



SECCIONES

SUSCRÍBETE X \$2700/3MESES

INTERMEDIOS

MIS NOTICIAS

VIDA | CIENCIA EDUCACIÓN VIAJAR MEDIO AMBIENTE MUJERES RELIGIÓN MASCOTAS



Descubren un extraño tiburón que camina, en la zona del Gran Arrecife de Coral

El tiburón charretera se encuentra dentro de los arrecifes alrededor de la Gran Barrera de Coral.

FOTO: FLORIDA ATLANTIC UNIVERSITY

Este pequeño tiburón béntico camina tanto dentro como fuera del agua moviendo su cuerpo.

RELACIONADOS: AUSTRALIA | GRAN BARRERA DE CORAL | TIBURÓN | NOTICIAS ET

CONTENIDOLIBERADO



MADRID (EUROPA PRESS)

22 de agosto 2022, 07:30 P. M.



Un tiburón caminante recién descubierto que rompe todas las reglas para la supervivencia es el foco de un estudio realizado por Florida Atlantic University y colaboradores en Australia.

Investigaron cómo el caminar y nadar cambia en el desarrollo temprano del tiburón charretera (*Hemiscyllium ocellatum*). Este pequeño tiburón béntico (alrededor de un metro), que habita en los arrecifes, **camina tanto dentro como fuera del agua** moviendo su cuerpo y empujando con sus aletas en forma de paleta.



Temas relacionados

TIBURÓN AGO 17



El tiburón megalodón era más rápido, grande y voraz de lo pensado

SAN ANDRÉS AGO 04



A esto se enfrentaría hombre lanzó un perrito a un tiburón

[Reciba noticias de EL TIEMPO desde GoogleNews](#)

Encontrados dentro de los arrecifes alrededor de la Gran Barrera de Coral del sur de Australia, **los tiburones charretera experimentan períodos cortos de CO2 elevado e hipoxia (bajo oxígeno)**, así como temperaturas fluctuantes a medida que los arrecifes se aíslan con la marea saliente. Sorprendentemente, este tiburón caminante es capaz de sobrevivir a la anoxia completa (sin oxígeno) durante dos horas sin efectos adversos y a una temperatura mucho más alta que la mayoría de los otros animales tolerantes a la hipoxia.

- [¿Qué es la teleportación cuántica?](#)
- [¿Cuál es mineral más blando?](#)
- [El bajo rendimiento del trigo en países del sur aumentará la desigualdad](#)
- [Vivir en otros planetas: en Chia adelantan pruebas de cómo sería posible](#)

La capacidad del tiburón charretera para moverse de manera eficiente entre microhábitats en estas condiciones ambientales desafiantes podría afectar directamente su supervivencia y sus respuestas fisiológicas al cambio climático. Sin embargo, muy pocos estudios han examinado su cinemática (movimientos corporales). Los que lo han hecho, solo se enfocan en etapas de la vida adulta. Ningún estudio ha examinado específicamente su locomoción durante las primeras etapas de la vida, hasta ahora.

Dado que **el rendimiento locomotor puede ser clave para la respuesta robusta de los tiburones charretera a las condiciones ambientales desafiantes**, los investigadores de la FAU, en colaboración con la Universidad James Cook y la Universidad Macquaire de Australia, examinaron las diferencias al caminar y nadar en tiburones caminantes recién nacidos y juveniles.



Los recién nacidos retienen la nutrición embrionaria a través de un saco vitelino internalizado, lo que da como resultado un vientre abultado. En contraste, los juveniles son más delgados porque buscan activamente gusanos, crustáceos y peces pequeños. Durante el desarrollo, la yema que almacenan los tiburones recién nacidos comienza a disminuir a medida que se convierten en juveniles. **A medida que se agota la yema, el tiburón comienza a buscar alimento activamente.**

Debido a las diferencias en las formas del cuerpo, los investigadores esperaban ver diferencias en el rendimiento locomotor de estos tiburones caminantes. Para probar su hipótesis, examinaron la cinemática locomotora de neonatos y juveniles durante los tres modos de andar acuáticos que utilizan (caminar de lento a medio, caminar rápido y nadar) utilizando 13 puntos de referencia anatómicos a lo largo de las aletas, cinturas y la línea media del cuerpo. Cuantificaron la cinemática del cuerpo axial (velocidad, amplitud y frecuencia del batido de la cola y curvatura del cuerpo) y la flexión del cuerpo axial, la rotación de las aletas y el factor de trabajo y la cinemática de la cola.

Sorprendentemente, los resultados publicados en la revista Integrative & Comparative Biology mostraron que las diferencias en la forma del cuerpo no alteraron **la cinemática entre los tiburones caminantes recién nacidos y juveniles**. La velocidad general, la rotación de las aletas, la flexión axial y la frecuencia y amplitud del batido de la cola fueron consistentes entre las primeras etapas de la vida.

Los datos sugieren que la cinemática locomotora se mantiene entre los tiburones charretera neonatos y juveniles, incluso cuando cambia su estrategia de alimentación. Estos hallazgos sugieren que la locomoción sumergida en los recién nacidos no se ve afectada por el saco vitelino y los efectos que tiene sobre la forma del cuerpo, ya que todos los aspectos de la locomoción sumergida fueron comparables a los de los juveniles.

"Estudiar la locomoción del tiburón charretera nos permite comprender la capacidad de esta especie, y quizás de especies relacionadas, para moverse dentro y fuera de las condiciones desafiantes de sus hábitats", dijo en un comunicado Marianne E. Porter, autora principal y profesora asociada en el Departamento de Ciencias Biológicas de la FAU.



"En general, estos rasgos locomotores son clave para la supervivencia de un pequeño mesopredador béntico que maniobra en **pequeñas grietas de arrecifes** para evitar depredadores aéreos y acuáticos. Estos rasgos también pueden estar relacionados con su desempeño fisiológico sostenido en condiciones ambientales desafiantes, incluidas las asociadas con el cambio climático, un tema importante para futuros estudios".

 **Minambiente anuncia plan para proteger a los líderes ambientales**

 **Minambiente anuncia al nuevo director de Parques Nacionales Naturales**

 **'En la aviación, el plástico es un problema más retador que el combustible'**

¿Te gusta estar informado? Disfruta del mejor contenido sin límites. [Suscríbete aquí.](#)



MADRID (EUROPA PRESS)

22 de agosto 2022, 07:30 P. M.



DESCARGA LA APP EL TIEMPO

Personaliza, descubre e informate.

App Store

Google play

AppGallery

PUBLICIDAD

Nuestro Mundo

COLOMBIA

INTERNACIONAL

BOGOTÁ MEDELLÍN CALI BARRANQUILLA MÁS CIUDADES

GUATAPÉ 08:09 A. M.

