

DETERMINACIÓN DE METALES PESADOS EN SUELOS AGRICOLAS Y SUELOS PARA CULTIVO DE *Solanum tuberosum* DE LA BAHÍA INTERIOR DE PUNO

Katia Andrade Linarez, Isabel Castillo Coaquira, Roger Quispe Riquelme

RESUMEN

El objetivo de la investigación fue determinar la presencia de metales pesados (Pb, Cd y As) en suelos agrícolas y suelos para cultivo de *Solanum tuberosum* de la Bahía Interior de Puno; las muestras fueron analizadas mediante el método espectrometría de emisión óptica ICP-OES para la cuantificación de elementos traza. La concentración de metales fueron comparados con los parámetros establecidos en los ECA para suelo D.S.N° 011 – 2017 MINAM y el CCME. Los resultados muestran que los suelos en estudio se encuentran contaminados por Plomo (505,2 mg/kg) y Arsénico, (40,19 mg/kg), superando los parámetros establecidos; situación que merece una remediación inmediata, concluyendo en que las muestras analizadas presentan tendencias de mayor acumulación de plomo, arsénico y cadmio por encontrarse alrededor de la laguna de oxidación que es la principal vía de contaminación, además de la actividad antropogénicas.

Palabras Clave: Concentración, Cultivos, Metales Pesados, *Solanum tuberosum*.

DOI: 10.23881/idupbo.020.1-11i