

2° SEMANA DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA
BIBLIOTECA VASCONCELOS
AGOSTO DE 2012

¿Por qué ver Aves?

Humberto Berlanga
CONABIO



Basta mirar algo con atención para que se vuelva interesante

Eugenio D'Ors



De “El Maravillado Pla” (fragmento)

*“Existo para asombrarme”, dice un verso de Goethe (y)
¿Cómo no asombrarse ante tantas maravillas como nos regala
la existencia?*

Oriol Pi de Cabanyes





La Biodiversidad



Composición

Estructura

Función

Regiones



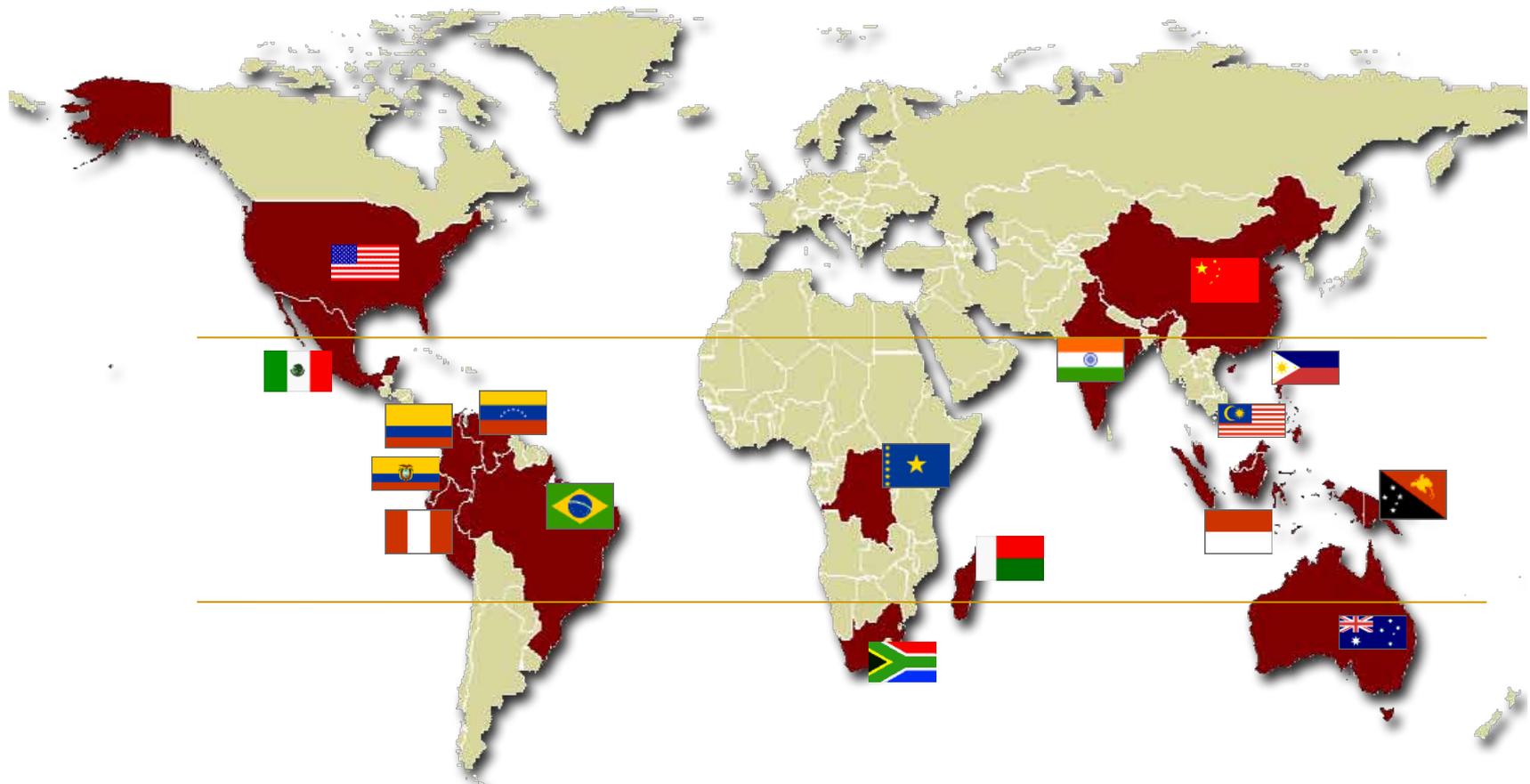
Paisajes

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



¿Qué son las aves?



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



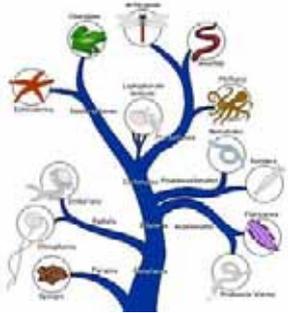


¿Cómo se clasifican?



Ejemplo: La oropéndola

Reino
Animal



Phylum
Cordados



Subphylum
Vertebrados



Clase
Aves



Especie
*Psarocolius
montezumae*



Género
Psarocolius



Familia
Icteridae



Orden
Passeriformes





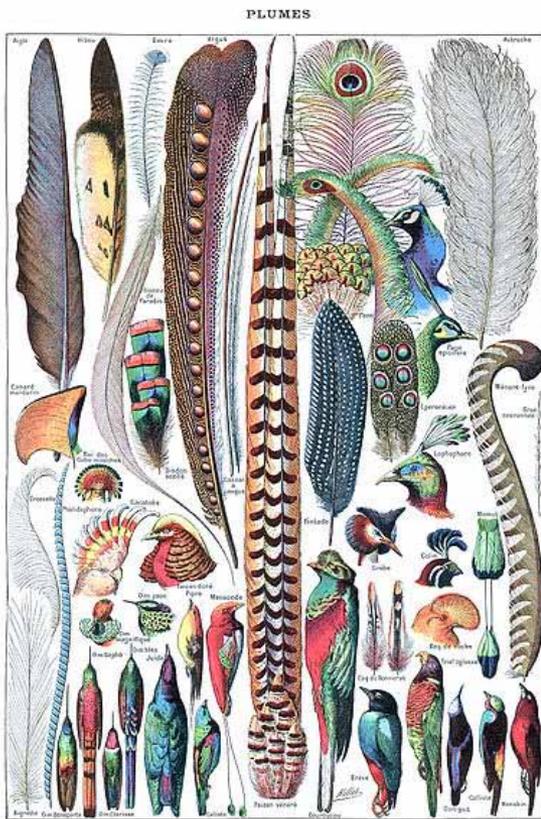
¿Cómo las reconocemos?



Tienen plumas

La mayoría Vuelan

La mayoría son diurnas y conspicuas



Características de las aves



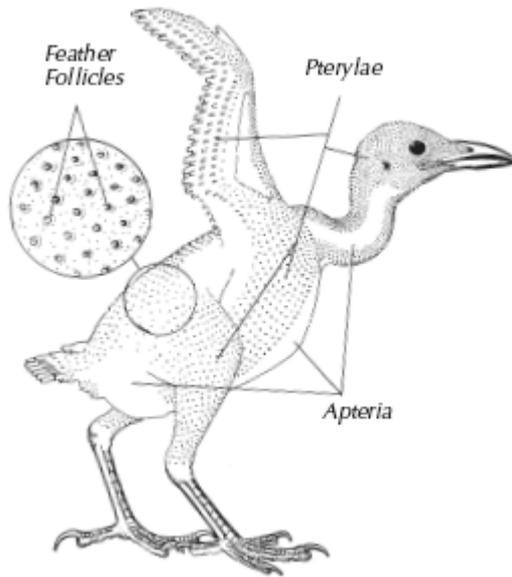


Las plumas

Distribución en el cuerpo

Estructura

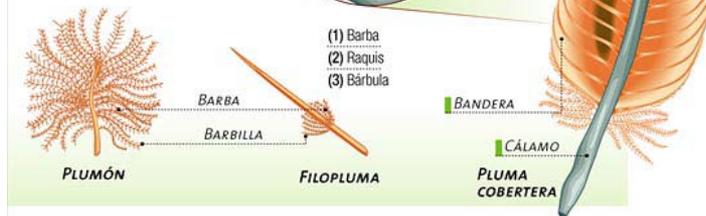
Plumajes



Las plumas

Son formaciones de células muertas formadas principalmente por queratina - proteína endurecedora. Cada pluma nace de una de las múltiples papilas que sobresalen de la piel.

Las **plumas coberteras** cubren casi todo el cuerpo; el **plumón**, blando y suave, que está presente especialmente en las aves jóvenes, proporciona aislamiento; **las filoplumas** están en todo el cuerpo.





Las plumas (función)

Aislante



Vuelo



Cortejo





Las plumas (función)

Emisión de sonidos

Reproducción

Camuflaje





Cuidado de las plumas (mantenimiento)



Glándula uropigial



Baños de sol

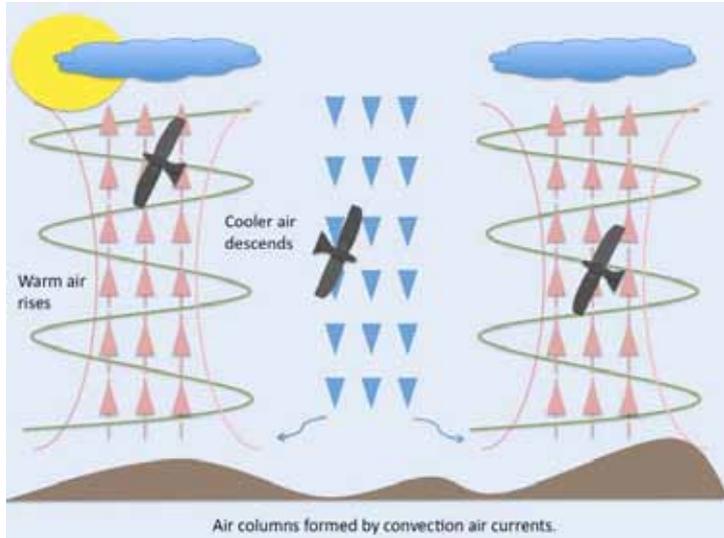


Baños de tierra





El Vuelo



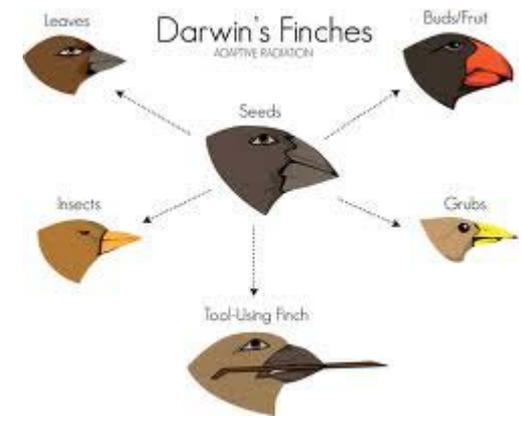
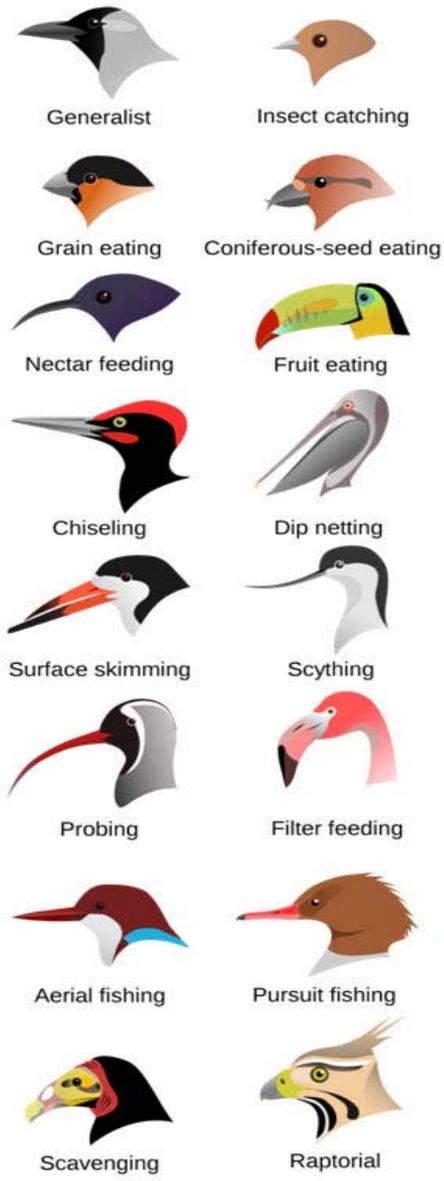
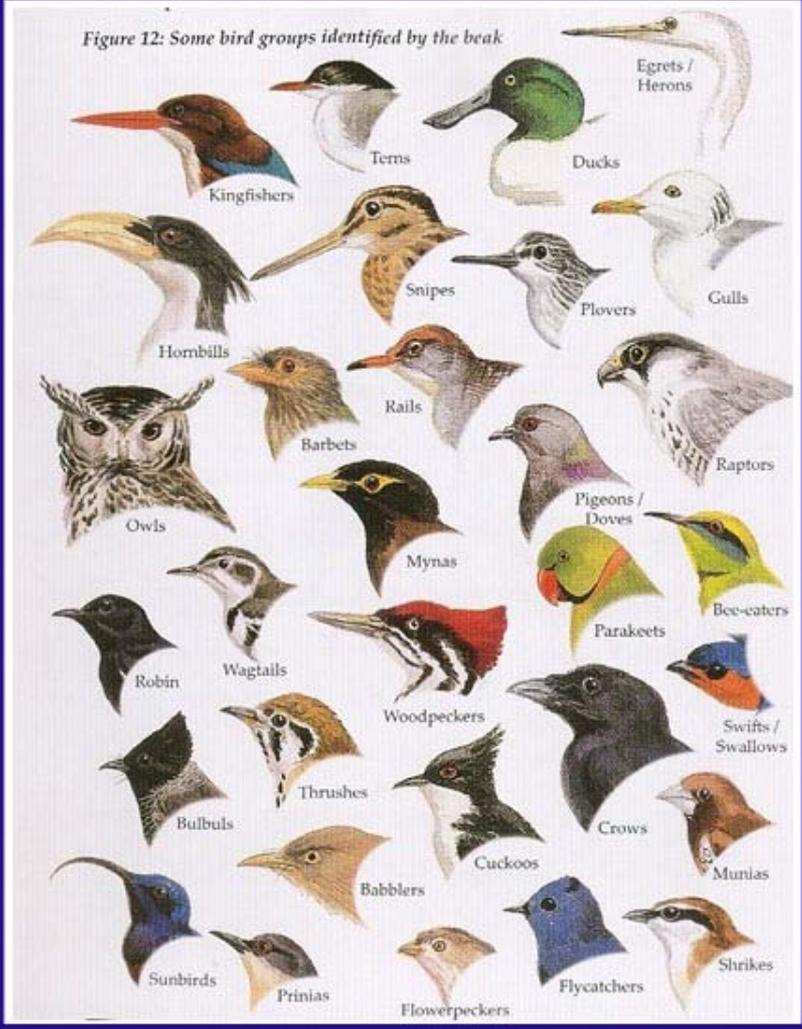
Anhinga diving and swimming underwater.





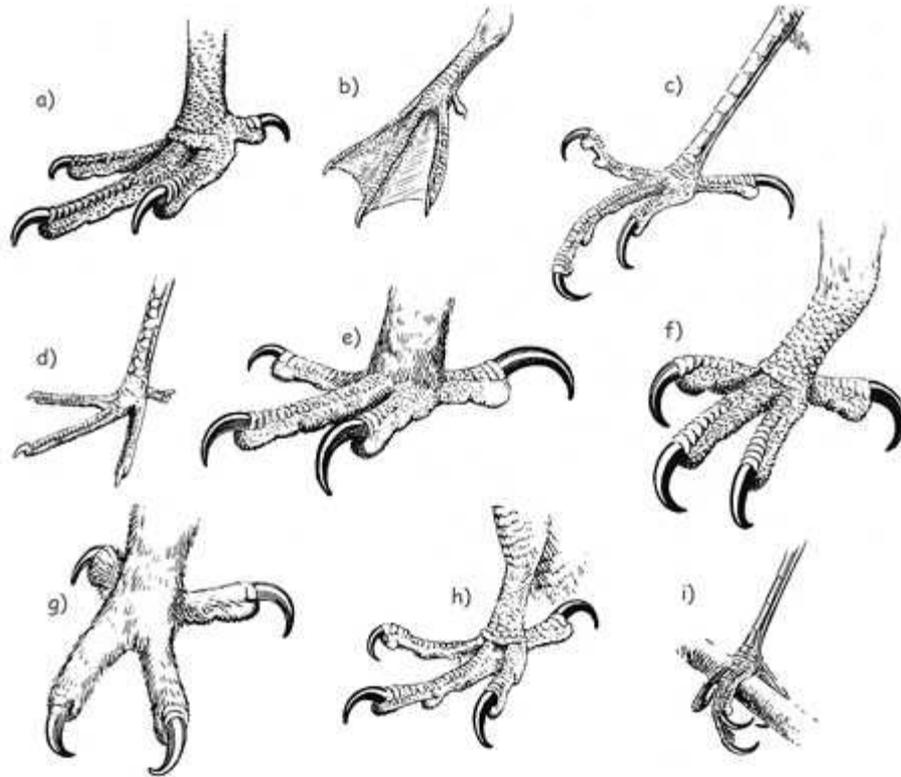
El pico

Figure 12: Some bird groups identified by the beak





Las patas



RAPACES



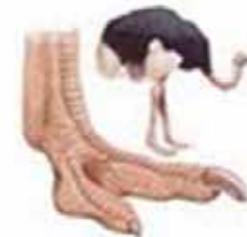
ARBORÍCOLAS



TREPADORAS



ACUÁTICAS



AVESTRUCE



ZANCUDAS



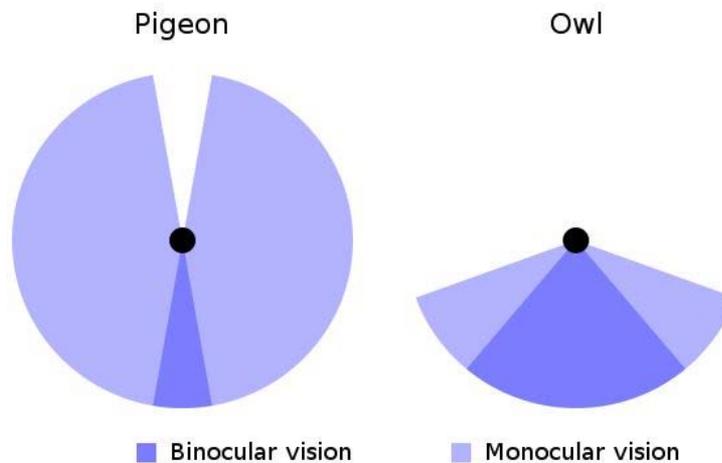


La vista

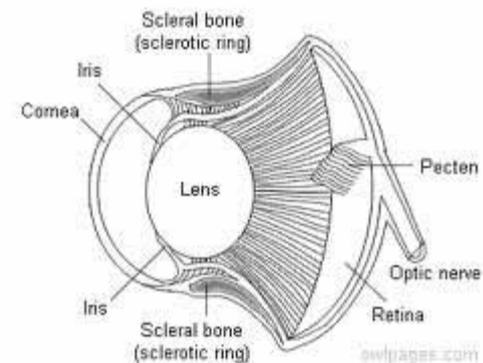
15% del cráneo



Visión monocular y binocular



Retina con hasta 12,000 conos

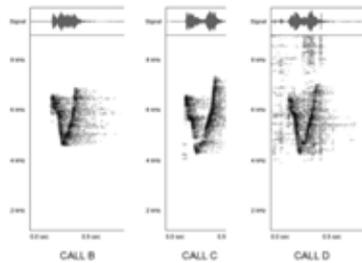




Vocalizaciones

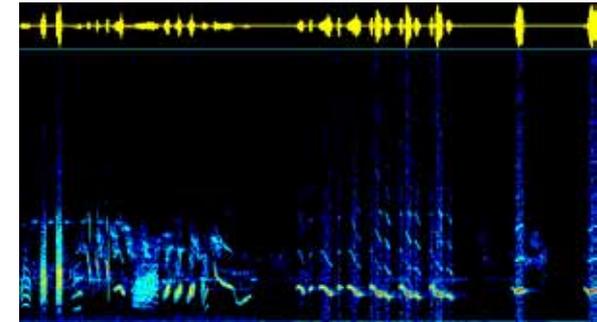
Llamados

- Sonidos breves
- Alarma
- Comunicación



Cantos

- Serie larga, generalmente armoniosa
- 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





Distribución

Residentes

- Especies que se encuentran en el área todo el año



Migratorias

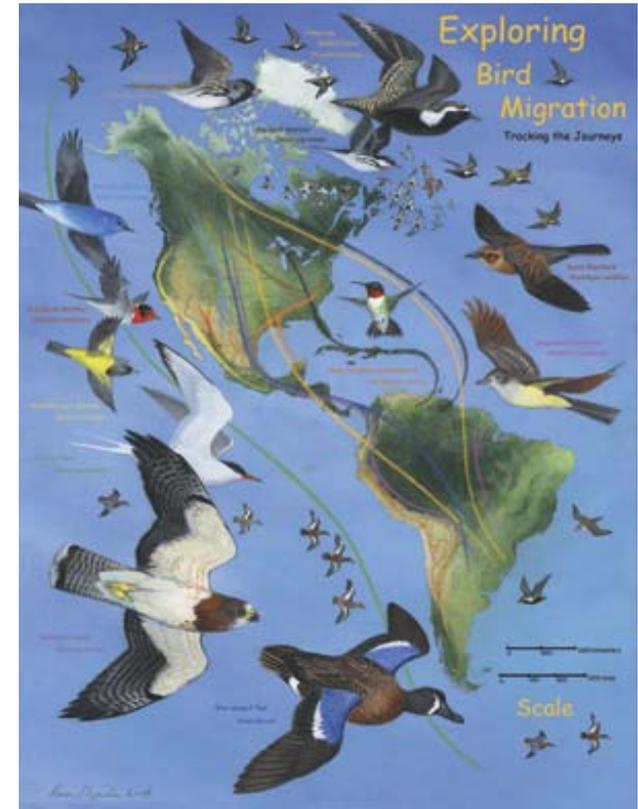
- Especies que se encuentran en el área solo una época del año





Migración

Desplazamientos cíclicos, a veces a grandes distancias, que generalmente coinciden con las estaciones del año o con la disponibilidad de alimento y la reproducción





Migración

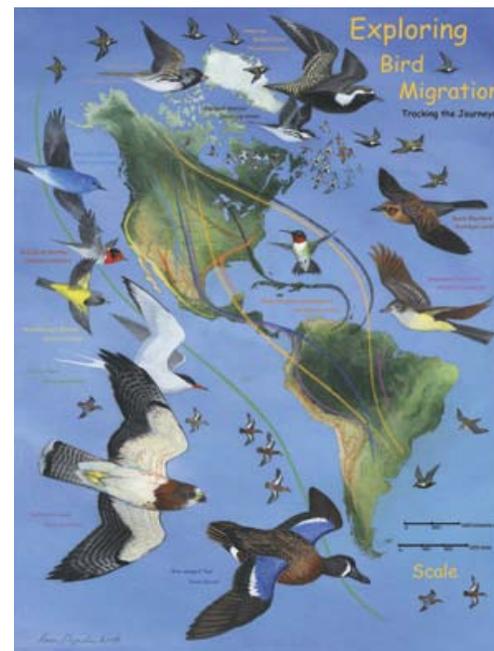
Veracruz Río de
Rapaces
-2.5 millones de aves

Más de 300 especies de
aves de Norteamérica son
migratorias



© René Valdés

www.birdpicsandmore.com





¿Cuántas especies hay?



En el mundo:

Más de 10 mil spp.
12% amenazadas



En México:

Aprox. 1,100 especies

- 10% endémicas
> 329 en riesgo



Importancia ecológica



Dispersión de semillas

Polinización

Reciclado de energía



Control de plagas

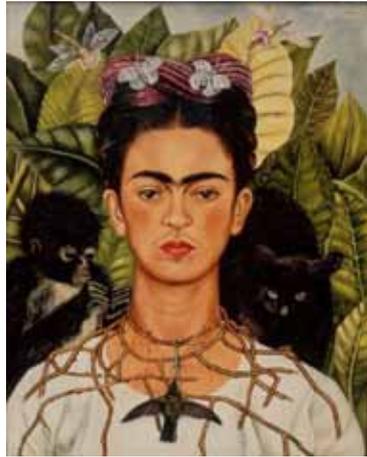
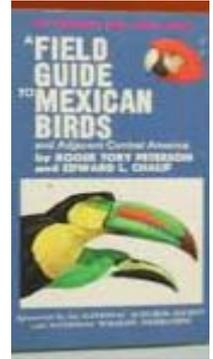


Regulación de poblaciones





Importancia cultural





Importancia económica



Medicina
tradicional



Alimento



Cacería



Mascotas, aves de
compañía/
recreación



Para conocer las aves de México

¿Cómo navegar en el sitio?

Inglés | Español

Recursos y servicios | Difusión | Niños | Mapa del sitio | Google™ Buscar

BIODIVERSIDAD MEXICANA

BIODIVERSIDAD **ECOSISTEMAS** **ESPECIES** **GENES**

USOS **USOS**

CORREDOR **REGIÓN** **PAÍS** **PLANETA**

CONABIO

Av. Liga Periférico - Insurgentes Sur, Núm. 4903, Col. Parques del Pedregal, Delegación Tlalpan, 14010 | México, D.F. | Tel. 5004.5000
Términos y condiciones de uso | México 2009 | [Comentarios y sugerencias](#)

Aves

☑ Contacto



Introducción

avesmx.net



aclaraciones



INICIO /

BIENVENIDO

Avesmx, La Red de Conocimiento sobre las Aves de México, está dedicado a la avifauna de México y contiene datos acerca de todas las especies conocidas en el territorio nacional, fotografías e información actualizada sobre tendencias poblacionales de cada especie, estatus de conservación, endemismo y distribución a lo largo del país, basado en su presencia en AICAS, ANP's, Estados y Biomas.

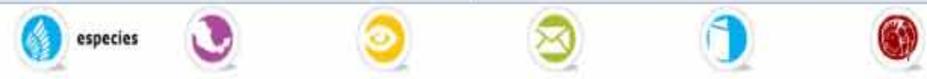
La información recopilada es producto del esfuerzo conjunto de la comunidad académica, así como de todas las personas dedicadas al

avesmx.net

LA RED DE CONOCIMIENTO SOBRE LAS AVES DE MÉXICO



avesmx.net



INICIO / BÚSQUEDA POR ESPECIE /

En esta sección encontraras información sobre los estatus de amenaza, conservación y endemismo de todas las especies presentes en México así como mapas de distribución y fotografías. Puedes buscar por una especie en particular ya sea por su nombre común en español, científico en latín o su variante en inglés.

¿Qué especie buscas?

Escribe el nombre de la especie que buscas ya sea en español, en latín o en inglés.
Ejemplo: *Buteo lineatus*, Aguililla Pecho Rojo, Red Shouldered Hawk.

buscar



Los datos que contiene este sistema de información aparecen en el formato original en el fueron proporcionados por los participantes en los talleres de trabajo; ni los poseedores originales, ni el sistema, son responsables acerca de la calidad de los datos ni el uso que se le da a la información.

La información contenida en este sitio solo podrá utilizarse para actividades NO-LUCRATIVAS. La información de esta página podrá no deberá ser usada como herramienta para la evaluación de impacto ambiental o aprovechamiento por sí sola.

se proporcionan sobre la base de un USUARIO FINAL, por lo que no deben ser proporcionados a terceras personas o redistribuidos.

se proporcionan bajo la filosofía de que no se causan:

Colibrí Corona Violeta

| | |
|-------------------|----------------------------|
| Familia | Trochilidae |
| Nombre científico | Amazilia violiceps |
| Nombre común | Colibrí Corona Violeta |
| Nombre en inglés | Violet Crowned Hummingbird |
| NOM | sin categoría |
| UICN | Preocupación menor |
| NMBCA | Sí |
| Endemismo | Semiendémica |



- Residente (durante todo el año)
- Residente (únicamente en época de reproducción)
- Migratorio (únicamente en época de no reproducción)
- Migratorio (transitorio ó de paso)
- Estacional con permanencia incierta
- Introducida
- Introducida o nativa
- Reintroducida
- Introducida o reintroducida
- Errante
- Estatus desconocido

Resultados de la especie por region

avesmx.net



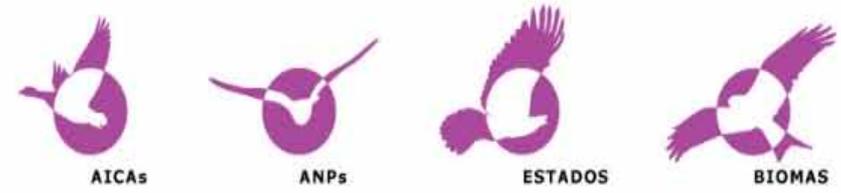
INICIO / BUSQUEDA POR REGIÓN /

REGIONES_MX

AICAs
 Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves.
 Las AICAs surgen de un programa de Birdlife Internacional, el cual busca identificar este tipo de áreas en todo el mundo. Mediante criterios como la amenaza que sufren las especies de aves, lo restringido de sus distribuciones y la cantidad de aves que se pueden congrega en un solo sitio.
 "Historia de las AICAs en México" →

ANPs
 Áreas Naturales Protegidas.

Aquí puedes buscar información sobre las aves que se encuentran en diferentes sitios de México como AICAs, ANPs, BIOMAS o Estados de la República.



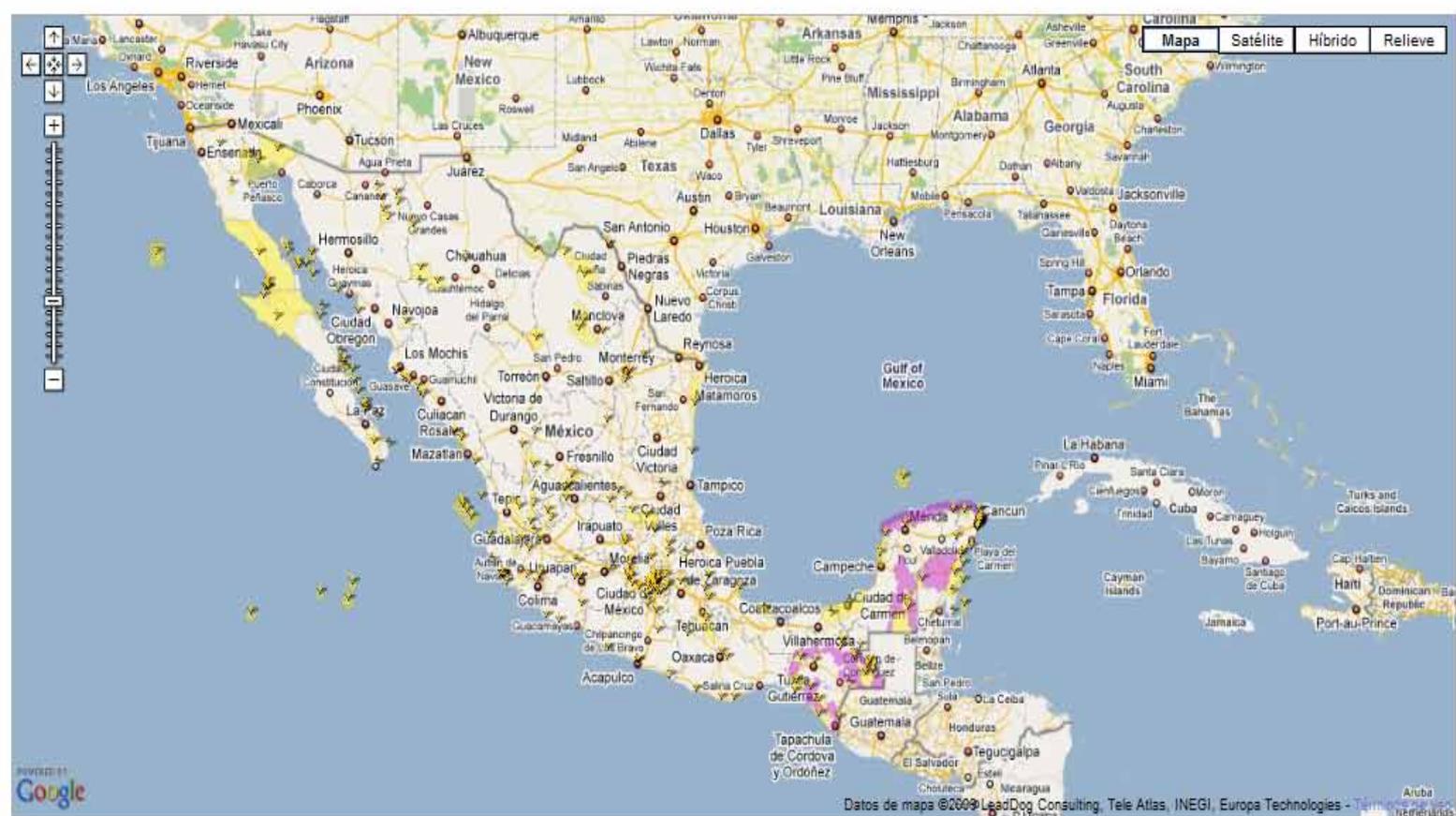
BUQUEDA DIRECTA AICAs



avesmx.net



INICIO / MAPA /



| Regiones |
|----------------------------------|
| AICA |
| AICA Pines |
| ANP |
| ANP Pines |
| Biomás |
| Biomás Pines |
| Estados |
| Estados Pines |
| Corredor Biológico Mesoamericano |
| CBM Pines |



Observar aves es DIVERTIDO y ÚTIL: La Ciencia Ciudadana





CONABIO



Un proyecto conjunto, entre Conabio-Nabci, el Laboratorio de Ornithología Cornell y Audubon



aVerAves

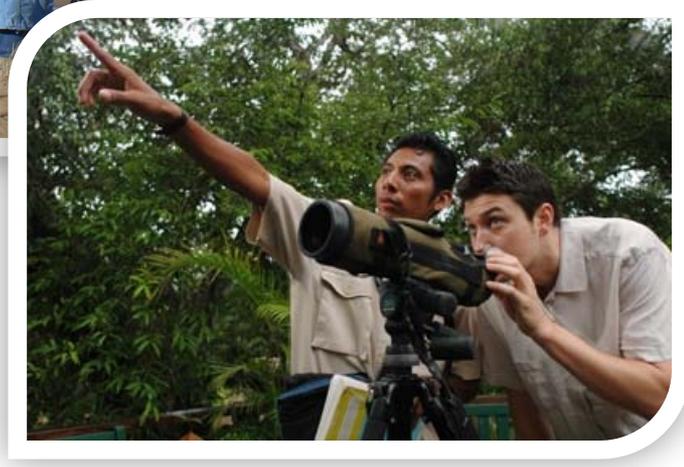
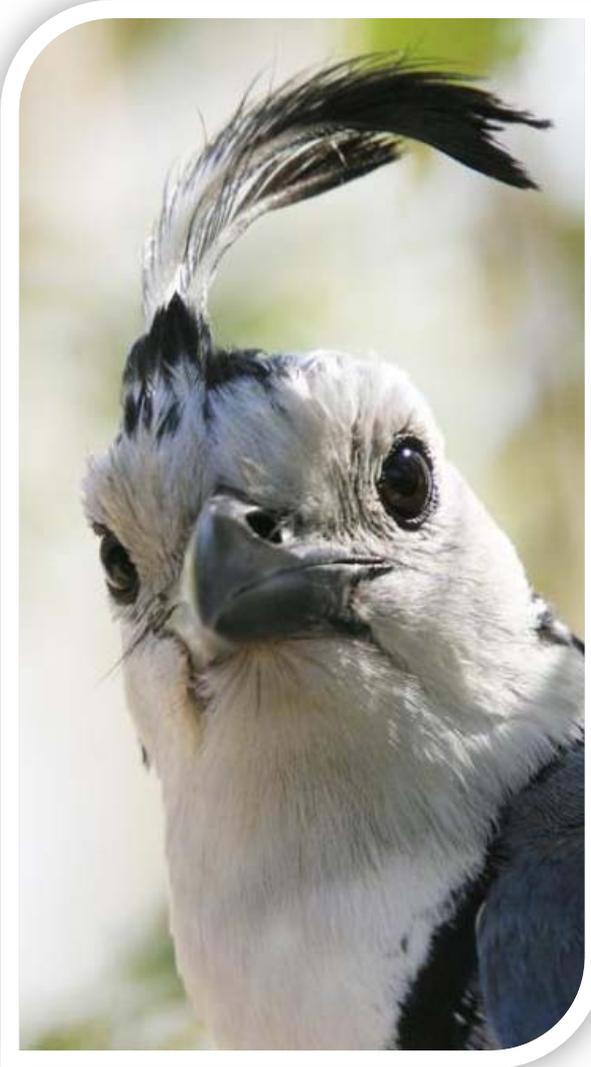
versión 2

*Diseño de fácil navegación
Herramientas para ingresar datos de manera sencilla
Funciones que permiten hacer análisis de datos*



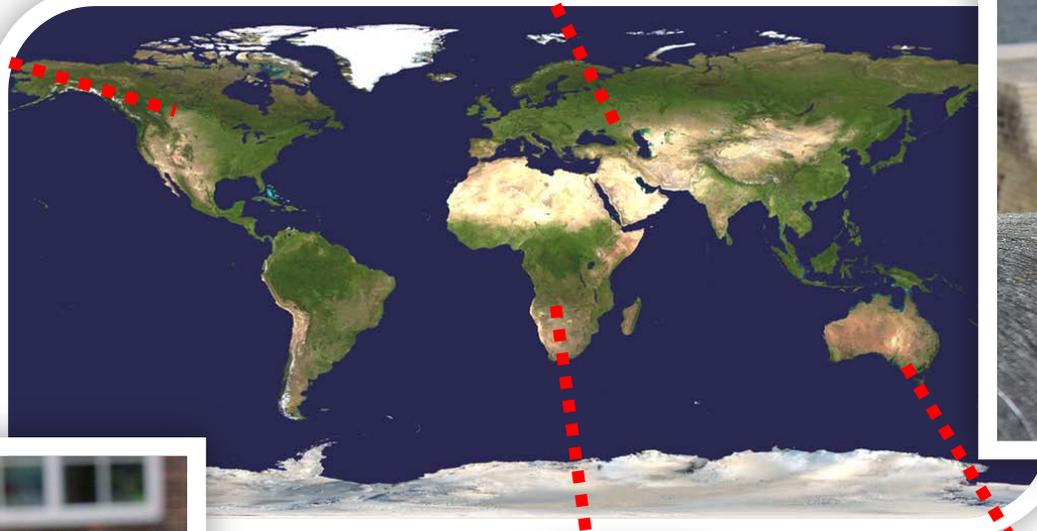


¿Para qué sirve?



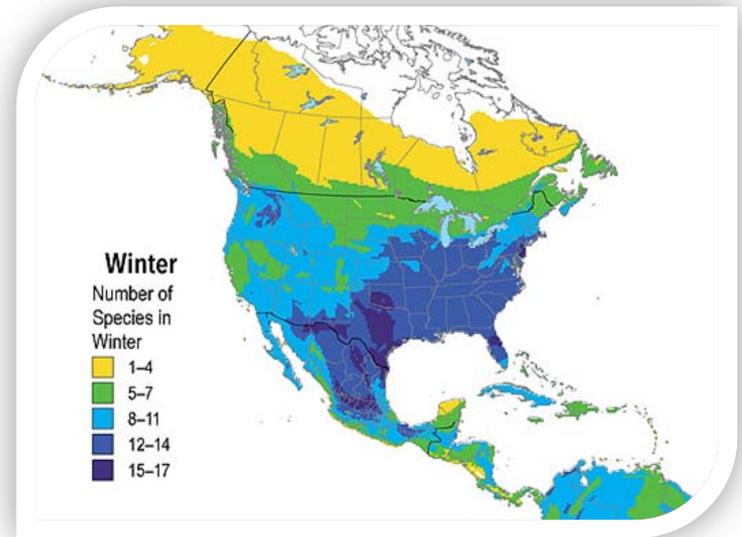
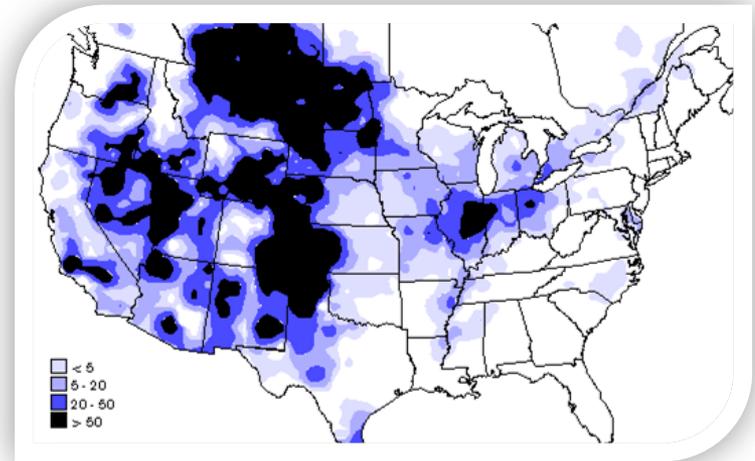


¿Para qué sirve?





¿Para qué sirve?





¿Dónde está el portal?



1

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

2

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

3

Google tecleando “averaves.org”

aVerAves CONABIO nabcí

Inicio Acercas de aVerAves Envía tus observaciones Ver y explorar datos Mi aVerAves

Regístrate | Registrarse como Nuevo Usuario Traducir a: [English](#) | [Español](#)

Bienvenido a aVerAves
Taking birding to the next level.

Noticias sobre observación de aves

[El Observatorio de Aves de Santa Alejandrina, Veracruz, rebasa las 10,000 capturas en menos de un año](#)
June 10, 2011

10,011 CAPTURAS
OCT 2010 - MAY 2011

[Las grabaciones completas del Neotrópico de Ted Parker III, digitalizadas y disponibles para todo público](#)
June 08, 2011

[A Observar Aves en la Sierra Gorda de Guanajuato](#)
May 30, 2011

La CONANP, la RB Sierra Gorda de Guanajuato y Alas de Guanajuato te invitan

eBird Resources

- ▶ [Important Bird Areas of Mexico](#)
- ▶ [Avian Knowledge Network](#)
- ▶ [BNA Online](#)
- ▶ [eBird Google Gadget](#)
- ▶ [All About Birds](#)

NSF

Wolf Creek Charitable Foundation





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 .





Información disponible



Observaciones Ver y Explorar Datos Mi Avistajes Registrarse Idioma Contactarnos

Especies: Vermilion Flycatcher Datos: Year-Round, All Years Location: Enter place name or address

Zoom Tool Full Species Range Terrain Street Satelite Hybrid Show Points Closer Check this box to show points at

Year-Round, All Years

Year-Round, All Years
Year-Round, Past 10 Years
Year-Round, Current Year

CUSTOM DATE RANGE...

Year-Round
 Mar-May
 Jun-Jul
 Ago-Nov
 Dic-Feb
 ene to dic

All Years
 Past 10 Years
 Current Year
 1900 to 2011

Set Date Range





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

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
- 4 Cassin's Kingbird

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

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:** ▼ **Intervalo de fechas:** 1/1 - 12/31, 1900-2011 **Años combinados**

1 especies (+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 historama](#)

▼ **Localidad:** [\[Baja California Sur \]](#)

Frecuencia Abundancia Aves por hora Conteo promedio Conteo Máximo Totales Mapa

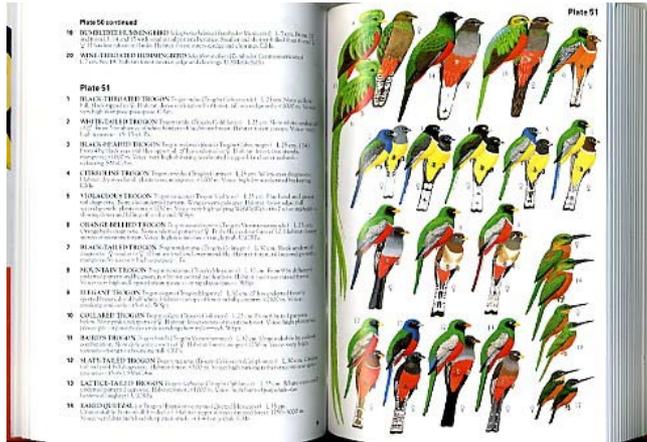
■ Falco sparverius

[Mostrar el tamaño de Muestra](#) [Qué significa frecuencia?](#)





A Pajarear !!



¿Ahora ya saben porqué ver aves?



Gracias por su atención!

¿Preguntas?

