

## Ciencias de la Tierra y salud humana

Esta sesión se organizará con el apoyo del capítulo mexicano de la "International Medical Geology Association". La geología médica es la ciencia que estudia la relación entre los factores geológicos (materiales y procesos) y la salud en los seres humanos y animales aportando información valiosa para mejorar las condiciones de salud de poblaciones expuestas a riesgos geológicos. En esta sesión especial se abordarán diversos aspectos de la interacción entre las Ciencias de la Tierra y la salud humana.

Se incluirán tópicos como:

- Contaminación natural de agua y suelo: evaluación, procesos y afectaciones a la salud
- Efectos tóxicos de la exposición a arsénico y otros oxianiones en el ambiente, vía consumo (agua, alimentos, etc.)
- Contaminación natural como un contribuyente a las enfermedades infecciosas
- Cambio climático y salud
- Efectos de partículas originadas por procesos naturales
- Emisiones gaseosas de compuestos tóxicos procedentes de fuentes geológicas
- Energía y su relación con la salud
- Radiactividad natural y su impacto a la salud
- Elementos traza: distribución geográfica y geológica, afectaciones por deficiencia y exceso
- Leyes que regulan el impacto de la geología a la salud
- Actividad solar y salud
- Aplicación de materiales geológicos para mejorar las condiciones de salud
- Geografía médica
- Biomarcadores geoquímicos de la salud humana

María Aurora Armienta [[victoria@geofisica.unam.mx](mailto:victoria@geofisica.unam.mx)]

María de Lourdes Villalba [[mwillalb@uach.mx](mailto:mwillalb@uach.mx)]

Luis Colmenero [[lcolmenero@uach.mx](mailto:lcolmenero@uach.mx)]