



Secretaría de  
Desarrollo Urbano  
y Medio Ambiente

TAMAULIPAS

# CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN TAMAULIPAS

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE  
M.C. ELDA PATRICIA VÁSQUEZ FARIAS  
BIOL. ALFONSO BANDA VALDEZ

Tamaulipas ocupa el cuarto lugar a nivel nacional en biodiversidad de flora y fauna. Cuenta con 23 tipos de vegetación formados por alrededor de 5000 especies de plantas, 154 especies de mamíferos, 553 de aves, 125 reptiles y 40 especies de anfibios, entre otros tipos de organismos.

Tamaulipas cuenta con cinco regiones ecológicas terrestres, que son: Matorral Espinoso Tamaulipeco, Selvas (altas, bajas y medianas), Sierra Madre Oriental y Desierto Chihuahuense, Pastizales Halófitos y Lagunas Costeras, que presentan influencias de los límites entre las regiones biogeográficas Neártica y Neotropical, que permiten que estén presentes especies tanto de climas cálidos como templados.

## Programa de Protección de Tortugas Marinas.

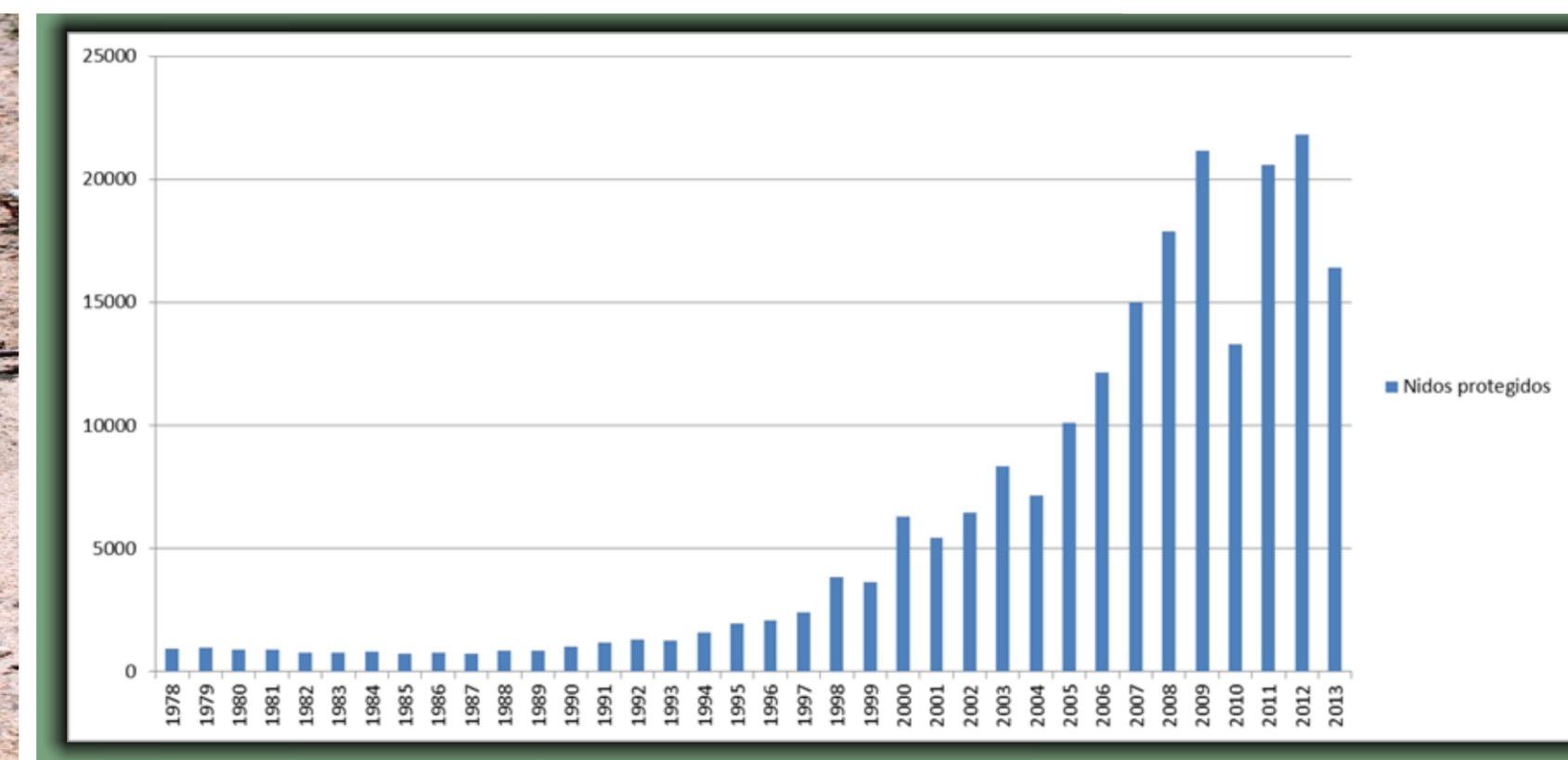
- Mantienen el equilibrio del hábitat para muchas otras especies marinas y facilitan el flujo de nutrientes entre el mar y el sistema de dunas.
- Protección mediante reubicación de nidos, monitoreo del varaje, educación para la conservación y protección de hábitat en seis centros a lo largo de 212 km de costa.



Tortuga verde (*Chelonia mydas*)



Tortuga lora (*Lepidochelys kempi*)



## Programa de Conservación de la Mariposa Monarca



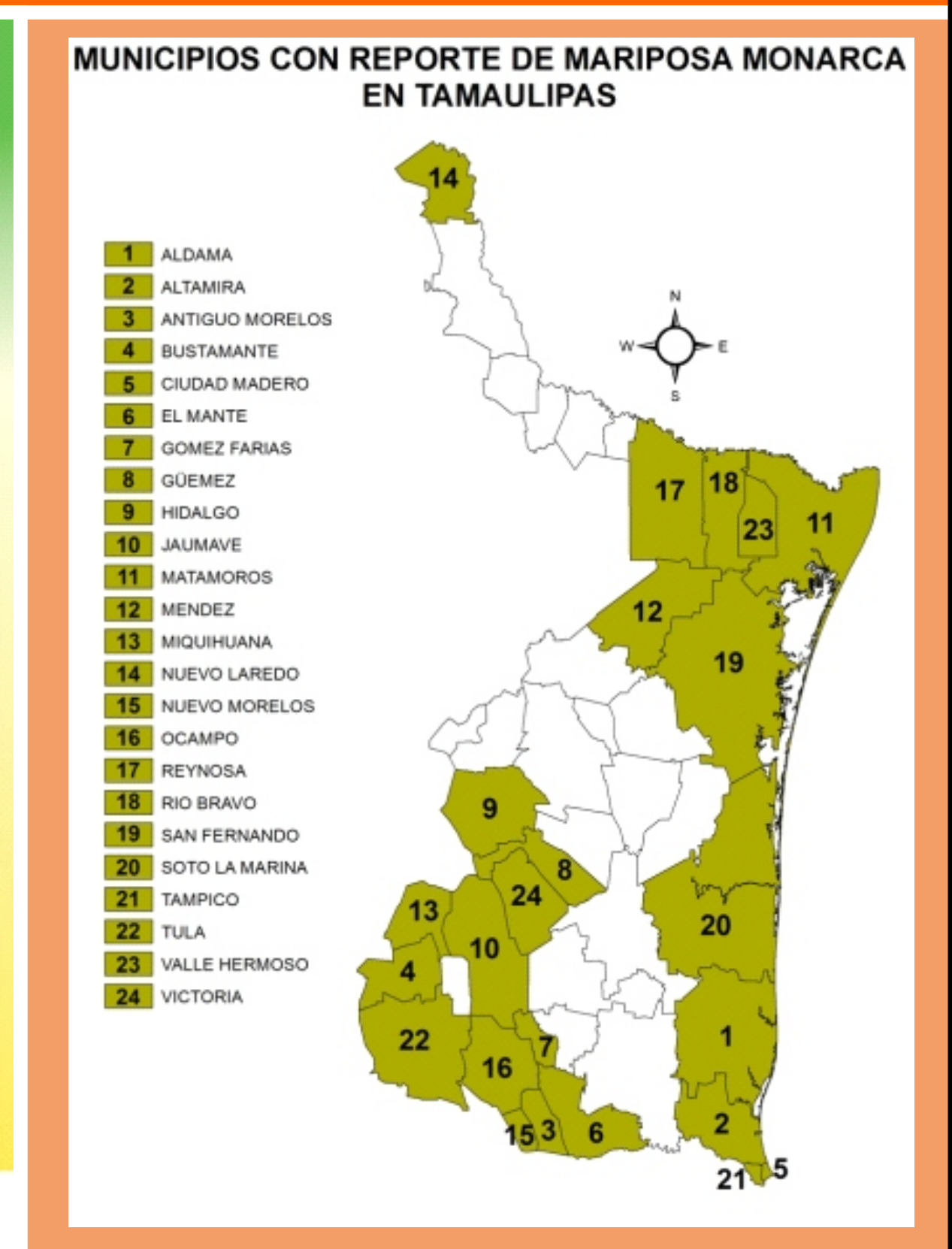
**MARIPOSA MONARCA**  
La mariposa monarca poliniza las flores contribuyendo al equilibrio ecológico de los bosques.

**Oruga**  
La mariposa monarca (*Danaus plexippus*), se desarrolla en sus primeras etapas en las plantas de la familia de las oruga y luego se transforma en una hermosa mariposa con alas de colores vivos.

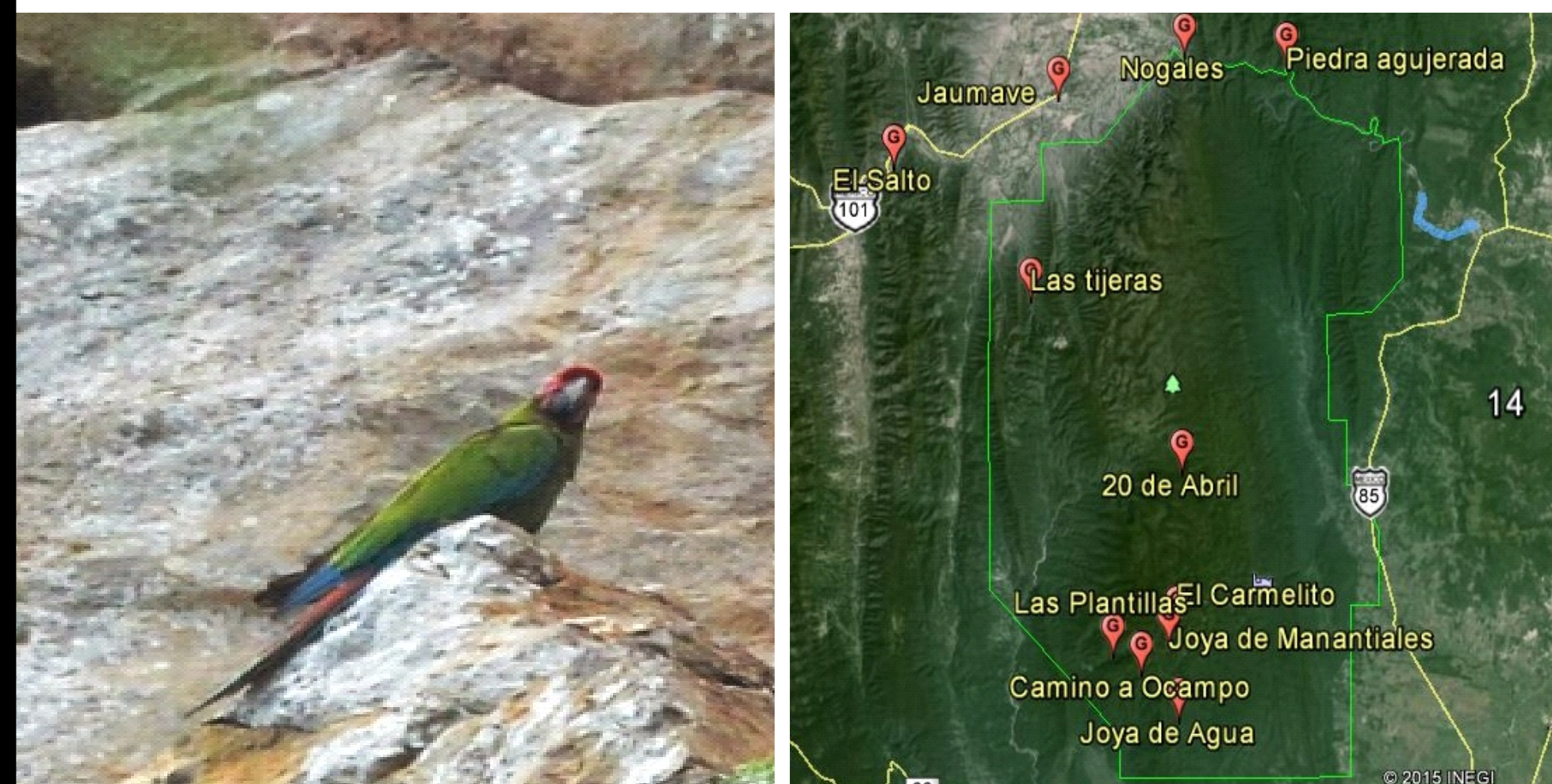
**Reproducción**  
Las mariposas regresan al sur de los Estados Unidos y México durante el invierno para reproducirse. Los machos son migratorios y las hembras son sedentarias. El ciclo de vida completo puede durar hasta 10 meses.

**Recomendaciones**  

- Evitar el uso de pesticidas y herbicidas en áreas de reproducción.
- Plantar plantas nativas que atraigan a las mariposas.
- Evitar el uso de insecticidas en áreas de reproducción.
- Evitar el uso de pesticidas en áreas de reproducción.
- Evitar el uso de pesticidas en áreas de reproducción.



## Guacamaya Verde (*Ara militaris*) Ubicación de Áreas de Reproducción



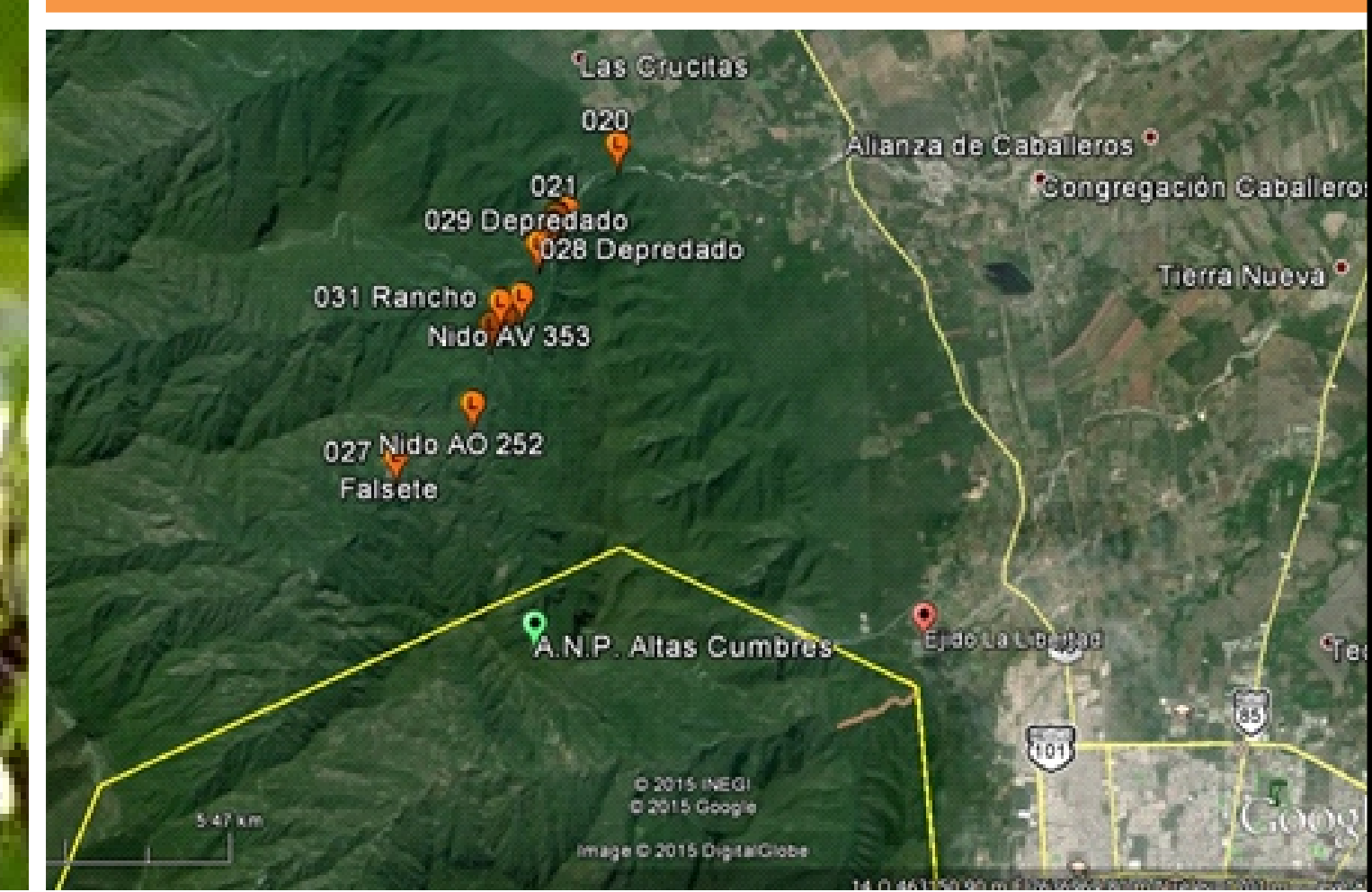
Tamaulipas cuenta con 521 especies (50% de las aves del país).

- Se registraron y visitaron 12 localidades con la presencia de la Guacamaya verde de las cuales 8 son áreas de anidación, con un total de 72 parejas activas para el periodo 2013-2015 en la Reserva de la Biosfera El Cielo.
- Tamaulipas tiene el privilegio de contar con la población más norteña en América.

## Monitoreo del Loro Cabeza Roja (*Amazona viridigenalis*) y Loro Cabeza Amarilla (*Amazona oratrix*)



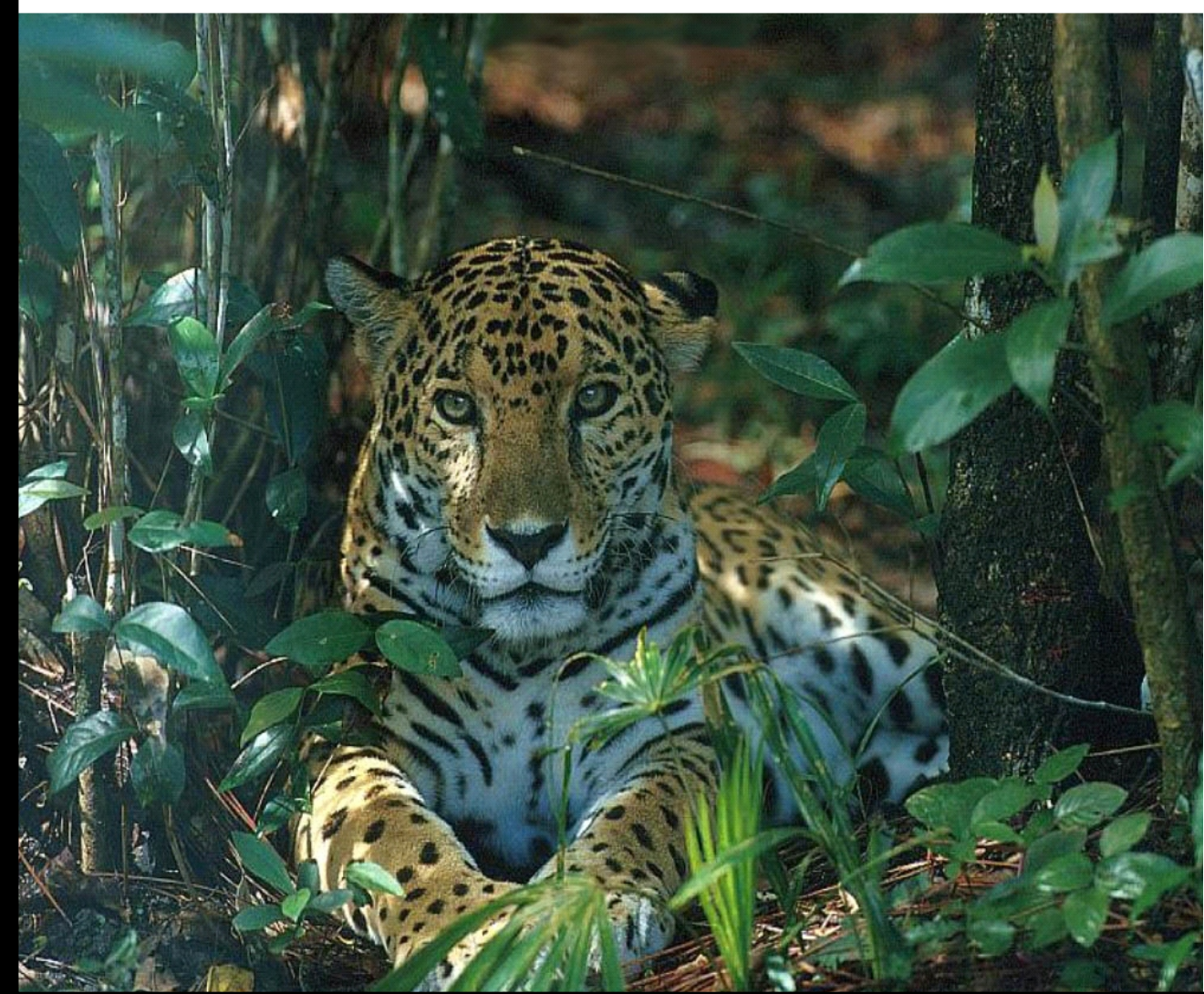
	Loro Cabeza roja	Loro Cabeza amarilla	Total de nidos
Cañon de Caballeros	14	8	22
Arroyo seco	10	6	16
La Togada	6	3	9
Total por especie	30	17	47



## Monitoreo y Conservación del Jaguar (*Panthera onca*)

El Jaguar utiliza los corredores biológicos entre las Áreas Naturales Protegidas, por su cobertura vegetal y disponibilidad de alimento.

En la Reserva de la Biosfera El Cielo, se detectaron en la parte baja de la misma, a ocho individuos de jaguar; cuatro hembras adultas, una hembra juvenil, dos machos adultos y un macho juvenil. La densidad obtenida fue de 6+1.37 ind/100km<sup>2</sup>.



## Fortalecimiento al Sistema Estatal de Áreas Naturales Protegidas

Logos for: Parque Estatal Laguna La Escondida, Área Natural Protegida Altas Cumbres, Reserva de la Biosfera El Cielo.

- Elaboración del Plan de Conservación de la Reserva de la Biosfera El Cielo.
- Actualización del Programa de Manejo de la Reserva de la Biosfera El Cielo (P.O. 28 de Nov. 2013).
- Publicación de los Programas de Manejo de las Áreas Naturales Protegidas; Parque Estatal Laguna La Escondida, Altas Cumbres, Parras de la Fuente y el Decreto del Parque Estatal El Refugio (P.O. 30 de Abril de 2015).