



## **Caracterización de aislados microbianos resistentes a Cobalto y Zinc**

CÉSAR DÍAZ PÉREZ<sup>1</sup>, Blanca Estela Gómez Luna<sup>1</sup>, Rafael Alejandro Veloz García<sup>1</sup>, Juan Carlos Ramírez Granados<sup>1</sup> y Alma Laura Díaz Pérez<sup>2</sup>

1 Universidad de Guanajuato, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. cdp276@gmail.com

Durante las últimas décadas en el estado de Zacatecas se han reportado altos niveles de metales pesados (MPs), un caso de esto es la contaminación que se han encontrado en la presa del Bote. En estudios anteriores a este se lograron obtener 86 aislados bacterianos en este sitio. El objetivo del presente trabajo fue conocer la concentración máxima inhibitoria de 18 aislados microbianos seleccionados de los 86 que se tenían, a la presencia de MPs. Los metales usados en este estudio fueron cobalto, cromo, cadmio, cobre, mercurio y zinc a diversas concentraciones. De los resultados obtenidos se encontró que los aislados A401-1A y A401-B tuvieron una multiresistencia en todos los metales. Se realizó una segunda confrontación a dos MPs, Co y Zn, se midió la absorbancia de cada una de las concentraciones con las que se trabajó. Los datos obtenidos indicaron que en presencia de Co a 0.05 mM, tiene un efecto benéfico para el aislado A401-B, ya que tiene un incremento en su crecimiento a comparación del control sin metal, a comparación del aislado A114-1A que tuvo un decremento.