

AUTOMATA SENSORLESS PARA EL DESARROLLO DE INVERNADEROS INTELIGENTES

PROYECTO CERES (ZL-2021/00423)

El proyecto **Ceres**, financiado por **Programa Hazitek del Gobierno Vasco**, tiene como objetivo el tratamiento de datos de los sistemas de control de clima y riego invernaderos. Estas fuentes de datos en el sector agrícola, tienen un gran valor potencial que no está siendo aprovechado en la actualidad. En este sentido, el Proyecto CERES plantea dos líneas con las que se propone explotar estos datos, siendo una de ellas el conductor principal del proyecto (el invernadero SensorLess) y la otra, una línea secundaria de actividad de cara a hacer una explotación alternativa de los datos que permita obtener conocimiento y transformarlo a reglas para soporte a las decisiones.

Esto permitirá dotar de una mayor inteligencia a aquellos invernaderos con baja penetración tecnológica que actualmente no estén automatizados. Además, los invernaderos que aprovechen la tecnología CERES, al no contar con sensores físicos, precisarán de una inversión inicial menor y un costo de mantenimiento inexistentes, con la misma competitividad que un invernadero sensorizado y automatizado.



En el proyecto participan **Inkoa Sistemas**, como coordinador del proyecto, y **Garaia Sociedad Cooperativa** como entidad usuaria de la solución planteada. Se desarrolla durante los años 2020, 2021 y 2022, con una duración total de 30 meses, finalizando en Diciembre de 2022. El proyecto cuenta con la colaboración del centro tecnológico Tekniker, como centro de investigación especializado en Data Analytics y análisis masivo de datos.