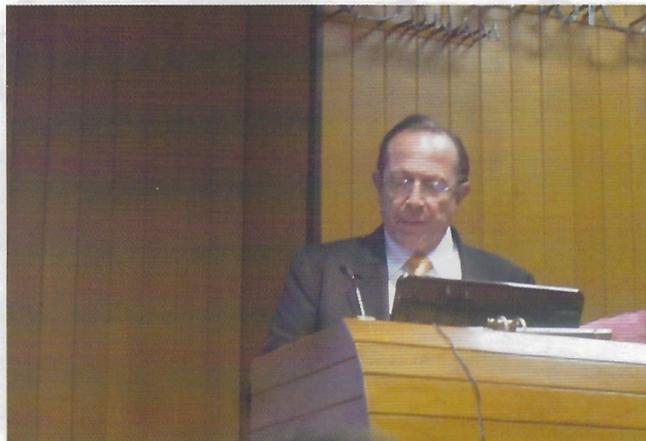


El futuro de la investigación en Geología y Ciencias de la Tierra en México



(De izquierda a derecha) doctores Fernando Ortega Gutiérrez, José Francisco Sánchez Sesma, Manuel Grajales Nishimura, Ismael Herrera Revilla, Dante Morán Zenteno y Jaime Urrutia Fucugauchi.



Doctor Francisco Sánchez Sesma, investigador del Instituto de Ingeniería de la UNAM.

En el marco de la iniciativa "Hacia dónde va la ciencia en México", el pasado 29 de mayo se llevó a cabo la mesa redonda *El futuro de la investigación en Geología y Ciencias de la Tierra en México* en el auditorio Tlayotl del Instituto de Geofísica (IGEF).

En esta actividad, moderada por el doctor Dante Morán Zenteno, director general de Asuntos del Personal Académico de la UNAM, participaron los doctores Ismael Herrera Revilla, Fernando Ortega Gutiérrez, Jaime Urrutia Fucugauchi, José Francisco Sánchez Sesma, Manuel Grajales Nishimura y Luca Ferrari.

En su intervención, el doctor Ismael Herrera Revilla, investigador emérito del IGEF, indicó que un aspecto importante para el futuro de las geociencias en México será conjuntar esfuerzos para desarrollar la geociencia computacional. Con ella, dijo, se podrán integrar los datos provenientes de la geología, geofísica, geoquímica y geodinámica, lo que permitirá integrar los conocimientos científicos y tecnológicos en modelos matemáticos para realizar predicciones.

Por su parte, el doctor Fernando Ortega Gutiérrez, investigador emérito del Instituto de Geología, expresó que: "La investigación geológica en el país ha crecido en las últimas dos décadas exponencialmente, sin embargo, lo ha hecho de manera desorganizada, caótica. No hay una integración de las geociencias y ese es uno de los grandes retos que tenemos para darles una mayor dimensión y profundidad". Agregó que un primer paso hacia esa

organización es la elaboración de un censo integral que abarque tanto a la planta de personal activo en docencia como en investigación en el campo de la geología. Destacó como prioritario hacer evaluaciones periódicas del desempeño y vigor institucional de dicha planta, a nivel de la infraestructura y los recursos humanos, mediante criterios generales, que midan su relevancia nacional.

El doctor Jaime Urrutia Fucugauchi, investigador del Departamento de Geomagnetismo y Exploración del IGEF, sustentó sus argumentos en datos del Atlas de Ciencia para afirmar que es fundamental incrementar el trabajo científico en el área de las geociencias y participar de forma más activa en los retos globales. Exhortó a impulsar desde la educación primaria el estudio de las geociencias, y aumentar el número de científicos y centros de investigación en el área. "Podríamos aprovechar mucho más los programas científicos internacionales que abordan temas de geociencias, pues como nación hemos disminuido el impacto científico que teníamos en América Latina y el Caribe, y tenemos el potencial para lograr una mayor presencia en la región", consideró.

En su oportunidad, el doctor José Francisco Sánchez Sesma, investigador del Instituto de Ingeniería, se refirió a la necesidad de facilitar la obtención de datos para hacer investigación, pues indicó que generalmente es muy difícil conseguirlos, incluso si están al resguardo de instancias públicas. Precisó que esta medida es crucial para la construcción de redes sísmicas y comentó: "En Japón tienen