

Mejore la Seguridad Agrícola poniendo la Tecnología a trabajar en su Favor

Por Ellen Duysen

Muchos agricultores y ganaderos han adoptado nuevas tecnologías, desde los equipos autónomos y de precisión hasta equipos de análisis de datos sofisticados, y estos han mejorado significativamente la eficiencia y la productividad de sus operaciones. No hay mejor momento que el presente para considerar el uso de tecnologías innovadoras diseñadas para mejorar la seguridad de su granja y rancho. Se han desarrollado herramientas para reducir los riesgos asociados con varios aspectos del trabajo agrícola, como ser la exposición a productos químicos, las lesiones mecánicas y los efectos desfavorables para la salud. Aunque existen tecnologías caras que necesitan una inversión significativa, como ser los drones que pueden reducir la exposición química y física al monitorear los campos y el ganado, también existen muchas tecnologías de seguridad prácticas y de bajo costo, como las que se nombran a continuación.

- **Tecnología portable de vestir:** Hay dispositivos portátiles, como los relojes inteligentes, los cascos y chalecos, que monitorean sus signos vitales y las condiciones ambientales. Estos dispositivos son capaces de proporcionar datos instantáneamente o en tiempo real sobre aspectos como la temperatura, la humedad, y la fatiga, lo cual ayuda a prevenir enfermedades relacionadas con el calor y el esfuerzo excesivo. Estas herramientas de seguridad pueden salvarle la vida si tiene condiciones de salud preexistentes o si trabaja solo. La información se puede enviar desde estos dispositivos directamente a su teléfono o a los teléfonos de otras personas.
- **Aplicaciones Móviles:** Las aplicaciones móviles pueden utilizarse para la capacitación sobre seguridad y para la comunicación con otros trabajadores. Estas aplicaciones pueden proporcionar información sobre el manejo adecuado del equipo y sus riesgos, procedimientos de emergencia y actualizaciones sobre peligros potenciales en su área. Solicite a su distribuidor de equipos que comparta aplicaciones diseñadas específicamente para su equipo. Las aplicaciones meteorológicas pueden alertar sobre condiciones climáticas adversas en su área. El ruido fuerte siempre es una preocupación en la agricultura y contribuye a que más del 50% de los agricultores mayores de 50 años tengan problemas auditivos. La aplicación NIOSH Sound Level Meter (medidor de nivel sonoro o sonómetro) es una aplicación gratuita que mide el ruido con solo tocar un botón y puede avisarle cuándo necesita protección auditiva. <https://www.cdc.gov/niosh/topics/noise/app.html>
- **Sensores remotos:** Los sensores pueden monitorear las condiciones en su granja y rancho. Los sensores pueden detectar fugas de gas, incendios o cambios en las condiciones ambientales, proporcionándole alertas o advertencias tempranas enviadas directamente a su teléfono o a su computadora. Los sensores remotos pueden detectar la acumulación de gases peligrosos en instalaciones de confinamiento, brindando información vital que salva vidas.
- **Sistemas de Respuesta a Emergencias:** Cuando se trata de resolver un incidente agrícola con pérdidas mínimas, cada minuto es valioso. Los sistemas de respuesta a emergencias con GPS (sistema de posición global por sus siglas en inglés) pueden localizarlo rápidamente en caso de accidente o lesión. Esta tecnología garantiza que la ayuda llegue rápidamente. Los sistemas podrían ser baratos, como ser comprar una aplicación para su teléfono inteligente que alertará a los servicios de emergencia cuando se active, o podrían implicar una inversión más significativa, como ser el inscribirse en un sistema de emergencia monitoreado.

- **Análisis Predictivo:** El uso de herramientas de análisis predictivo para examinar los datos históricos de sus operaciones y las condiciones ambientales le ayudará a predecir riesgos potenciales y le permitirá abordar los problemas de seguridad. Al igual, le ayudará a implementar medidas preventivas de manera proactiva. Este análisis es rápido y está ampliamente disponible. Trabaje con su oficina de Extensión local o con su institución financiera para ayudarlo con esta herramienta de pronóstico esencial.

Usar estas tecnologías en conjunto puede crear un entorno laboral más seguro para usted y su familia y, al mismo tiempo, puede mejorar la eficiencia general de la granja. Invertir en la seguridad siempre vale la pena.

Duysen es profesora asistente de investigación en la Facultad de Salud Pública de la UNMC y coordinadora de CS-CASH.