

# EL BIRDING Y LAS AVES DEL CESAR



JOSE LUIS ROPERO

Director Proyecto Ecojugando

[ecojugando@hotmail.com](mailto:ecojugando@hotmail.com)


<http://ecojugando.wordpress.com>



Ciclo de conversaciones

“Hablemos de Aves”

# CONTENIDO DE LA CHARLA

- 
- I. ASPECTOS GENERALES DE LAS AVES.
  - II. ASPECTOS GENERALES DEL BIRDING.
  - III. LAS AVES DEL CESAR.
  - IV. ¿QUÉ OFRECE EL BIRDING?
  - V. LA PROPUESTA DEL PROYECTO ECOJUGANDO.





# I ASPECTOS GENERALES DE LAS AVES





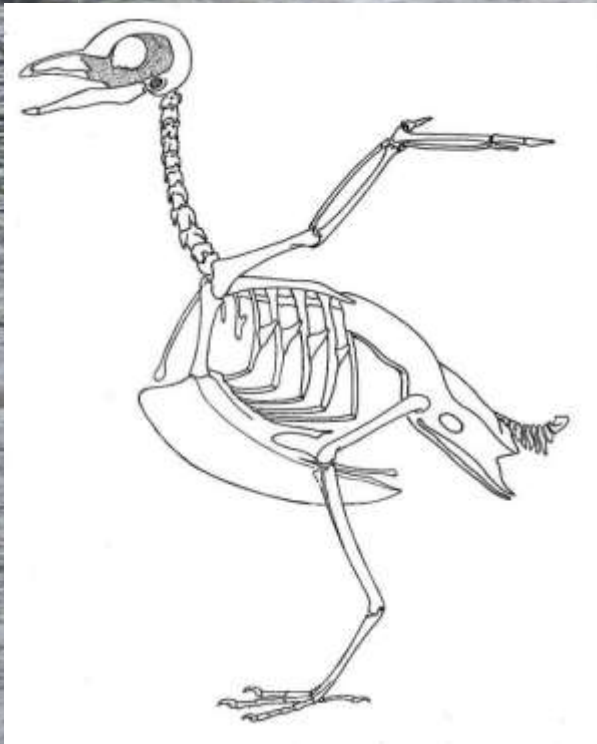
# ¿QUÉ SON LAS AVES?

- Son animales vertebrados, ovíparos, de locomoción bípeda, con un par de alas, con la piel recubierta de plumas y una boca que termina en un pico.
- Antiguamente se decía que las aves eran todos los animales voladores. Lo cual incluía a los insectos y excluía a los pingüinos.
- El filósofo Platón llegó a decir que los hombres eran animales bípedos sin plumas. Desde el punto de vista matemático (lógica de conjuntos) podría tener razón.





# CARACTERÍSTICAS DE LAS AVES



Muchos de sus huesos son huecos, reforzados con tirantes lo cual le dota de resistencia y bajo peso. También se observa que algunos huesos análogos a otros vertebrados se encuentran fusionados, lo cual aporta al bajo peso de su esqueleto.







# CARACTERÍSTICAS: HUEVOS Y NIDOS



Los huevos varían en tamaño y su coloración es camuflada para coincidir con el sustrato en que están ubicados. Su cantidad es igualmente variable, yendo de uno por temporada en las especies más longevas como los flamencos y los pingüinos, hasta más de 20 en el caso de la codorniz.





# CARACTERÍSTICAS: LOS NIDOS

- El propósito de los nidos es brindar protección al ave en diferentes estadios de su desarrollo, no sólo al huevo y al polluelo, muchas veces también al ave adulta.
- La mayoría de las especies construye un nido en forma de copa, que se coloca dentro de la vegetación, como en la rama de un árbol.
- Los nidos presentan cinco formas básicas: COPA, CAVIDAD, ENCERRADO , PLATAFORMA Y DESCUBIERTO.





**Cup Nest**



**Enclosed Nest**



**Cavity Nest**



**Ground Nest**

Foto: Floyd Hayes © 2015  
Currículo de Aviturismo





# PICOS DE LAS AVES



Generalista



Insectívoro



Pico-bolsa



Granívoro



Comedor de semillas



Limícola



Filtrador



Nectarívoro



Frugívoro



Pescador



Buceador



Pájaro carpintero



Carroñero



Ave de presa





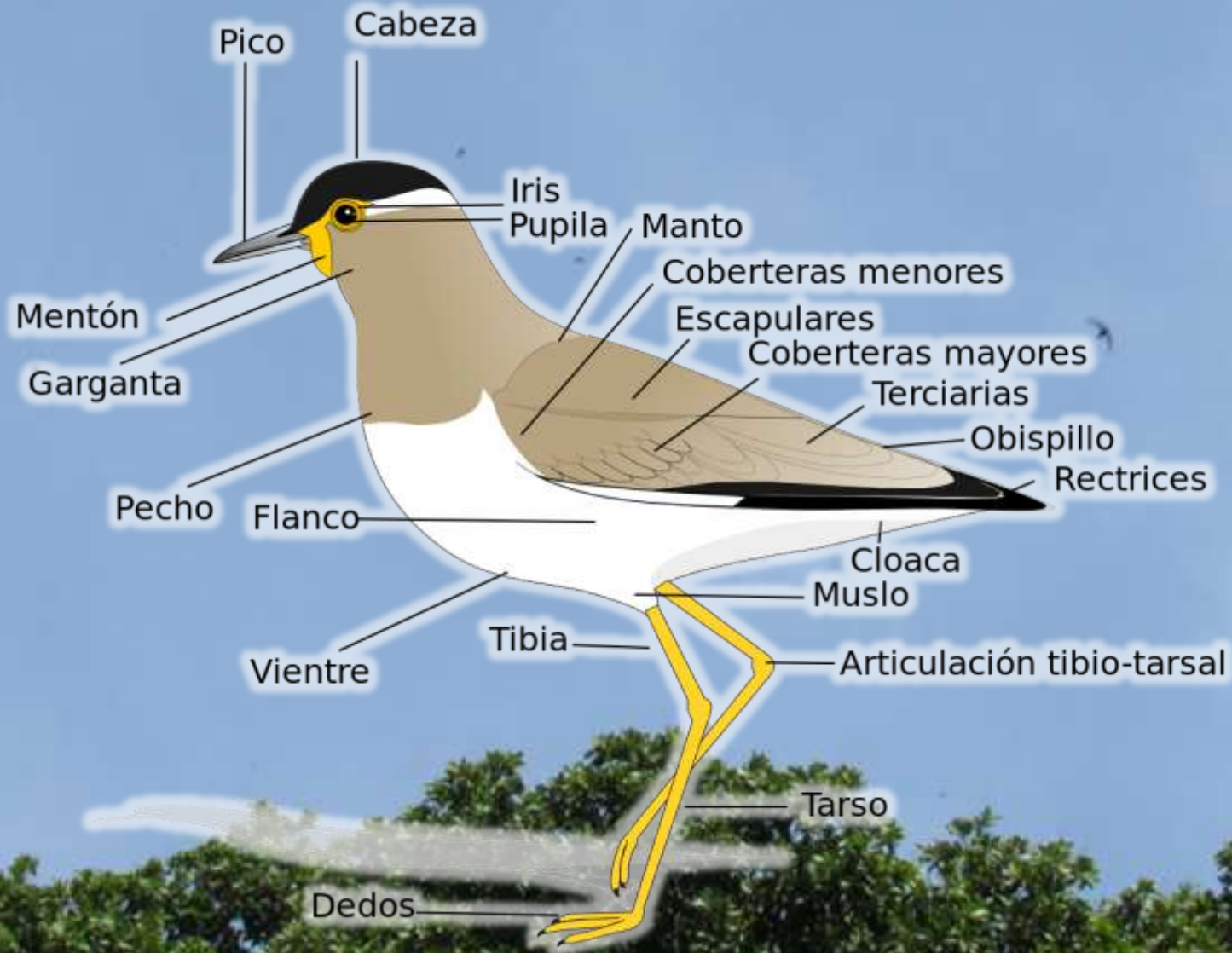
# PICOS DE LAS AVES

- Los picos son mandíbulas revestidas de un material córneo, la mayoría de las especies tiene un par de huecos en la maxila (mandíbula superior) que hace las veces de nariz, a través de los cuales respiran.
- Conocer los diferentes tipos de picos es una de las claves para aprender a identificar su taxonomía, según sus órdenes y familias. Ellos nos hablan directamente acerca de la dieta del ave.





# ANATOMÍA GENERAL DE LAS AVES

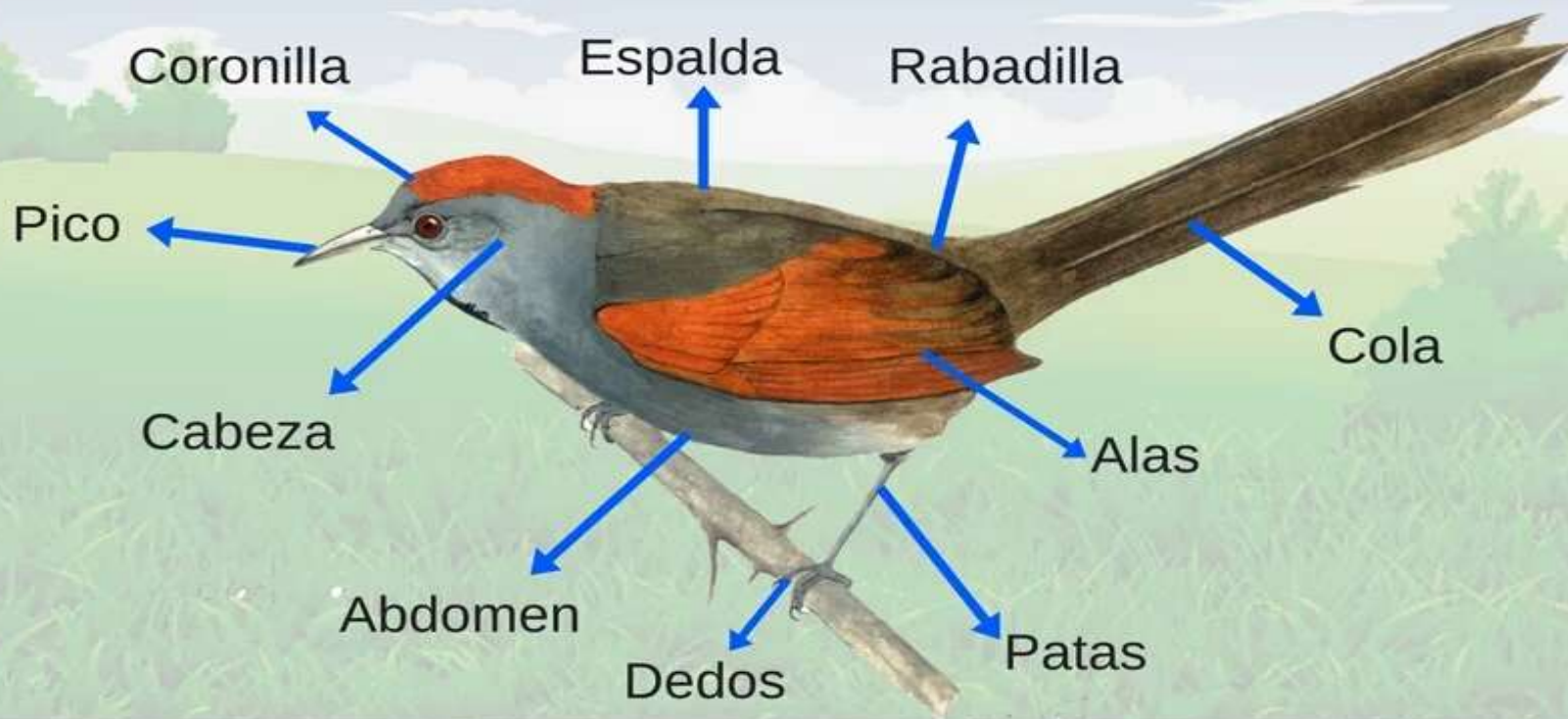




# ¿Como puedo aprender a identificar las aves?



Es necesario conocer los nombres de las partes de su cuerpo y conocer sus características.

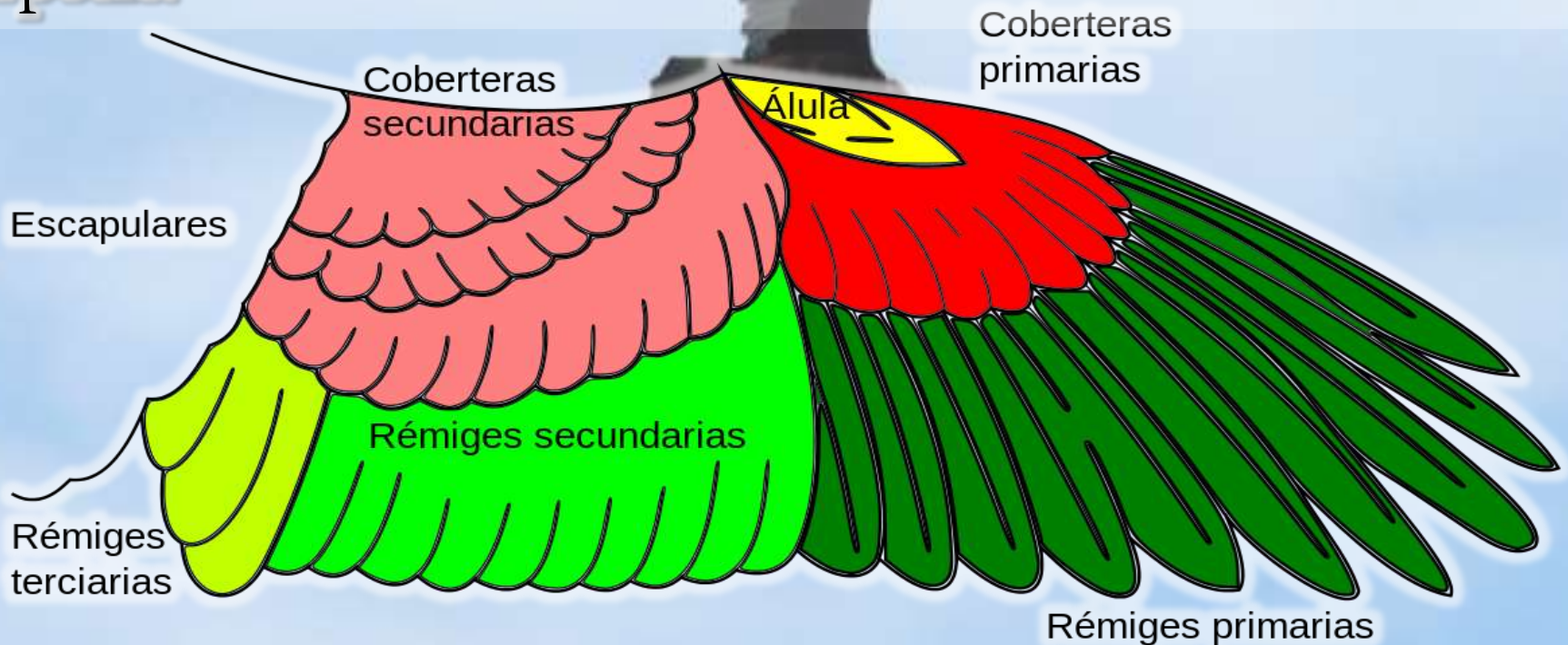






# LAS ALAS DE LAS AVES

Son utilizadas principalmente para el vuelo; también para nadar, controlar la temperatura corporal y para despliegues nupciales. Su forma es muy variable, dependiendo de la locomoción y el hábitat de cada especie.







# LAS PLUMAS DE LAS AVES

Recubren la piel de las aves, están compuestas de un material llamado queratina. Cumplen varias funciones en el vuelo y natación, así como en la regulación térmica, la comunicación visual, el camuflaje y la producción de sonidos. Su eje central llamado raquis divide la pluma en dos vexilos. Consta de diferentes formas según la función que desempeñe.



Rectriz  
(cola)



Rémige  
(ala)



Pluma de  
contorno



Semipluma



Plumón



Cerda



Fitopluma





# CLASIFICACIÓN DE LAS AVES

- Las aves se ubican dentro de la categoría taxonómica denominada CLASE, la cual está contenida dentro de la DIVISIÓN o FILO de los vertebrados.
- Las aves, como todos los reinos de la vida, están clasificadas según sus afinidades anatómicas y de comportamiento en ÓRDENES, FAMILIAS, GÉNEROS, ESPECIES y RAZAS.
- A continuación veremos algunos ejemplos de ÓRDENES y FAMILIAS.



**FALCONIDAE**



**FURNARIIDAE**



# PELECANIFORMES



THRESKIORNOTHIDAE



ARDEIDAE



PSITTACIDAE





# ICTERIDAE







## II ASPECTOS GENERALES DEL BIRDING





# ¿QUÉ ES EL BIRDING?

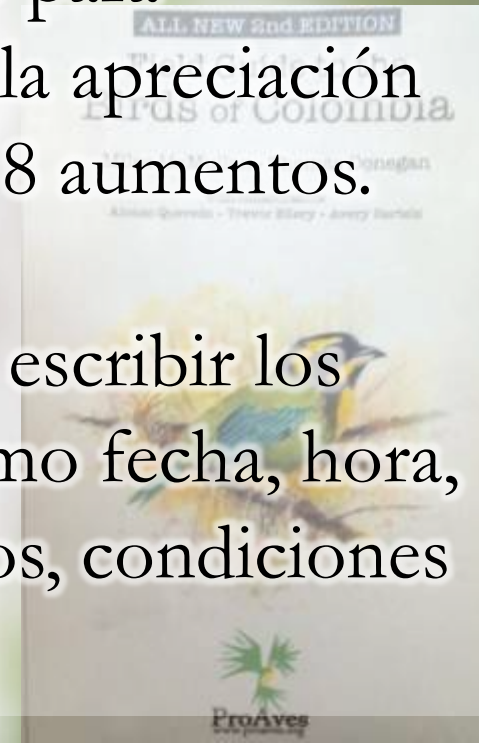
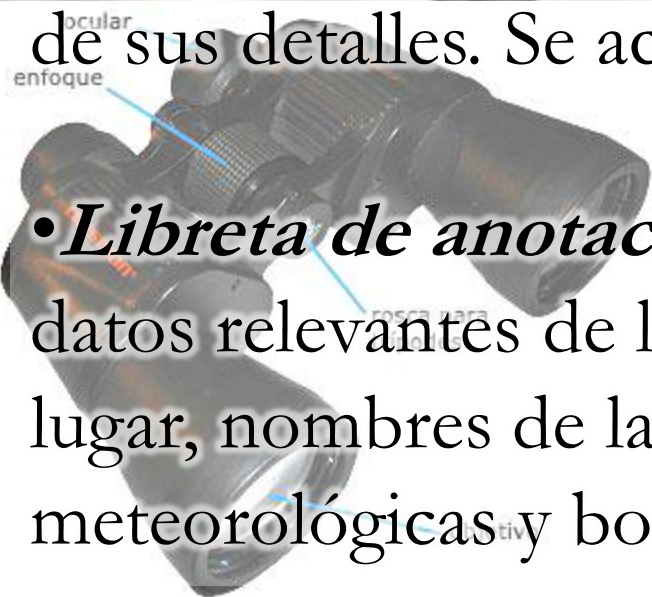
Actividad practicada por casi 100 millones de personas en el mundo. El birding es la observación de aves en su hábitat natural, identificándolas según sus nombres comunes y científicos, y registrando sistemáticamente las observaciones según el lugar y la fecha de observación, cantidad de ejemplares observados por especie, condiciones climáticas, comportamiento y otras observaciones relevantes.





# LAS HERRAMIENTAS DEL BIRDER

- ***Guía de campo:*** libro ilustrado que contiene imágenes de las aves con presencia en el territorio explorado.
- ***Binoculares:*** instrumento óptico utilizado para aumentar el tamaño de la imagen y facilitar la apreciación de sus detalles. Se aconseja que sean de 7 u 8 aumentos.
- ***Libreta de anotaciones:*** es utilizada para escribir los datos relevantes de la observación, tales como fecha, hora, lugar, nombres de las aves, comportamientos, condiciones meteorológicas y bocetos de las escenas.







# HERRAMIENTAS AUXILIARES



Telescopio terrestre: instrumento más potente que los binoculares, generalmente brinda entre 15 y 60 aumentos. Se utiliza para observar aves perchadas o forrajeando, necesita de un trípode para su montaje.



Puntero láser: instrumento utilizado para señalar la posición de aves que no se pueden observar fácilmente por su ubicación entre la cobertura vegetal.





# VESTIMENTA DEL BIRDER

Durante la observación de aves es preferible utilizar una ropa de colores opacos que ayuden a mimetizarse en el ambiente, tales como verdes, marrones o grises.

No es recomendable llevar prendas con colores vivos, como el amarillo, rojo, violetas y tonos claros de azul.

El calzado debe ser preferiblemente de cuero, recubrir todo el pie y permitir un buen agarre a las superficies, teniendo en cuenta que se puede transitar por zonas resbaladizas.





# HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS

Movistar   59%  19:13



Mis Listas



TheCornellLab 



Estas prestan gran ayuda para la tabulación de los datos tomados en las sesiones de birding, así como profundizar en el conocimiento de las aves.

En el primer caso recomendamos la utilización de la aplicación para Smart Phones denominada E-Bird, creada por el Laboratorio de Ornitología de la Universidad de Cornell (EE. UU.).

También resulta muy didáctico consultar las páginas web:

<http://www.birds.cornell.edu> (información sobre todas las especies de aves).

<http://www.macaulaylibrary.org> (sonidos de la mayor parte de las especies de aves).





# ÉTICA DEL BIRDING

- Promueva el bienestar de las aves y su ambiente.
- Evite causar estrés a las aves.
- Limite el uso de señuelos acústicos o “Playback”.
- Manténgase alejado de nidos y lugares de anidación.
- Nunca persiga las aves, ni las capture, salvo para investigaciones debidamente autorizadas por la autoridad.
- No ingrese a propiedad privada sin permiso expreso del propietario.
- Respete los intereses, derechos y habilidades de otros birders, esté dispuesto a compartir conocimientos con sus compañeros de observación.

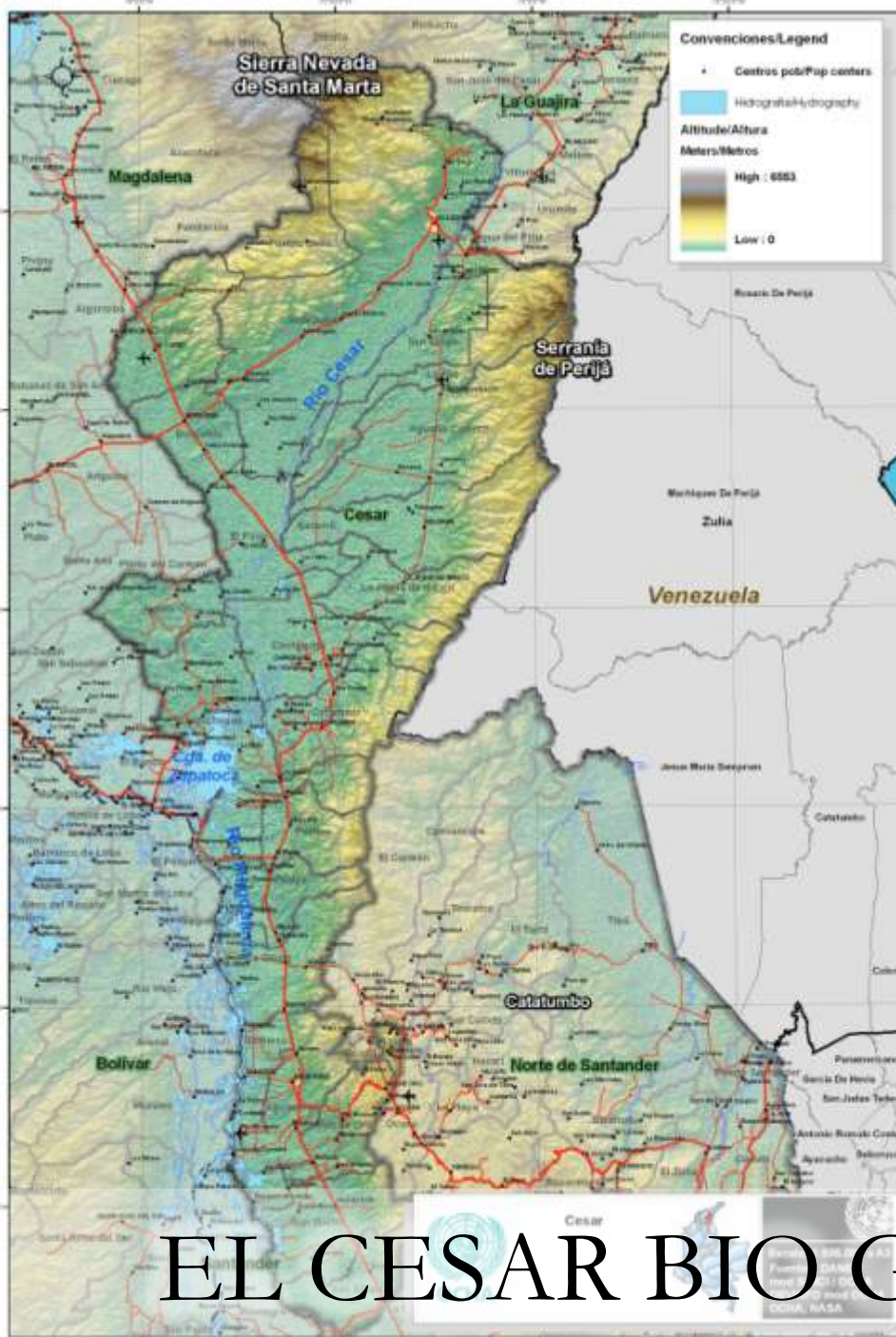




### III

# LAS AVES DEL CESAR





EL CESAR BIO GEO CULTURAL



# FOCOS ORNITOLÓGICOS DEL CESAR



El Cesar es una región geográfica especial para la observación de las aves, se pueden contar tres extremos ornitológicos por los contrastes de su geografía: la Sierra Nevada de Santa Marta, la Serranía del Perijá y la Ciénaga de Zapatosa.

En estos tres accidentes geográficos y sus corredores biológicos cuyo eje es el río Cesar se interrelaciona una gran diversidad de fauna y flora.

En esta región podemos encontrar hasta 500 especies de aves, entre ellas unas 100 especies migratorias. En Colombia se han contabilizado 1903 especies de aves (150 migratorias) hasta el año 2014, según la Guía de Campo de las Aves de Colombia (McMullan/Donagan).





*Egretta thula*



*Phimosus infuscatus*



*Vanellus chilensis*



*Phalacrocorax brasilianus*

ACUÁTICAS



# RAPACES



Falco sparverius



Milvago chimachima

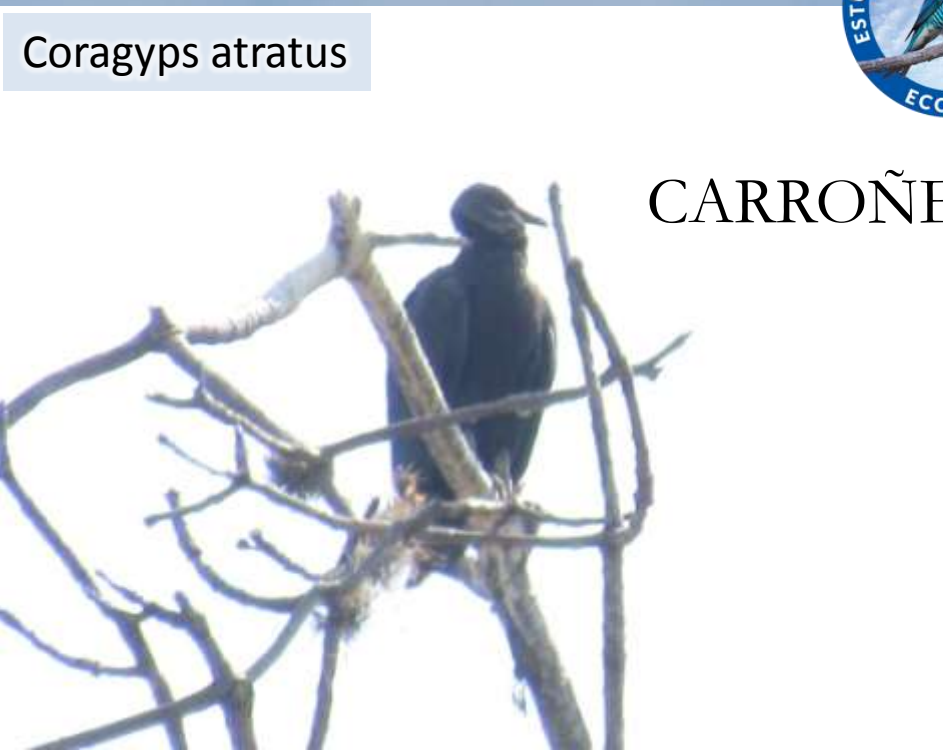


Milvago chimachima



Pandion haliaetus  
© Floyd Hayes





## CARRONERAS



Floyd Hayes

Cathartes aura  
© Floyd Hayes



*Amazilia saucerrottei*



*Amazilia saucerrottei*

MELÍVORAS



*Amazilia tzacatl*



*Amazilia tzacatl*



*Chlorostilbon gibsoni*



*Chlorostilbon gibsoni*



## MELÍVORAS



*Phaethornis anthophilus*



*Thalurania colombica*



*Chlorophanes spiza*



*Chlorophanes spiza*



## MELÍVORAS



*Coereba flaveola*



*Diglossa cyanea*



*Contopus cinereus*



*Empidonax virescens*



INSECTÍVORAS



*Myiodynastes maculatus*



*Basileuterus culicivorus*



*Basileuterus culicivorus*



INSECTÍVORAS



*Setophaga petechia*



*Setophaga ruticilla*



*Campephilus melanoleucos*



*Stelgidopteryx ruficollis*



INSECTÍVORAS



*Melanerpes rubricapillus*



*Melanerpes rubricapillus*



*Thryophilus rufalbus*



*Troglodytes aedon*



*Campylorhynchus griseus*



*Campylorhynchus nuchalis*

OMNÍVORAS





*Psarocolius decumanus*



*Cyanocorax affinis*



*Crotophaga sulcirostris*



OMNÍVORAS



# FRUGÍVORAS



*Ramphastos sulfuratus*



*Brotogetis jugularis*



*Saltator maximus*



*Tersina viridis*



# GRANÍVORAS / FRUGÍVORAS



*Zonotrichia capensis*



*Arremonops conirrostris*



*Euphonia lanirostris*



*Sicalis flaveola*





IV

¿QUÉ OFRECE EL BIRDING?





# EL BIRDING OFRECE OPORTUNIDADES

- Conocer la maravillosa geografía del Cesar, su ecología y su cultura.
- Lograr un conocimiento integral y metódico de la ecología a la vez que se disfruta de ella.
- Proteger la naturaleza mediante una actividad práctica y no simplemente protestante o reactiva.
- Generar comunidad y espíritu de trabajo en equipo.
- Oportunidades de intercambio con otros equipos de birding en Colombia y en todo el mundo.





# V LA PROPUESTA DEL PROYECTO ECOJUGANDO





# NUESTRA PROPUESTA: SEAMOS UN EQUIPO

- Aprendamos y practiquemos esta bella afición.
- Hagamos un equipo de birding en tu institución.
- Entrenémonos con el método del Proyecto Ecojugando, en tus salones de clase y en las zonas verdes cercanas.
- Hagamos campamentos de dos o tres días varias veces al año.
- Generemos conocimiento y divulgación de nuestra riqueza natural, en medios impresos, audiovisuales e informáticos.
- Contactemos y cooperemos con otras organizaciones de birding en Colombia y el mundo.
- Lideremos un programa de intercambio estudiantil basado en el birding y la ecología



# MUCHAS GRACIAS

SÍGUENOS EN LAS REDES:

[Twitter.com/ecojugando](https://twitter.com/ecojugando)

[Facebook.com/ecojugando](https://facebook.com/ecojugando)

ENVÍA UN MENSAJE:

[ecojugando@hotmail.com](mailto:ecojugando@hotmail.com)



LLÁMANOS:

+57 3176268212