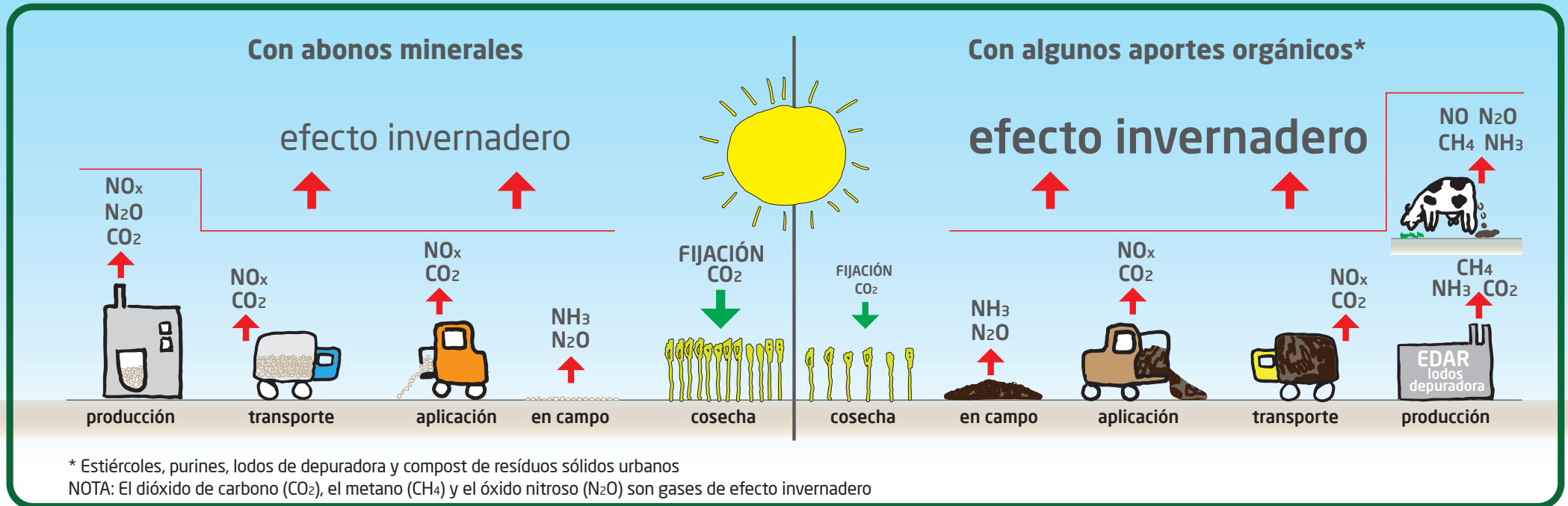


# Los fertilizantes minerales ayudan a combatir el cambio climático



» LA FERTILIZACIÓN MINERAL PERMITE ALIMENTAR A LA MITAD DE LA POBLACIÓN MUNDIAL

» LA FERTILIZACIÓN ORGÁNICA NO PUEDE ALIMENTAR POR SÍ SOLA A UNA POBLACIÓN QUE AUMENTA RÁPIDAMENTE, NI ES MENOS CONTAMINANTE QUE LA MINERAL. AMBAS DEBEN COMBINARSE

» EN 2050 SEREMOS 9.300 MILLONES DE PERSONAS. HABRÁ QUE INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN UN 70%

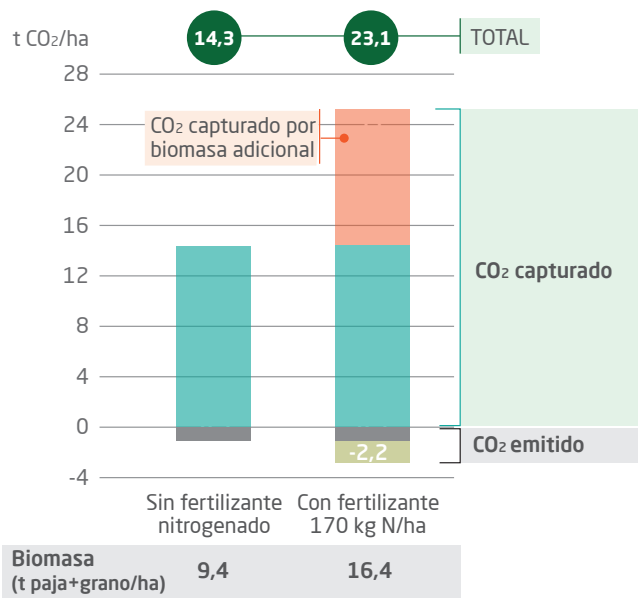
» LA INDUSTRIA EUROPEA DE FERTILIZANTES ES UNA DE LAS MÁS EFICIENTES Y MENOS CONTAMINANTES DEL MUNDO

# LA FERTILIZACIÓN MINERAL INCREMENTA LOS RENDIMIENTOS AGRÍCOLAS Y CONTRIBUYE A REDUCIR EL CAMBIO CLIMÁTICO

## 1. BALANCE POSITIVO DE CO<sub>2</sub>

Permite captar mucho más CO<sub>2</sub> que el emitido en producir, transportar y aplicar los fertilizantes minerales.

### CO<sub>2</sub> fijado en una hectárea de trigo

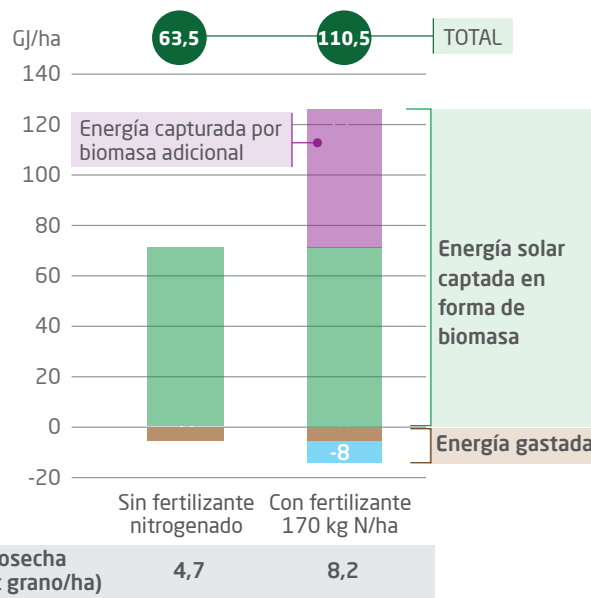


Fuente: Küsters & Lammel (1999)

## 2. BALANCE POSITIVO DE ENERGÍA

Produce mucha más energía en forma de biomasa que la consumida en producir, transportar y aplicar los fertilizantes minerales.

### Energía producida en una hectárea de trigo

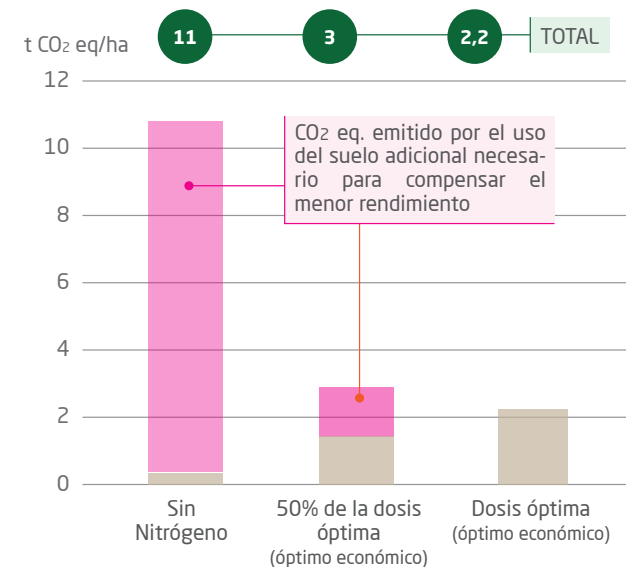


Fuente: Küsters & Lammel (1999)

## 3. PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE NATURAL

Evita tener que destinar una gran superficie adicional a la agricultura, lo que incrementaría enormemente las emisiones de CO<sub>2</sub> por el cambio del uso del suelo y la deforestación.

### Emisiones de CO<sub>2</sub> eq. en la producción de trigo con diferentes intensidades de fertilización con N



Fuente: Bellardi et al. (2008)

### Más información:

- [http://www.fertilizerseurope.com/fileadmin/user\\_upload/publications/agriculture\\_publications/Energy\\_Efficiency\\_V9.pdf](http://www.fertilizerseurope.com/fileadmin/user_upload/publications/agriculture_publications/Energy_Efficiency_V9.pdf)
- [http://www.fertilizerseurope.com/fileadmin/user\\_upload/publications/agriculture\\_publications/Harvesting\\_energy\\_EFMA.pdf](http://www.fertilizerseurope.com/fileadmin/user_upload/publications/agriculture_publications/Harvesting_energy_EFMA.pdf)