



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Viceministerio de Gestión Ambiental
Dirección General de Investigación e Información Ambiental

El Sistema Nacional de Información Ambiental y sus nodos regionales





PERÚ

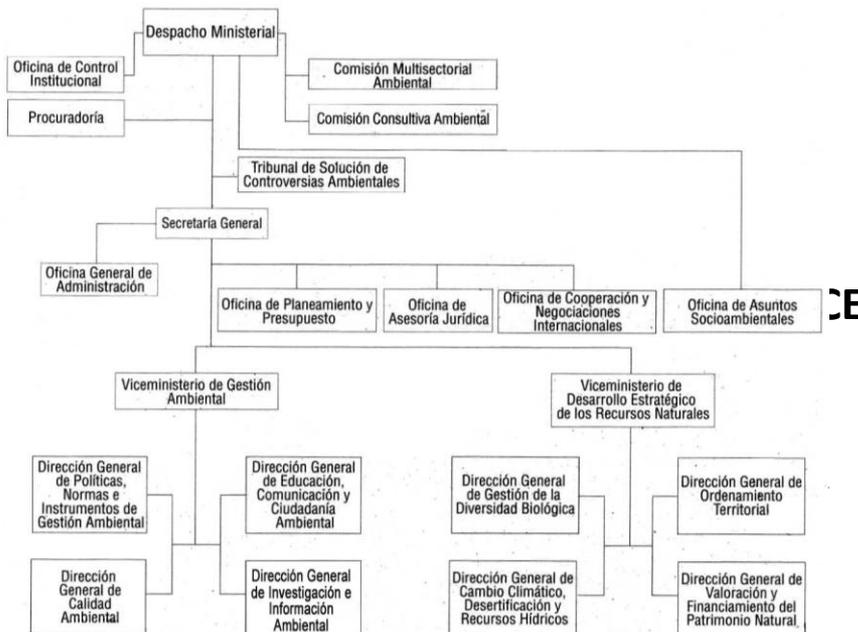
Ministerio del Ambiente

ESTRUCTURA DEL SECTOR AMBIENTAL



PERÚ

Ministerio del Ambiente



Órganos adscritos



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental OEFA



IGP



Instituto de Investigación de la Amazonia Peruana

SENACE



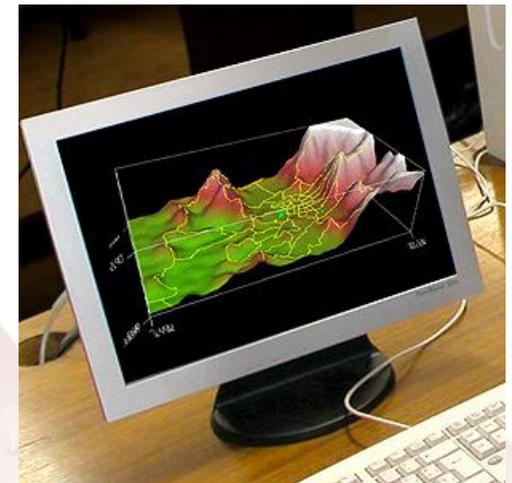
PERÚ

Ministerio
del Ambiente

FUNCIONES DE LA DGIIA

Eje de Información

- a. Establecer los requerimientos de información ambiental de las entidades que forman parte del Sistema Nacional de Gestión Ambiental (SNGA) y proponer las normas, métodos y procedimientos para su generación, transferencia, organización y difusión.
- b. Administrar el SINIA, consolidando la información que proporcionan los sectores público y privado, a nivel nacional, regional y local.



¿Cuáles son los principales problemas para acceder a la Información Ambiental?



- No esta disponible ó su **acceso está restringido**
- Llega cuando ya no es necesaria
- Es obsoleta
- Es muy inexacta
- Sin estándares de calidad
- No se tiene clara la demanda de información
- Limitaciones tecnológicas y económicas para su generación y difusión

Es difícil hacer gestión sin información oportuna y de calidad.

SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

Ley N° 28611, Ley General del Ambiente

En su artículo 17° literal 2) define como instrumentos de gestión ambiental los sistemas de gestión ambiental nacional, regional y local (SNGA, SRGA, SLGA).





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

DEFINICION DEL SINIA



Ley General del Ambiente Artículo 35.- Del Sistema Nacional de Información Ambiental

35.1 El Sistema Nacional de Información Ambiental - SINIA, constituye una red de integración tecnológica, institucional y técnica que facilita la sistematización, acceso y distribución de la información ambiental, así como el uso e intercambio de información para los procesos de toma de decisiones y de la gestión ambiental.

MARCO LEGAL RELACIONADO AL SINIA

NORMAS NACIONALES

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 amb. de 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

NORMAS REGIONALES

Ley de Bases de la Descentralización

Ley Orgánica de los Gobiernos Regionales

Nº 27867.- Título IV: Capítulo I: Art. N. 53º

Funciones en materia ambiental y de ordenamiento ambiental indica "Implementar el SRGA, en coordinación con las comisiones ambientales regionales".

Ley Nº 27680, Ley de Reforma Constitucional del Capítulo XIV del Título IV, Sobre Descentralización.

Leyes Nos 27902 y 28013 que modifican la Ley orgánica de Gobiernos Regionales.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Importancia del SINIA

Brindar información para contribuir al **diseño, evaluación e implementación de políticas**, planes, programas e instrumentos de gestión ambiental.

Constituirse en un instrumento que ayude a la **toma de conciencia y a fomentar la participación** ciudadana en torno a la gestión ambiental.

Proveer la información para la elaboración de **boletines e informes** del estado del ambiente.

Apoyar la **educación ambiental** permitiendo el acceso a información ambiental diversa de manera irrestricta y amigable.

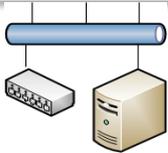
Facilitar el uso e intercambio de información entre los diferentes niveles de gobierno e instancias sectoriales, así como instituciones públicas y privadas que generen y utilicen información ambiental.

Contribuir en la **mejora de la calidad y disponibilidad** de la información de interés ambiental.

ESQUEMA DE INTEGRACIÓN TECNOLÓGICA, INSTITUCIONAL Y TÉCNICA DEL SINIA



DGIIA



OFICINA DE INFORMÁTICA
Soporte a la infraestructura tecnológica
(Hardware y Seguridad de los datos)



DIRECCIONES GENERALES

- DGIIA (CDAM, RedPEIA)
- DGDB (BioCAN, Sist. Inf. Agrobiodiversidad)
- DGOT (Geoservidor)
- DGCC (Registro Nac. de Proy. REDD)

ORGANISMOS ADSCRITOS

- OEFA (SINADA)
- SERNANP (ANP's)
- DIGESA (Calidad del Aire)
- SENAMHI (Red de estc. meteorológicos)
- IGP (Mapas)
- IIAP (Siamazonía)

GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES

- SIAR (Gobiernos Regionales)
- SIAL (Municipios locales)

INSTITUCIONES NACIONALES

- Públicas
 - MINAGRI (ANA, REDIAGRO)
- Privadas
- Universidades
- ONG's

INICIATIVAS INTERNACIONALES

- Comunidad Andina (SANIA)
- Enciclopedia de la vida (EOL)
- GBIF
- Otras

Interoperabilidad basada en estándares y protocolos para información ambiental

Red de integración humana: Profesionales, técnicos, científicos, estudiantes, investigadores, público en general



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Ingresar a:

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

SINIA
Sistema Nacional de Información Ambiental

Inicio | Enlaces | Contacto

Inicio | Acerca del SINIA | Indicadores e Índices | Normatividad | Documentos | Mapas e Imágenes

PERÚ

Visualizador de Indicadores Ambientales

Sistemas de Información Ambiental Regional (SIAR)

Sistemas de Información Ambiental Local (SIAL)

Tema destacado: Agua

Enlaces ambientales sectoriales

Red peruana de Investigación Ambiental (RedPeIA)

Reporte de Denuncias Ambientales (OEFA)

Sistema de Información de CUENCAS PRIORIZADAS

Portal Nacional de la CALIDAD DEL AIRE

Sistema de Información para la Gestión de los RÍOS SIGERSOL

GEOSERVIDOR El Perú en Mapas

Centro de Intercambio de Información sobre Bioseguridad del Perú

Red de Intercambio de Información de Químicos RIQ - PERÚ

Sist. de Información de la

Cifras Ambientales SINIA

Denuncias Ambientales Haz tu denuncia aquí

PREMIO CIUDADANÍA AMBIENTAL 2011

Emisiones de dióxido de carbono per cápita (1000 Ton)

Año	Emisiones de dióxido de carbono per cápita (1000 Ton)
2006	~3800
2007	~3800

Documentos

Normatividad

Mapas en Imágenes

Novedades RSS



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

¿QUE PUEDO ENCONTRAR EN EL SINIA?



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Información Ambiental registrada en el SINIA

5360

Entradas

Setiembre 2013



Documentos: **(3310)**

Libros, investigaciones, guías manuales, informes, material educativo



Normas Ambientales **(1150)**

Leyes, ordenanzas, decretos, resoluciones



Indicadores Ambientales **(68)**

Residuos sólidos, calidad de aire, agua potable, deforestación, etc.



Mapas **(832)**

ZEE, uso del suelo, forestal, concesiones, especies



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Sistemas de Información Territoriales

Sistemas Regionales de Información Ambiental- SIAR



Sistemas Locales de Información Ambiental - SIAL

Sistemas de Información Temáticos



Calidad del aire

Energía

SINADA

SRRHIDRICOS

Residuos Sólidos

Agricultura

Meteorología y clima

Salud

AVANCES EN EL SINIA:

- Propuesta de reglamento para el fortalecimiento del SINIA.
- Se cuenta con lineamientos estratégicos del SINIA que sirven de guía para elaborar los planes de trabajo SIAR SIAL articuladamente.
- Capacitación y asistencia técnica sobre gestión de la información ambiental a nivel sectores.
- Metodologías para el cálculo de índices ambientales (huella ecológica departamental, Índice de Desempeño Ambiental, etc.)
- Evaluaciones a los SIAR y SIAL en la búsqueda de mejora continua.



Sistemas de Información territoriales Implementados

REGIONAL

- Tumbes
- Piura
- Cajamarca
- Amazonas
- La Libertad
- San Martín
- Loreto
- Pasco
- Ucayali
- Junín
- Huancavelica
- Ayacucho
- Cusco
- Apurímac
- Puno
- Moquegua
- Tacna

68%

PROVINCIAL

•Cajamarca (Cajamarca)

7,69%

•Trujillo (La Libertad)

8,33%

•Nauta y Contamana (Loreto)

28,57%

LIMA

Callao (Lima)



Fuente: MINAM, 2013

BENEFICIOS DE LOS SIAR Y SIAL:

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.

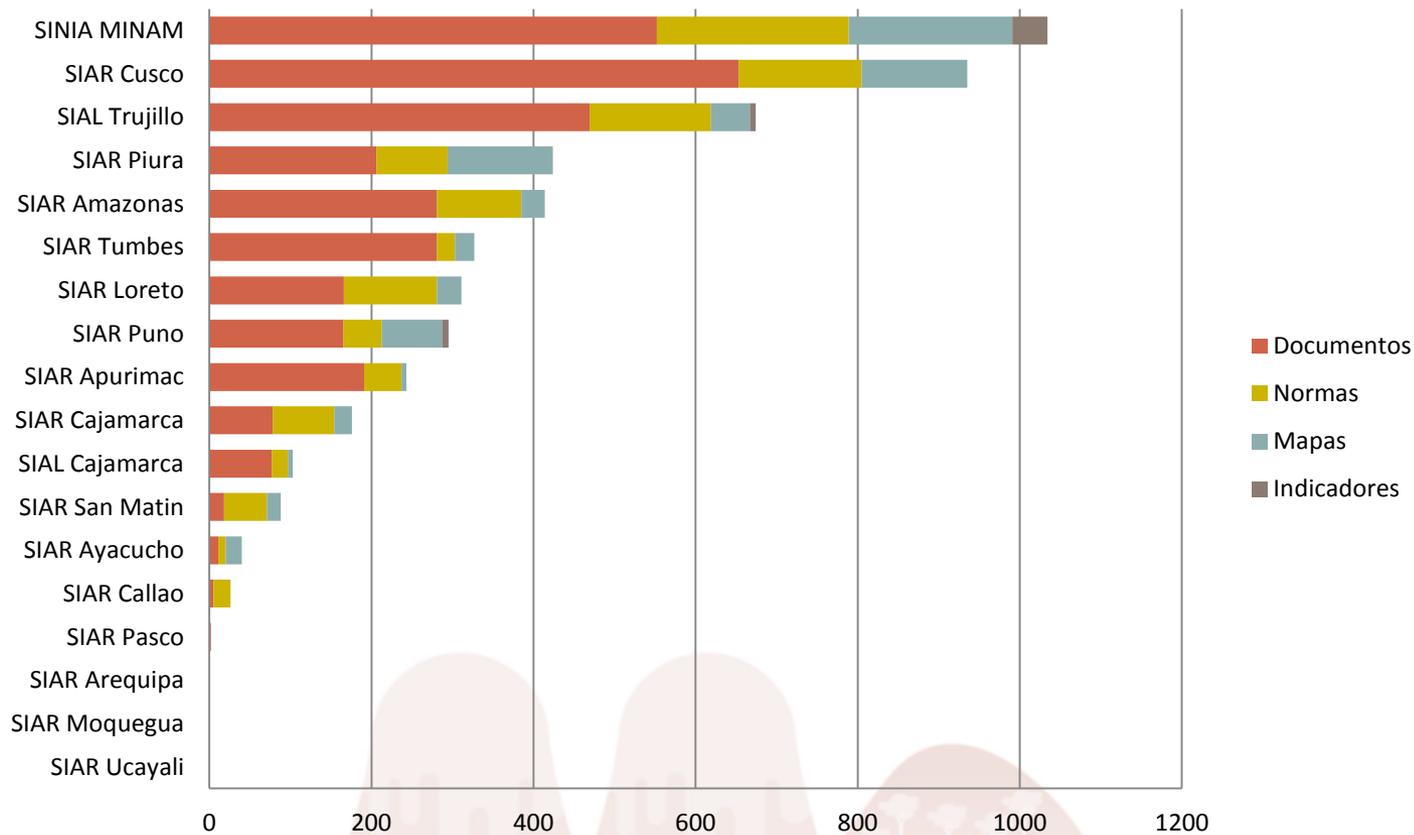
Acceder a diferentes sistemas y bases de datos ambientales y mapas.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Ranking de Información registrada Red SINIA





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

VENTAJAS TECNOLÓGICAS

- Mejora de las herramientas de administración del SINIA-SIAR-SIAL, con plataforma informática en Php, que disminuye costos de soporte y mantenimiento.
- Uso de protocolos de comunicación digital por red con características destinadas a asegurar un intercambio de datos con otras entidades (OEFA, SENAMHI).
- Aplicativo para uso de smartphones
- Aplicativo para la sistematización de la información sobre medidas de ecoeficiencia en el sector público.



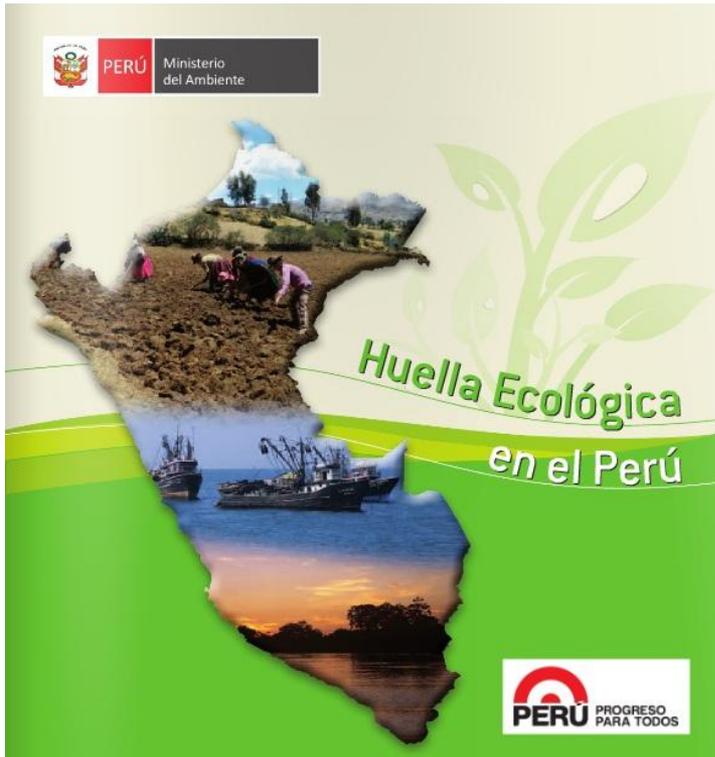
Aplicativo Smartphone en implementación



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Huella ecológica



2012



2014



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Articulación de Sistemas en el SINIA:

El SINIA requiere utilizar la información generada y procesada en los sistemas de información sectoriales como sistemas ambientales interconectados articulados.

Interoperabilidad

Hemos trabajado con los sectores implementando pilotos para la interoperabilidad de sistemas de información con el [OEFA](#).

Próximamente

- SERNANP
- DIGESA
- SENAMHI
- ANA.

SINIA
Sistema Nacional de Información Ambiental

Inicio Acerca del SINIA Indicadores e Índices Normatividad Documentos Mapas Temáticos

En lo que va del año 2013, en el País se han presentado un total de 425 Denuncias Ambientales a través del Servicio Nacional de Denuncias Ambientales - SINIADA, unidad especializada del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA. El departamento de Lima cuenta con el mayor número de denuncias, el cual representa el 25.65% del total de denuncias recibidas... a través del Servicio Nacional de Denuncias Ambientales - SINIADA, unidad especializada del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA.

OEFA
ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
Hacer una denuncia

Seleccione año: 2012
Filtrar por ámbito territorial: 1 selected
Generar Gráfico

Registro de Denuncias Ambientales Nacional 2013 (Número)

Mes	Número de Denuncias
Ene	41
Feb	37
Mar	55
Abr	38
May	30
Jun	35
Jul	45
Ago	25
Set	40
Oct	51
Nov	36

Denuncias por Medio Afectado (Porcentaje)

Medio Afectado	Porcentaje
Suelo	~35%
Agua	~35%
Aire	~30%

Denuncias por Tipo de Fuente (Porcentaje)

Tipo de Fuente	Porcentaje
Vent.Sólidos	~25%
Vent.Líquidos	~25%
Radiación	~15%
Particulado	~15%
Sonora	~10%
Visual	~10%
Casos	~5%

SINADA
Sistema Nacional de Denuncias Ambientales

¿Sabes cómo y dónde realizar una denuncia ambiental?
PARTICIPA EN NUESTROS TALLERES

Este servicio de información ha sido desarrollado por el Ministerio del Ambiente - MINAM, a través de la Dirección General de Investigación e Información Ambiental - DIIA en base a la información consultada mediante servicio web al Servicio de Denuncias Ambientales del OEFA.

Visor de indicadores en mapas

The screenshot displays the SINIA Cartographic Viewer interface. The browser address bar shows sinia.minam.gob.pe/visor/. The page title is "Sistema Nacional de Información Ambiental Visor Cartográfico SINIA".

Mapa Base

Mapas por Tema

- 1. Geoservidor MINAM**
 - Áreas Naturales Protegidas
 - Concesiones Mineras
 - Áreas de conservación
- 2. Alertas globales de Incendios (NASA)**
 - Pasado 24 horas
 - Pasado 48 horas
- 3. Mapa Geológico (INGEMMET)**
 - Mapa geológico del Perú
 - Fallas geológicas del Perú
- 4. Catastro Minero (INGEMMET)**
 - Catastro Minero
- 5. Volcanes (INGEMMET)**
 - Volcanes
- 6. SIAR Cusco v SIAR Apurímac**

Tematizar Indicadores

Mediciones

Referencia

Aviso

The map shows a geographical view of Peru with various colored overlays representing different indicators. Major cities labeled include Ibarra, Santo Domingo, Quito, Manta, Portoviejo, Ambato, Riobamba, Guayaquil, Eloy Alfaro, Cuenca, Machala, Tumbes, Loja, Chl, Rio Branco, Porto Velho, JI-Parana, El Alto, La Paz, Cochabamba, Oruro, and Santa Cruz. The map includes a scale of 1:7000000 and a copyright notice for SINIA.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Av. Javier Prado Oeste 1440 San Isidro, Lima

Página WEB : **sinia.minam.gob.pe**

E - Mail : **sinia@minam.gob.pe**

Telf. (51-1) 611-6000



www.minam.gob.pe