



ULPGC
Universidad de
Las Palmas de
Gran Canaria

Vicerrectorado de Investigación,
Innovación y Transferencia

**MEMORIA DE
INVESTIGACIÓN | 2019**



**© Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia
de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria**

viit@ulpgc.es

Coordinación:

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

José Pablo Suárez Rivero

Vicerrectorado de Coordinación y Proyectos Institucionales

José Miguel Doña Rodríguez

Producción:

Dirección de Organización Científica y Promoción de la Investigación

David Juan Greiner Sánchez

Dirección de Sistemas de Información

Javier Sánchez Pérez

Dirección de Infraestructuras y Transferencia

Jorge Francisco González Pérez

Unidad de Gestión del Conocimiento

Unidad de Bibliometría

ugc@ulpgc.es

1ª edición: 2020

El presente documento no posee
ningún valor de certificación.



Índice de Contenidos

Presentación	1
1. Introducción.....	3
2. El Personal Docente e Investigador de la ULPGC.....	5
2.1. Evolución del PDI doctor y no doctor	5
2.2. PDI clasificado por categoría	5
2.3. PDI por categoría, tipo de jornada y sexo.....	6
2.4. Personal contratado a través de convocatorias públicas competitivas de recursos humanos.....	7
2.5. Personal contratado a través de proyectos y convenios	9
3. Estructura investigadora de la ULPGC.....	11
3.1. Grupos de Investigación Reconocidos.....	11
3.1.1. Grupos de investigación por rama de conocimiento.....	12
3.1.2. Composición de los GIR: personal en el equipo de investigación y en el equipo de trabajo (2015-2019).....	13
3.1.3. Composición de los GIR: clasificación del PDI.....	14
3.2. Institutos Universitarios de investigación	15
4. Productividad Científica de la ULPGC	19
4.1. Evaluación positiva de la actividad investigadora (sexenios)	19
4.2. Publicaciones.....	20
4.2.1. Indicadores de productividad	20
4.2.2. Indicadores de impacto.....	27
4.2.3. Indicadores de colaboración	31
4.2.4. Análisis bibliométrico de los GIR.....	33
4.2.5. Publicaciones de los Institutos Universitarios	35
4.2.6. Análisis bibliométrico de género	36
4.2.7. La ULPGC y la investigación sobre Canarias	38
4.3. Tesis.....	39
4.4. Proyectos de Investigación.....	40

4.4.1. Proyectos y financiación solicitados y concedidos en el Plan Estatal ..	40
4.4.2. Captación de fondos obtenidos por año	43
4.5. Invenciones (patentes y modelos de utilidad)	44
4.5.1. Invenciones concedidas por año	45
5. Estructuras de la ULPGC que dan soporte a la investigación	47
5.1. Servicio de Investigación	47
5.2. Otros Servicios universitarios relacionados con la gestión	47
5.3. Unidades de apoyo a la investigación	47
5.4. La Fundación Parque Científico y Tecnológico de la ULPGC	48
5.4.1. Oficina de Proyectos Europeos (OPE)	49
5.4.2. Oficina de Propiedad Industrial e Intelectual (OPII)	53
5.4.3. Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI)	56
6. Cátedras	61
7. Plan de Investigación y Transferencia 2018-2020	64
8. Portales de Investigación de la ULPGC: ULPGC Research y ULPGC accedaCRIS	67
8.1. ULPGC Research	67
8.2. ULPGC accedaCRIS	68

Índice de figuras

Figura 2.1: PDI doctor y no doctor	5
Figura 2.2: PDI clasificado por categoría (2019).....	6
Figura 2.3.a: PDI por categoría y por sexo (2019).....	6
Figura 2.3.b: PDI por tipo de jornada.....	7
Figura 2.3.c: PDI por sexo.....	7
Figura 2.4.a: RRHH de investigación por tipo de contrato.....	8
Figura 2.4.b: RRHH de investigación por origen de financiación	8
Figura 2.4.c: Evolución del personal investigador de los programas propios de la ULPGC (2015-2019)	9
Figura 2.5: Personal contratado a través de proyectos de investigación (2015-2019).....	10
Figura 3.1.a: Evolución anual de los GIR	11
Figura 3.1.b: Evolución anual de los GIR por rama de conocimiento.....	12
Figura 3.1.c: Porcentaje de GIR por rama de conocimiento	12
Figura 3.1.d: Equipo de investigación y equipo de trabajo adscritos a los GIR (2015-2019).....	13
Figura 3.1.e: Composición de los RRHH adscritos a los GIR de la ULPGC.....	14
Figura 3.1.f: Categoría del PDI en los grupos de investigación	14
Figura 3.1.g: PDI en GIR doctor y No doctor.....	15
Figura 3.1.h: PDI en GIR funcionarios y contratados	15
Figura 3.1.i: PDI de los GIR por dedicación	15
Figura 3.1.j: PDI de los GIR por sexo.....	15
Figura 3.2.a: Número de GIR en los Institutos Universitarios	16
Figura 3.2.b: Pertenencia de los GIR a institutos y departamentos.....	16
Figura 3.2.c: PDI en GIR y su pertenencia a institutos universitarios.....	17
Figura 3.2.d: PDI en IU por sexo	17
Figura 3.2.e: PDI en IU por tipo de contrato	17
Figura 3.2.f: PDI doctor en IU.....	17
Figura 3.2.g: PDI en IU por dedicación.....	17
Figura 4.1.a: Sexenios totales, activos y nuevos en la ULPGC	19
Figura 4.1.b: Ratio de sexenios totales por PDI (CU, CEU, TU, TEU y Contratado Doctor).....	20
Figura 4.2.a: Número de publicaciones por base de datos (2015-2019).....	20
Figura 4.2.b: Publicaciones en acceso abierto en el periodo 2015-2019.....	21
Figura 4.2.c: Número de autores según el intervalo de publicaciones (2015-2019)	22

Figura 4.2.d: Tipología de las publicaciones por base de datos (2015-2019).....	23
Figura 4.2.e: Áreas de conocimiento de las publicaciones en Scopus y WoS (2015-2019).....	23
Figura 4.2.f: Áreas de conocimiento de las publicaciones en Scopus y WoS en 2019.....	24
Figura 4.2.g: Cinco primeras revistas por número de publicaciones en Scopus y WOS (2019).....	24
Figura 4.2.h: Cinco primeras revistas por número de publicaciones en Scopus y WOS (2015-2019).....	25
Figura 4.2.i: Publicaciones por origen del organismo financiador en WOS y Scopus en 2019.....	26
Figura 4.2.j: Publicaciones por origen del organismo financiador en WOS y Scopus entre 2015 y 2019.....	26
Figura 4.2.k: Publicaciones, índice H y citas en WoS y Scopus.....	27
Figura 4.2.l: Evolución anual del número de citas en WOS y Scopus.....	27
Figura 4.2.m: Número de autores/as por intervalo de citas en Scopus (1967-2019).....	28
Figura 4.2.n: Número de autores por rango de citas en Scopus (2015-2019).....	29
Figura 4.2.o: Artículos más citados en ESI.....	30
Figura 4.2.p: Publicaciones en el primer cuartil WOS y Scopus con respecto al total.....	31
Figura 4.2.q: Publicaciones en colaboración con autores/as de otros países (2015-2019).....	32
Figura 4.2.r: Publicaciones en colaboración con autores/as de otros países (2019).....	32
Figura 4.2.s: Número de GIR por rango de publicaciones (2015-2019).....	33
Figura 4.2.t: Tipología de las publicaciones de los GIR (2015-2019).....	34
Figura 4.2.u: Porcentaje de publicaciones de los GIR por tipo (2015-2019).....	34
Figura 4.2.v: Número de GIR por rango de citas (Fuente: accedaCRIS).....	35
Figura 4.2.w: Publicaciones y citas Scopus de los Institutos Universitarios en 2019.....	36
Figura 4.2.x: Publicaciones sobre temas canarios de la ULPGC en Scopus y WoS (2015-2019).....	38
Figura 4.2.y: Citas de las publicaciones sobre temas canarios de la ULPGC en Scopus y WoS (2015-2019).....	38
Figura 4.3.a: Evolución anual de las tesis leídas anualmente.....	39
Figura 4.3.b: Porcentaje anual de las tesis por rama de conocimiento.....	40
Figura 4.4.a: Proyectos solicitados y concedidos en el plan estatal.....	41

Figura 4.4.b: Financiación solicitada y concedida en el plan estatal.....	41
Figura 4.4.c: Evolución anual del número de proyectos, convenios y contratos gestionados por las diferentes unidades gestoras.....	44
Figura 4.4.d: Evolución anual de los ingresos por proyectos, convenios y contratos gestionados por las diferentes unidades gestoras (en millones de euros).....	44
Figura 4.5.a: Número de invenciones concedidas (2003-2019).....	46
Figura 4.5.b: Número de solicitudes de invenciones realizadas (2003-2019).....	46
Figura 5.4.a: Evolución del número de proyectos europeos concedidos (2015-2019).....	51
Figura 5.4.b: Acciones de la OPPII (2015-2019)	54
Figura 5.4.c: Solicitudes realizadas por la OPPII (2015-2019).....	54
Figura 5.4.d: Contratos de transferencia realizados por la OPPII (2015-2019)	55
Figura 5.4.e: Acciones de la OTRI en el periodo 2015-2019	56

Índice de tablas

Tabla 4.5: Invenciones. Patentes concedidas en 2019	45
Tabla 5.4.a: Número total de proyectos y su importe en los programas FP7 y H2020	49
Tabla 5.4.b: Actividades e indicadores: tareas de promoción y dinamización de proyectos.....	50
Tabla 5.4.c: Actividades e indicadores: tareas de gestión, ejecución y justificación de proyectos y otras subvenciones.....	52
Tabla 5.4.d: Proyectos europeos financiados en la ULPGC en 2019.....	52
Tabla 5.4.e: La Oficina de Propiedad Industrial e Intelectual en cifras (2015-2019)	53
Tabla 7.a: Convenios con el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (antiguo MINECO).....	65
Tabla 7.c: Subvención directa nominada del Gobierno de Canarias "Apoyo a la actividad I+D+i, Campus de Excelencia Internacional CEI Canarias-ULPGC"	66
Tabla 7.d: Ejes del Plan de Investigación ULPGC 2018-2020	66

Presentación

Un año más, presentamos la **Memoria de Investigación de la ULPGC** correspondiente al año 2019, analizando los resultados conseguidos, satisfechos del esfuerzo realizado y conscientes de los retos que la investigación de nuestra universidad tiene por delante.

Destacar la presentación del **Plan de Investigación y Transferencia 2018-2020**, y las firmas de dos **Convenios entre la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, y el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, para la mejora de las capacidades de investigación y de los servicios de apoyo a I+D+i en las áreas de investigación prioritaria en la estrategia de especialización inteligente de Canarias**. El importe del convenio firmado en 2017 asciende a 1.500.000 euros y, el importe del convenio firmado en 2018 asciende a 2.500.000 euros.

A través de las firmas de estos convenios, la ULPGC asume la ejecución de las siguientes líneas de actuación:

1. Línea de apoyo para la recuperación y refuerzo de proyectos de I+D de las convocatorias estatales de proyectos de I+D del Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento (proyectos de "Excelencia") y del Programa Estatal de Investigación Orientada a los Retos de la sociedad ("Retos de Investigación").
2. Línea de apoyo para la contratación de investigadores pre y postdoctorales a través de convocatorias propias de la universidad, con criterios de calidad asimilados a los contratos Viera y Clavijo.
3. Línea de fortalecimiento de los servicios de gestión y apoyo a la I+D+i acorde con la estrategia de especialización inteligente de Canarias, ofrecidos desde la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y a través de la Fundación Canaria Parque Científico tecnológico.
4. Línea de inversión en infraestructuras, software y equipamientos científico-tecnológicos vinculados a instalaciones de la Universidad y que faciliten el desarrollo de actividades de investigación, innovación y transferencia de resultados.

Y, como datos a modo resumen en materia de productividad investigadora, un total de 113 Grupos de Investigación y 11 Institutos Universitarios conforman la estructura Investigadora.

En 2019 se han producido más de 1.480 publicaciones, 107 evaluaciones positivas de la actividad investigadora y 63 nuevas evaluaciones positivas de la actividad de transferencia del conocimiento.

La ULPGC continúa posicionándose como primera entidad en Canarias en cuanto al número de proyectos H2020 financiados, lo cual es buen indicador y muestra la importancia de las actividades de promoción y dinamización. Consiguiendo un total de 41 proyectos financiados a través del Programa Horizonte 2020 (H2020) y otras Direcciones Generales, con un retorno económico de 11,7 millones de euros.

En el portal web [ULPGC accedaCRIS](#) se puede consultar el detalle de la productividad investigadora de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, y en el portal web [ULPGC Research](#) puede encontrar la memoria de Investigación 2019, el Plan de Investigación y Transferencia 2018-2020 y muchos recursos adicionales para la investigación, además de seguirnos en nuestros canales de Divulgación Científica ULPGC Research y nuestras redes sociales en Twitter, Facebook y Youtube.

Mi felicitación más sincera a los que día a día trabajan para sumar su granito de arena en la investigación que produce nuestra universidad.

*Dr. José Pablo Suarez Rivero
Vicerrector de Investigación, Innovación y Transferencia*

1. Introducción

El Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia presenta todos los años la Memoria de Investigación de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. La investigación de la ULPGC se rige por el *Plan de Investigación y Transferencia 2018-2020*. Con gran orgullo podemos confirmarles que hemos alcanzado los objetivos propuestos con holgura. La investigación se ha convertido en uno de los pilares esenciales y más avanzados de esta universidad, y para ello, hemos mejorado la estructura del Vicerrectorado con nuevas unidades y con ampliadas convocatorias propias. Como establecimos en el plan, hemos reforzado la transferencia y la divulgación a través de *ULPGC Research*, y hemos puesto en marcha nuevos servicios como el portal de investigación *ULPGC accedaCRIS*.

En esta Memoria se analiza la investigación desde diversos ámbitos: desde el personal docente e investigador, desde la estructura investigadora, desde la productividad investigadora, el análisis bibliométrico realizado por la *Unidad de Bibliometría*, y aportaciones adicionales de la *Oficina de Proyectos Europeos (OPE)*, *Oficina de Propiedad Intelectual e Industrial (OPII)* y *Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI)*, *Cátedras*, y desde el *Plan Propio de Investigación*.

La información relacionada con la actividad de investigación, innovación y transferencia de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria se presenta en este documento actualizado, que refleja los datos obtenidos en el año 2019. Los indicadores más importantes se comparan con los años anteriores y permiten observar su evolución temporal. Se muestran también los cambios de nuestro **Personal Docente e Investigador (PDI)** y las variaciones acontecidas en este periodo de los **Grupos de Investigación Reconocidos (GIR)**. Esta información permite conocer la tendencia de la actividad investigadora que se ha llevado a cabo en la ULPGC.

Como dato general se destaca que la estructura organizativa de los grupos e **Institutos Universitarios (IU)** muestra su potencial y su incremento, consolidándose en los últimos años. En este documento, se visualiza además la productividad investigadora del personal investigador de la ULPGC en función de indicadores objetivos, como son la evaluación positiva de los tramos de investigación y de transferencia del conocimiento, la productividad investigadora y los indicadores de bibliometría.



2. El Personal Docente e Investigador de la ULPGC

En este apartado se detalla la estructura del Personal Docente e Investigador (PDI) en el periodo 2015-2019.

2.1. Evolución del PDI doctor y no doctor

El primer dato considerado de interés es el porcentaje del PDI doctor.

En la siguiente figura se muestran los datos del PDI de la ULPGC en el periodo 2015-2019. Del total de 1.606 docentes e investigadores/as en 2019, un total de 1.138 son doctores, lo que representa el 70,86 % del PDI.

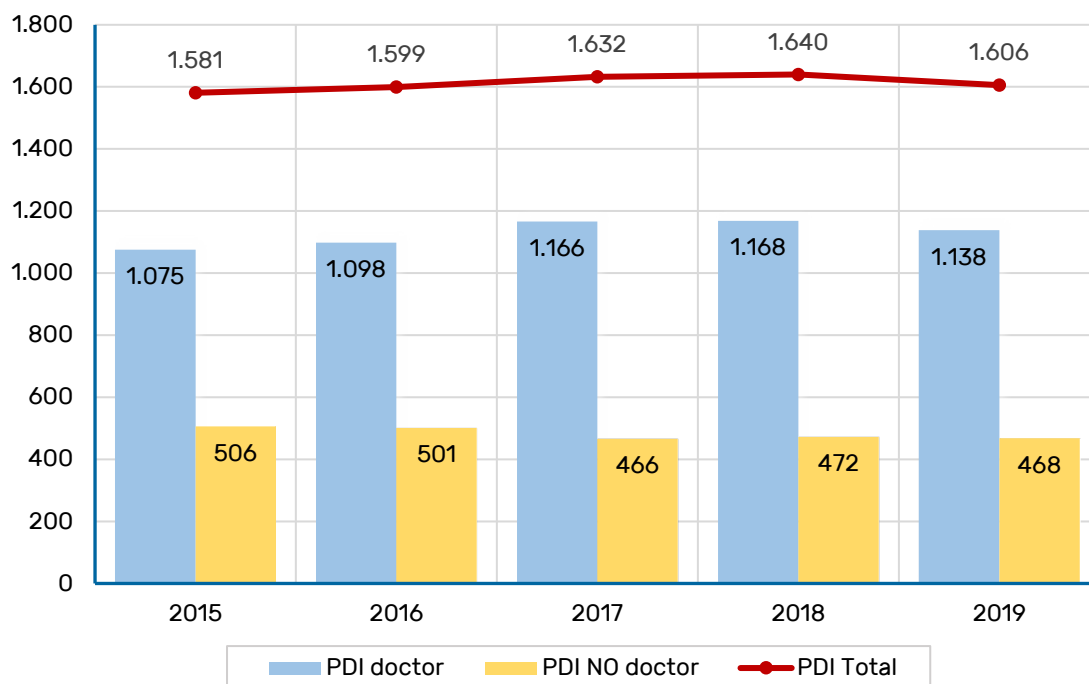


Figura 2.1: PDI doctor y no doctor

2.2. PDI clasificado por categoría

Otra información de interés es la clasificación del PDI teniendo en cuenta la categoría del Personal Docente e Investigador.

Un 30,1% del total del PDI es Titular de Universidad, un 9% Catedrático, un 7% Titular de Escuela Universitaria, y un 1,6% Catedráticos de Escuela Universitaria, sumando un 47,4% del PDI. Con respecto a los Profesores Contratados Doctores, son un 8,8%, y los Profesores Ayudantes Doctores, un 1,6%. Los Profesores Asociados son un 22,7%, y los Asociados de Ciencias de la Salud, un 14,9%. Finalmente, los Profesores Colaboradores son un 3,7%, y los Profesores Eméritos, un 0,6%. Gracias a la

diversidad de las categorías laborales del PDI, se facilita el acceso a la enseñanza y a la investigación en Canarias.

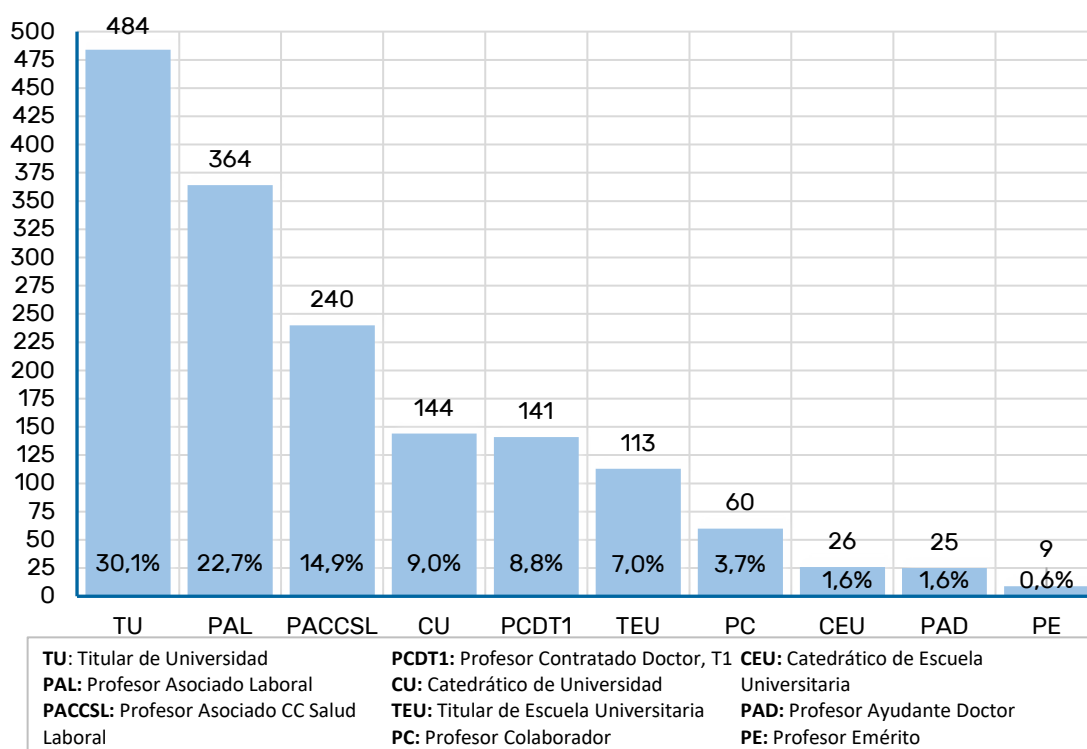


Figura 2.2: PDI clasificado por categoría (2019)

2.3. PDI por categoría, tipo de jornada y sexo

En la siguiente figura, se detalla el PDI por categoría, incluyendo además la división por sexo.

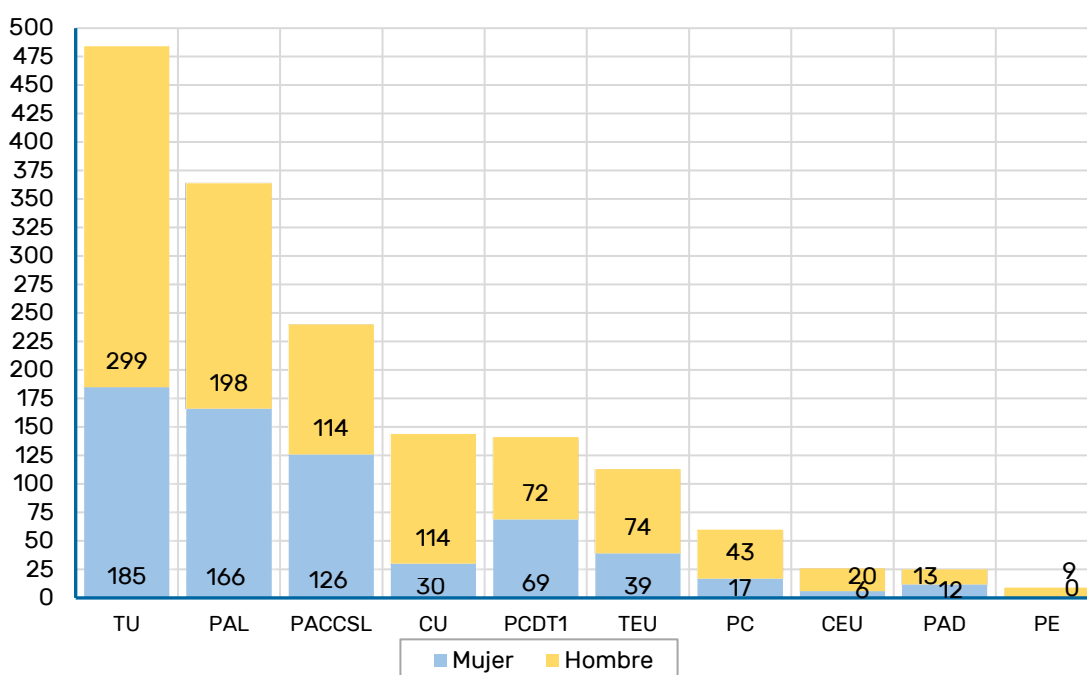


Figura 2.3.a: PDI por categoría y por sexo (2019)

Como Titulares de Universidad, el 38,22% son mujeres. Y como Catedráticas, un 20,83%. La distancia se acorta con los hombres en la categoría de Profesores Asociados, siendo mayoritarias, como Profesoras Asociadas en CC de la Salud, así como en la categoría de Profesora Ayudante Doctora. Casi similar son los porcentajes de presencia entre hombre y mujer en las categorías de Profesora Contratada Doctora T1.

El porcentaje total de mujeres es de un 40 % del PDI. El PDI de la Universidad de las Palmas disfruta en un 62% de jornada a tiempo completo.

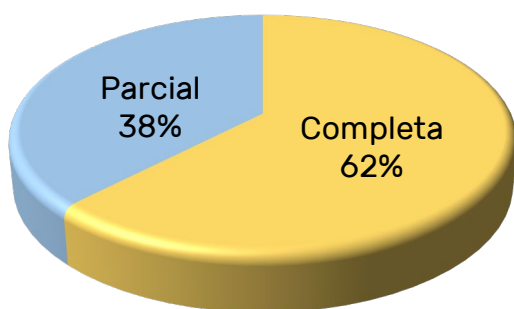


Figura 2.3.b: PDI por tipo de jornada

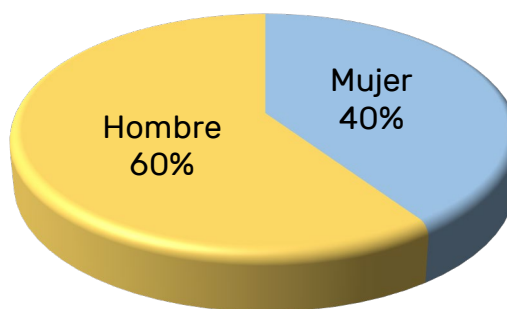


Figura 2.3.c: PDI por sexo

2.4. Personal contratado a través de convocatorias públicas competitivas de recursos humanos

Este personal contratado se suma al docente e investigador cuyas categorías han sido reflejadas anteriormente. Se destaca el número de contratos vigentes anualmente debido a la contratación de personal investigador mediante convocatorias de concurrencia pública competitiva. Estas convocatorias son específicas de recursos humanos, recogidas en los planes de investigación estatal, autonómico y propio de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Estas convocatorias son de gran importancia porque permiten iniciar la formación en investigación, principalmente a través de la convocatoria de Contratos de Personal Investigador en Formación, para el desarrollo de tesis doctorales. Conseguido el doctorado, es posible continuar la carrera investigadora mediante los contratos postdoctorales a través de varias opciones, como pueden ser: las convocatorias Juan de la Cierva Formación e Incorporación, Beatriz Galindo y Ramón y Cajal, la convocatoria Catalina Ruiz del Gobierno de Canarias y la convocatoria de contratos postdoctorales de la Universidad de Las Palmas de Gran

Canaria, así como Viera y Clavijo. También existen otras convocatorias como la Marie Curie, recogidas en el Plan H2020.

Los resultados del personal contratado a través de convocatorias públicas competitivas de recursos humanos se muestran a continuación.

En la siguiente figura, los datos han sido clasificados según el tipo de contrato y, a continuación, el número de contratos ha sido clasificado según el ámbito de financiación: Unión Europea, Nacional, Regional y ULPGC

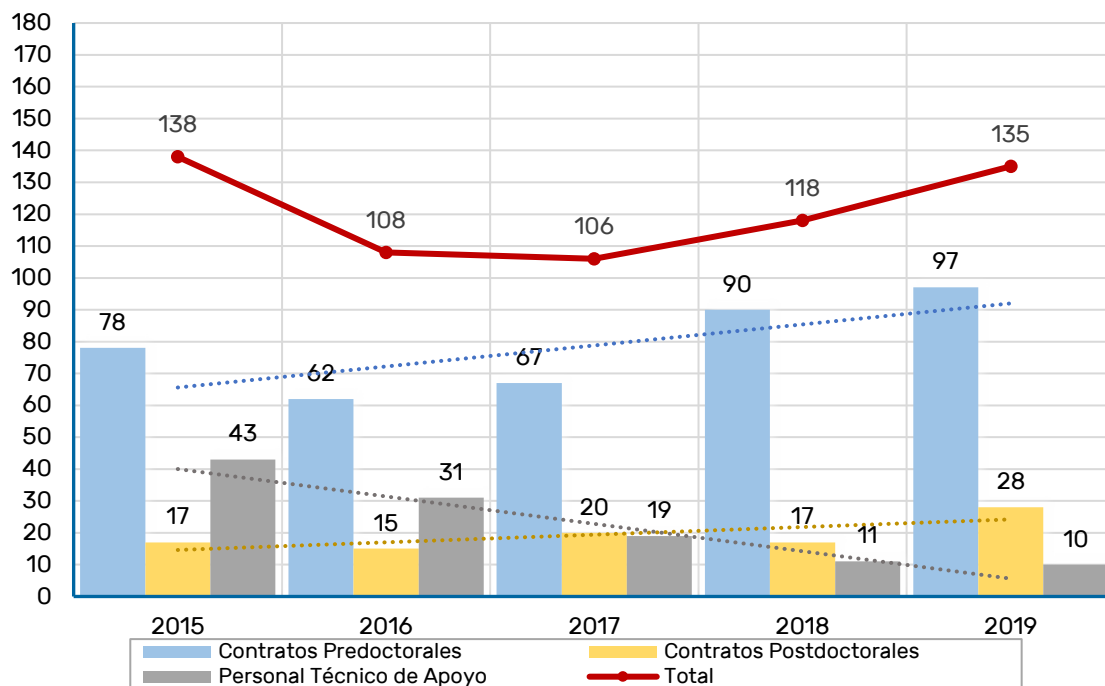


Figura 2.4.a: RRHH de investigación por tipo de contrato

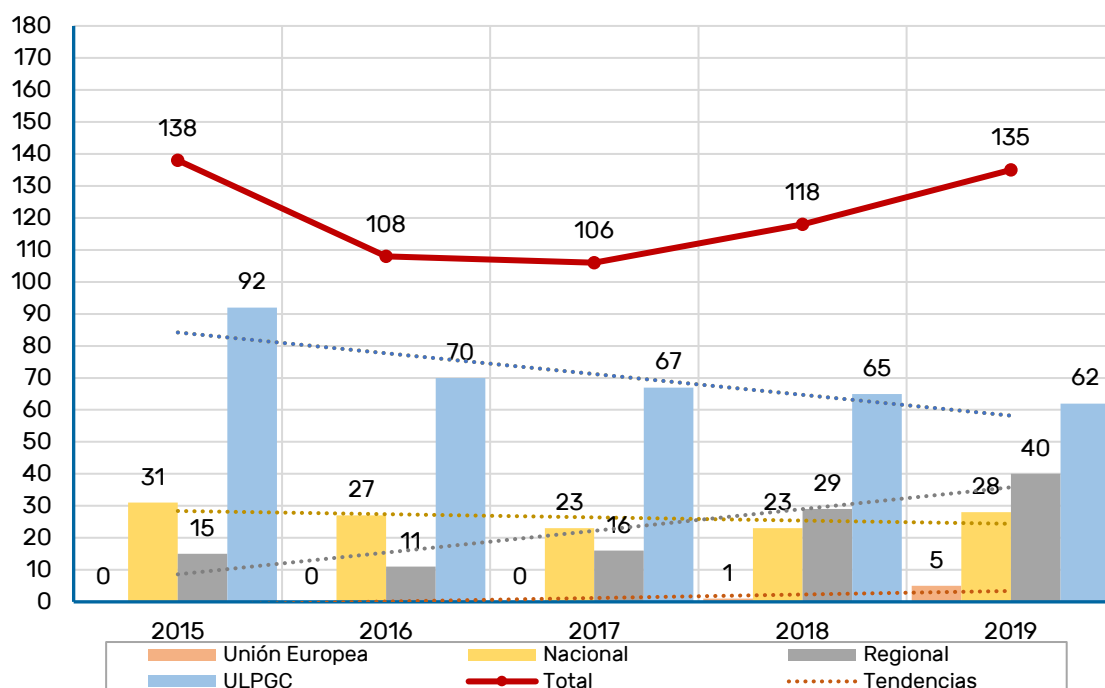


Figura 2.4.b: RRHH de investigación por origen de financiación

Claramente se refleja el esfuerzo significativo que está realizando la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria en la contratación de personal para iniciar la carrera investigadora, teniendo claro como objetivo el impulsar y orientar la investigación de acuerdo con los criterios que se utilizan en la evaluación externa de la investigación, y en la financiación que recibe la Universidad.

Y, por último, en la siguiente figura se muestra en detalle el personal contratado a través de las convocatorias de investigación del programa propio de la Universidad.

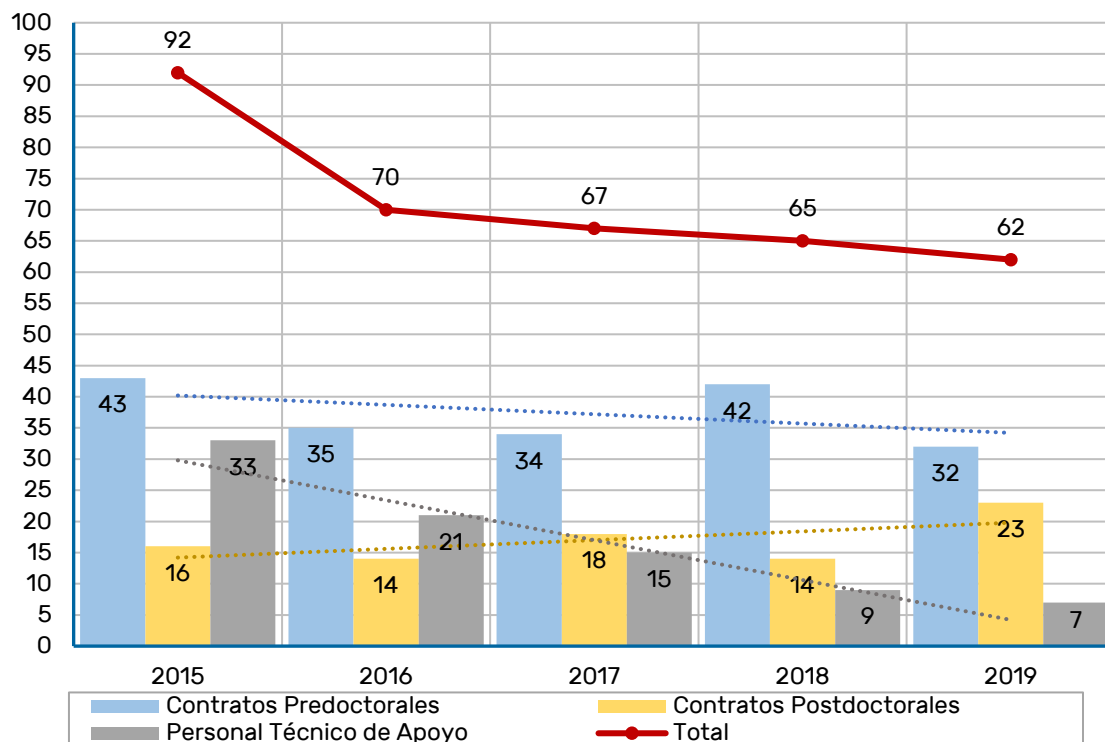


Figura 2.4.c: Evolución del personal investigador de los programas propios de la ULPGC (2015-2019)

2.5. Personal contratado a través de proyectos y convenios

Los proyectos de investigación obtenidos a través de convocatorias públicas competitivas se gestionan, principalmente, a través del Servicio de Investigación y la Oficina de Proyectos Europeos (OPE). El personal investigador principal de los proyectos de investigación, si la convocatoria así lo permite, puede incluir una partida para la contratación de personal en los presupuestos.

Para la contratación de personal a través de proyectos, convenios y contratos, la universidad tiene fijadas las categorías, la jornada y la retribución dependiendo del tipo de contrato que sea necesario realizar, lo que permite en un proyecto, convenio o contrato definir la partida de contratación de personal.

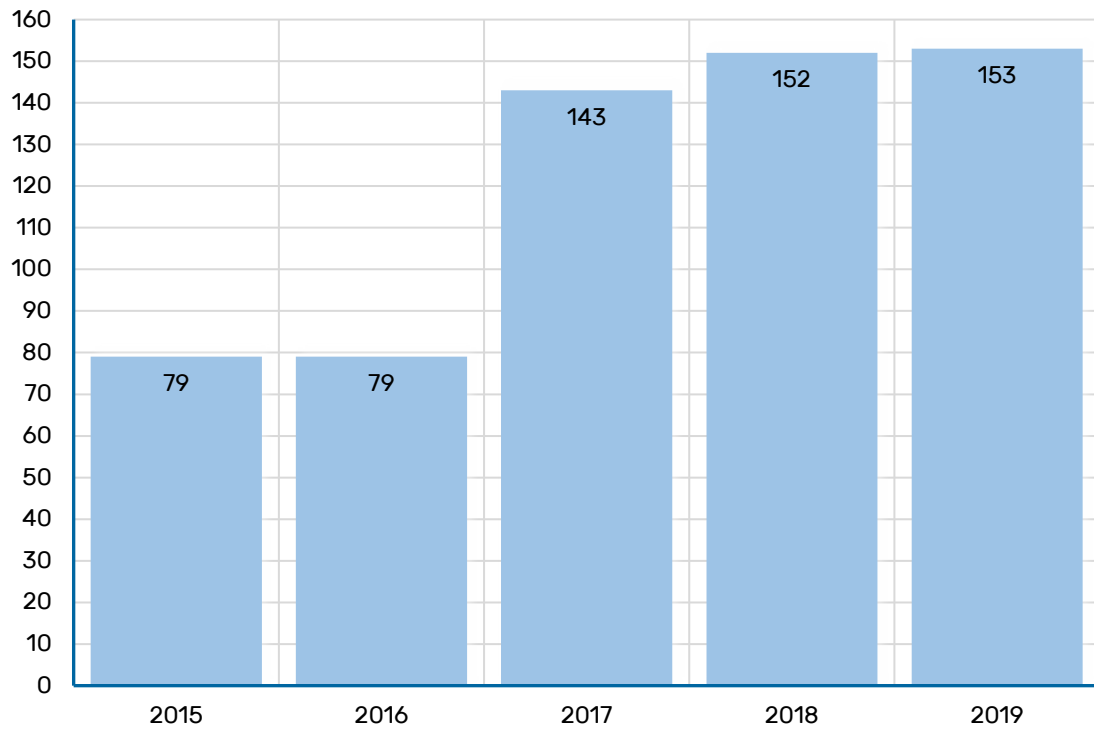


Figura 2.5: Personal contratado a través de proyectos de investigación (2015-2019)

3. Estructura investigadora de la ULPGC

La estructura investigadora de la ULPGC está constituida por los **Grupos de Investigación Reconocidos (GIR)**, **Centros de I+D** e **Institutos Universitarios de Investigación (IU)**. Los GIR son las unidades fundamentales de investigación formadas por PDI y personal colaborador, que de forma coordinada realizan tareas de investigación en una serie de líneas comunes, afines o complementarias.

Los institutos son organizaciones operativas más complejas y competitivas formadas desde agregaciones de investigadores y recursos. Por ese motivo, para un análisis adecuado de la estructura investigadora, se hace preciso profundizar en la evolución de los grupos durante una serie de años consecutivos. Estos datos nos permiten disponer de elementos de análisis para mostrar el potencial y las deficiencias de la estructura investigadora.

3.1. Grupos de Investigación Reconocidos

En la siguiente figura se muestra la evolución del número de grupos de investigación en el periodo 2015-2019. De los datos obtenidos se observa que el número de grupos de investigación se mantiene estable posterior a la aprobación del *Reglamento de los Grupos de Investigación Reconocidos (GIR) de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria*, publicado en el BOULPGC el 10/12/2014.

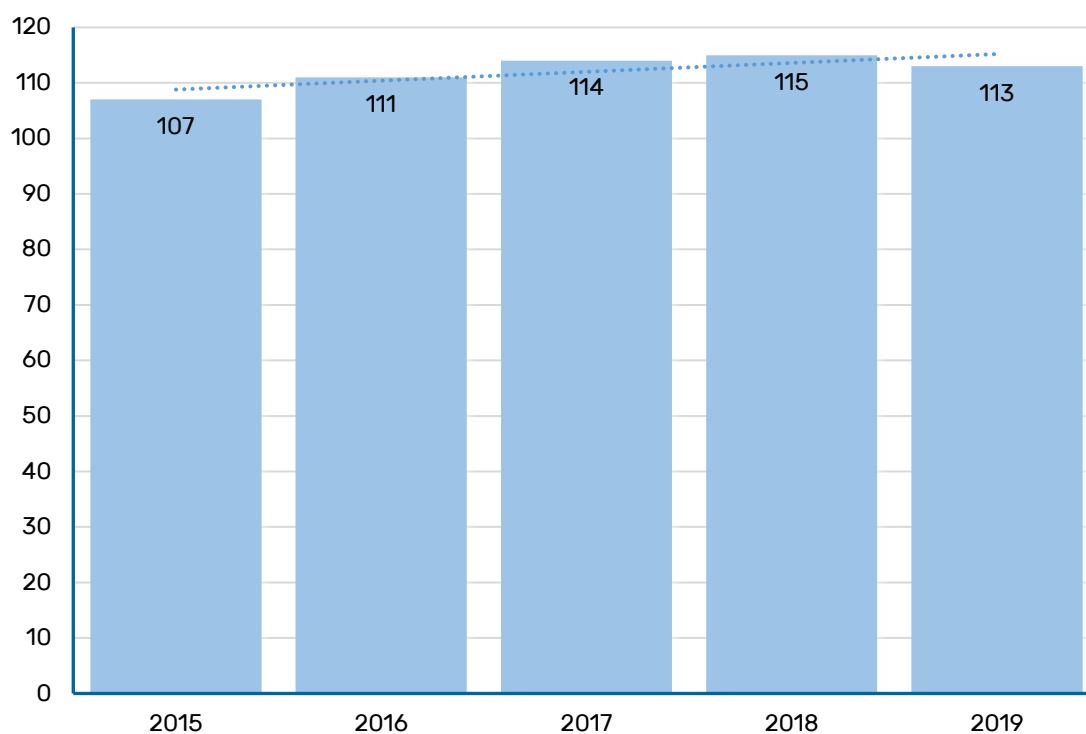


Figura 3.1.a: Evolución anual de los GIR

3.1.1. Grupos de investigación por rama de conocimiento

Consultando la siguiente figura, el número de GIR de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria se mantiene estable en el periodo de estudio de 2015-2019 en cada una de las cinco ramas de conocimiento – Artes y Humanidades, Ciencias, Ciencias de la Salud, Ciencias Sociales y Jurídicas, e Ingenierías y Arquitectura –.

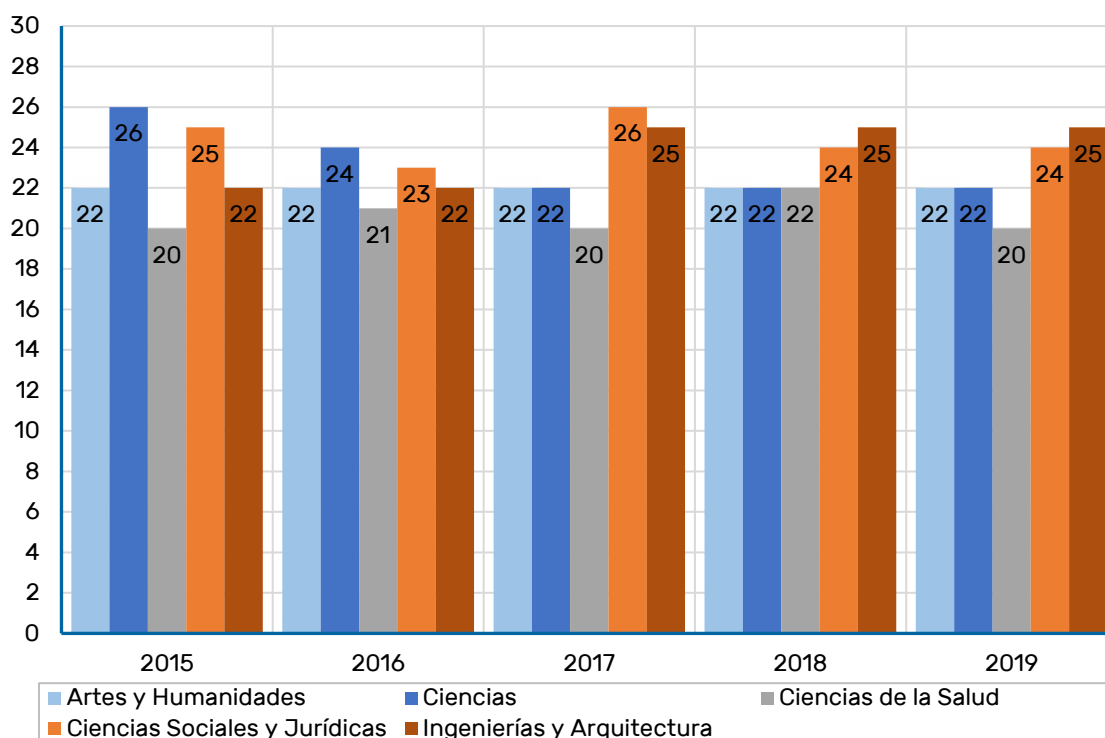


Figura 3.1.b: Evolución anual de los GIR por rama de conocimiento

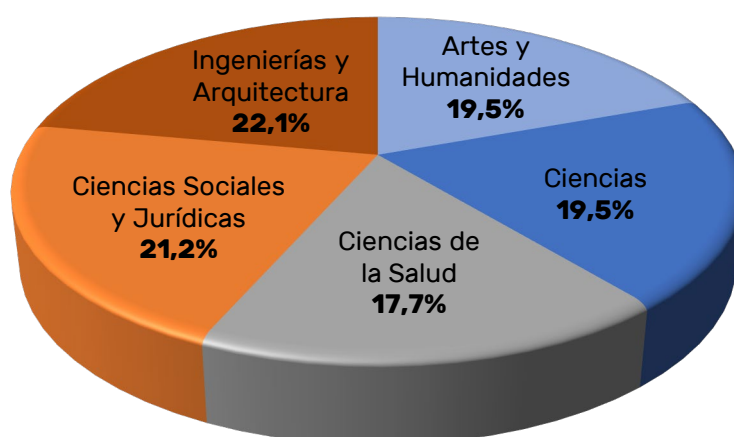


Figura 3.1.c: Porcentaje de GIR por rama de conocimiento

Aunque el porcentaje más alto de GIR se encuadra en Ingenierías y Arquitectura, el número de grupos de investigación por cada rama de conocimiento está equilibrado, permitiendo que las cinco ramas tengan una representación similar en nuestra universidad.

3.1.2. Composición de los GIR: personal en el equipo de investigación y en el equipo de trabajo (2015-2019)

Los grupos de investigación están formados por personal investigador y personal colaborador, que componen el equipo de investigación y el equipo de trabajo respectivamente, tal y como se detalla a continuación:

- **El equipo de investigación** está formado por profesores/as e investigadores/as de cada una de las figuras y categorías contempladas en la legislación vigente que, explícitamente, se relacionen al crear el GIR, el personal investigador contratado a través de convocatorias públicas competitivas, los contratados con cargo a proyectos y contratos de investigación por un periodo mínimo de un año.
- **El equipo de trabajo** está compuesto por profesores/as e investigadores/as de la ULPGC, principalmente por PDI sin sexenios, profesores/as e investigadores/as de otras instituciones, técnicos de apoyo a la investigación, estudiantes que se inician en la investigación, predoctorales y posdoctorales que continúen integrados en las tareas de investigación del GIR, y otros/as investigadores/as o técnicos para las actividades de los GIR.

Según el análisis realizado, en los GIR 2019, un 55,8% es PDI.

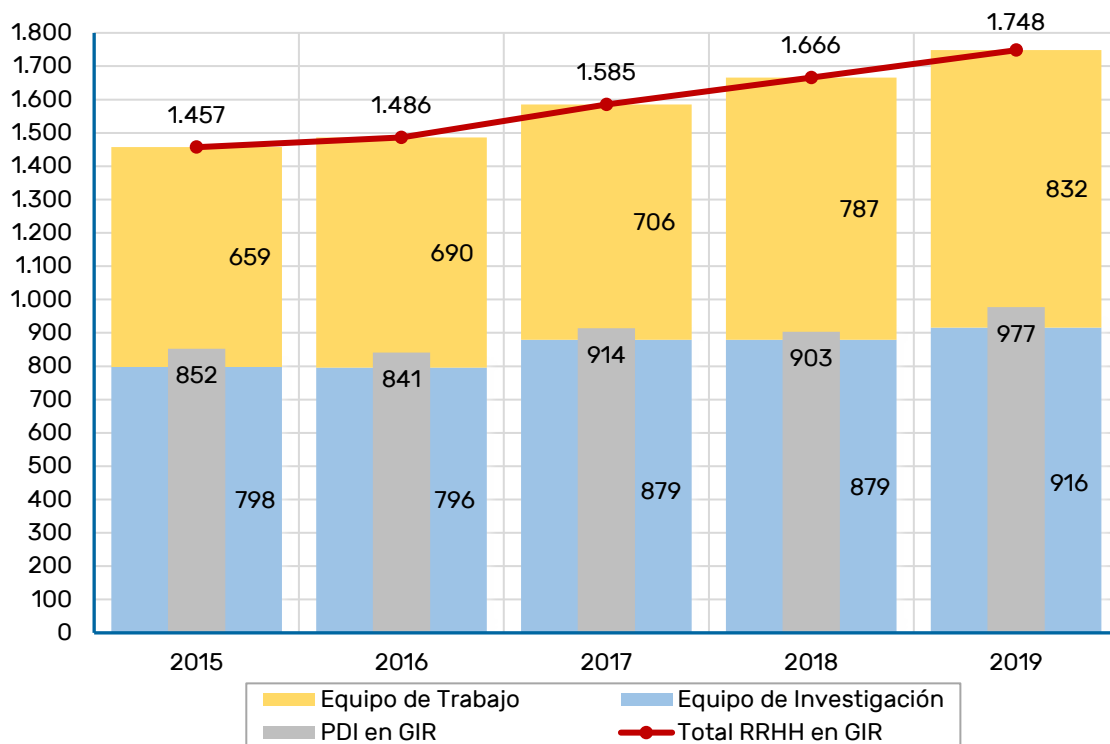


Figura 3.1.d: Equipo de investigación y equipo de trabajo adscritos a los GIR (2015-2019)

De la siguiente figura, se observa un mayor porcentaje del equipo investigador.

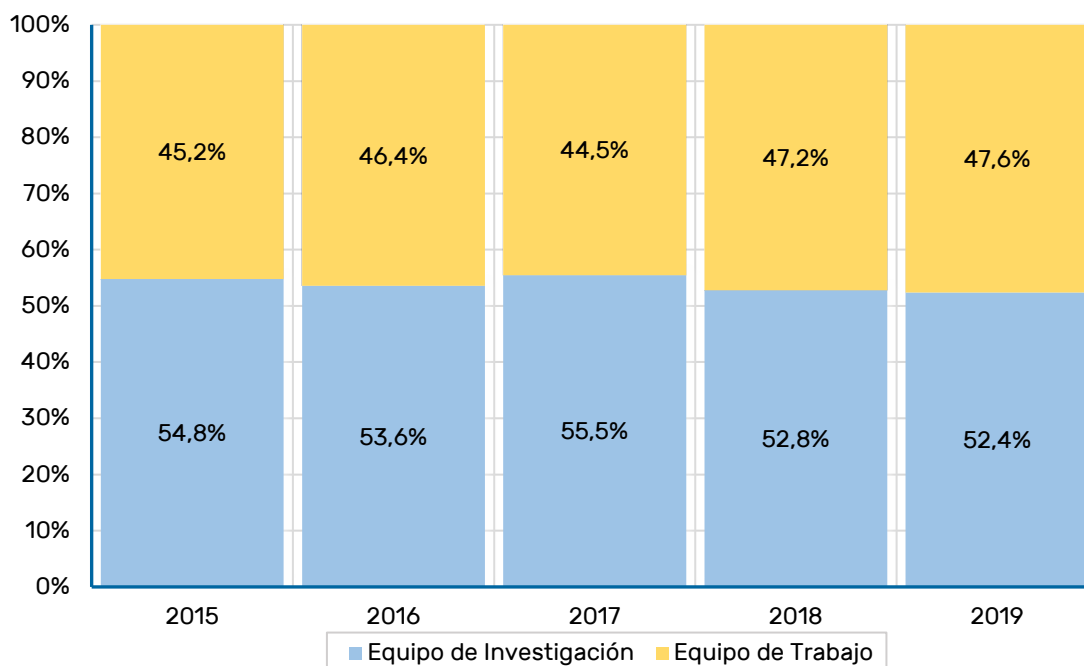


Figura 3.1.e: Composición de los RRHH adscritos a los GIR de la ULPGC

3.1.3. Composición de los GIR: clasificación del PDI

Teniendo en cuenta la importancia que tienen los grupos de investigación en la estructura investigadora de la Universidad, se ha realizado un análisis de las categorías del PDI que participan en estos.

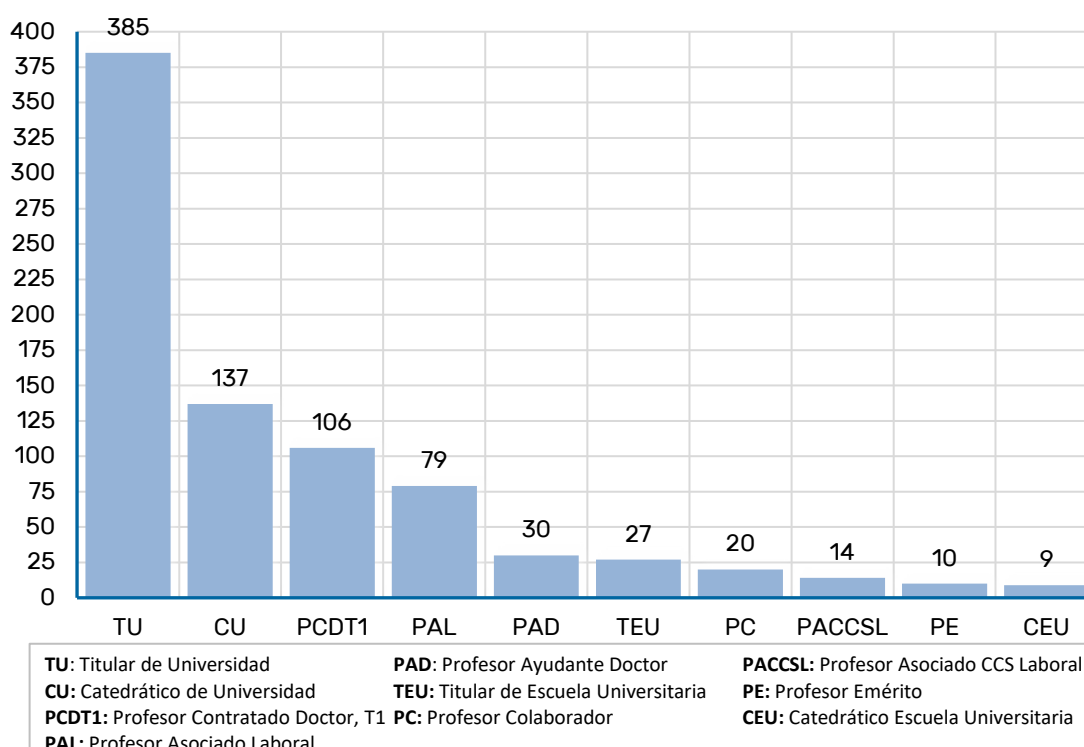


Figura 3.1.f: Categoría del PDI en los grupos de investigación

De este análisis, se muestra un mayor número de Titulares de Universidad del PDI en los grupos.

El 68,3% del PDI adscrito a los GIR es personal funcionario y un 31,7% es contratado, estando un 88,4% a jornada completa. El 62,9% son hombres y 37,1% mujeres. Por otro lado, el 93,5% tiene la categoría de doctor y el 6,5% es no doctor.

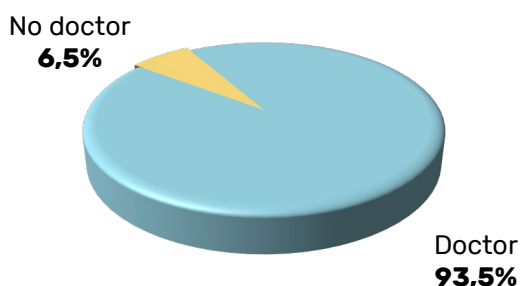


Figura 3.1.g: PDI en GIR doctor y No doctor

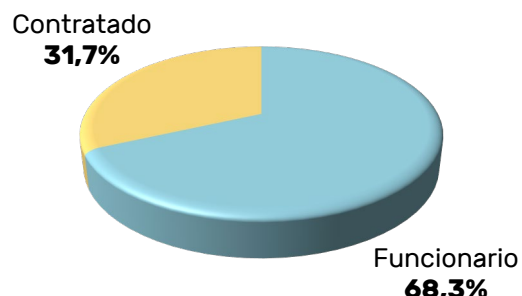


Figura 3.1.h: PDI en GIR funcionarios y contratados

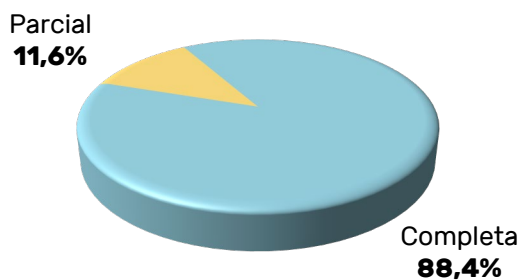


Figura 3.1.i: PDI de los GIR por dedicación

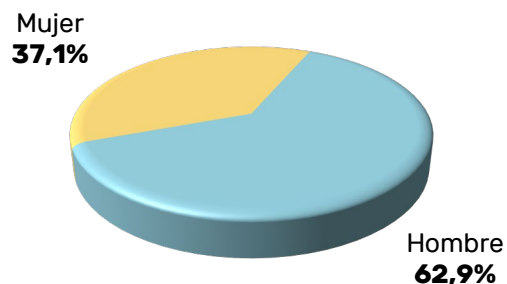


Figura 3.1.j: PDI de los GIR por sexo

3.2. Institutos Universitarios de investigación

La tendencia en estos últimos años ha sido la organización de la investigación en torno a los institutos universitarios, lo que muestra un criterio de estructuración basado en la mejora de la competitividad y eficiencia investigadora.

Actualmente, en la universidad existe un total de once:

- Instituto Universitario de Análisis y Aplicaciones Textuales **(IATEXT)**
- Instituto Universitario de Ciencias y Tecnologías Cibernéticas **(IUCTC)**
- Instituto Universitario de Estudios Ambientales y Recursos Naturales **(IUNAT)**
- Instituto Universitario de Investigación en Acuicultura Sostenible y Ecosistemas Marinos **(ECOQUA)**
- Instituto Universitario de Investigaciones Biomédicas y Sanitarias **(IUIBS)**
- Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada **(IUMA)**
- Instituto Universitario de Oceanografía y Cambio Global **(IOCAG)**

- Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria (**IUSA**)
- Instituto Universitario de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería (**SIANI**)
- Instituto Universitario de Turismo y Desarrollo Económico Sostenible (**TIDES**)
- Instituto Universitario para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación en Comunicaciones (**IDETIC**)

Los GIR están integrados en un alto porcentaje en los institutos universitarios. En la siguiente figura se muestra el número de GIR por cada uno de los institutos.

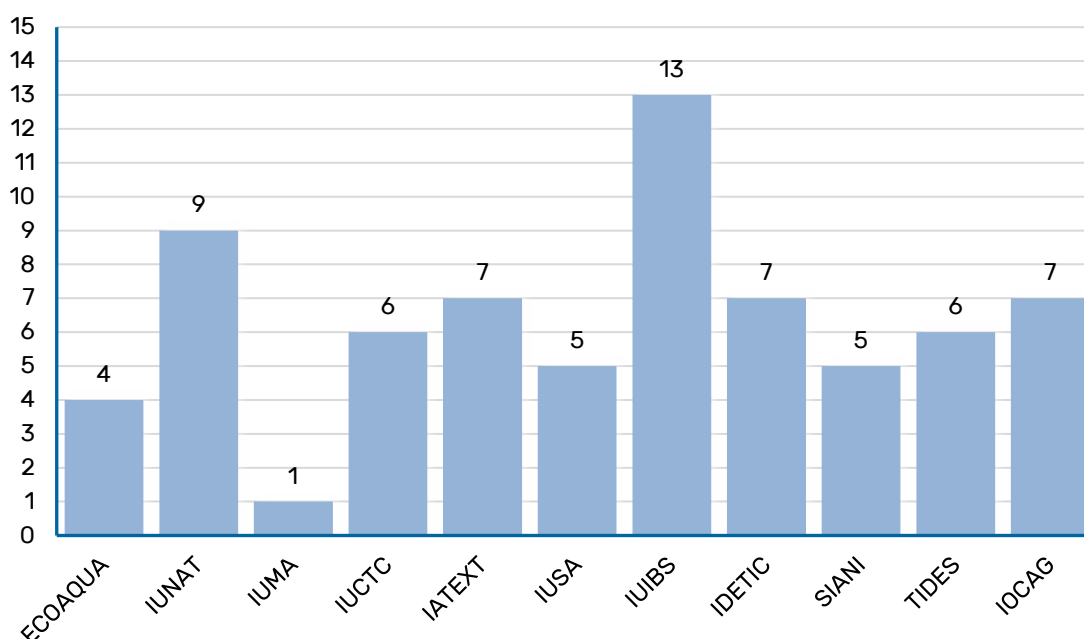


Figura 3.2.a: Número de GIR en los Institutos Universitarios

Del total de los 113 Grupos de Investigación, 70 están adscritos a los institutos universitarios y 43 están adscritos a los departamentos universitarios, lo que representa un 61,1% de los GIR en institutos y un 38,9% en departamentos.

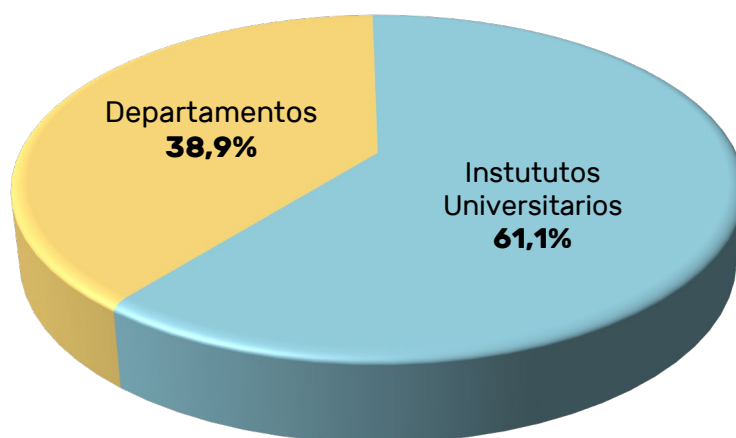


Figura 3.2.b: Pertenencia de los GIR a institutos y departamentos

PDI en GIR pertenecientes a los Institutos Universitarios

El mayor porcentaje del PDI se encuentra vinculado a GIR pertenecientes a institutos universitarios, con un 61,3%, mientras que un 38,7% del PDI forma parte de GIR que no están incluidos en ningún IU.

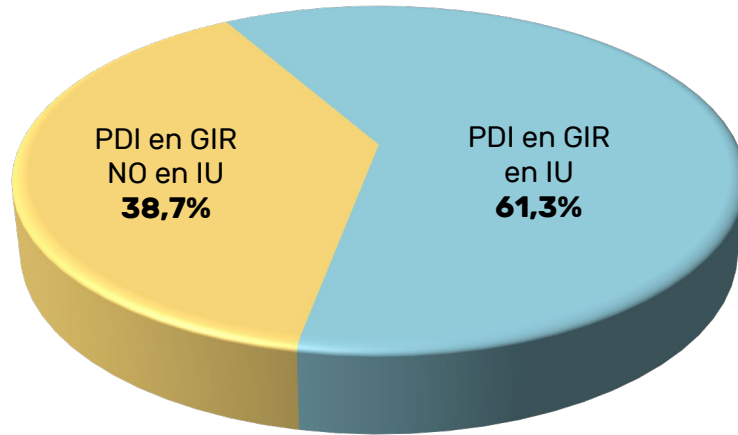


Figura 3.2.c: PDI en GIR y su pertenencia a institutos universitarios

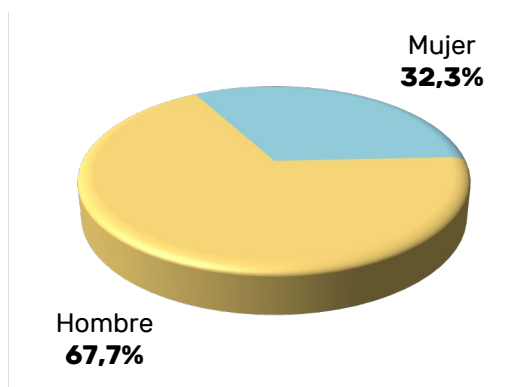


Figura 3.2.d: PDI en IU por sexo

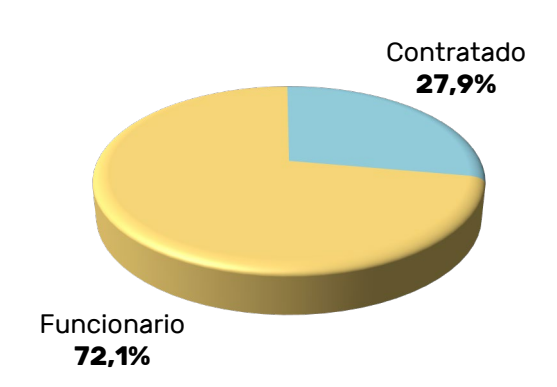


Figura 3.2.e: PDI en IU por tipo de contrato

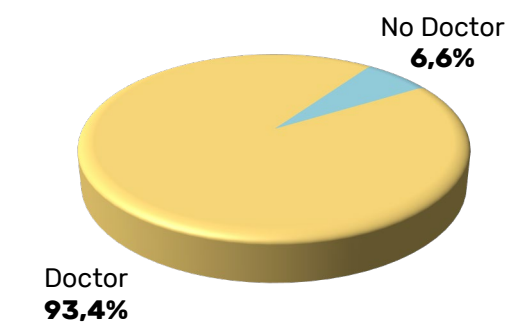


Figura 3.2.f: PDI doctor en IU

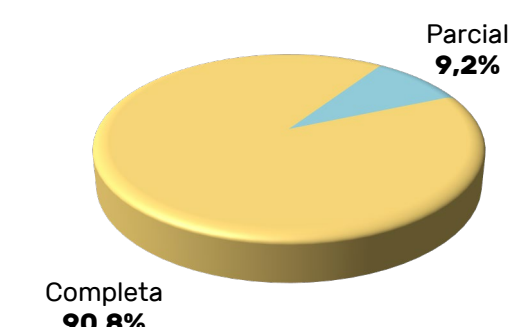


Figura 3.2.g: PDI en IU por dedicación

Del PDI adscrito a GIR que están en institutos universitarios, se indica a modo de resumen en las siguientes figuras los siguientes datos más relevantes, un 72,1% son funcionarios, el 32,3 % son mujeres, un 93,3% del personal es doctor, y el 90,8 % está contratado a jornada completa

4. Productividad Científica de la ULPGC

La productividad científica de la ULPGC hace referencia a los resultados de la actividad investigadora de la universidad. Viene determinada por una serie de factores que, en un análisis riguroso, engloba la evaluación de los sexenios alcanzados, el análisis bibliométrico de las publicaciones, las tesis leídas, los proyectos concedidos y las invenciones.

4.1. Evaluación positiva de la actividad investigadora (sexenios)

Uno de los parámetros más importantes, que permite medir la productividad investigadora del profesorado universitario, es la evaluación de la actividad investigadora en tramos de investigación (sexenios), realizada por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI).

En la siguiente figura se refleja la evolución del número de sexenios desde el año 2015 hasta el año 2019.

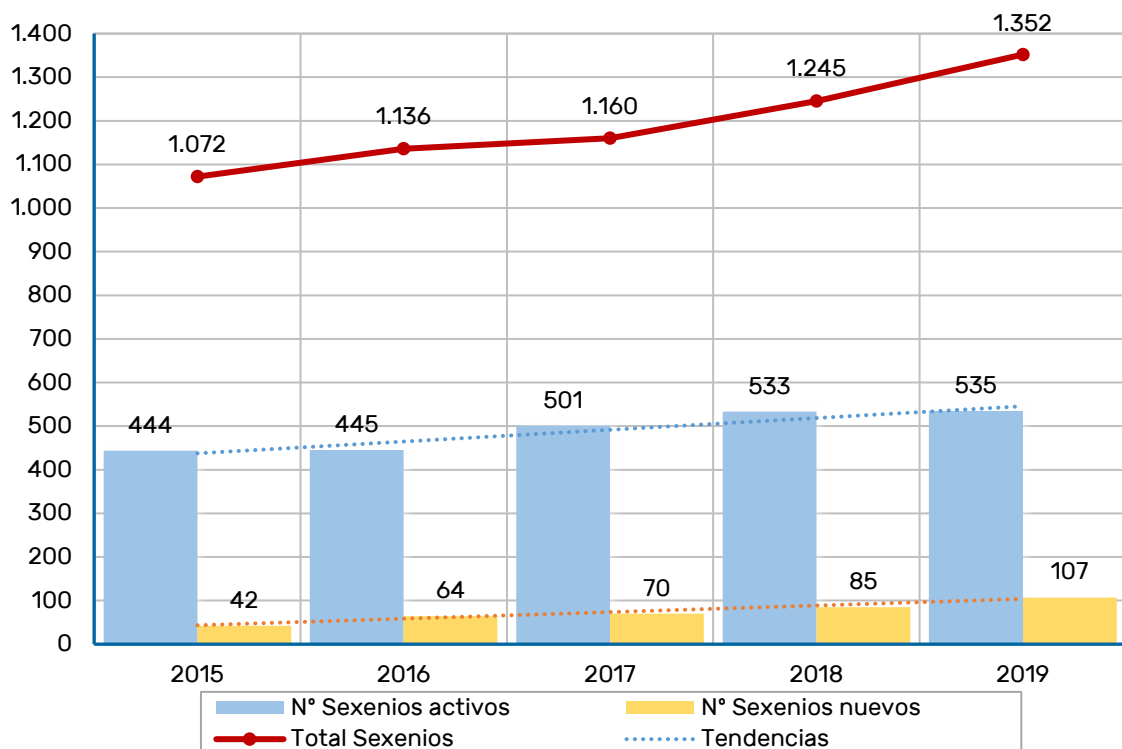


Figura 4.1.a: Sexenios totales, activos y nuevos en la ULPGC

De forma complementaria, en la figura siguiente se muestra el total de sexenios respecto al total del profesorado que puede solicitarlos.

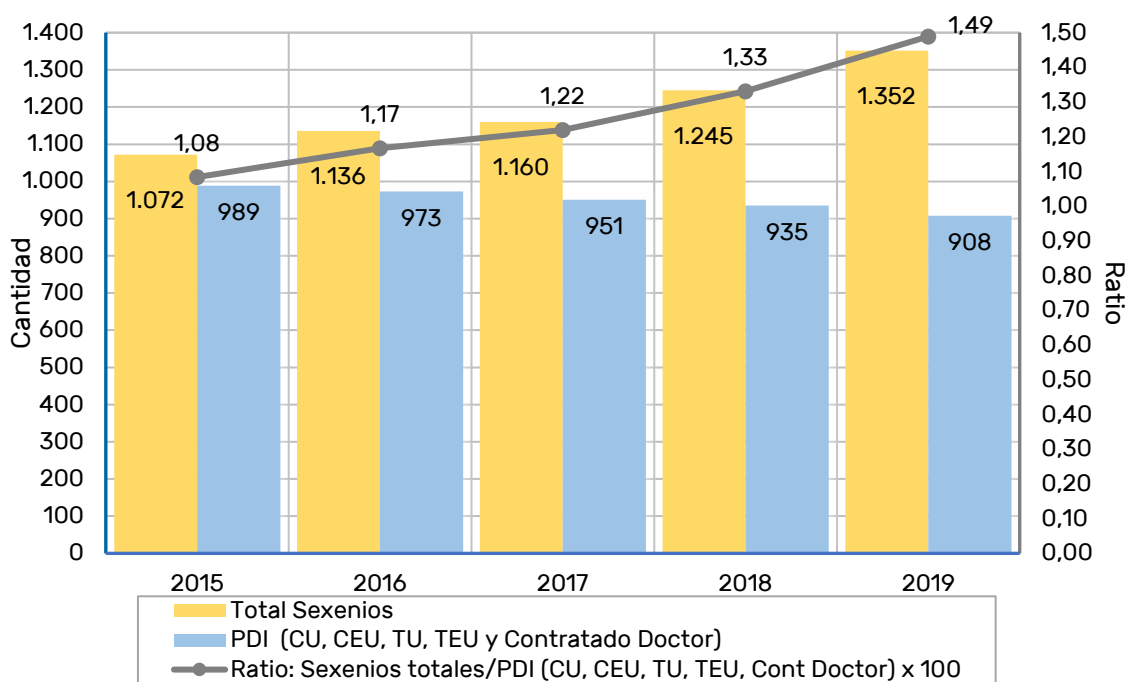


Figura 4.1.b: Ratio de sexenios totales por PDI (CU, CEU, TU, TEU y Contratado Doctor)

4.2. Publicaciones

4.2.1. Indicadores de productividad

Número de publicaciones en accedaCRIS, WoS y Scopus

El dato de número de publicaciones es importante por cuanto representa el esfuerzo de todo el personal PDI y de investigación de la ULPGC, durante todo un año, y su aportación a la ciencia.

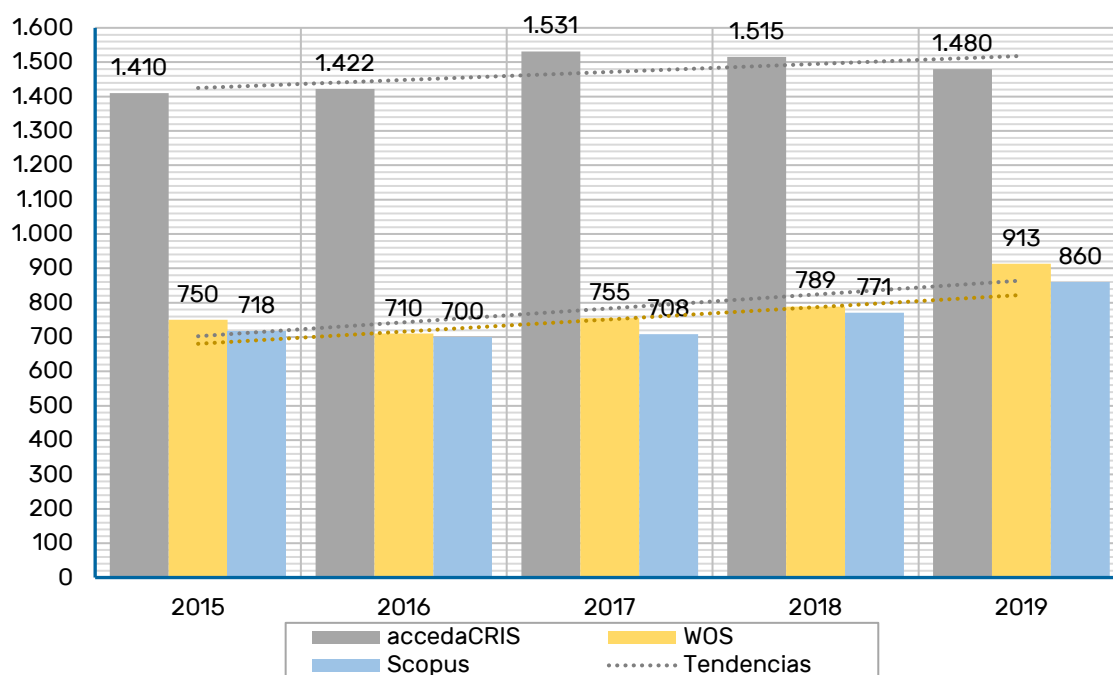


Figura 4.2.a: Número de publicaciones por base de datos (2015-2019)

El número de publicaciones no es fijo en ninguna base de datos, sino que fluctúa según se va incorporando datos o se va actualizando los perfiles de los investigadores/as de la ULPGC en ellas, por lo que depende de la fecha de la obtención de datos, que, en esta ocasión, para este capítulo, ha sido el 5 de noviembre de 2020.

El número de publicaciones de la ULPGC en las bases de datos bibliométricas ha ido aumentando en el último quinquenio, alcanzándose en el año 2019 las 1.480 publicaciones de investigación en accedaCRIS, 913 en WOS y 860 en Scopus.

Esta tendencia al alza es una muestra del esfuerzo de nuestros investigadores/as, y en muchas ocasiones, con colaboraciones importantes de autores/as de otras entidades.

Publicaciones en acceso abierto en el periodo 2015-2019

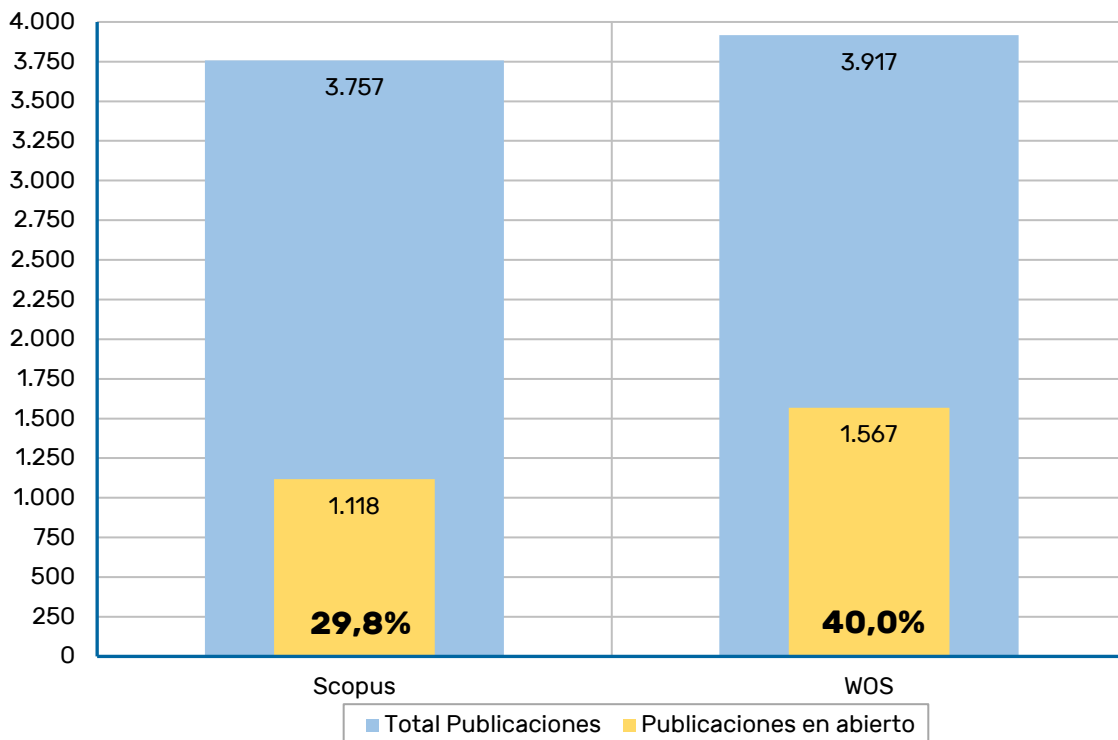
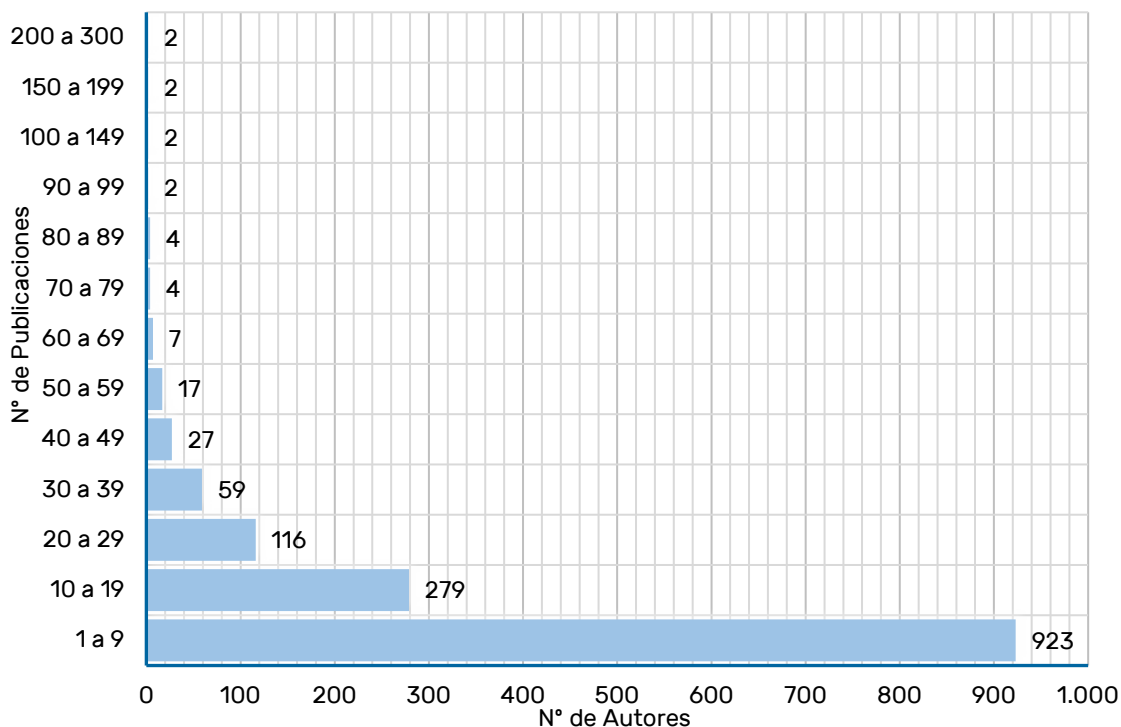


Figura 4.2.b: Publicaciones en acceso abierto en el periodo 2015-2019

Las publicaciones en acceso abierto en Scopus son 1.118 un 29,8%, mientras que en WOS son 1.567, un 40% del total de publicaciones. La tendencia es ir aumentando las publicaciones en acceso abierto, sobre todo aquéllas financiadas con proyectos europeos y, además, por el empuje de la evolución de la forma de publicar, con editoriales en línea y de acceso abierto como *The Conversation*, con la que colabora esta universidad, y donde desde accedaCRIS se puede acceder a los 64 artículos de la ULPGC.

Autores por número de publicaciones (2015-2019)



(Fuente: accedaCRIS)

Figura 4.2.c: Número de autores según el intervalo de publicaciones (2015-2019)

En accedaCRIS, el número de publicaciones de 2015 a 2019 fue de 7.358, con un número de autores de 40.975, lo que deja un Índice de coautoría de 5,56.

Si analizamos la productividad por autoría con los datos ofrecidos por accedaCRIS, 1.444 autores/as suman un total de 16.324 publicaciones, lo que da una media de 11,3 publicaciones por autor/a en el quinquenio 2015-2019. De entre estas 16.324 publicaciones, seis autores/as cuentan con más de cien publicaciones, 34 tienen entre 99 y 50, mientras que 481 han publicado entre 49 y 10 publicaciones, y 923 tienen entre 9 y 1 publicación.

Tipología de las publicaciones en accedaCRIS, Scopus y WoS

Teniendo en cuenta la tipología documental, las publicaciones en el año 2019 han sido, en su mayor parte, artículos, actas de congresos y capítulos de libros.

En el quinquenio 2015-2019, y en referencia a las 7.358 publicaciones de accedaCRIS, los artículos indexados representan el 61,70% del total de las publicaciones, seguidos de las actas de congresos con un 15,10%. Cabe destacar los datos relativos a capítulos de libros, que representan un 10,32%, y de libros, un 2,45%. Además de las tipologías citables, en accedaCRIS tenemos una riqueza de tipología de publicaciones mayor que en el resto de las bases de datos. Incluye

artículos preliminares, comentarios, documentos de trabajo e informes técnicos y científicos.

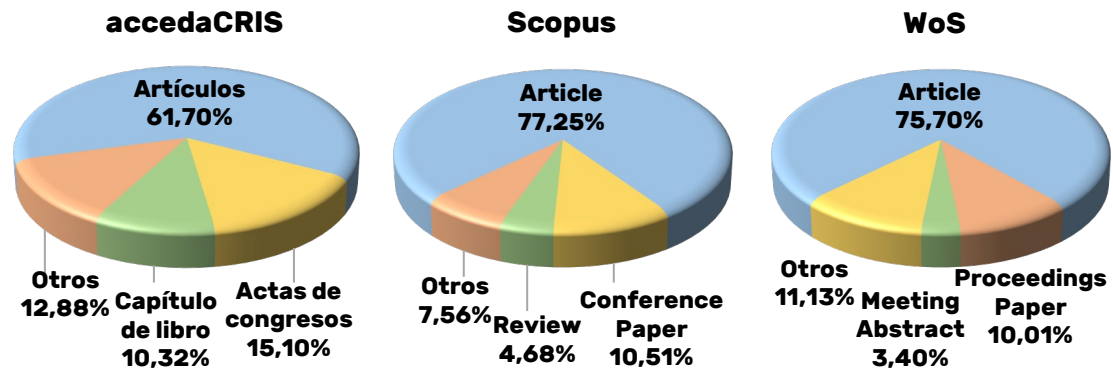


Figura 4.2.d: Tipología de las publicaciones por base de datos (2015-2019)

En Scopus, en el mismo quinquenio, los artículos representan el 77,25% del total de publicaciones, las actas de congresos el 10,51% y los capítulos de libros, el 2,93%. En WoS, los artículos llegan al 75,70%, las actas de congresos, un 10,01%, y los capítulos de libros, un 0,89%.

Áreas de Conocimiento de las publicaciones en Scopus y WoS

En el quinquenio 2015-2019, se mantienen como primeras categorías de conocimiento en WoS: Ingeniería eléctrica electrónica, ciencias medioambientales y biología marina de agua dulce. En este caso, veterinaria pasa al sexto lugar, en el cuarto se sitúa Nutrición, y, en quinto lugar, ciencias de la computación, desapareciendo la categoría de pesquerías. Mientras que en Scopus, lidera Medicina, Ciencias agrícolas y biológicas, ciencias sociales e ingeniería.

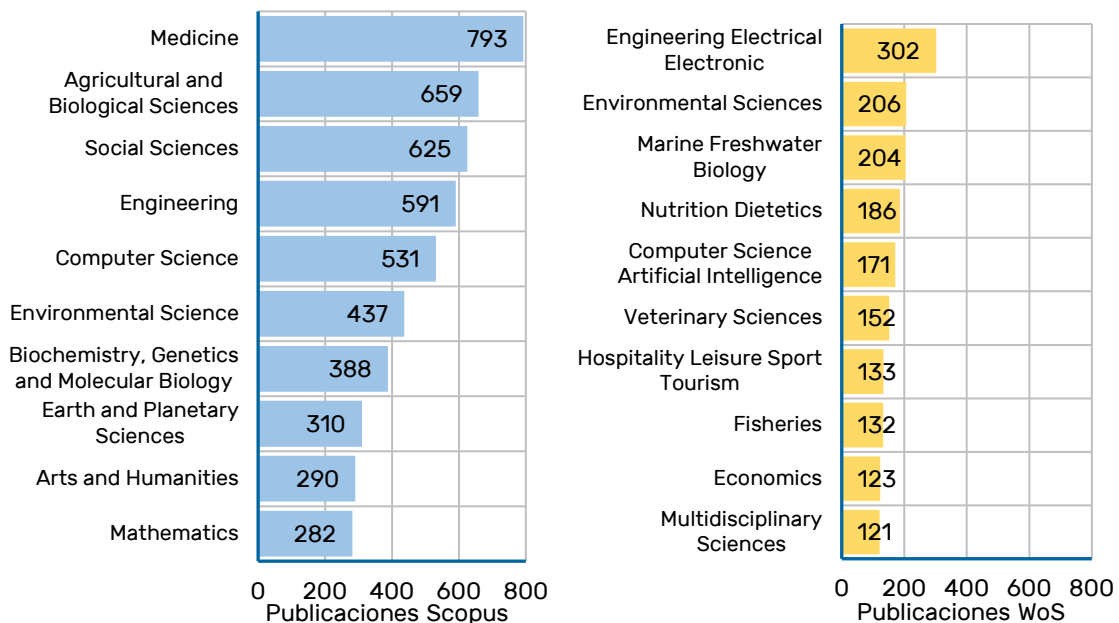


Figura 4.2.e: Áreas de conocimiento de las publicaciones en Scopus y WoS (2015-2019)

Las categorías de WoS con mayor número de publicaciones en 2019 siguen siendo ingeniería eléctrica electrónica, biología marina de agua dulce, ciencias medioambientales, veterinaria, y nutrición. En Scopus, asimismo, se mantiene medicina, ciencias agrícolas y biológicas, cambiando de posición ingeniería y ciencias sociales.

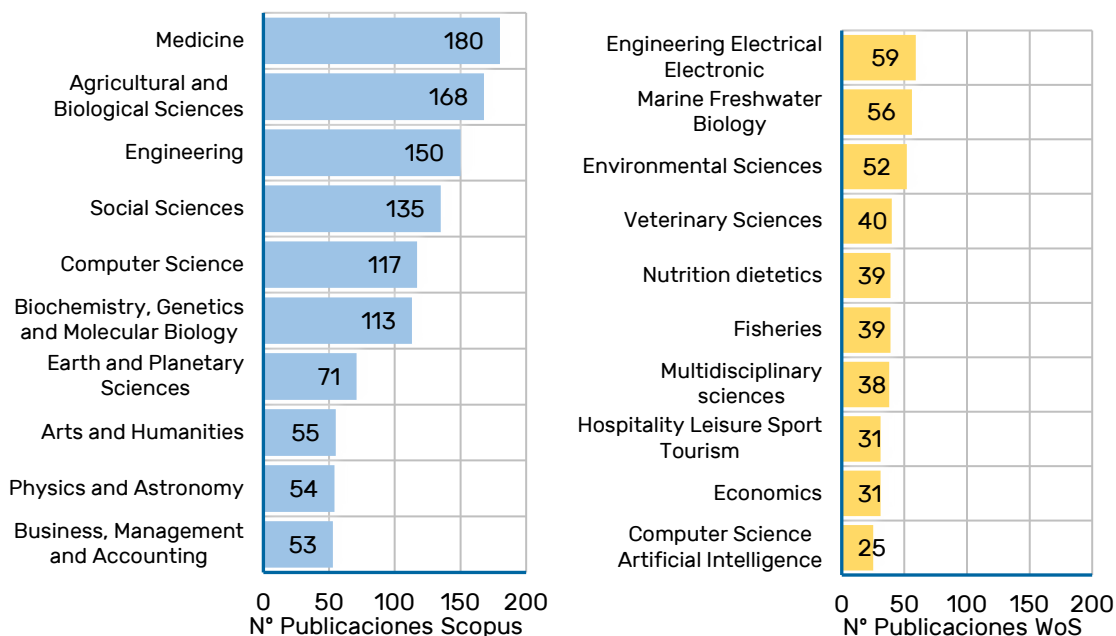


Figura 4.2.f: Áreas de conocimiento de las publicaciones en Scopus y WoS en 2019

Revistas donde más se publica

En cuanto a las revistas, en el año 2019 la ULPGC publicó según Scopus en 560 revistas y según WOS en 597. El porcentaje de publicaciones por revista en Scopus es del 1,54% y en WoS del 1,53%.

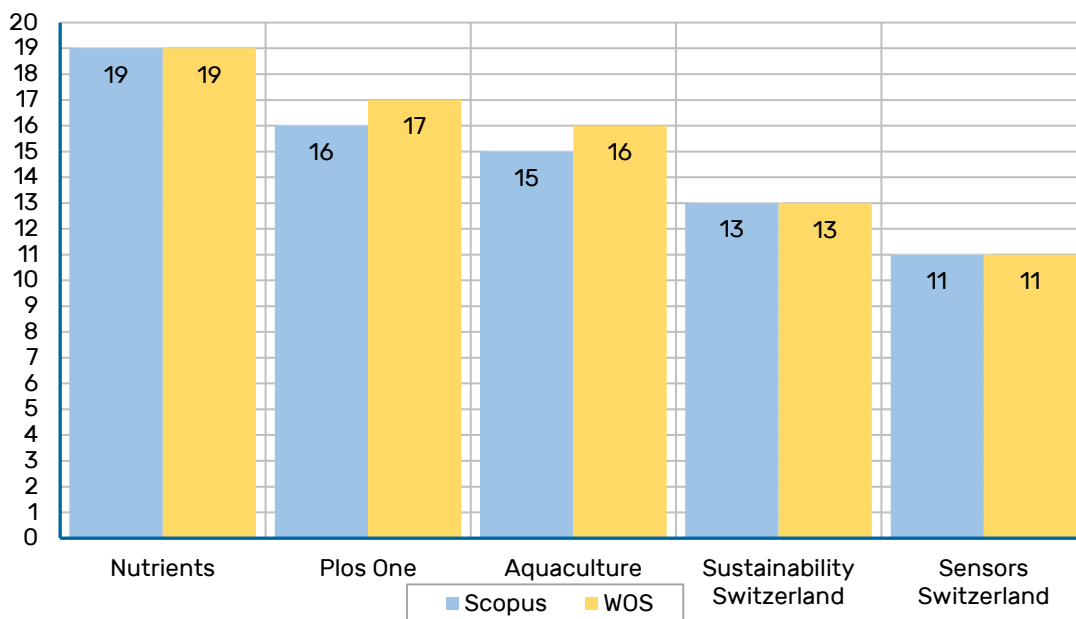


Figura 4.2.g: Cinco primeras revistas por número de publicaciones en Scopus y WOS (2019)

Las revistas con mayor número de publicaciones coinciden tanto en Scopus como en WoS: Nutrients, Plos One, Aquaculture, Sustainability Switzerland y Sensors Switzerland.

En el quinquenio 2015-2019, Scopus y WoS vuelven a coincidir en las revistas con mayor número de publicaciones. En este caso son: Lecture Notes in Computer Science, Nutrients, Plos One, Aquaculture, y Sensors. En este quinquenio no aparece Sustainability, cuyo lugar viene a ocupar Lecture Notes in Computer Science.

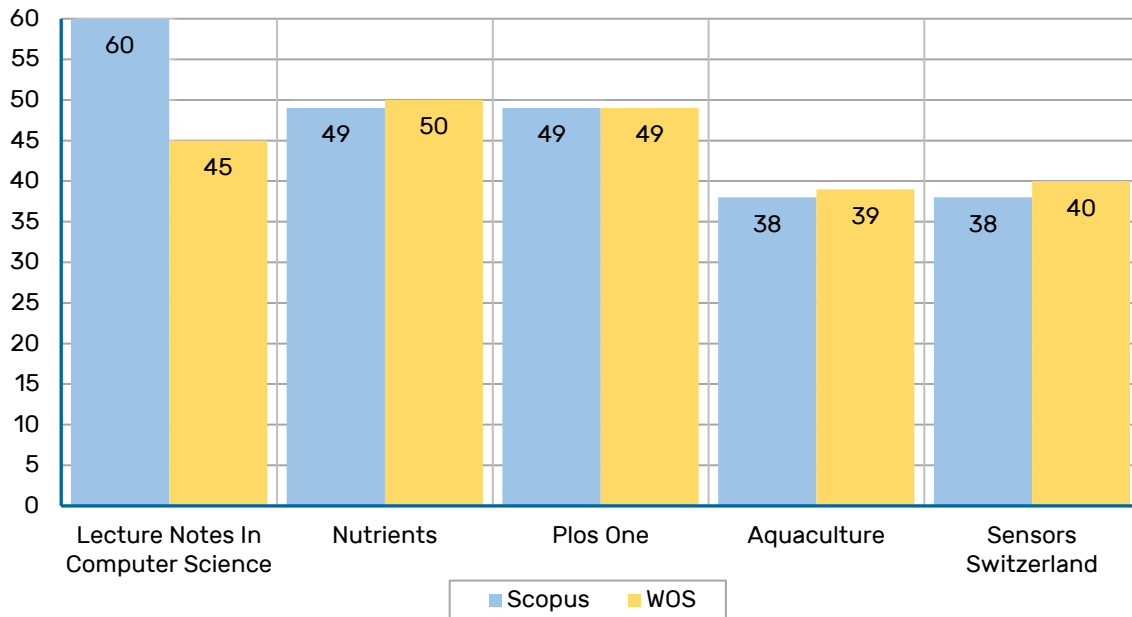


Figura 4.2.h: Cinco primeras revistas por número de publicaciones en Scopus y WOS (2015-2019)

Organismos financiadores

Las publicaciones con autorías de miembros de la ULPGC, pueden ser financiadas por entidades públicas y privadas, con proyectos bajo la coordinación de la ULPGC o como universidad colaboradora. Entre las publicaciones financiadas, en el año 2019, el mayor número de publicaciones tienen financiación nacional, por entidades gubernamentales como el Ministerio de Economía y Competitividad, el Instituto Carlos III y la propia ULPGC.

La financiación nacional (salvo Canarias) es un poco mayor que la recibida por la UE, siendo relevante la proveniente de la ULPGC y la Comunidad Autónoma de Canarias. En WoS destaca en tercer lugar la financiación internacional, que desciende al último lugar, si tomamos los datos de Scopus.

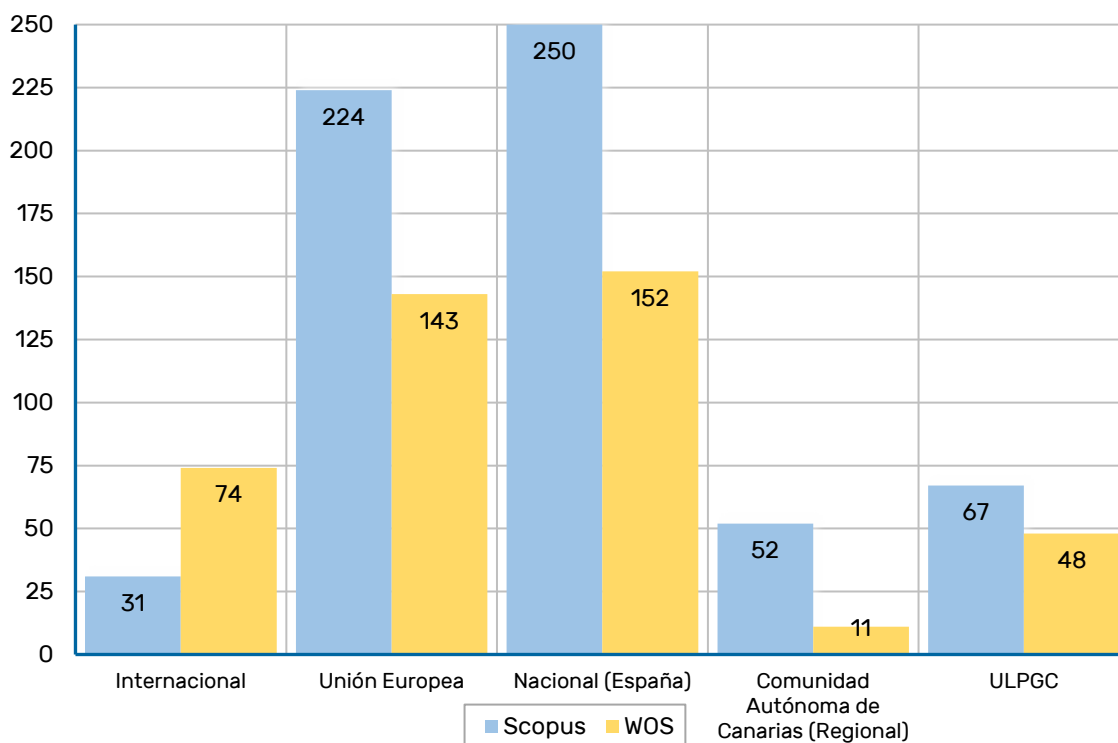


Figura 4.2.i: Publicaciones por origen del organismo financiador en WOS y Scopus en 2019

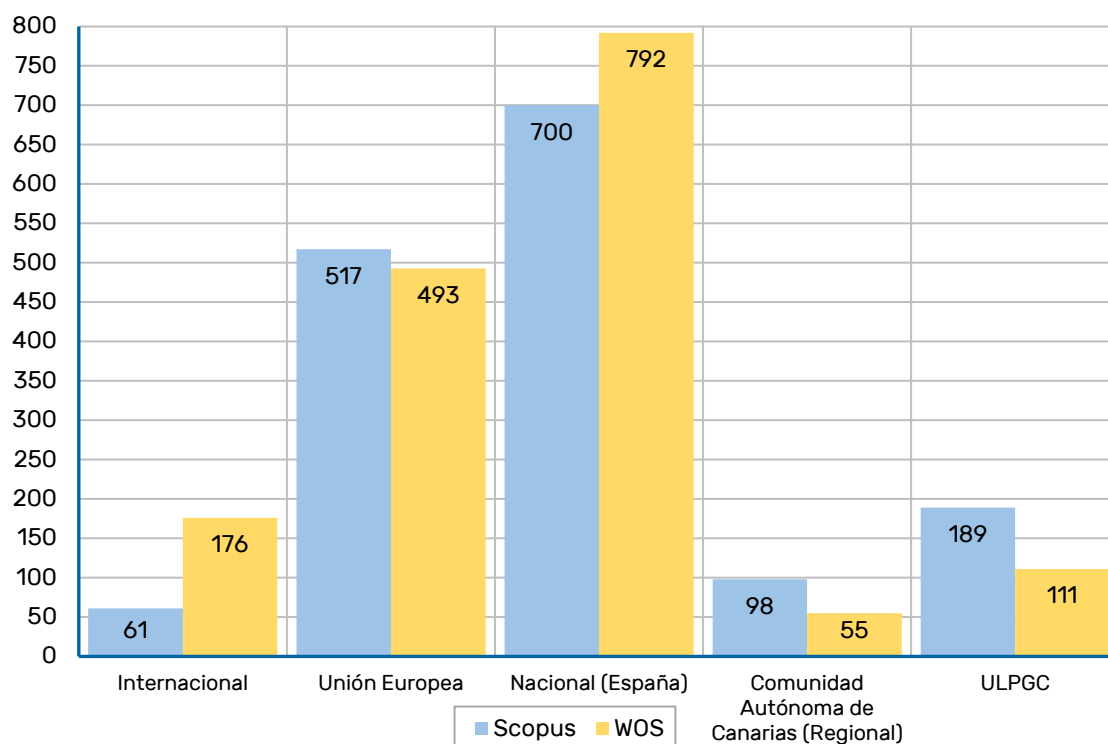


Figura 4.2.j: Publicaciones por origen del organismo financiador en WOS y Scopus entre 2015 y 2019

En el quinquenio 2015-2019, tanto en WoS como en Scopus, destaca la inversión del Ministerio de Economía y Competitividad, de los fondos europeos y de la propia ULPGC. Mientras que, en Scopus, encontramos otros financiadores como la Agencia

canaria de investigación, la Generalitat Valenciana o la Federación Española de Enfermedades Raras, en WoS tenemos a la Junta de Andalucía, a la Generalitat Valenciana, o la Portuguese Foundation for Science and Technology (POR), entre las entidades con más publicaciones financiadas, según estas bases de datos.

4.2.2. Indicadores de impacto

Durante el intervalo 2015-2019, la ULPGC cuenta con 3.757 publicaciones en Scopus, y 3.917 publicaciones en WoS, que ofrecen un índice h de 55 y 52, respectivamente. En cuanto al impacto de dichas publicaciones, tenemos un recuento de 20.906 citas en Scopus, y 19.358 en WoS, como se muestra en la figura.

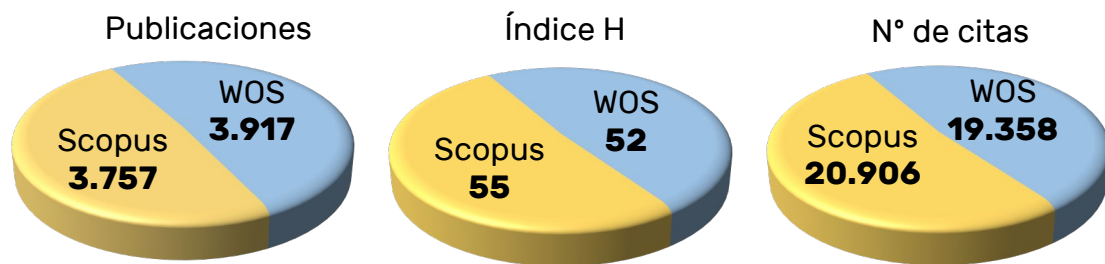


Figura 4.2.k: Publicaciones, índice H y citas en WoS y Scopus

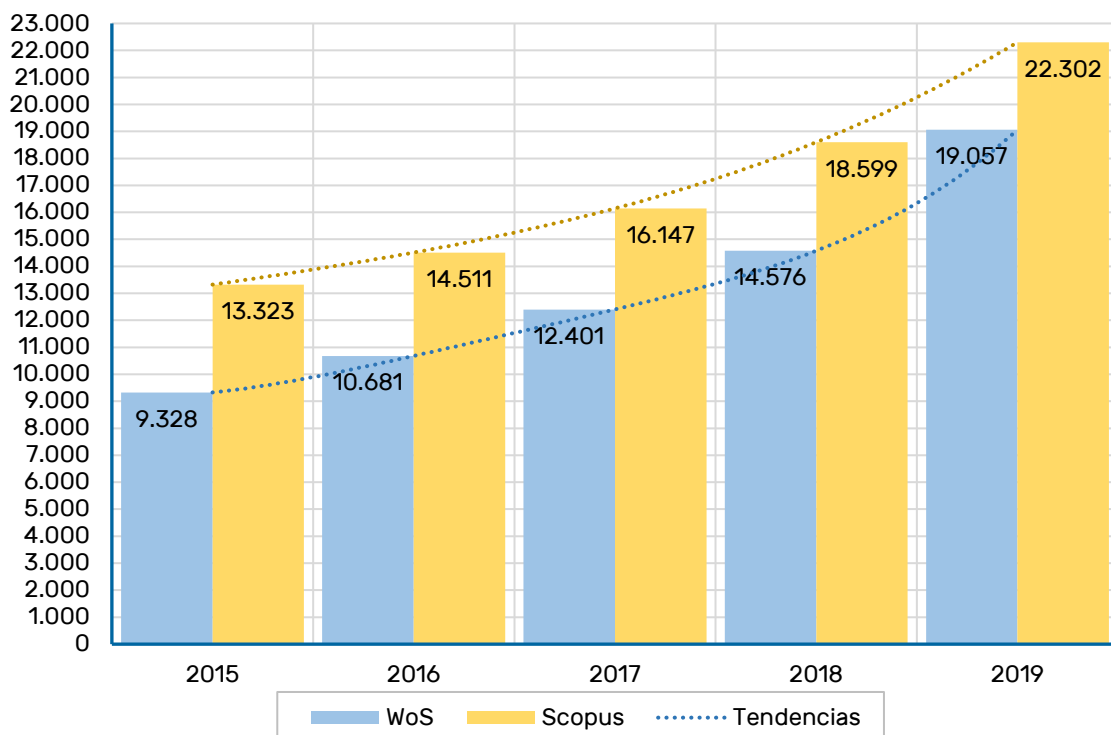


Figura 4.2.l: Evolución anual del número de citas en WoS y Scopus

Si observamos los datos de Scopus entre los años 2005 y 2019, el número de publicaciones es de 8.547, que obtuvieron 149.708 citas y un índice h de 143.

Mientras que en WoS, con 8.711 publicaciones en el mismo periodo, se alcanzaron 97.467 citas y un índice h de 114. En la figura siguiente vemos la evolución del número de citas que recibieron las publicaciones desde 2005 de la ULPGC en ambas bases de datos bibliométricas, acotado a los años de 2015 a 2019.

Número de Autores por intervalo de citas en Scopus

Si lo analizamos por autores/as, con los datos de accedaCRIS, en la figura observamos las citas recibidas en Scopus, de todas las publicaciones, hasta 2019, registradas en accedaCRIS. Encontramos 1.263 autores/as con al menos una cita en Scopus.

Por intervalo de citas, tenemos a 2 autores/as con un total de citas entre 10.000 y 27.165. En la siguiente sección de citas, 18 autores/as tienen de 3.000 a 9.999 citas. De 1.000 a 2.999 citas, se contabilizan 98 autores/as. Y, finalmente, en el intervalo de 1 a 999 citas, se sitúan 447 autores/as, y 517 autores/as sin citas.

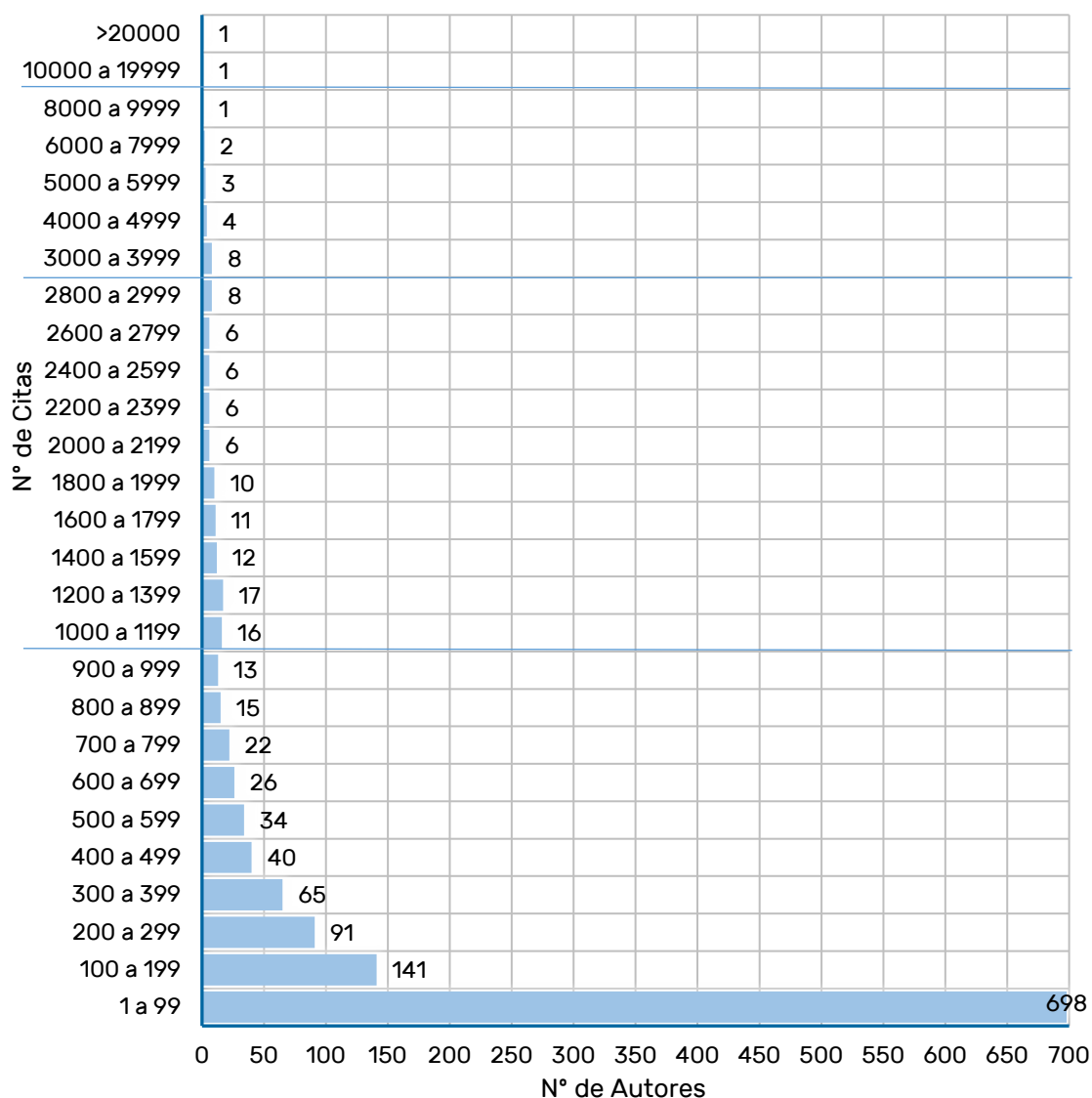
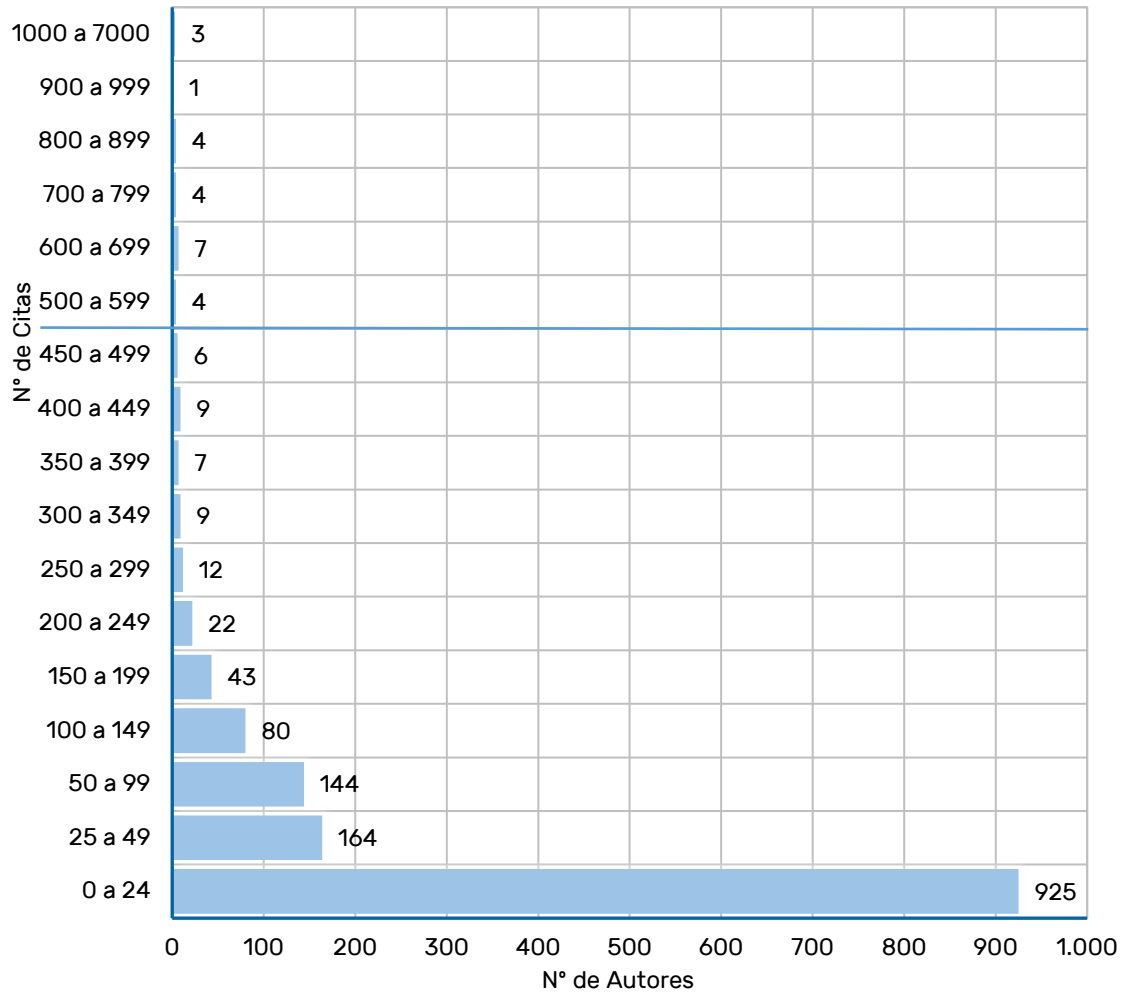


Figura 4.2.m: Número de autores/as por intervalo de citas en Scopus (1967-2019)

Los 1.444 autores/as contabilizados en accedaCRIS durante el quinquenio 2015-2019, suman un total de 16.324 publicaciones. En referencia al impacto de dichas publicaciones, si tomamos como ejemplo las citas otorgadas a las publicaciones por Scopus, tendremos que 23 autores/as tienen más de 500 citas, 188 tienen entre 499 y 100 citas, 144 entre 99 y 50 citas, 620 entre 49 y 1 citas, y 469 no tiene ninguna.

Si tenemos en cuenta sólo el número de publicaciones de 2015 a 2019, las 7.358 publicaciones obtuvieron 37.269 citas de Scopus, y 25.625 de WOS.



(Fuente: accedaCRIS)

Figura 4.2.n: Número de autores por rango de citas en Scopus (2015-2019)

Artículos más citados en ESI

La herramienta *Essential Science Indicators (ESI)* proporciona los Artículos Altamente Citados (*Highly Cited Papers*), en los últimos 10 años. En el quinquenio 2015-2019, se alcanzaron 20 artículos altamente citados, con un total de 4.399 citas, destacando el área de conocimiento de Medicina Clínica.

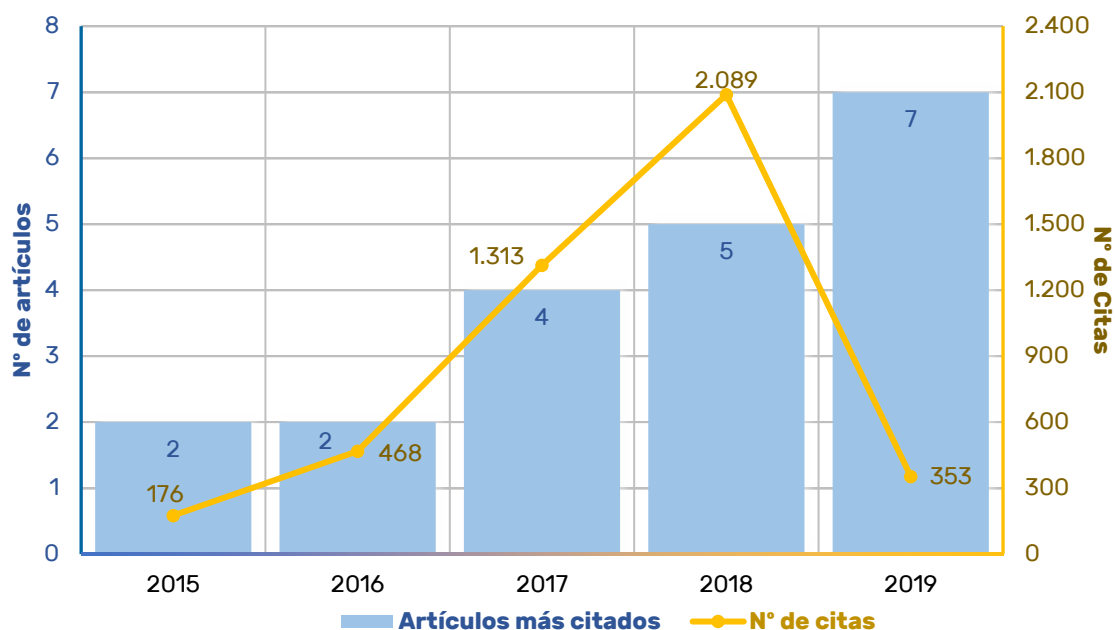


Figura 4.2.o: Artículos más citados en ESI

También proporciona los artículos candentes (*hot papers*), los artículos más citados en los últimos dos años: dos artículos en 2019, sumando 190 citas, en los campos de Medicina Clínica y Neurociencia del Comportamiento. Son estos dos:

Título		
Updated Analysis of Keynote-024: Pembrolizumab Versus Platinum-Based Chemotherapy for Advanced Non-Small-Cell Lung Cancer with Pd-L1 Tumor Proportion Score Of 50% or Greater		
Autores:		
Reck, M; Rodríguez-Abreu, D ; Robinson, Ag; Hui, Rn; Csoszi, T; Fulop, A; Gottfried, M; Peled, N; Tafreshi, A; Cuffe, S; Obrien, M; Rao, S; Hotta, K; Vandormael, K; Riccio, A; Yang, J; Pietanza, Mc; Brahmer, Jr		
Fuente:	Área de Investigación:	Veces citado:
Journal of Clinical Oncology 37 (7): 537-+ Mar 1 2019	Medicina Clínica	130

Título		
Healthy Dietary Indices and Risk of Depressive Outcomes: a Systematic Review and Meta-Analysis of Observational Studies		
Autores:		
Lassale, C; Batty, Gd; Baghdadli, A; Jacka, F; Sanchez-Villegas, A ; Kivimaki, M; Akbaraly, T		
Fuente:	Área de Investigación:	Veces citado:
Molecular Psychiatry 24 (7): 965-986 JUL 2019	Neurociencia y Comportamiento	60

Publicaciones accedaCRIS en el primer cuartil

De las 7.358 publicaciones del quinquenio 2015-2019, en accedaCRIS, 2.191 se encuadran en el cuartil Q1 en SJR de Scopus. En WOS, las publicaciones en el cuartil Q1 de JCR son 1.529.

En el año 2019 se obtuvieron 543 Q1 en SJR, de un total de 1480 publicaciones, y 375 Q1 en JCR.

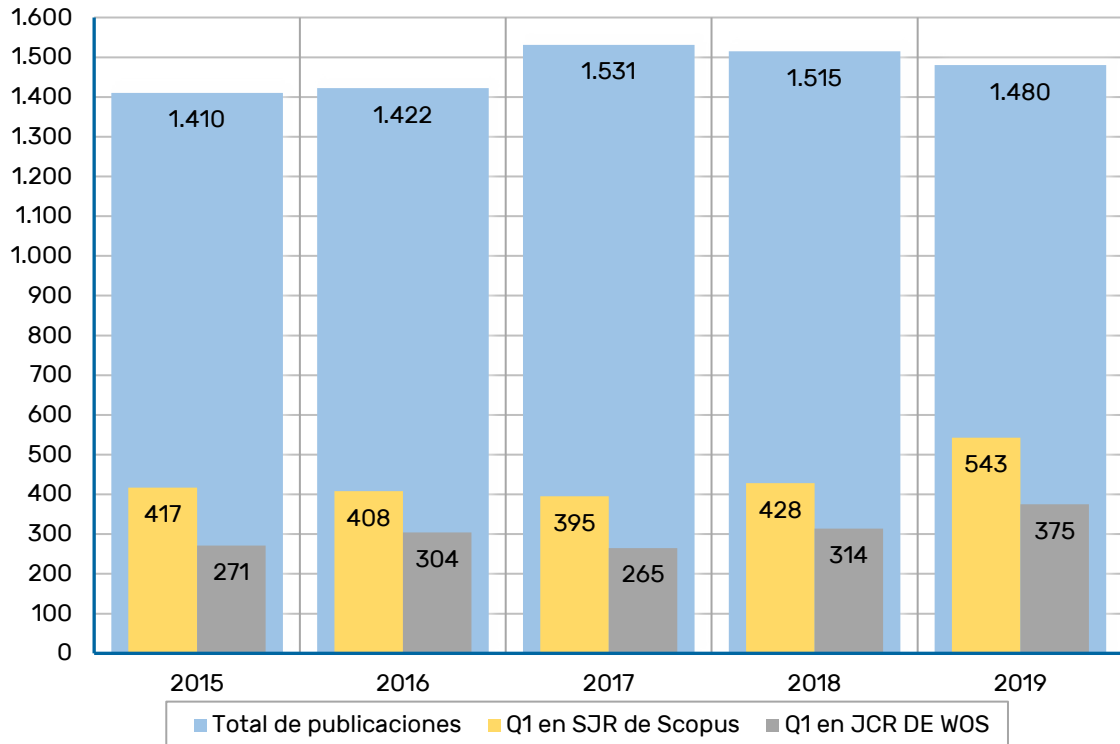


Figura 4.2.p: Publicaciones en el primer cuartil WOS y Scopus con respecto al total

4.2.3. Indicadores de colaboración

Colaboración nacional

En el año 2019 la Universidad de las Palmas de Gran Canaria reforzó las colaboraciones con instituciones nacionales, así como con otros países. En WOS, destacan en dicha colaboración nacional, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, el Centro De Investigación Biomédica En Red, y universidades como las de la Laguna, Barcelona y Navarra. Entidades de gran prestigio, así como universidades pioneras. En el quinquenio 2015-2019 se mantiene dicha colaboración. Con los datos de Scopus, vemos como en el año 2019 se establecieron colaboraciones institucionales con el Complejo Hospitalario Universitario Insular Materno-Infantil, la Universidad de la Laguna, El Consejo Superior de investigaciones científicas, y el Instituto de Salud Carlos III. En el quinquenio 2015-2019, se deduce que la colaboración más estrecha y constante en el tiempo, se

establece con el Instituto de Salud Carlos III y con el Complejo Hospitalario Universitario Insular Materno-Infantil.

Colaboración internacional

En referencia a los países con los que se colabora internacionalmente, destaca, en el año 2019, con datos de WOS, EEUU, Italia, Inglaterra, y Alemania, y en el quinquenio, se confirma la colaboración constante con EEUU, Inglaterra e Italia.

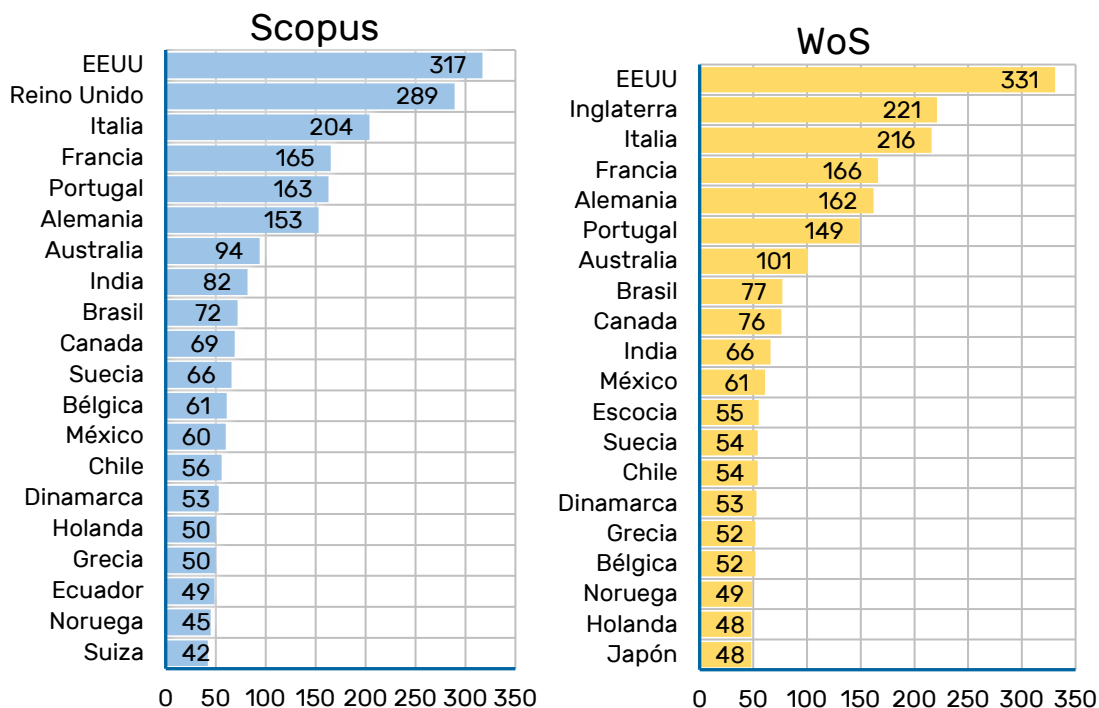


Figura 4.2.q: Publicaciones en colaboración con autores/as de otros países (2015-2019)

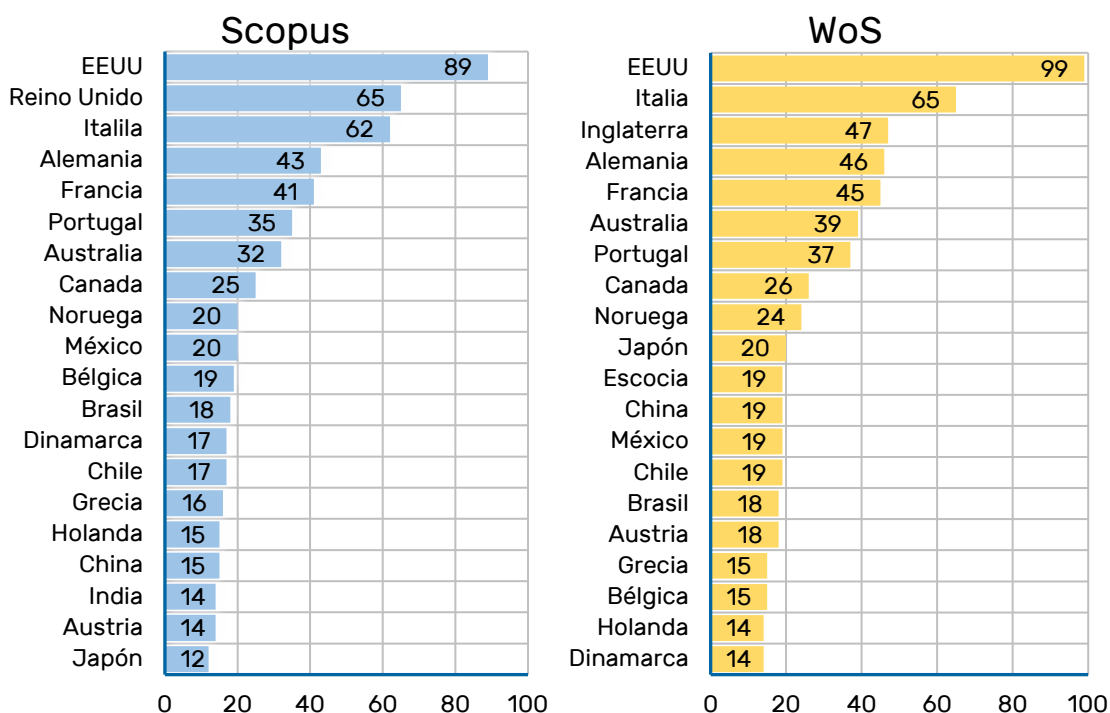


Figura 4.2.r: Publicaciones en colaboración con autores/as de otros países (2019)

Según los datos obtenidos de Scopus, se mantienen las mismas relaciones que vimos en WOS, destacando las colaboraciones con EEUU, Reino Unido, Italia y Alemania, en el año 2019, que se mantienen durante el quinquenio 2015-2019, EEUU, Reino Unido, Italia, salvo Alemania que desciende unos puestos, y cuya posición ocupa ahora Francia. En general, teniendo en cuenta los veinte primeros países de colaboración, la ULPGC mantiene una amplia red de colaboración, con países como Australia, países iberoamericanos, Canadá, o Japón.

4.2.4. Análisis bibliométrico de los GIR

Número de Publicaciones

De los 1.444 autores/as con publicaciones en accedaCRIS durante 2015-2019, 732 de ellos forman parte de algún GIR, mientras 712 no pertenecen a ninguno. El GIR con mayor número de autores/as con publicaciones es el de “Sistemas de Información y Comunicaciones”, seguido del “G9 (Historia, economía y sociedad)”. En cuanto a la productividad, los GIR suman un total de 7.193 publicaciones, aunque el número de publicaciones es de 6.158, ya que hay publicaciones con autores/as de diferentes GIR.

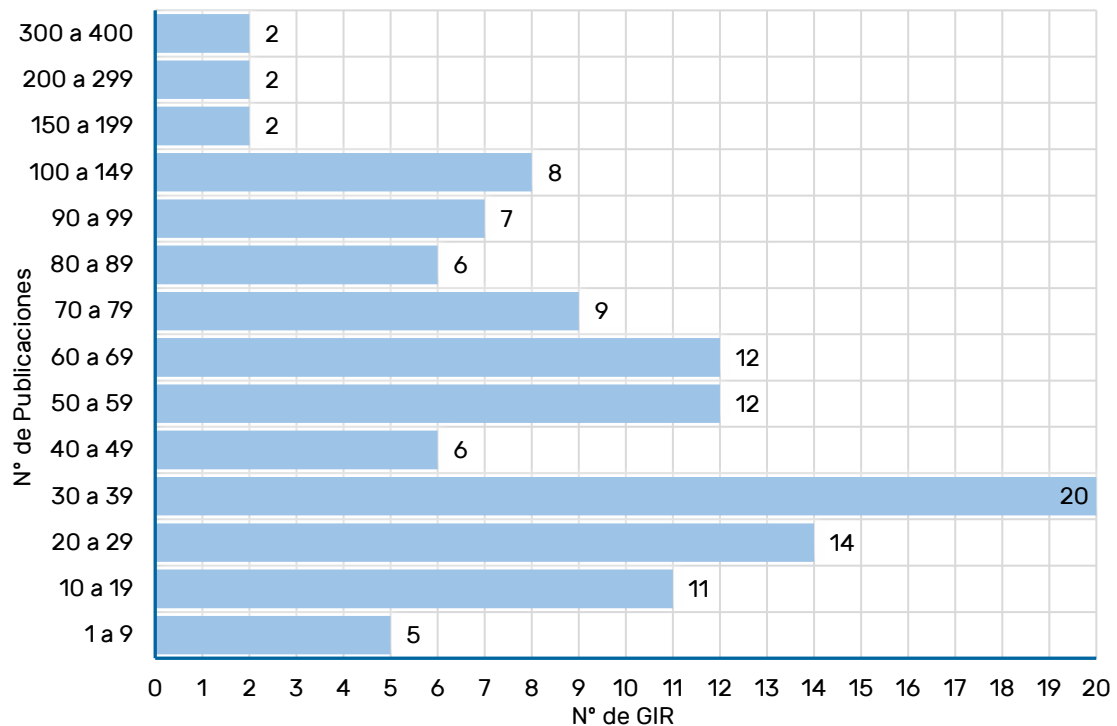


Figura 4.2.s: Número de GIR por rango de publicaciones (2015-2019)

En cuanto al número de publicaciones, los GIR con mayor número de publicaciones son el Grupo de Investigación de Nutrición (NUTRICAN), el Grupo de Investigación

Sistemas de Información y Comunicaciones (IUMA) y, el Grupo de Investigación IDETIC: División de Procesado Digital de Señales (DPDS).

Tipología de las publicaciones de los GIR (2015-2019)

De las 7.193 publicaciones con autores/as miembros de GIR, 4.476 son artículos (62,62%) y 1.284 actas (17,96%), representando el 80% del total de publicaciones de los GIR. Reseñar la importancia de los capítulos de libros, y en menor medida, de los comentarios, y las reseñas. Las tipologías con menor número de publicaciones son los informes y los documentos de trabajo.

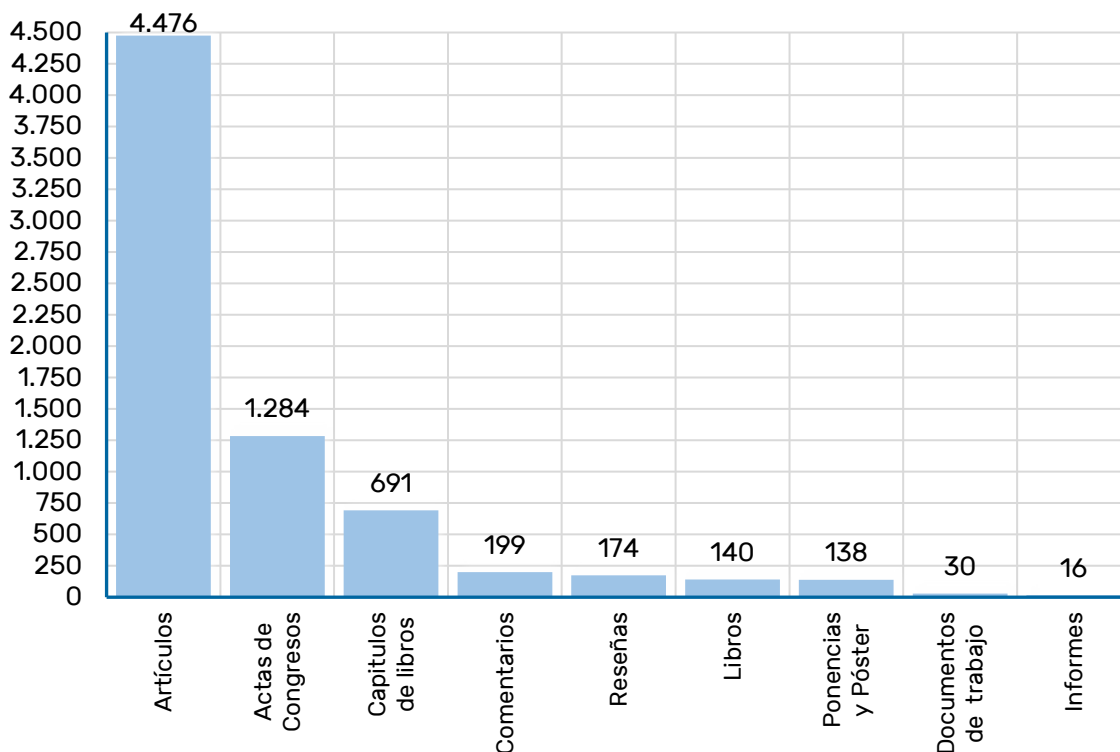


Figura 4.2.t: Tipología de las publicaciones de los GIR (2015-2019)

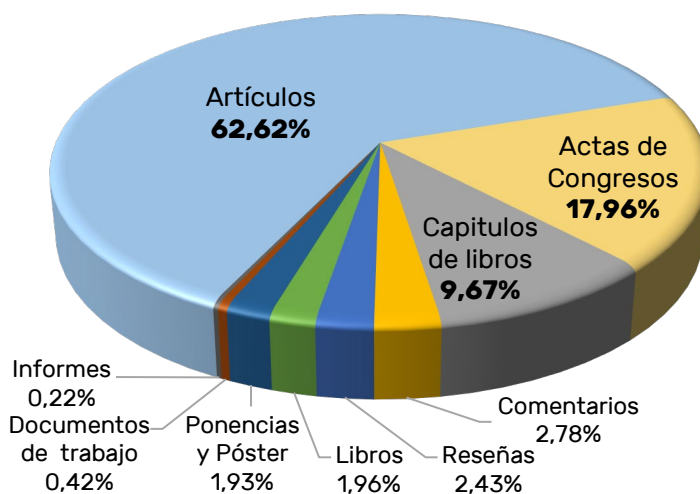


Figura 4.2.u: Porcentaje de publicaciones de los GIR por tipo (2015-2019)

Número de Citas

Para esta figura se han utilizado las publicaciones por GIR de 2015 a 2019 (en total suman 7.193). Los GIR con mayor número de citas en Scopus son “Nutrición (NUTRICAN)” con un total de 7.820 citas, “Patología médica (GIPM)” con un total de 1.743 citas, y la “División de Procesado Digital de Señales (DPDS)” del IDETIC con un total de 1.512 citas. Hay 9 GIR sin ninguna cita de Scopus.

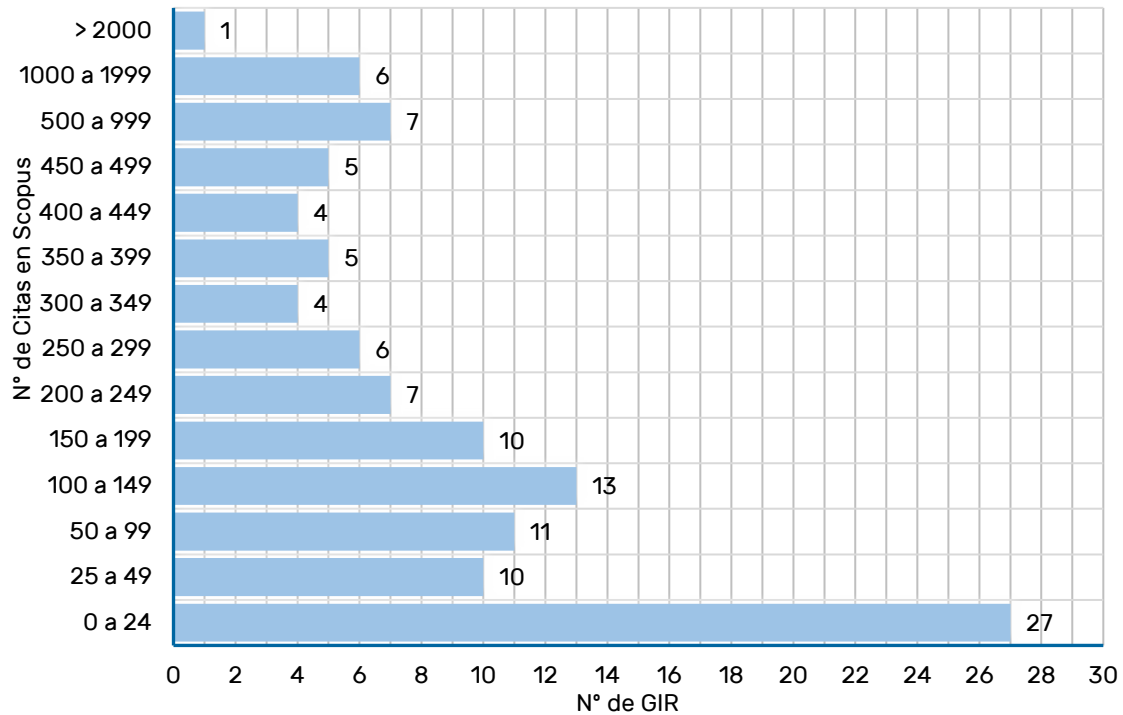


Figura 4.2.v: Número de GIR por rango de citas (Fuente: accedaCRIS)

4.2.5. Publicaciones de los Institutos Universitarios

La universidad se estructura como hemos señalado anteriormente, en 11 Institutos Universitarios (IU). Si disgregamos las publicaciones por IU, tenemos un total de 5.374 publicaciones.

En los años 2015-2019, el IU con mayor número de GIR es el IU de Investigaciones Biomédicas y Sanitarias (IUIBS). Que es, asimismo, el que mayor número de publicaciones obtiene, 1.334, y de citas en Scopus, 15.386. El segundo IU con mayor número de publicaciones es el IU de Turismo y Desarrollo Económico Sostenible (TIDES), con 561 publicaciones y obteniendo 2.296 citas en Scopus. El tercero es el IU de Estudios Ambientales y Recursos Naturales (IUNAT), con 499 publicaciones y 2.958 citas.

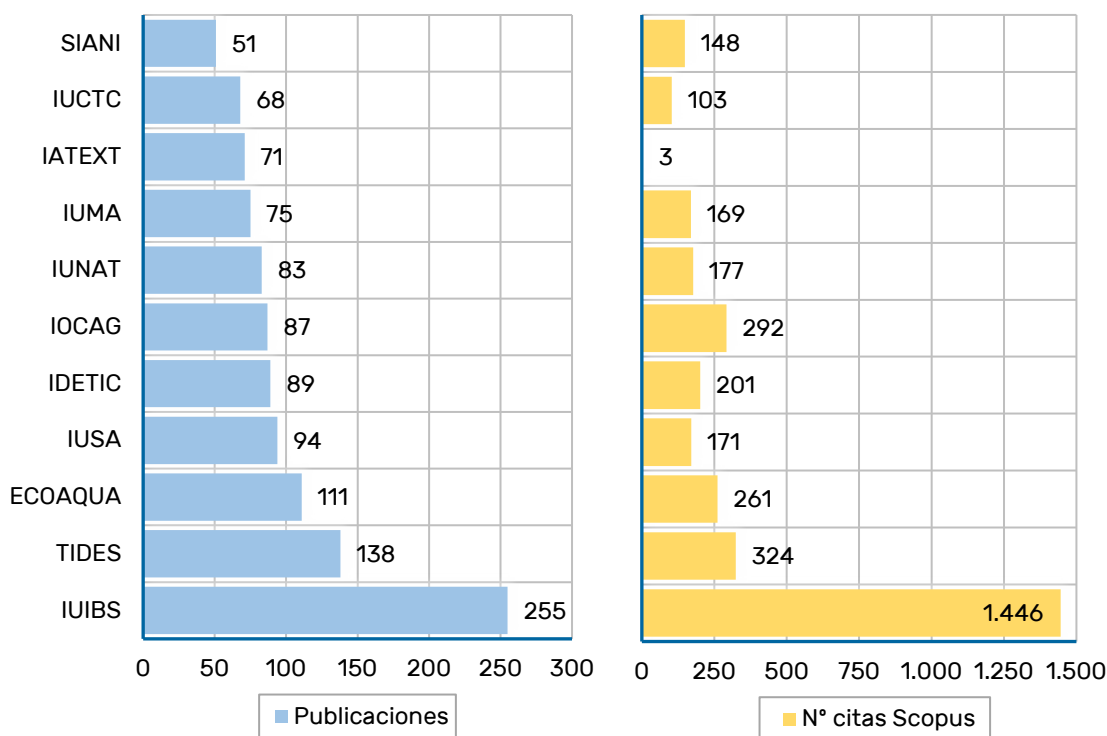


Figura 4.2.w: Publicaciones y citas Scopus de los Institutos Universitarios en 2019

En el año 2019, los institutos suman un total de 1.122 publicaciones de todos sus miembros, siendo el número de publicaciones de 1.026, lo que muestra la colaboración existente entre los institutos. El IU con mayor número de citas en Scopus es IU de Investigaciones Biomédicas y Sanitarias, el segundo, -IU de Turismo y Desarrollo Económico Sostenible, y el tercero, IU de Oceanografía y Cambio Global.

4.2.6. Análisis bibliométrico de género

A nivel general en accedaCRIS (años 1967 a 2021), existe un total de 52.036 publicaciones escritas por 1.824 autores/as. De entre todas las publicaciones, 15.334 pertenecen a mujeres, exactamente, a 727 autoras. El número de publicaciones fue de 10.837, que recibieron 85.633 citas en Scopus, y 61.832 citas en WOS.

Recordamos que en los años 2015 a 2019, 1.444 autores/as de la ULPGC, publicaron 16.324 publicaciones, aunque el número de publicaciones fuera de 7.358, por la amplia colaboración. Con estos datos, y en referencia a las autoras, son 581 investigadoras las que suman un total de 5.355 publicaciones (3.391 número de publicaciones).

Entre las 5.355 publicaciones de todas las autoras, sólo 2 investigadoras publicaron más de 100 documentos. 165 autoras escribieron entre 10 y 99 publicaciones. Y 414 escribieron entre 1 y 9 artículos.

Con respecto al impacto, en Scopus, una investigadora alcanza más de mil citas, le siguen 56 investigadoras entre 100 y 999 citas, y 185 con entre 10 y 99 citas. 119 alcanzaron entre 1 y 9 citas. Y 220 no obtuvieron citas.

En WOS, vuelve a haber una autora con más de mil citas. 79 autoras tienen entre 50 y 999 citas. 271 mujeres investigadoras obtuvieron entre 1 y 49 citas. Y 230 no obtuvieron ninguna cita.

Como hemos visto, de los 1.444 autores/as entre los años 2015-2019, 732 de ellos forman parte de algún GIR, mientras 712 no pertenecen a ninguno. De entre los 732 autores miembros de GIR, tenemos a 278 autoras que forman parte de ellos, y 303 que no forma parte de ninguno, lo que suma 581 mujeres, un 40,23% del total de autores/as durante estos años.

Hay 18 GIR que no tienen entre su equipo a autoras mujeres, de los 116. Los GIR con mayor presencia de publicaciones con autoras son los GIR "G9 (Historia, economía y sociedad)", y la "División de Traducción e Interpretación y Aprendizaje de Lengua" del IDETIC. Si tenemos en cuenta el número total de autoras (incluyendo a colaboradores), los GIR con mayor número de autoras en sus publicaciones son "Nutrición (NUTRICAN)" y el "Grupo de Investigación en Acuicultura (GIA)". La tasa de coautoría es mayor en los GIR "Señalización Intracelular y Expresión Génica" y "NUTRICAN".

Los GIR con mayor número de publicaciones de autoras, son "Nutrición (NUTRICAN)", "Grupo de Investigación en Acuicultura (GIA)" y "Ecofisiología de Organismos Marinos (EOMAR)".

Los GIR suman 2.742 publicaciones, con un total de 11.167 citas en Scopus y 18.886 citas en WOS. Los GIR con mayor número de citas en Scopus son "NUTRICAN", "GIA" e "Histología y Patología Veterinaria (HAP-VET)". Sólo hay 15 GIR sin citas de Scopus.

Los GIR con mayor número de citas en WoS se repiten con respecto a Scopus. También se repite el número de grupos sin citas en WOS, 15.

Los GIR con un mayor promedio de citas son "Nutrición (NUTRICAN)", "Ecofisiología de Organismos Marinos (EOMAR)" y "G9 (Historia, economía y sociedad)".

4.2.7. La ULPGC y la investigación sobre Canarias

Uno de los objetivos de investigación de la ULPGC es participar en el desarrollo científico y socioeconómico de Canarias. Si analizamos las publicaciones en la base de datos WOS que incluyen la palabra “Canary” durante los años 2015-2019, vemos como 520 publicaciones se centran en Canarias, obteniendo un total de 1.979 citas.

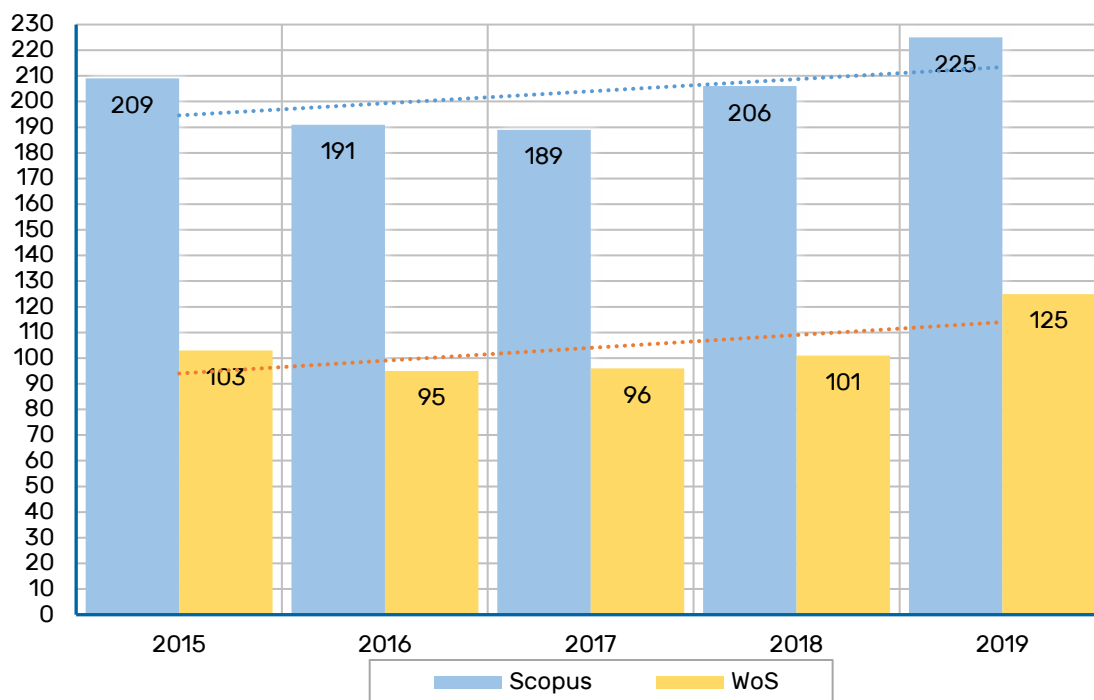


Figura 4.2.x: Publicaciones sobre temas canarios de la ULPGC en Scopus y WoS (2015-2019)

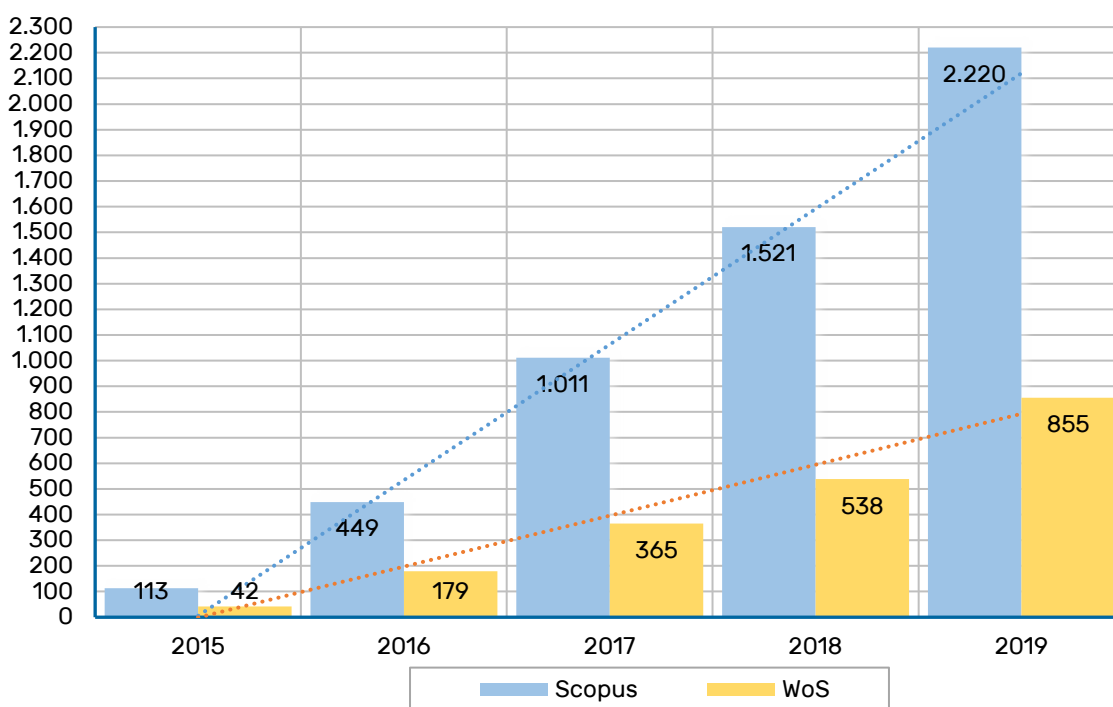


Figura 4.2.y: Citas de las publicaciones sobre temas canarios de la ULPGC en Scopus y WoS (2015-2019)

Estas publicaciones se difunden a través de revistas internacionales, y regionales, entre ellas, *Science Of The Total Environment* y *Vegueta Anuario de la Facultad de Geografía e Historia*. Las áreas de investigación con mayor número de publicaciones son las ciencias ecológicas y del medio ambiente, la biología marina, y la geología, entre otras.

Destacar, en esta ocasión, la inclusión de la Historia como un área de conocimiento importante dentro de las publicaciones sobre Canarias en WOS.

En el caso de Scopus, las publicaciones llegan a 1.020 en el quinquenio 2015-2019, 225 de ellas, en 2019. Las revistas donde se publican estos artículos son *Science of The Total Environment* y *Plos One*, entre las primeras. Las áreas de investigación con mayor número de publicaciones sobre Canarias son las ciencias agrícolas y biológicas, el medio ambiente, entre las primeras, y también podemos destacar la relevancia de las artes y humanidades, con 62 publicaciones.

4.3. Tesis

Considerando cinco años de análisis, desde 2015 hasta 2019, se muestra el número de tesis defendidas en la ULPGC por año natural.

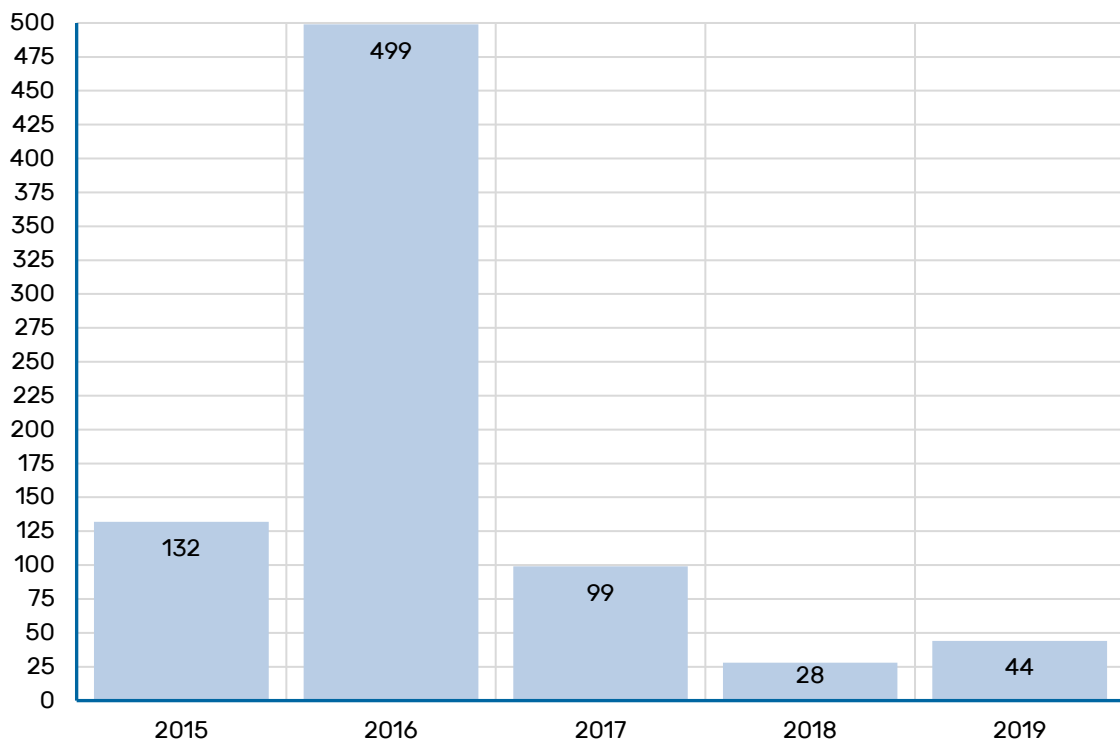


Figura 4.3.a: Evolución anual de las tesis leídas anualmente

Reflejando a continuación, los datos porcentuales en función de la rama de conocimiento.

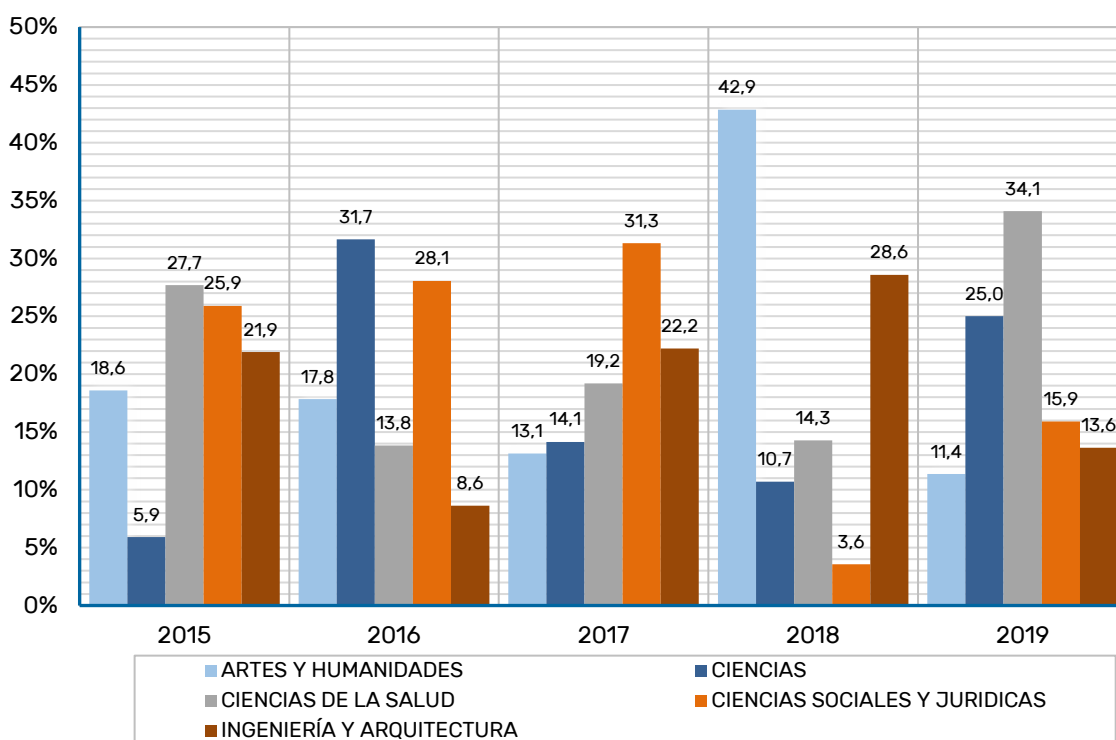


Figura 4.3.b: Porcentaje anual de las tesis por rama de conocimiento

4.4. Proyectos de Investigación

4.4.1. Proyectos y financiación solicitados y concedidos en el Plan Estatal

El acceso a las convocatorias del Plan Nacional de I+D no es nada fácil, en especial para investigadores/as y grupos que, aunque demuestren tener reconocida trayectoria, resultados y capacidad investigadora, no hayan podido encajar en las prioridades del Plan Nacional de I+D ni obtener una mayor puntuación para su financiación.

A continuación se refleja el número de proyectos concedidos a la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria respecto al número de proyectos solicitados en las convocatorias estatales de proyectos de I+D del Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento (proyectos de Excelencia) y del Programa Estatal de

Investigación Orientada a los Retos de la Sociedad (Retos de Investigación)

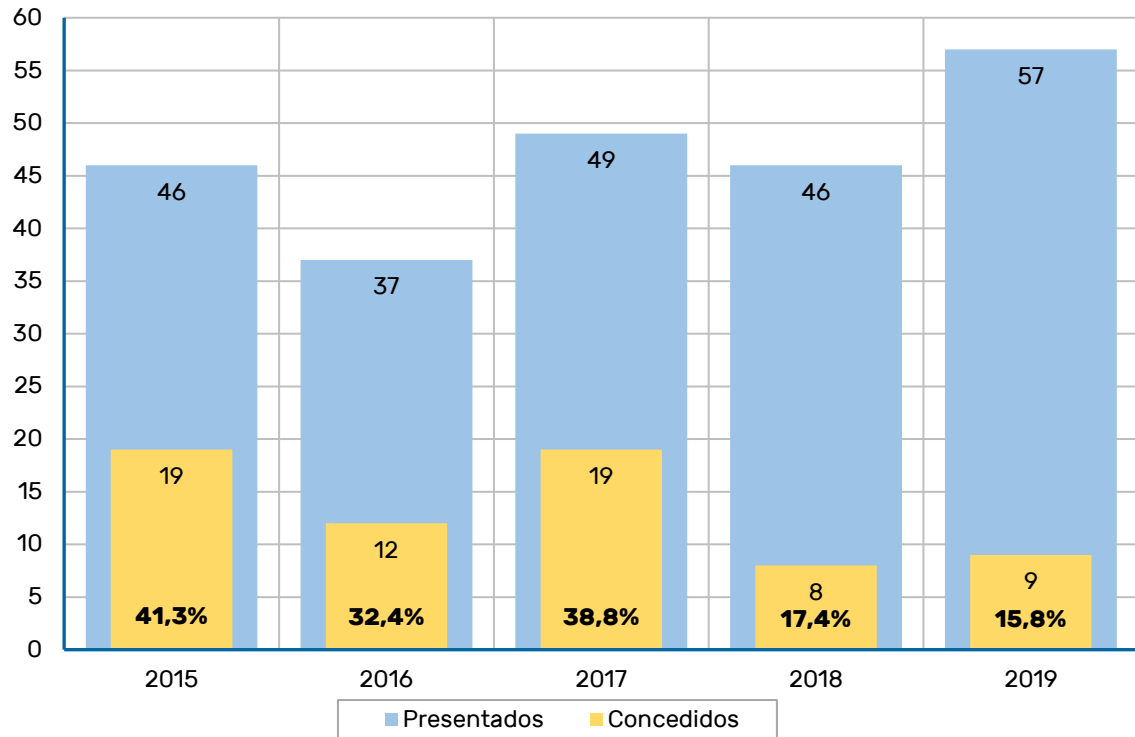


Figura 4.4.a: Proyectos solicitados y concedidos en el plan estatal

Y, según los siguientes datos, la financiación anual de las convocatorias estatales oscila entre 1 millón y 2 millones de euros en el periodo 2015-2019.

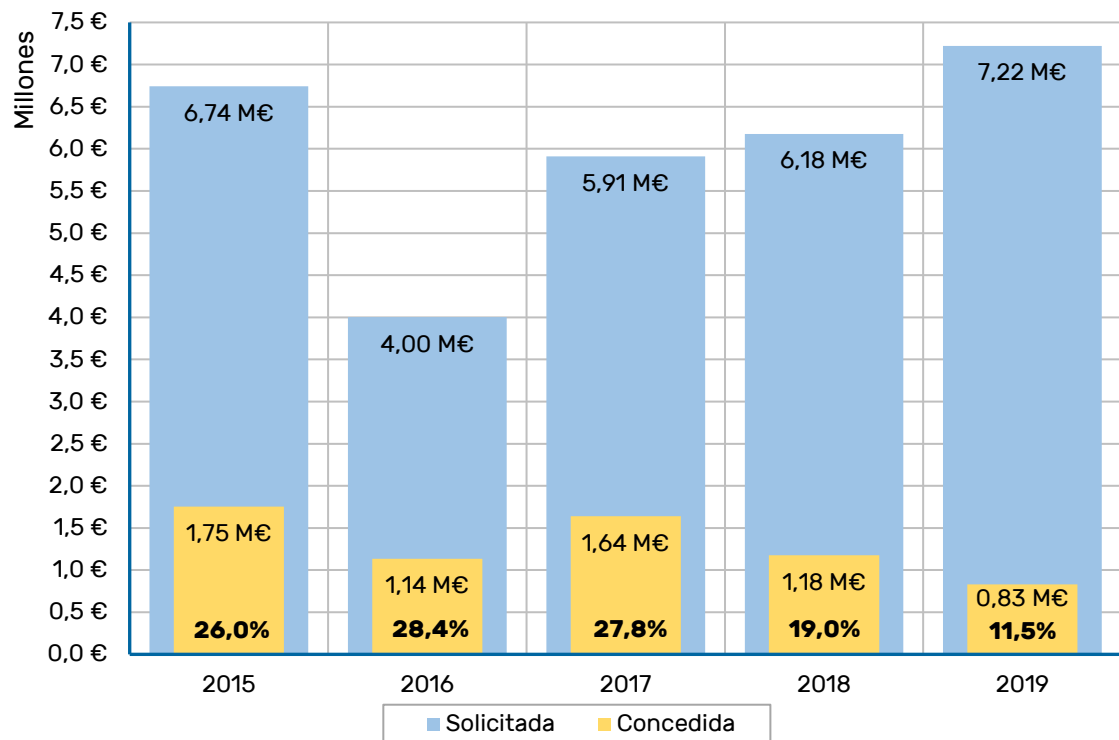


Figura 4.4.b: Financiación solicitada y concedida en el plan estatal

Del análisis de los resultados en estas convocatorias, se concluía que un elevado número de proyectos no estaban consiguiendo financiación, no permitiendo continuar con las líneas de investigación desarrolladas por nuestros grupos de investigación.

Por todo ello, y con el objetivo de dar continuidad a las líneas de investigación estratégicas de la ULPGC, implicando una mejora en las capacidades de investigación y los servicios de apoyo a la I+D+i en las áreas de investigación prioritaria en la Estrategia de Especialización Inteligente de Canarias. La Universidad de las Palmas de Gran Canaria firma dos convenios con el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Un convenio en noviembre de 2017 por un importe de 1.500.000 Euros, y un segundo convenio en diciembre de 2018 por un importe de 1.250.000 Euros.

A través de estos dos convenios firmados con el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria asume la ejecución de una línea de apoyo para la recuperación de proyectos de I+D de las convocatorias estatales de proyectos de I+D del Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento (proyectos de Excelencia) y del Programa Estatal de Investigación Orientada a los Retos de la Sociedad (Retos de Investigación).

Para la ejecución de esta línea, la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria mediante la figura de "Proyectos Puente" de investigación, publica dos resoluciones de ayudas a proyectos "Puente" de Investigación presentados en las convocatorias 2015 y 2016, y 2017 y 2018, consiguiendo adjudicar ayudas a un total de 15 proyectos del Plan Nacional de las convocatorias 2015 y 2016, y un total de 37 proyectos de las convocatorias 2017 y 2018, que obtuvieron una puntuación de B y no fueron financiados en dichas convocatorias.

Además de la financiación del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades del Gobierno de España, se consiguió financiación de la Consejería de Economía, Conocimiento y Empleo del Gobierno de Canarias de la Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI), y del Cabildo de Gran Canaria.

Y, siguiendo con esta línea de actuación se publica resolución en la que se resuelve adjudicar un total de 34 proyectos puente de investigación que se presentaron en la convocatoria de la ACIISI para el año 2017 y que obtuvieron una puntuación igual o superior a 3 en la evaluación científica realizada por la ANEP, y a través de la financiación obtenida por la consejería de Economía, Industria, Comercio y

Conocimiento de la ACIISI del Gobierno de Canarias, se financiaron un total de 34 proyectos.

En el siguiente enlace se puede consultar la información de las convocatorias de ayudas a proyectos puente de investigación:

<https://www.ulpgc.es/vinvestigacion/convocatoria-ayudas-proyectos-puente-investigacion>

En definitiva, gracias a la financiación obtenida por los citados organismos, el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, el Gobierno de Canarias y el Cabildo de Gran Canaria, se consiguió rescatar financiación para un total de 86 proyectos de investigación, 52 proyectos del plan Estatal y 34 proyectos de las convocatorias de proyectos de I+D del Gobierno de Canarias.

Concluyendo que hemos conseguido continuidad y avanzar en las líneas de investigación estratégicas de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, y que sin el apoyo con la financiación del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, el Gobierno de Canarias y el Cabildo de Gran Canaria no hubiese sido posible.

4.4.2. Captación de fondos obtenidos por año

Un índice significativo en las nuevas estrategias de I+D+i es la productividad medida en términos de número de proyectos de investigación y la cuantía de financiación total y la que corresponde a la ULPGC. En general, los proyectos requieren de evaluación externa, lo que supone un criterio objetivo de medida.

En las siguientes figuras se muestran el total de proyectos gestionados y los importes totales dependiendo de la unidad que los ha gestionado, Servicio de Investigación (SER. INV), Fundación Canaria Parque Científico Tecnológico (FCPCT), Internacionalización (INTER) y Fundación Universitaria de Las Palmas (FULP). Se observa cómo se han distribuido durante el periodo 2015 a 2019, y el importe total que roza los 15 M€ en 2019.

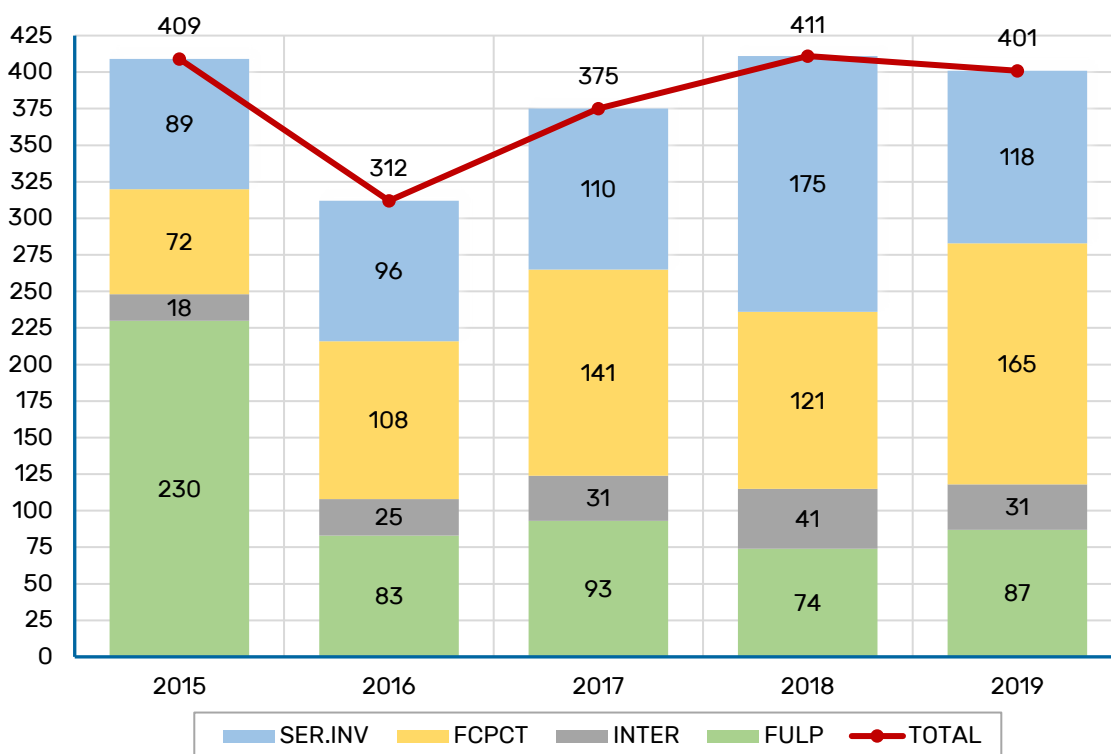


Figura 4.4.c: Evolución anual del número de proyectos, convenios y contratos gestionados por las diferentes unidades gestoras

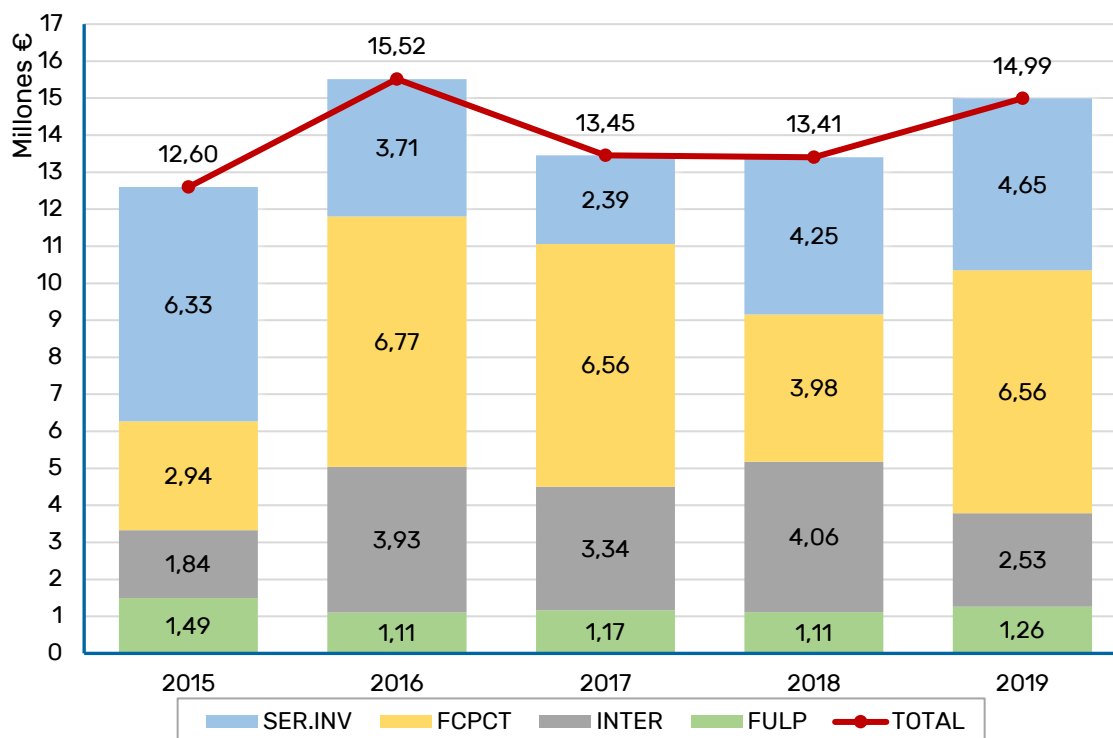


Figura 4.4.d: Evolución anual de los ingresos por proyectos, convenios y contratos gestionados por las diferentes unidades gestoras (en millones de euros)

4.5. Inventiones (patentes y modelos de utilidad)

Con el objetivo de fomentar y estimular la investigación de calidad, e impulsar la innovación tecnológica en la comunidad universitaria, el Vicerrectorado de

Investigación, Innovación y Transferencia ha apostado por promover la identificación de los resultados de investigación para su protección y explotación, con miras a maximizar los beneficios socioeconómicos derivados de la ULPGC. Las invenciones son patentes y modelos de utilidad, y se contabilizan en el cálculo de la productividad. Siendo un indicador que permite medir la transferencia de los resultados de investigación e innovación de nuestro personal investigador en los Grupos de Investigación. En 2019 se concedieron un total de 5 invenciones.

Tabla 4.5: Invenciones. Patentes concedidas en 2019

Nº solicitud	Título	Fecha concesión
201700134	Método de medición de temperatura del ambiente basado en dispositivos externos con medidores de temperatura de funcionamiento del dispositivo	17/01/2019
201700135	Métodos de estimación de radiación solar mediante agrupaciones de equipos en exteriores	07/02/2019
201700137	Sistema electrónico para estimación de carga y centrado de aeronaves	18/02/2019
201800379	Dispositivo y mecanismo de sujeción de alambre monofilamento y multifilamento adaptable	10/06/2019
20180030305	Dispositivo y método de monitorización de actividad en peces	30/09/2019

4.5.1. Invenciones concedidas por año

Un valor representativo de cómo la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria está trabajando en dar un valor añadido de la investigación que realiza traduciéndose en una invención, es aportando los datos de un periodo más amplio, por ejemplo, desde el año 2009 hasta el año de estudio 2019, un total de 67 patentes y modelos de utilidad concedidos. En el periodo 2015-2019 se concedieron un total de 32 invenciones.

El esfuerzo que se está realizando no sólo se mide por las patentes y modelos de utilidad concedidos, sino por todas aquellas solicitudes presentadas por el personal investigador de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Se han realizado un total de 125 solicitudes de invenciones desde el año 2009 hasta el año 2019, siendo 61 las solicitudes de invenciones durante el periodo de estudio 2015-2019.

Se han realizado un total de 103 solicitudes de invenciones desde el año 2009 hasta el año 2019, siendo 61 las solicitudes de invenciones durante el periodo de estudio 2015-2019, de las cuales, una solicitud presentada en Canadá, una solicitud en Japón, cuatro solicitudes en Estados Unidos, y seis solicitudes europeas y 49 solicitudes en España.

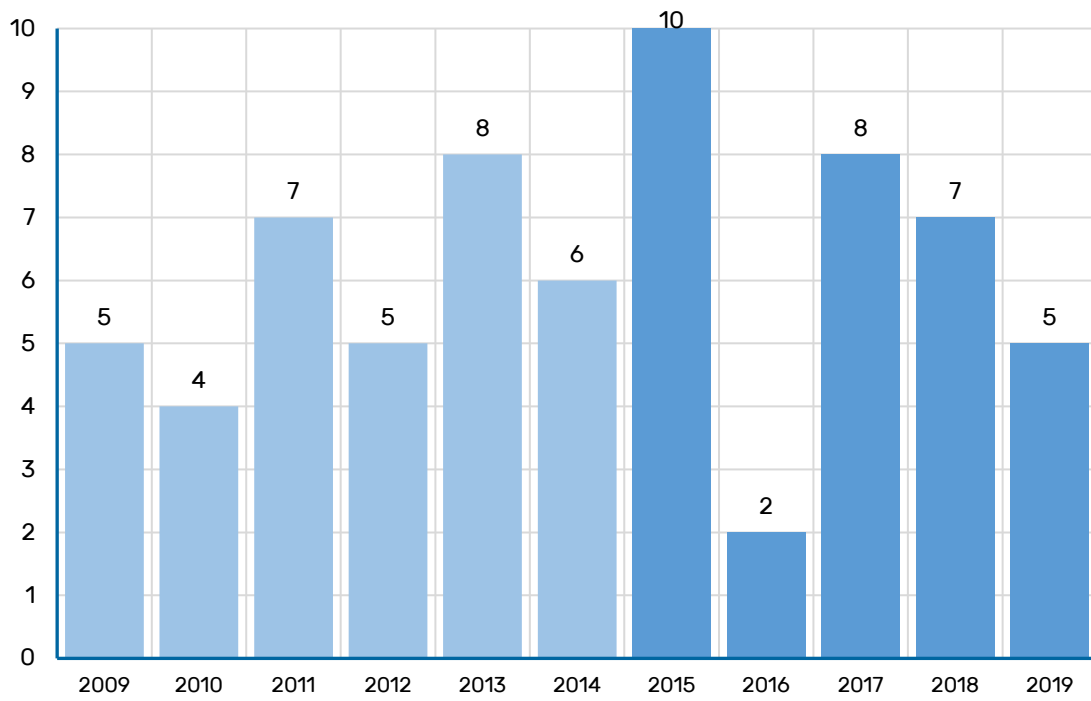


Figura 4.5.a: Número de inversiones concedidas (2003-2019)

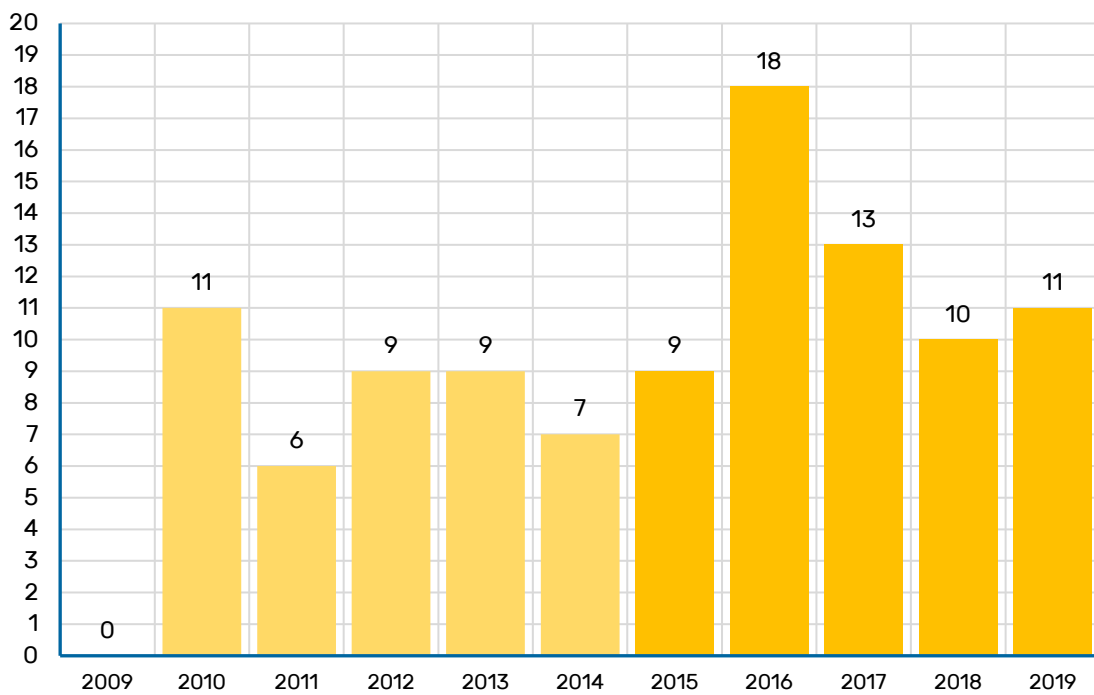


Figura 4.5.b: Número de solicitudes de inversiones realizadas (2003-2019)

5. Estructuras de la ULPGC que dan soporte a la investigación

5.1. Servicio de Investigación

La estructura del **Servicio de Investigación** se compone de una dirección y dos subdirecciones. Estas gestionan dos áreas diferenciadas, la Subdirección de Proyectos de Investigación y la Subdirección de Recursos Humanos de Investigación, que conforman el servicio de referencia en la gestión de la investigación de la ULPGC. El servicio gestiona, con cargo a los presupuestos de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, ayudas a miembros de la comunidad universitaria, destinadas a contribuir a los gastos que se produzcan por actividades relacionadas con la investigación, entre otras:

5. Ayudas para la consolidación de la actividad investigadora del personal investigador de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria (BOULPGC Año XI núm. 7 de julio de 2018).
6. Becas y contratos de postgrado del MEC, Gobierno de Canarias, ULPGC, ICI (convocatorias, tramitación, plazos, etc.)
7. Proyectos de investigación e infraestructura científica y técnica.

5.2. Otros Servicios universitarios relacionados con la gestión

La ULPGC dispone de otros servicios estructurales que, de forma complementaria, intervienen en el proceso de la gestión de la investigación, entre ellos: el **Servicio Económico y Financiero**, el **Servicio de Patrimonio y Contratación**, el **Servicio de Personal** y los **Servicios Jurídicos**.

La **Gerencia de la ULPGC** es el agente que supervisa y coordina a todos estos servicios de apoyo, y que tiene por objeto disponer los recursos necesarios para llevar a cabo la gestión de la Investigación en coordinación con el Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia de la ULPGC.

5.3. Unidades de apoyo a la investigación

La **Unidad de Gestión de Conocimiento (UGC)**, es una unidad de apoyo adscrita al Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia, a través de la Dirección de Organización Científica y Promoción de la Investigación. Desde dicha unidad se da soporte técnico en la presentación de solicitudes en convocatorias, se cumplimentan estadísticas de diferentes organismos públicos, se realiza la gestión de los Grupos de Investigación Reconocidos (GIR), se da respuesta a las consultas del editor curricular MiCV, se trabaja en el portal ULPGC *accedaCRIS*. Así mismo se

gestionan, se tratan y se proporcionan los datos de investigación que le son solicitados para facilitar la toma de decisiones. Entre otros se encuentran los necesarios para la elaboración de la presente Memoria de Investigación.

La **Unidad de Bibliometría (UBi)** se constituyó en el año 2013 en la universidad de las Palmas de Gran Canaria, como una unidad de apoyo adscrita al Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia, a través de la Dirección de Organización Científica y Promoción de la Investigación. La Unidad de Bibliometría está compuesta por personal propio de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, perteneciente a distintas ramas académicas. Cuenta con el apoyo del personal de la Biblioteca Universitaria, y de la Unidad de Gestión del Conocimiento.

Uno de los objetivos de la unidad es contribuir a la mejora de la evaluación de la actividad científica, a partir de la elaboración de indicadores bibliométricos (se pueden consultar en la web *ULPGCResearch*), ya que, actualmente, han adquirido gran influencia en la política científica. Se da soporte a los investigadores/as para la mejora de la visibilidad e impacto de su producción científica, en bases de datos bibliométricas como WoS, Scopus y Google Scholar.

Asimismo, se ofrece apoyo en la actualización de los perfiles de los investigadores/as y de sus publicaciones en *accedaCRIS*.

5.4. La Fundación Parque Científico y Tecnológico de la ULPGC

La **Fundación Parque Científico y Tecnológico (FPCT) de la ULPGC** es un ente instrumental de apoyo a la Investigación en la ULPGC. Así, tiene entre sus funciones, la gestión administrativa y económica de Proyectos Europeos de Investigación H2020, convenios y contratos entre empresas y la ULPGC y la gestión de Espacios adscritos al Parque Científico Tecnológico de la ULPGC. También realiza la prestación de los servicios a la comunidad universitaria en materia de Propiedad industrial e intelectual y participa en la difusión de I+D+i.

En concreto, hay tres unidades del FPCT que están estrechamente relacionadas con la Investigación de la ULPGC: La **Oficina de Proyectos Europeos (OPE)**, la **Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI)** y la **Oficina de Propiedad Industrial e Intelectual (OPE)**

Destacar la línea de apoyo conseguida con la firma de los dos convenios con el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, en la cual la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria asume la ejecución de una línea de fortalecimiento de los servicios de gestión y apoyo a través del Parque Científico Tecnológico.

5.4.1. Oficina de Proyectos Europeos (OPE)

La Oficina de Proyectos Europeos (OPE) tiene como objetivo fomentar la participación de los grupos de investigación de la ULPGC en convocatorias europeas de financiación de la I+D+i, principalmente dentro del Programa Horizonte 2020 (H2020) y mejorar así la tasa de éxito y de retorno con respecto al Séptimo Programa Marco (FP7)

La siguiente tabla recoge los proyectos financiados donde han participado los grupos de investigación de la ULPGC, como beneficiarios, *Third Party* (Tercera entidad), y/o a través de entidades de gestión (FCPCT).

Tabla 5.4.a: Número total de proyectos y su importe en los programas FP7 y H2020

	FP7 (2007-2013)	H2020 (2014-2019)
Nº Proyectos	23	41
Importe total (€)	7.628.096,0 €	11.703.451,4 €

La estrategia de la ULPGC orientada a la financiación europea ha permitido obtener un buen ritmo de resultados, estrategia que en estos momentos sostenemos con dos programas que apoyan a la OPE de la ULPGC:

- El programa BIOASIS Gran Canaria, liderado por el Cabildo de Gran Canaria
- El Plan de Investigación y Transferencia 2018-2020 de la ULPGC, mediante una línea de apoyo y fortalecimiento de los servicios.

De esta manera, estos programas de los que se beneficia la OPE, aportan recursos humanos especializados para promover la mejora en cantidad y calidad de las propuestas de proyectos de los investigadores de la ULPGC.

Sin duda, nuestro país y nuestra región se han convertido en un polo europeo de la investigación y la innovación gracias al Programa de Financiación de la UE para Investigación e Innovación 2014-2020 (H2020).

Durante 2019, la OPE ha llevado a cabo las siguientes actividades:

1. Labores de dinamización para la participación de los GIR en proyectos europeos: la OPE continúa impartiendo módulos formativos sobre internacionalización y captación de fondos europeos en el marco del Plan de Formación Continua del PDI y la Escuela de Doctorado de la ULPGC.
2. Gestión económica y seguimiento financiero de proyectos.
3. Incremento en la visibilidad de la OPE en Jornadas y Foros de carácter nacional e internacional: la ULPGC y la OPE siguen incrementando su visibilidad en foros nacionales asociados al sistema nacional de I+D+i. La participación de la OPE en la Red de Oficinas Europeas de la CRUE (RedOE) sigue siendo activa,

formando parte del subgrupo de trabajo para la Promoción de Proyectos Europeos. Se asiste a 2 reuniones organizadas por la RedOE a nivel nacional; y una reunión de la RedOE en Bruselas. En noviembre de 2019, la OPE formó parte del equipo ULPGC desplazado a Córdoba para asistir a las XXVII Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas organizado por la CRUE. La visibilidad de la ULPGC y las capacidades de sus GDIs son tan importantes como el *networking* que se desarrolla con otros gestores de cara a colaboraciones y sinergias con otras entidades.

4. Capacitación de los técnicos OPE: durante 2019 no se realizaron acciones formativas.
5. Fomento y apoyo de la participación de la ULPGC en redes y plataformas europeas: se sigue fomentando la participación de la ULPGC en Acciones COST, donde actualmente hay participación de investigadores de la ULPGC en al menos 6 acciones desde el año 2014.

La ULPGC continúa posicionándose como primera entidad en Canarias en cuanto a número de proyectos H2020 financiados, lo cual es buen indicador y muestra la importancia de las actividades de promoción y dinamización (Tabla 6.2), realizadas por la OPE fundamentalmente en los primeros 3 años desde su puesta en marcha en 2014.

Tabla 5.4.b: Actividades e indicadores: tareas de promoción y dinamización de proyectos

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	TOTAL
Consultas y solicitudes de información	339	n/a	59	84	65	24	571
Envío de información	114	n/a	46	77	46	41	324
Info evaluadores y expertos	8	7	48	3	1	2	69
Reuniones celebradas	121	58	72	35	49	23	358
Nº de PE solicitados (H2020 / DGs)	40	34	29	31	34	32	200
Nº de PE financiados (H2020 / DGs)	4	5	9	6	10	7	41
€ Captación de fondos ULPGC (H2020 / DGs)	978.276 €	674.763 €	2.407.844 €	2.844.062 €	3.260.723 €	1.537.780 €	11.703.451 €

A continuación, se refleja claramente la evolución anual del número de proyectos concedidos donde participa la ULPGC. Se trata de un buen indicador del esfuerzo competitivo en investigación que se está realizando a nivel institucional a través de la OPE que realiza una asistencia técnica y preparación de propuestas a nuestros investigadores.

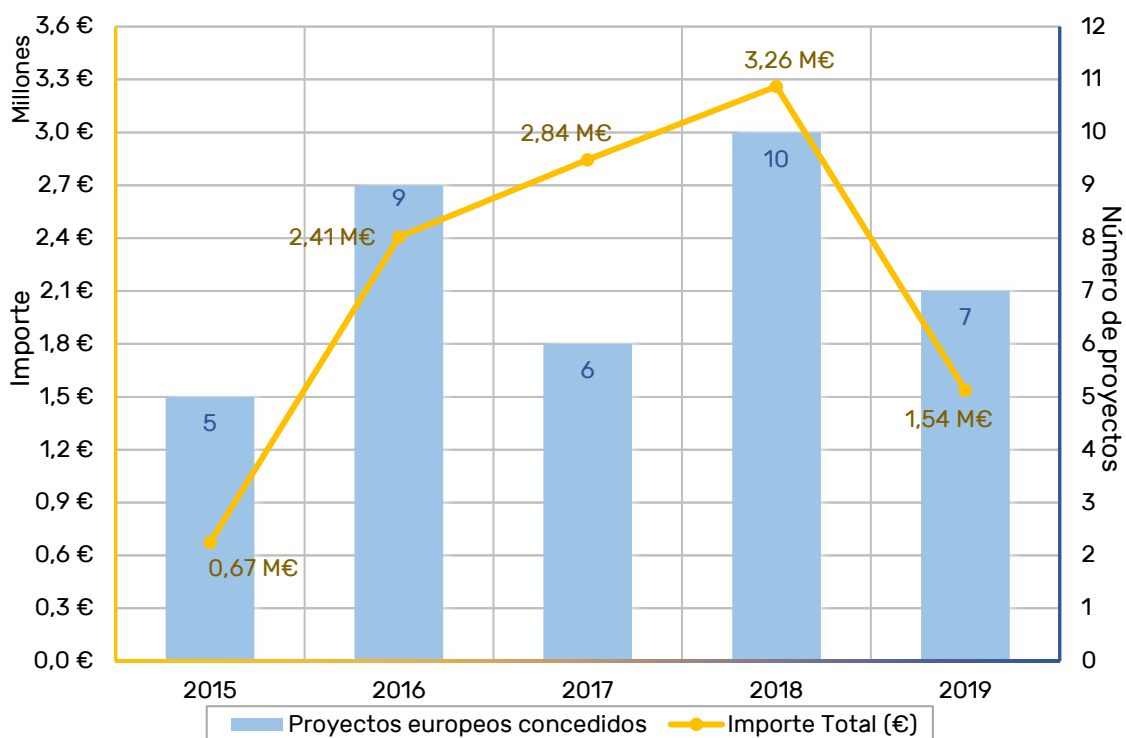


Figura 5.4.a: Evolución del número de proyectos europeos concedidos (2015-2019)

En 2019 la ULPGC participó en la solicitud de 32 propuestas H2020 y de otras DGs, y ha conseguido un total de 7 proyectos con un retorno económico en torno a 1,5 millones de euros para la ULPGC. Actualmente, la ULPGC sigue siendo el centro de investigación número uno en Canarias en número de proyectos europeos concedidos.

Estos proyectos pertenecen a diferentes áreas de investigación, como las Ciencias y Tecnologías Marinas, Océano y Clima, Economía de la Salud, o Ciencias del Espacio. La financiación de dos proyectos presentados a la convocatoria de Infraestructuras de H2020 (IS-MIRRR121 y AQUAEXCEL3.0) sigue contribuyendo a posicionar a la ULPGC en el mapa europeo de infraestructuras de investigación de primera clase. Se consigue el primer y hasta la fecha único proyecto financiado en la ULPGC dentro de la convocatoria MSCA-IF-GF en H2020 (*Arterial Aging*). Paralelamente, en 2019 comienza y se desarrollan las primeras tareas del proyecto H2020 FORWARD, que permitirá reforzar la participación de las Regiones Ultraperiféricas de la UE (RUPs) en los futuros programas de la UE, y aumentar la captación de fondos europeos destinados a la ciencia e innovación de excelencia en estas regiones.

Tabla 5.4.c: Actividades e indicadores: tareas de gestión, ejecución y justificación de proyectos y otras subvenciones

	2015	2016	2017	2018	2019
Nº de proyectos gestionados (FP7; H2020; DGs; POMAC)	7	17	24	23	28
Nº de Reporting Periods y DDPs (proyectos)	2	6	8	16	22
Nº de Auditorias (proyectos)	0	2	1	0	2
Nº de convocatorias de personal (proyectos)	18	3	13	21	16
Otras - Nº de subvenciones gestionadas	0	0	0	0	13
Otras - Nº de subvenciones justificadas	0	0	0	0	0
Otras - Nº de convocatorias de personal (subvenciones)	0	0	0	0	15

Tabla 5.4.d: Proyectos europeos financiados en la ULPGC en 2019

Prog.	Topic	Acrónimo	Título	IP	Entidad colaboradora
H2020	BG-2019-1	NEWTECHAGUA	New Technologies, Tools and Strategies for a Sustainable, Resilient and Innovative European Aquaculture	Juan Luis Gómez Pinchetti	ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA DI BOLOGNA - UNIBO
H2020	LC-CLA-02-2019	OCEANNETS	Ocean-based Negative Emission Technologies - analyzing the feasibility, risks, and cobenefits of ocean-based negative emission technologies for stabilizing the climate	Javier Arístegui Ruiz	HELMHOLTZ ZENTRUM FUR OZEANFORSCHUNG KIEL
H2020	SPACE-2019	VIDEO	Video Imaging Demonstrator for Earth Observation	Sebastián López Suárez	THALES ALENIA SPACE FRANCE SAS
H2020	INFRAIA-2019-1	AQUAEXCEL3.0	AQUAculture infrastructures for EXCELlence in EUropean fish research 3.0	Rafael Ginés Ruiz	INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE - INRA
H2020	INFRADE V-2019-2	IS_MIRRI21	Implementation and Sustainability of Microbial Resource Research Infrastructure for 21st Century	Juan Luis Gómez Pinchetti Antera Martel Quintana	UNIVERSIDADE DO MINHO - UMINHO
H2020	MSCA-IF-GF	ARTERIAL AGING	Age-related arterial dysfunction and gut dysbiosis in mice and cetaceans	Antonio Fernández Rodríguez	UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
3HP	PJ-02-2019	HAPPY PATIENT	Health Alliance for Prudent Prescription and Yield of Antibiotics in a Patient-centered Perspective	Beatriz González López Valcárcel	INSTITUT CATALA DE LA SALUT (ICS)

La web institucional [Research ULPGC](#) recoge el listado de proyectos europeos en los que participa o ha participado la ULPGC en FP7, H2020 y Direcciones Generales de la CE.

5.4.2. Oficina de Propiedad Industrial e Intelectual (OPII)

Desde la creación de la Oficina de Propiedad Industrial e Intelectual (OPII), gestionada a través de la Fundación Canaria Parque Científico Tecnológico de la ULPGC, en 2015, el Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia llevó a cabo la unificación de acciones de propiedad industrial e intelectual, fomentando e incrementando la protección de los resultados de investigación que surgen en la Universidad: patentes, modelos de utilidad, diseños industriales, marcas, depósitos de propiedad intelectual, siendo estos recursos claves para el valor significativo del conjunto de la ULPGC.

Tabla 5.4.e: La Oficina de Propiedad Industrial e Intelectual en cifras (2015-2019)

Acciones de la OPII	2015	2016	2017	2018	2019
Nº de Consultas, reuniones, etc. atendidas de miembros de la ULPGC	50	72	90	80	85
Nº de Cursos y Jornadas impartidas sobre IPR	2	7	7	6	5
Nº de invenciones comunicadas a OPII	9	17	12	12	9
Otras acciones	33	89	94	48	47
Total acciones OPII	94	185	203	146	146

Solicitudes realizadas	2015	2016	2017	2018	2019
Marcas ULPGC	2	15	1	4	7
Diseños Industriales	0	0	0	1	0
Invenciones Solicitadas (total)	9	18	13	10	11
<i>Modelos de Utilidad</i>	2	4	1	3	2
<i>Patentes Nacionales Españolas</i>	7	12	9	3	1
<i>Patentes Europeas</i>	0	0	0	2	3
<i>Patentes Nacionales en otros países</i>	0	0	0	2	4
<i>Solicitudes Internacionales PCTs</i>	0	2	3	0	1
Total de solicitudes	11	33	14	15	18

Contratos y Acuerdos de Transferencia	2015	2016	2017	2018	2019
Nº de Contratos efectivos	0	2	1	4	3
Retorno Contratos Transferencia (€)	-	2.958,7 €	87.350,0 €	14.300,0 €	705.400,0 €
Acuerdos de Transferencia de Material MTAs emitidos	0	0	0	19	21
Valor total MTAs (€)	-	-	-	6.529,7 €	3.199,8 €

Durante el año 2019 las acciones más significativas han sido:

- Más de 85 consultas atendidas a la comunidad universitaria.
- Estudio de un 40% de convenios y/o acuerdos con empresas en los que se compromete los resultados de investigación de la ULPGC.
- Gestión y seguimiento de los expedientes en activo de años anteriores.
- 1 solicitudes de patentes nacionales.
- 2 modelos de utilidad.

- 3 solicitudes de patente ante la Oficina Europea de Patentes (EPO).
- 3 solicitudes de patentes en EE. UU.
- 1 solicitud de patente en Japón.
- 1 solicitud internacional PCT.
- 7 marcas solicitadas.
- 3 acuerdos de Transferencia sobre Propiedad Intelectual/Industrial firmados.
- 21 acuerdos de Transferencia de Material (MTAs) emitidos

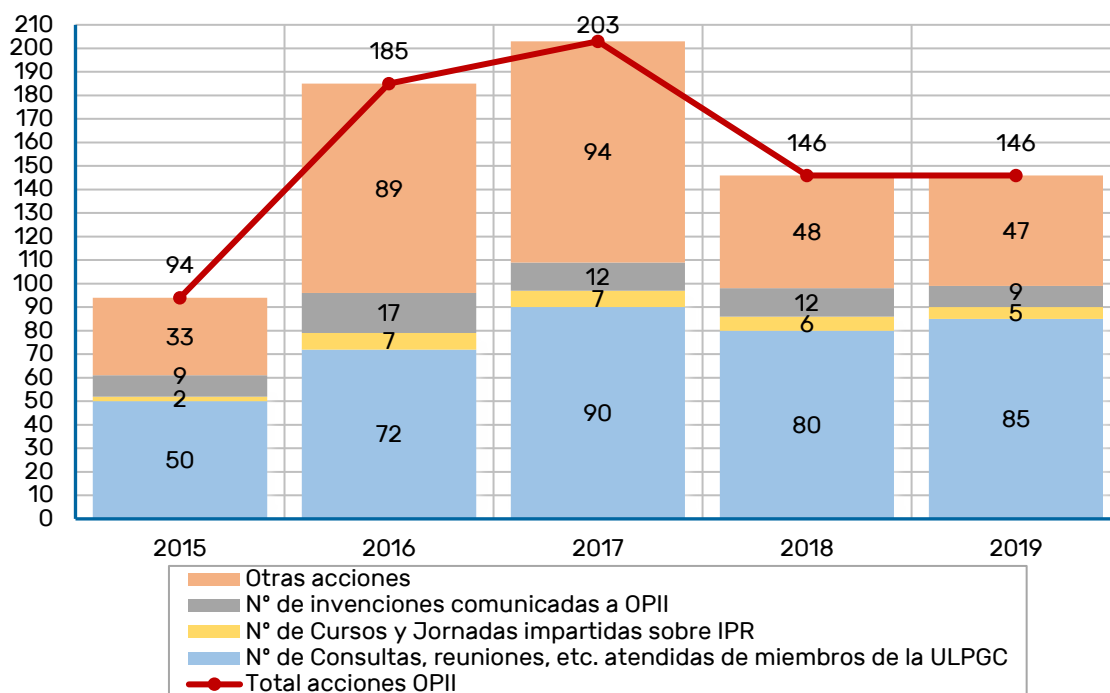


Figura 5.4.b: Acciones de la OPII (2015-2019)

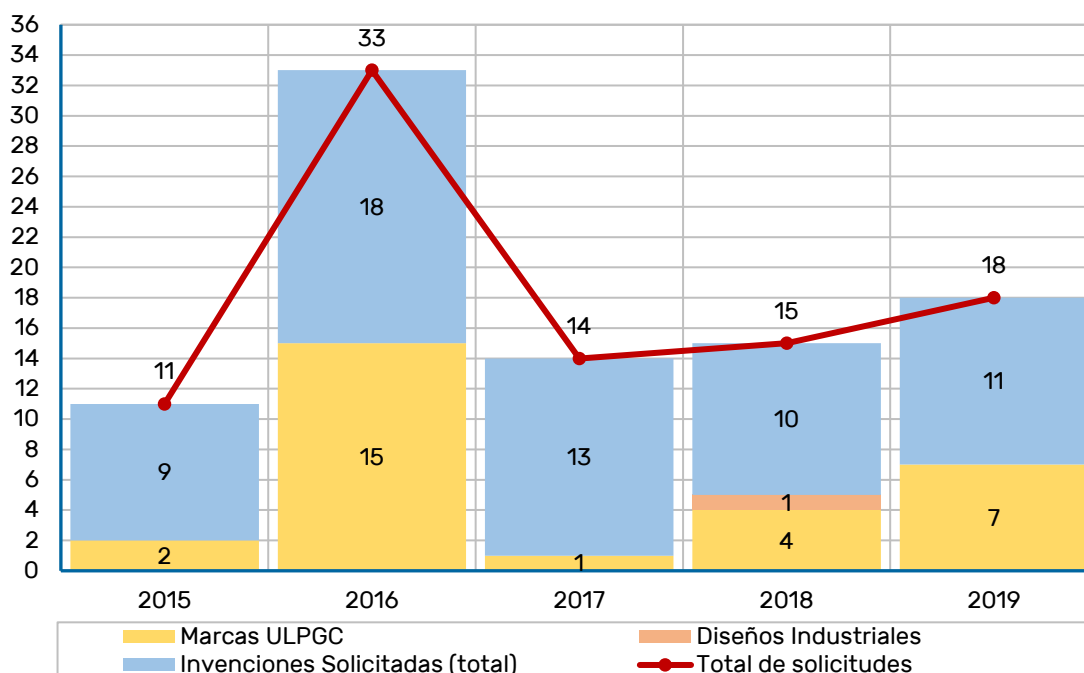


Figura 5.4.c: Solicitudes realizadas por la OPII (2015-2019)

En el año 2019 se vuelve a destacar el continuo estudio de mejoras de procedimientos para canalizar la protección de la investigación de la ULPGC, así como la agilidad del Procedimiento de Transferencia de Resultados de Investigación de la ULPGC que se implantó en el año 2017.

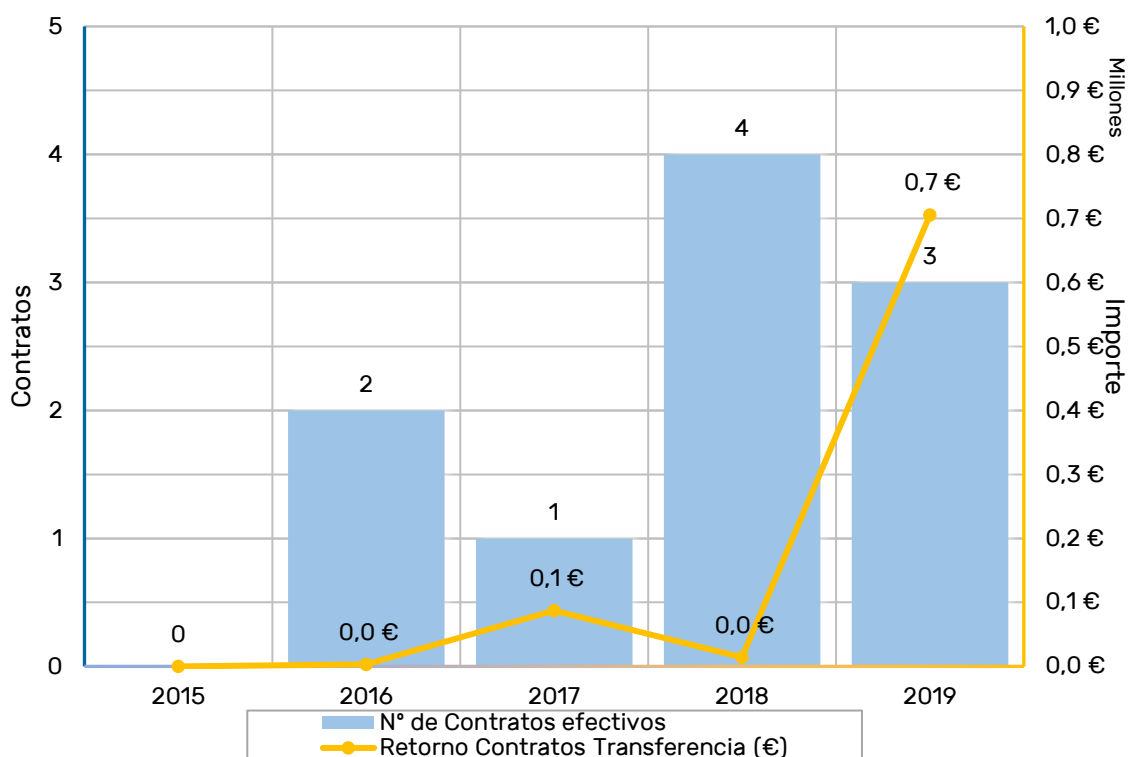


Figura 5.4.d: Contratos de transferencia realizados por la OPPI (2015-2019)

Como actividad y evento destacado, el pasado octubre 2019, se celebró la segunda edición de *Patents Week Gran Canaria*, siendo el primer evento de divulgación y formación sobre Propiedad Industrial que se realizó a nivel nacional. Con el objeto de concienciar sobre la importancia y el valor de proteger la investigación de calidad, para así contribuir con el avance y desarrollo tecnológico de la ULPGC. La edición 2019 de *Patents Week* ofreció, presentación de patentes, charlas formativas dirigidas a estudiantes, cursos, talleres, encuentros entre personal investigador y empresas, llegando a un alcance de más de 350 participantes.

Dentro del marco de la *Patents Week*, la OPPI presentó el libro institucional "*Patentes Ilustradas ULPGC*", dónde se recopilan las patentes concedidas de la ULPGC en sus 30 años.

La visibilidad del servicio de la OPPI, hace que, año tras año, se acerquen cada vez más investigadores, estudiantes a recibir asesoramiento sobre propiedad industrial, intelectual y transferencia.

Por otro lado, se debe resaltar nuevamente que, con el asesoramiento de la OPII, se está velando por los resultados de investigación del personal propio de la ULPGC que firma contratos/convenios bajo el Art. 83 de la LOU con empresas, con la finalidad de dar un respaldo al personal investigador y a la propia universidad, para que no pierda derechos de propiedad industrial e intelectual en la firma de estos documentos que puedan suponer un retorno económico para la ULPGC.

Estas cifras demuestran el esfuerzo que se está realizando desde la Oficina de Propiedad Industrial de la ULPGC, con las acciones formativas en material de propiedad industrial destinada a la comunidad universitaria. Este esfuerzo incluye también toda la financiación necesaria, desde la propia para el mantenimiento de la OPII hasta los gastos y cuotas derivadas de la protección industrial.

5.4.3. Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI)

En relación con la transferencia tecnológica o el fomento del flujo del conocimiento entre empresas y Universidad, se han realizado diversos contactos con empresas a efectos de incrementar sus lazos con la Fundación Canaria Parque Científico Tecnológico (FCPCT). Con la firme convicción de conseguir una clara apuesta conjunta, entre la FCPCT, los institutos universitarios de investigación y las empresas instaladas en la FCPCT, con el objetivo de conseguir establecer las futuras colaboraciones para el desarrollo conjunto de proyectos.

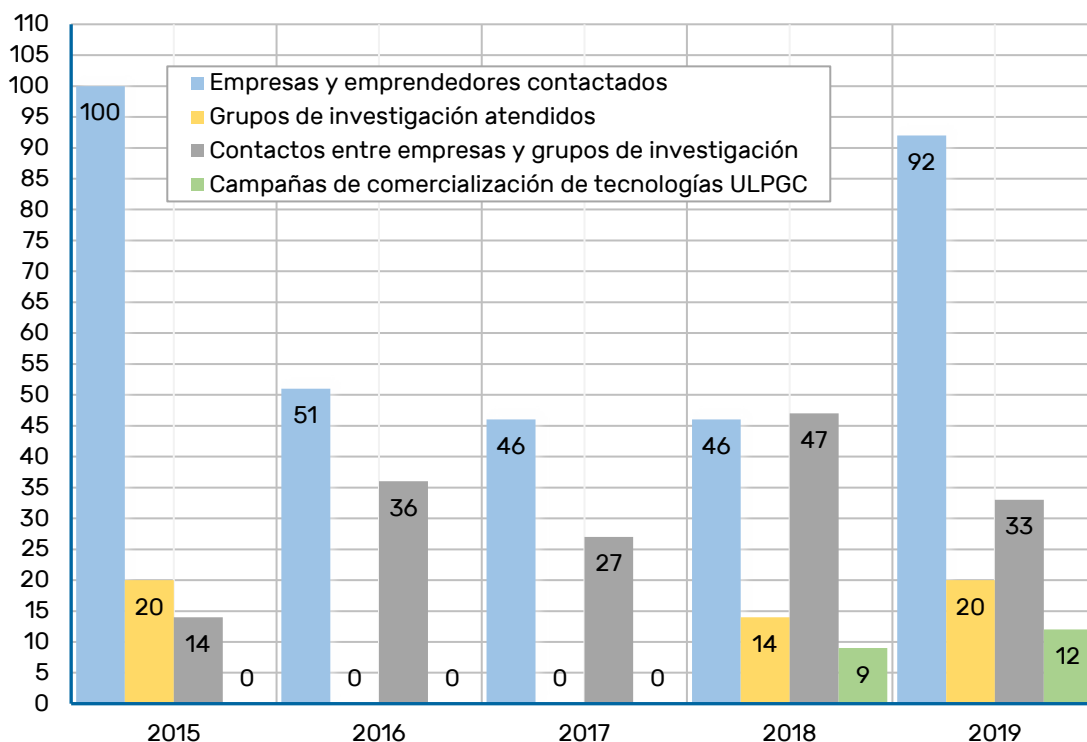


Figura 5.4.e: Acciones de la OTRI en el periodo 2015-2019

A lo largo del año 2019, y a través de la **Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI)**, comunicación y difusión de resultados de investigación, se han producido contactos, por un lado, con 92 empresas y emprendedores, se ha trabajado con 13 grupos de investigación, se han iniciado 23 contactos entre empresas e investigadores o entre empresas y empresas tecnológicas para demandas tecnológicas de empresas y se ha trabajado en 10 campañas de comercialización de tecnología ULPGC.

Se ha participado en el proyecto Red CIDE, coordinado por la Red CIDE, para el impulso de la transferencia entre Universidad y empresa, con el perfil de CIDE de Apoyo Tecnológico y Transferencia.

Se ha participado en la Red de técnicos APTE, coordinado por la entidad gestora de APTE, para el impulso de las colaboraciones entre todas las entidades pertenecientes a los parques científicos y tecnológicos de España.

Se mantiene un sistema de vigilancia competitiva dirigido a los investigadores ULPGC y empresas con las que se mantiene relación, enviando una media de 15 a 20 noticias semanales personalizando los boletines según el investigador, grupo de investigación o empresa, incluyendo mención especial a noticias totalmente personalizadas.

Se han organizado once Encuentros Tecnológicos, un formato de evento periódico de *networking* entre empresas, organizado conjuntamente con la Sociedad de Promoción Económica de Gran Canaria y, a partir de 2018, con Palet Express-CajaSiete, con una aceptación por parte de las empresas considerable.

Se ha dado apoyo en la organización y comunicación de los eventos *II Encuentro de Jóvenes Investigadores*, en la ULPGC, 8 de febrero de 2019; *Hackforgood Canarias*, los días 21, 22 y 23 de marzo de 2019; visita de la Asociación Española de Directivos al Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria; Reunión del Proyecto MarSP (*Macaronesian Maritime Spatial Planning*) - Informar, discutir y capacitar sobre la Ordenación Espacial Marina en las islas Canarias; Jornada ULPGC de spin-off académicas.

Se han organizado, en colaboración con la Oficina de Propiedad Intelectual e Industrial de la ULPGC y con otras entidades, como la Sociedad de Promoción Económica de Gran Canaria (SPEGC) o como las propias empresas del PCT ULPGC, los eventos: "19º GDGC (*Green Drinks Gran Canaria*): "Calidad del aire: ¿sabemos lo que respiramos?"; distintas ediciones de los FÓRUM Dirección de Equipos (primera edición, de marzo de 2019; 2ª Edición, "Qué hace realmente un líder"); una visita de

representantes del partido político Nueva Canarias al Parque Científico Tecnológico en el Campus de Tafira); Encuentros con profesionales TIC: Alberto Ruiz, Red Hat, en colaboración con la empresa INERZA; la Asamblea Anual de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE), que aglutinó a técnicos de 64 Parques Científicos y Tecnológicos y que incluyó visitas a centros de investigación, como el Banco Español de Algas para dichos técnicos; la Jornada «Retos de los destinos turísticos inteligentes», organizada en el marco del proyecto SMARTDEST.

Mención aparte se merece la organización del evento SUMA, evento celebrado el 27 de junio de 2019 en la sede de la Fundación Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. SUMA busca promover la transferencia de conocimiento entre estos agentes y explorar vías de colaboración en proyectos de innovación. Para ello, tanto las empresas como el personal investigador presentarán sus retos y capacidades, además de contar con espacios para el networking.

La jornada estuvo vertebrada en torno a la presentación de proyectos en formato *elevator pitch*, charlas de ocho minutos en las que las empresas y la comunidad investigadora pudieron conocer las novedades de diferentes sectores.

El evento atrajo a más de 130 personas, entre personal investigador ULPGC y empresas; hubo 24 reuniones tipo “*matching*” entre empresas y personal investigador.

Otra mención se merece el apoyo a la Oficina de Propiedad Industrial de la ULPGC en la organización del evento Patents Week, en su segunda edición, que abordó de manera general las patentes y su proceso, y de forma específica las referidas a la biotecnología, a lo largo de tres días (8, 9 y 10 de octubre) en el Museo Elder de la Ciencia y la Tecnología de Las Palmas de Gran Canaria.

Se ha dado cobertura y se han realizado gestiones para la difusión de la iniciativa APTEFORMA, una plataforma de formación online con contenidos para fomentar el conocimiento de las tecnologías disruptivas entre los trabajadores de las empresas y entidades ubicadas en los parques científicos y tecnológicos miembros de APTE.

La Fundación ha participado activamente en la organización de diversas actividades de divulgación y difusión científica, estando dados de alta en este sentido como unidad de divulgación científica de la FECYT, entre las que podemos destacar las siguientes: charlas en centros de enseñanza, como la charla organizada, a través del proyecto Macaronight, en el CEIP Luis Cortí, ubicado en el término municipal de Guía, junto con la investigadora de la ULPGC, la catedrática de biología May Gómez; se ha

participado en la 'Muestra de Profesiones & Feria de las Vocaciones Científicas 2019', organizada en la Plaza del Cristo en La Laguna, Tenerife; se han impartido dos sesiones formativas sobre "Innovación y Transferencia de resultados de investigación", a los participantes del programa PFAE @MULTIMEDIA del IMEF (Instituto Municipal para el Empleo y la Formación) y a los participantes del Proyecto de Formación en Alternancia con el Empleo PFAE Domino 2.0 del MI Ayuntamiento de Telde.

Se organizaron las visitas de los Institutos de Enseñanza Secundaria Juan de la Vega (el IES de la Vega de San José visita el PCT ULPGC como parte de la jornada "Despertar vocaciones", organizada por el Vicerrectorado de Coordinación) y el IES Teror, así como del Colegio Claret de Las Palmas a distintas instalaciones del Parque Científico Tecnológico de la ULPGC, así como a distintos laboratorios de la ULPGC.

Se organizaron varias actividades de ULPGC y FCPCT ULPGC para las Semanas de la Ciencia y la Innovación en Canarias y Miniferias de Gran Canaria, una iniciativa de la Consejería de Economía, Conocimiento y Empleo del Gobierno de Canarias, a través de la Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI).

La organización del evento Macaronight, La Noche de los Investigadores, para la isla de Gran Canaria. Se trata de un evento coorganizado con otras entidades de Canarias, tales como la ULL y el IAC (para Tenerife). En esta edición de Macaronight se logró atraer a 2.000 personas al entorno de la Plaza de Santa Ana, en Las Palmas de Gran Canaria.

Se organizó también un concurso relacionado con ciencia titulado "¡Cosas con química!", orientado a público de entre 13 y 17 años y organizado en el entorno de Macaronight, La Noche de los Investigadores.

En colaboración con otras unidades, como la Oficina de Propiedad Intelectual e Industrial, se han organizado eventos formativos y divulgativos para el personal investigador y alumnos ULPGC, como:

- Proyecto Instart, prácticas en las Oficinas de Transferencia de Conocimiento
- Proyectos y Transferencia de Resultados de Investigación, QUIMEFA.

Asimismo, y también en relación con el área de gestión de la OTRI, la FCPCT ha continuado prestando sus servicios, en su condición de ente instrumental de la ULPGC, para la gestión de proyectos o convenios de colaboración en materia de investigación a los diferentes institutos de la ULPGC, y a los ya firmados en ejercicios anteriores y que han continuado ejecutándose en el 2019.

6. Cátedras

Las Cátedras constituyen un programa de patrocinio de diversas instituciones y empresas para el desarrollo de iniciativas universitarias, que abarcan distintos campos relacionados con la ciencia, las relaciones internacionales, las nuevas tecnologías o el apoyo a los estudiantes y los jóvenes egresados.

La Universidad de Las Palmas de Gran Canaria cuenta con las siguientes Cátedras:

- **Cátedras Unesco**, las áreas de actuación y conocimiento de las Cátedras UNITWIN/UNESCO se encuentran en los derechos humanos, el desarrollo cultural, el medioambiente, la salud y las ciencias, siendo los principales beneficiarios de esta iniciativa los países en desarrollo. Estas cátedras son:
 - Cátedra UNITWIN-UNESCO en Gestión Ambiental y de los Recursos Marinos en Áreas Litorales.
 - Cátedra UNITWIN-UNESCO de Investigación, Planificación y Desarrollo de Sistemas Locales de Salud. (IPSILOS).
 - Cátedra UNESCO de Derechos Humanos y Democracia.
 - Cátedra UNESCO de Turismo y Desarrollo Económico Sostenible
- **Cátedra Pérez Galdós**, tiene como meta aplicar los principios científicos de excelencia que la motivan al mejor conocimiento y entendimiento de la personalidad y el legado de Benito Pérez Galdós, en el espacio científico de la Casa-Museo Pérez Galdós en virtud de un convenio entre la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y el Cabildo de Gran Canaria.
- **Cátedra Telefónica**, constituye un programa de patrocinio de la empresa Telefónica S.A. hacia iniciativas de universidades españolas, en torno al uso de las TIC en determinadas áreas de interés. Se potencia el carácter abierto y colaborativo de la Cátedra, con un sistema basado en concursos de ideas anuales, mediante el cual los responsables de la ULPGC pueden canalizar ideas que encajen con la misión general de la Cátedra.
Esta cátedra además es promotora del evento *Hack for Good*. Se trata de un *hackaton* pionero en España, que se organiza simultáneamente en el mes de marzo junto a otras 11 universidades españolas. En este evento se plantean soluciones a retos con marcado carácter social, que son premiados a través de los grupos de estudiantes que se organizan.
- **Cátedra Endesa Red**, asume bajo su responsabilidad, la ejecución del programa de actividades en el entorno de las titulaciones más cercanas a la temática de las redes eléctricas, mediante el análisis y solución de problemas reales de la

industria eléctrica, fomento y desarrollo de programas de postgrado en el ámbito del sector eléctrico, concesión de becas y ayudas, celebración de seminarios, conferencias y encuentros de especialistas, y ejecución y dirección de proyectos fin de carrera como tesis doctorales en las materias relacionadas con la cátedra.

- **Cátedra de Tecnologías Médicas**, además de educar y promover el uso y el desarrollo de tecnología aplicada a la Sanidad, también promueve la implicación y conocimiento de la tecnología utilizada en medicina entre los estudiantes de estudios de grado técnicos (ingeniería de telecomunicación, informática, etc.)
- **Cátedra Fundación DISA-ULPGC**, cuyo principal objeto es el fomento del espíritu y la vocación empresarial, respaldando las iniciativas emprendedoras, el asociacionismo y la generación de nuevos proyectos empresariales en el territorio español.

Entre las actividades que desarrolla la Cátedra destaca la organización de actividades formativas de base emprendedora que fomenten el asociacionismo, tales como seminarios, jornadas, ciclos de conferencias o clases magistrales.

- **Cátedra del Régimen Económico y Fiscal de Canarias**, tiene como objetivo principal el estudio del Régimen Económico y Fiscal de Canarias, a través de tres líneas principales de actuación:
 - La difusión del REF entre los universitarios de la ULPGC.
 - La incorporación de los avances en la fiscalidad de las regiones ultraperiféricas en el texto del REF.
 - El contacto directo con las necesidades que en cada momento deben ser cubiertas con el REF.
- **Cátedra Lopesan**, constituye un marco de colaboración entre Interhotelera Española S. A. y la Universidad para el cumplimiento de los objetivos y líneas prioritarias de actividad que se focalizan en la investigación, innovación y transferencia en materia de servicios orientados en gran medida al desarrollo del turismo, acuerdos específicos para la elaboración e implantación de un modelo de gestión de la innovación, colaboración en el desarrollo de proyectos, actuaciones conjuntas enfocadas a la integración de las necesidades empresariales a través del conocimiento generado en la ULPGC de sus estudiantes y egresados, actuaciones conjuntas en el ámbito de la Responsabilidad Social Corporativa, en el ámbito de la sostenibilidad, y en el ámbito de la Formación Continua y carrera profesional.

- **Cátedra de Derechos Humanos y Estudios Críticos de Género.** creada este año, gracias al acuerdo entre el Instituto Canario de Igualdad (ICI), organismo adscrito a la Consejería de Presidencia, Justicia e Igualdad, y la ULPGC, promueve la igualdad entre mujeres y hombres. Mediante actividades de formación relacionadas con estudios de género y derechos humanos, actividades de sensibilización (jornadas, festivales, etc.), y actividades de difusión (la edición de publicaciones), conciencia sobre la situación de la violencia contra la mujer, a la vez que consensua acciones para la prevención y protección integral de la mujer, así como para la igualdad entre los sexos.
- **Cátedra Manuel Velázquez Cabrera de Historia de la Administración.** Se presentó en el curso 2019-2020 gracias a la colaboración de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC) y el Cabildo de Fuerteventura. Los objetivos de esta cátedra es el análisis de la obra y la vida de Manuel Velázquez, darla a conocer a la comunidad universitaria, analizar su aportación a la administración actual, y apoyar iniciativas de investigación y estudio en Derecho, la Historia y la Administración sobre la obra de Manuel Velázquez Cabrera.
- **Cátedra PORMAR.** La cátedra PORMAR se creó el 23 de octubre de 2019 tras la firma de un convenio entre la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, la Autoridad Portuaria de Las Palmas, la Fundación Mapfre Guanarteme y la empresa Astilleros Canarios S.A. Su objetivo es el fomento y difusión de la investigación en actividades Marítimo-Marino-Portuarias, que comprende el sector del Transporte Marítimo, Actividades Marinas y Puertos.

7. Plan de Investigación y Transferencia 2018-2020

El plan es un documento director de la política de investigación y transferencia que comprende una serie de acciones estratégicas en la ULPGC para la mejora de la investigación y transferencia, acompañado de una fuente de financiación en un periodo de tiempo concreto.

Los beneficiarios del plan son por un lado los grupos de investigación, institutos universitarios y sus investigadores/as y, además los servicios que dan soporte a la investigación, tanto en la ULPGC como en la Fundación Parque Científico Tecnológico de la ULPGC.

Las principales acciones son:

- Financiación de proyectos I+D+i: convocatoria propia de la ULPGC.
- Financiación de proyectos puente para aquellos proyectos bien evaluados por la Agencia Estatal de Investigación y la Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información, que no fueron financiados.
- Contratación de investigadores post-doctorales: Programa propio, Programa “Viera y Clavijo” de la ACIISI del Gobierno de Canarias, co-financiación de programas nacionales como “Juan de la Cierva” y “Ramón y Cajal”.
- Contratación de investigadores pre-doctorales: Programa propio, co-financiación de programa de la ACIISI del Gobierno de Canarias, programas nacionales FPI y FPU.
- Ayudas a la consolidación de la I+D+i a través del Plan de Formación del Personal Docente e Investigador.
- Contratación de técnicos de apoyo a la investigación: programa propio de personal técnico de apoyo a los Institutos Universitarios y cofinanciación del programa nacional de personal técnico de apoyo.
- Apoyo y fortalecimiento a los servicios de I+D+i.
- Becas de iniciación a la investigación (colaboración en tareas investigadoras de estudiantes de últimos cursos de grado y máster universitario) en los Institutos y grupos de Investigación de la ULPGC para iniciación en tareas de investigación.
- Dotación de infraestructura y equipamiento científico a grupos de investigación.

La dotación destinada a estas acciones con fondos propios por parte de la ULPGC ronda anualmente los 2 millones de euros, aprobados anualmente en los

Presupuestos de la Universidad y gestionados por el vicerrectorado con competencias en Investigación.

Y, para el desarrollo del plan, se ha conseguido financiación por un importe de casi 6 millones de € obtenidos a través de una dotación mediante convenios de 4.000.000 € con la Agencia Estatal de Investigación, una subvención de 1.430.000 € del Cabildo de Gran Canaria, y finalmente una dotación de 500.000 € por la Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información del Gobierno de Canarias. Detallando a continuación estas fuentes de financiación.

Tabla 7.a: Convenios con el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (antiguo MINECO)

Años	Importe
2018-2020	1.500.000 €
2019-2021	2.500.000 €

Durante los años 2018 a 2021, la ULPGC se ha visto beneficiada por una subvención importante para I+D por parte del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, (anterior Ministerio de Economía y Competitividad, MINECO). Esta subvención consta de dos convenios suscritos por importe de 1,5 M€ y 2,5 M€, respectivamente, el primero para el periodo 2018-2020, y el segundo para el periodo 2019-2021. Estos convenios aparecen consignados en los presupuestos generales del Estado de 2017 y 2018 como: *“A la Universidad de Las Palmas para la mejora de las capacidades de investigación y los servicios de apoyo a I+D+i en las áreas de investigación prioritaria en la Estrategia de Especialización Inteligente de Canarias”*.

Tabla 7.b: Subvenciones directas nominada del Cabildo de Gran Canaria

Años	Importe
Programa de contratos Pre-Doctorales	
2018	91.360,00 €
2019	91.360,00 €
Subtotal	182.720,00 €
Proyectos competitivos I+D+i	
2018	80.000,00 €
2019	80.000,00 €
Subtotal	160.000,00 €
Fomento de patentes y modelos de utilidad	
2018	45.000,00 €
2019	45.000,00 €
Subtotal	90.000,00 €
Equipamiento Científico-Técnico	
2020-2021	1.000.000,00 €
TOTAL	1.432.720,00 €

Del mismo modo, en el año 2017 el Cabildo de Gran Canaria, a través de la Consejería de Desarrollo Económico, Energía e I+D+i dotó a la ULPGC de una subvención por un importe total de 432.720 euros, por resolución 15/18, de 23.04.2018, del Consejero de Área de Desarrollo Económico, Energía e I+D+i del Cabildo de Gran Canaria. Asimismo, en virtud de otra subvención del Cabildo de Gran Canaria por una cantidad de 1 millón de euros aprobada el 24 de mayo de 2019, podremos dotar de una partida para equipamiento-científico.

Y, por Orden nº 139 del Consejero de Economía, Industria, Comercio y Conocimiento, para el apoyo a la actividad I+D+i, Campus de Excelencia Internacional CEI Canarias-ULPGC (expediente SD-18/07), se concedió a la ULPGC la subvención directa nominada por importe de 250.0000 €, con una previsión de 250.000 € más en 2019.

Tabla 7.c: Subvención directa nominada del Gobierno de Canarias "Apoyo a la actividad I+D+i, Campus de Excelencia Internacional CEI Canarias-ULPGC"

Años	Importe
2.018	250.000,00 €
2.019	250.000,00 €

De forma resumida se detalla la financiación asignada (€) del Plan de Investigación ULPGC 2018-2020.

Tabla 7.d: Ejes del Plan de Investigación ULPGC 2018-2020

Eje del Plan de Investigación ULPGC 2018-2020	Financiación asignada (€)
I. Línea de apoyo para la recuperación y refuerzo de proyectos de I+D de las convocatorias estatales de proyectos de I+D del Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento (proyectos de "Excelencia"), del Programa Estatal de Investigación Orientada a los Retos de la Sociedad ("Retos de Investigación"), y de la convocatoria de Proyectos de la ACIISI del Gobierno Canario	832.624,00 €
II. Línea de apoyo para la contratación de investigadores a través de las convocatorias propias de la universidad de contratos pre-post-doctorales	888.599,00 €
III. Línea de apoyo y fortalecimiento a los servicios de I+D+i	1.813.853,00 €
IV. Inversión en infraestructuras y equipamientos vinculados a instalaciones de la Universidad y que faciliten el desarrollo de actividades de investigación, innovación y transferencia de excelencia	2.291.644,00 €
V. Fomento de la Transferencia a través de la Protección Industrial y de la Divulgación Científica	106.000,00 €
TOTAL	5.932.720,00 €

8. Portales de Investigación de la ULPGC: ULPGC Research y ULPGC accedaCRIS

8.1. ULPGC Research



ULPGC
research

El portal **ULPGC Research**, presentado el 20 de abril de 2018, surgió con el propósito de centralizar toda la información que se genera en materia de investigación, innovación y transferencia, con un doble objetivo:

“Promover la labor de investigación e innovación que se realiza diariamente en la ULPGC, facilitando a estudiantes, docentes y personal investigador, información sobre los recursos a su disposición.

Trasladar a la sociedad el conocimiento que se genera en la ULPGC, de manera que cualquier persona interesada pueda tener acceso a la información y los contactos necesarios para que se produzca una verdadera Transferencia del conocimiento que se genera a diario en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.”

Este nuevo portal es una iniciativa del Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia, dirigido por el Vicerrector José Pablo Suárez Rivero, en aras de la transparencia institucional y la divulgación de la cultura científica, pero también como punto de encuentro de los investigadores y de referencia para aquellos implicados e interesados en la investigación de la ULPGC.

La página web se distribuye en tres partes. Una parte con información oficial, donde podemos encontrar el *Plan de Investigación*, las *Memorias de investigación*, y la *estructura de investigación*. Otra sección sobre investigación ULPGC: los *indicadores de bibliometría*, los *proyectos*, los *GIR*, *patentes* y *transferencia del conocimiento*. Y en un tercer ámbito, facilita la divulgación a través de información sobre las *convocatorias*, *empleo*, *noticias* y *eventos*.

En el año 2019 se reforzó su papel de comunicación con la comunidad universitaria y con la población canaria en general. Se establecieron los indicadores de bibliometría, un avance en los procesos de análisis de la investigación científica de la ULPGC, así como una agenda de convocatorias y una sección de empleo, en aras de la transparencia y de facilitar el acceso a la información. Pero, sobre todo, destaca su labor divulgativa sobre la investigación de la ULPGC en Canarias, a través de Twitter y de Facebook. *ULPGC Research* es un referente para la investigación de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria, en el mundo, a través de su presencia en línea y en redes sociales.

8.2. ULPGC accedaCRIS



accedaCRIS

El portal **ULPGC accedaCRIS** se presentó el 4 de marzo de 2020. Mediante este portal, la universidad ofrece un nuevo servicio centralizado de la producción científica para el personal docente e investigador, departamentos, Institutos Universitarios, grupos de investigación, estudiantes y la sociedad en general.

El proyecto, liderado por la Dirección de Sistemas de Información, Javier Sánchez Pérez, dependiente del Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia, es resultado de la colaboración entre este Vicerrectorado, la Biblioteca Universitaria y el Servicio de Informática, y se ha nutrido de dos herramientas anteriores como son *Acceda*, el antiguo repositorio institucional en abierto, y *MiCV*, el editor curricular de *Curriculum Vitae Normalizado*, y está integrado en las bases de datos corporativas de la ULPGC. Asimismo, ha sido fundamental la colaboración entre la Biblioteca Universitaria, el Servicio de Informática, la Unidad de Gestión del Conocimiento, la Unidad de Bibliometría y la empresa NTCanarias.

Es el portal de investigación científica que recopila la producción científica de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC) y parte del sistema de información para la gestión de la investigación (CRIS en sus siglas en inglés) de esta Universidad. Es, por lo tanto, un sistema de gestión de información en donde se almacenan y administran datos sobre la investigación, generada por el personal docente e investigador (PDI) y los estudiantes de doctorado, de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, y proporciona un sistema para controlar y gestionar sus publicaciones, trabajos, estudios y todo lo relacionado con su actividad de investigación.

La plataforma *accedaCRIS* ha sido diseñada para facilitar la búsqueda de documentos del PDI de la ULPGC y aumentar su productividad. Para ello, se ha estructurado en cuatro grandes bloques. Por un lado, toda la producción documental, y por otro se ha optado por hacer hincapié en el personal investigador, la organización de la propia universidad y los proyectos en los que se está participando.

Toda esta información se ha enriquecido con indicadores, estadísticas que ayudan a un análisis rápido y ágil de la investigación tanto a nivel de perfil de investigador/a como de departamentos, GIR y proyectos.

En datos, *accedaCRIS* reúne 31.585 publicaciones de investigación, 10.174 publicaciones académicas, 2.513 tesis, 1.875 proyectos y convenios, 2.386 datos de personal investigador, y de 164 organizaciones (GIR, Departamentos, IU). Si bien, las características más destacadas de *accedaCRIS* son: su estabilidad, la revisión constante de los datos y la actualización diaria de todo el portal.

