

Estancia académica Prof. Daniel Amorèse

Por Verónica Benítez y Valeria Juárez



Daniel Amorèse, profesor del Departamento de Ciencias de la Tierra en la Universidad de Caen-Baja Normandía, Francia, realizó una estancia en el Instituto de Ingeniería de la UNAM por invitación del doctor Francisco Chávez. Durante su estancia, el profesor Amorèse impartió la conferencia “Algunas contribuciones de la sismología estadística a la estimación del riesgo sísmico”.

“La probabilidad y la estadística -explicó el profesor Amorèse- son dos de los fundamentos del procedimiento de evaluación de la peligrosidad sísmica. La única forma que tenemos para entender la recurrencia de sismos es estudiar la frecuencia con la cual han ocurrido en el pasado. El análisis de esa información requiere el uso correcto de las herramientas de la estadística, aun cuando se acepta la hipótesis del modelo de Poisson, la cual establece que la ocurrencia de un sismo es completamente independiente de los sismos que han ocurrido en el pasado”.

“Creo que el objetivo principal de los sismólogos -agregó- es salvar vidas. La pérdida de vidas humanas durante un sismo de gran magnitud se debe, casi en su totalidad, a la falla de las estructuras que habitamos, los edificios de oficinas en los cuales trabajamos, etcétera. Al comprender mejor el riesgo sísmico, podemos conocer mejor las características de los sismos que las estructuras que construimos deberán soportar en el futuro, y por lo tanto definir con mayor precisión la predicción del movimiento sísmico implícita en los reglamentos de construcción”.

“Conocemos el efecto de los sismos del pasado en las estructuras que construimos; sin embargo, lo que requerimos es conocer el tamaño y la localización de los sismos que afectarán a nuestras construcciones en el futuro. Por ello, es necesario utilizar las mejores herramientas estadísticas que nos sean posibles para entender la distribución espacial, temporal y de tamaño de los sismos que están registrados en los catálogos sísmicos”. Ese es uno de los objetivos que guían el trabajo del profesor Amorèse. |