

This document contains text automatically extracted from a PDF or image file. Formatting may have been lost and not all text may have been recognized.

To remove this note, right-click and select "Delete table".



Especialidad JA Pájaros y Aves (Ornitología) Estudio de la Naturaleza

Especialidad JA Pájaros y Aves



(Ornitología)



Club de Conquistadores Quetzales 90

Distrito Cancún 2

<http://clubquetzales.webnode.com>



Especialidad JA

Pájaros y Aves

(Ornitología)

Club de Conquistadores Quetzales 90

Distrito Cancún 2

<http://clubquetzales.webnode.com>

Serie de Especialidades JA Desarrolladas –Ministerio Juvenil 90 Página 1

ÜNQUISTADÜRE

ESPECIALIDADES MASTER DESARROLLADAS



Pájaros y Aves (Ornitología)

REQUISITOS DE LA ESPECIALIDAD JA

1. Haga una lista de 20 especies de aves silvestres que usted haya observado personalmente, y que haya podido identificar al aire libre.
2. Haga una lista de la mayor cantidad posible de especies que se puedan ver al aire libre.
3. ¿Qué forma de volar de algún ave de su localidad la distingue de todas las otras de su tamaño?
 - a. ¿Cómo lleva su alimento?
 - b. ¿En qué consiste mayormente su alimento?
4. Nombre dos aves notables por su capacidad de remontar vuelo.
 - a. ¿Qué ave puede volar al revés?
 - b. ¿Qué ave grande encorva su cuello y le da la forma de una 'ese' (S) cuando vuela?
5. Nombre dos o más aves de su localidad:
 - a. Que se alimentan mientras vuelan.
 - b. Que se alimentan en tierra.
 - c. Que buscan mayormente su alimento en la corteza de los árboles.
6. Ubique, describe, dibuje o fotografíe cinco nidos de aves, e identifique a las aves que los construyen.
7. Escriba o dé un breve discurso acerca de tres formas en que se manifiesta el amor de Dios en la creación de las aves.
8. Instale un comedero, y dé un informe acerca de las aves que lo visitaron durante cinco días.



ESPECIALIDADES MASTER DESARROLLADAS

Pájaros y Aves (Ornitología)

REQUISITOS DE LA ESPECIALIDAD JA

1. Haga una lista de 20 especies de aves silvestres que usted haya observado personalmente, y que haya podido identificar al aire libre.
 2. Haga una lista de la mayor cantidad posible de especies que se puedan ver al aire libre.
 3. ¿Qué forma de volar de algún ave de su localidad la distingue de todas las otras de su tamaño?
 - a. ¿Cómo lleva su alimento?
 - b. ¿En qué consiste mayormente su alimento?
 4. Nombre dos aves notables por su capacidad de remontar vuelo.
 - a. ¿Qué ave puede volar al revés?
 - b. ¿Qué ave grande encorva su cuello y le da la forma de una 'ese' (S) cuando vuela?
 5. Nombre dos o más aves de su localidad:
 - a. Que se alimentan mientras vuelan.
 - b. Que se alimentan en tierra.
 - c. Que buscan mayormente su alimento en la corteza de los árboles.
 6. Ubique, describe, dibuje o fotografíe cinco nidos de aves, e identifique a las aves que los construyen.
 7. Escriba o dé un breve discurso acerca de tres formas en que se manifiesta el amor de Dios en la creación de las aves.
 8. Instale un comedero, y dé un informe acerca de las aves que lo visitaron durante cinco días.
- Serie de Especialidades JA Desarrolladas –Ministerio Juvenil 90 Página 2

LA ORNITOLOGIA Y EL ESTUDIO DE LAS AVES

El estudio y la observación de las Aves recibe el nombre de Ornitología (palabra que surge a partir de los términos griegos "ornithos", que significa "Pájaro" y "logos" cuyo significado es "ciencia") la que es considerada como una rama de la Zoología.

Una de las principales características de la Ornitología como ciencia, es que es practicada sobre todo por aficionados quienes, a raíz de su gusto por las Aves, deciden comenzar a observar y estudiar la estructura, los hábitos, la forma de volar, de alimentarse y el canto de las aves intentando generar una clasificación adecuada.

Quienes se deciden a practicar la Ornitología también destinan sus esfuerzos a la protección y conservación de los diferentes ambientes donde habitan las Aves, para que estas puedan desarrollarse de manera correcta.



TIPOS DE AVES

De acuerdo a la sistemática clásica, las Aves son una clase de vertebrados amniotas con sangre caliente, entre cuyas principales características figuran poseer el cuerpo recubierto con plumas, pico, extremidades anteriores en forma de alas y ausencia de dientes (en casi la totalidad de los casos)

Las aves son ovíparas, es decir que su ciclo reproductivo se realiza a través de huevos y se conocen más de 9000 especies en todo el mundo, las que han sido clasificadas en 29 órdenes, todos ellos subdivididos en familias (165) y luego en géneros (alrededor de 2000)

Si te preguntaran qué es un ave, ¿qué contestarías? Piensa bien la respuesta. ¿Dirías que un ave es un animal que puede volar? Tal vez sí; pero las mariposas y las abejas también pueden volar, y no son aves. Además, los pingüinos, los avestruces y los kiwis son aves, pero no pueden volar. Esta es la respuesta correcta: un ave es un animal que tiene plumas y alas. Por tanto, no puedes equivocarte, si un animal tiene plumas, ¡es un ave!



El estudio y la observación de las Aves recibe el nombre de Ornitología (palabra que surge a partir de los términos griegos “ornithos”, que significa “Pájaro” y “logos” cuyo significado es “ciencia”) la que es considerada como una rama de la Zoología.

Una de las principales características de la Ornitología como ciencia, es que es practicada sobre todo por aficionados quienes, a raíz de su gusto por las Aves, deciden comenzar a observar y estudiar la estructura, los hábitos, la forma de volar, de alimentarse y el canto de las aves intentando generar una clasificación adecuada.

Quienes se deciden a practicar la Ornitología también destinan sus esfuerzos a la protección y conservación de los diferentes ambientes donde habitan las Aves, para que estas puedan desarrollarse de manera correcta.

TIPOS DE AVES

De acuerdo a la sistemática clásica, las Aves son una clase de vertebrados amniotas con sangre caliente,

entre cuyas principales características figuran poseer el cuerpo recubierto con plumas, pico, extremidades anteriores en forma de alas y ausencia de dientes (en casi la totalidad de los casos)

Las aves son ovíparas, es decir que su ciclo reproductivo se realiza a través de huevos y se conocen más

de 9000 especies en todo el mundo, las que han sido clasificadas en 29 órdenes, todos ellos subdivididos

en familias (165) y luego en géneros (alrededor de 2000)

Si te preguntaran qué es un ave, ¿qué contestarías? Piensa bien la respuesta. ¿Dirías que un ave es un animal que puede volar? Tal vez sí; pero las mariposas y las abejas también pueden volar, y no son aves. Además, los pingüinos, los avestruces y los kiwis son aves, pero no pueden volar.

Esta es la respuesta correcta: un ave es un animal que tiene plumas y alas. Por tanto, no puedes equivocarte, si un animal tiene plumas, ¡es un ave!

¿CÓMO SON LAS AVES?

Hay aves de distintos tamaños. Los colibríes son pequeños. La especie más diminuta es el colibrí abeja de Cuba, que solo mide unos 5 cm de longitud y pesa 1,8 gramos. Las aves más grandes son los avestruces, con una altura de unos 2,7 m y un peso de hasta 150 kilogramos.



Aunque hay especies que no vuelan, la mayoría de las aves puede hacerlo, y todas descienden de antepasados que podían volar. Todo su cuerpo parece estar diseñado para ello.

El cuerpo de las aves se divide en cabeza, tronco y extremidades. Las dos extremidades anteriores están transformadas en alas. El movimiento de las alas es lo que hace que las aves vuelen. Las dos extremidades posteriores son las patas, que presentan, generalmente, cuatro dedos.

El esqueleto también contribuye a hacer posible el vuelo. Los huesos de las aves están huecos y pesan muy poco, haciendo su cuerpo más ligero. Además, en el pecho tienen unos fuertes músculos que les permiten batir las alas.

Todas las aves tienen el cuerpo cubierto de plumas, que, además de servir de ayuda en el vuelo, mantienen su cuerpo caliente.

Las aves tienen picos, en vez de mandíbulas con dientes. Los picos pueden tener distinta forma, según sea su comida. Los gorriones y los pinzones tienen picos fuertes y cortos para romper las semillas. Los halcones cuentan con un pico fuerte y en forma de gancho, que utilizan para desgarrar la carne. Los pájaros carpinteros se alimentan de insectos que encuentran dentro de los troncos de los árboles. ¿Sabes cómo los capturan? Tienen un pico recto y puntiagudo que utilizan como si fuera un taladro para abrir agujeros en la corteza. Los pelícanos tienen en el pico una especie de bolsa que utilizan como una red para pescar.

Las aves respiran por pulmones.

Las aves son animales de sangre caliente u homeotermos, al igual que los mamíferos. Son capaces de producir calor, y de esa manera, su cuerpo está siempre a la misma temperatura, aunque fuera haga frío. Las aves nacen de huevos con cáscara dura.



¿DÓNDE VIVEN?

Las aves viven prácticamente en todas las regiones del mundo. Algunas solo pueden estar en determinados lugares, como los pingüinos, que solo viven en sitios fríos, o los loros, que, en cambio, solo se encuentran en las zonas tropicales, cálidas.

Muchas aves viven en un lugar durante el verano y en otro distinto en el invierno. Así, por ejemplo, las cigüeñas se desplazan todos los años desde Europa, donde se reproducen y crían a sus polluelos, hasta África, donde pasan el invierno. Estos desplazamientos que realizan las aves se denominan migraciones. El charrán ártico emigra, todos los años, desde el Ártico, donde se reproduce, hasta la Antártida, donde pasa el invierno, realizando un viaje de casi 20.000 kilómetros.

Hay aves de distintos tamaños. Los colibríes son pequeños. La especie más diminuta es el colibrí abeja de Cuba, que solo mide unos 5 cm de longitud y pesa 1,8 gramos. Las aves más grandes son los avestruces, con una altura de unos 2,7 m y un peso de hasta 150 kilogramos.

Aunque hay especies que no vuelan, la mayoría de las aves puede hacerlo, y todas descienden de antepasados que podían volar. Todo su cuerpo parece estar diseñado para ello.

El cuerpo de las aves se divide en cabeza, tronco y extremidades. Las dos extremidades anteriores están

transformadas en alas. El movimiento de las alas es lo que hace que las aves vuelen. Las dos extremidades posteriores son las patas, que presentan, generalmente, cuatro dedos.

El esqueleto también contribuye a hacer posible el vuelo. Los huesos de las aves están huecos y pesan

muy poco, haciendo su cuerpo más ligero. Además, en el pecho tienen unos fuertes músculos que les

permiten batir las alas.

Todas las aves tienen el cuerpo cubierto de plumas, que, además de servir de ayuda en el vuelo,

mantienen su cuerpo caliente.

Las aves tienen picos, en vez de mandíbulas con dientes. Los picos pueden tener distinta forma, según

sea su comida. Los gorriones y los pinzones tienen picos fuertes y cortos para romper las semillas. Los

halcones cuentan con un pico fuerte y en forma de gancho, que utilizan para desgarrar la carne. Los

pájaros carpinteros se alimentan de insectos que encuentran dentro de los troncos de los árboles.

¿Sabes cómo los capturan? Tienen un pico recto y puntiagudo que utilizan como si fuera un taladro para

abrir agujeros en la corteza. Los pelícanos tienen en el pico una especie de bolsa que utilizan como una

red para pescar.

Las aves respiran por pulmones.

Las aves son animales de sangre caliente u homeotermos, al igual que los mamíferos. Son capaces de producir calor, y de esa manera, su cuerpo está siempre a la misma temperatura, aunque fuera haga frío. Las aves nacen de huevos con cáscara dura.

¿DÓNDE VIVEN?

Las aves viven prácticamente en todas las regiones del mundo. Algunas solo pueden estar en determinados lugares, como los pingüinos, que solo viven en sitios fríos, o los loros, que, en cambio,

solo se encuentran en las zonas tropicales, cálidas.

Muchas aves viven en un lugar durante el verano y en otro distinto en el invierno. Así, por

ejemplo, las

cigüeñas se desplazan todos los años desde Europa, donde se reproducen y crían a sus polluelos, hasta

África, donde pasan el invierno. Estos desplazamientos que realizan las aves se denominan migraciones.

El charrán ártico emigra, todos los años, desde el Ártico, donde se reproduce, hasta la Antártida, donde

pasa el invierno, realizando un viaje de casi 20.000 kilómetros.

Serie de Especialidades JA Desarrolladas –Ministerio Juvenil 90 Página 4

¿CÓMO SON LAS PLUMAS?

Ya sabes que si un animal tiene plumas es un ave. ¿Sabes para qué sirven? Las plumas protegen a las aves del frío, les sirven para volar y les dan un toque de color.

¿Has cogido alguna vez una pluma? ¿Te has fijado en ella? Las plumas están formadas por un tubo central, llamado raquis, del que salen unos filamentos muy finos, que reciben el nombre de barbas. La mayoría de las aves adultas mudan sus plumas, es decir, las pierden y las reemplazan, al menos una vez al año.

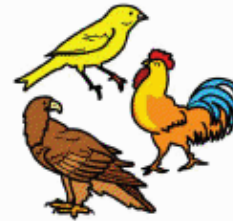


Las plumas de algunas especies son de colores muy variados: rojas, verdes, amarillas, azules... ¿Has observado el colorido plumaje de los loros? ¿Sabías que el color rosa de los flamencos se debe a las pequeñas gambas de las que se alimentan?

Las plumas que recubren el cuerpo reciben el nombre de coberteras. Hay dos tipos de plumas coberteras: las remeras, situadas en las alas, y las timoneras, que forman la cola. Las plumas protectoras, también llamadas plumón, son más pequeñas y suaves, y se sitúan debajo de las plumas coberteras. ¿Te has fijado en los pollitos? Están cubiertos por un abrigo de plumón, suave y esponjoso.

GRUPOS DE AVES

¿Cuántas aves conoces? Hay unas 9.000 especies de aves, y se pueden distinguir varios grupos. Algunas especies viven en el agua o se alimentan en el medio acuático. Los albatros y las pardelas pasan la mayor parte del tiempo en el mar, alejados del medio terrestre, y beben agua salada. Los patos, los gansos, las gaviotas, los pelícanos, los frailecillos y los pingüinos son algunas de las aves que viven en el agua o cerca de ella.



Otras aves viven en las playas o en las orillas de los ríos y los lagos. Reciben el nombre de zancudas, porque tienen patas largas para andar por el agua. Se alimentan de peces y otros animales acuáticos. Las garzas, las cigüeñas, los ibis, las espátulas y los flamencos son aves zancudas.

En mitad del vuelo, los gavilanes, las águilas y los halcones descienden rápido y en picado para atrapar a sus presas con sus robustas garras. Estas aves reciben el nombre de aves de presa o rapaces, y tienen picos fuertes en forma de gancho. Los búhos y las lechuzas son rapaces nocturnas, porque cazan por la noche.

Las aves corredoras, en lugar de volar, corren. Los avestruces, los ñandúes, los emús, los casuarios y los kiwis son aves corredoras que no pueden volar.

Ya sabes que si un animal tiene plumas es un ave. ¿Sabes para qué sirven? Las plumas protegen a las aves del frío, les sirven para volar y les dan un toque de color.

¿Has cogido alguna vez una pluma? ¿Te has fijado en ella? Las plumas están formadas por un tubo central, llamado raquis, del que salen unos filamentos muy finos, que reciben el nombre de barbas. La mayoría de las aves adultas mudan sus plumas, es decir, las pierden y las reemplazan, al menos una vez al año.

Las plumas de algunas especies son de colores muy variados: rojas, verdes, amarillas, azules... ¿Has

observado el colorido plumaje de los loros? ¿Sabías que el color rosa de los flamencos se debe a las

pequeñas gambas de las que se alimentan?

Las plumas que recubren el cuerpo reciben el nombre de coberteras. Hay dos tipos de plumas coberteras: las remeras, situadas en las alas, y las timoneras, que forman la cola. Las plumas protectoras, también llamadas plumón, son más pequeñas y suaves, y se sitúan debajo de las plumas

coberteras. ¿Te has fijado en los pollitos? Están cubiertos por un abrigo de plumón, suave y esponjoso.

GRUPOS DE AVES

¿Cuántas aves conoces? Hay unas 9.000 especies de aves, y se pueden distinguir varios grupos. Algunas especies viven en el agua o se alimentan en el medio acuático. Los albatros y las pardelas pasan la mayor parte del tiempo en el mar, alejados del medio terrestre, y beben agua salada. Los patos, los gansos, las gaviotas, los pelícanos, los frailecillos y los pingüinos son algunas de las aves que viven en el agua o cerca de ella.

Otras aves viven en las playas o en las orillas de los ríos y los lagos. Reciben el nombre de zancudas,

porque tienen patas largas para andar por el agua. Se alimentan de peces y otros animales acuáticos. Las

garzas, las cigüeñas, los ibis, las espátulas y los flamencos son aves zancudas.

En mitad del vuelo, los gavilanes, las águilas y los halcones descienden rápido y en picado para atrapar a

sus presas con sus robustas garras. Estas aves reciben el nombre de aves de presa o rapaces, y tienen

picos fuertes en forma de gancho. Los búhos y las lechuzas son rapaces nocturnas, porque cazan por la noche.

Las aves corredoras, en lugar de volar, corren. Los avestruces, los ñandúes, los emúes, los casuarios y los

kiwis son aves corredoras que no pueden volar.

La mayoría de las aves pertenecen a un grupo denominado **paseriformes**. ¿Sabes cómo llamamos normalmente a las **paseriformes**? ¡Son los **pájaros**! Los pájaros son aves de pequeño tamaño, capaces de posarse. Tienen cuatro dedos en cada pata, tres de ellos orientados hacia delante y un cuarto, hacia atrás, lo que les permite agarrarse a las ramas. ¡Seguro que conoces muchas aves **paseriformes**! Los **jilgueros**, los **ruiseñores**, los **mirlos**, los **gorriones** y los **petirrojos** seguramente te serán familiares. ¿Has oído cantar a los **jilgueros**? ¡A que lo hacen bien! Casi todas las aves **paseriformes** son **aves canoras**, son capaces de cantar.

Otros grupos de aves incluyen a los **loros**, las **palomas** y las **tórtolas**, los **cucos**, los **colibríes** y los **pájaros carpinteros**.

GRUPOS DE AVES



Pelicaniformes: aves piscívoras con cuatro dedos palmados. Pollos, alcatrazes y cormoranes.



Piciformes: pico largo y cónico. Pájaros carpinteros.



Apterygiformes: no voladoras, pico largo, fuerte.



Falconiformes: aves de presa diurnas, pico curvo y fuerte. Halcones, águilas, buitres.



Paseriformes: es el grupo más numeroso. Guirras, petirrojos, jilgueros, gorriones, mirlos.



Phenicopteriformes: patas muy largas. Flamencos.



Ostrichiformes: patas fuertes y alas muy reducidas. Avestruces.



Estrigiformes: aves de presa nocturnas. Búhos y lechuzas.



Eufoniformes: sin capacidad de vuelo. Nadadoras. Pingüinos.



Anseriformes: pico aplastado, patas cortas y apiladas. Anadas, cónes, gansos y patos.



Casuariformes: alas atrofiadas, gran tamaño. Emús y casuaris.



Columbiformes: Terrestres y arbóricolas. Palomas, gorriones y tórtolas.



Galliformes: patas marchadoras. Pollos, gallos, faisanes, perdices y urogallos.



Micropodiformes: alas finas, excelentes voladoras. Colibríes y vencejos.



Psittaciformes: pico muy grueso. Loros, guacamayos, papagayos, coturnos y periquitos.



Ciconiiformes: patas y cuellos largos, garras agudas y capilares.

llamamos normalmente a las passeriformes? ¡Son los pájaros! Los pájaros son aves de pequeño tamaño, capaces de posarse. Tienen cuatro dedos en cada pata, tres de ellos orientados hacia delante y un cuarto, hacia atrás, lo que les permite agarrarse a las ramas. ¡Seguro que conoces muchas aves passeriformes! Los jilgueros, los ruiseñores, los mirlos, los gorriones y los petirrojos seguramente te serán familiares. ¿Has oído cantar a los jilgueros? ¡A que lo hacen bien! Casi todas las aves passeriformes son aves canoras, son capaces de cantar. Otros grupos de aves incluyen a los loros, las palomas y las tórtolas, los cucos, los colibríes y los pájaros carpinteros.

GRUPOS DE AVES

REPRODUCCIÓN Y CUIDADO DE LAS CRÍAS

Para aparearse, los machos intentan atraer a las hembras o llamar su atención. Para ello, algunos muestran sus plumas llenas de colores. ¿Has visto alguna vez un pavo real con su cola abierta? ¡Lo hace para presumir delante de las hembras! Muchos machos cantan para atraerlas; en otras especies, como las grullas canadienses, bailan alrededor de ellas.



Las aves presentan fecundación interna y ponen huevos, al igual que los reptiles. Los huevos de las aves son más duros que los de los reptiles. En la mayoría de las especies, la hembra deposita los huevos en un nido, que ha sido preparado por uno o por los dos padres, donde estarán protegidos y calentitos. ¿Has visto alguna vez un nido? ¿Te has fijado de qué materiales está hecho? Los nidos se construyen con una gran variedad de elementos fáciles de conseguir: hierba, ramitas, cortezas, líquenes, plumas, hojas, pelos de mamíferos, telas de arañas, algas, conchas, guijarros e, incluso, saliva de los propios pájaros. Las águilas construyen nidos enormes hechos con palos, y muchas aves los hacen en los agujeros de los árboles. Sin embargo, algunas aves calientan sus huevos sin tener que colocarlos en un nido. El pingüino emperador, por ejemplo, sujeta el huevo sobre sus patas, y se acuciilla sobre él para que un repliegue de su piel lo cubra y lo caliente.

Las aves incuban los huevos durante dos semanas o más. Cuando han terminado su desarrollo, los pollitos rompen el cascarón y salen del huevo. Las crías de algunas aves no tienen plumas al nacer, no pueden ver y tienen que ser alimentadas por sus padres. Estas crías reciben el nombre de altriciales o nidícolas, y necesitan muchos cuidados. Todas las aves canoras, los vencejos y los pelícanos, por ejemplo, tienen crías altriciales. Otras crías, llamadas precoces, salen del huevo con los ojos abiertos, están cubiertas con un plumón denso y, en pocos días, pueden caminar, moverse y encontrar parte de su propio alimento. Los pavos, los faisanes, las codornices, las aves de corral, los gansos, los patos y los cisnes tienen crías precoces.



EL CANTO DE LAS AVES

El estudio del canto de las aves constituye un importante capítulo dentro de la ornitología, y actualmente se emplea para ello aparatos acústicos, registros en cintas magnéticas u ópticas, con cuidadosos análisis posteriores de la frecuencia, intensidad, volumen y timbre de las emisiones vocales. El canto de un individuo cualquiera se analiza gráficamente mediante el estudio de los sonogramas. Los sonidos de las aves son de una frecuencia superior a la voz humana. Hay muchos cantos lindos y armoniosos de las aves, como las del ruiseñor o las del cenizote, el canto del gallo es muy útil como un reloj despertador.

Para aparearse, los machos intentan atraer a las hembras o llamar su atención. Para ello, algunos muestran sus plumas llenas de colores. ¿Has visto alguna vez un pavo real con su cola abierta? ¡Lo hace para presumir delante de las hembras!

Muchos machos cantan para atraerlas; en otras especies, como las grullas canadienses, bailan alrededor de ellas.

Las aves presentan fecundación interna y ponen huevos, al igual que los reptiles. Los huevos de las aves son más duros que los de los reptiles. En la mayoría de las especies, la hembra deposita los huevos en un nido, que ha sido preparado por uno o por los dos padres, donde estarán protegidos y

calentitos. ¿Has visto alguna vez un nido? ¿Te has fijado de qué materiales está hecho? Los nidos se

construyen con una gran variedad de elementos fáciles de conseguir: hierba, ramitas, cortezas, líquenes,

plumas, hojas, pelos de mamíferos, telas de arañas, algas, conchas, guijarros e, incluso, saliva de los

propios pájaros. Las águilas construyen nidos enormes hechos con palos, y muchas aves los hacen en los

agujeros de los árboles. Sin embargo, algunas aves calientan sus huevos sin tener que colocarlos en un

nido. El pingüino emperador, por ejemplo, sujeta el huevo sobre sus patas, y se acuciilla sobre él para

que un repliegue de su piel lo cubra y lo caliente.

Las aves incuban los huevos durante dos semanas o más. Cuando han terminado su desarrollo, los

pollitos rompen el cascarón y salen del huevo. Las crías de algunas aves no

tienen plumas al nacer, no pueden ver y tienen que ser alimentadas por sus padres. Estas crías reciben el nombre de altriciales o nidícolas, y

necesitan muchos cuidados. Todas las aves canoras, los vencejos y los pelícanos, por ejemplo, tienen crías altriciales. Otras crías, llamadas

precoces, salen del huevo con los ojos abiertos, están cubiertas con un plumón denso y, en pocos días, pueden caminar, moverse y encontrar

parte de su propio alimento. Los pavos, los faisanes, las codornices, las aves de corral, los gansos, los patos y los cisnes tienen crías precoces.

EL CANTO DE LAS AVES

El estudio del canto de las aves constituye un importante capítulo dentro de la ornitología, y actualmente se emplea para ello aparatos acústicos, registros en cintas magnéticas u ópticas, con cuidadosos análisis posteriores de la frecuencia, intensidad, volumen y timbre de las emisiones vocales. El canto de un individuo cualquiera se analiza gráficamente mediante el estudio de los sonogramas. Los sonidos de las aves son de una frecuencia superior a la voz humana. Hay muchos cantos lindos y armoniosos de las

aves, como las del ruiseñor o las del cenizote, el canto del gallo es muy útil como un reloj despertador.

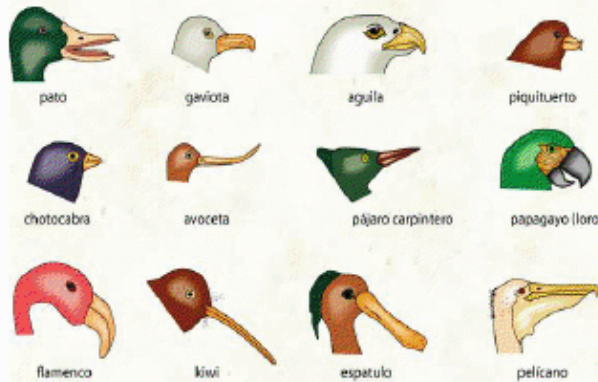
Serie de Especialidades JA Desarrolladas –Ministerio Juvenil 90 Página 7

PICOS DE LA AVES

Picos de aves: tipos diferentes de bocas de ave, tienen las maxilares que cubren las mandíbulas córneas sin dientes.

PICOS DE AVES

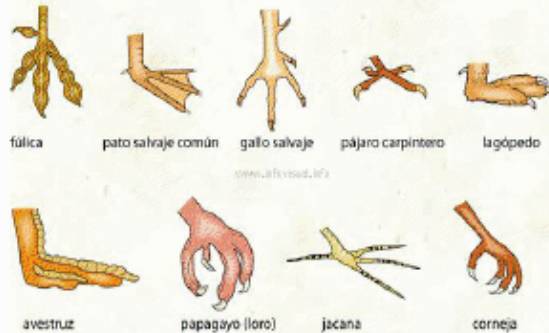
- Pato:** ave palmípeda migratoria.
- Gaviota:** ave piscívora que vive en las orillas.
- Águila:** ave rapaz que vive en las montañas altas.
- Piquituerto:** ave cuyas las mandíbulas se cruzan.
- Chotocabra:** ave nocturna que caza los insectos volando el pico muy abierto.
- Avoceta:** ave zancuda con pico curvo hacia arriba.
- Pájaro carpintero:** ave trepador que se alimenta de larvas que encuentra en la corteza los árboles.
- Papagayo (loro):** ave exótica que puede imitar los sonidos y las palabras de los seres humanos.
- Flamenco:** ave grande con plumas rosas, cuello largo y gran pico laminoso.
- Kiwi:** ave de Nueva-Zelanda que no puede volar, se alimenta de versos y pone huevo en el lodo.
- Espátulo:** ave zancuda al pico largo y achatado.
- Pelicano:** ave piscívora cuyo el pico con un pliegue en forma de saco que utiliza para almacenar los alimentos.



PATAS DE AVES

Patatas de aves: órganos que permiten los desplazamientos y que sostienen el cuerpo.

- Fúlca:** ave zancuda que vive cerca de el borde de las ciénagas.
- Pato salvaje común:** pato de las Americas cuyos la cabeza y el cuello del macho son verdes.
- Gallo salvaje:** ave no doméstica, macho de la gallina.
- Pájaro carpintero:** ave trepador que se alimenta con larvas que encuentra en la corteza de los árboles.
- Lagópedo:** ave que vive en las regiones frías.
- Avestruz:** ave que no puede volar pero puede correr muy rápidamente.
- Papagayo (loro):** ave exótica que tiene capaz de imitar los sonidos y las palabras de los seres humanos.
- Jacana:** ave del trópico que vive en las ciénagas.
- Corneja:** ave semejante al cuervo que se alimenta de los insectos y pequeños roedores.



Picos de aves: tipos diferentes de bocas de ave, tienen las maxilares que cubren las mandíbulas córneas sin dientes.

Pato: ave palmípeda migratoria.

Gaviota: ave piscívora que vive en las orillas.

Aguila: ave rapaz que vive en las montañas altas.

Piquituerto: ave cuyas las mandíbulas se cruzan.

Chotocabra: ave nocturna que caza los insectos volando el pico muy abierto.

Avoceta: ave zancuda con pico curvo hacia arriba.

Pájaro carpintero: ave trepador que se alimenta de larvas que encuentra en la corteza los árboles.

Papagayo (loro): ave exótica que puede imitar los sonidos y las palabras de los seres humanos.

Flamenco: ave grande con plumas rosas, cuello largo y gran pico laminoso.

Kiwi: ave de Nueva-Zelanda que no puede volar, se alimenta de versos y pone huevo en el lodo.

Espátulo: ave zancuda al pico largo y achatado.

Pelícano: ave piscívora cuyo el pico con un pliegue en forma de saco que utiliza para almacenar los alimentos.

Patatas de aves: órganos que permiten los desplazamientos y que sostienen el cuerpo.

Fúllica: ave zancuda que vive cerca de el borde de las ciénagas.

Pato salvaje común: pato de las Americas cuyos la cabeza y el cuello del macho son verdes.

Gallo salvaje: ave no doméstica, macho de la gallina.

Pájaro carpintero: ave trepador que se alimenta con larvas que encuentra en la corteza de los árboles.

Lagópedo: ave que vive en las regiones frías.

Avestruz: ave que no puede volar pero puede correr muy rápidamente.

Papagayo (loro): ave exótica que tiene capaz de imitar los sonidos y las palabras de los seres humanos.

Jacana: ave del trópico que vive en las ciénagas.

Corneja: ave semejante al cuervo que se alimenta de los insectos y pequeños roedores.

PICOS DE AVES

pato g aviota aguila

chotocabra

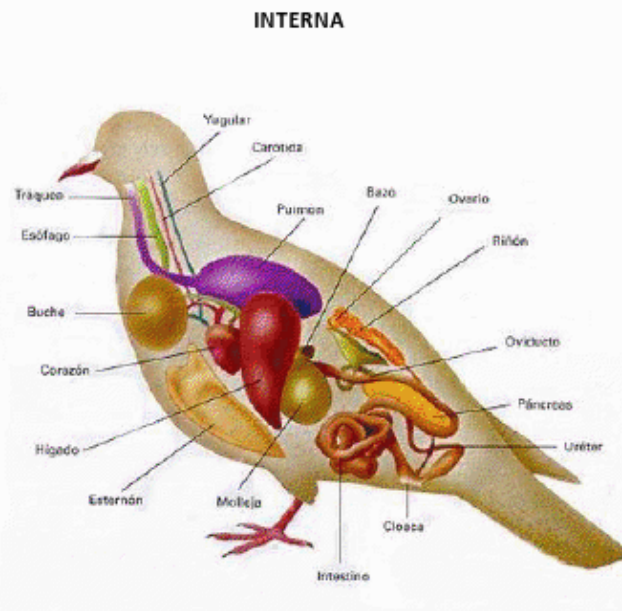
ila men co kiwi espatuln

PATAS DE AVES

auoceta pájaro carpintero

f avestruz papagaya {lona} jacana corneja

APRENDERSE DE MEMORIA LA ANATOMIA DE LAS AVES



EXTERNA

INTERNA

Serie de Especialidades JA Desarrolladas –Ministerio Juvenil 90 Página 9



1. DESARROLLO DE LA ESPECIALIDAD

Haga una lista de 20 especies de aves silvestres que usted haya observado personalmente, y que haya podido identificar al aire libre.

1. Quetzal
2. Colibrí
3. Carpintero
4. Garza
5. Buitre
6. Gavilán
7. Lechuza
8. Tecolote
9. Canario
10. Paloma
11. Loro
12. Gaviota
13. Tucán
14. Guacamaya
15. Codornices
16. Albatros
17. Halcones
18. Cardenal
19. Pavo Real
20. Golondrinas



2. Haga una lista de la mayor cantidad posible de especies que se puedan ver al aire libre.

1. Mancololas
2. Zambullidores
3. Pelicanos
4. Malaches
5. Fregatas
6. Ciguenas
7. Flamencos
8. Patos
9. Aguilas Pescadoras
10. Caracaras
11. Totolacas
12. Chorlitos
13. Gaviotas Y Golondrinas de Mar
14. Rayadoras
15. Palomas
16. Loros, Pericos, Guacamayos



Haga una lista de 20 especies de aves silvestres que usted haya observado personalmente, y que haya podido identificar al aire libre.

1. Quetzal
2. Colibrí
3. Carpintero
4. Garza
5. Buitre
6. Gavilán
7. Lechuza
8. Tecolote
9. Canario
10. Paloma
11. Loro
12. Gaviota
13. Tucán
14. Guacamaya
15. Codornices
16. Albatros
17. Halcones
18. Cardenal
19. Pavo Real
20. Golondrinas

2. Haga una lista de la mayor cantidad posible de especies que se puedan ver al aire libre.

1. Mancololas
2. Zambullidores
3. Pelicanos
4. Malaches
5. Fregatas
6. Ciguenas
7. Flamencos
8. Patos
9. Aguilas Pescadoras
10. Caracaras
11. Totolacas
12. Chorlitos
13. Gaviotas Y Golondrinas de Mar
14. Rayadoras
15. Palomas
16. Loros, Pericos, Guacamayos

Serie de Especialidades JA Desarrolladas –Ministerio Juvenil 90 Página 10

