



(*Cucumis melo*)

## 1. Generalidades

El origen del melón se sitúa en el sur de Asia donde se pueden encontrar especies silvestres. Parece ser que procede exactamente de Irán, desde donde se extendió hacia Egipto.

El melón se cultiva prácticamente en todos los lugares del mundo que posean un clima cálido y poco lluvioso. La planta del melón es rastrea o algo trepadora, de 3 a 12 pies de longitud, se siembra en zonas principalmente donde las temperaturas ascienden los 25°C.

En el melón como en la mayoría de plantas cucurbitáceas, la polinización la efectúan los insectos, por lo general las abejas en mayor grado. Las flores se abren tan pronto como calienta el sol y el mismo día por la tarde se cierran las corolas. Mientras dure la florescencia, deben evitarse las aspersiones con insecticidas durante esas horas para no matar los insectos que efectúan la polinización, caso contrario podría reducir el número de frutos.



## Ficha técnica agroclimática

# Melón

### Hoja

Base cordada, son de forma ovoides; usualmente angulosas (cinco ángulos). La lámina, de 3 a 6 pulgadas de diámetro, con bordes algo ondulado-dentados a casi enteros, vellosos y escabrosos.

### Tallo

Son lisos, con pubescencia (vellosidad) suave. El tallo principal se ramifica en su base en tres o cuatro ramas o tallos secundarios. Posteriormente, tanto del tallo principal como de los secundarios, se desarrollan nuevas ramas o tallos más pequeños.

### Fruto

Hay melones cuyas frutas alcanzan de 1/2 a 3 pies o más de largo y unas 3 pulgadas o menos de ancho. Puede ser de corteza lisa o arrugada, o presentar a lo largo de la fruta de 9 a 12 costillas separadas por suturas. El color externo de la fruta puede variar: crema, crema-verdoso, amarillo pálido a oscuro, amarillo-marrón, amarillo verdoso, o verde.



### Flor

Las flores son de color amarillo y de una pulgada de diámetro, con los lóbulos de la corola obtusos. Las flores en la planta de melón se producen en los nudos o axilas de las hojas.

### Semilla

Las semillas son delgadas con un promedio en longitud de 8 milímetros, regularmente son de color crema.

## 2. Requerimientos edafoclimáticos

**Temperatura:** Los valores óptimos oscilan entre los 18 y 25°C. Requiere un periodo largo sin peligro de heladas y una temperatura atmosférica alta. Una baja humedad relativa sin lluvias favorece generalmente la formación de frutos sólidos.

Para que exista una buena polinización las temperaturas óptimas es entre los 20 y 21 °C. El melón es considerado como una planta con cierto grado de resistencia a la sequía. Cuando el fruto se encuentra en estado de maduración deben registrarse temperaturas altas mayores de 30°C, en el día y por la noche temperaturas frescas de 15°C para que disminuyan la respiración de las plantas.

**Precipitación:** El periodo crítico en requerimiento de agua se inicia al empezar la formación de las guías y se prolonga hasta la madurez de los frutos, de esta manera es importante recalcar que el melón presenta una marcada susceptibilidad al exceso de humedad, por lo que necesita valores de 500 a 1,500 mm de lluvia anuales, bien distribuida.

**Luminosidad:** La duración de la luminosidad en relación con la temperatura, influye tanto en el crecimiento de la planta como en la inducción floral, fecundación de las flores y ritmo de absorción de elementos nutritivos.

**Altitud:** El melón se desarrolla en climas cálidos y templados en alturas comprendidas desde los 0 a 1,200 msnm.

**Humedad:** Al inicio del desarrollo de la planta la humedad relativa debe ser del 65-75%, en floración del 60-70% y en fructificación del 55-65%. La planta de melón necesita bastante agua en el período de crecimiento y durante la maduración de los frutos para obtener buenos rendimientos y calidad, pero sin excesos.

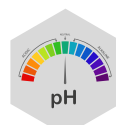
## Requerimientos edáficos



Suelos medianos a muy profundos



Suelos franco arenosos y franco limosos



El pH neutro o sub-ácida de 6.0 a 7.5



Buen Drenaje



Menor a 25%


### 3. Áreas aptas

Áreas aptas para el desarrollo del cultivo de Melón (*Cucumis melo*)



#### 4. Ciclo fenológico

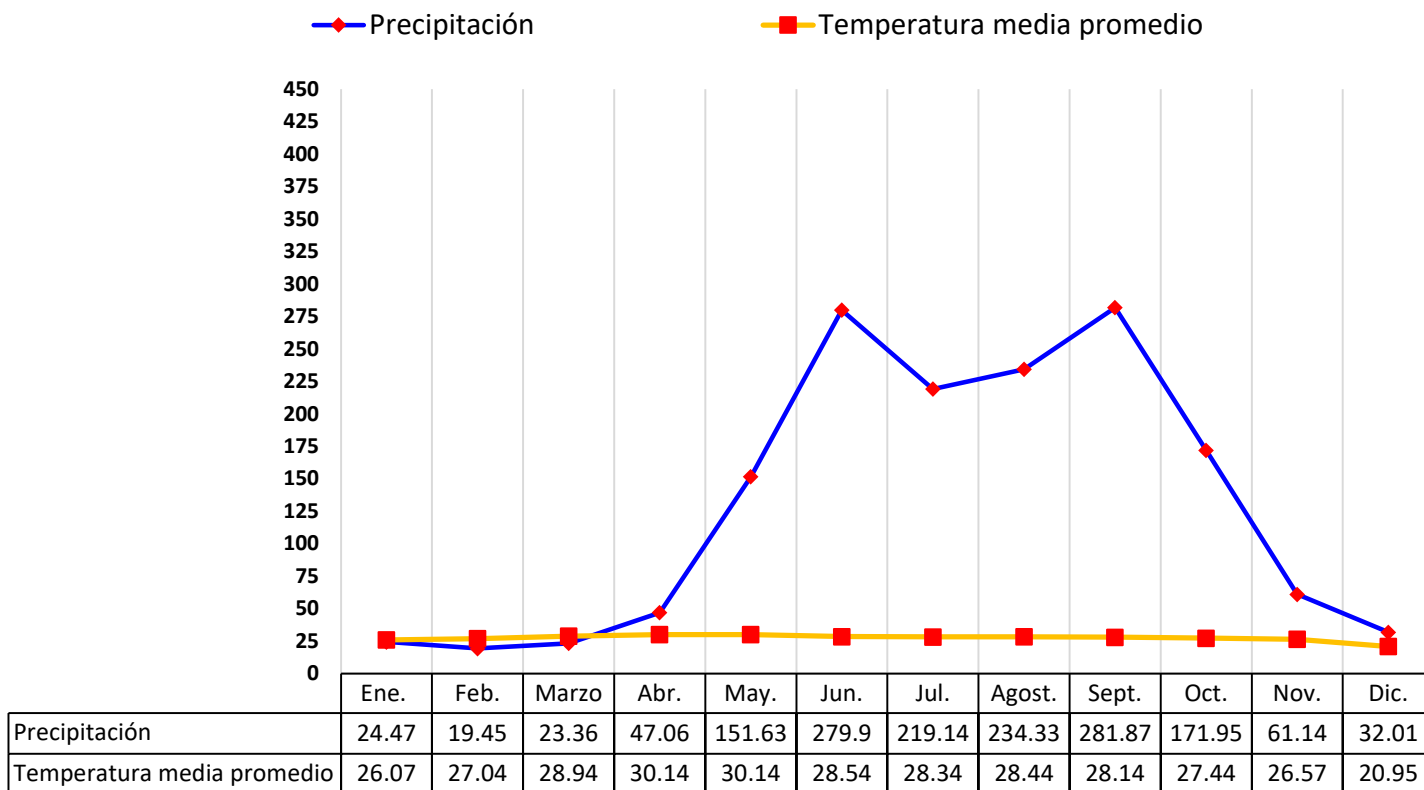
Su período es corto, de tres meses aproximadamente, desde la siembra a la cosecha y 45 días adicionales de cosecha. Se puede prolongar la producción dependiendo del clima donde se efectuará el cultivo. El melón tiene un abundante y acelerado crecimiento vegetativo en un periodo muy corto, de modo que déficit de agua en cualquier etapa del desarrollo de las guías, reducen el número de peso de frutos.

<p><b>Germinación</b></p>	<p>0 a 4 días</p>	<p>Se inicia con la germinación y finaliza cuando las plantas se han establecido en campo. Durante esta etapa, se produce el sistema radical que le permitirá la absorción de nutrientes así como el anclaje. Además se desarrollan las primeras hojas para dar lugar a la fotosíntesis y así poder crecer y desarrollarse.</p>	
<p><b>Crecimiento Vegetativo y Floración</b></p>	<p>De 5 a 21 días</p>	<p>En esta etapa se da el establecimiento del cultivo y el inicio de floración, de corta duración. Termina cuando aparecen los primeros frutos. Durante la fase juvenil la planta crece vegetativamente y es insensible a los estímulos que promueven la floración.</p>	
<p><b>Desarrollo del fruto y maduración</b></p>	<p>De 22 a 78 días</p>	<p>Corresponde al crecimiento y maduración del fruto. Cabe resaltar, que el aumento de biomasa vegetal practicante se detiene con el inicio de esta etapa, este puede ser el momento que las plantas han alcanzado su máximo desarrollo y están listas para llenarse de frutos.</p>	

#### 5. Manejo del cultivo

Al momento de realizar la siembra de manera directa ya sea en terrenos planos o en montículos para favorecer el riego, es importante dejar distancias de 1.8 a 2.0 m. Entre surcos, y sobre el surco se siembran a mano 4 semillas a cada 60-90 cm. A una profundidad de 2.5 a 3.0 cm, para que al nacer se haga un raleo dejando la planta mejor desarrollada y eliminando el resto, siendo el momento para efectuarlo cuando las plantas han formado 2 hojas verdaderas, dejando una planta a cada 35 cm. En el cultivo del melón para la obtención de frutos de calidad es importante dejar desarrollar únicamente uno o dos frutos por cada guía que emite la planta, eliminando el resto, especialmente que son frutos de exportación.

## 6. Temperaturas de la región agroclimática de Valles de Oriente



## 7. Época de Siembra

	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agost.
<b>Germinación</b>												
<b>Crecimiento Vegetativo y Floración</b>												
<b>Desarrollo del fruto y maduración</b>												

La mejor época de siembra es de octubre a febrero, pudiendo extenderse a los primeros días de mayo, en las zonas donde la temporada lluviosa no se establece plenamente en el mes de mayo.