



Azolla Projects
Carbon Farming Program



“Medimos y comercializamos los impactos positivos de la transición hacia un modelo de Agricultura Regenerativa”



Índice



Mercados de Carbono

 Regulado vs Voluntario: Principios y figuras comunes

 Créditos de Carbono

 Definición y tipos

 Aspectos claves: Monitorización, Adicionalidad, Permanencia y Co-Beneficios

Carbon Farming

 Contexto y Términos Clave

 Beneficios y Riesgos para agricultores y/o ganaderos

Propuesta Azolla Projects

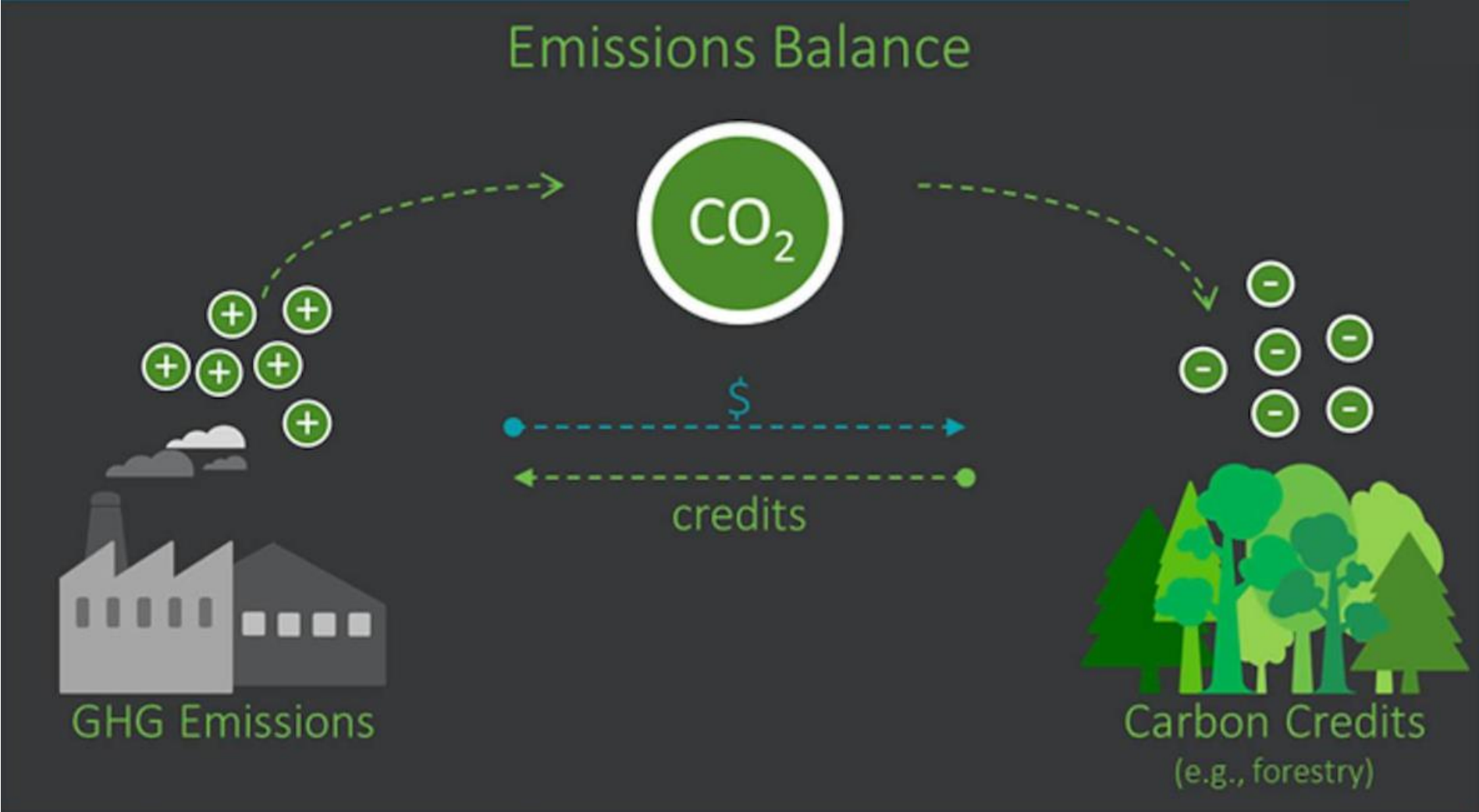


Mercados de Carbono

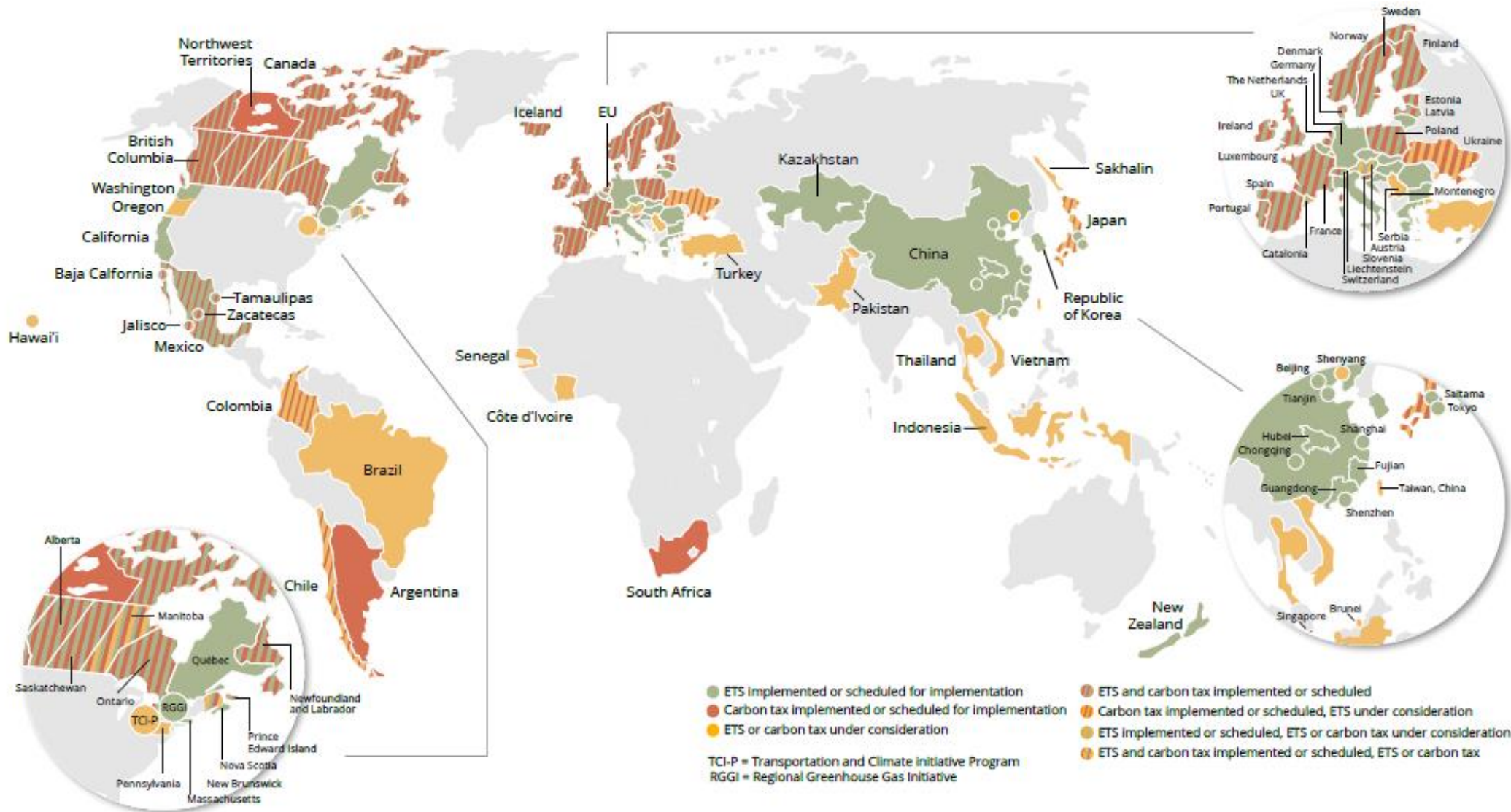
“Desentramando la complejidad”



Mercados de Carbono

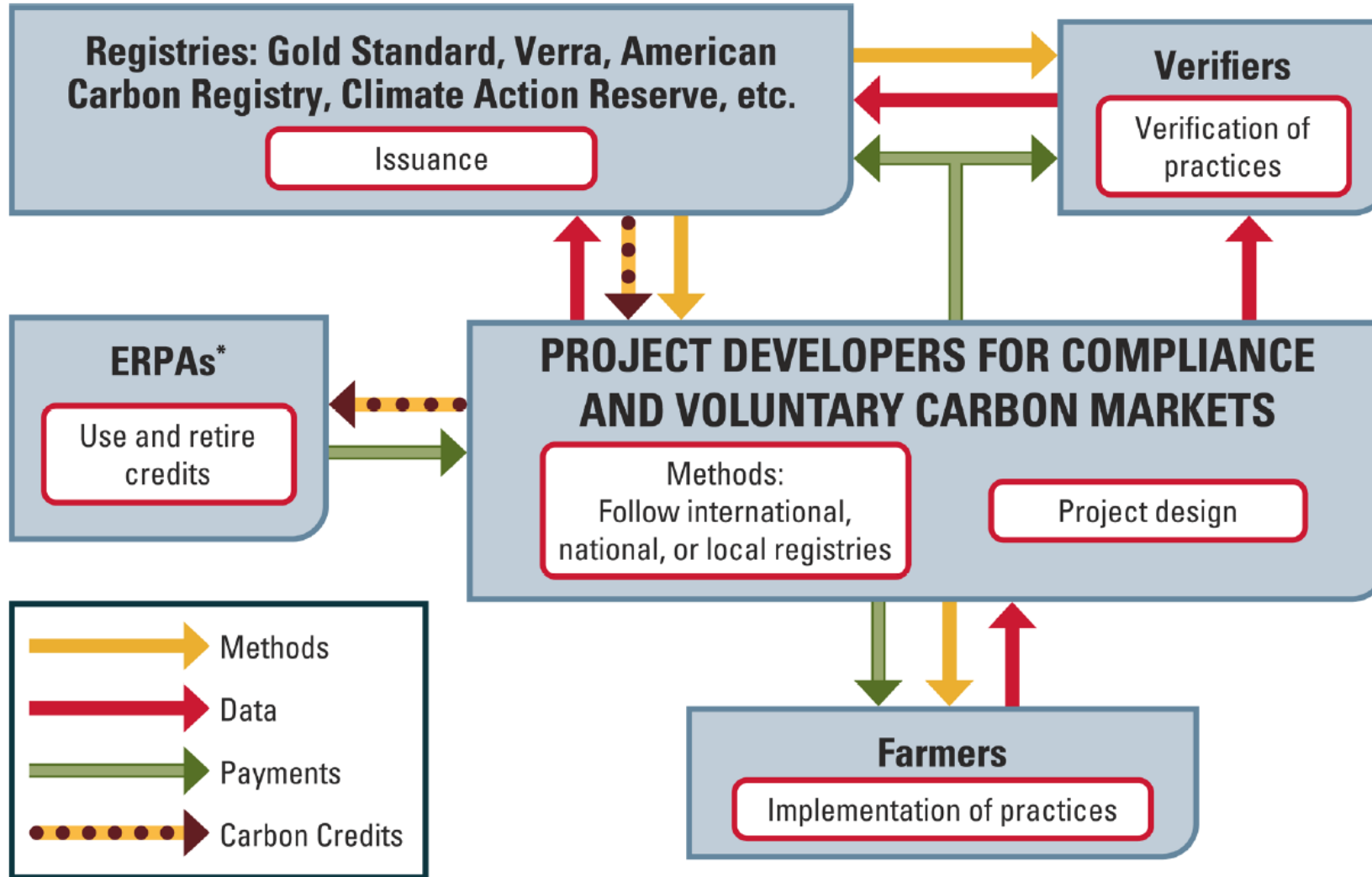


Mercados de Carbono: Regulado y Voluntarios



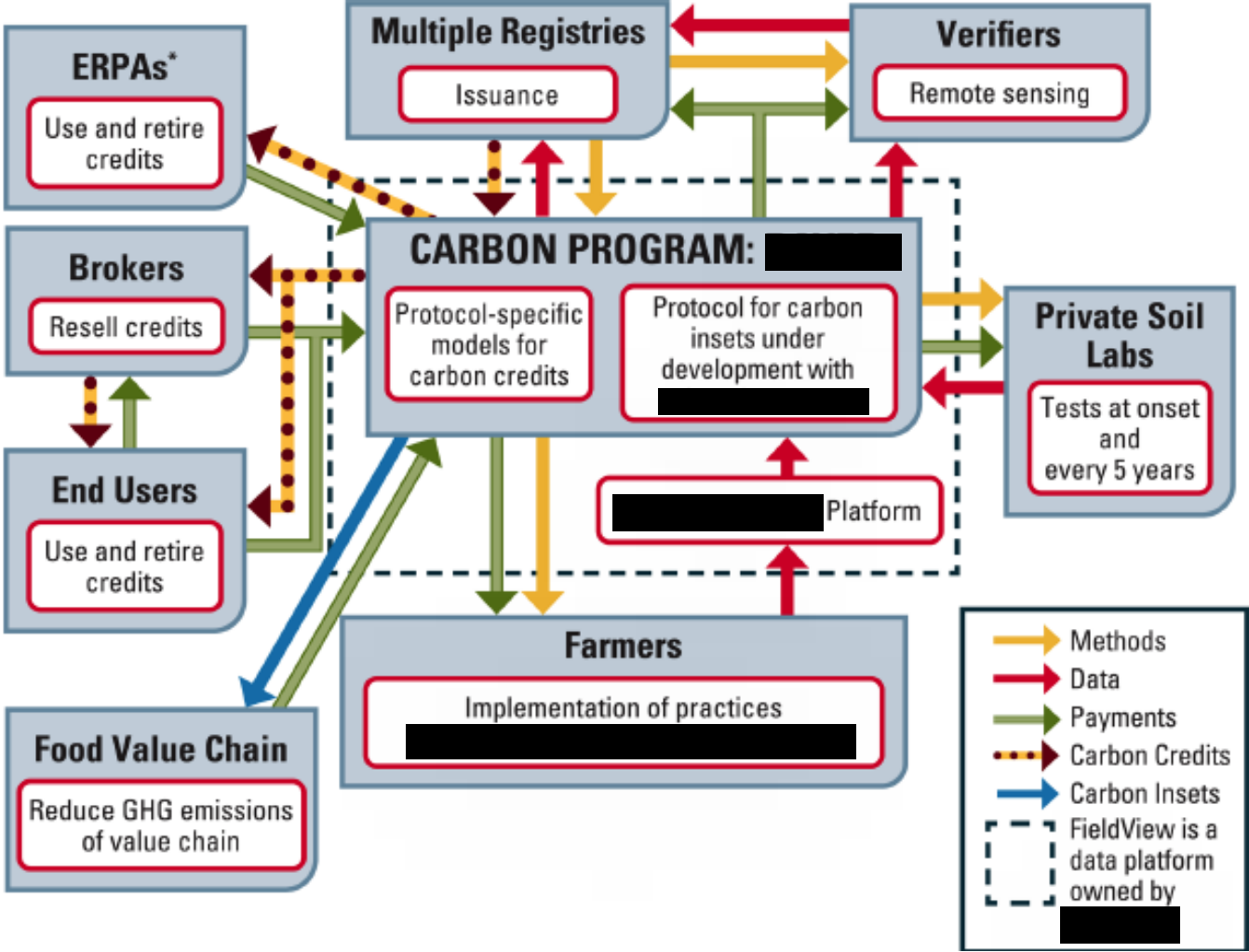


Mercados de Carbono: Actores





Mercados de Carbono: Actores

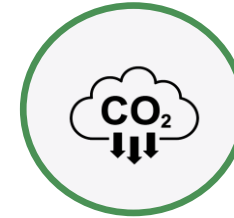




Mercados de Carbono: Principios



Monitorización



Adicionalidad



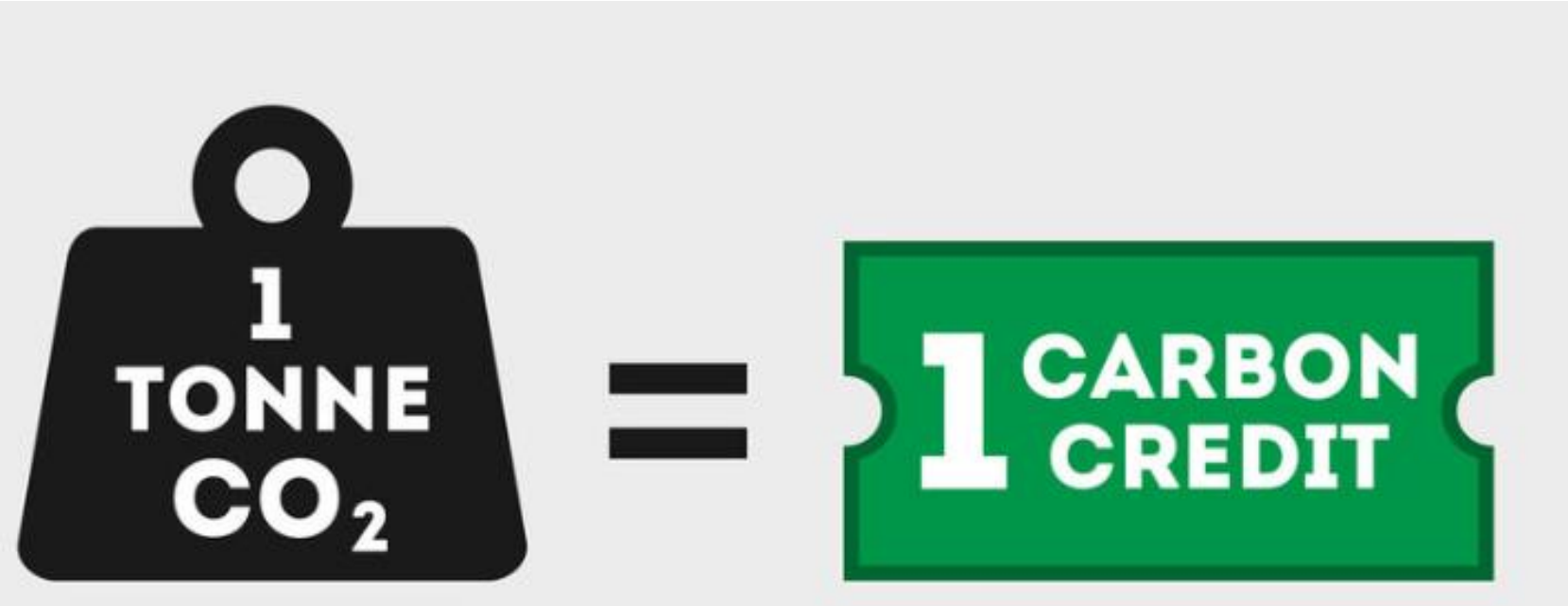
Permanencia



Co-Beneficios

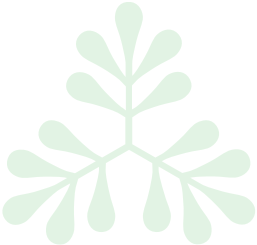


Créditos de Carbono: Definición

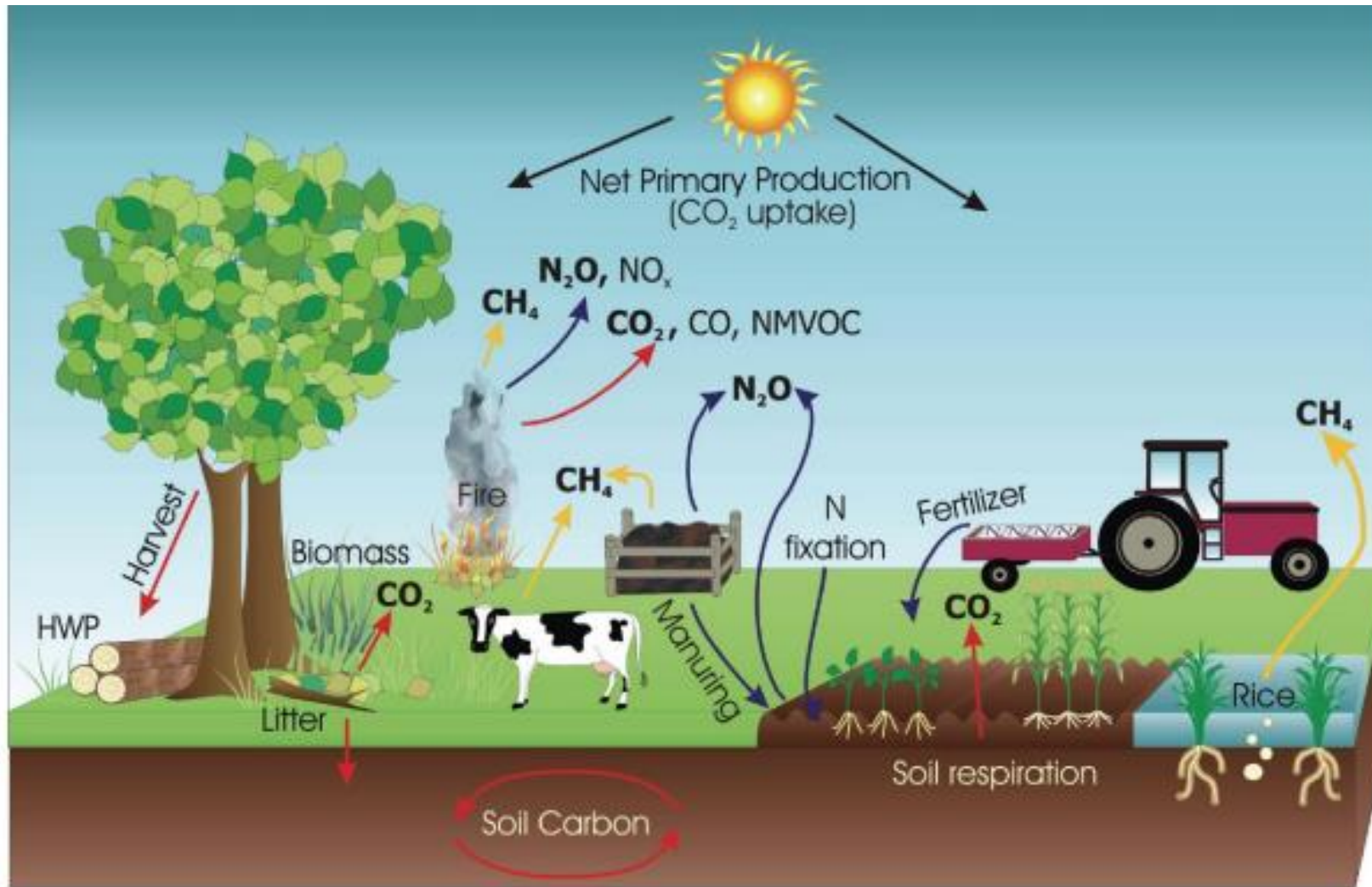


EQUIVALENTE

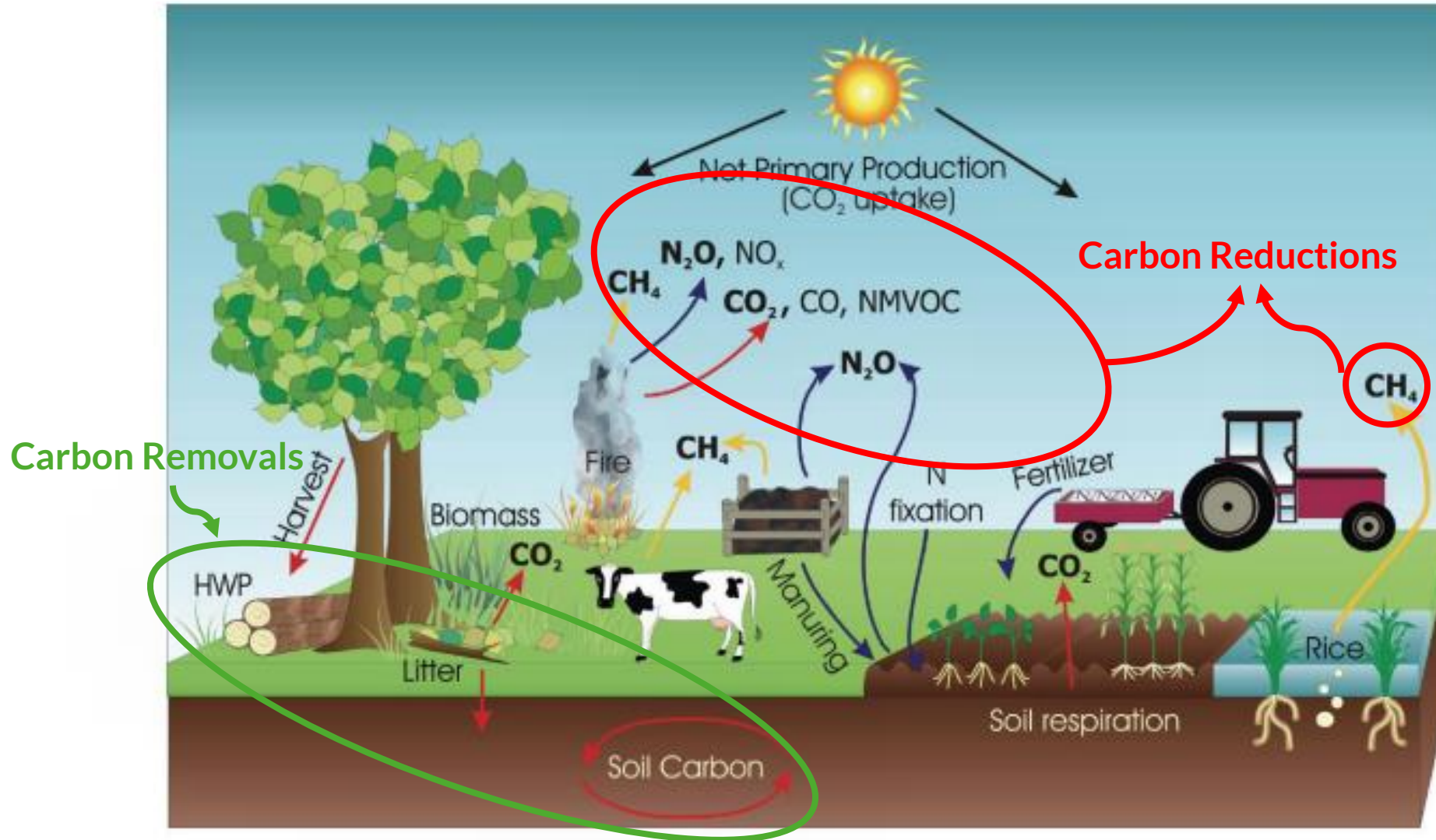
Créditos de Carbono: Tipos



Créditos de Carbono: Tipos



Créditos de Carbono: Tipos



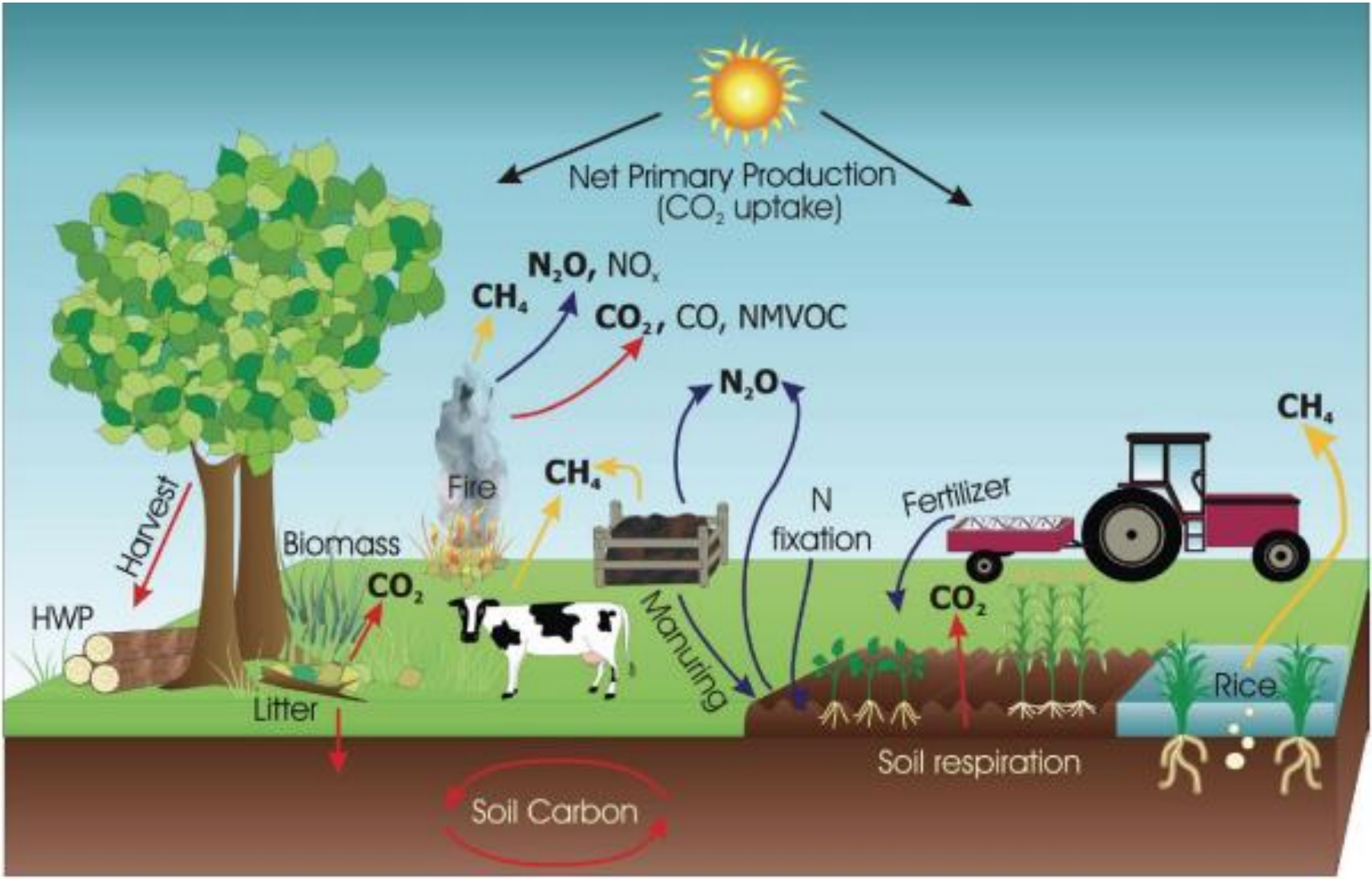


Carbon Farming

“Luces y sombras de esta herramienta”



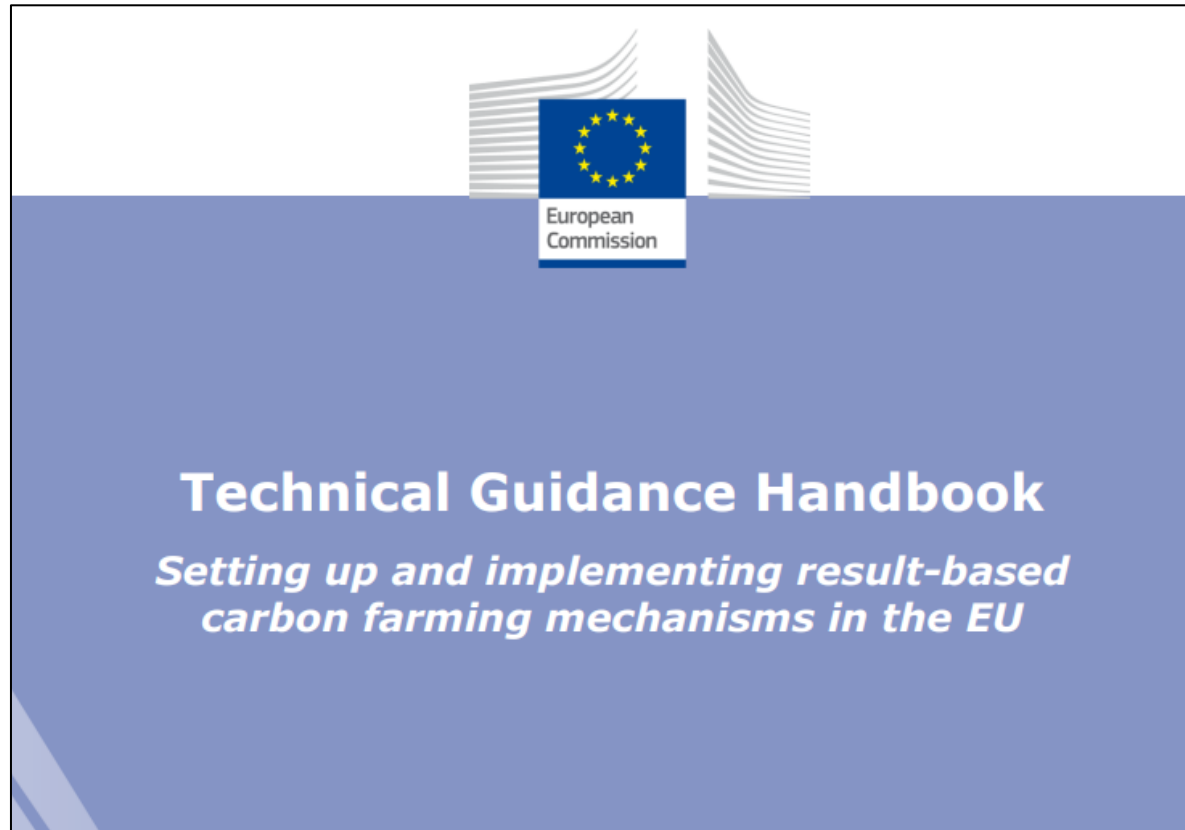
Carbon Farming



Carbon Farming en la UE: Marco político



Carbon Farming en la UE: Sigüientes pasos





Sistemas MRV: Importancia de la monitorización

✿ Escalabilidad y precisión

✿ Sistemas MRV

✿ Teledetección: Satélites, Drones, Dispositivos NIR, Bombardeo de neutrones...

✿ Modelos matemáticos

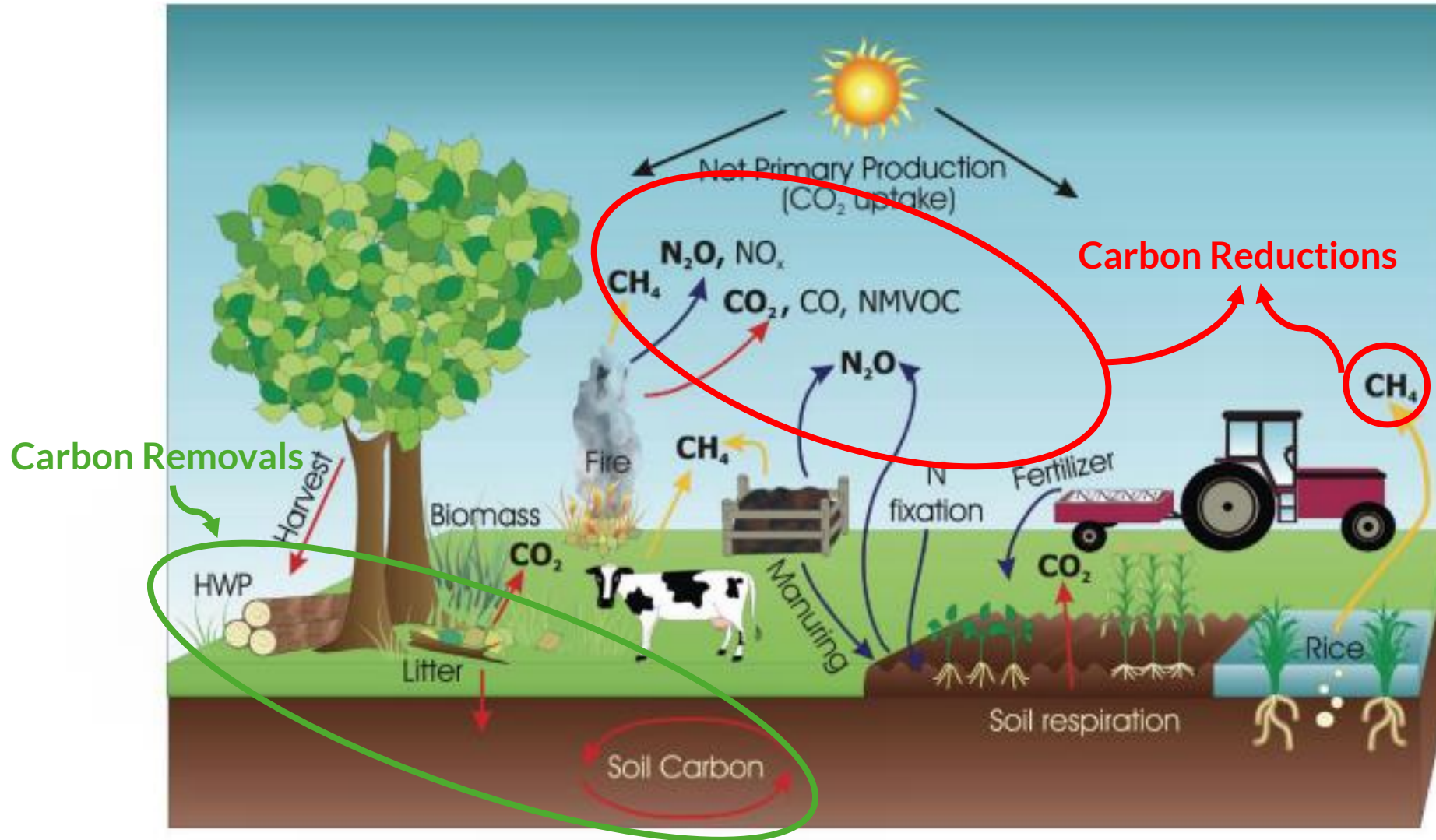
✿ Directos

Azolla Projects: Ciclo de vida de un proyecto



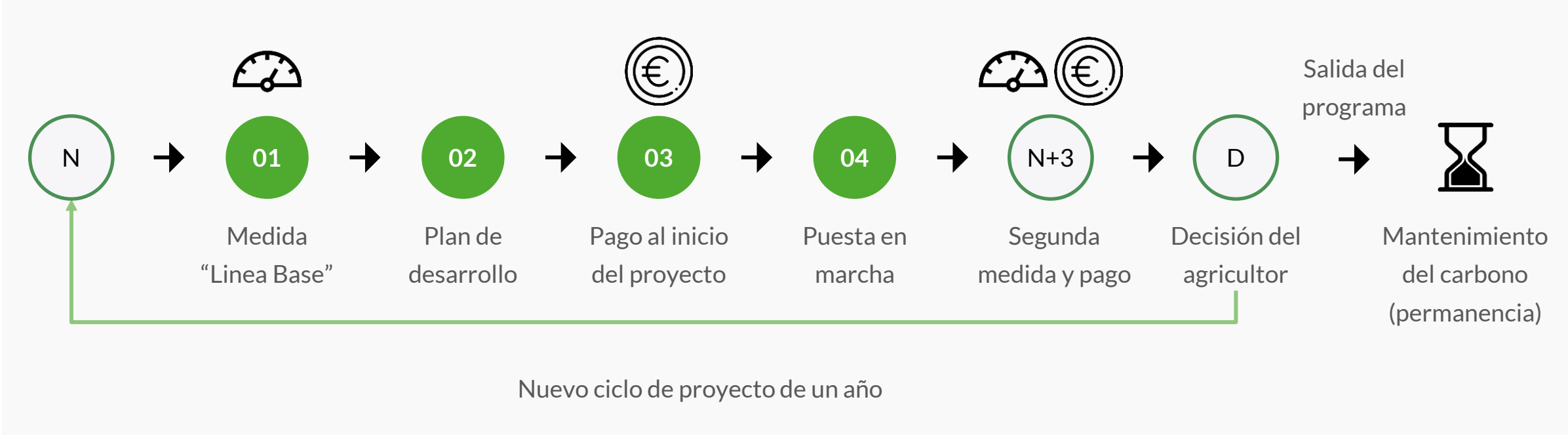
1- Estudio de prefactibilidad

Créditos de Carbono: Tipos



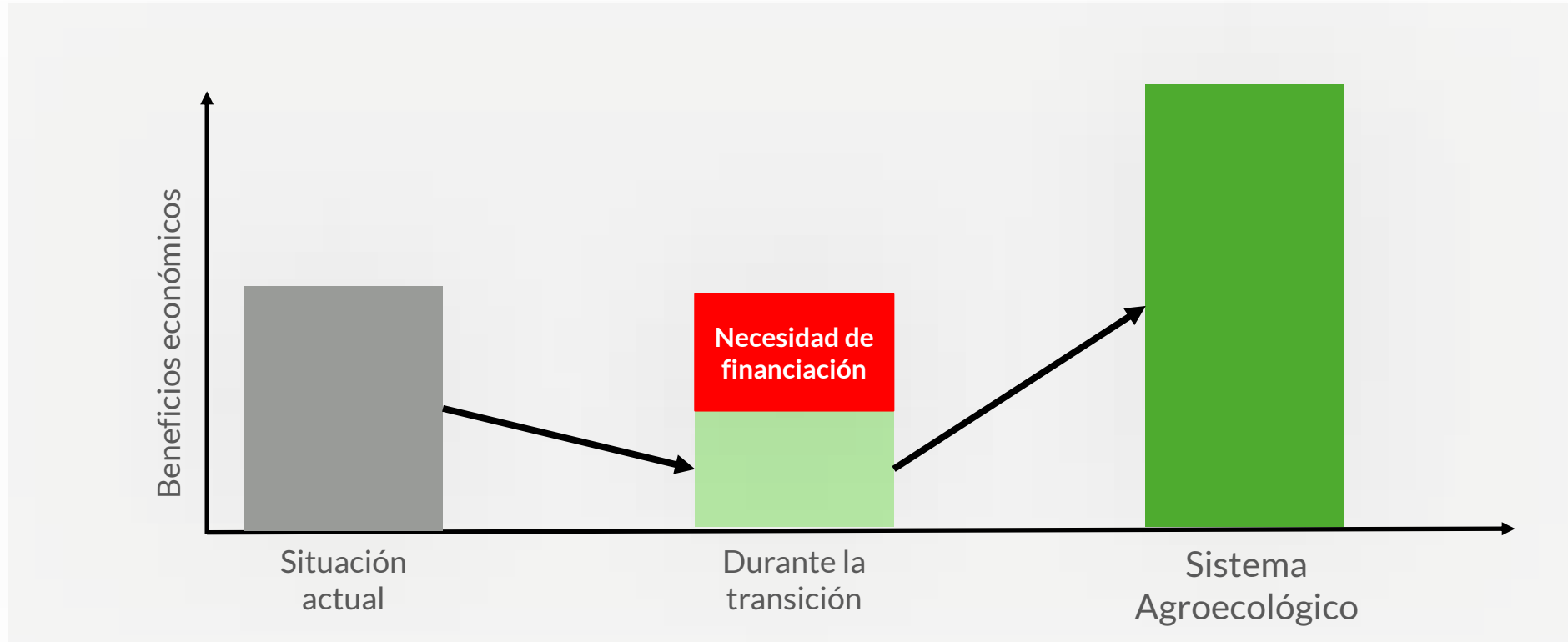


Ciclo de vida de un proyecto





Barreras a la transición:



- 🌱 Financiar la transición
- 🌱 Necesidad de conocimientos específicos
- 🌱 Barreras regulatorias

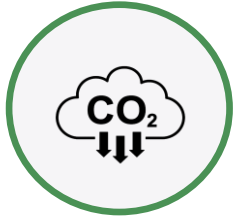


Beneficios:

- ❁ Nueva fuente de ingresos
- ❁ Alineación con las políticas y regulaciones actuales y futuras
- ❁ Datos agronómicos, ambientales y económicos sin coste adicional
- ❁ Nuevas oportunidades de negocio y aumento del valor de los productos
- ❁ Mejora reputacional y aumento de la visibilidad de los productores
- ❁ Acceso a asesoramiento y herramientas para la gestión
- ❁ Formar parte de una comunidad
- ❁ Todos los beneficios asociados a el modelo regenerativo



Posibles problemas:



Adicionalidad

❧ Adicionalidad:

- ❧ Castigo a los pioneros
- ❧ Adicionalidad Regional o a nivel de explotación
- ❧ Adicionalidad financiera



Permanencia

❧ Asegurar la permanencia:

- ❧ Buffer de no permanencia
- ❧ Riesgos de no permanencia y como se aborda
- ❧ Cambio de gestor / propiedad
- ❧ Duración de los contratos

Posibles problemas:



Monitorización

✿ Monitorización

- ✿ Esquema basado en resultados o en prácticas
- ✿ Fiabilidad de los datos
- ✿ Pagos por adelantado y riesgo reputacional



Co-Beneficios

✿ Co-beneficios:

- ✿ Visión de “túnel del Carbono”
- ✿ Simplificar la complejidad
- ✿ Equivalencia del modelo regenerativo con modelos no regenerativos

Posibles problemas:

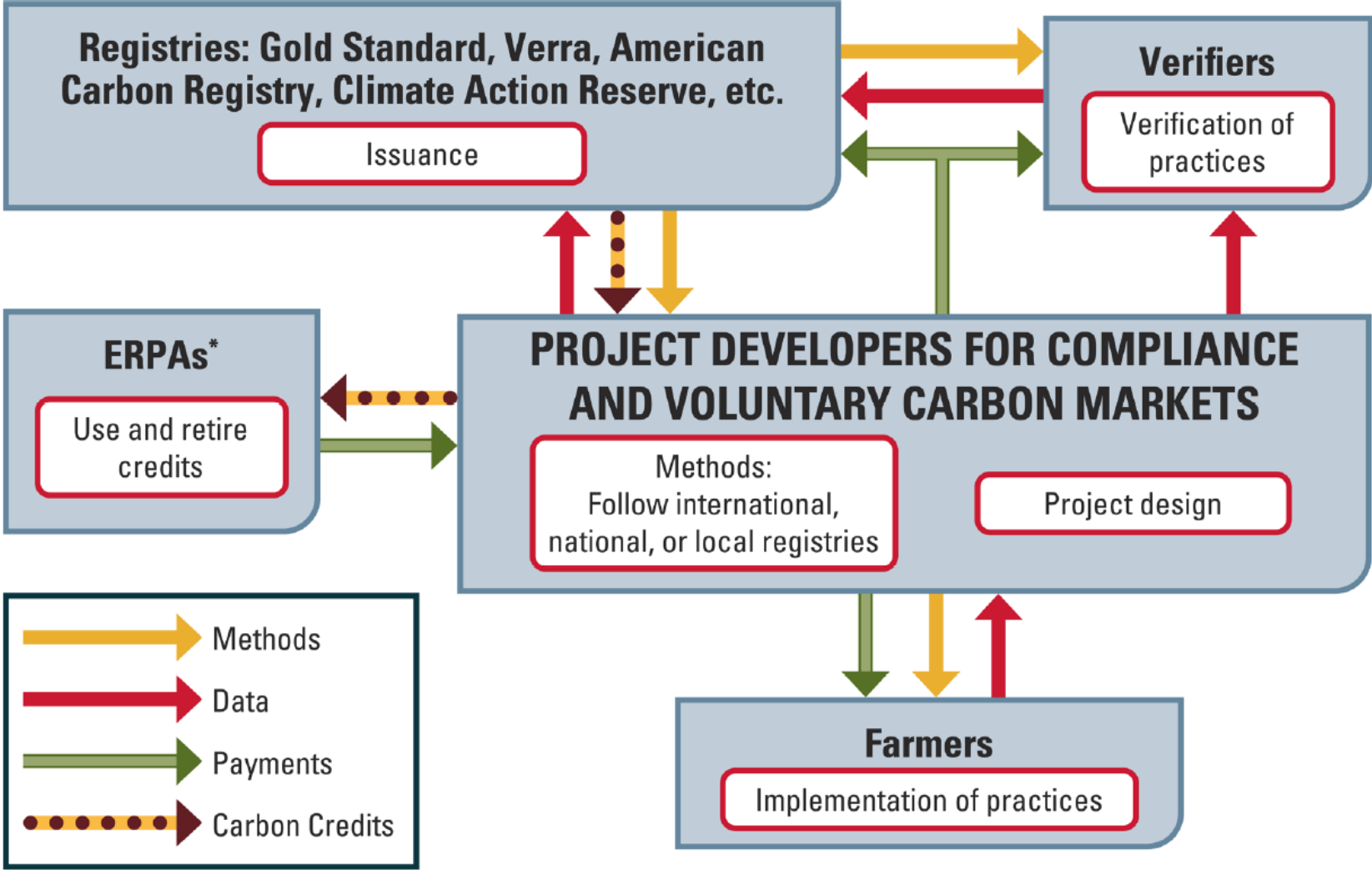


Otros Aspectos

- ❁ Aspectos asociados a el contrato
 - ❁ Períodos para avisar de cambios
 - ❁ Incumplimiento de la permanencia por causas ajenas
 - ❁ Política sobre protección de datos
- ❁ Propiedad de los créditos y comercialización
 - ❁ Quien es propietario
 - ❁ Quien establece el precio
- ❁ Intereses contrapuestos: Pequeños agricultores y acaparamiento de tierras
- ❁ Enfoque Global o Regional
- ❁ Integridad de el esquema



Mercados de Carbono: Actores





Promovemos la adopción masiva de la agricultura regenerativa para revertir los impactos negativos del actual sistema de producción agroindustrial y convertirla en un modelo escalable.

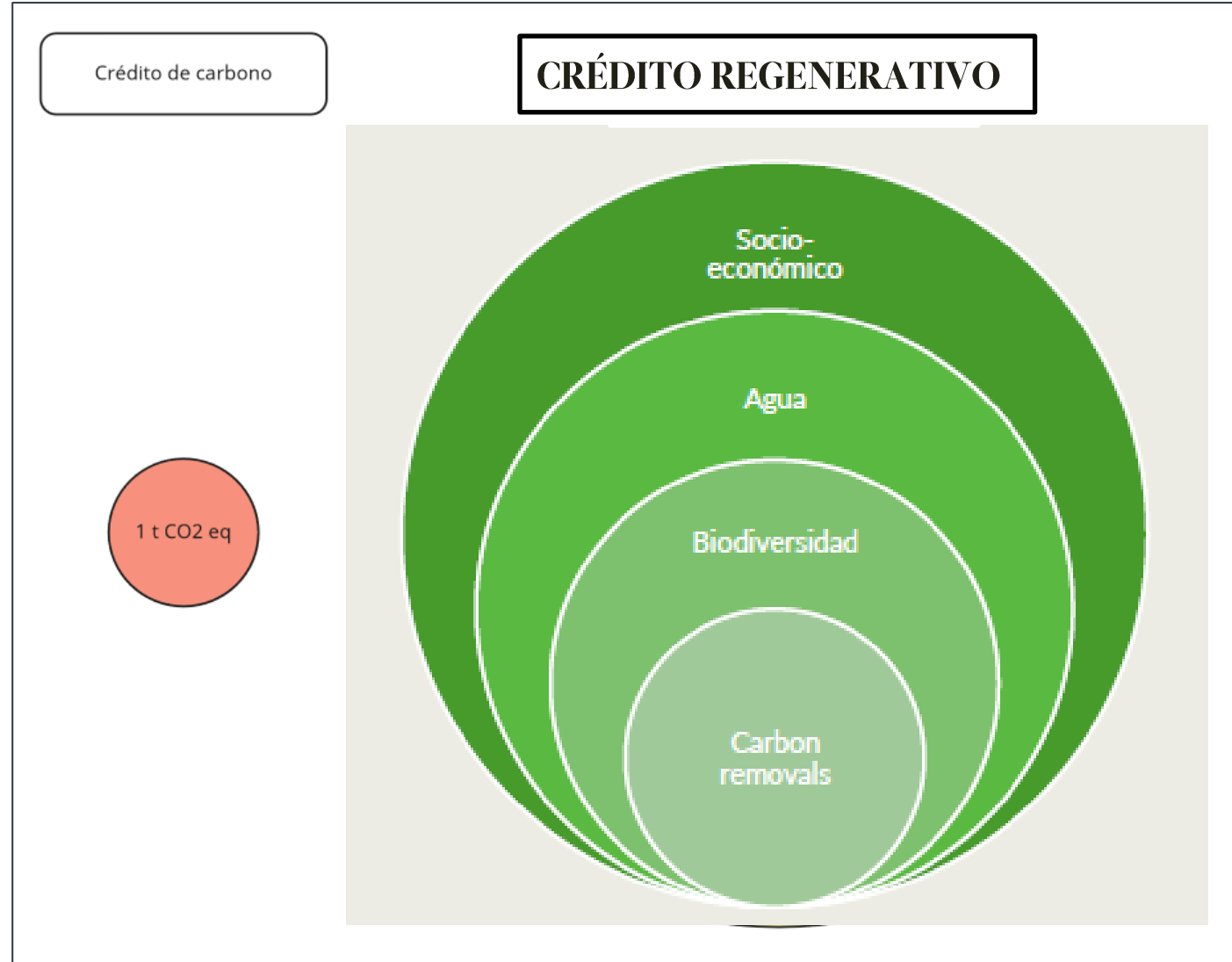
Alianza por el escalado de la agricultura regenerativa en España:



Azolla Projects: Buscando un cambio sistémico



- ❖ **Adicionalidad para los pioneros**
- ❖ **Mediciones reales**
- ❖ **Concepción Holística**
- ❖ **Tres tipos de créditos**
- ❖ **Flexibilidad en la permanencia**
- ❖ **Enfoque regional**
- ❖ **Contra el acaparamiento de tierras**



Servicio integral para el agricultor:



Azolla Projects
Regenerative Carbon Program

La transición regenerativa para el agricultor



		Tamaño de la explotación (hectáreas)			
		50	100	500	1000
Hipótesis de secuestro (Tn CO2eq/Ha./año)	1,2	18.000€	36.000€	180.000€	360.000€
	2	30.000€	60.000€	300.000€	600.000€
	5	75.000€	150.000€	750.000€	1.500.000€

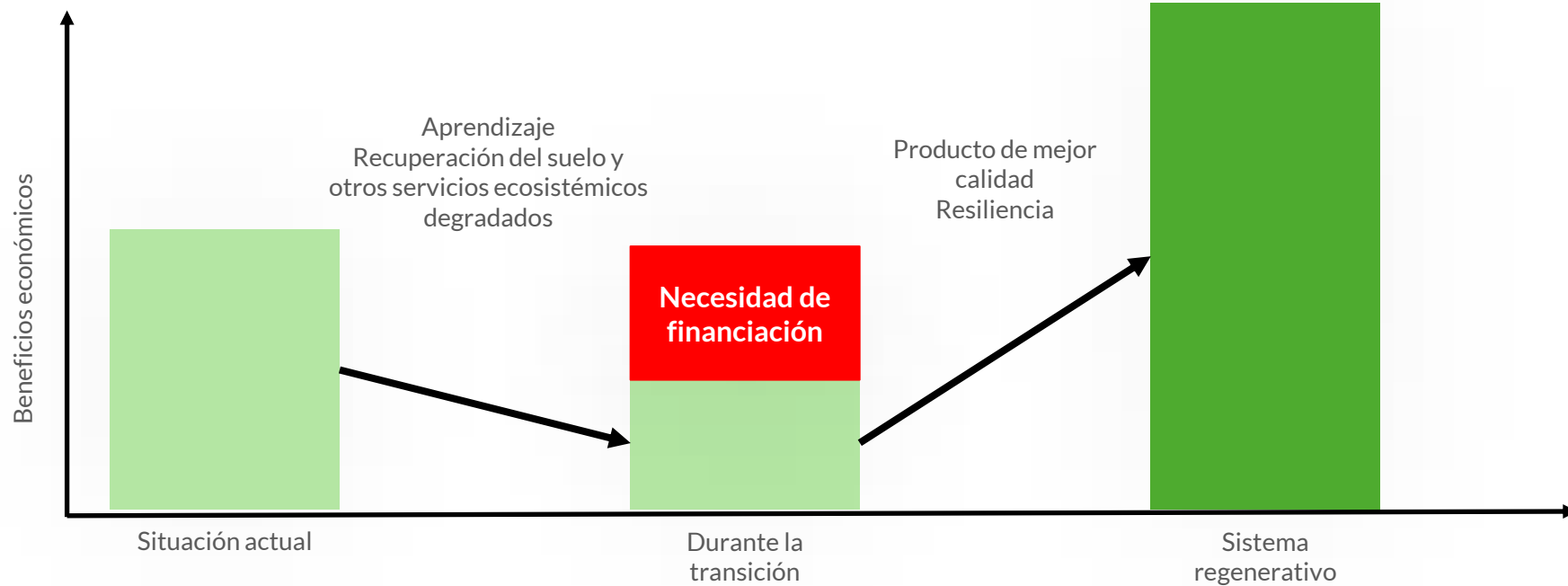
Hipótesis de la simulación:

- 🌱 Precio del crédito regenerativo: 100 €
- 🌱 Ingresos para el agricultor: 50 €
- 🌱 Duración del Proyecto: 6 años

Fuentes de aumento de rentabilidad:

- 🌱 Aumento de los ingresos a través de los créditos regenerativos y los pagos por servicios ecosistémicos.
- 🌱 Disminución de costes por menor uso de insumos (fertilizantes y fitoquímicos) y menor gasto energético.
- 🌱 Acceso a subvenciones y ayudas públicas (Eco-esquemas de la PAC, fondos LEADER etc.).
- 🌱 Aumento del precio de venta de los productos cultivados por ser de mayor calidad y más sostenibles.
- 🌱 Proyectos de Innseting que pueden sufragar los costes de implementación de las nuevas prácticas.

El rol de los créditos o los proyectos de Insetting



Los créditos regenerativos / proyectos de Insetting permiten:

- ❁ Disminuir el riesgo de la transición cubriendo la bajada de beneficios debido a la bajada de producción temporal.
- ❁ Obtener métricas ambientales y agronómicas asociadas a cada práctica en el contexto específico de su explotación.
- ❁ Empresas e instituciones que compran los créditos comunican los impactos positivos de la explotación.
- ❁ Alineación con la nueva PAC y con las exigencias del mercado. Mayor competitividad y compliance.



Tres tipos de créditos

Creditos de Reducciones:

- ✿ Representan una emisión evitada que se iba a generar con el anterior modelo de producción.
- ✿ **Permanencia y periodo de validez:** Este crédito puede ser vendido durante un año.
- ✿ **Métricas incluidas:** Una tonelada de CO₂ equivalente evitada.
- ✿ **Método de medición:** Modelos calculados a partir de consumos, cuaderno digital, facturas etc.
- ✿ **Distribución ingresos:** 9 € precio de venta. 5 € para el agricultor y 4 € para Azolla Projects.

Créditos de Carbono Agrícola:

- ✿ Representa CO₂ capturado a través del incremento del carbono orgánico del suelo y el incremento de biomasa leñosa (**Carbon Removal**).
- ✿ **Permanencia y periodo de validez:** 10 años.
- ✿ **Métricas incluidas:** Una tonelada de CO₂ removida de la atmosfera.
- ✿ **Método de medición:** Mediciones reales a través de muestro de suelos y analíticas.
- ✿ **Distribución ingresos:** 50 € precio de venta. 30 € para el agricultor y 20 € para Azolla Projects.



QUANTIFICATION



ADDITIONALITY



LONG-TERM
STORAGE



SUSTAINABILITY

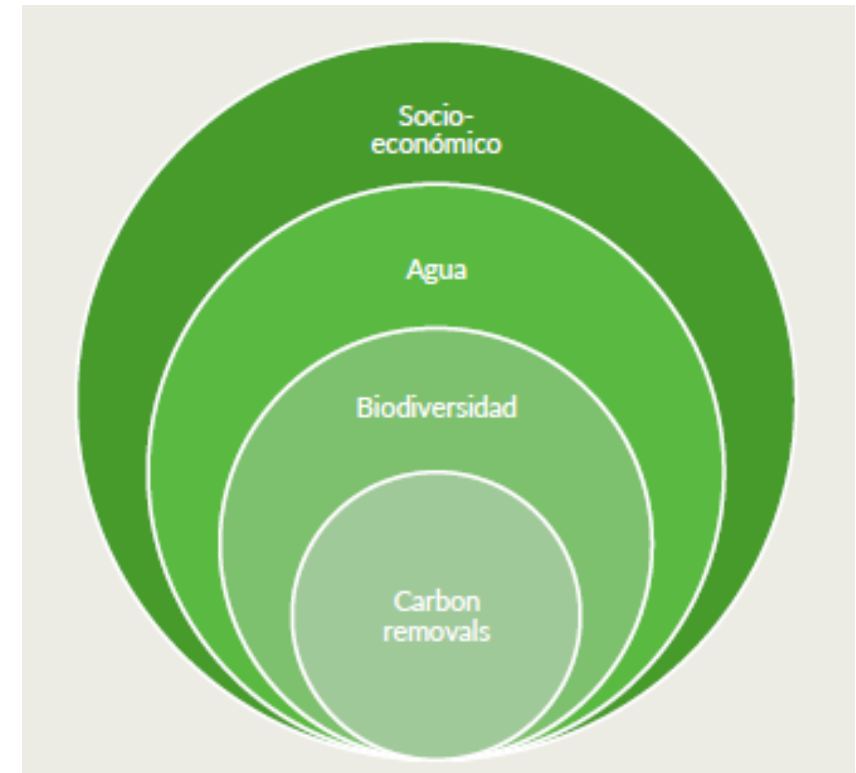


Tres tipos de créditos

Créditos Regenerativos:

- ✿ Representan una unidad de regeneración de manera holística, que tiene como base la captura de carbono por el aumento de carbono orgánico del suelo y la biomasa leñosa (Carbon Removal)
- ✿ **Permanencia y periodo de validez:** 10 años.
- ✿ **Métricas incluidas:**
 - ✿ 1 tonelada de CO2 removida de la atmosfera.
 - ✿ Incremento en la biodiversidad de suelos, aves y polinizadores.
 - ✿ Capacidad de retención del agua y disminución de huella hídrica.
 - ✿ Mejoras socio-económicas de los agricultores y ganaderos.
- ✿ **Método de medición:** Mediciones reales a través de muestro de suelos y analíticas para el carbono. Modelos y monitorización a través de ciencia ciudadana en biodiversidad. Modelos y cuestionarios para el agua y los indicadores socioeconómicos.
- ✿ **Distribución ingresos:** 100 € precio de venta. 50 € agricultor y 50 € Azolla Projects.

CRÉDITO REGENERATIVO





¿Más información?

Rellena el siguiente formulario siguiendo este [enlace](#) y nos pondremos en contacto con vosotros tan pronto como podamos



Azolla Projects

Carbon Farming Program

“Restaurando el equilibrio natural capaz de alimentar al mundo.”



+34-648-782-509



orson@azollaprojects.com



www.azollaprojects.com



ClimateLaunchpad



Demium.