

# 19° SIACOT

Oaxaca, México, 15 al 18 de octubre de 2019

## FORMULARIO PARA ENVÍO DE RESUMEN

Envío de resumen hasta el **20 de febrero de 2019**

Enviar a: [siacot.art@gmail.com](mailto:siacot.art@gmail.com)

Título del artículo (máximo de 110 caracteres):

### **CONTROL DE PRESIÓN INTERNA DE RELLENOS EN BASAMENTOS DE LA MESOAMÉRICA PREHISPÁNICA**

Autor 1: **Annick Daneels**

Institución: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Universidad Nacional Autónoma de México e-mail: [annickdaneels@hotmail.com](mailto:annickdaneels@hotmail.com)

Autor 2: **Michael Love**

Institución: Department of Anthropology, California State University, Northridge e-mail: [michael.love@csun.edu](mailto:michael.love@csun.edu)

Autor 3: **Esteban Ávalos Beltrán**

Institución: Escuela Nacional de Antropología e Historia e-mail: [esteban\\_avalos@enah.edu.mx](mailto:esteban_avalos@enah.edu.mx)

Tema (escoger uno): **T1 – Materiales y técnicas constructivas**

Palabras clave (hasta 5): arqueología, cajones, rellenos estructurados, ,

### RESUMEN

**Introducción / justificativas** (máximo de 500 caracteres): La arquitectura prehispánica de Mesoamérica se ha caracterizado por la construcción de grandes basamentos sólidos, como pirámides, acrópolis, canchas de juego de pelota, etc., encima de los cuales se levantaban edificios (templos, palacios...). Muchas veces, estos basamentos son construidos en tierra, pero hasta ahora poca atención se ha prestado a la forma en que se controló la presión interna de sus rellenos. Algunas estrategias se asemejan a procedimientos modernos, otras no.

**Objetivos del artículo** (máximo de 500 caracteres): El presente artículo propone establecer una tipología de rellenos usados en sitios de Mesoamérica con basamentos grandes a monumentales, abarcando desde las zonas semiáridas del centro de México hasta las tierras bajas tropicales del sur de México y Centroamérica, y analizar su desarrollo entre 1600 a.C. hasta 1500 d.C. Se comparará con procedimientos modernos para evaluar la originalidad y eficiencia de las soluciones implementadas por los antiguos constructores.

**Metodología/ procedimiento** (máximo de 650 caracteres): Se establece la tipología a partir del grado de complejidad de la técnica: rellenos estructurados (basados en la alternancia de tierras arenosas y arcillosas apisonadas, aplicadas en cargas sencillas o en bloques grandes), rellenos de adobes (estibados sin o con argamasa), cajones de rellenos (cajones de adobes rellenos de tierra u otros materiales apisonados), rellenos mixtos (que combinan varias de las estrategias anteriores). Se evalúan las ventajas y desventajas de cada técnica en capacidad de carga y de desalojo de humedad pluvial o capilar, y su permanencia de acuerdo a la evidencia cronológica proporcionada por la arqueología.

**Principales resultados obtenidos** (máximo de 500 caracteres): Los rellenos estructurados con cargas sencillas son los más antiguos, también los de mayor duración, y se usan tanto en sitios de tierras bajas como de altiplano. Los cajones de relleno son propios de ambientes semiáridos, probablemente porque son menos eficientes en el desalojo de humedad. Cualquiera de las técnicas descritas tiene una alta eficiencia arquitectónica para rellenos de millones de m<sup>3</sup>, tomando en cuenta el bajo nivel de compactación que se podía obtener por apisonado humano.

Espacio para información complementaria, si necesario:

---

Este formato de resumen es sólo para evaluación en esta etapa. El resumen que se incorporará al artículo contará con un formato diferente que será divulgado oportunamente.

**No enviar archivo en pdf**

**El artículo debe estar relacionado con la arquitectura y construcción con tierra y ser desarrollado en al menos uno de los siguientes temas:**

T1 – Materiales y técnicas constructivas

T2 – Patrimonio cultural

T3 – Arquitectura contemporánea

T4 – Enseñanza, capacitación y transferencia de tecnología

---