

# Técnicas Nucleares Analíticas Aplicadas al Patrimonio Cultural del Paraguay

(PINV15-120)

**Institución Proponente:** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FACEN - UNA

**Sitio web:** [www.facen.una.py](http://www.facen.una.py)

## Objetivo General del Proyecto

Analizar la manufactura de materiales bélicos metálicos utilizados en la Guerra de la Triple Alianza  
Identificar los pigmentos de cuadros del Museo Militar del Ministerio de Defensa Nacional. Determinar la composición elemental de cerámicas indígenas del Gabinete de Arqueología e Historia del Paraguay  
Analizar la correlación existente entre porosidad y concentración de elementos en leños permineralizados. Identificar los procesos de fosilización y mineralización en las estructuras fosilíferas de vertebrados del Periodo Cuaternario.

## Resultados Esperados

1. Identificación de los procesos de fundición del material bélico metálico del Paraguay utilizado en la Guerra de la Triple Alianza. Comparación de los procesos empleados en el material bélico de los otros países involucrados en dicha guerra.
2. Determinación de la celulosa utilizada en los cuadros analizados. Mapeo gráfico de pigmentos utilizados en los cuadros para facilitar su restauración
3. Agrupación de las cerámicas indígenas de acuerdo a su composición elemental. Comparación con las cerámicas indígenas analizadas en los países limítrofes.
4. Identificación de la especie de leño permineralizado por medio de la correlación entre porosidad y concentración de elementos
5. Caracterización de los yacimientos fosilíferos de acuerdo al tipo de fosilización y mineralogía existentes en ellos.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
900.000.000	99.650.000	999.650.000	899.400.000	899.400.000

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Asociativa

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 10.4|10.4. SERVICIOS CULTURALES|Servicios culturales

**UNESCO:** 550501. ARQUEOLOGIA

**OCDE:** 6.1|6.1. HISTORIA (HISTORIA, PREHISTORIA, ASÍ COMO CIENCIAS AUXILIARES DE LA HISTORIA, TALES COMO LA ARQUEOLOGÍA, LA NUMISMÁTICA, LA PALEOGRAFÍA, LA GENEALOGÍA, ETC.)|Historia y Arqueología

**ISIC:** 7120. ENSAYOS Y ANÁLISIS TÉCNICOS

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato N°004/2017 del Proyecto PINV15-120	28/02/2017	01/03/2017	28/02/2019	31/05/2019
2	Adenda N°01	05/08/2017	26/02/2017	25/02/2019	25/05/2019
3	Adenda 02	18/01/2019	26/02/2017	27/08/2019	27/11/2019
4	Adenda N°03	24/09/2019	26/02/2017	31/01/2020	31/03/2020
5	Adenda N°04	17/03/2020	26/02/2017	31/05/2020	31/08/2020
6	Adenda N°05	30/11/2020	26/02/2017	15/12/2020	15/12/2020
7	Adenda N°06/2021	16/02/2021	01/03/2017	31/05/2020	15/03/2021

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formación
1	Fernando Jose Mendez Gaona	Director del proyecto	Doctor en Meteorología Especialista en Hidrogeología Licenciado en Ciencias Mención Física
2	Edher Zacarias Herrera	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Master en PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA Licenciado en Ciencias Mención Física
3	Maria Luisa Idoyaga Navarro	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Master en Ciencias Físicas de la Radioprotección Licenciada en Ciencias Mención Física
4	Celeste Zunilda Aquino Ayala	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Licenciada en Ciencias Mención Física

---

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
5	Avacir Casanova Andrello	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Doctor en Física
6	Fabio Lopes	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Doctor en Fisica