



LISTA DE VERIFICACIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y PESCA SOSTENIBLE PARA PESCADORES RECREATIVOS





Los guías de pesca ambientalmente conscientes y los pescadores privados ayudan a preservar y mantener los recursos pesqueros para las generaciones futuras. Al practicar la pesca sostenible y las técnicas de administración ambiental, los pescadores demuestran su compromiso de interactuar con los entornos costeros y marinos de



Texas de manera responsable, respetuosa y con conocimientos. Texas Sea Grant alienta a todos los pescadores a mantener altos estándares e incorporar las siguientes prácticas en sus actividades de pesca. Esta lista de verificación presenta consejos y pautas para implementar comportamientos sostenibles y responsables cuando se pesca recreativamente.

TABLA DE CONTENIDOS

Técnicas de Pesca Sostenible	3
Mejores prácticas de captura y liberación	5
Prácticas de administración ambiental	7
Cebo y Especies Invasoras	8
Encuentros de Hábitat y Vida Silvestre	9

TÉCNICAS DE PESCA SOSTENIBLE

- Asegúrese de tener la licencia de pesca adecuada para el tipo de pesca que planea realizar. Cuando pesca en un charter con un capitán/guía, aún necesita una licencia de pesca individual. Visite el sitio web del Departamento de Parques y Vida Silvestre de Texas en tx.ag/fishinglicenses para conocer los requisitos de la licencia y comprar su licencia para pescar en aguas de Texas.
- Conozca sus normas y reglamentos de pesca, que se han implementado para promover la pesca sostenible. Conocer los límites adecuados de bolsa y tamaño para las especies que encuentre lo ayudará a tomar decisiones de liberación más rápido.
- Use equipo apropiado para su método de pesca y especies objetivo para reducir la captura incidental y minimizar los tiempos de lucha de los peces. Considere el tipo de cebo, tipo de caña y carrete, prueba de línea, tipo y tamaño de anzuelo y aparejo.
- Tenga a mano las guías de identificación de peces para que pueda identificar con precisión las especies que captura y pueda consultar los reglamentos de pesca de esa especie para determinar si necesita liberar los peces.
- Tenga a mano herramientas de medición para que pueda determinar si los peces que captura son de tamaño legal, para que pueda liberarlos rápida y eficientemente si no son de tamaño legal.
- Traiga el pescado rápidamente para evitar agotarlo.
- Mantenga sus peces en el agua hasta que sepa que quiere conservarlos.
- Informe a sus clientes e invitados sobre las prácticas de manejo del pescado para promover la seguridad y la eficiencia al desembarcar y liberar pescado.
- Tener y saber cómo usar las herramientas de manipulación adecuadas, como herramientas para desenganchar, dispositivos para descender, herramientas para ventilar y una red sin nudos.



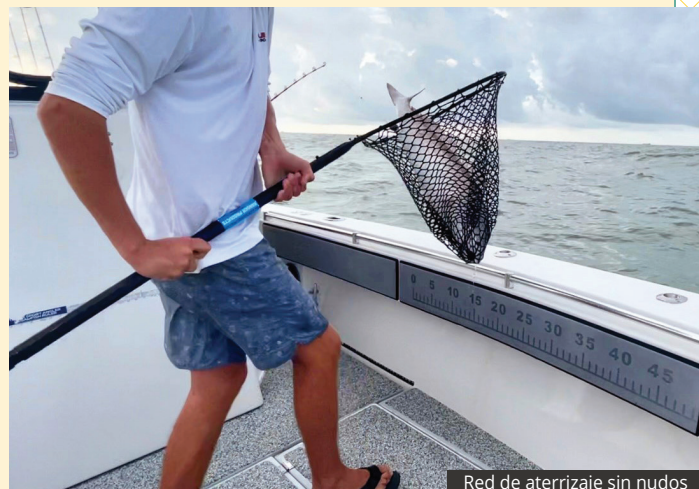
Ten una regla a mano para asegurarte de que la captura sea del tamaño adecuado.

ALEXIS SABINE/TEXAS SEA GRANT



Se está utilizando un dispositivo para desenganchar

ALEXIS SABINE/TEXAS SEA GRANT



Red de aterrizaje sin nudos

ALEXIS SABINE/TEXAS SEA GRANT

★ HERRAMIENTAS PARA DESENGANCHAR:

Pescado: Las herramientas para desenganchar se utilizan para extraer rápidamente los anzuelos de la boca de un pez y minimizar el riesgo de lesiones para el pescador. Las herramientas para desenganchar son útiles cuando el pez tiene dientes afilados o una boca pequeña o cuando el anzuelo está profundamente enterrado en el pez.

Tortugas marinas: Los guías de peces de arrecife autorizados por el gobierno federal deben tener equipo de desenganche para desenredar tortugas marinas. También se alienta a otros guías de pesca y pescadores, aunque no se les exige, a tener equipo de liberación de tortugas marinas en sus embarcaciones. Consulte la lista de requisitos en la página web "Dónde obtener equipo de liberación de tortugas marinas" de NOAA Fisheries en www.fisheries.noaa.gov/southeast/where-get-sea-turtle-release-gear.

★ **SACADERA SIN NUDOS:** Una sacadera puede ser muy útil para reducir el tiempo de lucha de los peces y el tiempo de manipulación al sacar un pez enganchado del agua. Las redes sin nudos evitan que los peces se enganchen o se enreden en la red, lo que reduce la probabilidad de lesiones como pérdida de escamas, aletas deshilachadas y pérdida de mucosidad.



Una herramienta de ventilación

MIKE SIPOS, FLORIDA SEA GRANT

★ DISPOSITIVOS DE DESCENSO DE PECES (FDD):

Los FDD son herramientas que se utilizan para liberar peces que han experimentado barotrauma. El barotrauma consiste en lesiones relacionadas con la presión que ocurren en los peces cuando son llevados desde la profundidad a la superficie, como lo indica el estómago que sobresale de la boca, los ojos saltones, los intestinos protuberantes, las escamas burbujeantes o la barriga hinchada. Los FDD, como una abrazadera de labio, un anzuelo invertido o una jaula protectora, llevan a los peces a la profundidad antes de liberarlos. Visite returnemright.org para obtener más información sobre los FDD y las mejores prácticas para usarlos.

★ **HERRAMIENTAS DE VENTILACIÓN:** Las herramientas afiladas y huecas son otra opción que los pescadores pueden usar para tratar el barotrauma en los peces que planean liberar. Para usar una herramienta de ventilación, perfora el cuerpo del pez en un ángulo de 45° detrás de la aleta pectoral para liberar el gas expandido de la vejiga natatoria del pez para que pueda nadar de regreso a la profundidad. Consulte "Ventilación: una guía para liberar a los peces que sufren de barotrauma" de Florida Sea Grant en flseagrant.org/fisheries/venting/ para obtener más información.



Un dispositivo de descenso de peces (FDD)

MIKE SIPOS, FLORIDA SEA GRANT

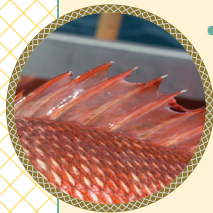
ANTES DE DESEMBARCAR PESCADO:

- Use anzuelos circulares en lugar de anzuelos J cuando pesca con captura y suelta para minimizar las posibilidades de que los peces se enganchen en el intestino. Los anzuelos circulares tienen muchas más probabilidades de enganchar peces en la boca, lo que reduce la probabilidad de daño interno al pez.
- Use anzuelos sin púas (anzuelos sin el componente en forma de V en el extremo puntiagudo del anzuelo) si planea liberar su pez. Aplane/doble las púas y quite los anzuelos adicionales en los señuelos artificiales. Los anzuelos sin púas son más fáciles y rápidos de quitar de los peces, lo que significa que puede devolverlos al agua más rápido y es menos probable que los dañe gravemente.
- Como se describe en la página anterior, tenga a mano sus herramientas de desenganche, descenso y ventilación, y sepa cómo usarlas correctamente.

CUANDO DESEMBARCA PESCADO:

- Tenga cuidado con las espinas, los dientes y las placas branquiales del pescado cuando lo manipule. Estas características son afiladas y pueden cortarle los dedos o las manos si las toca.

- Use las manos mojadas cuando manipule el pescado. Las manos secas eliminarán la capa protectora de moco del cuerpo del pez, dejándolo vulnerable a enfermedades, hongos, parásitos y productos químicos nocivos, como el aceite.
- Use una red de pesca sin nudos para evitar que los peces se enganchen en la red y para evitar la pérdida de escamas o las aletas deshilachadas, y deje los peces en el agua mientras los desengancha, si es posible. La red de aterrizaje minimizará las lesiones del pez mientras retira el anzuelo y le facilitará la liberación del pez.
- Sostenga el pescado correctamente cuando lo manipule. Nunca apriete el pescado, esto puede dañar sus órganos internos. En su lugar, sostenga el pez horizontalmente con las dos manos para acunarlo suavemente, con una mano en la cola y la otra debajo del abdomen para sostenerlo. Evite tocar las branquias y los ojos, ya que esto puede dañar o matar a los peces.
- Si desea fotografiar a su pez, tenga su cámara lista y tome fotografías mientras el pez todavía está en el agua para minimizar el estrés del pez.
- No use un garfio en los peces que planea soltar, ya que esto causará una lesión importante que probablemente matará a los peces.



TEXAS SEA GRANT/IRJ, SHELLY



TEXAS SEA GRANT/IRJ, SHELLY



TEXAS SEA GRANT/IRJ, SHELLY



SETH PATTERSON

CUANDO SUELTES PECES:

- En general, suelte los peces rápida y suavemente para minimizar el estrés. Retire los anzuelos antes de soltar los peces y nunca arranque los anzuelos, ya que esto puede causar lesiones graves a los peces.
- Sin embargo, si un anzuelo está enterrado profundamente en el intestino o la garganta del pez, es probable que tratar de quitar el anzuelo lesione gravemente al pez y lo mate. En este caso, es mejor cortar la línea cerca del anzuelo, dejando el anzuelo en el pez. Los peces pueden expulsar o rechazar los anzuelos por sí mismos con el tiempo, lo que genera una mayor probabilidad de supervivencia que si un pescador tratara de quitar un anzuelo hundido antes de soltar el pez. El uso de anzuelos circulares aumenta la probabilidad de que los peces se enganchen en el labio en lugar de en la garganta o el intestino.
- Saber cómo reconocer signos de barotrauma, como ojos saltones, estómago protuberante o barriga hinchada, y saber cómo utilizar herramientas de descenso y ventilación al liberar peces con barotrauma para aumentar su probabilidad de supervivencia.

- Suelte los peces de nuevo en el agua de cabeza lo antes posible. Si un pez que está liberando está exhausto, sosténgalo en posición vertical bajo el agua para darle tiempo a recuperarse. También puedes revivir al pez moviéndolo en el agua en forma de 8. Vea el "Video de la técnica de recuperación de la figura ocho" del Centro para la ciencia y la conservación de peces deportivos de la Universidad de Texas A&M, Instituto de investigación Harte de Corpus Christi en [tx.ag/figure8](https://www.tx.ag/figure8).
- Considere la posibilidad de liberar peces muy grandes para que puedan seguir creciendo y reproduciéndose. Los peces más grandes tienden a transportar exponencialmente más huevos y tienen un mayor valor reproductivo en comparación con los peces más jóvenes o más pequeños, especialmente para las especies que tienen una vida útil más larga. Por lo tanto, la liberación de individuos más grandes ayuda a mantener las poblaciones de peces en el futuro.
- A menos que lo prohíban las reglamentaciones, conserve peces lesionados que probablemente no sobrevivan a la liberación. Es poco probable que los peces que se enganchan en los ojos, las branquias o en lo profundo de sus intestinos sobrevivan a la liberación.



A fish experiencing barotrauma

MIKE SIPOS, FLORIDA SEA GRANT

- Informar a los clientes e invitados sobre las prácticas ecológicas que utiliza para aumentar su conciencia y cumplimiento.
- Recicle su línea de pesca de monofilamento usada depositándola en uno de los más de 300 contenedores de reciclaje de monofilamento de PVC ubicados en rampas para botes, muelles y tiendas de aparejos en toda la costa de Texas. Consulte el Programa de recuperación y reciclaje de monofilamentos Sea Grant de Texas en tx.ag/MRRP para obtener más información.
- Si proporciona agua u otras bebidas a bordo de su embarcación, use recipientes grandes recargables y ofrezca vasos reutilizables o biodegradables a los huéspedes.
- Tenga un sistema de contención de basura en su embarcación para que la basura no caiga por la borda.
- Recupere y deseche cualquier basura flotante que vea.
- Evite el uso de plásticos de un solo uso (bolsas de plástico, pajitas y otros artículos) y envases de plástico, cuando sea posible, cuando compre suministros para la pesca y la navegación.
- Si el embalaje de plástico es inevitable, retírelo y deséchelo adecuadamente antes de abandonar el muelle para reducir las posibilidades de que el plástico salga volando de la embarcación.
- Utilice productos de limpieza no tóxicos y biodegradables cuando limpie su embarcación.



SARA CARNEY/TEXAS SEA GRANT



SARA CARNEY/TEXAS SEA GRANT



- Consulte el Departamento de Parques y Vida Silvestre de Texas y el Consejo de Administración Pesquera del Golfo de México o el Código de Regulaciones Federales – 50 CFR 622 para las regulaciones de cebo en aguas estatales y federales, respectivamente.
- Compre o recolecte solo la cantidad de carnada que planea usar en su viaje de pesca para evitar el desperdicio.
- Suelte cualquier cebo vivo sobrante en el área donde lo recolectó o en un hábitat similar cercano.
- Deseche los cebos nativos muertos no deseados en la basura.
- ¡Nunca suelte cebos no nativos en el agua! Deseche el cebo no nativo no deseado en la basura, no en el agua en puertos deportivos, rampas para botes o en alta mar.
- *Uso de camarones como carnada:* según la ley de Texas, es ilegal introducir camarones importados o no nativos en el ambiente acuático, sin importar si están vivos o muertos, enteros o en pedazos.

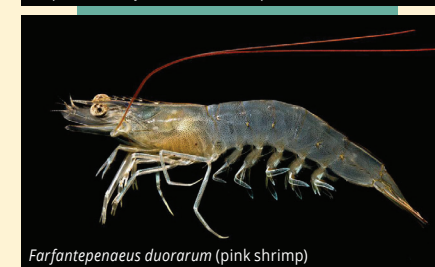
Los camarones no nativos, como el camarón blanco del Pacífico importado, pueden introducir virus a las poblaciones nativas de camarones, cangrejos y langostas del Golfo.

- Evite transportar agua de sentina u organismos vivos, como peces o plantas, de un cuerpo de agua a otro. Tome los siguientes pasos:
 - 1 Inspeccione su bote, remolque y equipo (incluidos botes y botas) y elimine las plantas acuáticas, los animales y el lodo visibles antes de abandonar el área.
 - 2 Enjuague completamente su embarcación y todo el equipo con agua caliente oa alta presión.
 - 3 Drene el agua de la sentina, los pozos vivos, los contenedores de cebo y el lastre de su embarcación antes de reubicar su embarcación.
- Informar cualquier avistamiento de especies acuáticas invasoras potencialmente nuevas a la Red de Invasores de Texas en texasinvasives.org.

NATIVE SHRIMP SPECIES



Litopenaeus setiferus (white shrimp)



Farfantepenaeus duorarum (pink shrimp)



Farfantepenaeus aztecus (brown shrimp)

FISHES OF NORTH CAROLINA, NCFISHES.COM



SETH PATTERSON

ENCUENTROS DE HÁBITAT Y VIDA SILVESTRE

- Informe a los clientes e invitados sobre la vida silvestre y los hábitats que probablemente encontrará en su viaje de pesca.
- Proteja los arrecifes de coral, pastos marinos y otra vegetación y animales benthicos al no anclar nunca en estos hábitats vivos.
- Evite interactuar con mamíferos marinos de cualquier manera cuando navegue o pesque. La Ley de Protección de Mamíferos Marinos prohíbe la captura e importación de mamíferos marinos. Esto incluye **el acoso, la alimentación, la caza, la captura o la matanza de cualquier mamífero marino o el intento de hacerlo**. El “acoso” se define como “cualquier acto de persecución, tormento o molestia”, que tiene el potencial de lesionar o perturbar a un mamífero marino en la naturaleza al causar la interrupción de los patrones de comportamiento, incluidos, entre otros, la migración, la respiración, la lactancia, reproducción, alimentación o refugio.
- Nunca alimente con carnada, pescado, carnada u otros artículos a mamíferos marinos, tortugas marinas u otros animales salvajes.
- Escanee el área a su alrededor en busca de aves marinas antes de lanzar para evitar que crucen su línea o roben su cebo. Enrolle su línea si se acerca algún animal salvaje mientras está pescando.
- Mantenga su cebo en recipientes cerrados y mantenga un área limpia a su alrededor, libre de restos de peces.
- Use un peso para hundir su cebo.
- No deje las cañas de pescar desatendidas con el cebo colgando del anzuelo.
- Siga los protocolos de su área para reportar una tortuga marina, mamífero marino o ave marina enganchada:
 - ★ Reporte los mamíferos marinos varados a la **Red de Varamientos de Mamíferos Marinos de Texas** al 1-800-9-MAMMAL (1-800-962-6625).
 - ★ Reporte tortugas marinas varadas, lesionadas, muertas o enganchadas a la línea directa al **1-866-TURTLE-5** o busque contactos locales de tortugas marinas en su área en **tx.ag/turtles**.

Además, reporte avistamientos de tortugas marinas vivas, crías, nidos y huellas a esta línea directa.

- ★ Para ubicar rehabilitadores de vida silvestre en su condado de Texas, visite el sitio web del Departamento de Parques y Vida Silvestre de Texas en **tx.ag/rehab**.

- Si accidentalmente engancha o enreda un ave marina en su línea, siga los siguientes pasos:

- 1 Con cuidado y lentamente, enrolle la línea y use una red de aterrizaje para traer el ave al barco, muelle o orilla desde donde está pescando.
- 2 Mientras sostiene la cabeza del ave detrás de los ojos, sostenga suavemente las alas contra su cuerpo para evitar que el ave agite las alas.
- 3 Calme al pájaro cubriendo la cabeza con una toalla o camisa.
- 4 Si el anzuelo tiene una lengüeta, córtela y saque el anzuelo del ave.
- 5 Corte con cuidado cualquier línea que esté enrollada alrededor del ave y reciclela en un contenedor de reciclaje de monofilamento. Si el pájaro no tiene otros anzuelos, puedes soltarlo.
- 6 **Nunca corte las aves marinas enganchadas.** Si un ave marina se ha tragado el anzuelo o está profundamente incrustado en el ave, deje el anzuelo en su lugar, corte el hilo de pescar aproximadamente de 8 a 10 pulgadas por encima del anzuelo y comuníquese con un especialista en rehabilitación de vida silvestre en su área: **tx.ag/rehab**.

- No se acerque a las áreas de anidación de aves marinas y evite molestar a las aves marinas u otros animales salvajes en las playas. De acuerdo con el Código de Parques y Vida Silvestre de Texas, es ilegal “perturbar o destruir los huevos, el nido o las crías de un ave que no sea un ave de caza” (Título 5, Subtítulo B, Capítulo 64.002). Además, la Sociedad Colonial de Aves Acuáticas de Texas recomienda mantener una distancia de al menos 50 yardas de las islas de colonias de aves acuáticas al navegar, pescar y nadar, para minimizar las perturbaciones potencialmente dañinas para las aves marinas que anidan.





Para mas
informacion contacte:
Alexis Sabine
Especialista en Pesca
Texas Sea Grant
asabine@tamu.edu
361.825.3460

Sea Grant
Texas

AT TEXAS A&M UNIVERSITY

Para recursos pesqueros adicionales, visite:
tx.ag/anglerresources