

**PRIMER HALLAZGO DE SPEOTYTO CUNICULARIA (MOLINA)  
ANIDANDO EN CUBA**

Pedro Regalado **Ruiz**

**RESUMEN**

Se reporta la subespecie *Speotyto cunicularia floridana* Ridgway anidando en Cuba, después de muchos años de haber sido considerada un ave de ocurrencia accidental en nuestro país. Se localizaron tres poblaciones de cría: dos en la provincia de Pinar del Río y una en la de Oriente, o sea en ambos extremos de la isla.

Se analizan también en este artículo, las aparentes diferencias de las poblaciones del oriente y el occidente de Cuba y las posibles vías de arribo a nuestra Isla; así como un estudio del contenido estomacal, que muestra los alimentos principales de estas aves en Cuba. Asimismo, se incluyen breves notas sobre la etología y la ecología de la subespecie.

Finalmente, se plantea una revisión de las poblaciones de la Florida, las Bahamas y Cuba; y se trata de la posible influencia migratoria de la subespecie *hipugaea*, del centro y noroeste de Norteamérica, sobre dichas poblaciones.

**SUMMARY**

The sub-species *Speotyto cunicularia floridana* Ridgway has been reported nesting in Cuba, after many years of having being considered as a bird of casual presence in our country. Three populations of this breeding have been located: two in Pinar del Río province, and one in Oriente province, that is to say, in both ends of the Island.

The apparent differences between both populations, those of the eastern and western parts of Cuba, and the possible ways of their arrival to our Island, as well as a study of the stomach content, which shows the main food of these birds in Cuba. In addition, short notes on the ethology and ecology of the sub-species are included.

Finally, a review of the populations of Florida, the Bahamas and Cuba is proposed, and the possible migrating influence of the sub-species *hipugaea*, from the central and northwestern parts of North America, on such populations, is studied.

## RESUME

On signale des nidifications de la sous-espece *Speotyto cunicularia floridana* Ridgway qui était considérée depuis beaucoup d'années comme un oiseau de presence accidentelle dans notre pays. On a localisé trois populations d'oiseaux: deux dans la province de Pinar del Rio et une dans la province d'Oriente, c'est-à-dire, dans les deux extremes de l'Ile.

Dans cet article, on fait aussi l'analyse des appretes différencier, entre les populations des parties orientale et occidentale de Cuba et les possibles voics d'arrivée à notre Ile; ainsi qu'une étude du contenu stomacal qui montre les aliments principaux de ces oiseaux ~~Cuba~~. De meme, on a inclue de breves notes sur l'éthologie et l'écologie de la sous-espece.

Finalement, on propose une révision des populations de la Floride, des Bahamas et de Cuba; et on discute sur la possible influence migratoire de la sous-espece *hipugaea*, du centre et du nord-ouest de l'Amérique au Nord, sur ces populations.

## LOCALIZACION DE LA ESPECIE EN CUBA

Desde el año 1969 hasta la actual fecha, hemos realizado numerosos viajes de investigación a todas las regiones de Cuba, Isla de Pinos y multitud de cayos del archipiélago cubano, con el propósito de conocer la distribución de especies de nuestra fauna que están en peligro de extinción, a fin de establecer medidas adecuadas para su protección e incremento.

El día 10 de agosto de 1972, mientras recorríamos las extensas zonas arenosas del sur de la Provincia de Pinar del Río, cercanas a los poblados de Remates de Guane y La Fé, el guarda forestal que nos acompañaba en los recorridos, nos hizo la indicación de que observáramos un "ave rara" que se encontraba posada en una rama baja de un árbol de mango (*Mangifera indica* L.).

El ave fue reconocida como perteneciente a la especie *Speotyto cunicularia* (Molina), posiblemente la subespecie *floridana* la única que se ha reportado en Cuba como migratoria. Nos llamó la atención su presencia en fecha tan temprana —en pleno verano— y resultaba poco probable que la especie hubiera comenzado la migración tan anticipadamente. El guarda forestal aseguró que aquella ave era bastante común en los arenales de la región, donde él había visto su nido bajo tierra, y que era conocida con el nombre de Cuzco de Tierra, aunque algunas personas le llamaban Sijú. Este último nombre se da a otros miembros de esta familia, por ejemplo, el Sijú Cotunto (*Gymnoglaux lawrencii* Lawrencei Sclater & Salvin) y el Sijú Platanero o Sijucito (*Glaucidium siju siju* (d'orbigny)).

Todo lo que relataron los habitantes de la región sobre los hábitos de esta ave, coincidió perfectamente con sus costumbres en los otros países donde vive. Los campesinos informaron que hace sus nidos bajo tierra, excavando en la arena un túnel de 7 - 8 pié (2,14 2,44m) de largo, a una profundidad que alcanza hasta 2 - 3 pié (0,61- 0,91m); y que en el extremo del túnel la hembra pone 4 - 5 huevos, de color blanco crema.

Aunque no se pudieron encontrar los huevos, debido a que ya estaba demasiado avanzado el año (mes de agosto) y estas aves anidan de marzo a junio, se obtuvieron suficientes pruebas de que la especie anida en Cuba desde hace bastante tiempo. En la zona de San Ubaldo, cercana a la ensenada de Cortés, se localizaron varios túneles de esta especie. Junto a unos de esos túneles se colectaron dos ejemplares, un macho y una hembra, que, según informaron los moradores de la zona, habían anidado allí ese mismo año. Estos ejemplares sirvieron para compararlos con los capturados en años anteriores, referidos a *S. c. floridana*. La comparación reveló medidas similares entre los individuos (Tab. 1); tampoco se encontraron diferencias notables en el colorido.

Los dos especímenes de *S. c. floridana* que se encuentran en el Instituto de Zoología de la Academia de Ciencias de Cuba, fueron colectados en la costa norte de nuestro país: uno en Cayo Caimán o del Faro, en Las Villas; el otro en Cayo Guillermo, provincia de Camagüey. Los primeros ejemplares reportados en Cuba—dos ejemplares—fueron colectados por Charles T. Ramsden y Gastón Villalba. Debido a tan escaso reporte, la especie se consideró siempre como de ocurrencia ocasional en Cuba. TABLA No. 1

Se comunicó el hallazgo a los ornitólogos del Instituto de Zoología de la Academia de Ciencias, quienes mostraron dudas sobre si los dos ejemplares que habíamos colectado y los dos que poseía el Instituto de Zoología los cuales son similares—serían de una nueva raza de *Speotyto cunicularia*, o si, por el contrario, eran atribuibles a *S. c. floridana*. Debido a que era escaso el material de comparación, se acordó solicitar al extranjero ejemplares de *S. c. floridana*, a fin de compararlos con todos los individuos colectados en Cuba.

Al efectuar un minucioso reconocimiento de los cayos donde fueron capturados los dos ejemplares en poder del Instituto de Zoología, llegamos a la conclusión de que se trataba de *S. c. floridana*, teniendo en cuenta:

- Que la constitución de los suelos de Cayo Caimán o del Faro y de Cayo Guillermo, lugares donde fueron capturados los ejemplares, es completamente rocosa (arrecifes), con muy poco suelo en proceso de formación.
- Que la posición que ocupan dichos cayos, situados al norte de las provincias de Las Villas y Camagüey, excluye, en parte, la posibilidad de migración de *S. e. troglodytes* Wetmore & Swales, de La Española.

Este particular se confirmó el día 12 de octubre de 1972, cuando al realizar una visita a Cayo Coco se encontraron dos de estas aves, pudiendo colectar una. El ejemplar colectado, resultó similar a los otros que habíamos capturado en Pinar del Río y se trataba, sin lugar a dudas, de *S. c. floridana*, que había arribado a aquel cayo en migración.

Cayo Coco se encuentra muy próximo a Cayo Guillermo, al norte de la provincia de Camaguey, y es semejante a éste; allí no pueden vivir permanentemente estas aves, ya que el suelo rocoso de ambos cayos impide que puedan cavar sus túneles y anidar. Además, estos cayos no poseen sabanas, las cuales constituyen el hábitat de la especie. El sitio donde se encontraban las dos aves está cerca de la costa, en un lugar de arrecifes y vegetación costera situado detrás de una faja de mangle rojo (*Rhizophora mangle* L.).

En el mes de mayo de 1973, los ornitólogos del Instituto de Zoología visitaron la zona de Remates de Guane-La Fé-Cortés, en la provincia de Pinar del Río—donde habíamos colectado, en agosto de 1972, los primeros ejemplares que se han encontrado anidando en Cuba—y colectaron otros ejemplares, capturando, además, pichones vivos de esta ave.

Teniendo en cuenta la gran similitud de los suelos de la zona arenosa de la provincia de Pinar del Río y los de la porción noroeste de Isla de Pinos, efectuamos, en el mes de junio de 1973, extensos y minuciosos recorridos por la zona arenosa de Isla de Pinos, pero los resultados fueron infructuosos.

En el mes de septiembre de 1974 visitamos la región de Guantánamo, en la provincia de Oriente, localizando varias poblaciones de la especie *Speotyto cunicularia* y colectando dos ejemplares, que resultaron ser semejantes en colorido, aunque algo más oscuros y de menor que los capturados en Pinar del Río (Tab. 1). En ese mismo año, se recibieron en el Instituto de Zoología las pieles de *S. c. floridana* y se comprobó que se trataba de la misma subespecie detectada en Cuba. No obstante, al compararlos se observa que son algo diferentes en tamaño (Tab. 2).

Recientemente se ha descubierto otra población de *S. cunicularia* anidando en la provincia de Pinar del Río, en una zona conocida regionalmente con el nombre de Enrique Troncoso, la cual está situada hacia el sudeste de la ciudad de Pinar del Río y el noreste del puerto pesquero de La Coloma.

Los suelos donde habita *S. cunicularia* en la región de Guane, La Fé, Cortés, provincia de Pinar del Río, aparecen clasificados genéticamente como Arenas Típicas; los de la región Ciudad de Pinar del Río, La Coloma, como Arenas Ferruginosas; y los de la región de Guantánamo, provincia de Oriente, como Calizos Pardos (Mapa Genético de los suelos de Cuba, Academia de Ciencias de Cuba).

La *S. cunicularia* gusta habitar en lugares de suelos secos, profun-

dos, con buen drenaje y escasa vegetación; donde llueva poco y la evaporación sea elevada. Todos estos factores combinados favorecen ecológicamente a la especie, principalmente la gran profundidad de los suelos, que permite cavar largos túneles sin tropezar con rocas.

En el continente americano *S. cunicularia* utiliza para anidar, principalmente, los túneles cavados y abandonados por mamíferos cavadores; aunque se sabe que son capaces de cavar su propia madriguera. En Cuba no existen mamíferos cavadores ni otros animales que construyan túneles en los suelos; el *Speotyto* se ve obligado a construir su propia madriguera, buscando los terrenos más adecuados para ello, que sean profundos y fáciles de cavar.

## DISCUSION

Se compararon los 11 ejemplares colectados en Cuba (1969-1974) con 4 de la Florida y Bahamas (isla de Eleuthera). En ellos existe cierta diferencia de colorido, con respecto a los 2 individuos colectados en Guantánamo. Esta diferencia es mínima, pero se observa sobre todo en la cara interna de las alas, que es de un tono gris oscuro en lugar de pardo claro, como en todos los otros ejemplares colectados; así como el color general del plumaje, que es más oscuro, un poco más rayado en el vientre y con más motas blancuzcas en el pecho. Además, el promedio de las medidas es mucho menor que en el resto de los individuos de Pinar del Río, sobre todo las medidas de las alas (Tab. 2); aunque hay que señalar que las primarias 1 y 2 se encontraban en estos ejemplares en proceso de crecimiento, pero que la 4 (tan larga como la 2 y la 3) se encontraba totalmente desarrollada; por lo que las medidas, a nuestro entender, pueden considerarse válidas. Desde luego, se trata solamente de 2 ejemplares (hembra y macho); será necesario coleccionar un mayor número de estas aves, a fin de arribar a conclusiones definitivas. No obstante, esos 2 individuos muestran más similitud con la población de La Española (Haití): o sea, con la raza *S. e. troglodytes* la cual no se ha reportado, hasta ahora, como migratoria.

Otro aspecto notable, se refiere al tiempo de la muda de las alas de estos ejemplares, en septiembre, ya que los individuos colectados en Pinar del Río en ese mismo mes (día 3), tenían las primarias completamente desarrolladas, en comparación con los 2 especímenes de Guantánamo (día 15), que les empezaban a crecer en ese mes. Dorsalmente también los 2 ejemplares capturados en Guantánamo son más oscuros (menos paraos) y las manchas blancas ligeramente más puras; pero se hace imprescindible reunir un número suficiente de individuos para determinar si se trata de una variación individual y/o estacional, o si por el contrario, esta variación se debe a caracteres raciales bien diferenciados.

En los ejemplares de Pinar del Río no existe gran diferencia,

excepto en que los que colectamos en septiembre y octubre presentan un plumaje nuevo, con tono; mucho más vivos que los colectados en mayo por los investigadores del Instituto de Zoología. Esto se debe a la época del año, pues los individuos colectados en mayo aún estaban en cría y sus plumas se hallaban deterioradas, debido a la intensa actividad desplegada buscando alimento para sus hijos; y los colectados en septiembre y octubre, ya habían cambiado su plumaje. Lo que el plumaje de "invierno" (agosto-marzo), parece ser algo más oscuro que el de primavera (abril-junio). Esto indica que el plumaje del adulto se origina de un sólo plumaje básico, que crece después de la muda postjuvenil (prebásica), la cual ocurre a fines del verano (mes de julio) en los ejemplares de Pinar del Río y un poco más tarde en los de Guantánamo. El plumaje de otoño e invierno, consiste en plumas nuevas; mientras que el nupcial de primavera y principios del verano se deriva, gradualmente, por desgaste de estas mismas plumas.

Además, es de notar (Tab. 2) que los promidios obtenidos para los ejemplares de floridana, que recibió desde el extranjero el Instituto de Zoología, son mayores que los suministrados por Ridgway (1914) para esta subespecie. Mas bien son atribuibles a la raza hipugaea, del oeste de los Estados Unidos y Canadá, pues caen dentro de las medidas límites indicadas para esta especie por Ridgway (op. cit.) y, además, por Godfrey (1966). Sin embargo, difieren en el colorido, pues lo; ejemplares enviados a Cuba como de la raza floridana sí presentan el color más oscuro señalado para esta raza; pero, como anteriormente se expresó, las medidas son atribuibles a hipugaea, del noroeste de Norteamérica.

Varios autores (Forbush-May, 1939; Peters, 1940; Pough, 1949) se refieren a los hábitos parcialmente migratorios de hipugaea dentro de Norteamérica. Sobre todo en Canadá (Godfrey, op. cit.), se ha reportado la presencia en el este (Quebec) de individuos del oeste, posiblemente de Manitoba; lo cual parece indicar que esta raza realiza también movimientos esporádicos a zonas del este o del sudeste, debido quizás a condiciones climáticas adversas, o a otras causas no determinadas. Por tanto, es posible que individuos aislados de hipugaea se presenten en la Florida accidentalmente, con una eventual influencia sobre poblaciones de floridana; sobre todo si se tiene en cuenta que está reportada su presencia en Luisiana, un estado bastante próximo al de la Florida, mucho más cercano que Manitoba y Quebec, en el Canadá.

Además, se conoce de intercambios de individuos de distintas subespecies, que en migración ocupan los lugares de cría de sus parientes del sur (Lincoln, 1950, p. 34). O sea, una subespecie del norte —en este caso hipugaea— puede emigrar muy al sur debido a un severo invierno. En tal caso, la subespecie del sur (floridana, por ejemplo) se ve igualmente forzada a emigrar, total o parcialmente, más al sur; entonces los lugares que habitó en el verano son ocupados,

en parte, por la raza del norte. De esta manera puede existir una influencia esporádica, pero continua, de la raza o subespecie del norte sobre la del sur.

Estos particulares pueden comprobarse, mediante una revisión general de las poblaciones de la Florida, las Bahamas y Cuba y con un amplio plan de anillamiento, incluyendo los individuos de la raza *hipugaea*. Mediante la recolección de las aves con anillos numerados, *se* podrán obtener datos suficientes para determinar los movimientos migratorios de esas poblaciones.

## HABITOS ALIMENTICIOS EN CUBA

Para determinar los alimentos que ingieren estas aves en Cuba, se examinó el contenido estomacal de todos los ejemplares que habíamos colectado. El resultado de los exámenes estomacales, aparece en la tabla 3.

A la entrada de uno de los túneles ocupado por *Speotyto cunicularia*, se encontró el cuerpo momificado de un Sapo de mediano tamaño, al parecer de *Bufo taladai*, al cual le faltaba la mandíbula inferior. Ignoramos si se trataba de restos de alimentos de estas aves o si llegó allí casualmente. Al excavar una de las cuevas cercanas al río Jaibo, en Guantánamo—área de estudio núm. 2—, se encontró al final de la misma un Sapo de gran tamaño, posiblemente *Bufo peltacephalus*, adormecido en un túnel. Esta madriguera se encontraba ocupada por una pareja de *Speotyto cunicularia*. Las aves salieron volando al llegar nosotros y se posaron sobre un árbol situado a corta distancia. El Sapo fue capturado, pero hubo que soltarlo ante la imposibilidad de conservarlo.

Encontrar este Sapo viviendo dentro de la madriguera del *Speotyto cunicularia*, nos recuerda lo que refieren algunos autores respecto a que ciertos animales, como los llamados "perritos de pradera" (*Ardillas*), e incluso Serpientes de Cascabel, parecen compartir sus madrigueras con esta ave, o viceversa.

## TERRITORIALISMO

En la zona número dos (Guantánamo) se estudiaron las características territoriales de *S. cunicularia* en Cuba. En dicha zona se hizo un muestreo de dos sitios, de aproximadamente una hectárea cada uno, algo apartados el uno del otro; se contaron los túneles de estas aves que estaban ocupados y el conteo arrojó un promedio de **9,2** parejas por hectárea.

La mayor parte de los túneles estaban excavados en línea bastante recta, sin torceduras notables en su dirección, excepto cuando el ave al excavar tropezaba con alguna roca que impedía su paso; entonces el túnel torcía su dirección a un lado; pero esa fue la excepción, ya que todos, o casi todos, seguían una dirección bastante recta. Los túneles a medida que avanzaban iban profundizando lentamente;

la mayor profundidad se halló, invariablemente, en el extremo final de los túneles; donde también se encontró gran cantidad de estiércol de vaca y, o de caballo, que las aves posiblemente utilizan, una vez seco, como material blando donde depositar sus huevos.

El territorialismo de estas aves se limita, al parecer, a unos pocos metros alrededor de la boca de la madriguera o túnel, puesto que la mayor parte de dichas madrigueras están ubicadas muy cerca una de otras. En los dos sitios estudiados, casi todas las madrigueras se encontraban excavadas al pie de las colinas o lomas del lugar. Un hecho notable de estas madrigueras, es que se encontraron, invariablemente, situadas con la entrada hacia el lado sur o sureste de las colinas; no se encontró ninguna situada hacia el lado norte de las mismas. Suponemos que esto se debe a la predominancia de los vientos, que en esta región soplan del este y del este-nordeste, los cuales son bastante fuertes a intervalos y levantan, en ocasiones, enormes polvaredas. Así las aves evitan el embate de las vientos, mientras permanecen durante todo el día a la entrada de sus túneles, como es costumbre en esta especie.

De noche estas aves despliegan gran actividad, pues se escuchan sus voces por todos lados, sobre todo al anochecer y al alba. Muchas veces al caer la tarde se les ve cernerse en el aire, a la manera de los Cernícalos (*Falco sparverius*), y lanzarse sobre alguna presa que han visto en el suelo.

## CONCLUSIONES

La subespecie *Speotyto cunicularia floridana* Ridgway, se distribuye desde la parte central y sur de la Florida hasta las islas Bahamas y algunos de sus cayos adyacentes.

Los dos primeros ejemplares para Cuba, reportados como accidentales, fueron colectados: el primero por Charles T. Ramsden, en San Carlos, Guantánamo, provincia de Oriente; el segundo por Gastón Villalba, en Campo Florido, provincia de la Habana. Ambas colectas fueron realizadas antes del año 1956. Posteriormente, O. Garrido colectó un ejemplar el año 1960, en Cayo Caimán o del Faro, provincia de Las Villas; y otro el año 1971, en Cayo Guillermo, provincia de Camagüey. Debido a los escasos reportes de esta subespecie en Cuba, se consideró siempre como de ocurrencia casual en nuestro país (Bond, 1971, p. 121): hasta que, en agosto de 1972, cumpliendo los planes del INDAF sobre investigación de la fauna en todos los lugares del país, detectamos en la región de las sabanas arenosas de la provincia de Pinar del Río, la primera población establecida en Cuba, anidando.

La región pinareña de sabanas arenosas, donde fue detectada la especie anidando, ha sido poco estudiada faunísticamente. Aunque distintos naturalistas (Garrido, Jaume y Gorman, 1968) han recorrido

varias veces la zona donde colectamos los dos ejemplares. o sea San Ubaldo (erróneamente llamada San Waldo por Garrido-Schwartz, 1968), inexplicablemente no detectaron esta población de *S. cunicularia* anidando en Cuba, a pesar de que la mayoría de los campesinos del lugar aseguran que conocen estas aves desde hace más de 30 años. Debe aclararse que esta zona de arenas blancas ha sido muy poco visitada por ornitólogos.

Juan Gundlach, el padre de la zoología en Cuba, no visitó la zona de las arenas blancas del sur de la provincia de Pinar del Río, al explorar esta provincia en el año 1855 (Ramsden, 1917, p. 154) En aquella ocasión, Gundlach desembarcó en Playitas y se dirigió directamente al Pan de Guaiabón, visitando Rangel, La Güira, El Caimito y otros lugares importantes; pero casi todos en la región nores-  
te de la provincia.

Debido a lo escasamente estudiada que había sido la región de las arenas blancas del suroeste de la provincia de Pinar del Río, no resulta raro que esta subespecie haya permanecido desconocida como residente durante tantos años. La población de La Fé-Remates de Guane—Cortés, se ha establecido en Cuba, según las informaciones suministradas por los campesinos de la región, desde hace no menos de 30 años; aunque posiblemente no estuviera tan extendida como lo está actualmente. Esta región poseía extensos pinares de *Pinus caribaea* y *Pinus tropicalis*, encinas (*Quercus oleoides* ssp. *sagraeana*) y palmeras (Samek, 1967), lo que debe haber sido un factor limitante en la dispersión de estas aves. La intervención del hombre destruyendo los pinares para cultivos agrícolas y pastizales, hizo posible una mayor distribución de *S. cunicularia*, al disponer esta ave de terrenos casi desprovistos de vegetación, o con ésta muy espaciada.

La población de Guantánamo, requiere mayor investigación sobre el tiempo que lleva residiendo en Cuba. Esta población ofrece dudas respecto a su origen, ya que en medidas y colorido resulta algo diferente de los ejemplares colectados en Pinar del Río. Con más colectas, se podrá llegar a conclusiones definitivas.

Las medidas de los ejemplares de floridana enviados a nuestro país, resultan superiores a las señaladas por Ridgway (op. cit.) para esta subespecie y caen dentro de las mencionadas por el propio Ridgway y por Godfrey (op. cit.) para la raza *hipugaea*, del centro y noroeste de Norteamérica. Se hace necesaria una revisión de las poblaciones de la Florida y las Bahamas; y comparar la población de Guantánamo con la raza *trogodytes*, de La Española. También es necesario incrementar el anillamiento de las distintas poblaciones de *S. cunicularia* en Canadá, Estados Unidos y las Bahamas.

La presencia de Ratonés o Guayabitos (*Mus musculus* *brevirostris* Waterhouse) y de numerosos insectos dañinos en los estómagos y egagrópilas (pelotas) de estas aves demuestra el beneficio que reporta la especie en los lugares donde vive; son, sin lugar a dudas, grandes benefactores de los campesinos de esas regiones. Una sola

ave fue detectada en el estómago de uno de los ejemplares capturados en Guantánamo; a juzgar por el pico y otros huesos, se trata de *Pliopilalembeyi* (Gundlach); aunque quizás pudiera ser *Poliop-tila c. caerulea* (Lin.), un ave migratoria de invierno. Esto último es poco probable, ya que en la zona quien predomina es la primera de ambas especies, la cual es endémica de esta región.

## RECONOCIMIENTO

El autor expresa su agradecimiento: al compañero Narciso Osorio Cobas, responsable de protección de la fauna del C.V.P.-F. de Guantánamo, pues sin su ayuda este trabajo no hubiera podido realizarse; a los hermanos Apolinar y Alberto Martínez, miembros del C V P -F. de Remates de Guane, quienes le acompañaron en todos los recorridos efectuados en la zona; a la Sra. Georgina González Zalazar y su señora madre, de Remates de Guane, quienes le brindaron una gran ayuda en la preparación de los ejemplares capturados; a Luis S. Varona, del Instituto de Zoología de la Academia de Ciencias, por la determinación de parte del contenido estomacal; a los compañeros del Instituto de Zoología de la Academia de Ciencias de Cuba y a los del Centro de Investigaciones y Capacitación Forestales, **que**, de una forma u otra, le brindaron su colaboración. También expresa su especial reconocimiento a los ornitólogos del Instituto de Zoología, Florentino Garcla y' Orlando Garrido, por la cooperación brindada en esta investigación.

## BIBLIOGRAFIA

RENT, ARTHUR CLEVELAND

1939. "Life History of North American Birds of Prey." U. S. Natl. Mus., Bull. **174**, Smithsonian Institution, Washington, pp: **384-390**.

BOND, JAMES

1936. "Birds of the West Indies" Acad Nat. **Sci.** of Philadelphia, Waverly Press, Inc. Baltimore, Mariland, U.S.A., **456** pp. (pp. **184-185**).

---

1956. "Check List of Birds of the West Indies." Acad. Nat. Sci. **of** Philadelphia.

---

1971. "Birds of the West Indies." Collins, St. James Place, **London**, **256** pp. (p. **121**).

FORBUSH, EDWARD MOWE y JOHN BPCARD MAY

**1939.** "Natural History of the Birds of Eastern and Central North America." Houghton Mifflin Company, Boston, U.S.A., pp. **270-271.**

GARRIDO, ORLANDO y ALBERT SCHWARTZ

**1968.** Anfibios, reptiles y aves de la península de Guanahacabibes, Cuba." Poeyana, serie A, No. **53**, Inst. Biol. **La Habana.**

GODFREY, W. EARL

**1966.** "The Birds of Canada." Natl. Mus. of Canada, **Bull. 203**, Biol. Series No. **73**, Ottawa, Canada, p. **216.**

GUNDLACH, JUAN

**1876.** "Contribución a la Ornitología Cubana." Imp. La Antillana, La Habana.

**GUNDLACH, JUAN**

**1893.** "Ornitología Cubana o Catálogo Descriptivo de todas las especies de aves, tanto indígenas como de paso anual o accidental." Imp. La Moderna, La Habana.

**JEWETT, STANLEY G., W. P. TAYLOR, W. T. SHAW y J. M. ALDRICH**

**1953.** "Birds of Washington State." Univ. of Washington Press, Seattle, **768** pp. (pp. **361-3641.**

LIBRAIRE LAROUSSE ED.

**1971.** "Tous les Animaux du Monde." Tomo 7, Libraire Larousse, Paris, Editios Francaise Inc. Canada.

LINCOLN, FREDERICK C.

**1950.** Migration of Birds." **U.S.** Govt. Printing Office, Washington, Cire. **16**, Fish and Wildlife Service, U.S. Department of the Interior, **102** pp.

PETERS, JAMES LEE

**1940.** "Check List of Birds of the World." Vol. IV, Cambridge, Har-

vard Univ. Press, Reprinted by Mus. Comp. Zoology, Harvard Univ. Cambridge, Massachusetts, 291 pp. (pp. 150-151).

**PETERSON, ROGER T.**

1947. "A Field Guide to the Birds." Houghton Mifflin Co., Boston, U S A , 290 pp.

**POUGH, RICHARD H**

1949."Audubon Bird Guide Small Land Birds." National Audubon Society, Doubleday and Co., Inc., Garden City. New York, U.S.A., 312 pp. (pp. 16-17).

**RAMSDEN, CHARLES T**

1917 • 1918. "Vida y Exploraciones Zoológicas del Dr. Juan Gundlach en Cuba." Mem. Soc. Cubana Hist. Nat. "Felipe Poey", Vol. 111, No. 4, 5 y 6, pp. 154-155.

**RIDGWAY, ROBERT**

1914. "The Birds of North and Middle America." U.S. Nat. Mus Bull. 50, Parts 1-8, U S . A .

**SAMEK, VEROSLAV**

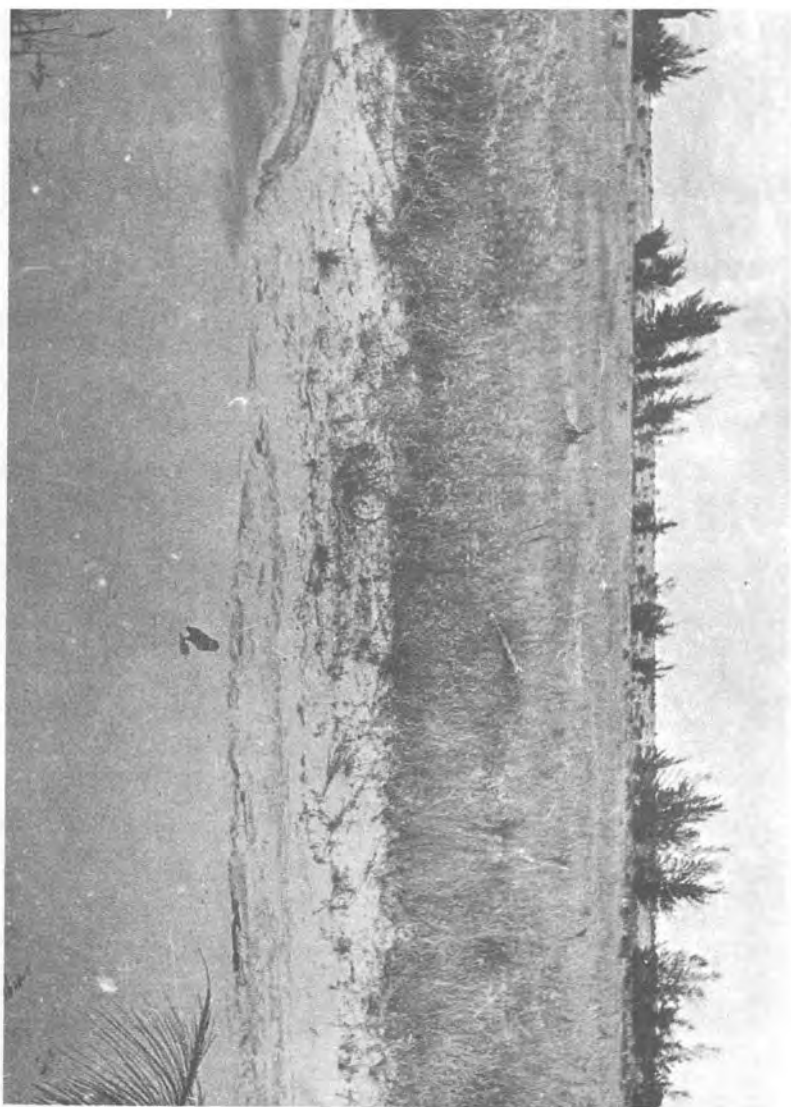
1967. "Elementos de Silvicultura de los Pinares." La Habana, Imp. "André Voisin", Univ. La Habana, 102 pp.

**STORER, TRACY I. y ROBERT L. USINGER**

1968. "Zoología General." La Habana, Inst. Libro, Ed. Rev., cap. 6, 1003 pp. (pp. 221 y 708).

**WETMORE, ALEXANDER**

1935. "Shadowy Birds of the Night." Nat. Geographic Magazine, Vol. LXVII, No. 2., National Geographic Society, Hubbard Memorial Hall, Washington, D. C., p.p. 238.



**FIG. 1.-** Aspecto de la zona de Arenas Blancas de Remates de Guane, Pinar del Río, donde se localizó la primera población de *Spectylo cunicularia* anidando en Cuba.- (Foto P. Regalado).-

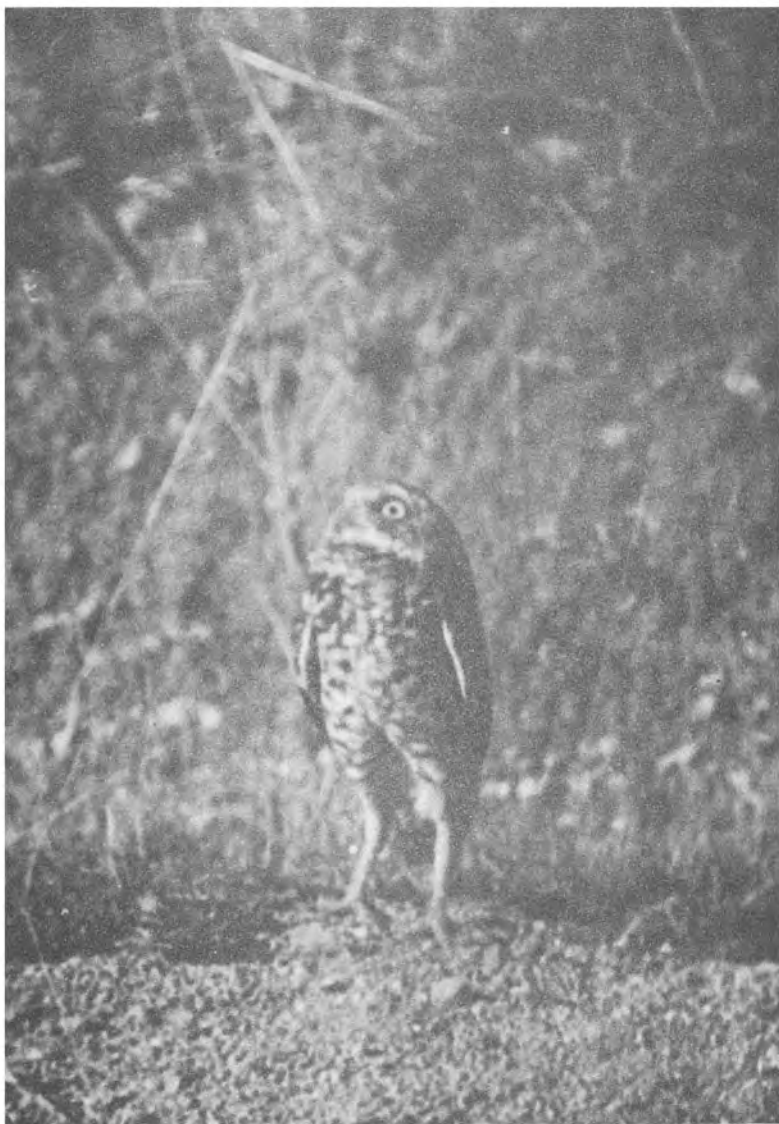
T A B L A 1

Medidas (1) (en milímetros) de 11 Ejemplares de Speotyto cunicularia  
Colectados en Cuba (2)

Localidad	Ala	Cola	Culmen	Tarso
Pinar del Río	♂ 166	77.5	15	48
	♀ 165	74	15	49
	♂ 164	72	15	48
	♂ 177	76	16	45
	♀ 163	68.5	14.3	45
	♀ 165	78	15	48
Guantánamo	♂ 157	75	15	43
	♀ 151	73	14.5	42
Cayo Coco	♀ 169	77	15	45
" Guillermo	♀ 168	75	15	47
" Caimán	♀ 171.3	74	15	44

(1) Tomadas con compás y llevadas a una regla milimetrada, según el método de Baldwin, Oberholser y Worley (1931) citado por Godfrey (1966).

(2) Excluye los colectados por G. Villalba y Ch. T. Ramsden.



**FIG. 2.-** Actitud que frecuentemente asumen los sijús de Tierra (*Speotyto cunicularia*) observando fijamente el cielo esperando la oscuridad para comenzar sus cacerías

T A B L A 2

Promedio de Medidas (en milímetros) de 13 Ejemplares de Speotyto cunicularia

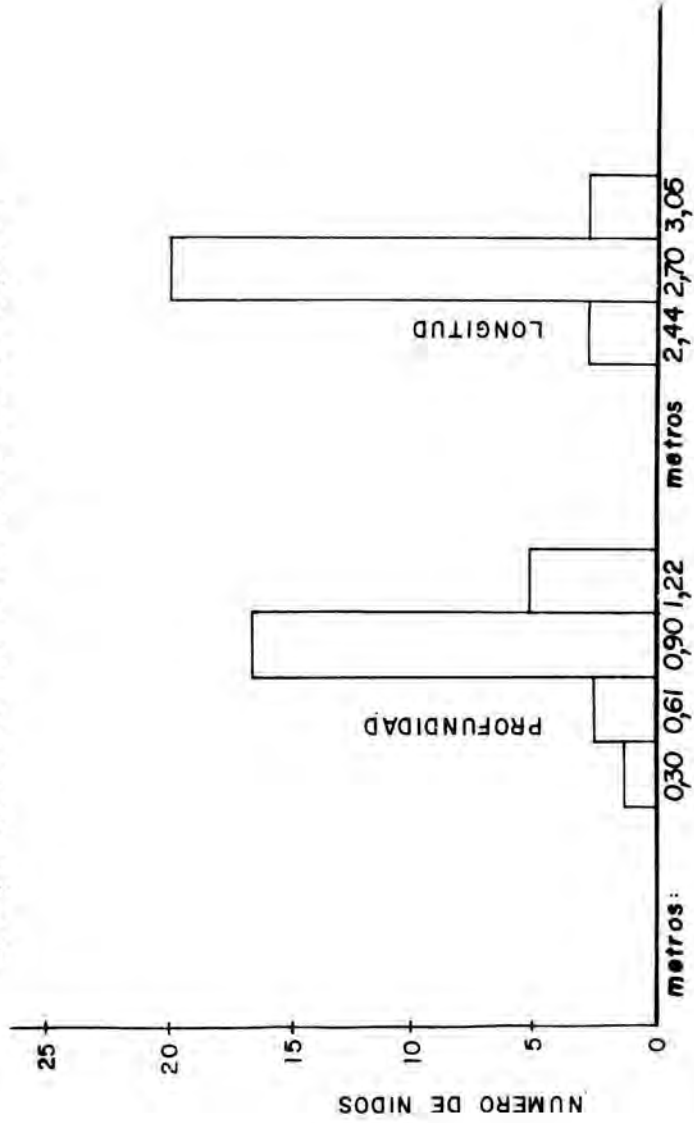
Localidad	Ala	Cola	Pico	Tarso	Ejemplares Examinados
Florida y Bahamas	♂ 170	78.7	14.5	44	2
	♀ 172.2	78.5	15	44.5	2
Pinar del Río	♂ 169	75.2	15.3	47	3
	♀ 164.3	73.5	14.8	47.3	3
Cayos de la costa norte	♀ 169.4	75.3	15	45.3	3
	♂♀ 154	74	15	42.5	2

Tabla No. 3

Examen del Contenido de 5 Estómagos y 12 Esqueropías (1) de <i>Speotyto cunicularia</i> en Cuba						
Phylum	Clase	Orden	Especie o familia	Cantidad de restos Estómagos Esqueropías		
Vertebrata	Mammalia	Rodentia	<u>Mus musculus</u> ssp.	6 cráneos pelos	16 huesos 8 mandíbulas	
			Aves	<u>Poliophtila</u> sp.	1 pico 2 patas plumas	- - -
	Artrópoda	Insecta	Orthoptera		<u>Blattidae</u>	2 patas 1 cabeza
				<u>Acridae</u> , <u>Grillidae</u>	20 patas	-
			Dermaptera	<u>Porficulidae</u>	260 pinzas 21 patas	432 pinzas -
				Coleoptera	<u>Carabidae</u>	76 cabezas 12 alas
			<u>Lampyridae</u>		43 cabezas patas	alas
			<u>Scarabaeidae</u>	2 alas 1 patas	-	
			Lepidoptera	<u>Noctuidae</u>	2 alas 1 patas	-
				Myriapoda	Scolopendromorpha	
Aracnida	<u>Scorpionidae</u>	3 pinzas	5 pinzas			

(1) Pelotas de restos indigeribles que vomitan las aves rapaces, especialmente las Strigidas (lechuzas, sifs, buhos, etc--)

PROFUNDIDAD Y LONGITUD EN METROS DE  
 25 TUNELES OCUPADOS POR:  
*Spøotyto cunicularia floridana* EN GUANTANAMO, CUBA



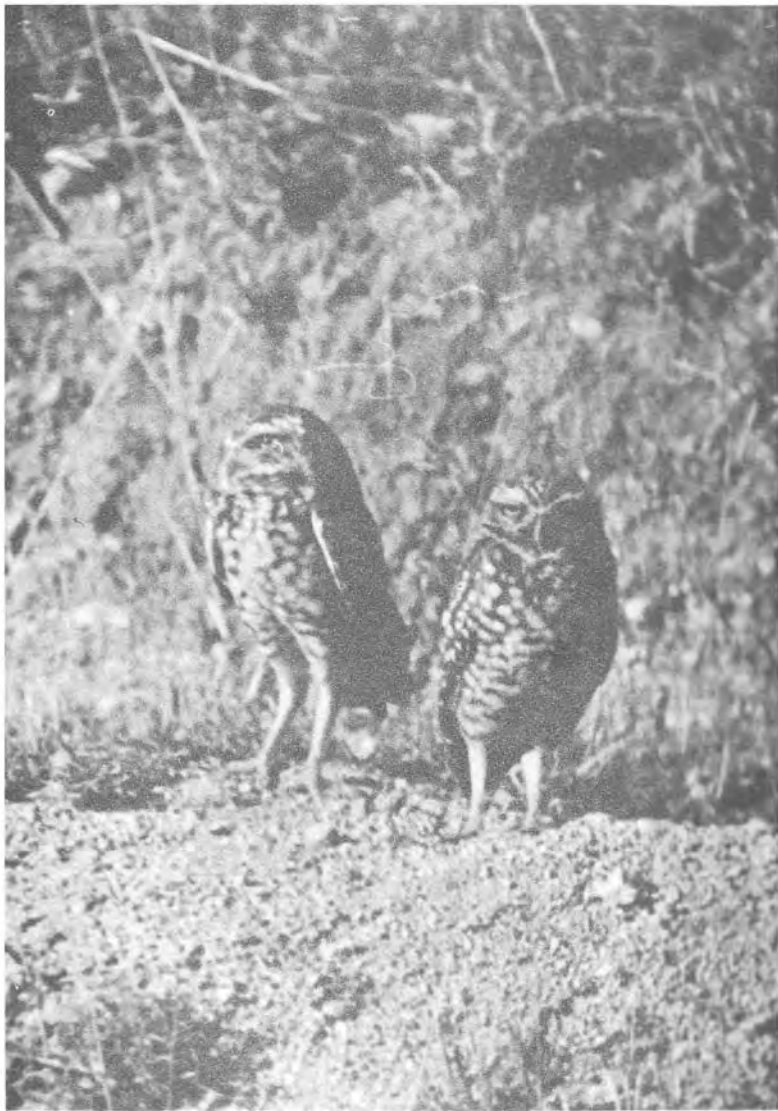


FIG. 3.- Pareja de "Sijú de Tierra" *Speotyto cunicularia* a la entrada de su madriguera. En esta actitud pasan todo el día, observando los alrededores, Guantánamo (Foto P. Regalado)

A. N. E. X. O

Promedio de Medidas (en milímetros) de Speotyto cunicularia ssp. en  
Diversas Fuentes usadas en la investigación.

Puente	Ala	Cola	Pico	Tarso
Ridgway (1914)	♂ 164.2	76.4	15.5	44.1
	♀ 163.9	75.6	14.8	43
<u>hipugaea</u>	♂ 172.3	81.6	14.2	45.3
	♂ 157.2	70.3	14.8	41.2
Godfrey (1966)	♂ 171.5	81.6	14.4	-
	♀ 172.5	-	-	-
<u>hipugaea</u>	♂ 171.5	81.6	14.4	-
	♀ 172.5	-	-	-



**FIG. 4.-** Mapa de distribución *S. cunicularia* en Cuba: 1, Arenas Blancas, Remates de Ijuane, Pinar del Río; 2, Guantánamo, Oriente; 3 Arenas Rojas, La Coloma, Pinar del Río. Lugares donde se han colectado ejemplares en migración: 4, Cayo Coco, Camagüey; 5, Cayo Guillermo, Camagüey; 6, Cayo Caimán, Las Villas.-