



# Variedades de Arábicas

Un catálogo global de las variedades de café Arábica de todo el mundo.

Review date: December 17, 2024

For the most recent version of this catalogue data, please visit:

[varieties.worldcoffeeresearch.org](https://varieties.worldcoffeeresearch.org): Copyright, World Coffee Research, 2024.

Coffee Varieties by World Coffee Research is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License

This material is freely available for non-commercial sharing, copying and distribution.

You may not alter the catalogues or data in any way, and you may not sell the catalogue; it must be freely distributed. If you share or distribute this material, you must give appropriate credit to World Coffee Research.

World Coffee Research  
10940 SW Barnes Rd #334  
Portland, OR 97225  
[worldcoffeeresearch.org](https://worldcoffeeresearch.org)

## **Acerca del catálogo**

La información es poder. Hay docenas de variedades de café Arábica y Robusta cultivadas extensamente alrededor del mundo, y cada una es única en cuanto a su rendimiento y adaptación a condiciones locales. Este catálogo les brinda información urgente a los productores de café para ayudarles a decidir variedad de café es la mejor para su situación. Los datos agronómicos: rendimientos esperados, requerimientos nutricionales, altitud óptima, resistencia a enfermedades y plagas, etc., sobre la gran colección de variedades de café Arábica y Robusta cultivadas nunca antes habían estado disponible en un formato de libre acceso.

Ya que la vida de un cafeto es de 20 a 30 años, la decisión que los productores toman sobre qué variedad cultivar, tendrá consecuencias hasta la siguiente generación de productores. Si un productor toma una mala decisión en cuanto a la variedad, la pérdida acumulada podría ser enorme. La mayoría de los productores de café, que se ganan el sustento según las dediciones que toman acerca de qué tipo de café plantar, no suelen tener acceso a información transparente sobre variedades disponibles y las diferencias entre ellas. La falta de un catálogo de café detallado y actualizado pone en peligro a los productores y perpetúa cosechas crónicamente bajas a nivel mundial.

El propósito de este catálogo es disminuir el riesgo asociado con la producción de café al brindar información directa a los productores y a otros responsables de tomar decisiones sobre renovación de granjas o plantaciones, para que puedan tomar una decisión informada sobre la mejor variedad para ellos según sus circunstancias. Elegir el tipo correcto de café reduce el riesgo de pérdidas por enfermedades y pestes, tiene consecuencias en la calidad de la taza de café, y será clave para los productores de café que se ven afectados por condiciones climáticas que cambian rápidamente. Elegir la variedad correcta, una que cumpla con los objetivos y las necesidades del productor, puede reducir significativamente las pérdidas debido a enfermedades o pestes, aumentar el volumen de producción, o mejorar la calidad.

En el mundo de producción de café, hay una amplia necesidad de replantar árboles jóvenes, árboles resistentes a las principales enfermedades y pestes (incluidas la enfermedad de la baya del café, la roya del café, antestiopsis y barrenador del tallo) y árboles con variedades capaces de hacer frente a los desafíos de la crisis climática.

## **Utilizando el Catálogo**

Este catálogo pretende presentar información para caficultores, así como para cualquier persona trabajando en café, sobre el comportamiento de varias variedades bajo condiciones ideales.

Por supuesto, el café no siempre se cultiva bajo condiciones ideales. Factores como el medio ambiente, la altitud, la nutrición del suelo, el clima, la edad del cafeto, y las prácticas de manejo pueden afectar de forma significativa el rendimiento, la calidad y la fisiología de una variedad de café.

Debido a esto, es imposible dar datos absolutos sobre ciertos aspectos del comportamiento de una variedad (por ejemplo, calidad de taza o de rendimiento). En aspectos de comportamiento, utilizamos una variedad común (Caturra en Centroamérica y SL28 en África) como referencia en la descripción de las variables relevantes. Si un caficultor sabe cómo las variedades Caturra o SL28 se comporta en su cafetal, dadas sus particularidades del clima, el suelo y las prácticas agrícolas, debe ser capaz de estimar el rendimiento relativo de otras variedades basándose en ese conocimiento.

La intención de este catálogo es que las personas que trabajan con el café puedan ser capaces de tomar buenas decisiones sobre qué variedades utilizar de acuerdo con su sistema, producción y necesidades.

## **Un documento viviente**

Este catálogo de variedades de Arábica y Robusta es un documento dinámico y seguirá creciendo a medida que cubramos más regiones del mundo y a medida que se desarrollen nuevas variedades y haya nueva información disponible.

## ¿Qué incluye?

Este catálogo cubre variedades de las dos especies de plantas de café que se cultivan a nivel mundial: *C. arabica* (conocida como Arábica) y *C. canephora* (conocida como Robusta).

### Arábica

Arábica es la especie dominante en América Central y del Sur, y en una gran parte de África del Este, y se considera que produce la más alta calidad en taza. La especie de arábica consiste de muchas variedades o cultivos, distintos tipos que son capaces de reproducirse sexualmente el uno con el otro.

### Robusta

Robusta es la segunda especie de café más cultivada; su importancia comercial ha crecido de manera constante durante el último siglo y ahora representa a aproximadamente el 40% de la producción global. La diversidad genética del café robusta es mucho mayor que la de arábica, y apenas empieza a ser explorada por cultivadores y por la industria.

## Variedades seleccionadas para ser incluidas

Las variedades en este catálogo han sido seleccionadas para ser incluidas debido a su importancia económica, histórica, cultural o genética en el cultivo de café a nivel mundial. World Coffee Research consultó ampliamente con instituciones nacionales de café, cultivadores, investigadores y empresas de café alrededor del mundo para realizar estas selecciones.

Ya que el propósito del catálogo es ser una herramienta práctica y una guía para productores de café, no pretende representar una lista exhaustiva de todas las variedades de café existentes. Las variedades que se incluyen han sido seleccionadas o desarrolladas por productores y cultivadores durante el último siglo, si bien la domesticación del café comenzó al menos 500 años atrás.

### Definición de variedad

Para que se considere su inclusión en este catálogo, las variedades deben cumplir con los siguientes estándares (según la definición de *variedad* de La Unión Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales (UPOV)):

- La variedad es **distinta**. Se distingue de otras variedades según el conjunto de características anterior.
- La variedad es **uniforme**. Puede ser descrita precisamente por un conjunto de características y todas las plantas de este tipo tienen el mismo aspecto.
- La variedad es **estable**. La variedad puede reproducirse de manera que sus características se mantengan iguales en la siguiente generación.

Nota: Hay excepciones a la regla general mencionada anteriormente. Algunos cafés incluidos en este catálogo: T5175, T5296, Anacafe 14, y Pacamara, no cumplen con la definición anterior porque no son ni uniformes ni estables de una generación a la otra. Están incluidos en este catálogo porque son muy conocidos por los productores y se cultivan extensamente en las respectivas regiones, pero es importante saber que no tienen uniformidad ni estabilidad, y por lo tanto, no cumplen con la definición de variedad mencionada anteriormente.

## Alcance geográfico

### Arábica

La versión actual del Catálogo abarca las variedades de café más importantes de los 15 países que se detallan en la lista a continuación. Muchas variedades en este Catálogo también se encuentran en países que no están contempladas en la lista.

- Costa Rica
- El Salvador
- Guatemala
- Honduras
- Jamaica
- Kenya
- Malawi
- Nicaragua
- Panama
- Perú
- República Dominicana
- Rwanda
- Uganda
- Zambia
- Zimbabwe

### **Robusta**

La versión actual del catálogo cubre importantes variedades de café Robusta en los países que se enumeran a continuación.

- Brasil
- México
- Uganda
- Indonesia
- Vietnam
- India
- Tailandia
- Filipinas

# Socios y revisores

Un agradecimiento especial a nuestros asociados.

## Catálogo de Arábica

Este catálogo fue desarrollado en colaboración con expertos en café de toda Centroamérica, el Caribe y África. Es el resultado de las visitas a 16 países y de entrevistas de cerca de 180 personas de unos 100 organismos públicos y privados involucrados en sus sectores nacionales o regionales de café en Centroamérica, El Caribe y África.

- Costa Rica  
Instituto del Café de Costa Rica (ICAFÉ)
- El Salvador  
Fundación Salvadoreña para Investigaciones en Café (PROCAFÉ)  
Consejo Salvadoreño de Café
- Guatemala  
Asociación Nacional del Café (ANACAFÉ)
- Honduras  
Instituto Hondureño del Café (IHCAFÉ)
- Jamaica  
Jamaica Agricultural Commodities Regulatory Authority (JACRA)
- Kenya  
Kenya Agricultural & Livestock Research Organization (KALRO)
- Malawi  
Department of Agricultural Research Services (DARS)
- Nicaragua  
Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA)
- Panama  
Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA)
- República Dominicana  
Consejo Dominicano del Café (CODOCAFÉ)
- Perú  
Junta Nacional de Café (JNC)
- Rwanda  
Rwanda Agriculture Board (RAB)
- Uganda  
National Coffee Research Institute (NaCORI)
- Zimbabwé  
Coffee Research Institute

Un agradecimiento especial a los siguientes revisores:

- Noel Arrieta, Instituto del Café (ICAPE), Costa Rica
- Francisco Anzueto, World Coffee Research
- Fabian Echeverria Beirute, Texas A&M University
- Job Chemutai Alunga, National Coffee Research Institute (NaCORI), Uganda
- Jane Cheserek, Kenya Agricultural & Livestock Research Organization (KALRO), Kenya
- Nathan Kachiguma, Department of Agricultural Research Services (DARS), Malawi
- Simon Martin Mvuyekure, Rwanda Agriculture and Livestock Development Board (RAB), Rwanda
- Pardon Chidoko, Coffee Research Institute (CRI), Zimbabwe
- Gusland McCook, Jamaica Agricultural Commodities Regulatory Authority (JACRA)
- Dulce Obin, PROMECAFE
- José Arnold Pineda, Instituto Hondureño del Café (IHCAFÉ), Honduras
- Oscar Ramos, Fundación Salvadoreña para Investigaciones en Café (PROCAFÉ), El Salvador
- Carlos Mario Rodríguez, Starbucks
- Susana Schuller Petzold, Junta Nacional de Café (JNC), Peru
- Alfredo Zamarripa, RD2 Vision (formerly)

### **Catálogo de Robusta**

Un agradecimiento especial a las siguientes personas e instituciones que brindaron experiencia e información para guiar el desarrollo de este catálogo:

- Alexsandro Lara Teixeira, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), Brasil
- Alfredo Zamarripa, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), México
- Camila Nader, Nestlé, Francia
- Catherine Kiwuka, Organización Nacional de Investigación Agrícola (NARO), Uganda
- DaPeng Zhang, Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), EE. UU.
- Dinh Thi Tieu Oanh, Western Highlands Agriculture and Forestry Science Institute (WASI), Vietnam
- Fabrizio Arigoni, Nestlé, Francia
- Gonzalo Contreras, Nestlé, México
- Hurtado Mario, MERCON Coffee Group, Nicaragua
- Kurian Raphael, Tata Coffee, India
- Mario Fernandez, Specialty Coffee Association, EE. UU.
- Nayani Surya Prakash, exdirector de Investigación - Junta del Café, India
- Rafael Chan, Nestlé, Francia
- Robert Adomati, UGACOF, Uganda
- Sunalini Menon, CoffeeLab Ltd., India
- Tracy May Adair, J.M. Smucker Co., EE. UU.
- Trinh Duc Minh, Buonmathuot Coffee Association, Vietnam
- Tyler Youngquist, Smucker's, EE. UU.
- Ucu Sumirat, Instituto Indonesio de Investigación del Café y el Cacao (ICCRI), Indonesia
- Valerie Poncet, Instituto de Investigación y Desarrollo (IRD), Francia



# Movimiento del café alrededor del mundo

*Coffea arabica* es originaria de Etiopía, donde se encuentra la mayor diversidad genética de la especie. Los historiadores creen que las semillas de café se tomaron primero de los bosques de café del suroeste de Etiopía a Yemen, donde se desarrolló el cultivo. De estas primeras plantas, los agricultores y los mejoradores genéticos han seleccionado y creado docenas de variedades de café Arábica que se cultivan ampliamente, siendo cada una única en cuanto a su rendimiento y adaptación a condiciones locales.

Pruebas genéticas recientes han confirmado que las principales semillas que fueron llevadas de Etiopía a Yemen estaban relacionadas con las variedades Borbón y Typica. Desde Yemen, las variedades descendientes de Borbón y Typica se extendieron alrededor del mundo, formando la base del cultivo de café Arábica más moderno.

## El Linaje Típica

A finales de lo siglo 1600, los cafetos habían abandonado Yemen y estaban creciendo en la India. Estas semillas dieron lugar a plantaciones de café en la región de Mysore conocida como Malabar en aquel momento. Los recientes resultados genéticos de huellas dactilares del ADN indican que en esta introducción se incluyeron variedades similares a Típica y Borbón desde Yemen a India. La rama Típica probablemente se separó de Borbón cuando los holandeses enviaron semillas en 1696 y 1699 desde la costa de Malabar de la India hasta Batavia, hoy llamada Yakarta, la capital de Indonesia, ubicada en la populosa isla de Java. Los holandeses habían intentado introducir semillas de Yemen directamente a Batavia en 1690, sin embargo, las plantas resultantes murieron en 1699 después de un terremoto. En otras palabras, el aislamiento de la rama Típica y su posterior movimiento en todo el mundo probablemente se originó cuando las semillas llegaron a Indonesia desde la India, no directamente desde Yemen, como se suele decir.

De este grupo de Típica introducido en Indonesia en 1706, una sola planta de café fue tomada de Java y llevada a Ámsterdam y se le dio un lugar en los jardines botánicos. Esta única planta dio lugar a la variedad Típica (solo una variedad entre muchas en el grupo genético Típica) que colonizó las Américas durante el siglo XVIII. En 1714, después de la firma del tratado de paz de Utrecht entre Los Países Bajos y Francia, el alcalde de Ámsterdam ofreció una planta de café al Rey Luis XIV y esta fue plantada en el invernadero del jardín de Plantas (de París) y rápidamente produjo semillas (Chevalier y Dagrón, 1928). Desde Los Países Bajos, las plantas se enviaron en 1719 en rutas comerciales coloniales a la Guayana Neerlandesa (ahora República de Surinam) y luego a Cayena (Guayana Francesa) en 1722; y de allí a la parte norte de Brasil en 1727. Llegó al Sur de Brasil entre 1760 y 1770.

Desde París, las plantas fueron enviadas a la Martinica en las Indias Occidentales en 1723. Los ingleses introdujeron la Típica de Martinica a Jamaica en 1730. Llegó a Santo Domingo en 1735. Desde Santo Domingo, las semillas fueron enviadas a Cuba en 1748. Más tarde, Costa Rica (1779) y El Salvador (1840) recibieron semillas de Cuba.

Desde Brasil, la variedad Típica se trasladó a Perú y Paraguay. A fines del siglo XVIII, el cultivo se extendió por el Caribe (Cuba, Puerto Rico, Santo Domingo), México y Colombia, y desde allí, a toda América Central (en El Salvador fue cultivada a partir de 1740). Hasta la década de 1940, la mayoría de las plantaciones en América Central se plantaron con Típica. Debido a que esta variedad es de bajo rendimiento y altamente susceptible a la mayoría de las enfermedades del café, gradualmente se fue reemplazando en gran parte de las Américas con variedades Borbón, aunque todavía se siembra ampliamente en Perú, República Dominicana y Jamaica.

## El linaje Borbón

Los registros muestran que los franceses intentaron introducir este café de Yemen a la Isla de Borbón (ahora llamada La Reunión) durante tres veces, en los años 1708, 1715 y 1718; estudios genéticos recientes así lo han confirmado. Solo un pequeño número de plantas de la segunda introducción y algunas de la tercera introducción tuvieron éxito. Hasta mediados del siglo XIX, fue que el café Borbón se quedó en la isla.

Los misioneros franceses conocidos como Espiritanos (de la Congregación del Espíritu Santo) desempeñaron un papel importante en la difusión de Borbón en África. En 1841, la primera misión se estableció en la Isla Reunión. Desde allí, se fundó otra misión en Zanzíbar en 1859, y desde Zanzíbar, se creó otra misión en Bagamoyo en 1862 (en la costa de Tanzania, llamada Tanganica en ese momento), otra en San Agustín (Kikuyu, Kenia), y en 1893 otra en Bura (Taita Hills, Kenia). En cada una de las misiones, se plantaron semillas de café provenientes de la Isla Réunion.

Las plántulas de San Agustín se utilizaron para sembrar grandes extensiones de las tierras altas de Kenia, mientras que las plántulas de Bagamoyo se utilizaron para establecer varias plantaciones en la región de Kilimanjaro en el lado de Tanzania. Tan pronto como en 1930, una estación de investigación de Tanzania en Lyamungo, cerca de Moshi, comenzó un programa formal del cultivo del café basado en la "selección masiva" de excepcionales árboles madre que se encontraron en las plantaciones vecinas establecidas con semillas de Bagamoyo. (La selección masiva también se llama selección masal y significa que un grupo de individuos se selecciona en función de sus rendimientos superiores; y la semilla de estas plantas se agrupa para formar una nueva generación y luego se repite el proceso). Esta estación de investigación fue la antecesora del actual Instituto de Investigación del Café de Tanzania (TaCRI por sus siglas en inglés) y por hoy, la principal estación de investigación.

Las plántulas de Bura fueron llevadas a otra misión francesa en Saint Austin (cerca de Nairobi) en 1899 y desde allí se distribuyeron semillas a los colonos dispuestos a cultivar café. Estas introducciones son el origen de lo que se conoce como café "Misión francesa".

La reciente toma de huellas dactilares del ADN ha demostrado que las antiguas variedades indias conocidas como Coorg y Kent están relacionadas con las variedades descendientes de Borbón. Esto indica que, en 1670, las primeras semillas enviadas desde Yemen a la India por Baba Budan probablemente incluyeron tanto los grupos Borbón como Típica (ver también Típica a continuación). Esto puede significar que la rama de Típica se separó de Borbón cuando los holandeses trajeron semillas en 1696 y 1699 de la India (no de Yemen, como se suele decir).

El Borbón se introdujo por primera vez en América en 1860 en el sur de Brasil, cerca de Campinas. Desde allí, se extendió al norte hacia América Central.

## Tipos Principales de arabica café

### Variedades locales de Etiópe (llamadas también “Raza Etiópe”)

Estos son los materiales que se desarrollaron en los bosques de Etiopía o en los cafetales de Etiopía, donde la especie \_\_C. arábica\_\_ se originó, a través de un proceso de domesticación llevado a cabo por los caficultores. Son asociadas con un alta calidad de taza pero son susceptibles a la mayoría de enfermedades y plagas.

### Variedades tradicionales en América (el Grupo Borbón y Típica)

Algunos cafetos extraídos de Yemen a partir de finales del siglo XVII constituyen la base de la mayoría de la producción mundial de café arábica en la actualidad, lo que ahora llamamos los "grupos genéticos Borbón y Típica" (llamados así por los nombres de los famosos Borbón y Típica variedades que son los progenitores de este grupo). Desde Yemen, las semillas fueron llevadas a la India y luego desde la India a la isla indonesia de Java por los holandeses, lo que dio origen al linaje "Typica" (también llamado Arabigo o Indio). Las plantas típicas fueron llevadas a conservatorios en Europa y luego se extendieron por el continente americano a lo largo de las rutas comerciales coloniales durante el siglo XVIII. Las semillas también se introdujeron desde Yemen a la isla de Borbón, lo que dio origen al linaje "Borbón". Las primeras plantas borbónicas llegaron al continente americano a través de Brasil después de 1850. Las plantas típicas y borbónicas se introdujeron en África en el siglo XIX a través de varias rutas.

Para una historia detallada de cómo las variedades en el grupo genético Bourbon y Typica llegaron a dominar la producción mundial de café, consulte Historia de Borbón y Typica.

Son asociadas con un alta calidad de taza pero son susceptibles a la mayoría de enfermedades y plagas. Hoy en día, la producción de café en América Latina todavía se basa en gran medida en cultivares desarrollados a partir de las variedades Typica y Bourbon, lo que contribuye a un importante cuello de botella genético para *C. arábica*. Brasil, que representa el 40% de la producción mundial, el 97,55% de los cultivares de café se derivan de Típica y Borbón.

### **Variedades de Introgresión (Catimor/Sarchimor)**

Las variedades de introgresión son aquellas que poseen algunos rasgos genéticos de otra especie, en este caso, *C. canephora* o Robusta, aunque, en ocasiones, también *C. liberica*. ("Introgresión" significa "traído.") En la década de 1920, una *C. arabica* y una *C. canephora* en la isla de Timor Oriental se reprodujeron sexualmente para crear un nuevo material, que ahora se conoce como Híbrido de Timor. Este material era una variedad Arábica que contenía genes de *C. canephora* que permitió que las plantas tuvieran resistencia a la roya. Los expertos en café se dieron cuenta del valor de esta resistencia a la roya y comenzaron a usar el Híbrido de Timor en experimentos para crear nuevas variedades que podrían ser resistentes a la roya. Seleccionaron diferentes "líneas" de Híbrido de Timor y, a continuación, las cruzaron con variedades Arábicas de alto rendimiento y de porte bajo, Caturra y Villa Sarchí. Estos cruces (Híbrido de Timor X Caturra, y Híbrido de Timor X Villa Sarchí) llevaron a la creación de los dos grupos principales de las variedades Arábicas introgresadas: Catimores y Sarchimores. Es importante señalar que, contrariamente a la creencia común, ni Catimor, ni Sarchimor son en sí mismas, distintas variedades individuales. Otras variedades introgresadas, como Batian, se crearon a partir de cruces múltiples complejos que involucran al híbrido Timor; RAB C15 es la única variedad introgresada en este catálogo que no se creó utilizando el híbrido Timor; se origina a partir de un cruce controlado realizado por mejoradores genéticos indios entre una variedad de Arabusta (un cruce diferente de *C. arabica* x *C. robusta*) y la variedad Arábica Kent. Muchas variedades introgresadas están cubiertas en este catálogo. Estas variedades tradicionalmente se han asociado con una menor calidad de taza, pero que han sido esenciales para los caficultores de la región, para los cuales la roya es una amenaza importante.

**Una nota sobre la resistencia al roya del café** La roya del café es una de las amenazas más importantes para la producción de café a nivel mundial. La roya del café es una enfermedad causada por el hongo *Hemileia vastatrix* que causa la defoliación y puede ocasionar graves pérdidas de cultivos.

La aparición a finales del siglo XX de variedades de *C. arabica* introgresadas que eran resistentes a la roya de la hoja de café brindó una protección clave contra la pérdida de cultivos para muchos productores de café durante casi tres décadas. A principios del siglo XXI, los expertos en café en América Central comenzaron a notar que algunas variedades históricamente resistentes a la roya se estaban infectando con la enfermedad, en particular, Lempira en Honduras and Costa Rica 95 en Costa Rica. Debido a que la mayoría de las variedades introgresadas disponibles obtuvieron su resistencia a la roya a través de un padre compartido (el híbrido de Timor), la mayoría de los expertos creen que la mayoría de las variedades resistentes a la roya existentes ya no serán resistentes en el corto o mediano plazo.

Los datos en el catálogo sobre el estado de resistencia a la roya de variedades específicas se basan en informes validados por entidades científicas. Desafortunadamente, debido a que el sector del café aún se encuentra en las primeras etapas de la construcción de un buen sistema global para la investigación de la roya, el seguimiento de los brotes de roya y la degradación de la resistencia, no siempre es fácil validar cuando una variedad está siendo afectada por la roya. Además, el impacto de la roya en una variedad específica puede ser diferente en diferentes sitios geográficos, y dependiendo de la raza de la roya (algo que no es fácil de identificar actualmente). El desafío se hace mayor porque muchos agricultores no saben con certeza qué variedades tienen; en tales casos, los informes de roya que afectan a una variedad históricamente resistente deben ser revisados cuidadosamente para asegurar que las plantas afectadas sean de hecho la supuesta variedad.

Aun así, una importante evidencia anecdótica apoya la conclusión de que la ruptura de la resistencia a la roya se está acelerando en muchas partes del mundo, y World Coffee Research está trabajando estrechamente con organismos de investigación en varios países para comprender el impacto.

World Coffee Research actualizará el estado de resistencia de una variedad en las siguientes circunstancias:

- El obtentor de la variedad ha emitido un comunicado oficial anunciando la ruptura de la resistencia.
- World Coffee Research ha validado la aparición de la roya en una variedad históricamente resistente mediante el uso de huellas dactilares de ADN y la consulta con el obtentor (si existe) y expertos locales.
- La confirmación de la ruptura de la resistencia en un país no significa necesariamente que la resistencia se rompa en todos los países. En consecuencia, se proporcionará información sobre dónde se han confirmado las fallas de resistencia.

## **Variedades Híbridos F1**

En general, un híbrido es el organismo vivo animal o vegetal procedente del cruce de dos organismos genéticamente distintos. Por este catálogo, los híbridos F1 son una nueva generación de variedades de café creados por el cruce de dos padres Arábica, genéticamente distintos. Muchas de estas relativamente nuevas variedades fueron creadas para combinar las mejores características de los dos padres, incluyendo una alta calidad de la taza, alto rendimiento y resistencia a enfermedades. Los híbridos son notables porque tienden a tener una producción significativamente mayor que los no híbridos.

**Una nota importante sobre los híbridos F1** Los híbridos F1 reproducen solamente por micropropagación. Las semillas tomadas de plantas híbridas no tendrán las mismas características que las plantas madre. Esto se conoce como la "segregación." Esto significa que la planta hijo no se ve o se comportan de la misma manera que la de los padres, con posibles pérdidas de rendimiento, resistencia a enfermedades, calidad, u otros rasgos de comportamiento agronómico. Es importante que los caficultores sepan que los híbridos se deben comprar en viveros de confianza.

# Variables

---

## PORTE

¿Cuál es el porte de la variedad?

Porte/Compacta, Alta, Desconocido, No aplica



---

## COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS

¿De qué color son los brotes de la hoja?

Verde, Bronce, Verde o Bronce, Bronce Claro, Bronce Oscuro, Desconocido, No aplica



---

## TAMAÑO DE LOS GRANOS

¿Qué tan grandes son los granos de café? Para referencia, Caturra = Promedio, SL28 = Grandes y Maragogipe = Muy grande

Bajo al Promedio, Promedio, Grande, Muy Grande, Desconocido, No aplica



---

## POTENCIAL DE RENDIMIENTO

¿Cuál es el potencial de calidad de esta variedad? Para Arabica referencia, Caturra = Bueno, y SL28 = Bueno

Bajo, Medio, Bueno, Alta, Muy Alta, Desconocido, No aplica



---

## POTENCIAL DE CALIDAD MOSTRADO EN ALTURA

¿Cuál es el potencial de calidad de esta variedad cuando se cultiva en las zonas altas?

Muy Bajo, Bajo, Bueno, Muy Bueno, Excepcional, Desconocido, No aplica



---

## LA ALTITUD ÓPTIMA

¿Cuál es la altitud en la cual la calidad y el potencial de producción de la variedad es mayor? Esto toma especialmente en cuenta la calidad de taza esperada de la variedad y la reacción contra la roya y *Colletotrichum kahawae*. La altitud óptima depende de la latitud de la finca; fincas ubicadas cerca del Ecuador tendrán altitudes óptimas más elevadas que las que se encuentren al norte o al sur del Ecuador.

Primero, ubique la latitud correcta y luego encuentre la altitud óptima correspondiente.

Bajo, Medio, Alta, Bajo y Medio, Medio y Alta, Bajo y Medio y Alta

### Latitud 5°N to 5°S

Bajo: 1000-1200m

Bajo-Medio: 1000-1600m

Medio: 1200-1600m

Medio-Alta: >1200m

Alta: >1600m

Bajo-Medio-Alta: >1000m

### Latitud 5-15°N or 5-15°S

Bajo: 700-900m

Bajo-Medio: 700-1300m

Medio: 900-1300m

Medio-Alta: >900m

Alta: >1300m

Bajo-Medio-Alta: >700m

### Latitud >15°S or >15°N

Bajo: 400-700m

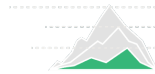
Bajo-Medio: 400-1000m

Medio: 700-1000m

Medio-Alta: >700m

Alta: >1000m

Bajo-Medio-Alta: >400m



---

## ROYA DEL CAFETO

¿Es la planta susceptible a la roya del café?

La roya del café es una enfermedad foliar causada por el hongo *Hemileia vastatrix* que causa defoliación y puede resultar en pérdidas importantes de cosecha. Las enfermedades de las plantas están en constante evolución. *Nota: una variedad que es resistente a una enfermedad hoy, puede no serlo el día de mañana.*

Resistente, Tolerante, Susceptible, Desconocido, No aplica

---

#### NEMATODOS

¿Es la planta susceptible a los nematodos? (*Meloidogyne exigua* o *Pratylenchus spp.*) Nematodos son animales microscópicos que infectan las raíces de la planta y pueden causar marchitamiento y muerte del hospedero.

Resistente, Tolerante, Susceptible, Desconocido, No aplica

---

#### ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

¿Es la planta susceptible a CBD?

CBD es una enfermedad del café que afecta a los frutos. Es causado por el hongo *Colletotrichum kahawe*. Actualmente, la CBD no está presente en Centroamérica, pero es una preocupación que la enfermedad pueda diseminarse. *Nota: las enfermedades de las plantas están en constante evolución. Una variedad que es resistente a una enfermedad hoy, puede no serlo el día de mañana.*

Resistente, Tolerante, Susceptible, Desconocido, No aplica

---

#### AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA

¿Cuándo el cafeto producirá sus primeros frutos?

Año 2, Año 3, Año 4, Desconocido, No aplica

---

#### REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES

¿Qué tanta nutrición (por ejemplo, el abono, fertilizantes) requiere esta planta?

Muy Alta, Alta, Media, Baja, Desconocido, No Aplica

---

#### MADURACIÓN DE LA FRUTA

¿En qué momento de la temporada de cosecha el fruto se encuentra maduro? Para Arabica, Caturra = Promedio. Sin referencia de Robusta.

Precoz, Promedio, Tardía, Muy tardía, Desconocido, No Aplica

---

#### RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO

¿Cuál es la proporción del grano en relación con el fruto, comparado con Caturra? Para Arabica referencia, Caturra = Promedio, SL28 = Grande

Bajo, Promedio, Alto, Muy Alto, Desconocido, No aplica

---

DENSIDAD DE LA SIEMBRA

¿Qué distancia se debe utilizar para la siembra de esta variedad? Nota: En Centro América, los árboles generalmente se podan para definirles un solo tallo vertical principal. En Africa, es típico podar los árboles dejándoles múltiples tallos principales verticales por árbol (2-3). Por lo tanto, aunque las densidades de la plantación de árboles son mucho más bajas en África, cada árbol está produciendo relativamente más porque tienen múltiples tallos principales.

1000-2000 árboles por ha (usando la poda de múltiples tallos verticales)

2000-3000 árboles por ha (usando la poda de múltiples tallos verticales)

3000-4000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)

4000-5000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)

5000-6000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)

Desconocido

No Aplica

---

GRUPO GENETICO

¿A qué grupo genético de Arábica pertenece esta variedad?

Grupo Borbón-Típica (Borbón relacionada)

Grupo Borbón-Típica (Típica relacionada)

Grupo Borbón-Típica (Borbón y Típica relacionada)

Etiopie Variedad local

Introgresión (Catimor relacionada)

Introgresión (Sarchimor relacionada)

Introgresión (Otro), Híbrido F1 (Introgresión)

Híbrido F1 (No Introgresión)

Desconocido

---

FAMILIA

¿Cuándo se sabe y cuáles son las variedades parentales de esta variedad? ¿O cuál es su linaje genético?

---

OBTENTOR

Si la variedad fue creada por un obtentor, ¿cuál es su nombre?





## Anacafe 14

Variedad de muy alto rendimiento, con resistencia a la roya y buena calidad en elevaciones por encima de 1300 metros. Variedad no homogénea.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Tardía
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Alta
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	4000-5000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	La variedad no presenta una homogeneidad suficiente, y no es estable de una a la siguiente generación.

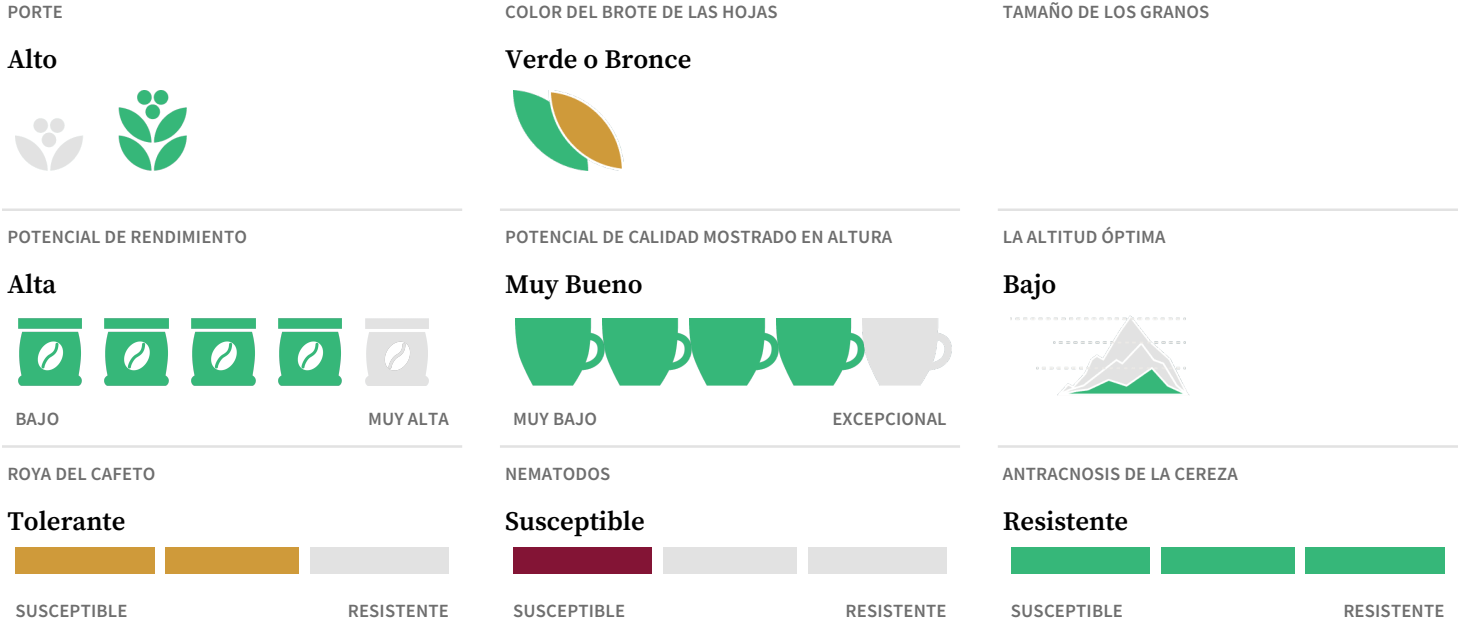
### Background

GRUPO GENETICO	Introgresión (Catimor relacionada)
FAMILIA	(Timor Hybrid 832/1 x Caturra) x Pacamara
OBTENTOR	Asociación Nacional del Café (ANACAFÉ) de Guatemala



## Batian

Variedad de porte alto que combina altos rendimientos, tolerante a la roya del café, resistencia a la antracnosis de la cereza (CBD) y buena calidad de taza.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Desconocido
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Alta
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	2000-3000 árboles por ha (usando la poda de múltiples tallos verticales)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Bien adaptada para los pequeños productores debido a su rara combinación de ser una variedad de porte alto con resistencia y resiliencia a las enfermedades (por ejemplo, puede hacerle frente a manejos deficientes y a condiciones ambientales adversas).

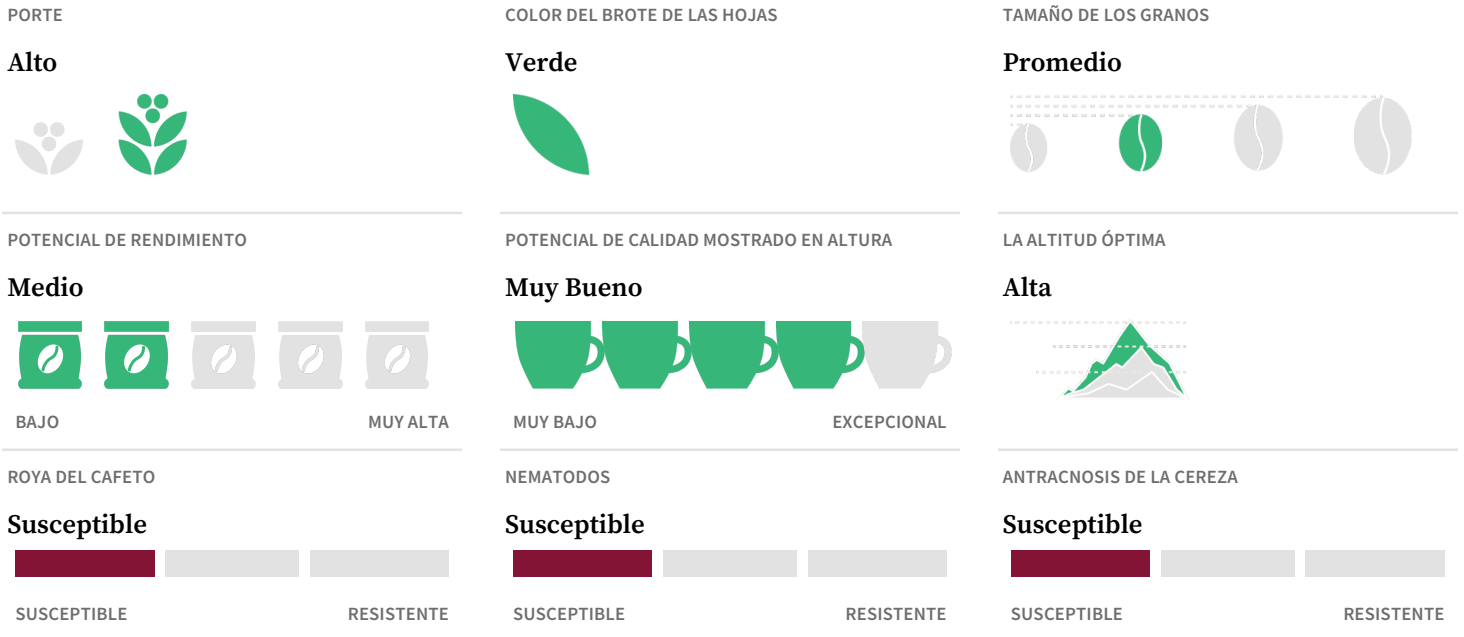
### Background

GRUPO GENETICO	Introgresión (Otro)
FAMILIA	Variedad compuesta que contiene parentesco de: SL28, SL34, Rume Sudán, N39, K7, SL4 e Híbrido de Timor.
OBTENTOR	Fundación de Investigación del Café (ahora Organización de Investigación de Agricultura y Ganadería)



## Borbón

Uno de los cafés más importantes cultural y genéticamente de *C. arabica* en el mundo, conocidos por su excelente calidad de la bebida en las mayores altitudes.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 4
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Precoz
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Promedio
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	3000-4000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	

### Background

GRUPO GENETICO	Grupo Borbón-Típica (Borbón relacionada)
FAMILIA	Antecedentes genéticos similares a Borbón.
OBTENTOR	Ninguno



## Borbón Mayaguez 139

Variedad de porte alto, vigorosa, con muy buena calidad de taza y altamente productiva. Se encuentra comúnmente en Ruanda y Burundi.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 3
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Promedio
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	2000-3000 árboles por ha (usando la poda de múltiples tallos verticales)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	

### Background

GRUPO GENETICO	Grupo Borbón-Típica (Borbón relacionada)
FAMILIA	Antecedente genético similar al Borbón.
OBTENTOR	Rwanda Agricultural Board (RAB)



## Borbón Mayaguez 71

Rendimiento moderado, buen potencial de taza y susceptible a las principales enfermedades. Se adapta a altitudes medias sobre el nivel del mar. Se encuentra comúnmente en Ruanda y Burundi.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 3
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Desconocido
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Promedio
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	

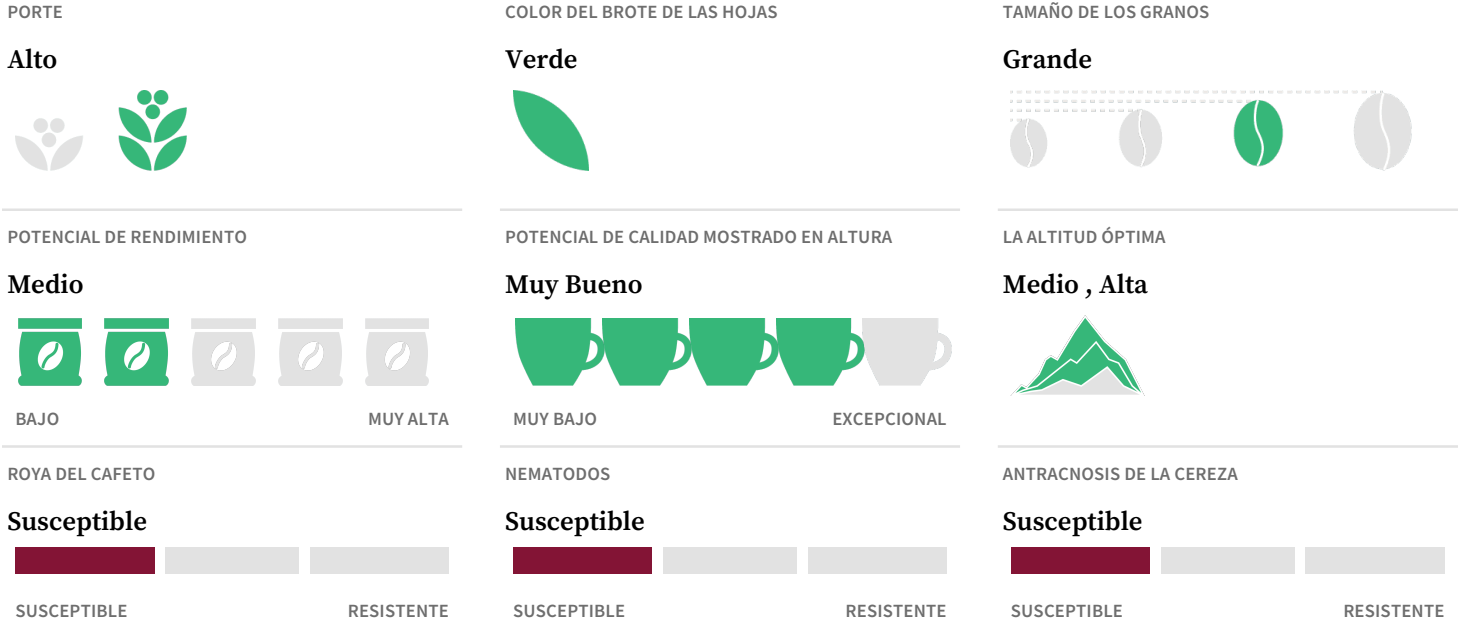
### Background

GRUPO GENETICO	Grupo Borbón-Típica (Borbón relacionada)
FAMILIA	Antecedente genético similar al Borbón.
OBTENTOR	Rwanda Agricultural Board (RAB)



## Caripe

Taza de muy buena calidad con frutos grandes. Una variedad regional importante en el estado Monagas en el noreste de Venezuela.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 3
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Promedio
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	2000-3000 árboles por ha (usando la poda de múltiples tallos verticales)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Altamente adaptado para la producción comercial en el estado Monagas en el noreste de Venezuela.

### Background

GRUPO GENETICO	Grupo Borbón-Típica (Típica relacionada)
FAMILIA	Una selección de la variedad <a href="#">Tipica</a> variety.
OBTENTOR	Gustavo Buonafina Parra



## Casiopea

Variedad de muy alto producción si se siembra en suelo sano, con excepcional calidad en elevaciones por encima de 1300 metros.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 3
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Muy Alta
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	4000-5000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Se reproduce solamente por micropropagación. Una nota importante sobre los híbridos F1: las semillas extraídas de plantas híbridas no tendrán las mismas características que las plantas progenitoras. Esto se llama "segregación". Significa que la planta hija no se verá ni se comportará igual que la madre, con pérdidas potenciales de rendimiento, resistencia a enfermedades, calidad u otras características de desempeño agronómico. La variedad solo debe reproducirse mediante propagación clonal y comprarse en viveros de confianza.

### Background

GRUPO GENETICO	Híbrido F1 (No Introgresión)
FAMILIA	Caturra x Variedad Local de Etiópe accesión "ET41" (de la colección de CATIE)
OBTENTOR	CIRAD-CATIE-ICAFFE-IHCAFFE-PROCAFFE-ANACAFE



## Catimor 129

Variedad enana/compacta, con altos rendimientos y resistente a las enfermedades de la roya del café y la antracnosis de la cereza (CBD). Se encuentra comúnmente en Malawi, Zambia y Zimbabue.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Promedio
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	3000-4000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Requiere un manejo cuidadoso para maximizar el rendimiento.

### Background

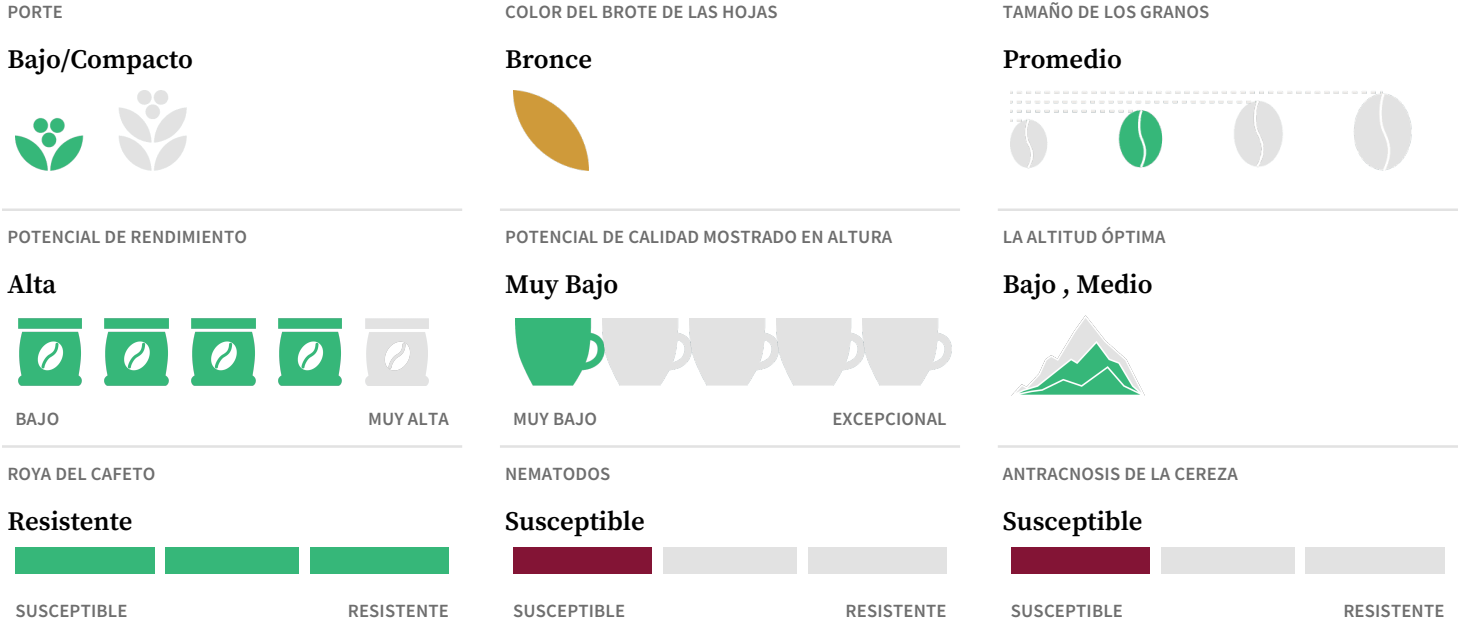
GRUPO GENETICO	Introgresión (Catimor relacionada)
FAMILIA	Selección de una línea híbrida del Catimor de Colombia (Caturra x Híbrido de Timor 1343)
OBTENTOR	Cenicafe





# Catisic

Adaptada para las zonas cálidas y suelos ácidos. Variedad de alto producción.



## Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 3
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Bajo
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	5000-6000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Susceptible al Ojo de Gallo; recomendada para suelos ácidos, suelos ricos en aluminio y para zonas cálidas.

## Background

GRUPO GENETICO	Introgresión (Catimor relacionada)
FAMILIA	Híbrido de Timor 832/1 x Caturra
OBTENTOR	Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café (ISIC)



## Catuaí

Una planta compacta con un buen potencial de rendimiento y de calidad estándar en Centroamérica. Muy alta susceptibilidad a la roya.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 3
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Promedio
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	5000-6000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	

### Background

GRUPO GENETICO	Grupo Borbón-Típica (Borbón y Típica relacionada)
FAMILIA	Mundo Novo x Caturra
OBTENTOR	Instituto Agronômico (IAC), Brazil



## Caturra

Una planta compacta con un buen potencial de rendimiento y de calidad estándar en Centroamérica. Muy alta susceptibilidad a la roya.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 3
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Promedio
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	5000-6000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	

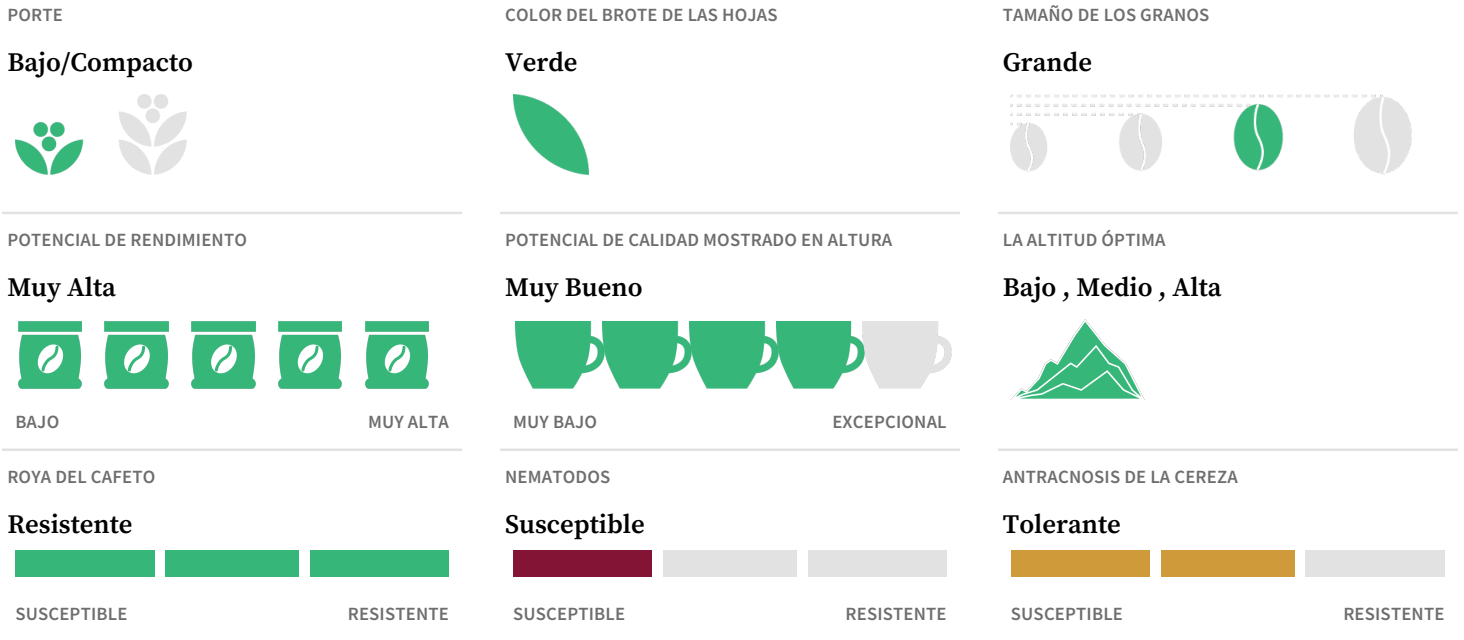
### Background

GRUPO GENETICO	Grupo Borbón-Típica (Borbón relacionada)
FAMILIA	Una mutación natural de la variedad Borbón
OBTENTOR	Instituto Agronômico (IAC), Brazil



## Centroamericano

Variedad de muy alta productividad si se siembra en suelo sano, con resistencia a la roya y muy buena calidad en elevaciones >1300 metros. Bien adaptada a las condiciones agroforestales.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Muy Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Muy Alta
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	3000-4000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Puede tener dificultades para establecer raíces en los dos primeros años. Requiere una nutrición cuidadosa, evitando demasiado nitrógeno (N), para que las raíces establezcan correctamente. Una nota importante sobre los híbridos F1: las semillas extraídas de plantas híbridas no tendrán las mismas características que las plantas progenitoras. Esto se llama "segregación". Significa que la planta hija no se verá ni se comportará igual que la madre, con pérdidas potenciales de rendimiento, resistencia a enfermedades, calidad u otras características de desempeño agronómico. La variedad solo debe reproducirse mediante propagación clonal y comprarse en viveros de confianza.

### Background

GRUPO GENETICO	Híbrido F1 (Introgresión)
FAMILIA	T5296 x Rume Sudan
OBTENTOR	Cruce entre Sarchimor T5296 y variedad silvestre de Sudan Rume. Selección F1 realizada por el CIRAD-CATIE-PROMECAFE. Se reproduce solamente por microproagacion.



## Costa Rica 95

Variedad de muy alto rendimiento, adaptada para las zonas cálidas y suelos ácidos.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 3
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Promedio
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	5000-6000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Recientemente, se confirmó que CR95, a través de una evaluación científica, es susceptible a la roya del café en Costa Rica y posiblemente también sea susceptible en otras áreas de América Central. Susceptible al Ojo de Gallo; recomendada para suelos ácidos, suelos ricos en aluminio y para zonas cálidas.

### Background

GRUPO GENETICO	Introgresión (Catimor relacionada)
FAMILIA	Híbrido de Timor 832/1 x Caturra
OBTENTOR	Instituto del Café de Costa Rica (ICAPE)



## Cuscatleco

Muy bien adaptada a altitudes medias. Resistente a la roya y algunos nematodos.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 3
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Alta
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	5000-6000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Nematodos: No resistente a nematodos <i>Pratylenchus</i> . Es resistente a <i>Meloidogyne exigua</i> .

### Background

GRUPO GENETICO	Introgresión (Sarchimor relacionada)
FAMILIA	Selección de T5296
OBTENTOR	Fundación Salvadoreña para Investigaciones del Café (PROCAFÉ)



## Esperanza

Variedad de muy alta productividad, con tolerancia a la roya y muy buena calidad. Excelente adaptación a ambientes húmedos.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Muy Alta
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	3000-4000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Excelente adaptación a ambientes húmedos. Una nota importante sobre los híbridos F1: las semillas extraídas de plantas híbridas no tendrán las mismas características que las plantas progenitoras. Esto se llama "segregación". Significa que la planta hija no se verá ni se comportará igual que la madre, con pérdidas potenciales de rendimiento, resistencia a enfermedades, calidad u otras características de desempeño agronómico. La variedad solo debe reproducirse mediante propagación clonal y comprarse en viveros de confianza.

### Background

GRUPO GENETICO	Híbrido F1 (Introgresión)
FAMILIA	<a href="#">T5296</a> x Variedad Local de Etiópe accesión "ET25" (de la colección de CATIE)
OBTENTOR	CIRAD-CATIE-ICAFFE-IHCAFFE-PROCAFFE-ANACAFE



## Evaluna

Variedad de alta productividad en zonas altas, con muy buena calidad en altitudes altas.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Muy Alta
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	4000-5000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	<p>Puede tener dificultades para establecer raíces en los dos primeros años debido al desequilibrio entre el crecimiento de las raíces radicales y las partes aéreas. Requiere una nutrición cuidadosa, evitando demasiado nitrógeno (N), para que las raíces establezcan correctamente. Una nota importante sobre los híbridos F1: las semillas extraídas de plantas híbridas no tendrán las mismas características que las plantas progenitoras. Esto se llama "segregación". Significa que la planta hija no se verá ni se comportará igual que la madre, con pérdidas potenciales de rendimiento, resistencia a enfermedades, calidad u otras características de desempeño agronómico. La variedad solo debe reproducirse mediante propagación clonal y comprarse en viveros de confianza.</p>

### Background

GRUPO GENETICO	Híbrido F1 (Introgresión)
FAMILIA	Naryelis (Catimor) x Variedad Local de Etiópia accesión "ET06" (de la colección de CATIE)
OBTENTOR	CIRAD-ECOM





## Frontón

Planta de producción precoz y alto rendimiento; resistente a la roya de la hoja del café. Bien adaptada a altitudes bajas y medianas. Se encuentra principalmente en Puerto Rico.

<p>PORTE</p> <p><b>Bajo/Compacto</b></p>	<p>COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS</p> <p><b>Verde o Bronce</b></p>	<p>TAMAÑO DE LOS GRANOS</p> <p><b>Promedio</b></p>
<p>POTENCIAL DE RENDIMIENTO</p> <p><b>Bueno</b></p> <p>BAJO <span style="float: right;">MUY ALTA</span></p>	<p>POTENCIAL DE CALIDAD MOSTRADO EN ALTURA</p> <p><b>Bueno</b></p> <p>MUY BAJO <span style="float: right;">EXCEPCIONAL</span></p>	<p>LA ALTITUD ÓPTIMA</p> <p><b>Bajo, Medio</b></p>
<p>ROYA DEL CAFETO</p> <p><b>Resistente</b></p> <p>SUSCEPTIBLE <span style="float: right;">RESISTENTE</span></p>	<p>NEMATODOS</p> <p><b>Desconocido</b></p>	<p>ANTRACNOSIS DE LA CEREZA</p> <p><b>Desconocido</b></p>

### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Alta
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	3000-4000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Variedad no homogénea; que presenta un grado no especificado de segregación en el campo. Susceptible al minador de la hoja del café.

### Background

GRUPO GENÉTICO	Introgresión (Catimor relacionada)
FAMILIA	Híbrido de Timor x Caturra
OBTENTOR	Ninguna.



## Geisha (Panama)

Tiene una calidad excepcionalmente alta a gran altura. El término "geisha" se suele aplicar a otras variedades que no comparten la misma genética del Geisha de Panamá.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 4
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Promedio
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	3000-4000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	

### Background

GRUPO GENETICO	Etiope Variedad local
FAMILIA	Etiope Variedad local
OBTENTOR	Ninguno



## H3

Variedad de muy alto rendimiento si se siembra en suelo sano, con muy buena calidad en elevaciones por encima de 1300 metros.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 3
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Muy Alta
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	3000-4000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	<p>Porte es intermedio, entre bajo y alto. Una nota importante sobre los híbridos F1: las semillas extraídas de plantas híbridas no tendrán las mismas características que las plantas progenitoras. Esto se llama "segregación". Significa que la planta hija no se verá ni se comportará igual que la madre, con pérdidas potenciales de rendimiento, resistencia a enfermedades, calidad u otras características de desempeño agronómico. La variedad solo debe reproducirse mediante propagación clonal y comprarse en viveros de confianza.</p>

### Background

GRUPO GENETICO	Híbrido F1 (No Introgresión)
FAMILIA	Caturra x Variedad local de Etiópe accesión "E531" (de la colección de CATIE)
OBTENTOR	CIRAD-CATIE-ICAFFE-IHCAFFE-PROCAFFE-ANACAFE



## Harar Rwanda

Alto rendimiento con muy buen potencial de calidad de taza, pero susceptible a las principales enfermedades y propensa a la marchitez. Esta es la variedad Harar que a veces se encuentra en Ruanda (liberada en 2000, pero ha dejado de ser recomendada por la



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Promedio
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	2000-3000 árboles por ha (usando la poda de múltiples tallos verticales)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Muchas variedades o poblaciones comparten el nombre Harar, pero no son necesariamente las mismas. Esta es la variedad Harar que a veces se encuentra en Ruanda. Ya no es una variedad recomendada por las autoridades de café de Ruanda, debido a su corta vida productiva.

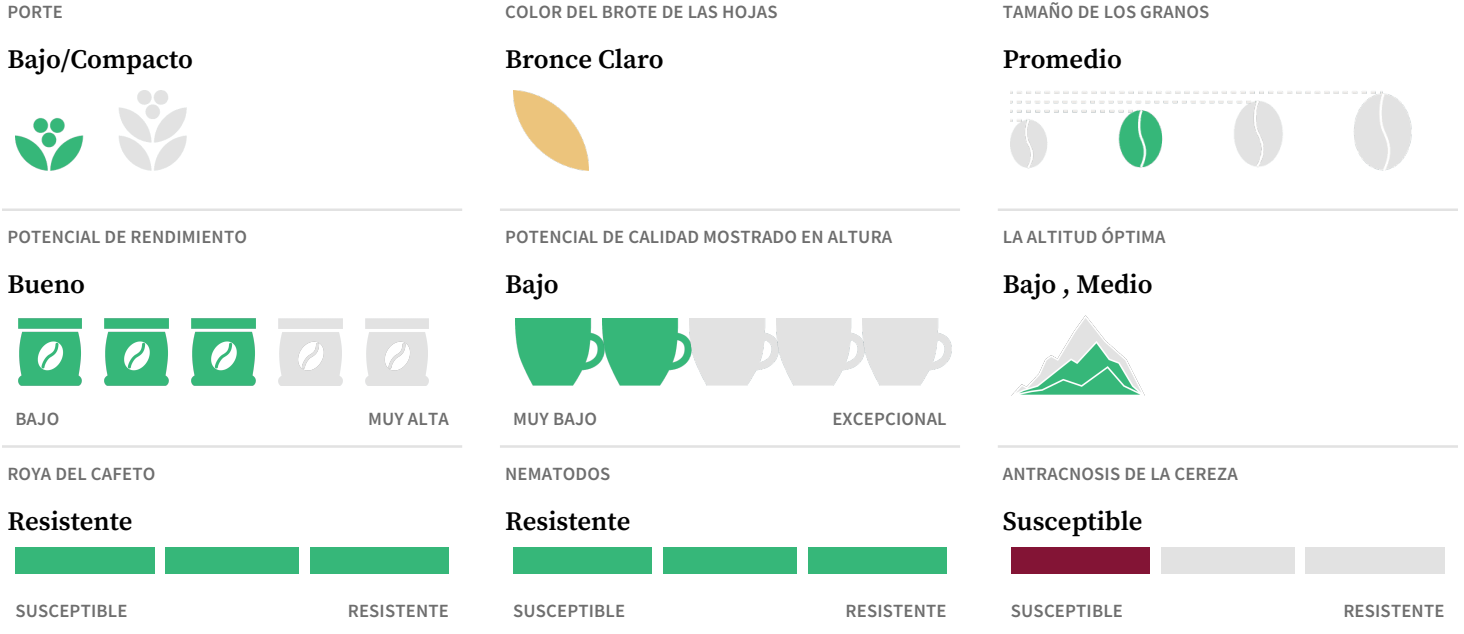
### Background

GRUPO GENETICO	Grupo Borbón-Típica (Típica relacionada)
FAMILIA	Antecedente genético similar al Típica, lanzada en Ruanda en el año 1956.
OBTENTOR	Rwanda Agricultural Board (RAB)



## IAPAR 59

Planta de alto rendimiento. Muy bien adaptada a altitudes medias. Resistente a la roya y algunos nematodos.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 3
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Alta
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	5000-6000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Nematodos: No resistente a nematodos <i>Pratylenchus</i> . Es resistente a <i>Meloidogyne exigua</i> .

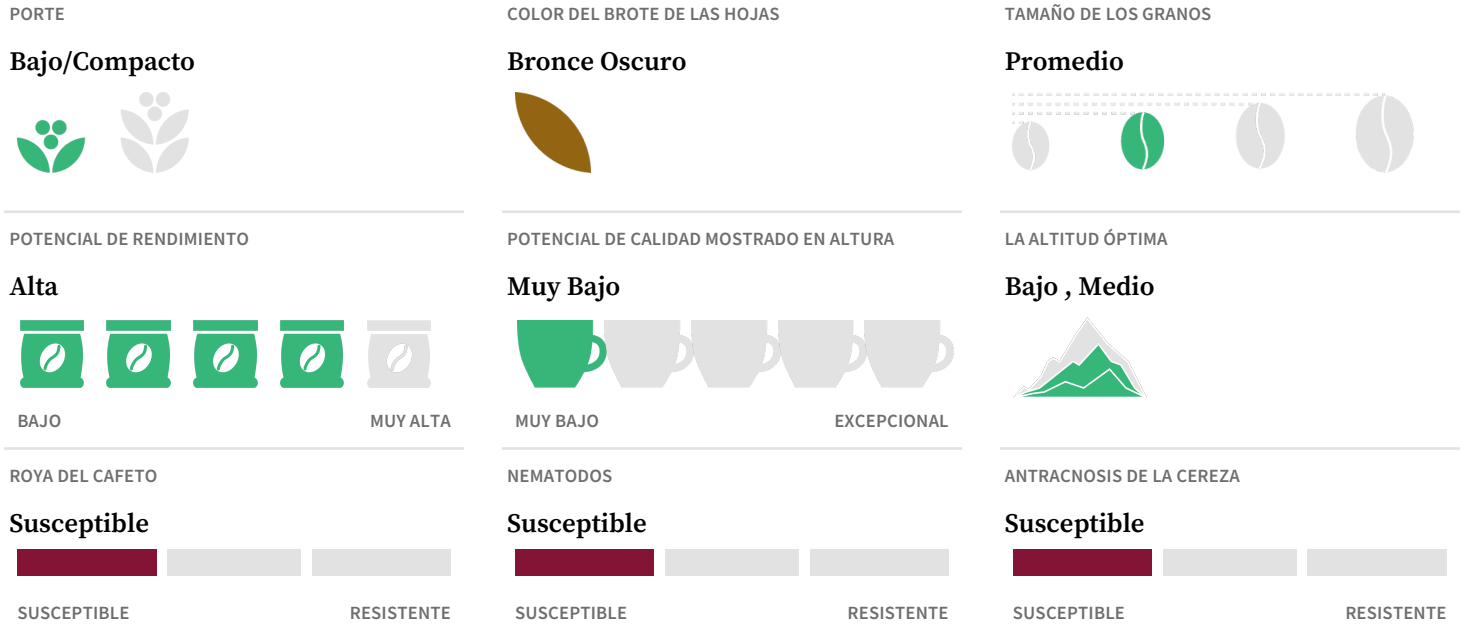
### Background

GRUPO GENETICO	Introgresión (Sarchimor relacionada)
FAMILIA	Timor Híbrido 832/2 y Villa Sarchí
OBTENTOR	Instituto Agronômico do Paraná (IAPAR), Brazil



## IHCAFE 90

Planta de alto rendimiento adaptada a las altitudes más bajas. Requiere alta fertilización.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Muy Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Bajo
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	4000-5000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Recientemente, se confirmó que IHCAFE 90, a través de una evaluación científica, es susceptible a la roya del café en Honduras y posiblemente también sea susceptible en otras áreas de América Central. Altamente susceptible al Ojo de Gallo.

### Background

GRUPO GENETICO	Introgresión (Catimor relacionada)
FAMILIA	Híbrido de Timor 832/1 x Caturra
OBTENTOR	Instituto Hondureño del Café (IHCAFE)



## Jackson 2/1257

Altamente vigorosa y altamente productiva. Se encuentra comúnmente en Ruanda y Burundi.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 3
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Desconocido
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Promedio
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	

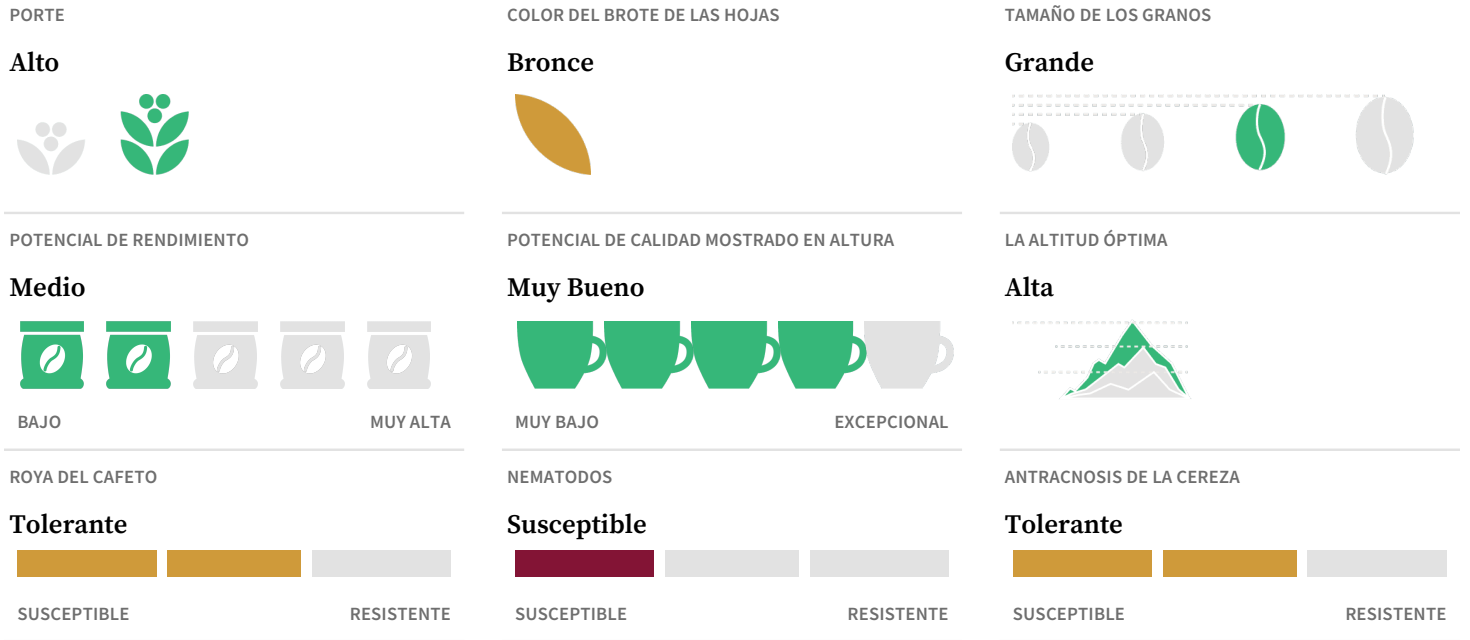
### Background

GRUPO GENETICO	Grupo Borbón-Típica (Borbón relacionada)
FAMILIA	Una selección de Jackson. Antecedente genético similar al Borbón.
OBTENTOR	Rwanda Agricultural Board (RAB)



## Java

Alta calidad en Centroamérica. Tolerante a la mayoría de las enfermedades, de bajo requerimiento de Fertilizantes. Buena opción para los pequeños productores.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 3
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Baja
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Promedio
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	3000-4000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	

### Background

GRUPO GENETICO	Etiopie Variedad local
FAMILIA	Etiopie Variedad local
OBTENTOR	Ninguno





## K7

Tolerante a la roya del café y a la antracnosis de la cereza (CBD). Se encuentra principalmente en Kenia y Tanzania.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 3
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Desconocido
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Alta
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	K7 se distingue por su hábito de propagación en los laterales jóvenes, aunque los primarios más antiguos tienden a ser decumbente o caídos. Tiene hojas características de medianas a estrechas, con puntas de tallo jóvenes que son de color bronce claro. Es adecuado para altitudes más bajas donde la roya del café es frecuente.

### Background

GRUPO GENETICO	Grupo Borbón-Típica (Borbón relacionada)
FAMILIA	Seleccionado por la Misión Francesa. Antecede genético similar al Borbón.
OBTENTOR	Productor individual: R.H. Walker en Kenia en 1936



## KP423

Tolerante a la sequia y a la roya del café, pero altamente susceptible a la antracnosis de la cereza (CBD). Se encuentra principalmente en Uganda.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 3
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Desconocido
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Promedio
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Tolerante a la sequía. Ha sido documentada cierta tolerancia al Barrenador Blanco del Tallo.

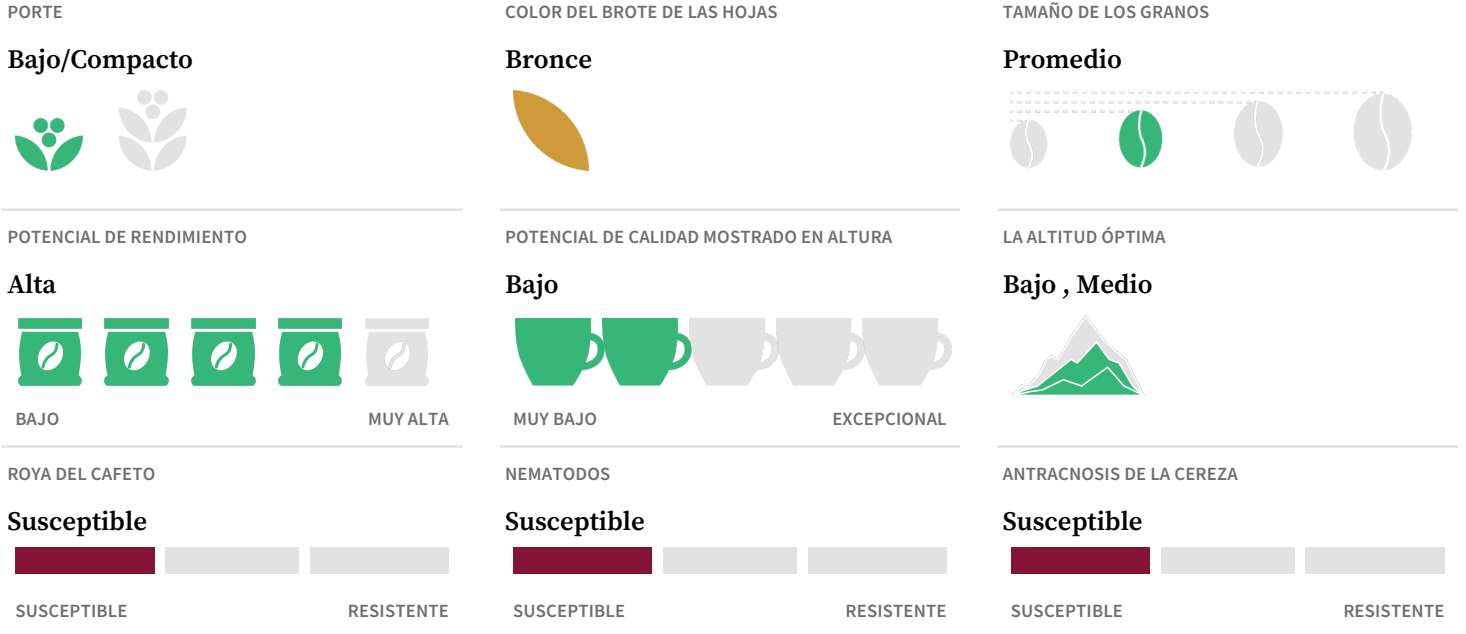
### Background

GRUPO GENETICO	Grupo Borbón-Típica (Borbón relacionada)
FAMILIA	Una selección de Kent. Probable antecedente genético similar al Borbón.
OBTENTOR	Estación de Investigación Lyamungu , Tanzania.



# Lempira

Variedad de muy alto rendimiento, adaptada para las zonas cálidas y suelos ácidos.



## Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 3
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Bajo
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	5000-6000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Recientemente, se confirmó que Lempira, a través de una evaluación científica, es susceptible a la roya del café en Honduras y posiblemente también sea susceptible en otras áreas de América Central. Susceptible al Ojo de Gallo; recomendada para suelos ácidos, suelos ricos en aluminio y para zonas cálidas.

## Background

GRUPO GENETICO	Introgresión (Catimor relacionada)
FAMILIA	Híbrido de Timor 832/1 x Caturra
OBTENTOR	Instituto Hondureño del Café (IHCAFE)



# Limaní

Una variedad puertorriqueña esquiva.



## Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 3
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Alta
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	5000-6000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	'Verdadero' Limani es muy difícil de encontrar debido a problemas con la trazabilidad genética que datan de su lanzamiento original en Puerto Rico. En consecuencia, las plantas identificadas como Limani rara vez coinciden con la referencia original. Esto no significa necesariamente que las plantas identificadas como Limani no funcionarán bien, solo que es difícil predecir el rendimiento, por ejemplo, la resistencia a la roya de la hoja de café. Se supone que el verdadero Limani está bien adaptado a altitudes medias (por encima de 1000 m) y resistente a la roya.

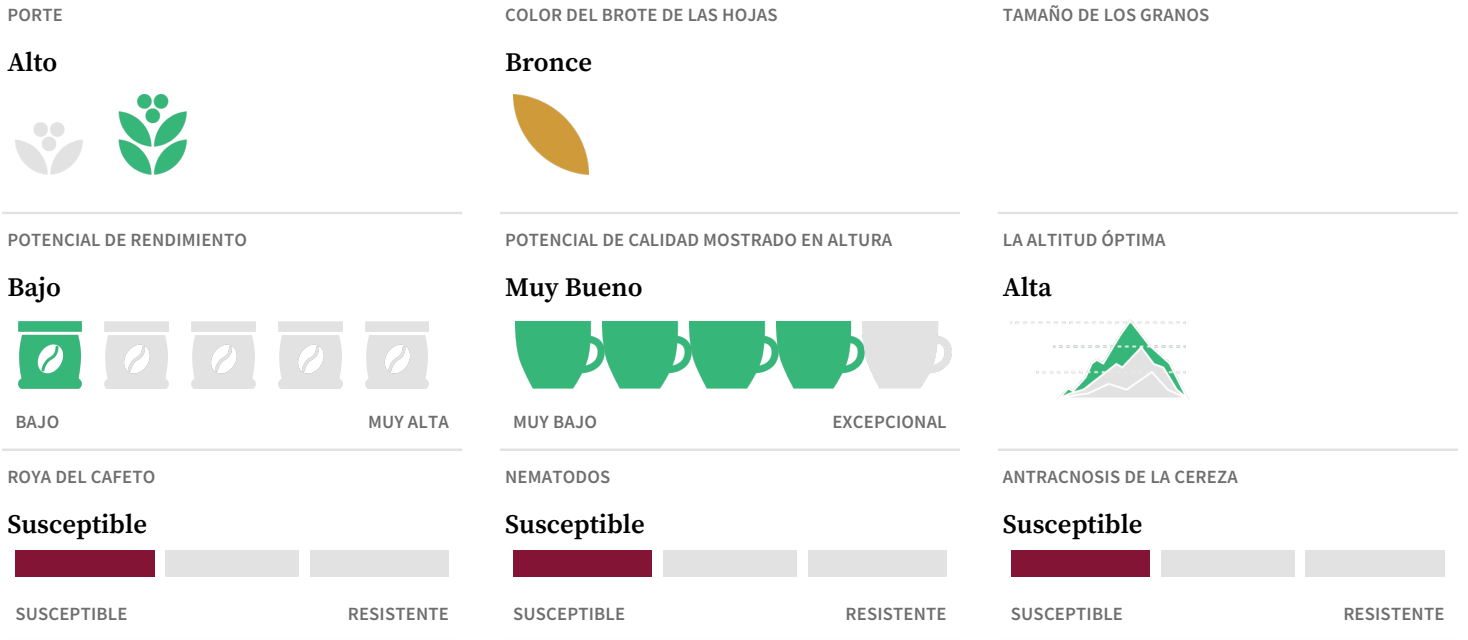
## Background

GRUPO GENETICO	Introgresión (Sarchimor relacionada)
FAMILIA	Timor Hybrid 832/2 x Villa Sarchí
OBTENTOR	Desconocido, en Puerto Rico



## Maragogipe

Buena a muy buena calidad de la bebida en América Central, pero muy susceptible a la roya. Productividad muy baja. Hoja muy grandes, entrenudos alargados.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 4
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Baja
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Muy Alta
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	3000-4000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Por su muy baja productividad se recomienda usar en su lugar Pacamara. Productividad muy baja. Hoja muy grandes, entrenudos alargados.

### Background

GRUPO GENETICO	Grupo Borbón-Típica (Típica relacionada)
FAMILIA	Una mutación natural del Típica
OBTENTOR	Ninguna.



## Marsellesa

Planta de alto rendimiento adaptada a altitudes medias. Notable acidez en taza.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 3
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Alta
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	5000-6000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	

### Background

GRUPO GENETICO	Introgresión (Sarchimor relacionada)
FAMILIA	Timor Hybrid 832/2 x Villa Sarchí CIFC 971/10
OBTENTOR	CIRAD-ECOM



## Mibirizi

Calidad excepcional en taza y tolerante a condiciones de sequía, pero altamente susceptible a las principales enfermedades. Variedad con importancia para los pequeños productores de café en Ruanda y Burundi.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 3
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Baja
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Desconocido
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Promedio
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Resiliente y tolerante a la sequía (Por ejemplo, puede hacer frente a manejos deficientes y a condiciones ambientales adversas).

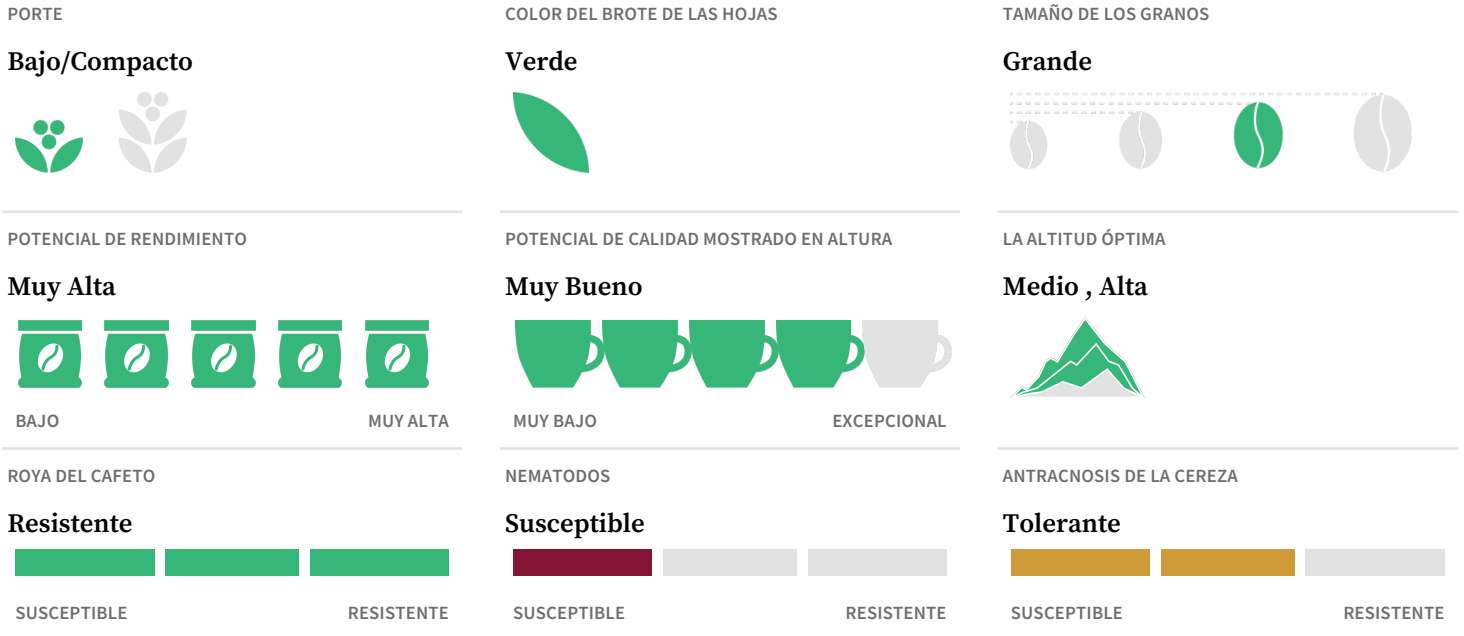
### Background

GRUPO GENETICO	Grupo Borbón-Típica (Típica relacionada)
FAMILIA	Probable antecedente genético similar al Típica.
OBTENTOR	Ninguno



## Milenio

Variedad de muy alto rendimiento, con resistencia a la roya y buena calidad en altitudes superiores a los 1300 metros. Variedad no uniforme.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Desconocida
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Muy Alta
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	4000-5000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Una nota importante sobre los híbridos F1: las semillas extraídas de plantas híbridas no tendrán las mismas características que las plantas progenitoras. Esto se llama “segregación”. Significa que la planta hija no se verá ni se comportará igual que la madre, con pérdidas potenciales de rendimiento, resistencia a enfermedades, calidad u otras características de desempeño agronómico. La variedad solo debe reproducirse mediante propagación clonal y comprarse en viveros de confianza.

### Background

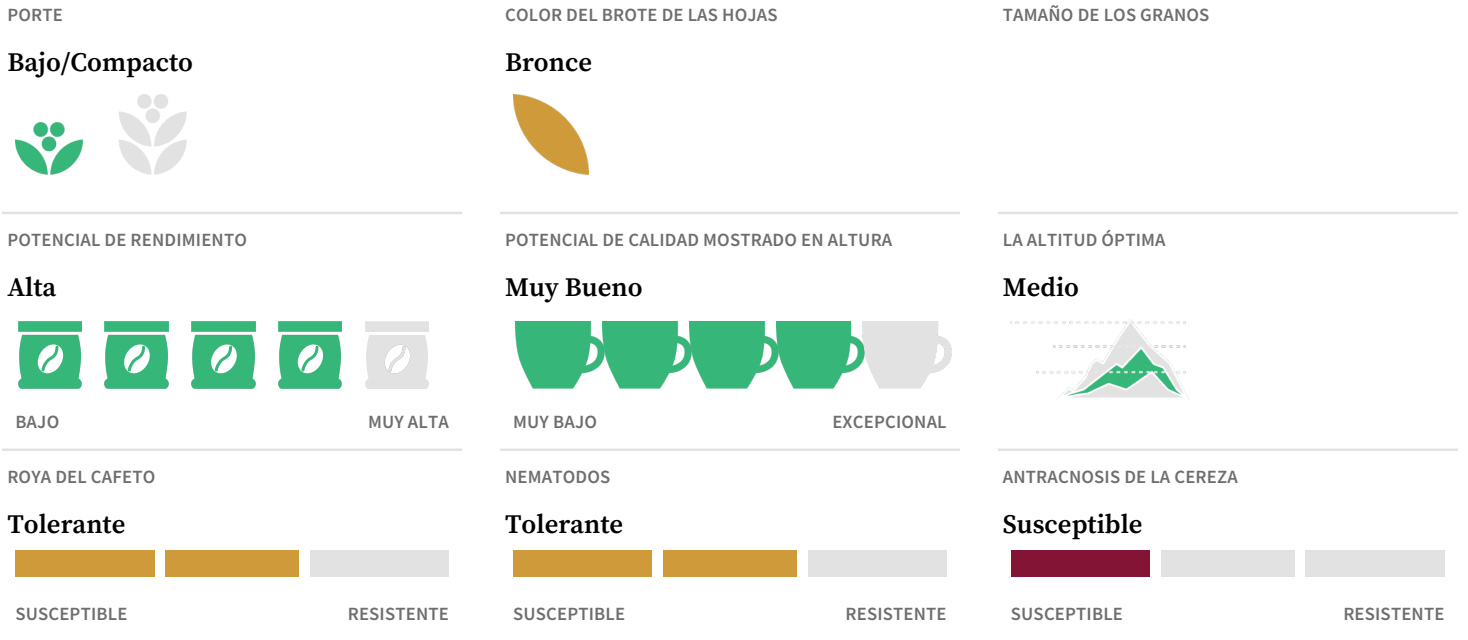
GRUPO GENETICO	Híbrido F1 (Introgresión)
FAMILIA	T5296 x Rume Sudan
OBTENTOR	CIRAD-CATIE-ICAFF- IHCAFF- PROCAFF- ANACAFF





## Monte Claro

Variedad compacta con muy buena calidad en taza y granos grandes, tolerancia a la roya y nematodos y alto potencial de rendimiento. Una variedad regional importante en Venezuela.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Alta
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	5000-6000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Monte Claro es un cultivar que puede tolerar niveles significativos de aluminio en el suelo y variaciones climáticas. Crece muy bien en la sombra media. Está muy adaptado a diferentes condiciones y regiones geográficas de Venezuela.

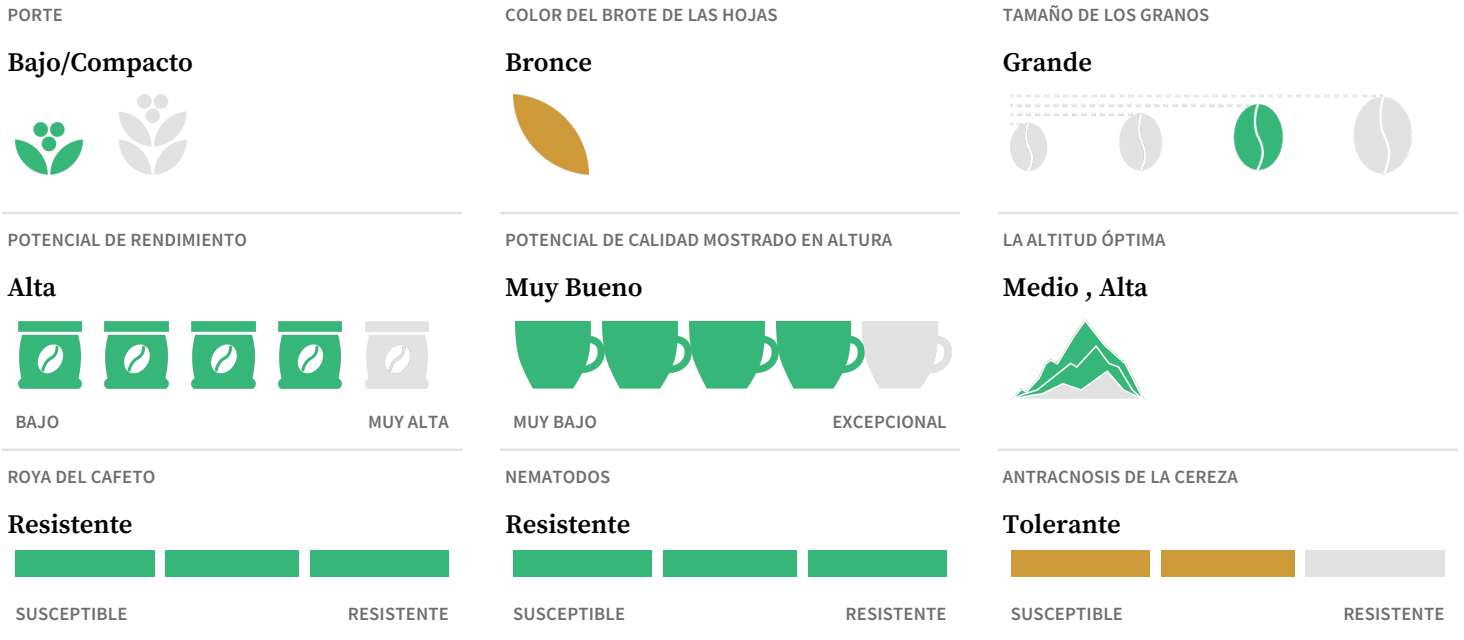
### Background

GRUPO GENETICO	Introgresión (Sarchimor relacionada)
FAMILIA	Timor Hybrid 832/2 x Villa Sarchi CIFC 971/11
OBTENTOR	Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA)-Venezuela



## Mundo Maya

Variedad de muy alto rendimiento si se siembra en suelo sano, con muy buena calidad en elevaciones por encima de 1300 metros. Bien adaptada a las condiciones agroforestales.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Muy Alta
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	4000-5000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Nematodos: No resistente a nematodos <i>Pratylenchus</i> . Es resistente a algunas especies de <i>Meloidogyne</i> . Una nota importante sobre los híbridos F1: las semillas extraídas de plantas híbridas no tendrán las mismas características que las plantas progenitoras. Esto se llama "segregación". Significa que la planta hija no se verá ni se comportará igual que la madre, con pérdidas potenciales de rendimiento, resistencia a enfermedades, calidad u otras características de desempeño agronómico. La variedad solo debe reproducirse mediante propagación clonal y comprarse en viveros de confianza.

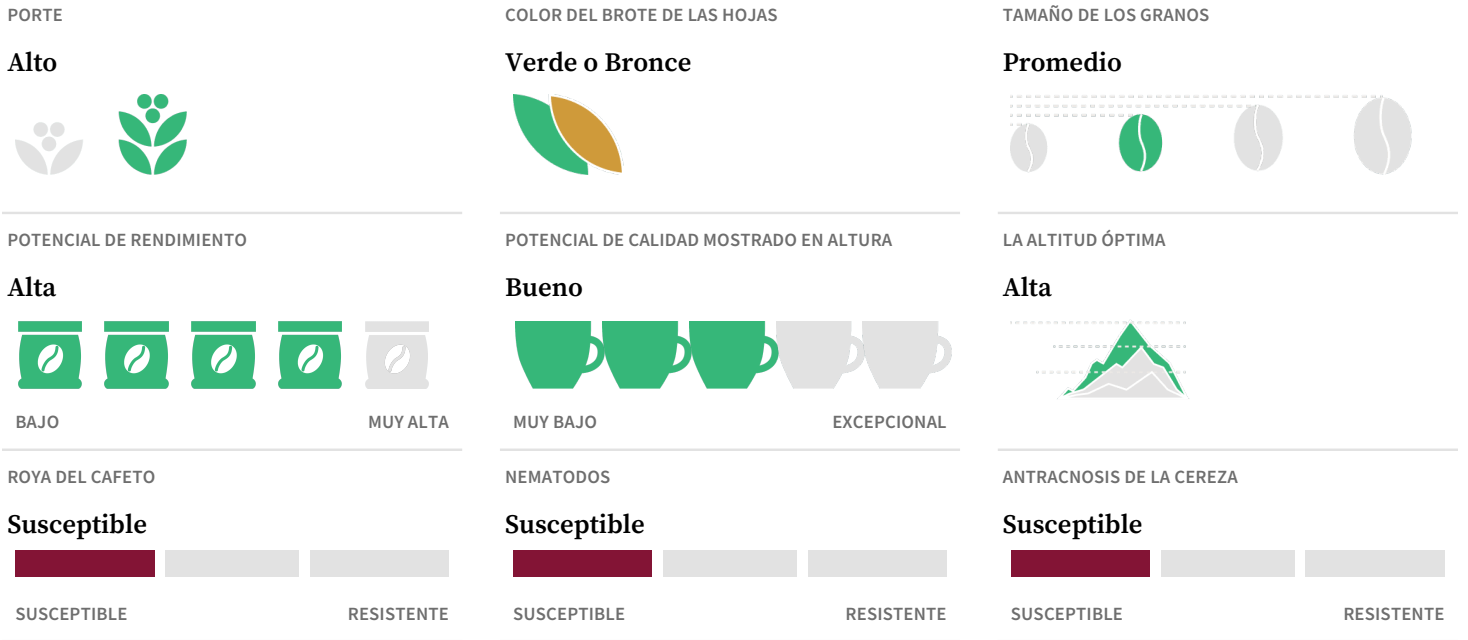
### Background

GRUPO GENETICO	Híbrido F1 (Introgresión)
FAMILIA	T5296 x Variedad Local de Etiópe accesión "ET01" (de la colección de CATIE)
OBTENTOR	CIRAD-ECOM



## Mundo Novo

Planta alta, vigorosa y productiva, buena calidad de taza, susceptible a la roya, importante en la caficultura de Brasil, poco cultivada en Centroamérica y El Caribe.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 3
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Promedio
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	3000-4000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	En Perú, la altitud recomendada es de > 1500 m.

### Background

GRUPO GENETICO	Grupo Borbón-Típica (Borbón y Típica relacionada)
FAMILIA	Típica x Borbón
OBTENTOR	Instituto Agronómico de Campinas (IAC), Brasil



# Nayarita

Variedad de alto producción en zonas altas, con muy buena calidad de la bebida.



## Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Muy Alta
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	3000-4000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Una nota importante sobre los híbridos F1: las semillas extraídas de plantas híbridas no tendrán las mismas características que las plantas progenitoras. Esto se llama "segregación". Significa que la planta hija no se verá ni se comportará igual que la madre, con pérdidas potenciales de rendimiento, resistencia a enfermedades, calidad u otras características de desempeño agronómico. La variedad solo debe reproducirse mediante propagación clonal y comprarse en viveros de confianza.

## Background

GRUPO GENETICO	Híbrido F1 (Introgresión)
FAMILIA	Naryelis x Variedad Local de Etiópe accesión "ET26" (de la colección de CATIE)
OBTENTOR	CIRAD-ECOM, Catimor



## Nemaya (*Coffea canephora*)

Variedad de Robusta utilizada como portainjerto debido a su alta resistencia a los nematodos. Las plantas de Arábica (cualquier variedad) se pueden injertar en portainjertos de Nemaya para hacer que la planta sea resistente a los nematodos.

PORTE	COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	TAMAÑO DE LOS GRANOS
<b>No Aplica</b>	<b>No Aplica</b>	<b>Variable</b>
POTENCIAL DE RENDIMIENTO	POTENCIAL DE CALIDAD MOSTRADO EN ALTURA	LA ALTITUD ÓPTIMA
<b>No Aplica</b>	<b>No Aplica</b>	<b>No Aplica</b>
ROYA DEL CAFETO	NEMATODOS	ANTRACNOSIS DE LA CEREZA
<b>No Aplica</b>	<b>Resistente</b>	<b>Desconocido</b>
	SUSCEPTIBLE <span style="float: right;">RESISTENTE</span>	

### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	No Aplica
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	No Aplica
MADURACIÓN DE LA FRUTA	No Aplica
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	No Aplica
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	El injerto de Arábica en portainjertos de Robusta no tiene ningún efecto sobre la calidad de la taza. Se reproduce por semillas en jardines o campos biclonales autorizados para la producción de semilla híbrida destinada a portainjertos. Nematodos: Tolerante a <i>Pratylenchus spp.</i> y resistente a <i>Meloidogyne exigua</i> , <i>M. arenaria</i> , y <i>M. paranaensis</i> .

### Background

FAMILIA	<i>C. canephora</i> T3561 x <i>C. canephora</i> T3751
OBTENTOR	PROMECAFE-CIRAD-CATIE



## Nyasaland

Buena calidad de taza, pero susceptible a las principales enfermedades.  
Preferida por los pequeños productores en Uganda.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 3
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Baja
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Desconocido
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Promedio
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Variedad con poder de recuperación (por ejemplo, puede hacerle frente a manejos deficientes y a condiciones ambientales adversas).

### Background

GRUPO GENETICO	Grupo Borbón-Típica (Típica relacionada)
FAMILIA	Probable antecedente genético similar al Típica.
OBTENTOR	Ninguna.



## Obatá (Rojo)

Variedad de alto producción y resistente a la roya. Variedad Brasileña recientemente introducida en Costa Rica.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 3
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Tardía
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Desconocido
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	5000-6000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	

### Background

GRUPO GENETICO	Introgresión (Sarchimor relacionada)
FAMILIA	Timor Híbrido 832/2 x Villa Sarchí CIFC 971/10
OBTENTOR	Instituto Agronômico (IAC), Brazil



## Oro Azteca

Adaptada para las zonas cálidas y suelos ácidos. Variedad de alto producción.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 3
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Promedio
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	5000-6000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Susceptible al Ojo de Gallo; recomendada para suelos ácidos, suelos ricos en aluminio y para zonas cálidas.

### Background

GRUPO GENETICO	Introgresión (Catimor relacionada)
FAMILIA	Híbrido de Timor 832/1 x Caturra
OBTENTOR	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), México





## Pacamara

Calidad de taza excepcional es posible. Muy alta susceptibilidad a la roya de café. Variedad es heterogénea, y no es estable de una a la siguiente generación.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 3
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Promedio
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	5000-6000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Altamente susceptible al Ojo de Gallo. Por su bajo potencial de calidad, se recomienda utilizar otros materiales. La variedad es heterogénea y no es estable de una generación a la siguiente.

### Background

GRUPO GENÉTICO	Grupo Borbón-Típica (Borbón y Típica relacionada)
FAMILIA	Pacas x Maragotype
OBTENTOR	Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café (ISIC)



## Pacas

Calidad estándar en Centroamerica. Muy alta susceptibilidad a la Roya del Café.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 3
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Promedio
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	5000-6000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	

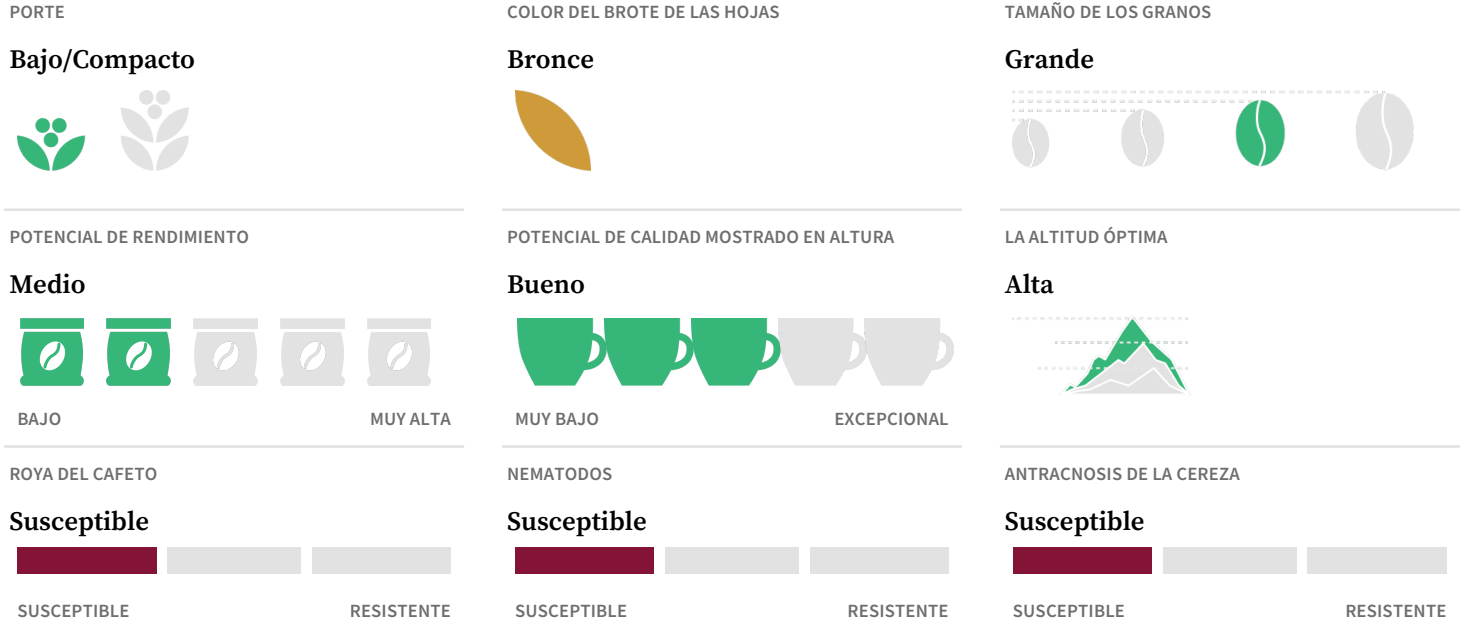
### Background

GRUPO GENETICO	Grupo Borbón-Típica (Borbón relacionada)
FAMILIA	Una mutación natural de Borbón
OBTENTOR	Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café (ISIC)



## Pache

Planta compacta, rendimiento bajo a medio, buena calidad de taza, muy susceptible a la roya.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 4
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Promedio
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	5000-6000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Mejor adaptada en zonas superiores a 1,200 metros de altitud y lluvias menores a 2,500 milímetros al año. En Perú, la altitud recomendada es de >1400 m.

### Background

GRUPO GENETICO	Grupo Borbón-Típica (Típica relacionada)
FAMILIA	Una mutación natural del Típica.
OBTENTOR	Ninguna.



## Parainema

Muy bien adaptada a altitudes medias. Muy bien adaptada a altitudes medias.  
Resistente a la roya y algunos nematodos.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 3
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Alta
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	5000-6000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Nematodos: No resistente a nematodos <i>Pratylenchus</i> . Es resistente a algunas especies de <i>Meloidogyne</i> .

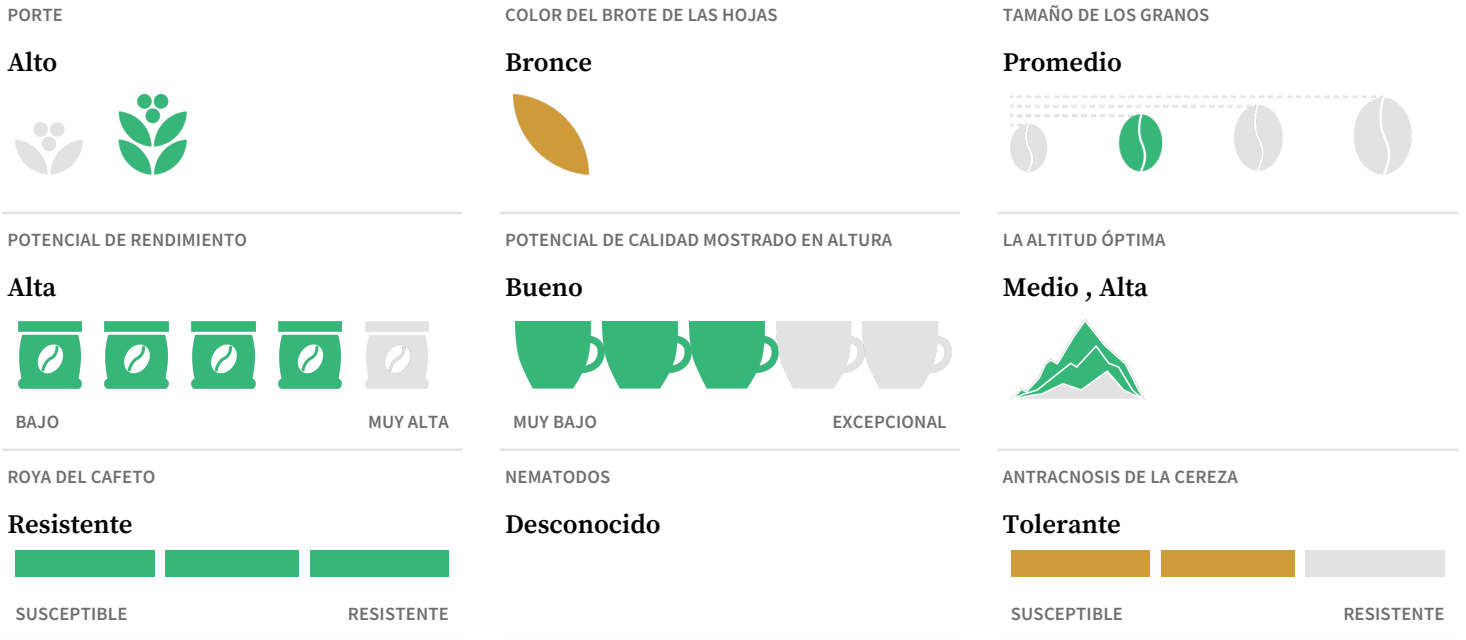
### Background

GRUPO GENETICO	Introgresión (Sarchimor relacionada)
FAMILIA	Selección de T5296
OBTENTOR	Instituto Hondureño del Café (IHCAFE)



## Pop3303/21

Alto rendimiento, con tolerancia a la sequía y a las enfermedades de la roya del café y la antracnosis de la cereza (CBD). Con adaptabilidad a una amplia diversidad de ecosistemas. Se encuentra principalmente en Ruanda.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Desconocido
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Promedio
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	2000-3000 árboles por ha (usando la poda de múltiples tallos verticales)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Tolerante a la sequía. Significativamente propensa a secarse.

### Background

GRUPO GENETICO	Grupo Borbón-Típica (Típica relacionada)
FAMILIA	Una selección de BMJ (Blue Mountain de Jamaica) en Ruanda, relacionada, pero a la vez distinta de la Típica.
OBTENTOR	Rwanda Agricultural Board (RAB)



## RAB C15

Variedad de alto rendimiento, resistente a las enfermedades de la roya del café y la antracnosis de la cereza (CBD). Lanzada recientemente en Ruanda.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Desconocido
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Promedio
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	2000-3000 árboles por ha (usando la poda de múltiples tallos verticales)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Vigoroso.

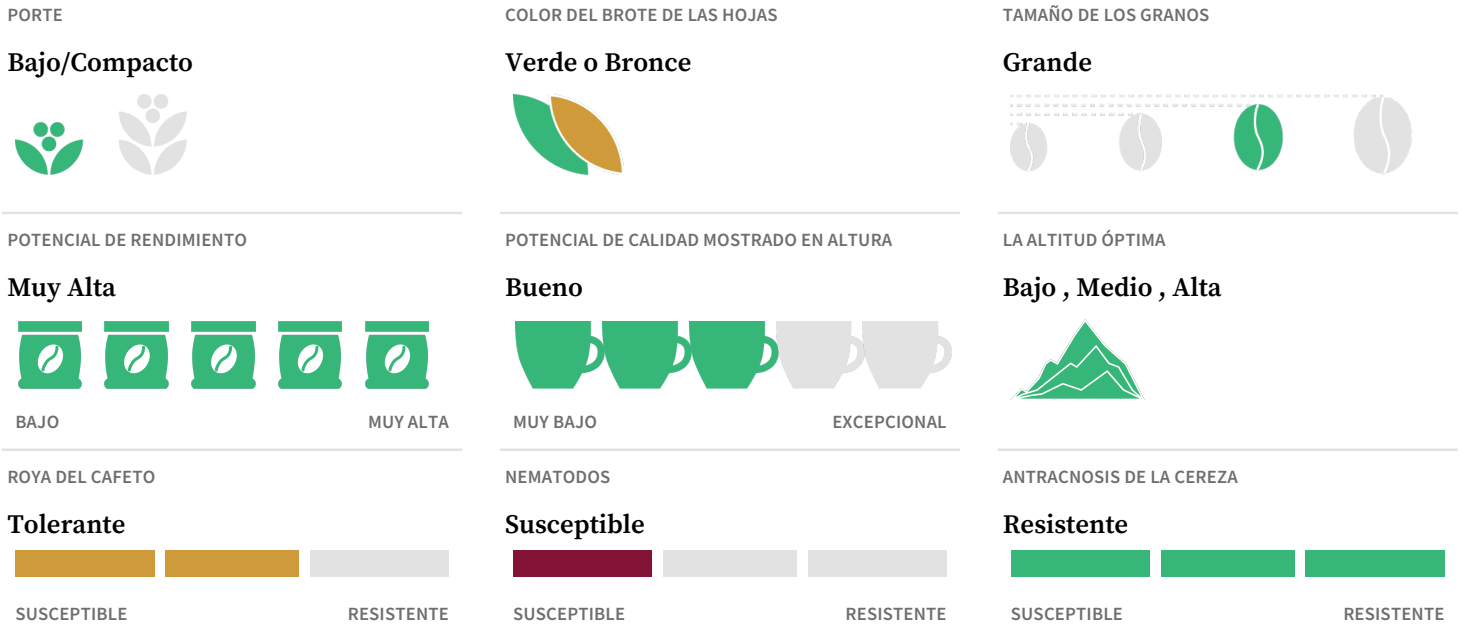
### Background

GRUPO GENETICO	Introgresión (Otro)
FAMILIA	Una selección de la variedad India Sln.6 (Kent x <i>C. robusta</i> ). Variedad compuesta de una población de plantas.
OBTENTOR	Rwanda Agricultural Board (RAB)



## Ruiru 11

Híbrido de porte bajo (compacto) y alto rendimiento; tolerante a la roya del café y resistente a la enfermedad de la antracnosis de la cereza (CBD). Lanzado en Kenia.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Promedio
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	2000-3000 árboles por ha (usando la poda de múltiples tallos verticales)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	-

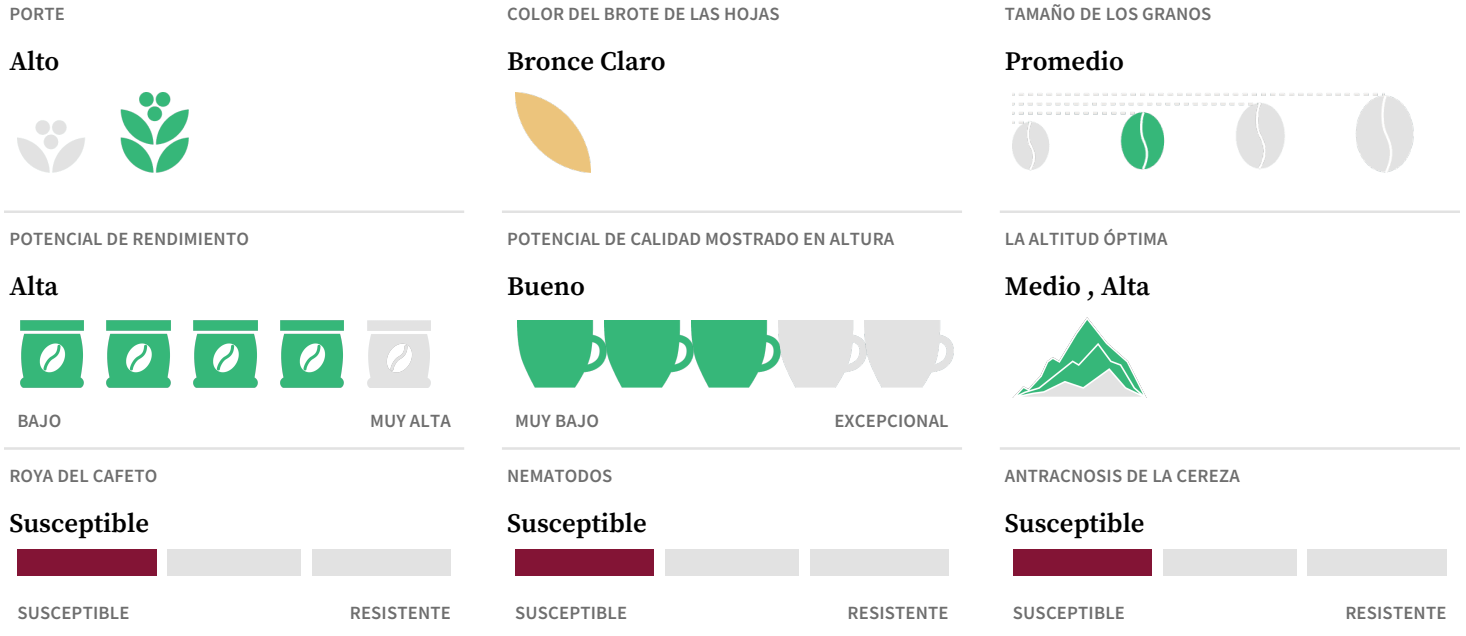
### Background

GRUPO GENETICO	Híbrido F1 (Introgresión)
FAMILIA	Variedad compuesta de muchas variedades. Catimor (progenitora madre) x una selección de multi-cruces que involucran al K7, SL28, N39, Rume Sudan, entre otras (progenitor padre).
OBTENTOR	Fundación de Investigación del Café (ahora Organización de Investigación de Agricultura y Ganadería de Kenia)



## SL14

Variedad de porte alto con alto rendimiento de cosecha y con tolerancia a condiciones de frío y sequía. Se encuentra principalmente en Kenia y Uganda.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 3
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Baja
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Desconocido
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Promedio
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Tolerancia a condiciones de frío y sequia.

### Background

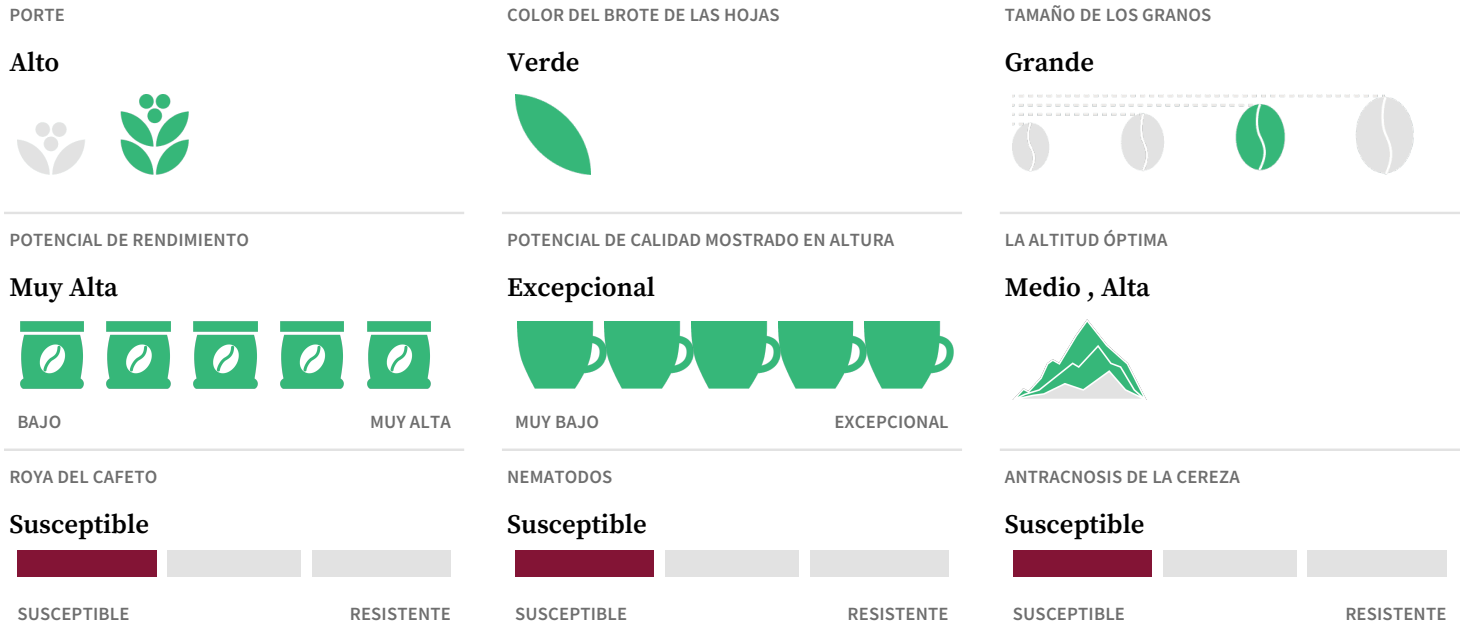
GRUPO GENETICO	Grupo Borbón-Típica (Típica relacionada)
FAMILIA	Antecedente genético similar al Típica.
OBTENTOR	Scott Agricultural Laboratories





## SL28

Tolerante a la sequía y con muy buen potencial de calidad de taza, pero susceptible a las principales enfermedades. Se encuentra comúnmente en Kenia, Malawi, Uganda y Zimbabue.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 3
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Baja
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Desconocido
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Alta
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Las puntas de los brotes son principalmente verdes, pero ocasionalmente se observan tipo bronce. Las ramas primarias son predominantemente semi erectas, pero tienden a quedarse decumbentes o caídas después de sucesivas temporadas de cosecha.

### Background

GRUPO GENETICO	Grupo Borbón-Típica (Borbón relacionada)
FAMILIA	Selección de "Tanganika Resistente a Sequía". Antecede genético similar al Borbón.
OBTENTOR	Scott Agricultural Laboratories



## SL34

Calidad excepcional en taza, pero con muy alta susceptibilidad a la Antracnosis de la cereza (CBD). Se encuentra principalmente en Kenya.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 3
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Desconocido
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Alta
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	SL34 está adaptado a áreas de gran altitud con buena cantidad de lluvia. Se caracteriza por plantas inclinadas con brotes color bronce oscuro con unos pocos tallos de punta verde. Los laterales tienen una tendencia de crecimiento semi-erecta, que tienden a inclinarse sobre las ramas primarias más antiguas.

### Background

GRUPO GENETICO	Grupo Borbón-Típica (Típica relacionada)
FAMILIA	Antecedente genético similar al Típica
OBTENTOR	Scott Agricultural Laboratories



## Starmaya

Planta de alto rendimiento adaptada a altitudes medias. Notable acidez en taza.

<p>PORTE</p> <p><b>Bajo/Compacto</b></p>	<p>COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS</p> <p><b>Verde</b></p>	<p>TAMAÑO DE LOS GRANOS</p> <p><b>Grande</b></p>
<p>POTENCIAL DE RENDIMIENTO</p> <p><b>Alta</b></p> <p>BAJO <span style="float: right;">MUY ALTA</span></p>	<p>POTENCIAL DE CALIDAD MOSTRADO EN ALTURA</p> <p><b>Muy Bueno</b></p> <p>MUY BAJO <span style="float: right;">EXCEPCIONAL</span></p>	<p>LA ALTITUD ÓPTIMA</p> <p><b>Medio</b></p>
<p>ROYA DEL CAFETO</p> <p><b>Resistente</b></p> <p>SUSCEPTIBLE <span style="float: right;">RESISTENTE</span></p>	<p>NEMATODOS</p> <p><b>Desconocido</b></p>	<p>ANTRACNOSIS DE LA CEREZA</p> <p><b>Desconocido</b></p>

### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Alta
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	4000-5000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Variedad no es homogénea; hasta un 15% de segregación en el campo. Una nota importante sobre los híbridos F1: las semillas extraídas de plantas híbridas no tendrán las mismas características que las plantas progenitoras. Esto se llama "segregación". Significa que la planta hija no se verá ni se comportará igual que la madre, con pérdidas potenciales de rendimiento, resistencia a enfermedades, calidad u otras características de desempeño agronómico. La variedad solo debe reproducirse mediante propagación clonal y comprarse en viveros de confianza.

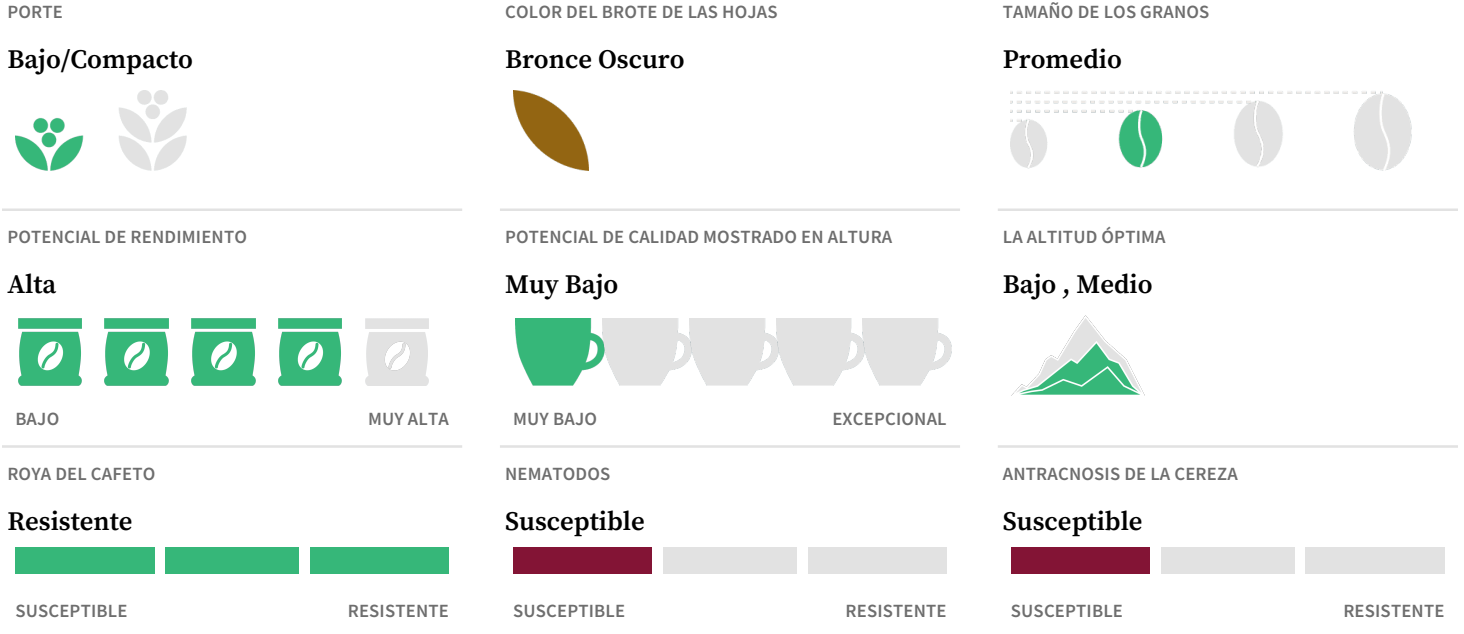
### Background

GRUPO GENETICO	Híbrido F1 (Introgresión)
FAMILIA	Marsallea x mutación natural de variedad silvestre Ethiopian/Sudanese
OBTENTOR	CIRAD-ECOM



## T5175

Planta de alto rendimiento adaptada a las altitudes más bajas. Requiere alta fertilización. Variedad no homogénea.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Muy Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Bajo
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	4000-5000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Altamente susceptible al Ojo de Gallo. Por su bajo potencial de calidad, se recomienda utilizar otros materiales. T5175 es heterogénea, y no es estable de una a la siguiente generación.

### Background

GRUPO GENETICO	Introgresión (Catimor relacionada)
FAMILIA	Híbrido de Timor 832/1 x Caturra
OBTENTOR	Instituto del Café de Costa Rica (ICAPE)



## T5296

Muy bien adaptada a altitudes medias. Variedad no homogénea.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 3
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Alta
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	5000-6000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	La variedad no presenta una homogeneidad suficiente, y nos es estable de una a la siguiente generación. Es mejor utilizar Parainema o Cucastleco. Nematodos: No resistente a nematodes <i>Pratylenchus</i> . Puede variar en resistencia a <i>Meloidogyne exigua</i> .

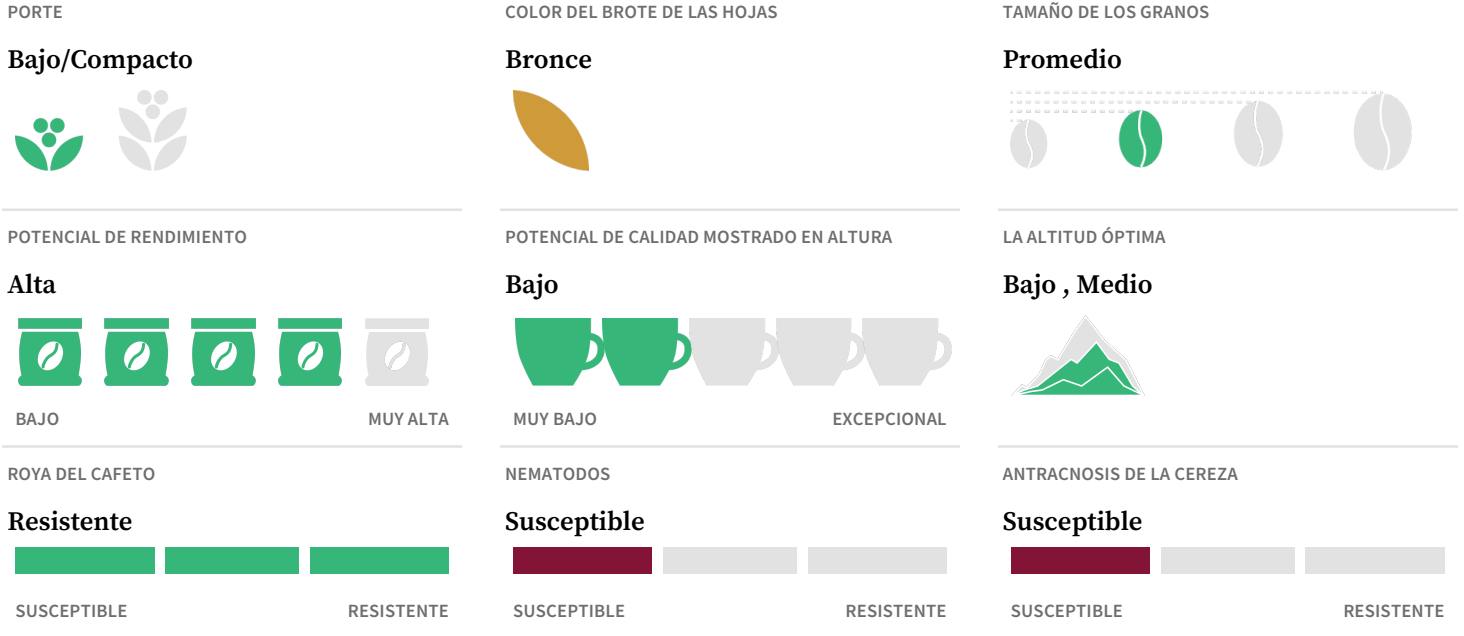
### Background

GRUPO GENETICO	Introgresión (Sarchimor relacionada)
FAMILIA	Híbrido de Timor CIFC 832/2 x Villa Sarchi
OBTENTOR	-



## T8667

Variedad de alto rendimiento, resistente a la roya, y adaptada para las zonas cálidas y suelos ácidos.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 3
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Bajo
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	5000-6000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Susceptible al Ojo de Gallo, recomendada para suelos ácidos, altos en aluminio y zonas cálidas. En Perú, la altitud recomendada es de 800-1400m.

### Background

GRUPO GENETICO	Introgresión (Catimor relacionada)
FAMILIA	Híbrido de Timor 832/1 x Caturra
OBTENTOR	Ninguno



## Tekisic

Una variedad seleccionada en El Salvador, reconocida por un muy bueno calidad en taza en altitudes altas.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 4
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Precoz
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Promedio
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	3000-4000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	-

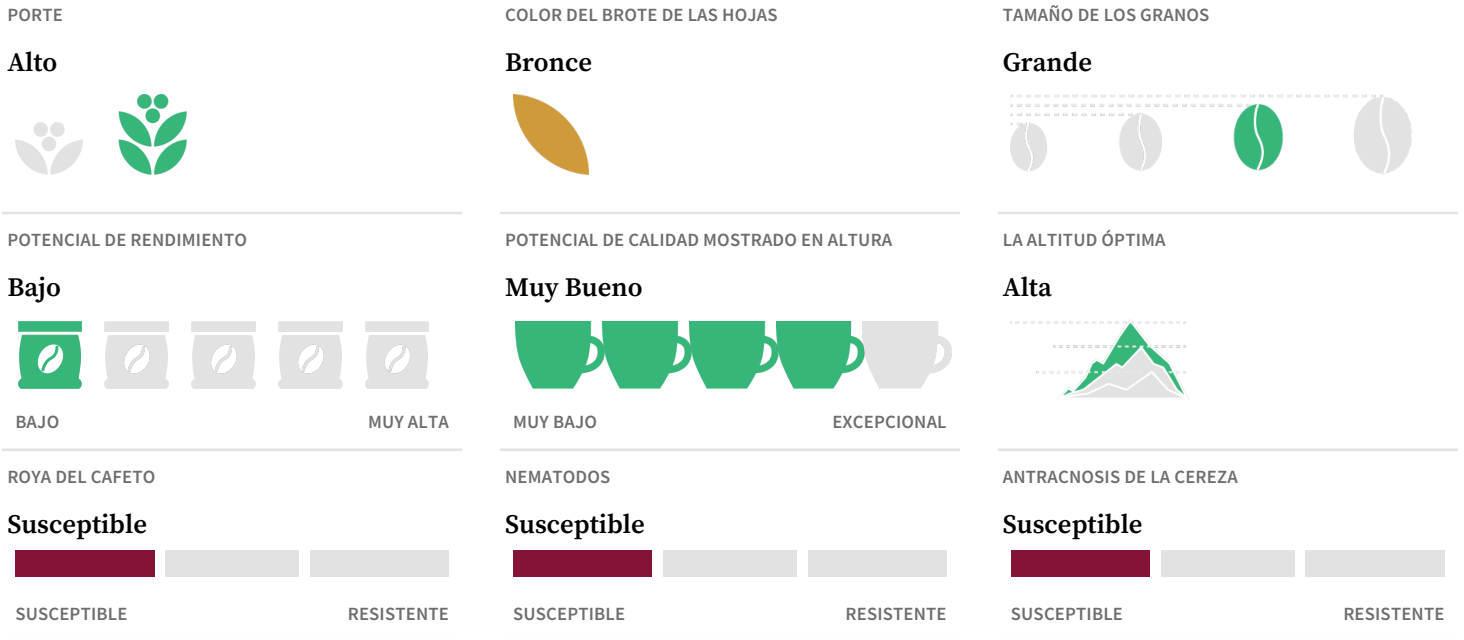
### Background

GRUPO GENETICO	Grupo Borbón-Típica (Borbón relacionada)
FAMILIA	Una selección de la variedad Borbón
OBTENTOR	Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café (ISIC)



## Típica

Uno de los cafés más importantes cultural y genéticamente de *C. arabica* en el mundo, con alta calidad en Centroamérica. Muy alta susceptibilidad a la roya, bien adaptado a las condiciones más frías.



## Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 4
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Promedio
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	3000-4000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	-

## Background

GRUPO GENETICO	Grupo Borbón-Típica (Típica relacionada)
FAMILIA	También llamados Criollo, Indio, Árábigo, Plume Hidalgo, Blue Mountain y Sumatra.
OBTENTOR	Ninguno





## Venecia

Muy alta susceptibilidad a la Roya del Café. Apta para zonas lluviosas, por ser tardía se cosecha en época seca.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 3
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Tardía
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Promedio
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	5000-6000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	-

### Background

GRUPO GENETICO	Grupo Borbón-Típica (Borbón relacionada)
FAMILIA	Una mutación natural de Borbón
OBTENTOR	Instituto del Café de Costa Rica (ICAPE)



## Villa Sarchí

Bien adaptada a grandes altitudes y tolerante a los fuertes vientos.



### Agronomics

AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 3
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Promedio
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	5000-6000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Bien adaptada a grandes altitudes y tolerante a los fuertes vientos.

### Background

GRUPO GENETICO	Grupo Borbón-Típica (Borbón relacionada)
FAMILIA	Una mutación natural de Borbón
OBTENTOR	Instituto del Café de Costa Rica (ICAPE)