

I RESTI BOTANICI DELLA CUEVA DEL LAZO

I resti botanici reperiti nella Cueva del Lazo durante la campagna di scavi realizzata nel febbraio 1997, hanno avvalorato l'ipotesi dell'uso rituale e funerario della caverna. Infatti il reperimento delle 11 inumazioni di bambini, con una età stimata che va dai 7 mesi ai 5 anni, unito alla mancanza di focolari e di attività domestiche, esclude l'intento abitativo della caverna.

L'analisi dei reperti culturali, tessuti e ceramiche, ipotizzano l'appartenenza del sito al periodo storico post-classico (700-900 d.C.) della Cultura locale Zoque.

La Cueva del Lazo si apre sul profondo Canyon che il Rio La Venta, affluente del fiume Grijalva, ha scavato nei secoli percorrendo il suolo carsico della regione che comprende i Municipi di Ocozocoautla e Cintalapa, ubicati a circa 80 Km. ad ovest di Tuxtla Gutierrez.

La Cueva del Lazo fu scoperta, assieme ad altre, dai componenti dell'Associazione Culturale Esplorazioni Geografiche "La Venta" durante le investigazioni speleologiche che il gruppo esegue sin dal 1981.

La presenza di materiale culturale nelle caverne, ha fatto sì che i responsabili dell'Associazione realizzassero il "Progetto Archeologico La Venta" diretto da Giuseppe Orefici del Centro Italiano Studi Ricerche Archeologiche Precolombiane di Brescia, che si avvale nelle investigazioni, quali codirettori, di Thomas Lee, Carlos Silva e Eliseo Linares.

La Cueva del Lazo è una caverna secca, profonda 15 mt. circa e larga 12, nella quale la conservazione dei resti botanici risulta ottima.

Il peso del materiale recuperato e selezionato è di circa 9 Kg. Gran parte è composto da vegetali introdotti nella caverna dall'uomo; non mancano però resti vegetali, frutti e semi in generale, introdotti da animali, quali ad es. pipistrelli e roditori in genere.

Tra i vegetali coltivati dall'uomo il mais (*Zea mays*) è quello presente in modo più consistente con ben 4,8 Kg. di tutoli (olote). L'analisi preliminare dei tutoli ipotizza che parte delle pannocchie furono bollite, costume praticato anche ai giorni nostri per mangiare il mais tenero (Choclo).

Altri prodotti agricoli sono rappresentati da presenze meno consistenti ma significative di fagioli (*Phaseolus sp.*), peperoncino (*Capsicum sp.*), aguacate (*Persea-americana*), xicama (*Pachyrrhizus sp.*), cotone (*Gossypium sp.*).

I frutti, che possono essere sia coltivati che semicoltivati, appartengono ai generi *Spondias sp.* (Jocote), *Annona sp.* (Papaya), *Guazuma sp.* (Cuahulote), *Byrsonima sp.* (Nanche), *Mammea sp.* (Mamey) ed inoltre sono presenti alcune Sapotacee.

Non va dimenticata l'importante presenza della *Crescentia cujete* (Morro, jicara), la cui corteccia del frutto era, ed è tuttora usata, come contenitore per cibi e bevande.



Los restos botánicos de la Cueva del Lazo

Antecedentes

Escasas son las informaciones acerca de los restos botánicos procedentes de investigaciones arqueológicas actuadas en la selva del Chiapas, el ambiente tropical y los agentes climáticos no son tan favorable para la conservación del material orgánico.

Solo tenemos noticias referentes a las investigaciones efectuadas en cuevas secas o ambientes abrigados, entre ellas la de MacNeish & Peterson que presentan análisis del polen de la Cueva Santa Marta (1962) y las de Arden R. King (1961) y de Thomas Lee (1985), que describen los vegetales hallados en las cuevas, generalmente en buen estado de conservación, que representan aspectos de vida ceremonial, doméstica y social.

Ecología

El medio-ambiente que rodea a la Cueva del Lazo pertenece a las formaciones estacionales definida Selva Baja Espinosa Caducifolia (Breedlove 1981), donde hay asociaciones de árboles pequeños y arbustos que a veces presentan espinas o puas.

En el suelo pedregoso y en las rocas escarpadas se encuentra vegetación xerofita con cactáceas.

En la depresión Central donde se ubica parte del recorrido del Río la Venta, las precipitaciones medias anuales son aproximadamente de 950 mm., las lluvias en la temporada de seca, de noviembre hasta abril, son muy escasas.

Los hallazgos de la Cueva del Lazo

El material cultural hallado en la Cueva del Lazo sugiere el uso funerario del sitio, en base a las 11 inhumaciones de niños encontradas. Las muestras botánicas halladas no sugieren el uso habitacional de la cueva, faltan los fogones y utensilio doméstico, residuos de comida preparada y los basurales.

La tipología de los restos hallados son semillas, cuercos y cáscaras de frutos, manojos de gramíneas, fragmento de sogas, cordeles y hojas que en su mayoría han sido transportadas en la cueva por el viento.

En la cueva se hallaron distintos fragmentos de soga, el más grande mide 60 cm. de largo y 2,5 cm. de diámetro que probablemente están hechos con culmos de *Juncus* sp.

Entre las fibras vegetales hay varios fragmentos de fibras liberiana largos de 10 hasta 35 cm. y 1-1,5 cm. de ancho. Muy probablemente pertenecen a especies de las Moraceas o Tiliàceas.

Algo de similar ha sido descrito por Arden King (1961) entre los especìmenes de fibras halladas en las cuevas de Cintalapa, pero no hay muestras similares a la que A. King define "Atado de Shaman". Ademàs hay cantidad de material suelto no identificados que son rizomas de gramineas, palitos y fibra vegetal.

Parte de estas fibras se presentan parte enrolladas y parte extendidas, probablemente son de hojas de palma en proceso de trabajo. El peso del material botànico separado y analizado alcanza a 9,1 Kilos, cantidad compuesta en su mayorìa, por vegetales introducidos en la cueva por los hombres, pero hay tambièn frutos y cuesco introducidos probablemente por animales, por ej, murciélagos o roedores en general.

Entre los vegetales cultivados por el hombre el mais (*Zea mays*) representa la parte sobresaliente, su cantidad alcanza a 4,8 Kq. de olotes y casi nada de semillas, que estàn presentes con solo 3 cariòpsidis. A veces varios de olotes detienen todavìa parte de las cariòpsidis insertadas, parece que sean los que quedan del elote despuès de haberlo mordido.

Otros productos agrícolas son simbolizados por presencias, aun si poco numerosas pero significativas, de muestras de frijoles (*Phaseolus sp.*), chili (*Capsicum sp.*), aguacate (*Persea sp.*), xìcama (*Pachyrrhizus sp.*), algodòn (*Gossypium sp.*).

Los frutos, que pueden ser cultivados o silvestres, son el jocote (*Spondias sp.*), papausa (*Annona sp.*), cuahulote (*Guazuma sp.*), nanche (*Byrsonima sp.*), mamey (*Mammea sp.*), totoposte (*Licania sp.*), tempisque (*Mastichodendron sp.*), coyol (*Acrocomia sp.*), chuca (*Thevetia sp.*) y por ultimo el morro o jicara (*Crescentia cujeté*) planta importante que suministra contenedores para alimentos.

Conclusiones

Los productos agrícolas arqueològicos hallados en las Cueva del Lazos testimonian que fueron introducido en la

cueva por el hombre, aunque si no se sabe en que plazo de tiempo, probablemente en relaciòn de las inhumaciòn encontradas.

Los numerosos olotes hallados son, entre los enteros y los fragmentados, acerca de 1200 ejemplares, cantidad considerable frente al reducido numero de otras especies alimenticias, considerando que entre ellas la especie con mas muestras es el *Phaseolus* con 20 vainas de frijoles.

Las semillas del maiz o cariòpsidis, son representadas por solo 3 ejemplares, enteros y bien conservados, mientras que no hay evidencia alguna de cariòpsidis roidas y tampoco olotes roidos. Bastante olotes presentan todavìa la punta de las cariòpsidis insertadas, como se dejan cuando se comen los elotes tiernos.

Las fibras liberiana halladas pueden plantear una fase de procesamiento o comienzo de elaboraciòn de las fibras para preparar cordeles. Elenco taxonòmico de las especies halladas en las Cueva del I.azo,

DICOTYLEDONEAE	
ANNONACEAE	Annona sp. (Papausa)
LAURACEAE	Persea americana L. (Aguacate)
GUTTIFERAE	Mammea americana L. (Mamey)
ROSACEAE	Licania arbòrea Seem. (Totoposte)
LEGUMINOSEAE	Phaseolus sp. (Frijol)
	Pachyrrhizus sp. (Xicama)
BURSERACEAE	Bursera simaruba Sarg. (Mulato)
MALPIGHIACEAE	Byrsonima crassifolia (L) H.B.K. (Nanche)
ANACARDIACEAE	Spondias purpurea L. (<i>Jocote</i>)
	Tapiriria macrophylla Lundell (Ujtui)
BOMBACACEAE	Ceiba pentandra L.
MALVACEAE	Gossypium hirsutum (Algodòn)
STERCULIACEAE	Guazuma tomentosa H.B.K. (Cuahulote)
SAPOTACEAE	Puoteria campechiana (H.B.K)
	Baehn.
	Mastichodendron capiri (ADC.) (Tempisque)
APOCYNACEAE	Thevetia peruviana (Pers.) Merrill (Chilca)
	Capsicumsp. (Chili)
SOLANACEAE	425 - Crescentia cujete L.
BIGNONIACEAE	(Morro, Jicara)
MONOCOTYLEDONEAE	
GRAMINEAE	Gramineas sp.
PALMAE	Palmae spp.
	Acrocomia mexicana Karw. (Coyul)

Bibliografia

Arden, R. King. "Archaeological remains from the Cintalapa Region, Chiapas, Mexico." Middle American Research Inst. Tulane Univ. N.Orleans, 1961, 73/88.

Breedlove, Dennis. Laughlin Robert. The Flowering of Man - A Tzot-zil Botany of Zinacantan. Vol. 35. ed. Smithsonian Contributions to Anthropology. Washington D.C.: Smithsonian Institution Press, 1993.

Cauhtémoc, L. Sánchez (compilador). Lecturas Chiapanecas. Vol. 6. México D.F.: M. Angel Porrua, 1993.

Del Paso y Troncoso, Francisco. "Estudio sobre la Historia de la medicina en México." In La Botanica entre los Nahuas, México D.F.: S.E.P., (1883) 1988.

Lee, Thomas. "Cuevas secas del Rio La Venta". Revista de la UNACH. Abril 1985-1985, 30-42.

MacNeish, R. Peterson F. "The Santa Marta rock shelter - Ocozocoautla, Chiapas, México". Papers of the New World Archaeological Foundation, 14, 1962. Martínez, Maximino. Catálogo de nombres vulgares y científicos de plantas mexicanas. México D.F.: Fondo de Cultura Económica, 1978.

Miranda, Faustino. La Vegetación de Chiapas. Tuxtla Gutiérrez - México: Ed. del Gobierno del Estado - Dep.de Prensa Turismo, 1952.

Reko, B.P. "Nombres Botánicos del Manuscrito Badiano." Sociedad Botánica de México, 1945, 23/43.

