

# EXPEDICIÓN INTERNACIONAL VAQUITA MARINA 2015

## RESUMÉN DE INVESTIGACIONES



Las vaquitas marinas son las marsopas que se encuentran más críticamente en peligro de extinción. Se encuentran solamente en una pequeña porción del Alto Golfo de California, México. Es la más pequeña de las marsopas, y su rango de distribución es también el más pequeño de cualquier mamífero marino en el mundo. Los datos más recientes de las investigaciones del monitoreo acústico indican una fuerte disminución en los números de vaquitas lo que advirtió al gobierno de México para tomar acciones sin precedentes y salvar esta especie de la extinción,

resultado de las muertes incidentales por enmallamientos en las redes pesqueras utilizadas para la captura de peces y camarón. La prohibición por 2 años del uso de redes agalleras dentro del rango de distribución de las vaquitas fue anunciado por el presidente de México, Enrique Peña Nieto en Abril del 2015. Este crucero de investigación obtendrá información lo más precisa posible de la abundancia de vaquitas desde el inicio del periodo de prohibición del uso de redes agalleras.

La expedición Vaquita 2015 se llevara a cabo del 26 de Septiembre al 3 de Diciembre. Los investigadores responsables del crucero por parte de México son el Dr. Lorenzo Rojas-Bracho de la Secretaria del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), y de Estados Unidos la Dra. Bárbara Taylor del Southwest Fisheries Science Center (NOAA Fisheries); el crucero está siendo repladada por la SEMARNAT. Para la obtención precisa de abundancia se requieren de las metodologías tanto visuales como acústicas. El área total de distribución de las vaquitas que se encuentran dentro de los 20 a 50

metros de profundidad será cubierta visualmente por el barco de investigación R/V Ocean Starr, utilizando binoculares de gran potencia llamados "big-eyes". Estos binoculares de 25x son requeridos para avistar a las tímidas vaquitas antes de reaccionar a la aproximación de la embarcación. Los investigadores que participan en el crucero aportando su experiencia de trabajar con marsopas provienen de México, Estados Unidos, Reino Unido y Alemania.

México es líder mundial en el monitoreo acústico de marsopas utilizando dispositivos acústicos pasivos llamados CPOD. El Dr. Armando Jaramillo- Legorreta y su equipo de investigación serán los encargados de instalar 134 CPODs en cuadrantes donde se distribuye la vaquita en aguas de poca profundidad donde el barco de investigación no puede navegar. Los CPODs



R/V OCEAN STARR OWNED BY STABBERT MARITIME



ARMANDO JARAMILLO AND GUSTAVO CÁRDENAS SE PREPARAN LANZAR UN CPOD.

detectan las vocalizaciones que producen las vaquitas de muy alta frecuencia, llamados clicks, que las vaquitas utilizan para localizar peces en las ricas, productivas y turbias aguas del Alto Golfo y delta del Colorado. Desarrollar el sistema de monitoreo acústico fue el objetivo principal del último crucero de investigación de vaquita en 2008. El sistema fue diseñado para medir la recuperación de las vaquitas. Se esperaba que ésta recuperación fuera del 4% por año. En su lugar el sistema detectó un dramático decremento del 67% entre el 2011 y 2014.

La Expedición Vaquita 2015 es un proyecto conjunto y de colaboración entre la SEMARNAT y el Southwest Fisheries Science Center, NOAA Fisheries; con apoyo del Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, de la Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad, y The Marine Mammal Center.

Jefes de Expedición

[Lorenzo Rojas-Bracho](#) (SEMARNAT, Mexico)

[Barbara L. Taylor, PhD](#) (NOAA Fisheries, US)