

## Shri Krishna Singh

*“La colaboración con los investigadores del II me ha dado gran satisfacción y ha sido un factor muy importante en el desarrollo de mis actividades académicas”*



Shri Krishna Singh nació en Azamgarh, ciudad situada en una fértil planicie entre ríos, al norte de la India. Decidió estudiar ingeniería porque era una carrera con futuro y se graduó con honores en la Indian School of Mines. Posteriormente, realizó sus estudios de posgrado en geofísica aplicada en la Universidad de Columbia, en Nueva York.

El doctor Singh tenía curiosidad de conocer nuestro país pues durante las olimpiadas de 1968 le pareció un lugar interesante y exótico, así que cuando en 1971 la OEA le dio la oportunidad de venir a México como profesor visitante, le pareció una magnífica idea.

Su primer contacto con la UNAM fue el Instituto de Geofísica y al poco tiempo el doctor Emilio Rosenblueth, quien formaba parte de la comisión dictaminadora de esa dependencia, lo invitó para que colaborara con el Instituto de Ingeniería.

Estoy orgulloso –dice el doctor Singh- de pertenecer a la UNAM pues más del 50 % de la investigación en México se realiza en esta institución. Me considero muy afortunado al poder participar con estas dos dependencias realizando investigación aplicada enfocada al estudio de temblores, propagación de ondas sísmicas y estructura de la tierra, temas que para mí han sido toda una diversión. El IIUNAM siempre ha tenido especial interés en los estudios de sismología, de hecho tenía una red bien instalada, es decir, desde ese entonces contaba con la infraestructura adecuada.

El doctor Singh, afirma: en lo personal me gusta valorar mi trabajo en forma global, creo que siempre he aplicado mis conocimientos a la solución de problemas. En mi opinión conocer la relación causa-efecto de los temblores es apasionante pues en el análisis intervienen varios aspectos, tectónicos, sismo-tectónicos, de tipo de suelo, etc.

En México hay mucho por hacer en el área de la ingeniería sísmológica, seguramente corresponderá a las

nuevas generaciones enfrentar estos retos. La formación de profesionistas altamente capacitados es muy importante, es necesario hacer los planes de estudio más atractivos, de tal manera que aunque los conocimientos básicos sean los mismos se logre interesar a los jóvenes. En sismología la preparación físico-matemática para entender qué ocurre con las ondas sísmicas es fundamental, pero hay que conocer otros asuntos como el funcionamiento de nuevos instrumentos, cuya precisión facilita el análisis de estos fenómenos y gracias a los cuales se obtienen mejores resultados.

En mi opinión, se debe fomentar la participación entre institutos, entre universidades. Es evidente que México, comparado con otros países, tiene graves problemas en educación y en el aspecto cultural, no hay apoyo para aumentar la planta académica de las universidades, lo que repercute en la matrícula del posgrado pues los jóvenes se dan cuenta de que a pesar de contar con maestría o doctorado el panorama a futuro no es muy alentador.

Si bien es cierto que no todo el que estudia un doctorado debe quedarse en la Universidad, también es una realidad que en México las empresas e instituciones tampoco ofrecen buenas oportunidades de trabajo para los posgraduados.

Como que hay algo no muy sano en el sistema educativo del país, debería hacerse una reestructuración bien pensada, no improvisada. En el área de ingeniería está claro que es necesario incluir áreas nuevas, que son de frontera, y que de no introducir las estaríamos rezagándonos. Es momento de reflexionar para saber por dónde va el mundo. Con esto no quiero decir que se descuiden las antiguas disciplinas, sino que se enriquezcan las áreas de investigación.

Estas deficiencias estructurales han ocurrido desde hace mucho tiempo, y es que generalmente los nuevos directivos colocan a sus cuates en puestos para los que de entrada no tienen noción de la problemática y por

más que tengan buena voluntad no tienen los elementos para dar soluciones correctas.

Desafortunadamente, esta situación se presenta cada sexenio. No hay secuencia, todo mundo sigue inventando cosas nuevas, muchas de ellas ya las han intentado anteriormente; los nuevos responsables no se preocupan por escuchar a aquéllos que han estado involucrados en el problema desde hace mucho tiempo, a veces se percatan de la situación cuando están por terminar su gestión. Es verdad que puede haber cambios políticos a nivel directivo, pero se debe mantener la planta de empleados que conocen los problemas y antecedentes. Cualquier cambio debería ser rigurosamente vigilado.

El doctor Singh ha sido investigador visitante en las universidades de California, Wisconsin, Nevada, Roma, Bergen (Noruega) y París. Fue Jefe del Depto de Sismología y Vulcanología del Instituto de Geofísica, donde labora, y asesor del CENAPRED. Ha dirigido un buen número de tesis; entre ellas, de alumnos que se han convertido en notables estudiosos de la geofísica.

Actualmente, es uno de los sismólogos más renombrados en América Latina, y acaba de recibir el Premio Nacional de Ciencias y Artes 2005, en el área de ciencias físico matemáticas y naturales.

Shri Krishna está casado con Silvia, de origen Italiano; su hija nació en EUA y su hijo en México. Recuerda que llegó un momento en que tenían pasaportes de varios lugares. Jugó tenis, pero a partir de un *bay pass* que le hicieron no practica más ese deporte. Gusta de viajar sobre todo a países del tercer mundo. Disfruta el cine y caminar. A veces siente nostalgia por su país, "porque a pesar de que uno sea inmigrante las raíces siguen ahí". Le gusta regresar y visitar a la familia, los amigos, ver como van las cosas en ese lugar que lo vio nacer.