

AGENDA ESTRATÉGICA DE INNOVACIÓN

RESUMEN EJECUTIVO



MARCO POLÍTICO Y ESTRATÉGICO EUROPEO

El sector agroalimentario europeo se va a ver afectado en los próximos años por una serie de tendencias que incluyen entre otras, la emergencia climática, la digitalización, la pérdida de biodiversidad, la falta de relevo generacional, así como la demanda por parte de los consumidores de alimentos más sostenibles¹. A estas macro-tendencias globales se ha añadido el impacto de la crisis del COVID-19, que ha *“agitado la relación de los consumidores con la alimentación”*² y ha intensificado los llamamientos en favor de cadenas de valor agroalimentarias más cortas.

En Diciembre de 2020, la Comisión Europea publicó el Pacto Verde³ como la *“Hoja de Ruta”* para dotar a la UE de una nueva estrategia de crecimiento que transforme la Unión en una economía moderna, eficiente en el uso de los recursos y competitiva, donde hayan dejado de producirse emisiones netas de gases de efecto invernadero en 2050, el crecimiento económico está disociado del uso de recursos y no haya personas ni lugares que se queden atrás. Como parte del Pacto Verde, la Comisión Europea publicó en Mayo de 2020 dos estrategias que van a marcar el desarrollo del sector agroalimentario europeo:

La Estrategia de Biodiversidad⁴ tiene por objetivo la recuperación de la biodiversidad a nivel Europeo, mediante la creación de zonas protegidas en al menos el 30% del suelo en Europa, incentivando la restauración de los ecosistemas terrestres degradados a través de la extensión de la agricultura ecológica y los elementos paisajísticos ricos en diversidad en tierras agrícolas, así como la reducción del uso y la nocividad de plaguicidas con el objetivo de invertir la disminución de polinizadores.

La Estrategia “De la Granja a la Mesa”⁵ tiene por objetivo establecer un sistema alimentario equitativo, sano y respetuoso con el medio ambiente, a través de la reducción del 50% en el uso y el riesgo de los plaguicidas químicos y del 50% en el uso de los plaguicidas más peligrosos, la reducción de las pérdidas de nutrientes en un 50% como mínimo, garantizando el mantenimiento de la fertilidad del suelo (lo que se traducirá en una reducción del uso de fertilizantes en al menos un 20%), la reducción del 50% de las ventas de antimicrobianos, así como el desarrollo de la agricultura y ganadería ecológica, de tal forma que se alcance el 25% de superficie.

En esta Estrategia, la Comisión Europea ha establecido además que la transición del sistema alimentario europeo debe hacerse abordando la cadena de valor en su conjunto mediante la creación de un entorno alimentario que facilite que la elección saludable y sostenible sea la más sencilla para los consumidores, el desarrollo un marco de etiquetado de alimentos sostenibles, que abarque los aspectos nutricionales, climáticos, medioambientales y sociales de los productos, y la intensificación de la lucha contra el desperdicio de alimentos.

Uno de los aspectos que destaca la Comisión Europea en la Estrategia *“De la Granja a la Mesa”* es la necesidad de las personas productoras de tener acceso a servicios de asesoramiento objetivos e imparciales en el marco de unos sistemas de conocimiento e innovación agrícolas (AKIS) eficaces. La propuesta de Reglamento para los planes estratégicos que deben elaborar los

Estados miembros en el marco de la PAC, posiciona a los AKIS de manera relevante en el nuevo periodo de programación.

LA AGENDA ESTRATÉGICA DE INNOVACIÓN DE INTIA

La Agenda Estratégica de Innovación (AEI) de INTIA pretende dar respuesta a las tendencias, políticas y normativas que van a marcar la evolución del sector agroalimentario navarro en términos de recursos y técnicas de producción en el medio plazo, representadas principalmente por el Pacto Verde Europeo y la estrategia *“De la Granja a la Mesa”*. Este marco normativo, que a su vez establece los objetivos a cumplir para dar respuesta a los retos actuales de la sociedad europea, va a determinar el conocimiento que va a necesitar el sector agroalimentario navarro en su búsqueda de la sostenibilidad ambiental, social y económica en el marco del AKIS regional.

La AEI ha sido diseñada de forma colaborativa por un grupo de trabajo comprendido por personas trabajadoras de distintos equipos de INTIA y ha contado además con las aportaciones externas del Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente, el Departamento de Universidad, Innovación y Transformación Digital, así como la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y Biociencias.

Con la AEI, INTIA pretende establecer el marco para la definición de la I+D+i y experimentación a llevar a cabo en base a las necesidades del sector en las áreas de Agrobiodiversidad, Técnicas de Cultivo, Gestión Integrada de Plagas, Suelos y Fertilización, y Producción y Sanidad Animal. Además de estas áreas más “tradicionales”, se añade la nueva área de “Cadena de Valor”, siguiendo así la tendencia de los grandes centros tecnológicos de I+D+i agraria europeos que están incorporando la perspectiva global de la cadena de valor y la visión de sistema alimentario en sus estrategias de innovación, con el objetivo de abordar la transición del sistema alimentario hacia un modelo más sostenible en el marco de los AKIS. Con el objetivo de mejorar el servicio de asesoramiento, también se incluye el área de Asesoramiento y Trasferencia. Las áreas de Digitalización y Producción Ecológica son transversales al resto de temáticas.

- <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/7521961a-4018-11eb-b27b-01aa75e-d71a1/language-en>
- [https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/ATAG/2020/652089/EPRS_ATA\(2020\)652089_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/ATAG/2020/652089/EPRS_ATA(2020)652089_EN.pdf)
- https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_es
- https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal/actions-being-taken-eu/eu-biodiversity-strategy-2030_es
- https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal/actions-being-taken-eu/farm-fork_es

ÁREAS Y LÍNEAS PRIORITARIAS DE LA AGENDA ESTRATÉGICA DE INNOVACIÓN DE INTIA



1. DIGITALIZACIÓN

- Orientaciones europeas, nacionales y de Navarra. Impulso Polo de Innovación Digital (IRIS).



2. AGRICULTURA ECOLÓGICA

- Impulso del nuevo Plan de Fomento de la Producción Ecológica de Navarra 2021-2030.



3. AGROBIODIVERSIDAD

- Variedades vegetales (por orientaciones e interés).
- Leguminosas (consumo humano y animal).
- Gobernanza Organismos Genéticamente Modificados (OGM) (mesa multidisciplinar, papel de INTIA, genómica, viabilidad zonas libres OGM).
- Razas ganaderas autóctonas extinción (recuperación, promoción en mercados y cadena de valor, ganadería ecológica, catálogo).
- Variedades locales y tradicionales (recuperación y caracterización, procedimiento de inscripción para regularización de certificación, catálogo).
- Promoción y valoración en los mercados.



4. GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS (GIP)

- Medidas preventivas para control de plagas (tolerancia/resistencia varietal, técnicas culturales, biodiversidad).
- Estación de avisos (plagas emergentes, adaptación plagas cambio climático, modelos de previsión, trampas automáticas, umbrales).
- Control de plagas (biológico, biotecnológico, físico y mecánico, químico, digitalización).



5. SUELOS Y FERTILIZACIÓN

- Fertilizantes sintéticos (tipos, convencionales y especiales, bioestimulantes, biofertilizantes, manejo).
- Fertilizantes orgánicos (tipos, manejo, compostaje).
- Abonos verdes (abonos verdes y cultivos de servicio).
- Técnicas de fertilización (efecto de rotaciones, leguminosas).
- Indicadores (calidad de suelo, eficiencia de nutrientes, calidad abonos orgánicos).
- Herramientas de ayuda a la decisión y modelos de balances (de nutrientes, monitorización de suelo y cultivo).
- Aplicaciones teledetección (predicción cosecha, dosificación variable, índices nutricionales).



6. PRODUCCIÓN ANIMAL

- Sistemas de producción (análisis integrado, reproducción, racionamiento, genética, instalaciones).
- Sostenibilidad y cambio climático (eficiencia energética, indicadores, residuos ganaderos, Mejores Técnicas Disponibles).
- Pastoralismo (silvopastoralismo, pastos y pastoreo).
- Valorización (externalidades positivas).
- Digitalización (monitorización procesos, geolocalizadores, teledetección gestión praderas y pastos, digitalización, integración y explotación datos).



7. SANIDAD ANIMAL

- Sanidad animal (enfermedades actuales y emergentes, terapias alternativas).
- Bienestar animal (factores, etología, instalaciones, certificación).
- Bioseguridad.



8. CADENA DE VALOR

- Creación de nuevos sellos de calidad (local, sostenibilidad, ganadería extensiva, biodiversidad (Gutiziak), montaña).
- Digitalización de la cadena de valor (trazabilidad, blockchain, plataformas venta directa).
- Sinergias con la administración (normativa higiénico-sanitaria, obradores colectivos, compra pública-comedores colectivos).
- Promoción (impulso e internacionalización de DO e IGP).
- Estudios de mercado e Innovación (necesidades mercado, incorporar tendencias alimentarias en la experimentación, alimentos saludables).
- Trabajo en red con productor, agroindustria y consumidor.
- Ecológico (calidad, finca experimental comercial Noáin / Noain, asociacionismo).



9. ASESORAMIENTO Y TRANSFERENCIA

- Asesoramiento integral (incorporar digitalización y Herramientas de Ayuda a la Decisión, prioridades de asesoramiento por subsectores, indicadores para diagnóstico de explotaciones).
- Metodologías de transferencia de mayor impacto para el sector (dinamización de grupos, asesoramiento presencial y nuevas tecnologías de asesoramiento).



10. TÉCNICAS DE CULTIVO

- Agricultura de conservación.
- Riego.
- Teledetección.



11. OTROS

- Eficiencia Energética y Energías Renovables.
- Relevo (nuevos modelos de instalación: abierto, jóvenes sin tierra y comunales).