



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**MEMORIA DE ACTIVIDADES  
DEL CURSO ACADÉMICO 2011/2012  
DEL  
SERVICIO DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN**

**Junio 2012**

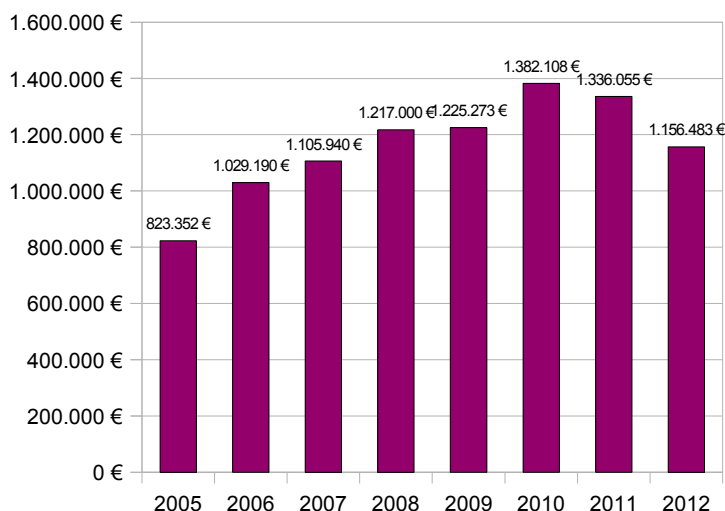
## I.- PLAN PROPIO DE INVESTIGACIÓN

La Universidad de Córdoba tiene como una de sus señas de identidad ampliamente reconocida por la comunidad científica nacional e internacional su actividad investigadora a la que colabora, dentro de las limitaciones presupuestarias, con un Plan Propio de Ayudas a la Investigación que se materializa en las siguientes ayudas:

### ➤ I.1 PROGRAMA PROPIO DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN

El Programa Propio de Fomento de la Investigación es fruto de una apuesta decidida de los órganos de dirección de la Universidad de Córdoba para ayudar a mantener la posición destacada de la Universidad, en materia de investigación, colocada en todos los rankings realizados en uno de los primeros puestos gracias al esfuerzo de sus investigadores.

A pesar de esta apuesta, la crisis económica ha afectado a los fondos asignados al Programa Propio en el año 2012 sufriendo en su presupuesto con respecto al año anterior una merma del 16,32% en su cuantía. Para realizar el reajuste correspondiente a esta asignación presupuestaria se ha eliminado la modalidad "Ayudas para la realización de Tesis Doctorales". Asimismo dentro de la Modalidad 2 "Ayudas complementarias" se han modificado las diferentes ayudas, primando las actividades de carácter internacional y suprimiéndose las "Ayudas a Conferenciantes". La evolución de la dotación presupuestaria en los ocho últimos años se refleja en el siguiente gráfico:

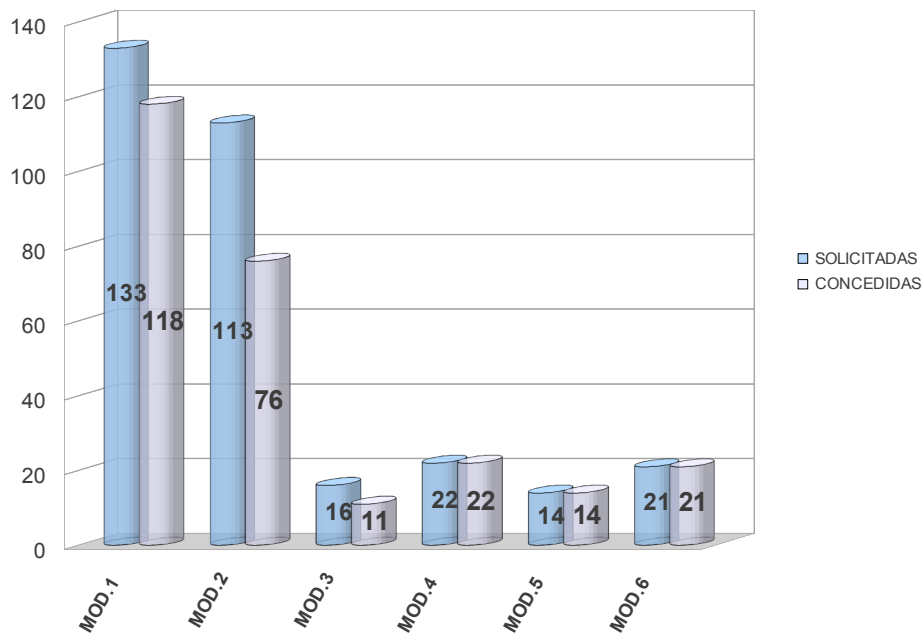


La dotación presupuestaria del año 2012 asciende a un total de **1.156.483 €**, distribuido en las siguientes modalidades:

Modalidad	Dotación 2012
Mod. 1 Ayudas a Grupos de Investigación	895.871
Mod. 2 Ayudas Complementarias	69.000
Mod. 3 Reparación de Instrumentación Científica	30.000
Mod. 4 Contratación Personal Técnico de Apoyo	101.612
Mod. 5. Contratos-puente para doctores	60.000

Las ayudas solicitadas y concedidas al XVI Programa Propio de Fomento de la Investigación 2011 han sido las siguientes:

**AYUDAS SOLICITADAS Y CONCEDIDAS EN EL XVI PROGRAMA PROPIO DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN (2011)**



- Mod. 1 Ayudas a Grupos de Investigación
- Mod. 2 Ayudas Complementarias
- Mod. 3 Ayudas para la realización de Tesis Doctorales
- Mod. 4 Ayuda a la reparación de instrumentación científica
- Mod. 5 Fomento a la contratación de Personal Técnico de Apoyo para proyectos y plataformas tecnológicas
- Mod. 6 Contratos-puente para doctorandos pendientes de Resolución de convocatorias de formación postdoctoral

➤ **I.2 PREMIOS DE INVESTIGACIÓN UCO 2011**

Para resaltar públicamente el esfuerzo que realizan los jóvenes investigadores, la Universidad de Córdoba acuerda la creación anual de tres premios para reconocer su trabajo y estimular en las nuevas generaciones la pasión por el conocimiento:

**Premio <<Jacobo Cárdenas Torres>>** destinado a reconocer trabajos publicados en las áreas de Ciencias Experimentales, Ingeniería y Tecnología.

Nº de solicitudes: 9

Jurado

- Dra. Clara Álvarez Villamartín
- Dr. Enrique Blázquez Fernández
- Dra. Pilar Santisteban Sanz

Premiado:

Dr. Amaury de Montaigu  
 Trabajo: "A Soluble Guanylate Cyclase Mediates Negative Signaling by Ammonium on Expression of Nitrate Reductase in Chlamydomonas"

**Premio <<Gonzalo Miño Fugarolas>>** destinado a reconocer trabajos publicados en las áreas de Ciencias de la Salud.

Nº de solicitudes: 11

Jurado

Dr. Francisco A. Macías Domínguez  
Dra. Rosa Señarís Rodríguez  
Dra. M<sup>a</sup> Ángeles Villanua Bernues

Premiado:

Dr. David García Galiano  
Trabajo: "The Anorexigenic Neuropeptide, Nesfatin-1, Is Indispensable for Normal Puberty Onset in the Female Rat"

**Premio <<Leocadio Martín Mingorance>>** destinado a reconocer trabajos publicados en las áreas de Ciencias Sociales, Jurídicas, Arte y Humanidades.

Nº de solicitudes: 5

Jurado:

Dra. Pilar León-Castro Alonso  
Dr. Zenón Luis Martínez  
Dr. José Romera Castillo

Premiado:

Dr. D. Ignacio García Aguilar  
Trabajo: "Poesía y Edición en el Siglo de Oro".

➤ **I.3 BECAS DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN**

El objeto de estas Becas es promover la formación básica en investigación de los estudiantes de la UCO que, habiendo demostrado un alto nivel de rendimiento académico, deseen iniciarse en tareas de investigación, siendo beneficiarios los estudiantes matriculados en alguno de los dos últimos cursos de las diferentes licenciaturas de la UCO y que tengan aprobado el primer ciclo completo, correspondiente al curso académico en que se efectúe la convocatoria.

A 31 de diciembre de 2011 se encuentran activos **16** becarios de Iniciación a la Investigación.

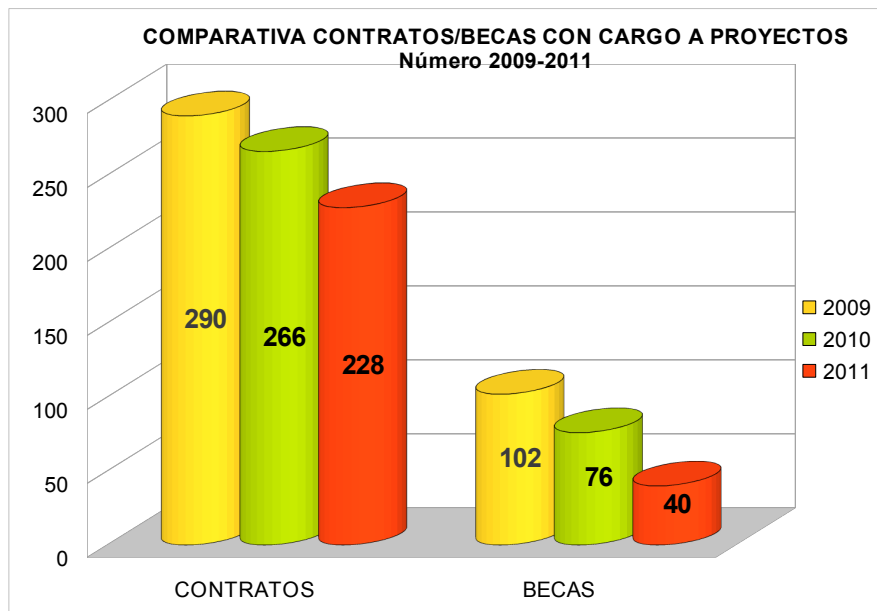
## II.- RECURSOS HUMANOS DE INVESTIGACIÓN

➤ **II.1 CONTRATOS/BECAS DE INVESTIGACIÓN DE CONVOCATORIAS PROPIAS**

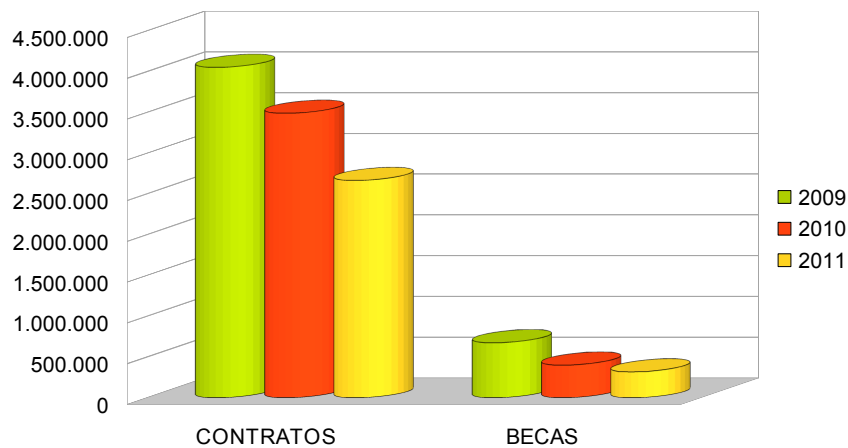
**A.- OFERTA:** La Universidad de Córdoba dentro de su propia normativa de contratos y de becas de investigación con cargo a proyectos, convenios, contratos, y otras unidades de gasto específicas de investigación ha publicado un total de 6 Convocatorias de contratos con un total de **228 ofertas de Contratos** y 6 Convocatorias de Becas con un total de **40 ofertas de Becas**. En la siguiente tabla se recogen los datos del nº e importe total de las distintas Convocatorias:

**OFERTA UCO DE CONTRATOS Y BECAS DE INVESTIGACIÓN 2011**

Convocatorias	Contratos		Becas		Total	
	Nº	Importe	Nº	Importe	Nº	Importe
1 Ord (Enero)	46	631.301,42	13	109.350,00	59	740.651,42
2 Ord (Marzo)	22	236.736,78	3	17.200,00	25	253.936,78
3 Ord (Mayo)	41	481.036,17	7	77.630,43	48	558.666,60
4 Ord (Julio)	37	310.398,19	4	20.970,00	41	331.368,19
5 Ord (Octub)	25	272.035,21	10	78.167,56	35	350.202,77
6 Ord (Noviem)	57	733.925,65	3	13.800,00	60	747.725,65
<b>TOTAL</b>	<b>228</b>	<b>2.665.433,42</b>	<b>40</b>	<b>317.117,99</b>	<b>268</b>	<b>2.982.551,41</b>

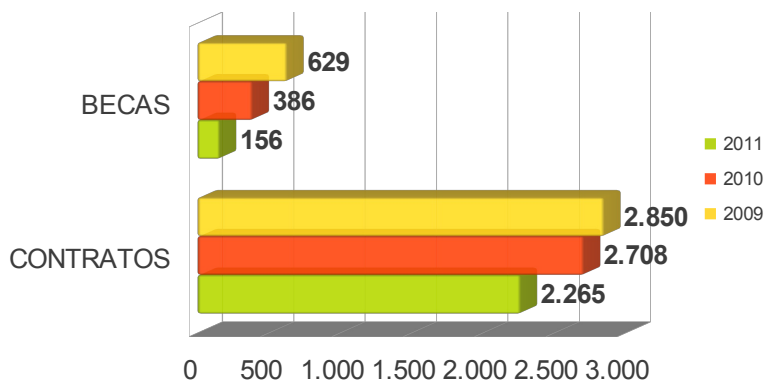


**COMPARATIVA CONTRATOS/BECAS CON CARGO A PROYECTOS**  
Importe 2009-2011



**B.- SOLICITUDES:** La evolución de las solicitudes tramitadas con cargo a estas Convocatorias asciende a un total de **2.421**, desglosado en 2.265 solicitudes de contratos y 156 de becas de investigación.

**Nº DE SOLICITUDES DE CONTRATOS Y BECAS (2009-2011)**



**C.- CATEGORÍAS PROFESIONALES:** El desglose por las categorías profesionales de contratos de investigación con cargo a proyectos, grupos, contratos y convenios convocados en 2011 se recoge en la siguiente tabla:

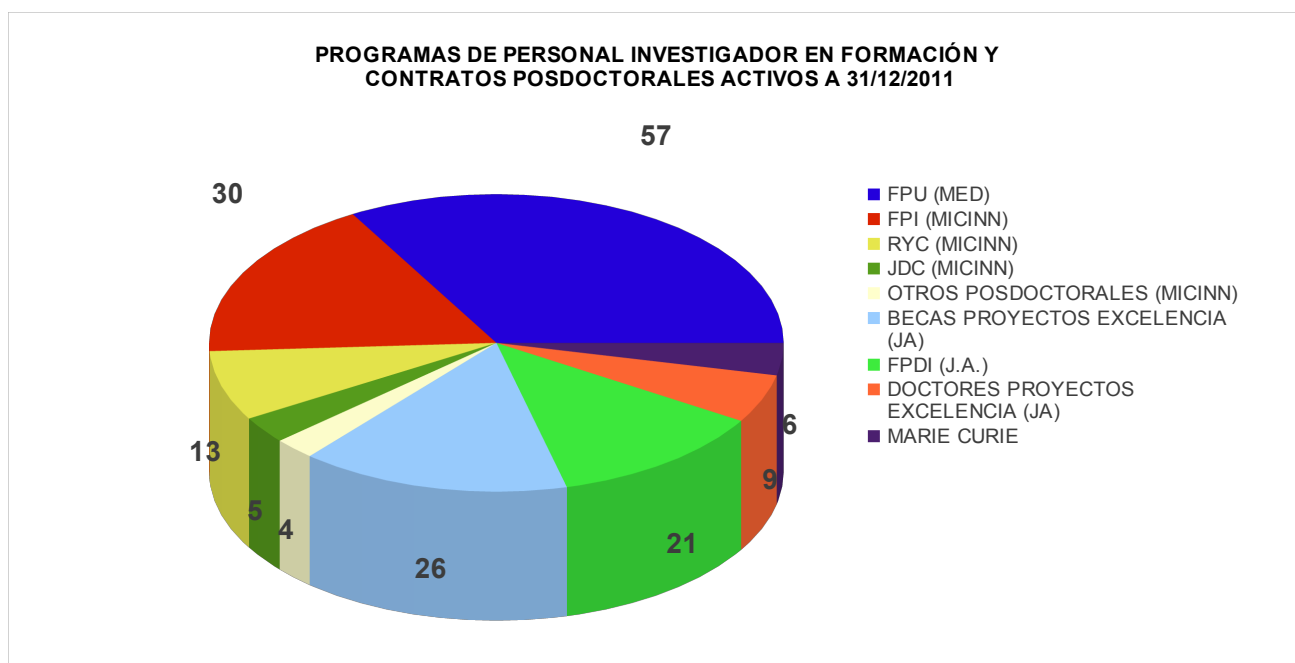
CATEGORÍA PROFESIONAL	Nº DE ANEXOS
AYUDANTE NO TITULADO	7
BACHILLER SUPERIOR	5
DIPLOMADO	3
DOCTOR	21
INGENIERO	11
INGENIERO AGRÓNOMO	3
INGENIERO TÉCNICO	10
INVESTIGADOR	3
LICENCIADO	52
TÉCNICO DE GRADO SUPERIOR	2
TÉCNICO ESPECIALISTA	21
TÉCNICO ESPECIALISTA ADMINISTRATIVO	1
TITULADO DE GRADO MEDIO	11
TITULADO SUPERIOR	69

Esta Tabla recoge la Categoría profesional ofertada en cada uno de los Anexos publicados en las 6 Convocatorias del año 2011, cuyo total asciende a 219 Anexos. La diferencia con el Cuadro II.1.A OFERTA de contratos por un total de 228, es porque hay Anexos que ofertan más de un contrato.

**D.- PRÓRROGAS:** Las prórrogas tramitadas por el Servicio de Gestión de la Investigación en el año 2011 asciende a un total **622**, desglosadas en 531 prórrogas de contratos y 91 prórrogas de becas de investigación.

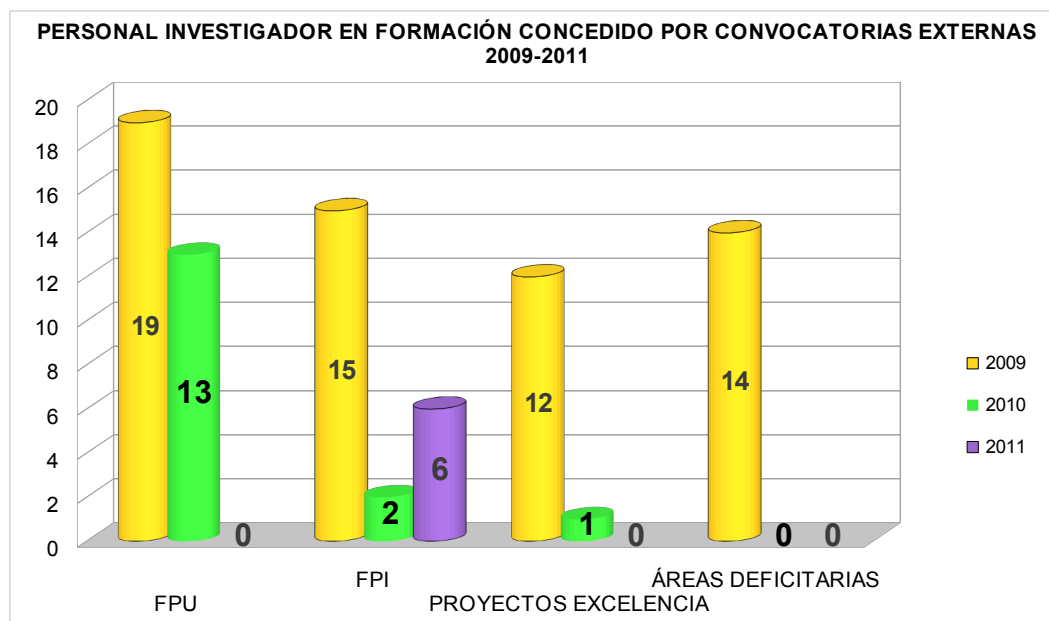
➤ **II.2.- CONVOCATORIAS EXTERNAS DE RECURSOS HUMANOS DE INVESTIGACIÓN**

El total de contratos/becas de investigación activos a 31 de diciembre de 2011 de Programas de Personal Investigador en Formación y Programas Postdoctorales asciende a **171**, según el siguiente detalle por Programas:



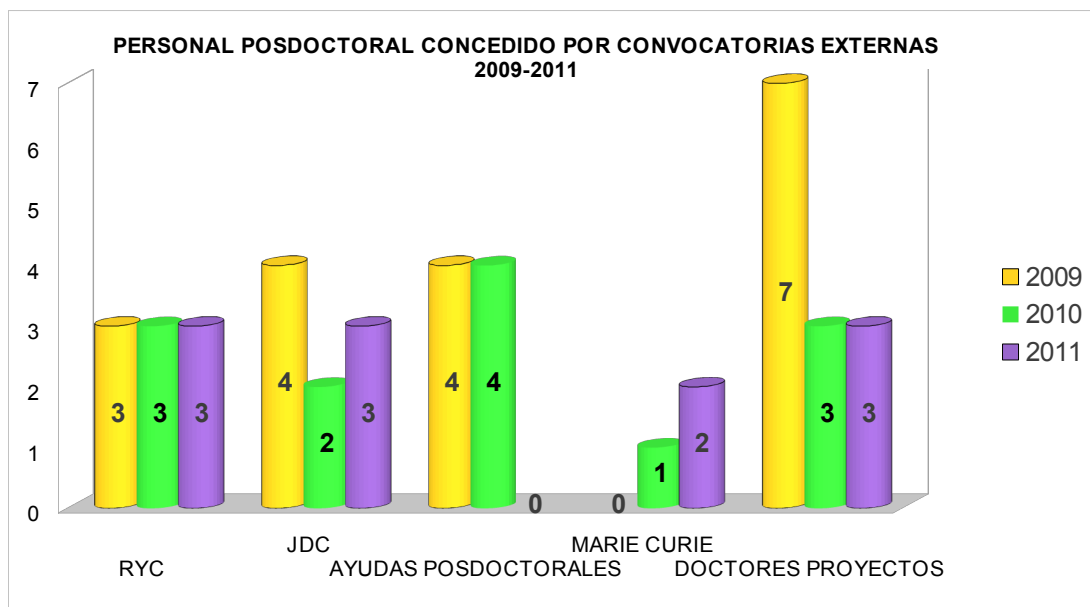
Del cuadro anterior el **Personal Investigador en Formación** recoge las ayudas Formación de Profesorado Universitario (FPU) del Ministerio de Educación, Formación Personal Investigador (FPI) del Ministerio de Ciencia e Innovación, Becarios de Proyectos de investigación de Excelencia y Becarios de Áreas Deficitarias de la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia.

El número de ayudas **concedidas de Personal Investigador en Formación** en los últimos 3 años es el siguiente:



Asimismo, del Cuadro "Programas de Personal Investigador en Formación y contratos *Postdoctorales activos en 2011*", el **Personal Postdoctoral** recoge las ayudas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva del Ministerio de Ciencia e Innovación, Ayudas Postdoctorales del Ministerio de Educación, ayudas Marie Curie del 7º Programa Marco de la Unión Europea, y ayudas para Doctores de Proyectos de investigación de Excelencia de la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia.

La evolución del **Personal Postdoctoral concedido** en los últimos 3 años es la siguiente:



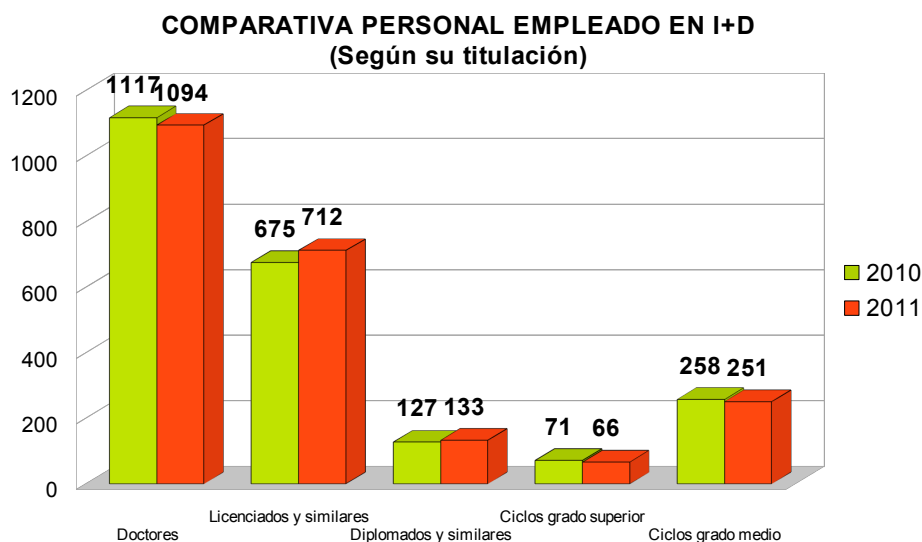
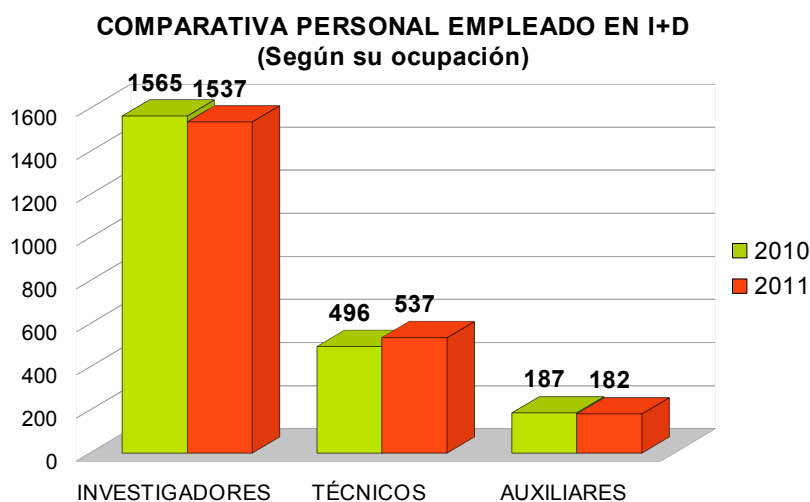
De las convocatorias de **Estancias Breves** de Personal Investigador en Formación de la convocatoria 2011, de las 42 solicitudes presentadas, se han concedido 34 con el siguiente desglose:

CONVOCATORIA	SOLICITUDES	CONCEDIDAS
FPU	28	20
FPI	14	14

Del **Programa de Personal Técnicos de Apoyo** del Ministerio de Ciencia e Innovación al final de año 2011 hay 14 contratos, en sus distintas modalidades: proyectos, infraestructura y transferencia.

### ➤ II.3.- RECURSOS HUMANOS EN I+D EN LA UCO (ESTADÍSTICA DE I+D+I DEL INE)

De los datos cumplimentados anualmente en la **ESTADÍSTICA del I+D** del Instituto Nacional de Estadística (INE), el Apartado "**Personal Empleado en I+D**", según su ocupación y según su titulación, ofrece la siguiente evolución en los dos últimos años:





### III.- PARTICIPACIÓN Y FINANCIACIÓN EXTERNA EN ACCIONES DE I+D

**A.- SOLICITUDES:** Del concurso a Convocatorias Competitivas de Acciones de I+D de Organismos Externos realizadas en el año **2011** se han **solicitado** un total de **93 Ayudas a la Investigación** (Acciones complementarias, Acciones Integradas, Actividades de carácter científico y técnico, ...) y **178 Proyectos de Investigación** (ámbito europeo, nacional y autonómico), según el siguiente desglose para los tres últimos años:

#### Ayudas a la Investigación

	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011
Expedientes	152	143	93
Importe solicitado	1.871.514,32 €	1.631.504,72 €	804.742,99 €

#### Proyectos de Investigación

	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011
Expedientes	197	197	178
Importe solicitado	31.608.148,08 €	40.332.369,81 €	26.639.116,50 €

**B.- CONCESIÓN:** En el año 2011 se han concedido un total de **58 Ayudas a la Investigación** (Acciones complementarias, Acciones Integradas, actividades de carácter científico y técnico, ...) y **82 Proyectos de Investigación** generándose una financiación externa por importe total de **11.241.902,54 €** según el siguiente desglose, cuya evolución se refleja para los tres últimos años:

#### Ayudas a la Investigación

	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011
Expedientes	93	61	58
Importe concedido	894.926,42 €	898.372,74 €	305.212,32 €

#### Proyectos de Investigación

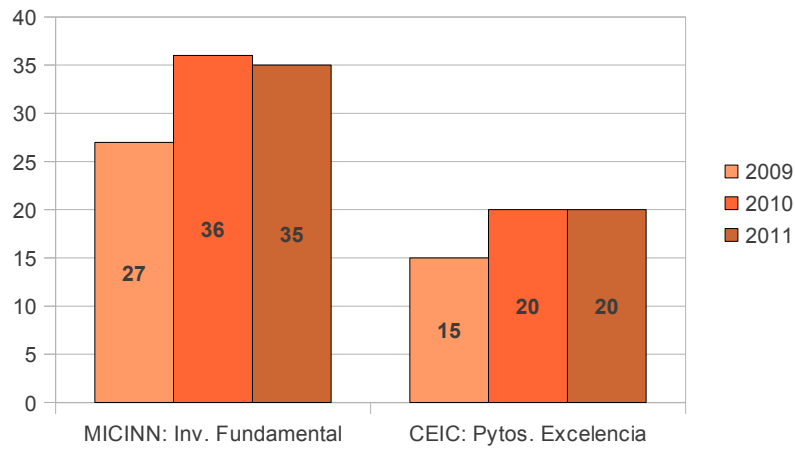
	AÑO 2009	AÑO 2010	AÑO 2011
Expedientes	82	66	82
Importe concedido	8.813.597,38 €	6.679.289,36 €	10.936.690,22 €

De las convocatorias de **Proyectos de Investigación** destacan:

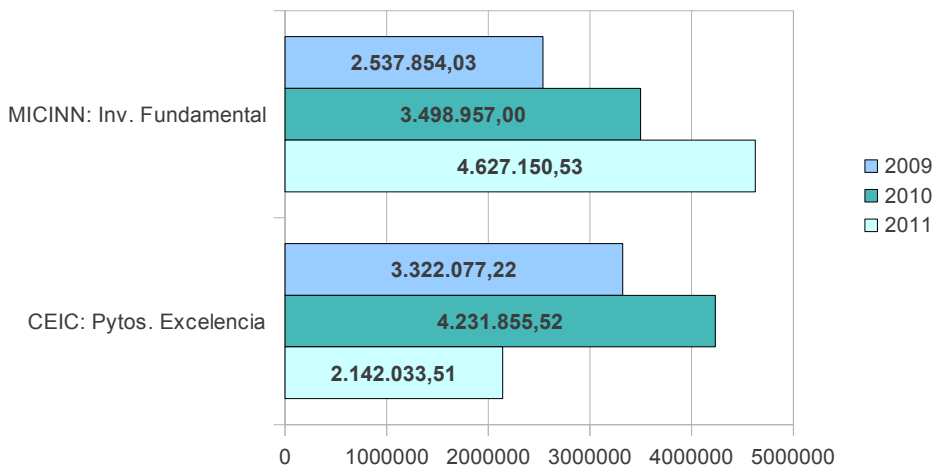
- A nivel nacional: los Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada del Ministerio de Ciencia e innovación (Plan Nacional 2008-2011)
- A nivel autonómico: los Proyectos de Investigación de Excelencia de la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia.

Siendo el número de proyectos e importe concedido de estas convocatorias en los tres últimos años el siguiente:

**Comparativa Financiación Concedida.  
Nº de Proyectos**

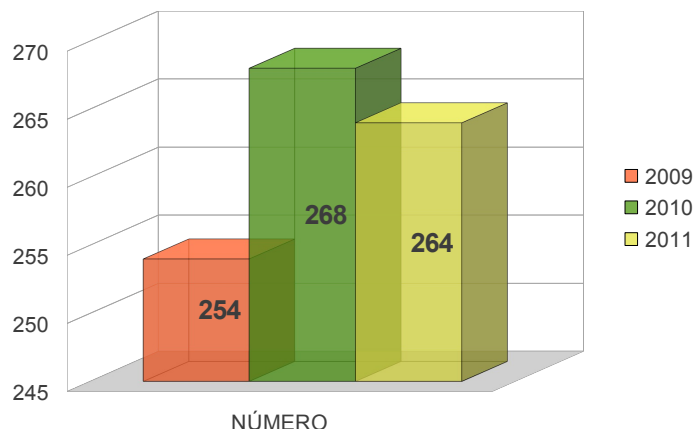


**Comparativa Financiación Concedida.  
Nº de Proyectos**



**C.- PROYECTOS EN EJECUCIÓN:** El número total de proyectos de investigación en ejecución durante los tres últimos años el siguiente:

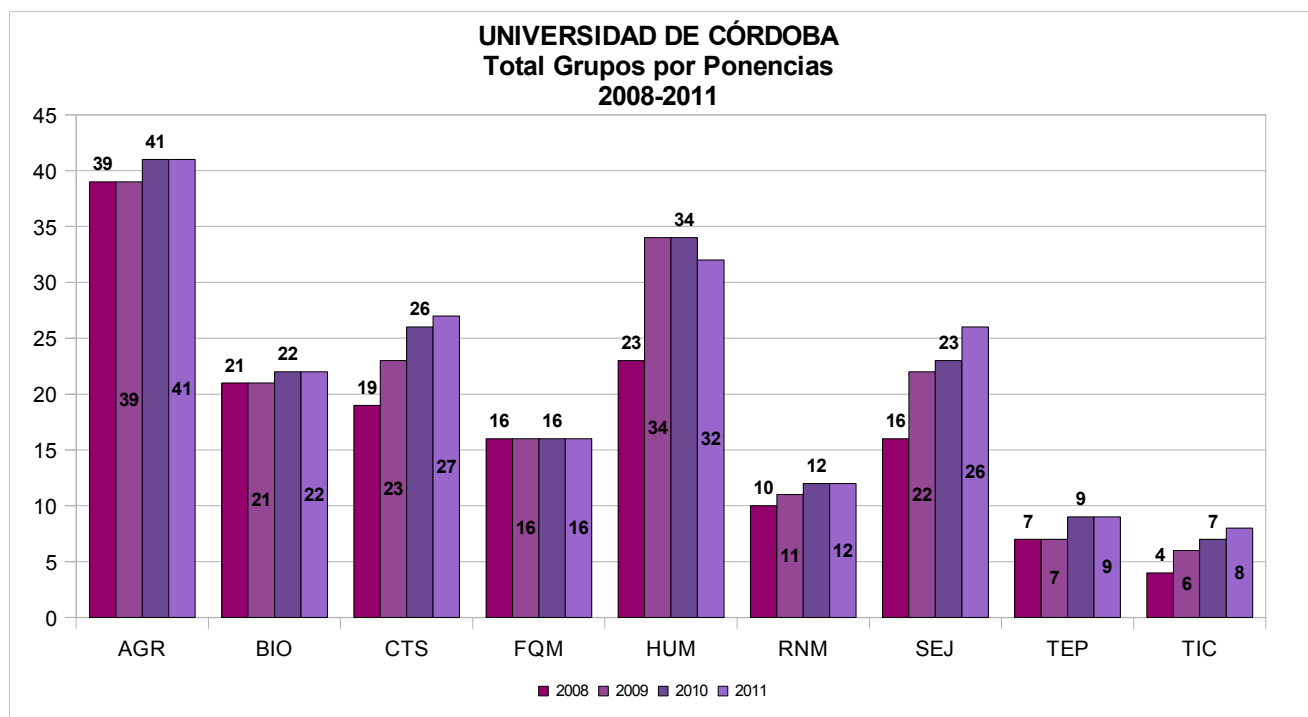
**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES POR AÑO**



#### IV.- GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

La financiación de los años 2010 y 2011 de los Grupos de Investigación del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación está aún pendiente, ya que aunque la evaluación sí se ha realizado, la financiación del 2010 está resuelta pero pendiente de materializar, y la del 2011 aún está pendiente de resolución.

##### A.- Nº DE GRUPOS POR PONENCIAS

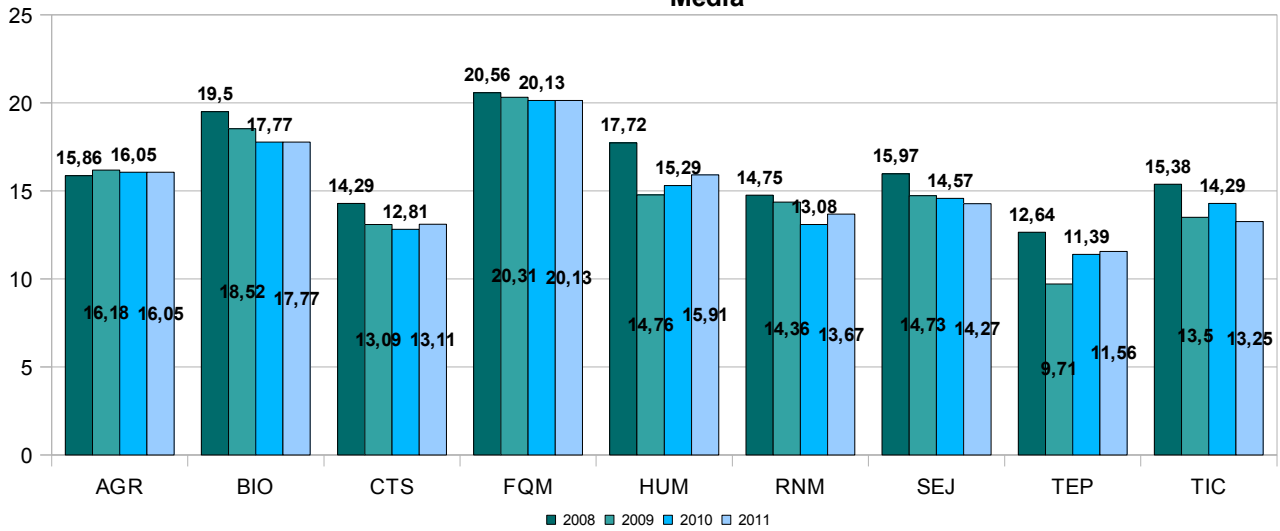


TOTAL GRUPOS por Ponencias	2008	2009	2010	2011
AGR	39	39	41	41
BIO	21	21	22	22
CTS	19	23	26	27
FQM	16	16	16	16
HUM	23	34	34	32
RNM	10	11	12	12
SEJ	16	22	23	26
TEP	7	7	9	9
TIC	4	6	7	8
<b>Total</b>	<b>155</b>	<b>179</b>	<b>190</b>	<b>193</b>

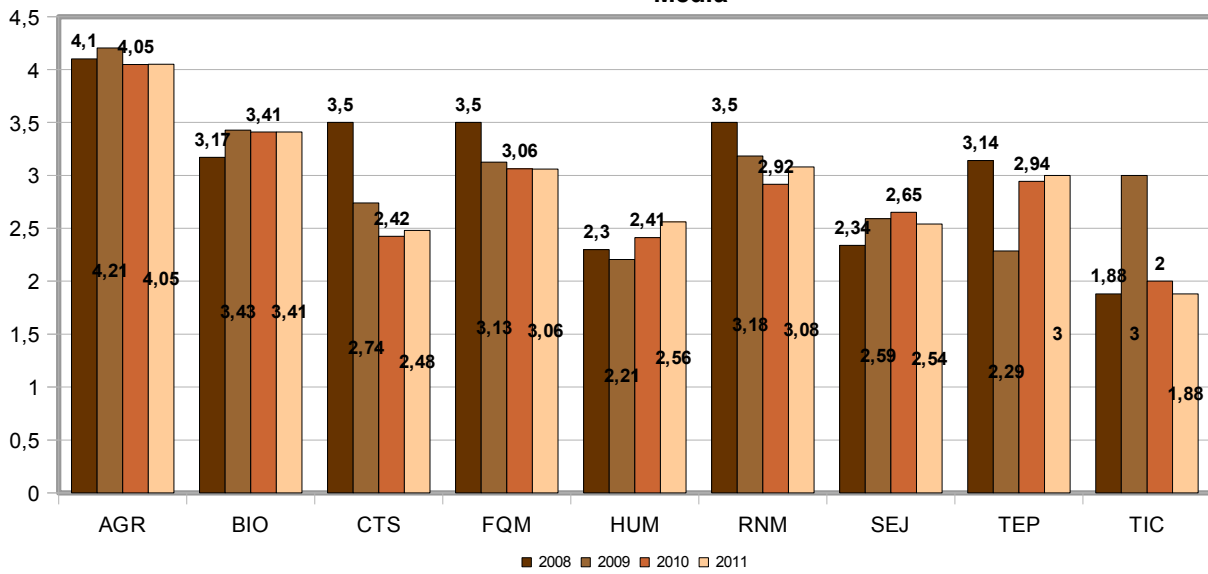
**B.-PUNTUACIÓN:** Consiste en la **Puntuación Científica** hasta un máximo de 25 puntos y **Puntuación por Transferencia** hasta un máximo de 7 puntos.

En los siguientes cuadros se refleja, por ponencias, la puntuación alcanzada por los Grupos de investigación de la Universidad de Córdoba en los años 2008, 2009, 2010 y 2011.

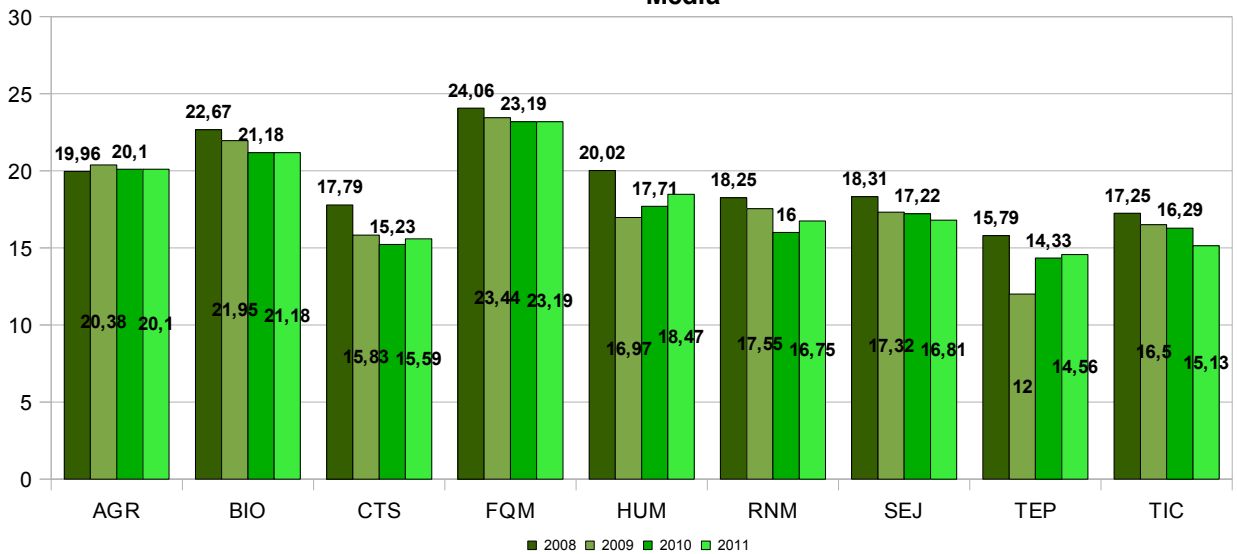
### Puntuación Científica por Ponencias Media



### Puntuación Transferencia por Ponencias Media



### Puntuación Total por Ponencias Media

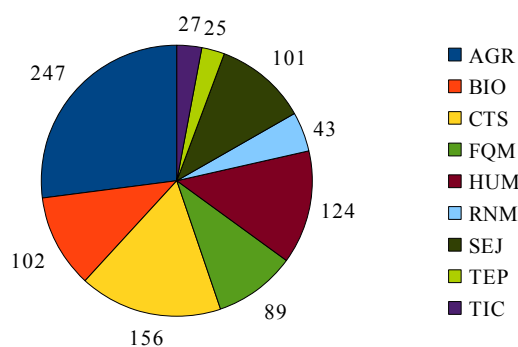


### C.- NÚMERO DE DOCTORES ACTIVOS

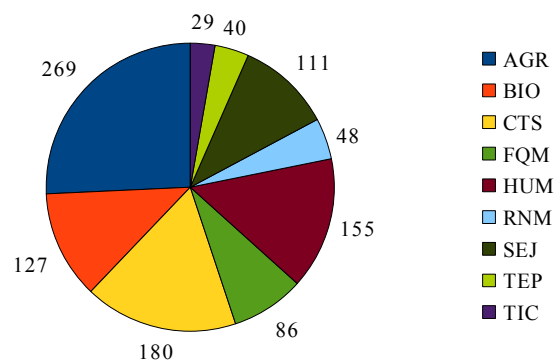
La evolución del número de Doctores Activos en Grupos de Investigación de la Universidad de Córdoba, por ponencias, en los 3 últimos años es la siguiente:

TOTAL DOCTORES ACTIVOS por Ponencias	2009	2010	2011
AGR	247	269	269
BIO	102	127	127
CTS	156	180	185
FQM	89	86	86
HUM	124	155	156
RNM	43	48	52
SEJ	101	111	130
TEP	25	40	40
TIC	27	29	31
<b>Total</b>	<b>914</b>	<b>1.045</b>	<b>1.076</b>

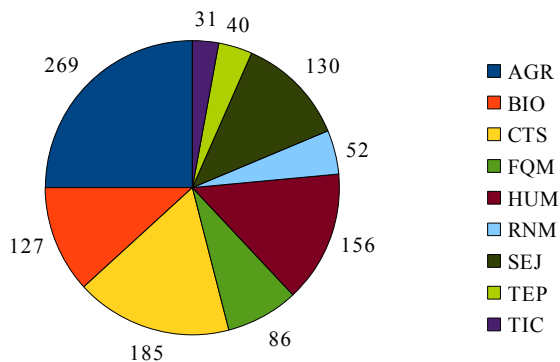
**Doctores Activos por Ponencia  
2009**



**Doctores Activos por Ponencia  
2010**

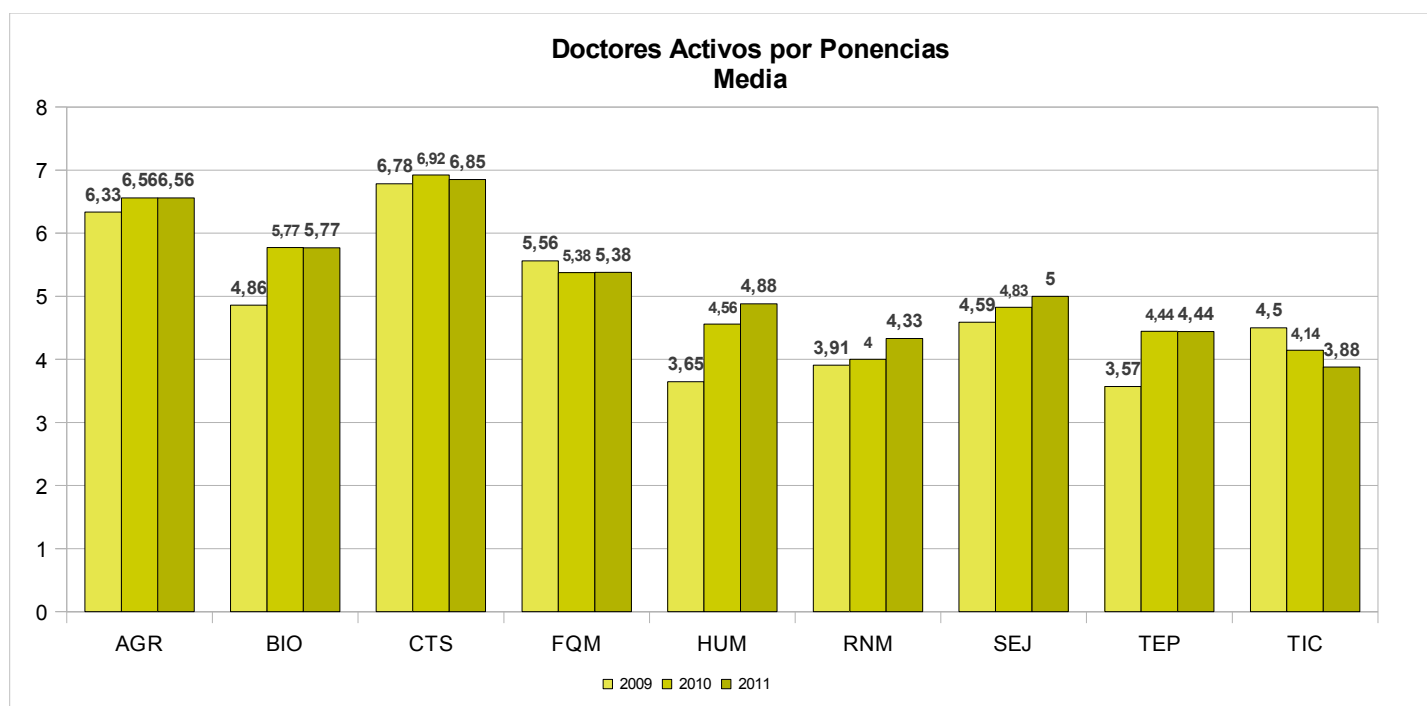


**Doctores Activos por Ponencia  
2011**



La **Media** del número de Doctores Activos en Grupos de Investigación de la Universidad de Córdoba, por ponencias, en los 3 últimos años es la siguiente:

MEDIA DOCTORES ACTIVOS por Ponencias	2009	2010	2011
AGR	6,33	6,56	6,56
BIO	4,86	5,77	5,77
CTS	6,78	6,92	6,85
FQM	5,56	5,38	5,38
HUM	3,65	4,56	4,88
RNM	3,91	4,00	4,33
SEJ	4,59	4,83	5,00
TEP	3,57	4,44	4,44
TIC	4,5	4,14	3,88



## V.- GESTIÓN ECONÓMICA DE LA INVESTIGACIÓN

Por **Acuerdo de 7 de octubre de 2009 del Consejo de Dirección de la Universidad de Córdoba sobre la Gestión Económica de la Investigación**, se procede al traspaso gradual al Servicio de Gestión de la Investigación de los procesos de Justificación y Control Financiero que hasta ahora asumía el Servicio de Gestión Financiera y Presupuestaria, implementando además un nuevo proceso de Control de Elegibilidad de las subvenciones de investigación.

Durante el ejercicio 2011 los datos a destacar gestionados por la Sección de Gestión Económica de Investigación adscrita al Servicio de Gestión de la Investigación son los siguientes:

### ➤ V.1.- CONTROL DE ELEGIBILIDAD

#### A.- Nº DE FACTURAS REVISADAS EN 2011 Y Nº DE INCIDENCIAS DETECTADAS

El número de facturas/justificantes de gastos de subvenciones de investigación que se han visto en el proceso de Control de Elegibilidad en el ejercicio 2011 asciende a 8.868.

Las remisiones de facturas se han concentrado principalmente en los meses de julio, noviembre y diciembre, que coincide con las vísperas de verano y fin de ejercicio.

Del total de facturas revisadas han presentado algún tipo de incidencias un total de 688, lo que supone un 7,76 %.

#### B.- Nº DE FICHAS DE ELEGIBILIDAD Y CIRCULARES

Para facilitar a los investigadores de la Universidad de Córdoba la ejecución económica de las subvenciones de investigación, en la página web del Portal del Investigador se ha habilitado un apartado denominado "Elegibilidad" donde se van publicando tras las Resoluciones de Concesión de las convocatorias, unas Fichas de Elegibilidad que recogen los gastos que se pueden o no se pueden imputar por convocatoria y Organismo financiador, ascendiendo a 31 el número de Fichas de Elegibilidad publicadas a 31.12.2011.

Asimismo, se han publicado 7 Circulares con los aspectos a destacar en la ejecución económica de las subvenciones de investigación.

<b>Nº DE CIRCULARES</b>	7
<b>Nº DE FICHAS DE ELEGIBILIDAD</b>	31

### ➤ V.2.- JUSTIFICACIÓN

La Justificación de Gastos de subvenciones de investigación realizada por el Servicio de Gestión de la Investigación durante el año 2011 asciende a un total de **328**, con el siguiente detalle por ámbito y tipo de ayudas:

#### Nº DE PROYECTOS/AYUDAS JUSTIFICADOS EN 2011

	<b>NACIONAL</b>	<b>AUTONOMICO</b>	<b>UNION EUROPEA</b>
<b>RECURSOS HUMANOS</b>	105		
<b>PROYECTOS</b>	171	3	5
<b>AYUDAS</b>	33	1	
<b>INFRAESTRUCTURAS</b>	10		

➤ **V.3.- CONTROLES FINANCIEROS**

Los Controles Financieros y/o requerimientos de justificación de subvenciones de investigación atendidos por el Servicio de Gestión de la Investigación durante el año 2011 ascienden a **80**, cuyo desglose por Organismo y Tipo de requerimiento se recoge en la siguiente tabla:

<b>CONTROLES FINANCIEROS EN EL AÑO 2011</b>		
<b>ORGANISMO/TIPO DE CONTROL FINANCIERO</b>	<b>PROYECTOS</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Instituto de Salud Carlos III. Fondo de Investigación Sanitaria (FIS)</b>		
• Requerimiento de justificación	1	<b>1</b>
<b>Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias</b>		
• Requerimiento de justificación	2	<b>3</b>
• Resolución definitiva de reintegro	1	
<b>Junta de Andalucía, Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo</b>		
• Propuesta de Resolución reclama intereses de demora	2	<b>6</b>
• Resolución definitiva de reintegro	1	
• Requerimiento de justificación	1	
• Acuerdo de inicio de expediente de reintegro de fondos	2	
<b>Ministerio de Ciencia e Innovación</b>		
• Acuerdo de inicio de expediente de reintegro de fondos	32	<b>68</b>
• Requerimiento de justificación	23	
• Visita de Control Financiero	8	
• Resolución definitiva de reintegro	4	
• Comprobación de la Justificación Económica	1	
<b>Ministerio de Educación</b>		
• Comprobación de la Justificación Económica	1	<b>2</b>
• Resolución definitiva de reintegro	1	
<b>Total general</b>		<b>80</b>