

Seminario CMM Mining

Expositara: Dra. ISABEL PIZARRO VEAS, Académica, Departamento de Química Universidad de Antofagasta

Título: Estudio Comparativo De La Evaluación Antropogénica Y Geogénica De La Concentración De Metales Pesados Y Láviles En Sedimentos Marinos Superficiales Y Suelos De La Zona Norte De Chile

Resumen:

La investigación, permite la identificación, priorización, jerarquización y evaluación preliminar de la contaminación en zonas muy degradadas ambientalmente y posibilita la determinación de los niveles de los cuales se establecen los límites de inocuidad y peligrosidad en ambientes costeros. El propósito del estudio es elaborar un diagnóstico regional de los suelos y sedimentos marinos del borde costero del norte de Chile con potencial presencia de elementos trazas y metales pesados.

El estudio, analiza la potencial presencia de 10 metales pesados en el borde costero nortino, (Arsénico, Plomo, Mercurio, Cromo, Cadmio, Cobre, Hierro, Níquel, Zinc y Manganese), en 33 puntos entre las regiones de Arica y Parinacota, y Coquimbo. Se encuentran lugares donde el enriquecimiento geogénico se suma a las acciones antropogénicas, por ejemplo, en Tocopilla, Taltal y Tongoy, localidades donde el Arsénico y el Plomo se encuentran en cifras exorbitantemente elevadas respecto a los otros puntos de estudio. En Antofagasta las concentraciones de Arsénico, Mercurio y Plomo son preocupantes, correspondiendo a sectores de “Playa Amarilla”, “El Tatío”, “Las Petroleras” y “Playa La Chimba”, sitios en los que además hay gran movilidad de Plomo en “Playa Amarilla”, Mercurio en el sector de “Las Petroleras” y Arsénico en “Playa La Chimba, los que podrían estar afectando la salud de la comunidad.

Jueves 23 de Mayo del 2024 a las 10:00 hrs en el CMM, Sala de Seminarios John Von Neumann, Torre Norte Piso 7, Beauchef 851.

