



## GUÍA DIDÁCTICA

### ¿QUÉ ES LA NOTICIA?

- ▶ **Defina qué es una noticia:**  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
  
- ▶ **Todas las noticias responden a seis preguntas básicas ¿cuáles son?**  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
  
- ▶ **Escribe la estructura de una noticia:**  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
  
- ▶ **Relate un acontecimiento del que haya sido protagonista o testigo, teniendo en cuenta la estructura y las partes de una noticia.**  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_





GUÍA DIDÁCTICA

¿QUÉ ES LA NOTICIA?

▶ Lea la siguiente noticia y señale: el titular, la entrada, el primer párrafo y el cuerpo de la noticia.



La ballena azul prefiere buscar zonas de alimentación en mares interiores. Así, cuando hace el gasto energético de abrir su enorme boca puede obtener una gran cantidad de alimento, según la bióloga Sussannah Buchan.

VIDA • CIENCIA Y TECNOLOGÍA EL MERCURIO VIERNES 16 DE SEPTIEMBRE DE 2016

Mayor cetáceo del mundo prefiere las aguas interiores de la zona austral:  
**Científicos dilucidan el secreto de las ballenas azules de Chiloé**

Su área de alimentación en la zona tiene características muy singulares, ya que se combinan aportes de nutrientes del mar y de los ríos.

RICHARD GARFÍA

Por mucho tiempo, los científicos se han preguntado por qué las grandes ballenas azules desprecian la corriente de Humboldt como su principal zona de alimentación y prefieren el laberinto de fiordos e islas al suroeste de Chile.

“La corriente de Humboldt es famosa a nivel mundial por su productividad biológica, allí se produce la captura pesquera más alta del planeta. Por eso llama la atención que el animal de más tamaño del planeta, que debe comer dos toneladas de krill al día, pasa de largo hacia la Patagonia chilena”, reconoce la bióloga Sussannah Buchan, investigadora del Centro de Investigación Oceanográfica en el Pacífico Sur-Oriental (COPAS) de la Universidad de Concepción.

La clave está en su oceanografía, dice. Según el estudio que acaba de publicar en la revista *Marine Ecology Progress Series*, allí se produce una mezcla entre las aguas dulces procedentes especialmente de ríos y glaciares con las oceánicas encerradas en fiordos y canales, ambas cargadas de nutrientes. Y esa combinación tiene consecuencias benéficas. “Por ejemplo, los ríos vienen cargados de silicatos, un nutriente mineral que es resultado de la erosión de las rocas por el agua, y las diatomeas, un tipo de alga unicelular abundante en la zona, lo emplean para formar su cubierta. Las diatomeas son el plato preferido del krill, que a su vez es el único alimento de las ballenas azules. En



La ballena azul es el mayor animal del planeta y su población está en lenta recuperación desde mediados del siglo XX, cuando se prohibió su captura.



Fuente: Sussannah Buchan. 21 ABRIL 2016

tanto, los nitratos y fosfatos que necesitan las algas de mayor tamaño y otras plantas marinas provienen del agua del mar”.

Donde se mezcla el agua dulce con el mar, explica la investigadora, se produce una turbulencia que atrapa a especies pequeñas como el krill, que también queda contenido por el laberinto de canales. “Si bien hay más krill en la corriente de Humboldt, está menos concentrado”.

Los investigadores estudiaron durante tres años el área del Golfo de Corcovado, al sur de la Isla Grande de Chiloé, entre las islas Guaitecas y el territorio continental, zona que ha sido propuesta por WWF Chile como área marina protegida.

En ese sector se juntan el río Palena y el canal Moraleda. “Muchos

fiordos y ríos desembocan a ese canal, alimentando el Corcovado con aguas más dulces”.

**Exceso de sedimento**

Más al sur, en la zona de los glaciares patagónicos, el aporte de nutrientes es menor, ya que la descarga de los hielos produce gran sedimentación.

Hacia el norte de la zona de estudio también han detectado gran afluencia de ballenas azules. “En febrero estuve frente a Chaitén, en la zona donde desemboca el río Yelcho, y estaba lleno de ballenas. Eso no pudimos incluirlo en el estudio porque lo finalizamos en 2013”.

En cuanto a esa presencia, no descarta que sea resultado de la erupción del volcán Chaitén. “En un primer momento después de la erupción hay tanta ceniza que la superficie del mar se tapa y no penetra la luz, por lo que nada crecerá por años. Pero cuando este bloqueo disminuye, puede haber mucho nutriente en el ambiente, lo que podría cumplir un rol fertilizante”, agrega.

“Esta investigación reconoce la riqueza biológica en términos de productividad del área, lo que es valioso porque realiza su valor como ecosistema”, destaca la bióloga Jacqueline Montecinos, encargada de biodiversidad marina en WWF.

Entre los peligros que enfrentan las ballenas en esa zona, según advierte, están el tráfico marítimo y el cambio climático, el que podría matar la productividad del área.

Afortunadamente, ya se ha logrado proteger algunos enclaves, como Piti Falena y Bahía Tictoc, que coinciden en parte con la zona de alimentación, pero, en su opinión, todavía es un área muy pequeña.

