



## TÉCNICAS DE INFORMACIÓN:

Nombre común:	Café
Nombre científico:	<i>Coffea Arabica</i>
Familia:	Rubiaceae
Grupo genético:	Arábica
Variedad:	Esperanza
Categoría:	Híbrido
Altura:	1.5 - 2 m
Ciclo de producción:	Media
Susceptibilidad:	Roya del café ( <i>Hemileia vastatrix</i> ), Nematodo del café ( <i>Meloidogyne exigua</i> )
Resistencia:	Buena resistencia a condiciones climáticas difíciles y enfermedades bacterianas
Promedio de producción:	3 - 4 t/ha
Elevación:	600 - 1,800 MSNM
Temperatura óptima:	18° C - 24° C
Temporada de maduración:	200 - 300 días desde la floración
Info adicional:	El café Esperanza es reconocido por su resistencia a las enfermedades y a las condiciones climáticas difíciles, lo que lo convierte en una variedad robusta para diversas regiones. También es apreciado por su sabor suave y equilibrado, lo que lo convierte en una excelente opción para los productores de café de calidad



## Cualidades del grano:

Color:	Rojo brillante
Acidez:	Media
Sabor:	Suave, agradable y ligeramente dulce
Grados brix:	18° - 20°
Tamaño del grano:	Granos de tamaño mediano



# Esperanza



# CAFE

<b>Polinización:</b>	Autopolinización
<b>Autocompatibilidad:</b>	Compatible
<b>Cuidado:</b>	El café Esperanza necesita un suelo bien drenado y rico en materia orgánica. Es importante protegerlo de las heladas y regarlo regularmente, sin exceso
<b>Suelo:</b>	El suelo para el café Esperanza debe ser bien drenado, ligeramente ácido, con un pH entre 6 y 6,5, y rico en materia orgánica
<b>Color de los brotes:</b>	Verde
<b>Clima preferido:</b>	Tropical, subtropical
<b>Calidad de la taza en altura:</b>	Buena (equilibrada, suave, notas afrutadas y dulces)
<b>Requerimientos nutricionales:</b>	Requiere niveles adecuados de nitrógeno y potasio para un rendimiento óptimo
<b>Historia:</b>	El café Esperanza fue desarrollado para ofrecer una variedad resistente a enfermedades y adaptada a diversas condiciones climáticas. Su origen proviene de programas de selección destinados a mejorar la calidad y la productividad del café arábica



**\*Morfología:** Remontantes: Producen frutos dos veces al año, en primavera-verano y en otoño, sobre brotes nuevos del mismo año. No remontantes: Fructifican una sola vez al año, en verano-otoño, sobre tallos del año anterior.

**\*Polinización:** Por agentes bióticos, es el resultado de la transferencia de polen por medio de seres vivos de una flor a otra. Agentes bióticos: son elementos físicos que transportan el polen de una flor a otra como el viento o el agua. Autopolinización: El polen es transferido de los estambres al estigma de la misma flor, común en plantas con flores cerradas o que florecen en momentos desfavorables para los polinizadores. Polinización cruzada: Cuando el polen se transfiere de los estambres a los estigmas de un individuo diferente pero de la misma especie. Aumenta la variabilidad genética y reduce la posibilidad de autofecundación. La autogamia: también conocida como autofecundación, es un proceso de reproducción sexual en las plantas donde la fusión de gametos masculinos (polen) y femeninos (óvulos) ocurre dentro de la misma flor o dentro del mismo individuo vegetal. Hercoгамия: En las plantas hercógamas, los órganos reproductores masculinos y femeninos están separados físicamente, lo que impide que el polen propio llegue al estigma. Sin embargo, factores ambientales o cambios en la morfología de la planta pueden poner estos órganos en contacto, facilitando la autopolinización.

**\*Autocompatibilidad:** Es la fusión de gametos masculinos y femeninos de la misma flor o individuo vegetal diferente, esto implica transferencia de polen entre diferentes plantas permiten que se reproduzcan sexualmente sin necesidad de polinizadores adecuados o condiciones ambientales favorables. Muchas plantas poseen sistemas de autoincompatibilidad que impiden la autofecundación al reconocer y rechazar el polen de la misma planta o individuos estrechamente relacionados.



**Nota:** Los datos y resultados que te presentamos en estas fichas son solo una referencia. Se obtuvieron en condiciones ideales y controladas que no siempre se replican en el mundo real. Las plantas son seres vivos, y su desarrollo depende de muchos factores. Por eso, GreenLab no puede garantizar que obtengas los mismos resultados que se muestran, incluso si sigues las indicaciones al pie de la letra. Programa una cita con nuestro equipo comercial de GreenLab. Nosotros te podemos ayudar a evaluar si la variedad que te interesa es adecuada para tu proyecto. En GreenLab queremos que tengas éxito en tu producción y por eso te brindamos toda la información y el apoyo que necesitas. ¡Apuesta por plantones de alta calidad con GreenLab!



**GreenLab Biotechnology, S.A.**  
 Pan-american Highway,  
 Carretera interamericana 264KM  
 San Pedro del Espino,  
 Veraguas, PANAMÁ

+507 950-2200  
[info@greenlab-biotechnology.com](mailto:info@greenlab-biotechnology.com)  
[www.greenlab-biotechnology.com](http://www.greenlab-biotechnology.com)  
 Instagram : @GreenLabBiotech