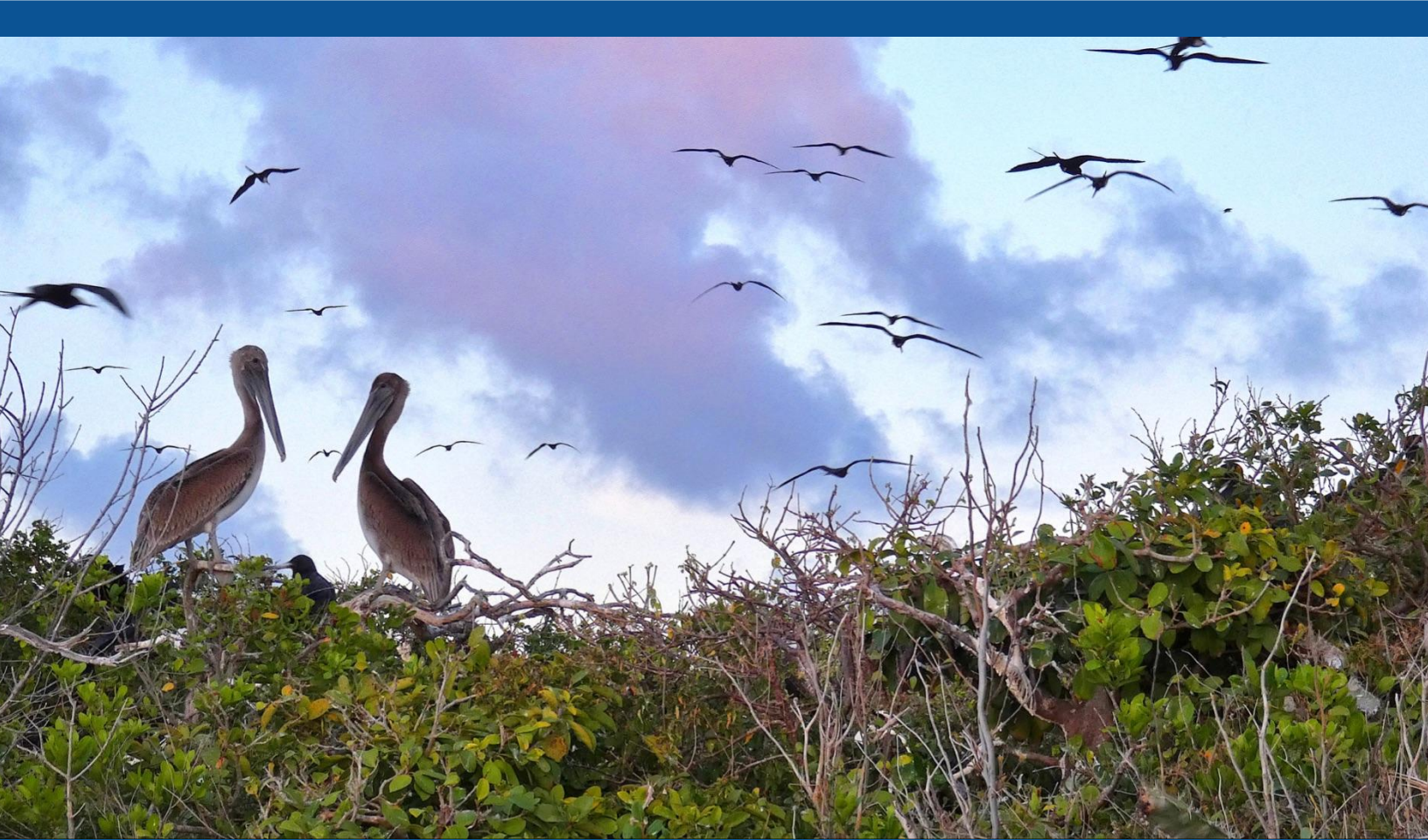


BOLETÍN INFORMATIVO DEL GRUPO DE TRABAJO SOBRE AVES MARINAS DEL CARIBE

Mayo 2022



- Actualizaciones desde las islas: proyectos recientes y futuros con aves marinas
- Seabird Fest y censo 2023
- Investigador destacado - Patricia Bradley
- Investigación destacada - Estrategias de forrajeo en los piqueros del Caribe

Índice

El Grupo de Trabajo sobre Aves Marinas	3
Comunicaciones	4
Sitio web	4
Redes sociales	4
Comunidad en groups.io	4
Grupo en Facebook	4
Twitter	4
Actualizaciones sobre el Seabird Fest y el Censo 2023	5
Seminarios web sobre aves marinas	10
Actualizaciones desde las islas	11
Proyectos	11
Restauración de la colonia del Charrancito en Curazao	11
Éxito en la erradicación de ratas en Cayo Lobo, Puerto Rico	12
Censos de aves marinas en la Isla de Monito, Puerto Rico	13
Investigación sobre el Chirre Picorrojo en Saba, Caribe Neerlandés	14
Censos de aves marinas en Montserrat	15
Estudio del Charrancito en el sur de Puerto Rico	16
Estudios sobre aves marinas y basura marina en las Granadinas	17
Otros lugares en la región	18
Investigador destacado	20
Investigación destacada	22
Publicaciones recientes y recursos sobre aves marinas	25

Grupo de Trabajo Aves Marinas, BirdsCaribbean, 841 Worcester St. #130, Natick, MA 01760-2076, EE. UU.
Sitio web: www.birdscaribbean.org - Correo-e: info@birdscaribbean.org. Foto de portada de R. Austin.
Disponibles versiones en [inglés](#) y [francés](#) de este boletín informativo.
Traducción y adaptación al español: Antonio García-Quintas.

El Grupo de Trabajo sobre Aves Marinas [↑]

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
- **Abogar por las aves marinas** - Responder a las crisis y amenazas que pueden afectar a las aves marinas del Caribe y sus hábitats.

El GTAM está manejado por un comité de miembros de BirdsCaribbean, ayudado por Jennifer Wheeler, Natalia Collier, y Lisa Sorenson. Siempre buscamos a miembros del comité que ayuden a conducir las iniciativas del GTAM. Si tiene preguntas o quiere unirse al comité, ¡no dude en contactarnos!



Dra. Ann Sutton

Contacto: asutton@cwjamaica.com



Dra. Rhiannon Austin

Contacto: R.E.Austin@liverpool.ac.uk; Twitter: [@RhiAustin](https://twitter.com/RhiAustin)

Sitio web: caribbeanseabirds.weebly.com / seguliverpool.wixsite.com



Yvan Satgé

Contacto: ysatge@clemsun.edu; Twitter: [@YvanSatge](https://twitter.com/YvanSatge)

Sitio web: atlanticseabirds.org

Encuesta para personas interesadas 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 responder aquí: <https://forms.gle/ykNMAfUYQVDmJKTw9> ¡Damos la bienvenida a los recién llegados!

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 nuestras publicaciones del blog de aves marinas. ¡También nos encantaría saber de usted si está interesado en participar en cualquiera de nuestros trabajos! www.birdscaribbean.org/caribbean-birds/seabirds

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.

Twitter

Twitter tiene una comunidad muy activa y acogedora de amantes de las aves marinas. Si es usuario de Twitter, lo animamos a que se una a la conversación y muestre su interés en las aves marinas del Caribe: ya sea compartiendo imágenes, actualizando su trabajo con aves marinas o preguntando a investigadores regionales o globales. Use las etiquetas [#CaribSeabirds](#) [#Seabirds](#) [#Seabirders](#) y/o [#seabirdersaturday](#).

Del 3 al 5 de mayo de 2022, podrá sintonizar con [#WSTC8](#) (accesible incluso si no posee una cuenta en Twitter) para seguir la [8a Conferencia Mundial de Aves Marinas en Twitter](#). Esta será una oportunidad

para aprender sobre manejo, conservación, investigación y comunicación del arte y la ciencia de las aves marinas, de todo el mundo, desde la comodidad de su hogar, oficina o estación de campo.

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 que estas plataformas sean el lugar seguro, equitativo y productivo para el que fueron diseñadas.

Actualizaciones sobre el Seabird Fest y el Censo 2023

Panorama

El 2 de diciembre de 2021 se celebró en Zoom el “Seabird Fest” (el Festival de las Aves Marinas) del GTAM. Los objetivos fueron generar interés en el monitoreo de aves marinas, actualizar la información del estado del monitoreo de aves marinas en la región y evaluar el interés en un censo de aves marinas pancaribeño en 2023. Fue organizado por los copresidentes del GTAM y otros miembros del comité de planificación.



Al festival asistieron unas 60 personas. Incluyó 22 presentaciones del Caribe insular y las Bermudas, así como de los países continentales circundantes (México, Belice, Venezuela). El siguiente cuadro enumera las presentaciones y los elementos del programa.

Imagen: Mapa de las naciones que presentaron en SeabirdFest (en verde).

Se invitó a los investigadores y conservacionistas de aves marinas de toda la región a resumir en tres minutos la información sobre las aves marinas de su isla o grupo de islas. Los ponentes informaron sobre el estado y la conservación de las aves marinas, incluyendo el número de colonias, su ubicación, las especies reproductoras y el tamaño de las colonias, en la medida en que se conocía. Se compartieron las fechas de los estudios más recientes y los planes o aspiraciones de seguimiento en los próximos años. Por último, pedimos a los ponentes que comentaran los retos a los que se enfrentan en el seguimiento de las aves marinas y las necesidades potenciales para superarlos.

Cabe señalar que la cobertura de la región fue incompleta. Siete países del Caribe no estuvieron representados (sobre todo las Bahamas, que se sabe que albergan amplias poblaciones de aves marinas), o la información de que disponía el presentador se limitaba a una zona concreta (por ejemplo, la costa norte de Cuba). Además, dado el escaso tiempo de que se disponía para la presentación, no todos los ponentes abordaron explícitamente la información solicitada. Sin embargo, si se consideran las presentaciones en su conjunto, podemos obtener información sobre el estado del seguimiento de las aves marinas en la región. Las conclusiones refuerzan los conocimientos obtenidos por la encuesta de profesionales de las aves marinas de la que se informó el año pasado (véase el [boletín de marzo de 2021](#)).

Tabla: Agenda - Seabird Fest, Festival de las Aves Marinas del Caribe, 2 de diciembre de 2021

Hora	Tema	Afiliación / Isla	Representante/Presentador/Moderador
12:05	Bienvenida	BirdsCaribbean	Lisa Sorenson
12:15	Antecedentes de aves marinas del Caribe	BirdsCaribbean	Rhiannon Austin
12:35	Información actualizada de las islas sobre actividades y capacidades de seguimiento de las poblaciones de aves marinas	Cayman Islands	Rhiannon Austin
12:40		Yucatan Peninsula, Mexico	Jonathan Nochebuena Jaramillo
12:45		Arrecife Alacranes National Park, Mexico	Melgar Tabasco
12:50		Cuba	Antonio Garcia Quintas
12:55		Bermuda	Jeremy Mardeiros
13:00		Jamaica	Ann Sutton
13:05		Dominican Republic	Miguel Angel Landestoy
13:10		Puerto Rico	Luis Ramos
13:15		Virgin Islands (British + US)	Paige Byerly
13:20		Turks and Caicos Islands	Naqqi Manco/Rhiannon Austin
13:25		Anguilla	Farah Mukhida/Rhiannon Austin
13:30		Sint Eustatius & Saba	Hannah Madden
13:35		St Kitts and Nevis	Lynelle Bonaparte
13:40		Montserrat	Ajhermae White
13:45	Antigua, Barbuda and Redonda	Shanna Challenger	
13:50	French OT	Antoine Chabrolle	
13:55	Dominica	Jennifer Wheeler on behalf of Bertrand Jno Baptiste	
14:00	Saint Lucia	Pius Haynes	
14:05	SVG and Grenada	Juliana Coffey	
14:10	Trinidad and Tobago	Shivam Mahadeo	
14:15	Venezuela	Juan Carlos Fernandez Ordonez	
14:20	Belize	Dominique Lizama	
14:25	Debates en grupo		Ann Sutton
14:55	Resumen	BirdsCaribbean	Ann Sutton
15:00	Fin		

Resultados

Aparentemente las aves marinas están disminuyendo en toda la región. Las presentaciones mostraron lo extendida y grave que es la crisis, así como que está subvalorada, en parte debido a los cambios en las líneas base. Las presiones sobre las aves marinas, incluyendo el desarrollo antropogénico en las islas de aves marinas, el aumento del número y la intensidad de los huracanes, y el aumento del nivel del mar podrían estar acelerando el declive percibido. Se necesitan evidencias urgentes de este declive para apoyar la planificación de la conservación de las colonias individuales, así como para aumentar la conciencia de la crisis en toda la región.

En aproximadamente la mitad de las presentaciones (15/29), las entidades gubernamentales estaban representadas o eran nombradas como responsables del seguimiento de las aves marinas. El hecho de que organismos no gubernamentales o instituciones de investigación hayan tomado la iniciativa en tantos países implica una falta de concienciación, capacidad o voluntad política por parte de los organismos responsables de la gestión de los recursos naturales. Como se señaló en los debates que siguieron a las presentaciones, se necesita una campaña de concienciación sobre las aves marinas y se debería animar a más personas a unirse al GTAM, en particular a los organismos de recursos naturales que aún no participan en el seguimiento de las aves marinas.

En toda la región el estado de los conocimientos sobre la situación de las aves marinas varía, como era de esperar. Basándose en las presentaciones, los organizadores consideraron que el estado de los conocimientos era "bajo" en 7 países, moderado en 12 y alto en 9 (gráfico 1). Las revisiones de la información sobre las aves marinas en el Caribe (por ejemplo, Schreiber y Lee 2002, Bradley y Norton 2009) en décadas pasadas han demostrado esta variación. Ilustra la dificultad de producir una imagen regional completa de las poblaciones de aves marinas en una región compuesta por países con diversas geografías y situaciones económicas y políticas.

Trece de los 29 ponentes reconocieron la falta de biólogos de aves marinas en el país (gráfico 2); la creación de un programa requeriría formación y asesoramiento básicos. Esto apoya el desarrollo y la difusión de componentes básicos de formación para el seguimiento de las aves marinas. En los

Chart 1: Local knowledge of seabird populations

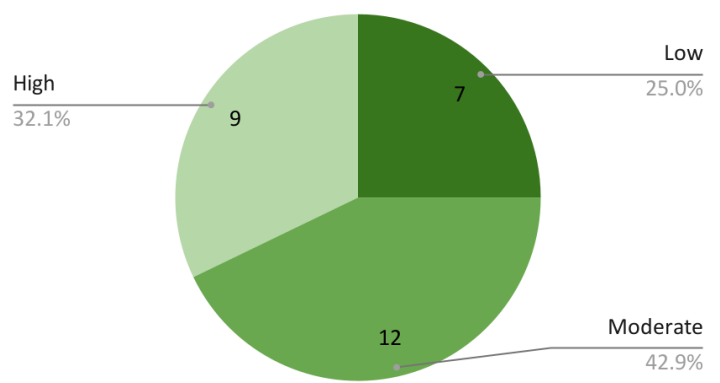
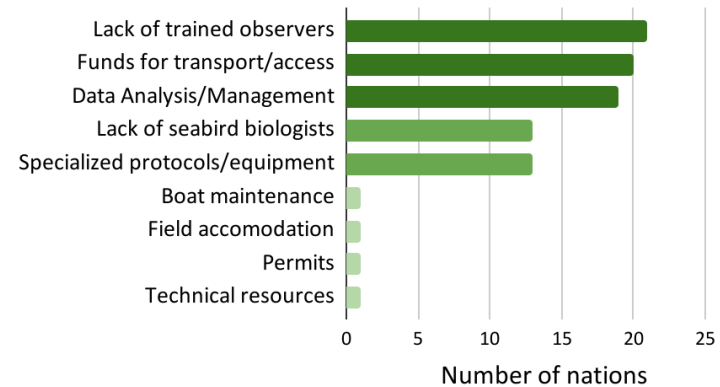


Chart 2: Type of challenges



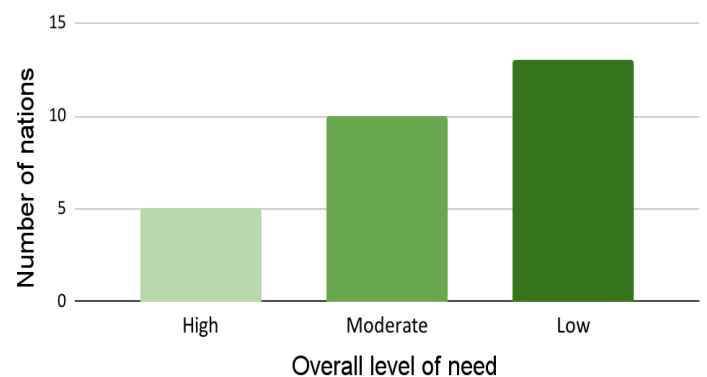
países en los que se carece casi por completo de capacidad, el seguimiento a corto plazo podría lograrse mejor "enviando" expertos para que realicen el trabajo, aunque esto es menos deseable que la creación de capacidad en el país.

La mayoría de los ponentes (20/29) señalaron la necesidad de fondos, principalmente de fondos para embarcaciones y combustible para proporcionar transporte a las islas más remotas de alta mar (gráfico 2). En el caso de algunas islas (7/29), parece que sería factible reclutar a propietarios de embarcaciones privadas (cruceros de placer) para que colaboren con el transporte, dado que las islas se encuentran dentro de los itinerarios de crucero más populares.

La disponibilidad de observadores formados es un factor limitante en la mayoría de los países (Gráfico 2): 21/29 ponentes mencionaron la necesidad de formar al personal o a los voluntarios, incluso si hay un biólogo formado en el país. Diez ponentes señalaron que se necesitaban fondos para pagar al personal o proporcionar estipendios a los voluntarios. En nueve casos, se apuntó la posibilidad de traer voluntarios (incluso de pago) de fuera de la región como forma de subsanar esta carencia. Además de los métodos de campo, también se necesita formación en el diseño de encuestas y en el análisis y aplicación de los datos de seguimiento y al diseño de áreas protegidas.

Basándose en el estado de los conocimientos sobre las aves marinas y en las necesidades identificadas por los presentadores, los organizadores del Seabird Fest juzgaron el nivel de necesidad en relación con cada uno de ellos (gráfico 3): un buen número de países (13) tienen necesidades bajas, con una capacidad existente relativamente alta y están bien financiados -se trata, por lo general, de territorios vinculados a EE.UU. o Europa-, 10 tenían un nivel de necesidad moderado, pero contaban con una presencia de seguimiento funcional y con probables fuentes de financiación; unos pocos (5) tienen un nivel de necesidad alto, con una capacidad existente baja, con poca o ninguna posibilidad para el seguimiento de aves marinas.

Chart 3: Overall level of help needed to organize a 2023 seabird survey



Las presentaciones fueron seguidas de debates en grupos de trabajo. Los puntos de discusión para los grupos de trabajo eran determinar 1) si los participantes pensaban que un estudio coordinado de las aves marinas del Caribe en 2023 es una buena idea y 2) qué necesitaría el Grupo de Trabajo de Aves Marinas para hacer que un estudio en 2023 se realice en el mayor número de islas posible. En general, varios grupos -los que tienen una capacidad alta o moderada- ya están planificando el monitoreo de

aves marinas para 2023. Si se coordina, parece que ya es posible realizar un estudio en 2023: la gente está deseando hacerlo. Se reiteró el papel y las expectativas del GTAM:

- Ofrecer talleres y sesiones de formación en 2022 para abordar las necesidades fundamentales de seguimiento (identificación de aves marinas y diseño de estudios) para aquellos socios que carezcan de capacidad.
- Desarrollar y acordar metodologías y calendarios de seguimiento para que la información recogida en toda la región en 2023 sea lo más compatible y útil posible.
- Elaborar recomendaciones para la gestión y el intercambio de datos.
- Ayudar a la recaudación de fondos siempre que sea posible.
- Mantener la comunicación a través de reuniones trimestrales y charlas mensuales para mantener el interés, y explorar otros medios (posiblemente vídeos cortos sobre aves marinas).

Dada la excelente participación, la información compartida en las presentaciones y los resultados del debate, los organizadores de Seabird Fest concluyeron que los objetivos de Seabird Fest se cumplieron. El evento generó interés en el seguimiento de las aves marinas, proporcionó información actualizada sobre el estado del seguimiento de las aves marinas en la región y demostró que existe un gran interés en la realización de un censo pancaribeño de aves marinas en 2023 y en el seguimiento a largo plazo de las aves marinas en general.

Contacto: Jennifer Wheeler, BirdsCaribbean (jennifer.wheeler@birdscaribbean.org)

Seminarios web sobre aves marinas [↑]

A partir de mayo, el GTAM iniciará una serie de seminarios web centrados en las técnicas necesarias para el estudio de las aves marinas en el Caribe.



Juliana Coffey y **Hannah Madden** están desarrollando una serie de seminarios web centrados en diversos temas relacionados con las aves marinas. El objetivo es ayudar a los profesionales de la región a prepararse para participar en el censo regional de 2023. Dado que el nivel de experiencia varía, los primeros seminarios web comenzarán con lo básico: por qué es necesario un censo regional, cómo entender las formas en que las aves marinas son únicas y una visión general de las especies de aves marinas que se encuentran en el Caribe.

Incluso si es un profesional experimentado, disfrutará de los seminarios web básicos. Durante estas sesiones podrá conocer y aprender de reconocidos especialistas en aves marinas que compartirán sus conocimientos y experiencias. Habrá actividades interactivas para poner a prueba sus nuevos conocimientos y, por supuesto, sesiones de preguntas y respuestas al final de cada evento. Y datos curiosos: ¿siempre ha querido saber por qué las Fragatas roban peces? ¿Quizás tenga curiosidad por el color de las patas de los Piqueros? ¿Por qué se llama Gaviota Reidora? ¡Todo será revelado!

Con el tiempo, los seminarios web irán ganando en complejidad, ya que queremos ayudar a los interesados a aprender lo máximo posible. Los temas de estos seminarios web son esencialmente los elementos del [Manual para el monitoreo de las aves marinas del Caribe](#). Es decir: diseño, preparación, logística y protocolos de los censos de aves marinas; gestión de datos; y otros conocimientos necesarios para el seguimiento de las aves marinas. Nos centramos en los recuentos de colonias diurnas, pero también se explorarán temas avanzados (por ejemplo, protocolos especializados, métodos).

Las sesiones se grabarán para garantizar que todos los participantes interesados tengan acceso a estos recursos de aprendizaje. Y, por supuesto, ¡nosotros aceptamos sus comentarios sobre los temas que le gustaría que se trataran!

Contacto: **Juliana Coffey** (juliana@grenadinesbirds.com) y **Hannah Madden** (hannah.madden@cnsi.nl).

Foto: Piqueros enmascarados anidando en la Isla de Monito, Puerto Rico. (L. Ramos-Vázquez).

Actualizaciones desde las islas [↑]

Una amplia gama de actividades que involucran a las aves marinas se realizan en todo el Caribe, incluyendo las enfocadas en monitoreo, investigación, conservación y educación. A continuación, mostramos algunos de los más importantes e inspiradores proyectos en curso.

Proyectos

Restauración de la colonia del Charrancito en Curazao



Situada en el noreste de Curazao, la zona de Koral Tabak es un lugar muy conocido de anidación histórico para el Charrancito (*Sternula antillarum*), con \approx 100 nidos (incluyendo la reanidación). Sin embargo, los datos anuales fiables y/o continuos sobre el número de parejas reproductoras son escasos.

Durante 2020 y 2021, la empresa de consultoría ambiental [Ecovision](#) monitoreo la cría de Charrancitos en Koraal Tabak. En 2020, el éxito de la reproducción estuvo fuertemente afectado por la depredación de gatos silvestres y ratas. Por lo tanto, durante la temporada de cría de 2021, Ecovision

intentó mantener a los gatos y a las ratas fuera del lugar principal de cría, concentrando a los Charrancitos que se reproducían en una zona protegida por una valla eléctrica. La restauración de la colonia se complementó con la atracción social, mediante señuelos y la reproducción de llamadas grabadas de Charrancitos. Esta configuración también evitó los disturbios humanos.

Debido a las restricciones por la Covid, Ecovision no pudo realizar un seguimiento adecuado de la colonia en 2021, aunque parece que solamente un ave comenzó a criar en la zona delimitada, mientras que las demás aves siguieron criando fuera de esta. Por lo tanto, aprovechando las lecciones aprendidas en 2021, se probará una nueva zona protegida durante la temporada de cría de 2022.

Contacto: Robert Kelder, EcoVision (consultants@ecovisionnv.com)

Foto: Charrancito llevando una cáscara de huevo en una colonia cerca de Koraal Tabak, Curazao (R. Kelder).

Éxito en la erradicación de ratas en Cayo Lobo, Refugio Nacional de Vida Silvestre de Culebra



Situado en la parte oriental de Puerto Rico, Cayo Lobo es una pequeña isla rocosa dentro del [Refugio Nacional de Vida Silvestre de Culebra](#), administrado por el U.S. Fish and Wildlife Service (USFWS). Está reconocida como un área importante para las aves marinas como la pardela de Audubon (*Puffinus lherminieri*), el Chirre Piquirrojo (*Phaethon aethereus*) y el Chirre Coliblanco (*P. lepturus*), entre otras.

En septiembre y octubre de 2018, [USFWS](#), el [Departamento de Recursos Naturales y Ambientales de Puerto Rico](#) y [Effective Environmental Restoration Inc.](#) iniciaron un proyecto de erradicación de ratas

para beneficiar la vida de aves, reptiles, invertebrados y plantas, seguido de un estudio a largo plazo de los efectos generales de la erradicación de ratas sobre la biodiversidad. Se colocaron 39 estaciones de cebo en la parte alta y en la línea de costa del cayo, y se realizaron visitas diarias durante 18 días. En los dos últimos días de la campaña no se detectaron signos de ratas vivas ni de consumo.

Sin embargo, se observaron pruebas de la supervivencia de las ratas durante un viaje en enero de 2019: las cámaras infrarrojas y las etiquetas masticadoras mostraron que un pequeño número de ratas había sobrevivido a la campaña de erradicación inicial. Se organizó una segunda campaña con visitas realizadas cada dos semanas durante los meses iniciales de enero, febrero y marzo de 2019, y luego mensualmente durante los meses siguientes. Hasta el momento, no se han registrado signos de ratas en la isla, ni en las cámaras de infrarrojos ni en los palos de mascar. Por lo tanto, se puede confirmar que Cayo Lobos está libre de ratas desde hace tres años.

Este proyecto fue financiado por USFWS, Southeast Region Inventory and Monitoring Branch. EER desea agradecer a Adieren Villanueva su liderazgo en la realización de este proyecto. El proyecto también recibió el apoyo de los siguientes colaboradores: Ricardo Sivael, Jorge Gutierrez, José Valentín y Misael Feliciano.

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

Foto: Vista aérea de Cayo Lobo, Puerto Rico (E. Ventosa).

Censos de aves marinas en la Isla de Monito, Puerto Rico¹



La Isla de Monito en Puerto Rico ha sido durante mucho tiempo un área importante para aves marinas. Sin embargo, solo unos pocos investigadores han visitado la isla para estudiar su avifauna.

En mayo 2014, el [Servicio Federal de Pesca y Vida Silvestre](#) (USFWS en inglés) junto al [Departamento de Recursos Naturales y Ambientales de Puerto Rico](#) (DRNA), completaron un viaje a Monito que incluyó un censo de un día enfocado en las Bobas Marrón (*Sula leucogaster*), Patirroja (*S. sula*) y Enmascarada (*S. dactylatra*), y la Fragata Magnífica (*Fregata magnificens*). Ese censo contabilizó 430 adultos de

Bobas Marrón y 430 Bobas Enmascaradas, 290 Bobas Patirrojas, y 79 Fragatas Magníficas. También se encontraron juveniles para las cuatro especies.

Durante los años 2021 y 2022, dos censos financiados por el USFWS y apoyado por [Island Conservation](#) usaron un método sistemático para contar las aves marinas en Monito. También incluyó implementar medidas de bioseguridad para los roedores y así tratar de prevenir cualquier colonización nueva. Datos preliminares del censo de Mayo-Junio 2021 resultaron en conteos de adultos/juveniles de 140/81 Bobas Marrón, 172/33 Bobas Patirrojas, 245/85 Bobas Enmascaradas, y 22/256 Fragatas Magníficas. Igualmente se contaron 71 adultos de Gaviota Monja (*Onychoprion anaethetus*), 42 adultos de Gaviota Gallega (*Leucophaeus atricilla*), al menos seis adultos de Cervera (*Anous stolidus*) y seis adultos del Chirre Coliblanco.

Dado que los resultados son relativos al método que se utilice, al esfuerzo y la temporada, el equipo evaluará si es posible realizar comparaciones entre estos censos. No obstante, los resultados sugieren que la Isla de Monito continúa brindando hábitat adecuado para el descanso y reproducción de las aves marinas en el Caribe como se ha documentado históricamente.

El próximo censo de aves marinas en la Isla de Monito será en Mayo de 2022 y se presentará un afiche con los resultados actualizados durante la [Conferencia AOS y BC en Puerto Rico](#). ¡Aspiramos compartir con nuestros compañeros pajareros allí!

Contacto: Jan P. Zegarra, USFWS-Caribbean Ecological Services Field Office (jan_zegarra@fws.gov)

Foto: Investigadores examinan una colonia de Fragatas Magníficas en la isla de Monito, Puerto Rico (J. Zegarra).

¹ Los resultados y conclusiones son los de los autores y no representan necesariamente las opiniones del Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos.

Investigación sobre el Chirre Picorrojo en Saba, Caribe Neerlandés



Con sólo 13 km², Saba es una de las islas más pequeñas del Caribe, pero uno de los lugares de cría más importantes del mundo para los Chirres Picorrojo. Sus acantilados rocosos albergan una población reproductora mucho mayor que la de la vecina San Eustaquio, la única colonia de Chirres de la región que se vigila activamente. De hecho, con una población reproductora de unas 1.500 parejas, Saba mantiene más del 35% de la población del Caribe de esta especie.

En 2021 y 2022, Lara Mielke y Hannah Madden desplegaron registradores GPS en Chirres que anidan en la mayor colonia de la isla, Old Booby Hill.

Las actividades de trabajo de campo fueron complicadas por el difícil acceso al lugar, que implica una caminata extenuante, pero lograron recuperar datos de 23 registradores GPS en total.

Los Chirres en Saba volaron hacia el suroeste y el noreste/oeste, mientras que los individuos que fueron rastreados entre 2016-2020 en San Eustaquio viajaron principalmente en dirección sur. La poca superposición observada puede deberse a la competencia por el alimento entre las colonias durante la temporada de cría. Sin embargo en ambos casos algunas aves viajaron cientos de kilómetros en un solo viaje de forrajeo, cruzando múltiples fronteras políticas y áreas marinas protegidas.

Sobre la base de las muestras de la dieta, parece que los Chirres Picorrojo en Saba disfrutaban de una dieta variada, principalmente de peces voladores y calamares, pero también de especies de peces de la familia de los jureles además de una chicharra.

Este proyecto contó con el apoyo de Birdlife Netherlands, el Fondo Cultural Prins Bernhard, U.S. Geological Survey South Carolina Cooperative Fish and Wildlife Research Unit at Clemson University, y recibió la ayuda del personal de Saba Conservation Foundation, de la población local de Saba y de muchos voluntarios que colaboraron en el trabajo de campo, especialmente Helena Boehm, Michiel Boeken, Martijn Terpstra, Eva de Vries, Gina Conley, Laura Meinecke, Rosa Buchholz, Tom Wijers, Djan Mattijssen, Hester van Haalen y Wynona Wilms.

Contacto:

Hannah Madden, Caribbean Netherlands Science Institute (hannah.madden@cnsi.n)

Lara Mielke (laramielke@gmx.net)

Foto: Investigadoras de camino a una colonia de Chirres en Saba (N. Rijsemus).

Censos de aves marinas en Montserrat



En 2021, el [Department of Environment](#) (DoE) del Gobierno de Montserrat llevó a cabo estudios de aves marinas por primera vez desde 2009, con el fin de recopilar información sobre las poblaciones de aves marinas existentes en la isla, y mapear la ubicación de los sitios de anidación. Estas actividades de seguimiento han sido financiadas por el programa Darwin Plus del Gobierno británico

Entre abril y junio de 2021, el equipo realizó estudios sobre el terreno en lugares seleccionados dentro de la zona segura de Montserrat y en tres lugares dentro de la zona de exclusión. Estos fueron elegidos en base a los conocimientos previos de los

sitios de anidación y dentro de un hábitat potencialmente adecuado. Además, la costa de la isla se inspeccionó en barco en tres ocasiones, incluso durante las inspecciones nocturnas.

Durante los estudios se registraron ocho especies de aves marinas: la Fragata Magnífica, la Boba Marron, el Pelicano Pardo (*Pelecanus occidentalis*), la pardela de Audubon, el Chirre Picorrojo, la Gaviota Gallega, el Charrancito y el Charrán Real (*Thalasseus maximus*). De estas especies, se registró la reproducción de dos de ellas: la Pardela y el Chirre. Se confirmó que un lugar de nidificación de Pardela conocido anteriormente estaba activo, y se descubrieron cuatro nuevos lugares de nidificación durante las inspecciones en barco. También se escucharon respuestas de Pardelas a las llamadas de reproducción en otros cuatro lugares durante las prospecciones nocturnas. En el caso de los Chirres, se localizaron seis puntos calientes de actividad, uno de ellos dentro de la zona de exclusión. Los puntos calientes se definieron como áreas en las que se localizaron al menos cinco nidos y/o se observaron al menos seis Chirres dando vueltas.

En octubre-noviembre de 2021 se observaron Chirres de vuelta en las zonas de nidificación, lo que llevó al DoE a comenzar a planificar un nuevo calendario de seguimiento para 2022. Este comenzará con estudios de Pardelas y Chirres en abril y mayo, seguidos de búsquedas Charranes y Fragatas en junio-julio, con un seguimiento adicional previsto para el invierno de 2022 y la primavera de 2023.

A finales de 2021, se informó de la caza ilegal en uno de los sitios de anidación de Chirres documentados, lo que llevó al DoE a recordar a los residentes que las aves marinas están protegidas en Montserrat en virtud del Conservation and Environmental Management Act.

Contacto: [Ajhermae White](#), Montserrat Department of Environment (whitea@gov.ms)

Foto: Fragatas Magníficas en Pinnacle Rock (A. White).

Estudio del Charrancito en el sur de Puerto Rico



Entre mayo y agosto de 2021, Luis Ramos, un estudiante de Maestría en la Universidad de Puerto Rico-Mayagüez, tomó datos preliminares para el estudio de la reproducción del Charrancito anidando en una antigua granja de camarones en el pueblo de Peñuelas, Puerto Rico. Luis monitoreo todos los nidos encontrados (utilizando cámaras trampa cuando fue necesario), describió el hábitat de anidación y se documentó los eventos de disturbios (inundaciones y depredación).

La temporada de anidación del Charrancito fue muy activa. Se hallaron 57 nidos y 102 huevos, de los cuales eclosionaron 33. En general, el porcentaje de

eclosión fue bajo (32%) y no hubo volantones. De hecho, la edad de supervivencia promedio fue de 4 días.

Durante la temporada de anidación se documentaron inundaciones, disturbios y depredación. Las inundaciones hicieron que las aves abandonaran sus nidos. Además, se evidenciaron huellas y perros en la periferia del área de estudio pero las molestias y la depredación por parte de una Yaboa Común (*Nyctanassa violacea*) provocaron el abandono de los nidos. Se registró en diferentes ocasiones a la Yaboa Común hostigando a los adultos, así como depredando a un polluelo durante la noche.

Los datos descriptivos preliminares encontrados en este estudio destacaron diferentes factores que impactan a la población del Charrancito en el sur de Puerto Rico. Este estudio ofrece los primeros datos preliminares sobre la biología reproductiva de la población del Charrancito en la Isla.

Contacto: Luis Ramos Vázquez, Estudiante de Maestría, University of Puerto Rico-Mayagüez (iceramos@gmail.com)

Foto: Polluelo de Charrancito (L. Ramos Vázquez).

Estudios sobre aves marinas y basura marina en las Granadinas



En las Granadinas de Granada, el equipo de [Birds of the Grenadines](#) se asoció con las organizaciones locales [Ocean Spirits](#), [Kipaji Development Initiative Inc.](#) y [Natural Mystic Tours and Expeditions](#) para visitar una serie de islas del archipiélago en un velero. Durante una expedición de dos semanas documentaron la actividad de cría de las aves marinas, evaluaron la basura antropogénica marina y documentaron los tipos de hábitat y la biodiversidad sensible de estos lugares.

Se registraron diez especies de aves marinas, incluido el [primer registro de Gaviota de Franklin \(*Leucophaeus pipixcan*\) para Granada](#). Los Chirres Picorojo empezaban a anidar, mientras que las Bobas Marrón ya tenían polluelos de tamaño medio. Curiosamente, se observaron más de veinte Bobas Enmascaradas en el mar entre Granada y Carriacou, el mayor recuento conocido para la nación, donde se cree que están extirpados como especies reproductoras. También se observaron Charranes Reales, Patinegros (*Thalasseus sandvicensis*) y Comunes (*Sterna hirundo*) migratorios, así como Pelícanos Pardos.

El equipo utilizó drones y recogió más de 1 200 piezas individuales de desechos marinos a lo largo de transectos de playa para determinar la cantidad, el tipo y el origen de los desechos. Muchas costas estaban muy contaminadas con desechos marinos procedentes tanto de fuentes locales como lejanas, como Brasil, Surinam, Guayana Francesa e incluso de la costa occidental de África.

Las evaluaciones de la biodiversidad se centraron en especies de aves, reptiles e invertebrados, así como en tipos generales de hábitat. Se documentaron varios registros nuevos de invertebrados y especies de reptiles endémicos de la región, lo que refuerza la justificación general de la conservación de las islas que albergan colonias de cría de aves marinas.



Este proyecto fue financiado por el Specially Protected Areas and Wildlife (SPAW-RAC) y Birds of the Grenadines para abordar la insuficiencia de datos de las islas deshabitadas en alta mar para el CANARI National Ecosystem Assessment que se está realizando en Granada y las Granadinas.

Contacto: Juliana Coffey, Birds of the Grenadines (juliana@grenadinesbirds.com) (www.archipelagics.org). Fotos (J. Coffey): Arriba: Gaviota de Franklin en Saint George's, Granada; Abajo: Estudios de basura marina en la Isla de Ronde, Granada.

Otros lugares en la región [↑](#)

- En **Cuba**, Antonio García-Quintas y sus colegas de [IRD-MARBEC](#) están desarrollando un nuevo enfoque para evaluar el hábitat reproductivo seleccionado por los Láridos. Utilizando el aprendizaje profundo sobre imágenes de satélite de libre acceso, son capaces de predecir la idoneidad de las islas y cayos para la anidación de gaviotas, charranes y nodrizas. **Contacto: Antonio García-Quintas** (agquintas86@gmail.com).
- En las **Islas Caimán**, a finales de 2021 se inició un nuevo proyecto de bioseguridad, financiado por el programa Darwin Plus, y dirigido por la RSPB (Reino Unido) en colaboración con el Departamento de Medio Ambiente. El proyecto se centra en las especies invasoras en Pequeño Caimán y Caimán Brac, y en cómo salvaguardar las colonias de aves marinas y reptiles para el futuro. También se realizaron estudios anuales (algunos con drones) sobre Bobas Marron, Bobas Patirrojas, Fragatas Magníficas y Chirres Coliblanco en 2022. El trabajo de seguimiento de la población de Fragatas Magníficas como parte de un proyecto regional dirigido por la Universidad de Liverpool, también continuó en diciembre de 2021, esta vez centrado en el marcado de aves juveniles (1 año o más).
- En **Puerto Rico**, el Proyecto de Ecología y Conservación de Aves de la Universidad de Puerto Rico, Aguadilla, dirigido por Adrienne Tossas, encontró una colonia de cría de Pelicano Pardo activa en la costa de Aguadilla. Situado en un acantilado escarpado que bordea una carretera urbana, pero inaccesible para los peatones, este sitio contaba con 52 nidos. Hasta 33 juveniles estaban presentes en 35 nidos monitoreados. El grupo también continuó el seguimiento de los Chirres Coliblanco en su único lugar de cría en la isla principal de Puerto Rico. Con una media de 80 Chirres, el número de individuos registrados en 2022 se ha mantenido similar a los censos realizados entre 2018 y 2021. **Contacto: Adrienne Tossas** (email: Adrienne.tossas@birdscaribbean.org).
- En la **República Dominicana**, Miguel Ángel Landestoy está realizando estudios de aves marinas y costeras en Las Dunas de las Calderas, un Monumento Natural y Área Importante para las Aves de BirdLife. En 2021, localizó la primera colonia terrestre de Pelicanos Pardos en la zona, y supervisó la nidificación de Charrancitos y de Pagaza Piconegra (*Gelochelidon nilotica*). El trabajo de Miguel Ángel cuenta con el apoyo del Programa de Liderazgo en Conservación de BirdLife. **Contacto: Miguel Angel Landestoy** (email: mango_land@yahoo.com).
- En **Anguila**, la isla de Sombrero ha sido declarada libre de ratones tras una intensa labor de erradicación de ratones en junio-julio de 2021. Esta es la cuarta isla de Anguila que se restablece, tras la exitosa eliminación de las ratas negras de la isla del Perro en 2012, y de las ratas marrones de Prickly Pear East y Prickly Pear West en 2018. **Contacto: Anguilla National Trust** (antadmin@anguillanet.com).

- En Antigua y Barbuda, el [Environmental Awareness Group](#) (EAG) realizó en mayo-junio de 2021 un estudio de 23 islas de alta mar mediante recuentos en tierra y en barco de 12 especies de aves marinas. El EAG también formó a más de 30 voluntarios como científicos ciudadanos. En Redonda, la visita anual se realizó en noviembre de 2021 e incluyó recuentos de seis especies de aves marinas. Tras la erradicación de las ratas en 2017, el aumento del número de árboles ha impulsado las poblaciones de aves marinas que anidan en los árboles. La distribución de las Bobas también se ha ampliado en las islas. **Contacto: Shanna Challenger** (shanna.eag@gmail.com).
- En las **Antillas francesas**, la Ligue pour la Protection des Oiseaux, el Muséum National d'Histoire Naturelle y los socios locales están ultimando un Atlas de aves marinas reproductoras de las islas francesas de ultramar. **Contacto: Antoine Chabrolle** (antoine.chabrolle@mnhn.fr).
En **Guadeloupe**, Jérémy Delolme lleva a cabo estudios anuales de reproducción en Pointe des Châteaux, el segundo mayor lugar de reproducción del archipiélago. En 2020, el cierre por la Covid resultó en una ampliación de las zonas utilizadas por las aves marinas reproductoras, pero la reapertura de las zonas naturales a la recreación humana tuvo un impacto negativo, con más de 300 nidos abandonados tras el fin de las restricciones. **Contacto: Jérémy Delolme** (jeremy.delolme@hotmail.fr).
- En el **Caribe mexicano**, dos grupos han continuado sus actividades con aves marinas durante 2021-2022. En el **Parque Nacional Arrecife Alacranes**, al norte de la Península de Yucatán, la [Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas](#) ha iniciado un estudio de las poblaciones reproductoras de Bobas Enmascaradas, Marrón y Patirrojas. Las visitas se realizaron en julio y septiembre de 2021, y en febrero de 2022. Los biólogos volvieron a avistar piqueros anillados y están buscando información sobre los programas de anillamiento de piqueros en el Caribe. **Contacto: Melgar Tabasco** (ecovaquero@hotmail.com).
En la **Isla Contoy** un nuevo proyecto de rastreo de aves marinas dirigido por la [AMCAH](#), [Amigos de Isla Contoy](#), y la [Universidad de Liverpool](#) empezó en febrero-marzo de 2022. El proyecto comenzó a rastrear adultos y juveniles de Fragatas Magníficas con GPS-GSM. Esto contribuirá a un [proyecto regional](#) en el que participarán las seis UKOT del Caribe. La AMCAH tiene previsto iniciar un programa de anillamiento de Charranes y está buscando fondos para un seguimiento a más largo plazo. **Contacto: Jonathan Nochebuena Jaramillo** (jonathan_nochebuena@hotmail.com).
- El Comité **Internacional para la Conservación del Petrel Diablotin** finalizó su actualización del [Plan de Acción para la Conservación del Petrel Diablotin](#). El documento revisa la información pertinente recopilada sobre la especie durante la década anterior y establece estrategias para su conservación. **Contacto: Jennifer Wheeler** (jennifer.wheeler@birdscaribbean.org).

Queremos conocer sus proyectos ¡especialmente si no aparecen en este boletín! Envíe actualizaciones para incluirlas en próximos boletines y en el sitio web del grupo de trabajo.

Investigador destacado [↑]

Patricia Bradley: La conservación de las aves marinas de las Islas Caimán... y de todo el Caribe



El blog BirdsCaribbean incluyó recientemente una [entrevista a Patricia Bradley realizada por Jennifer Wheeler](#). En 2022 Patricia cumple 40 años en las Islas Caimán y 50 años viviendo en el Caribe. Tiene muchos logros en materia de conservación, incluido el apoyo a las aves marinas del Caribe como ex copresidenta del GTAM y coeditora de [‘An Inventory of the Breeding Seabirds of the Caribbean’ \(Bradley and Norton 2009\)](#). Por esta razón, aquí se extraen partes de la entrevista.

Jennifer Wheeler: En 2003, usted y Robert Norton iniciaron el Inventario de las aves marinas reproductoras del Caribe. ¿Tiene un interés especial por las aves marinas?

Patricia Bradley: Sí, adoro las aves marinas [...], son tan majestuosas, independientes y libres, y a la vez tan vulnerables. Rob y yo nos centramos en el aumento del nivel del mar y los efectos de los ciclones, que combinados con la pérdida de hábitat son las principales amenazas para las aves marinas. Además, mi mentor, John Croxall (uno de los principales expertos en conservación de aves marinas a nivel mundial), estaba trabajando en la Antártica sobre la pesca y los albatros y compartió conmigo lo que la comunidad internacional estaba haciendo para la protección de las aves marinas.

Pensando en la difícil situación de las aves marinas, especialmente teniendo en cuenta las amenazas del cambio climático en la región, nos dimos cuenta de que era esencial evaluar la salud de las aves marinas en todo el Caribe. Necesitábamos una instantánea completa del estado de las cosas -números de poblaciones recientes, amenazas y descensos- para poder empezar a entender los cambios que se estaban produciendo. El Inventario de Aves Marinas Reproductoras del Caribe se terminó finalmente en 2009, basándose en los trabajos de van Halewyn y Norton 1984 y [Schreiber y Lee 2000](#).

[...] **JW:** El capítulo 30 del Inventario presenta las cuestiones y propuestas de conservación. Algunas de ellas han avanzado mucho, otras no. ¿Qué le parece el estado de las cosas?

PB: Sí, bueno, las actividades de conservación a menudo crecen y disminuyen, dependiendo de las oportunidades, la financiación y las crisis como los huracanes, el malestar social y, por supuesto, la Covid. Por desgracia, los efectos del cambio climático -la subida de los mares, los cambios en la química del océano y la base de presas- van en aumento. El estado de las aves marinas del Caribe es alarmante. Los informes estiman que muchas poblaciones han disminuido en los últimos 20 años. En

las Islas Caimán, parece que hemos perdido el 50% de lo que era una de las mayores colonias de piqueros de patas rojas de la región. Los resultados preliminares indican que la escasez de alimentos contribuyó a la disminución del éxito reproductivo, además de la depredación por gatos.

Por eso es tan importante que el Grupo de Trabajo de Aves Marinas promueva un censo a escala regional.

Anteriormente, la falta de continuidad ha sido un problema importante, ya que la recopilación de datos dependía de una persona que se mudaba de país o perdía la financiación. Espero que el censo de 2023 cambie esta situación, para ir más allá del censo y establecer una base de datos de seguimiento regional que se actualice periódicamente, para permitir una respuesta rápida a las amenazas que se presenten.



[...] **JW:** ¿Cuál es su consejo para el Grupo de Trabajo sobre Aves Marinas para el impulso del censo regional de aves marinas del Caribe?

PB: ¡Sigamos impulsando! No es fácil coordinar los esfuerzos en una región tan diversa como el Caribe. Lo sé y a menudo hace falta mucha persuasión. Aprovechen a las personas que se han capacitado y son confiables en el monitoreo de aves marinas para animar y entrenar a otros a ayudar en los estudios. Esto debería ayudar a forjar una nueva generación que continúe el trabajo. Y encontrar la manera de llenar algunos de los vacíos existentes - es sorprendente la poca atención que reciben las aves marinas en los cayos de alta mar en Cuba y las Bahamas. Sabemos que los costos son prohibitivos, ya que hay que censar miles de cayos, pero de alguna manera tenemos que ser creativos para financiar a la gente para que vaya allí. Además, la crisis a la que se enfrentan las aves marinas del Caribe debe elevarse a los niveles nacionales para que el monitoreo se convierta en una responsabilidad del Gobierno, como ha ocurrido en Caimán desde 2016, y en las islas de los Estados Unidos durante generaciones. Sin embargo, cuando el apoyo y los fondos del Gobierno no están disponibles, las ONG internacionales y BirdsCaribbean tendrán que continuar su búsqueda de financiación para garantizar que esta brillante iniciativa no se detenga.

Vea la entrevista completa en [el enlace](#).

Contacto: Patricia Bradley, National Trust of the Cayman Islands.

Investigación destacada [↑]

Investigaciones recientes describen los conductores de la diversidad de forrajeo en las Bobas del Caribe

Tres de las siete especies de Bobas del mundo, la Boba Patirroja (*Sula sula*), Boba Marrón (*S. Leucogaster*) y Boba Enmascarada (*S. dactylatra*) se reproducen en el Caribe. Al igual que la mayoría de las aves marinas, están amenazadas por una serie de actividades humanas en entornos marinos y costeros (por ejemplo, la destrucción del hábitat y la depredación por parte de mamíferos introducidos), y muchas poblaciones están en declive. Por lo tanto, mejorar nuestra comprensión de las distribuciones, el comportamiento y la ecología de estas especies es de especial importancia para su conservación. Aquí profundizamos en las conclusiones de dos artículos científicos publicados en 2021 que revelan nuevos conocimientos sobre la ecología de las Bobas en el Caribe.

En Anguila, los comportamientos de forrajeo están vinculados a las estrategias de cría



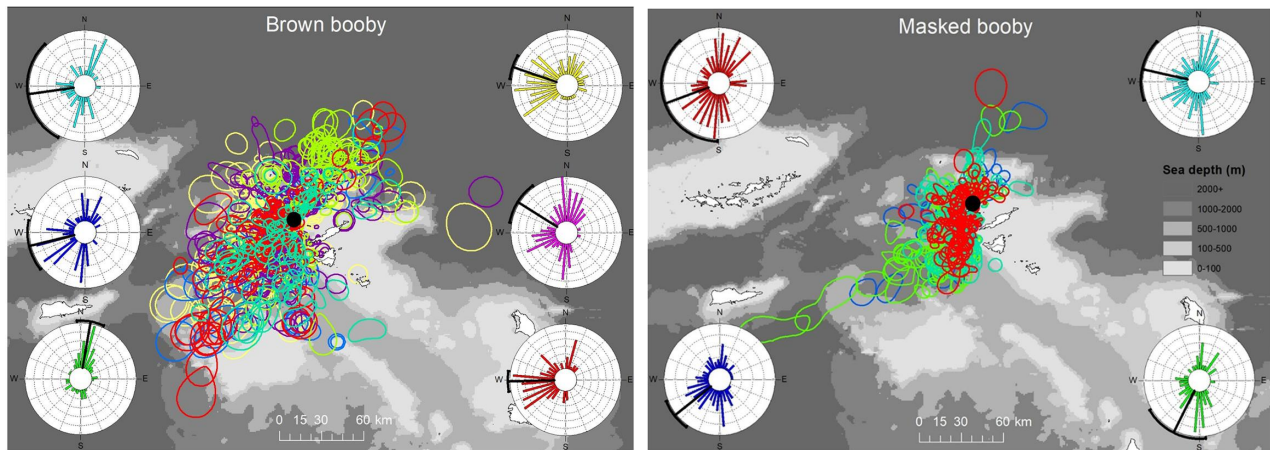
Bobas Enmascarada y Marrón en Anguila, y el equipo trabajando (L. Soanes).

En Anguila, la [Dra. Louise Soanes](#), investigadora de la Universidad de Roehampton y del Anguilla National Trust, y sus colegas comenzaron a investigar la relación entre las estrategias de alimentación y reproducción de las aves marinas tropicales en 2012. A través de este trabajo, descubrieron fuertes diferencias en los comportamientos de forrajeo de las dos poblaciones de Bobas que coexisten, las Boba Marrón y Boba Enmascarada.

Se cree que las aves marinas tropicales suelen responder a la falta de patrones predecibles en los océanos tropicales mostrando comportamientos de búsqueda de alimento mucho menos predecibles que los de las aves marinas templadas. Las aves marinas tropicales también muestran una considerable variabilidad en sus estrategias de cría, lo que se cree que se debe en parte a que el entorno marino tropical presenta cambios limitados a lo largo del año. Louise y sus colegas querían entender por qué algunas aves marinas tropicales, como la Boba Marrón, se reproducen durante todo el año mientras que otras, como la Boba Enmascarada, muestran una reproducción estacional. Para esto siguieron a 172 Bobas Marrón y 79 Bobas Enmascaradas entre 2012 y 2016 (registrando 770 y 596 viajes de forrajeo, respectivamente).

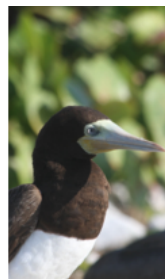
El estudio descubrió que las Bobas Marrón buscaban comida de forma menos predecible que las Bobas Enmascaradas. Ello se debe a que las áreas de búsqueda de alimento son más grandes, a que

los niveles de superposición de las áreas de búsqueda de alimento entre los individuos son menores y a que hay más variabilidad entre los periodos de cría. La predictibilidad del comportamiento de búsqueda de alimento parece estar relacionada con la estrategia de reproducción, ya que las poblaciones que se reproducen de forma estacional (Bobas Enmascaradas) muestran un comportamiento de búsqueda de alimento más predecible que las que se reproducen de forma estacional (Bobas Marrón). Estos resultados ponen de manifiesto la variabilidad que existe tanto en las estrategias de reproducción como de búsqueda de alimento de las aves marinas tropicales: el comportamiento de búsqueda de alimento de las aves marinas tropicales no siempre es menos predecible que el de las aves marinas templadas, pero puede ser más complejo.



Las principales zonas de alimentación de las Bobas Marrón y Enmascaradas de la Isla del Perro, Anguilla. Los gráficos radiales muestran las direcciones de los viajes de búsqueda de alimento. Colores = periodos de cría. Círculos negros = ubicación de las colonias. Reproducido de Soanes et al. 2021, con permiso. Véase el artículo original para más detalles.

En las Islas Caimán, las estrategias de forrajeo pueden estar influenciadas por factores sociales como la competencia dentro de las especies y entre ellas, incluso por parte de las Fragatas.

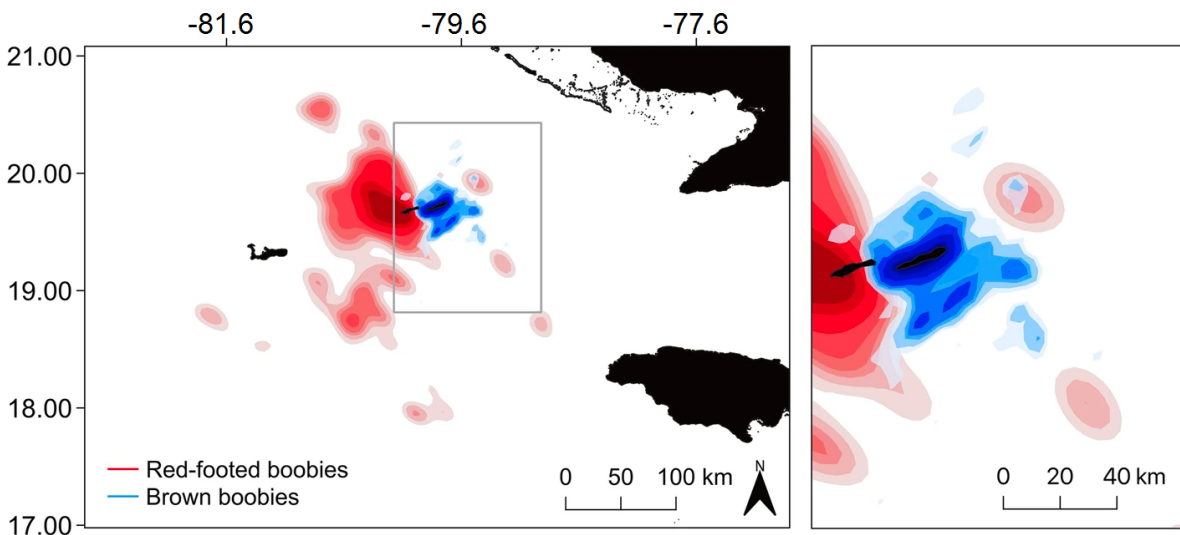


En las Islas Caimán, donde las Bobas Patirrojas sustituyen a las Bobas Enmascaradas como homólogos de las Bobas Marrón, una población de importancia internacional de Bobas Patirrojas se reproduce cerca de una población pequeña y en declive de Bobas Marrón.

Áreas de estudio en las Islas Caimán, dispositivos de rastreo y el equipo en acción (R. Austin)

La [Dra. Rhiannon Austin](#), investigadora de las Universidades de Liverpool y Heriot-Watt, ha estado trabajando con el Departamento de Medio Ambiente (DoE) de las Islas Caimán desde 2016, para mejorar el conocimiento y las acciones de conservación de las seis especies de aves marinas que anidan en esas islas. Para comparar las estrategias de alimentación de las dos especies de Bobas residentes, el equipo hizo un seguimiento de los adultos reproductores entre 2016 y 2019, incluso con cámaras de vídeo miniaturizadas. También recogieron muestras dietéticas e hicieron análisis de isótopos estables para ayudar a comparar las diferencias en la alimentación.

Este trabajo reveló notables diferencias entre las estrategias de alimentación de las Bobas Patirrojas y las Bobas Marrón. : las dos poblaciones tenían una dieta similar pero utilizaban zonas de alimentación diferentes. Las Bobas Marrón, de mayor tamaño, tienden a buscar comida cerca de la costa, mientras que las Bobas Patirrojas (de menor tamaño) se desplazan más ampliamente y permanecen más tiempo en el mar. Las diferencias en las formas de búsqueda de alimento de machos y hembras también variaron entre las dos especies. Las Bobas Marrón machos y hembras mostraron diferencias en el uso del hábitat, las características del viaje y la dieta. Los machos (que son más pequeños que las hembras) viajaron más lejos de la costa, presumiblemente a hábitats en los que estaban a salvo de las Fragatas Magníficas que intentan robar su comida. Por otro lado, las hembras, que son más grandes y pueden soportar mejor el cleptoparasitismo de las Fragatas, fueron más propensas a permanecer en aguas costeras.



Zonas de alimentación de las Bobas Marrones y Patirrojas de las Islas Caimán. Las distribuciones de densidad del núcleo mapeadas varían entre el 20% (área central; colores más oscuros) y el 90% (área de distribución; colores más claros). Reproducido de Austin et al. 2021, con permiso.

En las Bobas Patirrojas, de cuerpo más pequeño, donde las hembras y los machos tienen tamaños similares, casi no se observaron diferencias por sexo. Rhiannon y sus colegas sospechan que las presiones dependientes de la densidad de su población más grande, junto con la evitación de las fragatas, pueden ser más importantes para influir en los movimientos de ambos sexos en esta especie.

Al comprender mejor la estrategia de forrajeo de las especies que coexisten, estudios como éste ayudan a predecir cómo el futuro cambio medioambiental puede afectar a la distribución de las especies y a la estructura de las comunidades, y por tanto a su vulnerabilidad. Gran parte de este trabajo ha sido impulsado gracias a la financiación proporcionada por el programa de subvenciones Darwin Plus del Gobierno británico (véase el sitio web del proyecto [aquí](#)).

Referencias

- [Interspecific and intraspecific foraging differentiation of neighbouring tropical seabirds](#) (2021) Rhiannon E. Austin, Federico De Pascalis, Stephen C. Votier et al. *Movement Ecology* [9:21](#)
- [Linking foraging and breeding strategies in tropical seabirds](#) (2021) Louise M. Soanes, Jonathan A. Green, Mark Bolton et al. *Journal of Avian Biology* [e02670](#)

Contactos: Rhiannon Austin, Universidades de Liverpool and Heriot-Watt (rhiannoneaustin@gmail.com)
Louise Soanes, Universidades de Roehampton, y Anguilla National Trust (ls.axatrust@gmail.com)

Publicaciones recientes y recursos sobre aves marinas [↑](#)

[Interspecific and intraspecific foraging differentiation of neighbouring tropical seabirds](#) (2021)

Rhiannon E. Austin, Federico De Pascalis, Stephen C. Votier et al. *Movement Ecology* [9:21](#) Utilizando datos simultáneos de registradores de datos de animales, muestras dietéticas e isótopos estables, este estudio investiga las diferencias interespecíficas e intraespecíficas en la alimentación de las Bobas Patirrojas y Marrón, dos bobas estrechamente relacionadas, de colonias vecinas en las Islas Caimán. Las diferencias observadas en la alimentación dentro de las especies y entre ellas se discuten con respecto a la influencia del dimorfismo de tamaño y la competencia.

[Conservation genomics reveals low connectivity among populations of threatened Roseate Terns in the Atlantic Basin](#) (2021) Paige Byerly, R. Terry Chesser, Robert Fleischer, et al. *Research Square* (preprint) [123:1-15](#)

Los autores evaluaron la estructura de las poblaciones del Charrán Rosado (*Sterna dougallii*) en Norteamérica, el Caribe y las Azores. Encontraron una diferenciación genética significativa entre las tres poblaciones y pruebas de una emigración moderada desde el Caribe a las Azores. Dentro de la metapoblación del Caribe, encontraron altas tasas de emigración desde las Islas Vírgenes a Florida. Estos resultados sugieren que es poco probable que la pérdida de diversidad genética dentro de las poblaciones se vea compensada por la inmigración desde otras poblaciones.

[Colony characteristics influence nest survival of Caribbean Roseate Terns](#) (2021) Paige A Byerly, Susan Zaluski, Daniel Nellis, Paul L Leberg. *Ornithological Applications* [123:1-15](#)

Este estudio evalúa el éxito reproductivo de una población en declive del Charrán Rosado en los Estados Unidos y las Islas Vírgenes Británicas. La depredación fue la causa principal del fracaso de los nidos. Tanto la eclosión como el éxito de los nidos aumentaron con el tamaño de la colonia, y ni la supervivencia de los nidos

ni la probabilidad de depredación se vieron influidas por las características individuales del lugar de nidificación.

[Mobilizing citizen scientists for biodiversity monitoring and mitigation of threats at remote Grenadine islands \(2021\)](#) Kate Charles, Juliana Coffey, Kenrith Carter, et al. *Unpublished report for SPAW-RAC*. Los autores informan sobre un proyecto destinado a movilizar a los científicos ciudadanos existentes y a formar a otros para que vigilen la biodiversidad y evalúen las amenazas que pesan sobre los lugares de anidación de las tortugas marinas, las colonias de aves marinas y la flora y fauna autóctonas de las islas Granadinas, en particular la presencia de depredadores introducidos como ratas y ratones.

[Introduced mammals threaten the Grenadines transboundary tropical seabird hotspot \(2021\)](#) Juliana Coffey and Natalia Collier. *Journal of Caribbean Ornithology* 34: 61-74 Este artículo presenta un inventario contemporáneo de las especies de mamíferos no autóctonos en las islas de las Granadinas, con especial atención a las aves marinas reproductoras y a las áreas protegidas, y explora las implicaciones más amplias de las complejas barreras socioculturales para la conservación.

[Caribbean Pelagic Seabird Map Project: September 2020 status report \(2021\)](#) A.O. Debrot, N.H.B.M. Kaag, M.F. Leopold, et al. *Wageningen Marine Research*. Este informe recopila muchos registros antiguos pero aún inéditos de aves marinas alrededor de las islas holandesas del Caribe, el Caribe oriental, así como muchos registros de aves marinas poco accesibles para las aguas de las costas de Colombia y Venezuela.

[Influence of rainfall on foraging behaviour of a tropical seabird \(2021\)](#) Federico De Pascalis, Rhannon E. Austin, Jonathan A. Green et al. *Behavioural Ecology* arab134 Este estudio representa una de las pocas investigaciones cuantitativas publicadas sobre el efecto de las precipitaciones en el comportamiento de forrajeo de las aves marinas, y una de las primeras en entornos tropicales. Los autores hicieron un seguimiento de las Fragatas Magníficas que crían polluelos en una población de las islas Caimán. No encontraron pruebas de que las aves eviten las precipitaciones, pero sí de que la lluvia influye en la búsqueda de alimento a pequeña escala, ya que las Fragatas redujeron el tiempo de búsqueda de alimento y aumentaron el tiempo de descanso en respuesta a la lluvia.

[Estimating population size and ecological implications of a *Sula sula* colony on Mona Island \(2021\)](#) Walter Espíndola Cáceres. *Master's Thesis, Pennsylvania State University*. Esta tesis se centra en estimar el tamaño de la población de la colonia de Chirres Patirrojos en la isla de Mona y los efectos directos e indirectos en el ecosistema terrestre. Walter Espíndola Cáceres estimó la población de Chirres Patirrojos de Mona en aproximadamente 5 500 aves y determinó el tiempo de estudio más adecuado. Además, demostró que la fotografía con drones puede constituir una alternativa rentable a los estudios en tierra. Walter también descubrió que los aportes de nitrógeno de la población de Bobas tienen efectos positivos ascendentes al aumentar localmente la productividad de las plantas y la densidad y actividad de los animales.

Persistence of Audubon's Shearwater (*Puffinus lherminieri*) and Bridled Tern (*Onychoprion anaethetus*) in cave breeding refugia on Mona Island, Puerto Rico (2021) Cielo E.

Figuerola-Hernández, Rickard S. Toomey III, Patricia Kambesis, et al. *Journal of Caribbean Ornithology* [34:81-84](#) Este artículo informa de la persistencia de dos aves marinas reproductoras (la Pardela de Audubon y el Charrán Embridado) en las cuevas del norte de la isla de Mona, frente a la costa occidental de Puerto Rico. Estas poblaciones remanentes podrían desempeñar un papel fundamental en la recuperación de las aves marinas en Mona y podrían contribuir al estado de conservación de estas aves en el Caribe.

Identifying key biodiversity areas as marine conservation priorities in the greater Caribbean (2021) Michael S. Harvey, Gina M. Ralph, Beth A. Polidoro et al.

Biodiversity and Conservation [30:4039-4059](#) Los autores probaron la viabilidad de las métricas de población de las Áreas Clave de Biodiversidad (KBA) en la región marina del Gran Caribe utilizando datos de presencia y población y estados de amenaza para 1669 vertebrados marinos. Identificaron 90 KBA potenciales geográficamente únicas, 34 fuera y 56 dentro de las áreas protegidas existentes, así como áreas de naturaleza marina posiblemente intactas. Esto proporciona puntos de partida para que los gestores locales de la conservación verifiquen el cumplimiento de los umbrales de las KBA y definan los límites del sitio.

The use of social attraction techniques to restore seabird colonies on Desecheo Island, Puerto Rico (2021) Jose-Luis Herrera-Giraldo, Cielo E. Figuerola-Hernández, Coral A. Wolf et al.

Ecological Solutions and Evidence [2021;2:e12058](#) Los autores informan sobre un experimento de atracción social en la isla de Desecheo, un antiguo lugar de cría de 15 especies de aves marinas frente a Puerto Rico. Durante dos años de seguimiento, se detectaron siete nuevos nidos de Charrán Embridado y se registraron Pardelas de Audubon cerca de los sistemas de sonido. Aunque no se encontraron pruebas de nidificación de la Tiñosa Común, los autores concluyen que los atractivos sociales son un método factible para ayudar a la recolonización de las aves marinas en Desecheo.

Revising the marine range of the endangered black-capped petrel *Pterodroma hasitata*:

occurrence in the northern Gulf of Mexico and exposure to conservation threats (2021) Patrick G.

R. Jodice, Pamela E. Michael, Jeffrey S. Gleason, et al. *Endangered Species Research*. [46:49-65](#) Los autores informan sobre las observaciones de Petrel Diablotin durante los estudios realizados con embarcaciones en el norte del Golfo de México entre 2010-2011 y 2017-2019. Sugieren que se modifique el área de distribución marina de la especie para incluir el norte del Golfo de México. Hasta la fecha no está claro qué áreas de anidación están vinculadas al Golfo de México.

First coastal record of the White-tailed Tropicbird *Phaethon Lepturus* in Costa Rica (2021) Kas

Koenraads, Pablo Elizondo. *Marine Ornithology* [45:57-58](#) En esta nota se presenta el primer registro documentado de un Chirre Coliblanco en la costa de Costa Rica continental, en abril de 2013. Es probable que se trate de un individuo errante que visita la costa para alimentarse o un vagabundo arrastrado hacia el interior por los fuertes vientos.

Status of seabirds, habitat, and invasive species in the Cordillera Reef Nature Reserve, Puerto Rico

(2021) Luis A. Ramos-Vázquez, Nahira Arocho-Hernández, Cielo Figuerola-Hernández, et al.

Journal of Caribbean Ornithology [34:1-11](#) Los autores realizaron un estudio de aves marinas en abril de 2018 en la Reserva Natural Arrecifal de la Cordillera (CRNR) frente a Puerto Rico. Los recuentos de puntos terrestres y los estudios en barco en los cayos Icacos, Ratones, Lobos, La Blanquilla y Diablo, registraron cinco especies de aves marinas, incluyendo una pareja de Pardela de Audubon (el primer registro de esta especie para la Reserva).

Non-native rats detected on uninhabited southern Grenadine islands with seabird colonies

(2021) Wayne A. Smart, Natalia Collier, Virginie Rollandt. *Ecology and Evolution* [11:4172-4181](#)

El objetivo de este estudio fue determinar si las ratas no nativas están presentes en cinco islas del sur de Granada que albergan colonias de aves marinas, durante mayo-julio de 2014-2017. Les Tantes East y Lee Rocks fueron las únicas islas en las que las cámaras detectaron Ratas Negras (*Rattus rattus*). La baja probabilidad de detección y el pequeño número de nidos impidieron hacer cualquier inferencia sobre el impacto de las ratas en las aves marinas.

Linking foraging and breeding strategies in tropical seabirds

(2021) Louise M. Soanes, Jonathan A. Green, Mark Bolton et al. *Journal of Avian Biology* [e02670](#)

Para comprobar si el comportamiento de forrajeo de las aves marinas está relacionado con la estrategia de reproducción, los autores siguieron a Bobas Marrón y Bobas Enmascaradas, dos especies estrechamente relacionadas que se reproducen en la misma isla de Anguila, pero que muestran estrategias de reproducción muy diferentes.

Comprobaron que las Bobas Marrón se alimentan de forma menos predecible que las Bobas Enmascaradas, en consonancia con sus programas de reproducción asincrónicos menos consistentes. Los resultados ponen de manifiesto la variabilidad de las estrategias de forrajeo y de reproducción en las aves marinas tropicales, y ponen en tela de juicio la opinión de que la búsqueda de alimento en las aves marinas tropicales es siempre menos predecible que la de sus homólogas templadas y polares.

Sea surface temperature, rather than land mass or geographic distance, may drive genetic

differentiation in a species complex of highly dispersive seabirds (2021) Lucas Torres, Eric Pante,

Jacob González-Solís, et al. *Ecology and Evolution* [11:14960-14976](#)

Los autores realizaron un estudio genético sobre el generalizado complejo de especies de pardelas pequeñas, que incluye la Pardela de Audubon en el Caribe. Encontraron una marcada diferenciación entre las poblaciones separadas por el continente africano y propusieron que las poblaciones del Atlántico probablemente se originaron en el Océano Índico. Los autores sugieren que la diferenciación se debe principalmente a la variación de las temperaturas de la superficie del mar.

Conservation Update and Action Plan: Conserving the Diablotin

(2021) Jennifer Wheeler, Yvan Satgé, Adam Brown, et al. *International Black-capped Petrel Conservation Group*.

El Comité Internacional para la Conservación del Petrel Diablotin propone un Plan de Acción actualizado para la conservación de la especie. Este documento revisa la información relevante recopilada sobre la especie durante la década anterior y establece estrategias para su conservación.



Cría de Fragatas Magníficas y Bobas Patirrojas en la isla del Monito, Puerto Rico (J.P. Zegarra)