



COSTA RICA
GOBIERNO DEL BICENTENARIO
2018 - 2022



CENiGA
Centro Nacional de Información Geoambiental

Acceso a información climática

SINiA
Sistema Nacional de
Información Ambiental

#SiniaCR

#MINAE

#ConectateConElAmbiente

Objetivo de la presentación:

Recopilación de información para la generación de indicadores ambientales y mapas, así como las herramientas diseñadas para este levantamiento



Centro Nacional de Información Geoambiental

Información ambiental al alcance de todas y todos.

[Nuestros Proyectos](#)



Principios Orientadores

A hand is shown holding a small green plant with several leaves. The background is a soft, out-of-focus green. The overall theme is environmental and growth-oriented.

La gestión del Centro Nacional de Información Ambiental está fundamentada en tres principios o premisas básicas: integración, estandarización y comunicación.

Integración

Articulamos las capacidades de las dependencias que integran la Red Nacional de Información Ambiental y las vinculamos con el Sistema Nacional de Información Ambiental.

Estandarización

Definimos los estándares y protocolos que garanticen que la información generada dentro del SINIA cumple con el rigor científico y la trazabilidad, que permitan evaluar la calidad de la información generada.

Comunicación

Nos encargamos de la difusión de la información generada dentro del SINIA. Este principio también garantiza la transparencia en la gestión de los recursos institucionales y de cooperación internacional



Sistema Nacional de Información Ambiental





- Instituciones que conforman el RENIA
- Nodos de información que conforman el RENIA

Es una plataforma de información ambiental estandarizada que:

- Facilita el acceso inmediato a información ambiental.
- Contribuye a la organización entre las instituciones del sector ambiente y otros sectores vinculados.
- Facilita la toma de decisión a nivel gubernamental y del sector privado.
- Reporta a organismos nacionales e internacionales.



SINIA es la plataforma oficial de coordinación y vinculación institucional y sectorial del Estado para facilitar la gestión y distribución del conocimiento de la información ambiental nacional.

Información geoambiental. Visor geográfico

Estadísticas, documentación e indicadores ambientales.



Algunos productos

- Desarrollo de indicadores ambientales de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.
- Información base para el Informe del Estado del Ambiente de Costa Rica
- Reportes de información ambiental Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos.



SINIA es coordinada por el Centro Nacional de Información Geoambiental CENÍGA

¿Qué es el SINIA?



SINiA
Sistema Nacional de
Información Ambiental



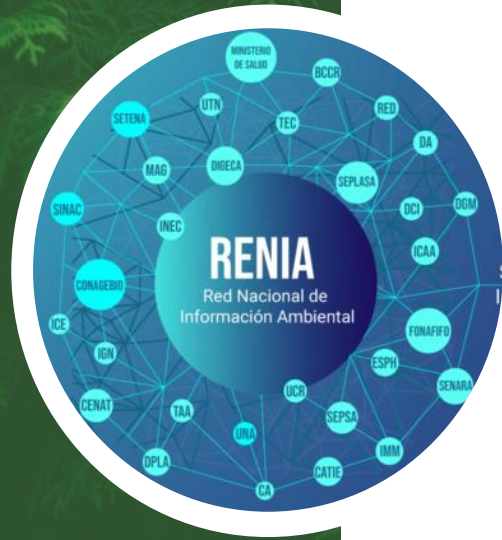
MINAE
Ministerio de Ambiente y Energía

Sistema Nacional
de Información
Territorial
(SNIT)

Sistema de
Estadísticas
Nacionales (SEN)



Red Nacional de Información Ambiental



¿Qué son los nodos?

Nodos institucionales (Nivel 1)

Nodos temáticos (Nivel 2)

Nodos sistémicos - Sistemas de Información



Nodos Institucionales

SINAC

SETENA

TAA

DIGECA

FONAFIFO

REDD

DA

DGM

DCI

IMM

CONAGEBIO

SEPLASA

CA

DPLA

IGN

INEC

MAG

ICE

CENAT/
PRIAS

UNA

UCR

TEC

UTN

SEPSA

ICAA

SENARA

MINISTERIO
DE SALUD

CATIE

ESPH

BCCR



Nodos Temáticos

Agua

Biodiversidad

Cambio
Climático

Monitoreo de
Cobertura y
Uso de la Tierra

Residuos

Bosques

Denuncias
Ambientales

...



Nodos Sistémicos

SINIGIRH

PGCIB

SINAMECC

SIMOCUTE

SINIGIR

SIREFOR

SITADA

...



Visualización de la Información Geográfica del SINIA



¿QUE ES UN VISOR GEOGRÁFICO?



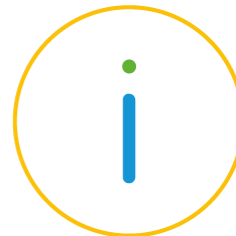
Es una herramienta web que le permite al usuario visualizar, consultar y analizar información geográfica de forma sencilla. Esta cumple con lo establecido por la Infraestructura de Datos Espaciales de Costa Rica (**IDECORI**), lidera por el Instituto Geográfico Nacional (**IGN**).



El visor geográfico del **SINIA**, contiene los mapas de la temática ambiental nacional, permite consultar y analizar información de forma estandarizada para la toma de decisiones. Se conecta a otras plataformas como el **SINIGIRH**, gestionada por la Dirección de Agua del **MINAE** y el **SNIT**, liderada por el **IGN**.



El visor se alimenta de datos de las instituciones que conforman la Red Nacional de Información Ambiental (**RENIA**), para la cual **CENIGA** genera los procedimientos para la publicación de mapas en el visor. Todo esto enmarcado en el desarrollo del Infraestructura de Datos Espacial Ambiental que lidera el **CENIGA**.



El visor contiene metadatos, que es el dato que describe el dato. Es decir, contiene la información del mapa que esta visualizando, lo cual permite al usuario realizar un mejor análisis de la temática consultada.

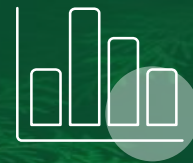
En el visor usted podrá:

- Consultar los mapas ambientales.
- Analizar con diferentes capas de información.
- Bajar los mapas en formato WMS y WFS.
- Subir sus propios mapas.
- Conectarse a otras plataformas
- Conectar la información del visor al programa del Sistema de Información Geográficos (**SIG**) a través de la URL.





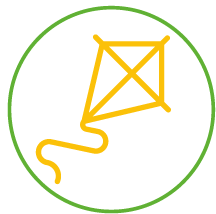
Visualización del Sistema de Indicadores Ambientales



¿QUE ES EL SISTEMA DE INDICADORES AMBIENTALES (SIA)?



El Sistema de Indicadores Ambientales (SIA) nos permite consultar, visualizar y analizar la información de estadísticas ambientales en una forma estandarizada bajo un marco metodológico, siguiendo la normativa del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC).



Este sistema se hizo con **software abierto**, está desarrollado en **R-Studio**, que es un entorno integrado para el lenguaje de programación de estadísticas y gráficos, permitiendo seleccionar de forma dinámica indicadores y variables estadísticas.



La plataforma del Sistema de Indicadores Ambientales (SIA) actualmente se compone de nueve bases de datos de temáticas del anuario de estadísticas del CENIGA, Anexo de Estadísticas del Informe del Estado del Ambiente, Indicadores ambientales ILAC, Estadísticas OCDE, Estadísticas ODS, Estadísticas del Agua, Cuenta del Bosque, Cuenta de Agua, y Cuenta de Energía.



Las estadísticas del Sistema se organizaron bajo el Marco de las Estadísticas Ambientales de las Naciones Unidas (MDEA). El SIA pretende ser un sistema con información estandarizada, donde se encuentre la información en un solo lugar respetando las fuentes primarias que generan el dato.



Para alimentar el SIA el CENIGA estableció una serie de pautas o procedimientos a seguir en línea con las metodologías establecidas por INEC. Además un aspecto importante de la plataforma es la interconectividad con otros sistemas desarrollados en el país, sobre temáticas ambientales específicas que van a integrar la Red Nacional de Información Ambiental (RENIA).



La aplicación se actualizará continuamente con la medición y la producción de datos ambientales de los ya existentes indicadores o con la creación de nuevos por parte de las diferentes dependencias del MINAE y de otras instituciones que generan información ambiental.



Módulo de captura de datos y próximos módulos del

SINIA
Sistema Nacional de
Información Ambiental





Sistema Nacional de Información Ambiental

El Sistema Nacional de Información Ambiental es la plataforma oficial de Costa Rica donde podrá consultar los distintos indicadores, estadísticas, mapas e informes ambientales oficiales del Gobierno de Costa Rica.

Preguntas Frecuentes →



Estadísticas

Explore las estadísticas ambientales del país



Documentación

Consulte los informes ambientales



Mapas

Explore las distintas capas de nuestro visor geográfico



Cómo funciona el SINIA



Procesos que apoya el SINIA

- Transparencia
- Simplificación de trámites
- Gobierno abierto / Datos abiertos
- Digitalización
- Comunicación interna / externa
- Adhesión a OCDE
- Implementación de Acuerdo de Escazú
- Agenda 2030, Desarrollo de Indicadores ODS
- Seguimiento indicadores Plan Nacional de Desarrollo
- Informe del Estado del Ambiente, Ley Orgánica del Ambiente
- ...





COSTA RICA
GOBIERNO DEL BICENTENARIO
2018 - 2022



CENiGA
Centro Nacional de Información Geoambiental

Acceso a información climática

SINiA
Sistema Nacional de
Información Ambiental

#SiniaCR

#MINAE

#ConectateConElAmbiente