

SISTEMA AUTOMATIZADO PARA LA RECOMENDACIÓN DE CONSIGNAS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SECADO -RECOSEC-

N.º Expediente: CP2022-010031

Participantes: CORPORACION ALIMENTARIA GUISSONA, S.A. y LEITAT

Presupuesto: 575.591,00€

Ayuda en forma de préstamo: 513.427,00€

Resumen del proyecto: El proyecto consiste en la **adaptación en tiempo real** del proceso productivo de secado de la comida para mascotas, mediante la inclusión de tecnologías habilitadoras digitales, que permitan **mejorar el grado de digitalización** de dicho proceso, para así tener un mayor control de este, y obtener la **humedad deseada** del producto, así como la **reducción de residuos y energía** causados por índices de no calidad.

Del resultado de las actividades planteadas en esta ejecución, se deducen los siguientes objetivos generales:

- Ampliar y mejorar las herramientas analíticas para la evaluación y configuración del proceso productivo, incluyendo datos agregados con un coste final objetivo que permita su industrialización.
- Introducir mecanismos de mejora predictivos y/o en tiempo real, que permitan asegurar que el resultado del proceso es el pertinente. Variaciones en humedad <2%.
- Reducir consumo energético (electricidad + energía térmica gas) en un 8%, que se traduce en aproximadamente 976500Kw debido a la optimización del molturado y secado y a la consecución de OG2.
- Reducir generación de residuos en un 1% se traduce en aproximadamente 5.25 toneladas al año debido a la reducción de producto que se debe reprocesar demasiado seco o húmedo. El tener un mejor control en la salida además permite mejorar la revaloración del producto no apto en este proceso para otro producto en formato dosificación.
- Optimizar acciones rutinarias.

En términos generales, se creará un gran valor económico y social, con un salto cualitativo y cuantitativo en la transición hacia una industria más eficiente, flexible, resiliente, sostenible y orientada a las personas. Cabe destacar el impacto en la transición y adaptación de la tecnología introducida en RECOSEC en ámbitos poco flexibles, exigentes y complejos como es la industria, un ámbito donde se percibe una necesidad inherente, por la evolución natural del mercado y la competencia, de gestar una revolución digital con la expectativa de nutrirse de los avances tecnológicos actuales comprendidos en la Industria 4.0.