

# ESTUDIO DE LA ADSORCIÓN DE LOS METALES PESADOS EN LOS ALIMENTOS HORTOFRUTÍCOLAS EN REPÚBLICA DOMINICANA PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN EL PAÍS



ING. OLGA LIDIA DIPRE CADETE/ DIRECTOR DE TESIS: DR. JOSÉ MIGUEL ARNAL ARNAL.  
 UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA/ DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA Y MECÁNICA DE MATERIALES/  
 DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR.

## INTRODUCCIÓN

La presencia de los metales pesados en los alimentos ha sido y sigue siendo un tema de análisis y preocupación, ya que a pesar de estudios, investigaciones y propuestas de soluciones, en la actualidad se siguen encontrando altos niveles de estos metales en los alimentos, convirtiéndose así en un problema muy importante que hay que tratar, debido a que la presencia de estos metales afecta la salud de los seres humanos y en el caso extremo pueden llegar a causar la muerte.

Es por eso que se ha decidido tratar y profundizar este tema en esta investigación, detallando todo lo relacionado a los metales pesados y centrándome en la República Dominicana, Lugar en donde la agricultura es una de las actividades primordiales y en donde a pesar de esto las industrias y la minería son grandes fuentes de contaminación.

## OBJETIVOS

Realizar el estudio sobre la cultura alimentaria de ingesta de los diferentes tipos de alimentos hortofrutícolas que se producen y consumen en República Dominicana, estimando así los niveles de concentración de los metales pesados al ser ingeridos, teniendo un enfoque en los alimentos producidos en los alrededores de una mina de material precioso, en dicho país. Implementar los conocimientos adquiridos en República Dominicana.



## METODOLOGÍA

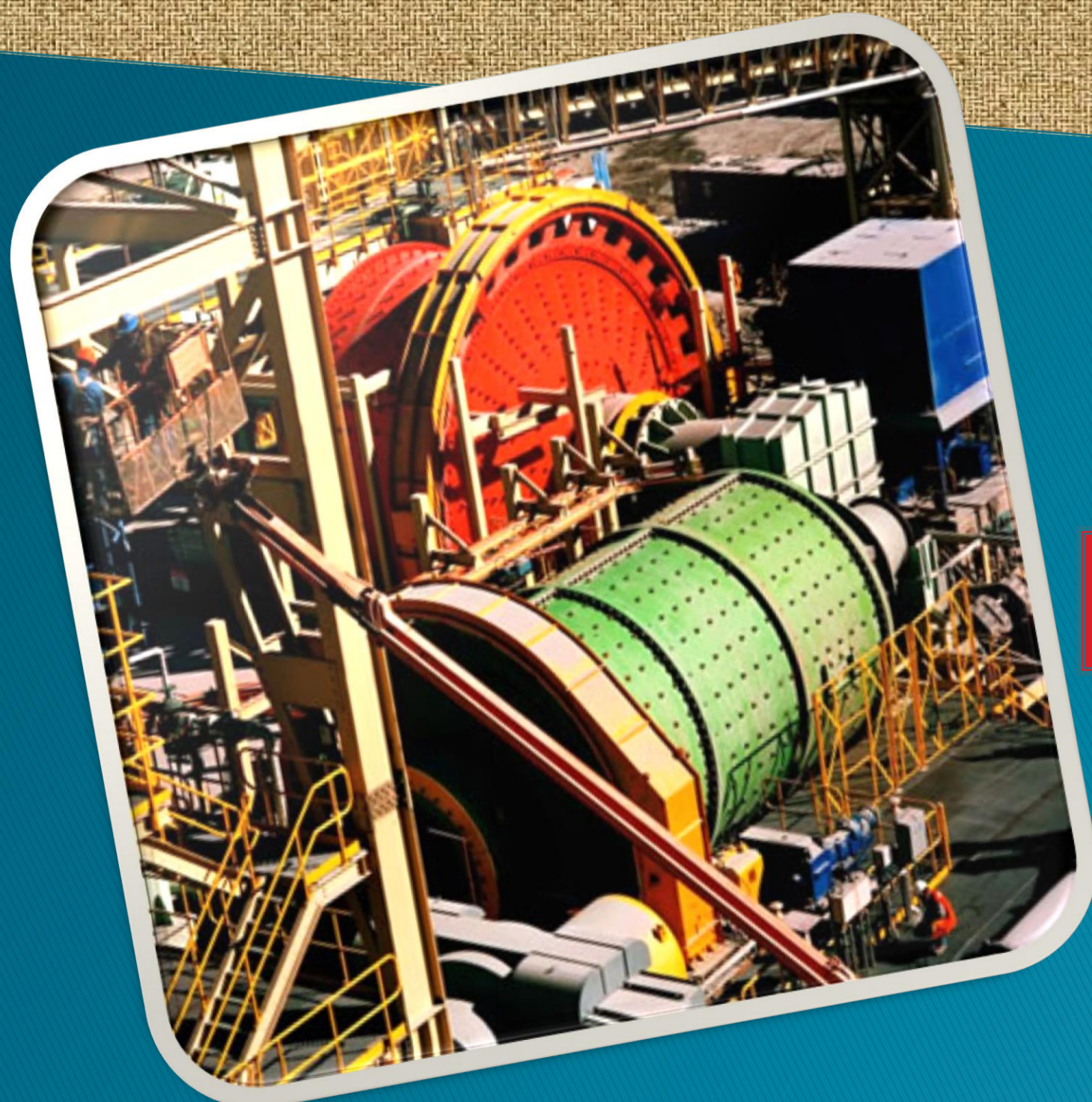
La metodología de estudio utilizada en esta tesis doctoral está basada en fuentes bibliográficas, muestreo y análisis de muestras de alimentos, análisis y comprobación de datos mediante listas de comprobación y entrevistas. Recolección de toda la información, análisis de resultados y propuesta de posibles soluciones.

## RESULTADOS

Esta tesis se encuentra en fase de elaboración e investigación. En estos momentos estamos en la etapa de recolección de muestras para su análisis, realización de protocolos de análisis de laboratorios, para un posterior análisis de resultados.

## BIBLIOGRAFÍA

- Entre muchas otras fuentes bibliográficas, se destacan las siguientes.
- Pis Ramírez, María Aurora, Lezcano León, Marta Marilis, Serrano Piñero, Paulina. Metales Pesados en Trucha. Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal Sistema de Información Científica.
- González Montaña, José Ramiro. Metales pesados en carne y leche y certificación para la Unión Europea (UE). Fundación Dialnet. Es parte de: Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, 2009, Vol. 22(3), pp.305-310.
- Water Treatment Solutions Lenntech. Metales pesados. <http://www.lenntech.es/metales-pesados.htm>



MINERÍA



METALES



PLANTAS Y ANIMALES



ALIMENTOS



PERSONAS