



Memoria de actividades
**Instituto Universitario de
Investigación en Biomoléculas de
la Universidad de Cádiz**
(INBIO)



2020

ÍNDICE

1. MIEMBROS DEL INBIO A 31/12/2020	1
2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS, TESIS, SEMINARIOS, TAREAS DE DIVULGACIÓN, ETC.	3
3. PROYECTOS, CONTRATOS Y CONVENIOS FINANCIADOS	5
4. PUBLICACIONES, TRABAJOS CIENTÍFICOS Y REGISTROS DE LA PROPIEDAD	7
5. MEMORIA ECONÓMICA	
INGRESOS Y GASTOS DE 2019, 2020 Y PRESUPUESTO DE 2021	55
6. ANEXO	57

1. MIEMBROS DEL INBIO A 31/12/2020

El Instituto de Biomoléculas de la Universidad de Cádiz lo integran:

- **11** Grupos de Investigación
- **40** Investigadores
 - ✓ **30** Profesores con vinculación permanente en la UCA:
 - **12** Catedráticos de Universidad.
 - **13** Profesores Titulares de Universidad.
 - **1** Catedrático de Escuela Universitaria.
 - **2** Profesores Contratados Doctores.

Total de Sexenios de Investigación (**SI**) acumulados: **103**

Valor medio **SI**/Profesor: **2.57**

Número de investigadores con dos o más Sexenios: **28** (97%)

- **12** Personal sin vinculación permanente en la UCA.
 - **3** Profesores Ayudantes Doctores
 - **6** Profesores Sustitutos Interinos
 - **3** Investigadores (Estudiantes de Doctorado, Becarios y otras figuras contractuales)

Investigador	Categoría	Área de conocimiento
ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL	TU	QUIMICA FISICA
ARROYO GARCIA, ELENA	TA	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
ASTOLA GONZALEZ, ANTONIO	TU	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
AYUSO VILACIDES, JESUS	CEU	QUIMICA FISICA
BOLIVAR PEREZ, JORGE	TU	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
CALA PERALTA, ANTONIO	PSI	QUIMICA ORGANICA
CASTILLO GONZALEZ, CARMEN ESTHER	PAD	QUIMICA INORGANICA
CHINCHILLA SALCEDO, NURIA	PAD	QUIMICA ORGANICA
DE LOS REYES JIMENEZ, CAROLINA	PSI	QUIMICA ORGANICA
DE LOS RIOS HIERRO, ISAAC	TU	QUIMICA INORGANICA
DIAZ DE ALBA, MARGARITA	PAD	QUIMICA ANALITICA
FERNANDEZ-TRUJILLO REY, MARIA JESUS	CU	QUIMICA INORGANICA
GALINDO RIAÑO, MARIA DOLORES	CU	QUIMICA ANALITICA
GARCIA BASALLOTE, MANUEL	CU	QUIMICA INORGANICA
GARCIA DURAN, ALEXANDRA	PSI	QUIMICA ORGANICA
GARCIA GALINDO, JUAN CARLOS	TU	QUIMICA ORGANICA
GONZALEZ COLLADO, ISIDRO	CU	QUIMICA ORGANICA
GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA	CU	QUIMICA ORGANICA
GRANADO CASTRO, M ^a DOLORES	PCD	QUIMICA ANALITICA
GUERRA MARTINEZ, FRANCISCO MIGUEL	TU	QUIMICA ORGANICA
HERNANDEZ GALAN, ROSARIO	CU	QUIMICA ORGANICA
IGARTUBURU CHINCHILLA, JOSE M.	TU	QUIMICA ORGANICA
IZQUIERDO BUENO REINA, INMACULADA	PSI	QUIMICA ORGANICA
JIMENEZ TENORIO, MANUEL	CU	QUIMICA INORGANICA
MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO A.	CU	QUIMICA ORGANICA
MACIAS SANCHEZ, ANTONIO JOSE	CU	QUIMICA ORGANICA
MAÑEZ MUÑOZ, MARIA ANGELES	TU	QUIMICA INORGANICA
MARISCAL RAMIREZ, PATRICIA	TA	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
MARTINEZ VALDIVIA, MANUEL JESUS	CU	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
MORAGA GALINDO, JAVIER	PAD	MICROBIOLOGIA
MORENO DORADO, FRANCISCO JAVIER	TU	QUIMICA ORGANICA
ORTEGA AGÜERA, M ^a JESUS	TU	QUIMICA ORGANICA
PENDON MELENDEZ, CARLOS	TU	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
PINEDO RIVILLA, CRISTINA	PCD	QUIMICA ORGANICA
PINO CHAMORRO, JOSE ANGEL	TA	FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA
SIMONET MORALES, ANA MARIA	TU	QUIMICA ORGANICA
VARELA MONTOYA, ROSA MARIA	CU	QUIMICA ORGANICA
ZUBIA MENDOZA, EVA	CU	QUIMICA ORGANICA

2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERIODO 2019-2020, TESIS, SEMINARIOS, TAREAS DE DIVULGACIÓN, ETC.

Entre las actividades desarrolladas por el Instituto Universitario de Investigación en Biomoléculas de la Universidad de Cádiz, y por sus Miembros, además de la resolución de incidencias cotidianas o menores, se destacan las acciones o hitos que se muestran a continuación. Así mismo se listan los datos sobre las 4 tesis doctorales defendidas y/o dirigidas por Miembros del Instituto, y eventos divulgativos en los que el Instituto se ha implicado.

Defensas de tesis doctorales

1. **Título:** Caracterización funcional de las sesquiterpeno cíclasas 3, 4 y 7 (STC3, STC4 Y STC7) presentes en el genoma del hongo fitopatógeno *Botrytis cinerea* y su relación con la patogenicidad. **Doctorando:** María Elena de la Calle Sier Ivonne Rocío Suárez Cáceres. **Directores:** Isidro González Collado y Carlos Garrido Crespo. **Año:** 2020.
2. **Título:** Synthesis and Quantitative Structure-Activity Relationship Study of natural sesquiterpene lactones with C17 skeleton. **Doctorando:** David Marcos Cárdenas. **Directores:** Francisco Antonio Macías Domínguez y José María González Molinillo. **Año:** 2020.
3. **Título:** Synthesis of strigolactone analogues with eudesmanolide skeleton. **Doctorando:** Jesús García Zorilla. **Directores:** Francisco Antonio Macías Domínguez y Rosa María Varela Montoya. **Año:** 2020.
4. **Título:** Producción biotecnológica de D-DIBOA mediante *Escherichia coli*. **Doctorando:** María Elena de la Calle Sierra. **Dirigido** por: Jorge Bolívar Pérez y Gema Cabrera Revuelta. **Año:** 2019.
5. **Título:** Biocomunicadores y análogos de estrigolactonas para el control de plantas parásitas y mejora de cultivos. **Doctorando:** Carlos Rial Cumbreña. **Dirigido** por: Francisco Antonio Macías Domínguez y Rosa Varela Montoya. **Año:** 2019.

6. **Título:** Estudio cinético-mecanístico de reacciones de complejos de manganeso, hierro y otros metales con relevancia en química supramolecular y química bioinorgánica. **Doctorando:** Andrea Liberato González. **Dirigido por:** Manuel García Basallote. **Año:** 2019.

Cursos recibidos

➤ Cursos

- Curso de formación para el manejo del equipo **ITC (Isothermal Titration Calorimetry)**. 25 de junio de 2020. Facultad de Ciencias de Puerto Real, Cádiz.
- Curso de formación para el manejo del equipo **Spray-Drier B-290 y B-90, y Nanoencapsulador B-390**. 12-14 de mayo de 2020. Facultad de Ciencias de Puerto Real, Cádiz.

Divulgación

- **CIENCIAS AROUND YOU 2019:** Es un programa de divulgación científica dirigido preferentemente a alumnos de 4º ESO y 1º de Bachillerato Científico-Tecnológico o Ciencias de la Salud. Los alumnos visitan la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cádiz y participan en los talleres “Experimenta en el Laboratorio”. Entre los talleres de esta edición, se encuentra los talleres “Reactividad y Cinética”, “La Ciencia en tu Despensa” y “La magia de los Cristales” impartido por miembros del INBIO.
- **SEMANA DE LA CIENCIA 2019:** Más de 1.500 alumnos y alumnas de diferentes centros de Educación Secundaria y Bachillerato de la provincia de Cádiz participan en actividades, talleres, microencuentros, conferencias e incluso un concurso en el que tendrán la oportunidad de presentar proyectos científicos. Un itinerario de actividades relacionadas con las titulaciones que se imparten en esta facultad y entre las que participan miembros del INBIO.
- **NOCHE DE LOS INVESTIGADORES 2019:** La Noche Europea de los Investigadores de Cádiz donde se organizan todo tipo de actividades divulgativas. Talleres, microencuentros, catas, córner europeo, exposiciones y actuaciones centradas en agricultura sostenible, investigación submarina o seguridad alimentaria, entre diversos temas, que acercarán a los más pequeños y a la ciudadanía gaditana en general los secretos de la ciencia de una forma divertida y diferente.

3. PROYECTOS, CONTRATOS Y CONVENIOS FINANCIADOS

A continuación, se presentan los proyectos y contratos I+D+i liderados en la Universidad de Cádiz por investigadores del INBIO, que tuvieron parte de su desarrollo en el periodo 2019-2020.

Son 9, los proyectos de investigación competitivos de financiación pública activos en 2019-2020.

Organismo	referencia	titulo	inicio	fin	responsable
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	RTI2018-097356-B-C21	Caracterización de nuevas dianas moleculares de Botrytis cinerea mediante técnicas omicas. Una aproximación al control de las infecciones causadas por este fitopatógeno	1-ene-19	31-dic-21	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	RTI2018-099908-B-C22	Diterpenos como nuevos modelos de fármacos en terapias de regeneración neuronal	1-ene-19	31-dic-22	HERNÁNDEZ GALAN, ROSARIO
Consejería de transformación económica, industria, conocimiento y universidades, Junta de Andalucía	P18-RT-2655	Denominación del proyecto: Desarrollo de diterpenos como agentes promotores de la regeneración neuronal.	1-ene-2019	1-ene-2022	HERNÁNDEZ GALÁN, R; MACÍAS SÁNCHEZ, A.J.
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	RTI2018-101272-B-I00	Explorando la ficosfera: Interacciones entre fitoplancton productor de aldehídos poliinsaturados y sus procariotas asociados	1-ene-19	31-dic-21	ORTEGA AGÜERA, M ^a JESUS
Ministerio de Economía y Competitividad	AGL2017-88083-R	Bioestimuladores de plantas parásitas. nuevas alternativas para su control en cultivos de interés.	1-ene-18	30-sept-21	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO Y GONZÁLEZ MOLINILLO, JOSÉ MARÍA
Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades de la Junta de Andalucía	FEDER-UCA18-108645	ESTUDIO DEL METABOLISMO SECUNDARIO DEL HONGO FITOPATÓGENO EUTYPA LATA. IDENTIFICACIÓN DE NUEVAS DIANAS BIOLÓGICAS Y DESARROLLO DE NUEVAS ESTRATEGIAS PARA SU CONTROL	1-abril-20	30-mar-23	PINEDO RIVILLA, CRISTINA

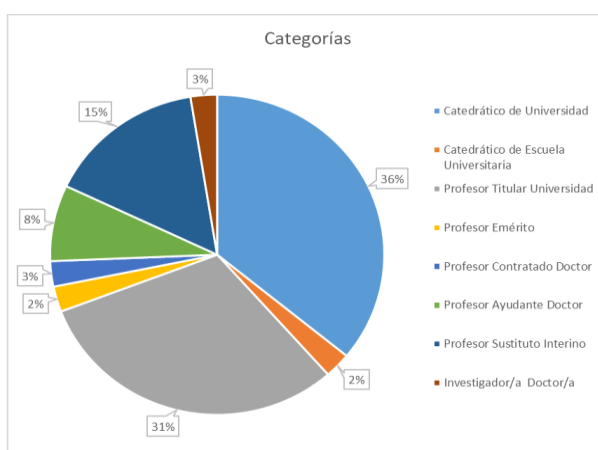
CEIMAR	CEIJ-C06.1	Búsqueda de nuevos compuestos con actividad farmacológica mediante el estudio del metabolismo secundario de los hongos de origen marino <i>Emericellopsis maritima</i> y <i>Purpureocillium lilacinum</i>	1-nov-2019	30-nov-2021	PINEDO RIVILLA, CRISTINA
Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades de la Junta de Andalucía	FEDER-UCA18-106753	CONTROL TERMO-CINÉTICO DE PRECURSORES MOLECULARES EN DISOLUCIÓN PARA LA PREPARACIÓN EFICIENTE DE CATALIZADORES MEDIO-AMBIENTALES AVANZADOS.	1-abr-2020	30-mar-2023	CARMEN ESTHER CASTILLO GONZÁLEZ
Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades de la Junta de Andalucía	FEDER-UCA18-106840	UNA APROXIMACIÓN TEÓRICO-EXPERIMENTAL A LA ACTIVACIÓN REVERSIBLE DE H ₂ MEDIANTE COMPLEJOS METÁLICOS	1-abr-2020	30-mar-2022	ANDRÉS GARCÍA ALGARRA

4. PUBLICACIONES, TRABAJOS CIENTÍFICOS Y REGISTROS DE LA PROPIEDAD

A continuación, se muestra el análisis bibliométrico de la actividad investigadora de los investigadores del Instituto de Investigación en Biomoléculas (INBIO). El objetivo del análisis es obtener una visión global y detallada de la actividad investigadora del PDI adscrito durante el período 2015-2020 (Anexo I, 2015-2019; Anexo II, 2016-2020). Se facilitan en dos quinquenios distintos, pero complementarios, ya que son necesarios para solicitar los Contratos Programas anuales.

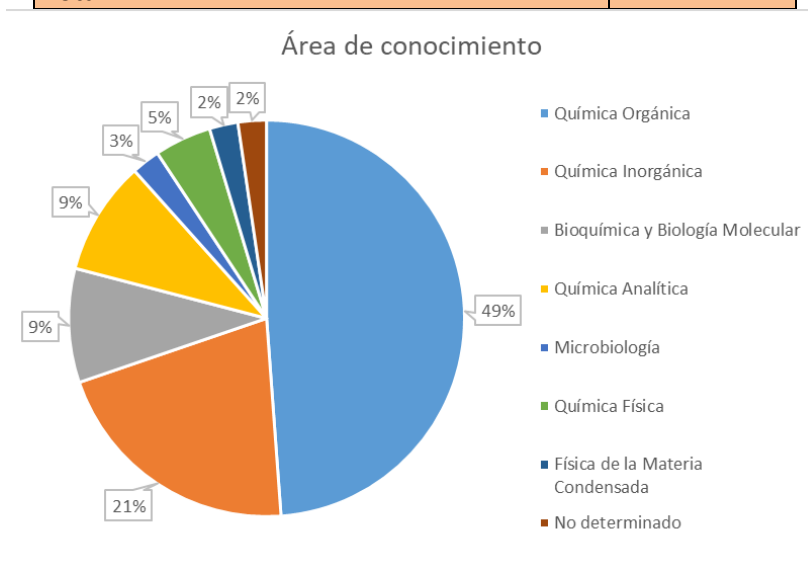
Se ha analizado la producción de todos los autores que han integrado el Instituto en 2020. Están distribuidos en las siguientes categorías:

Categoría	Nº de PDI
Catedrático de Universidad	14
Catedrático de Escuela Universitaria	1
Profesor Titular Universidad	13
Profesor Contratado Doctor	2
Profesor Ayudante Doctor	3
Profesor Sustituto Interino	6
Tit. Grado Medio de Apoyo a la Doc. e Inv.	1
Técnico/a Investigador/a Licenciado/a	1
Investigadores Doctores T1, Capt. VI	1
Total	42



Las áreas a las que pertenecen los investigadores del Instituto, por número de investigadores, son:

Area de Conocimiento	Nº de PDI
Química Orgánica	21
Química Inorgánica	9
Bioquímica y Biología Molecular	4
Química Analítica	4
Microbiología	1
Química Física	2
Física de la Materia Condensada	1
Total	42



Publicaciones por tipología documental

Se recopila a continuación el total de publicaciones por tipología documental realizada por los investigadores en el periodo analizado.

	2019	2020	TOTAL
Artículos	53	51	104
Capítulos de Libros			
Libros			
Total Documentos	53	51	104

Patentes

Se recoge la información sobre patentes a partir de la indicada en la aplicación de gestión de investigación, transferencia e innovación tecnológica de la UCA, WIDI. La fecha de referencia es la fecha de solicitud de la patente.

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL
Patentes	1	3	0	1	1	6	4	25

Sexenios concedidos

Se detallan el número total de sexenios concedidos a los investigadores del Instituto en los años analizados.

Investigador	Nº Sexenios
García Basallote, Manuel	6
González Collado, Isidro	6
Macías Domínguez, Francisco Antonio	6
Martínez Massanet, Guillermo	6
Martínez Valdivia, Manuel Jesús	6
González Molinillo, José María	6
Hernández Galán, Rosario	5
Jiménez Tenorio, Manuel	5
Zubia Mendoza, Eva	5
Varela Montoya, Rosa María	5
Bolívar Pérez, Jorge	4
Fernández-Trujillo Rey, María Jesús	4
Guerra Martínez, Francisco Miguel	4
Macías Sánchez, Antonio José	4
Ortega Agüera, M ^a Jesús	4
Pendón Meléndez, Carlos	4
Simonet Morales, Ana María	4
Galindo Riaño, María Dolores	3
García Galindo, Juan Carlos	3
Máñez Muñoz, María Ángeles	3
Moreno Dorado, Francisco Javier	3
Álvarez Saura, José Ángel	2
Astola González, Antonio	2
Ayuso Vilacides, Jesús	2
De los Ríos Hierro, Isaac	2
Igartuburu Chinchilla, José Manuel	2
Granado Castro, M ^a Dolores	1
Total Sexenios	106

Impacto de las publicaciones

Artículos

Con la intención de analizar el nivel de internacionalización de los artículos publicados, la siguiente tabla nos muestra los artículos publicados en revistas indexadas por WOS y Scopus y el porcentaje de los mismos con respecto al total de artículos publicados.

		Artículos WOS y Scopus					
	Artículos	Artículos WOS	% Artículos WOS	Artículos JCR	% Artículos JCR	Artículos Scopus	% Artículos Scopus
2019	53	51	96%	51	96%	51	96%
2020	51	47	92%	47	92%	51	100%
Total	104	98	94%	98	94%	102	98%

Artículos publicados en revistas indizadas en JCR periodo del 2016-2020

Se detallan a continuación los artículos publicados en revistas incluidas en la base de datos WOS y que disponen de Factor de Impacto, indicando el cuartil y la categoría a la que pertenecen. El Factor de Impacto (publicado en el *Journal Citation Report*) se aplica a revistas incluidas en la base de datos WOS pero no todas las revistas incluidas en WOS tienen Factor de Impacto por distintos motivos.

Aunque en la mayoría de los casos una revista puede tener distintos cuartiles al estar clasificada en distintas categorías, se ha optado en esta tabla por elegir la categoría con el cuartil más alto. Se ha ordenado según cuartiles, y a continuación por orden alfabético, y se ha incluido el número de artículos publicados. Para cada revista se tiene en cuenta el año de publicación de los artículos y se han recopilado los indicios correspondientes a cada año.

Revista	Mejor cuartil SJR	Categorías SJR	Nº Artículos
ACS Applied Materials & Interfaces	Q1	Materials Science (miscellaneous) (Q1); Medicine (miscellaneous) (Q1); Nanoscience and Nanotechnology (Q1)	2
ACS Catalysis	Q1	Catalysis (Q1)	1
Acs Chemical Biology	Q1	Biochemistry (Q1); Molecular Medicine (Q1)	3
Acs Omega	Q1	Chemical Engineering (miscellaneous) (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q2)	2
Acta Physiologica	Q1	Physiology	1
Advanced Pharmaceutical Bulletin	Q1	General Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics Pharmaceutical Science	1
Advances In Inorganic Chemistry	Q1	Inorganic Chemistry (Q1)	1
Agronomy	Q1	Agronomy and Crop Science	5
Algal Research	Q1	Agronomy and Crop Science	1
Angewandte Chemie-International Edition	Q1	Catalysis (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q1)	1
Annals of Medicine	Q1		1
Antibiotics	Q1	Biochemistry Microbiology Infectious Diseases Microbiology (medical) Pharmacology (medical) General Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	1
Antioxidants	Q1	Biochemistry Cell Biology Clinical Biochemistry Molecular Biology Physiology	1
Applied Catalysis A-General	Q1	Process Chemistry and Technology (Q1); Catalysis (Q2)	1
Aquatic Toxicology	Q1	Aquatic Science Health, Toxicology and Mutagenesis	1
Arabian Journal of Chemistry	Q1	General Chemical Engineering General Chemistry	1
Bioorganic Chemistry	Q1	Biochemistry Molecular Biology Organic Chemistry Drug Discovery	1
Biotechnology Advances	Q1	Biotechnology Bioengineering Applied Microbiology and Biotechnology	1
Bmc Evolutionary Biology	Q1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics (Q1)	1
BMC Public Health	Q1	Public Health, Environmental and Occupational Health	1
British Journal of Pharmacology	Q1	Pharmacology	1
Cell Death and Disease	Q1	Cancer Research Cell Biology Immunology Cellular and Molecular Neuroscience	1
Chemcatchem	Q1	Inorganic Chemistry (Q1); Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1); Catalysis (Q2)	1
Chemical Engineering Journal	Q1	Chemical Engineering (miscellaneous) (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q1); Environmental Chemistry (Q1); Industrial and Manufacturing Engineering (Q1)	1
Chemical Science	Q1	Chemistry (miscellaneous)	1

Chemistry - A European Journal	Q1	Catalysis Organic Chemistry	2
ChemMedChem	Q1	Biochemistry Molecular Medicine Organic Chemistry General Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics Drug Discovery Pharmacology	1
Colloids and Surfaces B- Biointerfaces	Q1	Biotechnology Colloid and Surface Chemistry Physical and Theoretical Chemistry Surfaces and Interfaces	1
Coordination Chemistry Reviews	Q1	Inorganic Chemistry Physical and Theoretical Chemistry Materials Chemistry	1
Current Genetics	Q1	Genetics	1
Dalton Transactions	Q1	Inorganic Chemistry	2
Environmental Microbiology	Q1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics; Microbiology	2
European Journal of Inorganic Chemistry	Q1	Inorganic Chemistry	5
European Journal of Organic Chemistry	Q1	Organic Chemistry Physical and Theoretical Chemistry	3
Evolution	Q1	General Agricultural and Biological Sciences Ecology, Evolution, Behavior and Systematics Genetics	1
Fish & Shellfish Immunology	Q1	Aquatic Science; Environmental Chemistry	1
Food Chemistry	Q1	Analytical Chemistry; Food Science; Medicine (miscellaneous)	3
Frontiers in Microbiology	Q1	Microbiology Microbiology (medical)	1
Frontiers in Plant Science	Q1	Plant Science	1
Fungal Biology	Q1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics Genetics Infectious Diseases	1
Genome Biology and Evolution	Q1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics; Genetics	1
Geoscience Frontiers	Q1	Earth and Planetary Science (miscellaneous)	1
Global Change Biology	Q1	Ecology (Q1); Environmental Chemistry (Q1); Environmental Science (miscellaneous) (Q1); Global and Planetary Change (Q1)	1
Hystrix	Q1	Animal Science and Zoology Ecology, Evolution, Behavior and Systematics	1
Industrial Crops and Products	Q1	Agronomy and Crop Science	1
Inorganic Chemistry	Q1	Chemistry (miscellaneous) (Q1); Inorganic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	8
International Journal of Molecular Sciences	Q1	Molecular Biology Catalysis Inorganic Chemistry Organic Chemistry Physical and Theoretical Chemistry Spectroscopy Computer Science Applications	1
International Journal of Neuropsychopharmacology	Q1	Pharmacology (Q1); Pharmacology (medical) (Q1); Psychiatry and Mental Health (Q1)	1

Journal of Agricultural and Food Chemistry	Q1	Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous) (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q1)	10
Journal of Chemical Ecology	Q1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics Biochemistry	1
Journal of Computational Chemistry	Q1	General Chemistry Computational Mathematics	1
Journal of Ethnopharmacology	Q1	Drug Discovery (Q1); Pharmacology (Q1)	1
Journal of Experimental Botany	Q1	Plant Science Physiology	1
Journal of Hydrology	Q1	Water Science and Technology	1
Journal of Molecular and Cellular Cardiology	Q1	Cardiology and Cardiovascular Medicine (Q1); Molecular Biology (Q1)	1
Journal of Natural Products	Q1	Analytical Chemistry (Q1); Complementary and Alternative Medicine (Q1); Drug Discovery (Q1); Organic Chemistry (Q1); Pharmaceutical Science (Q1); Pharmacology (Q1); Molecular Medicine (Q2)	8
Journal of Organic Chemistry	Q1	Organic Chemistry (Q1)	4
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry	Q1	Chemical Engineering (miscellaneous) (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q1); Physics and Astronomy (miscellaneous) (Q2)	1
Journal of Supercritical Fluids	Q1	General Chemical Engineering Physical and Theoretical Chemistry Condensed Matter Physics	1
Journal of the American Chemical Society	Q1	Biochemistry Catalysis Colloid and Surface Chemistry General Chemistry	2
Marine Biology	Q1	Aquatic Science (Q1); Ecology (Q1); Ecology, Evolution, Behavior and Systematics (Q1)	1
Marine Chemistry	Q1	Chemistry (miscellaneous) (Q1); Environmental Chemistry (Q1); Oceanography (Q1); Water Science and Technology (Q1)	2
Marine Drugs	Q1	Drug Discovery (Q1)	3
Marine Pollution Bulletin	Q1	Aquatic Science (Q1); Oceanography (Q1); Pollution (Q1)	1
Materials Science and Engineering C	Q1	Mechanical Engineering Mechanics of Materials General Materials Science Condensed Matter Physics	1
Microbial Cell Factories	Q1	Biotechnology Bioengineering Applied Microbiology and Biotechnology	1
Molecular Phylogenetics and Evolution	Q1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics (Q1); Genetics (Q1); Molecular Biology (Q1)	1
Molecular Plant Pathology	Q1	Agronomy and Crop Science (Q1); Plant Science (Q1); Soil Science (Q1); Molecular Biology (Q2)	1
Molecules	Q1	Medicine (miscellaneous) (Q1); Organic Chemistry (Q2)	5
Neuropsychopharmacology	Q1	Psychiatry and Mental Health Pharmacology	1
New Biotechnology	Q1	Biotechnology (Q1); Medicine (miscellaneous) (Q1); Bioengineering (Q2); Molecular Biology (Q3)	2

New Journal of Chemistry	Q1	Chemistry (miscellaneous) (Q1); Materials Chemistry (Q1); Catalysis (Q3)	1
Organic & Biomolecular Chemistry	Q1	Biochemistry (Q1); Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	4
Organic Letters	Q1	Biochemistry (Q1); Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	1
Organometallics	Q1	Inorganic Chemistry (Q1); Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	1
Pest Management Science	Q1	Agronomy and Crop Science (Q1); Insect Science (Q1)	6
Pharmacological Research	Q1	Pharmacology (Q1)	1
Phytochemical Analysis	Q1	Food Science Plant Science Biochemistry Molecular Medicine Analytical Chemistry Complementary and Alternative Medicine Drug Discovery	1
Phytochemistry	Q1	Horticulture (Q1); Medicine (miscellaneous) (Q1); Plant Science (Q1); Biochemistry (Q2); Molecular Biology (Q3)	3
Phytochemistry Letters	Q1	Agronomy and Crop Science (Q1); Biotechnology (Q2); Plant Science (Q2); Biochemistry (Q3)	2
Phytochemistry Reviews	Q1		6
Plant Cell and Environment	Q1	Plant Science Physiology	1
Planta	Q1	Plant Science (Q1); Genetics (Q2)	1
Plants	Q1	Ecology, Evolution, Behaviour and Systematics Plant Science Ecology	2
Plos One	Q1	Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous) (Q1); Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous) (Q1); Medicine (miscellaneous) (Q1)	2
Progress in the chemistry of organic natural products	Q1	General Medicine	1
Pure and Applied Chemistry	Q1	Chemical Engineering (miscellaneous) (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q1)	1
Science of The Total Environment	Q1	Environmental Chemistry (Q1); Environmental Engineering (Q1); Pollution (Q1); Waste Management and Disposal (Q1)	3
Scientific Reports	Q1	Multidisciplinary (Q1)	2
Synthesis-Stuttgart	Q1	Organic Chemistry (Q1); Catalysis (Q2)	2
Talanta	Q1	Analytical Chemistry	3
Zoologica Scripta	Q1	Animal Science and Zoology Ecology, Evolution, Behavior and Systematics Genetics Molecular Biology	1
Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology	Q2	Medicine (miscellaneous) (Q2); Pharmacology (Q2); Toxicology (Q2)	1
Chemistry & Biodiversity	Q2	Bioengineering (Q2); Chemistry (miscellaneous) (Q2); Biochemistry (Q3); Molecular Biology (Q3); Molecular Medicine (Q3)	2

Current Microbiology	Q2	Applied Microbiology and Biotechnology (Q2); Medicine (miscellaneous) (Q2); Microbiology (Q3)	1
Environmental Science and Pollution Research	Q2	Environmental Chemistry (Q2); Health, Toxicology and Mutagenesis (Q2); Pollution (Q2)	1
European Journal of Taxonomy	Q2	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics	1
FEBS Open Bio	Q2	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous) (Q2)	2
Fish Physiology and Biochemistry	Q2	Aquatic Science (Q2); Medicine (miscellaneous) (Q2); Biochemistry (Q3); Physiology (Q3)	1
Food Science and Technology	Q2	Food Science Biotechnology	1
Foods	Q2	Food Science Plant Science Microbiology Health (social science) Health Professions (miscellaneous)	1
Fungal Genetics and Biology	Q2	Genetics (Q2); Microbiology (Q2)	1
Immunology Letters	Q2	Immunology Immunology and Allergy	1
Inorganica Chimica Acta	Q2	Materials Chemistry (Q2); Inorganic Chemistry (Q3); Physical and Theoretical Chemistry (Q3)	1
International Journal of Environmental Research and Public Health	Q2	Health, Toxicology and Mutagenesis Public Health, Environmental and Occupational Health	1
International Journal of Occupational Medicine and Environmental Health	Q2	Public Health, Environmental and Occupational Health	1
International Journal of Quantum Chemistry	Q2	Physical and Theoretical Chemistry Condensed Matter Physics Atomic and Molecular Physics, and Optics	1
Journal of Chemical Education	Q2	General Chemistry Education	1
Journal of Chemistry	Q2	General Chemistry	1
Journal of Inorganic Biochemistry	Q2	Biochemistry Inorganic Chemistry	1
Journal of Molluscan Studies	Q2	Animal Science and Zoology (Q2); Aquatic Science (Q2)	1
Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology	Q2	Biophysics (Q2); Radiation (Q2); Radiological and Ultrasound Technology (Q2); Radiology, Nuclear Medicine and Imaging (Q2)	1
Marine Drugs	Q2	Drug Discovery (Q2)	5
Medicinal Chemistry Research	Q2	Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (miscellaneous) (Q2); Organic Chemistry (Q3)	1
Microchemical Journal	Q2	Analytical Chemistry (Q2); Spectroscopy (Q2)	2
Natural Product Communications	Q2	Complementary and Alternative Medicine (Q2); Drug Discovery (Q3); Pharmacology (Q3); Plant Science (Q3)	4
Open Chemistry	Q2	Chemistry (miscellaneous) (Q2); Materials Chemistry (Q3)	1

Photochemical and Photobiological Sciences	Q2	Physical and Theoretical Chemistry (Q2)	1
Phycologia	Q2	Aquatic Science (Q2); Plant Science (Q2)	3
Phytochemistry Letters	Q2	Agronomy and Crop Science (Q2); Biotechnology (Q2); Plant Science (Q2); Biochemistry (Q3)	2
Research On Chemical Intermediates	Q2	Chemistry (miscellaneous) (Q2)	1
Sensors	Q2	Analytical Chemistry (Q2); Atomic and Molecular Physics, and Optics (Q2); Electrical and Electronic Engineering (Q2); Medicine (miscellaneous) (Q2); Biochemistry (Q3)	4
South African Journal of Botany	Q2	Plant Science	1
Toxins	Q2	Health, Toxicology and Mutagenesis (Q2); Toxicology (Q2)	1
Comparative Biochemistry and Physiology B-Biochemistry & Molecular Biology	Q3	Biochemistry (Q3); Molecular Biology (Q3); Physiology (Q3)	1
Current Analytical Chemistry	Q3	Analytical Chemistry (Q3)	1
European Journal Of Taxonomy	Q3	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics (Q3)	2
Journal Of Chemical Research	Q3	Chemistry (miscellaneous) (Q3)	1
Methods in molecular biology (Clifton, N.J.)	Q3	Genetics Molecular Biology	1
Petroleum Chemistry	Q3	General Chemical Engineering General Chemistry Geochemistry and Petrology Energy Engineering and Power Technology Fuel Technology	2
Quimica Nova	Q3	Chemistry (miscellaneous) (Q3)	1
Reaction Kinetics Mechanisms and Catalysis	Q3	Physical and Theoretical Chemistry (Q3); Catalysis (Q4)	1
Synthetic Communications	Q3	Organic Chemistry	1
Acta Horticulturae	Q4	Horticulture	1
Nautilus	Q4	Aquatic Science (Q4); Ecology, Evolution, Behavior and Systematics (Q4)	1

Evolución de los indicadores de producción e impacto

Se muestra a continuación la evolución anual de la producción y el impacto de los documentos publicados por los investigadores del Instituto según la base de datos WOS y Scopus.

	Nº de documentos WOS	Nº de citas	Promedio de citas	Porcentaje de documentos citados
2019	51	279	5,47	91%
2020	51	45	0,88	43%

Producción científica detallada

Publicaciones en revistas periodo 2016-2020

Año Pub.	Citas	Título	Nombre
2016	18	Determination of Ignitable Liquids in Fire Debris: Direct Analysis by Electronic Nose	ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL
2017	8	Validation of an HS-MS method for direct determination and classification of ignitable liquids	ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL
2017	24	Authentication of virgin olive oil by a novel curve resolution approach combined with visible spectroscopy	ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL
2017	8	Characterization and Differentiation of Petroleum-Derived Products by E-Nose Fingerprints	ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL
2017	10	Complexation of sesquiterpene lactones with cyclodextrins: synthesis and effects on their activities on parasitic weeds	ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL
2018	5	An Electronic Nose Based Method for the Discrimination of Weathered Petroleum-Derived Products	ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL
2019	16	Escape Class Room: Can You Solve a Crime Using the Analytical Process?	ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL
2019	3	Extraction of Antioxidants from Blackberry (<i>Rubus ulmifolius</i> L.): Comparison between Ultrasound- and Microwave-Assisted Extraction Techniques	ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL
2019	8	FT-IR, Vis spectroscopy, color and multivariate analysis for the control of ageing processes in distinctive Spanish wines	ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL
2019	1	OTP-PRL: an app for occupational risk prevention in policing activities	ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL
2020	0	Optimization of analytical ultrasound-assisted methods for the extraction of total phenolic compounds and anthocyanins from sloes (<i>Prunus spinosa</i> L.)	ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL
2020	0	A legal and forensic medicine approach to police physical intervention techniques in high-risk situations	ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL

2020	4	Extraction of anthocyanins and total phenolic compounds from açai (euterpe oleracea mart.) using an experimental design methodology. part 1: Pressurized liquid extraction	ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL
2020	3	Extraction of anthocyanins and total phenolic compounds from açai (euterpe oleracea mart.) using an experimental design methodology. part 3: Microwave-assisted extraction	ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL
2020	5	Extraction of anthocyanins and total phenolic compounds from Açai (Euterpe oleracea Mart.) using an experimental design methodology. Part 2: Ultrasound-assisted extraction	ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL
2016	14	Cloning and molecular ontogeny of digestive enzymes in fed and food-deprived developing gilthead seabream (Sparus aurata) larvae	ASTOLA GONZALEZ, ANTONIO
2017	9	Molecular performance of Prl and Gh/Igf1 axis in the Mediterranean meager, <i>Argyrosomus regius</i> , acclimated to different rearing salinities	ASTOLA GONZALEZ, ANTONIO
2018	5	An Electronic Nose Based Method for the Discrimination of Weathered Petroleum-Derived Products	AYUSO VILACIDES, JESUS
2015	19	Application of an HS-MS for the detection of ignitable liquids from fire debris	AYUSO VILACIDES, JESUS
2017	24	Authentication of virgin olive oil by a novel curve resolution approach combined with visible spectroscopy	AYUSO VILACIDES, JESUS
2017	8	Characterization and Differentiation of Petroleum-Derived Products by E-Nose Fingerprints	AYUSO VILACIDES, JESUS
2017	10	Complexation of sesquiterpene lactones with cyclodextrins: synthesis and effects on their activities on parasitic weeds	AYUSO VILACIDES, JESUS
2016	18	Determination of Ignitable Liquids in Fire Debris: Direct Analysis by Electronic Nose	AYUSO VILACIDES, JESUS
2018	4	Study of the Weathering Process of Gasoline by eNose	AYUSO VILACIDES, JESUS
2017	8	Validation of an HS-MS method for direct determination and classification of ignitable liquids	AYUSO VILACIDES, JESUS

2019	8	FT-IR, Vis spectroscopy, color and multivariate analysis for the control of ageing processes in distinctive Spanish wines	AYUSO VILACIDES, JESUS
2019	1	OTP-PRL: an app for occupational risk prevention in policing activities	AYUSO VILACIDES, JESUS
2020	0	Optimization of analytical ultrasound-assisted methods for the extraction of total phenolic compounds and anthocyanins from sloes (<i>Prunus spinosa</i> L.)	AYUSO VILACIDES, JESUS
2020	0	A legal and forensic medicine approach to police physical intervention techniques in high-risk situations	AYUSO VILACIDES, JESUS
2020	4	Extraction of anthocyanins and total phenolic compounds from açai (<i>euterpe oleracea</i> mart.) using an experimental design methodology. part 1: Pressurized liquid extraction	AYUSO VILACIDES, JESUS
2020	3	Extraction of anthocyanins and total phenolic compounds from açai (<i>euterpe oleracea</i> mart.) using an experimental design methodology. part 3: Microwave-assisted extraction	AYUSO VILACIDES, JESUS
2020	1	Evaluation of the police operational tactical procedures for reducing officer injuries resulting from physical interventions in problematic arrests. The case of the municipal police of Cádiz (Spain)	AYUSO VILACIDES, JESUS
2020	5	Extraction of anthocyanins and total phenolic compounds from Açai (<i>Euterpe oleracea</i> Mart.) using an experimental design methodology. Part 2: Ultrasound-assisted extraction	AYUSO VILACIDES, JESUS
2017	4	Heterologous expression of the human Phosphoenol Pyruvate Carboxykinase (hPEPCK-M) improves hydrogen and ethanol synthesis in the <i>Escherichia coli</i> dcuD mutant when grown in a glycerol-based medium	BOLIVAR PEREZ, JORGE
2016	8	Nitric oxide synthase-dependent immune response against gram negative bacteria in a crustacean, <i>Litopenaeus vannamei</i>	BOLIVAR PEREZ, JORGE
2017	6	The atheroma plaque secretome stimulates the mobilization of endothelial progenitor cells ex vivo	BOLIVAR PEREZ, JORGE
2019	2	A genetically engineered <i>Escherichia coli</i> strain overexpressing the nitroreductase NfsB is capable of producing the herbicide D-DIBOA with 100% molar yield	BOLIVAR PEREZ, JORGE
2019	4	Evidence for <i>Escherichia coli</i> DcuD carrier dependent FOF1-ATPase activity during fermentation of glycerol	BOLIVAR PEREZ, JORGE

2019	5	Main Variables Affecting a Chemical-Enzymatic Method to Obtain Protein and Amino Acids from Resistant Microalgae	BOLIVAR PEREZ, JORGE
2019	6	Metabolic engineering for the optimization of hydrogen production in Escherichia coli: A review	BOLIVAR PEREZ, JORGE
2019	4	Overexpression of the nitroreductase NfsB in an E. coli strain as a whole-cell biocatalyst for the production of chlorinated analogues of the natural herbicide DIBOA	BOLIVAR PEREZ, JORGE
2020	0	Optimization of the biocatalysis for D-DIBOA synthesis using a quick and sensitive new spectrophotometric quantification method	BOLIVAR PEREZ, JORGE
2020	2	Versatile method to obtain protein- and/or amino acid-enriched extracts from fresh biomass of recalcitrant microalgae without mechanical pretreatment	BOLIVAR PEREZ, JORGE
2020	5	A novel PKC activating molecule promotes neuroblast differentiation and delivery of newborn neurons in brain injuries	BOLIVAR PEREZ, JORGE
2018	8	(+)-epi-Epoformin, a Phytotoxic Fungal Cyclohexenepoxide: Structure Activity Relationships	CALA PERALTA, ANTONIO
2018	5	A Novel Electron Microscopic Characterization of Core/Shell Nanobiostimulator Against Parasitic Plants	CALA PERALTA, ANTONIO
2016	21	Alkaloids with Activity against the Zika Virus Vector Aedes aegypti (L.)- Crinsarnine and Sarniensinol, Two New Crinine and Mesembrine Type Alkaloids Isolated from the South African Plant Nerine sarniensis	CALA PERALTA, ANTONIO
2017	12	Complexation of sesquiterpene lactones with cyclodextrins: synthesis and effects on their activities on parasitic weeds	CALA PERALTA, ANTONIO
2017	9	Gibberellic and kaurenoic hybrid strigolactone mimics for seed germination of parasitic weeds	CALA PERALTA, ANTONIO
2016	18	Phthalimide-derived strigolactone mimics as germinating agents for seeds of parasitic weeds	CALA PERALTA, ANTONIO
2017	7	Preparation and phytotoxicity study of lappalone from dehydrocostuslactone	CALA PERALTA, ANTONIO

2017	6	STRUCTURE-ACTIVITY RELATIONSHIP STUDY OF DITERPENES FOR TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE	CALA PERALTA, ANTONIO
2019	5	Easy Access to Alkoxy, Amino, Carbamoyl, Hydroxy, and Thiol Derivatives of Sesquiterpene Lactones and Evaluation of Their Bioactivity on Parasitic Weeds	CALA PERALTA, ANTONIO
2020	0	Synthesis of Active Strigolactone Analogues Based on Eudesmane- And Guaiane-Type Sesquiterpene Lactones	CALA PERALTA, ANTONIO
2016	2	Age and provenance of groundwater in a shallow arsenic-affected aquifer in the lower Mekong Basin, Kandal Province, Cambodia	CASANUEVA MARENCO, MARIA JOSE
2016	2	Selective chemical extractions of cambodian aquifer sediments— Evidence for sorption processes controlling groundwater arsenic	CASANUEVA MARENCO, MARIA JOSE
2018	5	A separation and preconcentration process for metal speciation using a liquid membrane: A case study for iron speciation in seawater	CASANUEVA MARENCO, MARIA JOSE
2018	25	Delineating sources of groundwater recharge in an arsenic-affected Holocene aquifer in Cambodia using stable isotope-based mixing models	CASANUEVA MARENCO, MARIA JOSE
2018	1	Coupled transport of Pb(II) ions through a bulk liquid membrane as a preconcentration method for saline natural waters	CASANUEVA MARENCO, MARIA JOSE
2019	2	Coupling liquid membrane and flow-injection technique as an analytical strategy for copper analysis in saline water	CASANUEVA MARENCO, MARIA JOSE
2019	13	Contrasting sorption behaviours affecting groundwater arsenic concentration in Kandal Province, Cambodia	CASANUEVA MARENCO, MARIA JOSE
2019	4	Disposable optical sensor for Al(III) ions determination by coupled colorimetric solid-phase extraction-reflectance spectroscopy in leachates from cookware, antacids and hygienic care products	CASANUEVA MARENCO, MARIA JOSE
2020	4	A polymer inclusion membrane for the simultaneous determination of Cu(II), Ni(II) and Cd(II) ions from natural waters	CASANUEVA MARENCO, MARIA JOSE

2020	3	Design and optimization of a single-use optical sensor based on a polymer inclusion membrane for zinc determination in drinks, food supplement and foot health care products	CASANUEVA MARENCO, MARIA JOSE
2018	22	Acid-Triggered O-O Bond Heterolysis of a Nonheme Fe-III(OOH) Species for the Stereospecific Hydroxylation of Strong C-H Bonds	CASTILLO GONZALEZ, CARMEN ESTHER
2016	11	Electro- and Photo-driven Reduction of CO ₂ by a trans-(Cl)-[Os(diimine)(CO)2Cl ₂] Precursor Catalyst: Influence of the Diimine Substituent and Activation Mode on CO/HCOO- Selectivity	CASTILLO GONZALEZ, CARMEN ESTHER
2018	6	Electrochemical Generation and Spectroscopic Characterization of the Key Rhodium(III) Hydride Intermediates of Rhodium Poly(bipyridyl) H ₂ -Evolving Catalysts	CASTILLO GONZALEZ, CARMEN ESTHER
2017	2	Iron(II) Complexes with Scorpionand-Like Macrocyclic Polyamines: Kinetic-Mechanistic Aspects of Complex Formation and Oxidative Dehydrogenation of Coordinated Amines	CASTILLO GONZALEZ, CARMEN ESTHER
2016	38	Synthesis, Characterization, and Photocatalytic H ₂ -Evolving Activity of a Family of [Co(N4Py)(X)] _n +Complexes in Aqueous Solution	CASTILLO GONZALEZ, CARMEN ESTHER
2016	11	Synthesis, structure, spectroscopy and reactivity of new heterotrinnuclear water oxidation catalysts	CASTILLO GONZALEZ, CARMEN ESTHER
2019	13	Cobalt(II) Pentaaza-Macrocyclic Schiff Base Complex as Catalyst for Light-Driven Hydrogen Evolution in Water: Electrochemical Generation and Theoretical Investigation of the One-Electron Reduced Species	CASTILLO GONZALEZ, CARMEN ESTHER
2020	1	The Mechanism of the Intramolecular Hydrocarbyl Metathesis within a Planar Triruthenium Cluster: Combining Core Flexibility with Hydride Mobility	CASTILLO GONZALEZ, CARMEN ESTHER
2017	10	Chemical evidence for the effect of <i>Urochloa ruzizensis</i> on glyphosate-resistant soybeans	CHINCHILLA SALCEDO, NURIA
2018	11	Influence of lipophilicity in O-acyl and O-alkyl derivatives of juglone and lawsone: a structure-activity relationship study in the search for natural herbicide models	CHINCHILLA SALCEDO, NURIA
2017	7	Phytotoxic studies of naphthoquinone intermediates from the synthesis of the natural product Naphthotectone	CHINCHILLA SALCEDO, NURIA
2018	0	Qualitative Study on the Production of the Allelochemicals Benzoxazinones by Inducing Polyploidy in Gramineae with Colchicine	CHINCHILLA SALCEDO, NURIA

2019	1	Preparation and Phytotoxicity Evaluation of 11,13-Dehydro seco-Guaianolides	CHINCHILLA SALCEDO, NURIA
2019	5	Resistance modulatory and efflux-inhibitory activities of capsaicinoids and capsinoids	CHINCHILLA SALCEDO, NURIA
2019	4	Structure-activity relationship studies on naphthoquinone analogs. The search for new herbicides based on natural products	CHINCHILLA SALCEDO, NURIA
2016	8	Cystoseira usneoides: A Brown Alga Rich in Antioxidant and Anti-inflammatory Meroditerpenoids	REYES JIMENEZ, CAROLINA DE LOS
2016	4	Cytotoxic Activity of Microalgal-derived Oxylipins against Human Cancer Cell lines and their Impact on ATP Levels	REYES JIMENEZ, CAROLINA DE LOS
2018	10	Microalgae-derived oxylipins decrease inflammatory mediators by regulating the subcellular location of NF kappa B and PPAR-gamma	REYES JIMENEZ, CAROLINA DE LOS
2016	17	Molecular Characterization and Anti-inflammatory Activity of Galactosylglycerides and Galactosylceramides from the Microalga Isochrysis galbana	REYES JIMENEZ, CAROLINA DE LOS
2016	8	The Algal Meroterpene 11-Hydroxy-1'-O-Methylamentadione Ameloriates Dextran Sulfate Sodium-Induced Colitis in Mice	REYES JIMENEZ, CAROLINA DE LOS
2017	6	5-Alkylresorcinol derivatives from the bryozoan Schizomavella mamillata: Isolation, synthesis, and antioxidant Activity	REYES JIMENEZ, CAROLINA DE LOS
2018	8	Topical Application of Glycolipids from Isochrysis galbana Prevents Epidermal Hyperplasia in Mice	REYES JIMENEZ, CAROLINA DE LOS
2018	10	Microalgae-derived oxylipins decrease inflammatory mediators by regulating the subcellular location of NFkB and PPAR-γ	REYES JIMENEZ, CAROLINA DE LOS
2020	2	Meroterpenoids from the brown alga cystoseira usneoides as potential anti-inflammatory and lung anticancer agents	REYES JIMENEZ, CAROLINA DE LOS
2020	1	Anticancer Activities of Meroterpenoids Isolated from the Brown Alga Cystoseira usneoides against the Human Colon Cancer Cells HT-29	REYES JIMENEZ, CAROLINA DE LOS
2019	16	Isomerization of allylic alcohols in water catalyzed by transition metal complexes	RIOS HIERRO, ISAAC DE LOS

2019	10	New Findings in Metal Complexes with Antiproliferative Activity Containing 1,3,5-Triaza-7-phosphaadamantane (PTA) and Derivative Ligands	RIOS HIERRO, ISAAC DE LOS
2018	5	A separation and preconcentration process for metal speciation using a liquid membrane: A case study for iron speciation in seawater	DIAZ DE ALBA, MARGARITA ISABEL
2017	9	Biomarker responses of Cu-induced toxicity in European seabass & Dicentrarchus labrax: Assessing oxidative stress and histopathological alterations	DIAZ DE ALBA, MARGARITA ISABEL
2016	6	Early genotoxic response and accumulation induced by waterborne copper, lead, and arsenic in European seabass, Dicentrarchus labrax	DIAZ DE ALBA, MARGARITA ISABEL
2016	3	Trace metals partitioning among different sedimentary mineral phases and the deposit-feeding polychaete Armandia brevis	DIAZ DE ALBA, MARGARITA ISABEL
2019	3	Assessing trace-element mobility in Algeciras Bay (Spain) sediments by acid and complexing screening	DIAZ DE ALBA, MARGARITA ISABEL
2019	2	Coupling liquid membrane and flow-injection technique as an analytical strategy for copper analysis in saline water	DIAZ DE ALBA, MARGARITA ISABEL
2019	4	Disposable optical sensor for Al(III) ions determination by coupled colorimetric solid-phase extraction-reflectance spectroscopy in leachates from cookware, antacids and hygienic care products	DIAZ DE ALBA, MARGARITA ISABEL
2020	4	A polymer inclusion membrane for the simultaneous determination of Cu(II), Ni(II) and Cd(II) ions from natural waters	DIAZ DE ALBA, MARGARITA ISABEL
2020	3	Design and optimization of a single-use optical sensor based on a polymer inclusion membrane for zinc determination in drinks, food supplement and foot health care products	DIAZ DE ALBA, MARGARITA ISABEL
2018	4	Cuboidal Mo₃S₄ Clusters as a Platform for Exploring Catalysis: A Three-Center Sulfur Mechanism for Alkyne Semihydrogenation	FERNANDEZ-TRUJILLO REY, MARIA JESUS
2016	13	Cycloaddition of alkynes to diimino Mo₃S₄ cubane-type clusters: a combined experimental and theoretical approach	FERNANDEZ-TRUJILLO REY, MARIA JESUS
2016	11	Kinetics Aspects of the Reversible Assembly of Copper in Heterometallic Mo₃Cu₄S₄ Clusters with 4,4'-Di-tert-butyl-2,2'-bipyridine	FERNANDEZ-TRUJILLO REY, MARIA JESUS

2018	6	Pitfalls in the ABTS Peroxidase Activity Test: Interference of Photochemical Processes	FERNANDEZ-TRUJILLO REY, MARIA JESUS
2017	1	Studies on the Reactivity of the [W3S4Br3(edpp)(3)](+) [edpp = (2-aminoethyl)diphenylphosphine] Cluster Cation towards Bases: The Active Role of the Amino Group	FERNANDEZ-TRUJILLO REY, MARIA JESUS
2019	1	Proton-assisted air oxidation mechanisms of iron(II) bis-thiosemicarbazone complexes at physiological pH: a kinetic-mechanistic study	FERNANDEZ-TRUJILLO REY, MARIA JESUS
2020	1	Benchmarking of DFT methods using experimental free energies and volumes of activation for the cycloaddition of alkynes to cuboidal Mo3S4 clusters	FERNANDEZ-TRUJILLO REY, MARIA JESUS
2020	2	Salen-manganese complexes for controlling ROS damage: Neuroprotective effects, antioxidant activity and kinetic studies	FERNANDEZ-TRUJILLO REY, MARIA JESUS
2018	5	A separation and preconcentration process for metal speciation using a liquid membrane: A case study for iron speciation in seawater	GALINDO RIAÑO, MARIA DOLORES
2017	9	Biomarker responses of Cu-induced toxicity in European seabass & Dicentrarchus labrax: Assessing oxidative stress and histopathological alterations	GALINDO RIAÑO, MARIA DOLORES
2018	1	Coupled Transport of Pb(II) Ions Through a Bulk Liquid Membrane as a Preconcentration Method for Saline Natural Waters	GALINDO RIAÑO, MARIA DOLORES
2016	27	Determination of ultra-trace amounts of silver in water by differential pulse anodic stripping voltammetry using a new modified carbon paste electrode	GALINDO RIAÑO, MARIA DOLORES
2016	6	Early genotoxic response and accumulation induced by waterborne copper, lead, and arsenic in European seabass, Dicentrarchus labrax	GALINDO RIAÑO, MARIA DOLORES
2016	3	Trace metals partitioning among different sedimentary mineral phases and the deposit-feeding polychaete Armandia brevis	GALINDO RIAÑO, MARIA DOLORES
2018	13	Water quality in the tropical Andes hotspot: The Yacuambi river (southeastern Ecuador)	GALINDO RIAÑO, MARIA DOLORES
2019	3	Assessing trace-element mobility in Algeciras Bay (Spain) sediments by acid and complexing screening	GALINDO RIAÑO, MARIA DOLORES
2019	2	Coupling liquid membrane and flow-injection technique as an analytical strategy for copper analysis in saline water	GALINDO RIAÑO, MARIA DOLORES

2019	4	Disposable optical sensor for Al(III) ions determination by coupled colorimetric solid-phase extraction-reflectance spectroscopy in leachates from cookware, antacids and hygienic care products	GALINDO RIAÑO, MARIA DOLORES
2020	3	Design and optimization of a single-use optical sensor based on a polymer inclusion membrane for zinc determination in drinks, food supplement and foot health care products	GALINDO RIAÑO, MARIA DOLORES
2020	1	The Mechanism of the Intramolecular Hydrocarbyl Metathesis within a Planar Triruthenium Cluster: Combining Core Flexibility with Hydride Mobility	GARCÍA ALGARRA, ANDRÉS
2020	1	Benchmarking of DFT methods using experimental free energies and volumes of activation for the cycloaddition of alkynes to cuboidal Mo₃S₄ clusters	GARCÍA ALGARRA, ANDRÉS
2020	1	Computational studies of the solid-state molecular organometallic (SMOM) chemistry of Rh σ-alkane complexes	GARCÍA ALGARRA, ANDRÉS
2019	1	Proton-assisted air oxidation mechanisms of iron(ii) bis-thiosemicarbazone complexes at physiological pH: a kinetic-mechanistic study	GARCÍA ALGARRA, ANDRÉS
2018	7	Mixed Explicit-Implicit Solvation Approach for Modeling of Alkane Complexation in Water-Soluble Self-Assembled Capsules	GARCÍA ALGARRA, ANDRÉS
2018	8	Coordination Chemistry of Cu²⁺ Complexes of Small N-Alkylated Tetra-azacyclophanes with SOD Activity	GARCÍA ALGARRA, ANDRÉS
2018	4	Cuboidal Mo₃S₄ Clusters as a Platform for Exploring Catalysis: A Three-Center Sulfur Mechanism for Alkyne Semihydrogenation	GARCÍA ALGARRA, ANDRÉS
2017	1	Studies on the Reactivity of the [W₃S₄Br₃(edpp)₃]⁺ [edpp = (2-aminoethyl)diphenylphosphine] Cluster Cation towards Bases: The Active Role of the Amino Group	GARCÍA ALGARRA, ANDRÉS
2017	1	Computational insights into the S₃ transfer reaction: A special case of double group transfer reaction featuring bicyclically delocalized aromatic transition state geometries	GARCÍA ALGARRA, ANDRÉS
2017	9	Kinetic Analysis and Mechanism of the Hydrolytic Degradation of Squaramides and Squaramic Acids	GARCÍA ALGARRA, ANDRÉS
2017	38	Mechanistic Elucidation of Zirconium-Catalyzed Direct Amidation	GARCÍA ALGARRA, ANDRÉS

2017	5	Computational Insights on the Mechanism of H₂ Activation at Ir₂S₂(PPh₃)₄: A Combination of Multiple Reaction Pathways Involving Facile H Migration Processes	GARCÍA ALGARRA, ANDRÉS
2017	3	Computational Insights Into the Reactivity at the Sulfur Atoms of M₃S₄ (M = Mo, W) Clusters: The Mechanism of [3 + 2] Cycloaddition With Alkynes	GARCÍA ALGARRA, ANDRÉS
2016	11	Kinetics Aspects of the Reversible Assembly of Copper in Heterometallic Mo₃Cu₄ Clusters with 4,4'-Di-tert-butyl-2,2'-bipyridine	GARCÍA ALGARRA, ANDRÉS
2016	5	Computational Insights into the Mechanisms of H₂ Activation and H₂/D₂ Isotope Exchange by Dimolybdenum Tetrasulfide Complexes	GARCÍA ALGARRA, ANDRÉS
2016	13	Cycloaddition of alkynes to diimino Mo₃S₄ cubane-type clusters: A combined experimental and theoretical approach	GARCÍA ALGARRA, ANDRÉS
2018	22	Acid-Triggered O-O Bond Heterolysis of a Nonheme Fe-III(OOH) Species for the Stereospecific Hydroxylation of Strong C-H Bonds	GARCIA BASALLOTE, MANUEL
2017	3	Computational Insights Into the Reactivity at the Sulfur Atoms of M₃S₄ (M = Mo, W) Clusters: The Mechanism of [3 + 2] Cycloaddition With Alkynes	GARCIA BASALLOTE, MANUEL
2018	8	Coordination Chemistry of Cu²⁺ Complexes of Small N-Alkylated Tetraazacyclophanes with SOD Activity	GARCIA BASALLOTE, MANUEL
2018	4	Cuboidal Mo₃S₄ Clusters as a Platform for Exploring Catalysis: A Three-Center Sulfur Mechanism for Alkyne Semihydrogenation	GARCIA BASALLOTE, MANUEL
2016	10	Cycloaddition of alkynes to diimino Mo₃S₄ cubane-type clusters: a combined experimental and theoretical approach	GARCIA BASALLOTE, MANUEL
2016	35	Exceedingly Fast Oxygen Atom Transfer to Olefins via a Catalytically Competent Nonheme Iron Species	GARCIA BASALLOTE, MANUEL
2017	1	Hydroxylated phosphines as ligands for chalcogenide clusters: self assembly, transformations and stabilization	GARCIA BASALLOTE, MANUEL
2017	2	Iron(II) Complexes with Scorpiand-Like Macrocyclic Polyamines: Kinetic-Mechanistic Aspects of Complex Formation and Oxidative Dehydrogenation of Coordinated Amines	GARCIA BASALLOTE, MANUEL
2017	9	Kinetic Analysis and Mechanism of the Hydrolytic Degradation of Squaramides and Squaramic Acids	GARCIA BASALLOTE, MANUEL

2016	9	Kinetics Aspects of the Reversible Assembly of Copper in Heterometallic Mo ₃ Cu ₄ Clusters with 4,4'-Di-tert-butyl-2,2'-bipyridine	GARCIA BASALLOTE, MANUEL
2018	4	Methylation as an effective way to generate SOD-activity in copper complexes of scorpion-like azamacrocyclic receptors	GARCIA BASALLOTE, MANUEL
2017	3	Pb ²⁺ complexes of small-cavity azamacrocyclic ligands: thermodynamic and kinetic studies	GARCIA BASALLOTE, MANUEL
2018	6	Pitfalls in the ABTS Peroxidase Activity Test: Interference of Photochemical Processes	GARCIA BASALLOTE, MANUEL
2017	1	Studies on the Reactivity of the [W ₃ S ₄ Br ₃ (edpp) ₃] ⁺ [edpp = (2-aminoethyl)diphenylphosphine] Cluster Cation towards Bases: The Active Role of the Amino Group	GARCIA BASALLOTE, MANUEL
2019	1	Proton-assisted air oxidation mechanisms of iron(II) bis-thiosemicarbazone complexes at physiological pH: a kinetic-mechanistic study	GARCIA BASALLOTE, MANUEL
2020	1	Benchmarking of DFT methods using experimental free energies and volumes of activation for the cycloaddition of alkynes to cuboidal Mo ₃ S ₄ clusters	GARCIA BASALLOTE, MANUEL
2020	2	Salen-manganese complexes for controlling ROS damage: Neuroprotective effects, antioxidant activity and kinetic studies	GARCIA BASALLOTE, MANUEL
2017	5	Bioactivity and quantitative analysis of isohexenylnaphthazarins in root periderm of two <i>Echium</i> spp.: <i>E-plantagineum</i> and <i>E-gaditanum</i>	GARCIA DURAN, ALEXANDRA
2018	11	Influence of lipophilicity in O-acyl and O-alkyl derivatives of juglone and lawsone: a structure-activity relationship study in the search for natural herbicide models	GARCIA DURAN, ALEXANDRA
2018	3	Synthesis of (+/-)-3,4-dimethoxybenzyl-4-methyloctanoate as a novel internal standard for capsinoid determination by HPLC-ESI-MS/MS(QTOF)	GARCIA DURAN, ALEXANDRA
2016	46	Synthesis, antibacterial and antifungal activities of naphthoquinone derivatives: a structure-activity relationship study	GARCIA DURAN, ALEXANDRA
2019	8	Provitamin supramolecular polymer micelle with pH responsiveness to control release, bioavailability enhancement and potentiation of cytotoxic efficacy	GARCIA DURAN, ALEXANDRA

2019	5	Resistance modulatory and efflux-inhibitory activities of capsaicinoids and capsinoids	GARCIA DURAN, ALEXANDRA
2019	4	Structure-activity relationship studies on naphthoquinone analogs. The search for new herbicides based on natural products	GARCIA DURAN, ALEXANDRA
2020	0	Bio-guided isolation of acetogenins from annona cherimola deciduous leaves: Production of nanocarriers to boost the bioavailability properties	GARCIA DURAN, ALEXANDRA
2020	0	Allelopathy: The Chemical Language of Plants	GARCIA DURAN, ALEXANDRA
2020	0	Quantification of Strigolactones	GARCIA DURAN, ALEXANDRA
2016	18	Phthalimide-derived strigolactone mimics as germinating agents for seeds of parasitic weeds	GARCIA GALINDO, JUAN CARLOS
2017	4	The joint action in the bioactivity studies of Antarctic lichen <i>Umbilicaria antarctica</i>: Synergic-biodirected isolation in a preliminary holistic ecological study	GARCIA GALINDO, JUAN CARLOS
2016	3	Antifungal and Cytotoxic Assessment of Lapachol Derivatives Produced by Fungal Biotransformation	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2018	17	Biosynthesis of abscisic acid in fungi: identification of a sesquiterpene cyclase as the key enzyme in <i>Botrytis cinerea</i>	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2016	7	Botrydial and botcinins produced by <i>Botrytis cinerea</i> regulate the expression of <i>Trichoderma arundinaceum</i> genes involved in trichothecene biosynthesis	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2016	15	Chemically Induced Cryptic Sesquiterpenoids and Expression of Sesquiterpene Cyclases in <i>Botrytis cinerea</i> Revealed New Sporogenic (+)-4-Epiperemophil-9-en-11-ols	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2016	8	Chemoselective and stereoselective lithium carbenoid mediated cyclopropanation of acyclic allylic alcohols	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2018	9	Cp2Ti(III)Cl and Analogues as Sustainable Templates in Organic Synthesis	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2016	8	Efficient O-Acylation of Alcohols and Phenol Using Cp2TiCl as a Reaction Promoter	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO

2016	16	Genetic and Molecular Basis of Botrydial Biosynthesis: Connecting Cytochrome P450-Encoding Genes to Biosynthetic Intermediates	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2018	8	Isotopic Labeling Studies Reveal the Patulin Detoxification Pathway by the Biocontrol Yeast <i>Rhodotorula kratochvilovae</i> LS11	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2017	3	Lathyrane Diterpenes from the Latex of <i>Euphorbia laurifolia</i>	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2018	4	Metabolism of Antifungal Thiochroman-4-ones by <i>Trichoderma viride</i> and <i>Botrytis cinerea</i>	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2017	9	Mild Epoxidation of Allylic Alcohols Catalyzed by Titanium(III) Complexes: Selectivity and Mechanism	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2018	2	Phenotypic Effects and Inhibition of Botrydial Biosynthesis Induced by Different Plant-Based Elicitors in <i>Botrytis cinerea</i>	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2018	5	Relevance of the deletion of the <i>Tatri4</i> gene in the secondary metabolome of <i>Trichoderma arundinaceum</i>	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2018	3	Structural and biosynthetic studies on eremophilenols related to the phytoalexin capsidiol, produced by <i>Botrytis cinerea</i>	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2017	1	The botryane sesquiterpenoid metabolism of the fungus <i>Botrytis cinerea</i>	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2016	20	The botrydial biosynthetic gene cluster of <i>Botrytis cinerea</i> displays a bipartite genomic structure and is positively regulated by the putative Zn(II)(2)Cys(6) transcription factor <i>BcBot6</i>	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2017	1	The formation of sesquiterpenoid presilphiperfolane and cameroonane metabolites in the <i>Bcbot4</i> null mutant of <i>Botrytis cinerea</i>	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2018	3	The sesquiterpene botrydial from <i>Botrytis cinerea</i> induces phosphatidic acid production in tomato cell suspensions	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2016	12	Trichothecenes and aspinolides produced by <i>Trichoderma arundinaceum</i> regulate expression of <i>Botrytis cinerea</i> genes involved in virulence and growth	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2019	17	A GC-MS untargeted metabolomics approach for the classification of chemical differences in grape juices based on fungal pathogen	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO

2019	11	Botcinic acid biosynthesis in <i>Botrytis cinerea</i> relies on a subtelomeric gene cluster surrounded by relics of transposons and is regulated by the Zn(2)Cys(6) transcription factor BcBoa13	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2019	7	Natural Compounds That Modulate the Development of the Fungus <i>Botrytis cinerea</i> and Protect <i>Solanum lycopersicum</i>	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2019	2	Synthesis of Trichodermin Derivatives and Their Antimicrobial and Cytotoxic Activities	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2019	9	The current status on secondary metabolites produced by plant pathogenic <i>Colletotrichum species</i>	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2020	3	Botrydial confers <i>Botrytis cinerea</i> the ability to antagonize soil and phyllospheric bacteria	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2020	0	Correction to: Recent approaches on the genomic analysis of the phytopathogenic fungus <i>Colletotrichum spp.</i>	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2020	0	Recent approaches on the genomic analysis of the phytopathogenic fungus <i>Colletotrichum spp.</i>	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2020	0	<i>Botrytis</i> species as biocatalysts	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2020	3	Endophytic microorganisms for biocontrol of the phytopathogenic fungus <i>Botrytis cinerea</i>	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2020	0	Identification of the Sesquiterpene Cyclase Involved in the Biosynthesis of (+)-4-Epi-eremophil-9-en-11-ol Derivatives Isolated from <i>Botrytis cinerea</i>	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2020	0	Biocatalytic preparation of chloroindanol derivatives. Antifungal activity and detoxification by the phytopathogenic fungus <i>botrytis cinerea</i>	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2018	8	(+)-epi-Epoformin, a Phytotoxic Fungal Cyclohexenepoxide: Structure Activity Relationships	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2018	5	A Novel Electron Microscopic Characterization of Core/Shell Nanobiostimulator Against Parasitic Plants	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA

2016	17	Allelopathy of Bracken Fern (<i>Pteridium arachnoideum</i>): New Evidence from Green Fronds, Litter, and Soil	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2017	5	Bioactivity and quantitative analysis of isohexenylnaphthazarins in root periderm of two <i>Echium</i> spp.: <i>E. plantagineum</i> and <i>E. gaditanum</i>	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2017	10	Chemical evidence for the effect of <i>Urochloa ruziziensis</i> on glyphosate-resistant soybeans	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2017	12	Complexation of sesquiterpene lactones with cyclodextrins: synthesis and effects on their activities on parasitic weeds	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2018	10	Ecological Relevance of the Major Allelochemicals in <i>Lycopersicon esculentum</i> Roots and Exudates	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2016	2	Enantioselective Total Syntheses of (R)- and (S)-Naphthotectone, and Stereochemical Assignment of the Natural Product	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2016	6	Evaluation of the Allelopathic Potential of Leaf, Stem, and Root Extracts of <i>Ocotea pulchella</i> Nees et Mart	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2017	9	Gibberellic and kaurenoic hybrid strigolactone mimics for seed germination of parasitic weeds	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2018	11	Influence of lipophilicity in O-acyl and O-alkyl derivatives of juglone and lawsone: a structure-activity relationship study in the search for natural herbicide models	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2016	18	Phthalimide-derived strigolactone mimics as germinating agents for seeds of parasitic weeds	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2017	7	Phytotoxic studies of naphthoquinone intermediates from the synthesis of the natural product Naphthotectone	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA

2016	14	Phytotoxicity evaluation of sesquiterpene lactones and diterpenes from species of the <i>Decachaeta</i> , <i>Salvia</i> and <i>Podachaenium</i> genera	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2017	14	Phytotoxicity Study on <i>Bidens sulphurea</i> Sch Bip. as a Preliminary Approach for Weed Control	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2017	7	Preparation and phytotoxicity study of lappalone from dehydrocostuslactone	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2018	0	Qualitative Study on the Production of the Allelochemicals Benzoxazinones by Inducing Polyploidy in Gramineae with Colchicine	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2017	6	Structure-Activity Relationship Study of Diterpenes for Treatment of Alzheimer's Disease	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2018	3	Synthesis of (+/-)-3,4-dimethoxybenzyl-4-methyloctanoate as a novel internal standard for capsinoid determination by HPLC-ESI-MS/MS(QTOF)	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2016	46	Synthesis, antibacterial and antifungal activities of naphthoquinone derivatives: a structure-activity relationship study	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2016	15	The Joint Action of Sesquiterpene Lactones from Leaves as an Explanation for the Activity of <i>Cynara cardunculus</i>	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2019	8	A new UHPLC-MS/MS method for the direct determination of strigolactones in root exudates and extracts	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2019	5	Easy Access to Alkoxy, Amino, Carbamoyl, Hydroxy, and Thiol Derivatives of Sesquiterpene Lactones and Evaluation of Their Bioactivity on Parasitic Weeds	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2019	4	Effect of flavonoids isolated from <i>Tridax procumbens</i> on the growth and toxin production of <i>Microcystis aeruginos</i>	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA

2019	5	Facile synthesis of anhydrojudaicin and 11,13-dehydroanhydrojudaicin, two eudesmanolide-skeleton lactones with potential allelopathic activity	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2019	2	Hydrolysable Tannins and Biological Activities of <i>Meriania hernandoi</i> and <i>Meriania nobilis</i> (Melastomataceae)	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2019	4	In Situ Eco Encapsulation of Bioactive Agrochemicals within Fully Organic Nanotubes	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2019	13	Influence of Genotype and Harvest Time on the <i>Cynara cardunculus</i> L. Sesquiterpene Lactone Profile	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2019	6	Phytotoxicity Study of Ortho-Disubstituted Disulfides and Their Acyl Derivatives	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2019	1	Preparation and Phytotoxicity Evaluation of 11,13-Dehydro seco-Guaianolides	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2019	8	Provitamin supramolecular polymer micelle with pH responsiveness to control release, bioavailability enhancement and potentiation of cytotoxic efficacy	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2019	34	Recent advances in allelopathy for weed control: from knowledge to applications	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2019	5	Resistance modulatory and efflux-inhibitory activities of capsaicinoids and capsinoids	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2019	4	Structure-activity relationship studies on naphthoquinone analogs. The search for new herbicides based on natural products	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2019	5	Synthesis and antimicrobial activity of some benzoxazinoids derivatives of 2-nitrophenol and 3-hydroxy-2-nitropyridine	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA

2019	21	The extraction procedure improves the allelopathic activity of cardoon (<i>Cynara cardunculus</i> var. <i>altilis</i>) leaf allelochemicals	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2020	0	Synthesis of Active Strigolactone Analogues Based on Eudesmane- and Guaiane-Type Sesquiterpene Lactones	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2020	3	Phytochemical Study of Safflower Roots (<i>Carthamus tinctorius</i>) on the Induction of Parasitic Plant Germination and Weed Control	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2020	1	Genotype and harvest time affect the allelopathic activity of <i>Cynara cardunculus</i> L. extracts on <i>Amaranthus retroflexus</i> L. and <i>Portulaca oleracea</i> L.	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2020	1	Allelopathic activity of <i>Thapsia garganica</i> L. leaves on lettuce and weeds, and identification of the active principles	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2020	0	Study by NMR of Liquid-Phase Alkylation of Toluene with Hex-1-ene: Effect of Catalyst on Selectivity	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2020	0	Synthesis of Vlasouliolides: A Pathway toward Guaiane-Eudesmane C17/C15Dimers by Photochemical and Michael Additions	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2020	0	Evaluation of the Phytotoxicity of <i>Urochloa humidicola</i> Roots by Bioassays and Microscopic Analysis. Characterization of New Compounds	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2020	0	Allelopathy: The Chemical Language of Plants	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2020	0	Quantification of Strigolactones	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2020	0	Selective Ring Opening of Ethylbenzene on Bifunctional Catalyst Pt-Ir over Hierarchical USY Zeolite	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA

2020	1	Toxicity and anti-promastigote activity of benzoxazinoid analogs against leishmania (<i>Viannia</i>) <i>braziliensis</i> and leishmania (<i>Leishmania</i>) <i>infantum</i>	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2020	0	Effect of shading on the sesquiterpene lactone content and phytotoxicity of cultivated cardoon leaf extracts	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2020	0	Bio-guided isolation of acetogenins from <i>Annona cherimola</i> deciduous leaves: Production of nanocarriers to boost the bioavailability properties	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2018	5	A separation and preconcentration process for metal speciation using a liquid membrane: A case study for iron speciation in seawater	GRANADO CASTRO, M ^a DOLORES
2017	9	Biomarker responses of Cu-induced toxicity in European seabass & <i>Dicentrarchus</i> & <i>labrax</i> : Assessing oxidative stress and histopathological alterations	GRANADO CASTRO, M ^a DOLORES
2015	1	Comparative baseline levels of heavy metals and histopathological notes in fish from two coastal ecosystems of south-west of Spain	GRANADO CASTRO, M ^a DOLORES
2018	1	Coupled Transport of Pb(II) Ions Through a Bulk Liquid Membrane as a Preconcentration Method for Saline Natural Waters	GRANADO CASTRO, M ^a DOLORES
2016	6	Early genotoxic response and accumulation induced by waterborne copper, lead, and arsenic in European seabass, <i>Dicentrarchus labrax</i>	GRANADO CASTRO, M ^a DOLORES
2019	2	Coupling liquid membrane and flow-injection technique as an analytical strategy for copper analysis in saline water	GRANADO CASTRO, M ^a DOLORES
2019	4	Disposable optical sensor for Al(III) ions determination by coupled colorimetric solid-phase extraction-reflectance spectroscopy in leachates from cookware, antacids and hygienic care products	GRANADO CASTRO, M ^a DOLORES
202	4	A polymer inclusion membrane for the simultaneous determination of Cu(II), Ni(II) and Cd(II) ions from natural waters	GRANADO CASTRO, M ^a DOLORES
2020	3	Design and optimization of a single-use optical sensor based on a polymer inclusion membrane for zinc determination in drinks, food supplement and foot health care products	GRANADO CASTRO, M ^a DOLORES
2016	3	Carbon integral honeycomb monoliths as support of copper catalysts in the Kharasch-Sosnovsky oxidation of cyclohexene	GUERRA MARTINEZ, FRANCISCO MIGUEL

2016	16	Copper-Catalyzed Oxidation of Alkenes and Heterocycles	GUERRA MARTINEZ, FRANCISCO MIGUEL
2018	14	Low temperature prepared copper-iron mixed oxides for the selective CO oxidation in the presence of hydrogen	GUERRA MARTINEZ, FRANCISCO MIGUEL
2020	1	Microwave-Enhanced Coupling of Carboxylic Acids with Liquid Ketones and Cyclic Ethers Using Tetrabutylammonium Iodide/ t-Butyl Hydroperoxide	GUERRA MARTINEZ, FRANCISCO MIGUEL
2016	15	12-Deoxyphorbols Promote Adult Neurogenesis by Inducing Neural Progenitor Cell Proliferation via PKC Activation	HERNANDEZ GALAN, ROSARIO
2016	15	Chemically Induced Cryptic Sesquiterpenoids and Expression of Sesquiterpene Cyclases in <i>Botrytis cinerea</i> Revealed New Sporogenic (+)-4-Epierrezin-9-en-11-ols	HERNANDEZ GALAN, ROSARIO
2016	8	Chemoselective and stereoselective lithium carbenoid mediated cyclopropanation of acyclic allylic alcohols	HERNANDEZ GALAN, ROSARIO
2018	9	Cp2Ti(III)Cl and Analogues as Sustainable Templates in Organic Synthesis	HERNANDEZ GALAN, ROSARIO
2016	8	Efficient O-Acylation of Alcohols and Phenol Using Cp2TiCl as a Reaction Promoter	HERNANDEZ GALAN, ROSARIO
2017	9	ELAC (3,12-di-O-acetyl-8-O-tigloilingol), a plant-derived lathyrane diterpene, induces subventricular zone neural progenitor cell proliferation through PKC beta activation	HERNANDEZ GALAN, ROSARIO
2017	19	Gaditanone, a Diterpenoid Based on an Unprecedented Carbon Skeleton Isolated from <i>Euphorbia gaditana</i>	HERNANDEZ GALAN, ROSARIO
2016	16	Genetic and Molecular Basis of Botrydial Biosynthesis: Connecting Cytochrome P450-Encoding Genes to Biosynthetic Intermediates	HERNANDEZ GALAN, ROSARIO
2017	3	Lathyrane Diterpenes from the Latex of <i>Euphorbia laurifolia</i>	HERNANDEZ GALAN, ROSARIO
2017	9	Mild Epoxidation of Allylic Alcohols Catalyzed by Titanium(III) Complexes: Selectivity and Mechanism	HERNANDEZ GALAN, ROSARIO
2018	3	Structural and biosynthetic studies on eremophilenols related to the phytoalexin capsidiol, produced by <i>Botrytis cinerea</i>	HERNANDEZ GALAN, ROSARIO

2017	1	The formation of sesquiterpenoid presilphiperfolane and cameroonane metabolites in the Bcbot4 null mutant of <i>Botrytis cinerea</i>	HERNANDEZ GALAN, ROSARIO
2019	4	Lathyrane, Premyrsinane, and Related Diterpenes from <i>Euphorbia boetica</i> : Effect on in Vitro Neural Progenitor Cell Proliferation	HERNANDEZ GALAN, ROSARIO
2020	1	Bond reactivity indices approach analysis of the [2+2] cycloaddition of jatrophone skeleton diterpenoids from <i>Euphorbia gaditana</i> Coss to tetracyclic gaditanone	HERNANDEZ GALAN, ROSARIO
2020	1	Synthesis of degraded limonoid analogs as new antibacterial scaffolds against <i>staphylococcus aureus</i>	HERNANDEZ GALAN, ROSARIO
2020	5	A novel PKC activating molecule promotes neuroblast differentiation and delivery of newborn neurons in brain injuries	HERNANDEZ GALAN, ROSARIO
2020	2	Bioherbicide Potential of <i>Eucalyptus saligna</i> Leaf Litter Essential Oil	IGARTUBURU CHINCHILLA, JOSE MANUEL
2018	17	Biosynthesis of abscisic acid in fungi: identification of a sesquiterpene cyclase as the key enzyme in <i>Botrytis cinerea</i>	IZQUIERDO BUENO REINA, INMACULADA CONCEPCION
2016	7	Botrydial and botcinins produced by <i>Botrytis cinerea</i> regulate the expression of <i>Trichoderma arundinaceum</i> genes involved in trichothecene biosynthesis	IZQUIERDO BUENO REINA, INMACULADA CONCEPCION
2016	16	Genetic and Molecular Basis of Botrydial Biosynthesis: Connecting Cytochrome P450-Encoding Genes to Biosynthetic Intermediates	IZQUIERDO BUENO REINA, INMACULADA CONCEPCION
2018	5	Relevance of the deletion of the Tatri4 gene in the secondary metabolome of <i>Trichoderma arundinaceum</i>	IZQUIERDO BUENO REINA, INMACULADA CONCEPCION
2016	12	Trichothecenes and aspinolides produced by <i>Trichoderma arundinaceum</i> regulate expression of <i>Botrytis cinerea</i> genes involved in virulence and growth	IZQUIERDO BUENO REINA, INMACULADA CONCEPCION
2016		A new deep-water species from the Philippines: <i>Profundiconus limpalaeri</i> sp. nov. (Gastropoda, Conilithidae)	JIMENEZ TENORIO, MANUEL

2017	3	A question of rank: DNA sequences and radula characters reveal a new genus of cone snails (Gastropoda: Conidae)	JIMENEZ TENORIO, MANUEL
2016	9	Activation of Propargyl Alcohols by TpRu Complexes Bearing a Bidentate NHC Ligand	JIMENEZ TENORIO, MANUEL
2018	8	Cationic R-Substituted-Indenyl Nickel(II) Complexes of Arsine and Stibine Ligands: Synthesis, Characterization, and Catalytic Behavior in the Oligomerization of Styrene	JIMENEZ TENORIO, MANUEL
2018	11	Conotoxin Diversity in <i>Chelyconus ermineus</i> (Born, 1778) and the Convergent Origin of Piscivory in the Atlantic and Indo-Pacific Cones	JIMENEZ TENORIO, MANUEL
2016	2	Genus <i>Profundiconus</i> Kuroda, 1956 (Gastropoda, Conoidea): Morphological and molecular studies, with the description of five new species from the Solomon Islands and New Caledonia	JIMENEZ TENORIO, MANUEL
2017	9	Mitogenomic phylogeny of cone snails endemic to Senegal	JIMENEZ TENORIO, MANUEL
2018	0	Notes on <i>Afonsoconus</i> Tucker & Tenorio, 2013 (Gastropoda, Conidae), with description of a new species from the Southwestern Indian Ocean	JIMENEZ TENORIO, MANUEL
2017	11	Phylogenetic relationships of cone snails endemic to Cabo Verde based on mitochondrial genomes	JIMENEZ TENORIO, MANUEL
2018	0	The genus <i>Cerion</i> (Gastropoda: Pulmonata: Cerionidae) on San Salvador [Watling Island], Bahamas: A geometric morphometric analysis of shell morphology	JIMENEZ TENORIO, MANUEL
2019	7	Conidae phylogenomics and evolution	JIMENEZ TENORIO, MANUEL
2019	6	Conotoxin Diversity in the Venom Gland Transcriptome of the Magician's Cone, <i>Pionoconus magus</i>	JIMENEZ TENORIO, MANUEL
2019	2	Evolutionary drivers of group foraging: A new framework for investigating variance in food intake and reproduction	JIMENEZ TENORIO, MANUEL
2020	0	Searching for indicators of age, sex and population in european mouflon mandibles	JIMENEZ TENORIO, MANUEL

2020	4	Taxonomic revision of West African cone snails (Gastropoda: Conidae) based upon mitogenomic studies: Implications for conservation	JIMENEZ TENORIO, MANUEL
2020	1	Comparative transcriptomics of the venoms of continental and insular radiations of West African cones: West African cone venom transcriptomes	JIMENEZ TENORIO, MANUEL
2016	2	Enantioselective Total Syntheses of (R)- and (S)-Naphthotectone, and Stereochemical Assignment of the Natural Product	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2016	48	Synthesis, antibacterial and antifungal activities of naphthoquinone derivatives: a structure-activity relationship study	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2016	18	Allelopathy of Bracken Fern (<i>Pteridium arachnoideum</i>): New Evidence from Green Fronds, Litter, and Soil	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2016	7	Evaluation of the Allelopathic Potential of Leaf, Stem, and Root Extracts of <i>Ocotea pulchella</i> Nees et Mart	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2016	18	The Joint Action of Sesquiterpene Lactones from Leaves as an Explanation for the Activity of <i>Cynara cardunculus</i>	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2016	18	Phthalimide-derived strigolactone mimics as germinating agents for seeds of parasitic weeds	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2016	23	Alkaloids with Activity against the Zika Virus Vector <i>Aedes aegypti</i> (L.)- Crinsarnine and Sarniensinol, Two New Crinine and Mesembrine Type Alkaloids Isolated from the South African Plant <i>Nerine sarniensis</i>	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2016	7	Steroidal Saponins from <i>Furcraea hexapetala</i> Leaves and Their Phytotoxic Activity	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2016	14	Phytotoxicity evaluation of sesquiterpene lactones and diterpenes from species of the Decachaeta, Salvia and Podachaenium genera	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2017	14	Complexation of sesquiterpene lactones with cyclodextrins: synthesis and effects on their activities on parasitic weeds	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2017	9	<i>Alibertia edulis</i> (LC Rich.) AC Rich - A potent diuretic arising from Brazilian indigenous species	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2017	8	Preparation and phytotoxicity study of lappalone from dehydrocostuslactone	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO

2017	6	The joint action in the bioactivity studies of Antarctic lichen <i>Umbilicaria antarctica</i> : Synergic-biodirected isolation in a preliminary holistic ecological study	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2017	14	Phytotoxicity Study on <i>Bidens sulphurea</i> Sch Bip. as a Preliminary Approach for Weed Control	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2017	7	Phytotoxic studies of naphthoquinone intermediates from the synthesis of the natural product Naphthotectone	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2017	6	Structure-Activity Relationship Study of Diterpenes for Treatment of Alzheimer's Disease	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2017	5	Bioactivity and quantitative analysis of isohexenylnaphthazarins in root periderm of two <i>Echium</i> spp.: <i>E. plantagineum</i> and <i>E. gaditanum</i>	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2017	12	Chemical evidence for the effect of <i>Urochloa ruziziensis</i> on glyphosate-resistant soybeans	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2017	9	Gibberellic and kaurenoic hybrid strigolactone mimics for seed germination of parasitic weeds	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2018	9	(+)-epi-Epoformin, a Phytotoxic Fungal Cyclohexenepoxide: Structure Activity Relationships	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2018	3	Synthesis of (+/-)-3,4-dimethoxybenzyl-4-methyloctanoate as a novel internal standard for capsinoid determination by HPLC-ESI-MS/MS(QTOF)	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2018	5	A Novel Electron Microscopic Characterization of Core/Shell Nanobiostimulator Against Parasitic Plants	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2018	11	Influence of lipophilicity in O-acyl and O-alkyl derivatives of juglone and lawsone: a structure-activity relationship study in the search for natural herbicide models	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2018	0	Qualitative Study on the Production of the Allelochemicals Benzoxazinones by Inducing Polyploidy in Gramineae with Colchicine	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2018	11	Ecological Relevance of the Major Allelochemicals in <i>Lycopersicon esculentum</i> Roots and Exudates	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2019	4	Structure-activity relationship studies on naphthoquinone analogs. The search for new herbicides based on natural products	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO

2019	9	A new UHPLC-MS/MS method for the direct determination of strigolactones in root exudates and extracts	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2019	9	Provitamin supramolecular polymer micelle with pH responsiveness to control release, bioavailability enhancement and potentiation of cytotoxic efficacy	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2019	10	Selective fractionation and isolation of allelopathic compounds from <i>Helianthus annuus</i> L. leaves by means of high-pressure techniques	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2019	5	Synthesis and antimicrobial activity of some benzoxazinoids derivatives of 2-nitrophenol and 3-hydroxy-2-nitropyridine	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2019	7	Phytotoxicity Study of Ortho-Disubstituted Disulfides and Their Acyl Derivatives	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2019	22	The extraction procedure improves the allelopathic activity of cardoon (<i>Cynara cardunculus</i> var. <i>altilis</i>) leaf allelochemicals	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2019	5	Resistance modulatory and efflux-inhibitory activities of capsaicinoids and capsinoids	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2019	2	Hydrolysable Tannins and Biological Activities of <i>Meriania hernandoi</i> and <i>Meriania nobilis</i> (Melastomataceae)	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2019	14	The Specialized Roles in Carotenogenesis and Apocarotenogenesis of the Phytoene Synthase Gene Family in Saffron	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2019	7	Easy Access to Alkoxy, Amino, Carbamoyl, Hydroxy, and Thiol Derivatives of Sesquiterpene Lactones and Evaluation of Their Bioactivity on Parasitic Weeds	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2019	5	Facile synthesis of anhydrojudaicin and 11,13-dehydroanhydrojudaicin, two eudesmanolide-skeleton lactones with potential allelopathic activity	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2019	6	Effect of flavonoids isolated from <i>Tridax procumbens</i> on the growth and toxin production of <i>Microcystis aeruginos</i>	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2019	13	Influence of Genotype and Harvest Time on the <i>Cynara cardunculus</i> L. Sesquiterpene Lactone Profile	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2019	4	Bioassay-Guided Isolation of Fungistatic Compounds from <i>Mimosa caesalpinifolia</i> Leaves	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO

2019	39	Recent advances in allelopathy for weed control: from knowledge to applications	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2019	1	Preparation and Phytotoxicity Evaluation of 11,13-Dehydro seco-Guaianolides	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2019	4	In Situ Eco Encapsulation of Bioactive Agrochemicals within Fully Organic Nanotubes	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2020	0	Allelopathy: The Chemical Language of Plants	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2020	1	Toxicity and anti-promastigote activity of benzoxazinoid analogs against leishmania (<i>Viannia</i>) <i>braziliensis</i> and leishmania (<i>Leishmania</i>) <i>infantum</i>	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2020	0	Quantification of Strigolactones	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2020	1	Evaluation of the Phytotoxicity of <i>Urochloa humidicola</i> Roots by Bioassays and Microscopic Analysis. Characterization of New Compounds	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2020	0	Synthesis of Vlasouliolides: A Pathway toward Guaiane-Eudesmane C17/C15Dimers by Photochemical and Michael Additions	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2020	4	Exogenous strigolactones impact metabolic profiles and phosphate starvation signaling in roots	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2020	1	Genotype and harvest time affect the allelopathic activity of <i>Cynara cardunculus</i> L. extracts on <i>Amaranthus retroflexus</i> L. and <i>Portulaca oleracea</i> L.	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2020	2	Bioherbicide Potential of <i>Eucalyptus saligna</i> Leaf Litter Essential Oil	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2020	4	Phytochemical Study of Safflower Roots (<i>Carthamus tinctorius</i>) on the Induction of Parasitic Plant Germination and Weed Control	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2020	0	Synthesis of Active Strigolactone Analogues Based on Eudesmane- and Guaiane-Type Sesquiterpene Lactones	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2020	2	Bio-guided isolation of acetogenins from <i>Annona cherimola</i> deciduous leaves: Production of nanocarriers to boost the bioavailability properties	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO

2020	1	Effect of shading on the sesquiterpene lactone content and phytotoxicity of cultivated cardoon leaf extracts	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2016	15	12-Deoxyphorbols Promote Adult Neurogenesis by Inducing Neural Progenitor Cell Proliferation via PKC Activation	MACIAS SANCHEZ, ANTONIO JOSE
2016	15	Chemically Induced Cryptic Sesquiterpenoids and Expression of Sesquiterpene Cyclases in Botrytis cinerea Revealed New Sporogenic (+)-4-Epimerophil-9-en-11-ols	MACIAS SANCHEZ, ANTONIO JOSE
2016	8	Chemoselective and stereoselective lithium carbenoid mediated cyclopropanation of acyclic allylic alcohols	MACIAS SANCHEZ, ANTONIO JOSE
2017	9	ELAC (3,12-di-O-acetyl-8-O-tigloilingol), a plant-derived lathyrane diterpene, induces subventricular zone neural progenitor cell proliferation through PKC beta activation	MACIAS SANCHEZ, ANTONIO JOSE
2017	19	Gaditanone, a Diterpenoid Based on an Unprecedented Carbon Skeleton Isolated from Euphorbia gaditana	MACIAS SANCHEZ, ANTONIO JOSE
2017	3	Lathyrane Diterpenes from the Latex of Euphorbia laurifolia	MACIAS SANCHEZ, ANTONIO JOSE
2018	2	Phenotypic Effects and Inhibition of Botrydial Biosynthesis Induced by Different Plant-Based Elicitors in Botrytis cinerea	MACIAS SANCHEZ, ANTONIO JOSE
2018	3	Structural and biosynthetic studies on eremophilenols related to the phytoalexin capsidiol, produced by Botrytis cinerea	MACIAS SANCHEZ, ANTONIO JOSE
2017	1	The botryane sesquiterpenoid metabolism of the fungus Botrytis cinerea	MACIAS SANCHEZ, ANTONIO JOSE
2019	5	Lathyrane, Premyrinane, and Related Diterpenes from Euphorbia boetica: Effect on in Vitro Neural Progenitor Cell Proliferation	MACIAS SANCHEZ, ANTONIO JOSE
2020	1	Bond reactivity indices approach analysis of the [2+2] cycloaddition of jatrophone skeleton diterpenoids from Euphorbia gaditana Coss to tetracyclic gaditanone	MACIAS SANCHEZ, ANTONIO JOSE
2020	5	A novel PKC activating molecule promotes neuroblast differentiation and delivery of newborn neurons in brain injuries	MACIAS SANCHEZ, ANTONIO JOSE

2018	8	Coordination Chemistry of Cu ²⁺ Complexes of Small N-Alkylated Tetra-azacyclophanes with SOD Activity	MAÑEZ MUÑOZ, MARIA ANGELES
2018	4	Methylation as an effective way to generate SOD-activity in copper complexes of scorpiand-like azamacrocyclic receptors	MAÑEZ MUÑOZ, MARIA ANGELES
2018	6	Pitfalls in the ABTS Peroxidase Activity Test: Interference of Photochemical Processes	MAÑEZ MUÑOZ, MARIA ANGELES
2020	2	Salen-manganese complexes for controlling ROS damage: Neuroprotective effects, antioxidant activity and kinetic studies	MAÑEZ MUÑOZ, MARIA ANGELES
2017	4	Bioactivity and quantitative analysis of isohexenylnaphthazarins in root periderm of two <i>Echium</i> spp.: <i>E. plantagineum</i> and <i>E. gaditanum</i>	MARTINEZ VALDIVIA, MANUEL JESUS
2019	9	Provitamin supramolecular polymer micelle with pH responsiveness to control release, bioavailability enhancement and potentiation of cytotoxic efficacy	MARTINEZ VALDIVIA, MANUEL JESUS
2020	0	Proteomics characterization of CENP-B epitope in Moroccan scleroderma patients with anti-centromere autoantibodies	MARTINEZ VALDIVIA, MANUEL JESUS
2020	1	Bio-guided isolation of acetogenins from <i>Annona cherimola</i> deciduous leaves: Production of nanocarriers to boost the bioavailability properties	MARTINEZ VALDIVIA, MANUEL JESUS
2016	7	Botrydial and botcinins produced by <i>Botrytis cinerea</i> regulate the expression of <i>Trichoderma arundinaceum</i> genes involved in trichothecene biosynthesis	MORAGA GALINDO, JAVIER
2016	15	Chemically Induced Cryptic Sesquiterpenoids and Expression of Sesquiterpene Cyclases in <i>Botrytis cinerea</i> Revealed New Sporogenic (+)-4-Epiperemophil-9-en-11-ols	MORAGA GALINDO, JAVIER
2016	16	Genetic and Molecular Basis of Botrydial Biosynthesis: Connecting Cytochrome P450-Encoding Genes to Biosynthetic Intermediates	MORAGA GALINDO, JAVIER
2018	2	Phenotypic Effects and Inhibition of Botrydial Biosynthesis Induced by Different Plant-Based Elicitors in <i>Botrytis cinerea</i>	MORAGA GALINDO, JAVIER
2018	5	Relevance of the deletion of the Tatri4 gene in the secondary metabolome of <i>Trichoderma arundinaceum</i>	MORAGA GALINDO, JAVIER
2018	3	Structural and biosynthetic studies on eremophilenols related to the phytoalexin capsidiol, produced by <i>Botrytis cinerea</i>	MORAGA GALINDO, JAVIER

2016	14	The botrydial biosynthetic gene cluster of <i>Botrytis cinerea</i> displays a bipartite genomic structure and is positively regulated by the putative Zn(II)(2)Cys(6) transcription factor BcBot6	MORAGA GALINDO, JAVIER
2017	20	The formation of sesquiterpenoid presilphiperfolane and cameroonane metabolites in the Bcbot4 null mutant of <i>Botrytis cinerea</i>	MORAGA GALINDO, JAVIER
2018	3	The sesquiterpene botrydial from <i>Botrytis cinerea</i> induces phosphatidic acid production in tomato cell suspensions	MORAGA GALINDO, JAVIER
2019	18	A GC-MS untargeted metabolomics approach for the classification of chemical differences in grape juices based on fungal pathogen	MORAGA GALINDO, JAVIER
2019	11	Botcinic acid biosynthesis in <i>Botrytis cinerea</i> relies on a subtelomeric gene cluster surrounded by relics of transposons and is regulated by the Zn(2)Cys(6) transcription factor BcBoa13	MORAGA GALINDO, JAVIER
2019	7	Natural Compounds That Modulate the Development of the Fungus <i>Botrytis cinerea</i> and Protect <i>Solanum lycopersicum</i>	MORAGA GALINDO, JAVIER
2020	9	The current status on secondary metabolites produced by plant pathogenic <i>Colletotrichum</i> species	MORAGA GALINDO, JAVIER
2020	0	Biocatalytic preparation of chloroindanol derivatives. Antifungal activity and detoxification by the phytopathogenic fungus <i>botrytis cinerea</i>	MORAGA GALINDO, JAVIER
2020	14	Biodegradation and toxicity reduction of nonylphenol, 4-tert-octylphenol and 2,4-dichlorophenol by the ascomycetous fungus <i>Thielavia</i> sp HJ22: Identification of fungal metabolites and proposal of a putative pathway	MORAGA GALINDO, JAVIER
2020	1	Bacteriophages as an Up-and-Coming Alternative to the Use of Sulfur Dioxide in Winemaking	MORAGA GALINDO, JAVIER
2020	3	Botrydial confers <i>Botrytis cinerea</i> the ability to antagonize soil and phyllospheric bacteria	MORAGA GALINDO, JAVIER
2015	7	Acyloxylation of 1,4-Dioxanes and 1,4-Dithianes Catalyzed by a Copper-Iron Mixed Oxide	MORENO DORADO, FRANCISCO JAVIER
2016	16	Copper-Catalyzed Oxidation of Alkenes and Heterocycles	MORENO DORADO, FRANCISCO JAVIER

2020	1	Microwave-Enhanced Coupling of Carboxylic Acids with Liquid Ketones and Cyclic Ethers Using Tetrabutylammonium Iodide/ t-Butyl Hydroperoxide	MORENO DORADO, FRANCISCO JAVIER
2017	6	5-Alkylresorcinol Derivatives from the Bryozoan <i>Schizomavella mamillata</i>: Isolation, Synthesis, and Antioxidant Activity	ORTEGA AGÜERA, M ^a JESUS
2018	11	Analytical determination of the reducing and stabilization agents present in different <i>Zostera noltii</i> extracts used for the biosynthesis of gold nanoparticles	ORTEGA AGÜERA, M ^a JESUS
2016	16	Copper-Catalyzed Oxidation of Alkenes and Heterocycles	ORTEGA AGÜERA, M ^a JESUS
2016	8	<i>Cystoseira usneoides</i>: A Brown Alga Rich in Antioxidant and Anti-inflammatory Meroditerpenoids	ORTEGA AGÜERA, M ^a JESUS
2018	6	First report on vertical distribution of dissolved polyunsaturated aldehydes in marine coastal waters	ORTEGA AGÜERA, M ^a JESUS
2017	20	Future warmer seas: increased stress and susceptibility to grazing in seedlings of a marine habitat-forming species	ORTEGA AGÜERA, M ^a JESUS
2017	15	Global and local disturbances interact to modify seagrass palatability	ORTEGA AGÜERA, M ^a JESUS
2018	9	Macroecological patterns of the phytoplankton production of polyunsaturated aldehydes	ORTEGA AGÜERA, M ^a JESUS
2016	17	Molecular Characterization and Anti-inflammatory Activity of Galactosylglycerides and Galactosylceramides from the Microalga <i>Isochrysis galbana</i>	ORTEGA AGÜERA, M ^a JESUS
2017	4	Profiling of phenolic natural products in the seagrass <i>Zostera noltei</i> by UPLC-MS	ORTEGA AGÜERA, M ^a JESUS
2018	5	The Large Jellyfish <i>Rhizostoma luteum</i> as Sustainable a Resource for Antioxidant Properties, Nutraceutical Value and Biomedical Applications	ORTEGA AGÜERA, M ^a JESUS
2020	1	Types and distribution of bioactive polyunsaturated aldehydes in a gradient from mesotrophic to oligotrophic waters in the Alborán Sea (Western Mediterranean)	ORTEGA AGÜERA, M ^a JESUS

2016	8	Nitric oxide synthase-dependent immune response against gram negative bacteria in a crustacean, <i>Litopenaeus vannamei</i>	PENDON MELENDEZ, CARLOS
2016	15	Chemically Induced Cryptic Sesquiterpenoids and Expression of Sesquiterpene Cyclases in <i>Botrytis cinerea</i> Revealed New Sporogenic (+)-4-Epi-remophil-9-en-11-ols	PINEDO RIVILLA, CRISTINA
2018	8	Isotopic Labeling Studies Reveal the Patulin Detoxification Pathway by the Biocontrol Yeast <i>Rhodotorula kratochvilovae</i> LS11	PINEDO RIVILLA, CRISTINA
2018	4	Metabolism of Antifungal Thiochroman-4-ones by <i>Trichoderma viride</i> and <i>Botrytis cinerea</i>	PINEDO RIVILLA, CRISTINA
2017	18	Patulin Degradation by the Biocontrol Yeast <i>Sporobolomyces</i> sp Is an Inducible Process	PINEDO RIVILLA, CRISTINA
2018	3	Structural and biosynthetic studies on eremophilenols related to the phytoalexin capsidiol, produced by <i>Botrytis cinerea</i>	PINEDO RIVILLA, CRISTINA
2019	9	Optimization of ultrasound-assisted extraction of bioactive compounds from jaboticaba (<i>Myrciaria cauliflora</i>) fruit through a Box-Behnken experimental design	PINEDO RIVILLA, CRISTINA
2019	9	The current status on secondary metabolites produced by plant pathogenic <i>Colletotrichum</i> species	PINEDO RIVILLA, CRISTINA
2020	0	<i>Botrytis</i> species as biocatalysts	PINEDO RIVILLA, CRISTINA
2020	0	Biocatalytic preparation of chloroindanol derivatives. Antifungal activity and detoxification by the phytopathogenic fungus <i>Botrytis cinerea</i>	PINEDO RIVILLA, CRISTINA
2017	5	5-Alkylresorcinol Derivatives from the Bryozoan <i>Schizomavella mamillata</i> : Isolation, Synthesis, and Antioxidant Activity	PINO CHAMORRO, JOSE ANGEL
2016	13	Construction of a multipurpose photochemical reactor with on-line spectrophotometric detection	PINO CHAMORRO, JOSE ANGEL
2016	10	Construction of a multipurpose photochemical reactor with on-line spectrophotometric detection	PINO CHAMORRO, JOSE ANGEL
2016	11	Kinetics Aspects of the Reversible Assembly of Copper in Heterometallic Mo ₃ Cu ₄ Clusters with 4,4'-Di-tert-butyl-2,2'-bipyridine	PINO CHAMORRO, JOSE ANGEL

2016	7	A detailed kinetic study of the direct photooxidation of 2,4,6-trichlorophenol	PINO CHAMORRO, JOSE ANGEL
2017	1	Studies on the Reactivity of the $[W_3S_4Br_3(edpp)_3]^+$ [$edpp = (2\text{-aminoethyl)diphenylphosphine}$] Cluster Cation towards Bases: The Active Role of the Amino Group	PINO CHAMORRO, JOSE ANGEL
2018	4	Cuboidal Mo_3S_4 Clusters as a Platform for Exploring Catalysis: A Three-Center Sulfur Mechanism for Alkyne Semihydrogenation	PINO CHAMORRO, JOSE ANGEL
2020	1	Benchmarking of DFT methods using experimental free energies and volumes of activation for the cycloaddition of alkynes to cuboidal Mo_3S_4 clusters	PINO CHAMORRO, JOSE ANGEL
2016	9	Activation of Propargyl Alcohols by $TpRu$ Complexes Bearing a Bidentate NHC Ligand	PUERTA VIZCAINO, MARIA DEL CARMEN
2017	11	Nickel(II) N-Heterocyclic Carbene Complexes: Versatile Catalysts for C–C, C–S and C–N Coupling Reactions	PUERTA VIZCAINO, MARIA DEL CARMEN
2018	8	Cationic R-Substituted-Indenyl Nickel(II) Complexes of Arsine and Stibine Ligands: Synthesis, Characterization, and Catalytic Behavior in the Oligomerization of Styrene	PUERTA VIZCAINO, MARIA DEL CARMEN
2016	15	The Joint Action of Sesquiterpene Lactones from Leaves as an Explanation for the Activity of <i>Cynara cardunculus</i>	RIAL CUMBRERAS, CARLOS
2016	14	Phytotoxicity evaluation of sesquiterpene lactones and diterpenes from species of the <i>Decachaeta</i> , <i>Salvia</i> and <i>Podachaenium</i> genera	RIAL CUMBRERAS, CARLOS
2017	5	Bioactivity and quantitative analysis of isohexenylnaphthazarins in root periderm of two <i>Echium</i> spp.: <i>E. plantagineum</i> and <i>E. gaditanum</i>	RIAL CUMBRERAS, CARLOS
2018	10	Ecological Relevance of the Major Allelochemicals in <i>Lycopersicon esculentum</i> Roots and Exudates	RIAL CUMBRERAS, CARLOS
2019	8	A new UHPLC-MS/MS method for the direct determination of strigolactones in root exudates and extracts	RIAL CUMBRERAS, CARLOS
2019	21	The extraction procedure improves the allelopathic activity of cardoon (<i>Cynara cardunculus</i> var. <i>altilis</i>) leaf allelochemicals	RIAL CUMBRERAS, CARLOS

2019	2	Hydrolysable Tannins and Biological Activities of <i>Meriania hernandoi</i> and <i>Meriania nobilis</i> (Melastomataceae)	RIAL CUMBRERAS, CARLOS
2019	14	The specialized roles in carotenogenesis and apocarotenogenesis of the phytoene synthase gene family in saffron	RIAL CUMBRERAS, CARLOS
2019	5	Easy Access to Alkoxy, Amino, Carbamoyl, Hydroxy, and Thiol Derivatives of Sesquiterpene Lactones and Evaluation of Their Bioactivity on Parasitic Weeds	RIAL CUMBRERAS, CARLOS
2019	5	Facile synthesis of anhydrojudaicin and 11,13-dehydroanhydrojudaicin, two eudesmanolide-skeleton lactones with potential allelopathic activity	RIAL CUMBRERAS, CARLOS
2019	13	Influence of Genotype and Harvest Time on the <i>Cynara cardunculus</i> L. Sesquiterpene Lactone Profile	RIAL CUMBRERAS, CARLOS
2019	8	Phosphate acquisition efficiency in wheat is related to root:shoot ratio, strigolactone levels, and PHO2 regulation	RIAL CUMBRERAS, CARLOS
2020	0	Quantification of Strigolactones	RIAL CUMBRERAS, CARLOS
2020	3	Exogenous strigolactones impact metabolic profiles and phosphate starvation signalling in roots	RIAL CUMBRERAS, CARLOS
2020	1	Genotype and harvest time affect the allelopathic activity of <i>Cynara cardunculus</i> L. extracts on <i>Amaranthus retroflexus</i> L. And <i>Portulaca oleracea</i> L.	RIAL CUMBRERAS, CARLOS
2020	3	Phytochemical Study of Safflower Roots (<i>Carthamus tinctorius</i>) on the Induction of Parasitic Plant Germination and Weed Control	RIAL CUMBRERAS, CARLOS
2020	0	ynthesis of Active Strigolactone Analogues Based on Eudesmane- And Guaiane-Type Sesquiterpene Lactones	RIAL CUMBRERAS, CARLOS
2020	0	Effect of shading on the sesquiterpene lactone content and phytotoxicity of cultivated cardoon leaf extracts	RIAL CUMBRERAS, CARLOS
2017	9	<i>Alibertia edulis</i> (LC Rich.) AC Rich - A potent diuretic arising from Brazilian indigenous species	SIMONET MORALES, ANA MARIA

2016	7	Steroidal Saponins from <i>Furcraea hexapetala</i> Leaves and Their Phytotoxic Activity	SIMONET MORALES, ANA MARIA
2019	4	Bioassay-Guided Isolation of Fungistatic Compounds from <i>Mimosa caesalpinifolia</i> Leaves	SIMONET MORALES, ANA MARIA
2016	9	Activation of Propargyl Alcohols by TpRu Complexes Bearing a Bidentate NHC Ligand	VALERGA JIMENEZ, PEDRO SIXTO
2017	11	Nickel(II) N-Heterocyclic Carbene Complexes: Versatile Catalysts for C–C, C–S and C–N Coupling Reactions	VALERGA JIMENEZ, PEDRO SIXTO
2018	8	Cationic R-Substituted-Indenyl Nickel(II) Complexes of Arsine and Stibine Ligands: Synthesis, Characterization, and Catalytic Behavior in the Oligomerization of Styrene	VALERGA JIMENEZ, PEDRO SIXTO
2016	18	Allelopathy of Bracken Fern (<i>Pteridium arachnoideum</i>): New Evidence from Green Fronds, Litter, and Soil	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2017	5	Bioactivity and quantitative analysis of isohexenylnaphthazarins in root periderm of two <i>Echium</i> spp.: <i>E. plantagineum</i> and <i>E. gaditanum</i>	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2017	10	Chemical evidence for the effect of <i>Urochloa ruziziensis</i> on glyphosate-resistant soybeans	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2018	10	Ecological Relevance of the Major Allelochemicals in <i>Lycopersicon esculentum</i> Roots and Exudates	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2016	6	Evaluation of the Allelopathic Potential of Leaf, Stem, and Root Extracts of <i>Ocotea pulchella</i> Nees et Mart	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2017	7	Phytotoxic studies of naphthoquinone intermediates from the synthesis of the natural product Naphthotectone	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2016	14	Phytotoxicity evaluation of sesquiterpene lactones and diterpenes from species of the <i>Decachaeta</i>, <i>Salvia</i> and <i>Podachaenium</i> genera	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2017	14	Phytotoxicity Study on <i>Bidens sulphurea</i> Sch Bip. as a Preliminary Approach for Weed Control	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2016	15	The Joint Action of Sesquiterpene Lactones from Leaves as an Explanation for the Activity of <i>Cynara cardunculus</i>	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA

2019	8	A new UHPLC-MS/MS method for the direct determination of strigolactones in root exudates and extracts	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2019	5	Easy Access to Alkoxy, Amino, Carbamoyl, Hydroxy, and Thiol Derivatives of Sesquiterpene Lactones and Evaluation of Their Bioactivity on Parasitic Weeds	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2019	1	Effect of flavonoids isolated from <i>Tridax procumbens</i> on the growth and toxin production of <i>Microcystis aeruginosa</i>	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2019	5	Facile synthesis of anhydrojudaicin and 11,13-dehydroanhydrojudaicin, two eudesmanolide-skeleton lactones with potential allelopathic activity	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2019	2	Hydrolysable Tannins and Biological Activities of <i>Meriania hernandoi</i> and <i>Meriania nobilis</i> (Melastomataceae)	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2019	4	In Situ Eco Encapsulation of Bioactive Agrochemicals within Fully Organic Nanotubes	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2019	13	Influence of Genotype and Harvest Time on the <i>Cynara cardunculus</i> L. Sesquiterpene Lactone Profile	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2019	0	Microwave-Assisted Extraction of Ricinine from <i>Ricinus communis</i> Leaves	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2019	8	Phosphate acquisition efficiency in wheat is related to root:shoot ratio, strigolactone levels, and PHO2 regulation	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2019	6	Phytotoxicity Study of Ortho-Disubstituted Disulfides and Their Acyl Derivatives	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2019	1	Preparation and Phytotoxicity Evaluation of 11,13-Dehydro seco-Guaianolides	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2019	9	Selective fractionation and isolation of allelopathic compounds from <i>Helianthus annuus</i> L. leaves by means of high-pressure techniques	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2019	21	The extraction procedure improves the allelopathic activity of cardoon (<i>Cynara cardunculus</i> var. <i>altilis</i>) leaf allelochemicals	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2019	14	The Specialized Roles in Carotenogenesis and Apocarotenogenesis of the Phytoene Synthase Gene Family in Saffron	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA

2020	0	Quantification of Strigolactones	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2020	0	Evaluation of the Phytotoxicity of <i>Urochloa humidicola</i> Roots by Bioassays and Microscopic Analysis. Characterization of New Compounds	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2020	3	Exogenous strigolactones impact metabolic profiles and phosphate starvation signalling in roots	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2020	1	Genotype and harvest time affect the allelopathic activity of <i>Cynara cardunculus</i> L. extracts on <i>Amaranthus retroflexus</i> L. And <i>Portulaca oleracea</i> L.	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2020	3	Phytochemical Study of Safflower Roots (<i>Carthamus tinctorius</i>) on the Induction of Parasitic Plant Germination and Weed Control	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2020	0	Synthesis of Active Strigolactone Analogues Based on Eudesmane- And Guaiane-Type Sesquiterpene Lactones	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2020	0	Effect of shading on the sesquiterpene lactone content and phytotoxicity of cultivated cardoon leaf extracts	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2017	6	5-Alkylresorcinol Derivatives from the Bryozoan <i>Schizomavella mamillata</i> : Isolation, Synthesis, and Antioxidant Activity	ZUBIA MENDOZA, EVA
2016	8	<i>Cystoseira usneoides</i> : A Brown Alga Rich in Antioxidant and Anti-inflammatory Meroditerpenoids	ZUBIA MENDOZA, EVA
2016	2	Cytotoxic Activity of Microalgal-derived Oxylipins against Human Cancer Cell lines and their Impact on ATP Levels	ZUBIA MENDOZA, EVA
2016	5	Iodine balance, growth and biochemical composition of three marine microalgae cultured under various inorganic iodine concentrations	ZUBIA MENDOZA, EVA
2016	17	Molecular Characterization and Anti-inflammatory Activity of Galactosylglycerides and Galactosylceramides from the Microalga <i>Isochrysis galbana</i>	ZUBIA MENDOZA, EVA
2017	4	Profiling of Phenolic Natural Products in the Seagrass <i>Zostera noltei</i> by UPLC-MS	ZUBIA MENDOZA, EVA
2016	8	The Algal Meroterpene 11-Hydroxy-1'-O-Methylamentadione Ameloriates Dextran Sulfate Sodium-Induced Colitis in Mice	ZUBIA MENDOZA, EVA

2020	2	Meroterpenoids from the brown alga cystoseira usneoides as potential anti-inflammatory and lung anticancer agents	ZUBIA MENDOZA, EVA
2020	1	Anticancer Activities of Meroterpenoids Isolated from the Brown Alga Cystoseira usneoides against the Human Colon Cancer Cells HT-29	ZUBIA MENDOZA, EVA
2020	0	Amentadione is a new modulating agent for osteoarthritis in an ex-vivo co-culture preclinical assay	ZUBIA MENDOZA, EVA

5. MEMORIA ECONÓMICA: INGRESOS Y GASTOS DE 2019, 2020 Y PRESUPUESTO DE 2021.

Año 2019:

CONCEPTO	INGRESOS	CONCEPTO	GASTOS	REMANENTES
REMANENTES 2018	14.186,60	REPARACIONES	2.873,90	
REDISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS	24.249,56	MATERIAL FUNGIBLE LABORATORIO	3.900,76	
ACCIONES ESPECIALES	4.000,00	SUMINISTRO EQUIPOS BAJO COSTE	1.189,03	
FINANCIACIÓN INSTITUTOS	7.560,00	LICENCIAS SOFTWARE	352,39	
REINTEGRO COSTES INDIRECTOS CONTRATOS EXTERIOR	403,73	OTROS SERVICIOS	13,71	
TOTAL	50.399,89		8.329,79	42.070,10

Año 2020:

CONCEPTO	INGRESOS	CONCEPTO	GASTOS	REMANENTES
REMANENTES 2019	42.070,10	REPARACIONES	431,67	
CONTRATO PROGRAMA (CP) PENDIENTES	17.332,20	MATERIAL FUNGIBLE LABORATORIO	7.331,72	
RENOVACIÓN CP	20.000,00	SERVICIOS DE DISEÑO, IMPRESIÓN ROTULACIÓN TORRE ESTE	578,51	
		OTROS SERVICIOS	3.048,75	
TOTAL	79.402,23		11.390,65	68.011,58

Año 2021:

CONCEPTO	INGRESOS	CONCEPTO	GASTOS	ESTIMACIÓN A FECHA CIERRE EJERCICIO	REMANENTES
REMANENTES 2020	68.011,58	REPARACIONES	2.138,04	4.500,00	
CONTRATO PROGRAMA PENDIENTES	11.076,45	MATERIAL FUNGIBLE DE LABORATORIO	6.312,03	1.000,00	
CONTRATO PROGRAMA (ESTIMACIÓN) PENDIENTE ASIGNACIÓN	20.000,00				
INDEMNIZACIÓN ROBO	294,55	SUMINISTRO DE EQUIPOS	613,00	3.500,00	
		OTROS SERVICIOS	3.048,75	2.500,00	
TOTAL	99.337,58		11.390,65	11.500,00	76.446,93

6. ANEXO

ANEXO I

ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO 2015-2019



Instituto de Investigación
en Biomoléculas
INBIO

Análisis de la actividad investigadora
2015-2019



Autor:

Grupo de trabajo Unidad de Bibliometría

Destinatarios:

Vicerrectorado de Investigación

Director del Instituto INBIO

Fecha: Noviembre 2020

Índice

1. Justificación y objetivos
2. Metodología
 - 2.1. Consideraciones previas
 - 2.2. Fuentes de información
3. El Instituto de Investigación en Biomoléculas (INBIO) de la Universidad de Cádiz
4. Resultados
 - 4.1. Indicadores de Producción
 - 4.1.1. Publicaciones por tipología documental
 - 4.1.2. Patentes
 - 4.1.3. Publicaciones por investigador
 - 4.1.4. Sexenios concedidos
 - 4.2. Indicadores de Impacto
 - 4.2.1. Impacto de las publicaciones
 - 4.2.1.1. Artículos
 - 4.2.1.2. Títulos de revistas: indicios de calidad
 - 4.2.1.3. Libros: indicios de calidad de editoriales
 - 4.2.2. Análisis de citas por autores
 - 4.2.3. Índice H de la producción
5. Visibilidad de los investigadores
6. Tabla resumen de datos e indicadores

1. Justificación y objetivos

1. Justificación y objetivos

El presente informe tiene como objetivo el análisis de la actividad investigadora del **Instituto de Investigación en Biomoléculas (INBIO)** de la Universidad de Cádiz y es una herramienta de diagnóstico y prospección de las actividades de investigación de dicha entidad, contribuyendo a la difusión y visualización de información relativa a su producción científica.

Los datos que han sido analizados corresponden a la tipología documental de artículos, libros y capítulos de libros publicados durante 2015-2019.

El trabajo se realiza con una metodología basada en los indicadores al uso para este tipo de análisis que se describen más adelante y utilizando las fuentes oportunas de medición bibliométrica.

La Unidad de Bibliometría, una unidad mixta entre el Área de Biblioteca y Archivo y la Unidad de Gestión de la Investigación, con el apoyo de la Dirección General de Sistemas de Información de la UCA, es la encargada de elaborar el presente informe.

2. Metodología

2. Metodología

2.1. Consideraciones previas

- **Nivel de agregación:** Investigadores del Instituto de Investigación en Biomoléculas (INBIO) de la UCA.
- **Marco temporal:** 2015-2019
- **Selección de bases de datos:** Para este informe se han seleccionado como fuentes de información para la obtención de datos de producción científica:
 - Fuentes de información internas:
 - Sistema de Información Científica de Andalucía (SICA2)
 - Fuentes de información externas:
 - Colección principal de la Web of Science (WOS)
 - Scopus
 - Dialnet
 - Perfiles de autor (Google Scholar, ORCID)
- **Tipología documental:** artículos de revistas, libros y capítulos de libros. Las aportaciones a congresos se consideran sólo como publicaciones.

La metodología seguida para extraer la información sobre la producción científica ha seguido los siguientes pasos:

- Búsqueda de autores en la base de datos WOS. Se realiza la búsqueda de la producción institucional de la UCA de cada año analizado. Se cruzan estos resultados con la base de datos de PDI, para detectar las coincidencias de nombre (realizado por el Sistema de Información). Se desambiguan los nombres de los autores para obtener la producción real de los investigadores.
- Búsqueda de perfiles de autor en la base de datos Scopus, y descarga de producción a través de SciVal. Se utilizan varias formas de nombre teniendo en cuenta posibles fallos de indexación y se unifican en un mismo perfil en caso necesario. Se selecciona únicamente la producción del periodo analizado.
- Extracción de la producción incluida por el PDI en SICA2 (aportada por el Sistema de Información) correspondiente al periodo analizado.
- Búsqueda de perfiles de autores en el portal Dialnet, seleccionando la producción del periodo analizado.
- Unificación de los datos obtenidos en las búsquedas de WOS, SICA2, Scopus y Dialnet, y comprobación en perfiles de autores (Google Scholar, ORCID) para completar datos.
- Revisión del total, corrección de errores y eliminación de duplicados y de tipos de documentos no pertinentes (datos insuficientes, en prensa, etc.)

2.2. Fuentes de información

Fuentes de información internas: Son las que se generan y alimentan desde dentro de la Universidad y permiten el control de los investigadores e investigaciones realizadas.

- **SIUCA.** La Dirección General de Sistemas de Información es la unidad aglutinadora de la información institucional y productora de la principal fuente de información de la UCA, que es el SIUCA (Sistema de Información de la UCA). <https://sistemadeinformacion.uca.es>
- **WIDI (Portal del Investigador).** Aplicación de gestión de investigación, transferencia e innovación tecnológica de la UCA (buscador de información de interés para investigadores, doctorandos y personal investigador en formación de la UCA). <https://widi.uca.es>
- **SICA2.** Sistema de Información Científica de Andalucía. Se puede considerar una fuente de datos externa. Sin embargo, al ser alimentada por los investigadores de la UCA, la incluimos como base de datos interna. <https://sica2.cica.es/>

Fuentes de información externas: Son las bases de datos científicas de difusión de la información que además contienen la información necesaria para la extracción de indicadores bibliométricos. Se utilizan:

- **Colección principal de la Web of Science (WOS).** Base de datos multidisciplinar que abarca 256 categorías y más de 13.000 revistas. Indexa las publicaciones con mayor impacto en la investigación a escala mundial. Elaborada por Thomson Reuters, proporciona información sobre las citas recibidas para los trabajos recogidos en tres índices específicos que conforman la colección principal: *Science Citation Index Expanded* (SCI-EXPANDED), *Social Science Citation Index* (SSCI) y *Arts & Humanities Citation Index* (A&HCI). <https://www.recursoscientificos.fecyt.es>
- **Journal Citation Reports (JCR).** Producto de Thomson Reuters, calcula el Factor de impacto y otros índices de las revistas recogidas en la colección principal de la WOS produciendo dos ediciones: *Journals Citation Reports (Science Edition)* y *Journals Citation Reports (Social Science Edition)*. No analiza el impacto de las revistas del *Arts & Humanities Citation Index*. <https://www.recursoscientificos.fecyt.es>
- **Scopus.** Base de datos multidisciplinar de ámbito internacional que contiene más de 20.000 títulos de revistas. Producida por Elsevier recoge investigación científica incluyendo información de referencias citadas desde 1996. Desde 2016 incluye el CiteScore, un indicador similar al Factor de Impacto basado en las citas realizadas en un año a los documentos publicados en los últimos tres años, mientras el Factor de Impacto se basa en las citas de documentos publicados en los últimos dos años.

- **Scival.** Herramienta de análisis de la producción científica desarrollada por Elsevier, a partir de los datos incluidos en la base de datos Scopus. <https://www.scival.com/home>
- **SCImago Journal & Country Rank.** Ranking de revistas elaborado por el grupo SCImago basado en el indicador de impacto *SCImago Journal Rank* (SJR). Scopus es la fuente para la selección de revistas y los datos de citas recibidas por los artículos. <http://www.scimagojr.com>
- **Dialnet.** Portal bibliográfico cuyo principal cometido es dar visibilidad a la literatura científica hispana. Se centra, fundamentalmente, en los ámbitos de las ciencias humanas, jurídicas y sociales. Hay que tener en cuenta que este portal recoge las referencias bibliográficas de materiales disponibles en los fondos de las Bibliotecas que participan en Dialnet. <https://dialnet.unirioja.es>
- **Google Scholar/Google Académico.** Buscador especializado en literatura científica que rastrea documentos procedentes de editores académicos, sociedades profesionales, repositorios digitales, universidades y otros sitios web. Se recogen las citas recibidas de todos los trabajos localizados en esta fuente. <https://scholar.google.es/c>
- **SPI (Scholarly Publishers Indicators).** Sistema de información que ofrece indicadores relacionados con las editoriales científicas o de interés para la investigación en el ámbito de las humanidades y las ciencias sociales. En su origen fue creado como uno de los resultados del proyecto de investigación "Categorización de publicaciones científicas en Ciencias Humanas y Sociales" financiado por el CSIC. <http://ilia.cchs.csic.es/SPI/index.html>

El prestigio de las editoriales se muestra en una serie de rankings (general, por disciplinas, de editoriales extranjeras y de editoriales españolas) basados en la opinión de expertos españoles en humanidades y ciencias sociales y ordenados por el Indicador de Calidad de Editoriales según los Expertos (ICEE). El número de editoriales analizadas por SPI y los puestos en el Ranking general son:

	Ranking General (2014)	
	ESPAÑOLAS	EXTRANJERAS
Total de editoriales analizadas	504	
Número total de puestos en el <i>ranking</i>	273	258

3. El Instituto de Investigación en Biomoléculas (INBIO) de la UCA

3. El Instituto de Investigación en Biomoléculas (INBIO) de la UCA

Se realiza el análisis bibliométrico de la actividad investigadora de los investigadores del Instituto de Investigación en Biomoléculas (INBIO). El objetivo del análisis es obtener una visión global y detallada de la actividad investigadora del PDI adscrito a dicha entidad durante el período 2015-2019.

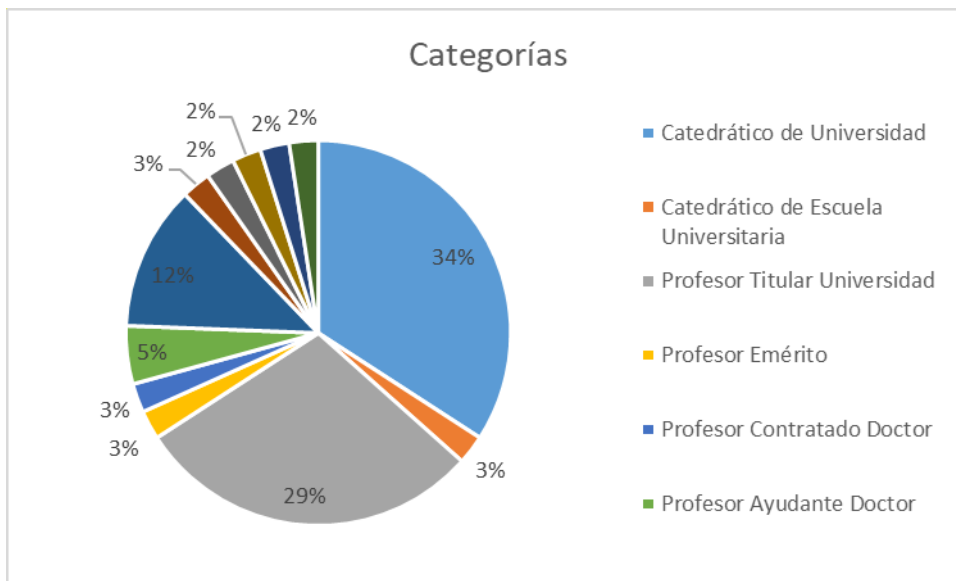
El Personal Docente e Investigador del Instituto lo componen los investigadores que se detallan en la siguiente tabla:

Investigador	Categoría	Área de conocimiento
ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	QUIMICA FISICA
ARROYO GARCIA, ELENA	TIT.GRADO MEDIO DE APOYO A LA DOC.E INV.	
ASTOLA GONZALEZ, ANTONIO	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
AYUSO VILACIDES, JESUS	CATEDRÁTICO DE ESCUELA UNIVER.	QUIMICA FISICA
BOLIVAR PEREZ, JORGE	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
CALA PERALTA, ANTONIO	INVESTIGADOR/A DOCTOR/A	QUIMICA ORGANICA
CASTILLO GONZALEZ, CARMEN ESTHER	INCORPORACION DE INVEST. DOCTORES	QUIMICA INORGANICA
CHINCHILLA SALCEDO, NURIA	PROFESOR AYUDANTE DOCTOR	QUIMICA ORGANICA
DE LOS REYES JIMENEZ, CAROLINA	PROFESOR SUSTITUTO INTERINO	QUIMICA ORGANICA
DE LOS RIOS HIERRO, ISAAC	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	QUIMICA INORGANICA
DIAZ DE ALBA, MARGARITA	PROFESOR SUSTITUTO INTERINO	QUIMICA ANALITICA
FERNANDEZ-TRUJILLO REY, MARIA JESUS	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	QUIMICA INORGANICA
GALINDO RIAÑO, MARIA DOLORES	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	QUIMICA ANALITICA
GARCIA BASALLOTE, MANUEL	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	QUIMICA INORGANICA
GARCIA DURAN, ALEXANDRA	PROFESOR SUSTITUTO INTERINO	QUIMICA ORGANICA
GARCIA GALINDO, JUAN CARLOS	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	QUIMICA ORGANICA
GONZALEZ COLLADO, ISIDRO	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	QUIMICA ORGANICA
GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	QUIMICA ORGANICA
GRANADO CASTRO, M ^a DOLORES	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	QUIMICA ANALITICA
GUERRA MARTINEZ, FRANCISCO MIGUEL	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	QUIMICA ORGANICA
HERNANDEZ GALAN, ROSARIO	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	QUIMICA ORGANICA
IGARTUBURU CHINCHILLA, JOSE MANUEL	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	QUIMICA ORGANICA
IZQUIERDO BUENO REINA, INMACULADA CONCEPCION	PROFESOR SUSTITUTO INTERINO	QUIMICA ORGANICA
JIMENEZ TENORIO, MANUEL	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	QUIMICA INORGANICA
MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	QUIMICA ORGANICA
MACIAS SANCHEZ, ANTONIO JOSE	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	QUIMICA ORGANICA

MAÑEZ MUÑOZ, MARIA ANGELES	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	QUIMICA INORGANICA
MARISCAL RAMIREZ, PATRICIA	TECNICO DE APOYO GI	
MARTINEZ MASSANET, GUILLERMO	PROFESOR EMERITO	QUIMICA ORGANICA
MARTINEZ VALDIVIA, MANUEL JESUS	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
MORAGA GALINDO, JAVIER	PROFESOR SUSTITUTO INTERINO	MICROBIOLOGIA
MORENO DORADO, FRANCISCO JAVIER	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	QUIMICA ORGANICA
ORTEGA AGÜERA, M ^a JESUS	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	QUIMICA ORGANICA
PENDON MELENDEZ, CARLOS	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
PINEDO RIVILLA, CRISTINA	PROFESOR AYUDANTE DOCTOR	QUIMICA ORGANICA
PINO CHAMORRO, JOSE ANGEL	TECNICO/A INVESTIGADOR/A LICENCIADO/A	FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA
PUERTA VIZCAINO, MARIA DEL CARMEN	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	QUIMICA INORGANICA
SIMONET MORALES, ANA MARIA	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	QUIMICA ORGANICA
VALERGA JIMENEZ, PEDRO SIXTO	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	QUIMICA INORGANICA
VARELA MONTOYA, ROSA MARIA	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	QUIMICA ORGANICA
ZUBIA MENDOZA, EVA	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	QUIMICA ORGANICA

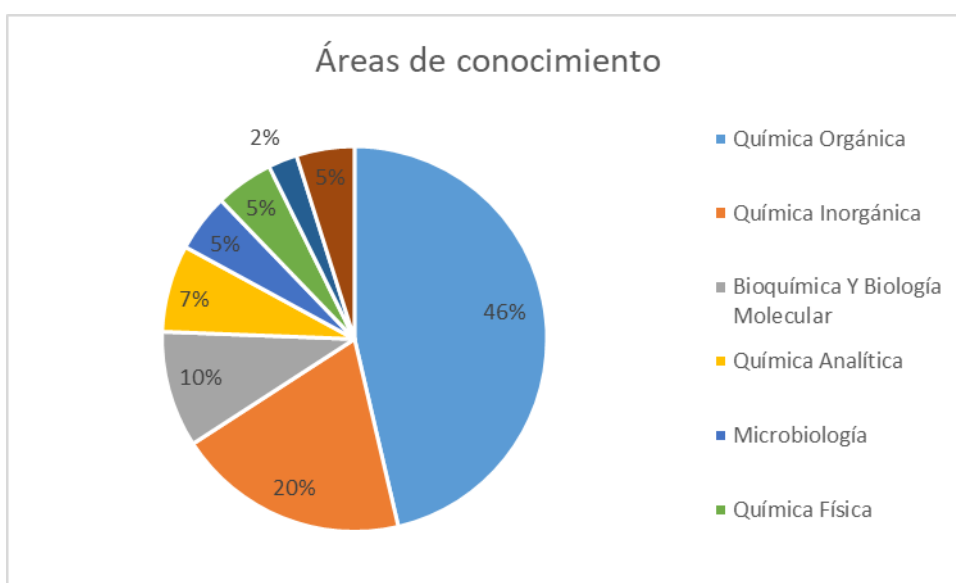
Se ha analizado la producción de todos los autores que han integrado el Instituto en 2019. Están distribuidos en las siguientes categorías:

Categoría	Nº de PDI
Catedrático de Universidad	14
Catedrático de Escuela Universitaria	1
Profesor Titular Universidad	12
Profesor Emérito	1
Profesor Contratado Doctor	1
Profesor Ayudante Doctor	2
Profesor Sustituto Interino	5
Investigador/a Doctor/a	1
Incorporación de Invest. Doctores	1
Técnico de Apoyo GI	1
Técnico/a Investigador/a Licenciado/a	1
Tit. Grado Medio de Apoyo a la Doc. e Inv.	1
Total	41



Las áreas a las que pertenecen los investigadores del Instituto, por número de investigadores, son:

Area de Conocimiento	Nº de PDI
Química Orgánica	19
Química Inorgánica	8
Bioquímica y Biología Molecular	4
Química Analítica	3
Microbiología	2
Química Física	2
Física de la Materia Condensada	1
No determinado	2
Total	41



4. Resultados

4. Resultados

4.1. Indicadores de producción

El volumen de la producción científica de una institución es un indicador de tamaño científico. La variación de este indicador a través del tiempo mide su evolución permitiendo apreciar continuidades o cambios de tendencias. Se realizará el análisis de la producción de artículos de revistas, libros y capítulos de libros. Las contribuciones a congresos se considerarán cuando hayan sido publicadas. También se incluye información sobre patentes.

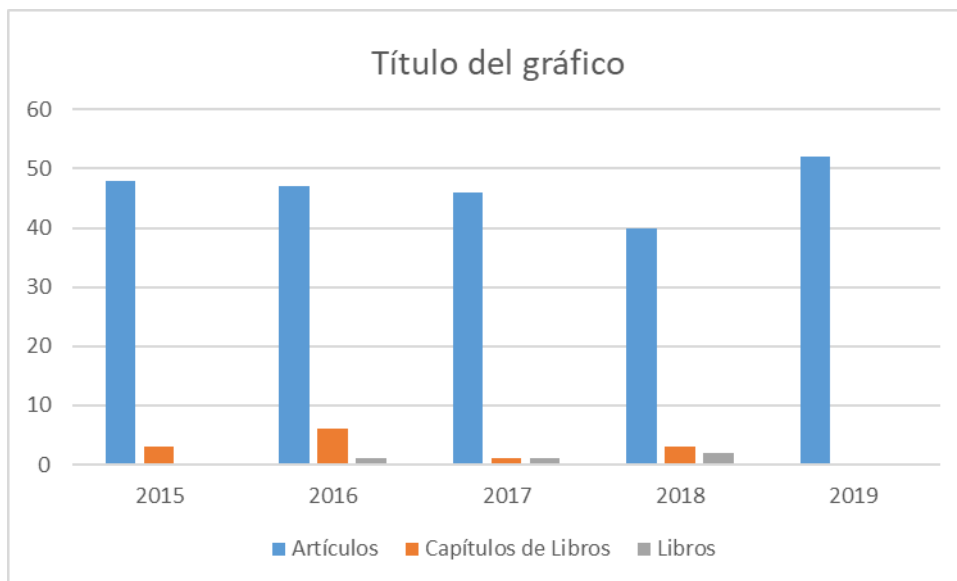
4.1.1. Publicaciones por tipología documental

Se recopila a continuación el total de publicaciones por tipología documental realizada por los investigadores en el periodo analizado.

La información sobre artículos de revistas se obtiene a partir de las bases de datos WOS y Scopus, completándola mediante la información introducida por los autores en la base de datos SICA, así como la localizada en el portal Dialnet y en perfiles de autor como Google Scholar y ORCID. El dato de artículos incluye los *Proceedings*.

La información sobre la publicación de libros y capítulos de libros se obtiene a partir de la introducida por los autores en SICA y la información localizada en Scopus y Dialnet. Como se ha indicado anteriormente, las aportaciones a congresos se incluyen como capítulos de libros cuando han sido publicadas.

	Total de publicaciones					
	2015	2016	2017	2018	2019	TOTAL
Artículos	48	47	46	40	52	233
Capítulos de Libros	3	6	1	3	0	13
Libros		1	1	2	0	4
Total Documentos	51	54	48	45	52	244



4.1.2. Patentes

Se recoge la información sobre patentes a partir de la indicada en la aplicación de gestión de investigación, transferencia e innovación tecnológica de la UCA, WIDI. La fecha de referencia es la fecha de solicitud de la patente.

	2015	2016	2017	2018	2019	TOTAL
Patentes	3	0	1	1	3	8

4.1.3. Publicaciones por investigador

Se ha recopilado el total de publicaciones por investigador en el periodo analizado, artículos, libros y capítulos de libros. En el caso de los artículos, además del dato total, se especifican aquellos que están incluidos en la base de datos WOS y en Scopus. Debido a la extensión de este apartado, se ha optado por ofrecer esta información en el Fichero de producción INBIO 2015-2019, en la **Hoja Producción por autor**.

Además, la producción por autores se encuentra en la Hoja **Artículos por autor**, donde detallamos los indicios de calidad de cada revista, teniendo en cuenta los indicadores JCR y SJR y el indicador de Scopus CiteScore, y en las Hojas **Libros por autor** y **Capítulos por autor**.

4.1.4. Sexenios concedidos

Se detallan el número total de sexenios concedidos a los investigadores del Instituto en los años analizados.

Investigador	Nº Sexenios
García Basallote, Manuel	6
González Collado, Isidro	6
Macías Domínguez, Francisco Antonio	6
Martínez Massanet, Guillermo	6
Martínez Valdivia, Manuel Jesús	6
Puerta Vizcaíno, María del Carmen	6
Valerga Jiménez, Pedro Sixto	6
González Molinillo, José María	6
Hernández Galán, Rosario	5
Jiménez Tenorio, Manuel	5
Zubia Mendoza, Eva	5
Fernández-Trujillo Rey, María Jesús	5
Pendón Meléndez, Carlos	5
Varela Montoya, Rosa María	5
Bolívar Pérez, Jorge	4
Guerra Martínez, Francisco Miguel	4
Macías Sánchez, Antonio José	4
Ortega Agüera, M ^a Jesús	4
Simonet Morales, Ana María	4
García Galindo, Juan Carlos	4
Mañez Muñoz, María Angeles	4

Moreno Dorado, Francisco Javier	4
Galindo Riaño, María Dolores	3
Astola González, Antonio	3
Álvarez Saura, José Angel	2
Ayuso Vilacides, Jesús	2
De los Ríos Hierro, Isaac	2
Igartuburu Chinchilla, José Manuel	2
Granado Castro, M ^a Dolores	1
Total sexenios	125

Nº Sexenios	Nº Investigadores
6	8
5	6
4	8
3	2
2	4
1	1

4.2. Indicadores de impacto

Se analiza a continuación el impacto de las publicaciones dentro de la comunidad científica internacional a partir de la evaluación de las fuentes de los trabajos (revistas, libros) por medio de indicadores de impacto así como del número de citas recibidas tanto a nivel de artículos como de autores.

4.2.1 Impacto de las publicaciones

4.2.1.1. Artículos

Con la intención de analizar el nivel de internacionalización de los artículos publicados, la siguiente tabla nos muestra los artículos publicados en revistas indexadas por WOS y Scopus y el porcentaje de los mismos con respecto al total de artículos publicados.

	Artículos	Artículos WOS y Scopus			
		Artículos WOS	% Artículos WOS	Artículos Scopus	% Artículos Scopus
2015	48	43	89,58%	43	89,58%
2016	47	43	91,49%	43	91,49%
2017	46	43	93,48%	38	82,61%
2018	40	38	95,00%	37	92,50%
2019	52	52	100,00%	46	88,46%
Total	233	219	93,99%	207	88,84%

Artículos publicados en revistas indexadas en JCR

Se detallan a continuación los artículos publicados en revistas incluidas en la base de datos WOS y que disponen de Factor de Impacto, indicando el cuartil y la categoría a la que pertenecen. El Factor de Impacto (publicado en el Journal Citation Report) se aplica a revistas incluidas en la base de datos WOS pero no todas las revistas incluidas en WOS tienen Factor de Impacto por distintos motivos.

Aunque en la mayoría de los casos una revista puede tener distintos cuartiles al estar clasificada en distintas categorías, se ha optado en esta tabla por elegir la categoría con el cuartil más alto. Se ha ordenado según cuartiles, y a continuación por orden alfabético, y se ha incluido el número de artículos publicados.

Para cada revista se tiene en cuenta el año de publicación de los artículos y se han recopilado los indicios correspondientes a cada año.

REVISTA	Mejor cuartil JCR	Categorías WOS/JCR	Nº Artículos
ACS Applied Materials & Interfaces	Q1	Nanoscience & Nanotechnology; Materials Science, Multidisciplinary	2
ACS Catalysis	Q1	Chemistry, Physical	1
Acs Chemical Biology	Q1	Biochemistry & Molecular Biology	2
Acta Physiologica	Q1	Physiology	1
Agronomy-Basel	Q1	Agronomy; Plant Sciences	1
Angewandte Chemie-International Edition	Q1	Chemistry, Multidisciplinary	1
Annals of Medicine	Q1	Medicine, General & Internal	1
Applied Catalysis A-General	Q1	Chemistry, Physical; Environmental Sciences	1
Aquatic Toxicology	Q1	Marine & Freshwater Biology; Toxicology	1
Bioorganic Chemistry	Q1	Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Organic	1
Biotechnology Advances	Q1	Biotechnology & Applied Microbiology	1
Biotechnology Journal	Q1	Biochemical Research Methods; Biotechnology & Applied Microbiology	1
British Journal Of Pharmacology	Q1	Pharmacology & Pharmacy	1
Chemcatchem	Q1	Chemistry, Physical	1
Chemical Engineering Journal	Q1	Engineering, Environmental; Engineering, Chemical	1
Chemical Science	Q1	Chemistry, Multidisciplinary	1
Chemistry-A European Journal	Q1	Chemistry, Multidisciplinary	3
Colloids and Surfaces B-Biointerfaces	Q1	Biophysics; Chemistry, Physical; Materials Science, Biomaterials	1
Comparative Biochemistry And Physiology B-Biochemistry & Molecular Biology	Q1	Biochemistry & Molecular Biology; Zoology	1
Coordination Chemistry Reviews	Q1	Chemistry, Inorganic & Nuclear	2
Dalton Transactions	Q1	Chemistry, Inorganic & Nuclear	4
Environmental Microbiology	Q1	Microbiology	3
Evolution	Q1	Ecology; Evolutionary Biology; Genetics & Heredity	1
Fish & Shellfish Immunology	Q1	Fisheries; Immunology; Marine & Freshwater Biology; Veterinary Sciences	1
Food Chemistry	Q1	Chemistry, Applied; Food Science & Technology; Nutrition & Dietetics	5
Frontiers in Plant Science	Q1	Plant Sciences	1
Fuel	Q1	Energy & Fuels; Engineering, Chemical	1
GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION	Q1	Evolutionary Biology; Genetics & Heredity	1
Global Change Biology	Q1	Biology, Miscellaneous; Ecology; Environmental Sciences	1
Industrial Crops and Products	Q1	Agricultural Engineering; Agronomy	1

Inorganic Chemistry	Q1	Chemistry, Inorganic & Nuclear	9
International Journal Of Neuropsychopharmacology	Q1	Clinical Neurology; Neurosciences; Pharmacology & Pharmacy; Psychiatry	1
Journal Of Agricultural And Food Chemistry	Q1	Agriculture, Multidisciplinary; Chemistry, Applied; Food Science & Technology	8
Journal Of Ethnopharmacology	Q1	Plant Sciences; Chemistry, Medicinal; Integrative & Complementary Medicine; Pharmacology & Pharmacy	1
Journal of Experimental Botany	Q1	Plant Sciences	1
Journal Of Molecular And Cellular Cardiology	Q1	Cardiac & Cardiovascular Systems; Cell Biology	1
Journal Of Natural Products	Q1	Plant Sciences; Chemistry, Medicinal; Pharmacology & Pharmacy	10
Journal Of Organic Chemistry	Q1	Chemistry, Organic	3
Journal Of Physical Chemistry C	Q1	Chemistry, Physical; Nanoscience & Nanotechnology; Materials Science, Multidisciplinary	1
Journal Of Proteomics	Q1	Biochemical Research Methods	1
Journal Of The American Chemical Society	Q1	Chemistry, Multidisciplinary	1
Marine Chemistry	Q1	Chemistry, Multidisciplinary; Oceanography	2
Marine Drugs	Q1	Chemistry, Medicinal	5
Marine Pollution Bulletin	Q1	Environmental Sciences; Marine & Freshwater Biology	1
Microbial Cell Factories	Q1	Biotechnology & Applied Microbiology	2
Molecular Phylogenetics And Evolution	Q1	Biochemistry & Molecular Biology; Evolutionary Biology; Genetics & Heredity	1
Molecular Plant Pathology	Q1	Plant Sciences	1
Natural Product Reports	Q1	Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Medicinal; Chemistry, Organic	1
New Biotechnology	Q1	Biochemical Research Methods; Biotechnology & Applied Microbiology	2
Organic & Biomolecular Chemistry	Q1	Chemistry, Organic	3
Organic Letters	Q1	Chemistry, Organic	2
Organic Process Research & Development	Q1	Chemistry, Applied; Chemistry, Organic	1
Organometallics	Q1	Chemistry, Inorganic & Nuclear; Chemistry, Organic	2
Pest Management Science	Q1	Agronomy; Entomology	7
PHARMACOLOGICAL RESEARCH	Q1	Pharmacology & Pharmacy	1
Phytochemical Analysis	Q1	Biochemical Research Methods; Plant Sciences; Chemistry, Analytical	1
Phytochemistry	Q1	Biochemistry & Molecular Biology; Plant Sciences	2
Phytochemistry Reviews	Q1	Plant Sciences	3
Plant And Soil	Q1	Agronomy; Plant Sciences; Soil Science	1

PLANTA	Q1	Plant Sciences	1
Plant-Basel	Q1	Plant Sciences	1
Plos One	Q1	Multidisciplinary Sciences	2
Pure And Applied Chemistry	Q1	Chemistry, Multidisciplinary	1
Science	Q1	Multidisciplinary Sciences	1
Science Of The Total Environment	Q1	Environmental Sciences	2
Scientific Reports	Q1	Multidisciplinary	2
Sensors	Q1	Chemistry, Analytical; Electrochemistry; Instruments & Instrumentation	1
Talanta	Q1	Chemistry, Analytical	4
Toxins	Q1	Food Science & Technology; Toxicology	1
Zoologica Scripta	Q1	Evolutionary Biology; Zoology	1
REVISTA	Mejor cuartil JCR	Categorías WOS/JCR	Nº Artículos
Acs Omega	Q2	Chemistry, Multidisciplinary	1
Arabian Journal of Chemistry	Q2	Chemistry, Multidisciplinary	1
Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology	Q2	Pharmacology & Pharmacy; Toxicology	2
Bioorganic & Medicinal Chemistry	Q2	Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Medicinal; Chemistry, Organic	1
Bmc Evolutionary Biology	Q2	Evolutionary Biology; Genetics & Heredity	1
BMC Public Health	Q2	Public, Environmental & Occupational Health	1
Environmental Science And Pollution Research	Q2	Environmental Sciences	1
European Journal Of Inorganic Chemistry	Q2	Chemistry, Inorganic & Nuclear	5
European Journal Of Organic Chemistry	Q2	Chemistry, Organic	4
Fish Physiology And Biochemistry	Q2	Biochemistry & Molecular Biology; Fisheries; Physiology	1
Fungal Genetics And Biology	Q2	Genetics & Heredity; Mycology	1
Inorganica Chimica Acta	Q2	Chemistry, Inorganic & Nuclear	1
Journal Of Molluscan Studies	Q2	Marine & Freshwater Biology; Zoology	1
Journal Of Photochemistry And Photobiology A: Chemistry	Q2	Chemistry, Physical	1
Journal Of Photochemistry And Photobiology B: Biology	Q2	Biochemistry & Molecular Biology; Biophysics	2
Journal of Supercritical Fluids	Q2	Chemistry, Physical; Engineering, Chemical	1
Marine Biology	Q2	Marine & Freshwater Biology	1
Microchemical Journal	Q2	Chemistry, Analytical	1
Molecules	Q2	Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Multidisciplinary	5
New Journal Of Chemistry	Q2	Chemistry, Multidisciplinary	1

Organic & Biomolecular Chemistry	Q2	Chemistry, Organic	3
Phycologia	Q2	Plant Sciences; Marine & Freshwater Biology	3
Phytochemistry Letters	Q2	Plant Sciences; Chemistry, Medicinal	4
Sensors	Q2	Chemistry, Analytical; Electrochemistry; Instruments & Instrumentation	3
Structural Chemistry	Q2	Chemistry, Multidisciplinary; Chemistry, Physical; Crystallography	1
Synthesis-Stuttgart	Q2	Chemistry, Organic	2
Tetrahedron	Q2	Chemistry, Organic	1
REVISTA	Mejor cuartil JCR	Categorías WOS/JCR	Nº Artículos
Advances In Inorganic Chemistry	Q3	Chemistry, Inorganic & Nuclear	1
Chemistry & Biodiversity	Q3	Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Multidisciplinary	1
European Journal Of Taxonomy	Q3	Zoology	1
FEBS Open Bio (2019)	Q3	Biochemistry & Molecular Biology	1
Food Science and Technology	Q3	Food Science & Technology	1
Journal Of Chemical Education	Q3	Chemistry, Multidisciplinary; Education, Scientific Disciplines	1
Journal of Chemistry	Q3	Chemistry, Multidisciplinary	1
Natural Product Communications	Q3	Chemistry, Medicinal; Food Science & Technology	1
Nautilus	Q3	Marine & Freshwater Biology; Zoology	1
Open Chemistry	Q3	Chemistry, Multidisciplinary	1
Photochemical And Photobiological Sciences	Q3	Biochemistry & Molecular Biology; Biophysics; Chemistry, Physical	1
Phytochemistry Letters	Q3	Plant Sciences; Chemistry, Medicinal	1
Research On Chemical Intermediates	Q3	Chemistry, Multidisciplinary	1
Synthetic Communications	Q3	Chemistry, Organic	1
REVISTA	Mejor cuartil JCR	Categorías WOS/JCR	Nº Artículos
Current Analytical Chemistry	Q4	Chemistry, Analytical	1
Current Microbiology	Q4	Microbiology	1
European Journal Of Taxonomy	Q4	Zoology	1
FEBS OPEN BIO (2018)	Q4	Biochemistry & Molecular Biology	1
International Journal Of Environmental Research	Q4	Environmental Sciences	1
Journal Of Chemical Research	Q4	Chemistry, Multidisciplinary	1
Medicinal Chemistry Research	Q4	Chemistry, Medicinal	1
Natural Product Communications	Q4	Chemistry, Medicinal; Food Science & Technology	4
Quimica Nova	Q4	Chemistry, Multidisciplinary	1
Reaction Kinetics Mechanisms And Catalysis	Q4	Chemistry, Physical	1

Artículos publicados en revistas incluidas en Scopus

Se detallan a continuación los artículos publicados en revistas incluidas en la base de datos Scopus, con indicación del cuartil según Scimago Journal Rank y la categoría a la que pertenecen.

Aunque en la mayoría de los casos una revista puede tener distintos cuartiles al estar clasificada en distintas categorías, se ha optado en esta tabla por elegir la categoría con el cuartil más alto. Se ha ordenado según cuartiles, y a continuación por orden alfabético, y se ha incluido el número de artículos publicados.

Para cada revista se tiene en cuenta el año de publicación de los artículos y se han recopilado los indicios correspondientes a cada año.

Revista	Q1	Categorías SJR	Nº Artículos
ACS Applied Materials & Interfaces	Q1	General Materials Science	1
Acs Omega	Q1	General Chemical Engineering General Chemistry	1
Antioxidants	Q1	Biochemistry Cell Biology Clinical Biochemistry Molecular Biology Physiology	1
Aquatic Toxicology	Q1	Aquatic Science Health, Toxicology and Mutagenesis	1
Bioorganic Chemistry	Q1	Biochemistry Molecular Biology Organic Chemistry Drug Discovery	1
Biotechnology Advances	Q1	Biotechnology Bioengineering Applied Microbiology and Biotechnology	1
BMC Public Health	Q1	Public Health, Environmental and Occupational Health	1
Colloids and Surfaces B-Biointerfaces	Q1	Biotechnology Colloid and Surface Chemistry Physical and Theoretical Chemistry Surfaces and Interfaces	1
Coordination Chemistry Reviews	Q1	Inorganic Chemistry Physical and Theoretical Chemistry Materials Chemistry	1
Current Genetics	Q1	Genetics	1
Dalton Transactions	Q1	Inorganic Chemistry	1
European Journal Of Inorganic Chemistry	Q1	Inorganic Chemistry	1
Food Chemistry	Q1	Food Science Analytical Chemistry	2
Frontiers in Plant Science	Q1	Plant Science	1
Industrial Crops and Products	Q1	Agronomy and Crop Science	1
Inorganic Chemistry	Q1	Inorganic Chemistry Physical and Theoretical Chemistry	1
Journal Of Agricultural And Food Chemistry	Q1	General Agricultural and Biological Sciences General Chemistry	2
Journal of Experimental Botany	Q1	Plant Science Physiology	1

Journal Of Natural Products	Q1	Molecular Medicine Analytical Chemistry Organic Chemistry Complementary and Alternative Medicine Drug Discovery Pharmaceutical Science Pharmacology	3
Journal of Supercritical Fluids	Q1	General Chemical Engineering Physical and Theoretical Chemistry Condensed Matter Physics	1
Microbial Cell Factories	Q1	Biotechnology Bioengineering Applied Microbiology and Biotechnology	1
Molecules	Q1	Molecular Medicine Chemistry (miscellaneous) Analytical Chemistry Organic Chemistry Physical and Theoretical Chemistry Drug Discovery Pharmaceutical Science	2
New Biotechnology	Q1	Biotechnology Molecular Biology Bioengineering	1
Pest Management Science	Q1	Agronomy and Crop Science Insect Science	2
Phytochemical Analysis	Q1	Food Science Plant Science Biochemistry Molecular Medicine Analytical Chemistry Complementary and Alternative Medicine Drug Discovery	1
Scientific Reports	Q1	Multidisciplinary	1
Synthetic Communications	Q1	Organic Chemistry	1
Talanta	Q1	Analytical Chemistry	2
Zoologica Scripta	Q1	Animal Science and Zoology Ecology, Evolution, Behavior and Systematics Genetics Molecular Biology	1
ACS Catalysis	Q1	Catalysis (Q1)	1
Acs Chemical Biology	Q1	Biochemistry (Q1); Molecular Medicine (Q1)	2
Acs Omega	Q1	Chemical Engineering (miscellaneous) (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q2)	1
Acta Physiologica	Q1		1
Advances In Inorganic Chemistry	Q1	Inorganic Chemistry (Q1)	1
Angewandte Chemie-International Edition	Q1	Catalysis (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q1)	1
Annals of Medicine	Q1		1
Applied Catalysis A-General	Q1	Process Chemistry and Technology (Q1); Catalysis (Q2)	1
Arabian Journal of Chemistry	Q1	Chemical Engineering (miscellaneous) (Q2); Chemistry (miscellaneous) (Q2)	2
Bioorganic & Medicinal Chemistry	Q1	Drug Discovery (Q1); Organic Chemistry (Q1); Pharmaceutical Science (Q1); Biochemistry (Q2); Clinical Biochemistry (Q2); Molecular Medicine (Q2); Molecular Biology (Q3)	1
Biotechnology Journal	Q1	Applied Microbiology and Biotechnology (Q1); Molecular Medicine (Q2)	1
Bmc Evolutionary Biology	Q1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics (Q1)	1

British Journal Of Pharmacology	Q1	Pharmacology (Q1)	1
Chemcatchem	Q1	Inorganic Chemistry (Q1); Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1); Catalysis (Q2)	1
Chemical Engineering Journal	Q1	Chemical Engineering (miscellaneous) (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q1); Environmental Chemistry (Q1); Industrial and Manufacturing Engineering (Q1)	1
Chemical Science	Q1	Chemistry (miscellaneous) (Q1)	1
Chemistry-A European Journal	Q1	Chemistry (miscellaneous) (Q1)	3
Coordination Chemistry Reviews (2015)	Q1	Chemistry (miscellaneous) (Q1)	1
Dalton Transactions	Q1	Inorganic Chemistry (Q1)	3
Environmental Microbiology	Q1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics (Q1); Microbiology (Q1)	3
European Journal Of Inorganic Chemistry	Q1	Inorganic Chemistry (Q1)	4
European Journal Of Organic Chemistry	Q1	Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	4
Fish & Shellfish Immunology	Q1	Aquatic Science (Q1); Environmental Chemistry (Q1)	1
Food Chemistry	Q1	Analytical Chemistry (Q1); Food Science (Q1)	3
Fuel	Q1	Chemical Engineering (miscellaneous) (Q1); Energy Engineering and Power Technology (Q1); Fuel Technology (Q1); Organic Chemistry (Q1)	1
GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION	Q1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics (Q1); Genetics (Q1)	1
Global Change Biology	Q1	Ecology (Q1); Environmental Chemistry (Q1); Environmental Science (miscellaneous) (Q1); Global and Planetary Change (Q1)	1
Inorganic Chemistry	Q1	Chemistry (miscellaneous) (Q1); Inorganic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	8
International Journal Of Neuropsychopharmacology	Q1	Pharmacology (Q1); Pharmacology (medical) (Q1); Psychiatry and Mental Health (Q1)	1
Journal Of Agricultural And Food Chemistry	Q1	Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous) (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q1)	6
Journal Of Ethnopharmacology	Q1	Drug Discovery (Q1); Pharmacology (Q1)	1
Journal Of Molecular And Cellular Cardiology	Q1	Cardiology and Cardiovascular Medicine (Q1); Molecular Biology (Q1)	1
Journal Of Natural Products	Q1	Analytical Chemistry (Q1); Complementary and Alternative Medicine (Q1); Drug Discovery (Q1); Organic Chemistry (Q1); Pharmaceutical Science (Q1); Pharmacology (Q1); Molecular Medicine (Q2)	7
Journal Of Organic Chemistry	Q1	Organic Chemistry (Q1)	3
Journal Of Photochemistry And	Q1	Chemical Engineering (miscellaneous) (Q1);	1

Photobiology A: Chemistry		Chemistry (miscellaneous) (Q1); Physics and Astronomy (miscellaneous) (Q2)	
Journal Of Physical Chemistry C	Q1	Electronic, Optical and Magnetic Materials (Q1); Energy (miscellaneous) (Q1); Nanoscience and Nanotechnology (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1); Surfaces, Coatings and Films (Q1)	1
Journal Of Proteomics	Q1	Biochemistry (Q1); Biophysics (Q1)	1
Journal Of The American Chemical Society	Q1	Biochemistry (Q1); Catalysis (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q1); Colloid and Surface Chemistry (Q1)	1
Marine Biology	Q1	Aquatic Science (Q1); Ecology (Q1); Ecology, Evolution, Behavior and Systematics (Q1)	1
MARINE CHEMISTRY	Q1	Chemistry (miscellaneous) (Q1); Environmental Chemistry (Q1); Oceanography (Q1); Water Science and Technology (Q1)	2
Marine Drugs	Q1	Drug Discovery (Q1)	3
Marine Pollution Bulletin	Q1	Aquatic Science (Q1); Oceanography (Q1); Pollution (Q1)	1
Microbial Cell Factories	Q1	Applied Microbiology and Biotechnology (Q1); Bioengineering (Q1); Biotechnology (Q1)	1
Molecular Phylogenetics And Evolution	Q1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics (Q1); Genetics (Q1); Molecular Biology (Q1)	1
Molecular Plant Pathology	Q1	Agronomy and Crop Science (Q1); Plant Science (Q1); Soil Science (Q1); Molecular Biology (Q2)	1
Molecules	Q1	Analytical Chemistry (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q1); Pharmaceutical Science (Q1); Drug Discovery (Q2); Medicine (miscellaneous) (Q2); Organic Chemistry (Q2); Physical and Theoretical Chemistry (Q2); Molecular Medicine (Q3)	2
Natural Product Reports	Q1	Biochemistry (Q1); Drug Discovery (Q1); Organic Chemistry (Q1)	1
New Journal Of Chemistry	Q1	Chemistry (miscellaneous) (Q1); Materials Chemistry (Q1); Catalysis (Q3)	1
Organic & Biomolecular Chemistry	Q1	Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1); Biochemistry (Q2)	6
Organic Letters	Q1	Biochemistry (Q1); Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	2
Organic Process Research & Development	Q1	Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	1
Organometallics	Q1	Inorganic Chemistry (Q1); Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	2
Pest Management Science	Q1	Agronomy and Crop Science (Q1); Insect Science (Q1)	5
PHARMACOLOGICAL RESEARCH	Q1	Pharmacology (Q1)	1

Phytochemistry	Q1	Horticulture (Q1); Medicine (miscellaneous) (Q1); Plant Science (Q1); Biochemistry (Q2); Molecular Biology (Q3)	2
Phytochemistry Letters	Q1	Agronomy and Crop Science (Q1); Biotechnology (Q2); Plant Science (Q2); Biochemistry (Q3)	5
Phytochemistry Reviews	Q1	Plant Science (Q1); Biotechnology (Q2)	3
Plant And Soil	Q1	Plant Science (Q1); Soil Science (Q1)	1
PLANTA	Q1	Plant Science (Q1); Genetics (Q2)	1
Plos One	Q1	Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous) (Q1); Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous) (Q1); Medicine (miscellaneous) (Q1)	2
Pure And Applied Chemistry	Q1	Chemical Engineering (miscellaneous) (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q1)	1
Science	Q1	History and Philosophy of Science (Q1); Multidisciplinary (Q1)	1
Science Of The Total Environment	Q1	Environmental Chemistry (Q1); Environmental Engineering (Q1); Pollution (Q1); Waste Management and Disposal (Q1)	2
Scientific Reports	Q1	Multidisciplinary (Q1)	1
Synthesis-Stuttgart	Q1	Organic Chemistry (Q1); Catalysis (Q2)	2
Talanta	Q1	Chemistry (miscellaneous) (Q1)	2
Revista	Q2	Categorías SJR	Nº Artículos
Chemistry & Biodiversity	Q2	Bioengineering (Q2); Chemistry (miscellaneous) (Q2); Biochemistry (Q3); Molecular Biology (Q3); Molecular Medicine (Q3)	1
CURRENT MICROBIOLOGY	Q2	Applied Microbiology and Biotechnology (Q2); Medicine (miscellaneous) (Q2); Microbiology (Q3)	1
Environmental Science And Pollution Research	Q2	Environmental Chemistry (Q2); Health, Toxicology and Mutagenesis (Q2); Pollution (Q2)	1
FEBS Open Bio	Q2		1
Fish Physiology And Biochemistry	Q2	Aquatic Science (Q2); Medicine (miscellaneous) (Q2); Biochemistry (Q3); Physiology (Q3)	1
Food Science and Technology	Q2	Food Science Biotechnology	1
Fungal Genetics And Biology	Q2	Genetics (Q2); Microbiology (Q2)	1
Inorganica Chimica Acta	Q2	Materials Chemistry (Q2); Inorganic Chemistry (Q3); Physical and Theoretical Chemistry (Q3)	1
International Journal Of Environmental Research	Q2	Environmental Science (miscellaneous) (Q2)	1
Journal Of Chemical Education	Q2	General Chemistry Education	1
Journal of Chemistry	Q2	General Chemistry	1

Journal Of Molluscan Studies	Q2	Animal Science and Zoology (Q2); Aquatic Science (Q2)	1
Journal Of Photochemistry And Photobiology B: Biology	Q2	Biophysics (Q2); Radiation (Q2); Radiological and Ultrasound Technology (Q2); Radiology, Nuclear Medicine and Imaging (Q2)	2
Marine Drugs (2016)	Q2	Drug Discovery (Q2)	2
Medicinal Chemistry Research	Q2	Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (miscellaneous) (Q2); Organic Chemistry (Q3)	1
Microchemical Journal	Q2	Analytical Chemistry (Q2); Spectroscopy (Q2)	1
Molecules (2015)	Q2	Medicine (miscellaneous) (Q2); Organic Chemistry (Q2)	1
Natural Product Communications	Q2	Complementary and Alternative Medicine (Q2); Drug Discovery (Q3); Pharmacology (Q3); Plant Science (Q3)	5
OPEN CHEMISTRY	Q2	Chemistry (miscellaneous) (Q2); Materials Chemistry (Q3)	1
Photochemical And Photobiological Sciences	Q2	Physical and Theoretical Chemistry (Q2)	1
Phytochemistry Letters	Q2	Agronomy and Crop Science (Q2); Biotechnology (Q2); Plant Science (Q2); Biochemistry (Q3)	3
Research On Chemical Intermediates	Q2	Chemistry (miscellaneous) (Q2)	1
Sensors	Q2	Analytical Chemistry (Q2); Atomic and Molecular Physics, and Optics (Q2); Electrical and Electronic Engineering (Q2); Instrumentation (Q2); Medicine (miscellaneous) (Q2); Biochemistry (Q3)	4
Structural Chemistry	Q2	Condensed Matter Physics (Q2); Physical and Theoretical Chemistry (Q2)	1
Tetrahedron	Q2	Biochemistry (Q2); Drug Discovery (Q2); Organic Chemistry (Q2)	1
Toxins	Q2	Health, Toxicology and Mutagenesis (Q2); Toxicology (Q2)	1
Revista	Q3	Categorías SJR	Nº Artículos
Comparative Biochemistry And Physiology B-Biochemistry & Molecular Biology	Q3	Biochemistry (Q3); Molecular Biology (Q3); Physiology (Q3)	1
CURRENT ANALYTICAL CHEMISTRY	Q3	Analytical Chemistry (Q3)	1
European Journal Of Taxonomy	Q3	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics (Q3)	2
Journal Of Chemical Research	Q3	Chemistry (miscellaneous) (Q3)	1
Quimica Nova	Q3	Chemistry (miscellaneous) (Q3)	1
Reaction Kinetics Mechanisms And Catalysis	Q3	Physical and Theoretical Chemistry (Q3); Catalysis (Q4)	1
Revista	Q4	Categorías SJR	Nº Artículos

NAUTILUS	Q4	Aquatic Science (Q4); Ecology, Evolution, Behavior and Systematics (Q4)	1
----------	----	---	---

4.2.1.2. Títulos de revistas: indicios de calidad

Debido a la extensión de este apartado, se ha optado por ofrecer esta información en el Fichero de producción INBIO 2015-2019, en la **Hoja Indicios de calidad Revistas**, donde detallamos los indicios de calidad de cada revista, teniendo en cuenta los indicadores JCR y SJR y el indicador de Scopus CiteScore.

Para cada revista se tiene en cuenta el año de publicación de los artículos y se han recopilado los indicios correspondientes a cada año.

Aunque en la mayoría de los casos una revista puede tener distintos cuartiles al estar clasificada en distintas categorías, se ha optado por elegir la categoría o categorías con el cuartil más alto.

En el mismo fichero, en las Hojas Artículos por autor y Artículos únicos se han recopilado los distintos cuartiles asignados a cada revista y su categoría correspondiente, e indicios de calidad.

Revistas donde más publican los investigadores

Las revistas en las que más publican los investigadores de INBIO son las siguientes:

Revista	ISSN	Mejor cuartil JCR	Mejor cuartil SJR	Nº Artículos
Journal Of Natural Products	0163-3864	Q1	Q1	10
Inorganic Chemistry	0020-1669	Q1	Q1	9
Journal Of Agricultural And Food Chemistry	0021-8561	Q1	Q1	8
Xenophora Taxonomy	2271-0906			8
Pest Management Science	1526-498X	Q1	Q1	7
Organic & Biomolecular Chemistry	1477-0520	Q1	Q1	6
European Journal Of Inorganic Chemistry	1434-1948	Q2	Q1	5
Food Chemistry	0308-8146	Q1	Q1	5
Marine Drugs	1660-3397	Q1	Q1	5
Molecules	1420-3049	Q2	Q2	5
Natural Product Communications	1934-578X	Q3	Q3	5
Phytochemistry Letters	1874-3900	Q2	Q2	5
Dalton Transactions	1477-9226	Q1	Q1	4
European Journal Of Organic Chemistry	1434-193X	Q2	Q1	4
Sensors	1424-8220	Q1	Q2	4
Talanta	0039-9140	Q1	Q1	4

Revistas donde obtienen más citas los investigadores

Las revistas en las que obtienen más citas los investigadores de INBIO son las siguientes:

Revista	ISSN	Mejor cuartil JCR	Mejor cuartil SJR	Citas WOS	Citas Scopus	Nº artículos
Inorganic Chemistry	0020-1669	Q1	Q1	90	79	9
Journal Of The American Chemical Society	0002-7863	Q1	Q1	86	88	1
Journal Of Natural Products	0163-3864	Q1	Q1	72	79	10
Journal Of Agricultural And Food Chemistry	0021-8561	Q1	Q1	71	79	8
Coordination Chemistry Reviews	0010-8545	Q1	Q1	62	60	2
Science	0036-8075	Q1	Q1	61	66	1
Pest Management Science	1526-498X	Q1	Q1	56	58	7
Environmental Microbiology	1462-2912	Q1	Q1	49	52	3
Talanta	0039-9140	Q1	Q1	47	48	4
Food Chemistry	0308-8146	Q1	Q1	44	52	5
European Journal Of Organic Chemistry	1434-193X	Q2	Q1	41	43	4
Journal Of Physical Chemistry C	1932-7447	Q1	Q1	39	39	1
Molecules	1420-3049	Q2	Q2	37	37	5
Natural Product Reports	0265-0568	Q1	Q1	37	37	1
Organic & Biomolecular Chemistry	1477-0520	Q1	Q1	36	31	6
Angewandte Chemie-International Edition	1433-7851	Q1	Q1	35	35	1
Chemistry-A European Journal	0947-6539	Q1	Q1	34	33	3
Medicinal Chemistry Research	1054-2523	Q4	Q2	34	34	1
Sensors	1424-8220	Q1	Q2	33	35	4
Phytochemistry Letters	1874-3900	Q2	Q2	30	31	5

Revistas con mayor difusión internacional donde publican los investigadores

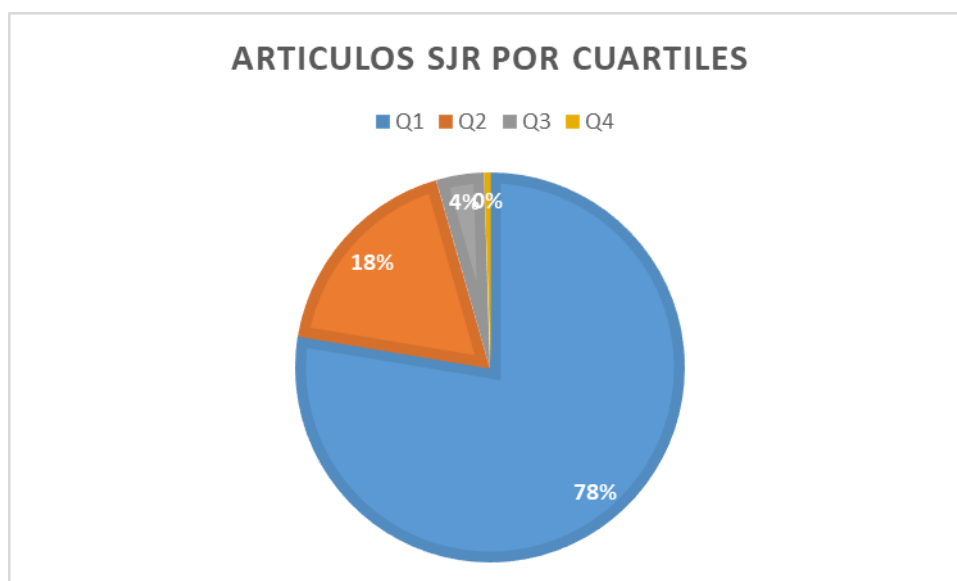
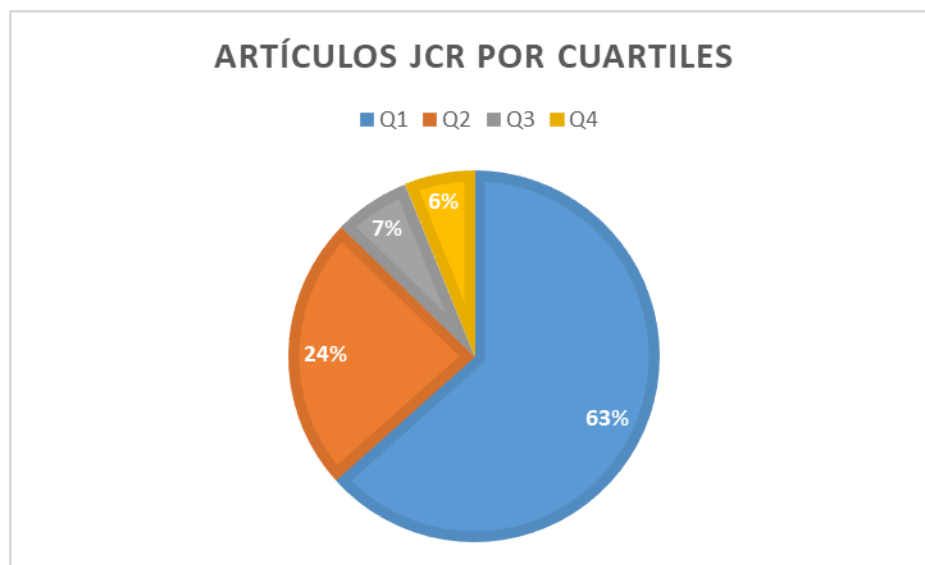
En la siguiente tabla se especifica el número y porcentaje de revistas con difusión internacional sobre el total de títulos de revistas.

Revistas con mayor difusión internacional				
Total Títulos de Revistas	Nº Revistas JCR	% Revistas JCR	Nº Revistas SJR	% Revistas SJR
123	115	93.4%	114	92,6%

Distribución en cuartiles de las revistas JCR y SJR donde publican los investigadores

En la siguiente tabla se especifican el número de revistas indexadas en JCR y SJR especificando el número y porcentaje de artículos publicados por cuartiles.

Revistas JCR				Revistas SJR			
Cuartil	Nº Revistas	Nº Artículos	% Artículos	Cuartil	Nº Revistas	Nº Artículos	% Artículos
Q1	70	135	63,38%	Q1	79	156	77,61%
Q2	27	51	23,94%	Q2	25	36	17,91%
Q3	14	14	6,57%	Q3	7	8	3,98%
Q4	10	13	6,10%	Q4	1	1	0,49%
	121	213	100,00%		112	201	99,99%



Los artículos en revistas JCR no coinciden con los señalados como incluidos en WOS, debido a que hay una revista indexada en WOS que no está en JCR en el año de publicación del artículo.

Los artículos en revistas SJR no coinciden con los señalados como incluidos en Scopus, debido a que se incluyen 9 documentos (meeting abstract) publicados en revistas SJR pero no incluidos en Scopus.

Así mismo, el número de revistas por cuartiles es mayor que el número total de revistas, tanto en JCR como SJR, ya que pueden variar de cuartil en distintos años, y contabilizarse por tanto más de una vez, como se aprecia en las tablas anteriores.

Evolución de los indicadores de producción e impacto

Se muestra a continuación la evolución anual de la producción y el impacto de los documentos publicados por los investigadores del Instituto según la base de datos WOS y Scopus.

	Nº de documentos WOS	Nº de citas	Promedio de citas	Porcentaje de documentos citados
2015	43	615	14,30	93,02%
2016	43	455	10,58	100 %
2017	43	220	5,11	81,39%
2018	38	188	4,94	86,84%
2019	52	169	3,25	73,07%

	Nº de documentos Scopus	Nº de citas	Promedio de citas	Porcentaje de documentos citados
2015	43	638	14,83	97,67%
2016	43	471	10,95	100%
2017	38	246	6,47	100%
2018	37	185	5	83,78%
2019	46	194	4,21	86,95%

4.2.1.3. Libros: indicios de calidad de editoriales

Se analizan a continuación las editoriales donde han publicado libros completos o capítulos de libros los investigadores en el periodo analizado, especificando las incluidas en el ranking SPI y las españolas y extranjeras.

Posición en el ranking SPI de las editoriales

Se muestra la posición en el ranking SPI de las editoriales en las que han publicado libros completos los investigadores, ordenadas por el número de libros publicados.

Las editoriales no evaluadas en SPI se distinguen entre españolas y extranjeras según la información proporcionada por los ISBN. Se hace constar entre corchetes.

Editorial	SPI 2014	Número de libros publicados en esta editorial	Procedencia de la editorial según SPI 2014 - [Procedencia según ISBN]
	Posición ranking General		
EAE: Editorial académica española	229/273	2	Española
Tirant lo Blanch (Valencia)	4/273	1	Española
PUBLICIA (Alemania)	no categorizada	1	[Extranjera]
Total de libros publicados		4	

Editorial	SPI 2014	Número de libros publicados en esta editorial	Procedencia de la editorial según SPI 2014 - [Procedencia según ISBN]
	Posición ranking General		
International Academy of Technology, Education and Development (IATED)	no categorizada	3	[Extranjera]
Tirant lo Blanch	4/273	3	Española
Centro Universitario Santa Ana	no categorizada	2	[Española]
Springer	4/258	1	Extranjera
Publicacions de la Universitat Jaume I	132/273	1	Española
Universidade de Vigo	272/273	1	Española
Ministerio de Defensa (España)	no categorizada	1	[Española]
Universidad de Cádiz	91/273	1	Española
CONCHBOOKS	no categorizada	1	[Española]
Total de capítulos de libros publicados		14	

4.2.2. Análisis de citas por autores

Se ha recopilado el total de artículos por investigador en el periodo analizado, indicando el número de citas en WOS, Scopus y perfil de Google Scholar y el promedio de citas en cada una de las bases de datos (media entre el total de citas y publicaciones en el periodo analizado).

Debido a la extensión de este apartado, se ha optado por ofrecer esta información en el Fichero de producción INBIO 2015-2019, en la **Hoja Citas por autor**.

4.2.3. Índice h de la producción del Instituto

El índice h se calcula ordenando las publicaciones de un investigador por el número de citas recibidas en orden descendente y a continuación numerando e identificando el punto en el que el número de orden coincide con el de citas recibidas por una publicación. Permite medir y valorar simultáneamente la calidad (en función del número de citas recibidas) y la cantidad de la producción científica.

Índice H	
Índice h del Instituto en WOS	18
Índice h del Instituto en Scopus	18

5. Visibilidad de los investigadores

5. Visibilidad de los investigadores

Se han recopilado los identificadores ORCID de los investigadores del Instituto, como muestra del impacto que puede tener en la visibilidad de la producción científica de estos autores, y por tanto de la UCA, el uso de este identificador.

Analizamos también la presencia de los investigadores en los perfiles de Google Scholar, como el buscador de literatura científica que aporta mayor visibilidad dado su cada vez mayor nivel de utilización.

Por último, se indican los Scopus Author ID o perfiles de investigador creados por la base de datos Scopus, sobre los que se ha realizado una labor de revisión y unificación en aquellos casos en que la producción del autor se encontraba dividida en varios perfiles.

Investigador	ORCID	Google Scholar	Scopus Author ID
Alvarez Saura, José Angel	0000-0003-2787-1749		56986752100
Arroyo García, Elena			35247674900
Astola González, Antonio	0000-0002-2290-0937	FZeE49wAAAAJ	6506541192
Ayuso Vilacides, Jesús	0000-0003-4247-0994	WM3_QsYAAAAJ	7004125497
Bolívar Pérez, Jorge	0000-0002-2645-9528	8eoFyYwAAAAJ	7006742170
Cala Peralta, Antonio	0000-0001-5714-4556	aBDtlyEAAAAJ	56308326400
Castillo González, Carmen Esther	0000-0002-9549-559X	bDyvBfcAAAAJ	56025377900
Chinchilla Salcedo, Nuria	0000-0002-6659-373X	auI6qhlAAAAJ	8622656500
De los Reyes Jiménez, Carolina	0000-0003-0517-6403	kZ36gLYAAAAJ	55670728100
De los Ríos Hierro, Isaac	0000-0002-1651-3842	ol-8vukAAAAJ	6603420936
Díaz de Alba, Margarita	0000-0002-8300-3922	JUff_g4AAAAJ	53263418000
Fernández-Trujillo Rey, María Jesús	0000-0003-2832-822X	AnFlpssAAAAJ	6602929471
Galindo Riaño, María Dolores	0000-0003-3306-0539	p8OK6O0AAAAJ	6602568742
García Basallote, Manuel	0000-0002-1802-8699	C9FUqjgAAAAJ	6603744040
García Durán, Alexandra	0000-0002-9799-0850	uggFF0EAAAAJ	56108741900
García Galindo, Juan Carlos	0000-0001-9653-379X	6p3BxkAAAAJ	7006963701

González Collado, Isidro	0000-0002-8612-0593	0v4vgBEAAAAJ	7005250854
González Molinillo, José María	0000-0002-7844-9401	wBgYMMcAAAAJ	8278563500
Granado Castro, M ^a Dolores	0000-0002-9902-7224	g2lz kwAAAAJ	6506216744
Guerra Martínez, Francisco Miguel	0000-0001-8557-0018		7102031172
Hernández Galán, Rosario	0000-0003-1887-4796	ozz5BDgAAAAJ	6701466216
Igartuburu Chinchilla, José Manuel	0000-0003-4445-9895	fyi1JWMAAAAJ	6602224369
Izquierdo Bueno Reina, Inmaculada Concepcion	0000-0001-8861-408X	dtl-OcMAAAAAJ	56222510500
Jiménez Tenorio, Manuel	0000-0003-4088-4958	VXzuKPwAAAAJ	57203660391
Macías Domínguez, Francisco Antonio	0000-0001-8862-2864	M_pKy4YAAAAJ	57202042211
Macías Sánchez, Antonio José	0000-0001-6002-4977		6602774755
Máñez Muñoz, María Angeles	0000-0003-2284-1719	d7LrUsAAAAJ	6601982198
Mariscal Ramírez, Patricia	0000-0002-7472-8091	Huio6vUAAAAJ	
Martínez Massanet, Guillermo	0000-0002-7463-5696	0YhCXFwAAAAJ	6701844071
Martínez Valdivia, Manuel Jesús	0000-0002-2888-849X		8978503600
Moraga Galindo, Javier	0000-0001-6383-924X	kp4-Wm4AAAAJ	36676499600
Moreno Dorado, Francisco Javier	0000-0001-6975-7413		6603276872
Ortega Agüera, M ^a Jesús	0000-0002-4229-8832		36004017400
Pendón Meléndez, Carlos	0000-0001-7456-5651	Q65AkEYAAAAJ	6603466708
Pinedo Rivilla, Cristina	0000-0003-1965-3645	pPMEyK8AAAAJ	22941843200
Pino Chamorro, José Angel	0000-0003-3513-1003		26434881000
Puerta Vizcaíno, Maria del Carmen	0000-0003-3280-9229	-xz29GVsAAAAJ	7006563063
Simonet Morales, Ana María	0000-0002-6516-1783	JACGTqAAAAAJ	6701410266
Valerga Jiménez, Pedro Sixto	0000-0001-5669-621X	KkEDMdcAAAAJ	7003445497
Varela Montoya, Rosa María	0000-0003-3616-9134	-C8EGjAAAAAJ	7006361700
Zubia Mendoza, Eva	0000-0002-3254-6767	D_46rDQAAAAJ	6603761351

6. Tabla resumen

6. Tabla resumen de indicadores y datos

Dato o Indicador	Resultado
Período analizado	2015-2019
Nº de investigadores	41
Áreas de conocimiento	7
Nº de documentos publicados	244
Nº de artículos	233
Nº de artículos WOS	220
Nº de artículos WOS JCR	213
Nº de artículos publicados en revistas del 1er cuartil JCR	135
Nº de artículos publicados en revistas del 2º cuartil JCR	51
Nº de artículos publicados en revistas del 3er cuartil JCR	14
Nº de artículos publicados en revistas del 4º cuartil JCR	13
Nº de artículos Scopus	207
Nº de artículos publicados en revistas del 1er cuartil SJR	156
Nº de artículos publicados en revistas del 2º cuartil SJR	37
Nº de artículos publicados en revistas del 3er cuartil SJR	7
Nº de artículos publicados en revistas del 4º cuartil SJR	1
Nº revistas en las que han publicado	123
Nº revistas WOS en las que han publicado	118
Nº revistas WOS JCR en las que han publicado	115
Nº revistas Scopus en las que han publicado	112
Nº revistas SJR en las que han publicado	114
Nº de libros publicados	4
Nº de capítulos de libros	13
Nº Patentes	5
Promedio de documentos por investigador	5,68
Promedio de artículos WOS por investigador	5,36
Promedio de artículos Scopus por investigador	4,04
Nº de documentos del que más publica	55
Nº total de sexenios concedidos	125
Índice h del Instituto en WOS	18
Índice h del Instituto en Scopus	18
Presencia de investigadores en ORCID	93,18%
Investigadores con perfil en Google Scholar	20,45%

ANEXO II

INFORME BIBLIOMÉTRICO 2016-2020



Instituto de Investigación
en Biomoléculas
INBIO

Análisis de la actividad investigadora
2016-2020



Autor:

Grupo de trabajo Unidad de Bibliometría

Destinatarios:

Director del Instituto INBIO

Fecha: Febrero 2021

Índice

1. Justificación y objetivos
2. Metodología
 - 2.1. Consideraciones previas
 - 2.2. Fuentes de información
3. El Instituto de Investigación en Biomoléculas (INBIO) de la Universidad de Cádiz
4. Resultados
 - 4.1. Indicadores de Producción
 - 4.1.1. Publicaciones por investigador
 - 4.1.2. Patentes
 - 4.1.3. Sexenios concedidos
 - 4.2. Indicadores de Impacto
 - 4.2.1. Impacto de las publicaciones
 - 4.2.1.1. Artículos
 - 4.2.1.2. Títulos de revistas: indicios de calidad
 - 4.2.2. Índice H de la producción
5. Visibilidad de los investigadores
6. Tabla resumen de datos e indicadores

1. Justificación y objetivos

1. Justificación y objetivos

El presente informe tiene como objetivo el análisis de la actividad investigadora del **Instituto de Investigación en Biomoléculas (INBIO)** de la Universidad de Cádiz y es una herramienta de diagnóstico y prospección de las actividades de investigación de dicha entidad, contribuyendo a la difusión y visualización de información relativa a su producción científica.

Los datos que han sido analizados corresponden a la tipología documental de artículos publicados durante 2016-2020.

El trabajo se realiza con una metodología basada en los indicadores al uso para este tipo de análisis que se describen más adelante y utilizando las fuentes oportunas de medición bibliométrica.

La Unidad de Bibliometría, una unidad mixta entre el Área de Biblioteca y Archivo y la Unidad de Gestión de la Investigación, con el apoyo de la Dirección General de Sistemas de Información de la UCA, es la encargada de elaborar el presente informe.

2. Metodología

2. Metodología

La metodología que se expone a continuación respecto a las fuentes utilizadas se ha aplicado para el análisis del período 2016-2019. Para el análisis de 2020, sólo se ha utilizado como fuente la base de datos Scopus. Debido a la fecha temprana en que se solicita el informe (Febrero 2021), aún no se ha realizado el volcado de datos de 2020 en Wos y la posterior desambiguación de nombres de autor para toda la producción de la UCA, ya que esta base de datos no permite, como Scopus, discriminar la producción de los miembros del Instituto.

Hay que indicar que las bases de datos no estabilizan la producción de los autores de un año hasta unos meses después del año siguiente, motivo por el cual los análisis se realizan a partir de Mayo.

2.1. Consideraciones previas

- **Nivel de agregación:** Investigadores del Instituto de Investigación en Biomoléculas (INBIO) de la UCA.
- **Marco temporal:** 2016-2020
- **Selección de bases de datos:** Para este informe se han seleccionado como fuentes de información para la obtención de datos de producción científica:
 - Fuentes de información internas:
 - Sistema de Información Científica de Andalucía (SICA2)
 - Fuentes de información externas:
 - Colección principal de la Web of Science (WOS)
 - Scopus
 - Dialnet
- **Tipología documental:** artículos de revistas. Las aportaciones a congresos se consideran sólo como publicaciones.

La metodología seguida para extraer la información sobre la producción científica ha seguido los siguientes pasos:

- Búsqueda de autores en la base de datos WOS. Se realiza la búsqueda de la producción institucional de la UCA de cada año analizado. Se cruzan estos resultados con la base de datos de PDI, para detectar las coincidencias de nombre (realizado por el Sistema de Información). Se desambiguan los nombres de los autores para obtener la producción real de los investigadores.
- Búsqueda de perfiles de autor en la base de datos Scopus, y descarga de producción a través de SciVal. Se utilizan varias formas de nombre teniendo en cuenta posibles fallos de indexación y se unifican en un mismo perfil en caso necesario. Se selecciona únicamente la producción del periodo analizado.

- Extracción de la producción incluida por el PDI en SICA2 (aportada por el Sistema de Información) correspondiente al periodo analizado. (Por los motivos indicados, sólo se ha realizado para el período 2016-2019)
- Búsqueda de perfiles de autores en el portal Dialnet, seleccionando la producción del periodo analizado. (Por los motivos indicados, sólo se ha realizado para el período 2016-2019)

2.2. Fuentes de información

Fuentes de información internas: Son las que se generan y alimentan desde dentro de la Universidad y permiten el control de los investigadores e investigaciones realizadas.

- **SIUCA.** La Dirección General de Sistemas de Información es la unidad aglutinadora de la información institucional y productora de la principal fuente de información de la UCA, que es el SIUCA (Sistema de Información de la UCA). <https://sistemadeinformacion.uca.es>
- **WIDI (Portal del Investigador).** Aplicación de gestión de investigación, transferencia e innovación tecnológica de la UCA (buscador de información de interés para investigadores, doctorandos y personal investigador en formación de la UCA). <https://widi.uca.es>
- **SICA2.** Sistema de Información Científica de Andalucía. Se puede considerar una fuente de datos externa. Sin embargo, al ser alimentada por los investigadores de la UCA, la incluimos como base de datos interna. <https://sica2.cica.es/>

Fuentes de información externas: Son las bases de datos científicas de difusión de la información que además contienen la información necesaria para la extracción de indicadores bibliométricos. Se utilizan:

- **Colección principal de la Web of Science (WOS).** Base de datos multidisciplinar que abarca 256 categorías y más de 13.000 revistas. Indexa las publicaciones con mayor impacto en la investigación a escala mundial. Elaborada por Thomson Reuters, proporciona información sobre las citas recibidas para los trabajos recogidos en tres índices específicos que conforman la colección principal: *Science Citation Index Expanded* (SCI-EXPANDED), *Social Science Citation Index* (SSCI) y *Arts & Humanities Citation Index* (A&HCI). <https://www.recursoscientificos.fecyt.es>
- **Journal Citation Reports (JCR).** Producto de Thomson Reuters, calcula el Factor de impacto y otros índices de las revistas recogidas en la colección principal de la WOS produciendo dos ediciones: *Journals Citation Reports (Science Edition)* y *Journals Citation Reports (Social Science Edition)*. No analiza el impacto de las revistas del *Arts & Humanities Citation Index*. <https://www.recursoscientificos.fecyt.es>

- **Scopus.** Base de datos multidisciplinar de ámbito internacional que contiene más de 20.000 títulos de revistas. Producida por Elsevier recoge investigación científica incluyendo información de referencias citadas desde 1996. Desde 2016 incluye el CiteScore, un indicador similar al Factor de Impacto basado en las citas realizadas en un año a los documentos publicados en los últimos tres años, mientras el Factor de Impacto se basa en las citas de documentos publicados en los últimos dos años.
- **Scival.** Herramienta de análisis de la producción científica desarrollada por Elsevier, a partir de los datos incluidos en la base de datos Scopus. <https://www.scival.com/home>
- **SCImago Journal & Country Rank.** Ranking de revistas elaborado por el grupo SCImago basado en el indicador de impacto *SCImago Journal Rank* (SJR). Scopus es la fuente para la selección de revistas y los datos de citas recibidas por los artículos. <http://www.scimagojr.com>
- **Dialnet.** Portal bibliográfico cuyo principal cometido es dar visibilidad a la literatura científica hispana. Se centra, fundamentalmente, en los ámbitos de las ciencias humanas, jurídicas y sociales. Hay que tener en cuenta que este portal recoge las referencias bibliográficas de materiales disponibles en los fondos de las Bibliotecas que participan en Dialnet. <https://dialnet.unirioja.es>
- **Google Scholar/Google Académico.** Buscador especializado en literatura científica que rastrea documentos procedentes de editores académicos, sociedades profesionales, repositorios digitales, universidades y otros sitios web. Se recogen las citas recibidas de todos los trabajos localizados en esta fuente. <https://scholar.google.es/c>

3. El Instituto de Investigación en Biomoléculas (INBIO) de la UCA

3. El Instituto de Investigación en Biomoléculas (INBIO) de la UCA

Se realiza el análisis bibliométrico de la actividad investigadora de los investigadores del Instituto de Investigación en Biomoléculas (INBIO). El objetivo del análisis es obtener una visión global y detallada de la actividad investigadora del PDI adscrito a dicha entidad durante el período 2016-2020.

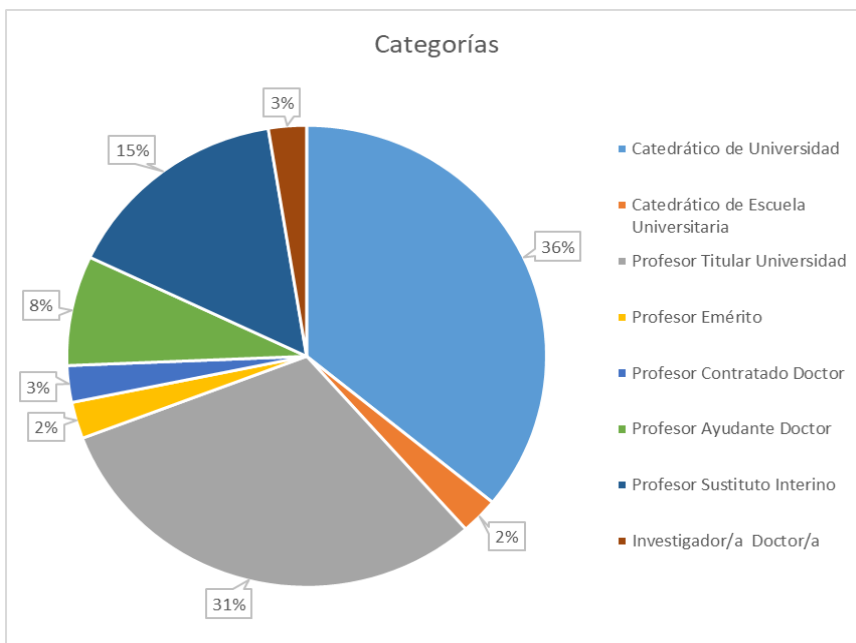
El Personal Docente e Investigador del Instituto lo componen los investigadores que se detallan en la siguiente tabla:

Investigador	Categoría	Área de conocimiento
ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	QUIMICA FISICA
ARROYO GARCIA, ELENA	TIT.GRADO MEDIO DE APOYO A LA DOC.E INV.	
ASTOLA GONZALEZ, ANTONIO	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
AYUSO VILACIDES, JESUS	CATEDRÁTICO DE ESCUELA UNIVER.	QUIMICA FISICA
BOLIVAR PEREZ, JORGE	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
CALA PERALTA, ANTONIO	INVESTIGADOR/A DOCTOR/A	QUIMICA ORGANICA
CASANUEVA MARENCO, MARIA JOSÉ	PROFESOR SUSTITUTO INTERINO	QUIMICA ANALITICA
CASTILLO GONZALEZ, CARMEN ESTHER	INCORPORACION DE INVEST. DOCTORES	QUIMICA INORGANICA
CHINCHILLA SALCEDO, NURIA	PROFESOR AYUDANTE DOCTOR	QUIMICA ORGANICA
DE LOS REYES JIMENEZ, CAROLINA	PROFESOR SUSTITUTO INTERINO	QUIMICA ORGANICA
DE LOS RIOS HIERRO, ISAAC	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	QUIMICA INORGANICA
DIAZ DE ALBA, MARGARITA	PROFESOR SUSTITUTO INTERINO	QUIMICA ANALITICA
FERNANDEZ-TRUJILLO REY, MARIA JESUS	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	QUIMICA INORGANICA
GALINDO RIAÑO, MARIA DOLORES	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	QUIMICA ANALITICA
GARCIA ALGARRA, ANDRÉS	PROFESOR AYUDANTE DOCTOR	QUIMICA INORGANICA
GARCIA BASALLOTE, MANUEL	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	QUIMICA INORGANICA
GARCIA DURAN, ALEXANDRA	PROFESOR SUSTITUTO INTERINO	QUIMICA ORGANICA
GARCIA GALINDO, JUAN CARLOS	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	QUIMICA ORGANICA
GONZALEZ COLLADO, ISIDRO	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	QUIMICA ORGANICA
GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	QUIMICA ORGANICA
GRANADO CASTRO, M ^a DOLORES	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	QUIMICA ANALITICA
GUERRA MARTINEZ, FRANCISCO MIGUEL	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	QUIMICA ORGANICA
HERNANDEZ GALAN, ROSARIO	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	QUIMICA ORGANICA
IGARTUBURU CHINCHILLA, JOSE MANUEL	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	QUIMICA ORGANICA
IZQUIERDO BUENO REINA, INMACULADA CONCEPCION	PROFESOR SUSTITUTO INTERINO	QUIMICA ORGANICA
JIMENEZ TENORIO, MANUEL	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	QUIMICA INORGANICA

MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	QUIMICA ORGANICA
MACIAS SANCHEZ, ANTONIO JOSE	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	QUIMICA ORGANICA
MAÑEZ MUÑOZ, MARIA ANGELES	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	QUIMICA INORGANICA
MARTINEZ MASSANET, GUILLERMO	PROFESOR EMERITO	QUIMICA ORGANICA
MARTINEZ VALDIVIA, MANUEL JESUS	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
MORAGA GALINDO, JAVIER	PROFESOR SUSTITUTO INTERINO	MICROBIOLOGIA
MORENO DORADO, FRANCISCO JAVIER	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	QUIMICA ORGANICA
ORTEGA AGÜERA, M ^a JESUS	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	QUIMICA ORGANICA
PENDON MELENDEZ, CARLOS	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
PINEDO RIVILLA, CRISTINA	PROFESOR AYUDANTE DOCTOR	QUIMICA ORGANICA
PINO CHAMORRO, JOSE ANGEL	TECNICO/A INVESTIGADOR/A LICENCIADO/A	FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA
PUERTA VIZCAINO, MARIA DEL CARMEN	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	QUIMICA INORGANICA
RIAL CUMBRERA, CARLOS	PROFESOR SUSTITUTO INTERINO	QUIMICA ORGANICA
SIMONET MORALES, ANA MARIA	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	QUIMICA ORGANICA
VALERGA JIMENEZ, PEDRO SIXTO	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	QUIMICA INORGANICA
VARELA MONTOYA, ROSA MARIA	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	QUIMICA ORGANICA
ZUBIA MENDOZA, EVA	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	QUIMICA ORGANICA

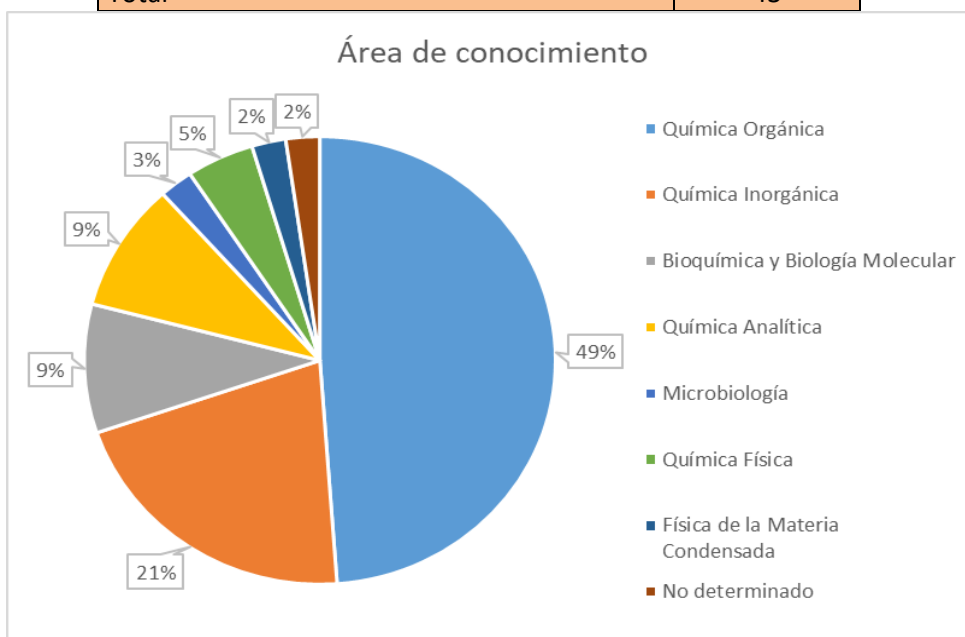
Se ha analizado la producción de todos los autores que han integrado el Instituto en 2020. Están distribuidos en las siguientes categorías:

Categoría	Nº de PDI
Catedrático de Universidad	14
Catedrático de Escuela Universitaria	1
Profesor Titular Universidad	12
Profesor Emérito	1
Profesor Contratado Doctor	1
Profesor Ayudante Doctor	3
Profesor Sustituto Interino	7
Investigador/a Doctor/a	1
Incorporación de Invest. Doctores	1
Técnico/a Investigador/a Licenciado/a	1
Tit. Grado Medio de Apoyo a la Doc. e Inv.	1
Total	43



Las áreas a las que pertenecen los investigadores del Instituto, por número de investigadores, son:

Area de Conocimiento	Nº de PDI
Química Orgánica	21
Química Inorgánica	9
Bioquímica y Biología Molecular	4
Química Analítica	4
Microbiología	1
Química Física	2
Física de la Materia Condensada	1
No determinado	1
Total	43



4. Resultados

4. Resultados

4.1. Indicadores de producción

El volumen de la producción científica de una institución es un indicador de tamaño científico. La variación de este indicador a través del tiempo mide su evolución permitiendo apreciar continuidades o cambios de tendencias. Se realizará el análisis de la producción de artículos de revistas. Las contribuciones a congresos se considerarán cuando hayan sido publicadas.

4.1.1. Publicaciones por investigador

Se ha recopilado el total de artículos por investigador en el periodo analizado. Además del dato de total de artículos, se especifican aquellos que están incluidos en la base de datos WOS y en Scopus.

En la siguiente tabla se indica los artículos publicados por cada autor en el período analizado.

Nombre	Area	Total Artículos	Artículos WOS	Articulos Scopus
ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL	QUIMICA FISICA	15	15	10
ASTOLA GONZALEZ, ANTONIO	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	2	2	2
AYUSO VILACIDES, JESUS	QUIMICA FISICA	15	15	11
BOLIVAR PEREZ, JORGE	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	14	14	14
CALA PERALTA, ANTONIO	QUIMICA ORGANICA	10	10	10
CASANUEVA MARENCO, M ^a JOSÉ	QUIMICA ANALITICA	11	9	9
CASTILLO GONZALEZ, CARMEN ESTHER	QUIMICA INORGANICA	8	8	8
CHINCHILLA SALCEDO, NURIA	QUIMICA ORGANICA	7	7	7
RIOS HIERRO, ISAAC DE LOS	QUIMICA INORGANICA	2	2	2
DIAZ DE ALBA, MARGARITA ISABEL	QUIMICA ANALITICA	9	9	9
FERNANDEZ-TRUJILLO REY, MARIA JESUS	QUIMICA INORGANICA	8	8	8
GALINDO RIAÑO, MARIA DOLORES	QUIMICA ANALITICA	11	11	11
GARCIA ALGARRA, ANDRES	QUIMICA INORGANICA	14	14	14
GARCIA BASALLOTE, MANUEL	QUIMICA INORGANICA	17	17	17
GARCIA DURAN, ALEXANDRA	QUIMICA ORGANICA	12	10	12
GARCIA GALINDO, JUAN CARLOS	QUIMICA ORGANICA	2	2	2

GONZALEZ COLLADO, ISIDRO	QUIMICA ORGANICA	32	31	32
GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA	QUIMICA ORGANICA	50	46	50
GRANADO CASTRO, M ^ª DOLORES	QUIMICA ANALITICA	8	8	8
GUERRA MARTINEZ, FRANCISCO MIGUEL	QUIMICA ORGANICA	5	4	4
HERNANDEZ GALAN, ROSARIO	QUIMICA ORGANICA	18	17	18
IGARTUBURU CHINCHILLA, JOSE MANUEL	QUIMICA ORGANICA	1	1	1
IZQUIERDO BUENO REINA, INMACULADA CONCEPCION	QUIMICA ORGANICA	6	5	5
JIMENEZ TENORIO, MANUEL	QUIMICA INORGANICA	22	13	13
MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO	QUIMICA ORGANICA	56	52	56
MACIAS SANCHEZ, ANTONIO JOSE	QUIMICA ORGANICA	14	14	14
MAÑEZ MUÑOZ, MARIA ANGELES	QUIMICA INORGANICA	4	4	4
MARTINEZ MASSANET, GUILLERMO	QUIMICA ORGANICA	4	3	3
MARTINEZ VALDIVIA, MANUEL JESUS	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR (060)	4	4	4
MORAGA GALINDO, JAVIER	QUIMICA ORGANICA	21	20	20
MORENO DORADO, FRANCISCO JAVIER	QUIMICA ORGANICA	2	2	2
ORTEGA AGÜERA, M ^ª JESUS	QUIMICA ORGANICA	15	15	15
PENDON MELENDEZ, CARLOS	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	1	1	1
PINEDO RIVILLA, CRISTINA	QUIMICA ORGANICA	10	10	10
PINO CHAMORRO, JOSE ANGEL	QUIMICA INORGANICA	7	7	7
PUERTA VIZCAINO, MARIA DEL CARMEN	QUIMICA INORGANICA	2	2	2
REYES JIMENEZ, CAROLINA DE LOS	QUIMICA ORGANICA	9	9	9
RIAL CUMBRERAS, CARLOS	QUIMICA ORGANICA	18	16	18
SIMONET MORALES, ANA MARIA	QUIMICA ORGANICA	3	3	3
VALERGA JIMENEZ, PEDRO SIXTO	QUIMICA INORGANICA	3	3	3
VARELA MONTOYA, ROSA MARIA	QUIMICA ORGANICA	31	29	31
ZUBIA MENDOZA, EVA	QUIMICA ORGANICA	12	12	12

4.1.2. Patentes

Año	2016	2017	2018	2019	2020
Nº de patentes	0	2	4	4	9

4.1.3. Sexenios concedidos

Se detallan el número total de sexenios concedidos a los investigadores del Instituto en los años analizados.

Investigador	Nº Sexenios
García Basallote, Manuel	6
González Collado, Isidro	6
González Molinillo, José María	6
Macías Domínguez, Francisco Antonio	6
Martínez Massanet, Guillermo	6
Martínez Valdivia, Manuel Jesús	6
Puerta Vizcaíno, María del Carmen	6
Valerga Jiménez, Pedro Sixto	6
Fernández-Trujillo Rey, María Jesús	5
Hernández Galán, Rosario	5
Jiménez Tenorio, Manuel	5
Pendón Meléndez, Carlos	5
Varela Montoya, Rosa María	5
Zubia Mendoza, Eva	5
Bolívar Pérez, Jorge	4
García Galindo, Juan Carlos	4
Guerra Martínez, Francisco Miguel	4
Macías Sánchez, Antonio José	4
Mañez Muñoz, María Angeles	4
Moreno Dorado, Francisco Javier	4
Ortega Agüera, M ^a Jesús	4
Simonet Morales, Ana María	4
Astola González, Antonio	3
Galindo Riaño, María Dolores	3
Álvarez Saura, José Angel	2
Ayuso Vilacides, Jesús	2
De los Ríos Hierro, Isaac	2
Igartuburu Chinchilla, José Manuel	2
Granado Castro, M ^a Dolores	1
Total sexenios	125

Nº Sexenios	Nº Investigadores
6	8
5	6
4	8
3	2
2	4
1	1

4.2. Indicadores de impacto

Se analiza a continuación el impacto de las publicaciones dentro de la comunidad científica internacional a partir de la evaluación de las fuentes de los trabajos por medio de indicadores de impacto así como del número de citas recibidas.

4.2.1 Impacto de las publicaciones

4.2.1.1. Artículos

Con la intención de analizar el nivel de internacionalización de los artículos publicados, la siguiente tabla nos muestra los artículos publicados en revistas indexadas por WOS y Scopus y el porcentaje de los mismos con respecto al total de artículos publicados.

	Artículos	Artículos WOS y Scopus			
		Artículos WOS	% Artículos WOS	Artículos Scopus	% Artículos Scopus
2016	50	44	88%	44	88%
2017	49	45	92%	45	92%
2018	42	40	95%	40	95%
2019	53	51	96%	51	96%
2020	51	47	92%	51	100%
Total	245	227	92%	231	94%

Artículos publicados en revistas indizadas en JCR

Se detallan a continuación los artículos publicados en revistas incluidas en la base de datos WOS y que disponen de Factor de Impacto, indicando el cuartil y la categoría a la que pertenecen. El Factor de Impacto (publicado en el Journal Citation Report) se aplica a revistas incluidas en la base de datos WOS pero no todas las revistas incluidas en WOS tienen Factor de Impacto por distintos motivos.

Aunque en la mayoría de los casos una revista puede tener distintos cuartiles al estar clasificada en distintas categorías, se ha optado en esta tabla por elegir la categoría con el

cuartil más alto. Se ha ordenado según cuartiles, y a continuación por orden alfabético, y se ha incluido el número de artículos publicados.

Para cada revista se tiene en cuenta el año de publicación de los artículos y se han recopilado los indicios correspondientes a cada año.

REVISTA	Mejor cuartil JCR	Categorías WOS/JCR	Nº Artículos
ACS Applied Materials & Interfaces	Q1	Nanoscience & Nanotechnology; Materials Science, Multidisciplinary	2
ACS Catalysis	Q1	Chemistry, Physical	1
Acs Chemical Biology	Q1	Biochemistry & Molecular Biology	2
Acta Physiologica	Q1	Physiology	1
Agronomy-Basel	Q1	Agronomy; Plant Sciences	5
Algal Research	Q1	Biotechnology and applied microbiology	1
Angewandte Chemie-International Edition	Q1	Chemistry, Multidisciplinary	1
Annals of Medicine	Q1	Medicine, General & Internal	1
Antibiotics	Q1	Pharmacology and Pharmacy	1
Applied Catalysis A-General	Q1	Chemistry, Physical; Environmental Sciences	1
Aquatic Toxicology	Q1	Marine & Freshwater Biology; Toxicology	1
Bioorganic Chemistry	Q1	Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Organic	1
Biotechnology Advances	Q1	Biotechnology & Applied Microbiology	1
British Journal Of Pharmacology	Q1	Pharmacology & Pharmacy	1
Cell Death and Disease	Q1	Cell Biology	1
Chemcatchem	Q1	Chemistry, Physical	1
Chemical Engineering Journal	Q1	Engineering, Environmental; Engineering, Chemical	1
Chemical Science	Q1	Chemistry, Multidisciplinary	1
Chemistry - A European Journal	Q1	Chemistry, Multidisciplinary	2
Colloids and Surfaces B-Biointerfaces	Q1	Biophysics; Chemistry, Physical; Materials Science, Biomaterials	1
Comparative Biochemistry And Physiology B-Biochemistry & Molecular Biology	Q1	Biochemistry & Molecular Biology; Zoology	1
Coordination Chemistry Reviews	Q1	Chemistry, Inorganic & Nuclear	1
Dalton Transactions	Q1	Chemistry, Inorganic & Nuclear	2
Environmental Microbiology	Q1	Microbiology	2
Evolution	Q1	Ecology; Evolutionary Biology; Genetics & Heredity	1
Fish & Shellfish Immunology	Q1	Fisheries; Immunology; Marine & Freshwater Biology; Veterinary Sciences	1
Food Chemistry	Q1	Chemistry, Applied; Food Science & Technology; Nutrition & Dietetics	3
Foods	Q1	Food Science and Technology	1
Frontiers in Microbiology	Q1	microbiology	1

Frontiers in Plant Science	Q1	Plant Sciences	1
GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION	Q1	Evolutionary Biology; Genetics & Heredity	1
Geoscience Frontiers	Q1	General Earth and Planetary Sciences	1
Global Change Biology	Q1	Biology, Miscellaneous; Ecology; Environmental Sciences	1
Industrial Crops and Products	Q1	Agricultural Engineering; Agronomy	1
Inorganic Chemistry	Q1	Chemistry, Inorganic & Nuclear	8
International Journal of Environmental Research and Public Health	Q1	Environmental science	1
International Journal of Molecular Sciences	Q1	Biochemistry and molecular biology	1
International Journal Of Neuropsychopharmacology	Q1	Clinical Neurology; Neurosciences; Pharmacology & Pharmacy; Psychiatry	1
Journal Of Agricultural And Food Chemistry	Q1	Agriculture, Multidisciplinary; Chemistry, Applied; Food Science & Technology	10
Journal Of Ethnopharmacology	Q1	Plant Sciences; Chemistry, Medicinal; Integrative & Complementary Medicine; Pharmacology & Pharmacy	1
Journal of Experimental Botany	Q1	Plant Sciences	1
Journal of Hydrology	Q1	Water Resources	1
Journal of Inorganic Biochemistry	Q1	chemistry, inorganic and nuclear science	1
Journal Of Molecular And Cellular Cardiology	Q1	Cardiac & Cardiovascular Systems; Cell Biology	1
Journal Of Natural Products	Q1	Plant Sciences; Chemistry, Medicinal; Pharmacology & Pharmacy	8
Journal Of Organic Chemistry	Q1	Chemistry, Organic	4
Journal of the American Chemical Society	Q1	Chemistry, Multidisciplinary	2
MARINE CHEMISTRY	Q1	Chemistry, Multidisciplinary; Oceanography	2
Marine Drugs	Q1	Chemistry, Medicinal	4
Marine Pollution Bulletin	Q1	Environmental Sciences; Marine & Freshwater Biology	1
Materials Science and Engineering C	Q1	Materials Sciencie; biomaterials science	1
Microbial Cell Factories	Q1	Biotechnology & Applied Microbiology	1
Microchemical Journal	Q1	Chemistry, Analytical	1
Molecular Phylogenetics And Evolution	Q1	Biochemistry & Molecular Biology; Evolutionary Biology; Genetics & Heredity	1
Molecular Plant Pathology	Q1	Plant Sciences	1
Neuropsychopharmacology	Q1	neuroscience	1
New Biotechnology	Q1	Biochemical Research Methods; Biotechnology & Applied Microbiology	2
Organic & Biomolecular Chemistry	Q1	Chemistry, Organic	1
Organic Letters	Q1	Chemistry, Organic	1
Organometallics	Q1	Chemistry, Inorganic & Nuclear; Chemistry, Organic	1
Pest Management Science	Q1	Agronomy; Entomology	6
PHARMACOLOGICAL RESEARCH	Q1	Pharmacology & Pharmacy	1
Phytochemical Analysis	Q1	Biochemical Research Methods; Plant Sciences; Chemistry, Analytical	1
Phytochemistry	Q1	Biochemistry & Molecular Biology; Plant Sciences	3

Phytochemistry Reviews	Q1	Plant Sciences	6
Plant Cell and Environment	Q1	plant science	1
PLANTA	Q1	Plant Sciences	1
Plant-Basel	Q1	Plant Sciences	2
Plos One	Q1	Multidisciplinary Sciences	2
Pure And Applied Chemistry	Q1	Chemistry, Multidisciplinary	1
Science Of The Total Environment	Q1	Environmental Sciences	3
Scientific Reports	Q1	Multidisciplinary	2
Sensors	Q1	Chemistry, Analytical; Electrochemistry; Instruments & Instrumentation	1
Talanta	Q1	Chemistry, Analytical	3
Toxins	Q1	Food Science & Technology; Toxicology	1
Zoologica Scripta	Q1	Evolutionary Biology; Zoology	1
REVISTA	Mejor cuartil JCR	Categorías WOS/JCR	Nº Artículos
ACS Chemical Biology	Q2	Biochemistry & Molecular Biology	1
Acs Omega	Q2	Chemistry, Multidisciplinary	1
Arabian Journal of Chemistry	Q2	Chemistry, Multidisciplinary	1
Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology	Q2	Pharmacology & Pharmacy; Toxicology	1
Bmc Evolutionary Biology	Q2	Evolutionary Biology; Genetics & Heredity	1
BMC Public Health	Q2	Public, Environmental & Occupational Health	1
ChemMedChem	Q2	Chemistry, medicinal	1
Environmental Science And Pollution Research	Q2	Environmental Sciences	1
European Journal Of Inorganic Chemistry	Q2	Chemistry, Inorganic & Nuclear	5
European Journal of Taxonomy	Q2	Zoology	1
Fish Physiology And Biochemistry	Q2	Biochemistry & Molecular Biology; Fisheries; Physiology	1
Fungal Biology	Q2	micology	1
Fungal Genetics And Biology	Q2	Genetics & Heredity; Mycology	1
Hystrix	Q2	zoology	1
Inorganica Chimica Acta	Q2	Chemistry, Inorganic & Nuclear	1
Journal of Chemical Ecology	Q2	ecology	1
Journal of Computational Chemistry	Q2	Chemistry, Multidisciplinary	1
Journal Of Molluscan Studies	Q2	Marine & Freshwater Biology; Zoology	1
Journal Of Photochemistry And Photobiology A: Chemistry	Q2	Chemistry, Physical	1
Journal Of Photochemistry And Photobiology B: Biology	Q2	Biochemistry & Molecular Biology; Biophysics	1
Journal of Supercritical Fluids	Q2	Chemistry, Physical; Engineering, Chemical	1
Marine Biology	Q2	Marine & Freshwater Biology	1
Marine drugs	Q2	Chemistry, Medicinal	4
Microchemical Journal	Q2	Chemistry, Analytical	1
Molecules	Q2	Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Multidisciplinary	5
New Journal Of Chemistry	Q2	Chemistry, Multidisciplinary	1

Organic & Biomolecular Chemistry	Q2	Chemistry, Organic	3
Phycologia	Q2	Plant Sciences; Marine & Freshwater Biology	3
Phytochemistry Letters	Q2	Plant Sciences; Chemistry, Medicinal	3
Sensors	Q2	Chemistry, Analytical; Electrochemistry; Instruments & Instrumentation	3
South African Journal of Botany	Q2	plant science	1
Synthesis-Stuttgart	Q2	Chemistry, Organic	2
REVISTA	Mejor cuartil JCR	Categorías WOS/JCR	Nº Artículos
Advances In Inorganic Chemistry	Q3	Chemistry, Inorganic & Nuclear	1
Chemistry & Biodiversity	Q3	Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Multidisciplinary	2
European Journal Of Taxonomy	Q3	Zoology	1
FEBS Open Bio	Q3	Biochemistry & Molecular Biology	1
Food Science and Technology	Q3	Food Science & Technology	1
Immunology Letters	Q3	inmunology	1
International Journal of Occupational Medicine and Environmental Health	Q3	public and environmental and occupational health	1
International Journal of Quantum Chemistry	Q3	public and environmental and occupational health	1
Journal Of Chemical Education	Q3	Chemistry, Multidisciplinary; Education, Scientific Disciplines	1
Journal of Chemistry	Q3	Chemistry, Multidisciplinary	1
NAUTILUS	Q3	Marine & Freshwater Biology; Zoology	1
OPEN CHEMISTRY	Q3	Chemistry, Multidisciplinary	1
Petroleum Chemistry	Q3	energy & fuel	2
Photochemical And Photobiological Sciences	Q3	Biochemistry & Molecular Biology; Biophysics; Chemistry, Physical	1
Phytochemistry Letters	Q3	Plant Sciences; Chemistry, Medicinal	1
Research On Chemical Intermediates	Q3	Chemistry, Multidisciplinary	1
Synthetic Communications	Q3	Chemistry, Organic	1
REVISTA	Mejor cuartil JCR	Categorías WOS/JCR	Nº Artículos
CURRENT ANALYTICAL CHEMISTRY	Q4	Chemistry, Analytical	1
CURRENT MICROBIOLOGY	Q4	Microbiology	1
European Journal Of Taxonomy	Q4	Zoology	1
FEBS OPEN BIO	Q4	Biochemistry & Molecular Biology	1
Journal Of Chemical Research	Q4	Chemistry, Multidisciplinary	1
Medicinal Chemistry Research	Q4	Chemistry, Medicinal	1
Natural Product Communications	Q4	Chemistry, Medicinal; Food Science & Technology	4
Quimica Nova	Q4	Chemistry, Multidisciplinary	1
Reaction Kinetics Mechanisms And Catalysis	Q4	Chemistry, Physical	1

Artículos publicados en revistas incluidas en Scopus

Se detallan a continuación los artículos publicados en revistas incluidas en la base de datos Scopus, con indicación del cuartil según Scimago Journal Rank y la categoría a la que pertenecen.

Aunque en la mayoría de los casos una revista puede tener distintos cuartiles al estar clasificada en distintas categorías, se ha optado en esta tabla por elegir la categoría con el cuartil más alto. Se ha ordenado según cuartiles, y a continuación por orden alfabético, y se ha incluido el número de artículos publicados.

Para cada revista se tiene en cuenta el año de publicación de los artículos y se han recopilado los indicios correspondientes a cada año.

Revista	Mejor cuartil SJR	Categorías SJR	Nº Artículos
ACS Applied Materials & Interfaces	Q1	Materials Science (miscellaneous) (Q1); Medicine (miscellaneous) (Q1); Nanoscience and Nanotechnology (Q1)	2
ACS Catalysis	Q1	Catalysis (Q1)	1
Acs Chemical Biology	Q1	Biochemistry (Q1); Molecular Medicine (Q1)	3
Acs Omega	Q1	Chemical Engineering (miscellaneous) (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q2)	2
Acta Physiologica	Q1	Physiology	1
Advanced Pharmaceutical Bulletin	Q1	General Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics Pharmaceutical Science	1
Advances In Inorganic Chemistry	Q1	Inorganic Chemistry (Q1)	1
Agronomy	Q1	Agronomy and Crop Science	5
Algal Research	Q1	Agronomy and Crop Science	1
Angewandte Chemie-International Edition	Q1	Catalysis (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q1)	1
Annals of Medicine	Q1		1
Antibiotics	Q1	Biochemistry Microbiology Infectious Diseases Microbiology (medical) Pharmacology (medical) General Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	1
Antioxidants	Q1	Biochemistry Cell Biology Clinical Biochemistry Molecular Biology Physiology	1
Applied Catalysis A-General	Q1	Process Chemistry and Technology (Q1); Catalysis (Q2)	1
Aquatic Toxicology	Q1	Aquatic Science Health, Toxicology and Mutagenesis	1
Arabian Journal of Chemistry	Q1	General Chemical Engineering General Chemistry	1
Bioorganic Chemistry	Q1	Biochemistry Molecular Biology Organic Chemistry Drug Discovery	1
Biotechnology Advances	Q1	Biotechnology Bioengineering Applied Microbiology and Biotechnology	1
Bmc Evolutionary Biology	Q1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics (Q1)	1
BMC Public Health	Q1	Public Health, Environmental and Occupational Health	1
British Journal Of Pharmacology	Q1	Pharmacology	1

Cell Death and Disease	Q1	Cancer Research Cell Biology Immunology Cellular and Molecular Neuroscience	1
Chemcatchem	Q1	Inorganic Chemistry (Q1); Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1); Catalysis (Q2)	1
Chemical Engineering Journal	Q1	Chemical Engineering (miscellaneous) (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q1); Environmental Chemistry (Q1); Industrial and Manufacturing Engineering (Q1)	1
Chemical Science	Q1	Chemistry (miscellaneous)	1
Chemistry - A European Journal	Q1	Catalysis Organic Chemistry	2
ChemMedChem	Q1	Biochemistry Molecular Medicine Organic Chemistry General Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics Drug Discovery Pharmacology	1
Colloids and Surfaces B- Biointerfaces	Q1	Biotechnology Colloid and Surface Chemistry Physical and Theoretical Chemistry Surfaces and Interfaces	1
Coordination Chemistry Reviews	Q1	Inorganic Chemistry Physical and Theoretical Chemistry Materials Chemistry	1
Current Genetics	Q1	Genetics	1
Dalton Transactions	Q1	Inorganic Chemistry	2
Environmental Microbiology	Q1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics; Microbiology	2
European Journal Of Inorganic Chemistry	Q1	Inorganic Chemistry	5
European Journal of Organic Chemistry	Q1	Organic Chemistry Physical and Theoretical Chemistry	3
Evolution	Q1	General Agricultural and Biological Sciences Ecology, Evolution, Behavior and Systematics Genetics	1
Fish & Shellfish Immunology	Q1	Aquatic Science; Environmental Chemistry	1
Food Chemistry	Q1	Analytical Chemistry; Food Science; Medicine (miscellaneous)	3
Frontiers in Microbiology	Q1	Microbiology Microbiology (medical)	1
Frontiers in Plant Science	Q1	Plant Science	1
Fungal Biology	Q1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics Genetics Infectious Diseases	1
GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION	Q1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics; Genetics	1
Geoscience Frontiers	Q1	Earth and Planetary Science (miscellaneous)	1
Global Change Biology	Q1	Ecology (Q1); Environmental Chemistry (Q1); Environmental Science (miscellaneous) (Q1); Global and Planetary Change (Q1)	1
Hystrix	Q1	Animal Science and Zoology Ecology, Evolution, Behavior and Systematics	1
Industrial Crops and Products	Q1	Agronomy and Crop Science	1
Inorganic Chemistry	Q1	Chemistry (miscellaneous) (Q1); Inorganic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	8
International Journal of Molecular Sciences	Q1	Molecular Biology Catalysis Inorganic Chemistry Organic Chemistry Physical and Theoretical Chemistry Spectroscopy Computer Science Applications	1
International Journal Of Neuropsychopharmacology	Q1	Pharmacology (Q1); Pharmacology (medical) (Q1); Psychiatry and Mental Health (Q1)	1

Journal Of Agricultural And Food Chemistry	Q1	Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous) (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q1)	10
Journal of Chemical Ecology	Q1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics Biochemistry	1
Journal of Computational Chemistry	Q1	General Chemistry Computational Mathematics	1
Journal Of Ethnopharmacology	Q1	Drug Discovery (Q1); Pharmacology (Q1)	1
Journal of Experimental Botany	Q1	Plant Science Physiology	1
Journal of Hydrology	Q1	Water Science and Technology	1
Journal Of Molecular And Cellular Cardiology	Q1	Cardiology and Cardiovascular Medicine (Q1); Molecular Biology (Q1)	1
Journal Of Natural Products	Q1	Analytical Chemistry (Q1); Complementary and Alternative Medicine (Q1); Drug Discovery (Q1); Organic Chemistry (Q1); Pharmaceutical Science (Q1); Pharmacology (Q1); Molecular Medicine (Q2)	8
Journal Of Organic Chemistry	Q1	Organic Chemistry (Q1)	4
Journal Of Photochemistry And Photobiology A: Chemistry	Q1	Chemical Engineering (miscellaneous) (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q1); Physics and Astronomy (miscellaneous) (Q2)	1
Journal of Supercritical Fluids	Q1	General Chemical Engineering Physical and Theoretical Chemistry Condensed Matter Physics	1
Journal of the American Chemical Society	Q1	Biochemistry Catalysis Colloid and Surface Chemistry General Chemistry	2
Marine Biology	Q1	Aquatic Science (Q1); Ecology (Q1); Ecology, Evolution, Behavior and Systematics (Q1)	1
MARINE CHEMISTRY	Q1	Chemistry (miscellaneous) (Q1); Environmental Chemistry (Q1); Oceanography (Q1); Water Science and Technology (Q1)	2
Marine Drugs	Q1	Drug Discovery (Q1)	3
Marine Pollution Bulletin	Q1	Aquatic Science (Q1); Oceanography (Q1); Pollution (Q1)	1
Materials Science and Engineering C	Q1	Mechanical Engineering Mechanics of Materials General Materials Science Condensed Matter Physics	1
Microbial Cell Factories	Q1	Biotechnology Bioengineering Applied Microbiology and Biotechnology	1
Molecular Phylogenetics And Evolution	Q1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics (Q1); Genetics (Q1); Molecular Biology (Q1)	1
Molecular Plant Pathology	Q1	Agronomy and Crop Science (Q1); Plant Science (Q1); Soil Science (Q1); Molecular Biology (Q2)	1
Molecules	Q1	Medicine (miscellaneous) (Q1); Organic Chemistry (Q2)	5
Neuropsychopharmacology	Q1	Psychiatry and Mental Health Pharmacology	1
New Biotechnology	Q1	Biotechnology (Q1); Medicine (miscellaneous) (Q1); Bioengineering (Q2); Molecular Biology (Q3)	2
New Journal Of Chemistry	Q1	Chemistry (miscellaneous) (Q1); Materials Chemistry (Q1); Catalysis (Q3)	1
Organic & Biomolecular Chemistry	Q1	Biochemistry (Q1); Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	4
Organic Letters	Q1	Biochemistry (Q1); Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	1
Organometallics	Q1	Inorganic Chemistry (Q1); Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	1

Pest Management Science	Q1	Agronomy and Crop Science (Q1); Insect Science (Q1)	6
PHARMACOLOGICAL RESEARCH	Q1	Pharmacology (Q1)	1
Phytochemical Analysis	Q1	Food Science Plant Science Biochemistry Molecular Medicine Analytical Chemistry Complementary and Alternative Medicine Drug Discovery	1
Phytochemistry	Q1	Horticulture (Q1); Medicine (miscellaneous) (Q1); Plant Science (Q1); Biochemistry (Q2); Molecular Biology (Q3)	3
Phytochemistry Letters	Q1	Agronomy and Crop Science (Q1); Biotechnology (Q2); Plant Science (Q2); Biochemistry (Q3)	2
Phytochemistry Reviews	Q1		6
Plant Cell and Environment	Q1	Plant Science Physiology	1
PLANTA	Q1	Plant Science (Q1); Genetics (Q2)	1
Plants	Q1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics Plant Science Ecology	2
Plos One	Q1	Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous) (Q1); Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous) (Q1); Medicine (miscellaneous) (Q1)	2
Progress in the chemistry of organic natural products	Q1	General Medicine	1
Pure And Applied Chemistry	Q1	Chemical Engineering (miscellaneous) (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q1)	1
Science Of The Total Environment	Q1	Environmental Chemistry (Q1); Environmental Engineering (Q1); Pollution (Q1); Waste Management and Disposal (Q1)	3
Scientific Reports	Q1	Multidisciplinary (Q1)	2
Synthesis-Stuttgart	Q1	Organic Chemistry (Q1); Catalysis (Q2)	2
Talanta	Q1	Analytical Chemistry	3
Zoologica Scripta	Q1	Animal Science and Zoology Ecology, Evolution, Behavior and Systematics Genetics Molecular Biology	1
Revista	Mejor cuartil SJR	Categorías SJR	Nº Artículos
Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology	Q2	Medicine (miscellaneous) (Q2); Pharmacology (Q2); Toxicology (Q2)	1
Chemistry & Biodiversity	Q2	Bioengineering (Q2); Chemistry (miscellaneous) (Q2); Biochemistry (Q3); Molecular Biology (Q3); Molecular Medicine (Q3)	2
CURRENT MICROBIOLOGY	Q2	Applied Microbiology and Biotechnology (Q2); Medicine (miscellaneous) (Q2); Microbiology (Q3)	1
Environmental Science And Pollution Research	Q2	Environmental Chemistry (Q2); Health, Toxicology and Mutagenesis (Q2); Pollution (Q2)	1
European Journal of Taxonomy	Q2	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics	1
FEBS OPEN BIO	Q2	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous) (Q2)	2
Fish Physiology And Biochemistry	Q2	Aquatic Science (Q2); Medicine (miscellaneous) (Q2); Biochemistry (Q3); Physiology (Q3)	1
Food Science and Technology	Q2	Food Science Biotechnology	1
Foods	Q2	Food Science Plant Science Microbiology Health (social science) Health Professions (miscellaneous)	1

Fungal Genetics And Biology	Q2	Genetics (Q2); Microbiology (Q2)	1
Immunology Letters	Q2	Immunology Immunology and Allergy	1
Inorganica Chimica Acta	Q2	Materials Chemistry (Q2); Inorganic Chemistry (Q3); Physical and Theoretical Chemistry (Q3)	1
International Journal of Environmental Research and Public Health	Q2	Health, Toxicology and Mutagenesis Public Health, Environmental and Occupational Health	1
International Journal of Occupational Medicine and Environmental Health	Q2	Public Health, Environmental and Occupational Health	1
International Journal of Quantum Chemistry	Q2	Physical and Theoretical Chemistry Condensed Matter Physics Atomic and Molecular Physics, and Optics	1
Journal Of Chemical Education	Q2	General Chemistry Education	1
Journal of Chemistry	Q2	General Chemistry	1
Journal of Inorganic Biochemistry	Q2	Biochemistry Inorganic Chemistry	1
Journal Of Molluscan Studies	Q2	Animal Science and Zoology (Q2); Aquatic Science (Q2)	1
Journal Of Photochemistry And Photobiology B: Biology	Q2	Biophysics (Q2); Radiation (Q2); Radiological and Ultrasound Technology (Q2); Radiology, Nuclear Medicine and Imaging (Q2)	1
Marine Drugs	Q2	Drug Discovery (Q2)	5
Medicinal Chemistry Research	Q2	Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (miscellaneous) (Q2); Organic Chemistry (Q3)	1
Microchemical Journal	Q2	Analytical Chemistry (Q2); Spectroscopy (Q2)	2
Natural Product Communications	Q2	Complementary and Alternative Medicine (Q2); Drug Discovery (Q3); Pharmacology (Q3); Plant Science (Q3)	4
OPEN CHEMISTRY	Q2	Chemistry (miscellaneous) (Q2); Materials Chemistry (Q3)	1
Photochemical And Photobiological Sciences	Q2	Physical and Theoretical Chemistry (Q2)	1
Phycologia	Q2	Aquatic Science (Q2); Plant Science (Q2)	3
Phytochemistry Letters	Q2	Agronomy and Crop Science (Q2); Biotechnology (Q2); Plant Science (Q2); Biochemistry (Q3)	2
Research On Chemical Intermediates	Q2	Chemistry (miscellaneous) (Q2)	1
Sensors	Q2	Analytical Chemistry (Q2); Atomic and Molecular Physics, and Optics (Q2); Electrical and Electronic Engineering (Q2); Medicine (miscellaneous) (Q2); Biochemistry (Q3)	4
South African Journal of Botany	Q2	Plant Science	1
Toxins	Q2	Health, Toxicology and Mutagenesis (Q2); Toxicology (Q2)	1
Revista	Mejor cuartil SJR	Categorías SJR	Nº Artículos
Comparative Biochemistry And Physiology B-Biochemistry & Molecular Biology	Q3	Biochemistry (Q3); Molecular Biology (Q3); Physiology (Q3)	1
CURRENT ANALYTICAL CHEMISTRY	Q3	Analytical Chemistry (Q3)	1
European Journal Of Taxonomy	Q3	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics (Q3)	2
Journal Of Chemical Research	Q3	Chemistry (miscellaneous) (Q3)	1
Methods in molecular biology	Q3	Genetics Molecular Biology	1

(Clifton, N.J.)			
Petroleum Chemistry	Q3	General Chemical Engineering General Chemistry Geochemistry and Petrology Energy Engineering and Power Technology Fuel Technology	2
Química Nova	Q3	Chemistry (miscellaneous) (Q3)	1
Reaction Kinetics Mechanisms And Catalysis	Q3	Physical and Theoretical Chemistry (Q3); Catalysis (Q4)	1
Synthetic Communications	Q3	Organic Chemistry	1
Revista	Mejor cuartil SJR	Categorías SJR	Nº Artículos
Acta Horticulturae	Q4	Horticulture	1
NAUTILUS	Q4	Aquatic Science (Q4); Ecology, Evolution, Behavior and Systematics (Q4)	1

4.2.1.2. Títulos de revistas: indicios de calidad

Debido a la extensión de este apartado, se ha optado por ofrecer esta información en el Fichero de producción INBIO 2016-2020, en la **Hoja Indicios de calidad Revistas**, donde detallamos los indicios de calidad de cada revista, teniendo en cuenta los indicadores JCR y SJR y el indicador de Scopus CiteScore.

Para cada revista se tiene en cuenta el año de publicación de los artículos y se han recopilado los indicios correspondientes a cada año.

Aunque en la mayoría de los casos una revista puede tener distintos cuartiles al estar clasificada en distintas categorías, se ha optado por elegir la categoría o categorías con el cuartil más alto.

En el mismo fichero, en las Hojas Artículos por autor y Artículos únicos se han recopilado los distintos cuartiles asignados a cada revista y su categoría correspondiente, e indicios de calidad.

Revistas donde más publican los investigadores

Las revistas en las que más publican los investigadores de INBIO son las siguientes:

Revista	ISSN	Mejor cuartil JCR	Mejor cuartil SJR	Nº Artículos
Journal Of Agricultural And Food Chemistry	0021-8561	Q1	Q1	10
Inorganic Chemistry	0020-1669	Q1	...	8
Journal Of Natural Products	0163-3864	Q1	Q1	8
Marine Drugs	1660-3397	Q1	Q1	8
Pest Management Science	1526-498X	Q1	Q1	6
PHYTOCHEMISTRY REVIEWS	1568-7767	Q1	Q1	6
European Journal of Inorganic Chemistry	1434-1948	Q2	Q1	5
Agronomy	2073-4395	Q1	Q1	5
Molecules	1420-3049	Q2	Q1	5

Journal Of Organic Chemistry	0022-3263	Q1	Q1	4
Natural Product Communications	1934-578X	Q4	Q2	4
Organic & Biomolecular Chemistry	1477-0520	Q1	Q1	4
Phytochemistry Letters	1874-3900	Q2	Q2	4
Sensors	1424-8220	Q1	Q2	4

Revistas donde obtienen más citas los investigadores (en Scopus)

Las revistas en las que obtienen más citas los investigadores de INBIO son las siguientes:

Título	ISSN	Mejor cuartil SJR	Citas	nº de artículos
Medicinal Chemistry Research	1054-2523	Q2	40	1
Angewandte Chemie - International Edition	1433-7851	Q1	37	1
Inorganic Chemistry	0020-1669	Q1	37	8
Journal of the American Chemical Society	0002-7863	Q1	35	2
Food Chemistry	0308-8146	Q1	28	2
Pest Management Science	1526-498X	Q1	26	6
Talanta	0039-9140	Q1	25	3
Journal of Hydrology	0022-1694	Q1	24	1
Sensors (Switzerland)	1424-8220	Q2	21	4
Chemistry - A European Journal	0947-6539	Q1	20	1
Molecules	1420-3049	Q1	20	5

Revistas con mayor difusión internacional donde publican los investigadores

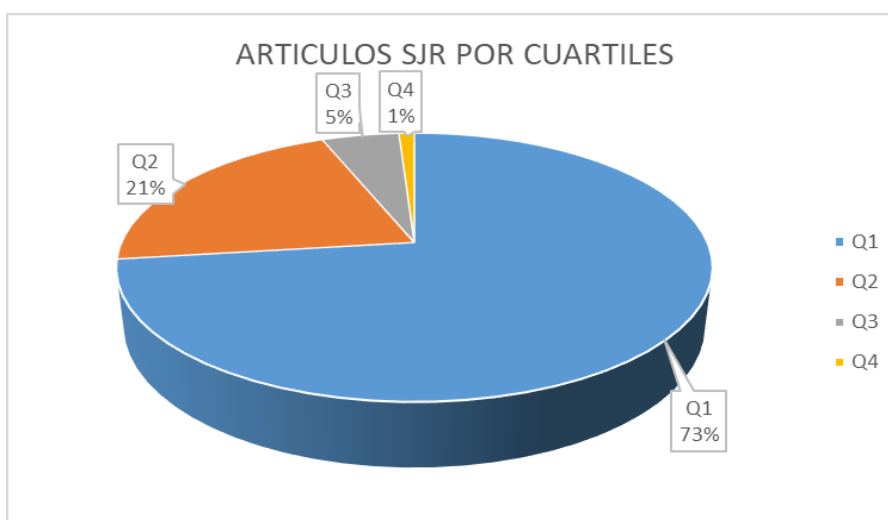
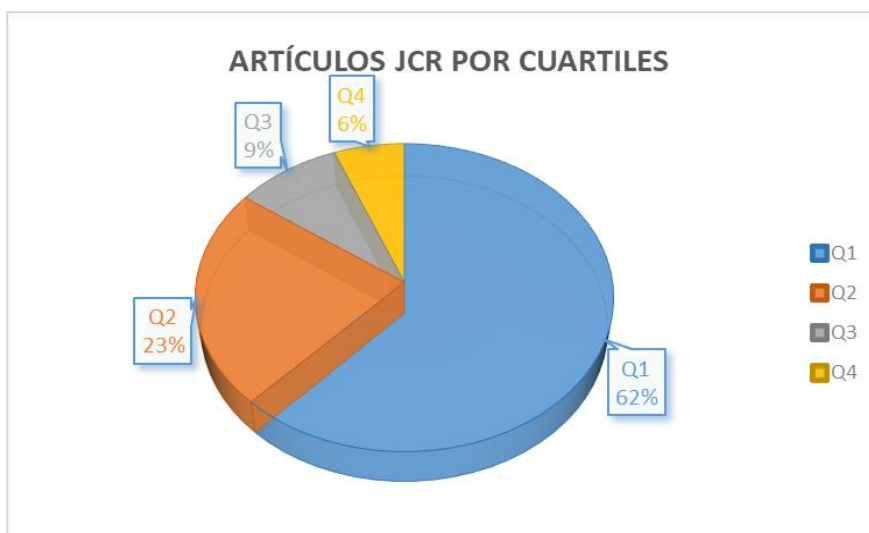
En la siguiente tabla se especifica el número y porcentaje de revistas con difusión internacional sobre el total de títulos de revistas.

Revistas con mayor difusión internacional				
Total Títulos de Revistas	Nº Revistas JCR	% Revistas JCR	Nº Revistas SJR	% Revistas SJR
140	128	91,42%	133	95%

Distribución en cuartiles de las revistas JCR y SJR donde publican los investigadores

En la siguiente tabla se especifican el número de revistas indexadas en JCR y SJR especificando el número y porcentaje de artículos publicados por cuartiles.

Revistas JCR				Revistas SJR			
Cuartil	Nº Revistas	Nº Artículos	% Artículos	Cuartil	Nº Revistas	Nº Artículos	% Artículos
Q1	76	138	62%	Q1	92	170	73%
Q2	32	52	23%	Q2	32	48	21%
Q3	17	19	9%	Q3	9	11	5%
Q4	9	12	6%	Q4	2	2	1%
	134	221	100%		135	231	100%



Evolución de los indicadores de producción e impacto

Se muestra a continuación la evolución anual de la producción y el impacto de los documentos publicados por los investigadores del Instituto según la base de datos Scopus.

Año	Nº de documentos Scopus	Nº de citas	Promedio de citas	Porcentaje de documentos citados
2016	44	517	11,75	100%
2017	45	329	7,31	100%
2018	40	263	6,57	93%
2019	51	279	5,47	91%
2020	51	45	0,88	43%

4.2.2. Índice h de la producción del Instituto

El índice h se calcula ordenando las publicaciones de un investigador por el número de citas recibidas en orden descendente y a continuación numerando e identificando el punto en el que el número de orden coincide con el de citas recibidas por una publicación. Permite medir y valorar simultáneamente la calidad (en función del número de citas recibidas) y la cantidad de la producción científica.

Índice H	
Índice h del Instituto en Scopus	18

5. Visibilidad de los investigadores

5. Visibilidad de los investigadores

Se han recopilado los identificadores ORCID de los investigadores del Instituto, como muestra del impacto que puede tener en la visibilidad de la producción científica de estos autores, y por tanto de la UCA, el uso de este identificador.

Analizamos también la presencia de los investigadores en los perfiles de Google Scholar, como el buscador de literatura científica que aporta mayor visibilidad dado su cada vez mayor nivel de utilización.

Por último, se indican los Scopus Author ID o perfiles de investigador creados por la base de datos Scopus, sobre los que se ha realizado una labor de revisión y unificación en aquellos casos en que la producción del autor se encontraba dividida en varios perfiles.

Investigador	ORCID	Google Scholar	Scopus Author ID
Alvarez Saura, José Angel	0000-0003-2787-1749		56986752100
Arroyo García, Elena			35247674900
Astola González, Antonio	0000-0002-2290-0937	FZeE49wAAAAJ	6506541192
Ayuso Vilacides, Jesús	0000-0003-4247-0994	WM3_QsYAAAAJ	7004125497
Bolívar Pérez, Jorge	0000-0002-2645-9528	8eoFyYwAAAAJ	7006742170
Cala Peralta, Antonio	0000-0001-5714-4556	aBDtlyEAAAAJ	56308326400
CASANUEVA MARENCO, MARIA JOSÉ	0000-0003-1864-6996	4qNoN_EAAAAJ	37063033800
Castillo González, Carmen Esther	0000-0002-9549-559X	bDyvBfcAAAAJ	56025377900
Chinchilla Salcedo, Nuria	0000-0002-6659-373X	auI6qhlAAAAJ	8622656500
De los Reyes Jiménez, Carolina	0000-0003-0517-6403	kZ36gLYAAAAJ	55670728100
De los Ríos Hierro, Isaac	0000-0002-1651-3842	ol-8vukAAAAJ	6603420936
Díaz de Alba, Margarita	0000-0002-8300-3922	JUff_g4AAAAJ	53263418000
Fernández-Trujillo Rey, María Jesús	0000-0003-2832-822X	AnFlpssAAAAJ	6602929471
Galindo Riaño, María Dolores	0000-0003-3306-0539	p8OK6O0AAAAJ	6602568742
GARCIA ALGARRA, ANDRÉS	0000-0002-5062-2858	zJ_5b2YAAAAJ	12143701100
García Basallote, Manuel	0000-0002-1802-8699	C9FUqjgAAAAJ	6603744040
García Durán, Alexandra	0000-0002-9799-0850	uggFF0EAAAAJ	56108741900
García Galindo, Juan Carlos	0000-0001-9653-379X	_6p3BxkAAAAJ	7006963701
González Collado, Isidro	0000-0002-8612-0593	0v4vgBEAAAAJ	7005250854
González Molinillo, José María	0000-0002-7844-9401	wBgYMMcAAAAJ	8278563500

Granado Castro, M ^a Dolores	0000-0002-9902-7224	g2Iz_kwAAAAJ	6506216744
Guerra Martínez, Francisco Miguel	0000-0001-8557-0018		7102031172
Hernández Galán, Rosario	0000-0003-1887-4796	ozz5BDgAAAAJ	6701466216
Igartuburu Chinchilla, José Manuel	0000-0003-4445-9895	fyi1JWMAAAAAJ	6602224369
Izquierdo Bueno Reina, Inmaculada Concepcion	0000-0001-8861-408X	dtt-OcMAAAAAJ	56222510500
Jiménez Tenorio, Manuel	0000-0003-4088-4958	VXzuKPwAAAAJ	57203660391
Macías Domínguez, Francisco Antonio	0000-0001-8862-2864	M_pKy4YAAAAJ	57202042211
Macías Sánchez, Antonio José	0000-0001-6002-4977		6602774755
Máñez Muñoz, María Angeles	0000-0003-2284-1719	d7LrUsAAAAAJ	6601982198
Martínez Massanet, Guillermo	0000-0002-7463-5696	0YhCXFwAAAAJ	6701844071
Martínez Valdivia, Manuel Jesús	0000-0002-2888-849X		8978503600
Moraga Galindo, Javier	0000-0001-6383-924X	kp4-Wm4AAAAJ	36676499600
Moreno Dorado, Francisco Javier	0000-0001-6975-7413		6603276872
Ortega Agüera, M ^a Jesús	0000-0002-4229-8832		36004017400
Pendón Meléndez, Carlos	0000-0001-7456-5651	Q65AkEYAAAAJ	6603466708
Pinedo Rivilla, Cristina	0000-0003-1965-3645	pPMEyK8AAAAJ	22941843200
Pino Chamorro, José Angel	0000-0003-3513-1003		26434881000
Puerta Vizcaíno, Maria del Carmen	0000-0003-3280-9229	-x29GVsAAAAJ	7006563063
RIAL CUMBRERA, CARLOS	0000-0002-0265-9584	IaIBFigAAAAJ	23068492600
Simonet Morales, Ana María	0000-0002-6516-1783	JACGTqAAAAAJ	6701410266
Valerga Jiménez, Pedro Sixto	0000-0001-5669-621X	KkEDMdcAAAAJ	7003445497
Varela Montoya, Rosa María	0000-0003-3616-9134	-C8EGjAAAAAJ	7006361700
Zubia Mendoza, Eva	0000-0002-3254-6767	D_46rDQAAAAJ	6603761351

6. Tabla resumen

6. Tabla resumen de indicadores y datos

Dato o Indicador	Resultado
Período analizado	2016-2020
Nº de investigadores	43
Áreas de conocimiento	7
Nº de artículos	245
Nº de artículos WOS JCR	221
Nº de artículos publicados en revistas del 1er cuartil JCR	138
Nº de artículos publicados en revistas del 2º cuartil JCR	52
Nº de artículos publicados en revistas del 3er cuartil JCR	19
Nº de artículos publicados en revistas del 4º cuartil JCR	12
Nº de artículos Scopus	231
Nº de artículos publicados en revistas del 1er cuartil SJR	170
Nº de artículos publicados en revistas del 2º cuartil SJR	48
Nº de artículos publicados en revistas del 3er cuartil SJR	11
Nº de artículos publicados en revistas del 4º cuartil SJR	2
Nº revistas en las que han publicado	141
Nº revistas WOS JCR en las que han publicado	129
Nº revistas SJR en las que han publicado	133
Nº de patentes	19
Promedio de documentos por investigador	5,69
Promedio de artículos WOS por investigador	5,27
Promedio de artículos Scopus por investigador	5,37
Nº de documentos del que más publica	56
Nº total de sexenios concedidos	125
Índice h del Instituto en Scopus	18
Presencia de investigadores en ORCID	100%
Investigadores con perfil en Google Scholar	81,39%

