

INNOVACIÓN EN EL MONITOREO DE AVES MARINO-COSTERAS: DISEÑO DE UNA GUÍA DE MONITOREO BASADO EN CÁMARAS TRAMPA PARA EL PROYECTO AQUAFOREST

PROBLEMA

Los ecosistemas en restauración requieren programas de monitoreo que permitan evaluar la colonización de especies y los cambios asociados a la sucesión ecológica. En el proyecto AquaForest, el monitoreo de aves se realiza mediante observación directa que depende de la presencia de observadores en el campo, presenta limitaciones temporales y no permite registrar la actividad nocturna de las especies.

OBJETIVO GENERAL

Diseñar un protocolo de monitoreo de aves marino-costeras mediante cámaras trampa para mejorar la continuidad temporal y la eficiencia en la recolección de datos en la isla AquaForest.

PROPUESTA

Diseño de una guía técnica basada en cinco etapas:

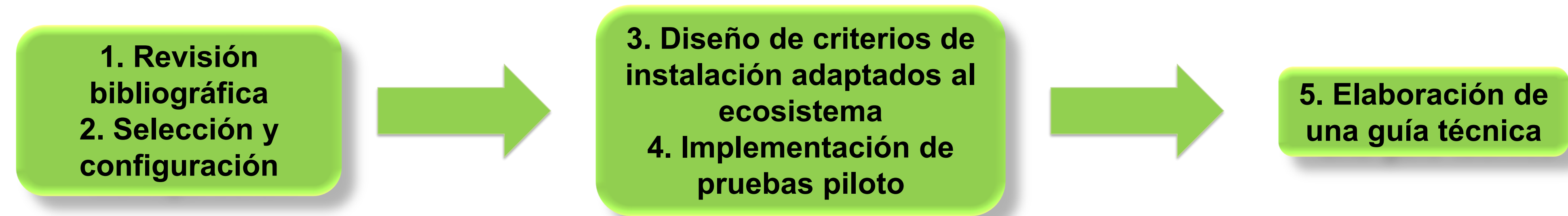


Fig. 2. Panel de configuración de la cámara trampa



Fig. 3. Instalación del soporte de las cámaras trampa

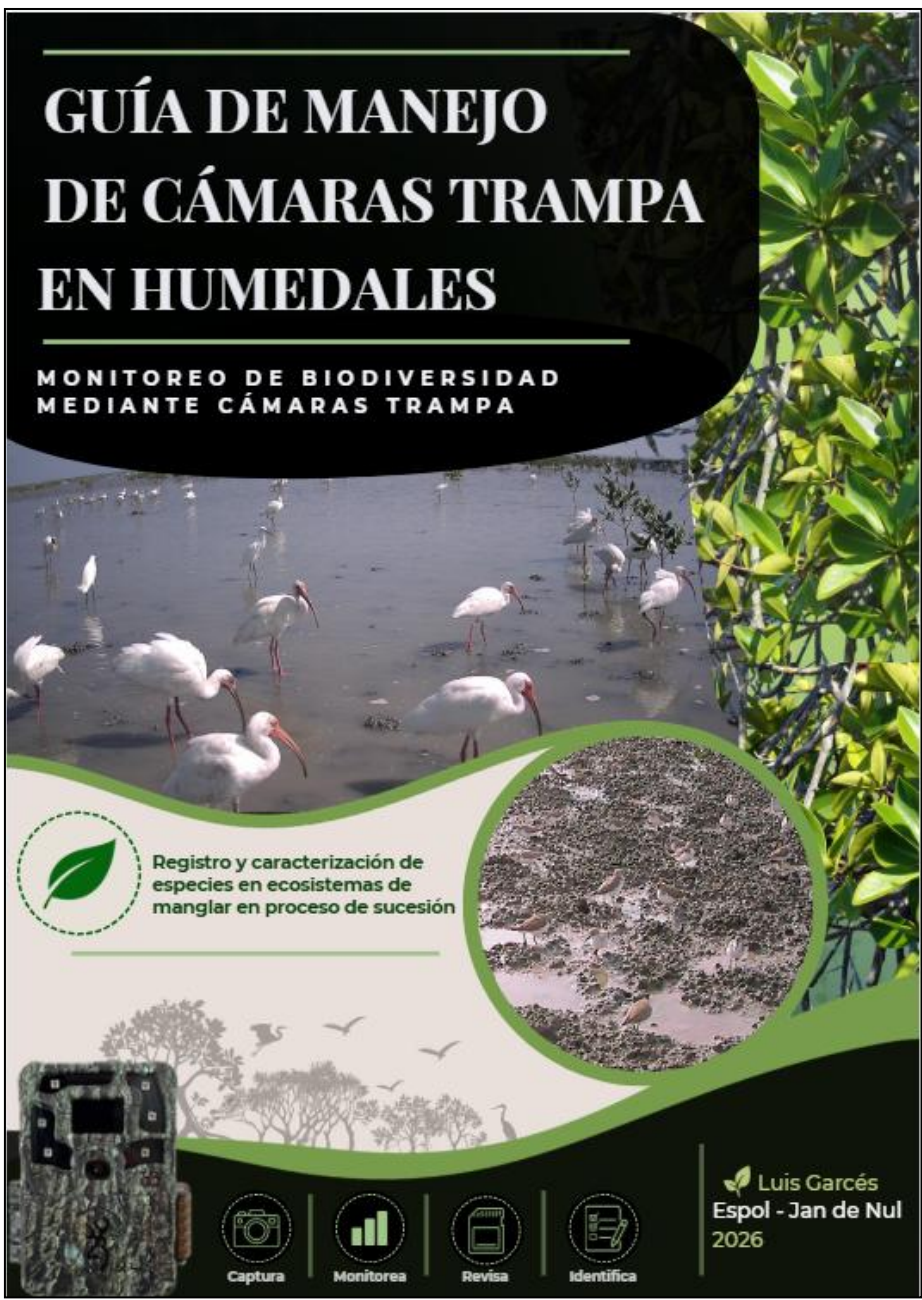


Fig. 4. Guía de manejo

RESULTADOS

Tabla 1. Datos obtenidos de cada método

Indicador	Monitoreo tradicional	Cámaras trampa
Especies registradas	14	15
Individuos registrados	1729	521
Tiempo de registro	1 día	20 - 45 días
Actividad nocturna	No	Sí
Evidencia fotográfica	No	Sí

Hallazgos

- Se registraron 20 especies al combinar ambas metodologías.
- El 30% de las especies del inventario final fueron detectadas únicamente mediante cámaras trampa.
- Se identificaron 4 especies con actividad nocturna



Fig. 5. Registros nocturnos

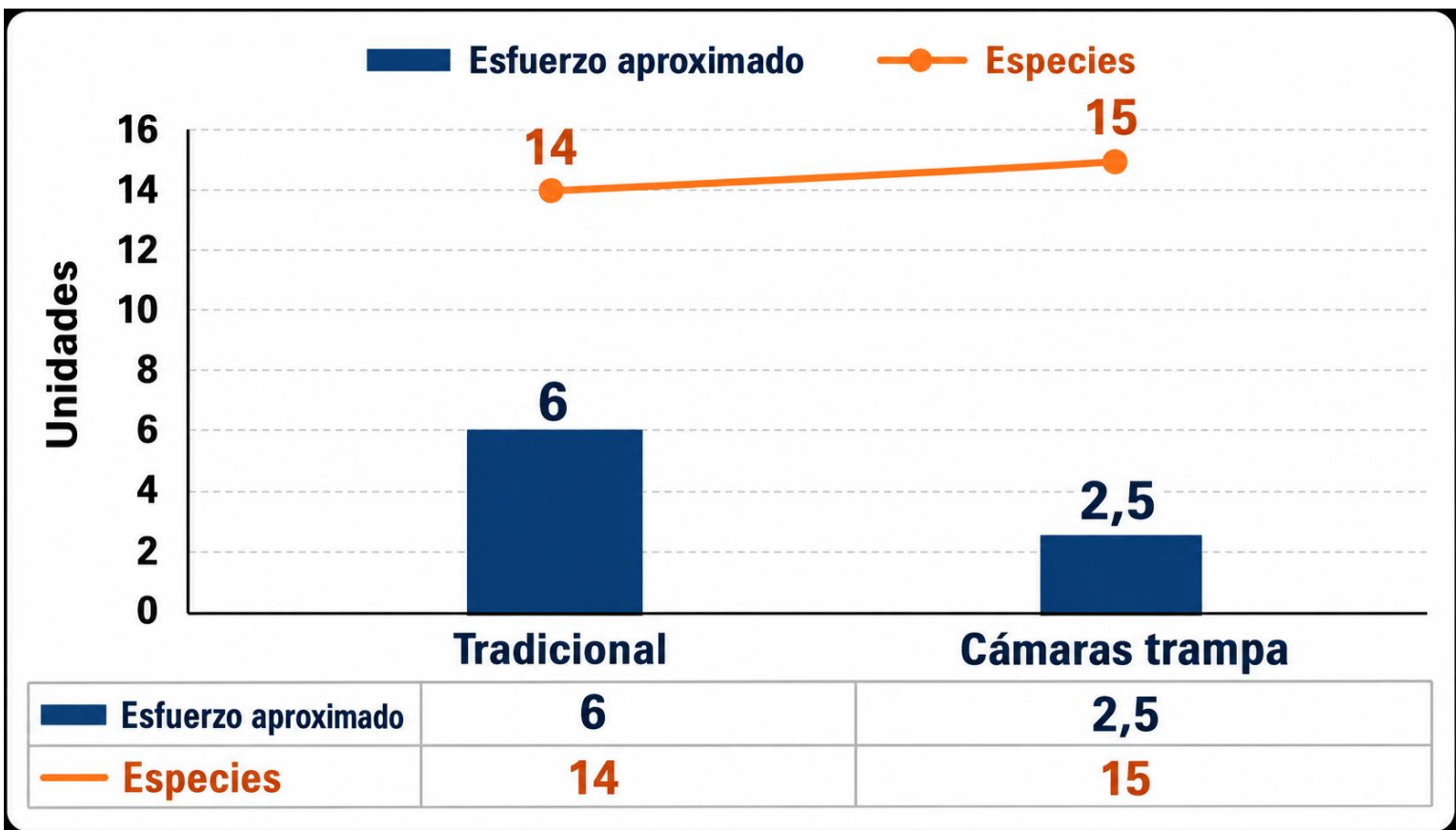


Fig. 6. Comparación de esfuerzo y # de especies obtenido en cada método

CONCLUSIONES

- Las cámaras trampa complementan eficazmente el monitoreo.
- El protocolo diseñado mejora la continuidad temporal del seguimiento de aves marino-costeras.

- La metodología reduce el esfuerzo operativo y los sesgos asociados a la observación directa.
- El protocolo puede replicarse en otros proyectos de restauración de manglares en Ecuador.