

*BITAL – Centro de Investigación en Biotecnología Agroalimentaria
de la Universidad de Almería:*

Consolidando un nuevo modelo de investigación en agroalimentación

Durante el curso 2012/13, BITAL – Centro de Investigación en Biotecnología Agroalimentaria de la Universidad de Almería – ha fortalecido sus actividades a lo largo de sus ejes estratégicos de actuación, en especial en el ámbito de la colaboración público-privada, de la integración en el Centro de investigadores de excelencia y del establecimiento de redes de contacto con entidades clave en el sector.

Nueva Directiva, nuevos retos de investigación y colaboración

Durante el Curso 2012/2013, es de destacar la reestructuración de BITAL tras el nombramiento en abril de 2013 de Diego Luis Valera como nuevo Director del Centro y Francisco Egea como Subdirector del mismo. La participación en los diversos mecanismos de financiación del próximo programa Horizonte 2020, la estrecha colaboración OTRI-BITAL y el impulso de la colaboración con las empresas del sector destacan como ejes estratégicos de actuación definidos por Diego Valera para el futuro.

Tal y como expuso Diego Valera en el encuentro de presentación de la nueva Directiva del Centro, el sector Agroalimentario de Almería es el motor de la economía provincial, y la Universidad centra sus esfuerzos en apoyarlo y solucionar problemas reales de la Sociedad a la que se debe. Por todo ello, la cerrada colaboración entre BITAL y las Empresas Agroalimentarias es imprescindible para abordar con éxito los nuevos retos del Horizonte 2020, enfocado en la innovación, y donde los esfuerzos en investigación se orientan hacia productos y servicios que llegan al mercado.



El establecimiento de redes de colaboración público-privadas representa uno de los ejes prioritarios de actuación de BITAL – Centro de Investigación en Biotecnología Agroalimentaria de la Universidad de Almería. En la imagen, encuentro de presentación de las líneas prioritarias de actuación de BITAL por parte de Diego Valera, nuevo Director del Centro.

BITAL – Centro de Investigación en Biotecnología Agroalimentaria de la Universidad de Almería – es el nexo de unión entre los investigadores y Plataformas Tecnológicas como Food for Life y Agricultura Sostenible, Fundaciones del sistema alimentario como Triptolemos, la red de Campus de Excelencia Internacionales en Agroalimentación, y el propio ceiA3. Trabaja con la OTRI en la difusión de convocatorias, apoyo en la elaboración de propuestas, búsqueda de socios y en la propia gestión de los proyectos. Del mismo modo, facilita la colaboración activa en Agroalimentación y Biotecnología con ASEMPAL, CÁMARA DE COMERCIO, COEXPHAL, HORTYFRUTA y LA FUNDACIÓN MEDITERRÁNEA, entre otras.

De este modo, BITAL cataliza la interacción entre los Investigadores de la Universidad de Almería y las Empresas Agroalimentarias. La clave del Horizonte 2020 es la Innovación: la creación o modificación de productos y su introducción en el mercado. La minúscula de I+D+i ha adquirido el protagonismo en los programas de apoyo a la investigación, donde ésta se orienta hasta llegar a productos o servicios que se incorporan al mercado. BITAL es una apuesta estratégica de la Universidad de Almería para impulsar la Investigación Científica y la Innovación Tecnológica en Agroalimentación y Biotecnología, donde la estrecha colaboración con el tejido productivo juega un papel esencial.

Fortalecimiento del núcleo investigador del Centro

Consciente del creciente carácter multidisciplinar y transversal de la investigación de excelencia, BITAL ha trabajado intensamente con el objetivo de reunir en un mismo Centro a un amplio grupo de investigadores de consolidada trayectoria científica procedentes de todas las disciplinas implicadas en la generación de valor añadido a lo largo de la cadena agroalimentaria, desde la semilla a la postcosecha.

Como resultado de este impulso, BITAL cuenta en la actualidad con 79 investigadores de una veintena de áreas de conocimiento que desarrollan estudios orientados a la aplicación de los más recientes avances en tecnologías –ómicas y bioprocesos agroindustriales, al desarrollo de nuevos alimentos de calidad, seguros y saludables, y hacia una agricultura eficiente y sostenible. BITAL da de este modo cumplimiento al objetivo establecido desde su constitución de creación de un núcleo de investigadores de marcado carácter multidisciplinar.

Consolidación del horizonte internacional de investigación del Centro

Como muestra de esta decidida apuesta por la internacionalización, cabe destacar la ejecución a lo largo del Curso 2012/2013 de la mayor parte de las actividades de investigación y transferencia del Observatorio Hispano-Peruano de Tecnologías Agroalimentarias Avanzadas y el Programa de Transferencia de Conocimiento para la Sostenibilidad de la Cadena Agroalimentaria, dos de los proyectos internacionales de los que BITAL es Coordinador Principal.

En el primero de estos proyectos – Observatorio Hispano-Peruano de Tecnologías Agroalimentarias Avanzadas - BITAL coordina una iniciativa pionera en el ámbito iberoamericano encaminada a la integración en una única plataforma estudios multidisciplinares de gran impacto en el tejido productivo y en la sociedad en su conjunto. El proyecto ha generado hasta el momento numerosos informes y estudios de campo que servirán de base para el desarrollo de un cuerpo de conocimiento aplicado a la mejora de procesos en el ámbito de las tecnologías agroalimentarias avanzadas, así como de punto de partida para la apertura de nuevas oportunidades de investigación en Iberoamérica en el ámbito de las tecnologías agroalimentarias avanzadas.



BITAL abre nuevas oportunidades de investigación a través del desarrollo de estudios en nuevos ámbitos geográficos. En la imagen, cultivo tropical de bananas en Sudamérica.

En el caso del Programa de Transferencia de Conocimiento para la Sostenibilidad de la Cadena Agroalimentaria, BITAL ha puesto en marcha un proyecto en el que, por primera vez en su ámbito de aplicación, se estudia integralmente todo el conjunto de factores de influencia en la sostenibilidad de la cadena agroalimentaria, desde la producción a la postcosecha. El valor añadido del proyecto viene dado por el enfoque integral del análisis de la sostenibilidad de procesos en la cadena agroalimentaria y por la focalización en la transferencia de conocimiento a los grupos de interés en el ámbito geográfico de aplicación del proyecto. Fruto de este enfoque, el proyecto ha generado numerosos resultados de aplicación en el campo de la sostenibilidad y transferencia de conocimiento, así como numerosas oportunidades de aplicación más allá del objetivo inicial del proyecto.

Ambos proyectos refuerzan posicionamiento estratégico de BITAL en el ámbito geográfico latinoamericano, abriendo de este modo nuevas oportunidades de investigación a la investigación realizada en el Centro y en la Universidad de Almería.

Estrecha colaboración con entidades de referencia del Sistema de I+D+i

El esfuerzo por impulsar la cooperación con instituciones líderes a nivel internacional por parte de BITAL ha hecho posible que por primera vez Almería sea incluido como polo tecnológico agroalimentario entre los seis centros de referencia a nivel internacional en los que la Plant Breeding Academy de la Universidad de California desarrolla sus sesiones, uniéndose de este modo a prestigiosos polos agroalimentarios como el propio campus en Davis - California, el Seed Valley en Holanda, Vegepolys en Francia y Gatersleben en Alemania.

La Plant Breeding Academy es un programa de desarrollo profesional de referencia internacional en el ámbito de la mejora genética vegetal y de campos estrechamente relacionados con ella, como la producción de cultivos, la protección vegetal y la calidad y seguridad agroalimentaria, y uno de los programas de mayor tradición de la Universidad de California en Davis, considerada la más prestigiosa universidad norteamericana en el ámbito de las ciencias agroalimentarias. Como resultado de la colaboración entre BITAL y la Universidad de California, representantes de la Plant Breeding Academy visitaron BITAL el pasado mes de marzo y pudieron conocer de primera mano las diversas líneas de investigación desarrolladas en BITAL en el marco de un seminario conjunto de investigación.

Así mismo, esta iniciativa ha venido acompañada de diversas acciones de transferencia y difusión del Centro, entre las que destacan las recientes reuniones con la Plataforma Tecnológica Food for Life, así como la presentación de las líneas estratégicas de BITAL ante un centenar de investigadores en el marco del Foro de Colaboración Público-Privada sobre Adaptación al Cambio Climático en Producción Hortícola, organizado por el INIA y la Plataforma Tecnológica de Agricultura Sostenible.

Igualmente, como muestra del creciente enfoque internacional y de la integración con diferentes agentes europeos de referencia, cabe destacar la ejecución de actividades de investigación para la European Food Safety Agency (EFSA), así como para empresas líderes en el mercado europeo a través de contratos de investigación.

Así mismo, con el objetivo de facilitar la captación de recursos para articular la colaboración entre los investigadores y las empresas, BITAL tiene una presencia activa en diversos foros nacionales e internacionales. En este sentido, participó en mayo en el CIP Eco-innovation European Information Day, para la financiación de proyectos orientados al lanzamiento al mercado de nuevos productos, tecnologías o prácticas innovadoras en el ámbito mediambiental; en las Jornadas “Perspectivas de I+D en Bioeconomía y Biotecnología”, “Talleres informativos Horizonte 2020” y “Taller Práctico VII Programa Marco-PEOPLE”.

Finalmente, es significativa la intensificación de la colaboración con la Plataforma Tecnológica Food for Life a través de la participación en dos grupos de esta Plataforma, siguiendo la prioridad de la Universidad de Almería de presencia activa en plataformas tecnológicas. En concreto, BITAL ha participado en encuentros del Grupo de Trabajo del Sector Hortofrutícola y

del Grupo de Trabajo de Seguridad Alimentaria y en reuniones de trabajo y presentaciones del Centro que han contado con gran seguimiento por parte de la Plataforma Tecnológica y de las empresas asistentes.

Intensa labor de transferencia y difusión

Por otro lado, la transferencia de resultados al sector agroalimentario y la difusión a la sociedad en su conjunto ha sido un eje prioritario de actuación para BITAL. Como resultado de este trabajo, durante el Curso 2012/13 se han ejecutado un total de 20 acciones de transferencia y difusión, principalmente en el ámbito de la difusión de actividades y la promoción de la colaboración con empresas.

En el ámbito de la difusión y la transferencia tecnológica, destaca del mismo modo la contribución de BITAL a Researchers' Night del 7PM, celebrada en septiembre de 2012, en estrecha colaboración con la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación de la Universidad de Almería.

En el marco de la difusión internacional, destaca la participación de BITAL en sesiones de networking en Fruit Logistica y Fruit Connex 2013 en Berlín, que viene a complementar la participación en el otro evento de referencia del sector agroalimentario: Fruit Attraction 2012.

Finalmente, con el fin de dar cumplimiento al objetivo de difusión a la sociedad en su conjunto más allá del ámbito científico, destaca igualmente la consolidación a lo largo del Curso 2012/2013 de la Web Oficial de BITAL, disponible bajo los dominios www.bital.es, y www.bital.net desde diciembre de 2012.

La Web Oficial del Centro continúa con la filosofía de la anterior web del Centro pero renueva su diseño y añade contenidos con el objetivo de convertirse en referencia a nivel nacional e internacional en el ámbito de la comunicación online en Investigación en Ciencias Agroalimentarias.

Para hacer frente a este reto, la Web Oficial BITAL cuenta con un diseño atractivo y moderno que se aleja de la habitual presentación sobrecargada y poco actual tan frecuente en el mundo de la investigación, una oferta de contenidos multilingüe en 5 idiomas, una completa integración con redes sociales y dos bases de datos únicas a nivel internacional sobre documentos de referencia en I+D+i en Ciencias Agroalimentarias y de eventos científico-tecnológicos en agroalimentación.



BITAL abre nuevas oportunidades de difusión y comunicación online a través de su nueva Web Oficial. En la imagen, página principal de la Web Oficial de BITAL en www.bital.es y www.bital.net

Impulso por la integración de la investigación y la docencia

El Centro de Investigación en Biotecnología Agroalimentaria apuesta igualmente por una formación de calidad como componente fundamental de una investigación de excelencia. En este sentido, destaca durante el curso 2012/13 la colaboración activa de BITAL en el diseño y planificación de un nuevo Máster Agroalimentario con un marcado enfoque empresarial, así como la colaboración del Centro en el Programa de Doctorado de Tecnología de Invernaderos e Ingeniería de la Universidad de Almería. De este modo, BITAL integra los últimos avances de investigación en la oferta formativa de postgrado de la UAL, acercándose así a las necesidades reales de las empresas en el ámbito de la formación de investigadores, tecnólogos y profesionales del sector agroalimentario.

Así mismo, en su esfuerzo por impulsar la colaboración con el ceiA3 Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario, BITAL colabora en el curso formativo del ceiA3 Spring and Summer Course "Poscosecha de frutas y hortalizas: una visión práctica de sostenibilidad, calidad y seguridad alimentaria", así como en el ceiA3 Technical Training Course "Métodos y técnicas instrumentales para evaluar la fertilidad de las flores' en su Segunda Edición.

Del mismo modo, el Centro de Investigación en Biotecnología Agroalimentaria fortalece la oferta docente en el ámbito internacional a través de la colaboración operativa en el Programa Intensivo Erasmus IP 'Advances in offseason vegetable production: towards a safe and sustainable horticulture in Europe'.

En definitiva, BITAL - Centro de Investigación en Biotecnología Agroalimentaria se afianza en el camino hacia la consecución de un nuevo modelo de investigación en agroalimentación, basado en la agregación y en la integración de diferentes disciplinas científicas hacia una I+D+i orientada al desarrollo de soluciones innovadoras que permitan al sector productivo mantener una posición de liderazgo ante el reto de una agricultura cada vez más basada en el conocimiento.