

## Fondo Europeo de Desenvolvemento Rexional

*Unha maneira de facer Europa*

Información que debe figurar en la web:

### **CONECTA PEME 2018**

**PROYECTO AOAIRE.** DESARROLLO DE TECNOLOGÍA PARA EL SECADO DE PRODUCTOS FORESTALES

**MIEMBROS DE LA AGRUPACIÓN:** ASIMOV EFFICIENCY, S.L.; SEISTAG INNOVACIÓN, S.L.; CARRONZA, S.L.U.; LAMINADOS VILLAPOL, S.A.

### **OBJETIVOS DE DEL PROYECTO:**

- La definición experimental de curvas completas de secado, que integren el oreo o pre-secado con el secado en el caso de la madera y el secado mediante congelación en el caso de fruto.
- Implementar tecnologías innovadoras de secado como el secado a baja temperatura, el secado en vacío, el secado solar, el secado en continuo, etc.
- Implementar tecnologías TIC como los nodos WIFI y la sensórica avanzada para medición de humedad (tecnología multifrecuencia y otras).
- Definir protocolos de aserrado que mejoren los rendimientos en la fase de secado especialmente en el caso de madera de calidad.

### **AVANCES 2018:**

- Investigación de cinética de secado de la madera de pino
- Investigación de cinética de secado de la madera de eucalipto
- Investigación sobre un sistema de monitorización basado en nodos wifi
- Investigación sobre tecnologías de microhumectación

### **AVANCES 2019:**

- Desarrollo de sensores de humedad
- Desarrollo de nuevos sistemas de comunicación sin cable
- Cinética de secado: variabilidad de velocidad de secado en función de densidad
- Evaluación de calidad de producto con secados acelerados
- Medición de humedad por encima del PSF
- Tecnología de humectación de madera para mejora de calidad de secado
- Estudios de dinámica de secado
- Evaluación de calidad de secado según tipo de corte
- Evaluación de la aptitud para el secado según tipo de corte
- Pruebas a escala industrial

### **AVANCES 2020:**

- Pruebas de validación de nuevas cédulas de secado de eucalipto con sistemas de evaluación y compensación de densidad
- Pilotos de mejora de calidad de la madera seca mediante control de cargas en cámara
- Sensorización de cámaras de secado para mejora del control de las condiciones de secado

- Sistema de cubicaje con visión artificial para control de volúmenes de madera de entrada en secadero.
- Evaluación de mejoras globales en tiempos de secado

## IMAGEN



**UNIÓN EUROPEA**

### FONDO EUROPEO DE DESENVOLVEMENTO REXIONAL

*"Unha maneira de facer Europa"*

Cofinanciación FEDER OT 1 "Promover o desenvolvemento tecnolóxico, a innovación e unha investigación de calidade" P.O. FEDER Galicia 2014-2020

**PROGRAMA CONECTA PEME 2018**

**Importe subvención: 515.237,24 €**



*Proxecto subvencionado pola  
Axencia Galega de Innovación*

**acrónimo** AOAIRE

**expediente** IN852A 2018/31



**XUNTA DE GALICIA**  
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA,  
EMPREGO E INDUSTRIA

*Apoiado pola Consellería de Economía e Industria*

**proxecto** DESARROLLO DE TECNOLOGÍA PARA  
EL SECADO DE PRODUCTOS  
FORESTALES