



Tecnología prehispánica en Incallajta y Pocona



INVESTIGADOR: Maria de los Angeles Muñoz Collazos

UNIDAD: Dirección de Investigación Científica y Tecnológica

CENTRO/LABORATORIO: Instituto de Investigaciones Antropológicas Museo Arqueológico (INIAM)

RESUMEN

El Instituto de Investigaciones Antropológicas y Museo Arqueológico (INIAM) oferta datos base únicos de Incallajta y Pocona sobre el desarrollo tecnológico y de conocimientos alcanzado por los incas, esta información permite la comparación, experimentación así como la autogestión hacia un turismo comunitario. La amplitud de esta área, nos insta a buscar colaboración en conservación, capacitación, tecnología para analizar materiales y en nuevas investigaciones que profundicen y amplíen estos conocimientos para ser transferidos a los pobladores locales e instancias diversas.

ABSTRACT

The Institute of Anthropological Research and Archaeological Museum (INIAM) offers unique base data from Incallajta and Pocona on the technological development and knowledge achieved by the Incas, this information allows comparison, experimentation as well as self-management towards community tourism. The amplitude of this area urges us to seek collaboration in conservation, training, technology to analyze materials and in new research that deepens and broadens this knowledge to be transferred to local people and various instances.

Descripción y características fundamentales

Los resultados del proyecto Incallajta -pionero en prospecciones y excavaciones sistemáticas en la zona de Pocona-, permiten: reportar por primera vez más de 200 sitios arqueológicos de varios periodos; sus patrones de asentamiento; caminos prehispánicos demostrativos del interés por la coca y un camino doble que resalta importancia del Monumento.

Las excavaciones en Incallajta, develan: las diversas funciones que cumplió este monumento, antes solo tomado por "fortaleza" y frontera; la kallanka (78mx26m), la ingeniería del sistema de techado del edificio, con columnas consolidadas por anillos de arcilla quemada, algo no reportado previamente en tecnología inca; el Ushnu, ser una estructura de media cruz andina (chacana), comparable con estructuras sagradas y ceremoniales similares a lo largo del área andina.

En Incarracay los silos rectangulares develan la tecnología de almacenamiento en un sistema de ventilación o enfriamiento de productos almacenados (tubérculos sugieren los análisis geoquímicos) y, Molle Pujru, enterramientos en cistas en plataformas piramidales, desconocidos hasta hoy en los Andes. La utilización por primera vez en un proyecto boliviano, de diversas técnicas arqueométricas y tecnología de punta no invasiva en un trabajo interdisciplinario, permiten obtener: los fechados de la ocupación inca, el más antiguo para Incallajta, 680±60 B.P.; la determinación mineralógica de la cerámica por Difracción y Fluorescencia de Rayos X. La Emisión de Rayos X inducida por partículas (PIXE), Espectroscopia de Retrodispersión de Rutherford (RBS), Microscopio Electrónico de Barrido (SEM) y Espectroscopia de Energía Dispersiva (EDX), aplicados a metales y piedras procedentes de Incallajta, ofrecen los resultados más sorprendentes: el uso y técnica de trabajo de bronce y plata, la utilización de turquesa y lo más relevante e inédito: la utilización de la técnica de soldadura por reducción de sales de cobre, no reportada antes en metalurgia precolombina.

Aspectos Innovadores

Pionero en realizar investigaciones sistemáticas en Pocona y develar el grado de conocimiento y desarrollo tecnológico prehispánico, utilizando tecnología de punta, con primicias sobre aspectos desconocidos en el área andina y únicos, en el caso del uso de la soldadura por reducción de sales de cobre, de utilización de turquesa y de cistas en plataformas piramidales.

Línea base para estudios comparativos, en arquitectura e ingeniería inca: sistemas de techado y de ventilación y cerámica.

Pionero en Bolivia, con un modelo de trabajo de gestión mancomunada con los actores locales y con el Municipio. La metodología investigación-acción, ha permitido detectar la demanda permanente de capacitación por parte de los pobladores y la preocupación de comunarios y autoridades, por la conservación costosa de sus monumentos arqueológicos.

Ventajas competitivas

- Conocimientos sistematizados sobre los diversos procesos tecnológicos prehispánicos.
- Línea base de sitios arqueológicos relevados de diversos periodos para

la zona.

- Re-valorización del patrimonio y de saberes ancestrales
- Autogestión de sitios arqueológicos, de un turismo patrimonial comunitario e identitario, ante un municipio con altos índices de pobreza, pero con incalculable riqueza arqueológica y patrimonial.
- Conocimiento en el trabajo de metales que pueden ser incorporados por artesanos.

Tipo de asociación que busca

Los datos ofertados son útiles para la conservación del Patrimonio Arqueológico y es de interés para Instituciones académicas o empresas que oferten análisis de materiales con alta tecnología. Así también para organizaciones que capaciten en temas de turismo comunitario.



Ilustración DC6: Incallajta | María de los Angeles Muñoz Collazos



Proyecto: Representaciones del poder político y administrativo inca en el Collasuyo, a través de un sitio monumental: Incallajta
Financiado: Agencia Sueca de Cooperación para el Desarrollo Internacional (ASDI)