

PsittaScene 33.1 Primavera 2021

PÁGINA 3

CONTENIDO

4) Mensaje del presidente

Alison Hales

¡El amor está en el aire!

La investigación del WPT ayudará a proteger al más pequeño de los loros africanos

9) Un festín para los sentidos

Diferentes formas de enriquecer la vida de los loros

12) Las curiosas vidas sexuales de los loros vasa

14) Enfoque: Zoológico socio de la conservación

Parque Safari Woburn

15) Los sentidos de los loros, parte 2

Cómo los psitácidos se conectan con su entorno

18) El más pequeño de los psitácidos:

Los loros pigmeos (microloros)

26) PsittaNoticias

Noticias de loros y actualizaciones

Contactos WPT

Indice PsittaScene 2021

28) Loros en la naturaleza

Periquito de Bourke

EN LA PORTADA

Foto © Konrad Wothe

Un loro vasa (*Coracopsis vasa drouhardi*) mira sus alrededores desde un árbol de coral. Encontradas en Madagascar y las cercanas islas Comoro, estas aves son notables en muchas formas, especialmente cuando se trata de la reproducción.

Vea el artículo: Las curiosas vidas sexuales de los loros vasa, página 12.

PÁGINA 4

Un mensaje desde...el escritorio de Alison

Los loros siguen asombrándome, sepa lo que uno sepa de ellos, siempre hay mucho más que aprender sobre esta diversa y compleja familia de aves. He tenido la suerte de escuchar en sus respectivas especialidades a tres de nuestros colaboradores de esta edición de PsittaScene: Sacha Düker, Mehd Halaouate y Graham Martin. Espero que ustedes se sientan inspirados por su conocimiento y entusiasmo.

Una situación triste que descubrió el trabajo de Sacha con los periquitos de amor, es que las aves escapadas e introducidas están produciendo híbridos que ponen en riesgo a las especies originales. En un descanso de la permanente lucha contra el comercio de loros silvestres de Indonesia, Mehd compartió fotos de preciosos loros en lugares remotos, incluyendo a los diminutos loros pigmeos relucientes como joyas, sobre los que escribe aquí. El profesor Martin nos trae la fascinante ciencia tras los sentidos de los loros. Aprendí que los loros solo pueden enfocar su vista en lo que está solo al frente a sus picos, pero el sensible “órgano de la punta del pico” les ayuda a estudiar su comida: la visión y el tacto trabajan juntos. Con todo lo que sucede en sus entornos, no es de extrañar que necesiten muchas sensaciones enriquecedoras para mantenerse mentalmente en forma.

He tenido el privilegio de ver a una hembra de loro vasa en un gran aviario de reproducción, junto con varios machos; ella, de un color y voz asombrosos, ordenando a sus compañeros que vengan a alimentarla. Desi Milpacher da una idea sobre este comportamiento extraordinario.

¡Disfruten!

Alison Hales, presidenta del WPT

{BARRA LATERAL}

Deje un legado para los loros

¿Cuál será *su* legado?

Para obtener información sobre cómo incluir al WPT en sus oportunidades de donaciones planificadas, visite www.parrots.org/legacy o comuníquese con la sucursal más cercana a usted (consulte la página 23).

PÁGINA 5

¡El amor está en el aire!

Por Sascha Düker

Los esfuerzos de investigación del WPT para proteger a nuestros queridos plumíferos más pequeños de África.

PÁGINA 6

¡Vaya! Allí estaba yo, parado en medio de las llanuras aluviales que rodean el río Zambezi en Zambia, un país continental del sur de África, nutrido por las inundaciones anuales de este sistema fluvial diverso y rico en especies. Las cataratas Mosi-oa-Tunya (cataratas Victoria) no estaban lejos y casi se podía escuchar la enorme masa de agua cayendo.

Afortunadamente, era noviembre y cerca del final de la estación seca, lo cual hizo posible este viaje, ya que durante la estación húmeda el suelo sobre el que estaba parado y todos los árboles de mopane que me rodeaban quedan cubiertos de agua hasta por lo menos un metro de profundidad. El suelo seco hizo posible conducir por los pequeños caminos todoterreno, llenos de aventura a la hora de sacar el camión de la arcilla seca que se forma debido al poco tránsito de vehículos que llegan hasta donde los aldeanos nómadas de la zona.

Accedimos a esta área desde un camino pavimentado en nuestra gran Toyota 4WD, que resultó muy útil, como pudimos comprobar más adelante. Adentrarnos en las llanuras de inundación secas significó ver rodales más altos de mopane (*Colophospermum mopane*) ¡precisamente los árboles que estábamos buscando! Estos árboles sirven de hábitat para los periquitos de amor de mejillas negras (*Agapornis nigrigenis*) y los periquitos de amor de Lilian (*A. lilianae*).

Los primeros, tienen la distribución más reducida de las 9 especies de periquitos de amor que se encuentran en el África subsahariana y Madagascar y fueron las especies objetivo de nuestro viaje. Estas aves especiales se encuentran actualmente categorizadas como Vulnerables por la UICN y son de gran preocupación para la conservación, especialmente debido a su pequeña distribución y la pérdida de su hábitat, lo cual era evidente en el camino a nuestro primer destino.

Grandes rodales de mopane se talan a gran velocidad para obtener madera y se queman durante la noche para producir carbón vegetal. Los sacos de carbón vegetal se venden a los lados de las carreteras, lo que proporciona una pequeña, pero importante fuente de ingresos para los aldeanos de la zona, quienes cuentan con pocas alternativas. El World Parrot Trust (WPT) ha estado trabajando con la Dr. Tiwonge Gawa durante varios años para determinar las causas del cambio de hábitat en Zambia y cómo este cambio en los bosques de mopane está afectando a los periquitos de amor. Un nuevo proyecto, que fue pospuesto el año pasado debido al COVID-19, está explorando cómo se pueden mitigar los efectos de estos problemas a través de la instalación de nidos artificiales. Otras iniciativas del WPT se han centrado en detener el envenenamiento en los pozos de agua.

Mientras más nos adentrábamos en el bosque de mopane, más nervioso me ponía, escuchando intentando captar

PÁGINA 7

los sonidos chillones del periquito de amor de mejillas negras y mirando hacia afuera para ver algunos de los pequeños loros de cola corta verdes volando a través del dosel de los árboles. Estábamos pasando por uno de los pequeños pueblos nómadas, con sus chozas de aspecto impresionante hechas de barro y techos de pasto seco, cuando de repente escuché lo que estaba buscando, así que detuvimos el auto. Agarré mis binoculares y escaneé el árbol del cual venían los chillidos.

Allí estaban. No podía creerlo. En medio del calor del día, una pequeña bandada de alrededor de 15 periquitos de mejillas negras estaba posada en un árbol de acacia cerca de la aldea. Aprovechaban la sombra que proporcionaban las pocas hojas y luchaban con dos cálaos grises africanos por los lugares más sombreados, para poder descansar del sol del mediodía.

Increíblemente nos las habíamos arreglado para encontrarlos, incluso antes de llegar a nuestro destino. Paramos alrededor de media hora para observar su comportamiento y tomar datos y, por supuesto también, para sacar buenas fotos. Luego tuvimos que seguir adelante ya que aún nos quedaban algunos kilómetros por recorrer antes de que acabara la jornada.

No habíamos avanzado más de 500 metros cuando uno de los neumáticos estalló, víctima del intenso calor y de un inevitable pequeño tocón que sobresalía en el suelo. Cambiar los neumáticos a 40 ° C, rodeado por los silbidos de las aves africanas amarillos de ojos blancos (anteojitos senegalenses) y los cálaos, es una experiencia nueva. Continuando, nos acompañaron más avistamientos de periquitos de amor de mejillas negras, pero también encontramos otros animales silvestres como elefantes, cebras, jirafas y un grupo de aproximadamente 20 perros silvestres africanos (licaones). ¡Un sueño!

El propósito de este trabajo de campo fue recolectar muestras de sangre de los periquitos de mejillas negras, para su análisis genético en el laboratorio. Estos datos nos ayudarán a conocer las relaciones entre las diferentes poblaciones, su importancia para la conservación y cómo administrar responsablemente las colecciones de la especie en cautiverio. Todo esto es información vital para respaldar el futuro trabajo de conservación de los periquitos de amor en toda la región.

LEYENDAS FOTOGRAFICAS

Arriba: Un pueblo nómada a pleno calor del mediodía

Medio: Un enfrentamiento por la sombra entre un agapornis y un cálao.

Abajo: Se encuentran cebras y otros animales en el camino.

Fotos © Sascha Düker

PÁGINA 8

Durante el último año he estado coordinando una revisión de las prioridades de investigación y conservación de los periquitos de amor africanos, colaborando con investigadores y conservacionistas de toda África como parte de un proyecto iniciado por el Parrot Researchers' Group y financiado por World Parrot Trust. Dicha revisión y sus recomendaciones forman una hoja de ruta para la conservación de los agapornis, y ha sido muy emocionante estar aquí avanzando para llenar los vacíos de conocimiento e información clave identificados en ese proceso.

Hacia el final del viaje, tuve la oportunidad de visitar el Parque Nacional Mosi-oa-Tunya, sobre el cual me dijeron que tendría grandes rodales de mopane. Sin embargo, a pesar de la presencia de un hábitat aparentemente adecuado, la especie estaba evidentemente ausente.

Pasar algunos días en Livingstone me permitió ir al Museo de Historia Natural para revisar los especímenes de su colección. Fue allí donde conocí a la anterior curadora de ornitología del museo, quien en el pasado había trabajado con los periquitos de amor de mejillas negras. Ella me mostró especímenes de la década de 1960, colectados en un lugar donde ya no se encuentra la especie. ¡Los periquitos de amor de mejillas negras del Parque Nacional Mosi-oa-Tunya!

La población desapareció por completo debido a la severa captura en el pasado, para abastecer el comercio de mascotas, algo que en la actualidad sigue siendo un problema para muchas de las nueve especies. Estas muestras de museo serían muy importantes para recabar información útil para las acciones de conservación.

Ahora que la captura es ilegal en el país y que en el parque están muy conscientes de los delitos contra la vida silvestre, la idea de restaurar a los periquitos de amor en esta área se vuelve irresistible.

La protección efectiva de este hábitat significa que los árboles de mopane están a salvo de la tala para la producción de madera o carbón y se han convertido en árboles enormes, proporcionando a las aves cavidades naturales para anidar y resguardarse.

Qué sueño volver a ver algún día a los periquitos de amor de mejillas negras en una zona donde antes fueron abundantes, y que miles de turistas puedan admirarlos dentro del Parque Nacional. Con estas muestras hemos dado otro pequeño paso hacia la realización de ese sueño.

SOBRE EL AUTOR:

Sascha Düker ha asumido el papel de coordinador del proyecto periquitos de amor para el programa del WPT en África, aportando cinco años de experiencia en la investigación y conservación de los loros africanos y habiendo trabajado en varios países del África subsahariana. Tiene su sede en Pretoria-Tshwane, Sudáfrica.

©WPT

PÁGINA 9: PÁGINAS DE MASCOTAS

El enriquecimiento puede venir de muchas formas, siendo que todas pueden ser beneficiosas para la vida de su ave, al fomentar conductas naturales y el desarrollo de habilidades para resolver problemas.

Louise Caddy, directora de Parrots en Paradise Park, Reino Unido (*hogar del World Parrot Trust*) y algunos de sus cargos.

Un festín para los sentidos:

Diferentes formas de enriquecer la vida de los loros

El enriquecimiento debe ser parte de la rutina diaria en el cuidado de los loros, ya que puede evitar que su ave se aburra y posiblemente se lastime a sí mismo o a su entorno. En la primera parte de este artículo, exploraremos tres tipos diferentes de enriquecimiento sensorial (visual, auditivo y olfativo) y explicaremos por qué son beneficiosos para su loro.

PAGINA 10

LEYENDA FOTOGRAFICA

Los guacamayos del Kiwa Centre, Reino Unido, disfrutaban de sus coloridos manjares diarios. Fotos © Kiwa Center

Visual

Se cree que los loros tienen una visión avanzada de los colores, motivo por el cual sus juguetes deben reflejar esto. Muchas aves optarán por jugar con un juguete de colores brillantes, en lugar de uno de madera natural. Hay diferentes tintes seguros en el mercado, que pueden ser usados para teñir con colores vibrantes los juguetes de sus loros. He hecho muchos juguetes para mis aves y siempre me ha parecido interesante observar cual es el color del bloque que eligen para masticar primero. Algunas aves masticarán un bloque de color específico hasta el final antes de elegir el siguiente, de otro color.

A veces, algo tan simple como la ubicación de la jaula de su pájaro puede ser lo más enriquecedor. A algunas aves les encanta pasar tiempo, mientras están en la jaula, mirando por la ventana. Sé que a mi propio loro le encantaba ver a mis conejos correr por el jardín, emocionándose bastante algunas veces y vocalizando hacia ellos cuando se acercaban a la ventana. Para cambiar las cosas, llevaba su jaula a una ventana diferente para que mire el tráfico / la gente que pasaba por mi

jardín. Siempre me aseguré de exponer solo un tercio de su jaula en la ventana, así que si mi loro quería, tenía la opción de permanecer fuera de la vista de quienes pasaban, pero podía garantizar que estaría ocupada mirándolo todo.

Por último, hay varios DVD en el mercado que muestran cómo las aves realizan comportamientos naturales para que su loro las observe. Observar y escuchar a otro pájaro bañándose puede animarlo a bañarse en su cuenco de agua, por ejemplo.

Auditivo

Se han realizado diversos estudios que muestran los beneficios del enriquecimiento auditivo en aves de compañía. En la naturaleza, rara vez hay silencio, por lo que un poco de ruido de fondo para su ave puede ser muy relajante. Muchos cuidadores dejan la radio encendida para que sus aves canten y bailen. Es asombroso ver cómo los loros reaccionan ante diferentes tipos de música. Mi propia ave, un timneh llamado Mojo, amaba totalmente cualquier cosa de Barry White. Le puse a Mojo mucha música diferente a lo largo de los años, pero nada originaba la misma reacción en él que una pista de Barry White.

Hay varios CDs de enriquecimiento para elegir en el mercado, con diferentes sonidos de aves y bosques tropicales. Muchas aves responden de manera favorable. O, en caso sea seguro hacerlo, simplemente puede abrir la ventana para que su loro pueda escuchar los ruidos del exterior.

En el Parque, a menudo vemos a nuestra cacatúa de palma macho, tamborileando en una percha con un gran palo, como parte de su comportamiento reproductivo. Las aves de compañía también pueden tamborilear para hacer ruido con juguetes de tamaño adecuado para sus patas. A los loros también les encanta dejar caer cosas en cuencos de metal para escuchar el sonido.

PÁGINA 11

Olfativas

Se han realizado diversos estudios sobre aves y qué tan bien pueden oler. Según el profesor Graham Martin, BSc, PhD, DSc de la Universidad de Birmingham, Reino Unido: "Ahora está claro que una amplia gama de aves utiliza el olfato en las interacciones sociales, el reconocimiento de especies y la búsqueda de áreas de alimentación potencialmente ricas. ... parece probable que el sentido del olfato juega un papel importante en los loros".

Cuando pienso en cómo los loros usan su sentido del olfato, recuerdo cómo se ha visto a los kakas respondiendo a diferentes materiales perfumados. Y en el Parque estamos realizando un estudio en el que se frota ajo en cajas, para ver si los loros pueden identificar la caja solo por su olor (resultados pendientes).

En casa, a menudo he ofrecido romero recién cortado a los periquitos de mi hija. Mientras que 'Goldfish' simplemente mordisqueaba algunas hojas, 'Potato' y se frotaba todo en la hierba, así que supongo que prefería ese olor ya que lo quería en todas sus plumas.

Con eso en mente, he tenido muchas ganas de probar diferentes olores con los loros del Parque para ver cómo reaccionan. Aquí cultivamos muchas hierbas que podemos cortar regularmente y dárselas frescas a las aves. Estas incluyen albahaca, perejil, menta, tomillo y cilantro, por nombrar algunos.

En el próximo número de PsittaScene (verano de 2021) exploraremos cómo estimular los otros sentidos de los loros: el tacto y el gusto.

LEYENDAS FOTOGRAFICAS

Arriba: *Herbert, la cacatúa de palma dando forma a su 'baqueta'*. Derecha: *Iris, una hembra kea, disfruta de un regalo floral.* Fotos © Paradise Park

PAGINA 12

LAS CURIOSAS VIDAS SEXUALES DE los loros vasa

por *Desi Milpacher*

El reino animal está lleno de cosas extrañas y maravillosas, desde organismos que pueden vivir en una amplia gama de condiciones, hasta aquellos cuyos requerimientos para la vida son tan restringidos que su existencia es, en el mejor de los casos, tenue. Hay habitantes del Ártico y del desierto, nativos del dosel de los bosques y habitantes del océano profundo, y todos viven en el diminuto orbe al que llamamos Tierra.

Resulta que existen amplias variaciones en la forma en que los organismos se aparean (o no) y también en la forma en que tienen crías.

En lo que respecta a la reproducción, en el mundo de los loros la mayoría de las especies son leales a un sólo compañero elegido, un arreglo conocido como monogamia. En la naturaleza, estas aves pasan muchas horas juntas volando, alimentándose, acicalándose y fortaleciendo su vínculo. Sin embargo, en los loros también existen arreglos (o sistemas) de apareamiento alternativos, para aquellos casos en que, por una variedad de razones, la lealtad a una sola pareja no es una buena opción; la poligamia (un macho que se aparea con varias hembras) y la poliandria (varios machos que se aparean con una hembra) son ejemplos.

Loros polígamos y poliandros incluyen a las cotorras doradas, (*Guaruba guarouba*), al kea (*Nestor notabilis*), y al loro ecléctico. Las aves que utilizan estos sistemas más especializados tienen un objetivo: producir la mayor cantidad posible de crías que con suerte sobrevivan hasta la edad adulta, y hacerlo como puedan.

Si bien los loros de espacios continentales viven principalmente con una pareja en sus vidas, las restricciones de recursos y la competencia ha hecho que algunas otras especies más aisladas evolucionen de manera diferente. El hecho de haber estado restringido a las islas que se separaron de la antigua África hace unos 150-165 millones de años, ha permitido que el loro vasa (*Coracopsis vasa*) sea único entre los otros psitácidos. De todos los loros del mundo, ninguno es tan fantástico como esta especie. Ambos sexos son idénticamente de color gris-negro, la hembra (en lugar del macho) es significativamente más grande (en un 25%) y las hembras incuban los

PÁGINA 13

huevos durante un tiempo que es más corto que el de cualquier otro loro (alrededor de 14 días cuando en la mayoría son 23-28). También tienen vidas amorosas maravillosamente extrañas: estas aves son poliginandras (una rama más específica de la poliandria), donde tanto los machos como las hembras se aparean con múltiples parejas.

Los machos se aparean y proporcionan alimento a distintas hembras al mismo tiempo durante toda la temporada de reproducción. El análisis genético ha confirmado esto, mostrando que los pichones de un nido del loro vasa son a menudo descendientes de -al menos- tres padres masculinos. Y en otra desviación de la norma, las hembras son las que gastan la mayor cantidad de energía en el cortejo y la defensa del nido, así como en sus funciones habituales de poner e incubar los huevos.

Las hembras son muy territoriales durante la temporada de reproducción, nunca abandonan el área elegida y defienden su nido y consortes enfrentándose contra otras hembras. Por el contrario, mayormente los machos se toleran entre sí cuando entran y salen de los dominios de las distintas hembras. El apareamiento puede ser corto o prolongado (más de 30 minutos), con la gran protuberancia cloacal del macho uniéndolo a la hembra. Este extraño apéndice también existe en parientes cercanos: los loros negros, los de Seychelles y de las Comoro (*C. nigra*, *C. barklyi* and *C. siblans*), pero en ningún otro caso entre los loros.

Una vez puestos los huevos, la hembra en incubación sale del nido por breves períodos y es alimentada por varios machos con fruta regurgitada; los machos alimentan simultáneamente a otras hembras muy distanciadas, que también incuban huevos, defienden el nido o crían pichones. Las investigaciones también han revelado algo más: las hembras llaman en voz alta desde perchas altas muy cerca del nido, con canciones que son únicas para cada una de ellas y, cuanto más lo hace una hembra, más machos atrae para alimentarla.

Todo suena algo caótico, pero esta inusual forma de reproducción probablemente haya evolucionado como un medio para garantizar la supervivencia de esta especie en una isla, en un entorno que, para empezar, tiene recursos limitados y ha sido alterado negativamente por la interferencia humana. La rareza del loro vasa podría ayudar a salvarlo en su mundo cambiante, y el mundo será mucho mejor para él.

BARRA LATERAL

LORO VASA (<i>Coracopsis vasa</i>)	Listado UICN / CITES: Preocupación menor / Apéndice II
Población mundial: Desconocida, decreciente.	Rango de distribución: Madagascar e islas costeras.
Amenazas: Persecución, captura para el tráfico de aves silvestres y pérdida de hábitat	Ecología y comportamiento: Estos loros habitan una variedad de hábitats, incluyendo bosque denso húmedo, bosque seco abierto y sabana y áreas cultivadas. Consumen semillas, nueces, bayas, frutas y algunos alimentos cultivados. Las aves se congregan en ruidosos grupos y en bandadas grandes cuando se alimentan o descansan y se posan en las copas de los árboles altos con un centinela para advertirlos del peligro.

ENFOQUE: Zoológico socio de la conservación

Fundado en 1970, el galardonado Woburn Safari Park se encuentra en más de 300 acres de hermosos parques de Bedfordshire y es el hogar de más de 80 especies de animales exóticos.

Woburn Safari Park, Reino Unido

Su enfoque principal es el cuidado de los residentes silvestres del Parque, pero el apoyo a numerosas organizaciones de conservación, también ocupa un lugar prioritario en la lista – incluyendo la recaudación de fondos para apoyar el trabajo del World Parrot Trust para las amenazadas especies de loro gris (*Psittacus erithacus*), gran guacamayo verde Macaws (*Ara ambiguus*) y cacatúa de cresta amarilla (*Cacatua sulphurea*).

La Jefa de la Sección de Encuentros con Animales del Woburn Safari Park, Hayley Potter, es la monitora del loro gris para la especie de la Asociación Europea de Zoológicos y Acuarios (EAZA). También forma parte del Grupo Asesor de Taxones de Loros de EAZA. Aunque el Parque no tiene loros grises, Hayley participa activamente en su manejo en cautiverio en otras colecciones de vida silvestre en toda Europa.

El parque está involucrado en la recaudación de fondos para el WPT a través de su diaria charla y demostración de loros: "Birds in Action" (Loros en Acción). En el año 2020 recaudaron £ 4,445.38 para el WPT, una hazaña nada fácil, dadas las restricciones y desafíos de la pandemia. Las contribuciones generales del Parque a los esfuerzos del WPT han superado las 28.000 libras esterlinas. El World Parrot Trust agradece sinceramente su generosidad y esfuerzos para apoyar a algunos de los loros más amenazados del mundo.

Woburn Safari Park Woburn Park Bedfordshire MK43 0TU Woburn, Reino Unido
Visite su sitio web en: www.woburnsafari.co.uk o encuéntrelos en Facebook.

PÁGINA 15

SEGUNDA PARTE:

SENTIDOS DEL LORO

Cómo los psitácidos se conectan con su entorno

por Graham Martin, BSc, PhD, DSc

En la segunda parte de esta serie (ver la parte 1, La visión de los loros, en PsittaScene Winter 2020), el profesor Graham Martin explora cómo los psitácidos entienden su entorno e interactúan con él a través de la audición, el olfato, la magnetorrecepción y el tacto.

La audición ha sido investigada a detalle en algunas especies de loros y parece claro que el rango y la sensibilidad auditiva de este grupo están muy a tono con los de otras aves. Probablemente, la información sonora es muy importante para los loros en su comunicación social y es vital para sus actividades diarias.

Su audición es más estrecha que la nuestra. Parece que la audición de todas las aves se encuentra dentro del rango general de la audición de los humanos jóvenes. Esto indica que cualquier sonido que pueda escuchar un loro, un humano joven también podrá detectarlo. No hay rangos de frecuencia secretos utilizados por los loros para comunicarse.

Básicamente, la mayoría de las aves, incluidos los loros, pueden escuchar sonidos dentro de un rango de frecuencia de 30 Hz (Hz son ciclos por segundo) y 8 kHz, esto se compara con el rango de frecuencia humana de 20 Hz - 20 kHz. Tanto en los seres humanos como en las aves, la sensibilidad máxima a los sonidos se produce en el rango de 1 a 4 kHz, que es aproximadamente el rango de frecuencia de las notas en la mitad superior del teclado de un piano.

El rango de audición de los humanos se reduce a medida que envejecemos; tendemos a perder nuestra audición de alta frecuencia. Se desconoce si los loros de vida más larga también sufren pérdidas auditivas similares.

UBICACIÓN SONORA

La capacidad de localizar sonidos, tanto en la dirección como en la distancia (rango), es importante para determinar cuán útil puede ser el sonido como medio de comunicación. Después de todo, es de poca utilidad solamente escuchar un sonido; uno desea saber la dirección de donde proviene y qué tan lejos está la fuente. Sorprendentemente, la evidencia muestra que en la mayoría de las aves, incluidos los loros, estas habilidades son bastante pobres, especialmente en comparación con nosotros. Podemos determinar, en un grado o dos, la dirección de una fuente de sonido y aprendemos a ubicar los sonidos familiares cercanos a unos pocos metros. Los búhos son el único grupo de aves que puede igualar nuestra precisión de localización del sonido y utilizan esta capacidad para ubicar presas ocultas.

LEYENDA FOTOGRÁFICA

Abertura de la oreja izquierda en un pichón © M.Shattock [CC BY-SA 2.0]

PÁGINA 16

Sin embargo, para la mayoría de los propósitos, las aves no necesitan tener una gran precisión auditiva en ninguna dirección o rango. Esto se debe a que son muy móviles. Las aves pueden moverse rápidamente en la dirección general de un sonido que les parece interesante y concentrarse en él a través de aproximaciones sucesivas.

La deficiente ubicación del sonido en las aves se debe, principalmente, a la física. Tener los oídos separados solo por una pequeña distancia a los lados de la cabeza significa que en las aves solo hay diferencias muy pequeñas entre los sonidos que llegan a cada oído. Son estas diferencias las que se utilizan para determinar la dirección del sonido. En los humanos, son nuestras grandes y sólidas cabezas, así como nuestras orejas muy separadas, las que nos dan ventaja sobre los loros, al tratar de localizar sonidos.

OLOR

Frecuentemente en las aves, el sentido del olfato es pasado por alto. Tendemos a pensar que las aves viven en un mundo visual y auditivo, mientras que los mamíferos, son los que viven en un mundo de olores. Sin embargo, cada vez hay más pruebas de que el olfato juega un papel vital en el comportamiento de muchas especies de aves. No se trata sólo de los bien estudiados petreles, buitres turcos y kiwi, en los que el olfato juega un papel clave en la localización de alimentos.

Ahora está quedando claro que una amplia gama de aves utiliza el olfato en las interacciones sociales, el reconocimiento de especies y la búsqueda de áreas de alimentación potencialmente ricas. Esto se ha demostrado en algunas especies de paseriformes y parece probable que el sentido del olfato juega un papel importante en los loros.

Las investigaciones experimentales son pocas, pero un ejemplo intrigante proviene de un estudio sobre el kakapo, en el que se demostró que un individuo fue capaz de usar señales olfativas para localizar comida escondida. No está claro si el usar el olfato de esta manera es parte del comportamiento natural del kakapo, pero el hecho de que puedan seguir y utilizar las señales de olor sugiere que el olfato es importante para estas aves y probablemente, para otros loros también.

Magnetorrecepción

Dejé esta capacidad sensorial para el final, no porque sea menos importante, sino porque sabemos muy poco sobre ella. La magnetorrecepción es la capacidad de detectar aspectos del campo magnético de la Tierra. El campo de la Tierra varía continuamente en todo el mundo y es potencialmente una rica fuente de información sobre la posición y la dirección. A pesar de que gran cantidad de investigaciones muestran que las aves se encuentran entre los grupos de animales que pueden detectar el campo magnético de la Tierra, los mecanismos reales involucrados siguen siendo esquivos aun. En las aves puede haber más de un mecanismo que proporcione por separado, información magnética sobre la dirección y la posición.

Un sistema puede estar basado en los ojos, el otro asociado a las fosas nasales y los nervios que salen de ellas. Aunque la muestra es pequeña, la gama de especies de aves en las que se ha demostrado que existe magnetorrecepción incluye palomas, pollos y pájaros cantores, los parientes más cercanos de los loros. Esto sugiere que la magnetorrecepción puede estar ampliamente distribuida entre las

aves. Por lo tanto, es posible que los loros puedan encontrarse entre las especies que son capaces de utilizar la información del campo geomagnético, sin embargo, aún faltan pruebas experimentales.

De todos modos, algunas especies de loros migran y muchas se distribuyen en grandes áreas; para hacer esto, necesitan saber dónde están y la dirección hacia donde quieren ir. La magnetorrecepción puede ser una de las fuentes de información que les ayude a hacerlo, aunque se necesitarán algunas buenas investigaciones para revelar el secreto.

LEYENDA FOTOGRÁFICA

El audiograma deja en claro que la audición de los loros cae dentro del oído humano, es decir, cualquier sonido que pueda escuchar un loro también debe ser escuchado por un humano joven. Sin embargo, debido a la pérdida de audición relacionada con la edad, nuestra audición puede parecerse más a la de un loro a medida que envejecemos, es decir, perdemos la ventaja de la audición de alta frecuencia.

PÁGINA 17

ÓRGANOS DE LA PUNTA DEL PICO

Si los loros no pueden guiar visualmente su pico, con alta precisión (ver Visión en la PsittaScene invierno 2020), ¿qué información pueden usar para dirigir su manipulación de objetos? La respuesta radica en receptores especiales sensibles al tacto situados en la punta del pico. Como se muestra en estas fotografías donde se encuentra un loro de Senegal (arriba), los receptores táctiles están situados dentro de la punta curva de la mandíbula superior. Están organizados en grupos y se conocen colectivamente como el órgano de la punta del pico.

Los verdaderos receptores sensibles al tacto están alojados en pequeños hoyos en la queratina del pico. Los grupos de receptores táctiles están dispuestos simétricamente en siete pares situados justo dentro de los bordes del pico. Hay otro grupo adicional de receptores táctiles en la punta del pico. Los órganos de la punta del pico brindan a los loros información táctil detallada sobre los objetos que se sostienen en la punta del pico, lo cual les permite manipular y ubicar los objetos sin verlos. El órgano de la punta del pico permite que los loros logren la complicada manipulación y posicionamiento de un alimento antes de ingerirlo. Fundamentalmente, también permite que estas aves usen la punta de sus picos, en forma de gancho, como su característica "tercera extremidad" cuando trepan.

La sensibilidad táctil en el pico permite a los loros evaluar con precisión la posición de las estructuras y probablemente las características de su superficie, lo que a su vez les permite depender de su pico con confianza mientras trepan.

SOBRE EL AUTOR:

El profesor Graham Martin, BSc, PhD, DSc de la Universidad de Birmingham, Reino Unido es un ornitólogo con reputación internacional obtenida gracias a su investigación sobre los mundos sensoriales de las aves. En los últimos años, ha utilizado su experiencia para enfocarse en problemas relacionados con las funciones de la visión, especialmente la visión binocular, en el comportamiento de búsqueda de alimento y en conocer por qué algunas especies de aves son particularmente vulnerables a colisiones con artefactos humanos, como turbinas eólicas, líneas eléctricas y redes de pesca. Su hijo es el Dr. Rowan Martin, Director del Programa WPT-Africa.

LOS PSITTACIDOS MAS PEQUEÑOS: LOS LOROS PIGMEOS (MICROLOROS)

artículo y fotos por Mehd Halaouate

Cuando se habla de los loros más grandes y más pequeños del planeta, me vienen a la mente algunas especies. En lo que respecta a los loros grandes, a la cabeza de la lista se encuentra el guacamayo jacinto (*Anodorhynchus hyacinthinus*) de Brasil, Bolivia y Paraguay, de hasta 100 cm de la cabeza a la cola. El loro más pesado es el kakapo (*Strigops habroptilus*) de Nueva Zelanda, que puede pesar hasta 4 kg.

En lo que se refiere a los más pequeños, los loros pigmeos (también conocidos como microloros) ganan el premio. Miden solo entre 8.3 to 9 cm de longitud y pesan no mas de 12 g. Su género es *Micropsitta*, derivado del griego *mikros*, que significa pequeño, y *psitta*, que significa loro. En mis viajes por Indonesia y Papúa, frecuentemente he tenido la suerte de ver a cuatro de las seis especies de esta familia de loros.

Algunos datos sobre los loros pigmeos

Predominantemente, los loros pigmeos son de color verde. Los colores de la cabeza, el pecho y el vientre, además de su distribución en Nueva Guinea y las islas circundantes, son los factores que diferencian entre sí las especies y subespecies. Por ejemplo, tal como su nombre indica, el microloro de pecho rojo es la única especie de loro pigmeo con plumas rojas en el pecho. Lo mismo ocurre con el microloro capucha amarilla y su toque de oro en la parte superior. Los loros pigmeos de Geelvink están restringidos a dos islas en la bahía de Geelvink, y así sucesivamente.

En general, los machos son los de colores más brillantes y las hembras y los juveniles más monótonos y discretos. Su color verde y su pequeño tamaño dificultan su detección en el dosel del bosque. La mejor manera de encontrarlos es escuchar con atención el agudo silbido que hacen cuando se alimentan activamente, observar la caída de restos de comida y revisar los troncos de sus árboles preferidos para alimentarse.

Los microloros son algunos de los pocos psitácidos que literalmente pueden correr hacia arriba, hacia abajo y por la parte inferior de las ramas y troncos de los árboles con facilidad y confianza. Este comportamiento es similar al de los trepadores y sitelas (neositas), dos tipos de aves trepadoras. Usan sus patas desproporcionadamente grandes, dedos largos y puntas de plumas de la cola rígidas (similares a los pájaros carpinteros) para apuntalarse y estabilizarse contra los troncos de los árboles.

PÁGINA 19

Los loros pigmeos son algunos de los pocos psitácidos que literalmente pueden correr hacia arriba, hacia abajo y por la parte inferior de las ramas y troncos de los árboles, con facilidad y confianza.

Estas características les ayudan en la búsqueda de alimentos; sus dietas consisten principalmente en hongos, líquenes, néctar, pequeñas bayas, insectos y larvas de insectos que se encuentran en la corteza. Recientemente se descubrió que consumen una pequeña cantidad de semillas, como las del pino australiano (*Casuarina equisetifolia*).

El hábitat preferido de los loros pigmeos incluye tierras bajas, vegetación de crecimiento secundario, bosque de montaña, y ocasionalmente cocoteros, sabanas y áreas alrededor de asentamientos humanos (especialmente jardines). Anidan y descansan en cavidades de árboles o termiteros arbóreos, que son montículos de termitas ubicados en los árboles. En estos montículos, una forma de distinguir entre los nidos de loros pigmeos y los de otras aves, como el martín pescador, es que la entrada del loro pigmeo es horizontalmente ovalada, mientras que las que pertenecen a los martines pescadores son redondas.

La temporada de reproducción de la mayoría de los loros pigmeos es entre marzo y octubre. He documentado una pareja de microloros pigmeos de pecho rojo preparándose para la reproducción en septiembre y otra pareja de loros pigmeos Geelvink cuyos pichones abandonaron el nido a mediados de julio.

Al hablar con cazadores locales y propietarios de tierras que se han encontrado con estas aves, he aprendido que la mayoría de las especies ponen entre dos y cuatro huevos. Aparte de eso, sus hábitos de reproducción siguen siendo mayormente un misterio.

Un comportamiento notable es que la descendencia del año anterior se refugiará en el mismo montículo de termitas y se alimentará del mismo árbol que sus padres. Se han registrado pequeñas bandadas de hasta 25 aves que suben y bajan por los troncos de los árboles y ocasionalmente se pelean entre sí.

LEYENDAS FOTOGRAFICAS

Nuevo volantón de microloro de Geelvink

ABAJO A LA DERECHA

Nidos de loros pigmeos de pecho rojo

Debido a la falta de montículos de termitas en las tierras altas y montañas, los loros pigmeos que habitan en dichos ecosistemas se reproducen como lo hacen la mayoría de las especies de loros, en las cavidades de los árboles. Los de los bosques de tierras bajas se reproducen en los termiteros. Son lugares excelentes para criar una familia, ya que la temperatura interior permanece constante, por lo que los huevos o los polluelos no se sobrecalientan ni enfrían. Otro beneficio es el hecho de que para las aves es más fácil cavar una cámara en un termitero que en el tronco de un árbol. Curiosamente, a pesar de su proximidad a los insectos dentro del montículo, no hay evidencia de que los loros se alimenten de ellos.

Existen una serie de amenazas para estas aves. Por un lado, se da cierta captura local para la demanda de mascotas, y por otro, la tala de bosques en Buru y Biak esta avanzando a un ritmo alarmante. Asimismo, y desafortunadamente, estas aves son fáciles de atrapar cuando están incubando, motivo por el cual cuando los niños locales encuentran nidos activos, las atrapan y juegan con ellas hasta que sucumben al estrés. Empecé a informar a los lugareños, niños y adultos, que si encuentran nidos activos les pagaríamos sólomente para mostrarnos dónde están. Espero que este tipo de acción, aunque pequeña, disminuya o incluso acabe con las capturas y muertes innecesarias. Crear conciencia sobre la singularidad y el importante papel que desempeña cada criatura en nuestro ecosistema es la mejor estrategia de supervivencia que podemos implementar, además de convertir a los cazadores en guías para la observación de aves.

Aparte de las amenazas humanas, las aves rapaces, cálaos, lagartos y serpientes también representan peligro para estos loros. En Nueva Guinea he observado que incluso los cálaos, los martines pescadores más grandes y el cucaburra de vientre rufo (*Dacelo gaudichaud*) a menudo asaltan los nidos de estos pequeños pájaros. Hay dos teorías al respecto, la primera es que están expulsando a los loros, ya que en particular las cucaburras también anidan en montículos de termitas y la segunda, es que están obteniendo una comida rica en proteínas a partir de los huevos, polluelos o incluso de los adultos.

Cucaburra de vientre rufo
Cálaho de Papúa o de Blyth

Conclusión

Aún queda mucho por descubrir sobre estos esquivos loros. Se necesita más investigación sobre estas pequeñas gemas, su ecología, el estado de la población y las amenazas en su contra. Por ejemplo, algunas de las subespecies son poco conocidas, como es el caso del microloro de pecho rojo de Buru (*Micropsitta bruijnii buruensis*), descrita por primera vez por el colega Thomas Arndt, a fines de la década de 1990.

Es probable que estas aves estén en peligro debido a la rápida deforestación que ocurre en Buru, motivo por el cual se necesitan más estudios para conocer mejor su estado en la naturaleza. Dado a que aún hay vastas áreas inexploradas en Nueva Guinea, no me sorprendería en absoluto si en medio de la investigación de estas amenazas, en el futuro descubrimos nuevas poblaciones o incluso, nuevas especies de microlors.

UNA INTRODUCCIÓN RÁPIDA A LOS LOROS PIGMEOS (MICROLOROS)

Microloro de pecho rojo

Micropsitta bruijnii – 5

Distribución: islas Buru y Seram en Maluku, tierras altas de Nueva Guinea, Nueva Bretaña, Nueva Irlanda, Bougainville, Guadalcanal y Kolombangara en las Islas Solomon.

Estado silvestre: Preocupación menor de la UICN, Apéndice II de la CITES.

Amenazas: Es probable que la subespecie *buruensis* esté amenazada por la rápida tala de bosques.

Microloro de cabeza amarilla

Micropsitta keiensis - 3 subespecies

Distribución: islas Aru y Kai en Indonesia, sur de Nueva Guinea, en la península de Vogelkop y Onin.

Estado silvestre: Preocupación menor de la UICN, Apéndice II de la CITES.

Amenazas: Desconocidas.

Microloro Geelvink

Micropsitta geelvinkiana - 2 subespecies

Distribución: islas Biak y Numfor en la bahía de Geelvink, Papua.

Estado silvestre: UICN casi amenazada, Apéndice II de la CITES.

Amenazas: En riesgo por la pérdida de bosques de tierras bajas.

Microloro cariblanco (o microloro *pusio*)

Micropsitta pusio - 4 subespecies

Distribución: Nueva Guinea y Nueva Bretaña.

Estado silvestre: Preocupación menor de la UICN, Apéndice II de la CITES.

Amenazas: Alguna captura para mascota

Microloro de Meek

Micropsitta bruijnii - 5 subespecies

Distribución: Islas Admiralty, Mussau e Islas Emirau en el Archipiélago de Bismarck **Estado silvestre:** Preocupación menor de la UICN, Apéndice II de la CITES.

Amenazas: Desconocidas.

Loro pigmeo de Finsch

Micropsitta finschii - 5 subespecies

Distribución: islas orientales de Papúa Nueva Guinea, el archipiélago de Bismarck y las islas Solomon.

Estado silvestre: Preocupación menor de la UICN, Apéndice II de la CITES.

Amenazas: Puede verse amenazado por la pérdida y degradación del hábitat.

The World Parrot Trust da la bienvenida al Dr. Luis Ortiz-Catedral

Nos complace dar la bienvenida al Dr. Luis Ortiz-Catedral como nuestro nuevo Director del Programa Oceanía del WPT. Originario de México, obtuvo su Licenciatura en Ciencias (BSc) en la Universidad de Guadalajara y luego su Maestría en Ciencias (MSc) y es Doctor en Filosofía (PhD) de la Universidad Massey en Nueva Zelanda. Es un biólogo conservacionista y manejador de vida silvestre, cuya especialidad es recuperar poblaciones de vertebrados insulares amenazados como loros, serpientes terrestres, iguanas y sinsontes.

Luis ha estudiado loros silvestres en Nueva Zelanda y Australia durante 17 años. Su investigación ha contribuido a desarrollar el plan para la translocación del *Cyanoramphus* parakeet en New Zealand, y para un mejor manejo de patógenos en poblaciones de loros silvestres. Su nuevo papel dentro del WPT será ayudar a desarrollar capacidades para la conservación en la región de Oceanía (que abarca Australasia, Melanesia, Micronesia y Polinesia, en una superficie de 8.525.989 kilómetros cuadrados).

Evaluación de la Amazonas de nuca amarilla: los resultados muestran una disminución drástica

Un estudio apoyado por: el WPT, la Universidad de Pittsburgh en Johnstown y la Facultad de Artes y Ciencias de la Universidad Estatal de Nuevo México, ha descubierto que quedan muchas menos amazonas de nuca amarilla (*Amazona auropalliata*) en estado silvestre, de lo que se pensaba anteriormente. Una evaluación de todo el rango de distribución de la especie, que incluyó los resultados de un conteo de 2016 en Costa Rica y Nicaragua y las investigaciones de 2018-2019 en México, Guatemala y las Islas de la Bahía, concluyó que existen menos de 2,400 aves. Los alarmantes resultados han llevado a los autores a solicitar a la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) que incluya a la especie como En Peligro Crítico, una categoría superior a En Peligro.

Lee mas:

tinyurl.com/ynaresult

El departamento de medio ambiente no investigó las acusaciones sobre indicios de que raras aves australianas eran exportadas con fines de lucro

Una investigación independiente descubrió que el Departamento de Medio Ambiente de Australia no investigó las acusaciones en torno a la venta con fines de lucro de raras aves australianas en peligro de extinción, en el continente europeo y, por el contrario, continuó emitiendo permisos para permitir que se exportaran más aves a la misteriosa Asociación caritativa alemana para la conservación para loros amenazados (ACTP). La investigación se inició cuando la Guardia Australia informó que cientos de aves, incluidas especies en peligro de extinción, fueron exportadas a las instalaciones para ser utilizadas en una exhibición en el zoológico, y que brevemente después, mensajes privados mostraron que las aves eran anunciadas para la venta. La revisión de KPMG dijo que el Departamento de Medio Ambiente recibió acusaciones de que "el verdadero propósito de las exportaciones era comercial" poco después de que se emitieron los primeros permisos, y que no investigó adecuadamente las acusaciones.

Lee mas:

tinyurl.com/ma5yu6kf

TRIBUTO: Murphy Green, Valiente de corazón

Nuestra edición de la primavera 2020 presentó a Murphy Green, un loro ecléctico de las Islas Solomon de compañía, que luchó contra un cáncer grave en 2019. Su caso inspiró a muchos y mostró cómo el avance de la tecnología médica veterinaria, el amor de su cuidador y la determinación del loro pudieron provocar una remisión del cáncer.

Lamentablemente, a fines del año pasado, el WPT se enteró de que Murphy había perdido la batalla cuando el cáncer regresó. Nuestros corazones están con su devota compañera Carol Frank; lo extrañaremos.

AVISO DE CORRECCIÓN:

La horrible aventura de Hazel

Por favor tenga en cuenta: Se ha corregido la dirección en el enlace publicado en la edición de invierno de 2020 de PsittaScene.

Obtenga su copia en Amazon:
tinyurl.com/hazelsha

PÁGINA 23

ÍNDICE DE PSITTASCENE 2020

32.1 Primavera

- El Centro Kiwa da la bienvenida a los loros grises
- Libertad: loros decomisados vuelven a la naturaleza en Morotai
- Macaw Mountain: la conservación del guacamayo escarlata en Honduras va a paso propio
- Dos facetas: un biólogo de laboratorio se vuelve silvestre
- Murphy Green: cáncer en un eclectus de las islas Solomon
- Loros en la naturaleza: Cactus Conure

32.2 Verano

- En el lugar de los hechos: El Huracán María y las Amazonas en Río Abajo
- Sobrevivientes de la tormenta
- Una prueba de voluntad: los efectos del huracán María sobre la amazona de Puerto Rico y su investigación
- Los sonidos y las vistas de Costa Rica
- El loro de El CAbo: se lanza un plan de recuperación
- Loros en la naturaleza: loro de cabeza azul

32.3 Otoño

- Para salvar a los grandes guacamayos verdes silvestres: Ara Manzanillo
- New Zealand Parrot Trust: Apoyando a la conservación de los loros más raros del Pacífico Sur
- Loros grises: Nueva investigación allana el camino para su protección en los bosques de Baja Guinea, en África occidental
- Super bandadas de periquitos australianos: Increíbles murmullos en Australia
- Páginas de mascotas: Las patas de tus amigos emplumados: Proporcionando el mejor cuidado a las patas de tu ave
- ¿Amado hasta...la extinción? La belleza de la amazona nuca amarilla puede ser su desgracia
- Loros en la naturaleza: periquitos australianos

32.4 Invierno

- ¿Ausentes para siempre? Tal vez no: Lori de Mitchell encontrado en Bali
- Polillas y ametralladoras: Monitoreando amazonas nuca amarilla en Centroamérica
- Diferentes tonos: explorando mutaciones de color en loros
- Los loros silvestres de la isla de Biak
- Los sentidos del loro: cómo los psitácidos se conectan con su entorno
- Doble revés en la conservación del guacamayo de Lear: Medidas urgentes para eliminar las abejas africanizadas
- Loros en la naturaleza: loro de alas rojas

LOROS EN LA NATURALEZA:

Periquito de Bourke

((Neopsephotus bourkii))

Un periquito de Bourke adulto se asoma por la entrada de un nido en su tierra natal de Australia. Estos resistentes loros son nómadas, buscan comida, se posan y se reproducen en los bosques de acacias y eucaliptos.

© Dan Armbrust [CC by 2.0]