

PREMIOS DE LA UNIÓN GEOFÍSICA MEXICANA, A.C.

DR. ERNESTO JÁUREGUI OSTOS GALARDONADO CON LA

MEDALLA "MARIANO BÁRCENA" EDICIÓN 1997

Cita.- El Dr. Ernesto Jáuregui Ostos nació en Pueblo Viejo, Veracruz, el 4 de agosto de 1923. Realizó estudios de Meteorología a nivel de licenciatura de 1945 a 1946, en la Universidad de California, Los Angeles, E.U. Posteriormente estudió en el Instituto Francés de la Cooperación Técnica en París, donde obtuvo un Diploma de especialización en bioclimatología en 1962.

Luego de su regreso a nuestro país, estudió la carrera de Ingeniero Civil en la Facultad de Ingeniería de la UNAM donde obtuvo su título en 1969.

Sus primeros estudios de posgrado los llevó a cabo en el Colegio de Geografía de la UNAM entre 1970 y 1974 para después obtener el doctorado en Ciencias Naturales en el Instituto Geográfico, en la Universidad de Bonn, Alemania, en junio de 1973. El grado de doctor lo alcanzó con la distinción Magna Cum Laude.

El Dr. Jáuregui posee una basta experiencia profesional. Entre sus variadas labores profesionales, cabe destacar las siguientes: fué profesor de Meteorología Tropical en la Escuela Militar de Aviación de la Fuerza Aérea Mexicana, asesor de Meteorología en el Instituto Nacional de Energía Nuclear, investigador especial del Instituto de Ciencias Aplicadas UNAM-UNESCO y asesor en Meteorología de Difusión en el Departamento de Saneamiento Atmosférico de la Sub-Secretaría de Mejoramiento del Ambiente.

Su carrera académica la ha realizado sobre todo en la UNAM, donde fué investigador de tiempo parcial en el Instituto de Geografía de 1965 a 1969 e investigador de tiempo completo de 1970 a 1987. En este periodo el Dr. Jáuregui ocupó varios niveles como investigador hasta alcanzar el de Investigador Titular C, máximo nivel que posee esa institución. Desde 1987, el Dr. Jáuregui lleva a cabo sus labores académicas en el Centro de Ciencias de la Atmósfera de esa Universidad y actualmente es Investigador Nacional Nivel II.

El Dr. Jáuregui también es conocido internacionalmente, pues es relator desde 1984, de la Organización Meteorológica Mundial en el Área de Climatología Urbana y ha sido distinguido con numerosas becas de la Fundación Humboldt. También se ha hecho acreedor de varias distinciones como son: El Premio Universidad Nacional de 1994 en docencia y la Medalla al Mérito Académico de 1996 de las AAPAUNAM.

Sus áreas de interés en investigación son: Climatología Urbana en los Trópicos, Bioclimatología Urbana, Mapas Bioclimáticos y Cambio Climático Regional. Es autor de más de 80 publicaciones científicas arbitradas y miembro de varias asociaciones y comités científicos y académicos, como: Grupo de Expertos sobre Clima Urbano, Organización Meteorológica Mundial (OMM), Ginebra, Suiza, de 1983 a 1992; Comisión sobre Monitoreo Geográfico y Pronóstico, Unión Geográfica Internacional, de 1986 a 1992; Comisión sobre Topoclimatología, Unión Geográfica Internacional, de 1986 a 1992; Comisión Dictaminadora del Instituto de Geografía, UNAM, de 1986 a la fecha. Grupo TRUCE (Tropical Urban Climate Experiment) de la Organización Meteorológica Mundial. Ginebra, Suiza, de 1989 a 1992; Consejo Consultivo de la Calidad del Aire, SEDUE; Comité de evaluación de proyectos de CONACYT, de 1991 a 1993.

El Dr. Jáuregui es uno de los miembros más antiguos de la UGM y su apoyo a las actividades de la misma ha sido de forma callada y modesta, característico de su persona. No sólo es un asistente asiduo a las reuniones de nuestra asociación y pocas son las ocasiones en las que, por compromisos ineludibles ha dejado de participar, sino que también alienta la participación de sus allegados y colaboradores.

Por su labor académica, su sencillez y su generosa colaboración en la investigación y en el desarrollo de la Geofísica en México, la Unión Geofísica Mexicana le otorgó la Medalla "Mariano Bárcena" edición 1997.

M.C. SORAYDA AIME TANAHARA

PREMIOS "FRANCISCO MEDINA" EDICIÓN 1997

Por primera vez la Unión Geofísica Mexicana otorgó el Premio "Francisco Medina" a la mejor tesis de maestría realizada en los últimos dos años en el área de las Ciencias de la Tierra. En el concurso resultó ganadora Sorayda Aimé Tanahara Romero. Su trabajo, "Estudio de la circulación debida al forzamiento por viento en la zona norte del Golfo de California durante invierno", se realizó en el Departamento de Oceanografía Física del CICESE, y fue dirigido por el Dr. Manuel López Mariscal.

PRESENTACIÓN DE LA TESIS GANADORA DEL PREMIO FRANCISCO MEDINA

El Golfo de California es un mar muy rico en muchos sentidos. En lo que respecta a la Oceanografía Física, el golfo presenta una gran cantidad de fenómenos interesantes que se desarrollan en un rango amplio de escalas temporales y espaciales, por lo que no es sorprendente que el golfo haya sido objeto de diversos estudios oceanográficos por parte de instituciones nacionales y extranjeras. La mayoría de estos estudios consisten en la descripción e interpretación de mediciones de campo, pero de manera creciente, se están utilizando modelos numéricos para estudiar su circulación a diferentes escalas.

Dentro del esfuerzo de utilizar mejores modelos numéricos en el Golfo de California se inscribe la Tesis de Maestría de Sorayda Aime Tanahara ("ESTUDIO DE LA CIRCULACIÓN DEBIDA AL FORZAMIENTO POR VIENTO EN LA ZONA NORTE DEL GOLFO DE CALIFORNIA DURANTE INVIERNO"). Sorayda aplicó un modelo numérico en tres dimensiones para estudiar la circulación que se genera bajo patrones idealizados de viento durante el invierno. Su modelo incluyó campos de densidad estimados a partir de observaciones con los que pudo obtener una representación detallada de la distribución de las corrientes con la profundidad. En su estudio encontró que el intercambio entre las partes norte (al norte de la Isla Angel de la Guarda) y central del golfo, se da con flujo hacia la boca por las costas de Sonora, mientras que el flujo compensatorio hacia la cabeza se da por el Canal de Ballenas. Otro resultado interesante es que del flujo hacia la boca, existe una porción significativa que recircula por el canal de Ballenas hacia la cabeza y no todo cruza hacia el sur por los estrechos entre las islas San Esteban y San Lorenzo. El intercambio entre estos estrechos se da hacia la boca en superficie y hacia la cabeza a profundidad.

Es particularmente satisfactorio ver que este tipo de estudios se realizan de manera creciente por estudiantes de los programas de posgrado en Oceanografía. Seguramente, éstos redundarán en una visión cualitativa y cuantitativamente más adecuada de la circulación en el Golfo de California.

Felicidades a Sorayda por haber obtenido el Premio Francisco Medina en la ultima reunión de la UGM.