



(*Musa Paradisiaca L.*)

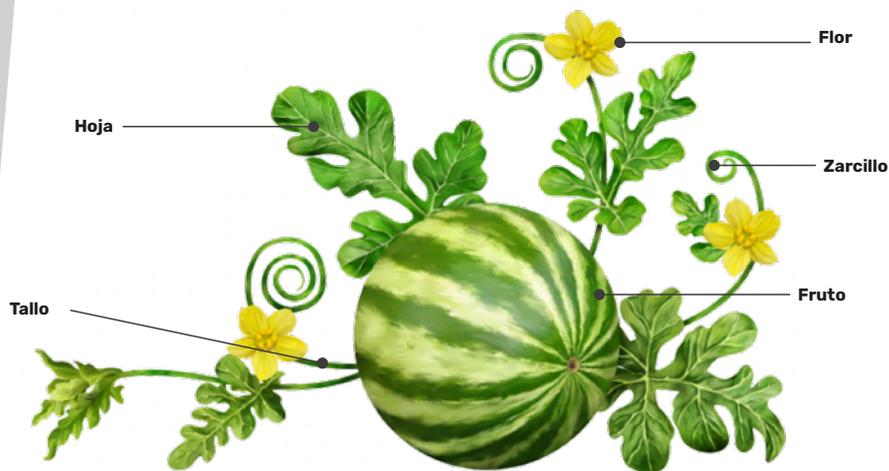
1. Generalidades

Es Originaria de África tropical y su origen se remonta a siglos atrás a lo largo de las orillas del Nilo extendiéndose posteriormente a varias áreas cercanas al mar Mediterráneo. Fueron los habitantes europeos quienes introdujeron la sandía en América, donde su cultivo y se propagó por todo el continente. Este fruto destaca por su notable capacidad diurética, ya que su poder alcalinizante contribuye a la eliminación de ácidos perjudiciales para el organismo. Compuesto principalmente por agua (93%), su carne presenta un característico color rosado debido a la presencia de licopeno, un carotenoide que constituye aproximadamente el 30% del total de carotenoides en el cuerpo humano (Casaca, 2005).



Ficha técnica agroclimática

Sandía



2. Requerimientos edafoclimáticos

Crece y se reproduce en climas semisecos y cálidos, la temperatura puede variar, siendo la óptima de 18 a 25 °C, se espera que se desarrolle de mejor manera en la época de días soleados y secos no descartando una adecuada humedad en el suelo. En caso de producirse en zonas muy húmedas, podría esperarse una disminución del rendimiento (Fernández Arbizu, 1996), en cuanto a la humedad relativa óptima se requiere entre un 60 a 80%, resaltando su importancia para la floración, de buen drenaje con abundante presencia de materia orgánica (Inc).

Para el caso de la humedad relativa es necesario contar con un 50 a 70% humedad, enfatizando su importancia en la fase de floración, propiciando un adecuado desarrollo celular por medio del correcto crecimiento de raíces y hojas (Sazo Guerra, 2013).

Con respecto a los suelos se sabe que es tolerante a suelos ácidos, con la capacidad de adaptarse a suelos ligeramente alcalinos (Sazo Guerra, 2013)

Se conoce que la presencia de vientos secos y calientes provoca que las flores se abran, provocando que ocurra lo mismo con el fruto (Crawford L, 2017)

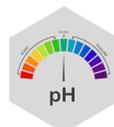
Requerimientos edáficos



Se encuentra entre los 30 a 50 cm



Franco arenosos



5.0 - 7.9



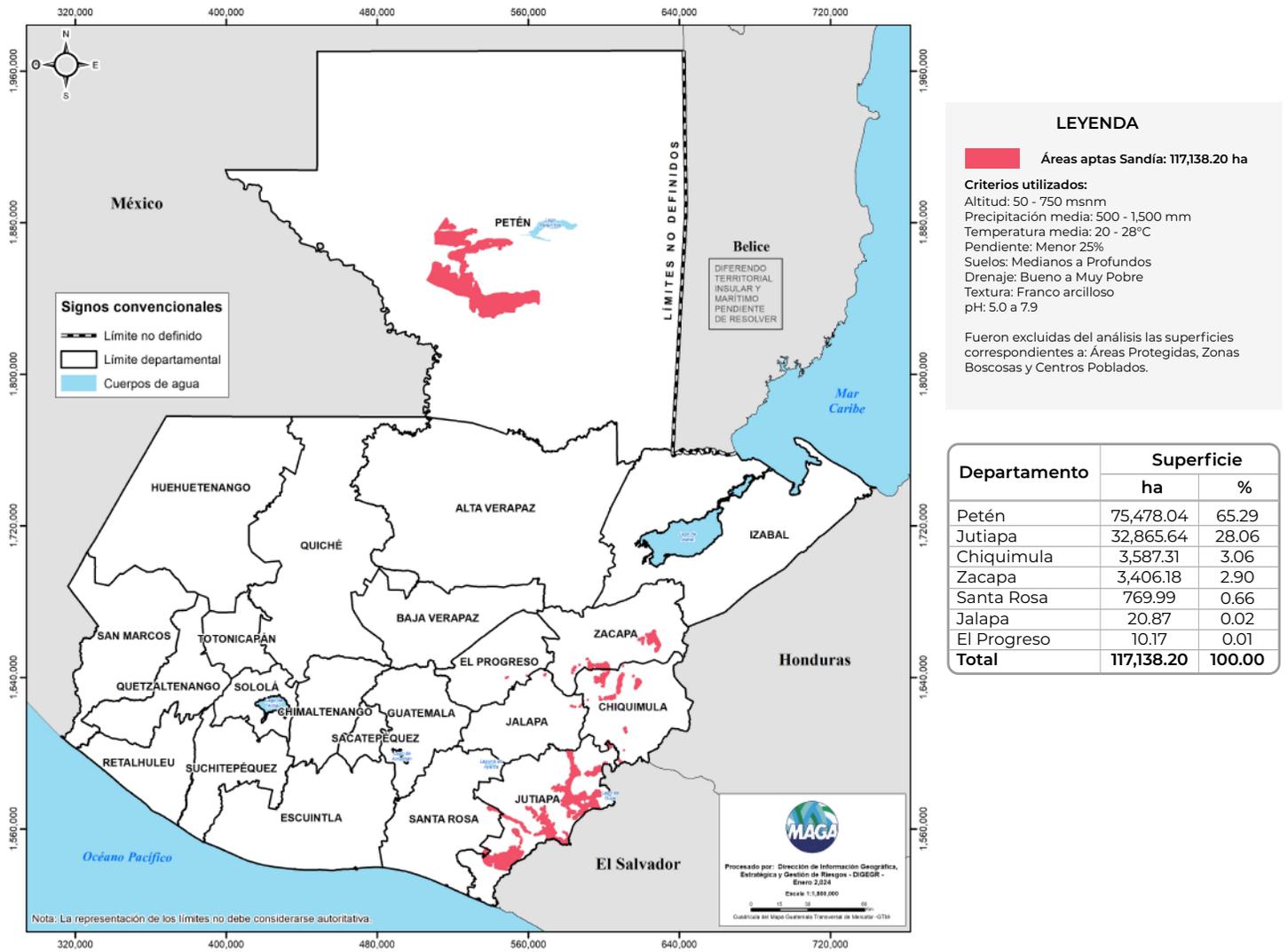
Buen drenaje y fruyables



Menor a 25%

3. Áreas aptas

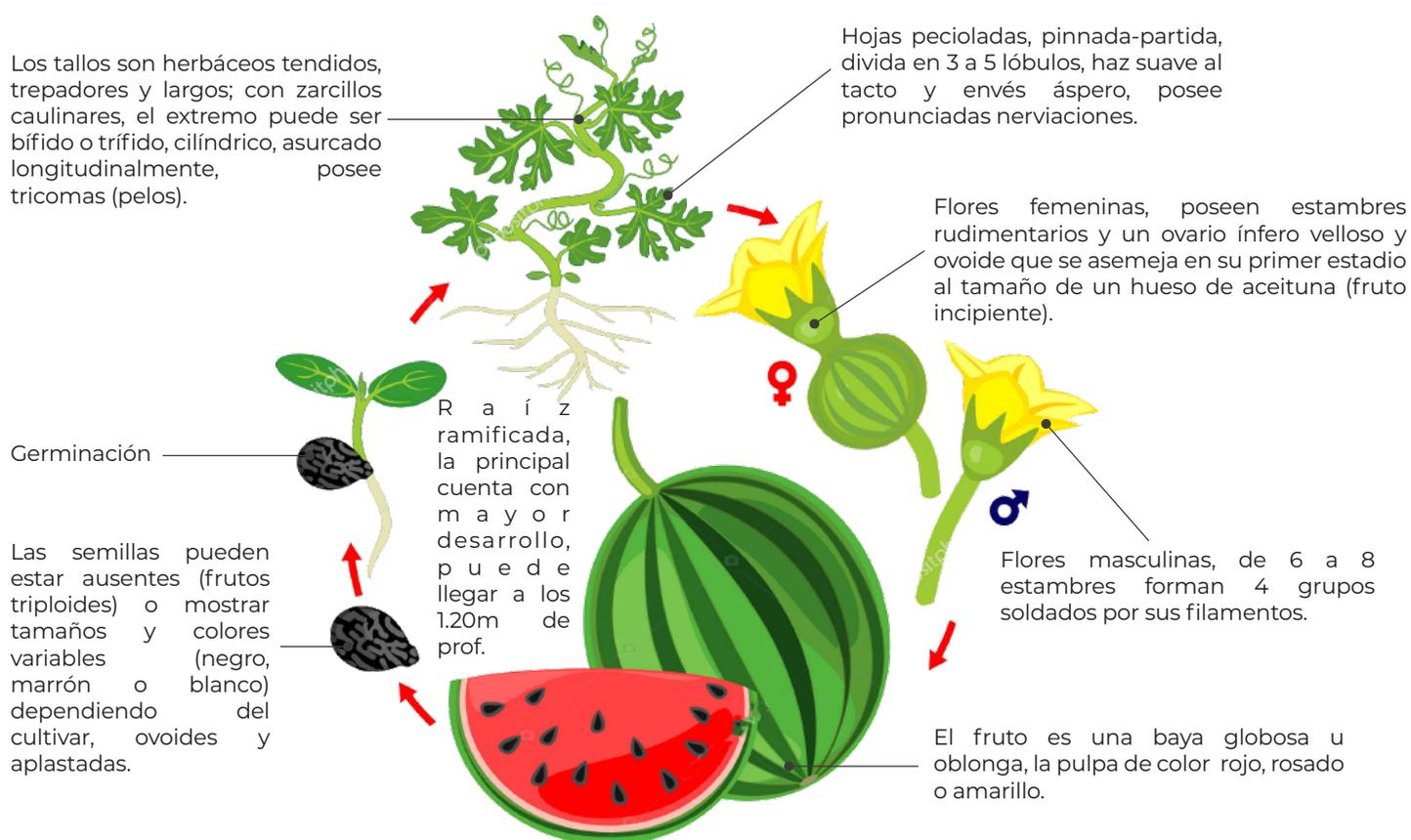
Áreas aptas para el desarrollo del cultivo de Sandía (*Citrullus lanatus*)



4. Ciclo fenológico

Es importante tener en cuenta que la duración de cada fase puede variar según las condiciones específicas del cultivo, como el clima, la variedad de sandía cultivada y las prácticas agrícolas empleadas. Imagen de (Luayana, 2012)

Germinación	Desarrollo vegetativo	Floración	Fructificación	Crecimiento y maduración	Cosecha
<p>Esta fase comienza con la siembra de las semillas en el suelo. Las semillas germinan y las plántulas emergen de la tierra. Durante esta etapa, la planta desarrolla las estructuras básicas para su crecimiento</p>	<p>Las plántulas continúan creciendo y desarrollando hojas. Se produce el desarrollo de raíces y la formación de zarcillos. La planta se fortalece y se prepara para la fase de floración.</p>	<p>Las flores son esenciales para la polinización y la formación de frutos. Las sandías suelen tener flores masculinas y femeninas en plantas separadas, y la polinización puede ser realizada por insectos, viento o a mano.</p>	<p>Esta fase marca el inicio de la producción de flores en la planta. Las flores son esenciales para la polinización y la formación de frutos. Las sandías suelen tener flores masculinas y femeninas en plantas separadas, y la polinización puede ser realizada por insectos, viento o a mano.</p>	<p>La sandía sigue creciendo y madurando. Se produce la acumulación de azúcares y otros compuestos que determinan el sabor del fruto. La cáscara de la sandía cambia de color y la textura del fruto se vuelve</p>	<p>La cosecha se realiza cuando la sandía ha alcanzado la madurez y está lista para ser consumida. Durante la cosecha, se corta la fruta del tallo.</p>



5. Manejo de cultivo

Mes/Etapa	Época seca				Época lluviosa					Época seca		
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Desarrollo												
Principales siembras												
Cosecha					Cuando una tercera parte del zarcillo que está en la parte del nudo empiece a secarse					Cuando una tercera parte del zarcillo que está en la parte del nudo empiece a secarse		
Labores Culturales												
Preparación del terreno								Arado y nivelación				
Realización de surcos y fertilización												
Raleo y poda	En el caso de la poda dejar tres laterales											
Fertilización									Se debe aplicar suficiente cantidad de fertilizantes orgánicos para que no crezcan excesivamente las guías.			
Riego	Intermitente a cada 5 días											
Control de plagas y enfermedades												
Mosca blanca	Existen dos especies la Bemisia tabaci, transmisora de un mayor número de virus en cultivos hortícolas y en la actualidad actúa como transmisora del virus del rizado amarillo de tomate (TYLCV), conocido como el "virus de la cuchara" y la Trialeurodes vaporariorum es la transmisora del virus amarillento.											
Marchitamiento por Fusarium	Se recomienda realizar rotación de cultivos sin tomar en cuenta solánaceas o cualquier especie que pueda ser vulnerable a este patógeno.											

Fuente: Para un desarrollo adecuado del cultivo de sandía es necesario tomar en cuenta poner en practica un adecuado manejo del cultivo. Con el propósito de facilitar y dar a conocer algunas necesidades del cultivo de sandía, se menciona algunos aspectos importantes a tomar en cuenta.

6. Temperaturas de la región agroclimática de valles de oriente

Según el mapa de áreas aptas de sandía, es en la región de valles de oriente (Zacapa, Chiquimula, Jutiapa), en donde se encuentran las condiciones edafoclimáticas más aptas para el desarrollo de este cultivo, siendo en efecto la temperatura y precipitación factores clave durante el desarrollo de la etapa de floración y fructificación, pues estos dos factores son determinantes de la calidad de producción al final del ciclo.

