**Código:** CFE/VA/55-17

**Título:** Valorización de subproductos de la industria agroalimentaria de la Región de Murcia mediante la producción de harina de insectos (Valoragrin).

**Investigador Principal:** José Maria Cayuela García

**Importe concedido:** 50.147,13€

**Financiador:** Comunidad Autónoma de la Región de Murcia (CARM)

**Equipo investigadores:**

Pablo Gómez San Miguel

Diego Amores de Gea

Luis Tejada Portero

Maria Adela Abellán Guillén

Francisco Girón Rodríguez

Eva Salazar Serna

Estefanía Bueno Gavilá

**Fecha inicio:** 30-09-2016

**Fecha fin:** 31-03-2022

**Palabras claves:**

**Resumen:** El objetivo general del proyecto es la evaluación de un nuevo proceso de transformación de subproductos y residuos agroalimentarios que permita su valorización mediante la producción de harina de insecto o sus productos derivados (proteína hidrolizada, extractos de grasa y fertilizantes orgánicos).

Para ello, se ha creado una agrupación liderada científicamente por la UCAM e industrialmente por ALIMENTOS DEL MEDITERRÁNEO, S. COOP., (ALIMER) dedicada a la producción vegetal principalmente. Además, participan otras empresas agroalimentarias líderes en sus sectores como ESTRELLA DE LEVANTE FÁBRICA DE CERVEZA, S.A. (ESTRELLA) dedicada a la elaboración de cerveza, GRUPO ALIMENTARIO DE LORCA, S.L. (LACOMARCA) dedicada a la transformación de la carne, JUAN JIMÉNEZ GARCÍA, S.A.U. (JISAP) dedicada a la producción porcina.

La valorización de subproductos y residuos supone un coste de oportunidad para cualquier industria agroalimentaria y representa la problemática general que se desea resolver el presente proyecto. Para transformar en harina de insecto los subproductos o residuos en estudio (subproductos vegetales, suero lácteo, digestatos, paja, purines, estiércol, subproductos cárnicos, descartes de la pesca) es preciso diseñar unos procesos previos o pre tratamientos que generen un sustrato con los aportes necesarios para el crecimiento de las larvas en estudio durante su ciclo biológico. Todo ello constituye la principal limitación técnica a superar con el presente proyecto. Otras limitaciones técnicas a superar serán definir los niveles de inclusión en los que la harina de insecto y sus derivados pueden sustituir a la harina de pescado en la alimentación de los peces cultivados en sistemas intensivos y en esteros, así como, los niveles de inclusión del fertilizante orgánico generado a partir del cultivo de insecto a aplicar en diferentes cultivos intensivos y el porcentaje de sustitución de fertilizantes químicos.