

---

## Estudio de caso: Las tortugas marinas de Uruguay

---

Situado en Sudamérica entre Argentina y Brasil, Uruguay es un país de gran riqueza de fauna y flora. Cuatro especies nativas de tortugas marinas representan especialmente esta magnífica biodiversidad: la Olivácea, la Verde, la Cabezona y la Siete Quillas.

La vida de una tortuga marina no es fácil. Pasando su vida entera en hábitats marinos o estuarios, una tortuga marina navega muchos kilómetros náuticos para migrar y anidar. Después de salir del huevo (eclosionar), las pequeñas tortugas juegan una carrera desenfrenada hacia el mar en un intento de evadir a los depredadores animales y humanos que buscan una comida o un beneficio de su captura. Si logran llegar a aguas abiertas, las tortugas toman refugio de los depredadores marinos entrando en sistemas de corrientes circulares conocidos como "gyres". Desde allí, las tortugas jóvenes comienzan su vida como expertas navegantes de mar abierto.



**La Olivácea**



**La Cabezona pastando la hierba**

Se sabe muy poco sobre la forma en que las tortugas marinas navegan con precisión a través de largas distancias a sus zonas de alimentación regulares y cómo logran de nuevo relocalizar su sitio de nacimiento. Los científicos ofrecen dos posibles explicaciones. Una idea es que las tortugas migran hacia y desde sus sitios de alimentación y zonas de anidación mediante la

detección de campos magnéticos. Otra idea es que las tortugas recogen señales químicas del fondo del océano y de la costa. Posiblemente las tortugas utilizan tanto el magnetismo como los productos químicos para navegar en sus notables viajes por el océano.

En sus repetidos viajes de larga distancia, las tortugas marinas interactúan con casi todas las características abióticas y bióticas del complejo ecosistema del océano. Y como tardan décadas en madurar, las tortugas marinas son excelentes especies indicadoras para evaluar la salud de los ecosistemas costeros y marinos a escala local, regional y mundial.

Lamentablemente, estas cuatro especies de tortugas marinas están en peligro de extinción. En Uruguay, se debe a varios factores, muchos de los cuales están relacionados con el continuo aumento de la industrialización y el turismo.



**La Tortuga verde atrapada en una red de pesca.**

La creciente presión de la pesca industrial y deportiva amenaza la supervivencia de las tortugas marinas. No siempre a propósito, los buques pesqueros y los barcos de



**La Tortuga de Siete Quillas**

alquiler enganchan y matan muchas tortugas. Las redes de pesca hacen lo mismo. No es raro escuchar informes de tortugas marinas encontradas muertas por asfixia debido al enredo en las redes que los pescadores dejan atrás después de haber extraído su captura.

Y luego está el plástico. Cincuenta años de producción global e ininterrumpida de plásticos han llenado los océanos con innumerables cantidades de vasos, bolsas y cartones. Las tortugas confunden esta basura con comida. Después de consumir plástico, las tortugas marinas mueren de hambre debido a la obstrucción de sus estómagos.





El Proyecto Karumbe fue creado en 1999 para salvar a las tortugas. El proyecto, cuyo nombre significa "tortuga" en el idioma guaraní, un idioma nativo de la región, es esfuerzo de colaboración entre estudiantes, profesores, veterinarios, biólogos, investigadores, voluntarios y pescadores para estudiar todos los aspectos de las tortugas y sus hábitats. La investigación en áreas como Cerro Verde, Valizas, Cabo Polonio y Rocha está diciendo mucho a los investigadores sobre las tortugas: sus movimientos, alimento, etapas de vida y amenazas.



un

**Puedes verlo [aquí](#) para encontrar más información sobre la misión de Karumbe.**

Muchas otras organizaciones de todo el mundo se han interesado en la protección de las tortugas marinas.

-  ¿Cómo pasan las tortugas la mayor parte de sus vidas?  
¿Cuáles son algunos de los problemas que ponen a las tortugas en peligro de extinción?
  
-  ¿Qué dilema ético aparece en la historia? ¿Cómo podrían los pescadores ser moralmente responsables de la mortalidad de las tortugas? ¿Cómo son responsables los turistas?
  
-  ¿Hay una dimensión espiritual en esta historia?
  
-  ¿Qué medidas está tomando el Proyecto Karumbe para preservar la vida de las tortugas marinas? ¿Existen otras sugerencias de acción no enumeradas anteriormente?

**Image sources:**

<https://conserveturtles.org/information-about-sea-turtles-olive-ridley-sea-turtle/>

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Green\\_Sea\\_Turtle\\_grazing\\_seagrass.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Green_Sea_Turtle_grazing_seagrass.jpg)

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sea\\_turtle\\_entangled\\_in\\_a\\_ghost\\_net.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sea_turtle_entangled_in_a_ghost_net.jpg)

[https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcT-tJm51v2VjqJ7Y-r4FARXXF4YbysC2Me5Xe0Ix\\_jdILCxudOS2A](https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcT-tJm51v2VjqJ7Y-r4FARXXF4YbysC2Me5Xe0Ix_jdILCxudOS2A)

<http://www.karumbe.org/principal/karumbe?es>