

Proyecto QUALIMIPS  
APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS EMERGENTES BASADAS EN MIPS PARA LA CUANTIFICACIÓN DE  
MICOTOXINAS EN MATERIAS PRIMAS

Programa: Proyectos de I+D de CDTI  
Nº DE PROYECTO: IDI-20230013  
Beneficiario: SEGURIDAD ALIMENTARIA DEL NOROESTE SL  
Inversión Total: 464.925,00€

En el año 2005 el sector de fabricantes de pienso en Galicia, a través de la empresa SANOR, desarrolló un programa de Seguridad Alimentaria denominado gmp.Galis, a través del cual se estableció un Sistema de Alerta Rápida Sectorial con el objetivo de detectar alertas alimentarias relacionadas con la alimentación animal. El establecimiento de límites máximos en la legislación es la medida de gestión más eficaz para reducir la exposición y la entrada de contaminantes a la cadena alimentaria. Estos límites máximos son revisados periódicamente adaptándose a la evidencia científica. Las micotoxinas T-2 y HT-2 no cuentan hasta el momento con LMR, por lo que su cuantificación en las muestras de cereales no se consideraba prioritaria. Sin embargo, con la aprobación de la nueva enmienda del Reglamento 1881/2006 sobre el contenido máximo de residuos de T-2 y HT-2, que limitará en contenido máximo de estas micotoxinas, resulta necesario desarrollar herramientas de detección precisas, siendo reconocida la utilidad potencial de los polímeros impresos molecularmente (MIP) combinados con las tecnologías de análisis no destructivas clásicas (HPLC, GC y ELISA) y emergentes (FS, NIRS, FTIR y HSI).

El objetivo del presente estudio es abordar la fabricación de MIPS específicos para las micotoxinas cuya cuantificación será obligatoria en un futuro a corto plazo (T-2 y HT-2). Se realizará una evaluación de la capacidad de análisis para varios tipos de plataformas de detección basadas en MIP y no MIP creadas para las micotoxinas objetivo y micotoxinas emergentes, y se valorará la eficacia de los nuevos métodos de cuantificación no destructivos (NIRS y DESIR) frente a los métodos clásicos (HPLC y ELISA). Para ejecutar el proyecto, SANOR contará con la colaboración de la Universidad de A Coruña, la Universidad de Córdoba, el Laboratorio de Mouriscade e Imasde Agroalimentaria.



FEDER  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Una manera de hacer Europa

UNIÓN EUROPEA