




PACCPERÚ
Programa de Adaptación al Cambio Climático



 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Agencia Suiza para el Desarrollo
y la Cooperación COSUDE

SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL REGIONAL – SIAR SUBSISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO - SIACC



CUSCO - PERU
2012

Sistema de Información Ambiental Regional - SIAR Cusco

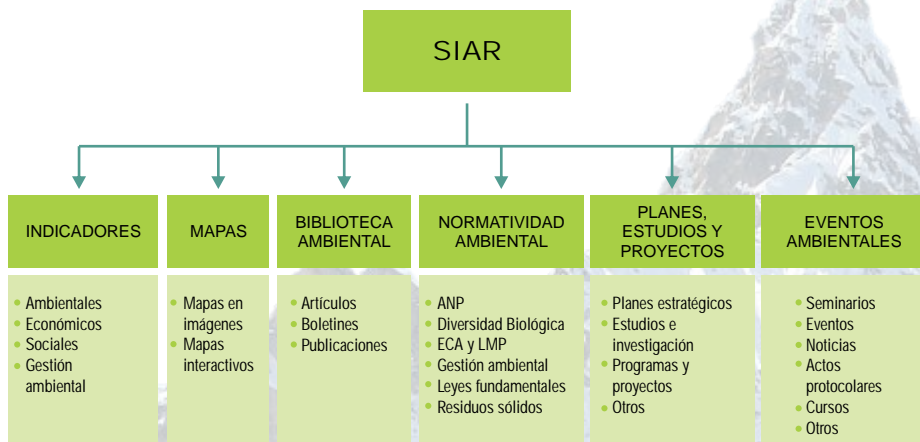
El SIAR es un instrumento de gestión ambiental establecido según el Sistema Regional de Información Ambiental, el cual se define como una red de integración tecnológica e institucional que facilita el acceso y distribución de la información en el ámbito regional.

Las autoridades ambientales regionales son las encargadas de administrar la información ambiental del ámbito de su competencia.

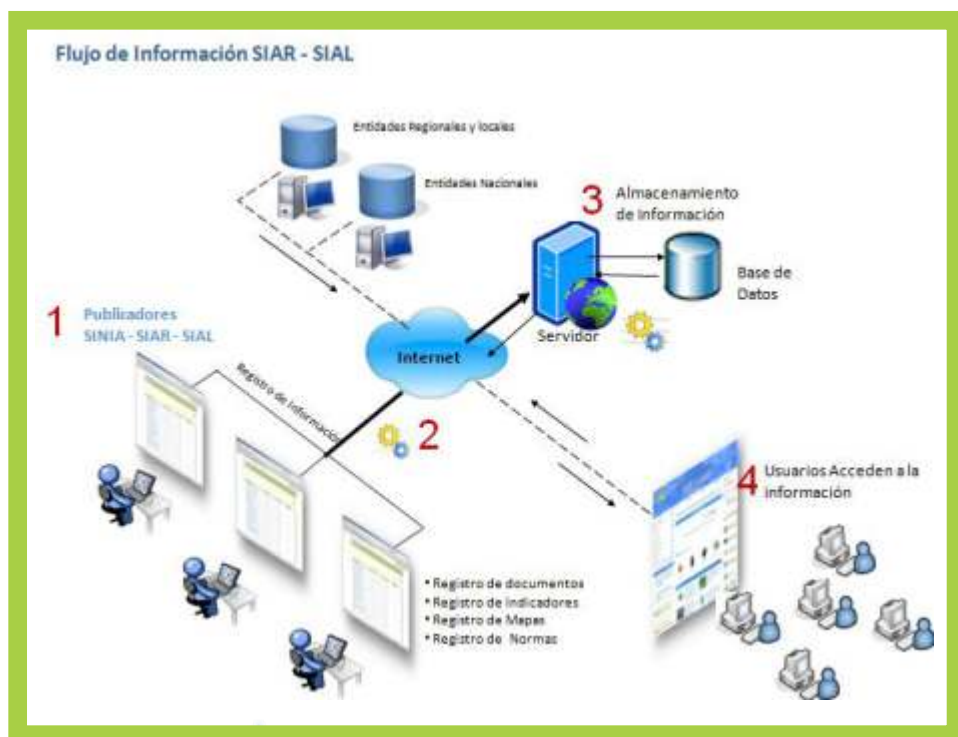
El SIAR es un NODO del SINIA y por tanto trabaja en base a un procedimiento y protocolos estandarizados para el intercambio y flujo de información.



Información contenida en el SIAR



Sistemas Ambientales Regionales y Locales SIAR - SIAL (flujo de información)



Aportes del MINAM al SIAR Cusco, en el marco del SINIA

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

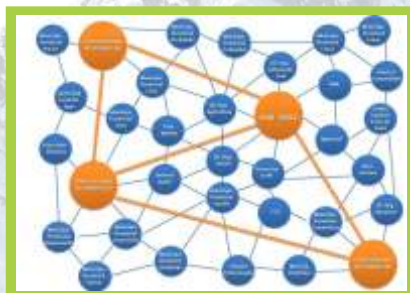
Sub Sistema de Información para la Adaptación al Cambio Climático - SIACC

El Sub Sistema de Información para la Adaptación al Cambio Climático - SIACC, es una herramienta de gestión de información relevante orientada a mejorar el nivel de conocimiento acerca de los impactos del cambio climático y tomar decisiones con respecto a las medidas de adaptación a tomarse en la región Cusco, y que además es parte del Sistema de Información Ambiental Regional – SIAR Cusco y lo complementa funcionalmente.



Beneficios

- Permitirá la integración interinstitucional, constituyéndose en un eje centralizador de información referido a la temática de cambio climático
- Permitirá difundir información de la región entre los grupos de interés locales y a nivel nacional e internacional, según procesos automatizados y periódicos que fortalecerá el proceso de toma de decisiones.
- Facilitará el seguimiento y monitoreo de variables e indicadores que configuran la vulnerabilidad frente al cambio climático de la región.
- Brindará servicios de información a instituciones y poblaciones usuarias sobre aspectos temáticos concernientes al impacto del cambio climático y las medidas de adaptación recomendadas.

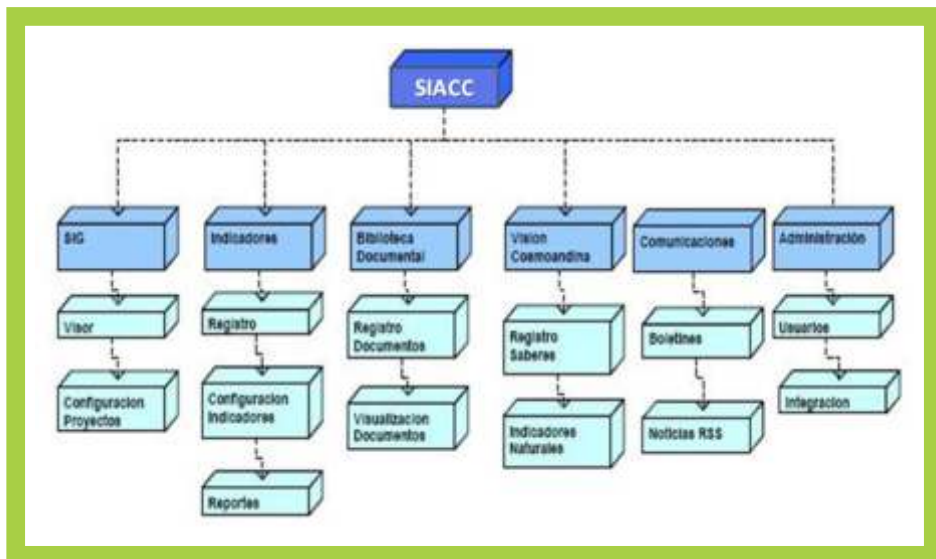


Integración de la Base de datos SIAR - SIACC



- Utilización de una única base de datos para aplicativos informáticos. No hay duplicidad sino integración y optimización de procesos.
- La integración de la Base de datos permite la conexión directa con el Sistema Nacional de Información Ambiental - SINIA
- Homogenización de formatos y estándares.
- Potenciación de funcionalidades y ampliación de esquemas de trabajo.
- Optimización en el uso de recursos humanos y tecnológicos

Estructura y componentes del SIACC



Mapas interactivos (SIG)

- Integración de información cartográfica de la región en un sistema de fácil acceso y sin restricciones.
- Difusión de información cartográfica proveniente de diversas instituciones nacionales y locales.
- Interconexión con instituciones locales, nacionales e internacionales para la búsqueda y consulta de información cartográfica (WMS).
- Consulta de información regional con imágenes satelitales de alta resolución.
- Actualización de la base datos y funcionalidades que aseguran su continuidad.
- Análisis de información cartográfica e indicadores

■ Indicadores y variables

- Integración de información cartográfica de la región en un sistema de fácil acceso y sin restricciones.
- Difusión de información cartográfica proveniente de diversas instituciones nacionales y locales.
- Interconexión con instituciones locales, nacionales e internacionales para la búsqueda y consulta de información cartográfica (WMS).
- Consulta de información regional con imágenes satelitales de alta resolución.
- Actualización de la base datos y funcionalidades que aseguran su continuidad.
- Análisis de información cartográfica e indicadores

■ Biblioteca documental

- Buscador de información documental tales como estudios, artículos, tesis, libros y otros relacionados al tema ambiental.
- Integración de información documental desde otros sistemas existentes en la región y a nivel nacional relacionados a la temática ambiental y la región.
- Herramientas para la visualización y descarga de documentos registrados en el sistema de una manera sencilla.
- Administración de una base de datos documental interinstitucional y especializada en temas ambientales y de adaptación al cambio climático de acceso libre y masivo.

■ Visión Cosmoandina

- Registro de saberes tradicionales relacionados a la identificación de evidencias del cambio climático y de medidas de adaptación locales.
- Seguimiento del comportamiento de indicadores naturales según esquema de valoración.
- Análisis de valores a nivel temporal y espacial (geográfico).
- Reportes periódicos y generación de resúmenes para boletines.
- Herramientas para asegurar la actualización y continuidad de los datos.

Boletines Electrónicos

- Generación de boletines electrónicos con información de indicadores y variables.
- Envío masivo de información relevante sobre variables específicas registradas en el sistema.
- Herramientas para la descarga e impresión de información generada para los procesos de sensibilización en temas ambientales y de adaptación al cambio climático entre otros.
- Gestión de noticias provenientes de otras instituciones relacionadas a la temática ambiental (RSS). r

SIAR – SIACC Nodo regional de integración

Por la arquitectura en la que ha sido diseñada esta herramienta integrada SIAR – SIACC, se constituye en un nodo central que además de difundir la información a todos los niveles de usuarios, permite a la región la integración con los niveles locales, regionales, nacionales e incluso con iniciativas internacionales.

