



Llamados "Barrancolies", deben su nombre a que construyen sus nidos en un túnel en los barrancos. Se consideran parientes cercanos de la familia de los momotos del orden Coraciiformes del centro y sur de América, así como del Martín pescador y de los abejarucos que además de ser del orden Coraciiformes hacen sus nidos en la tierra en las barrancas. Además de estas características, la formación de los huesos es similar entre estas especies.

No obstante, aunque estas especies comparten muchas características estructurales, así como de anidamiento, los Barrancolies son mucho más pequeños y todos (las 5 especies de barrancolies) presentan una mancha carmesí característica en sus gargantas que se hinchan cuando cantan. Por eso todos los barrancolies son considerados joyas endémicas de esmeralda y rubíes únicamente existentes en el Caribe.

Los Barrancolies están confinados

a las Islas de las Antillas Mayores en el Caribe con estatus de un doble endemismo, pues además de ser endémicos del Caribe, cada isla tiene su propio barrancolí endémico, siendo La Española privilegiada con dos de las cinco especies de estas joyas emplumadas. Las demás Islas: Cuba, Puerto Rico y Jamaica tienen su propio tórido, el cual es endémico, y aunque guardan similitudes entre las 5 especies, cada uno tiene características y particularidades que lo hacen diferente



Los Barrancolíes

Joyas endémicas del Caribe.

Por José Miguel Pantaleón

Chicú (Todus angustirostris) © José Miguel Pantaleón.

entre ellos mismos.

Primera descripción de un tórido endémico en el Caribe.

La historia comienza en Jamaica cuando un médico llamado Hans Sloane viaja a la isla de Jamaica como médico del Duque de Albermarle, gobernador de Jamaica, logrando acopiar una gran colección de plantas y animales y escribir el libro "A Voyage to the Islands, Madera, Barbados, Nieves, ST. Christopher, and Jamaica; with the natural History" 1725).

Un artista local, el reverendo Garret Moore, ayudó al médico en la tarea de dibujar en láminas, una parte de estos especímenes y así se brinda al mundo la primera impresión gráfica de la especie TODUS que para ese momento histórico no se había descrito ni la familia ni el género y se le llamó *Rubecula viridis* elegantísima por el propio Dr. Sloane. Así que el primer tórido descrito de las especies lo fue el de Jamaica. El dibujo es en blanco y negro y aunque no es una maravilla pic-

tórica, es una gran aportación a la historia natural de la familia Todidae. Además, él menciona los nombres comunes para la especie descrita: Green Sparrow y Green Hummingbird.

EL género *Todus* ha sido identificado bajo múltiples nombres comunes. En 1756 Patrick Browne, médico y botánico irlandés, en su libro "The Civil and Natural History of Jamaica" (1756), recoge las distintas formas de nombrar a la especie de Jamaica y la denomina como *Todus viridis*, utilizando por primera vez el término latino *Todus* en el género y en la descripción de una especie que en un futuro cercano sería parte de la familia Todidae. (Datos tomados del libro "La raíz de las Antillas, La historia de la Familia Todidae" por José González Díaz (pepe) y Felisa Collazo Torres (Fela)

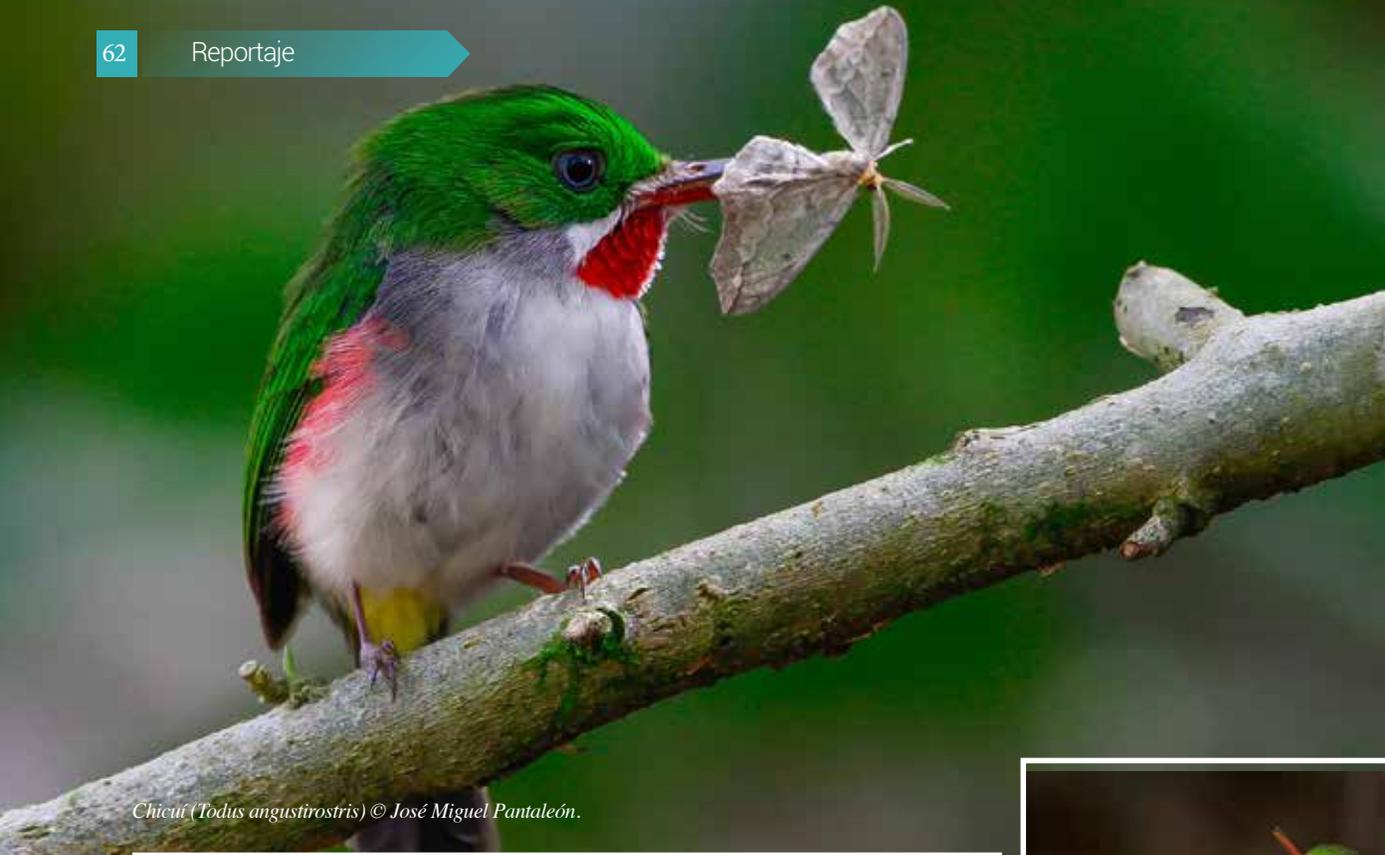
¿Dónde podemos encontrar cada una de las cinco especies de barrancolíes?

Como mencionamos antes, cada especie de barrancolí es endémica de cada una de las islas de las Antillas Mayores, siendo La Española, la única de las islas que tiene 2 especies, ambas endémicas.

1- En Cuba encontramos al *Todus multicolor* a quien se le conoce con el nombre común de Cartacuba.

2- San Pedrito es el nombre común de la especie endémica de Puerto Rico y su nombre científico es *Todus mexicanus*. Sin embargo, esto es un error aún no corregido en la literatura ya que su nombre debiera ser *Todus portoricensis*. Para entender este error tenemos que remontarnos a los años 1838 en Francia. El francés René Primevere Lesson, es la persona que le asigna el nombre de *Todus mexicanus* a la especie puertorriqueña. Al identificar con una información errónea relativa a la procedencia del espécimen, clasifica al espécimen puertorriqueño como una especie nueva para México, cuya procedencia le indicaron que era de Tampico y Veracruz.

Un error que aún no ha sido remediado para esta especie endémica de Puerto Rico y del Caribe. El sufijo "ensis" significa "que vive en" y normalmente se les adjudica a los nombres científicos para señalar la localidad donde una especie fue



Chicuí (*Todus angustirostris*) © José Miguel Pantaleón.



Cartacuba (*Todus multicolor*)
© José Miguel Pantaleón.



Barrancolí jamaicano (*Todus todus*) © Rafael Rodríguez.

avistada o descrita por primera vez y en México no existen tótididos ¡lamentablemente!, ya que todos son perlas únicas de las Antillas Mayores del Caribe, por lo que el tótidido endémico de Puerto Rico merece llamarse *Todus portoricensis* y no el nombre con el que fue designado desde 1838.

3-La especie de Jamaica es el de *Todus todus*.

4- La Española tiene dos es-

pecies de Barrancolies endémicos y son:

a) El barrancolí picogruoso también conocido como barrancolí (*Todus subulatus*), que vive por lo general en las llanuras y altitudes bajas incluyendo el bosque seco.

b) El barrancolí picofino conocido como también Chicuí, su nombre científico es *Todus angustirostris*, que tiene las características de vivir

en las alturas, bosque húmedo latifoliado y altitudes entre 1,000 a 3,200 msnm (metros sobre nivel del mar).

Elementos comunes a estas joyas endémicas del caribe que poseen el récord de tener ritmo más alto registrado entre todas las aves del mundo en darle de comer a las crías de hasta 140 veces al día.

Todos los Barrancolies son de un verde brillante e irisado por arriba con garganta vistosa de un tono rojo carmesí, bordeada por una banda blanca. Sus ojos varían según la especie, pero un anillo corneal blanco azulado es común en uno de los tótididos endémicos de La Española (Chicuí) así como en el *Todus multicolor* de Cuba y en el San Pedrito o *Todus mexicanus*.

Poseen coberteras amarillas bajo la



Mapa de distribución geográfica la familia todidae (los barrancolies) © Fuente externa

cola. El color del pecho, el vientre y los flancos varía según la especie: Blanquecino, gris, claro, parduzco, amarillo, verde o rosado, con tonos entremezclados.

Todos los barrancolies tienen la cola corta. Además, poseen picos largos y rectos, variables en anchura, pero todos aplanados de arriba abajo, mandíbula superior generalmente negra e inferior roja. Este aplanamiento es típico de los papamoscas y otras aves que capturan pequeños insectos al vuelo.

Ambos sexos emiten un ruido como una roncadora mientras vuelan, aparentemente producido por las alas y asociado a danzas de cortejo.

Los barrancolies viven en zonas de arbolado, normalmente en bosques y con frecuencia en las orillas de ríos y arroyos donde cazan y anidan. Pasan gran parte del día posados en ramitas desde donde salen disparados en diagonal ascendente para cazar insectos que deambulan bajo las grandes hojas

y aunque son principalmente insectívoros, a veces se abalanzan sobre diminutos lagartos y otros animales pequeños. Los barrancolies son minúsculos, solo pesan 5-7 g y todo en ellos es a pequeña escala.

Nuestro barrancolí picogruoso (*Todus subulatus*), se lanza sobre sus presas a solo 2,2 metros como distancia promedio, y nunca se le ha visto volar de un árbol a otro a distancias superiores a 40 metros. Las patas son pequeñas

y los dedos minúsculos, con el tercero y cuarto dedo unidos por la base. En las ramas apenas se mueven, pero a veces saltan a los lados o se balancean como loros en miniaturas. Son aves muy expresivas y siempre agitando sus cabezas desde una percha, con los ojos en movimientos rápidos y espasmódicos aguardando algún insecto.

Dos especies de barrancolés para La Española.

En el pasado los ornitólogos pensaban que las tenues diferencias entre ambas especies se debían al sexo, pero durante los primeros años de nuestro siglo los estudios revelaron que las diferencias se deben a que hay dos especies de Barrancolés en La Española. Estos dos hermanitos son muy parecidos, pero su hábitat y conducta es muy diferente y jamás se mezclan entre ellos.

El hermano mayor, barrancolí Pico-grueso (*Todus subulatus*), es de mayor tamaño y aunque es verde brillante con garganta roja, su mandíbula inferior es completamente roja, posee un iris marrón y generalmente habita en las llanuras desde el nivel de mar en todo tipo de bosques incluyendo el bosque seco (por el cual tiene predilección). Aunque se le puede encontrar por encima de los 1,000 metros, a mayores alturas el Chicuí (*Todus angustirostris*) es el más frecuente. No es extraño que ambas especies coincidan en las alturas entre los 500 msnm y los 1,700 metros, pero siempre en las mayores alturas el único barranquero existente es el Chicuí, pues prefiere las alturas entre los 900 a 2,400 msnm y el bosque húmedo latifoliado con densa vegetación.

El barrancolí puede subir a visitar a su homólogo el Chicuí, pero este último jamás bajará a visitar al barrancolí en tierras bajas a nivel del mar.

El Chicuí Picofino (*Todus angustirostris*), es algo más pequeño, pero mucho más hermoso. Sus colores son más brillantes e intensos, su garganta roja carmesí es mucho más viva, mucho más expresiva y tienes un iris azul pálido, su mandíbula inferior es roja que generalmente termina en punta negra, siendo este detalle, así como su anillo ocular caracte-



Barrancolí jamaicano (*Todus todus*) © Rafael Rodríguez.

rísticas vitales para poder diferenciar ambas especies en el momento que coincidan.

¿Existe la posibilidad de cruce o hibridación entre ambas especies?

Esa es una pregunta que los ornitólogos y todos nos hemos hecho y más porque ambas especies pueden coincidir a una altura mayor de 1000 msnm. Los expertos no habían hecho un estudio profundo, hasta que apareció un estudio realizado y publicado por Holly G (2022), además de una extensa reseña en la página virtual "Fauna dominicana" por el Biólogo Henry Abreu Domínguez.

Holly G afirma haber encontrado evidencias de hibridación o cruce entre estas dos especies del género *Todus* de la familia *Todidae* que habitan en La Española. He aquí la noticia dada a conocer de manera virtual en Fauna dominicana por Henry y la cual considero de mucho impacto ya que hasta ahora no lo creía posible, por lo que la pongo de manera intacta.

Esta publicación en la cuenta de Instagram (Holly G (@orn.ecology)), en fotos y videos de Instagram, afirma haber obtenido evidencias suficientes, además de las fotografías para demostrar el cruce entre estas dos especies diferentes. Mostrando fotos de un espécimen bajo la pregunta de "¿Sabes qué especie de tody es esta?, ¿Se ve un poco extraño?" y publica la foto de un espécimen con rasgos intermedios entre las especies endémicas de

La Española, *Todus subulatus* y *Todus angustirostris*. Ella hace un llamado para poner toda la atención sobre la especie híbrida y hace las siguientes aclaraciones:

"Este individuo tiene un pecho blanco, gris lavado, un malar que empieza blanco y se vuelve gris y un iris oscuro. ¿la parte genial?, todas las morfometrías, especialmente el ancho del pico, fueron intermedias y las vocalizaciones sonaban diferentes; los sonogramas mostraron que era intermedio entre las dos especies de tody. y lo adivinaste, encontramos esta ave en una elevación intermedia justo en el medio".

Estas son mis impresiones sobre ese hallazgo: Si el canto es diferente eso tiene mucha fortaleza a favor de un espécimen híbrido y si el ancho del pico es intermedio entre el del Chicuí y el del Barrancolí, también tienen mucho peso. Ahora bien, lo que me impactó en mi análisis lo diré más adelante.

Entonces surgen muchas preguntas:

1. ¿Es este un hallazgo aislado de un individuo o está ocurriendo con frecuencia?
2. ¿Está ocurriendo solo a nivel intermedio o puede ocurrir a otro nivel de altura?
3. ¿Estamos ante una nueva especie endémica?
4. ¿Tenemos ahora tres especies de barrancolés endémicos y no dos?
5. ¿Estamos ganando una especie



Cartacuba (Todus multicolor) © José Miguel Pantaleón.

nueva o perdiendo especies?

6. ¿podrán los estudios siguientes reproducir el mismo resultado?

7. ¿Podríamos confirmar taxonómicamente esto de la hibridación con estudios de genética molecular y DNA?

Esto sería un gran hallazgo de híbridos si conservan su capacidad reproductiva, podría surgir una nueva especie, sin embargo, siempre se presenta el riesgo de perder las especies que se hibridan como tal, no sabemos aún si este híbrido, puede solo permanecer en las zonas intermedias, o pudiera pasar a las alturas, o descender a las tierras de poca elevación. De permanecer solo en las zonas intermedias no existiría tal peligro, si ocurriera lo contrario de que este híbrido se pueda mover a ambos contextos y seguir reproduciéndose con sus congéneres podría significar la mezcla genética que amenace la pureza de las especies de Tótididos de La Española.

Estos hallazgos me han impactado. He analizado las imágenes con sentido crítico y no hay dudas de una gran fortaleza en la imagen publicada como "híbrido" y es la ausencia de rojo en el párpado (signo del cimarrón mayor) lo cual está a favor de Chicuí, así como la línea malar que separa el rojo carmesí de la garganta del verde de la especie está muy bien definida y no es blanco sucio o gris como ocurre en el Barrancolí, por lo tanto, es otro hallazgo a favor de Chicuí. Ahora bien, la mandíbula inferior es completamente roja desde la base hasta la punta y esto es típico del Barrancolí pico grueso por lo que ese individuo mostrado como híbrido, sin duda alguna muestra características intermedias de ambas especies.



Chicuí (Todus angustirostris) © José Miguel Pantaleón.



Chicuí (Todus angustirostris) © José Miguel Pantaleón.

San Pedrito (Todus mexicanus) © Mario Espinosa.

Rasgo o signo específico para diferenciar a nuestros dos barrancolíes endémicos. El signo del Cimarrón Mayor.

En la isla La Española (República Dominicana y Haití), existen dos Tótididos endémicos muy similares entre sí y que para los que no son expertos se les hace difícil diferenciar al Barrancolí del Chicuí.

Al Chicuí la he designado como mi secretaria "Perla" y es el ícono de mi galería de Flickr, donde ya es tan familiar que la gente me pregunta por ella incluso fuera del país y todo esto por considerarla ser mucho más hermosa que su hermano mayor. Ahora bien, distinguir a estos dos hermanos hasta uno mismo a veces nos sentimos confundidos por lo siguiente:

- Ambos son verdes brillantes
- Ambos tienen gargantas rojas carmesí
- Ambos tienen costados rosados
- La mandíbula inferior del Chicuí usualmente termina en punta negra
 - Chicuí es más pequeño que su hermano y vive en las alturas. El nunca baja a las llanuras donde vive su hermano, pero el Barrancolí si es capaz de ir a visitar a su hermanito en las alturas.
 - Barrancolí es más grande con su mandíbula inferior totalmente roja y un iris marrón.
 - La línea blanca que separa el verde de la cara del rojo carmesí de su garganta de ambas especies es importante observar que esa línea es blanco sucio con tendencia al gris en el Barrancolí y nítidamente blanca en el Chicuí.



¿Cuáles son las características o cuál es el signo o rasgo de mayor fortaleza para diferenciar al Chicuí de su hermano mayor Barrancolí?

Para establecerlo he tenido que revisar unas diez mil fotos de chicués en quince años de trabajo como fotógrafo y en siete lugares diferentes de nuestra isla, incluyendo los de la Cordillera Septentrional. (Pueden visitar mi perfil en Flickr ya que hay 550 fotos publicadas de Chicuí).

En conclusión, el Chicuí tiene mandíbula inferior roja que termina en punta negra, anillo ocular blanco o azulado, colores verdes encendidos y brillantes, mucho mayor expresivos que su hermano, párpados limpios cien por ciento todos (no hay presencia de ningún otro color).

¿Cómo he podido diferenciar a ambos hermanos tomando un rasgo o característica de fortaleza única? Realmente la diferencia está en los párpados, y si alguien duda de mi hallazgo, lo invito a ver las fotos de mis diez mil chicués y se darán cuenta que no hay rojo en los párpados del Chicuí, pero si está presente cien por ciento en el Barrancolí. Esa coloración roja presente cien por ciento en el Barrancolí y ausente totalmente en los párpados de su hermano el Chicuí, es lo que he llamado "El signo del Cimarron mayor".

Las aves son como nosotros y otros muchos animales, tienen párpados superior e inferior. En el caso de los Tóridos de La Española, el rojo está presente muchas veces en ambos párpados del Barrancolí, pero más frecuente en el párpado superior y justo en la parte central, mientras que el Chicuí, no. Lo antes dicho para mí es la

característica única y fundamental para diferenciar ambas especies

El iris del chicuí es blanco azulado, mientras que el de su hermano Barrancolí, es marrón. Sin embargo, tengo fotos de chicués con ojos marrones, por tanto, ese signo no es cien por ciento seguro para distinguir una especie de otra, hasta ahora.

También hemos visto Chicuí sin ese anillo ocular blanco azulado en sus ojos que era la característica de mayor fortaleza para distinguir una especie de la de otra, pero nunca la hemos visto con párpados rojos como su hermano. Esa es la marca inequívoca o signo del Cimarrón Mayor como le he llamado, la descubrí el 03 de noviembre de 2013.

Esa observación o hallazgo fue la razón fundamental por la que la di a conocer en la conferencia magistral dentro del marco del congreso en el Chiapas Birding Festival, en México, donde lo di a conocer de manera oficial en febrero del 2020.

Época de anidamiento y tiempo récord en el ritmo de alimentación; el más alto de todas las aves del mundo.

Durante la época de anidamiento no es extraño verlos con el pico y su plumaje lleno de barro. Los tóridos utilizan el pico y las patas para excavar pequeñas madrigueras en una ribera en pendiente de un curso de agua o un camino. Ponen los huevos en una cámara en el fondo que defienden con ímpetu. Los dos progenitores empollan los huevos y cuidan de sus crías. Las crías eclosionan desnudas y se quedan en la madriguera hasta que puedan volar.

La atención a sus crías es intensa y les dan de comer hasta 140 veces al día, siendo el ritmo más alto registrado entre todas las

especies del mundo.

A pesar de ser especies endémicas y sin miedo, ninguno de los cinco tóridos endémicos del Caribe se encuentra amenazado o en peligro de extinción. Son realmente tesoros endémicos de nuestras Antillas que atraen a cientos de fotógrafos cada año, los cuales visitan el Caribe con el único objetivo de no morir sin conocer o fotografiar a estas especies endémicas.

¿Dónde radica la magia de la familia todidae?

El Ornitólogo Alexander Wetmore cuando se acercó al Tórido de Puerto Rico, escribió lo siguiente: "Si existen en los bosques Duendes enanos y otros animales fantasmagóricos en el mundo de las aves, los tóridos son esas aves, ya que aparecen y desaparecen frente a nuestros ojos..."

Uno de los placeres que pudiera tener un ornitólogo extranjero, sería viajar por las rutas donde se encuentren estos duendes del bosque (Wetmore 1927).

Esa misma sensación vivida por Wetmore, es la que hemos experimentado todos los fotógrafos del mundo ante los Tóridos del Caribe, y es tanto así, que una vez tenemos una especie de los cinco, ya estamos soñando con tener completos los cinco Tóridos de las Antillas Mayores.

Por nuestra condición de islas y tratarse de especies endémicas confinadas solamente al caribe, esto implica una mayor responsabilidad de nuestra parte para cuidar y proteger estos tesoros endémicos

Chicuí (*Todus angustirostris*)
Características

- Mandíbula inferior usualmente termina en punta negra
- Mas pequeño que el Barrancolí
- Vive en zonas con zonas con montañosas
- Línea blanca entre el rojo y verde de la cara y la garganta
- Anillo ocular blanco o azulado
- Iris generalmente blanco azulado



Barrancolés de La Española, © José Miguel Pantaleón

Similitudes:
Ambos son verdes brillantes, tienen gargantas rojas carmesí y costados rosados



Barrancolí (*Todus subulatus*)

Características

- Mandíbula inferior totalmente roja
- Mas grande que el Chicuí
- Vive en zonas con zonas con poca elevación, aunque se ha reportado en ocasiones en zonas con ciertas elevaciones
- Línea blanca entre el rojo y verde de la cara y la garganta con tendencia al gris
- Párpados de coloración roja