

Revalorización de los pinares gallegos a través de la calidad de la resina (MR331 FEADER 2022-058B)

1. Identificación de parámetros de interés para la industria (2022-2024)

Resultado: Se identificaron las propiedades de la resina más valoradas por los diferentes sectores industriales.

Herramientas: Encuestas, entrevistas y grupos de discusión con actores clave de la industria.

2. Caracterización de la variabilidad de la resina (ambiente/genética) (2023-2024)

Resultado: Se cuantificó la influencia del medio ambiente y la genética en la calidad de la resina.

Herramientas: Análisis químicos de muestras de resina de diferentes orígenes.

3. Desarrollo de un modelo de predicción de la calidad de la resina (tecnología NIR) (2023-2024)

Resultado: Se desarrolló un modelo basado en espectroscopía NIR para predecir las propiedades fisicoquímicas de la resina.

Herramientas: Espectroscopía NIR y análisis quimiométricos.

4. Validación del modelo a escala operativa (2023-2024)

Resultado: Se validó la eficacia del modelo de predicción, pero se necesitan más muestras de macroresinación para obtener modelos más fiables.

Herramientas: Ensayos de campo y análisis de muestras.

Entre los resultados más destacados del proyecto podemos citar:

- **Identificación de una demanda insatisfecha:** se constató una creciente demanda de productos basados en resinas naturales que cumplan con criterios de sustentabilidad y calidad. Las encuestas y entrevistas permitieron identificar las propiedades más valoradas y las barreras para la adopción de estos productos.
- **Desarrollo de una herramienta analítica innovadora:** se desarrolló un modelo de predicción basado en espectroscopía NIR que permite caracterizar la calidad de la resina de forma rápida y precisa. Esta herramienta es útil para el control de calidad y el desarrollo de nuevos productos.
- **Fortalecimiento de la colaboración entre los actores del sector:** la colaboración entre los diferentes socios del proyecto permitió abordar los desafíos de forma eficiente y generó sinergias.
- **Contribución al conocimiento científico:** el proyecto generó nuevo conocimiento sobre la resina y sus aplicaciones.

En resumen, el proyecto logró avanzar en la caracterización y valorización de la resina, y abrió nuevas oportunidades para el desarrollo de productos sostenibles.