



# **Autoridad Regional Ambiental**

*Dirección Ejecutiva de Gestión Estratégica Ambiental (DEGEA)*

## **“Sistema de Información Ambiental Regional - SIAR**



**Moyobamba, Noviembre de 2015**



# Autoridad Regional Ambiental

Dirección Ejecutiva de Gestión Estratégica Ambiental

## 1. Introducción:

- SIAR, constituye una red de integración tecnológica, institucional y humana que facilita la sistematización, acceso y distribución de la información ambiental para conocer el estado del ambiente en cuanto a aire, agua, suelo, biodiversidad, residuos sólidos, entre otros.

**SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL REGIONAL**  
**SIAR - SAN MARTÍN**

Inicio    Acerca de    Indicadores e Índices    Normatividad    Documentos    Mapas Temáticos

Buscar:  San Martín  Indicadores  Documentos  Normas  Mapas  Todos

Novedades    Eventos    RSS - MINAM    RSS - CDAM

Taller del Plan Regional de Fortalecimiento de Capacidades en Cambio Climático y REDD+, y fue dirigido por la Autoridad Regional Ambiental a través de la Dirección Ejecutiva de

VER MÁS

SERVICIOS DE INFORMACIÓN

Estaciones Meteorológicas Automáticas

Visor de Mapas Interactivos

GEOSEVIDOR  
El Perú en Mapas...

SIGER SOL

SINADA  
Servicio de Información Nacional de Denuncias Ambientales  
Realiza tus Denuncias AQU...!!!

Sistemas de Información Ambiental Regional (SIAR)  
Selección de Región

Documentos    Diapositiva / presentación    Avances en la Implantación del

ECINIA



# Autoridad Regional Ambiental

## Dirección Ejecutiva de Gestión Estratégica Ambiental

- Los SIARs, se implementan en cumplimiento a la Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales Art 53, y a la Ley N° 28245 Ley del Sistema Nacional de gestión Ambiental y el Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA).

SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL REGIONAL  
SIAR - SAN MARTÍN

Inicio Acerca de Indicadores e Índices Normatividad Documentos Mapas Temáticos

Buscar:  San Martín  Indicadores  Documentos  Normas  Mapas  Todos

Novedades Eventos RSS - MINAM RSS - CDAM

Taller del Plan Regional de Fortalecimiento de Capacidades en Cambio Climático y REDD+, y fue dirigido por la Autoridad Regional Ambiental a través de la Dirección Ejecutiva de...

VER MÁS

Sistemas de Información Ambiental Local (SIAL)

SERVICIOS DE INFORMACIÓN

Estaciones Meteorológicas Automáticas

Visor de Mapas Interactivos

GEOSERVIDOR El Perú en Mapas...

SIGER SOL

Sistemas de Información Ambiental Regional (SIAR)  
Seleccione Región

SINADA Servicio de Información Nacional de Denuncias Ambientales  
Realiza tus Denuncias AQUÍ...!!!

Documentos Diapositiva / presentación Avances en la Implantación del

Gobierno Regional de San Martín

Autoridad Regional Ambiental - ARA

Dirección Ejecutiva de Gestión Estratégica Ambiental

Dirección Ejecutiva de Administración y Conservación de Recursos Naturales

Dirección Ejecutiva de Gestión Territorial

Literal "f" Art. 44 –ROF ARA (Implementar el Sistema Regional de Información Ambiental - SIAR – SM)

**Resolución Ejecutiva Regional N° 1246-2012-GRSM/PGR**  
**Ordenanza Regional N° 034-2014-GRSM/CR**





## SIAR

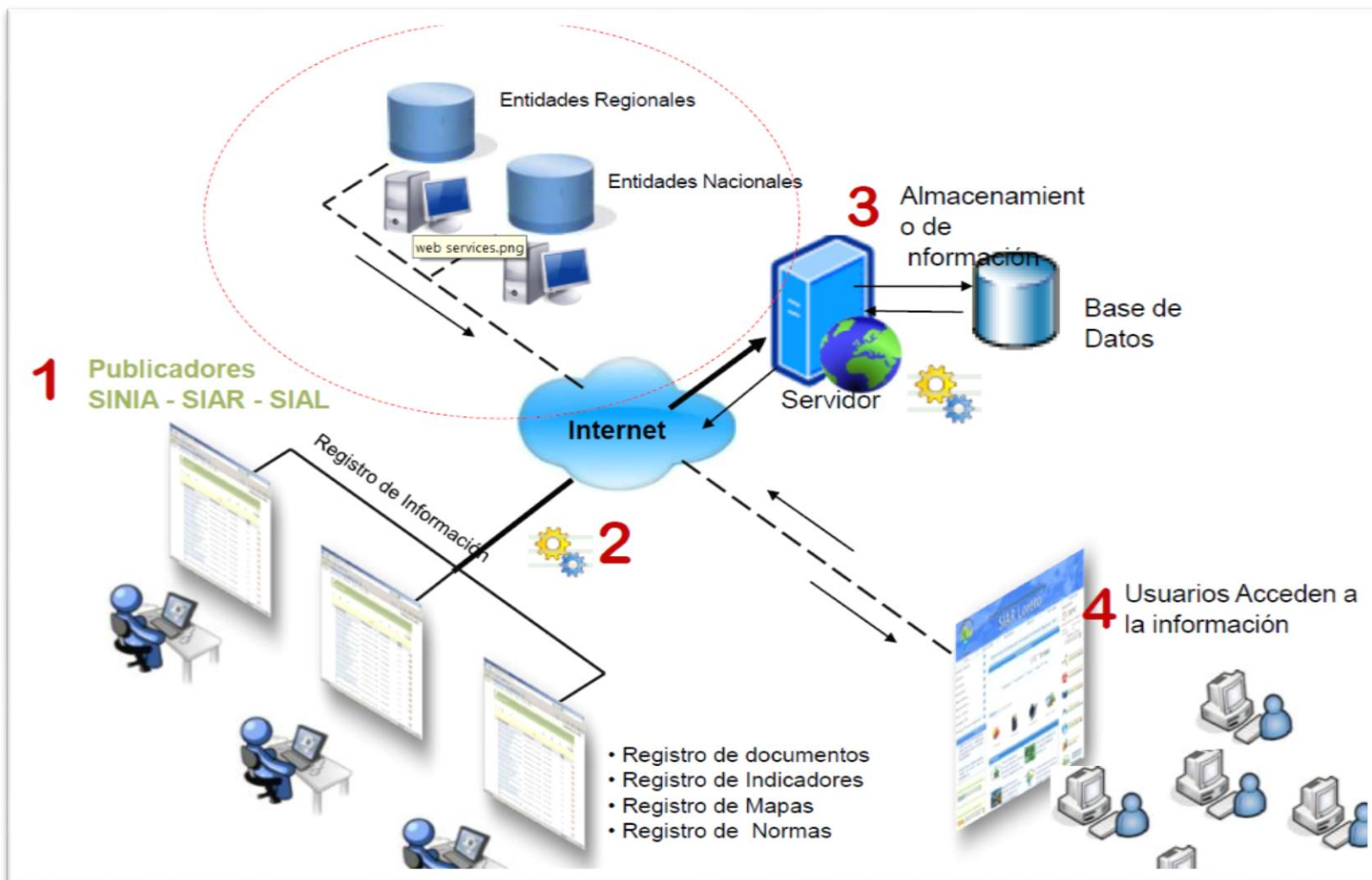
- Constituye una red de integración tecnológica, institucional y humana que facilita la sistematización, acceso y distribución de la información ambiental para conocer el estado del ambiente en cuanto a aire, agua, suelo, biodiversidad, residuos sólidos, entre otros. La información está compuesta por indicadores ambientales, mapas temáticos interactivos, documentos y normas.
- El uso e intercambio de la información constituye un soporte para los procesos de toma de decisiones y para la gestión ambiental.



# Autoridad Regional Ambiental

Dirección Ejecutiva de Gestión Estratégica Ambiental

Como se realiza el proceso de registro de información en el SIAR – San Martín.



Buscar:  San Martín

Noticias Eventos RSS - MINAM RSS - CDAM



**Sistemas de Información Ambiental Local (SIAL)**



- Estaciones Meteorológicas Automáticas
- Visor de Mapas Interactivos
- GEOSERVIDOR El Perú en Mapas
- SINADA Realiza los Denuncias AGUA-PI

**Sistemas de Información Ambiental Regional (SIAR)**  
Seleccione Región

**SINIA** Sistema de Información Ambiental Regional

**SIGERSOL**

**BDE** Base de datos de Estadísticas

**Documentos** Disponible / presentación Avances en la implementación del Sistema de Información Ambiental Regional - 30/08

**Normatividad** Avances en la implementación del Sistema de Información Ambiental Regional - 30/08

**Mapas en imágenes** 1 2 3 4

**Aguas residuales tratadas con relación al total de agua residual colectada**

Not enough values given to draw the requested chart.

**UAS** UNIVERSIDAD ALFONSO UGARTE

**PFSI** PERU FOREST INITIATIVE

**San Martín Inklusiv y solidaria** GOBIERNO REGIONAL

**Peam** PROYECTO ESPECIAL ALTO MANTO

**30th Anniversary of the Forests**

**cooperación alemana** **giz**

**CONSERVATION INTERNATIONAL**

**MOYOBAMBA** Emisión: Sábado 01 de Agosto

COM	23°C / 17°C	Cielo nuboso variable a cielo nuboso parcial durante el día y noche
LUN	23°C / 18°C	Cielo nuboso a cielo cubierto durante el día
MIÉ	20°C / 18°C	Cielo nuboso parcial a cielo nuboso durante el día

Fuente: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología - SENAMHI

**Senamhi** **Instituto de Investigación de la Amazonia Peruana** **Reducción Carbono del Perú** **Sistema de Información Forestal**

**Organismos Adscritos al MINAM**

**Senamhi** **Instituto de Investigación de la Amazonia Peruana** **SENACE** **Reducción Carbono del Perú**

**Secciones SIAR**

Indicadores  
Documentos  
Normatividad  
Mapas Temáticos  
Noticias  
Enlaces Institucionales  
Contactos

**Servicios de Información**

Sistema de Información para la Gestión de Reservas - SIGERSOL  
Catálogo digital de mapas - GEOSERVIDOR  
Mapa interactivo de las Áreas Naturales Protegidas - SENAMHP  
Información meteorológica histórica departamental - SENAMHI  
Sistema de Información de la Amazonia Peruana - SIAMAZONIA  
Sistema de Información para la toma de decisiones - SIRTOD  
Sistema Geológico y Catastral Minero - GEOCATMNI

Buscar:  San Martín

Noticias Eventos RSS - MINAM RSS - CDAM



**Sistemas de Información Ambiental Local (SIAL)**



- Estaciones Meteorológicas Automáticas
- Visor de Mapas Interactivos
- GEOSERVIDOR El Perú en Mapas
- SIGER SOL
- SINADA Realiza los Denuncias AGUA-PI

**Sistemas de Información Ambiental Regional (SIAR)**  
Seleccione Región

**SINIA** Sistema de Información Ambiental Regional

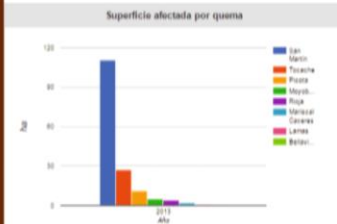
**SIGERSOL**

**BDE** Base de datos de Estadísticas

**Documentos** Disponible / presentación Avances en la implementación del Sistema de Información Ambiental Regional - 30/08

**Normatividad** Avances en la implementación del Sistema de Información Ambiental Regional - 30/08

**Mapas en imágenes** 1 2 3 4



Permite observar la cantidad en hectáreas de superficie total de la región afectada por quema en un periodo determinado.

**MOYOBAMBA** Emisión: Miércoles 10 de Agosto

J.A.	20°C / 17°C	Cielo nuboso por la mañana variable a hacia el medio día cielo nuboso parcial y por la tarde cielo nuboso con chubascos.
V.	20°C / 17°C	Cielo nuboso por la mañana variable a hacia el medio día cielo nuboso parcial y por la tarde cielo nuboso con chubascos ligeros.
S.	20°C / 17°C	Cielo nuboso parcial por la mañana variable a cielo con nubes dispersas hacia el ocaso.

Fuente: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología - SENAMHI

**Senamhi** **Instituto de Investigación de la Amazonia Peruana** **Instituto Geológico del Perú** **Sistema de Información Forestal** **Instituto Nacional de Defensa**

**Organismos Adscritos al MINAM**

**Senamhi** **Instituto de Investigación de la Amazonia Peruana** **SENACE** **Reducción Carbono del Perú**

**Secciones SIAR**

Indicadores  
Documentos  
Normatividad  
Mapas Temáticos  
Noticias  
Enlaces Institucionales  
Contactos

**Servicios de Información**

Sistema de Información para la Gestión de Reservas - SIGERSOL  
Catálogo digital de mapas - GEOSERVIDOR  
Mapa interactivo de las Áreas Naturales Protegidas - SENAMHP  
Información meteorológica histórica departamental - SENAMHI  
Sistema de Información de la Amazonia Peruana - SIAMAZONIA  
Sistema de Información para la toma de decisiones - SIRTOD  
Sistema Geológico y Catastral Minero - GEOCATMNI



# Autoridad Regional Ambiental

Dirección Ejecutiva de Gestión Estratégica Ambiental

## 2. Actores:



Estudiantes de Universidades/Tecnológicos



Profesionales de  
Instituciones  
Públicas/Privadas



Público en  
general







# Autoridad Regional Ambiental

Dirección Ejecutiva de Gestión Estratégica Ambiental

## 3. Aliados Estratégicos :



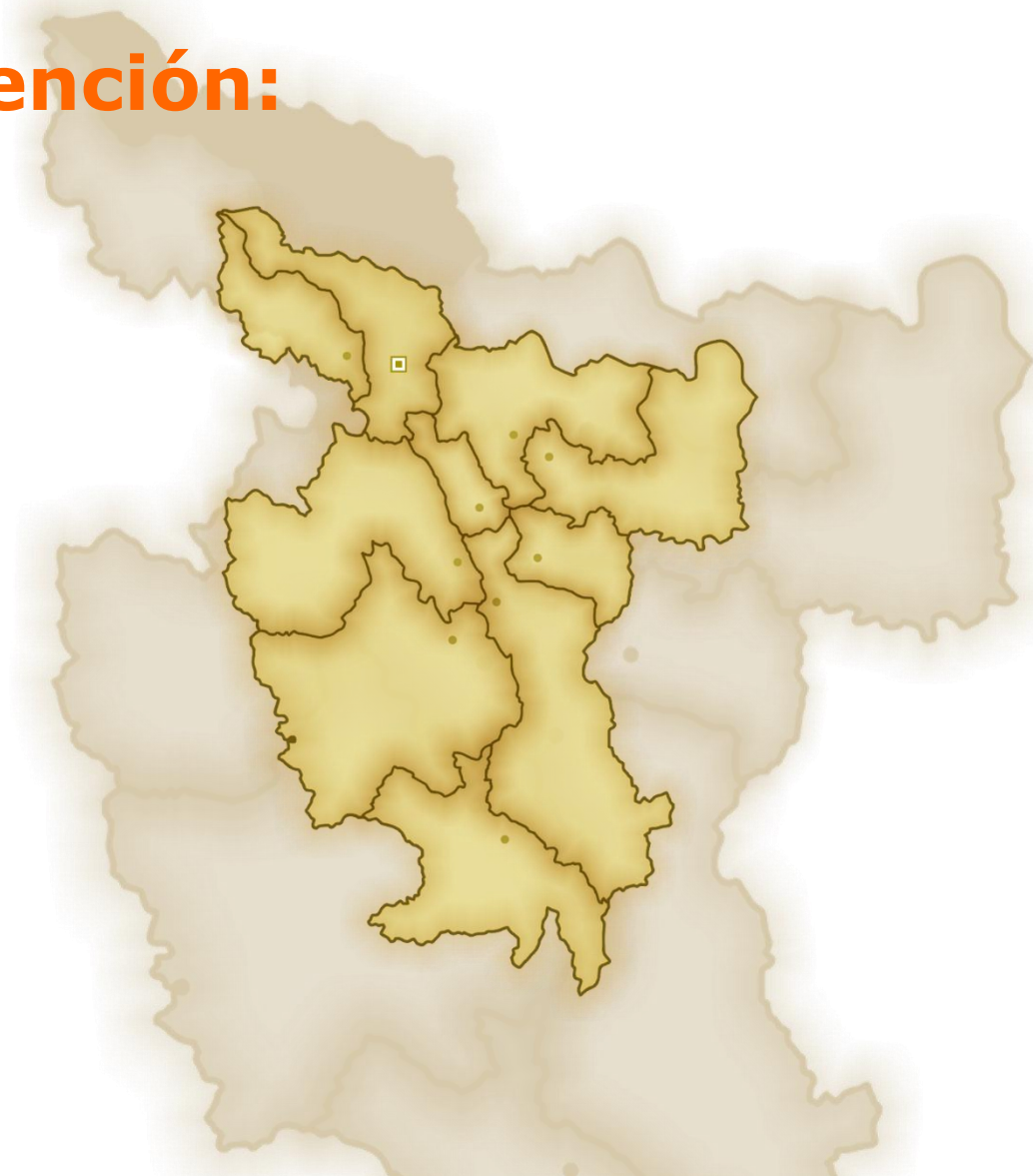


# Autoridad Regional Ambiental

Dirección Ejecutiva de Gestión Estratégica Ambiental

## 4. Ámbito de Intervención:

Departamento de  
San Martín





# Autoridad Regional Ambiental

Dirección Ejecutiva de Gestión Estratégica Ambiental

## 6. Metas a Diciembre de 2015:



Posicionar el SIAR-SM con información relevante según los objetivos

## 7. Resultado final esperado a diciembre de 2015:

**Fortalecido** e implementado, que garanticen el cumplimiento de sus funciones y políticas ambientales regionales, articulados a las prioridades ambientales regionales.

2013

Activación, puesta en producción y designación del administrados del SIAR - SM

2014

1. Creación y Reglamento SIAR-SM:  
OR N° 016-2014-GRSM/CR  
OR N° 003-2014-GRSM/PGR
2. Boletín de Indicadores Ambientales Regionales y Provinciales.

2015

1. Conformación del equipo Técnico de Gestión de Información de la ARA
2. Definición de la Oferta y Demanda de Información para el cumplimiento de Objetivos y resultados de gestión ARA/GRSM  
(Mapas, Indicadores, Normatividad, Documentos técnicos – gestión – planificación, noticias y novedades).
3. Directiva sobre estándares de servicio web de información de las Direcciones Ejecutivas de la ARA.
4. Interoperabilidad del SIAR, SIFOREST, IDE.
5. **Habilitación y puesta en producción del visor cartográfico del SIAR-SM.**
6. Opinión Técnica del MINAM y levantamiento de observaciones de los indicadores ambientales regionales traducida en boletines ambientales regionales y provinciales
7. Elaboración del informe del estado del ambiente de San Martín (+su publicación).



# Autoridad Regional Ambiental

## Dirección Ejecutiva de Gestión Estratégica Ambiental

### 8. Beneficio socio - ambiental:

El Objetivo primordial es tener un colectivo Sanmartinense beneficiado con información accesible, oportuna, confiable y segura referente a temas ambientales, según su realidad o cuadro geográfico, para el conocimiento y toma de decisiones para su conservación y aprovechamiento sostenible.

Mediante los siguientes servicios de información:



#### Documentos:

Libros, investigaciones, guías manuales, informes, material educativo



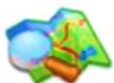
#### Normas Ambientales

Leyes, ordenanzas, decretos, resoluciones



#### Indicadores Ambientales

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

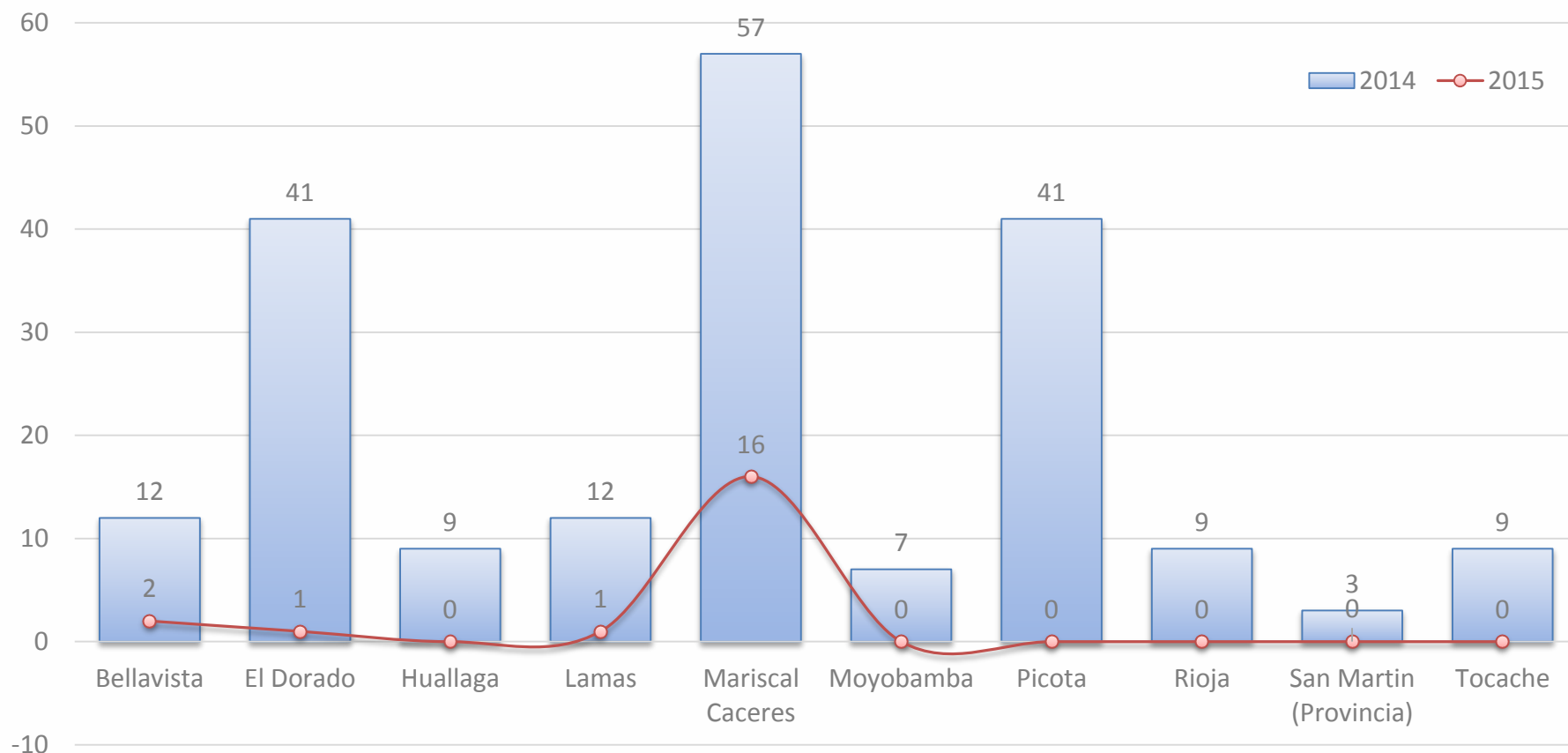


#### Mapas

ZEE, uso del suelo, forestal, concesiones, especies

# Número de Actualizaciones por SIALs

periodo 2014, Agosto 2015



De un total de 220 Actualizaciones, desde el año 2014 hasta la Fecha, la provincia de Mariscal Cáceres ocupa el mayor incremento de registros ingresados (57), seguido de las provincias de El Dorado y Picota con 41 registros ingresados cada uno.

# Sistema de Información Ambiental Local RIOJA

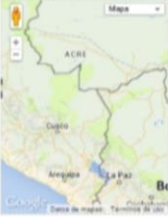
Buscar  San Martín | Documentos | Indicadores | Mapas | Normas | Todos

Noticias | Eventos | RSS - MNAM | RSS - CDAM



Documentos  
 Normatividad  
 Mapas e Imágenes

## Sistema de Información Ambiental Local (SIAL)



## Sistema de Información Ambiental Regional (SIAR)

**EL TIEMPO EN MOYOBAMBA**  
 20°C  
 5 km/h  
 32° / 15°  
 Mañ  
 8 Funcional  
**SERVICIOS DE INFORMACIÓN**

- Sistema de Información de CUENCAS PRIORIZADAS
- Sistema de Información para la Gestión de las REDES SIDEROL
- El Banco Mundial Indicadores Ambientales

**Organismos Adscritos al MINAM**

**Senamhi**  
  
**OEFA**  
  
**SENACE**

**Secciones**  
 Indicadores  
 Documentos  
 Normatividad  
 Mapas Temáticos  
 Noticias  
 Entores Interactivos  
 Contactos

**SERVICIOS DE INFORMACIÓN**  
 Sistema de Información para la Gestión de Residuos - SIGERDOL  
 Catálogo digital de mapas - GEOSERVIDOR  
 Mapa interactivo de las Áreas Naturales Protegidas - SENAMHP  
 Información meteorológica histórica departamental - SENAMHI  
 Sistema de Información de la Amazonia Peruana - SIAMAZONIA  
 Sistema de Información para la toma de decisiones - SIRTOD  
 Sistema Geológico y Catastral Minero - GEOCATMIN



# Sistema de Información Ambiental Regional Moquechubamba

Buscar  San Martín | Documentos | Indicadores | Mapas | Normas | Todos

Noticias | Eventos | RSS - MNAM | RSS - CDAM



**SIAMH participó del Taller (EIS) LAC sobre la implementación de acciones de Tarea por el Ambiente en los países de Latinoamérica y El Caribe**

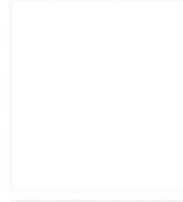
Entre el 28 de agosto - 03 de octubre con un espacio fundamental es el que fue de coevaluación de acciones para el promoción del área de Tarea por el Ambiente

## El territorio



Proposición sobre el agua residual tratada y la cantidad total de agua residual residual tratada en el año 2015.

## Sistema de Información Ambiental Local (SIAL)



## Sistema de Información Ambiental Regional (SIAR)

**EL TIEMPO EN MOYOBAMBA**  
 30°C  
 2 km/h  
 32° / 17°  
 Mañ  
**SERVICIOS DE INFORMACIÓN**

- SINIA**
- SIAMH**
- El Banco Mundial**
- Comunidad Andina**



**Organismos Adscritos al MINAM**

**Senamhi**  
  
**OEFA**  
  
**SENACE**

**Secciones**  
 Indicadores  
 Documentos  
 Normatividad  
 Mapas Temáticos  
 Noticias  
 Entores Interactivos  
 Contactos

**SERVICIOS DE INFORMACIÓN**  
 Sistema de Información para la Gestión de Residuos - SIGERDOL  
 Catálogo digital de mapas - GEOSERVIDOR  
 Mapa interactivo de las Áreas Naturales Protegidas - SENAMHP  
 Información meteorológica histórica departamental - SENAMHI  
 Sistema de Información de la Amazonia Peruana - SIAMAZONIA  
 Sistema de Información para la toma de decisiones - SIRTOD  
 Sistema Geológico y Catastral Minero - GEOCATMIN



Buscar  San Martín | [Inicio](#) | [Inicio](#) | [Inicio](#) | [Inicio](#) | [Inicio](#) | [Inicio](#)



**Sistemas de Información Ambiental Local (SIAL)**

Mapa

**¡EL TIEMPO EN NOTIABARBA!**

**30°C**

2 km/h

6 Temperaturas

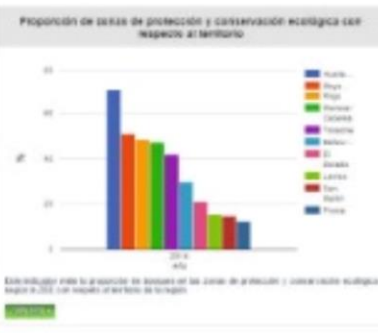
**SERVICIOS DE INFORMACIÓN**

- BLAM
- SECCIONAMIENTO
- Sistema de Información de
- Planificación de
- Sistema de Información de
- Sistema de Información de
- Sistema de Información de

**DOCUMENTOS**

**Normativa**

**Mapas e Imágenes**



**Organismos Asociados al SIAL**

**Servicios**

- Indicadores
- Comunicación
- Normativa
- Mapas Interactivos
- Servicios
- Sistema de Información
- Cartografía

**Servicios de Información**

- Sistema de Información para la Gestión de Emergencias - SIGEM
- Cartografía digital de emergencia - SIGEM
- Mapa interactivo de los Áreas Naturales Protegidas - SINANPE
- Información cartográfica temática departamental - SEDUPE
- Sistema de Información de la Amazonia Peruana - SIAAP
- Sistema de Información de gestión de Recursos - SIGER
- Sistema de Información y Gestión de Datos - SIGED





Buscar:  San Martín  Documentos

Noticias Estructura RSS - MINAM RSS - CDAM



Campaña de sensibilización

### Sistemas de Información Ambiental Local (SIAL)



### Sistemas de Información Ambiental Regional (SIAR)

Selección Región

EL TIEMPO EN MOYOBAMBA

May

0°C

Sin viento 33°(111°)

8 Tiempos:

GEOSERVIDOR El Paso al Verde

BIAM

NASA

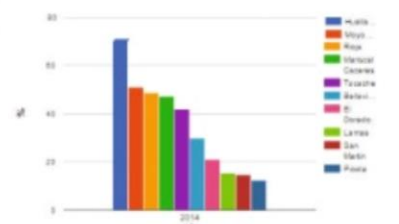
Documentos

Manual educativo Plan Estratégico De Educación Ambiental Para El Desarrollo Sostenible

Normatividad

Mapas e Imágenes 1 2

### Proporción de zonas de protección y conservación ecológica con respecto al territorio



Este indicador mide la proporción de bosques en las zonas de protección y conservación ecológica según la ZEE con respecto al territorio de la región.

SISTEMA

#### Organismos Adscritos al MINAM



#### Secciones

- Indicaciones
- Documentos
- Normatividad
- Mapas Temáticos
- Normativas
- Estados Institucionales
- Contactos

#### Servicios de Información

- Sistema de Información para la Gestión de Residuos - SIGERDOL
- Catálogo digital de mapas - GEO SERVIDOR
- Mapa Interactivo de las Áreas Naturales Protegidas - SINAMAP
- Información meteorológica histórica departamental - SENAMHI
- Sistema de Información de la Asociación Peruana - SIMAZONASA
- Sistema de Información para la toma de decisiones - SISTOD
- Sistema Geológico y Catastral Meso - GEOCATMAN



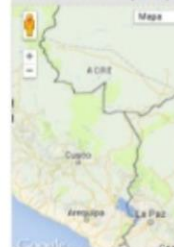
Buscar:  San Martín  Documentos

Noticias Estructura RSS - MINAM RSS - CDAM



Inicio de Charlas Educativas Ambientales a las IE de la ciudad de Bellavista

### Sistemas de Información Ambiental Local (SIAL)



### Sistemas de Información Ambiental Regional (SIAR)

Selección Región

EL TIEMPO EN MOYOBAMBA

May

18°C

5 km/h 33°(111°)

8 Tiempos:

SEÑAL OSIPTEL

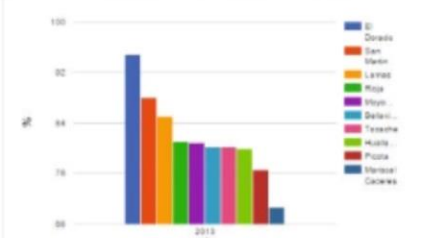
Documentos

Plan estratégico Plan de Acción Ambiental Local 2012-2021 de la Provincia ...

Normatividad

Mapas e Imágenes 1 2 3

### Cobertura de recolección de residuos sólidos



Cobertura del servicio de recolección de los residuos sólidos generados por la población que accede al servicio, en la región San Martín.

SISTEMA

#### Organismos Adscritos al MINAM



#### Secciones

- Indicaciones
- Documentos
- Normatividad
- Mapas Temáticos
- Normativas
- Estados Institucionales
- Contactos

#### Servicios de Información

- Sistema de Información para la Gestión de Residuos - SIGERDOL
- Catálogo digital de mapas - GEO SERVIDOR
- Mapa Interactivo de las Áreas Naturales Protegidas - SINAMAP
- Información meteorológica histórica departamental - SENAMHI
- Sistema de Información de la Asociación Peruana - SIMAZONASA
- Sistema de Información para la toma de decisiones - SISTOD
- Sistema Geológico y Catastral Meso - GEOCATMAN







**¡Gracias por su atención!**