



# protección avifauna en Cataluña

## Seguimiento demográfico, viabilidad y prioridades de conservación de la población de águila perdicera “*Aquila fasciata*” en Cataluña



El águila perdicera *Aquila fasciata* es un ave de presa que habita en ambientes mediterráneos. Como consecuencia de sus características biológicas (i.e. depredador de elevada longevidad), sus principales parámetros biológicos son muy sensibles a cambios medioambientales, actuando así como una especie indicadora de las características del ecosistema.

La población europea de águila perdicera se estima en 920-1100 parejas, de las que el 80% se encuentran en la Península Ibérica (BirdLife International 2004). Durante las últimas décadas ha sufrido un importante declive y actualmente está considerada como una especie amenazada (Directivas 79/409/CEE, 94/24/CEE y 94/C24/08). En España está catalogada como ‘Vulnerable’ (Real Orden de 10 de marzo de 2000) y, más recientemente, el Libro Rojo de los Vertebrados la ha clasificado como ‘en peligro de extinción’ (Real 2004). Entre los diferentes factores que influyen sobre su disminución está el aumento de mortalidad a resultas del impacto de tendidos eléctricos y de la persecución directa, y por otra la disminución del éxito reproductor relacionado con la disminución de sus presas básicas a raíz de la alteración de sus hábitats (Real et al. 2001; Real 2004; Real et al. 2005; Ontiveros, 2007).



Desde la década de los 80s el “Equip de Biologia de la Conservació” de la Universitat de Barcelona ha realizado un exhaustivo seguimiento de la población catalana de águila perdicera, quedando de manifiesto un progresivo empeoramiento de los principales parámetros demográficos de la especie. Los análisis demográficos han mostrado que esta población no es autosostenible (Real & Mañosa 1997, Hernández-Matías & Real 2009), es decir, que sin la entrada de individuos de otras poblaciones ésta podría extinguirse en pocos años. La principal causa de esta situación es la elevada mortalidad preadulta (individuos en dispersión) y, especialmente, adulta (individuos territoriales), que es entorno al 12%; mientras que en una población sana no debería ser superior al 5%.



El presente proyecto ha permitido el seguimiento de la población catalana durante el 2010, consistiendo en determinar: la ocupación territorial, la edad de los individuos territoriales (que permite estimar la supervivencia, Hernández-Matías et al. 2011), el número de pollos por territorio y la condición física de los pollos. Además, se ha llevado a cabo el anillamiento de 37 pollos que permitirá en el futuro realizar análisis de los patrones de reclutamiento y dispersión natal (Hernández-Matías et al. 2010), así como de la supervivencia y las causas de mortalidad de estos individuos. Gracias a esta información es posible caracterizar los diferentes territorios y así determinar los principales problemas de conservación que les afectan. En general, bajas tasas reproductoras pueden indicar problemas relacionados con la abundancia de presas o la idoneidad de los hábitats, mientras que bajas supervivencias pueden revelar persecución directa o presencia de infraestructuras peligrosas. De este modo, es posible realizar una selección de los territorios prioritarios para la implementación de medidas de conservación y especialmente para la mitigación de los accidentes con líneas eléctricas. Por último, gracias a la información recogida en éste y los anteriores años se realizará una valoración del impacto de las líneas eléctricas sobre la viabilidad de la población.



### Bibliografía

- BirdLife International. 2004. Birds in Europe: Population estimates, trends and conservation status. BirdLife Conservation Series, no. 12. BirdLife International, Cambridge, United Kingdom.
- Hernández-Matías, A. and Real, J. 2009. Population Viability Analysis of the Bonelli's Eagle (*Aquila fasciata*): Modeling the Whole Western European Metapopulation. Raptor Research Foundation Annual Conference, Pitlochry, Scotland.
- Hernández-Matías, A., Real, J., Pradel, R., Ravayrol, A., Vincent-Martin, N., Bosca, F. and Cheylan, G. 2010. Determinants of Territorial Recruitment in Bonelli's Eagle (*Aquila fasciata*) Populations. – *Auk* 127: 173–184.
- Hernández-Matías, A. et al. 2011. 'Quick' but not too 'dirty' methods for evaluating survival of age-characterizable long-lived territorial birds. – *Journal of Wildlife Management*. In press.
- Ontiveros, D., Real, J., Balbontin, J., Carrete, M., Ferreira, E., Ferrer, M., Mañosa, S., Pleguezuelos, J.M., Sánchez-Zapata, J.A. 2004. Biología de la conservación del águila perdicera *Hieraaetus fasciatus* en España: investigación científica y gestión. *Ardeola* 51: 461-470.
- Real, J. and Mañosa, S. 1997. Demography and conservation of western European Bonelli's Eagle *Hieraaetus fasciatus* populations. – *Biol. Conserv.* 79: 59–66.
- Real, J., Grande, J. M., Mañosa, S. and Sánchez-Zapata, J. A. 2001. Causes of death in different areas for Bonelli's Eagle *Hieraaetus fasciatus* in Spain. – *Bird Study* 48: 221–228.
- Real, J. 2004. Águila azor-perdicera, *Hieraaetus fasciatus*. – In: Madroño, A., González, C. and Atienza, J. (eds.), Libro Rojo de las Aves de España. Dirección General para la Biodiversidad-SEO/BirdLife, pp. 154-157.
- Real, J., A. Tintó, A. Borau, A. Beneyto, and X. Parellada. 2005. Àliga perdiguera *Hieraaetus fasciatus*. In *Atlas dels Ocells Nidificants de Catalunya (1999–2002)* (J. Estrada, V. Pedrocchi, L. Brotons, and S. Herrando, Eds.). Institut Català d'Ornitologia and Lynx Edicions, Barcelona, Spain.