

Arica, 28 de Diciembre de 2018.-

SRA. SUSANA SIMONETTI DE GROOTE

Secretaria Ejecutiva Consejo de Monumentos Nacionales

Santiago - Chile

Presente

Ref.: Solicitud salida de fragmentos de arcilla al extranjero

Estimada Sra. Simonetti:

Junto con saludarla cordialmente me dirijo a Ud. para solicitar el permiso del Consejo de Monumentos Nacionales para la salida de 6 fragmentos de arcillas (menos de 1 gramo) provenientes de restos bioantropológicos de individuos asociados al período Arcaico. Estas muestras se encuentran almacenadas en el Laboratorio de Bioarqueología del Instituto de Alta Investigación de la Universidad de Tarapacá, en Arica, y serían enviadas a laboratorios especializados del Departamento de Procesos y Tecnología de la Universidad Autónoma Metropolitana, en México para análisis bioquímicos. Una vez otorgado el permiso, las muestras serán recibidas y analizadas por la Dra. Javiera Cervini Silva, académica de dicha casa de estudios.




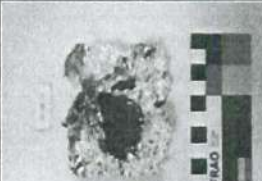









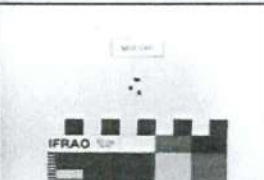




La examinación de los fragmentos de arcilla se realizará a través de nanodifracción, técnica con alta resolución (0.1 nm) y que permitirá la identificación de nanofases dentro de la muestra, además de estudios en microscopía electrónica de alta resolución (HRSEM) y microscopía electrónica de transmisión de alta resolución (HRTEM). Cabe señalar que estos análisis buscan cumplir con los objetivos planteados en el proyecto Fondecyt No. 1170120 **“Bioarchaeology of the invisible: unraveling the history of endemic natural contaminants that may have affected ancient chilean populations”** (La bioarqueología de lo invisible, revelando la historia de los contaminantes naturales endémicos que pudieron haber afectado a las antiguas poblaciones de Chile), estudio que dirijo en colaboración a la Dra. Vivien Standen.

Individualización de la muestra: Las muestras se encuentran en custodia del Laboratorio de Bioarqueología del Instituto de Alta Investigación de la Universidad de Tarapacá, en condiciones especiales de almacenamiento para mantenerlas en el mejor estado posible.

Criterio de selección: Las muestras se seleccionaron para responder los objetivos del proyecto y teniendo en cuenta la conservación de la integridad de las mismas.

Tamaño de la muestra: Corresponden a fragmentos de arcilla de alrededor de 1 cm de espesor asociados a individuos del período Arcaico (menos de 1 gramo).

A continuación se entrega el listado de las 6 muestras:

Referencia	Descripción	Fotografía I (muestra de la cual se extrae)	Fotografía II (muestra extraída)	Fotografía III (muestra a entregar, empaquetada)
Maderas ENCO C3	Arcilla			
PLM8 T4	Arcilla			
PLM8 S/R 1	Arcilla			
PLM8 Cr 2	Arcilla			
MO1 Cr01	Arcilla			
Maestranza Chinchorro C4	Arcilla			

Condiciones de embalaje y traslado: Las muestras se encuentran depositadas en papel sin ácido dentro de bolsas plásticas con cerrado hermético que facilitan su protección, almacenaje, manipulación y traslado.

Forma de envío: Las muestras serían entregadas personalmente a la Dra. Javiera Cervini durante su visita programada a nuestro laboratorio en el mes de Marzo de 2019 o en su defecto enviadas por Chilexpress.

Sin otro particular y agradeciendo su atención, se despide cordialmente de Ud.



BERNARDO ARRIAZA TORRES

Laboratorio de Bioarqueología
Dirección de Relaciones Interinstitucionales e Internacionales
Universidad de Tarapacá

cc.

~ Heriberto Román, Director Instituto de Alta Investigación, Antofagasta 1520, Universidad de Tarapacá.