



Grúas II:

Ordenamiento territorial para la conservación de la biodiversidad en Costa Rica



Marco V. Araya B

Taller Subregional de Creación
de Capacidades para A. L. del
PoW PA – CDB

23 – 25 Setiembre de 2008

¿ Qué es el SINAC ?

- *Dependencia del Ministerio de Ambiente y Energía y Telecomunicaciones (MINAET), que integra competencias estipuladas por las leyes del Ambiente, Forestal, de Vida Silvestre, de Parques Nacionales y de Biodiversidad.*
- *Existe por Ley de la República desde 1998.*
- *Órgano desconcentrado del MINAET.*
- *Abarca un 80% del personal del MINAE.*

Consejo Nacional de Áreas de Conservación (CONAC)

- MINISTRO (Presidente)
- Director Ejecutivo del SINAC (Secretario)
- Director CONAGEBIO
- Directores Áreas de Conservación
- Representante de cada Consejo Regional de AC.

SECRETARÍA EJECUTIVA
DIRECTOR/A EJECUTIVO
Y PERSONAL A CARGO

Área de Conservación Estructuras Administrativas

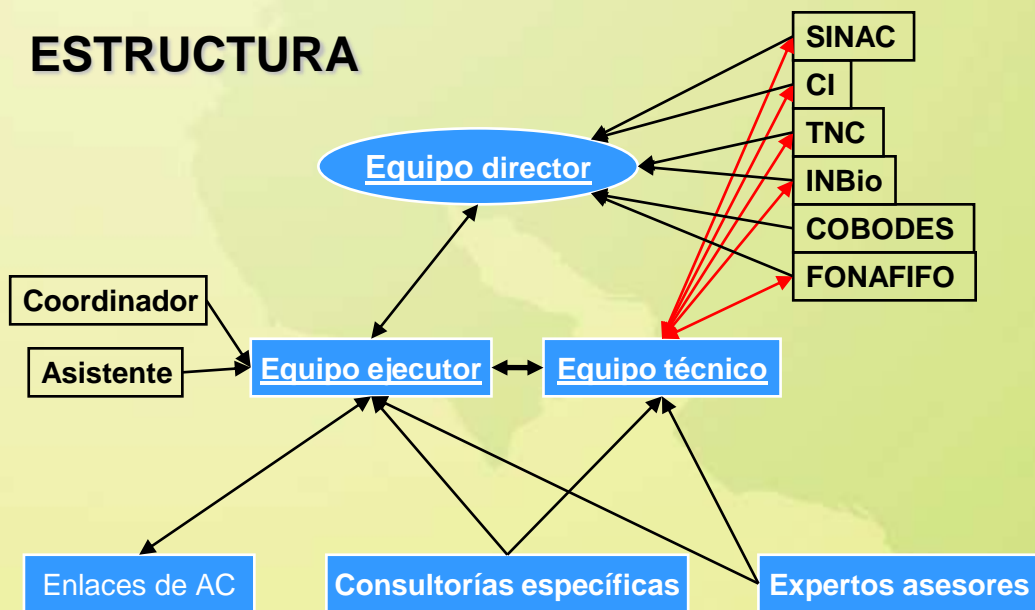
- Consejo Regional
- Dirección Regional
- Comité Científico Técnico (propios y externos)
- Órgano administrativo financiero de las AC

Consejos locales

Consejo Regional de AC (mínimo 5 miembros)

- Presidente,
- Secretario,
- Tesorero,
- Dos Vocales
- Secretaría Ejecutiva (Funcionario del AC)

ESTRUCTURA





**Proceso
liderado por el
SINAC-
MINAE Mayo
de 2004
a la fecha**



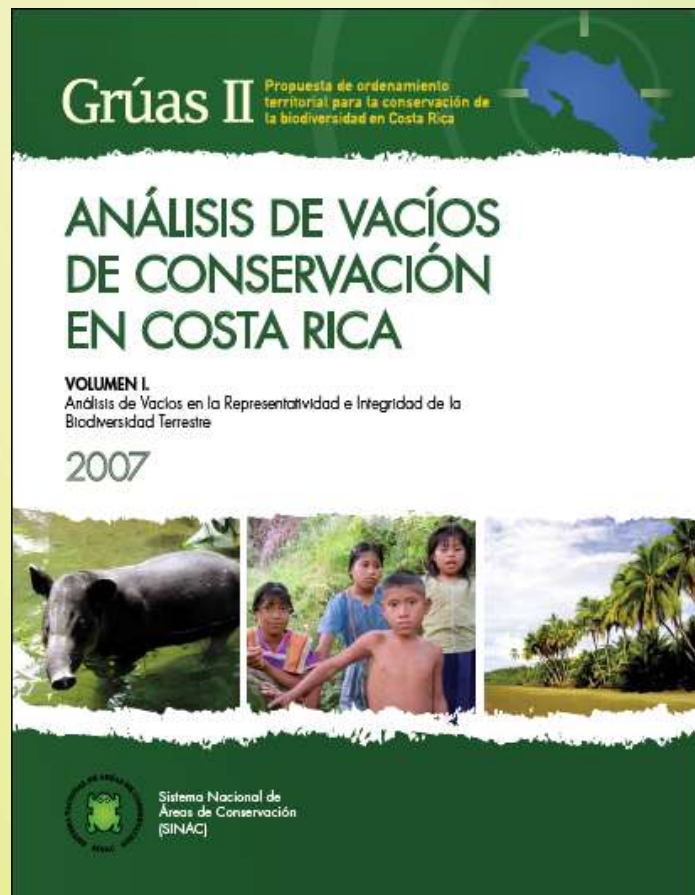
Qué es GRUAS II?

- Identifica vacíos de conservación, mediante la metodología del análisis GAP.
- Identifica rutas de conectividad mediante la metodología de dificultad de movimiento.
- Delimita las áreas de mayor valor para la conservación.
- Conoce el estado actual de alteración de la biodiversidad.
- Tratará de integrar 3 ámbitos: Terrestre, Aguas Continentales y Marino.

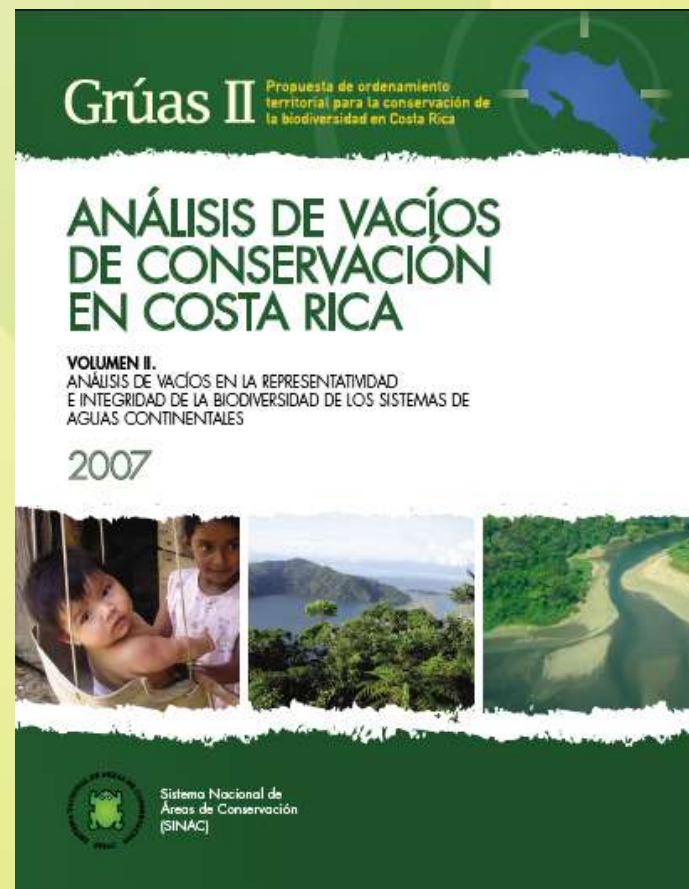
La nueva versión GRUAS II

1. Utiliza la información generada durante la última década, en materia de biodiversidad
2. Utiliza los avances tecnológicos en análisis de información espacial, como los Sistemas de Información Geográfica (SIG)
3. Incluye por primera vez para Costa Rica, los ambientes de aguas continentales y las áreas marinas

Representatividad e integridad de la Biodiversidad Terrestre



Representatividad e integridad de la Biodiversidad de los Sistemas de Aguas Continentales





Simbología

Poblados

- Principales

Rutas de Conectividad

- Alta
- Media
- Baja

Áreas Silvestres Protegidas

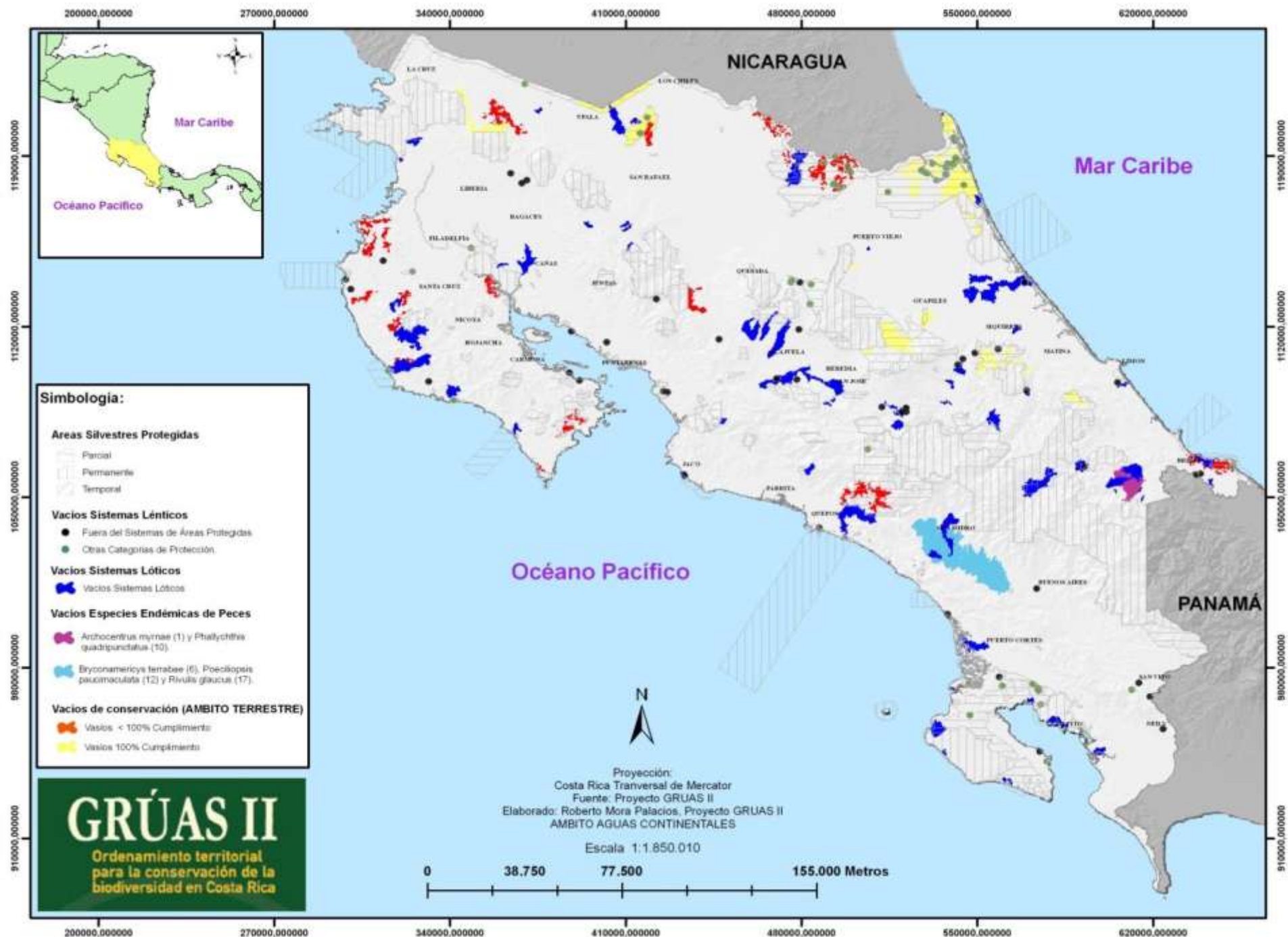
- Parcial
- Permanente
- Temporal

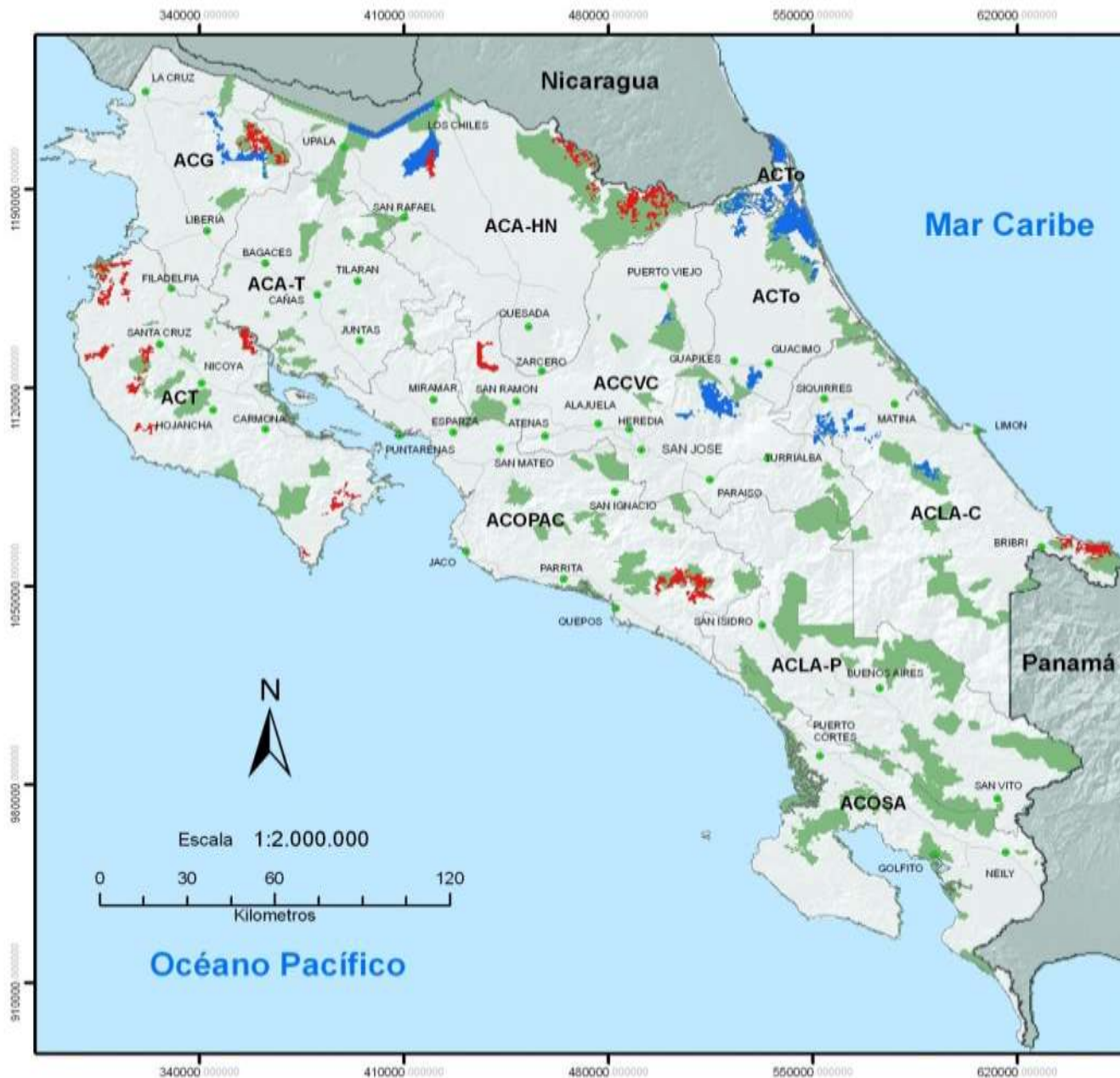
GRÚAS II

Ordenamiento territorial
para la conservación de la
biodiversidad en Costa Rica

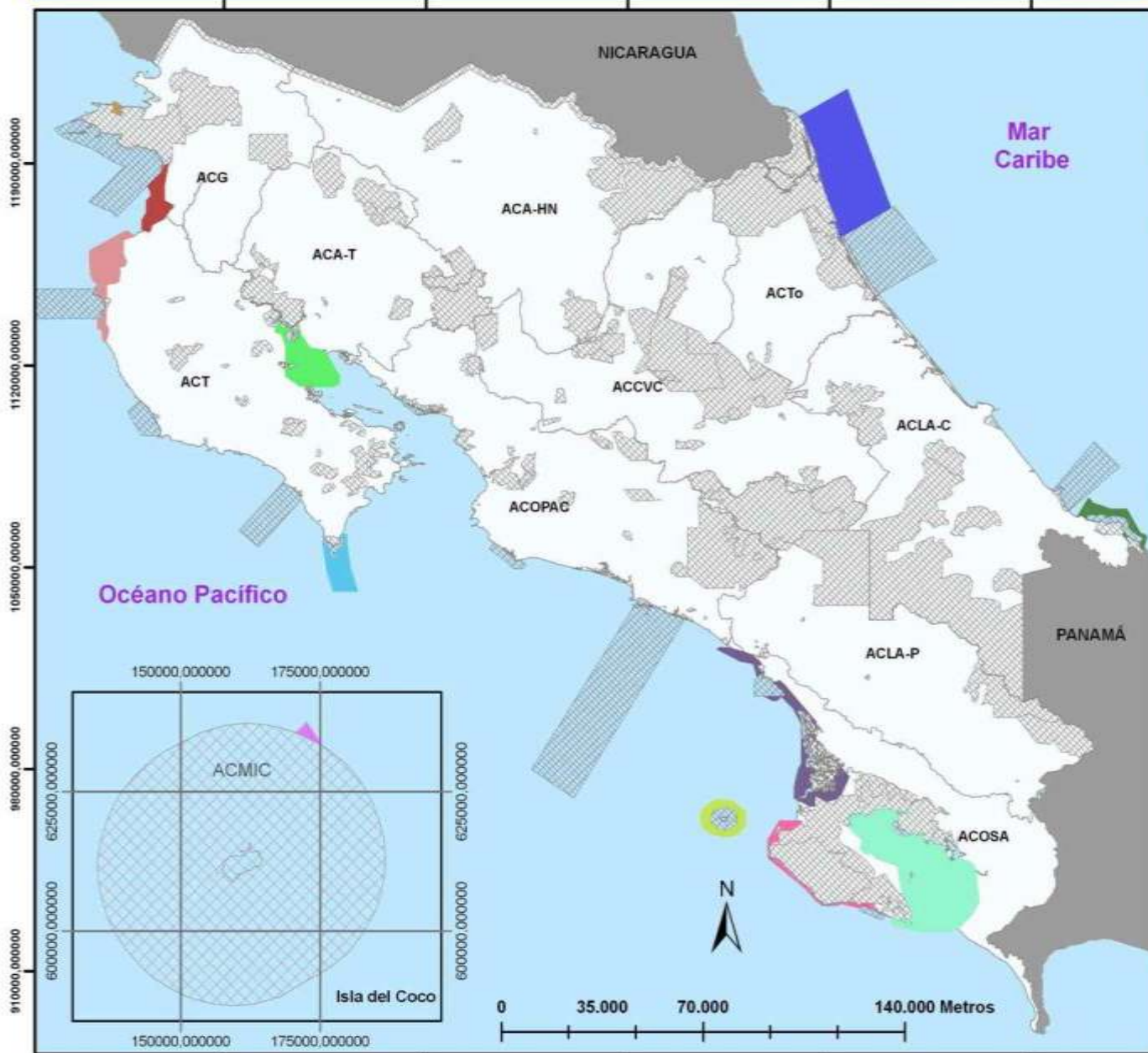
Proyección:
Costa Rica Transversal de Mercator
Fuente: Proyecto GRUAS II
Elaborado: Proyecto GRUAS II







Mapa de cumplimiento de Metas Globales Costero Marinas para Costa Rica



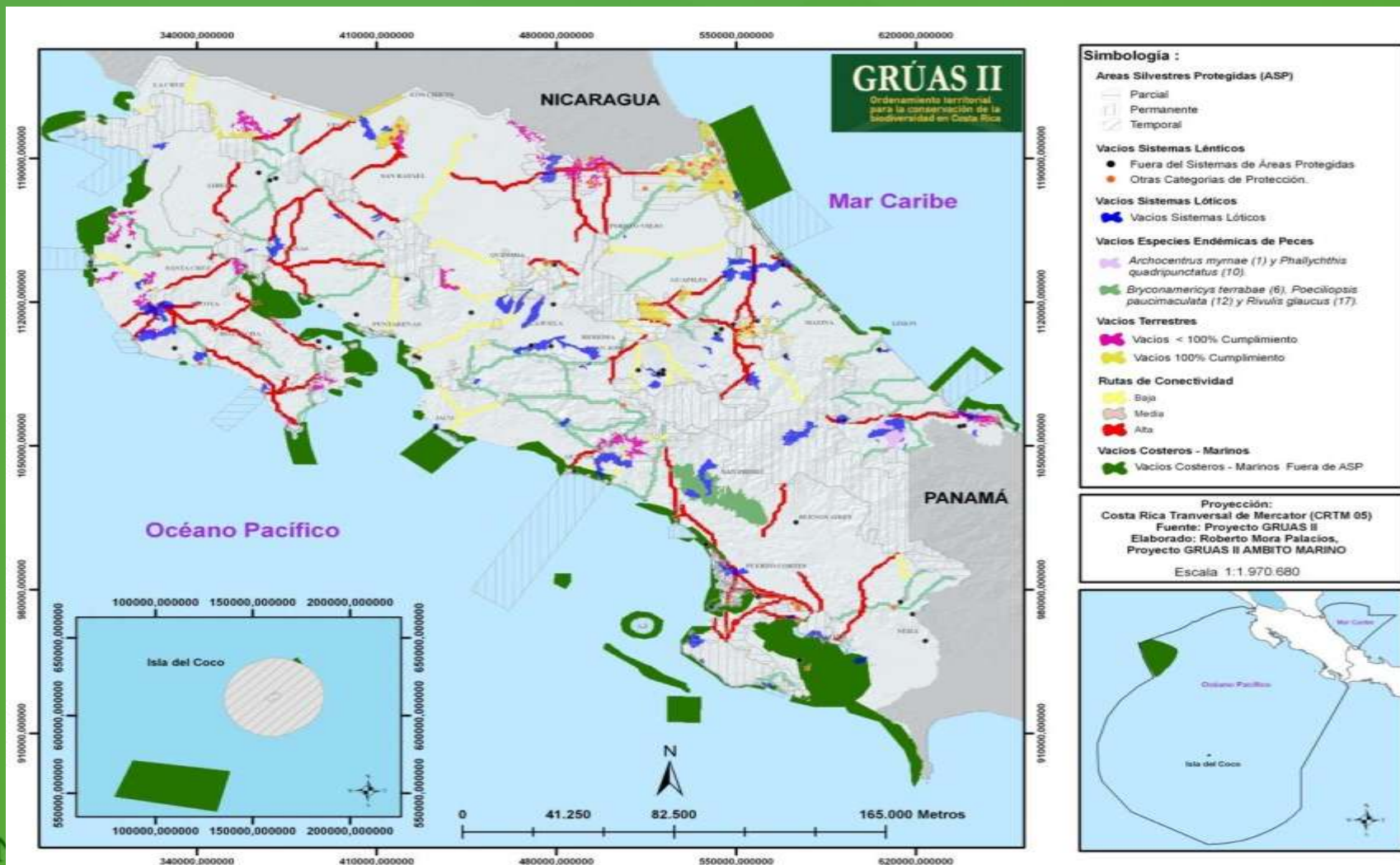
GRÚAS II

Ordenamiento territorial
para la conservación de la
biodiversidad en Costa Rica

Proyección:
Costa Rica Transversal de Mercator (CRTM05)
Fuente: Proyecto GRUAS II
Elaborado: Roberto Mora Palacios
Escala 1:2.000.000



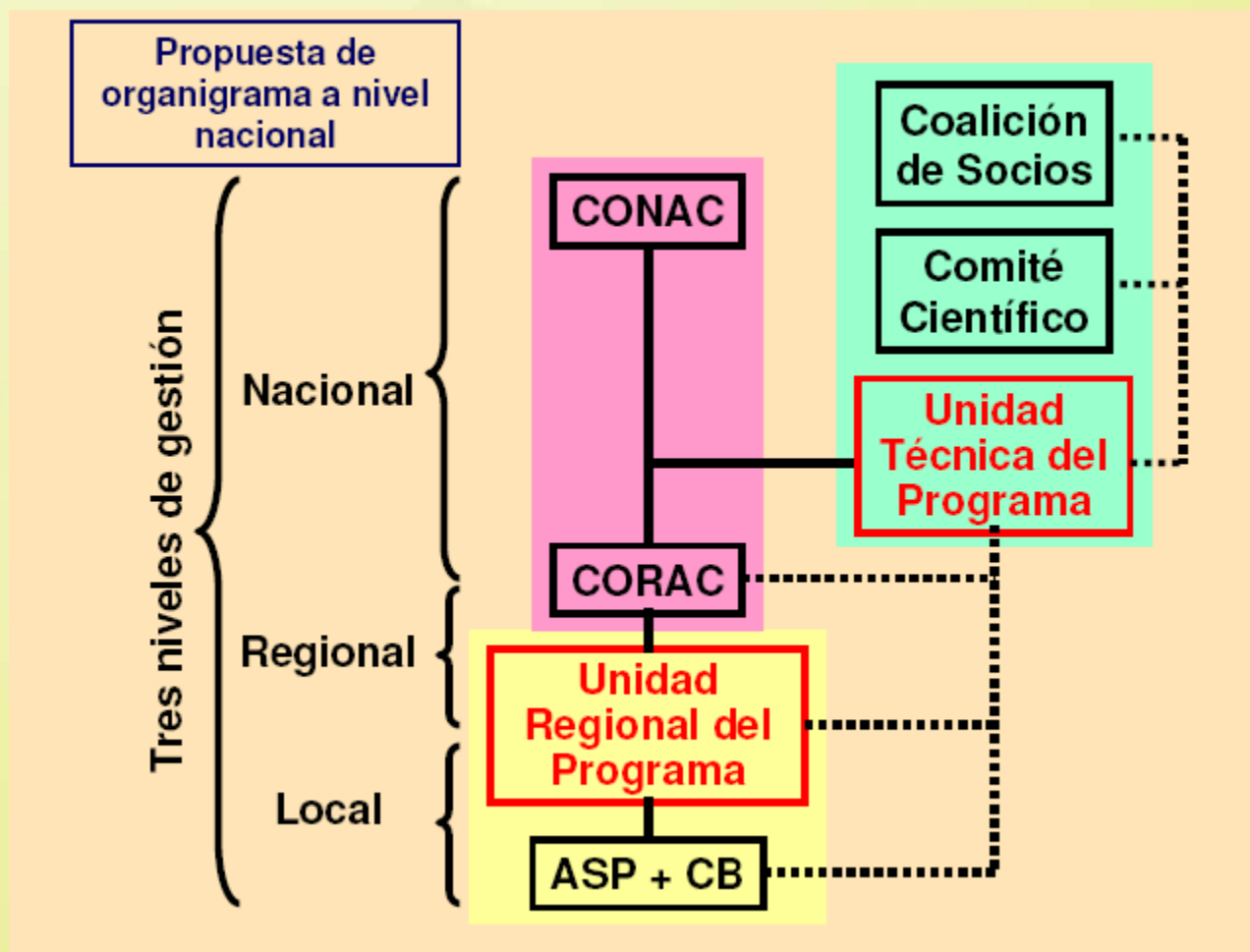
PROPUESTA NACIONAL



Prioridades Nacionales

- Vacío Total Nacional Terrestre: **283,322** hectáreas (5.55% del territorio de CR)
- **128** Rutas de conectividad identificadas
- Vacío Total Nacional Aguas Continentales:
 - **44** cuerpos de agua, **14.3%** del total de cuerpos de agua identificados en Costa Rica (308)
 - **43** tipos SE Lóticos (1223 Km² área de drenaje) **67.1%** de los diferentes tipos de ríos identificados en Costa Rica (64)
 - **5** especies endémicas de peces (2 áreas geográficas diferentes = 456 km²), **27.7%** de las especies identificadas para Costa Rica (18)
- Vacío Total Nacional Costero-Marino: **18,486 km²** (incluyendo el Domo Térmico), **34** vacíos de conservación y 54 objetos de conservación identificados

Grúas II: Ordenamiento territorial para la conservación de la biodiversidad en Costa Rica



Ejecución de GRUAS II

- Mediante el Programa Nacional de Corredor Biológico (proceso de institucionalización).
- La viabilidad de las estrategias de conservación se verificarán a través del Programa de Monitoreo Ecológico (PROMECA).
- Se elaborará un Plan de implementación que incorpore a las diferentes organizaciones e instituciones interesadas a nivel nacional.

LECCIONES APRENDIDAS

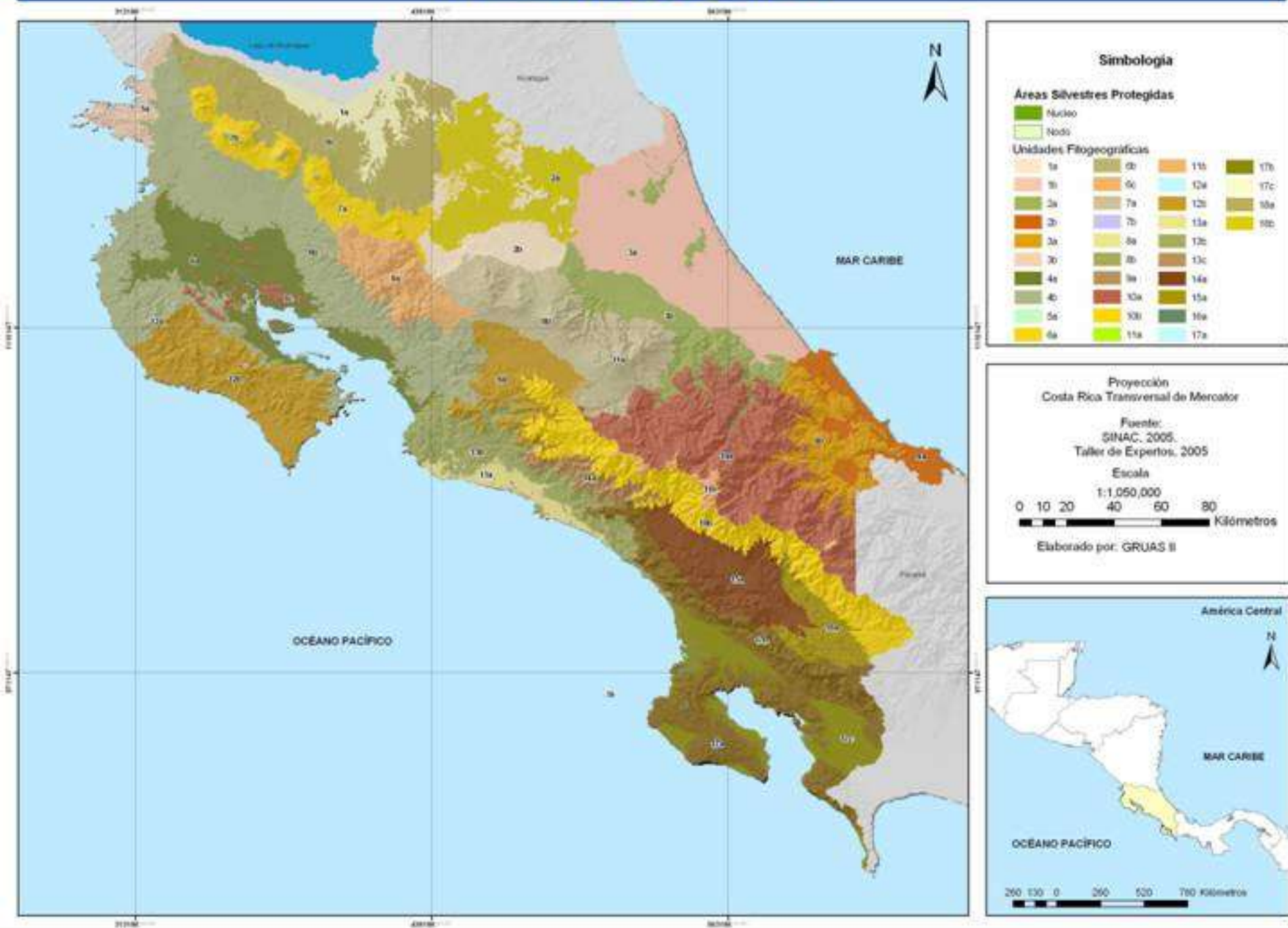
- Establecer alianzas institucionales
- Aplicación de dos niveles de participación
- Internalización del ejercicio
- Apropiación Institucional
- Implementación de los resultados



¡GRACIAS !

<http://www.sirefor.go.cr/gruas2/index.html>

Unidades Fitogeográficas





MINISTERIO DEL AMBIENTE Y ENERGÍA
SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS
DE CONSERVACIÓN
PROGRAMA NACIONAL
CORREDOR BIOLÓGICO

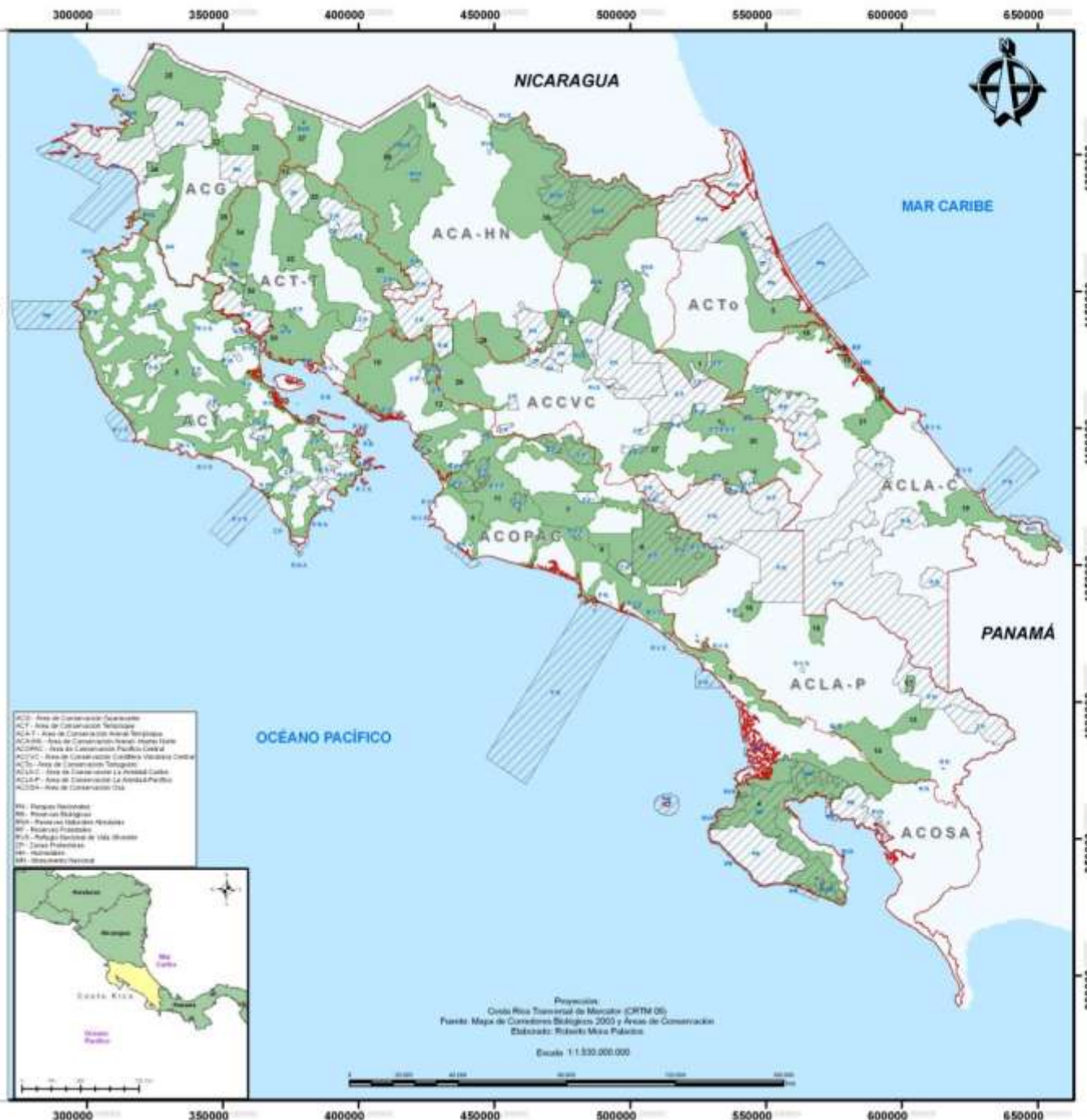


MAPA DE CORREDORES BIOLÓGICOS

 ÁREAS DE CONSERVACIÓN
 ÁREAS SILVESTRES PROTEGIDAS

CORREDORES BIOLÓGICOS

- 1 GUÁSIMO (ACTE)
- 2 COLORADO-TORTUGUERO (ACTE)
- 3 CHOTEGA (ACTE)
- 4 OSA (ACOSA)
- 5 PASO DE LA DANTE (ACOSA)
- 6 AGUIRRE (ACOPAC)
- 7 PINOS (ACOPAC)
- 8 SANTOS (ACOPAC)
- 9 PLATA HERMOSA (ACOPAC)
- 10 FAJARO CAMPAÑA (ACOPAC)
- 11 ESCAZULAPAS (ACOPAC)
- 12 OBEED (ACOPAC)
- 13 FUENTES DE VIDA (ACLA-P)
- 14 FLALANSUANA (ACLA-P)
- 15 RIO CARAS (ACLA-P)
- 16 ALEXANDER KUTICH (ACLA-P)
- 17 EL QUETZAL-TRES COLUMNAS (ACLA-P)
- 18 MONY-TORTUGUERO (ACLA-C)
- 19 TALAMANCA-CARIBE (ACLA-C)
- 20 VOLCANICA CENTRAL, TALAMANCA (ACOCV)
- 21 CORDILLERA A CORDILLERA (ACLA-C)
- 22 FINCA DEL ESTADO (ACTE)
- 23 LAS CAMELIAS (ACO)
- 24 BARRA SALINAS (ACO)
- 25 LA CRUZ (ACO)
- 26 RINCÓN CACAO (ACG)
- 27 COSMÍ BURAC (ACOCV)
- 28 PASO DE LAS NUBES (ACOCV)
- 29 MONTES DEL AGUACATE (ACOCV)
- 30 FLAZAPOTAL (ACAT)
- 31 ARRIAL-TENORIO (ACAT)
- 32 MIRAVALLS-SANTA ROSA (ACA-T)
- 33 MIRAVALLS-RINCÓN DE LA VIEJA (ACA-T)
- 34 RINCON - BARBUCL (ACAT)
- 35 TENORIO - MIRAVALLS (ACAT)
- 36 FLATAMBARAL (ACAT)
- 37 LAS CAMELIAS (ACAHN)
- 38 RUTA DE LOS MALENUS-MEDIO QUESO (ACAHN)
- 39 SAN JUAN LA BELVA (ACAHN)





Grúas II: Ordenamiento territorial para la conservación de la biodiversidad en Costa Rica

Cuadro 1. Resumen de Estrategias propuestas por GRUAS II
para superar los vacíos ecológicos continentales de Costa Rica

Estrategia	Área (ha)		TOTAL (ha)
	Dentro	Fuera	
ASP		24.349,53	24.349,53
PSA	938,27	93.541,99	94.480,26
ASP Privada	2.218,19	584,76	2.802,95
Corredor Biológico	2.615,49	25.503,35	28.118,84
Servidumbre Ecológica		217,45	217,45
Plan de Manejo (ASP)	50.514,89		50.514,89
Gestión Cuenca	2.836,97	23.142,38	25.979,35
Municipalidades	154,73	1.956,98	2.111,72
Fincas integrales	30,84	811,45	842,29
TOTAL	59.309,39	170.107,88	229.417,27
Porcentajes (%)	24.15	75.85	100

Grúas II: Ordenamiento territorial para la conservación de la biodiversidad en Costa Rica

