

# MINISTERIO DEL AMBIENTE



# SINIA

Sistema Nacional de Información Ambiental



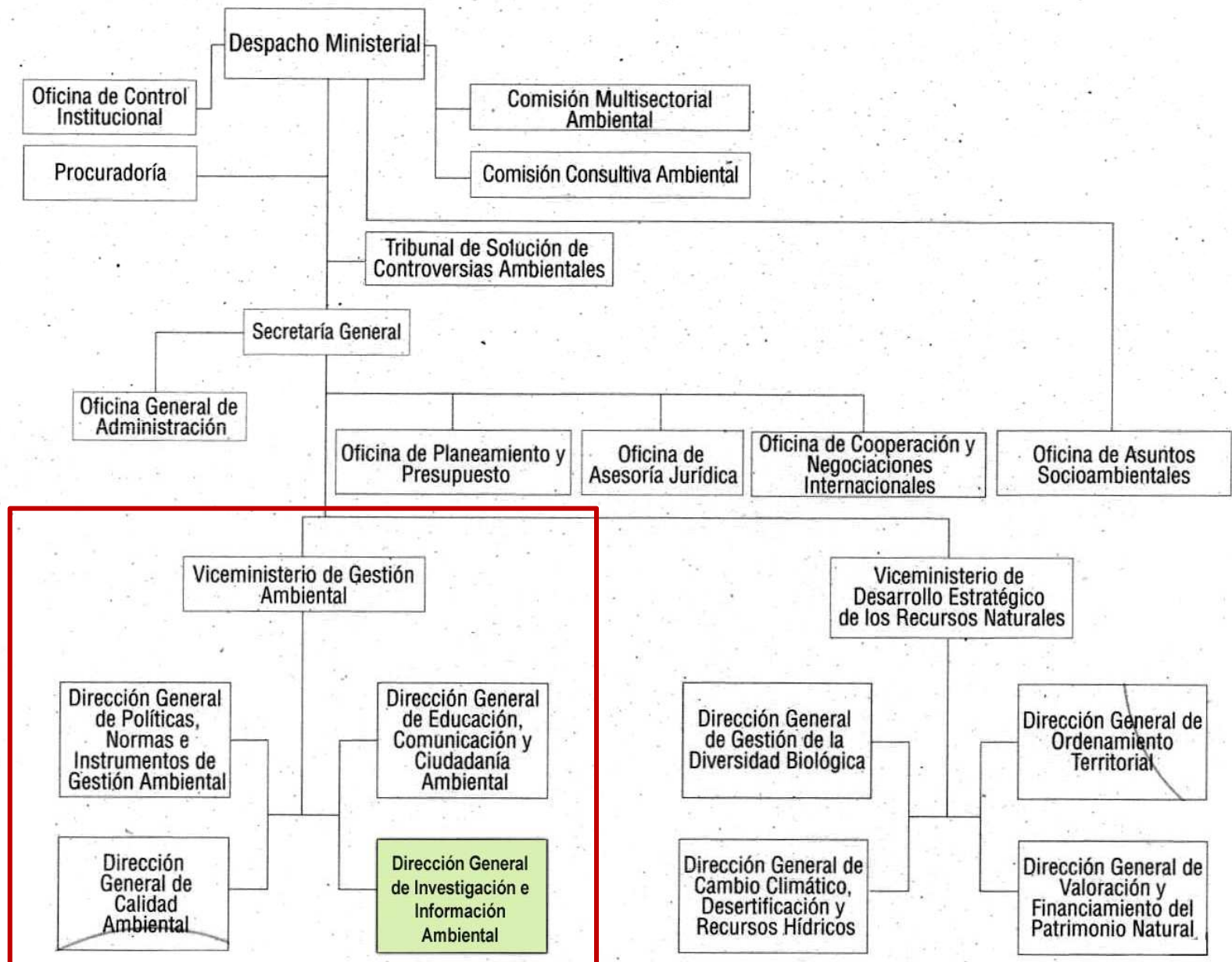
PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

EL PERU  
AVANZA

[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)

# Estructura Orgánica



# INFORMACION AMBIENTAL

La **información ambiental** incluye cualquier información escrita, visual o en forma de base de datos, en materia de agua, suelo, flora, fauna y recursos naturales, etc, así como de las actividades antrópicas que les afecten o puedan afectarlos.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)

Avances en cuanto a la **información ambiental** en el país

**2004**

Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental, se formaliza el Sistema Nacional de Información Ambiental, el CONAM conforma el primer sistema de información ambiental del país denominado - SINIA

**2005**

Ley General de Ambiente, precisa la importancia y necesidad de contar con información ambiental articulada en los niveles nacional, regional y local

**2008**

Ley de Creación del Ministerio del Ambiente, el MINAM como órgano rector asume la gestión y coordinación del SNGA y el SINIA

**2009**

El MINAM a través de la DGIIA relanza el servicio de información del SINIA, a través de la web, y se inicia la interconexión con los SIAR/ SIAL y sist. Temáticos

<http://www.sinia.minam.gob.pe>



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

EL PERU  
AVANZA

[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)



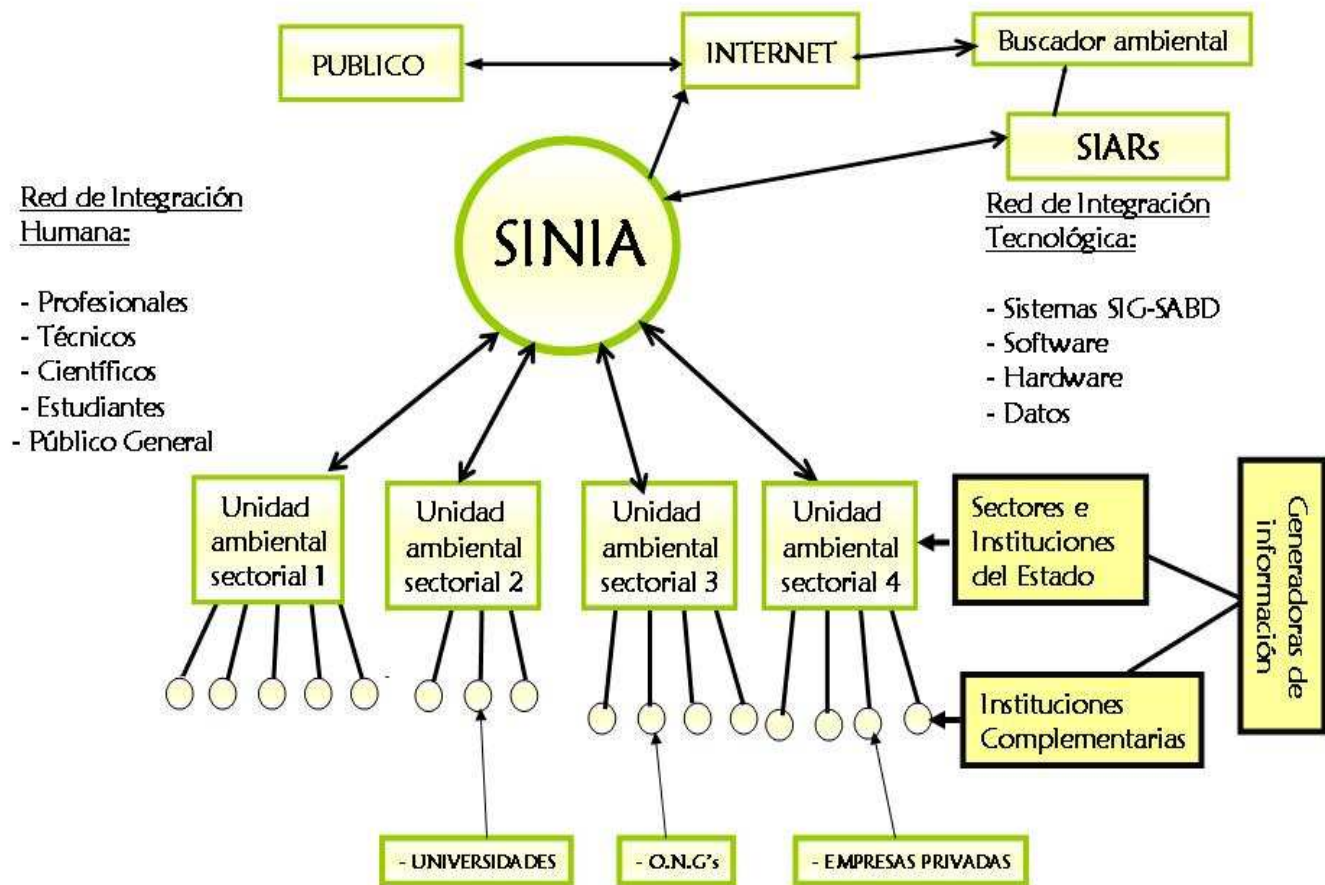
# SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN AMBIENTAL - SINIA

Es un instrumento de gestión conformado por una red de integración:

- ✓ tecnológica,
- ✓ institucional
- Y
- ✓ humana.

- Facilita el uso e intercambio de la información.
- Brinda información vía internet para apoyar la gestión ambiental.

## COMPONENTES DEL SINIA Y FLUJO DE INFORMACION



# PROBLEMAS CON LA INFORMACIÓN AMBIENTAL

- Existe una gran cantidad de información ambiental, sin embargo, su **acceso está restringido**.
- La **ausencia de comunicaciones** crea duplicidad de información, contradicción y heterogeneidad de métodos y formatos.
- **Desconocimiento** de la existencia de información ambiental.
- Dispersión de la información ambiental.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

EL PERU  
AVANZA

[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)

# PROBLEMAS CON LA INFORMACIÓN AMBIENTAL

- Existencia de información sin un estándar de calidad.
- Vacíos de información ambiental en base de datos espacializada.
- Las ganancias que reciben las instituciones por la información vendida no son significativas.
- Demanda de la información no es evaluada.
- Escaso intercambio de información con las instituciones regionales y al interior de éstas.
- Rotación de administradores de los servicios de información.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)

# ¿CUÁL ES LA IMPORTANCIA DE CONTAR CON EL SINIA?

- Facilitar **sistematización, intercambio y difusión** de la información ambiental.
- **Concentrar** información dispersa.
- Evitar duplicidad de esfuerzos.
- Ayudar a **conocer la realidad del país** y generar conciencia ambiental, fortaleciendo la participación ciudadana y educación Ambiental.
- **Disponer de información** para elaborar diagnósticos ambientales.
- Identificar información ambiental necesaria a monitorear.
- Apoyar a la **elaboración y cumplimiento de agenda y plan ambiental** nacional y regionales.
- Fomentar mecanismos de estandarización en el levantamiento y sistematización de información ambiental.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)



# 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](http://www.minam.gob.pe)



PERÚ

Ministerio del Ambiente

# SINIA

## Sistema Nacional de Información Ambiental



- Inicio
- Qué es SINIA
- Antecedentes
- Objetivos
- Marco Legal
- Contáctenos

- Buscador Ambiental
- Indicadores
- Mapas temáticos
- Biblioteca ambiental
- Normatividad ambiental
- Eventos Ambientales
- Enlaces Ambientales de Interés
- Contáctenos

### Bienvenidos al Sistema Nacional de Información Ambiental - SINIA

#### BUSCADOR AMBIENTAL

 SINIA 

- Indicadores
- Documentos
- Mapas
- Todos

#### Tiempo Lima-Callao / Aerop.

18°C

Neblina

Viento (SW) 6 Km/h  
Humedad 88%

Consultar el Clima  
-- Escoja Ciudad --



Agenda de Investigación Ambiental en el Perú



Sistemas de Información Ambiental REGIONAL  
**SIAR**  
Seleccione región

**GEO SERVIDOR**  
El PERÚ en mapas

**Boletín Electrónico SINIA**

#### Módulos de Información



Indicadores



Biblioteca



Mapas Temáticos



Normatividad

#### Noticias RSS

SE CLAUSURÓ CON ÉXITO LA CAMPAÑA "PLAYAS LIMPIAS VERANO 2010"

MINISTRO BRACK INVOCA A JÓVENES DE MADRE DE DIOS A DEFENDER SU BIODIVERSIDAD

EMPRESAS RESPONSABLES CON EL AMBIENTE PARTICIPAN EN PREMIO A LA ECOEFICIENCIA

#### Destacados

05/10 Agenda de Investigación Ambiental en el Perú (versión preliminar)

05/10 Segunda Comunicación Nacional de Cambio Climático para el Perú.

04/22 PNUD presentó nuevo Informe sobre Desarrollo Humano Perú 2009.

ver más

MINISTERIO DEL AMBIENTE

Email: [sinia@minam.gob.pe](mailto:sinia@minam.gob.pe)

Teléfono:(511) 611 6000

Av. Javier Prado Oeste Nº 1440 - San Isidro

Lima - Perú

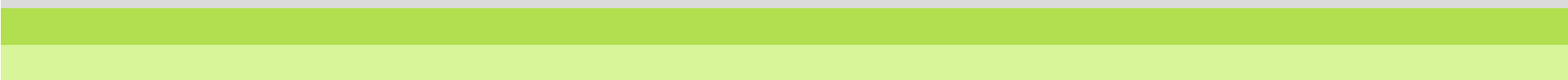


**Modelo Actual**

Descentralizado

SINIA

Sistema Nacional de Información Ambiental



### SIAR Piura



### SINIA - MINAM



### SIAR Cusco



Consultas



Consultas

### SIAR Callao



### SIAR Amazonas



Consultas

Consultas



# GEOSERVIDOR DEL MINAM

Ministerio del Ambiente  
Av. Javier Prado Oeste 1440, San Isidro, Lima.  
Central Telefónica: (+511) 611 6000  
Todo los derechos reservados Copyright © 2010

## GEO SERVIDOR

El PERÚ en mapas

- Mapas
- Mapas Interactivos
- Intercambio de B.D
- Catalogo de Metadatos
- Cooperación Institucional
- Documentos
- Foro Especializado

REGRESAR

PRESENTACION

EQUIPO DGOT-SIGMINAM



# GEO SERVIDOR

http://200.89.7.35/sigminam/ - Windows Internet Explorer

http://200.89.7.35/sigminam/

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Google Buscar Marcadores Corrector ortográfico Acceder

http://200.89.7.35/sigminam/ Página Herramientas

## SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA - MINISTERIO DEL AMBIENTE

Departamentos | Areas Naturales Protegidas | Comunidades Nativas

Results

Map Contents

- CAPAS TEMATICAS
  - CENTROS POBLADOS
  - RED VIAL
  - RED HIDROGRAFICA
  - OCUPACION TERRITORIAL
    - pasivos ambientales m
  - Areas Naturales Protec
  - Comunidades Nativas
  - Concesion Minera Titul
  - Concesion Minera Trar
  - Concesion Minera Extir
  - Distritos
  - Provincias
  - Departamentos
  - Imagen de Radar SRT
  - Modelo Elevacion Digit

10 5 0 10 Miles

Listo Internet | Modo protegido: desactivado 100%



PERÚ

Ministerio del Ambiente



www.minam.gob.pe

# NODOS REGIONALES



# SIAR

**Sistema de Información  
Ambiental Regional**



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

**EL PERU  
AVANZA**

[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)





Inicio

Qué es SIAR

Antecedentes

Objetivos

Marco Legal

Contáctenos

- SIAR
- Buscador ambiental
- Indicadores
- Mapas temáticos
- Biblioteca Ambiental
- Normatividad Ambiental
- Planes, Estudios y Proyectos
- Eventos Ambientales
- Enlaces Ambientales de Interés
- Contáctenos

Bienvenidos al Sistema de Información Ambiental Regional - SIAR

### BUSCADOR AMBIENTAL

 Apurímac 

- Indicadores  Documentos  Mapas  Todos



Indicadores Ambientales



Biblioteca Ambiental



Mapas Temáticos



Normatividad Ambiental

### DESTACADOS

- 2009-06-08 Proyección de emisiones de Gases Efecto Invernadero al año 2050.
- 2009-02-07 Perú lanza publicación indicadores de desarrollo sostenible de la ILAC -Iniciativa Latinoamericana y Caribeña para el Desarrollo. (Ver documento completo)
- 2009-05-18 Ministerio del Ambiente pública el mapa de Municipios obtuvieron certificación GALS a Marzo del 2009.

### Noticias RSS

AÑO INTERNACIONAL DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA SE VIVE A NIVEL NACIONAL

SE CLAUSURÓ CON ÉXITO LA CAMPAÑA "PLAYAS LIMPIAS VERANO 2010"



### Tiempo Lima-Callao / Aerop.

18°C

Neblina

Viento (W) 9 Km/h  
Humedad 88%

Consultar el Clima



SIAR



Sistema de Información sobre BIODIVERSIDAD



Sistema de Información sobre CONSERVACION INSITU



DENUNCIAS Ambientales  
Haz tu denuncia aquí

## Sistemas de Información Implementados

- Tumbes
- Piura
- Amazonas
- Loreto
- Trujillo
- Callao
- Cusco
- Ayacucho
- Ica
- Apurímac
- Puno
- Tacna

44%



## Sistemas de Información en proceso de implementación

- Cajamarca (Región)
- Cajamarca (Provincia)
- Ancash
- Junín
- Madre De Dios

- El propósito del SIAR es **apoyar el desempeño ambiental** regional y nacional a través de la difusión y accesibilidad de información.
- Contribuir en la **definición y ejecución de las Agendas y Planes** Ambientales Regionales.
- Apoyar el cumplimiento del **SRGA** y la Ley Orgánica de Gobiernos Regionales al otorgar a los Gobiernos Regionales herramientas tecnológicas que permitan el funcionamiento de los SIAR.

# MARCO LEGAL RELACIONADO AL SIAR

- **Ley 27806** (2002) Ley de transparencia y acceso a la información pública.
- **Ley 28245** Ley del SNGA. Art. 29-35. **D.S 008-2005-PCM**. Reglamento SNGA
- **Ley 28611** (2005) Ley General del Ambiente.
- **D.L. 1013** y su modificatoria **D.L. 1039** (2008) Ley de creación del MINAM.  
*“Promover y consolidar la información ambiental de los distintos organismos públicos.”*
- **D.L. 1055** (2008) Modificatoria de la Ley General del Ambiente.
- **D.S. 008-2008-MINAM**, Reglamento de Organización y Funciones
- **D.S. 012-2009-MINAM** **Política Nacional del Ambiente**
- **Ley de Bases de la Descentralización**
- **Ley Orgánica de los Gobierno Regionales N° 27867.-** que el Título IV: Capítulo I: Art. N. 53° *Funciones en materia ambiental y de ordenamiento ambiental indica “Implementar el Sistema Regional de Gestión Ambiental, en coordinación con las comisiones ambientales regionales”.*
- **Ley N° 27680**, Ley de Reforma Constitucional del Capítulo XIV del Título IV, Sobre Descentralización.
- **Ley N° 27867** , Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, modificada por la Leyes Nos 27902 y 28013.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

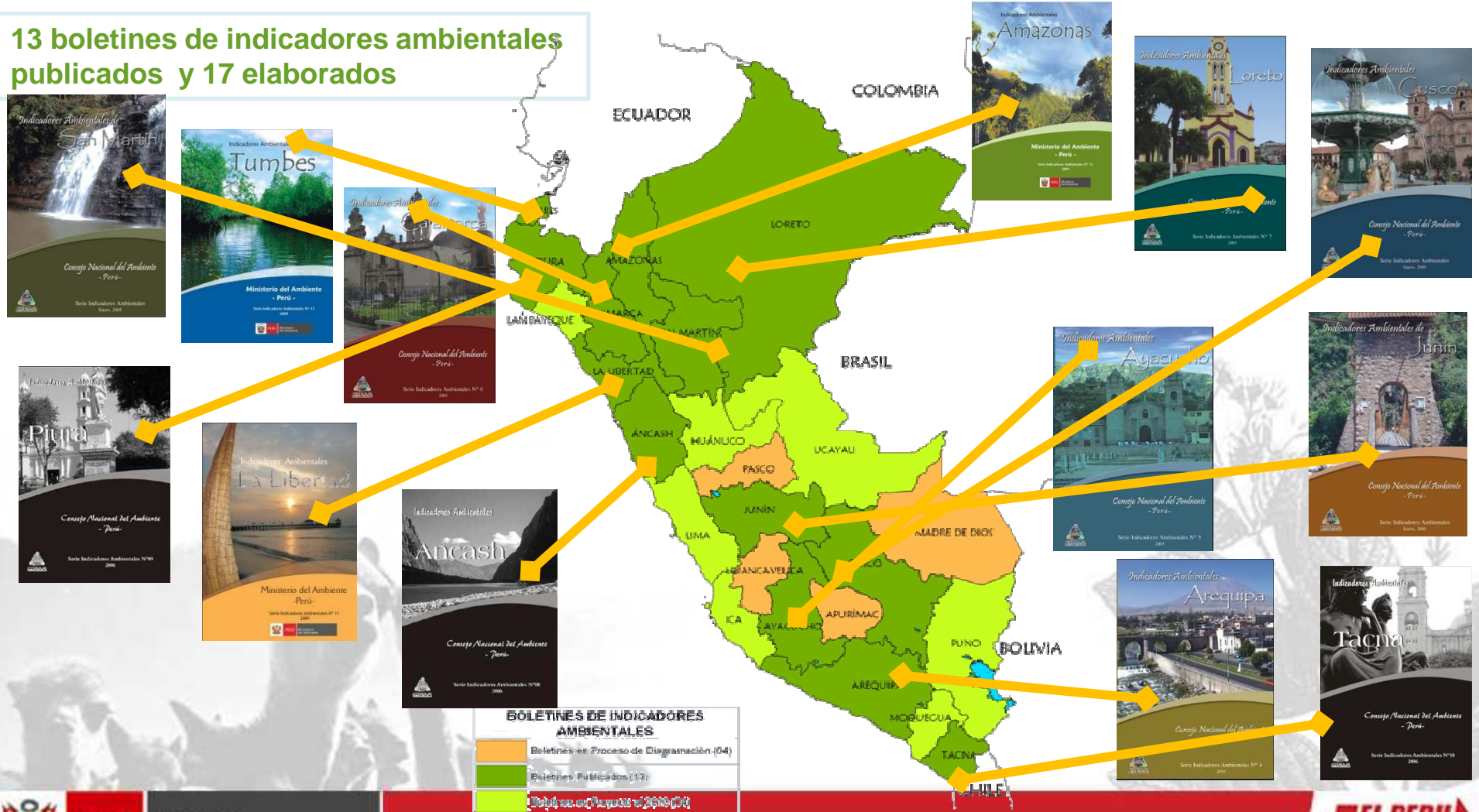


[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)



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

13 boletines de indicadores ambientales publicados y 17 elaborados



# BENEFICIOS DE IMPLEMENTAR EL SIAR:

- Contar con una herramienta para sistematizar y concentrar la información ambiental dispersa de manera gratuita
- Ayudar al cumplimiento de los mandatos legales sobre el tema.
- Armonizar y difundir la información ambiental
- Cruzar distintas copias de información ambiental
- Monitorear los recursos naturales regionales
- Ser fuente de información para potenciales inversionistas
- Identificar e implementar proyectos sostenibles en base a la información ambiental real y actual
- Integración con los nodos regionales (SIAR) y nodos temáticos
- Acceder a diferentes sistemas y bases de datos ambientales y mapas.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

EL PERU  
AVANZA

[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Av. Javier Prado 1440 San Isidro, Lima

Página WEB : [www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)

E - Mail : [sinia@minam.gob.pe](mailto:sinia@minam.gob.pe)

Telf. (51-1) 611-6000



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

EL PERU  
AVANZA

[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)