

Separata de:

DOÑANA-ACTA VERTEBRATA

Volumen IX

Diciembre, 1982



ESTACION BIOLÓGICA DE DOÑANA
C. S. I. C.

C/. Paraguay, 1 - 2, Sevilla - 12, ESPAÑA
Teléfono: (954) 61 13 41

¿SON *Endocimus ruber* Y *E. albus* DISTINTAS ESPECIES?

Esta es una pregunta que se han venido realizando algunos naturalistas y que hasta la fecha no se había resuelto por carecer de la información necesaria.

La distribución de estas dos especies aparece en el mapa de la fig. 1 (datos tomados de: MEYER DE SCHAUNSEE, 1964; ROBBINS *et al.*, 1966; SNYDER, 1966; HAVERSCHMIDT, 1968; PETERSON y CHALIF, 1973; BLAKE, 1977; PHELPS y MEYER DE SCHAUNSEE, 1979; PEARSON, en ORTIZ y VAREZO, 1975), siendo la parte norte de Colombia y Venezuela el área de coincidencia de ambas.

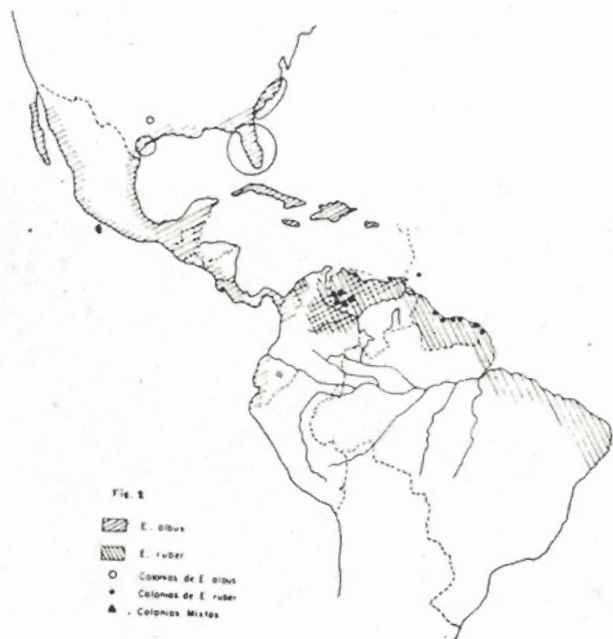


Fig. 1. Áreas de distribución de los dos Corocoras.

En Florida, Bunder introdujo huevos de Corocora Rojo llevados de Trinidad (ZAHL, 1967) y comprobó que varios pollos crecieron en los nidos de Corocora Blanco, y que en años posteriores criaron, formándose incluso parejas mixtas de rojo-blanco. Si bien este

Doñana, Acta Vertebrata, 9, 1982

dato de hibridación es muy interesante y da pie para pensar que probablemente sean una misma especie, puede ser el resultado de una situación artificial creada por el hombre. El dato que zanjaría la cuestión sería, el que estas dos especies se hibridasen en condiciones naturales.

Se habían notificado colonias de nidificación de Corocora Blanco en Florida, Texas, Georgia y las Carolinas (KUSHLAN y ROBERTSON, 1977; KUSHLAN, 1973; 1976; 1977; TEILFAIR, 1980; CUSTER y OSBORN, 1977) y de Corocora Rojo en la costa norte de Suramérica (EFRENCH y HAVERSCHMIDT, 1970; SPAANS, 1975; DE VISSCHER, 1976). Sólo en los Llanos de Apure (Venezuela) se conocía la existencia de una colonia mixta (ZAHL, 1950), (Fig. 1).

Realizando un estudio sobre la nidificación del Corocora Rojo en los Llanos de Venezuela durante los años 1979 y 1980 (BUSTO y RAMO, 1980), se controlaron tres garceros de esta especie, uno en Apure y dos en Portuguesa (Fig. 1), en los que también anidó el Corocora Blanco. En dos de ellos la dificultad de acceso y la falta de un buen lugar de observación, nos impidió comprobar la existencia de parejas mixtas. El tercero no presentaba problemas de accesibilidad, pero encontramos los pollos tan crecidos, que estaban moviéndose por las ramas y era muy difícil ver cuáles eran los padres. Al año siguiente (1981), esta última colonia se mudó a un lugar cercano y pudimos realizar las observaciones que permitieron escribir esta nota. También encontramos una nueva colonia de Barinas (Fig. 1), en la que anidaron las dos corocoras.

En el garcero estudiado los pollos llevaban pocos días de nacidos y en el nido siempre se encontraba uno de los padres, siendo fácil comprobar si había parejas mixtas, ya que al hacer el relevo, el adulto que llega se posa en el nido antes de que su pareja lo abandone.

El 23 de junio observamos que de las, aproximadamente 200 parejas, 1 estaba formada por blancos y 12 eran con seguridad mixtas: 9 formadas por macho blanco y hembra roja, 2 en las que el macho era rojo y la hembra blanca y en la restante no se pudo comprobar el color que correspondía a cada sexo por estar muy lejos. El reconocimiento del sexo se realiza sin dificultad gracias a la diferente forma y longitud del pico (KUSHLAN, 1977).

Por tanto, concluimos que la hibridación en la zona donde estas dos supuestas especies coinciden, es un hecho natural. Estaríamos en el caso de dos poblaciones alopátricas con una zona de contacto. El cinturón híbrido abarcaría gran parte de Colombia y Venezuela. Por consiguiente, no serían dos especies distintas, ya que hay un intercambio genético entre ellas, cumpliendo los requisitos que señala MAYRS (1968), para considerarla como una sola especie con dos subespecies.

Ya que *E. ruber* fue descrita en primer lugar (LINNAEI, 1758) creemos que sería más correcto la denominación de *E. ruber ruber* para el Corocora Rojo, y *E. ruber albus* para el blanco.

El hecho de que hayamos observado Corocoras Rojos con plumaje rosa ó anaranjado, (un ejemplar de color anaranjado estaba criando), y blancos con algunas plumas anaranjadas, parece apoyar nuestra idea de que son dos subespecies.

Para saber el porcentaje de estas dos subespecies, realizamos conteos en cuatro dormideros y en algunos grupos que se encontraban comiendo en la sabana (ver cuadros 1 y 2). El porcentaje de cada color se hizo sobre el total de adultos, ya que en la mayoría

de los jóvenes todavía no se sabía el color que iban a adquirir al llegar la muda. En los dormideros el porcentaje de blancos oscilaba entre 1,40 y 13,58, siendo la media de 7,28 (DT=3,90). En los grupos que se encontraban en la sabana los valores eran menores entre 0,71 y 9,52, con una media de 4,83 (DT=3,38). En cualquier caso la proporción de blancos es mucho menor.

Sería muy interesante hacer un seguimiento de estas proporciones, ya que podrían continuar en el mismo equilibrio, ó bien variar a favor de alguna de las dos, así como del área de distribución de cada una de ellas, con objeto de ver si el cinturón híbrido es estable o hay expansión de alguna de las dos subespecies.

Cuadro 1

Censos efectuados en tres dormideros del Hato El Frio (Apure), y uno de Lagunitas (Barinas).

a. Dormidero de la laguna del Hato

	9-4-79	20-4-79
Rojos	290 (92,06) *	141 (98,60)
Blancos	25 (7,94)	2 (1,40)
Jóvenes	22	3

b. Dormidero del caño Macanillal

	6-4-79	23-4-79	30-6-79	24-7-79
Rojos	401 (95,02)	229 (86,42)	1.000 (94,97)	68 (88,32)
Blancos	21 (4,98)	36 (13,58)	53 (5,03)	9 (11,68)
Jóvenes	8	16	117	717

c. Dormidero de la laguna de Chupadero

	27-4-79
Rojos	36 (92,31)
Blancos	3 (7,69)
Jóvenes	3

d. Dormidero de Lagunitas

	13-7-80
Rojos	567 (94,03)
Blancos	36 (5,97)
Jóvenes	38

* Las cifras entre paréntesis representan el porcentaje sobre el número total de adultos.



Fig. 2

Agradecemos al Dr. Javier Castroviejo la revisión crítica de este manuscrito, aportando con su experiencia valiosas sugerencias, y a Craig Lilystrong la traducción al inglés del resumen.

Cuadro 2

Censos efectuados en grupos comiendo en la sabana.

Rojos	196 (95,61)*	293 (97,02)	114 (93,44)	278 (99,29)	38 (90,48)
Blancos	9 (4,39)	9 (2,98)	2 (6,56)	2 (0,71)	4 (9,52)
Jóvenes	2	5	1	5	3

* Las cifras entre paréntesis representan el porcentaje sobre el número total de adultos.

SUMMARY

Four rookeries were encountered in the western Llanos of Venezuela in which *Endocimus albus* and *E. ruber* nested. In one of them, we observed the coexistence of reed-white mixed pairs. Of the 200 pairs in the rookery, 1 was of whites, 9 of white males and reed females, and 2 in which the male was reed. The percentages in the study populations were 7,28% of whites in the roost counts, and 4,83 in the groups observed in the savannah.

We concluded that the hybridization of these two nominal species is a natural occurrence and propose that they be considered as two subspecies: *E. ruber ruber* and *E. ruber albus*.

BIBLIOGRAFÍA

- BOND, J. (1974): *A guide to the species of birds that inhabit the Greater Antilles, Lesser Antilles and Bahama Islands*. Collins, St. James Place, London 256 pp.
- BUSTO, B. y C. RAMO (1980): Datos preliminares sobre la reproducción del Corocora Rojo (*Endocimus ruber*) en el llano venezolano. *Resúmenes de las Actas del VIII congreso Latinoamericano de Zoología*. Mérida
- CUSTER, T. W. and R. G. OSBORN (1977): Wading birds as biological indicators: Colony survey. Special scientific report, *Wildlife*, 206, 28 p.
- DE VISSCHER, M. N. (1976): *Aspectos del Manejo del Parque Nacional Morrocoy en base a un estudio Ecológico de la avifauna*. Proyecto MAC-FAO-VEN 019. Caracas, 87 pp.
- FFRENCH, R. and F. HAVERSCHMIDT (1970): The scarlet ibis in Surinam and Trinidad. *Living bird* 9: 147-165.
- HAVERSCHMIDT, F. (1968): *Birds of Surinam*. Olivre and Boyd, London, 445 pp.
- KUSHLAN, J. (1973): White Ibis nesting in the Florida Everglades. *The Wilson Bulletin* 85 (2): 230-231.
- (1976): Site selection for nesting colonies by the american White Ibis *Endocimus albus* in Florida. *Ibis* 118: 590-593.
- (1977): Population energetics of the american White Ibis. *The Auk* 94 (1): 114-122.

- (1977): Sexual dimorphism in the White Ibis. *The Wilson Bulletin* 89 (1): 92-98.
- and W. B. ROBERTSON, JR. (1977): White Ibis nesting in the Lower Florida Keys. *Florida Field Naturalist* Vol. 5.
- LINNAEI, O. (1758): *Systema Nature*, Tomus I, Holmias Impensis Direct, Laurentii Salvii, p. 145.
- MAYRS, E. (1968): *Especies animales y su evolución*. Ed. de la Universidad de Chile, Ed. Ariel, S. A., 807 pp.
- MEYER DE SCHAUNSEE, R. (1964): *The Birds of Colombia*. Livingston Publishing Company, Wynnewood, Pennsylvania.
- ORTIZ CRESPO, F. y S. VALAREZO DELGADO (1975): Lista de aves del Ecuador. *Publicaciones de la Sociedad Ecuatoriana Francisco Campos*, 2: 37 p.
- PETERSON, R. T. and L. CHALIF (1973): *A field guide to Mexican Birds*. Houghton Miffling Company, Boston.
- PHELPS, W. H. y R. MEYER DE SCHAUNSEE (1979): *Una guía de las aves de Venezuela*. Gráficas Armitano, C. A., Caracas, 484 pp.
- ROBBINS, CH. S., B. BRUUN and H. S. ZIM (1966): *A guide to field identification birds of North America*. Golden Press, New York, 340 pp.
- SNYDER, D. E. (1966): *The birds of Guayana*. Salem, Peabody Museum.
- SPAANS, A. L. (1975): On the present breeding status of the Scarlet Ibis *Eudocimus ruber* along the northeastern coast of South America. *Biological Conservation* 7: 245-253.
- TEILFAIR, R. C. (1980): Additional inland nesting records in Texas of four species of colonial Waterbirds. *Bull. of the Texas Ornithological Society*, 13 (1): 11-13 p.
- ZAHL, P. A. (1950): Search for the Scarlet Ibis in Venezuela. *National Geographic*, 97: 633-661.
- (1967): New Scarlet Ibis in Florida Skies. *National Geographic* 32: 847-882.

(Recibido 23 oct. 1981)

CRISTINA RAMO HERRERO y BENJAMÍN BUSTO BARRENECHEA
Universidad Nacional Experimental
de los Llanos occidentales Ezequiel Zamora
GUANARE (Venezuela)

EL ESTORNINO PINTO (*Sturnus vulgaris*) EN CANARIAS:
NUEVA ESPECIE NIDIFICANTE EN EL ARCHIPIÉLAGO

Aunque el estornino pinto ha sido considerado como un invernante irregular en Canarias (BANNERMAN, 1963), los datos obtenidos en los últimos años indican que se trata de un ave que visita regularmente las islas todos los inviernos.

INDICE

GARRIDO, O. H.: Nueva especie de <i>Anolis</i> (Lacertilia: Iguanidae) para Cuba. <i>A new species of Anolis (Lacertilia: Iguanidae) from Cuba</i>	131
FRANCO, A.: Etograma cuantificado del cortejo en <i>Falco naumanni</i> . <i>Quantified ethogram of courtship in the Lesser Kestrel Falco naumanni</i>	139
FRANCO, A.: Ontogénesis del comportamiento predador en <i>Falco naumanni</i> . <i>Ontogenesis of predator behaviour in Falco naumanni</i>	149
HERNÁNDEZ, L. M., M. ^a J. GONZÁLEZ, M. ^a C. RICO y G. BALUJA: Contaminación xenobiótica del Parque Nacional de Doñana. I. Residuos de insecticidas organoclorados, bifenilos policlorados y mercurio en Anseriformes y Gruiformes. <i>Xenobiotic contamination in "Doñana National Park". I. Organochlorine insecticides, polychlorinated biphenyls and mercury residues chlorine insecticides, polychlorinated biphenyls and mercury residues in Anseriformes and Gruiformes orders</i>	161
ARIAS DE REYNA, L., P. RECUERDA, M. CORVILLO e I. AGUILAR: Reproducción del críalo (<i>Clamator glandarius</i>) en Sierra Morena Central. <i>Reproduction biology of the Great Spotted Cuckoo (Clamator glandarius) in Central Sierra Morena</i> ..	177
SOLER, M., J. M. ZÚÑIGA e I. CAMACHO: Nidificación de <i>Picus viridis</i> en taludes de arcilla en ramblas de Guadix (Granada). <i>Nesting of Picus viridis in clay taluses of the watercourses of Guadix (Granada)</i>	195
CALDERÓN, J. y M. DELIBES: Comportamiento del calamón, <i>Porphyrio porphyrio</i> (Linnaeus 1758) en Doñana, Marismas del Guadalquivir. <i>Behaviour of the Purple Gallinule, Porphyrio porphyrio (L.) in Doñana (Marismas of the Guadalquivir)</i>	211
AMAT, J. A. y A. SÁNCHEZ: Biología y ecología de la malvasía (<i>Oxyura leucocephala</i>) en Andalucía. <i>Biology and ecology of the white-headed stiff-tail (Oxyura leucocephala) in Andalusia, Southern Spain</i>	251
ALCOVER, J. A.: On the differential diet of Carnivora in islands: a method for analysing it and a particular case. <i>Variación en la alimentación de los carnívoros en islas: un método de análisis y su aplicación a un caso particular</i> ...	321
DELIBES, M.: Notas sobre la distribución pasada y actual del meloncillo <i>Herpestes ichneumon</i> (L.) en la península Ibérica. <i>Notes on the past and recent distribution of the Spanish Mongoose Herpestes ichneumon (L.)</i>	341
AGUILERA, E., F. ALVAREZ, M. J. FERNÁNDEZ y J. BLÁZQUEZ: Estructuración de las interacciones en una camada de lobos (<i>Canis lupus</i>). <i>Structuring of the Interactions in a Litter of wolves (Canis lupus)</i>	353
N O T A S	369