



Examen correspondiente al mes de marzo

5°

Lectura de Comprensión y Lengua Materna

Nombre del alumno

I. Lee con atención el siguiente texto

Descubren un nuevo tiburón luciérnaga enano que brilla en la oscuridad

Un equipo de científicos estadounidenses ha identificado una nueva especie de tiburón enano, al que se le ha denominado 'tiburón enano americano' ('*Molisquama Mississippiensis*'). Esta nueva criatura se añade así a los ya 465 escualos identificados. Este animal mide tan solo cinco pulgadas y media (unos 14 centímetros) y fue hallado en el Golfo de México en 2010. "En la historia de la ciencia de la pesca, solo se han capturado dos tipos de tiburón enano", ha asegurado Mark Grace, uno de los investigadores involucrados en el hallazgo, en declaraciones recogidas por la propia Universidad de Tulane, para remarcar la importancia del hallazgo.

El único antecedente similar registrado fue un pequeño marrajo capturado en el Océano Pacífico Oriental en 1979 y que se encuentra en el Museo Zoológico de San Petersburgo (Rusia). "Se trata de dos especies diferentes, cada una de océanos diferentes. Y ambas extremadamente raras", han puntualizado los responsables del estudio.

Henri Bart, investigador y director del Instituto de Biodiversidad en la Universidad de Tulane, ha afirmado que el descubrimiento pone de manifiesto **que queda mucho por conocer del Golfo de México**, "especialmente de la zona acuática más profunda" así como "las nuevas especies que quedan por descubrirse".

¿Cómo es?

Los científicos del estudio, como decimos, han encontrado diferencias notables con el anterior 'tiburón luciérnaga', ya que presenta menos vértebras y numerosos fotóforos (órganos que emiten luz que se

ven como puntos luminosos en la piel de los animales). Ambos especímenes cuentan con pequeñas bolsas a cada lado y cerca de las branquias que son las responsables de producir el fluido que les permite brillar en la oscuridad.

La bioluminiscencia no es exclusiva de esta especie, ya que cumple gran cantidad de funciones: las luciérnagas, por ejemplo, la utilizan para encontrar pareja, pero muchos peces la usan para atraer a sus presas y pescarlas. La Administración Atmosférica y Oceánica Nacional (NOAA, por sus siglas en inglés), que trabaja de manera conjunta con la citada universidad, estima que en torno al 90% de los animales que viven en aguas abiertas son bioluminiscentes, aunque la investigación en criaturas de aguas profundas es muy escasa, tal y como recoge la cadena CNN.

El descubrimiento

Este nuevo tiburón de pequeño tamaño fue recogido en 2010 cuando el barco 'Piscis', dependiente de la NOAA, estudiaba la alimentación del cachalote. Sin embargo, no se percataron del hallazgo hasta tres años después, mientras se examinaba las muestras recogidas. El científico solicitó a la Universidad de Tulane que archivara el espécimen en su colección de peces y poco después, emprendieron un nuevo estudio para averiguar de qué tipo de organismo se trataba.

Por último, se dijo que la identificación del tiburón implicó examinar y fotografiar las características externas del animal capturado con un microscopio de disección, así como estudiar imágenes radiográficas (rayos X) y tomografías computarizadas de alta resolución. Las imágenes más sofisticadas de las características internas del tiburón se tomaron en el Laboratorio Europeo de Radiación Sincrotrón (ESRF) en Grenoble (Francia), que utiliza la fuente más intensa de luz generada por sincrotrón (un tipo de acelerador de partículas) en el mundo, para producir rayos X 100.000 millones de veces más brillantes que las radiografías que se utilizan en los hospitales.

Algunas reflexiones sobre la naturaleza de AE

César Luis Díez Plaza

Res Diachronicae, ISSN-e 1887-3553, N.º. 2, 2003, págs. 75-81

II. Elige la opción correcta para completar la siguiente información

a) A esta nueva especie de tiburón se le ha denominado

- b) Medida aproximada que tiene este espécimen
- c) ¿Lugar dónde fue hallado este tiburón?
- d) Utilidad de la **bioluminiscencia**
- e) Las imágenes más sofisticadas de las características internas del tiburón se tomaron en

III. Arrastra la respuesta que corresponde en cada una de las preguntas

Artículo de divulgación

Recuadros, tablas, gráficas ilustraciones y pie de ilustración.

Citas textuales

Paráfrasis

Nexo de cohesión para introducir un párrafo de cierre.

- f) El anterior texto es un
- g) Es un fragmento que se toma de un texto y se incluye en el otro de forma idéntica a como se encontró.
- h) Sirven para presentar información de forma sintética y facilitan la comprensión del texto.
- i) Es la reformulación con otras palabras de la información que procede de una fuente de consulta.
- j) **Por último**, se dijo que la identificación del tiburón implicó examinar y fotografiar las características externas del animal capturado con un microscopio de disección, así como estudiar imágenes radiográficas (rayos X) y tomografías computarizadas de alta resolución.

IV. Une con una línea la respuesta que corresponda

k) Número de citas textuales en el primer párrafo...

- Título, nombre del autor, introducción resultados, conclusión y referencias.

l) Número de subtítulo que contiene el artículo...

- 1

m) Partes importantes de un artículo de divulgación...

- Usa lenguaje sencillo y claro y en él se presentan un tema de una disciplina.

- 2

n) Característica de los artículos de divulgación...

- Algunas reflexiones sobre la naturaleza de AE César Luis Díez Plaza Res Diachronicae, ISSN-e1887-3553, Nº. 2, 2003, págs. 75-81

o) Es la referencia bibliográfica del artículo...