

## PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DE LAS BALLENAS DE GUERRERO

Invierno 2016 - Fecha límite 01 de septiembre 2015

### Marco teórico:

El proyecto de Investigación de las ballenas de Guerrero (WGRP) es un Estudio de campo con fondos privados y de alcance comunitario. El cual se lleva a cabo en el estado de Guerrero, México, cerca de las ciudades gemelas de Ixtapa y Zihuatanejo, en la costa del Océano Pacífico.

Este proyecto es el primer estudio dedicado a la investigación de las ballenas jorobadas y otros mamíferos marinos en el estado de Guerrero, ya que existe una falta de información y sensibilización sobre las ballenas y otros cetáceos que habitan el lugar entre los operadores de embarcaciones, guías de turistas, residentes y visitantes de la región.

### Objetivos del proyecto:

- Contribuir para tener una mejor comprensión de la estructura, abundancia, distribución y dinámica de migración de las ballenas jorobadas y otros mamíferos marinos que visitan y habitan la región.
- Crear una mayor conciencia entre los operadores de embarcaciones, guías de turismo, educadores, residentes y visitantes sobre métodos responsables para la observación de ballenas y prácticas de ecoturismo, así como también sobre la conducta y la biología de las ballenas jorobadas.

Los objetivos de investigación del proyecto serán realizados mediante muestreos del área desde embarcaciones en agua y puntos fijos en tierra, durante los meses de enero y marzo de cada año durante los próximos 3 años (temporadas invernales 2016-2018). El estudio de la temporada 2016 incluirá dos esfuerzos simultáneos en agua: 1) localizar, foto identificar y grabar cantos de ballenas jorobadas y 2) Recoger datos ocasionales sobre la presencia de otros mamíferos marinos, incluyendo cuatro especies de delfines (*Tursiops truncatus*, *Stenella attenuata*, *Steno bredanensis* y *Delphinus delphis*). Las embarcaciones para la investigación serán pangas de pesca de fibra de vidrio con una longitud de 6 metros y operadas por los pescadores locales, quienes participan en el proyecto como expertos de la región, ciudadanos científicos y guías de ecoturismo en formación. Además, el trabajo de campo con base en tierra se dedicará al registro de la ocurrencia de mamíferos marinos (principalmente ballenas jorobadas) y su actividad en superficie, en relación con todas las embarcaciones de la zona.

El trabajo de fotoidentificación de aletas caudales contribuirá a nuestro catálogo local de fotoidentificación de ballenas jorobadas, así como a otros grandes catálogos ya existentes, elaborados por colegas investigadores en otras partes de México y Estados Unidos. De igual manera se grabarán vocalizaciones de ballenas jorobadas con el fin de distinguir la presencia y ausencia de cantos durante la temporada invernal en la región. Estos datos también serán compartidos con los investigadores dedicados al análisis de los subtipos de patrones de cantos y sus cambios a través del tiempo en otras partes de México y los Estados Unidos.

Los datos colectados durante el estudio servirán para: (1) Apoyar a la región para convertirla en una zona de agregación de mamíferos marinos reconocida por SEMARNAT. Lo cual ayudará a obtener mayores recursos para el estudio y protección de las ballenas. (2) Identificar las áreas que son altamente sensibles para las ballenas jorobadas, en relación con la actividad de barcos camaroneros y otras actividades antropogénicas potencialmente dañinas de la región. (3) Contribuir con la comunidad científica más grande para el estudio y comprensión de la población de ballenas jorobadas del Pacífico Norte.

Vamos a crear conciencia sobre la conducta en superficie de la ballena jorobada y las buenas prácticas de observación de ballenas mediante la organización y facilitación de talleres y sesiones de formación dirigidas a los operadores de embarcaciones, pescadores, dueños de negocios orientados al turismo, residentes y visitantes de la región. Estos esfuerzos serán dirigidos por pasantes de carrera y científicos y educadores establecidos de México y Estados Unidos. Además, un número de mastozoólogos marinos y educadores de biología marina pasará períodos cortos de tiempo en el estudio con el equipo de WGRP durante toda la temporada, esto, con el fin de participar en nuestros esfuerzos de divulgación, proporcionar conocimientos y apoyo a nuestros esfuerzos de investigación y fortalecer la comprensión de la comunidad científica de los mamíferos marinos en el estado de Guerrero y su relación con las poblaciones más grandes.

#### Sitio web

Para obtener más información acerca del Proyecto de Investigación de las ballenas de Guerrero, por favor visite:

Nuestra página web del proyecto en: <http://www.whalesinmexico.com>  
y en Facebook en : <http://www.facebook.com/whalesinmexico>

#### Colocación de internos voluntarios:

El WGRP está en el proceso de selección de internos voluntarios para nuestro programa de estancia de la temporada invernal 2016. Se requiere un mínimo de 10 semanas de participación durante 4 enero a 20 marzo. **Las solicitudes deben presentarse antes del día 1 de septiembre del año en curso.** Debe considerarse que solamente estamos buscando

de 4 a 6 internos para esta temporada y que el número de solicitudes que recibimos es muy superior al número de lugares que se tienen disponibles.

Los candidatos seleccionados participarán en los siguientes proyectos de investigación:

**1) Monitoreo en campo de ballenas jorobadas y foto identificación.** Este estudio continuará el seguimiento de la población migratoria de las ballenas jorobadas en Barra de Potosí, Zihuatanejo, Ixtapa y las aguas circundantes. Los deberes en campo consistirán en: asistir en panga para realizar sondeos de identificación fotográfica de ballenas jorobadas en mar, cinco días a la semana, seis horas por día. Los datos de conducta, ubicación, número de individuos y los datos ambientales se registrarán para cada grupo de mamíferos marinos. Los internos serán rotados entre los diferentes estudios de campo, en tierra y en agua, durante el tiempo de duración de la temporada 2016 y deben considerar que pasarán un promedio del 40% de su tiempo recolectando datos desde tierra (en un faro) y el otro 60% en agua (en una panga de pesca 6 metros de longitud).

**2) Organización y análisis de datos.** Además de los deberes de campo realizados durante 3-4 días por semana en el agua, los internos deben estar preparados para pasar un promedio de 1-2 días por semana llevando a cabo ciertas responsabilidades en tierra, las cuales incluirán: la realización de las bases de datos de fotoidentificación de aletas de ballenas jorobadas y delfines de dientes rugosos, la captura de datos en computadora, la descarga y registro de imágenes y videos, la importación y compresión de los sonidos grabados, la organización, mantenimiento y comparación de los catálogos de fotoidentificación y la reparación, cuidado y mantenimiento del equipo, entre otras funciones según sea necesario.

**3) Talleres de operación de embarcaciones de seguridad y eventos comunitarios.** Se espera que los Internos sirvan como embajadores del proyecto, por lo cual deben ser capaces de responder preguntas relacionadas con la conducta y la biología de las ballenas jorobadas cuando estén frente a un grupo. Además, se espera que puedan funcionar como educadores y naturalistas para los patrocinadores del proyecto, turistas y guías locales que se unen a nosotros en las embarcaciones para trabajar como ciudadanos científicos de nuestro Proyecto. También se requiere que los internos participen en la realización de talleres y charlas de la ballena jorobada y de otros mamíferos marinos en escuelas, bibliotecas, hoteles y otros lugares, según sea necesario, como mínimo una vez por semana.

Los internos deben considerar que pasarán aproximadamente el 60% de su tiempo en el trabajo de campo (un mínimo de cinco días a la semana, por lo menos 6 horas por día), y alrededor del 40% de su tiempo en el de trabajo de los datos, el cuidado y mantenimiento del equipo y la participación en los esfuerzos de divulgación y educación en la comunidad. No existe una compensación monetaria para los puestos que los internos llevarán a cabo. Sin embargo, el proyecto proporcionará un sitio de alojamiento durante el tiempo de duración de la temporada y un estipendio de viaje de \$250 que será proporcionado para

apoyar el transporte desde y hacia la región. Los internos deberán cubrir los gastos de sus propios alimentos, transporte local, internet y teléfono y gastos personales durante el curso de su estancia.

### Cualidades de los Internos

Los solicitantes deberán idealmente tener las siguientes cualidades:

\*Mínimo de 24 años de edad y realice o recientemente haya finalizado sus estudios Universitarios y/o que tenga experiencia comparable en el campo de la biología marina.

\*Que demuestre un compromiso y pasión por los mamíferos marinos, la educación y la divulgación científica para con a la comunidad y el desarrollo de ecoturismo marino responsable.

\*Bilingüe (Español/Inglés), con la capacidad de trabajar en un rango amplio rango de culturas incluyendo: la cultura rural mexicana de un pueblo de pescadores, los turistas norteamericanos y residentes extranjeros, además de los burócratas mexicanos.

\*Que demuestren sensibilidad y tacto a la hora de trabajar y desarrollar las actividades y talleres con los habitantes de la comunidad incluyendo: pescadores y operadores de embarcaciones, residentes del pueblo (niños y adultos), turistas y residentes extranjeros, y burócratas mexicanos entre otras personas, según sea el caso.

\*Un título o grado en Biología, Biología Marina, Ecología, Zoología o un campo relacionado y/o experiencia comparable.

\*Conocimiento básico en programas de computación de Microsoft Office (especialmente Excel y Access), el conocimiento de Lightroom y Mysticetus son un plus. Las habilidades para la edición de fotos y vídeos también son una ventaja.

\*Se valorará la experiencia de investigación de campo.

\*Debe ser capaz de nadar.

\*No propenso a los mareos.

\*Que muestre entusiasmo y deseos de aprender una variedad de métodos de investigación en campo y en laboratorio.

\*Que demuestre una capacidad de trabajo en equipo, rigor, una fuerte capacidad de organización, atención al detalle, resistencia, auto-motivación y capacidad de trabajar de forma independiente.

\*La disposición de pasar un mínimo de 10 a 12 semanas de trabajo a tiempo completo (5-6 días / semana) como voluntario en nuestro programa.

### Instrucciones para la solicitud de los internos:

Para solicitar un lugar para la estancia del Proyecto de Investigación de las Ballenas de Guerrero, las personas interesadas deben completar y proporcionar a WGRP los siguientes documentos y datos:

1. Su nombre, fecha de nacimiento, sexo, dirección postal permanente, número de teléfono, dirección de correo electrónico, el colegio o la universidad a la que actualmente asiste o asistió más recientemente, el grado de estudio con el que cuenta en el momento

de la estancia, el área principal de estudio, el grado más alto que ha recibido, el año en que espera graduarse, otros colegios o universidades a los que haya asistido y la fecha que se dispone a participar en las prácticas.

2. Una carta de una a dos páginas de declaración de Interés que describa: a) Los intereses en el programa(s) que eligió y sus metas profesionales, b) las razones para solicitar una estancia en WGRP, y c) por qué cree que debería ser seleccionado para una estancia en WGRP. (Este carta se puede enviar como un documento de Word o un archivo pdf o, como último recurso, por fax o por correo a nosotros).

3. Una copia no oficial de su más reciente expediente universitario que enumeré todos los cursos de nivel universitario que ha tomado hasta la fecha y las calificaciones que ha recibido. En ambos casos se aceptan copias no oficiales y oficiales. Si la escala de calificaciones de su escuela se diferencia de la escala de 4.0, por favor incluya una explicación de esa escala. (Este documento puede ser enviado como un archivo pdf, salvado directamente de la página web de su escuela como un jpg o png imagen o un archivo htm y copiado y pegado en un documento de Word o, como último recurso, por fax o por correo a nosotros).

4. Dos cartas de recomendación de personas capaces de comentar sobre sus habilidades de investigación y cualidades.

5. Un resumen de vida o curriculum vitae que describa cualquier trabajo pertinente, estancias, pasantías, trabajo voluntario, becas y/u otras actividades que haya realizado o en las que haya participado, así como otras habilidades o logros que quiera destacar. (Esto puede ser enviado como un archivo de documento Word o pdf, como último recurso, por fax o por correo a nosotros).

6. Enviar un correo electrónico a la directora del proyecto WGRP (Katherina Audley), al correo electrónico [k@kpetunia.com](mailto:k@kpetunia.com), indicando su nombre, información de contacto, fechas exactas y la duración de la disponibilidad, donde se enteró de la oportunidad de la estancia (por ejemplo, SOMEMMA, MarMam, Facebook (si es así, qué página), Whalefish, etc.), y que ha proporcionado todos los documentos para la solicitud a nosotros, como se detalla más arriba.

Todas las solicitudes serán revisadas; aquellas recibidas durante el plazo de solicitud de 01 de septiembre se les darán mayor prioridad. Los participantes que resulten exitosos serán contactados el 1 de noviembre de 2015.