



Climate Risk Resilience through Carbon Farming

*Conectar a los pequeños agricultores con
los mercados de carbono para acceder a los
seguros de cosechas*

Jan Stockhausen
jan@etherisc.com
Etherisc Impact B.V.

17. Junio 2024



ETHERISC



Primer congreso
latinoamericano de
SEGUROS INCLUSIVOS
No existe crecimiento sin **INCLUSIÓN**



Que hacemos?



**Utilizamos la tecnología para
seguros agrarios:**

Rapido

Economico

Transparente



Reclamaciones

en 24h

80,000 agricultores

Proyectos en curso y anteriores



En 2021/22, Etherisc aseguró a más de 25 000 pequeños agricultores de Kenia en un proyecto con ACRE África apoyado por Chainlink, Ethereum Foundation, Mercy Corps y la Swiss Development Corporation. [here](#)



En 2022, Etherisc fue elegido miembro fundador de la Lemonade Crypto Climate Coalition, para trabajar con líderes de blockchain e insurtech para escalar globalmente el seguro de cosechas. [e](#)



En 2023, Etherisc fue seleccionada entre 800 solicitantes para unirse al Programa Sprint del PMA y desarrollar una solución con aseguradoras ARC y Yelen para los pequeños agricultores de Burkina Faso. Vea más información en nuestro vídeo de [aquí](#).



En octubre de 2023, se invitó a Etherisc Impact a unirse al proveedor sudafricano de servicios de datos agrícolas eSusfarm para añadir un elemento de seguro digital a una cooperación con AIC en Uganda financiada por una subvención del Fondo Venture de UNICEF.



En abril de 2024, el equipo de Etherisc Impact viaja a Uganda y pone en marcha la cooperación con AIC, ARC y Ndugo para trabajar en un primer piloto de financiación de primas de seguros con ingresos del carbono procedentes de actividades agroforestales. Vea más información en nuestro [Video](#).

El Problema



500 millones de pequeños agricultores afectados por el cambio climático.

Sus medios de vida son volátiles y los seguros son demasiado caros y dependen de las subvenciones.



Nos enfrentamos a una emergencia climática.

Los riesgos climáticos aumentan y urge eliminar el CO2 de la atmósfera.

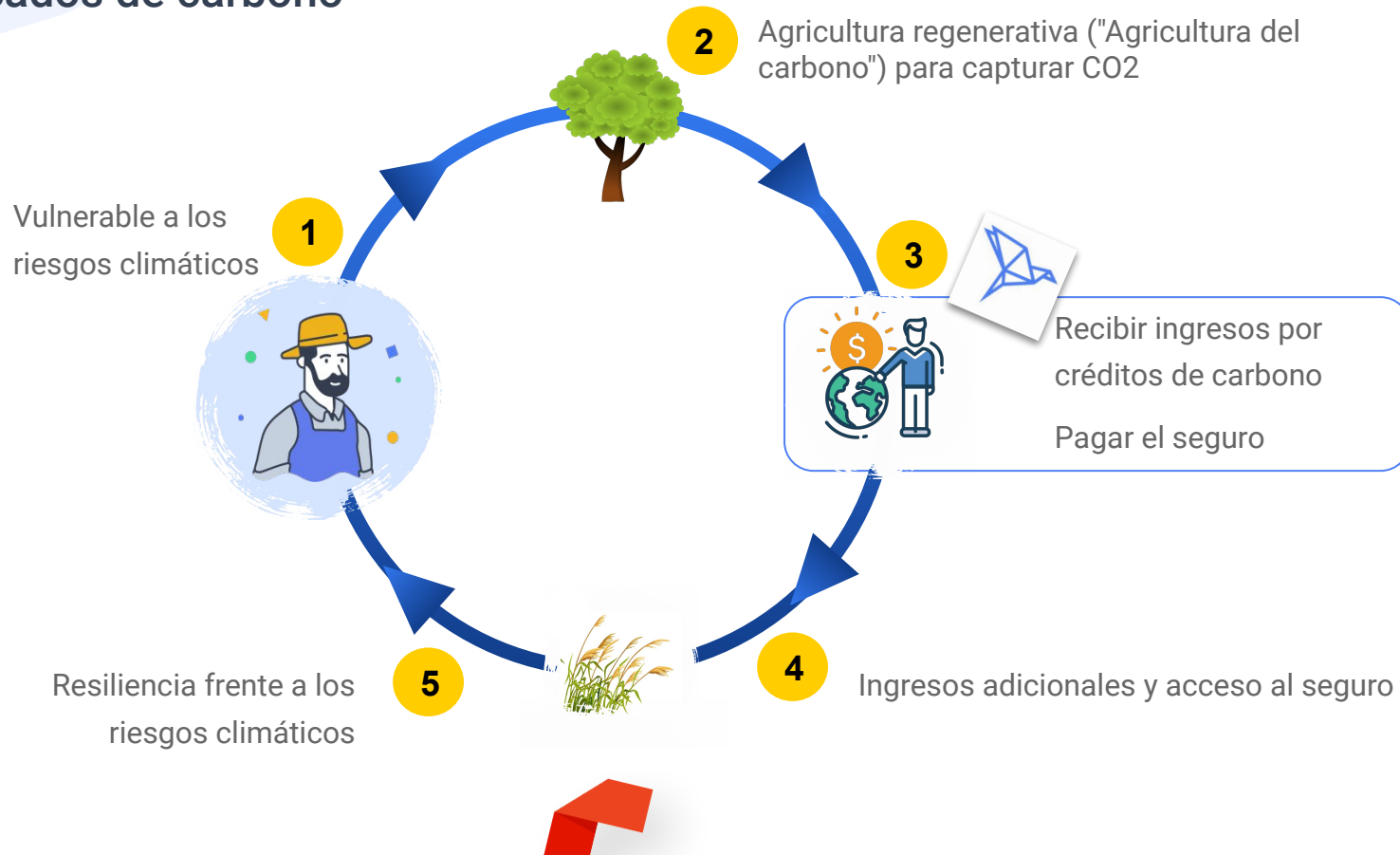


Enorme potencial sin explotar para capturar CO2 en la agricultura.

Los pequeños agricultores pueden hacerlo mediante la agricultura regenerativa y obtener ingresos del carbono.



La Solucion: Conectar a los pequeños agricultores con los mercados de carbono



Proyecto piloto de agroforestería en Uganda



Que?

Un programa agroforestal para pequeños agricultores combinado con seguros contra riesgos climáticos.

Como?

La agroforestería captura CO2 y genera créditos de carbono que se venden en los mercados de carbono. Parte de los ingresos financian seguros que protegen a los agricultores de los riesgos climáticos. Blockchain y los contratos inteligentes (“smart contracts”) automatizan y rastrean todo el proceso de manera eficiente, transparente y en tiempo real.

Porque?

Los agricultores se benefician de un mayor rendimiento, ingresos y resiliencia climática - mientras ayudan a combatir el cambio climático.

Socios del proyecto piloto en Uganda



**Proporciona una
plataforma
tecnológica integral.**

Gestiona una plataforma blockchain que conecta y automatiza todas las transacciones de forma escalable, transparente y rentable.



Socio local tiene relaciones y confianza de agricultores.

Pone en marcha programas agroforestales para pequeños agricultores y apoya directamente con ingresos del carbono.

Mercado de carbono establecido.

Mercado de carbono centrado específicamente en los pequeños agricultores. Capacidad para prefinanciar a los agricultores.

Consorcio de Seguros Local experimentado y regulado.

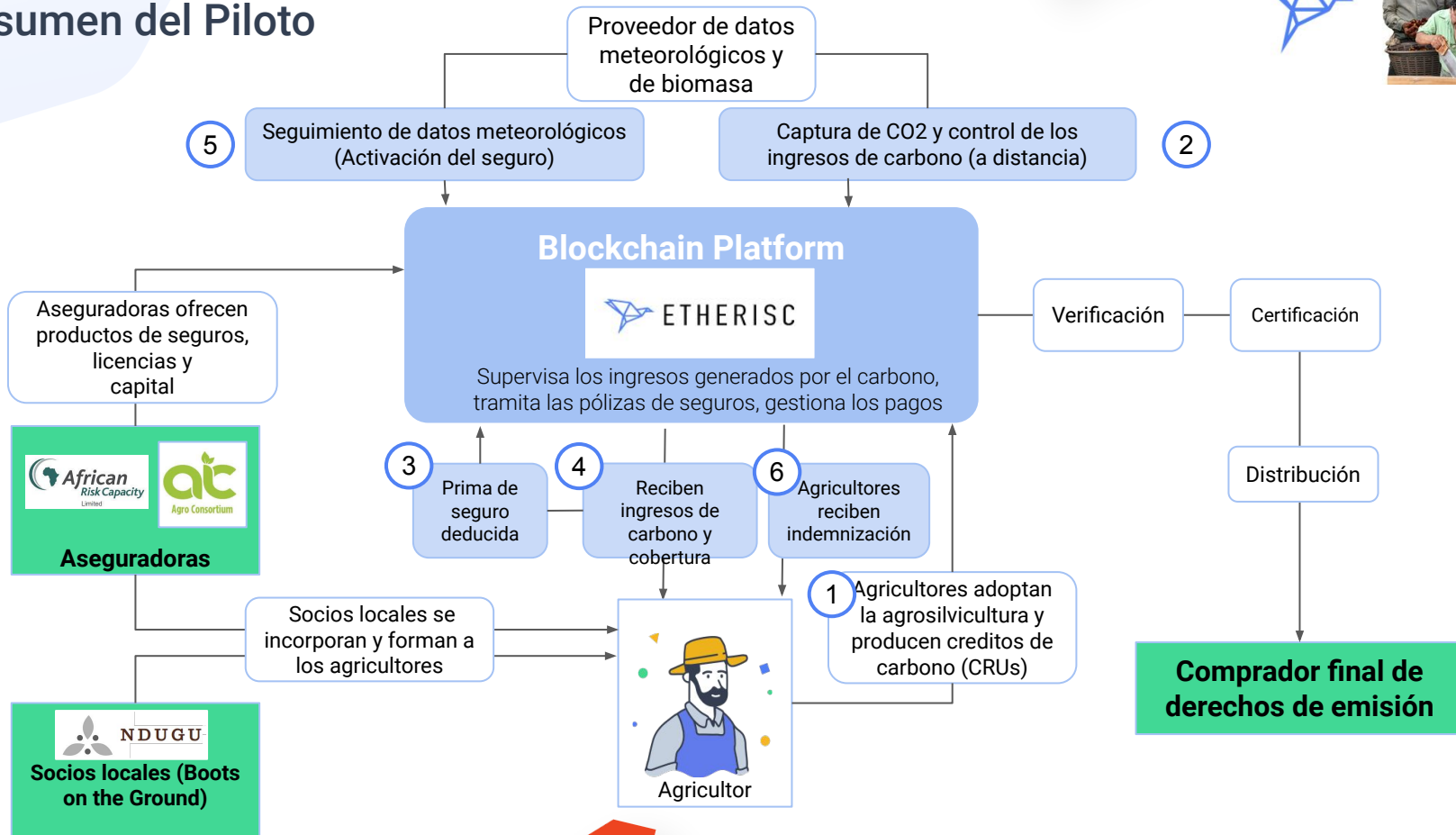
Ofrece y suscribe productos de seguros regulados centrados en el agricultor.

Reaseguradora experta en riesgos climáticos.

Modeliza el riesgo climático y presta apoyo en materia de reaseguros.



Resumen del Piloto



Farmer's customer journey



Carbon Farming Journey



Farmer Surveys,
Data Collection, Plot
Mapping, Ground
truthing



Premium
Deduction from
last Season's
Carbon Revenue



Remote Sensing
(MRV - Biomass)



Final Calculation &
Sale of CRUs



Payment for
CRUs

Farmer Training

Farmer
Onboarding

Season Start

Monitoring

Season
End

Payout
Real Time

Insurance Journey

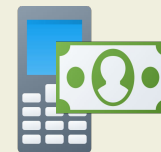
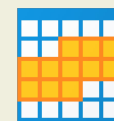
Geolocate Farm,
Customer &
Payment Data
Registration

Crop Planting
Policy Activation

Weather
Satellite Data

Claims Payout
Calculation

Insurance
Payout



La oferta de seguros: Tres niveles de seguro financiadas con créditos de carbono



Freemium seguro de cosechas

Protección de los cultivos contra los riesgos climáticos con el seguro basado en índices meteorológicos



Seguro agroforestal

Protección de los árboles y de los ingresos de carbono del agricultor con cobertura por pérdida de ingresos y replantación



Seguro de créditos de carbono

Protección de los créditos de carbono adquiridos por los inversores contra la reversión debida a catástrofes naturales.

Los tres niveles del seguro proporcionan una protección completa para los cultivos del agricultor, los árboles y los créditos de carbono de los inversores.

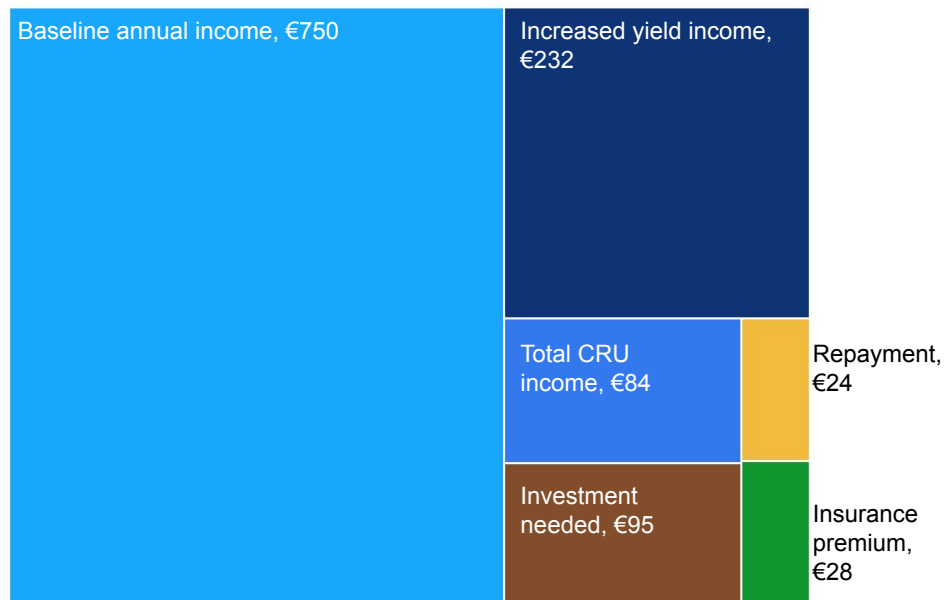
Economía Anual de los Agricultores



Mejorar la renta de los agricultores:

- Un caficultor ugandés gana **€750** al año.
- El cultivo con carbono genera unos ingresos netos* de **€84** más una mejora del rendimiento de **€232** (total **€316**).
- La inversión necesaria es de **€95**, lo que se traduce en un reembolso anual de **€24** durante los primeros años.
- La prima del seguro cuesta **€28** por acre.
- Los agricultores ganan **€264** anuales netos, así como la reducción de riesgos del sistema agroforestal con el seguro respaldado por CRU.
- Permite la transición de modelos de seguros subvencionados a seguros de pago.

A typical Ugandan coffee farmer (annual figures)



*Después de deducir los costes operativos de unos € 21 (20%), los ingresos brutos de carbono por agricultor ascienden a € 105 .

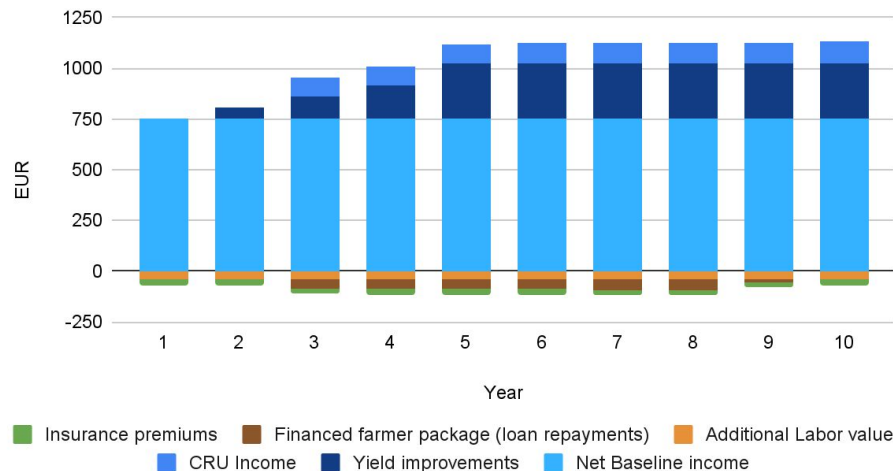
Impacto: Riesgo, Renta, Clima

Llevar el seguro a los agricultores ayuda de cuatro maneras clave:

1. **Potenciación de los créditos de carbono:** Los seguros aumentan la accesibilidad y el atractivo de los créditos de carbono agroforestales en los mercados mundiales.
2. **Mitigación del riesgo de los agricultores:** la combinación de la agrosilvicultura con los seguros crea un sólido enfoque de gestión del riesgo, crucial en el contexto de la adaptación al cambio climático.
3. **Diversificación de ingresos:** Los créditos de carbono vinculados a seguros proporcionan a los agricultores activos reconocidos internacionalmente, abriendo nuevos mercados y generando ingresos directos.
4. **Catalizar la adopción:** Los beneficios medioambientales de la agrosilvicultura benefician tanto a los agricultores como al ecosistema, y los seguros aceleran su adopción.



Year-on-year Impact on a Ugandan Coffee Farmer's Income



*All figures are on annual basis

Benefits for the various stakeholders



- **Mercados de carbono:** Democratizar el acceso, no limitado a los grandes actores.
- **Pequeños agricultores:** Los seguros de cosechas freemium y la generación de ingresos mejoran la resiliencia ante las perturbaciones climáticas.
- **Promotores de proyectos:** Los agricultores asegurados mantienen su compromiso con los árboles que capturan CO2.
- **Comunidades agrícolas rurales:** Empoderamiento de las comunidades vulnerables afectadas por el clima.
- **Compradores de créditos de carbono:** Alcanzar el cero neto con créditos de alta calidad y una sólida narrativa de RSC.
- **Aseguradoras y reaseguradoras:** Las primas sostenibles permiten que los pequeños agricultores de los países en desarrollo sean clientes viables.
- **Gobiernos:** Proteger a los ciudadanos, reducir los costes de ayuda en caso de catástrofe y abandonar las subvenciones a los seguros agrícolas.
- **ONG:** Informes transparentes, estrategia clara de salida de la financiación de primas.
- **Reducción global del CO2:** Captura de miles de millones de toneladas, contribuyendo a los objetivos mundiales de reducción de CO2.
- **ODS:** Objetivos 1, 2, 8, 12, 13, 15 y 17 para la sostenibilidad.

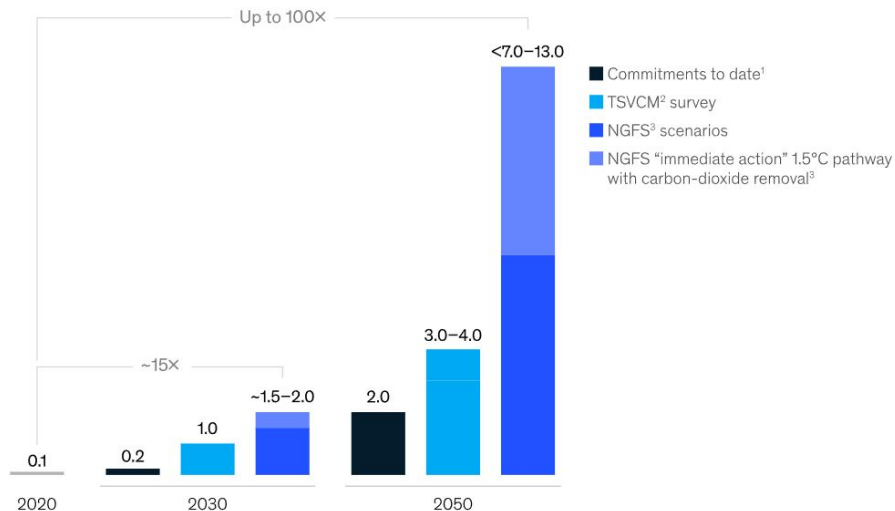
Ampliación: seguir el rápido crecimiento de los mercados voluntarios de carbono

Un mercado de 2.000 millones de euros en la actualidad
= 2% del comercio mundial de carbono

- Hasta 2030, se espera que el mercado alcance entre 10.000 y 40.000 millones de dólares (BCG)
- McKinsey prevé un CVM de 250.000 millones de dólares para 2050
- Para la mayoría de los pequeños agricultores del Sur, el mercado voluntario seguirá siendo la única oportunidad de beneficiarse de los compensaciones por carbono.
- La futura oportunidad global de carbono puede ser mayor que el valor actual del comercio de cacao, café y palma combinados en la actualidad (unos 102.000 millones de euros)

Global demand for voluntary carbon credits could increase by a factor of 15 by 2030 and a factor of 100 by 2050.

Voluntary demand scenarios for carbon credits, gigatons per year



¹These amounts reflect demand established by climate commitments of more than 700 large companies. They are lower bounds because they do not account for likely growth in commitments and do not represent all companies worldwide.

²TSVCM = Taskforce on Scaling Voluntary Carbon Markets. These amounts reflect demand based on a survey of subject-matter experts in the TSVCM.

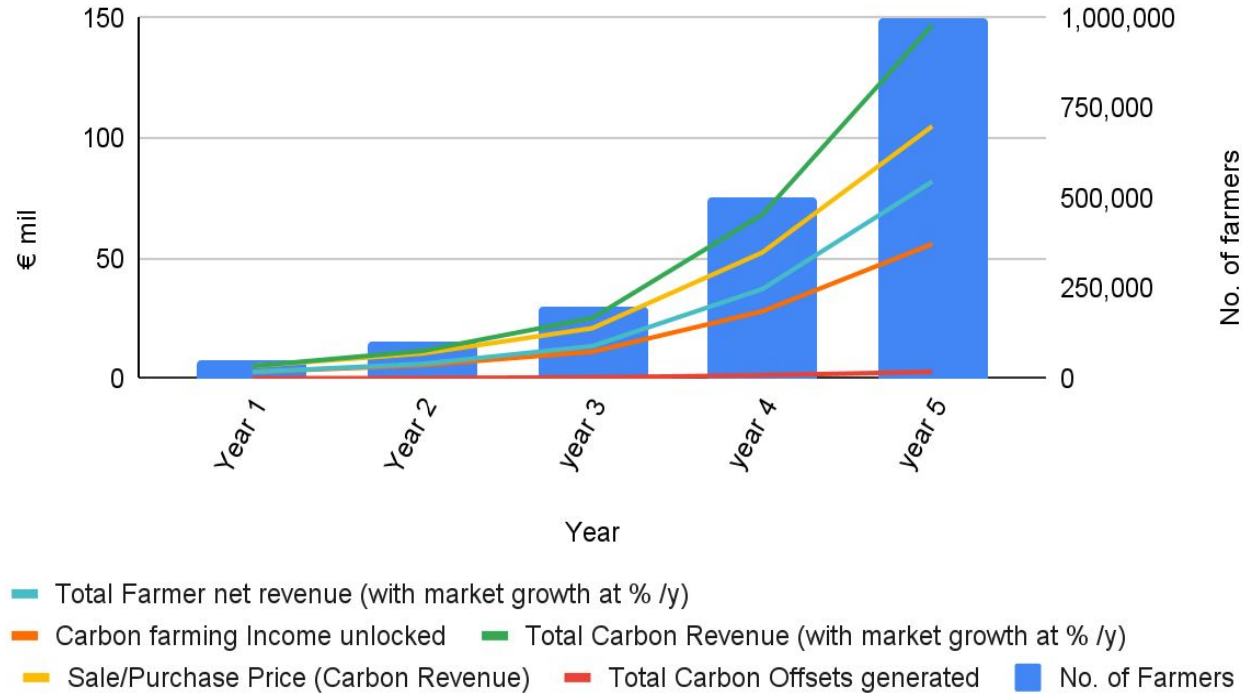
³NGFS = Network for Greening the Financial System. These amounts reflect demand based on carbon-dioxide removal and sequestration requirements under the NGFS's 1.5°C and 2.0°C scenarios. Both amounts reflect an assumption that all carbon-dioxide removal and sequestration results from carbon credits purchased on the voluntary market (whereas some removal and sequestration will result from carbon credits purchased in compliance markets and some will result from efforts other than carbon-offsetting projects).

Source: NGFS; TSVCM; McKinsey analysis

Sostenibilidad Financiera y Escalabilidad



Growth Projections





Muchas Gracias!

Etherisc Impact BV



etherisc_community



@etherisc



etherisc.com



contact@etherisc.com

