

VLC/CAMPUS

VALENCIA, INTERNATIONAL CAMPUS OF EXCELLENCE



TALLER DE INNOVACIÓN Y ESTRATEGIA VLC/CAMPUS

*La participación del CSIC
en el futuro del programa CEI:
El proyecto VLC/Campus*



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Índice

1. Introducción
2. Presencia del CSIC en la Comunidad Valenciana
 - Delegación
 - 10 centros de investigación
 - Características de nuestros centros
3. Participación del CSIC en el programa CEI
 - Proyectos realizados como socio estratégico
 - Reto de futuro: reflexión acerca de una estrategia compartida en igualdad de condiciones

Junio 2015

Introducción

La Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones científicas es la mayor institución pública dedicada a la investigación en España y la tercera en Europa.

El CSIC cuenta con el 6% del personal dedicado a la investigación y el desarrollo en España y genera aproximadamente el 20% de la producción científica nacional.

Funciones:

- **Investigación** multidisciplinar científica y tecnológica
- **Transferencia** de conocimiento y tecnología
- **Formación** de personal científico y técnico
- Gestión de **infraestructuras**
- **Asesoramiento** a las Administraciones públicas

Organizado en:

- Red de **123** institutos (53 mixtos con otras instituciones)
- **117** unidades asociadas

Colabora con:

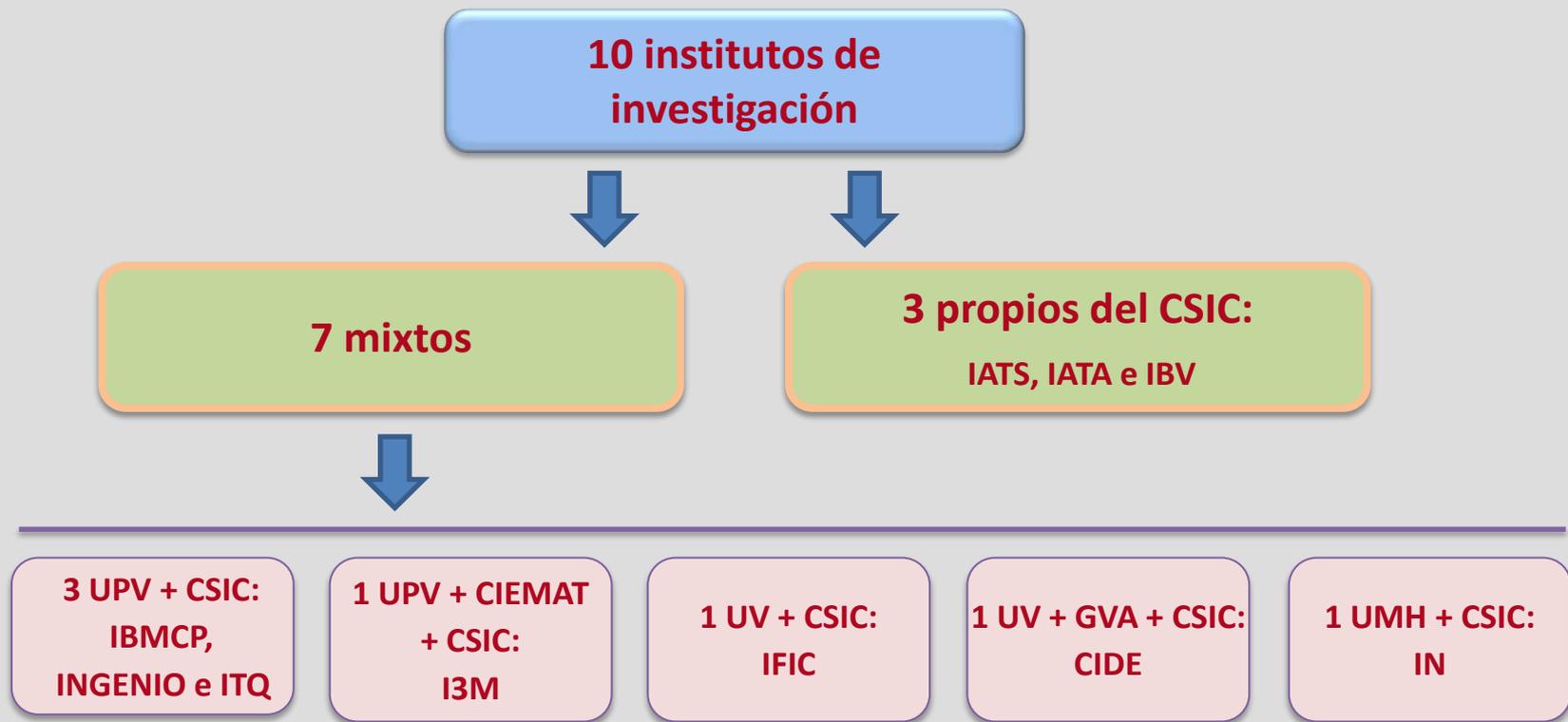
- Universidades; otros OOPP de I+D
- Empresas, asociaciones profesionales y fundaciones
- Comunidades autónomas



La Delegación del CSIC en la Comunidad Valenciana representa a la Presidencia del CSIC en esta comunidad autónoma.

En la actualidad, su sede se ubica en un piso de alquiler situado en C/Cronista Carreres 11 2ºC, Valencia.

No obstante, el CSIC ha adquirido un edificio en la Plaza de la Virgen, en pleno centro histórico de la ciudad de Valencia, con el fin de albergar la sede de la Delegación del CSIC en la Comunidad Valenciana.

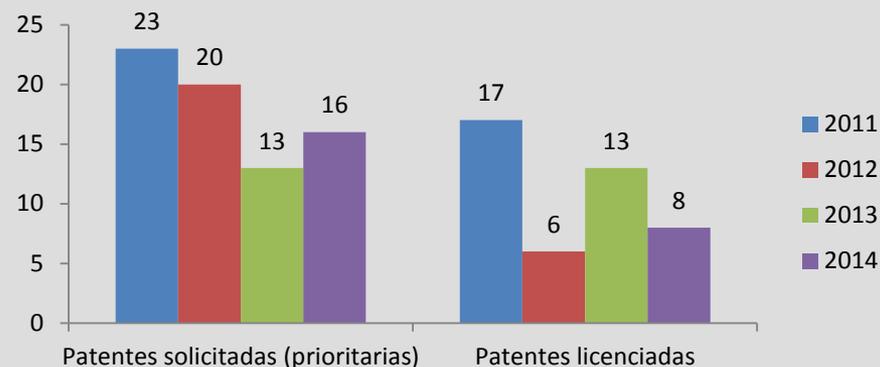


Junto a estos **10 institutos de investigación**, el CSIC cuenta con **16 Unidades Asociadas** vigentes en la Comunidad Valenciana constituidas por grupos o departamentos universitarios, centros tecnológicos que trabajan en líneas y proyectos estrechamente relacionados con el CSIC.

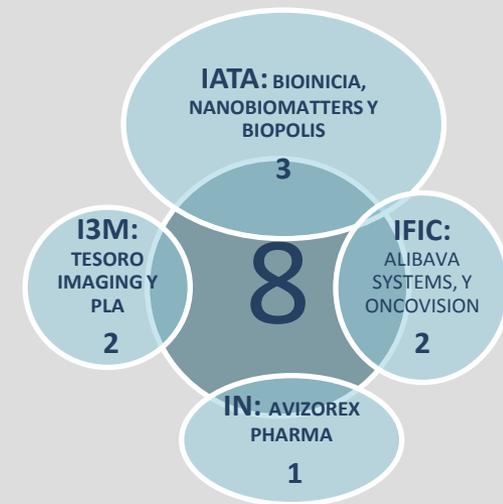
Spin-Off: El CSIC en la CV participa en 8 empresas de base tecnológica, de las cuales, **ONCOVISIÓN** y **BIÓPOLIS** son pioneras a nivel internacional.

Nuestra relación con las Universidades sigue más allá de tener centros mixtos: **BIOINICIA** y **BIÓPOLIS** se encuentran ubicadas en el Parc Científic de la UV y **TESORO IMAGING** se encuentra en el CPI de la UPV.

Patentes:



Fuente: CSIC (PCOs)



Negocios jurídicos del CSIC con empresas valencianas: 1500 aprox. en los últimos 10 años

Destacan con más de 100 negocios:

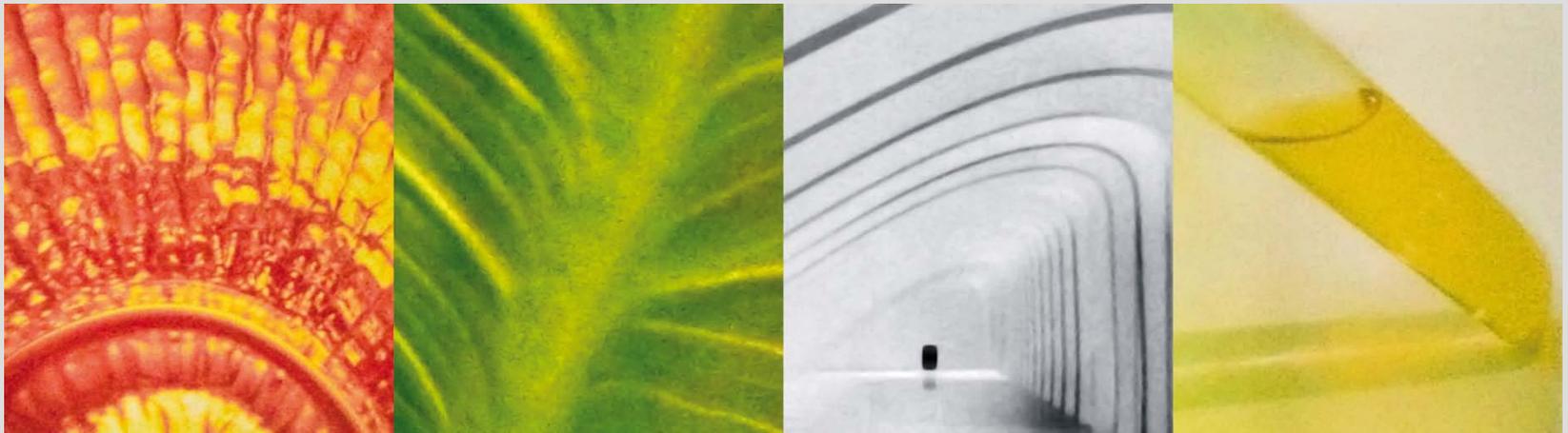
- Instituto de la Construcción de Madrid
- IATA de Valencia
- CEBAS de Murcia

En concreto, nuestros institutos:

Institutos del CSIC en la C. Valenciana	Áreas científico-técnicas									
	AGR	ALIM	BIOL&BMD	FIS	H&CCSS	MAT	ORGC	QUIM	RRNN	TOTAL
DELEGACIÓN CSIC EN VALENCIA							8			8
CIDE									16	16
IATS									16	16
IATA		159								159
IBMCP	98									98
IBV			40							40
IFIC				39						39
INGENIO					4					4
IHMC					2					2
I3M				2						2
IN			6							6
ITQ								26		26
TOTAL GENERAL	98	159	46	41	6		8	26	32	416

Características de nuestros centros:

- I. Centros en la CV con la acreditación de excelencia Severo Ochoa
- II. Proyectos europeos vigentes y coordinados por investigadores CSIC en la CV
- III. ERC vigentes en la CV
- IV. Premios



I. Centros en la CV con la acreditación de excelencia Severo Ochoa:

De los 20 Centros de Excelencia designados, **8** son centros del **CSIC** y **3** de ellos están ubicados en la **CV** [ITQ (CSIC-UPV), IN (CSIC-UMH) e IFIC (CSIC-UV)]:

- Instituto de Ciencias Matemáticas (2011)
- Estación Biológica de Doñana (2012)
- Instituto de Física Teórica (2012)
- Instituto de Tecnología Química (2012)
- Instituto de Neurociencias (2013)
- Centro Nacional de Biotecnología (2013)
- Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología (2013)
- Instituto de Física Corpuscular (2014)

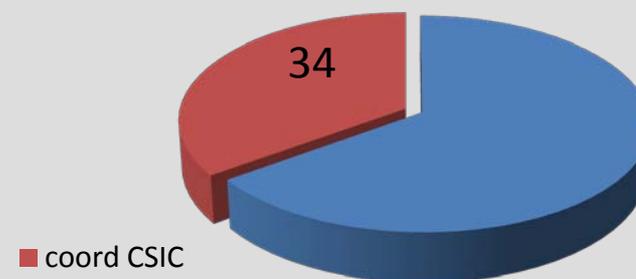
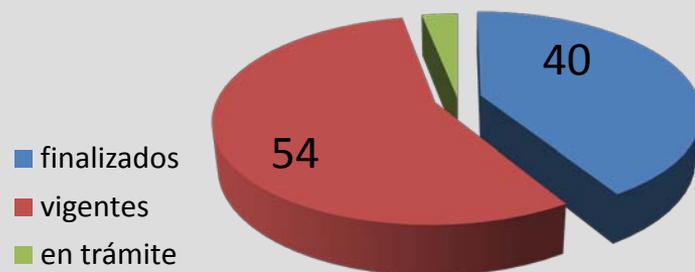


Este reconocimiento implica recibir 1 millón de euros anuales durante 4 años.

II. Proyectos europeos coordinados por investigadores CSIC en la CV:

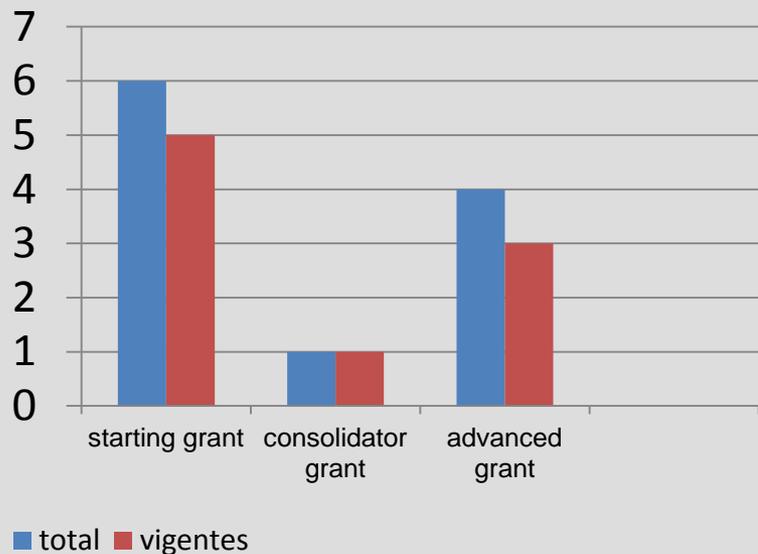
De los 97 proyectos europeos concedidos a los centros del CSIC en la CV:

- 54 vigentes y 3 en trámite
- 34 coordinados por el CSIC



Datos a diciembre de 2014

III. ERCs vigentes en la CV:



3 Starting Grants
1 Consolidator Grant
1 Advanced Grant



1 Advanced Grant



1 Starting Grant



1 Starting Grant



1 Advanced Grant

IV. Premios:

José María Benlloch

(I3M, CSIC-UPV-CIEMAT):

Premio Nacional de Investigación
en el área de Ingenierías (2014)



Avelino Corma

(ITQ, CSIC-UPV):

Premio Príncipe de Asturias
de Investigación Científica y Técnica (2014)



Ambos, **profesores de investigación del CSIC** que
desempeñan su trabajo en el marco de VLC/CAMPUS

Programa CEI VLC/CAMPUS

La estrategia VLC/CAMPUS es única en España. Supone una propuesta conjunta impulsada por la **UV**, la **UPV** y el **CSIC** para la creación de un CEI en el área metropolitana de Valencia.

VLC/CAMPUS

VALENCIA, INTERNATIONAL CAMPUS OF EXCELLENCE



Proyecto financiado por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, y el Ministerio de Economía y Competitividad, en el marco del Programa Campus de Excelencia Internacional



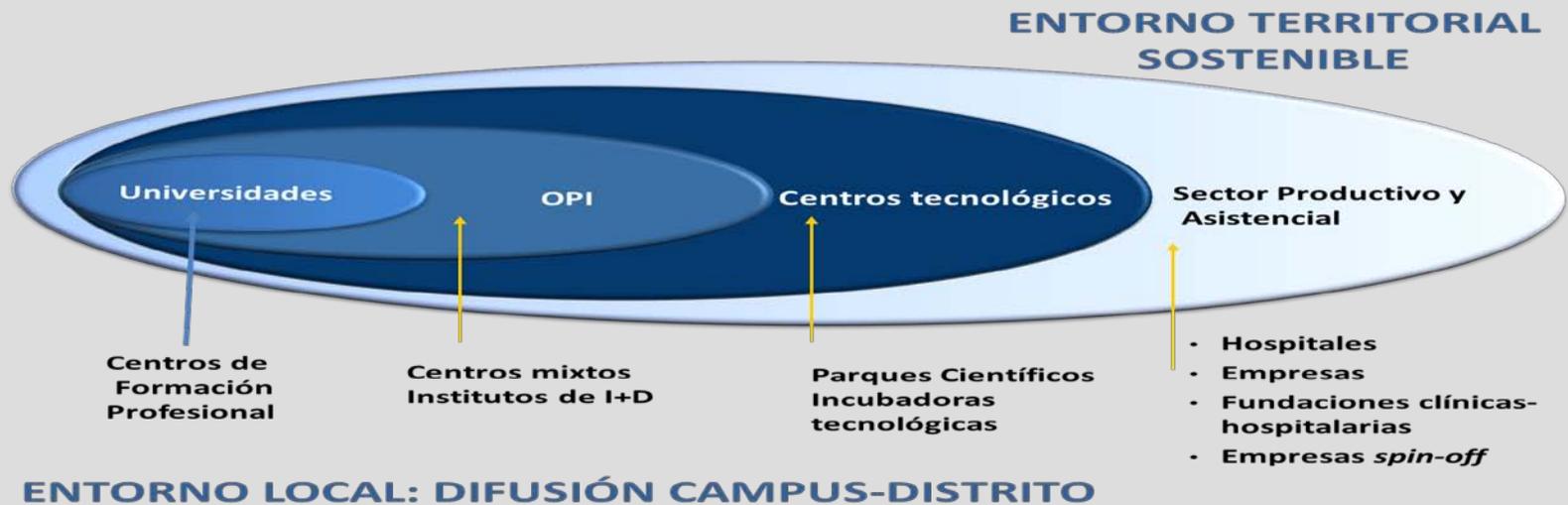
VLC/CAMPUS
VALENCIA, INTERNATIONAL CAMPUS OF EXCELLENCE



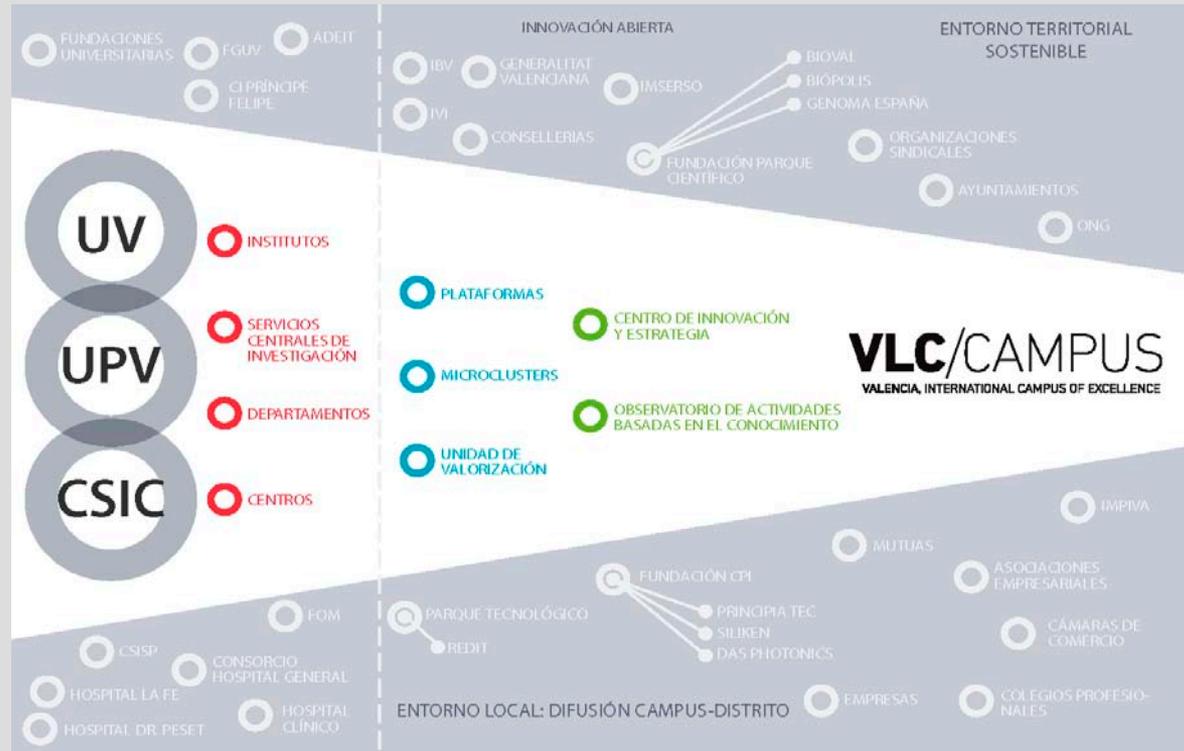
Participación del CSIC
en VLC/CAMPUS

El papel del CSIC en VLC/CAMPUS

- Participa en la gobernanza del CEI a través de su delegación en la CV.
- Comparte con la UV y la UPV la titularidad de 7 de los 10 centros de investigación localizados en la CV.
- En estos 7 centros mixtos trabajan 794 personas (467 pertenecientes al CSIC).



Proyectos realizados como socio estratégico:



Ámbitos del plan estratégico:

- I. Mejora docente y adaptación al EEES
- II. Mejora científica y transferencia del conocimiento
- III. Transformación del Campus para el desarrollo de un modelo social integral y su interacción con el entorno empresarial y territorial



I. Mejora docente y adaptación al EEES:

VLC/CAMPUS apuesta por la innovación en los procesos de enseñanza-aprendizaje y por la utilización de las nuevas tecnologías en la docencia.

En 2015 se firma el acuerdo específico entre la UV, la UPV y el CSIC para el establecimiento de la Red de equipamiento docente de excelencia VLC/CAMPUS:

- Aulas 2.0
- Sistema de vídeo-apuntes
- Equipamientos docentes singulares como:
 - Clínica jurídica VLC/CAMPUS
 - Laboratorio de Ciencias sociales VLC/CAMPUS



En 2015 se firma el acuerdo específico entre la UV, la UPV y el CSIC para la puesta en marcha del *International Graduate School Program* VLC/CAMPUS:

Se trata de favorecer acuerdos específicos para mejorar la participación del personal investigador del CSIC en la oferta académica de posgrado de las universidades (contribuye a la creación de másteres de excelencia internacional *Erasmus Mundus*).

Docencia de posgrado:

En la actualidad, los investigadores del CSIC en la CV ya están implicados en la docencia:

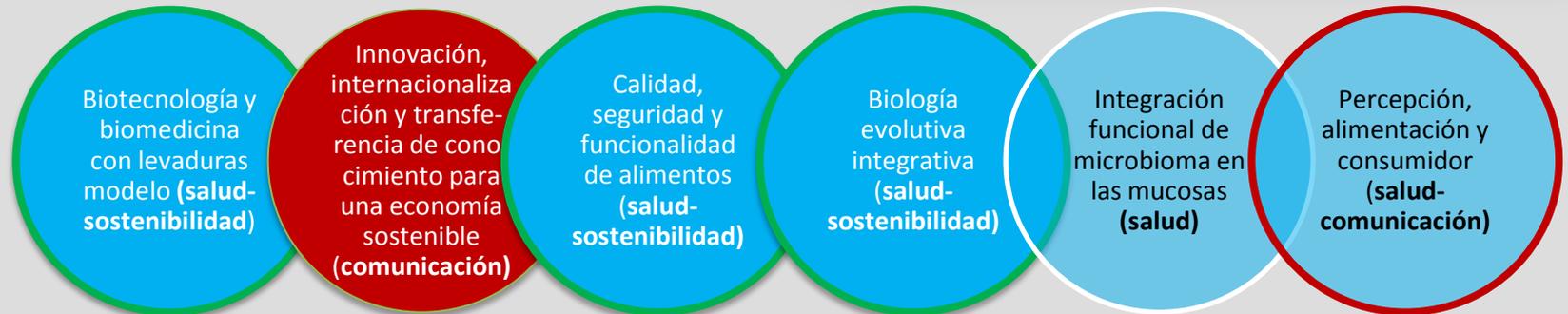
**Másteres
impartidos por personal CSIC
en la Comunidad Valenciana:
230 créditos**

Másteres impartidos por
personal CSIC (CIDE, IBV,
IATA, IFIC, I3M, IATS)
en la **UV: 84,5 créditos**

Másteres impartidos por
personal CSIC
(ITQ, IBMCP, IBV, IATA)
en la **UPV: 65,5 créditos**

II. Mejora científica y transferencia de conocimiento:

- Incremento de recursos y servicios conjuntos a los MCI VLC/CAMPUS
- Los MCI se integran en alguna de las 3 PCI del CEI (salud, sostenibilidad, TIC)
- Desde 2012, se ha seguido y evaluado su actividad, siendo 41 los MCI VLC/CAMPUS, de los que 6 son coordinados por el CSIC



Red de Equipamiento Científico de Excelencia VLC/CAMPUS:

2012: Convocatoria VLC/CAMPUS para la adquisición de equipamientos científicos singulares para los MCI VLC/CAMPUS. De los 10 equipos adquiridos, 3 están ubicados en institutos mixtos (IMBCP, ITQ e IFIC)

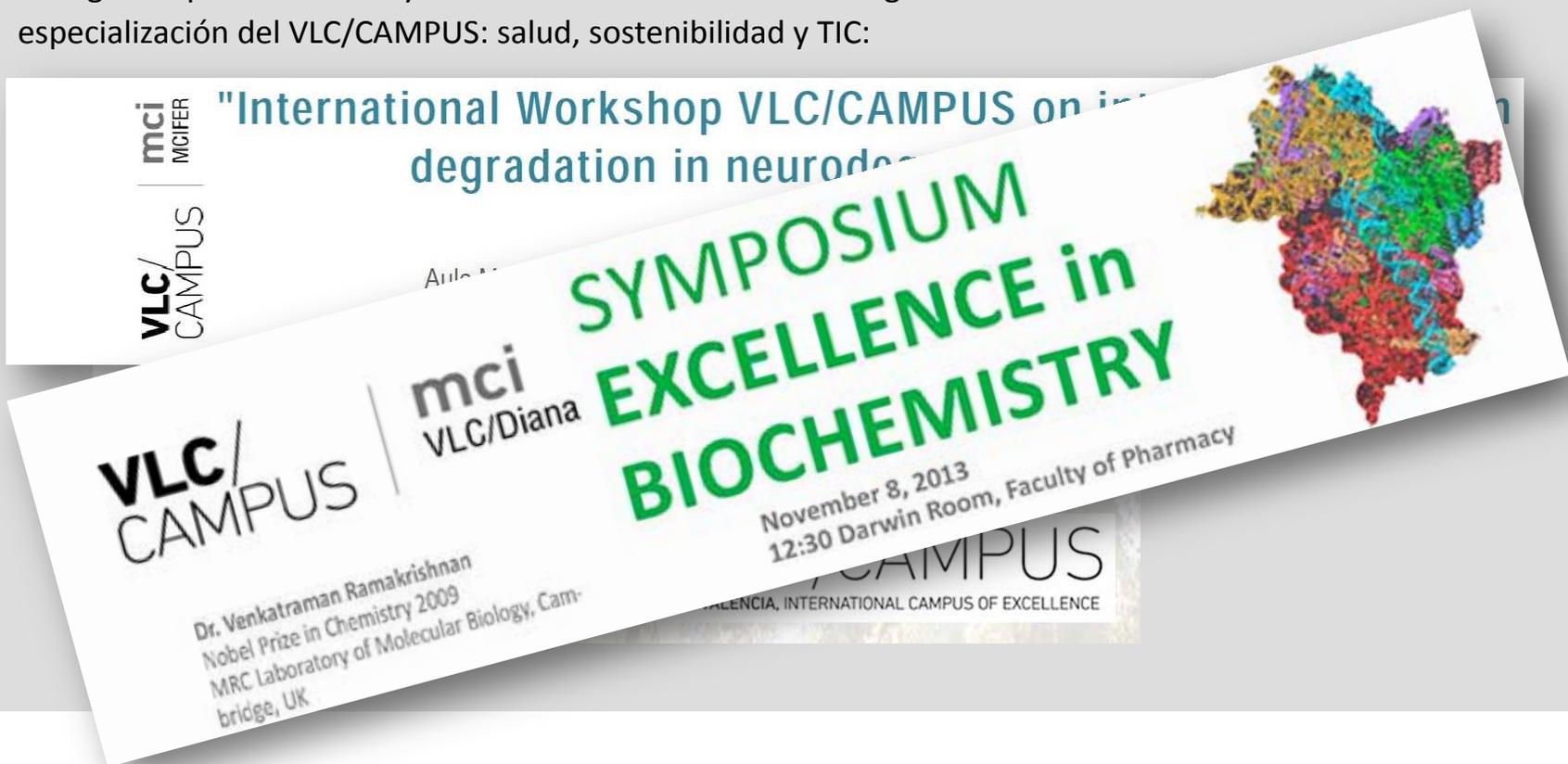
2013: Diseño del portal web *Red de Equipamiento Científico de Excelencia VLC/CAMPUS*

2015: Firma del acuerdo de colaboración UV-UPV-CSIC para el establecimiento de la red de excelencia VLC/CAMPUS

2015: Convocatoria de ayudas para proyectos coordinados entre personal investigador MCI VLC/CAMPUS y empresas, en las que se beneficiaron a 10 MCI VLC/CAMPUS con un importe de 10.000 euros cada uno.

Encuentros de Excelencia Internacional:

El objetivo de estos programas anuales es fomentar el talento a través de conferencias, reuniones y diálogos de premios Nobel y científicos excelentes con investigadores en formación en las áreas de especialización del VLC/CAMPUS: salud, sostenibilidad y TIC:



Internacionalización:

Iniciativa California-Spain Campus, fruto del convenio firmado por VLC/CAMPUS, Andalucía Tech y la Universidad de California en Berkeley:

- Estancias del personal investigador de la UV en la Universidad de Berkeley
- Estancias temporales de personal investigador de reconocido prestigio de la Universidad de California en Berkeley invitados por grupos de investigación de la UV
- Organización y/o asistencia a workshops conjuntos dentro de la iniciativa California-Spain Campus



**Sumamos fuerzas para
internacionalizar
actividades**

III. Interacción con el entorno productivo y territorial:

Impulsar la cultura de emprendimiento entre los científicos de VLC/CAMPUS e influir directamente en algunos de los elementos que conforman un ecosistema de innovación:

- Start-Ups que se producen en el entorno de VLC/CAMPUS
- Fomentar la creación de nuevos living labs en el marco de la European Network of Living Labs
- Creación de redes de Metrópolis de Excelencia en Sostenibilidad y Salud



Living Lab de Movilidad Sostenible

VLC/CAMPUS-STARTUP 2015 | Desarrolla tu empresa con la UV y el CSIC:

Apoya el desarrollo de empresas innovadoras y/o de base tecnológica en el entorno de VLC/CAMPUS, poniendo a su disposición espacios en el Parc Científic de la Universitat de València, y facilitando el acceso a los diferentes programas de apoyo al emprendedor de las entidades y organismos colaboradores.

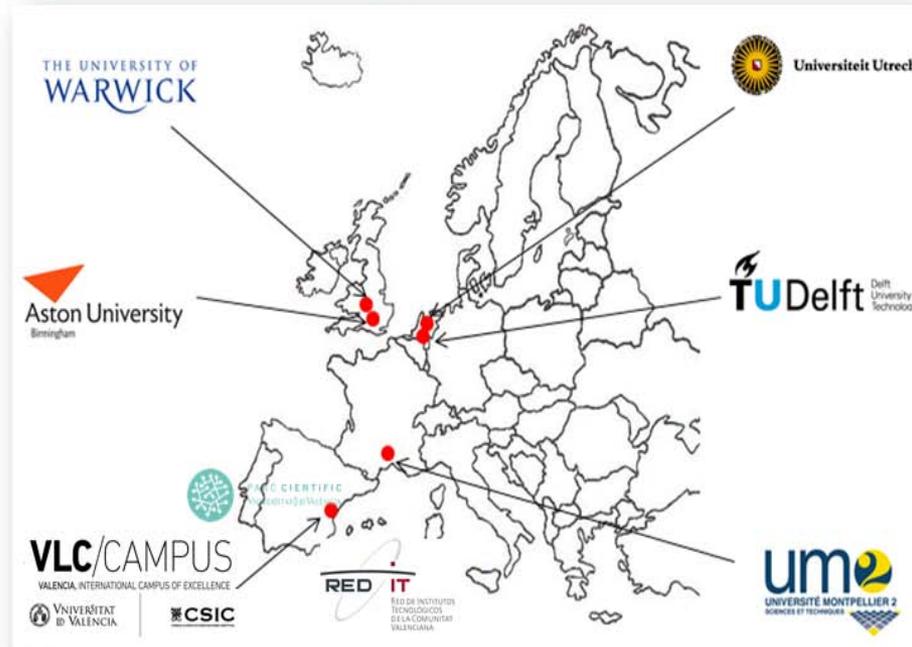


**VLC/
CAMPUS**
VALENCIA, INTERNATIONAL CAMPUS OF EXCELLENCE



Metropolis
Network of
Excellence

Sustainable Metropolis Network of Excellence



VLC/CAMPUS
VALENCIA, INTERNATIONAL CAMPUS OF EXCELLENCE



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Participación del CSIC
en VLC/CAMPUS

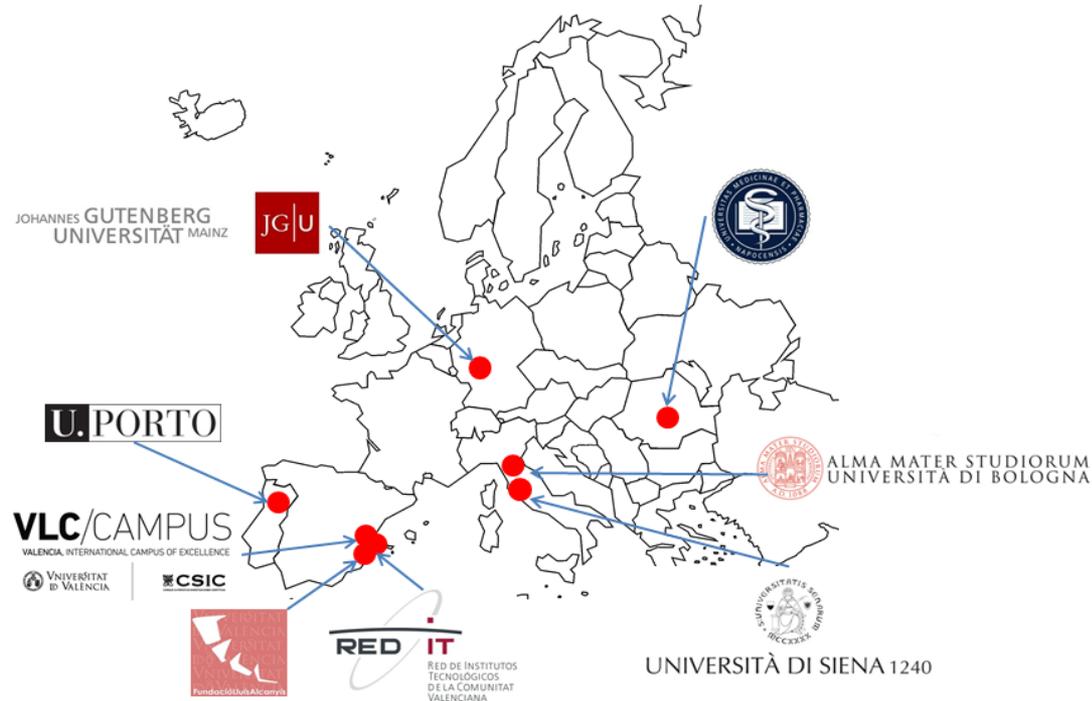
VLC/CAMPUS

VALENCIA, INTERNATIONAL CAMPUS OF EXCELLENCE



**Metropolis
Network of
Excellence**

Health Metropolis Network of Excellence



VLC/CAMPUS
VALENCIA, INTERNATIONAL CAMPUS OF EXCELLENCE



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

**Participación del CSIC
en VLC/CAMPUS**

Reto de futuro: reflexión acerca de una estrategia compartida en igualdad de condiciones

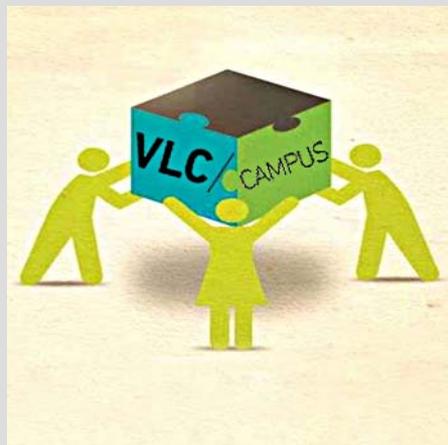


Construir el CEI VLC/CAMPUS con las dos universidades más potentes de la CV y el mayor OPI de España **en igualdad de condiciones** supondría:

Profundizar en la excelencia investigadora

Mayor involucración en la excelencia internacional

Fomentar más los MCI



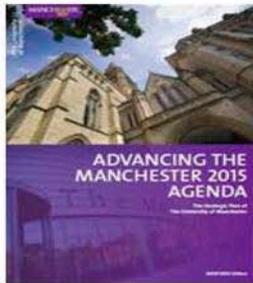
Iniciar estudios piloto con estructuras comunes de investigación

Más participación en docencia

Participación de todo el personal investigador del CSIC en las iniciativas VLC/CAMPUS, sin diferencias (centros propios/mixtos)

Crear más centros de investigación

Ejemplo de Manchester de mejora de la eficacia con la agrupación de varias instituciones



Universidad Victoria de Manchester, y el Instituto de Mecánica de Manchester, se refundieron en una sola, convirtiéndose en la Universidad de Manchester, (Instituto de Ciencia y Tecnología). La fusión de las dos grandes instituciones formalmente se combinaron para formar una sola universidad, el 22 de octubre de 2004. Su finalidad era crear una nueva y poderosa fuerza en la educación superior británica. Esta fusión ha quedado reflejada en la variación en los ranking internacionales.

The President and Vice-Chancellor's mission is to make The University of Manchester one of the leading universities in the world by 2015.

CEIs en los que el CSIC participa (1):



Reforzar las áreas estratégicas de investigación y aumentar su visibilidad internacional
Mejorar la calidad docente y completar la adaptación al EEES de grado y posgrado
Atraer talento internacional
Articular una potente red de transferencia
Transformar el Campus en una Ciudad Universitaria
Avanzar hacia un Campus territorial



Este proyecto CEI es una iniciativa conjunta de las Universidades Complutense y Politécnica de Madrid, que suma también a otros organismos presentes en el campus, como el CIEMAT, el CSIC y el INIA, con el objetivo de transformar de modo sostenible el Campus de Moncloa en un referente internacional en investigación, formación e innovación.

CEIs en los que el CSIC participa (2):



El objetivo de esta agregación es realizar investigación, transferencia de conocimiento y docencia de excelencia internacional al nivel de las mejores universidades europeas en el campo de las Ciencias Sociales, la Ingeniería y las Humanidades.



El campus “Energía Inteligente” desarrollará sus líneas de actuación en dos ámbitos: la creación de nuevos productos energéticos que permitan mantener el desarrollo económico, con una huella de carbono nula o negativa, y cuyas materias primas no compitan con el mercado alimentario y, por otra parte, el desarrollo de infraestructuras, tanto de edificación como de transporte, que optimicen el uso de la energía.



La intención de la UPM es que Montegancedo se convierta en un laboratorio vivido (living lab), articulado por un Centro de Apoyo a la Innovación Tecnológica (CAIT) para potenciar la valorización de resultados de investigación.

VLC /
CAMPUS
VALENCIA, INTERNATIONAL CAMPUS OF EXCELLENCE