

ESTANISLAO LUIS, FRANCISCO J. PURROY

EVOLUCION ESTACIONAL DE LAS COMUNIDADES
DE AVES EN LA ISLA DE CABRERA (BALEARES)

Separata de STUDIA OECOLOGICA
I, 1980 (181-223)

SALAMANCA, 1981

EVOLUCION ESTACIONAL DE LAS COMUNIDADES DE AVES EN LA ISLA DE CABRERA (BALEARES)

ESTANISLAO LUIS*

FRANCISCO J. PURROY**

RESUMEN. - Se ha estudiado la avifauna de la isla de Cabrera (Baleares) a lo largo de once periodos de investigación, cada uno de una duración aproximada de una semana y que abarcan todas las estaciones, entre el 10 de Marzo de 1974 y el 1 de Octubre de 1976. La comunidad ornítica ha sido inventariada mediante tres métodos: 1) Taxiado sin límite en un itinerario de 4,9 km. que discurre por todos los tipos de paisaje terrestre; 2) Captura con redes verticales en el lentiscar de borde; 3) Registro de las especies presentes en la isla y mar alledaño en cada periodo de estudio.

Con los datos obtenidos en el taxiado se han definido las pautas de evolución de la comunidad aviar mediante un análisis estructural en el que se definen: variación de abundancia por especies, dominancia, diversidad y sus componentes y heterogeneidad. Se comenta la incidencia a lo largo del ciclo anual de las cuatro categorías fenológicas distinguibles (sedentarios, nidificantes estivales, migrantes e invernantes mediterráneos), así como su relación con la diversidad. Los trapeos en red han servido para diagnosticar aquellas especies orníticas infravaloradas en el conteo directo. Mediante un análisis de afinidad con datos cualitativos de presencia y ausencia, reflejamos la relación existente entre unos grupos de aves y el discurrir de las estaciones a lo largo del año en este enclave insular mediterráneo.

SUMMARY. - Throughout the year, we have been doing research into the evolution of Avifauna on Cabrera Island (in the Balearic Islands. See Fig. 1), whose Mediterranean climate is shown in Fig. 2. This research has included eleven investigation periods, covering all the seasons and involves 121 days of fieldwork. The methodology used is as follows: 1) A daily line transect, with no set limit, of 4,9 km in length, crossing all existing vegetation, *Pinus halepensis*, wood, Mediterranean scrub and grassland; 2) catching and ringing with five nets placed in brushwood edged with *Pistacia lentiscus*; 3) complete listing of the species observed in the archipelago and adjacent sea in each study period.

Using the line transect values, we have drawn up Table Ia (average frequency values for each species and observation period. See Fig. 3). The quantitative data of line transect have provided useful information regarding the evolution norms of the bird community by means of structural analysis, defining first the dominant species (those that at any given period reach a higher average value than twenty individuals). (See Fig. 4); secondly, the relation of dominance for one or two dominant species (see Fig. 5). We emphasise the analy-

* Departamento de Ecología. Facultad de Biología. León.

** Departamento de Zoología. Facultad de Biología. León.

