



WWF Y EDEKA
JUNTOS PARA MÁS
SOSTENIBILIDAD



PROYECTO ZITRUS

PROGRAMA DE ALIMENTOS • NOVIEMBRE 2021

©Ana Bernal

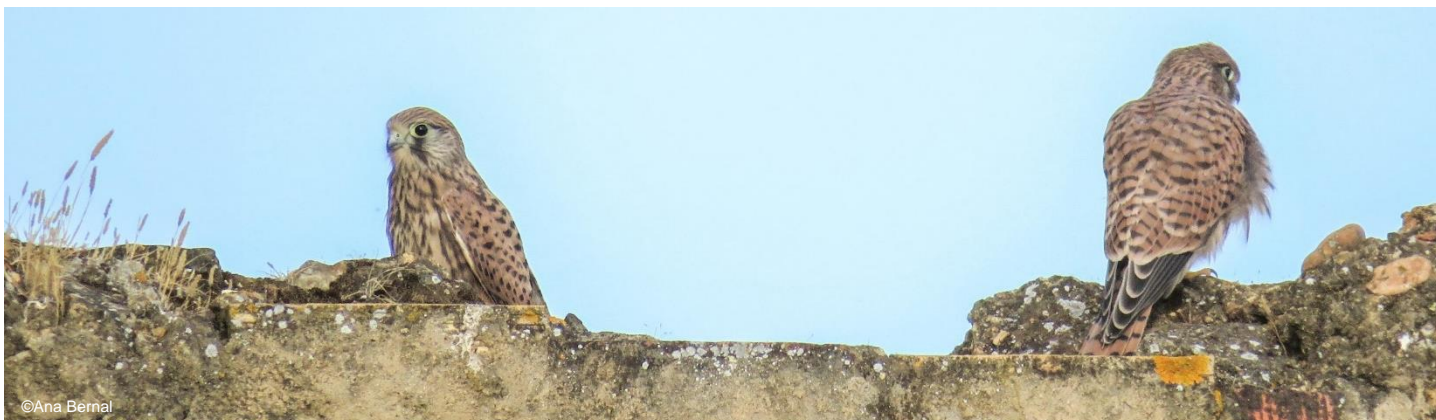
LAS AVES DEL PROYECTO ZITRUS

INTRODUCCIÓN: LA EXPLOSIÓN DE VIDA EN LAS FINCAS ZITRUS

El **proyecto ZITRUS** (www.wwf.es/zitrus) es una alianza de productores de naranjas y mandarinas en España con el supermercado alemán EDEKA y WWF con el objetivo de buscar una mayor sostenibilidad en la producción de cítricos. Se basa en cuatro ejes: asegurar un uso legal y más responsable del agua optimizando los sistemas de riego, reducir drásticamente el uso de agroquímicos eliminando los más tóxicos para la salud y el medio ambiente y recuperar e integrar la biodiversidad en las plantaciones favoreciendo además, la fertilidad del suelo.

El proyecto se inició en 2015 con un productor andaluz (Iberhansa), contando actualmente con **catorce fincas en el Valle del Guadalquivir y desde 2021 con otras cinco en Castellón y Tarragona, sumando un total de 1.524 hectáreas en las que se cultivan naranjas y mandarinas llenas de vida**. Se utilizan las mejores prácticas del campo a la mesa, cuidando a las especies que viven en los naranjales y mandarinos, el agua empleada en el riego y la fertilidad de la tierra.

Gracias a medidas como la prohibición del uso de plaguicidas de alto riesgo (HHP, High Hazardous Pesticides) y herbicidas en calles, lindes o zonas improductivas de las fincas, la disminución del uso de fitosanitarios, la naturalización de balsas de riego y la aplicación de acciones para favorecer la biodiversidad y el control biológico de plagas, **las fincas ZITRUS se han convertido en un vergel para fauna y flora. Esto se traduce en una mayor disponibilidad de alimento y lugares donde nidificar, lo que ha favorecido que grupos como el de las aves se vayan enriqueciendo conforme avanza el proyecto.**



©Ana Bernal

Jóvenes cernícalos vulgares (*Falco tinnunculus*) utilizando infraestructura agrícola

LAS AVES EN LAS FINCAS ZITRUS DEL VALLE DEL GUADALQUIVIR

Cada una de las catorce fincas presenta unas características determinadas tanto en su interior como en el entorno inmediato. Unas están situadas junto al río Guadalquivir, otras en las inmediaciones de zonas forestales y otras en medio de la campiña.



Serín verdicillo - *Serinus serinus*



Jilguero europeo - *Carduelis carduelis*

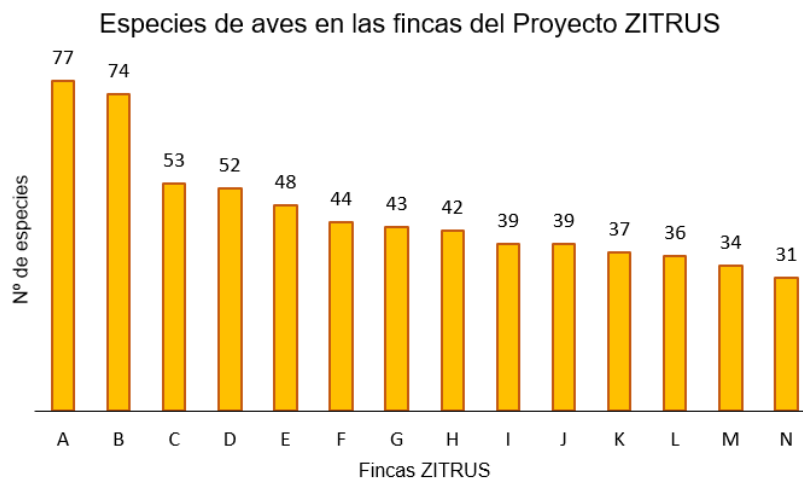


Verderón común - *Chloris chloris*



Tarabilla común - *Saxicola rubicola*

Como parte del trabajo de campo y seguimiento de biodiversidad de las fincas se han realizado censos periódicos de aves. En este documento se muestran los datos más significativos de las aves censadas en las catorce fincas situadas en el Valle del Guadalquivir, enumeradas desde la finca A a la N.

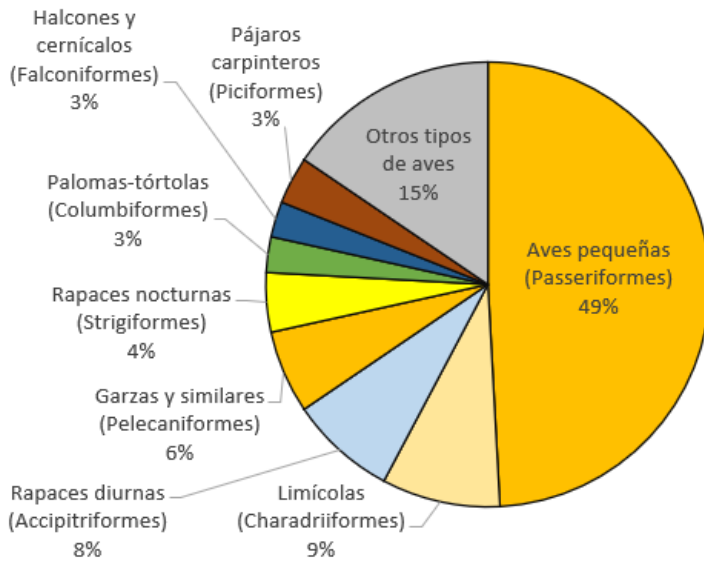


En el proyecto ZITRUS se han censado un total de **116 especies diferentes de aves**. Estos censos están realizados en el perímetro de las parcelas de cítricos hacia el interior, incluyendo las infraestructuras ecológicas presentes tanto en las lindes como en el interior. Por ejemplo, balsas de riego, arroyos, árboles aislados, setos, zonas no productivas, etc.

Además las aves han sido registradas, siempre y cuando, haya habido una interacción directa, excluyendo por ejemplo aves migratorias al paso como puedan ser grullas y otras, como el buitres negro.

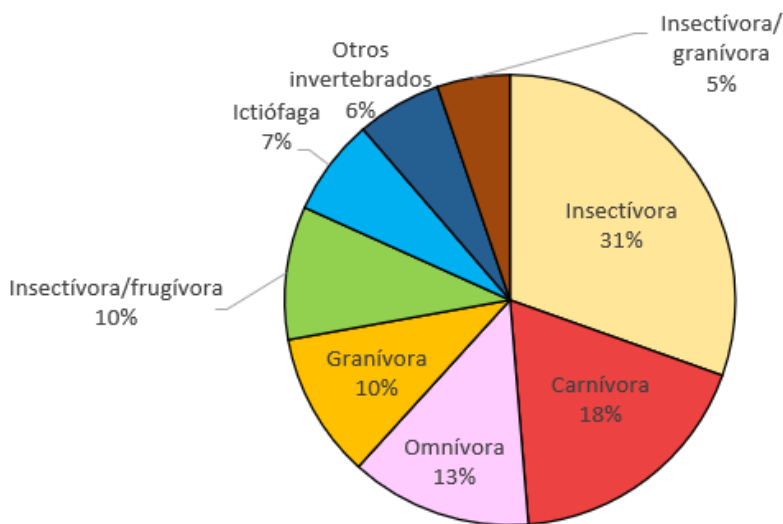
El número de especies presentes en cada finca está determinado principalmente por la superficie y la configuración de esta, los valores ambientales e infraestructuras ecológicas presentes en el interior de la finca y en su entorno, y los años de implantación del proyecto ZITRUS.

Clasificación de las aves del ZITRUS



En cuanto a la clasificación de aves censadas, las aves pequeñas (Passeriformes) son las más abundantes con un 49%. En segundo lugar las aves de presa como rapaces diurnas y nocturnas (Accipitriformes, Strigiformes y Falconiformes), con un 15%. Y en tercer puesto las aves limícolas (Charadriiformes) con un 9%.

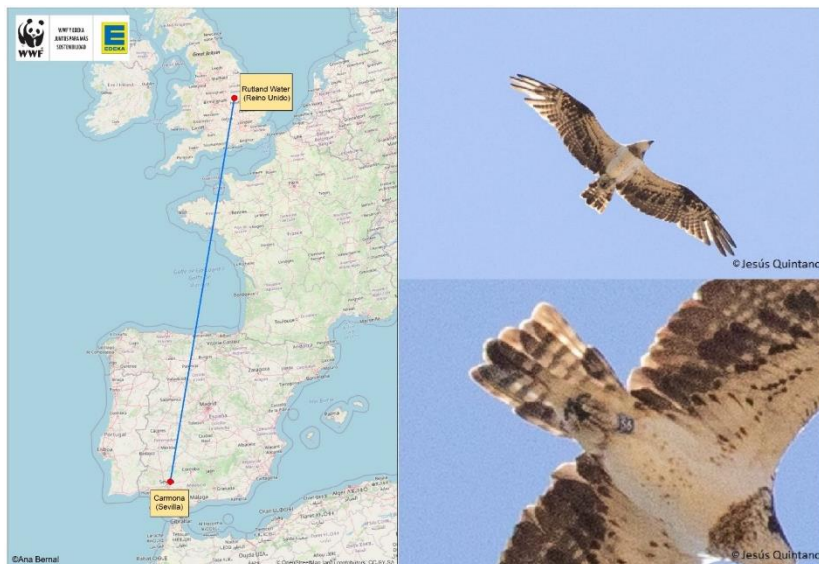
Alimentación de las aves del ZITRUS



Teniendo en cuenta la alimentación, cabe destacar que el 31% de las aves en las fincas del proyecto presentan una dieta insectívora en la mayor parte del año, el 18% carnívora y el 13% omnívora.

UN REFUGIO PARA LAS AVES

- En las fincas en las que se han detectado la presencia de alcaudón común (*Lanius senator*), alcaudón real (*Lanius meridionalis*) y/o chotacabras cuellirrojo (*Caprimulgus ruficollis*) se han establecido **protocolos específicos para su protección y fomento** que hacen partícipe al productor tanto en el seguimiento de estas aves como en la aplicación de medidas para favorecerlas, en la plantación de arbustos espinosos o el cierre temporal de calles en caso de nidada.
- Se han colocado **cajas nido** donde crían aves como el cernícalo común, la lechuza común o el mochuelo europeo, además de **posaderos** que son empleados también por otras rapaces como el cárabo común, búho real, búho chico, busardo ratonero, aguilucho lagunero occidental, el águila calzada o el milano negro, entre otros.
- En 2020, pudimos **leer la anilla de un águila pescadora** que desde hacía dos años aparecía varios días entre los meses de octubre y noviembre en la finca El Cerro (Carmona). Fue anillada en el lago Rutland Water por la Roy Dennis Wildlife Foundation habiendo viajado 1700 km desde Oakham en Inglaterra a una de las fincas del proyecto, donde encuentra reposo y alimento en la balsa naturalizada para proseguir con su ruta migratoria.



- La conservación de los **valores ambientales y la disminución de agroquímicos** ha permitido que estas explotaciones sirvan como **fuentes de alimentos para aves migratorias** que no se reproducen en las fincas, pero sí paran en ellas para alimentarse, coger fuerzas y retomar su viaje hacia África o Europa. Algunos ejemplos de estas aves son el mosquitero musical, el papamoscas cerrojillo e incluso el águila pescadora.
- Las aves encuentran en las fincas ZITRUS **zonas de refugio y reproducción**, como la amenazada tórtola europea que nidifica en muchas de ellas. Frente al declive general de especies como esta y otras, como las codornices comunes y perdices rojas, las fincas son un lugar propicio para su fomento y protección, encontrándose en la mayoría de ellas.



WWF Y EDEKA
JUNTOS PARA MÁS
SOSTENIBILIDAD



Página Proyecto ZITRUS:
www.wwf.es/zitrus

© 1986 Logotipo del Panda de WWF-World Wide Fund for Nature (Inicialmente World Wildlife Fund).

© "WWF" es Marca Registrada de WWF. WWF España, Gran Vía de San Francisco 8-D, 28005 Madrid.
Tel.: 91 354 0578. Email: info@wwf.es

Para más información visite wwf.es

Para más información:

Nylva Hiruelas

Programa de Comunicación, WWF España
nhiruelas@wwf.es

Felipe Fuentelsaz

Cordinador proyecto ZITRUS WWF España
agrofelipe@wwf.es

Ana Bernal & Jesús Quintano
Textos y © Fotografías