

La agrupación formada por **TENZAS Enxeñería e Asesoramento Legal, S.L., Nova Industria Galega (NIGAL), ENCE Energía y Celulosa, S.A.** ha obtenido apoyo en el marco de la **convocatoria NEXOS 2025**, promovida por la **Axencia Galega de Innovación**, para el desarrollo del proyecto **SILVO+: Prevención de incendios y servicios ecosistémicos mediante silvopastoreo inteligente**.

La iniciativa **SILVO+** constituye un proyecto innovador orientado a transformar el modelo agroforestal gallego mediante la integración de tecnologías digitales avanzadas, inteligencia artificial y metodologías de certificación de servicios ecosistémicos. Su finalidad es demostrar que el silvopastoreo tecnológicamente asistido puede convertirse en una herramienta eficaz para la prevención de incendios forestales, la valorización ganadera y la generación de nuevos ingresos derivados de los servicios ambientales prestados por el monte.

El objetivo principal del proyecto es desarrollar y validar modelos integrales de silvopastoreo inteligente capaces de optimizar el aprovechamiento del ganado para el control de biomasa forestal mediante algoritmos de inteligencia artificial, tecnologías de monitorización y plataformas digitales de gestión. Estos modelos combinarán variables como la carga de combustible vegetal, el tipo de suelo, las condiciones climáticas, la topografía y las características de las distintas especies ganaderas para diseñar estrategias óptimas de gestión preventiva del territorio.

Para ello, el proyecto desarrollará modelos predictivos de capacidad de pastoreo, validará tecnologías de pastoreo virtual basadas en collares GPS, cercas electrónicas e infraestructuras móviles inteligentes, y diseñará una metodología estandarizada para cuantificar, verificar y certificar servicios ecosistémicos como la captura de carbono, la conservación de la biodiversidad y la mejora de los suelos, garantizando su trazabilidad mediante sistemas independientes de verificación. Asimismo, integrará todos estos desarrollos en una plataforma digital que permitirá gestionar explotaciones silvopastoriles, monitorizar resultados y facilitar la comercialización de dichos servicios ecosistémicos.

Con ello se pretende establecer un nuevo modelo de gestión forestal inteligente que contribuya a reducir el riesgo de incendios, impulsar la digitalización del sector agroforestal, favorecer la economía circular y generar nuevas oportunidades económicas vinculadas a la prestación de servicios ambientales, mejorando simultáneamente la competitividad del sector forestal gallego y la resiliencia del territorio frente al cambio climático. Los resultados obtenidos serán escalables y transferibles a otras zonas forestales, favoreciendo su implantación a gran escala.

Subvencionado por la Agencia Gallega de Innovación de la Xunta de Galicia y cofinanciado por la Unión Europea.

Nº expediente: IN852A 2025/31.

Socios: TENZAS Enxeñería e Asesoramento Legal, S.L., Nova Industria Galega (NIGAL) y ENCE Energía y Celulosa, S.A.

Fecha de inicio: según resolución de concesión del programa NEXOS 2025.

Presupuesto del proyecto: 1.022.371,60 €.

Importe subvencionado: 595.621,84 €