

**INCENTIVOS A LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR DOCTOR
FASE I. DISTRIBUCIÓN DE AYUDAS ENTRE ENTIDADES Y ÁREAS
Convocatoria 2021**

Organismo/Universidad: Universidad de Almería

MEMORIA (máximo 20 páginas)

ÍNDICE

1. Resumen de la propuesta.

La solicitud que aquí se presenta pretende alinearse con la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación en la que quedan establecidos los objetivos generales a alcanzar durante el período 2021-2027 ligados al fomento y desarrollo de las actividades de I+D+i en España. A su vez, estos objetivos se alinean con los que marca la Unión Europea dentro del programa marco de ciencia e innovación «Horizonte Europa 2021-2027», contribuyendo a incentivar la participación activa de los agentes del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación en el espacio europeo. El Programa Horizonte Europa se sustenta en tres pilares: Ciencia Abierta, Retos Globales y Competitividad Industrial, e Innovación Abierta. Finalmente, hay que destacar que, a nivel regional, las dos estrategias anteriores invitan a las universidades a participar en el diseño e implementación de Estrategia de Especialización Inteligente para la Sostenibilidad de Andalucía 2021/27 (S4 Andalucía), La Estrategia S4 Andalucía dará continuidad a la actual RIS3 Andalucía.

Como propuesta inicial, los [68] contratos post-doctorales que se solicitan se enmarcan en las siguientes áreas científico-técnicas (y los grupos de investigación que han mostrado su interés por esta convocatoria):

- AGR - Agroindustrial y Alimentación [8]: grupos de investigación: AGR159, AGR198, AGR222 y AGR224.
- BIO - Biología y Biotecnología [8]: grupos de investigación: BIO173, BIO263, BIO293 y BIO352.
- CTS - Salud [4]: grupos de investigación: CTS280 y CTS1024.
- FQM - Ciencias exactas y experimentales [12]: grupos de investigación: FQM170, FQM229, FQM317, FQM364, FQM374 y FQM376.
- HUM - Humanidades y creación artística [12]: grupos de investigación: HUM057, HUM061, HUM145, HUM400, HUM635, HUM743, HUM741, HUM754, HUM756, HUM760 y HUM807.
- RNM - Recursos Naturales, Energía y Medio Ambiente [12]: grupos de investigación: RNM174, RNM189, RNM344, RNM346, RNM927 y RNM933.
- SEJ - Ciencias sociales, económicas y jurídicas [6]: grupo de investigación SEJ056, SEJ529 y SEJ579.
- TEP - Tecnologías de la producción y la construcción [2]: grupo de investigación TEP197.
- TIC - Tecnologías de la información y la comunicación [4]: grupo de investigación TIC019 y TIC146.





2. Descripción y objetivos de la actividad de I+D+i a desarrollar por cada una de las áreas científico-técnicas (1). Excelencia científica de la propuesta.

A continuación, se indican las actividades a desarrollar por los doctores en cada una de las áreas científico-técnicas establecidas:

AGR - Agroindustrial y Alimentación

AGR159 – Grupo nominado como Laboratorio Europeo de Referencia para Residuos de Plaguicidas (EURL), su misión general es mantener el prestigio y seguridad alimentaria de los ciudadanos de la Unión Europea.

AGR198 – Línea de trabajo asociada a la tecnología de invernaderos, centrándose en la mejora de la eficiencia del uso de la energía solar y eólica para el control del clima de los invernaderos, maximizando la actividad fotosintética de los cultivos y su producción.

AGR222 – Contribuir a la necesaria diversificación de los cultivos en los invernaderos de Almería, dependientes en gran parte de unas pocas especies (principalmente tomate, pimiento, calabacín, berenjena, melón y sandía), fomentando la incorporación de frutales tropicales (litchi, mango, maracuyá, pitaya y sobre todo papaya).

AGR224 – Desarrollar un sistema de gestión que controle la salinidad del suelo para asegurar el rendimiento y minimizar las pérdidas por lixiviación de NO_3^- . Desarrollo de paquetes de manejo integral para la salinidad, el riego y el manejo del N.

BIO - Biología y Biotecnología

BIO173 – Producción de compuestos bioactivos de uso humano, tanto en alimentación como en nutraceutica, a partir de microalgas. Desarrollo de un proceso completo a escala demostrativa, desde la selección de la especie y sistema de producción, al procesado y evaluación del producto final.

BIO263 – Regeneración de las aguas residuales urbanas para su reutilización en una actividad tan demandante de este recurso, como es el riego agrícola, mediante fotocatalizadores y tecnologías sostenibles usando procesos solares de oxidación avanzada.

BIO293 – Explotación de la colección de más de 3700 de familias mutantes de calabacín con la que cuenta el grupo, con el objetivo de identificar caracteres de interés agronómico para la mejora genética de esta especie.

BIO352 – Mejora de la sostenibilidad y seguridad de la producción de alimentos, a través del desarrollo de herramientas biotecnológicas e ingenieriles, que permitan reducir los insumos, reciclar los residuos e incrementar la calidad y cantidad de alimentos producidos

CTS - Salud

CTS280 – Estudio, desde una perspectiva traslacional, preclínica y clínica, de los trastornos relacionados con el déficit en control de impulsos como son el autismo, la esquizofrenia, las adicciones, el trastorno obsesivo compulsivo TOC y el déficit de atención por hiperactividad TDAH.

CTS1024 – Evaluar los efectos del ejercicio físico en distintas variables de salud de pacientes que se están recuperando de una cirugía bariátrica, una situación cada vez más común en la sociedad actual dados los altos índices de obesidad en nuestro país. Estudiar los efectos del ejercicio físico en la calidad de vida y otras variables de salud en mujeres supervivientes de cáncer de mama.

FQM - Ciencias exactas y experimentales

FQM170 – Contribuir a Avances en Seguridad Alimentaria mediante aplicación de técnicas avanzadas de resonancia magnética nuclear (RMN) y de cromatografía de gases (GC) y líquidos (LC) acopladas a espectrometría de masas de alta resolución (HRMS).



- FQM229 – Contribuciones generales a la teoría de polinomios ortogonales (PO). Métodos asintóticos para PO. Análisis de problemas extremales en teoría del potencial logarítmico. Desarrollo de algoritmos numéricos más eficientes para las aplicaciones biomédicas dentro del marco de la óptica de Fourier.
- FQM317 – Desarrollar nuevos compuestos metálicos foto-activos que permitieran utilizar la luz visible en diversas aplicaciones, las cuales consistirían en la generación de hidrógeno, la funcionalización de CO₂ y generación de oxígeno con aplicaciones foto-antiproliferativas.
- FQM364 – Actividades propias del Laboratorio de Valorización Catalítica (LVC) del centro de investigación CIAIMBITAL: desarrollo y aplicación de métodos de catálisis heterogénea con objetivo de valoración de biomasa vegetal, principalmente de origen en las 30.000 hectáreas de invernadero de Almería.
- FQM374 – Desarrollo y optimización de métodos avanzados de tratamiento de aguas residuales, evaluación microbiológica y físico-química de la calidad del agua que garantice el cumplimiento de las actuales regulaciones, caracterización analítica y toxicológica, e impacto de prácticas de reutilización del recurso en ámbitos tan sensibles como el riego agrícola.
- FQM376 – Desarrollo de nuevos materiales homogéneos y heterogéneos revalorizadores de residuos agroalimentarios y basados en metales de transición abundantes en la tierra y lantánidos como Y, Eu, Sm o Nd, entre otros.

HUM - Humanidades y creación artística

- HUM057 – Comprobar la efectividad y eficacia de una intervención psicológica en padres, madres y tutores legales de hijos/as entre 0 y 10 años con diagnóstico de trastorno del neurodesarrollo para el fomento de la parentalidad positiva y el bienestar psicológico de los/as hijos/as, aplicada con el apoyo de la tecnología (concretamente, mediante una intervención a través de internet con o sin apoyo de sistemas de evaluación ecológica momentánea -EMA) en un ensayo clínico aleatorizado.
- HUM061 – Desarrollo de aplicaciones informáticas y otras pruebas para la evaluación de la conducta en personas mayores. Empleo de realidad virtual. Adaptación de tareas virtuales a entornos WWW. Registro de la actividad EEG durante el envejecimiento. Procesamiento y tratamiento de bases de datos.
- HUM145 – Georreferenciar información arqueológica, en la Base de Datos sobre estructuras hidráulicas de los yacimientos arqueológicos detectados o ya catalogados, y conectada al GIS, así como en el procesado de imágenes captadas mediante UAV o dron, georradar y magnetómetro, todo ello producto de intervenciones arqueológicas no invasivas.
- HUM400 – La actividad a desarrollar consistirá en estudiar las instituciones del comercio sevillano con las Indias, principalmente la Casa de la Contratación y Consulado de Sevilla, pero también a los agentes reales que hacían posible que las flotas cruzaran el Atlántico y a los hombres del comercio andaluz con las Indias en el siglo XVII.
- HUM635 – Análisis del refugio e integración de los refugiados, adolescentes migrantes y sistema educativo, migraciones y agricultura: análisis los asentamientos en relación a la agricultura intensiva, y la cultural como herramienta de integración social de grupos vulnerables y minorías étnica.
- HUM743 – Desarrollar y avanzar la investigación en los procesos subyacentes a las relaciones intergrupales entre grupos mayoritarios y minoritarios, y las posibilidades de mejora de las relaciones problemáticas y conflictivas entre ellos considerando la perspectiva de género, por un lado, y la perspectiva interétnica, por otro.
- HUM741 – Desarrollo de una línea de investigación en arqueometría mediante la aplicación de técnicas analíticas (XRD, XRF, SEM, LIA) con el objetivo de obtener la determinación de la composición y procedencia de materiales arqueológicos minero-metalúrgicos, metálicos y cerámicos a partir de muestras de los yacimientos del I milenio a.C. en curso de investigación en la P. Ibérica y Túnez, así como su interpretación histórica.



HUM754 – Estudio basado en la etnografía de la lectura y las prácticas letradas vernáculas mediatizadas por dispositivos digitales de los jóvenes y adolescentes con objeto de adaptar los procesos de enseñanza-aprendizaje en los que se imbriquen contextos de aprendizaje informal y formal.

HUM756 – Estudios de Movilización social en los años 60 y 70 en zonas de subdesarrollo económico o en vías de desarrollo. Dinámica política en las instituciones locales. Antecedentes históricos del Estado de Bienestar. La dimensión internacional de la Transición española a la democracia.

HUM760 – Inclusión social de personas con discapacidad a través de actividades deportivas, valoración de la condición física y la salud, la inclusión social y educativa en colectivos desfavorecidos o desarrollos de programas de actividad física inclusiva para diferentes poblaciones.

HUM807 – Estudio del conjunto de la obra de la autora irlandesa Mairin Mitchell, en especial uno de sus libros más destacados, *Storm over Spain* (1937).

RNM - Recursos Naturales, Energía y Medio Ambiente

RNM174 – Funcionamiento de los ecosistemas a escalas regional y global; integridad de los ecosistemas de zonas áridas; y interacciones entre personas y ecosistemas. Desarrollar conocimiento integrador de las perspectivas ecológica y social para abordar los retos de sostenibilidad ante el actual escenario de cambio global.

RNM189 – Potenciar el Laboratorio de Isótopos Estables de la UAL, trabajos de geoquímica isotópica, reconstrucciones paleoclimáticas y Cambio Climático actual. Manejo de equipos de espectroscopia laser (C, N, y O-H)

RNM344 – Estudiar los ecosistemas que se desarrollan sobre suelos yesíferos. Estudiar el conjunto biótico de estos sistemas y comprender los procesos ecológicos y ciclos biogeoquímicos en los que intervienen. Planificar, ensayar y ejecutar acciones de restauración. Evaluar y hacer el seguimiento de la vegetación vascular, costras biológicas y microbiomas edáficos en las zonas ya restauradas.

RNM346 – Uso sostenible de los recursos hídricos superficiales, con perspectivas novedosas que incluyen la taxonomía molecular, ADN ambiental y metabolómica aplicada al estrés ambiental. Diseñar alternativas que permitan compatibilizar la conservación de la exuberante biodiversidad de los ecosistemas acuáticos continentales con los usos antrópicos, un reto clave en regiones semiáridas frente al cambio global.

RNM927 – Restauración de suelos degradados mediante la inoculación de microorganismos nativos formadores de biocostras. Biodiversidad de biocostras: su papel para impulsar el funcionamiento y provisión de servicios de los ecosistemas.

RNM933 – Evaluando el riesgo de enfermedades zoonóticas en la cuenca Mediterránea. Sostenibilidad de sistemas socio-ecológicos marinos de Andalucía. Macro y microplásticos en el litoral andaluz: caracterización, impacto y manejo. Transdisciplinariedad para la sostenibilidad de sistemas agrícolas en Andalucía. Entendiendo las relaciones entre humanos y aves en Andalucía.

SEJ - Ciencias sociales, económicas y jurídicas

SEJ056 – Estudiar los cambios que debe acometer el Sistema Nacional y Autonómico de Salud tras la pandemia COVID-19, con especial incidencia en el ámbito digital (ordenamiento jurídico de la UE, España y Andalucía; adecuación y capacidad del SNS y del SAS; valorar la aplicación de TIC en la sanidad).

SEJ529 – Estudiar el “nexo agua-energía-alimentos”, identificando y evaluando multidisciplinariamente diversos avances relacionados con la eco-innovación y las herramientas de gestión, así como la actitud de agentes socio-económicos y grupos de interés, para obtener una interrelación más eficiente entre agua y energía en los sistemas agroalimentarios.

SEJ579 - Análisis de la implementación de la economía circular en diferentes actividades económicas (agricultura intensiva y cluster agroindustrial, el sector del mármol y la gestión sostenible de los recursos naturales).



TEP - Tecnologías de la producción y la construcción

TEP197 – Desarrollo de un centro de competencia en modelado, control, robotización y optimización del nexo agua-energía-alimentación. Partiendo de un sistema establecido de producción agrícola con gestión de agua y energía y automatización y robotización de tareas bajo el paradigma de economía circular y la gestión eficiente de la energía y control de confort del edificio singular estratégico CIESOL.

TIC - Tecnologías de la información y la comunicación

TIC019 - Desarrollar nuevas herramientas de software para el procesamiento de series temporales con distribución espacial y análisis absoluto y diferencial. Correlacionar datos ELF de sensores distribuidos con datos de AEMET y del Instituto Andaluz de Investigaciones Geofísicas (IIAG). Implementación de una base de datos científica abierta.

TIC - Estudio y diseño de algoritmos de inteligencia computacional aplicados al descubrimiento de nuevos fármacos mediante técnicas de Cribado Virtual en compuestos bioactivos ya conocidos o ligandos (LBVS).
Objetivo principal: proponer un conjunto de herramientas (open science) para el descubrimiento de compuestos bioactivos o fármacos.

3. Proyección e impacto internacional de la propuesta por cada una de las áreas científico-técnicas, en su caso.

A continuación, se indican la proyección internacional de la propuesta para cada una de las áreas científico-técnicas establecidas:

AGR - Agroindustrial y Alimentación

AGR159 – La proyección internacional está asegurada, el grupo está reconocido como Laboratorio Europeo de Referencia para Residuos de Plaguicidas (EURL).

AGR198 – Los trabajos se enmarcan dentro de 1 proyecto internacional activo en el que actualmente participa el grupo de investigación (y 2 proyectos nacionales activos).

AGR222 – Los resultados serán publicados en revistas de alto impacto internacional y en el Simposio Internacional de Papaya (ISHS) que se celebrará en la UAL en septiembre de 2021.

AGR224 – Actualmente existe un elevado interés internacional por el desarrollo de una estrategia de gestión integrada que permita gestionar la salinidad y minimizar la pérdida por lixiviación de NO_3^- .

BIO - Biología y Biotecnología

BIO173 – El grupo participa en 5 proyectos de investigación activos; y tiene un alto nivel de colaboración con investigadores extranjeros (>50% de sus publicaciones).

BIO263 – El grupo participa en 6 proyectos de investigación europeos activos (y 2 nacionales); y tiene un alto nivel de colaboración con investigadores extranjeros (>80% de sus publicaciones).

BIO293 – El grupo colabora con grupos de Investigación internacionales (North Carolina State University, Cornell University en USA, etc.) y con empresas internacionales (Enza Zaden, Syngenta, Bayer, etc.).

BIO352 – El grupo participa en 5 proyectos de investigación europeos activos (y 3 nacionales); y tiene un alto nivel de colaboración con investigadores extranjeros (>50% de sus publicaciones).

CTS - Salud

CTS280 – El grupo colabora con la University of Cambridge (Reino Unido), el Research Laboratory for Stereology and Neuroscience del Bispebjerg/Frederiksberg Hospital (Copenhague, Dinamarca) y la Universitat Rovira i Virgili (Reus).



CTS1024 – Los ensayos clínicos previstos van a suponer un importante avance científico en esta línea, siendo ensayos clínicos aleatorizados pioneros a nivel nacional e internacional.

FQM - Ciencias exactas y experimentales

FQM170 – La lucha contra el fraude alimentario es una prioridad por parte de la UE, como ha quedado reflejado mediante la creación de la Red de Fraude Alimentario.

FQM229 – Los resultados se publican en revistas internacionales de prestigio y en congresos internacionales.

FQM317 – El sol es la fuente de energía que mueve nuestro planeta, por ello todos los procedimientos que nos permitan aprovechar su energía tendrán una gran importancia.

FQM364 – El volumen mundial de toneladas de residuos y subproductos vegetales generados por la agricultura intensiva justifica la importancia internacional de la propuesta del grupo de biomasa

FQM374 – El grupo participa en 4 proyectos de investigación europeos activos (y 1 proyecto con Chile).

FQM376 – El grupo colabora con investigadores de otros países (Estados Unidos, Reino Unido, etc.) y con empresas con un marcado carácter internacional como Cosentino y Overture Life, entre otras.

HUM - Humanidades y creación artística

HUM057 – El grupo colabora con la Universidad Privada San Juan Bautista de Lima (Perú); centro de atención a personas dentro del Espectro Autista, Alcanzando Inc. de Lima (Perú); Columbia University-Clinic for Anxiety and Related Disorders (CUCARD) de Nueva York (EE.UU).

HUM061 – El grupo colabora con grupos de Italia (Fundación Santa Lucía, Roma), Irlanda (Universidad de Maynooth) y EEUU (Universidad de Connecticut).

HUM145 – El grupo colabora con universidades de Reino Unido, Francia, Italia, Marruecos, Canadá a través de los proyectos, tanto nacionales como internacionales en los últimos años.

HUM400 – Los resultados se publicarán en revistas indexadas de impacto internacional y a través de la web del Proyecto de Excelencia en transferencia del conocimiento en el que participa el grupo.

HUM635 – El grupo participa en 5 proyectos europeos (H2020, AMIF, Erasmus +) y 2 nacionales.

HUM741 – Los resultados iniciales sobre la P. Ibérica y el N. de África tendrán un gran impacto científico internacional en el área de la arqueología mediterránea.

HUM743 – El grupo colabora con investigadores extranjeros y los resultados se publicarán en revistas indexadas de impacto internacional.

HUM754 – Propuesta dentro de la línea prioritaria en la red de investigación RELEED formada por especialistas de Europa, América Latina, África y Norteamérica (Proyecto Nacional Activo).

HUM756 – Se realizarán estancias en el extranjero y publicaciones en revistas de impacto y congresos.

HUM760 – Se realizarán publicaciones en revistas de impacto y congresos, y se organizarán un congreso internacional.

HUM807 – El grupo colabora con la Universidad de Waterford en un proyecto de investigación activo.

RNM - Recursos Naturales, Energía y Medio Ambiente

RNM174 – El grupo participa en 5 proyectos activos y redes de investigación europeas y globales, colaborando con investigadores de Murcia, Argentina y Alemania.

RNM189 – Los resultados se publicarán en revistas especializadas y congresos internacionales. El doctor deberá ser capaz de liderar nuevas propuestas de investigación de ámbito europeo.

RNM344 – El grupo co-lidera un proyecto europeo GYPWORLD (H2020), que reúne a investigadores repartidos por cinco continentes y 11 países.

RNM346 – El grupo forma parte la red global de investigación (GLOBE: www.globenetwork.es); y tiene un importante nivel de colaboración con investigadores extranjeros (>32% de sus publicaciones).



RNM927 – El grupo colabora con investigadores de Australia, Estados Unidos y diferentes países de Europa, la propuesta pretender situar a la Universidad de Almería como referente mundial en estudio de biocostras.
RNM933 – Esta propuesta permitiría la especialización en centros de referencia internacional y punteros en el estudio de las interacciones socio-ecológicas.

SEJ - Ciencias sociales, económicas y jurídicas

SEJ056 – Esta propuesta tiene un enfoque de colaboración europea e iberoamericano (Francia, Italia, México y Ecuador, entre otros).
SEJ529 – Esta propuesta plantea la publicación de resultados en revistas de alto impacto y el desarrollo de proyectos internacionales, Horizonte 2021-2027 y Agencia Andaluza de Cooperación Internacional.
SEJ579 – El grupo colabora con la Universidad de Manchester con resultados publicados en revistas JCR del primer decil.

TEP - Tecnologías de la producción y la construcción

TEP197 – El grupo colabora con universidades de Suecia, Italia, Brasil, Estados Unidos, entre otras. El grupo ha participado en 8 proyectos internacionales, coordina acciones Erasmus+ y PIMA.

TIC - Tecnologías de la información y la comunicación

TIC019 – El grupo colabora con el Institute for Radio-Physics and Electronics, Nat. Acad. of Sci. of the Ukraine.
TIC146 – Los resultados se publicarán en revistas y congresos internacionales. Los resultados se pondrán disponibles vía web (open science).

4. Adecuación de la propuesta a las prioridades temáticas del PAIDI 2020 (2).

A continuación, indicamos la adecuación de la propuesta realizada por cada grupo de investigación a las prioridades temáticas del PAIDI 2020:

Prioridad: Recursos endógenos de base territorial

BIO173 – Línea de actuación nuevos procesos y productos para el aprovechamiento de los recursos agropecuarios.
BIO263 – Medioambiente, agua y territorio en Andalucía, y dentro de la tecnología ambiental, en tecnologías relacionadas con la gestión y seguimiento del agua.
FQM374 – Aprovechamiento de recursos, calidad y seguridad alimentaria (impacto de la reutilización de agua en los cultivos).
RNM174 – Mantener el flujo sostenido de los servicios de los ecosistemas.
RNM346 – Línea de actuación integrar la minería en el territorio, como el mantenimiento del flujo sostenido de los servicios de los ecosistemas.
RNM344 – Retos sociales de Andalucía (RIS3 Andalucía), concretamente retos 2 (investigación fluvial) y 5 (acciones por el medioambiente).
FQM317, FQM364, RNM189, RNM927, RNM933, SEJ529 y SEJ579 – Reto social andaluz Acción por el clima, medioambiente eficiencia de recursos y materias primas.

Prioridad: Turismo, cultura y ocio

HUM145, HUM400, HUM756 y HUM807 – Cultura.
HUM741 – Línea de actuación innovación en las industrias culturales y creativas.



Prioridad: Salud y bienestar social

CTS280, HUM057, HUM061 y HUM760 – Estas propuestas se alinean perfectamente con esta prioridad.
BIO173 – Línea de actuación desarrollo del tejido empresarial biosanitario.
CTS1024 – Investigación e innovación en vida saludable y envejecimiento activo.
FQM317 – Salud, cambio demográfico y bienestar social.
HUM635 y HUM743 – Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas.
HUM754 – Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas y Economía y sociedad digital.
SEJ056 – Compatibilizar la Salud con el cambio demográfico y el bienestar social; Economía y sociedad Digital.
TIC146 – Investigación sociosanitaria de base poblacional.

Prioridad: Agroindustria y alimentación saludable

AGR159, BIO293, FQM376 y TEP197 – Estas propuestas se alinean perfectamente con esta prioridad.
AGR198 – Propuesta alineada con el Reto 2 Bioeconomía; Reto 5 Cambio Climático y Utilización de Recursos Naturales y Materias Primas (Plan Estatal) y el Reto Social 2 Seguridad Alimentaria, Agricultura Sostenible, Investigación Marina y Marítima y Bioeconomía en el Reglamento (Horizonte 2020).
AGR222 – Propuesta alineada con la agricultura sostenible, seguridad alimentaria, y economía circular.
AGR224, FQM170 y SEJ529 – Línea de actuación: seguridad alimentaria, agricultura, ganadería y silvicultura sostenibles, investigación marina, marítima y fluvial y bioeconomía.
BIO173 – Línea de actuación avances en calidad, trazabilidad y seguridad alimentaria.
BIO352 – Por su relación con la mejora de la calidad y seguridad alimentarias y sostenibilidad de los sistemas de producción de alimentos.
FQM374 – Aprovechamiento de recursos, calidad y seguridad alimentaria (impacto de la reutilización de agua en los cultivos).
RNM927 y RNM933 – Reto social andaluz Seguridad alimentaria, agricultura, ganadería y silvicultura sostenibles.

Prioridad: Energías renovables, eficiencia energética y construcción sostenible

FQM376 y TEP197 – Estas propuestas se alinean perfectamente con esta prioridad.
FQM317 y SEJ529 – Energía segura, limpia y eficiente.

Prioridad: TIC y economía digital

TEP197 y TIC019: Estas propuestas se alinean perfectamente con esta prioridad.
TIC146 – Nuevos desarrollos TIC.

Prioridad: Investigación básica

TIC019 – Esta propuesta se alinea perfectamente con esta prioridad.
FQM229 – Objetivos específicos OE1.1 y OE1.2.



5. Trayectoria en I+D+i de la entidad solicitante referida a los últimos 5 años y desglosada por áreas científico-técnicas en la que se realiza solicitud de algún contrato.

La Universidad de Almería (UAL) es una universidad de tamaño medio en el contexto español, con una historia relativamente corta y caracterizada por su dinamismo y crecimiento en los últimos 25 años.

Actualmente la Universidad de Almería cuenta con 135 Catedráticos de Universidad, 364 Profesores Titulares de Universidad, 41 Profesores Contratado Doctor y 100 Profesores Ayudante Doctor, entre otros; en los últimos años se observa un claro incremento en figuras estables de personal docente e investigador en la plantilla de la Universidad de Almería (Figura 1). El número de sexenios acreditados por los profesores de la universidad ha aumentado significativamente en los últimos años, pasando de 968 sexenios en 2016 a 1.402 en 2020, incluidos 124 sexenios de transferencia concedidos en la reciente convocatoria piloto (Figura 1), en 2020 el 70.8% del PDI tiene un sexenio activo.

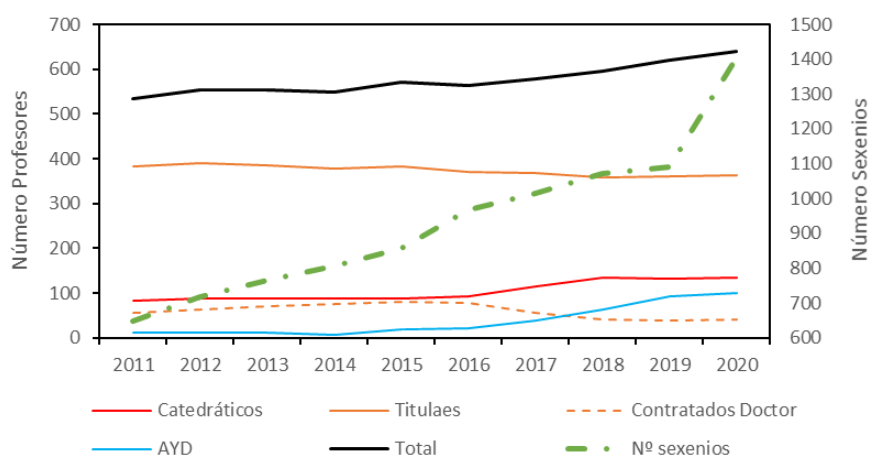


Figura 1. Número de personal docente e investigador de la Universidad de Almería contratado con figuras contractuales estables desde 2011 y número global de sexenios.

Por otro lado, la trayectoria investigadora de la Universidad de Almería se refleja también en la capacidad que tiene de captar personal investigador (pre-doctoral y post-doctoral) en convocatorias competitivas. Entre las convocatorias de 2016 hasta 2020 nuestra universidad ha conseguido 57 contratados post-doctorales (2 Ramón y Cajal, 5 Juan de la Cierva, 20 de la Junta de Andalucía, 13 de la convocatoria Hipatia de la Universidad de Almería y 17 contratos puente del Plan Propio de Investigación y Transferencia de la Universidad de Almería) y 196 becarios pre-doctorales (13 becas FPI del MINECO, 7 técnicos de apoyo del MINECO, 62 becas FPU del MECD, y 53 contratados pre-doctorales del Plan Propio de la Universidad de Almería), la evolución de los contratos conseguidos en las convocatorias de cada año se puede observar en la Figura 2. Este personal está distribuido en su mayoría en 147 Grupos de Investigación (puntuación PAIDI-2017 media de 16,44), de los cuales 63 grupos tienen una puntuación PAIDI-2017 igual o superior a 15 puntos, 40 grupos con una puntuación ≥ 20 puntos, 22 grupos con una puntuación ≥ 25 puntos y 5 grupos tienen una puntuación ≥ 30 puntos.

Gracias a los trabajos de investigación realizados en nuestra universidad ha sido posible la creación de 11 Centros de Investigación que dan un impulso muy importante para la transferencia de resultados y la internacionalización de la universidad.

La UAL se sitúa también en puestos elevados en los rankings de investigación basados en fondos de investigación obtenidos, publicaciones con impacto internacional, o colaboración con grupos de



investigación, teniendo en cuenta su tamaño, en campos relacionados con las ciencias sociales, la ingeniería, o las ciencias experimentales.

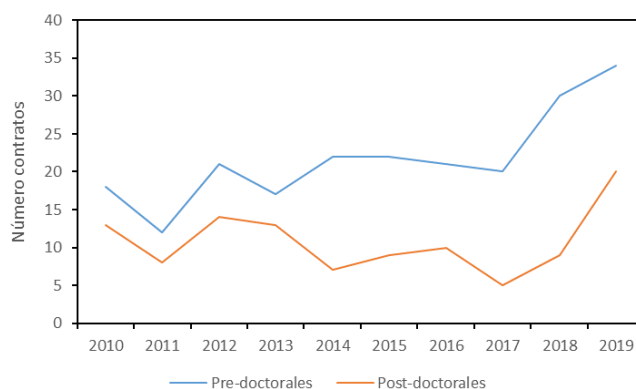


Figura 2. Número de contratados pre-doctoral y post-doctoral que se han incorporado en la Universidad de Almería en diferentes convocatorias competitivas desde 2010 hasta 2019.

En cuanto a la financiación que consiguen nuestros investigadores en diferentes convocatorias, en este último año (2020), nuestros investigadores han conseguido una financiación de 2.480.457,67 € a través de 12 proyectos europeos, 210.000,00 € a través de 2 proyectos nacionales y regionales (quedando pendientes algunas convocatorias por resolver) y 1.940.866,09 € (sin I.V.A.) a través de 97 contratos (art. 83 LOU). En la Tabla 1 se indica la financiación obtenida desde 2016 hasta 2020, con un total de 7.220.139,17 € mediante 412 contratos (art. 83 LOU), 11.139.054,59 € mediante 138 proyectos de investigación nacionales y regionales y 10.674.035,33 € mediante 45 proyectos de investigación europeos.

Tabla 1. Financiación obtenida por los investigadores de la Universidad de Almería desde el año 2016 hasta 2020 mediante contratos (art. 83 LOU), proyectos de investigación nacionales y regionales, y proyectos de investigación europeos.

Año	Contratos (art. 83 LOU)		Proyectos Nacionales y Regionales		Proyectos Europeos	
	Número	Importe (sin I.V.A)	Número	Cantidad concedida	Número	Cantidad concedida
2016	77	1.635.294,63 €	25	1.959.014,69 €	9	3.764.864,67 €
2017	70	996.318,16 €	35	3.522.659,11 €	11	1.946.500,90 €
2018	107	1.533.257,51 €	55	3.463.288,92 €	9	1.197.877,09 €
2019	62	1.114.402,78 €	21	1.984.091,87 €	7	1.629.335,00 €
2020	96	1.940.866,09 €	2	210.000,00 €	12	2.480.457,67 €
Total	412	7.220.139,17 €	138	11.139.054,59 €	45	11.019.035,33 €

En cuanto a los proyectos europeos la Universidad de Almería ha obtenido financiación en diferentes programas (COST, AMIF, DG Employment, Social Affairs and Inclusion, ERANET, EU Reference Laboratories EURLs, FAMI 2014-2020, H2020, IEEE CSS, Justice Programme, LIFE 2014-2020, PPPA, PRIMA, NRC, Rights, Equality and Citizenship Programme, Urban Innovative Actions) siendo partner en 11 proyectos, beneficiaria en 20 y coordinador en 10.

En las siguientes figuras se puede observar la evolución de la financiación lograda por los investigadores de la Universidad de Almería.

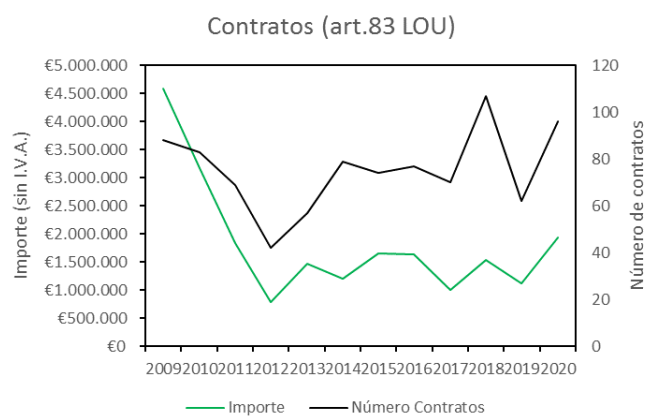


Figura 3. Número de contratos (art. 83 LOU) e importe (sin I.V.A.) desde 2009 hasta 2020.

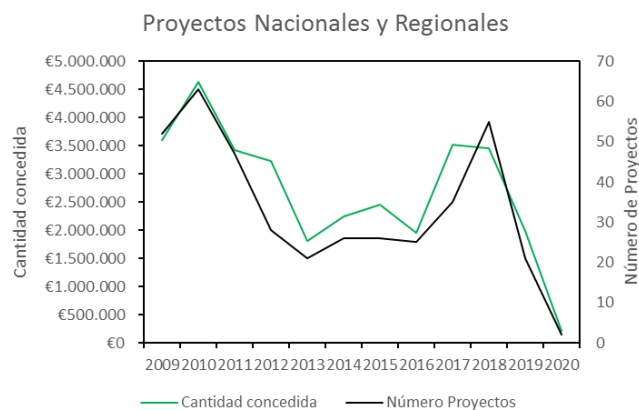


Figura 4. Número de proyectos de investigación nacional y regional, y cantidad concedida desde 2009 hasta 2020.

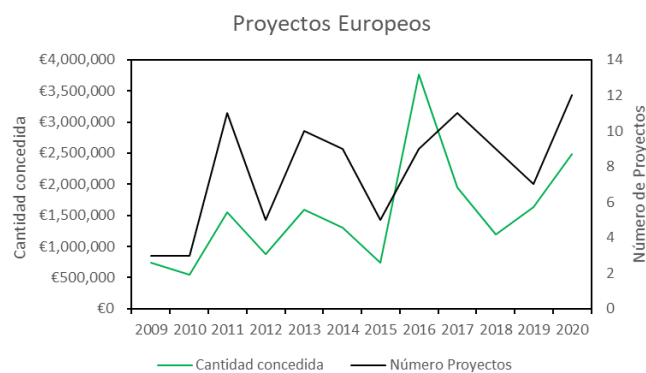


Figura 5. Número de proyectos de investigación europeos y cantidad concedida desde 2009 hasta 2020.



Otro aspecto a tener en cuenta para evaluar la capacidad científica de la Universidad de Almería es la captación de recursos para infraestructuras científicas (Tabla 2).

Tabla 2. Ayudas recibidas por la Universidad de Almería para infraestructuras científicas.

Año Convocatoria	Infraestructura FEDER		Infraestructura Junta de Andalucía	
	Concesiones	Importe	Concesiones	Importe
2015	7	1.489.952,00 €	-	-
2016	-	-	-	-
2017	-	-	3	363.385,00 €
2018	6	1.311.107,94 €	-	-
2019	13	4.073.622,59 €	2	422.056,32 €

En la siguiente tabla se muestra el número de publicaciones indexadas en las bases de datos JCR (Journal Citation Reports) y SRJ (Scimago Journal & Country Rank) en los últimos años, así como el porcentaje de tesis doctorales que se han realizado con mención internacional.

Tabla 3. Artículos publicados, porcentaje de tesis con mención internacional y número de tesis defendidas.

Año	Publicaciones			Tesis con mención internacional	Tesis Doctorales	
	JCR	SRJ	Alto impacto		Curso	Número
2016	496	530	170	23,16%	15-16	96
2017	466	555	211 (24,1%)	32,10%	16-17	81
2018	570	612	243 (42,9%)	26,47%	17-18	102
2019	595	686	272 (60,0%)	38,10%	18-19	84
2020	772	856	277 (62,9%)	36,11%	19-20	112

En nuestra universidad consideramos fundamental la transferencia del conocimiento, muestra de esto es el alto número de contratos de investigación que se llevan a cabo (Tabla 1), el número de patentes solicitadas y concedidas, y el número de Spin-Offs creadas (Tabla 4).

Tabla 4. Inventiones y modelos de utilidad solicitados y concedidos.

Año	Inventiones			Modelos de utilidad			Spin-Offs
	Solicitados	Concedidos	I - EU	Solicitados	Concedido	I - EU	
2016	2	2	1	12	11	2	2
2017	1	0	0	7	6	1	0
2018	0	0	0	3	2	1	1
2019	1	0	1	2	0	2	0
2020	2	0	0	4	0	0	0

I – EU: internacional o europea (concedida o solicitada).

La investigación básica y aplicada llevada a cabo en la UAL, proporciona la base para la innovación en productos, servicios y procesos en una amplia variedad de áreas incluyendo la agronomía, biogenética, ciencias de la salud, nuevos materiales, otras ciencias sociales y otras ingenierías. Los principales resultados de la investigación se traducen en la creación de nuevos conocimientos, descubrimientos, nuevas aplicaciones y oportunidades para su comercialización, la creación de nuevas empresas y la atracción de nuevos negocios en la economía local. En su conjunto, estos resultados contribuyen al crecimiento económico y al desarrollo social de la provincia.



A continuación, se detallará la trayectoria (**últimos 5 años**) de los grupos de investigación a los que se incorporarían los doctores contratados (para cada grupo se indica la última puntuación PAIDI disponible):

AGR - Agroindustrial y Alimentación

AGR159 [Puntuación PAIDI: 30,50] – Laboratorio Europeo de Referencia para Residuos de Plaguicidas (EURL), financiación 500.000 €/aprox/año. Proyectos activos: nacionales (2), europeos (1), regionales (1).

AGR198 [Puntuación PAIDI: 19,81] – Ha obtenido/participado en 9 proyectos nacionales, 3 proyectos internacionales, 26 contratos de investigación y ha publicado 163 artículos científicos.

AGR222 [Puntuación PAIDI: sin evaluar] – Han publicado en revistas de impacto más de 50 artículos.

AGR224 [Puntuación PAIDI: 22,84] – Han publicado 30 artículos en revistas de impacto JCR, han obtenido 1 proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía, 1 PRIMA, 1 ceiA3, 2 Nacionales y 2 Europeos.

BIO - Biología y Biotecnología

BIO173 [Puntuación PAIDI: 30,00] – Ha registrado 6 patentes, ha obtenido 16 proyectos competitivos y contratos de investigación, han publicado más de 80 artículos científicos y defendido 16 tesis doctorales.

BIO263 [Puntuación PAIDI: 29,50] – El grupo forma parte del centro de investigación CIESOL. Más del 90% de su producción se sitúa en el primer decil.

BIO293 [Puntuación PAIDI: 19,00] – Ha liderado 8 proyectos de investigación (nacionales o regionales), varios contratos de investigación; 5 tesis defendidas; >40 artículos Q1 JCR; 50 comunicaciones congresos.

BIO352 [Puntuación PAIDI: 21,00] – El grupo forma parte del centro de investigación CIESOL. Más del 90% de su producción se sitúa en el primer decil.

CTS - Salud

CTS280 [Puntuación PAIDI: 17,90] – 4 proyectos de investigación nacionales y 1 proyecto de excelencia de la Junta de Andalucía. 55 artículos en Q1 y Q2.

CTS1024 [Puntuación PAIDI: 26,00] – 160 artículos JCR. Han participado en 37 proyectos/contratos de investigación (8 liderados por el grupo).

FQM - Ciencias exactas y experimentales

FQM170 [Puntuación PAIDI: 30,50] – Liderado: 2 proyectos regionales y 4 nacionales (2 de infraestructura); participado: 4 nacionales y 1 H2020. 90 artículos; 9 Tesis; 6 contratos de investigación y 1 patente.

FQM229 [Puntuación PAIDI: 28,40] – Han obtenido 2 proyectos nacionales y 1 regional.

FQM317 [Puntuación PAIDI: 13,70] – >35 artículos JCR (80% Q1). Varias conferencias invitadas en congresos internacionales y en universidades como Oxford o UNAM (México D.F.).

FQM364 [Puntuación PAIDI: 15,20] – 95 artículos de impacto. Participan en 1 proyecto europeo.

FQM374 [Puntuación PAIDI: 29,30] – 124 artículos indexados (>70% Q1). Participa en 3 proyectos LIFE, 1 proyecto H2020, 1 proyecto nacional y 1 proyecto regional.

FQM376 [Puntuación PAIDI: 29,70] – Han realizado 1 proyecto investigación internacional y 5 nacionales/regionales y numerosos contratos de I+D+i. 64 publicaciones SCI (54 Q1), 4 patentes, 3 tesis.

HUM - Humanidades y creación artística

HUM057 [Puntuación PAIDI: sin evaluar] – 4 proyectos de investigación regionales (3 IP) y 2 nacionales (2 IP), 2 contratos de I+D+i. 39 publicaciones (8 Q1 y 1 Q2), >50 comunicaciones en congresos, 3 tesis.

HUM061 [Puntuación PAIDI: 25,97] – Proyectos Nacionales: 2. Proyectos Autonómicos: 1. Proyectos Locales: 2 (Universidad de Granada). Publicaciones Científicas: 67; Congresos (ponencias, póster...): +50.

HUM145 [Puntuación PAIDI: 7,00] – más de 45 artículos indexados, 20 capítulos de libros, 45 comunicaciones y conferencias, 1 tesis doctoral, participación en 11 proyectos y 1 contrato.



HUM400 [Puntuación PAIDI: 20,60] – 1 proyecto autonómico finalizado (IP) y 1 activo (no IP). 1 proyecto nacional activo (IP).

HUM635 [Puntuación PAIDI: 7,20] – Participa en 5 proyectos europeos (H2020, AMIF, Erasmus +) y 2 nacionales. Publican activamente en revistas nacionales e internacionales con alto índice de impacto.

HUM741 [Puntuación PAIDI: 24,50] – 4 proyectos nacionales, 1 contrato I+D+i. 2 artículos JCR (1 Q1, 1 Q2), 6 artículos en Scopus (6 Q1, 2 Q2, 1 Q3), 7 capítulos de libro (Q1 SPI) y 1 libro (Q1 SPI), 3 tesis.

HUM743 [Puntuación PAIDI: 28,50] – 4 proyectos nacionales/regionales activos (IP). >70 artículos indexados.

HUM754 [Puntuación PAIDI: 18,10] – 2 proyectos nacionales (IP). 3 tesis doctorales defendidas.

HUM756 [Puntuación PAIDI: 8,40] – 5 proyectos nacionales (2 IP), 1 proyecto regional (IP). 21 artículos de revistas JCR, SRJ, FECYT o ESCI, 12 libros y 49 capítulos de libros (Q1 SPI), 7 tesis defendidas.

HUM760 [Puntuación PAIDI: 23,86] – 1 proyecto nacional y 1 contrato de investigación. Elevado número de comunicaciones en congresos internacionales y publicaciones en revistas JCR.

HUM807 [Puntuación PAIDI: sin evaluar] – 1 proyecto regional activo (IP). Han participado en otros 9 proyectos de investigación, y publicado en revistas de impacto.

RNM - Recursos Naturales, Energía y Medio Ambiente

RNM174 [Puntuación PAIDI: 11,90] – Participación en 11 proyectos nacionales/regionales y 2 europeos. > 80 publicaciones en revistas de impacto y capítulos de libro. 7 Tesis. 8 contratos/convenios con empresas.

RNM189 [Puntuación PAIDI: 18,55] – IP en 1 proyecto regional, 2 nacionales (IP) y 1 FONDECYT REGULAR. 53 artículos en revistas de impacto, 37 comunicaciones en congresos. 3 tesis doctorales.

RNM344 [Puntuación PAIDI: 7,28] – Múltiples contratos de investigación, Varios proyectos nacionales/regionales/internacionales. Cientos de artículos, muchos en revistas de impacto. 3 tesis.

RNM346 [Puntuación PAIDI: 17,73] – IP de 5 proyectos nacionales/regionales, participación en 1 europeo. 3 contratos de investigación, 3 patentes. >50 publicaciones (artículos y capítulos libro), 63% Q1-30% Q2.

RNM927 [Puntuación PAIDI: 20,60] – publicado >60 artículos JCR (65% Q1, 23% Q2). Participación 19 proyectos de investigación (7 IP). 3 contratos I+D+i y 1 proyecto de cooperación (IP).

RNM933 [Puntuación PAIDI: 27,10] – 55 artículos publicados, 6 Proyectos/Contratos de investigación.

SEJ - Ciencias sociales, económicas y jurídicas

SEJ056 [Puntuación PAIDI: 7,90] – 2 proyectos nacionales (IP). 3 tesis. Publicado numerosas aportaciones científicas en editoriales o revistas de máximo reconocimiento.

SEJ529 [Puntuación PAIDI: 28,30] – Prolífica producción científica en revistas de primer nivel. 27 proyectos nacionales/internacionales. 15 contratos investigación. 1 patente. 3 tesis.

SEJ579 [Puntuación PAIDI: 30,20] – más de 60 publicaciones (JCR), 12 libros, 2 patentes, 11 tesis doctorales y 17 participaciones en proyectos de investigación y contratos. 2 proyectos nacionales activos (IP).

TEP - Tecnologías de la producción y la construcción

TEP197 [Puntuación PAIDI: 25,60] – 175 artículos indexados, 10 capítulos de libros, 9 patentes, 200 comunicaciones a conferencias, 14 tesis, 25 participaciones en proyectos y 10 contratos/ convenios.

TIC - Tecnologías de la información y la comunicación

TIC019 [Puntuación PAIDI: 14,20] – 1 tesis. 1 proyecto regional activo (IP), 1 proyecto nacional finalizado (IP). 1 patente.

TIC146 [Puntuación PAIDI: 29,40] – 64 artículos JCR (34Q1, 25Q2); 49 Congresos internacionales; 2 Proyectos internacionales; 11 Proyectos nacionales o regionales; 1 Patentes; 11 Tesis doctorales: 11.



6. Justificación de la necesidad e impacto de las contrataciones solicitadas en cada una de las áreas científico-técnicas.

A continuación, se indica la necesidad e impacto de las contrataciones solicitadas en cada una de las áreas científico-técnicas:

AGR - Agroindustrial y Alimentación

AGR159 – las actividades propias del Laboratorio Europeo de Referencia para Residuos de Plaguicidas (EURL) del grupo de investigación justifican la contratación de doctores, las actividades a realizar por el doctor supondrían un impacto importante para nuestra universidad por la relevancia del EURL.

AGR198 – el grupo tiene varios proyectos de investigación activos y requiere de la incorporación de personal cualificado. Además, el grupo dispone de equipamiento científico-técnico que requiere de personal con experiencia para avanzar en los trabajos de investigación del grupo.

AGR222 – El grupo de investigación presenta déficit de medios humanos para llevar a cabo las actividades relacionadas con esta propuesta. Esta acción permitirá la captación de talento y aumentar el nivel de excelencia del grupo.

AGR224 – Se requiere un postdoc para impulsar el desarrollo de la propuesta. Además de la carga de trabajo en campo y de laboratorio, se necesita un extenso trabajo de modelado y procesamiento de datos. El postdoc también impulsaría la difusión de los resultados de la propuesta a nivel científico y a nivel de extensión

BIO - Biología y Biotecnología

BIO173 – El grupo tiene diversos proyectos nacionales y europeos activos, con gran actividad internacional, colaborando con investigadores extranjeros. También se está poniendo en marcha infraestructuras científicas concedidas por el ministerio y JA (EQ2019-006490-P MICIUN; IE19_027 UAL).

BIO263 – Se necesita apoyo para las actividades en el centro de investigación CIESOL, y con los 4 proyectos LIFE actualmente en ejecución, el proyecto Solar Facilities for the European Research Area, SFERA-III, (EU Grant 823802), y con los proyectos activos UAL18-BIO-A033-B y PID2019-110441RB-C31.

BIO293 – Se necesitan investigadores cualificados que ayuden en los proyectos activos del grupo (relacionados con la genética, genómica, biotecnología vegetal, bioinformática y caracterización fenotípica de plantas) y en dirección de tesis doctorales. También se reforzarán las colaboraciones con empresas.

BIO352 – Se necesitan investigadores cualificados que ayuden en los proyectos activos y en evaluación final (12 solicitudes) del grupo (proyectos SABANA, PRODIGIO, ALGA4CONTROL y CARBON4GREEN en ejecución). La persona contratada coordinará futuras propuestas a convocatorias de Proyectos I+D+i.

CTS - Salud

CTS280 – Se requiere apoyo en las líneas de investigación actuales financiadas. Supondrán un salto cualitativo en la organización del trabajo del Grupo y en sus resultados (producción científica): posibilidad de nuevos proyectos, mejora cualitativa de las publicaciones, etc.

CTS1024 – Se requiere un contratado postdoctoral con el fin de consolidar los proyectos del grupo, así como crear nuevas líneas de investigación mediante la solicitud de proyectos competitivos de I+D+i. La persona contratada deberá contar con experiencia en ensayos clínicos y fomentar la colaboración internacional.

FQM - Ciencias exactas y experimentales

FQM170 – El contratado contribuirá en la realización de tareas y actividades de I+D+i en el ámbito de la Seguridad Alimentaria, línea de investigación de indudable interés socioeconómico. Permitirá la formación de capital humano adaptado a necesidades de Andalucía (control de la calidad y fraude en aceite de oliva).

FQM229 – El grupo es muy competitivo a nivel nacional e internacional, pero el número de miembros es pequeño y necesita fortalecerse con un doctor o doctora que contribuya a mantener el nivel adquirido en sus 26 años de existencia.



- FQM317 – La contratación solicitada tendrá un impacto muy importante en el Área de Química Inorgánica, permitirá su revitalización mediante la incorporación de un investigador con experiencia en química inorgánica y ciencia en general, como son las reacciones fotoactivadas y los materiales fotoactivos.
- FQM364 – La permanente interrelación de los grupos adscritos al Centro de Investigación CIAIMBITAL ha generado un volumen de trabajo en el área de investigación del LVC que requiere más personal para hacer frente a estas constantes demandas y posibilitar el correcto desarrollo de los proyectos de investigación.
- FQM374 – Se requiere apoyo para la participación de personal de la universidad en el grupo, reforzando la dimensión analítica en el marco del Centro de Investigación CIESOL. Se requiere apoyo para participar en nuevas convocatorias y para el funcionamiento de dos nuevos equipos analíticos de altas prestaciones.
- FQM376 – La contratación de personal sustentará la ejecución de los proyectos y contratos de investigación en curso, así como las prestaciones de servicio realizadas periódicamente, potenciando los consorcios nacionales e internacionales en los que participa actualmente.

HUM - Humanidades y creación artística

- HUM057 – El proyecto activo que tiene el grupo requiere de personal contratado para su desarrollo. La contratación de personal postdoctoral facilitará la validación de los protocolos clínicos de evaluación e intervención con TIC y en su implementación en un amplio volumen de familias.
- HUM061 – Dada la escasez de medios personales asociados a los proyectos de investigación activos, la incorporación de un investigador doctor ayudaría a acelerar el desarrollo de los mismos. Al mismo tiempo, sería de gran utilidad en la gestión de los técnicos de los que disponemos en nuestro centro de investigación.
- HUM145 – El grupo tiene un proyecto activo. La contratación de personal con experiencia en el uso del GIS, en la BD conectada al anterior, así como en el procesado de imágenes captadas mediante UAV o dron, georradar y magnetómetro servirá para potenciar la actividad de I+D+i del grupo.
- HUM400 – El grupo tiene 2 proyectos activos uno nacional y otro regional (P18-RT-3026). La aportación del doctor a contratar contribuiría a desarrollar investigación de base y transferencia de ese conocimiento. El doctor cubriría docencia en el área de Historia Moderna.
- HUM635 – El grupo tiene proyectos internacionales y nacionales activos. Se requiere ayuda en el equipo editorial de la Revista Internacional de Estudios Migratorios-RIEM y con las colaboraciones del grupo con diferentes entidades (Ayto. de Almería, Asociación Ítaca, Cepaim, Almería Acoge, Verdiblanca, etc.).
- HUM741 – Se requiere al contratado para los proyectos actualmente solicitados y el desarrollo de las líneas de investigación en arqueometría el grupo. La contratación potenciaría la capacidad de publicación del grupo en revistas de máximo impacto.
- HUM743 – El grupo tiene 4 proyectos de investigación activos. La contratación de doctores/as tendrá un impacto claro en el grupo al facilitar la realización de las tareas de investigación y la difusión científica a nivel internacional, contribuyendo así favorablemente al desarrollo y evolución de estos proyectos.
- HUM754 – El proyecto I+D+i activo del grupo está relacionado con el análisis de las prácticas multimodales realizadas en la red. La pandemia mundial ha abierto nuevas líneas de investigación en el marco del proyecto de investigación. Se trata de una oportunidad inigualable de ampliar el objeto de estudio inicial.
- HUM756 – Se requiere profundizar en líneas de investigación impulsadas por el grupo; Ampliar la dimensión internacional del grupo; Abordar proyectos de investigación en nuevas convocatorias (nacionales e internacionales). Atender el incremento de necesidades docentes. Renovar el personal de la universidad.
- HUM760 – El grupo está a la espera de la resolución de varios proyectos solicitados. Organizar varios congresos (Congreso Internacional de Deporte Inclusivo y congreso Tiqui-Taca por la salud mental). Se requiere ayuda para las actividades de transferencia y difusión del grupo.
- HUM807 – Se requiere ayuda por la cantidad ingente de documentación que es necesario obtener, clasificar y estudiar en el ámbito del proyecto de investigación activo del grupo.



RNM - Recursos Naturales, Energía y Medio Ambiente

RNM174 – Se necesita personal para investigar y formar a nuevos doctores, especialistas en evaluación de ecosistemas terrestres y de los servicios que proveen, combinando avances metodológicos (en ecofisiología y socio-ecología). Se incrementará la transferencia de conocimiento y la internacionalización del grupo.

RNM189 – El investigador liderará las líneas de investigación novedosas del Grupo y del CAESCG. Consolidará el Laboratorio de Isótopos estables como un laboratorio de referencia a nivel nacional e internacional. Liderará propuestas en convocatorias nacionales e internacionales, dirigirá tesis doctorales.

RNM344 – La necesidad de la contratación se justifica debido al indudable interés de conocer, científicamente, el funcionamiento de ecosistemas vinculados a sustratos especiales y la aplicación de este conocimiento a mitigar los efectos adversos del cambio global, todo ello en un escenario de cambio global.

RNM346 – Existe la necesidad de aplicar nuevas metodologías para las líneas de investigación ambiental, la captación de fondos en convocatorias competitivas y la formación de nuevos doctores especialistas en evaluación de la biodiversidad. Incrementar la transferencia y la internacionalización del grupo.

RNM927 – Los contratos solicitados contribuirán a consolidar las líneas del grupo e implementar los resultados obtenidos hasta ahora a escala local, a escalas más amplias a través de las colaboraciones del equipo, que además se reforzarán y darán lugar a artículos de gran impacto.

RNM933 – Se requiere reforzar la plantilla del grupo para el desarrollo de investigaciones socio-ecológicas en el ámbito marino-costero y terrestre. Contribuir al desarrollo y consecución de los objetivos del grupo en materia de innovación, producción científica, internacionalización y transferencia de conocimiento.

SEJ - Ciencias sociales, económicas y jurídicas

SEJ056 – La contratación propuesta: fomentará acciones de I+D+i en este ámbito temático (jurídico); contribuirá al fortalecimiento de iniciativas de I+D+I interdisciplinares; permitirá abordar una problemática compleja, junto con otras disciplinas (economía, ciencias de la salud, etc).

SEJ529 – La incorporación de personal investigador doctor se considera esencial para el tratamiento científico de la amplia información que se generará en la propuesta, así como para la elaboración de artículos y ponencias en congresos a partir de los resultados del estudio.

SEJ579 – Se requiere impulsar una nueva línea de investigación centrada en el análisis y la aplicación de los principios e indicadores de la economía circular a diferentes sectores productivos andaluces teniendo en cuenta su contexto socioeconómico, ambiental y empresarial (elaboración de propuestas de proyectos).

TEP - Tecnologías de la producción y la construcción

TEP197 – Se requiere reforzar la línea de energía-agua-agricultura, tanto en automatización y robotización, producción eléctrica, desalación de agua y producción renovable de calor de proceso aplicadas a la producción agrícola, distritos agroindustriales y edificios (el grupo cuenta con proyectos activos).

TIC - Tecnologías de la información y la comunicación

TIC019 – La contratación de un doctor formado en el campo de la instrumentación electrónica de medida, supone un importante activo para el desarrollo del proyecto del grupo. Sobre todo, en la implementación de algoritmos de correlación distribuida y de gestión de base de datos de resultados.

TIC146 – La contratación solicitada es imprescindible para poder realizar las actividades que permitan cumplir los objetivos de la propuesta, se podrán obtener resultados muy prometedores y muy significativos para la comunidad científica. Lo que supondrá un gran avance en el descubrimiento de fármacos.



7. Experiencia a adquirir por el personal investigador contratado y su repercusión en la empleabilidad del mismo.

La UAL velará por la estabilización de los contratados, siempre que las necesidades docentes y tasa de reposición lo haga posible. Lo contratados tendrán independencia para participar en convocatorias competitivas de proyectos y liderar trabajos de investigación. La experiencia a adquirir y su repercusión en la empleabilidad del contratado, en cada una de las áreas científico-técnicas será:

AGR - Agroindustrial y Alimentación

AGR159 – Las tecnologías disponibles en el grupo hacen que la formación del personal sea de gran calidad e innovación, tanto por las capacidades técnicas como por la calidad de resultados y métodos que desarrollan. El personal que ha trabajado en el grupo se han incorporado a importantes empresas.

AGR198 – El personal contratado se incorporaría al centro de investigación CIAIMBITAL. El grupo está en contacto con importantes empresas del sector hortofrutícola almeriense, siendo una oportunidad para incorporarse en un futuro en alguna de estas empresas.

AGR222 – Se propone la especialización en el manejo de la papaya bajo invernadero, se mejorará las competencias docentes.

AGR224 – La experiencia a adquirir incluirá trabajo en campo, laboratorio, preparación de artículos JCR y difusión de resultados a todos los niveles. Trabajo en instalaciones científicas de primer nivel, importante proyección internacional. Estos factores proporcionan un entorno excelente para mejorar la empleabilidad.

BIO - Biología y Biotecnología

BIO173 – La persona contratada trabajará en biotecnología de microalgas, utilizando equipamiento científico y analítico de última generación, en un ambiente de actividad internacional. El grupo colabora con entidades líderes como Pharmamar S.A., Estación Experimental del Zaidin, Banco Español de Algas, etc.

BIO263 – La persona contratada trabajará en tecnologías solares de regeneración de aguas, utilizando equipamiento científico de última generación. Tres de los últimos seis doctores formados trabajan en centros de investigación (PSA y UAL). El grupo colabora asiduamente con compañías líderes.

BIO293 – Se formará en distintas metodologías de análisis bioinformático para el análisis genómico y funcional, mejora de la calidad en postcosecha (mejora genética vegetal). Se formará como docente. Podrá incorporarse en puestos cualificados en empresas del sector agroalimentario nacionales e internacionales.

BIO352 – El contratado colaborará con investigadores y centros de investigación, empresas y agricultores (Aqualia, COEXPHAL, Biorizon Biotech, etc.). El contacto con estos agentes favorecerá su empleabilidad.

CTS - Salud

CTS280 – El personal contratado se entrenará en las distintas técnicas de investigación del grupo (multidisciplinar), supervisión de alumnos de grado y postgrado, bajo la dirección de los miembros senior del grupo. Se planificarán estancias de investigación en función de los proyectos en marcha.

CTS1024 – El personal investigador adquirirá experiencia: Desarrollo de ensayos clínicos; Diseño de intervenciones de ejercicio físico en pacientes que se están recuperando de una operación; Análisis estadístico; Escritura de artículos científicos. El personal mejorará su cv para futuras convocatorias.

FQM - Ciencias exactas y experimentales

FQM170 – El plan de formación propuesto está vertebrado en: i) Formación académica; ii) Formación científica (utilización de la instrumentación científica avanzada, LC-HRMS, GC-HRMS y RMN, y aplicación de herramientas de análisis multivariante. iii) estancia internacional.

FQM229 – Experiencia en aspectos teóricos y aplicados de los polinomios ortogonales y las funciones especiales. Ampliación del CV mediante publicaciones y colaboraciones, lo que le proporcionará una buena perspectiva de empleabilidad en un área de buena oferta profesional como es la Matemática Aplicada.



FQM317 – El personal contratado adquirirá una gran experiencia en la Universidad de Almería, que le servirá para poder tener más posibilidades de empleabilidad en su carrera profesional (elevada producción científica, publicaciones de impacto, colaboraciones con empresas y formación docente).

FQM364 – El personal investigador contratado adquirirá experiencia en el uso de reactores tanto batch, lecho fijo o electrocatalizadores, en el uso de cromatografía de líquidos, RMN, en el desarrollo y uso de catalizadores. Esto repercutirá en su empleabilidad (en organismos públicos o empresas privadas).

FQM374 – La persona contratada adquirirá formación en el campo de las más avanzadas tecnologías para tratamiento de aguas. Línea de trabajo alineada con las iniciativas puestas en marcha por la Unión Europea y el Gobierno de España. Además se colaborará con empresas líderes (Aqualia, Acuamed, etc.).

FQM376 – Se ofrece experiencia en la revalorización de residuos agroalimentarios, catálisis homogénea y heterogénea, metabolómica aplicada en ámbitos agroalimentarios, de ciencia de materiales y biomédico, y en cooperación con grupos de investigación de prestigio internacional y empresas internacionales.

HUM - Humanidades y creación artística

HUM057 – El personal postdoctoral contratado/a reforzará sus habilidades en el desarrollo de un proyecto de investigación de carácter multidisciplinar, con profesionales de ingeniería informática, psicología clínica y medicina (excelencia en el ámbito de I+D+i, académico-profesional en el ámbito de salud y educación).

HUM061 – El personal investigador adquirirá experiencia en el desarrollo de técnicas de neuroimagen, como los potenciales evocados y otros derivados de los registros electroencefalográficos. Se colaborará con grupos de investigadores internacionales. Y se publicarán los resultados en revistas JCR.

HUM145 – Experiencia a adquirir: profundización de sus competencias en el ámbito de la georreferenciación aplicado a la Arqueología, gestión y optimización de datos y técnicas de prospección no invasiva (georradar, magnetometría, uso de UAVs). Experiencia en proyectos, nacionales e internacionales.

HUM400 – El área de Historia Moderna tiene necesidades docentes (135 horas en el último curso), está prevista la jubilación de 2 profesores en los próximos años. Se formará en centros de investigación internacionales (Lyon, C.N.R.S. y E.H.S.S. de París) y nacionales (Instituto de Historia del CSIC).

HUM635 – La persona contrata podrá adquirir habilidades de trabajo en entornos internacionales, asistencia a congresos y actividades de transferencia, gestión editorial, redacción y evaluación de publicaciones científicas. Establecerá redes con otras instituciones. Presentará proyectos en convocatorias competitivas.

HUM741 – Experiencia a adquirir: técnicas arqueométricas y su interpretación, aplicables en el estudio de la composición de todos los materiales de carácter arqueológico e histórico (diagnóstico, autenticación, conservación y recuperación de bienes del patrimonio histórico y cultural). Publicaciones de alto impacto.

HUM743 – Perfeccionará habilidades de investigación a nivel metodológico y teórico, adquisición y mejora de técnicas de investigación cuantitativas y cualitativas. Mejora en habilidades de liderazgo, agilidad y precisión en toma de decisiones, e independencia investigadora. Desarrollo de nuevos proyectos.

HUM754 – Participación en el proyecto de investigación PGC2018-101457-B-I00 y futuros proyectos. Además, podrá formar parte de la Red de Investigación Internacional RELEED y colaborar en las diferentes actividades formativas y de investigación que los diferentes especialistas realizan.

HUM756 – Adquisición de competencias en: investigación de calidad; trabajo en equipo; actividades docentes universitarias; incorporación a los proyectos de innovación docente desarrollados en el área; incremento de sus publicaciones y, por tanto, mejora de su CV.

HUM760 – Las tareas dentro del grupo favorecerían formación postdoctoral, afianzando dinámicas de producción científica, conociendo procesos y tiempos de investigación, profundizando en diferentes herramientas estadísticas y de recogida de datos necesarias para el desarrollo de proyectos de investigación.

HUM807 – El investigador/a contratado/a adquirirá una gran experiencia en la búsqueda de información en bases de datos relacionadas con escritores en lengua inglesa, con el análisis de documentos en inglés, y en la interpretación de los mismo.



RNM - Recursos Naturales, Energía y Medio Ambiente

RNM174 – Experiencia en técnicas con un marcado carácter transversal en biodiversidad, funcionamiento ecosistémico y análisis de socio-ecosistemas, tanto desde perspectivas bottom-up como top-down. Se incorporarán a proyectos de investigación activos en redes internacionales (ESFRI LifeWatch, GEOBON).

RNM189 – Se espera que el investigador/a adquiera la experiencia necesaria para obtener un Contrato Ramón y Cajal (o similar) y la acreditación I3 que le permitirá concursar a una plaza de Profesor Contratado Doctor o Titular de Universidad en el futuro.

RNM344 – El investigador/a contratado/a será clave para asegurar el futuro de las investigaciones y contratos del grupo con empresas mineras. Podrá asegurar la renovación de contratos con empresas como Río de Aguas S.L. y Saint Gobain Placo Ibérica S.A.

RNM346 – El doctor contratado adquirirá experiencia en técnicas de carácter transversal con aplicación en biodiversidad y otros muchos campos. Se incorporará a proyectos de investigación en marcha en redes internacionales (e.g. GLoBE, www.globenetwork.es).

RNM927 – El personal investigador desarrollará trabajos en las líneas de investigación del grupo. Podrá participar en colaboraciones internacionales, realizar actividades de docencia, y solicitar proyectos propios como IP para desarrollar su liderazgo, así como solicitar contratos Ramón y Cajal o la ERC Starting Grant.

RNM933 – El personal investigador contratado dispondrá de todos los medios necesarios para desarrollar su línea de investigación, crear colaboraciones internacionales y asumir liderazgo a través de la solicitud de proyectos propios como IP. Se potenciará la solicitud de contrato europeo ERC Starting y/o Ramón y Cajal.

SEJ - Ciencias sociales, económicas y jurídicas

SEJ056 – El personal investigador contratado adquiera un nivel de especialización que le permitirá inserción laboral inmediata en un sector que supone más del 33% del presupuesto de la Junta de Andalucía, y que necesita profesionales cualificados en el ámbito público y privado.

SEJ529 – El personal investigador contratado obtendrá conocimientos de primer orden en economía medioambiental y desarrollo sostenible, disciplinas en alta demanda por empresas e instituciones en la actualidad debido a la era de transición verde en la que se encuentra la sociedad.

SEJ579 – El personal contratado podrá especializarse en economía circular, y en la solicitud y gestión de proyectos competitivos. Esta especialización se valorará tanto en el ámbito de la investigación como en el ámbito privado por su aplicación a nivel práctico en sectores, productos, etc.

TEP - Tecnologías de la producción y la construcción

TEP197 – Experiencia a adquirir: profundización de sus competencias en los ámbitos del modelado, control, gestión, operación y optimización de plantas o sistemas basados en el nexo agua-energía-alimentación (agricultura). Experiencia en convocatorias de proyectos y consorcios en un marco global competitivo.

TIC - Tecnologías de la información y la comunicación

TIC019 – Experiencia a adquirir: en el campo de la sensorización magnética, instrumentación electrónica de medida y programación de algoritmos de correlación de señales. Experiencia muy valorada en el sector industrial y científico. Junto con la autoría de artículos en revistas de impacto.

TIC146 – Experiencia en el desarrollo de metodologías computacionales para el descubrimiento de fármacos, extremadamente valorada en centros de investigación biológica y farmacéutica. Formación en implementación de algoritmos de altas prestaciones (algoritmos de optimización y de inteligencia artificial).