

A photograph of a tomato plant in a greenhouse, showing several ripe, orange-red tomatoes hanging from the stem. The background is a white, crinkled plastic covering. The image is framed by a circular, brushstroke-like border.

GUÍA DE CULTIVO

TOMATE

La Guía del Cultivo es una herramienta invaluable para el sector agropecuario. Proporciona información detallada y técnica, sobre identificación de riesgos, ciclos de cada cultivo y fenología. Esta guía actúa como un recurso completo que ayuda a los productores a maximizar su rendimiento y minimizar los riesgos asociados con el cultivo. Al conocer estas condiciones específicas, los productores pueden ajustar su entorno de cultivo para garantizar un crecimiento saludable y una alta calidad de los productos.

Datos Generales del Cultivo



Temperatura: Rangos de temperatura mínima de 10°C y máxima de 35°C. Siendo 18-27°C el rango óptimo para el desarrollo del cultivo.



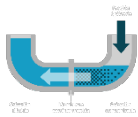
pH: Rango óptimo del cultivo es de 5.5-7.5.



Tipo de Suelo: Para asegurar el buen desarrollo del cultivo son suelos con textura suelta o ligeramente arcillosa, areno-arcillosa o arcillo-arenosa.



Profundidad del Suelo: La profundidad efectiva requerida debe ser entre 20-30cm.



Requerimiento de Agua: El tomate requiere de 600mm/ciclo, el cual se distribuye en 120 mm/mes. En tiempo de sequía se recomienda suministrar 8 riegos al mes.

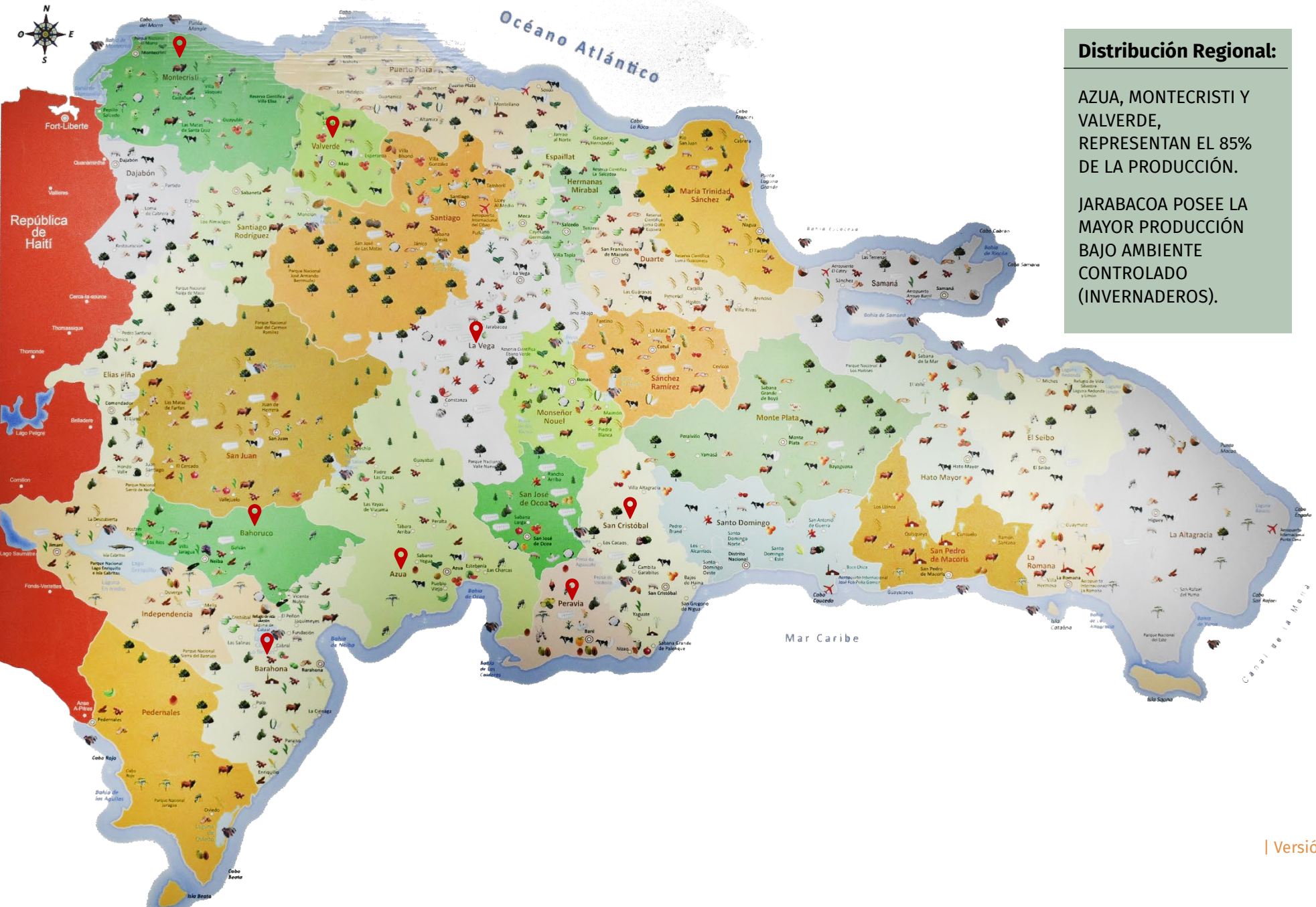


Altitud: Elevación óptima requerida entre 20 hasta 2,000 msnm.



Humedad Relativa: Condiciones favorables para el desarrollo es de 70 a 80%.

Zonas Productoras de Tomate



Distribución Regional:

AZUA, MONTECRISTI Y VALVERDE, REPRESENTAN EL 85% DE LA PRODUCCIÓN.

JARABACOA POSEE LA MAYOR PRODUCCIÓN BAJO AMBIENTE CONTROLADO (INVERNADEROS).

Especificaciones Técnicas

Meses de Siembra

La siembra se realiza entre septiembre-marzo en las zonas bajas. Mientras que, en las zonas de mayor altura se puede sembrar durante todo el año.

Densidad de Siembra

Distancia de 0.30-0.50m/ plantas con una profundidad de 5-6cm.

Velocidad del Viento

Este cultivo soporta velocidades menores de 10km/h. Superior a este rango provoca daños a la planta.

Meses de Cosecha

Las cosechas dependen del tipo de variedad (precoces, semi precoces y tardías). En zonas bajas, la cosecha se divide en dos fases de enero-abril y mayo-julio. En zonas de mayor altura, la cosecha dependerá del mes en que se sembró y considerando el ciclo del cultivo.

Rendimiento

Se estima rendimiento promedio de 84,000kg/ha en invernadero y 63,000-69,000kg/ha en campo abierto.

CICLO DEL CULTIVO E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

MADURACIÓN SEGÚN VARIETADES:
 PRECOCES: 65-80 DDS.
 SEMI PRECOCES: 75-90 DDS.
 TARDIAS: 85-100 DDS.



Germinación y Establecimiento
 0-90 DDS

Desarrollo y Crecimiento:
 31-50 DDS

Primera Floración y Cuajado:
 51-90 DDS

Desarrollo y Maduración Del Fruto:
 90-120 DDS

Sequía

Exceso de Humedad

La sequía provoca que los frutos no se desarrollen, resultando la producción de menor calidad.

El exceso de humedad provoca rajamiento en los frutos lo que significaría menor rendimiento.

Ciclo según variedad:
 Precoces: 90-110 DDS. Semi Precoces: 110-120 DDS
 Tardías: 120-130 DDS

Niveles de Riesgo por Provincia

Provincias	Niveles de Riesgo
AZUA	Medio
ESPAILLAT	Bajo
LA VEGA	Alto
MONSEÑOR NOUEL	Alto
MONTE CRISTI	Medio
PERAVIA	Alto
HERMANAS MIRABAL	Bajo
SAN JUAN	Bajo
VALVERDE	Medio
SAN JOSE DE OCOA	Alto

Fuente: Base de datos del Departamento de Gestión de Riesgos Agropecuarios (DIGERA).

Datos recopilados durante el período 2020-2022.

Fuentes de Investigación

- AGROTENDENCIA. (s.f.). *CULTIVO DE TOMATE: COMO SE REALIZA, PLAGAS E IMPORTANCIA*. Obtenido de AGROTENDENCIA:
<https://agrotendencia.tv/agropedia/cultivos/hortalizas/el-cultivo-de-tomate/#:~:text=Altitud,de%20cada%20variedad%20o%20h%C3%ADbrido.>
- CEDAF. (s.f.). *CULTIVO DE TOMATE DE MESA*. Obtenido de CEDAF:
<http://www.cedaf.org.do/publicaciones/guias/download/tomate.pdf>
- CLIMAYA. (s.f.). *EL VIENTO PUEDE SER UN ALIADO O UN ENEMIGO PARA LOS AGRICULTORES*. Obtenido de CLIMAYA:
<https://climaya.com/2023/02/el-viento-puede-ser-un-aliado-o-un-enemigo-para-los-agricultores/#:~:text=Por%20ejemplo%2C%20los%20cultivos%20de,10%2D20%20km%2Fh.>
- REDACCION eDinero. (2018). *DESTACAN RD ES AUTOSUFICIENTE EN PRODUCCION DE TOMATE INDUSTRIAL*. Obtenido de PERIODICO eDINERO:
<https://eldinero.com.do/58687/destacan-rd-es-autosuficiente-en-produccion-de-tomate-industrial/>
- YARA. (s.f.). *PRINCIPIOS AGRONOMICOS EN TOMATE*. Obtenido de YARA: <https://www.yara.com.co/nutricion-vegetal/tomate/principios-agronomicos-en-tomate/#:~:text=La%20temperatura%20%C3%B3ptima%20para%20desarrollo,18%20y%2027%C2%B0C.>





**DIRECCIÓN GENERAL
DE RIESGOS AGROPECUARIOS**

Elaborado por:

Karla Matos (Analista de Gestión de Riesgo)

Revisado por:

Departamento de Gestión de Riesgo

Versión 1.0