# Changing Crops During Drought Meeting Kit – Spanish




## QUÉ ESTÁ EN RIESGO

**¿QUÉ ES LA SEQUÍA?**

En un contexto agrícola, la sequía es un período prolongado de precipitaciones deficientes que tiene un impacto negativo en el crecimiento o el rendimiento de los cultivos. Se prevé que un clima cada vez más cálido intensifique pronto la frecuencia y la gravedad de la sequía. La identificación de las principales limitaciones fisiológicas a la productividad bajo sequía y los mecanismos de tolerancia de los cultivos al estrés por déficit hídrico serán importantes para mejorar la estabilidad del rendimiento.

## CUÁL ES EL PELIGRO

**LOS EFECTOS DE LA SEQUÍA**

Muchos agricultores están cambiando sus cultivos por otros menos intensivos en agua, por cultivos resistentes a la sequía o por dejar sus tierras en barbecho. Con este cambio, que provoca cambios necesarios en el cultivo y la cosecha, los agricultores deben realizar análisis de riesgos para actualizar los procedimientos de seguridad de los equipos, las herramientas y los productos químicos relacionados con los nuevos cultivos y procesos.

## COMO PROTEGERSE

**FACTORES DE CAMBIO DE CULTIVOS**

**Los nuevos cultivos pueden requerir el cambio de implementos en su equipo agrícola. Asegúrese de:**

- Recibir capacitación sobre el funcionamiento de cualquier cuchilla, disco u otro implemento nuevo.
- Utilizar los procedimientos de bloqueo y etiquetado cuando retire y añada implementos.
- Mantener las cuchillas afiladas.

- Inspeccionar el equipo antes de cada uso para comprobar su correcto funcionamiento.

**Los cambios en las técnicas de cultivo manual, tratamiento y recolección de cosechas requieren que usted**

- Evalúe que sus herramientas manuales son apropiadas para el nuevo cultivo y capacite a los empleados para su uso.
- Examine los tamaños, las formas, los ángulos y las longitudes de los mangos para asegurarse de que el trabajo puede realizarse con una buena ergonomía y con posturas corporales seguras.
- Capacite a los empleados en la ergonomía adecuada, la posición del cuerpo y las buenas técnicas de levantamiento para reducir el riesgo de tensiones y esguinces.

**Los cambios en las condiciones del agua también pueden requerir cambios en los sistemas de riego.**

- Utilice buenas técnicas de apertura de zanjas cuando excave para añadir o retirar equipos.
- Formule y aplique procedimientos de bloqueo y etiquetado cuando trabaje con fuentes de energía y equipos automáticos.
- Esté atento a las líneas eléctricas y evítelas cuando añada o retire tramos de tuberías.
- Esté atento a los cambios en los patrones de movimiento y activación de los equipos automáticos.

**Aborde la seguridad química si cambia de pesticidas, fertilizantes u otros aditivos con su nuevo cultivo.**

- Actualice las hojas de datos de seguridad de cada nuevo producto químico.
- Revise los productos químicos para conocer los requisitos del equipo de protección personal.
- Capacite a los empleados sobre los peligros potenciales y los procedimientos adecuados de manipulación de todos los productos químicos utilizados en su operación.

**Considere otras cuestiones de seguridad en el campo que puedan cambiar con su cultivo. Actualice los procedimientos y capacite a los empleados:**

- Las nuevas plagas previstas que pueden ser atraídas por los nuevos cultivos.
- Actividades de los cultivos que pueden ocurrir en diferentes momentos del día o de la temporada.
- Actualizaciones de los procedimientos de prevención de enfermedades por calor y estrés por frío.
- Necesidades de iluminación para movimientos y actividades seguras.
- Cambios en las necesidades de los vehículos de campo y en los procedimientos de seguridad.
- Cambios en el terreno y superficies irregulares o inestables para caminar.

**CULTIVOS ALTERNATIVOS**

Antes de renunciar a los cultivos existentes, examine el potencial de ensilado de sus cultivos actuales. Por ejemplo, el maíz puede ser la mejor alternativa

forrajera disponible.

**Cultivos existentes como forrajes alternativos**

- Alfalfa, trébol rojo, trébol
- Maíz y soja
- Guisantes o cultivos para conservas
- Pequeños granos
- Céspedes

**Cultivos de siembra de verano.** Por lo general, deben sembrarse antes del 15 de julio, pero sólo si hay humedad disponible para la germinación y la emergencia. Los cultivos incluyen:

- Sudán, sorgo-sudán y sorgo forrajero
- Mijo perla híbrido
- Soja (sola o mezclada con sorgo-sudán)
- Maíz de 70 días
- Brásicas – colza forrajera, nabos
- Mijo – común, alemán, cola de zorro o japonés
- Trigo sarraceno
- Cereales de invierno con guisantes. Estos deben plantarse desde mediados hasta finales de agosto.

**Cultivos comerciales alternativos.** Si ha plantado cultivos comerciales, como el trigo o el maíz, pero la sequía está causando problemas, puede decidir replantar. Algunas buenas alternativas son el trigo sarraceno y el mijo, que pueden plantarse en julio. Son cultivos de temporada muy corta y ambos tienen un alto contenido en fibra. Considera si tienes un mercado para vender estos dos cultivos o si puedes alimentar al ganado con ellos.

**REDUCIR EL RIESGO DE ESTRÉS POR SEQUÍA:** El único método seguro para evitar los cultivos con estrés por sequía es el uso del riego. Sin embargo, otras prácticas de gestión pueden ayudar a reducir el riesgo de estrés por sequía.

**Siembra temprana**. Al plantar temprano, aumenta la posibilidad de que la polinización se complete antes de la parte más seca de la temporada.

**Fertilización óptima.** Una fertilización adecuada fomentará el crecimiento saludable de las plantas y la utilización eficiente de la humedad, esencial para obtener altos rendimientos en años normales y secos.

**Control adecuado de las malas hierbas**. Las malas hierbas compiten con las plantas de cultivo por el agua, por lo que el control de las malas hierbas proporcionará más humedad al suelo para el cultivo.

**Gestión de los residuos.** Al mantener una cubierta de residuos mediante el laboreo de conservación o la siembra directa, se puede reducir la cantidad de evaporación de la superficie del suelo y conservar el agua para el uso del cultivo.

## CONCLUSIÓN

En estos días de cambios climáticos en todo el mundo, los agricultores se ven obligados a realizar cambios drásticos en las operaciones agrícolas. Debido a

las condiciones de sequía, los agricultores se ven reducidos a cambiar sus cultivos por plantas menos intensivas, cultivos resistentes a la sequía o a dejar sus tierras en barbecho.