

## Sede Morelos

México es uno de los principales productores de jitomate a nivel mundial con una participación del 25.11% de exportaciones, logrando atender el 90.67% de la demanda de Estados Unidos y el 65.31% de Canadá. En 2016, se exportaron 1.61 millones de toneladas mientras que para 2018, el número incrementó a 2.17 millones de toneladas. En Morelos se cosecharon dos mil 365 hectáreas de jitomate en 2018, con un rendimiento promedio de 47.63 toneladas por hectárea (Aumenta producción, 2019).

El jitomate se cultiva en zonas templadas y cálidas, con un clima húmedo y una temperatura óptima de entre 20 a 24 °C (SAGARPA, 2017). Posee diferentes nutrientes de importancia para el cuerpo humano, algunos minerales como calcio, fósforo, potasio y sodio, así como vitaminas A, B1, B2, y C. También poseen propiedades medicinales como antiséptico, alcalinizante, depurativo, diurético, digestivo, laxante, desinflamatorio y remineralizante (SIAP, 2016).

### Pregunta de investigación

¿En qué municipio de Morelos crece más rápido el jitomate?

### Objetivo

Identificar en qué municipio (Jiutepec, Tepoztlán o Cuernavaca) crecen mejor los jitomates sembrados en casa.

### Hipótesis

Las plantas de jitomate crecen más rápido en el municipio de Jiutepec, por tener una temperatura más cercana a los 20-24°C

### Diseño experimental

#### Materiales.

- 9 macetas pequeñas
- Semillas de jitomate
- Tierra de hojas (para sembrar)
- Agua
- Bitácora

- Lápiz

### Procedimiento.

1. Se extrajeron las semillas del jitomate.
2. Plantar las semillas en una maceta con tierra.
3. Regar cada tres días.
4. Observar y registrar el crecimiento.

### Resultados

Planta	Tamaño de la planta en centímetros por día									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Jiutepec	0	0.5	2	6.5	9	12	15.5	17	19	23
Tepoztlán	0	0	0.4	2	5	7	-	-	-	-
Cuernavaca	0	0.3	1	1.8	2.4	4	7	12	16	19

### Conclusión

Se pudo observar un mayor crecimiento en la planta de jitomate sembrada en Jiutepec, creemos que el clima de este municipio puede ser mejor para su siembre, por lo tanto, nuestra hipótesis se acepta.

### Perspectivas

Consideramos que debemos usar la misma tierra para que los nutrientes que tienen sean los mismos.

### Referencias

Aumenta producción de los jitomates (3 de febrero de 2019). *El Sol de Cuernavaca*.

Recuperado de <https://www.elsoldecuernavaca.com.mx/>

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (2017). *Planeación agrícola nacional 2017-2030. Jitomate mexicano*. Recuperado de

<https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/257077/Potencial-Jitomate.pdf>



Programa Adopte un Talento

Programa Adopte un Talento A.C.

Sede Morelos

MORELOS

Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (2016). *Jitomate (tomate rojo), es una hortaliza y sus propiedades son un medicamento natural.* Recuperado de <https://www.gob.mx/siap/articulos/jitomate-tomate-rojo-es-una-hortaliza-y-sus-propiedades-son-un-medicamento-natural>



---

Programa Adopte un Talento