



IMPULSO A LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESDE CENTROS Y SERVICIOS UNIVERSITARIOS

▪ Centro de Instrumentación Científica

A lo largo del curso 2015-2016 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 2015-2016 se han creado cinco nuevas unidades en el CIC. En la sede del CIC dentro del CIMCYC se ha abierto una unidad de electrofisiología que complementa la unidad de resonancia magnética funcional. En la sede del CIC en el CIBM se han abierto tres unidades: dos laboratorios enfocados hacia el trabajo en autoservicio de los investigadores: la sala de autoservicio en histología y microscopía y el laboratorio de cultivos celulares. La tercera unidad es la de suministro de nieve carbónica. Por último, en la sede central del CIC en Fuentenueva se ha dado de alta una unidad de microscopía de fuerza atómica, resultado de la adquisición y puesta a punto de un microscopio de estas características.

En el capítulo de instalaciones, ha entrado en pleno funcionamiento el animalario de Cartuja, que ha sido renovado y actualizado en sus zonas de experimentación animal y puesto en funcionamiento lo que amplía la oferta de espacios para la experimentación con animales a los investigadores de la UGR y de empresas. De hecho, la ocupación de dicho animalario es casi completa dada la respuesta de los investigadores de las facultades de Farmacia y Psicología.

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 los cursos presenciales organizados para la capacitación en la manipulación de animales de experimentación.

Asimismo ha continuado la implicación del CIC en las tareas docentes de la Universidad de Granada, mediante el apoyo a la docencia experimental en asignaturas de grado y master que así nos lo han solicitado.

Se ha continuado con los procesos relativos a la gestión de la calidad en el centro. Así, a finales de 2014 se consiguió la renovación de la certificación del sistema de calidad conforme a la norma UNE-EN-ISO-9001:2008.

En lo que se refiere a política de personal, un buen número de técnicos del CIC han realizado cursos de especialización en empresas y universidades españolas y en el extranjero, así como han asistido a congresos nacionales e internacionales. Hemos presentado solicitudes de nuevo personal en las convocatorias de personal técnico de apoyo a la investigación del Ministerio.

Han empezado a trabajar en el CIC 4 licenciados que consiguieron plazas del plan de empleo juvenil, lo que les va a suponer acceder a una formación de gran valor para posteriormente acceder al mercado laboral en laboratorios especializados públicos o privados.

En los apartados siguientes se presentan datos de la actividad del CIC relativos al año 2015 en comparación con los anteriores de los años 2013 y 2014.

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	Mantenimientos de animales	Imágenes procesadas
2013	37.648	94.833	23.748
2014	33.603↓	119.888↑	16.605↓
2015	39.319↑	190.981↑↑	12.308↓

- **“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).

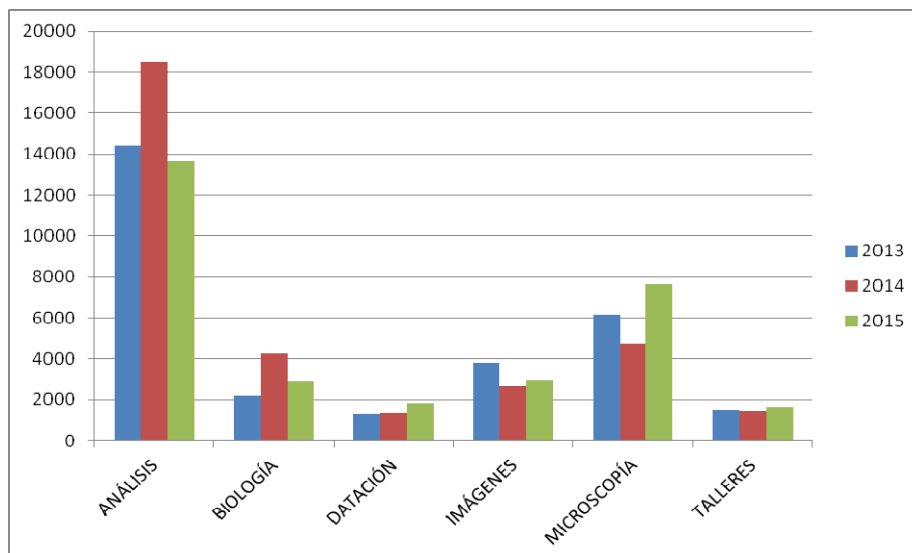
Nº de Usuarios Diferentes				
Año	UGR	OPIS	PRI	TOTAL
2013	370	97	31	498
2014	377	111	31	519
2015	363	132↑	32	527↑

- **“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

Nº de Departamentos, Grupos, Contratos y Proyectos de Investigación diferentes				
Año	Departamentos	Grupos	Contratos	Proyectos
2013	84	49	36	176
2014	83	53	18	162
2015	100↑	101↑	39↑	170↑

- **“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.



Observamos en las distintas tablas y gráficos que la actividad del CIC se ha mantenido con fluctuaciones en el año 2015 respecto del anterior. Sin duda achacamos esta falta de crecimiento a los efectos de una menor financiación de la investigación en los últimos años por parte de los gobiernos autonómico y nacional. Como se observa hay un ligero crecimiento del número de usuarios totales.

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, según el detalle que figura a continuación.



Unidad/Es	Alumnos	Curso	Dpto.	Centro
VPSEM,HRTEM,TEM	12	2º Ciclo Grado de Geología	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
IRRA	12	Doctorado Ciencias de la Tierra	Geología	Sociedad Española de Mineralogía
EAN	6	Máster en Biotecnología	Química Orgánica	Facultad de Ciencias
IRRA	40	Grado de Restauración	Química Analítica	Facultad de Ciencias
GENERAL	8	Máster Derecho Sanitario	Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico	Facultad de Psicología
HRMS	10	3º Geología	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
LIE	30	Máster de Geología	CIC	CIC
XRF,ICPOES,ICP-MS	30	Máster GEOREC	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
HPLC, HRMS	10	4º Grado de Química	Química Analítica	Facultad de Ciencias
DRX	5	Máster en Química	Química Inorgánica	Facultad de Ciencias
XPS	8	Máster Ciencias y Tecnologías Químicas (KHEMIA)	Química Inorgánica	Facultad de Ciencias
VARIOS	1	Grado Química	Química Inorgánica	Facultad de Ciencias
FLC	47	Grado Bioquímica	Bioquímica y Biología Molecular I	Facultad de Ciencias
VPSEM	8	Grado de Conservación y Restauración de BBCC de Facultad de BBAA	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
VPSEM	8	Grado de Conservación y Restauración de BBCC de Facultad de BBAA	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
VPSEM	8	Grado de Conservación y Restauración de BBCC de Facultad de BBAA	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
GENERAL	5	Máster GEOREC	Estratigrafía y Paleontología	Facultad de Ciencias
HPLC	10	Seminario programa Historia y Artes	Prehistoria y Arqueología	Facultad de Ciencias
IRRA	20	Máster Biotecnología y Microbiología	Microbiología	Facultad de Ciencias
FLC	20	Máster Biotecnología y Microbiología	Microbiología	Facultad de Ciencias
PMB	20	Máster Biotecnología y Microbiología	Microbiología	Facultad de Ciencias
ESEM	20	Máster Biotecnología y Microbiología	Microbiología	Facultad de Ciencias