

PUBLICACIONES

del

MUSEO DE HISTORIA NATURAL "JAVIER PRADO"

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Serie A.

Lima, 15 de Mayo de 1961

Nº 20

Zoología

LAS RAZAS GEOGRAFICAS DE *CRANIOLEUCA ANTISIENSIS* (FURNARIIDAE, AVES), CON LA DESCRIPCION DE UNA NUEVA SUBESPECIE (*)

por

MARIA KOEPCKE

ZUSAMMENFASSUNG

Die geographischen Rassen von *Cranioleuca antisiensis* (Furnariidae, Aves), mit der Beschreibung einer neuen Subspezies, von Maria Koepcke. — Bisher wurden *Cranioleuca antisiensis* und *C. baroni* stets als zwei verschiedene Arten behandelt. Weil sie aber nirgends nebeneinander lebend angetroffen wurden, ferner in Nordwest-Peru Übergangspopulationen zwischen ihnen bestehen, und da sie zusammengefasst ein recht gut geschlossenes Verbreitungsbild ergeben, werden hier diese beiden Formen, die sich ausserdem im Erscheinungsbild und in der Lebensweise äusserst nahe stehen, zu einer Art, *Cranioleuca antisiensis*, zusammengefasst. Die vier von *Cranioleuca antisiensis* bisher bekannten Rassen *antisiensis* (SCLATER), *palambiae* (CHAPMAN), *baroni* (SALVIN) und *capitalis* ZIMMER werden kurz charakterisiert und ihre Verbreitungsgebiete behandelt, wobei auf die Populationen am westlichen An-

(*) Fundamentos taxionómicos y faunísticos para los estudios ecológicos y zoogeográficos de H.-W. y M. KOEPCKE Nº 30. Encontramos facilidades de parte de la "Deutsche Forschungsgemeinschaft".

denabhang und auf die Orte der wahrscheinlichen Überquerung der kontinentalen Wasserscheide besonders eingegangen wird. Eine beträchtliche Variabilität zeigt die Rasse *baroni*, für die die Grössenunterschiede bei Exemplaren von der Westseite der Anden tabellarisch zusammengestellt werden. Die im Zuflussgebiet des Río Rímac (westliche Andenseite in der geogr. Breite von Lima) gefundenen *C. antisiensis* werden als *zaratensis* nov. subsp. beschrieben.

INTRODUCCION

Cranioleuca antisiensis es una especie de ave característica de los bosques perennifolios templados y subtropicales, la que observé frecuentemente en muchos lugares boscosos de los Andes del Norte y Centro del Perú. El hecho sorprendente de haber encontrado esta ave de bosque en las vertientes occidentales de los Andes a la latitud de Lima (M. KOEPCKE, 1954 y 1958), y la observación de que las poblaciones de *Cranioleuca antisiensis baroni* que viven en el lado occidental de los Andes presentan diferencias en coloración y tamaño, sugieron la idea de ocuparme especialmente de esta especie, la que me pareció ser una muy buena materia de estudio de carácter sistemático y zoogeográfico. Aunque las *Cranioleucas* que colecté en el bosque ralo perennifolio de Zárate en el Departamento de Lima, es decir, muy lejos del área de distribución geográfica anteriormente conocida, presentan caracteres propios, no hice inmediatamente la descripción de esta nueva raza, porque no tuve suficiente material todavía a mi disposición. Pero actualmente tenemos un material de pieles de estudio de esta especie que basta para poder reconocer las relaciones entre sus razas geográficas.

Tengo que agradecer en forma especial al Dr. John T. ZIMMER († 1957) quien examinó un ejemplar de *Cranioleuca* procedente de Zárate y quien me proporcionó datos valiosos para la descripción de la nueva subespecie. El también me sugirió la conveniencia de reunir la *Cranioleuca antisiensis* con la *baroni*, las que hasta la fecha han sido tratadas como especies separadas. Recientemente, después de la muerte del Dr. ZIMMER pude obtener el material que me faltaba de *Cranioleucas* de distintos lugares

del Jado occidental de los Andes, y además se ofreció la posibilidad de examinar el material de pieles de estudio considerablemente grande que posee el American Museum of Natural History en Nueva York y la Academy of Natural Sciences en Philadelphia. Agradezco al Dr. Dean AMADON su importante ayuda en mi trabajo en el American Museum, como también a los señores James BOND y Dr. Rodolphe MEYER DE SCHAUENSEE quienes me ofrecieron la posibilidad de aprovechar el material de la Academy of Natural Sciences para mis estudios. Además debo al Sr. James BOND algunos datos importantes respecto de *C. antisiensis capitalis* y de los ejemplares de *baroni* obtenidos en Yánac.

LAS RAZAS DE CRANIOLEUCA ANTISIENSIS Y SU DISTRIBUCION GEOGRAFICA

Hasta la fecha, *C. antisiensis* y *baroni* han sido tratadas como especies diferentes, aunque ambas se asemejan mucho en la coloración y en todos los caracteres estructurales de importancia. Ya ZIMMER (por carta) discutía la opinión de que estas dos formas puedan pertenecer a una sola especie, porque en el Norte del Perú (en el área de Taulis y Chugur) existe una población de *baroni* que presenta caracteres intermedios, acercándose a *C. antisiensis palambiae*. La *palambiae*, además, se puede designar de todas maneras como una forma intermedia entre *baroni* y *antisiensis*.

En el marco de los estudios sobre la distribución de los bosques naturales en los Andes del Perú hechos por mi esposo, Dr. H. - W. KOEPCKE, y por mí, siempre dirigimos nuestra atención especial a la observación de este Furnariido de bosque y aprovechamos toda ocasión de reunir un mayor material de pieles de estudio y de observaciones de esta ave. No hemos encontrado juntas en ningún lugar las dos formas *baroni* y *antisiensis*, las que se asemejan no solamente en su apariencia general y caracteres exteriores sino también en su manera de vivir, y consideradas en conjunto presentan con sus razas geográficas un cuadro de distribución relativamente bien cerrado. Por todas estas razones, creo que será justificado tratar la *baroni* solamente como una subespecie de *antisiensis*, siendo el último nombre el más antiguo. Cra-

nioleuca antisiensis tiene entonces las siguientes cuatro razas ya conocidas: *antisiensis* (SCLATER), *palamblae* (CHAPMAN), *baroni* (SALVIN), y *capitalis* ZIMMER, a las cuales será añadida una quinta en esta publicación.

La raza *antisiensis* es relativamente pequeña y es la forma de color más pardo en sus partes inferiores y en el dorso de toda la especie. La raza *palamblae* es del mismo tamaño, pero es más blanca en la garganta y en la parte anterior del cuello (aunque no tan blanca como *baroni*), presenta la faja sobre cada ojo más blanca y más visible, y tiene un color más oliváceo en los lados del vientre y sobre el dorso. La *baroni* es de mayor tamaño que las dos anteriores; presenta aun menos pardo-ocre en su coloración de fondo, e inferiormente es coloreada en forma menos uniforme, siendo el contraste mayor entre la parte blanca anterior y el plumaje gris-oliváceo del vientre y costados. Además, el pardo-rojizo en las alas y en la cola contiene menos ocre que la *palamblae*. La raza *capitalis*, finalmente, tiene más o menos el mismo tamaño que la *baroni*, la coloración en el vientre, especialmente en los lados de este, es aun de un gris-oliváceo más oscuro, tiene rayas blancas y cortas a los lados del pecho; presenta una coloración más pálida sobre la cabeza y tiene una mancha oscura deslavada (más general y más fuerte que la que posee la *baroni*) al extremo de los rectrices centrales.

El área de distribución de la especie *Cranioleuca antisiensis* se extiende, según nuestro actual conocimiento, del Sur de Ecuador al Centro del Perú, más o menos hasta la latitud de Lima (alrededor de 12° Lat. S.). La especie existe tanto en el lado occidental cuanto también al oriental de la divisoria continental de las aguas. La raza *antisiensis* representa la forma más norteña, viviendo en los Andes del Sur del Ecuador y muy probablemente también en las partes limítrofes del Norte del Perú. Continúa al Sur la raza *palamblae* que se distribuye en el área del Marañón hasta 7° Lat. S. en el lado oriental de los Andes, mientras que se presenta en el lado occidental solamente en un área relativamente pequeña a la latitud de Piura. Llegó esta forma al lado occidental probablemente pasando la cumbre de los Andes o sea la divisoria de las aguas en el Abra de Porculla que es el paso más bajo de todos los Andes del Perú, estando con su altura de solamente 2150 m. sobre el mar debajo el límite superior de la especie. También cerca del paso de El Tambo, que es algo más alto y que

está situado entre Palambla y Huancabamba, las *Cranioleucas* pueden pasar muy probablemente de un lado de los Andes al otro porque se encuentran bosques templados muy cerca de la divisoria de las aguas, bosques en que se ha observado y colectado estas aves. La raza *baroni* tiene un área de distribución más amplia que la habíamos supuesto anteriormente. También vive en ambos lados de los Andes. En el lado oriental se presenta de la parte superior del Marañón, es decir, alrededor de $6\frac{1}{2}$ a 7° Lat. S., hasta la parte septentrional de la Cordillera Blanca, extendiéndose entonces sobre por lo menos dos grados de latitud. Hay que poner de relieve que esta delimitación es muy general porque los límites son realmente complicados y dentados entre sí. Además, no es posible establecer el límite septentrional con alguna exactitud porque parece de que vive en el Departamento Amazonas una raza de *C. antisiensis* aun no descrita (6 ejemplares de Atuén, Levanto, y Leymebamba conservados en la colección de la Academy of Natural Sciences en Philadelphia se distinguen de los típicos *baroni* por el color más pardo del plumaje, como ya estableció BOND, 1945 y por carta).

La raza *baroni* se ha extendido también al lado occidental de los Andes donde ha ocupado áreas relativamente grandes. Sin duda, llegó a estos lugares pasando la divisoria continental de las aguas, y esto lo hizo independientemente en distintos lugares. Es un hecho interesante que estas distintas poblaciones occidentales no son completamente idénticas entre sí, sino que presentan ciertas pequeñas diferencias en tamaño y coloración, las que, sin embargo, caen dentro o muy cerca de la amplitud de variación de la *baroni*, siendo justificado entonces incluir tales formas en ésta última. Existe un lugar de pasaje sobre los Andes muy probablemente en la cercanía de Chugur ($6^{\circ} 40'$ Lat. S.), lo que ya supuso ZIMMER (1942) quien destacó el hecho de que en esta área llegó también otra ave al lado occidental de los Andes: la raza oriental *contrerasi* de la especie *Cyclarhis gujanensis*. Las *Cranioleucas* que han pasado la Cordillera por allí se han distribuido hasta Taulis, y colindan con la raza *palamblae* que vive en un área más septentrional. Han sido reunidas sistemáticamente primero con la *palamblae* porque existen ahí ejemplares en cierta manera intermediarios entre ambas razas, como sucede comúnmente en el área de transición de dos razas geográficas. Es notable que los ejemplares de Taulis se acercan mucho a los de

Chachapoyas (cuenca del Marañón), lo que confirma entonces la opinión que estaría justificado construir una línea de dispersión de Chachapoyas a Taulis, pasando por Chugur. Los 12 ejemplares estudiados de Chugur y Taulis presentan medidas que se acercan al límite inferior de la variabilidad del tamaño de *baroni*, mientras que los ejemplares de procedencia más austral, y también del lado occidental de los Andes, propenden a medidas mayores (ver el cuadro, pág. 13).

Otro lugar de pasaje sobre los Andes se encuentra más al sur, es decir, en el área de Huacraruco, Choquisongo y Sunchubamba, digamos, a los 7°30' Lat. S. aproximadamente. Los cuatro ejemplares cazados en Huacraruco, Llaguén, y Sunchubamba, son de talla mayor que los de Chugur y Taulis y presentan en el dorso un tono menos oliváceo, lo que se ve especialmente comparándolos con pieles de Chugur. Eso rectifica la opinión de que estas dos poblaciones tienen una distinta procedencia, aunque, sin duda, son claramente *baroni*. *Scytalopus unicolor* y *Cyclarhis gujanensis* son ejemplos de otras aves que han pasado también los Andes en esta región, presentándose allá con otras razas que las que viven en Taulis, mostrándonos entonces dos casos más pronunciados del mismo fenómeno que presenta la *Cranioleuca*.

Un tercer lugar de pasaje sobre la divisoria continental de las aguas se encuentra en la parte septentrional de la Cordillera Blanca cerca de Yánac (alrededor de 8° 40' Lat. S.), donde colectó CARRIKER 6 ejemplares de *Cranioleuca*. Según BOND (1945 y por carta) deben ser incluidas estas aún en la raza *baroni*, aunque ya presentan caracteres de transición a *capitalis*; por ejemplo, por su tendencia a tener rayas blancas a los lados del pecho. No se ha establecido todavía hasta donde se ha difundido en dirección septentrional esta población que llegó al lado occidental cerca de Yánac y si tiene contacto o no con las otras poblaciones de *Cranioleuca* que viven allí. De Yánac al Sur es un ave característica de los bosques de *Polylepis* (Queñoales o Quinuales) por lo menos en las quebradas boscosas del norte de la Cordillera Blanca. Así, fueron cazados 11 ejemplares en la Quebrada Yanganuco cerca de Yungay, a una altitud de 3600 m., los que también eran de tamaño y peso mayor que los ejemplares noperuanos y que presentan, igual que los ejemplares de Yánac, ciertos caracteres de transición a la *capitalis* (finas rayas blancas en los lados del pecho, lados del vientre bastante oscuros, tendencia a la posesión de una mancha oscura y deslavada en el

extremo de cada rectriz central siendo, de los 11 ejemplares colectados, 2 con mancha, 5 con un asomo de tal, y 4 sin esta). Parece que existen lugares de pasaje al lado occidental de la Cordillera Blanca, no solamente cerca de Yánac sino también en otras partes de esta sierra.

Observé, además, la *Cranioleuca* en los restos de bosques templados que se encuentran en la parte occidental de la Cordillera Negra, que está situada más al Oeste que la Blanca. Estas observaciones se refieren a Colcabamba, en la parte superior del Río Casma (9° 36' Lat. S.), y a San Damián, en los márgenes del Río Huayup, afluente del Río Huarney (9° 53' Lat. S.); pero el único ejemplar cazado (cerca de Colcabamba) en estos lugares era un ave joven que desgraciadamente no basta para aclarar completamente la posición racial de tales poblaciones. Se trata, o bien de *baroni* o bien de las poblaciones más norteñas de la raza *zaratensis* nov. subsp. que será descrita aquí, o quizá también de ejemplares de transición entre estas dos razas.

En las vertientes orientales andinas sigue al sur del área de distribución de la raza *baroni*, la de la *capitalis*. Esta última, según nuestros conocimientos actuales, tiene su límite sur a la latitud de Huánuco siendo posible, sin embargo, que se extienda algo más al sur.

Finalmente ha sido encontrada otra población de *Cranioleuca antisiensis* en las vertientes occidentales a la latitud de Lima, en el bosque rafo perennifolio de Zárate, es decir, mucho más al sur del área de distribución anteriormente conocida de la especie (KOEPECKE, 1954, 1958). Los ejemplares colectados aquí son nuevamente de dimensiones menores, presentando las siguientes diferencias en relación con las verdaderas *baroni*: finas rayas blancas en el pecho, lados del abdomen más oscuros (en estas caracteres hay pues, similitud con la raza *capitalis*, la que, sin embargo, es mucho más grande), menores dimensiones (en eso se muestra una relación con los ejemplares de *Taulis*), dorso algo más oscuro y de un tono más grisáceo, puntas de las rectrices centrales de forma especial (para datos más detallados ver diagnosis). He tardado hasta ahora con la descripción de esta nueva subespecie por falta de suficiente material de comparación habiendo sido pues hasta ahora imposible la exacta determinación de la especie misma a causa de las relaciones no aclaradas entre *baroni* y *antisiensis*. Así, los ejemplares identificados primero como *baroni*

subspec. (KOEPECKE, 1954) han sido tratadas más tarde bajo el nombre de *antisiensis palambae* por su similitud con los ejemplares de *Taulis* (KOEPECKE, 1958). Hoy, sin embargo, después de coleccionar más material de comparación y después de revisar el abundante material en los museos de Nueva York y Philadelphia, pudimos obtener una vista general sobre este complicado grupo en la que se muestra claramente que está justificada la separación racial de la población de Zárate.

Los ejemplares de Zárate se asemejan bastante a los de *Taulis* y *Chugur* en cuanto que estos no presentan transiciones de coloración a la subespecie *palambae*. Los ejemplares de *Taulis* ya se distinguen de las verdaderas *baroni*. Las aves de Zárate, sin embargo, son más pequeñas (siendo su peso inferior a 20 g.), tienen las finas rayas blancas en el pecho más pronunciadas, tienen las puntas de las rectrices centrales recortadas en forma más cóncava y más frecuentemente provistas de una mancha oscura. En el material de comparación que comprende 85 ejemplares de *antisiensis*, *palambae*, *baroni* y *capitalis*, ningún ejemplar tiene las puntas de las rectrices centrales de exactamente la misma forma que en *zaratensis nov. subsp.* en estado adulto, aunque estas puntas pueden variar considerablemente en *baroni*, acercándose en algunos ejemplares a *zaratensis nov. subsp.* (por ejemplo 1 ♂ de *baroni* procedente de Cajabamba, que se encuentra en el American Museum, N° AMNH 523799). La similitud entre los ejempla-



Fig. 1.—Puntas de las rectrices medianas de *Cranioleuca antisiensis baroni* y *Cranioleuca antisiensis zaratensis nov. subsp.*; 1: forma normal en *baroni*, 2: un ejemplar de *baroni* procedente de Cajabamba (AMNH 523799) que se asemeja a *zaratensis nov. subsp.*, 3: *zaratensis nov. subsp.* (tipo)

res de *Taulis* y los de Zárate es de interés especial porque ambas localidades están situadas lejos una de otra; mejor dicho, están separadas por una larga distancia en la cual existen otras poblaciones de *Cranioleuca antisiensis* que se distinguen por tamaño y peso mayores (ver el cuadro de las medidas y pesos).

Cranioleuca antisiensis zaratensis
nov. subsp.

MATERIAL Y PROCEDENCIA.

Holotypus: ♂ MHN Orn. 0641 (Kp 917 u); en el Museo de Historia Natural "Javier Prado", Lima (Perú); leg.: KOEPCKE, el 25 de Julio de 1953. Localidad: Zárate, cerca de San Bartolomé, (11° 54' Lat. S., Departamento de Lima, vertientes occidentales andinas del Perú central). Campo vital: bosque ralo perennifolio; altitud: entre los 2500 y 2800 m.

Paratipos:

- 1 sexo? MHN Orn. 0642 (Kp 917 v), Zárate, 2500-2800 m., 24 de Julio de 1953, leg.: KOEPCKE;
- 1 ♀ Kp 1019 d, Zárate, ca. 2700 m., 10 de Octubre de 1953, leg.: KOEPCKE;
- 2 ♂ MHN Orn. 0704 (Kp 1053 m) y Kp 1053 n, Zárate, ca. 2800 m, 20 de Diciembre de 1953, leg.: KOEPCKE;
- 1 ♂ MHN Orn. 0705 (Kp 1137 l), Zárate, 2500 m., 28 de Mayo de 1954, leg.: KOEPCKE;
- 1 ♂ MHN Orn. 0706 (Kp 1168 f), Zárate, ca. 2900 m., 6 de Noviembre de 1954, leg.: KOEPCKE;
- 1 ♀ MHN Orn. 0925 (Kp 1304i), Zárate, 2900 m., 27 de Octubre de 1955, leg.: KOEPCKE;
- 2 ♀ MHN Orn. 0926 (Kp 1305 aq) y Kp 1305 au, Zárate, ca. 2900 m., 29 y 30 de Octubre de 1955, leg.: O. PEARSON.

Los paratipos se encuentran en el Museo de Historia Natural "Javier Prado", Lima, con excepción de:

- Kp 1019 d: en el Zoologisches Museum und Forschungsinstitut A. Koenig en Bonn,
- Kp 1053 n: en el American Museum of Natural History en New York,
- Kp 1305 au: es propiedad de la autora.

Material de comparación: ver la lista al final del trabajo.

DIAGNOSE.

Eine *Cranioleuca antisiensis*, die den Subspezies *baroni* und *capitalis* nahesteht. Von *baroni* verschieden durch: geringeres Gewicht, Rücken etwas dunkler und grauer, Brust mit auffälligeren

weisslichen Streifen, Bauch und Flanken etwas dunkler und weniger oliv getönt, obere Schwanzdecken ohne oder mit nur sehr wenig Rotbraun, Spitzen der mittleren Steuerfedern konkav ausgeschnitten, mit längeren Zipfeln und häufiger mit einem dunklen verwaschenen Fleck versehen. Von *capitalis* verschieden vor allem durch wesentlich geringere Grösse, durch die mit *baroni* übereinstimmende Färbung der Kopfoberseite, das Fehlen oder nur sehr geringe Auftreten von Rotbraun in den oberen Schwanzdecken, sowie die besondere Zuspitzung der mittleren Steuerfedern.

BESCHREIBUNG DES TYPUS.

Kopfoberseite einschliesslich der Stirne einfarbig rotbraun; Federn der Kopfplatte etwas verlängert, weich und mit gerundeten Spitzen. Hinterhals, Schultern und Rücken einfarbig olivgrau, die Olivtönung wird nach dem Rumpf zu etwas stärker. Rumpf und obere Schwanzdecken einfarbig grauoliv, ein wenig heller als der Rücken. Superciliarstreif rein weiss, etwas kürzer als die Länge der rotbraunen Kopfplatte. Lorum weiss mit feinen dunkelbraunen und rötlichen Federspitzen. Hinter dem Auge einige kleine rotbraune Federn. Auricularbereich grau mit verwaschenen weisslichen und rötlichen Streifen. Kehle und vordere Halspartie rein weiss; Brust grau mit verwischten weissen Schaftstreifen. Bauchgefieder olivgrau, Flanken etwas dunkler, im Farbwert dem Rumpf gleich, aber etwas weniger oliv getönt als dieser. Untere Schwanzdecken olivgrau mit helleren Federspitzen. Von den stufenartig angeordneten Steuerfedern sind die mittleren fast doppelt so lang wie die äusseren; alle Steuerfedern einfarbig rotbraun bis auf das mittlere Paar, bei dem die Innenfahnen entlang der Kante rauchfarben getönt sind. Diese rauchgraue Färbung verdichtet sich in der Richtung zur Federspitze zu einem dunklen verwaschenen Fleck. Die beiden mittleren Steuerfedern sind am distalen Ende zu zipfelartigen Spitzen ausgezogen, indem dort die Innenfahnen konkav ausgeschnitten sind. Hand- und Armschwingen schwärzlich, an der basalen Hälfte auf den Aussenfahnen rotbraun gefärbt, mit Ausnahme der äussersten Handschwinge (dieses Rotbraun nimmt in Richtung zur Mitte des Handflügels zu, dann zur Schulter hin langsam wieder ab), auf den Innenfahnen mit hellerer rotocker Kante, vor allem basal (auch hier ist die äusserste Schwinge ausgeschlossen). Grosse Handdecken und Daumengefieder

dunkelbraun mit rotbraunen Kanten, alle übrigen Flügeldecken rotbraun (gleicher Farbton wie auf Kopfplatte und Steuerfedern). Untere Flügeldecken hell gelblich-ocker, ein wenig oliv gemustert; Axillarfedern gelblich-weiss. Augen: graubraun, Füsse: grau-oliv, Schnabel: oberseits graubraun, unterseits mit heller fleischfarbener Basis.

Gesamtlänge des frischtoten Vogels: 16,5 cm., Gewicht: 19,46 g., Flügel: 72 mm., Schwanz: 78 mm., äusserste Steuerfeder: 40 mm., Schnabel: 14 mm., Tarsus: 21 mm.

OBSERVACIONES.

De los 10 ejemplares colectados en Zárate, dos son aves jóvenes. Los demás ejemplares coinciden bien en su tamaño y coloración. La forma y coloración de las rectrices centrales varía; su forma típica se presenta solo en ejemplares adultos y cuando no están muy desgastadas las plumas de la cola.

El plumaje inmaduro tiene las características siguientes: en lugar de la corona uniformemente castaña, una mezcla de plumas de color gris-verdusco y castaño (siendo el frente provisto de rayas y puntos de color marfil); espalda y dorso con algunas líneas finas claras sobre las ramas de las plumas; rectrices centrales de forma no tan característica como en los adultos, estando además la mancha oscura en su punta tan solo indicada o pudiendo faltar. Ceja (línea superciliar), garganta y parte anterior del cuello de color marfil, en vez de blanco; pecho igualmente de color marfil pero con bordes gris-oliváceos en las plumas.

DATOS ECOLÓGICOS.

Cranioleuca antisiensis zaratensis nov. subsp. es, igual que las razas *baroni* y *capitalis*, un ave característica de los bosques templados de las vertientes andinas. No es rara en su campo vital, pero es difícil observarla porque busca los arbustos y árboles densos y muy ramificados. Su voz es característica, igualmente que su canto, que termina con un trino y que se oye especialmente en la época de anidación, es decir, en el tiempo de las lluvias. Los nidos son grandes y de forma de un globo. Están contruidos de musgos y se encuentran a algunos metros sobre el suelo, especialmente en árboles de *Escallonia*. A menudo la *Cranioleuca* se junta con otras especies de pájaros que forman pequeñas ban-

dadas mixtas. De preferencia se la ve junto con *Leptasthenura pileata*. Donde se oye la voz de una, generalmente la otra no está lejos. Se alimenta de artrópodos, entre los cuales los coleópteros y Dermaptera deben tener un rol importante.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA.

Hasta hoy se ha colectado y observado la *Cranioleuca antiensis zaratensis nov. subsp.* solamente en dos lugares en las vertientes occidentales andinas a la latitud de Lima: 1.— en el bosque ralo de Zárate, cerca de San Bartolomé (Río San Bartolomé, que es un afluente del Rímac), y 2.— en el valle del Río Rímac en los restos de bosques cerca de Surco.

lugar	Lat. Sur	ejemplares		ala en mm.	cola en mm.	pico en mm.	long. total en cm.	peso en gr.
		♂	♀					
Chugur	6° 40'	2	4	70-78	71-83	15-16	16 1 ejemplar	23,62 1 ejemplar
Taulis	6° 50'	3	2	72-76	70-76	15-16	16-16,5 2 ejemplares	22,06-22,96 2 ejemplares
Huacraruco	7° 19'	1	1? ♀	76-83	80-85	15,5-16,5	17-18,5	25,62-29,59
Llaguén	7° 40'	1		84	81	17	—	—
Sunchubamba	7° 29'	1		80	80	18	18	—
Yánac	8° 37'	3	2	77-82	78-87	15-17	18,3-20,0	—
Yanganuco	9° 05'	5	4	79-83	81-90	15-17	17-19	24,97-28,55
Zárate	11° 54'	4	3	65-73	69-80	13-15	15-16,5 5 ejemplares	17,11-19,79 5 ejemplares

Cuadro 1.— Medidas y pesos de los ejemplares de *Cranioleuca antisimensis baroni* procedentes del lado occidental de los Andes (de norte a sur) y de *Cranioleuca antisimensis zaratensis* nov. subsp. (solo los ejemplares adultos y que no tienen cambio marcado de plumas en alas y cola).

ejemplares		ala	cola	pico	long.
♂	♀	en mm.	en mm.	en mm.	total en cm.
1 sexo?	10 10	69-82	72-86	14,5-17	17-19

Cuadro 2.— Medidas de los ejemplares estudiados de *Cranioleuca antisiensis baroni* procedentes del lado oriental de los Andes: Chachapoyas, Huamachuco, Cajabamba, Patás, Cochabamba, Levanto, Atuén, Leymebamba (solo los ejemplares adultos y que no tienen cambio marcado de plumas en alas y cola).

lugar	Lat. Sur	ejemplares ♂ ♀	ala en mm.	cola en mm.	pico en mm.	
Cayna, cerca de Huánuco	10° 12'	1 ej. juv.	81	90	16	
La Quinua	ca. 10° 30'	1 (Typus)	80	92	18	(medidas según ZIMMER, 1924)
Dept. Huánuco (La Quinua, Huánuco Mts., Pano Mts.)	9°50'-10°30'	7 ej.	70-82	—	—	(medidas según CORY & HELLMAYR, 1925).

Cuadro 3.— Medidas de *Cranioleuca antisiensis capitalis*.

MATERIAL DE COMPARACIÓN.

- AMNH: los ejemplares se encuentran en el American Museum of Natural History, New York.
ANSP: los ejemplares se encuentran en la Academy of Natural Sciences, Philadelphia.
MHN: los ejemplares se encuentran en el Museo de Historia Natural "Javier Prado", Lima.

Crantoleuca antisimensis baroni:

AMNH

- Chachapoyas: 2 ♂, 2 ♀, 1 sexo?
Cutervo: 1 ♀
Huamachuco: 1 ♂
Celendín: 1 ♀
Cajabamba: 1 ♂, 3 ♀
Chugur: 1 ♂, 3 ♀, 1 sexo?
Taulis: 2 ♂, 1 ♀

ANSP

- Cajabamba: 1 ♀
Patás: 1 ♂, 1 ♀
Cochabamba: 2 ♂, 1 ♀
Atúen: 1 ♂, 2 ♀
Levanto: 2 ♂
Leymebamba: 1 ♂
Yánac: 3 ♂, 3 ♀

MHN

- Cutervo: 1 ♀
Paucal: 1 ♂
Chugur: 1 ♂, 1 ♀
Taulis: 1 ♂, 1 ♀
Huacraruco: 1 ♂, 1 ? ♀
Llaguén: 1 ♂
Sunchubamba: 1 ♂
Yanganuco: 6 ♂, 5 ♀

Cranioleuca antisienis palamblae:

AMNH

Palambla: 2 ♂, 2 ♀, 1 sexo?

ANSP

Palambla: 2 ♂

El Tombo: 1 ♂

Porculla: 1 ♂ 1 ♀

Tamborapa: 2 ♂

Cranioleuca a. antisienis:

AMNH

Alamor: 4 ♂, 1 ♀

Zaruma: 1 ♂, 2 ♀, 1 sexo?

Celica: 3 ♂

Cranioleuca antisienis capitalis:

MHN

Cayna, cerca de Huánuco: 1 sexo?

BIBLIOGRAFIA

- BOND, J. (1945): Notes on Peruvian Furnariidae. — Proc. Acad. Natural Sciences, Philadelphia, Vol. XCVII, p. 17-39.
- CORY, C. B. & HELLMAYR, C. E. (1925): Catalogue of Birds of the Americas and the adjacent Islands. — Field Mus. Natural Hist., Zool. Ser., Vol. XIII, Part. IV, Publ. 234, 390 pp.
- KOEPCKE, H.-W. (1958): Über die Wälder an der Westseite der peruanischen Anden und ihre tiergeographischen Beziehungen. — Verh. Dt. Zool. Ges. in Graz 1957, Nr. 4, p. 108-119, 9 figs.
- KOEPCKE, H.-W.: Synökologische Studien an der Westseite der peruanischen Anden. — Bonn. Geogr. Abh. (en impresión).
- KOEPCKE, H.-W. y M. (1958): Los restos de bosques en las vertientes occidentales de los Andes peruanos. — Bol. Comité Nac. Protección a la Naturaleza, Lima, Vol. XVI, p. 22-30, 11 figs.
- KOEPCKE, M. (1954): Corte ecológico transversal en los Andes del Perú central con especial consideración de las aves. Parte I: Costa, Vertientes occidentales y Región altoandina. — Mem. Mus. Hist. Natural "Javier Prado", Nº III, Lima, 119 pp., 20 figs.

- KOEPCKE, M. (1958): Die Vögel des Waldes von Zárate (Westhang der Anden in Mittelperu). — Bonn. Zool. Beitr., Heft 2/4, 9, p. 130-193, 14 figs.
- PETERS, J. L. (1951): Chec-list of Birds of the World. — Vol. VII, Cambridge, 318 pp.
- TACZANOWSKI, L. (1884): Ornithologie du Pérou. — Vol. 2, Rennes, 566 pp.
- ZIMMER, J. T. (1924): New Birds from Central Peru. — Field Mus. Natural Hist., Publ. 218, Zool. Ser., Vol. XII, N° 4, p. 51-67.
- ZIMMER, J. T. (1930): Birds of the Marshall Field Peruvian Expedition, 1922-1923. — Field Mus. Natural Hist., Zool. Ser., Publ. 282, Vol. XVII, N° 7, 480 pp.
- ZIMMER, J. T. (1942): Studies of Peruvian Birds. N° XLI. — Am. Mus. Novitates, Nr. 1160, p. 1-16.