
EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe

INFORMES NACIONALES SOBRE EL ESTADO DEL AMBIENTE

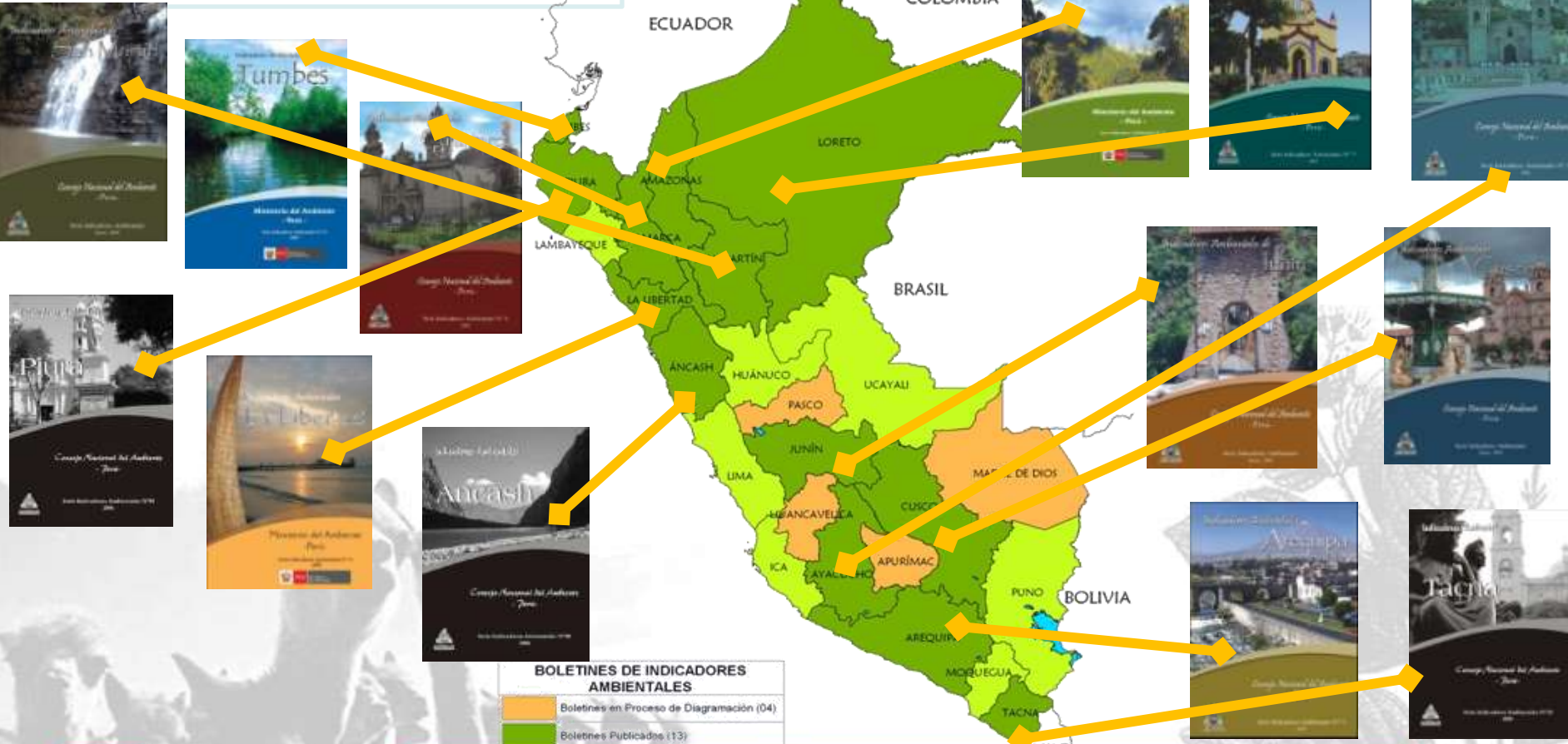
El Informe Nacional sobre el Estado del Ambiente, es un instrumento de gestión ambiental, elaborado periódicamente por el MINAM.

Tiene la finalidad de informar sobre la situación ambiental de nuestro país, facilitando a los diferentes actores sociales la toma de decisiones, el conocimiento de la realidad nacional y las perspectivas futuras en base a indicadores ambientales



BOLETINES SOBRE INDICADORES AMBIENTALES REGIONALES: ¿QUE SE HA AVANZADO?

13 boletines de indicadores ambientales publicados y 17 elaborados



Comisión Multisectorial de estadísticas e indicadores Ambientales - CESIAM



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



**EL PERU
AVANZA**

www.minam.gob.pe



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Av. Javier Prado 1440 San Isidro, Lima

Página WEB : www.minam.gob.pe

E - Mail : sinia@minam.gob.pe

Telf. (51-1) 611-6000



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

EL PERU
AVANZA

www.minam.gob.pe