

PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE CONSORCIOS DE INVESTIGACIÓN EMPRESARIAL NACIONAL - PROYECTO CIEN



TÍTULO: “*SOLUCIONES TECNOLÓGICAS 4.0 DE PREDICCIÓN DEL RENDIMIENTO VITÍCOLA A LARGO PLAZO Y PREVENCIÓN DE DAÑOS POR ENFERMEDAD, SEQUÍA Y HELADA, DERIVADOS DE LA INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO*”

Acrónimo: BigPrediData

Expediente: IDI-20230599

Consortio:



VIÑEDOS DEL RÍO CHZO



MATARROMERA



Martín Códax



RawData

Colaboradores: CEIGRAM-UPM, Barcelona Supercomputing Center, AINA, IQS, UPV.

DURACIÓN: 01/01/2023 - 31/12/2026

PRESUPUESTO GLOBAL DEL PROYECTO: 5.668.881,00 €

PRESUPUESTO PROPIO DE BODEGA MATARROMERA: 787.622,00 €

COFINANCIACIÓN FEDER: 669.478,70 €

WEB DEL PROYECTO: <https://bigpredidata.com>

RESUMEN EJECUTIVO

El entorno mundial que rodea al diseño y ejecución de este proyecto de I+D colaborativo es muy incierto y volátil, tras la crisis de la pandemia de la Covid 19, en un contexto global en el que la guerra en Ucrania y la rivalidad geopolítica, especialmente China-USA, dificultan la cooperación internacional. En consecuencia, se plantean amenazas importantes que provocan para el año 2023 una incertidumbre económica global, lo que está ocasionando que la economía se desacelere con efectos negativos sobre crecimiento y empleo, acelerando la inestabilidad social en determinadas zonas del mundo.

Esta situación (inflación, altos y crecientes tipos de interés, problemas energéticos, costes de las materias primas, incertidumbre de la deuda en países emergentes, etc) está generando una caída importante de la actividad económica, mundial y nacional, por lo que se hace necesario seguir impulsando la transformación digital y el desarrollo sostenible de las empresas españolas para garantizar su competitividad futura. En este escenario cobra mayor importancia si cabe la Innovación empresarial y su capacidad para acceder a los fondos europeos del Marco Financiero Plurianual-MFP (2021-2027) y, específicamente, a los fondos del Instrumento Europeo de Recuperación-NGEU. Esta fuente de financiación pública es necesaria para el sector vitivinícola español, pues se trata de una actividad productiva que se desarrolla en torno a un cultivo, la vid, localizada en territorios con alto riesgo de desertificación y gravemente afectados por el cambio climático.

Entre los grandes retos que afronta la viticultura española del S-XXI se encuentran los marcados desequilibrios productivos a nivel nacional, como resultado de las sequías y las altas temperaturas que se vienen registrando en los meses de primavera y verano, con importantes reducciones del rendimiento, pero con aspectos positivos como es la mejor calidad sanitaria de las uvas lo que facilita la elaboración de vinos de excelente calidad. Si a la menor producción se unen los retos del incremento de los precios del transporte, del vidrio, del cartón y de otros inputs agrícolas y energéticos, es evidente el aumento de los costes de producción que erosionan los márgenes de los productores. De ahí la necesidad de mitigar el cambio climático y proteger el medio ambiente y, para ello, impulsar el desarrollo de soluciones digitales integradas como fórmula para mejorar la competitividad industrial del sector vitivinícola nacional impulsando su desarrollo tecnológico para facilitar la vertebración del territorio, fomentar su digitalización y sostenibilidad y la creación de puestos de trabajo de calidad.

Con estos antecedentes, el presente proyecto colaborativo de investigación industrial y desarrollo experimental titulado "Soluciones tecnológicas 4.0 de predicción del rendimiento vitícola a largo plazo y prevención de daños por enfermedad, sequía y helada, derivados de la influencia del cambio climático" y acrónimo BigPrediData promovido por una agrupación empresarial formada por empresas vinculadas, directa o indirectamente, al sector vitivinícola y liderados por la empresa castellano-manchega VIÑEDOS DEL RIO TAJO S.L., plantea desde un enfoque multidisciplinar, generar conocimiento para el sector vitivinícola con el objetivo de predecir el comportamiento del cultivo de la vid ante diferentes coyunturas climáticas que inciden en el rendimiento de cosecha, en la aparición de plagas y enfermedades parasitarias, en la disponibilidad hídrica o en la aparición de heladas, para ofrecer alternativas a los productores que garanticen su competitividad a largo plazo.