

Monitoreo ambiental participativo con cámara trampa en Costa Rica

Masaki Osawa

Asesor Principal

Proyecto para la Promoción de Manejo Participativo en
la Conservación de la Biodiversidad (MAPCOBIO)

Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA)



Contenidos

- Proyecto MAPCOBIO
- Monitoreo Ambiental Participativo (MAP) con cámara trampa
- Resultados y retos

Proyecto MAPCOBIO

- Un proyecto de cooperación técnica entre Costa Rica y Japón

- Ejecutores:

Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC)

Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA)

- Objetivo:

Se establecen mecanismos para compartir los conocimientos de la conservación participativa de la biodiversidad dentro y fuera de Costa Rica



Proyecto MAPCOBIO

Cuatro pilares del Proyecto

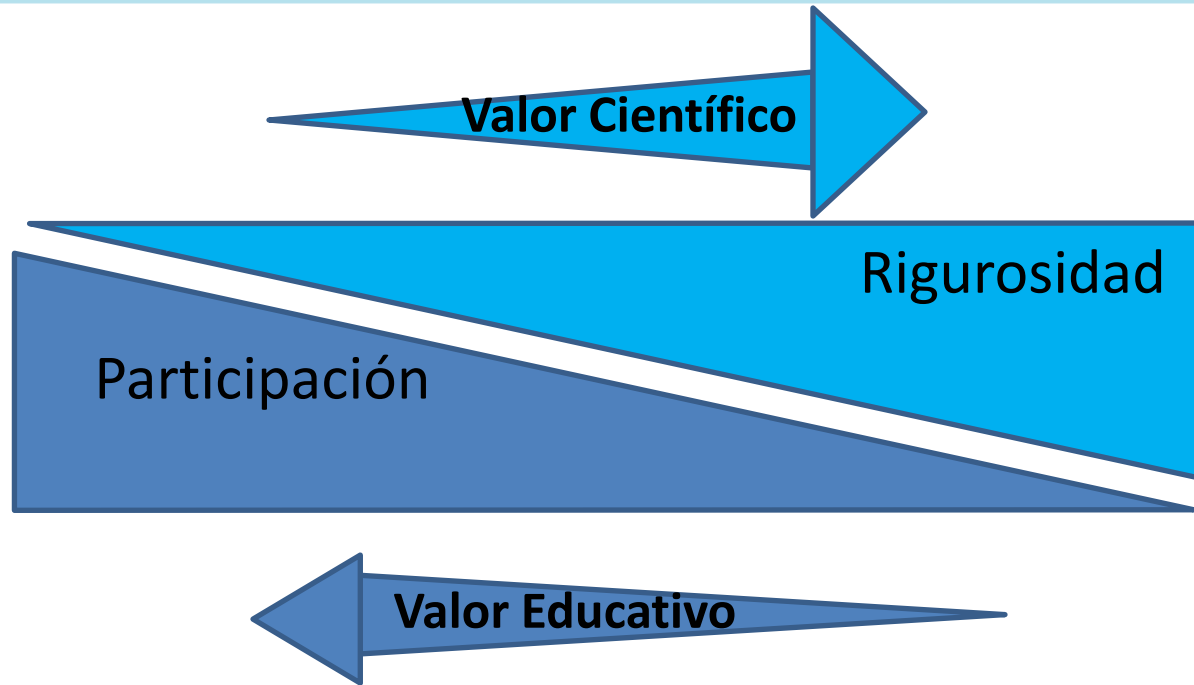
1. Promoción de manejo participativo en el Refugio Nacional de Barra del Colorado.
2. Sistematización de experiencias de Costa Rica.
3. Propuesta de políticas y programas para promover conservación participativa.
→ Monitoreo Ambiental Participativo.
4. Abrir espacios para compartir las experiencias.



Monitoreo Ambiental Participativo (MAP) con cámara trampa



¿Por qué con cámara trampa?



Dilema del monitoreo participativo:

Más participación →

menos credibilidad y precisión

¿Por qué con cámara trampa?

Reto

¿Cómo se asegura la credibilidad y la precisión con mayor participación?

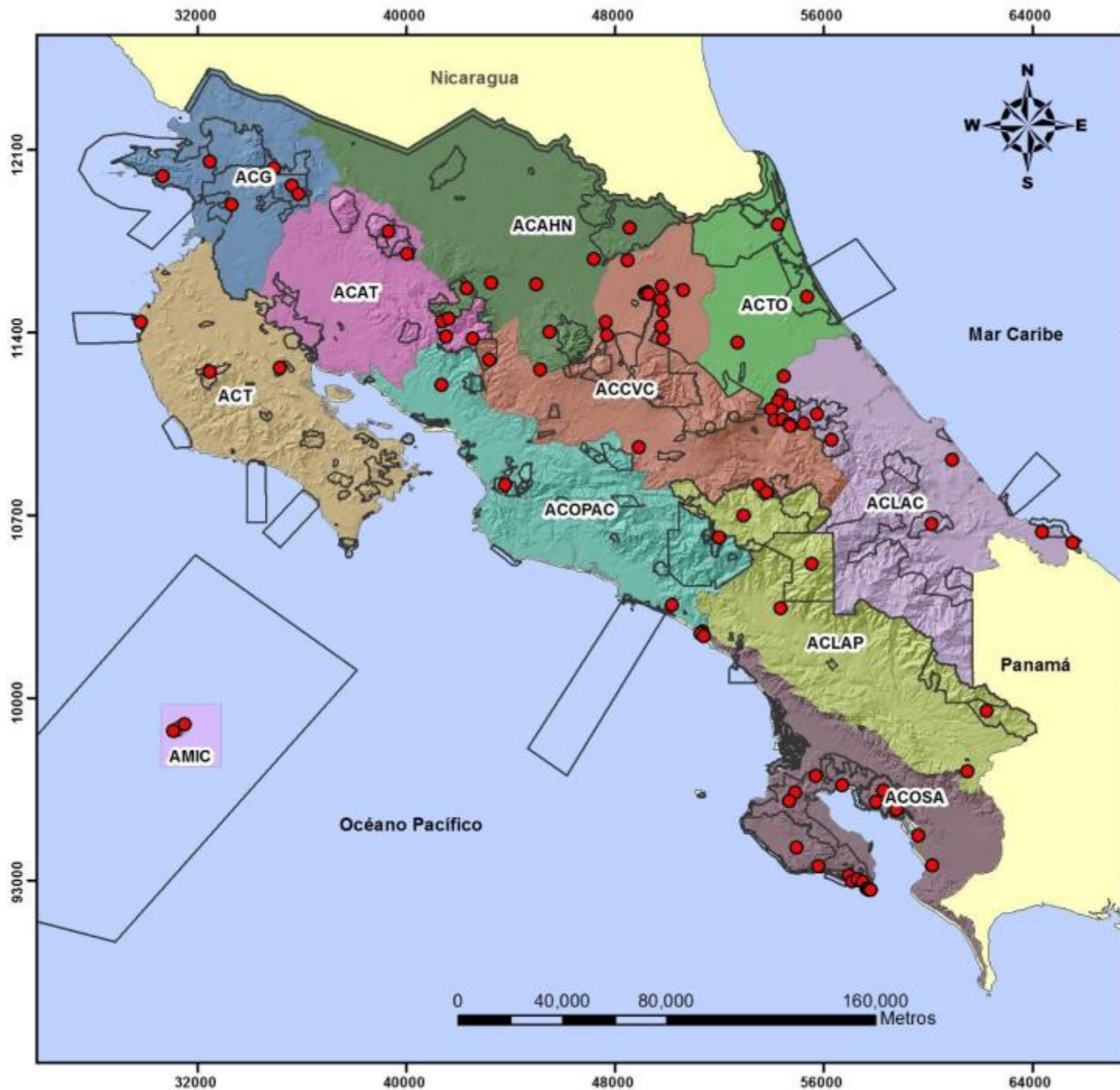


¿Por qué con cámara trampa?

Ventajas de cámara trampa:

- Registro de datos con credibilidad y precisión
- Fácil de llamar la atención de la gente local
- Se puede aprovechar los datos existentes.





Proyecto



Base de datos de proyectos con cámaras trampa en Costa Rica

Legenda

- Estudios con cámaras trampa en Costa Rica*
- Áreas Silvestres Protegidas

* Realizado con información primaria de 94 estudios

* Ubicaciones son aproximadas y con fines ilustrativos



Escala: 1:2.000.000
 Sistema coordenadas: CRTM 05
 Datum: WGS 84
 Proyección: Transversal de Mercator

Fuente de datos:
 Atlas Costa Rica 2014

Elaborado por:
 Adolfo Artavia
 Juliana Galeano

MAPCOBIO 2015

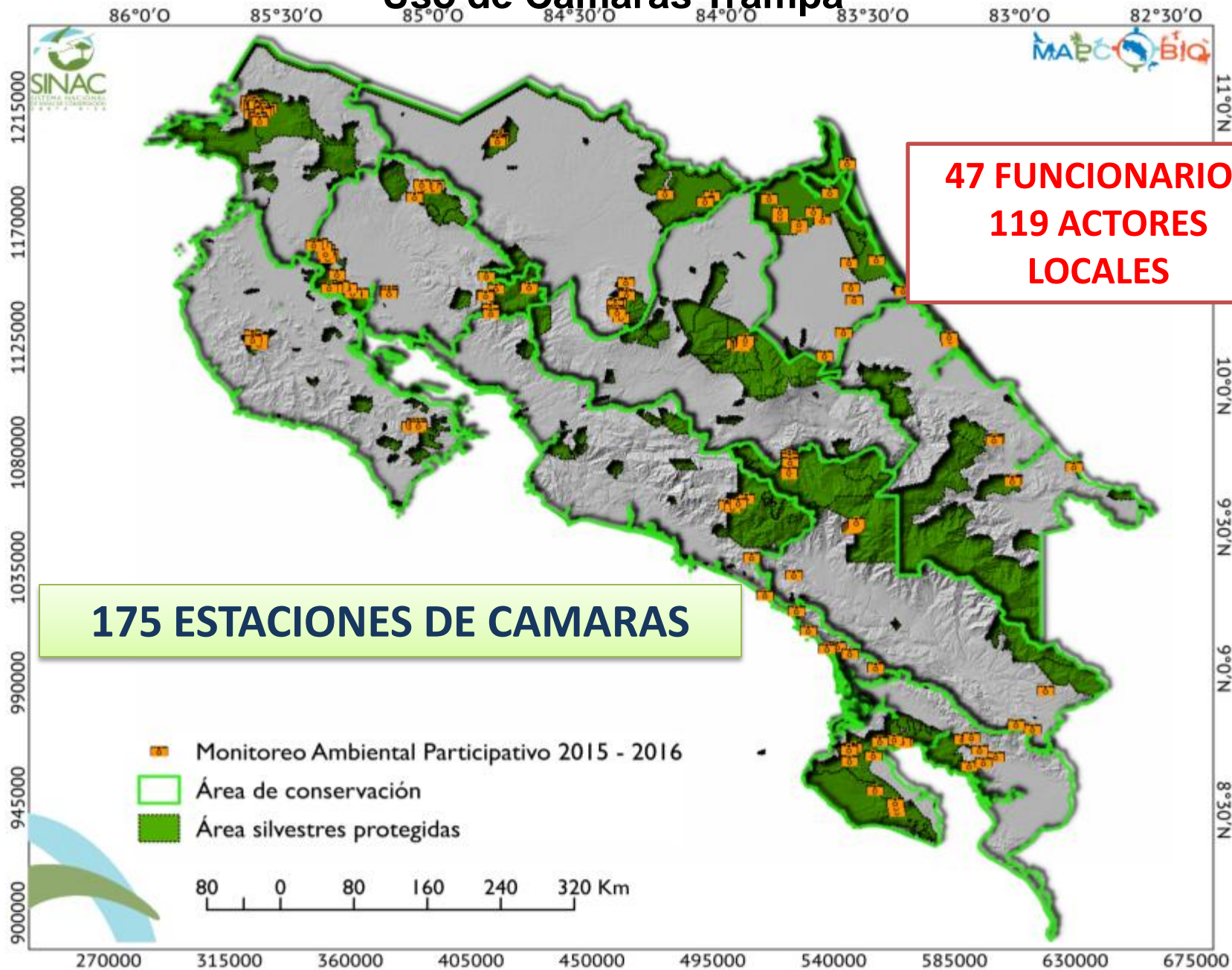
Proceso

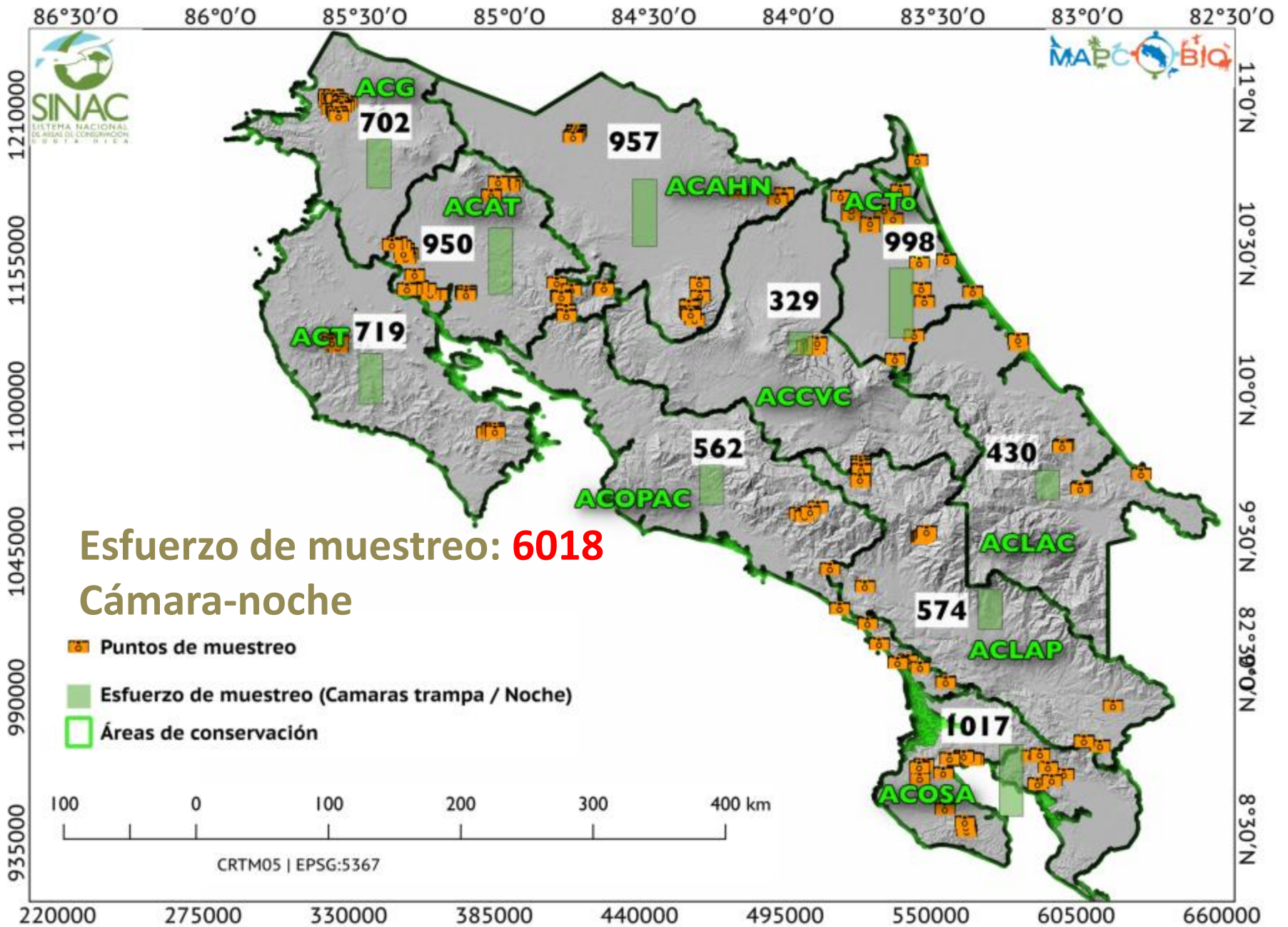


Resultados y retos

Resultados del Monitoreo Ambiental Participativo Nacional a través del Uso de Cámaras Trampa

Ubicación de los puntos de muestreo del Monitoreo Ambiental Participativo 2015 - 2016





Resultados Preliminares del Monitoreo Ambiental Participativo Nacional a través del Uso de Cámaras Trampa

23.600 VIDEOS REGISTRADOS

10.800 VIDEOS EFECTIVOS DE MAMIFEROS Y AVES



ESPECIES DE MAMÍFEROS REGISTRADOS EN EL MAP

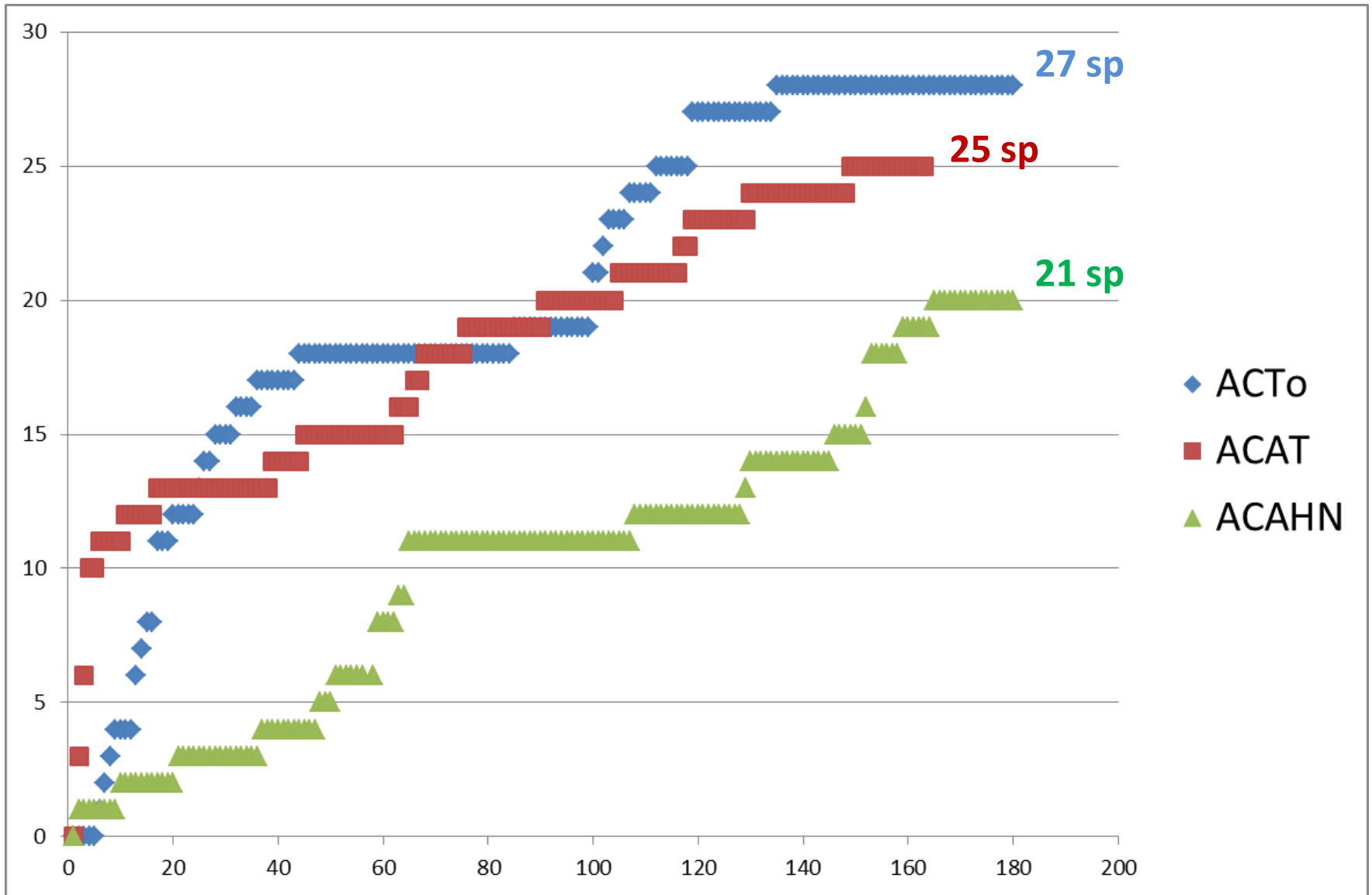
38 ESPECIES DE MAMÍFEROS
TERRESTRES

1 ESPECIE DE MAMÍFERO
ACUÁTICO
(*Lontra longicaudis*)

7 ESPECIES DE MAMÍFEROS
DOMÉSTICOS

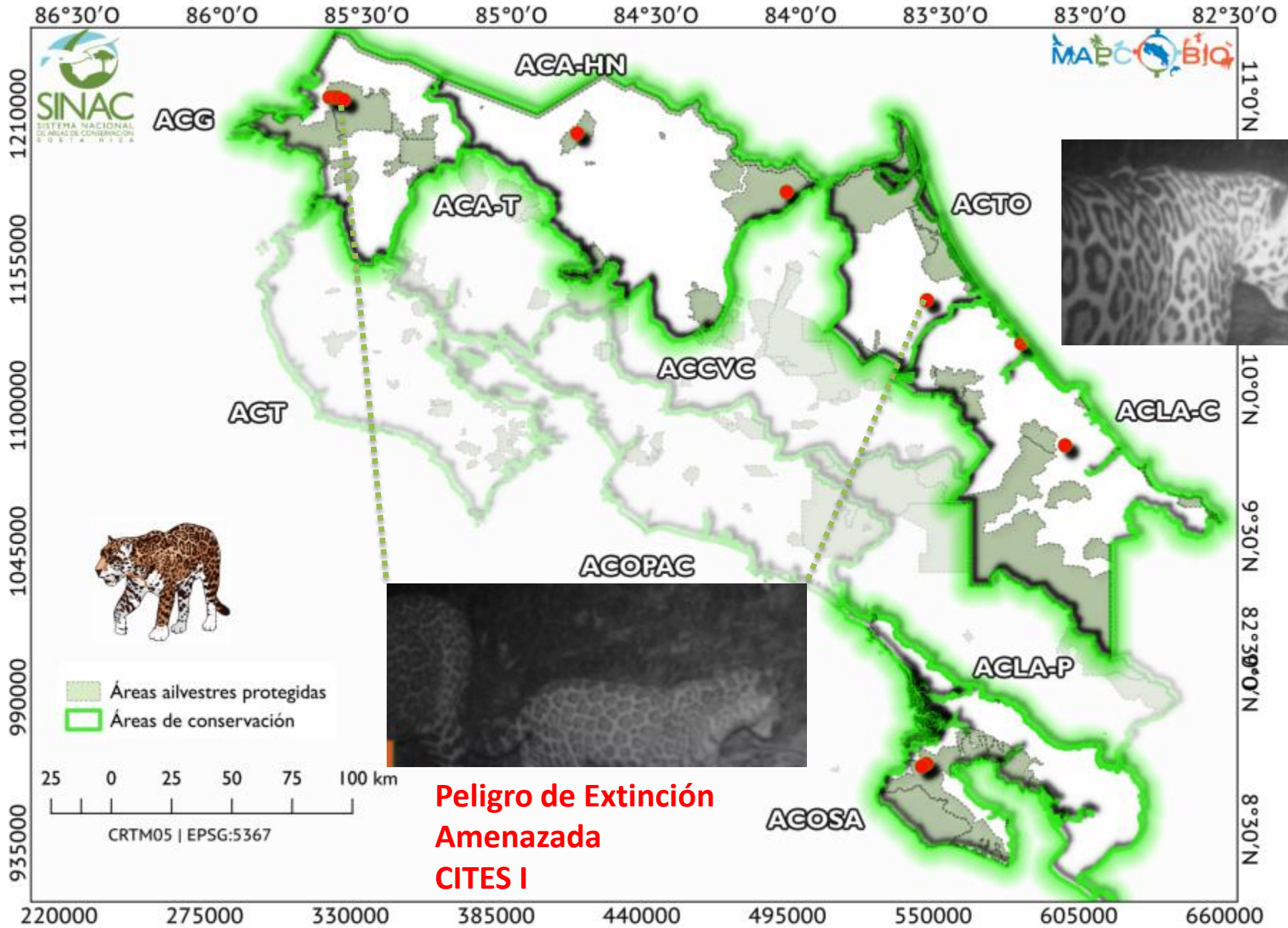


NÚMERO DE ESPECIES ACUMULADAS



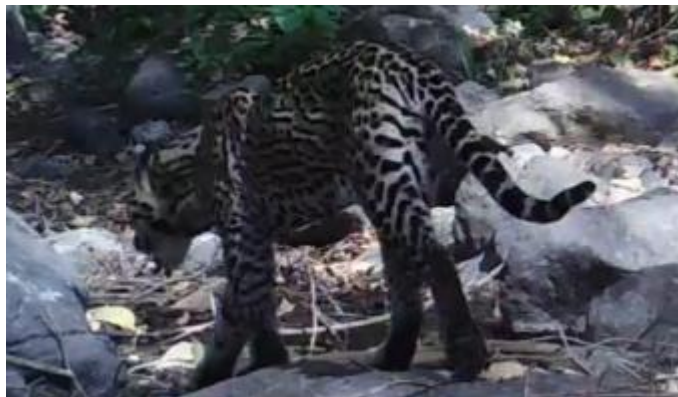
NÚMERO DE NOCHES DE FOTOTRAMPEO

Registros de Jaguar (*Panthera onca*) del MAP por Áreas de conservación





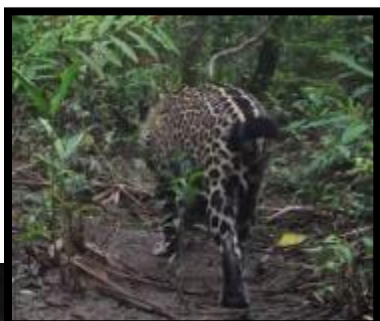
PUMA



MANIGORDO



YAGOUAROUNDI



JAGUAR



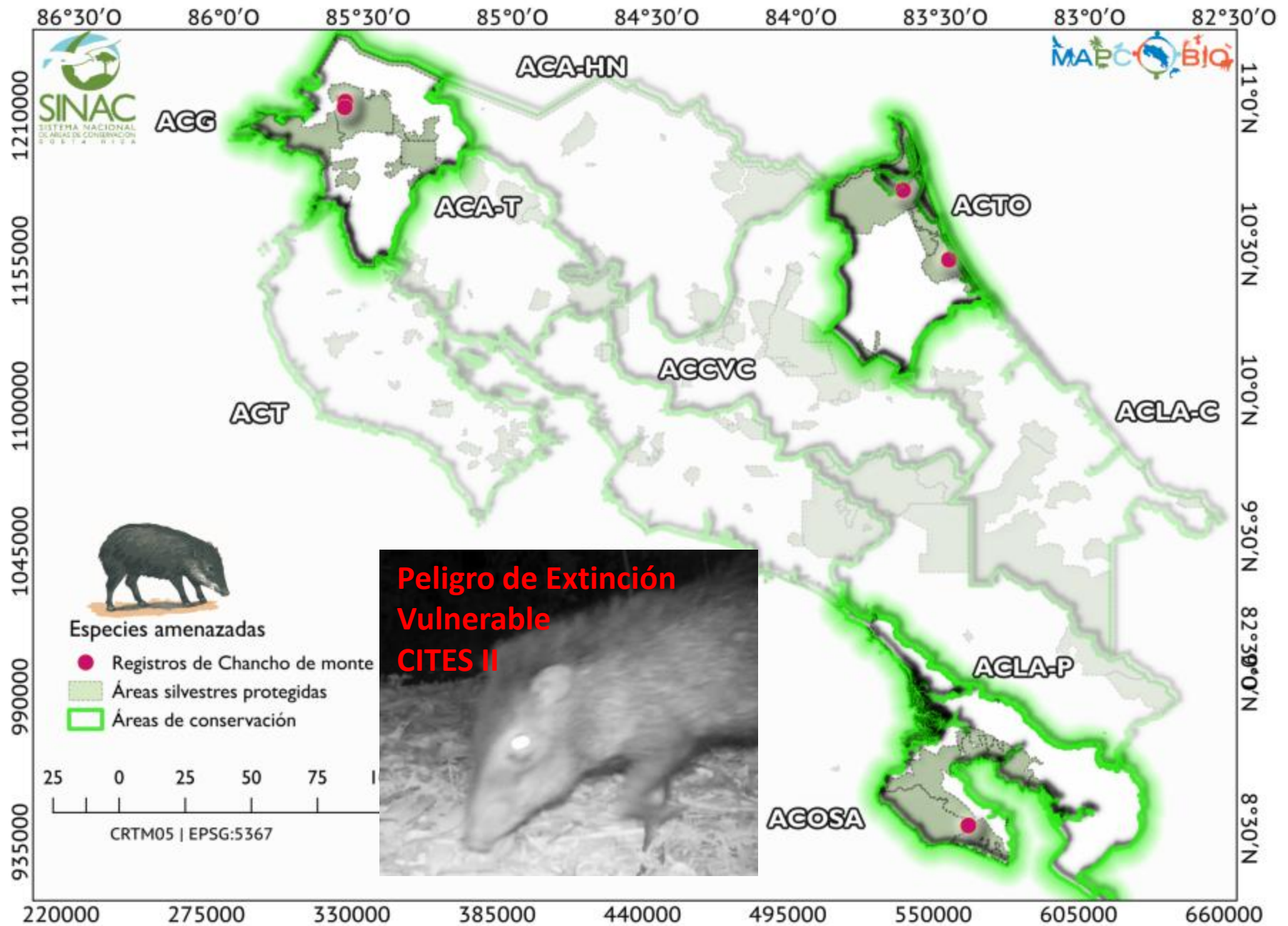
CAUCEL



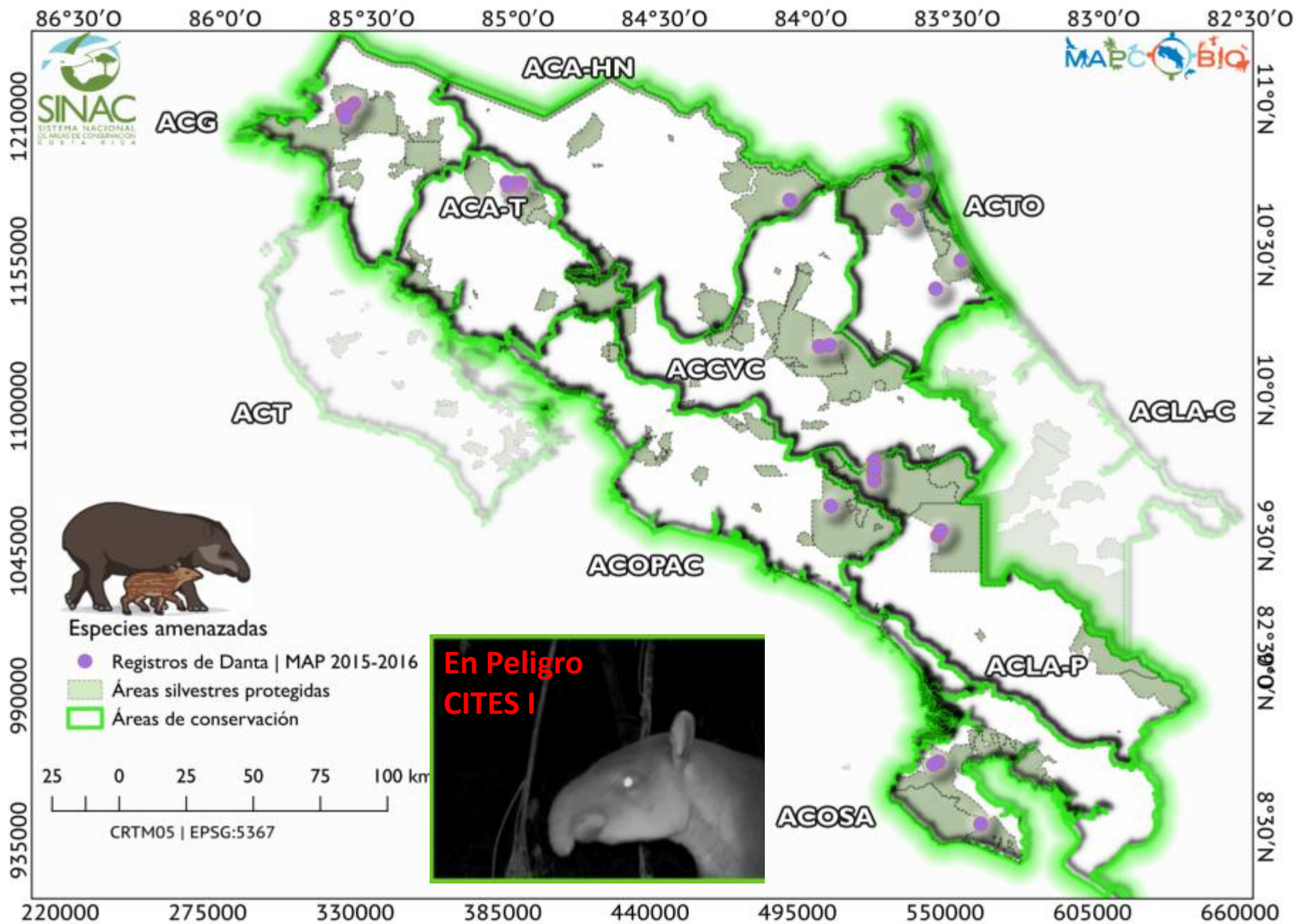
TIGRILLO

OCURRENCIA DE FELINOS EN LAS AC		ÁREAS DE CONSERVACIÓN										# AC
		ACTo	ACAT	ACOSA	ACAHN	ACT	ACLAC	ACG	ACCV	ACLAP	ACOPAC	
ESPECIES DE FELINOS	Nombre comun											
<i>Puma concolor</i>	Puma	4	12	7	9	1	3	3	1	3		9
<i>Leopardus pardalis</i>	Manigordo	38	20	7	10	17	13	5				7
<i>Puma jaguarondi</i>	Yaguarundi	1	1	1	1		2		1			6
<i>Panthera onca</i>	Pantera, tigre	1		3	7		3	5				2
<i>Leopardus wiedii</i>	Caucel		2	3		5						3
<i>Leopardus tigrinus</i>	Tigrillo				2							1

Registros de Chancho de monte (*Tayassu pecary*) del MAP por Áreas de conservación

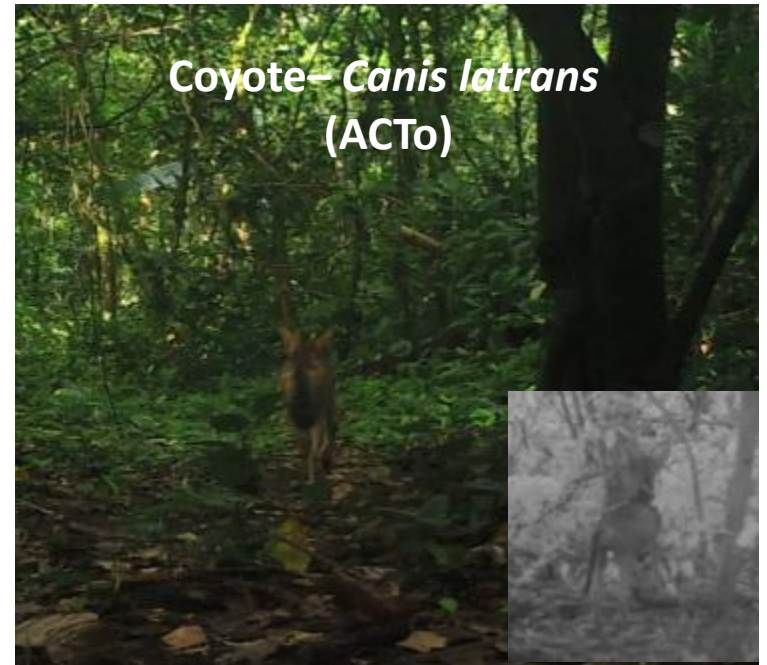


Registros de Danta (*Tapirus bairdii*) del MAP por Áreas de conservación





**Zorro hediondo – *Conepatus semistriatus*
(ACTo y ACT)**



**Coyote – *Canis latrans*
(ACTo)**



**Zorro manchado – *Spilogale angustifrons*
(ACAT, ACT y ACG)**



Grison - *Galictis vittata* (ACTo)



**Jaguar – *Panthera onca*
(ACAHN)
Nuevo registro para el ASP (Caño negro)**



**Tigrillo – *Leopardus tigrinus*
(ACAHN)
Nuevo registro para el ASP
(PN Juan Castro Blanco)**



Venado cola blanca (*O. virginianus*)

Comentarios de los participantes

- Siempre escuchaba que hay tepescuintle pero nunca había visto un tepescuintle . Ahora me emociona mucho ver estos animales por el video. Tenemos que cuidarlo de los cazadores.
- Creo que es nuestra tarea divulgar la belleza y la importancia de la biodiversidad que existen nuestro pueblo.



Retos

- Mejora de la instalación de cámaras en campo
- Estandarización del diseño de muestreo (sobre todo diseño espacial).
- Sostenibilidad (Programa regional/nacional).
- Instalación de capacidad en análisis de datos.
- Integración de datos de otros fuentes.

Muchas gracias por su atención.
Thank you very much for your attention.



Conservando con la gente
Conserveing with people