

# Dosificación por lotes vs. inyección directa

Mezclar y aplicar fertilizantes manualmente es una tarea que requiere mucho tiempo y trabajo. Automatizarlo a través del sistema de riego, conocido como fertirrigación, ahorra tiempo, garantiza un suministro constante de nutrientes y mantiene las plantas sanas, incluso cuando usted no está presente.

Los dos sistemas de mezcla autónomos para fertirrigación son la dosificación por lotes y la inyección directa.

Ambos ofrecen mayor precisión, control y eficiencia en comparación con la alimentación manual y se pueden utilizar con plantas hidropónicas, de sustrato o de tierra. Los controladores de Bluelab brindan a los productores la libertad de una dosificación automática y la seguridad de que sus plantas reciben la solución correcta, ya sea para instalaciones de fertirrigación pequeñas o grandes. Comprender las diferencias y los beneficios de cada sistema lo ayudará a elegir el mejor método para sus plantas.

## Dosificación por lotes: precisión antes de la aplicación

La dosificación por lotes implica mezclar una gran cantidad de solución nutritiva en un depósito y suministrarla a las plantas en dosis medidas a intervalos programados. Muchos artículos equiparan la dosificación por lotes con la mezcla manual de fertilizantes, lo cual es cierto: cuando mezclas fertilizantes solubles en agua a mano, ¡en esencia estás dosificando por lotes!

Descubra lo fácil que es automatizar el riego y la nutrición con IntelliDose de Bluelab



La dosificación por lotes garantiza que la solución nutritiva se encuentre dentro de los parámetros establecidos antes de agregarla a la línea de riego, lo que reduce el riesgo de problemas en los cultivos debido a niveles incorrectos de nutrientes o pH. Este método requiere un depósito lo suficientemente grande como para contener la solución para cada ciclo de fertirrigación. El Pro Controller de Bluelab se integra con los sistemas de depósito existentes, lo que le permite automatizar la alimentación sin tener que revisar su configuración actual. Los sistemas de dosificación por lotes son generalmente más asequibles y fáciles de implementar en comparación con los sistemas de inyección directa.

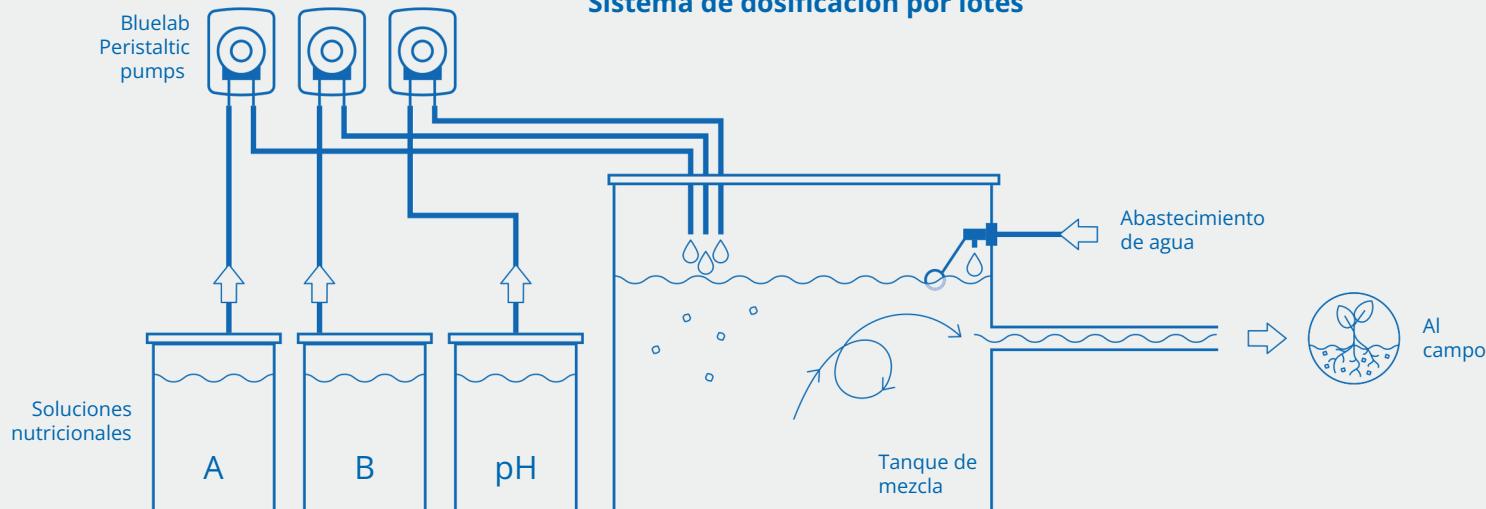
Con IntelliDose de Bluelab, puede programar con antelación los niveles exactos de pH y conductividad (CE), manteniéndolos dentro de una tolerancia de 0,1. El sistema le permite programar la fertirrigación directamente en el dispositivo o de forma remota a través de la aplicación Edenic, mediante Bluelab IntelliLink.

Tenemos que comprobar constantemente que nuestra temperatura, pH y EC sean perfectos.

Esa es la base de todo lo que hacemos. En un sistema como este, es algo sin lo que, literalmente, no se puede vivir.

Kyle Pope  
Artisan Grown  
Oregón, Estados Unidos

Explore cómo agregar fertirrigación a su sistema de riego con Pro Controller Wi-Fi de Bluelab. [Mírela aquí](#)



## Inyección directa – Precisión en tiempo real

La dosificación en línea inyecta nutrientes y ajustadores de pH directamente en las líneas de riego a medida que el agua fluye hacia las plantas. Este método ofrece un suministro de nutrientes en tiempo real, pero requiere una consideración cuidadosa de la compatibilidad de la bomba con la presión del agua para evitar el reflujo, que puede diluir la solución nutritiva. Los sistemas en línea a menudo necesitan un sistema secundario para verificar la concentración de nutrientes y el pH antes de llegar a las plantas.

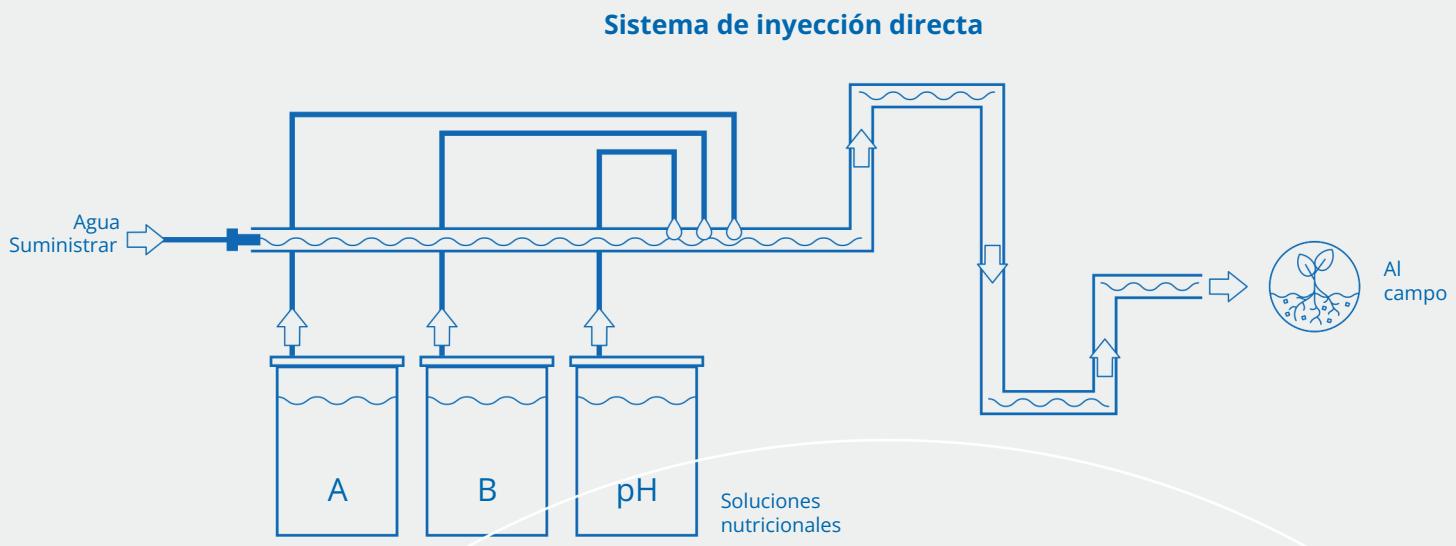
El Guardian Monitor Inline Wi-Fi de Bluelab rastrea los niveles de nutrientes y le permite configurar alarmas. Puede enviar alertas a través de la aplicación Edenic si la solución se sale de los parámetros establecidos, pero también puede funcionar de forma independiente para ayudar a minimizar el daño a las plantas. Para garantizar una mezcla adecuada, se necesitan tuberías y giros adicionales en el sistema de riego.

Los sistemas en línea requieren menos espacio que los sistemas por lotes, ya que no necesitan un depósito de nutrientes. Esto los convierte en una buena opción para espacios de cultivo grandes con espacio adicional limitado, aunque pueden ser más complejos de instalar.

“Tu Guardian no se parece a nada que haya en el mercado y es literalmente el centro de mi operación donde mezclo todo.

Un cambio radical. He descubierto que sus productos son mucho más fiables y no se mueven ni necesitan calibración. Los he probado todos...

Descubra lo fácil que es protegerse contra los fallos de dosificación con Guardian de Bluelab. Vea aquí



La automatización del proceso de fertirrigación mejora el control sobre los nutrientes y el agua, lo que facilita el ajuste a las diferentes etapas de crecimiento de las plantas y las condiciones ambientales. Esta eficiencia le brinda a usted y a su equipo más tiempo valioso para concentrarse en el crecimiento de su negocio.

Se recomienda trabajar con su proveedor de invernaderos para obtener equipos de fertirrigación adicionales para su sistema Bluelab, como tubos de alimentación, manómetros, válvulas de retención, filtros y reguladores de presión. Nuestras bombas vienen en varios tamaños para una personalización completa.

Utilice siempre fertilizantes solubles en agua y limpie periódicamente su sistema para evitar bloqueos en los tubos y tuberías.

Obtenga acceso remoto, alertas, gestión en tiempo real y datos a largo plazo para sistemas de dosificación en línea y por lotes con la aplicación Bluelab Edenic y productos compatibles.

Obtenga más información sobre los dispositivos compatibles con Edenic y Bluelab aquí

