



2

**CAMPUS DE
EXCELENCIA
INTERNACIONAL
(CEI) BIOTIC
GRANADA**

2.**CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL (CEI) BIOTIC GRANADA**

Tras la selección del proyecto de la UGR en 2010 como Campus de Excelencia Internacional de ámbito regional se viene trabajando en el plan establecido. Lógicamente, todas las actuaciones de la memoria deben estar orientadas hacia los objetivos del CEI y desde luego los fondos CEI deben destinarse a actuaciones que busquen la excelencia, la proyección internacional y la dinamización del entorno a través de la interacción con los agregados. Ahora se resumen algunas de las acciones relativas al proyecto CEI.

En el marco del programa CEI, incluyendo INNOCAMPUS, se han conseguido 24 millones de euros desde 2009. Además se han conseguido 360.000 euros en 2010 y 652.818 euros en 2011 en el subprograma de fortalecimiento, que sirven para apoyar las acciones previstas en los proyectos CEI ya seleccionados.

En 2011, la UGR participaba como universidad agregada en dos proyectos CEI: CEIMAR liderado por la universidad de Cádiz y PATRIMONIUM10, liderado por la universidad de Jaén, En el primer caso se ha conseguido la calificación ce CEI en ámbito regional europeo. La UGR no solicitó la financiación adicional en la convocatoria de campus de excelencia de 2011 por el elevado interés al que habría que hacer frente.

■ SUBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO

Dentro de este subprograma del CEI se han llevado a cabo las distintas acciones otorgadas en la convocatoria de 2010, como es la rehabilitación de la Hoya de la Mora, adaptación de espacios al EEES y relaciones transfronterizas. Mientras que los recursos de la convocatoria de 2011 (652.818 euros) se han destinado y destinarán a:

■ 1º Internacionalización (122.916 euros)**Red de Campus transfronterizo de las dos orillas: universidad y desarrollo**

Las actuaciones subvencionadas son las siguientes:

- Actuación 1. Consolidación de la red con universidades de Marruecos y Norte de África.
- Actuación 2. Plan de universidad y desarrollo.

■ 2º. Excelencia Académica

Plan de actuación en espacios sociales de aprendizaje (284.902€): La subvención a recibir irá destinada a la realización de las siguientes actividades:

- Actuación 1. Nueva biblioteca de Campus Centro. CRAI para unos 5.000 usuarios potenciales entre estudiantes y PDI. Su configuración espacial permitirá distintos usos: implementación del EEES y la investigación avanzada.
- Actuación 2. Reordenación del entorno y creación de nuevos espacios de aprendizaje en Facultad de Bellas Artes
- Actuación 3. Acondicionamiento de espacios exteriores en Ciencias de la Educación
- Actuación 4: Campus científico de verano: Vacaciones con Ciencia. (22.000 €)

■ 3º Gobernanza y gestión de los CEI

Compromiso con la gobernanza (75.000 euros)

El modelo CEI BioTic Granada de agregación estratégica persigue una intensa interacción entre los agentes y potenciar las posibilidades de proyección nacional e internacional del campus mediante el impulso de las relaciones. Las acciones subvencionadas son:

- Actuación 1. Estudio de viabilidad de una entidad con personalidad jurídica propia.
- Actuación 2. Selección internacional de un experto como director ejecutivo o equivalente.
- Actuación 3. Programa de desarrollo de gestores Campus de Excelencia Internacional de la EOI (10.000 euros).

■ 4º Excelencia dirigida al entorno

Sostenibilidad en laboratorios: un paso hacia la excelencia (48.000 euros).

Se realizarán actuaciones relacionadas con la mejora en la funcionalidad, su seguridad, gestión medioambiental (optimización del consumo de recursos, minimización de la generación de residuos, etc.) y su eficiencia energética, en dos tipos de laboratorios:

- Laboratorios de Microbiología de la sección de Biológicas de la Facultad de Ciencias.
- Laboratorios de Ingeniería Tisular del Departamento de Histología del nuevo edificio de la Facultad de Medicina en el Campus de Ciencias de la Salud.

Instalaciones campus Fuentenueva: UNIVERSIADA 2015 y piscina del Campus (90.000 euros).

- Actuación 1: Instalaciones en el Campus Fuentenueva. Se trata de mejorar y completar las existentes, que albergará las competiciones de Curling durante la Universiada 2015
- Actuación 2: La piscina de Fuentenueva.

■ 5º. Emprendimiento y desarrollo tecnológico

Diagnóstico de la sostenibilidad en laboratorios: Consistirá en la evaluación de los laboratorios de la Sección de Biológicas de la Facultad de Ciencias, que corresponde a un edificio en fase de remodelación y de los laboratorios de la Facultad de Medicina en el Campus de la Salud, actualmente en fase de construcción.

■ INTERNACIONALIZACIÓN

Durante el año 2011 se han desarrollado e impulsado la creación de redes y agregaciones a nivel internacional en colaboración con el Vicerrectorado de Relaciones Internacionales como han sido:

- Acciones transfronterizas y contactos con Tánger-Tetuán, Settat, Ojuda-Fez-Marrakech o la colaboración con la Universidad de Alberta y Kiushu Institute of Technology.
- Distintas jornadas y seminarios tanto nacionales como internacionales.
- Estudio previo para la implantación de EUROAXESS: puesta en marcha del punto de encuentro, recepción y apoyo de los investigadores y visitantes internacionales.
- Liderazgo de redes y asociaciones internacionales. Presidencia del grupo Coimbra y de la AUIP.
- Constitución de la comisión encargada de la elaboración del Plan de Comunicación de la UGR.
- Visita de los Campus de Excelencia Internacional españoles a universidades escocesas (St. Andrews, Edimburgo, Glasgow...). Edimburgo, mayo 2011. Visitas a Heriot-Watt Science Park, Queens Medical Research Institute, Edimburgo BioQuarter.
- Participación en OECD Conference Higher Education in Cities and Regions for stronger, cleaner and fairer Regions. Sevilla, 10-11 febrero.
- Participación con el Programa Erasmus-Mundus Al-Idrisi celebrado en Granada del 5 al 6 de Octubre.

■ TRANSFORMACIÓN FÍSICA

Con respecto a infraestructuras y transformaciones de los campus se ha desarrollado distintas mejoras y acondicionamientos: primera fase de la rehabilitación de la Hoya de la Mora (presupuesto de 102.643,34 euros); inicio de la adaptación del Palacete de los Condes de la Jarosa para la Escuela de Posgrado de la UGR; licitación de concesión de obra pública para la redacción del proyecto, construcción y explotación del centro de empresas TIC de la UGR (CETIC); comienzo de las obras de reforma de los laboratorios de Ingeniería de Edificación redacción del proyecto básico y de ejecución de las obras de rehabilitación del edificio Gran Vía 48 para albergar el Centro de Transferencia Tecnológica y otros servicios de investigación y transferencia de la Universidad de Granada; proyecto de reurbanización del Campus de la Cartuja además de la ampliación y rehabilitación de espacios de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Trabajo Social y Ciencias de la Educación para la adaptación a los nuevos títulos de grado.

Se ha logrado además financiación para desarrollar obras de espacios exteriores en la Facultad de Bellas Artes y de nuevos espacios sociales de aprendizaje.

■ MEJORA DE LA I+D+I

Los fondos del proyecto CEI (2009) se han utilizado para las siguientes actuaciones relativas a investigación.

■ Mejora de los recursos destinados a la I+D+i (260.000€)

- Financiación de proyectos que supongan el inicio de nuevas líneas de investigación (cinco proyectos).
- Financiación de la adaptación de las nuevas sedes del Centro de Instrumentación Científica.

■ Mejora del equipo humano de la I+D+ (587.000€)

- Convocatoria de ayudas para la contratación de investigadores de prestigio para estancias de varios meses en nuestra universidad para colaborar en la investigación de las líneas estratégicas y participar en másteres, doctorados y seminarios. (9 ayudas de 6 meses).
- Financiación de contratos de perfeccionamiento posdoctorales (24 contratos de 2 años).
- Convocatoria para la captación de talento científico mediante becas de iniciación a la investigación de excelencia para poner en contacto los mejores alumnos con los mejores investigadores. (30 becas en dos cursos).
- Financiación de programas de movilidad para estancias breves en otros centros del PDI
- Contratación de personal para llevar a cabo la gestión de la I+D+i del CEI.
- Elaboración de un plan virtual de comunicación que permita conocer mediante un buscador de palabras clave, los recursos de investigación y las líneas de investigación en que se está trabajando así como los investigadores implicados. Ello permitiría dar un gran impulso de la investigación multidisciplinar.
- Diseño de un programa para el seguimiento de los indicadores científicos y su visualización.
- Realización de jornadas para incentivar las publicaciones en las mejores revistas.
- Establecer un contrato con el equipo experto en estos temas (o contratar un especialista) (2 años).
- Mejora del repositorio de la Biblioteca de la UGR con la adquisición de un replicante para evitar la caída del servidor.

■ Actuaciones de transferencia

De igual modo, los fondos del proyecto CEI (conseguídos en 2009) durante este año han contribuido a realizar y financiar las siguientes actuaciones de transferencia:

- **Detección de nueva I+D.** Catálogo y gestión de la Oferta I+D: Portal de Oferta de I+D de la UGR.
- **Investigación Colaborativa UGR-Empresa:** Puesta en marcha de acciones de promoción y difusión de convocatorias, asesoramiento proactivo en la preparación de solicitudes y acompañamiento en la ejecución y justificación de los proyectos.

- **Protección de Resultados de Investigación y Gestión del IPR:** Jornada “Patentes: Lo que todo investigador debe saber” (11 de mayo de 2011); Puesta en marcha del IPR-blog con información, noticias, curiosidades y oportunidades de colaboración (internas y externas) relacionadas con la gestión de propiedad industrial e intelectual en el CEI.
- **Fomento del emprendimiento:** Celebración de “La Ruta Emprendedora”; Plan de Fomento del Autoempleo y de la Capacidad Emprendedora (Plan FACE-UGR).
- **Acciones relacionadas con las SPIN-OFF:** Lanzamiento del portal de spin-off de la UGR: Celebración de la “III Jornada de Spin-Off de la Universidad de Granada; I Edición del Concurso de Proyectos Empresariales Spin-Off entre otras actuaciones.
- **Promoción de la Transferencia y Difusión de la oferta I+D**

■ ÁREAS ESTRATÉGICAS

Los proyectos “Granada Research of Excellence Initiative on BioHealth” (GREIB) y “Granada Excellence Network of Investigation Laboratorios” (GENIL) fueron aprobados en 2009 dentro de la convocatoria del Campus de Excelencia para mejorar la transferencia y las I+D+i. Ambos son proyectos estratégicos en los ámbitos Biosalud y TIC y fueron financiados con 2 millones y 1 millón, respectivamente. Se resumen las principales actividades realizadas durante este ejercicio.

■ GENIL

A lo largo de este año, estas actividades se han llevado a cabo en paralelo en todos los centros y grupos que participan en este proyecto a través de cinco ejes de actuación:

- **Researchers Ongoing Longtime Stays (ROLS).** Researchers Ongoing Longtime Stays (ROLS). Coordinado por Francisco Herrera, actuando como colaboradores Jesús Cortés (GENIL-YTR), Rosario González (GENIL-IW) y José Miguel Angulo (Actividades de Promoción de Programas Europeos de Investigación)
- **Interdisciplinar Intensive Investigation of Excellence (IIIE).** Coordinado por Eduardo Ros Vidal, con quien colaboran Francisco de los Santos (SPR), Miguel Sánchez Caja (PYR) y Héctor Pomares Cintas (como responsable de la información transversal)
- **Bridges for the Results of the Investigation between Society and Academia (BRISA).** Este eje se desarrolla bajo la coordinación de Jesús Chamorro como Director de la OTRI.
- **Visibility, Information and Communication Actions (VICA).** Está coordinado por José Carlos Segura Luna, actuando como colaboradores en el mismo Marcelino Cabrera, Estrella Florido y Rafael López Camino.

- The GENIL International Master School (GIMS). Desarrolla sus actividades en cooperación con los diferentes másteres y doctorados asociados a los grupos de investigación involucrados en GENIL, bajo la coordinación general de Pascual Jara, en él actúan como colaboradores Antonio González Muñoz, Jesús Esteban Díaz Verdejo, Héctor E. Pomares Cintas, Carlos Ureña Almagro, Pedro Torres Villarroya, Juan Soler Vizcaíno, Antonio Martínez López, Andrés Godoy Medina, Andrés González Carmona, José Miguel Angulo Ibáñez y Ángel Delgado Mora.

■ GREIB

- Creación de un marco Biosanitario destacado en la ciudad de Granada para la promoción de la UGR como un referente internacional en el campo biosanitario
- Ayudas de movilidad y perfeccionamiento del personal investigador
- Proyectos de investigación dentro del área de acción estratégica de salud
- Proyectos de Jóvenes Investigadores / Proyectos Transnacionales / Acciones Integradas Investigadores de la UGR que requieren iniciar una colaboración con otros grupos de investigación biosanitarios de excelencia

■ OTRAS ACTUACIONES

Gobernanza: Durante el último año se han llevado a cabo el desarrollo de la coordinación y gestión del CEI constituyéndose los siguientes organismos: Consejo de Dirección; Consejo de Campus; Comisión Social; Comisión Empresarial.; Comisión Científica.

Actuaciones en desarrollo de difusión y plataformas digitales: desarrollo y mejora la página del CEI BioTic. Impulso al Sistema de Información del CEI.

Jornadas para impulsar las relaciones formación profesional-universidad.

Participación en jornadas y seminarios:

- Curso de verano de El Escorial organizado por la Universidad Complutense de Madrid “Campus de Excelencia Internacional: balance y experiencias internacionales”;
- Estancia de una semana en al Karlsruhe Institute of Techonology (KIT) conociendo con profundidad el proyecto. Uno de los tres proyectos que resultó seleccionado en la primera convocatoria alemana. Octubre 2011;
- Conferencia sobre Espacios Sociales de Aprendizaje, Noviembre 2011, Barcelona.

(Ver anexo 2.1)