Gaiker

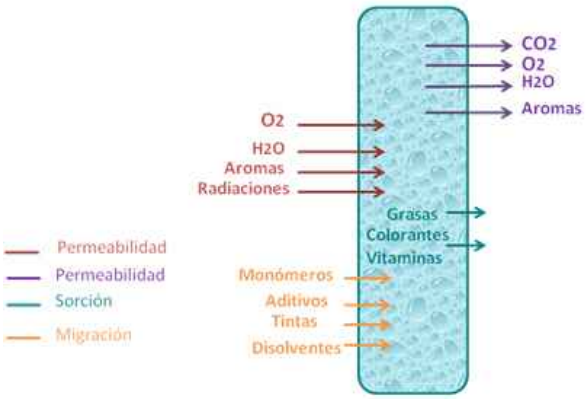
MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

Envase alimentario. Expertos en ensayos de aptitud alimentaria

La seguridad de los alimentos, en general, y de los materiales de envase alimentario, en particular, se basa en tres pilares: la toxicidad de una sustancia, el nivel de migración de la sustancia en un alimento, y el nivel de exposición.

En GAIKER tenemos amplia experiencia en el ámbito de envase alimentario y en los aspectos legales que aplican a los materiales en contacto con alimentos, en especial envases plásticos y materiales complejos cuya capa en contacto con el alimento sea de naturaleza plástica, con especial atención a los problemas de interacción envase/alimento.

Interacciones envase-alimento



Envase-Alimento-Envase

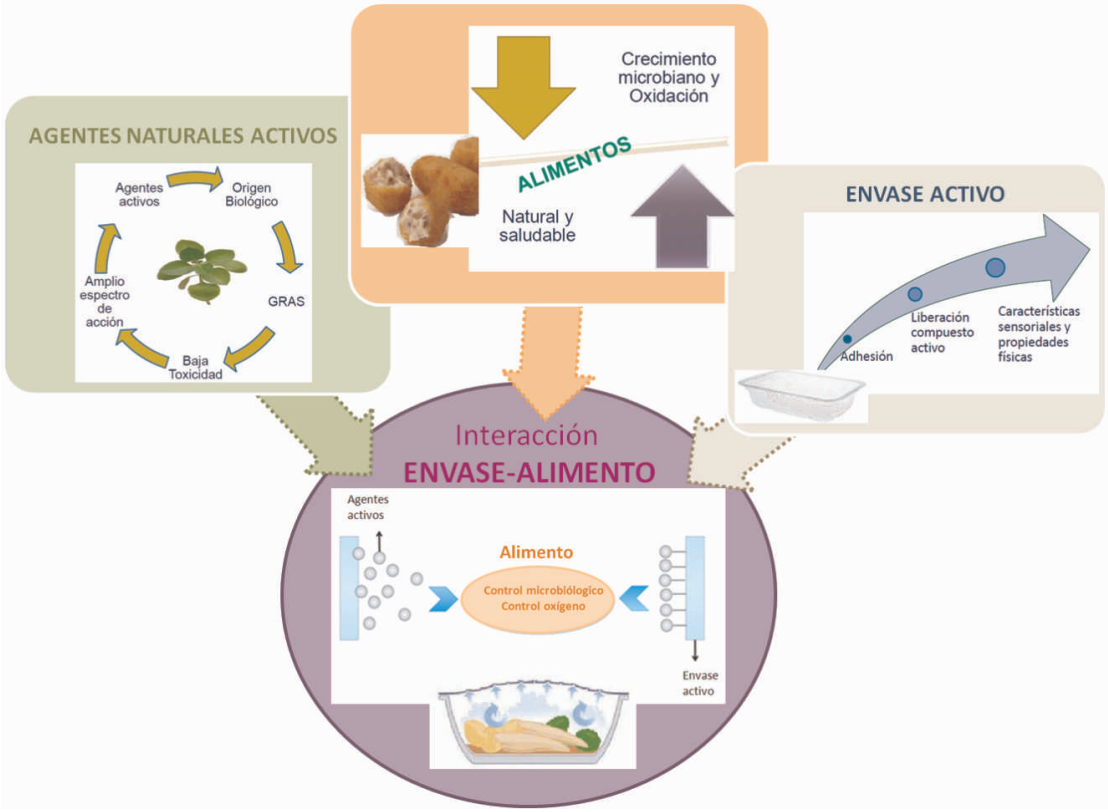
Consecuencias:

- Degradación sensorial y nutricional del alimento (p.ej. enranciamiento), perdida de textura, vitaminas, etc.
- Deterioro del envase y el alimento (perdida de calidad y posible rechazo).
- Degradación sensorial y posibles efectos tóxicos en el alimento. Alteración del envase.

GAIKER
Parque Tecnológico, Ed. 202
48170 Zamudio - Bizkaia
T.: 00 34 94 6002323 - F.: 00 34 94 6002324
mark@gaiker.es - www.gaiker.es

Las líneas principales de trabajo de GAIKER en envase alimentario incluyen:

- El desarrollo y mejora de nuevos materiales y envases que resistan mejor la actividad del alimento y reduzcan el impacto ambiental.
- La caracterización de las propiedades funcionales de materiales.
- El estudio, desarrollo y diseño de nuevas tecnologías de envasado entre las que se encuentran envases en atmósfera modificada (MAP) y sistemas de envasado activo (aditivos antimicrobianos y antioxidantes de origen natural).
- La verificación del cumplimiento de la Legislación que aplica al envase alimentario.



Caracterización del material de envase

- Permeabilidad al O_2 según ASTM D3685. Equipo Oxtran 2/21 MH.
- Permeabilidad al vapor de agua según ASTM E398. Equipo Permatran W398.
- Calorimetría diferencial de barrido (DSC).
- Espectrofotometría infrarroja FTIR: método identificativo de grupos y átomos característicos de determinados grupos funcionales.
- Tensión superficial en el lado del envase con antivaho.
- Rugosidad de los films mediante perfilómetro óptico 3D (Sensofar).
- Migración global según UNE EN 1186:2002.
- Migración específica según UNE EN 13130.