

Balance

Instituto de Biotecnología Vegetal: diez años de vida y cuarenta proyectos en marcha

El Instituto de Biotecnología Vegetal (IBV) se creó en la UPCT en el año 2000 para establecer y consolidar grupos de excelencia en la Región de Murcia en el área de la biotecnología vegetal, agroalimentaria e ingeniería de los sistemas biológicos, con el desarrollo de proyectos relevantes en la producción agrícola e industria derivada.

En sus primeros diez años de vida, el IBV ha cumplido con creces sus objetivos y afronta el presente con más de cuarenta proyectos y contratos de investigación con empresas y con unos presupuestos que rondan los tres millones de euros.

Su director, el Catedrático de Universidad en el Área de Tecnología de Alimentos Francisco Artés, explica que el Campus Mare Nostrum va a suponer además un revulsivo para este área de investigación que tiene un decisivo impacto en la sociedad: "Uno de los focos de excelencia del Campus Mare Nostrum es la bioeconomía basada en la agroalimentación y su capacidad de ser un instrumento transformador de un sector agroalimentario en plena expansión en toda la cuenca Mediterránea, especialmente en el norte de África".

Y ahí el Instituto de



Una investigadora, en el laboratorio de genética molecular del IBV

Medio centenar de investigadores

El IBV tiene su sede en el edificio I+D que la UPCT posee en el Barrio Universitario. Allí disponen de la más moderna tecnología que incluye varios laboratorios, un banco de germoplasma y diversas cámaras de refrigeración, congelación y crecimiento controlado, donde los más de cincuenta investigadores y becarios pertenecientes a los Grupos de I+D de la UPCT y del propio Instituto de Biotecnología Vegetal pueden desarrollar sus proyectos.

Biotecnología Vegetal es una herramienta puntera para llevar a cabo importantes avances en aspectos como la calidad global y seguridad de los productos alimenticios o la innovación en los procesos de elaboración de productos que llegan al consumidor.

Una de las líneas de trabajo

más importantes que desarrolla el Instituto de Biotecnología Vegetal es, precisamente, la de la seguridad alimentaria, con avances relevantes en el campo de la identificación molecular de patógenos y el desarrollo de nuevos tratamientos sostenibles de inactivación. En este sentido caben destacar

los estudios sobre el crecimiento y viabilidad de microorganismos tales como *Bacillus cereus* y *Listeria monocytogenes*, la utilización de luz ultravioleta C, ozono y agua electrolizada para la desinfección de frutas y hortalizas mínimamente procesadas y el desarrollo de protocolos moleculares no destructivos para evaluar la carga microbiana de alimentos frescos.

Destacables son también los estudios sobre el perfil aromático de vinos y la presencia de diferentes volátiles en frutas, así como la puesta a punto de procesos para la obtención de biocombustibles y de compuestos bioactivos a partir de subproductos de la agricultura.

Otro de los campos en los que se han obtenido importantes progresos es en el relacionado con los patógenos y plagas que afectan a los cultivos de interés económico. Empleando diferentes marcadores moleculares, se ha estudiado una nueva plaga de las tomateras, *Tuta absoluta*, introducida en el año 2006 en España y actualmente extendida por muchos países europeos.

También, a nivel genético, se detectan mutaciones relacionadas con la resistencia de las plagas a los insecticidas, caracterizando los genes implicados en esta resistencia.

Navales expondrá en su edificio una colección de motores

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Naval y Oceánica expondrá en su edificio del campus de Alfonso XIII una colección de motores que varias empresas han donado a la UPCT. Los motores se podrán ver en un patio interior que ha sido cubierto con una vistosa estructura que une los dos edificios

de la Escuela.

El director de la Escuela, Domingo Luis García, destaca que la exposición de estos motores tiene un contenido didáctico para los estudiantes, ya que pueden observar sus distintos elementos y su estructura. La colección está formada por dos motores de buque

de 2.500 y 1.500 caballos que donó a la UPCT la empresa MTU y un motor de un tanque blindado cedido por el mismo grupo. También se puede ver una reductora y un turbo compresor que donó Navantia y que está abierto de forma que se muestra su estructura interna.

La adecuación de este nuevo

espacio se completará en los próximos meses con la rehabilitación y adecuación de las plantas primera y segunda de la Escuela de Navales para la que hay prevista una inversión de aproximadamente 900.000 euros para las dos fases en las que se desarrollará el proyecto.

Resumen 2010

Cuatro alumnos, entre los mejores de España

Cuatro alumnos de la UPCT lograron premios nacionales a la excelencia en el rendimiento académico. Los titulados Ginés Lozano Roca y Juan Antonio Vicente Alfonso obtuvieron el primer y tercer premio, respectivamente, dentro de la convocatoria en la titulación de Ingeniería Técnica de Obras Públicas. Raquel María González García, con una media de 9,3 en la Diplomatura de Turismo, ha obtenido el primer Premio Nacional a la Excelencia en su titulación. Antonio López Orenes también destacó con el expediente de sus calificaciones y con su 9,01 de media consiguió el tercer premio en la titulación de Ingeniería Técnica Agrícola.

**La Casa del Estudiante: un nuevo espacio**

Los siete mil estudiantes que se forman en la UPCT disponen desde el mes de enero del pasado año de un espacio propio, dotado con las últimas tecnologías, en el que poder realizar actividades complementarias a la formación académica. Con más de 1.500 metros cuadrados, la Casa del Estudiante, ubicada en el Barrio Universitario, consta de dos sótanos y tres plantas, donde se distribuyen salas de reuniones, un salón de actos, zonas de entretenimiento y esparcimiento, lectura e informática.

**Incremento de la matriculación de un 20%**

Los nuevos títulos adaptados al Espacio Europeo de Enseñanza Superior se estrenaron con un gran éxito en el número de matriculaciones, que registraron un incremento de un 20% respecto al curso anterior. De los casi dos mil alumnos de nuevo ingreso matriculados en la UPCT, dos terceras partes proceden de fuera de Cartagena. El 50% es del resto de municipios de la Región de Murcia, el 14% de otras regiones y el 3% de otros países.

**Honoris Causa**

El Paraninfo de la Universidad acogió el acto de investidura como doctores "honoris causa" de Gustavo V. Barbosa Cánovas y Adel A. Kader. Los padrinos fueron los doctores Antonio López Gómez y Francisco Artés Calero, respectivamente. Los dos científicos distinguidos son reputados especialistas mundiales en áreas relacionadas con la tecnología y el procesado de alimentos.

Máster Universitario de Ingeniería de Caminos

El Consejo de Gobierno de la UPCT aprobó el envío a la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad (ANECA) de la Memoria de implantación del título de Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos. Es el primer Máster que habilita para una profesión regulada que manda a evaluar la Universidad Politécnica y a su vez es el primero de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos que se presenta a evaluación en España. Este Máster tendrá una duración de dos años.