

**MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES**

1.Convocatoria Acciones Dinamización "Redes de Excelencia 2017

REF. PROYECTO	IMPORTE CONCEDIDO	FINANCIACION FEDER
HAR2017-90703-REDT	8.000,00 €	0%

2.Convocatoria Proyectos I+D (Excelencia) 2017

REF. PROYECTO	IMPORTE CONCEDIDO	FINANCIACION FEDER	OBJETIVOS	RESULTADOS
BFU2017-82497-P	121.000,00 €	80%		
BFU2017-88811-P	102.850,00 €	80%	<p>1. Caracterización de las rutas de señalización celular en respuesta a la deficiencia en boro</p> <p>2. Papel del ABA, acuaporinas, ROS y citoquininas en la respuesta a la toxicidad de boro</p>	<p>1. Se ha demostrado que el aumento en la raíz de la concentración de calcio citosólico inducida por deficiencia de B se debe fundamentalmente a la entrada de calcio desde el apoplasto a través de canales de calcio.</p> <p>2. Se ha determinado que durante las primeras 24 h de tratamiento con toxicidad de B aumenta el contenido de ABA en el vástago, y que la toxicidad de B parece causar una disminución en la conductancia hidráulica del tejido mediada por la represión de varios genes que codifican acuaporinas de raíz y vástago.</p>
BFU2017-89615-P	108.900,00 €	80%	Caracterizar el impacto de la estimulación eléctrica transcraneal en el balance E/I en la corteza sensorial y motora.	En progreso
CSO2017-84861-P	60.500,00 €	80%	El proyecto persigue explorar la conexión entre la experiencia de la protesta y la forma de percibir e implicarse en la política de los no-activistas.	Aún en proceso, indican que estas experiencias pueden suponer aprendizajes significativos potencialmente re-orientadores de actitudes y comportamientos políticos
CSO2017-84893-P	90.750,00 €	80%	Conocer el efecto socio-ambiental del turismo de base local desde la perspectiva analítica de la resiliencia socio-ecológica.	Aún en elaboración, posibilitarán un desarrollo más adecuado de esta modalidad de turismo.
DER2017-87955-P	18.150,00 €	80%	Analizar el concepto de potestad administrativa en Derecho español y comparado (Alemania, Francia, Italia, Reino	Dos monografías.

			Unido, Polonia y Derecho de la UE).	
DER2017-88049-P	10.890,00 €	80%	Identificar los criterios de uso jurídico del Interés superior del Menor y su concordancia con las teorías sobre el desarrollo infantil.	Proyecto en desarrollo. Monografía en elaboración. Comunicaciones a congresos.
ECO2017-82208-P	50.820,00 €	80%	Determinar cómo contribuye la Gestión de Recursos Humanos a que las empresas favorezcan la sostenibilidad económica, social y medioambiental.	Propuesta de estrategias de sostenibilidad y modelos de empleo publicada en Lopez-Cabrera, A y Valle-Cabrera, R (2019): Sustainable HRM strategies and employment relationships as drivers of the triple bottom line. Human Resource Management Review. Pp. 1-11. doi.org/10.1016/j.hrmr.2019.100689
ECO2017-83069-P	25.410,00 €	80%	Explorar principios de justicia económica en la búsqueda de bienestar social, en un contexto de recursos escasos.	(Esperados): Publicaciones en revistas científicas internacionales prestigiosas.
ECO2017-83147-C2-1-P	10.890,00 €	80%		
FIS2017-84114-C2-2-P	10.043,00 €	80%	Estudio teórico del diagrama de fases del 4He en grafito y de sistemas monodimensionales con simetrías SU(6) y las mezclas SU(6) x SU(2).	Se han publicado dos artículos estudiando sistemas SU(6) (PRA 100 023603 (2019) y NJP 21 103020 (2019)). Un tercero sobre el diagrama de fases del 4He en la segunda capa de grafito está en preparación. Se están realizando los cálculos de mezclas SU(6) x SU(2).
HAR2017-82362-P	20.933,00 €	80%		
HAR2017-82791-C2-2-P	26.620,00 €	80%	Analizar la violencia colectiva extrema en los territorios fronterizos de las Monarquía Hispánica, en perspectiva conectada y comparada con las fronteras del mundo Británico.	Poner los datos obtenidos en la primera fase en un contexto global (comparándolos con Francia, África e India).
PSI2017-85311-P	121.847,00 €	80%	Estudiar si el efecto beneficioso de la aptitud cardiorrespiratoria sobre la memoria depende del control ejecutivo que requiera la recuperación de dicha memoria.	En progreso

### 3.Convocatoria Retos Investigación: Proyectos I+D+i 2017

REF. PROYECTO	IMPORTE CONCEDIDO	FINANCIACION FEDER	OBJETIVOS	RESULTADOS
AGL2017-86927-R	83.490,00€	80%	Conocer si los beneficios, sobre la salud, del consumo de aceite de oliva se heredan de padres a hijos	Los beneficios del consumo aceite de oliva sobre la salud se heredan y ocurre mediante mecanismos epigenéticos
BFU2017-82375-R	484.000,00 €	80%		
BFU2017-89780-R	121.000,00 €	80%		
CGL2017.88124-R	157.300,00 €	80%		
DER2017-85612-R	19.360,00 €	80%		
ECO2017-86780-R	18.150,00 €	80%	Medición de la persistencia en el desempleo español, análisis del emparejamiento en el mercado de trabajo, diseño de una herramienta personalizada de búsqueda de empleo, análisis de políticas laborales a través de modelos dinámicos de equilibrio general	Publicación de 4 artículos en revistas científicas especializadas y presentación de los resultados en 10 congresos científicos.
ECO2017-89452-R	22.990,00 €	80%		
SAF2017-85310-R	121.000,00 €	80%	Estudiar el efecto de las alteraciones del sueño sobre la amiloidosis cerebral, con el objetivo de establecer el papel que juega la fragmentación del sueño asociada al envejecimiento como factor de riesgo de la enfermedad de Alzheimer.	El proyecto se encuentra en fase de análisis de resultados.
SAF2017-85785-R	193.600,00 €	80%	Caracterización de nuevos antimicrobianos y nuevos mecanismos de resistencia.	Identificado un clon productor de antimicrobiano y varios con resistencias no caracterizadas.
TIN2017-88209-C2-1-R	117.249,00 €	80%		

#### 4.Convocatoria **Proyectos “Explora Ciencia” y “Explora Tecnología” 2017**

REF. PROYECTO	IMPORTE CONCEDIDO	FINANCIACION FEDER
CTQ2017-92173-EXP	60.500,00 €	0 %

### 5.Convocatoria de Adquisición de Equipamiento Científico-Técnico 2018

REF. PROYECTO	IMPORTE CONCEDIDO	FINANCIACION FEDER	OBJETIVOS	RESULTADOS
EQC2018-004076-P	760.177,33 €	80%	Mejorar las instalaciones de los animalarios del campus de la Universidad Pablo de Olavide para incrementar la capacidad experimental y absorber la necesidad creciente de estabulación, criopreservación, gestión y experimentación derivada de la incorporación de tecnologías CRISPR.	Aún estamos en el proceso de adquisición de la mayoría del equipo pero ya se ha conseguido implementar un sistema avanzado de gestión de estabularios y se ha iniciado la criopreservación de líneas mutantes murinas.
EQC2018-004337-P	128.945,49 €	80%	La adquisición de infraestructura científica para el Servicio de Genómica Funcional del Centro Andaluz de Biología del Desarrollo	Desarrollar nuevas líneas de investigación y reforzar la estratégica del Centro
EQC2018-004349-P	396.450,00 €	80%	Dotación de equipos de FACS y microfluídica para el CABD	Investigación de múltiples procesos biológicos como morfogénesis, diferenciación celular y regulación transcripcional
EQC2018-004429-P	138.350,00 €	80%	Análisis de la composición corporal y condición cardiorespiratoria en múltiples poblaciones	Análisis de la composición corporal y condición cardiorespiratoria en múltiples poblaciones
EQC2018-004560-P	150.000,00 €	80%	Ampliación del clúster de supercomputación del Centro de Cálculo Científico de la UPO, el cual es utilizado actualmente por más de 15 grupos de investigación heterogéneos	(Esperados) Que permita emprender nuevos proyectos de big data y machine learning.
EQC2018-004768-P	119.327,50 €	80%	Mejora de la capacidad científico-técnica de los Servicios Centrales de investigación.	Ampliación de la cartera de servicios disponibles para los grupos de investigación, y empresas.
EQC2018-004821-P	265.865,82 €	80%		
EQC2018-004885-P	529.800,00 €	80%		En proceso de licitación

EQC2018-004897-P	180.526,00 €	80%		
EQC2018-005093-P	131.894,00 €	80%	Completar el equipamiento DE LA PLANTA PILOTO DE FERMENTACIONES INDUSTRIALES de la Universidad	Mayor capacidad de ensayo industrial de la investigación en UPO, y una mayor interacción universidad-sector productivo con el uso de esta planta piloto.
EQC2018-005103-P	128.535,00 €	80%	Dotar al CIRFD de un laboratorio para manejo y análisis genético y bioquímico de muestras biológicas.	Adquiridos ya aparatos para el mantenimiento y procesamiento de muestras. En concurso resto de aparatos de análisis.
EQC2018-005143-P	186.185,75 €	80%	Equipamiento de dos laboratorios de nivel de contención biológica P2.	Equipamiento prácticamente concluido a falta de un solo equipo en fase fina de adquisición.
EQC2018-005220-P	489.699,71 €	80%	Adquisición de equipamiento para establecer una Unidad de Investigación y servicios de análisis agroalimentarios, biomédicos y ambientales (ISABA).	Se han presentado los concursos de licitación de 4 sistemas instrumentales: Sistema de Cromatografía de Gases acoplado a Espectrometro de Masas, ya resuelto, sistema de Cromatografía Líquida acoplado Espectrometro de Masas, Sistema de Citometría de Flujo y Lector Multimodal con captura y cuantificación de imágenes celulares, aún pendientes de resolución.
EQC2018-005244-P	108.330,00 €	80%		
EQC2018-005303-P	393.577,97 €	80%	Dotar a la Universidad Pablo de Olavide de una infraestructura científico-	Se está dotando a este laboratorio de una estación

			técnica para aplicaciones dendrocronológicas en investigaciones medioambientales	completa para aplicaciones dendrocronológicas en investigaciones medioambientales, con capacidad y operatividad para el desarrollo de líneas novedosas de investigación transversales.
--	--	--	--	--

#### 6.Convocatoria Proyectos I+D (Excelencia) 2018

REF. PROYECTO	IMPORTE CONCEDIDO	FINANCIACION FEDER	OBJETIVOS	RESULTADOS
PGC2018-099338-B-100	24.200,00€	80%	El desarrollo de la economía digital y el funcionamiento del mercado interior en la UE son dos grandes retos actuales que aglutinan una serie de problemas. El Proyecto DETREDMI pretende analizarlos de forma sistemático y con un enfoque interdisciplinar e internacional	(Esperados) Aportar propuestas de mejora del sistema tributario
PGC2018-097151-B-100	145.200,00€	80%		
PGC2018-098118-A-100	127.050,00€	80%	Entender el papel de la configuración espacial de los cromosomas en la progresión del ciclo celular	La identificación del papel crucial de los centrómeros y telómeros como reguladores de la mitosis y meiosis.
PGC2018-100914-B-100	169.400,00€	80%	Reparto de la deformación en una transversal de las Béticas occidentales y en algunas zonas de transferencia, y su influencia en el desarrollo del relieve. Modelización analógica relacionada con el desarrollo de arcos progresivos. El papel de los fluidos en zonas de cizalla dúctil.	Reparto de la deformación en una transversal de las Béticas occidentales y en algunas zonas de transferencia, y su influencia en el desarrollo del relieve. Modelización analógica relacionada con el desarrollo de arcos progresivos. El papel de los fluidos en zonas de cizalla dúctil.
PGC2018-094602-B-100	27.830,00€	80%	Analizar las diversas dimensiones del fenómeno de la difusión del discurso terrorista y detectar las	Realización del congreso y elaboración y publicación de monografía con título "Derecho penal en tiempos convulsos", celebración del seminario "Nuevo

			deficiencias del ordenamiento jurídico español en la lucha contra dicho discurso	Terrorismo y Derecho penal" y elaboración de página web del proyecto (en construcción)
PGC2018-099849-B-100	142.901,00€	80%		
PGC2018-094989-B-100	34.727,00€	80%	Analizar cómo diseñar y usar los sistemas de control para gestionar tanto comportamientos funcionales como emocionales en los equipos virtuales	Mejorar la cooperación y el rendimiento de los mismos.
PGC2018-095224-B-100	36.300,00€	80%		<a href="https://www.upo.es/investiga/republica/">https://www.upo.es/investiga/republica/</a>
PGC2018-097260-B-100	116.402,00€	80%	Optimización de CRISPR-Cas13d in vivo para su aplicación en escrutinios funcionales que descubran nuevos factores reguladores del desarrollo temprano en vertebrados	Optimización de CRISPR-Cas13d in vivo para su aplicación en escrutinios funcionales que descubran nuevos factores reguladores del desarrollo temprano en vertebrados
PGC2018-095735B-100	36.300,00€	80%	Protección frente a la cesión y uso de información personal entre procesos	Se han identificado los principales riesgos para la intimidad
PGC2018-096500-B-C32	31.460,00€	80%	Análisis del papel que desempeñaron las procesiones asociadas a los emperadores en la construcción social de la idea de Imperio Romano.	Compilación y análisis del corpus documental (epigráfico, arqueológico y literario) sobre el desarrollo de las procesiones asociadas a los emperadores en las ciudades del Imperio Romano (siglo I a.C.-III d.C.).
PGC2018-097050-B-100	36.300,00€	80%		
PGC2018-095910-B-100	49.610,00€	80%		

#### 7.Convocatoria Retos Investigación: Proyectos I+D+i 2018

REF. PROYECTO	IMPORTE CONCEDIDO	FINANCIACION FEDER	OBJETIVOS	RESULTADOS
RTI2018-094465-J-100	178.112,00	80%		
RTI2018-095325-B-100	36.300,00	80%	Profundizar en el análisis y evaluar críticamente procesos	En progreso

			socioespaciales relevantes en los espacios metropolitanos españoles que dan lugar a la producción de territorios ambientalmente insostenibles y socialmente fragmentados	
RTI2018-093970-B-C31	36.300,00	80%	Desarrollo de una Agroecología del Paisaje que contribuya al cierre de ciclos a escala local	(Esperados): establecimiento de criterios para el diseño de paisajes sustentables
RTI2018-096201-B-100	15.730,00	80%	Estudio de los retos jurídicos que plantean al Derecho el uso de las nuevas tecnologías a, en particular en lo que hace a la contratación electrónica, los smart contracts, los medios de pago, la digitalización societaria, los servicios de confianza relacionados con los medios electrónicos (firma electrónica, blockchain, ICOs, criptomonedas...)	(Previstos): Celebración de 4 Seminarios y un Congreso. Publicación de artículos en revistas jurídicas especializadas, disponibilidad de un blog para comentarios y publicación de un libro sobre la materia.
RTI2018-100847-B-C22	77.440,00	80%	El objetivo principal es el desarrollo de un sistema cooperativo robot terrestre-robot aéreo tipo marsupial para misiones de inspección. El robot aéreo puede desplegarse desde el terrestre y alimentarse con cable, de modo que complementa al terrestre extendiendo su percepción, y aprovechando su mejor maniobrabilidad para acceder a sitios complejos.	En progreso
RTI2018-096674-B-C21	16.940,00	80%		

RTI2018-096884-B-C33	200.860,00	80%	Investigar los efectos heredados de las condiciones ambientales y el manejo sobre la sensibilidad a la sequía de Abies alba y Abies pinsapo	Los resultados obtenidos muestran evidencias genéticas y dendro-ecológicas del potencial adaptativo de las especies forestales al cambio climático.
RTI2018-101038-B-100	28.798,00	80%		

#### 8.Convocatoria de Adquisición de Equipamiento Científico-Técnico 2019

REF. PROYECTO	IMPORTE CONCEDIDO	FINANCIACION FEDER	OBJETIVOS	RESULTADOS
EQC2019-005689-P	241.266,12€	80%	Mejora en la capacidad de obtención de imágenes microscópicas confocales de muestra fijadas del CABD.	Preparación de la documentación necesaria para iniciar el procedimiento de contratación abierto.
EQC2019-005774-P	437.380,92€	80%		
EQC2019-005780-P	763.563,43€	80%	Dotar a la Universidad de una ambulancia móvil con diferentes drones y equipos de detección que permitirán caracterizar a nivel de grandes superficies (hectáreas), a escala media (1-2 m <sup>2</sup> ) y a nivel atómico y molecular sin tener que tomar muestra, por lo que se podrá dar a diferentes grupos de investigación y empresas un diagnóstico y caracterización de materiales de forma holística que les permita tomar decisiones in-situ en agricultura, medioambiente y patrimonio histórico.	Contactado con varios proveedores e iniciado los trabajos para la realización de contratos menores y mayores.
EQC2019-005798-P	126.120,03€	80%		
EQC2019-005940-P	156.086,47€	80%		
EQC2019-006317-P	168.069,26€	80%	Adquisición de un equipo de fluorescencia con resolución	En proceso.

			temporal, para seguir la cinética de procesos químicos y fotoquímicos de interés energético y ambiental	
EQC2019-006419-P	952.778,30€	80%		
EQC2019-006526-P	203.728,14€	80%		
EQC2019-006668-P	344.836,70€	80%		