



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Viceministerio de Gestión Ambiental
Dirección General de Investigación e Información Ambiental



Alcances de los Sistemas de Información Ambiental Regional y Local





PERÚ

Ministerio
del Ambiente



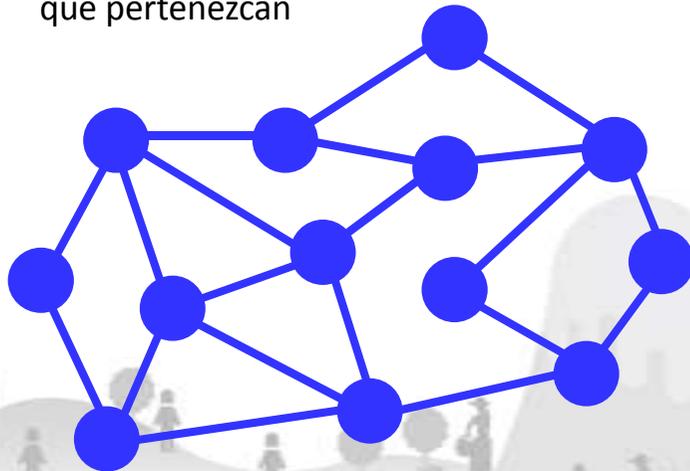
DEFINICION DEL SINIA

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 para facilitar 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

Concepción

Un modelo de red conformado por un conjunto de nodos (organismos) con capacidad de comunicar información mutuamente sin importar el sector o nivel a que pertenezcan



Características

- Cada nodo es una organización de cualquier sector o nivel
- Cada nodo acopia, genera, procesa y administra la información de acuerdo a sus funciones y políticas

Intercambio:

- Cada nodo puede solicitar información específica al otro
- Cada nodo puede responder a las solicitudes específicas de información del otro
- Cada nodo puede sistematizar y procesar la información generada o solicitada de acuerdo a sus necesidades (fiscalización, vigilancia, evaluación, toma de decisiones).



SINIA

Sistema Nacional de Información Ambiental

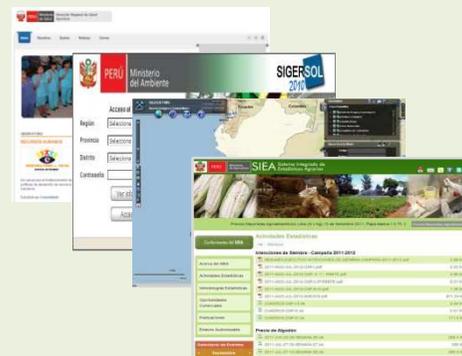
Sistemas de Información Territoriales

Sistemas Regionales de Información Ambiental - SIAR



Sistemas Locales de Información Ambiental - SIAL

Sistemas de Información Temáticos



Calidad del aire

Residuos Sólidos

Energía

Agricultura

Minería

Cambio Climático

Recursos Hídricos

Salud



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

¿QUE PUEDO ENCONTRAR EN EL SINIA?



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Información Ambiental registrada en el SINIA

5092

Entradas

Mar. 2013



Documentos: **(3155)**

Libros, investigaciones, guías manuales, informes, material educativo



Normas Ambientales **(1141)**

Leyes, ordenanzas, decretos, resoluciones



Indicadores Ambientales **(58)**

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



Mapas **(738)**

ZEE, uso del suelo, forestal, concesiones, especies



¿COMO PUEDO ACCEDER AL SINIA?



Ingresar a:

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

O través del portal del MINAM

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



PERÚ

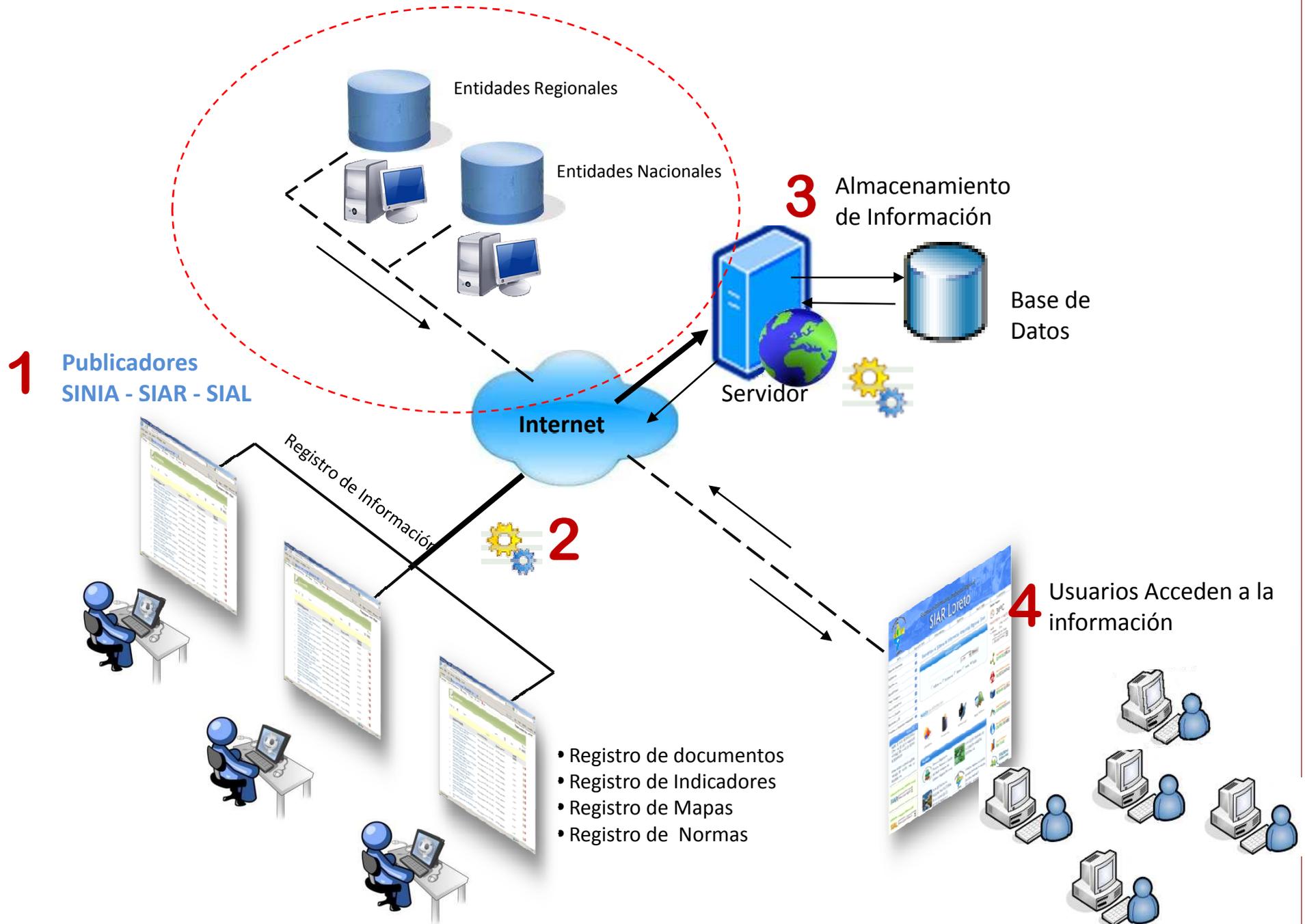
Ministerio
del Ambiente

PROCESO DE REGISTRO DE INFORMACION



www.minam.gob.pe

Flujo de Información SIAR - SIAL





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

RED DE INFORMACION AMBIENTAL SIAR - SIAL



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 (2012)
- Pasco (2012)
- Huancavelica (2013)
- Arequipa (2013)
- Moquegua (2012)

20%



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

ASPECTOS TECNICOS SOBRE LOS SISTEMAS DE INFORMACION AMBIENTAL A NIVEL NACIONAL

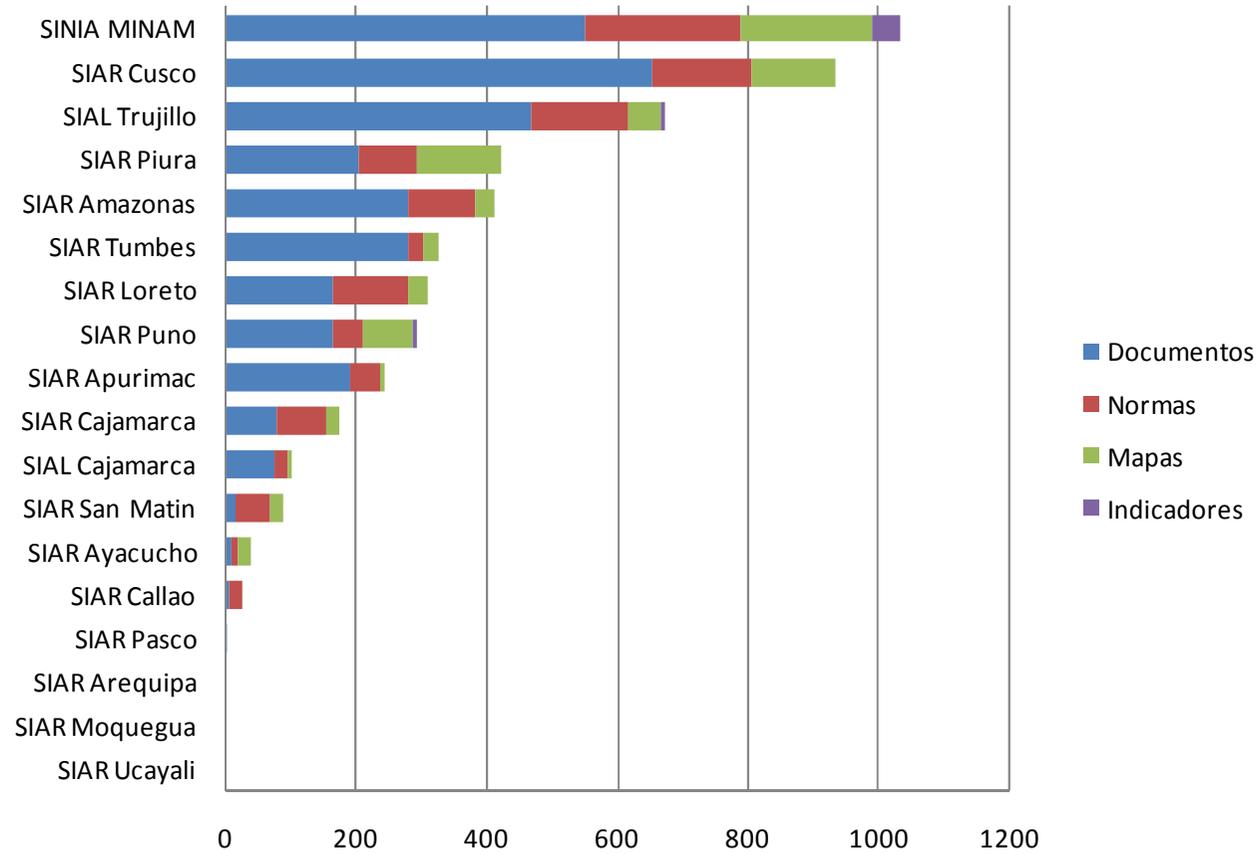
- 15 Regiones y 03 localidades cuentan con sistemas de información ambiental Regional
- Todos los sistemas en mención se administran bajo una plataforma informática basada en Software Libre (Php), lo que disminuye considerable los costos de soporte y mantenimiento
- El estándar de información lo define 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 6 regiones (Apurímac, Ayacucho, Loreto, Piura, Puno, Ucayali)
- El SINIA esta trabajando en lograr la **interconexión con entidades nacionales** para compartir información relacionada al ambiente al cual podrán colgarse los SIAR.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Ranking de Información registrada Red SINIA

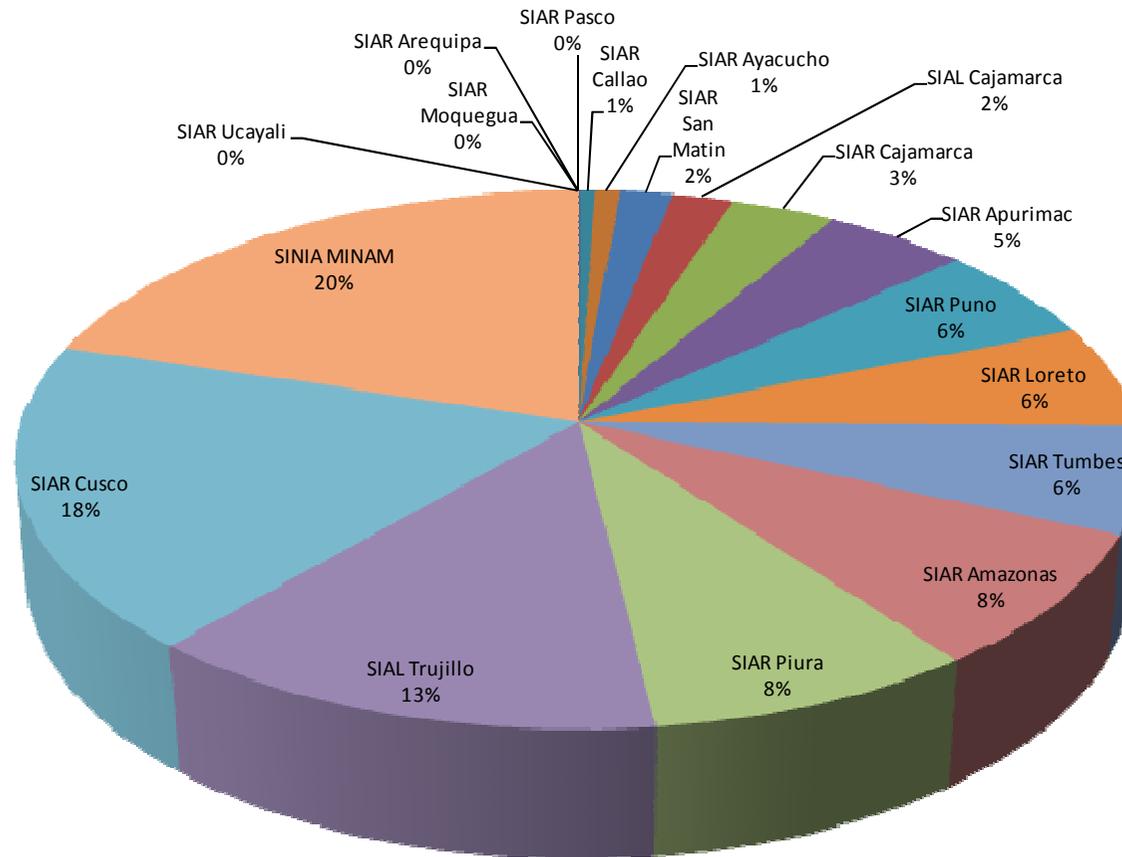




PERÚ

Ministerio del Ambiente

Información registrada según Sistema





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

RETOS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION

El esquema estructural de los sistemas y aplicativos de información puede ser un tanto complejo debido a la **diversidad de objetivos y propósitos** que cada uno de ellos responde. Por tal motivo, antes de buscar los mecanismos que permitan su articulación es necesario primero definir los alcances y finalidad de lo que queremos como **objetivo regional** en el marco del desarrollo.

Los sistemas de información responden a Objetivos, estrategias y acciones, los cuales están planteados en instrumentos de Gestión; pero....

¿Los instrumentos de Gestión Ambiental subnacional están alineados o son concordantes con aquellos de carácter Regional o Local?



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Herramientas y sistemas de la Región

Comisión Ambiental Regional

Agenda Ambiental Regional

Sistema de Información Ambiental

Política Ambiental

Sistema Local de Gestión Ambiental

Programas y proyectos

Gerencia Ambiental

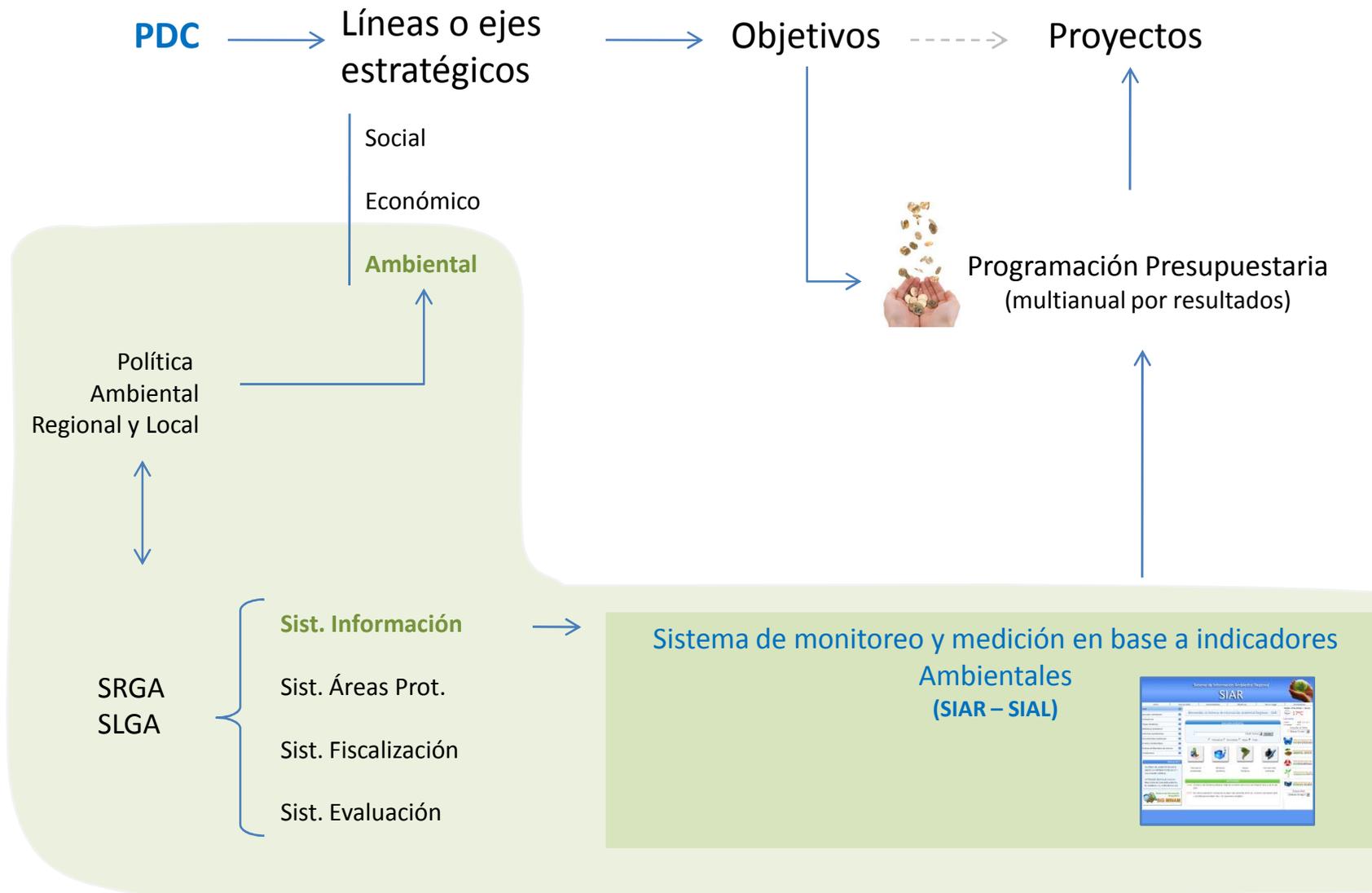
Plan Concertado de Desarrollo

Grupos técnicos ambientales

Presupuesto Participativo

Presupuesto por resultados

Organización de los instrumentos de gestión Regional y Local





Herramienta de monitoreo de las políticas regionales y locales

Sistema de información ambiental

Temas ambientales críticos (ejemplos)

- Manejo adecuado de los Residuos Sólidos → Residuos Sólidos recolectados que reciben tratamiento adecuado
- Mitigación de la contaminación ambiental → Valores de CO, NOx y PM10 en principales puntos críticos
- Lucha contra la sequia → Superficie de suelos afectadas por sequia
- Reducción de los casos de cáncer a la piel → Numero de casos cáncer a la piel
- Manejo sostenible de la aguas para riego → Superficie cultivable bajo riego tecnificado.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Aportes del MINAM a través del SINIA:

1. Identificación y definición de indicadores ambientales nacionales y posibles de 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



Gracias por su atención



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

Ministerio del Ambiente

Avenida Javier Prado 1440, San Isidro – Lima

Teléfono: (01) 611-6000

Correo electrónico: sinia@minam.gob.pe

www.minam.gob.pe