



Primer registro del Albatros de Salvin (*Thalassarche salvini*) y nuevos registros del Albatros de Galápagos (*Phoebastria irrorata*) en Costa Rica.

First record of Salvin's Albatross (*Thalassarche salvini*) and new records of the Waved Albatross (*Phoebastria irrorata*) in Costa Rica.

Sergio Arias¹

Recibido: 3 de junio, 2024.

Corregido: 12 de julio 2024.

Aceptado: 16 de julio, 2024.

Resumen

La información de presencia de albatros (*Diomedidae*) y aves oceánicas en aguas de Costa Rica en general es limitada. Aquí documento el primer registro de la especie *Thalassarche salvini* (Albatros de Salvin) para Costa Rica. Además, reporto 18 nuevos registros de *Phoebastria irrorata* (Albatros de Galápagos) en aguas costarricenses del 2015 al 2023, con lo que se actualiza el estado de conocimiento de la presencia de esta especie en el país.

Palabras clave: *Diomedidae*, albatros, aves oceánicas, Albatros de Salvin, Albatros de Galápagos.

Abstract

Information on the presence of albatrosses (*Diomedidae*) and oceanic birds in Costa Rican waters is generally limited. I document the first record of the species *Thalassarche salvini* (Salvin's Albatross) for Costa Rica. I also report 18 new records of *Phoebastria irrorata* (Waved Albatross) in Costa Rican waters from 2015 to 2023 and update the state of knowledge on the presence of this species in the country.

Keywords: *Diomedidae*, albatross, oceanic birds, Salvin's Albatross, Waved Albatross.

Introducción

El conocimiento de la presencia de aves de la familia *Diomedidae*, otros procelarifórmes y aves marinas en general, en aguas costarricenses es

limitado (Young y Zook 2016). Sin embargo, en los últimos años ha crecido el número de registros de aves consideradas raras para el país en la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica

¹ Docente e investigador, Turismo Ecológico y Gestión Ecoturística, Proyecto Plumas Marinas (Plumare), Recinto de Paraíso, Sede del Atlántico, Universidad de Costa Rica. Apartado postal: Casa dowii, San Isidro, El Guarco, Apdo 30802, Cartago, Costa Rica. Email: sergio.chaconarias@ucr.ac.cr

(territorio marino costarricense), que es nueve veces más grande que el territorio continental (Arias 2023).

La considerable extensión marina y su limitado acceso dificultan el monitoreo periódico de la avifauna pelágica del Pacífico y del Caribe, aunque en los últimos 5 años se han iniciado salidas de ecoturismo orientadas a la observación de aves oceánicas en embarcaciones de pesca y turismo, desde la Península de Nicoya, Sierpe y Limón. Esto ha generado nueva información sobre las especies que visitan las aguas nacionales desde otras latitudes durante su ciclo no reproductivo.

De las especies de aves marinas, un 50% están globalmente amenazadas y el 55% presenta poblaciones en declive, incluyendo riesgo de extinción (Philips *et al.* 2023).

La familia *Diomedidae* se compone de 20 especies, todas con algún riesgo de extinción (Winkler *et al.* 2020) y que están afectadas gravemente por factores antropogénicos como la pesca incidental (Kroodsma *et al.* 2023) y la presencia de especies invasoras en sus sitios de reproducción (Cleeland *et al.* 2020).

En Costa Rica, la Lista Oficial de las Aves de la Asociación Ornitológica incluye 2 especies de albatros (*Diomedidae*) correspondientes a *Phoebastria irrorata* y *Thalassarche chlororhynchos* (Garrigues *et al.* 2023). Aquí documento el primer registro de la especie *Thalassarche salvini* en el pacífico costarricense, y recopiló nuevas observaciones de *Phoebastria*

irrorata de 2015 a 2023. De esta manera, se actualizan los registros de la presencia de esta especie en el territorio marino costarricense (Cuadro 1).

Métodos

Las observaciones se realizaron en el territorio marino de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica (Quince 2019). Se recopiló observaciones de pescadores y operadores de turismo quienes compartieron fotografías y videos captados con celulares y cámaras digitales profesionales y semi profesionales para validar las especies. Las fotografías se revisaron con apoyo de guías de campo impresas y digitales, y fueron examinadas por expertos.

Resultados

Thalassarche salvini, Albatros de Salvin

El 31 de mayo de 2022, el capitán Andrey Azofeifa, en actividad de pesca deportiva en la embarcación “Big Tuna”, en compañía de dos personas más, en el sector marino de los Cráteres al Sur de Cabuya de Cóbano a las 17:43 h divisa y documenta con fotografías y video a un individuo de *T. salvini*. El material es revisado por expertos locales e internacionales quienes lo determinaron como *Thalassarche salvini* (Figuras 1 y 3). Esta especie es considerada en estado de conservación *Vulnerable*. Se caracteriza por su apariencia fornida. La observación correspondió a un juvenil con su cabeza y cuello grisáceos, frente clara, pico oscuro y rabadilla clara (del Hoyo *et al.* 2020). Se logró identificar una mancha oscura en el borde principal del ala en su unión con el

cuerpo, la cual es una marca de campo que separa a esta de otras especies de la familia.

El Albatros de Salvin anida en islas de Nueva Zelanda y su rango de distribución incluye un movimiento circuntropical hasta las costas de América del Sur, principalmente Perú y Chile, los cuales usa como sitios de forrajeo pues sigue la Corriente de Humboldt (Quiñones *et al.* 2021). Los registros en el hemisferio norte son pocos, por lo que la documentación en aguas costarricenses se suma a tres registros previos al norte del Ecuador, el primero en abril de 2003 en el Atolón de Midway en Hawaii (Robertson *et al.* 2005), el segundo en agosto de 2003 en la Isla Kasatochi de las Islas Aleutianas en Alaska (Howell *et al.* 2014) y el tercero en las costas de California en julio de 2014 (del Hoyo *et al.* 2020, Cuadro 1).

***Phoebastria irrorata*, Albatros de Galápagos**

El Albatros de Galápagos fue reportado por primera vez en Costa Rica el 7 de mayo de 1992 en las cercanías del Islote Ulloa en el Parque Nacional Isla del Coco por Alejandro Acevedo Gutiérrez, quien le observó en vuelo. El registro se aceptó sin comprobante y se incorporó a la Lista Oficial de Aves de Costa Rica en 2007 (Obando-Calderón *et al.* 2007). Finalmente se confirma con la respectiva evidencia fotográfica y se valida la especie para la lista oficial con comprobante con la observación de Keiner Berrocal Chacón, quien documenta a *P. irrorata* el 9 de enero de

2014 a 24 km de Cabo Blanco (Obando-Calderón *et al.* 2014).

Phoebastria irrorata se considera en estado de conservación *Crítico* y es el único de su familia restringido a los trópicos. Anida en la Isla Española del archipiélago de las Islas Galápagos e Isla Plata en Ecuador. Se distribuye hacia las costas y aguas oceánicas de la Corriente de Humboldt, y además de Ecuador incluye Perú y el Norte de Chile (Kirwan *et al.* 2024). La documentación de la especie al norte de su ámbito de distribución es limitada y sus movimientos son poco conocidos. Fue confirmada en el Golfo de Panamá en la década de los 30 (Murphy 1936) y recientemente en 2022 (Kirwan *et al.* 2024). Costa Rica es su límite más norteño (Kirwan *et al.* 2024). Aquí documento 18 nuevos registros con fotografías o videos de esta especie en aguas costarricenses realizados por pescadores y operadores de turismo. Cada observación corresponde a un solo individuo.

En todas las fotografías se identificaron las principales marcas de campo que distinguen a esta especie, como su largo pico amarillo, cuerpo marrón y cuello y cabeza blancos (Brinkhuizen y Nilsson 2020). La mayoría de las observaciones nuevas correspondieron a agosto y marzo de cada ciclo, lo que sugiere que la especie está presente más de lo esperado en aguas costarricenses durante estos meses (Figura 2).

En casi todas las observaciones la especie fue documentada interactuando con otros procelarifformes, o bien, estuvo

asociada a embarcaciones de pesca (agosto y setiembre 2015, marzo, junio y octubre 2017, octubre 2019, octubre 2021, diciembre 2022). En tres observaciones se documentó a la especie con algún problema o comportamiento atípico. Por ejemplo, el 2 de octubre de 2016 en las cercanías de Isla Violines Pacífico Sur, se observó un individuo con problema en el ojo izquierdo. El registro de setiembre de 2019 incluyó un individuo en las cercanías del Islote Ballena en el Parque Marino Ballena, que se mantuvo varios días en el área y que posteriormente fue rescatado por guardaparques y llevado a un centro de rescate donde murió y su piel fue entregada al Museo de Zoología de la Universidad de Costa Rica (Cuadro 1).

Todas las observaciones se realizaron cerca de la costa o estuvieron asociadas a la Fosa Mesoamericana (Figura 3) y generaron nuevos datos sobre la presencia de *P. irrorata* en el territorio marino del país, siendo quizá más abundante de lo que se consideraba. Además, plantean la necesidad de realizar un mayor monitoreo de aves oceánicas en la Zona Económica Exclusiva.

Discusión

La presencia de Procelariformes en Costa Rica ha sido poco estudiada, y se ha limitado a proyectos cortos y a registros esporádicos realizados por científicos, pescadores y operadores de turismo, quienes han aportado los primeros datos sobre la presencia de grupos de interés global en aguas costarricenses como la familia

Diomedidae con tres especies registradas, dos en el Pacífico (*Phoebastria irrorata* y *Thalassarche salvini*) y una en el Caribe (*Thalassarche chlororhynchos*). Las investigaciones oceánicas en Costa Rica requieren incorporar estudios sobre la presencia de aves y sus asociaciones con los ecosistemas marinos y pelágicos de la Zona Económica del territorio, así como la interacción de aves marinas con embarcaciones de pesca.

Ampliar el estado de conocimiento en esta área permitiría mejorar la toma de acciones de conservación, la valoración de las aguas costarricenses como zonas importantes de forrajeo y distribución de especies cosmopolitas con estados de conservación de alto riesgo, así como el aprovechamiento de estas a través del ecoturismo, y que estas actividades aporten al conocimiento y conservación de estos grupos.

Agradecimientos

Wilfredo Villalobos y Rodolfo Dodero compilaron muchas de las observaciones reportadas en este documento. Agradezco a todos los observadores que compartieron sus fotografías y detalles adicionales de sus observaciones. Esta nota es resultado del Proyecto C4607 Plumas Marinas (Plumare) del Fondo Estímulo a la Investigación de la Sede del Atlántico, Universidad de Costa Rica.

Referencias

- Arias, S., 2023. Observación de aves oceánicas en el Océano Pacífico costarricense y en el Área de Conservación Marina Coco. *Zeledonia* 27(1): 18-27.
- Brinkhuizen, D., and Nilsson, J. 2020. Birds and Mammals of the Galapagos. *Lynx Edicions*.
- Cleeland, J.B., Pardo, D., Raymond, B., Terauds, A., Alderman, R., McMahon, C.R., Phillips, R.A., Lea, M.A. and Hindell, M.A. 2020. Introduced species and extreme weather as key drivers of reproductive output in three sympatric albatrosses. *Scientific Reports* 10(1): 8199.
- del Hoyo, J., N. Collar, and G. M. Kirwan. 2020. Salvin's Albatross (*Thalassarche salvini*), version 1.0. In *Birds of the World* (J. del Hoyo, A. Elliott, J. Sargatal, D. A. Christie, and E. de Juana, Editors). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. <https://doi.org/10.2173/bow.salalb1.01>
- Garrigues, Richard., P. Camacho-Varela, M. Montoya, P. O'Donnell, O. Ramírez-Alán, J. Zook. 2023. Lista Oficial de las Aves de Costa Rica 2023-2024 – Actualización Octubre 2023. Comité de Especies Raras y Registros Ornitológicos de Costa Rica (Comité Científico), Asociación Ornitológica de Costa Rica. <https://wordpress.com/page/listaoficialavesdecostarica.wordpress.com>
- Howell, S., Lewington, I., and Russell, W. 2014. Rare Birds of North America. *Princeton University Press*, Princeton, NJ, USA.
- Kirwan, G., Pyle, P., and Pantoja, V. 2024. Waved Albatross (*Phoebastria irrorata*), version 1.1. In *Birds of the World* (F. Medrano, Editor). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. <https://doi.org/10.2173/bow.wavalb.01.1>
- Kroodsmas, D., Turner, J., Luck, C., Hochberg, T., Miller, N., Augustyn, P. and Prince, S. 2023. Global prevalence of setting longlines at dawn highlights bycatch risk for threatened albatross. *Biological Conservation* 283: 110026.
- Murphy, R. 1936. Oceanic Birds of South America. Vol. 1. *The Macmillan Company*, The American Museum of Natural History, New York.
- Obando-Calderón, G., Sandoval, L, Chaves-Campos, J., y Villareal J. 2007. Lista oficial de las aves de Costa Rica. Actualización. 2007. *Zeledonia* 11(2).
- Obando-Calderón, G., Camacho-Varela, P., Chaves-Campos, J., Garrigues R., Montoya, M., Ramírez-Alán, O., and Zook, J. 2014. Lista oficial de las aves de Costa Rica. Actualización 2014. *Zeledonia* 18(2): 33–50.
- Philips, R., Fort, J. and Dias, P. 2023. Conservation status and overview of threats to seabirds. In Young, L. and VanderWerf, E. (Eds., Conservation of marine birds. (pp. 36-46). *Academic Press as Imprint of Elsevier*. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2019.06.033>.
- Quince, C. (2019). The exclusive economic zone. *Vernon Press*. Delaware.
- Quiñones, J., Alegre, A., Romero, C., Manrique, M. and Vásquez, L. 2021. Fine-Scale Distribution, Abundance, and Foraging Behavior of Salvin's, Buller's, and Chatham Albatrosses in the Northern Humboldt Upwelling System1. *Pacific Science* 75(1): 85-105.
- Robertson, C., Klavitter, J. and McCarthy, R. 2005. Salvin's albatross (*Thalassarche salvini*) on Midway Atoll. *Notornis* 52(4): 236–237.
- Winkler, D. S. Billerman, and I. J. Lovette. 2020. Albatrosses (*Diomedidae*), version 1.0. In *Birds of the World* (S. M. Billerman, B. K. Keeney, P. G. Rodewald, and T. S. Schulenberg, Editors). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. <https://doi.org/10.2173/bow.diomed1.01>
- Young, B. and Zook, J. 2016. Observation frequency and seasonality of marine birds off the Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical* 64(S1): 235-248.

Cuadro 1. Especies de albatros (Diomedidae) documentadas en Costa Rica según fecha de observación, ubicación y detalles asociados.

	Fecha	Ubicación	Detalles asociados
<i>Phoebastria</i>			
<i>Phoebastria irrorata</i> Albatros de Galápagos Waved Albatross	7/5/93	Parque Nacional Isla del Coco.	Alejandro Acevedo Gutierrez observó un individuo sobrevolando la superficie del agua en las cercanías del Islo Ulloa. Primer registro oficial para el país.
	9/1/14	Afuera de Cabo Blanco.	Keiner Berrocal Chacón. 24 km de Cabo Blanco. Pesca artesanal. Primero registro con voucher para Costa Rica.
	16/8/15	Marino Ballena.	Pelican Tour. Afueras del Parque Nacional Marino Ballena.
	17/8/15	Marino Ballena.	José Mesén. Afueras Parque Nacional Marino Ballena. Siguiendo barco camaronero.
	1/9/15	Cabo Blanco.	Norman Vega. Cercanías de Cabo Blanco.
	1/10/16	Isla Violines y Boca Sierpe.	Dean Guzman. Pacífico Sur en las cercanías de Isla Violines, con un problema en el ojo.
	6/10/16	Isla Violines y Boca Sierpe.	Carlos Ruíz. Con aparente problema en ojo izquierdo. Se registra el mismo individuo el 7 de octubre 2016.
	17/3/17	La Esquina y Los Cráteres Pacífico Central.	Rodolfo Dodero y Esteban Morcos. (N 9.19 O 84.50), entre los sitios conocidos como La Esquina y Los Crateres, Pacífico Central.
	25/3/17	Herradura.	Rodolfo Dodero. A 50 Km Herradura durante Torneo de Pesca.
	31/3/17	Frente Herradura.	Rodolfo Dodero y Esteban Morcos. 40 km de Herradura.
	11/6/17	Suroeste de Mal País Nicoya.	Iván Rodríguez Ugalde, 15 h a 12 km al suroeste de Malpaís Península de Nicoya.
	17/10/17	Malpaís Nicoya.	Clyeber Zamora. A 8 km de Malpaís Península de Nicoya.
	4/8/19	Cabo Blanco.	Wilfredo Villalobos. Seguido por piqueros y una fragata en las cercanías de Cabo Blanco.
12/10/19	Bahía Santa Elena.	Keylor Fernando Alfaro Lara. En actividad de pesca artesanal.	

	25/1/21	Afuera de Cabuya.	Jafet Valverde Garcia. Interactuando con otras aves marinas.
	15/10/21	Afuera de Cabo Blanco.	Ariel Rojas Cruz. 72 km de Cabo blanco en pesca de atún.
	31/8/22	Marino Ballena.	Aarón Vargas. En las aguas del Parque Nacional Marino Ballena.
	1/9/22	Islote Ballena Marino Ballena.	Henry Fallas. Cercanías del Islote Ballena.
	22/12/22	Afuera de Cabo Blanco.	Greivin Alberto Chaves Zeledón.
	28/2/23	Afuera de Isla del Caño.	David García. Afuera de Isla del Caño.
<i>Thalassarche</i>			
<i>Thalassarche chlororhynchos</i> Albatros Pico Fino Atlantic Yellow-nosed Albatross	6/12/21	49 km de Moín.	Elmer Narváez Espinoza, a 49 km de Puerto Moín, Limón. Pesca sobre plataforma Caribe. Se observó varias veces en enero de 2022.
<i>Thalassarche salvini</i> Albatros de Salvin Salvin's Albatross	31/5/22	Los Cráteres Frente a Cabuya.	Andrey Azofeifa. 17:43h interactuando con embarcaciones de pesca y otras aves marinas.



Figura 1. *Thalassarche salvini*, Albatros de Salvin (Salvin's Albatross), primer registro para Costa Rica, sector cráteres en las afueras de Cabuya de Cóbano Puntarenas, sobre la Fosa Mesoamericana. 31 de mayo de 2022, 17:43 h. Fotografía de Andrey Azofeifa.



Figura 2. Nuevos registros de *Phoebastria irrorata*, Albatros de Galápagos (Waved Albatross) en el pacífico costarricense. A: 24 km de Cabo Blanco, Keiner Berrocal Chacón, 9 de enero de 2014. B: afueras del Parque Nacional Marino Ballena, José Mesén, 17 de agosto de 2015. C: cercanías de Cabo Blanco, Norman Vega, 1 de setiembre de 2015. D: Cercanías de Isla Violines y Boca del Río Sierpe, Dean Guzmán, 1 de octubre de 2016. E: Cercanías de Isla Violines y Boca del Río Sierpe, Carlos Ruíz, 6 de octubre de 2016. F: 48 km de Herradura Pacífico Central, Rodolfo Doderó, 31 de marzo de 2017. G: Suroeste de Malpaís Cóbano, Iván Rodríguez, 11 de junio de 2017, 15:00 h. H: a 8 km de Malpaís Cóbano, Clyeber Zamora. I: cercanías de Cabo Blanco, Wilfredo Villalobos, 4 de agosto de 2019. J: Bahía Santa Elena, Keylor Fernando Alfaro Lara, 12 de octubre de 2019. K: afueras de Cabuya de Cóbano, Jafet Valverde García, 25 de enero de 2021. L: 72 km de Cabo Blanco, Ariel Rojas Cruz, 15 de octubre de 2021. M: aguas del Parque Nacional Marino Ballena, Aarón Vargas, 31 de agosto de 2022. N: afueras de Cabo Blanco, Greivin Alberto Chaves Zeledón, 22 de diciembre de 2022. O: afueras de la Isla del Caño, David García, 28 de febrero de 2023.

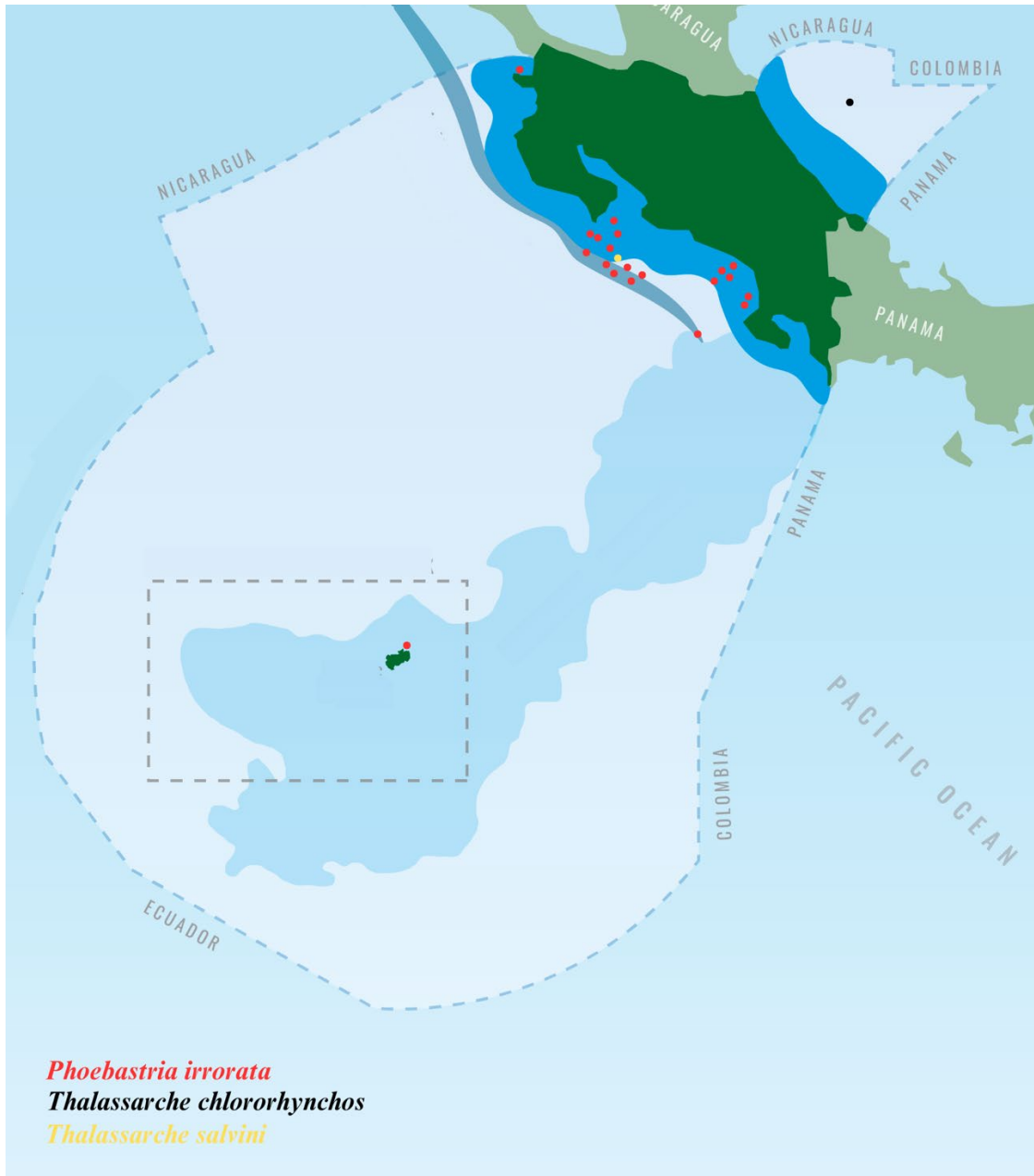


Figura 3. Ubicaciones aproximadas de las observaciones históricas de albatros en el Pacífico (*Phoebastria irrorata* y *Thalassarche salvini*) y el Caribe (*Thalassarche chlororhynchos*) de Costa Rica.