



ANÁLISIS PALEOETNOBOTÁNICO EN EL AREA MAYA



Felipe Trabanino, Diana Martínez, Keiko Teranishi, Rodrigo Liendo y Javier López.
Laboratorio de Paleoetnobotánica y Paleoambiente
Instituto de Investigaciones Antropológicas
UNAM MÉXICO

Introducción y Objetivo

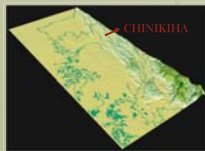
Actualmente, los bosques del Petén guatemalteco así como las tierras bajas noroccidentales de México, evidencian en la composición y distribución florística un Impacto humano relacionado directamente con el uso de suelo por las ocupaciones arqueológicas. La evidencia de este impacto puede ser identificado a través del análisis de restos arqueobotánicos (semillas y maderas carbonizadas). Este tipo de material no ha recibido mucha atención por parte de las investigaciones arqueológicas desarrolladas en las Tierras Bajas Mayas. Sin embargo, actualmente estas metodologías han destacado la importancia de este tipo de estudios en la reconstrucción del paleopaisaje.

Objetivo: Por medio de este estudio presentaremos un panorama general de los avances desarrollados a través de los estudios paleoetnobotánicos en tres microrregiones de las Tierras Bajas Mayas: Carpología o macrorrestos de semillas (Chinikihá), Antracología o macrorrestos de carbones (El Mirador), y Etnobotánica (Uaxactún)

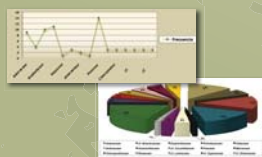
Resultados

CHINIHIHA

Chinikihá: Flotación manual de 25 muestras (Temporada de excavación 2005) del proyecto "Hinterland de Palenque", extraídas de pozos estratigráficos y calas. Selección de muestras con base en diferentes rangos de sitios. Separación de restos botánicos usando el microscopio estereoscópico y determinación de los mismos usando la colección de referencia del Laboratorio de Paleoetnobotánica y Paleoambiente del Instituto así como la colección del Herbario Nacional de la UNAM (MEXU).



La unidad explorada en nuestras muestras es el Hinterland de Palenque territorio delimitado como región biogeográfica neotropical y en específico llamado bosque tropical premontano (Rzedowski, J. 1983)



Frecuencias Absoluta de Especies y Géneros identificados



UAXACTUN

Uaxactún: A través de técnicas etnobotánicas, según los datos del Inventario forestal realizado en la concesión de Uaxactún por NPV en 1999, las densidades y distribución del ramón (*Brosimum alicastrum*) tiene una relación directa con los sitios arqueológicos. Uaxactún fue abandonado en los alrededores del 750 DC, durante el colapso Maya en el Clásico tardío terminal. Actualmente, estas altas densidades llamadas Ramonales son consideradas como anomalías botánicas o como vegetación antropogénica.



Semillas de ramón *Brosimum alicastrum*



EL MIRADOR

El Mirador: La recuperación del material botánico en el sitio se realizó por cribado en seco (malla de 3 mm), las muestras fueron recuperadas de fogones en sitios habitacionales. Se observó la anatomía microscópica (cortes transversales y longitudinales), y se comparó con un ATLAS anatómico de maderas actuales carbonizadas del bosque del Petén guatemalteco.



Dibujo de planta de un cuarto (U31) en la pirámide de la Dania, en el Mirador, mostrando el contenido de un fogón con tepalcates de uso doméstico, así como restos de huesos carbonizados, carbones, semillas, y ceniza. Arq. Francisco López, 2005.



Grano de Maíz
Poaceae *Zea mays*



Semilla de nance
Malpighiaceae *Byrsonima crassifolia*



Corte longitudinal tangencial mostrando radios estratificados.
Madera carbonizada de Ha' bim
Fabaceae *Piscidia piscipula*

Consideraciones

Los macrorrestos obtenidos en la región del Hinterland de Palenque evidenciaron la presencia de diversas plantas que están incorporadas al locus agroeconómico de otros sitios mayas de la región, además de estas especies se presentaron otras de reconocido uso medicinal. La alta presencia de malezas recuperadas en las muestras de las zonas periféricas de los sitios secundarios sugiere un importante impacto humano en las áreas inmediatas a estos centros tal vez como un área de explotación de cultígenos determinados, o inclusive refiere a un manejo sectorizado de los espacios insites-outsites.

La presencia de ha' bim en fogones en El Mirador sugiere su uso como combustible para la preparación de alimentos, esto por su asociación con maíz y nance. Actualmente en la península de Yucatán (Petén incluido) el ha' bim se usa como barbasco en la pesca por sus propiedades tóxicas, en rituales de petición de lluvia y como combustible. Es probable que dichos usos tuvieran una continuidad desde el Clásico Tardío hasta la fecha.

Los habitantes del Petén guatemalteco suelen decir "donde hay ruinas hay ramón". En efecto esta indicación etnoecológica, entre altas densidades de árboles de ramón y montículos no escapó de las observaciones de los primeros arqueólogos en Selva del Petén (Lundell, 1937). Posteriormente Puleston (1968) propone que dicha correlación es el resultado de una antigua arboricultura. En el trabajo realizado en Uaxactún se encontró una alta correlación entre montículos al norte del sitio arqueológico y la abundancia de ramón.

Por último los resultados en estos sitios del Periodo Clásico no han evidenciado un cambio mayor con el paisaje actual, pero si un impacto antropogénico continuo en las áreas de ocupación detectadas en su patrón de asentamiento. El estudio del paisaje abordado transdisciplinariamente integrando diferentes metodologías es una herramienta eficaz en la restitución del paisaje cultural y social de la Zona Maya.

Referencias

Lundell, C.L. 1937. The vegetation of Petén. Carnegie Institution of Washington Public. No. 478, Washington, D.C.
Puleston, D. E. 1968. *Brosimum alicastrum* as a subsistence alternative for the Classic Maya of the central southern lowlands. M. A. thesis. Department of Anthropology, University of Pennsylvania.
Rzedowski, J. 1983. Vegetación de México. Edit Limusa. México