

## SECUESTRO DE CARBONO

el ciclo del carbono



LOS RESULTADOS DE SUSTAINOLIVE

SUSTAINOLIVE.EU

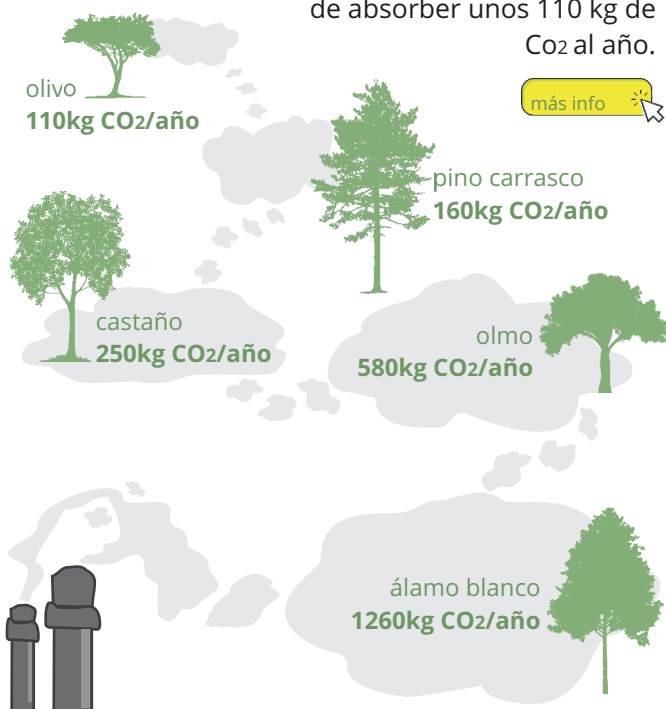
### UN PROBLEMA DE TODOS

Necesitamos descarbonizar la economía global, es decir, reducir progresivamente las emisiones de gases con efecto invernadero, especialmente de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Para ello, las actividades productivas deberán generar menos dióxido de carbono del que consumen.

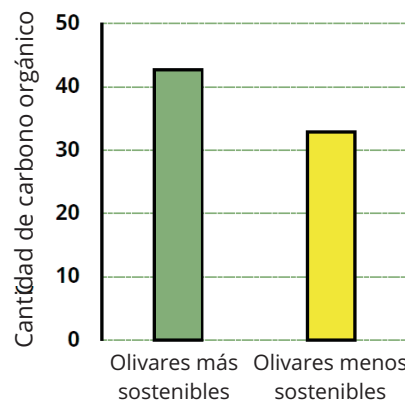


### UN GRAN ALIADO

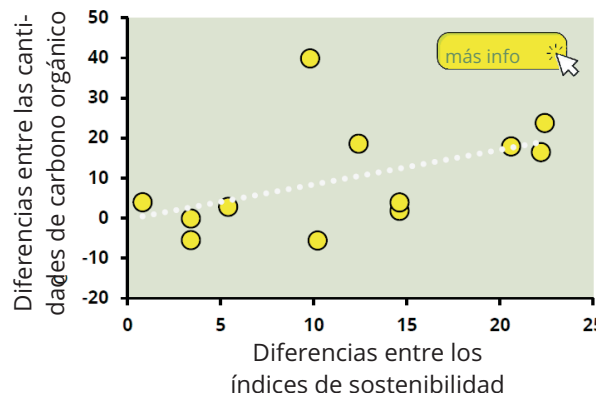
Gracias a la fotosíntesis, el olivo es capaz de extraer CO<sub>2</sub> de la atmósfera y transportarlo al suelo, donde queda atrapado. Concretamente, se ha estimado que un olivo maduro de unos 40 años de edad puede absorber unos 110 kg de CO<sub>2</sub> al año.



[más info](#)



Cantidad de carbono orgánico en el suelo superficial de las parcelas experimentales de SUSTAINOLIVE en España (en toneladas por hectárea)



Diferencias en la cantidad de carbono orgánico del suelo superficial frente a diferencias en el índice de sostenibilidad para las parcelas experimentales de SUSTAINOLIVE en España

Cuando se comparan olivares convencionales con otros que aplican prácticas de manejo sostenible, se encuentra que cuanto mayor diferencia existe en el índice de sostenibilidad, mayor es la diferencia en la cantidad de carbono orgánico almacenada en el suelo superficial.

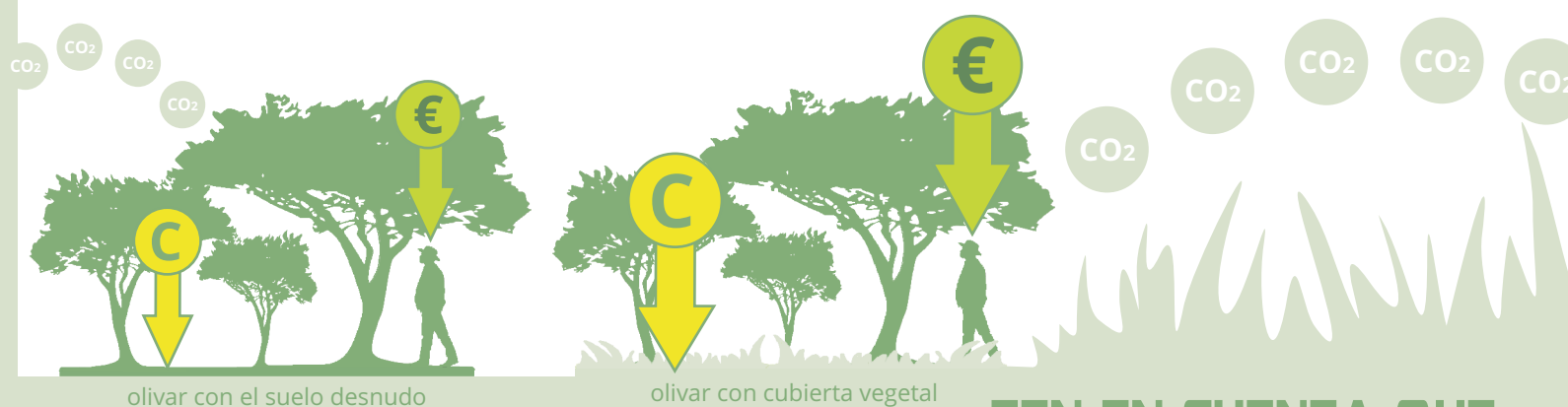
- Cubierta herbácea**
- Triturar restos de poda**
- Estiércol o alperujo**
- Mínimo laboreo**
- Suelo desnudo**
- Quemar restos de poda**
- Fertilizantes químicos**
- Laboreo intensivo**

### ¿SABÍAS QUE...

a fecha de enero de 2022, una tonelada de CO<sub>2</sub> secuestrado se pagaba a 84 € en el mercado internacional de emisiones ?

Tarde o temprano, la agricultura se incorporará al mercado global de emisiones, de modo que un agricultor será compensado económicamente por realizar prácticas que retengan y fijen CO<sub>2</sub> en sus suelos.

De acuerdo a nuestra estimación, **los olivareros que hayan llevado a cabo prácticas de manejo sostenible** en sus fincas durante los últimos años, especialmente el mantenimiento de cubiertas vegetales, podrían recibir una media de **190 € más por hectárea** que los que hayan aplicado un modelo convencional. Es el premio por su contribución a almacenar carbono en el suelo y, por tanto, a **frenar el proceso de cambio climático**.



### SI HACEMOS CUENTAS...

la cantidad de CO<sub>2</sub> retirado de la atmósfera en un año por todos los olivos del planeta (en torno a 1.500 millones), se podría estimar en aproximadamente **855 millones de toneladas, lo que equivale al triple de las emisiones de CO<sub>2</sub> de todo el estado español durante 2020.**

### TEN EN CUENTA QUE...

se ha demostrado que el suelo es uno de los mayores reservorios de carbono en los ecosistemas terrestres. En el olivar, el mantenimiento de una **cubierta herbácea**, el aporte de fertilizantes orgánicos (**alperujo compostado, estiércol**), el **triturado de los restos de poda** y la **reducción del laboreo** son prácticas que potencian considerablemente la retención de carbono en el suelo en forma de materia orgánica. De hecho, si se realizasen este tipo de prácticas en todos los olivares andaluces, se retendrían en el suelo 1,7 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> más de las que se retienen actualmente, lo que equivale al CO<sub>2</sub> que se emitiría si todos los coches europeos circularan 40 km.