

# Evaluación de la capacidad de remoción de plomo por la hidroxiapatita obtenida a partir del hueso bovino bajo diferentes condiciones

(14-INV-267)

**Institución Proponente:** Facultad Politécnica - Universidad Nacional de Asunción

**Sitio web:** www.pol.una.py

## Objetivo General del Proyecto

El objetivo principal del presente proyecto es evaluar los efectos causados por la temperatura de sinterización del hueso bovino, variación del pH y velocidad de agitación del ensayo de sorción, cuando de la remoción de plomo del agua utilizando la hidroxiapatita (Hap) obtenida a partir del hueso bovino.

## Resultados Esperados

1. Identificar el grado de cristalinidad de Hap, ya que la misma influencia en la estabilidad, fases presentes, capacidad de remoción del plomo, entre otros.
2. Identificar la composición química de la Hap, ya que esta es obtenida de hueso bovino, es posible que ya contenga trazas de metales tóxicos.
3. Obtener las mejores características posibles de la Hap, para su aplicación en la remoción de plomo.
4. Obtener las mejores condiciones de trabajo (tempo-temperatura), que promueven la remoción de plomo: pH, velocidad de reacción y tiempos de ensayos.
5. Verificar la estabilidad del residuo generado, si ha liberación de plomo durante el ensayo de lixiviado, pos aplicación en la remoción de plomo.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
412.500.000	137.770.025	550.270.025	400.467.750	400.467.750

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Institucional

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 2.7|2.7. PROTECCIÓN DEL AGUA|Protección del agua

**UNESCO:** 330807. ELIMINACION DE RESIDUOS

**OCDE:**

**ISIC:**

## **Contratos/ Adendas**

<b>#</b>	<b>Descripción</b>	<b>Firma</b>	<b>Inicio</b>	<b>Fin ejecución</b>	<b>Fin vigencia</b>
1	Contrato	13/07/2015	13/07/2015	13/01/2017	13/11/2017
2	Adenda	13/07/2015	13/07/2015	13/01/2017	13/03/2018
3	Adenda	13/07/2015	13/07/2015	13/12/2017	31/03/2018

## **Miembros de equipo**

<b>#</b>	<b>Nombres</b>	<b>Rol</b>	<b>Resumen de Formacion</b>
----------	----------------	------------	-----------------------------