



Ingvar Emilsson: una oceanografía mirando al futuro

[Por: Miguel Ángel Alatorre, Alonso Pérez y Ricardo Hernández]

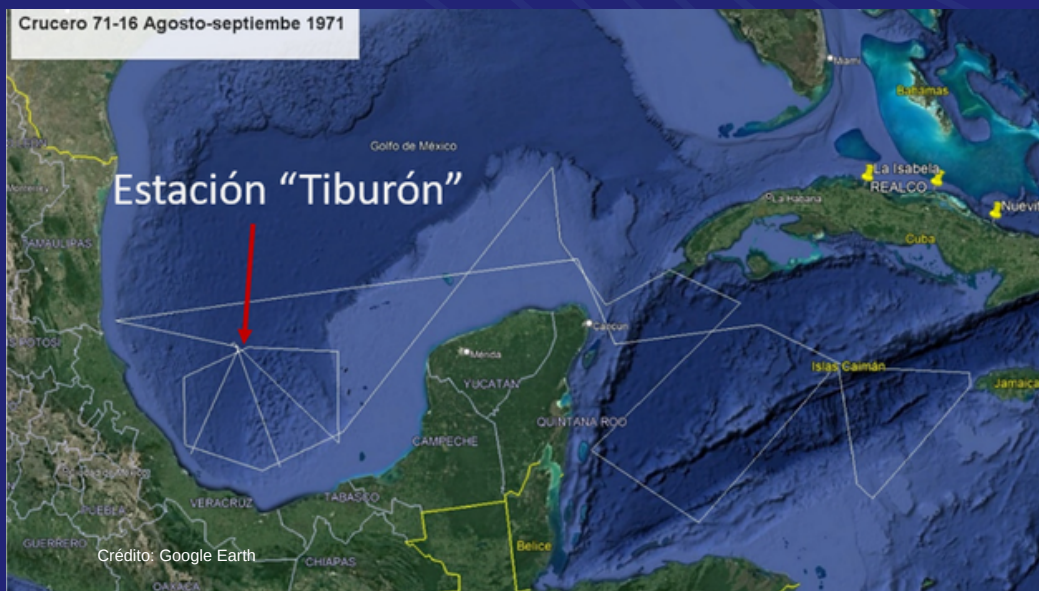
El 21 de octubre es el séptimo aniversario luctuoso del Dr. Ingvar Emilsson. Lo recordamos como un oceanógrafo con visión que aportó mucho a México.

Un ejemplo lo tenemos a principios de los años setenta, en los primeros cruceros oceanográficos que se realizaron en México a bordo del barco de la Marina "Virgilio Uribe" (adaptado para fines científicos).

El Dr. Emilsson organizó campañas oceanográficas en el golfo de México como parte de un programa de la UNESCO: el de las Investigaciones Cooperativas del Caribe y Regiones Adyacentes (CICAR, por sus siglas en inglés).

En estos cruceros programó una estación muy peculiar que serviría como pivote de una serie de tiempo para detectar los cambios temporales que ocurrían en el sur del golfo de México. A esta estación la denominó "Estación Tiburón" porque casualmente, un marinero que era también un pescador muy hábil –Pablo Corros–, pescó un tiburón en la primera visita a aquel lugar.

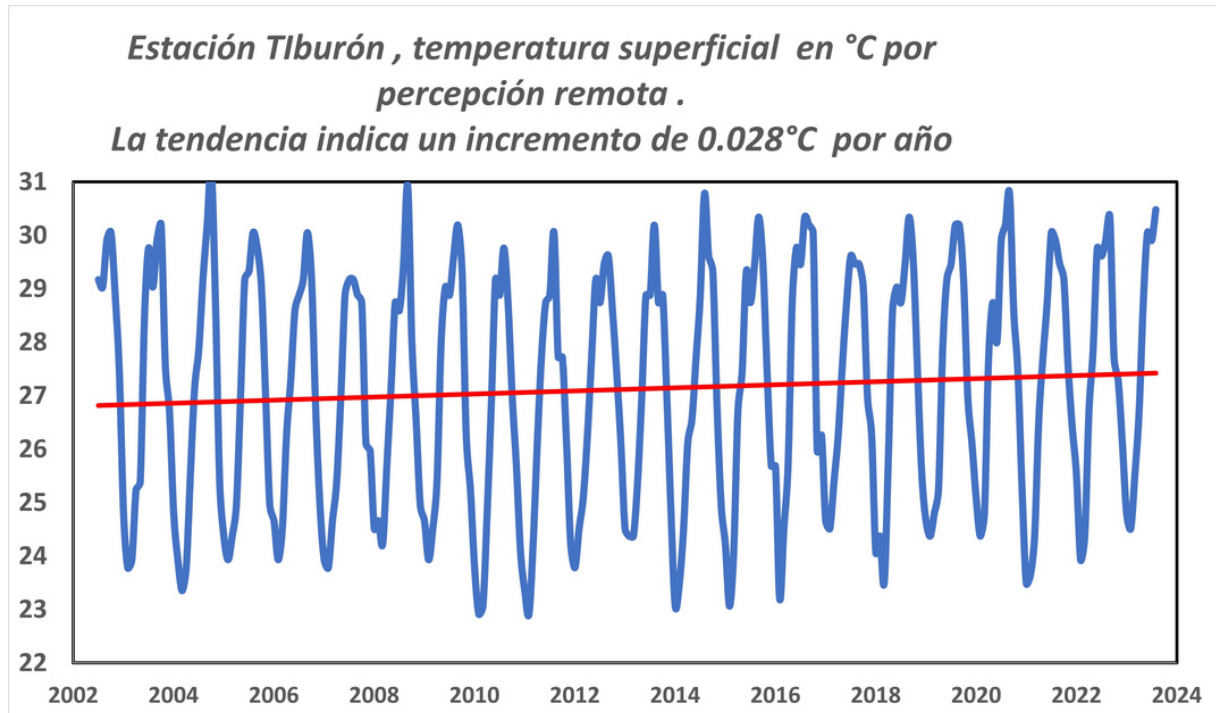
Por esta ubicación pasaba varias veces el barco durante un crucero y realizaba diversas mediciones. Dado que se realizaron varias campañas, se podían detectar cambios semanales y anuales en la columna de agua. En la figura se muestra el derrotero de uno de esos cruceros (VU71-16) realizado en agosto-septiembre de 1971. La flecha roja indica la posición de la "Estación Tiburón".



Ésta era una época en la que no se hablaba de cambio climático, calentamiento global ni había observaciones remotas por satélites. Sin embargo, el Dr. Emilsson tenía la visión de monitorear los posibles cambios en el mar a largo plazo.

Bajo esta misma premisa, hoy en día es posible monitorear la temperatura superficial por satélite con observaciones diarias y de acceso público (<https://aqua.nasa.gov/modis>).

Al hacer este ejercicio, trayendo a la memoria la visión oceanográfica del Dr. Emilsson y utilizando la referencia de la Estación Tiburón, se muestra una tendencia al calentamiento en ese lugar de 0.028°C por año, de 2002 a 2023. Es éste el tipo de dato que hubiese buscado el Dr. Emilsson para, así, correlacionarlo con más variables de series de tiempo y poder determinar la existencia o no de un fenómeno o tendencia.



El Dr. Ingvar Emilsson

Fue precursor de la oceanografía física en México. Llegó en el año 1970 a la UNAM. Rediseñó algunos barcos de la Armada de México para realizar investigación oceanográfica y así dieron inicio los cruceros oceanográficos en proyectos nacionales e internacionales.

Formó un grupo de oceanografía física, diseñó un curso de métodos oceanográficos (único a nivel internacional) y fue maestro muy querido de muchas generaciones. Posteriormente participó en el diseño y operación de los barcos de la UNAM. Fue un pilar de la oceanografía física en el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología.

