



CÓMO APLICAR LA HABILIDAD

La información se puede organizar en grupos, clasificando diferentes elementos o ideas similares. De esta manera, es más fácil observar semejanzas y diferencias entre los grupos.

Cuando los científicos clasifican animales, toman grandes grupos y, a su vez, los dividen en pequeñas agrupaciones. De acuerdo con determinadas características, son similares los miembros de cada agrupación. Por ejemplo, los delfines, las orcas y los narvales se parecen en que todos son cetáceos y pertenecen a los odontocetos; es decir, que tienen dientes. Al leer una información en la que se clasifican diversos elementos, presta atención a los intertítulos, a las palabras destacadas y a las imágenes. Esto te ayuda a comprender el texto. A medida que lees, fórmulate preguntas como estas:

1. ¿Cuáles semejanzas tienen los animales de cada grupo?
2. ¿En qué se diferencian los animales de cada grupo?

- **Puedes organizar la información correspondiente a las semejanzas y diferencias de los cetáceos con dientes y cetáceos con barbas, en una tabla como la siguiente.**

	Cetáceo	Descripción	Alimentación	Comportamiento	Distribución
Odontocetos	Orca				
	Narval				
	Beluga				
	Delfín				
Misticetos	Ballena				

PISTAS DE CONTEXTO

Las ilustraciones sirven como pistas de contexto. A veces, las imágenes aclaran el significado de una palabra. Observa la imagen de la orca común (Página 100). La foto señala el significado de la palabra orca, subrayada en el texto.

Usa las ilustraciones para encontrar el significado de las palabras subrayadas en la lectura.

Selección de Ciencias

El siguiente texto describe algunos animales que corresponden a dos grupos. Haz una revisión previa del texto. Observa el título y los intertítulos que denominan los grupos. Debajo de cada intertítulo, encuentras subrayados los nombres de algunos animales cetáceos que pertenecen al grupo en mención. Cuando lees el texto, busca las semejanzas y las diferencias entre los grupos.

Cetáceos con dientes y cetáceos con barbas

Los cetáceos son mamíferos exclusivamente acuáticos. La mayoría vive en los océanos, aunque algunas especies, como ciertos delfines, habitan ríos y lagos de Suramérica y Asia. En general, los cetáceos se dividen en dos grandes grupos: odontocetos (los que poseen

dientes, como los delfines) y misticetos (los que poseen barbas, como las ballenas).

Pertenecen al grupo odontocetos, entre otros cetáceos: las orcas, los narvales, las belugas y los delfines.

Odontocetos

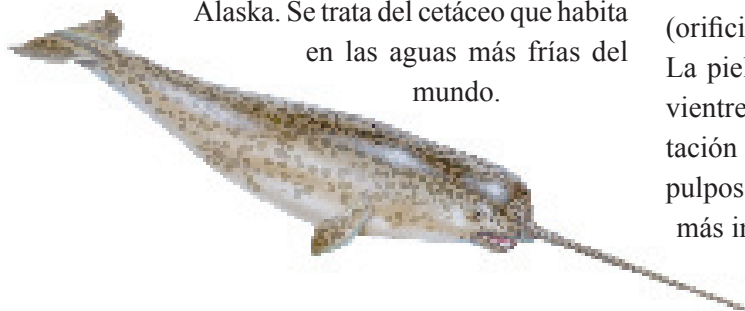
La orca común



Una orca puede medir 9 m y pesar hasta 9 toneladas. Las orcas poseen marcas características: lomo negro, pecho y laterales blancos y un área blanca cerca del ojo. Habitan en todos los océanos, tanto en alta mar, como cerca de la costa. Sin embargo, estos animales son más comunes en las aguas frías de ambos hemisferios que en las aguas tropicales. Este cetáceo es un gran depredador marino y entre sus presas están: peces, calamares, pingüinos, focas, leones marinos y otros cetáceos. Las orcas pueden vivir solas o formar grupos de hasta 50 individuos.

El narval

El narval macho posee un colmillo retorcido, que en realidad parece un cuerno, el cual puede llegar a medir 3 metros de longitud y pesar unos 10 kilos. Además de vistoso, el colmillo puede representar ventajas frente a otros miembros de su especie. Presenta un moteado característico en la piel, carece de aleta dorsal y alcanza una longitud que oscila entre los 4 y los 6 m, sin contar el largo colmillo. Puede pesar entre 1.000 y 1.600 kilogramos. Se alimenta de peces, como el bacalao y el salmón, de calamares e incluso de algunas especies de gambas. Este mamífero está provisto de un cuello muy flexible lo cual le permite atrapar ágilmente una presa. Los narvales son gregarios; viajan en grupos de 6 a 20 individuos. Habitan en aguas profundas y polares del Ártico, raramente se alejan del hielo. Se les puede encontrar desde el este de Canadá hasta las aguas de Rusia y también se han visto algunos ejemplares en Alaska. Se trata del cetáceo que habita en las aguas más frías del mundo.



La beluga



La beluga adulta se identifica fácilmente pues es totalmente blanca o de color gris blanquecino. La cabeza es redondeada. Como la mayoría de los odontocetos, tiene una frente abultada debido a la presencia del melón, órgano utilizado en la ecolocación. Mediante este sistema, el animal emite un sonido que rebota al encontrar un obstáculo (presa) y así logra saber a qué distancia se encuentra. Los machos pueden alcanzar los 5,5 metros de longitud y pesar 1.600 kilogramos; son más grandes que las hembras. El hocico con forma de pico es corto y el cuello es flexible. Se alimenta básicamente de pescado, aunque también consume calamares, pulpos, cangrejos y camarones. La beluga es un animal muy sociable. Los grupos de machos pueden sumar cientos, pero las hembras con crías generalmente forman grupos más pequeños. Las manadas tienden a ser inestables; es decir, los individuos se mueven de grupo en grupo. La beluga habita en las aguas del ártico o subártico, especialmente a lo largo de la costa de Alaska, Canadá, Groenlandia y Rusia.

El delfín

El tamaño medio de un delfín ronda los 4,5 metros de longitud y su peso suele estar sobre los 300 kilogramos. Se caracteriza por el cuerpo alargado y esbelto, la cabeza grande, el hocico alargado y un solo espiráculo (orificio respiratorio) en la parte superior de la cabeza. La piel tiene tonos grises, con mayor claridad en el vientre y rangos más oscuros en el lomo. Su alimentación está basada en crustáceos, peces, calamares y pulpos. Los delfines, considerados entre los animales más inteligentes del planeta, son seres sociables que

viven en grupos familiares. En lugares con una gran abundancia de alimento, estos grupos pueden exceder los 1.000 individuos. Habitan por todo el globo terrestre a excepción de los polos y las aguas subpolares.

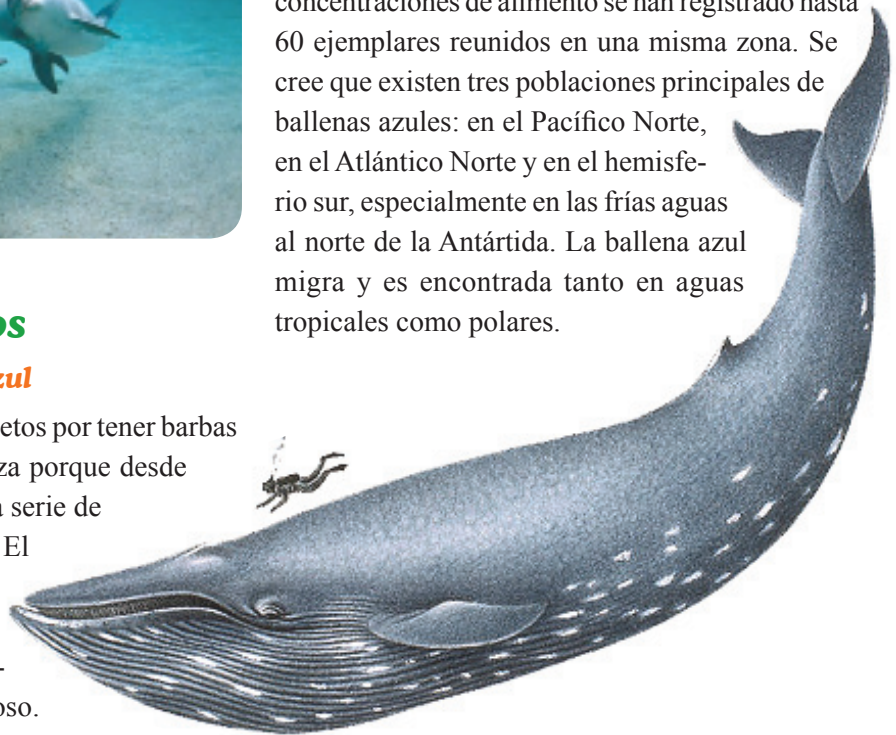


Misticetos

La ballena azul

Pertenece al grupo de los misticetos por tener barbas en lugar de dientes. Se caracteriza porque desde la mandíbula superior cuelga una serie de placas córneas llamadas barbas. El número de barbas oscila entre 160 y 360 en cada lado de la mandíbula y presentan en su borde interior un aspecto filamentoso. La ballena azul, el animal más grande que

existe en nuestro planeta, puede medir hasta 30,5 m de longitud y pesar más de 200 toneladas. Las barbas se utilizan a modo de filtro para capturar el krill, el crustáceo que constituye principalmente su alimento. En ocasiones, también consume pequeños peces, crustáceos, calamares y plancton, diminutos organismos vegetales y animales. Las ballenas azules comúnmente viven solas o en pareja, aunque se pueden observar grupos de hasta siete individuos. Donde hay grandes concentraciones de alimento se han registrado hasta 60 ejemplares reunidos en una misma zona. Se cree que existen tres poblaciones principales de ballenas azules: en el Pacífico Norte, en el Atlántico Norte y en el hemisferio sur, especialmente en las frías aguas al norte de la Antártida. La ballena azul migra y es encontrada tanto en aguas tropicales como polares.



Reconocimiento de los hechos

Escribe las respuestas. En caso necesario, relee el texto.

1. ¿Qué tienen en común todos los odontocetos?

2. ¿Cómo está clasificada la ballena azul por tener barbas en lugar de dientes?

3. ¿Qué caracteriza físicamente a un narval?

4. ¿Qué significa espiráculo?

5. ¿Cuál es la función del melón en los odontocetos?

6. De los cetáceos mencionados, ¿cuáles pueden encontrarse en aguas tropicales?

Interpretación de los hechos - Lectura crítica

Responde las siguientes preguntas. Debes deducir las respuestas del contexto pues no aparecen de manera explícita.

1. ¿Para qué crees que le sirve el colmillo al narval?

3. ¿Cómo crees que le ayuda a la beluga tener el cuello flexible?

2. ¿Por qué crees que se encuentran con más frecuencia las orcas en las aguas frías de ambos hemisferios que en las aguas tropicales?

4. ¿Por qué crees que cetáceos como la beluga, el narval o la ballena azul pueden sobrevivir en aguas heladas?

Aplicación de la habilidad: Clasificar

Completa la siguiente tabla. Encuentras algunas respuestas como ejemplo.

	Cetáceo	Descripción	Alimentación	Comportamiento	Distribución
Odontocetos	Orca				habita en todos los océanos
	Narval			viajan en grupos de 6 a 20 individuos.	
	Beluga				
	Delfín	en promedio, mide 4,5 metros y pesa 300 kilogramos			
Misticetos	Ballena				

