

# Boletín informativo del GRUPO DE TRABAJO SOBRE AVES MARINAS DEL CARIBE

Junio de 2024



- Censo de las aves marinas del Caribe 2023-2024
- Llamados para colaboraciones
- Herpesvirus en *Fregata magnificens*
- Aves Marinas en la 24ª Conferencia Internacional BirdsCaribbean
- Investigación Destacada - Tendencias de las aves marinas reproductoras en las Islas Vírgenes

## Índice

Acerca del Grupo de Trabajo de Aves Marinas	3
Comunicaciones	4
Sitio Web	4
Redes sociales	4
Graduados en Aves Marinas	5
LLlamados por colaboraciones	6
Actualización sobre el Censo de Aves Marinas del Caribe 2023-2024	7
Enfermedad en Fregata magnificens	9
Actualidad desde las islas	13
Proyectos	13
Modelación del hábitat de los sitios de reproducción de aves marinas en Cuba	14
Seguimiento del charrán rosado desde Brasil hasta Norteamérica	15
Conservación del diablote	16
Censos de aves marinas del Caribe en Guadalupe y Martinica	17
Monitoreo de aves costeras y manejo de una nueva amenaza en Cabo Rojo, Puerto Rico	18
Programa de monitoreo de aves marinas en Culebra, Puerto Rico	19
Monitoreo e investigación del pelícano pardo en el oeste de Puerto Rico	20
Vinculando a las comunidades para proteger las aves marinas del Caribe Venezolano	21
Monitoreo y estudios sobre aves marinas en las Islas Turcas y Caicos	22
Proyecto Aves Varadas en iNaturalist	23
En la región, y otras partes	24
24a Conferencia Internacional de BirdsCaribbean	25
Investigación destacada: Aves marinas de las Islas Vírgenes	31
Journal of Caribbean Ornithology	33
Publicaciones y recursos recientes sobre aves marinas	34

Grupo de Trabajo de Aves Marinas, BirdsCaribbean, 841 Worcester St. #130, Natick, MA 01760-2076, USA.

Sitio Web: [www.birdscaribbean.org](http://www.birdscaribbean.org) Correo electrónico: [info@birdscaribbean.org](mailto:info@birdscaribbean.org).

Foto de portada: Pedro Julio Araujo.

Traducciones de este boletín están disponibles además en [inglés](#) y [francés](#).

Traducción al español: Antonio García Quintas

## Acerca del Grupo de Trabajo de Aves Marinas <sup>↑</sup>

El Grupo de Trabajo sobre Aves Marinas (GTAM) se conformó en 1998 para comprender el panorama general de las comunidades de aves marinas en la región. Desde entonces, el grupo ha ido creciendo con administradores, conservacionistas, educadores e investigadores que trabajan en equipo para estudiar y proteger las poblaciones de aves marinas reproductoras y migratorias en el Caribe.

Los objetivos del grupo son:

- **Conectar a las personas** - Juntar a las personas que están trabajando o se interesan por las aves marinas del Caribe
- **Compartir conocimientos** - Compartir información sobre investigación, monitoreo, manejo y conservación de aves marinas en el Caribe
- **Promover la conservación** - Buscar nuevas oportunidades para expandir las actividades de conservación e investigación sobre las aves marinas del Caribe y apoyar a quienes ya trabajan para lograr este objetivo
- **Defender las aves marinas** - Responder a las crisis y amenazas que pueden afectar a las aves marinas del Caribe y sus hábitats.

El GTAM está gestionado actualmente por un comité de tres copresidentes (ver debajo), apoyados por Louise Soanes, Jennifer Wheeler, Natalia Collier, y Lisa Sorenson. Estamos buscando siempre otros miembros adicionales al comité que ayuden a conducir las iniciativas del GTAM: si tiene preguntas o quiere unirse a nosotros, ¡no dude en contactarnos!

**Dra. Ann Sutton**, Jamaica

asutton@cwjamaica.com

**Dra. Rhiannon Austin**, Islas Turcas y Caicos

r.e.Austin@liverpool.ac.uk

**Yvan Satgé**, EE.UU.

ysatge@clemsom.edu

### Encuesta para personas interesadas en aves marinas del Caribe

En 2020, iniciamos una encuesta entre las personas interesadas en la conservación, educación e investigación de las aves marinas en la región. Los resultados de esta encuesta se pueden encontrar en [nuestro boletín de 2021](#) pero si aún no ha respondido a esta, seguimos interesados en saber de usted. Puede completar la encuesta aquí: <https://forms.gle/ykNMAfUYQVDmJKTw9>.

## Comunicaciones

### Sitio Web

En las páginas del GTAM en el sitio web de BirdsCaribbean encontrará enlaces a información sobre el grupo de trabajo, proyectos activos, recursos y publicaciones del blog de aves marinas: [www.birdscaribbean.org/caribbean-birds/seabirds](http://www.birdscaribbean.org/caribbean-birds/seabirds)

¡También nos encantaría saber de usted si está interesado en participar en cualquiera de nuestros trabajos!

### Redes sociales

#### Comunidad en groups.io

El GTAM tiene una lista de difusión con Groups.io: <https://birdscaribbean.groups.io/g/SeabirdWG>. Cualquier persona interesada puede hacerse miembro y empezar a interactuar por correo electrónico o a través de las páginas web de Groups.io. Esta plataforma será la principal herramienta de comunicación del GTAM, pero está abierta a cualquier persona para compartir conocimientos, publicar preguntas y enumerar información sobre publicaciones recientes, trabajos, eventos, oportunidades de subvención, etc. que puedan ser de interés para todos. Visite la [página web de Groups.io](#) para unirse.

#### Grupo en Facebook

Miembros de nuestra comunidad han creado un grupo en Facebook ([Caribbean Seabird Group](#)) para proporcionar una red informal a quienes usan Facebook regularmente y están interesados en las aves marinas del Caribe y temas relacionados. Este grupo complementa la página de Facebook de BirdsCaribbean, donde encontrará actualizaciones periódicas sobre todas las aves del Caribe. El listserv de Groups.io seguirá siendo nuestra principal herramienta de comunicación, pero haremos todo lo posible por transmitir la información hacia y desde el grupo de Facebook también.

Por favor, tenga en cuenta que tenemos una política de no tolerancia para los miembros del grupo que lleven a cabo cualquier acción que comprometa a estas plataformas de ser el lugar seguro, equitativo y productivo para el que fueron diseñadas.

## Graduados en Aves Marinas

¡Felicitaciones a los recién graduados que estudiaron las aves marinas del Caribe! La investigación sobre las aves marinas del Caribe no sería tan prevalente sin el duro trabajo de los estudiantes graduados y los profesionales que inician su carrera.

### Antonio García Quintas, PhD



Antonio obtuvo su doctorado en la UMR MARBEC en Sète, Francia a través del programa ARTS del Instituto francés de Investigación para el Desarrollo. Estudió la ecología reproductiva y conservación de lárvidos en Cuba, centrándose en la selección y adecuación del hábitat de cría, plasticidad del nicho trófico, y fenología reproductiva. Antonio además evaluó áreas prioritarias para la conservación considerando el impacto de disturbios antropogénicos. Su tesis estará disponible pronto en <https://theses.fr/s278668>

### Luis Ramos-Vázquez, MS



Luis recibió su grado de Máster en la Universidad de Puerto Rico - Mayagüez. Estudió la biología reproductiva del charrancito americano (*Sternula antillarum*) en dos sitios de colonias del suroeste de Puerto Rico, y evaluó la existencia de nuevas amenazas para la reproducción de esta especie. Luis también estudió la dieta de los pichones de charrancitos americanos usando metabarcodificación de ADN fecal. Su tesis está disponible en <http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.22644.73602>

### Kate Sutherland, MS



Kate obtuvo su grado de Máster en la Universidad de Carolina del Norte, Wilmington, USA. Ella analizó plumas del pecho de 65 especímenes históricos de diabloteño (*Pterodroma hasitata*) recolectados entre 1978-1989. Usó isótopos estables para estudiar la ecología del forrajeo de los fenotipos de diabloteño. Kate además evaluó la exposición histórica al mercurio de esta especie. Su tesis está disponible en <https://libcat.uncw.edu/record=b3987127~S4>

Tanto si eres un estudiante, un profesional principiante o un profesional experimentado, el Grupo de Trabajo sobre Aves Marinas está aquí para ayudarte, así que no dudes en ponerte en contacto directamente con uno de los copresidentes o en las redes sociales si tienes alguna pregunta o necesitas apoyo. Le animamos a solicitar subvenciones para investigación y conservación (incluidas las ofrecidas por BirdsCaribbean) y podemos ayudarle con la redacción de subvenciones y el establecimiento de colaboraciones.



## LLlamados por colaboraciones <sup>↑</sup>

**Pelícanos pardos anillados** – **Adrienne Tossas**, BirdsCaribbean, Puerto Rico

(Adrienne.tossas@birdscaribbean.org)

¿Viste pelícanos pardos (*Pelecanus occidentalis*) anillados en Puerto Rico? Adrienne Tossas y sus colegas iniciaron un estudio de rastreo de pelícanos anidando en Aguadillas (leer más p21). Ellos están buscando observaciones de pelícanos adultos y juveniles marcados con anillos plásticos verdes y blancos.

**Exposición de nidos a la inundación** – **Guillaume Dillenseger**, Universidad de Bohemia del Sur, República Checa (guillaume.dillenseger@orange.fr)

Guillaume estudia cómo las aves que anidan en el suelo (aves playeras, marinas, etc.) están expuestas al riesgo de inundación. En las regiones tropicales con lluvias estacionales, este riesgo ha sido pasado por alto. Por lo tanto, Guillaume ha iniciado el proyecto de colaboración “Las aves no crían en suelos aleatorios”. Este proyecto ya está obteniendo datos de China subtropical, India, Madagascar y Perú. A Guillaume le gustaría tener noticias tuyas si haces un seguimiento de aves marinas o playeras que anidan en el suelo.

**Exposición al mercurio** – **Antonio Garcia-Quintas**, Centro de Investigaciones de Ecosistemas Costeros, Cuba (agquintas86@gmail.com)

Antonio está interesado en la evaluación de los niveles de mercurio en aves marinas desde varios sitios en el Caribe. A partir de las concentraciones de mercurio en los tejidos de las aves marinas, él y otros colaboradores desarrollarían un modelo para predecir el riesgo de contaminación por mercurio en cualquier región del Caribe y quizás en otras regiones tropicales. Para este trabajo, Antonio busca muestras de plumas esencialmente. Las especies aún no están totalmente definidas, pero lo más probable es que incluyan gaviotas y charranes.

**Enfermedad en Rabihorcados** – **Manrico Sebastiano**, Universidad de Antwerp, Bélgica

(manrico.sebastiano@uantwerpen.be)

Los Rabihorcados (*Fregata magnificens*) en Guyana Francesa están siendo impactados por herpesvirus, una enfermedad responsable de la mortalidad masiva de pichones (leer más en p10). El virus se está extendiendo, por lo que Manrico y sus colegas buscan colaboradores en el Caribe que puedan estar atentos a los signos clínicos en pichones y adultos. También necesitan ayuda con la recogida de muestras de sangre y plumas para seguir dilucidando las causas de estos brotes mortales.

**Charranes rosados anillados** – **Rafael Ângelo Revorêdo**, Centro de Estudios y Monitoreo Ambiental, Brasil (rafael.revoredo@hotmail.com)

En Brasil, Rafael y sus colegas anillaron 30 charranes rosados (*Sterna dougallii*) con anillos de plástico amarillo y negro legibles sobre el terreno (leer más en p16). Cualquier observación de charranes rosados anillados en el Caribe es fundamental para comprender la dinámica migratoria de estas poblaciones. Si observa charranes rosados anillados en el Caribe, por favor contacte a Rafael Revoredo (rafael.revoredo@hotmail.com) y Joan Walsh (jwalsh@amnh.org).

## Actualización sobre el Censo de Aves Marinas del Caribe 2023-2024 <sup>↑</sup>



Con el lanzamiento del primer [Censo de Aves Marinas del Caribe](#) coordinado a nivel regional en 2022, esperábamos igualar los niveles de compromiso y apoyo observados en otros programas regionales a largo plazo, como el Censo de Aves Acuáticas del Caribe y la Red de Monitoreo de Aves Terrestres del Caribe. ¡Estamos encantados de anunciar que estamos en camino de conseguirlo!

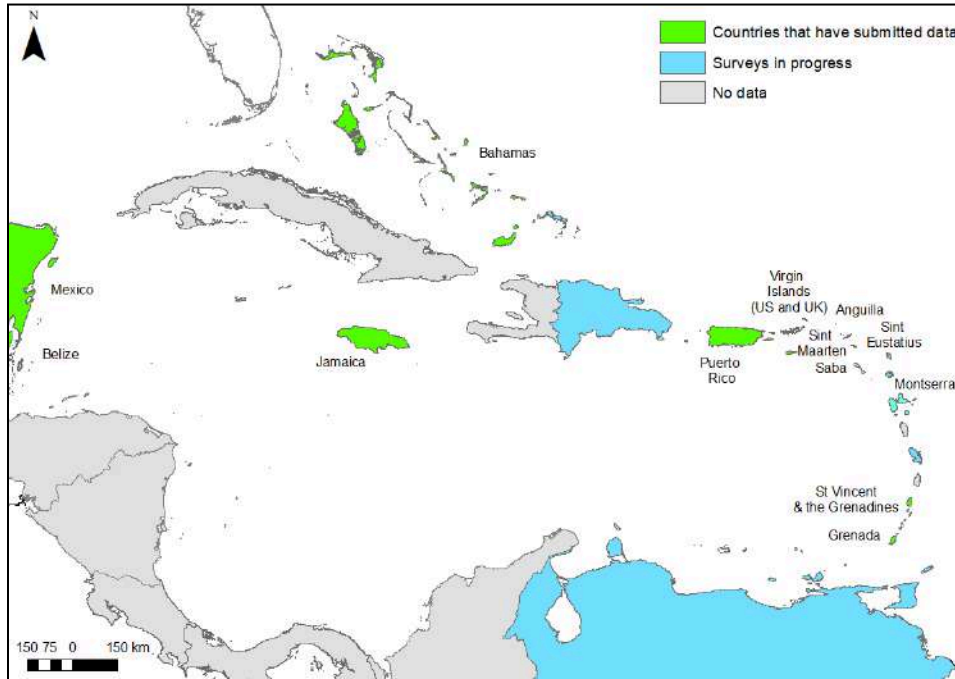
Ahora, en los últimos meses de recogida de datos, hemos empezado a revisar los datos ya enviados: ya hemos recibido datos de reproducción de aves marinas desde 38 prospectores locales de 29 países. Nuestra atención se centra

ahora en la identificación y solución de los vacíos de datos, con especial atención a varias de las colonias de cría de aves marinas históricamente importantes situadas en las Bahamas, República Dominicana, Puerto Rico, y Trinidad y Tobago.

En la República Dominicana, el objetivo actual del Ministerio del Ambiente es llegar a las islas de Cayo Siete Hermanos, que en su momento albergaron miles de parejas reproductoras de aves marinas. En Trinidad y Tobago, Darshan Narang, del Club de Naturalistas de Campo de Trinidad y Tobago, concentrará sus prospecciones en Little Tobago, reconocida como una de las colonias de aves marinas más importantes del Caribe, junto con Soldado Rock, que antaño albergaba miles de charranes reproductores. En Puerto Rico, Nahira Arocho y Luis Ramos están centrando sus esfuerzos de muestreo en una serie de cayos distantes de costa en la Reserva Natural del Arrecife de la Cordillera. Más al norte, en las Bahamas, el Club de Aves de Nueva Providencia está ampliando su programa anual de excursiones ornitológicas en barco para incluir censos de aves marinas en algunos de sus cayos remotos.

### ¿Qué viene?

Ahora que los datos del censo de aves marinas están llegando a cuentagotas, es hora de empezar a fusionar y analizar toda esta importante información. Nuestro objetivo es hacerlo en colaboración con aquellos de ustedes que han enviado datos. Esperamos que muchos de ustedes asistan a la Conferencia Internacional BirdsCaribbean en Santo Domingo, República Dominicana, el próximo mes de julio (leer más p24). Estamos planeando reunirnos durante la conferencia para compartir experiencias sobre la recogida de datos y discutir nuestros hallazgos y las tendencias que todos hemos estado observando. Tras el debate de Santo Domingo, tenemos previsto trabajar colectivamente para reunir todos los datos en un artículo o una monografía que esperamos publicar en el Journal of Caribbean Ornithology. Les mantendremos informados del progreso de este esfuerzo. A lo largo del próximo año también organizaremos seminarios web sobre análisis de datos y aplicaciones, y sobre la comunicación de los resultados del censo regional de aves marinas a un público amplio.



Países participantes en el CAC23-24. Nota: se colorea todo el país aunque sólo se censan unos pocos lugares específicos.

### ¿Cómo puedes participar?

Esperamos verte en Santo Domingo en julio, pero póngase también en contacto con nosotros si ha identificado islas que aún requieren estudios y desea más información sobre cómo puede participar.

Si necesita más información, visite nuestra [página web sobre censos de aves marinas](#), donde encontrará detalles sobre [técnicas de estudio](#), [hojas de datos de campo](#) y [formularios estandarizados de introducción de datos](#). También podrá poner a prueba sus conocimientos sobre las aves marinas del Caribe y los métodos de campo con nuestros [cuestionarios](#), que están vinculados a los temas de nuestros seminarios web.

Si eres un ávido observador de aves pero realizas conteos de aves marinas menos formales, también te animamos a que compartas tus listas eBird de aves marinas reproductoras (o cualquier avistamiento de aves marinas) con nosotros añadiendo [caribbeanseabirdsurveys](#) como un contacto eBird.

Agradecemos, como siempre, el apoyo, el entusiasmo y el enorme esfuerzo que todos están realizando para que el censo regional de aves marinas sea lo más completo posible.

El Equipo del Censo de Aves Marinas.

**Contacto: Louise Soanes**, Coordinadora del Censo de Aves Marinas del Caribe 2023-2024  
([caribbeanseabirdsurveys@gmail.com](mailto:caribbeanseabirdsurveys@gmail.com))



## Enfermedad en *Fregata magnificens* <sup>↑</sup>

La reserva natural francesa de Grand Connétable es un punto caliente de biodiversidad en Sudamérica. La pequeña isla rocosa situada cerca de las costas de Guyana Francesa alberga un tercio de la población mundial del endémico charrán patinegro (*Thalasseus sandvicensis eurygnathus*), unas 8000 parejas de charranes reales (*Thalasseus maximus*) y unas 1900 parejas de rabihorcados (*Fregata magnificens*). Sin embargo, una amenaza se cierne sobre este paraíso de las aves marinas; una que puede extenderse fácilmente desde los confines del Grand Connétable.

### Una enfermedad con consecuencias masivas

Desde 2005, investigadores y gestores de fauna silvestre en Grand Connétable han documentado cómo la población de rabihorcados está sometida a episodios de mortalidad masiva, estimadas entre el 85 y el 95% de los pichones que nacen anualmente <sup>1,2</sup>. La enfermedad – muy probablemente asociada a la actividad del herpesvirus <sup>3,4</sup> – se caracteriza por la aparición de costras cutáneas en el cuello y las alas de las aves afectadas, que se extienden rápidamente por todo el cuerpo de los pichones, resultando en bajas probabilidades de recuperación (alrededor del 15% <sup>5</sup>).

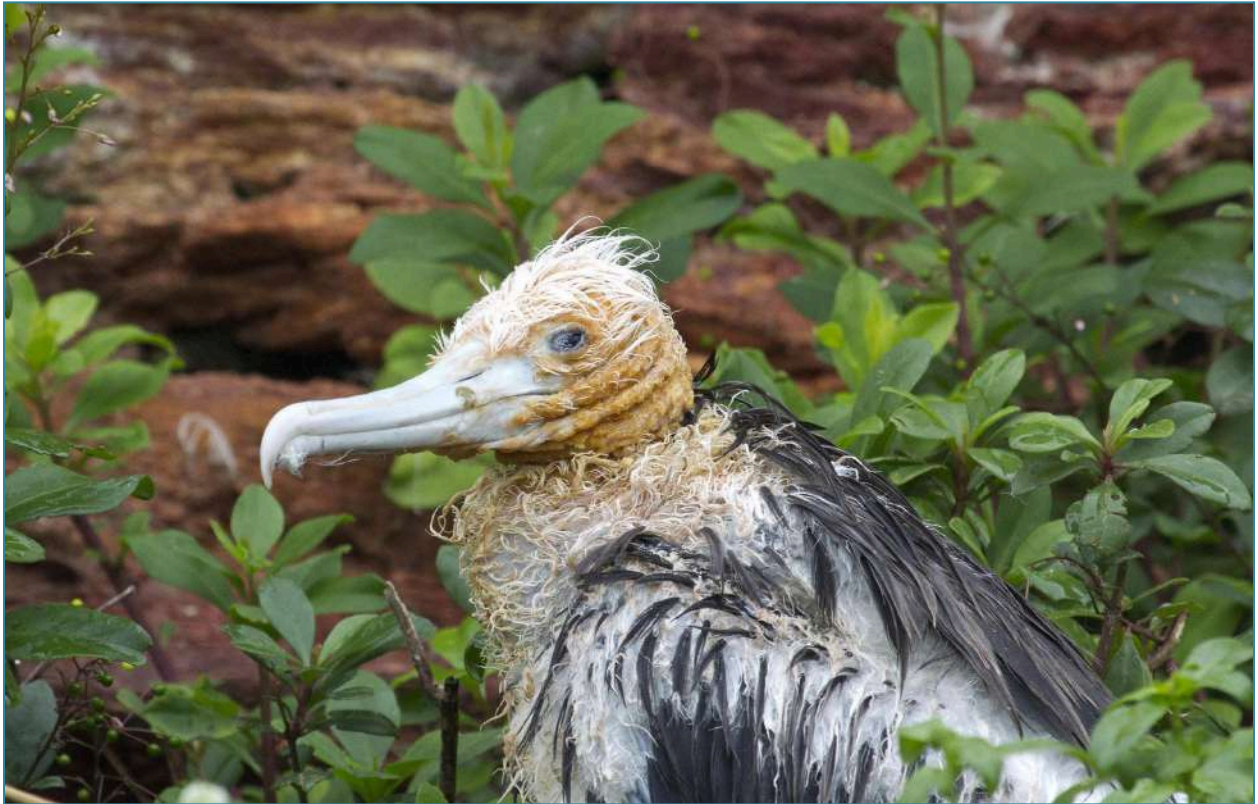
En 2014, empezamos a estudiar intensivamente las consecuencias poblacionales de la enfermedad y las causas que podrían subyacer a la aparición de signos clínicos en esta población. Descubrimos que los pichones con signos clínicos visibles de la enfermedad presentan cambios en los marcadores sanguíneos del estado oxidativo <sup>1</sup>, niveles elevados de inflamación <sup>2</sup>, y defensas inmunitarias más bajas <sup>4</sup> en comparación con los pichones saludables.

### Nutrición y contaminación como principales factores de estrés

Cuando intentamos comprender la aparición de los signos clínicos, identificamos el estrés nutricional como un posible factor de estrés ambiental que afecta a los rabihorcados. Estas aves, que se alimentan de forma oportunista, aprovechan los desechos de las pesquerías. Tras el dramático declive de las actividades de la pesquería local de camarones a principios de la década de 2000, las observaciones de campo sugirieron que los rabihorcados adultos estaban esforzándose por alimentar a sus pichones <sup>6</sup>. Sin embargo, al dar comida extra a los pichones durante varios días, demostramos que ninguno de los pichones que recibieron comida extra murió o se infectó <sup>5</sup>.

Otro posible factor de estrés ambiental que podría desencadenar los brotes de herpesvirus es la contaminación local por mercurio. El mercurio es un contaminante que puede afectar a casi

todos los aspectos de la fisiología aviar. Medimos altos niveles en la sangre de los rabihorcados <sup>7,8</sup>.



Un pichón de rabihorcado con los signos clínicos típicos de un brote de herpesvirus, en la isla de Grand Connétable, Guyana Francesa. (M. Sebastiano)

### Los viajes de los rabihorcados aumentan el riesgo

A pesar de la elevada mortalidad de pichones observada durante los últimos años, el número de rabihorcados ha aumentado desde los primeros episodios de mortalidad en 2005, sugiriendo que la población no sufre efectos demográficos negativos. Tras permanecer constante de 1981 a 2016 (salvo fluctuaciones esporádicas en el rango de 200-400 individuos), el número de parejas reproductoras aumentó rápidamente en los últimos años. Esto puede deberse a la inmigración de aves adultas procedentes de otras colonias<sup>4</sup>. La colonia reproductora más cercana a la isla de Grand Connétable está en Trinidad y Tobago, a 1200 kilómetros al norte, mientras que la primera colonia reproductora hacia el sur se encuentra en el archipiélago brasileño de Fernando de Noronha, a 2400 kilómetros. El intercambio de individuos podría garantizar la supervivencia a largo plazo de la población de Grand Connétable mediante la inmigración de juveniles sanos, pero también podría provocar la propagación de la enfermedad.

Hasta 2016, los únicos rabihorcados que conocíamos que mostraban signos clínicos de la enfermedad eran pichones de Grand Connétable. Sin embargo, encontramos los mismos signos clínicos (i.e. costras cutáneas) bajo el plumaje de machos y hembras adultos y en la bolsa gular de los machos adultos durante la temporada de cría de 2016. Con este descubrimiento, comprendimos que la enfermedad podía propagarse potencialmente a otras colonias, lo que nos impulsó a investigar más a fondo.

### Una enfermedad de rápida propagación

Durante esa misma temporada de cría, visité la población de rabihorcados situada en Barbuda. Junto con los guardas de la reserva natural Frigatebird Sanctuary (en la laguna de Codrington), capturamos y muestreamos 25 pichones y 22 rabihorcados adultos. Como temíamos, encontramos costras cutáneas bajo el plumaje de algunos adultos de ambos sexos, y en la bolsa gular de algunos machos.



En 2016, rabihorcados que anidaron en Barbuda mostraron signos de herpesvirus. (M. Sebastiano)



A principios de 2024, nos contactó un investigador brasileño que había observado los mismos signos clínicos muy fuertes en pichones de rabihorcados en una colonia de Brasil. Por lo tanto, es probable que la enfermedad se esté propagando y que se puedan observar, potencialmente, eventos de mortalidad en otras colonias.

A partir de hoy, estamos intensificando nuestras investigaciones: buscamos colaboradores en el Caribe que puedan estar atentos a la aparición de signos clínicos en pichones y adultos. También necesitamos ayuda con la recogida de muestras biológicas para seguir dilucidando las causas de estos brotes que podrían poner en peligro las colonias de rabihorcados de la región. Ya hemos recogido muestras en México y Barbuda y nuestro objetivo ahora es recoger muestras de sangre y plumas de varias colonias desde Brasil hasta el Alto Caribe.

Para ir más lejos, puedes echar un vistazo a un vídeo que hice sobre el tema (mi antigua campaña de recaudación de fondos). ¡Siéntete libre de compartirlo!

<https://experiment.com/projects/why-are-frigatebird-chicks-so-vulnerable-to-a-viral-disease>

**Contacto: Manrico Sebastiano**, Universidad de Antwerp (manrico.sebastiano@uantwerpen.be)



Un macho de rabihorcado se exhibe para su pareja en la Reserva Natural de Grand Connétable. (Florent Pouzet)

## Actualidad desde las islas <sup>↑</sup>

En todo el Caribe se está llevando a cabo una amplia gama de actividades relacionadas con las aves marinas, incluidas las centradas en el monitoreo, investigación, conservación y educación. A continuación mostramos algunos de los inspiradores e importantes proyectos en curso en las islas.

### Proyectos

#### Viking colabora en la investigación de las aves marinas del Caribe



Como el primer y único crucero en participar en el Censo de Aves Marinas del Caribe 2023-2024, el Viking Octantis dedicó sus esfuerzos a bordo a inspeccionar el Mar Caribe occidental mientras navegaba desde el Canal de Panamá hasta Ft. Lauderdale, FL, EE.UU.. El Viking Octantis es uno de los dos buques de expedición de la compañía de cruceros Viking que ofrece a sus huéspedes actividades de expedición, así como un laboratorio científico dedicado a la investigación y recopilación de datos en la Antártida y los Grandes Lagos con socios internacionales de todo el mundo.

Mientras el Viking Octantis navegaba desde el Canal de Panamá hasta Ft. Lauderdale, nuestro ornitólogo a bordo, el Dr. Jeff Skevington, realizó censos siguiendo protocolos definidos de transectos de 30 minutos por la mañana y por la tarde mientras el barco estaba navegando. En total, se realizaron 22 censos en el transcurso de cinco días (~2500 kilómetros de distancia recorrida) que se subieron a eBird (<https://ebird.org/tripreport/215093>). Se tomaron fotografías siempre que fue posible y se registraron las condiciones meteorológicas, las condiciones de la escala de Beaufort y la ubicación del punto de observación del buque en cada prospección.

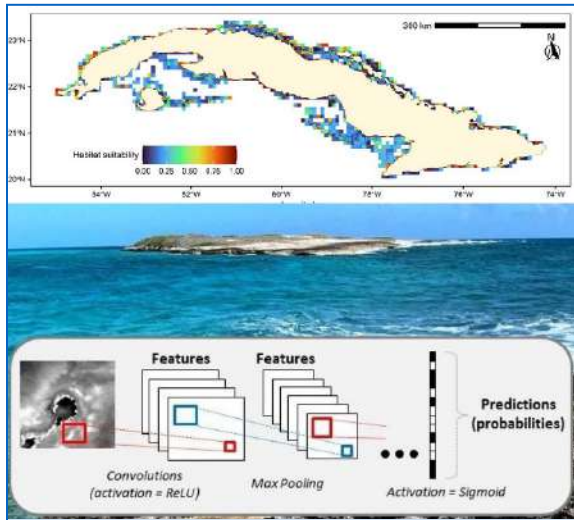
En los censos durante este trayecto se han documentado *Sula leucogaster* y *S. sula*, *Onychoprion fuscatus*, *Fregata magnificens*, *Stercorarius pomarinus*, y *Hirundo rustica*, entre otras especies.

El monitoreo en el Mar Caribe occidental es limitado; con el Viking Octantis y su barco hermano, el Viking Polaris, haciendo este tránsito dos veces al año, el trabajo continuo con BirdsCaribbean en el Mar Caribe occidental puede proporcionar valiosas perspectivas sobre las aves marinas de esta región.

**Contacto: Dr. Kimberly Galvez**, Científico jefe del Viking Octantis ([kim.galvez@viking.com](mailto:kim.galvez@viking.com))

Foto: Viking Octantis ([cruisereport.com](http://cruisereport.com))

## Modelación del hábitat de los sitios de reproducción de aves marinas en Cuba



La forma en que los animales seleccionan su hábitat de cría puede tener grandes repercusiones en la condición física individual. Este complejo proceso depende de la integración de información sobre diversos factores ambientales, a lo largo de una amplia gama de escalas espacio-temporales. Para las aves marinas, la selección del hábitat de reproducción integra características terrestres y marinas a varias escalas espaciales. Las aves marinas exploran estas características antes de reproducirse, evaluando la calidad del hábitat. Sin embargo, el proceso de recopilación de información y toma de decisiones de las aves marinas a la hora de elegir un

hábitat de cría sigue siendo poco conocido.

Se recopilaron 49 registros históricos de colonias de láridos en Cuba desde 1980 hasta 2020. A continuación, se predijeron los lugares de cría adecuados para los láridos y se evaluó la selección de sus macrohábitats de cría utilizando métodos de inteligencia artificial e imágenes satelitales. También se evaluó la contribución relativa de 18 covariables ambientales terrestres y marinas que describían los macrohábitats a tres escalas espaciales (10, 50 y 100 km).

Los sitios con mayor adecuación del hábitat cubrieron el 20,3% del área predicha. Los macrohábitats de reproducción de los láridos fueron sitios relativamente cerca de las islas principales, con cobertura vegetal escasa y alta concentración de clorofila-a en 50 y 100 km alrededor de las colonias. Los valores más bajos de temperatura superficial del mar en la mayor escala espacial fueron críticos para discriminar entre sitios de reproducción y no reproducción.

Este análisis aporta conocimientos cruciales en regiones tropicales que carecen de un monitoreo completo y regular de los lugares de cría de las aves marinas.

**Referencia:** Garcia-Quintas et al. 2023. *Machine and deep learning approaches to understand and predict habitat suitability for seabird breeding*. Ecology and Evolution <https://doi.org/10.1002/ece3.10549>

**Contacto:** Antonio Garcia Quintas, Centro de Investigaciones de Ecosistemas Costeros (agquintas86@gmail.com)

Imagen: Mapeo del hábitat y resumen de métodos de análisis usados (Antonio Garcia Quintas)



## Seguimiento del charrán rosado desde Brasil hasta Norteamérica



En febrero-marzo de 2024, el Centro de Estudios y Monitoreo Ambiental de Brasil, en colaboración con Aquasis, Mass Audubon, el Instituto de Aves Marinas de National Audubon y el U.S. Fish and Wildlife Service, dirigió un estudio para dilucidar aspectos críticos de la historia natural de los charranes rosados (*Sterna dougallii*) durante el periodo no reproductivo.

15 charranes rosados fueron equipados con transmisores GPS. 30 charranes recibieron además anillas plásticas amarillas y negras legibles sobre el terreno con las secuencias YN0 a YN9 (e.g. YN0, YN1, YN2, etc), YP0 a YP9, y YR0 a YR9 (ver foto).

A pesar de los importantes programas de anillamiento en el noreste de EE.UU., un número considerable de charranes rosados que invernan en Brasil no están anillados, y posiblemente proceden de lugares del Caribe. Por lo tanto, cualquier observación o recuperación de charranes rosados en el Caribe es fundamental para comprender la dinámica migratoria de estas poblaciones.

Este trabajo se produce en el contexto de los intensos esfuerzos para reducir la mortalidad de charranes en Brasil. Desde 2010, se han registrado aves heridas, principalmente charranes, a lo largo de la costa norte de Brasil. Las investigaciones revelaron que la causa primaria eran las colisiones con tendidos eléctricos, y que muchas de estas aves portaban anillas norteamericanas en las patas. Los esfuerzos de colaboración internacional condujeron a la aplicación de medidas de mitigación, incluida la señalización de las líneas eléctricas con marcadores reflectantes para reducir las colisiones. Un análisis genético de las aves muertas en las colisiones con tendidos eléctricos ayudará a comprender si los charranes rosados del Caribe también están en peligro.

**Si usted observa charranes rosados anillados en el Caribe, por favor, contacte a Rafael Revoredo (rafael.revoredo@hotmail.com) y Joan Walsh (jwalsh@amnh.org).**

**Contactos: Rafael Ângelo Revorêdo**, Centro de Estudios y Monitoreo Ambiental (rafael.revoredo@hotmail.com)

Foto: Charrán rosado marcado con GPS llevando anillas metálicas y plásticas legibles en campo (Rafael Revorêdo)

## Conservación del diablótín



El Grupo Internacional para la Conservación del Diablótín sigue aplicando el Plan de Acción para la Conservación del Diablótín de 2021. La principal estrategia de capacitación (creación de capacidades locales) consiste en ayudar a los socios de La Española, el Grupo Jaragua y Acción para la Salvaguardia de la Ecología en Haití (Action pour la Sauvegarde de l'Ecologie en Haïti, ACSEH), que monitorean más de 130 nidos en cinco localidades.

Otra estrategia de apoyo es localizar todos los lugares de cría. Además de La Española, el Diablótín puede persistir en Cuba, Dominica y Guadalupe, y los socios siguen buscando zonas de anidación. La tercera estrategia de apoyo consiste en explorar métodos y técnicas de restauración para atraer a los reproductores o trasladar a los pichones a lugares libres de amenazas. La construcción de madrigueras artificiales y los ensayos de atracción social son pasos hacia un proyecto de restauración a largo plazo del diablótín.

Las estrategias restantes del Plan se concentran en abordar las amenazas más significativas para los diablótines. En tierra, son la depredación por mamíferos introducidos, la colisión con estructuras luminosas y la conversión del hábitat de cría a zonas agrícolas. Los socios han intensificado la vigilancia y el control de depredadores, especialmente mangostas y perros. Las amenazas de colisión están siendo mitigadas mediante actividades de divulgación sobre el rescate de aves abatidas. La conversión del hábitat a la agricultura se está abordando con programas comunitarios de agricultura sostenible y concienciación ambiental. Las amenazas en el mar para los diablótines incluyen la producción de energía marina, la contaminación y la colisión con embarcaciones iluminadas en el Atlántico Norte occidental, el Mar Caribe y el Golfo de México. La defensa de los diablótines en el ámbito de la política marina podría tener influencia en la ubicación de los arrendamientos marinos estadounidenses para la producción de energía. La inclusión en 2024 del diablótín en la lista de especies en peligro de EE.UU. también refleja el éxito de esta defensa.

El Plan y las actualizaciones anuales pueden consultarse en línea en la página del Grupo de Trabajo sobre el Diablótín ([www.diablotin.org](http://www.diablotin.org)).

**Contactos:** En República Dominicana: **Ernst Rupp**, Grupo Jaragua ([ernst.rupp@grupojaragua.org.do](mailto:ernst.rupp@grupojaragua.org.do)); en Haití: **Anderson Jean**, ACSEH ([anderson.jean.ht@gmail.com](mailto:anderson.jean.ht@gmail.com)); para la investigación marina: **Yvan Satgé**, Clemson University, ([ysatge@clemson.edu](mailto:ysatge@clemson.edu)); para la planificación: **Jennifer Wheeler**, BirdsCaribbean ([jennifer.wheeler@birdscaribbean.org](mailto:jennifer.wheeler@birdscaribbean.org)).

Foto: Se construyeron e instalaron cajas nido de madera en las madrigueras de diablótín que habían sido dañadas o destruidas por los perros, así como en lugares nuevos (Grupo Jaragua)

## Censos de aves marinas del Caribe en Guadalupe y Martinica



Los censos de aves marinas del Caribe se llevaron a cabo en las Antillas francesas en noviembre y diciembre de 2023. El Grupo de Interés Científico para las Aves Marinas (GISOM), con financiamiento de la Oficina Francesa de Biodiversidad, el DEAL de Martinica y la DREAL de Guadalupe, coordinaron censos de *Phaethon aethereus* y búsquedas de áreas de anidación de *Pelecanus occidentalis* y *Puffinus lherminieri*.

En Guadalupe, la Asociación para la Salvaguardia de la Fauna de las Antillas (ASFA) monitoreó a *P. aethereus* y *P. occidentalis*, principalmente en el archipiélago de Saintes. En Petit Cul-de-Sac Marin, la ASFA descubrió una nueva colonia de *P. occidentalis*, con cerca de 65 nidos, en un islote que no había sido ocupado históricamente. Desde [la desaparición de la colonia de Le Gosier](#) (inducida por el hombre), ésta es la mayor colonia de Guadalupe. Además, el GISOM inspeccionó la isla de Marie Galante, confirmando la presencia de la pardela de *P. lherminieri* (se escucharon llamadas). Utilizando prismáticos térmicos, Frantz Duzon también inspeccionó *P. lherminieri*, aunque todavía no se ha confirmado que la especie anide en Guadalupe. La Oficina Nacional de Bosques también llevó a cabo censos de *P. aethereus* en los acantilados de la Reserva Biológica.

En Martinica, el personal del Parque Marino buscó *P. aethereus* desde el mar, sobre todo en los alrededores de Rocher du Diamant. Este es el lugar de cría más importante para la especie en Martinica. Se han detectado nuevos lugares de anidación. En las islas de Santa Ana, los vigilantes del Parque Regional de Martinica instalaron grabadores acústicos y cámaras trampa en cuevas de *P. lherminieri* para conocer mejor la fenología de la especie. Esperamos darles los resultados en el próximo boletín.

### Últimas noticias: ¡Primer éxito reproductor de *P. occidentalis* en Martinica!

Daniel Pinelli y Thomas Zebst (Biotope) descubrieron 3 nidos de *P. occidentalis* con al menos 4 pichones durante el trabajo de campo sobre *P. lepturus*). Aunque en 2021 se descubrió un nido con dos huevos en otro lugar (pero que había sido abandonado), esta es la primera evidencia de anidación exitosa en Martinica.

**Contacto: Antoine Chabrolle**, Grupo de Interés Científico por las Aves Marinas  
(antoine.chabrolle@mnhn.fr)

Foto: Se realizaron múltiples inspecciones en Martinica y Guadalupe (Antoine Chabrolle).

## Monitoreo de aves costeras y manejo de una nueva amenaza en Cabo Rojo NWR, Puerto Rico



El Refugio Nacional de Vida Silvestre de Cabo Rojo, unidad de Salinas, está situado en el extremo suroeste de Puerto Rico. Es un importante lugar de parada para las aves limícolas del Caribe y un lugar de cría para el charrancito americano (*Sternula antillarum*). Los esfuerzos dedicados a monitorear las poblaciones nidificantes comenzaron con Luis Ramos realizando su investigación de tesis de maestría en las Salinas del Refugio durante 2021-2022.

Se encontraron boas de cola roja (*Boa constrictor*) en el sitio de anidación. También se confirmó el primer registro de depredación de charrancitos americanos

por boas, al identificarse plumas de un charrancito juvenil en el estómago de una boa. Como resultado, la población de boas está siendo controlada en las Salinas.

En 2023, se desarrolló un Programa de Monitoreo de Cría de Aves Costeras para monitorear a los charrancitos americanos y otras aves playeras que anidan en el suelo durante la temporada de cría. Con el apoyo de voluntarios, se marcaron todos los nidos, se caracterizó el hábitat de nidificación y se documentaron las amenazas. También se desarrolló una campaña de divulgación y, por primera vez, se cerró al público la zona de anidación para proteger a las aves durante la temporada reproductiva.

Se documentaron 206 nidos de charrancitos. Sin embargo, casi la mitad de los nidos se perdieron por la depredación de otras especies invasoras y por las fuertes lluvias/inundaciones de la zona de anidación por la marea alta. Los charrancitos están llegando de nuevo este año y el Refugio está iniciando otro año de seguimiento de la población nidificante con la aplicación de medidas de cierre más estrictas para proteger a las aves marinas migratorias. También hemos instalado una plataforma elevada con un sistema de sonido de atracción social y señuelos como zona de nidificación alternativa para los charrancitos americanos. Nuestro propósito es proporcionar una zona segura donde puedan anidar los charrancitos y otras aves marinas migratorias.

**Contacto: Nahira Arocho**, U.S. Fish and Wildlife Service ([nahira\\_arocho@fws.gov](mailto:nahira_arocho@fws.gov))

Foto: El personal del refugio da los últimos retoques a la plataforma flotante del charrancito americano (Nahira Arocho)



## Programa de monitoreo de aves marinas en el Refugio Nacional de Vida Silvestre Culebra, Puerto Rico



Durante los últimos ocho años, Effective Environmental Restoration ha colaborado con el Refugio Nacional de Vida Silvestre de Culebra en el monitoreo de aves marinas reproductoras en el extremo noroeste de Culebra, Puerto Rico, y 13 cayos circundantes. Los censos se realizaron a pie en 11 cayos y en barco en dos cayos inaccesibles. Este esfuerzo confirmó que 11 especies de aves marinas migratorias y residentes utilizaron las áreas del Refugio Nacional de Vida Silvestre de Culebra para anidar. Se determinó la abundancia de especies en cada colonia por conteo directo o estimación del número de parejas, nidos y/o individuos.

En varios cayos, encontramos indicios de actividades de depredación dirigidas a *Onychoprion fuscatus*, *O. anaethetus* y *Thalasseus sandvicensis*. En particular, durante nuestras visitas de 2023 a la colonia de la Península Flamenco, observamos más de 65 *O. fuscatus* muertos. Los proyectos de monitoreo de depredadores realizados en el pasado mediante cámaras de rastreo demostraron la presencia de gatos, perros, ciervos y ratas en ese lugar. Otros indicios sugerían la depredación por parte de *Buteo jamaicensis*.

En general, este estudio mostró que la abundancia total de nidos de *O. fuscatus* ha ido disminuyendo en Culebra durante los últimos 8 años.

Este proyecto ha sido posible gracias a los fondos del U.S. Fish & Wildlife Service, Refugio Nacional de Vida Silvestre del Caribe.

**Contacto: Eduardo Ventosa-Febles**, Effective Environmental Restoration (eorestoration@gmail.com)

Foto: Prospección de una colonia de charrán sombrío en la península Flamenco (Eduardo Ventosa)

## Monitoreo e investigación del pelícano pardo en el oeste de Puerto Rico



Desde 2020, estudiantes universitarios dirigidos por Adrienne Tossas han estado monitoreando la colonia de anidación del pelícano pardo (*Pelecanus occidentalis*) en la bahía de Aguadilla, noroeste de Puerto Rico. Entre septiembre de 2023 y marzo de 2024 se monitoreó una tercera temporada reproductiva. El número de individuos registrados en los censos quincenales aumentó a 158 a mediados de octubre de 2023, en comparación con un máximo de 75 observados en conteos anteriores (2020-2022). Los nidos se construyeron en lo alto de árboles altos en un acantilado escarpado bordeando la orilla del mar. Se pudieron seguir 20 nidos a lo largo de la temporada, con unos 10 nidos adicionales situados en el extremo norte del acantilado. El 95% de los nidos tuvieron éxito, produciendo al menos 31 volantones en total. Se observaron grandes fluctuaciones a lo largo del año y se sugiere que están relacionadas con la dispersión tras los intentos de anidación. Únicamente entre 10 y 50 individuos suelen encontrarse en la bahía durante los meses no reproductivos.

Del 11 al 15 de marzo de 2024, Yvan Satgé (Clemson University) y Rhiannon Austin (University of Liverpool) visitaron la colonia de anidación de pelícanos en Aguadilla para brindar capacitación para el inicio de un estudio de rastreo. Luis Ramos y Nahíra Arocho (U.S Fish and Wildlife Service), y Alcides Morales (Para La Naturaleza) también se unieron a esta oportunidad de formación. Los participantes aprendieron sobre los diferentes equipos utilizados para rastrear aves marinas, su correcto despliegue, y cómo anillar pelícanos de forma segura, y tomar datos morfométricos, incluyendo medidas de masa, tarso, alas y culmen. Con gran ayuda de Crash Boat Experiences, atrapamos doce pelícanos adultos y juveniles, los cuales fueron anillados con anillos metálicos y de plástico verde legibles sobre el terreno, y marcados con registradores GPS.

Este viaje se coordinó en colaboración con el proyecto sobre el pelícano pardo de Patrick Jodice, de la U.S. Geological Survey South Carolina Cooperative Fish & Wildlife Research Unit, en Clemson University.

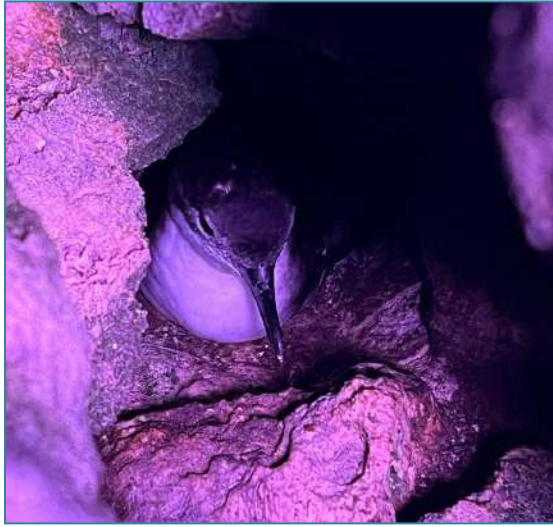
Este proyecto fue autorizado por el Departamento de Recursos Naturales y Ambientales de Puerto Rico bajo el permiso # 2024-IC-015.

**Contacto: Adrienne Tossas**, BirdsCaribbean (Adrienne.tossas@birdscaribbean.org)

Foto: Un pelícano pardo recién anillado se posa en un barco (Adrienne Tossas)



## Vinculando a las comunidades para proteger las aves marinas del Caribe Venezolano



La ONG AveZona llevó a cabo un estudio para determinar el tamaño de las poblaciones reproductoras de aves marinas en el Parque Nacional Archipiélago los Roques, un lugar que se encuentra amenazado por la acción humana. Con el apoyo de la beca Betty Petterson de BirdsCaribbean (2023-2024) se vinculó a los locales y se realizó un censo exhaustivo de las colonias de *Sula sula*, *S. leucogaster* y *Puffinus lherminieri* presentes en algunos cayos del archipiélago los Roques. AveZona participó en el Censo de Aves Marinas del Caribe 2023-2024 logrando censar islas la Tortuga y de Margarita, en el Archipiélago los Roques.

Se crearon materiales de divulgación e identificación de las aves marinas de Venezuela y se trabajó en la creación de más materiales para vincular a las comunidades para que participaran en la conservación de los espacios naturales marinos costeros.

La permanencia de las colonias reproductivas de aves marinas en el archipiélago los Roques se ve amenazada por el crecimiento turístico sin control que promueven los gobiernos nacional y territorial, como la ampliación de la pista de aterrizaje en el Gran Roque, que ocasionará un gran impacto en las poblaciones de aves adyacentes, y la construcción de posadas en áreas no estipuladas en el Plan de Ordenamiento y Reglamento de Uso del Parque Nacional. Aunque numerosas organizaciones ambientales y científicas han expresado su preocupación por las acciones que deterioran el ecosistema en el Parque Nacional, hasta el momento no han obtenido respuesta por parte de las autoridades gubernamentales responsables de proteger el área.

Las acciones de AveZona se centran en la observación y recopilación de datos en colaboración con los habitantes locales, con el objetivo de presentar resultados y fomentar un cambio desde la comunidad. Reconocemos que carecemos de los recursos y la influencia política necesarios para generar un cambio positivo en beneficio del archipiélago. Sin embargo, esperamos que nuestras actividades de divulgación y participación comunitaria puedan generar conciencia entre los habitantes locales sobre la importancia de la diversidad biológica presente en el archipiélago.

**Contacto: Josmar Marquez**, AveZona (contactoavezona@gmail.com)

Foto: *Puffinus lherminieri* observado en los censos de julio del 2023 (Daniel Serva)

## Monitoreo y estudios sobre aves marinas en las Islas Turcas y Caicos



Esta temporada marca el tercer año de [estudios de aves marinas a escala nacional en las Islas Turcas y Caicos](#), financiados por el programa Darwin Plus del Gobierno del Reino Unido. El equipo colaborador, dirigido por la Universidad de Liverpool (Reino Unido), incluye al Turks and Caicos National Trust, el Turks and Caicos Reef Fund, la RSPB, Birdlife International y SAERI Falklands Ltd, con la colaboración adicional del Departamento de Medio Ambiente y Recursos Costeros (DECR) del Gobierno de las Islas Turcas y Caicos y la Escuela de Estudios de Campo.

Tras amplios esfuerzos, se dispone ahora de datos poblacionales para las 15 especies de aves marinas

residentes. Durante el año pasado, más de 41 personas participaron en el proyecto y se llevaron a cabo 84 estudios visuales en 50 lugares del archipiélago, que supusieron unas 524 horas de trabajo en equipo. ¡Esto equivale a 169 estudios y 1.169 horas de trabajo en equipo desde el inicio del proyecto! Además de los censos visuales (a pie, en barco o en kayak), se utilizaron drones en 22 lugares durante dos años para recoger datos de imágenes que se utilizan para estimar automáticamente la abundancia de aves marinas reproductoras. También se han desarrollado y aplicado métodos de monitoreo acústico para recopilar estimaciones de población de *Puffinus lherminieri*, que anida en cuevas y grietas inaccesibles en el lecho de roca caliza de varios cayos.

El objetivo final es proporcionar información actualizada que respalde una gestión adecuada de las aves marinas y sus hábitats en el país. El personal del proyecto está evaluando amenazas, validando los diversos métodos utilizados para obtener estimaciones de población, guiando los programas de monitoreo a largo plazo, y formulando recomendaciones para los planes de gestión de sitios y especies. Como parte de este trabajo, el equipo del proyecto está colaborando con Birdlife International para actualizar la red de Áreas Importantes para las Aves y la Biodiversidad (IBA) en todo el país, y está identificando lugares con poblaciones de aves marinas que justifiquen su designación como Áreas Clave para la Biodiversidad (KBA). Mediante la identificación de una red de áreas de alta prioridad para la protección, así como de acciones adecuadas para aplicar en ellas, pretendemos mejorar la conservación de las aves marinas y sus lugares de cría en este archipiélago caribeño.

**Contacto: Rhiannon Austin**, University of Liverpool (r.e.austin@liverpool.ac.uk)

Foto: Se realizaron censos de aves marinas a cualquier hora del día en las Islas Turcas y Caicos. (Rhiannon Austin)

## Proyecto Aves Varadas en iNaturalist



Ya es posible informar sobre aves varadas muertas en el proyecto [Aves Varadas de iNaturalist](#). Desde diciembre de 2021, más de 5000 observaciones documentadas están ayudando a comprender la propagación de enfermedades en las poblaciones de aves silvestres (particularmente aves marinas).

En 2022, la gripe aviar, o la cepa altamente patógena de la gripe aviar (IAAP), fue responsable de la muerte de millones de aves silvestres en todo el mundo, incluido el [Caribe continental](#). Las aves marinas y acuáticas fueron muy afectadas. La gripe aviar permanece en el paisaje y, aunque hasta ahora se han notificado menos aves muertas este año, la recopilación de información sobre aves muertas sigue

siendo muy importante porque ayuda a fundamentar las respuestas de emergencia.

La notificación de avistamientos de aves muertas en el proyecto Aves Varadas de iNaturalist puede contribuir a una mejor comprensión del alcance y la escala de los eventos de mortalidad. El proyecto Aves Varadas de iNaturalist sirve como ubicación central para los registros de mortalidad de aves marinas y acuáticas según reconoce el grupo de trabajo Ciencia Comunitaria y Salud de las Aves Marinas de la [Cooperativa de Aves Marinas del Atlántico](#). Todas las mortalidades de aves marinas y costeras del hemisferio occidental son bienvenidas.

No obstante, tenga en cuenta lo siguiente: Los informes de observación deben registrarse adecuadamente para poder documentar las tendencias espaciotemporales de la mortalidad de aves acuáticas. Su observación **sólo** se registrará en los proyectos de iNaturalist **si** las observaciones se anotan como "muertas". Lamentablemente, esto no puede hacerse actualmente en la aplicación del teléfono (aunque estamos trabajando con los desarrolladores de iNaturalist para solucionarlo). Para anotar una observación, abra iNaturalist.org en un navegador web y vaya a la página de su observación. En la sección "Anotaciones", habrá un menú desplegable para "Vivo o Muerto". Las instrucciones completas se pueden encontrar aquí:

[https://atlanticmarinebirds.org/downloads/iNat\\_How\\_to\\_report\\_dead\\_birds\\_properly\\_english\\_CAN\\_USA\\_Nov2023.pdf](https://atlanticmarinebirds.org/downloads/iNat_How_to_report_dead_birds_properly_english_CAN_USA_Nov2023.pdf)

**Publicación reciente:** Taylor et al. 2024. *Strengths and limitations of using participatory science data to characterize a wildlife mass mortality event*. bioRxiv. [doi.org/10.1101/2024.05.02.592273](https://doi.org/10.1101/2024.05.02.592273)

**Contacto:** **Stephanie Avery-Gomm**, Medio Ambiente y Cambio Climático Canadá -Environment and Climate Change Canada- ([Stephanie.Avery-Gomm@ec.gc.ca](mailto:Stephanie.Avery-Gomm@ec.gc.ca))

Imagen: Captura de pantalla del proyecto Aves de Playa de iNaturalist mostrando el mapa de observación.

## En la región, y otras partes [↑](#)

- Hannah Madden publicó un *Plan de Acción de Especies para Phaethon aethereus mesonauta en el Caribe de los Países Bajos*. El Plan de Acción contiene información de fondo sobre la especie, así como sobre su ecología, amenazas y estado de conservación. El Plan de Gestión propuesto esboza los objetivos de conservación, las opciones de manejo, las partes interesadas, las acciones prioritarias, así como las acciones de gestión recomendadas específicas para la especie y su hábitat. El Plan de Acción está disponible en [https://www.researchgate.net/publication/374948220\\_Red-billed\\_Tropicbird\\_Phaethon\\_aethereus\\_mesonauta\\_in\\_the\\_Dutch\\_Caribbean\\_Species\\_Action\\_Plan](https://www.researchgate.net/publication/374948220_Red-billed_Tropicbird_Phaethon_aethereus_mesonauta_in_the_Dutch_Caribbean_Species_Action_Plan). **Contacto: Hannah Madden**, (hannah.madden.ecopro@gmail.com).
- Protección Medioambiental en el Caribe (EPIC) concluyó recientemente el monitoreo de pelícanos pardos (*Pelecanus occidentalis*) en **San Martín**. El *Manual para el Manejo del Hábitat y la y el Reporte Técnico: Una investigación del estado de la población de pelícanos pardos de San Martín para mejorar la gestión de la especie y su hábitat* puede encontrarse en este enlace: <https://epicislands.org/where-we-work/projects/brown-pelican-population-assessment-for-management/>. **Contacto: Natalia Collier**, EPIC (ncollier@epicislands.org).
- Conservacionistas de aves marinas de las **Islas Turcas y Caicos** produjeron dos minipelículas sobre las aves marinas locales: *Acciones de monitoreo y conservación de las aves marinas de las Islas Turcas y Caicos* y *Aves marinas de las Islas Turcas y Caicos: La pardela de Audubon*. Estas películas documentan los esfuerzos de monitoreo e investigación que se están llevando a cabo en el archipiélago, en el marco de un proyecto Darwin Plus en curso. **Contacto: Rhiannon Austin**, Universidad de Liverpool ([r.e.austin@liverpool.ac.uk](mailto:r.e.austin@liverpool.ac.uk)).
- El Grupo de Implementación del Fideicomiso de Océano Abierto de Aguas Profundas de Horizonte ha financiado tres proyectos de restauración de aves marinas en el Caribe. Estos proyectos ayudarán a recuperarse a las especies de aves marinas del Caribe afectadas por el vertido del Deepwater Horizon ocurrido en el norte del Golfo de México en 2010.
  - Eliminación de depredadores y restauración de colonias reproductivas de aves marinas en **Isla Mona, Puerto Rico** ([pdf](#))
  - Reestablecimiento y protección de colonias reproductivas de aves marinas en **Refugio Nacional de Vida Silvestre Desecheo, Puerto Rico** ([pdf](#))
  - Eliminación de cabras invasoras para restaurar el hábitat de anidación de aves marinas en **San Vicente y las Granadinas** ([pdf](#))
- El Pacific Seabird Group y la Waterbird Society están co-organizando su congreso anual en San José, Costa Rica del 6 al 9 de enero de 2025: <https://psg.wildapricot.org/annual-meeting>

- La Unión Mundial de Aves Marinas está organizando la 4ª Conferencia Mundial de Aves Marinas en Hobart, Australia, del 7 al 10 de septiembre de 2026. Puede visitar [worldseabirdunion.org](http://worldseabirdunion.org) para obtener más información sobre la conferencia y sobre la Unión Mundial de Aves Marinas, de la que BirdsCaribbean es una organización miembro.

**¿Nos hemos perdido su proyecto sobre aves marinas? ¡Queremos conocerlo!**  
**Envíenos actualizaciones a través de este formulario: <https://forms.gle/p2X9xj8WUMd5xDA1A>**

## 24ª Conferencia Internacional de BirdsCaribbean <sup>↑</sup>

BirdsCaribbean está organizando su 24ª Conferencia Internacional en Santo Domingo, República Dominicana, con la ayuda del organizador local Grupo Jaragua. Del 18 al 22 de julio, los asistentes expondrán sus proyectos de conservación y debatirán el tema de la conferencia *De los manglares a las montañas: salvaguardando nuestros tesoros aviarios*. Este tema celebra la increíble variedad de hábitats y aves endémicas de La Española. Para más información, visite <https://sites.google.com/view/birdscaribbeanconference2024>.



El Grupo de Trabajo de Aves Marinas está organizando un simposio sobre retos y oportunidades para la conservación, investigación, y monitoreo de las aves marinas del Caribe en un mundo cambiante. Desde los diablitos (*Pterodroma hasitata*) que excavan sus madrigueras en las montañas más altas del Caribe hasta los pelícanos pardos (*Pelecanus occidentalis*) que anidan en los manglares de toda la región, las aves marinas del Caribe son quizás las que mejor encarnan el tema de la conferencia de este año. Durante este simposio y su mesa redonda asociada, discutiremos cómo la conservación, la investigación y el monitoreo pueden ayudar a salvaguardar nuestras aves marinas caribeñas. Como anticipo del simposio, compartimos los resúmenes que fueron seleccionados para la inminente conferencia.





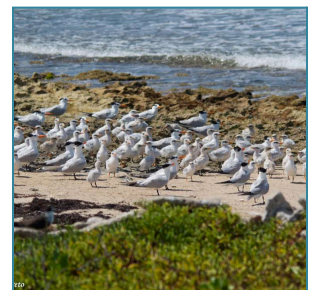
**Favián Acevedo Caro et al.** *Estatus y reproducción de una subpoblación de pelícano pardo caribeño en el noroeste de Puerto Rico.* Desde 2019 se ha estado evaluando el estatus poblacional del pelícano pardo caribeño (*P. o. occidentalis*) en la costa de Aguadilla, noroeste de Puerto Rico. Se contaron hasta 158 individuos en 74 muestreos quincenales. En octubre de 2021, se encontró una colonia reproductiva activa con 53 nidos en un escarpado acantilado bordeando la orilla del mar. En 2022, el huracán Fiona redujo el éxito reproductivo en general, sugiriendo la necesidad de un monitoreo a largo plazo para entender las fluctuaciones a través del tiempo. [Póster]

**Flavia Alvarez Denis et al.** *Fenología de las vocalizaciones de Pterodroma hasitata en la Bruja, Santiago de Cuba.* *Pterodroma hasitata* es la única especie de este género que anida en la región del Caribe. En Cuba, el primer registro conocido ocurrió en 1977 en la ensenada de La Bruja, en la costa sur de la Sierra Maestra. El objetivo de este estudio fue confirmar la presencia de *P. hasitata* en esta localidad y caracterizar la fenología de las vocalizaciones nocturnas. Se realizaron 656 detecciones mediante vocalizaciones en aproximadamente 72 horas de muestreo. El periodo con mayor número de detecciones fue entre las 00:01 y la 1:00. [Oral]



**Julio Araujo et al.** *Monitoreo de poblaciones de piqueros y charranes en Cayo Tuna, Montecristi, República Dominicana.* El Refugio de Vida Silvestre Cayos Siete Hermanos, en Montecristi (República Dominicana), es una zona de cría de piqueros y charranes. El monitoreo se inició en 2005, con una frecuencia de tres visitas anuales entre abril, junio y agosto, en cuatro parcelas, mediante conteos directos de huevos y pichones. Las especies más abundantes, *Onychoprion fuscatus* y *O. anaethetus*, promediaron 11542 individuos entre ambas, seguidas por *Anous stolidus* (4193). *Sterna antillarum* anidó en el cayo sólo en cuatro temporadas con una media de 167 parejas. A partir de 2011, se registró la presencia de *Thalasseus sandvicensis*. [Oral]

**Angel Arias-Barreto et al.** *Monitoreo de las colonias reproductivas de aves marinas en el Parque Nacional Los Caimanes, 2020-2023, Cuba.* Desde 2006 se han registrado colonias de aves marinas dentro del Parque Nacional Los Caimanes, provincia de Villa Clara, Cuba. Entre 2020-2023, se confirmó la actividad de anidación de siete especies de aves marinas, principalmente *Leucophaeus atricilla* (1203 nidos), seguida por *Onychoprion anaethetus* (398) y *Thalasseus maximus* (388). *Sterna dougallii* fue registrada por primera vez en 2023. La composición de especies y el tamaño de las poblaciones variaron entre años, con las cifras más bajas en 2023, una disminución que también se observó en otras colonias de anidación de la zona. [Oral]







**Nahíra Arocho-Hernández et al.** *Proyecto de restauración de aves marinas en el Refugio Nacional de Vida Silvestre de la Isla de Desecheo*. En 2010, el Servicio de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos y socios locales iniciaron un proyecto de restauración de aves marinas en el Refugio Nacional de Vida Silvestre de Desecheo, en la costa noroeste de Puerto Rico. Tras una exitosa erradicación, la isla fue declarada libre de ratas en 2017. Se inició un proyecto de atracción social de aves marinas utilizando diferentes métodos complementados con un programa de bioseguridad en curso. Se confirmó actividad reproductiva para *Onychoprion anaethetus*, *Anous stolidus*, y *Puffinus lherminieri*. [Oral]

**Rhiannon Austin et al.** *Validación de métodos de estimación de la población de aves marinas que anidan en matorrales y cavidades en las Islas Turcas y Caicos*. Entre 2022 y 2024, se estudiaron más de 40 sitios en las Islas Turcas y Caicos para desarrollar programas de monitoreo de poblaciones de 15 especies de aves marinas residentes. Se llevaron a cabo estudios desde embarcaciones, en tierra, aéreos y acústicos, y se desarrollaron metodologías repetibles para obtener estimaciones que tuvieran en cuenta la variación de los comportamientos y hábitats de reproducción. Se presentan los resultados iniciales de este amplio esfuerzo de colaboración, relevante para el monitoreo de aves marinas en otros lugares del Caribe. [Oral]



**Lucas Bernier et al.** *Llenando el vacío: monitoreo de aves marinas en la Cresta de Beata*. En febrero de 2024, se llevó a cabo una expedición de megafauna de tres semanas de duración en la zona de la Cresta de Beata, en aguas del Mar Caribe al sur de la República Dominicana. Se identificaron un total de 15 especies de aves, tanto residentes como migratorias, estableciendo así una línea de base para la presencia estacional. De particular importancia, la expedición produjo 80 avistamientos confirmados del endémico y amenazado *Pterodroma hasitata*, con un total de 101 individuos. Es probable que la cresta de Beata represente una importante zona de alimentación para esta especie. [Oral]

**Andrew Dobson y Jeremy Madeiros.** *Conservación de las aves marinas de Bermudas - Medidas para contribuir al éxito reproductivo futuro*. Las especies de aves marinas de Bermuda (*Pterodroma cahow*, *Phaethon lepturus*, y *Sterna hirundo*) han sufrido un grave declive poblacional desde el establecimiento humano a principios de los años 1600. Los huracanes ocurridos desde el año 2000 han afectado considerablemente los sitios de anidación en los acantilados. Sin embargo, ya se estaban tomando medidas para mitigar el efecto de tales tormentas y aumentar el éxito reproductivo. Se ha puesto en práctica una gestión activa para mejorar el éxito reproductivo. [Póster]





**Juliana Coffey et al.** *Rangos de forrajeo de los piqueros de patas rojas adultos nidificantes en San Vicente y las Granadinas.* En 2012, San Vicente y las Granadinas fue destacada como la nación más importante de las Antillas Menores para las aves marinas nidificantes - todavía estas poblaciones permanecen entre las menos estudiadas y más amenazadas. En 2023, rastreamos *Sula sula* adultos nidificantes de una colonia de importancia mundial, el Área Importante para las Aves de la isla de Battowia. Se presentan los resultados preliminares de los rangos de forrajeo de *S. sula* de 17 individuos. [Oral]

**Antonio Garcia-Quintas et al.** *Plasticidad del nicho trófico y concentraciones de mercurio en Láridos tropicales reproductores en Cuba.*

A partir del plumón y las plumas de pichones, se utilizó el nicho isotópico ( $\delta^{15}\text{N}$  y  $\delta^{13}\text{C}$ ) de cinco especies de Laridae en dos áreas de cría cubanas para inferir la plasticidad y la superposición de los nichos tróficos. *Onychoprion anaethetus* y *Sterna dougallii* mostraron nichos isotópicos pequeños y estables, a diferencia de *Leucophaeus atricilla*, *Thalasseus maximus* y *T. sandvicensis*, que presentaron nichos isotópicos grandes y variables. Se encontraron elevadas cargas de mercurio en la mayoría de las especies. [Oral]



**Ernesto Hernández Pérez.** *Colonias reproductivas de aves marinas Charadriiformes en el Refugio de Fauna Lanzanillo-Pajonal-Fragoso, 2005-2023.* Durante 19 años se censaron nidos en el Refugio de Fauna Lanzanillo-Pajonal-Fragoso, uno de los principales sitios de anidación de aves marinas del archipiélago de Sabana-Camagüey, Cuba. Se registraron cuatro especies reproductoras: *Sterna dougallii*, *Thalasseus sandvicensis*, *Onychoprion anaethetus* y *Sternula antillarum*. En 2008, se registraron más de 450 nidos, y menos de 50 en 2011. [Oral]

**Clarissa Lloyd.** *Poblaciones de aves marinas en los cayos distantes de costa de Anguila tras las intervenciones de restauración.*

En 2012, el Fondo Nacional de Anguila comenzó a restaurar la biodiversidad de las islas distantes de costa de Anguila. En 2012 y 2022 se llevaron a cabo estudios exhaustivos de las poblaciones de aves marinas en todas esas islas, y en 2015, 2016, 2019 y 2021 se realizaron censos adicionales en islas seleccionadas. Con el tiempo, las poblaciones de aves marinas han seguido fluctuando, sugiriendo que otros factores más allá de las especies invasoras están impactando en la recuperación de las poblaciones. [Oral]





**Shivam Mahadeo** et al. *Actividad temporal y espacial de cuatro especies de aves marinas en Tobago, Pequeño Tobago y la isla San Giles*. Este estudio investiga la abundancia y los cambios de actividad de cuatro especies — *Fregata magnificens*, *Phaethon aethereus*, *Sula leucogaster*, y *S. sula* — en Tobago, Trinidad y Tobago. Los datos disponibles indican un aumento de las poblaciones de *S. leucogaster* y *F. magnificens*, contrastando con el descenso de las poblaciones de *P. aethereus* en Tobago. *S. sula* mostró tendencias fluctuantes, con picos notables en 2015 y 2019. [Póster]

**Adrián Naveda-Rodríguez** et al. *Evaluación del estado poblacional de los piqueros pardo (*Sula leucogaster*) y de patas rojas (*S. sula*) en el archipiélago Los Roques, Venezuela*. El Parque Nacional Archipiélago Los Roques es una de las 76 Áreas de Importancia para las Aves del Caribe Venezolano. Se han estudiado las poblaciones nidificantes de ambas especies en cuatro localidades en enero de 2020, junio y septiembre de 2021, enero de 2022 y julio de 2023, para comprender mejor la situación actual de dichas poblaciones en Los Roques. La abundancia de *Sula leucogaster* disminuyó de 710 individuos en 2020 a 302 en 2023, mientras que la abundancia de *S. sula* disminuyó de 550 en 2020 a 377 en 2022. [Póster]



**Jonathan Nochebuena y Marisol Gaytán**. *Refuerzo del programa "Ayudemos al charrán embridado a volver a casa" en el Parque Nacional Isla Contoy, Quintana Roo, México*. El charrán embridado (*Onychoprion anaethetus*) cría en Isla Contoy, una pequeña isla del Caribe mexicano. En 2019, se inició el programa ¡Ayudemos al charrán embridado a regresar a casa! para ayudar a proteger y conservar sus zonas de anidación. En 2023, se implementó un programa de anillamiento para evaluar los movimientos de los charranes bridados dentro y fuera de sus áreas de anidación, y confirmar la fidelidad al sitio. [Oral]

**Luis Ramos-Vázquez** et al. *Biología reproductiva y dieta del charrancito americano (*Sternula antillarum*) en el suroeste de Puerto Rico: nuevas perspectivas sobre las necesidades de conservación*. Se investigó el éxito reproductivo y la dieta de los pichones de charrancito americano (*Sternula antillarum*) provenientes de 222 nidos en dos colonias en el suroeste de Puerto Rico de 2021 a 2022. Se documentaron las perturbaciones humanas y las inundaciones, y se descubrieron amenazas de depredación por *Nyctanassa violacea* y *Boa constrictor*. El análisis de la dieta de 36 muestras fecales mostró que los pichones consumen principalmente *Harengula jaguana* y *Atheriniformes* sp. [Póster]

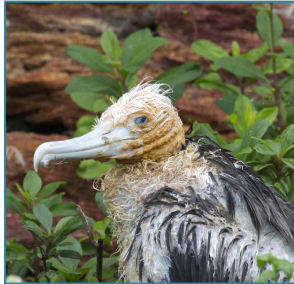






**Jemimah Rivera y Sabino Silva.** Nuevos registros para la avifauna del archipiélago de Los Frailes, Venezuela. El archipiélago de Los Frailes es un grupo de 10 islas en el Mar Caribe venezolano utilizadas como áreas de alimentación, parada y anidación. Se realizaron salidas de campo los días 28 y 29 de enero y 17 de agosto de 2022, con recorridos en barco por las islas e islotes, y caminatas por la isla de Puerto Real. Se encontraron un total de 24 especies de aves: 6 acuáticas y 18 terrestres. Se observó la anidación de *Sula leucogaster*, *S. dactylatra* y *Pelecanus occidentalis*. [Oral]

**Yvan Satgé et al.** Áreas de forrajeo y dieta vinculadas a elevados niveles de mercurio en el amenazado diablón. Se midieron altas concentraciones de mercurio total en las plumas de *Pterodroma hasitata*, un ave marina pelágica amenazada endémica del Caribe. También se demostró que en la dieta de la especie predominan los peces, incluyendo grupos mesopelágicos y peces objeto de las pesquerías caribeñas. Estos resultados confirman que *P. hasitata* está altamente expuesto al mercurio a través de su dieta mesopelágica. [Oral]



**Manrico Sebastiano et al.** Presencia de enfermedad en una especie de ave marina ampliamente distribuida entre América Central y del Sur. Durante los últimos 10 años, se ha trabajado en una población de *Fregata magnificens* en Guyana Francesa, cuyos pichones sufren episodios de mortalidad masiva (de hasta el 90%) que ocurren anualmente. Se investigó si la exposición al mercurio y/o la escasez de alimento pueden determinar los brotes recurrentes de la enfermedad. También se muestra cómo se sospecha que las aves adultas se infectan por el virus, y la primera evidencia de que el virus podría estar propagándose a otras

colonias. [Póster]

**Daniel Serva et al.** ¿Es el archipiélago de Los Roques un lugar seguro para las aves marinas del Caribe insular venezolano? Se estudió el tamaño de las poblaciones de aves marinas en el Parque Nacional Archipiélago de Los Roques, amenazado por la actividad humana. La construcción desordenada de hoteles, la presencia de especies domésticas, la ampliación de la pista del aeropuerto y la falta de interés del gobierno, hacen que este importante enclave del Caribe sea cada vez más vulnerable. No obstante, los lugareños monitorean colonias de *Sula sula*, *S. leucogaster* y *Puffinus lherminieri*. [Póster]



**Chang-Hong Tsao et al.** Estimación del tamaño poblacional de aves marinas nidificantes en Half Moon Caye, Belice, mediante un enfoque aéreo. El único bosque litoral de Half Moon Caye alberga la única colonia de nidificación de *Sula sula* que existe en Belice. Este estudio comparó enfoques terrestres y aéreos para determinar la eficacia y la precisión de los conteos de *S. sula* y *Fregata magnificens*. Se observó que la realización de censos de aves marinas nidificantes utilizando un dron y un factor de corrección adecuado proporcionaba un mejor estimado de la población. [Oral]

## Investigación destacada: Tendencias de las aves marinas reproductoras en las Islas Vírgenes [↑](#)

Una investigación reciente revela un descenso generalizado del número de aves marinas que anidan en las Islas Vírgenes Británicas y de los EE.UU.

En la conservación de la vida silvestre, la decisión sobre qué especies necesitan protección es crítica para garantizar que los recursos se destinen a donde más se necesitan. Idealmente, tomamos estas decisiones basándonos en datos de monitoreo a largo plazo, consistentes en conteos poblacionales, porque pueden mostrar tendencias e indicarnos el ritmo de declive de las especies.

Desafortunadamente, esta información falta en muchas regiones. Este es un problema común en la investigación de las aves marinas, ya que los esfuerzos de monitoreo pueden ser limitados por las dificultades logísticas en el acceso a las islas de anidación de aves marinas.

Los colaboradores de este estudio son todos biólogos que se dedican a las aves marinas, y este tema es lo que nos llevó a escribir este artículo. Aparentemente las aves marinas están disminuyendo en las Islas Vírgenes (IV), pero era difícil comunicar ese mensaje debido a la falta de datos reales. Nuestro artículo nació con el objetivo de actualizar la situación de siete especies de aves marinas en las IV combinando tres años de estudios modernos con datos publicados de otras fuentes.



La huella del estudio en las Islas Vírgenes estadounidenses y británicas, con la ubicación de importantes islas de anidación de aves marinas.

El Caribe es un lugar único para trabajar, y cada región tiene sus rasgos específicos que pueden hacer que el monitoreo de aves marinas sea un reto. En las IV, es el tamaño. Las IV son una región pequeña, pero tiene más de 57 pequeñas islas y cayos que pueden albergar aves marinas reproductoras.

Algunas aves marinas utilizan las mismas colonias todos los años, pero otras, como el charrán rosado (*Sterna dougallii*), cambian de sitio de colonia anualmente. ¡Esto significa que el primer paso de las prospecciones anuales de aves marinas es encontrarlas! Se comprobaron todas las posibles islas de anidación en ambos territorios para asegurarse de que no se omitía ninguna colonia, lo que daría lugar a un conteo subestimado. Las IV de Gran Bretaña y EE.UU. gestionan los recursos por separado, por lo que estos estudios deben realizarse por separado en cada territorio.



La investigadora Paige Byerly cuenta los nidos de piqueros pardos en la isla de Kalkun (Islas Vírgenes Estadounidenses). (Chris Pavlik)

Para la mayoría de las especies, se cuentan las aves marinas por conteo del número de nidos, ya que cada nido representa una pareja reproductora. Para estos conteos, tenemos que nadar hasta las islas con todo nuestro equipo en neveras, porque no podemos atracar el barco en las pequeñas islas rocosas. Los nidos pueden ser difíciles de encontrar, y los conteos deben realizarse temprano y con rapidez para causar el mínimo estrés a la colonia. Dado que algunas especies de la región se reproducen durante todo el año, estos censos deben realizarse tanto en verano como en invierno. Todo esto para destacar lo difícil que puede resultar realizar estos conteos anuales, y por qué supone tanto esfuerzo para los investigadores de la VI recopilar estos datos.

En nuestro trabajo, mostramos pruebas de descensos en las siete especies desde 2000, con los descensos más fuertes para los piqueros y los pelícanos que para los charranes. Aunque los datos publicados más recientes describen a *Sula sula* criando en la región, hemos descubierto que esta especie ya no está presente en las IV. *S. dactylatra* casi ha desaparecido de la región, y tanto *S. leucogaster* como *Pelecanus occidentalis* han disminuido significativamente.

Las aves marinas son importantes indicadores de la calidad del hábitat marino porque su supervivencia depende en gran medida de la salud de los océanos. No sabemos muy bien por qué están disminuyendo las aves marinas en las IV, pero las mejores pruebas sugieren que se debe a que el ambiente marino de la región se ha degradado debido al desarrollo, la sobrepesca y el cambio climático. Es probable que estos cambios hayan provocado también la disminución de las presas de las que dependen las aves marinas. Las aves marinas alimentan a sus pichones con pequeños peces, calamares y otros organismos marinos, y cuando estos tipos de presas no están disponibles, sus pichones pueden morir de hambre. Estos peces son una base fundamental de la red trófica en los



ecosistemas cercanos a la costa y las aves marinas no son los únicos organismos que dependen de ellos. Pero si seguimos observando a las aves marinas en las IV, podremos ayudar a evaluar la salud general del ambiente marino. Esperamos que nuestra investigación contribuya a demostrar que es necesario mejorar el monitoreo y la conservación de las especies marinas que son presa de muchas otras, para conservar eficazmente la biodiversidad marina tanto en la superficie como bajo ella.

**Referencia:** [Current status and 21st century population trends of breeding seabirds in the U.S. and British Virgin Islands](#) (2023) Paige Byerly and others. *Journal of Caribbean Ornithology* [36:126–134](#)

**Contacto:** **Paige Byerly**, Instituto Senckenberg de Biodiversidad -Senckenberg Institute of Biodiversity- (byerlyp@si.edu)

---

## Journal of Caribbean Ornithology: Su lugar para publicar investigaciones sobre aves marinas del Caribe <sup>↑</sup>

Stefan Gleissberg, Editor Jefe, presenta el Journal of Caribbean Ornithology, un recurso de acceso totalmente abierto para publicar y acceder a artículos e informes científicos.

El Journal of Caribbean Ornithology (JCO) es una publicación de referencia para los trabajos ornitológicos y de conservación del Caribe. JCO nació en 1988 como un boletín ("El Pitirre") y evolucionó hasta convertirse en una revista científica de pleno derecho, ahora en su 37º año de publicación ininterrumpida.

JCO es una revista de acceso abierto, y los artículos reciben un DOI (Digital Object Identifier), lo que facilita la búsqueda y descarga de los PDF de los artículos. Se aceptan manuscritos en inglés, español y francés, y todos los artículos contienen resúmenes traducidos por profesionales. Las tasas de publicación de JCO siguen siendo bajas (y se puede renunciar a su cobro cuando sea necesario) gracias al continuo patrocinio de nuestras operaciones por parte de BirdsCaribbean.

JCO y su editor BirdsCaribbean están convencidos de la importancia de crear capacidad en el Caribe. En particular, animamos a los investigadores y conservacionistas principiantes, que tal vez no tengan acceso a los recursos de un departamento académico en una universidad, a que consideren la posibilidad de publicar sus resultados con nosotros. El enfoque de JCO consiste en combinar una rigurosa revisión externa por expertos con una asistencia exhaustiva en la elaboración de los manuscritos. Desde el envío hasta la publicación, los autores reciben orientación personalizada a lo

largo de las fases de revisión por pares, corrección de pruebas, y producción, lo que garantiza que su trabajo alcance la máxima calidad posible una vez publicado.

JCO publica no sólo artículos de investigación completos, sino también breves notas de investigación observacional, así como otros formatos (reseñas, perspectivas y opiniones, reseñas de libros, etc.). Los informes de conservación son una excelente forma de presentar proyectos e iniciativas locales plurianuales. Independientemente del formato, todos los trabajos se someten a la revisión de expertos. Una buena manera de empezar a pensar en su próxima publicación con JCO es [consultar su completo archivo](#).


JCO ofrecerá un taller en la 24ª Conferencia Internacional de BirdsCaribbean en Santo Domingo: [Cómo publicar sus informes de investigación y conservación](#). Esta será una gran oportunidad para conectar con nuestro equipo editorial y hacerse una idea del proceso de publicación en JCO. Tanto si presenta una comunicación oral como un póster, póngase en contacto con los editores de JCO y los mentores de BirdsCaribbean para discutir el diseño de un manuscrito incluso mientras está recopilando datos. Esperamos conocerle en la conferencia, ¡y estamos ansiosos por conocer su proyecto en curso o previsto!

**Contacto:** Stefan Gleissberg ([stefan.gleissberg@birdscaribbean.org](mailto:stefan.gleissberg@birdscaribbean.org))

---

## Publicaciones y recursos recientes sobre aves marinas

A continuación se presenta una lista de publicaciones y recursos recientes sobre las aves marinas del Caribe, y sobre temas de interés para la comunidad caribeña de aficionados a las aves marinas. El acceso a la mayoría de las publicaciones es gratuito, pero si no es el caso, le animamos a que pida una copia directamente a los autores: éstos suelen estar muy dispuestos a compartir sus investigaciones.

 [Seabird nutrient subsidies enrich mangrove ecosystems and are exported to nearby coastal habitats \(2024\) Jennifer Appoo, Nancy Bunbury, Sébastien Jaquemet, et al. \*Isience\* 27\(4\)](#). Los autores evaluaron la contribución, la absorción, el ciclo y la transferencia de nutrientes de las colonias de aves marinas en sistemas de manglares remotos del Océano Índico libres de factores de estrés humanos. Descubrieron que los nutrientes procedentes del guano de las aves marinas pueden ser sustanciales y mejorar el estado nutricional y la salud de los manglares y los hábitats costeros adyacentes.

[Seasonal patterns of Least Tern distribution along the Atlantic Coasts of North, Central, and South America \(2023\) Jonathan Atwood. \*Waterbirds\* 46\(1\):85-90](#). El autor describe los cambios estacionales en la distribución de los charrancitos americanos (*Sternula antillarum*) a lo largo de las costas

atlántica y caribeña basándose en las recuperaciones de anillas y en los datos enviados a eBird y WikiAves. La mayoría de las escasas recuperaciones de anillas obtenidas al sur de EE.UU. son de aves matadas durante actividades de caza. El anillamiento en los lugares de anidación de Sudamérica, Centroamérica y el Caribe, así como los esfuerzos realizados entre octubre y abril para localizar e identificar a las aves marcadas, son necesarios para desarrollar una estrategia de conservación del ciclo de vida completo de esta especie.

**Freshwater parasites as potential barriers to seabird dispersal: Evidence from vagrant booby specimens in western North America (2023) Matthew Baumann, Sara Brant, Selina Bauernfeind, et al.**

*The Wilson Journal of Ornithology* [135\(3\):327-344](#). El vagabundeo interior y la dispersión terrestre de las aves marinas son fenómenos cuyas causas y consecuencias son poco conocidas. Los autores describen 2 nuevos ejemplares de *Sula leucogaster*, hallados tierra adentro casi a mitad de camino entre las colonias del Pacífico y el Caribe. Utilizando ADN mitocondrial, localizaron su origen en el Caribe. Basándose en la fauna parasitaria, los autores sugieren que la susceptibilidad a los parásitos de agua dulce puede hacer que los piqueros fracasen en la dispersión terrestre, explicando así la relativa rareza de las dispersiones transcontinentales.

**Current status and 21st century population trends of breeding seabirds in the U.S. and British Virgin Islands (2023) Paige Byerly, Susan Zaluski, Daniel Nellis, et al.**

*Journal of Caribbean Ornithology* [36:126-134](#). En las Islas Vírgenes se han observado descensos de las aves marinas en todos los grupos de especies, pero existen pocos estimados de tendencias temporales. Los autores compararon los tamaños poblacionales estimados desde dos puntos temporales a principios del siglo XXI a datos de recuento más rigurosos recogidos en 2016-2018 para siete especies de aves marinas. Encontraron disminuciones generalizadas, siendo la magnitud de las disminuciones mayor para las especies residentes que para las migratorias. También descubrieron que los piqueros de patas rojas (*Sula sula*) fueron extirpados de la región.

**Quantifying annual spatial consistency in chick-rearing seabirds to inform important site identification (2023) Martin Beal, Paulo Catry, Richard A. Phillips, et al.**

*Biological Conservation* [281:109994](#). Utilizando datos de rastreo por GPS de 23 especies de aves marinas (incluyendo especies de *Sula* del Caribe), los autores evaluaron la importancia del muestreo multianual para identificar lugares importantes para la conservación durante el periodo de cría de pichones. Encontraron un alto grado de superposición espacial entre las distribuciones de diferentes años en la mayoría de las especies. Una consideración clave para identificar lugares importantes a partir de los datos de rastreo es si se rastrearon suficientes individuos durante el periodo de muestreo, más que si el rastreo se realizó durante varios años.

**Seabirds boost coral reef resilience (2023) Cassandra Benkwitt, Cecilia D'Angelo, Ruth Dunn, et al.**

*Science Advances* [9:eadj0390](#). Los autores evalúan cómo los nutrientes aportados por las aves marinas nidificantes pueden influir en la recuperación de los arrecifes de coral tras una ola de calor marino extremo. Los corales trasplantados desde islas de ratas a islas de aves marinas asimilaron rápidamente los nutrientes del guano. El aumento de los nutrientes del guano también duplicó las tasas de crecimiento de los corales. Los autores concluyen que el restablecimiento de las poblaciones de aves marinas contribuirá a una mayor resiliencia de los arrecifes coralinos mediante el aumento de las tasas de crecimiento y recuperación de los corales.

**[Seasonality of the Black Skimmer \(\*Rynchops niger\*, Aves: Laridae\) on the northeast Caribbean coast of Costa Rica \(2023\)](#) Sebastián Bonilla-Sánchez, Andrea Cruz-Siles, and Erick**

**Herrera-Quesada.** *Zeledonia* [27\(2\):40-43](#). Los autores registraron la presencia estacional de rayadores americanos en la desembocadura del Río Colorado, en la costa noreste de Costa Rica, entre 2011 y 2023. Los rayadores americanos estuvieron mayormente presentes entre marzo y diciembre, con un pico entre abril y mayo.

**[Early breeding site arrival of a migratory tropical seabird correlates with large-scale climatic phenomena in the North Atlantic \(2023\)](#) Letizia Campioni, Jeremy Madeiros, and Paolo Becciu.**

*Research Square (pre-print)*. Utilizando datos de eBird, los autores exploraron las tendencias en la primera observación anual del rabijunco común (*Phaethon lepturus*) en su lugar de cría en las Bermudas desde 1953 hasta 2023. Específicamente, examinaron la relación entre la fecha de llegada de los rabijuncos y los fenómenos atmosféricos a gran escala. Sugieren que las aves tropicales que se reproducen en el Atlántico Norte pueden estar respondiendo a los cambios inducidos por el clima que afectan al Océano Atlántico.

**[Citizen science data reveal possible multi-decadal phenological changes in the arrival time of a migratory tropical seabird species at the breeding ground \(2023\)](#) Letizia Campioni, Jeremy**

**Madeiros, and Paolo Becciu.** *Marine Biology* [170\(10\):124](#). [Esta es la versión revisada por pares de la preimpresión anterior] Los autores investigaron las fechas de llegada del rabijunco común (*Phaethon lepturus*) a las Bermudas utilizando datos de eBird. Comprobaron que las fechas de observación de las aves tropicales han avanzado sustancialmente en los últimos 70 años, lo que sugiere que el tiempo de llegada se ha desplazado probablemente unos 20-25 días. Las fechas de la primera observación no estaban relacionadas con fenómenos atmosféricos a gran escala, y se requiere más investigación para comprender las causas subyacentes de estas llegadas progresivamente tempranas.

**[Exposure of an endangered seabird species to persistent organic pollutants: Assessing levels in blood and link with reproductive parameters \(2024\)](#) Letizia Campioni, Bernat Oró-Nolla, José**

**Granadeiro, et al.** *Science of The Total Environment* [172814](#). Los autores investigaron la variación anual de la exposición a contaminantes orgánicos persistentes en el amenazado petrel de las Bermudas (*Pterodroma cahow*). También evaluaron la relación entre la carga contaminante de las hembras y los parámetros reproductivos. Descubrieron que los petreles estaban expuestos a una amplia gama de contaminantes. Las hembras con mayor carga de contaminantes pusieron huevos con menor probabilidad de eclosión, pero la concentración de contaminantes no afectó a la inversión de las hembras en la producción de huevos (tamaño y volumen).

**[Comunidades de aves de las islas del Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano \(2023\)](#)**

**Cynthia Carmona-Islas, Jordi Toto-Cobix, Jacobo Santander-Monsalvo, et al.** *Hidrobiológica*. Los autores analizaron las comunidades de aves en seis islas del sistema arrecifal de Veracruz, México, durante abril de 2021 y 2022. Estimaron la riqueza, abundancia y diversidad de especies de aves marinas, acuáticas y rapaces. Observaron 11 especies de aves marinas y confirmaron la reproducción del rayador americano (*Rynchops niger*).

**Frigatebirds Fregata: impacts of potential taxonomic change on population and conservation status (2023) John P. Croxall.**

*Bird Conservation International* [33:e70](#). Tras un nuevo estudio genético de los rabihorcados, el autor ofrece una revisión moderna del estado de conservación del género. Podría ser necesario reconocer hasta cinco nuevos taxones a nivel de especie, dos de los cuales estarían "En Peligro Crítico" a nivel mundial y podrían estar ya efectivamente extinguidos.

**Parental infanticide by egg destruction in Red-billed Tropicbirds *Phaethon aethereus* on the Caribbean island of Sint Eustatius (2023) Hailley Danielson-Owczynsky, Hannah Madden, and Patrick Jodice.**

*Marine Ornithology* [51\(2\)](#). Los autores informan de dos casos de probable infanticidio parental en rabijuncos de pico rojo (*Phaethon aethereus*) ocurridos en la colonia de San Eustaquio durante la temporada reproductiva 2021-2022. Presentan ambos casos con imágenes recogidas de cámaras remotas como evidencia. Aunque parezca contraproducente, el infanticidio parental puede proporcionar una estrategia de reproducción alternativa que favorece el éxito reproductivo a lo largo de toda la vida frente al éxito a corto plazo.

**A case study of sea and shorebird breeding recovery following goat and cat eradication on Klein Curaçao, southern Caribbean (2023) Adolphe Debrot, Rob Wellens, Henriette de Vries, et al.**

*Journal of field ornithology* [94\(3\)](#). Los autores documentan una importante recuperación de la reproducción de aves marinas en Klein Curaçao tras la eliminación de las cabras en 1997, una importante reforestación entre 2000 y 2005 y la exterminación de los gatos en 2001. Aunque la única ave marina cuya reproducción se ha confirmado en la isla desde los años sesenta ha sido el charrancito americano (*Sternula antillarum*), los autores confirman por primera vez la presencia de otras ocho especies de aves marinas y costeras en la isla. Las especies dominantes son el charrán patinegro (*Thalassaeus sandvicensis*), la gaviota reidora (*Leucophaeus atricilla*), el charrán sombrío (*Onychoprion fuscatus*) y el charrancito americano, en ese orden.

**Seabird guano inputs increase impacts from introduced mammals on the native plants and animals of an oceanic island (2024) Walter Espíndola and Tomás Carlo.**

*Oecologia* [204\(4\):975-984](#). Los autores investigaron cómo los aportes de guano configuran las redes tróficas terrestres en una colonia de piqueros de patas rojas (*Sula sula*) de la isla de Mona (Puerto Rico). Cuantificando la deposición de guano y su relación con la biología de las plantas y la actividad de los animales nativos e introducidos, demostraron que los aportes de guano duplicaban la productividad primaria bruta de las plantas, su tamaño y su fecundidad. Los aportes de guano también se asociaron a incrementos del doble en la densidad de lagartos *Anolis*, pero también a aumentos en la actividad de mamíferos introducidos.

**Écologie de la reproduction et conservation des Laridés (mouettes et sternes) de Cuba dans un contexte anthropique (2023) Antonio Garcia-Quintas.**

*PhD thesis, Université de Montpellier, France*. El autor estudió la ecología reproductiva y la conservación de los láridos en Cuba, centrándose en la selección y adecuación del hábitat de cría, la plasticidad del nicho trófico y la fenología reproductiva. Utilizando métodos tradicionales y de última generación para optimizar datos escasos, llenar vacíos de información básica y hacer predicciones ecológicas a diferentes escalas, el autor también evaluó el impacto de las perturbaciones antropogénicas en la conservación.



**[Machine and deep learning approaches to understand and predict habitat suitability for seabird breeding](#) (2023) Antonio Garcia-Quintas, Amédée Roy, Christophe Barbraud, et al. *Ecology and Evolution* [13:e10549](#).**

Utilizando una recopilación de 49 registros históricos de colonias de Láridos en Cuba desde 1980 hasta 2020, los autores predijeron los lugares potencialmente adecuados para la reproducción de los Láridos y evaluaron su selección de macrohábitats de reproducción. También predijeron la idoneidad para la nidificación en sitios no monitoreados del archipiélago cubano.

**[Annual plasticity of the trophic niche of the Bridled Tern \*Onychoprion anaethetus\* in Cuba](#) (2024)**

**Antonio Garcia-Quintas, Christophe Barbraud, Paco Bustamante, et al. *Ardeola* [71\(2\):277-290](#).** Los autores evaluaron la variabilidad a lo largo del año del nicho isotópico del charrán embridado (*Onychoprion anaethetus*) que anidó en dos áreas de cría en el centro norte de Cuba. Utilizando plumas, plumón y muestras de sangre demostraron que los charranes embridados ocupaban un nicho isotópico estrecho y relativamente plástico. La mayor variabilidad se produjo entre la fase no reproductora y la previa a la puesta, mostrando una marcada reducción de la amplitud del nicho.

**[Identifying potential high-risk zones for land-derived plastic litter to marine megafauna and key habitats within the North Atlantic](#) (2024) Samantha Garrard, James Clark, Nicola Martin, et al. *Science of the Total Environment* [922: 171282](#).**

Los autores analizaron los riesgos que la contaminación por plásticos de origen terrestre entraña para la megafauna marina (aves marinas, mamíferos marinos, tiburones y rayas, y peces grandes) y los hábitats costeros (arrecifes de coral, manglares, pastos marinos, marismas y lechos de algas). Destacaron varias zonas de alto riesgo potencial en todo el Atlántico Norte, incluyendo las costas estadounidenses del Atlántico y del Golfo. Las islas del Caribe se encontraron entre las mayores generadoras de contaminación por plásticos marinos, y la basura procedente de la región afectó significativamente a ambas orillas del Atlántico.

**[Distributing transmitters to maximize population-level representativeness in automated radio telemetry studies of animal movement](#) (2023) Juliet Lamb, Pamela Loring, and Peter Paton. *Movement Ecology* [11\(1\):1](#).**

Los autores realizaron un análisis retrospectivo de la potencia de los datos del sistema Motus Wildlife Tracking para frailecillos silbadores (*Charadrius melodus*) y charranes comunes (*Sterna hirundo*) marcados en las Bahamas y Estados Unidos, respectivamente. Constataron que se necesitaban entre 100 y 150 aves rastreadas para identificar el 90% de los lugares conocidos utilizados por la población rastreada, con 40-50 individuos adicionales necesarios para incluir el 95% de los lugares utilizados.

**[Insights from attempts to track movement of Black Skimmer \(\*Rynchops niger\*\) fledglings in the southern Gulf of Mexico with automated telemetry and band resighting](#) (2023) Kara Lefevre, Elizabeth Forys, Adam DiNuovo, et al. *Journal of Caribbean Ornithology* [36:107-113](#).**

En este estudio se rastreó el movimiento de los pichones de rayadores americanos (*Rynchops niger niger*) después de que volaran desde dos importantes colonias en la costa del Golfo de Florida. Se siguió a 35 pichones mediante telemetría manual, rastreo automatizado a través de la red Motus y reavistamiento sistemático con anillos. Los pichones permanecieron en su colonia natal durante un mínimo de 24 días tras ser marcados. El desplazamiento más lejano conocido fue de 370 km, hasta Cayo Hueso.

**[Red-billed Tropicbird \(\*Phaethon aethereus mesonauta\*\) in the \(Dutch\) Caribbean Species Action Plan \(2023\)](#)** Hannah Madden. *Waardenburg Ecology Report 23-0419*. Waardenburg Ecology,

*Culemborg, The Netherlands*. Este documento contiene información básica sobre el rabijunco piquirrojo (*Phaethon aethereus mesonauta*), así como información sobre su ecología, amenazas y estado de conservación. El Plan de Gestión de la Especie esboza los objetivos de conservación, las opciones de manejo, las partes interesadas, las acciones prioritarias, así como las acciones de gestión recomendadas específicas para la especie y el hábitat.

**[Absence of genetic structure among ecologically diverse populations indicate high plasticity in a pantropical seabird \(2024\)](#)** Mariana Mazzochi, Vitória Muraro, Nelson Fagundes, et al.

*Conservation Genetics*. Los autores evaluaron la estructura genética de los charranes pardos (*Anous stolidus*) que anidan en el nordeste de Brasil. Mostraron bajos niveles de estructura genética y una señal de una antigua expansión de la población, con todas las colonias pertenecientes a la misma población genética. Sugieren que el atolón de Rocas sirve de trampolín para los individuos caribeños que migran a las poblaciones del Atlántico suroccidental.

**[Migration, breeding location, and seascape shape seabird assemblages in the northern Gulf of Mexico \(2023\)](#)** Pamela Michael, Jeffrey Gleason, Christopher Haney, et al. *Plos one* [18\(6\):e0287316](#).

Utilizando observaciones en el mar entre 2017-2019, los autores identificaron cuatro ensamblajes de aves marinas en los EE.UU. Golfo de México: dos ensamblajes, uno dominado por el gaviotín negro (*Chlidonias niger*) y el otro codominado por el alcatraz atlántico (*Morus bassanus*)/gaviota reidora (*Leucophaeus atricilla*), se encontraron en la plataforma continental; un ensamblaje dominado por el charrán sombrío (*Onychoprion fuscatus*) se encontró a lo largo de la pendiente continental en aguas pelágicas; y el cuarto ensamblaje, que no tenía especies dominantes, estaba ampliamente distribuido. El 76% de las especies evaluadas criaron predominantemente fuera de la zona de estudio.

**[Black Terns \(\*Chlidonias niger\*\) beyond the breeding grounds: Occurrence, relative density, and habitat associations in the northern Gulf of Mexico \(2024\)](#)** Pamela Michael, Kathy Hixson, Jeffrey Gleason, et al. *The Wilson Journal of Ornithology*. Utilizando observaciones en el mar de 2017 a 2019, los autores caracterizaron la presencia espacial y temporal del gaviotín negro (*Chlidonias niger*) en aguas marinas del Golfo de México de Estados Unidos. Se observaron gaviotines negros durante marzo-mayo y julio-octubre, predominantemente en la plataforma continental a <200 m de profundidad. Las densidades relativas fueron mayores en otoño, coincidiendo con la migración hacia el sur de los charranes negros.

**[Managing harvests of seabirds and their eggs \(2023\)](#)** Liliana Naves and Thomas Rothe, *In Conservation of Marine Birds*. *Academic Press* [345-367](#). En este capítulo de libro, los autores debaten sobre la cosecha de aves marinas, huevos y pichones, una práctica muy extendida en más de 160 países, incluidos países del Caribe. Estas cosechas involucran diversos contextos socio-ecológicos, incluyendo la subsistencia indígena y de las comunidades locales, usos recreativos y comerciales. En la actualidad, muchas poblaciones de aves marinas han disminuido hasta un punto en el que ya no pueden soportar las cosechas de forma sostenible. Por lo tanto, la sostenibilidad de las cosechas de aves marinas puede depender de la mitigación de otras amenazas, como las capturas accidentales en pesquerías y los depredadores introducidos.

**[Cross population comparison of complex migration strategies in a declining oceanic seabird](#)**

**(2023) Nina O’Hanlon, Rob van Bemmelen, Katherine Snell, et al.** *bioRxiv.org (pre-print)*

[2023.06.01.541278](#). El escúa ártico (*Stercorarius parasiticus*) ha experimentado descensos sustanciales en todo el Atlántico nororiental. Los autores rastrearon escúas árticos de cuatro poblaciones reproductoras para comprender el comportamiento o las rutas migratorias. Durante sus migraciones hacia el sur y hacia el norte, los escúas utilizaron varios sitios de parada diferenciadas, siendo de gran importancia una zona de aparente alta productividad marina en el Atlántico Norte medio. Dos individuos de Svalbard inviernaron en la región del Caribe.

**[Atlantic populations of a declining oceanic seabird have complex migrations and weak migratory connectivity to staging areas](#)** (2024) **Nina O’Hanlon, Rob van Bemmelen, Katherine Snell, et al.**

*Marine Ecology Progress Series* [730:113-129](#). [Esta es la versión revisada por pares de la preimpresión anterior]

**[The costs and benefits of kleptoparasitism in frigate birds: An integrative review](#)** (2023) **Vidya**

**Padmakumar and Murugan Shanthakumar.** *International Journal of Forest, Animal and Fisheries*

*Research* [7\(2\):01-04](#). Este artículo examina el comportamiento cleptoparasitario de los rabihorcados, centrándose en los factores que influyen en su aparición, frecuencia y éxito. El artículo se nutre de evidencias procedentes de varios estudios realizados en diferentes regiones del mundo, incluyendo los océanos Índico y Pacífico, y el Mar Caribe. La revisión indica que el cleptoparasitismo es un comportamiento complejo y dinámico que refleja las interacciones entre los rabihorcados y sus entornos.

**[Reproductive Success and Chicks Diet of the Least Tern \(\*Sternula antillarum\*\) in the](#)**

**[South-southwest of Puerto Rico](#)** (2023) **Luis Ramos-Vázquez.** *MS thesis, University Of Puerto Rico*

*Mayagüez, Puerto Rico*. El autor investigó la biología reproductiva del charrancito americano (*Sternula antillarum*) en el suroeste de Puerto Rico. Al monitorear 222 nidos en dos colonias durante las temporadas reproductivas de 2021 y 2022, el estudio encontró un bajo éxito reproductivo, atribuido a la depredación y a las inundaciones. Los guanabáes reales (*Nyctanassa violacea*) y las boas de cola roja (*Boa constrictor*) son nuevas amenazas para los charrancitos americanos en la isla. Los charrancitos americanos anidaron en rocas y arena con escombros pero sin vegetación en el nido. Los principales grupos de presas identificados en las muestras fecales fueron las sardinias escamadas (*Harengula jaguana*) y los pejerreyes (*Atheriniformes* sp.).

**[The Caribbean’s mythical Aves Bank](#)** (2024) **Ruud Stelten.** *International Journal of Cartography*

[10\(1\):57-67](#). Aunque no trata de aves marinas, esta publicación puede interesar a quienes sientan curiosidad por la isla Aves. El autor habla de un «mito cartográfico», el Banco de Aves, un largo y estrecho banco submarino que se creía conectaba la isla Aves con Saba y San Eustaquio. El mito del Banco de Aves nació en la década de 1720 y fue rápidamente adoptado por los cartógrafos, que durante más de un siglo lo representaron en mapas y cartas de diversas maneras. Este artículo explora cómo el mito nació, se perpetuó y finalmente desapareció.

**[Vocalizations and species limits in the North Atlantic clade of small shearwaters](#)**

**[\(Procellariiformes: \*Puffinus\*\)](#)** (2024) **George Sangster, Magnus Robb, William Mackin, et al.**

*Biological Journal of the Linnean Society* [blae008](#). En este estudio se describen detalladamente los reclamos aéreos de *Puffinus lherminieri boydi* y se comparan con los de *P. l. baroli* y *P. l. lherminieri*. Los resultados

muestran diferencias entre machos y hembras, y entre los tres grupos taxonómicos. Estos datos acústicos, en combinación con los patrones de divergencia morfométrica y molecular previamente registrados, apoyan el reconocimiento de tres especies del Atlántico Norte: *P. lherminieri*, *P. baroli* y *P. boydi*.

**[Black-capped Petrel \(\*Pterodroma hasitata\*\) \(2023\) Yvan Satgé, Adam Brown, Jennifer Wheeler, et al.](#)** *In Birds of the World. Cornell Lab of Ornithology* [doi:10.2173/bow.bkcpet.02](https://doi.org/10.2173/bow.bkcpet.02). Los autores proponen una revisión completa de la ficha *Birds of the World* para el diablote ( *Pterodroma hasitata* ), actualizada con los resultados de estudios recientes sobre la especie.

**[Spatial segregation between phenotypes of the diablote black-capped petrel \*Pterodroma hasitata\* during the non-breeding period \(2023\) Yvan Satgé, Bradford Keitt, Chris Gaskin, et al.](#)** *Endangered Species Research* [51:183-201](https://doi.org/10.1007/s10841-023-00183-2). Los autores evalúan las diferencias en las distribuciones no reproductivas de los dos fenotipos descritos en el diablote ( *Pterodroma hasitata* ). Utilizando datos de rastreo por satélite de diablotes capturados en el mar, muestran que la forma oscura, más pequeña, utilizó las aguas de la ecorregión marina de Carolina, y la forma clara, más pesada, las aguas pelágicas de la ecorregión de Virginia, al norte. Estas diferencias de distribución se traducen en una exposición distinta a las amenazas marinas en el Atlántico Norte occidental.

**[Adults Determine the Success of Kleptoparasitism in Frigatebirds \(2024\) Manrico Sebastiano.](#)** *Waterbirds* [46:132-138](https://doi.org/10.1007/s12561-024-00132-1). El autor describe casos de cleptoparasitismo en rabihorcados ( *Fregata magnificens* ) nidificantes en Guyana Francesa, un comportamiento que nunca se había descrito en esa población. Los resultados mostraron un bajo éxito del comportamiento de cleptoparasitismo como estrategia de alimentación, pero que la presencia de adultos en la persecución aumenta mucho la tasa de éxito.

**[Stable isotope and mercury analysis of black-capped petrel \(\*Pterodroma hasitata\*\) feathers to investigate trophic position and foraging areas of light, dark and intermediate forms \(2023\) Kate Sutherland.](#)** *MS thesis, University of North Carolina Wilmington, USA*. El autor investigó la ecología de forrajeo de dos formas de diablote ( *Pterodroma hasitata* ) analizando las plumas del pecho de 65 especímenes históricos, recogidos entre 1978-1989, para tres isótopos estables y concentraciones de mercurio total. No se observaron diferencias significativas en la posición trófica entre las formas de color del diablote. Se observaron altas concentraciones de mercurio total, con gran variabilidad entre las plumas de los individuos.

**[Synchronous timing of return to breeding sites in a long-distance migratory seabird with ocean-scale variation in migration schedules \(2023\) Rob van Bemmelen, Børge Moe, Hans Schekkerman, et al.](#)** *Movement Ecology* [12\(1\):22](https://doi.org/10.1007/s12561-023-00122-1). Utilizando datos de rastreo, los autores comprobaron si los calendarios migratorios de las poblaciones reproductoras de escúas árticas ( *Stercorarius parasiticus* ) difieren en función del uso que hacen de las áreas de invernada. Los escúas que anidan en latitudes más altas iniciaron la migración otoñal más tarde y mostraron una migración primaveral más rápida. Los escúas que viajaban más lejos pasaban menos tiempo en las áreas de invernada. Dos individuos de Svalbard invernaron en la región del Caribe.





Pichones de charrán real esperan a que sus padres regresen de su viaje de forrajeo, en una colonia de cría en el Parque Nacional Los Caimanes, Cuba. (Angel Arias Barreto)