



SOLUCIÓN DE SUPERVISIÓN DE MANO DE OBRA CON EL GH5200 PARA LA AGRICULTURA

INTRODUCCIÓN

La agricultura es una industria vital que afecta a la sociedad de muchas maneras. Proporciona materias primas, apoya el comercio internacional, empleo, sustenta la vida, impulsa el crecimiento económico, promueve la sostenibilidad, etc. Sin embargo, viene con sus desafíos que también pueden tener un impacto financiero significativo en los propietarios de negocios agrícolas. Afortunadamente, Teltonika Telematics ofrece una solución práctica a estas preocupaciones con el seguimiento autónomo por GPS.

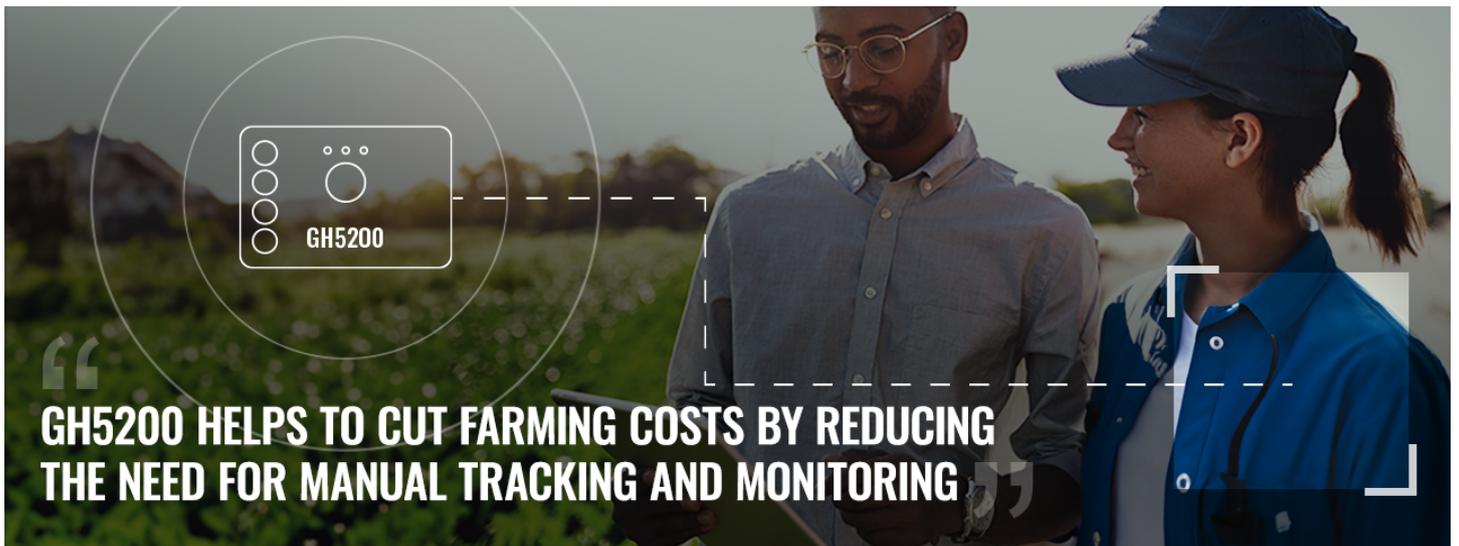
EL RETO

Según el Banco Mundial, el empleo en la agricultura (% del empleo total) era del **26,42% en 2021**. Sin embargo, este porcentaje varía mucho de un país a otro. En todo el mundo, más de **mil millones** de personas trabajan en la agricultura, lo que representa uno de cada tres trabajadores. El número de trabajadores del sector superó los mil millones en 2009, y aunque el crecimiento del empleo en la agricultura se ha ralentizado, sigue siendo una importante fuente de empleo en muchos países.

Los propietarios de granjas, ranchos, plantaciones y todo tipo de empresas agrícolas se enfrentan a una serie de retos que deben abordarse. En primer lugar, la protección, seguridad y responsabilidad de los trabajadores del sector. Es una de las ocupaciones más peligrosas, con altos índices de mortalidad y lesiones graves: caídas desde alturas (escaleras o graneros), golpes con objetos o vehículos, exposición a productos químicos, vuelcos de tractores, lesiones relacionadas con animales, enredos, fracturas, lesiones craneales, quemaduras, asfixia por exposición al polvo, etc. Todo ello puede tener graves consecuencias económicas, jurídicas y morales.

Otro reto importante: los robos. A escala mundial, se calcula que el costo anual de los robos en la agricultura oscila entre 10.000 y 15.000 millones de dólares. Esta cifra incluye el coste de las cosechas, el ganado y los equipos robados, así como el coste del aumento de las medidas de seguridad. Por ejemplo, en 2022, el gobierno indio calculó que el robo de productos agrícolas costaba a los agricultores más de 2.000 millones de dólares.

En general, el robo de productos agrícolas es una preocupación creciente a nivel mundial, ya que los ladrones apuntan cada vez más a los productos agrícolas a medida que aumenta la inseguridad alimentaria mundial y la inflación aumenta el precio de los bienes, como los productos frescos, los consumibles y el combustible. Afortunadamente, Teltonika Telematics tiene una solución práctica para superar estos obstáculos y ayudar al sector.



LA SOLUCIÓN

Para mostrar la solución, utilizamos el modelo GH5200 de Teltonika, un rastreador 2G autónomo diseñado para la seguridad personal y la gestión del personal. Cómodo de llevar y fácil de usar, este dispositivo de seguimiento compacto ofrece comunicación de voz bidireccional para contactar al instante con hasta cinco destinatarios de llamadas/SMS en caso de emergencia. Sus cinco botones programables se pueden personalizar para distintos escenarios, como detección de hombre caído, ausencia de movimiento, seguimiento a petición, etc.

Principalmente, los escenarios de detección de hombre caído, alarma e inmovilidad se utilizan para garantizar la seguridad de los trabajadores y/o personas vulnerables. Gracias a su batería de larga duración y a su compatibilidad con una amplia gama de sensores Bluetooth, este modelo es una herramienta versátil para mejorar la seguridad personal y la productividad de los trabajadores.

Cómo funciona: el rastreador GPS personal GH5200 debe ponerse a disposición de todos los trabajadores de granjas, ranchos u otros establecimientos agrícolas de interés. La función principal del dispositivo es rastrear la ubicación de cada persona. Utiliza la tecnología por satélite GNSS para determinar la ubicación exacta del rastreador (y, por tanto, del trabajador que lo lleva). El GH5200 transmite estos datos de localización a través de la red GPRS a un servidor dedicado, lo que permite a los empresarios, responsables agrícolas o de seguridad supervisar la ubicación del trabajador en tiempo real.

Este rastreador autónomo está diseñado para la seguridad personal y la gestión de la mano de obra, incluidas aplicaciones en la industria agrícola. Teltonika GH5200 está equipado con una serie de funciones que garantizan la seguridad y la productividad de los trabajadores.

Comunicación de voz bidireccional para situaciones de emergencia. El GH5200 admite hasta 5 destinatarios de llamadas/SMS. Esta función permite al dispositivo enviar instantáneamente un mensaje de texto o iniciar una llamada cuando se necesita ayuda inmediata. Esto resulta especialmente útil en la industria agrícola, donde los trabajadores suelen trabajar en lugares remotos o aislados.

Botones configurables para escenarios de uso personalizados. El localizador GPS viene con 5 botones programables que se pueden utilizar para diferentes escenarios, como Alerta Amber, Acción bajo llamada, Seguimiento bajo demanda y muchos otros eventos. Esto permite una experiencia de usuario personalizada y puede adaptarse a las necesidades específicas del trabajador agrícola.

Escenarios de hombre caído, alarma e inmovilidad incorporados. El GH5200 dispone de escenarios especiales preprogramados para garantizar la seguridad personal de los trabajadores solitarios y las personas vulnerables. Estos escenarios pueden detectar si un trabajador se ha caído (evento de hombre caído), activar una alarma o detectar si no ha habido movimiento durante un periodo determinado. Esto es fundamental en la industria agrícola, donde los trabajadores pueden estar expuestos a diversos peligros.

Imagine una gran granja, rancho, plantación o hacienda propiedad de una corporación con cientos o incluso miles de empleados. Cada trabajador está equipado con un modelo Teltonika GH5200. En comparación con la agricultura tradicional, ¿qué diferencia hay?

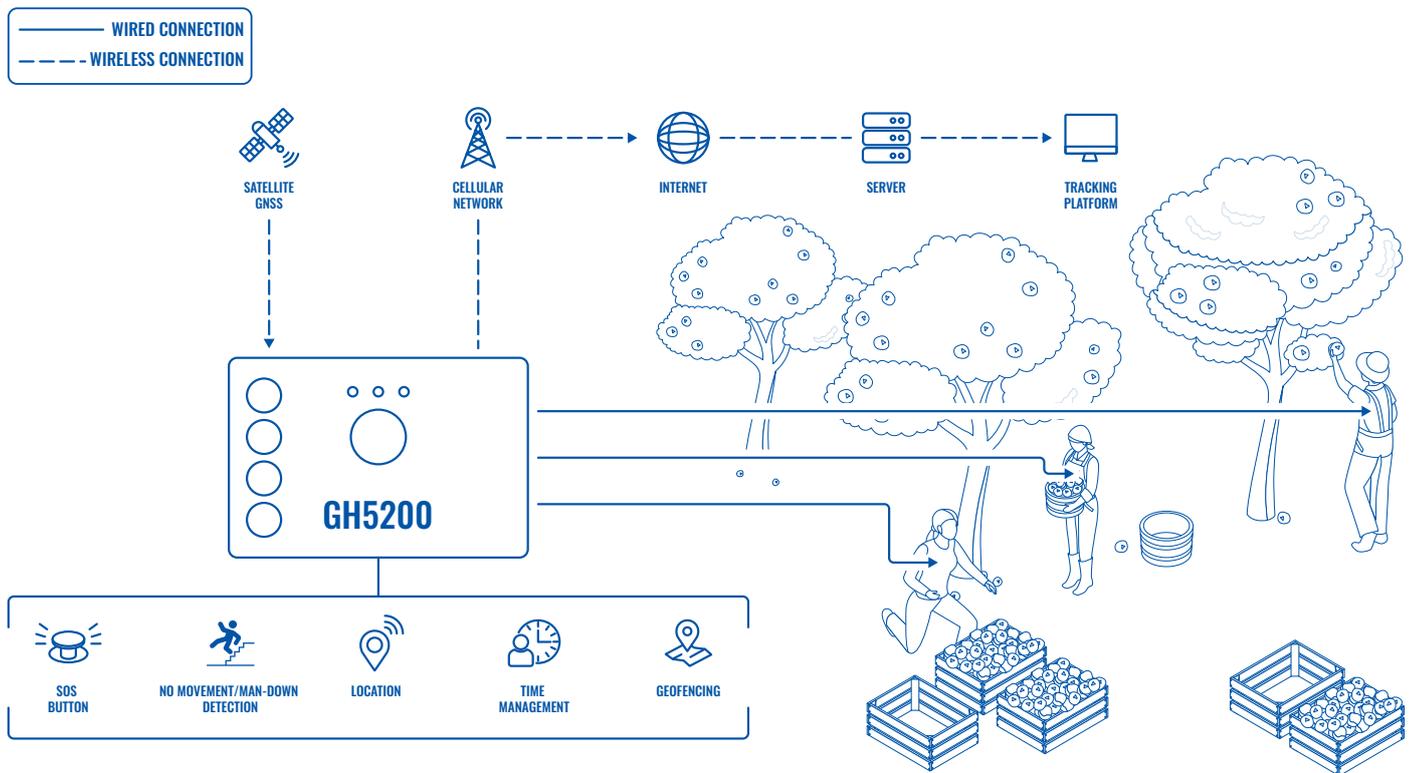
En primer lugar, el rastreador GPS es un ángel de la guarda para sus trabajadores. Si un trabajador se encuentra mal o tiene una emergencia, una simple pulsación del botón SOS envía una alerta al responsable. El GH5200 también es vigilante, ya que detecta si un trabajador se ha caído y está inmóvil, activando una llamada de emergencia a las autoridades y/o supervisores pertinentes.

En segundo lugar, el dispositivo es los ojos y oídos de la dirección sobre el terreno. La placa inteligente de Teltonika realiza un seguimiento continuo de los movimientos de los empleados, garantizando la eficiencia y eliminando la pérdida de tiempo. Registra las horas de entrada y salida y supervisa los movimientos por el lugar, todo ello sin necesidad de papeleo ni microgestión.

Por último, es una herramienta de gestión inteligente. Con una geocerca precisa, los jefes y supervisores pueden asignar equipos a distintas zonas de la obra, comparar niveles de productividad y asegurarse de que los trabajadores no entren en zonas restringidas. Si se produce un robo, la placa aumenta la probabilidad de atrapar al delincuente.

En resumen, el rastreador autónomo Teltonika GH5200 es una solución integral para rastrear y garantizar la seguridad de los trabajadores de la industria agrícola. Sus características están diseñadas para satisfacer las necesidades y desafíos únicos de estos trabajadores, lo que lo convierte en una herramienta esencial para la gestión de la mano de obra. Es más, gracias a nuestra amplia [cartera de seguimiento de flotas](#), los propietarios de explotaciones agrícolas también pueden realizar un seguimiento de todos los [vehículos agrícolas](#), la maquinaria y cualquier equipo o accesorio específico del

TOPOLOGÍA



BENEFICIOS

- **Mayor seguridad y protección:** el GH5200 puede ayudar a mantener la seguridad de los trabajadores mediante el seguimiento de su ubicación y movimientos. Esto puede ser especialmente útil en explotaciones grandes y remotas en las que los trabajadores pueden trabajar solos. Los rastreadores GPS también pueden ayudar a disuadir de robos y vandalismo al proporcionar datos de localización en tiempo real.
- **Mayor eficacia:** los rastreadores de Teltonika ayudan a mejorar la eficacia mediante el seguimiento de los movimientos de los trabajadores y los equipos. Esta información puede utilizarse para optimizar rutas, reducir solapamientos e identificar áreas en las que se puede mejorar la productividad.
- **Reducción de costos:** los rastreadores GPS autónomos pueden ayudar a reducir los costes agrícolas al disminuir la necesidad de seguimiento y supervisión manuales. Esto puede liberar tiempo y recursos para otras tareas, como la planificación y la programación. Los rastreadores Teltonika también ayudan a reducir el riesgo de accidentes y daños, lo que puede ahorrar dinero a largo plazo.
- **Mejora del cumplimiento de la normativa:** el modelo GH5200 puede ayudar a mejorar el cumplimiento de la normativa mediante el seguimiento de los movimientos de los trabajadores y los equipos. Esta información puede utilizarse para demostrar el cumplimiento de la normativa de seguridad, la legislación laboral y la normativa medioambiental.

- **Mejor toma de decisiones:** los rastreadores personales Teltonika ayudan a mejorar la toma de decisiones al proporcionar datos en tiempo real sobre los trabajadores y las operaciones. Esta información puede utilizarse para tomar mejores decisiones sobre cuestiones como la dotación de personal, la programación y la asignación de recursos.
- **Mejora de la comunicación:** los dispositivos de localización por GPS pueden ayudar a mejorar la comunicación entre agricultores y trabajadores al proporcionar datos de localización en tiempo real. Esta información puede utilizarse para mantener informados a los trabajadores sobre sus tareas y coordinar sus actividades.

¿POR QUÉ TELTONIKA?

Teltonika Telematics es líder mundial en telemática de vehículos y activos, y ofrece una amplia gama de localizadores GPS certificados, accesorios y sofisticadas soluciones de software para ayudar a empresas de todos los tamaños a mejorar su eficiencia y competitividad, reducir costes y mejorar la seguridad.

Con más de 25 años de experiencia en el sector, Teltonika Telematics conoce a fondo las necesidades de las empresas de diversos sectores, como la logística, el transporte, la gestión de flotas y personal, el seguimiento de activos, etc. Los innovadores productos y servicios de la empresa son utilizados por clientes y socios comerciales en más de 160 países de todo el mundo.

Nuestros dispositivos de seguimiento están diseñados para ser fáciles de usar e instalar, y la empresa ofrece una amplia gama de opciones de asistencia para ayudar a los clientes a sacar el máximo partido de sus proyectos IoT. La plataforma de software de la empresa proporciona una gran cantidad de datos y perspectivas que pueden utilizarse para mejorar la gestión de flotas, optimizar rutas, reducir el consumo de combustible y mucho más.

PRODUCTO DESTACADO

GH5200

PRODUCTOS RELACIONADOS

TMT250

