

APOYO A LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESDE CENTROS Y SERVICIOS UNIVERSITARIOS

Apoyo a la investigación desde el Vicerrectorado de Política Científica e Investigación

El Servicio de Gestión de Investigación de la Universidad de Granada, es la unidad administrativa encargada de promover, coordinar y gestionar las actividades de investigación, innovación y transferencia de resultados de investigación de la Universidad de Granada.

La Oficina de Gestión de la Investigación, ha apoyado a los investigadores informando puntualmente de todas las convocatorias publicadas y llevando a cabo la tramitación de las solicitudes presentadas.

Además entre las tareas del Servicio se encuentran las siguientes:

- Incentivar la participación de la UGR, a través de sus investigadores y grupos de investigación, en los programas andaluz, nacional y europeo de investigación, desarrollo e innovación, incrementando la financiación obtenida para el desarrollo de sus actividades.
- Ejecutar una actividad eficaz de difusión de las oportunidades de financiación, orientando y asesorando a nuestros investigadores en la preparación y presentación de sus propuestas, Apoyar el desarrollo, ejecución y justificación de los proyectos y ayudas a la investigación obtenidos por la Universidad de Granada.
- Incrementar los recursos que recibe la UGR para la contratación de personal investigador, mediante su participación en las distintas convocatorias públicas de personal investigador en formación y de perfeccionamiento y reincorporación de doctores.
- Incrementar la dotación de infraestructuras científicas de la UGR, coordinando la participación en las convocatorias de los planes andaluz, nacional o europeo de investigación.
- Promover la especialización del personal investigador y de los becarios de investigación de la Universidad de Granada, incentivando su participación en las distintas convocatorias de ayudas para movilidad, asistencia a jornadas, organización de congresos, etc.

Centro de Instrumentación Científica

A lo largo del curso 2010-2011 el Centro de Instrumentación Científica (CIC) ha continuado su actividad de apoyo a la investigación y a la docencia de la UGR, mediante la gestión de grandes equipos y el desarrollo de técnicas instrumentales. Este servicio a nuestra comunidad universitaria se extiende al resto de posibles usuarios de otros organismos públicos de investigación, OPIS (otras universidades, CSIC, etc.), y a empresas privadas, lo que supone una vía de proyección de nuestra universidad hacia el exterior.

En el CIC no sólo tratamos de mantener en funcionamiento una serie de instrumentos y técnicas para el uso común de los investigadores, sino que también estamos comprometidos con la mejora de dichos servicios, la renovación de los equipamientos y actualización de técnicas, la incorporación de nuevas unidades y el aumento en las prestaciones que el centro puede aportar para la mejora de las condiciones de investigación y docencia en nuestra universidad. Consecuencia de estos compromisos han sido distintas actuaciones que se han llevado a cabo a lo largo de este curso académico.

En el curso académico 2010-2011 se han creado 4 nuevas unidades en el CIC que a continuación enumeramos:

- Unidad de Experimentación Animal en la sede del CIBM.
- Unidad de Espectrometría de Fotoelectrones en la sede de Fuentenueva.
- Unidad de Comportamiento Animal en la sede del CIBM.
- Laboratorio de Experimentación Celular.

Además se han recepcionado distintos equipos de apoyo a la investigación, entre ellos la microsonda iónica, que ha necesitado de la remodelación de espacios en la sede de Fuentenueva, los nuevos microscopios electrónicos de transmisión de 120 KV y de barrido de alta resolución, el equipo de espectroscopía Raman, la criosonda para RMN, 4 nuevos espectrómetros de masas e ICP masas y nuevos equipos de Citometría.

Asimismo, se han acondicionado los espacios de la sede de la Facultad de Farmacia para la incorporación de nuevos equipos.

En lo relativo a los procesos de gestión queremos resaltar la puesta en marcha del sistema telemático para la gestión de órdenes de trabajo, que evita el uso del papel y mejora el sistema de control y trazabilidad de las órdenes de trabajo.

En el apartado de cursos queremos destacar, además de los cursos habituales impartidos en el centro, la impartición de cursos cortos para la acreditación de posibles usuarios en régimen de autoservicio en diferentes técnicas y el curso presencial organizado para la capacitación en la manipulación de animales de experimentación, conforme a normas de Felasa, categoría B.

Se ha continuado con los procesos relativos a la gestión de la calidad en el centro. Así, a finales de 2010 se consiguió la renovación de la certificación del sistema de calidad conforme a la norma UNE-EN-ISO-9001:2008. En el mismo apartado queremos incluir la aprobación de la carta de servicios del CIC.

Se han intensificado los contactos con otros centros similares de Andalucía. Así, se ha participado en las reuniones celebradas a este nivel y en la elaboración del inventario común de servicios técnicos de apoyo a la investigación de Andalucía.

En los apartados siguientes se presentan datos de la actividad del CIC relativos al año 2010 en comparación con los anteriores de los años 2008 y 2009.

Actividad del centro

La actividad del CIC se ha venido siguiendo mediante los cuatro indicadores que a continuación se relacionan.

“Número de actuaciones”. Para su cálculo, todas las tareas que realiza el Centro se asimilan a una de las cuatro actuaciones estándar siguientes:

Número de Actuaciones				
Año	Análisis y/o estudio de muestras	Animales producidos	Mantenimientos de animales	Imágenes procesadas
2008	44.835	8.891	187.749	12.443
2009	28.249	109	388.649	14.478
2010	41.228	70	587.210	21.856

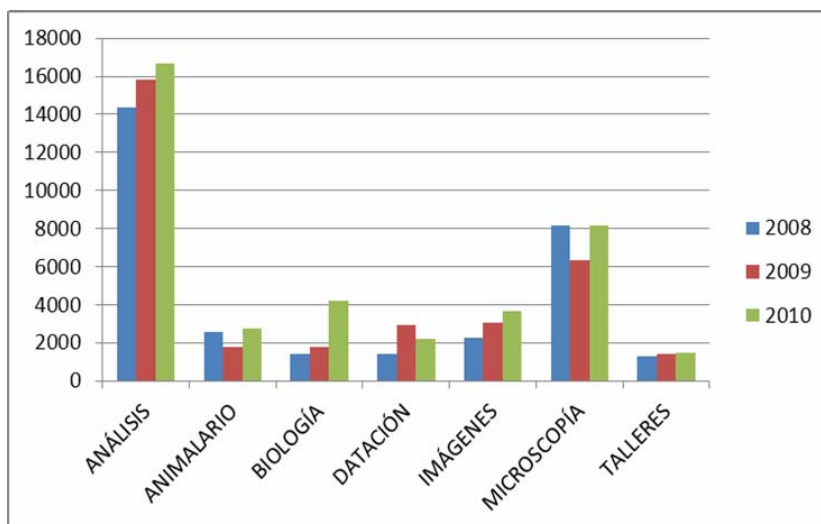
“Número de usuarios diferentes” (solicitantes de un servicio al Centro, una o múltiples veces, en nombre de un Grupo, Departamento, Centro, Proyecto, Contrato, Organismo Público o Empresa privada. Aunque solicite servicios en muchas ocasiones, sólo figurará una vez en la relación).

Nº de Usuarios Diferentes				
Año	UGR	OPIS	PRI	TOTAL
2008	373	98	23	494
2009	388	82	17	487
2010	414	96	14	524

“Número de Departamentos, Grupos, Contratos y Proyectos de Investigación diferentes”. Este indicador, exclusivo para usuarios UGR, se contabiliza con los mismos criterios que el apartado anterior, esto es, una o varias peticiones se contabilizan como un solo registro. En este caso los datos del trienio indican que, por término medio, se está alcanzando una cierta estabilidad en el número de centros de gasto.

Nº de Departamentos, Grupos, Contratos y Proyectos de Investigación diferentes				
Año	Departamentos	Grupos	Contratos	Proyectos
2008	116	55	17	88
2009	90	77	19	195
2010	85	94	30	187

“Índice de actividad”. La “actividad” se mide mediante una unidad arbitraria que representa el conjunto de tareas, específicas de cada Unidad, que es posible realizar en la misma cantidad de tiempo, independientemente de su costo o de la naturaleza de los ingresos que genere.



Como se observa en la primera tabla, la actividad del centro ha aumentado en el año 2010 en lo que se refiere a análisis y/o estudio de muestras, imágenes procesadas y a mantenimiento de animales respecto del año anterior, lo que es señal de una mayor actividad investigadora, en especial en nuestra universidad. Estos indicadores podemos decir que reflejan el grueso de la actividad del CIC. En el caso de animales producidos, esta ha bajado considerablemente como consecuencia del cierre de la unidad de producción animal en el animalario de Cartuja.

Como podemos observar en las tablas relativas a número de usuarios y al número de departamentos, grupos, contratos y proyectos de investigación, en general, vemos un repunte en el número de usuarios, grupos activos y contratos lo que es esperanzador, aunque baja ligeramente el número de proyectos. Esto puede tener su origen en las restricciones sufridas en las vías de financiación.

El aumento de la actividad del CIC en términos generales queda bien reflejado en los histogramas del apartado 1.4. Como se observa, la actividad crece en prácticamente todos los servicios.

Colaboración con la enseñanza superior

Esta actividad del CIC se ha materializado colaborando, dentro de sus propias instalaciones, en la instrucción teórico-práctica de alumnos y titulados de nuestra Universidad:

Unidades	Nº Alumnos	Curso	Departamento	Centro
DRX	22	3er Ciclo	Química Inorgánica	Facultad de Ciencias
VPSEM	12	3er Ciclo	Microbiología	Facultad de Ciencias
DRX	8	3er Ciclo	Química Orgánica	Facultad de Ciencias
C14	12	4º Geología	Estratigrafía y Paleontología	Facultad de Ciencias
PMB	2	3er Ciclo	Botánica	Facultad de Ciencias
AAS, ICP-MS, DRX	11	3er Ciclo	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
VPSEM	6	4º Geología	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
TEM	6	2º Ciclo	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
EPM	5	2º Ciclo	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
DRX	6	4º Geología	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
PMB y PLD	6	3er Ciclo	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
CIC	27	3er Ciclo	Construcciones Arquitectónicas	E.U. Arquitectura Técnica
HREM	8	3er Ciclo	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
RMN	8	2º Ciclo	Química Farmaceutica y Orgánica	Facultad de Farmacia
VPSEM,FESEM	5	3er Ciclo	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
EPM	8	3er Ciclo	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
CIC CIBM	25	2º Ciclo	Fisiología	Facultad de Farmacia
DRX, SEM	6	3er Ciclo	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias