

BOLETÍN INFORMATIVO DEL GRUPO DE TRABAJO SOBRE AVES MARINAS DE BIRDS CARIBBEAN

MARZO 2021



- Renovación del Grupo de Trabajo sobre Aves Marinas: codirectores y comunicaciones
- Actualizaciones de las islas: proyectos recientes y futuros con aves marinas
- Investigador destacado - Hannah Madden, estudiando rabijuncos en San Eustaquio
- Censos de aves marinas y programas de anillamiento en la región

Índice

Prólogo de BirdsCaribbean	3
El Grupo de Trabajo sobre Aves Marinas	4
Conozca al comité directivo del GTAM	5
Comunicaciones	6
Redes sociales	6
Comunidad en groups.io	6
Grupo en Facebook	7
Twitter	8
Encuesta del Grupo de Trabajo sobre Aves Marinas de BirdsCaribbean	9
Actualizaciones de las islas	11
Proyectos	11
San Vicente y las Granadinas	11
Conservación del Diablotín	12
Territorios Británicos de Ultramar	13
Caribe mexicano	14
Otros lugares en la región	14
Investigador destacado	16
Censo Regional de Aves Marinas	18
Programa regional de monitoreo de aves	19
Publicaciones recientes y recursos sobre aves marinas	20

Preparado por: Grupo de Trabajo sobre 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: Juan Carlos Fernández-Ordóñez.

Prólogo de BirdsCaribbean

“La investigación ha encontrado que hasta 300 especies de aves marinas tienen poblaciones en declive, lo que las convierte en el taxón más amenazado a nivel mundial. Por lo tanto, son de suma importancia todos los esfuerzos que realizan los miembros del Grupo de Trabajo sobre Aves Marinas de BirdsCaribbean para evaluar a estas especies. Gracias a la información recopilada por este grupo de trabajo, BirdsCaribbean puede abogar por las aves marinas de nuestra región y promover su protección. Estoy encantada de que los nuevos directores estén dándole una nueva vida al Grupo de Trabajo sobre Aves Marinas, uno de nuestros grupos de voluntarios más antiguo. Es fantástico aprender sobre las actividades de investigación, conservación y restauración presentadas en este boletín, que cubre una amplia gama de especies en una vasta área. Estoy deseando ver qué lograrán, unidos, quienes trabajan por la conservación de las aves marinas del Caribe.”



Dra. Adrienne Tossas, Presidenta de BirdsCaribbean

Después de tres mandatos en la Junta Directiva de BirdsCaribbean, Adrienne fue elegida presidenta el año pasado. Es la cofundadora y primera coordinadora del Festival de Aves Endémicas del Caribe, y actual codirectora del Programa de Mentores. Durante su doctorado, en la Universidad de Puerto Rico, Adrienne estudió al endémico Bienteveo o Vireo Puertorriqueño (*Vireo latimeri*). Desde entonces, ha trabajado

incansablemente para conservar la diversidad de aves de Puerto Rico. Es profesora adjunta de la Universidad de Puerto Rico, donde asesora a estudiantes de pregrado que realizan sus primeros proyectos de investigación. Contacto: adrienne.tossas@birdscaribbean.org

El Grupo de Trabajo sobre Aves Marinas

El Grupo de Trabajo sobre Aves Marinas (GTAM) se conformó en 1998, después de que reconocidos conservacionistas y científicos de todo el Caribe unieran fuerzas para entender el rumbo que están tomando 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** - Reunir a aquellas personas que trabajan y están interesadas en 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.



Foto: Asistentes al taller de formación sobre monitoreo y conservación de aves marinas (2012), en San Salvador, Bahamas (J. Wheeler).

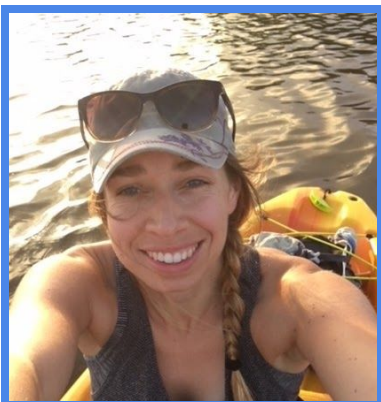
Conozca al comité directivo del GTAM

El GTAM está manejado por un comité de miembros de BirdsCaribbean, ayudado por Will Mackin, Jennifer Wheeler 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

Ann tiene 35 años de experiencia trabajando en conservación de fauna y áreas protegidas, manejo de humedales, planificación, monitoreo de aves marinas, educación y divulgación, con el gobierno de Jamaica, ONG locales e internacionales y académicos. Su primera reunión de la Sociedad (1998) fue en St. Croix, como miembro de la junta directiva original, de la cual ha sido secretaria desde 2001. Ann es codirectora de los Grupos de Trabajo de Monitoreo y sobre Aves Marinas. Está inspirada en su fuerte compromiso para implementar ideas prácticas en la conservación de la biodiversidad y el patrimonio del Caribe. Contacto: [asutton](mailto:asutton@cwjamaica.com) <at> cwjamaica.com



Dra. Rhiannon Austin

Rhiannon es investigadora de la Universidad de Liverpool (Reino Unido) y actualmente dirige proyectos con aves marinas en los Territorios Británicos de Ultramar en el Caribe. Obtuvo un doctorado en zoología en las Universidades de Southampton y Oxford. Estudia ecología del comportamiento con interés en las aves marinas tropicales y la ciencia de la conservación. Su investigación se centra en comprender cómo se alimentan y migran las aves marinas y la aplicación de este conocimiento al manejo de la conservación. Trabaja sobre todo con fragatas, piqueros y pardelas. Contacto: [r.e.austin](mailto:r.e.austin@liverpool.ac.uk)<at>liverpool.ac.uk - Twitter: [@RhiAustin](https://twitter.com/RhiAustin) - sitio web: www.caribbeanseabirds.weebly.com



Yvan Satgé

Yvan es un investigador independiente asociado a la Unidad de Investigación Cooperativa de Pesca y Vida Silvestre de la Universidad de Clemson, EE. UU. Su investigación se centra en el Diablotín y participa en estudios del Pelicano Pardo, el Rabijunco Piquirrojo y la Pardela de Audubon. Originario de Francia, Yvan también trabaja con el *Groupement d'intérêt scientifique oiseaux marins* para desarrollar competencias en aves marinas en las islas del Caribe francés. Contacto: [ysatge](mailto:ysatge@clermson.edu)<at>clermson.edu; Twitter: [@YvanSatge](https://twitter.com/YvanSatge); Sitio web: www.atlanticseabirds.org

Comunicaciones

Los directores del GTAM hemos trabajado arduamente para mejorar las actividades del grupo de trabajo y el apoyo brindado a la comunidad de aves marinas en las naciones del Caribe. Como parte de esto, se ha actualizado la página del GTAM en el sitio web de BirdsCaribbean. Visítenos aquí: <https://www.birdscaribbean.org/caribbean-birds/seabirds/> para encontrar enlaces a información de antecedentes sobre el grupo de trabajo, proyectos activos y recursos sobre aves marinas y nuestras publicaciones del blog de aves marinas. ¡También nos encantaría saber si desea involucrarse más en cualquiera de nuestros trabajos!

Redes sociales

Comunidad en groups.io



En diciembre de 2020, Yahoo! eliminó la actividad de “Grupos Yahoo!”. Durante más de 20 años, BirdsCaribbean ha dependido en gran medida de estos grupos para comunicarse con todos sus miembros, proporcionar un foro para que todos compartieran discusiones y como plataforma para sus grupos de trabajo. Se encontró una alternativa en la plataforma [Groups.io](https://groups.io/): la organización general sigue siendo la misma que con los grupos de Yahoo! (ahora eliminados): cualquier persona interesada puede convertirse en miembro y comenzar a interactuar por correo electrónico (1) o a través de la página web (2) de Groups.io. Estos grupos continuarán siendo grandes lugares para conectarse con otros apasionados por la ciencia y la conservación de las aves del Caribe y sus hábitats, así como las comunidades caribeñas y los medios de vida que están entrelazados. Como antes con el grupo Yahoo!, esta plataforma será la principal herramienta de comunicación para que los directores del GTAM compartan información con toda la comunidad de aves marinas del

Caribe. Todos debemos usar este grupo para compartir conocimientos, publicar preguntas y registrar información sobre publicaciones recientes, trabajos, eventos, conferencias y cursos que puedan ser de interés para todos. Tenga en cuenta que tenemos una política de tolerancia cero hacia los miembros del grupo que emprendan cualquier acción que contribuya a que esta plataforma sea el lugar seguro, equitativo y productivo para el que fue diseñada. Actualmente, la interfaz del grupo solo está disponible en inglés.

Foto: Piqueros patirrojos (*Sula sula*), Islas Caimán (R. Austin).

(1) Interactúe con la lista de correo a través de su correo electrónico personal: Si aún no es miembro, suscríbese enviando un correo electrónico a SeabirdsWG+subscribe@BirdsCaribbean.groups.io. Una vez que se haya registrado, podrá enviar mensajes a todo el Grupo de Trabajo sobre Aves Marinas enviando un correo electrónico a: SeabirdsWG@BirdsCaribbean.groups.io. Cuando otra persona envíe un mensaje al grupo, lo recibirá como un correo electrónico y podrá responder al grupo usando la opción “Responder a todos”. Si desea no recibir más mensajes del Grupo de Trabajo sobre Aves Marinas, envíe un correo electrónico a: SeabirdWG+unsubscribe@BirdsCaribbean.groups.io.

(2) Encontrará más información en el [sitio web de Groups.io](#). Una vez registrado, encontrará las siguientes opciones en el menú de la izquierda. *New Topic* (Nuevo Tema): Podrá usar esta pestaña para enviar un nuevo mensaje al grupo. *Messages* (Mensajes): Esta pestaña enumera todos los mensajes (temas) que se han enviado al grupo, haga clic en el enlace de un tema para ver el hilo completo de mensajes o para responder al hilo. *Subscription* (Suscripción): en esta pestaña puede cambiar la forma en que desea recibir los mensajes en su cuenta de correo personal (correos electrónicos individuales, grupo de mensajes en un resumen, resumen diario o solo avisos especiales).

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 con regularidad 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.

La lista de correo de Groups.io seguirá siendo nuestra principal herramienta de comunicación, pero también haremos todo lo posible para transmitir información hacia y desde el grupo de Facebook.



Foto: Piqueros pardos (*Sula leucogaster*) adultos y juveniles, Islas Caimán (R. Austin).

Twitter

Twitter tiene una comunidad de aves marinas muy activa y acogedora. 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 4 al 6 de mayo de 2021, es posible que también desee sintonizar con [#WSTC7](#) (accesible incluso si no posee una cuenta en Twitter) para seguir la [7a 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.

Seminarios web (webinars)



Para responder a sus comentarios en la encuesta del Grupo de Trabajo sobre Aves Marinas (vea más abajo los resultados), los directores están organizando seminarios web para ayudar a compartir experiencias, conversar con expertos, desarrollar formación entre iguales e iniciar nuevos proyectos. Aún no hemos decidido cuál será la mejor herramienta en línea o la frecuencia de estas reuniones, pero esperamos organizar algunas cada año.

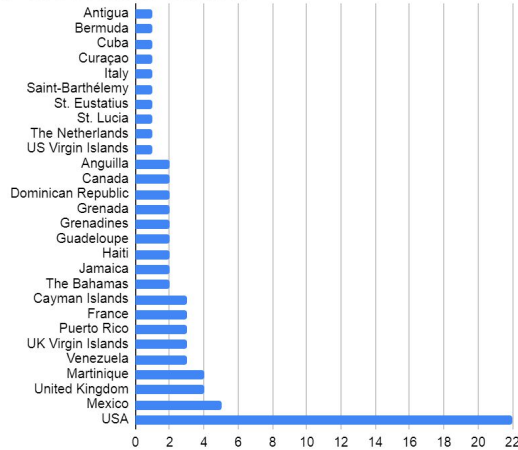
El primer seminario versará sobre las posibilidades de organizar un futuro censo de aves marinas en todo el Caribe. Nos gustaría conocer intereses y recursos potenciales (humanos, financieros y logísticos) para un censo en 2023 (vea **Censo Regional de Aves Marinas**, más abajo). En las próximas semanas compartiremos una fecha para este seminario.

Foto: Equipo de campo volando un dron sobre una zona de reproducción de aves marinas, durante un censo poblacional (Islas Caimán) (R. Austin).

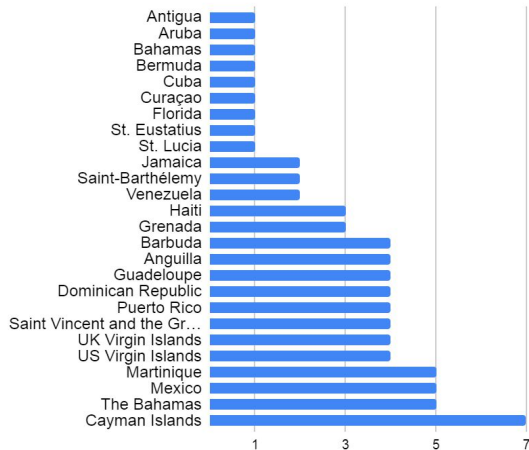
Encuesta del Grupo de Trabajo sobre Aves Marinas de BirdsCaribbean

Gracias a quienes respondieron a la [encuesta sobre personas interesadas en conservación, educación e investigación de aves marinas](#) en el Caribe¹. Con 78 encuestados, nuestro grupo está ampliamente distribuido en la región, desde México hasta Antigua y desde Venezuela hasta EE. UU. Nuestro trabajo también se lleva a cabo en todo el Caribe, con dos o más encuestados en la mayoría de las islas.

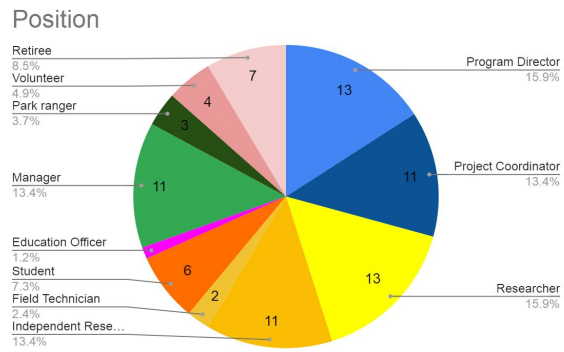
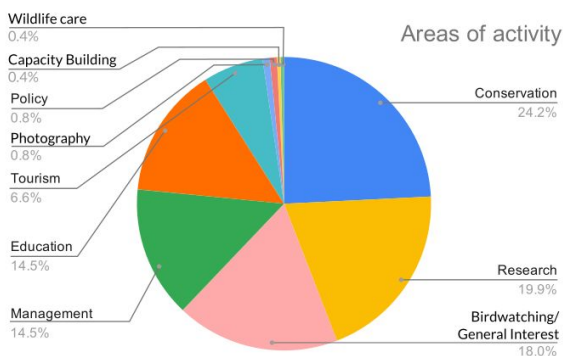
Personal location



Seabird work location



La mayoría de nosotros estamos activos en conservación (62 encuestados), investigación (51), manejo de vida silvestre (37), educación (37) y/o turismo (17; tenga en cuenta que los encuestados pueden enumerar varias áreas de actividad). Otros campos de actividad incluyen fotografía profesional (2), política ambiental (2), desarrollo de capacidades (1) y cuidado/rescate de vida silvestre (1). No es sorprendente que ¡46 encuestados también mostremos interés en la observación de aves (marinas)!

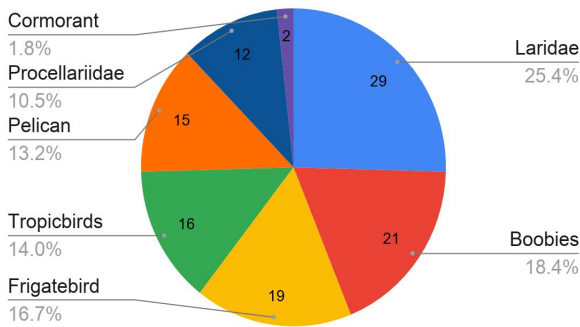


Las ONG están representadas a través de directores de programas o coordinadores de proyectos y las agencias gubernamentales a través de administradores de reservas y guardaparques. Por supuesto,

¹ Si aún no ha respondido a nuestra encuesta, hágalo aquí <https://forms.gle/ykNMAfUYQVdMJKTw9> ¡Damos la bienvenida a los recién llegados!

existe un solapamiento entre estas categorías con coordinadores de programas gubernamentales, que trabajan para ONG, citados como “coordinadores de proyectos” y “administradores” de vida silvestre. La investigación está compartida por igual entre universidades (“investigadores” y estudiantes) e investigadores independientes y técnicos de campo. No debemos olvidar a varios voluntarios y jubilados, por la gran cantidad de ayuda y conocimientos que brindan.

Seabird groups studies/monitored/managed



Dada la diversidad de aves marinas que se encuentran en nuestras islas, no es sorprendente que la mayoría de las especies sean de alguna manera estudiadas, monitoreadas y/o manejadas. La mayoría de estas especies están presentes en sitios de anidación de múltiples especies y administrados por unos pocos individuos. En contraste, la única especie de fragata que se reproduce en el Caribe está siendo estudiada por varios grupos, gracias en parte a un Proyecto Darwin Plus regional, enfocado

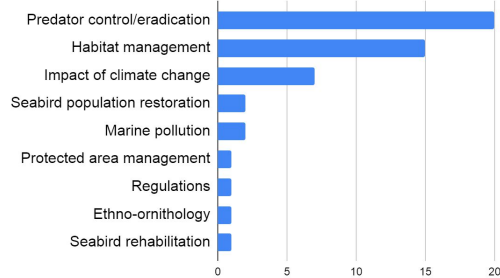
sobretudo en los Territorios Británicos de Ultramar, pero que ahora también involucra a otros países adyacentes (véase **Actualizaciones de las islas**).

La mayoría de los encuestados mostraron su necesidad de apoyo para desarrollar programas de investigación y monitoreo, desde la redacción de solicitudes de becas hasta el análisis de datos y la protección de sitios amenazados, y algunos necesitan material educativo. Por ahora, algunos recursos están disponibles en el [sitio web del Grupo de Trabajo](#) (p. ej. Manual de Monitoreo de Aves Marinas y carteles educativos) y seguimos buscando otras formas para una mejor comunicación y cooperación. Las reuniones presenciales se pospusieron debido a la pandemia de la COVID-19, por lo que estamos considerando alternativas en línea para compartir e intercambiar conocimientos sobre aves marinas y su monitoreo (p. ej. seminarios web, grupo de Facebook; véase **Comunicaciones**). Cierta capacitación (p. ej. cómo solicitar becas, negocios/turismo) también es compartida con otros grupos de trabajo de BirdsCaribbean: la [página web del Grupo de Trabajo sobre Especies Invasoras](#) comparte informes y enlaces a bases de datos; el Grupo de Trabajo de Educación también dispone de un [foro activo](#).

What do you expect from the Seabird Working Group?



Are you involved in any other specific areas of seabird conservation or research?



Actualizaciones de las islas

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

Proyectos

San Vicente y las Granadinas - Planes de manejo y desarrollo de capacidades



Compuestas por casi 100 islas, islotes y cayos, las Granadinas transfronterizas son parte de las naciones de Granada y San Vicente y las Granadinas. La concentración de Áreas Importantes para las Aves (AIA) para la anidación de aves marinas convierte a la zona en un vital y crucial punto de conservación, para regenerar poblaciones en declive de aves marinas caribeñas. Además, estas islas albergan el complejo de arrecifes de coral más extenso del sureste del Caribe, para el que las aves marinas juegan un papel esencial en su salud. Por otro lado, los pescadores dependen de las aves marinas para encontrar peces, navegar y comprender el clima, siendo estas aves parte

esencial de la vida marina.

Para conservar a las poblaciones de aves marinas, [Environment Protection in the Caribbean \(EPIC\)](#) está trabajando con sus socios en un programa multifacético que integra ciencia ciudadana, desarrollo e implementación de un plan de conservación, alcance comunitario, promoción e investigación sobre los requisitos de hábitat y amenazas hacia estas aves. Juliana Coffey es una bióloga especialista en aves marinas, con sede en las Granadinas, que trabaja junto a EPIC y realizando investigaciones independientes (trabajo voluntario y servicios ambientales para ONG, academias, empresas consultoras y gobiernos) para contribuir a los esfuerzos de conservación de estas aves. Encontrará más información sobre ella en un artículo reciente de nuestro blog ([Hablar por las aves marinas](#)) en la página web del GTAM.

Contacto: Juliana Coffey, Environmental Protection in the Caribbean (jcoffey@epicislands.org)

Foto: Vista aérea del archipiélago de las Granadinas (J. James).

Conservación del Diablotín - Actualizando el plan de conservación



A pesar de la pandemia por la COVID-19, 2020 fue un año ajetreado para el Grupo Internacional de Conservación del Diablotín (IBPCG). En febrero, [Environmental Protection in the Caribbean](#) (EPIC) utilizó un radar marino para [confirmar la presencia de diablotines en Dominica](#). Si bien esta es una buena noticia, observaron menos diablotines que durante el último censo, en 2015, posiblemente debido a los efectos devastadores que tuvo el huracán María en los bosques de la isla en 2017. En las montañas de Haití y República Dominicana, miembros de EPIC, [JACSEH](#) y [Grupo Jaragua](#) lograron localizar más nidos de Diablotín, ¡Elevando

el total de nidos conocidos a más de 100! Incluso cuando debieron limitar su tiempo en el campo y cuidarse para no contraer el virus, pudieron monitorear la mayoría de los nidos. También instalaron cámaras-trampa para estudiar la presencia de depredadores introducidos como ratas, gatos y mangostas.

Mientras tanto, el equipo central del IBPCG se reunió en línea, semanalmente de febrero a septiembre, para desarrollar un nuevo Plan de Conservación para la especie. El equipo evaluó las amenazas en todos los sitios de cría conocidos o posibles y en el mar, y propuso varias estrategias a largo plazo para combatirlas. Después de ser discutidas y calificadas, se seleccionaron 8 estrategias a implementar en los próximos años, incluyendo: creación de mayor capacidad de investigación y conservación en el Caribe, [desarrollo de educación ambiental y agricultura sostenible en aldeas cercanas a los sitios de cría](#), lucha contra colisiones con antenas de telecomunicaciones y una postura agresiva ante los depredadores invasores. Mientras los diablotines restablecen la ocupación de [sus madrigueras para una nueva temporada de reproducción](#), el equipo de planificación está finalizando el Plan de Conservación y espera compartirlo con la comunidad sobre aves marinas en los próximos meses.

Contacto: Jennifer Wheeler, Grupo Internacional para la Conservación del Diablotín
(jennifer.wheeler@birdscaribbean.org)

Foto: Diablotín (*Pterodroma hasitata*) en aguas del Cabo Hatteras, Carolina del Norte, EE. UU. (K. Sutherland).

Territorios Británicos de Ultramar - Seguimiento regional y próximos talleres

Las aves marinas en los Territorios Británicos de Ultramar o UKOT (Islas Caimán, Anguila, Islas Vírgenes Británicas, Islas Turcas y Caicos y Montserrat) y las Bermudas (casi el sexto UKOT) han sido el foco de varios proyectos y esfuerzos de monitoreo recientes. En conjunto, los UKOT albergan a 18 especies de aves marinas y algunas de las mayores poblaciones reproductoras regionales. Los esfuerzos recientes en estas islas incluyen: monitoreo y anillamiento rutinarios (por parte de organizaciones locales) y diversas actividades de investigación y conservación, incluidos programas específicos financiados por el plan Darwin Plus del gobierno del Reino Unido; estos han involucrado programas de rastreo de aves marinas y de erradicación de depredadores en Anguila y planes de recuperación de aves marinas en las Islas Vírgenes Británicas. En las Islas Caimán, un trabajo reciente ha ayudado a desarrollar métodos para estudios poblacionales utilizando drones, a obtener datos sobre la depredación y a mejorar la comprensión de los movimientos de las aves marinas en alta mar. Estos resultados ayudan actualmente a los gobiernos en sus actividades para la planificación de la conservación de las especies (véase la [página web de los proyectos](#)).

Las ONG y los departamentos gubernamentales de estas islas participan en un proyecto regional liderado por la Universidad de Liverpool (Reino Unido), que tiene como objetivo utilizar a las aves marinas como herramientas para investigar la conectividad entre los ecosistemas insulares, así como reunir a las partes interesadas a través de talleres para discutir objetivos comunes y desafíos de manejo. Este grupo colaborativo, que trabaja para la conservación de las aves marinas en los UKOT, incluye a: [Anguilla National Trust](#), [Department of Environment – Cayman Islands Government](#), [Jost van Dykes Preservation Society - BVI](#), [Department of Environment and Coastal Resources –](#)



[Government of the Turks and Caicos Islands](#), [Department of Environment – Government of Montserrat](#), [Department of Environment and Natural Resources – Government of Bermuda](#) y ¡a BirdsCaribbean! El equipo del proyecto planea emprender actividades continuas de seguimiento y monitoreo en 2021: nuevos censos en Turcas y Caicos, Montserrat e Islas Caimán, y un rastreo del uso del espacio en las Bermudas. Un taller presencial, sobre aves marinas, se realizó en Anguila en marzo de 2020 y un segundo taller más amplio está programado (en línea) para agosto de 2021, con el tema "Conectividad biológica y de las partes interesadas" (consulte este [artículo del blog](#)).

Contacto: Rhiannon Austin, Universidad de Liverpool (r.e.austin@liverpool.ac.uk)

Foto: Fragatas Magníficas (*Fregata magnificens*) juveniles en vuelo, en las Islas Caimán (R. Austin).

Caribe mexicano - Programas de anillamiento y seguimiento en aguas de Quintana Roo



Las organizaciones locales [Asociación Mexicana para la Conservación de las Aves y sus Hábitats \(AMCAH\)](#) y [Amigos de Isla Contoy](#), están trabajando duro y en equipo para mejorar las actividades de monitoreo y conservación de aves marinas en aguas de Quintana Roo, Península de Yucatán. Isla Contoy, una pequeña isla en el extremo noreste de la Península, es uno de los sitios donde se realizan programas de anillamiento de aves, monitoreo de poblaciones y hábitats, trabajos de rastreo del uso del espacio y otras investigaciones, con el fin de mejorar el conocimiento y la protección de las aves marinas residentes.

Grupos locales activaron recientemente un programa y una estación de anillamiento en Isla Contoy, para generar datos y mejorar el conocimiento de los movimientos de las aves migratorias que utilizan el sitio, y ayudar a comprender mejor la conectividad de las aves entre el Caribe mexicano y otras áreas del Océano Atlántico. Se espera que este trabajo se desarrolle y se ejecute en los próximos años y se extienda a las aves marinas, como las poblaciones de charranes nidificantes en la isla. En 2021 también se lanzará un nuevo proyecto de rastreo, ejecutado en colaboración con la Dra. Austin de la [Universidad de Liverpool \(Reino Unido\)](#) para obtener información sobre los movimientos en el mar de las fragatas que se reproducen en Isla Contoy y en las áreas costeras cercanas. La isla alberga una población reproductora de más de 2.000 parejas de fragatas y existen datos de que estas aves viajan grandes distancias entre períodos de reproducción, mezclándose en zonas de alimentación clave con otras poblaciones caribeñas. ¡Esto resalta la necesidad de comprender el comportamiento de esta ave marina de amplia distribución, así como el de otras especies clave en esta región de México!

Contacto: Jonathan Rubén Nochebuena Jaramillo, AMCAH A.C. (administracion<at>amcah.org) y **Catalina Galindi de Prince** (islacontoy<at>live.com.mx)

Foto: Colonia de charranes sombríos (*Onychoprion fuscatus*) en Quintana Roo, México (R. Austin).

Otros lugares en la región

- En **Puerto Rico**, después de años de esfuerzo, la isla de Desecheo actualmente está libre de depredadores. Durante su trabajo de monitoreo sobre la introducción accidental de ratas en la isla, [Effective Environmental Restoration](#) también ha liderado los esfuerzos de restauración de aves marinas en la isla para la atracción de la Tiñosa Boba (*Anous stolidus*). También monitorean aves marinas en los cayos de Culebra, en asociación con el Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los EE. UU. En 2020 culminó con éxito un programa de erradicación de ratas en Cayo Lobo. **Contacto: Eduardo Ventosa-Febles** (eerestoration <at> gmail.com).

Desde 2018, el Proyecto de Conservación y Ecología de Aves de la Universidad de Puerto Rico (Aguadilla), ha estado monitoreando la única subpoblación de Rabijunco Coliblanco (*Phaeton lepturus*) de la isla principal. Quincenalmente se han realizado conteos durante cuatro temporadas de nidificación, con unas 47 parejas reproductoras encontradas entre 2018 y 2020 y, este año, los conteos se han extendido a dos nuevos lugares. **Contacto: Adrienne Tossas** (adrienne.tossas <at>birdscaribbean.org).

Finalmente, **Luis Ramos** empezó una maestría sobre la reproducción del Charrán Rosado.

- En **Venezuela**, nuestros colegas del Programa de Anillamiento de Aves en Venezuela (PAAVe) han incluido a las aves marinas como parte de su programa de marcaje de aves. Están interesados en colaboraciones, en particular en el estudio de la Pardela de Audubon (*Puffinus lherminieri*) y de aves marinas comunes de las cuales su distribución en la región es poco conocida, como el Pelicano Pardo (*Pelecanus occidentalis*) y la Gaviota Guanaguanare (*Leucophaeus atricilla*). Para más información, visite el sitio web del [Programa de Anillamiento de Aves en Venezuela](#) (en español), o **contacte con Juan Carlos Fernández-Ordóñez** (paave.venezuela<at>gmail.com).
- Antonio García Quintas inició un doctorado, con láridos (gaviotas y charranes) reproductores en cayos remotos del norte de **Cuba**, estudiando hábitat reproductor, fenología (incluyendo asincronía) y biología de la alimentación en algunas de las más importantes colonias (debido al tamaño poblacional o al número de especies) del país. Antonio también planea evaluar amenazas antropogénicas y prioridades de conservación de los láridos en todo el país. Lea más abajo, la **Lista de publicaciones recientes**, para ver la nota de Antonio sobre dos especies de aves marinas que anidan en el norte de Cuba. **Contacto: Antonio García Quintas** (agquintas86<at>gmail.com).
- En **Guadalupe**, la [Association pour la Sauvegarde de la Faune des Antilles](#) compartió con nosotros que la principal colonia reproductora de Pelicano Pardo (*Pelecanus occidentalis*) en la isla no anidó este año. El abandono sigue al acoso sostenido de los propietarios vecinos: a lo largo de los años los nidos han sido destruidos y los árboles que los sostenían han sufrido daños. Con 117 nidos, en 2016-2017, esta colonia fue una de las colonias históricas de pelícanos que reapareció después de haber sido extirpada durante el siglo XX. **Contacto: Régis Gomès** (lasf <at>wanadoo.fr).
- Tras la eliminación de ratas y cabras invasoras en Redonda (la hermana pequeña occidental de Antigua y Barbuda), la isla ahora alberga [piqueros y fragatas nidificantes](#). Shanna Challenger, coordinadora de proyectos del [Environmental Awareness Group](#), recibió recientemente un [premio de liderazgo ambiental](#) por su trabajo en este y otros temas en Antigua. **Contacto: Shanna Challenger** (eagantigua <at> gmail.com).

Queremos conocer sus proyectos con aves marinas, ¡Especialmente si no aparecen en este boletín! Envíe actualizaciones de su trabajo para incluirlas en próximos boletines y en la lista de [Proyectos Activos con Aves marinas](#) del sitio web del grupo de trabajo.

Investigador destacado

Hannah Madden: Conservación de rabijuncos en San Eustaquio, Caribe Neerlandés



Hace casi una década, asistí a un [taller de monitoreo de aves marinas en San Salvador \(Bahamas\)](#) organizado por BirdsCaribbean. A mi regreso a San Eustaquio, comencé a monitorear el éxito reproductivo del Rabijunco Piquirrojo (*Phaethon aethereus*) y he continuado trabajando con la especie desde entonces. Fue un momento crucial en mi carrera, hasta el punto en que realizo mi doctorado en Wageningen University & Research, centrándome en los factores que influyen en el éxito de las poblaciones de rabijuncos en islas pequeñas.

San Eustaquio es una pequeña isla en el Caribe neerlandés, con solo 2,5 km² y una población de unos 3.200 habitantes. Su limitada área terrestre hace que la riqueza de especies también sea limitada. De hecho, los rabijuncos son las únicas aves marinas que anidan en la isla. No obstante, los acantilados rocosos albergan de 300 a 500 parejas (una población de importancia mundial) y, gracias al pequeño tamaño de la isla, se puede acceder a pie al sitio principal de nidificación. Ser el único investigador de aves marinas en una isla puede ser solitario y aislado a veces, pero a lo largo de los años he tenido la suerte de colaborar con científicos inspiradores, como el Dr. Patrick “Pat” Jodice (Universidad de Clemson), quien fue instructor del taller de monitoreo de aves marinas de 2012. Desde entonces él fue uno de mis asesores de maestría y ahora colaboramos en proyectos de [Atlantic Seabirds](#).

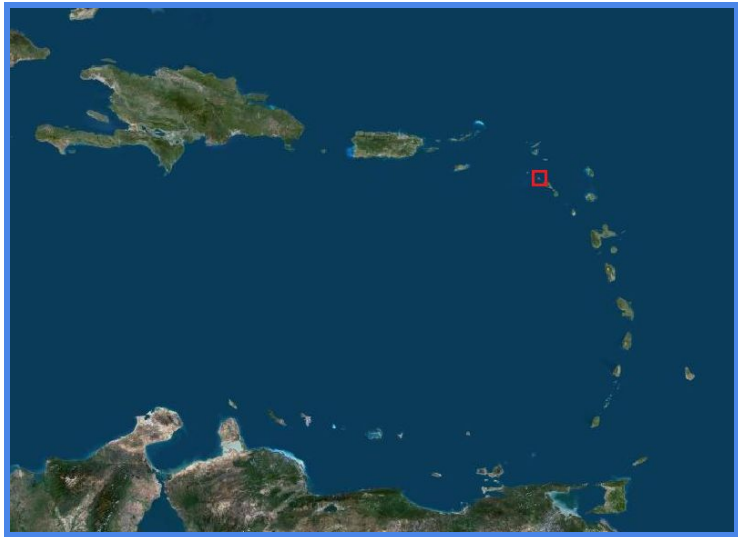


Figura 1. Mapa del Caribe mostrando a San Eustaquio (cuadro rojo)

Los rabijuncos son especies de aves marinas tropicales. Debido a su alta fidelidad al nido y a la pareja ([Madden 2019](#)) sus poblaciones en islas pequeñas se enfrentan a mayores riesgos de depredación por especies invasoras, degradación del hábitat o competencia por los nidos con especies que sí pueden

cambiar la ubicación de su nido de un año a otro. Los rabijuncos ponen un solo huevo por nidada, que incuban durante unos 43 días. Tras la eclosión, el polluelo permanece en el nido durante 12 semanas y depende completamente de sus padres para alimentarse. Los rabijuncos adultos se alimentan de presas (como los peces voladores) en ambientes marinos con recursos irregulares, a menudo viajando lejos de su sitio de anidación y cruzando múltiples zonas económicas exclusivas.

Gracias a mi colaboración continua con Pat y sus colegas Yvan Satgé y Bradley Wilkinson, estamos aprendiendo más sobre las áreas de alimentación y las preferencias de los rabijuncos que anidan en San Eustaquio. Se requiere investigación adicional sobre las poblaciones de otras islas del Caribe para determinar si se solapan sus áreas de alimentación. Un estudio preliminar en Anguila ([Soanes et al. 2016](#)) reveló que los rabijuncos buscan alimento en el norte de la isla, lo que sugiere que a pesar de su proximidad geográfica, las poblaciones de San Eustaquio y Anguila se alimentan en lugares diferentes y ambientes muy diferentes del mar Caribe y el Océano Atlántico.

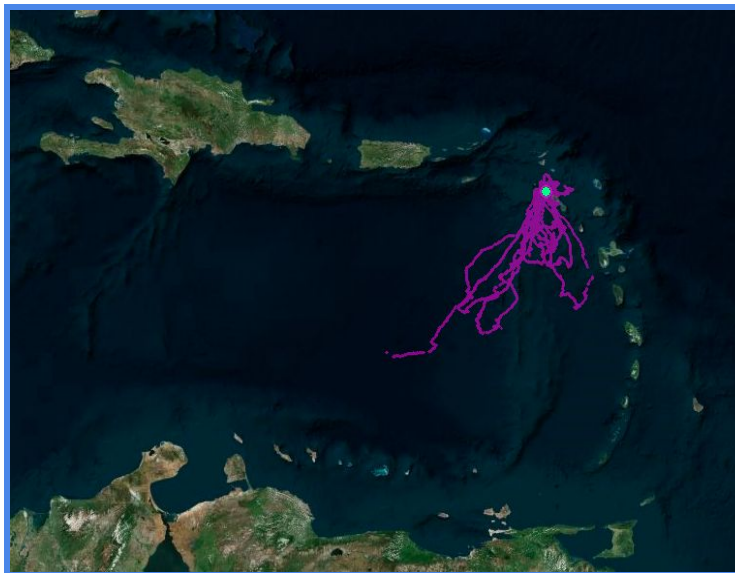


Figura 2. Mapa de viajes de alimentación de 27 rabijuncos piquirrojos nidificantes en San Eustaquio, 2016-2020 (Madden et al., in prep.).

Una vez que los rabijuncos terminan de anidar, abandonan la isla y pasan el resto del año en el mar, a veces migrando lejos hacia el Océano Atlántico. Junto con Pat y otro estudiante de doctorado hemos colocado unos 35 pequeños dispositivos de registro (geolocalizadores) para rastrear los patrones de migración de los rabijuncos. Esperamos recuperar los dispositivos la próxima temporada y estamos emocionados de ver si, como otros rabijuncos que rastreamos en 2012, estos pasarán el [invierno en el Atlántico Central](#).

Mi doctorado también se centrará en la genómica de las poblaciones, es decir, en saber si las poblaciones de rabijuncos en islas pequeñas sufren aislamiento genético y, por lo tanto, depresión endogámica. Esto implica recolectar muestras de plumas de 20 a 30 aves, en diferentes islas, para evaluar su diversidad genética. Debido a la pandemia de la COVID-19, viajar a varias islas ha sido imposible. Sin embargo, estoy en deuda con los colaboradores de Saba, Anguila, Trinidad y Tobago, Santa Elena y México por ayudarme en el trabajo de campo. Tal generosidad dentro de la comunidad de investigación de rabijuncos dice mucho en estos tiempos desafiantes.

Todavía queda mucho por aprender sobre esta enigmática ave marina pero, gracias a nuestra pequeña pero dedicada red de investigadores, más se dará a conocer en un futuro próximo.

Contacto: Hannah Madden, Caribbean Netherlands Science Institute, San Eustaquio (Sint Eustatius) (hannah.madden<at>cnsi.nl; [ResearchGate](#))

Censo Regional de Aves Marinas



Nuestra capacidad para estudiar, manejar y conservar a las aves marinas depende de la información actualizada sobre los lugares de anidación y el tamaño de las poblaciones. En el Caribe, enfrentamos un gran desafío debido a que estas aves anidan en cientos de lugares, la mayoría de ellos remotos o inaccesibles. Incluso en los sitios de anidación que son fáciles de estudiar, los censos se llevan a cabo sólo unas pocas veces por década, lo que limita nuestra comprensión de las amenazas y tendencias poblacionales de las aves marinas en la región. Aunque algunos países y organizaciones realizan sus propios censos, nunca se ha coordinado uno para

todo el Caribe.

Por estas razones, **proponemos coordinar un censo regional**, con el objetivo de evaluar la distribución y el estado de cada especie. Nuestra idea es realizar un censo durante la temporada de reproducción de 2023, para sincronizarlo con el [Censo de Aves Acuáticas Coloniales \(CWS\) de 2023](#). Organizado por la [Atlantic Marine Bird Cooperative](#), el CWS se llevará a cabo en la ruta migratoria del Atlántico norteamericano, desde Canadá hasta el extremo sur de Florida, con la inclusión del Golfo de México. Se estudiarán todas las especies de aves marinas, pero el CWS hará un esfuerzo adicional para monitorear cinco especies principales: *Phalacrocorax auritus*, *Leucophaeus atricilla*, *Rynchops niger*, *Sterna hirundo* y *Sternula antillarum*. A excepción de *Rynchops niger*, estas especies también se reproducen en nuestra región: de hecho, junto con el Pelicano Pardo y los charranes *Gelochelidon nilotica*, *Thalasseus maximus*, *T. sandvicensis* y *Sterna dougallii*, todos comparten zonas de reproducción en el Caribe y el Atlántico Norte. Así, al sincronizar nuestro censo caribeño con el CWS, podremos evaluar por primera vez el estado y la distribución de estas especies en toda su área de cría.

Por supuesto, coordinar los censos de varias especies que se reproducen en diferentes momentos, en docenas de naciones y en cientos de islas no es una tarea fácil. Algunos de ustedes ya están planeando censos para los próximos años y queremos aprovechar ese esfuerzo tanto como sea posible. Por lo tanto, el comité del Grupo de Trabajo sobre Aves Marinas está invitando a todos los interesados a unirse a un “grupo de trabajo” para discutir la posibilidad de realizar dicho censo. Más tarde, el grupo de trabajo ayudará a organizar los horarios de los censos, estandarizar los métodos,

desarrollar la capacitación y encontrar apoyo financiero y logístico. Esperamos realizar un seminario web en los próximos meses para aquellos interesados en participar y buscaremos, en las próximas semanas, puntos de contacto en cada isla/país. Así que ¡Estén atentos!

Foto: Grupo de trabajo de BirdsCaribbean censando una colonia de cría de aves marinas en Catto Cay, Bahamas (J. Wheeler).

Programa regional de monitoreo de aves



Otra noticia emocionante es que el [Grupo de Trabajo de Monitoreo de Aves](#) de BirdsCaribbean está en el proceso de desarrollar un nuevo y emocionante programa regional para el monitoreo de aves en el Caribe. En el corazón de este proyecto se encuentran los planes para iniciar una centralizada RED DE ANILLAMIENTO DE AVES DEL CARIBE que proporcionará anillos gratuitos para los investigadores del Caribe, capacitación en anillamiento y certificación. Esto nos ayudará a responder preguntas sobre movimientos, uso del hábitat, supervivencia y tendencias poblacionales de muchas especies.

Muy pocas poblaciones de aves marinas han sido el centro de los esfuerzos de monitoreo sistemático a largo plazo en el Caribe y el anillamiento rutinario de aves marinas es escaso. Como tal, esperamos que las aves marinas, y los encargados de monitorearlas, se beneficien enormemente de este proyecto. Otras actividades propuestas incluyen estudios estandarizados y la expansión de la red del [Sistema Motus para el Seguimiento de Vida Silvestre](#) en el Caribe. ¡Consulte el próximo número de nuestro boletín informativo para obtener otra actualización sobre esta iniciativa a medida que va desarrollándose!

Foto: Anillos de lectura a distancia preparados para el marcaje de aves marinas (R. Austin).

Publicaciones recientes y recursos sobre aves marinas

Las características de la colonia influyen en la supervivencia del nido de los charranes rosados caribeños Paige Byerly, Susan Zaluski, Daniel Nellis y Paul Leberg. *Ornithological Applications*, [123: 1-15](#). Los autores evaluaron el éxito reproductivo, de una población en declive, de charranes rosados (*Sterna dougallii*) en las Islas Vírgenes Estadounidenses y Británicas, para identificar las principales causas del abandono de nidos e investigar la influencia de las covariables de la colonia y el sitio del nido en la supervivencia de este. Sus resultados sugieren que dirigir los esfuerzos de manejo hacia la mejora del tamaño de la colonia, en lugar de enfocarse en las características del sitio de anidación, puede ser beneficioso para la conservación de las aves marinas tropicales.

Gaviotas sombrías (*Larus fuscus*) en San Vicente y las Granadinas y Granada Juliana Coffey, Natalia Collier, Vaughn Thomas y Romould Compton. *Journal of Caribbean Ornithology*, [33: 82-85](#). Aunque históricamente se consideraba muy rara en las Antillas, la gaviota sombría se ha convertido en un visitante no reproductor bastante común en muchas islas del Caribe, incluidas la mayoría de las Antillas Menores más grandes. Continuando con esta tendencia, los autores documentan los primeros registros de gaviota sombría tanto en San Vicente y las Granadinas como en Granada.

Novedades sobre la reproducción de dos especies de aves marinas poco comunes en Cuba Antonio García-Quintas, Laritza González y Ariandy González. *Journal of Caribbean Ornithology*, [33: 54-57](#). Se detectaron el segundo registro reproductivo de Pardela de Audubon (*Puffinus lherminieri*) y el cuarto registro reproductivo de Charrán Rosado (*Sterna dougallii*) en los cayos Felipe de Sotavento y Barlovento, norte de Ciego de Ávila, Cuba. Estas aves marinas son poco comunes en el país, por lo que estos registros de nidos con huevos y polluelos indican la necesidad de un mayor muestreo en los cayos del norte de Cuba. Los cayos estudiados se encuentran entre los sitios de cría más importantes para las aves marinas coloniales en Cuba, en términos de número de especies y parejas reproductoras.

Expandiendo la distribución marina del amenazado Diablotin *Pterodroma hasitata*: Presencia en el norte del Golfo de México e implicaciones para su conservación Patrick Jodice, Pamela E. Michael, Jeffrey S. Gleason, Christopher Haney e Yvan Satgé. *bioRxiv* [2021.01.19.427288](#). Los autores informan sobre observaciones de diablotines durante censos realizados desde embarcaciones en el norte del Golfo de México en 2010-2011 y 2017-2019. Sugieren que se modifique el área de distribución de los diablotines para incluir todo el norte del Golfo de México. No está claro cuáles son las áreas de anidación vinculadas al Golfo de México.

Rendimiento reproductivo y fidelidad a la pareja y a la cavidad del nido en rabijuncos piquirrojos *Phaethon aethereus mesonauta* en San Eustaquio, Caribe Neerlandés Hannah Madden. *Ardea*, [107\(3\): 227-237](#). En este estudio, la autora examinó la relación entre el rendimiento reproductivo del Rabijunco Piquirrojo y la fidelidad a la pareja y a la cavidad del nido en San Eustaquio entre 2012 y 2016. Este estudio sugiere que, entre los rabijuncos piquirrojos de San Eustaquio, el cambio de pareja o de la cavidad del nido no necesariamente mejora el éxito reproductivo posterior.

Primera evidencia de ingestión de plástico por rabijuncos piquirrojos *Phaethon aethereus* de San Eustaquio, Caribe neerlandés Hannah Madden y Eline Eggermont. *Marine Ornithology*, [48: 157-160](#). Los autores presentan la primera evidencia confirmada de ingestión de plástico por un Rabijunco Piquirrojo (*Phaethon aethereus*) en la isla caribeña de San Eustaquio (Caribe Neerlandés), la cual alberga una población nidificante de importancia regional. Con sus observaciones, queda documentada la ingesta de residuos plásticos marinos por todas las especies de rabijuncos.

Anidación de charranes rosados (*Sterna dougallii*) en las Bermudas casi 150 años después de su extinción Miguel Mejías, David Wingate, Erich Hetzel e Ian Nisbet. *Waterbirds*, [43\(1\): 101-106](#). Este documento informa sobre dos años consecutivos de datos de cría del Charrán Rosado (*Sterna dougallii*), un reproductor histórico en las Bermudas para el cual la última reproducción se registró en 1849. Estudios futuros deberían determinar el origen genético de las aves, si las parejas observadas están formadas por los mismos individuos (a través del anillamiento), registrar el crecimiento de la población y comparar la biología reproductiva de los charranes rosados y comunes (*S. hirundo*) en las Bermudas.

Distinguir charranes rosados y comunes en las colonias reproductoras de las Antillas Ian C.T. Nisbet. *Journal of Caribbean Ornithology*, [33: 117-118](#). El autor se propone llamar la atención sobre un problema actual de errores en la identificación entre el Charrán Rosado (*Sterna dougallii*) y el Charrán común (*S. hirundo*) en sus zonas de reproducción en las Antillas y las Bahamas. Los observadores de aves deben prestar especial atención a: color del pico de los adultos y plumaje reproductor, tamaño de la nidada y características del plumón de los polluelos, así como el color de las patas.

Estado de las aves marinas, el hábitat y las especies invasoras en la Reserva Natural Arrecifes de la Cordillera, Puerto Rico Luis A. Ramos-Vázquez, Nahíra Arocho-Hernández, Cielo Figuerola-Hernández, José L. Herrera-Giraldo y Jan P. Zegarra-Vila. *Journal of Caribbean Ornithology*, [34: 1-11](#). Se realizó un censo de aves marinas, en abril de 2018, en varios cayos de la Reserva Natural Arrecifes de la Cordillera (Puerto Rico). Se documentaron cinco especies de aves marinas: Rabijunco Piquirrojo y Piquero Pardo reproductores, y Fragata Magnífica, Pelicano Pardo y Pardela de Audubon no reproductores. También se detectaron algunos vertebrados invasores como la rata negra y la iguana verde.

Ecología espacial de taxones estrechamente relacionados: el caso del complejo *Pardela Chica* en el Atlántico norte Raúl Ramos, Vitor H. Paiva, Zuzana Zajková, Carine Precheur, Ana I. Fagundes, Patrick G.R. Jodice, William Mackin, Francis Zino, Vincent Bretagnolle y Jacob González-Solís. *Zoological Journal of the Linnean Society* (2020), [191: 482–502](#). Este documento compara los movimientos y el comportamiento en alta mar de la Pardela de Audubon del Caribe con los de sus parientes cercanos al otro lado del Océano Atlántico. Se rastrearon pardelas de Audubon (con geolocalizadores) de Bahamas y Martinica, y pardelas chicas (*Puffinus assimilis*) de Azores, Madeira, Canarias y Cabo Verde.

Modelos de hábitat localizan áreas de anidación del amenazado Diablotín *Pterodroma hasitata* en La Española e identifican la pérdida de hábitat Yvan Satgé, Ernst Rupp, Adam Brown y Patrick Jodice. *Bird Conservation International*, [2020: 1-18](#). El Diablotín (*Pterodroma hasitata*) tiene una población, fragmentada y en declive, estimada en unas 1.000 parejas reproductoras. Los autores modelaron un hábitat de anidación adecuado para la especie en La Española y encontraron que, entre 2000 y 2018, la pérdida de bosque debida a huracanes, incendios forestales e invasión de la agricultura había disminuido severamente la disponibilidad prevista de hábitat adecuado.

Piqueros Pardos (*Sula leucogaster*) durmiendo en el Parque Nacional Washington-Slagbaai, Bonaire, Caribe Neerlandés Fernando Simal, Adriana Vallarino, Elsmarie Beukenboom, Rutsel Paula, Henry Beaumont, George Zaragoza, Esther Wolfs, Patrick Holian y Elisabeth Albers. *Journal of Caribbean Ornithology*, [33: 78–81](#). Después de que registros puntuales sugiriesen que los piqueros pardos que dormían en la costa noroeste de Bonaire se habían reducido a menos de 60 individuos, los autores comenzaron a investigar. Entre 2008 y 2010, realizaron censos de dormideros en siete sitios del Parque Nacional Washington-Slagbaai. Los autores documentan que el resultado de los censos fue mucho más alto de lo que se había sugerido previamente, con un máximo de 240 piqueros pardos censados en julio de 2009.

Encuesta a granadinos sobre el aprovechamiento de aves marinas en las Granadinas de Granada Wayne A. Smart, Natalia Collier y Virginie Rolland. *Journal of Caribbean Ornithology*, [33: 67–77](#). Históricamente, la sobreexplotación ha contribuido significativamente al declive de las poblaciones de aves marinas. Aunque existen leyes para su protección, no está claro el alcance del aprovechamiento ilegal y continuado de aves marinas. A través de una encuesta realizada a pescadores y recreadores, por la oficina de la División de Pesca en Sauters (Granada), los autores arrojan luz sobre la persistencia del aprovechamiento de aves marinas en Granada, destacando los factores sociodemográficos asociados al aprovechamiento y proponiendo un posible programa de monitoreo comunal.

Abundancia y distribución del Charrán Rosado (*Sterna dougallii*) en las Islas Vírgenes Louise M. Soanes, Judy Pierce, Daniel Nellis, Susan Zaluski y Lewis Halsey. *Journal of Caribbean Ornithology*, [33: 43–48](#). Debido a una severa disminución de las poblaciones de Charrán Rosado en el Atlántico Norte, a principios del siglo XX, países de todo el mundo iniciaron planes para su conservación. Sin embargo, pocos estudios se han centrado en la población caribeña de esta especie. Utilizando tres décadas de datos de censos, los autores detallan la abundancia y distribución de estos charranes en las Islas Vírgenes, identifican sitios clave para su reproducción, informan de una disminución gradual de la población y piden más esfuerzos de conservación e investigación.

Alta fidelidad espacial entre viajes de alimentación de los piqueros enmascarados de Pedro Cays, Jamaica Bradley Wilkinson, Ann Haynes-Sutton, Llewelyn Meggs y Patrick Jodice. *PLoS ONE*, [15\(4\): e0231654](#). Los autores investigaron cómo la presencia de una característica batimétrica cercana influyó en la fidelidad a los sitios de alimentación en los piqueros enmascarados (*Sula dactylatra*) que se reproducen en Middle Cay, Jamaica. Esta especie demostró una respuesta dependiente de la densidad al esfuerzo de búsqueda de alimentos, independientemente del origen de la colonia o la cuenca oceánica.

Revisión histórica de la información sobre los charranes que anidan en las Bermudas, con perspectivas para recuperar algunas de las especies perdidas David B. Wingate e Ian C.T. Nisbet. *Journal of Caribbean Ornithology*, [33:33–42](#). Los primeros relatos de las Islas Bermudas sugieren la presencia de innumerables especies de charranes nidificantes en las islas. Sin embargo, solo el Charrán Común (*Sterna hirundo*) sobrevivió hasta el siglo XX. Los autores revisan los registros históricos y recientes de charranes en las Bermudas, arrojando luz sobre la perspectiva de restauración y recolonización de especies utilizando técnicas modernas de conservación.