

REPORTE ANUAL 2021

Asegurando el futuro del café



**WORLD COFFEE
RESEARCH**™

Nuestra misión

Crecer, proteger y aumentar el suministro de café de calidad mientras mejoran las condiciones de vida de las familias que lo producen.

Nuestra meta estratégica

Preservar el origen de la diversidad para enfrentar la crisis climática mediante el aceleramiento de la innovación del cultivo de café, en estratégicos y múltiples países.

Nuestros objetivos

Conducir la innovación agrícola para:

- Mejorar la productividad del cultivo con tecnologías agrícolas resilientes al clima, para apoyar la rentabilidad de los caficultores
- Mejorar la calidad para diferentes mercados
- Fortalecer la competitividad de los países objetivos para disminuir los riesgos en la cadena de suministro

ACERCA DE ESTE REPORTE

Éste reporte cubre las actividades, noticias destacadas y resultados del periodo de enero 1 a diciembre 31 del año 2021 del World Coffee Research.

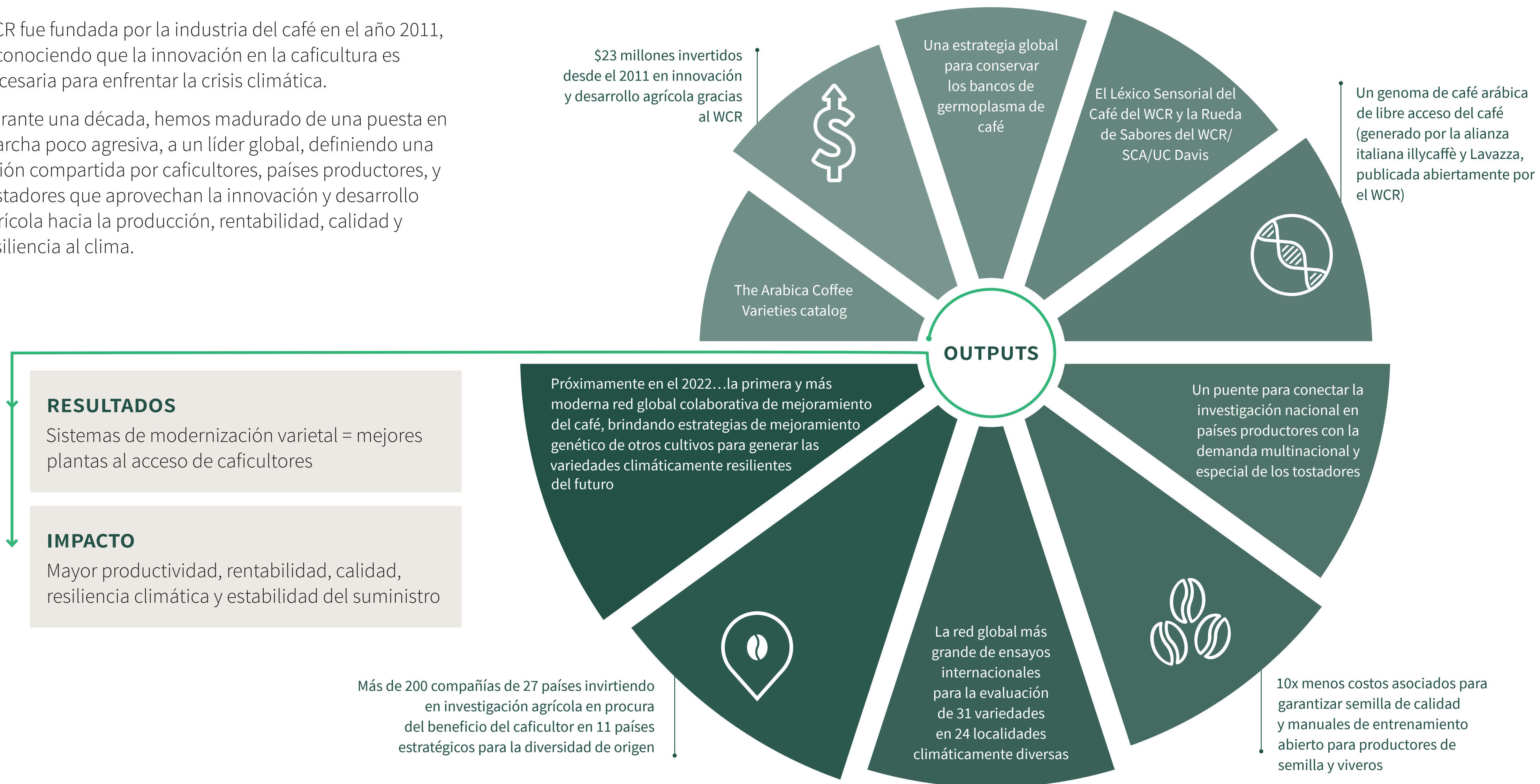
Somos **236** compañías de café de **27** países invirtiendo en investigación agrícola para el beneficio del desarrollo de caficultores en **11** países estratégicos para la conservación de la diversidad de orígenes.

Celebrando 10 años

WCR fue fundada por la industria del café en el año 2011, reconociendo que la innovación en la caficultura es necesaria para enfrentar la crisis climática.

Durante una década, hemos madurado de una puesta en marcha poco agresiva, a un líder global, definiendo una visión compartida por caficultores, países productores, y tostadores que aprovechan la innovación y desarrollo agrícola hacia la producción, rentabilidad, calidad y resiliencia al clima.

10 cosas que el mundo no tenía hace 10 años atrás



“Ésta batalla de la sostenibilidad, debe ser pre-competitiva. Necesitamos compartir recursos, esfuerzos y conocimiento en forma conjunta, con el afán de generar una industria del café más sostenible en forma general, y así, que continúe compitiendo por sabores en vez del título por el ‘más sostenible.’”



— Andrea Illy, Presidente, illycaffè

“Una variedad mejorada puede representar menos enfermedades, uso de pesticidas y deforestación, que, junto con más resiliencia, productividad, calidad y ganancias para muchos, es mejor que lo que nosotros hacemos. No solamente la investigación y desarrollo agrícola tiene mejor retorno sobre la inversión, si no que el invertir junto con pares, se gana tanto en escala como experiencia.”



— Doug Welsh, Vice Presidente del Coffee and Roastmaster, Peet's

“Para retener la calidad y diversidad de origen, con buena gestión de los recursos naturales, es necesario encontrar soluciones científicas para producir en el área cultivable y aumentar el rendimiento, El World Coffee Research es nuestra ‘Arca de Noé’ industrial.” — Konrad Brits, Oficial Ejecutivo en Jefe, Falcon Coffees



2021-2025

Hoja de Ruta

En el 2021, el World Coffee Research lanzó una nueva estrategia de 5 años para conducir la innovación y desarrollo agrícola para mantener la diversidad de origen y asegurar el suministro del café.

Nuevo modelo de membresía

En el 2021, el World Coffee Research (WCR) rediseñó su modelo de membresía, adoptando una estructura con tarifa basada en volumen e ingresos. Esta estrategia provee una mayor equidad y transparencia entre los miembros de las compañías y un modelo de financiamiento a largo plazo hacia la investigación agrícola. El nuevo modelo de membresía fue diseñado por el Comité de Desarrollo de la Junta Directiva del WCR, trabajando con las compañías miembros del WCR.



Revisión externa del portafolio del WCR + consultoría global

Lanzamiento de estrategia

Reestructuración de programa

ENSAYOS

VIVEROS/SECTOR SEMILLA

MEJORAMIENTO GENÉTICO

LIDERAZGO GLOBAL

Análisis focalizado según país: Etiopía, Uganda, Nicaragua, Honduras, Guatemala, Perú, México

2021

Nuevo modelo de membresía*

2022

Remodelamiento de los programas de Cadenas de Valor de Viveros/Semillas

2024

Evaluación Externa del Programa

2026-2030 desarrollo estratégico

2025

***\$10.9M**
ASEGURADOS PARA APOYAR LA ESTRATEGIA DE AÑOS DEL WCR

“ El nuevo modelo es un factor que habilita el asegurar el futuro del café a través de la investigación y desarrollo agrícola. ”

— Keith Writer, Director de Suministro, Taylors of Harrogate (UK)

Dónde trabajamos en el 2021

El WCR trabajó en 11 países críticos para la diversidad de origen del café a nivel global. Cuando menos países producen más del café mundial, hace más difícil encontrar sabores únicos que los consumidores quieren y la industria depende, generando un gran riesgo para el suministro del café. Acelerar la innovación agrícola a través de diversos orígenes, forja oportunidades para el negocio, caficultores, países productores y consumidores.

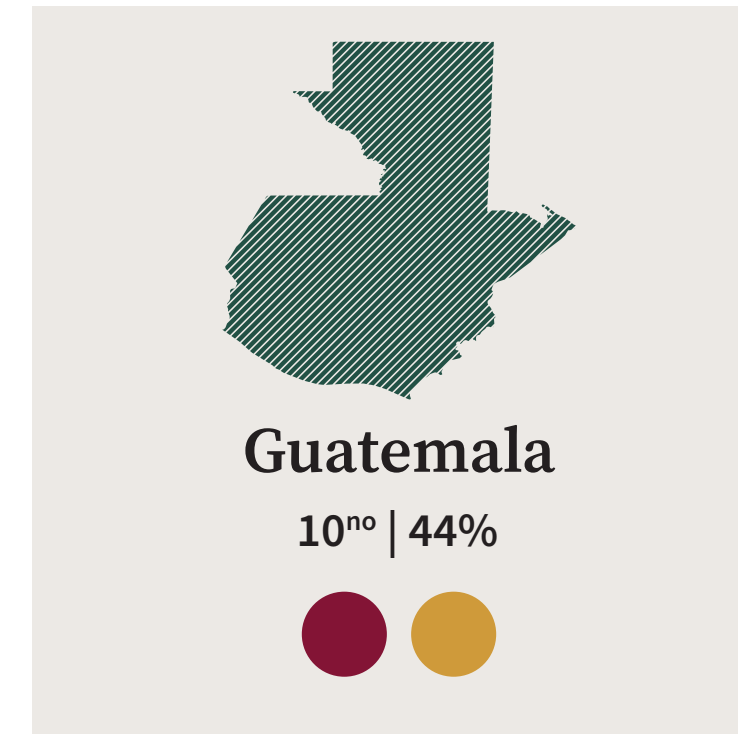
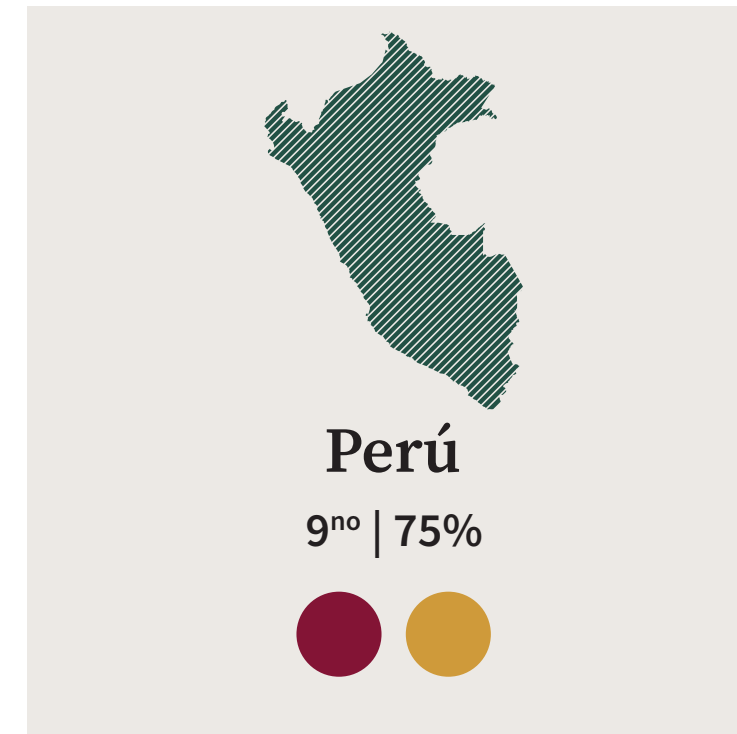
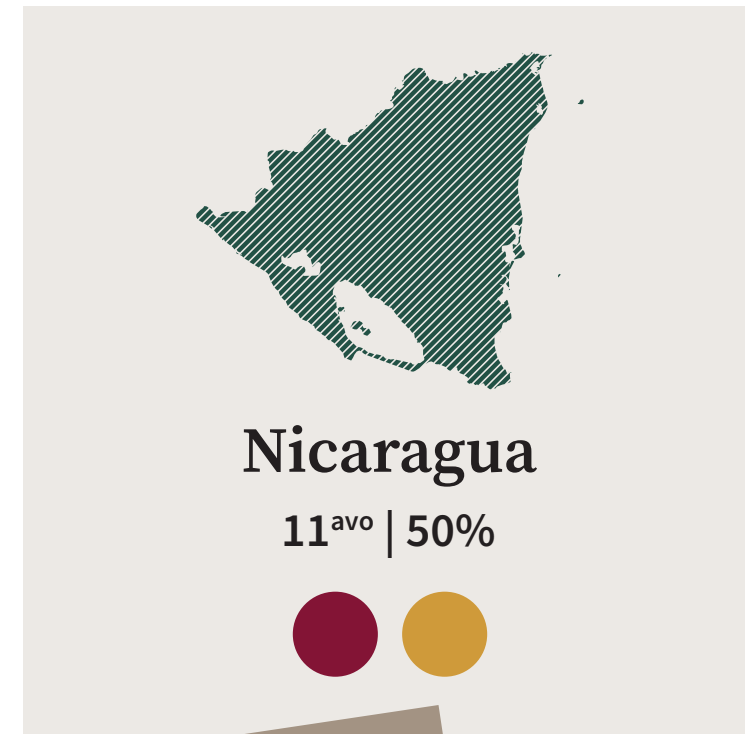
11 Países Focales
 50% DE LOS 12,5 MILLONES DE FINCAS FAMILIARES DE CAFÉ DEL MUNDO
 —
 30% DEL SUMINISTRO GLOBAL DEL CAFÉ

País Focal
 Clasificación de exportación global | % de caficultores con fincas pequeñas

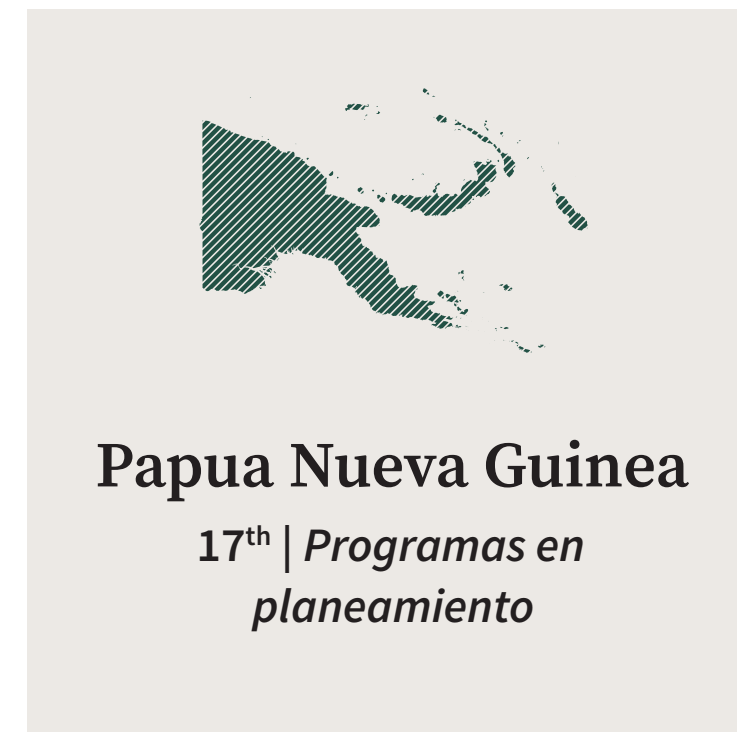
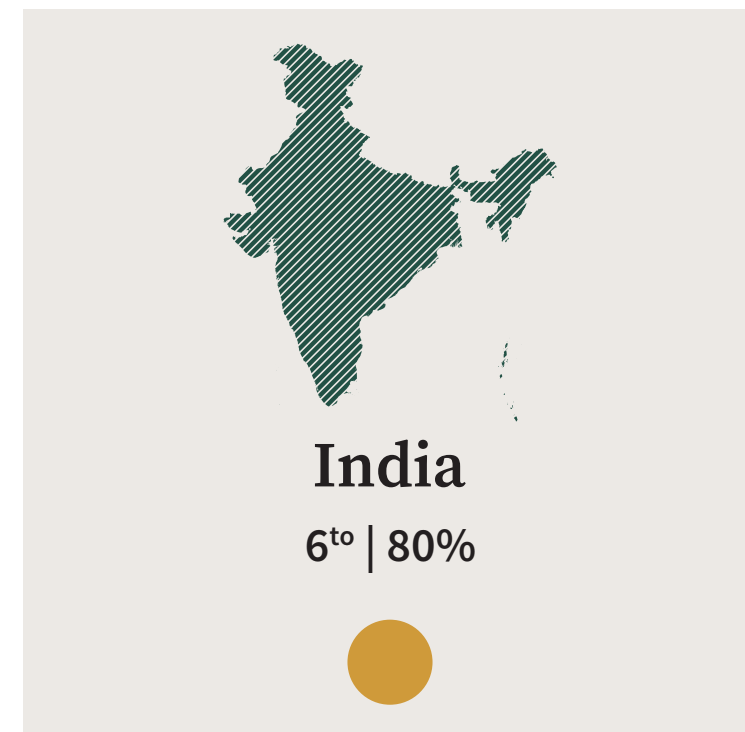
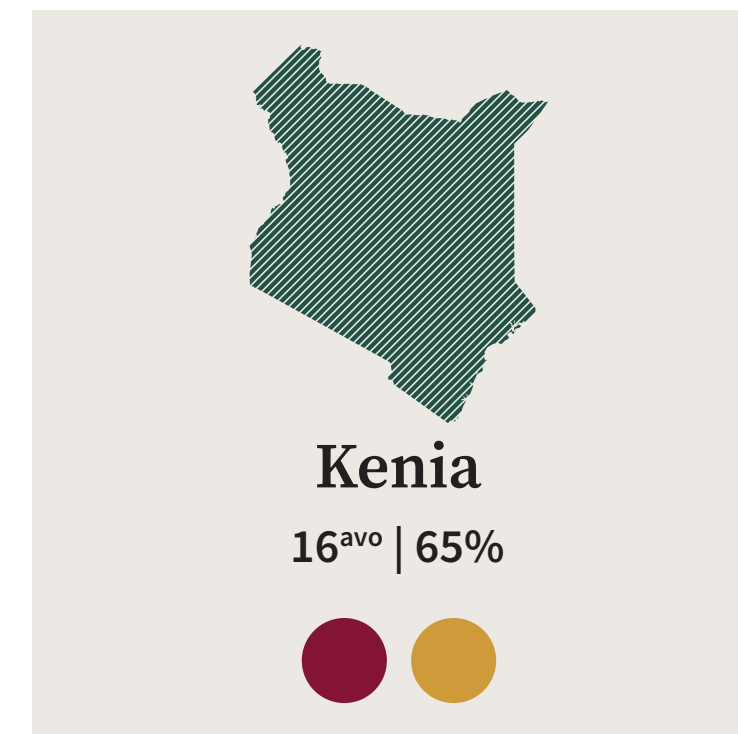
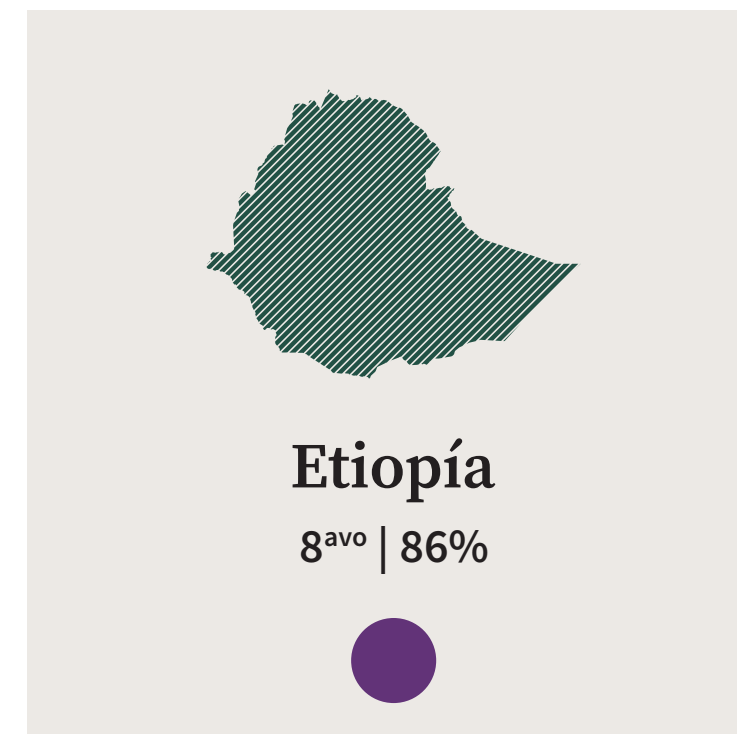
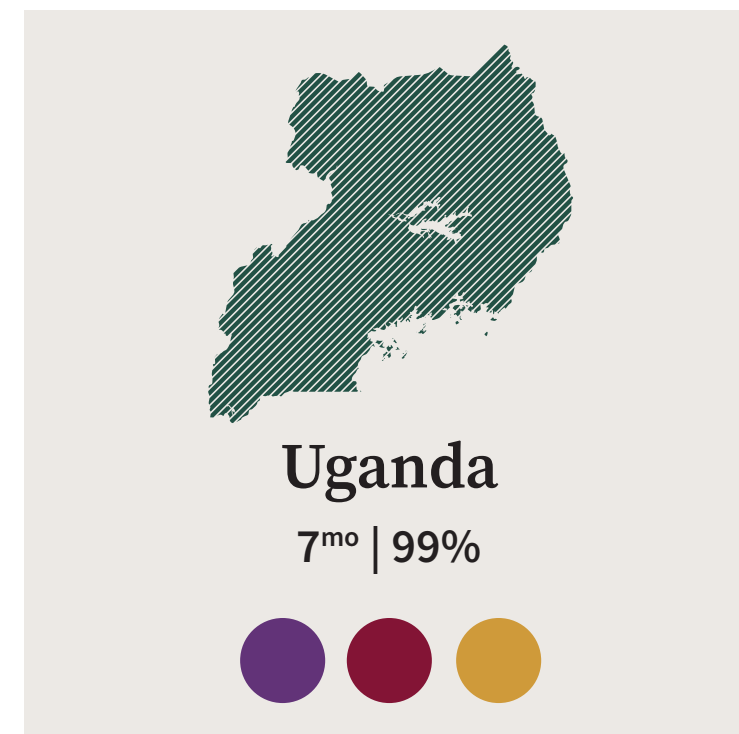
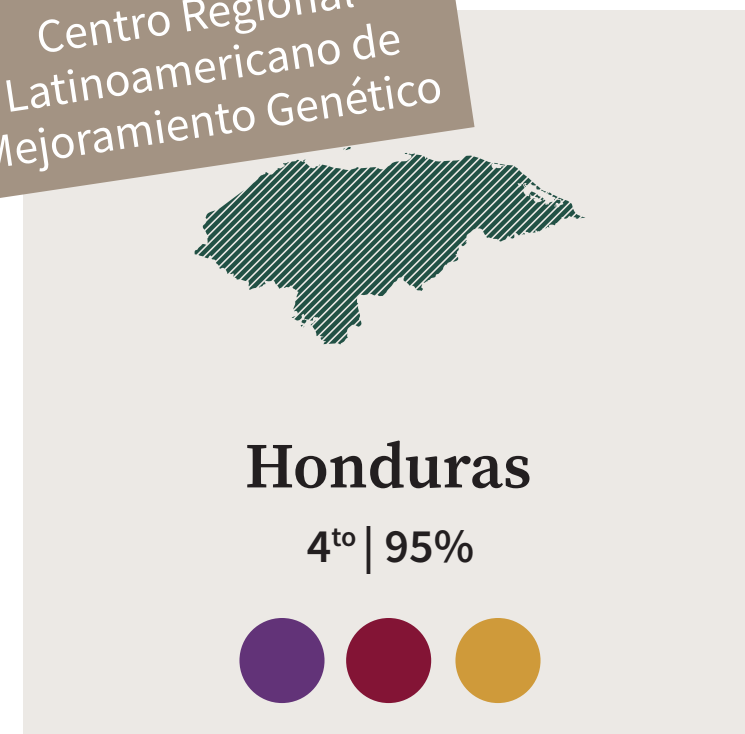
Portafolio de actividades WCR en el país:

LEYENDA

ENSAYOS SECTOR VIVEROS/ SEMILLAS MEJORAMIENTO



Anfitrión del Centro Regional Latinoamericano de Mejoramiento Genético



El Salvador
 Finca de Investigación del WCR @ Flor Amarilla

Ruanda
 Anfitrión del Centro de Mejoramiento Regional del Este de África

Otros lugares donde hemos trabajado y colaborado en el 2021: Australia, Costa Rica, República Democrática del Congo, Hawái, Laos, Malawi, Filipinas, Puerto Rico, Zambia, Zimbabue

Aspectos destacados

Etiopía y Uganda

Etiopía y Uganda son los países africanos líderes en la producción del café arábigo y robusta, respectivamente. Juntos conforman el 30% de las fincas de pequeños caficultores a nivel mundial. En el 2021, el WCR firmó una carta de entendimiento para reconocer los convenios entre ambos países en apoyar sus metas de mejorar la productividad y rentabilidad a través de la investigación y desarrollo.

Por vez primera en café, dos países emprenden una serie de evaluaciones como parte del programa de mejoramiento genético, utilizando la Herramienta de Evaluación del Programa de Mejoramiento Genético para el Café (C-BPAT) orientado al descubrimiento de formas para innovar y colaborar para incrementar las tasas de ganancia genéticas en programas de mejoramiento. La utilidad original Herramienta de Evaluación del Programa de Mejoramiento Genético (BPAT) fue desarrollada con el soporte de la Fundación Bill y Melinda Gates para cultivos de seguridad alimentaria. En el 2020, a través del financiamiento del USAID del proyecto Alianza para Alimentar el Futuro para el Café Clima-Resiliente (ARC), el WCR acompañó con la Universidad de Queensland para adaptar dicha herramienta en café.

El C-BPAT usado en Etiopía y Uganda identificó las fortalezas, vacíos y necesidades para transformar estos programas de mejoramiento genético en programas públicos de alto rendimiento y modernización. A partir de las evaluaciones, rutas detalladas están siendo construidas, las cuales serán utilizadas para justificar millones de dólares de inversión pública hacia las prioridades compartidas que la industria del café demanda de instituciones de investigación a partir del 2022 y más allá.



Uganda

- Confirmado una relación a largo plazo en Uganda con el Instituto Nacional de Investigaciones en Café (NaCORI)/Organización Nacional de Investigación Agrícola (NARO)
- Conducida la Evaluación del Programa de Mejoramiento Genético para el café robusta de Uganda y programas de mejora genética del arábigo con la Universidad de Queensland
- Evaluación del sector semilla del arábigo en Uganda junto con Enveritas
- Inicio de identificación genética en lotes semilleros de arábigos



Etiopía

- Confirmado una alianza a largo plazo con el Instituto de Investigación Agrícola de Etiopía (EIAR)
- Conducida la Evaluación del Programa de Mejoramiento Genético para el café arábigo con la Universidad de Queensland
- Evaluación de los laboratorios de calidad y capacidad para investigación del Centro de Investigación Agrícola de Jimma (JARC)
- Próximamente: Evaluación del laboratorio de cultivo de tejidos y sector semilla

Áreas de los programas



Mejoramiento Genético

10-30 años de impacto en el caficultor

El WCR provee herramientas y soporte a productores de café en países clave para modernizar sus programas de mejoramiento genético.

- Evaluaciones comprensivas de programas de mejoramiento nacionales: **2** (Uganda y Etiopía)
- Participantes involucrados en el Desarrollo de una Plataforma de genotipado de polimorfismos de un solo nucleótido (SNP) de mediana densidad, en colaboración con el Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA), El Servicio de Investigación Agrícola (ARS), InterTek, Diversity Arrays Technology (DARt), y la Plataforma para la Excelencia: **10** organizaciones en **8** países
- Planeación de años de centros de mejoramiento en América Latina y África del Este
- La Junta Directiva del WCR aprobó seguir adelante para crear una red global de mejoramiento genético en el 2022, enfocada en un continuo desarrollo y distribución de variación a través de un ciclado rápido de selección recurrente (por ejemplo, la primera ola de cruces realizados).



DESTACADO DEL PROGRAMA

Mejoramiento genético

Introduciendo la Herramienta de Evaluación del Programa de Mejoramiento Genético para el Café (C-BPAT)

Herramienta global para la modernización y soporte del fitomejoramiento

Con el afán de asegurar el suministro de café futuro, es crítico que los programas de mejoramiento genético incrementen la ganancia genética, que puede incrementar la productividad y piramidar caracteres deseables. La gran limitante es que los programas públicos de fitomejoramiento a nivel global carecen de fondos suficientes y están desactualizados.

En el 2020, el WCR trabajó con la Universidad de Queensland para crear una herramienta única para el apoyo del fitomejoramiento, con el cual evaluar los vacíos en sus capacidades técnicas y capacidad de gestión que limitan la ganancia genética.

El C-BPAT identifica las fortalezas, vacíos y necesidades requeridas para transformar cualquier programa de mejoramiento genético en un programa público de alto rendimiento y modernidad. Fue empleado por vez primera en los programas de fitomejoramiento de Etiopía y Uganda

en el 2021. A partir de las evaluaciones, rutas detalladas están siendo construidas, las cuales serán utilizadas para justificar millones de dólares de inversión pública hacia las prioridades compartidas que la industria del café demanda de instituciones de investigación a partir del 2022 y más allá.

Genotipado de clase mundial llega al café

La demanda global acelera las técnicas modernas del mejoramiento

Con el afán de que los programas de fitomejoramiento utilicen las ventajas de herramientas modernas de otros cultivos, los fitomejoradores requieren el acceso a herramientas básicas, incluyendo una plataforma de genotipado económico y robusto. El costo sin embargo para desarrollar una plataforma de este tipo, es increíblemente costoso para un solo programa individual.

En el 2021, el WCR convocó a 10 instituciones en 8 países para iniciar el desarrollo de una plataforma de genotipado de bajo costo y de clase mundial. El esfuerzo se apoyó del trabajo previo con el Grupo Consultivo Internacional de Investigación Agrícola (CGIAR) a través del programa de Excelencia en Mejoramiento (EiB) para crear un servicio de mediana densidad de marcadores SNP utilizando tecnología DArTag, común en otros cultivos. Al unir la demanda con programas de mejora, la Plataforma podrá acelerar la producción de variedades mejoradas, a la vez de un costo asequible.

La plataforma fue adaptada para su uso en programas de mejora en café, buscando realizar selección genómica y estudios de diversidad, y podría complementar los servicios de genotipado de baja densidad. El servicio se espera sea lanzado a través de Intertek, en el 2022.



Ensayos

5-15 años de impacto en el caficultor

El WCR opera docenas de ensayos alrededor del mundo, evaluando no solo variedades existentes si no nuevas, en diferentes ambientes, tanto en estaciones experimentales como fincas comerciales.

Nuestro progreso

- Compañías del café involucradas en la catación de ensayos WCR: **107**
- Variedades/candidatos/accesiones catadas: **75**
- Ensayos con híbridos F1 en su último año de evaluación: **4**
- Los mejores 2 finalistas avanzan a ensayos pre-comerciales en el 2023
- Días de campo con caficultores: **4**
- Caficultores atendidos: **67** (28% mujeres)



DESTACADO DEL PROGRAMA

Ensayos

Ensayos Internacionales Multilocal de Variedades (IMLVT)

¡El ensayo global más grande de variedades de café tuvo su primera catación mundial!

El IMLVT es el ensayo mundial más grande con 31 variedades (50,000 plántulas) establecidas en 27 sitios en 17 países. Fue iniciado en el 2015. En el 2021, el IMLVT continúa floreciendo, con más sitios y ensayos alcanzando su madurez y cosechas, permitiendo que más datos de rendimiento y calidad sean agregados a la base de información sobre cada variedad. Con una gran cantidad de ensayos alcanzando su finalización en el 2021, se ha lanzado una investigación global en el impacto que el ambiente tiene sobre cada variedad. Los datos serán compilados y analizados en dos años y cuyos resultados estarán disponibles en el 2023.

- 4 sitios más alcanzan su finalización (total = 10)
- Catación global: 10 variedades provenientes de 6 países fueron enviadas para su catación por catadores Q grader en 20 compañías, para evaluación sensorial incluyendo: catación, análisis químico, metabolómicas y NIRS.

Estamos también empleando una red sin precedentes que nos permita identificar las mejores localidades para establecer futuros ensayos. Debido a que los ensayos han sido establecidos en un gran número de ambientes diversos, es posible evaluar cuáles localidades son mejores para discriminar entre variedades. Por ejemplo, algunos sitios presentan mayor prevalencia de la roya o con más presión de esta. Estos sitios son por ende más eficientes para diferenciar entre variedades que sean susceptibles o resistentes. Lo anterior es crítico cuando se están evaluando variedades hacia la resiliencia climática. Alto rendimiento

Catación global de los IMLVT

Variedades

BATIAN, IPR103, MUNDO MAYA, PACAMARA, CENTROAMERICANO, MARSELLERA, SL28, SLN6, S.795, Catigua MG2

Socios participantes/sitios

DRC (INERA, Mulungu station), India (Central Coffee Research Institute, (CCRI), Chikmagalur station), Indonesia (ICCRI, Gambung station), Kenya (KALRO, Ruiru station), Nicaragua (ECOM, La Virgen), Peru (JNC, San Ignacio)

Compañías

Caravela Coffee-Australia Pacific, Caravela Coffee-USA, Coffee Libre, EFICO Group, Farmer Brothers, J. M. Smucker Co., JDE Peet's, Keurig Dr Pepper, Lavazza, Melbourne Coffee Merchants, Mercon Specialty, National DCP/Dunkin', Peet's Coffee, Starbucks, Strauss Coffee, Sustainable Harvest Coffee Importers, Taylors of Harrogate, Tchibo, TERAROSA, Westrock Coffee/S&D Coffee and Tea

en muchos ambientes extremos, es un buen predictor de resiliencia climática.

Ensayos híbridos F1

Los finalistas avanzarán según su desempeño en rendimiento, estudio de riesgos por venir

Del grupo original de 46 cruces, el WCR ha identificado los candidatos finalistas para avanzar a una etapa de evaluación pre-comercial en América Central hacia la búsqueda de alto rendimiento y calidad de taza.

- Los candidatos fueron evaluados en tres sitios en América Central entre 2016–2021
- En el 2021, 58 catadores Q graders de 38 compañías brindaron retroalimentación
- En el 2022, el WCR conducirá un ensayo de riesgos para evaluar el impacto del uso de dichos híbridos F1 por parte de caficultores, dada la alta prevalencia de guardar semillas entre los pequeños agricultores. Los resultados de dicho estudio, colaborarán en la toma de decisiones sobre cómo y cuándo, introducir los nuevos híbridos F1 en la región.
- Los mismos cruces están siendo evaluados en otra agenda en tres sitios en Ruanda. En el 2021 los resultados indican que 20 de los híbridos F1 candidatos presentaron una cosecha por árbol de más de 3 kg y calidad de bebida mayor a 80.

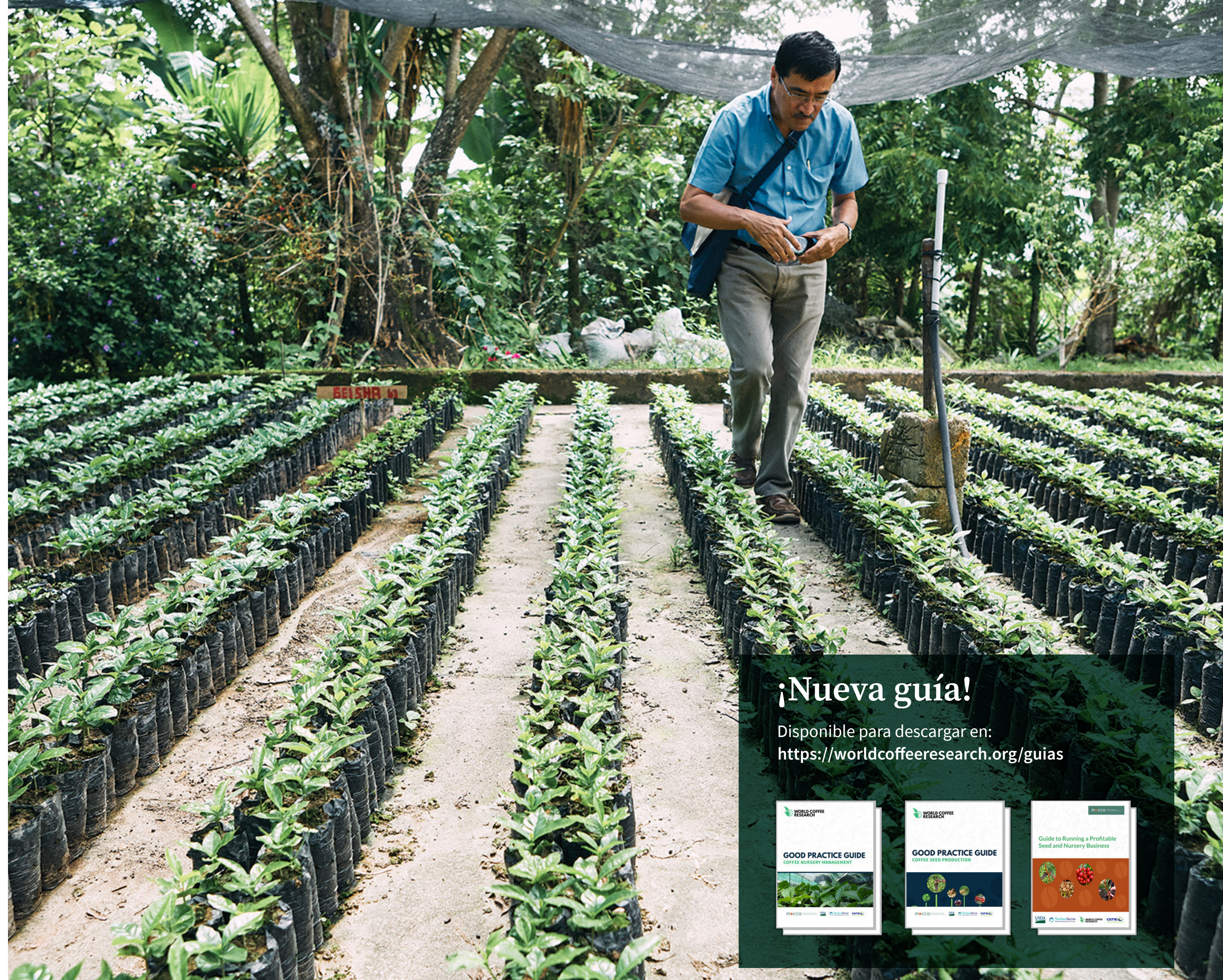
Sector Semilla/ Viveros

1-3 años para impactar al productor

Lo que inició como un diagnóstico y entrenamiento con viveristas en el 2017, evolucionó hacia una estrategia más profunda, donde cada país, podrá acceder y solucionar cuellos de botella para obtener mejores plantas para los caficultores.

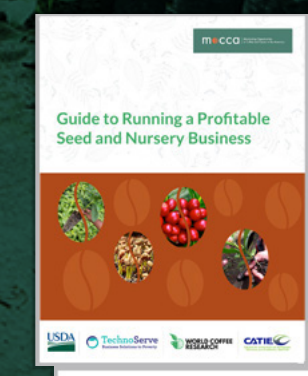
Nuestro progreso

- Lotes de semilla evaluados según pureza en América Latina: **139** lotes
- Variedades evaluadas según pureza en América Latina: **15** variedades
- Plantas madre capaces de producir semilla genéticamente compatible: **115,231**
- Personal entrenado en mejores prácticas de producción en América Latina: **92** personas en **19** viveros
- Nueva guía de entrenamiento: Guía para tener un Negocio Rentable en Semilla y Vivero
- Nuevos videos de entrenamiento
- Expansión del sector semilla hacia África con el análisis del sector semilla de arábigo en tres áreas de Uganda, conducido por Enveritas: **152** operadores de viveros, **541** caficultores entrevistados



¡Nueva guía!

Disponible para descargar en:
<https://worldcoffeeresearch.org/guias>



Sector Semilla/ Viveros

Mejores plantas en América Latina

En el 2021, las herramientas del WCR y tecnologías para profesionalizar el sector semilla del café creció

Desarrollo de un nuevo servicio de evaluación de bajo costo para apoyar el sector semilla que garanticen la calidad de productores de semilla y viveros, fue finalizada y desplegada en múltiples proyectos en América Latina.

- Colaboración con el Banco Internacional para el Desarrollo (BID), el programa Maximizando Oportunidades en Café y Cacao en las Américas (MOCCA), y el proyecto de la Alianza para la Excelencia en el Café de Perú (CAFE), permitieron garantizar la evaluación de 139 lotes productores de 22 variedades en Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Honduras, y Perú.
- Expansión del trabajo enfocado en los lotes semilleros y viveros hacia la regulación de los sistemas que los gobiernan, calidad y acceso. El WCR está trabajando con socios como PROMECAFE y TechnoServe para desarrollar estrategias nacionales para fortalecer la producción de semilla con estándares de calidad en múltiples países. strategies for strengthening coffee seed production quality standards in multiple countries.



- En El Salvador, 63 lotes fueron evaluados como apoyo al programa nacional de renovación del Ministerio de Agricultura, que procura incrementar la resiliencia climática, los ingresos y producción. La iniciativa de renovación en El Salvador, requiere de más de 150 millones de plantas para los próximos 7 a 10 años, y podría ser el primer programa que utilice métodos de evaluación basadas en genotipado con SNP para apoyar la distribución de plantas genéticamente puras.

Aseguramiento de la calidad en 139 con 15 variedades en Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Honduras, y Perú.



Llegando a África

Colaborando con la transformación del sector a través del sistema de suministro de semilla

En el 2021, el WCR trabajó a escala piloto, una estrategia con el sector semilla en Uganda y Kenia. Ambos países son suplidores de café críticos para el mundo.

¿Cuáles son las barreras para que los caficultores en Uganda accedan a mejores plantas?

Uganda tiene una agenda ambiciosa para incrementar la producción del café de 4.3 millones de sacos a 20 millones en los próximos cinco años. Para lograr la meta, el gobierno está incentivando el plantar nuevos árboles e interesado en incrementar el control de calidad para garantizar a los caficultores el acceso. El WCR está apoyando la Autoridad para el Desarrollo del Café de Uganda (UCDA) en este proceso. Iniciamos trabajando con Enveritas para conducir una serie de análisis sobre los retos en el sector semilla de arábica. El resultado apunta hacia oportunidades claves para generar un sistema actualizado de distribución de plantas más eficiente para los caficultores y de semilla para los viveristas, a partir del 2022.

- Entrevistas con 152 viveristas en tres regiones productoras de Uganda y 541 caficultores en Rwenzori y Mt. Elgon.
- El 46% de los caficultores no han establecido nuevas

plantaciones en los últimos tres años; el 38% propaga sus propios viveros (a pesar de que las plantas son ofrecidos por el gobierno sin ningún costo o subvencionado); el 35% recibe sus plantas de viveristas aprobados por el gobierno; el 16% lo obtiene por sus vecinos.

- Los viveristas producen predominantemente la variedad SL-14, mientras que los caficultores prefieren predominantemente la variedad Nyasaland.
- El suministro de plantas arábicas (aproximadamente 59 millones de plantas) está muy por encima de la actual demanda (estimada en 27 millones de plantas), lo que genera una falta de mercado para los viveros; la mayoría de los viveros no son rentables. Existe una falta de relación entre el suministro de viveros y la necesidad del caficultor. Caficultores líderes producen sus propios viveros con métodos no tan ideales.
- Las plantas algunas veces son distribuidas en un momento inoportuno del año, como en la época seca, acarreando altas mortalidades.
- Al menos dos tercios de los viveros controlan malezas con bajo costos, pero otras prácticas como análisis del suelo o la injertación, que le podrían brindar raíces más robustas o tolerancia a la sequía, son implementados en menos del 10%. Estas prácticas requieren de mayor tecnificación y pueden ser importantes para obtener plantas de mejor calidad.

Más en el 2022: Apoyo para purificar lotes semilleros y viveros de arábicos de los 10 más grandes en Elgon, Rwenzori, y West Nile. Traducir y liberar video de entrenamiento. Liberar el catálogo de variedades en Uganda. Expandir las actividades de robusta en la región de Masaka.



Aprovechando nuestro impacto

El WCR contribuye con componentes críticos de investigación y desarrollo agrícolas para la implementación de proyectos de café alrededor del mundo. Estos proyectos proporcionan una vía clave para garantizar que los esfuerzos de desarrollo tomen en cuenta la creación de capacidades a largo plazo, mediante la inversión en investigación, garantizando la relevancia de la I&D para los pequeños caficultores. El WCR actúa como puente, conectando la experiencia del sector privado con los sitios de implementación de los proyectos. Sin duda éste es un aspecto crucial para lograr impacto con la investigación y desarrollo agrícola a largo plazo.

En el 2021, el WCR contribuyó científica y técnicamente en 9 programas con financiamiento públicos que promueven el desarrollo del sector café. En total, estos proyectos procuran invertir \$144 millones de dólares en 10 países exportadores e impacto en 159,433 caficultores.

Maximizando Oportunidades en Café y Cacao en las Américas (MOCCA)

Países: Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Perú
Financiamiento: Alimentos para el Progreso, USDA
Socios: TechnoServe (lead), PROMECAFE, INCs, ONGs
Beneficiarios: 60,000 caficultores
Total inversión: \$36.4m (para café y cacao)

Alimentando el Futuro República Democrática del Congo Estrechando Cadenas de Valor

País: República Democrática del Congo
Financiamiento: Alimentando el Futuro USAID/DRC
Socios: TetraTech (lead), INERA, UCB
Beneficiarios: 15,000 caficultores
Total inversión: \$23m

Compañía para el Avance y Cultivo del Café en Filipinas (PhilCAFE)

País: Filipinas
Financiamiento: Comida para el Progreso, USDA
Socios: ACDI/VOCA (lead), DSSC, CMU
Beneficiarios: 70,250 personas
Total inversión: \$25.45m

Rehabilitando el Sector Semilla de Café en Puerto Rico Posterior al Huracán María

Financiamiento: Fundación Starbucks y Fundación Fonalledas
Socios: Tostadores del Café de Puerto Rico y la Fundación Hispánica
Beneficiarios: 200 personas
Total inversión: \$583,243

Tecnología Innovadora para el Manejo de Viveros de Café

País: México
Financiamiento: Banco Interamericano
Socios: Cosecha Sostenible (líder)
Beneficiarios: 2,000
Total inversión: \$2m

Alianza para el Café de Excelencia del Perú (CAFÉ)

País: Perú
Financiamiento: USAID/Perú
Socios: Technoserve (líder)
Beneficiarios: 12,000
Total inversión: \$12.925m

Programa para el Fortalecimiento de la Resiliencia Climática del Café Forestal en El Salvador

País: El Salvador
Financiamiento: Banco Interamericano para el Desarrollo
Líder: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Consejo Salvadoreño del Café (CSC)
Beneficiarios: TBD
Total inversión: \$45m

Conservación de los Recursos Genéticos del Café

País: Global
Financiamiento: USDA/Servicio de Agricultura Extranjero
Socios: Crop Trust, INCs
Total inversión: \$32,971

Fortaleciendo el Sector Café en Etiopía

País: Etiopía
Financiamiento: Alimentando el Futuro USDA/ Servicio de Agricultura Extranjero
Socios: USAID/Etiopía, EIAR, JARC
Total inversión: \$75,000



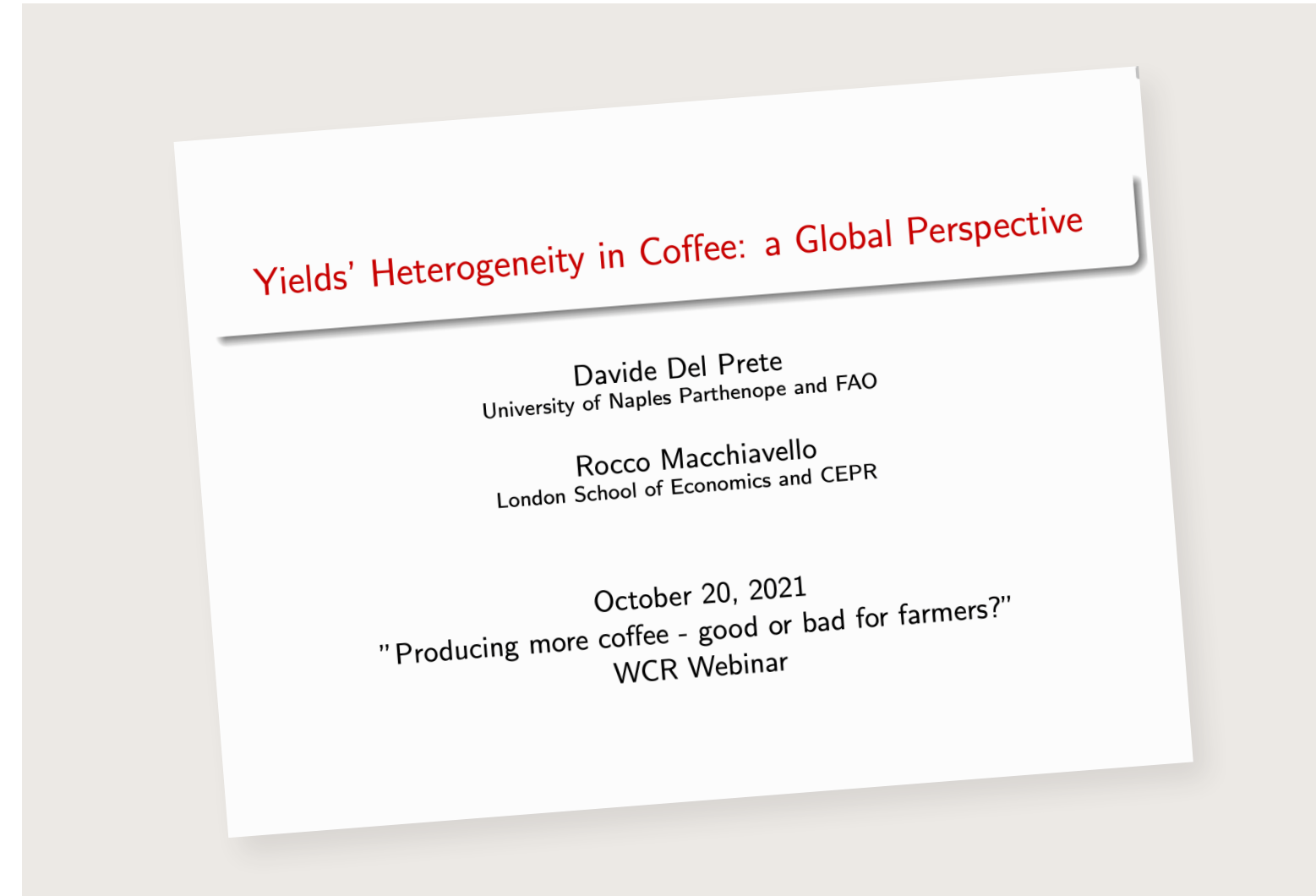
= LIDERADO POR EL WORLD COFFEE RESEARCH

Liderazgo Global



Catálogo de Sombras

Disponible tanto en Inglés como Bahasa, el Catálogo empodera los caficultores de Indonesia para seleccionar los mejores sistemas forestales para sombra en café, apoyar la diversidad y diversificación de alternativas de ingresos económicos a las familias, así como ofrecer servicios ecosistémicos. El Catálogo de Sombras reúne datos existentes de árboles que se encuentran en los paisajes con los principales atributos, usos y beneficios, así como métodos de propagación y manejo, y los pone al servicio para su uso en plantaciones completas. Es una colaboración entre el World Coffee Research, Conservación Internacional, y el Centro de Aves Migratorias Smithsonian.

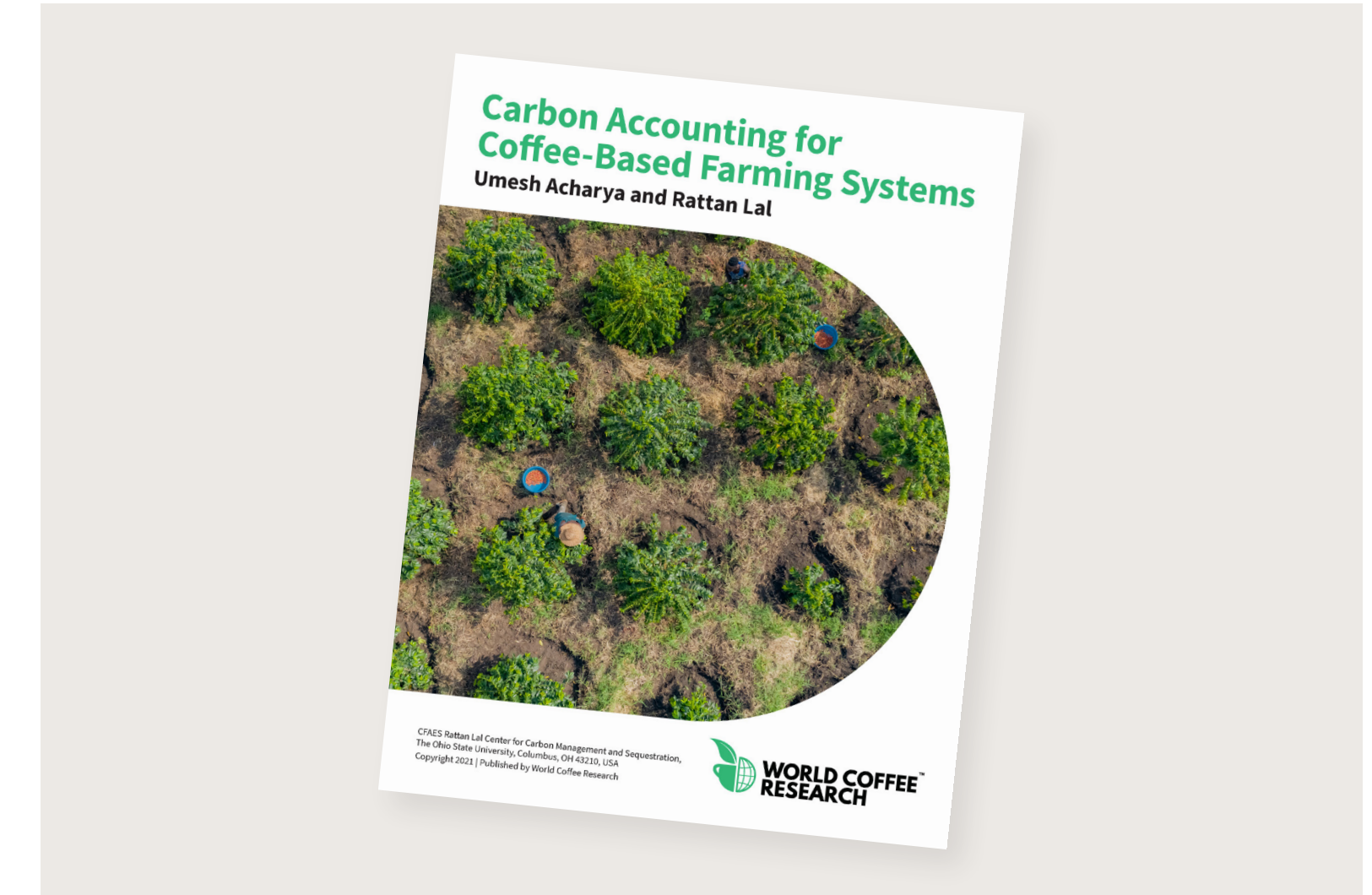


Heterogeneidad en el rendimiento: Una Perspectiva Global

Dr. Rocco Machiavello, Profesor Asociado en Manejo, Escuela Económica en Londres

Dr. Davide Del Prete, Profesor Asociado en Economía, Universidad de Partenope de Nápoles

Investigadores de la Escuela Económica de Londres y la Universidad de Partenope de Nápoles, utilizaron datos globales generados por Enveritas, y generaron un análisis del dilema precio/rendimiento. Exploró las diferencias entre rendimiento del café alrededor del mundo, dando importancia al vacío de información sobre la importancia de la productividad, cómo reorientar algunos Recursos pueden mejorar rendimiento y precio, y el impacto del incremento en la producción de caficultores menos productivos en el suministro del café y precio.



Sistemas que Contabilizan el Carbón en la Caficultura

Dr. Umesh Acharya y Dr. Rattan Lal
Centro Rattan Lal para la Secuestación y Manejo del Carbón CFAES

Este ensayo, dirigido por el ganador del Premio Mundial de la Alimentación el Dr. Rattan Lal, recopila y sintetiza información comúnmente utilizada en herramientas para estimar la huella de carbono (CFP) en sistemas basados en café, discutir sobre los pros y contras de dichas herramientas, revisa información reciente del CFP en café, y propone mejoras para medir CFP más precisamente a nivel de finca.

Seminarios web



El WCR Presenta: ¿Producir más café es bueno para los caficultores?

Visto por 352 personas en 58
países



El WCR Presenta: Repensando la Contabilización del Carbono

Visto por 442 personas en 59
países



El WCR Presenta: La gran epidemia de roya

Visto por 315 personas en 22
países

Publicaciones

Frontiers in Sustainable Food Systems

Coffea arabica Survey in South Sudan and Genotypic Comparison with Ex Situ Germplasm Collections from CATIE

Sarada Krishnan, Solene Pruvot-Woehl, Aaron P. Davis, Tim Schilling, Justin Moat, William Solano, Amin Al Hakimi, y Christophe Montagnon

Vistas: 2,636

Genetic Resources and Crop Evolution

Vulnerability of coffee (Coffea) genetic resources in the United States

Sarada Krishnan, Tracie Matsumoto, Chifumi Nagai, James Falconer, Suzanne Shriner, Jennifer Long, Juan F. Medrano, y Fernando E. Vega

Vistas: 439

Descargar o ver en worldcoffeeresearch.org/resources



2021 Finanzas*

A pesar de que continuamos con una incertidumbre económica en el 2021, el WCR cerró el año en una posición fuerte. Gracias al manejo conservador de los gastos y apoyo financiero de 241 compañías e individuos, cerramos el 2021 con sólidas reservas.

Contribuciones ganadas[†] de la industria del café en el 2021: \$2,945,000

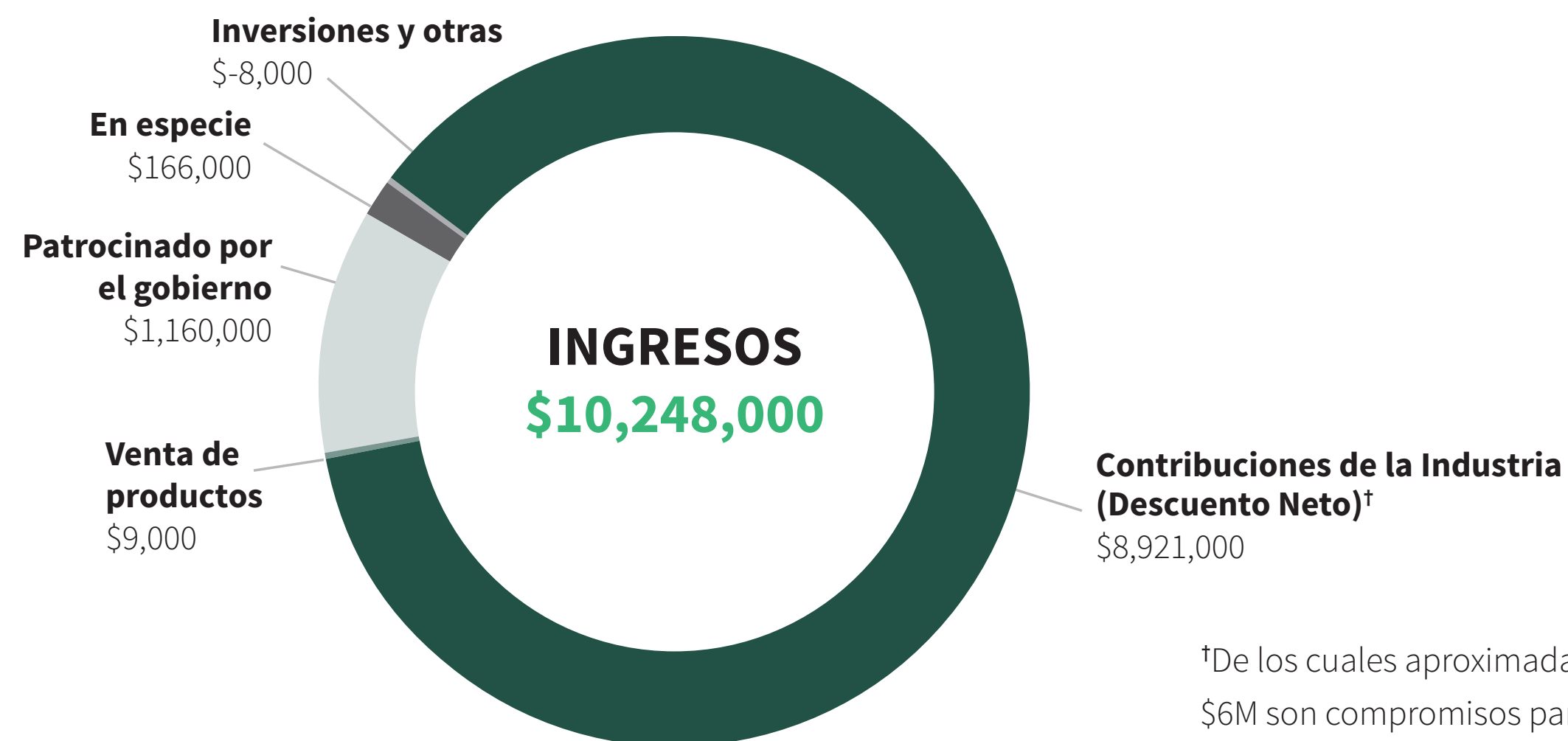
2021 Posición Financiera al Final del Año

Efectivo/Inversiones:	\$3,550,000	Pasivos:	\$217,000
Prendas por cobrar:	\$5,976,000	Activos netos:	\$9,877,000
Otros activos:	\$568,000		

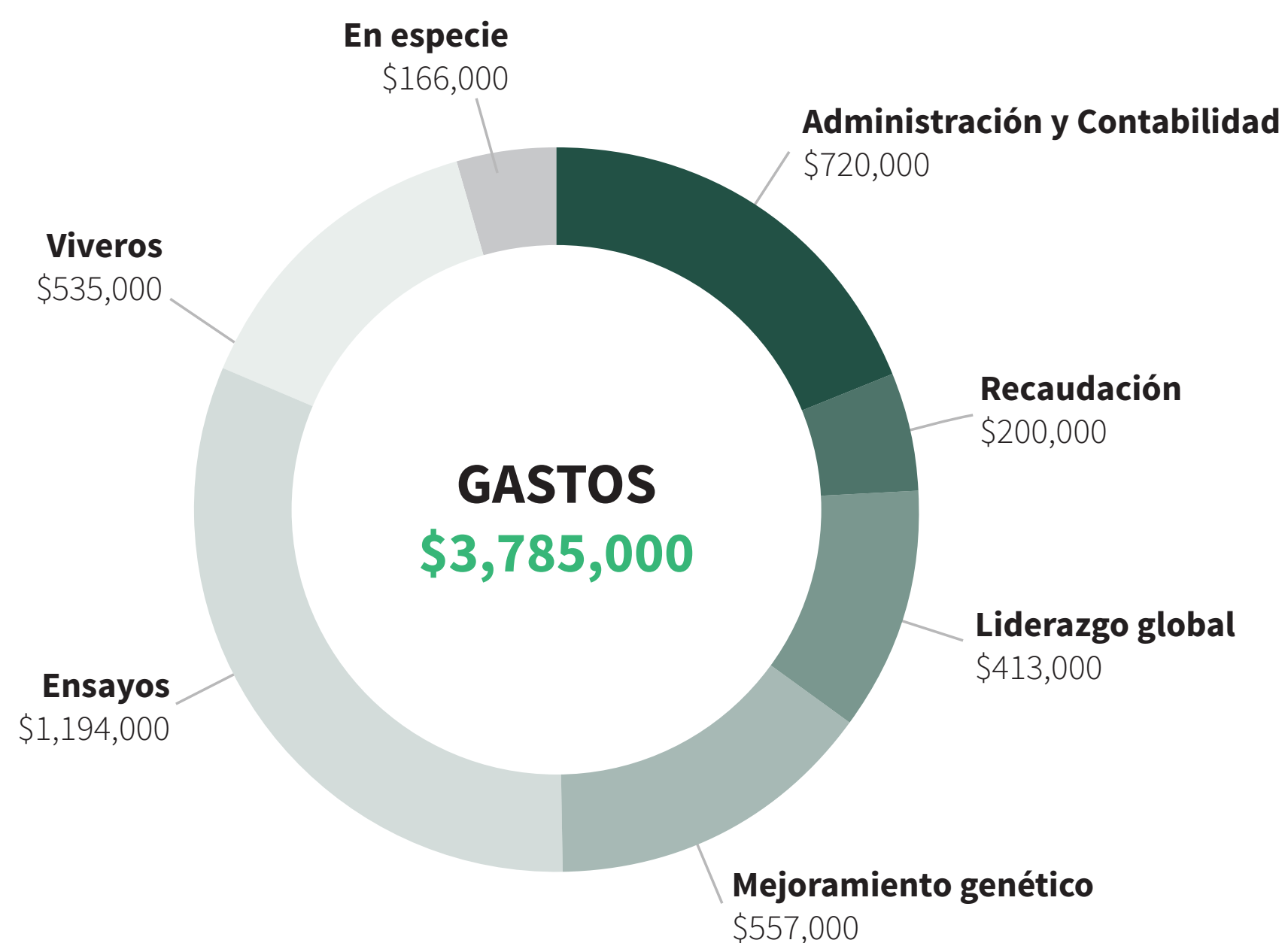
Posición Financiera Total: \$10,094,000

*Figuras pre-auditadas con base devengada

† Ganado en el 2021: ingresos recibidos, no incluye montos prometidos para años futuros



[†]De los cuales aproximadamente \$6M son compromisos para años futuros 2022-2024



2021 Miembros y Contribuciones

Nuestros miembros/compañías, pequeñas o grandes, se unen sin competir para compartir una agenda global de investigación en café. Su participación es crucial para un sector vibrante y sostenible.

En el 2021, **241** compañías e individuos de **27** países contribuyeron financieramente nuestro trabajo.

\$500,000+



THE J.M. SMUCKER Co

\$200,000-\$499,999

DUNKIN'



NDCP



Keurig DrPepper

\$100,000-\$199,999



THE STARBUCKS FOUNDATION



LAVAZZA GROUP

Tim Hortons

FONDAZIONE GIUSEPPE E PERICLE LAVAZZA ONLUS

ALLEGRO COFFEE

\$50,000-\$99,999

- Community Coffee Company
- Foodbuy (Farmer Brothers Artisan Coffee)
- KEY COFFEE
- KEYCOFFEE Y.S. Foundation
- Lavazza Professional
- Tchibo
- Westrock Coffee Company

\$20,000-\$49,999

- Coffee Circle
- EFICO Group
- La Marzocco
- Mercon Coffee Group
- Philz Coffee
- PROBAT
- Royal Cup Coffee
- Workshop Coffee

\$10,000-\$19,999

- Asahi Quality & Innovations
- Caravela Coffee Europe
- Chameleon Cold-Brew
- Clif Bar & Company
- Counter Culture Coffee
- Descamex
- Eight O’Clock Coffee
- F. Gaviña & Sons
- Intelligentsia Coffee
- La Colombe Coffee Roasters
- Lincoln & York Coffee Roasters
- Louis Dreyfus Company
- MiiR
- Reily Foods
- Sucden Coffee
- TKI NovaSource
- Tony’s Coffee

\$5,000-\$9,999

- Ally Coffee
- Bewley’s N.A./Java City
- Blue Bottle Coffee
- Camber Coffee
- Caravela Coffee USA
- Coffee Libre
- Equator Coffees
- InterAmerican Coffee/ Neumann Gruppe USA
- Olam Americas–Specialty Coffee Division
- Origin Coffee Roasters
- Rave Coffee
- SEY COFFEE
- Single O
- Specialty Coffee Association of Japan
- Sucafina Specialty EMEA
- Sustainable Harvest
- TERAROSA (Haksan Co.Ltd)
- The Coffee Source

\$1,000-\$4,999

- Atlas Coffee Importers
- Bäckerei Happ GmbH & Co.
- Barrie House Coffee
- Batdorf and Bronson Coffee Roasters
- Beck Flavors
- Black Oak Coffee Roasters
- Boomtown Coffee
- Brian Gaffney
- Cafcom Trading
- Cafe Virtuoso
- Cafes Lobodis
- Calendar Coffee
- Dark Woods Coffee
- Dear Green
- Driftaway Coffee
- DRWakefield
- Dunn Brothers Coffee Franchising
- Evan Piepenbrink
- Friday Coffee Roasters
- Hacienda La Minita
- Huckleberry Roasters
- Intercontinental Coffee Trading
- Irving Farm New York
- Jones Coffee Roasters
- Kaldi Coffee Farm
- Kaldi’s Coffee
- Limini Coffee
- Marubeni Foods
- Melbourne Coffee Merchants
- Mr. Espresso
- Ofi International -Geneva Branch
- Olam Specialty Coffee-Europe
- Ozo Coffee
- Pacific Espresso
- Raw Bean Limited
- Roast House Coffee

- S. Ishimitsu & Co.
- Small Batch Coffee Roasters
- Solberg & Hansen
- Spyhouse Coffee Roasting Co.
- Square Mile Coffee Roasters
- Sweet Maria’s Coffee
- Swiss Water Decaffeinated Coffee Company
- Temple Coffee Roasters
- The Gentlemen Baristas
- The Roastery
- The Seed
- Transcend Coffee
- Union Hand -Roasted Coffee
- Vides58Coffees
- Walker Coffee Trading
- WDF Pte Ltd.



Up to \$999

- 1Cup Coffee Roasters
- Bakito Baki
- Be Brave
- Beanstock Coffee Roasters
- BlendIn Coffee Club
- Blossom Coffee Roasters
- Blume Coffee Traders
- Bodum
- Bolt Coffee Company
- Boon Boona Coffee
- Boxcar Coffee Roasters
- Brewpoint Coffee
- Bridge Coffee Co.
- Brookmill Roastery
- Bulavity
- Camino Real Coffee Roasters
- Caravan Coffee
- Caravan Coffee Roasters
- Caravela Australia Pacific
- Casa Espresso
- Chanji Coffee Firm
- Charlotte Mulliner
- Chouette Torréfacteur Laboratoire
- Clare Thompson/Love Bristol
- Coastal Coffee Traders
- Coffea arabica limited
- Coffee Bros.
- Coffee Editor
- Coffee Factory
- Coffee Friend
- Coffee Medley
- Coffee Nexus
- Coffee Traders
- Coldblow Coffee Company
- Colour Coffee Roasting
- Crankhouse Coffee
- Crop to Cup Coffee
- Cuppers Choice
- Curve Coffee Roasters
- Daniel Mondak
- Darden-Young Farm
- Dave's Koffiebranderij
- Dispatch Coffee
- Dmitrii Kirilin
- ECRE
- Espanola Coffee Roasters
- Excelco Trading
- Exhale Healthy Coffee
- Firsthand Coffee
- FiXX Coffee
- Flat Fox Coffee Company
- Flying M Coffee
- Fort Findlay Coffee & Doughnut Shoppe
- Fortitude Coffee Roasters
- Fulcrum Coffee
- Full City Rooster
- Genius Coffee
- Girl with a portafilter
- Greenway Coffee Company
- Halvo Coffee Roasters
- Hardoor Estates
- Heart and Graft Coffee
- Horiguchi Coffee Institute
- Horsham Coffee Roaster
- Ickle Coffee
- Imbibe Coffee Roasters
- Jakub Ditrich
- Jared Gottdiener
- Johann Jacobs Haus
- Jonas Wellington
- Journee Coffee
- Junker's Café-Rösterei
- Kiss the Hippo Roastery
- Kittel Coffee
- Kona Kaffeerösterei
- Kyokuto Fadie Corp.
- Landmark Specialty Coffee
- Lineover Coffee
- List + Beisler
- Lūna Coffee
- Macondo Coffee
- Marco Agustoni
- Marigold Coffee
- Market Lane Coffee
- Melodrip Co.
- Method Coffee Roasters
- Metric
- Monastery Coffee
- MoonGoat Coffee Roasters
- Mundo Novo Coffee
- Mya Bros
- Nathan Page
- Nemesis Coffee
- Nicolas Rivolta
- North Fork Coffee Roasters
- Olisipo Coffee Roasters
- Osito Coffee
- Pachamama Coffee Cooperative
- Prescott Coffee Roasters
- Primavera Coffee Importers
- Prometheus Coffee Roasters
- Public Coffee House
- Quaffee
- Rabbit Hole Roasters
- Rebel Dog Coffee Company
- Red Cedar Coffee Co.
- Restaurant Au jardin
- Rimini Coffee
- Ringtons
- Ritual Coffee Roasters Tasmania
- River City Coffee
- Rose N Crantz Roasting Co.
- Rose Park Roasters
- Ross Street Roasting
- Rothfos Corporation
- Saint Henri-Micro Torrefacteur

- Sample Coffee Roasters
- Samuel Liu
- Satoru Coffee
- SCS Global Services
- Shedlight Coffee Roasters
- South Texas Coffee Initiative
- Square One Coffee Roasters
- Startup Coffee Company/ Apex Coffee
- Structure Coffee Roasters
- Swan Song Coffee
- Taf Coffee
- Takewara Coffee
- Tamikka Sims
- Tata Coffee
- The Steam Engine
- Therefore Coffee Roasters
- Travis Horesh
- True Stone Coffee Roasters
- Vagabond Coffee Roasters
- Vessel Roasters
- WB Coffee
- Wesley Hanson
- West Cork Coffee Roastery
- Zen Coffee Roasters
- Zephyr Green Coffee



202 Participación en el Programa de Verificación

Suplidores Participantes – Coincidente/Contribuyente

- Atlas Coffee Importers
- Caravela Australia Pacific
- Caravela Coffee Europe
- Caravela Coffee USA
- Crop to Cup Coffee
- Descamex
- DRWakefield
- Excelco Trading
- Falcon Coffees
- Hacienda La Minita
- InterAmerican Coffee USA
- Intercontinental Coffee Trading
- List + Beisler
- Melbourne Coffee Merchants
- Ofi International
- Olam Specialty Coffee - Americas
- Olam Specialty Coffee - Europe
- Osito Coffee
- Primavera Coffee Importers
- Rothfos Corporation
- Sucafina Specialty EMEA
- Sustainable Harvest
- Swiss Water Decaffeinated Coffee Company
- The Coffee Source
- Walker Coffee Trading
- Zephyr Green Coffee

Suplidores Participantes – No coincidente

- Algrano
- American Coffee Corporation
- Atlantic Specialty Coffee
- Be Green Trading SA
- Benchmark Coffee Traders
- Bourbon Specialty Coffee
- Cafe Imports
- Cape Horn Coffee Company
- Capricorn Coffee Comercio Internacional
- COFCO International
- Condesa Co. Lab
- Coopfam
- East Africa Coffee Co.
- Expocaccer Cooperativa dos Cafeicultores do Cerrado
- Exportadora de Café Guaxupé
- Gollücke & Rothfos
- Greencof
- InterAmerican Coffee UK
- Kawacom
- La Bastilla Coffee Estates
- Louis Dreyfus Company
- Nordic Approach
- Paragon Coffee Trading Company
- Racafe
- RGC Coffee
- Royal Coffee
- Sucafina Specialty North America
- The Green Coffee Company
- Trabocca
- Volcafe Specialty Coffee



Tostadores / Minoristas Participantes

- 1Cup Coffee Roasters
- Allegro Coffee Company
- Bäckerei Happ
- Barrie House Coffee
- Batdorf and Bronson Coffee Roasters
- Beanstock Coffee Roasters
- Bewley's N.A./Java City
- Black Oak Coffee Roasters
- Blossom Coffee Roasters
- Blue Bottle Coffee
- Blume Coffee Traders
- Bodum
- Bolt Coffee Company
- Boon Boona Coffee
- Boxcar Coffee Roasters
- Brewpoint Coffee
- Cafe Virtuoso
- Calendar Coffee
- Camino Real Coffee Roasters
- Caravan Coffee Roasters
- Casa Espresso
- Chameleon Cold-Brew
- Coffee Bros.
- Coffee by Tate
- Coffee Factory Ltd
- Coldblow Coffee Company
- Colour Coffee Roasting
- Counter Culture Coffee
- Crankhouse Coffee Ltd
- Cuppers Choice
- Curve Coffee Roasters
- Dark Woods Coffee
- Dave's Koffiebranderij
- Dispatch Coffee
- Driftaway Coffee
- Dunn Brothers Coffee Franchising
- ECRE
- Equator Coffees
- Fort Findlay Coffee & Doughnut Shoppe
- Fortitude Coffee Roasters
- Full City Rooster
- Greenway Coffee Company
- Heart and Graft Coffee
- Horsham Coffee Roaster
- Huckleberry Roasters
- Imbibe Coffee Roasters
- Intelligentsia Coffee
- Irving Farm New York
- Johann Jacobs Haus
- Jones Coffee Roasters
- Junker's Café-Rösterei
- Kaldi's Coffee
- Kiss the Hippo Coffee
- Kittel Coffee
- Landmark Specialty Coffee
- Limini Coffee
- LUNA Coffee
- Marigold Coffee
- Market Lane Coffee
- Monastery Coffee
- MoonGoat Coffee Roasters
- Mr. Espresso
- National DCP - Dunkin'
- Olisipo Coffee Roasters
- Origin Coffee Roasters
- Ozo Coffee
- Philz Coffee
- Public Coffee House
- Quaffle
- Rabbit Hole Roasters
- Rave Coffee
- Rimini Coffee
- Ringtons Ltd
- River City Coffee
- Roast House Coffee
- Rose N Crantz Roasting Co.
- Rose Park Roasters
- Ross Street Roasting
- Saint Henri - Micro Torrefacteur
- Sample Coffee Roasters
- Single O
- Small Batch Coffee Roasters
- Spyhouse Coffee Roasting Co.
- Square Mile Coffee Roasters
- Square One Coffee Roasters
- Structure Coffee Roasters
- Taylors of Harrogate
- Temecula Coffee Roasters
- Temple Coffee Roasters
- The Roastery
- Tony's Coffee
- True Stone Coffee Roasters
- Vagabond Coffee Roaster
- West Cork Coffee Roastery
- Workshop Coffee
- Zen Coffee Roasters



Junta Directiva

Nuestra Junta Directiva son parte de los líderes y pensadores más importantes de compañías del café alrededor del mundo. Trabajan arduamente detrás de escena para guiar los programas.



Doug Welsh
JDE Peet's
Chair



Jim Trout
The J.M. Smucker Company
Vice Chair



Giacomo Celi
Mercon Coffee Group
Secretary



Shawn Hamilton
Counter Culture Coffee
Treasurer



Hope Bagozzi
Tim Hortons



Nanda Bergstein
Tchibo



Mario Cerutti
Lavazza



Kelly Goodejohn
Starbucks Coffee Company



Nadia Hoarau-Mwaura
JDE Peet's



Andrea Illy
illycaffè



Liz Longstreet Darr
National DCP - Dunkin'



Elizabeth McLaughlin
Westrock Coffee Company



James McLaughlin
Intelligentsia Coffee



Monique Oxender
Keurig Dr Pepper



Victoria Salin
Texas A&M (TAMU)



Matt Saurage
Community Coffee Company



Jim Smith
Royal Cup Coffee



Pablo von Waldenfels
Tchibo



Keith Writer
Taylors of Harrogate

Equipo

Nuestro equipo ejecuta nuestra agenda ambiciosa para modernizar los sistemas y variedades para incrementar el suministro de café de calidad y mejorar los ingresos de los productores.

LIDERAZGO

Dr. Jennifer “Vern” Long
CEO



Dr. George Kotch
RESEARCH DIRECTOR

Dr. Kraig Kraft
ASIA & AFRICA DIRECTOR

Salvador Urrutia Loucel
LATIN AMERICAN DIRECTOR

Hanna Neuschwander
STRATEGY & COMMUNICATIONS DIRECTOR

Siaska Vieira de Castro
ADMINISTRATION & FINANCE DIRECTOR

NUESTRO EQUIPO

Julio Alvarado
Research Technician

Jorge Berny Mier y Teran
Breeding and
Technical Manager

Josue Callejas
Sub-Regional
Coordinator (North)

Elly Castro
Sub-Regional
Coordinator (South)

Kristin Franklin
Contracts and
Grants Manager

José María Gómez Vargas
Latin America
Program Manager

Koleen Hall
Business Manager US

Jarrod Harris
Finance and
Post-Award Manager

Alexa Heinicke
Corporate
Partnership Manager

Jean Baptiste Kayigamba
Breeding Hub Technician

Ana Lucia Kolasinski
Accounting Manager

Christiane Masikira Fazili
Congo R&D Agronomist

Jimmy More
Peru Agronomist

Simon Martin Mvuyekure
East Africa
Breeding Coordinator

Maureen Namugalu
Uganda Agronomist

Maud Nicolas
Business Manager Europe

Square Nyasulu
Malawi Agronomist

Jose Paiz
Guatemala Coordinator

Solene Pruvot-Woehl
Trial Manager

Nuzul Qudri
Asia Regional Coordinator

Remy Rodriguez
Puerto Rico Agronomist

Sylvain Roulain
Trial Manager

Jean Paul Rugwiro
Rwanda Agronomist

Peter Sinnott
Data Systems Manager

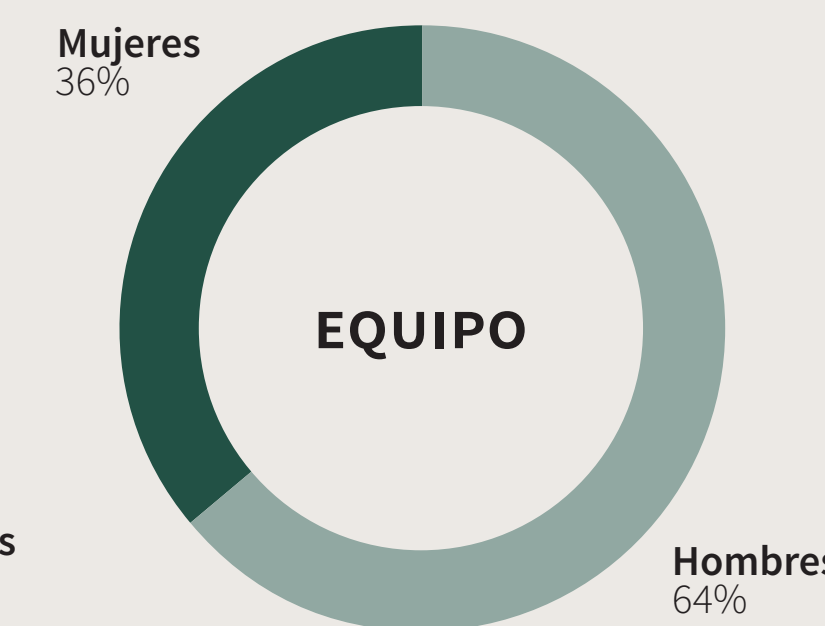
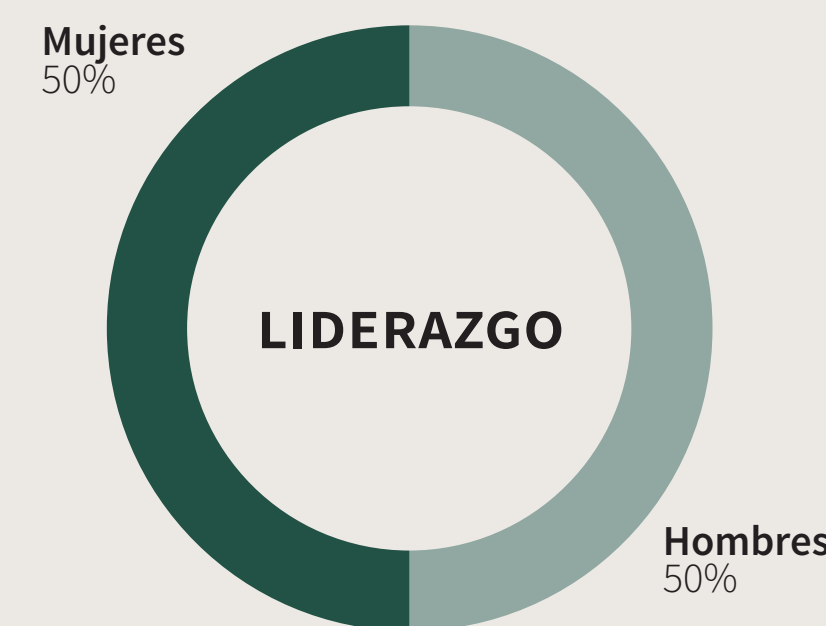
Samuel Thuo Mungai
Kenya Agronomist

Donnel Tiedra
Philippines Agronomist

Emilia Umaña
Nursery Development
Program Manager

Jesslin Zeledón
Nicaragua Agronomist

Hasta Julio 1 del 2021, los miembros del WCR eran:



VIVIENDO EN 16 PAÍSES

Valores centrales

En el 2021, el WCR adoptó unos nuevos valores para guiar su trabajo.

Ser colaborativo

Contribuir en todo lo que pueda. Comprender que existen silos y trabaja activamente alrededor de ellos. Siempre dar reconocimiento por la contribución de los demás. Comprender las necesidades e intereses de colegas, pares o compañeros, y buscar el terreno común y valor compartido. Apoya a los demás. Provee apoyo mutuo y cuidado uno al otro.

Ser sagaz y curioso

Buscar soluciones creativas a problemas difíciles. Reconocer que las mejores soluciones provienen del intercambio de ideas. Buscar activamente diversas perspectivas, entre diversas disciplinas, segmentos de mercado o geografías. Estar dispuesto a cambiar el rumbo cuando el camino lo indique.

Resolver los problemas que importen

Estar seguro de que comprende el problema que está tratando de resolver y puede explicarlo a otros. Priorizar los problemas más importantes, aquellos que lleven la misión hacia adelante, y mover las situaciones complejas por nuestros miembros y socios.

Adoptar el espíritu de la filosofía del Kaizen

Buscar las maneras de cambiar para mejorar. Cuando los problemas surjan, trabajar no solo para corregir el problema, sino para comprender y llegar hasta la raíz. Pedir retroalimentación temprana para descubrir problemas potenciales antes de que estos ocurran.

Aceptar la responsabilidad

Comunicarse claramente. Adjudicarse los resultados de nuestro trabajo. Cumplir los compromisos de unos con otros y con los miembros y socios. Reconocer los errores cuando sucedan. Actuar con integridad.