



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

# Crean Centro de Biotecnología para la agroindustria

10 MAR 2006



La Dra. Marta Valdez coordina la Comisión Institucional de Biotecnología y forma parte de la Comisión Nacional de Biotecnología de Costa Rica.

---

Un proyecto que vinculará las acciones del gobierno, la academia y el sector productivo en el campo de la biotecnología, dio pie a la creación del Centro Nacional de Innovaciones Biotecnológicas (CENIBiot), que procura contribuir al desarrollo económico del sector agroindustrial costarricense.

El Gobierno de Costa Rica y la Unión Europea suscribieron el convenio que dará vida a dicho Centro, con un costo aproximado a los 15 millones de euros.

La iniciativa fue impulsada por el Ministerio de Ciencia y Tecnología (MICIT) con el apoyo del Consejo Nacional de Rectores (CONARE) y el Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT). Estará ubicado en las instalaciones del Centro Nacional de la Alta Tecnología (CENAT).

La Dra. Marta Valdez Melara, docente e investigadora de la Escuela de Biología y Coordinadora de la Comisión Institucional de Biotecnología de la Universidad de Costa Rica, fue designada por el Ministro de Ciencia y Tecnología como directora del nuevo centro.

En primera instancia, se desea aumentar la competitividad de la agroindustria nacional con la aplicación de las técnicas biotecnológicas en los procesos productivos y el manejo de los desechos. Otros beneficiarios directos de este centro serán las empresas asociadas a la industria farmacéutica y médica.

De acuerdo con el Ministro de Ciencia, M.Sc. Fernando Gutiérrez, la Unión Europea financiará 10.9 millones de euros, mientras que los recursos restantes serán de contrapartida local.

El proyecto tendrá una duración de 60 meses. Los dos primeros años servirán para la contratación y posterior equipamiento del centro y se espera que en el tercer año comience a trabajar con toda su capacidad.

El CENIBiot comprende la creación de una planta de bioprocesamiento que permita el escalamiento de microorganismos a procesos preindustriales para demostrar la factibilidad técnica y económica de los resultados de investigaciones. Se busca la aplicación industrial de paquetes tecnológicos para el sector productivo y aportar soluciones ambientalmente amigables a los desechos agroindustriales contaminantes.

Entre las acciones que se esperan realizar figuran los estudios de mercado, prospectiva tecnológica en biotecnología, entre otros. También se involucran recursos para capacitación técnica en el manejo de equipos, competencia del personal en escalamiento de procesos, así como asistencia a ferias comerciales y tecnológicas, seminarios y congresos para el intercambio de experiencia del recurso humano del CENIBiot.

Como eje de su labor, primeramente la Dra. Valdez procederá a ejecutar las acciones del Plan Operativo de este año, que consiste en la remodelación de las instalaciones, la compra de equipo de laboratorio, y el entrenamiento del personal técnico del CENIBiot en colaboración con expertos de la Unión Europea.

Se espera que en 2007-2008 el Centro inicie su funcionamiento con los proyectos demostrativos y los planes piloto, que serán realizados por investigadores de las universidades estatales de CONARE.

El área de especialización de la Dra. Valdez es la genética y biotecnología de plantas. Ella obtuvo el Doctorado de Estado en Ciencias Naturales, con especialidad en Genética de Poblaciones Naturales, en la Universidad Pierre et Marie Curie (Paris VI), París, Francia, 1986.

También logró un Posdoctorado en Biotecnología de Plantas, en el Laboratorio de Mejoramiento Genético de Plantas, Universidad Paris XI, Orsay, Francia 1986-1989.

Desde 1990 es Profesora Catedrática de la Escuela de Biología, en la Universidad de Costa Rica. Imparte las Cátedras de: Introducción a la Biotecnología, Cultivo in vitro de Tejidos Vegetales, Cultivos Transgénicos y Bioseguridad, Seminarios de Agrobiotecnología y el curso de Biología General.

[Luis Fernando Cordero Mora.](#)

**Periodista Of. Divulgación e Información**

[ifcorder@cariari.ucr.ac.cr](mailto:ifcorder@cariari.ucr.ac.cr)