

Antonio  
Ramírez de Arellano  
*Programa Electoral*



Una Universidad con un  
nuevo reto, el Futuro

**Política de apoyo a la investigación en la US**

**V PLAN PROPIO DE INVESTIGACIÓN DE LA US**

**Ámbito temporal: 2013 - 2016**

**Análisis de la anualidad 2014**

**Presentado en Consejo de Gobierno de 16 de abril de 2015**

## FONDOS PARA LA INVESTIGACIÓN

### FINANCIACIÓN

#### Convocatorias competitivas

Junta de Andalucía - Estatal - Europea - Internacional

#### Investigación contratada

Empresas - Instituciones

#### Contratos formativos y becas

#### Otros fondos US

Cofinanciación FEDER

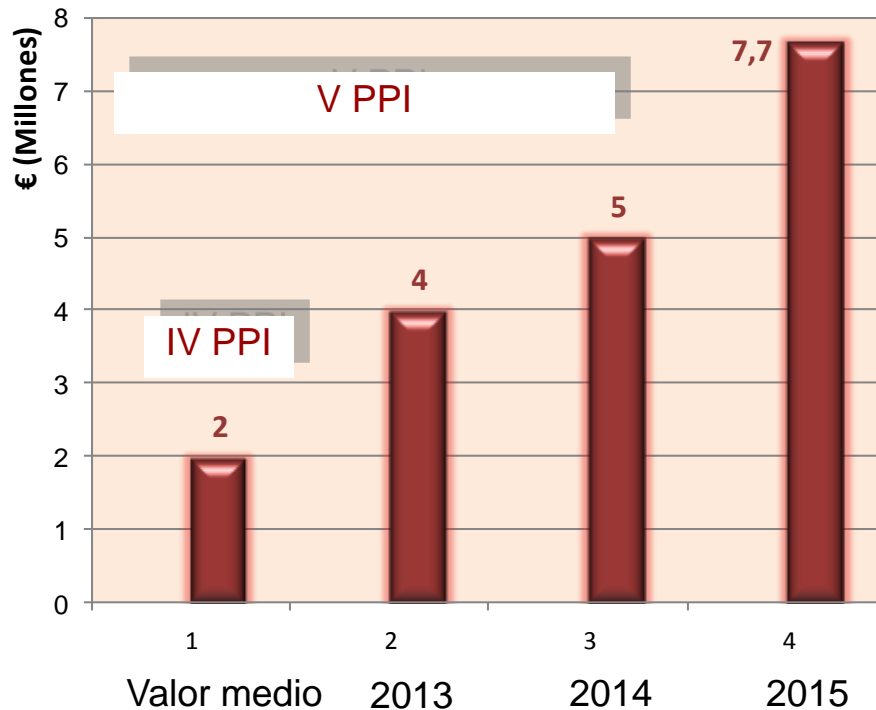
#### Plan Propio de Investigación - US

## V PLAN PROPIO DE INVESTIGACIÓN DE LA US

Ámbito temporal: 2013 - 2016

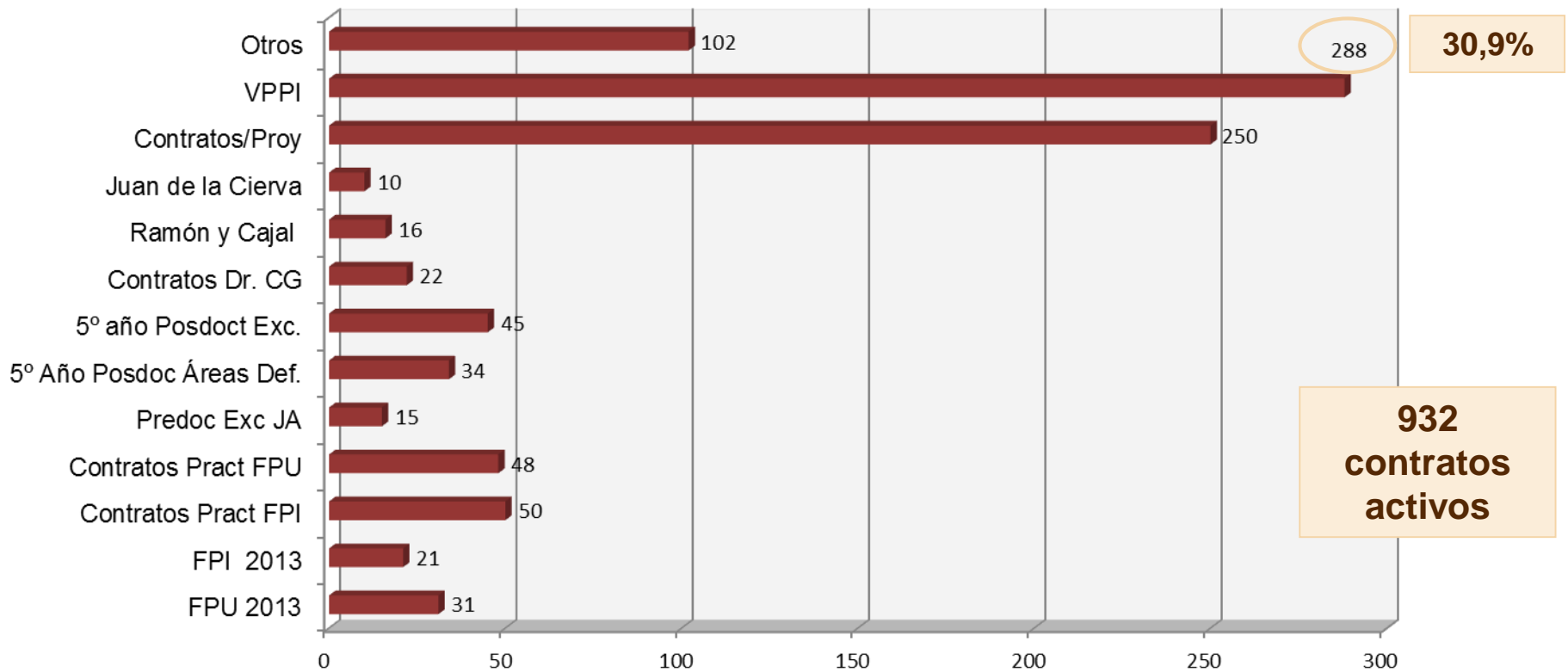
- FINANCIADO CON RECURSOS PROPIOS DE LA UNIVERSIDAD
  - CARÁCTER COMPLEMENTARIO
  - DIMENSIÓN INTERNACIONAL

## PLAN PROPIO DE INVESTIGACIÓN – UNIV. DE SEVILLA



- El valor medio del VPPI (2013 – 2015) es de 5,56 millones.
- Esto supone con respecto del IV PPI un incremento de **280%**
- El VPPI se consolida como herramienta clave impulsora de la investigación en la US.

## CONTRATOS FORMATIVOS Y BECAS





UNIVERSIDAD DE SEVILLA

V PLAN PROPIO DE INVESTIGACIÓN  
(2013 – 2016)

**CG: 25.10.2012**

Propuesta de la Comisión de Investigación de 17 de octubre de 2012

Aprobado por acuerdo de Consejo de Gobierno de 25 de octubre de 2012

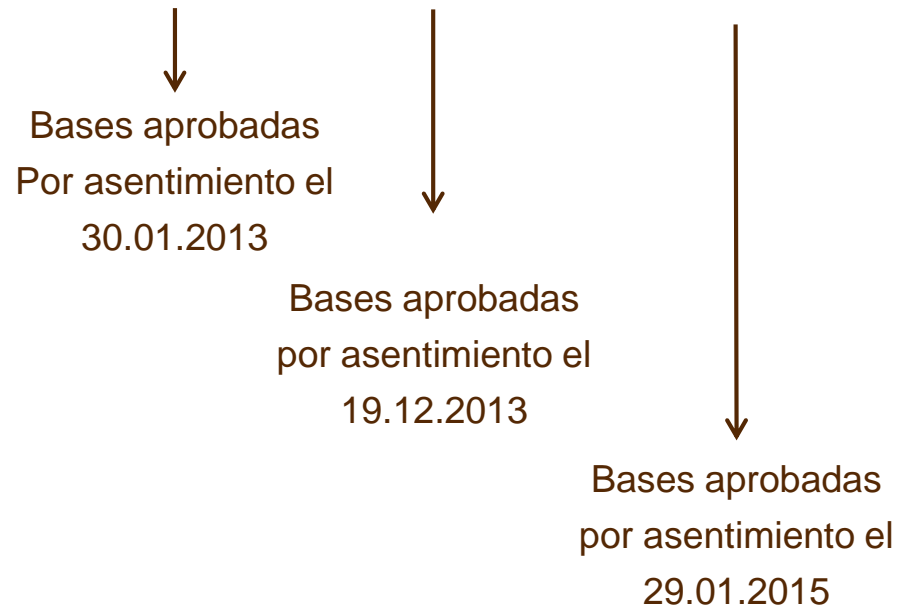
## V PLAN PROPIO DE INVESTIGACIÓN DE LA US

2013

2014

2015

2016



Carácter complementario a programas autonómicos, nacionales e internacionales

## VPPI - ESTRUCTURA

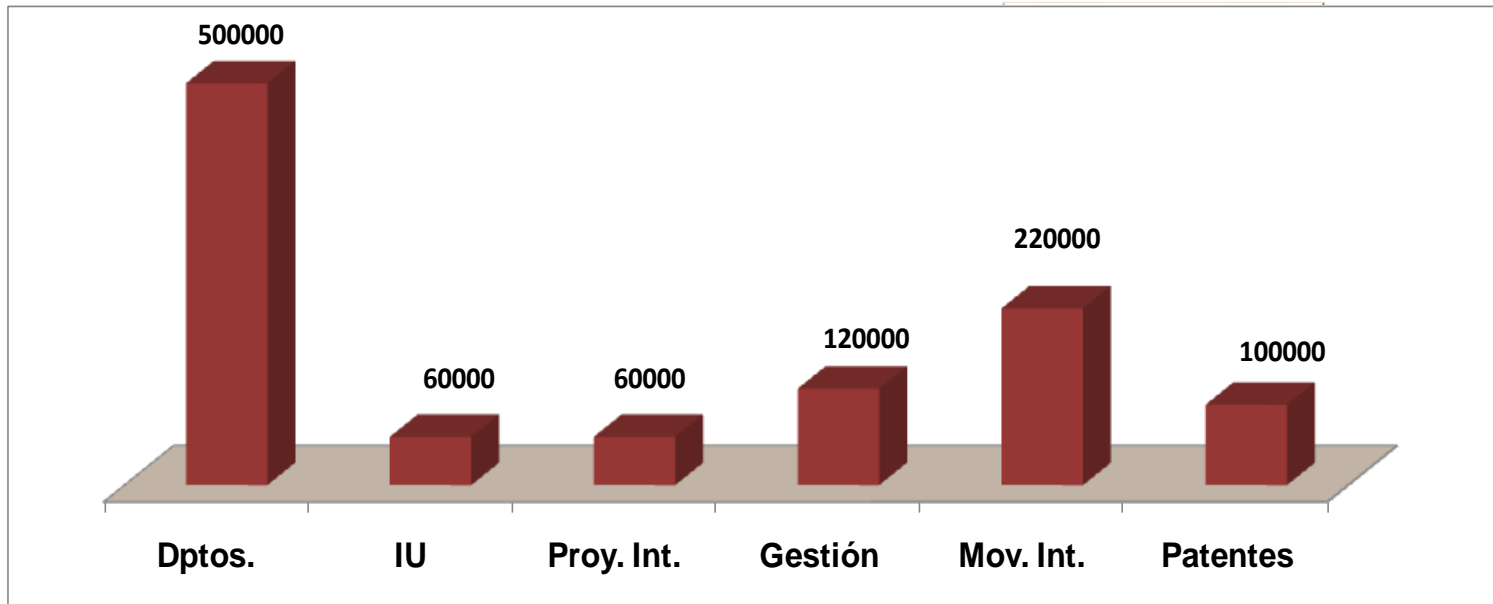
<b>4 LÍNEAS ESTRATÉGICAS</b>	<b>29 acciones</b>
<b>AYUDAS A LA INVESTIGACIÓN</b>	8 acciones
<b>RRHH PARA INVESTIGACIÓN</b>	7 acciones
<b>DIVULGACIÓN Y DIFUSIÓN</b>	7 acciones
<b>APOYO A ACCIONES ESTRATÉGICAS</b>	7 acciones

### LÍNEA ESTRATÉGICA I. AYUDA A LA INVESTIGACIÓN

1. Ayudas a Departamentos para gastos de funcionamiento de GI
2. Ayudas a Institutos de Investigación para gastos de funcionamiento
3. Ayudas para presentar proyectos de investigación *internacionales* y para la formación de consorcios estratégicos en convocatorias públicas de I+D+i
4. Ayudas para asignación de espacios de investigación
5. Ayudas para la gestión de la investigación
6. Ayudas para movilidad internacional del personal dedicado a la investigación.
7. Ayudas a la extensión internacional de patentes y a la entrada en fases nacionales.
8. Ayudas para la incubación de EBC en espacios de SGI, Centros y Espacios de Investigación.



## LÍNEA ESTRATÉGICA I. AYUDA A LA INVESTIGACIÓN



Asignación de espacios

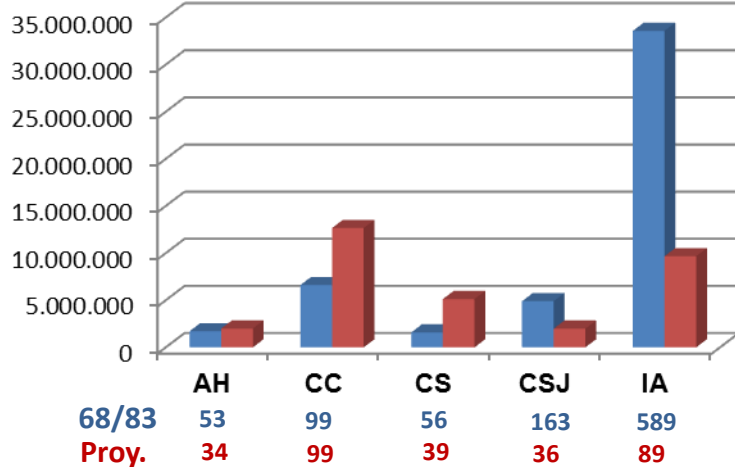
Incubación de EBC

# Vicerrectorado de Investigación - VPPI - 2014

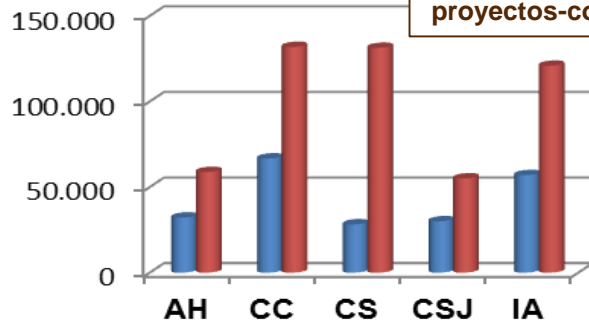
## 1. Ayudas a Departamentos (1)

### Modalidad A. Básica

CAPTACIÓN DE FONDOS (2012-2013)

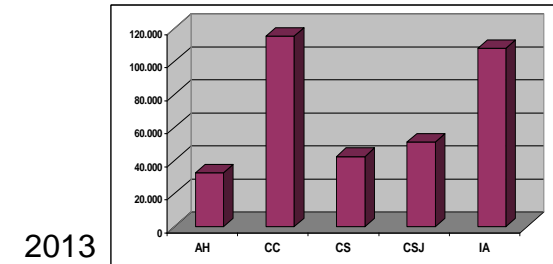
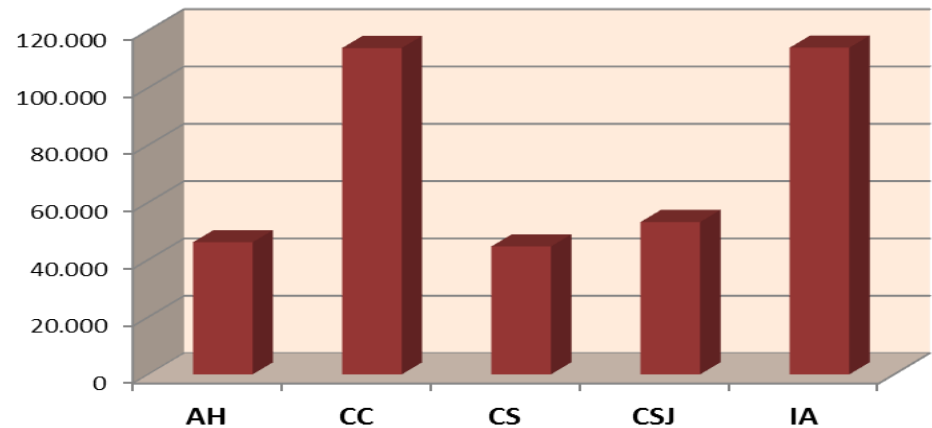


Ratio Financiación / número de proyectos-contratos



- ✓ Proyectos competitivos
  - ✓ Contratos 68/83
- (Bienio anterior a la convocatoria)

Ayuda VPPI - 2014



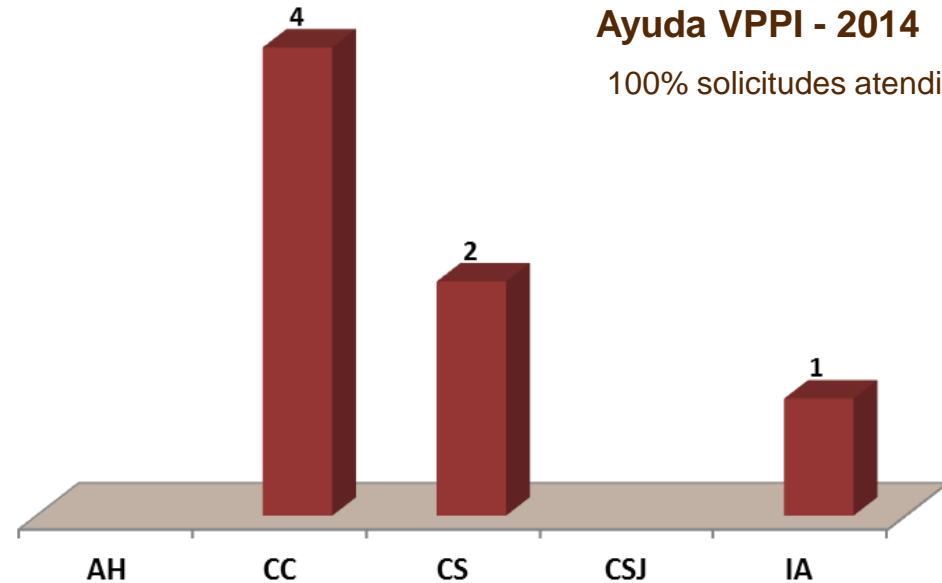
## 1. Ayudas a Departamentos (2)

### Modalidad B. Complementaria

Por incorporación de Drs. contratados en convocatorias competitivas

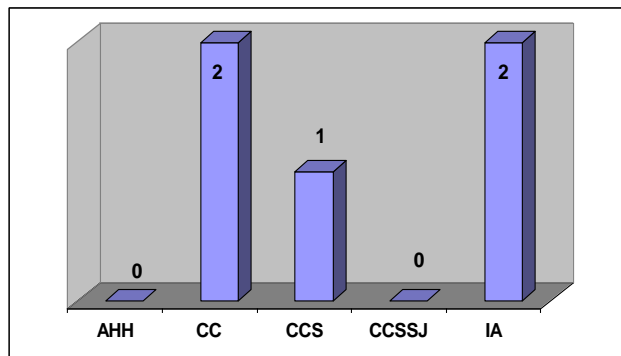
### Ayuda VPPI - 2014

100% solicitudes atendidas



Respecto 2013: INCREMENTO DEL 40%

2013



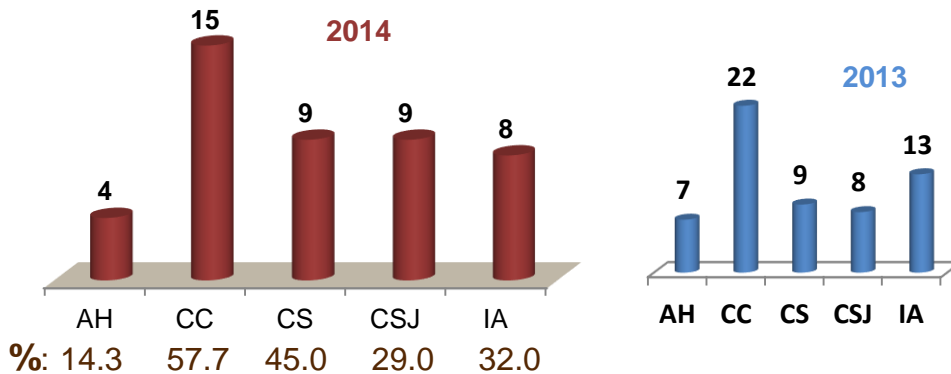
# Vicerrectorado de Investigación - VPPI - 2014

## 1. Ayudas a Departamentos (3)

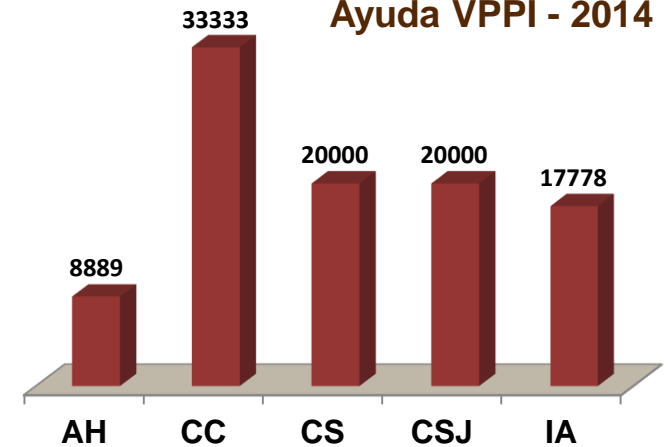
### Modalidad C. Internacionalización

Incremento del número e indicios de calidad de las aportaciones internacionales (bienio anterior) acreditadas como US

número Departamentos Solicitantes

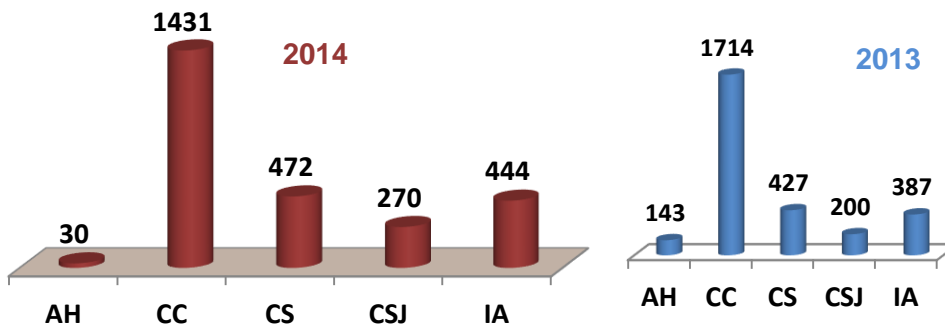


Ayuda VPPI - 2014

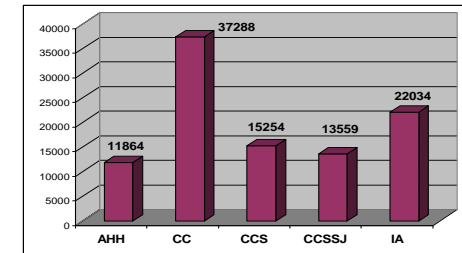


Respecto de 2013: la ayuda por Departamento ha incrementado un 31 %

número aportaciones

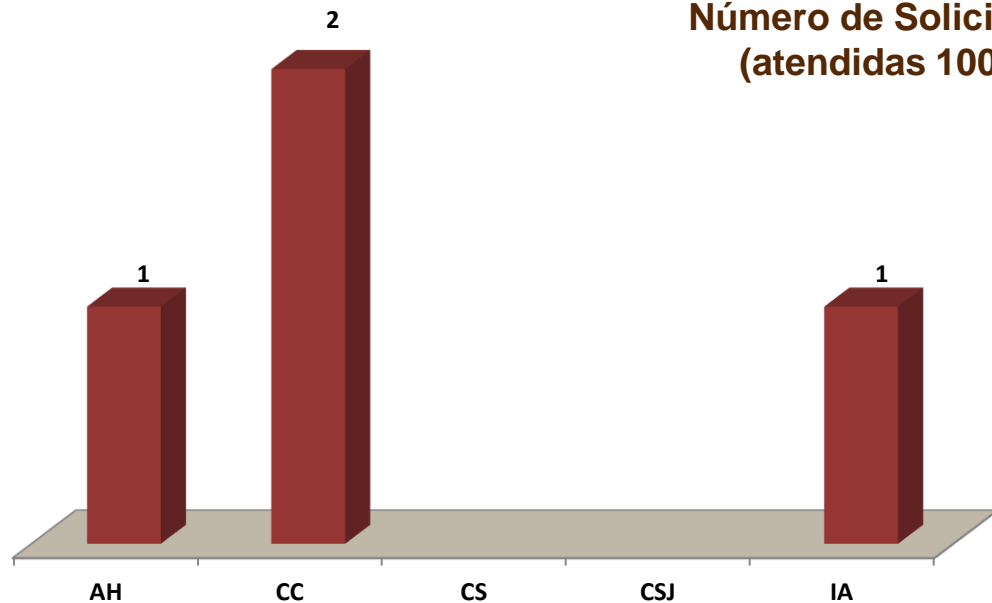


2013

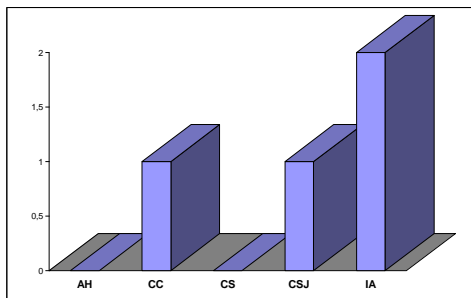


## 3. Ayudas para presentar proyectos de investigación internacionales y para la formación de consorcios estratégicos en convocatorias públicas de I+D+i

Número de Solicitudes (atendidas 100%)



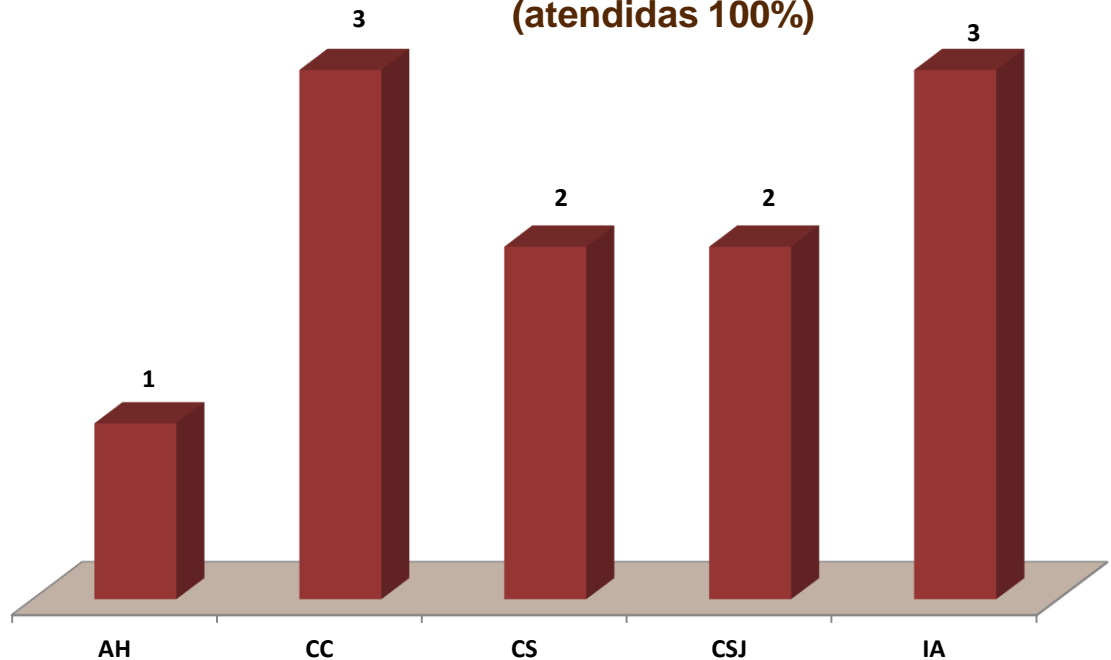
2013



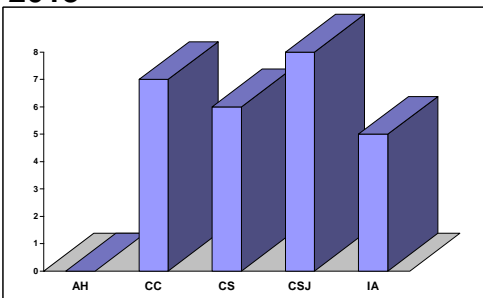
## 5. Ayudas para la gestión de la investigación

Ayudar a GI (o consorcios de GI) mediante la cofinanciación para asignación temporal de personal para tareas de gestión de los proyectos de investigación.

**N. Solicitudes  
(atendidas 100%)**



2013



## 6. Ayudas para la movilidad internacional del personal dedicado a la investigación

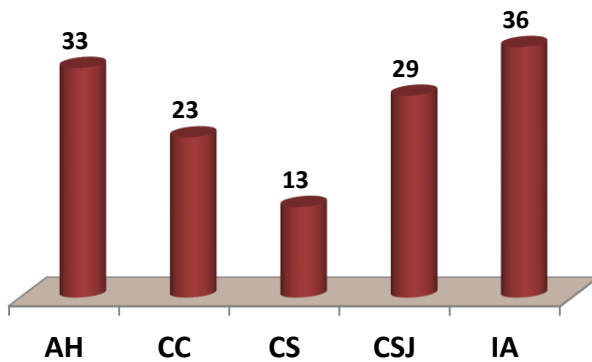
Modalidad A



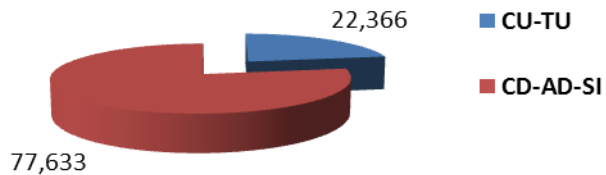
(1 - 3 meses)



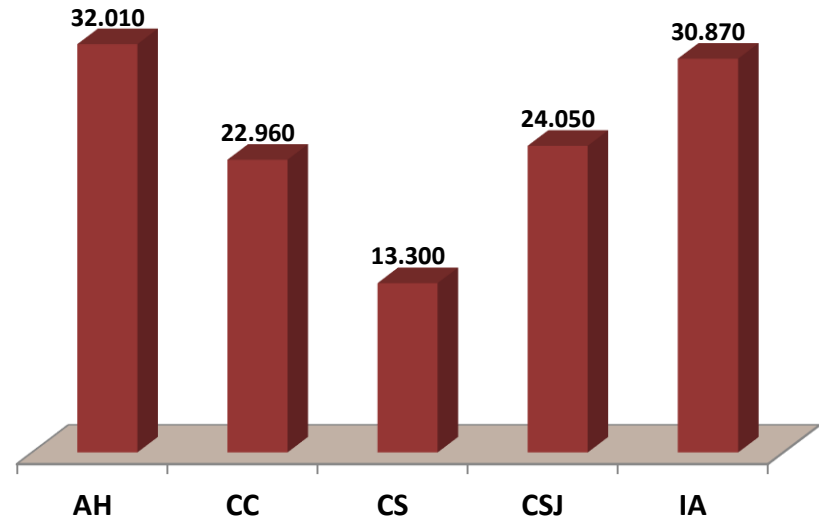
Número de solicitudes



Categoría profesional



Ayuda concedida



% solicitudes atendidas / rama: 33%

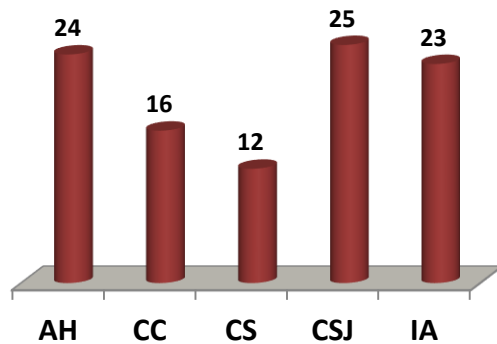
## 6. Ayudas para la movilidad internacional del personal dedicado a la investigación

### Modalidad B

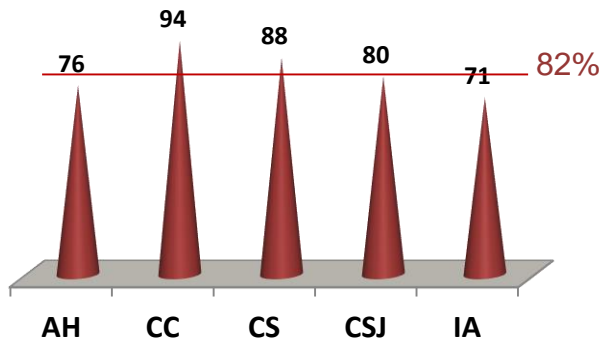


### Congresos Internacionales (Ponencia)

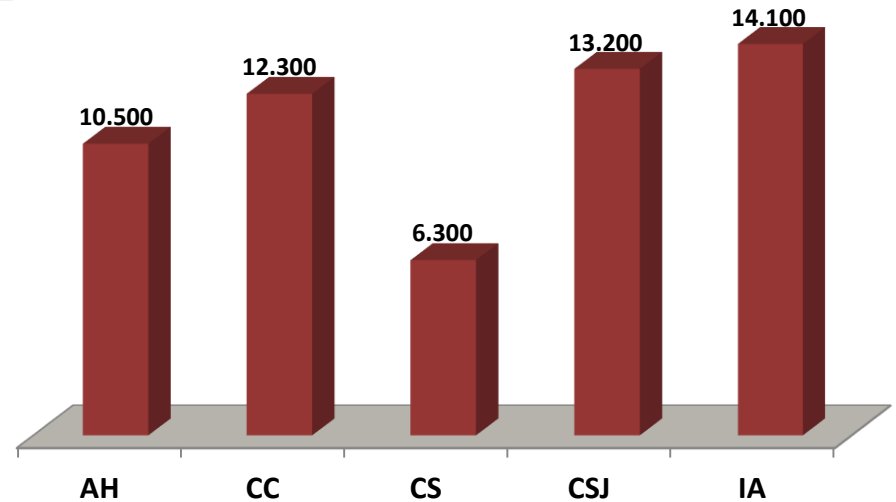
N de solicitudes



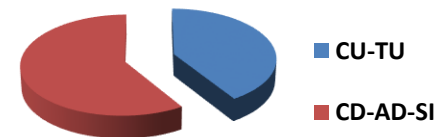
% solicitudes atendidas / rama



### Ayuda concedida



### Categoría profesional





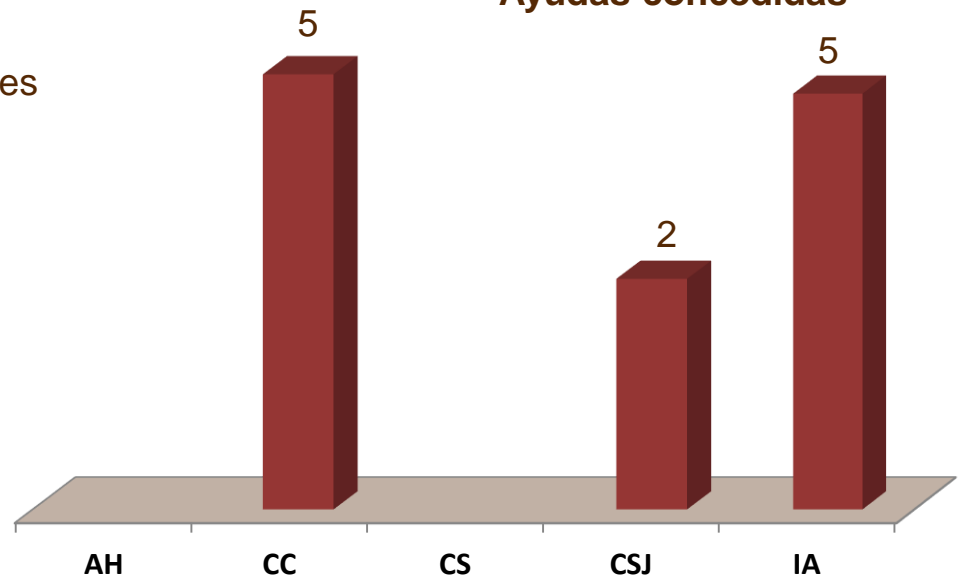
## 6. Ayudas para la movilidad internacional del personal dedicado a la investigación

**Modalidad C**

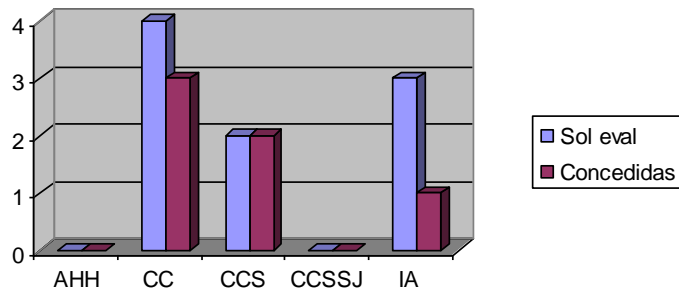


Atendidas 100% de las solicitudes elegibles  
Incremento del **100%** respecto de 2013

**Ayudas concedidas**

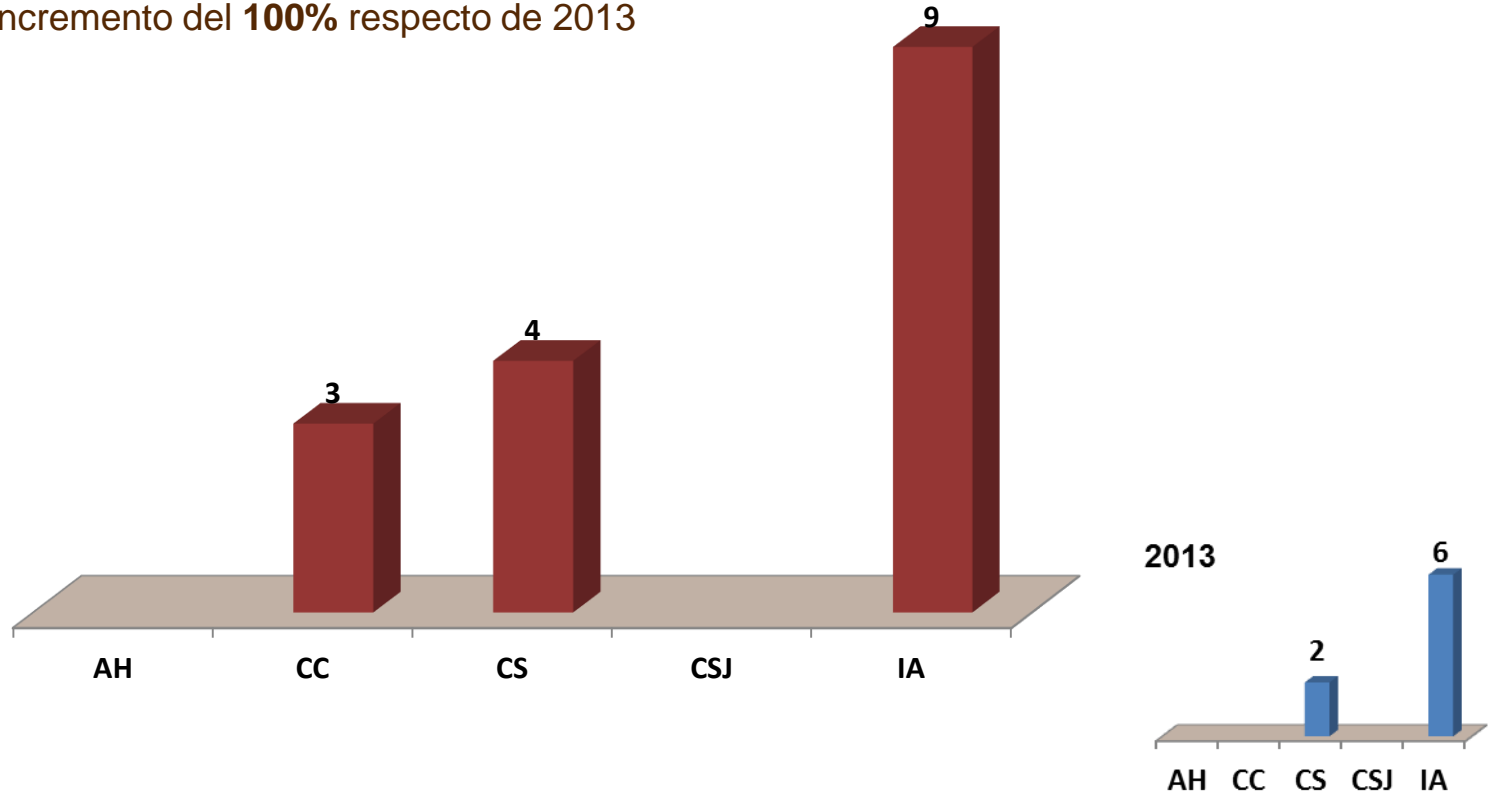


**2013**



## 7. Ayudas a la extensión internacional de patentes y a la entrada en fases nacionales

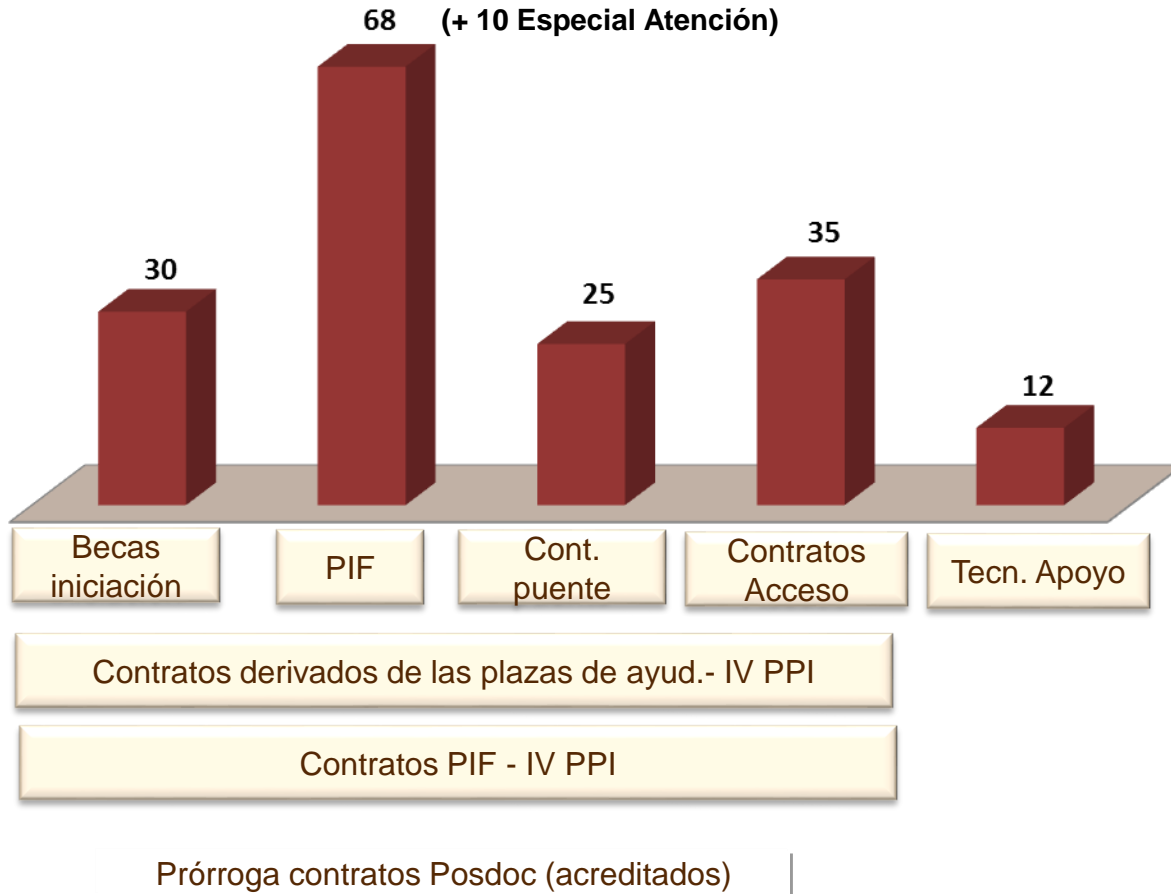
Atendidas 100% de las solicitudes con informe favorable de la OTRI.  
Incremento del **100%** respecto de 2013



### LÍNEA ESTRATÉGICA II. RECURSOS HUMANOS – INVESTIGACIÓN

1. Becas de iniciación a la investigación (estudiantes).
2. Contratos predoctorales (desarrollo del Programa Propio de I+D+i de la US)
3. Contratos predoctorales US – Proyectos competitivos de inv.
4. Co-financiación de contratos – puente postdoctorales
5. Contratos postdoctorales (acceso al Sistema Español de Ciencia y Tecnología para el desarrollo del Programa Propio de I+D+i de la US)
6. Co-financiación de contratos de técnicos de apoyo a la investigación.
7. Licencias anuales.

## LÍNEA ESTRATÉGICA II. RECURSOS HUMANOS – INVESTIGACIÓN



**Coste personal 2014:**  
**4.310.631 €**

**278**  
**contratos activos**

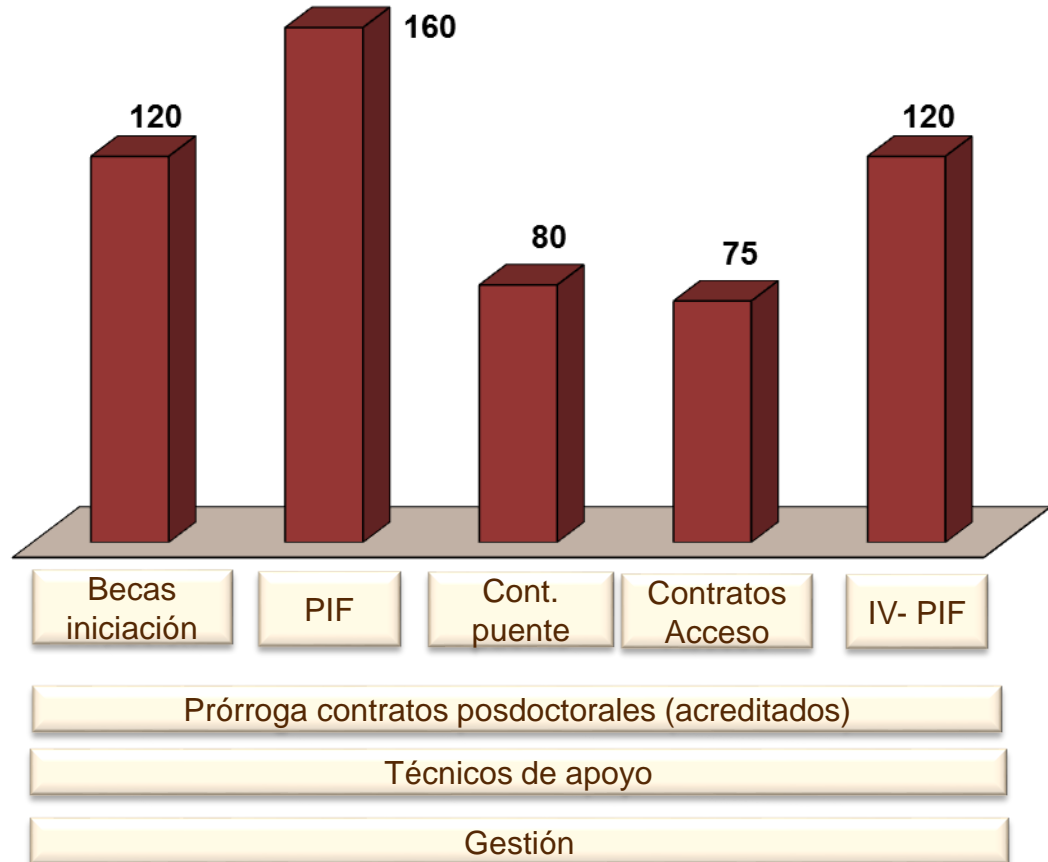
**2015:**  
**5.726.155**

## LÍNEA ESTRATÉGICA II. RECURSOS HUMANOS – INVESTIGACIÓN

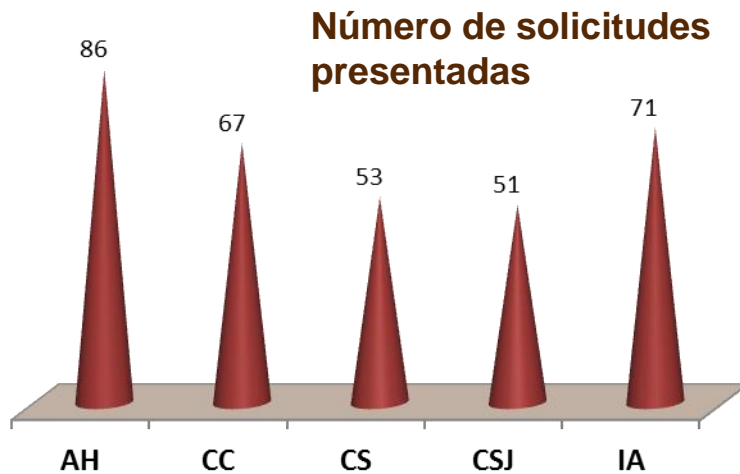
**PROYECCIÓN RRHH**

**2013 - 2016**  
**4 años VPPI**

**647 personas**



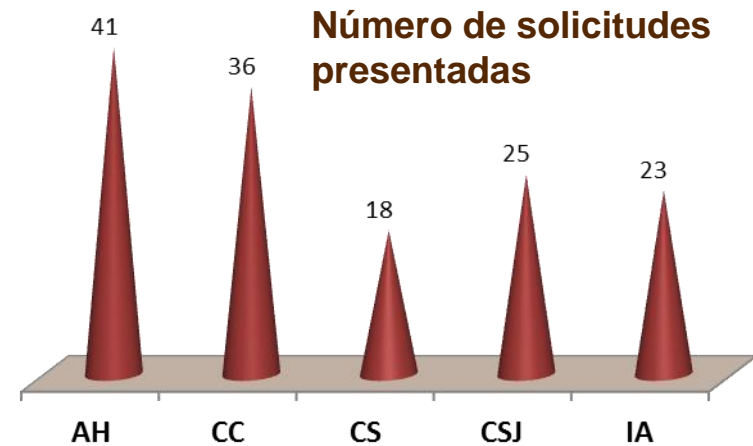
## 1. Becas de iniciación



Respecto 2013: INCREMENTO DEL 20%

Ayuda simétrica: 30 (6 / rama)

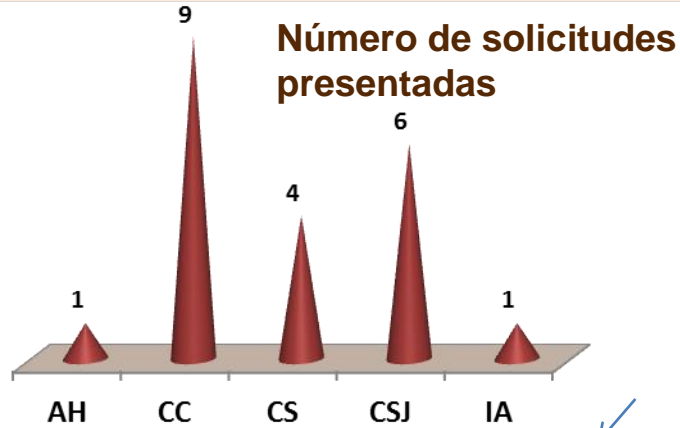
## 2. Contratos predoctorales PIF



Respecto 2013: INCREMENTO DEL 113%

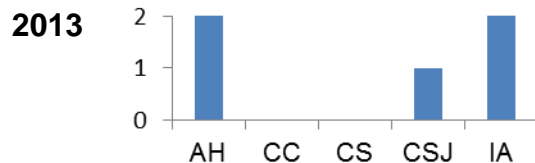
Ayuda simétrica: 20 (4 / rama)

## 4. Contratos puente posdoc

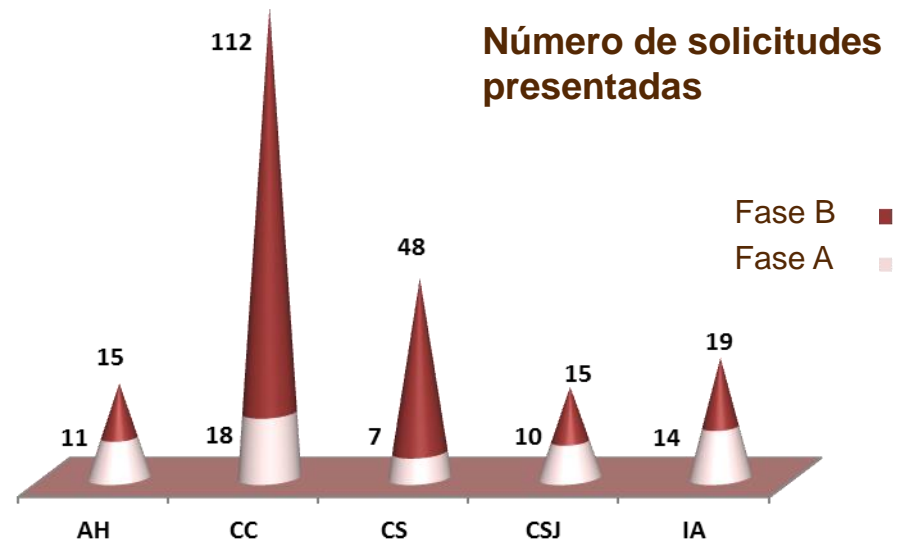


**Respecto 2013: INCREMENTO DEL 320%**

2 plazos (cláusula de prevención)  
100% solicitudes elegibles



## 5. Contratos Acceso



**Respecto 2013. Fase A. INCREMENTO DEL 27%**  
**Fase B. INCREMENTO DEL 87,5%**

Ayuda simétrica: 20 (4 / rama)

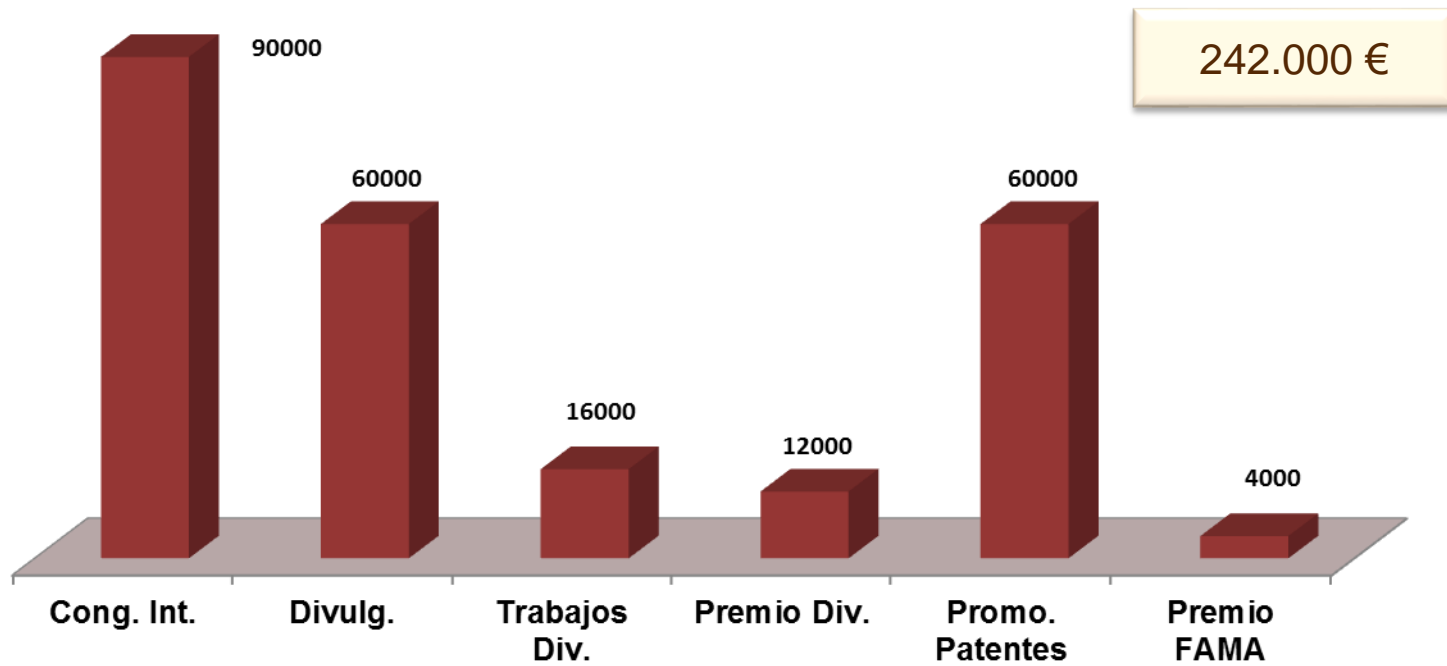
Estos incrementos denotan una clara preocupación por mantener nuestro personal investigador (falta de convocatorias a niveles autonómico, estatal...)

### LÍNEA ESTRATÉGICA III. DIVULGACIÓN Y DIFUSIÓN - INVESTIGACIÓN

1. Ayudas para realizar congresos y reuniones científicas con proyección internacional
2. Ayudas para actividades de divulgación científica
3. Ayudas para la publicación de trabajos de divulgación científica
4. Premio Universidad de Sevilla a la divulgación científica
5. Ayudas a la promoción de patentes y otros títulos de propiedad industrial
6. Premios FAMA – Universidad de Sevilla a la trayectoria investigadora
7. Premio Universidad de Sevilla a trabajos de investigación de especial relevancia



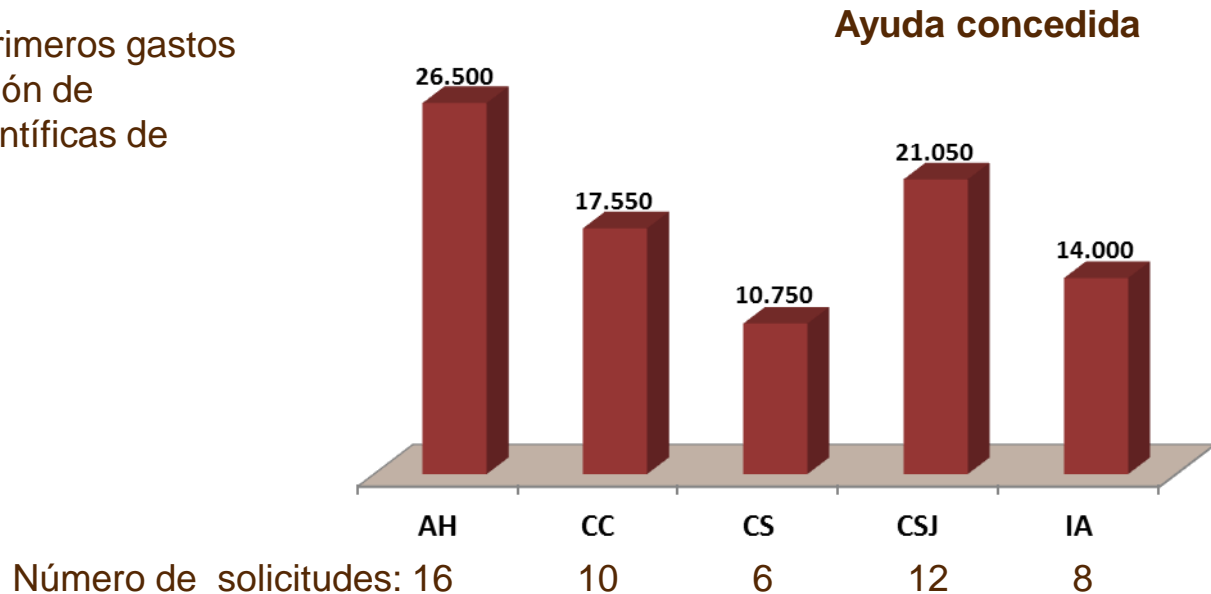
LÍNEA ESTRATÉGICA III. DIVULGACIÓN Y DIFUSIÓN - INVESTIGACIÓN



Premios US trabajos de investigación de especial relevancia

## 1. Ayudas para realizar congresos y reuniones científicas con proyección internacional

Ayuda para sufragar los primeros gastos de organización y promoción de congresos y reuniones científicas de ámbito internacional.

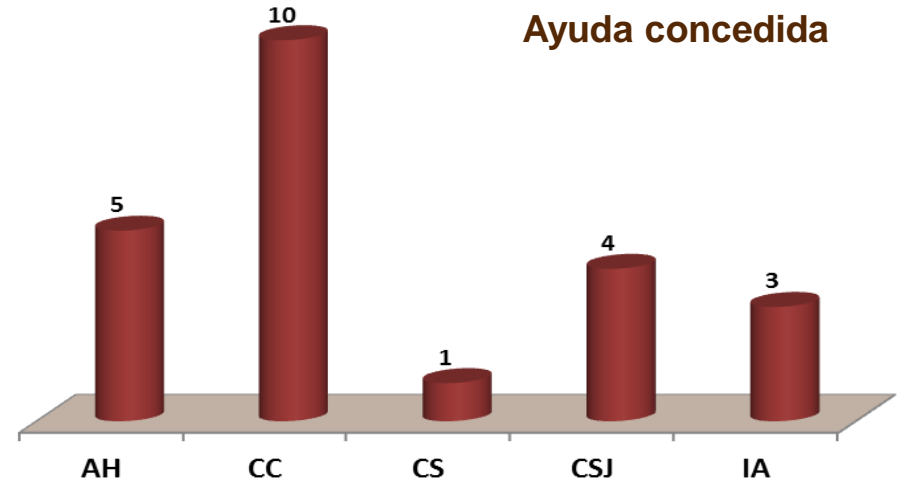


**Incremento de un 13% respecto de la anualidad 2014**

Atendidas 100% de las solicitudes elegibles

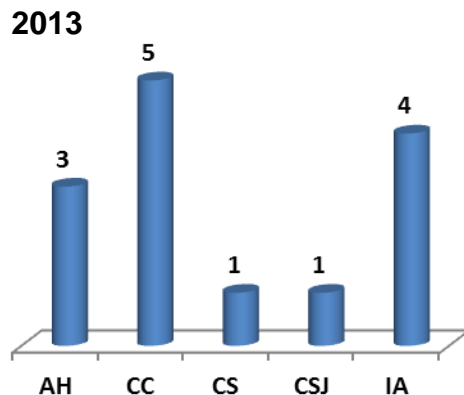
## 2. Ayudas para actividades de divulgación científica

Promover actividades de divulgación científica orientadas al fomento de la cultura científica y tecnológica de la sociedad y a promocionar el interés de la misma en la Ciencia y la Tecnología

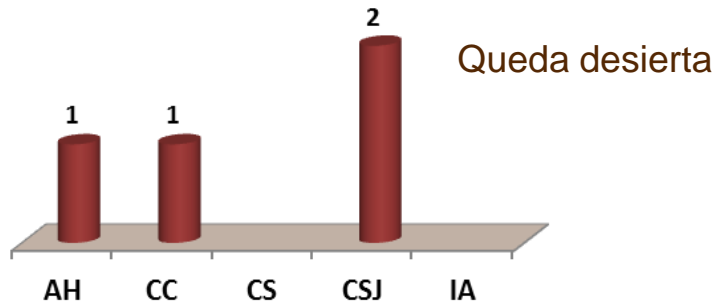


Incremento de un 64% respecto de la anualidad 2014

Atendidas 100% de las solicitudes elegibles



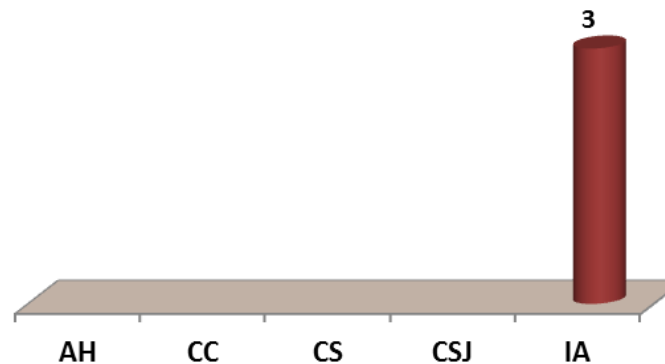
## 3. Ayudas para la publicación de trabajos de divulgación científica



## 4. Premio Universidad de Sevilla a la divulgación científica



## 5. Ayudas a la promoción de patentes y otros títulos de propiedad industrial



## 6. Premios FAMA Universidad de Sevilla a la actividad investigadora

### INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Prof. Dr. D. Mario de Jesús Pérez Jiménez  
Departamento Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

### CIENCIAS

Profra. Dra. Carmen Ortiz Mellet  
Departamento de Química Orgánica

### CIENCIAS DE LA SALUD

Prof. Dr. D. Francisco Sobrino Beneyto  
Departamento de Bioquímica Médica y Biología Molecular e Inmunología

### ARTES Y HUMANIDADES

Prof. Dr. D. Pedro Piñero Rodríguez  
Departamento de Literatura Española

### CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS

Prof. Dr. D. Antonio Ojeda Avilés  
Departamento de Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social



## 7. Premio Universidad de Sevilla a trabajos de investigación de especial relevancia



**Premio Universidad de Sevilla a Trabajos de Investigación de Especial Relevancia** 2014

**Ciencias**


Otorgado al trabajo  
 "New *Arabidopsis thaliana* Cytochrome c Partners: A Look Into the Elusive Role of Cytochrome c in Programmed Cell Death in Plants"  
 publicado en *Molecular & Cellular Proteomics*, 12.12, (2013), 3666-3676

realizado por  
 Jonathan Martínez Fábregas, Irene Díaz Moreno, Katiuska González Arzola, José Antonio Navarro, Manuel Hervás, Antonio Díaz Quintana, Miguel Ángel de la Rosa et al.  
 En Sevilla, a 1 de diciembre de 2014

El Rector  
 Antonio Ramírez de Arellano López

**Bioquímica Vegetal y Biología Molecular**

**Farmacia y Tecnología Farmacéutica**



**Premio Universidad de Sevilla a Trabajos de Investigación de Especial Relevancia** 2014

**Ciencias Sociales**

Otorgado al trabajo  
 "Speed in the Internationalization Process of the Firm"  
 publicado en *International Journal of Management Reviews*, vol. 15, (2013), 15–29.

realizado por  
 José Carlos Casillas Bueno y Francisco José Acedo González  
 En Sevilla, a 1 de diciembre de 2014

El Rector  
 Antonio Ramírez de Arellano López

**Administración de Empresas y Comercialización e Investigación de Mercados (Marketing)**



**Premio Universidad de Sevilla a Trabajos de Investigación de Especial Relevancia** 2014

**Ciencias de la Salud**

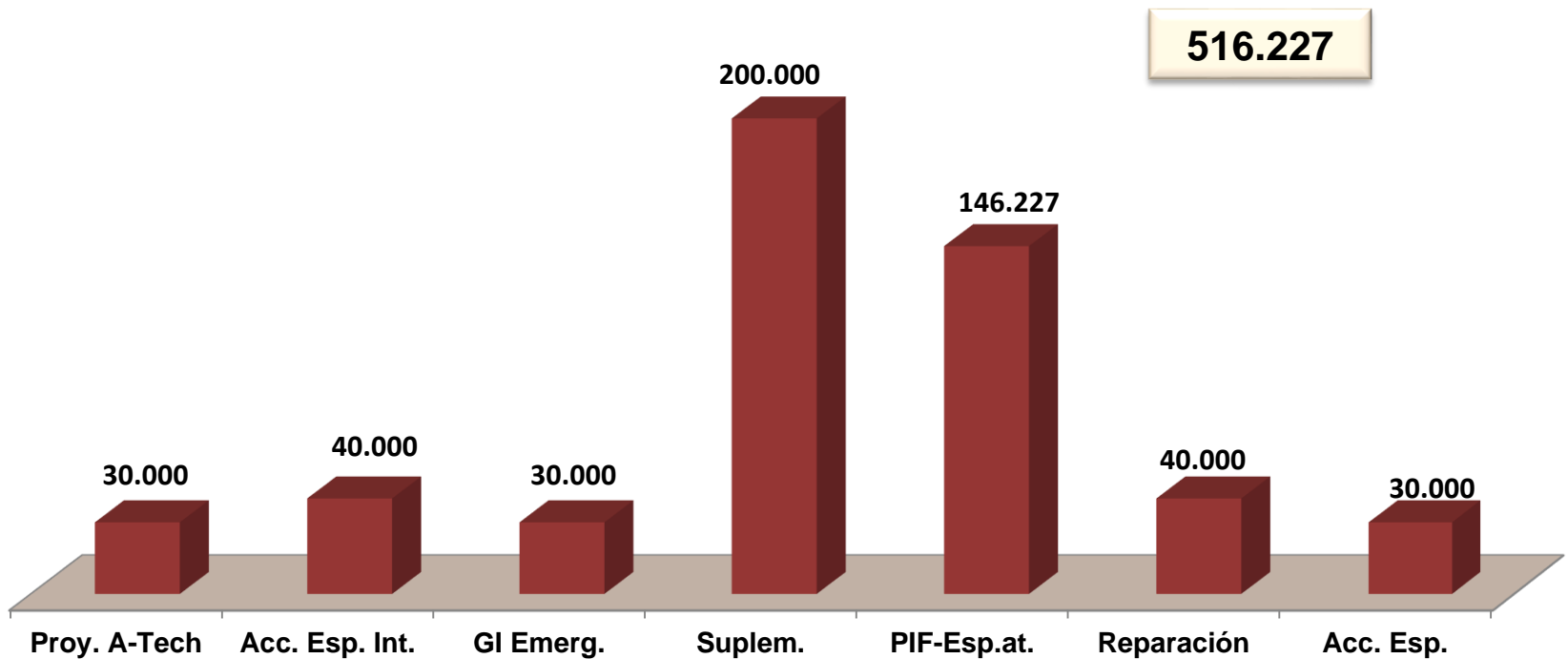
Otorgado al trabajo  
 "Building functional materials for health care and pharmacy from microfluidic principles and Flow Focusing"  
 publicado en *Advanced Drug Delivery Reviews*, 65, (2013), 1447-1469.  
 realizado por  
 Alfonso Miguel Gañán Calvo, Lucía Martín Banderas et al.  
 En Sevilla, a 1 de diciembre de 2014

El Rector  
 Antonio Ramírez de Arellano López

### LÍNEA ESTRATÉGICA IV. ACCIONES ESTRATÉGICAS - INVESTIGACIÓN

1. Ayudas a la preparación de proyectos de investigación - A-Tech
2. Acciones especiales de internacionalización de la investigación.
3. Ayudas a actividades de investigación de grupos emergentes
4. Ayuda suplementaria a GI en cumplimiento del contrato - programa entre la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo (CEICE) y la US
5. Contratos predoctorales para el desarrollo del programa propio de I+D+i de la US en áreas de especial atención
6. Reparación y validación de material científico
7. Acciones especiales

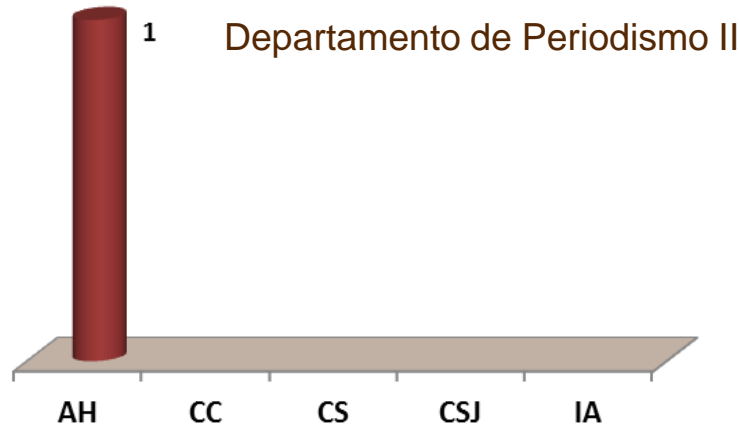
LÍNEA ESTRATÉGICA IV. ACCIONES ESTRATÉGICAS - INVESTIGACIÓN





## 1. Ayudas a la preparación de proyectos de investigación - A-Tech

Fomentar la elaboración y presentación de proyectos de investigación a las distintas convocatorias públicas internacionales por medio de consorcios entre GI - US y otros GI - UMA



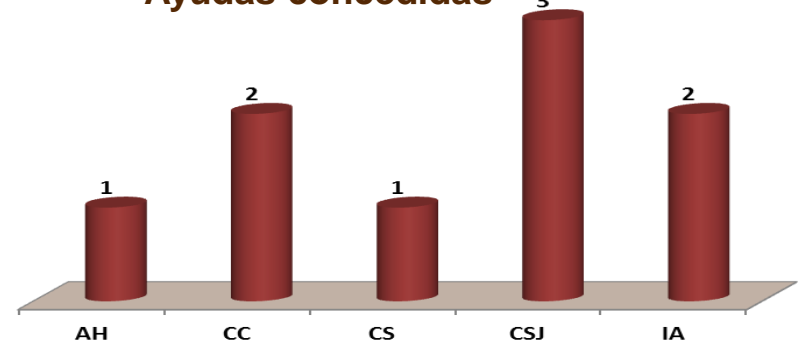
Áreas de especialización:

1. Tecnologías de la producción
2. Tecnologías de la información y las comunicaciones
3. BIOTECH

## 2. Acciones especiales de internacionalización

Fomentar el establecimiento de nuevas relaciones entre GI de la US e investigadores de otros países (establecer consorcios internacionales, orientados a presentar propuestas en convocatorias internacionales)

Ayudas concedidas



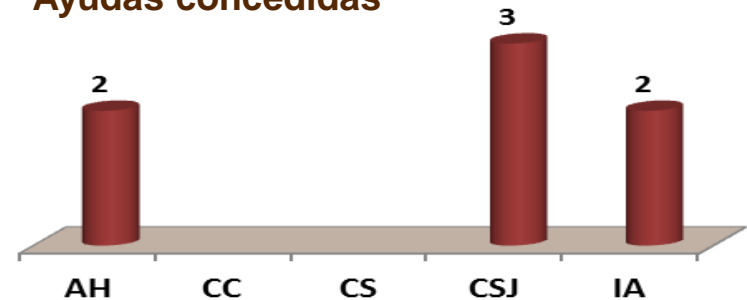
Incremento de un 29% respecto de la anualidad 2014

Atendidas 100% de las solíc elegibles

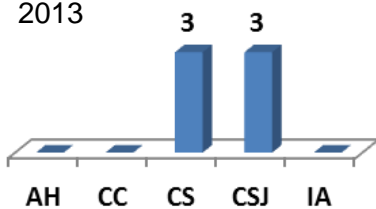
## 3. Ayudas a actividades de investigación de grupos emergentes

Atendidas 100% de las solicitudes elegibles

Ayudas concedidas

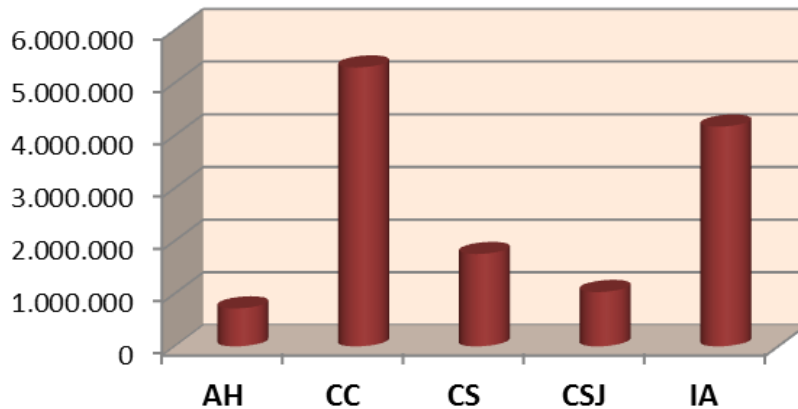


2013



## 4. Ayuda suplementaria a grupos de investigación

Captación fondos Plan Estatal

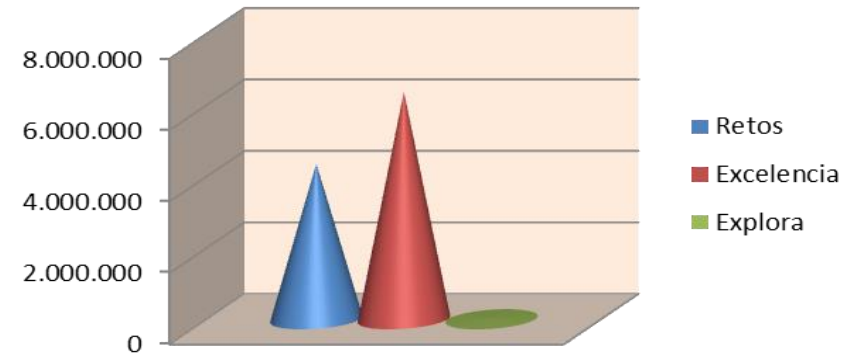


**VPPI 2014: 401.279,75 €**

### DE OFICIO

A todos los proyectos concedidos con criterio PAIDI, salvo que no estuviera catalogado. En ese caso 10%.

Captación según programa



**VPPI 2013: 156.000 €**  
GI: clasificación PAIDI

**160% más que en 2013**

Cláusula de prevención en 2015

## 5. Contratos predoctorales PIF- especial atención (1)

En reunión de **CI** de 29 de enero de 2015, una vez analizados los informes emitidos por la **Subcomisión Externa de Expertos** (nombrada en CI de 27 de febrero de 2014), se aprueban por **unanimidad** los **criterios** por los que se resuelve esta acción:

	Departamento	Rama
1	Filología Griega y Latina	Arte y Humanidades
2	Historia Antigua	Arte y Humanidades
3	Bioquímica Vegetal y Biología Molecular	Ciencias
4	Química Orgánica	Ciencias
5	Farmacia y Tecnología Farmacéutica	Ciencias de la Salud
6	Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales	Ciencias Sociales y Jurídicas
7	Periodismo II	Ciencias Sociales y Jurídicas
8	Construcciones Arquitectónicas I	Ingeniería y Arquitectura
9	Estructuras de Edificación e Ingeniería del Terreno	Ingeniería y Arquitectura
10	Expresión Gráfica e Ingeniería de la Edificación	Ingeniería y Arquitectura

### 5. Contratos predoctorales PIF- especial atención (2)

#### DOCUMENTACIÓN DE TRABAJO DE LA SUBCOMISIÓN DE EXPERTOS

Anexo I. Listado de Departamentos. - US

Anexo II. Listado de Departamentos. incompatibles (por disponer de un contrato predoctoral PIF años 2103 y 2014)

Anexo III. Carga docente de los Departamentos (documentación del Vicerrectorado de Profesorado de la US)

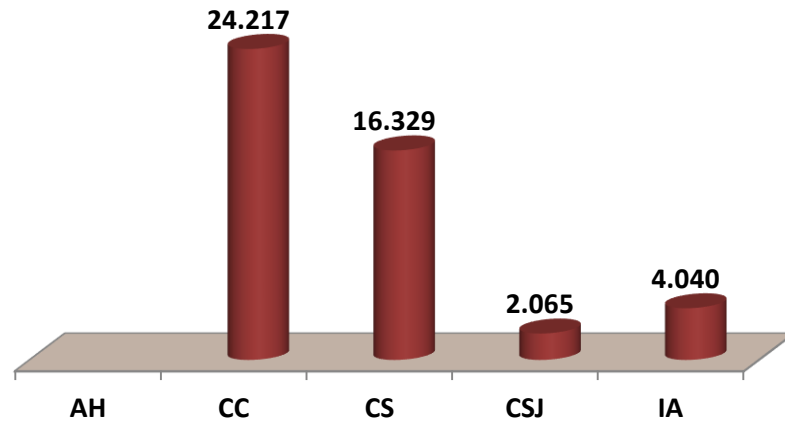
Anexos IV y V. Proyectos de investigación activos por convocatorias competitivas, por Departamentos.

Anexo VI. Listado de Departamentos con becas/contratos predoctorales activos

Anexo VII. Listado de Departamentos compatibles con esta acción

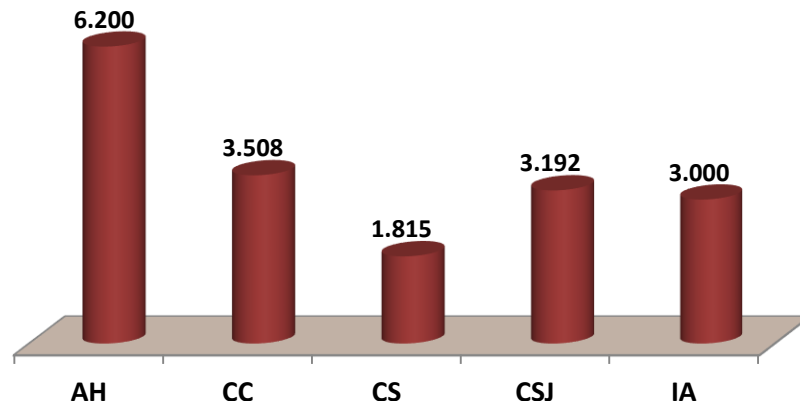
Anexo VIII. Listado de Departamentos compatibles con esta acción con candidatos a la convocatoria FPU 2013 del Ministerio

## 6. Reparación y validación de material científico



Ayudar en la reparación y validación de equipos y material científico de los GI, Departamentos Institutos y Centros de Investigación de la US

## 7. Acciones especiales



Actividades de investigación no incluidas en las modalidades anteriores del VPPI pero que, a juicio de la CI-US, sean especialmente prioritarias y presenten un carácter excepcional para la investigación de la US, contribuyendo a aumentar su visibilidad internacional y mejorar su posicionamiento en los rankings internacionales.

## VPPI – US: GESTIÓN

### *Algunas cifras*

- ✓ Alrededor de 5000 miembros del PDI
- ✓ Alrededor de 60.000 alumnos matriculados en Titulaciones de Grado, Master y Doctorado
- ✓ 132 Departamentos estructurados en 26 Centros Propios
- ✓ 4 Institutos Universitarios
- ✓ ...

### GESTIÓN TELEMÁTICA

Desde 2013 hasta la fecha: 3.500 solicitudes, con una media de 8 documentos por solicitud, lo que supone 28.000 documentos. Cada documento (CV, Memoria, ...) contiene un determinado número de páginas.

- |                  |                        |
|------------------|------------------------|
| ▪ INVESTIGADORES | ➤ Sin papel            |
| ▪ GESTORES       | ➤ Con registro         |
| ▪ EVALUADORES    | ➤ Flexible             |
| ▪ ANÁLISIS       | ➤ Conexión Bases Datos |
|                  | ➤ Intuitivo            |

## 3 Perfiles: Investigadores, Gestores y Evaluadores

**INVESTIGADORES**

**GESTORES**



**EVALUADORES**

**ANÁLISIS**