

► Pride and native vision on cacahuazintle corn

# Orgullo y visión nativa del MAÍZ CACAHUAZINTLE

43

www.udlap.mx

Por:  Laura Guadalupe Hernández Sánchez · Ma. del Carmen M. Morfín Herrera

## RESUMEN

Este artículo pretende despertar el interés sobre el «tesoro prehispánico» (valor de campesinos) que representa el maíz cacahuazintle para los nativos de la región de Chalchicomula de Sesma y personas que conocen sus beneficios alimentarios. Esta zona geográfica de la República Mexicana es una de las dos regiones que aún conservan la semilla original de este fruto. Se expone también un panorama general de las dificultades que se enfrentaron en dicho municipio durante 2022 y una breve explicación del proceso para obtener un elote cacahuazintle.

## PALABRAS CLAVE:

Maíz cacahuazintle · Joya prehispánica · Programa de Honores · Experiencia lugareña · Combate a la pobreza

## ABSTRACT

This article aims to arouse interest in the community about the «pre-Columbian treasure» (value of farmer) of the cacahuazintle corn for the people of the Chalchicomula de Sesma region and those aware of its nutritional benefits. Chalchicomula is a geographical area of the Mexican Republic (one of two regions) that still preserves the original seed of this type of corn. We will also present an overview of the difficulties faced during 2022 in the municipality cited and a brief description of the process to obtain cacahuazintle corn.

## KEYWORDS:

Cacahuazintle corn · Pre-Columbian treasure · Honors Program · Local experience · Combating poverty





► Pride and native vision on cacahuazintle corn

Orgullo y visión  
nativa del

# MAÍZ CACAHUAZINTLE

43

www.udlap.mx

Por:  Laura Guadalupe Hernández Sánchez · Ma. del Carmen M. Morfín Herrera

## RESUMEN

Este artículo pretende despertar el interés sobre el «tesoro prehispánico» (valor de campesinos) que representa el maíz cacahuazintle para los nativos de la región de Chalchicomula de Sesma y personas que conocen sus beneficios alimentarios. Esta zona geográfica de la República Mexicana es una de las dos regiones que aún conservan la semilla original de este fruto. Se expone también un panorama general de las dificultades que se enfrentaron en dicho municipio durante 2022 y una breve explicación del proceso para obtener un elote cacahuazintle.

## PALABRAS CLAVE:

Maíz cacahuazintle · Joya prehispánica · Programa de Honores · Experiencia lugareña · Combate a la pobreza

## ABSTRACT

This article aims to arouse interest in the community about the «pre-Columbian treasure» (value of farmer) of the cacahuazintle corn for the people of the Chalchicomula de Sesma region and those aware of its nutritional benefits. Chalchicomula is a geographical area of the Mexican Republic (one of two regions) that still preserves the original seed of this type of corn. We will also present an overview of the difficulties faced during 2022 in the municipality cited and a brief description of the process to obtain cacahuazintle corn.

## KEYWORDS:

Cacahuazintle corn · Pre-Columbian treasure · Honors Program · Local experience · Combating poverty



## INTRODUCCIÓN

El interés por hacer del cultivo de maíz cacahuazintle una actividad rentable proviene, en primera instancia, del origen de una de las autoras del presente artículo cuya investigación se desarrolló dentro del Programa de Honores de la UDLAP. El objetivo es describir un proceso de producción de este valioso fruto que resulte en utilidades reales para quienes se dedican a conservar esta preciada pieza de la gastronomía mexicana. Conviene mencionar como precedente el artículo *Propuesta alternativa para el maíz cacahuazintle* (Morfin Herrera *et al.*, 2017), publicado en el número 1 de la revista *Entorno UDLAP*.

Ser nativo de una región con características tan únicas como las propias de Chalchicomula de Sesma, Puebla, en ocasiones tiene el costo de subestimar la riqueza que ésta posee. La mayoría reconoce al maíz cacahuazintle por tener un sabor más dulce, una textura más suave o, como lo conocen los pobladores, una consistencia más «tierna», y por ser de grano más grande, pero muy pocos pobladores saben que viven en una de las dos regiones a nivel nacional que poseen una semilla original de este producto, y también desconocen el arduo trabajo de los agricultores de El Barrio para preservarla.

Se tiene como objetivo lograr que México reconozca la riqueza que representa el maíz cacahuazintle para poder convertir la actividad de su conservación en un verdadero sustento para quienes se dedican a su cultivo y para aquellos que trabajan buscando las condiciones ideales y los mejores ejemplares para llevar este fruto a las siguientes generaciones.

### ¿Cómo inició el 2022 en Chalchicomula de Sesma?

El estado de Puebla está dividido en siete regiones socioeconómicas: Huauchinango, Teziutlán, Ciudad Serdán o Valle de Serdán (cuya cabecera es Chalchicomula de Sesma), San Pedro Cholula, Puebla, Izúcar de Matamoros y Tehuacán. Ubicada al centro del estado, colindando con Veracruz al oriente y con Tlaxcala al oeste, se encuentra la tercera de las regiones: Valle de Serdán (Contreras, 2021).

El territorio del Valle de Serdán está conformado por valles, llanuras y montañas, y se distingue por la presencia del volcán Citlaltépetl. La flora y fauna son características del bosque de coníferas; el clima es frío en las montañas y cerca de ellas, mientras que en los valles es templado (Contreras, 2021).

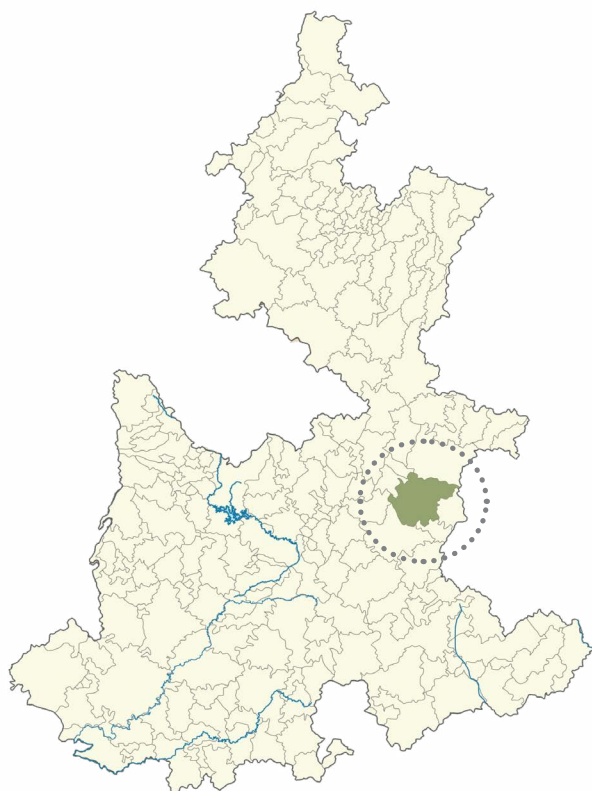
Las principales actividades económicas son el comercio, la ganadería y la agricultura. En esta última, la región destaca a nivel nacional por ser uno de los pocos lugares en producir el maíz cacahuazintle y, sobre todo, por conservar la semilla original en las faldas del famoso Pico de Orizaba o Citlaltépetl. A pesar de esto, las actividades agrícolas se han visto afectadas por la erosión, compactación, desertificación y cambios en la acidez de la tierra, causadas por la tala y por la extensión de la ganadería, así como por los componentes químicos de los fertilizantes y plaguicidas (Román, 2011).

El 7 de enero de 2022, una nevada sorprendió al municipio de Tlachichuca, ubicado a escasos 17 kilómetros de Ciudad Serdán. Esta situación climatológica representó una complicación más a las ya mencionadas para el desarrollo de la agricultura, pues lo que se encontraba sembrado en ese momento se «quemó». A pesar de no haber sido sede del hecho, Chalchicomula registró temperaturas muy bajas, que afectaron de igual forma a los sembradíos y a quienes empezaban a preparar la tierra para la siembra de meses posteriores.

Los trabajos para la siembra del maíz cacahuazintle van desde febrero hasta abril, y pueden extenderse, incluso, hasta mayo; durante este periodo, los productores preparan la tierra y las semillas que han de utilizar. Para la segunda mitad de julio y hasta septiembre, se dan las primeras cosechas del maíz «tierno», mejor conocido como elote, que a veces pueden extenderse hasta octubre, mientras que a finales de año se cosecha el maíz seco (duro) que se destina para la preparación del pozole (Hernández, 2020). De forma lamentable, quienes se dedican a la producción y comercialización del producto han referido que existe un mal-

# Chalchicomula de Sesma

Municipio ubicado al oriente del estado de Puebla. El clima es frío en las montañas y cerca de ellas, y templado en los valles. La flora y fauna son características del bosque de coníferas.



Se distingue por la presencia del volcán Citlaltépetl.

## PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS:



Comercio



Agricultura



Ganadería

Es una de las dos regiones en México que aún conservan la semilla original del maíz cacahuazintle.



## Proceso de siembra del maíz cacahuazintle

### Febrero a abril

Los productores preparan la tierra y las semillas que han de utilizar.

### Julio a septiembre

Se dan las primeras cosechas de elote.

### Finales de año

Se cosecha el maíz seco (duro) que se destina para la preparación del pozole.



baratamiento del mismo, ellos «casi lo regalan», mientras que quienes se encargan de llevarlo al consumidor final lo venden a precios muy altos.

Así, a días de cumplirse dos años de que se reportara el primer caso de COVID-19 en dicha localidad, el municipio de Chalchicomula ha sido afectado no sólo por la pandemia sino por el ya existente malbaratamiento de los productos agrícolas de los que dependen muchas familias del municipio. Por otro lado, están la crisis económica que azota al país y al mundo en general, el cambio climático que dificulta aún más el arduo trabajo de la conservación del maíz cacahuazintle y la actividad de los agricultores en su totalidad. Sin duda, el 2022 inició de forma muy distinta tanto en Chalchicomula de Sesma como en el resto del planeta.

Desde el 2020, la pandemia ha sido un aspecto fundamental para los análisis de cualquier tipo. El 28 de febrero de ese año se dio a conocer que el virus causante de la enfermedad de coronavirus había llegado a México, sin embargo, fue hasta el 26 de marzo que el Gobierno del estado reportó el primer caso en el municipio de Chalchicomula de Sesma (Castro, 2020).

Es bien sabido que las cifras presentadas por los distintos niveles de gobierno, a pesar de ser las oficiales, carecen de veracidad. Cuando inició la pandemia, el sector público no tenía la capacidad para realizar el número de pruebas necesarias para confirmar o descartar casos y,

para muchos en estas comunidades, era muy difícil, incluso imposible, pagar una prueba en el sector privado debido a los precios tan elevados que, de acuerdo con *El Economista* (2020), podían encontrarse en un rango entre los 1,300 y los 5,500 pesos mexicanos. Se debe recordar que los resultados positivos de los laboratorios particulares hasta la fecha no son contabilizados en las cifras gubernamentales y también que, sobre todo durante la primera oleada, muchas personas sólo lograban acceder a una prueba por familia, por lo que cuando el gobierno presentaba una persona contagiada, por estadística, había al menos otras dos (As.com, 2020). Los pobladores de los municipios pertenecientes a la región comentaban entre ellos cuando había alguna persona con sintomatología propia de coronavirus; muchos otros, por miedo o para que no los suspendieran de sus labores, decidían no compartir esta información, lo que aumentó los contagios y desmintió las cifras publicadas.

A pesar de no tener cifras reales, lo anterior hizo que el gobierno tomara diferentes medidas. En la cabecera de la región, por ejemplo, se suspendió el tianguis, que es de suma importancia para la economía de los habitantes pues funge como proveedor de alimentos y de ingresos para mucha gente del municipio. Esto, aunado al hecho de que existiera el miedo a contagiarse en sí o a contagiarse y no tener los recursos necesarios para tratar la enfermedad, trajo como con-

Precio por docena de elote cacahuazintle, según la población, al 3 de septiembre de 2022 (en pesos mexicanos)		
	Día de plaza	Día común
Acatzingo de Hidalgo	\$115	\$125
San Salvador El Seco	\$95	\$85
Chalchicomula de Sesma	\$110	\$125
Cholula	\$135	\$135

**Tabla 1.** Tabla basada en comentarios de la población local. Se entiende como «día de plaza» aquél en el que comerciantes de diferentes lugares se reúnen en el centro del municipio para vender sus mercancías, por lo que se supondrían precios más accesibles que en un día común.

secuencia que una parte importante de la población dejara sus actividades del lado, empeorando su situación económica.

Quienes fueron víctimas de la enfermedad durante el primer punto máximo de contagios se enfrentaron a mayores complicaciones, no sólo por los aspectos ya mencionados, sino también por las consecuencias que tenía el no saber cómo manejar esta nueva enfermedad, como que médicos carentes de ética se hicieran llamar «especialistas en COVID» y cobraran cantidades muy elevadas por revisar y tratar a cada paciente. Por otro lado, la bien conocida escasez de medicamentos que se enfrentó a nivel mundial, así como el alza del precio de los que existían en el mercado, según los mismos habitantes, provocó mucho descontento e incertidumbre entre ellos.

Esta situación se convirtió en la vida cotidiana de muchas personas a lo largo del año, haciendo que enero de 2021 representara un reto mayor comparado con los inicios de años anteriores. Para 2022, la dificultad se presentó desde muy temprano, comenzando por la acumulación de incertidumbre, inestabilidad económica, problemas ambientales y demás problemáticas antes vistas.

De acuerdo con datos de *El Economista* (2022), en 2021 México cerró con una inflación del 7.4%. Para la mayoría de la población, las implicacio-

nes teóricas de este hecho son desconocidas; sin embargo, las personas conviven con un alza de precios constante y la duda de si sus jornadas laborales serán suficientes para cubrir sus necesidades básicas. En palabras de los lugareños, iniciar el 2022 les ha costado más que los anteriores, «las ventas ya no alcanzan», «vender lo que sea es bueno», «con que salga, ya es ganancia», refiriéndose a sus actividades laborales.

#### Estado actual

Con la reapertura de las actividades, en agosto de 2022 se llevaron a cabo nuevamente las fiestas patronales de los municipios que conforman la región de Chalchicomula de Sesma, por lo que existe mayor interés en la oferta y demanda del elote cacahuazintle y, como consecuencia, más variaciones en los precios, como se muestra en la tabla 1.

Para los habitantes de las comunidades resulta difícil consumir este producto a tales precios, sin embargo, quienes habitan en la zona de Cholula, Puebla, consideran que es accesible e, incluso, mencionan que está barato.

Los comerciantes de estas comunidades dedicados a la venta de productos del sector agrícola, para intereses de esta investigación, específicamente los que entre sus productos tenían al maíz cacahuazintle, refieren que si bien las ventas no fueron extraordinarias, se mantuvie-



ron en los niveles esperados por ellos a pesar de que los precios se encontraban por encima de lo habitual.

### **Siguientes etapas**

De acuerdo con López Calderón (2017), para llegar al mejor ejemplar de elote cacahuazintle se requiere un proceso que consta de cinco etapas: preparación del terreno, labores de la tierra, fertilización, deshierbe y cosecha. Sin embargo, para llegar al grano se requieren dos etapas más: recolección y desgrane.

La preparación de la tierra se realiza en tres pasos, el primero de ellos se da en noviembre y consiste en arar la tierra para quitar la flora indeseada del terreno, así como la basura que se pueda encontrar; entre enero y febrero se lleva a cabo la dobla, en la que se trabaja en la profundidad de la tierra; por último, entre los meses de febrero y marzo se preparan los surcos, cuya función será explicada a detalle en artículos posteriores.

La segunda etapa tiene lugar en abril. Con ayuda de la yunta, se trabaja en la planta con el objetivo de prepararla para el proceso de fertilización. Esta última, de manera ideal, se da en los últimos días de abril y se utilizan diferentes compuestos cuya porción varía de acuerdo con la cantidad de hectáreas que se hayan sembrado.

Así, en junio, inicia el deshierbe, el cual consiste en retirar manualmente la maleza que se haya originado durante las etapas anteriores y, también, en aplicar un herbicida. Por último, entre agosto y octubre, se da la cosecha del elote que implica cortar e iniciar la venta del producto.

Hasta el momento de la presente investigación, perteneciente al Programa de Honores de la UDLAP, ha sido posible observar que, pese a que la agricultura no es una actividad rentable para quienes la practican, los campesinos de la zona de Chalchicomula se han empeñado en preservar la semilla original del maíz cacahuazintle, que es considerada como una «joya prehispánica» de la región (Morfín *et al.*, 2017). Con el propósito de dar a conocer la importancia de este fruto endémico de las faldas del Citlaltépetl y del Nevado de Toluca, se dará un seguimiento detallado del proceso para, finalmente, como economista y originaria de la región, aportar a que los agricultores especializados en este cultivo puedan vivir de manera digna sin abandonar sus deseos.



**Laura Guadalupe Hernández Sánchez**

Economista en formación y miembro del Programa de Honores de la UDLAP, cuyo objetivo profesional es especializarse en el área macroeconómica. Egresada del Colegio La Salle Benavente. Delegada destacada en el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente en la séptima edición del Modelo de Naciones Unidas del Instituto Mexicano Madero. Reconocida por el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey por su excelencia académica.

**[laura.hernandezsa@udlap.mx](mailto:laura.hernandezsa@udlap.mx)**



**María del Carmen Milagros Morfín Herrera**

Maestra en Ciencias con especialidad en Administración de Hoteles, Restaurantes e Instituciones por la Texas Tech University. MBA con especialidad en Administración Internacional por la UDLAP. Licenciada en Administración Turística por la Universidad Cuauhtémoc, Puebla. Directora académica del Departamento de Turismo en la Escuela de Negocios y Economía de la UDLAP.

**[mariac.morfin@udlap.mx](mailto:mariac.morfin@udlap.mx)**

**REFERENCIAS**

- As.com. (2020, 19 julio). «¿A cuántas personas puede contagiar una persona de COVID-19?». *AS México*. Recuperado de [https://mexico.as.com/mexico/2020/07/19/actualidad/1595182733\\_791775.html](https://mexico.as.com/mexico/2020/07/19/actualidad/1595182733_791775.html)
- Castro, F. (2020, 25 marzo). *Atienden en Puebla a persona de Chalchicomula con síntomas de COVID 19 | Municipios Puebla | Noticias del estado de Puebla*. Municipios. Recuperado de <https://municipiospuebla.mx/nota/2020-03-25/>

ciudad-serdan%0c3%0aIn/atienden-en-puebla-persona-de-chalchicomula-con-s%0c3%0adntomas-de-covid-19/

- Contreras, S. (2021). «Patrimonio natural de Puebla por regiones». *Lifeder*. Recuperado de <https://www.lifeder.com/patrimonio-natural-puebla-regiones/#:~:text=Las%20regiones%20del%20estado%20de%20Puebla%20son%20las,VI%20Iz%03%0BAcar%20de%20Matamoros.%207%20Regi%03%0B3n%20VII%20Tehuac%03%0A1n>
- Hernández, M. (2020). Cacahuacintle, el maíz favorito de la Ciudad de México. *El Universal*. Recuperado de <https://www.eluniversal.com.mx/menu/cacahuacintle-el-maiz-favorito-de-la-ciudad-de-mexico-y-el-pozole>
- López-Calderón, G. (2017). Maíz cacahuacintle: una joya prehispánica (tesina de Licenciatura en Administración de Hoteles y Restaurantes). Departamento de Turismo, Escuela de Negocios y Economía, Universidad de las Américas Puebla.
- Morales, Y. (2022). Inflación de México, la séptima más alta a nivel global en el 2021. *El Economista*. Recuperado de <https://www.eleconomista.com.mx/economia/Inflacion-de-Mexico-la-septima-mas-alta-nivel-global-en-el-2021-20220113-0140.html>
- Morfín, M., Porras, M. y Pineda, R. (2017). Propuesta alternativa para el maíz cacahuacintle. *Entorno UDLAP*, (1) 16-23.
- Ortega, P. (2020). Costos de la prueba COVID-19. *El Economista*. Recuperado de <https://www.eleconomista.com.mx/empresas/Costos-de-la-prueba-del-Covid-19-20200429-0095.html>
- Román, C. (2011). *Estudio socioeconómico de Ciudad Serdán Puebla*. Blogger.com. Recuperado de <https://carminaromanr.blogspot.com/2011/02/estudio-socioeconomico-de-ciudad-serdan.html>