
Forjando el futuro
del café
WORLD COFFEE
RESEARCH

Quiénes somos



World Coffee Research se compone de **190 empresas en 30 países** que colaboran para impulsar la investigación y el desarrollo colaborativo mundial con el fin de garantizar el futuro del café





















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.

SOMOS UN PUENTE QUE CONECTA



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



Finca de investigación Flor amarilla El Salvador

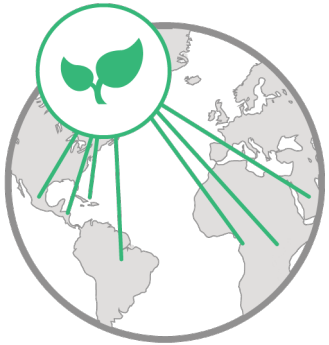


Dra. Jennifer “Vern” Long, CEO



Dra. Tania Humphrey, directora de I+D

Nuestro objetivo es **preservar la diversidad de origen** frente a la crisis climática trabajando con urgencia en varios países estratégicamente seleccionados.





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.



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



Sistema intensificado a pleno sol

Diferentes variedades prosperan en diferentes sistemas agrícolas

Sistemas agroforestales regenerativos

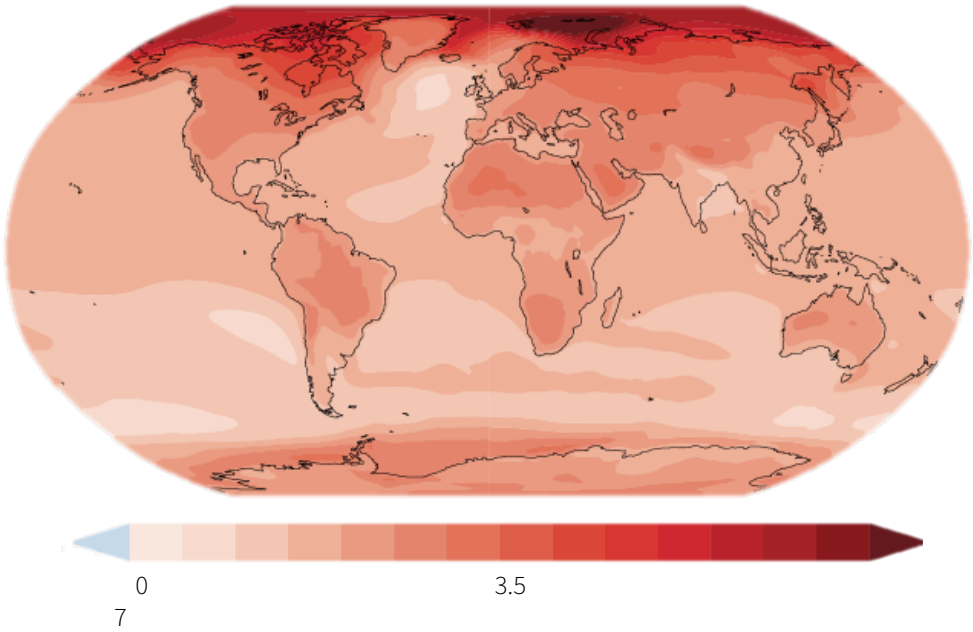
La innovación es importante. Sin embargo, la mayoría de los caficultores usan variedades que no se han actualizado en más de 50 años.



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.

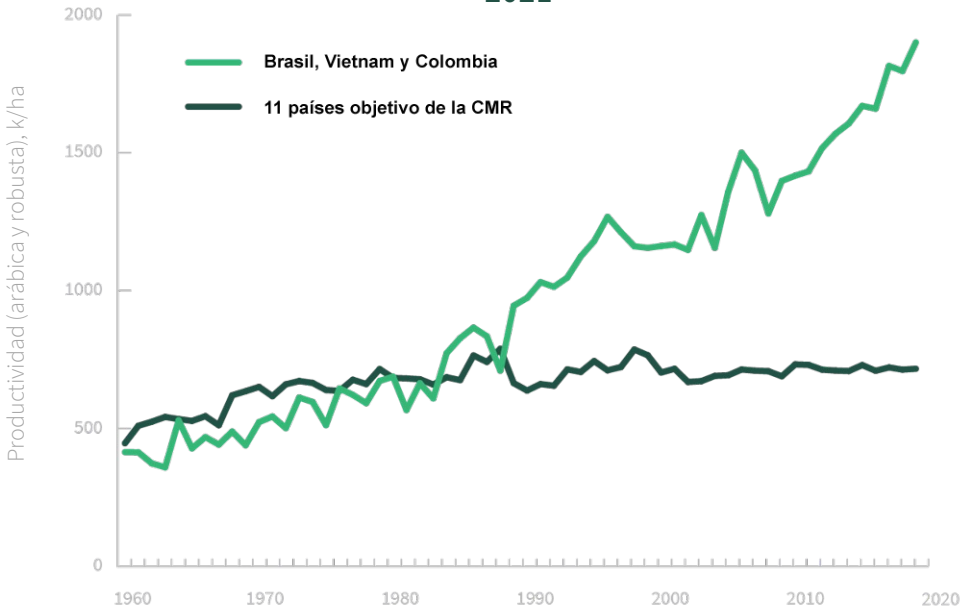


El mundo sigue calentándose y volviéndose más impredecible: cambios previstos en las temperaturas promedio globales de 2 °C en comparación con 1850-1900

Fuente: IPCC 2021

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[2]



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.[1] El resto del mundo se esfuerza en mantenerse a la altura

[1] Estadísticas comerciales de la Organización Internacional del Café, 2021
[2] 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



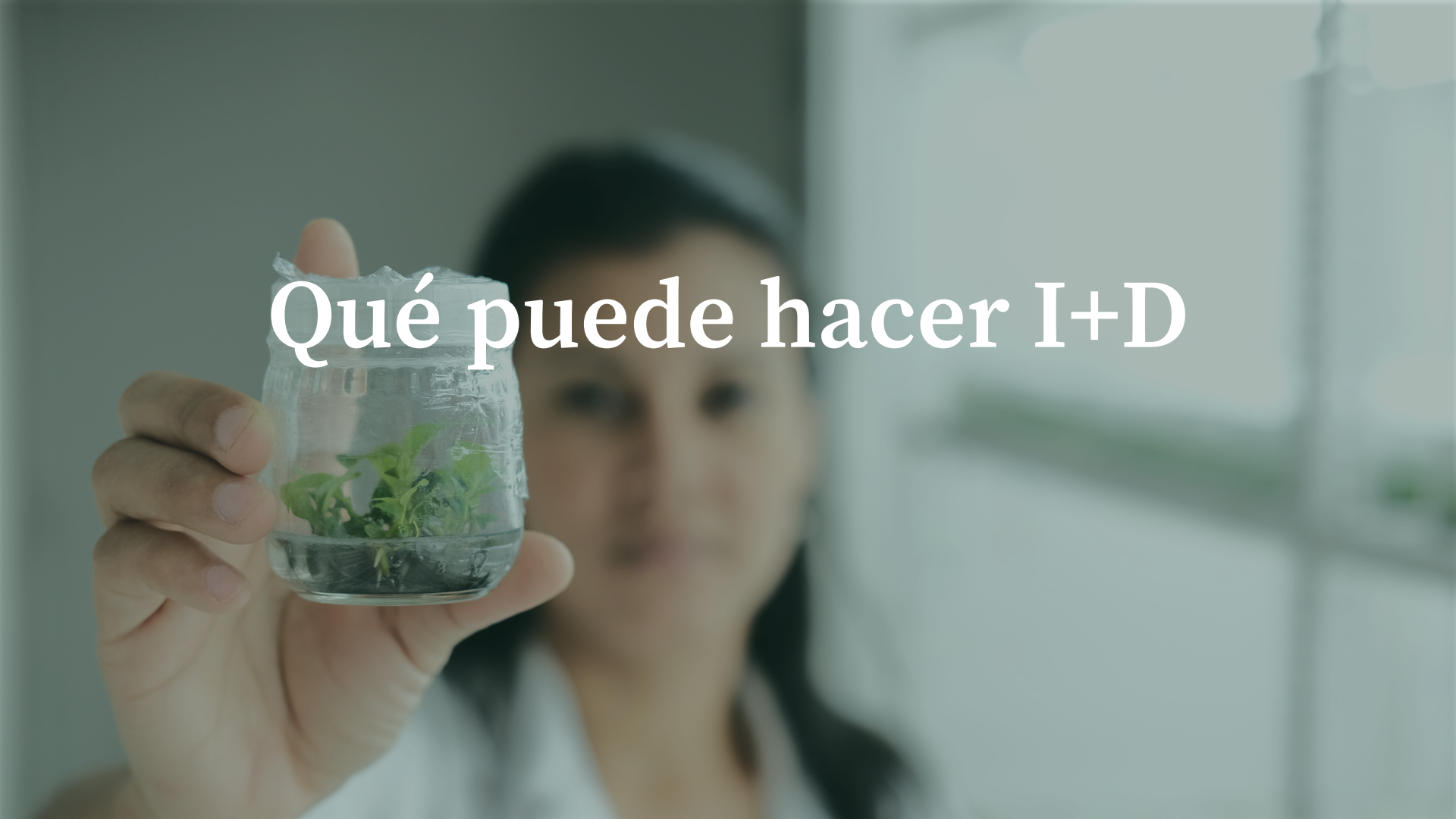
Hay 48 veces más innovaciones en el mejoramiento genético de la manzana que del café

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.



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

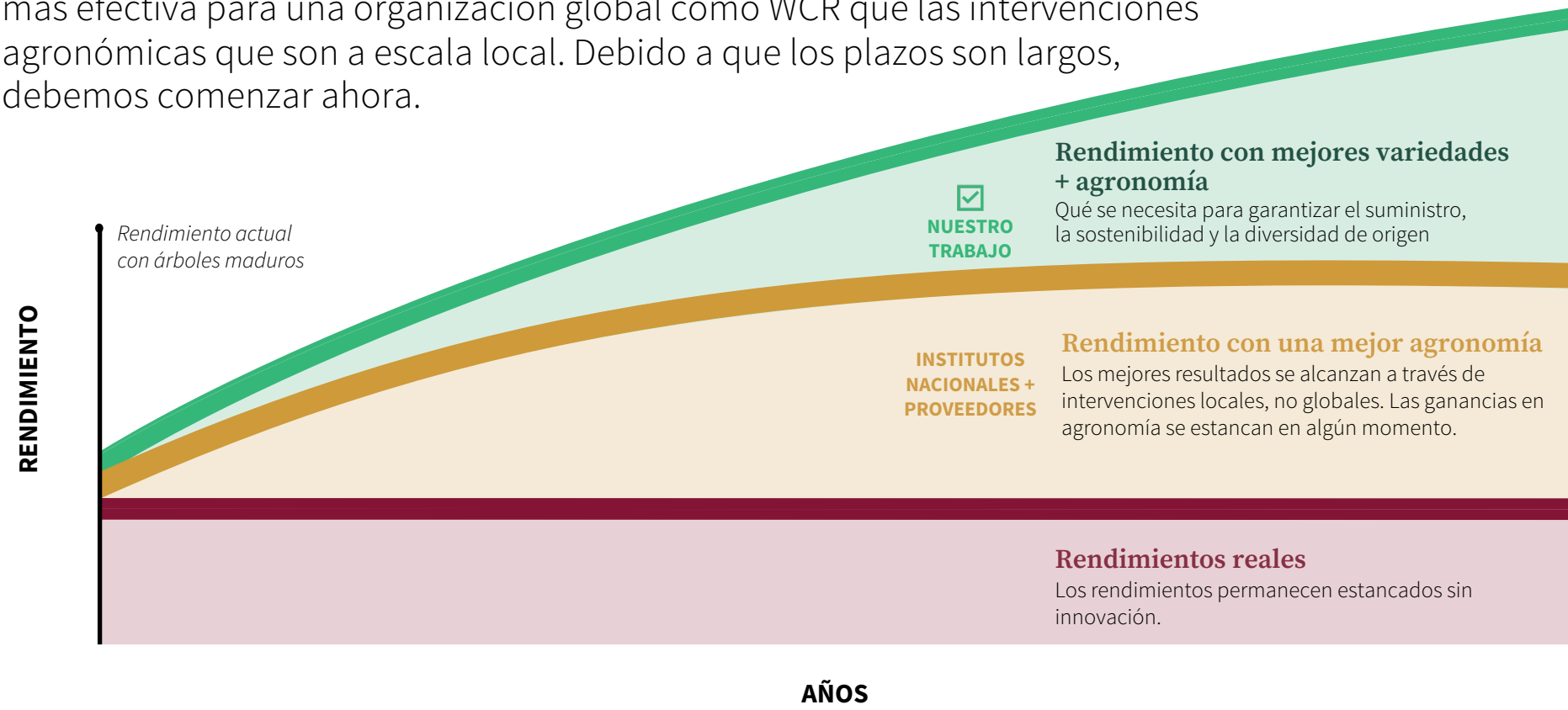


Los sectores de semillas eficaces los ponen a disposición de los agricultores

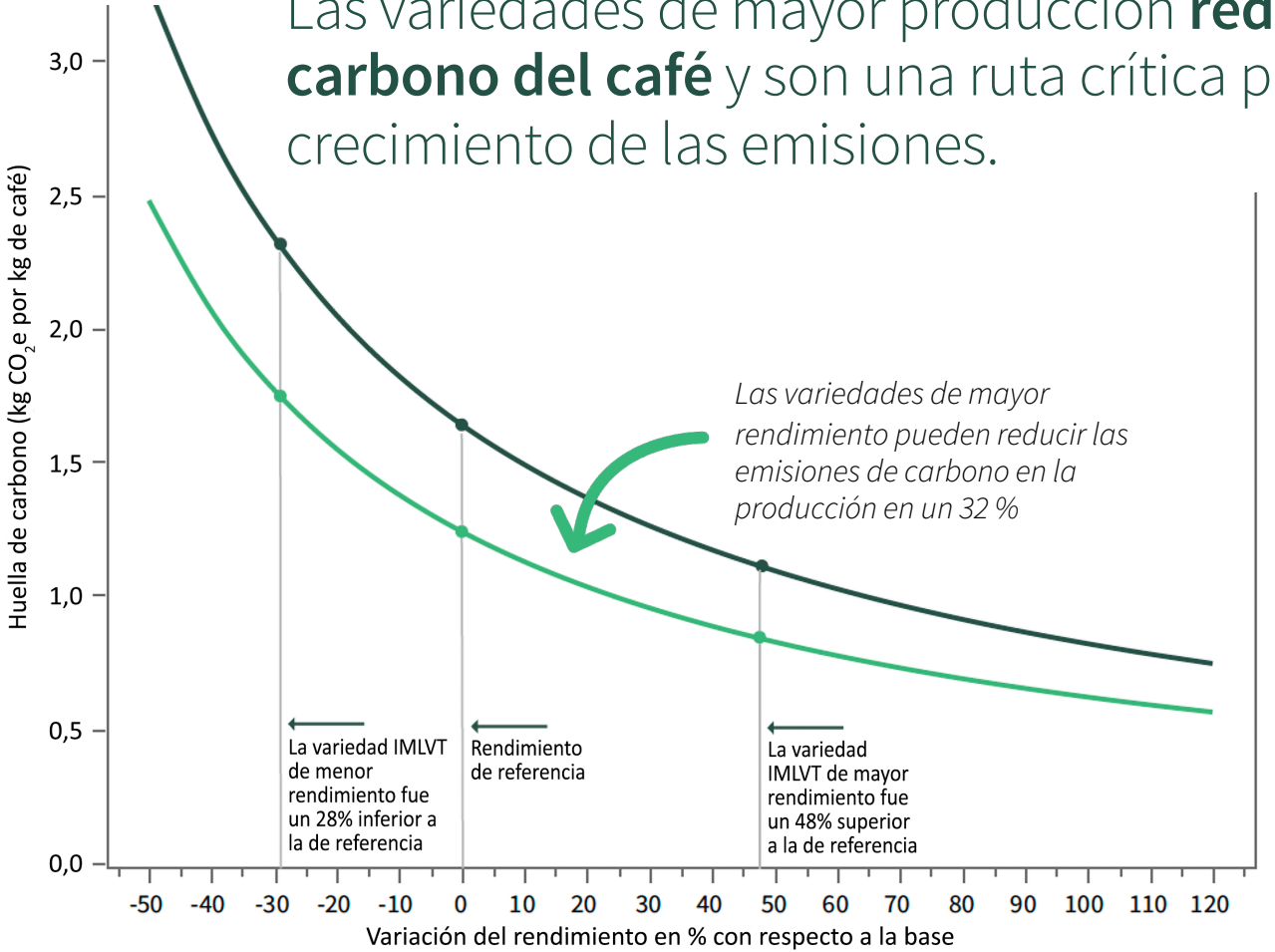


Se aplican en la finca para aumentar la calidad, las cosechas y la rentabilidad

¿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.



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.





Qué hacemos

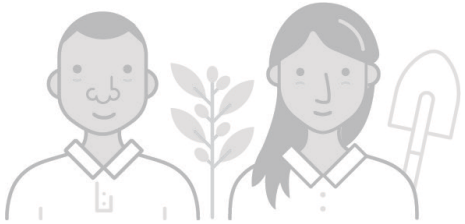
Cuatro áreas de programas integrados para poner las mejores variedades de café en manos de los agricultores

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**

AGRICULTORES

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.

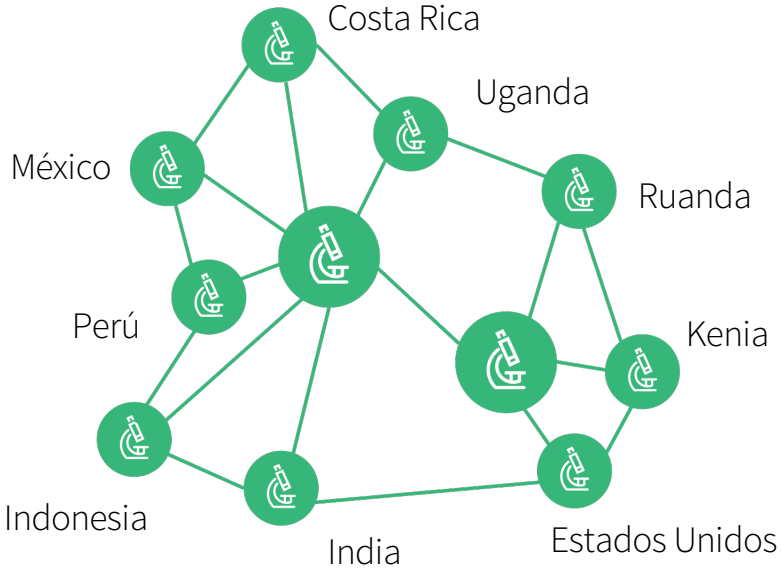
- Red global de arábica en 9 países
- Red global de robusta en 2024
- Llevando mejores variedades a los agricultores más rápidamente



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
VARIEDADES MEJORADAS PARA LOS AGRICULTORES

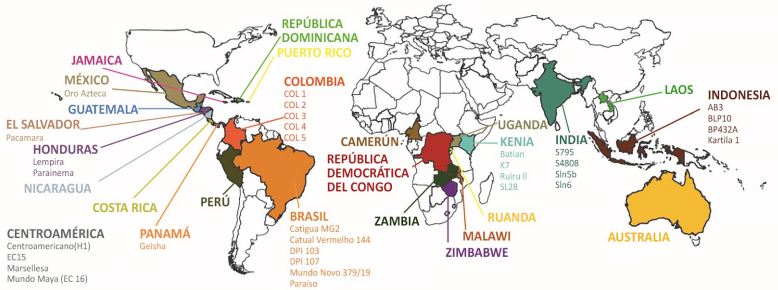
Pruebas

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



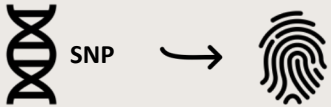
Híbridos F1 · 4 candidatos finales para las pruebas de campo en 2024

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







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



Nuestros miembros aprovechan su poder colectivo para garantizar:

MÁS DE 190 EMPRESAS

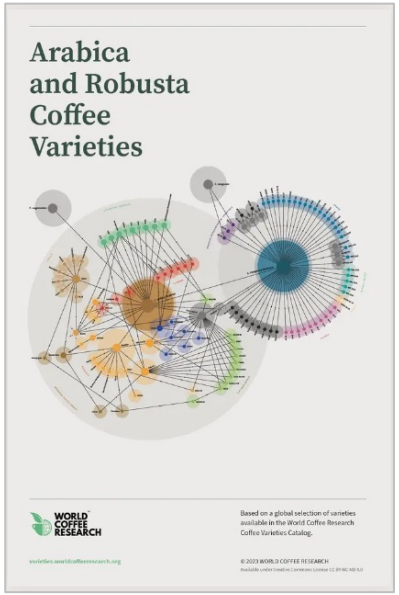
Una cartera de investigación que responde a las necesidades del sector

- Productividad de la finca, rentabilidad + resiliencia climática
- Suministro seguro y diverso
- Calidad

Desbloqueo de una mayor financiación pública para sus prioridades

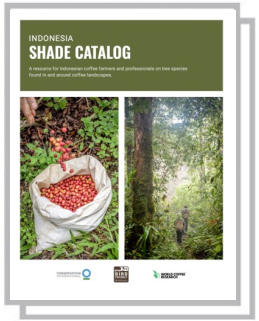


Producimos recursos gratuitos y de uso público para los agricultores y el sector



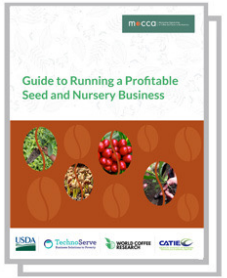












Nuestros productos de conocimiento han tenido más de **650,000** accesos desde **99** países

worldcoffeeresearch.org/resources



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.