

La innovación al servicio de los socios

El Grupo AN trabaja en decenas de proyectos enfocados a la mejora continua

En esta sección recogemos los proyectos en los que trabaja el Grupo AN, dirigidos a optimizar procesos, productos y servicios, y que todo ello repercute positivamente en los socios. Proyectos de diferentes ámbitos y que tienen la innovación y la

colaboración como principales señas de identidad. En este InnovAN nos centramos en los avances de Alissec, proyecto de colaboración nacido en 2021 en el seno del Clúster Agroalimentario de Navarra (Nagrifood), que busca la obtención de ingre-



Avances en la búsqueda de ingredientes saludables con economía circular

Recientemente han sido publicados los hitos logrados hasta la fecha por Alissec, un proyecto colaborativo originado en el marco del Clúster Agroalimentario de Navarra (Nagrifood), que cuenta con la participación del Grupo AN a lo largo de toda la cadena de valor.

En el proyecto, liderado por Sanygran, colaboran también las empresas Apex, Tutti Food Group, la Universidad de Navarra y la Universidad Pública de Navarra. Alissec fue aprobado en la convocatoria de proyectos estratégicos de I+D 2021-2024 del Gobierno de Navarra, calificado como la mejor propuesta de su categoría dentro del Reto Alpes, y el segundo de toda la convocatoria.

Este proyecto surgió en 2021 con el objetivo de buscar alternativas en la producción sostenible de nuevos ingredientes y alimentos saludables. Una iniciativa en la que se aprovechan cultivos alternativos y subproductos de alto contenido en proteína, fibra y/o compuestos bioactivos que respondan a requerimientos nutricionales para la protección y mejora de la salud, para adaptarse a la demanda de los consumidores en términos organolépticos, de nutrición, salud, conveniencia y coste.

EL GRUPO AN EN ALISSEC

La participación del Grupo AN en Alissec abarca toda la cadena de valor, y se fundamenta principalmente en la búsqueda de alternativas de producción medioambiental y económicamente sostenibles y en la mejora de suelos para los agricultores, así como de nuevas vías de valorización tanto para los cultivos herbáceos como para los subproductos que se generan en las industrias del Grupo AN. En el caso de los subproductos, el objetivo es incorporarlos nuevamente al proceso productivo para contribuir a la disminución del desperdicio alimentario e impulsar la economía circular.

En estos dos años de proyecto, distintas secciones del Grupo AN han trabajado de manera colaborativa para lograr estos objetivos. Desde la Fundación se ha liderado el proyecto y coordinado el trabajo tanto con los agentes externos (Nagrifood, empresas y Gobierno de Navarra), como con las distintas secciones del Grupo AN implicadas en el proyecto. El Área de Suministros ha participado en la fase inicial de los ensayos, fundamentalmente en lo relacionado con semillas y selección de variedades. El Área de Cereales, por su parte, ha realizado el seguimiento de resultados, rendimientos y calidades obtenidas. En total se han ensayado en campo más de 40 variedades de fuentes de proteína vegetal y fibra, entre las que se encuentran guisantes proteaginosos, habas, garbanzos y lentejas, consiguiendo mejoras de la fertilidad del suelo y adaptando los



dientes saludables promoviendo la economía circular y que ha sido considerado como proyecto estratégico por el Gobierno de Navarra. La participación en Alissec del Grupo AN se fundamenta en la búsqueda de alternativas de producción

medioambiental y económicamente sostenibles y en la mejora de suelos para los agricultores, así como de nuevas vías de valorización tanto para los cultivos herbáceos como para los subproductos que se generan en las industrias del Grupo AN.



Harina, concentrado de proteína y almidón de guisante



Subproductos procedentes de la industria



Extractos vegetales (licopeno y glucosinonato) extraídos de los subproductos



Extrusionados producidos a partir de los nuevos ingredientes y subproductos

cultivos a diferentes zonas agroclimáticas. De esta manera, el proyecto ha contribuido a mejorar y adaptar los cultivos de los socios a producciones de mayor valor añadido, así como a la preparación para el cumplimiento de la nueva Política Agraria Común.

El Área de Frutas y Hortalizas, tanto en Fresco como en Conserva, ha trabajado para aportar subproductos con alto potencial antioxidante, probiótico y cardioprotector procedentes de la industria de tomate, alcachofa y brócoli que, junto a las materias primas, han llegado a los procesos de transformación de los siguientes socios en la cadena de valor y a los centros de conocimiento para su caracterización. Asimismo, como parte del proyecto, el Área Avícola del Grupo AN ha realizado pruebas para la elaboración de hamburguesas vegetales y mixtas, y actualmente trabaja en la validación de los productos obtenidos para consolidar los procesos y los ingredientes utilizados.

mente mencionados. Igualmente, Tutti Food Group está desarrollando platos veganos sobre la base de las extrusiones húmedas de Sanygran y con dichos ingredientes.

Para lograr sus objetivos, el consorcio cuenta con la participación fundamental de la Universidad de Navarra y la Universidad Pública de Navarra (UPNA) que aportan soporte y conocimiento para el desarrollo de estos nuevos productos saludables.

El Clúster Agroalimentario de Navarra (Nagrifood), como agente que conecta empresas y centros de conocimiento, es el encargado de velar por el avance de las actividades y el buen entendimiento entre los socios, el seguimiento de las fases técnicas y la implementación de la dimensión socioeconómica y de género del consumidor objetivo para integrarla en la investigación y desarrollos realizados dentro del proyecto.

UN PROYECTO COLABORATIVO DE ECONOMÍA CIRCULAR

Además de internamente, Alissec ha sido un proyecto colaborativo con el resto de socios: los ingredientes aportados por el Grupo AN han permitido a Alimentos Sanygran, empresa líder del proyecto, estudiar la composición y propiedades funcionales de las harinas y de sus combinaciones, entre sí y con los extractos vegetales, generando nuevas formulaciones y prototipos. Por su parte, Apex está diseñando nuevos *snacks* saludables gracias a estas harinas de cultivos alternativos y los subproductos anterior-

SOCIOS DEL PROYECTO ALISSEC

- ✔ Grupo AN
- ✔ Sanygran
- ✔ Apex
- ✔ Tutti Food Group
- ✔ Universidad de Navarra
- ✔ Universidad Pública de Navarra
- ✔ Nagrifood

Este proyecto contribuye a alcanzar los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible:



La innovación al servicio de los socios

El Grupo AN trabaja en decenas de proyectos enfocados a la mejora continua

En esta sección recogemos los proyectos en los que trabaja el Grupo AN, dirigidos a optimizar procesos, productos y servicios, y que todo ello repercute positivamente en los socios. Proyectos de diferentes ámbitos y que tienen la innovación y la colaboración como principales señas de identidad.

En este primer InnovAN de 2022 nos fijamos, por un lado, en Alissec, un proyecto nacido en el seno de Nagrifood, el Clúster Agroalimentario de Navarra, con el que el Grupo AN apuesta por la generación de conocimiento acerca de posibles cultivos alternativos para los agricultores, así como nuevas

ALISSEC: ESTUDIO DE CULTIVOS ALTERNATIVOS Y NUEVAS VÍAS PARA LA VALORIZACIÓN DE LOS CULTIVOS HERBÁCEOS

El Grupo AN colabora en Alissec, un proyecto que busca alternativas en la producción sostenible y asequible de nuevos ingredientes y alimentos saludables, a través de la aplicación de metodologías de innovación abierta. La participación del Grupo AN en este proyecto supone una apuesta por la generación de conocimiento acerca de nuevas alternativas para los agricultores, así como nuevas vías de valorización para los cultivos herbáceos. En la primera fase del proyecto, el Grupo AN ha efectuado las siembras de los primeros ensayos.

En este proyecto, surgido en el seno de Nagrifood, el Clúster Agroalimentario de Navarra, el Grupo AN colabora con Tutti Pasta, Apex y la pyme líder del proyecto, Sanygran. Se trata de cuatro empresas del sector agroalimentario que abarcan toda la cadena de valor, desde la producción primaria hasta la transformación y distribución de alimentos. El proyecto integra también a la Universidad de Navarra y la Universidad Pública de Navarra como centros referentes de investigación.

El principal objetivo de Alissec es la investigación de nuevos ingredientes y alimentos nutricionalmente saludables obtenidos mediante la aplicación de la economía circular en sistemas de producción sostenible de cultivos con alto interés medioambiental y subproductos de Navarra, adaptándolos a la demanda de los consumidores en términos organolépticos, de nutrición, salud, conveniencia y coste.

El Grupo AN aprovechará cultivos alternativos y subproductos generados en la región que aporten un alto



contenido en proteína, fibra y/o compuestos bioactivos de interés y que respondan además a requerimientos nutricionales específicos para la protección y la mejora de la salud.

Este trabajo colaborativo se desarrollará a lo largo de tres años, habiendo conseguido la segunda mejor puntuación dentro de la convocatoria de I+D 2021 en el Reto Alpes y como tal, está siendo financiado por el Gobierno de Navarra.

Alissec es uno de los proyectos estratégicos de innovación del Gobierno de Navarra y, a su vez, también tiene un carácter estratégico para el Grupo AN, ya que supone un importante apoyo en la contribución a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030.



FONDO EUROPEO REGIONAL DE DESARROLLO RURAL:
EUROPA INVIERTA EN LAS ZONAS RURALES

Nafarroako  Gobierno de Navarra

Este proyecto contribuye a alcanzar los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible:



La innovación al servicio de los socios

El Grupo AN trabaja en decenas de proyectos enfocados a la mejora continua

En esta sección recogemos los proyectos en los que trabaja el Grupo AN, dirigidos a optimizar procesos, productos y servicios, y que todo ello repercute positivamente en los socios. Proyectos de diferentes ámbitos y que tienen la innovación y la colaboración como principales señas de identidad.

En este InnovAN nos centramos en dos proyectos innovadores que han comenzado su andadura recientemente: Alissec y MaízSostenible. El primero, se trata de un proyecto surgido en el seno de Clúster Agroalimentario de Navarra, Nagrifood, y que busca diseñar alimentos e ingredientes



ALISSEC, INNOVACIÓN PARA UNA ALIMENTACIÓN SALUDABLE Y SOSTENIBLE

El proyecto Alissec, en el que el Grupo AN colabora con Tutti Pasta, Apex y Sanygran, ha comenzado su andadura recientemente en el seno del Clúster Agroalimentario de Navarra, Nagrifood. El proyecto, liderado por la pyme Sanygran, integra también a la Universidad de Navarra y la Universidad Pública de Navarra como centros referentes de investigación.

En el marco de Alissec, estas cuatro empresas del sector agroalimentario que abarcan toda la cadena de valor, desde la producción primaria hasta la transformación y distribución de alimentos, buscarán alternativas en la producción sostenible y asequible de nuevos ingredientes y alimentos saludables, a través de la aplicación de metodologías de innovación abierta.

Se aprovecharán cultivos alternativos y subproductos generados en la región que aporten alto contenido en proteína, fibra y/o compuestos bioactivos de interés y que respondan además a requerimientos nutricionales específicos para la protección y mejora de la salud.

Este trabajo colaborativo se desarrollará a lo largo de tres años, ya que ha conseguido la segunda mejor puntuación dentro de la convocatoria de I+D 2021 en el Reto Alpes y como tal, está siendo financiado por el Gobierno de Navarra.

El principal objetivo de Alissec es la investigación de nuevos ingredientes y alimentos nutricionalmente saludables obtenidos por aplicación de la economía circular en sistemas de producción sostenible de cultivos con alto interés medioambiental y subproductos de Navarra adaptándolos a la demanda de los consumidores en términos organolépticos, de nutrición, salud, conveniencia y coste.

Alissec es uno de los proyectos estratégicos de innovación del Gobierno de Navarra y, a su vez, también tiene un carácter estratégico para el Grupo AN, ya que supone un importante apoyo en la preparación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030.



FONDO EUROPEO AGRÍCOLA DE DESARROLLO RURAL:
EUROPA INVIERTA EN LAS ZONAS RURALES



Este proyecto contribuye a alcanzar los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible:



**“El proyecto está siendo financiado
por el Gobierno de Navarra”**

