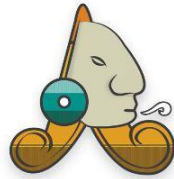


7ª SEMANA DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA 22 AL 27 DE MAYO, 2017

AVES, TURISMO Y CONSERVACIÓN

Humberto Berlanga
CONABIO





📍 Zona Arqueológica de **Xochicalco**



Xochicalco
animales y plantas
en el tiempo

EXPO FOTOGRAFICA

"XOCHICALCO, ANIMALES Y PLANTAS EN EL TIEMPO"

Inauguración 22 de mayo / 11 a 13:00 hr.

COESBIO y Biosfera Picture

TALLER DE FOTOGRAFÍA DE NATURALEZA
21 de mayo / 11 a 12:30 hr.

Dibujo infantil de biodiversidad 13-14:00 hr.

📍 **Parque Barranca Chapultepec**

COESBIO / CONABIO / UAEM

CONFERENCIA: AVITURISMO Y CONSERVACIÓN

Ponente: Biol. Humberto Berlanga

25 de mayo / 11 a 13:00 hr. (Centro Cultural "El Amate")

Presentación de la guía de campo "Aves acuáticas de Morelos"



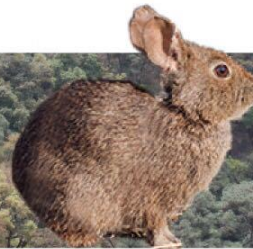
CONSULTA MÁS EN:
SUSTENTABLEMORELOS.GOB.MX

📍 **San Juan Tlacotenco** (Gasolinera de Tepoztlán)

COESBIO / CONANP

RECORRIDO NATURALISTA

26 de mayo / 08 a 11:00 hr.





La Biodiversidad



Composición

Estructura

Función

Regiones

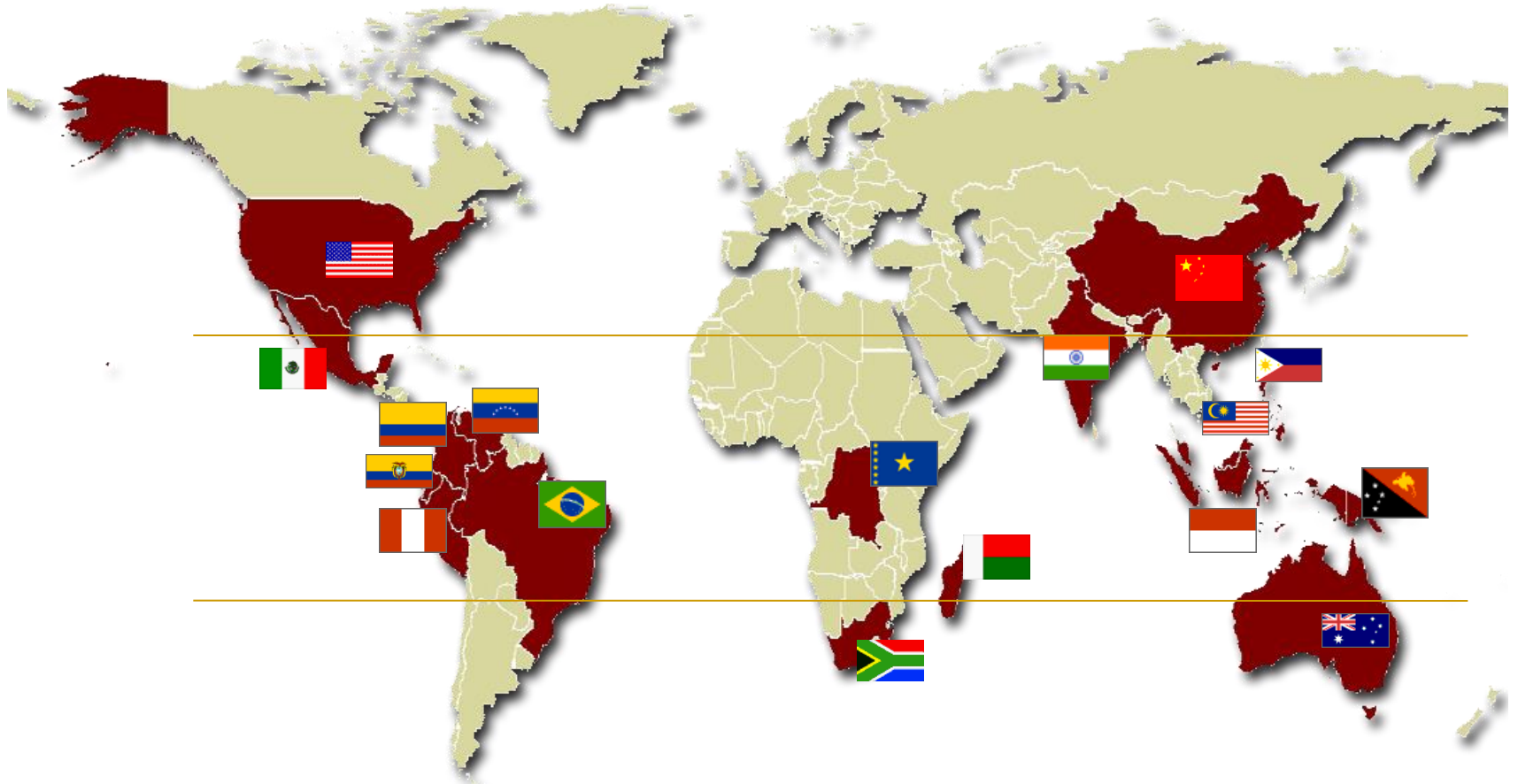


Paisajes

Cultura



Biodiversidad en el mundo



Países Megadiversos: 70% de la diversidad biológica



Biodiversidad de México



Posición
geográfica

Topografía

Aislamiento
geográfico

Cultura





Aves y Biodiversidad



Las aves son un componente esencial de la biodiversidad

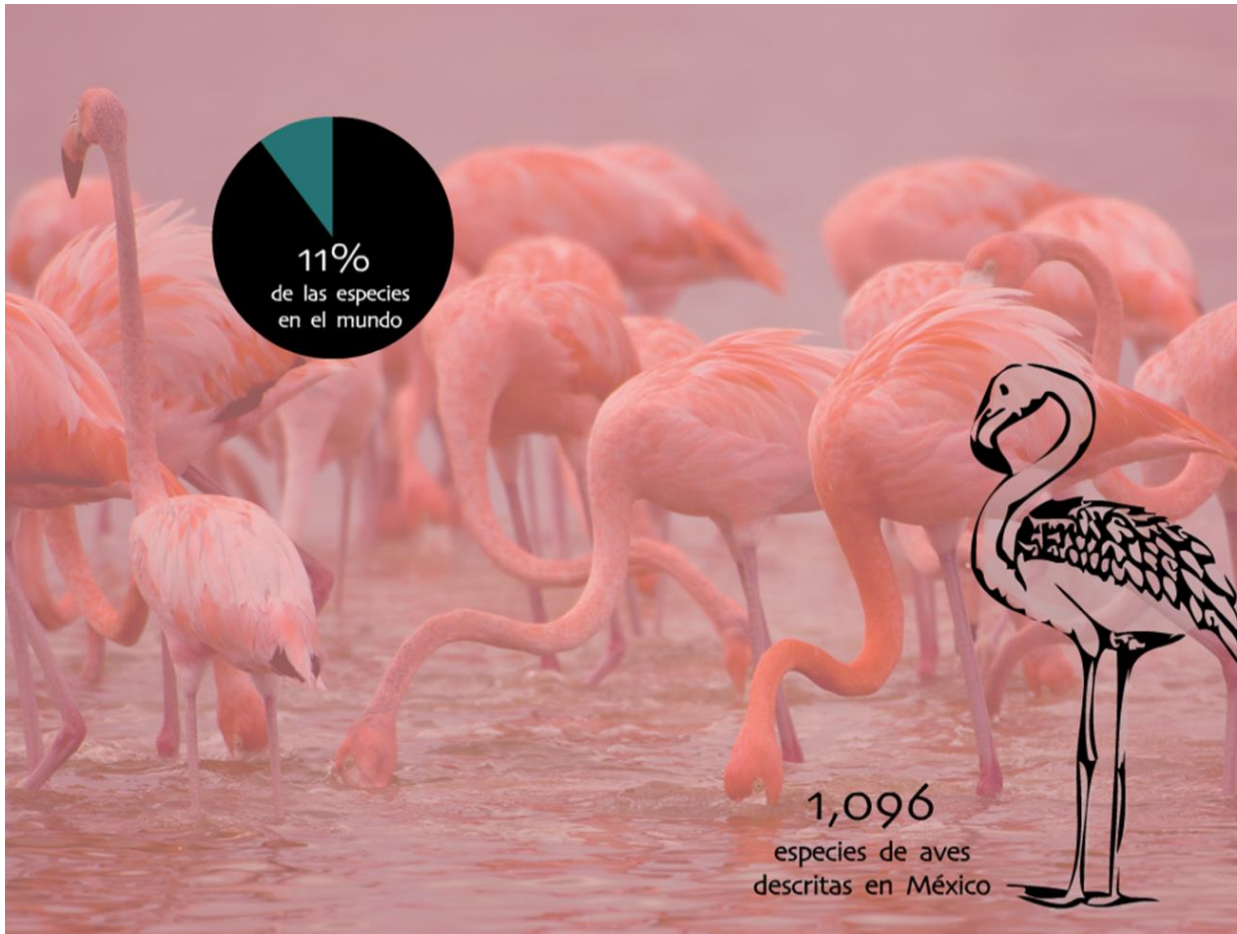


Foto: Fulvio Eccardi

Basta mirar algo con atención para que se vuelva interesante

Eugenio D'Ors

¿Qué son las aves?



LAS AVES



- Son **animales** vertebrados que regulan metabólicamente su temperatura corporal
- Tienen **plumas**
- Tienen **pico**
- Tienen **huesos ligeros**
- La mayoría **vuelan**

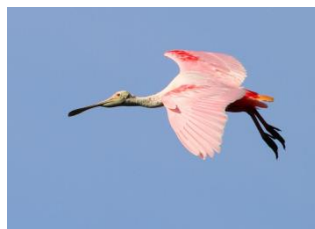




¿Cuántas especies hay?

En el mundo:

Más de 10 mil spp.
12% amenazadas



En México:

Aprox. 1,100 especies

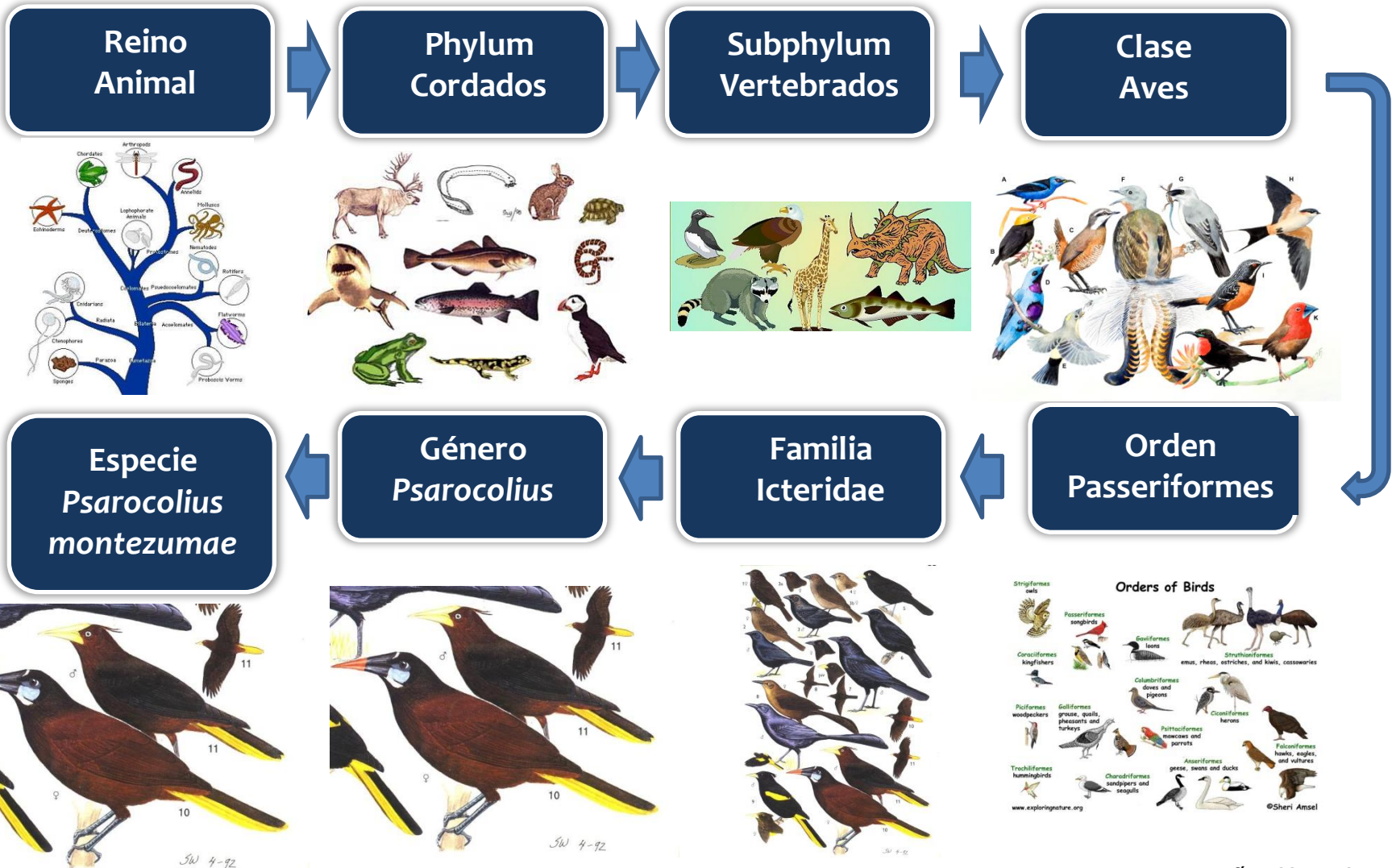
- 10% endémicas
> 329 en riesgo



¿Cómo se clasifican?



Ejemplo: La oropéndola





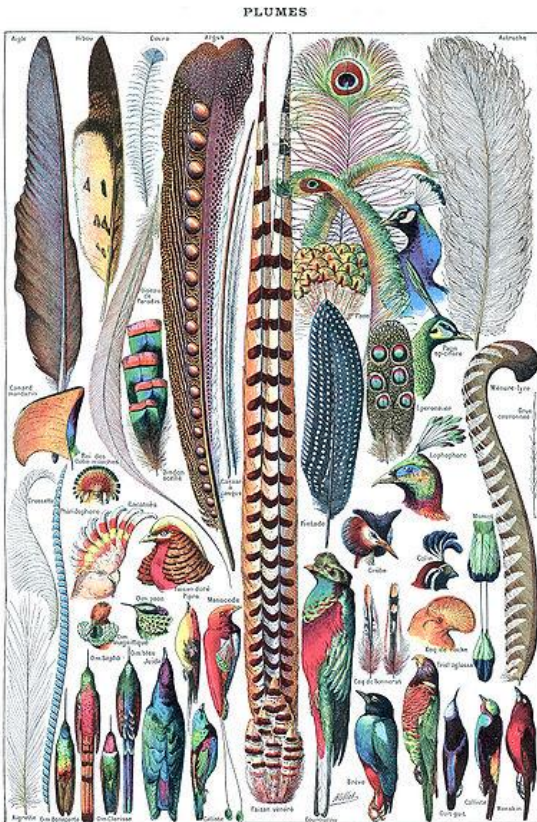
¿Cómo las reconocemos?



Tienen plumas

La mayoría Vuelan

La mayoría son diurnas y conspicuas



Características de las aves

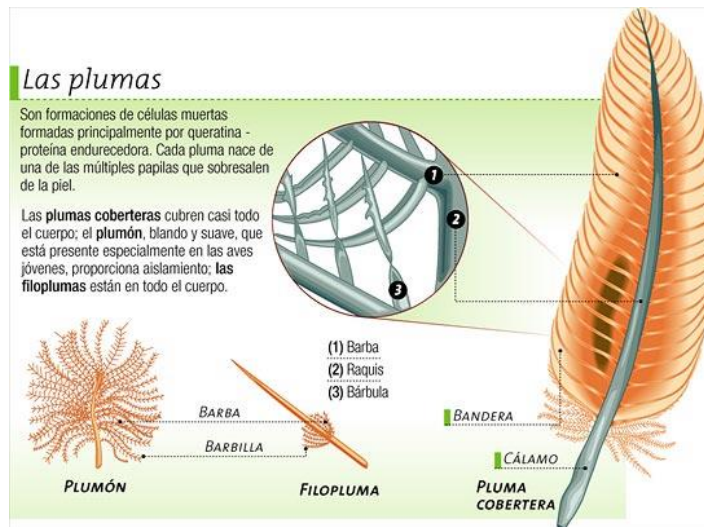
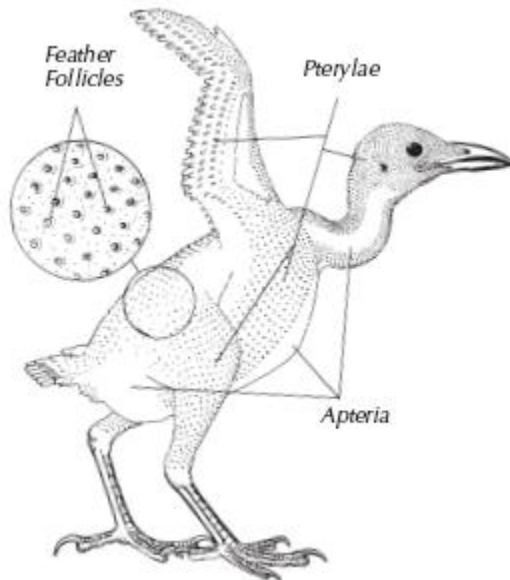


Las plumas

Distribución en el cuerpo

Estructura

Plumajes



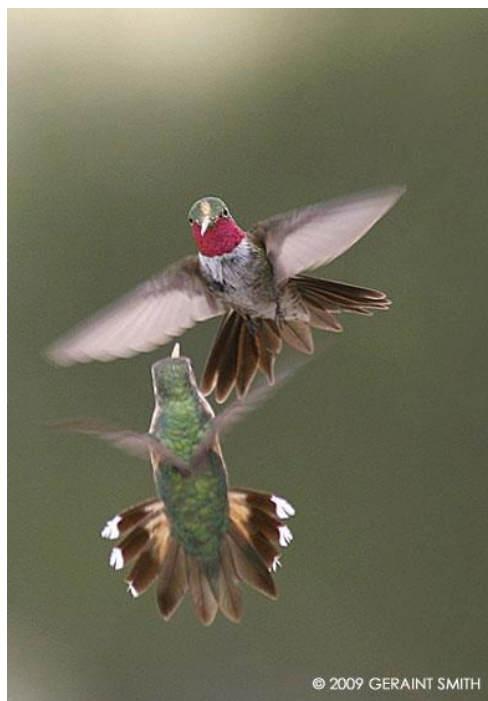


Las plumas (función)

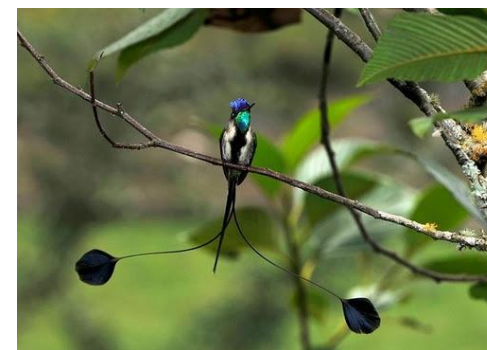
Aislante



Vuelo



Cortejo





Las plumas (función)

Emisión de sonidos



Reproducción



Camuflaje





Cuidado de las plumas (mantenimiento)



Glándula uropigial



Baños de sol

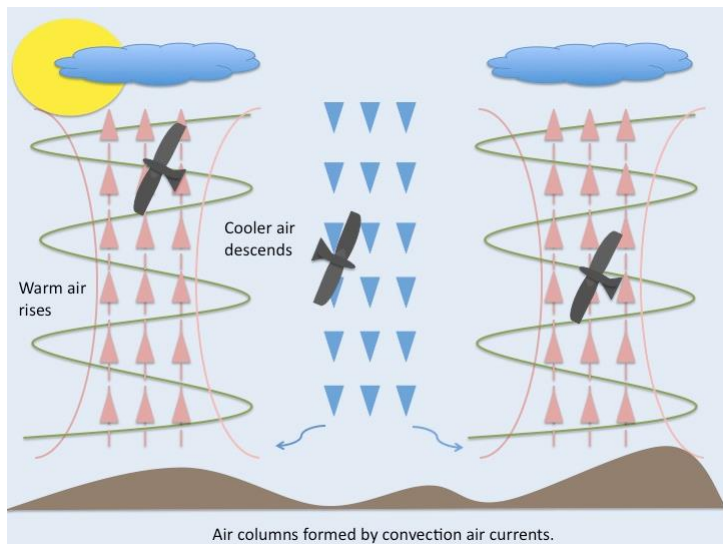


Baños de tierra





El Vuelo

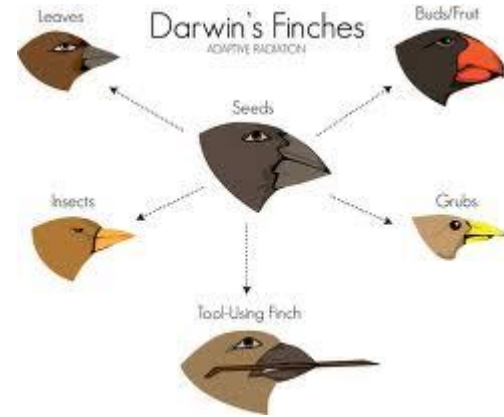
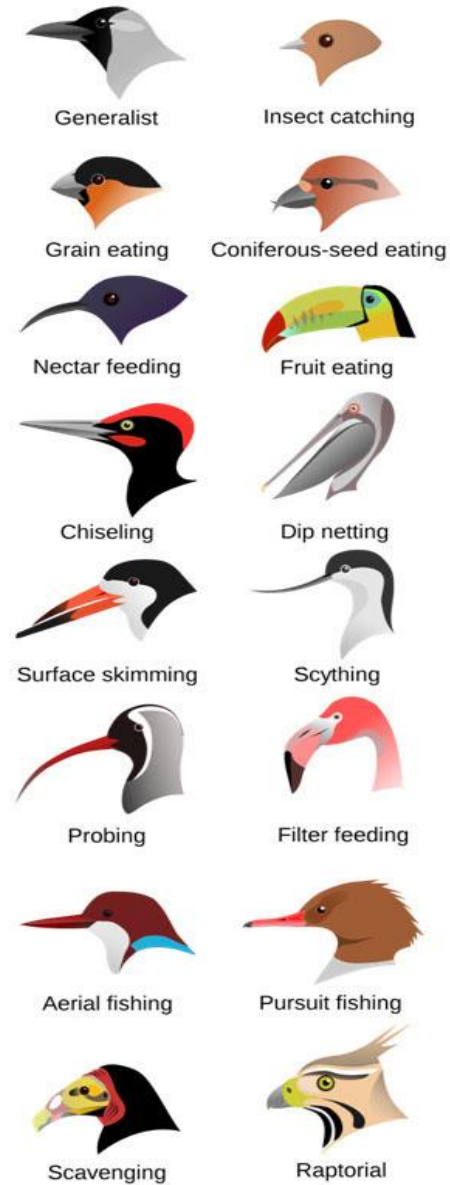


Anhinga diving and swimming underwater.





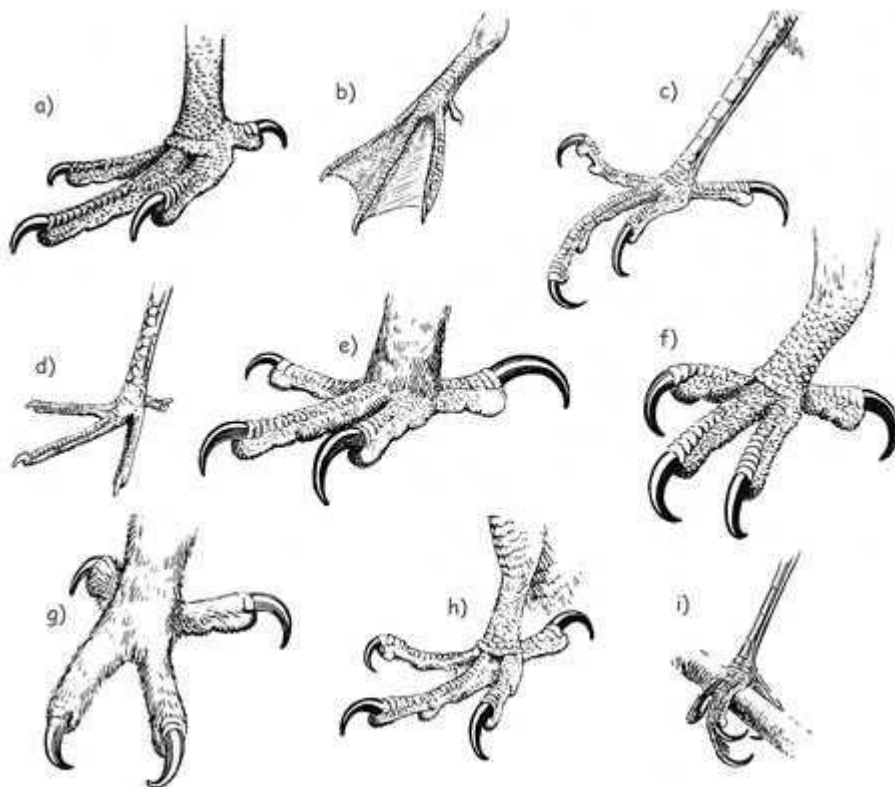
El pico



Los pinzones de Darwin



Las patas



RAPACES



ARBORÍCOLAS



TREPADORAS



ACUÁTICAS



AVESTRUCE



ZANCUDAS

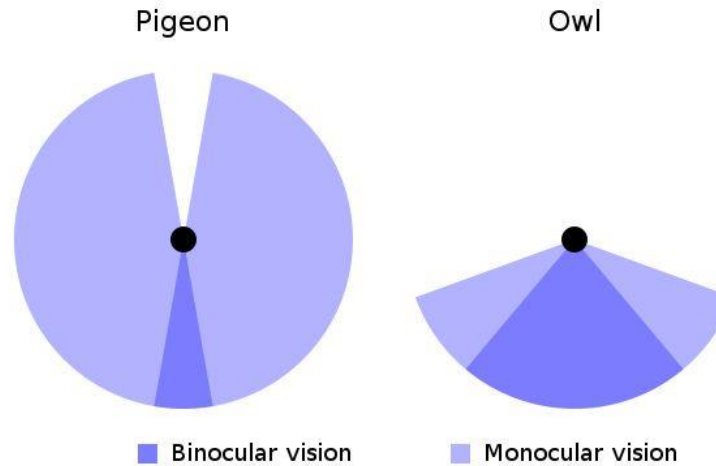


La vista

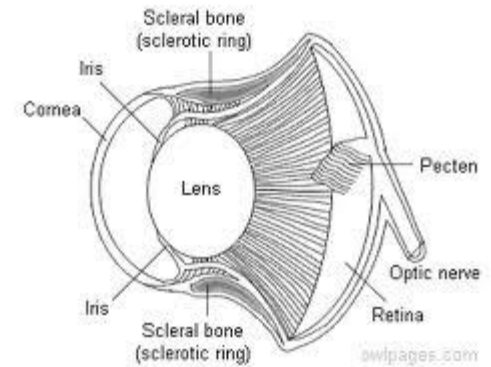
15% del cráneo



Visión monocular y binocular



Retina con hasta 12,000 conos

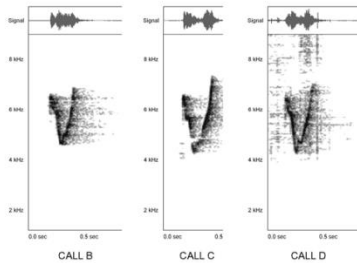




Vocalizaciones

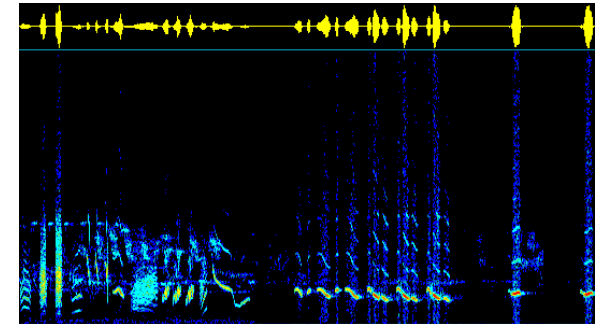
Llamados

- Sonidos breves
- Alarma
- Comunicación



Cantos

- Series largas, generalmente armoniosas
- La mayoría producidos por machos
- Defensa del territorio
- Cortejo





Vocalizaciones



Innatas

Suboscines

- Pollos capaces de producir sonidos característicos de su especie



Aprendidas

Oscines

- Pollos aprenden canto de sus padres o por imitación





Hábitat



Las aves se encuentran en prácticamente todos los tipos de hábitat de la Tierra



Tundra Ártica y Alpina



Bosques Boreales



Bosques Templados del Este



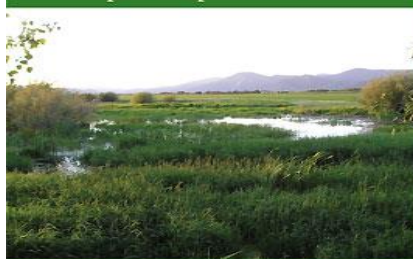
Bosques Templados del Oeste



Pastizales



Costas



Humedales de Agua Dulce



Zonas Áridas



Selvas Caducifolias



Bosques Mesófilos de Montaña



Bosques de Pino-Encino en México



Selvas Perennifolias



Residencia

Residentes

- Especies que se encuentran en el área todo el año



Migratorias

- Especies que se encuentran en el área solo una época del año





Migración

- Desplazamientos cíclicos
- Grandes distancias
- estaciones del año
- disponibilidad de alimento
- reproducción





Migración

Más de 300 especies de aves de Norteamérica son migratorias

Veracruz Río de Rapaces
-2.5 millones de aves





Importancia ecológica



Dispersión de semillas



Depredación de semillas



Polinización



Control de plagas



Regulación de poblaciones

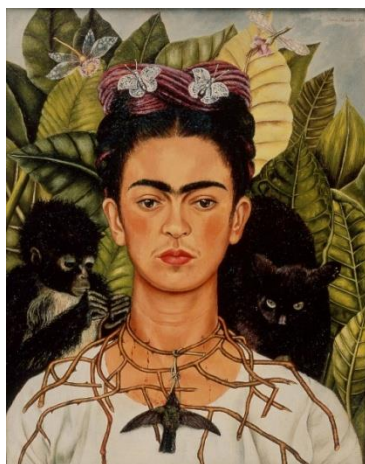


Reciclado de nutrientes y energía





Importancia cultural

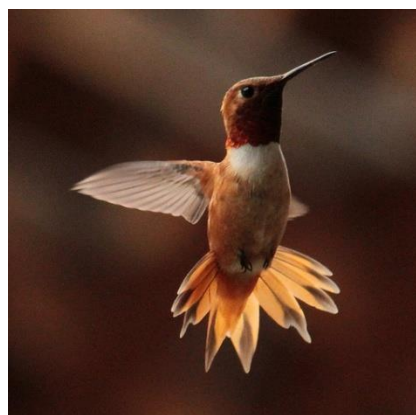




Importancia económica



Medicina tradicional



Alimento



Cacería



Mascotas, aves de compañía/
recreación





Las Aves y el ecoturismo



CONABIO
COMISIÓN NACIONAL PARA EL
CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD

nabci
CONABIO
México



CONANP
COMISIÓN NACIONAL
DE ÁREAS NATURALES
PROTEGIDAS



¿Qué vale más?



Captura de aves:
\$442 mil dólares

Observación de aves:
\$23.9 millones de dólares





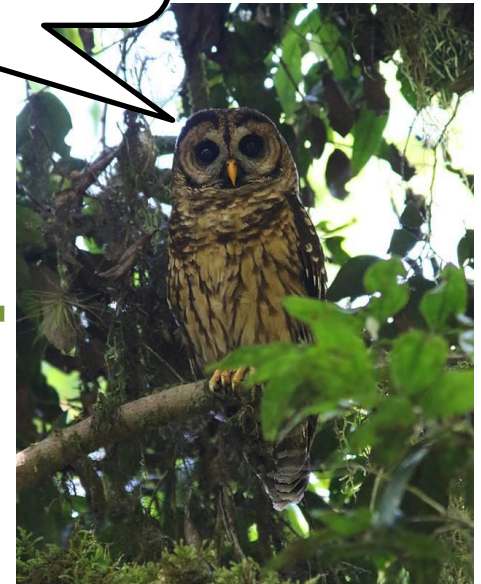
¿Qué vale más?



Captura de aves:
\$442 mil dólares

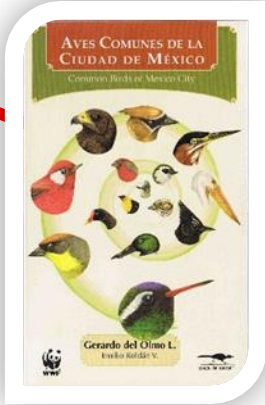
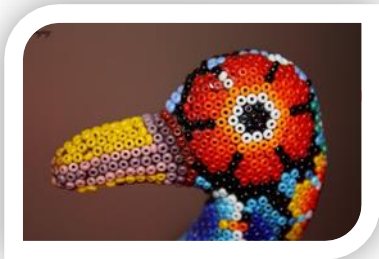
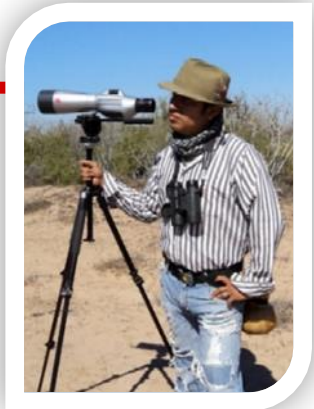
¡La observación de aves en México genera 54 veces más dinero que la captura!

Observación de aves:
\$23.9 millones de dólares



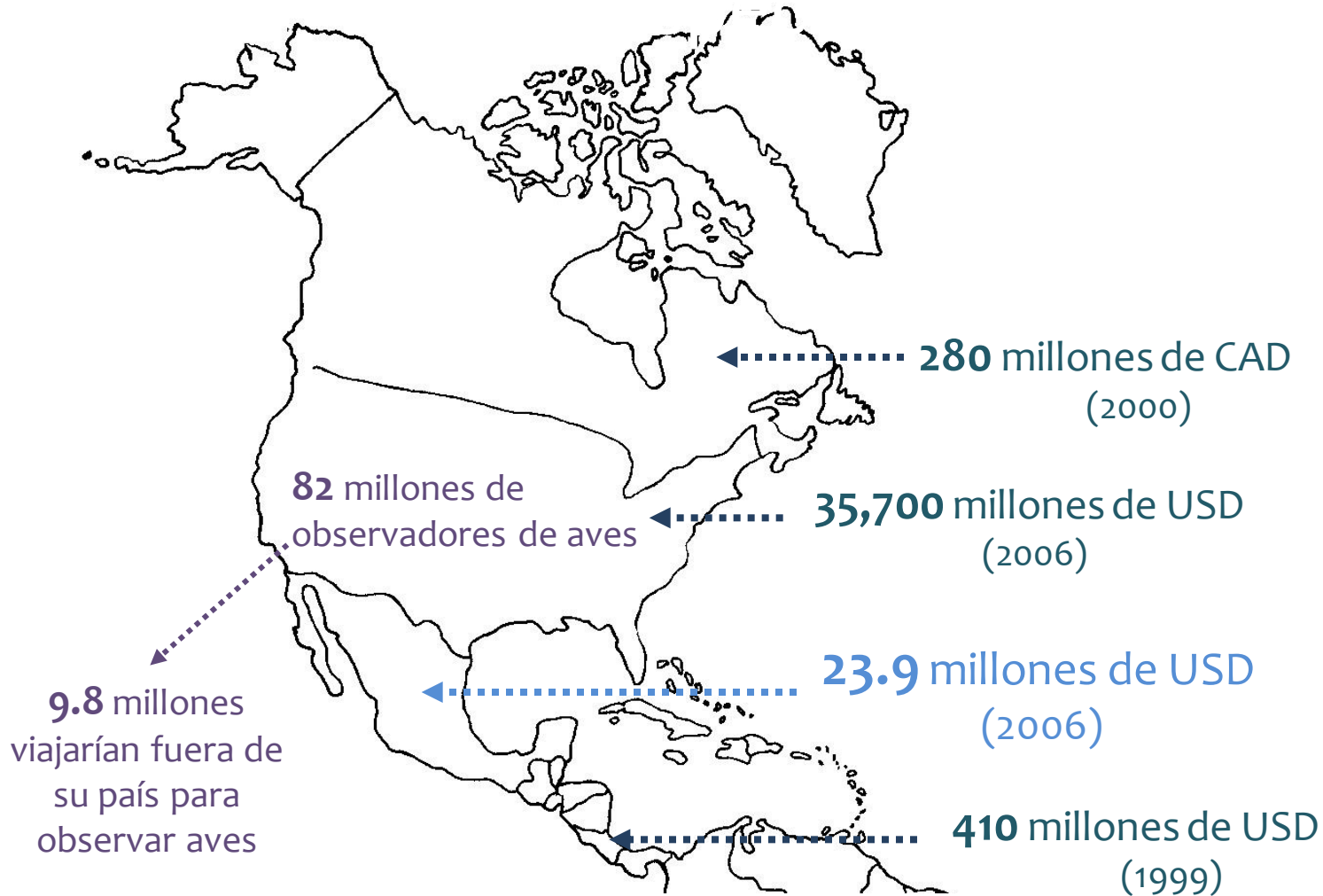


Derrama económica



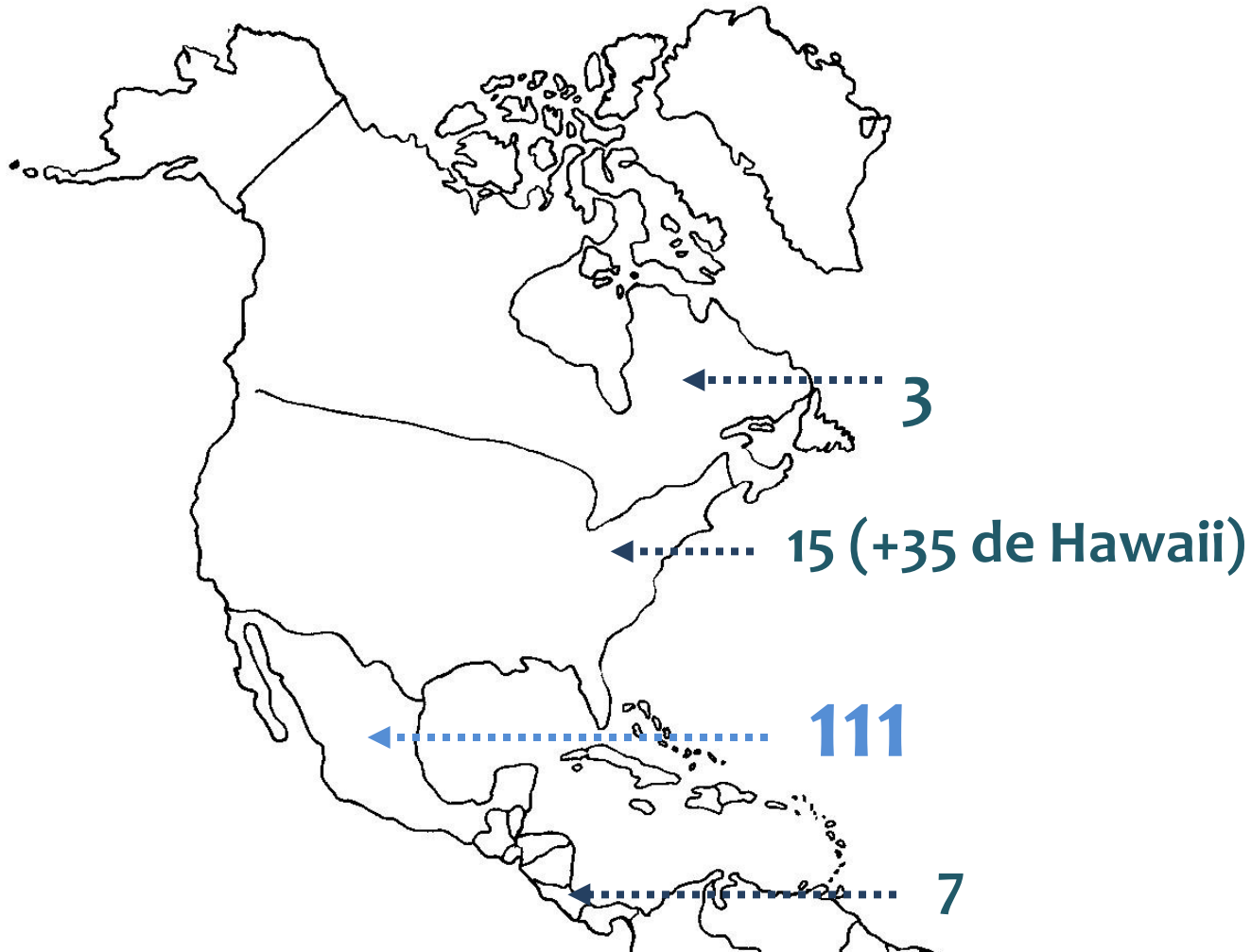


Derrama económica por la observación de aves





Especies endémicas





En resumen



Comparación de la derrama económica por observación de aves en 4 países de América

País	Extensión territorial	Número de especies de aves	Número de especies endémicas	Derrama económica anual por observación de aves en millones de dólares
EUA	9,631,418 km ²	888	15 (más 35 contando Hawái)*	\$35,700
Costa Rica	51,000 km ² (Igual al Edo. de Quintana Roo)	864	7	\$410
Canadá	9,984,670 km ²	462	3	\$280
México	1,972,550 km ²	1096	111	\$23.9



Pavón Cornudo (Horned Guan)
Oreophasis derbianus



Especialidades mexicanas



Gorrion Serrano



Mascarita de Altamira



Codorniz coluda Transvolcánica



Coqueta de Atoyac





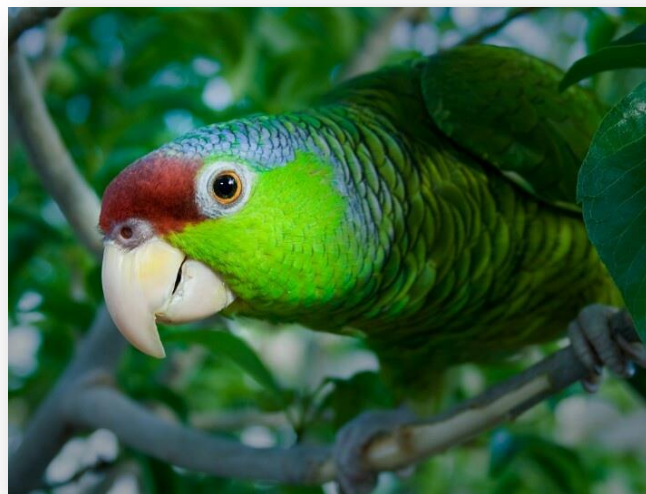
Especialidades mexicanas



Colorín Pecho naranja



Loro Corona Lila



Mulato Azul



Chipe Cabeza rosada





Observar aves es DIVERTIDO y ÚTIL: La Ciencia Ciudadana





Ciencia ciudadana



Senderos y rutas



Conteo de aves En reproducción



Festivales



Hotspots



Conteo navideño de aves



Cursos y talleres





Bienvenido a aVerAves

Observación de aves en el siglo 21

Noticias sobre observación de aves

[¡Todos a participar! El sábado 13 de mayo de 2017 es el Gran Día Mundial de Observación de Aves](#)

3 mayo 2017

El Gran Día Mundial (Global Big Day) de Observación de Aves, es un evento anual en el que durante 24 horas, los observadores podrán dar rienda suelta a su pasión por las aves, ya que se trata de registrar la mayor cantidad de especies e individuos de aves en un solo día. Todas tus observaciones [...]

[Vivas en el campo o la ciudad... ¡Forma parte del Conteo de Aves en tu comunidad, 2017!](#)

14 febrero 2017

Un evento realizado desde 1998, que nos brinda información acerca de la distribución y abundancia de las aves, un buen pretexto para convivir y unir nuestra comunidad en una buena causa. Participa entre el 17 y 20 de Febrero. lo único que tienes que hacer



CONABIO

The **Cornell** Lab
of Ornithology 

Most Checklists Submitted for Current Month

- ▶ [Chiapas -- 1695](#)
- ▶ [Nuevo León -- 831](#)
- ▶ [Yucatán -- 721](#)
- ▶ [Quintana Roo -- 614](#)



¿Dónde está el portal?



1

<http://www.conabio.gob.mx/averaves/>

2

<http://ebird.org/content/averaves>

3

Google tecleando “averaves.org”

The screenshot shows the aVerAves website interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: Inicio, Acerca de aVerAves, Envía tus observaciones, Ver y explorar datos, and Mi aVerAves. Below the navigation bar, there are links for 'Regístrate' and 'Registrarse como Nuevo Usuario', and a language selection option 'Traducir a: English | Español'. The main content area features a large heading 'Bienvenido a aVerAves' with the tagline 'Taking birding to the next level.' Below this, there is a section titled 'Noticias sobre observación de aves' containing three news items: 'El Observatorio de Aves de Santa Alejandrina, Veracruz, rebasa las 10,000 capturas en menos de un año' (dated June 10, 2011), 'Las grabaciones completas del Neotrópico de Ted Parker III, digitalizadas y disponibles para todo público' (dated June 08, 2011), and 'A Observar Aves en la Sierra Gorda de Guanajuato' (dated May 30, 2011). The right sidebar includes 'eBird Resources' with links to 'Important Bird Areas of Mexico', 'Avian Knowledge Network', 'BNA Online', 'eBird Google Gadget', and 'All About Birds'. At the bottom of the sidebar is the 'Wolf Creek Charitable Foundation' logo. The website also features the CONABIO logo and a '10,011 CAPTURAS' graphic.



Cuentas de usuario



eBird

REGISTRATE

Si ya te has registrado en algún otro proyecto de eBird, puedes usar tu mismo nombre de usuario y contraseña.

NOMBRE DEL USUARIO

[Obtener el nombre del usuario](#)

CONTRASEÑA

[Obtener la contraseña](#)

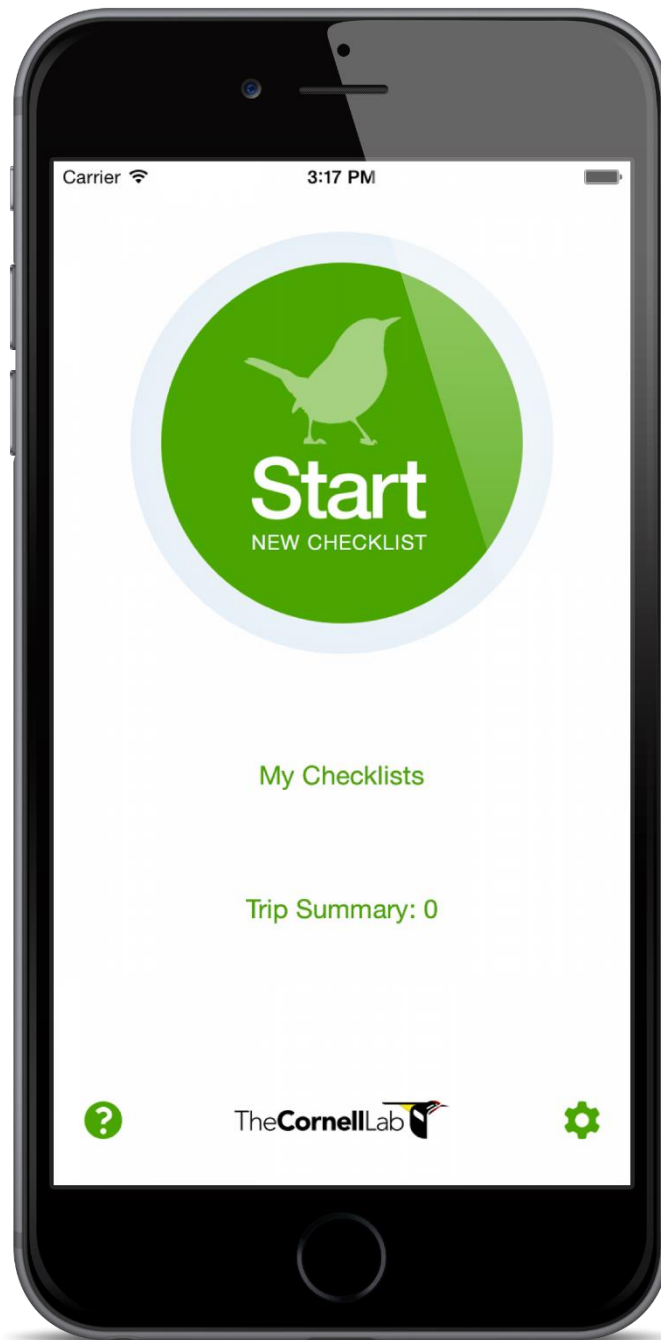
Registro

[Recuérdame](#) (Requiere que tu computadora tenga activado "cookies")

¿Todavía no estas registrado? [Regístrate](#)

Regístrate ahora y escribe una sola vez tu información personal. De esta manera cada vez que regreses al sitio, sólo escribirás tu nombre de usuario y contraseña para un acceso rápido y fácil a "Mi eBird?". Una vez registrado, podrás enviar tu información sobre observaciones de aves, analizar tu información personal y otra información publica sobre observación de aves en eBird.

Si ya te registraste en algún otro proyecto de eBird, puedes usar tu mismo nombre de usuario y contraseña .



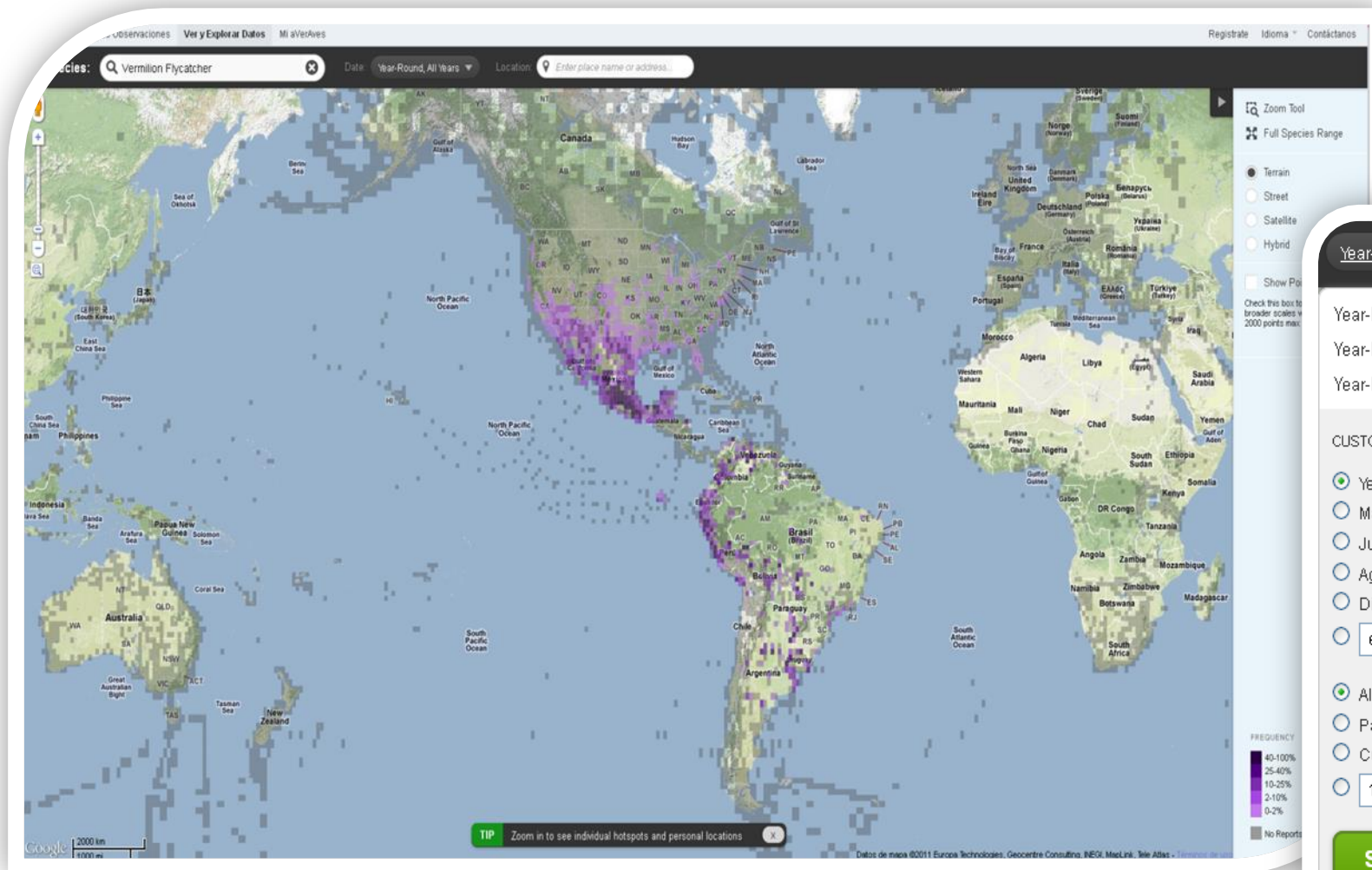


¿Para qué sirve AverAves?





Información disponible





Información disponible



Lista de aves S8875168

« Más viejo All Checklists Más reciente »

Nombre de la Localidad Jardín Botánico UNAM y REPSA Poniente, Distrito Federal, MX [\[map\]](#)

Fecha y esfuerzo dom sep 25, 2011 08:30 AM

Protocolo: Traveling

Número de Personas que Salieron a Observar Aves: 12

DURACION: 3 hora(s), 30 minuto(s)

DISTANCIA RECORRIDA: 2.0 kilómetro(s)

Compartido con: Aves FC, Natalia Mendizabal, Vicente Rodríguez-Contreras, Victor Manuel Vargas Canales

Compartido con: Aves FC, Natalia Mendizabal, Vicente Rodríguez-Contreras, Victor Manuel Vargas Canales

Species 29 especies (+2 otro taxa) total

1 Inca Dove

1 Broad-billed Hummingbird

1 Berylline Hummingbird

2 Ladder-backed Woodpecker

1 Greater Pewee

2 Empidonax sp.

6 Vermillion Flycatcher

Edad y Sexo	Juvenil	Inmaduro	Adult	Desconocido
Macho				5
Hembra				1
Desconocido				

4 Cassin's Kingbird

aVerAves

[Inicio](#) [Acerca de aVerAves](#) [Envía Tus Observaciones](#) [Ver y Explorar Datos](#) [Mi aVerAves](#)

Hola Victor Manuel Vargas Canales (vicvar) [Preferencias](#) | [Salir](#) Traducir a: [English](#) | [Español](#) | [Français](#) | [Português](#)

« Empezar de nuevo

Observaciones de aves

▼ **Especies:** [Cambiar la\(s\) especie\(s\)](#) ▼ **Intervalo de fechas:** [Cambiar la fecha](#)

1/1 - 12/31, 1900-2011 **Años combinados**

1 especie (+0 otro taxa) [Ene](#) [Feb](#) [Mar](#) [Abr](#) [May](#) [Jun](#) [Jul](#) [Ago](#) [Sep](#) [Oct](#) [Nov](#) [Dic](#)
(*Falco sparverius*) [MAP](#)

Clave: ⓘ = Información insuficiente | ⓘ = rara o de distribución amplia [Descargar los datos del histograma](#)

▼ **Localidad:** [Cambiar la localidad](#)

[[Baja California Sur](#)]

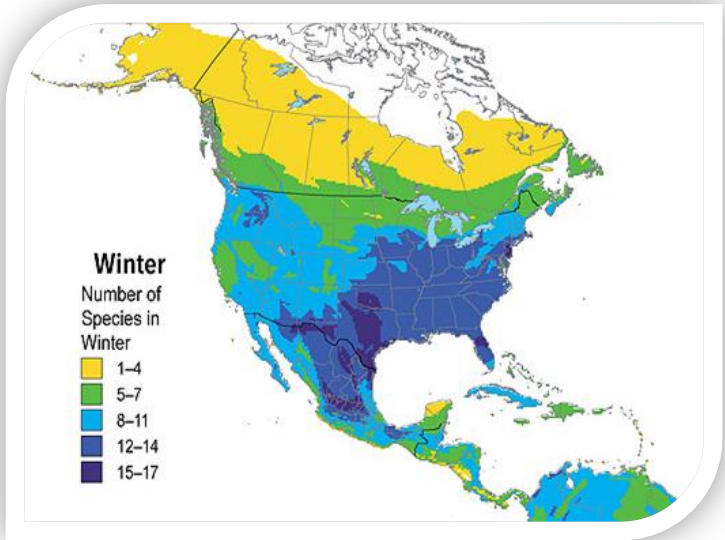
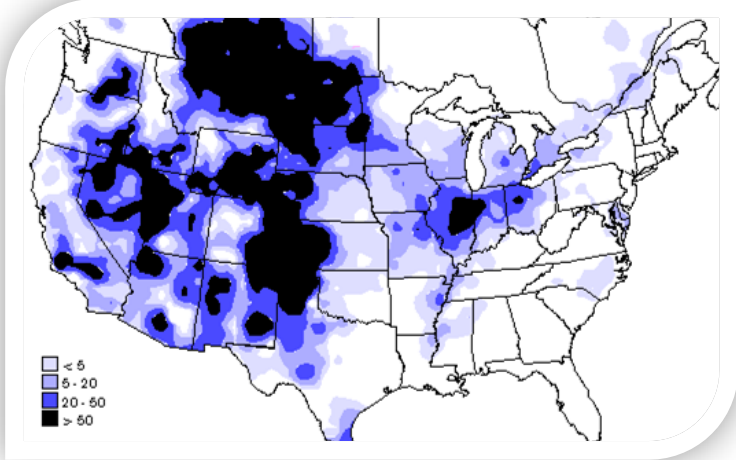


Mostrar el tamaño de Muestra

Qué significa frecuencia?



Distribución, Migración, abundancia





AverAves en la práctica



5to ENCUENTRO DE MONITORES COMUNITARIOS DE AVES

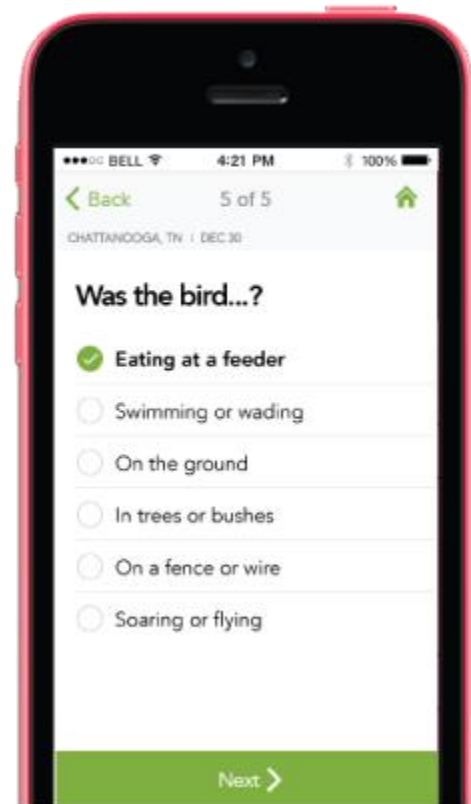
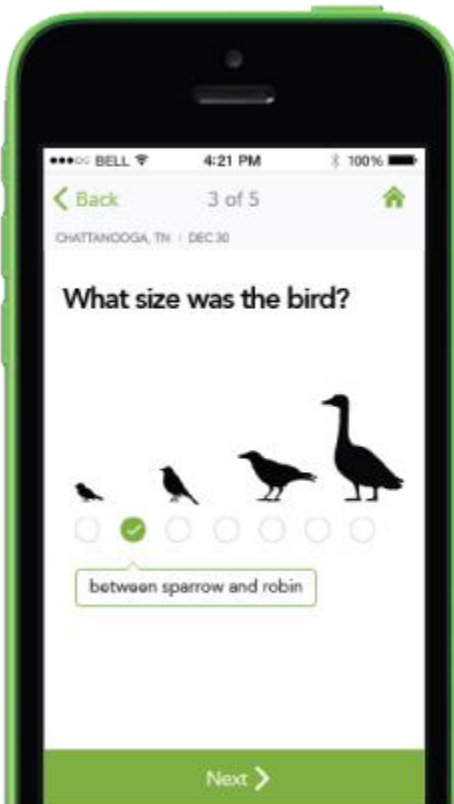
del 2 al 4 de agosto de 2016





Identificación de especies

MERLIN



¿Ahora ya saben porqué ver aves?





Gracias por su atención!



¿Preguntas?