



Implementación de modelos agroforestales

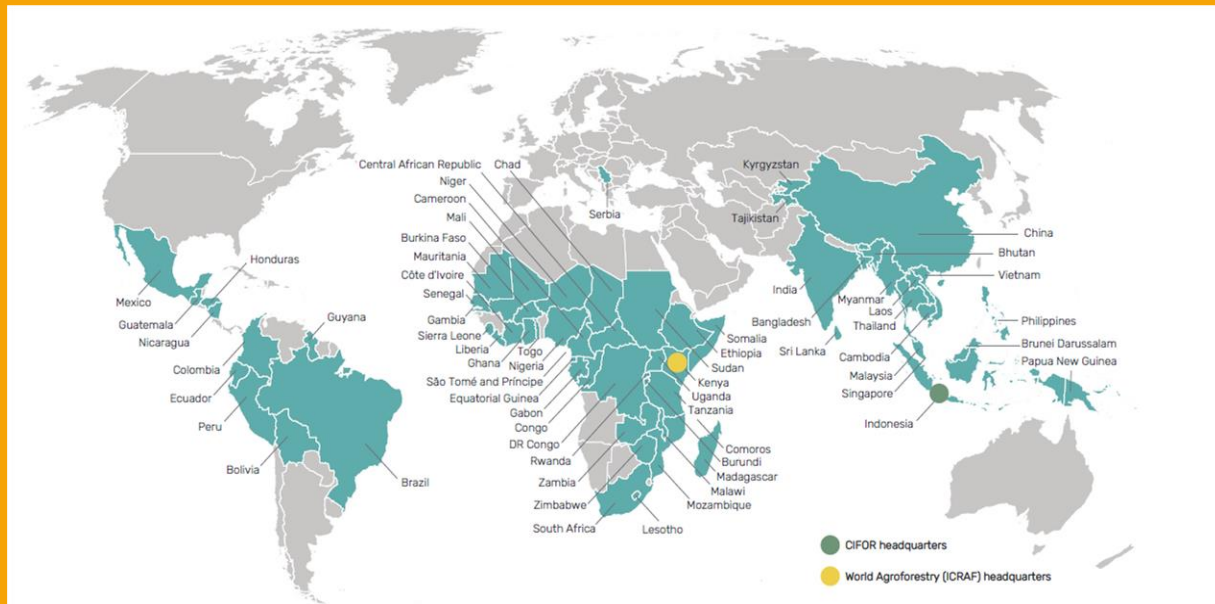
Marta Suber, Investigadora sobre mitigación al cambio climático - CIFOR-ICRAF

Convención Nacional del Café y Cacao: las nuevas reglas
el juego
25 mayo, 2023 - Lima

¿Quiénes somos? World Agroforestry



+ 30 años de investigación para mejorar el manejo de los recursos naturales en paisajes agrícolas y degradados, promoviendo la integración y conservación de árboles en los sistemas productivos de pequeños productores.



Miembro de la red CGIAR:
16 centros de investigación y
9000 empleados en el mundo.

La agroforestería

- La agroforestería como estrategia única para alcanzar múltiples objetivos.
- Sus beneficios sólo se perciben a medio y largo plazo y, debido a la brevedad de los ciclos de los proyectos (3-5 años), no suelen estar documentados.
- Donantes, gobiernos, ejecutores y agricultores necesitan pruebas "rigurosas" sobre sus beneficios para los hogares y el medio ambiente en el contexto del cambio climático.
- ¿Cómo ampliar y mantener en el tiempo los efectos positivos de las intervenciones de AF?

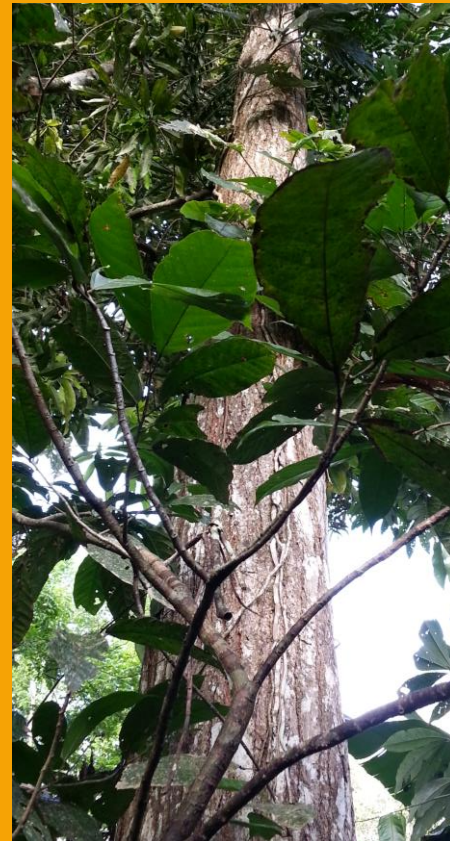
¡Empezando a reconocer lo que es la agroforestería!

Agroforesteria en Perú: definición legal

Art. 7 Reglamento Ley N. 29763

[...] una clase de uso de la tierra que consiste en el **manejo asociado de especies forestales y agropecuarias** en una misma parcela en el espacio y en el tiempo.

Incluyen prácticas de **integración preservación y manejo de especies leñosas** perennes en sistemas productivos agrícolas anuales o perennes.



Agricultura familiar

Respuestas sistémicas para adaptar los sistemas agrícolas y alimentarios a los retos interrelacionados

Enfoques integrados para consolidar múltiples objetivos dentro de los usos de la tierra





PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

La agroforestería al servicio de la agricultura familiar en Perú

Una propuesta de definición de agroforestería para facilitar el alineamiento institucional en favor del diseño de intervenciones y políticas que fomenten la adopción de esta práctica en Perú



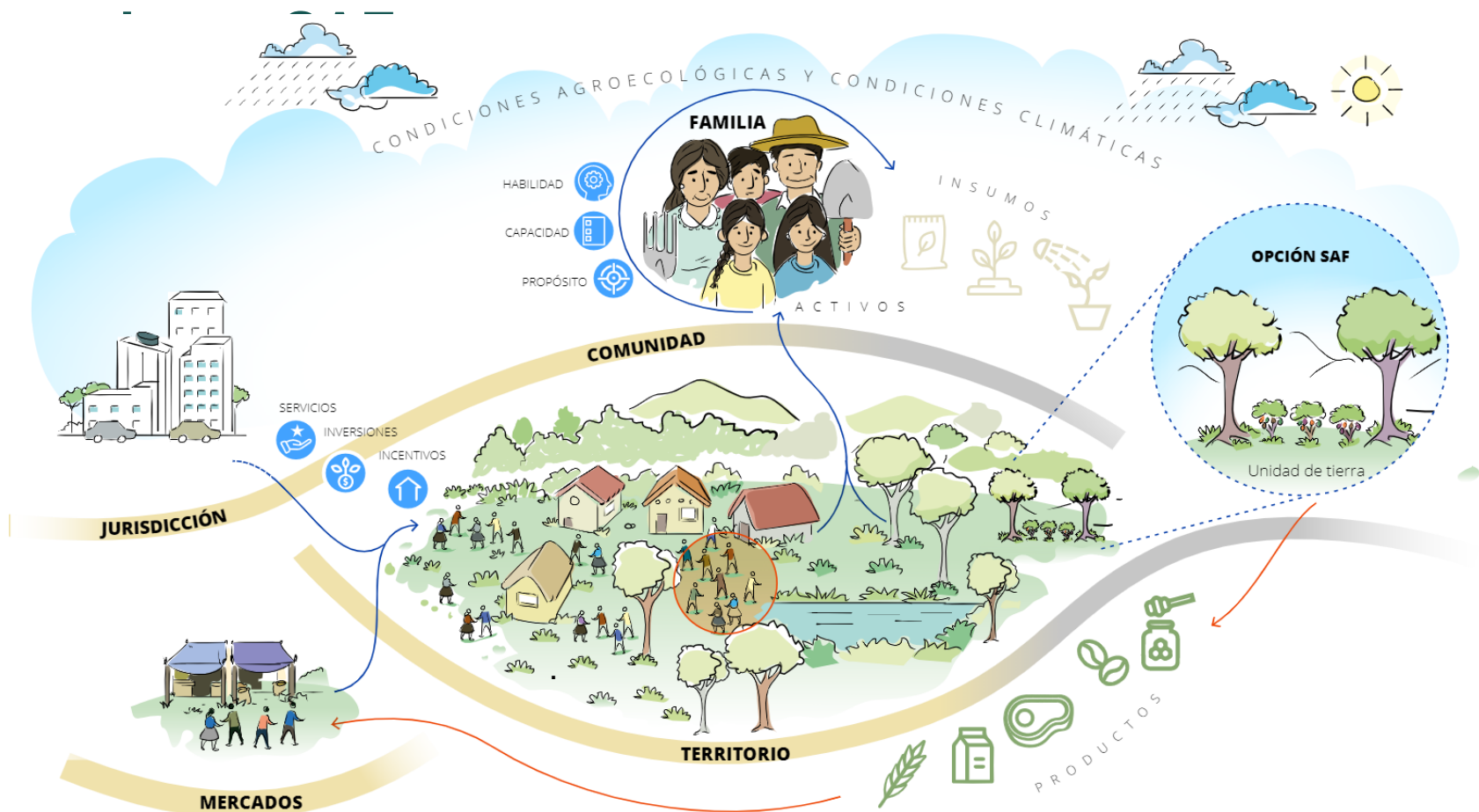
“Sistemas de uso de la tierra que combinan actividades agropecuarias y forestales; consisten en el manejo integrado de especies leñosas, cultivos y/o animales en el espacio y en el tiempo en una misma unidad de manejo para beneficiarse de sus interacciones ecológicas económicas y sociales”.

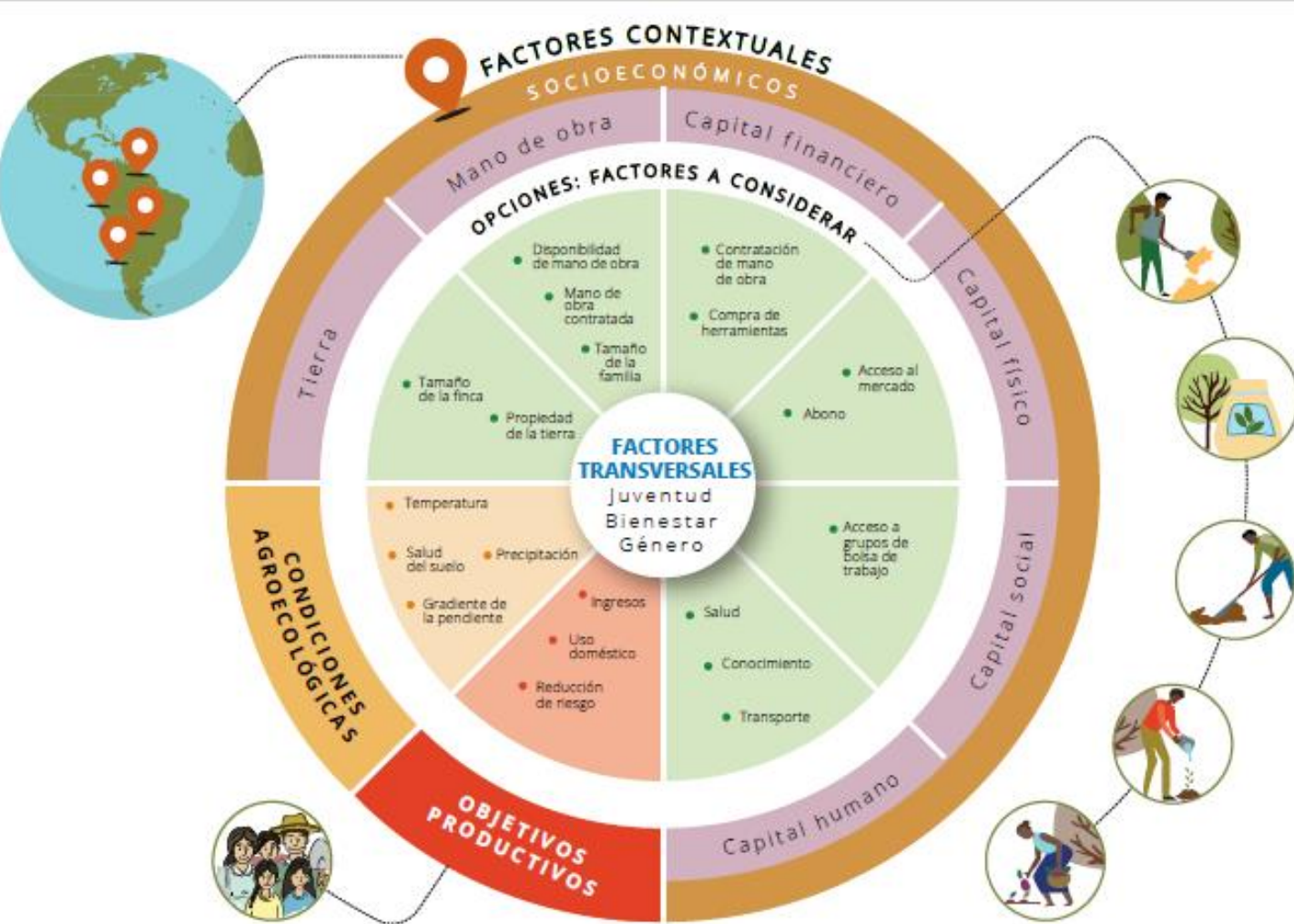
(Política Nacional Agraria 2021-2030):



Aporta al proceso de articulación sectorial al fomentar la agroforestería como práctica de producción sostenible en consonancia con las otras agendas.

La importancia del contexto en la identificación de ...





A nivel local la adopción depende de:

- La **apropiación** (valoración y conocimiento)
- Las **percepciones** de los riesgos asociados
- La posibilidad de **beneficiarse** de los productos y servicios que el SAF genera



Huella de carbono del café para los agricultores familiares: contexto y herramientas

Explora las iniciativas y las herramientas de cálculo de huella de carbono del café para establecer cuáles son las herramientas al alcance de los agricultores familiares de café en Perú.

- Marco teórico sobre huella de carbono
- Metodologías
- Metodologías para café verde
- Criterios de evaluación
- Revisión de herramientas (49)
- Recomendaciones y reflexiones



<https://coolfarmtool.org/>

La única herramienta que cumple al 100% los criterios de:

- Aplicabilidad
- Accesibilidad
- Complejidad y lenguaje
- Requerimientos
- Elementos evaluados



DECISIÓN SAF

Caja de herramientas de apoyo
a la toma de decisiones para
opciones agroforestales

<http://decisionsaf.cifor-icraf.org/login/>

- Es un recurso de libre acceso
- Aplicación no requiere conocimientos técnicos de alto nivel.
- Adaptada al contexto cafetalero peruano
- Puede utilizarse de forma participativa para diseñar intervenciones de AF a medida sobre el diseño de las capacidades de los agricultores
- Permite evaluar (ex-ante) el impacto de la intervención de AF

Herramienta construida sobre casos reales

Datos

Finca Yanayacu

- Ubicación: Yantalo
- Área de la parcela de coaprendizaje: 1 ha
- Vegetación inicial: puma bajo 0,75 ha y puma alto 0,25 ha
- Altitud: 800 ms.n.m.
- Relieve: ondulado con l
- Suelo: textura franco ar
- Fertilidad: baja en 0,75
- Media en 0,25 ha. pH: 4
- Plantas indicadoras de (Pennisetum sp.), en 75
- Riesgos: anegamiento/i
- Potencialidades: eprodu
- especies y conserva bo
- Limitaciones del capital
- capacitaciones, planific
- Condición de la finca: ti
- productor. Área compar

Descripción estructural de la opción: La opción

- Cultivo principal café.
- Especies agrícolas frutales: guajava, jagua o huito de árbol.
- Especies agrícolas forestales: toronjil, estoraque, marupa, jagua, paliperro.

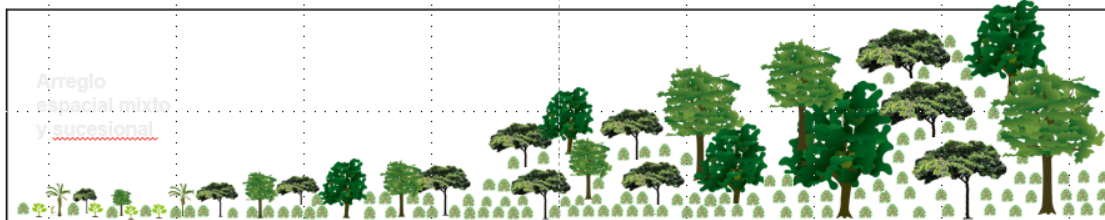
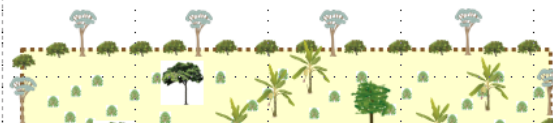


Emilio Labajos, Yantalo, Moyobamba, San Martin



Café (2,2 m x 1,3 m).

Plátano (4 m x 4 m)



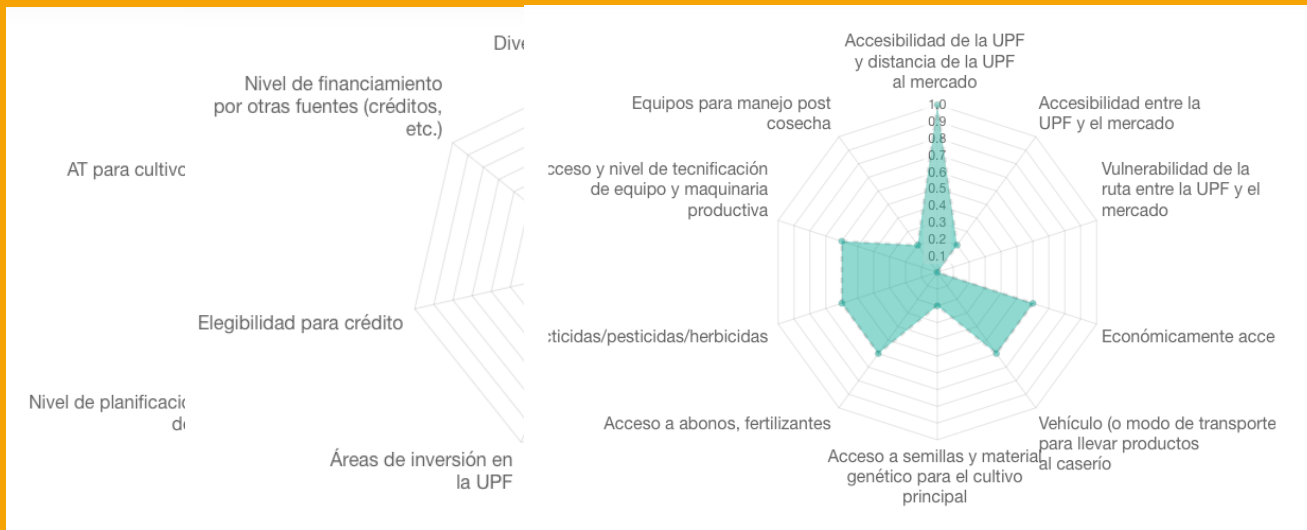
0-6 meses	6 meses a 3 años	>3 a 10 años	>10 a 20 años	>20 a 30 años
Frejol Plátano Guaba <u>Leucaena</u> Eritrina (contorno) Bolaina, <u>Tingana</u> , jagua, pan de árbol (contorno)	Café Maní Plátano Guaba <u>Leucaena</u> Tornillo Jagua <u>Paliperro</u> Estoraque Eritrina (contorno) Bolaina, <u>tingana</u> , jagua, pan de árbol (contorno)	Café Guaba <u>Leucaena</u> Tornillo Jagua <u>Paliperro</u> Estoraque Eritrina (contorno) Bolaina, <u>tingana</u> , jagua, pan de árbol (contorno)	Café Guaba <u>Leucaena</u> Tornillo Jagua Cedro Caoba <u>Paliperro</u> Eritrina (contorno) Bolaina, <u>tingana</u> , jagua, pan de árbol (contorno)	Café Guaba Eritrina (contorno) Pan de árbol, Jagua (contorno)

Funcionamiento

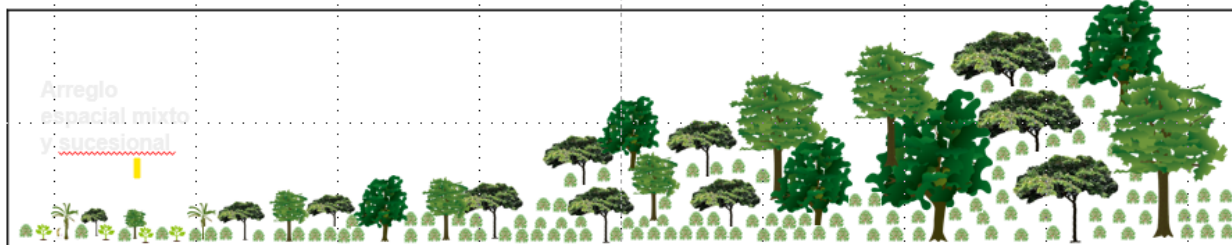
Creación de perfil



Diagnostico



Co-diseño



0-6 meses	6 meses a 3 años	>3 a 10 años	>10 a 20 años	>20 a 30 años
Frejol Plátano Guaba Leucaena Eritrina (contorno) Bolaina, Tingana, jagua, pan de árbol (contorno)	Café Maní Plátano Guaba Leucaena Tornillo Paliperro Estoraque Eritrina (contorno) Bolaina, tingana, jagua, pan de árbol (contorno)	Café Guaba Leucaena Tornillo Jagua Paliperro Estoraque Eritrina (contorno) Bolaina, tingana, jagua, pan de árbol (contorno)	Café Guaba Leucaena Tornillo Jagua Cedro Caoba Paliperro Eritrina (contorno) Bolaina, tingana, jagua, pan de árbol (contorno)	Café Guaba Eritrina (contorno) Pan de árbol, Jagua (contorno)



Datos generales

Especies

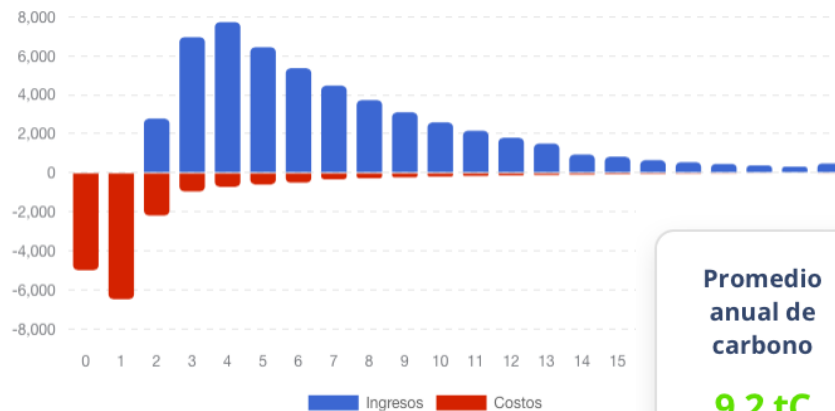
Producción

Actividades y suministros

Análisis ex ante

Sección "Ingresos y costos"

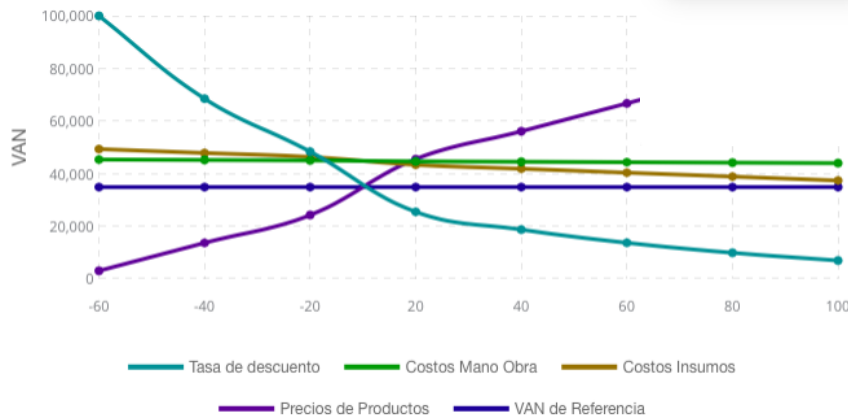
Con tasa de descuento



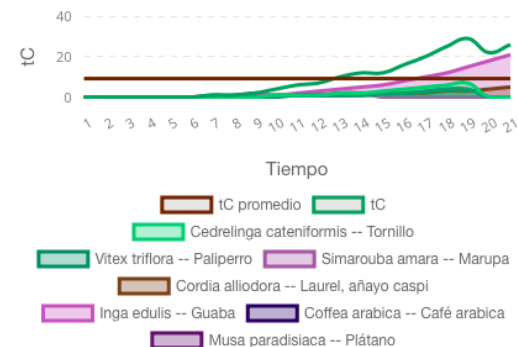
Promedio anual de carbono

9.2 tC año⁻¹

Sensibilidad del VAN a variaciones de ingresos y costos



Carbono secuestrado total



Se pueden comparar opciones de intervención diferentes

¡Muchas gracias!



Marta Suber
CIFOR-ICRAF
Investigadora sobre mitigación al cambio climático
m.suber@cifor-icraf.org