



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Viceministerio de gestión ambiental

**DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN E
INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Presentación:

Sistema Nacional de Información Ambiental



 **SINIA**

Sistema Nacional de Información Ambiental

13 de setiembre de 2012

www.minam.gob.pe



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

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



- No está 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 GESTION AMBIENTAL-SNGA

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.

Ley N° 28245, Ley marco del SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

En su artículo 3°, establece que el SNGA tiene por finalidad orientar, integrar, coordinar, supervisar, evaluar y garantizar la aplicación de las políticas, planes, programas y acciones destinadas a la protección del ambiente y contribuir a la conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

POLÍTICA NACIONAL
DEL AMBIENTE

SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

SEIA

SINANPE

SINIA

SNGRRHH

SINEFA

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



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.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

MARCO LEGAL RELACIONADO AL SINIA

- **Ley 27806** (2002) Ley de transparencia y acceso a la información pública.
- **Ley 28245** (2004) Ley Marco del SNGA. Art. 29 a 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.
- **D.L. 1055** (2008) Modificatoria de la Ley General del Ambiente.
- **D.S. 008-2008-MINAM,** ROF del MINAM
- **D.S. 012-2009-MINAM** Política Nacional del Ambiente



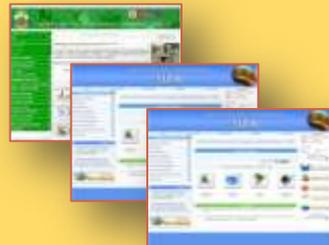
PERÚ

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

Minería

Recursos Hídricos

Residuos Sólidos

Agricultura

Cambio Climático

Salud



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

¿COMO PUEDO ACCEDER AL SINIA?





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Ingresa a:
<http://sinia.minam.gov.pe>

The screenshot shows the SINIA website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo of the Ministry of Environment and the SINIA logo. Below it, there are several tabs: Ambiental, Económico, Social, and Gestión Ambiental. A search bar is present. The main content area features a bar chart titled 'Emisiones de dióxido de carbono per cápita (1000 Ton)' comparing 2006 and 2007. To the right, there are sections for 'Visualizador de Indicadores Ambientales', 'Sistemas de Información Ambiental Regional (SIAR)', and 'Sistemas de Información Ambiental Local (SIAL)'. There are also links to various services and reports, such as 'RedPeTA' and 'GEOSERVIDOS'. At the bottom, there is a 'Temas destacados' section with 'Agua' and 'Enlaces ambientales sectoriales'.

<http://www.minam.gov.pe>

The screenshot shows the www.minam.gov.pe website. The top navigation bar includes the SINIA logo and the text 'Ministerio del Ambiente'. The main content area features a large image of a forest with the headline 'MINISTRO DEL AMBIENTE DESTACA LABOR DEL SENAHSI EN EL ABOGADO DE ESCENARIOS CLIMATICOS PARA ZONAS AGRICOLAS'. Below this, there is a section for 'Organos Adscritos' with a list of agencies. To the right, there is a 'Ver videos' section with a video player. At the bottom, there is a 'Consultas Públicas' section with a 'Propuestas importantes' button. The website also features a 'PREMIO CIUDADANIA AMBIENTAL 2011' logo.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

¿QUE PUEDO ENCONTRAR EN EL SINIA?



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Información Ambiental registrada en el SINIA

3604

Entradas

Mar. 2012



Documentos: (2360)

Libros, investigaciones, guías manuales, informes, material educativo



Normas Ambientales (740)

Leyes, ordenanzas, decretos, resoluciones



Indicadores Ambientales (43)

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



Mapas (461)

ZEE, uso del suelo, forestal, concesiones, especies

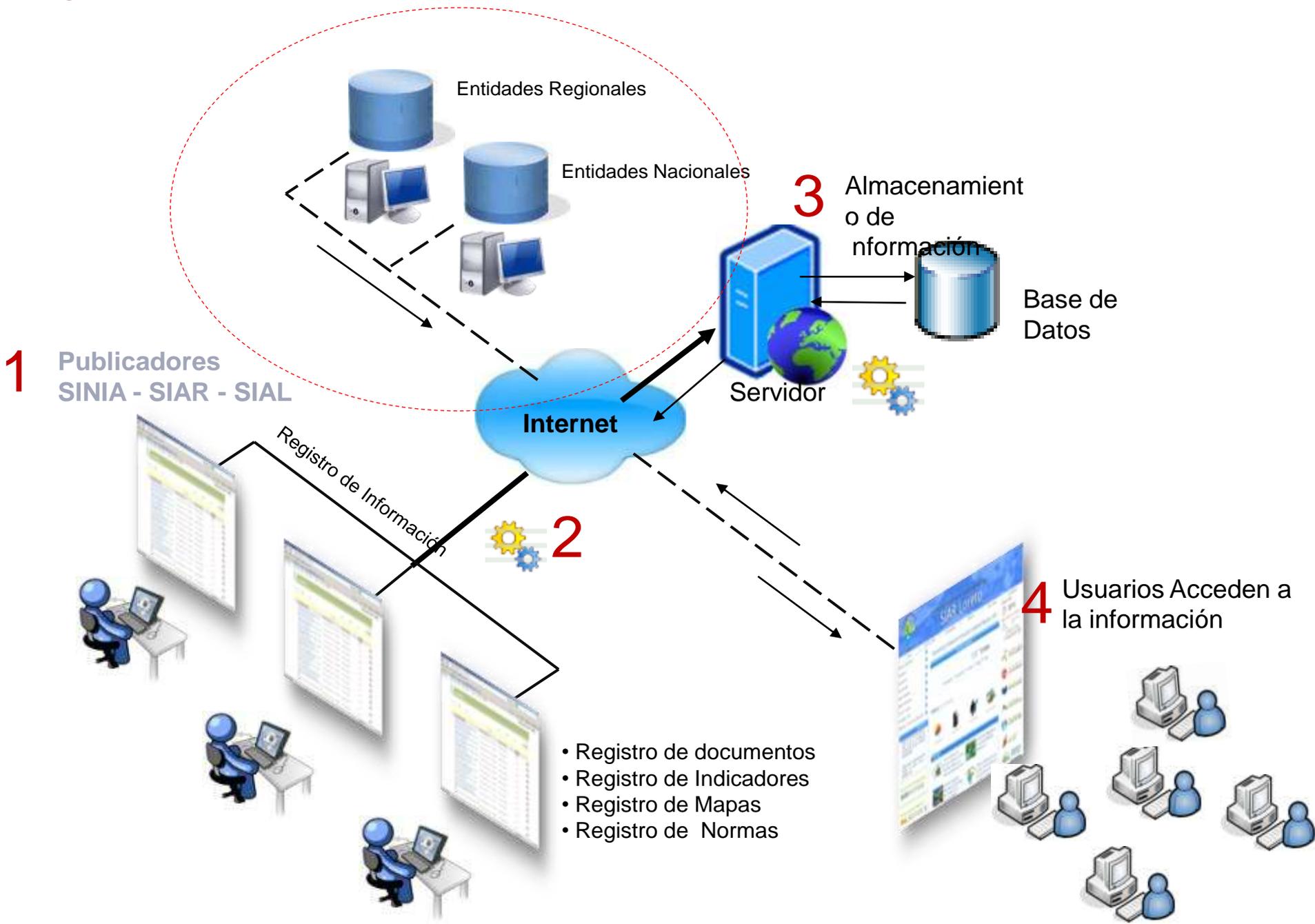


PERÚ

Ministerio
del Ambiente

PROCESO DE REGISTRO DE INFORMACION

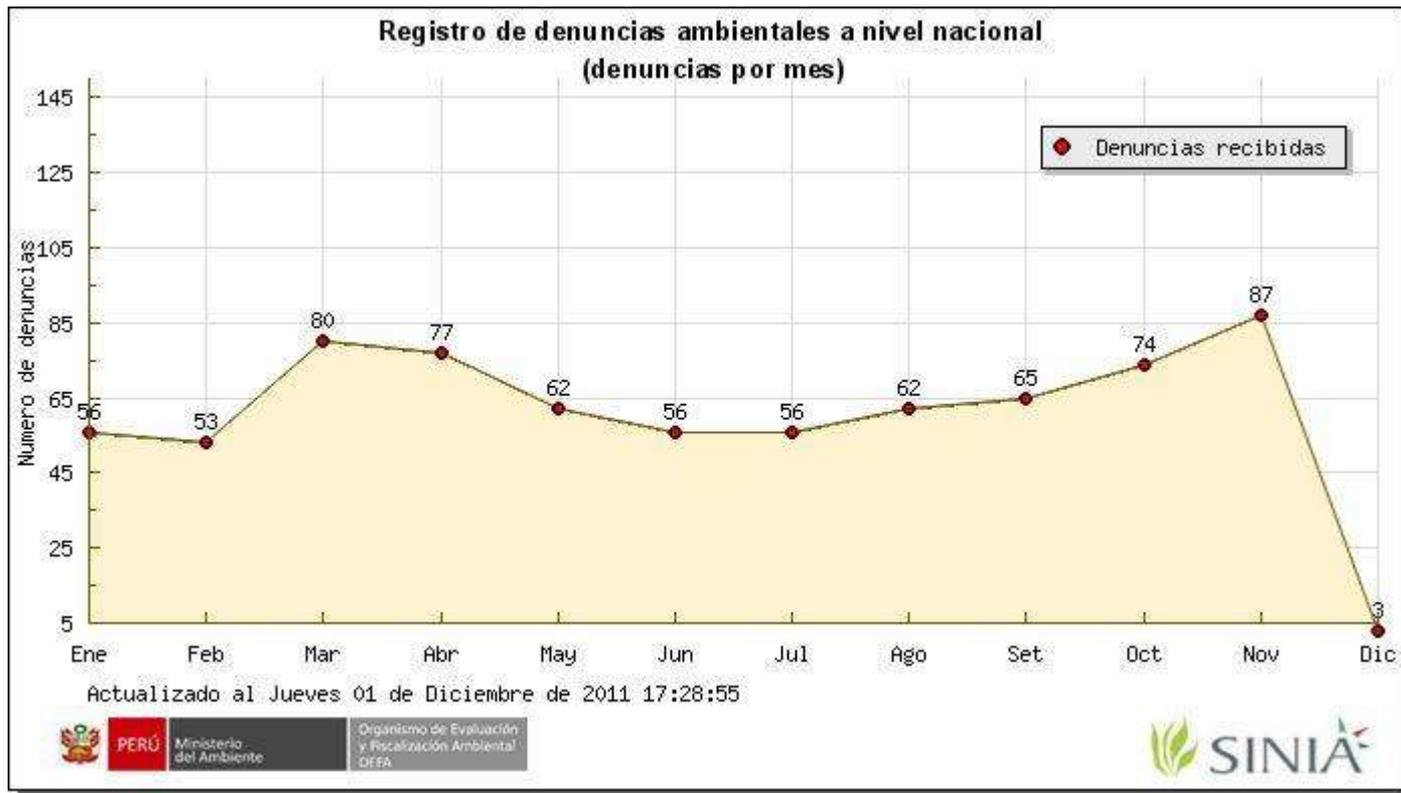
Flujo de Información SIAR - SIAL





PERÚ

Ministerio
del Ambiente



OEFA

- Numero de denuncias registradas por departamento y provincia
- Número de denuncias según causa que lo motiva
- Numero de denuncias según el medio afectado

Otros sistemas a interconectar con el SINIA en el 2011

SENAMHI - DIGESA - ANA - MEF

www.minam.gob.pe



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



RED DE INFORMACION AMBIENTAL SIAR - SIAL



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Propósito de los SIAR

- 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.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Sistemas de Información Implementados

- Tumbes
- Piura
- Amazonas
- Cajamarca
- Loreto
- Trujillo
- San Martín
- Callao
- Junín
- Cusco
- Ayacucho
- Apurímac
- Puno

48%

Sistemas de Información en proceso de implementación

- Ucayali
- Pasco
- Huancavelica
- Arequipa
- Moquegua

20%





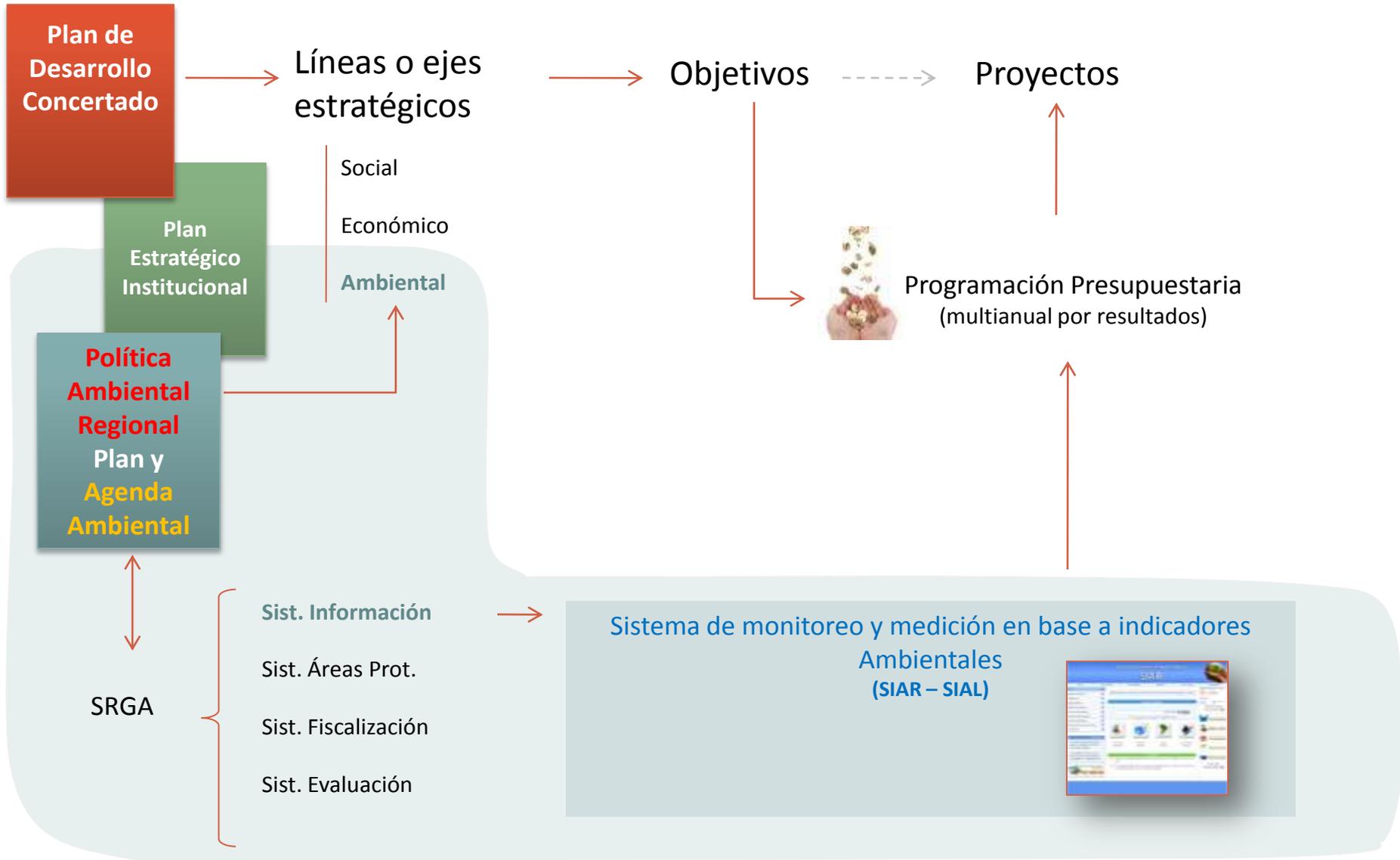
PERÚ

Ministerio
del Ambiente

ASPECTOS TECNICOS SOBRE LOS SISTEMAS DE INFORMACION AMBIENTAL A NIVEL NACIONAL

- 12 Regiones y 02 localidades cuentan con sistemas de información ambiental Regional
- Todos los sistemas en mención se administran bajo una plataforma informática basada en Software Libre (Php), lo que disminuye considerable los costos de soporte y mantenimiento
- El estándar de información lo define el SINIA a través de la DGIIA estableciendo los protocolos necesarios para garantizar el intercambio electrónico de datos
- Se han impulsado la creación de ordenanzas regionales para la creación y puesta en marcha de los SIAR en 4 regiones (Apurímac, Loreto, Piura, Puno)
- El SINIA esta trabajando en lograr la **interconexión con entidades sectoriales** para compartir información relacionada al ambiente al cual podrán colgarse los SIAR.

Organización de los instrumentos de gestión Regional y Local





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Apoyo del MINAM a través del SINIA:

1. Identificación y definición de indicadores ambientales nacionales y posibles escalados al contexto regional y local
2. Establecimiento de protocolos estandarizados para el desarrollo de aplicaciones interoperables para conexión con bases de datos nacionales.
3. Desarrollo de aplicaciones web SIAR y SIAL para la catalogación y presentación de la información ambiental. (documentos, normas, mapas e indicadores)
4. Asistencia técnica y soporte institucional.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

AVANCES SOBRE EL SINIA

- 12 Regiones y 02 Gob. Locales cuentan con sistemas de información ambiental Regionales y locales, y su creación y puesta en marcha están siendo formalizadas mediante ordenanzas regionales.
- Todos los sistemas de información en mención se administran bajo una plataforma informática basada en Software Libre (Php), lo que disminuye considerablemente los costos de soporte y mantenimiento.
- El SINIA esta trabajando en lograr la **interoperabilidad de sistemas con entidades sectoriales con competencias** ambientales: Casos OEFA (culminado), SENAMHI, SERNANP, DIGESA y ANA (en proceso).
- Se han definido indicadores ambientales priorizados y sus respectivas fichas técnicas.
- Asistencia técnica y soporte institucional a las regiones.
- Generación de diagnósticos ambientales nacionales y regionales.

1.- ASPECTOS INSTITUCIONALES

- Propuestas normativas para el fortalecimiento del SINIA.
- Elaboración de un plan de trabajo conjunto a corto, mediano y largo plazo articulado con los generadores de información, y una estrategia de implementación.
- Oficializar un listado de indicadores ambientales priorizados.
- Interoperabilidad del SINIA con sistemas temáticos.
- Capacitación y asistencia técnica sobre indicadores ambiental.
- Metodologías para el cálculo de índices ambientales (huella, IDA, etc.)

2.- ASPECTOS TECNOLÓGICOS

- Mejorar las herramientas de administración del SINIA-SIAR-SIAL,
- Uso de protocolos de comunicación digital por red que tengan características destinadas a asegurar un intercambio de datos
- Mejoramiento tecnológico del SINIA mediante software libre.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Av. Javier Prado Oeste 1440 San Isidro, Lima

Página WEB : www.minam.gob.pe

E - Mail : sinia@minam.gob.pe

Telf. (51-1) 611-6000