

# TRIGO

Gracias a la mejora genética durante los últimos 15 años, la producción de trigo se ha incrementado en más de 22 millones de toneladas.

Lo que supone

32

mil  
millones  
de panes



64

panes por  
persona en  
la UE!



Un mundo sin mejora significaría tener menor seguridad alimentaria y mayores precios.

Para más información  
visita [www.plantetp.org](http://www.plantetp.org)

# TRIGO



**80%** del aumento de la producción de trigo en los últimos 15 años se atribuye a la mejora genética.

**Otros factores que pueden haber influido**

- ... variaciones climáticas
- ... **fertilizantes**
- ... fitosanitarios
- ... **condiciones del suelo**
- ... o nueva maquinaria

**Necesitamos la mejora para poner comida en nuestros platos.**

Para más información  
visita [www.plantetp.org](http://www.plantetp.org)



# TRIGO

La mejora vegetal en los últimos 15 años ha aumentado la producción de trigo un 15%, reduciendo los costes del pan en torno al

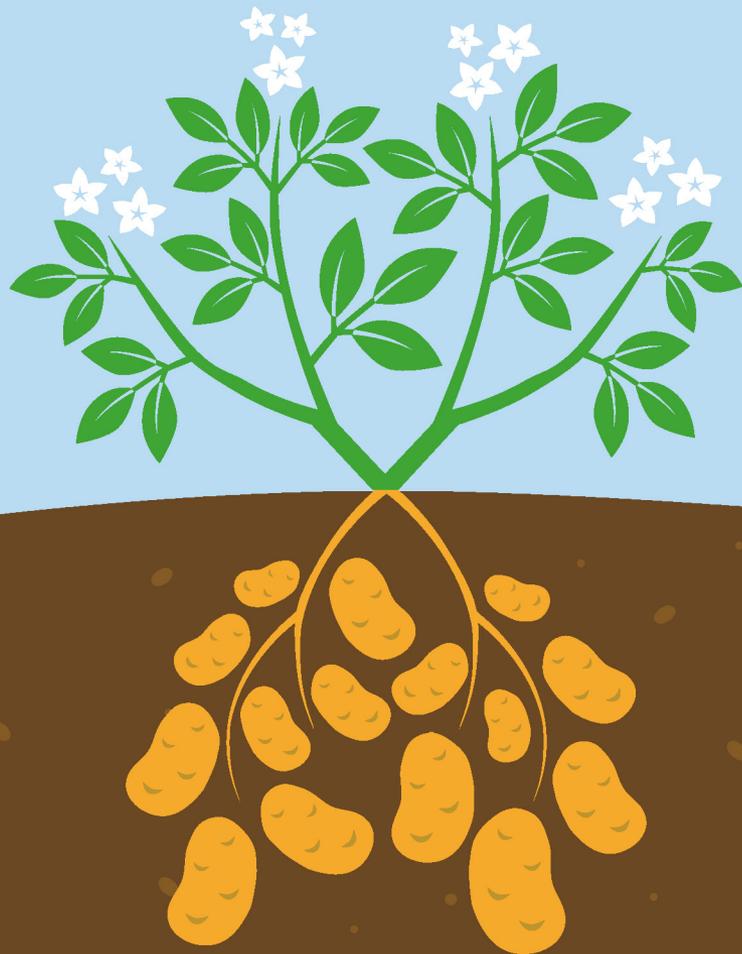
**7%**

**Así como del pienso animal, lo que reduce el coste de la carne.**

Para más información  
visita [www.plantetp.org](http://www.plantetp.org)



# PATATAS



Gracias a la obtención vegetal en los últimos 15 años, los agricultores de patata han conseguido un aumento anual de su producción de **1,7 mill. de toneladas.**

Lo que equivale a la producción anual de patata en **Dinamarca,**

**y permite a la UE exportar patatas en lugar de importarlas.**

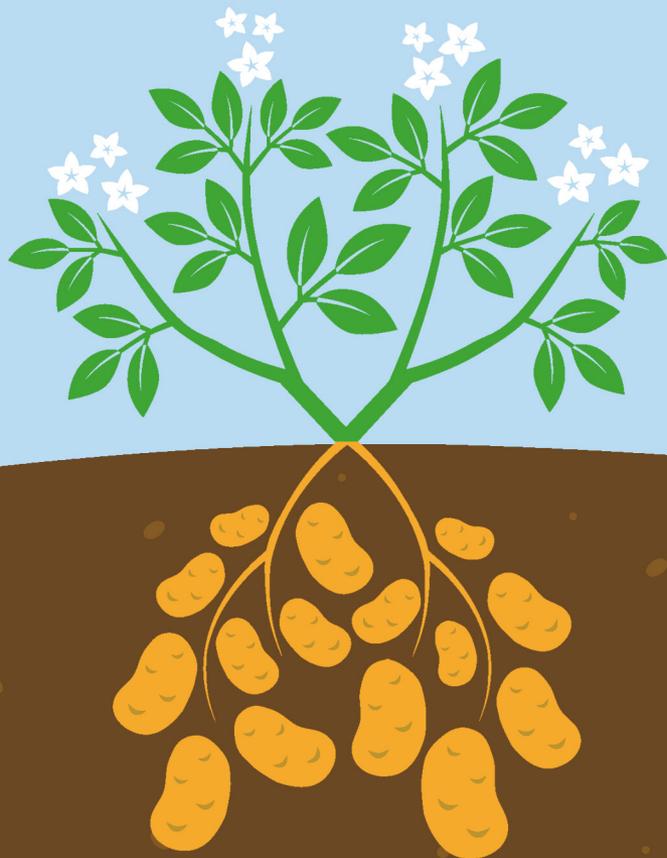


# PATATAS

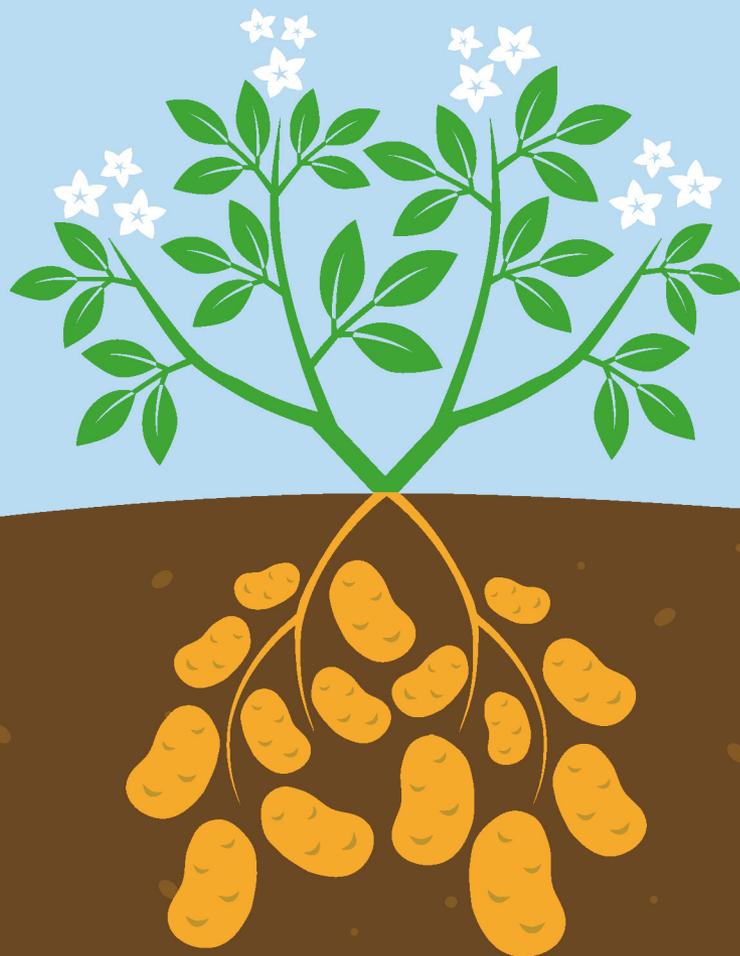
Los agricultores europeos cosechan 12 mill. de toneladas de patatas, pero sin los últimos 15 años de obtención vegetal, hoy cosecharían un

**20% menos.**

**y el consumidor pagaría un 7% más**



# PATATAS



**60%** del aumento del cultivo de patata se atribuye a la obtención de nuevas variedades.

Otros factores que pueden influir son

variaciones climáticas

fertilizantes

fitosanitarios

condiciones del suelo

o nueva maquinaria

El fitomejoramiento mantiene las patatas en nuestros platos.



## IMPACTO ECONÓMICO DE LA MEJORA GENÉTICA

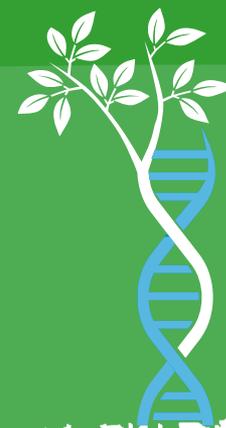
A pesar de la caída anual de los inputs (maquinaria, fertilizantes y fitosanitarios) de un 0,6 % desde el año 2000 la producción

**ha aumentado un 1.1%**



Este crecimiento se debe a la innovación en obtención vegetal y representa un aumento de millones de toneladas de alimentos.

**Imagina pasar hambre por tener un mundo sin mejora vegetal.**



## IMPACTO ECONÓMICO DE LA MEJORA GENÉTICA



El amplio impacto de la obtención de nuevas variedades en la agricultura europea, incluye cada año:

**Precios de las cosechas más estables para agricultores y productores**

**Una aportación de más de 14.000 mill de € al PIB de la UE**



**Mas de 9 mill de € adicionales en ingresos, en la economía rural**



Para más información  
visita [www.plantetp.org](http://www.plantetp.org)

**La obtención vegetal asegura los ingresos y el empleo en el medio rural de la UE.**

## IMPACTO ECONÓMICO DE LA MEJORA GENÉTICA

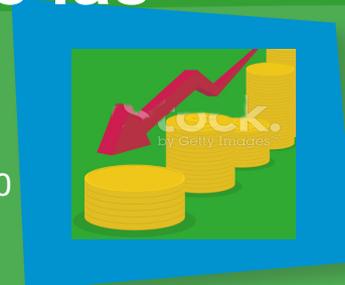


1.2 millones de agricultores europeos tendrían condiciones un **30%** peores sin mejora genética, Ganarían, de media, unos 7.000 € menos anuales y pondrían en riesgo el empleo de las zonas rurales.



En 2030, esta cifra podría ser de hasta 14.000 € menos.

Para más información  
visita [www.plantetp.org](http://www.plantetp.org)



**IMPACTO  
ECONÓMICO DE LA  
MEJORA GENÉTICA**



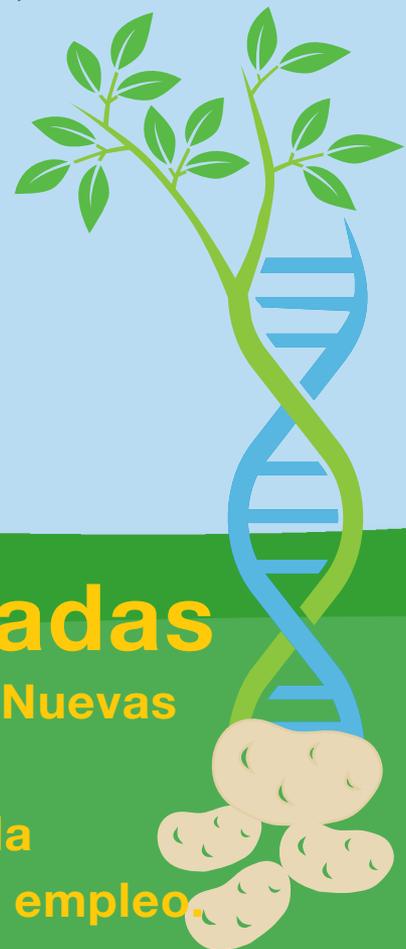
Los científicos y agricultores europeos esperan que en 2030, **aumente la producción en**

**67**

**mill. de toneladas**

gracias a la obtención de Nuevas variedades vegetales.

Garantizando en Europa, la **seguridad alimentaria y el empleo.**



## MEJORA GENÉTICA PARA LA SOSTENIBILIDAD

Desde el año 2000, la mejora vegetal ha permitido, por sí sola, que los agricultores europeos consigan alimentos para 160 mill. de personas



... podrían haber alimentado a la población de **Francia y Alemania** durante los últimos 15 años.



La obtención vegetal permite que Europa se pueda alimentar por sí sola.

Para más información  
visita [www.plantetp.org](http://www.plantetp.org)

## MEJORA GENÉTICA PARA LA SOSTENIBILIDAD

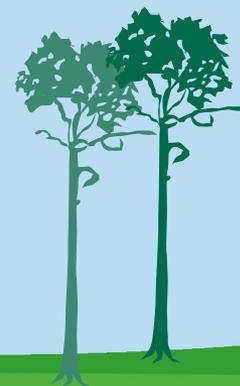
CO<sub>2</sub>

Sin obtención vegetal, Europa necesitaría 19 mill. de hectáreas más para producir la cantidad de misma comida.

CO<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub>



**Esas 19 millones de hectáreas son bosques, humedales y otro tipo de habitats que si fueran cultivos aportarían a la atmosfera 3.4 mil millones de toneladas de CO<sub>2</sub>**

Que serían comparables a todas las emisiones anuales de gases de efecto invernadero **producidas por el tráfico en Alemania**.

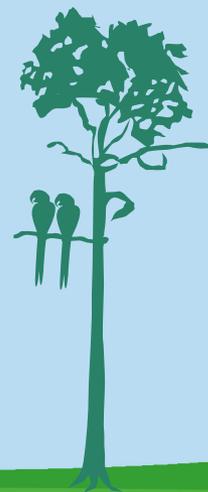
o las emisiones anuales de CO<sub>2</sub> **de un país del tamaño de Holanda.**



## MEJORA GENÉTICA PARA LA SOSTENIBILIDAD



Sin mejora vegetal, Europa necesitaría 19 mill. de hectáreas más para producir la misma cantidad de comida.



Esas 19 millones de hectáreas son bosques, humedales y otro tipo de habitats que si fueran cultivos tendría el mismo efecto que si se destruye un area del tamaño de **Letonia**, con la riqueza en fauna y biodiversidad del Amazonas.



## MEJORA GENÉTICA PARA LA SOSTENIBILIDAD

La obtención vegetal ha permitido a los agricultores europeos ahorrar 54 mil mill. de m<sup>3</sup> de agua desde el año 2000.

Esto equivaldría a

**22 millones de piscinas olímpicas.**



La obtención de Nuevas variedades vegetales ha ayudado a la UE a cumplir los objetivos del plan europeo frente al cambio climático y ha ayudado a luchar contra las sequías.

Para más información  
visita [www.plantetp.org](http://www.plantetp.org)



## MEJORA GENÉTICA PARA LA SOSTENIBILIDAD

Sin mejora vegetal la UE necesitaría importar la mayoría de los cultivos, incluyendo los que ahora exportamos, tales como

**trigo,**  
**patatas,**  
**y otros**  
**cereales.**

La obtención vegetal ha hecho más competitiva a la UE.

Para más información  
visita [www.plantetp.org](http://www.plantetp.org)



## MEJORA GENÉTICA PARA LA SOSTENIBILIDAD

La reducción, gracias a la obtención vegetal, de 3.4 mil mill. de emisiones de gases efecto invernadero, en los últimos 15 años representa un

**33%**  
de reducción de los gases CO<sub>2</sub> emitidos por la UE...

Mantener la agricultura europea, ayuda a cumplir los objetivos para 2030 sobre cambio climático.

Para más información  
visita [www.plantetp.org](http://www.plantetp.org)



## MEJORA GENÉTICA PARA LA SOSTENIBILIDAD

La reducción media anual de emisiones de CO<sub>2</sub> en los últimos 15 años, gracias a la mejora vegetal, es de

**160** mill. de toneladas

**34%**

del total emitido por la agricultura europea en 1990

El doble de lo propuesto para el 2020, y a sólo un 6% de distancia del objetivo para 2030.

Para más información  
visita [www.plantetp.org](http://www.plantetp.org)

CO<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub>



## COLZA

Gracias a los últimos 15 años de obtención de nuevas variedades, los agricultores europeos producen **3.3 millones de toneladas más de colza cada año.**

Esto equivale a producir **1.4 mil mill. de litros de biodiesel, lo suficiente para que**

**135.000 autobuses den una vuelta al mundo.**



Para más información  
visita [www.plantetp.org](http://www.plantetp.org)



## COLZA

**80%** del aumento de la producción de colza en los últimos 15 años se atribuye a la mejora vegetal.

Otros factores que pueden influir son

... cambios climáticos

... fertilizantes

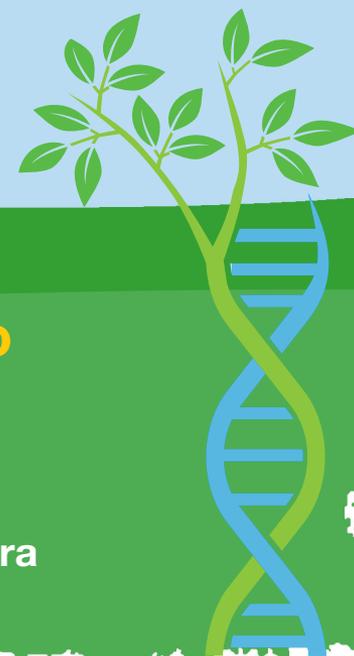
... fitosanitarios

... condiciones del suelo

... o nueva maquinaria

Necesitamos la obtención vegetal para tener comida en el plato.

Para más información  
visita [www.plantetp.org](http://www.plantetp.org)



## GIRASOL

Gracias a los últimos 15 años de mejora vegetal, la producción de girasol actual es un

**33% superior**

y el precio de las semillas de girasol es un 8% más barato, ya que afecta directamente al precio del aceite usado para cocinar

Para más información  
visita [www.plantetp.org](http://www.plantetp.org)

**Asociación Nacional de Obtentores Vegetales**

C/ Antonio Maura 7 28014 Madrid Tlf: 913 605 339 [administracion@anove.es](mailto:administracion@anove.es) [www.anove.es](http://www.anove.es)

