



# 4 RAZONES PARA SALVAR LOS SUELOS EN EUROPA

## INDICE

El suelo: un recurso clave para Europa .....	p.3
El suelo es Alimento.....	p.4
El suelo es Naturaleza .....	p.6
El suelo es Salud.....	p.8
El suelo es Futuro.....	p.10

# EL SUELO: UN RECURSO CLAVE PARA EUROPA

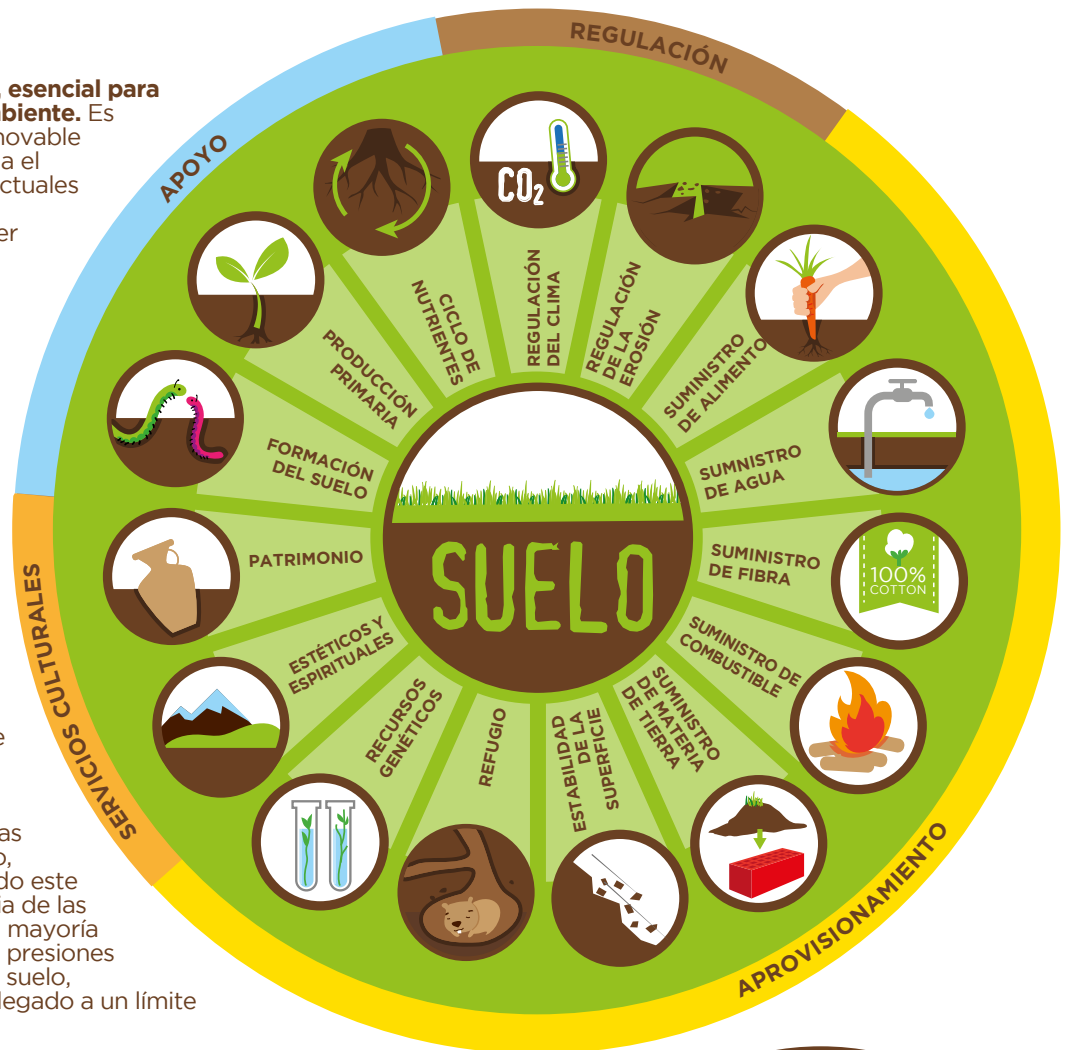
#sostenibilidad  
biencomun  
#serviciosecosistemicos  
#ECI

**El suelo es un ecosistema vivo, esencial para la salud humana y el medio ambiente.** Es un recurso vital, limitado, no renovable e irremplazable que proporciona el bienestar de las generaciones actuales y futuras. Sólo recientemente hemos sido capaces de entender las conexiones entre el suelo y aspectos de sostenibilidad más amplios: sin la protección del suelo, será imposible garantizar la seguridad alimentaria, detener la pérdida de biodiversidad, la transición a una agricultura libre de tóxicos, mitigar el calentamiento global y adaptarse al cambio climático.

**Cuando se discute sobre los retos globales, no somos capaces de considerar uno de los recursos más importantes del planeta: el suelo.** No es de extrañar: es una capa delgada que se encuentra por debajo de nuestros pies, cuyas funciones múltiples no son evidentes a primera vista. Esa es la razón por la cual en las últimas décadas hemos empobrecido, explotado, sellado, erosionado, contaminado este recurso vital como consecuencia de las demandas contradictorias de la mayoría de los sectores económicos. Las presiones humanas sobre los recursos del suelo, especialmente en Europa, han llegado a un límite crítico.

**En la actualidad, no existe una legislación a nivel europeo se centra exclusivamente en la conservación y protección del suelo.** Los esfuerzos realizados para incorporar los suelos en las demás políticas y leyes nacionales siguen siendo insuficientes para reducir su degradación. Existe la necesidad urgente de adoptar instrumentos jurídicamente vinculantes específicos para las principales amenazas del suelo que están presentes en la UE: la erosión, el sellado, la pérdida de materia orgánica, la pérdida de biodiversidad y la contaminación. Es nuestro deber de preservar el recurso suelo en beneficio de los actuales, así como las generaciones futuras.

“People 4 Soil”, es una red libre y abierta de las organizaciones europeas de la sociedad civil, institutos de investigación, asociaciones de agricultores y grupos ambientales. **Estamos promoviendo una Iniciativa Ciudadana Europea (ECI) dirigida a la introducción de una legislación específica en materia de protección y conservación de suelos.** Este informe proporciona una colección de temas y datos estadísticos sobre el preocupante estado de los suelos en Europa, entre ellos las cuatro razones principales para protegerla. ¡Nos ayudan en la difusión del mensaje: vamos a darle su derecho a la tierra!



**El suelo ofrece servicios esenciales para el bienestar humano**

Los servicios de los ecosistemas son los beneficios que las personas obtienen de los ecosistemas y se manifiesta como apoyo, aprovisionamiento (es decir, la producción de bienes de los ecosistemas), regulación y servicios culturales; que están estrechamente relacionados con el bienestar humano y la sostenibilidad.

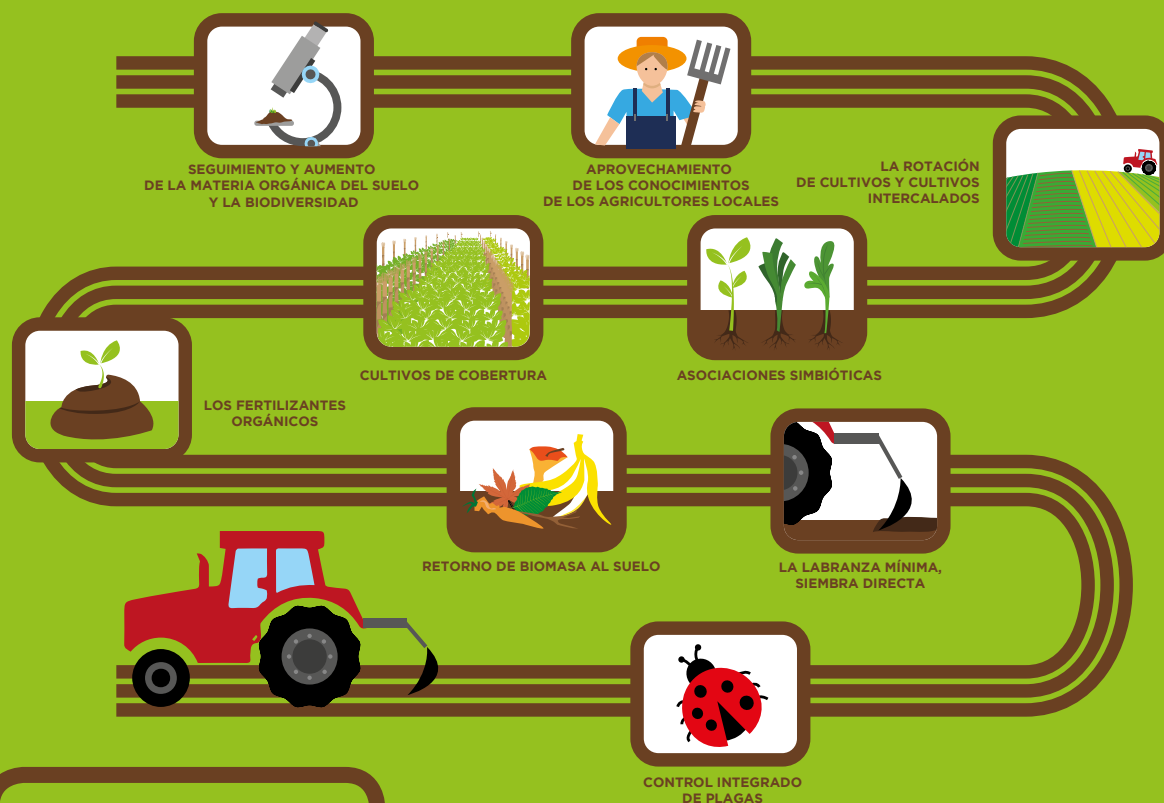
# EL SUELO ES ALIMENTO

**La función más reconocida del suelo es su apoyo a la producción de alimentos.** Un suelo sano y fértil a sostener el crecimiento de las plantas alimentarias por el aporte de nutrientes, almacenamiento de agua y actuar como sustrato de las plantas para anclar sus raíces. La tasa actual de degradación del suelo pone en peligro la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer esta necesidad básica: sin suelos fértiles, la seguridad alimentaria estaría en riesgo.

**Las zonas agrícolas y, en menor medida, las de bosques y zonas seminaturales y naturales, están desapareciendo en favor del desarrollo de las superficies artificiales.** El ocupación del suelo en Europa es la principal amenaza para los suelos fértiles: desde 1990 más de 1 millón de hectáreas se ha eliminado de forma permanente de la producción agrícola, el equivalente a unos 500 campos de fútbol todos los días!

En los últimos 50 años, las mejoras en la tecnología agrícola han impulsado la producción de alimentos. Sin embargo, **los sistemas de agricultura intensiva** que se basan en el cultivo de grandes unidades que utilizan maquinaria pesada para todas las operaciones, amplio uso de plaguicidas y productos químicos, los monocultivos **son antagónicos a la preservación de la salud del suelo** y han dañado la estructura del suelo y su ecología causando erosión, pérdida de materia orgánica y contaminación difusa.

Mediante el fomento de la competitividad de la agroindustria y promoviendo los cultivos no alimentarios para satisfacer la alimentación y la demanda de combustible, **durante muchos años las políticas de la UE han pasado por alto el principal reto para la seguridad alimentaria: el mantenimiento de la calidad de los suelos.** Muchos agricultores han olvidado la importancia de la materia orgánica en nuestros suelos y empezaron a tratarlo como un recurso infinito a nuestra disposición. Al mismo tiempo, la mayoría de los consumidores han perdido la conciencia de que la comida es de buena calidad depende de los suelos fértiles y saludables.





**Diversos enfoques agrícolas promueven el manejo sostenible del suelo**


Son numerosos y diversos los enfoques agrícolas que promueven en el manejo sostenible de los suelos con el objetivo de mejorar la productividad, como la agroecología, la agricultura ecológica, la agricultura de conservación, etc. Este sistema se basa en el uso de una amplia variedad de tecnologías, prácticas e innovaciones, incluyendo el conocimiento local y tradicional, así como la ciencia moderna.


# HECHOS CLAVE Y DATOS


## #consumodisuelo

 En Europa, las zonas de asentamiento ascienden a casi 200.000 km<sup>2</sup> - aproximadamente el tamaño de Gran Bretaña (CE)


 La ocupación del suelo es de alrededor de 1.000 km<sup>2</sup> por año en la UE - un área más grande que la ciudad de Berlín - o 275 has por día (CE)


 En el período 1990-2005 se construyeron unos 10.000 km de nuevas autopistas en la UE, mientras que en el período 2007-2013 se financiaron 12.000 kilómetros con 20 mil millones de € al año (CE)

 Durante el período 2000-2006, la ocupación del suelo de los cultivos herbáceos y permanentes aumentó a un 53% en comparación con la década anterior (AEMA)


 El total de la superficie sellada de suelo en 2006 se estimó en alrededor de 100.000 km<sup>2</sup>, con una media de 200 m<sup>2</sup> por habitante (CE)


 Durante el período 1990-2000, la urbanización de la costa creció aproximadamente un 30% más rápido que las zonas del interior (AEMA)


 Las áreas urbanas aumentaron casi el 9% entre 1990 y 2006. En el mismo período, la población aumentó en sólo el 5% (CE)


 Con las tendencias actuales de ocupación de suelo, dentro de 100 años tendríamos convertir una cantidad de tierra comparable con el territorio de Hungría (CE)


## #seguridadalimentaria


 Se estima que el 95% de nuestros alimentos es directa o indirectamente producidos en suelos (FAO)


 Por efecto del crecimiento demográfico y los cambios en las dietas y los ingresos, es probable que la demanda de alimentos crezca en un 70% hasta el año 2050 (FAO)


 Los alimentos producidos pero no consumidos (alimentos desperdiciados) utilizan hasta casi 1,4 millones de has de tierra; esto representa cerca del 30% de la superficie agrícola mundial (FAO)

 La gestión sostenible del suelo puede conducir a un aumento medio de rendimiento de los cultivos hasta el 58% (FAO)


 Desde 1990, más de 1 millón de has se ha eliminado de forma permanente de la producción agrícola debido a la ocupación de suelo, el equivalente a unos 500 campos de fútbol todos los días (CE)


 La pérdida estimada de la producción agrícola potencial resultante de la ocupación del suelo es de 400.000 t de trigo al año, suficiente para proporcionar pan para 5 millones de personas (Gardi y col.)


 La pérdida del potencial de la producción agrícola debido a la ocupación del suelo en Europa para todo el período 1990-2006 se calculó en 6,1 M de t de trigo, una sexta parte de la cosecha anual de Francia (Gardi et al.)


 Un uso más eficiente del agua, la reducción del uso de pesticidas y la mejora de la salud del suelo puede conducir a aumentar rendimiento de los cultivos en una media del 79% (FAO)


## #degradaciondelsuelo


 Más del 7% de la tierra cultivada en Europa se estima que sufren de moderada a severa erosión, aproximadamente toda la superficie de Bulgaria (CE)


 45% de los suelos europeos tiene un contenido de materia orgánica bajo o muy bajo (0-2%) (PE)


 Aproximadamente el 15% de la superficie terrestre en la UE-25 tiene excedentes de nitrógeno del suelo experimentados de aplicaciones de alta fertilizantes (AEMA)

 Se estima que el 36% de los suelos europeos tienen una alta o muy alta susceptibilidad a la compactación resultantes del uso de maquinaria pesada en la agricultura (CE)


 En Europa Oriental Sur, Central y el 8% del territorio actualmente muestra muy alta o alta sensibilidad a la desertificación, lo que corresponde a cerca de 14 millones de hectáreas (CE)


 La Unión Europea está perdiendo 970 millones de toneladas de suelo por año debido a la erosión del agua, una cantidad equivalente a una pérdida de un metro de profundidad de suelo de un área del tamaño de la ciudad de Berlín (CE)


 1,15 millones de kilómetros cuadrados, o el 12% de la superficie total de Europa, se ven afectados por la erosión del agua. 420.000 km<sup>2</sup> se ven afectados por la erosión eólica (CE)


 Las altas tasas de erosión actuales son de gran preocupación debido a la lenta tasa de renovación de la tierra vegetal; se tarda aproximadamente 500 años para la capa de 2,5 cm de tierra vegetal fértil para formar en condiciones agrícolas (Pimentel et al.)


## #agribusiness

 Un factor importante en la contaminación difusa del suelo es la aplicación excesiva de productos agroquímicos como plaguicidas y fertilizantes minerales (AEMA)

 El consumo total de fertilizantes minerales en la UE-27 asciendió a 14 millones de toneladas en 2012 (AEMA)

 Casi el 99% de biocombustibles, que actualmente se utilizan en el transporte por carretera de la UE proceden de los cultivos de alimentos y piensos (EP)

 Transgénicos se cultivan en 5 estados miembros de Europa (España, Portugal, República Checa, Eslovaquia y Rumanía) con un total de 150.000 hectáreas de tierra (CE)

 Para satisfacer la gran demanda de carne, la UE requiere 36 millones de toneladas de soja al año para alimentar al ganado, pero sólo el 4% se produce dentro de la UE. Las importaciones de soja son originarios de terceros países en los que el cultivo de OMG está muy extendida (superior al 90%) (PE)



#biodiversidad  
#habitat  
#infraestructuraverde  
#Natura2000

# EL SUELO ES NATURALEZA

**El suelo es uno de los hábitats más diversos de la Tierra y uno de los ecosistemas más complejos de la naturaleza:** contiene una enorme cantidad de diferentes organismos, los cuales interactúan e intervienen en los ciclos globales que hacen posible la vida. En un puñado de suelo sano, hay más biodiversidad que en la comunidad bacteriana que se encuentra en todos los animales de la cuenca del Amazonas!. Los científicos estiman que al menos una cuarta parte de las especies del planeta viven dentro del suelo.

**El suelo es un motor biológico en el que los microorganismos desempeñan un papel fundamental** en la descomposición de la materia orgánica en nutrientes disponibles para las plantas, animales y seres humanos. Junto con los organismos más grandes, tales como lombrices de tierra, que contribuyen a la estructura del suelo lo que es más permeable al agua y los gases: en otras palabras, lo que es más saludable. En la agricultura, la contaminación química de los fertilizantes y pesticidas puede desestabilizar la dinámica poblacional de los organismos del suelo, al afectar su reproducción, el crecimiento y la supervivencia.

Además de proporcionar un hábitat para la biodiversidad debajo del suelo, **el suelo es esencial para la supervivencia de la mayoría de las especies encima del suelo.** Muchas especies animales dependen del suelo para ciertas etapas de su vida, por ejemplo, durante su desarrollo (muchos insectos), para la reproducción, anidación o como hábitat de alimentación. Sin suelo sano y vital, la energía no puede fluir desde los productores (plantas) a los consumidores primarios (herbívoros) y luego a los consumidores secundarios (predadores), alterando de forma irreparable la cadena alimentaria.

**El sellado del suelo conduce a una muerte lenta de las comunidades del suelo,** cortando todas las entradas de agua y materia orgánica del suelo a los organismos subterráneo. La fragmentación del paisaje causada por las infraestructuras y la expansión urbana también puede resultar en la reducción del tamaño y la persistencia de las poblaciones de animales salvajes: incluso si las áreas naturales de ancho están protegidos por la Red Natura 2000, la mayoría de las especies todavía tienen que moverse entre estas áreas con el fin de sobrevivir a largo plazo.

ÁREAS AGRÍCOLAS DE ALTO VALOR NATURAL



ÁRBOLES EN LAS CALLES



PASTOS



PASADIZOS PARA LA VIDA SILVESTRE



JARDINES



ÁREAS FORESTALES



HUMEDALES



NATURA 2000 Y OTRAS ÁREAS PROTEGIDAS



SETOS



PARQUES URBANOS

**El suelo es la base física de la Infraestructura Verde**

La biodiversidad se incrementa generalmente de acuerdo a la cantidad y biodiversidad de la vegetación, que a su vez depende del tipo y calidad del suelo, la disponibilidad de espacio verde y la conectividad entre los recursos de las áreas. El objetivo de la IV es promover ecosistemas saludables y resilientes, contribuyendo a la conservación de la biodiversidad y ampliar los servicios ecosistémicos.

## HECHOS CLAVE Y DATOS

### #habitat #Natura2000



Hasta la fecha, alrededor de 27.000 sitios han sido incluidos en la red Natura 2000, que abarca alrededor del 18% de la superficie total de la Unión Europea (CE)



La agricultura (incluida la intensificación y el abandono) y la modificación de las condiciones naturales (incluyendo los cambios de uso del suelo) son las dos presiones / amenazas más frecuentes a los hábitats y especies, que representan aproximadamente el 19% cada uno (AEMA)



En la actualidad, sólo el 21% de los hábitats y el 28% de las especies protegidas por la legislación de la UE están en un estado apropiado (AEMA)



De 2007 a 2012, en casi el 40% de las evaluaciones de hábitats y en el 22% de las evaluaciones de especies muestran su mayor deterioro (AEMA)



Desde 1990, han disminuido las aves comunes en los campos en un 30% en Europa. Esto se ha relacionado con una mayor especialización e intensificación, así como a la pérdida de hábitat (AEMA)



El 70% de las especies animales asociadas a los ecosistemas de tierras de cultivo están en un estado de mala, desfavorable o inadecuada conservación (AEMA)



La tierra sin vegetación puede ser erosionarse más de 100 veces más rápido que la tierra cubierta por la vegetación (CE)

### #infraestructuraverde



Natura 2000 se encuentra en el centro mismo de la Infraestructura Verde de Europa. Ofrece muchos servicios de los ecosistemas a la sociedad, cuyo valor se ha estimado en € 200-300 mil millones por año (CE)



El 56% del territorio europeo, no reunía los requisitos para formar parte de ninguna red de infraestructura verde debido a factores naturales y las presiones humanas, (AEMA)



Más de 1.000 sitios "Natura 2000" en Europa están potencialmente amenazadas por la Red Transeuropea de Transportes (BirdLife y col.)

### #biodiversidad



Un suelo típico, sano puede contener varias especies de animales vertebrados, varias especies de lombrices de tierra, 20-30 especies de ácaros, 50-100 especies de insectos, decenas de especies de nematodos, cientos de especies de hongos y quizás miles de especies de bacterias (FAO)



El peso total de los microorganismos en el suelo debajo de una hectárea de pastizales templados puede ser más de 5 toneladas, como un elefante de tamaño mediano (CE)



Un puñado de tierra puede contener más de 10 mil millones de microorganismos - comparable con el número de personas en la Tierra! (CE)



Los microorganismos son los principales descomponedores, responsables de más del 90% de la mineralización que ocurre en los suelos y son capaces de descomponer cualquier tipo de sustrato natural (Lavelle y España)



Los suelos sin lombrices de tierra pueden ser un 90% menos eficaces en absorber agua (FAO)

# EL SUELO ES SALUD

Está ampliamente demostrado que las áreas verdes urbanas contribuyen al bienestar y la salud de la población. Por lo tanto, **un grado intensivo de las áreas selladas, sin espacios verdes de calidad suficiente, puede reducir la calidad de vida** y también puede degradar el paisaje. La renovación de los sitios abandonados y contaminados de las áreas urbanas (terrenos industriales abandonados) puede ofrecer la doble ventaja de limitar el sellado del suelo en tierra verde, mientras que al mismo tiempo aumenta parques y zonas ajardinadas dentro de los límites urbanos.

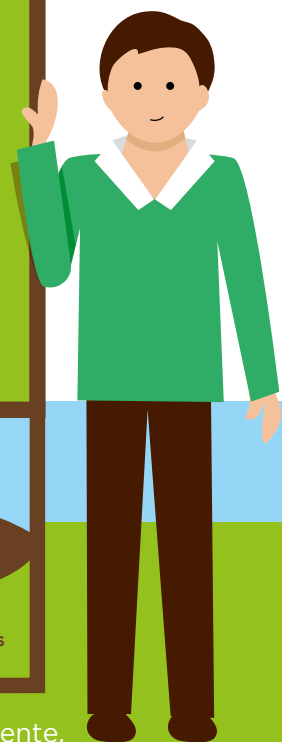
**La contaminación del suelo puede afectar en gran medida la salud humana.** La contaminación local se produce con las actividades industriales intensivas, manejo inadecuado de desechos, la minería, las actividades militares o los accidentes introducen cantidades excesivas de contaminantes en el suelo. En Europa, alrededor de 250.000 sitios pueden necesitar rehabilitación urgente. Además, la contaminación difusa del suelo causada por los nutrientes, pesticidas y metales pesados puede ser causada por la agricultura, la deposición de las partículas atmosféricas y los eventos de inundación.

**Los suelos actúan también como una importante plataforma para la purificación del agua**, que es necesaria para el abastecimiento de agua potable. Por otra parte, el suelo es un componente crítico en la regulación de las inundaciones mediante el almacenamiento de las precipitaciones: el sellado y la compactación de suelos permeables resulta en una forma más rápida de evacuar las precipitaciones a la corriente de la red. Además, también los deslizamientos son provocados por las actividades del hombre sobre el suelo, tales como la excavación y el cargado de lo extraído, la construcción de carreteras y edificios, la minería a cielo abierto y los cambios de uso del suelo (por ejemplo, por deforestación).

**La increíble diversidad de organismos del suelo es una importante fuente de recursos químicos y genéticos** para el desarrollo de fármacos y antibióticos. Por otra parte, los ecosistemas de la tierra removida pueden liberar patógenos dañinos y pueden dar lugar a suelos más contaminados o cultivos menos fértiles, todo lo cual puede afectar indirectamente a la salud humana, por ejemplo a través de la intoxicación por alimentos contaminados o migraciones masivas.

## Elección diaria por su salud (y la de los suelos)

 <p>COMPRA ALIMENTOS DE FINCAS LOCALES O MERCADOS DE AGRICULTORES CUANDO SEA POSIBLE</p>	  <p>UNASE O CREE UN GRUPO DE COMPRA DE ALIMENTOS LOCALES</p>
<p>REDUCE EL CONSUME DE CARNE Y DERIVADOS LÁCTEOS</p> 	<p>REDUCE, REUTILIZA, RECICLA</p> 
 <p>ESCOGA ALIMENTOS FRESCOS Y ECOLÓGICOS</p>	 <p>SEA UN CONSUMIDOR INFORMADO</p>
 <p>EVITE EL USO DE QUÍMICOS EN HUERTOS FRUTALES Y PATIOS</p>	 <p>HAGA COMPOST EN SU HOGAR</p>
 <p>USE PAVIMENTOS PERMEABLES EN SU JARDÍN/HUERTO</p>	 <p>PLANTE ÁRBOLES NATIVOS</p>



Lo que decidimos hacer – o no – tiene consecuencias directas sobre el medio ambiente. Comenzar los pasos para preservar el suelo es una parte importante para seguir un estilo de vida responsable con la salud y el medio ambiente. ¡Lo que es bueno para la naturaleza, es bueno para nosotros!



# HECHOS CLAVE Y DATOS

## #bienestar



Aproximadamente el 75% de la población europea vive actualmente en zonas urbanas, y para el 2020 se estima que esta cifra se incrementará al 80% (AEMA)



La densidad media de población de Europa es de alrededor de 188 personas por kilómetro cuadrado, que es relativamente alta en comparación con otros continentes (Australia: 8,3, América del Norte y del Sur: 114, África 87) (ONU)



Casi un tercio de paisaje de Europa está muy fragmentado (AEMA)



En los últimos 20 años, los nuevos coches se han cuadruplicado en comparación con los bebés recién nacidos (CE)



Las áreas suburbanas con árboles maduros son de 2 a 3° C más fría que las áreas suburbanas recién construidas sin árboles (CE)



Un árbol captura un estimado de 100 gramos netos de polvo fino por año en promedio (CE)

## #contaminación



Más de 200 años de industrialización han provocado que la contaminación del suelo sea un problema generalizado en Europa (CE)



En toda Europa la contaminación del suelo afecta a casi 250.000 sitios, y se espera que continúe creciendo (AEMA)



Las actividades potencialmente contaminantes se estiman que ocurren en cerca de 3 millones de sitios en toda la UE (AEMA)



En promedio, el 42% del gasto total en la gestión de sitios contaminados proviene de los presupuestos públicos (AEMA)

## #riesgohidrogeologico



Algunas tormentas particularmente fuertes pueden causar pérdidas de suelo de 20 a 40 toneladas / ha, lo cual es 20 a 40 veces mayor que la renovación natural del suelo (CE)



Un suelo en pleno funcionamiento puede almacenar hasta 3.750 toneladas de agua por hectárea o casi 400 mm de precipitación. En otras palabras, un metro cúbico de un suelo poroso puede contener entre 100 y 300 litros de agua (CE)



Con la cubierta vegetal natural, el 25% de la lluvia se infiltra en el acuífero y sólo el 10% termina en forma de escorrentía. En zonas altamente urbanizadas, la infiltración profunda es sólo el 5%, mientras que más de la mitad de toda la lluvia se convierte en escorrentía superficial, aumentando el riesgo de inundaciones (CE)



Los árboles reducen la escorrentía en un 60% a través de toda la parcela, la hierba reduce la escorrentía en un 98% (AEMA)



Desde el año 2000, las inundaciones en Europa han causado al menos 700 muertes, el desplazamiento de alrededor de medio millón de personas y 25 mil millones al menos pérdidas en bienes asegurados (AEMA) Más de 630.000 deslizamientos de tierra han sido registrados en la Unión Europea (CE)



Los gastos anuales nacionales para la gestión de sitios contaminados son en promedio alrededor de 10,7 € por habitante (AEMA)



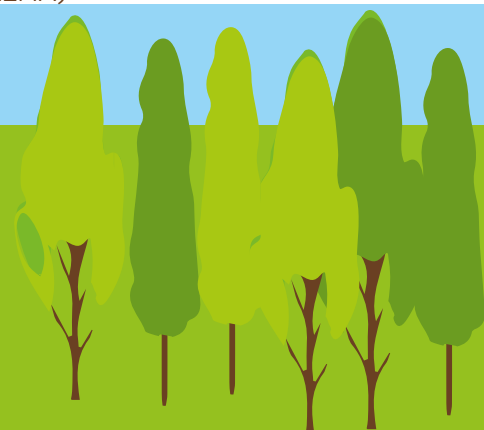
La eliminación y tratamiento de residuos es la principal fuente de contaminación del suelo (38%), seguido de actividades comerciales e industriales (34%) (EEA)



Los metales pesados y los aceites minerales son los responsables de alrededor del 60% de los contaminantes que afectan a los suelos en Europa (AEMA)



Los costes de los proyectos de remediación de suelos por lo general están en el rango de € 50.000 a € 500.000 (AEMA)



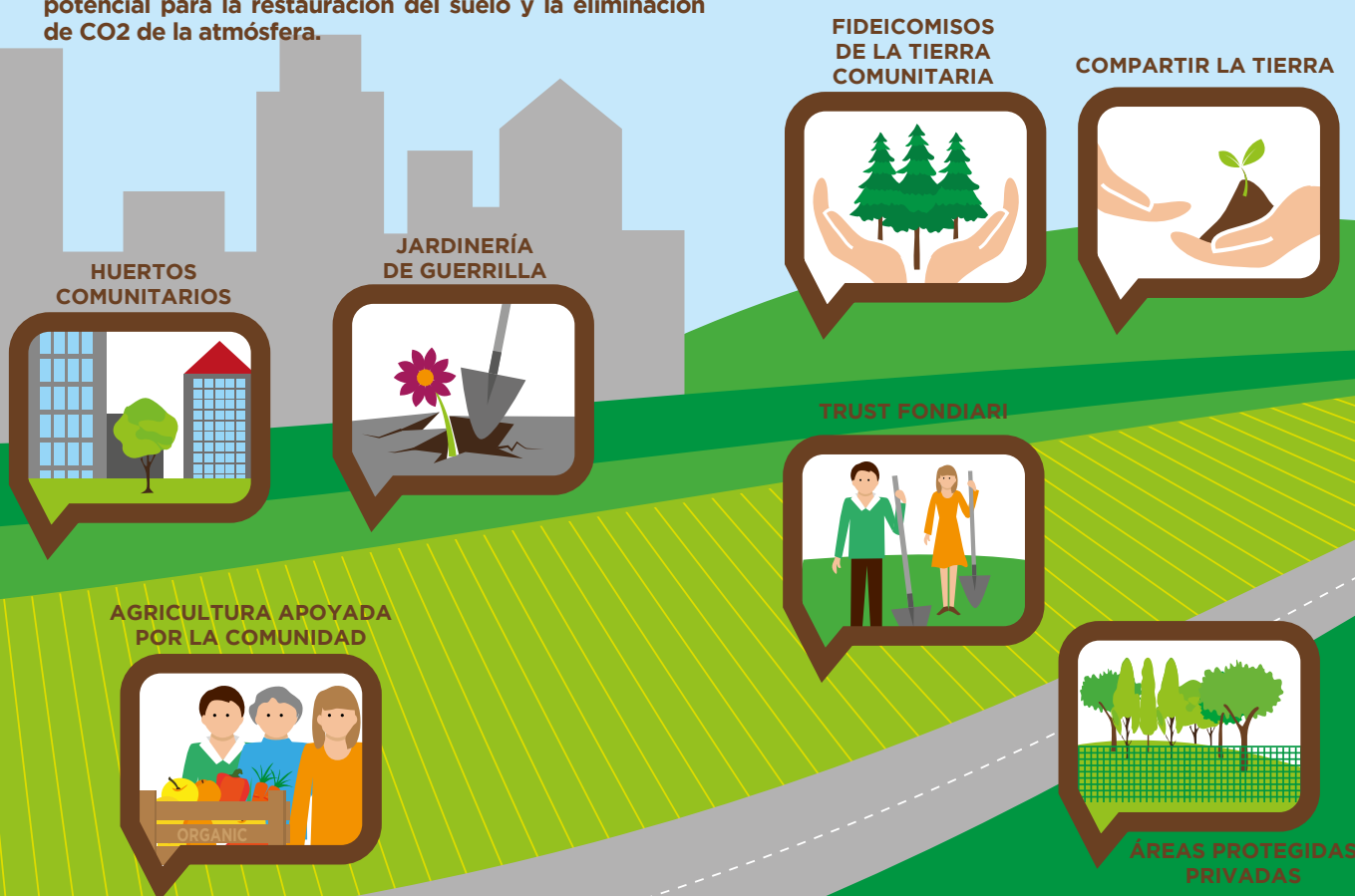
# EL SUELO ES FUTURO

**El suelo es un elemento clave del sistema climático.** Es la segunda fuente de almacenamiento de carbono, o “sumidero”, después de los océanos. Dependiendo de la región, el cambio climático podría dar lugar a más carbono que se almacena en las plantas y el suelo debido al crecimiento de la vegetación, o que más carbono sea liberado desde el suelo a la atmósfera. En ambos casos, la restauración de los ecosistemas clave de la tierra, y un uso sostenible del suelo, es crucial para mitigar y adaptarse al cambio climático.

En tierras de cultivo, arar el suelo es conocido como acelerador de la descomposición de la materia orgánica. Con el fin de mantener el carbono y los nutrientes en el suelo, los investigadores sugieren la reducción del laboreo, cultivar con rotaciones complejas, utilizar los llamados “cultivos de cobertura” y dejar los residuos de cosecha en la superficie del suelo. En general, **la adopción de prácticas agrícolas y forestales adecuadas ofrece un enorme potencial para la restauración del suelo y la eliminación de CO2 de la atmósfera.**

**Nuestra demanda de tierras agrícolas fuera de Europa está creciendo**, y no sólo para satisfacer la demanda cada vez mayor de la población: la pérdida de suelos productivos debido a la erosión, la desertificación o sellado necesita ser compensada por el traslado de la producción al extranjero. Pero el aumento de dependencia de las importaciones agroalimentarias provoca consecuencias sociales y ambientales debido a una mayor presión sobre la tierra en el extranjero, y aumenta la vulnerabilidad de la UE.

A pesar de las diferencias nacionales, algunas tendencias prevalecen en todos los países de la UE: la concentración de la tierra, la disminución de la población agrícola, la desconexión entre el valor de las tierras agrícolas y su precio de mercado, la dificultad de los jóvenes agricultores para acceder a la tierra y la competencia entre alimentos, fibras y combustibles. Pero, al mismo tiempo, **una serie de iniciativas cívicas están promoviendo nuevas formas de gestión de la tierra y la protección del suelo.**



**Soluciones ganadoras para todos protegiendo los suelos**

El suelo se percibe comunmente como un asset privado, que está vinculado a los derechos de propiedad privada, pero aporta servicios ecosistémicos para el beneficio de toda la sociedad. Un buen número de enfoques puede involucrar a los propietarios y usuarios en la conservación de la naturaleza, la agricultura y el paisaje, con apoyo y con aportes desde un amplio rango de grupos de la sociedad civil.

## HECHOS CLAVE Y DATOS

### #cambioclimatico



A nivel mundial, los suelos contienen más carbono orgánico que hay en la atmósfera (760 millones de toneladas) y en la vegetación (560 millones de toneladas) (CE)



Las emisiones de Gases de Efecto Invernadero procedentes de la agricultura, la silvicultura y la pesca casi se han duplicado en los últimos 50 años, y podrían aumentar un 30% adicional en 2050 si no hay esfuerzos para reducirlas (FAO)



Hay cerca de 70-75 millones de toneladas de carbono orgánico en los suelos europeos, lo que equivale a 275 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> (CE)



Una emisión de tan sólo 0,1% del carbono contenido ahora en los suelos europeos sería equivalente a las emisiones anuales de 100 millones de automóviles (CE)



Las mayores emisiones de CO<sub>2</sub> de los suelos en la UE se derivan del cambio de uso del suelo y especialmente el drenaje de las turberas, en una cantidad de 20-40 toneladas de CO<sub>2</sub> por ha por año (Schils et al.)



Las emisiones de Gases de Efecto Invernadero procedentes de la agricultura en la UE representaron el 10% de las emisiones totales de GEI (AEMA)



La adopción generalizada de las prácticas de manejo del suelo en la agricultura sostenible ayudaría a captar entre 50 y 100 millones de toneladas de carbono por año (CE)



La conversión natural de un ecosistema agrícola ocasiona el agotamiento habitualmente de 50 a 75% de lo almacenado previamente de carbono del suelo (CE)

### #acapamientodetierras #concentracióndetierra



Mientras que en la UE hay 12 millones de granjas, las grandes explotaciones (100 has o más) que sólo representan el 3% del número total de explotaciones, controlan el 50% de todas las tierras de cultivo (ECVC)



El 1% de las empresas agrícolas controlan el 20% de las tierras agrícolas en la Unión Europea y el 3% controla el 50% (CESE)



En Rumanía hasta el 10% de la tierra agrícola está ahora en manos de inversores de terceros países y un 20-30% está controlado por los inversores de la UE. En Hungría un millón de has de tierra fueron adquiridos en acuerdos secretos que utilizan capital, principalmente de la UE. En Polonia 200.000 has ya han sido adquiridos por inversores extranjeros, principalmente de países de la UE (CESE)

### #huelladelatierra



El 38% de la tierra (138 millones de has) requerida para satisfacer la demanda de productos en Europa, está localizada en otras regiones del mundo (SERI)



La UE-27 se apropia de tierras en todo el mundo para satisfacer sus demandas: 52 millones de has de Asia, 31 millones de has de América Latina, 25 millones de has de África, 15 millones de has de norteamérica, 8 millones de has de Oceanía y 7 millones de has de otros países europeos (SERI)



La mayor porción requerida de tierra es para utilizarla en la producción de cultivos forrajeros (69,3 millones de hectáreas) (SERI)



El consumo medio europeo es tres veces la cantidad de tierra, que la media de una persona en China (0,6 ha y 0,2 ha, respectivamente) (SERI)



10 millones de has de tierra de cultivo total de África es para el consumo en los países de la UE. Esta cantidad es potencialmente suficiente tierra para alimentar a más de 65 millones de personas que sufren de escasez de alimentos (Yu et al.)



El consumo de un kilogramo de carne de vacuno requiere hasta 420 m<sup>2</sup> de terreno por año. Por el contrario, el consumo de una cantidad equivalente de proteínas a base de plantas requiere un uso de la tierra sólo entre 2 y 3 m<sup>2</sup> por año (SERI)



El 50% de la reducción del consumo de todos los tipos de carne y productos animales podría reducir la huella de las tierras cultivables de Europa para estos prod



En 2020, un extra de 4,7 a 7,9 millones de has de nuevas tierras - un área equivalente al tamaño de Irlanda - se estima que serán convertidos a uso agrícola a nivel mundial con el fin de satisfacer la demanda de biocombustible adicional en la UE-27 (IEPA)



La huella de ocupación de la tierra global por el desperdicio de alimentos, que es el total de has dedicadas al cultivo de alimentos que terminan siendo desperdiciados, era alrededor de 1,4 millones de has en 2007, una superficie mayor que la superficie de Canadá (FAO)



Hay más de 1,7 millones tiene de la tierra cultivable disponible sin cultivar dentro de la UE (CE)

#### ACRÓNIMOS

CE Comisión Europea  
ICE Iniciativa Ciudadana Europea  
CEVC Coordinación Europea Via Campesina  
AEMA Agencia Europea de Medio Ambiente  
CESE Comité Económico y Social Europeo  
PE Parlamento Europeo  
UE Unión Europea  
FAO Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

GEI Gas con Efecto Invernadero  
IV Infraestructura Verde  
OGM Organismos Genéticamente Modificados  
IEPA Instituto Europeo de Política Ambiental  
IEIS Instituto Europeo de Investigaciones Sostenibles  
ONU Organización de las Naciones Unidas

#### REFERENCIAS

[www.people4soil.eu/references](http://www.people4soil.eu/references)



*¡Daremos un derecho al suelo!*

**FIRMA LA INICIATIVA  
CIUDADANA EUROPEA**

*People4soil.eu*