

*Universidad de San Carlos de Guatemala USAC.
División de Ciencias de la Ingeniería.
Centro Universitario de Occidente CUNOC.
Teoría de Sistemas I
Ing. Pedro*



Estudiante
Elvis Lizandro Aguilar Tax

Carnet
201930304

Investigación sobre el Maíz

Maiz

La noción de **maíz**, procedente del taíno mahís, alude a una planta que forma parte del grupo familiar de las gramíneas. Puede alcanzar una altura de hasta tres metros, con un tallo de gran grosor, hojas puntiagudas y flores femeninas y masculinas.

El maíz es originario del continente americano, donde fue domesticado hace cerca de 10 000 años. A Europa llegó en el siglo XVII. En la actualidad se trata de uno de los cultivos más importantes del mundo por su relevancia nutritiva, ya que produce mazorcas cuyos granos son muy valorados. Se llama **mazorca** al fruto de determinadas plantas gramíneas, que crece en una espiga densa y que presenta granos que se ubican uno al lado del otro. En el caso del maíz, estos granos son amarillos. Cabe destacar que el término maíz también se usa para hacer referencia específicamente a la mazorca (o choclo) y a los granos.

Existen múltiples **variedades** de maíz. Los mayas y los olmecas ya cultivaban varias de ellas, preparando los granos de distintas maneras. A partir del año 2500 antes de Cristo los cultivos fueron expandiéndose por el territorio americano y, tras la llegada de los conquistadores europeos, terminó arribando al Viejo Continente.

El Maíz en Guatemala

El maíz es el grano básico de mayor consumo en Guatemala, la principal forma de consumo es “**la tortilla**” elaborada en los hogares a partir del grano entero, siendo la base de la comida de la mayoría de las familias guatemaltecas, consumiendo en promedio 114 kg por persona por año (2.5 quintales), sin embargo, este valor puede duplicarse y en algunos casos hasta triplicarse dependiendo del ingreso económico de las familias

Situación actual del cultivo de maíz

El maíz ocupa la mayor superficie del área con potencial de uso agrícola a nivel nacional, durante el año 2017-2018, se sembraron en Guatemala 1,074,058 hectáreas con el cultivo de maíz, de las cuales se estimó una producción de 2,605,551 Toneladas Métricas; con un rendimiento promedio de 2,205.14 kg/ha (33.96 quintales/manzana) (ENA, 2018).

La producción nacional se encuentra distribuida de la siguiente forma: Petén (18%), Alta Verapaz (10%), Quiché (8%), Jutiapa (7%), Huehuetenango (6%), San Marcos (5%), Retalhuleu (5%), Santa Rosa (5%), Chimaltenango (4%), Escuintla (4%), Quetzaltenango (4%), y los demás departamentos de la República suman el (24%) restante (Figura 1). El 62.3% de la superficie cosechada se encuentra concentrada en 7 departamentos: Petén (18.4%), Alta Verapaz (13.1%), Quiché (8.1%), Huehuetenango (7.5%), Jutiapa (6.6%), San Marcos (4.7%), e Izabal (4%) (MAGA, 2015; MAGA, 2018)

En Guatemala el maíz se produce mayormente en pequeñas áreas de terreno, siendo por esta razón un cultivo de minifundio, el 92% de las fincas donde se produce posee una extensión menor a siete hectáreas.

Uso del Maíz en Guatemala

Categorías de los usos

En estos foros podras reaccionar y comentar (opinar, discutir) sobre como utilizan el Maíz en tu pueblo, departamento o municipio sobre los temas principales: el uso del maíz en Guatemala

Categorías

1. Alimentación

El maíz es utilizado en una amplia variedad de platillos y preparaciones culinarias; tortillas, tamales, atol, chuchitos, entre otros alimentos típicos. Además, existen distintas variedades de maíz, cada una con un sabor y textura única, y muchas veces su preparación es específica para ciertas festividades o momentos especiales. A continuación se mencionan algunos de los usos más comunes del maíz en la alimentación de Guatemala

- ❖ Tortillas
- ❖ Tamales
- ❖ Atol

2. Festividades

el maíz es un ingrediente importante en las festividades y celebraciones en Guatemala, y su uso se extiende a una variedad de platillos y bebidas que forman parte de la rica cultura gastronómica del país. A continuación se mencionan algunos de los usos más comunes del maíz en las Festividades en Guatemala

3. Ceremonias religiosas

En las ceremonias religiosas de muchas comunidades guatemaltecas, el maíz es utilizado como ofrenda para los dioses o para los antepasados. También se utilizan los granos de maíz para hacer collares y otros adornos para las ceremonias, tanto en las tradiciones católicas

como en las ceremonias de los pueblos indígenas. A continuación se mencionan algunos de los usos más comunes del maíz en las Ceremonias religiosas en Guatemala

4. Cosmovisión Maya

El Popol Vuh, uno de los libros sagrados de los mayas, narra la creación del hombre a partir de la masa de maíz. Además, existen diferentes rituales que se llevan a cabo en torno al maíz, como el Iximche, una ceremonia en la que se ofrece el maíz a los dioses. Los antiguos mayas consideraban al maíz como un ser sagrado y divino, y lo veían como el alimento básico que les había sido regalado por los dioses. A continuación se mencionan algunos de los usos más comunes del maíz en la Cosmovisión Maya en Guatemala

- **El maíz es una parte integral de la cosmovisión maya en Guatemala**

5. Artesanía

El maíz también tiene un papel importante en la artesanía de Guatemala, y se utiliza en la elaboración de una amplia variedad de objetos artesanales. Los artesanos guatemaltecos utilizan diferentes partes del maíz en la elaboración de sus obras, como las hojas, las mazorcas, las barbas y la seda del maíz. A continuación se mencionan algunos de los usos más comunes del maíz en la Cosmovisión Maya en Guatemala

- **Muñecas de maíz**