

Las ballenas jorobadas, un maravilloso visitante de Bahía de Banderas

Biol. Astrid Frisch Jordán
Ing. Ricardo Murillo Olmeda
Ing. Aurelio Benítez Valle

“Las ballenas son el barómetro del estado de los océanos. Ellas integran lo que esta sucediendo en largos periodos de tiempo y sobre grandes distancias. Nos alertan sobre cosas importantes. A veces hay que ser un poco sensibles, o algo inteligentes, pero el mensaje esta ahí. Si las ballenas tienen problemas, entonces los océanos tienen problemas, y si los océanos tienen problemas entonces nosotros también los tenemos.” (Steve Katona, 1988).

Las ballenas jorobadas son mamíferos al igual que nosotros, solo que están adaptadas a la vida marina. Tienen pulmones, respiran aire, dan a luz a crías vivas y las amamantan. Las ballenas y los delfines son considerados como Cetáceos (“los monstruos del mar”) y los científicos se basan en la distinción de animales dentados y con barbas para clasificarlos.

Las ballenas jorobadas pertenecen al grupo de las ballenas con barbas o ballenas verdaderas, conocidas como Mysticetos. Esto significa que son animales filtradores y que tienen barbas en lugar de dientes, además de que tienen dos orificios nasales o espiráculos.

Los delfines, las orcas y los cachalotes pertenecen al grupo de los Odontocetos lo que significa que tienen dientes y un sólo espiráculo.

¿Sabias que las ballenas jorobadas no tienen ninguna “joroba”? Su nombre se

debe a su técnica de buceo, cuando la ballena jorobada se va a sumergir arquea su espalda y muestra su aleta dorsal, lo que da la impresión de una gran joroba. Es imposible mirar a una ballena jorobada y no encontrar su poder impresionante. Su longitud promedio es de 14 a 16 metros y la más grande registrada alcanzó los 18 metros. Su peso varía de 50 a 30 toneladas dependiendo de la variación temporal de la capa de grasa. Al igual que otros Balenoptéridos, las jorobadas tienen de 14 a 35 bandas gulares, cada una de aproximadamente 30 centímetros, las cuales se expanden y contraen como un acordeón a la hora de alimentarse. Es difícil ser justos al describir las enormes aletas pectorales de las ballenas jorobadas, imagínate unos apéndices delanteros gigantes, que varían en color, desde gris claro hasta blanco con negro o completamente blanco. Son unos enormes apéndices que llegan a medir hasta un tercio de su tamaño corporal (4 a 5 metros), son flexibles y al parecer son un órgano táctil de gran importancia en su comportamiento social. Rara vez se le ha dado a una especie un nombre científico tan apropiado: *Megaptera*, el animal de las alas grandes.

Las ballenas jorobadas se encuentran distribuidas por todo el mundo y habitan tanto el Océano Pacífico como el Atlántico. En el hemisferio norte las encontramos desde el ecuador hasta los márgenes de la Antártica. Los ciclos reproductivos de las poblaciones de los hemisferios norte y sur se encuentran separadas estacionalmente por 6 meses, por lo cual las poblaciones no interactúan. Las tres poblaciones se encuentran geográficas y reproductivamente aisladas.

En el Pacífico norte las ballenas jorobadas se alimentan durante el verano en el mar de Bering, el golfo de Alaska, el mar de Chuckchi, el mar de Okhotsk y hacia el sur hasta las isla Honshu en Japón y Punta Concepción y las islas Farallon en California, U.S.A. En el invierno, durante la época de reproducción las jorobadas se concentran en tres áreas diferentes: El Pacífico Nororiental (Taiwan, Bonin, Ryukyu y las islas Marianas), el Pacífico Central (alrededor de las principales islas de Hawaii, de Kauai a Hawaii) y el Pacífico Noroccidental (la costa este de México, principalmente en la isla Isabel, las islas Revillagigedo y Bahía de Banderas).

Las maravillosas ballenas jorobadas visitan Bahía de Banderas cada año en busca de aguas templadas y tranquilas para aparearse y tener a sus crías. Hasta donde sabemos las ballenas jorobadas son los únicos cetáceos que compiten fuertemente e incluso pelean para obtener la atención de las hembras. Llamar la atención de las hembras no es tarea fácil, los machos muestran diferentes comportamientos como son los mundialmente famosos saltos acompañados de coletazos y aletazos, sus encantadores cantos y los agresivos grupos de cortejo. Los cantos de las ballenas jorobadas son probablemente los más famosos, intrigantes y atípicos sonidos emitidos por ballenas. Finalmente después de dos décadas de estudios intensivos se pudieron definir claramente las características de estas canciones. Las canciones están formadas por frases con un mismo ritmo que se repiten y forman temas que al repetirse forman la canción completa la cual llega a durar de 10 a 15 minutos. Los únicos que cantan son los machos y todos los machos cantores de

una misma población cantan la misma canción, lo que quiere decir que ¡los machos que visitan Hawaii y México cantan la misma canción! Además las canciones cambian gradualmente cada año, hasta que después de 10 años la canción es completamente diferente. Pero, ¿cómo es que los machos logran aprender la nueva parte de la canción para la próxima temporada cuando casi nunca cantan en sus zonas de alimentación? La respuesta todavía no la tenemos, esta es sin duda una de las muchas preguntas que aun quedan por resolver sobre estas increíbles criaturas.

El comportamiento de las ballenas jorobadas en el verano también es bastante complejo. Su estrategia de alimentación depende de la cantidad y del tipo de alimento, pueden aproximarse a su fuente de alimento desde el fondo o de lado con la boca abierta y engullendo su comida, también pueden acorralar y concentrar a sus presas con sus enormes aletas pectorales o pueden utilizar una estrategia impresionante conocida como la red de burbujas, en la cual las ballenas jorobadas literalmente soplan redes echas de burbujas y atrapan en ellas a sus presas. Su alimento preferido es el arenque, pero también pueden comer krill, sardinas y bacalao. Otra característica especial de las ballenas jorobadas es la parte ventral de su cola, la cual presenta un patrón de coloración que va de completamente blanco a completamente negro y presenta cicatrices, líneas, manchas y hendiduras que en conjunto con su borde, forma y tamaño de la hendidura central, proveen a las jorobadas una característica distintiva para cada individuo.

Esto le permite a los científicos reconocer a un individuo de otro, tal y como se hace con los humanos a través de sus huellas digitales. Por esto tomar fotografías de la parte ventral de la cola de las ballenas es muy importante (a esta técnica se le conoce como fotoidentificación) ya que así se puede estimar los tamaños de las poblaciones, estudiar su comportamiento, rutas migratorias y mucho más.



Actualmente el Catálogo de Fotoidentificación de Ballena Jorobada en Bahía de Banderas (conocido como Catálogo FIBB) consta de más de 1,500 individuos distintos fotografiados desde 1996 a la fecha. Si estas interesado en participar o apoyar este valioso esfuerzo de investigación por favor comunícate a fibbcatalogo@yahoo.com

Las ballenas jorobadas son una especie en peligro de extinción y se encuentran protegidas por el gobierno mexicano. Si sales a observar ballenas asegúrate de hacerlo sólo en las embarcaciones autorizadas y con personal profesional que se preocupe por el bienestar de las

ballenas. Si vas en tu embarcación en la Bahía asegúrate de no manejar rápido, ¡recuerda que puedes encontrarte con una ballena en tu camino! Si te encuentras con una ballena por favor sé respetuoso, mantén tu embarcación por lo menos a 80 metros de distancia de ella(s), evita los cambios bruscos de velocidad y dirección dentro de un área de 300 metros y no la sigas por más de 10 minutos. Si la(s) ballena(s) te evitan, cambian de dirección, su ritmo de respiración o modifican su actividad no te acerques, ¡aléjate despacio! Las hembras con cría son extremadamente sensibles por lo que es muy importante no molestarlas. Recuerda que no se pueden realizar actividades de pesca deportiva o comercial en el área donde se encuentran las ballenas. Por favor no tires ninguna clase de objetos al agua, en especial plásticos, colillas de cigarrillos o cualquier material sintético ya que puede ocasionarles problemas a los animales si se los llegaron a tragar accidentalmente.

Queremos que las jorobadas sigan viniendo al Pacífico Mexicano cada invierno, además ellas cuentan contigo para poder sobrevivir.

