

El Grupo Red Eléctrica proporciona conectividad a través de los satélites de Hispasat a la Sierra de Aralar para mejorar las condiciones de sus vecinos y ganaderos

- El operador satelital y Elewit, junto con la startup Nexmachina, lideran un proyecto piloto que contribuirá a mejorar la seguridad y la sostenibilidad del entorno rural y la actividad primaria de la sierra de Aralar mediante el uso de la tecnología IoT y la conectividad vía satélite.
- Este proyecto se suma a otro desplegado en el mes de julio y dedicado a mejorar la eficiencia y seguridad a bordo de un barco pesquero en Hondarribia.
- El satélite garantiza un despliegue universal de conectividad en zonas en las que no se dispone de cobertura terrestre, incluidos los entornos marítimos.

Madrid, 4 de noviembre de 2021

Hispasat, el operador de satélites de comunicaciones del Grupo Red Eléctrica, Elewit –la plataforma tecnológica del Grupo– y la startup Nexmachina lideran dos proyectos piloto de conectividad IoT vía satélite en Guipúzcoa encaminados a mejorar la seguridad y sostenibilidad del medio rural y de actividades primarias como la ganadería o la pesca.

El primero de ellos se ha desplegado a finales de septiembre en la Sierra de Aralar, en cuya vertiente guipuzcoana se encuentra la mancomunidad de Enirio-Aralar: más de 3.000 hectáreas de terreno situadas en su mayor parte a más de 1.000 metros de altura, donde pastan 18.000 ovejas, 900 yeguas y 900 vacas pertenecientes a los ganaderos de los 15 pueblos que conforman la mancomunidad. Enirio-Aralar cuenta además con 40 cabañas situadas en zonas remotas –algunas de ellas sin agua ni luz– que se ceden a los pastores de la mancomunidad para que puedan permanecer junto a sus rebaños y realizar tareas como el ordeñado o la elaboración de quesos.

En concreto, en este proyecto piloto se han instalado dos puntos WiFi de conectividad por satélite en dos de estas cabañas, así como dispositivos de SOS, cencerros digitales para el ganado, sensores de acceso al interior de las cabañas y de riesgo de incendios –tanto en su interior como en las zonas colindantes–, de control de acceso a la mancomunidad, de las plazas de parking y de control del alumbrado público en los alrededores de Abaltzisketa –el municipio que cuenta con una mayor porción de terreno de la mancomunidad–, todos ellos conectados vía satélite.

Gracias a este piloto, que actualmente ya está operativo, se contará con herramientas que contribuirán de un modo sencillo a mejorar la seguridad y la sostenibilidad del entorno rural y la actividad primaria de la sierra de Aralar. Una solución que es exportable, además, a cualquier punto del territorio nacional por medio de los satélites de Hispasat y que, gracias, al amplio abanico de soluciones IoT, puede adaptarse a las diferentes necesidades que se demanden en cada caso.

Pesca más segura y eficiente

Asimismo, estas empresas desplegaron en julio otro proyecto piloto de IoT satelital en una embarcación pesquera de Hondarribia (Guipúzcoa), que cuenta con sensores de dióxido de carbono, vibración y humo conectados vía



satélite. La información recogida es de gran utilidad para la tripulación del pesquero, ya que permite detectar posibles fallos de bombas o motores y detectar ruidos excesivos o anómalos en los motores que puede ahuyentar a los peces durante el faenado, controlar de un modo más exacto las temperaturas de las neveras y medir el nivel de dióxido de carbono en el comedor y los camarotes. Todo ello redundará en una actividad pesquera más eficiente y segura y en mejoras y ahorros en las auditorías de calidad y en los contratos de mantenimiento.

Junto a Hispasat, Elewit y Nexmachina, estos pilotos han contado con la colaboración de los integradores Digitanimal y Pyro, el proveedor de servicios marítimos Satlink y Hazi, empresa pública dedicada al impulso de la competitividad y sostenibilidad del sector primario y del medio rural y litoral vasco.

Ambos pilotos se han desarrollado en el marco de la segunda edición del programa de venture-client liderado por Elewit, una iniciativa abierta a startups de todo el mundo. Se trata de un modelo de participación y colaboración en el que las startups seleccionadas trabajan de manera conjunta con las empresas del Grupo Red Eléctrica en proyectos pilotos con los que generan nuevos casos de uso y validan el potencial de sus desarrollos de innovación tecnológica.

Ambas iniciativas son una muestra de las muchas posibilidades que los satélites de Hispasat ofrecen para reducir la brecha digital en España al garantizar la conectividad en todos los territorios, incluidos aquellos a los que no llegan otras infraestructuras, como son las zonas montañosas o los entornos pesqueros. El operador cuenta con cobertura universal sobre el 100% del país, lo que permite dotar de conectividad a cualquier punto de su geografía e impulsar así la digitalización en zonas remotas, que es la base para permitir la vertebración de la sociedad y garantizar su digitalización sin dejar a nadie atrás. La conectividad digital permite al mundo rural acceder a una amplia variedad de soluciones, como la banda ancha de alta velocidad y la digitalización de derechos universales como la educación y la sanidad, y facilita el desarrollo de sectores como el agroalimentario o el forestal, así como el acceso a la Administración, evitando desplazamientos y facilitando los trámites a los ciudadanos residentes en zonas rurales.

Acerca de Hispasat

Hispasat es el operador de satélites de referencia en España y motor de la innovación en el sector aeroespacial. Es el principal puente de comunicaciones entre Europa y América como proveedor de servicios de banda ancha y de conectividad en América, Europa y el norte de África a través de sus empresas en España y Latinoamérica, donde su ubica su filial brasileña Hispamar. Es líder en la difusión y distribución de contenidos audiovisuales en español y portugués, incluida la transmisión de importantes plataformas digitales de Televisión Directa al Hogar (DTH) y Televisión de Alta Definición (TVAD). Estas actividades le configuran como una de las principales compañías del mundo por ingresos en su sector y forma parte del Grupo Red Eléctrica.

Acerca de Elewit

Elewit es la plataforma tecnológica del Grupo Red Eléctrica. Nace en 2019 con el propósito de ofrecer soluciones a los nuevos desafíos de los sectores de la electricidad y las telecomunicaciones. Con una meta: impulsar la transición energética y la conectividad para crear un futuro sostenible. Elewit focaliza su actividad en torno a seis áreas de impacto: ciudadano en el centro; transmisión y accesibilidad de la información; energías renovables y flexibilidad en la operación del sistema eléctrico; electrificación de la sociedad; desarrollo y gestión inteligente de activos; y ciberseguridad como área transversal. Más información: www.elewit.ventures

Acerca de Nexmachina

Nexmachina es una compañía global especializada en digitalización a través de IoT (sensores, redes inalámbricas y objetos conectados). Sus puntos fuertes y su know-how se basan en el diseño de soluciones integrales, siempre centradas en las necesidades del cliente, principalmente empresas de todos los sectores en busca de la digitalización, mejora de procesos y ahorro de costes.