

Avis Garrido

-Profesor de Biología en la Universidad Nacional de Medellín, cofundador de la Asociación Colombiana de Ornitología (ACO).

-Experto en conservación de aves.

Debilidad

-Tiene que comer o beber algo cada 5 minutos (debe siempre demostrar que tiene algo para echarse a la boca y Llevará un recordatorio que le sonara cada 5 minutos. por ejemplo, una bolsita de maní debe durarle dos horas).

Materiales

*Pava *Binoculares *Manual de identificación de aves *Diario
*Informe de estado de conservación de un ave X





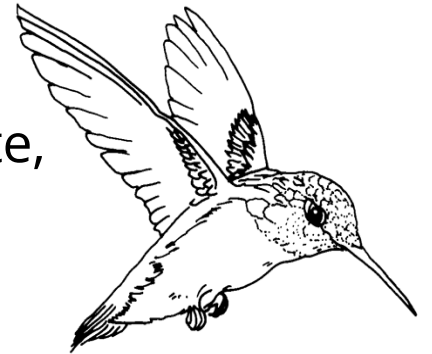
Fecha, _____

Hoy es un día muy especial, he sido llamado para una gran misión: ¡Salvar a los Polinizadores!. Estaré trabajando de la mano con otras cinco personas, que aún no conozco, pero es emocionante.

Por mi parte, estoy con la disposición de dar de lo mejor de mi y poner mi conocimiento al servicio del equipo para esta importante tarea.

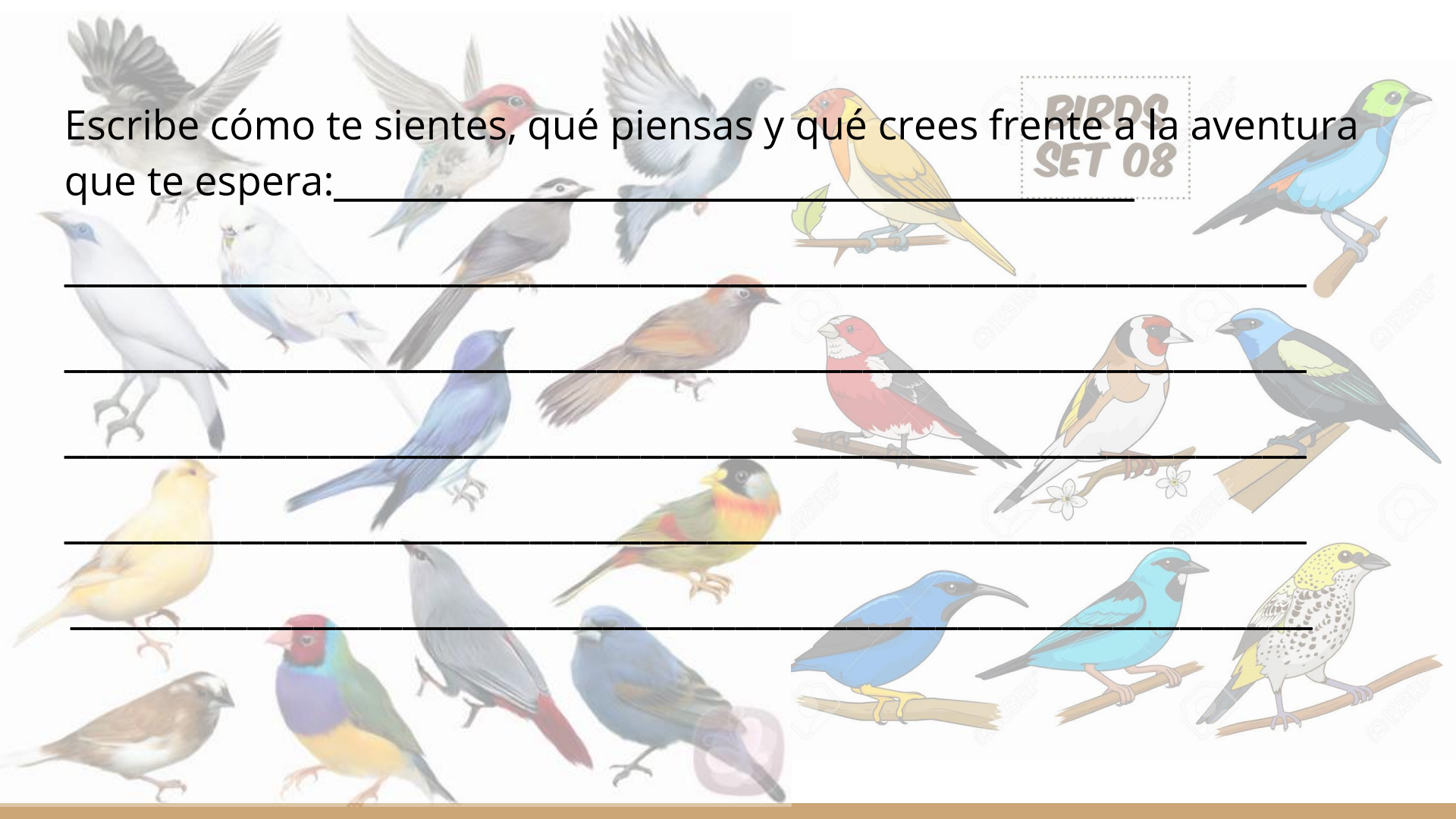
Solo espero que mi necesidad de comer constantemente, como el colibrí, no vaya a afectar al equipo.

Mientras tanto, escribiré un poco sobre mi.



Escribe cómo te sientes, qué piensas y qué crees frente a la aventura que te espera: _____

BIRDS
SET 08

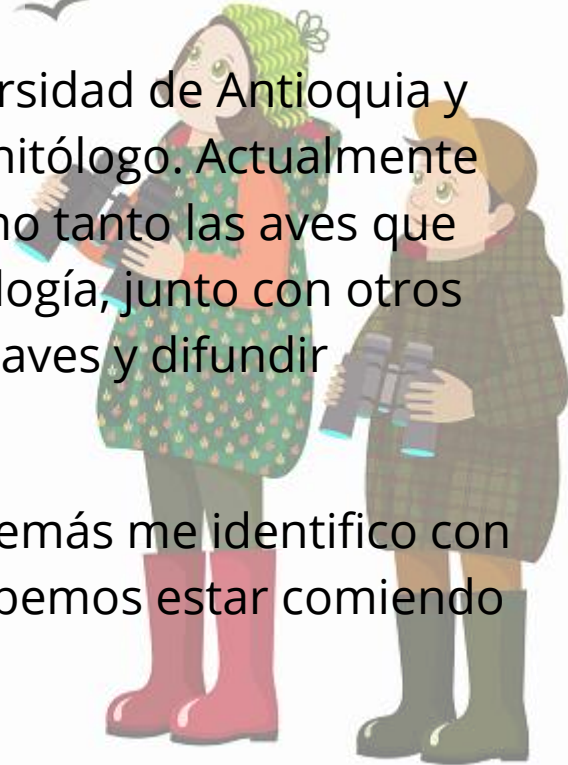


Un poco sobre mi:



Mi nombre es Avis Garrido, estudié biología en la Universidad de Antioquia y me especialicé en el estudio de las aves, así que soy Ornitólogo. Actualmente soy profesor de Biología de la Universidad Nacional. Amo tanto las aves que fundé hace tiempo la Asociación Colombiana de Ornitología, junto con otros apasionados como yo, con el propósito de proteger las aves y difundir información sobre ellas para enamorar a otros.

Me gusta salir a pajarear, fotografiarlas o dibujarlas; además me identifico con el colibrí porque gastamos mucha energía y por eso debemos estar comiendo constantemente.



Nadie conoce mejor los movimientos, las siluetas, los sonidos de las aves... que un observador de aves! En un segundo logra identificar las características del plumaje, el patrón de vuelo o el beap de una vocalización para saber casi con total certeza, cual es la ave en cuestión.

Los observadores procesan rápidamente información del ave, desde sus características físicas: color y forma del plumaje, forma del pico, notas del canto y los llamados, el hábitat, época del año, entre otros datos más.

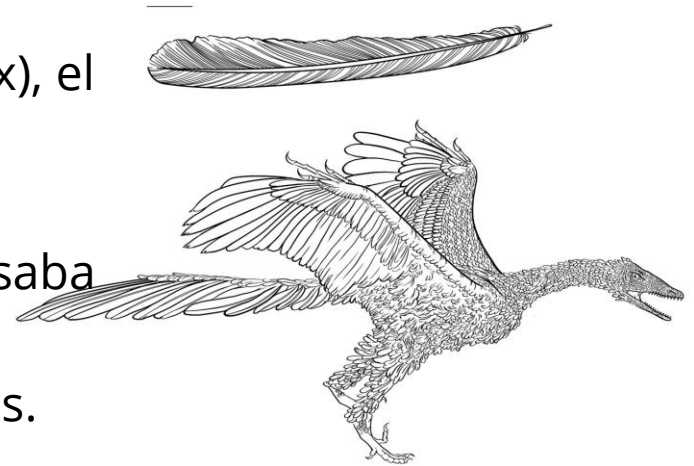
Si, un observador de aves tiene que ser un muy buen observador, pues no se observa solo con los ojos, si no con todos los sentidos. Es demasiado estimulante y eso me hace feliz.

Para algunas personas, lograr identificar un ave puede ser frustrante pero como todo, solo se requiere de entrenamiento.

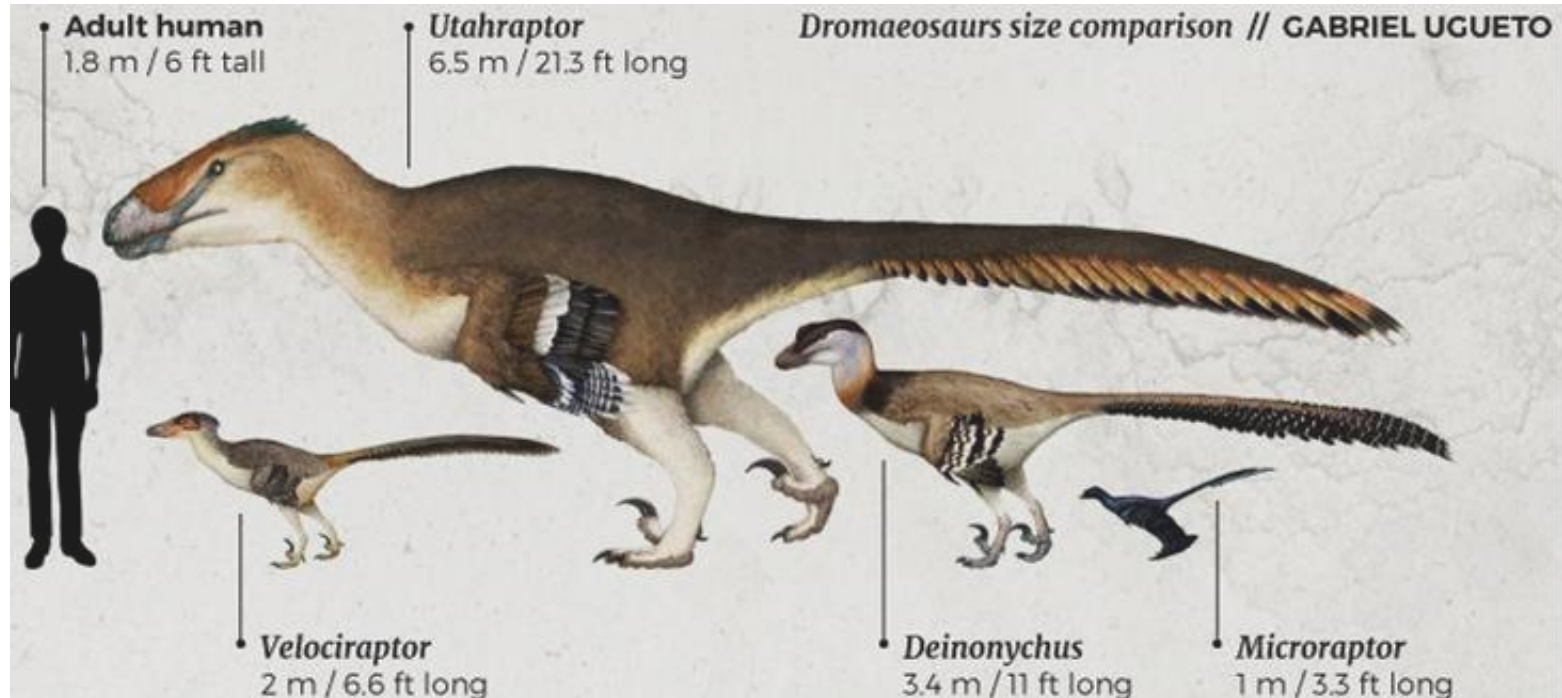
Para esta importante misión, será necesario que ponga mis conocimientos al servicio del equipo y es justo lo que haré en las siguientes líneas.

Lo primero que tienen que saber, para poder comprender mejor su naturaleza, es su origen. Las aves evolucionaron de los dinosaurios; seguramente eso ya lo sabían. Pero ¿cómo se fue dando esa transición?, ¿no se lo han preguntado?

El descubrimiento de un ave fósil (Archaeopteryx), el registro más antiguo encontrado hasta ahora, revela que vivió en el periodo jurásico hace 150 millones de años y tenía plumas (tal vez ya las usaba para volar), pero también su cráneo, dientes y algunos huesos eran como los de los dinosaurios.

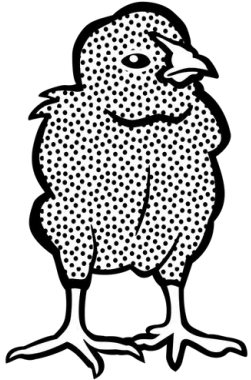


Más tarde, después de encontrar otro fantástico fósil se pudo saber de quién exactamente fue que evolucionaron las aves. Del grupo de los dromeosaurios, al que también pertenece el velociraptor y con quien comparte una cantidad de detalles fascinantes que los vincula.



Es fácil pensar que el vuelo, característico de las aves, las relacione con el pterosaurio (el dibujo verde), pero la presencia y la ausencia de plumas es la clave.

El vuelo fue una característica que evolucionó de manera independiente y según la evidencia, primero aparecieron las plumas, (que hoy son algo único de las aves), pero después se formaron las alas para el vuelo (que no es exclusivo de las aves, también los insectos y los mamíferos vuelan),



seguramente primero empezaron a salir plumillas (como los pelos de los pollitos) como adaptación al frío y luego, descubrieron que podían servirles para volar, lo que les provocaría un cambio en sus huesos para maniobrar en el aire, cambiar su alimentación y en consecuencia perder los dientes.

Debemos saber además que, la forma de las aves así como la de sus partes cuentan un poco de cómo viven; el pico, como se imaginarán, dice de qué se alimenta.



COMER DE TODO
cuervos y urracas



CAPTURAR INSECTOS
parulas



QUEBRAR SEMILLAS
pinzones



PESCA POR BUCEO
DESDE EL VUELO
martines pescadores



ALIMENTARSE DE NÉCTAR
colibríes



RETIRAR SEMILLAS DE CONÍFERAS
píquitrueros



RETIRAR INVERTEBRADOS
DEL LODO
avocetas comunes



COMER FRUTAS
tucanes y tucanetas



DESGARRAR PRESAS
aguilillas, halcones y águilas



FILTRAR PEQUEÑOS
ORGANISMOS ACUÁTICOS
flamencos



TALADRAR MADERA
pájaros carpinteros



CAPTURA AMPLIA DE PECES
pelicanos



PESCA EN LA SUPERFICIE
rayadores o pico de fijera



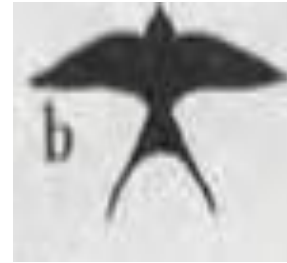
PESCA POR PERSECUCIÓN
SUBACUÁTICA
cormoranes y fragatas



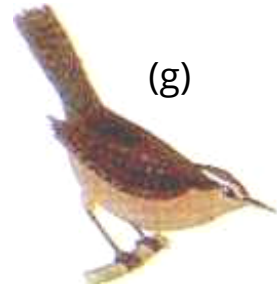
RASGAR CADÁVERES
zopilotes, buitres y cóndores

Sus alas y la forma de vuelo también nos dan pistas sobre su identidad, por ejemplo, observa las imágenes de las siluetas en vuelo:

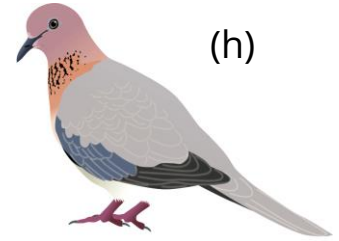
Las rapaces (a) tienen alas redondeadas; las golondrinas, al igual que los aviones, tienen alas estrechas en punta (b), pero si observas las de un halcón, verás que sus alas son puntiagudas y con cola estrecha (c), bastante diferentes a las anchas y divididas alas de un águila (d), mientras que las alas de una paloma son largas y elegantes (e); las alas de las garzas o las alcaravanas son muy largas con la sesión media más alargada (f).



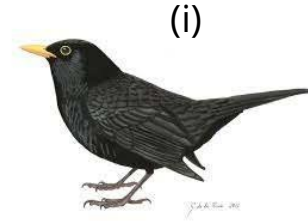
Ahora vamos a observar la postura y la forma de andar. Si notas, el cucarachero se agarra de los tallos verticales (g) , mientras que las tortolitas siempre andan (h); y las mirlas brincan por el suelo buscando lombrices en la tierra (i). Muchas otras aves se sostienen en una rama o cable de manera horizontal como el sirirí (j); las alcaravanas corren por el suelo con agilidad (k) y los carpinteros escalan los árboles con sus uñas afiladas (l). Mientras los patos, con ancho cuerpo y patas con membranas en sus dedos les sirve para moverse ágilmente sobre el agua(m) .



(g)



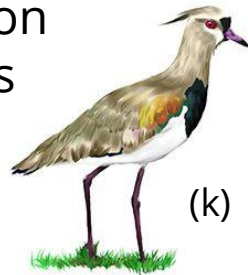
(h)



(i)



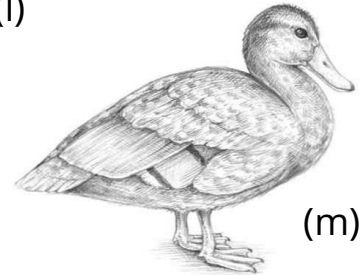
(j)



(k)



(l)



(m)

Normalmente, cuando consultamos con un libro para basarnos en las imágenes, aparece el macho adulto, pues es el más vistoso y colorido, mientras que las hembras tienen colores menos llamativos, eso es lo que se conoce como dimorfismo sexual. Como podemos notar en esta bella foto de la piranga abejeira, a la izquierda, de color rojo el macho y a la derecha, más anaranjada, la hembra.



Ahora con algunos ejemplos e ideas, lo aconsejable es que trates de apuntar la mayor cantidad de detalles posibles y hacer dibujos para luego consultarlo en los libros o en una aplicación usando internet. Hay una descargable para celular llamada **Merlin**, del laboratorio de E. Cornell de Ithaca NY, que te recomiendo explorar, además porque cuando consultas o registras un avistamiento ¡ayudas al laboratorio a hacer investigación de distribución y variaciones!. Eso sí, necesitarás buen espacio de almacenamiento.



TheCornellLab 
Merlin[®]

Ayuda a identificar a 7500+ aves



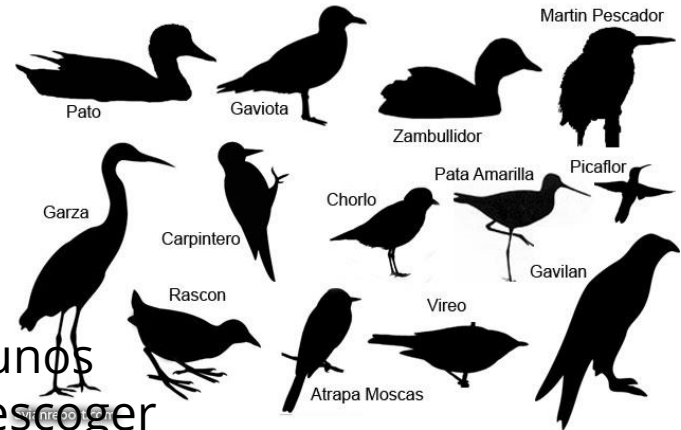
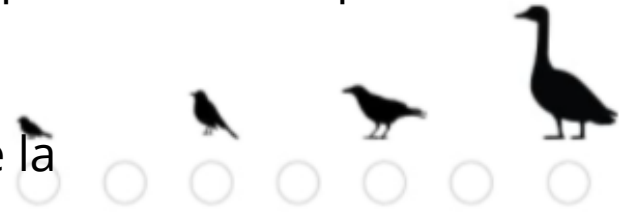
Iniciar ID

Entonces, para identificar aves, existen algunas pistas básicas que nos servirán para resolver el acertijo:

1. El tamaño: hay unas referencias como las de la imagen, busca algo con qué compararlo

2. La forma y/o silueta del ave: si es marchadora y zancuda; si es acuática; comedora de frutas, néctar y semillas; cazadoras; de dieta especializada.

3. Su plumaje y coloración: normalmente hay unos colores que se usan de referencia y se puede escoger hasta tres.



Negro



Gris



Blanco



Oliváceo/Verde



Azul



Naranja



Ocre/Café



Rojo/Canela



Amarillo

3. Su conducta: si están en comedero; nadando o andando por el agua; si están en el suelo; en árboles y arbustos; en un muro o cable; volando o planeando. Todos los detalles cuentan. Y por último,

4. Su voz, llamado o canto que puedes grabar usando tu celular para luego compararlo con las grabaciones existentes, en internet puedes encontrar algunas.



Ahora si, el tema que nos reúne son los polinizadores!

Me he extendido en la explicación sobre el origen de las aves y algunas características de ellas útiles para identificarlas, precisamente por que es un paso necesario para la conservación: conocerlas y REconocerlas!, y en el proceso enamorarse de ellas y de la riqueza invaluable de nuestras tierras.

Algunos datos curiosos.... buscar en Iniciativa colombiana de Polinizadores y Tesoro Vivo de Faunativa.



Fecha _____ Lugar _____

Revisando información sobre nuestra biodiversidad en el territorio colombiano me encontré con que el Sistema de Información sobre Biodiversidad (SiB Colombia) reportó 251 especies de polinizadores de aves, mamíferos e insectos. De estas, 15 son objeto de comercio y 3 están en categoría de amenaza Vulnerable.

Entre los polinizadores más importantes, en primer lugar están los insectos con 223 sp. y 4.470 registros, con fuerte presencia de abejas, moscas, mariposas y escarabajos. En segundo lugar aparecen las aves con 24 sp. y 250.090 registros, entre las que se distinguen pájaros cantores, colibríes, loros, entre otros. En el último lugar, están los mamíferos (*solo murciélagos) con 4 especies. y 9.772 registros.

Las especies polinizadoras con mayores registros disponibles en el país son las aves.

En este grupo sobresalen la tångara azuleja (56.904 registros), el azulejo de palmeras (38.200), el colibrí amazilia (22.824), el carpintero habado (22.369), el colibrí chillón (17.129), el sinsonte tropical (14.346), el colibrí coliazul (13.591), colibrí orejazul (9.926), sangre de toro (8.249) y el colibrí jaspeado (8.195).

En total, 15 especies de aves polinizadoras están en el Apéndice II de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES), por ser objeto de comercio y su tráfico debe controlarse para evitar usos incompatibles con su supervivencia.

En todo mi proceso de investigación he querido mirar más de cerca para conocer a los que más ayudan en la polinización y estoy creando un Inventario de especies polinizadoras. Es para consulta de todos

especies polinizadores

tángara azuleja (56.904 registros)
el azulejo de palmeras (38.200)
el colibrí amazilia (22.824)
carpintero habado (22.369)
el colibrí chillón (17.129)
sinsonte tropical (14.346)
el colibrí coliazul (13.591)
colibrí orejiazul (9.926)
sangre de toro (8.249)
colibrí jaspeado (8.195)

Polinizadores del oriente antioqueño

Tucaneta verde
Pinchaflo Ferrugíneo
Golondrina
Momoto amazónico

Especies amenazadas: 15 sp de aves por tráfico.	
paujil piquirrojo	Crax blumenbachii
paujil copete	Pauxi pauxi
paragüero ornado	Cephalopterus ornatus
paragüero corbatudo	Cephalopterus penduliger
tucán cabezón	Semnornis ramphastinus

Para los que deseen saber más, los invito a que busquen en internet fotos de los animales de esa lista y así cuando los veas, ya sabrás como se llama y qué hace!!

Referencias

- https://www.nationalgeographic.com.es/mundo-ng/grandes-reportajes/aves-dinosaurios-evolucion-las-plumas_3807/4
- Harrison, C., & Greensmith, A. (1994). *Aves del mundo*. Barcelona: Ediciones Omega S.A.
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (2018), Iniciativa Colombiana de Polinizadores. Colombia.
- <https://ebird.org/colombia/home>