



# SuperTip

Manejo correcto del agua a utilizar en una aplicación de herbicidas en potreros

Por: Daniel Ovalle  
Investigación y Desarrollo, Corteva Agriscience.



En nuestro **SuperTip "Condiciones ideales para una correcta aplicación foliar de herbicidas"** (mayo 2021) tuvimos la oportunidad de analizar **los 8 pasos** el éxito de **Súper Ganadería™** para una aplicación efectiva, en este **SuperTip** abordaremos el **paso 5: el manejo correcto del agua a utilizar en una aplicación de herbicidas en potreros.**



El agua es el medio de transporte empleado para la adecuada distribución del herbicida sobre el follaje o los tocones de la maleza, cuando se realizan aplicaciones en los potreros. El correcto empleo de la mezcla de agua más herbicida va a garantizar el control efectivo de la maleza, por ende, la calidad del agua se convierte en un factor determinante en el control de la maleza.

Un agua de mala calidad causa fallas en la aplicación de los herbicidas que van desde reducción en el desempeño, hasta nulo control de la maleza, ocasionando pérdidas económicas en la empresa ganadera, ya que se va a disminuir la cantidad y calidad del forraje, menos alimento para el ganado, lo cual se traduce en menos becerros, carne y leche.

En la gran mayoría de los potreros, la principal fuente de agua para las aplicaciones de herbicidas proviene de reservorios como presas, bordos (también llamados "hawei": aguas estancadas con contenido de sedimento), agua proveniente de pozos profundos o norias, que en muchos casos presentan problemas en su calidad.



Para determinar la calidad del agua hay que tener en cuenta 2 factores:

- 1 **pH (potencial de Hidrógeno)** = es un coeficiente que mide el grado de acidez o alcalinidad de una solución; va en una escala de 0 a 14 donde el valor 7 corresponde a pH neutro; valores menores a 7 son valores ácidos y mayores a 7 son valores alcalinos, entre más se acerquen a 0 los valores son más ácidos y a 14 mas alcalinos o básicos.





- 2** **Dureza del agua** = representa el contenido de sales de Calcio y Magnesio disueltas en el agua y se expresa en partes por millón (ppm).

**Según el grado de dureza las aguas se pueden clasificar en:**

| Tipo                      | CaCo <sub>3</sub> (ppm) |
|---------------------------|-------------------------|
| Agua blanda               | 0-50                    |
| Agua moderadamente blanda | 50-100                  |
| Agua ligeramente dura     | 100-200                 |
| Agua moderadamente dura   | 200-300                 |
| Agua dura                 | 300-450                 |
| Agua muy dura             | >450                    |

En el caso de los herbicidas del portafolio de **Súper Ganadería™ de Corteva Agriscience™** utilizados en potreros, la calidad que debe tener el agua para su correcto uso es un pH entre 6-8 y un grado de dureza inferior a 340 ppm.



Si la calidad del agua no presenta estas características, se debe adicionar al agua un coadyuvante con propiedades de corrector de pH y/o dureza de agua para garantizar la adecuada acción herbicida de los productos, para así obtener un excelente control de malezas.

Si usted, amigo ganadero, tiene inquietudes sobre la calidad del agua empleada en las aplicaciones en sus potreros; no dude en consultar a su asesor de confianza de **Súper Ganadería™ de Corteva Agriscience™** quien lo va a guiar gratuitamente en todo lo concerniente al manejo de maleza en sus potreros.

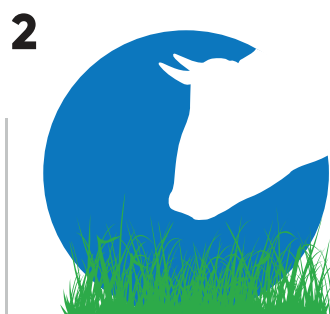
Por: Daniel Ovalle

Investigación y Desarrollo, Corteva Agriscience.

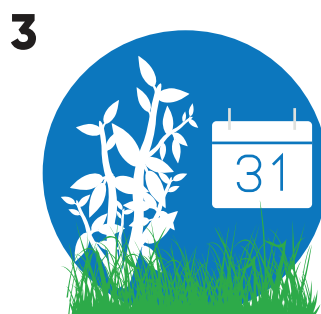
# Los 8 pasos del éxito de Súper Ganadería



Identificar la maleza más abundante en el potrero, consultar con el asesor técnico, en la guía de soluciones, con un distribuidor o en la App de Súper Ganadería™; para conocer cuál es la mejor solución para controlarla.



Adquirir el herbicida correspondiente y pastorear el potrero antes de aplicarlo. Permitiendo que la maleza quede expuesta.



Programar la aplicación cuando la maleza está creciendo vigorosamente. No aplicar si la planta está en floración, fructificación o sequía.



Utilizar el equipo de aplicación adecuado, ya sea para aplicaciones totales, en manchoneo o al tocón. Siempre usar el equipo de protección adecuado (guantes, overol, lentes de seguridad, mascarilla y botas).



Preparar correctamente la mezcla; usar la dosis recomendada para la maleza y el agua lo más limpia posible.



Asegurarse de aplicar sobre toda la maleza, mojando "a punto de goteo" todas las hojas.



Aplicar con buen clima, evitar hacerlo si se esperan lluvias próximas a la aplicación. Aplicar en las horas más frescas del día.



Dar el tiempo necesario para que el pasto se desarrolle y cubra el área que ocupó la maleza. Evitar sobrepastorear los potreros.