



ESTUDIOS AMBIENTALES S.L.U.

CAZA SOSTENIBLE EN ESPECIES
MIGRADORAS, 2010-2015

RESUMEN DE ACTIVIDADES REALIZADAS
Y PUBLICACIONES EFECTUADAS
SOBRE
PALOMA TORCAZ
(*Columba palumbus*)

ABRIL 2015



FEDERACIÓN DE CAZA DE EUSKADI
EUSKADIKO EHIZA FEDERAKUNTZA



Ehiza Iraunkorra - Caza Sostenible

PROMOTOR DEL ESTUDIO Y DIRECTOR DEL PROYECTO CAZA SOSTENIBLE

José María Usarraga Unsain
Federación de Caza de Euskadi

COORDINADOR GENERAL Y RESPONSABLE CIENTÍFICO DEL "PROYECTO CAZA SOSTENIBLE: PALOMA TORCAZ"

Dr. Antonio Bea
Ekos Estudios Ambientales S.L.U.

COORDINADOR DEL "PROYECTO CAZA SOSTENIBLE: PALOMA TORCAZ" EN LOS PAÍSES DEL NORTE DE EUROPA

Dr. Saulius Svazas
Instituto de Ecología, Centro de Investigación de la Naturaleza, Vilnius (Lituania).

AUTORÍA DEL PRESENTE DOCUMENTO

Antonio Bea, Iñaki Olano
Ekos Estudios Ambientales, S.L.U.



Ehiza Iraunkorra - Caza Sostenible

RESPONSABLES CIENTÍFICOS DE LOS PROYECTOS, POR PAÍSES:

LITUANIA

Dr. Saulius Svazas
Instituto de Ecología, Centro de Investigación de la Naturaleza, Vilnius.

RUSIA- KALININGRADO

Dr. Gennady Grishanov
Universidad Estatal Immanuel Kant de Rusia, Kaliningrado.

RUSIA EUROPEA

Dr. Alexander Mischenko
Instituto Severtsov de Ecología y Evolución, Moscú.

BIELORRUSIA

Dr. Alexander Kozulin
Centro de Prácticas Científicas de la Academia Nacional de Ciencias de Bielorrusia para Recursos Biológicos, Minsk

UCRANIA

Prof. Valentin Serebryakov
Sociedad de Estudio y Conservación de Aves de de Ucrania (BCSSU), Kiev.

PENÍNSULA IBÉRICA (ESPAÑA Y PORTUGAL)

Dr. Antonio Bea
Ekos Estudios Ambientales S.L.U.



Ehiza Iraunkorra - Caza Sostenible

COLABORADORES



Gipuzkoako Foru Aldundia



GOBIERNO DE EXTREMADURA





Ehiza Iraunkorra - Caza Sostenible

CAZA SOSTENIBLE EN ESPECIES MIGRADORAS, 2010-2015

RESUMEN DE ACTIVIDADES DE Y PUBLICACIONES EFECTUADAS SOBRE PALOMA TORCAZ

En el presente documento se realiza un resumen de las actividades llevadas a cabo sobre la paloma torcaz entre los años 2011 y 2014 en el marco del proyecto Caza Sostenible en Especies Migradoras 2010-2015, promovido por la Federación de Caza de Euskadi, bajo la dirección de D. José María Usarraga Unsain.

Asimismo, se presentan los principales trabajos que han sido publicados en revistas científicas y de divulgación, así como las comunicaciones realizadas en congresos desde la puesta en marcha del proyecto en el año 2004.

1. PRINCIPALES TRABAJOS REALIZADOS

- **Seguimiento de los efectivos invernantes en la Península Ibérica.**
A lo largo de la temporada 2014-2015, se ha realizado por decimoctavo año consecutivo el seguimiento de la población de paloma torcaz invernante en el suroeste peninsular. Tras la finalización de la invernada se ha gestionado la recepción de las fichas de seguimiento cumplimentadas por todos los agentes y técnicos de las diferentes administraciones (Junta de Castilla-La Mancha, Junta de Castilla y León, Gobierno de Extremadura, Junta de Andalucía, Comunidad de Madrid y Patrimonio Nacional) participantes en el mismo.
- **Estudio genético sobre paloma torcaz.**
Se han recogido nuevas muestras genéticas obtenidas de diferentes poblaciones reproductoras y se han analizado muestras obtenidas de diferentes poblaciones en años anteriores (Países Circumbálticos, Suecia, Rusia, Ucrania, etc.). Ello ha contribuido a engrosar la mayor base de datos de haplotipos de la especie existente en Europa.

Ehiza Iraunkorra - Caza Sostenible

- **Seguimiento de la invernada de paloma torcaz en Bélgica.**

En 2014-2015 se ha realizado por primera vez el seguimiento de la invernada en Bélgica. El área de estudio principal sobre el que se ha realizado el seguimiento se localiza en la región de Flandes, situada en la mitad norte de Bélgica.

El objetivo general de esta campaña ha sido la localización de las principales áreas de invernada de la paloma torcaz en Bélgica, y realizar una primera aproximación a la distribución espacial de la invernada en la región y a la estima de efectivos invernantes. Para ello se ha contado con la colaboración de expertos locales.

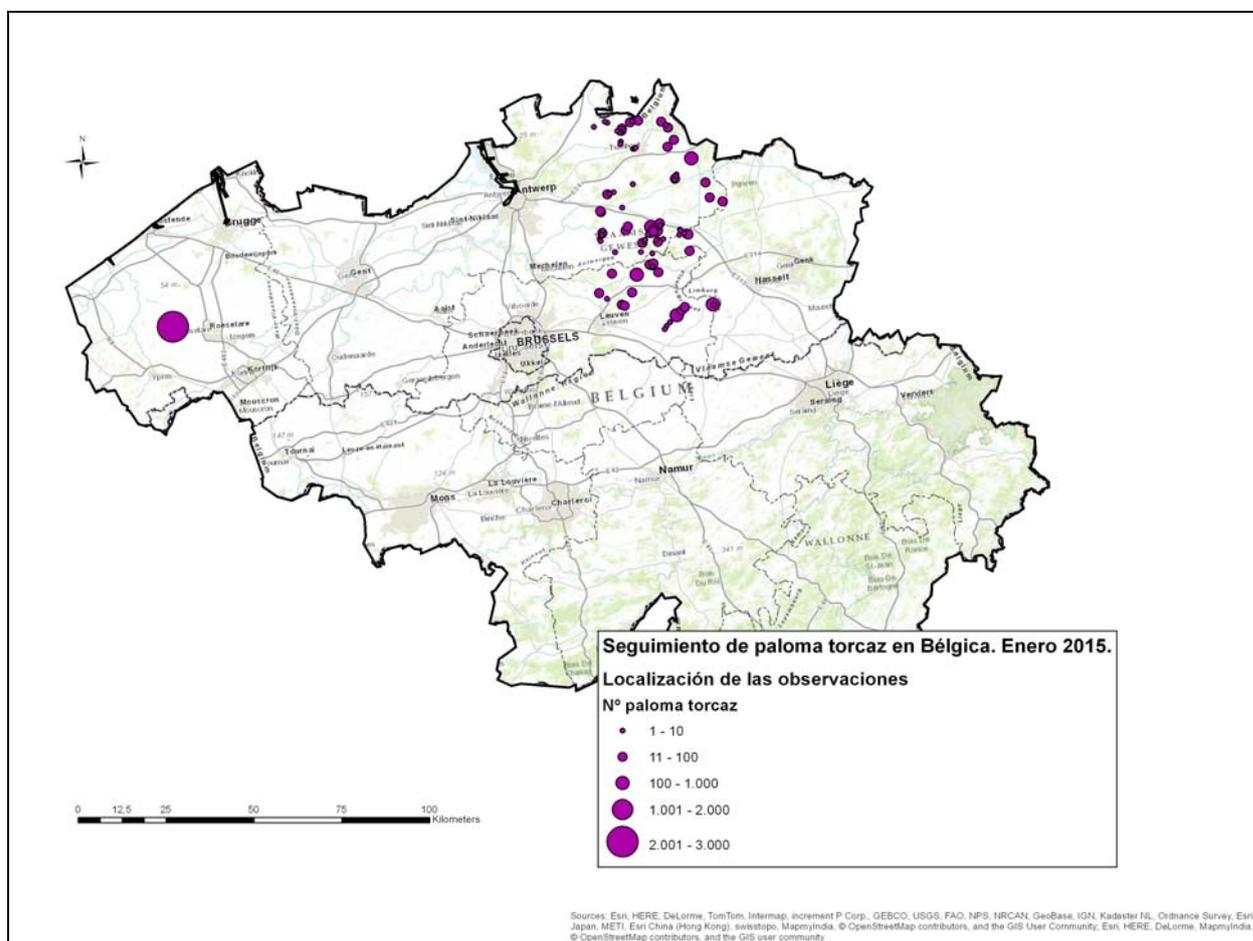


Figura 1. Distribución espacial de las observaciones de paloma torcaz obtenidas en el conjunto de muestreos realizados en Bélgica.

Ehiza Iraunkorra - Caza Sostenible

- **Seguimiento de las poblaciones reproductoras e invernantes en Lituania, Bielorrusia, Ucrania, Rusia europea y Oblast de Kaliningrado.**

Se ha continuado con el programa de seguimientos de las poblaciones en los países de Lituania, Oblast de Kaliningrado, Bielorrusia, Ucrania y Rusia europea. Este seguimiento permite conocer la distribución, abundancia, y el éxito reproductor de las poblaciones en cada temporada reproductora, en estas poblaciones que son fuente del contingente invernante en la Península Ibérica.

En 2014 se ha trabajado sobre 20 grandes áreas de estudio que abarcan los diferentes medios forestal, agrícola y urbano en los diferentes países.

Durante el 2011 se inició asimismo el seguimiento de las poblaciones invernantes de paloma torcaz en estos países, trabajo que se ha continuado anualmente.

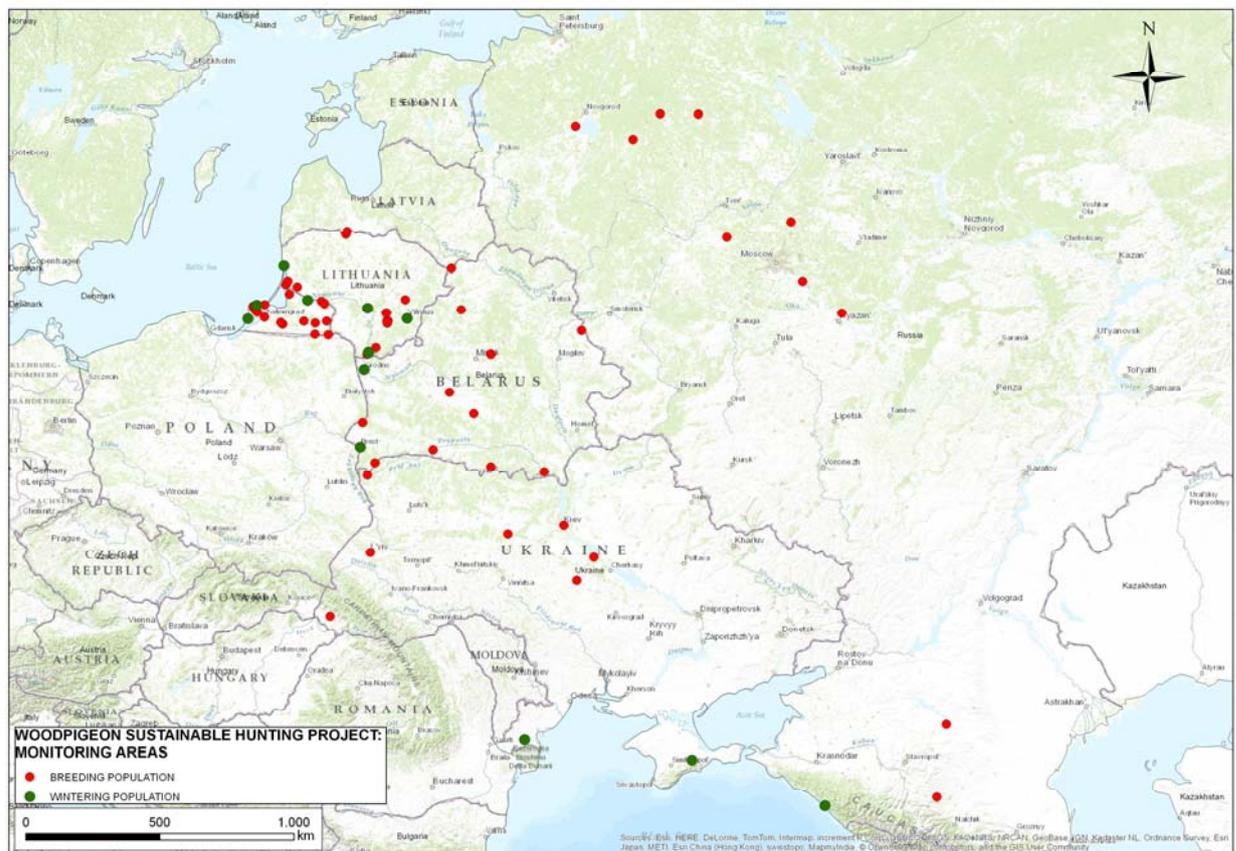


Figura 2. Localización de las principales zonas de estudio de las poblaciones de paloma torcaz en cada uno de los países en los que se ha trabajado entre 2011 y 2014. En rojo se indican las zonas de seguimiento de poblaciones reproductoras; en verde, las zonas de seguimiento de poblaciones invernantes.

- **Seguimiento de Aves Cinegéticas Reproductoras en la Península Ibérica.**

Se ha continuado con la gestión del Seguimiento de las aves cinegéticas reproductoras en la Península Ibérica, iniciado en el año 2009 y en el que participan las Comunidades Autónomas de Andalucía, Extremadura, Castilla-La Mancha, Euskadi, así como Patrimonio Nacional.

Para ello se han realizado reuniones de coordinación con los técnicos y agentes del Medio Natural pertenecientes a las diferentes administraciones participantes hasta el momento. Se han realizado además reuniones para trabajar la puesta en marcha del seguimiento en nuevas comunidades autónomas en España (Cataluña).

El Seguimiento de las Aves Cinegéticas Reproductoras cuenta en la actualidad con un total de 246 transectos prefijados repartidos por las comunidades autónomas de Extremadura (19 transectos), Andalucía (109), Castilla-La Mancha (79), Euskadi (9), Navarra (3) por el monte de El Pardo (Madrid) (2) y por Portugal (25). Ello supone una red de 1.230 puntos de escucha.

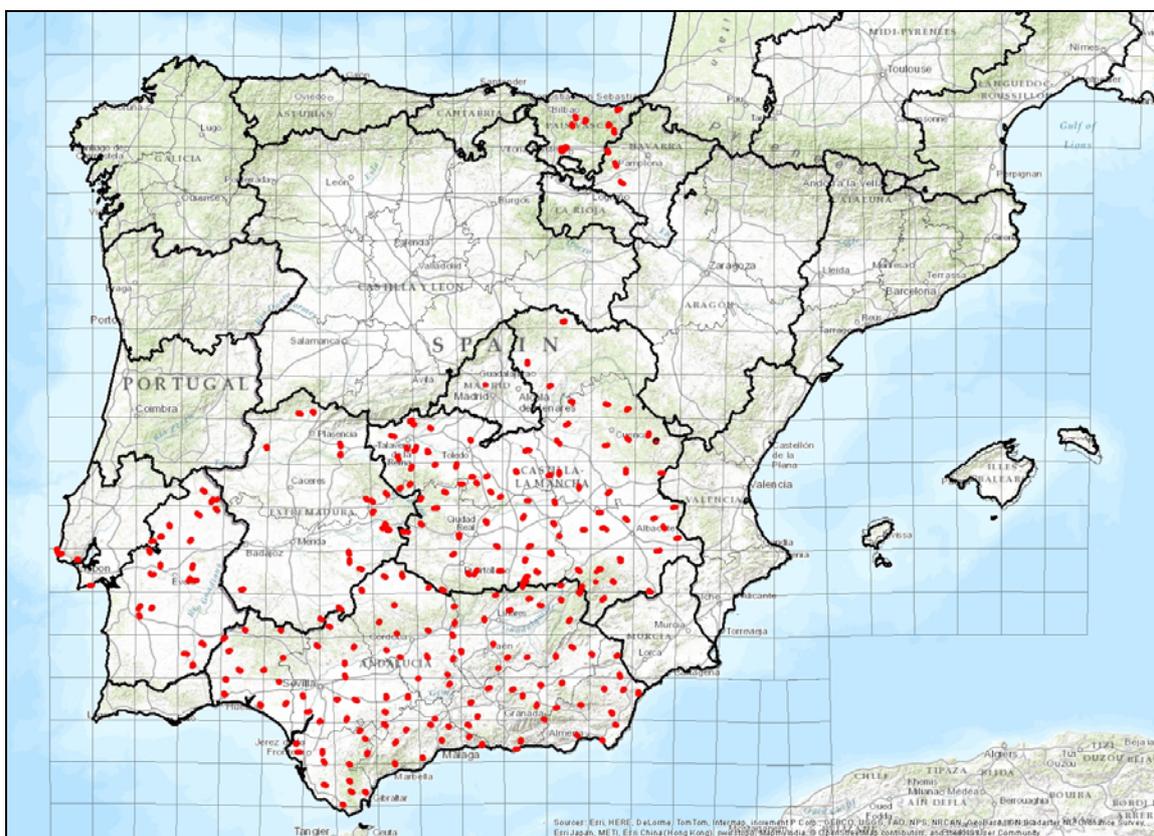


Figura 3. Localización geográfica de la red de puntos de muestreo del programa de Seguimiento de Aves Cinegéticas Reproductoras en la Península Ibérica, sobre la división administrativa y la red UTM de 50x50km.

Ehiza Iraunkorra - Caza Sostenible

- **Análisis de resultados del anillamiento científico.**

Se han analizado los datos facilitados por *EURING Data Bank* (The European Union for Bird Ringing), para el periodo 1908-2009, que cuenta con un total de 13.752 registros sobre la paloma torcaz (6.867 capturas y 6.885 recapturas).

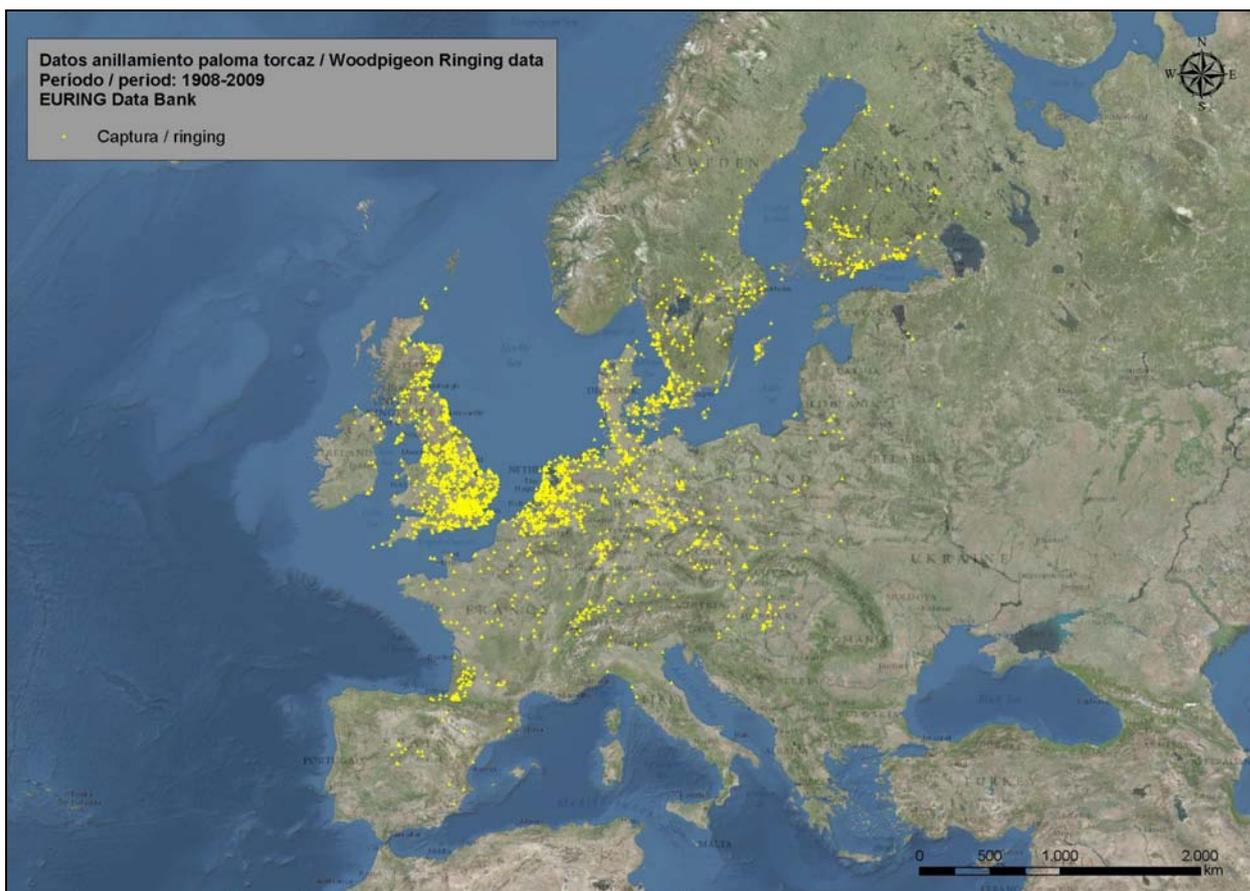


Figura 4. Representación de los puntos de captura y anillamiento de paloma torcaz, realizado a partir de los datos obtenidos de Euring Data Bank.

2. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DEL PROYECTO EN CONGRESOS INTERNACIONALES

- Título: La variabilité spatio-temporelle des effectifs hivernant: un contexte franco-ibérique?
 - Autores: Frédéric Bellot, Antonio Bea e Iñaki Olano.
 - Congreso: 2e Colloque National sur les Colombidés. Les colombidés sauvages dans un monde en mouvement: connaissance et gestion.
 - Tipo de presentación: comunicación oral.
 - Lugar de celebración: Burdeos (Francia).
 - Año: 2010
 - Link: <http://www.colloque-colombides-2010.sitew.com/#Programme.B>

- Título: Genetic techniques for improving the management of Woodpigeon *Columba palumbus* populations in Europe.
 - Autores: Dalius Butkauskas, Antonio Bea, Saulius Svazas, Gennady Grishanov, Aniolas Sruoga, Tamara Astafieva e Iñaki Olano.
 - Congreso: XXXth International Union of Game Biologists Congress and Perdix XIII.
 - Tipo de presentación: comunicación oral.
 - Lugar de celebración: Barcelona.
 - Año: 2011
 - Link: <http://www.iugb2011.com/>

- Título: The population status of the woodpigeon in Eastern Europe.
 - Autores: Antonio Bea, Saulius Svazas, Gennady Grishanov, Alexander Kozulin, Alexander Mischenko, Valentin Serebryakov e Iñaki Olano.
 - Congreso: XXX1th International Union of Game Biologists Congress.
 - Tipo de presentación: póster.
 - Lugar de celebración: Bruselas.
 - Año: 2013
 - Link: http://www.iugb2013.org/docs/AbstractBookIUGB2013_Full%20Final.pdf

3. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DEL PROYECTO EN REVISTAS CIENTÍFICAS

- Título: Identification of flyways of woodpigeon (*Columba palumbus*) in Europe by using genetic methods.
 - Autores: Sruoga, A., Butkauskas, D., Švažas, S., Bea, A., Mozalienė, E.
 - Revista: *Acta Zoologica Lituanica* 15(3): 248-253.
 - Año de publicación: 2005.
 - Link: http://www.ekoi.lt/uploads/docs/AZL_2005_3_248-253psl.pdf

- Título: Variability of haplotypes among different populations of woodpigeon (*Columba palumbus*) in southern Europe and in the eastern Baltic region.
 - Autores: Butkauskas, D.; Švažas, S.; Sruoga, A.; Bea, A.; Grishanov, G.
 - Revista: *Acta Zoologica Lituanica* 18(2): 77-82.
 - Año de publicación: 2008.
 - Link: <http://www.ekoi.lt/uploads/docs/AZL.2008.02.01-Butkauskas.pdf>

- Título: Woodland and urban populations of the woodpigeon *Columba palumbus* in the eastern Baltic region.
 - Autores: Antonio Bea, Saulius Svazas, Gennady Grishanov, Alexander Kozulin, Vitas Stanevicius, Tamara Astafieva, Iñaki Olano, Liutauras Raudonikis, Dalius Butkauskas y Aniolas Sruoga.
 - Revista: *Ardeola* 58 (2), p. 315-321.
 - Año de publicación: 2011
 - Link: [http://www.ardeola.org/volume/58\(2\)/article/315-321/1521?lang=es](http://www.ardeola.org/volume/58(2)/article/315-321/1521?lang=es)

- Título: Le pigeon ramier en hiver: suivi franco-ibérique.
 - Autores: Bellot, F.; Bea, A.; Olano, I.
 - Revista: *Faune Sauvage* nº 293: 14-15.
 - Año de publicación: 2011.
 - Link: http://www.oncfs.gouv.fr/IMG/file/oiseaux/colombides/FS%20293_bellot_pigeon_ramier_hivernage.pdf

- Título: Genetic techniques for designation of main flyways of the woodpigeon (*Columba palumbus*) in Europe as a tool for control and prevention of pathogenic diseases.
 - Autores: Butkauskas, D.; Svazas, S.; Sruoga, A.; Bea, A.; Grishanov, G.; Kozulin, A.; Olano, I; Stanevičius, V.; Tubelytė, V. ; Ragauskas, A.
 - Revista: Lithuanian Journal of Veterinary T. 63 (85). ISSN 1392-2130
 - Año de publicación: 2013.
 - Link: <http://vetzoo.lva.lt/data/vols/2013/63/pdf/butkauskas.pdf>

4. ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

- Título: Las migratorias gozan de buena salud.
 - Autores: Olano, I.; Bea, A.; Arrayago, M.J.; Cadenas, R.; Espada, T.; Fandos, P.
 - Revista: Trofeo nº 482: 40-43.
 - Año de publicación: 2010.
 - Link: <http://www.trofeocaza.com/noticia/2848/Sumario/Sumario-Trofeo-Caza-n-482-/-Julio-2010.html>
- Título: Poblaciones de paloma torcaz en el centro y norte de Europa.
 - Autores: Olano, I; Bea, A.
 - Revista: Ehiza On nº1: 12-13.
 - Año de publicación: 2012.
 - Link: http://www.fedecazagipuzkoa.com/images/090_revista_ehiza_on/ehizaON-1-Febrero-2012.pdf
- Título: ¿Qué podemos decir de la migración de paloma torcaz durante este pasado otoño?.
 - Autor: Bea, A.
 - Revista: Ehiza On nº 7: 16-17.
 - Año de publicación: 2014.
 - Link: http://www.fedecazagipuzkoa.com/images/090_revista_ehiza_on/ehiza%20ON-7-marzo-2014.pdf

Ehiza Iraunkorra - Caza Sostenible

- Título: Qué induce a migrar definitivamente a la paloma torcaz y bajo qué condiciones efectúa la migración.
 - Autor: Bea, A.
 - Revista: Ehiza On nº 9: 16-17.
 - Año de publicación: 2014.
 - Link:
http://www.fedecazagipuzkoa.com/images/090_revista_ehiza_on/Ehiza%20On%20N9%20OCTUBRE.pdf

- Título: ¿Está justificado ampliar la caza de la paloma torcaz hasta la tercera semana de febrero?.
 - Autor: Bea, A.
 - Revista: Ehiza On nº 10: 26.
 - Año de publicación: 2015.
 - Link:
http://www.fedecazagipuzkoa.com/images/090_revista_ehiza_on/EHIZA-ON-N10-Abril-2015.pdf