

FRANK BENTRUP

Integrante del Centro de Investigación de Yara en Hanninghof (Alemania).

«Los fertilizantes juegan el papel más importante dentro de la huella de carbono»

Aprovechando su paso por Madrid, el pasado 6 de noviembre, hemos tenido ocasión de charlar con Frank Bentrup, integrante del Centro de Investigación de Yara en Hanninghof (Alemania), y experto en huella de carbono. Con él hemos debatido sobre el papel de la huella de carbono en la agricultura, y la implicación de los fertilizantes en este concepto.

Redacción **Vida Rural**.

La huella de carbono es un concepto por el cual se pueden calcular las emisiones de los gases de efecto invernadero relacionadas con un producto o un proceso, en una unidad, equivalentes de CO₂; de tal forma que cualquier gas que influye en el efecto invernadero y al calentamiento global tiene cierto potencial para contribuir como unidad equivalente de CO₂. La huella de carbono además está siempre relacionada con una cierta unidad de producto, en agricultura por ejemplo, aparece como una tonelada de grano o incluso un litro de leche.

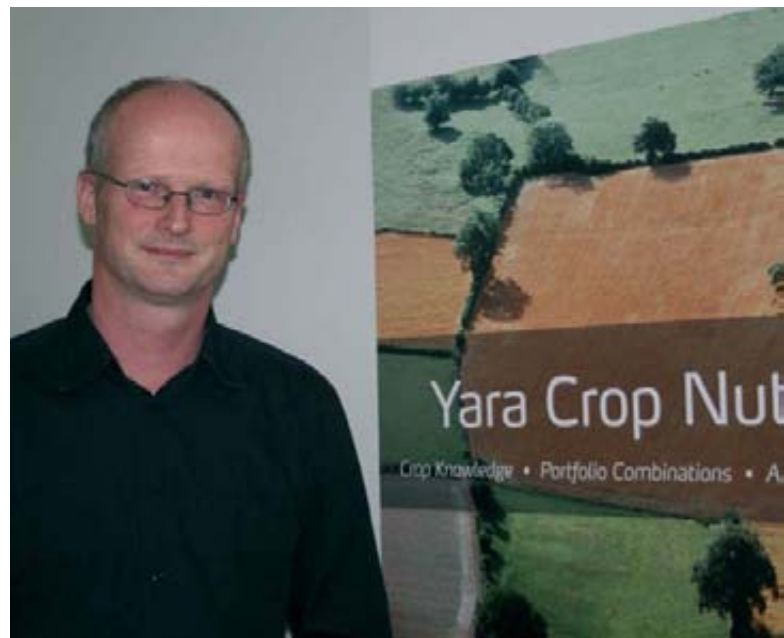
Vida Rural.- ¿Para qué sirve la huella de carbono?

Frank Bentrup.- La huella de carbono se emplea como indicador aproximado del impacto am-

biental de un determinado producto. Aunque no mida todos los parámetros medioambientales, su metodología está tan establecida que permite realizar un cálculo fácilmente.

V.R.- Dentro de las distintas actividades económicas, ¿cuál es el papel de la huella de carbono en la agricultura?

F. B.- La huella de carbono es muy importante en la agricultura, ya que es una herramienta útil para medir los efectos del impacto ambiental de ésta. La actividad agraria tiene un papel esencial dentro de dicho impacto ambiental, ya que por un lado contribuye de una forma notable al efecto invernadero, (se estima que un 25-30% de las emisiones totales que contribuyen al efecto invernadero son debidas al conjunto de las actividades agrícolas), pero por otro lado, tiene un gran potencial para reducirlo y



mitigarlo (el suelo, los cultivos o los bosques son capaces de absorber grandes cantidades de carbono).

V.R.- ¿Qué futuro tiene para los productos agrícolas y para los transformados la huella de carbono?

F. B.- Hoy en día ya pueden verse los efectos que tiene la huella de carbono en ellos. Por ejemplo, la cadena de distribución Tesco realiza un etiquetado poniendo un número determinado del nivel de huella de carbono para informar a los consumidores británicos. En Alemania, sin embargo, hay un gran debate abierto sobre la información que pueden obtener los consumidores con este dato, ya que es difícil juzgar si, por ejemplo, 50 gramos de CO₂ es un número que indica un nivel

alto o bajo de huella de carbono. En mi opinión, primero tenemos que aprender qué significan realmente estos valores, debido a que actualmente es complicado calcularlos para productos agrícolas, por su gran dependencia de las condiciones climáticas o edáficas, o por la incertidumbre de no se saber la procedencia de estos productos, como la leche o el grano. Sin embargo, puede ser una herramienta muy útil en el futuro como un indicador de si estos productos han sido llevados a cabo bajo una actividad agrícola sostenible o no.

V.R.- ¿En qué se diferencia la huella de carbono en la agricultura de las de otras actividades económicas?

F. B.- Es muy diferente, ya que en el caso de la agricultura estamos

hablando de gases de efecto invernadero completamente diferentes, como N_2O para suelos o metano en ganado, no CO_2 como en la industria, el tráfico o las actividades energéticas. Además, el cálculo de CO_2 es más sencillo.

En la agricultura sin embargo las emisiones están relacionadas con procesos microbiológicos, y son extremadamente variables. Por ello, en mi opinión, el cálculo de la huella de carbono en agricultura es mucho más interesante, debido a la dificultad que entraña por las diversas variantes y condiciones, como por ejemplo, el manejo de la tierra que realizan los agricultores.

V.R.- ¿Qué papel tienen los fertilizantes en la huella de carbono?

F.B.- Los fertilizantes juegan el papel más importante dentro de la huella de carbono, especialmente los nitrogenados, ya que por ejemplo, en una tonelada de grano de trigo nos podemos encontrar con que aproximadamente el 80-90% de los niveles de huella de carbono es debido a ellos, influyendo en este caso tanto su fabricación como su aplicación. Sin embargo, si no se aplicasen fertilizantes, se obtendrían cultivos con rendimientos muy bajos, lo que significaría que se necesitaría más hectáreas para producir la misma cantidad de alimentos, con el consiguiente cambio en el uso de la tierra, y por ello habría muchas mayores emisiones de CO_2 debido a la pérdida de ecosistemas.

Al final hay que optar por una solución equilibrada, y debemos evitar por un lado el uso excesivo de los fertilizantes pero al mismo tiempo conseguir cultivos con un alto rendimiento haciendo un uso eficiente de los fertilizantes.

V.R.- En otras actividades económicas, la huella de carbono es la misma en distintos lugares del mundo, sin embargo no ocurre así con la agricultura ¿Qué se conoce realmente sobre las diferencias de la huella de carbono en las distintas partes del globo?

F.B.- El cálculo de la huella de carbono está muy estudiado en Europa, porque se han venido realizado muchos experimentos y contamos con muchos datos, pero no es así en otras partes del mundo, de modo que no sabemos la diferencia. Ahora, por ejemplo, estamos trabajando en un proyecto en Tanzania, y allí las condiciones de las emisiones son muy distintas, porque las emisiones de gases dependen de muchos factores como son el suelo o el clima.

V.R.- ¿Es usted partidario de que se imputen a la agricultura las emisiones de N_2O de las fábricas de los fertilizantes?

F.B.- Sí, estoy de acuerdo, pero sin embargo el IPCC (Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático) atribuye las emisiones de las fábricas de fertilizantes al sector de la industria. Mi opinión es que estas emisiones deben de ser asignadas al sector agrícola, ya que los fertilizantes son fabricados para la agricultura. Ahora bien, en este aspecto tengo que matizar que las emisiones de N_2O de la fabricación de fertilizantes hoy en día son muy bajas. En todo el sector de fertilizantes europeo se han realizado mejoras considerables. En este sentido cabe destacar que en los últimos años Yara ha estado a la cabeza del desarrollo de mejoras tecnológicas para la reducción de este tipo de emisiones en la fabricación de fertilizantes, hasta el punto de que su tecnología se aplica de forma estándar en toda Europa. ●

Cultiva Oportunidades
Cosecha Beneficios

6 al 9
febrero
2013



agraria
FERIA DE MAQUINARIA

Servicios para el desarrollo de la agricultura

Maquinaria para la ganadería

Innovaciones tecnológicas y maquinaria

Colabora:



www.feriavalladolid.com

RESERVA DIRECTAMENTE llamando al 983 429 115 / 192
o escribiéndonos a comercial2@feriavalladolid.com