

El Instituto de Biotecnología participa en 40 estudios sobre seguridad alimentaria

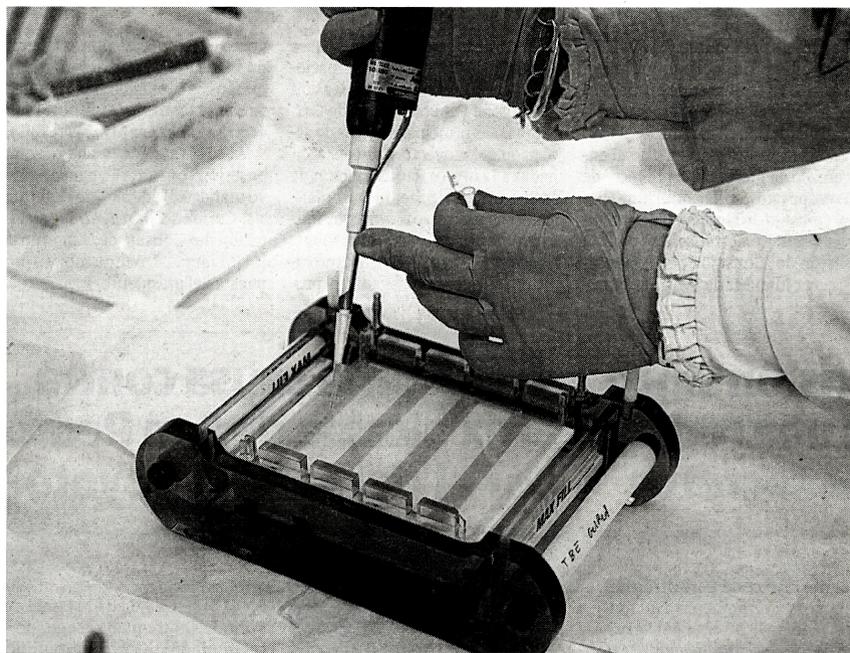
El centro de investigación cumple diez años y ya ha conseguido importantes avances en el control de plagas en cultivos y en procesos para producir biocombustibles

LA VERDAD

CARTAGENA. El Instituto de Biotecnología Vegetal (IBV) cumple diez años y lo hace con uno de sus mayores retos, hacer frente a los más de cuarenta proyectos y contratos de investigación que tiene con empresas regionales y nacionales. El objetivo es seguir avanzando en la investigación agroalimentaria y en el aumento progresivo de la seguridad de los productos alimenticios, así como en innovar en los procesos que se usan para la elaboración de los artículos que llegan al consumidor.

El IBV fue creado en la UPCT en el año 2000 para establecer y consolidar grupos de excelencia en la Región de Murcia en las áreas de la biotecnología vegetal, agroalimentaria e ingeniería de los sistemas biológicos, con el desarrollo de proyectos relevantes en la producción agrícola e industria derivada.

Este año tiene unos presupuestos que rondan los tres millones de euros y su director, el catedrático de universidad en el Área de Tecnología de Alimentos Francisco Artés, está seguro de que con la puesta en



Una investigadora en un laboratorio de genética molecular del Instituto Biotecnología Vegetal. :: UPCT

marcha del Campus Mare Nostrum supondrá, además, un revulsivo para este área de investigación que tiene un decisivo impacto en la sociedad.

Campus Mare Nostrum

«Uno de los focos de excelencia del Campus Mare Nostrum es la bioeconomía basada en la agroalimentación y su capacidad de ser un ins-

trumento transformador de un sector agroalimentario, en plena expansión en toda la cuenca Mediterránea, especialmente en el norte de África», dijo Artés.

El Instituto de Biotecnología Vegetal es una herramienta puntera para llevar a cabo importantes avances en aspectos como la calidad global y seguridad de los productos ali-

menticios. Precisamente ésta es una de las líneas de trabajo más importantes que desarrolla el Instituto de Biotecnología Vegetal, con la que ya se han conseguido avances relevantes en el campo de la identificación molecular de patógenos y el desarrollo de nuevos tratamientos sostenibles de inactivación.

Entre los estudios realizados des-

taca uno 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.

Progresos en plagas

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. Concretamente este año, empleando diferentes marcadores moleculares, se estudió una nueva plaga de las tomates, 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.

El IBV tiene su sede en el edificio I+D que la UPCT posee en el Barrio Universitario de Cartagena. Allí dispone 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 de los Grupos de I+D de la UPCT y del propio Instituto de Biotecnología Vegetal pueden desarrollar sus proyectos.