



Ciudad de México, a 2 de mayo de 2017

COMUNICADO DE PRENSA

IPN USA ACÚSTICA PARA ESTUDIAR CARDÚMENES

- **Estudiante del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (*Cicimar*) participó en la campaña de prospección acústica de la NOAA en EUA**

C-340

Uriel Rubio Rodríguez, estudiante de posgrado del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (*Cicimar*), del Instituto Politécnico Nacional (IPN), utiliza la acústica para analizar el comportamiento de los cardúmenes, con la finalidad de evaluar los recursos de importancia comercial.

El proyecto se fundamenta en la emisión de pulsos de sonido de alta frecuencia en el agua y en el análisis de los ecos generados por los organismos marinos, los cuales le permitieron crear un ecograma (fotografía), a partir de la que se pueden identificar los diferentes organismos que podrían estar generando los ecos, dependiendo de su fuerza, profundidad y ubicación, entre otros, explicó Rubio Rodríguez.

El procedimiento desarrollado tiene como ventajas el que puede llevarse a cabo en poco tiempo y a menor costo, detalló el estudiante en Ciencias Marinas, quien fue el único mexicano que participó en la evaluación invernal de la merluza a bordo del Buque Oceanográfico *Bell M. Shimada*, en Estados Unidos.

Rubio Rodríguez forma parte del equipo de trabajo de Acústica Pesquera del *Cicimar*-IPN, encabezado por Héctor Villalobos, que fue invitado para realizar dicho estudio por el equipo de Ingeniería Pesquera y Tecnologías Acústicas del *Northwest Fisheries Science Center*, de la *National Oceanic and Atmospheric Administration* (NOAA).

La NOAA es la encargada de observar procesos enfocados en variaciones en la atmósfera y el océano, como el cambio climático.



México cuenta con tecnología de punta similar a la empleada por países industrializados en la evaluación de recursos pesqueros, y la participación de personal politécnico, entrenado en el uso de estas herramientas, permite el intercambio de la experiencia y cooperación científica internacional.

Es importante destacar que las relaciones que se dan entre instituciones nacionales y agencias federales de otros países demuestran que los científicos politécnicos cuentan con la preparación, experiencia y capacidad para participar en estas investigaciones, las cuales sirven para comprender las particularidades de los recursos naturales en el país.

===000===