



XV CIMFAUNA
CONGRESO INTERNACIONAL DE MANEJO DE FAUNA SILVESTRE
DE LA AMAZONÍA Y LATINOAMÉRICA
COLOMBIA 2023

Datos de ecología reproductiva de *Crocodylus acutus* obtenidos del monitoreo a largo plazo en una Reserva Natural Privada en Guatemala

Javier A. Benítez-Moreno, J. Rogelio Cedeño-Vázquez, Pierre Charruau, D. Nataly Castelblanco-Martínez, Yann Hénaut, Valerie Corado-García, Carlos Fernández



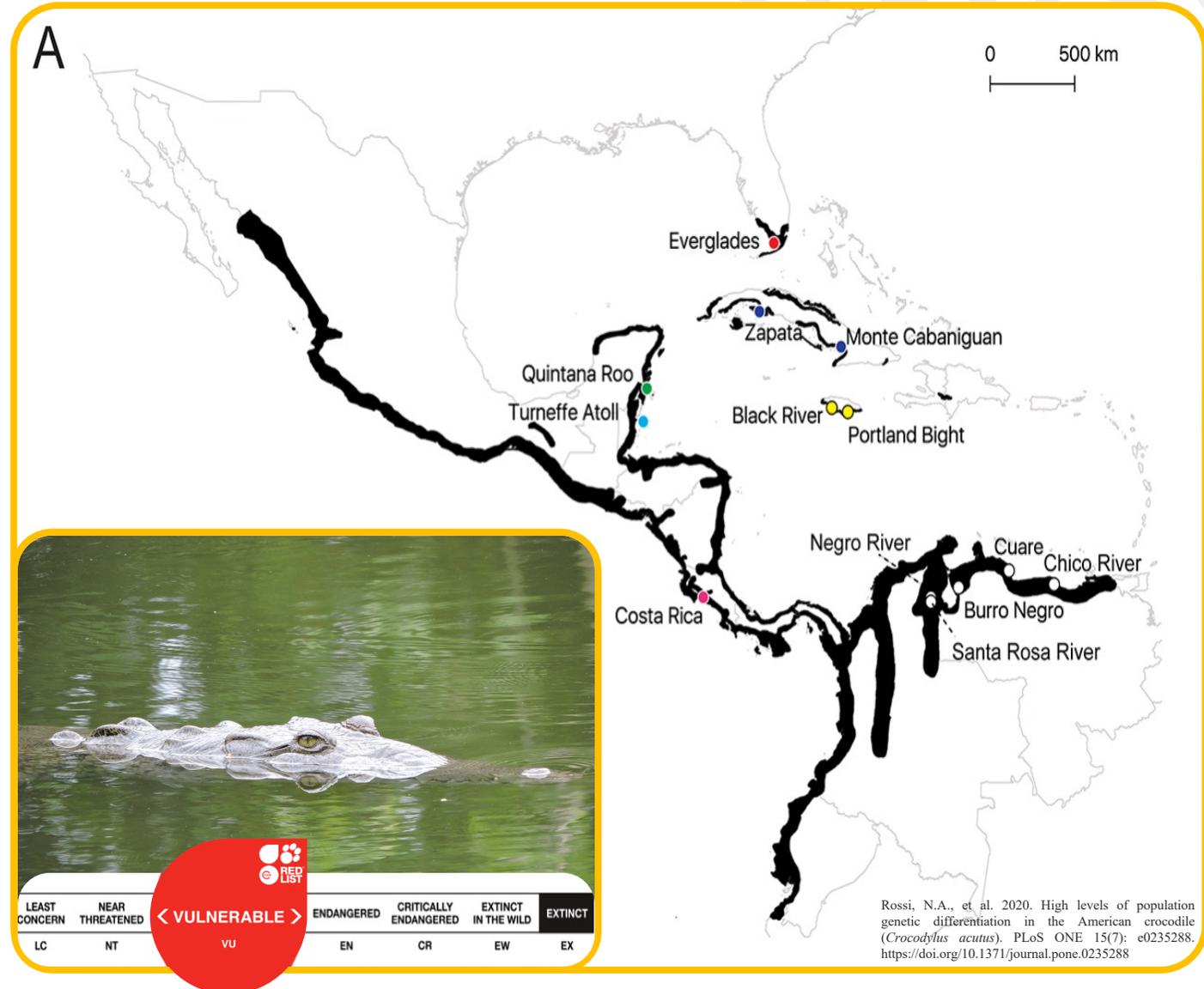
RESERVA NATURAL PRIVADA
SETAL
EL ESTOR, IZABAL



UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO

El cocodrilo americano

- 🦎 Cocodrilo americano, cocodrilo de río, lagarto real o caimán aguja (*Crocodylus acutus*).
- 🦎 Se distribuye al norte, centro y sur de América, incluyendo islas del Caribe.
- 🦎 Poblaciones en aumento.
- 🦎 Depredador →← presa.
- 🦎 Importancia ecológica, económica y cultural.



El cocodrilo americano: Guatemala

Apenas algunas poblaciones de cocodrilos se han evaluado en Guatemala, en la zona del **Petén** para *Crocodylus moreletii* (Castañeda 1998; 2000; Castañeda et al., 2000; Corado-García et al., 2020).

Durante 2021 un estudio de monitoreo **poblacional** e interacción humana en Izabal: **baja TE** (0.47/km), identificaron **amenazas** como **trasmallos**, **cacería furtiva** y ataques con **armas**. **Percepción negativa** sobre los cocodrilos, **actividades de riesgo** en el área (Corado-García y Benítez-Moreno, en preparación).

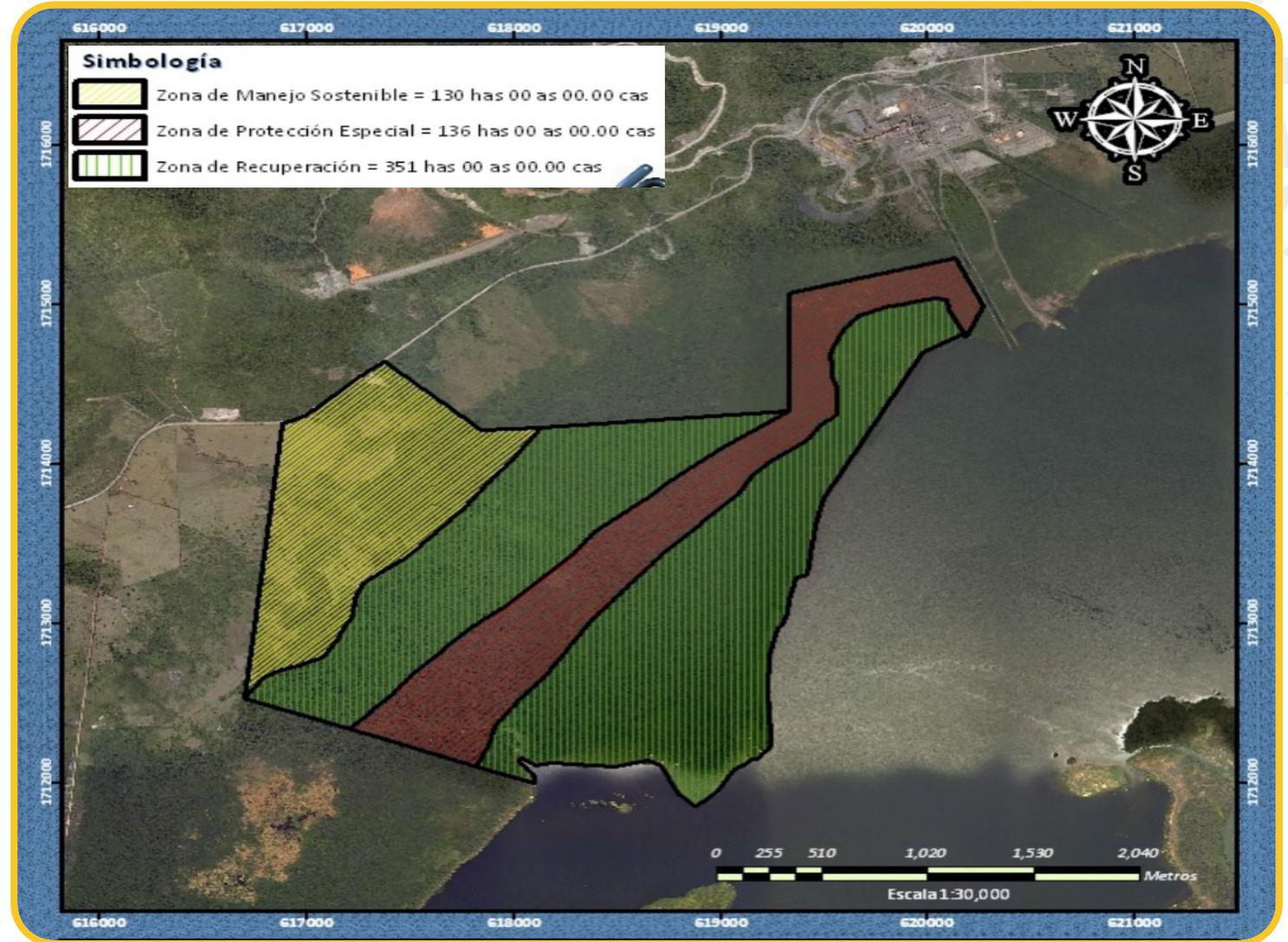
Etapa reproductiva



El cocodrilo americano: SETAL

Reserva Natural Privada SETAL

- 🦎 617 hectáreas.
- 🦎 **Especies importantes** como mono aullador (*Allouata pigra*), tortuga blanca (*Dermatemys mawii*) y cocodrilo americano (*Crocodylus acutus*).
- 🦎 Comparte un **80% de extensión con el Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic (RVSBP)**, sitio RAMSAR.



El cocodrilo americano: SETAL

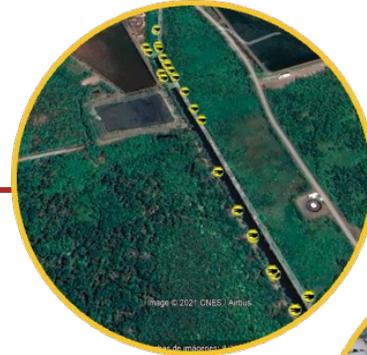
Reserva Natural Privada SETAL

- 🦎 Anidación en un canal artificial (inhabilitado actualmente).
- 🦎 Programa de Monitoreo del Cocodrilo Americano.
- 🦎 Desde 2009 a la fecha. Toma de distintas variables a largo de este periodo.



El programa de monitoreo

Reserva Natural Privada SETAL
Guatemala



Ubicación y
número de nidos



Características
de la nidada



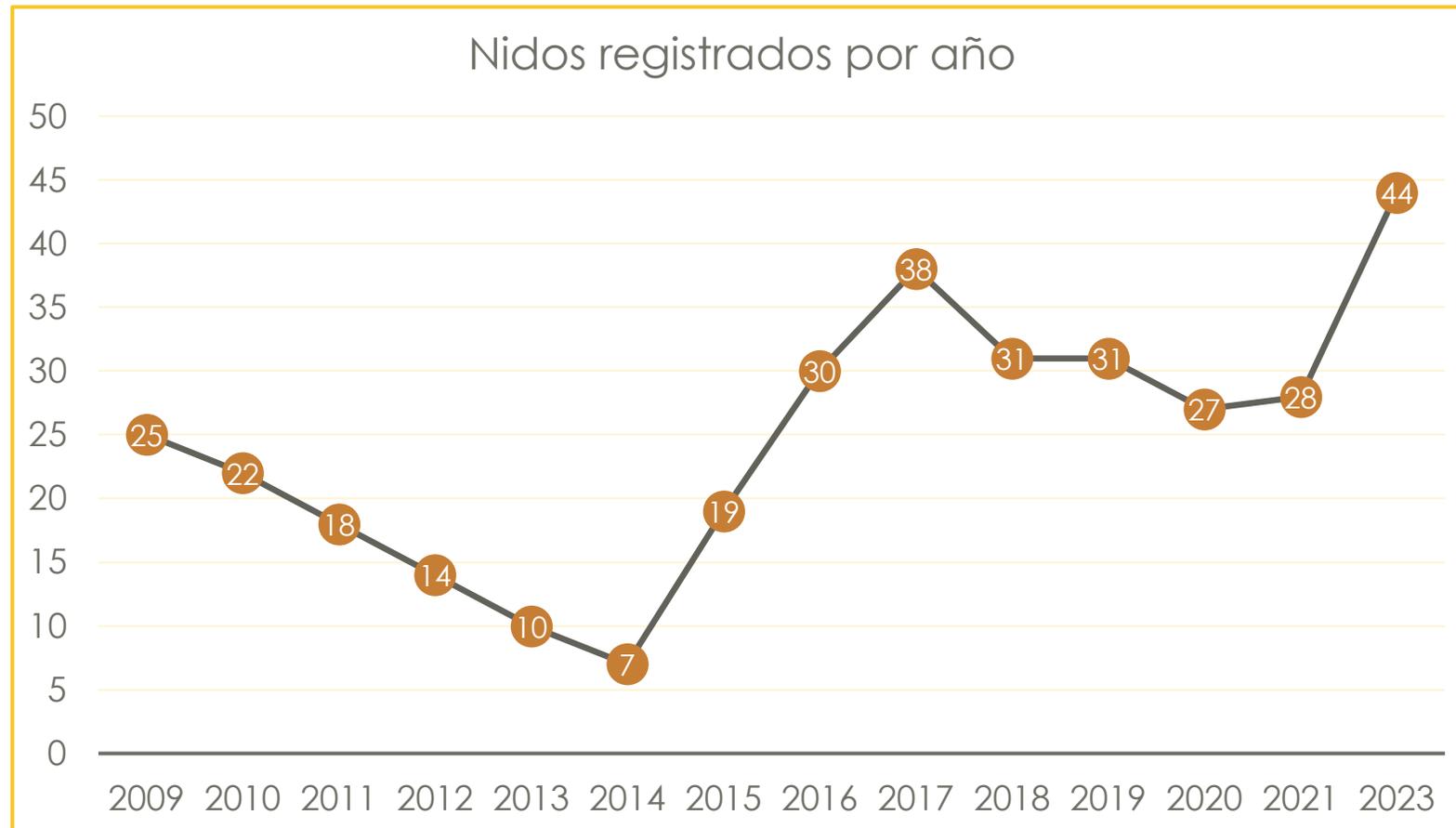
Marcaje de neonatos



Actividades de
comunicación

El programa de monitoreo: lo encontrado

Si bien el número de nidos ha **variado a lo largo de los años**, la asistencia de las hembras al área es constante, y sugiere que es un **área importante de anidación** para la población.



El programa de monitoreo

La temporada de anidación y los nidos hechos por semana, han mostrado **cambios en la temporalidad**, al menos en 2 temporadas distintas. El tiempo promedio de incubación para 2017 fue **73 días**, mientras que para 2023 fue de **78 días**.

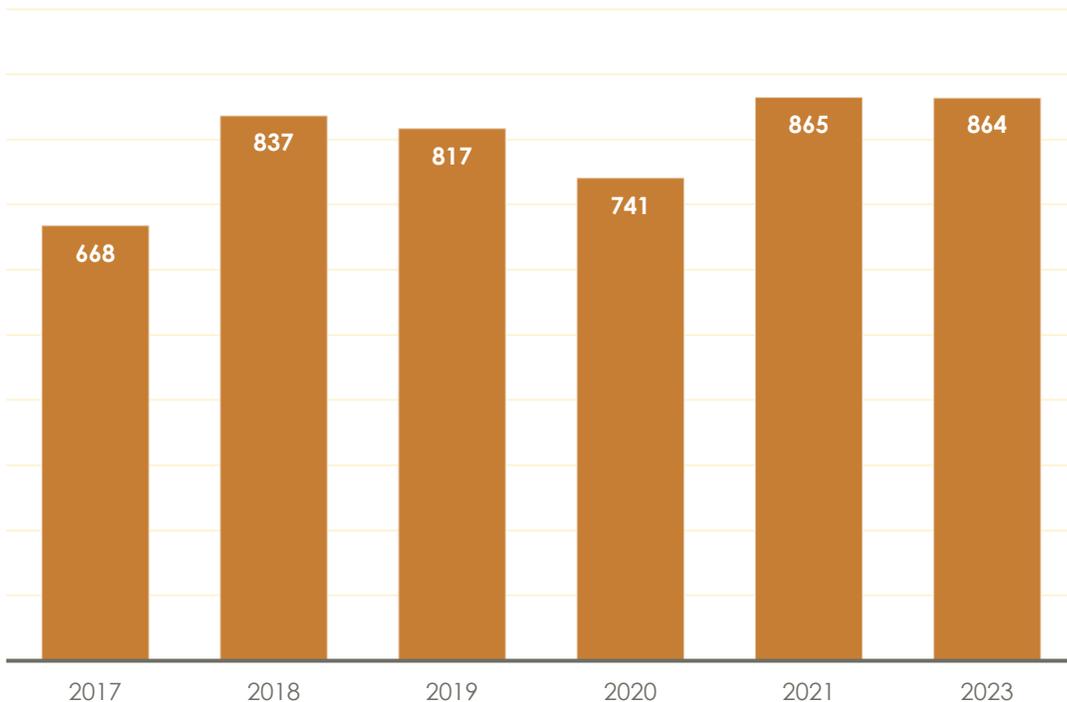
	Febrero				Marzo				Abril	
Año	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 1	Semana 2
2017					1	0	2	19	5	2
2023	1	0	3	6	6	2				

	Mayo					Junio				
Año	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5
2017	0	0	1	0	2	17	7	3	0	1
2023	2	5	7	4	1					

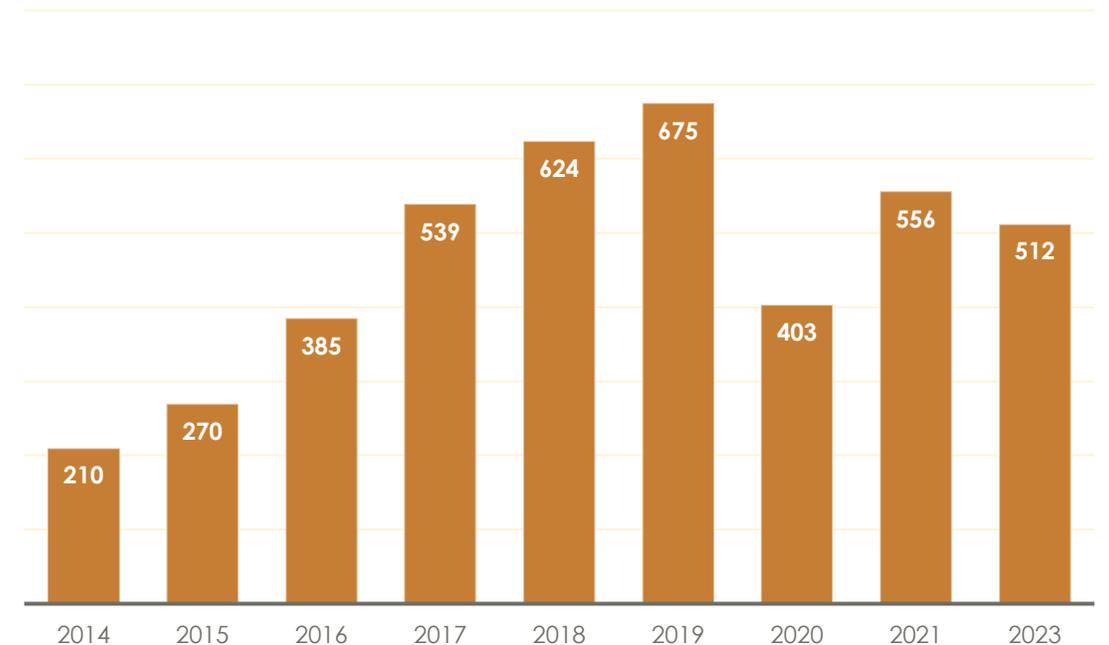
El programa de monitoreo

La tendencia indica que el **número de huevos** registrados cada año es **similar al número de neonatos** liberados en el área. Sin embargo, **no se monitorean** condiciones que influyan/modifiquen esta tendencia.

Número de huevos por año

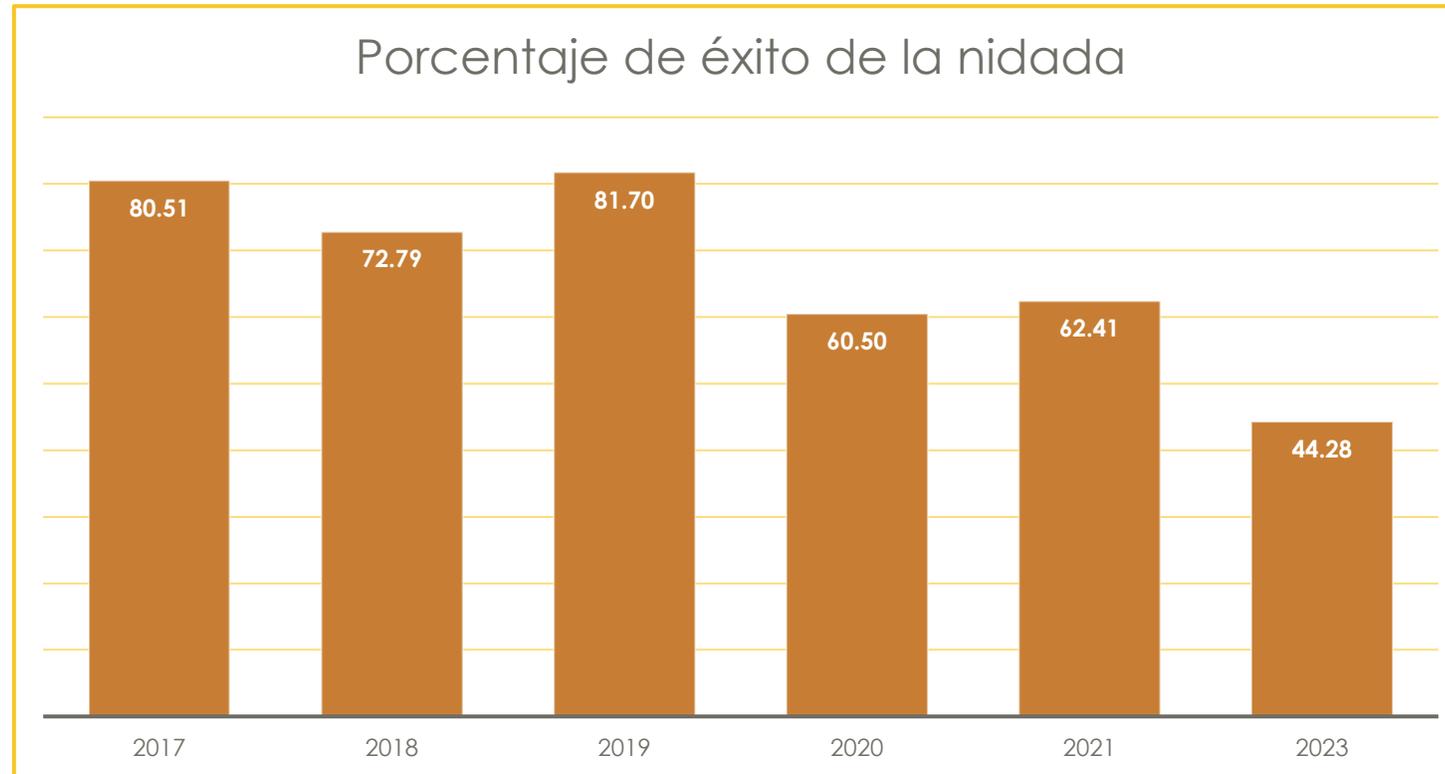


Número de neonatos liberados por año



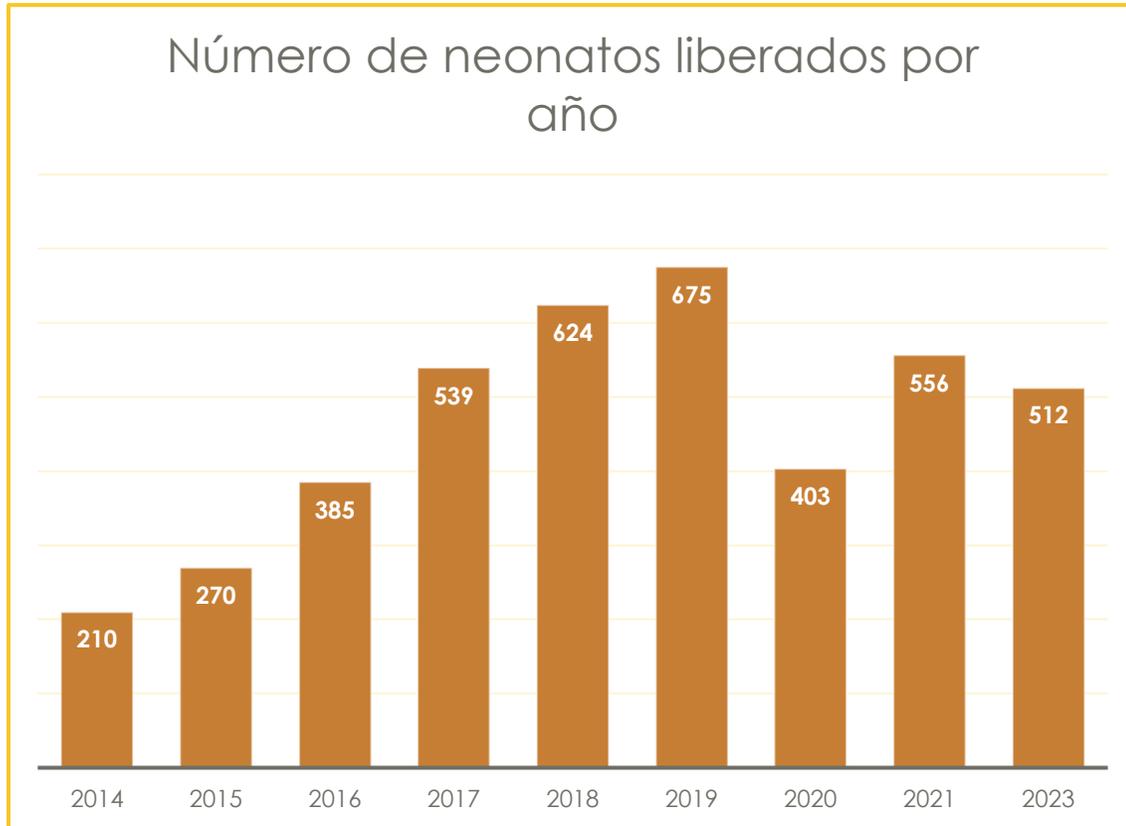
El programa de monitoreo

El porcentaje de éxito de la nidada ha variado a lo largo de los años, con **tendencia negativa**. Sin embargo, algunos de los **factores que pueden** influir **no han sido monitoreados**.



El programa de monitoreo

Toma de datos biométricos y marcaje de neonatos cad año. **Estandarizar técnica y seguimiento.**

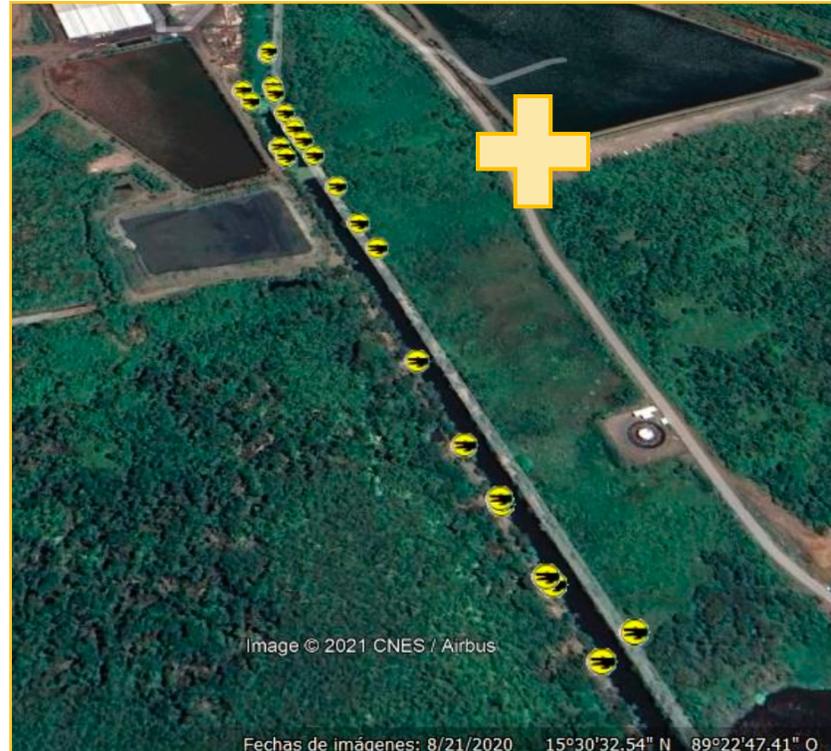


El programa de monitoreo

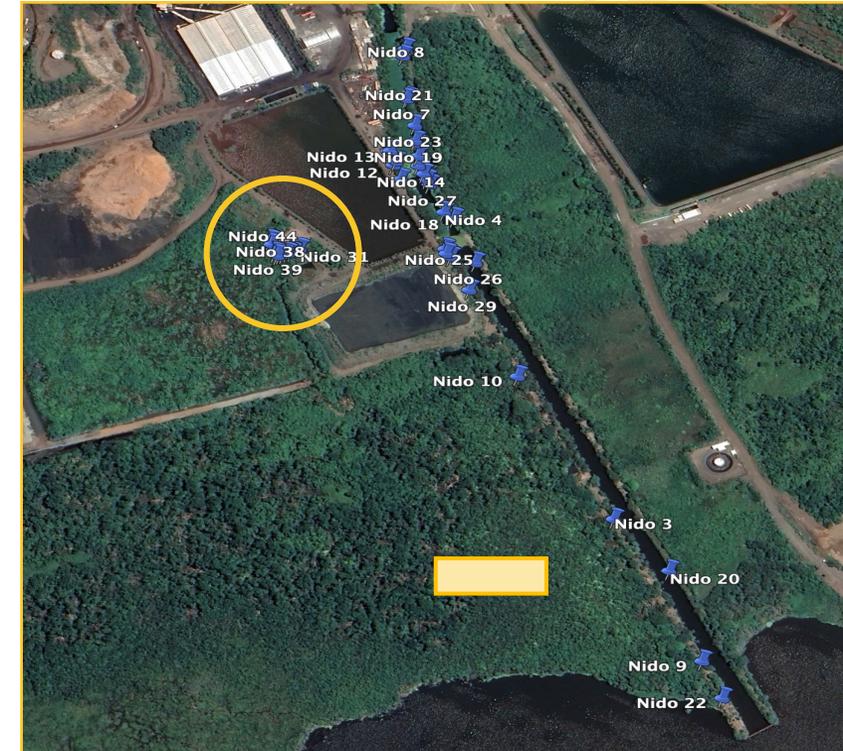
Temporada 2017



Temporada 2021



Temporada 2023



El programa de monitoreo



Las actividades de comunicación han despertado interés de empleados de la compañía y población en general (niños y adultos).



Conclusiones

-  **Importante iniciativa** de monitoreo, que ha **recopilado numerosos y valiosos datos** acerca de algunos aspectos de la anidación de *Crocodylus acutus*, en Izabal. Sin embargo, **se requiere la estandarización del protocolo**, e implementación de **nuevos métodos** que permitan **entender mejor** la ecología de anidación de la especie y su manejo en el área.
-  Implementar el **seguimiento** de neonatos y crías a lo largo del tiempo, que permita tener una idea más clara sobre la **eficiencia del programa** de monitoreo y las liberaciones.
-  Se debe trabajar muy de cerca con el **personal involucrado en el manejo** durante la época de anidación. **Socializar la importancia** de este programa de monitoreo, con los visitantes a la Reserva y con las **comunidades cercanas**.



Para mayor información:
j.benitezm96@gmail.com

¡GRACIAS!

www.comfauna.org

