

# Pájaros

71º CAMPEONATO MUNDIAL  
DE ORNITOLOGÍA  
TALAVERA DE LA REINA - ESPAÑA 2024

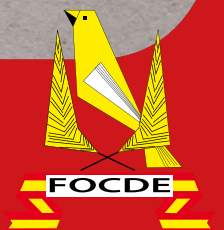


Excmo. Ayuntamiento de  
Talavera de la Reina



- Nuevos jueces FOCDE
- Campeonato en imágenes
- Arlequín Portugués

- El Gorrión Común
- La subestimada función de las psitácidas en la dispersión de semillas





# MANITOBA

*la Qualità è nella nostra natura*

## Specialty



La calidad MANITOBA ahora disponible en 30 nuevas especialidades: Multivitaminas, Oligoelementos, Minerales, Prebióticos, Pigmentantes y Materias Primas.

- Innovación
- Calidad
- Amplia Gama
- Utilidad

Solo un lider del sector, puede ofrecer al mercado una Gama tan Novedosa.

**SPECIALTY FEED**

[www.manitobasrl.com](http://www.manitobasrl.com)

Distribuidor para España:

Iberica de Ornitologia S.L. 952737629 [www.disfa.es](http://www.disfa.es)

# S U M A R I O



**Pág. 6**

Nuevos jueces FOCDE

---

Campeonato en imágenes

**Pág. 8**



**Pág. 30**

Campeonato Mundial de Ornitología. 2024

---



Arlequín Portugués

**Pág. 34**



**Pág. 42**

El Gorrión Común

---



La subestimada función de las psitácidas  
en la dispersión de semillas

---

**Pág. 62**



La redacción respeta la libertad de expresión vertida en los contenidos de la revista por redactores y colaboradores, si bien no se identifica necesariamente con ellos, ni se responsabiliza de sus contenidos.

**Pájaros** además de ser una "publicación temática de ornitología" es el órgano oficial de difusión de la Federación Ornitológica Cultural Deportivo Española FOCDE y de los servicios técnicos que la integran, de acuerdo con sus directrices estatutarias.

FOTO PORTADA

## FOLLETO PROMOCIONAL DEL 71º CAMPEONATO MUNDIAL - TALAVERA 2024



# Pájaros

Revista nº 133 - Cuarto trimestre de 2022



÷ **EDITA:**

F.O.C.D.E

Federación Ornitológica Cultural Deportiva Española  
C/ Bailén, 65 A - 41500 ALCALÁ DE GUADAIRA (Sevilla)

Tfno. y Fax 955 667 822

e-mail: [focde@focde.com](mailto:focde@focde.com) - web: [www.focde.com](http://www.focde.com)

C.I.F. G-07101967

÷ **REDACCIÓN:**

F.O.C.D.E

C/ Bailén, 65 A - 41500 ALCALÁ DE GUADAIRA (Sevilla)

Tfno. y Fax 955 667 822 / e-mail: [focde@focde.com](mailto:focde@focde.com)

÷ **PUBLICIDAD:**

C/ Bailén, 65 A - 41500 ALCALÁ DE GUADAIRA (Sevilla)

Tfno. y Fax 955 667 822 - e-mail: [focde@focde.com](mailto:focde@focde.com)

÷ **REDACTORES Y COLABORADORES:**

Francisco Hidalgo Sánchez - David Waugh - Rafael Zamora  
Padrón

÷ **ASESORES:**

Presidencia FOCDE, Presidencia Colegio de Jueces FOCDE

÷ **Maquetación:**

Vicente Portillo Jiménez [www.vibrand.es](http://www.vibrand.es)

D.L. M 2867 / 1959 - ISSN 1579-9271

# PájaroS **editorial**

Inicio esta editorial mostrando mi agradecimiento a la dirección de la revista "PAJAROS" por darme la oportunidad de poder dirigirme a todos vosotros; muchas gracias.

Tras mucho tiempo transcurrido, en mi opinión demasiado, parece que la ornitología española, a través de COMESP, entidad representante de la COM en España, se vuelve a ir unificando, unión que sin lugar a dudas beneficiará a todos los criadores, aficionados, jueces nacionales como internacionales, y en definitiva a todo el colectivo ornitológico en España; por lo tanto, sigamos el camino ya emprendido, vamos por buen camino.

No quiero dejar pasar la oportunidad de comentaros que la preparación del próximo Campeonato Ornitológico Mundial, que se celebrará en Talavera de la Reina (Toledo) durante los días del 19 al 29 de enero de 2024, se va desarrollando poco a poco y con mucha ilusión y experiencia se van salvando las múltiples dificultades que se van presentando.

Como queremos que sea un Campeonato ejemplar para todo el mundo, nos hemos desplazado a Nápoles, ciudad donde se ha celebrado el último Campeonato Mundial, donde nos hemos reunido con miembros de la COM, de la OMJ, del Comité Organizador, con responsables de la gestión informática, y con un largo etcétera, reuniones que han sido muy fructíferas pues hemos podido descubrir y analizar las cosas buenas para copiar y las cosas erróneas para no hacerlas o corregirlas.

Por encima de todo tenemos que destacar que para la organización de un evento de esta índole es imprescindible formar un gran equipo humano de colaboradores, ilusionados y experimentados; por lo tanto contamos con todos y cada uno, porque el éxito del Campeonato Mundial es el éxito de la ornitología española ante todo el mundo.

Para finalizar esta editorial quiero haceros una invitación a participar en nuestro Campeonato, campeonato de todos y de España, por lo tanto nos vemos en Talavera de la Reina entre el 19 y 29 de enero del 2024.

**Antonio Rabadán Lozano**  
Vicepresidente FOCDE

## Jueces de FOCDE que han aprobado el examen para juez OMJ en Talavera de la Reina 2022

### **ROLLER (A):**

- Emilio Manuel Olivera Cuellar

### **TIMBRADO ESPAÑOL (C-1):**

- David Carramolino del Valle

- Miguel Ángel Hernández Paniagua

- Francisco Torrecusa Miranda

### **COLOR (D):**

- Ignacio Fernández del Amo

- Diego González López

- Santiago Grande Arjona

- Eros Ingelmo Carrillo

- José Manuel López González

- José Manuel Mantas Rosauero

- Manuel Molina Romero

- Beatriz Oses Sola

- Rafael Rodríguez Murillo

- José Antonio Rosa Martorell

- Adam Suárez García

### **POSTURA LISA (E1):**

- Pedro José Márquez Marín

- Francisco Javier Moreira López

- Alberto Navarro Jaramillo

- Jesús María Rodríguez Martín

- Manuel Rodríguez Ruiz

- Germán Romero Pérez

- José Enrique Serret Llasat

### **POSTURA RIZADA (E2):**

- Joaquín Benito Martín

- Vicente Chamizo Fort

- Juan José González Oliva

- Antonio Meléndez Otero

### **EXÓTICOS (F):**

- Pedro Carmona Castellano

- Antonio García Díaz

- José Paz Valencia

### **FAUNA EUROPEA (G):**

- Cayetano Herrera Caballero

- Iñaki Marcos Miguelez

- Andrés Rosado Muñoz

### **AGAPORNIS (J):**

- Guzmán Cruz Rubio

***Enhorabuena a todos.***

**Diciembre de 2022**

# ATENCIÓN

## SOLICITUD DE PUBLICIDAD EN PAJAROS

Si desea insertar un anuncio publicitario en PAJAROS para cuatro números (un año), envíenos los siguientes datos:

Razón Social o nombre y apellidos \_\_\_\_\_

Dirección \_\_\_\_\_ Teléfono \_\_\_\_\_

C.P. \_\_\_\_\_ Población \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_

Seleccione la modalidad de publicidad que desee insertar

- |  |                |  |                |
|--|----------------|--|----------------|
| <input type="radio"/> <b>Página:</b>     | <b>600,00€</b> | <input type="radio"/> <b>1/4 Página:</b> | <b>150,00€</b> |
| <input type="radio"/> <b>1/2 Página:</b> | <b>300,00€</b> | <input type="radio"/> <b>1/9 Página:</b> | <b>90,00€</b>  |

### PRECIOS IVA INCLUIDO

EL PAGO DE LA PUBLICIDAD, se realizará mediante ingreso o Transferencia Bancaria a LA CAIXA de Alcalá de Guadaíra (Sevilla) a la cuenta de:

**FOCDE REVISTA PÁJAROS N°2100 1826 94 02001458151**

Si la transferencia se realiza desde países de la Unión Europea utilice el n° de cuenta:

**IBAN: ES34 2100 1826 9402 00145815 SWIFT: CAIXESBBXXX**

Los datos de esta solicitud conjuntamente con el justificante del correspondiente ingreso, deberá enviarlo a: Administración FOCDE Revista PÁJAROS; apartado de correos 195; CP 41500 ALCALÁ DE GUADAÍ-RA (Sevilla), o por Fax al Tfno. 955 667 822.

El contenido del anuncio (texto e imagen), deberá enviarlo a:

**C/ Bailén, 65 A - 41500 ALCALÁ DE GUADAIRA (Sevilla)**

**Tfno. y Fax 955 667 822 - e-mail: focde@focde.com**

En caso de duda y para cualquier aclaración, puede llamar al teléfono de la dirección o de la administración de PÁJAROS.



## El campeonato en imágenes

Como en años anteriores, traemos a las páginas de PÁJAROS el último número del año 2022 y con él, un amplio reportaje fotográfico sobre el 57 Campeonato Ornitológico de España celebrado en Talavera de la Reina (Toledo).

Como viene siendo habitual en este número, cada año hacemos un reportaje fotográfico del Campeonato y en él resaltamos las fotos que hemos creído más oportunas, que refleje más fielmente el evento cultural y deportivo de nuestra Federación. Reflejamos las diferentes fases en que se divide el Campeonato: la llegada, que es el momento más deseado de cada año y en el que más se disfruta saludando a nuestros portadores y amigos. El enjuiciamiento, la inauguración, la exposición, la Feria Ornitológica y los premios obtenidos por los ganadores.

Es difícil abstraerse a los resultados de este Campeonato sin agradecer a las personas que

lo han hecho posible: El presidente de FOCDE, el Director del Campeonato, El Comité de Competición, el Comité de Organización que han hecho un superior esfuerzo por el aumento de pájaros tan considerable. El Colegio de Jueces de FOCDE y Jueces que han enjuiciado todos los ejemplares; los portadores, los colaboradores, veterinario, los expositores de la Feria Ornitológica, personal informático y los fotógrafos.

Recogemos en este reportaje, fotos de las personas que hacen posible que el Campeonato tenga vida y que el público pueda verlo bonito, limpio y que todos los pájaros estén bien atendidos. Un Campeonato como el que organiza FOCDE, es el compendio de muchos esfuerzos y en donde intervienen gran número de personas.

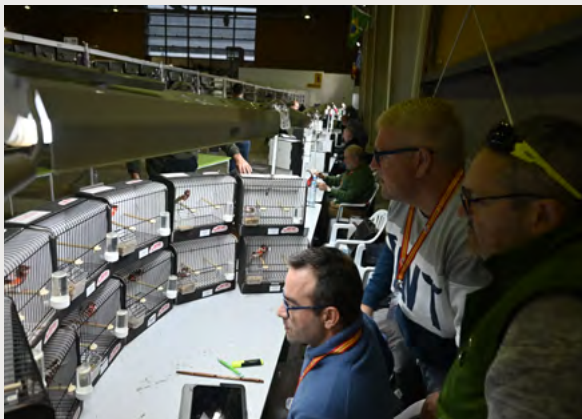


## La Llegada

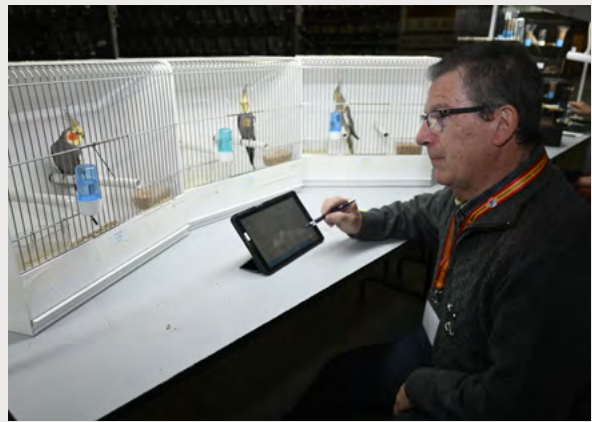


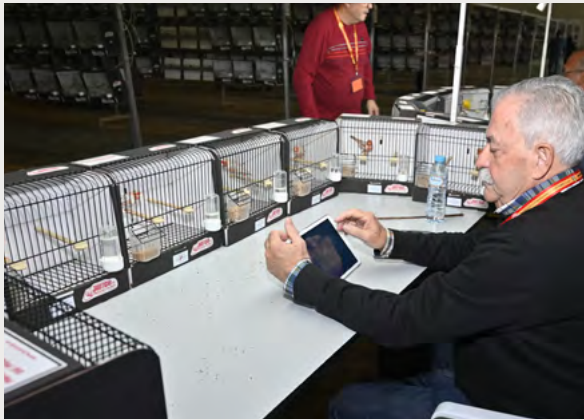
## Enjuiciamiento Exposición











## Exámenes para jueces nacionales



## Exámenes OMJ canto





## Exámenes OMJ resto variedades



## Inauguración



**FOCDE**



## Pabellón de Exposición



## Feria ornitológica







## Porteadores y colaboradores







# POSIBLEMENTE EL MEJOR ALPISTE DEL MUNDO



0% GRANO PELADO  
0% IMPUREZAS  
0% DESPERDICIO

100% NATURAL  
100% BRILLO  
100% INSUPERABLE!



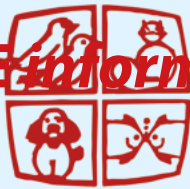
**KIKI PRO**  
Canary Seed



**GTM**

Gonzalo Zaragoza Manresa, s.l.  
[www.kikipro.es](http://www.kikipro.es)

SELECCIONADO MINUCIOSAMENTE EN ORIGEN  
COSECHADO Y RECOLECTADO USANDO EL MÉTODO TRADICIONAL



- PROVIT:** Pasta de cría a mano de alto poder proteico - vitamínico.
- SUPRAMUDA:** Reconstituyente del plumaje, muda y antes - después de las exposiciones.
- SUPRA E +SELENIO:** Preparación para la cría, especialmente recomendado para los machos.
- SUPRA PROT 70:** Concentrado de proteínas, favorece el fortalecimiento y talla del ave.
- SUPRACRÍA:** Vitaminas y aminoácidos esenciales en una alta concentración.
- SUPRA LC-90:** Levadura de cerveza, contiene aminoácidos, vit. Grupo B y proteínas.
- SUPRAESPIRULINA:** Especialmente indicado para potenciar la intensidad melánica y lipocroma.
- SUPRA K:** Alta concentración de vit. K, coagula la sangre, genera glóbulos rojos, evita malformaciones y roturas óseas, después de la toma de antibióticos y su suministro a recién nacidos.
- SUPRA A:** Protege las células y pigmentos oculares, imprescindible para canarios recesivos.
- SUPRA CARBÓN:** Absorbente y astringente, indicado en casos de diarrea, envejecimiento y absorbente de toxinas (envenenamiento).
- SUPRAVITAL:** Producto natural con propiedades antibacterianas, antiparásitos, para uso preventivo ó curativo. Estimula apetito, a base de orégano estabilizado.
- SUPRAOVO:** Producto indicado para mejorar la calidad interna del huevo, la consistencia del albumen.
- PROBIÓTICO LACTEO:** Protege la flora bacteriana beneficiosa y reduce la patógena (FERMENTOS).
- SUPRABIOTIC:** Producto natural antibiótico, depurativo, diurético y antiparásito, teniendo entre sus componentes básicos el ajo, la cebolla y otros antibióticos naturales.
- PROTECTOR HEPÁTICO:** Previene y protege de las enfermedades de hígado y renales, regenera las células hepáticas y renales, impide el daño provocado por ciertos medicamentos (analgésicos, antibióticos y antiinflamatorios).
- SUPRAGERMEN:** Parte nutritiva del trigo, fuente de proteínas, hidratos de carbono y vitaminas.
- SUPRAMELAMINAS:** Tirosina de alta concentración. Aminoácido precursor de una proteína que se transforma en melamina y que aportan máxima oxidación.
- STOP HONGOS:** Mezcla sinérgica líquida de ácidos orgánicos, con propiedades fungicidas y con gran capacidad destructiva de levaduras y bacterias, disminuye el ph del agua.
- SUPRARED:** Pigmento de Factor Rojo, fórmula equilibrada en intensidad y brillo, excelente coloración uniforme y sedosa.
- SUPRAYELLOW:** Intensifica el factor amarillo de las aves, fórmula equilibrada en intensidad y brillo, excelente coloración.
- XANTOFILAS ROJAS:** Colorante natural. Proporciona brillo e intensidad a la pluma.
- SUPRALIQUID RED:** Reaviva la coloración de las aves de factor rojo, aporta intensidad, luminosidad y brillo al plumaje; protege de problemas de hígado y corazón.
- SUPRALIQUID YELLOW:** Ideal para reavivar el lipocromo amarillo de las aves, aporta intensidad, luminosidad y brillo al plumaje; protege de problemas de hígado y corazón.
- CANTAXANTINA:** Pigmento de Factor Rojo.
- CAROFILL ROJO:** Pigmentación de Factor Rojo (especialmente para aves-Liposoluble ó Hidrosoluble)
- BETACAROTENO:** Proporciona el brillo necesario para la pluma de Factor Rojo.
- LUTEINA:** Para la pigmentación de pájaros amarillos.
- INTENSIEF:** Mezcla de pigmentos para Factor Rojo.
- GRIT ESPECIAL CALCIO + D:** Base de calcio con minerales, otra y algas marinas + vitamina D para ayudar a su absorción, aporta el calcio necesario antes y durante la cría, los minerales necesarios para el crecimiento y ayuda a hacer la digestión.
- SUPRALUZ:** Elimina todas las impurezas del plumaje (decapante), apto para todo tipo de aves, proporciona máxima luminosidad y limpieza de la pluma.
- SUPRABAÑO:** Champú especial para aves que limpia, esteriliza, blanquea, da brillo al plumaje y lo aprieta. No es tóxico y consigue un plumaje limpio, sano y bello.
- SUPRAGEL:** Gel antiséptico y desinfectante, indicado para lavado de manos y uñas PRE-cirugía y después de la manipulación de animales enfermos.



## **Campeonato Mundial de Ornitología. Nápoles 2023**



Se ha celebrado en Nápoles (Italia) el 70º Campeonato Mundial de Ornitología.

De 22 países participantes, España ha conseguido ocupar el 2º puesto, tanto en expositores como en número de pájaros. Solamente ha sido superada por Italia, país organizador.

A través de COMESP, única representante en España de la Confederación Ornitológica Mundial (COM) se han inscrito expositores de 8 federaciones españolas.

El número de expositores y pájaros de las distintas federaciones españolas es el siguiente:

1.- Fed. Ornit. Cultural Deportiva Española (FOCDE):	<b>111 expositores y 972 pájaros.</b>
2.- Federación Ornitológica de Andalucía (FOA):	<b>32 expositores y 335 pájaros.</b>
3.- Federación Ornitológica Española (FOE):	<b>19 expositores y 186 pájaros.</b>
4.- Fed. Ornit. de la Comunidad Valenciana (FOCVA):	<b>22 expositores y 130 pájaros.</b>
5.- Fed. Española de Canarias de Canto (FECC):	<b>10 expositores y 54 pájaros.</b>
6.- Federació Ornitocultural de les Illes Balears (FOIB):	<b>3 expositores y 13 pájaros.</b>
7.- Federación Ornitológica Catalana (FOC):	<b>2 expositores y 12 pájaros.</b>
8.- Federación Ornitológica Canaria (FOC):	<b>1 expositor y 2 pájaros.</b>
Total:	<b>200 expositores y 1.704 pájaros</b>

Queremos agradecer a nuestros asociados su alta participación, pues del total de expositores y pájaros españoles, FOCDE ha contribuido con 111 expositores y 972 pájaros lo que representa prácticamente el 60% de la participación española.

Desde estas líneas felicitamos a todos los participantes españoles que han obtenido medalla.



## **Campeonato Mundial de Ornitología. Talavera de la Reina 2024**



Nos complace informarles que FOCDE ha llegado a un acuerdo con Viajes el Corte Inglés - División de Eventos Deportivos, y la ha designado como Agencia Oficial de Viajes del Campeonato Mundial de Ornitología que se celebrará en Talavera de la Reina (Toledo) desde el 19 de enero hasta el 29 de enero de 2024 y será la encargada de gestionar los servicios de alojamientos durante el Mundial de Ornitología 2024.

Todas las personas que estén interesadas en utilizar sus servicios para reservar hotel se pueden dirigir a la siguiente dirección:

### **VIAJES *El Corte Inglés***

División Eventos Deportivos - Sports Events Division.

Mail: [ornitologia@viajeseci.es](mailto:ornitologia@viajeseci.es)

Teléfono oficina: (+34) 954 506 623

Teléfono móvil: (+34 659 642 613)

Atiende WhatsApp en horario laboral.

Persona de contacto: Estrella Blanes.

# Información sobre puntos debatidos en la reunión de la Comisión Técnica de Color de septiembre/2022

Autor: **José Manuel López González**  
Presidente C. Técnica de Color

En la Reunión de la Comisión Técnica de Color celebrada el pasado mes de septiembre se debatieron diferentes aspectos que desde dicha Comisión consideramos interesantes hacer públicos para iniciar un debate entre Jueces y Criadores para saber exactamente que camino debemos tomar a futuro.

Uno de estos aspectos es la detección de anillas de calibres superiores a los recomendados para los canarios de color, que son 2'9 o 3 mm, somos conscientes que hay canarios a los que estas anillas les pueden quedar pequeñas, pero también es cierto que con anillas de calibres superiores es posible reanillar a bastantes canarios de color y que a simple vista dichas anillas se ven grandes en la pata de los canarios.

La decisión que tomamos fue hacer un recordatorio a los criadores sobre la normativa de anillas que hace referencia a la manipulación o facilidad de extracción de las mismas. Tal y como se recoge en el Reglamento del Campeonato de España por ejemplo:

“Art. 9.-Los ejemplares a los que pueda serle extraída la anilla sin causarle daño físico alguno, serán automáticamente descalificados, perdiendo todo derecho a galardón”

Aunque obviamente nada dice del reanillamiento que se pueda realizar en fechas anteriores a los concursos y con

tiempo suficiente para que el canario en cuestión se pueda recuperar de posibles rasguños en la pata si se realiza esta práctica fraudulenta, cosa que sin duda a futuro deberemos replantearnos si la práctica se extiende.

El otro de los temas sobre el que nos parece interesante abrir un debate es el de la no pigmentación de nido de los canarios Opales, Alas Grises y Jaspes Intensos y Nevados tanto en Rojo como en Amarillo.

La opinión generalizada entre los jueces es que si bien estéticamente estas variedades ganan si no están pigmentadas de nido el beneficio estético no justifica el gran número de descartes que se producen en estas variedades en cuanto a pájaros en condiciones para los concursos, máxime en zonas tan calurosas y de veranos tan largos como es España, hecho que está llevando a que los criadores estén dejando de criarlos ante esta dificultad añadida a la ya siempre dificultosa selección de pájaros de calidad.

La justificación que se adujo en su momento de que así se podrían apreciar mejor las características de la mutación Opal, Ala Gris o Jaspe, pensamos que es más bien pobre y al contrario va en contra de la cría de estas variedades, a lo que habría que añadir que cuesta de entender por qué no se aplica también en variedades parecidas a alguna de estas con es el caso del Mogno y el Opal.



# JAUSTICAB

LA LUZ DE TU AVIARIO

## ¡OFERTA!

Jaulones de cría con bases de cartón y frentes de madera o metálicos.

Estrene jaulones cada año, olvide el fregar y almacenar al final de cada temporada.

Disponibles en 45 cm y 54 cm.

Evite limpiezas engorrosas y parásitos indeseados.

Ahora también con iluminación LEDS opcional.



## ¡OFERTA!

Jaulas de concursos de ocasión para Sociedades desde

# 1,50€

alarmas y camaras de videovigilancia



PESO DIGITAL



DETECTOR DE HONGOS



Medidores digitales de temperatura y humedad



ENVÍO GRATIS A PENINSULA

A PARTIR DE 99€

SI DESEA QUE NUESTROS TÉCNICOS LE ASESOREN SOBRE LA ILUMINACIÓN DE SU AVIARIO DEJENOS SUS DATOS EN NUESTRA WEB



# PROGRAMADORES AMANECER-ANOCHECER PARA TIRAS LEDS EN EPOCA DE CRÍA

## NUEVO

### PA-410



**19,90€**

Ideal para pequeñas instalaciones de cría tanto para iluminación de jaulones como para el techo del aviario. Usted fija el horario de amanecer y el horario de anochecer. Maximo 10 metros de iluminación LED.

### PA-530



**49€**

Programador Amanecer-Anochecer listo para conectar en su aviario. Usted no necesita programar los horarios, ya tiene incluidos 30 horarios, solo elija el que más le conviene en cada momento.

INCLUYE programación para luz nocturna azul efecto luna.

## BRICOLAJE . Hazlo tú mismo

Disponemos de todo lo necesario para instalar tus luces led en tu aviario.



**MÁS RENDIMIENTO  
MISMO CONSUMO**

**SIEMPRE INNOVANDO**

**VISITA NUESTRA TIENDA ONLINE  
WWW.JAUSTICAB.ES**



## Arlequin Portugués

Autor: **Francisco Hidalgo Sánchez**

Juez de postura F.O.C.D.E OMJ – COM

El canario Arlequin Portugués es el resultado de la mejora por selección de los antiguos canarios Abigarrados (canarios de varios colores) que durante muchas décadas se criaba y comercializaba en Portugal.

Los canarios silvestres de la especie Ancestrales indígenas del archipiélago portugués de Madeira y las Azores fueron llevados a Portugal en grandes cantidades en el siglo XV inicialmente destinado a las casas nobles y más tarde se difundió entre artesanos y campesinos, antes de fijar mediante la selección de la variedad actual plenamente lipocrómicas, hay una mutación que inhibe la melanina parcialmente en ciertas áreas del cuerpo lo que se conoce como (acianismo parcial) Lo cual dio lugar a la aparición de los canario abigarrados, esta mutación original ha coexistido desde siempre en Portugal con otras variedades, criándose estas por muchos aficionados debido a su belleza y rusticidad, esto es motivado por la gran variabilidad genética, es en realidad esta característica lo que le hace tan popular. No hace muchos años aparecieron algunos ejemplares con factor rojo llevando a los criadores a fijar este factor, creando así las bases para crear una nueva variedad.

La cría selectiva de estos canarios fue llevada a cabo por iniciativa del profesor Moreno y un reducido grupo de criadores en los años 80, llegando a ser a este canario más largo y manteniendo sus características originales excepto en el tricordio y su color abigarrado mosaico con factor rojo destacando

claramente el color del canario común característica que marca actualmente el Arlequin Portugués.

El estándar de la raza según sus promotores, le sirvió de ayuda para el avance hacia la normalización y la creación de varias características genéticas.

El arlequin portugués fue presentado por vez primera de forma no oficial a nivel nacional en el concurso exposición que organizó la asociación de avicultores de Portugal en Lisboa en el año 1997.

En el 1998 el Arlequin Portugués Canary club solicita la aprobación por parte del colegio de jueces de Portugal (C.P.J.O.) presentándose un amplio informe técnico sobre las características de la raza en cuestión.

En el año siguiente, el 28 de junio de 1999 después de un acalorado debate y estudio, la comisión técnica de postura del colegio de jueces de Portugal aprobó por unanimidad que esta nueva raza debería de participar durante dos años en concursos exposiciones para su reconocimiento oficial a nivel nacional 1999-2000 y fue por fin reconocida en el 56 campeonatos nacional de ornitología celebrado en Peniche (Portugal) en diciembre del 2000.

En el año 2001 es presentado por vez primera para su reconocimiento a nivel internacional en el 49 campeonato del mundo de ornitología celebrado en Santa María da Feira (Portugal) no alcanzando la puntuación



foto: RMMorgado

mínima requerida. Es presentado nuevamente en el 51 campeonato ornitológico mundial celebrado en Amiens (Francia) en el año 2003 no llegando nuevamente alcanzar la puntuación mínima requerida para su reconocimiento a nivel internacional.

Tras varios años presentándose a diferentes campeonatos mundiales, por fin queda reconocida como nueva raza de canarios de postura. Este reconocimiento se obtuvo durante el mundial de ornitología celebrado en Piacenza (Italia) en el año 2009



## TÉCNICA DE ENJUICIAMIENTO

Para su enjuiciamiento el Arlequín Portugués debe ser colocado en una posición a la altura de los ojos del juez correspondiente. Para poder evaluar en su justa medida tanto la posición correcta como la tipicidad estandarizada de la raza.

El cuerpo alargado delgado y liso, el pecho uniformemente redondeado, la moña con tres cuernos o la cabeza estrecha y alargada (más ancha atrás que al frente), el color artificial obligatorio son características fundamentales.

La primera impresión para su enjuiciamiento se debe realizar de una forma automatizada, en gran parte guiándose de la experiencia que el juez haya adquirido con los años. Esta impresión nos ayudará a evaluar posteriormente la planilla de enjuiciamiento en sus distintos conceptos, aunque ya tendremos una primera opinión en cuanto a la posición, tipicidad del individuo, estructura y longitud morfológica.

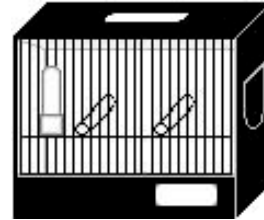
Debemos observar también si carece o tiene alterada alguna parte del cuerpo: uñas, dedos, falta de plumas o cualquier otra anomalía como anilla no reglamentaria, duplicada, manipulada o alterada que le lleve a la descalificación o no enjuiciamiento.

**LA COLORACIÓN ARTIFICIAL ES OBLIGATORIA**

**PAÍS DE ORIGEN:** Portugal (1982)

La anilla reglamentaria debe tener una medida de 2,9 mm.

La jaula de enjuiciamiento debe ser tipo Canarios de Color con dos posaderos redondos de 14 mm. de diámetro.



## ESTANDAR DE EXCELENCIA

### CUERPO, PECHO Y ALAS – 20 PUNTOS

Cuerpo alargado, delgado y liso.  
De pecho ligero y uniformemente redondeado.  
La espalda recta; cola en línea recta con la espalda.  
Alas largas y bien pegadas al cuerpo y sin cruzar, unidas sobre la base de la cola.

### DEFECTOS Y PENALIZACIÓN PARA ESTE CONCEPTO

Cuerpo corto, grueso y con brusquedades.  
Pecho muy lleno; ejemplar obeso; no redondeado.  
Espalda curvada, no haciendo línea con la cola.  
Alas cortas, adheridas al cuerpo, cruzadas, caídas, separadas en las puntas.  
Penalizaremos este concepto con un máximo de 6 puntos.

### CABEZA Y CUELLO – 15 PUNTOS

#### Cabeza:

**Moña:** tres cuernos en forma de cresta (dos ángulos en la parte posterior y uno virtual en la parte delantera), procedentes de la parte superior de la cabeza y luego caer en forma simétrica sin cubrir los ojos y el pico.

**No moña:** cabeza estrecha y alargada, más ancha atrás que al frente.

Pico fuerte y proporcionado.

Ojos brillantes y bien visibles.

**Cuello:** fuerte y proporcionado, bien moldeado, señalando claramente la cabeza y el cuerpo.

### DEFECTOS Y PENALIZACIÓN PARA ESTE CONCEPTO

Moña redonda, ovalada, no en forma de cresta, no simétrica, con plumas demasiado largas tapando los ojos.

Cabeza ancha, corta, redondeada.

Pico desproporcionado, ojos no visibles, cuello no visible.

Penalizaremos este concepto con un máximo de 3 puntos.

### TALLA – 15 PUNTOS

La longitud del Arlequín Portugués deberá alcanzar los 16 cm.

### DEFECTOS Y PENALIZACIÓN PARA ESTE CONCEPTO

No alcanzando los 16 cm. Exigidos.  
Penalizaremos este concepto con un máximo de 3 puntos.

### COLOR – 15 PUNTOS

Píos multicolor con la presencia del factor rojo mosaico.

Melanina y lipocromo con una distribución proporcional a la concesión de equilibrio y homogeneidad a los diferentes colores.

Factor rojo obligatorio.

### DEFECTOS Y PENALIZACIÓN PARA ESTE CONCEPTO

No ser rojo mosaico; las manchas no distribuidas proporcionalmente.

Penalizaremos este concepto con un máximo de 2 puntos.

### PLUMAJE – 10 PUNTOS

Compacto, suave, sedoso, brillante y pegado al cuerpo.

Con plumas lisas.

### DEFECTOS Y PENALIZACIÓN PARA ESTE CONCEPTO

Con rizo, áspero, no adherido al cuerpo.

Penalizaremos este concepto con un máximo de 2 puntos.

### POSICIÓN Y MOVIMIENTO – 10 PUNTOS

Erguido y altivo, formando un ángulo de 55° con respecto al posadero.

Cuerpo y cabeza en alto.

Alerta y alegre, con movimientos confiados.

## DEFECTOS Y PENALIZACIÓN PARA ESTE CONCEPTO

Poco erguido, no formando un ángulo de 55°.

Desconfiado, poco activo.

Penalizaremos este concepto con un máximo de 2 puntos.

## PATAS Y COLA – 10 PUNTOS

Fuertes, largas, ligeramente acodadas y preferiblemente manchadas.

Muslos claramente visibles.

Larga, estrecha, ligeramente abierta en las puntas y preferiblemente manchada.

## DEFECTOS Y PENALIZACIÓN PARA ESTE CONCEPTO

Cortas, erguidas, no manchadas, con muslos no visibles.

Penalizaremos este concepto con un máximo

de 2 puntos.

Corta, ancha, no manchada, con falta de plumas.

Penalizaremos este concepto con un máximo de 3 puntos.

## CONDICIÓN GENERAL – 5 PUNTOS

Con buena salud, acostumbrado a la jaula, limpio, buen estado de plumaje, partes córneas y extremidades, sin quistes en la piel.

## DEFECTOS Y PENALIZACIÓN PARA ESTE CONCEPTO

Enfermo, nervioso, sucio, no acostumbrado a la jaula, con callosidades, con quistes en la piel.

Penalizaremos este concepto con 1 punto, excepto en motivos de no enjuiciamiento o descalificación.



foto: RMMorgado



Ahora es el momento para pasarte al pienso



Gama Tradicional



Gama Evolution



Gama Micropartículas





# GALIAN<sup>®</sup>

COGASA



## EXCLUSIVO PARA PROFESIONALES EXIGENTES

Las mixturas **GALIAN COGASA**, son la base para la obtención de los mejores resultados tanto deportivos como en la cría, además de mimar la salud de nuestras aves.

Todo esto es posible gracias a nuestras fórmulas testadas por profesionales, que consiguen un equilibrio óptimo utilizando semillas de máxima calidad, con una exquisita limpieza sin usar grasas, ni productos químicos.

**GALIAN COGASA S.L.**

Avda. Mazarrón,19-21 30120 EL PALMAR - MURCIA (ESPAÑA)

T968 885038 [contactar@galiancogasa.net](mailto:contactar@galiancogasa.net)

[www.galiancogasa.es](http://www.galiancogasa.es)



## El gorrión común (Passer – Domesticus)

**Autor: Francisco Hidalgo Sánchez**

Es esta ave sin ningún tipo de duda de las más acomodada y con mayor adaptabilidad a la presencia de los seres humanos, esta pequeña y ruidosa ave la cual se encuentra en todas las partes del mundo, no es tan doméstica como dice su nombre, pero se ha adaptado con éxito a vivir junto a nosotros.

El gorrión común, también llamado parda, es una especie de ave paseriforme de la familia (Passeridae), están tan adaptadas al hábitat urbano hasta el punto de ser el pájaro más frecuente y conocido en esas áreas y viven como comensal del hombre, siendo muy poco exigente en lo que al hábitat y alimentación se refiere.

El conocido gorrión es tal vez el ave más extendida de todo el planeta, ya que habita en todos los continentes

y en gran parte de las islas oceánicas, donde ha sido introducido involuntariamente por el hombre. Se ausenta de cotas altas en las cordilleras, zonas tropicales y regiones desérticas y escasea también en latitudes muy norteñas, por encima de la zona boreal; no están presentes en Siberia, China, Japón ni Indonesia.

En nuestro país se distribuye homogéneamente por todo el territorio peninsular, Baleares, Ceuta, y Melilla y ha colonizado las islas Canarias. Es un ave residente todo el año y en toda su distribución mundial, ya que depende casi exclusivamente del recurso que le ofrecen la actividad humana generalmente continuos a lo largo del año.

Estas aves de aspecto robusto y voluminoso, posee un pico fuerte, visto de cerca el macho es muy atractivo con

el píleo gris, la cabeza de color castaño, las mejillas blancas, el babero negro, y las alas de color marrón y negro; los machos en época reproductora presentan el pico negro y el dorso de una tonalidad bastante rojiza, en tanto que el píleo toma un color gris y el babero se hace más extenso y oscuro. La hembra es menos llamativa con listas alares confusas, los caracteres sexuales ligados al plumaje son visibles todo el año, aunque se van haciendo más patentes debido al desgaste progresivo de la pluma, que deja a la vista los colores internos de esta.

El gorrión tiene una longitud desde la punta del pico a la punta de la cola de 14 a 15 cm, con una envergadura con las alas abiertas de punta a punta de 21 a 25,5 cm.



Foto: autor\_JrPol

## TAXONOMÍA Y DISTRIBUCIÓN

Clase: *Aves*

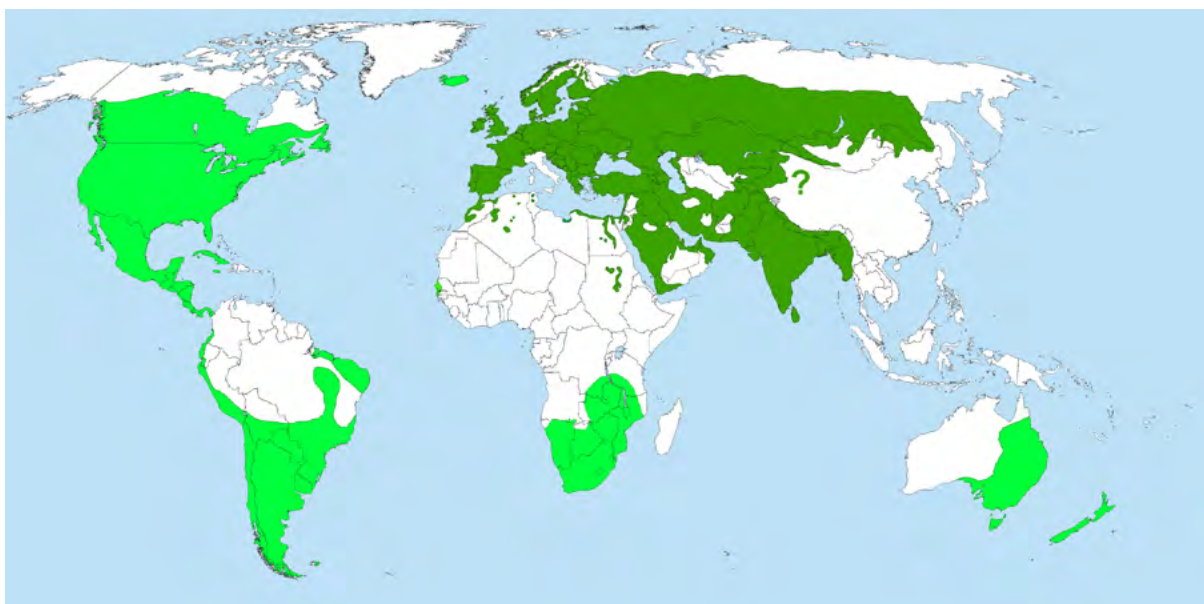
Orden: *Passeriformes*

Familia: *Phasianidae*

Género: *Passer*

Especie: *P. domesticus*

(Linnaeus, 1758)



**Autóctono**



**Introducido**

Autor: Cactus26 - Trabajo propio Data Source: U. N. Glutz von Blotzheim, K. M. Bauer: Handbuch der Vögel Mitteleuropas; Band 14-I; Passeriformes (5. Teil); AULA-Verlag 1997; ISBN 3-923527-00-4, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=2292642>

## ALIMENTACION Y REPRODUCCIÓN



Prácticamente omnívoros, aunque de tendencia básicamente granívoras, se alimentan de todo tipo de semillas, frutas y bayas; a menudo incluyen alimento de origen animal en su dieta, en especial, insectos, los cuales recogen del suelo, sobre la vegetación o incluso al vuelo. Dentro de zonas urbanas, su alimentación se basa en des-

perdicios de comida, frutos de matorrales de parques y jardines. Los pollos en el nido son cebado con dieta animal, más rica en proteínas, fundamentalmente larvas de todo tipo, saltamontes, grillos y escarabajos.

Desde el mes de febrero, puede observarse su apareamiento el macho revoletea con las alas desplegadas,

ante la hembra y le hace el cortejo.

Cada año las parejas anidan tres veces, a veces cuatro y muy excepcionalmente cinco. Anidan en agujeros o grietas de edificios, tanto en el exterior como en el interior, en cavidades de las rocas, en ocasiones al descubierto, sobre una rama de árbol. El nido es una esfera



Autor: benjah-bmm27

de aspecto desordenado, dotado de una entrada lateral; tanto el macho como la hembra lo construye con hierbas secas, brizna de paja hilos papeles y trapos, el interior esta tapizado con una gran cantidad de plumas. La hembra pone entre 4 y 6 huevos de coloración variable, grisácea, pardusco o verdosos, con manchas grises y parda que incuba turnándose con el macho durante 12 o 14 días.

Los dos padres alimentan a los pequeños en el nido de 14 a 17 días hasta que estos se hacen independientes. Desde las últimas décadas del siglo XX, la especie ha visto disminuido alarmantemente el número de ejemplares año tras año, especialmente en las principales capitales europeas. Es el caso de Berlín, París y Praga, en la que las poblaciones han disminuido de forma drástica. En otras como Londres,

Brúselas, Amberes, Gante o Hamburgo los gorriones han desaparecido prácticamente. En nuestro país no parece atravesar una situación deferente. Sabemos por diferentes publicaciones que desde el 2008 hasta 2018 la especie ha sufrido en España un descenso poblacional del 21 %, lo que traducido a ejemplares implica que en tan solo una década podría haber 30 millones de gorriones menos.



De Fernando da Rosa (Fedaro) - Trabajo propio, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=25349381>

## Estándar oficial del gorrión común

Comisión técnica de fauna europea del colegio de jueces F.O.C.D.E.

Como terminación de este artículo descriptivo de la raza les presento a continuación su estándar oficial tanto del macho como de la hembra, realizado por la comisión técnica de fauna Europea del colegio de jueces F.O.C.D.E.

### CARACTERÍSTICA DEL MACHO:

#### PICO:

Bruno grisáceo con la raíz amarillenta en invierno, negro en verano

#### OJOS:

Castaño oscuro

#### CABEZA:

Lore negro; frente, corona y nuca gris – azulado; la región bajo el ojo, el mentón, la garganta y la mitad de lo alto del pecho negra; mejilla y región parótida gris blancuzca; a partir del ojo, una zona marrón va alargándose sobre la nuca, pequeño punto blanco arriba del ojo

#### ESPALDA:

Manto bruno – marrón estriado de negro; el bajo de la espalda es blanco – grisáceo

#### PECHO:

Blancuzco

#### FLANCOS:

Blanco – grisáceo teñido de un tinte Isabela

#### ALAS Y HOMBROS:

Escapulares brunas ralladas de negro con un borde blanco – grisáceo formando un dibujo sobre los hombros; rémiges primarias bruno – negro con un ribete rojizo a lo largo de la orilla externa; pequeñas coberteras alares marrón vivo; cobertera medianas bruno – negro terminada por un borde blancuzco que forma una banda alar; grandes coberteras bru-

no – negro con un largo borde bermellón a lo largo de la orilla externa y terminadas por un borde blanco

#### OBISPILLO:

Gris brunaceo

#### COLA:

Rectrices bruno negro con ribete grisáceo a lo largo de la orilla externa; sub-caudales rojizo amarronado

#### PATAS Y DEDOS:

Brunos claros

#### UÑA:

Negra

### CARACTERÍSTICA DE LA HEMBRA:

Carece del negro de garganta y pecho, así como del color marrón de la cabeza. De color pardo apagado encima y blanco sucio debajo. Sin marca distintivas.

#### TALLA:

14,5 cm

#### DIAMETRO DE LA ANILLA:

3mm

#### DEFECTO MAS FRECUENTE EN MACHO Y HEMBRAS

- Inquieto. No posicionado en el posadero
- Descamaciones en pico
- Mal plumaje a causa de la hiperactividad manifiesta



# HOTEL EBORA



En una privilegiada situación a la entrada de la ciudad, junto a la Basílica de Nuestra Señora de Prado, y de los jardines que llevan el mismo nombre, el Hotel Ebora es el hotel de referencia en Talavera, mezcla de tradición y modernidad a tan solo 200 metros del centro comercial y a 300 metros de Talavera Ferial local del Campeonato Ornitológico de España.

La Ciudad de la Cerámica está situada estratégicamente a tan solo una hora de Madrid, a 45 minutos de Toledo y es zona de paso hacia Extremadura y Portugal.

Precios especiales para los participantes y visitantes de F.O.C.D.E.

\*\*\*

Para información y reservas:  
Avda. de Madrid, 1;  
45600 Talavera de la Reina  
(Toledo)

telefono: 902102119 / 925807600

fax: 925815808

email: [repcion@hotelebor.com](mailto:repcion@hotelebor.com)

# NUEVO ESTÁNDAR FOCDE DEL **DIAMANTE DE GOULD**



## **FORMATO GRAN CALIDAD**

Con un formato A4, contiene 176 páginas, papel e impresión de primera calidad.

## **DATOS ACTUALIZADOS**

Aparecen datos pormenorizados los cuales son de gran valor para la consulta de los aficionados.

## **ESTÁNDARES ILUSTRADOS**

El estándar aparece ilustrado con calidad, de forma didáctica, muy clara y con más de 60 ilustraciones.

## **FOTOS A PÁGINA COMPLETA**

Más de 50 fotografías a página completa que reflejan las cualidades de los distintos colores dentro de esta raza.



## **Haz tu pedido ya!**



**955 667 822**



**focde@focde.com**

# **40€**

**+ GASTOS DE ENVÍO**

# ESTÁNDARES F.O.C.D.E.



Estandar  
**Canarios de Postura**

**20 €**



Estandar  
**Híbridos**

**15 €**



Estandar  
**Fauna Europea 1ª Parte**

**20 €**



Estandar  
**Fauna Europea 2ª Parte**

**15 €**



Estandar  
**Insectívoros y Páridos Europeos**

**10 €**



Estandar  
**Palomas y Gallinaceas**

**15 €**



Estandar  
**Pequeños y medianos Psitácidos**

**10 €**



Estandar  
**Perriquito Inglés y Australiano**

**25 €**

 + **GASTOS DE ENVÍO 5€**



**¡Haz tu pedido ya!**



**955667822**

[focde@focde.com](mailto:focde@focde.com)

INGRESAR EL IMPORTE EN CUENTA FOCDE:  
La Caixa. 2100 1826 94 0200145815

# La subestimada función de las psitácidas en la dispersión de semillas

**David Waugh**

Corresponsal, Loro Parque Fundación

**Rafael Zamora Padrón**

Director Científico Loro Parque Fundación

Observe a un loro alimentándose de semillas, ya sea en la naturaleza o bajo el cuidado humano, y es probable que sea testigo de la rápida destrucción de una semilla mediante la coordinación decididamente eficiente del pico y la lengua. Esta evidente facilidad con la que las psitácidas pueden comer granos les ha llevado a ser consideradas ampliamente como depredadores de semillas, pero la investigación de su papel contrario, como dispersores de las simientes de sus plantas alimenticias, ha sufrido falta de atención. Esto es desconcertante, porque se sabe que las psitácidas en sus variados hábitats son grandes consumidores generalistas de frutas que contienen semillas. Sin embargo, investigaciones recientes destacan el alcance de la dispersión de semillas por los loros, y que podrían cambiar la percepción actual del papel de las psitácidas en la estructura, organización y funcionamiento de los ecosistemas.

De los investigadores que encabezan las investigaciones sobre la dispersión de semillas, Loro Parque Fundación (LPF)

está apoyando el trabajo dirigido por los científicos españoles, el Dr. José L. Tella y el Dr. Fernando Hiraldo de la Estación Biológica de Doñana, Sevilla y el Dr. Guillermo Blanco del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, así como la investigadora brasileña Dra. Erica Pacífico, directora del proyecto del guacamayo de Lear (*Anodorhynchus leari*) en Brasil. De hecho, la investigación ha incluido el guacamayo de Lear, especie en peligro de extinción, y otras especies de loros en proyectos apoyados por la LPF. Uno de los otros proyectos es para la conservación en la selva atlántica del sur de Brasil de la amazona vinosa (*Amazona vinacea*) que, junto con la amazona charao (*Amazona pretrei*), se alimenta de las grandes semillas del pino Paraná (*Araucaria angustifolia*), un árbol clasificado como 'En Peligro Crítico' en la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN. Los investigadores han revelado mutualismos (hoy por ti, mañana por mí) clave no solo entre estos loros y el pino Paraná, sino también entre otras especies de psitácidas y otras especies de *Araucaria*



Además de las semillas de los muérdagos parásitos, los loritos de Fuertes pueden tener otras semillas adheridas a sus picos, este ejemplo es el arrayán negro (*Myrcianthes rhopaloides*).

Foto: Fundación Vida Silvestre

© *Vida Silvestre*



Un loro pechivinoso alimentándose de semillas de pino Paraná.

en otros lugares (Tella et al., 2019).

En los Andes del noroeste de la Patagonia argentina, los investigadores estudiaron la alimentación de cotorras cacheña (*Enicognathus ferrugineus*) en las semillas del pino araucaria (*Araucaria araucana*), también en peligro de extinción. En el este y sureste de Queensland, Australia, se enfocaron en las cacatúas galeritas (*Cacatua galerita*) que se alimentan de las semillas de las araucarias australianas (*Araucaria bidwillii*). Encontraron una correlación casi exacta entre el tamaño de las semillas (peso promedio de las semillas: *A. araucana* - 3.5 g, *A. angustifolia* - 7 g, *A. bidwillii* - 17.5 g) y el peso corporal promedio de las diferentes especies de psitácidas que se alimentan de ellas. También revelaron que las semillas están frecuentemente dispersadas, y en largas

distancias, por las psitácidas. Por ejemplo, las cacatúas galerita dispersaron alrededor del 30% de las semillas que extrajeron del árbol madre y las llevaron a perchas distantes (entre 10 y 153 m, un promedio de 61 m) para el consumo o las dejaron caer mientras volaban. En todos los casos, las psitácidas fueron dispersores primarios de las semillas, pero también, al dejar caer las semillas debajo de los árboles mientras se alimentaban, facilitaron la dispersión secundaria de otras aves y mamíferos.

De particular interés es la demostración por los investigadores de que las semillas de *Araucaria* dispersadas pueden germinar más rápido después de la depredación parcial de las psitácidas. Aunque la mayoría de las semillas manipuladas para el consumo fueron aprovechadas por completo (93%), otras se dejaron intactas

(3%) o solo se comieron parcialmente (4%). De las semillas dispersadas, la germinación más rápida de aquellas parcialmente comidas que intactas se debe probablemente a que la eliminación parcial de la cubierta de la semilla elimina la barrera principal contra la humedad y favorece la absorción subsiguiente de agua y la emergencia de nuevas plántulas. Por lo tanto, los investigadores plantean la hipótesis de que las semillas grandes de araucarias evolucionaron para atraer psitácidas. La importancia de la viabilidad de las semillas parcialmente consumidas se subraya en un estudio relacionado (Speziale et al., 2018). Desde hace mucho

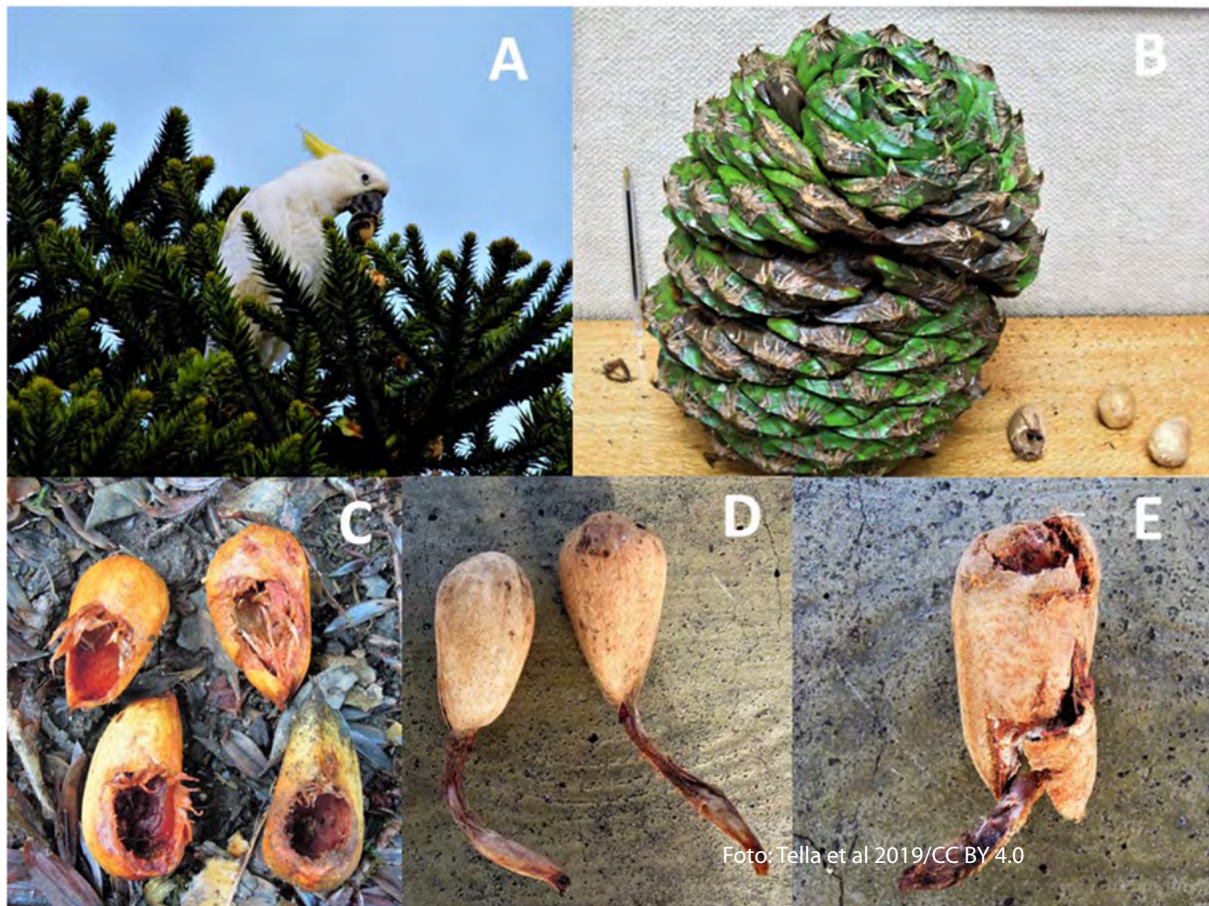
tiempo las semillas de los árboles de *A. araucana* han sido recolectadas por los seres humanos para su consumo, pero el efecto de la sobreexplotación podría aliviarse con el comportamiento alimentario de las cotorras cachaña. Las semillas que se encuentran debajo de los árboles parcialmente comidas por las cotorras son descartadas por los recolectores de semillas. Por lo tanto, debido a que germinan en proporción similar a las semillas intactas, pueden mejorar las posibilidades de regeneración de esta conífera.

Además del impacto del hombre sobre las semillas, se sugiere que la dispersión



Foto: Speziale et al 2018/CC BY-SA 4.0

a) Cotorras cachañas posadas en pino araucaria. (b) Grupo de recolectores recolectando semillas. (c) Semillas comúnmente encontradas en el suelo, intactas, parcialmente comidas y completamente comidas por periquitos. Semillas de araucarias vendidas en los mercados de (d) Chile y (e) Argentina.



Una cacatúa galerita manipula una semilla de araucaria australiana (A) después de extraerla de la piña hembra grande y fuerte (B). Las cacatúas abren las capas exteriores para consumir el núcleo del endospermo (grano) de una forma característica (C). Semillas enteras (D) y parcialmente consumidas (E) germinando después de ser dispersadas por cacatúas.

de muchas plantas con semillas grandes de bosques neotropicales fue facilitada principalmente por la megafauna extinta (los megaterios o perezosos terrestres, por ejemplo), y actualmente por el ganado. Sin embargo, en las tierras bajas de sabanas estacionalmente inundadas del noreste de Bolivia, donde la LPF tiene un proyecto a largo plazo para la conservación del guacamayo barbazu (Ara glaucogularis), endémico y "en peligro crítico", los investigadores (Baños-Villalba et al. al., 2017) han confirmado su papel predominante en la dispersión de semillas grandes. Junto con los

guacamayos azuliamarillo (Ara ararauna) y los guacamayos severo (A. severus), los guacamayos barbazu son los principales dispersores de las semillas grandes de la palmera motacú (Attalea princeps), árbol de gran porte en las sabanas bolivianas.

Los guacamayos siempre se dispersan mediante la llamada estomatocoria (dispersión por "boca"), recogiendo la fruta de la palma y llevándola en el pico a una percha estable en un árbol distante (hasta 1200 m) para manipularla y consumirla. De 242 frutas de motacú recolectadas por los guacamayos, 38 (15.7%) se descartaron



intactas, cayendo debajo de la palma madre, y 204 (84.3%), todas frutas maduras, se dispersaron. La pulpa externa de la fruta se consume y la semilla intacta se desecha, lo que contribuye a la regeneración y conectividad de los bosques entre islas de bosques distantes. La distribución espacial de las palmas inmaduras se asoció positivamente con la proximidad a los árboles de percha de los guacamayos y negativamente con la proximidad de los caminos del ganado, exponiendo la falacia del ganado como dispersores de semillas en esta región.

El guacamayo de Cochabamba (*Ara rubrogenys*), también "En peligro crítico" y endémico de Bolivia, ha sido estudiado

de modo similar por su papel en la dispersión de semillas, como una de las nueve especies de psitácidas que se encuentran habitualmente en el bosque tropical seco de los valles interandinos bolivianos. Según lo explicado por Tella et al. (2015), la aparición en una fotografía de un guacamayo de Cochabamba que transporta una mazorca de maíz llevó a una búsqueda exhaustiva de eventos de dispersión de semillas en esta región. Resulta que las psitácidas formaron el grupo más dominante de grandes frugívoros en términos de abundancia, densidad y biomasa durante todo el año. Para su estudio, los investigadores registraron la asombrosa cifra de 22.287 psitácidas



Foto: R. MacLeod; 5 - International Parrot Project

Dos guacamayos barbazuales listos para dispersar por estomatocoria semillas de palma motacú.



Foto: International Parrot Project

La cacatúa sulfurea no puede tragar esta fruta grande, pero podría transportarla.



Foto: Tella et al 2015/CC BY-SA 4.0

Una bandada de guacamayos de frente roja, uno de los cuales lleva una mazorca de maíz en el pico.

en 1.359 rondas de alimentación, desde casi el nivel del suelo hasta el dosel de los árboles, alimentándose de la variedad más amplia de frutas y semillas de 113 especies que pertenecen a 38 familias de plantas diferentes (Blanco et al., 2015 ). Se

registraron cinco especies de psitácida en vuelo, transportando por pico o por pies las frutas maduras enteras y / o las semillas maduras de 15 especies de plantas, hasta 400m de la planta madre. Los investigadores a menudo encontraron semillas maduras

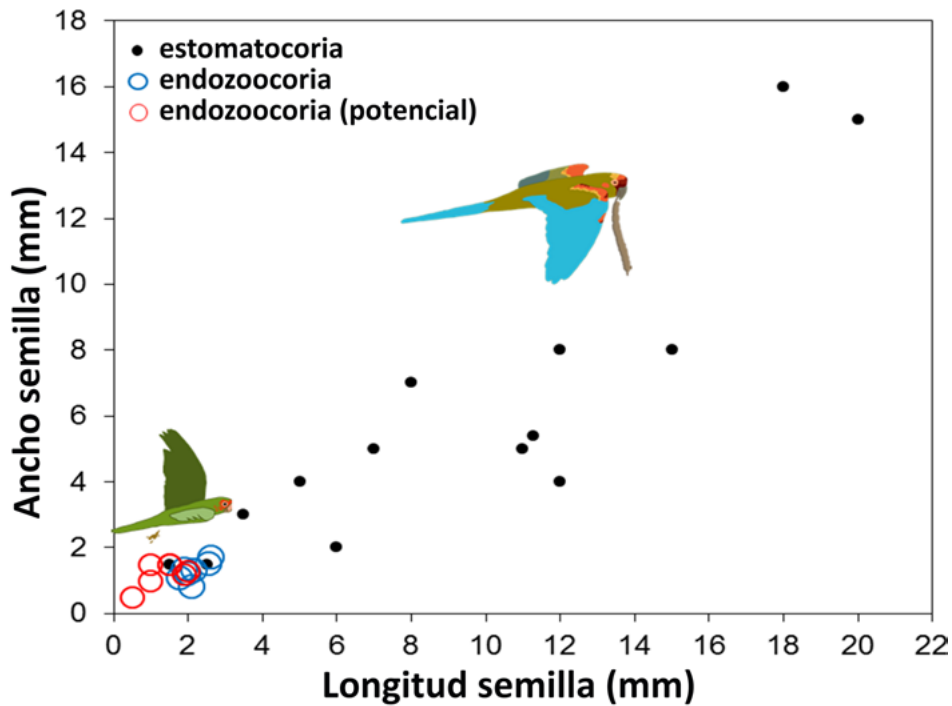


Gráfico que muestra que las semillas más grandes se dispersan por el pico, mientras que las más pequeñas se dispersan por el intestino. Foto: Blanco et al 2016/CC BY 4.0

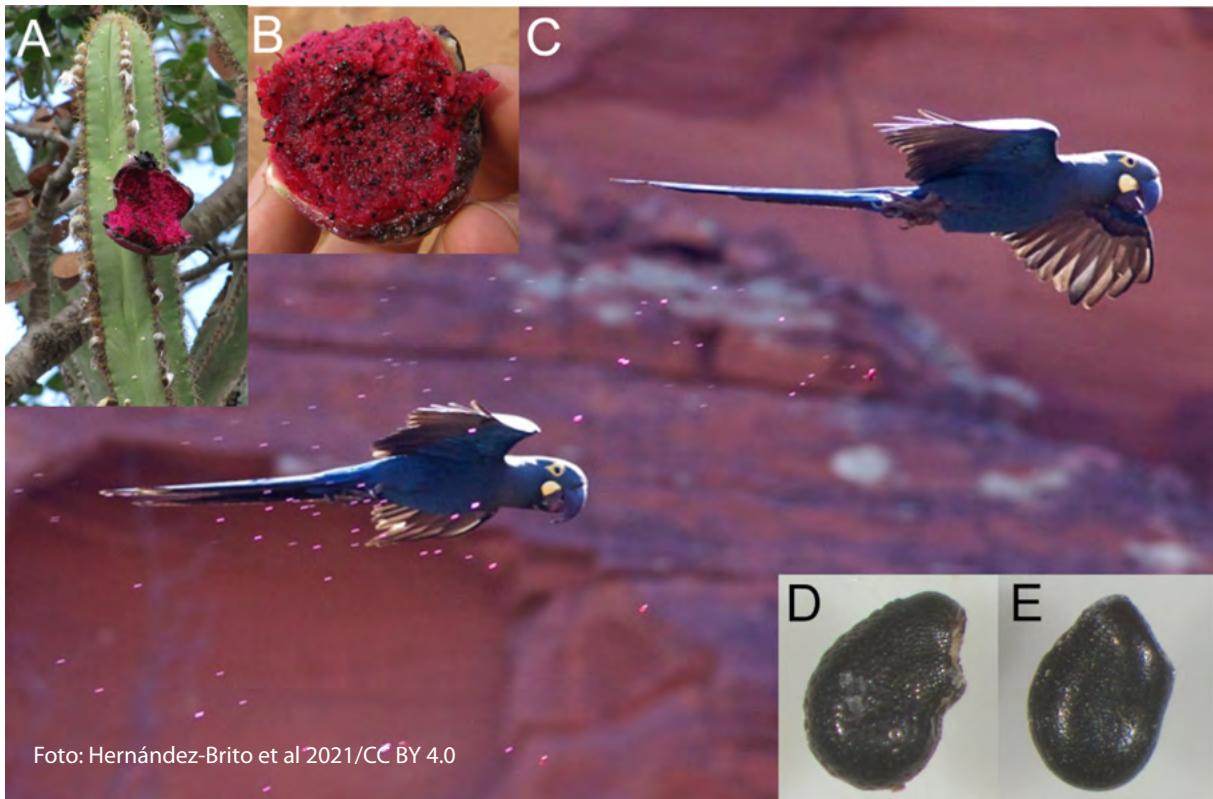


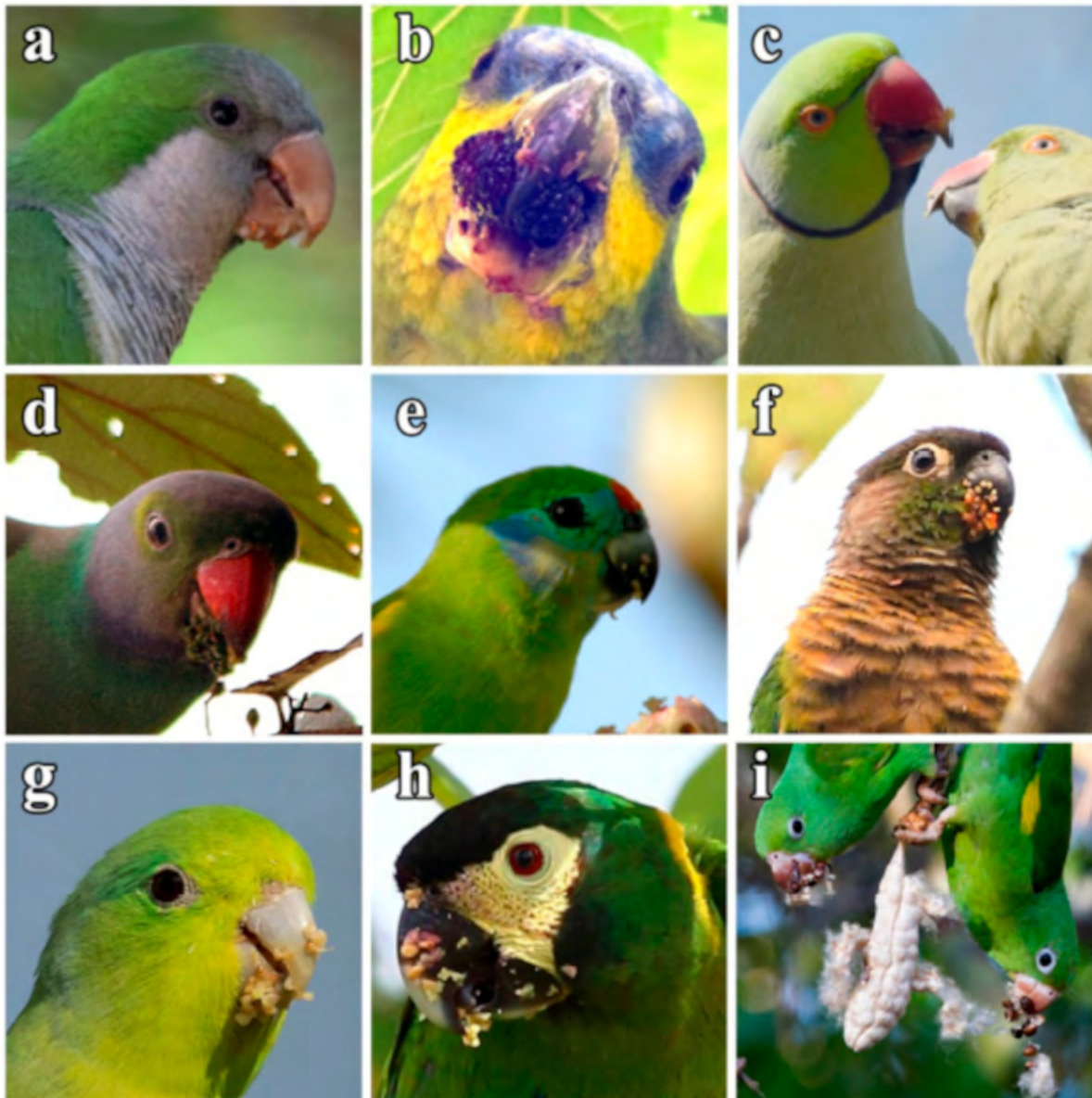
Foto: Hernández-Brito et al 2021/CC BY 4.0

(A) Fruto de cactus columnar azul parcialmente comido , y (B) detalle de la pulpa roja que muestra múltiples semillas diminutas. (C) Guacamayo de Lear adulto defecando en vuelo sobre otro individuo, lo que ilustra una potencial endozoo-  
coria y epizoo-  
coria. Semillas de los cactus mandacaru (*Cereus jamacaru*) (D) y columnar azul (E) recuperadas de heces de psitácidas.

transportadas sin comer y plántulas que crecían bajo perchas de árboles utilizadas por las psitácidas, lejos de la planta más cercana que podría haber proporcionado esas semillas. Sorprendentemente, se observaron hasta 472 interacciones de forrajeo al considerar las diferentes partes de las plantas (y los invertebrados que comen plantas) consumidas, lo que muestra que las psitácidas interactúan con sus plantas de alimento de una manera mucho más diversificada que otros vertebrados que comen frutas. A través de sus actividades de alimentación, las psitácidas proporcionaron múltiples servicios a sus plantas alimenticias y, por lo tanto, es probable que tengan un impacto

generalizado en los ciclos vitales de las plantas.

Las consideraciones hasta este punto se han centrado en la dispersión de semillas por la estomatocoria, pero hay otras formas en que las psitácidas pueden dispersar las semillas. Se pueden transportar de forma pasiva y externa (epizoo-  
coria es el término científico), por ejemplo, al engancharse en plumas o pegarse al pico. Esto es fácil de contemplar para una especie como el lorito de Fuertes (*Hapalopsitta fuertesi*) de Colombia, que se alimenta de bayas pegajosas de muérdagos parásitos, cuyos restos se deshace frotando el pico en las ramas de otros árboles. Pero la dispersión interna de las semillas, es decir, después



Algunos ejemplos de semillas adheridas a los picos de las psitácidas durante la alimentación con frutos: (a) Cotorra monje (*Myiopsitta monachus*), España, (b) Amazona alinaranja (*Amazona amazonica*), España, (c) Cotorra de Kramer (*Psittacula krameri*), Sudáfrica, (d) Cotorra de Ceilán (*Psittacula calthrapae*), Sri Lanka, (e) Lorito doblejo (*Cyclopsitta diophthalma*), Australia, (f) Periquito mejilla verde (*Pyrrhura molinae*), Argentina, (g) Cotorra aliazul (*Forpus xanthopterygius*), Bolivia, (h) Guacamayo acollarado (*Primolius auricollis*), Bolivia, (i) Catita chirirí (*Brotogeris chiriri*), Brasil.

del paso a través del intestino (llamada endozoocoria), exige una atención mucho más cercana, no solo por el daño físico potencial a la semilla, sino también por las limitaciones en el tamaño de la semilla impuesta por el tamaño de la garganta

del loro. Aquí es donde regresamos al guacamayo de Lear y la investigación sobre esta y otras diez especies de psitácidas para evaluar si pueden defecar semillas intactas y viables de sus plantas alimenticias.

Blanco et al. (2016) recolectaron y analizaron las heces de los sitios de cría, forrajeo y nidos de las psitácidas, además de realizar observaciones detalladas de su alimentación en las mismas áreas. Encontraron un total de 1.787 semillas intactas de siete especies de cinco familias de plantas en 65 heces de cuatro especies de loros; la aratinga de Hocking (*Psittacara hockingi*) de Perú, la cotorra argentina (*Myiopsitta monachus*), y el guacamayo de Lear y la aratinga cabeciazul (*Thectocercus acuticaudatus*), estos dos últimos de la árida caatinga de Brasil. El número promedio de semillas de cada especie de planta por hez osciló entre una y aproximadamente sesenta, con un máximo de 481 semillas del cactus facheiro azul (*Pilosocereus pachycladus*) en una sola hez del guacamayo de Lear. Todas las semillas eran pequeñas (<3 mm de largo) y correspondían a hierbas y bayas carnosas de semillas múltiples e infrutescencias relativamente grandes, a menudo también dispersadas por la estomatocoria.

De las semillas recuperadas de las heces de los guacamayos de Lear y las aratingas cabeciazules, una prueba de viabilidad de las semillas seguida por pruebas de germinación mostraron que una proporción de semillas de ambas especies de cactus era viable, con un éxito de germinación del 35,6% de semillas de *P. pachycladus*. En el caso del guacamayo de Lear, es bien conocido que también dispersa semillas por la estomatocoria, transportando los frutos relativamente grandes de las palmas licuri (*Syagrus coronata*) y las mazorcas de maíz cuando asaltan los cultivos. Por lo tanto, parece que

las psitácidas son dispersores singulares debido a su capacidad única, no sólo para transportar semillas grandes, sino también para mover simultánea o alternativamente semillas mucho más pequeñas de frutas carnosas por endozoocoria, estomatocoria y epizoocoria.

Un amplio esfuerzo de investigación (Hernández-Brito et al., 2021) ha destacado la importancia de este último mecanismo de dispersión. Los investigadores realizaron observaciones directas del traslado externo de semillas por parte de las psitácidas y agregaron más ejemplos de fuentes de Internet. Registraron casi 2000 eventos de epizoocoria en 48 países de los cinco continentes, que involucraron 116 especies de psitácidas y casi 100 especies de plantas de 35 familias, incluidas especies nativas y no nativas. Descubrieron que la pulpa pegajosa de los frutos carnosos, así como las estructuras de dispersión de las semillas, facilitan la adherencia de semillas diminutas (tamaño promedio 3,7 mm) en la superficie de las psitácidas mientras se alimentan, lo que permite la dispersión de estas semillas a largas distancias (distancia media 118,5 m). Los investigadores reconocen que la epizoocoria anteriormente se consideraba en gran medida no mutualista, ya que los dispersores no obtienen recompensas nutricionales. Sin embargo, identifican un mutualismo psitácida-planta que probablemente sea importante en el funcionamiento de los ecosistemas en una amplia diversidad de entornos, lo que también facilita la propagación de plantas exóticas.

Como lo enfatizan los investigadores, su trabajo exploratorio indica claramente que la importancia de las psitácidas en la dispersión de semillas ha sido subestimada hasta ahora, e insten en la importancia de realizar más investigaciones para

comprender mejor su relevancia para la integridad del ecosistema y utilizar la información para ayudar a prevenir el declive y la extinción de las psitácidas de la naturaleza en el futuro.

## Literatura citada

Baños-Villalba, A., Blanco, G., Díaz-Luque, J. A., Dénes, F. V., Hiraldo, F., and Tella, J. L. (2017). Seed dispersal by macaws shapes the landscape of an Amazonian ecosystem. *Sci. Rep.* 7: 7373.

Blanco, G., Bravo, C., Pacífico, E.C., Chamorro, D., Speziale, K.L., Lambertucci, S.A., Hiraldo, F. and Tella, J.L. (2016). Internal seed dispersal by parrots: an overview of a neglected mutualism. *PeerJ* 4:e1688 <https://doi.org/10.7717/peerj.1688>

Blanco, G., Hiraldo, F., Rojas, A., Dénes, F.V. and Tella, J.L. (2015). Parrots as key multilinkers in ecosystem structure and functioning. *Ecol. Evol.* 18, 4141–4160.

Hernández-Brito, D., Romero-Vidal, P., Hiraldo, F., Blanco, G., Díaz-Luque, J.A., Barbosa, J.M., Symes, C.T., White, T.H., Pacífico, E.C., Sebastián-González, E.; et al. (2021) Epizoochory in Parrots as an Overlooked Yet Widespread Plant–Animal Mutualism. *Plants*, 10, 760. <https://doi.org/10.3390/plants10040760>

Speziale, K. L., Lambertucci, S. A., Gleiser, G., Tella, J. L., Hiraldo, F. and Aizen, M. A. (2018). An overlooked plant-parakeet mutualism counteracts human overharvesting on an endangered tree. *R. Soc. Open Sci.* 5: 171456.

Tella, J. L., Baños-Villalba, A., Hernández-Brito, D., Rojas, A., Pacífico, E., Díaz-Luque, J. A. (2015). Parrots as overlooked seed dispersers. *Front. Ecol. Environ.* 13: 338–339

Tella, J. L., Blanco, G., Dénes, F. V. and Hiraldo, F. (2019). Overlooked Parrot Seed Dispersal in Australia and South America: Insights on the Evolution of Dispersal Syndromes and Seed Size in Araucaria Trees. *Front. Ecol. Evol.* 7: 1-10.



disponible en  
**amazon**

PARA LOS MEJORES CRIADORES.

**Quiko® Bianco, Classic, Special y Rusk**  
el conocido alimento de calidad  
para los pájaros campeones!



Siga a Quiko® en



Visite nuestro sitio web  
y descargue el catálogo

**quiko.com**

Quiko® es una marca registrada de Ardap Care GmbH | Franzstraße 95 | D - 46395 Bocholt | Germany | Tel. +49 2871 24870 | info@ardapcare.com



## **Lysocur Forte 3.0**

**la resistencia a las enfermedades**



**Para el mantenimiento de la salud - intestino - tracto respiratorio**

- es un **remedio total** con acción rápida, **soluble en agua**, que desempeña un papel importante en la **resistencia a las enfermedades**.
- Es una **cura de la salud** que contiene además de los extractos de plantas y aceites esenciales, todas las adiciones esenciales que mantienen el sistema inmunológico de los pájaros en equilibrio.
- **apoya las vías respiratorias**, estimula la **actividad intestinal**, Especialmente en aves jóvenes, fortalece y **aumenta la flora intestinal**.
- es indispensable para llevar las aves en un **buen estado** al inicio de la cría.

También se puede utilizar antes de las exposiciones para mantener su buen forma.

**Uso:**

5 ml por cada 0,5 litro de agua potable.

Administrar diariamente desde 3 semanas antes de la cría hasta después del destete.

En caso de problemas en el crecimiento de aves jóvenes: administrar diariamente, al menos durante 7 días, disolver preferiblemente junto con **Roni**.

(en casos severos mejor combinar con **Curof**).

Se puede atomizar para el tracto respiratorio: 30 ml por litro de agua mineral.raalwater.

En nuestra renovada página web [www.comed.be](http://www.comed.be) encontrará todos los productos y su composición. Descubra nuestra gama completa en [www.comed.be](http://www.comed.be)

Comed NV | O.L. Vrouwstraat 2 | B-3730 Hoeselt | T +32 (0) 89 51 01 35 | M [info@comed.be](mailto:info@comed.be) | [www.comed.be](http://www.comed.be)







Conóce la línea DISFA  
Vitaminas, Suplementos Alimenticios, Mixturas y Semillas



# VISÍTANOS!

Garantizamos productos de excelente calidad con precios especiales para profesionales, mayoristas, tiendas, grupos ornitologicos y sociedades.

Consulta nuestro catálogo de productos y realiza tu pedido a traves de nuestra web.

Pide tu presupuesto sin ningun tipo de compromiso! además, enviamos pedidos dentro y fuera de la Península Ibérica

somos distribuidores oficiales de prestigiosas marcas como





# coditech

vogelringen • bagues doiseaux • fusringe • bird bands • anilhas • anillas



Tel.: 00.34.942 26 60 39  
GSM: 00.34.620 450 354  
E-mail: [info@birdstotal.es](mailto:info@birdstotal.es)

AnimalPro trade mark of BirdsTotal S.L.

Grupo Avian Birdstotal S.L.  
Barrio Arenas 7C/3,39609  
Escobedo de Camargo  
Cantabria España

**ANIMALPRO**

Giboso Español



Gibber Italicus



ALTA SELECCIÓN



**AVIARIO CABRERA**

<http://www.aviariocabrera.com>

Criador Nacional W-996

**FRANCISCO J. CABRERA GARCÍA**

c/Atahualpa, 58

41089-Montequinto (SEVILLA)

Telef. 954123951 Móvil 617424429

email: [cabrera@jausticab.es](mailto:cabrera@jausticab.es)



Giboso con Factor



Giralillo Sevillano

NUMEROSOS PREMIOS EN  
CONCURSOS NACIONALES  
E INTERNACIONALES





**aviario  
jesús jiménez cossío**

Criador Nacional 383

1<sup>er</sup> Campeón de España de Giboso Español 1981  
1<sup>er</sup> Campeón del Mundo de Giboso Español 1985  
15 Veces Campeón del Mundo  
Más de 40 premios en los Campeonatos del Mundo

**www.giboso.com**

C/ Mairena, 59 · 41500 Alcalá de Guadaíra · Sevilla  
T. 955 681 995

**CONFOBIRD**  
ANILLAS PARA AVES



Confobird fabrica y distribuye anillas para todo tipo de aves.  
Elaboradas bajo un minucioso proceso de fabricación y grabadas utilizando una técnica exclusiva que mantiene fijado e inalterable el grabado con el paso del tiempo.

VISITA NUESTRA TIENDA ON-LINE

**www.confobird.com**

MUESTRAS DE CALIBRES, COLORES, DISEÑOS, LOGOS, OFERTAS...

Anillas de  
material  
sintético  
SISTEMA PATENTADO

Anillas de  
aluminio  
anodizado  
en color



Marcaje láser permanente e indeleble. | Nuestras anillas son las primeras en el mercado con cantos interior y exterior biselados para un mejor anillado y libres de rozaduras. | Amplia gama de colores y oficiales COM. | Grabados con sigla COM para federaciones, personalizadas para clubes, criadores y particulares, seriadas para comercio. | Fabricamos y enviamos para todo el mundo. | Precios especiales para federaciones, clubes y comercios. | Ofertas por cantidad. | Envíos 24 h. en península.

CONFOBIRD - Anillas para Aves  
Banyeres de Mariola - Alicante - ESPAÑA



**INDUSTRIAL  
BAYMAR S.L.** Fca. de Artículos Publicitarios e Importación y Exportación.  
(tiaveros, insignias, medallas, metapas, etc.)

Polígono Industrial de Chinates Parc. 10-B · 14007 - Córdoba (Spain)  
Telfs. (+34) 957 27 33 41 - 957 27 67 66 \* Fax 957 28 28 01  
E-mail: comercial@industrialbaymar.es  
Web: www.industrialbaymar.es



**JESUS SAINZ ARNAIZ - Santurtzi (Bizkaia)**  
Teléfono: 605777063



**LIPOCROMO AMARILLO MOSAICO  
AGATA AMARILLO MOSAICO  
AGATA PASTEL AMARILLO MOSAICO  
AGATA TOPACIO PLATA RECESIVO  
AGATA TOPACIO AMARILLO MOSAICO  
SATINE PLATA y SATINE AMARILLO MOSAICO**



**Internacional COM y Cto. de España (mas de 250 Medallas)**

**2019 Campeonato de España FOCDE**

1 <sup>o</sup> Eq. Ágata Amarillo Mosaico (M)	2 <sup>o</sup> Eq. Satine blanco
1 <sup>o</sup> Eq. Ágata Pastel Amar. Mos. (M)	1 <sup>o</sup> Ind Ágata Topacio Blanco
1 <sup>o</sup> Ind Ágata Pastel Amar. Mos. (H)	2 <sup>o</sup> Eq. Ágata Topacio Blanco
1 <sup>o</sup> Eq. Ágata Pastel Amar. Mos. (H)	2 <sup>o</sup> Eq. Ágata Topacio Amar. Mos (M)

**Interregional del Norte: 22 premios (10 oro, 7 plata, 5 bronce)**

**2021 Campeonato de España FOCDE**

1 <sup>o</sup> ind. Satine Amar. Mos. Macho	3 <sup>o</sup> Eq. Ágata Pastel Amar. Mos.(H)
1 <sup>o</sup> Eq. Satine Amar. Mos. Macho	3 <sup>o</sup> Ind Ágata Topacio Amar. Mos (H)
3 <sup>o</sup> Eq. Satine Amar. Mos. Hembra	4 <sup>o</sup> Eq. Ágata Topacio Blanco

**Interregional del Norte: 24 premios (9 oro, 11 plata, 4 bronce)**

**CAMPEONATOS MUNDIALES (12 Medallas)**

1 <sup>o</sup> Eq. Ágata Amarillo Mosaico	1 <sup>o</sup> Ind. Topacio Ágata Amar. Mos.
2 <sup>o</sup> Ind. Ágata Amarillo Mosaico	2 <sup>o</sup> Eq. Topacio Ágata Amar. Mos.
2 <sup>o</sup> Eq. Ágata Amarillo Mosaico	2 <sup>o</sup> Ind. Ágata Pastel Amar. Mos.
2 <sup>o</sup> Eq. Ágata Amarillo Mosaico	3 <sup>o</sup> Ind Ágata Pastel Amar. Mos.
3 <sup>o</sup> Eq. Ágata Amarillo Mosaico	

**2018 Mundial Cesana (Italia)**

2<sup>o</sup> Ind Satine Amarillo Mosaico

**2019 Mundial Zwolle (Holanda)**

1<sup>o</sup> Ind. Satine Amarillo Mosaico  
1<sup>o</sup> Ind. Ágata Pastel Amar. Mos



# GESTIÓN DE CONCURSOS ORNITOLÓGICOS ONLINE

## INSCRIPCIONES ONLINE

Rellenando un simple formulario, el criador se puede inscribir en todos los concursos desde la web.



## ENJUICIAMIENTO MULTIPLATAFORMA

Los jueces pueden enjuiciar usando cualquier dispositivo con acceso a Internet, ya sea ordenador, tablet o teléfono móvil. Su valoración se transfiere automáticamente a la web del concurso.

## GESTIÓN DEL CONCURSO

La organización del concurso puede registrar anillas, generar las planillas y asignarlas a jueces, generar informes, enviar los resultados a los criadores por correo electrónico y mucho más, todo en la misma web.



VISÍTANOS EN [WWW.AVIUM.EU](http://WWW.AVIUM.EU)  
O ESCRÍBENOS A [INFO@AVIUM.EU](mailto:INFO@AVIUM.EU)

ÚLTIMAS NOTICIAS Y TUTORIALES EN LAS REDES SOCIALES

