



CIENCIAS DE LA SALUD

# Ratones transgénicos a la carta

La Universidad de Elx creará sus propios animales manipulados para la experimentación

J. M. Grau, Elx

La Universidad Miguel Hernández contará con dos nuevas unidades, concretamente de transgénesis y de criopreservación, que le permitirán progresar aún más en los experimentos con animales de cara a sus investigaciones relacionadas con la salud que los numerosos grupos de científicos de esta institución llevan a cabo periódicamente.

Disponer de ambas unidades permitirá a los científicos de los institutos de Neurociencias, Biología Molecular y Celular y Bioingeniería, entre otros, reducir costes, simplificar trámites y acelerar algunos de los proyectos que de momento siguen dependiendo de la «materia prima» que tiene que ser adquirida en el exterior.

Así por ejemplo, la unidad de transgénesis permitirá en el campus de Sant Joan crear ratones transgénicos, mediante la manipulación de sus genes, y con los que se posibilita realizar investigaciones relacionadas con enfermedades como el Alzheimer, el Parkinson, la esclerosis múltiple o la esclerosis lateral amiotrófica, la diabetes o también para desarrollar neuroprotectores, analgésicos, anticancerígenos y otra serie de productos farmacéuticos.

## Ahora se compran fuera

De momento, estos animales modificados genéticamente tienen que ser adquiridos a laboratorios nacionales e in-

ternacionales o a distribuidoras, algo que a medio plazo dejará de ser así al ser la Universi-

sidad su propia proveedora.

Investigadores de la Universidad han destacado la im-

portancia de estas nuevas instalaciones, sobre todo la de transgénicos «porque pasare-

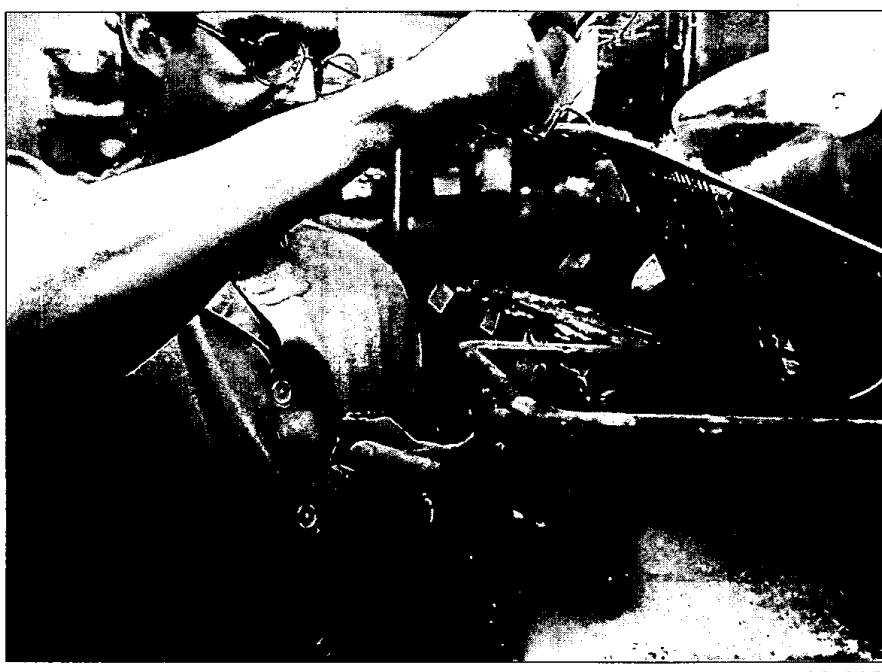
mos de ser usuarios a ser productores de ratones modificados genéticamente y haremos los modelos que exactamente necesitemos», señalan desde el Instituto de Biología Molecular y Celular.

Asimismo, la futura unidad de criopreservación permitirá congelar embriones de animales, almacenar determinadas cepas y guardar con las condiciones higiénicas y sanitarias óptimas determinados organismos biológicos para posteriores usos.

## A finales de 2005 o en 2006

Estas dos unidades dependerán del Servicio de Experimentación Animal, cuyo responsable es José Antonio Pérez de Gracia, y en principio se espera que puedan estar disponibles a finales del año 2005 o bien, con toda seguridad, de cara ya a 2006.

Esta nueva unidad de transgénesis de la Universidad Miguel Hernández de Elx estará localizada en los bajos del nuevo Instituto de Bioingeniería, centro que basa buena parte de sus investigaciones precisamente en modelos de ratón transgénicos.



RAFA ARJONES

INVESTIGACIÓN. Uno de los roedores del animalario de la Universidad de Elx.

## Un animalario que duplicará su espacio

J. M. Grau, Elx

El actual bioriego o animalario de la Universidad Miguel Hernández, ubicado en el campus de Sant Joan, sufrirá una profunda remodelación y le permitirá prácticamente duplicar su actual espacio al contar con otras instalaciones anexas.

La reforma y ampliación del Servicio de Experimentación Animal, ubicado en los bajos del edificio departamental del campus de Sant Joan, se encuentra en estos momentos en fase de anteproyecto, el cual deberá es-

tar concluido antes del 1 de mayo próximo.

A partir de aquí todo apunta a que la Universidad sacará a licitación de manera conjunta tanto la redacción del proyecto como la construcción de las nuevas dependencias, con el fin de que puedan ser una realidad para finales de 2005 o comienzos de 2006. Esto es lo que ha pasado también con el otro animalario que se construirá en unos meses en el campus de Elx.

A los aproximadamente 600

metros cuadrados de que dispone en la actualidad este servicio en Sant Joan, está previsto que se le añadan otros tantos metros cuadrados en el nuevo Instituto de Neurociencias, lugar donde se concentrará prácticamente la totalidad de ratones transgénicos que se usan para la experimentación. En principio se calcula que la institución docente contará con aproximadamente 35 cepas de transgénicos distribuidos en 24 habitaciones.

Mientras, en el actual anima-

lario, tras la reforma prevista, quedarán listas dependencias destinadas a conejos, cobayas, cerdos, gatos, monos, ranas, gallinas y codornices, entre otros animales.

La mejora y ampliación de este servicio es una demanda que se viene solicitando desde hace años para poder potenciar el servicio que se presta a los distintos grupos de investigación. Con esta actuación se podrá ampliar el número de animales disponibles para los científicos.

**■ Las nuevas instalaciones permitirán reducir costes y acelerar la investigación**