

ANEXO 1

PRIORIDAD ESTRATÉGICA S3:  
**CADENA ALIMENTARIA**

<p><b>CLAVES DE LA SELECCIÓN DE LA PRIORIDAD</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entre los sectores primario y transformación suman el 8% del VAB de Navarra. EL VAB se ha incrementado aproximadamente un 11% en el periodo 2008-2014, por encima de la media del resto de sectores.</li> <li>• Ambos sectores tienen un nivel de empleo parecido, sumando entre ambas unos 24.000 puestos de trabajos (9,1%).</li> <li>• A destacar la profesionalización, especialización y compromiso con el equilibrio territorial de Navarra que tienen los productores, junto con ello, y la existencia de un rico tejido de cooperativas y empresarios autónomos.</li> <li>• El sector de transformación destaca en el total de las exportaciones de Navarra, suponiendo más del 10% del volumen de exportaciones de la región. Se ha experimentado un crecimiento de cerca del 80% en las exportaciones entre 2008 y 2014 (muy por encima del crecimiento medio del conjunto de exportaciones de Navarra).</li> <li>• Es el tercer sector en número de patentes y cuenta con un centro tecnológico de referencia nacional.</li> </ul>			
<p><b>OBJETIVOS DEL ÁREA</b></p>	<p>Ganar escala empresarial, incrementar exportaciones, fortalecer las colaboraciones internas dentro de la cadena de valor para lograr que más producto navarro se incorpore a procesos de transformación y exportación, e incrementar el aporte de valor añadido a través de la I+D+i (en producto y proceso) y la implantación de tecnologías avanzadas de fabricación.</p>			
<p><b>VISIÓN 2030</b></p>	<p><i>El sector agroalimentario de Navarra es altamente competitivo y especializado gracias a sus productos de calidad saludables, naturales, placenteros y/o de conveniencia compitiendo en mercados internacionales y contribuyendo al PIB y al empleo de Navarra con un porcentaje más relevante que el actual, integrando las políticas agrarias, ganaderas y territoriales con la política industrial de especialización del territorio.</i></p>			
<p><b>IMPACTO EN LOS EJES PRINCIPALES</b></p>	<p>Navarra cohesionada ✓</p>	<p>Navarra saludable ✓</p>	<p>Navarra sostenible ✓</p>	<p>Navarra industrial ✓</p>
<p><b>ÁREAS TRACTORAS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sector primario (agricultura y ganadería).</li> <li>• Industria Agroalimentaria (especialmente transformado vegetal y avicultura).</li> </ul>			
<p><b>TECNOLOGÍAS FACILITADORAS TRANSVERSALES (KETs)</b></p>	<p><b>BIOTECNOLOGÍA</b> Biogenética. Fertilizantes. Biofactorías. Bioingredientes. Enzimas. Bioinsecticidas.</p> <p><b>NANOTECNOLOGÍA</b> Sensores integrados en el envase (rotura de cadena de frío). Materiales funcionales.</p>	<p><b>MATERIALES</b> Nuevos envases avanzados.</p> <p><b>MICROELECTRÓNICA</b> Gestión de cosechas, producción, etc.</p> <p><b>TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN AVANZADA</b> Procesos inteligentes de transformación.</p>		
<p><b>ENTORNO DE INNOVACIÓN Y CONOCIMIENTO</b></p>	<p>UPNA - Universidad de Navarra - UNED CNTA - INTIA - CIMA - IdAB</p>			
<p><b>ACTORES CLAVE</b></p>	<p>Clúster Agroalimentario de Navarra UVESA AN S.Coop Ultracongelados Virto Berlys Corporación Alimentaria Viscofan General Mills</p>	<p>Vega Mayor-Florette Conservas IAN Iberfruta Muerza Urzante TRASA Congelados de Navarra</p>		

## TENDENCIAS Y OPORTUNIDADES DE FUTURO

### TENDENCIAS A NIVEL MUNDIAL

- Incremento de la productividad de los cultivos.
- Reducción del uso de productos químicos en el desarrollo y protección de suelos y cultivos.
- Mejora de la eficiencia en la utilización de recursos hídricos.
- Mejora de la calidad de los suelos.
- Desarrollo de productos para sectores específicos de la población.
- Alimentos preparados de alta calidad.
- Productos que favorezcan la salud, el envejecimiento saludable y el crecimiento y desarrollo de los niños.
- Eficiencia en la utilización de recursos naturales en los procesos de transformación.
- Control de riesgos físicos y biológicos así como de alérgenos.

### PRIORIDADES PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO EN LA UNIÓN EUROPEA REFLEJADAS EN EL PROGRAMA MARCO H2020:

- Mejora de la sostenibilidad y resiliencia de los suelos.
- Diversificación agraria, desarrollando cultivos para sectores distintos a la alimentación humana y animal.
- Mejora del nivel de vida de los agricultores y ganaderos mediante el desarrollo de nuevos modelos de negocio.
- Desarrollo de productos con funcionalidades relacionadas con la salud.
- Seguridad alimentaria mediante técnicas rápidas y seguras.
- Desarrollo del concepto bioeconomía.

## LÍNEAS DE DESARROLLO COMPETITIVO

**LÍNEA 1:** Desarrollo de productos de mayor valor añadido que fomenten la diferenciación y especialización.

**LÍNEA 2:** Generación de nuevos negocios vinculados al sector.

**LÍNEA 3:** Desarrollo de nuevos mercados para las empresas agroalimentarias.

**LÍNEA 4:** Mejora de la eficiencia de la cadena de valor agroalimentaria.

**LÍNEA 5:** Investigación y formación agroalimentaria.

## LÍNEAS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO ADITECH

**LÍNEA 1:** Protección de suelos y cultivos.

**LÍNEA 2:** Control remoto de cosechas mediante teledetección: *Sentinel* y drones.

**LÍNEA 3:** Robótica y geolocalización para agricultura de precisión.

**LÍNEA 4:** Sistemas avanzados de recolección.

**LÍNEA 5:** Desarrollo de nuevas variedades vegetales.

**LÍNEA 6:** Seguridad alimentaria y de instalaciones agropecuarias y productivas.

**LÍNEA 7:** Alimentación animal.

**LÍNEA 8:** Uso eficiente del agua y la energía.

**LÍNEA 9:** Alimentación saludable y funcional.

**LÍNEA 10:** Nuevos envases y etiquetas inteligentes.

**LÍNEA 11:** Ingeniería de procesos.