



Comunicado 080
Ciudad de México, 23 de marzo de 2019

REGISTRA IPN DECREMENTO DE ELEFANTES MARINOS EN ISLAS MEXICANAS

- *El incremento de la temperatura ha provocado que estos mamíferos se desplacen a las costas de Estados Unidos y como consecuencia los nacimientos en colonias mexicanas disminuyeron*
- *Estos animales padecen un efecto de hipertermia (sobrecalentamiento); actualmente se estima una población de 22 mil elefantes marinos en las costas de Baja California Sur*

Especialistas del Instituto Politécnico Nacional (IPN) evalúan el impacto del cambio climático sobre las poblaciones de los *elefantes marinos del norte* que habitan en territorio mexicano, como es el caso de las Islas San Benito en el Océano Pacífico, donde estudios recientes revelaron un declive en la población de las colonias durante los últimos 25 años.

El científico del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR), Fernando Elorriaga-Verplancken, señaló que derivado de su investigación (Estudio del Cambio Climático y su Impacto sobre la Fauna Marina) se tuvo conocimiento de que el elefante marino (también conocido como foca elefante), padece un efecto de hipertermia (sobrecalentamiento) por el ambiente cada vez más cálido en islas donde estos animales llegan cada año (en invierno) a reproducirse y (en primavera y verano) a mudar de pelaje.

Informó que actualmente se estima una población de 22 mil *elefantes marinos del norte* a lo largo de la costa del Pacífico, en Baja California Sur, específicamente en las Islas Guadalupe, San Benito y Cedros (declaradas como Áreas Naturales Protegidas por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales).

Detalló que de acuerdo con su investigación, publicada en la revista especializada *Plos One* (2018), “en las últimas décadas, cuando los elefantes marinos migran de regreso de sus zonas de alimentación del Pacífico Norte (Alaska) a las regiones de reproducción y muda, están optando por quedarse en islas del sur de California (Estados Unidos), en lugar de continuar su viaje hacia las islas mexicanas”.



Aseveró que el cambio en el comportamiento del elefante marino, encuentra su respuesta en el incremento de dos a tres grados centígrados de temperatura en las costas mexicanas. “El trasfondo del problema se relaciona con que los elefantes marinos se sobrecalientan fácilmente al estar en tierra, debido a sus gruesas capas de grasa, la cual es útil para ambientes helados del Pacífico Norte, pero puede ser una causa de estrés por hipertermia en ambientes muy cálidos”, refirió.

Como consecuencia de este fenómeno, indicó el experto en pinnípedos, las colonias de elefantes marinos de California, Estados Unidos, han aumentado, mientras que las de Baja California Sur (México), han decrecido, lo cual se evidencia por el número de nacimientos de los mamíferos por año.

Expresó que a principios de la década de 1990, las colonias de elefantes marinos en México contribuían con aproximadamente el 25 por ciento del total de nacimientos dentro de la población de estos mamíferos. “Ahora sólo contribuyen aproximadamente con 11 por ciento. Las proyecciones indican que los asentamientos decrecerán si el calentamiento del ambiente prevalece”, agregó.

“Los hallazgos mencionados aportan una evidencia más de que el cambio climático es real y de que algunas especies, como los pinnípedos, son indicadores ambientales o bio-monitores de cambios en el ecosistema. No sólo afecta a estas especies, sino a todas las cadenas tróficas de los océanos y, por ende, al ser humano, quien depende de modo importante de los mares que lo rodean”, aseguró.

Finalmente, Elorriaga-Verplancken sostuvo que en esta investigación colaboraron los científicos: María Concepción García-Aguilar y Cuauhtémoc Turrent, ambos del Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), así como otros especialistas de las universidades Autónoma de Baja California (UABC) y de las Américas Puebla (UDLAP).

===000===