



CUMBRE PARA LA SOSTENIBILIDAD DEL CAFÉ EN LA REGIÓN PROMECAFE

IV EDICIÓN  HONDURAS



PROMECAFE
Por el desarrollo de la caficultura regional



IHCAFE
INSTITUTO HONDUREÑO DEL CAFÉ



**CUMBRE PARA LA
SOSTENIBILIDAD DEL CAFÉ
EN LA REGIÓN PROMECAFE**
IV EDICIÓN • HONDURAS



Retomando el enfoque de la sostenibilidad productiva del café en la Región PROMECAFE



**CUMBRE PARA LA
SOSTENIBILIDAD DEL CAFÉ
EN LA REGIÓN PROMECAFE**
IV EDICIÓN • HONDURAS



1. Haciendo un recorrido desde las Cumbres en análisis a los desafíos en la caficultura de la Región

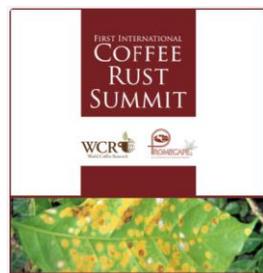




I Cumbre de Roya



→ + 30 años



Planteamientos

Corto plazo

- Subsidios
- Mas educación
- Siembras var. Resist.
- Financiamiento 3-5 años
- **Monitoreo, curva epidemiologica**
- Validacion productos

Largo plazo

- **Desarrollo de variedades**
- **Invest. Biocontrol**
- Fortalecimiento PROMECAFE

Habían más preguntas que respuesta

- ¿Que fue lo que pasó?
- ¿Que están haciendo otros paises?
- ¿Qué producto es mejor?
- ¿Cuál es la dosis correcta?
- ¿Quien regula las casas comerciales?
- ¿Cambiar de variedades?
- ¿Qué nuevas variedades hay?



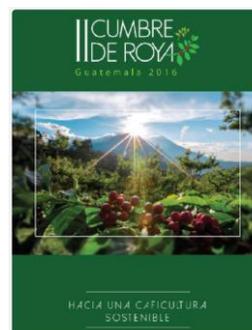


II Cumbre de Roya



Su enfoque

- Muchas iniciativas locales (análisis de respuesta)
- Muchos estudios de investigación
- El impacto de la roya en la cadena (una mirada de los importadores-tostadores sobre los desafíos)
- Mecanismos para la atención a los más vulnerables
- **Mecanismos financieros** a nivel regional



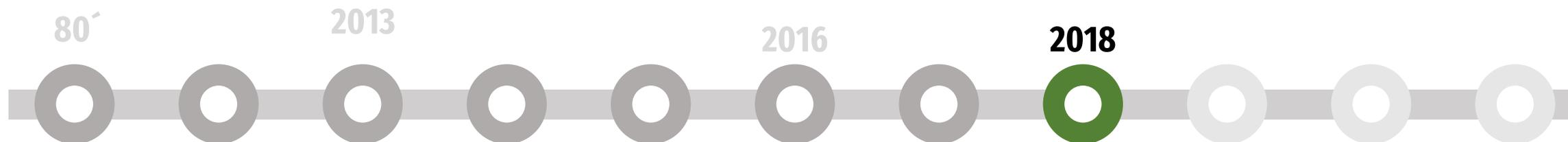
Como abordar

- Las limitaciones de información y metodologías
- La inestabilidad financiera
- La falta de representatividad grupos vulnerables
- Armonizar las normas para el acceso a **financiamiento-compartir riesgos**
- Creación de otros **modelos financieros** acorde al cultivo
- Enfoque de **mayor productividad**





III Cumbre de Roya



Su enfoque

- Impacto socioeconómico
- Las institucionalidades y sus políticas
- **Mercado y financiamiento**
- Resiliencia y sostenibilidad
- Riesgos de las variedades a la roya y al **CC**
- Agricultura de precisión (herramientas de medición)



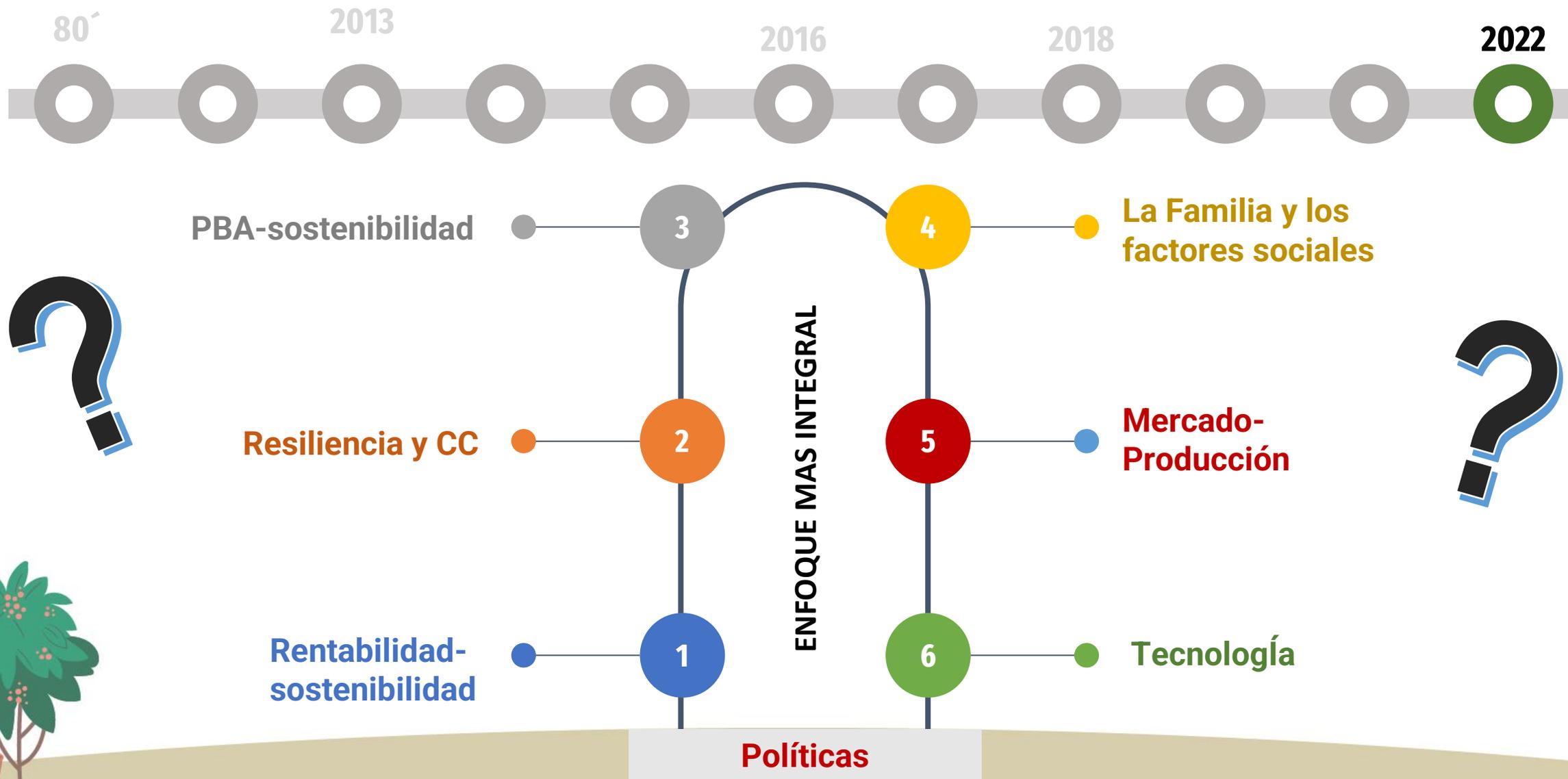
Planteamientos

- **Acceso a crédito** (producción-inversión)
- **Alertas meteorológicas eficientes**
- **Plataformas digitales** con datos homologados y confiables
- **Investigación y desarrollo nuevas variedades- resistencia-productividad-calidad**
- Renovación plantaciones con SAF
- Innovar en la transferencia tecnológica y extensión con un enfoque *social-económica-ambiental*





IV Cumbre





**CUMBRE PARA LA
SOSTENIBILIDAD DEL CAFÉ
EN LA REGIÓN PROMECAFE**
IV EDICIÓN • HONDURAS



2. La importancia de la caficultura en la Región PROMECAFE

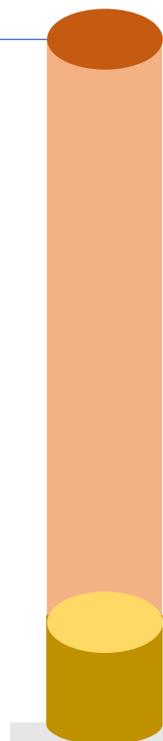




Relación producción mundial Región PROMECAFE (46 Kg)

PRODUCCIÓN MUNDIAL
(A+R)

+ 218 millones



11%

REGION



PROMECAFE

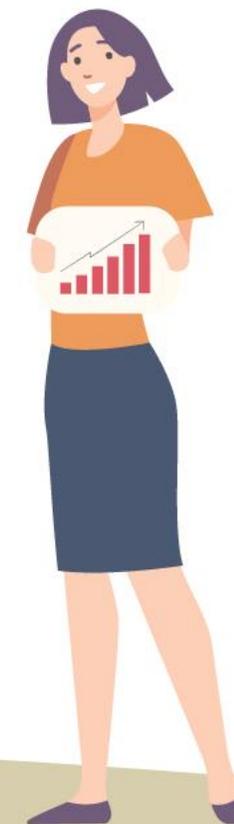
+ 24.1 millones

PRODUCCIÓN MUNDIAL
DE ARABICOS

+ 122.5 millones



20%





Producción y productividad en países de la región PROMECAFE

Cuadro Resumen de la producción en la Región Año 2020-21

País	Producción (Sacos 46 kg)	No.Prod	Área(Ha)	Productividad (Sacos 46 kg /Ha)
Honduras	7,453,355.00	98,015	270,339	28
México	5,478,260.00	500,000	636,003	9
Guatemala	4,703,170.96	125,000	305,000	15
Nicaragua	3,400,000.00	33,780	156,100	22
Costa Rica	1,836,260.45	29,020	93,697	20
El Salvador	703,000.00	24,500	140,000	5
Rep. Dominicana	351,689.71	27,700	71,145	5
Panamá	149,224.30	7,677	19,240	8
Jamaica	29,842.57	4,520	3,980	7
	24,104,802.98	850,212	1,695,504	13

Fuente PROMECAFE, 2022

Potencial + **47** millones de sacos





El café en la economía de las familias cafetaleras



La economía de las familias cafetaleras durante la cosecha 2020-2021			
Concepto / País	Guatemala	Honduras	El Salvador
Área en producción: promedio general y pequeños productores (Mz)	6,52 / 1,6	7,23 / 2,6	4,1 / 2,2
Dependencia del ingreso de café en 50% o más	49%	76%	30%
Uso de financiamiento para la actividad productiva	14%	32%	12%
Productividad (qq ps / mz)	9,67	18	6
Precio (USD/qq ps)	\$108	\$86	\$77

Análisis sobre el impacto del COVID-19, eventos Eta/Iota en la caficultura del Triángulo Norte Centroamericano. Hanns R. Neumann.S. 2021



**CUMBRE PARA LA
SOSTENIBILIDAD DEL CAFÉ
EN LA REGIÓN PROMECAFE**
IV EDICIÓN • HONDURAS



3. Desafíos y oportunidades de la caficultura en la Región PROMECAFE





Principales desafíos



Fuente, PROMECAFE





Comentarios sobre la situación de la caficultura en estos países



- Duplicó su producción
- Caída 20% producción (ult. 5 años)
- Disminuida capacidad de inversión
- Quiebre resistencia var. Lempira
- Alto nivel endeudamiento
- Cierre de programas de apoyo (fertilizante, renovación)



- Duplicó su producción (10 años)
- Programa nacional de transformación y desarrollo de la caficultura (55 K mz)
- Variedades mejoradas
- Esquemas de financiamiento
- Apoyo proyectos de cooperación
- Alianzas público privadas



- Caída aproximada del 60% producción (10 años)
- Parque cafetalero envejecidos
- Variedades susceptibles
- Fuerte impacto de roya
- Bajo apoyo en la crisis de roya
- Pérdida de la institucionalidad
- Implementando un programa de apoyo (prox 5 años)





Principales elementos diferenciadores de nuestra región



Alta calidad en taza



Baja huella ambiental



Impacto social positivo



Buenas practicas productivas

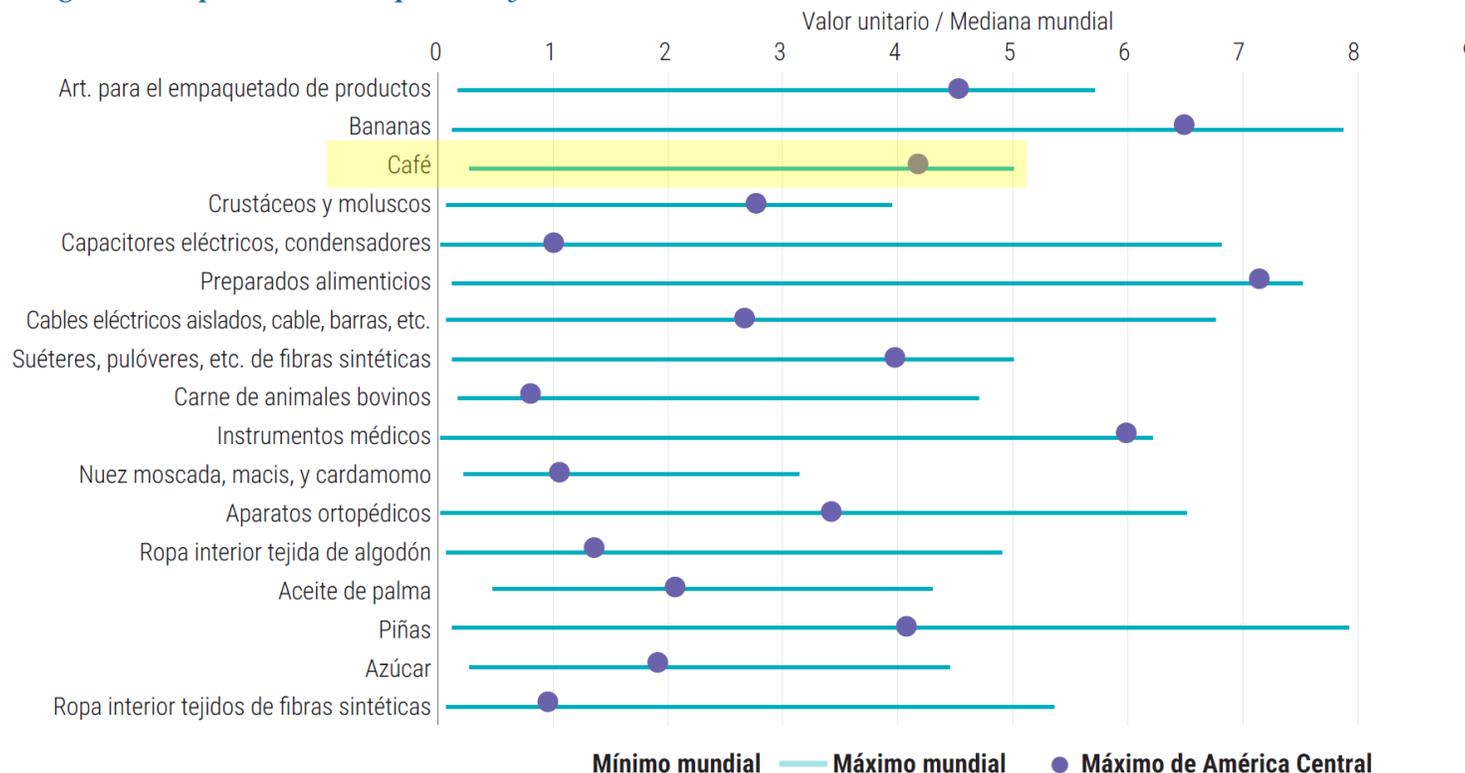


Consistencia





Imagen 3.3: Oportunidades para Mejorar la Calidad



Fuente: Cálculos del personal del Banco Mundial en base a datos del CEPII.

La Imagen 3.3 representa la escala de calidad para algunos productos seleccionados de los países centroamericanos

El diferencial entre el punto y el máximo internacional es el margen para mejorar la calidad de ese producto





Cada vez más exigencias del mercado

NO Trabajo infantil

Pacto verde europeo

LMR

Trazabilidad - Ingreso Digno - Genero y Juventud

Muy grave

Preocupante

No afectará mucho

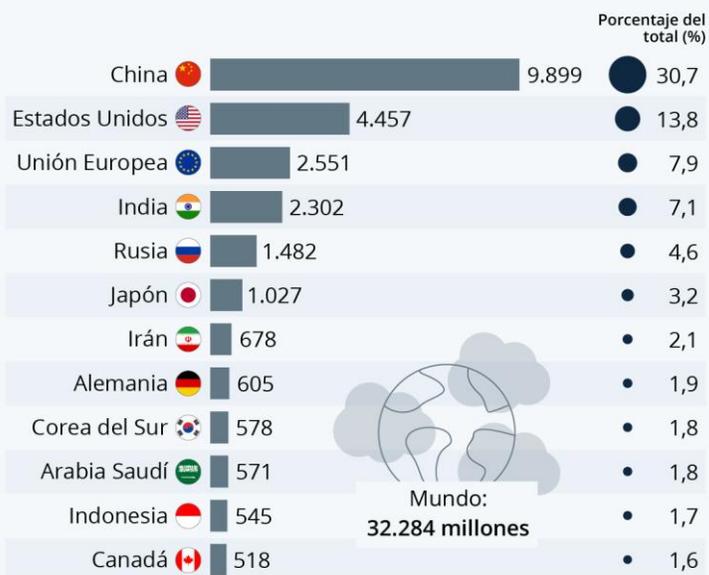




El potencial de la región con una caficultura bajo SAF

Los países que más contaminan el aire

Países/regiones con mayor volumen de emisiones de dióxido de carbono en 2020 (mill. de toneladas)



Fuente: BP Statistical Review of World Energy 2021



statista

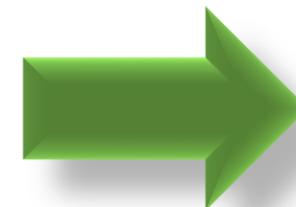
COP27. Palabras inaugural

Debemos demostrar este cambio transformador hacia la implementación. Convertir las negociaciones en acciones concretas.

Debemos cimentar el progreso en estos flujos de trabajo críticos: mitigación, adaptación, financiamiento y, lo que es más importante, pérdidas y daños. Lo que se diga en estas salas de negociación tiene que reflejar la urgencia de afuera

La integridad ambiental y la confiabilidad de los compromisos asumidos, son primordiales.

Mr. Sameh Shoukry Minister of Foreign Affairs COP 27 President-designate





Preservación de biodiversidad, corredores Biológicos

La primera etapa del CBM se pactó en 1996, en San José, Costa Rica, en la II Cumbre de Jefes de Estado y de Gobierno del Mecanismo de Diálogo y Concertación de Tuxtla, en cuya Declaración determina: *"Promover el establecimiento del Corredor Biológico Mesoamericano, desde el sur de la cordillera neovolcánica de México hasta Panamá"*.

Fuente. Estrategia Mesoamericana de Sustentabilidad Ambiental

Potencial sumidero de CO₂ en café bajo SAF

Especie forestales asociadas al café	Edad años	Mg-C/árbol	Mg-C 100-Arboles/ha	Fuente
Cedro real	21	0.77	77	Jiménez, 2012
Caoba del atlántico	21	0.14	14	
Grevillea robusta	20	0.7971	79.71	Mencia , 2017
Cedro de la india	20	0.5426	54.26	
Laurel Blanco	20	0.3468	34.68	



Foto. William Alvarado, 2022

El potencial en más de **1.695** millones de hectáreas de café.



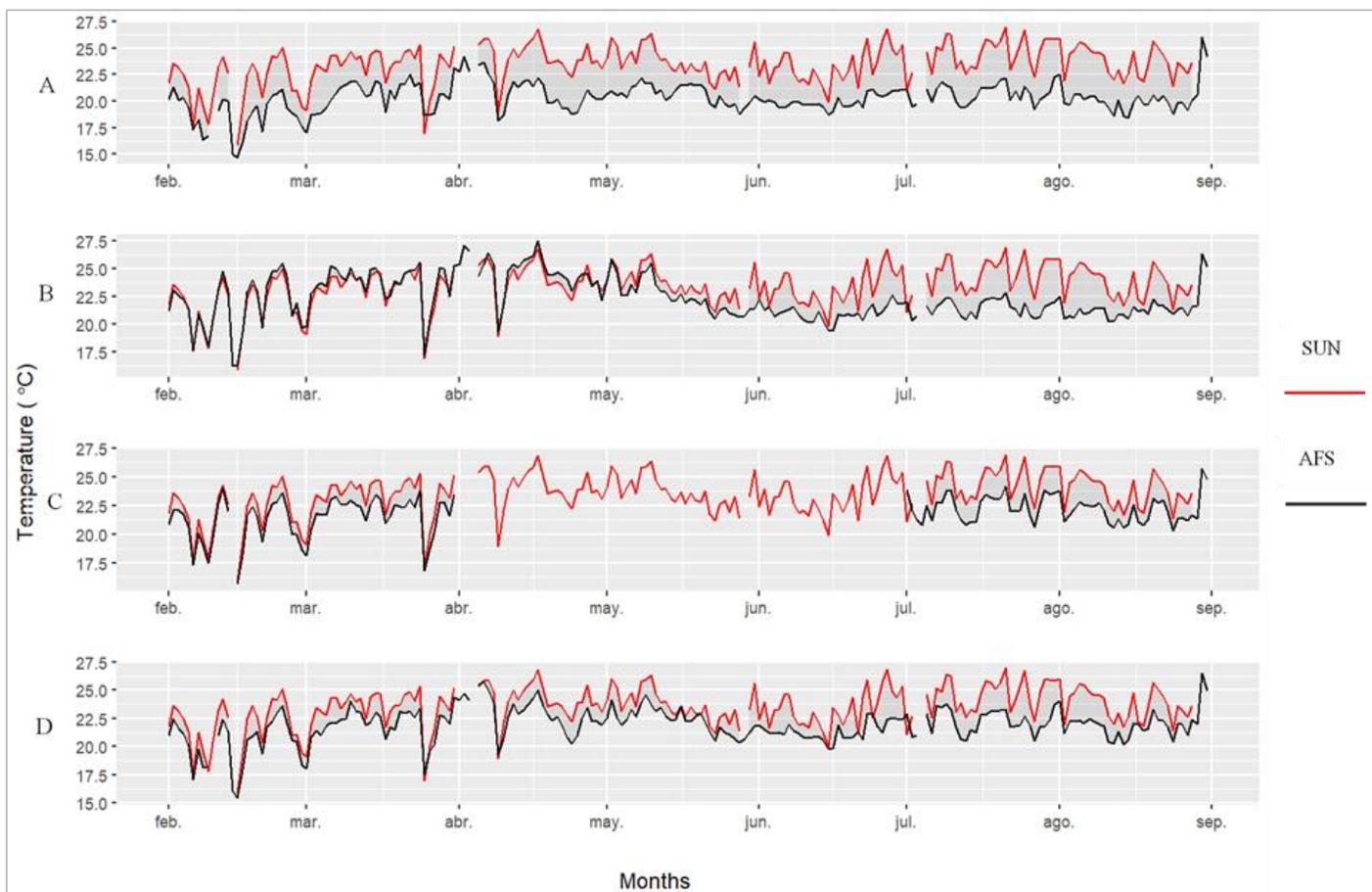


Figura 1 Grafico de comparación de la variable meteorológica temperaturas y cuatro SAF con café

Descripción: **A:** café + especies del género Pinus; **B:** café + especies de árboles maderables + especies de uso múltiple; **C:** Café + especies de uso múltiple + frutales; **D:** café + especies del género inga.

Fuente: Hernández-Mencia et al., 2022

Es evidente los beneficio de los SAF en fincas cafetaleras

Siles *et al.* (2010) estudiaron la sombra de *Ingas* asociada al café, y encontró que en el día la temperatura media máxima de la hoja del café bajo sombra se redujo hasta en 5°C. Citado por Hernández-Mencia., 2022





La migración y su impacto en la caficultura

En el año fiscal 2021 (del 1 de octubre de 2020 al 30 de septiembre de 2021), el **80%** de las personas migrantes que llegaron a la frontera entre Estados Unidos y México eran de México, Guatemala, El Salvador y Honduras (alrededor del 95% entre 2016 y 2018). Aunque la migración de Guatemala, El Salvador y Honduras hacia el norte entre enero y abril de 2022 fue menor que la registrada hasta ese momento en 2021, las cifras siguen siendo altas, ya que más de **160.000** personas de esos países llegaron a la frontera sur de Estados Unidos.

Fuente: Más allá de la frontera entre Estados Unidos y México: Tendencias migratorias en las Américas. WOLA, mayo 2022.

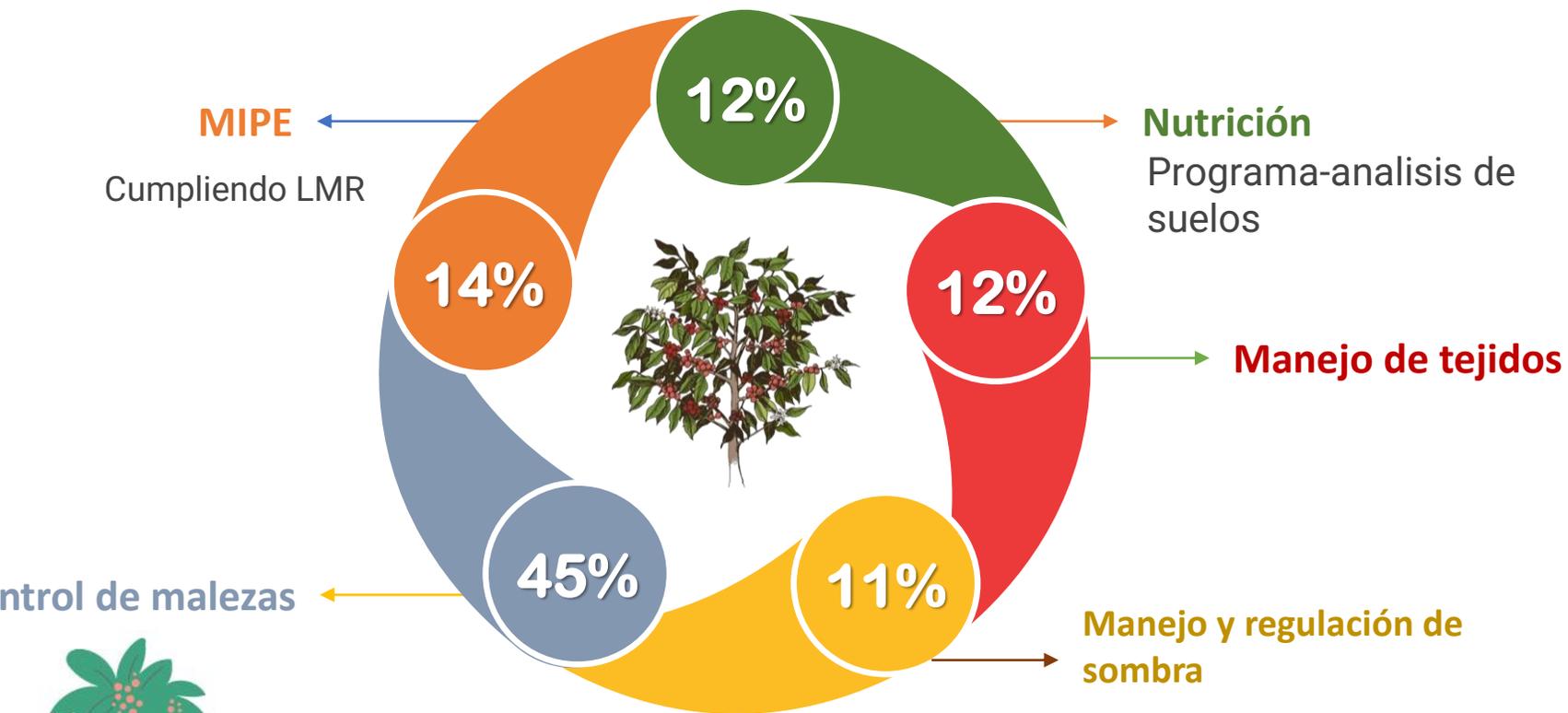
Cada vez menos disponibilidad de mano de obra:

1. *La migración de la juventud (ausencia en las zonas cafetaleras)*
2. *El efecto rebote de las remesas (más ingresos; no hay necesidad de trabajar más en las fincas)*





Cinco prácticas básicas para la sostenibilidad productiva y su relación con la mano de obra



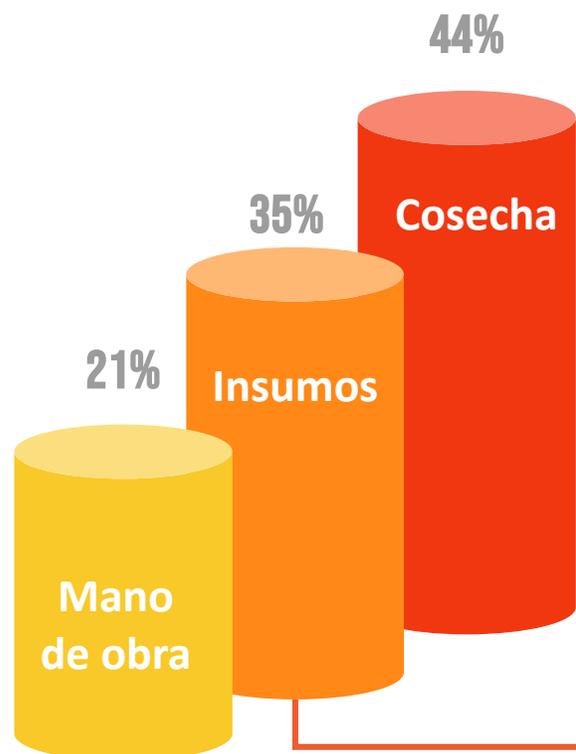
Innovar con tecnología que compense la falta de mano de obra

Profesionalización de la mano de obra





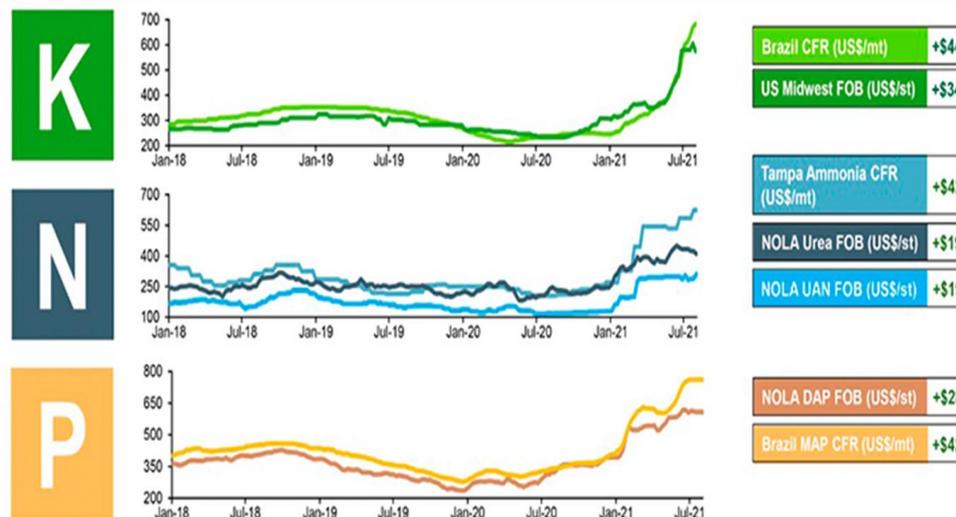
Las inversiones en la producción de café y como impacta en los costos



Siguen subiendo precios de fertilizantes por limitada oferta y creciente demanda

Precios de fertilizantes selectos
US\$ por Unidad

Cambios desde Julio 2020
US\$ por Unidad



41%

Incremento solo en los insumos

26%

Incremento del costo por planta

Costo en US\$

Descripción	Dos Fert.	Tres Fert.
Costo/planta	0.49	0.54
Costo/saco 46 kg	142.73	129.39



¿Las adquisiciones en bloques?

1,695,504 ha de fincas
de café

24,104.802 sacos de
46 kg oro

Potencial de consumo de
materias primas (fuentes)

+**154** k Ton N

+**23** k Ton P205

+**139** k Ton K20

Una fertilización, 10
sacos/ha



Un programa de restauración de los suelos

+**462** k ha incorporadas con MO

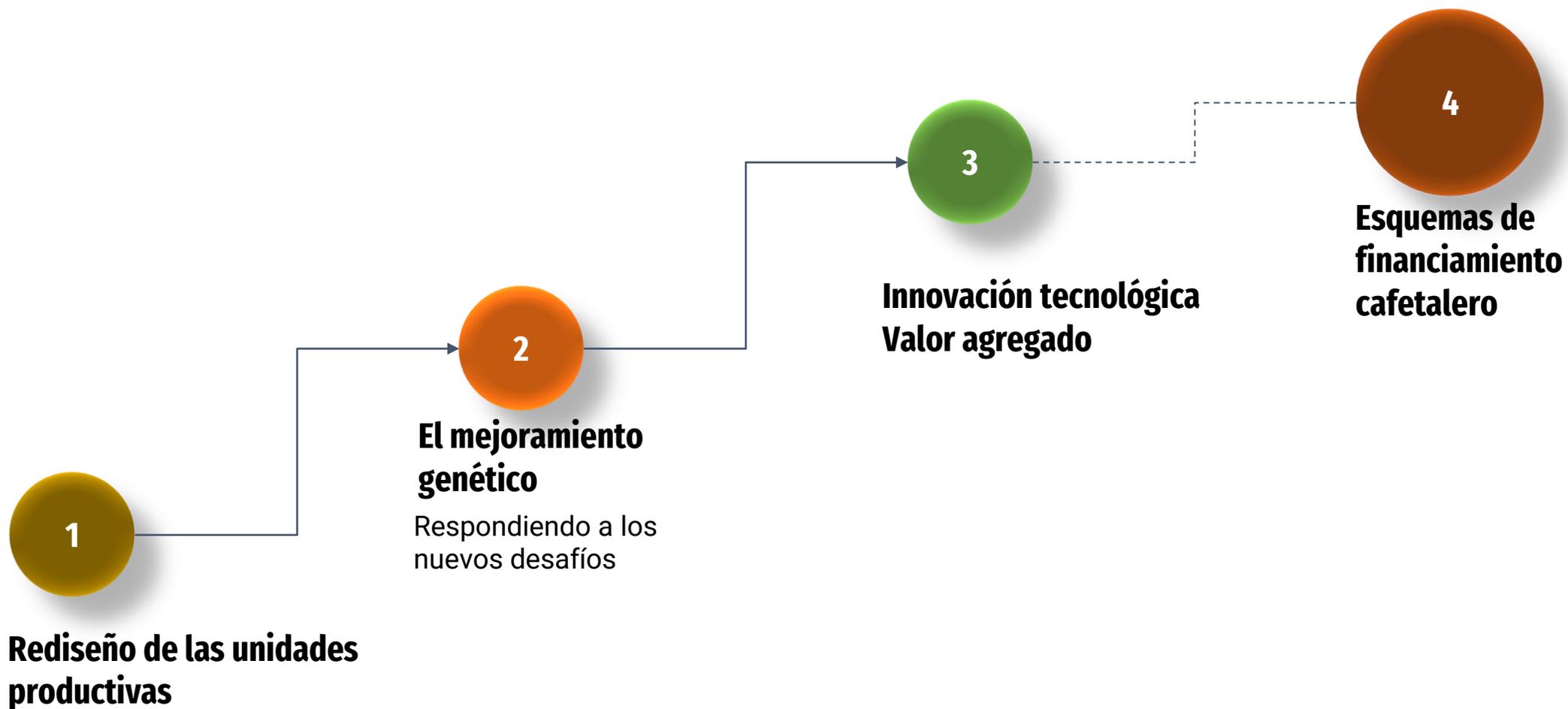
Incorporación de subproducto del café
(pulpa + aguas mieles)

La nutrición combinada, en los próximos
cinco años puede reducir hasta un 25% del
uso de los fertilizantes químicos





Hacia la competitividad productiva





1

Rediseño de las unidades productivas

Diversificación de variedades certificados (*alta productividad, calidad, tolerantes*)

Mejores arreglos espaciales-mas espacio entre calle-terracería (*mecanización en labores de recolección-manejo*)

Plan de productividad por planta y no por área (*planta como unidad productiva*) 2 a 2.75 kg/planta

Eficiencia productiva por área (*más producción en menos área*)

Profesionalización de la mano de obra (*manejo tejido, plan prevención enfermedades*). [*El 26% del costo se invierte en estas actividades*](#)

Diseño de las fincas en paisajes cafetaleros (SAF)

Registros trazables

Restauración de los suelos





La ecuación mínima esperada en la productividad por planta



2 ejes por planta



11 bandolas productivas

7 nudos productivos

11 frutos por nudo

205 frutos en 0.45Kg. (1 libra)



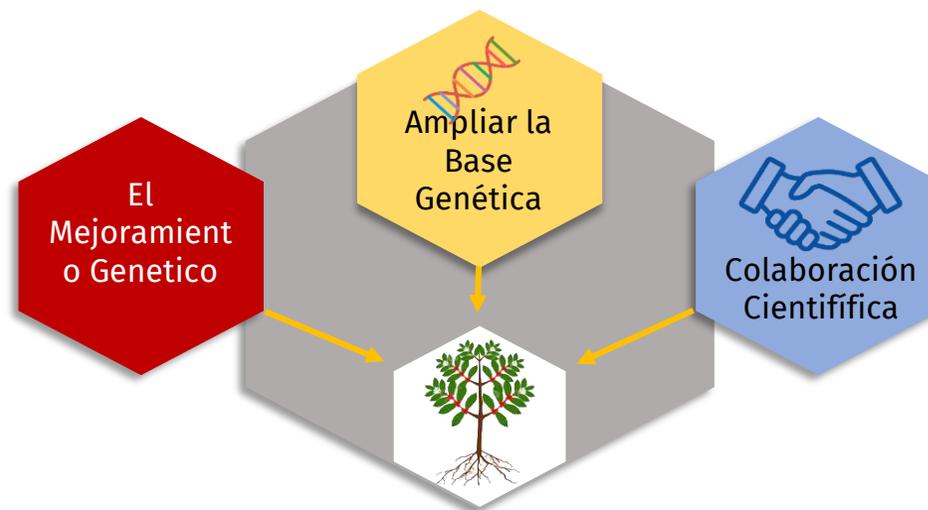
30 qq oro/ha





2

El mejoramiento genético



**Centro Regional de Mejoramiento
Genético de PROMECAFE**

Programas nacionales en MG





3 La innovación

- Apoyo con mecanización manejo
- Cosecha asistida
- Adaptación al cambio climático
- Aprovechamiento tecnología
- Caficultura de precisión
- Trazabilidad
- Blockchain
- Transformación de la materia prima

La academia jugará un rol importante





Las tendencias



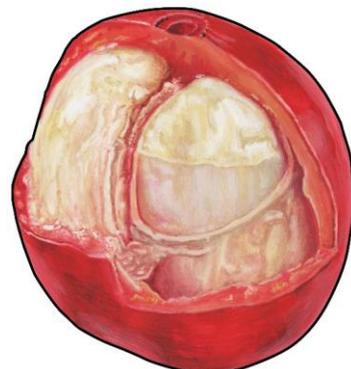
ECOLEC
FUNDACIÓN
www.ecolec.es





El potencial desde la materia prima y el cultivo

40%



18%



Pulpa de café

La pulpa de café seca tiene presencia de polifenoles, por lo cual aumenta su posibilidad de agro industrialización

DOI: <http://dx.doi.org/10.18273/revion.v31n1-2018006>



Mucilago

El mucílago fresco presentó entre 85% a 91% de agua y entre 6,2% y 7,4% de azúcares.

PUERTA Q., G.I.; RÍOS A., S. *Cenicafé* 62 (2): 23-40. 2011



Te verde



4

Diseño de esquemas de financiamientos

Que existe en el mercado actual

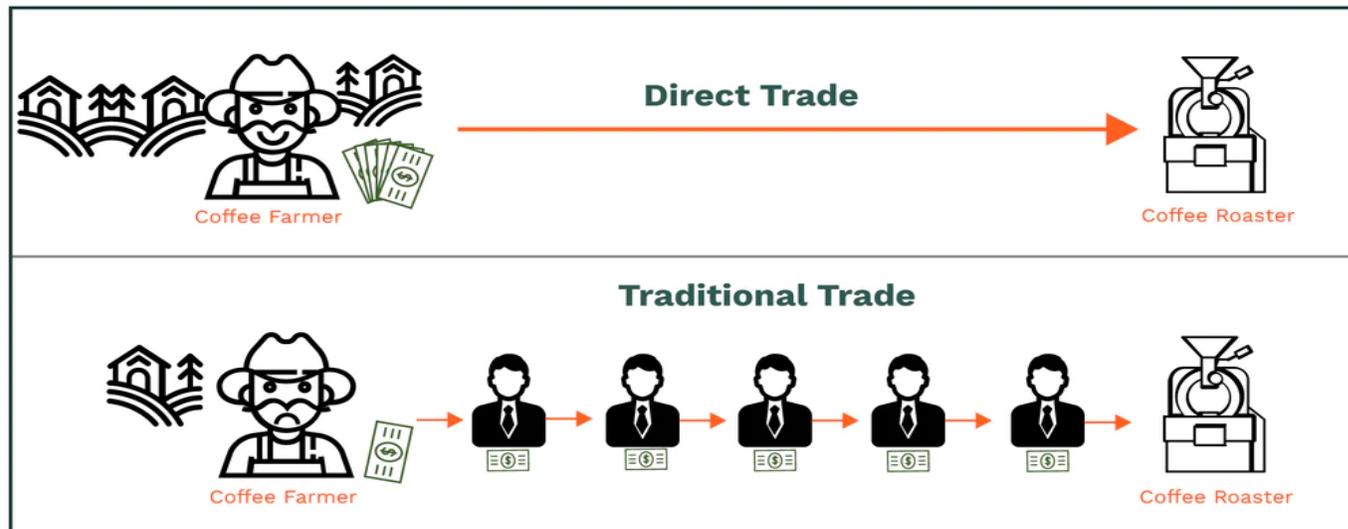
- Seguros contra riesgos nombrados
 - Seguros multiriesgos (climáticos-biológicos)
-
- Tasas blandas especial para el rubro café
 - Periodo de gracias de acuerdo al programa de inversión en café
 - Cuotas de pago de acuerdo a la dinámica comercial del café
 - Respaldo técnico de los institutos del café en la orientación técnica sostenible
 - Diseño de seguro cafetalero basado en el mercado (definir el punto de equilibrio vs referencia de bolsa)





Una aspiración comercial; que todos ganen

La gran incertidumbre de cada año. ***Sabe cuanto invirtió, pero no a que precio venderá su producto***



Costo estimado por saco de 46 kg = US\$130.00 + **30%** Utilidad → **US\$170.00/saco**
46 kg

¿Ingreso Digno?

$$\text{Precio de Referencia para Ingreso Digno} = \frac{\text{costo de vida digna} + \text{costo de producción sostenible}}{\text{área sembrada viable} \times \text{productividad sostenible}}$$

¿Quién lo paga?



Una "cadena" es tan fuerte como el más débil de sus eslabones!



**CUMBRE PARA LA
SOSTENIBILIDAD DEL CAFÉ
EN LA REGIÓN PROMECAFE**
IV EDICIÓN • HONDURAS



Gracias

