

*Torreornis inexpectata*EN (V/R<sup>10</sup>)

## CABRERITO DE CIÉNAGA, GORRIÓN CUBANO

CR: EN:  B1+2a,b,c,eVU:  C2a; D1; D2NT: 

Existen tres poblaciones distintas de este emberizado de matorral. El ave se halla registrada en la Ciénaga de Zapata, en Cayo Coco y en una costa estrecha y pequeña en el sureste de Cuba, el número total de individuos parece pequeño; cada población ocupa de alguna forma un hábitat distinto y enfrenta diferentes amenazas.

**DISTRIBUCIÓN** *Torreornis inexpectata* (véase Comentarios 1) es endémica de Cuba y se halla restringida a tres poblaciones aisladas y subespecíficamente distintas en las provincias de Matanzas, Camagüey y Guantánamo, aunque los fósiles de las cuevas en las provincias de Oriente (véase Comentarios 2) y Habana indican que estas poblaciones son remanentes de lo que alguna vez fue una población ampliamente distribuida (Pregil y Olson 1981, Regalado Ruiz 1981, Morton y González Alonso 1982).

**Matanzas** La raza nominal *inexpectata* se hallaba registrada por casi 50 años en una área al norte de Santo Tomás (22°24'N 81°25'O en OG 1963a) en la Ciénaga de Zapata, que se creía no era más grande que 5-10 km<sup>2</sup> (Paynter y Storer 1970, Garrido 1980, Regalado Ruiz 1981). Las pieles en AMNH, BMNH, CM y MNHN dicen simplemente "Santo Tomás", aunque aquellas en USNM dicen además "2 km al noroeste". La especie todavía está presente en el área aunque en números bajos (véase Población). En octubre de 1955 se descubrió una población al suroeste de Las Mercedes (22°22'N 81°28'O en OG 1963a) (cinco pieles en YPM; véase también Ripley y Watson 1956), y a partir de los resultados del estudio realizado en 1980-1982 se expandió la distribución de esta subespecie casi 25 km hacia el oeste (González Alonso *et al.* 1986), las nuevas localidades son: Canal de la Mueca (22°25'N 81°39'O); La Estricnina (22°24'N 81°39'O); Laguna El Palmar (22°23'N 81°43'O); Cayos de Gervedero (22°23'N 81°44'O); Cayo Corral (22°22'N 81°45'O) (todas las coordenadas fueron obtenidas de González Alonso *et al.* 1986). Los registros adicionales provienen de Hato de Jicarita (22°37'N 81°27'O en OG 1963a), sin fecha (O.H. Garrido *in litt.* 1991).

**Camagüey** En el Archipiélago de Camagüey se halla registrada la raza *varonai* sólo en Cayo Coco (Regalado Ruiz 1981).

**Guantánamo** La raza *sigmani* se halla restringida a la costa sur de la provincia, el espécimen tipo fue colectado 2,3 millas (casi 3,7 km) al oeste de Baitiquirí (20°01'N 74°53'O en OG 1963a) (Spence y Smith 1961). El límite oeste de esta subespecie es 5 km al este de Tortuguilla (19°58'N 74°59'O en OG 1963a) (González Alonso *et al.* 1986), y el límite este corresponde a Cajobabo (20°04'N 74°30'O en OG 1963a) (Garrido 1985), pero no todos los hábitats en el área de los 27 km ubicados entre estas dos localidades son apropiados para el ave (González Alonso *et al.* 1986). Tres especímenes en USNM indican que fueron tomados "3 km al este de Imias", localidad que está dentro del área mencionada arriba. No existen registros de esta ave tierra adentro, incluso en hábitats similares que se extienden 50 km tierra adentro desde la costa (E.S. Morton *in litt.* 1991).

**POBLACIÓN** *Torreornis inexpectata* ha sido considerada una ave común pero extremadamente local (Garrido 1985), debido a que esta especie no fue descubierta sino hasta 1927 (Barbour y

Peters 1927), poblaciones subsecuentes (que probaron ser radicalmente distintas) no se descubrieron sino hasta finales de los 50 (Spence y Smith 1961) y mediados de los 70 (Regalado Ruiz 1981). Toda esta información indica que el ave se halla distribuida en forma dispersa y que se encuentra en números relativamente bajos.

*Matanzas* La subespecie nominal se hallaba registrada con frecuencia en 1931 (Bond 1973) y a partir de la evidencia que se obtuvo de los especímenes colectados en abril de 1927 (por lo menos ocho en AMNH, BM, CM y MNHN, y una sola piel en ANSP colectada en febrero) y octubre de 1955 en la localidad denominada Las Mercedes (cinco aves en YPM), parecería que el ave era común dentro del área de su distribución restringida. García (sin fecha) comentó que la especie era común en 1962 en el área de Santo Tomás, ya que se observó 12 aves en una sola visita. Garrido (1980) también registró haber visto a *Torreornis inexpectata* en “cada expedición que se realizó a esa localidad” hasta 1965, pero después de esa fecha ya no la pudo localizar otra vez. García (sin fecha) también mencionó la reducción en el tamaño de la población y señaló que en 1973 no se encontró ni una ave, aunque en 1977 se observó una bandada de 12 aves; y mientras que Regalado Ruiz (1981) localizó esta subespecie con facilidad, García (sin fecha) todavía la consideraba, como *sigmani*, “muy escasa y en peligro de extinción”. La primera población se estimó en aproximadamente 250 individuos (Morton y González Alonso 1982); sin embargo las nuevas localidades halladas por González Alonso *et al.* (1986) (véase Distribución) obviamente sugieren que el número era en realidad más alto. De acuerdo con H. González Alonso (*in litt.* 1991), la raza nominal se ha incrementado sustancialmente dentro del área de Santo Tomás como resultado de su protección (véase Amenazas, Medidas Tomadas) y todavía se halla registrada en el área de Santo Tomás aunque es difícil de encontrar (O.H. Garrido *in litt.* 1991, Sulley y Sulley 1992).

*Camagüey* Regalado Ruiz (1981) reportó que la raza *varonai* es numerosa y muy común y su población es, de las tres subespecies, la que se encuentra en menos riesgo, aunque no se han estimado los números exactos.

*Guantánamo* Se cree que la raza *sigmani* consiste en 55 o 100 parejas (Morton y González 1982) y no existe evidencia de la reducción de la población (King 1978-1979), aunque de todas es la que corre el mayor peligro (E.S. Morton *in litt.* 1991, también Garrido 1985; véase Amenazas).

**ECOLOGÍA** *Torreornis inexpectata* se halla registrada en tres diferentes tipos de hábitat. La raza nominal *inexpectata* se halla restringida a la Ciénaga de Zapata, cerca de Santo Tomás (Bond 1979), donde es común *Cladium jamaicense* y el pantano está lleno de “arraigán” *Myrica cerifera* y “yana” *Conocarpus erecta* (Garrido y García Montaña 1975, Regalado Ruiz 1981, Morton y González Alonso 1982). El área de Santo Tomás es la zona menos pantanosa de toda la región (Garrido y García Montaña 1975), prácticamente se seca totalmente durante algunas épocas del año, convirtiendo el hábitat de la población nominal en un matorral arbustivo y herbáceo (Pregil y Olson 1981). La subespecie *sigmani* se halla restringida a una área extremadamente caliente y seca de Cuba, en el extremo sur de la costa de Guantánamo, donde la terraza antigua del piso marino está cubierta por vegetación xerofítica tales como acacias y cactus, mientras que por detrás existe un barranco en cuya base se registran enredaderas, arbustos y unos pocos árboles (Spence y Smith 1961, Schwartz y Klinikowski 1963); el hábitat disponible se halla indicado por la presencia de *Tournefortia gnaphalodes*, ya que ofrece una gran parte del alimento (véase abajo). Existen muchas de las mismas especies de plantas en áreas donde no existe *Torreornis* pero la fitofisionomía es diferente, y aparentemente esto es inaceptable para el ave (Morton y González Alonso 1982). La subespecie *varonai* habita en el bosque semi-decíduo y también en la vegetación costera xerofítica y espino-sa conocida como “manigua” y en manglar (sólo donde “yana” está presente) (Regalado Ruiz 1981). Se cree que la manigua y el manglar se hallan ocupados por esta especie sólo durante

los meses de invierno (Regalado Ruiz 1981). Por lo tanto, parece ser que el hábitat original de *Torreornis inexpectata* era el matorral árido, que debió haber sido continuo y cruzaba gran parte de Cuba a finales del Pleistoceno (Pregill y Olson 1981).

Las observaciones y el análisis del contenido estomacal realizados por González Alonso *et al.* (1986) a comienzos de los años 80 en la subespecie nominal revelaron que durante la estación seca (desde noviembre hasta comienzos de mayo), las aves se alimentan de semillas y flores de pequeñas plantas de la familia Polygonaceae (*Polygonum densiflorum*) y Cyperaceae (*Rhynchospora ciperoides*, *Eleocharis elegans* y *Dichromena colorata*), así como frutos de “arraigán”, “yanilla blanca” *Ilex cassini*; durante la estación lluviosa (mayo-octubre) la subespecie nominal puede ampliar su dieta e incluir huevos de caracol *Pomacea paludosa* (previamente observados por E.S. Morton *in litt.* 1991), y en realidad puede pasar casi el 54% del tiempo forrajeando tras ellos; seis estómagos de los especímenes obtenidos durante esta estación, contuvieron un promedio de 40 embriones de caracol, más frutos de “yanilla blanca” y semillas de hierbas. La raza oriental *sigmani* está cercanamente relacionada con *Tournefortia gnaphalodes*, cuyas pequeñas vainas son su herramienta (Morton y González Alonso 1982), mientras que González Alonso *et al.* (1986) encontraron restos de valvas de moluscos y semillas en el estómago de especímenes obtenidos durante la estación lluviosa. La subespecie *varonai* ha sido observada mientras forrajeaba sobre el suelo, buscando insectos y semillas (Regalado Ruiz 1981), y los estómagos de los especímenes colectados durante la estación lluviosa demuestran la presencia de restos de escarabajos (Coleoptera, Tenbrionidae) y semillas y frutos de *Paspalum* sp. (González Alonso *et al.* 1986).

Aves en condiciones reproductivas fueron registradas en abril de 1935 por Bond (1973), quien además encontró un nido con un huevo (presuntamente una puesta incompleta) en un racimo de *Cladium jamaicense*. A finales de agosto de 1960, Schwartz y Klinikowski (1963), comentaron que la especie ya había anidado pero seguían en condiciones reproductivas. González Alonso *et al.* (1982) concluyeron que la estación reproductiva en el caso de la subespecie nominal, ocurría entre los meses de marzo y junio, y reportaron haber encontrado un nido el 5 de mayo de 1980 que contenía dos pichones; un segundo nido fue iniciado el 25 de abril y un tercer nido el 11 de mayo, estos últimos ya no estaban el 27 y el 13 de mayo de 1981 respectivamente, aunque ninguno de los fue usado; se encontró un cuarto nido en mayo de 1981 que contenía cáscara de huevo. El nido es construido en racimos recogidos de hierbas como *Cladium jamaicense*, *Myrica cerifera*, *Ilex cassini* y *Chrysobalanus icaco* (González Alonso *et al.* 1982, por más detalles).

*Torreornis inexpectata* vive en parejas y al parecer defiende sus territorios a lo largo de todo el año y, aunque las aves no estaban reproduciéndose mientras se realizó un estudio de sus vocalizaciones a finales de octubre y comienzos de noviembre, los duetos eran tan frecuentes que se creyó que podría existir una fuerte tendencia a la selección para la cooperación en pareja durante la defensa territorial a lo largo del año (González Alonso *et al.* 1982, Morton y González Alonso 1982). Estos autores nunca observaron más de dos aves juntas en el caso de la subespecie *sigmani*, pero encontraron grupos de hasta tres o cuatro individuos, así como parejas en la subespecie nominal a finales de octubre y comienzos de noviembre de 1979, y consecuentemente sugirieron que quizá la estación reproductiva ocurre más tarde en la Ciénaga de Zapata. Morton y González Alonso (1982) tampoco observaron más de dos aves juntas en la subespecie *sigmani*, mientras que la *varonai*, aunque fue registrada con mayor frecuencia en parejas, también se la encontró en bandadas de hasta 10-12 individuos (Regalado Ruiz 1981). Las observaciones realizadas en la subespecie nominal en 1981 mostraron que entre septiembre y febrero era frecuente que las aves se asocien en grupos de tres individuos y que en marzo se separan en parejas para comenzar la reproducción (González Alonso *et al.* 1982); en la Ciénaga de Zapata, se encontró cuatro parejas en casi 12 ha, lo cual corresponde a casi 3 ha por pareja (González Alonso *et al.* 1982).

**AMENAZAS** El futuro de la subespecie nominal depende de la conservación de la parte de la Ciénaga de Zapata en la que se ha registrado al ave. Existen las propuestas de drenaje de grandes porciones de este pantano, pero aún no se las ha implementado (King 1978-1979). Año tras año se sigue registrando incendios en este hábitat, ya que la gente local utiliza este método para cazar tortugas y roedores del género *Capromys* (Regalado Ruiz 1981, O.H. Garrido *in litt.* 1991). La raza *sigmani* es aparentemente la más amenazada de las tres ya que su hábitat seco es vulnerable a los incendios; además, de que parte de este hábitat fue cercado en 1980 para la crianza de ovejas, y las consecuencias de esta actividad son imprevisibles (E.S. Morton *in litt.* 1991). Regalado Ruiz (1981) notó que en Cayo Coco, grandes extensiones de manglar *Canocarpus erecta* eran taladas y convertidas en carbón, pero él no comentó ningún efecto posible relacionado con la pérdida de este hábitat (Regalado Ruiz 1981), esta práctica ya no se lleva a cabo en la actualidad (p. Regalado Ruiz *in litt.* 1992). De acuerdo con O.H. Garrido (*in litt.* 1991) y P. Regalado Ruiz (*in litt.* 1992) en Cayo Coco se está convirtiendo en un centro turístico, pero véase Medidas Tomadas.

**MEDIDAS TOMADAS** Las tres subespecies se benefician en algún grado de las áreas protegidas: la población nominal se beneficia de las 10.000 ha de extensión del Refugio Faunístico Corral de Santo Tomás (pero véase Amenazas); la raza *varonai* de las 34.000 ha del Refugio Faunístico Cayo Coco y la *sigmani* habita en las 11.000 ha del Parque Nacional Baitiquirí-Cajobabo (Wright 1988; véase también ICGC 1978).

**MEDIDAS PROPUESTAS** Se requiere un estudio urgente de esta especie, y la relación de hacer un esfuerzo especial para delimitar de una forma precisa su área de distribución y las amenazas potenciales (véase Comentarios bajo *Cyanolimnas serverai*). Se debe investigar y controlar los incendios en la Ciénaga de Zapata. Se debe manejar con cuidado los Parques Nacionales Baitiquirí-Cajobabo y Cayo Coco, y la Reserva Faunística Corral de Santo Tomás, con el fin de asegurar la supervivencia de la especie. Por otro lado, es importante regular el número de visitantes a Cayo Coco que además deben ser acompañados por un guardaparques (P. Regalado Ruiz *in litt.* 1992). Finalmente, se deben realizar censos periódicos para determinar cambios en la densidad poblacional.

**COMENTARIOS** (1) Esta ave fue anteriormente denominada Gorrión de Zapata, ya que por muchos años sólo se conocía que habitaba en la Ciénaga de Zapata. Sin embargo, tal como lo sugirió P. Regalado Ruiz (*in litt.* 1992), "Gorrión Cubano" es un nombre más apropiado considerando su distribución actual. (2) Oriente es el nombre antiguo de una provincia que actualmente ha sido dividida en las siguientes provincias: Las Tunas, Granma, Holguín, Santiago de Cuba y Guantánamo.