

Earth Observation in Environmental Offences Investigations:

Costa Rica's Experience

Ana Julieta Calvo Obando
Director of CENIGA,
MINAE - Costa Rica



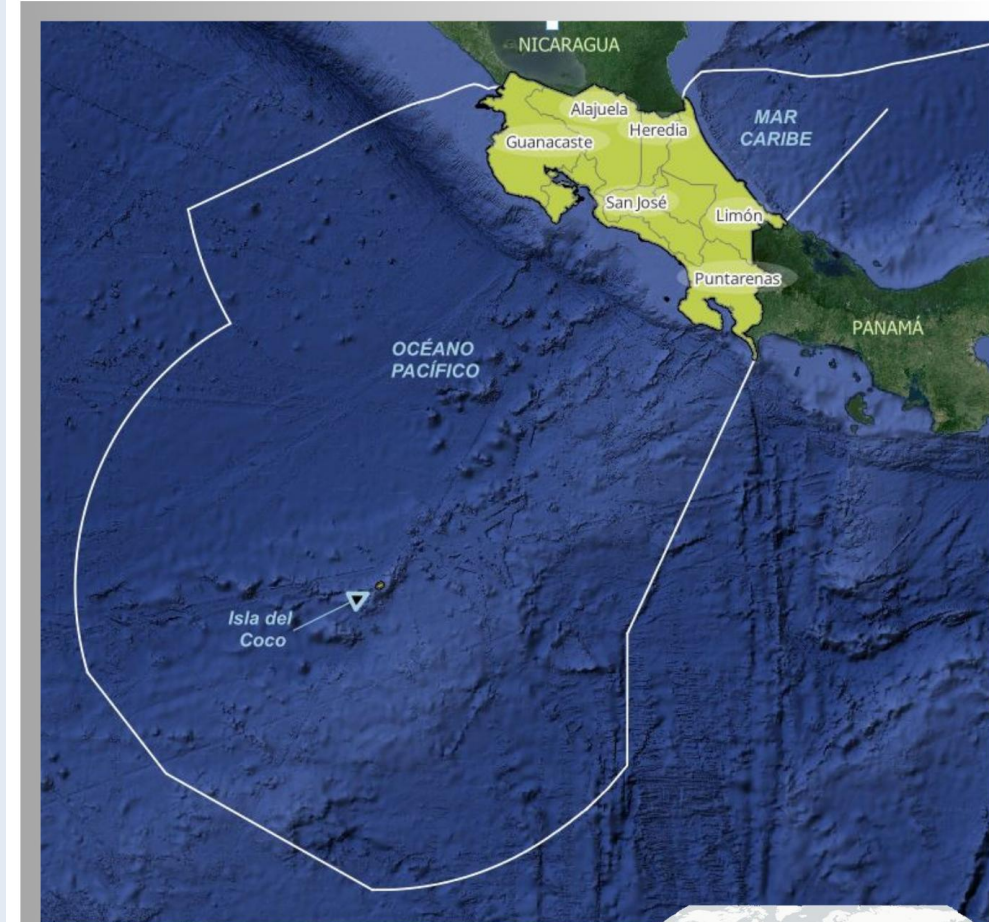
Costa Rica at a glance

- **Location:** Central America, between Nicaragua and Panama.
- **Coastlines:** Pacific Ocean and Caribbean Sea.
- **Land area:** Approximately **51,100 km²**.
- **Population:** Approximately **5.2 million people** (2025 estimate).
- **Official language:** Spanish.
- Approximately 26% of Costa Rica's land territory is protected under its system of protected areas, including national parks.
- 1995 Organic Environmental Law
- 1996 Forestry Law



República de

Costa Rica



Fuente: Capas de límites marítimos y contorno de Costa Rica del IGN (capas oficiales) disponibles en el SNIT.

Imagen base: Google Satellite.

Elaboración: CENIGA (2025)



Ubicación a nivel mundial

Citizen participation SITADA

Georeferenced complaints
Public tracking

Administrative proceedings
Criminal proceedings




Costa Rica
 Ministerio de Ambiente y Energía

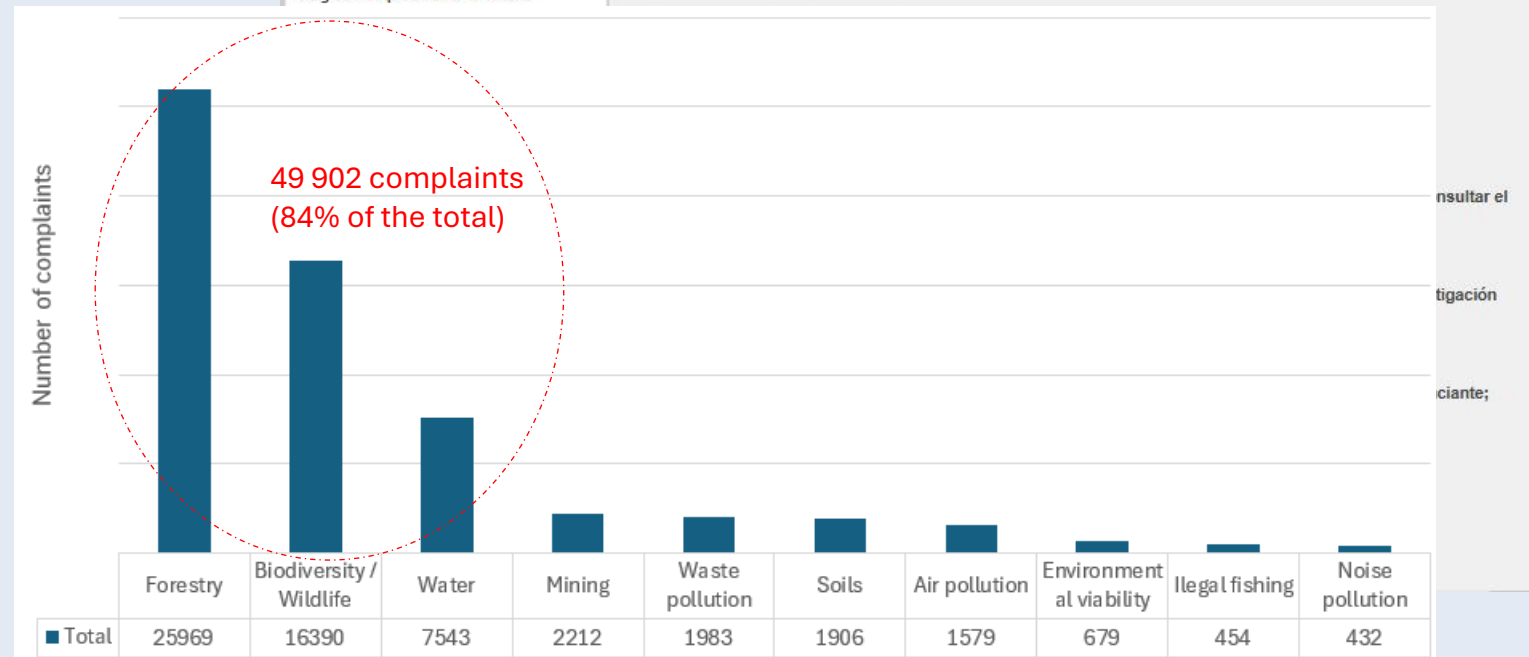
SISTEMA INTEGRADO DE TRÁMITE DE DENUNCIAS AMBIENTALES (SITADA)

Participación ciudadana ^
 Ingrese su Denuncia
 Consultas de denuncias ^
 Mi denuncia
 Consultas por localidad
 Consultas por infracción
 Mapa
 Estadísticas ^
 Localidades
 Tipo de Ingreso
 COVIRENAS ^
 Registro de presidente covirena

El Ministerio del Ambiente y Energía (MINAE) y la Contraloría del Ambiente, le dan la bienvenida al Sistema Integrado de Trámite y Atención de Denuncias Ambientales (SITADA). El SITADA es el sitio oficial de Costa Rica, en donde se puede ingresar y consultar su denuncia o queja ambiental.

El SITADA es el resultado del trabajo conjunto de las diferentes dependencias del sector ambiente, y busca establecer un esquema de gestión de la información que sirva de soporte para la toma de decisiones, evaluación y monitoreo del cumplimiento al seguimiento y atención de denuncias ambientales.

El SITADA permite definir, ampliar y mejorar el proceso de revisión de la información reportada por la ciudadanía en relación a las denuncias ambientales ante las dependencias y oficinas participantes en la gestión de denuncias ambientales en Costa Rica, lo que facilita el mantenimiento de información permitiendo agilizar el proceso de control, atención y análisis de las mismas.



Shared information

CENIGA

SINIA + SIMOCUTE

Specialised mandates
Interoperable geoservices
Metadata and quality

<https://www.snitcr.go.cr/index2>

REGISTRO NACIONAL

IGN IDECORI SNIT Transferencia de Geoportail IGN Biblioteca Noticias Contáctenos conocimientos

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL Costa Rica

IDECORI SNIT

SNIT SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN TERRITORIAL

Búsqueda de capas

Mantenimiento al Geoportail del SNIT 17-09-2026
Estimadas personas usuarias del SNIT: Se les comunica que entre el viernes 18 de setiembre a las 10:00 pm y el sábado 19 de setiembre a las 06:00 am y entre el sábado 19 de setiembre a las 10:00 pm y el domingo 20 de setiembre a las 06:00 am... [Leer más](#)

CENIGA del MINAE Centr...

Visor Principal

Servicios OGC

Tutoriales

Normativa Técnica

Herramientas

Preguntas Frecuentes

Conversión de Coordenadas

X: ej: 459766.631

Y: ej: 1114569.771

Origen

Destino

Reproyectar Avanzado

Visores Temáticos

RELIEVE

TRANSPORTES

RECURSO HIDRICO

LIMITES

FORESTAL

USO Y COBERTURA

VER MÁS VISORES

Capas Oficiales Institucionales

Buscar institución...

Aviso: La oficialidad es responsabilidad de la institución que la publique.
Ante cualquier consulta comuníquese con la persona encargada del nodo.

IDECORI INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE COSTA RICA

Technical support to the Tribunal

Technical Unit

Complaint
Official data review
Field inspection
Technical report

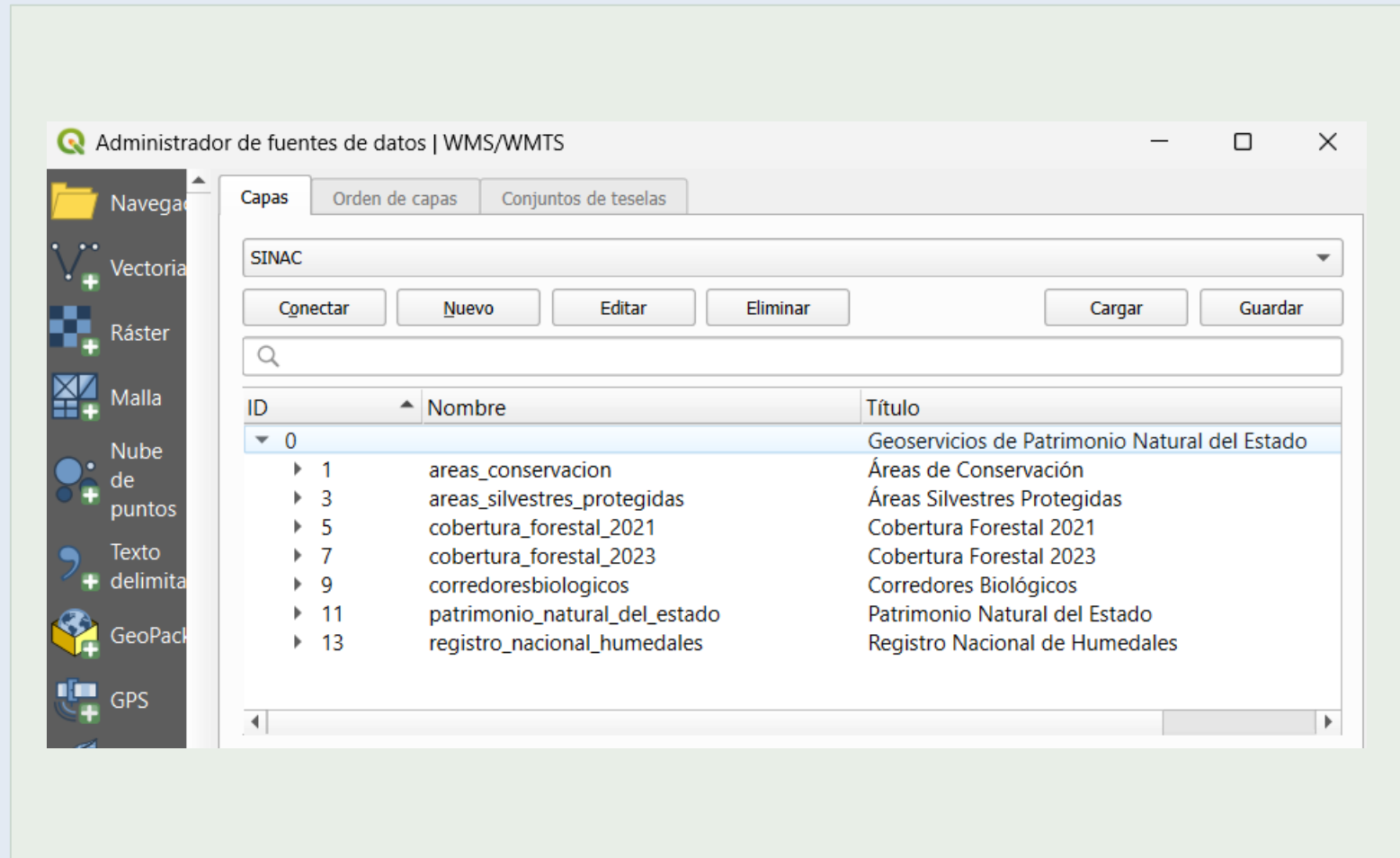


Information and evidence

SNIT / IGN

Source and date
Method and limitations

The authority
assesses the evidence

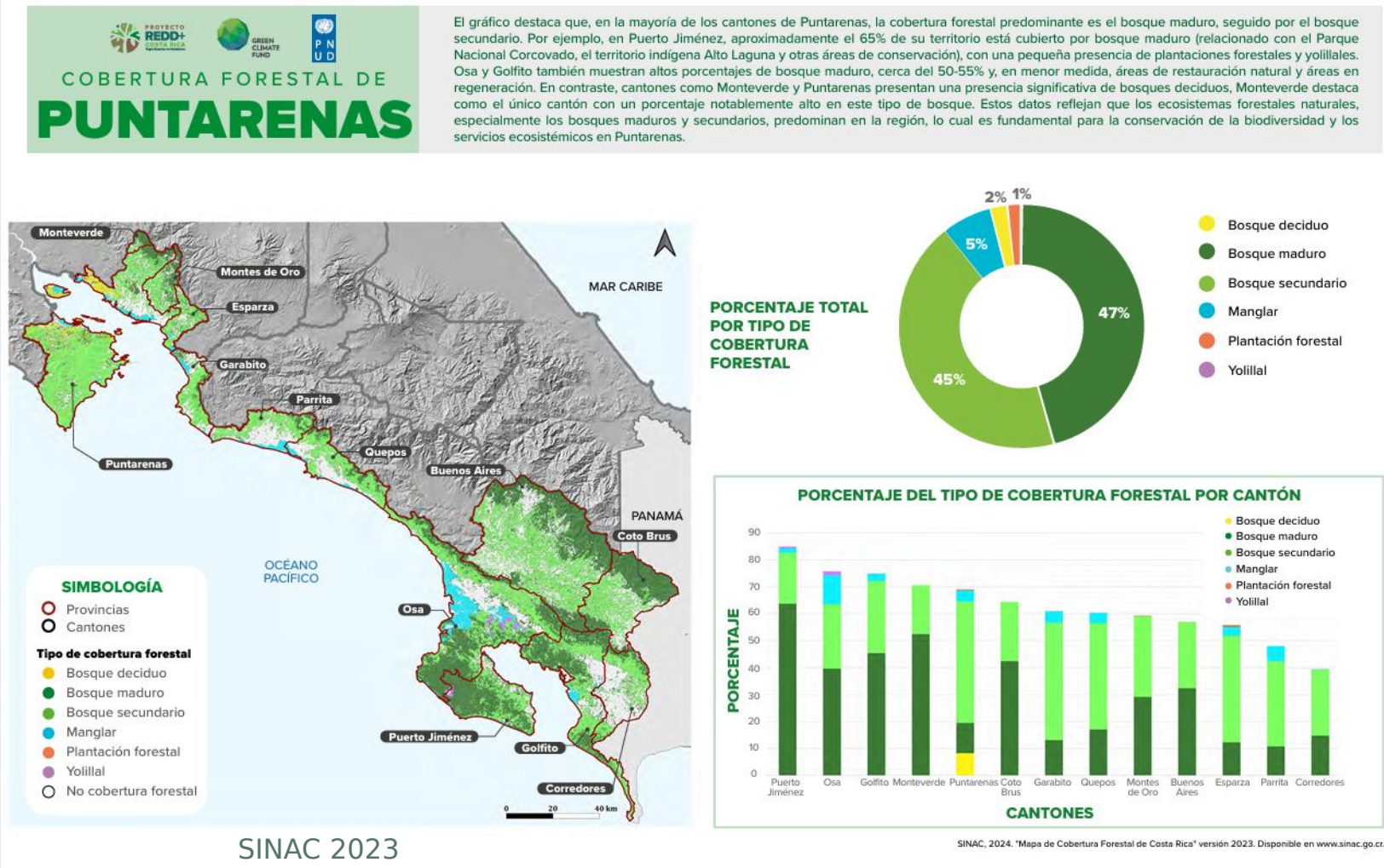


National Mapping using Copernicus

Sentinel 1 + 2
AI + validation

58,14 - 58,94%

Forest cover, 2023

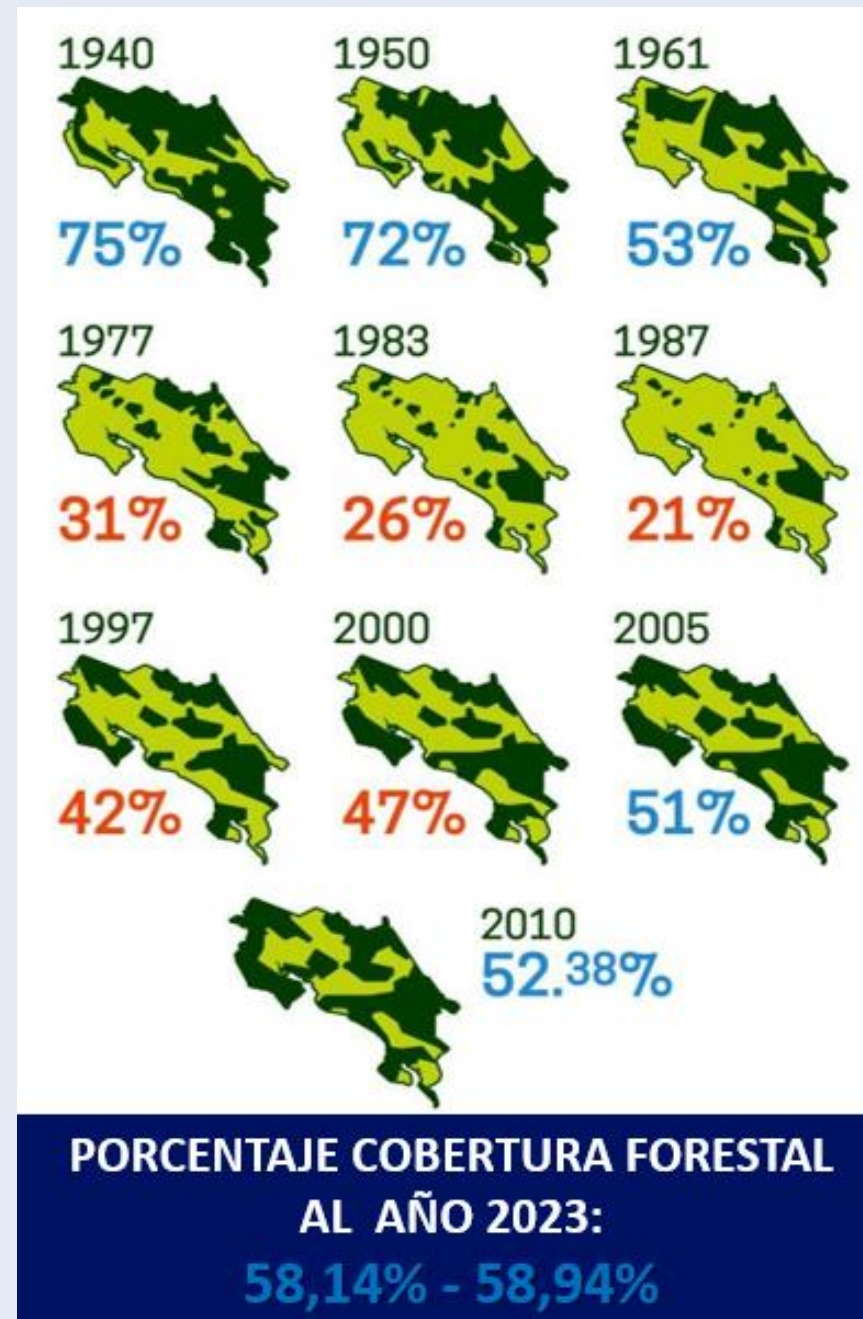


https://pnud-conocimiento.cr/wp-content/uploads/2025/10/Infografia-Bosques_VF.pdf

Institutional use of Earth Observation

Citizens
Institutions
Science and expertise

Information for
informed decisions



**Thank you for
your attention**

Ana Julieta Calvo Obando
Director of CENIGA,
MINAE - Costa Rica
julieta.calvo@minae.go.cr

