

## RECERCA

# La UAB acollirà un gran laboratorori d'agrogenòmica

## El nou centre està impulsat per l'Autònoma, la Generalitat i el CSIC

➤ Les noves instal·lacions inclouran plataformes de genòmica, proteòmica i genotipatge, i hivernacles

El Departament de Recerca, Universitats i Societat de la Informació (DURSI) de la Generalitat de Catalunya, el Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC), l'Institut de Recerca i de Tecnologia Agroalimentària (IRTA), i la UAB van signar, el 6 de febrer, un protocol d'intencions que inclou l'entrada de la UAB al consorci Laboratori CSIC-IRTA de Genètica Molecular Vegetal, i la cessió, per part de la UAB al CSIC, del terreny que ocuparà la nova seu d'aquest laboratorori.

El protocol estableix una inversió inicial de 13 milions d'euros per a la primera fase de construcció de l'edifici, destinats a desenvolupar plataformes de ge-

**Aquest nou centre aplicarà les eines que es desenvolupen en l'àrea de la genètica molecular a espècies vegetals i animals**

nòmica, proteòmica i genotipatge, i serveis de creixement de plantes, que inclouen la instal·lació d'hivernacles.

La construcció del nou edifici es farà durant els pròxims vint-i-quatre mesos, i dotarà el Laboratorori d'una única seu i de la infraestructura necessària per esdevenir un centre d'excel·lència investigadora i formativa. La participació de la UAB permetrà millorar la projecció de l'activitat docent del Laboratorori, tant en l'àmbit de titulats superiors com de postgrau.

A més, facilitarà la relació amb els centres de recerca del campus i la participació al Laboratorori d'investigadors de les àrees de biologia molecular de plantes i de genètica animal, com també la participació de personal del Laboratorori en programes docents de la UAB. El centre apli-



Simulació informàtica del nou edifici, que es construirà al llarg dels pròxims vint-i-quatre mesos.

carà les eines desenvolupades a l'àrea de la genètica molecular a espècies vegetals i a espècies d'animals domèstics.

El personal investigador que hi treballarà provindrà dels departaments de Genètica Vegetal, de l'Institut de Biologia Molecular de Barcelona (que pertany al CSIC); de l'IRTA, pioners en genètica molecular de plantes a Espanya, amb més de vint anys treballant en aquesta àrea; i de la UAB. L'any 2003, es va consolidar la col·laboració entre el CSIC i l'IRTA amb la creació del consorci Laboratorori CSIC-IRTA de Genètica Molecular Vegetal, dirigit per l'investigador



Pere Puigdomènech. En aquest centre, actualment hi treballen més de 140 persones amb projectes en marxa, amb un pressupost de cinc milions d'euros.

### Línies de recerca bàsica i aplicada

Al nou centre es farà recerca bàsica i aplicada. L'equip del Laboratorori de Genètica Molecular Vegetal té experiència en l'estudi del genoma de les plantes: va participar en el projecte internacional de seqüenciació del genoma complet d'*Arabidopsis thaliana*, planta model per a la biologia molecular, i treballa en projectes per obtenir els genomes d'espècies d'interès científic i econòmic, com ara el meló, la prunera i les maduixeres.

Un treball destacat va ser el descobriment dels mecanismes que indiquen, a la planta de la patata, quan ha de produir tubèrculs, segons sigui la durada del dia en el qual creix la planta. Estudien també la regulació de

l'expressió gènica associada a situacions d'atacs de bacteris, virus o fongs, condicions de sequera i de salinitat, que pot permetre cultivar plantes comercials més resistents.

Pel que fa a la investigació aplicada, s'han establert contractes amb companyies del sector agroalimentari, farmacèutic i biotecnològic per a diverses aplicacions, entre les quals destaquen l'ús de marcadors moleculars per al control de qualitat de plantes i llavors; la millora genètica; els cultius *in vitro*; o l'avaluació de riscos associats als organismes modificats genèticament i la detecció d'aquests organismes en aliments, una exigència de les regulacions europees.

## El Govern, el CSIC i la UAB creen un gran centre d'investigació en agrogenòmica



06.02.2006 **Investigar** - El Departament de Recerca, Universitats i Societat de la Informació (DURSI), el Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC), l'Institut de Recerca i de Tecnologia Agroalimentària (IRTA), i la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) han signat avui dilluns un protocol d'intencions que inclou l'entrada de la UAB al consorci Laboratori CSIC-IRTA de Genètica Molecular Vegetal i la cessió de la UAB al CSIC del terreny que ocuparà la nova seu d'aquest Laboratori. El protocol també estableix una inversió inicial de 13 milions d'euros per a la primera fase de construcció de l'edifici, adreçats al desenvolupament de plataformes de genòmica, proteòmica i genotipat, així com a serveis de creixement de plantes, que inclouen la instal·lació d'hivernacles. La inversió del DURSI serà de 2.050.000 euros durant el període 2004-2006.

El personal investigador que hi treballarà prové dels departaments de Genètica Vegetal de l'Institut de Biologia Molecular de Barcelona (CSIC) i de l'Institut de Recerca i de Tecnologia Agroalimentària (IRTA), pioners en genètica molecular de plantes a l'Estat espanyol, amb més de 20 anys treballant en aquesta àrea. El 2003 es va consolidar la col·laboració entre ells amb la creació del consorci Laboratori CSIC-IRTA de Genètica Molecular Vegetal, on treballen més de 140 persones, i amb projectes en marxa per un pressupost de cinc milions d'euros.

La construcció del nou edifici es farà durant els propers 24 mesos, i dotarà el Laboratori d'una única seu i de la infraestructura necessària per esdevenir un centre d'excel·lència investigadora i formativa. La participació de la UAB permetrà millorar la projecció de l'activitat docent del Laboratori, tant en l'àmbit de titulats superiors com de postgrau. A més, facilitarà la relació amb els centres de recerca del campus i la participació en el Laboratori d'investigadors universitaris de les àrees de biologia molecular de plantes i de genètica animal, així com la participació de personal del Laboratori en programes docents de la UAB.