

# Resumos

## **VII** Congreso Galego de Ornitoloxía



26, 27 e 28 de Setembro de 2008

Monforte de Lemos

## Organiza:



## Patrocina:



## Colaboran:



**Comité científico:**

José A.	De Souza Bazarra	(Sociedade Galega de Ornitoloxía)
Jesús	Domínguez Conde	(Universidade de Santiago)
Antonio	Fernandez Cordeiro	(Xunta de Galicia)
José	Gutián Rivera	(Universidade de Santiago)
Ignacio	Munilla Rumbao	(Universidade de Vigo)
Luís	Tapia del Río	(Universidade de Santiago)

**Comité organizador:**

Augusto	De Castro Lorenzo	<a href="mailto:a.decastro@usc.es">a.decastro@usc.es</a>
Jose I.	Otero Meijón	<a href="mailto:xiomei@gmail.com">xiomei@gmail.com</a>
Oscar	Rivas López	<a href="mailto:orivaslopez@gmail.com">orivaslopez@gmail.com</a>
Jesús	Taboada Martínez	<a href="mailto:susotaboada@hotmail.com">susotaboada@hotmail.com</a>
Eva	Villares Carballeira	<a href="mailto:evavica@gmail.com">evavica@gmail.com</a>
Xabier	Vazquez Pumariño	<a href="mailto:xabiervp@gmail.com">xabiervp@gmail.com</a>

## **Programa do Congreso**

Actos que terán lugar na Escola de Capacitación Agraria de Monforte de Lemos (Lugo)

### **Venres, 26** (SIMPOSIO “Aves e Agricultura”)

#### **17:00 Ceremonia de Apertura**

D. Benito Reza Rodríguez, Dir. Xeral de Conservación da Natureza. Consellería de Medio Ambiente e Desenvolvemento Sostible. Xunta de Galicia.

D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Isabel Sánchez Montenegro. Concelleira de Medio Ambiente de Monforte de Lemos

D. Andrés Bermejo Díaz de Rábago. Presidente da Sociedade Galega de Ornitoloxía

#### **17:30 Conferencia Inaugural**

*Efectividade das medidas agroambientais e da condicionalidade para a conservación da avifauna de medios agrícolas*

D. Mario Díaz Esteban. Centro de Ciencias Medioambientales (CSIC)

#### **19:00 Primeira Sesión de Posters**

### **Sábado, 27** (SIMPOSIO “Aves e Agricultura”)

#### **MAÑÁN**

**10:00** *Tendencias poboacionais das aves en medios agrarios: análise dos datos de Galicia do Seguimento de Aves Comúns nestes ambientes.*

Dña. Virginia Escandel / D. Juan Carlos del Moral. SEO/BirdLife.

**11:00** *Relación entre actividade agraria e conservación da biodiversidade: proxecto de custodia agraria en Menorca.*

D. Miquel Camps. GOB Menorca.

**12:00** Pausa café

**12:30** *Influencia das políticas agrarias na conservación das aves (especial referencia aos agrosistemas atlánticos do NW).*

Dña. Ana Carricondo/ D. David Howell. SEO/BirdLife.

**14:00** Xantar

## VII Congreso Galego de Ornitoloxía

### **TARDE**

**16:30** Ponencias orais

**18:30** Descanso

**19:00** Segunda Sesión de Posters

**19:30** Debate e lectura de Conclusións Provisorias

**20:00** Fin das sesións

### **Domingo, 30**

**10:30** Reunión Mesa de Anelamento

**12:00** Clausura do VII Congreso Galego de Ornitoloxía

# **Conferencia inaugural**

## **Efectividad de medidas agroambientales y de la condicionalidad para la conservación de la avifauna de medios agrícolas.**

**D. Mario Díaz Esteban**

Instituto de Recursos Naturales (IRN-CCMA-CSIC)  
c/Serrano 115 bis, E-28006 Madrid. [Mario.Diaz@ccma.csic.es](mailto:Mario.Diaz@ccma.csic.es)

La mayor parte de la superficie de España y de Europa tiene un uso agrícola o ganadero desde hace siglos, hecho que ha motivado que la conservación de una gran parte de las especies de aves europeas dependa del modo en que se cultiva la tierra. En las últimas décadas se está produciendo un declive importante de las aves ligadas a medios agrícolas debida al proceso de intensificación de la agricultura promovido por la Política Agraria Común (PAC). Esta intensificación, que se ha producido simultáneamente a escala de campos de cultivo (aumento del uso de pesticidas y fertilizantes y de la producción por unidad de superficie) como a escala del paisaje agrario (simplificación de los usos tanto en el espacio como en el tiempo y pérdida de restos de hábitats naturales), trata de compensarse mediante dos tipos de medidas incorporadas en la propia PAC: las medidas agroambientales y la condicionalidad de la PAC con las Directivas europeas. Las medidas agroambientales son contratos con agricultores y ganaderos en los que se les compensa económicamente por usar métodos de cultivo potencialmente beneficiosos para la conservación del medio ambiente, mientras que las medidas de condicionalidad consisten en vincular el cobro de las subvenciones asociadas a la PAC con la realización de prácticas que no vayan en contra de las Directivas europeas, en nuestro caso la Directiva de Aves y la de Hábitats. En esta ponencia se revisa el estado actual de conocimientos sobre la efectividad de las medidas agroambientales y de condicionalidad para la conservación de las aves ligadas a los paisajes agrícolas, con especial énfasis en los sistemas agropecuarios del norte de España. Se revisan en primer lugar los resultados de aplicar métodos indirectos (análisis del modo en que las prácticas subvencionadas afectan a los requerimientos de hábitat de las aves) y directos (comparación de abundancias y riquezas de especies en campos con y sin medidas) de evaluación de las medidas agroambientales. A continuación se analiza el efecto de la estructura del paisaje en la efectividad de las medidas, concluyéndose que se requieren medidas a escala de paisaje para mejorar la efectividad de las medidas agroambientales. Estas medidas serían las asociadas a la condicionalidad, revisándose por último qué medidas de este tipo serían necesarias para, en combinación con las agroambientales, asegurar la conservación de las aves ligadas a los medios agrarios del norte de España. Para concluir, se indican una serie de lagunas críticas de conocimiento que sería necesario cubrir para alcanzar este objetivo.

### Referencias:

- Concepción, E.D. y Díaz, M. 2008. Los paisajes agrarios y la conservación de la biodiversidad. *Quercus* 000: 0-00.
- Concepción, E.D., Díaz, M. y Baquero, R.A. 2008. Effects of landscape complexity on the ecological effectiveness of agri-environment schemes. *Landscape Ecology* 23: 135-148.

- Díaz, M., Baquero, R.A., Fernández, F., Yela, J.L., Concepción, E.D. y de Esteban, J. 2006. ¿Ayudan las medidas agroambientales a conservar la biodiversidad europea? *Quercus* 246: 80-81.
- Díaz, M., Baquero, R.A., Fernández, F., Yela, J.L., Concepción, E.D. y de Esteban, J. 2006. Efectividad de las medidas agroambientales para la conservación de la fauna y flora europeas. *Ecosistemas* 15. (URL: <http://www.revistaecosistemas.net/>)
- Kleijn, D., Baquero R.A., Clough, Y., Díaz, M., De Esteban, J., Fernández, F., Gabriel, D., Herzog, F., Holzschuh, A., Jöhl, R., Knop, E., Kruess, A., Marshall, E. J. P., Steffan-Dewenter, I., Tschamntke, T., Verhulst, J., West, T.M. y Yela, J.L. 2006. Mixed biodiversity benefits of agri-environment schemes in five European countries. *Ecology Letters* 9: 243-254.

# **Conferencias invitadas**

## **Tendencias de las poblaciones de aves en medios agrarios: análisis de los datos de Galicia del Seguimiento de Aves Comunes en estos ambientes.**

**Dña. Virginia Escandell / D. Juan Carlos del Moral. SEO/BirdLife.**

[vescandell@seo.org](mailto:vescandell@seo.org) / [jcdelmoral@seo.org](mailto:jcdelmoral@seo.org)

La definición de medio agrario no es sencilla y hay numerosos aspectos a tener en cuenta para establecer una clara separación de estos ambientes y otros. Además, la fragmentación del territorio ocasionada por el uso humano, origina un mosaico de ambientes en pequeñas extensiones que dificulta enormemente esta división, pues además de los distintos usos en sí, la extensión y la escala a la que se considere cualquier análisis puede hacer más o menos creíble los resultados.

En Galicia existe una enorme fragmentación del territorio. La mezcla de pequeñas extensiones de superficie natural con los numerosos tipos de pequeñas extensiones de ambientes “artificiales”, requieren metodologías de censo que faciliten la toma de datos en el campo de forma que hagan posible los análisis de cualquier tipo y por ambientes, con el objetivo de identificar problemas concretos de conservación.

Galicia tiene un clima y unas condiciones ambientales que hacen que los sistemas agrarios sean un tanto diferentes a los de la gran mayoría del terreno agrícola del resto de España, donde predominan cultivos de cereal de secano (ambas castillas), cultivos arbóreos de olivares (Andalucía) y arbóreos de regadío (Aragón y costa mediterránea). La estructura de los sistemas agrarios gallegos, por tanto, implican a otras especies de aves diferentes a las que normalmente incluimos en esta categoría cuando se habla de aves ligadas a estos medios a escala estatal.

Por otra parte, la metodología empleada en el Programa de Seguimiento de Aves Comunes por SEO/BirdLife, aunque no es la más rentable en cuanto a resultados/esfuerzo de muestreo de censo de aves (estaciones de escucha vs taxiados), sí tiene al menos dos ventajas clave que hace especialmente útil dicha metodología en esta comunidad autónoma.

Las estaciones de escucha por tanto pueden favorecer la participación y ciertos resultados en cualquier programa de seguimiento de aves comunes realizado a gran escala en la comunidad autónoma gallega.

Actualmente la cobertura del programa Sacre en Galicia no es la óptima y debe ser mejorada en general, pero especialmente en los sistemas agrarios para los que aún no se obtienen resultados lo suficientemente sólidos (por falta de años de muestreo o por falta de superficie muestreada), como para obtener unos resultados concluyentes del estado de conservación de las aves comunes reproductoras en esta comunidad autónoma y ligadas a sistemas agrarios.

## **Custodia agraria del territorio en la isla de Menorca.** **“Conversar para conservar”. Un Acuerdo de Prácticas Agrarias Sostenibles.**

**Miquel Camps (GOB Menorca) y Núria Llabrés (GOB Menorca)**

Camí des Castell, 53. 07702 Maó. Menorca

[info@gobmenorca.com](mailto:info@gobmenorca.com) Tlf: 971 35 07 62

Ante una sociedad que evoluciona muy rápidamente y de unos problemas que deben tratarse desde diferentes orientaciones, pretender dejar toda la responsabilidad de las soluciones en manos de las instituciones públicas, es probablemente un error. Ante esta opción, la filosofía de la Custodia del Territorio pretende recuperar la iniciativa privada y voluntaria en la conservación de los valores ambientales.

En este marco surge la posibilidad del Acuerdo de Prácticas Agrarias Sostenibles, un acuerdo voluntario entre fincas privadas y una entidad de conservación del medio ambiente, para buscar una ayuda mutua que pueda beneficiar a los objetivos de ambas partes. La reflexión se ha concretado en el proyecto “Conversar para Conservar”, que impulsa el GOB de Menorca con el apoyo de la Fundación Biodiversidad y la colaboración del Gobierno Balear y del Consell Insular de Menorca.

Esta iniciativa pretende fomentar sistemas de gestión agraria que puedan acercar los objetivos de viabilidad económica (fundamentales para la supervivencia del sector agrario) con la preservación de los valores ambientales más destacados (fundamentales tanto para la sociedad, como para que el propio sector agrario pueda seguir operando en el futuro).

El acuerdo se materializa en 38 medidas, identificadas a través de un proceso participativo, que ofrecen la posibilidad de producir beneficios tanto económicos como ambientales.

Los acuerdos son posibles a partir del convencimiento de los aspectos positivos que se pueden derivar de una colaboración mutua, y se formalizan firmando un convenio privado adaptado a cada caso en particular y en función de la gestión de la finca. Ésta se compromete a llevar a cabo el máximo de medidas y a producir un producto de calidad. Por su parte, el GOB lleva a cabo la promoción de la finca ante otros agentes, con objeto de conducir ayudas directas o vías de comercialización a beneficio de la finca.

En sociedades como la nuestra, en que las necesidades más básicas están cubiertas y donde una gran parte de las materias primas es importada de otros países, la actividad agraria está cambiando hacia otros objetivos. Así, cada vez tienen más importancia aspectos como la garantía alimentaria y el mantenimiento de los valores naturales, objetivos ambos que en el caso europeo recogió la reciente reforma de la Política Agraria Comunitaria y que preocupan a una gran mayoría de ciudadanos comunitarios.

Todos los acuerdos que se derivan de las grandes reuniones, cumbres y encuentros mundiales, recogen también esta preocupación por la pérdida de valores ambientales y por la degradación cualitativa de los productos que consumimos. La sociedad occidental, en definitiva, está dando cada vez más importancia a unos aspectos que obligan al sector agrario a adaptarse a esta evolución social.

En este contexto, Menorca no es una excepción y sus agricultores deben enfrentarse al cambio para salir de la crisis de un modelo muy orientado a la leche, un producto con crecientes problemas de comercialización.

### **Conversar para Conservar**

El proyecto “Conversar para Conservar” está impulsado por el GOB (Grupo Balear de Ornitología y Defensa de la Naturaleza), con el apoyo de la Fundación Biodiversidad y

la colaboración del Gobierno Balear y el Consell Insular de Menorca.

Este proyecto pretende fomentar la custodia del territorio en el ámbito agrario de la isla de Menorca, a través de una serie de objetivos:

1. Estructurar un equipo impulsor de la custodia. Se ha creado un grupo de trabajo de custodia agraria, que impulsa y coordina las actuaciones.
2. Conseguir formalizar acuerdos con fincas agrarias para prácticas sostenibles. Se abren conversaciones con agricultores y propietarios de fincas en activo.
3. Fomentar el voluntariado de custodia agraria. Se organizan jornadas de trabajo en alguna de las fincas que tienen un Acuerdo de Prácticas Agrarias Sostenibles con el GOB.
4. Promocionar los productos agrarios derivados de fincas con custodia. Se organizan degustaciones gratuitas, visitas monitorizadas a fincas y se habilita un espacio (con la ayuda de Fundació Territori i Paisatge) como Agrotienda.
5. Formar para la custodia del territorio. Iniciativas de formación tanto para el equipo impulsor como para el voluntariado.
6. Educar y sensibilizar para la custodia agraria. Educación ambiental para colegios, seminarios de reflexión e iniciativas para el sector agrario, y otras actividades de sensibilización.
7. Coordinarse para la custodia. Coordinación con entidades, tanto públicas como privadas, para conseguir una mayor implantación de la custodia agraria.

A raíz de la recogida de informaciones diversas relacionadas con la filosofía de la Custodia del Territorio, de la celebración en Menorca de algunos talleres de participación con agentes del mundo agrario, de la adaptación específica a la realidad de nuestra isla y de la posterior revisión con varios representantes tanto del sector agrario como ambiental, se ha consensuado esta lista de medidas a aplicar.

En total son 38 las medidas identificadas, que se agrupan en 5 grandes grupos:

- 1.- Tipología de cultivo.
- 2.- Gestión del cultivo.
- 3.- Gestión del rebaño.
- 4.- Gestión de los elementos naturales.
- 5.- Actividades complementarias.

El proyecto “Conversar para Conservar” se inició en octubre del 2007, recuperando todo el trabajo hecho anteriormente en la entidad sobre custodia del territorio.

A fecha de hoy, 19 de septiembre del 2008, hay firmados 13 acuerdos con fincas agrarias distribuidas por toda Menorca (Imagen 1).

En la medida que consigamos acercar los objetivos ambientales y los económicos, a partir del convencimiento pleno de orientarse hacia la sostenibilidad, las explotaciones agrarias tendrán más viabilidad de futuro y más aceptación social. Producir en calidad, en condiciones dignas y sin agotar el territorio es un objetivo para trabajar conjuntamente.

## **Influencia de las políticas agrarias en la conservación de las aves (especial referencia a los agrosistemas atlánticos del NW).**

**D<sup>a</sup> Ana Carricondo / D. David Howell**

Área de Políticas Ambientales de SEO/BirdLife  
([acarricondo@seo.org](mailto:acarricondo@seo.org)) / ([dhowell@seo.org](mailto:dhowell@seo.org))

A lo largo de la historia el hombre ha cultivado las tierras o favorecido la formación de superficies de pasto para el ganado, pero su relativamente escasa capacidad de modificación de los ciclos naturales fue dando lugar a sistemas más o menos integrados en su contexto ecológico, en un proceso lento que permitió a las especies silvestres ir adaptándose a las nuevas condiciones antrópicas. De hecho, incluso algunas zonas naturalmente pobres o simples fueron enriquecidas por la introducción de los cultivos o el efecto fertilizante del ganado, aumentando la biodiversidad del lugar. La enorme diversidad natural de España ha dado lugar además a unos sistemas agrarios también muy diversos, desde los pastos en pradera naturales hasta la más multifuncional dehesa, pasando por los cereales de las zonas llanas, las huertas en las vegas o las distintas combinaciones de vides, olivos y otros cultivos arbóreos. En la región atlántico-cantábrica, su orografía y su clima más húmedo han favorecido la expansión de los pastos, los forrajes y las campiñas de pequeñas parcelas como principales agrosistemas tejidos por numerosos setos, en los que especies como el alcaudón dorsirrojo o el bisbita arbóreo encuentran su hábitat idóneo.

Sin embargo, prácticamente desde mitad del siglo pasado, la actividad agraria española está inmersa en un proceso de transformación acelerada, con la revolución tecnológica en un principio y la incorporación al marco de la política agraria común a finales de los 80 como principales vectores de cambio. En la carrera por el aumento de la producción y la mejora de la competitividad, las zonas menos productivas se han quedado atrás, destinadas al abandono, mientras que aquéllas con las mejores tierras o un contexto socio-económico favorable están siendo intensificadas sin demasiadas consideraciones ambientales.

En el primer caso, el abandono de las tierras conlleva la degradación del sistema agrario que, tras décadas o siglos de aprovechamiento, es incapaz de volver a su estado original, siendo ocupado por vegetación invasora o quedando a merced de los procesos erosivos. En el caso de la intensificación, la ampliación de las parcelas eliminando los setos y lindes y el aumento en el uso de fitosanitarios, normalmente asociado a la puesta en regadío, suponen los mayores factores de impacto. Como resultado de ambas dinámicas, las especies que dependen total o parcialmente de los agrosistemas iniciales han ido perdiendo recursos o hábitat disponible, con la consecuente reducción de sus poblaciones. Tanto la flora autóctona como la fauna de la zona se ven afectadas, pero tal vez el grupo más sensible a estos impactos sea el de las aves, que en muchos casos, como diversas especies de aves esteparias, han llegado a utilizar los sistemas agrarios como hábitat exclusivo.

Todos estos efectos negativos de la evolución reciente de la agricultura y la ganadería han empezado ya a ser objeto de preocupación y atención de ciudadanos y administración, y las últimas reformas de la Política Agraria Común, principal responsable de estas dinámicas, han ido incorporando elementos que pretenden corregir los impactos no deseables sobre el medio ambiente y la biodiversidad. Las medidas agroambientales y la

reciente “condicionalidad” son los mayores exponentes de esta incorporación de criterios ambientales en la política agraria. No obstante, aún deben darse pasos más sólidos y decididos para lograr un modelo de agricultura y ganadería realmente sostenible y el mantenimiento de los sistemas agrarios fundamentales para la conservación de la biodiversidad.

Desde SEO/BirdLife se han elaborado diversas propuestas en este sentido, tanto en el marco del actual debate sobre el “chequeo médico” de la PAC como para una futura política agraria con una visión más estratégica y mejor dirigida a una gestión sostenible de las tierras.

# **Comunicacións orais**

## **Influencia de algúns elementos paisaxísticos da campiña luguesa nas comunidades estivais de aves**

**Augusto de Castro Lorenzo\*, Eva Villares Carballeira\*\*, Óscar Rivas López\*\*\***

\* Fac.. Veterinaria, Universidade de Santiago, Campus de Lugo. [a.decastro@usc.es](mailto:a.decastro@usc.es)

\*\*Rúa do Concello, 32 – 1º 27300 Guitiriz. Lugo. [evavica@gmail.com](mailto:evavica@gmail.com)

\*\*\*Rúa de San Vicente, 22-2º 27003, Lugo. [orivaslopez@gmail.com](mailto:orivaslopez@gmail.com)

A campiña atlántica é un dos ecosistemas continentais do norte ibérico máis favorable para os passeriformes. A intensificación agraria afecta fortemente á biodiversidade destes medios por causas variadas (destrución de arbolado e sebes, uso de agroquímicos, perda de diversidade paisaxística, etc). Ante o aumento da intensificación (modernización do regadío, concentracións parcelarias, incremento do cultivo de millo, etc) e a perda de superficie agraria, é aínda posible diferenciar entre os agrosistemas galegos actuais aqueles máis favorables para a conservación das aves?

No centro da provincia de Lugo existen representacións variadas de agrosistemas que van desde os máis semellantes ao tradicional, ata áreas con agricultura intensificada. Para axudar a botar luz sobre a cuestión plantexada, elegimos 13 localidades da Chaira central de Lugo, con diferentes tipoloxías paisaxísticas. En cada unha delas fíxose un transecto (con bandas de 25 m por lado) e longitudes entre 2.000 e 4.000 m (total de 35,150 km), nas primeiras horas da mañán do mes de xullo. Contabilizouse un territorio por cada individuo oído ou elemento familiar detectado (parella, polo/s ou adulto). Os bandos de adultos e xuvenís dividíronse por 5. Como variables paisaxísticas, usando o SigPac tomouse dentro de cada itinerario unha cuadrícula representativas (ou dúas cando esa representación era máis dificultosa) de 500x500 m e se calcularon as coberturas das formacións arboreas e sebes en forma de porcentaxe de superficie (delimitadas por medio do “ Arc Gis”), diferenciando formacións arbóreas, edificacións e diferentes tipoloxías de sebes. Usando os programas SPSS e PAST, a riqueza de especies e a diversidade foron sometidas, coas variables paisaxísticas a unha regresión lineal por pasos.

Dentro da banda considerada detectáronse 48 especies. A influencia da paisaxe agraria nos índices que describen estas comunidade de aves pódese explicar pola presenza combinada de sebes altas e arboreda ( $R^2 = 0,568$  para a riqueza de especies) e de maneira máis clara se se consideran as casas ( $R^2 = 0,743$  tamén para a riqueza), influíndo de forma semellante nas diversidades. Discútese sobre os modelos que mellores comunidades manteñen, considerando tamén os casos de especies con preferencias de hábitat máis estrictas.

## **Caracterizaçom de quatro comunidades de aves nidificantes em mosaicos agro-silvo-pastorais da Galiza**

**Cosme Damián Romay Cousido**

[cdromai@gmail.com](mailto:cdromai@gmail.com)

Comparárom-se diferentes índices bióticos [densidade global (D), riqueza (S), diversidade (H') e equirrepartiçom (J')] de quatro comunidades de aves da Galiza, ubicadas em áreas de mosaico agro-silvo-pastoral nos concellos de O Grove, Santiago de Compostela, Lugo e Verín.

Realizárom-se 11 transectos lineais de 500 m (com banda de 25 m a cada lado) por localidade e ano, todos eles efectuados em Abril-Maio dos anos 2005 e 2008.

Obtivo-se que: 1) nom houvo diferenças significativas entre os valores de D das quatro comunidades (em conjunto) entre os anos 2005 e 2008, e tampouco entre os índices H' e J'; 2) anotou-se máis riqueza de espécies (S) nas comunidades de Verim e O Grove (2005) e Verim e Lugo (2008); 3) o cámbio no período 2005-2008 foi negativo para as espécies florestais; 4) o índice de afinidade atingiu valores máximos entre O Grove e as outras três localidades (Lugo, Santiago de Compostela e Verim); 5) as densidades nas áreas de estudo fôrom similares às doutros lugares da P. Ibérica, agás para espécies florestais e de matogueira (valores menores na área de estudo).

## **Estudio da poboación de paseriformes nunha localidade costeira con vexetación en mosaico típico da campiña galega, Cangas (Pontevedra).**

**Antonio Fernández Cordeiro, Pepe Piñeiro Lemos, Alberto Pastoriza Barreiro, David Álvarez Graña, Manuel Alonso Alonso, Simón Rial Pousa, Alba Dasairas Bouzada e Soledad Bastos Lago.** <sup>(1)</sup>

### **(1) Grupo de Anelamento ANDURIÑA**

R/ O Tobal, 35. 36940 CANGAS (Pontevedra). [antoniofcordeiro@hotmail.com](mailto:antoniofcordeiro@hotmail.com)

Estúdase a poboación de paseriformes no lugar de Vilariño-Hío, concello de Cangas, mediante os datos recollidos nunha estación de anelamento con esforzo constante.

Rexistráronse as capturas recollidas durante un día completo (dende o amencer ata a posta do sol), mediante o emprego de 7 redes (90 m). Instaláronse 4 redes nunha zona semiboscosa (de cultivos abandonada fai anos e xa colonizada por salgueiros) e 3 nunha zona de cultivos abandonada recentemente (parcialmente colonizada por silvas). As redes se colocaban sempre no mesmo emprazamento e coa mesma orientación. O proceso repetiuse unha vez ao mes durante un período ininterrompido de 60 meses (do 05.02.00 ata o 08.01.05). Realizáronse un total de 1873 capturas pertencentes a 37 especies (media de 374.6 capturas e 29 especies por ano).

Co gallo de aumentar o número de capturas e para obter unha mostra representativa dun maior abano do mosaico de vexetación, a partir do 19.10.02 instaláronse 2 novas redes nunha zona mixta de froiteiras e cultivos (millo e campos de cultivo con abundantes gramíneas). Os datos das capturas realizadas co total das 9 redes (114 m) analizáronse por separado como se correspondera a unha nova estación que estivo operativa ata o 08.01.05 (28 meses). Nesta estación analízanse un total de 1245 capturas de 39 especies (media de 534.7 capturas e 33.5 especies por ano).

As dez especies máis abundantes foron: *Sylvia atricapilla*, *Erithacus rubecula*, *Phylloscopus collybita*, *Turdus merula*, *Serinus serinus*, *Passer domesticus*, *Prunella modularis*, *Carduelis chloris*, *Troglodytes troglodytes* e *Parus major*.

A maior carga poboacional acontece en dous períodos: un en xaneiro-febreiro pola importante invernada de *S. atricapilla* e *P. collybita* e outro en xuño-xullo debido ao nacemento e incorporación das crías á poboación e á abundancia de gramíneas en froito que atrae a numerosos granívoros. Os valores máis baixos de capturas e riqueza específica acontecen en abril (trala partida dos invernantes e co inicio da cría).

A maior riqueza específica acontece en setembro, coa chegada de migrantes transaharianos en paso postnupcial, así como en xullo, atribuíble ao aumento poboacional.

## Sucesión vegetal y cambios avifaunísticos en un sistema dunar del noroeste de la península ibérica

\*José A. de Souza, \*\*Roberto Bao, \*\*\*Manuel Martínez Lago, \*\*\*\*Ramón F.

Ramón

\*O Graxal, 10-1º dcha. 15172 Perillo – Oleiros. [jasouza@mundo-r.com](mailto:jasouza@mundo-r.com)

\*\*Universidade da Coruña, Facultade de Ciencias, Campus da Zapateira s/n, 15071 A Coruña. [xerobert@udc.es](mailto:xerobert@udc.es)

\*\*\*Terranova Interpretación y Gestión Ambiental S.L. Álvaro Cunqueiro, 2 Entresuelo, 15009 A Coruña. [mmartinez@terranova-sl.es](mailto:mmartinez@terranova-sl.es)

\*\*\*\* Ineco. Comunicación para el Patrimonio, Polígono de Pocomaco, Parcela C1, Nave 5 B. 15190 A Coruña. [ramon@ineco-ambiente.com](mailto:ramon@ineco-ambiente.com)

Los sistemas dunares de Galicia se encuentran actualmente en una fase sucesional avanzada, en la que la vegetación de dunas móviles y depresiones interdunares desnudas está siendo sustituida por céspedes de briófitos y vegetación propia de dunas fijas. A partir del estudio de fotografías aéreas e inspecciones de campo se estimó que, sobre una superficie total de 42 ha, la cobertura areal de las dunas vivas en la barra de Baldaio (Carballo, A Coruña) pasó de un 80% en 1985 a un 30% en 2004. En la década de 1980 [inviernos 1982-83 (noviembre-febrero, 7 muestreos) y 1985-86 (octubre-febrero, 12 muestreos)] se estableció un transecto lineal con banda principal de 25 + 25 m a lo largo del eje mayor de este cordón dunar (2.470 m), registrándose también las aves situadas fuera de banda pero dentro de las dunas. Este transecto fue replicado durante los inviernos 2005-06 (enero-febrero, 4 muestreos) y 2006-07 (octubre-febrero, 9 muestreos). Los contrastes de las composiciones específicas entre décadas fueron analizados mediante análisis de similitudes unifactorial, escalamiento multidimensional no métrico y análisis de disimilitud promediada, previa transformación de los datos (raíz cuarta) y cómputo de coeficientes de Bray-Curtis a partir de matrices de similitud entre muestras. Los contrastes de parámetros estructurales se llevaron a cabo mediante el test de Hutcheson y técnicas de “bootstrap” y permutación. La composición específica fue muy variable pero globalmente similar entre los inviernos dentro de décadas. En contraste, y tomando como base las medianas de los valores mensuales de abundancia, la composición fue muy significativamente diferente entre décadas. *Corvus corone*, *Carduelis cannabina*, *Anthus pratensis*, *Plectrophenax nivalis*, *Saxicola torquata*, *Alauda arvensis* y *Falco peregrinus* fueron, por este orden, las especies que más contribuyeron a la disimilitud promediada entre décadas ( $\delta^k = 63,50$ ). La abundancia relativa (IKA) fue apreciablemente mayor en años recientes, pero la diversidad ( $H'$ ), la dominancia ( $d$ ) y la equitatividad ( $J'$ ) fueron significativamente menores. La riqueza ( $S$ ) arrojó también un valor más bajo, aunque no alcanzó significación estadística. Estos resultados, complementados con observaciones sobre el uso del hábitat (con una disminución altamente significativa en el uso de las dunas móviles en años recientes por parte de *A. arvensis*, *A. pratensis* y *C. cannabina*), sugieren que la disminución del área de dunas móviles podría mermar la capacidad de los sistemas dunares durante el invierno para albergar paseriformes granívoros, y en particular aláudidos.

## **Situación actual do sisón na comarca de Terra Chá (Lugo)**

**Oscar Rivas<sup>\*</sup>, Jose Otero, Gabriel Lijó, Augusto De Castro**

**\*Rúa de San Vicente, 22-2º 27003, Lugo. [orivaslopez@gmail.com](mailto:orivaslopez@gmail.com)**

O sisón (*Tetrax tetrax*) é un ave ameazada de presenza puntual e escasa en Galicia. Na comarca da Terra Chá, preséntase en dous núcleos de distinta entidade e con características paisaxísticas similares. A especie na comarca é estival, con presenza dende finais de abril ata principios de novembro, aínda que durante as tempadas de estudio nunca se observou a especie antes da segunda semana de maio nin despois da última de outubro. O número máximo de machos rexistrado, mantívose case constante nas 4 tempadas, aínda que nas concentracións postnupciais as cifras máximas varían notablemente entre os distintos anos.

O sector de estudio ocupa unhas 550 Has, adicadas na súa maior parte a cultivos forraxeiros (herba e millo) debido á súa especialización na produción de leite. A superficie de millo no sector de estudio tendeu a aumentar ao longo dos anos de seguimento, alcanzando un máximo nesta última tempada 2008. Este factor unido á intensificación das pradeiras móstrase coma unha ameaza para a conservación da especie. No traballo discútese a influencia do ciclo agrario no ciclo vital da especie e fanse propostas de cara a súa conservación.

## **Conservación del Alcaraván común (*Burhinus oedicnemus*) en el Parque Natural do Complexo dunar de Corrubedo y lagoas de Carregal y Vixán.**

**Manu Polo** / Terranova Interpretación y Gestión Ambiental S.L.

Lugar de Vixán, 21 Carreira/Ribeira 15967 A Coruña. [manupolo@terra.com](mailto:manupolo@terra.com)

Se presentan los resultados del seguimiento de la población reproductora e invernada de Alcaraván común en el parque natural de Corrubedo durante los años 2004 a 2008.

El seguimiento se realizó mediante censos semanales. Durante la cría, el trabajo se concentró en la búsqueda de nidos, seguimiento de parámetros reproductores y anillamiento de pollos. Durante la invernada, se estudió el uso del hábitat tanto dentro como fuera de los límites del parque natural.

La población reproductora actual es de 7-9 parejas, habiendo experimentado un fuerte crecimiento desde la década de 1990, cuando sólo se localizaron 1-2 parejas. La especie nidifica a lo largo del cinturón de dunas estabilizadas, ocupando una superficie total de unas 200 ha, la quinta parte de la superficie del parque natural. Los nidos se localizaron en zonas de vegetación dunar poco densa, dominada por *Artemisia*, *Helichrysum* y otras especies vegetales de gran interés biogeográfico, en zonas protegidas del viento y la salinidad. Los parámetros reproductores variaron entre años, en función de la acción conjunta de factores favorables (meteorología) y desfavorables (molestias por turismo y predadores). Los inviernos lluviosos y primaveras soleadas elevaron la productividad de insectos y semillas en el sistema dunar, aumentando las parejas de alcaraván y su éxito de cría. La entrada de turistas al sistema dunar en periodos críticos para la especie, como las vacaciones de Semana Santa, provocaron la deserción de territorios, el aumento de la predación natural y un bajo éxito de cría.

La población invernada varió entre años en función del éxito de cría, lo que sugiere el sedentarismo de la población reproductora, aunque se apreció la entrada de aves foráneas, ampliando el uso del hábitat a la totalidad del sistema dunar, áreas cultivadas, marisma y pastizales, tanto dentro como en un área de 5 km al N del parque natural.

Las medidas de conservación adoptadas fueron la señalización y vigilancia de caminos de acceso a las playas a través del sistema dunar, acotado de zonas de reserva para preservar nidos vulnerables y seguimiento de la población nidificante. Las medidas de conservación, aunque con un éxito relativo por su reciente implantación, potenciaron la recuperación de la población nidificante de alcaraván en el parque natural.

La población de alcaravanes de Corrubedo tiene un gran valor biogeográfico, por tratarse de la única de la provincia de A Coruña y del litoral del N de España.

# **Comunicacións en panel**

## **Aproximación aos cambios na avifauna do litoral galego no período 1972-2007**

**Cosme Damián Romay** (coordinador) [cdromai@gmail.com](mailto:cdromai@gmail.com)

Recolhe-se información relativa aos cambios populacionais e na distribución de diversas especies de aves na faixa litoral atlántica da Galiza no período 1972-2007, grazas ás aportacións de diversos observadores galegos.

A base do traballo é un formulario con unha lista especies tanto nidificantes como non nidificantes na Galiza, sobre as que os colaboradores puntuáron os cambios populacionais nunha determinada zona durante un período de tempo marcado polo propio observador. As puntuacións, referidas à abundancia e à distribución de cada ave, oscilam entre 0 (ave non presente) até 5 (ave moi común/ave moi ben distribuída). Estas puntuacións (subjectivas) fôron transformadas a unha escala de abundancias objectiva mediante procedimentos matemáticos e analizadas estatisticamente. Os resultados obtidos apuntan a unha diminución xeralizada tanto en número como na diversidade de aves no litoral galego, sendo especialmente notável naquelas aves ligadas a medios agrícolas.

## **Resultados do censo coordinado de tartaraña cincenta (*Circus pygargus*) en Galicia de abril de 2008**

**Cosme Damián Romay (coord.), Jesús Taboada (coord.),** Antonio Sandoval, Fernando Rodríguez, Encarna González, Gustavo Ferreiro, Marcos Otero, Catuxa Varela, Eva Villares, Jose Otero, César Vidal, Roberto Bao, Armand Hernández, Raúl Fernández, José A. Salazar, José Portela, Ramón Magdalena, Juan Rodríguez, Manuel Figueiras, José A. de Souza, Manuel Martínez, José M. Martínez, Xosé R. Reigada, Óscar Martínez, Francisco Girón, Juan C. Epifanio, Javier González, Alexandre Justo, Óscar Rivas & Gabriel Lijó.

Nos días 26 e 27 de abril de 2008 realizouse en Galicia un censo coordinado de tartaraña cincenta (*Circus pygargus*), elixida Ave do Ano en Galicia 2008 pola Sociedade Galega de Ornitoloxía, coa finalidade de coñecer a distribución da especie en territorio galego no ano en curso, e comparala coa fornecida nos diferentes atlas de aves publicados ata a data, ademais de profundizar sobre os requerementos ecolóxicos desta rapina.

Obtívose un total de 77 rexistros, correspondentes a 119 aves diferentes. A sex ratio dos exemplares de sexo coñecido (n=110) foi de 1:1,2 a favor de machos. No referente ás porcentaxes de morfos atopados para os 119 exemplares, houbo arredor dun 47,1% de aves de morfo claro ou "normal", e un 43,7% de morfo escuro. Segundo sexos, o morfo claro foi predominante tanto para as femias (52,0%) como para os machos (48,3%).

Percorréronse un total de 1493 km, obténdose un índice quilométrico de abundancia (IKA) global para as áreas prospectadas foi de 0,13 aves/100 km. Obtivéronse valores máximos de IKA na zona central da provincia de Ourense (20,0-27,1 aves/100 km), con valores altos en Ancares, Alto Miño e Val do Támeiga (12,0-13,3 aves/100 km).

Todas as cuadrículas UTM de 10x10 km con censo positivo de *Circus pygargus* no presente estudo (n=29) eran de presenza coñecida da especie no período 1998-2002.

As observacións producíronse principalmente pola tarde, co 53,2% destes entre as 16:00 e as 20:00 h (oficial). A duración dos rexistros foi variábel, se ben o 35,8% das observacións con duración estimada (n=58), tiveron unha duración de apenas 5-10 min. Os rexistros de *Circus pygargus* foron obtidos principalmente en zonas de herbazais (pasteiros) e matogueira (toxeiras de *Ulex* spp. e uceiras de *Erica* spp. e *Daboecia cantabrica*), con unha frecuencia de aparición en máis dos 25% dos lugares con observacións da especie. Os episodios de caza aconteceron principalmente en áreas con pasteiros (66,7%) e cultivos sensu lato (33,3%).

## **Situación actual da andoriña dáurica (*hirundo daurica*) en Galicia: expansión, fenoloxía e reprodución.**

**Antonio Fernández Cordeiro,<sup>(1)</sup> Jesús Taboada Martínez<sup>(2)</sup>**

<sup>(1)</sup> Grupo de Anelamento ANDURIÑA

R/ O Tobal, 35. 36940 CANGAS (Pontevedra). <mailto:ntoniofcordeiro@hotmail.com>

<sup>(2)</sup> R/ Fonte Sanguíña, 16. 36500 Lalín (Pontevedra). [susotaboada@hotmail.com](mailto:susotaboada@hotmail.com)

Analízase a progresiva expansión da andoriña dáurica (*Hirundo daurica*) polo territorio galego. Tamén se analiza a súa fenoloxía: primeiras datas de chegada, últimas de partida e datas nas que acontece a reprodución. Os rexistros proceden das citas publicadas en revistas, traballos ornitolóxicos, anuarios das aves de Galicia e datos dos autores ata o ano 2008.

Dende a orixinaria colonización das zonas máis termófilas no oriente ourensán, a especie foi colonizando progresivamente novas localidades en dirección SE-NW. Na actualidade atópase ben distribuída pola metade meridional, sendo máis escasa e localizada nas provincias de A Coruña e Lugo.

Pese a ter colonizado unha ampla superficie territorial, a súa poboación é escasa e non amosa grandes concentracións de cría.

As primeiras citas do ano acontecen moi pronto, en pleno período invernal. Existen dous rexistros de 3-4 ind. nas inmediacións de masas de auga na prov. de A Coruña en Cecebre (20.01.02) e Valdoviño (26.01.03). Os primeiros exemplares adoitan aparecer na última decena de Xaneiro ou na primeira de febreiro. A data media do primeiro avistamento coincide no 2 de marzo (n=10).

As últimas observacións prodúcense en outubro; son aves que aparecen en diversas localidades da provincia de Pontevedra, sendo as últimas na comarca do Deza (24.10.05 e 24.10.07). A data media do último avistamento recae no 3 de outubro (n=9).

A actividade de construción de niños acontece dende inicios de abril, máis especialmente na 1ª quincena de maio, con exemplares entrando e saíndo dos niños. O rexistro de cría máis temperá corresponde a unha parella con 4 xuvenís localizada o 13.06.07 en Moaña.

O último rexistro con presenza de polos no niño chega ata o 09.09.87, no encoro de Eiras, pero non se descartan datas moito máis serodias, xa que a construción de niños continúa ata datas moi tardías como mediados de setembro (provincias de Pontevedra e A Coruña).

Nos rexistros tamén se recollen varias observacións antagonistas por posible competencia con *Ptyonoprogne rupestris* polas zonas de cría. Refírense tanto a observacións de *H. daurica* atacando a *P. rupestris* como citas de cría malograda da primeira pola acción deste último.

## **Censo da poboación reprodutora de falcón peregrino *falco peregrinus* na provincia de Pontevedra.**

**Juan Carlos Epifanio Lemos\*, Jesús Taboada Martínez\*\*, Pablo Sierra Abrain\*\*\***

\* R/Jaime Janer, 118 P 2 3ºA 36900 Marín(Pontevedra). [juancarlosepifanio@gmail.com](mailto:juancarlosepifanio@gmail.com)

\*\*R/ Fonte Sanguíña, 16 36500 Lalín (Pontevedra). [susotaboada@hotmail.com](mailto:susotaboada@hotmail.com)

\*\*\*Chaín, 77 36826 Ponte Caldelas (Pontevedra). [psabrain@teleline.es](mailto:psabrain@teleline.es)

O falcón peregrino é unha especie cuxa poboación en Galicia parece ter experimentado un notable incremento nas dúas derradeiras décadas. A continua e crecente evolución da información dispoñible no período anteriormente sinalado, facía necesario levar a cabo un censo o máis detallado posible, con obxecto de actualizar o coñecemento sobre o número e situación da poboación reprodutora dentro do ámbito provincial, dedicándolle ao mesmo tempo maior atención a unha das partes do territorio galego tradicionalmente menos tratada pola bibliografía dispoñible.

Neste traballo preséntanse os resultados obtidos nun censo de parellas reprodutoras, levado a cabo na provincia de Pontevedra no período comprendido entre os meses de febreiro-xuño de 2008. Para a comprobación das parellas existentes procedeuse a dividir a área de estudo non insular en tres sectores: nordés, central e sur. A cada un dos autores foille asignado un destes sectores para a busca de novas parellas así como comprobar a permanencia nos mesmos lugares daquelas xa coñecidas de anos anteriores, xuntándose finalmente os resultados acadados. No caso concreto das illas Cíes e Ons os datos presentados sobre reprodutores foron obtidos por outros autores no ano 2006, sendo ofrecidos neste traballo de maneira complementaria e orientativa sobre cal pode ser a situación insular na actualidade. Nos resultados confírmase un total de 17 parellas reprodutoras seguras dentro do territorio non insular. En canto ás illas, os datos dispoñibles de 2006 indicaron naquel momento a estima de 6 parellas reprodutoras ( 3 seguras e 2 probables en Cíes, e 1 segura en Ons). Os niños utilizados polas parellas censadas no presente traballo están situados maioritariamente sobre substrato rochoso (13), existindo tamén unha parte deles localizados en viaductos pertencentes a modernas vías de comunicación (3). No caso dos niños situados sobre substrato rochoso estes atópanse en rochedos naturais produto da erosión fluvial (8), afloramentos rochosos naturais (2), canteiras activas (1), canteiras semiactivas (1) e canteiras abandonadas (1). Os niños coñecidos nas illas Cíes e Ons atopáronse todos eles en acantilados mariños (4).

## **Influencia da anchura dos leitos fluviais na presenza do Merlo Rieiro (*Cinclus cinclus*) nos ríos de Galicia**

**Rafael Romero Suances**

Departamento de Bioloxía Celular e Ecoloxía, Facultade de Bioloxía, Universidade de Santiago de Compostela [rromero@usc.es](mailto:rromero@usc.es)

Co obxectivo de coñecer as características do hábitat de *Cinclus cinclus*, visitáronse algúns ríos de Galicia. En total recorréronse 284 puntos de mostraxe ou tramos de ríos nos anos 2004, 2005 e 2007. En cada un deles se anotou presenza/ausencia da especie. O tempo medio de permanencia en cada tramo ou punto de mostraxe foi de 36,3 minutos. Observouse a presenza de *C. cinclus* no 8% dos tramos visitados. O número medio de individuos observados foi de  $0,26 \pm 0,58$  d.t. Atopouse unha correlación positiva e significativa entre a anchura dos ríos e a presenza de *C. cinclus*. A frecuencia de observacións da especie foi progresivamente maior conforme aumentou a anchura dos ríos, sendo máxima naqueles de máis de 5 m (14,7%) e 8 m (20,5%), e mínima nos de menos de 1 m de anchura (0%). Os resultados suxiren que a especie atopa un hábitat adecuado a partires de ríos con máis de 1 m de anchura, aínda que o seu óptimo parecería estar nos ríos con máis de 5 m. Discútese os posibles factores que condicionan a elección dos ríos en función da súa anchura. Dúas características que definen os ríos pequenos, e que os fan menos adecuados para a especie, son a súa menor dispoñibilidade trófica e o seu fluxo irregular de auga, que obrigan á ave a facer un maior gasto enerxético na procura de alimento. Este escenario explicaría a escasez de observacións de *C. cinclus* nos tramos de ríos menores de 5 m.

## **Áreas de potencial interacción entre los parques eólicos y el águila real (*aquila chrysaetos*) en Galicia**

**Luís Tapia<sup>1</sup>, Jesús Domínguez<sup>1</sup>, Luis Rodríguez<sup>2</sup>, Alberto Gil<sup>3</sup>**

<sup>(1)</sup>Dpto. de Biología Animal, Facultade de Biología, Universidade de Santiago de Compostela. Campus Sur, s/n. 15782. Galicia. Spain.

<sup>(2)</sup>Dpto. de Edafoloxía e Química Agrícola, Facultade de Biología, Universidad de Santiago de Compostela. Campus Sur, s/n. 15782. Galicia. Spain.

<sup>(3)</sup>ECOPLANIN S.L. Xestión e Información Ambiental.

Actualmente, la población de águila real gallega (6-7 parejas) se localiza en un área de unos 2000 km<sup>2</sup> en la provincia de Ourense. En este estudio evaluamos las áreas con impactos potencialmente negativos en la población gallega de águila real derivados de la instalación de parques eólicos. En la retícula de 10 x 10 km UTM provincial se estableció la densidad actual y futura de aerogeneradores y la probabilidad de aparición del águila real. Esta probabilidad fue obtenida usando modelos cartográficos de selección de hábitat para dos periodos históricos diferentes. Un Índice Potencial de Riesgo (IPR) fue calculado para cada cuadrícula multiplicando la puntuación de la densidad de aerogeneradores por la puntuación de probabilidad de aparición del águila real. Con los IPRs obtenidos se elaboró un modelo cartográfico de los potenciales impactos de los parques eólicos sobre el águila real. No se observaron correlaciones significativas entre la actual densidad de aerogeneradores y la probabilidad de aparición de águila real. Sin embargo si existieron correlaciones significativas entre las densidades actuales y futuras de aerogeneradores y la probabilidad de aparición de esta rapaz. Las áreas con el mayor riesgo potencial son algunas áreas de montaña del este y el centro de Ourense donde la especie nidifica actualmente. El modelo de riesgo presentado podría ser aplicado a futuras propuestas de instalación de nuevos parques eólicos y el seguimiento de las potenciales interacciones del águila real con este tipo de infraestructuras.

## **Influencia de la dieta de los parentales en el crecimiento del guacamayo jacinto *Anodorhynchus hyacinthinus* en cautividad**

**M. Laura Carballo**

Universidad Complutense de Madrid, Dpto. de Zoología y Antropología Física  
Facultad de CC. Biológicas, c/ José Antonio Novais, 2. C.P. 28040

El guacamayo jacinto (*Anodorhynchus hyacinthinus*) es un psitácido en grave peligro de extinción cuya biología y ecología no han sido descritas exhaustivamente. La especie se distribuye principalmente en Brasil y de forma minoritaria en el este de Bolivia y el noroeste de Paraguay, aunque en este último caso posiblemente se trate de individuos no residentes. El acelerado descenso y la fragmentación de las poblaciones salvajes han desembocado en la necesidad de implementar técnicas intervencionistas como la cría en cautividad. El objetivo del presente estudio fue realizar una contribución al conocimiento de los patrones de crecimiento en condiciones de cautividad, teniendo en cuenta que las conclusiones derivadas de este tipo de investigaciones pueden resultar aplicables a planes de manejo de la especie enfocados a su conservación. En particular, se valoró la influencia de la nuez de macadamia (semilla de *Macadamia* sp.) incluida en la dieta de los parentales sobre la tasa de crecimiento de los pollos. Con este fin se analizaron los datos registrados en el criadero Bluemacaws España (Estepona, Málaga) a lo largo de nueve años (período 1999-2007) y se establecieron comparaciones con otros datos en cautividad. Todos los polluelos fueron alimentados *ad libitum* con un alimento comercial específico para guacamayos, y su peso fue registrado cada mañana antes de la primera comida. Los pesos medios de los pollos a diferentes edades se agruparon en dos muestras, y se recalcularon como porcentajes del peso final estimado en cautividad según las referencias bibliográficas. Estos datos fueron sometidos a una prueba t para realizar una comparación entre las medias de ambas muestras. Las curvas de crecimiento de los pollos se ajustaron a la distribución logística por ser la de mejor ajuste. Los resultados apuntan a que la tasa de crecimiento del guacamayo jacinto parece responder de forma drástica a la inclusión de la nuez de macadamia en la dieta de los parentales. Los pollos cuyos padres habían sido alimentados de esta forma presentaron un crecimiento 1,6 veces más rápido. La relación entre la nuez de macadamia y el crecimiento se explica por el patrón de alimentación en la naturaleza, pues el guacamayo jacinto habría evolucionado hacia una dieta especializada en nueces de alto contenido lipídico, en torno al 50 %. En base a esta premisa y a los resultados del presente estudio, se puede concluir que probablemente la nuez de macadamia representa uno de los más importantes componentes de la dieta en cautividad, como sustitutivo de las nueces que en estado salvaje sirven de alimento a la especie.

# **Listado de inscritos**

**NOME**

**E-MAIL**

Carlos	Alfaya Faro	
Manuel	Alonso Alonso	<a href="mailto:sralonso90@hotmail.com"><u>sralonso90@hotmail.com</u></a>
Soledad	Bastos Lago	<a href="mailto:bastoslago@gmail.com"><u>bastoslago@gmail.com</u></a>
Andrés	Bermejo Díaz de Rábago	<a href="mailto:abermejo@arrakis.es"><u>abermejo@arrakis.es</u></a>
Maria Laura	Carballo Avilés	<a href="mailto:lauracarballo.g@gmail.com"><u>lauracarballo.g@gmail.com</u></a>
Miguel Angel	Conde Teira	<a href="mailto:condeteira@hotmail.com"><u>condeteira@hotmail.com</u></a>
Augusto	De Castro Lorenzo	<a href="mailto:a.decastro@usc.es"><u>a.decastro@usc.es</u></a>
José Antonio	De Souza Bazarra	<a href="mailto:jasouza@mundo-r.com"><u>jasouza@mundo-r.com</u></a>
Ana	Dios Moreno	<a href="mailto:anadiosm@colvet.es"><u>anadiosm@colvet.es</u></a>
Juan Carlos	Epifanio Lemos	<a href="mailto:juancarlosepifanio@gmail.com"><u>juancarlosepifanio@gmail.com</u></a>
Antonio	Fernández Cordeiro	<a href="mailto:antoniofcordeiro@hotmail.com"><u>antoniofcordeiro@hotmail.com</u></a>
Gustavo	Ferreiro Martínez	<a href="mailto:nenobufo@arrakis.es"><u>nenobufo@arrakis.es</u></a>
Encarna	González Rodiño	<a href="mailto:nenobufo@arrakis.es"><u>nenobufo@arrakis.es</u></a>
Gabriel	Lijó Pose	<a href="mailto:lijopose@hotmail.com"><u>lijopose@hotmail.com</u></a>
María Belén	Lorenzo Arenal	<a href="mailto:belenarenalia30@yahoo.es"><u>belenarenalia30@yahoo.es</u></a>
Jose Manuel	Martínez Mariño	<a href="mailto:jmmarinho@egatel.es"><u>jmmarinho@egatel.es</u></a>
Jorge	Mouriño Lourido	<a href="mailto:jmourinho@arrakis.es"><u>jmourinho@arrakis.es</u></a>
Jose I.	Otero Meijón	<a href="mailto:xiomei@gmail.com"><u>xiomei@gmail.com</u></a>
Manuel	Polo Aparisi	<a href="mailto:manupolo@terra.com"><u>manupolo@terra.com</u></a>
Atocha	Ramos Martínez	<a href="mailto:atoblue@hotmail.com"><u>atoblue@hotmail.com</u></a>
Oscar	Rivas López	<a href="mailto:orivaslopez@gmail.com"><u>orivaslopez@gmail.com</u></a>
Cosme Damián	Romai Cousido	<a href="mailto:cdromai@gmail.com"><u>cdromai@gmail.com</u></a>
Luis José	Salaverri Leiras	<a href="mailto:sala@salaverri.org"><u>sala@salaverri.org</u></a>
Antonio	Sandoval Rey	<a href="mailto:sandoval@terranova-sl.es"><u>sandoval@terranova-sl.es</u></a>
Jesús	Taboada Martínez	<a href="mailto:susotaboada@hotmail.com"><u>susotaboada@hotmail.com</u></a>
Eva	Villares Carballeira	<a href="mailto:evavica@gmail.com"><u>evavica@gmail.com</u></a>
Benjamín	Villarino Bouza	<a href="mailto:anadiosm@colvet.es"><u>anadiosm@colvet.es</u></a>

# Notas





