



MEMORIAS WEBINAR

Cómo convertir la huella de carbono en una ventaja competitiva, sin pensar que es inalcanzable.

La agricultura frente al cambio climático

Genera emisiones que debemos gestionar:

- Metano (CH_4). Por fermentación de gases de animales y suelos inundados.
- Óxido nitroso (N_2O). Por fertilización intensiva.
- Dióxido de Carbono (CO_2). Por uso de maquinaria y quemas entre otros.

También grandes oportunidades de solución:

- Captura de carbono en suelos
- Agricultura regenerativa
- Manejo eficiente de fertilizantes
- Sistemas agroforestales

La agricultura es una de las pocas industrias capaces de reducir su propia huella climática.

1. Conceptos generales de la huella de Carbono

La huella de carbono calcula la cantidad total de gases de efecto invernadero generados por una actividad, expresada en CO_2 equivalente ($\text{CO}_2\text{-e}$).

Su cálculo permite evaluar impactos, identificar fuentes de emisión y definir estrategias de reducción, siguiendo metodologías basadas en las directrices del IPCC (Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático).

Comparación emisiones de carbono Vs. balance de carbono

Aspecto	Emisiones de carbono	Balance de carbono
¿Qué mide?	Lo que se libera	El resultado neto
Incluye compensaciones	No	Si
Enfoque	Impacto directo	Impacto climático total
Uso típico	Inventarios, huella de carbono	Metas climáticas, neutralidad
Nivel de análisis	Punto de partida	Evaluación estratégica

2. Medición de la huella de carbono en los sistemas Agrícolas

5 PASOS PARA EL CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO

El cálculo de la huella de carbono sigue una secuencia de pasos que permite organizar la información del sistema productivo.

1

Delimitar:

Defina qué va a calcular: un lote, un cultivo o toda la finca.

2

Identificar:

Detecte los puntos críticos:

- Fertilización
- Combustibles
- Energía

3

Registrar:

Use sus facturas e inventarios como fuente de datos.

4

Calcular:

Utilice herramientas como Cool Farm Tool:

<https://app.coolfarmtool.org/>

5

Anticipar:

Use el dato para negociar mejores contratos y certificaciones.

El que mide primero, elige a quién le vende.



4R DE LA FERTILIZACIÓN EFICIENTE

Las 4R son un enfoque agronómico que busca mejorar la eficiencia del uso de nutrientes, optimizar la productividad del cultivo y reducir pérdidas al ambiente.

1

Right Source / Fuente Correcta:

¿Es el tipo de fertilizante adecuado para su suelo y cultivo?

Se trata de elegir el producto que entregue los nutrientes de forma eficiente según las condiciones del cultivo y del suelo.

2

Right Time / Momento correcto

¿Cuándo lo necesita el cultivo?

Aplicar cuando la planta tiene mayor demanda evita que el nitrógeno se quede en el suelo perdiéndose por volatilización, lixiviación u otros procesos.

3

Right Place / Lugar correcto

¿Dónde lo ponemos?

Ubicar el fertilizante donde la raíz lo pueda absorber mejora su aprovechamiento y reduce pérdidas.

4

Right Rate / Dosis correcta

¿Cuánto necesita realmente la planta?

La dosis correcta se define con análisis de suelo y evita tanto el exceso como la limitación del cultivo.

Las 4R son la base para un uso eficiente de los nutrientes.



5 GRUPOS DE DATOS PRIMARIOS EN EL AGRO

Los datos primarios son la información real de la operación agrícola necesaria para calcular la huella de carbono.

1

Datos de Insumos:

- Qué productos se aplican y en qué cantidad.
- Fertilizantes, fitosanitarios y enmiendas.

2

Datos de energía y combustible:

- Consumo de diésel, gasolina o electricidad utilizado en maquinaria, riego o procesos de producción.

3

Datos de manejo de suelo y residuos:

- Cómo se gestionan rastrojos, biomasa y prácticas de labranza que influyen en la captura o liberación de carbono.

4

Datos de logística y transporte:

- Distancia recorrida y volumen transportado desde la finca hasta el centro de acopio o destino.

5

Datos de producción:

- Cantidad total cosechada, necesaria para calcular las emisiones por unidad de producto.

Calcular bien empieza por registrar bien.



WEBINARS DISPONIBLES DEL 2025

WEBINAR MARZO

Claves para optimizar las mezclas de tanque sin perder la inversión

Ver:

<https://youtu.be/xlrrTt8ycNo>

WEBINAR MAYO

Cómo identificar y actuar frente al riesgo de forma preventiva, sin improvisar.

Ver:

<https://youtu.be/rERU40lvb1w>

WEBINAR JULIO

Cómo dominar el uso del EPP sin caer en el exceso de confianza

Ver:

<https://youtu.be/l5YGdBbnPz8>

WEBINAR OCTUBRE

Cómo integrar la sostenibilidad sin sacrificar la productividad.

Ver:

<https://youtu.be/23gfXqt3STw>



CORTEVA™
agriscience



RED DE CUSTODIA
PROTEGIENDO NUESTRO FUTURO