

# Forjando el futuro del café



**WORLD COFFEE  
RESEARCH**

# Quiénes somos



World Coffee Research se compone de **170 empresas en 29 países** que colaboran para impulsar la investigación y el desarrollo colaborativo mundial con el fin de garantizar el futuro del café



SOMOS UN PUENTE QUE CONECTA

WCR **permite que la industria mundial del café invierta** en innovación en la caficultura, al reconocer que la inversión colectiva puede generar un impacto transformativo y generacional en la producción de café en todo el mundo.



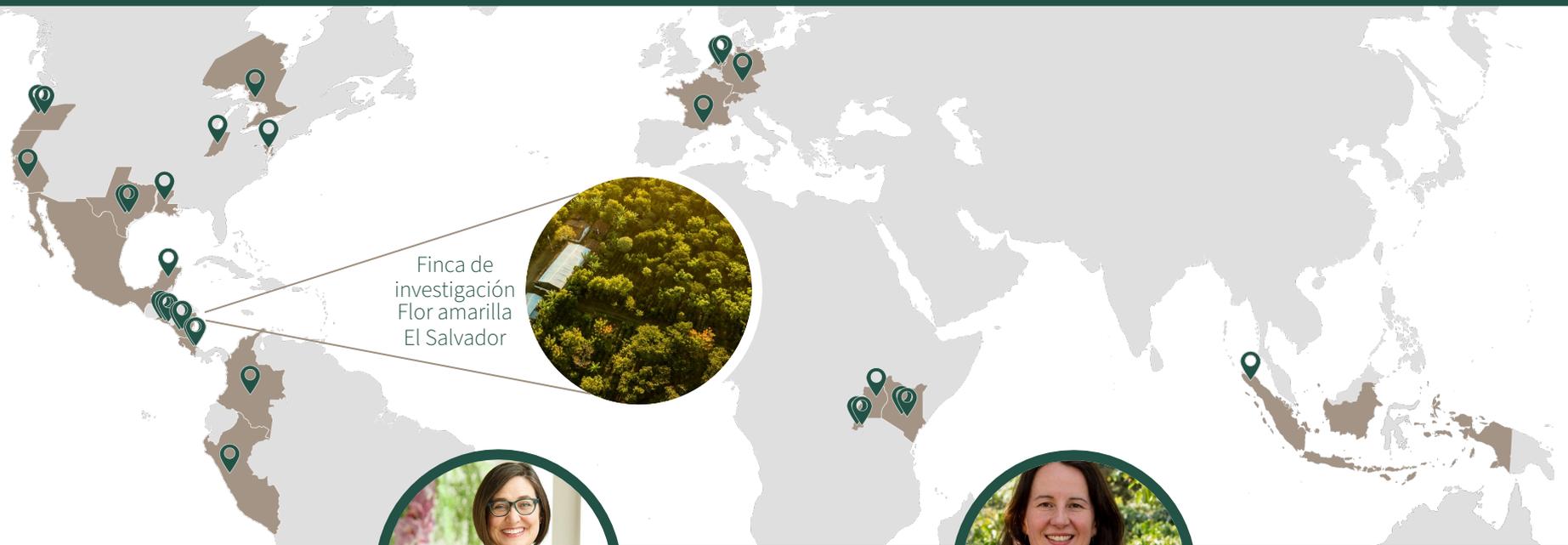
**Agricultores +  
programas nacionales  
del café**



**Tostadores  
+ industria**

La investigación de vanguardia hace avanzar nuestras prioridades compartidas

# Nuestro equipo trabaja desde 16 países en todo el mundo



**Dra. Jennifer "Vern"  
Long, CEO**



**Dra. Tania Humphrey,  
directora de I+D**



**Multiplicamos el potencial de las variedades de café** para cumplir con los objetivos críticos de sostenibilidad y de las empresas del sector del café.



**Mejorar la productividad, la resiliencia climática y la rentabilidad de la finca**



**Mejorar la calidad para los diferentes mercados**



**Reducir el riesgo de la cadena de suministro**

Por qué existimos



# La innovación en variedades brinda opciones a los agricultores.

Visualizamos el sector que deseamos construir y colaboramos para crear las variedades que nos llevarán hasta allá.



**Sistema intensificado  
a pleno sol**

La opción de variedades es una parte crítica de la agricultura sostenible



**Sistemas agroforestales  
regenerativos**

*Diferentes variedades prosperan en diferentes sistemas agrícolas*

**La innovación es importante.** Sin embargo, la mayoría de los caficultores usan variedades que no se han actualizado en más de 50 años.



**Demasiados agricultores tienen esto.**

**Pero necesitan esto.**

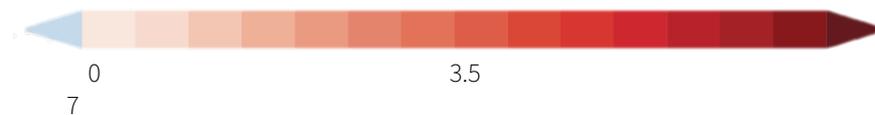
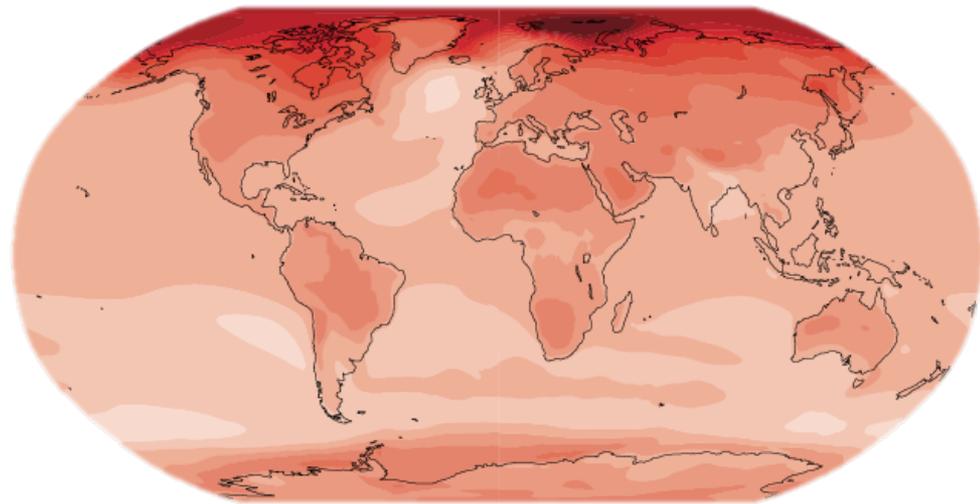
# Las variedades mejoradas son una de las herramientas más poderosas que tenemos para abordar la crisis climática

## ¿Qué importa para el café?

Las variedades actuales son susceptibles a más calor, lluvia impredecible y sequías más extremas, tormentas, olas de calor, heladas y aumento de enfermedades.

## ¿Cuál es la consecuencia?

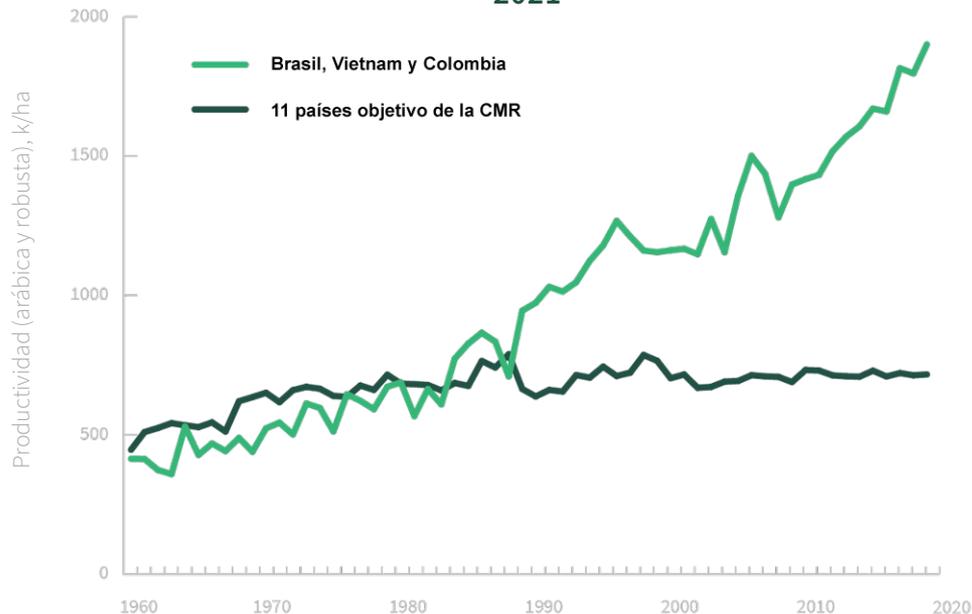
- La disponibilidad y calidad del café se vuelven impredecibles.
- Aumento del costo de producción y pérdida de resiliencia financiera para los agricultores.
- Riesgos para las empresas que enfrentan un suministro incierto y una mayor responsabilidad por lo que sucede en sus cadenas de suministro.



El mundo sigue calentándose y volviéndose más impredecible: cambios previstos en las temperaturas promedio globales de 2 °C en comparación con 1850-1900

# La baja productividad, acrecentada por el cambio climático, aumenta la presión en la deforestación y reduce el ingreso del agricultor.

CAFÉ POR HECTÁREA (PRODUCTIVIDAD), 1960-2021<sup>2</sup>



El cambio climático acelera las disparidades de productividad, **consolidando el suministro mundial del café**. Las consecuencias para los agricultores y el medio ambiente son enormes.

Hoy, solo 3 países producen más del 60 % del café del mundo.<sup>1</sup> El resto del mundo se esfuerza en mantenerse a la altura

<sup>1</sup> Estadísticas comerciales de la Organización Internacional del Café, 2021

<sup>2</sup> Datos de la tabla: FAOSTAT, 2022

El café es uno de los cultivos con **menor investigación** y **menor innovación** del mundo, a pesar de su enorme valor económico mundial.



**111** variedades de café registradas en UPOV



Hay 48 veces más innovaciones en el mejoramiento genético de la manzana que del café

Fuente: La Unión Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales (UPOV por sus siglas en inglés), base de datos sobre variedades vegetales

**La inversión en la innovación** cataliza la resiliencia y el crecimiento del sector mundial del café.



**BRECHA EN LA INVERSIÓN  
EN I+D AGRÍCOLA DEL CAFÉ**

**\$452**

MILLONES/AÑO



Fuente: Crisis de innovación del café, 2023

Qué puede hacer I+D



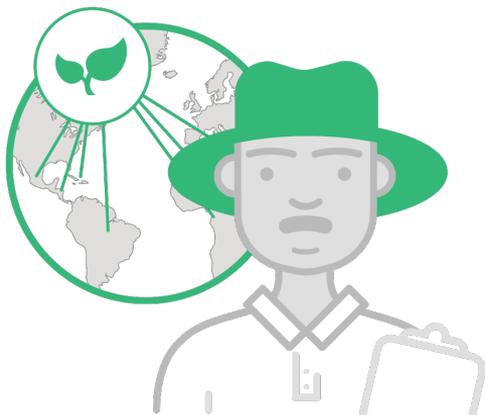


La innovación de variedades genera un impacto a escala, lo que significa que puede beneficiar a millones de agricultores de todo el mundo.

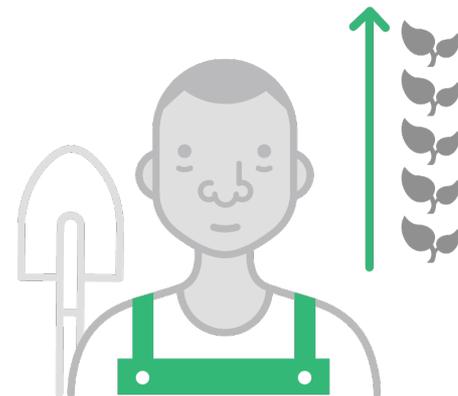
## CÓMO FUNCIONA



Los investigadores crean y prueban nuevas variedades

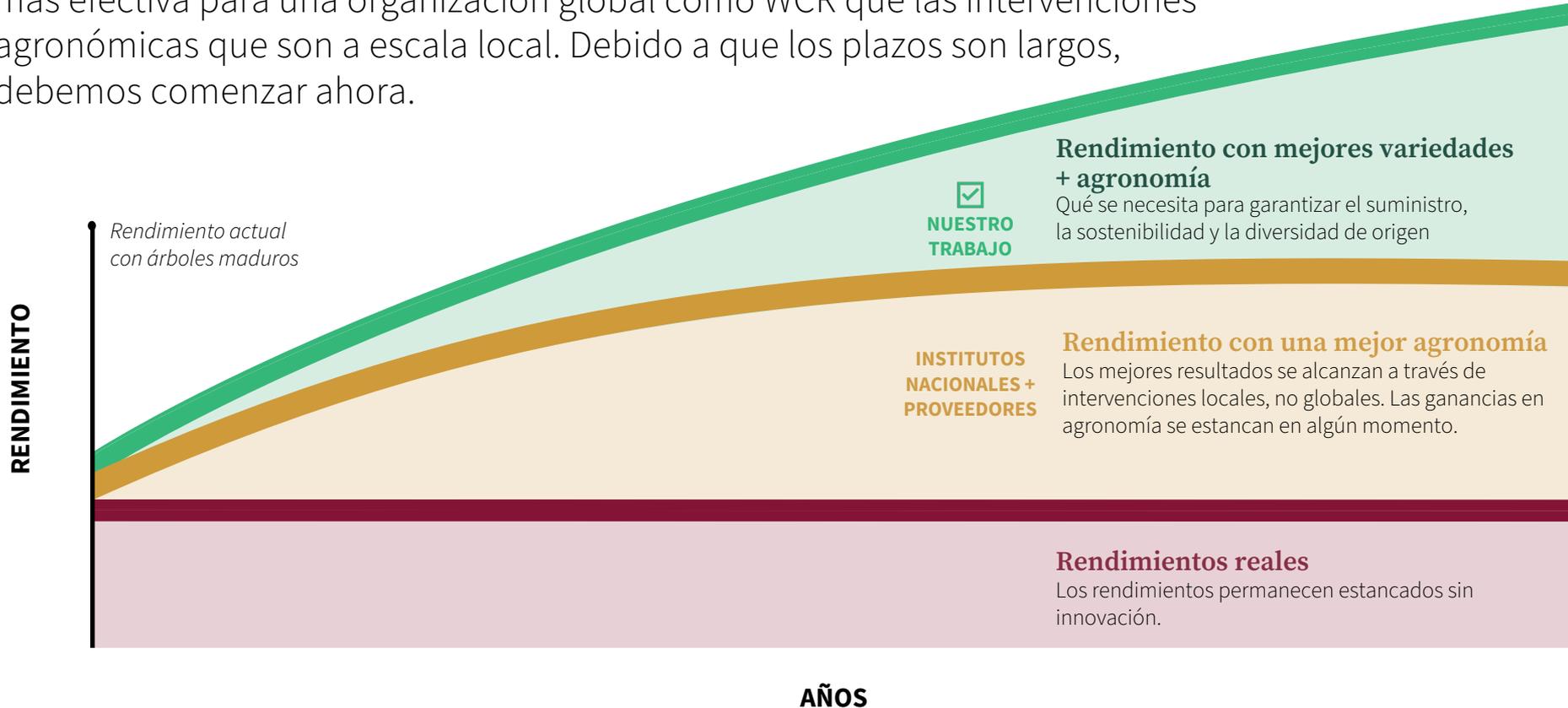


Los sectores de semillas eficaces los ponen a disposición de los agricultores

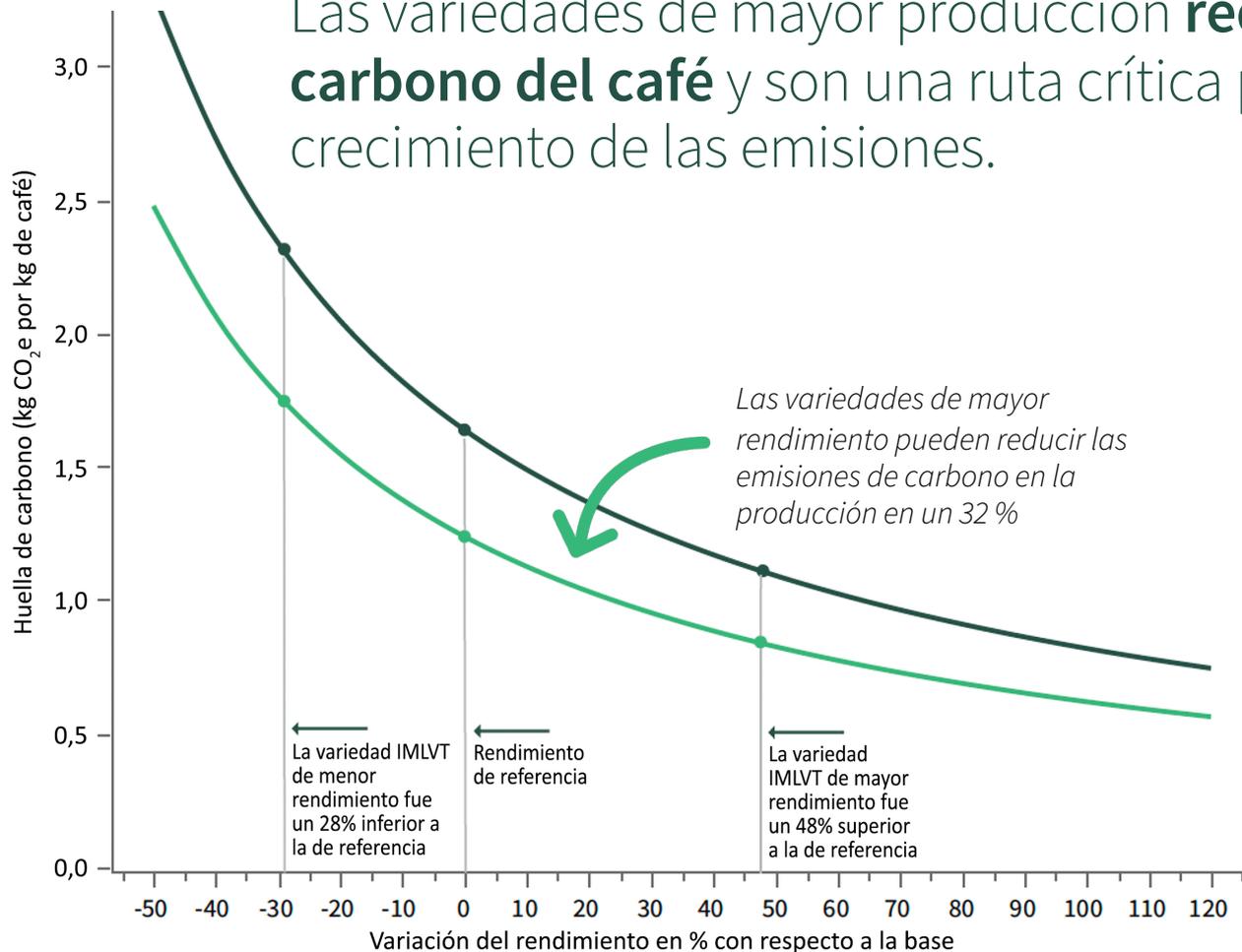


Se aplican en la finca para aumentar la calidad, las cosechas y la rentabilidad

**¿Por qué variedades?** Después de optimizar la agronomía, se requiere el desarrollo de variedades para mejorar la productividad. La innovación de variedades es una inversión mucho más efectiva para una organización global como WCR que las intervenciones agronómicas que son a escala local. Debido a que los plazos son largos, debemos comenzar ahora.



Las variedades de mayor producción **reducen la huella de carbono del café** y son una ruta crítica para reducir el crecimiento de las emisiones.



Este impacto se modela utilizando un método mejorado de contabilidad de carbono para el café y datos reales de rendimiento de variedades provenientes de la prueba de rendimiento de variedades de arábica más grande del mundo, con sitios en 18 países.

La innovación de variedades puede **abordar múltiples desafíos comerciales y de sostenibilidad** al mismo tiempo.



Tolerante a  
enfermedades y  
plagas



Alto  
rendimiento



Resiliente al  
clima



Calidad



Estabilidad  
financiera +  
rentabilidad



Uso de  
agroquímicos



Emisiones de  
gases de efecto  
invernadero



Transformación  
del uso de la tierra /  
deforestación

## La investigación mejora la "bondad" del café

Qué tan bueno sabe, qué tan bueno es para el planeta y qué tan bueno es para las personas que lo cultivan

La investigación que realizamos hoy determinará el futuro del café.



A close-up photograph of a person's hands working with a large tray of small green seedlings. The person is wearing a dark blue shirt and is kneeling. The seedlings are arranged in rows and are being carefully handled. The text "Qué hacemos" is overlaid in the center of the image.

Qué hacemos

# Cuatro áreas de programas integrados para poner las mejores variedades de café en manos de los agricultores

1. **Mejoramiento genético del café** global, moderno e impulsado por la demanda
2. **Pruebas**, evaluación y facilidad de acceso a las variedades
3. Fortalecimiento del **sector de viveros y semillas**
4. **Recomendaciones** y alineación globales



# Entregamos resultados hoy y mañana

Para un cultivo arbóreo como el café, se necesita tiempo para que los agricultores adopten ampliamente las nuevas innovaciones. Es por eso que las áreas de nuestro programa están diseñadas para brindar resultados a corto, mediano y largo plazo.



**Mejoramiento genético**  
Variedades para los agricultores  
**a partir de 2036**



**Pruebas**  
Plantas de mayor calidad para los agricultores **hoy**



**Viveros**  
Plantas de mayor calidad para los agricultores **hoy**



**Liderazgo mundial**  
Recomendaciones para la innovación agrícola  
**para siempre**

A world map with a light beige background. Several countries are highlighted in a vibrant green color. These include Mexico, Central America (Guatemala, El Salvador, Honduras), Colombia, Ethiopia, Kenya, Tanzania, Uganda, Rwanda, Burundi, India, and various islands in Southeast Asia (Philippines, Indonesia, Malaysia, Papua New Guinea). Each of these green-highlighted areas has one or more dark green location pin icons placed on it. A dark green curved banner is positioned at the top right of the map, containing white text.

**50 %** de las 12,5 millones de fincas  
cafetaleras familiares del mundo

**30%** del suministro  
mundial del café

**Con el fin de preservar la diversidad de origen,**  
priorizamos el trabajo en países de enfoque que son  
críticos para garantizar un suministro diverso de café.

WCR realiza investigación aplicada de alto valor e involucra a la industria y los gobiernos a **invertir en la innovación.**

## Nuestro trabajo directo

### INVERSIÓN DE LA INDUSTRIA

- Mejoramiento genético moderno impulsado por la demanda.
- Pruebas de variedades globales.
- Fortalecimiento del sector de viveros + semillas.

## Nuestro llamado

### MOVILIZAR \$\$\$ DE FINANCIACIÓN PÚBLICA

Aumentar la financiación global en I+D del café por parte de los gobiernos de los países consumidores, para abordar los desafíos más grandes y amplios que enfrenta el sector del café

## El futuro del café

### INVERSIÓN COMPARTIDA

Riesgo de suministro reducido, diversidad de origen y diferenciación de mercado aseguradas, objetivos climáticos y objetivos de sostenibilidad cumplidos

# Mejoramiento genético

INNOVACIÓN Y SISTEMAS

Gracias a las **modernas herramientas de mejoramiento genético** y el **poder de la colaboración global**, nuestras redes de mejoramiento genético están transformando el mejoramiento genético global del café y sentando las bases para el advenimiento de nuevas oportunidades en nuestra industria.

- Red global de arábica en 9 países
- Red global de robusta en 2024
- Llevando mejores variedades a los agricultores más rápidamente

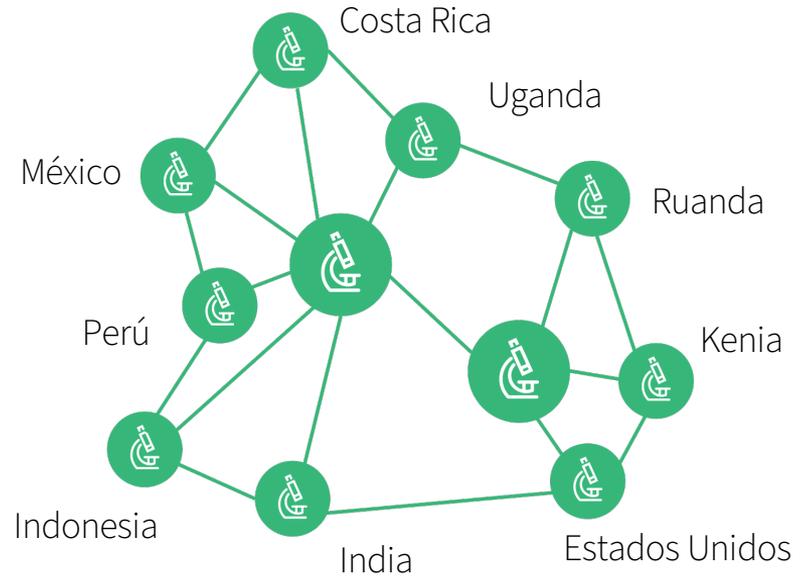
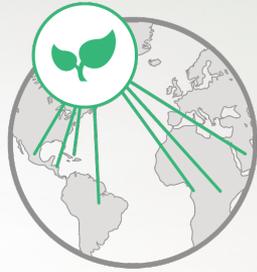
2036

LAS PRIMERAS  
NUEVAS  
VARIETADES  
PARA LOS  
AGRICULTORES



# Innovea

Red global de mejoramiento genético del café



- 5000 árboles nuevos y únicos en 11 sitios.
- Global y colaborativa (9 países socios).
- Dirigida por un equipo de mejoramiento genético de clase mundial.
- Los ensayos mundiales aseguran árboles resilientes al clima, adaptados a las necesidades locales.
- Las primeras nuevas variedades llegarán a los agricultores en 2036.



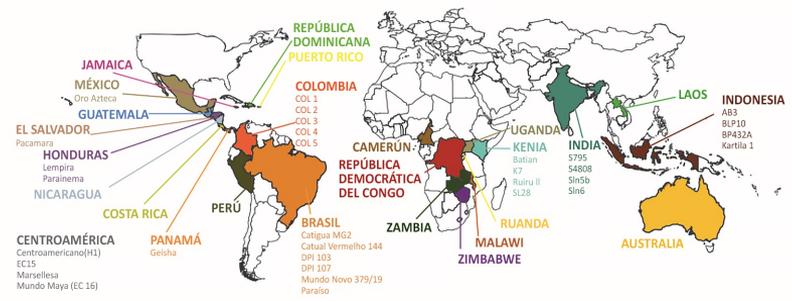
**2029**  
VARIETADES  
MEJORADAS  
PARA LOS  
AGRICULTORES

# Pruebas

RENDIMIENTO EN CAMPO Y CALIDAD

Nuestras pruebas ayudan a los países a evaluar y acceder a las mejores variedades actuales.

**Ensayo Internacional Multilocal de variedades**  
31 variedades más importantes · 29 sitios · 18 países



**Híbridos F1** · 4 candidatos finales para las pruebas de campo en 2024

# Viveros

Y CADENAS DE VALOR DE SEMILLAS

**Para poner plantas de mejor calidad a disposición de los agricultores hoy,** fortalecemos los sistemas de semillas, purificamos lotes de semillas y capacitamos los viveros.

Nuevos marcadores SNP de bajo costo para la identificación de la huella genética de las variedades + contrato con un proveedor global = aseguramiento de calidad



MEJORES  
PLANTAS PARA  
LOS  
AGRICULTORES

**HOY**



# Liderazgo mundial

**Para impulsar nuestra agenda mundial y ofrecer valor compartido**, establecemos prioridades para la I+D mundial del café, generamos colaboración, producimos conocimiento de uso público y abogamos por un mayor apoyo y financiación

Nuestro  
trabajo  
directo

Nuestro  
llamado

El futuro  
del café

Nuestros miembros aprovechan su poder colectivo para garantizar:

MÁS DE 170  
EMPRESAS

Una cartera de investigación que responde a las necesidades del sector

Productividad de la finca, rentabilidad + resiliencia climática

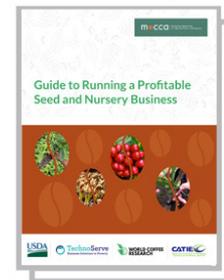
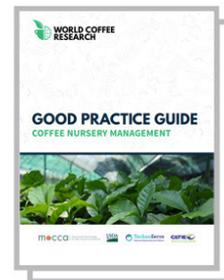
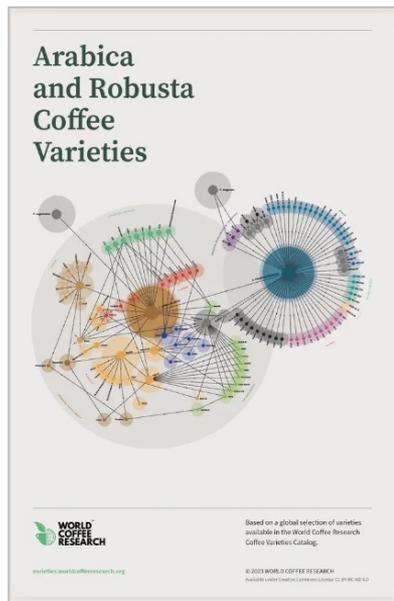
Suministro seguro y diverso

Calidad

Desbloqueo de una mayor financiación pública para sus prioridades



# Producimos recursos gratuitos y de uso público para los agricultores y el sector



Nuestros productos de conocimiento han tenido más de **650,000** accesos desde **99** países

[worldcoffeeresearch.org/resources](https://worldcoffeeresearch.org/resources)



World Coffee Research une a la industria mundial del café para impulsar soluciones agrícolas basadas en la ciencia para asegurar urgentemente un suministro diverso y sostenible de café de calidad **y para las generaciones venideras.**

Nuestra **misión** es cultivar, proteger y mejorar los suministros de café de calidad mientras se mejoran los medios de vida de las familias que lo producen.