



Aves marinas varadas en la costa del Caribe Noreste de Costa Rica
Stranded seabirds on the northeastern Caribbean coast of Costa Rica

Sebastián Bonilla-Sánchez¹, Manuel Campbell-Webb¹, Andrea Cruz-Siles¹, Erick Herrera-Quesada¹

Recibido: 4 de noviembre, del 2024 **Corregido:** 22 de noviembre, 2024 **Aceptado:** 26 de diciembre, 2024.

Keywords: oceanic birds, pelagic birds, Caribbean Sea

La costa del Caribe Noreste costarricense tiene un contorno bastante regular y forma prácticamente una línea sin accidentes geográficos desde la frontera con Nicaragua hasta Moín. Sus playas son arenosas y reciben un oleaje constante con poca influencia de la marea. La información disponible sobre la biodiversidad marina en esta región es escasa y el conocimiento sobre la presencia de aves marinas no escapa de esta situación. Una manera de aportar en este aspecto es mediante el registro de las especies marinas que llegan cansadas, moribundas o muertas a la costa, con lo que se puede documentar tanto especies que habitan estos ecosistemas como especies inusuales para la región (Fibla *et. al* 2010, Arce-Zúñiga 2017, Bonilla-Sánchez *et. al* 2022).

El varamiento de aves marinas en las costas se puede atribuir a causas como cambios en la disponibilidad de fuentes de alimento, competencia intra e interespecífica, depredación, eventos climáticos, muerte natural o por enfermedades y causas derivadas directamente de acciones antropogénicas como la explotación petrolera, la pesca incidental, el aumento de desechos en el mar (provocando la ingesta de plásticos) y la modificación de los ambientes naturales en la costa (Obando-Calderón *et. al* 2014, Mariani *et. al* 2019).

Con el fin de documentar la presencia de aves marinas en la región, recopilamos los registros de aves varadas en la costa del Caribe Noreste.

¹ Programa de Monitoreo de la Integridad Ecológica, Área de Conservación Tortuguero. Email: sebasboni@yahoo.com, manuel.campbell@sinac.go.cr, andrea.cruz@sinac.go.cr, erick.herrera@sinac.go.cr

Recopilamos los registros de aves varadas en las playas del Área Conservación Tortuguero (ACTo) entre los años 2012 y 2024. El ACTo se ubica en el Caribe Noreste del país y cuenta con aproximadamente 78km de costa (casi una tercera parte del Caribe costarricense). El 88% de este litoral está declarada bajo alguna categoría de manejo, contemplando a cuatro Áreas Silvestres Protegidas: Refugio Nacional de Vida Silvestre (RNVS) Corredor Fronterizo, RNVS Barra del Colorado, RNVS Archie Carr y el Parque Nacional Tortuguero. Los registros corresponden tanto a encuentros directos por parte de los autores como a aves que fueron reportadas y/o llevadas al puesto operativo de Cuatro Esquinas del Parque Nacional Tortuguero.

Obtuvimos 19 registros correspondientes a 13 especies pertenecientes a las familias Stercorariidae, Laridae, Hydrobatidae, Procellariidae, Fregatidae y Sulidae. Las especies registradas fueron *Stercorarius pomarinus*, *Stercorarius parasiticus*, *Anous stolidus*, *Onychoprion fuscus*, *Thalasseus maximus*, *Hydrobates leucorhous*, *Procellaria conspicillata*, *Calonectris diomedea*, *Ardenna gravis*, *Puffinus puffinus*, *Fregata magnificens*, *Sula leucogaster* y *Sula sula*. En el cuadro 1 se detalla la información de cada registro.

Dentro de las especies documentadas hay de aves que suelen verse en las desembocaduras y desde la costa del Caribe, como *Stercorarius parasiticus*, *Anous stolidus*, *Thalasseus maximus*, *Fregata magnificens* y *Sula leucogaster*

(Bonilla-Sánchez en. prep.); aves de hábitos pelágicos o que son poco observadas desde la costa, como *Stercorarius pomarinus*, *Onychoprion fuscus*, *Hydrobates leucorhous*, *Calonectris diomedea*, *Ardenna gravis*, *Puffinus puffinus* y *Sula sula* (Garrigues 2017, Howell y Zufelt 2019); y un petrel (*Procellaria conspicillata*) cuya observación corresponde tanto al primer registro para el país como el primer reporte para el hemisferio norte (Bonilla-Sánchez *et al.* 2022).

Agradecimientos

A los pobladores de la zona por su interés en la vida silvestre y por los reportes de especies varadas en la playa. Los funcionarios del Área de Conservación Tortuguero apoyaron este estudio.

Referencias

- Arce-Zúñiga, J. 2017. Hallazgo del Charrán Sombrío (*Onychoprion fuscatus*) "encallado" en Barra del Colorado en la costa norte-caribeña de Costa Rica. *Zeledonia*. 21(1): 63-66
- Bonilla-Sánchez, S., Campbell-Webb, M. y A. Gonzalez-Castro. 2022. Ampliación del rango norteño del Petrel de Anteojos (*Procellaria conspicillata*: Procellariidae) en Tortuguero, Costa Rica. *Zeledonia*. 26(2): 52-56
- Fibla P., Sallaberry-Pincheira, N. y M. Sallaberry. 2010. Conteo de aves marinas muertas en la playa la Rinconada, Antofagasta y comentarios acerca de la distribución de *Macronectes halli*. *Boletín Chileno de Ornitología*. 16(1): 37-41.
- Garrigues, R. 2017. *Aves de Costa Rica, Guía de Campo*, segunda edición. Trad. M. Morales, I. Moreno e Ilus. R. Dean. Ithaca, Nueva York: Cornell University Press.

Howell, S. y K. Zufelt. 2019. Oceanic Birds of the World a Photo Guide. Ithaca: Princeton University Press.

Mariani D., Almeida B., Febrônio A., Vergara-Parente J., Souza F. y F. Mendonça. 2019. Causes of mortality of seabirds stranded at the Northeastern coast of Brazil. *Pesquisa Veterinária Brasileira*. 39(7):523-529

Obando-Calderón G., Acosta-Chaves V., Camacho P., Elizondo P., Montoya M., Oviedo S. y Y. Saénz. 2014. Aves en problemas Las causas, cuándo y cómo ayudarlas. *Zeledonia*. 18(1): 28-53

Cuadro 1. Registros de aves marinas varadas en el Caribe Noreste de Costa Rica. 2012-2024.

Familia	Especie	Localidad	Detalle
Stercorariidae	<i>Stercorarius pomarinus</i>	Tortuguero	El 26/02/2021, se recibe un individuo juvenil vivo en el puesto operativo Cuatro Esquinas del Parque Nacional Tortuguero. 83°31'12" O, 10°32'15" N
Stercorariidae	<i>Stercorarius pomarinus</i>	Tortuguero	El 15/04/2021, Wilfredo Sánchez hace entrega de un individuo adulto vivo en el puesto operativo Cuatro Esquinas del Parque Nacional Tortuguero. 83°31'12" O, 10°32'15" N
Stercorariidae	<i>Stercorarius parasiticus</i>	Tortuguero	El 12/04/2021, se recibe un individuo juvenil vivo en el puesto operativo Cuatro Esquinas del Parque Nacional Tortuguero. 83°31'12" O, 10°32'15" N
Laridae	<i>Anous stolidus</i>	Tortuguero	El 12/03/2021, se recibe el reporte fotográfico de un individuo juvenil muerto en las cercanías de la desembocadura de la Laguna Tortuguero. 83°31'06" O, 10°34'41" N
Laridae	<i>Onychoprion fuscus</i>	Barra del Colorado	El 20/09/2015, James Arce y SBS encuentran un individuo juvenil moribundo en la desembocadura del Río Colorado, 83°35'05" O, 10°47'44" N (Arce-Zúñiga 2017).
Laridae	<i>Onychoprion fuscus</i>	Tortuguero	El 18/07/2020, MCW encuentra un individuo adulto muerto en la playa del Parque Nacional Tortuguero (Figura 1). 83°28'49" O, 10°29'58" N
Laridae	<i>Onychoprion fuscus</i>	Tortuguero	El 14/12/2021, Miguel Sánchez y SBS recuperan un individuo adulto moribundo flotando en la laguna Tortuguero. 83°32'20" O, 10°32'09" N
Laridae	<i>Thalasseus maximus</i>	Tortuguero	El 30/10/2024, Heidy Zúñiga encuentra un individuo adulto muerto en la playa frente al pueblo de Tortuguero, 83°30'05" O, 10°32'29" N
Hidrobatidae	<i>Hydrobates leucorhous</i>	Tortuguero	El 23/07/2021, Israel Brenes hace entrega de un individuo adulto moribundo en el puesto operativo Cuatro Esquinas del Parque Nacional Tortuguero. El mismo fue encontrado en la playa en las cercanías del límite norte del Parque Nacional, 83°29'58" O, 10°32'14" N. (Figura 1)
Procellariidae	<i>Procellaria conspicillata</i>	Tortuguero	El 24/02/2022, Bismark Sosa encuentra un individuo adulto vivo en el sector de Laguna Penitencia, 83°31'12" O, 10°33'46" N (Bonilla-Sánchez <i>et. al</i> 2022). (Figura 1)
Procellariidae	<i>Calonectris diomedea</i>	Jalova	El 05/07/2015, SBS encuentra un individuo muerto en las cercanías de la desembocadura de la Laguna Jalova, dentro del Parque Nacional Tortuguero (Figura 1). 83°23'37" O, 10°21'37" N

Procellariidae	<i>Ardenna gravis</i>	Tortuguero	26/02/2023, se recibe un individuo adulto en el puesto operativo Cuatro Esquinas del Parque Nacional Tortuguero (Figura 1). 83°31'12" O, 10°32'15" N
Procellariidae	<i>Ardenna gravis</i>	Tortuguero	05/07/2023, Víctor Barrantes encuentra un individuo muerto en la playa del Parque Nacional Tortuguero, del cual se recibe el registro fotográfico. 83°29'52" O, 10°32'02" N
Procellariidae	<i>Puffinus puffinus</i>	Tortuguero	15/04/2023, Leonardo Cortez encuentra un individuo adulto moribundo en la playa frente al pueblo de Tortuguero. 83°30'05" O, 10°32'28" N
Fregatidae	<i>Fregata magnificens</i>	Tortuguero	12/10/2021, se recibe una hembra adulta en el puesto operativo Cuatro Esquinas del Parque Nacional Tortuguero. 83°31'12" O, 10°32'15" N
Sulidae	<i>Sula leucogaster</i>	Barra del Colorado	El 01/04/2012, SBS encuentra un individuo inmaduro moribundo en la desembocadura del Río Colorado, 83°35'09" O, 10°47'51" N.
Sulidae	<i>Sula sula</i>	Tortuguero	El 26/02/2021, MCW, SBS y Minor Zúñiga encuentran un individuo inmaduro muerto en la playa del Parque Nacional Tortuguero, 83°29'59" O, 10°32'16" N.
Sulidae	<i>Sula sula</i>	Tortuguero	El 09/12/2023 Fernando Williams encuentra un individuo adulto en la playa, cerca del Parque Nacional Tortuguero, 83°30'01" O, 10°32'19" N. (Figura 1)

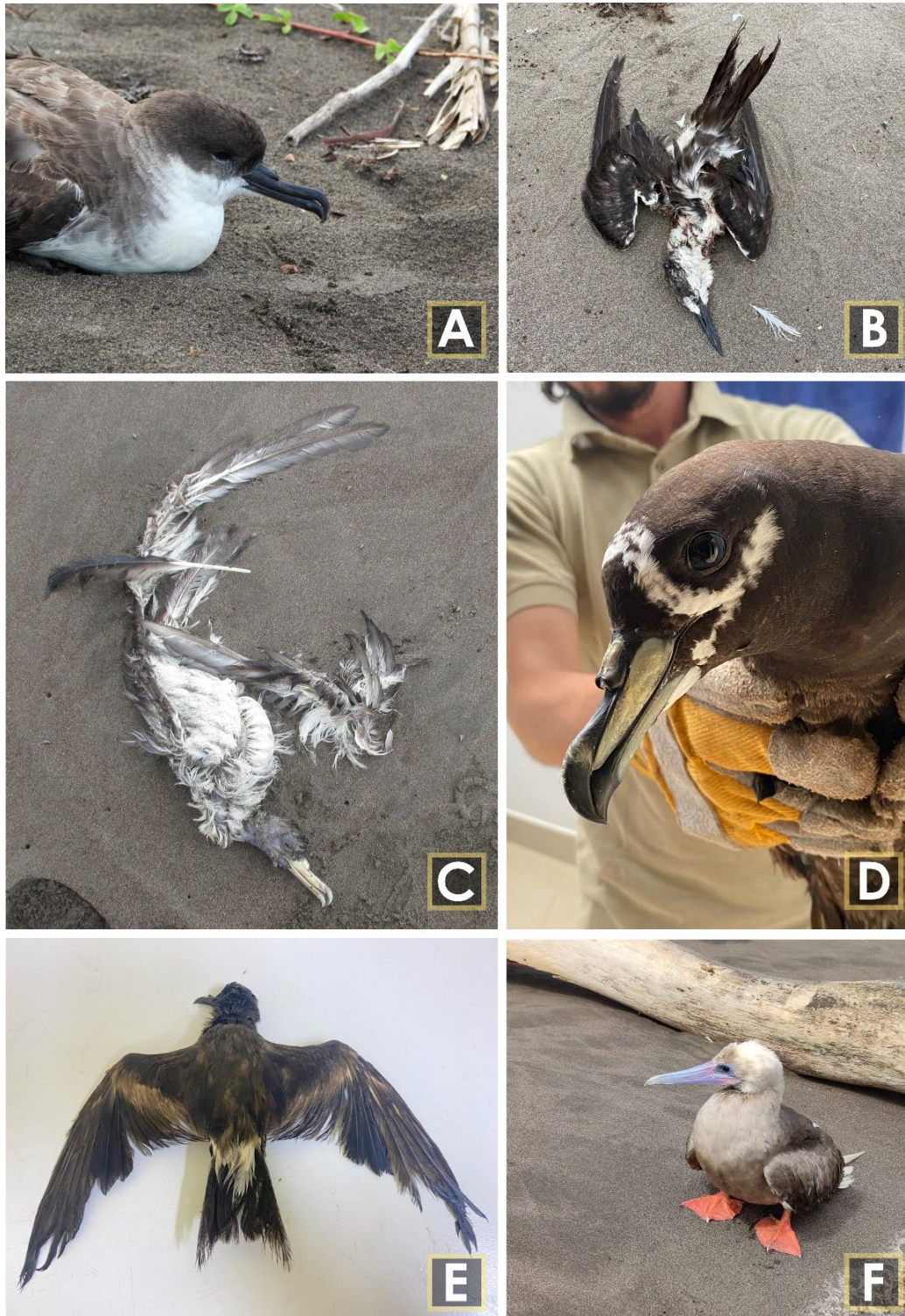


Figura 1. Aves varadas registradas entre 2012 y 2024 en el Caribe Noreste. A) Ardenna gravis (foto de Manuel Campbell), B) Onychoprion fuscus (foto de Manuel Campbell), C) Calonectris diomedea (foto de Sebastián Bonilla), D) Procellaria conspicillata (foto de Manuel Campbell), E) Hydrobates leucorhous (foto de Manuel Campbell) y Sula sula (foto de Fernando Williams).