

El Laboratorio de Bio y Materiales de la Facultad Politécnica busca contribuir al desarrollo de la sociedad, a través de la Investigación Científica y Tecnológica y con la formación de recursos humanos de alta calidad.

Integrantes de los proyecto:

Responsable Técnica

Magna Monteiro, D.Sc.

Por el proyecto 14-INV-267

Cuerpo técnico

Pablo Casanova, Lic. Quí.

Norma Caballero, D.Sc.

Blanca Gill, Alum. ICM

Por el Proyecto 14-INV-084

Cuerpo técnico

Lezli Matto, Alum. ICM.

Arturo Romero, Alum. Ing. Quí.

Institución Beneficiaria



Laboratorio Ejecutor



Laboratorio de Bio y Materiales

Asociado



Rio de Janeiro - Brasil

Apoyo Financiero



CONACYT



PROGRAMA PARAGUAYO PARA EL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

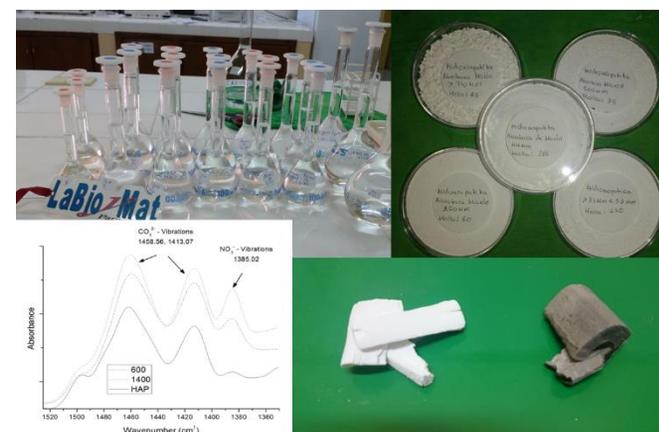
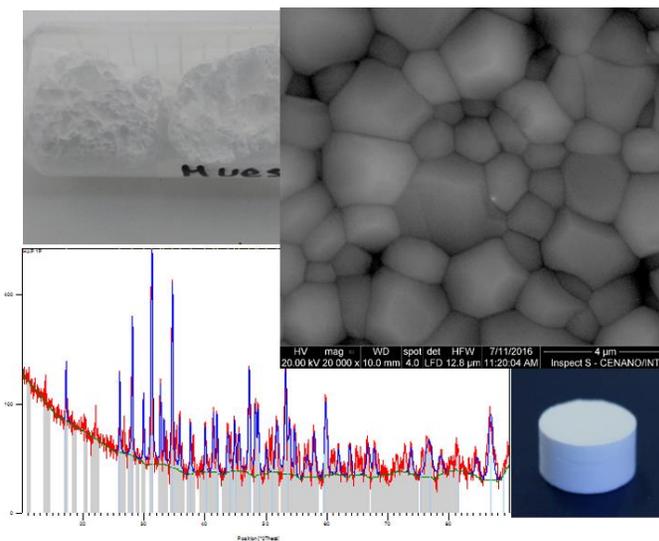
Universidad Nacional de Asunción
Facultad Politécnica
Campus de la UNA
San Lorenzo, Central, Paraguay

Teléfono: +(595-21) 588 7000

<http://www.pol.una.py>

Laboratorio de Bio y Materiales

Facultad Politécnica - UNA





14-INV-084

Después de más de dos años de trabajos, los resultados obtenidos revelaron la reproducibilidad de la metodología de síntesis de hidroxiapatita para aplicaciones en regeneración ósea. Fueron realizados los diferentes análisis y ensayos de forma a validar dicha metodología, tales como: FTIR, DRX, MEV/EDS, BET, Granulometría, DCS/DTG, FRX-EDS, además de ensayos mecánicos e in vitro.

Fueron realizadas más de 30 síntesis, todas procesadas para ejecución de los ensayos y caracterizaciones. La validación del procedimiento de la síntesis nos permite dar seguimiento a investigaciones futuras. Tanto relacionada a la regeneración del tejido óseo como en aplicaciones de cáncer de hueso.

“Proyecto 14-INV-267, más de 300 análisis de determinación de plomo realizadas, aproximadamente 2 kg de hueso procesado, 100% de plomo removido.”

El proyecto tuvo como objetivo evaluar los efectos causados por los parámetros que podrían influenciar en la remoción del plomo en soluciones acuosas, tales como: temperatura de sinterización, variación de pH y velocidad de agitación del ensayo de sorción, entre otros.

14-INV-267



Equipo Adquirido en el marco de los proyectos

En el marco de los Proyectos 14-INV-084 y 14-INV-267 fue posible adquirir el equipo de Difracción de rayos-x para polvos, único en instituciones públicas. Este equipamiento es utilizado en la determinación del grado de cristalinidad, determinación y cuantificación de fases, microtensiones, identificación de las fases amorfas y cristalinas, entre otras.



Difracción de Rayos-X