

PRESENTACIÓN DE LA DRA. EUGENIA KALNAY COMO ACADÉMICA CORRESPONDIENTE EN COLLEGE PARK, MARYLAND, ESTADOS UNIDOS

Mariana D. Weissmann

Académica Titular de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Tengo un gran placer en darle la bienvenida a la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales a la Dra. Eugenia Kalnay, la primer meteoróloga que se incorpora a esta institución.

La Dra. Kalnay nació en la Argentina, donde realizó sus estudios primarios, secundarios y universitarios. Fue una de las primeras licenciadas en meteorología de la Universidad de Buenos Aires, ya que esa carrera se creó recién a principios de la década del 60. Allí me inicié yo como docente y creo la tuve como alumna en algún curso de física de la atmósfera. Posteriormente, la Dra. Kalnay se trasladó a Estados Unidos para realizar su doctorado en el prestigioso Instituto Tecnológico de Massachusetts. Presentó allí su tesis doctoral en 1971, y fue profesora en esa misma institución hasta 1979. Entre 1979 y 1986 dirigió la sección dedicada a simulación y modelamiento global del Goddard Laboratory for Atmospheric Sciences, de la NASA. Desde 1987 a 1997 dirigió el Environmental Modeling Center, y con sus colaboradores realizaron importantes mejoras en los códigos que predicen procesos atmosféricos y oceánicos. Durante ese período fue profesora en la Universidad de Oklahoma y más tarde lo fue en la Universidad de Maryland, donde dirigió el Departamento de Meteorología entre 1999 y 2002. En la actualidad es Distinguished University Professor de la Universidad de Maryland.

La Dra Kalnay es miembro de numerosas instituciones científicas de su especialidad y asesora en temas de investigación geofísica y climática. En diferentes momentos fue editora de las revistas "Quarterly Journal of the Royal

Meteorological Society", "Tellus", "Monthly Weather Review" y "Journal of Atmospheric Science", las más reconocidas de la especialidad. Tiene alrededor de 70 publicaciones en revistas internacionales con referato y ha publicado recientemente un libro, editado por Cambridge University Press, titulado "Atmospheric modeling, Data Assimilation and Predictability".

Uno de sus trabajos más conocidos consistió en reanalizar 55 años de datos meteorológicos; es el trabajo más citado en geociencia de la última década. Ha dirigido 8 tesis doctorales y también orientado las investigaciones posdoctorales de muchos investigadores jóvenes. Su tema de trabajo es el pronóstico numérico del tiempo, al cual ha contribuido con importantes avances matemáticos y numéricos. Buscando solamente en los números recientes de la revista "Nature" encontré un trabajo del año 2000 sobre el origen de la sequía que hubo en 1998 en Texas y Oklahoma y otro de 2003 sobre la evaluación del impacto de la urbanización en el cambio climático. El análisis de los errores que introducen las diferentes maneras de recoger los datos me resultó sumamente sorprendente. Además encontré un comentario editorial, del año 2002, referido a un trabajo publicado en "Physical Review Letters" sobre caos y fenómenos no lineales en la atmósfera, tema del cual nos va a hablar ella hoy.

Ahora le cedo la palabra a la Dra. Kalnay para que nos enseñe como algo que parece evidente, que los fenómenos climáticos tienen características caóticas, puede ser estudiado científicamente y usado en nuestro beneficio.

Bienvenida, Eugenia, es un placer tenerte aquí hoy.

Presentación realizada el 28 de noviembre de 2003.