

CAMPAÑA DE DIFUSIÓN DE LA EN EUROPA

ALIMENTACIÓN. DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

EL GRAN RETO DEL SECTOR AGROALIMENTARIO EN LOS PRÓXIMOS AÑOS SEÁ DAR RESPUESTAS SATISFATORIAS AL CONSUMIDOR. LA CONSERVACIÓN Y ENVASADO DE LOS ALIMENTOS CENTRARÁN EL ESFUERZO DE GRAN PARTE DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA. SE ESPERA UN AUMENTO CONSTANTE EN EL MERCADO DE ALIMENTOS NUTRICIONALES Y FUNCIONALES.

EL CONSUMIDOR

El gran reto del sector agroalimentario de los próximos años será dar respuestas satisfactorias a un consumidor cada vez más exigente y con mayor conocimiento. Alimentos que cubran las necesidades nutricionales y dietéticas particulares de cada consumidor, adaptados a los nuevos modos de consumo fuera del hogar constituyen el eje sobre el que girará el desarrollo tecnológico del sector agroalimentario en los próximos años.

Tecnologías emergentes: CARACTERIZACIÓN Y CONTROL DE PRODUCTO, CONTROL DE PROCESOS EN LÍNEA Y TRAZABILIDAD, CONTROL DE CALIDAD, NUEVOS ENVASES, PRODUCTO PREPARADOS

DESARROLLO DE PROCESOS INDUSTRIALES

La conservación y envasado de los alimentos y tecnológicas necesarias para ello centrarán el esfuerzo de gran parte de la industria alimentaria. Se tenderá hacia métodos de tratamiento y conservación menos agresivos con el alimento, con un menor consumo energético y más eficaces contra enzimas y microorganismos alterantes y patógenos. Las mejoras en los procesos existentes a través de su automatización un mejor control sobre su aplicación, son otros de los campos en que la innovación es mayor.

La demanda del consumidor de productos más genuinos y naturales marca la tendencia hacia productos biológicos en cuyo proceso de fabricación y conservación de la materia prima se minimice la utilización de productos químicos.

Tecnologías emergentes:

PROCESO ASÉPTICO. COCCIÓN AL VACIO, PROCESOS Y PRODUCTOS IV Y V GAMA, ALTAS PRESIONES, MICROONDAS, ENVASES ACTIVOS, PULSOS ELÉCTRICOS, PROCESOS BIOLÓGICOS, TECNOLOGÍAS DE SEPARACIÓN, TECNOLOGÍAS DE EXTRACCIÓN POR FLUIDOS SUPERCRÍTICOS, TECNOLOGÍAS DE FERMENTACIÓN Y MADURACIÓN, TECNOLOGÍAS ENZIMÁTICAS, MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN.

INNOVACIÓN EN PRODUCTOS (INTERMEDIOS)

Dejando a un lado el desarrollo de productos finales destinados al consumidor, la industria a su vez tiene necesidad de encontrar nuevas materias primas y desarrollar nuevos productos intermedios que mejoren las condiciones de la cadena de producción. Los productos alimentarios intermedios son aquellos ingredientes o productos complementarios que cumplen unas funciones específicas por las cuales se incorporan a los alimentos en los procesos de elaboración. Gracias a su incorporación en la formulación de los productos terminados, dan lugar a un mayor valor añadido. Alimento funcional es aquel que contiene un componente alimentario (sea nutriente o no) con efecto selectivo sobre una o varias funciones del organismo, cuyos efectos positivos justifican que pueda atribuirse que es funcional e incluso saludable.

SOSTENIBILIDAD Y CICLO DE VIDA

La industria agroalimentaria, como sector industrial relevante debería jugar un papel clave en la contribución al desarrollo sostenible, a través de la reducción de la cantidad de materias primas empleadas, y el empleo de métodos productivos más seguros, limpios y con menor consumo de materiales.

Tecnologías emergentes: REDUCCIÓN DE EFLUENTES Y RESIDUOS EN ORIGEN, RECUPERACION, VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS Y LODOS, DESINFECCIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE FANGOS, MEDICIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL, CARACTERIZACIÓN Y TRATAMIENTO DE FLUENTES Y RESIDUOS.

Finalmente la legislación, como factor impulsor o ralentizador de a aplicación industrial de nuevas tecnologías y, en menor medida de su desarrollo se constituye como un elemento que siendo externo a la empresa agroalimentaria, es un agente fundamental de ésta con los procesos de innovación.

Fuentes:

Agroalimentación. Tendencias tecnológicas a medio y largo plazo.

OPTI. Ministerio de Ciencia y Tecnología. 2002. Informe elaborado por la Fundación Observatorio de Prospectiva Tecnológica Industrial (OPTI) sobre las tendencias en el sector agroalimentario para los próximos años hasta el 2015.