

Aves observadas en la zona española de Marruecos en la expedición C. Bolívar en junio de 1932

por

A. Gil Lletget.

Por las observaciones que durante esta expedición he podido verificar, resalta el interés ornitológico de esta parte de Marruecos desde tres puntos de vista: 1.º, la presencia de subespecies que sólo en ella y en España o en parte de ésta crían. Tales son, ateniéndonos únicamente a los datos por nosotros observados: *Carduelis carduelis africanus* Hart., *Certhia brachydactyla ultramontana* Hart., que, aunque figura también como existente en Italia, Dalmacia y Grecia, está todavía incompletamente estudiada, y es lo más probable que las de España y Marruecos sean la misma raza; *Sitta europaea hispaniensis* With., *Parus major excelsus* Buvry, que se encuentra también en Málaga; *Sylvia undata toni* Hart. y *Erythacus rubecula witherbyi* Hart., que, aunque no lo pudimos obtener, lo observamos en Ketama y en el bosque de Tisuka (sobre Bab Taza), donde, indudablemente, estaba criando. Según todas las probabilidades pertenecerá a esta raza, dado que es la que cría desde Sierra Nevada, según Lynes, hasta el Atlas.

2.º La presencia de subespecies distintas de las ibéricas, pero formando con éstas una serie gradual en relación con determinados caracteres. En esta serie, en general la forma ibérica constituye un eslabón de tránsito entre la centroeuropea y la africana; así, *Corvus corax hispanus* Hart. y Kleinschm. tiene un pico más corto y más alto que *Corvus corax corax* L., pero más largo y más bajo que *Corvus corax tingitanus* Irby. *Pica pica melanotos* Brehm, de la mayor parte de España y Portugal, sólo presenta una ligera banda clara en el uropigio, mientras que *Pica pica pica* (L.) muestra una ancha banda gris, y *Pica pica mauritanica* Mahl. presenta todo el uropigio negro. *P. p. pica* es del centro y Norte de Europa, y *P. p. mauritanica* es de Marruecos, Argelia y Túnez. *Coccothraustes coccothraustes buvryi* Cab., que probablemente se encuentra en Marruecos, propio de Argelia y Túnez, es bastante más gris que *C. c. coccothraustes*, del centro y Norte de Europa. En las hem-