

¿Pueden recuperarse las áreas dañadas por encallamientos?

Sí, es posible. La restauración de los ecosistemas impactados por encallamientos requiere la participación de técnicos especializados en estas labores. Conlleva la evaluación ecológica de los daños, la remoción de especies muertas, la estabilización de los fondos y la restauración de las condiciones naturales del hábitat. Estas acciones toman un tiempo considerable, son altamente costosas y además obligan a controlar los accesos a esas áreas privando a la ciudadanía de su disfrute. Por estas razones, es importante que los operadores de embarcaciones desarrollen un alto sentido de responsabilidad en el mar y eviten por todos los medios las posibilidades de encallamiento de sus embarcaciones.

¡Recuerde!

La Ley Núm. 430 del 21 de diciembre de 2000, "Ley de Navegación y Seguridad Acuática de Puerto Rico" requiere que todo dueño o el operador de una embarcación encallada o varada notifique el incidente al Cuerpo de Vigilantes dentro de un periodo de tiempo no mayor de 8 horas después de ocurrido el incidente. Además, todos los planes y operaciones para salvar o responder en casos de encallamientos deben ser evaluados y aprobados por la Oficina de Coordinación de Emergencias del DRNA, antes de llevarse a cabo.

¿Cómo evitar encallar su embarcación?

Las causas principales para encallamientos son el manejo incorrecto de la embarcación y el comportamiento inadecuado de los operadores.

- Aprenda a manejar correctamente la embarcación antes de salir a navegar. Tome cursos de navegación, aprenda y respete las reglas de navegación.
- Lleve consigo un método de comunicación alterna (teléfono celular).
- Conozca las cartas náuticas. Estudie a cabalidad las características del área donde va a navegar.
- Verifique con anticipación las condiciones del tiempo.
- Manténgase dentro de los canales de navegación.
- Mantenga control y contacto visual con los instrumentos de navegación en todo momento.
- Aprenda a interpretar el color del agua desde su embarcación. Agua azul o verde: se puede navegar; agua marrón, peligro de encallar. Tenga precaución en días nublados, brumosos o demasiado soleados y cuando navegue por aguas turbias o muy calmadas. Estas condiciones del tiempo hacen que el color del agua puede no ser lo que aparenta.
- Si observa una estela de aguas turbias a su paso es que ya ha tocado fondo en algún lugar y está pronto a encallarse. Detenga la embarcación y sáquela del área con ayuda de los remos.
- Para acceder a cayos o islotes en aguas someras, levante la pata del motor, fuera del agua, lo más posible.
- No navegue bajo el efecto de bebidas embriagantes o intoxicantes.
- Evite navegar durante la noche y en días no aptos para la navegación.

¿Qué hacer si encalla su embarcación?

- Asegure las vidas de los tripulantes a bordo de la embarcación.
- Apague o detenga los motores; levántelos completamente del agua.
- No intente desencallar la embarcación utilizando el motor en marcha. Esto causará daños aún mayores.
- Si está sobre un arrecife trate de liberar la embarcación manualmente evitando daños mayores al ecosistema.
- Si encalla en un fondo de hierbas marinas, levante el motor y mueva la embarcación, usando los remos o manualmente, hacia aguas más profundas.

- Si tiene una balsa o hay otra embarcación de auxilio, transfiera a las personas y objetos pesados para aliviar el peso de la embarcación.
- Espere a la marea alta para evitar daños mayores.
- Comunique su situación a la Guardia Costanera de los Estados Unidos, al Cuerpo de Vigilantes del DRNA y a la Policía Marítima de Puerto Rico.
- Comuníquese con una compañía de salvamento para que vengan en su auxilio.

Cuerpo de Vigilantes DRNA / Centro de Mando y

Coordinación de Emergencias DRNA	(787) 724-5700
Aguadilla	(787) 882-1605
Arecibo	(787) 880-0656
Cabo Rojo (Boquerón)	(787) 254-2588
Culebra	(787) 742-0720
Fajardo	(787) 863-2024
Lajas (Parguera)	(787) 899-0090
Loiza, (Piñones)	(787) 791-5222
Ponce	(787) 984-2492
Salinas	(787) 824-8077

Policía de Puerto Rico (FURA)

Aguadilla	(787) 881-5400
Añasco	(787) 826-6060
Arecibo	(787) 878-5295
Cabo Rojo (Boquerón)	(787) 851-1122
Fajardo	(787) 863-5000
Guánica	(787) 821-1122
Guayama	(787) 866-0392
Humacao	(787) 852-7238
Piñones	(787) 791-6161
Ponce	(787) 290-7070
Vega Baja	(787) 858-7299

Guardia Costanera

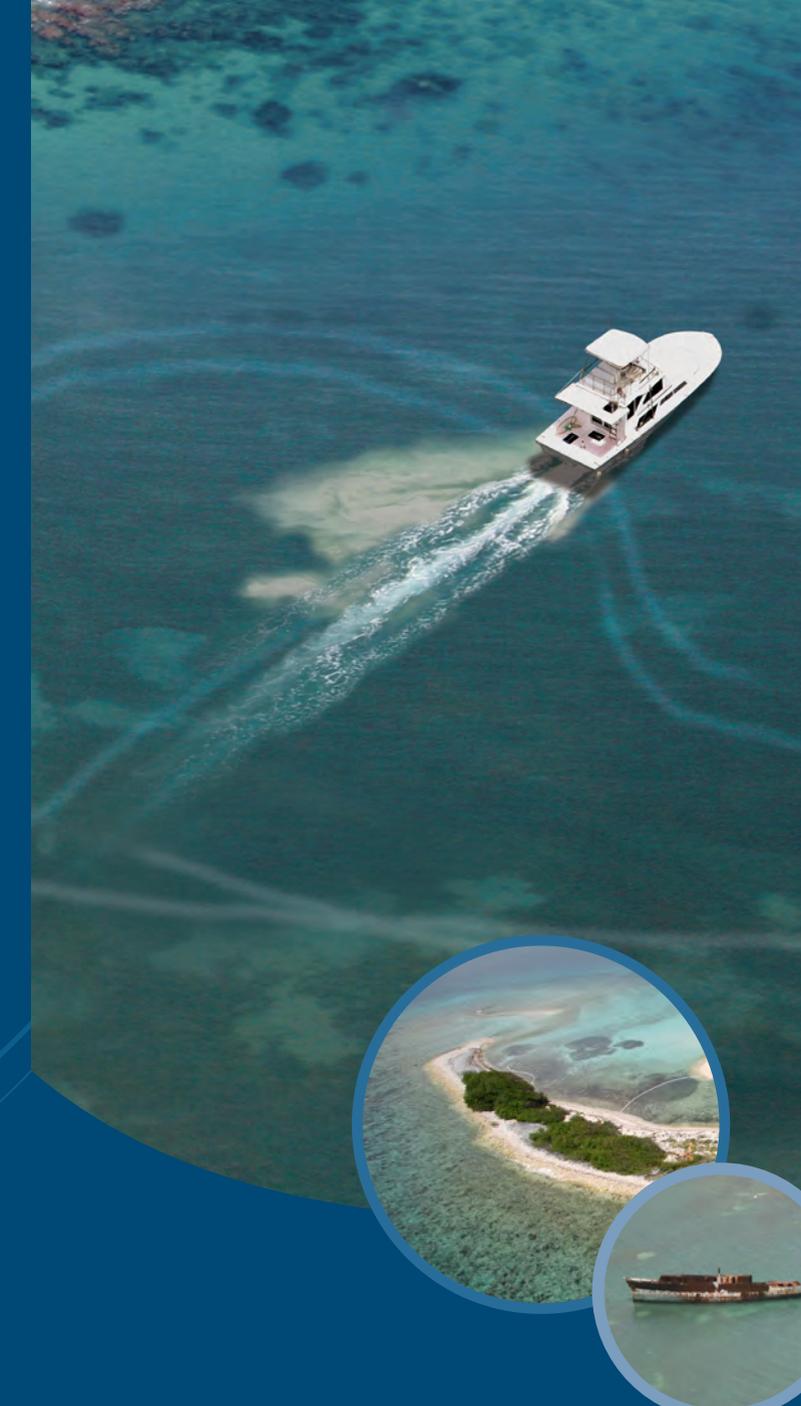
(787) 289-2041

¡Como navegante responsable puede proteger su propiedad y la vida marina evitando los encallamientos!



www.drna.gobierno.pr

Evite los Encallamientos





El manejo incorrecto de una embarcación puede provocar su encallamiento y causar daños irreparables a los valiosos ecosistemas marinos. Por este medio queremos recordar a los operadores de embarcaciones recreativas las medidas necesarias que deben tomar para evitar que su embarcación encalle. Aprenderlas, y tenerlas en cuenta al navegar, le evitará pérdidas económicas y daños a los ecosistemas marinos.

Un encallamiento, independientemente de su magnitud tiene consecuencias negativas para los ecosistemas marinos y para los nautas. Se dice que una embarcación está encallada al chocar súbitamente con el fondo. Esto puede suceder cuando se navega por lugares de aguas llanas, en los cuales existen fondos, con bancos de arena, manglares, arrecifes de coral y praderas de hierbas marinas, muy cerca de la superficie. Cuando ocurre un encallamiento, la embarcación puede sufrir daños considerables, y de igual forma resultar impactados negativamente los ecosistemas marinos. La restauración de los hábitats afectados es lenta y costosa. Por estas razones recomendamos, a los nautas, prevenir y evitar encallamientos. En la última década se reportaron aproximadamente 10 encallamientos de embarcaciones de carga y sobre 30 de embarcaciones recreativas, las cuales causaron la pérdida o destrucción de más de 30,000 metros cuadrados de arrecife coralino. Estos accidentes son más frecuentes alrededor de los cayos e islotes en las costas este, sur y oeste de la Isla.

¿Por qué ocurren los encallamientos?

Las razones para los encallamientos pueden ser varias:

- El nauta carece de experiencia suficiente en el manejo de su embarcación.
- El nauta no conoce adecuadamente las aguas en las cuales navega.
- Puede estar navegando bajo efecto de bebidas embriagantes.
- Por negligencia del operador de la embarcación en la atención a las medidas de seguridad.

Independientemente de las causas, los efectos del encallamiento de su embarcación, pueden ser desastrosos para los ecosistemas marinos.



Las embarcaciones abandonadas en el agua

también ocasionan impactos negativos en el ambiente marino, tales como:

- Daños físicos al hábitat, especialmente en los manglares.
- Contaminación del agua por basura y derrames de aceite, combustible y aguas usadas
- Obstaculizan la navegación.
- Contaminación visual del paisaje.
- Pueden servir como trampas para los manatíes.



¿Qué impactos tienen los encallamientos?

Todos los encallamientos, por mínimos que sean tienen impactos negativos sobre los ecosistemas marinos. Dependiendo del tamaño de la embarcación y del área impactada los efectos pueden ser desastrosos. Los daños más notables causados por los encallamientos son:

- Destrucción de los arrecifes, muerte de los corales y de otros organismos de la comunidad arrecifal.
- Pérdida del valor y función ecológica del recurso.
- Destrucción de los tallos rastreros de las hierbas marinas, provocando erosión, la cual se refleja en depresiones y cicatrices visibles en las praderas de hierbas marinas. Mientras más profunda es la depresión más difícil se hace la restauración del hábitat.

- Contaminación del agua por basura que había en la embarcación y por derrames de combustible, aceites y aguas usadas que se escapan de la embarcación.
- Posible contaminación del agua por restos de pintura desprendidos de la embarcación.
- En los bancos de arena y en las playas, destrucción de huevos de tortugas marinas y de sus áreas de anidaje.
- Pérdida del servicio prestado (pesca, recreación, turismo, etc).



Encallamiento en playas y fondos de arena

Impactos: Contaminación del agua por basura y objetos de la embarcación, por derrame de aceite, combustible y aguas usadas. Destrucción de áreas de anidaje de tortugas marinas.



Encallamiento en los arrecifes

Impactos: Destrucción de los arrecifes, muerte de los corales y otros organismos habitantes del arrecife. Contaminación del agua por restos de pinturas tóxicas de la embarcación.



Encallamiento en las praderas de hierbas marinas

Impactos: Fragmentación de las praderas, destrucción de las plantas. Formación de depresiones y cicatrices en el fondo.



Embarcaciones abandonadas

Impactos: Contaminación del agua por derrames de aceite y combustibles. Obstaculizan la navegación. Contaminación visual del paisaje. Actúan como trampas para los manatíes.

Evite los Encallamientos