



GUÍA

PARA PREPARAR EMBARCACIONES
ANTE EL PASO DE UN HURACÁN

Oficina Del Comisionado De Navegación

Departamento De Recursos Naturales y Ambientales

Imprima esta guía y téngala a la mano siempre.



La clave para proteger su embarcación ante el paso de huracanes o cualquier clima severo y amenazante es planificar, preparar y actuar oportunamente. Los propietarios de embarcaciones necesitan un plan específico que considere el tipo de embarcación, el ambiente local de navegación, las condiciones del tiempo que puedan presentarse en la zona, también, las características de los refugios y/o los planes de protección. **A continuación le presentamos algunas sugerencias de preparación y precaución dirigidas hacia la comunidad nauta.** Estas sugerencias pueden no aplicarse a todas las circunstancias, sin embargo, se espera que predomine el sentido común.

1

ANTES DEL COMIENZO DE LA TEMPORADA DE HURACANES

Recomendaciones Generales

2

EMBARCACIONES REMOLCABLES

Recomendaciones al momento de remolcar su embarcación

3

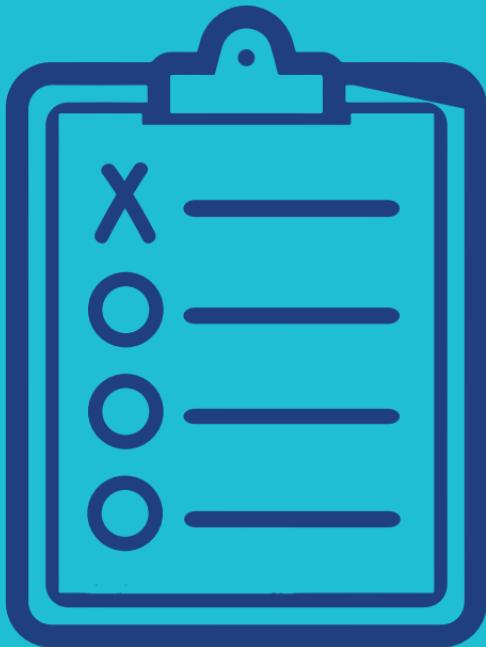
EMBARCACIONES NO REMOLCABLES EN ALMACENAJE HÚMEDO

Opciones a considerar por la seguridad de su embarcación

4

EMBARCACIONES QUE PERMANECEN EN EL MUELLE DE LA MARINA

Recomendaciones para minimizar los daños que pueda sufrir su embarcación



Debido a los vientos y al mar embravecido que trae consigo una tormenta o un huracán, generalmente las agencias retiran sus embarcaciones del agua y, por lo tanto, no podrán rescatar a nautas que, por su insensatez, permanezcan en sus embarcaciones durante el mal tiempo. Siendo el objetivo primordial de la Oficina del Comisionado de Navegación el minimizar pérdidas de vida y lesiones personales, le exhortamos a **NO** permanecer a bordo de su embarcación durante el paso de una tormenta o un huracán.

RECOMENDACIONES GENERALES

ANTES DEL COMIENZO DE LA TEMPORADA DE HURACANES



Desarrolle un plan de acción adecuado.



Ante el posible paso de un huracán por la isla, si es posible, retire la embarcación del agua o llévela a un refugio para huracanes previamente identificado, tales como ensenadas protegidas por manglares conocidos como “hurricane hole”.



Identifique y reúna los equipos y suministros necesarios.



Practique el plan para asegurarse de que funciona.



Identifique un familiar o amigo que ejecute su plan en caso de usted necesitar ausentarse durante la temporada de huracanes.



Consolide todos los documentos importantes de su embarcación incluyendo pólizas de seguro, registro de su embarcación, una foto reciente de la misma, inventario de equipos, contrato de arrendamiento con la marina o depósito de almacenaje y números de teléfono de las autoridades correspondientes (por ejemplo, Cuerpo de Vigilantes, Policía de Puerto Rico, Guardia Costanera y Agente de Seguros, entre otros) y consérvelos con usted. Puede necesitar estos al revisar su embarcación después del paso del huracán.



Mantenga un inventario de los artículos retirados de la embarcación y de aquellos que permanecerán a bordo.



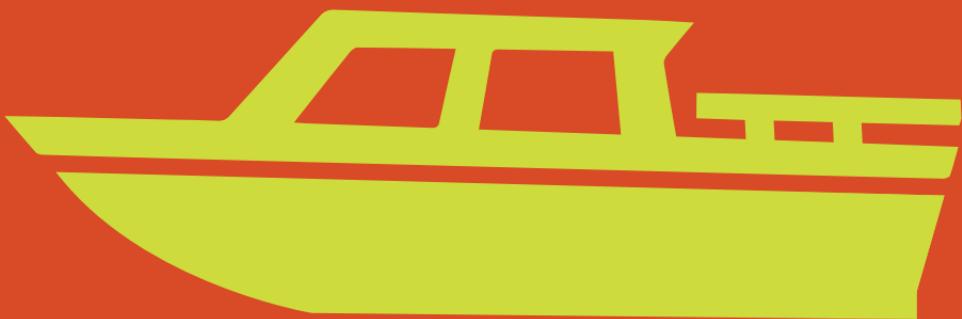
Previo a la amenaza de un huracán, analice cómo retirará el equipo valioso de su embarcación y cuánto tardará en hacerlo. De este modo tendrá un estimado preciso del tiempo y del trabajo que se requerirá.

- a. Al acercarse un huracán y después de haber tomado todas las precauciones de anclaje y amarre, retire todos los equipos portátiles tales como telas, velas, radios, cojines, toldos bimini y velas roller furling.
- b. Sujete firmemente todo lo que no pueda retirar como cañas del timón, timones, vigas, etc.
- c. Asegúrese de cortar el sistema eléctrico, a menos que esté pensando en dejar la embarcación en el agua, y saque la batería para eliminar el riesgo de incendio o de otros daños.

DESARROLLE SU PLAN DE ACCIÓN

Y EJECÚTELO SIEMPRE QUE SEA NECESARIO

2

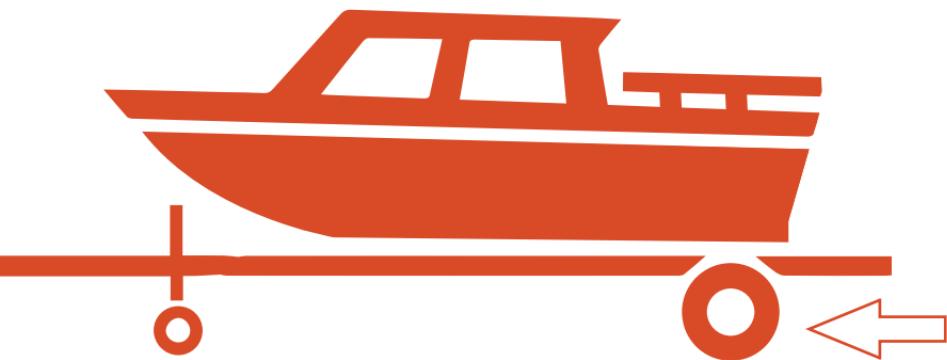


EMBARCACIONES

REMOLCABLES

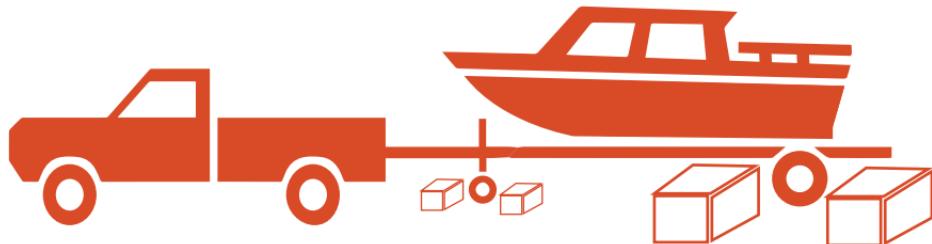
A

Asegúrese que el vehículo que utilizará para remolcar la embarcación tiene la capacidad de trasladar la misma.



B

Compruebe que los neumáticos, los cojinetes y el eje de su remolque estén en buenas condiciones. A menudo un neumático pinchado, los cojinetes congelados o un eje roto evitan que se pueda mover la embarcación.

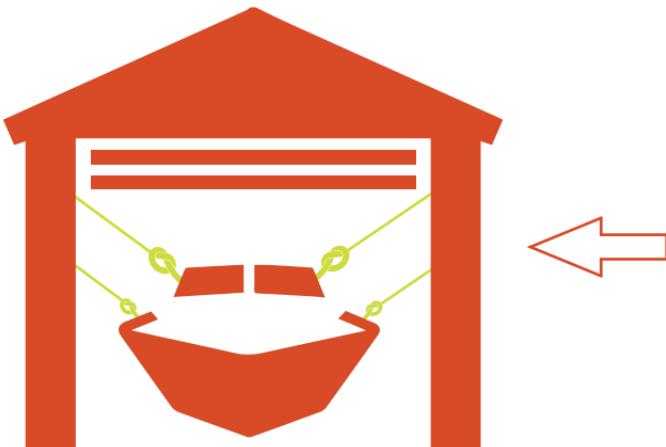


C Una vez el vehículo esté en un lugar “seguro”, sujeté la embarcación al remolque y coloque bloques al frente y detrás de cada rueda. Los propietarios de embarcaciones livianas, luego de consultar con el fabricante, podrían considerar desinflar los neumáticos a la mitad y luego llenar el bote con un tercio de agua para ayudar a sujetarlo hacia abajo. Los bloques evitarán el daño a los espirales debido al peso adicional del agua.

D Determine el refugio más seguro, realista y accesible para su embarcación y haga los arreglos necesarios para trasladarla hasta allí. Al seleccionar una ubicación asegúrese de considerar si la marejada de la tormenta podría llegar al área. Sin importar dónde elija dejar su embarcación durante el huracán, sujeté firmemente la embarcación en su base con cabos fuertes.

E

Sujete su embarcación a objetos fijos con cabos gruesos. Elija una ubicación que le permita sujetarla desde las cuatro direcciones ya que los vientos de un huracán giran y cambian de dirección. Puede también amarrarla a anclas atornilladas en el piso.



NUNCA amarre su embarcación a un árbol. Recuerde que los árboles frecuentemente son derribados durante un huracán.

3



EMBARCACIONES

NO REMOLCABLES EN ALMACENAJE HÚMEDO

El propietario de una embarcación grande, generalmente atracada a un muelle tiene **tres opciones**:

- A** Sujetar la embarcación en el muelle de la marina.
- B** Amarrar la embarcación en un área segura previamente identificada.
- C** Remolcar la nave.



Otra alternativa puede ser huir de la tormenta. No se recomienda excepto para las grandes naves comerciales o cuando haya tiempo suficiente para llevar la embarcación más allá del trayecto proyectado para la tormenta o huracán. Cada acción exige una estrategia distinta.



EMBARCACIONES

QUE PERMANECEN EN EL MUELLE DE LA MARINA



Redoble los cabos.



Coloque cabos cruzados en proa y popa.



Amarre los cabos altos en los pilotes para permitir el aumento de la marea.

- a. Asegúrese de que los cabos no se soltarán de los pilotes. Inspeccione los pilotes y elija aquellos que se vean más fuertes y más altos y que estén instalados apropiadamente.
- b. Mientras más largos sean los cabos al muelle, mejor resistirá la embarcación a las altas mareas.
- c. También es esencial doblar todos los cabos y usar protectores de roce en todos los puntos potenciales del mismo.



Cubra todos los cabos en los puntos duros para evitar el roce.



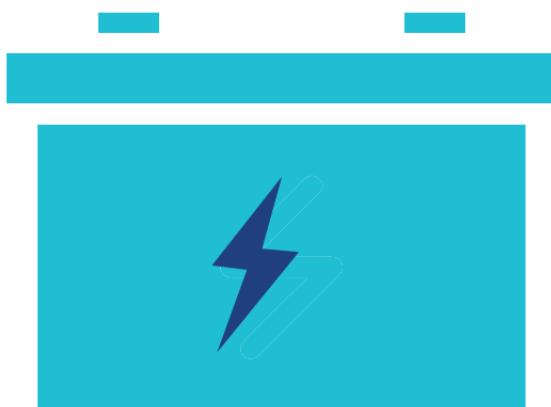
Envuelva con cinta, trapos y mangueras de goma, etc.



Instale defensas para proteger la embarcación de la fricción contra el muelle, pilotes y otras embarcaciones.



Cargue las baterías a su capacidad y pruébelas para asegurar que impulsen las bombas de sentina automáticas durante toda la tormenta o huracán.



Considere tener baterías de respaldo. Corte todos los aparatos que consuman energía excepto las bombas de sentina.

Salvaguardar la vida humana es lo primordial.

Si alguna de estas sugerencias salva una vida,
evita una lesión o reduce el daño a la propiedad,
habremos cumplido con el fin de las mismas.

Oficina del Comisionado de Navegación Departamento de Recursos Naturales y Ambientales

Dirección Física: Carr. 8838 km 6.3, Sector El Cinco, Río Piedras

Teléfono: (787) 999-2200 Exts. 2286, 2870, 2880

Horario de Servicio: Lunes a Viernes de 7:30 a.m. a 3:30 p.m.

Visita Nuestra Página Web: www.drna.pr.gov

Este proyecto fue realizado como parte de los requisitos del proyecto de fin de carrera en el Programa de Bachillerato en Diseño Gráfico de la Escuela Internacional de Diseño y Arquitectura de la Universidad del Turabo y en colaboración con el Departamento de Recursos Naturales y Ambientales. El libro fue ilustrado y diseñado por el estudiante Natalia Nicole Rodríguez.