



## **Programa Innocampus Convocatoria 2010**

# **Propuesta del CEI UAM+CSIC 2010 Resumen Ejecutivo**

*Liderando el desarrollo social, cultural y económico de Madrid Norte*

## Índice

<b>1. CEI UAM+CSIC: EL PRIMER AÑO .....</b>	<b>3</b>
1.1 VISIÓN GENERAL DEL PROYECTO UAM+CSIC .....	3
1.2 PRIMEROS PASOS EN 2010 .....	3
1.3 LA PROPUESTA CEI UAM+CSIC EN LA CONVOCATORIA CAMPUS DE EXCELENCIA 2010 .	4
<b>2. PROPUESTA INNOCAMPUS 2010.....</b>	<b>4</b>
2.1 OBJETIVOS PRINCIPALES.....	4
2.2 ACCIONES CONCRETAS .....	5

## 1. CEI UAM+CSIC: EL PRIMER AÑO

### 1.1 Visión General del Proyecto UAM+CSIC

El Plan Estratégico presentado conjuntamente por la Universidad Autónoma de Madrid y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas persigue el desarrollo de seis grandes Líneas Estratégicas:

1. Refuerzo de áreas estratégicas de investigación y de su visibilidad internacional.
2. Mejora de la calidad docente y adaptación al EEES de grado y postgrado.
3. Atracción de talento internacional.
4. Articulación de una potente red de transferencia.
5. Transformación del Campus en una auténtica Ciudad Universitaria.
6. Creación de un Campus territorial.

Para ello, el Plan Estratégico considera tres niveles de agregación. El primero es la agregación académica y de investigación de la UAM y el CSIC, junto con los Institutos IMDEA en Nanociencia y Ciencia de los Alimentos y, eventualmente, otras instituciones líderes de investigación. El segundo es la agregación de transferencia de tecnología y de innovación, con el Parque Científico de Madrid (PCM), las cuatro asociaciones empresariales del entorno CEI (ACENOMA, AICA, ASEYACOVI y FEMAN) y treinta grandes empresas. Por último, una tercera agregación regional mejorará y ampliará la exitosa y continua colaboración ya activa del CEI con los ayuntamientos que le rodean y otras instituciones.

### 1.2 Primeros pasos en 2010

El proyecto CEI UAM + CSIC recibirá un préstamo de once millones de euros bajo un acuerdo con la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid. Cerca de cinco millones de euros se están invirtiendo en el año 2010, en su mayoría en proyectos de infraestructura del campus, y se complementará con nuevos fondos de la propuesta que la UAM ha presentado al subprograma de Financiación Adicional de la convocatoria Campus de Excelencia 2010 del Ministerio de Educación (ver más abajo). Por otra parte, alrededor de seis millones de euros se invertirán en 2011 y 2012 en una serie de acciones de investigación e innovación que se enmarcan en un gran esfuerzo en curso para construir y equipar en el Campus de Cantoblanco nuevas instalaciones de vanguardia, como los edificios de los Institutos de Matemáticas y Física Teórica, el IMDEA Nanociencia, el Centro de Investigación en Alimentos (CIAL) y el Centro de Laboratorios de Apoyo a la I + D (CLAID) y la Bioincubadora del PCM.

Uno de los principales objetivos del proyecto CEI UAM+CSIC es lograr una mayor coordinación e integración entre ambas instituciones que vaya más allá de la actual gestión compartida de los cinco Institutos conjuntos UAM-CSIC de investigación. De hecho, la iniciativa CEI define un marco más amplio, en el que la UAM y el CSIC tendrán papeles de liderazgo pero donde también participarán otras entidades. Por ello, la UAM y el CSIC están contemplando la creación de un órgano específico que defina, promueva y tutele las principales acciones y programas del Plan Estratégico del CEI. Este organismo también se encargará de la estrategia de comunicación y, finalmente, servirá como punto formal de integración de otras organizaciones participantes en el proyecto.

Por otra parte, los Campus de la UAM, en particular el de Cantoblanco, acogen edificios e instalaciones de cuatro instituciones diferentes (UAM, CSIC, PCM y Comunidad de Madrid) con requisitos físicos concretos y en ocasiones muy especializados. Esto ha llevado a la creación de un grupo de trabajo que debe ser

finalmente el núcleo de un Consorcio para la gestión coordinada de las infraestructuras básicas del Campus y de los elementos físicos de uso común.

### 1.3 La propuesta CEI UAM+CSIC en la Convocatoria Campus de Excelencia 2010

En el año 2010, El CEI UAM+CSIC ha concentrado su propuesta de financiación de investigación e innovación en la convocatoria Innocampus mientras que ha llevado la financiación de otras actividades de desarrollo del proyecto CEI al subprograma de Financiación Adicional de la convocatoria 2010 de Campus de Excelencia del Ministerio de Educación, donde se consideran seis grandes actuaciones. Dos de ellas, la construcción del edificio Plaza Mayor y la Planificación Estratégica del Campus se centran en infraestructuras físicas, mientras que la ampliación del Portal Web Institucional y el inicio de la implantación de la Administración Electrónica harán avanzar el concepto de e-Campus. También se construirá una nueva tercera conexión eléctrica destinada a los cinco nuevos edificios de investigación mencionados anteriormente y, por último, el Plan de Comunicación reforzará el carácter internacional del CEI UAM + CSIC.

Estas acciones suponen una inversión total por la UAM de 27,85 millones de euros en tres años, de los cuales se han solicitado 10,24 millones al subprograma de Financiación Adicional.

## 2. PROPUESTA INNOCAMPUS 2010

### 2.1 Objetivos principales

Como se ha mencionado, la propuesta del CEI UAM+CSIC a la convocatoria Innocampus 2010 concentra todas las acciones en investigación e innovación, con cuatro objetivos principales

- Mejorar las infraestructuras generales de investigación de la UAM con actuaciones en el Nodo de Supercomputación y de mejora en los Laboratorios de Investigación.
- Avanzar en el concepto de Plataformas Tecnológicas UAM+CSIC, donde se instala equipamiento de investigación de alto nivel, y que son gestionadas de forma centralizada, están abiertas a grupos de investigación punteros del CEI, e incluso de fuera, y se administran desde una perspectiva de eficacia y sostenibilidad económicas.
- Contribuir a las nuevas infraestructuras de investigación del Campus, como las instalaciones punteras de Nanociencia o el Centro de Investigación de Alimentación.
- Facilitar la transferencia de tecnología generada por el CEI a su área económica de influencia y fomentar la innovación por las empresas de la misma, especialmente las PYME.

Si bien el equipamiento científico domina la propuesta Innocampus, debe señalarse que la misma se complementa con dos acciones del capital humano dotadas con financiación de la convocatoria 2009:

- Establecer un conjunto de becas de Máster y Doctorado, así como contratos predoctorales para reforzar una serie seleccionada de programas de Máster y Doctorado de alta calidad, impartidos en inglés y con visibilidad internacional.
- Iniciar la contratación de científicos de alta calidad bajo contratos específicos complementados con ayudas para la puesta en marcha de grupos de investigación.

Estas acciones se llevarán a cabo en 2011 y 2012 con un presupuesto superior a dos millones de euros.

## 2.2 Acciones concretas

La propuesta Innocampus 2010 contiene cinco acciones de infraestructuras de investigación y una iniciativa en innovación:

**1. Implantación de plataformas científico-tecnológicas en Citometría, Microscopia Confocal, Microscopía Electrónica, Modelos Animales y Producción de Proteínas Recombinantes y Anticuerpos.**

Las plataformas científico-tecnológicas funcionarán como unidades de apoyo a la investigación, equipadas con la última tecnología, con un personal altamente especializado y gestionadas de manera centralizada bajo una perspectiva de eficiencia y sostenibilidad. Las mismas complementarán las plataformas de Genómica, Proteómica y Metabolómica ya en marcha con financiación de la convocatoria CEI 2009.

**2. Implementación de plataformas científico-tecnológicas en Ciencia de los Alimentos.**

Se instalarán en el Centro de Investigación en Alimentos (CIAL), un centro conjunto UAM-CSIC y un elemento clave en el desarrollo de un Campus de Ciencias de la Alimentación, una línea estratégica del CEI UAM+CSIC.

**3. Equipamiento del Centro de Nanofabricación.**

El Centro de Nanofabricación, que se construirá en el nuevo Instituto de Estudios Avanzados (IMDEA) en Nanociencia es una instalación de primera línea en un área que representa uno de los más firmes compromisos del CEI UAM+CSIC en la búsqueda de la excelencia internacional.

**4. Mejora de los laboratorios y la infraestructura de investigación en áreas prioritarias del CEI UAM+CSIC.**

La UAM tiene una estrategia de largo recorrido para actualizar periódicamente los laboratorios de sus muchos grupos de investigación altamente competitivos, estrategia que se ha reforzado notablemente con la puesta en marcha del proyecto CEI.

**5. Actualización del Nodo de Supercomputación del CEI UAM+CSIC.**

Esta acción reforzará una importante actualización ya en curso de las infraestructuras físicas del Centro de Computación Científica para que pueda atender mejor la creciente demanda de computación de alto rendimiento y convertirse eventualmente en un nodo afiliado a la Red Española de Supercomputación.

**6. La proyección del canal de transferencia del CEI UAM+CSIC en su entorno económico.**

En marzo pasado la UAM y las cuatro principales asociaciones empresariales de Madrid Norte han creado la Asociación para el Fomento de la Innovación, que instalará su Oficina de Innovación en medio de las empresas que puedan demandar productos y servicios innovadores para vincularlas con el canal de transferencia del CEI.

Estas acciones también atenderán otros dos importantes objetivos más generales. El primero es la constitución de un **Servicio Inter-institucional de Caracterización de Materiales Avanzados**, de gestión conjunta UAM-CSIC. El segundo es la actualización del **SIDI** y del **SEGAINVEX**, dos servicios clave de apoyo a la investigación. Los laboratorios del SIDI, que cuentan con la certificación ISO 9001, se centran la caracterización estructural, morfológica y compositiva de todo tipo de materiales, desde metales a

compuestos biológicamente activos, mientras que el SEGAINVEX proporciona un apoyo fundamental en las áreas de electrónica, mecánica y vidrio, y para el desarrollo de nuevos instrumentos científicos.