



# NIASAFE 2

ORGANISMO SUBVENCIONADOR



GENERALITAT  
VALENCIANA

IVACE  
INSTITUT VALENCIÀ DE  
COMPETITIVITAT EMPRESARIAL

UNIÓN EUROPEA  
Fons Europeu de  
Desenvolupament Regional  
Una manera de fer Europa

Proyecto cofinanciado por los fondos FEDER, dentro del Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana 2014-2020, con N° de expediente IMDEEA/2019/72

## Desarrollo de una metodología innovadora para la identificación y la evaluación de riesgos de NIAS en los plásticos en contacto con alimentos



Para los envases plásticos existe desde hace años, a diferencia de otros materiales, una legislación específica que establece requisitos de control de la **seguridad alimentaria**. Los fabricantes de envases plásticos llevan a cabo de manera rutinaria análisis de diversos tipos como migración global (material no volátil que puede transferirse al alimento), migraciones específicas (migración de sustancias específicas hacia el alimento), contenido residual de monómeros, disolventes residuales de las tintas, etc. Sin embargo, sigue existiendo un punto más difícil de controlar, y es el que se va a abordar en este proyecto, que es el de minimizar cualquier tipo de riesgo asociado a las sustancias no añadidas intencionadamente (Non Intentionally Added Substances, **NIAS**) que podrían migrar desde el envase hacia el alimento. Estas sustancias, que se pueden generar durante la fabricación del envase, ya sea en la síntesis química de las materias primas, en la fabricación, en el transporte o en el reciclaje, la mayor parte de las veces son desconocidas, de ahí la importancia del conocimiento sobre los **mecanismos de aparición, cuantificación y control**.

### OBJETIVO

Desarrollar una metodología innovadora para apoyar a las empresas de la Comunitat Valenciana, especialmente las pymes, en la **identificación de NIAS**, la **evaluación del riesgo** que se deriva de la exposición a estas sustancias y el **control** de estas.

### OPORTUNIDAD

Al no existir actualmente protocolos normalizados, el desarrollo de esta metodología de análisis y control de NIAS permitirá al sector del envase plástico para uso alimentario de la **Comunitat Valenciana** posicionarse de forma notable en el mercado nacional y europeo ofreciendo **productos con un mayor control y seguridad** en este ámbito.

### RESULTADOS ESPERADOS

- **Identificar las NIAS en cada proceso** mediante el análisis de materias primas, productos semi-acabados y artículos finales utilizando diferentes técnicas analíticas.
- **Determinar la toxicidad** de las sustancias identificadas teniendo en cuenta el grado de exposición a las mismas de manera que se pueda conocer el riesgo toxicológico real.
- **Controlar las NIAS**. Es un requerimiento legislativo tanto por el Reglamento Marco como por las medidas específicas que aplican a los plásticos, que cualquier material u objeto destinado a entrar en contacto directa o indirectamente con alimentos, habrá de estar fabricado de conformidad con las Buenas Prácticas de Fabricación (BPF) para que, en las condiciones normales o previsibles de empleo, no transfiera sustancias a los alimentos en cantidades que puedan representar un peligro para la salud humana. De esta manera, las empresas podrán optimizar procesos de fabricación y generar guías de buenas prácticas para reducir la aparición de NIAS, o eliminarlas por completo en los casos que sea posible, partiendo de la etapa de polimerización y aditivación, y continuando con todos los pasos de procesado a los que el material se vea sometido hasta obtener el objeto final.
- Obtener **envases alimentarios más seguros** gracias a la reducción de NIAS a través de la optimización, tanto de las formulaciones como de las condiciones de fabricación y transformación de los materiales que entrarán en contacto con el alimento.

Por lo tanto, el desarrollo del proyecto va a permitir a las empresas de la Comunitat Valenciana obtener productos más seguros e innovadores desde el punto de vista de la seguridad alimentaria, dar garantías por encima de la exigencia de la legislación vigente y, de esta manera, posicionarse de forma notable en el mercado nacional y europeo.

### COORDINADOR

**ainia**

centro tecnológico



[www.aimplas.es](http://www.aimplas.es)

96 136 60 40 · [info@aimplas.es](mailto:info@aimplas.es)