



La mayoría de las especies de aves son capaces de volar. Sus patas delanteras se han modificado para tal fin y a diferencia de los murciélagos, que forman sus alas con una extensión de la piel, las aves poseen unas estructuras únicas llamadas plumas, de extraordinaria ligereza y resistencia.

Las plumas son formaciones que se originan en la piel y que además de servir para el vuelo, cumplen otra función fundamental: mantener la temperatura corporal del animal constante, también las utilizan para el cortejo y camuflaje.

Según su función existen distintos tipos de plumas: remiges o remeras en la alas, rectrices o timoneras en la cola, cobertoras en el cuerpo y plumón bajo éstas.

En la historia evolutiva de los vertebrados el desarrollo del huevo de cubierta, es decir, con cáscara, supuso la conquista definitiva de la tierra firme, reptiles, aves e incluso algunos mamíferos (ornitorrinco) utilizan este sistema de reproducción.

Los huevos de las aves pueden tener distintas formas: ovoides, elípticos, cónicos, ovaes o globosos, también son muy variados en cuanto a tamaño, coloración y textura.



CENTRO CAJ SUBVENCIONADO POR LA CONSEJERÍA DE POLÍTICA SOCIAL, MUJERES E INNOVACIÓN Y AVANZADAS PSICOLOGÍAS

Infantil (1^{er} Ciclo)

De 1 a 2 años

Infantil (2^o Ciclo)

De 3 a 5 años

Primaria

Secundaria



CENTRO DE ENSEÑANZA CONCERTADO



Bachillerato

-Humanidades y Ciencias Sociales
-Ciencias y Tecnología

C.F. Grado Medio

-Instalaciones Eléctricas y Automáticas
-Gestión Administrativa

C.F. Grado Superior

-Desarrollo de Proyectos Urbanísticos y Operaciones Topográficas

apuesta por la calidad

- Escuela de navidad, primavera y verano
- Comedor escolar
- Actividades extraescolares
- Deporte Escolar
- Club de Medio Ambiente
- Escuela de padres
- Actividades para padres
- Psicomotricidad, música e inglés a partir de 3 años
- Gabinete psicopedagógico
- Logopedia
- Atención individualizada
- Amplio horario
- Semana Cultural "Severo Ochoa"
- Semana Profesional (Ciclos Formativos)
- Olimpiada Escolar
- Aniversario Severo Ochoa (15 de Mayo)
- Sede del Museo Paleontológico Regional
- Jornada de lectura
- Exposiciones y charlas
- Red de Jóvenes Solidarios

...y mucho más

Camino de Tiñosa, 50 - 30158 Los Garres (Murcia)

Telf. 968 822 701 - Fax 968 822 965

E-mail: info@severoochoa.net

www.severoochoa.net

Aves

Evolución y Diversidad



Exposición de esqueletos de aves

Centro de Enseñanza "Severo Ochoa"

Camino de Tiñosa, 50
LOS GARRES (MURCIA)

Organizan:



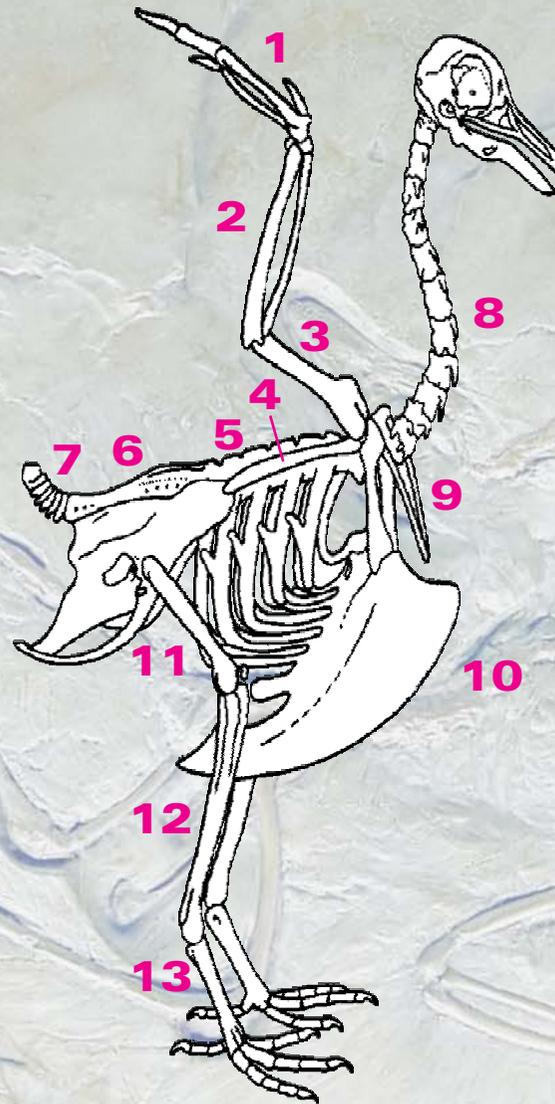
Las aves se encuentran en todo tipo de ambientes, incluidos los muy humanizados como ciudades y pueblos. Sus cantos, colorido, comportamiento y capacidad de volar hacen que nos resulten familiares y atractivas, todos las hemos observado alguna vez en el campo, aunque sean simples pajarillos, o las hemos tenido domesticadas, además de formar parte de nuestra alimentación cotidiana en forma de huevos y carne.

Pues a pesar de resultarnos muy cotidianas, hay muchas cosas que desconocemos de ellas, sobre todo para los más jóvenes.



En 1861 se encontró en la cantera alemana de Solnhofen el fósil de un animal que aunque tenía características de las aves como las plumas, también tenía rasgos de reptil, como mandíbulas con dientes, larga cola y dedos libres con garras en las alas. Le llamaron Archaeopteryx "ala antigua"; archaios = antiguo, pteryx = ala o pluma, y vivió en el Jurásico Superior, hace unos 150 millones de años.

Otros fósiles encontrados más tarde, han permitido constatar el parentesco existente entre las aves y los dinosaurios pertenecientes al grupo de los terópodos, entre los que se encuentran monstruos tan famosos como el "Tiranosaurio" o el "Velociraptor". La evolución ha llevado a las aves a diversificarse enormemente, de forma que ocupan todos los ecosistemas de la tierra con notable éxito, actualmente se conocen más de 8600 especies y a pesar de ser un grupo muy estudiado, queda mucho por aprender sobre ellas.



- 1 **Carpo, Metacarpo y Falanges**
- 2 **Radio y Cúbito**
- 3 **Húmero**
- 4 **Escápula**
- 5 **Vértebras dorsales**
- 6 **Sinsacro**
- 7 **Vértebras Caudales**
- 8 **Vértebras Cervicales**
- 9 **Horquilla**
- 10 **Esternón**
- 11 **Fémur**
- 12 **Tibia**
- 13 **Tarso y Metatarso**

Aunque no sólo las aves tienen pico (las tortugas también lo tienen) es una de las características más notables de estos animales. El pico está formado por las mandíbulas óseas revestidas de material córneo y en él se aprecian los orificios respiratorios o narinas.

Los picos sirven para la defensa, el ataque, el cuidado del plumaje, la construcción del nido etc., pero lo que determina fundamentalmente su forma es el régimen alimenticio del ave, es decir, lo que comen.



Las patas delanteras de las aves se han transformado en alas de forma que caminan solamente con las traseras, por lo que son bípedas.

La longitud de las patas varía dependiendo del tipo de vida que lleve cada especie. Las hay extremadamente largas (flamencos, garzas) o muy cortas (vencejos).

El pie está recubierto de escamas, lo que nos recuerda su origen reptiliano. Existen muchos tipos de pies, según el tipo de locomoción que utiliza el ave, así encontramos pies nadadores, marchadores, corredores, trepadores, apresadores, arborícolas, etc.

