



Las sustancias no añadidas de forma intencionada (NIAS, por sus siglas en inglés) son compuestos químicos de muy variada naturaleza que pueden aparecer en toda la cadena de producción de un envase, como son las materias primas, productos semielaborados y producto final. La presencia de estas sustancias en los envases destinados a contener alimentos y cosméticos podría tener un efecto perjudicial sobre los seres humanos, lo que pone de manifiesto que es necesario controlar los envases con tal de asegurar la salud del consumidor. En el caso de los envases fabricados a partir de material reciclado y los biobasados, existe un mayor desconocimiento de la NIAS presentes en el material.

El objetivo principal del proyecto **NIAS NOVO** es desarrollar una metodología innovadora basada en la detección, identificación y semicuantificación de NIAS no volátiles, ya que son las más complejas y costosas de analizar, incluyendo además la evaluación de riesgos mediante aproximaciones teóricas (in silico) y bioensayos in vitro. El proyecto está destinado a apoyar a las empresas para que puedan realizar una evaluación de riesgos de las NIAS no volátiles presentes en los materiales plásticos que fabrican y estén destinados al uso alimentario y cosmético.

Se abarcarán diferentes materias primas como plástico virgen o reciclado, materiales biobasados y los envases reutilizables, de modo que se pueda ayudar con estos análisis a las empresas de la cadena de suministro de artículos de plástico para envases dirigidos a estos dos sectores, principalmente, de modo que puedan asegurar el cumplimiento de la legislación de plásticos, no sólo de sus propios productos sino también de toda la cadena de valor y adelantarse así a futuros cambios regulatorios. Las empresas Pérez Cerdá e ITC Packaging participan en esta investigación.

ORGANISMO SUBVENCIONADOR:

