



Sistema Nacional de Información Ambiental



Jovel Núñez

Ministerio de Ambiente

21 de abril de 2023

Contenido

- ❖ Antecedentes
- ❖ Actual
- ❖ Debilidades
- ❖ Avances
- ❖ Retos

Antecedentes

Constitución de la República

Título III

Derechos y Deberes Individuales y Sociales

Autoridad Nacional del Ambiente

Ley N° 41 de 1 de julio de 1998

Ministerio de Ambiente

Ley N° 8 de 25 de marzo de 2015

Artículo 28

El Sistema Nacional de Información Ambiental tiene por objeto recopilar, sistematizar, almacenar y distribuir información ambiental de los recursos naturales y de sostenibilidad ambiental del territorio nacional, entre los organismos y dependencias, públicos y privados, de forma idónea, veraz y oportuna, sobre las materias que conforma el ámbito del Sistema Interinstitucional de Ambiente y que son necesarias para la conservación ambiental y uso sostenible de los recursos naturales. Esta información es de libre acceso. Los particulares que la soliciten asumirán el costo del servicio.

Ley N° 6 de 22 de enero de 2002

Ley de Transparencia

Decreto Ejecutivo N° 246 de 15
de diciembre de 2004

**Código Uniforme de Ética de los
Servidores Públicos**

Decreto Ejecutivo N° 83 de 9 de
abril de 2007

**Política Nacional de Información
Ambiental**

Otras Políticas Nacionales

Instrumentos de Gestión Ambiental

**Compromisos Regionales e
Internacionales**

Acuerdo Regional de Escazú



Información
ambiental



Participación en la
toma de decisiones
ambientales



Acceso a la
justicia en asuntos
ambientales



Defensores
ambientales



Fortalecimiento
de capacidades y
cooperación

Gobierno Abierto Panamá

Alianza para
el Gobierno
Abierto



Compromiso – Fortalecimiento del Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA) en base a los estándares del acuerdo de Escazú

Actual

Componentes

**Centro de
Documentación**

Biblioteca Virtual de la documentación
ambiental existente

**Estadísticas
Ambientales**

Representación estadística de la gestión de los
diversos recursos naturales en el país

Datos Geoespaciales

Localización geográfica de datos ambientales
que se encuentren disponibles

Nodos Temáticos



Atmósfera



Agua y
Saneamiento



Bosques y
Biodiversidad



Suelos



Cambio
Climático



Recursos
Marino
Costeros



Energía y
Transporte



Residuos



Desastres y
Riesgos



Salud
Ambiental



Gestión
Ambiental

Datos sustentados por



Intercambio de datos entre

Entidades No
Gubernamentales



Entidades
Gubernamentales

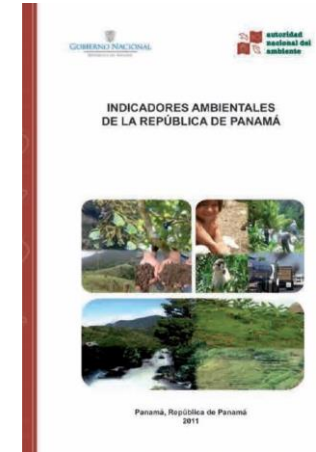


Entidades Privadas

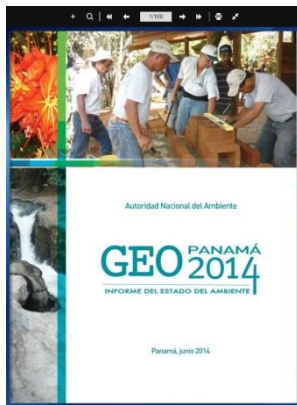
Centro de Documentación



Compendio Estadístico



Indicadores Ambientales



Informes del Estado del Ambiente



Manuales



Atlas

Estadísticas Ambientales

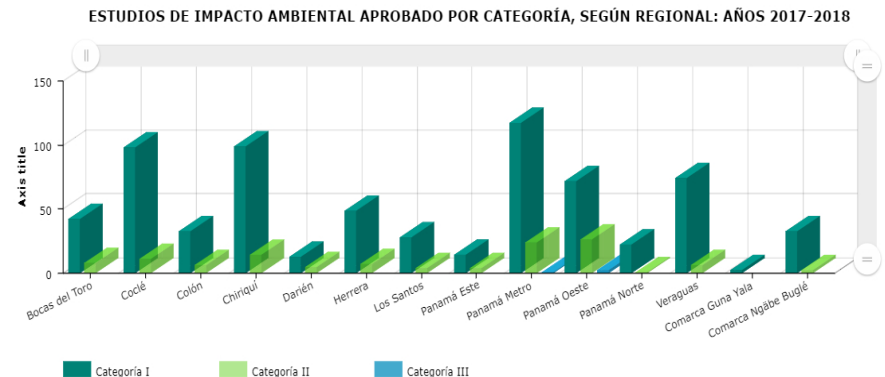


Organización de **Nodos Temáticos**, de acuerdo a la Comité Técnico Interinstitucional de de Estadísticas Ambientales (**COTEA**)

Datos en Tablas

Año - regional	Total	Aprobados		
		Categoría I	Categoría II	Categoría III
Año 2017	847	728	115	4
Año 2018	817	696	118	3
Bocas del Toro	50	42	8	-
Coclé	109	98	11	-
Colón	39	33	6	-
Chiriquí	113	99	14	-
Darién	18	13	5	-
Herrera	56	49	7	-
Los Santos	32	28	4	-
Panamá Este	18	14	4	-
Panamá Metro	142	117	24	1
Panamá Oeste	100	72	26	2
Panamá Norte	23	22	1	-
Veraguas	80	74	6	-
Comarca Guna Yala	2	2	-	-
Comarca Ngäbe Buglé	35	33	2	-
Comarca Emberá	-	-	-	-

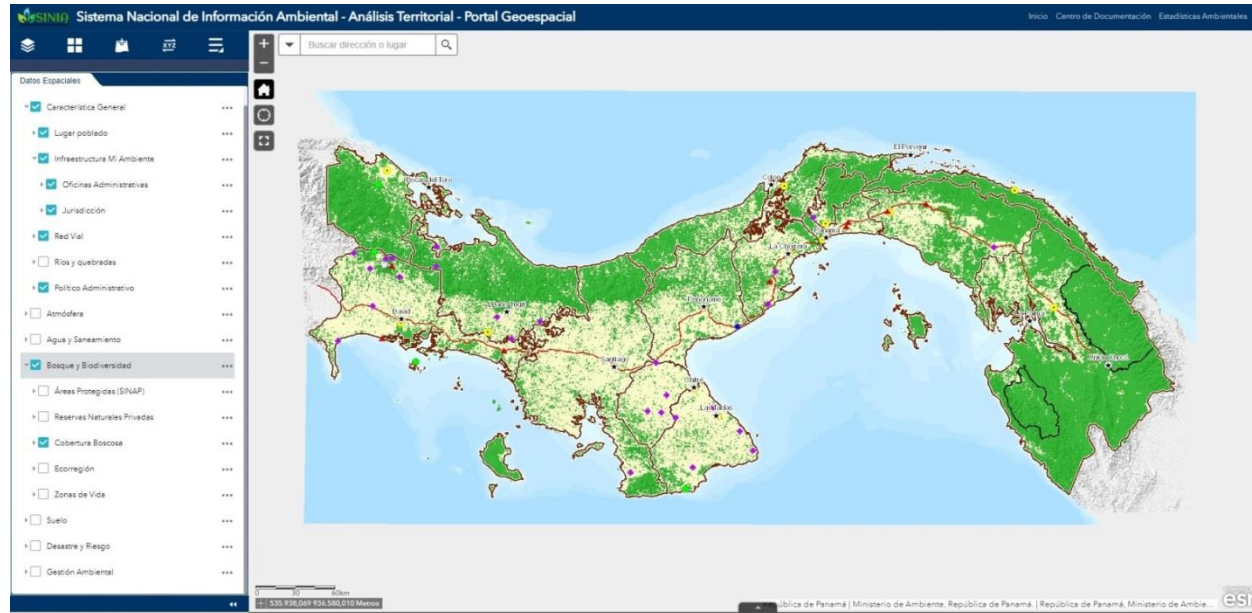
Datos en Gráficas



Datos Geoespaciales

Herramientas Geoprocesamiento

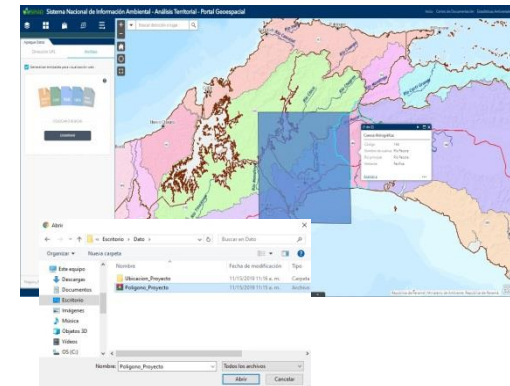
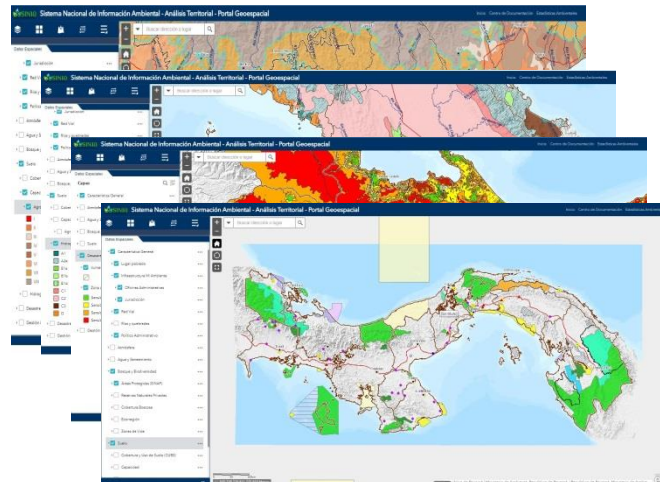
Nodos Temáticos



Más detalles



Diversas Temáticas



**Agregar formato
personalizados y
otros**

Está aquí: INICIO > DATOS GEOESPACIALES > Datos Abiertos y Geoservicios

MENU PRINCIPAL

AGUA Y SANEAMIENTO CAMBIO CLIMÁTICO **BOSQUES Y BIODIVERSIDAD** SUELOS

¿Qué es el SINIA?

Entidades Públicas con Competencia en
Materia Ambiental

Sitios de Interés

Centro de documentación

Estadísticas Ambientales

Datos Abiertos y Geoservicios

Análisis Territorial

Bosques y Biodiversidad

Nodo Temático	Objeto Geográfico	Dato Abierto	Geoservicio Web	Mapa	Metadato
Bosques y Biodiversidad	Cobertura de Bosques y Otras Tierras Boscosas: año 2021 (1:25.000)	SHP			
Bosques y Biodiversidad	Diagnóstico sobre la Cobertura de Bosques y otras Tierras Boscosas de Panamá, año 2019 (1:50.000)	TIF SHP			
Bosques y Biodiversidad	Cobertura Boscosa, año 2012 (1:50.000)	TIF SHP	WMS WCS JSON SOAP KMZ	PDF (11" X 17") PDF (17" X 22") PDF (32" X 34") PDF (34" X 44")	



Los ciudadanos pueden **acceder** de manera rápida para descargar diferentes tipos de formatos de datos donde se encuentran integrados los **datos geospaciales** (.tif, .shp, geoservicios, pdf)

Debilidades

Contratiempos en la gestión de herramientas de Infraestructura Tecnológicas

Asignación de personal para el apoyo continuo en la implementación

Recortes presupuestarios

Avances

Trabajo Colaborativo

Estadísticas Ambientales + COTEA + Información Ambiental

Gobierno Abierto

Información Ambiental + Sociedad Civil Organizada

Asistencia Académica

Capacitaciones sobre el uso del SINIA

Implementación

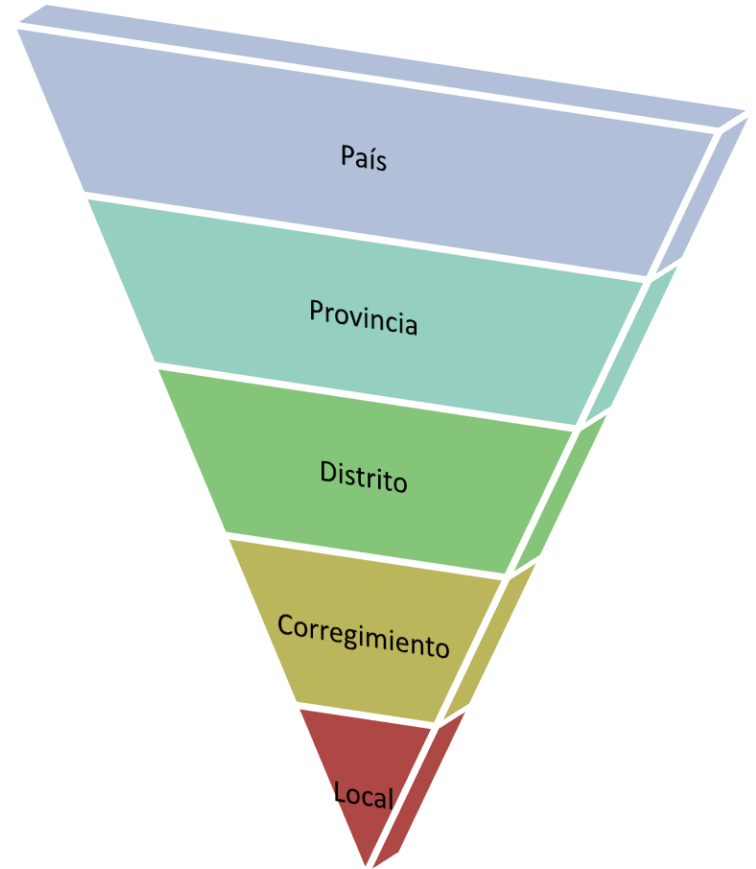
Nueva Infraestructura Tecnológica

Personal para el apoyo en tareas específicas

Sistema Estadístico



Sistema Geoespacial



Retos

Mejora continua de las Estadísticas Ambientales

Representación Tabular y Gráfica
Documentación – Metadato
Geoespacializar
Interoperabilidad

Incluir los Indicadores Ambientales

Representación Tabular y Gráfica
Documentación – Metadato
Geoespacializar
Interoperabilidad

Avances de Compromisos

ODS 2030
Políticas

Establecer comunicación entre los Componentes

Centro de Documentación
Estadísticas e Indicadores Ambientales
Dato Geoespacial
Otros que puedan incluirse

Trabajo Colaborativo de las Partes

Creación de Acuerdos y Convenios entre las entidades

Cumplimiento de Estándares

Nacionales, Regional e Internacional

Comunicación

Servicios que ofrece el SINIA

¡ Muchas Gracias !

Jovel Núñez

Ministerio de Ambiente

jnunez@miambiente.gob.pa

+507 500-0855