

Passeriformes del Parque Natural de El Hondo (España)

Passeriformes of the El Hondo Natural Park (Spain)

Los embalses de El Hondo, Parque Natural de la Comunidad Valenciana (España) desde 1985, tienen reconocida importancia internacional para la nidificación e invernada de gran número de especies de aves acuáticas (Proyecto MAR, 1965; sitio RAMSAR desde 1989). Su extensión (2.435 Ha) es notable en el contexto europeo (e.g. Reino Unido, Burgess & Evans, 1989). Sin embargo, su importancia para los pequeños pájaros es aún poco conocida. Desde el año 1991 el autor investiga los Passeriformes de los extensos carrizales que rodean los embalses, mediante trampeo con redes japonesas y anillamiento de los ejemplares capturados. Se siguen criterios de estandarización de esfuerzo y tiempo, como en otras áreas con proyectos de Estaciones de Esfuerzo Constante patrocinados por el Centro de Migración de Aves de la Sociedad Española de Ornitología (CMA, 1996). Para determinar la importancia de las especies anilladas, se siguen los criterios de conservación a escala europea (Tucker & Heath, 1994) y española (Blanco & González, 1992).

Los criterios europeos determinan el estado de conservación de cada especie en función del tamaño de la población reproductora presente en cada país, la tendencia y el rango poblacional de sus efectivos a lo largo de un periodo de tiempo determinado, normalmente desde 1970 a 1990, tomando como referencia el atlas europeo. Se designan cuatro categorías de especies que necesitan medidas de conservación (Species of European Conservation Concern, SPECs). Las SPEC1 son aquellas presentes en Europa y que son motivo de preocupación a escala mundial porque están consideradas como globalmente amenazadas, dependientes de conservación o sin suficientes datos. Las SPEC2 son



PARDILLO COMON



VERDECILLO

De Peterson, Mounfort, Hollom, 1967

aquellas que están también presentes principalmente en Europa y con un estado de conservación desfavorable. Las SPEC3 no están concentradas en Europa pero tienen un estado de conservación desfavorable en Europa y por último las SPEC4 representarían a las especies que están presentes principalmente en Europa pero su estado de conservación es favorable. Las especies se consideran como presentes principalmente en Europa cuando más del 50% de la población reproductora o invernante se concentra en ese continente.

Los criterios españoles (Blanco & González, 1992) son aplicados a todos los vertebrados y siguen a los de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (I.U.C.N.), estableciendo 8 clases (extinguida, en peligro, vulnerable, rara, indeterminada, insuficientemente conocida, fuera de peligro y no amenazada). Ambos criterios (Europeo y Español) pueden ser excluyentes dado que la población reproductora de una especie puede estar en peligro en España y no estarlo en su área de distribución Europea o viceversa.

Desde el año 1991 se anilló un total de 2.532 Passeriformes de 45 especies (Peiró, 1997). En relación al total de especies registradas en el Parque durante 1959-1985 (Navarro, 1988), el porcentaje de anilladas

asciende a casi las tres cuartas partes (64%) del total. Más de la mitad de las anilladas en el Hondo en el periodo 1991-1996 (55,5%) corresponde a una de las cuatro categorías de conservación a nivel europeo, con porcentajes mayoritarios (72%) en la categoría SPEC4. El 28 % restante son especies SPEC1 a SPEC3.

Destaca, dentro de las SPEC1 o globalmente amenazadas (Tabla 1), la presencia de Carricerín Cejudo *Acrocephalus paludicola*, cuyas poblaciones reproductoras europeas son muy exiguas (menos de 18.000 parejas reproductoras, principalmente en Polonia (5), habiendo sufrido un largo declive en los últimos años. Esta especie se ha capturado en el Hondo esporádicamente durante ambos pasos migratorios (Abril y Octubre). Dentro de las SPEC2 o de estatus desfavorable en Europa (Tabla 1), se encuentra la Curruca Rabilarga *Sylvia undata*, cuyas mayores poblaciones europeas se concentran en España. Es exclusivamente invernante en el Parque. A diferencia de lo que ocurre en las áreas de reproducción, donde suele utilizar amplias coberturas de matorral xerófito, dominado por especies del género *Cistus* o *Genista* (Tucker & Heath, 1994), en El Hondo habita áreas de matorral halófilo (*Arthrocnemum* spp, *Suaeda* spp).

Dentro de la categoría de SPEC3, el grue-

Tabla 1. Listado de especies de preocupación europea, anilladas en el P.N. del Hondo, de acuerdo con los criterios de Tucker & Heath (1994).

SPEC1 Carricerín Cejudo, *Acrocephalus paludicola*.

SPEC2 Curruca Rabilarga, *Sylvia undata*.

SPEC3 Avión Zapador, *Riparia riparia*. Golondrina Común, *Hirundo rustica*. Tarabilla Común, *Saxicola torquata*. Papamoscas Gris, *Muscicapa striata*. Alcaudón Real, *Lanius senator*.

SPEC4 Bisbita Común, *Anthus partensis*. Petirrojo, *Erithacus rubecula*. Ruiseñor Común, *Luscinia megarhynchos*. Tarabilla Norteña, *Saxicola rubetra*. Mirlo, *Turdus merula*. Zorzal Común, *Turdus philomelos*. Buscarla Pintoja, *Locustella naevia*. Buscarla Unicolor, *Locustella luscinioides*. Carricerín Co., *Acrocephalus schoenobaenus*. Carricero Común, *Acrocephalus scirpaceus*. Curruca Carrasqueña, *Sylvia cantillans*. Curruca Mosquitera, *Sylvia borin*. Curruca Capirotada, *Sylvia atricapilla*. Curruca Cabecinegra, *Sylvia melanocephala*. Curruca Zarcera, *Sylvia communis*. Papamoscas Cerrojillo, *Ficedula hypoleuca*. Pinzón Vulgar, *Fringilla coelebs*. Verderón Común, *Carduelis chloris*.

so corresponde a las especies principalmente migrantes (Avión zapador *Riparia riparia*, Golondrina común *Hirundo rustica* y Papamoscas gris *Muscicapa striata*) tratándose de especies que han sufrido moderados o largos declives en Europa (Tucker & Heath, 1994).

En de la Categoría de SPEC4 se abre un amplio abanico de especies, entre las que predominan los Sílvidos (Tabla 1), con estatus mayoritariamente migrante en el Parque. Por último, atendiendo a criterios Españoles, el 91% corresponde a especies no amenazadas, y el 6,7% son clasificadas como raras y de distribución peninsular muy restringida: Buscarla Unicolor *Locustella luscinioides*, Carricerín Real *Acrocephalus melanopogon* y Bigotudo *Panurus biarmicus*, de estatus principalmente migrante,

invernante y nidificante, respectivamente. Se concluye, por tanto, que una gran mayoría de especies de preocupación internacional que presentes en El Hondo son migrantes, ocupando el Parque durante periodos muy restringidos del año. Esto revela la importancia internacional del espacio como área de descanso y parada migratoria (*stop-over site*) de gran número de pequeños pájaros.

1. Blanco, J.C & González, J.L. 1992. *Libro Rojo de los vertebrados de España*. ICONA. Madrid.
2. Burgess, N.D & Evans, C.E. 1989. *The management of reedbeds for birds*. The R. Society for the Protect. of Birds.
3. CMA/SEO. 1996. Balance del primer año de funcionamiento del programa "Estaciones de

Esfuerzo Constante (CES)" del Centro de Migración de aves. *Apus*, 7/8: 1-5.

4. Navarro, J.D. 1988. *Estudio Ornitológico de "El Hondo"*. Publicaciones de la Caja de Ahorros del Mediterráneo.

5. Peiró, I.G. 1997. Resultados de las actividades de anillamiento de aves en el Parque Natural del Hondo (SE de España). *Oxyura*, 7(1): 125-133.

6. Tucker, G.M & Heath, M.F. 1994. *Birds in Europe: their conservation status*. Birdlife International, Cambridge. ■

Ignacio García Peiró

Departamento de Ecología e Hidrología. Facultad de Biología.

Universidad de Murcia.

E-30100 Espinardo. Murcia.

Dragonja River Catchment

La cuenca del río Dragonja

The south-western part of Slovenia contains 45 kilometres of the coast of the gulf of Trieste which is the most northern part of the Adriatic Sea, which, in turn, is the most northern part of the Mediterranean Sea. There are three main rivers having their catchments in Slovenia which flow into the sea: the Rizana, the Badasevica and the Dragonja. This area is 385 km² large. Waters of Slovene rivers Soca, Vipava and Reka flow to the sea through Italy, so the entire catchment of rivers beginning in Slovenia which flow into the sea in Slovenia contains 3700 km².

The Dragonja river collects water from 90.84 km² large area and starts its journey on the geographic border between the most northern part of Dinaridic Karst and the Mediterranean surrounding area of the gulf of Trieste. Because the bay is the most northern part of the Mediterranean Sea, the assessment of natural degradation processes could add valuable information of intensity and spatial distribution of desertification phenomena of the Mediterranean. The Dragonja valley is one of the most preserved river valleys in the wider Mediterranean area. However, some technical measures to prevent erosion processes negatively affected the wetland character of the floodplains. It has to be noted that the estuary of the Dragonja river represent the only tidal marshland in Slovenia. The old salt-pans (Secovlje Salinas) adjacent to the estuary, are the only Ramsar site in Slovenia.

On the Dragonja river catchment, the land erosion, overgrowing of arable land, depopulation indices and degradation of



flora and fauna are the most visible desertification features. Furthermore, the human influence can be analysed through a longer period of time and is typical for the Dragonja river area, where the land use changed substantially during the last 20 years.

The former wetland areas in the Dragonja floodplains are degraded, and, on the other side, pressures on the use of natural resources are growing rapidly. The plan exist to designate the area as a nature park, so recommendations for wise use of nature resources and development for the future are urgently needed.

Geologically, the area consists mostly of flysch (marl, sandstone) that is very impermeable and unresistant to erosion. Because of great dependence of people on natural resources in the past (forest cutting, pasturing), the area of Dragonja catchment was very deserted and deforested, and the erosion problems there were very severe. Today, when general physical phenomena are studied temporally and spatially in correlation with human influence, it can be recognised that the erosion processes are

less severe today than they were in the past. The main reasons are active measures for erosion prevention, that were carried out in the last twenty years, re-forestation, different agricultural measures, depopulation. The preservation of endemic Mediterranean flora and fauna was not considered enough in re-forestation process. The flora and fauna of Dragonja area have been also influenced by different agricultural practices and channel regulations in the past. The interaction between erosion processes, vegetation cover, agricultural practices and water management measures in Dragonja channel should be adequately analysed for the purpose of proposing criteria for future management plans, wise use of natural resources and development of the area. ■

Andrej Sovinc

IUCN "Parks for Life"

European Coordinator

c/o Water Management Institute

Ljubljana, SLOVENIA

andrej.sovinc@arnes.si