

# Microbiota. Identificación de nuevos ingredientes moduladores de la microbiota humana y animal

**Consorcio:** Unió Corporació Alimentària; Carinsa; Andrés Pintaluba; Anaxomics; Ab-Biotics; Cuétara 1951; La Piara; Ibermatica; Blanca From The Pyrenees; Centre Tecnològic de Nutrició i Salut

**Tecnología:** Inteligencia Artificial

## Descripción general:

Este proyecto amplía significativamente el conocimiento de la aplicación de ingredientes en la homeostasis de la microbiota para mejorar la salud en personas que padecen insuficiencia renal crónica, obesidad, alteración del sistema inmune y alteraciones intestinales o aquellas específicamente relacionadas con la salud de la mujer en diferentes etapas de la vida como el embarazo, la lactancia y el recién nacido.

Además, el uso de herramientas BigData permiten identificar los patrones que describen alteraciones sobre la homeostasis del organismo incluso construyendo modelos basados en función de fenotipos específicos de interés para analizar la interacción huésped / ingrediente.

- Establecer una correlación entre el patrón de la microbiota y un estado de alteración de la homeostasis determinado (patología renal crónica, obesidad, consumo prolongado de antibióticos, etc ...) y evaluar cómo el consumo de probióticos, prebióticos y su combinación (simbióticos) afecta positivamente la salud del individuo modulando la situación de desequilibrio detectada en este patrón.
- Obtener y validar probióticos, prebióticos y simbióticos como ingredientes que inciden beneficiosamente en la salud de la mujer en diversas etapas de la vida (embarazo y lactancia) así como en la salud del recién nacido a través de la modulación de la microbiota especialmente en situación de riesgo como las infecciones bacterianas.

- Aplicar probióticos, prebióticos y / o simbióticos en matrices alimentarias cárnicas, de tal forma que ejerzan el efecto sobre la salud que aporta el ingrediente aislado sin perder cualidades organolépticas y manteniendo la estabilidad del producto final.
- Extender los planteamientos del proyecto en el sector de la nutrición animal, buscando ingredientes que mejoren la salud en especies animales de producción terrestre (aves y porcino) a través de la modulación de la microbiota en estas especies.
- Consolidar y ampliar el uso de la bioinformática de la biología de sistemas en el campo de la alimentación para ayudar a optimizar la gestión de las big data y garantizar el éxito de los proyectos de I + D en este ámbito.

**Programa:** ACCIÓ

**Duración:** 36 meses (2016-2019)

**Presupuesto global proyecto:** 3.040.008,00 €

**Presupuesto Grupo Ayesa:** 379.706,50 €

