



Notas de un primer registro fotográfico de *Ardea cocoi* (Ciconiiformes: Ardeidae) en un ecosistema acuático de la provincia de Chiriquí

Notes from a first photographic record of *Ardea cocoi* (Ciconiiformes:
Ardeidae) in an aquatic ecosystem in the province of Chiriquí

Katiuska Y. Sicilia E.

Ministerio de Educación

<https://orcid.org/0009-0006-7696-1774>

Autor correspondiente: siciliakatiuska@hotmail.com

Enviado el 27 de febrero de 2025

Aceptado el 30 de mayo de 2025

<https://doi.org/10.59722/rcvn.v3i1.889>

Resumen

La documentación fotográfica de aves es una herramienta clave para registrar especies en regiones poco estudiadas. Durante una gira en un área adyacente al Refugio de Vida Silvestre Playa La Barqueta, en Chiriquí, se avistó un individuo de Garza Cocoi (*Ardea cocoi*) en un ecosistema acuático. El registro fotográfico permitió confirmar la presencia de la especie en esta provincia, lo que representó un nuevo reporte local. Esta validación fortalece las bases de datos sobre su distribución geográfica. Además, estos registros aportan a plataformas de ciencia ciudadana como eBird, promoviendo el intercambio de información entre científicos y observadores, y contribuyendo al conocimiento y conservación de la biodiversidad.

Palabras clave

Playa la Barqueta, ecosistemas, garza cocoi, registro fotográfico.

Abstract

Photographic documentation of birds is a key tool for recording species in understudied regions. During a field trip to an area adjacent to the Playa La Barqueta Wildlife Refuge in Chiriquí, a Cocoi Heron (*Ardea cocoi*) was observed in an aquatic ecosystem. The photographic record confirmed the species' presence in the province, representing a new locality report. This verification strengthens databases on its geographic distribution.

Furthermore, such records contribute to citizen science platforms like eBird, facilitating the exchange of information between scientists and birdwatchers and supporting efforts to enhance biodiversity knowledge and conservation.

Keywords

Barqueta Beach, cocoi heron, ecosystems, photographic record.

Introducción

La Garza Cocoi (*Ardea cocoi*) es una especie gregaria de Sudamérica que habita desde el este de Panamá hasta el centro de Argentina y Chile, excluyendo las regiones altas de los Andes. Aunque en la mayoría de su distribución se considera residente, algunos registros de individuos errantes, especialmente en Trinidad y las Islas Malvinas, sugieren que ciertas poblaciones presentan movimientos estacionales o dispersivos (Martínez-Vilalta et al., 2025). En gran parte de su rango, la Garza Cocoi es una de las especies de garza más comunes y fáciles de observar, ya que se alimenta en espacios abiertos y habita en diversos ecosistemas acuáticos (Martínez-Vilalta et al., 2025). Sin embargo, en Perú y el norte de Chile su presencia es más localizada (Haase, 2011). En Panamá, los registros muestran una amplia distribución, con numerosas observaciones y evidencias fotográficas, principalmente en el área central del país y en Darién. Los avistamientos más occidentales corresponden a la provincia de Coclé, específicamente en los Humedales de Juan Hombrón (eBird, 2025).

Su hábitat es variado e incluye manglares, pantanos, orillas de lagos, ríos, arroyos, pastizales inundados y estuarios. No obstante, está ausente en costas áridas y bosques densos, aunque puede encontrarse en zonas pantanosas rodeadas de vegetación boscosa (Kushlan & Hancock, 2005). Según Ridgely y Gwynne (1993), es poco común en ciénagas de agua dulce y a lo largo de ríos en la vertiente del Pacífico, donde se han registrado ejemplares fuera de su distribución habitual en la Península de Bohío, Lago Gatún, así como en las Ciénagas de Las Macanas y en Herrera.

Morfológicamente, la Garza Cocoi se distingue por su corona negra, cuello y pecho blancos con algunas rayas negras en el cuello ventral, partes inferiores mayormente negras y muslos

blancos. En vuelo, la superficie superior de sus alas es predominantemente blanca, con plumas de vuelo negruzcas. Los individuos juveniles presentan un plumaje más apagado, pero conservan el patrón blanco en el vientre y los muslos (Ridgely & Gwynne, 1993).

Este artículo tiene como objetivo contribuir al conocimiento y documentación de la distribución geográfica de esta especie en Panamá a través de una nota sobre una observación de campo con registro fotográfico. Asimismo, busca actualizar y complementar la lista de aves de la provincia de Chiriquí.

Materiales y Métodos

El 9 de noviembre de 2024, se llevó a cabo una gira de observación de aves con el propósito de registrar y fotografiar las especies presentes a lo largo de un tramo de 1.53 km en la carretera que conduce al Refugio de Vida Silvestre Playa La Barqueta, ubicado en el distrito de Alanje, provincia de Chiriquí. Esta actividad buscó documentar la diversidad de especies de aves que están presentes en la zona, considerando la variedad de hábitats.

Durante el recorrido, se realizaron paradas estratégicas de aproximadamente 15 minutos en puntos clave para la observación y fotografía. Estos sitios fueron seleccionados en función de su importancia ecológica, incluyendo canales de agua, potreros adyacentes y lagunas, donde se pudo apreciar una amplia variedad de especies. Se hizo uso de binoculares Nikon (10x32) y una cámara Canon con zoom óptico de 70x, lo que permitió capturar imágenes detalladas de los ejemplares observados. Además, para facilitar la identificación, se empleó la Guía de Aves de Panamá de Angher y Dean (2010), un recurso fundamental en la identificación de especies.

El registro de aves comenzó a las 9:06 a. m. y se extendió por 1 hora y 12 minutos. Durante la actividad, el clima fue favorable con un cielo despejado y soleado, proporcionando una visibilidad óptima para la observación. La jornada concluyó con un registro de otras especies, lo que resalta la importancia de este sector como un punto de interés para la

avifauna local y la investigación en biodiversidad (figura 1, <https://ebird.org/checklist/S201961273>). Sin embargo, en esta nota científica sólo se destaca la presencia de *Ardea cocoi*, al considerarse en ese entonces un nuevo registro para la provincia.



Figura 1. Localidad donde se realizó la observación de Garza Cocoi (*Ardea cocoi*): Cornell Lab of Ornithology. Fuente: Google maps, eBird.org <https://ebird.org/map/cocher1>. (eBird, 2025).

Resultados

Se observó y fotografió un individuo adulto de *A. cocoi* en un ecosistema acuático (8°18'24.0"N 82°34'41.1"W), adyacente al Refugio de Vida Silvestre Playa la Barqueta en el distrito de Alanje. En el momento de la observación el individuo estaba cerca de la orilla en medio de algunos arbustos, plantas acuáticas y gramíneas, donde dejaba ver claramente su cabeza y cuello, no así las demás partes ventrales. El individuo observado presentaba una corona negra muy amplia y notoria que abarcaba hasta debajo del ojo, ojo amarillo con un borde pronunciado de color verde azulado no observado en la Garza Azul Mayor (*Ardea herodias*). El pico era bicolor, más oscuro arriba y más pálido abajo, características morfológicas descritas en (Ridgley & Gwynne, 1993). En cuanto al comportamiento, al

acercarse alzo vuelo rápidamente, sin embargo, aun así, permitió notar los hombros negros que hacían contraste con su cuello blanco, flancos blancuzcos y su corona negra (figura 2).



Figura 2. Primer registro fotográfico de Garza Cocol (Ardea cocoi) en la provincia de Chiriquí.
<https://ebird.org/checklist/S201961273>.

Discusión

Los registros sobre la distribución geográfica de las especies, en este caso de la Garza Cocol (*Ardea cocoi*), son fundamentales para generar información relevante tanto para su conservación como para el monitoreo de los hábitats donde se encuentra. Documentar su presencia en nuevas localidades de Panamá permite comprender mejor los factores que influyen en su distribución y las dinámicas ecológicas que pueden afectarla. Según Huntley et al. (2006), las aves responden a los cambios ambientales mediante adaptaciones in situ o desplazándose hacia áreas con condiciones más favorables, factores como la modificación del hábitat, el cambio climático y la disponibilidad de recursos pueden alterar la distribución geográfica de muchas especies.

Durante la observación, de *A. cocoi*, este se encontraba solo, lo que coincide con lo señalado por Borrero y Milan (1982), aunque también señalan que es común encontrarlas en grupos mixtos con otras especies, especialmente en grandes ciénagas. Sin embargo, en visitas previas a la zona, particularmente al inicio de la estación seca (noviembre-diciembre), se ha registrado con mayor frecuencia la presencia de *Ardea herodias* (Garza Azul Mayor), una especie migratoria con características morfológicas muy similares a la Garza Cocoi. Este patrón de observaciones recurrentes hizo que el avistamiento de un individuo con un plumaje distintivo, caracterizado por una capucha negra conspicua, llamara la atención. Ante esta diferencia, se consideró relevante documentar el hallazgo mediante un registro fotográfico, asegurando la veracidad del reporte. Este registro no sólo confirmó la presencia de la especie, sino que también permitió un análisis detallado de sus características morfológicas, con el objetivo de validarlo en plataformas científicas como eBird y contribuir al registro de su distribución geográfica.

En cuanto a su alimentación, se ha documentado que su dieta incluye ranas e insectos acuáticos desde larvas hasta especímenes adultos (Gonçalves et al., 2009). En la costa de Brasil, ocasionalmente se alimenta de animales muertos o moribundos, incluidos cangrejos (Kushlan & Hancock, 2005), mientras que en Perú captura principalmente peces de gran tamaño de 20-30 cm (Martínez et al., 2020). Durante la observación, la garza se encontraba inmóvil cerca de la orilla, mostrando un comportamiento de caza característico de otras especies especializadas en la captura de presas en ecosistemas acuáticos.

Esta nota científica representa un registro escrito muy valioso sobre la distribución y comportamiento de la Garza Cocoi en la provincia de Chiriquí, Panamá, contribuyendo al conocimiento de su presencia en nuevos hábitats. La observación del individuo es relevante y representa una oportunidad para el seguimiento de la especie en la región. Además, el uso de herramientas como la fotografía y plataformas científicas como eBird, valida la información, facilitando un monitoreo más preciso. La identificación detallada de sus características morfológicas y su comportamiento solitario refuerzan la importancia de

estos estudios para comprender los patrones ecológicos y de distribución de la especie.

Se recomienda realizar observaciones periódicas para verificar su presencia, así como otras especies asociadas, teniendo en cuenta el uso del hábitat donde fue avistada. Además, es fundamental fomentar la ciencia ciudadana y el uso de plataformas como eBird, para fortalecer las bases de datos sobre biodiversidad, lo que podría impulsar futuras acciones de conservación del sitio (Sullivan et al. 2009).

Referencias

- Angehr, G. R., & Dean, R. (2010). **The birds of Panama: A field guide**. Cornell University Press.
- Borrero H., J & Cruz Millán, C. (1982). *Notas sobre la historia de la garza morena Ardea cocoi (Aves) en Colombia*. Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias, Departamento de Biología.
- Cornell Lab of Ornithology. (2025). eBird: An online database of bird distribution and abundance. eBird. <https://ebird.org>.
- eBird. (2025). Garza cocoi (*Ardea cocoi*): Mapa de observaciones. Cornell Lab of Ornithology. Recuperado el 22 de mayo de 2025, de <https://ebird.org/map/cocher1?env.minX=-83.050178&env.minY=7.85930400000001&env.maxX=-81.507393&env.maxY=8.91956100000004>
- eBird. (2025). eBird: An online database of bird distribution and abundance [web application]. eBird, Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York. Available: <http://www.ebird.org>. (Accessed: [Mayo, 22, 2025]).
- Gonçalves de Oliveira, T. C., & Araujo Monteiro Filho, E. L. (2009). Comportamiento de inmersión parcial del cuerpo de *Ardea cocoi* (Ciconiiformes: Ardeidae) durante la estrategia de captura en la región de Cananéia, litoral sur de São Paulo. *Atualidades Ornitológicas*, 149, 18-19.
- Haase, B.J.M. (2011). *Las Aves Marinas de Ecuador Continental y Acuáticas de las Piscinas Artificiales de Ecuasal*, Gráficos Hernández.
- Huntley, B., Collingham, Y. C., Green, R. E., Hilton, G. M., Rahbek, C., & Willis, S. G. (2006). Impactos potenciales del cambio climático sobre la distribución geográfica de las aves. *Ibis*, 148 (s1), 8–28. <https://doi.org/10.1111/j.1474-919X.2006.00523.x>
- Kushlan, J. A., and J. A. Hancock (2005). *The Herons*. Oxford University Press, Oxford, UK.
- Martínez Vilalta, A., Motis, A., & Kirwan, G. M. (2020). Cocoi Heron (*Ardea cocoi*), version 1.0. En J. del Hoyo, A. Elliott, J. Sargatal, D. A. Christie, & E. de Juana (Eds.), *Birds of the World*. Cornell Lab of Ornithology. <https://doi.org/10.2173/bow.cocher1.01>
- Martínez Vilalta, A., Motis, A., Kirwan, G. M., Arias, S., Boesman, P. F. D., Bosarreyes, B., Galluppi, T., Marqués Ferri, C., Olsen, E. C., Pyle, P., Rodríguez, D., & Sheehan, K. L. (2025). Cocoi Heron (*Ardea cocoi*), version 1.1. En F. Medrano, J. del Hoyo, A. Elliott, J. Sargatal, D. A. Christie, & E. de Juana (Eds.), *Birds of the World*. Cornell Lab of Ornithology. <https://doi.org/10.2173/bow.cocher1.01.1>
- Ridgely, R.S. y Gwynne, J.A. (1993). *Guía de Aves de Panamá, incluyendo Costa Rica, Nicaragua y*



Honduras. Princeton University Press. ANCON.

Sicilia, Katuska. 2024. eBird Checklist: <https://ebird.org/checklist/S201961273> eBird: An online database of bird distribution and abundance [web application]. eBird, Ithaca, New York. Available: <http://www.ebird.org>. (Accessed: [noviembre 9, 2024]).

*Sullivan, B. L., Wood, C. L., Iliff, M. J., Bonney, R. E., Fink, D., & Kelling, S. (2009). eBird: A citizen-based bird observation network in the biological sciences. *Biological Conservation*, 142(10), 2282–2292. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2009.05.006> Smithsonian Institution press.*