
APUNTES SOBRE EL HORMIGUERO PICO DE HACHA (THAMNOPHILIDAE: *CLYTOCTANTES ALIXII*) Y SU RELACION CON UN BAMBÚ EN UN BOSQUE SECUNDARIO DE COLOMBIA

Notes on the Recurve-billed Bushbird (Thamnophilidae: *Clytoctantes alixii*) and its connection with a bamboo in a secondary forest in Colombia**Oscar Laverde-R.****F. Gary Stiles***Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. ohara_co@yahoo.com, fgstiles@unal.edu.co***RESUMEN**

Después de 60 años sin registros de la especie, encontramos una población del Hormiguero Pico de Hacha, (*Clytoctantes alixii*) a una elevación de 1650 m en Agua de la Virgen, municipio de Ocaña, Norte de Santander, Colombia. Nuestras observaciones sugieren que en esta localidad *C. alixii* utiliza para su forrajeo el bambú *Rhipidocladum racemiflorum*. El bambú, llamado localmente “carrizo”, es abundante en los bosques secundarios de la región; sus tallos suaves y huecos contienen agua aún durante períodos muy secos. El ave picotea fuertemente para abrir un hueco en el tallo arriba de un nodo, después utiliza el pico recurvo y lateralmente comprimido como un abrelatas, desfibrando los tallos secos y muertos en tiras para buscar artrópodos adentro; los estómagos de dos ejemplares contuvieron larvas acuáticas de dípteros (Chironomidae). El hálux y su uña, ambos de gran tamaño, permiten que el ave se aferre fuertemente al tallo liso del bambú mientras lo abre. Describimos el canto principal y algunos reclamos, los cuales sugieren que la relación de *C. alixii* con las especies de su grupo puede no ser tan cercana como había sido propuesto. Desde la descripción original, ha habido confusión sobre la localidad típica de *C. alixii*; sugerimos que el tipo de la especie bien pudo haber sido obtenido en la región de Ocaña. Creemos que hay una buena población de *C. alixii* en el área de Agua de la Virgen que puede ser de mucha importancia para la conservación de esta especie amenazada y justifica el nombramiento de este sitio un Area Importante para la Conservación de las Aves (AICA).

Palabras clave: AICA, bambú dependencia, *Clytoctantes*, especie amenazada, Hormiguero Pico de Hacha, localidad típica, *Neoctantes*

ABSTRACT

After going unrecorded for 60 years, a population of the Recurve-billed Bushbird (*Clytoctantes alixii*) was recently discovered at an elevation of 1650 m in Agua de la Virgen, Ocaña municipality, Norte de Santander, Colombia. Our observations suggest that at this site, this antbird used for its foraging the bamboo *Rhipidocladum racemiflorum*. The bamboo, called locally “carrizo”, is dominant in the understory of the secondary forests in the region; its soft, hollow stems contain water even during very dry periods. The bird vigorously pecks a hole just above a node of the bamboo stem, then uses its recurved, laterally compressed bill like a can opener to rip open dry, dead bamboo stems by strips, exposing the interior where it searches for arthropods. The notably large hallux and its claw permit the bird to grasp the smooth stem strongly while it is opening the bamboo. We describe the loudsong, alarm and mobbing calls of *C. alixii*, which suggest that the relationships of this species with putative near relatives may be less close than previously thought. There has been confusion regarding the type locality of *C. alixii* ever since its description; we suggest that the type specimen could very well have been taken in the vicinity of Ocaña. The bushbird population of Agua de la Virgen appears to be healthy and could be very important for the conservation of this threatened species, justifying the naming of this area as an Important Bird Area (IBA).

Key words: bamboo dependence, *Clytoctantes*, IBA, endangered species, IBA, *Neoctantes*, Recurved-billed Bushbird, type locality

El Hormiguero Pico de Hacha, *Clytoctantes alixii*, es una de las especies menos conocidas de la avifauna colombiana. Fueron colectados unos 22 ejemplares de siete localidades en las partes norteñas de las tres cordilleras colombianas y 8-10 especímenes de cinco sitios de una cuenca en el costado oriental de la Serranía de Perijá en Venezuela, los más recientes de la década de los 1950 (Collar et al. 1992). La poca información disponible sobre su biología indicaba que es un ave arisca y huidiza, que prefiere la vegetación densa cerca del suelo en bordes, bosques y crecimiento secundario entre elevaciones de 185 y 1200 m y en algunas ocasiones fue observada siguiendo las legiones de las hormigas guerreras *Eciton* (Carriker 1955). No hay reportes de la especie desde la observación de una hembra en la Sierra de Abibe en Antioquia por Willis en 1965 (Willis 1988), y búsquedas para la especie en algunas localidades conocidas y hábitats aparentemente favorables en años recientes han sido infructuosas (Renjifo et al. 2002; A. Cuervo, com. pers.). La falta de registros recientes y el hecho de que la especie podría haber sufrido la pérdida de al menos el 50% de su hábitat, han motivado su clasificación como Amenazado (EN), tanto nacional como globalmente, por Renjifo et al. (2002) y Anónimo (2005). Ha sido imposible desarrollar planes concretos para su conservación debido a la falta de información detallada sobre sus requisitos de hábitat y distribución actual.

Desde el tiempo de su descripción, la característica de *C. alixii* que más ha llamado la atención es su peculiar pico: muy profundo y comprimido lateralmente hacia la punta con el culmen distal algo afilado, puntiagudo y con la mandíbula en particular recurva hacia arriba (Fig. 1). El nombre *Clytoctantes* con que bautizó el género Elliott (1870) significa “asesino insigne”; el nombre vulgar “pico de hacha” es también descriptivo. Sin embargo, la manera de emplear este pico tan peculiar no ha sido descrito en detalle: la única observación sobre el comportamiento de forrajeo fue de Willis (1988), de una hembra que “picoteaba una tira de un tallo muerto y la rajó hacia afuera con un movimiento abrupto del pico hacia arriba, miraba brevemente en el hueco probablemente para buscar insectos, después voló a otro tallo para repetir el proceso”. En esta comunicación presentamos nuevos datos sobre el hábitat, las vocalizaciones y el comportamiento de esta enigmática ave, incluyendo una descripción detallada de cómo usa este curioso pico.



Figura 1. Macho inmaduro de *Clytoctantes alixii* capturado el 14 de noviembre 2005. Note las plumas café en el cuello y las coberturas alares. Foto: Pilar Quintana.

Hicimos nuestras observaciones en Agua de la Virgen (8°12'N, 73°23'W), a unos 5 km al SO de Ocaña, departamento de Norte de Santander. *C. alixii* fue descubierto en este sitio por OLR durante una visita del 28 al 31 de julio del 2005 para grabar vocalizaciones de aves; el sitio le fue sugerido por T. Donegan y J. Avendaño, quienes habían levantado un inventario de aves allí en 2002 pero sin encontrar a *C. alixii* (Donegan et al. 2003). El 30 de julio, OLR grabó el canto de un hormiguero desconocido, y al tocar la grabación logró observar, capturar y colectar una pareja de *C. alixii*. Para obtener más información, OLR, con FGS y su clase de ornitología de la Universidad Nacional, realizaron una segunda visita a Agua de la Virgen el 15, 17 y 18 de noviembre del 2005 y obtuvieron observaciones más detalladas sobre la técnica de forrajeo, despliegues y vocalizaciones de la especie y colectaron otro ejemplar, un macho joven (ver Fig. 1).

HÁBITAT.- El área de Agua de la Virgen es montañosa, de topografía abrupta, alcanzando elevaciones de ca. 1800 m en los filos más altos (Fig. 2a). La vegetación predominante es bosque secundario de unos 20-25 años de edad, con áreas relativamente pequeñas de cultivos y potreros sobre terrenos menos escarpados, principalmente por debajo de unos 1600 m cerca del camino hacia Ocaña. Notamos algunas casas abandonadas y caminos veredales en mal estado, indicando que en general la actividad humana está disminuyendo en el sector. Los árboles del bosque eran de pequeño a mediano porte; el dosel irregular alcanzaba unos 15-20 m con unos árboles emergentes de *Ficus* sp. de unos 25 m. Tanto en el interior del bosque como en los bordes habían parches grandes y densos del bambú *Rhipidocla-*



Figura 2. Hábitat de *Clytoctantes alixii* en Agua de la Virgen.

- a.** Bosque secundario de un cerro aledaño al sitio de nuestras observaciones. Note el pendiente fuerte y grandes manchas del bambú *Rhipidocladum racemiflorum* (color verde claro).
b. Una macolla grande de *R. racemiflorum*; note la forma agresiva de crecimiento de los culmos jóvenes.
c. Este bambú creciendo en el borde del bosque, formando una mancha similar a las de arriba.

dum racemiflorum (Steud.) McClure, de tallos suaves de ca. 1-1.5 cm de diámetro en la base y hasta 6-8 m de largo o más, y de crecimiento rápido y agresivo (Fig. 2b); los tallos a menudo trepan hasta el dosel del

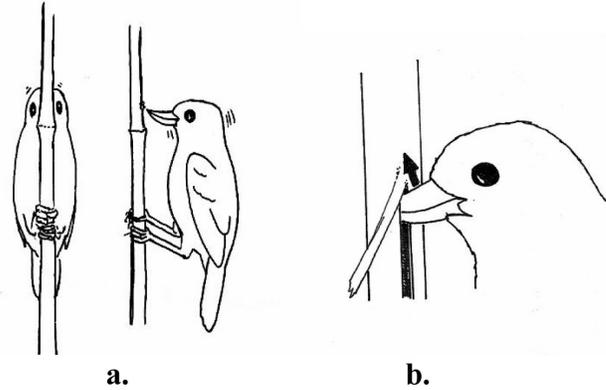


Figura 3. Técnica de forrajeo de *Clytoctantes alixii* en el bambú *Rhipidocladum racemiflorum*. **a.** Picoteando para abrir un hueco en el tallo justo arriba de un nudo. **b.** Movimiento del pico hacia arriba para abrir una ranura, desfibrando el tallo.

bosque en los bordes, posiblemente ayudando a provocar la caída de ramas y árboles, facilitando la creación de claros (Fig. 2a,c). Realizamos nuestras observaciones y capturas en un bosque secundario denso con un sotobosque dominado por *R. racemiflorum* a una elevación de 1650m; el sitio era parte de una finca que conservaba pequeños cultivos de plátano, café y árboles frutales.

FORRAJEJO.- En julio del 2005 la región de Ocaña sufría una sequía prolongada y casi todas las quebradas estaban secas. En esta época OLR registro auditivamente unos seis individuos diferentes siempre asociados con grandes parches de *R. racemiflorum*. El encontré que los tallos de este bambú contenían agua, que posiblemente representaban la única fuente de agua en muchas partes del bosque. El estómago de uno de los ejemplares colectados contenía restos de larvas acuáticas de dípteros de la familia Chironomidae que muy probablemente habían sido extraídas de los tallos del bambú, pero no pudo observar la técnica de forrajeo del ave. En noviembre se logró observar al ave abriendo los tallos del bambú y constatar la manera en que *C. alixii* empleaba su pico. Para abrir un tallo, el hormiguero se aferraba ‘de frente’ a un tallo vertical de bambú y picoteaba hasta abrir un hueco justo encima de un nudo; después metía el pico y mediante movimientos fuertes de la cabeza, hacia arriba, con el culmen afilado iba abriendo y desfibrando el tallo con una acción parecida a la de un abrelatas de navaja; una vez terminaba una sección daba un pequeño salto hacia arriba y continuaba con el mismo movimiento hasta terminar secciones de hasta 30 cm (Fig. 3a,b). Otra particularidad de esta especie además de su pico, es que el hálux y su uña son muy largos y fuertes, lo cual probablemente



Figura 4. a. Base de una macolla de *Rhipidocladum racemiflorum* en sotobosque denso y oscuro. Observamos a *Clytoctantes alixii* picoteando y rajando los tallos muertos en este sitio. **b.** un tallo rajado y abierto por *C. alixii*.

ayuda al ave para agarrarse mejor a los tallos verticales y lisos del bambú. Al examinar los tallos en un parche del bambú, encontramos varios aparentemente abiertos por *C. alixii* (Fig. 4a), siempre a 2 m o menos del suelo. Todos estos tallos, incluyendo aquellos en que observamos al ave forrajeando, estaban muertos (Fig. 4b); posiblemente los tallos vivos no albergan tanta artropofauna como los secos o son más difíciles de abrir. El clima en noviembre era lluvioso pero siempre encontramos a *C. alixii* asociado con el bambú. El estómago del individuo colectado contenía sólo pedacitos de élitros de un coleóptero pequeño que no aportaba mayor información sobre el sitio o manera de captura.

La mayoría de los registros fueron auditivos durante las dos épocas, pero siempre asociados con secciones grandes del carrizo. En total fueron observados directamente dos grupos usando el carrizo, una pareja en julio y un grupo de tres en noviembre, de los cuales solo dos individuos fueron observados abriendo el carrizo. Lo anterior sumado a muchos rastros (ramitas perfectamente desfibradas) encontrados en el lugar de captura, nos sugirió la posibilidad de la relación del ave con el bambú: sin embargo, esta relación puede darse con plantas que tengan características como tallos huecos, donde se acumulen artrópodos, y cortezas blandas fáciles de abrir con su pico.

ESPECÍMENES Y CICLO ANUAL.- Los tres ejemplares colectados incluyen un macho adulto, un macho joven y una hembra adulta (Tabla 1). Los dos adultos, colectados el 30 de julio, estaban en etapas intermedias de la

Tabla 1. Mediciones y otros datos de los ejemplares de *C. alixii* coleccionados en Agua de la Virgen, 2005. Mediciones lineales en mm, masa corporal en g.

Medición o parámetro	Macho adulto	Macho joven	Hembra adulta
Culmen expuesto	21.5	20.6	20.4
Culmen total	25.1	25.0	23.8
Ancho de la comisura	12.1	11.7	11.9
Altura del pico	9.2	9.2	8.9
Largo del tarso	23.4	23.2	21.1
Largo del ala cerrada	70.6	70.3	72.1
Largo de la cola ¹	56.3*	60.3	53.9*
Largo de la garra del hálux	12.7	12.85	11.8
Masa corporal	32.5	35.1	32.5
Muda en cuerpo ²	++	(+)	++
Muda en alas y cola ²	++	0	++
Osificación craneal	100%	15%	95%
Grasa subcutánea ²	0	+	(+)
Tamaño gónadas (testes más grandes, ovario, folículo más grande en mm)	3x2	2x1.8	ov10x5, fol 2x2

1: * = mediciones afectadas por la muda

2: 0 = ausente; (+) = muy poca; + = poca; ++ = moderada a fuerte

muda y tenían las gónadas relativamente poco desarrolladas: probablemente habían terminado su período reproductivo hace unos 1-2 meses. El macho joven del 17 de noviembre casi había completado su primera muda prebásica pero conservaba restos del plumaje juvenil de color café opaco en los flancos, el abdomen y las coberteras alares (Fig. 1); al parecer, las remeras no son renovadas en esta muda.

VOCALIZACIONES Y DESPLIEGUES.- El canto primario de *C. alixii* consta de tres silbidos fuertes cayendo de 3.5 a 2.5 KHz que suenan como *tiU tiU tiU*, con una calidad similar al canto de, digamos, *Myrmeciza exsul* o *M. immaculata* (Fig. 5a). A veces después de estas notas principales seguía una o dos notas más suaves, *tiU tiU tiU*, *tu tu*. El macho respondiendo al playback de su canto emitió una serie de 4-8 notas similares a las del canto primario pero mucho más cortas y rápidas: *tututu-tutu*. (Fig. 5b). El reclamo de alarma de la hembra es un *brriiiuuuu* que desciende al final (Fig. 6a), probablemente la misma vocalización descrita por Willis (1988) como “un *ke'e'e'ew* chirriante algo como la nota del hormiguero ocelado (*Phaenostictus macleanmani*)”. En dos ocasiones se grabó otro reclamo de silbidos quejumbrosos y frenéticos: a) cuando un grupo de tres indi-

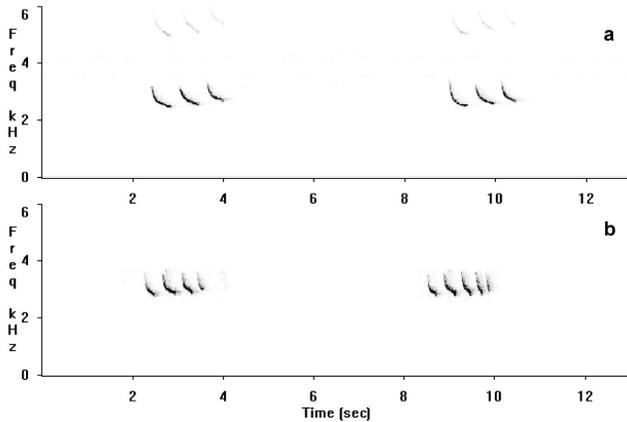


Figura 5. Cantos primarios (Loudsongs) de *Clytoctantes alixii*.
 a. Canto natural de un macho
 b. Canto "acelerado" dado como respuesta a playback.

viduos (hembra, macho joven y juvenil) respondía al playback a corta distancia; y b) justo después de que el macho joven fue capturado en una red (Fig. 6b). Una tercera vocalización, una serie de notas como una especie de trino lento (Fig. 6c) fue escuchado después del canto primario, al parecer emitida por otro individuo, posiblemente representando una respuesta o notas de contacto entre la pareja o grupo familiar.

En al menos tres ocasiones observamos un evidente despliegue. Dos hormigueros se posaban en el mismo tallo vertical del bambú o en tallos adyacentes con los cuerpos horizontales y en forma más o menos sincronizada, hacían venias profundas acompañadas por silbidos algo similares a los de la figura 6b; las plumas dorsales estaban erizadas en cada caso, dejando muy conspicuo el parche interescapular blanco; paralelo a esto movían abruptamente sus colas de arriba hacia abajo, en una especie de martilleo (Fig. 7).

CONSERVACIÓN.- El área de Agua de la Virgen aparentemente alberga una población de *C. alixii* en buen estado. Durante un recorrido por un camino que atravesaba el área de bosque secundario de lada a lado (unos 2 km) el 31 de julio del 2005, OLR registró por cantos unas 6 ó 7 parejas de *C. alixii*. Cada pareja estaba asociada a un parche grande de *R. racemiflorum*. Durante la madrugada se escuchaban más cantos desde una montaña adyacente con bosque similar, incluyendo más parches de este bambú (Fig. 2a). Por el presente, no parece que el hábitat de *C. alixii* está sometido a mucha presión humana. Los cultivos y potreros son pequeños, aparentemente menos extensos que hace unos años, dado las casas abandonadas y caminos algo descuidados. La gente realiza una extracción más bien ocasional de los

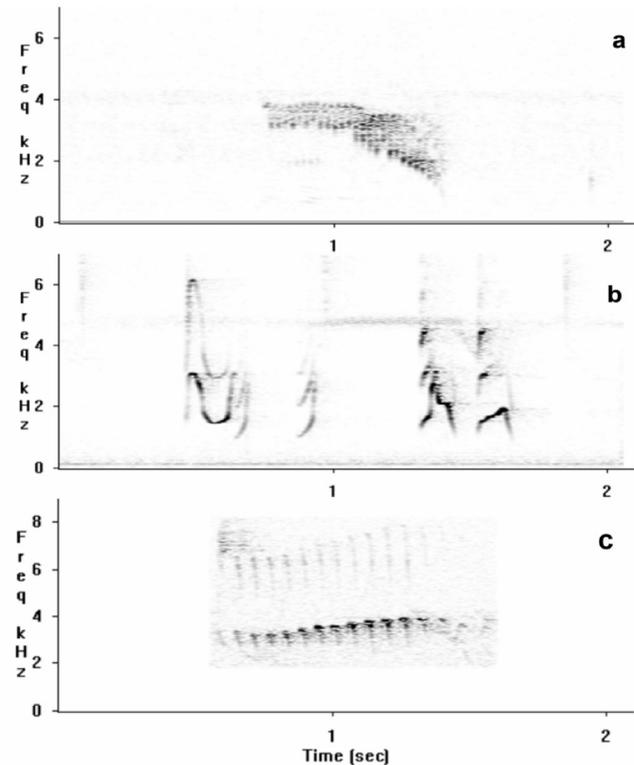


Figura 6. Reclamos de *Clytoctantes alixii*.
 a. Reclamo de alarma de una hembra.
 b. Reclamo de silbidos quejumbrosos frenéticos, dados después de un playback y cuando el macho joven fue capturado en redes, posiblemente un reclamo de "estrés" o acosamiento (mobbing).
 c. Posible reclamo de contacto dado en respuesta al canto primario.

tallos de *Rhipidocladum* (llamado localmente "carrizo") para la fabricación artesanal de escobas, pero evidentemente esto no afecta el bambú, que sigue abundante en la región. Al parecer, no es cualquier bambú que sirva a *C. alixii*; en los bosques del cerro de la capilla de Agua de la Virgen, a menos de 1 km de nuestro sitio de observaciones, otra especie de bambú que no tiene tallos huecos era abundante en el sotobosque y OLR no encontró *C. alixii* en el sector dominado por este bambú.

Consideramos que la población de *C. alixii* en el área de Agua de la Virgen es de mucha importancia, siendo la única conocida en territorio colombiano en este momento. Esta población de una especie tan amenazada resalta y confirma la importancia de la reciente designación de Agua de la Virgen como un Área Importante para la Conservación de las Aves (Anónimo 2005). La posible relación con *Rhipidocladum* o con hábitats de características similares podría ser un dato importante para la localización de otras poblaciones de la especie. Otro punto es que los registros de Agua de

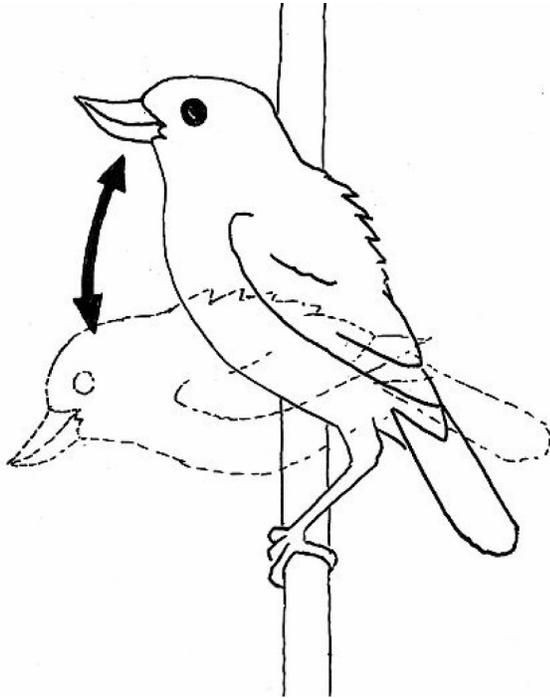


Figura 7. Despliegue de *Clytoctantes alixii*. Dos aves se posan ‘de frente’ sobre tallos verticales de bambú y se hacen venias profundas, levantando las plumas dorsales para exponer el parche blanco de la espalda y moviendo la cola hacia arriba y abajo; el despliegue está acompañado por silbidos “excitados” algo parecidos a los de la Fig. 6b.

la Virgen extiende la distribución altitudinal conocida para *C. alixii* hacia arriba en unos 450m, ampliando así el área en que se podría buscar más poblaciones de la especie.

LA LOCALIDAD TÍPICA DE *C. ALIXII*.- Los especímenes típicos en que Elliott (1870) basó su descripción de *C. alixii* son dos pieles de “Bogotá” en el Museo de Historia Natural en Londres (Meyer de Schauensee 1948-52). Estos ejemplares portaban etiquetas con la notación “Equateur” de los hermanos Verreaux, propietarios de una de las compañías más importantes en el comercio de tales pieles a mediados del siglo XIX. Como estas pieles nunca llevaban ningún dato, la etiqueta tiene que haber sido puesta después de su llegada a París, y nunca sabremos lo que indujo a los Verreaux de atribuirle a Ecuador, ni menos lo que llevó a Elliott a especificar “Río Napo, Ecuador”, que durante muchos años era la localidad típica aceptada. De hecho, las pieles colectadas para el comercio, colectivamente llamadas “pieles de Bogotá”, fueron enviadas desde varias ciudades, no solamente de Bogotá: muchas fueron enviadas desde Guayaquil y una proporción apreciable de éstas fueron coleccionadas en el oriente de ese país (F. I. Ortiz-Crespo, G. Orcés, comunicaciones personales a FGS), lo

cual podría explicar la designación de Ecuador y Río Napo como localidad típica de *C. alixii*. En el primer estudio global sobre las aves de Ecuador, Chapman (1926) afirmó que no existía evidencia alguna de que *C. alixii* ocurriera en ese país; desde entonces la especie se ha quedado “huérfana” de localidad típica. Creemos que la región de Ocaña sería una escogencia apropiada, dada la abundancia actual y la historia de la región. Gran parte de la actividad ornitológica de J. Goudot, el instigador del comercio de las “pieles de Bogotá” en la primera mitad del siglo XIX, tuvo lugar en el valle del Magdalena. Ocaña era una ciudad muy importante en aquellos tiempos, situada sobre la ruta terrestre más importante de comercio con el norte de Venezuela, con acceso fácil desde el valle del Magdalena por los pasos más bajos de la Cordillera Oriental al norte de Caquetá. Por lo tanto, es bastante probable que varios ejemplares de las “pieles de Bogotá” provinieran de la provincia de Ocaña, incluyendo los tipos de *C. alixii*. Proponemos formalmente que la localidad típica de *C. alixii* sea corregida a “Región de Ocaña, departamento de Norte de Santander, Colombia”.

COMPARACIONES CON ESPECIES AFINES.- El género *Clytoctantes* incluye, además de *alixii*, apenas una especie más: la recién descrita *atrogularis* de Rondônia, Brasil (Lanyon et al. 1990). Esta especie, conocida de un ejemplar hembra y algunos registros visuales recientes (Whitney 2005), es ligeramente más grande que *alixii* pero con un pico bastante similar; la hembra difiere de la de *alixii* en tener la garganta negra. El plumaje del macho es negro pero no ha sido descrito en detalle por falta de un ejemplar. En *C. atrogularis* también el hálux y su uña son notoriamente largas y fuertes. Lanyon et al. (1990) observaron la especie en el sotobosque de bosque de terra firme dominado por marañas densas de bejucos; un macho picoteaba y escarbaba en (los tallos de) los bejucos con el pico (pero no especificaban en detalle la manera de escarbar o abrir los tallos). Whitney (2005) encontró la especie en otro sitio a ca. 460 km al NE de la localidad típica, en vegetación densa de un borde entre bosque de terra firme y una siembra de yuca (conocida como chagra). Observó el macho picoteando “como un carpintero pequeño” el raquis de una hoja de *Heliconia* y la punta de una rama seca, pero no lo observó abriendo o desfibrando estos tallos. Es evidente que las *Clytoctantes* son capaces de usar varios tipos de tallos para conseguir su alimento de insectos, como ni Lanyon et al. (1990) ni Whitney (2005) mencionaron la presencia de bambú.

La voz de un macho de *C. atrogularis* (probablemente un reclamo de alarma) fue descrita por Stotz (en Lanyon et al. 1990) como un silbido “trii-trii-trii” fuerte y algo trinado. Whitney (2005, fig. 1A,B) presentaba un sonograma, posiblemente de esta vocalización, notando su semejanza a un reclamo de alarma de *Neoctantes niger*, posiblemente la especie más emparentada con el género *Clytoctantes* (Lanyon et al. 1990). Las grabaciones de Whitney (2005) también incluyen el canto de *N. niger*, este siendo una serie monótona y larga de notas silbadas cortas emitidas en un ritmo de 3/2s o 2/s con una frecuencia de 1.5-1.8 kHz, muy diferente al canto de *C. alixii*. El reclamo de alarma de *C. alixii* (Fig. 6a) es también muy diferente que los supuestamente homólogos de ambos *C. atrogularis* y *N. niger*: un zum-bido o nota carrasposa larga y descendente, no una serie de trinos cortos sostenidos (aunque las notas individuales del reclamo de “estrés” (Fig. 6b) guardan cierto parecido con las del trino de alarma de *C. atrogularis* o *N. niger*). Sin embargo, por lo menos con base en estas grabaciones y las nuestras, la relación entre estas especies puede ser no tan cercana como propusieron Lanyon et al. (1990) y Whitney (2005).

El pico de *N. niger* es menos extremo en su morfología, siendo ligeramente recurvo (el culmen es prácticamente recto) y mucho menos comprimido lateralmente (cf. Lanyon et al. 1990). Whitney (2005) y Zimmer & Isler (2004) presentaron descripciones bastante detalladas del comportamiento de forrajeo de esta especie. Según estos autores, *N. niger* “rebusca, martilla y picotea principalmente en tallos suaves y a menudo podridos, bejucos y troncos delgados”... usando el pico para “martillar repetidamente... hasta abrir un hueco y entonces usa el pico de forma única como cuña para aflojar o soltar pedazos de corteza viva o fibras del tallo.”. Whitney (2005) mencionó que la técnica más frecuente fue “martillar para penetrar un tallo suave y generalmente muerto, seguido por movimientos de lado a lado de la cabeza mientras se mueve hacia delante, abriendo una ranura para exponer el centro hueco del sustrato, de donde extrae artrópodos pequeños”. Este comportamiento tiene mucho en común con lo que observamos para *C. alixii*; la principal diferencia fue que no notamos movimientos de la cabeza de lado a lado sino verticalmente hacia delante y arriba con el pico. La foto de Whitney de un tallo abierto por *N. niger* es también muy similar al tallo de bambú abierto por *C. alixii* (cf. Fig. 4a) excepto que los bordes de la ranura en el tallo del bambú son menos rajadas, más

lisas, seguramente debido a la naturaleza más fuerte de las fibras del bambú. Probablemente movimientos laterales como los usados por *N. niger* no hubieran sido tan efectivas con tallos tan fibrosos como los del bambú, para el cual el culmen más afilado de *C. alixii* parece un instrumento más apropiado.

Es interesante que los registros recientes de las dos especies de *Clytoctantes* hayan sido obtenidos inicialmente mediante sus voces. Su comportamiento tímido y su preferencia por vegetación muy densa en el sotobosque y bordes de bosque hacen que ambas sean aves difíciles de observar y además sugiere que pueden ser más abundantes y ampliamente distribuidas que se pensaba previamente. *C. alixii* no fue detectado en Agua de la Virgen durante un inventario detallado por dos observadores experimentados previo a nuestras observaciones, y el encuentro de Whitney (2005) extendió la distribución de *C. atrogularis* en ca. 460 km. Esperamos que los datos presentados aquí ayuden a otros observadores a aprender más sobre estas raras y curiosas aves.

AGRADECIMIENTOS.- Expresamos nuestra gratitud al Instituto Alexander von Humboldt y la Asociación CALIDRIS por patrocinar el primer viaje de OLR a Agua de la Virgen, y a la Universidad Nacional de Colombia por el apoyo logístico de nuestro segundo viaje. Thomas Donegan y Jorge Avendaño proporcionaron información valiosa sobre la región y sus aves. Por ayuda y compañerismo en el campo agradecemos a Henry Castañeda, Jairo Castillo, Camilo Loaiza, Carolina Parra, Catalina Palacios, Pilar Quintana, Manuel Rodríguez y Evelyn Ruge. Los equipos de grabación fueron suministrados por Ideawild y binóculos por Sentido Natural. Pilar Quintana tomó la foto de *C. alixii*. Diego Giraldo identificó el bambú de Agua de la Virgen y Alejandro Rico, los artrópodos en los estómagos de los ejemplares colectados. Mort Isler y Bret Whitney dieron comentarios sobre las grabaciones y Andrés Cuervo, sobre el artículo de Willis. Fernando Ortiz-Crespo y Gustavo Orcés compartieron con FGS sus conocimientos del comercio de pieles desde Ecuador en el siglo XIX. Finalmente agradecemos a Lucila, Alexis y Leonel de Agua de la Virgen por su hospitalidad, compañía e información sobre la región.

LITERATURA CITADA

ANÓNIMO. 2005. Áreas Importantes para la conservación de las aves en los Andes tropicales: sitios prioritarios

- para la conservación de la biodiversidad. Serie de Conservación, no. 14. BirdLife International & Conservation International. Quito, Ecuador.
- CARRIKER, M. A. JR. 1955. Notes on the occurrence and distribution of certain species of Colombian birds. *Novedades Colombianas* 2: 48-64.
- CHAPMAN, F. M. 1926. The distribution of bird-life in Ecuador. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, vol. 55.
- COLLAR, N. J., L. P. GONZAGA, N. KRABBE, A. MADROÑO NIETO, L. G. NARANJO, T. A. PARKER III & D. C. WEGE. 1992. *Threatened Birds of the Americas: the ICBP/IUCN Red Data Book*. International Council for Bird Preservation, Cambridge, UK
- DONEGAN, T.M., B. C. HUERTAS, E. L. BRICEÑO, J. J. ARIAS & C. E. GONZÁLEZ. 2003. Search for the Magdalena Tinamou: Project Report. Colombian EBA Project Series No. 4. Published online by Fundación ProAves, Colombia at www.proaves.org.
- ELLIOTT, D. G. 1870. Descriptions of some new genera and new species of birds belonging to the families Formicariidae, Pachycephalidae and Sylviidae. *Proceedings of the Zoological Society of London* 1870:242-244.
- LANYON, S. M., D. F. STOTZ & D. E. WILLARD. 1990. *Clytoctantes atrogularis*, a new species of antbird from western Brazil. *Wilson Bulletin* 102:571-580.
- MEYER DE SCHAUENSEE, R. 1948-1952. The birds of the Republic of Colombia. *Caldasia* 5:281-1212.
- RENJIFO, L. M., A. M. FRANCO-MAYA, J. D. AMAYA, G. H. KATTAN, & B. LÓPEZ-LANUS. 2002. Libro rojo de aves de Colombia. Instituto Alexander von Humboldt y Ministerio del Medio Ambiente, Bogotá, Colombia.
- WHITNEY, B. M. 2005. *Clytoctantes (atrogularis?)* in Amazonas, Brazil, and its relationship to *Neotantes niger* (Thamnophilidae). *Bulletin of the British Ornithologists' Club* 125:108-113.
- WILLIS, E. O. 1988. Behavioral notes, breeding records and range extensions for Colombian birds. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 16:137-150.
- ZIMMER, K. J. & M. L. ISLER. 2004. Family Thamnophilidae (typical antbirds). Págs. 448-681 en: del Hoyo, J., A. Elliott & D. A. Christie. *Handbook of birds of the World*, vol. 8. Lynx Edicions, Barcelona.

Recibido 15 junio 2006,

Aceptado 15 enero 2007.