

EL USO DE LOS RECURSOS BOTÁNICOS DURANTE LA FASE TOLLAN, EN TULA

Nadia Verónica Vélez Saldaña

Como parte del Proyecto Arqueológico Tula, se trabajaron diversas muestras de tierra a las que se sometieron a un análisis paleoetnobotánicos. Dichas muestras provienen de diversas temporadas de campo llevadas a cabo en la ciudad antigua de Tula desde el año 1990 (Cobean y Gamboa 2009, 2011).

Estos análisis han permitido conocer que estos restos botánicos, asociados a los vestigios arqueológicos, corresponden al asentamiento prehispánico de Tula durante la fase Tollan (950 y 1150 d. C). Estos estudios permiten conocer las plantas utilizadas por la sociedad tolteca, y a su vez muestran las que pertenecían al ecosistema de esa región en aquella época.

Antecedentes

Para el caso de la región de Tula los trabajos paleoetnobotánicos realizados son pocos, están los ejecutados por Quintero y Montufar (1980), otro de Quintero (1999) quien infiere que, en la época prehispánica, el tipo de vegetación predominante era el matorral xerofítico, así como plantas que se dan en terrenos aluviales y en laderas con rocas ígneas, concluyendo que el tipo de vegetación no ha cambiado mucho a la actual.

Otro trabajo es el realizado por Kaplan (1999) en el proyecto de Tepetitlán, quien hace un estudio más minucioso sobre la identificación del género *Phaseolus vulgaris*. Por último, está el trabajo de Benz (1999) con su análisis específico del maíz, el cual consistió en comparar los maíces actuales de la región de Tula con otros utilizados en México.

Contextos arqueológicos

Las muestras de tierra que se han analizado provienen de contextos de diferentes edificios del centro ceremonial de la ciudad antigua de Tula, particularmente del Edificio K, Edificio 4, Palacio Quemado y Pirámide C. Las muestras tomadas de los contextos del Edificio K corresponden a la fase Tollan. En este sitio se tomaron muestras estratigráficas; muestra asociada a una viga; muestras de tierra con ceniza; muestra de la vasija del hallazgo 3 y las muestras que se encontraban sobre el piso de estuco (Getino 1994, 2000).



Zona arqueológica de Tula. Fotografía: Nadia Vélez Saldaña.

Las muestras analizadas del Edificio 4 están asociadas a elementos arquitectónicos como son: columnas, vigas, canteras, sobre piso de estuco, lapida, alineamiento semicircular, círculo de piedra y tlecuil. También hay muestras asociadas a otros hallazgos, así como algunos elementos como madera quemada, olla y brasero, por último, se encuentran las muestras de las capas estratigráficas (Báez 2005, 2008) Del Palacio Quemado se analizaron muestras provenientes del patio de la sala 2, patio de la sala 3 y de la sala 1, así como muestras de la fachada y vestíbulo oeste (Cobean 1994, Gamboa 2005) Los materiales de la Pirámide C se tomaron de un pozo de sondeo que se realizó en la esquina suroeste de la base del edificio, donde se tomaron algunas muestras de las capas estratigráficas (Cobean y Gamboa 2009).

Inferencia de los Posibles Usos de los Recursos Bióticos

En cuanto a los posibles usos que se les pudo haber dado a las plantas que se identificaron pueden ser variables, ya que una planta puede tener múltiples usos. Los usos debieron ser los básicos para la sobrevivencia humana como el alimenticio, medicinal, como combustible, materia prima para ofrendas ceremoniales y de ornato.

Las plantas de uso alimenticio pudieron tener dos tipos de origen: la primera corresponde a la recolección de hierbas o frutos, en este caso se identificaron plantas comestibles como: *Opuntia* sp. nopal; *Chenopodium ambrosoides* epazote; *Cyperus esculentus* coquito; *Oxalis corniculata* xocoyol; *Portulaca oleracea* verdolaga; *Physalis philadelphica*, tomate y *Solanum nigrescens* hierba mora; en el caso de los frutos se identificaron semillas de algunas cactáceas como: *Opuntia* sp. tuna; *Mytillocactus geometrizans*; garambullo y el *Echinocereus* sp. la biznaga. El segundo tipo de origen es por medio del cultivo, en este caso solo se han identificado plantas de cultivo: *Zea mays* maíz y el *Amaranthus* sp. Amaranto, sin embargo, es probable que el *Physalis philadelphica* tomate, también haya sido cultivado.

Las plantas identificadas como medicinales son: *Chenopodium ambrosoides* epazote; *Chenopodium murale* el quelite de perro; *Simsia Amplexicaulis* ahualcal; *Lepidium virginicum* lentejilla; *Cyperus* sp. tulillo; *Acalypha* sp. hierba del cáncer; *Euphorbia* sp. hierba de la golondrina; *Zea mays* maíz; *Oenothera pubescens* hierba de Santiago o Reina de la noche; *Oxalis corniculata* xocoyol; *Argemone ochroleuca* chicalote; *Portulaca oleracea* verdolaga; *Datura* sp. toloache; *Nicotiana glauca* tabaquillo; *Physalis philadelphica* tomate; *Solanum rostratum* duraznillo y *Urtica chamaedryoides* ortiguilla. El uso medicinal de estas plantas es en lo general para el cólera o mal de San Vito; para el dolor de estómago y escorbuto; como diurético, diaforético; para úlceras internas, llagas, enfermedades cutáneas o para la picadura de animales ponzoñosos. Algunas curan la conjuntivitis, quitan las manchas de la córnea y de la piel, para las nubes de los ojos y para las postemas de la nariz. Otras sirven para la



Semilla de Amaranthus sp.



Planta de Amaranthus sp., tiene como nombre común Bledo; esta planta fue muy popular en época prehispánica, y se usaba como forraje y la semilla cocida o molida se ofrendaba en las ceremonias (Estrada, 1989: 49).

Imágenes tomadas del Códice Florentino, Libro III, Libro undécimo: De las yerbas medicinales.

inflamación, dolores, para calmar la tos, cura las heridas y disipa infecciones de la piel. Algunas como el toloache sirven como narcótico o puede servir como analgésico externo, pero es de uso restringido, ya que a su vez puede ser venenoso causando estupor, pérdida del habla, convulsiones y hasta la muerte, (Martínez 1959, 1969, Sánchez 1980, Pérez y otros 2003).



Toloache, mxitl

La planta y la semilla tiene como nombre científico Datura Stramonium. Es medicinal, cura las heridas, el dolor articular y muscular, se utilizan las ramas para infusión, también se asan las hojas y se aplican de manera cutánea localmente (Pérez y otros 2003). El Toloache, mxitl, es medicinal, las hojas aplicadas como emplastos cura las descabraduras y las heridas infectadas; también sirve para las niguas de la espalda, para esto la planta y las semillas se secan; también las hojas molidas se pueden aplicar en cataplasma para las inflaciones de las heridas; se puede tomar para las calenturas con frío intermitente y sirve para gota (Estrada 1989) Imágenes tomadas del Códice Florentino, Libro III, Libro de las yerbas medicinales: folio 143.

Las plantas que se utilizaron como materia prima fueron el *Cyperus* sp. Tulillo y *Scirpus* sp. Tule. Según las fuentes históricas, es probable que fabricaran cestería en general, como esterres, petates y tejidos de asientos, entre otros. (Estrada, 1989, Sahagún 2002).

En el caso de las plantas que posiblemente se utilizaban como ofrendas y ornamento por su aroma, belleza o significado son el *Zea mays maíz*; *Amaranthus* sp. Amarantho o quintonil; *Nicotiana glauca* tabaquillo, *Physalis philadelphica* tomate y *Argemone ochroleuca* Chicalote (Estrada, 1989). Y como combustible la planta de *Zea mays maíz* en su forma seca.

Consideraciones finales

En Tula como muchas otras poblaciones, emplearon recursos bióticos para la supervivencia. Este trabajo, nos ha dado la oportunidad de visualizar qué tipo de plantas utilizaron, y de acuerdo con la inferencia de sus posibles usos, se pudo observar a través de las fuentes históricas y de los estudios etnobotánicos realizados en el estado de Hidalgo, así como en otras partes del país. Si bien, la información que tenemos de los usos de las plantas es histórica, etnográfica y actual, aún no podemos descartar que su uso pueda ser milenario y la

posibilidad que en la época prehispánica les dieran un uso similar.

Las plantas fue el recurso natural principal que se utilizó en Tula para la sobrevivencia, ya que con ellas podían resolverse las necesidades primarias como: alimento, medicina, resguardo y calor; también como materia prima para transformarla en objetos cotidianos, rituales u ornamentales, y, por otro lado, algunas plantas permitieron alimentar a los animales de corral como el guajolote ya que también llegaron a servir como fuente de alimento.

Para saber más escanea el siguiente código QR

