



# Seguridad y buenas prácticas en Arrecifes Coralinos





## Introducción

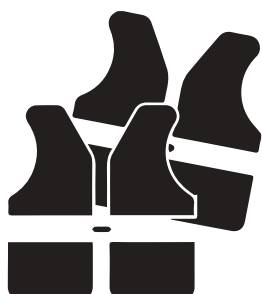
Este manual fue elaborado por Oceanus, A.C. con la intención de ofrecer tanto a la tripulación (capitán y marineros) como a pasajeros de embarcaciones menores, la información necesaria en cuestiones de seguridad marítima para actividades turísticas desarrolladas en zonas arrecifales.

Señala los requisitos mínimos con los que debe contar una embarcación para navegar, cuestiones de conducta general, así como recomendaciones de operación, mantenimiento de embarcaciones y boyas.

### Conservemos nuestros océanos navegando con responsabilidad.

Evite causar cualquier daño al arrecife apegándose a las siguientes recomendaciones.

### Elementos que nunca deben faltar en su embarcación.



Chalecos salvavidas suficientes para tripulación y pasajeros.



Botiquín de primeros auxilios con insumos adecuados.



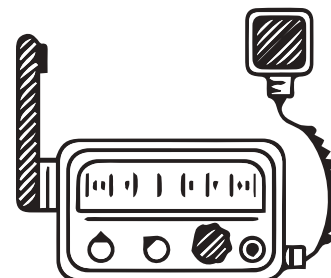
Agua potable de reserva.



GPS con baterías.

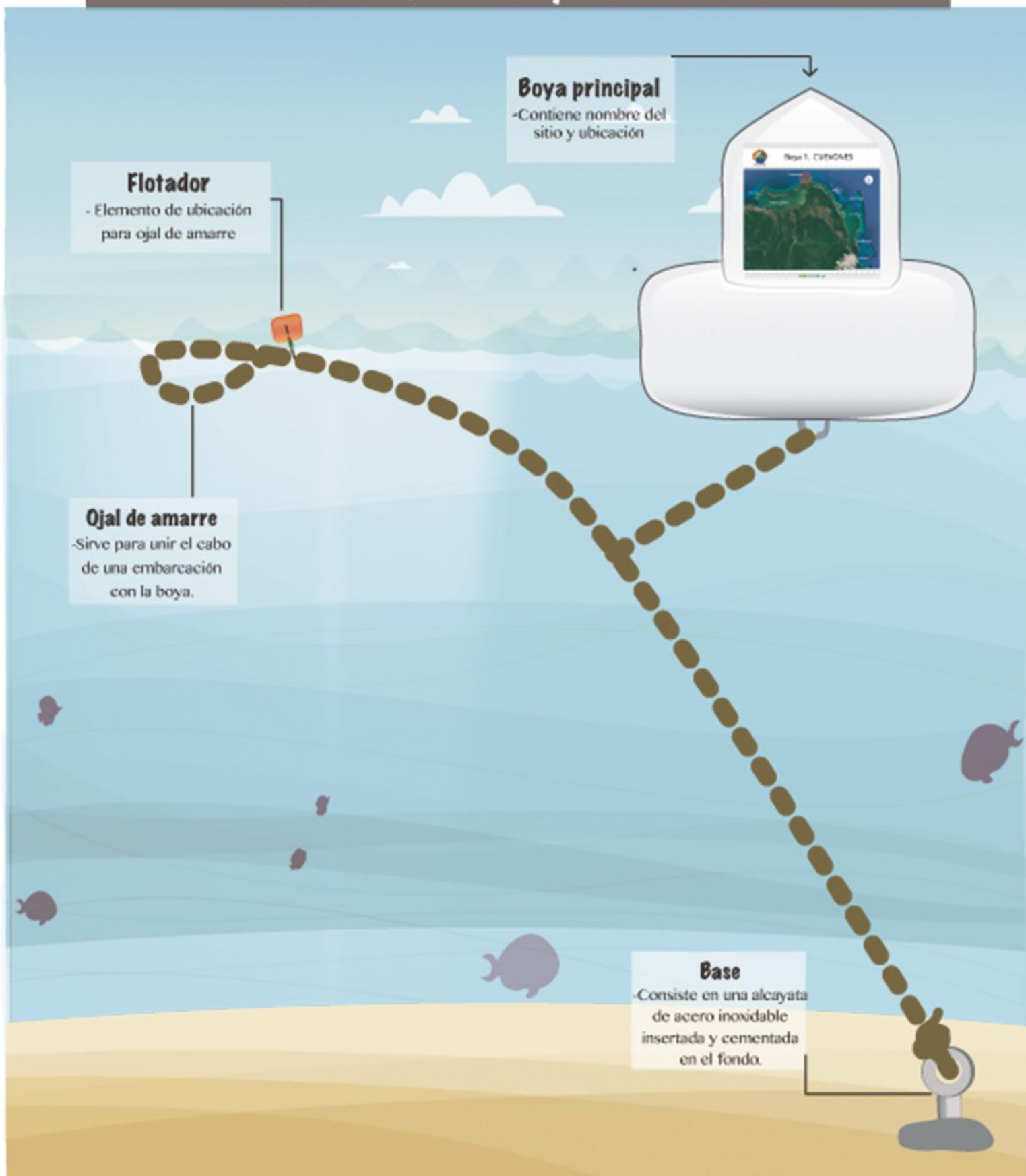


Herramientas para fallas comunes.



Radio comunicador de banda marina (VHF)

## Partes de una boya de amarre.





## Procedimiento para asegurar embarcaciones a boyas de amarre.

OCÉANUS, A.C

Infórmate e identifica la ubicación de boyas de amarre dentro de tu área natural protegida. Reporta desperfectos o mal uso de las mismas.



1. Aproxímese a la boya de amarre para localizar el flotador auxiliar, recuerde posicionarse con el viento en contra.



2. Sujete la línea de amarre, ayúdese con un gancho para facilitar la maniobra.



3. Asegure su cabo insertándolo en el ojal de la línea y dé cabo suficiente para mantener una distancia adecuada de la boya de amarre (5m).



4. Embarcaciones mayores deben dar cabo extra a la línea de amarre para evitar un tirón vertical de la boya.



5. Embarcaciones **menores** se pueden atar una detrás de otra (Max. 3), con ayuda de ambas tripulaciones y manteniendo una distancia adecuada (5m).



## Limpieza y mantenimiento de boyas de amarre.

OGEANUS, A.C

### 1. Material necesario.



Espátula metálica



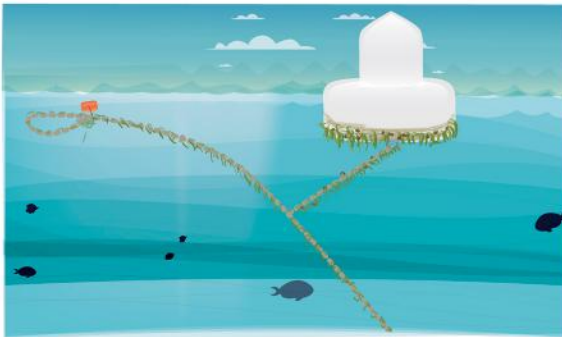
Fibra



Guantes



Aletas, visor y snorkel



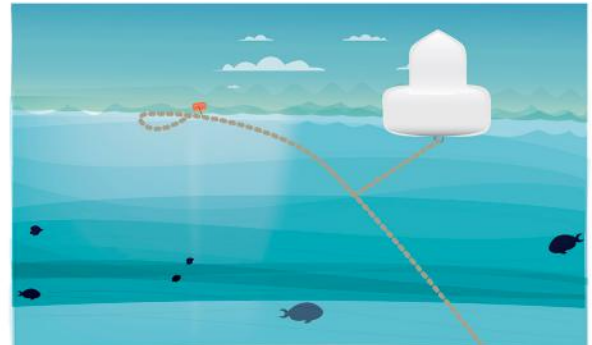
2. La boya requerirá limpieza una vez al mes para controlar el crecimiento de algas y adhesión de otros organismos.



3. Con ayuda de una fibra limpie la superficie del cabo que sujeta a la boya.



4. Limpie cuidadosamente la base de la boya, retire las algas y organismos que estén creciendo en la base.



5. Una limpieza adecuada y constante prolongará el tiempo de vida útil de las boyas instaladas.



6. Limpie regularmente el casco de su embarcación; evite tirar el material utilizado al mar, déjelo en un contenedor adecuado.

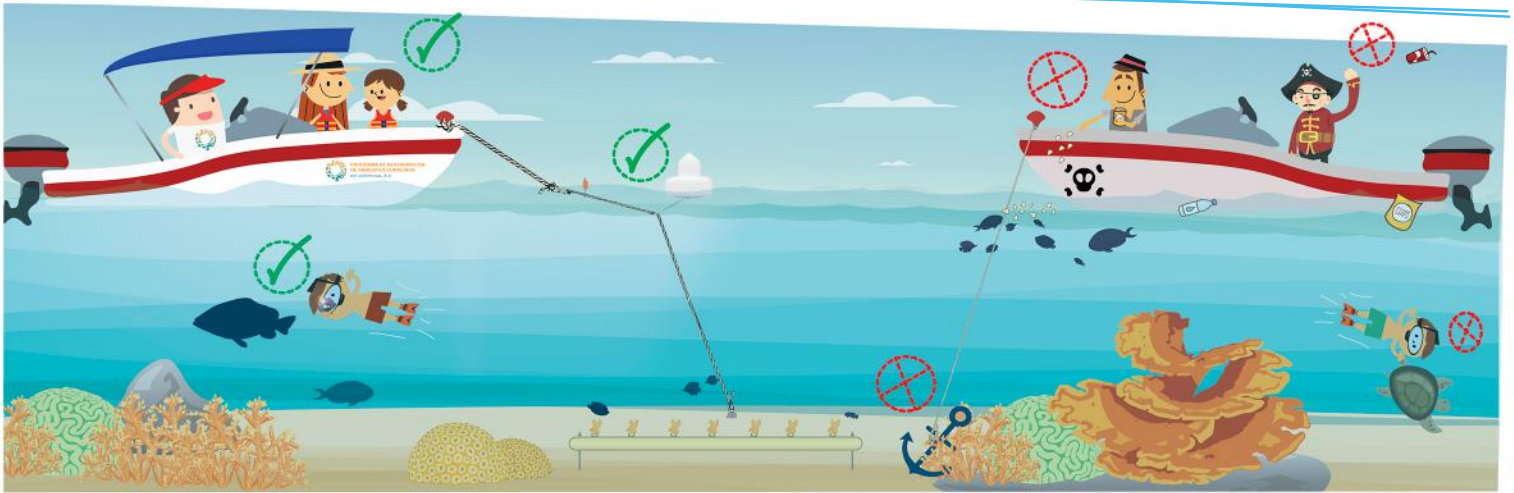


7. Un casco limpio disminuye la resistencia al avance y el consumo de combustible.

# Buenas prácticas y recomendaciones para la seguridad y protección de arrecifes de coral.



PROGRAMA DE RESTAURACION DE ARRECIFES  
by OCEANUS, A.C



1. Utilice chaleco salvavidas cuando el guía se lo indique.
2. Asegúrese que su equipo de snorkel esta en buen estado y colocado de manera correcta.
3. Al entrar al agua mantenga una posición adecuada para evitar daños al arrecife.
4. En actividades de restauración, use guantes cuando se lo indiquen.
5. Esta permitido el uso de cámaras sumergibles.
6. Cerciórese que el guía utilice boyas de amarre para asegurar la embarcación.



1. No se pare sobre el coral, recuerde que son animales muy frágiles y de crecimiento muy lento.
2. No arroje alimento a la fauna marina.
3. No tire basura al mar, consérvela y una vez en tierra ubíquela en el contenedor adecuado.
4. No moleste a la fauna, se prohíbe la extracción de conchas, peces o corales.
5. Evite levantar arena del fondo, ya que al asentarse sobre los corales puede llegar a dañarlos.



\* Cualquier conducta negativa por parte de nuestro personal o de algún visitante repórtela a la persona responsable en ese momento.

\* Si tiene alguna pregunta no dude en acercarse a nuestros guías, ellos podrán ayudarle.



- Deposita la basura en su lugar.
- Utiliza bloqueadores y detergentes biodegradables.
- No compres, consumas, comercialices artículos ni alimentos provenientes de especies en veda o bajo alguna categoría de protección.



- Consume pez león, especie introducida que esta dañando a los ecosistemas arrecifales en el Caribe.
  - Sé un turista responsable, apoya a movimientos dedicados a la conservación y restauración de la naturaleza
- Infórmate, educa y actúa.**

Hazlo por nuestro planeta,  
Porque la vida es importante  
[www.oceanus.org.mx](http://www.oceanus.org.mx)





Oceanus, A.C.  
Quintana Roo, México  
Septiembre 2016.  
[www.oceanus.org.mx](http://www.oceanus.org.mx)

Ilustraciones:  
Irving Leonardo Chavez Estrada  
[www.freepik.es](http://www.freepik.es)

Edición y redacción:  
Irving L. Chavez Estrada  
Gabriela G. Nava Martínez  
Miguel A. García Salgado



La elaboración de este documento fue posible gracias al apoyo de:



**Sian Ka'an**  
RESERVA DE LA BIOSFERA



COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS  
NATURALES PROTEGIDAS

The Nature  
Conservancy 



10 years protecting  
the Mesoamerican Reef



cooperación  
alemana  
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT  
**KFW**



FMCN

FONDO MEXICANO  
PARA LA CONSERVACIÓN  
DE LA NATURALEZA, A.C.  
Institución privada  
**20 años**



PROGRAMA DE  
RESTAURACIÓN  
DE ARRECIFES

**OCEANUS, A.C.**