

¿Cuándo hablamos de materia orgánica a qué nos referimos?

Es la característica fundamental que determina el funcionamiento de los suelos.

El conjunto de componentes de origen orgánico que se encuentran en el suelo en diferentes estados de descomposición.

- Residuos de cosecha, raíces, etc.
- Purines, estiércoles....
- Restos de animales como lombrices.

¿Qué nos aporta la materia orgánica?

MOSOE X

materia orgánica - gestión sostenible



La materia orgánica está relacionada con diferentes aspectos del suelo.

Aspectos físicos. Mejora la estructura (agregados más estables, más grandes). Retención agua y reducción de la erosión.

Aspectos químicos. Constituye una fuente de nutrientes para las plantas y mejora la capacidad del suelo para retenerlos.

Aspectos biológicos. Mejora la vida de los organismos que viven en el suelo y les da alimento.

De manera práctica podemos decir que:

Suelos arenosos. La materia orgánica hace más rico el suelo, dándole una mayor capacidad de retención de agua.

Suelos arcillosos. El suelo se hace más "esponjoso", y se airea.

Si mejoramos la materia orgánica de los suelos agrícolas conseguiremos estos tres objetivos:

- Mejorar de la productividad del suelo y reduce la variabilidad en los rendimientos.
- Evitar los procesos de degradación, en particular los derivados de la erosión.
- Reducir los costes de producción.

¿Qué podemos hacer para mejorar la
materia orgánica de nuestros
suelos?

El aumento de materia orgánica es un proceso a largo plazo. A partir de 5 -7 años.

Los climas mediterráneos no favorecen el aumento de materia orgánica.

Por lo tanto es necesario tomar medidas para mejorar este proceso.

El aumento de materia orgánica no es infinito.

Es un cambio de gestión global de la explotación.

La formación es fundamental.

ESTE ES EL OBJETIVO DEL PROYECTO.

¿Qué elementos debemos tener en cuenta para llevar a cabo ese cambio de gestión en la explotación?

- Reducir o eliminar el laboreo.
- Eliminar barbecho.
- Incorporar restos de cosecha al suelo.
- Rotaciones amplias de cultivo. (lucha contra malas hierbas).
- Racionalización del abonado mineral.
- Aplicación de enmiendas orgánicas.

Peñaflor (Zaragoza), 16 años

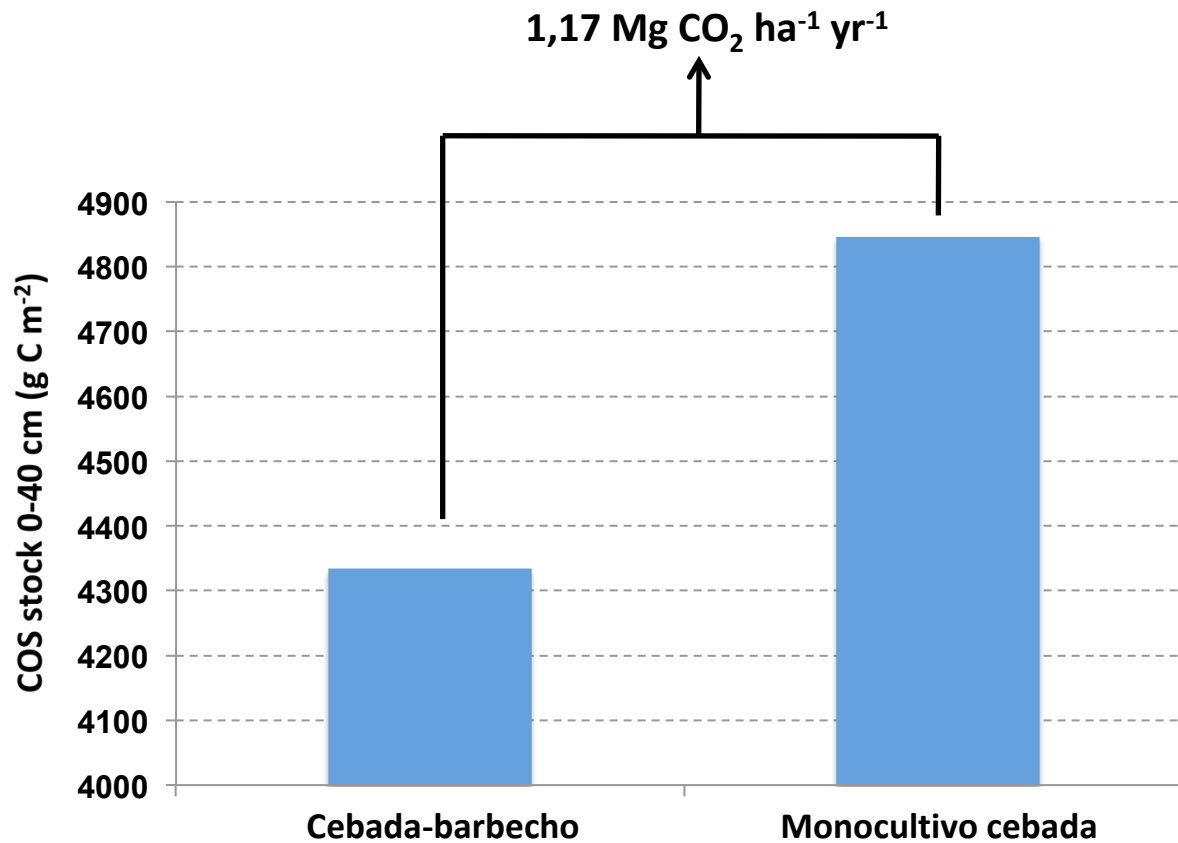
	Agregados estables (%)	Contenido de carbono orgánico del suelo (Mg C/ha; 0-5 cm)
Siembra directa	43	9.2
Mínimo laboreo	21	6.0
Laboreo convencional	16	5.4



Intensificación de los sistemas de cultivo

Zaragoza, 16 años

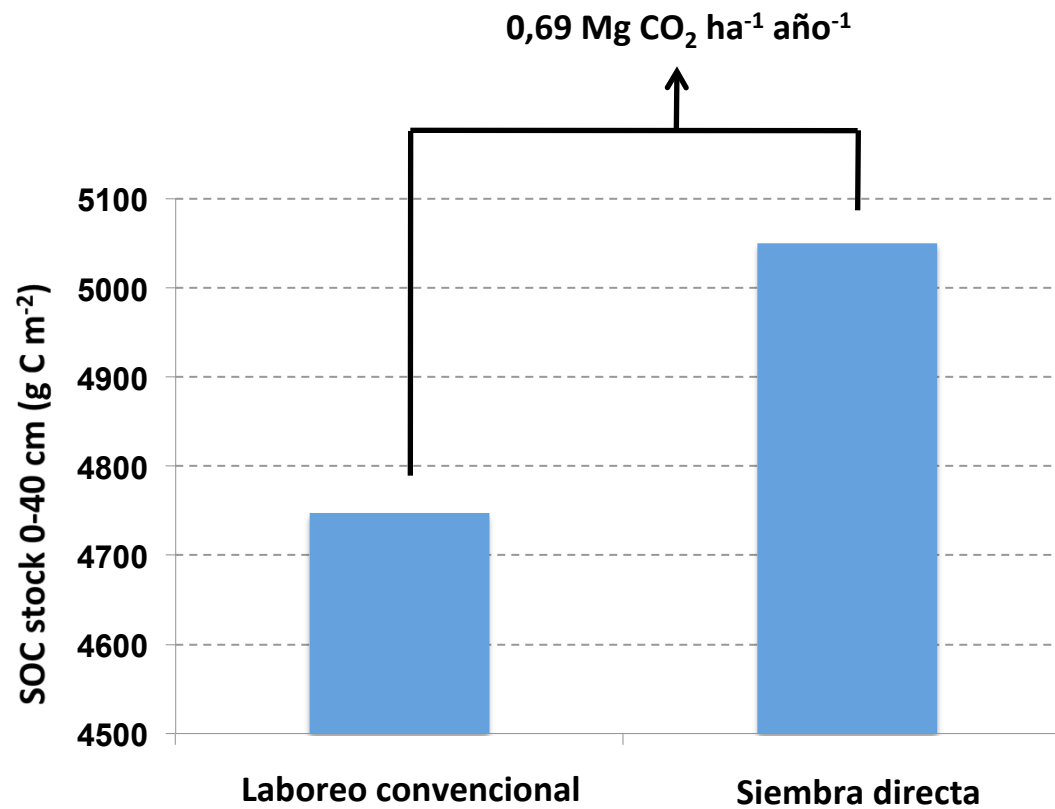
Condiciones de secano (315 mm)



Reducción de la intensidad del laboreo

Zaragoza, 16 años

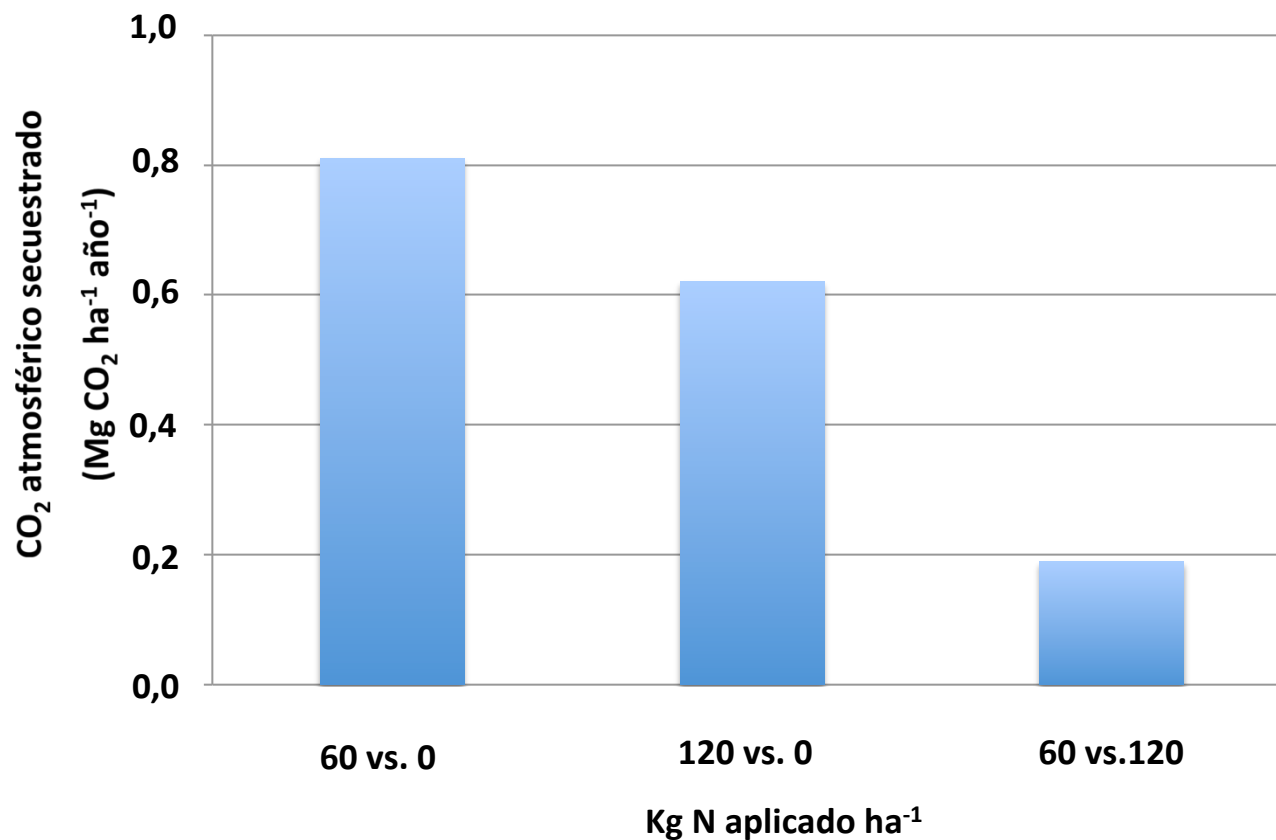
Condiciones de secano (315 mm)



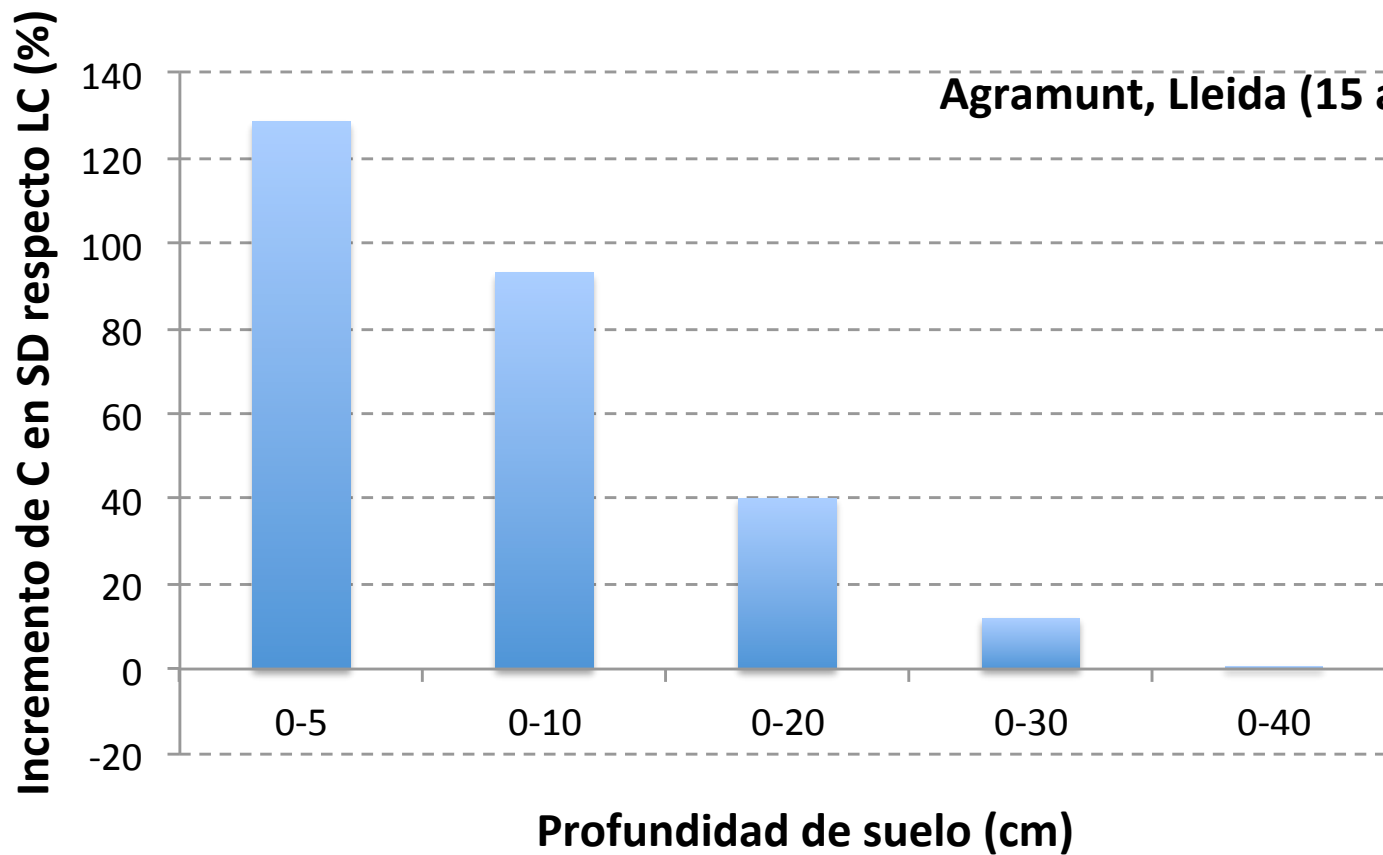
Fertilización mineral

Agramunt, 12 años

Monocultivo de cebada en condiciones de secano (430 mm)



Agramunt, Lleida (15 años)



LA IMPORTANCIA DE LA MATERIA ORGÁNICA EN LOS SUELOS AGRÍCOLAS



M O S O E X
materia orgánica - gestión sostenible

MUCHAS GRACIAS