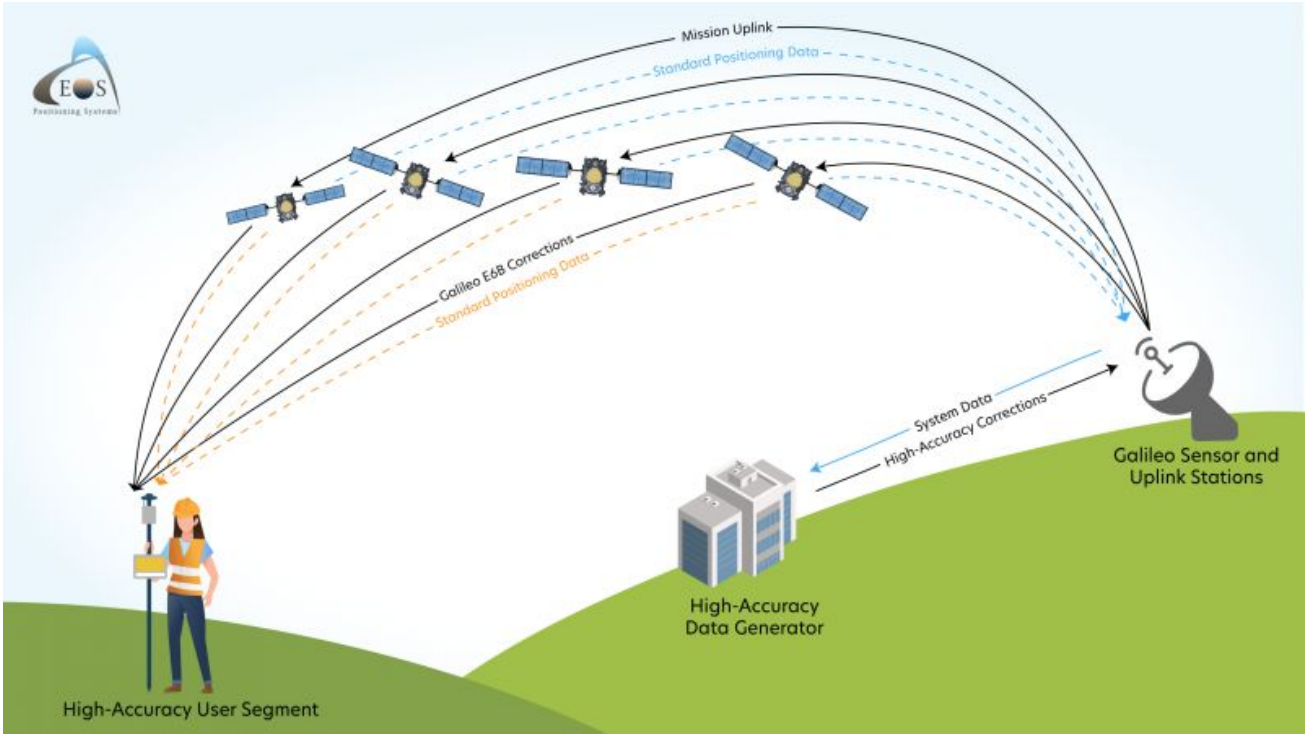
vinetur

Galileo prueba en Segovia su precisión centimétrica para guiar tractores

La señal europea reduce solapes y promete menos combustible, semillas y fertilizantes en labores agrícolas

martes 26 de mayo de 2026



La Agencia de la Unión Europea para el Programa Espacial (EUSPA) ha probado en Segovia el servicio Galileo High Accuracy Service (HAS) en condiciones reales de trabajo agrícola y ha concluido que puede servir para mejorar el guiado de tractores en tareas de siembra, tratamientos y cosecha. La prueba se realizó en las instalaciones de New Holland en Peñarrubias del Pirón, con la colaboración del European GNSS Service Centre, Hemisphere GNSS y Case New Holland.

Durante tres horas, los equipos recogieron datos GNSS para medir la precisión entre pasadas y la precisión absoluta del sistema. El ensayo se hizo sobre una superficie de unos 20.000 metros cuadrados, con un perímetro aproximado de 740 metros y una anchura de trabajo de 2,55 metros. El tractor circuló en modo automático y solo fue necesaria intervención manual al final de cada pasada para girar y enlazar con la siguiente trayectoria.

Según los resultados difundidos por EUSPA, el sistema mantuvo errores horizontales de entre 3 y 6 centímetros. El error horizontal al 95% fue de 5,9 centímetros y el máximo quedó por debajo de 8 centímetros, lejos del objetivo de 20 centímetros fijado para HAS. En el eje vertical, el error al 95% fue de 12,4 centímetros y el máximo no superó los 25 centímetros, también por debajo del objetivo de 40 centímetros.

La medición entre pasadas arrojó una precisión media de 1,18 centímetros, lo que indica una trayectoria estable durante todo el ensayo. EUSPA señala que este nivel de exactitud puede ayudar a reducir solapes en el campo y, con ello, bajar el consumo de combustible y el uso de fertilizantes, semillas y otros insumos.

El servicio Galileo HAS es una señal abierta y estandarizada que se distribuye directamente a través de Galileo E6 o por internet. La agencia europea afirma que su uso puede aportar mejoras en la eficiencia de las labores agrícolas y en la gestión de costes para los productores.

Galileo es el sistema europeo de navegación por satélite y da servicio a más de 4.500 millones de usuarios. La Comisión Europea gestiona el programa y EUSPA se encarga de la operación de los servicios.