

## RELACION ENTRE AVIFAUNA Y ESTRUCTURA DE LA VEGETACION EN LAS REPOBLACIONES DE CONIFERAS DE TENERIFE (ISLAS CANARIAS)<sup>1</sup>

Luis M. CARRASCAL\*

### INTRODUCCIÓN

Los bosques de coníferas de las Islas Canarias son los más meridionales de todo el Palearctico Occidental. Estas masas forestales, monoespecíficas de *Pinus canariensis*, se extienden en la actualidad por La Palma, Tenerife, Gran Canaria y El Hierro, siendo más extensas en las dos primeras (ICONA, 1979).

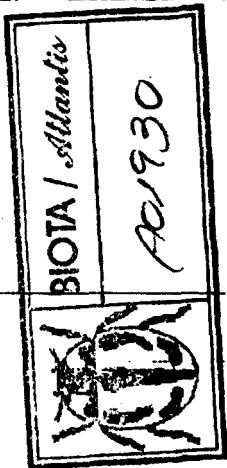
A lo largo de su historia reciente (cuatro últimos siglos) han sufrido profundas modificaciones y reducción de su extensión original, como consecuencia de las talas. Desde la década de los años 40 el ICONA comenzó una amplia campaña de repoblación forestal en la isla de Tenerife, de manera que se han recuperado gran parte de los antiguos dominios de estos bosques. Las repoblaciones se han efectuado mayoritariamente con *P. canariensis*, aunque en ciertas zonas del norte situadas a escasa altitud dentro de la banda propia de estos bosques también se ha plantado *P. radiata* (especie foránea norteamericana muy extendida por repoblación en el norte de la Península Ibérica: véase CEBALLOS y ORTUÑO, 1976, e ICONA, 1979).

A pesar de la gran extensión que este ecosistema tiene en Tenerife, no existen estudios que aborden su avifauna y el impacto que tras 40 años de repoblaciones han tenido sobre las aves, a excepción de las observaciones cualitativas efectuadas por ciertos autores (BACALLADO, 1976 y MARTÍN, 1985). Por este motivo, y dentro de la línea de valoración del impacto que las repoblaciones ejercen sobre las aves en España (ELÓSIGUI, 1980; TELLERÍA, 1980 a; BONGIORNO, 1952; SANTOS y SUÁREZ, 1983; POTTI, 1985 a), este trabajo estudiará la ornitocenosis ligada a las plantaciones de coníferas de Tenerife (isla con todos los elementos orníticos canarios propios de los pinares: véase BACALLADO, 1976), analizando los siguientes aspectos:

- \* Avifaunística de las repoblaciones: impacto global sobre las aves;
- \* selección de hábitat de las especies;
- \* patrones de variación en la estructura y composición de la ornitocenosis;
- \* diferencia ornitológica entre las plantaciones de *P. canariensis* y *P. radiata* tinerfeñas;
- \* incidencia de la plaga defoliadora *Dasychagra fortunata* sobre los niveles poblacionales de las aves;

\* Cátedra de Zoología (Vertebrados). Fac. Biología. Univ. Complutense. 28040 Madrid, España. Dirección actual: Museo Nacional de Ciencias Naturales, C.S.I.C. José Gutiérrez Abascal, 2. 28006 Madrid.

<sup>1</sup> Este trabajo es una contribución al proyecto de investigación «Distribución y Biología de los Vertebrados Forestales Ibéricos» de la Dirección General de Investigación Científica y Técnica [n.º PB86-0006-C02-00].



objetivos

Año

- patrones de asociación interespecíficas en las preferencias de hábitat;
- comparación de la estructura y composición de esta comunidad insular con la de su homóloga continental (re poblaciones de *P. radiata* del País Vasco atlántico).

#### MATERIAL Y MÉTODOS

Las repoblaciones estudiadas se sitúan en dos zonas que se consideran representativas de las plantaciones existentes en la isla de Tenerife. La primera (en la que principalmente se ha centrado el trabajo de campo) se localiza en el valle de La Orotava, ocupando una banda de aproximadamente 8 km. de anchura y 900 m. en desnivel (28° 20' N 16° 32' E). En esta zona se han muestreado las repoblaciones de *P. radiata* y las de *P. canariensis* afectadas por la plaga defoliadora de *D. fortunata*. Respecto a los rodales defoliados hay que constatar que la acción de *D. fortunata* se desarrolló en el verano de 1985; durante los muestreos, efectuados en marzo-abril de 1986, todos los pinares afectados estaban desprovistos completamente de hojas verdes, que no obstante comenzaron a brotar en mayo del mismo año. La segunda zona se sitúa en las cercanías del barranco de Madre del Agua (Vilaflor; 28° 10' N 16° 36' E) entre 1650 y 1850 m.s.n.m.; aquí se efectuaron muestreos relativos a pinares muy jóvenes. Recorridos previos y posteriores a las fechas de muestreo por otras áreas de repoblación de la isla (Los Realejos-Erjos del Tanque, Arafo, Adeje, La Esperanza, Vilaflor, Santiago de El Teide, Arico del Río) dan a entender que los censos realizados en las dos áreas anteriormente citadas pueden considerarse representativos del estado actual de las repoblaciones en Tenerife (a excepción de los pinares incendiados, que muestran unas características estructurales muy peculiares).

Las condiciones meteorológicas durante los muestreos (centrados fundamentalmente en la última semana de marzo y primera de abril) fueron favorables (cielo despejado o con ligera neblina y suave viento). Las temperaturas medias registradas durante cuatro días a una altitud de 1.600 m.s.n.m. fueron 5°C a las 6 horas, 16.3°C a las 12 h y 11.5°C a las 18 h (horas solares).

Las repoblaciones de *P. canariensis* y *P. radiata* se efectuaron a partir de los años 40, habiéndose utilizado el método de plantado por hoyo rodeado de piedras. Actualmente, la única explotación a la que están sometidos es a la recogida de la «pinocha» (acículas secas) para usos agrícolas. La composición florística del estrato arbóreo es absolutamente monoespecífica (*P. canariensis* o *P. radiata*). Debido a la accidentada orografía del terreno (la mayoría de las plantaciones crecen sobre suelo casi exclusivamente rocoso volcánico), la monotonía fisionómica de los pinares se rompe debido a la existencia de pequeños barrancos de cauce rocoso en donde los matorrales proliferan con mayor intensidad. La composición florística del matorral es poco variada, predominando *Spartocytisus supranubius* en las partes altas (por encima de los 1.800 m.s.n.m.) y *Erica arborea* en altitudes inferiores (por debajo de los 1.600 m.s.n.m.). *Adenocarpus foliosus* se distribuye por todo el gradiente altitudinal.