



Imagen que muestra la planta de teosinte y de maíz, tomada de internet: <http://www.biodiversidad.gob.mx/ usos/maices/teocintle.html>

EL MAÍZ: la única planta inventada por el hombre llegó a Sonora hace más de 4000 años

El teosinte es el antecesor del maíz, que fue transformado por una mutación genética en la región del río Balsas en Guerrero, algunos milenios antes de llegar al norte de México.

JOHN P. CARPENTER Y GUADALUPE SÁNCHEZ MIRANDA

Las investigaciones arqueológicas de la última década han puesto de manifiesto la existencia del periodo de Agricultura Temprana fechado entre el 2000/1500 a.C. al 200 d.C. Este periodo representa una época precerámica en la que los humanos practicaron la agricultura en las zonas áridas del noroeste de México y suroeste de Estados Unidos. Esta evidencia la conforman más de una veintena de sitios en la cuenca de Tucson en Arizona, Sonora, Chihuahua y Nuevo México, que se caracterizan por ser aldeas agrícolas localizadas en las planicies aluviales de los ríos y tributarios, que hicieron uso de sofisticadas tecnologías de control de agua (como canales, bordos y cercas vivas) para asegurar el éxito de sus cosechas (Figura 1). Esta novedosa adaptación de los grupos nortños solo pudo ser posible por la llegada del maíz al norte de México. El maíz es la única planta inventada por el hombre ya que no existe en estado silvestre como tal; el antecesor del maíz es la planta teosinte (*Zea mays* ssp. *Parviglumins*) (Figura 2).

El teosinte fue transformado en maíz por medio de una rara mutación genética, por un grupo de gente de la región del río Balsas en Guerrero algunos milenios antes de que llegara al Norte de México. El macrorresto de maíz más viejo que se conoce en Mesoamérica fue recuperado en la cueva Guilá Naquitz en Oaxaca y tiene una fecha calibrada de 4280 años a.C. Con múltiples fechamientos directos en maíz, firmemente se puede determinar que fue introducido al Suroeste de Estados Unidos por lo menos en el año 2100 a.C. y la transmisión del maíz desde su tierra de origen tomó por lo menos 2200 años. Las evidencias del maíz más temprano en el suroeste de Estados Unidos provienen de tres sitios abiertos y tres cuevas en Arizona y el oeste de Nuevo México, variando en elevación de 700-220 metros, lo que sugiere que *Zea mays* tiene una gran plasticidad para adaptarse a diversos nichos ecológicos, explicando su rápida expansión.



Hasta la fecha, la zona arqueológica La Playa (SON F:10:3), ubicada 10 kilómetros al norte de Trincheras y unos 37 km al suroeste de Santa Ana, es el único sitio de Agricultura Temprana estudiado extensivamente en el estado de Sonora y la fecha cultural más temprana que se tiene es de 3250+/-40 de un entierro masculino flexionado, recostado sobre su espalda y cubierto de ocre. Hemos identificado por lo menos otros cinco sitios en los Llanos de Hermosillo con contextos excepcionales para estudiar la fase más temprana del periodo de Agricultura Temprana. Preliminarmente contamos con una fecha de radiocarbono de 4009+/-42 procedente de un depósito con un fitolito de maíz de uno de tales sitios.

Por algún tiempo hemos propuesto que la difusión de maíz en el noroeste de México y el suroeste de los Estados Unidos puede ser atribuida a la dispersión de grupos hablantes de yuto-azteca (Yaquis, Mayos, Guarijíos, Pimas, Tepehuan, Mexica, entre otros) que ocurrió al término del periodo Altitermal (Holoceno Medio). Ernst Antevs definió el periodo Altitermal como el lapso caracterizado por altas temperaturas y poca precipitación entre aproximadamente el año 6200 y 3500 a.C.

Aunque algunos investigadores siguen debatiendo la severidad de las condiciones ambientales en la región en el desierto de Sonora las condiciones adversas provocaron un abandono sustancial de la población. También sugerimos que el abandono del desierto dio como resultado la bifurcación de la población proto-yuto-azteca en las ramas yuto-aztecas norteña y sureña: algunos grupos buscaron refugio en la Gran Cuenca, y otros se movieron hacia el sur, tal vez a la región serrana entre los ríos Mayo y Sinaloa. Miller¹ ha identificado esta zona como la cuna de la rama sureña de los grupos yuto-aztecas.

Grupos proto-yuto-aztecanos sureños empezaron a formar un continuo cultural-espacial desde aproximadamente el año 6000 a.C. y fueron los primeros "norteños" que consiguieron y adoptaron el maíz de sus vecinos yuto-aztecanos del sur alrededor del año 2500 a.C. No cabe duda que el maíz transformó por completo el modo de vida arcaico de la gente que había mantenido por varios milenios una economía forrajera con frecuentes movimientos residenciales, la gente de Sonora jugó un papel fundamental en la transmisión del maíz que fue uno de los materiales culturales esenciales que permitieron el desarrollo de las comunidades y pueblos del suroeste de Estados Unidos.

Distribución de sitios de agricultura temprana en el norte de México y Su de Estados Unidos

