



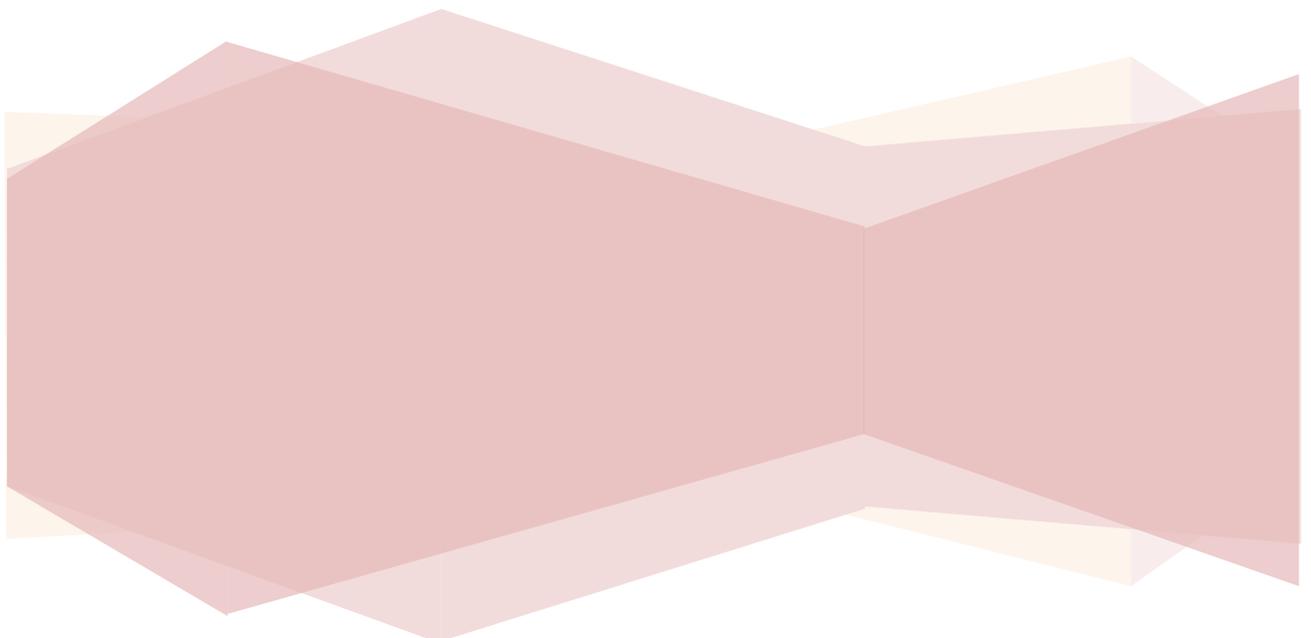
**Universidad
de Jaén**



Memoria del

Centro de Producción y Experimentación Animal, CPEA,

del año 2018



Contenido

Presentación.....	3
1. Prólogo histórico.....	4
2. Servicios y recursos CPEA	6
3. Equipo humano CPEA	7
4. Novedades CPEA 2018.....	8
5. CPEA y sus usuarios en 2018.....	9
5.1. Reuniones con los usuarios.....	9
5.2. Encuesta de satisfacción de usuarios.....	9
6. Utilización y facturación global CPEA 2018	11
6.1. Histórico del número de proyectos y facturación.....	11
6.2. Utilización y facturación por zonas CPEA.....	12
7. Repercusión del CPEA en investigación y docencia en 2018	14
7.1. Servicios prestados a I+D+i	14
7.2. Utilización y facturación por grupo PAIDI de investigación	16
7.3. Servicios prestados a docencia	17
8. Indicadores de gestión.....	19
9. Sostenibilidad económica	22

Presentación

La Memoria del Centro de Producción y Experimentación Animal, CPEA, pretende ser una guía para visualizar y seguir la trayectoria del CPEA. Tras una breve introducción histórica, muestra la evolución de su funcionamiento y del equipo humano que lo componen, así como un conjunto de indicadores objetivos analizados en el CPEA, de utilización de sus instalaciones en investigación y en docencia, de gestión, e incluso de carácter económico.

La intención es dar a conocer la gestión completa del CPEA con total transparencia, de manera que tanto los órganos de gobierno de la UJA, los usuarios y las personas que trabajan en el CPEA, como el resto de interesados, dispongan de la información más relevante sobre el funcionamiento del Centro a lo largo del año 2018.

Toda la memoria está realizada en base a los datos disponibles en el CPEA, obtenidos a partir de información comunicada por los usuarios o bien generada durante la prestación de los servicios en la aplicación informática de gestión, de manera que solo quedan reflejados los servicios prestados a otras instituciones y empresas si son usuarios directos.

1. Prólogo histórico

El Centro de Producción y Experimentación Animal (CPEA) de la Universidad de Jaén es uno de los dos centros que forman parte de los Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación, SCAI, de la Universidad, adscrito al Vicerrectorado de Investigación. Está destinado fundamentalmente a dar apoyo a la docencia, investigación y la transferencia de la Universidad de Jaén y de otros organismos o entidades públicas o privadas que lo soliciten en relación al uso de animales de experimentación.

Inicialmente los SCAI se denominaron Servicios Técnicos de Investigación, STI, y como tal aparece en los Estatutos de la Universidad de Jaén. Desde sus inicios los STI han dispuesto de un director y desde 2008 existe también la figura de la dirección técnica que se incorpora a la estructura organizativa de jefes de servicio.

De manera efectiva los STI empiezan a funcionar en laboratorios del B3 en 1996, y durante el curso 1999-2000 se trasladaron al recién construido edificio A2, para ocupar unos 1500 m² distribuidos en 5 plantas.

La infraestructura científica de los SCAI ha sido diseñada en nuestra Universidad por el Vicerrectorado Investigación y la Comisión de Investigación, en base a las necesidades planteadas por los investigadores, y su crecimiento no ha sido constante sino dependiente de las fuentes de financiación, existiendo 2 momentos álgidos de nuevas incorporaciones: 2000-2005 y 2010-2014.

Ya en la primera Relación de Puestos de Trabajo (RPT) de la UJA de 1994 está presente la dotación de personal para los STI, pero en muchas ocasiones ha existido un gran desfase entre las previsiones y las dotaciones reales de personal. Aparte de que, por diversas razones, el incremento exponencial en la dotación científica no ha ido acompañado de una adecuación congruente de los recursos humanos.

Desde 2008 se han producido cambios significativos en cuanto a la organización de los STI/SCAI:

- a) En el año 2009 el área de Tratamiento de Imagen y Satélites, dependiente hasta ese momento de los STI, se adscribe al Servicio de Informática junto con el personal de la misma. Al perder esta área, los STI quedan estructurados en las áreas de Microscopía, Determinación Estructural y Biología Celular.
- b) En los años 2009-2010 se produce un cambio de denominación del servicio: los Servicios Técnicos de Investigación pasan a llamarse Centro de Instrumentación Científico-Técnica, CICT.
- c) En el año 2011 se nombran a dos directoras de secretariado, una para el CICT y otra para el Centro de Producción y Experimentación Animal, CPEA. Con ello, aparece una nueva denominación que abarca a los referidos secretariados, con el nombre de Servicio Centralizado de Apoyo a la Investigación, en adelante SCAI, perdiéndose el nombre de Servicios Técnicos de Investigación (STI).
- d) A finales de 2010 se inicia un período excepcional de adquisiciones de infraestructura científica centralizada para la UJA, y parte de ella se ubica en el CICT y en el CPEA.

Y en cuanto al CPEA, podemos destacar los siguientes hitos en su historia:

- a) A mediados de 2012 se inicia el traslado de los servicios de mantenimiento y experimentación animal del edificio A2 al nuevo edificio A1, concluyendo a finales de ese año
- b) El CPEA inició la prestación de servicios en enero de 2013.
- c) En 2016, se acometió el cierre temporal de la zona SPF.
- d) Se procede a su inclusión en el registro de instalaciones para llevar a cabo actividades de utilización confinada con organismos modificados genéticamente tipo I y tipo II, en 2017.

2. Servicios y recursos CPEA

El Centro de Producción y Experimentación Animal está preparado para albergar investigaciones con roedores, conejos, animales acuáticos y líneas celulares. El CPEA está inscrito como Centro o Establecimiento de Cría y Usuario de animales destinados a fines experimentales, científicos y educativos, con código ES23050000020, en el Registro Oficial de Explotaciones Ganaderas.

Se encuentra dividido en 4 zonas:

- Zona convencional formada por un quirófano con sala estéril, tres módulos de estabulación para rata, ratón y animales acuáticos, dos módulos mixtos con sala experimental con habitación de estabulación y un módulo para estudios de comportamiento con piscinas de Morriss, Jaulas de Skinner y sala polivalente.
- Zona de contención biológica 2 y 3 (NCB2 y NCB3) formada por dos laboratorios y dos módulos de animales con racks microventilados y campanas de flujo laminar de bioseguridad. El acceso del personal se realiza por un sistema de puerta enclavada y ducha para el mantenimiento de la estanqueidad y presión.
- Zona Libre de Patógenos (SPF) formada por módulos para animales y un laboratorio común. Cada módulo tiene cabina y racks microventilados. Dispone de sistemas de doble pasillo, sobrepresión y pasos de SAS y autoclaves que mantienen la integridad sanitaria. Cerrado temporalmente en 2016, y a partir de mediados de 2018 empieza a utilizarse como ampliación de la Zona convencional (más detalles en el apartado 4).
- Área técnica de limpieza destinada a dar servicio a las 3 zonas anteriores conformada por un autoclave industrial, lavaracks, lavaba biberones, instalación de extracción de viruta, instalación de tratamiento de agua y SAS de paso de material sucio-limpio.



3. Equipo humano CPEA

El organigrama de 2018 se muestra a continuación.

CPEA			
Director	Francisco Navarro Gómez	directorscai@ujaen.es	953 21.33.44
Directora Técnica Servicio	Natividad Paredes Quesada	nparedes@ujaen.es	953 21.26.84
Administración	Inés Rodríguez Álvarez	negociado-cict@ujaen.es	953 21.25.68
Responsable Salud y Bienestar Animal	Francisco Javier Peña Ojeda	fjpena@ujaen.es	953.21.34.04
Técnicos con Funciones de Cuidado, Eutanasia y Apoyo a procedimientos	M ^a José Gómez Sánchez	Jgomez@ujaen.es	953.21.34.06
	Josefa Jiménez Gila	jjgila@ujaen.es	
	M ^a Luz Peinado Pérez	mpperez@ujaen.es	
	Jesús Buitrago Chica (Programa Garantía Juvenil Junta Andalucía, hasta junio 2018)	buitrago@ujaen.es	
	Jose Manuel Vilches Godoy (Becario formación)	jvilches@ujaen.es	

El equipo humano CPEA está constituido mayoritariamente por personal laboral (Grupos I y III) con la acreditación profesional requerida y una gran cualificación académica.



4. Novedades CPEA 2018

Hemos contado con un técnico de garantía juvenil de la Junta Andalucía que concluyó satisfactoriamente su TBS (Trabajo Bajo Supervisión), lo que junto a la formación teórico-práctica realizada le permitió obtener la acreditación de las funciones de cuidado, eutanasia y apoyo a experimentación (a), b) y c) en 2018.

A lo largo del año se desarrolló un proceso selectivo que concluyó con la incorporación a la plantilla de 2 personas que venían desarrollando las Funciones de Cuidado, Eutanasia y Apoyo a procedimientos con carácter interino.

Dada la gran afluencia de estudios con modelos animales con requerimiento NCB1, era necesario adaptar el funcionamiento del CPEA para abordar estas demandas. De hecho, en marzo de 2018 fue necesario utilizar la zona SPF como zona convencional para un estudio con requerimientos de mayor protección, ocupándose en abril un módulo como zona de cría. Por ello, en mayo de 2018, de acuerdo con la Gerencia de la Universidad de Jaén, se decidió dar marcha atrás a la propuesta inicial de remodelación del Centro presentada en 2017, que implicaba dar otro uso a la zona SPF, y se reconvirtió dicha zona en una zona convencional con posibilidad de emplear elementos de barrera de seguridad superiores a los de la otra zona convencional ya existente. De esta manera, en junio comenzó el uso de esta zona a la que se denominó CONVENCIONAL D para diferenciarla de la antigua zona convencional, denominada CONVENCIONAL.

En junio, la Universidad participó en la Convocatoria de ayudas públicas a la ciencia y tecnología dentro del Subprograma Estatal de Infraestructuras Científicas y Técnicas y de Equipamiento, en el marco del Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016. Dentro de esta convocatoria se solicitó para el CPEA un conjunto de pequeño equipamiento de apoyo a la experimentación (balanza, centrífuga refrigerada, equipos de recuperación postquirúrgica, plataformas de cirugía...). Aunque esos equipos no fueron concedidos por el Ministerio, se decidió adquirirlos entre 2018 y 2019 con cargo al presupuesto del CPEA.

En la nueva RPT, refrendada a finales de año, queda reflejada la estructura de los Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación (SCAI) con los 2 centros actuales, CICT y CPEA, tal y como sigue:



5. CPEA y sus usuarios en 2018

Queremos mantener un contacto cercano con nuestros usuarios, ser proactivos ante sus necesidades, responder con rapidez y de forma eficaz cuando algo va mal, mantener buenas relaciones con ellos, y poder conseguir su satisfacción y su reconocimiento. Nos consideramos bastantes accesibles y abiertos a atender sugerencias y quejas, y capaces de consensuar actuaciones como respuesta a situaciones concretas. Para ello utilizamos diversos medios tanto a nivel individual como grupal, desde llamadas telefónicas o correo electrónico, hasta reuniones y encuestas.

5.1. Reuniones con los usuarios

Las reuniones globales del CPEA con usuarios de la Universidad de Jaén comenzaron a realizarse a finales del 2016, para establecer una transferencia bidireccional de información que nos permita definir estrategias de mejora del centro.

Al empezar 2019 se convocaron a representantes de grupos de investigación y docencia, tanto usuarios como potenciales usuarios de los Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación, SCAI, para tratar temas de importancia relacionados con la organización del CPEA y con los recursos disponibles (se puede consultar documento completo en la página web del CPEA, [Reuniones usuarios SCAI](#)). Estuvieron presentes representantes de los grupos de investigación con proyectos en el CPEA en 2018, a los que se comentaron el grado de avance de las sugerencias presentadas en la reunión de año anterior, y también fueron puestos al tanto de las novedades en personal y en infraestructura científica. En un ambiente distendido se pudo palpar una atmósfera de consenso en cuanto a la forma de trabajar, recogiendo agradecimientos y sugerencias que facilitarían a los investigadores el desarrollo de sus proyectos.

5.2. Encuesta de satisfacción de usuarios

Al finalizar el año 2016 se utilizó por primera vez una encuesta como medio de evaluación de la satisfacción de los usuarios del CPEA, empleándose un modo dual de entrega: en mano a los asistentes a las reuniones grupales con usuarios y online a los que no participaron. Esto viene motivado por el hecho que pudimos comprobar en la encuesta del año 2017 que el nivel de participación se reducía mucho si sólo utilizábamos la plataforma online.

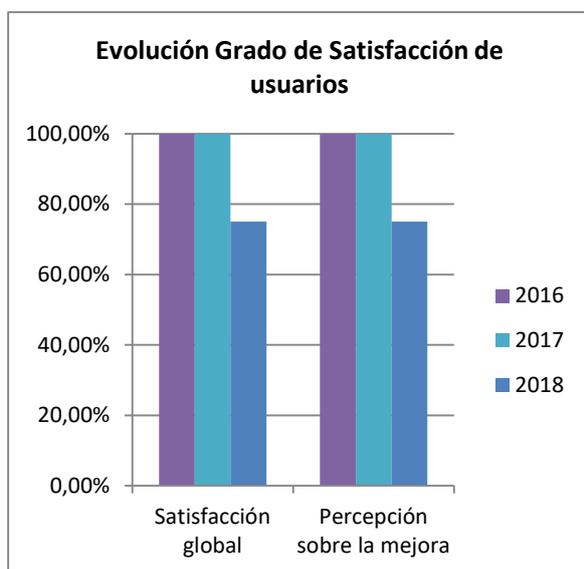
Para intentar mejorar el nivel de participación de años anteriores, se nos sugirió que al lanzar la encuesta de 2018 revisásemos la muestra poblacional, de manera que dirigimos la encuesta únicamente a los investigadores principales de los proyectos que se desarrollaron en el CPEA. De esta manera mejoramos la tasa de respuesta considerada optima estadísticamente, de un 35% en 2017 a un 75% en 2018, pero sin alcanzar el 100%.

Encontramos una gran diferencia entre la percepción del ambiente y comentarios de la reunión de usuarios y los resultados de las encuestas recogidas en ese momento, y los resultados de las encuestas online. Al ser una muestra poblacional muy pequeña tiene una gran influencia el nivel de insatisfacción mostrado, a pesar de que los valores de la moda para todas las preguntas es 5 o 4. Analizaremos más en detalle con el Servicio de Planificación la estrategia futura para tener información realista sobre el nivel de satisfacción de los usuarios del CPEA.

Estudio del grado de satisfacción de los usuarios del Centro de Producción y Experimentación Animal (CPEA) Año 2018

Título	Encuesta de satisfacción de Clientes del CPEA del Proceso PC08. Gestión de apoyo técnico e instrumental para el desarrollo de la actividad práctica docente e investigadora
Unidad	Centro de Producción y Experimentación Animal
Objetivo	Conocer el grado de satisfacción de los usuarios en relación al servicio prestado en el año 2018.
Tipo de encuesta	En mano a asistentes a los Investigadores principales activos en las Reuniones con Usuarios y resto On-line (plataforma del SPE)
Población objeto de estudio	Investigadores principales activos de proyectos desarrollados en el CPEA en el año 2018
Fecha de realización	Febrero 2018
Dimensiones de calidad objeto de estudio	Seguridad, empatía, fiabilidad, capacidad de respuesta, tangibilidad, valoración global y percepción sobre la mejora
Valoración de las preguntas	Escala de 1 a 5, correspondiendo 1 a <i>Muy insatisfecho</i> y 5 como <i>Muy Satisfecho</i>
Número de cuestionarios emitidos	15
Nº cuestionarios recogidos	9
Nº cuestionarios para validez estadística	12
Porcentaje de respuesta	60% sobre las enviadas y 75% sobre el óptimo

	2016	2017	2018	Δ 2 últimos años
Tasa de respuesta (sobre total encuestas enviadas)	37,50%	26,09%	60,00%	33,9%
Tasa de respuesta (sobre nº óptimo)	52,94%	35,29%	75,00%	39,7%



La valoración obtenida en los aspectos generales recogidos en la encuesta general en 2018 es:

	FRECUENCIAS POR NIVEL DE SATISFACCIÓN		MEDIDAS ESTADÍSTICAS		
	Insatisfacción en % (1+2)	Satisfacción en % (3+4+5)	Media	Mediana	Moda
1. Capacidad técnica del personal del CPEA para atender sus solicitudes :	11,11%	88,89%	3,89	4	5
2. Atención recibida por parte del personal del CPEA. :	33,33%	66,67%	3,78	5	5
3. Fiabilidad y confianza generada en los servicios prestados por el CPEA :	33,33%	66,67%	3,44	4	5
4. Cumplimiento de los plazos estipulados a los servicios solicitados al CPEA :	25,00%	75,00%	3,88	5	5
5. Facilidad para realizar las solicitudes y seguimiento de los servicios prestados por el CPEA :	44,44%	55,56%	2,67	3	4
6. Satisfacción global sobre la prestación de los servicios.	25,00%	75,00%	3,63	4	5
7. Satisfacción global sobre las mejoras percibidas.	25,00%	75,00%	4,00	5	5

6. Utilización y facturación global CPEA 2018

En los presupuestos de 2016 se lleva a cabo una revisión importante de las tarifas, acompañado del cierre temporal de la zona SPF. Esto conlleva una reducción en la facturación, a la vez que un importante ahorro energético estimado en más de 40.000 € anuales, a lo que se acompaña un ahorro en indumentaria y limpieza.

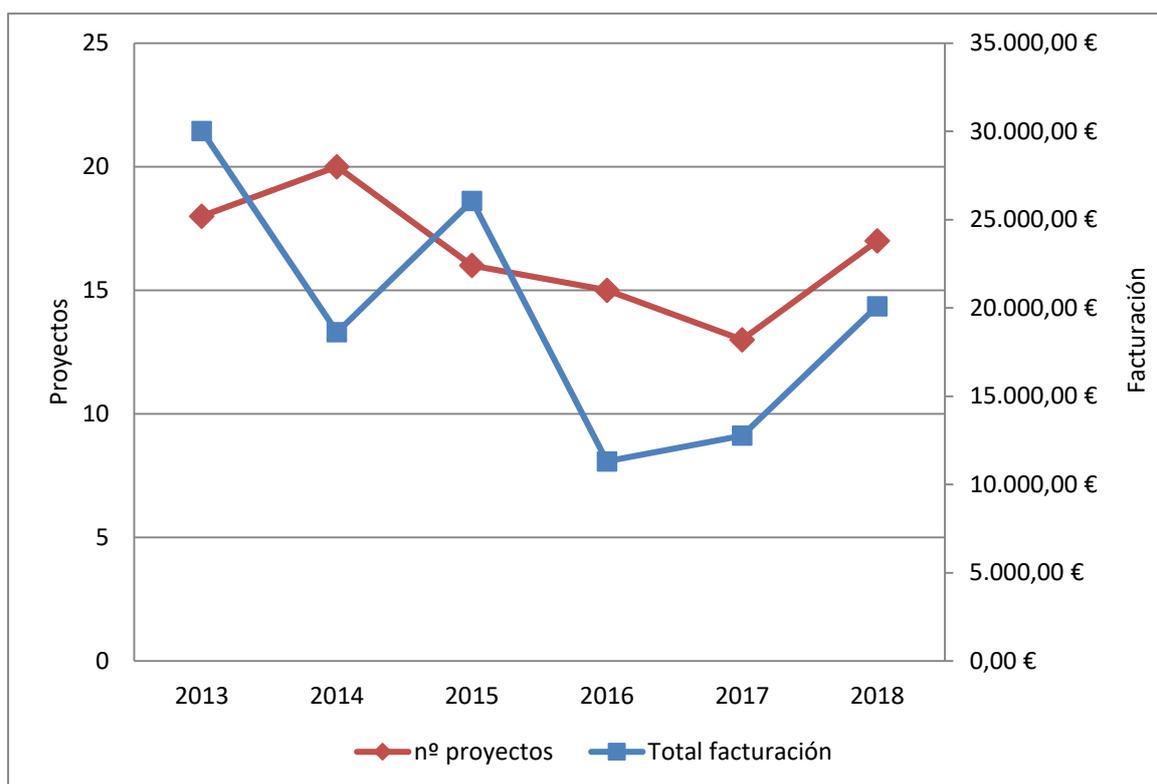
6.1. Histórico del número de proyectos y facturación

PT - Nº de proyectos apoyados

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
nº proyectos	18	20	16	15	13	17

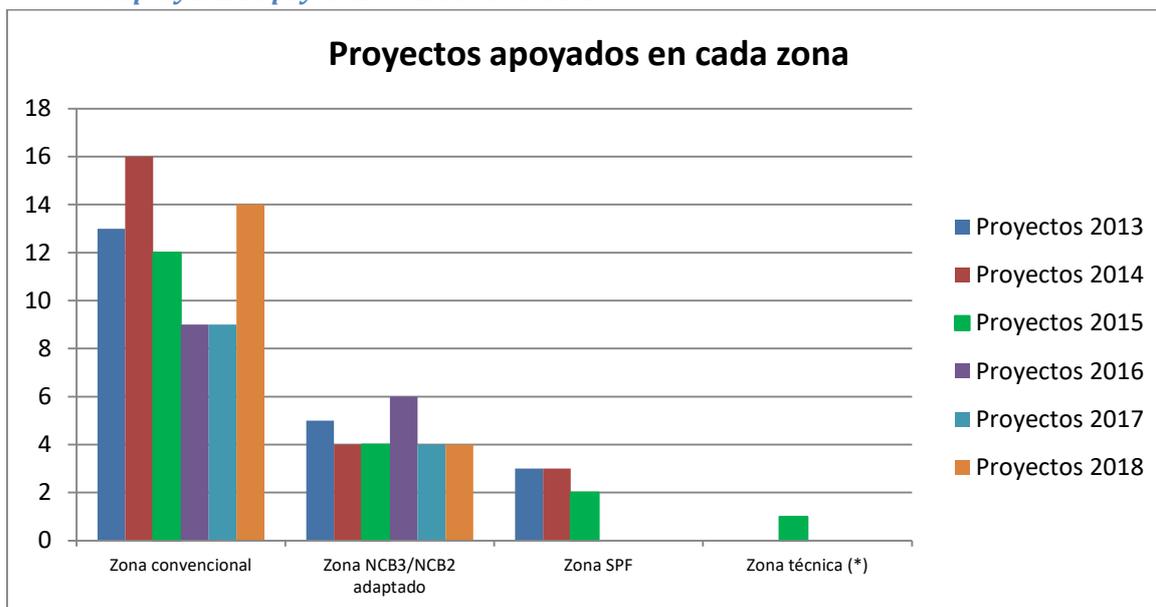
FT - Facturación por los proyectos apoyados

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Total facturación	30.029,20 €	18.624,41 €	26.067,31 €	11.313,64 €	12.769,12 €	20.101,03 €



6.2. Utilización y facturación por zonas CPEA

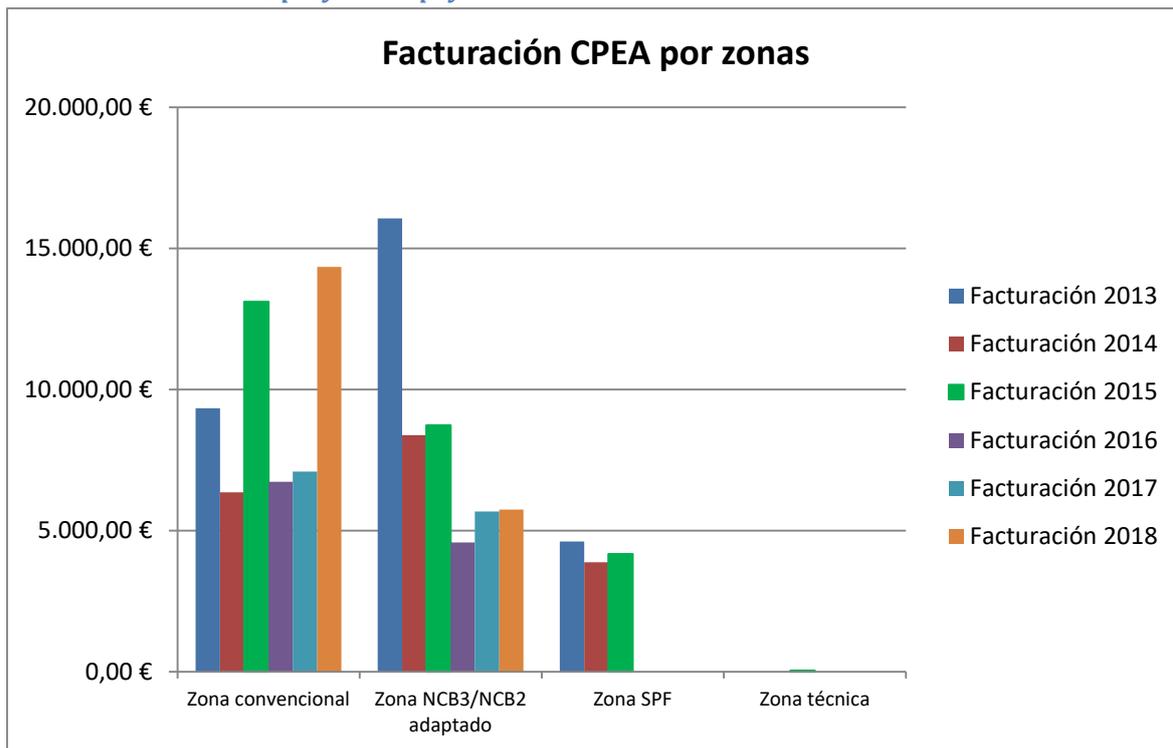
PA – Nº de proyectos apoyados en cada zona del CPEA



Zonas	Proyectos 2013	Proyectos 2014	Proyectos 2015	Proyectos 2016	Proyectos 2017	Proyectos 2018
Zona convencional	13	16	12	9	9	14
Zona NCB3/NCB2 adaptado	5	4	4	6	4	4
Zona SPF	3	3	2	0	0	0
Zona técnica (*)			1			
Total nº proyectos apoyados	18	20	16	15	13	17
Total proyectos en 1 zona CPEA	15	17	13	15	13	16
Total proyectos en 2 zonas CPEA	3	3	3	0	0	1

(*) Labores de desinfección solicitadas por una empresa

FA- Facturación de los proyectos apoyados en cada zona CPEA

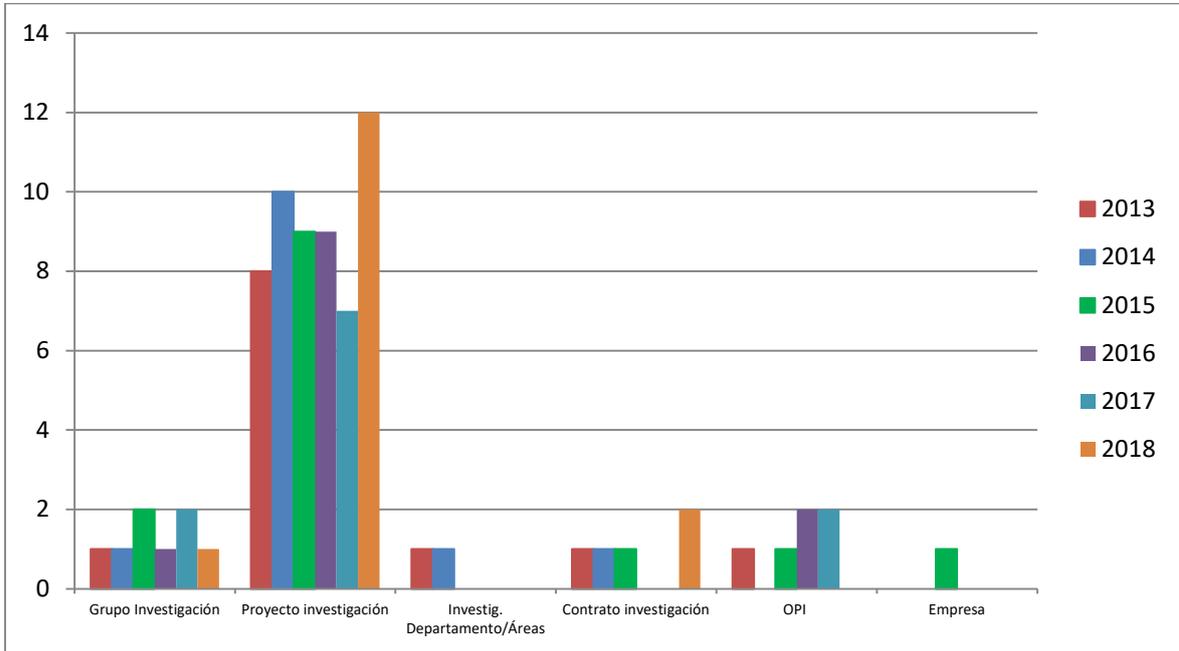


Zonas	Facturación 2013	Facturación 2014	Facturación 2015	Facturación 2016	Facturación 2017	Facturación 2018
Zona convencional	9.338,45 €	6.356,50 €	13.117,33 €	6.731,89 €	7.093,27 €	14.350,80 €
Zona NCB3/NCB2 adaptado	16.071,40 €	8.381,11 €	8.732,67 €	4.581,75 €	5.675,85 €	5.750,22 €
Zona SPF	4.618,75 €	3.886,80 €	4.172,31 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Zona técnica			45,00 €			
Total facturado	30.028,60 €	18.624,41 €	26.067,31 €	11.313,64 €	12.769,12 €	20.101,03 €

7. Repercusión del CPEA en investigación y docencia en 2018

7.1. Servicios prestados a I+D+i

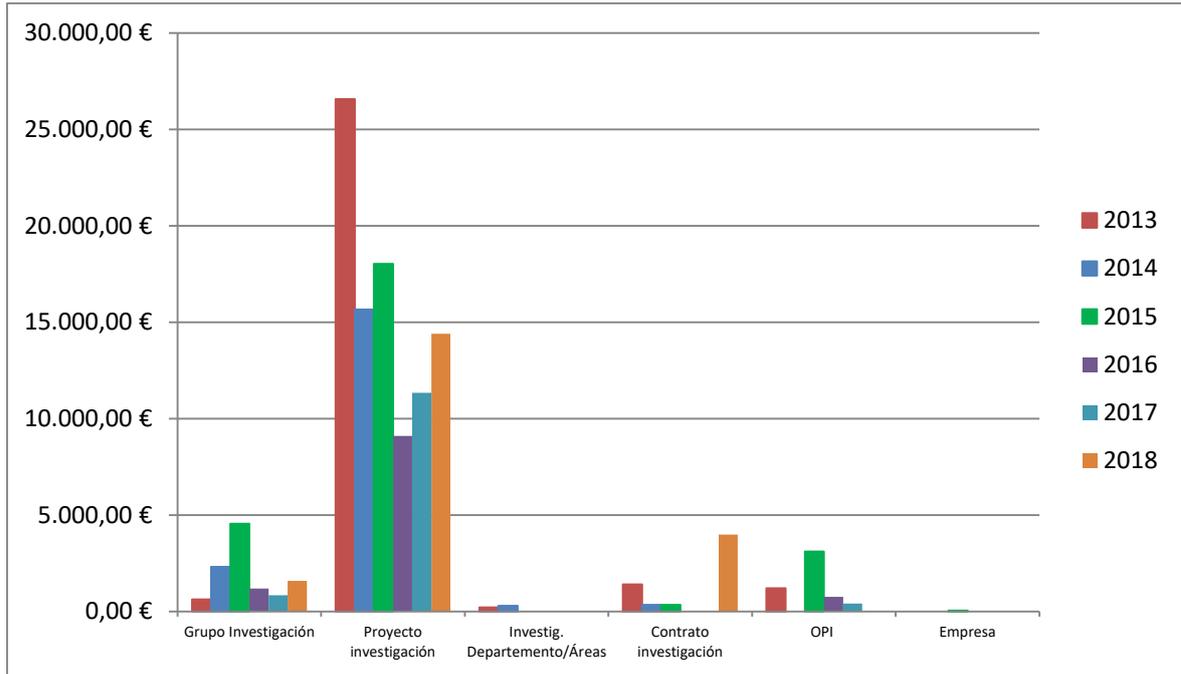
PIDI - Nº de proyectos apoyados con cargo a centros de gastos de I+D+i



Tipo Centro de gastos	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Grupo Investigación	1	1	2	1	2	1
Proyecto investigación	8	10	9	9	7	12
Investig. Departamento/Áreas	1	1				
Contrato investigación	1	1	1			2
OPI	1		1	2	2	
Empresa			1			
Total proyectos I+D+i	12	13	14	12	11	15

Parte de estas labores pueden incluir trabajos a instituciones externas y empresas sin que lleguen a ser usuarios directos.

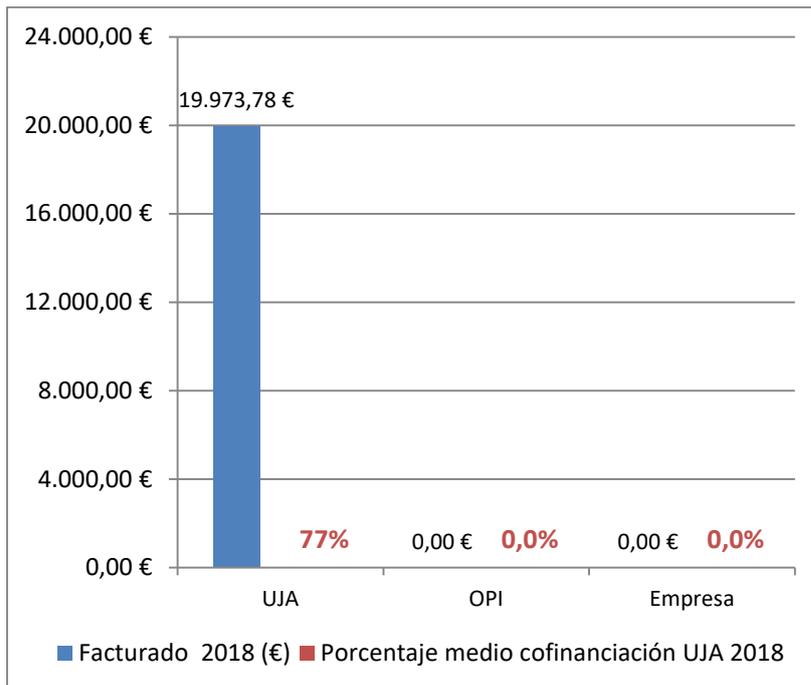
FIDI- -Importe facturado por los proyectos apoyados con cargo a centros de gastos de I+D+i



Tipo Centro de gastos	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Grupo Investigación	632,54 €	2.320,92 €	4.545,43 €	1.192,57 €	846,39 €	1.581,01 €
Proyecto investigación	26.577,72 €	15.665,44 €	18.022,04 €	9.101,49 €	11.336,43 €	14.398,73 €
Investig. Departamento/Áreas	212,93 €	288,05 €				
Contrato investigación	1.400,00 €	350,00 €	350,00 €			3.994,04 €
OPI	1.206,01 €		3.104,84 €	758,63 €	408,91 €	
Empresa			45,00 €			
Total facturado I+D+i	30.029,20 €	18.624,41 €	26.067,31 €	11.052,69 €	12.591,73 €	19.973,78 €

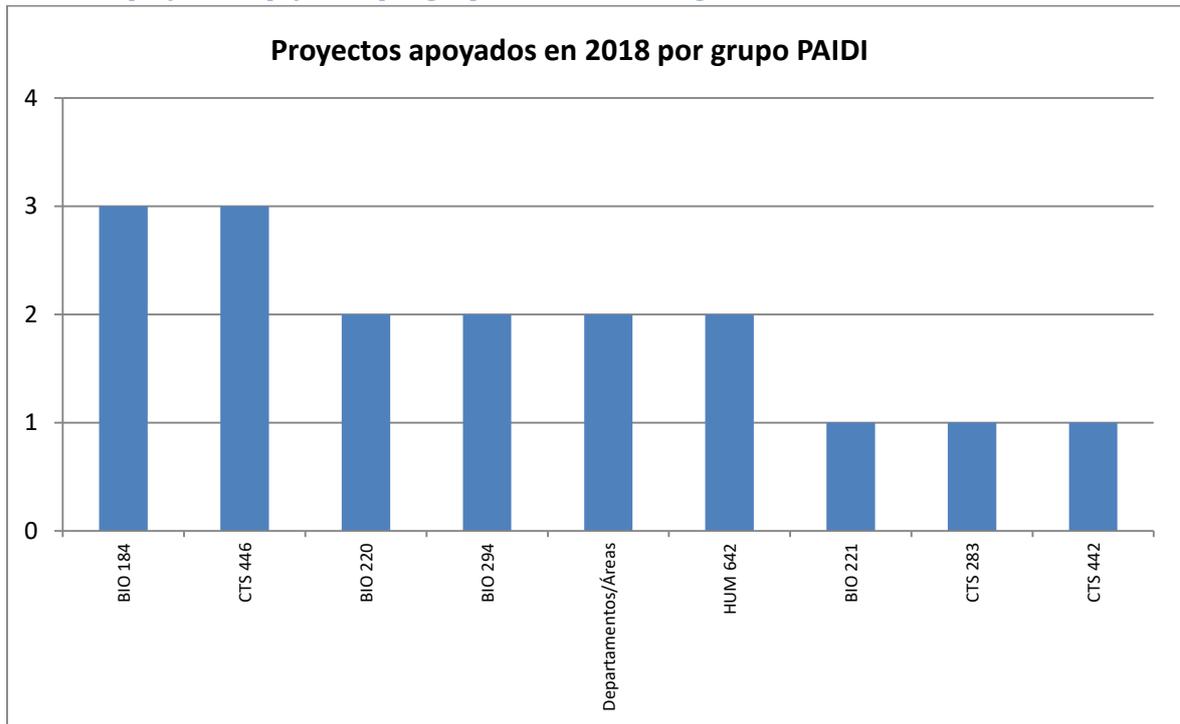
COFIDI - Porcentaje de cofinanciación UJA de los servicios prestados a I+D+i

Tomando como base el 0% de cofinanciación a empresas

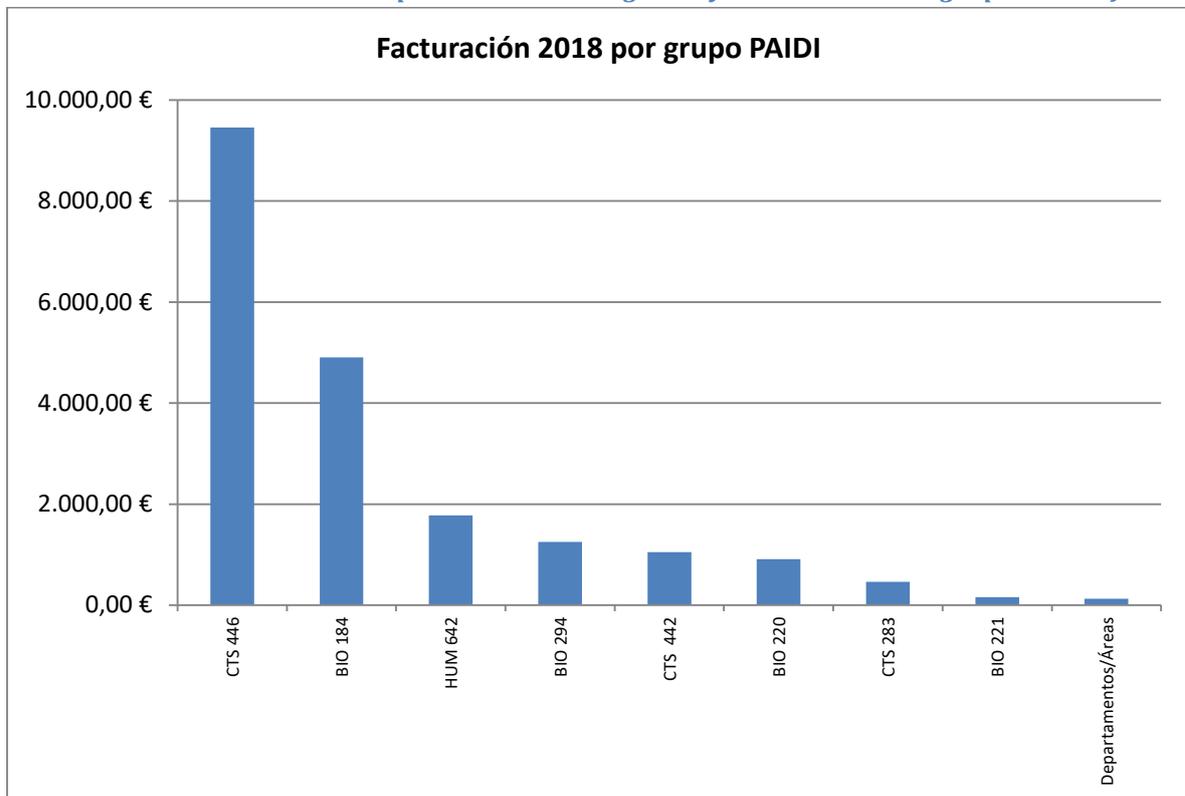


7.2. Utilización y facturación por grupo PAIDI de investigación

PG - Nº de proyectos apoyados, por grupo PAIDI de investigación

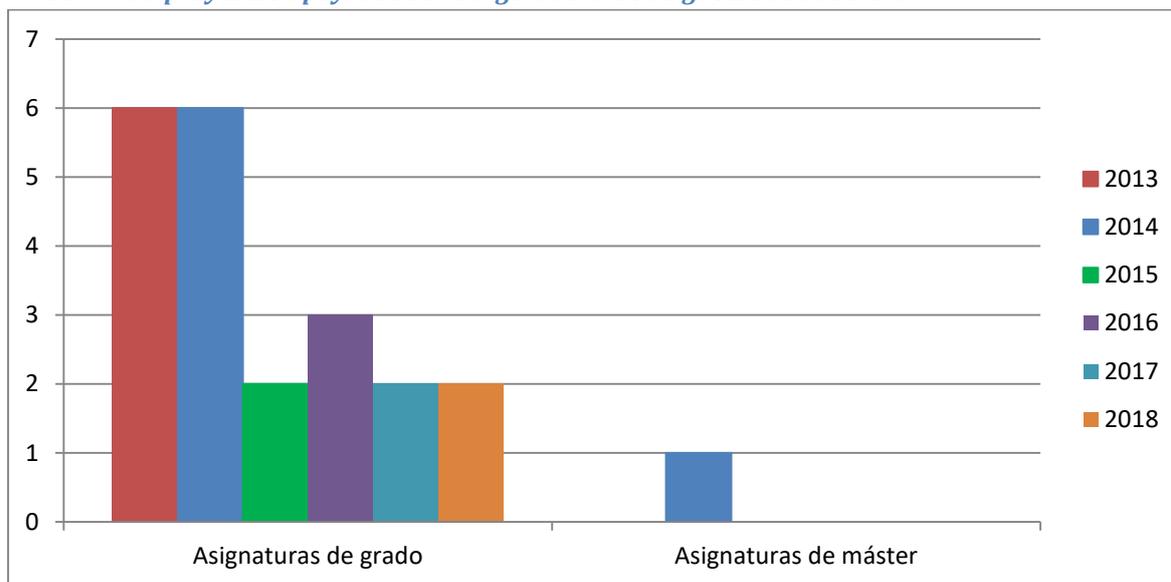


FG- Facturación de los servicios prestados a investigación y docencia de cada grupo PAIDI UJA



7.3. Servicios prestados a docencia

PDOC - Nº de proyectos apoyados con cargo a centros de gastos de docencia



Tipo	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Asignaturas de grado	6	6	2	3	2	2
Asignaturas de máster		1				
nº proyectos de docencia	6	7	2	3	2	2

En este año 2018, el CPEA ha estado participando en los proyectos conducentes a la realización de **8 tesis doctorales, 4 trabajos fin de máster y 8 trabajos fin de grado.**

FDOC - Importe facturado por los servicios solicitados con cargo a centros de gastos de docencia

Tipo	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Docencia grado	0,00 €	0,00 €	0,00 €	260,95 €	177,39 €	127,25 €
Docencia máster		0,00 €				
Total facturado docencia	0,00 €	0,00 €	0,00 €	260,95 €	177,39 €	127,25 €

COFDOC - Porcentaje de cofinanciación UJA de los servicios prestados a docencia

Tomando como base el 0% de cofinanciación a empresas

	Asignaturas de Grado	Asignaturas de Máster	total
Facturado 2013 (€)	0,00 €		0,00 €
Importe sin financiación 2013	4.528,73 €		4.528,73 €
Porcentaje medio cofinanciación UJA 2013	100%		100%
Facturado 2014 (€)	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Importe sin financiación 2014	3.191,82 €	0,00 €	3.191,82 €
Porcentaje medio cofinanciación UJA 2014	100%	100%	100%
Facturado 2015 (€)	0,00 €		0,00 €
Importe sin financiación 2015	2.133,84 €		2.133,84 €
Porcentaje medio cofinanciación UJA 2015	100%		100%
Facturado 2016 (€)	260,95		260,95
Importe sin financiación 2016	1.098,40 €		1.098,40 €
Porcentaje medio cofinanciación UJA 2016	76%		76%
Facturado 2017 (€)	177,39		177,39
Importe sin financiación 2017	484,75 €		484,75 €
Porcentaje medio cofinanciación UJA 2017	63%		63%
Facturado 2018 (€)	127,25		127,25
Importe sin financiación 2018	479,24 €		479,24 €
Porcentaje medio cofinanciación UJA 2018	73%		73%

8. Indicadores de gestión

Desde 2011, la Universidad de Jaén dispone de un sistema certificado de gestión de la calidad conforme con la norma UNE-EN ISO 9001:2008, dentro de cuyo alcance se encuentran las actividades desarrolladas por el CPEA. En particular, el CPEA presta servicios con su infraestructura científica conforme a los procesos de este sistema:

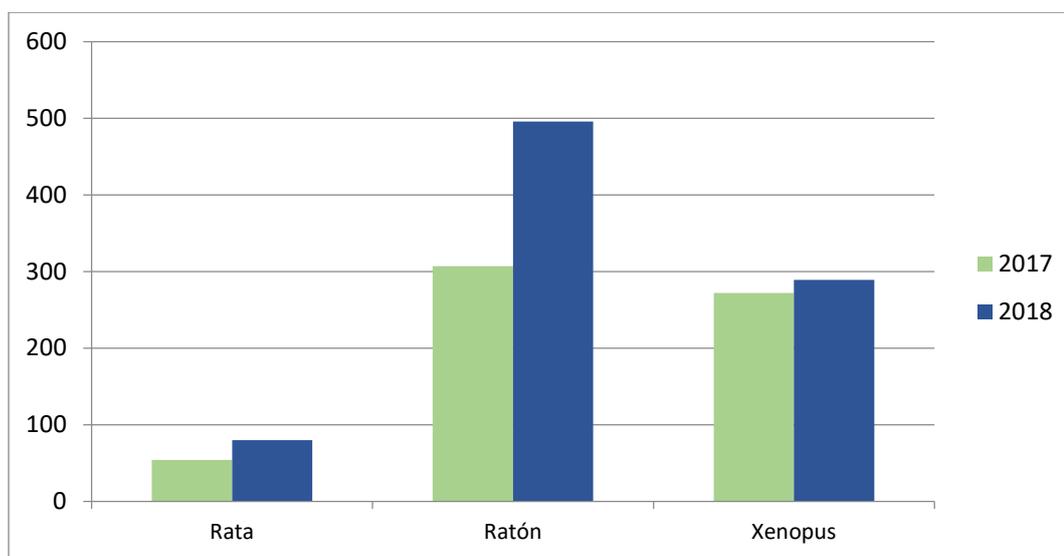
- proceso PC08.4, apoyo a la docencia e investigación en condiciones controladas y/o con requerimientos técnicos específicos, y
- proceso PC08.4.1, estabulación de animales de experimentación.

El convencimiento de que hay que prestar un servicio de calidad con una alta fiabilidad y celo en el trabajo, así como nuestro interés en avanzar hacia la mejora nos ha impulsado a establecer desde 2016 indicadores de gestión que aumentan la visibilidad de los servicios prestados por el CPEA.

Los indicadores globales de gestión del proceso de prestación de servicios de apoyo del CPEA, Total facturado y Nº de proyectos apoyados (I.[PC08.4]-17 y I.[PC08.4]-18), coinciden con PT y FT mostrados en el apartado 6.1 de esta memoria.

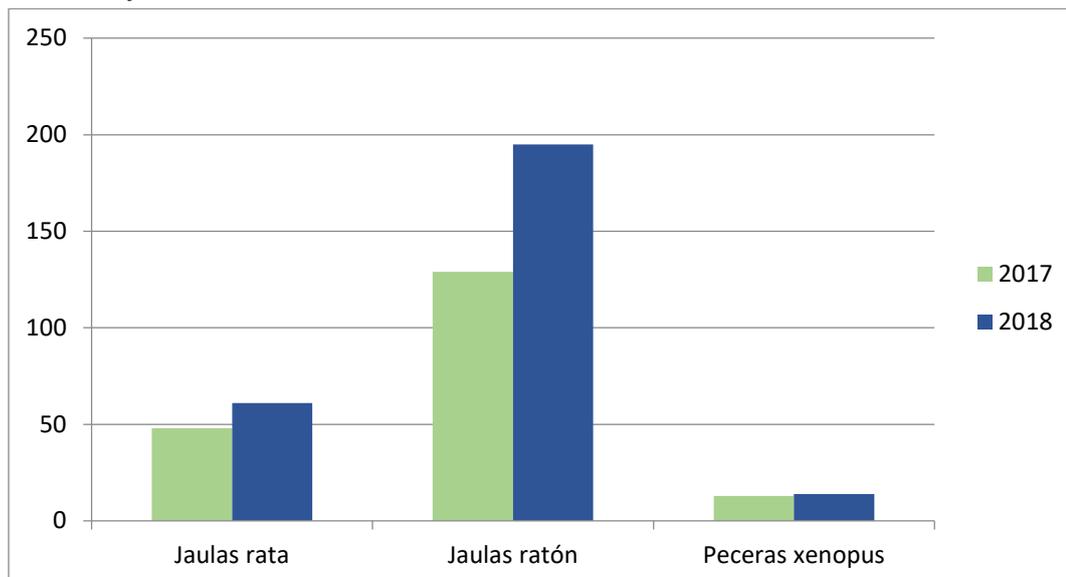
Desde el año 2017 se dan datos de los indicadores del proceso de estabulación, resultando:

- Media de animales atendidos al día



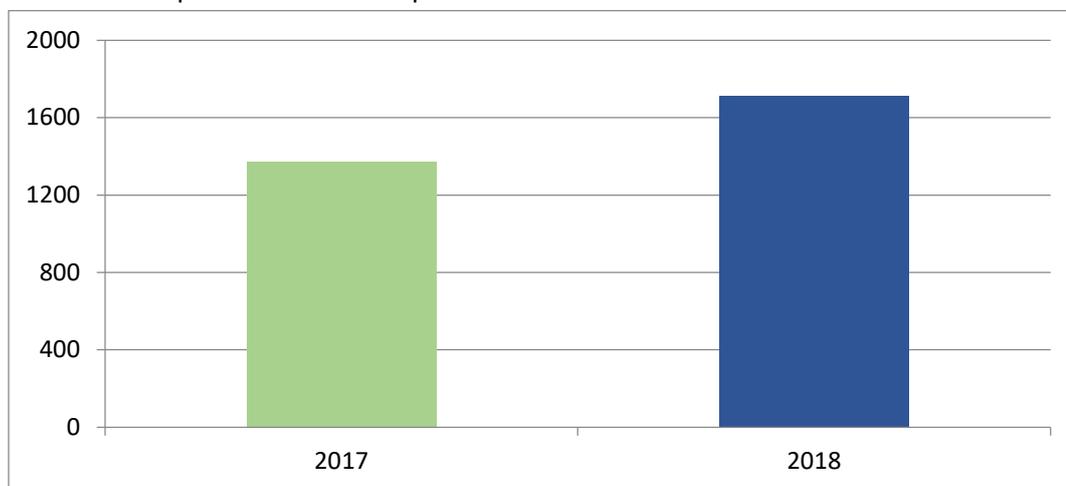
	2017	2018
Rata	54	80
Ratón	307	496
Xenopus	272	289
Media animales atendidos al día	633	865

- Media de jaulas mantenidas al día



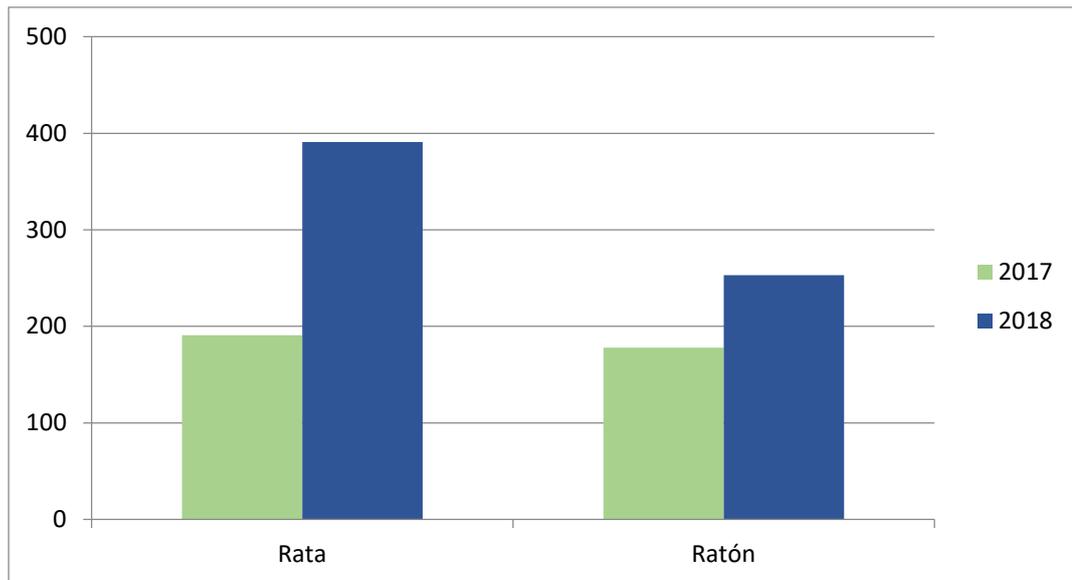
Unidades de confinamiento	2017	2018
Jaulas rata	48	61
Jaulas ratón	129	195
Peces xenopus	13	14
Media unidades confinamiento mantenidas al día	190	270

- Ratones de cepas no comerciales producidos en el CPEA



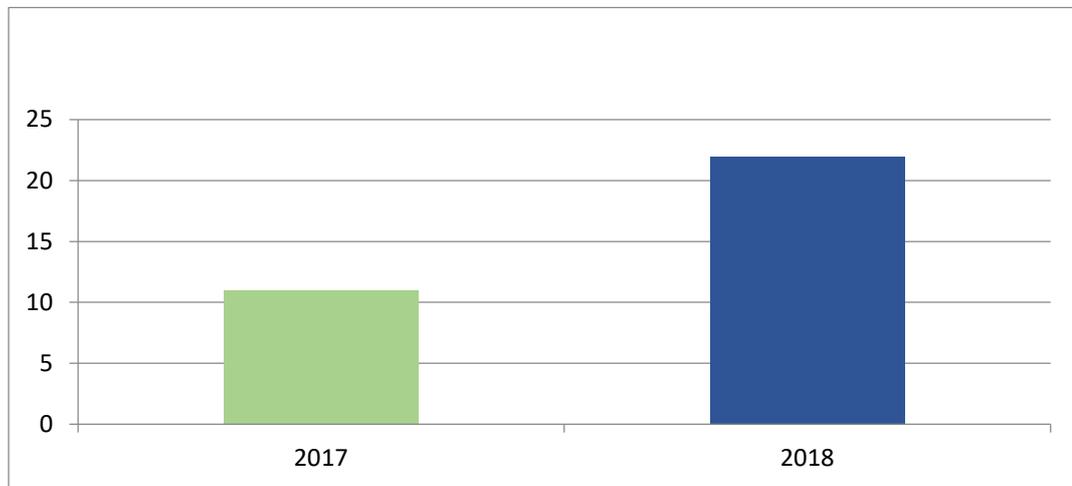
Ratones cepas no comerciales producidos en el CPEA	2017	2018
	1374	1713

- Roedores de líneas comerciales recibidos



	2017	2018
Rata	191	391
Ratón	178	253
Roedores líneas comerciales recibidos	369	644

- Número de remesas de roedores recibidas (líneas comerciales)



Remesas de roedores recibidas	2017	2018
	11	22

9. Sostenibilidad económica

El objetivo final para la aplicación de la política de cobros en el CPEA era conseguir un porcentaje de autofinanciación de un 25%, objetivo superado en 2018 ya que el CPEA ha gastado 66.417,35 € y ha emitido facturas por 20.101,03 €, lo que supone un índice del 30,3%.

Año 2018	
Presupuesto inicial	60.000,00 €
Ingreso por uso CPEA	20.101,03 €
Total disponible	80.101,03 €
Gastos corrientes	34.121,33 €
Gastos inventariables	32.296,02 €
Gastos totales (corrientes+ inventariables)	66.417,35 €
% gastado sobre total disponible	82,9%
Facturación por uso CPEA	20.101,03 €
Retorno sobre gasto total	30,3%
Retorno sobre total disponible	25,1%
Disponible devuelto a la UJA	13.683,68 €

Hace años iniciamos la revisión de los gastos, de manera que nos permite disponer de los datos desagregados por la razón causante del gasto en el CPEA.

Gastos totales año 2018 (corrientes + inventariables)	
Gastos Estabulación y Apoyo experimentación	29.507,26 €
Materiales para manutencion y estabulacion animales	13560,17
Materiales para la experimentación	6114,28
Ropa y materiales de proteccion	5670,47
Materiales de desinfección y limpieza	4162,34
Mejoras	
Adquisición de Equipamiento de apoyo a la investigación	28.950,27 €
Gastos Generales del Servicio	7.959,82 €
Gastos Generales del Servicio	7.959,82 €
Total general	66.417,35 €

Este año, dado el buen balance económico hemos podido acometer, a finales de año, la adquisición de diverso equipamiento de apoyo a la investigación (inventariable), identificado como Mejoras en la tabla anterior. Son elementos útiles para la ejecución de los proyectos de experimentación animal, determinados tanto por los usuarios como por el propio CPEA, algunos de los cuales estaban incluidos en la solicitud de infraestructura científica no concedida por el Ministerio.

Gastos CPEA_2018

