



**FEDER**

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Una manera de hacer Europa

**UNIÓN EUROPEA**

Subvencionado pola Axencia Galega de Innovación  
Apoiado pola Consellería de Economía e Industria



**XUNTA DE GALICIA**

CONSELLERÍA DE ECONOMÍA,  
EMPREGO E INDUSTRIA



**PROGRAMA CONECTA PEME 2016**

**Importe subvención: 440.905,01 €**

CONVOCATORIA	AYUDAS DEL PROGRAMA CONECTA PEME 2016
TÍTULO DEL PROYECTO	INVESTIGACIÓN INDUSTRIAL SOBRE FUNCIONES DE EXTRACTOS AGROFORESTALES LOCALES PARA SU UTILIZACIÓN EN PRODUCTOS QUÍMICOS
ACRÓNIMO	<b>EXTRACTUS</b>
EMPRESA LÍDER	PROQUIDEZA, S.L.
SOCIOS PARTICIPANTES	GEFICO ENTERPRISE, S.L. POSADA MARRÓN GLACÉ, S.L. BOSQUES NATURALES, S.A.
OBJETIVOS	<p><i>Establecer la viabilidad de desarrollar productos químicos de alto valor añadido a partir de extractos fenólicos y esenciales de especies agroforestales autóctonas de Galicia.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar principios activos para uso en productos biocidas, descontaminantes, repelentes y desinfectantes para uso en cuidado de animales e industria alimentaria.</li> <li>Elaboración de antioxidantes y conservantes para forrajes y alimentos.</li> <li>Identificar materiales para su utilización en camas de ganado.</li> <li>Aprovechar residuos de la industria agroalimentaria y forestal para obtener un mayor valor añadido por aprovechamiento de los mismos.</li> <li>Elaboración de sustratos para plantación y recuperación de suelos.</li> <li>Desarrollar estrategias de extracción de bajo coste de operación</li> </ul>

## AVANCES PRINCIPALES

SE HAN IDENTIFICADO VARIAS ESPECIES FORESTALES CON GRAN INTERÉS PARA LA OBTENCIÓN DE EXTRACTOS ACUOSOS Y CON AMPLIA INTEGRACIÓN EN LA INDUSTRIA AGROFORESTAL.

SE HAN DEFINIDO LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DE ESTOS EXTRACTOS COMO POTENCIAL REDOX, RENDIMIENTO EN EXTRACCIÓN Y CAPACIDAD BIOCIDA.

SE HAN DESARROLLADO PROCESOS DE EXTRACCIÓN ACUOSOS Y SE HA ESTABLECIDO UNA ESTRATEGIA DE SECADO MEDIANTE EQUIPOS DE BAJO CONSUMO ENERGÉTICO.

SE ESTÁ DESARROLLANDO UN EQUIPO DE SECADO EN BASE A OPERACIÓN FLASH PARA EVITAR LA DEGRADACIÓN DEL EXTRACTO Y CONSEGUIR LA ELIMINACIÓN DE LA MAYOR PARTE DEL AGUA.

SE ESTÁN DESARROLLANDO PRODUCTOS CONSERVANTES Y DESINFECTANTES CON BUENOS RESULTADOS A PARTIR DE EXTRACTOS ESENCIALES DE ECUALIPTO SEGÚN LAS PRUEBAS PRELIMINARES EN LABORATORIO.

SE HAN OBTENIDO BUENOS RESULTADOS PRELIMINARES CON PRODUCTOS FLOCULANTES A PARTIR DE EXTRACTOS TÁNICOS EN SUSTITUCIÓN DE ACOMPLEJANTES METÁLICOS.

SE ESTÁN ABORANDO PRUEBAS DE VALORACIÓN DE SUSTRATOS AGOTADOS RESULTADO DE PROCESOS DE EXTRACCIÓN PARA CULTIVO Y RECUPERACIÓN DE SUELOS.