



Scolopax rusticola

Becada

Cega

Sorda

Pitorra

Oilagorra

Arcea

Chocha perdiz





A fin de poder compartir la experiencia y el conocimiento y promover el desarrollo de los métodos, es esencial organizar reuniones nacionales e internacionales

ANILLAMIENTO DE **BECADAS** EN HUNGRÍA ENTRE 1913 Y 2014

Autor: GERGELY SCHALLY,
Szent István University,
Institute for Wildlife Conservation,
Páter K. u. 1., 2100 Gödöllő, HUNGARY
Email: sgergo@ns.vwt.gau.hu

Traducción y adaptación: Miguel Minondo

Hay datos sobre el anillamiento de la becada (*Scolopax rusticola*) en Hungría desde 1913; sin embargo, su número ha aumentado sensiblemente solamente en la última década debido al desarrollo de los métodos de captura. En este informe, he hecho un resumen de la información recogida a lo largo del periodo 1913-2014, con el objetivo de apoyar los conocimientos básicos sobre las aves anilladas o recuperados en Hungría. En Hungría, las capturas se llevan a cabo mediante el uso del método basado en redes específicas y un foco de luz (Gossmann et al. 1988), que fue introducido en nuestro país con la ayuda de anilladores franceses en 2005 (Fluck 2011). Anteriormente, la mayoría de las capturas ocurrieron accidentalmente, durante las capturas de passeriformes con redes japonesas.

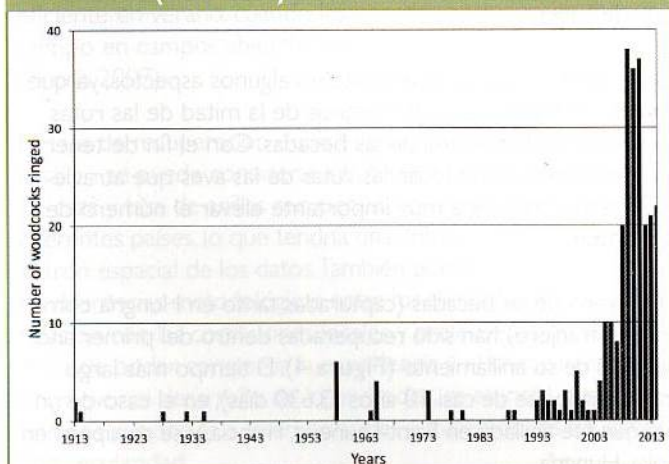
La mayor parte de las capturas tienen lugar en marzo-abril y en octubre-noviembre, cuando la mayoría de aves migratorias permanecen en esta región. Fueron utilizados los datos oficiales del Centro Húngaro de Anillamiento de Aves y se resumieron respecto al número anual de anilladores y las aves anilladas. Para poner en relieve las diferencias causadas por el diferente método de captura empleado, los datos se dividieron en dos grupos: antes y después del año 2005.

Los datos de anillamiento también se resumieron para los dos períodos principales de acuerdo con la edad reportada de las aves capturadas. Los anillamientos y las recuperaciones de aves se muestran en un mapa. No se tuvieron en cuenta las aves que fueron anilladas en el extranjero por anilladores húngaros. Las recapturas también fueron excluidas debido a que todas ellas se produjeron en los mismos sitios de sus capturas. Las líneas que unen los puntos de becadas que fueron anilladas como pollos en Hungría fueron también resaltadas.

La distribución de las distancias (km) y el tiempo transcurrido (años) entre los lugares de anillamiento y sus recuperaciones fueron presentados en histogramas. Los grupos de aves que fueron anilladas en Hungría y aquellas que fueron recuperadas en Hungría fueron separados. También se excluyeron las recapturas.

Los datos fueron analizados utilizando Microsoft Excel 2010 y R (v3.2.1). Quantum GIS (V2.10) se utilizó para el análisis espacial.

Figura 1 - Número de becadas anilladas en Hungría (1913-2014)



Resultados

En total, se registraron 273 anillamientos de becada en Hungría durante el periodo 1913-2014, 222 de ellos (81%) se produjeron desde 2005 (Figura 1). Cabe señalar que las becadas en 1913, 1914, 1928, y una en 1998 fueron anilladas por anilladores húngaros, pero no en Hungría. Desde 1993 ha habido al menos un registro al año.

Tanto el número anual de anilladores como el número de aves anilladas aumentó en el segundo período (Tabla 1). La tasa media de aves anilladas por anillador ha sido de 3,14 al año después de 2005, valor que puede ser considerado como bajo en comparación con los datos franceses publicados (media anual de 2012/13/14: 17,06; Gossmann et al. 2012; Gossmann et al. 2013; Gossmann et al. 2014) o los datos rusos (media anual de 2012/13/14: 12,64; Fokin et al 2012; Fokin y Blokhin 2013; Fokin et al. 2014).

La proporción de aves adultas aumentó después de 2005 (Tabla 2). Esto se puede explicar por los cambios en el método de captura (redes de niebla en comparación con las redes de caída), sino también por el desarrollo de métodos de determinación de la edad de las aves.

En total, se recuperaron 26 becadas de las 268 becadas que fueron anilladas en Hungría hasta 2014 (Figura 2), en los siguientes países: Francia (7), Italia (6), Rusia (2), Eslovenia (2), Bielorrusia (1), Croacia (1), Grecia (1), Macedonia (1), Polonia (1), y España (1). También hubo 3 recuperaciones dentro de Hungría. Las becadas recuperadas en Hungría tenían como origen Francia (45), Italia (11), Rusia (4), Bielorrusia (1), República Checa (1), y España (1). Las líneas más cortas que conectan el anillamiento y los lugares de recuperación cruzan varios países, de los que no hemos confirmado información de anillamiento hasta el momento: Austria, Bosnia y Herzegovina, Alemania, Letonia, Liechtenstein, Lituania, San Marino, Serbia, Eslovaquia, Suiza y Ucrania. Dos de las becadas que fueron anilladas como pollos en Hungría fueron recuperadas al norte y al noreste del país, lo que puede indicar que fueron a criar más al norte del lugar donde nacieron.

Tabla 1 - Resumen de los registros de anillamiento en Hungría (1913-2014)

Period	Number of ringers/year	Number of woodcocks ringed/year
1913-2004	1.60	0.55
2005-2014	7.10	22.20



La mayoría de las becadas han sido recuperadas dentro del primer año después de su anillamiento

Figura 2 - Mapa de los puntos de anillamiento de becadas y ubicaciones de las recuperaciones relacionadas con Hungría.

Círculo gris: Capturas.
Círculo negro: Recuperaciones.
Línea roja: Anilladas en Hungría cuando eran pollos

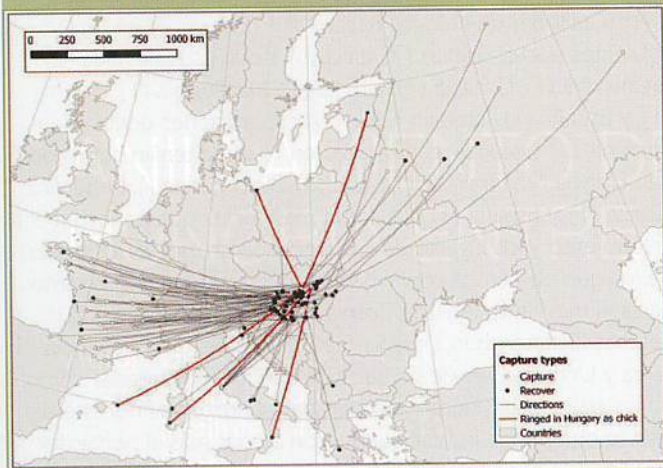


Tabla 2 - Número de becadas en función de su edad en el momento de su anillamiento (1913-2014)

Period	Chick	First-year	Adult	Full-grown	No data
1913-2004	18	12	1	18	2
2005-2014	1	122	82	17	-

Cada recaptura se produjo exactamente en el mismo lugar en el que se realizó la captura original, con una media de 18.30 días transcurrido entre ellos. El máximo de tiempo transcurrido antes de una recaptura fue de 124 días (22/11/2013 - 03/26/2014), supuestamente en el caso de un pájaro que pasó el invierno en el mismo sitio.

La mayoría de las becadas (capturadas tanto en Hungría como en el extranjero) han sido recuperadas a una distancia de 1.000-1.500 kilómetros de sus lugares originales de captura. También había numerosas aves dentro de un rango de entre 0-500 km. (Figura 3). La distancia más larga registrada fue de 2.832 km. Estos resultados están de acuerdo con los resultados de los estudios de telemetría por satélite (Arizaga et al. 2015), ya que el país puede estar cerca de las principales rutas de migración, que pueden ser de 5.000-10.000 kilómetros de largo.

Esto puede ser un inconveniente en algunos aspectos, ya que tenemos información sobre menos de la mitad de las rutas en el caso de la mayoría de las becadas. Con el fin de tener un mejor conocimiento de las rutas de las aves que atraviesan nuestro país, sería muy importante elevar el número de recapturas.

La mayoría de las becadas (capturadas tanto en Hungría como en el extranjero) han sido recuperadas dentro del primer año después de su anillamiento (Figura 4). El tiempo más largo transcurrido fue de casi 10 años (3.630 días), en el caso de un ave que fue anillada en Saint-Launeuc, Francia, y se recuperó en Koka, Hungría.

Figura 3 - Frecuencia de becadas de acuerdo con las distancias entre sus lugares de anillamiento y de recuperación.
 Gris claro: Recuperadas en Hungría.
 Gris oscuro: Anilladas en Hungría

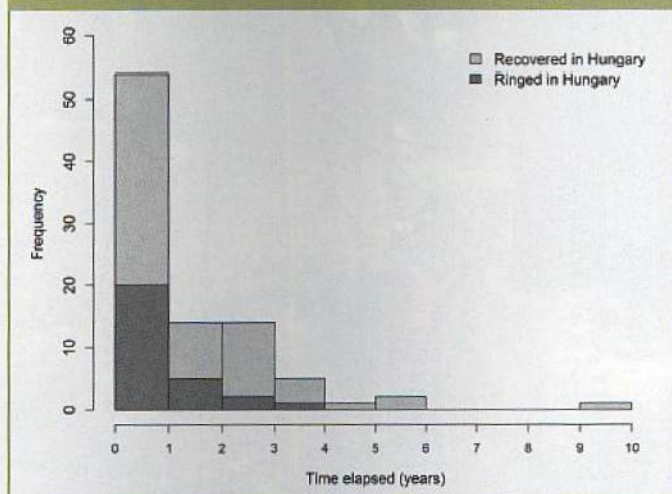
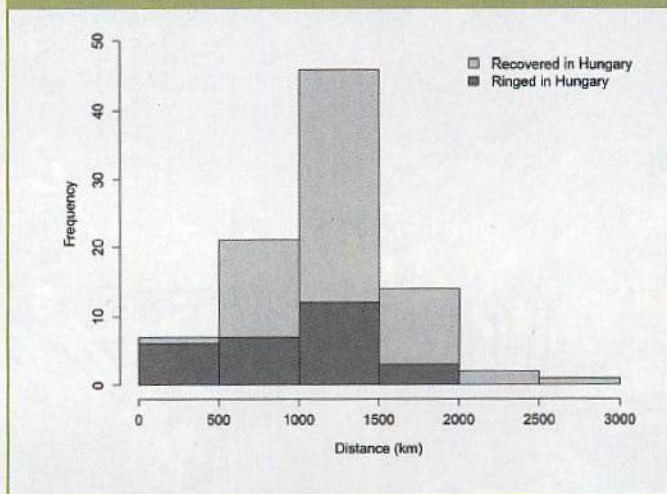


Figura 4 - Frecuencia de becadas de acuerdo con el tiempo transcurrido entre su anillamiento y su recuperación.
 Gris claro: Recuperadas en Hungría.
 Gris oscuro: Anilladas en Hungría.
 Time elapsed: Tiempo transcurrido en años



Conclusiones

Tanto el número anual de anilladores como el número de aves anilladas se han multiplicado en la última década, sin embargo, puede que éstos sean considerados como bajos en comparación con otras zonas. La razón de esto puede ser doble: por un lado, el esfuerzo por anillador (número y longitud de los desplazamientos en campo), también podrían ser menores. Por otra parte, la probabilidad de captura es menor, debido a la menor abundancia de becadas en esta región. En cualquier caso, el aumento del número de aves anilladas para obtener información suficiente solamente se puede lograr invirtiendo un mayor esfuerzo individual e involucrando a más anilladores en la participación en los trabajos de campo.

También sería importante prestar más atención en el anillamiento de aves durante el periodo de cría e invernada, así como de pollos. La gran desventaja sería que estas actividades pueden requerir en esos momentos más esfuerzo con menos posibilidades de éxito. La técnica empleada, que es adecuada para las condiciones de primavera o en el otoño podría no ser eficiente en verano, cuando las becadas permanecen menos tiempo en campos abiertos durante la noche (Hoodless y Hirons 2007).

La tasa de recuperación - que está vinculada principalmente a caza - se puede considerar alta. Sin embargo, la actividad de caza y tasa de anillas recuperadas pueden variar entre los diferentes países, lo que tendría una influencia significativa en el patrón espacial de los datos. También pueden ser consideradas las diferencias metodológicas entre los distintos anilladores, en relación con las condiciones locales y preferencias personales. A fin de poder compartir la experiencia y el conocimiento y promover el desarrollo de los métodos, es esencial organizar reuniones nacionales e internacionales y expediciones de campo con regularidad.

Agradecimientos

Muchas gracias a Dénes Fluck por su trabajo persistente y sus esfuerzos en apoyo del proyecto de anillamiento de becadas en Hungría y también para el Centro de Anillamiento de Aves por proporcionarme los datos de anillamiento. Gracias a todos los anilladores profesionales, que colaboraron en la recolección de datos con su trabajo de campo. ■

REFERENCIAS

- Arizaga J., Crespo A., Telletxea I., Ibañez R., Díez F., Tobar J.F., Minondo M., Ibarrola Z., Fuente J.J. & J.A. Pérez. 2015. Solar/Argos PTTs contradict ring-recovery analyses: Woodcocks wintering in Spain are found to breed further east than previously stated. *Journal of Ornithology* 156:515-523.
- Fluck D. 2011. A szalonkagy_r_zés hatéves tapasztalatai. *Nimród Vadászújság* 99:16.
- Fokin S. & Y. Blokhin. 2013. 2013 European Russia roding census and Woodcock ringing report. *WIUCN-WSSG Newsletter* 39:16-17.
- Fokin S., Blokhin Y., Zverev P., Romanov Y. & M. Kozlova. 2012. 2012 European Russia roding census and Woodcock ringing report. *WIUCN-WSSG Newsletter* 38:29-31.
- Fokin S., Blokhin Y. & P. Zverev. 2014. 2014 Russian Woodcock Report (Moscow Group). *WIUCN-WSSG Newsletter* 40:6-9.
- Gossmann F., Bastat C., Coreau D. & Y. Ferrand. 2012. 2011-2012 French Woodcock report. *WIUCN-WSSG Newsletter* 38:34-37.
- Gossmann F., Bastat C., Coreau D. & Y. Ferrand. 2014. 2013-2014 French Woodcock Report. *WIUCN-WSSG Newsletter* 40:19-21.
- Gossmann F., Loidon Y. & G. Sardet. 1988. Méthodes et Résultats de Baguages des Bécasses des Bois (*Scolopax rusticola*) en Bretagne. In: Havet P., Hirons GJM (eds). *Third European Woodcock and Snipe Workshop*, Paris, 14-16 October 1986. pp 34-41.
- Hoodless A. & G. Hirons. 2007. Habitat selection and foraging behaviour of breeding Eurasian Woodcock *Scolopax rusticola*: a comparison between contrasting landscapes. *Ibis* 149:234-249.