



# LEGUMBRES Y CAMBIO CLIMÁTICO



## Cambio climático: una amenaza a la seguridad alimentaria

Ya sea en forma de sequías, inundaciones o huracanes, el cambio climático afecta a todos los niveles de producción de alimentos.



El cambio climático pone en riesgo la seguridad alimentaria mundial y aumenta los peligros de subnutrición en zonas pobres.

## PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS Y CAMBIO CLIMÁTICO

La producción de alimentos, la seguridad alimentaria y el cambio climático están relacionados intrínsecamente.



El clima cambiante seguirá aumentando la presión sobre los ecosistemas agrícolas, en particular en las regiones y para las poblaciones que son especialmente vulnerables.



Introducir las legumbres en los cultivos puede ser la clave para aumentar la resiliencia al cambio climático.

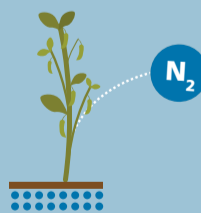
## ¿POR QUÉ LEGUMBRES?

Las legumbres son inteligentes con respecto al clima, porque se adaptan al cambio climático a la vez que contribuyen a mitigar sus efectos



Las legumbres pueden fijar el nitrógeno de la atmósfera y proporcionárselo al suelo

Esto reduce la necesidad de fertilizantes sintéticos del nitrógeno y contribuye a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.



85 millones de ha de legumbres han contribuido a fijar entre 3 y 6 toneladas de nitrógeno en los suelos de todo el mundo. \*



Mejores variedades Las legumbres tienen una amplia diversidad genética.



Esta diversidad es un atributo particularmente importante porque se pueden desarrollar más variedades de legumbres resilientes frente al clima.

## AUMENTAR LA RESILIENCIA

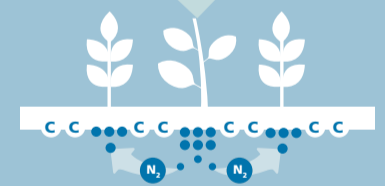


### Sistemas de cultivo basados en legumbres

Al incluir legumbres en la rotación de cultivos se pueden aprovechar sus bacterias simbióticas para fijar el nitrógeno. El nitrógeno se transfiere en parte a cultivos posteriores, incrementando sus rendimientos.



Con el cultivo intercalado se obtienen suelos con un potencial de absorción de carbono más elevado que los sistemas en monocultivo.



### Legumbres y sistemas agroforestales

Cultivar legumbres como el guandú con otros cultivos mejora la seguridad alimentaria de los agricultores, ayudándoles a diversificar su nutrición y sus fuentes de ingresos.



### Las legumbres en la alimentación animal

Cuando se incluyen en la alimentación del ganado, los derivados de las legumbres contribuyen a mejorar el ratio de conversión de los piensos mientras que se reducen las emisiones de gases de efecto invernadero.



Reducción de las emisiones de metano de los rumiantes.

