

Noticias >

16 oct **El Instituto Agroalimentario de Aragón impulsará la investigación alimentaria y su transferencia a la industria**

El ámbito agroalimentario se ha convertido en un área de importancia estratégica para la comunidad autónoma aragonesa y así lo ha manifestado el presidente del Gobierno de Aragón, Javier Lambán, durante su visita al Instituto Agroalimentario de Aragón (IA2), en la que ha estado acompañado por el rector de la Universidad de Zaragoza, Manuel López; y la consejera de Innovación, Investigación y Universidad, Pilar Alegría, entre otros.

El Instituto Universitario de Investigación Mixto de Agroalimentación da soporte a 30 grupos de investigación de la Universidad de Zaragoza y del CITA del Gobierno de Aragón, y acoge a 300 investigadores aragoneses que trabajan en todas las fases de la cadena alimentaria.



Con la reciente puesta en marcha del IA2 se quiere potenciar la investigación alimentaria y su transferencia a la industria: desde la producción de materias primas de origen vegetal y animal, su transformación industrial en alimentos, bajo criterios de calidad y seguridad alimentaria, hasta aspectos relacionados con la gastronomía, la nutrición, la salud y el consumo, teniendo en cuenta aspectos económicos, sociales y medioambientales.

A la visita a dos de las instalaciones más singulares del IA2, la Planta Piloto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (PPCTA) y al Laboratorio de Encefalopatías Espongiformes Transmisibles de Aragón (campus veterinario), que se ha prolongado durante 90 minutos, han asistido también la Consejera de Innovación, Investigación y Universidad, Pilar Alegría, el Secretario General Técnico del Departamento, Fernando Beltrán, y la Directora General de Investigación e Innovación, así como los vicerrectores de Política Científica, Luis Miguel García Vinuesa, y de Transferencia e Innovación Tecnológica, Pilar Zaragoza.

El director del IA2, Rafael Pagán Tomás, (cuyo nombramiento ha sido ratificado esta mañana por la comisión rectora del IA2 para un periodo de cuatro años) ha guiado a la delegación institucional junto al decano de la Facultad de Veterinaria, Manuel Gascón, la profesora coordinadora de la Planta Piloto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, María Eugenia Venturini, el director del Laboratorio de Encefalopatías Espongiformes Transmisibles de Aragón, Juan José Badiola, y el director del CITA, José Antonio Domínguez Andreu, entre otras autoridades.

Hacia la excelencia

Con la creación del Instituto Agroalimentario de Aragón (IA2) se pretende favorecer la agregación de investigadores de prestigio procedentes de ambas entidades y su correspondiente coordinación, compartiendo experiencia, estructuras, servicios, recursos y técnicas. Ello facilitará la definición de proyectos de investigación multidisciplinares, más ambiciosos y globales, como elemento distintivo de calidad en el ámbito nacional e internacional.

Aragón ha dado un paso decisivo en la investigación de la excelencia en el ámbito agroalimentario, un área que entronca con las líneas prioritarias de las universidades del Valle del Ebro, que integran el Campus Iberus, y entre las que se encuentra el campus público aragonés.

Hasta el momento, 130 investigadores permanentes y 150 no permanentes, pertenecientes a 30 grupos de investigación reconocidos por el Gobierno de Aragón, y 22 técnicos de apoyo y administrativos, se han adherido a esta nueva estructura. Estos grupos pertenecen al CITA y a la Universidad de Zaragoza (fundamentalmente la Facultad de Veterinaria y la Escuela Politécnica Superior de Huesca, además de la Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte de Huesca y las Facultades de Ciencias, Economía y Empresa, Medicina y la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de Zaragoza).

Además, también se espera contar con investigadores de la Estación Experimental de Aula Dei del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), bajo la figura de personal asociado.

Durante los últimos dos años, los grupos de investigación adheridos al IA2 han publicado más de 500 artículos en revistas internacionales, formado a 50 doctores y firmado más de 250 contratos con empresas, que junto a la captación de fondos en convocatorias públicas (regionales, nacionales y europeas), supone una media de 7 millones de euros de ingresos al año.

Planta Piloto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos

La Planta Piloto, además de contribuir a la formación de los futuros graduados en Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los Alimentos, permite realizar investigación, desarrollo y transferencia de conocimientos para contribuir a la mejora de la calidad de los alimentos y elevar la competitividad de la industria alimentaria.

La Planta Piloto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos cuenta con una infraestructura necesaria para el procesado y control de los alimentos, en condiciones similares a las que se utiliza en las industrias agroalimentarias. En esta planta se aplican los métodos para estudiar y optimizar los procesos de elaboración de los alimentos y evaluar la influencia de diferentes parámetros en la calidad de los productos.

Sus instalaciones permiten desarrollar proyectos de I+D+I tanto públicos como privados y de ámbito regional, nacional y europeo, todos ellos de gran interés para la industria alimentaria evitando los costes derivados de la elevada cantidad de materia prima necesaria para la puesta en funcionamiento de los equipos, mano de obra y paradas productivas cuando estas actividades se realizan en la propia fábrica.

En las distintas líneas de procesado de alimentos, se evalúa e investiga sobre el efecto de las atmósferas modificadas y los envases activos en la conservación de vegetales de cuarta gama, la utilización de nuevas técnicas de extracción, como los pulsos eléctricos aplicados en la vinificación, o de procesado, como la aplicación de altas presiones hidrostáticas en la conservación de alimentos líquidos, como los zumos. En la Planta Piloto también se llevan a cabo análisis sensoriales de alimentos en una sala de catas, un paso fundamental para las industrias alimentarias antes de lanzar sus productos al mercado o a la hora de mejorarlos.

Centro de Investigación en Encefalopatías y Enfermedades Transmisibles Emergentes

La salud pública, la sanidad animal y la seguridad de los alimentos precisan de un gran trabajo y conocimiento riguroso, un papel que desarrolla el Centro de Investigación en Encefalopatías y Enfermedades Emergentes.

Este centro es el laboratorio de referencia en Aragón para investigaciones que requieran un alto grado de seguridad en el campo de la biología, la biomedicina o las ciencias veterinarias. Con una superficie construida de más de 2.000 m², acoge un laboratorio de nivel de contención P-3, la más alta acreditación en bioseguridad de los laboratorios españoles.

En el Laboratorio se desarrollan estudios internacionales sobre enfermedades con riesgo potencial para los humanos aprovechando la experiencia acumulada en el Centro en el estudio de enfermedades transmisibles.

El Centro realiza la vigilancia e investigación de las Encefalopatías Espongiformes Transmisibles (EET) en ovinos, caprinos y bovinos en España. La más conocida de estas enfermedades es la Encefalopatía espongiforme bovina, que afecta al ganado bovino y que también se ha comprobado que puede afectar al hombre.

Los científicos del centro trabajan, entre otras cuestiones, en investigación el diagnóstico de ovejas, cabras y vacas sospechosas de padecer una encefalopatía espongiforme transmisible (EET); la ejecución de los programas de vigilancia de la Comunidad Autónoma de Aragón (animales de matadero y muertos en granja); la evolución de la Encefalopatía espongiforme bovina en España durante estos 14 últimos años y la aportación de la ciencia para conseguir la casi completa erradicación de la enfermedad.

Desde este laboratorio de EEB se realiza a diario análisis de muestras de cerebro del vacuno que se ha sacrificado en los mataderos. Si una muestra diera positiva, se paralizaría la comercialización de esa res y se analizaría la ganadería de donde procede para buscar el origen de la enfermedad.

El centro ha sido designado recientemente Laboratorio internacional de referencia de la Organización Mundial para la Sanidad Animal (OIE), responsabilidad muy destacada, ya que en España sólo existen dos laboratorios en España, de otras enfermedades animales.