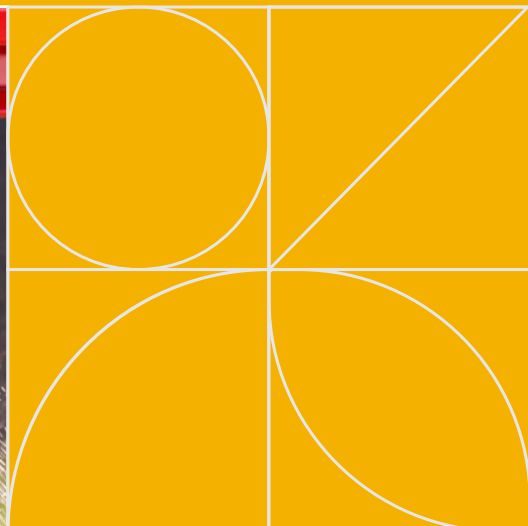


# Buenas Prácticas Agrícolas para una aplicación eficiente y segura



**BPA**  
Buenas Prácticas  
Agrícolas

# I ÍNDICE

**3** Contexto

**5** Buenas Prácticas Agrícolas antes de la aplicación del producto

**14** Buenas Prácticas Agrícolas durante la aplicación del producto

**21** Buenas Prácticas Agrícolas después de la aplicación del producto

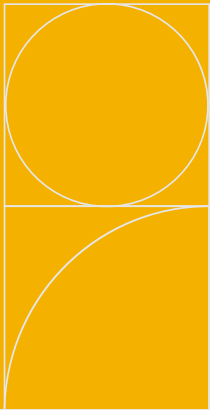
**23** Seguridad antes, durante y después de la aplicación

**25** El uso de Equipos de Protección Individual (EPI) es fundamental



# | Contexto

# | Contexto



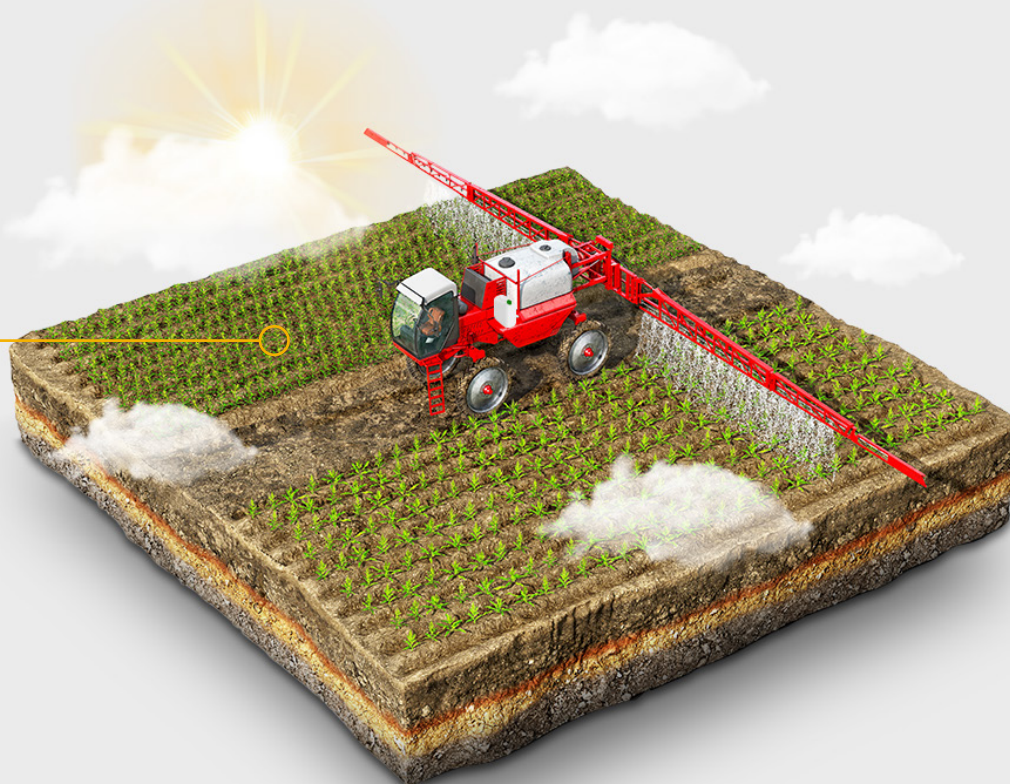
La aplicación correcta de plaguicidas en el cultivo genera ganancias económicas, sociales y ambientales. Hay varios factores que contribuyen a una pulverización más eficiente y segura. En este e-book conocerá las Buenas Prácticas Agrícolas que se deben poner en práctica antes, durante y después de la aplicación.

Cuanto más alineado esté con estas prácticas, menos desperdicio de producto se producirá y, en consecuencia, mayor será la eficiencia de la aplicación. Además, las posibilidades de contaminación de personas, animales y el medio ambiente son menores.



# **Buenas Prácticas Agrícolas antes de la aplicación del producto**

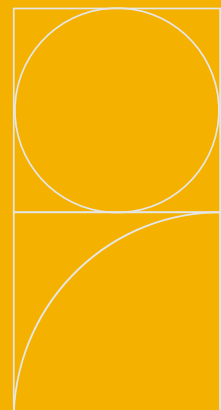
# Buenas Prácticas Agrícolas antes de la aplicación del producto



## Ambiente

Conozca bien las características del ambiente, así como el objetivo y las variables que pueden interferir en la calidad de la pulverización.

# Buenas Prácticas Agrícolas antes de la aplicación del producto



## Responda las siguientes preguntas:

- ¿Cuál será el objetivo? ¿Qué quiero controlar? ¿Son malezas, enfermedades o plagas? ¿Cuál es la ubicación del objetivo?
- Conociendo la amenaza, ¿Cuál es su nombre/especie/tipo?
- ¿Cuál es el mejor producto y dosis recomendada en el prospecto para combatir la amenaza identificada?
- ¿Cuál es el tamaño del cultivo o el área que recibirá el producto?
- ¿Cuál es el tamaño de los cultivos sensibles al momento de la aplicación?
- ¿Cuáles son los puntos sensibles alrededor? Organismos no objetivo, animales, cuerpos de agua, comunidades, escuelas, etc.
- ¿Qué equipo necesito para el proceso?
- ¿Qué equipos de Protección Individual se necesitarán?

**Planifique correctamente la operación  
para no afectar a objetivos no deseados.**

# Buenas Prácticas Agrícolas antes de la aplicación del producto



## Tasas de aplicación

Una vez respondidas las preguntas de la página anterior, ya sabrá cuál es el problema, cuál producto controlará el problema y qué se necesitará para una aplicación eficiente y segura. Ahora bien, debe estar atento a las tasas de aplicación, siguiendo las instrucciones del prospecto del producto que se aplicará.



# Buenas Prácticas Agrícolas antes de la aplicación del producto



## **Aún no sé qué producto aplicar, ¿Qué hago?**

En ese caso, hable con profesionales agrónomos y solicite orientación. Aplicar un producto que no tiene eficiencia de control de la amenaza que está interfiriendo en su productividad no solucionará el problema y podrá traer pérdidas económicas al negocio, además de contribuir a la evolución de la resistencia de la amenaza, haciéndola aún más difícil de controlar.

Después de elegir el producto, siga las recomendaciones de la etiqueta y prospecto, prestando atención a la dosis, momento ideal de aplicación, entre otros.

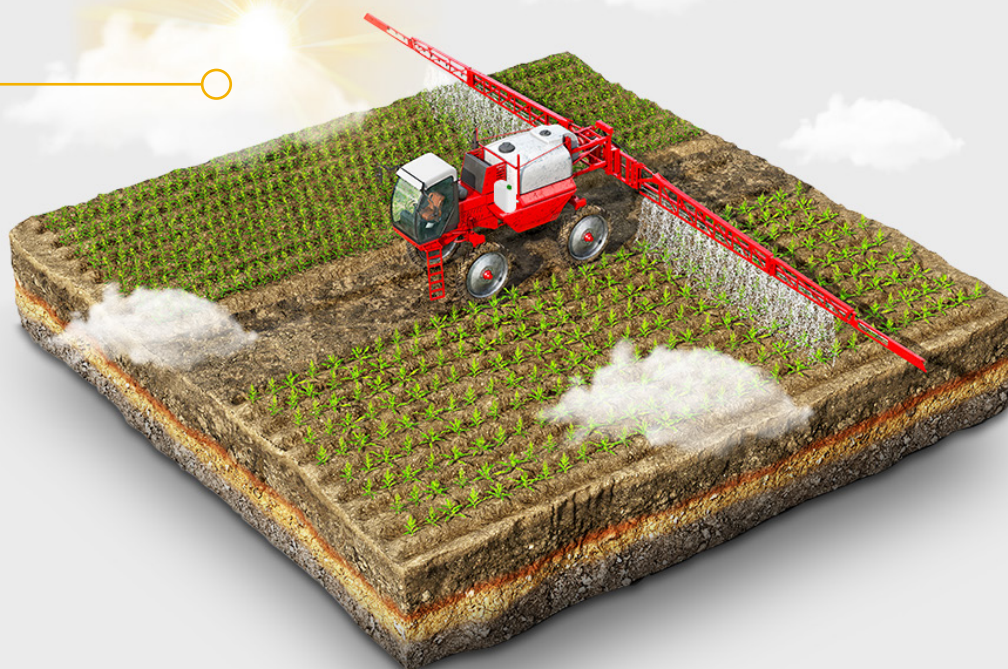
# Buenas Prácticas Agrícolas antes de la aplicación del producto



## Puntas de pulverización

Una vez que esté seguro de qué producto aplicar y cuál es su modo de acción (sistémico o de contacto), evalúe el tamaño de las gotas. El tamaño de la gota está relacionado con la punta de pulverización que se utilizará en la maquinaria. Las recomendaciones del prospecto pueden indicar qué punta de pulverización es la más adecuada para el producto, pero se deben considerar otros factores al momento de elegir la punta más eficiente, como, por ejemplo, las condiciones climáticas, la altura de la barra de pulverización y el tamaño de las plantas al momento de la

# Buenas Prácticas Agrícolas antes de la aplicación del producto



## Condiciones de aplicación

Consulte el prospecto del producto para conocer las condiciones ideales de aplicación. En términos generales, estas condiciones son:

 **Temperatura del aire < 30°C**

 **Humedad relativa del aire > 50%**

 **Velocidad media del viento entre 3 km/h a 10 km/h**

# Buenas Prácticas Agrícolas antes de la aplicación del producto



## Composición del caldo

Realizar la composición del caldo según las recomendaciones descritas en el prospecto del producto. Debe estar muy atento al momento de agregar adyuvantes al caldo para no causar ninguna incompatibilidad en la mezcla.

# Buenas Prácticas Agrícolas antes de la aplicación del producto

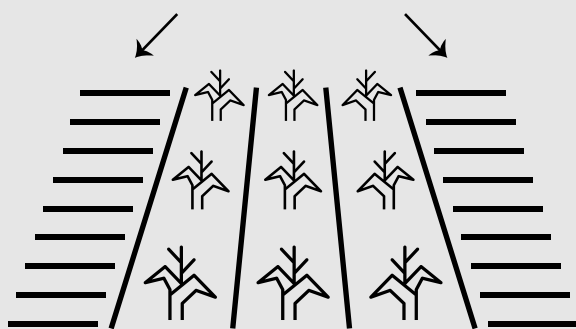
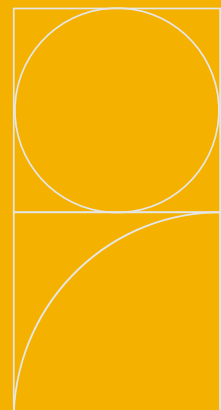


**Recuerde:** en esta etapa del proceso, ya debe estar utilizando los Equipos de Protección Personal (EPI). El tipo de EPI puede variar según el producto, y las recomendaciones de protección para el manejo de cada uno de ellos se encuentran en el prospecto. Lea antes de comenzar la composición del caldo.



# **Buenas Prácticas Agrícolas durante la aplicación del producto**

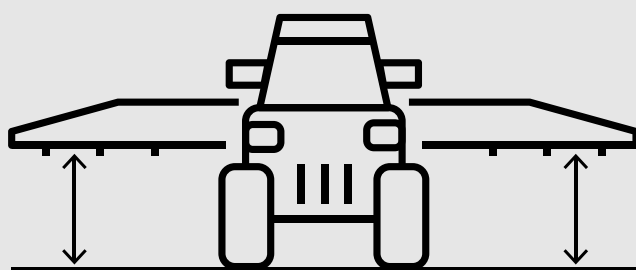
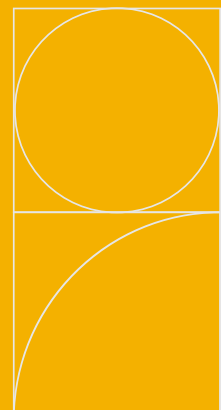
# Buenas Prácticas Agrícolas durante la aplicación del producto



## Perímetro

Respete el rango de seguridad recomendado en el prospecto o en las legislaciones. Debe estar atento y tener cuidado con cultivos sensibles, organismos no objetivo, animales, comunidades, cuerpos de agua, entre otros.

# Buenas Prácticas Agrícolas durante la aplicación del producto



## Altura de la barra

La altura de la barra de pulverización influye de manera significativa en la uniformidad de la deposición del producto en el cultivo. Por ello, debe estar atento a la altura de la barra y verifique las recomendaciones del prospecto y el modelo de punta de aplicación que se utilizará.

Una barra demasiado alta puede dispersar el producto en otros puntos distintos al objetivo. Esto puede generar desperdicio del producto, que puede acabar depositándose en lugares no previstos. Una barra demasiado baja puede no proporcionar una cobertura uniforme y adecuada del objetivo, lo que también generará desperdicio del producto y no se podrá controlar la amenaza.



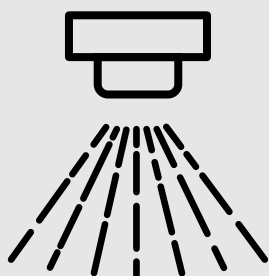
# Buenas Prácticas Agrícolas durante la aplicación del producto



## Condiciones meteorológicas

Si las condiciones climáticas merecen atención antes de la aplicación, durante la pulverización también se debe tener en cuenta este cuidado. Es esencial verificar las condiciones meteorológicas en el momento de la aplicación y adaptar el proceso a ella. Si el clima no es favorable, espere un escenario ideal.

# Buenas Prácticas Agrícolas durante la aplicación del producto



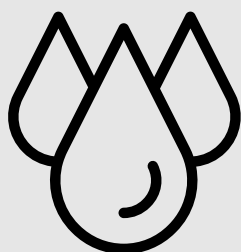
## Volumen y presión de pulverización

El volumen de aplicación representa la cantidad de caldo que se aplicará por unidad de área (el parámetro depende de factores contenidos en las recomendaciones del prospecto, tipo de planta y de producto, tipo de objetivo, punta de pulverización utilizada y condiciones meteorológicas).

La presión en el sistema de pulverización interfiere con el flujo y el tamaño de las gotas. Ajustar el manómetro a la calibración deseada aumenta la eficiencia de la aplicación.

Una presión por debajo de la recomendada por el fabricante de la punta provoca una mala distribución en la barra de pulverización generando aplicaciones incorrectas. Por otro lado, una presión por encima de la recomendada, en cualquier tipo de punta, reduce el tamaño de las gotas y aumenta el riesgo de deriva, además de provocar desgaste de las puntas.

# Buenas Prácticas Agrícolas durante la aplicación del producto

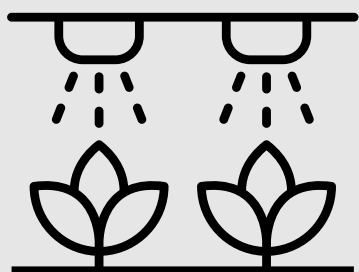


## Tamaño de las gotas

Además del tipo de objetivo y del modo de acción del producto, el tamaño de las gotas que se utilizará en la pulverización también interfiere en el éxito de la aplicación. Un tamaño de gota inadecuado puede hacer que el producto no llegue al objetivo, provocando desperdicios y pérdidas económicas.

Así, el control se ve afectado y puede resultar en una reducción de la productividad. Siga las recomendaciones de tamaño de gotas del prospecto del producto.

# Buenas Prácticas Agrícolas durante la aplicación del producto



## Cobertura del objetivo y eficacia

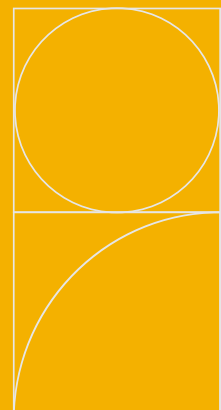
Conocer el objetivo (malezas, enfermedades o plagas) que se controlará es el punto clave para elegir el producto, del modo de acción y de la tecnología de aplicación adecuada para que la cobertura del objetivo se logre de manera eficiente. Sin el conocimiento de estos factores, el objetivo puede no ser alcanzado o ser alcanzado de manera ineficiente. La planificación de la aplicación, considerando todos los factores que intervienen en el proceso, puede cambiar completamente de un objetivo a otro e incluso de un cultivo a otro.

**Recuerde:** durante la aplicación los EPI deben ser usados por todos los involucrados. Esta actitud es extremadamente importante para mantener la seguridad de los trabajadores.



# **Buenas Prácticas Agrícolas después de la aplicación del producto**

# Buenas Prácticas Agrícolas después de la aplicación del producto



- Realizar el triple lavado y deseche correctamente los embalajes.
- Realice la limpieza del pulverizador. Drene todo el sistema.
- Enjuague las paredes internas del pulverizador y haga circular agua limpia a través de las mangueras, barras, válvulas, filtros y boquillas.
- Esté atento a los extremos de las barras para no dejar ningún residuo.
- Limpie todo lo relacionado con el pulverizador, incluido el material utilizado para llenar el tanque. Tome todas las medidas de **seguridad necesarias durante la limpieza.**

**Recordatorio:** Utilice su Equipo de Protección Individual (EPP) durante todo el proceso y retírelo solo después de completar esta etapa.

- No limpie el equipo cerca de manantiales o fuentes de agua y tenga cuidado al eliminar los residuos de limpieza de acuerdo con la legislación vigente.
- Quítese correctamente el EPI.
- Descontamine, seque y almacene adecuadamente los Equipos de Protección Individual (EPI).



# | Seguridad antes, durante y después de la aplicación

# Seguridad antes, durante y después de la aplicación

## NO SE OLVIDE

El uso de Equipo de Protección Individual (EPI) durante todo el proceso de manejo de plaguicidas es ley y protege al trabajador. Consultar el prospecto del producto para verificar cuales son los equipos de protección adecuados para realizar la operación. Cada producto tiene una configuración diferente y esto puede cambiar el tipo de EPI requerido.







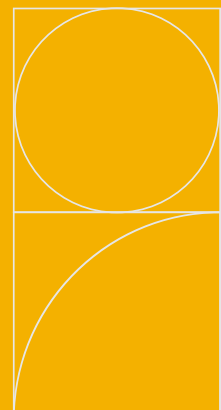
# El uso de Equipos de Protección Individual (EPI) es fundamental

# El uso de Equipos de Protección Individual (EPI) es fundamental

Debe estar atento al modo de ponerse y quitarse el equipo. Siga el orden:

VESTIR			
<b>Pantalón</b>	 <b>1</b>	<b>Mascarilla</b>	 <b>5</b>
<b>Chaleco</b>	 <b>2</b>	<b>Visera facial</b>	 <b>6</b>
<b>Botas</b>	 <b>3</b>	<b>Gorra árabe</b>	 <b>7</b>
<b>Delantal</b>	 <b>4</b>	<b>Guantes</b>	 <b>8</b>

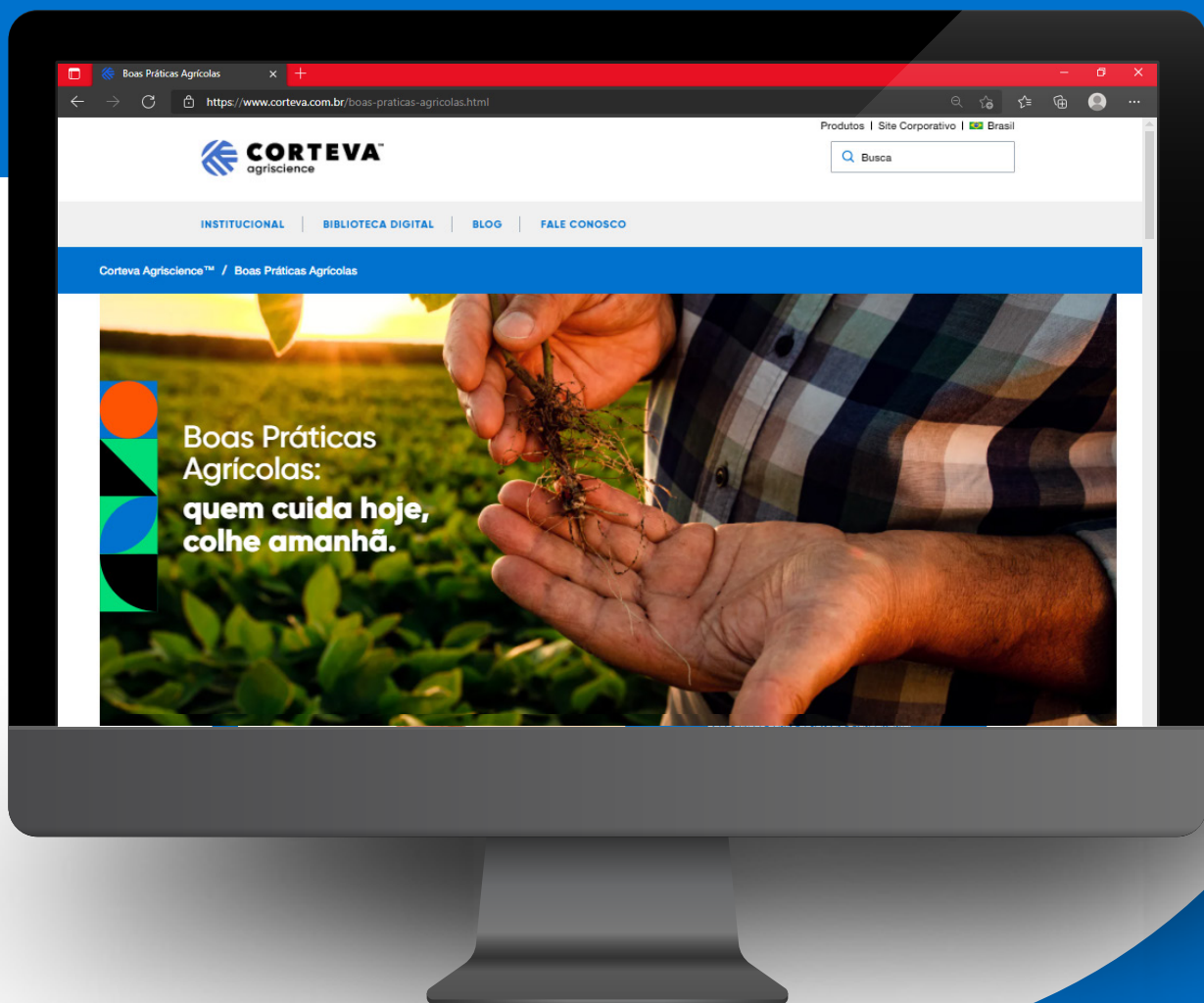
# El uso de Equipos de Protección Individual (EPI) es fundamental



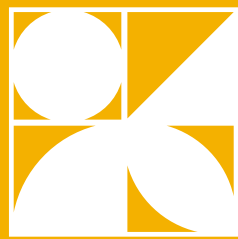
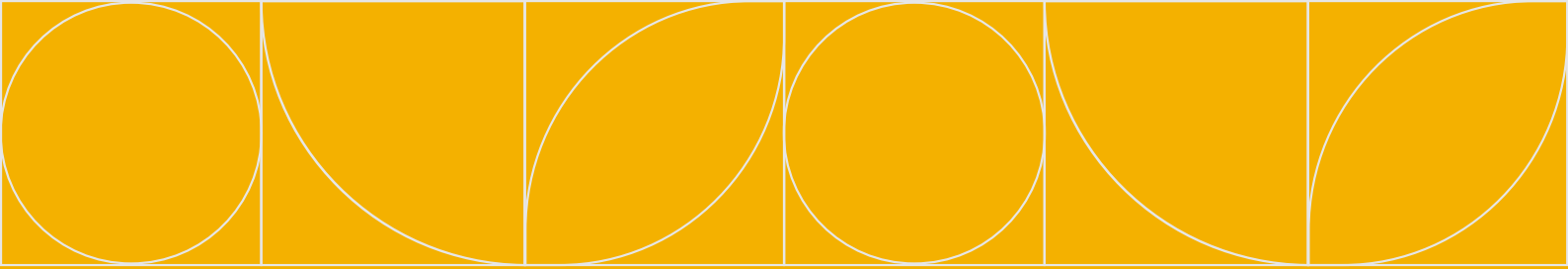
QUITARSE			
<b>Gorra árabe</b>	 <b>1</b>	<b>Botas</b>	 <b>5</b>
<b>Visera facial</b>	 <b>2</b>	<b>Pantalón</b>	 <b>6</b>
<b>Delantal</b>	 <b>3</b>	<b>Guante</b>	 <b>7</b>
<b>Chaleco</b>	 <b>4</b>	<b>Máscarilla</b>	 <b>8</b>

**En el sitio web de Buenas Prácticas Agrícolas podrá descubrir cosas nuevas, obtener información y aprender aún más sobre el cuidado de su cultivo.**

Ingrese en su navegador  
**[corteva.com.br/boas-praticas-agricolas](https://www.corteva.com.br/boas-praticas-agricolas)**  
y acceda a contenidos exclusivos.



**Buenas Prácticas Agrícolas:**  
Quien cuida hoy, cosechará mañana.



**BPA**

**Buenas Prácticas  
Agrícolas**



**CORTEVA**<sup>™</sup>  
agriscience