



Red de tecnologías ómicas para la investigación y desarrollo de ingredientes y alimentos funcionales con efecto sobre la resiliencia y la salud cognitiva

NeurOmics es una red científico-tecnológica orientada a **impulsar el desarrollo de ingredientes y alimentos funcionales** capaces de contribuir a la **mejora de la salud cognitiva y el bienestar mental**. El proyecto tiene como objetivo crear una **plataforma multiómica integrada** que permita identificar, caracterizar y validar ingredientes bioactivos y matrices alimentarias con **efectos demostrados sobre resiliencia, estrés, memoria y funciones cognitivas**. Además, desarrollará **modelos predictivos y herramientas digitales** que faciliten a las empresas el diseño de nuevos productos basados en evidencia científica sólida, reduciendo tiempos y riesgos en su desarrollo.

El impacto de NeurOmics se centra en **dotar al sector alimentario de capacidades avanzadas para innovar en un ámbito de alta demanda social**, proporcionando nuevos biomarcadores, metodologías estandarizadas y activos tecnológicos transferibles. La red permitirá acelerar la transformación del conocimiento en soluciones reales para el mercado, consolidando un ecosistema de referencia nacional en neuro-nutrición aplicada.

El proyecto está impulsado por una red de entidades con capacidades complementarias, liderada por **CNTA** e integrada por **AZTI, ANFACO, ASINCAR, EURECAT** y **AINIA**, que aportan experiencia en tecnologías ómicas, neurobiología, formulación alimentaria, análisis funcional y modelización avanzada.

Proyecto financiado parcialmente por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades bajo el proyecto NeurOmics (CER-20251001).

