



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



2019

ÍNDICE

1. CREACIÓN DEL INSTITUTO EN 2017. MOTIVACIÓN DE LA MEMORIA.....	1
2. MIEMBROS DEL INBIO A 31/12/2018	5
3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERIODO 2014-18, TESIS, SEMINARIOS, TAREAS DE DIVULGACIÓN, ETC.	7
4. PROYECTOS, CONTRATOS Y CONVENIOS FINANCIADOS	15
5. PUBLICACIONES, TRABAJOS CIENTÍFICOS Y REGISTROS DE LA PROPIEDAD	19
6. MEMORIA ECONÓMICA	
INGRESOS Y GASTOS DE 2017, 2018 Y PRESUPUESTO DE 2019.....	113
7. ANEXOS	115

1. CREACIÓN DEL INSTITUTO EN 2017. MOTIVACIÓN DE LA MEMORIA

El Instituto surge de forma natural del trabajo colaborativo que se ha venido realizando a lo largo de los últimos años entre investigadores del ámbito de las ciencias químicas, de las ciencias de la vida, y de la biotecnología. Con la creación de este Instituto, los investigadores pretenden potenciar la colaboración interdisciplinar ya existente entre científicos de diferentes campos, con la finalidad de estudiar el papel de nuevas moléculas, bien obtenidas mediante síntesis, o aisladas a partir de fuentes naturales, en diversos procesos biológicos. Además, se pretende abordar el estudio de su potencial en el desarrollo de agroquímicos y de nuevos fármacos para el tratamiento o diagnóstico de patologías humanas de especial prevalencia.

Aunque la idea surge en el año 2002, la denominación de Instituto de Biomoléculas (INBIO) se comenzó a utilizar para referirse a una unidad independiente en 2012. Desde ese momento, el objetivo principal de todos los profesores-investigadores participantes en la propuesta fue el de aunar esfuerzos para constituirse en un centro de referencia en la preparación, caracterización y estudio del papel que desempeñan macromoléculas y moléculas de bajo peso molecular en procesos celulares de vital importancia para la supervivencia de diferentes organismos biológicos. Además, otro objetivo transversal de los investigadores del Instituto es trabajar conjuntamente en la búsqueda de biomoléculas capaces de modular la actividad de dianas biológicas relevantes para la prevención y tratamiento de patologías animales y vegetales de diversas etiologías.

El 21 de julio de 2017, el Rector de la Universidad de Cádiz, recibe el Certificado de la Secretaría General del Consejo Andaluz de Universidades, acreditativo del Informe Favorable en relación con la creación del Instituto INBIO. En el Decreto 121/2017 de la Consejería de Economía y Conocimiento, de 18 de julio, se hace referencia a la constitución del Instituto como un centro universitario de investigación, y en su artículo 5, página 11, del BOJA nº 139 del 21 de julio de 2017, queda aprobada oficialmente la creación del Instituto Universitario de **Investigación en Biomoléculas** de la Universidad de Cádiz, por parte del Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía.

A partir de ese momento, se está a las indicaciones del Reglamento UCA/CG07/2013 de 25 de junio de 2013, Marco de Funcionamiento de los Institutos Universitarios de Investigación (IUIs) de la Universidad de Cádiz, aprobado por Acuerdo del Consejo de Gobierno de 25 de junio de 2013, y publicado en el BOUCA núm. 162. La primera sesión del Consejo del Instituto de Biomoléculas, es convocada el día 26 de octubre de 2017. En esta sesión, presidida por el Sr. Vicerrector de Investigación de la Universidad de Cádiz, se realiza la votación a Director del Instituto, de acuerdo con el calendario electoral establecido.

La Resolución del Rector UCA/R318REC/2017, de 5 de diciembre de 2017, nombra al Dr. **Francisco Antonio Macías Domínguez** como **Director del INBIO**, tras la proclamación definitiva como electo en las elecciones a la dirección del Instituto presentada por la Junta Electoral de la Facultad de Ciencias de 31 de octubre de 2017, con efectos económicos y administrativos de 17 de diciembre de 2017 (BOUCA 247, de 13/02/2018). La Resolución del Rector UCA/R008REC/2018, de 12 de enero de 2018, nombra al Dr. **José Ángel Álvarez Saura** como **Secretario del INBIO** a propuesta del Director, con efectos económicos y administrativos de 16 de enero de 2018 (BOUCA 247, de 13/02/2018).

El 27 de febrero de 2018 se realiza el Acto de Constitución del nuevo Consejo de Instituto, tras haberse llevado a cabo las elecciones a miembros representantes del Consejo celebradas el 4 de diciembre de 2017, convocadas el 14 de noviembre de 2017. En este mismo acto, se realiza la actualización de miembros del INBIO, con aprobación de ceses y altas.

El 19 de diciembre de 2017 se inician las reuniones conducentes a la elaboración del Plan Director del Instituto con el siguiente calendario:

Cronología del Plan Director

- 19 de diciembre de 2017 **Sesión 0**. Sesión informativa y de consenso de metodología y calendario del proceso con Director del Instituto propio consolidado INBIO
- 19 de enero de 2018 **Sesión 1**. Asunción, Misión, Visión y Valores de la Universidad y reflexión sobre el papel de los Institutos. Presentación del Vicerrector de Investigación sobre situación del Instituto, Objetivos Estratégicos de la Universidad, Objetivos del Instituto y compromisos firmados.

Revisión de los objetivos del Instituto y comparación con los cometidos comunes de los institutos de la UCA.

Elaboración de análisis DAFO del Instituto

- 1 de febrero de 2018 **Sesión 2**. Análisis sobre los objetivos, peso y grado de desarrollo de los mismos en el Instituto.

Propuesta de retos y actuaciones del Instituto para los próximos tres años

- 23 de febrero de 2018 Sesión 3. Ponderación de actuaciones.

Inicio de elaboración del Cuadro de Seguimiento de Actuaciones

- 16 de marzo de 2018 Reunión del Director del Instituto y Vicerrector de Investigación para completar el Cuadro de Seguimiento de Actuaciones y consensuar los compromisos de Contratos Programas.

- 25 de abril de 2018 **Aprobación en Consejo de Instituto** (Anexo I)

El Capítulo III sobre “Seguimiento Anual”, del Reglamento Marco de IUIs de la UCA, expresa en su artículo 27 de la “Memoria Anual” que se debe entregar a la Secretaría General describiendo los siguientes aspectos de las actividades del año anterior:

- a) Los miembros del Instituto a fecha 31 de diciembre del año anterior, con especificación de las bajas e incorporaciones en dicho año.
- b) Las actividades desarrolladas, los proyectos, contratos y convenios financiados.
- c) Las publicaciones, trabajos científicos y patentes realizados por sus miembros.
- d) Una memoria económica que refleje los ingresos y gastos del año anterior y el presupuesto del presente.

2. MIEMBROS DEL INBIO A 31/12/2018

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

- **11** Grupos de Investigación
- **41** Investigadores
 - ✓ **29** Profesores con vinculación permanente en la UCA:
 - **15** Catedráticos de Universidad.
 - **12** Profesores Titulares de Universidad.
 - **1** Catedrático de Escuela Universitaria.
 - **1** Profesores Contratados Doctores.

Total de Sexenios de Investigación (**SI**) acumulados: **117**

Valor medio **SI**/Profesor: **4.18**

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

- **13** Personal sin vinculación permanente en la UCA.
 - **2** Profesores Ayudantes Doctores
 - **5** Profesores Sustitutos Interinos
 - **5** 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	ID	QUIMICA ORGANICA
CASTILLO GONZALEZ, CARMEN ESTHER	ID	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	PSI	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 MASSANET, GUILLERMO	PE	QUIMICA ORGANICA
MARTINEZ VALDIVIA, MANUEL JESUS	CU	BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
MORAGA GALINDO, JAVIER	PSI	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	PAD	QUIMICA ORGANICA
PINO CHAMORRO, JOSE ANGEL	TA	FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA
PUERTA VIZCAINO, MARIA DEL CARMEN	CU	QUIMICA INORGANICA
SIMONET MORALES, ANA MARIA	TU	QUIMICA ORGANICA
VALERGA JIMENEZ, PEDRO SIXTO	CU	QUIMICA INORGANICA
VARELA MONTOYA, ROSA MARIA	CU	QUIMICA ORGANICA
ZUBIA MENDOZA, EVA	CU	QUIMICA ORGANICA

3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERIODO 2014-18, 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. En primer lugar, indicar que desde el 15 de septiembre de 2018 ha entrado en funcionamiento de la página web: <https://inbio.uca.es/> del instituto. Así mismo se listan los datos sobre las 21 tesis doctorales defendidas y/o dirigidas por Miembros del Instituto, y 16 cursos en los que el INBIO ha participado en su organización, o las aportaciones en 3 eventos divulgativos en los que el Instituto se ha implicado.

Defensas de tesis doctorales

1. **Título:** Evaluación de la capacidad antifúngica y de promoción de crecimiento vegetal de la microbiota endófitas aislada de plantas de maíz (*Zea mays*) así como de hongos antagonistas aislados de otras fuentes. **Doctorando:** Bolivar Anillo, Hernando. **Dirigido** por: González Collado, Isidro; Garrido Crespo, Carlos. 14/12/2018.
2. **Título:** Estudios sintéticos de productos naturales marinos: peróxidos cíclicos y lípidos fenólicos. **Doctorando:** Pantoja González, Juan José. **Dirigido** por: Ortega Aguera, María Jesús; Zubía Mendoza, Eva. 21/09/2018.
3. **Título:** Aproximación al estudio de las sesquiterpenos ciclasas presentes en el genoma del hongo fitopatógeno *Botrytis cinerea*. Estudio de la interacción *Trichoderma arundinaceum* y *Botrytis cinerea*. **Doctoranda:** Izquierdo Bueno Reina, Inmaculada Concepción. **Dirigido** por: González Collado, Isidro; Garrido Crespo, Carlos. 14/09/2018.
4. **Título:** Elicitação da Produção de Metabólitos Bioativos em Fungos Filamentosos Mediante Técnicas OSMAC e Epigenéticas. **Doctoranda:** da Silva

- Lima, Gesiane. **Dirigido** por: Aparecida Takahashi, Jacqueline; Gonzalez Collado, Isidro; Macías Sánchez, Antonio José. 23/05/2018.
5. **Título:** Diseño y síntesis de moléculas bioactivas inspiradas en las estructuras de toxinas excretadas por especies de los hongos botrytis y colletotrichum. **Doctorando:** Ruano González, Antonio. **Dirigido** por: Gonzalez Collado, Isidro; Macías Sánchez, Antonio José. 21/07/2017.
6. **Título:** Aproximación a la biosíntesis de sesquiterpenos aislados del hongo fitopatógeno *Botrytis cinerea*. **Doctorando:** Franco dos Santos, Gabriel. **Dirigido** por: Aparecida Takahashi, Jacqueline; Gonzalez Collado, Isidro. 14/07/2017.
7. **Título:** Síntesis De Compuestos Estimuladores De Plantas Parásitas Y Sus Complejos De Inclusión Con Ciclodextrinas Para Su Uso Como Agroquímicos. **Doctorando:** Cala, Antonio. **Dirigido** por: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria. 22/06/2017.
8. **Título:** Búsqueda De Nuevos Compuestos Bioactivos Con Esqueleto De Naftoquinona. **Doctoranda:** García-Durán, Alexandra. **Dirigido** por: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria. 22/06/2017.
9. **Título:** Evaluación Del Potencial Alelopático De Bidens Sulphurea. **Doctoranda:** Pirés -Da Silva, Bruna. **Dirigido** Por: Varela-Montoya, Rosa Maria; Da Costa Aguiar-Alves, Pedro Luis. Universidade Estadual Paulista (Unesp). 17/04/2017.
10. **Título:** Síntesis de transtaganolidas. Viabilidad sintética de la ruptura oxidativa propuesta en su biogénesis. **Doctorando:** Álvarez Calero, José María. **Dirigido** por: Martínez Massanet, Guillermo; Jorge Estévez, Zacarías. 18/10/2016.
11. **Título:** Desarrollo de nuevos métodos de funcionalización de enlaces C-H catalizados por cobre orientados a la síntesis de moléculas con actividad biológica. **Doctoranda:** García Cabeza, Ana Leticia. **Dirigido** por: Guerra Martínez, Francisco Miguel; Ortega Aguera, María Jesús. 21/07/2016.
12. **Título:** Estudio cinético-mecanístico de reacciones de complejos bioinspirados: reorganizaciones estructurales de complejos de cobre y procesos de oxidación en compuestos de hierro no-hemo. **Doctoranda:** Acosta Rueda, Laura. **Dirigido** por: García Basallote, Manuel. 21/07/2016.
13. **Título:** Estudios De Fitotoxicidad Y Relación Estructura-Actividad (Sar) De Saponinas Esteroidales. **Doctorando:** Calle-Carrillo, Juan Miguel. **Dirigido** por:

- Simonet-Morales, Ana María; Macías-Domínguez, Francisco Antonio. 28/07/2015.
14. **Título:** Síntesis De Lactonas Sesquiterpénicas Bioactivas Como Modelos De Nuevos Agroquímicos. **Doctorando:** Santana-Fariña, Alejandro. **Dirigido** por: González-Molinillo, José María; Macías-Domínguez, Francisco Antonio. 12/06/2015.
15. **Título:** Estudio químico de macro- y microalgas: nuevos meroterpenos, oxilipinas y lípidos polares. **Doctoranda:** de los Reyes Jiménez, Carolina. **Dirigido** por: Ortega Aguera, María Jesús; Zubía Mendoza, Eva. 10/04/2015.
16. **Título:** Desarrollo de reacciones de oxidación de enlaces C-H. Aplicación a la síntesis de guayanolidas. **Doctorando:** Marín Barrios, Rubén. **Dirigido** por: Guerra Martínez, Francisco Miguel; Moreno Dorado, Francisco Javier. 22/01/2015.
17. **Título:** Síntesis De Quinonas Potencialmente Alelopáticas. **Doctorando:** Guerrero-Vásquez, Guillermo Andrés. **Dirigido** por: Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Macias-Dominguez, Francisco Antonio. 21/01/2015.
18. **Título:** Modificación genética de *Escherichia coli* para la optimización de la producción de hidrógeno y etanol utilizando glicerina como fuente de carbono / genetic engineering in escherichia coli for the optimization of hydrogen and ethanol yields when glycerol is used as a carbon source. **Doctorando:** Valle Gallardo, Antonio. **Dirigido** por: Bolívar Pérez, Jorge; Cabrera Revuelta, Gema. 25/07/2014.
19. **Título:** Estudio analítico de la contaminación metálica en aguas afectadas por actividades antropogénicas crónicas. Métodos de control de la biodisponibilidad y toxicidad metálica. **Doctoranda:** Casanueva Marengo, María José. **Dirigido** por: Granado Castro, María Dolores; o Galindo Riaño, Dolores. 6/06/2014.
20. **Título:** Diseño Y Evaluación De Moléculas Bioactivas Derivadas De Benzoxacinonas Y Sus Productos De Degradación. **Doctoranda:** Arroyo-García, Elena. **Dirigido** por: Macías-Domínguez, Francisco Antonio; González-Molinillo, José María. 16/05/2014.

21. **Título:** Complejos organometálicos de níquel con ligandos carbeno n-heterocíclicos (nhcs). **Doctoranda:** Benítez Junquera, Lourdes. **Dirigido por:** Valerga Jimenez, Pedro; Puerta Vizcaíno, M^a Carmen. 17/01/2014.

Cursos impartidos

- **BIOREFINERÍA AGRÍCOLA: BÚSQUEDA DE VALOR AÑADIDO PARA LA PROTECCIÓN DE LA MADERA.** SEMINARIO. 28 de abril de 2017. Concepción, Chile. Impartido por: Ana María Simonet.
- **HERRAMIENTAS PARA EL AISLAMIENTO BIODIRIGIDO DE ALELOQUÍMICOS, COMO FUENTES DE HERBICIDAS NATURALES.** CURSO DE DOCTORADO. Del 24 al 27 de abril de 2017. Concepción, Chile. Impartido por: Ana María Simonet.
- **EQUIPO HPLC CONTRACORRIENTE.** CURSO DE FORMACIÓN DE TÉCNICA Y USO. Del 20 al 23 de febrero de 2018. Dependencias INBIO, Puerto Real. Impartido por: Técnicos de la empresa GILSON
- **MODELIZACIÓN MOLECULAR.** SEMINARIO. Durante el mes de diciembre de 2017. Facultad de Ciencias, Puerto Real. Impartido por: Manuel García Basallote, Andrés García Algarra y Jesús Ayuso Vilacides.

Cursos recibidos

- **Seminarios, jornada y conferencias**
 - Ciclos de Conferencias sobre **“Fluorescence Spectroscopy: From Basics to Modern Applications in Nanoscience”**. 23-26 mayo 2017. Facultad de Ciencias de Puerto Real, Cádiz.
 - Jornada sobre **Ciencia Excelente H20-20: Acciones ERC**. 16 junio 2017. Facultad de Ciencias de Puerto Real, Cádiz.
 - Seminario Online **Cromatografía: Elección idónea de columna cromatográfica**. 26 de septiembre 2017.
 - Seminario Online **Cromatografía: Análisis multiresiduo de contaminantes en matrices orgánicas**. 14 de noviembre 2017.

- **Jornada I Branding Day Cádiz.** 28 noviembre 2017. Palacio de Congresos de Cádiz, Cádiz.

➤ **Cursos**

- Curso de **Fluidos Supercríticos.** 26-30 junio 2017. Facultad de Ciencias de Puerto Real, Cádiz.
- Curso de **Recursos Bibliográficos.** julio 2017. Escuela Superior de Ingeniería de Puerto Real, Cádiz.
- Curso **Usuario autorizado Microscopio Electrónico de Barrido (SEM).** 2-4 agosto 2017. Facultad de Ciencias de Puerto Real, Cádiz.
- Curso de **RMN (en los Servicios Centrales).** noviembre 2017. Facultad de Ciencias de Puerto Real, Cádiz.
- Curso de formación para el manejo del **Microscopio Electrónico de Barrido Nova NanoSEM (de la División de Microscopía Electrónica de Servicios Centrales).** 10 horas, noviembre 2017. Facultad de Ciencias de Puerto Real, Cádiz.
- Curso **Adquisición y Procesado de Experimentos en la División de Espectrometría de Masas.** 16-22 noviembre 2017. Facultad de Ciencias de Puerto Real, Cádiz.
- Curso Online **“Medicinal Chemistry: The Molecular Basis of Drug Discovery” (de Davison College, USA).** 8 diciembre 2017.

Contratos de Empleo Juvenil

Durante los años 2017 y 2018 el Instituto recibió, a través de una convocatoria pública de la Junta de Andalucía la asignación de once técnicos de apoyo a la investigación que se asignaron a los distintos Departamentos del Instituto y se encargaron de poner a punto las distintas técnicas asignadas, así como a la elaboración de los correspondientes manuales de uso

Técnico de apoyo	Asignación	Supervisión
CARO PINTOS, JAIME	Equipos de dicróismo Circular y Fluorescencia	Manuel García Basallote
GARCÍA BERTÓ, MARÍA	Equipos de medidas de cinética de reacciones y equipo IR	Manuel García Basallote
GIL GONZÁLEZ, CRISTINA	Sistemas de bioensayos biológicos	Jorge Bolívar Pérez
GONZÁLEZ REY, ESTRELLA	Equipos de cultivos de microorganismo	Isidro González Collado
JIMÉNEZ RODRÍGUEZ, MARÍA TERESA	Diseño y puesta punto de la página web y diseño de manuales de instrumentos	Secretario del INBIO
LINARES PÉREZ, ROCÍO	Equipos de cromatografía líquida de alta eficacia	Isidro González Collado
MONTERO GUIADO, JESÚS	Equipos de cultivos celulares	Jorge Bolívar Pérez
PACHECO SERRANO, ANA ISABEL	Sistemas de extracción y bioensayos generales	José María González Molinillo
RODRÍGUEZ MEJÍAS, FRANCISCO JAVIER	Sistemas de separación cromatográfica supercrítica y a contracorriente	José María González Molinillo
RODRÍGUEZ PERICACHO, JAVIER	Sistemas de bioensayos en plantas	Rosa María Varela Montoya
SÁNCHEZ VÁZQUEZ, CARLOS JAVIER	Sistemas de análisis de metales pesados	María Dolores Galindo

Divulgación

- CIENCIAS AROUND YOU 2018:** 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 2017:** 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 2017:** 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.

4. 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 2014-2018, para las que el conjunto de la financiación obtenida en programas competitivos y en contratos con empresas en el quinquenio ascendió a 1,54 millones de euros.

Los ingresos obtenidos de los 6 proyectos de investigación competitivos de financiación pública activos en 2014-2018 ascendieron a la cantidad de 1.501.997 EUR. Los ingresos por contratos con distintas entidades públicas o privadas tramitados a través de la Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación (OTRI) de la UCA, u otras similares en las que actuaron algunos Miembros del INBIO como responsables, ascienden a 13.460 ,61 euros originados por 4 contratos.

Proyectos de colaboración internacional

- **Exploitation des Compétences et Valorisation des acquis pour une meilleure Insertion et Visibilité professionnelles**

Código: 573674-EPP-1-2016-1-ES-EPPKA2-CBHE-SP

Programa financiador: Capacity Building

Entidad financiadora: UNIÓN EUROPEA

Responsable: GARCIA GALINDO, JUAN CARLOS

Fecha inicio: 10/15/2016

Fecha fin: 10/14/2019

Cuantía total: 863.004,00 €

Proyectos de financiación pública regional y nacional

- **ESTUDIO DEL METABOLISMO SECUNDARIO DE BOTRYTIS CINEREA MEDIANTE TÉCNICAS "OMICAS", RELACIÓN CON LA PATOGENICIDAD Y DISEÑO DE ANTIFÚNGICOS PARA SU USO EN AGRICULTURA SOSTENIBLE**

Código: AGL2015-65684-C2-1-R

Programa financiador: Retos de la Sociedad

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Responsable: GONZALEZ COLLADO, ISIDRO

Fecha inicio: 1/1/2016

Fecha fin: 12/31/2018

Cuantía total: 157.300,00 €

■ **BIOESTIMULADORES DE PLANTAS PARÁSITAS. NUEVAS ALTERNATIVAS PARA SU CONTROL EN CULTIVOS DE INTERÉS.**

Código: AGL2017-88083-R

Programa financiador: Retos de la Sociedad

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Responsable: MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO

Fecha inicio: 1/1/2018

Fecha fin: 12/31/2020

Cuantía total: 133.100,00 €

■ **KINETIC AND MECHANISTIC STUDIES ON THE REACTIONS OF METAL CLUSTERS AND SYSTEMS WITH BIOLOGICAL RELEVANCE**

Código: CTQ2015-65707-C2-2-P

Programa financiador: Subprograma Estatal Generación Conocimiento.
Proyectos I+D

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Responsable: GARCIA BASALLOTE, MANUEL

Fecha inicio: 1/1/2016

Fecha fin: 12/31/2019

Cuantía total: 100.793,00 €

■ **COMPLEJOS METÁLICOS BIOMIMÉTICOS: UTILIZACIÓN DE OXÍGENO, HIDRÓGENO Y DIÓXIDO DE CARBONO**

Código: CTQ2015-71470-REDT

Programa financiador: REDES DE EXCELENCIA (acciones de dinamización)

Entidad financiadora:

Responsable: GARCIA BASALLOTE, MANUEL

Fecha inicio: 12/1/2015

Fecha fin: 11/30/2018

Cuantía total: 30.000,00 €

- **BIOCOMUNICADORES Y ANALOGOS DE ESTRIGOLACTONAS PARA EL CONTROL DE PLANTAS PARASITAS Y MEJORA DE CULTIVOS.**

Código: AGL2013-42238-R

Programa financiador: Retos de la Sociedad

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Responsable: MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO

Fecha inicio: 1/1/2014

Fecha fin: 12/31/2017

Cuantía total: 217.800,00 €

Contratos con industrias y organismos nacionales e internacionales

- **EVALUACION TECNICA DEL PROYECTO DE LA EMPRESA SEIPA S.A."INVESTIGACION Y DESARROLLO DEL USO DEL PROPOLEO PARA EL CONTROL DE MOHOS Y BACTERIAS EN CULTIVOS CONTROLADOS (PROPOLIS CROPCONTROL)"**

Código: OT2016/001

Razón social: RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION CERTIFICATION AGENCY, S.L.

Responsable: GONZALEZ COLLADO, ISIDRO

Fecha inicio: 11/25/2015

Fecha fin: 1/18/2016

Cuantía total: 665,50 €

Costes indirectos: 55,00 €

- **EVALUACION Y CARACTERIZACION QUIMICA DE POSIBLES FERTILIZANTES DE INTERES INDUSTRIAL PARA LA EMPRESA FERTIBERIA, S.A.**

Código: OT2016/054

Razón social: FERTIBERIA, S.A.

Responsable: MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO

Fecha inicio: 9/1/2016
Fecha fin: 12/1/2017
Cuantía total: 29.138,74 €
Costes indirectos: 2.408,16 €

▪ **SINTESIS DEL ALERGENO 2-metoxi-6-pentil-1, 4-benzoquinona (primina)**

Código: OT2016/061
Razón social: ADL BIONATUR SOLUTIONS SA (BIONATURIS)
Responsable: MORENO DORADO, FRANCISCO JAVIER
Fecha inicio: 6/1/2016
Fecha fin: 7/1/2016
Cuantía total: 6.050,00 €
Costes indirectos: 500,00 €

▪ **EVALUACION Y CARACTERIZACION QUIMICA DE POSIBLES FERTILIZANTES DE INTERES INDUSTRIAL PARA LA EMPRESA FERTIBERIA, S.A.**

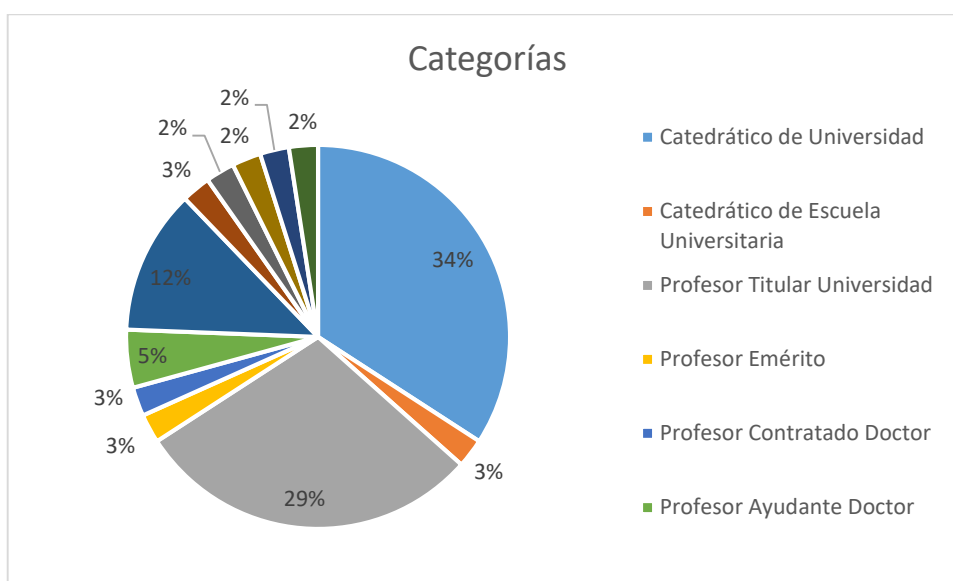
Código: OT2018/145
Razón social: FERTIBERIA, S.A.
Responsable: MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
Fecha inicio: 1/1/2018
Fecha fin: 12/31/2018
Cuantía total: 3.547,24 €
Costes indirectos: 293,16 €

5. 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 2014-2018 (Anexo II).

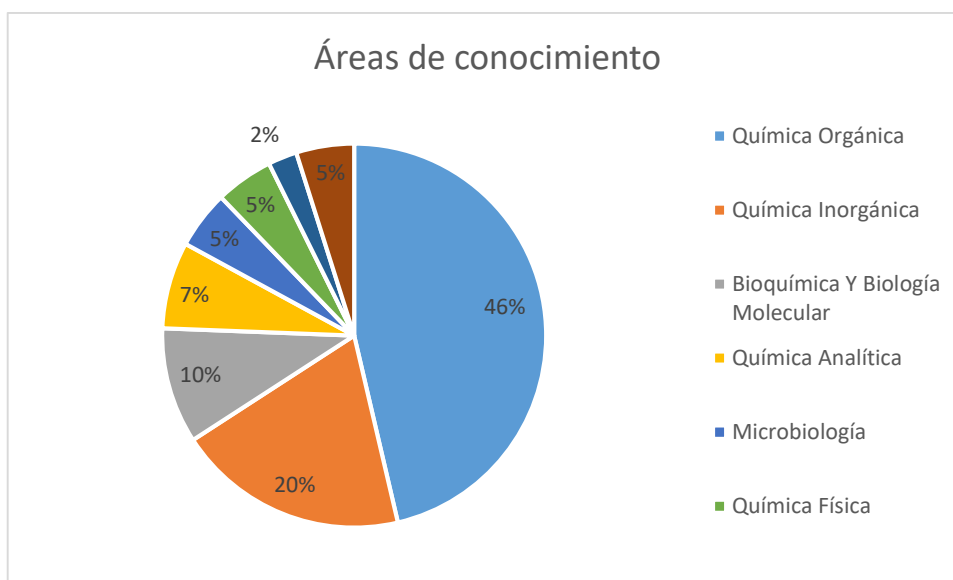
Se ha analizado la producción de todos los autores que han integrado el Instituto en 2018. Están distribuidos en las siguientes categorías:

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:

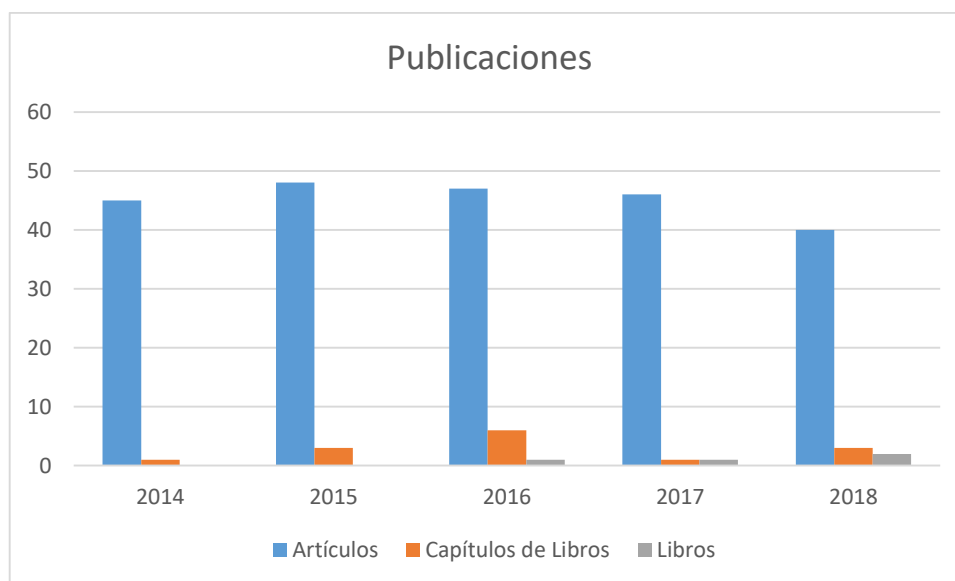
Area de Conocimiento	Nº de PDI
Química Orgánica	19
Química Inorgánica	8
Bioquímica y Biología Molecular	4
Química Analítica	3
Microbiología	2
Química Física	2
Física de la Materia Condensada	1
No determinado	2
Total	41



Publicaciones por tipología documental

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

Total de publicaciones						
	2014	2015	2016	2017	2018	TOTAL
Artículos	45	48	47	46	40	226
Capítulos de Libros	1	3	6	1	3	14
Libros			1	1	2	4
Total Documentos	46	51	54	48	45	244



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	TOTAL
Patentes	1	3	0	1	1	6

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	5
Hernández Galán, Rosario	5
Jiménez Tenorio, Manuel	5
Zubia Mendoza, Eva	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
Varela Montoya, Rosa María	4
Galindo Riaño, María Dolores	3
García Galindo, Juan Carlos	3
Mañez Muñoz, María Angeles	3
Moreno Dorado, Francisco Javier	3
Álvarez Saura, José Angel	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	117

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
2014	45	40	88,9%	40	88,9%	38	84,4%
2015	48	43	89,6%	44	89,6%	43	89,5%
2016	47	43	91,4%	43	91,4%	43	91,4%
2017	46	43	93,4%	41	89,1%	38	82,6%
2018	40	38	95%	38	95%	37	92,5%
Total	226	207	91,5%	206	90,7%	199	88%

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	1
ACS Catalysis	Q1	Chemistry, Physical	1
ACS Chemical Biology	Q1	Biochemistry & Molecular Biology	2
Angewandte Chemie-International Edition (2014)	Q1	Chemistry, Multidisciplinary	1
Angewandte Chemie-International Edition (2016)	Q1	Chemistry, Multidisciplinary	1
Applied Catalysis A-General	Q1	Chemistry, Physical; Environmental Sciences	1
Biotechnology Journal	Q1	Biochemical Research Methods; Biotechnology & Applied Microbiology	1
British Journal of Nutrition	Q1	Nutrition & Dietetics	1
British Journal of Pharmacology	Q1	Pharmacology & Pharmacy	1
Chemcatchem	Q1	Chemistry, Physical	1
Chemical Engineering Journal	Q1	Engineering, Environmental; Engineering, Chemical	1
Chemical Reviews	Q1	Chemistry, Multidisciplinary	1
Chemical Science	Q1	Chemistry, Multidisciplinary	1
Chemistry-A European Journal (2015)	Q1	Chemistry, Multidisciplinary	2
Chemistry-A European Journal (2018)	Q1	Chemistry, Multidisciplinary	1
Chronobiology International	Q1	Biology; Physiology	1
Comparative Biochemistry And Physiology B-Biochemistry & Molecular Biology	Q1	Biochemistry & Molecular Biology; Zoology	1

Comparative Biochemistry And Physiology C-Toxicology & Pharmacology	Q1	Biochemistry & Molecular Biology; Endocrinology & Metabolism; Toxicology; Zoology	1
Coordination Chemistry Reviews	Q1	Chemistry, Inorganic & Nuclear	1
Crystal Growth and Design	Q1	Chemistry, Multidisciplinary; Crystallography; Materials Science, Multidisciplinary	1
Dalton Transactions (2014)	Q1	Chemistry, Inorganic & Nuclear	1
Dalton Transactions (2015)	Q1	Chemistry, Inorganic & Nuclear	2
Dalton Transactions (2017)	Q1	Chemistry, Inorganic & Nuclear	1
Energy & Fuels	Q1	Energy & Fuels; Engineering, Chemical	1
Environmental Microbiology (2015)	Q1	Microbiology	1
Environmental Microbiology (2016)	Q1	Microbiology	1
Environmental Microbiology (2018)	Q1	Microbiology	1
Fish & Shellfish Immunology	Q1	Fisheries; Immunology; Marine & Freshwater Biology; Veterinary Sciences	1
Food Chemistry (2014)	Q1	Chemistry, Applied; Food Science & Technology; Nutrition & Dietetics	1
Food Chemistry (2015)	Q1	Chemistry, Applied; Food Science & Technology; Nutrition & Dietetics	2
Food Chemistry (2017)	Q1	Chemistry, Applied; Food Science & Technology; Nutrition & Dietetics	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
Inorganic Chemistry (2015)	Q1	Chemistry, Inorganic & Nuclear	2
Inorganic Chemistry (2016)	Q1	Chemistry, Inorganic & Nuclear	2
Inorganic Chemistry (2017)	Q1	Chemistry, Inorganic & Nuclear	1
Inorganic Chemistry (2018)	Q1	Chemistry, Inorganic & Nuclear	3
International Journal of Neuropsychopharmacology	Q1	Clinical Neurology; Neurosciences; Pharmacology & Pharmacy; Psychiatry	1
Journal of Agricultural and Food Chemistry (2014)	Q1	Agriculture, Multidisciplinary; Chemistry, Applied; Food Science & Technology	2
Journal of Agricultural and Food Chemistry (2015)	Q1	Agriculture, Multidisciplinary; Chemistry, Applied; Food Science & Technology	1
Journal of Agricultural and Food Chemistry (2016)	Q1	Agriculture, Multidisciplinary; Chemistry, Applied; Food Science & Technology	2
Journal of Agricultural and Food Chemistry (2017)	Q1	Agriculture, Multidisciplinary; Chemistry, Applied; Food Science & Technology	1
Journal of Agricultural and Food Chemistry (2018)	Q1	Agriculture, Multidisciplinary; Chemistry, Applied; Food Science & Technology	2

Journal of Biological Inorganic Chemistry	Q1	Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Inorganic & Nuclear	1
Journal of Catalysis	Q1	Chemistry, Physical; Engineering, Chemical	1
Journal of Ethnopharmacology	Q1	Plant Sciences; Chemistry, Medicinal; Integrative & Complementary Medicine; Pharmacology & Pharmacy	1
Journal of Materials Chemistry C	Q1	Materials Science, Multidisciplinary; Physics, Applied	1
Journal of Molecular And Cellular Cardiology	Q1	Cardiac & Cardiovascular Systems; Cell Biology	1
Journal of Natural Products (2014)	Q1	Plant Sciences; Chemistry, Medicinal; Pharmacology & Pharmacy	1
Journal of Natural Products (2015)	Q1	Plant Sciences; Chemistry, Medicinal; Pharmacology & Pharmacy	2
Journal of Natural Products (2016)	Q1	Plant Sciences; Chemistry, Medicinal; Pharmacology & Pharmacy	2
Journal of Natural Products (2017)	Q1	Plant Sciences; Chemistry, Medicinal; Pharmacology & Pharmacy	1
Journal of Natural Products (2018)	Q1	Plant Sciences; Chemistry, Medicinal; Pharmacology & Pharmacy	2
Journal of Organic Chemistry (2014)	Q1	Chemistry, Organic	2
Journal of Organic Chemistry (2015)	Q1	Chemistry, Organic	1
Journal of Organic Chemistry (2017)	Q1	Chemistry, Organic	1
Journal of Organic Chemistry (2018)	Q1	Chemistry, Organic	1
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 (2016)	Q1	Chemistry, Medicinal	1
Marine Drugs (2017)	Q1	Chemistry, Medicinal	1
Marine Drugs (2018)	Q1	Chemistry, Medicinal	2
Marine Pollution Bulletin	Q1	Environmental Sciences; Marine & Freshwater Biology	1
Microbial Cell Factories	Q1	Biotechnology & Applied Microbiology	1
Molecular Phylogenetics And Evolution	Q1	Biochemistry & Molecular Biology; Evolutionary Biology; Genetics & Heredity	1
Molecular Plant Pathology	Q1	Plant Sciences	1
Natural Product Reports (2014)	Q1	Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Medicinal; Chemistry, Organic	1

Natural Product Reports (2015)	Q1	Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Medicinal; Chemistry, Organic	1
New Biotechnology (2017)	Q1	Biochemical Research Methods; Biotechnology & Applied Microbiology	1
Organic & Biomolecular Chemistry (2014)	Q1	Chemistry, Organic	1
Organic & Biomolecular Chemistry (2015)	Q1	Chemistry, Organic	2
Organic & Biomolecular Chemistry (2016)	Q1	Chemistry, Organic	1
Organic Letters (2014)	Q1	Chemistry, Organic	1
Organic Letters (2015)	Q1	Chemistry, Organic	1
Organic Letters (2016)	Q1	Chemistry, Organic	1
Organic Process Research & Development	Q1	Chemistry, Applied; Chemistry, Organic	1
Organometallics (2014)	Q1	Chemistry, Inorganic & Nuclear; Chemistry, Organic	1
Organometallics (2015)	Q1	Chemistry, Inorganic & Nuclear; Chemistry, Organic	1
Organometallics (2016)	Q1	Chemistry, Inorganic & Nuclear; Chemistry, Organic	1
Pest Management Science (2015)	Q1	Agronomy; Entomology	1
Pest Management Science (2016)	Q1	Agronomy; Entomology	1
Pest Management Science (2017)	Q1	Agronomy; Entomology	2
Pest Management Science (2018)	Q1	Agronomy; Entomology	1
Pharmacological Research	Q1	Pharmacology & Pharmacy	1
Phytochemistry (2017)	Q1	Biochemistry & Molecular Biology; Plant Sciences	1
Phytochemistry (2018)	Q1	Biochemistry & Molecular Biology; Plant Sciences	1
Phytochemistry Reviews	Q1	Plant Sciences	1
Plant and Soil	Q1	Agronomy; Plant Sciences; Soil Science	1
Planta	Q1	Plant Sciences	1
Plos One (2016)	Q1	Multidisciplinary Sciences	1
Plos One (2017)	Q1	Multidisciplinary Sciences	1
Pure and Applied Chemistry	Q1	Chemistry, Multidisciplinary	1
Science	Q1	Multidisciplinary Sciences	1
Science of The Total Environment (2016)	Q1	Environmental Sciences	1
Science of The Total Environment (2018)	Q1	Environmental Sciences	1
Scientific Reports	Q1	Multidisciplinary	1
Sensors (2016)	Q1	Chemistry, Analytical; Electrochemistry; Instruments & Instrumentation	1
Systematic Biology	Q1	Evolutionary Biology	1
Talanta (2015)	Q1	Chemistry, Analytical	1
Talanta (2016)	Q1	Chemistry, Analytical	1

Toxins	Q1	Food Science & Technology; Toxicology	1
Ultrasonics Sonochemistry	Q1	Acoustics; Chemistry, Multidisciplinary	1
Revista	Mejor cuartil JCR	Categorías WOS/JCR	Nº Artículos
Applied Spectroscopy	Q2	Instruments & Instrumentation; Spectroscopy	1
Arabian Journal of Chemistry	Q2	Chemistry, Multidisciplinary	1
Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology (2015)	Q2	Pharmacology & Pharmacy; Toxicology	1
Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology (2017)	Q2	Pharmacology & Pharmacy; Toxicology	1
Bioorganic & Medicinal Chemistry	Q2	Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Medicinal; Chemistry, Organic	1
Bmc Evolutionary Biology	Q2	Evolutionary Biology; Genetics & Heredity	1
Chemistry & Biodiversity (2014)	Q2	Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Multidisciplinary	1
Environmental Chemistry	Q2	Chemistry, Analytical; Environmental Sciences	1
Environmental Science and Pollution Research	Q2	Environmental Sciences	1
European Journal of Inorganic Chemistry (2015)	Q2	Chemistry, Inorganic & Nuclear	1
European Journal of Inorganic Chemistry (2017)	Q2	Chemistry, Inorganic & Nuclear	2
European Journal of Inorganic Chemistry (2018)	Q2	Chemistry, Inorganic & Nuclear	1
European Journal of Organic Chemistry (2015)	Q2	Chemistry, Organic	2
European Journal of Organic Chemistry (2016)	Q2	Chemistry, Organic	2
Fish Physiology and Biochemistry	Q2	Biochemistry & Molecular Biology; Fisheries; Physiology	1
Fungal Genetics and Biology	Q2	Genetics & Heredity; Mycology	1
Immunology	Q2	Immunology	1
Inorganica Chimica Acta (2014)	Q2	Chemistry, Inorganic & Nuclear	1
Inorganica Chimica Acta (2018)	Q2	Chemistry, Inorganic & Nuclear	1
International Journal of Environmental Science And Technology	Q2	Environmental Sciences	1
Journal of Chemical Education	Q2	Chemistry, Multidisciplinary; Education, Scientific Disciplines	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 (2015)	Q2	Biochemistry & Molecular Biology; Biophysics	1
Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology (2018)	Q2	Biochemistry & Molecular Biology; Biophysics	1
Marine Biology	Q2	Marine & Freshwater Biology	1

Marine Drugs (2014)	Q2	Chemistry, Medicinal	2
Microchemical Journal	Q2	Chemistry, Analytical	1
Molecules (2014)	Q2	Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Multidisciplinary	2
Molecules (2015)	Q2	Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Multidisciplinary	1
Molecules (2016)	Q2	Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Multidisciplinary	1
Molecules (2018)	Q2	Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Multidisciplinary	1
New Biotechnology (2014)	Q2	Biochemical Research Methods; Biotechnology & Applied Microbiology	1
New Journal of Chemistry	Q2	Chemistry, Multidisciplinary	1
Organic & Biomolecular Chemistry (2017)	Q2	Chemistry, Organic	2
Organic & Biomolecular Chemistry (2018)	Q2	Chemistry, Organic	1
Phycologia	Q2	Plant Sciences; Marine & Freshwater Biology	3
Phytochemistry (2014)	Q2	Biochemistry & Molecular Biology; Plant Sciences	2
Phytochemistry Letters (2014)	Q2	Plant Sciences; Chemistry, Medicinal	3
Phytochemistry Letters (2015)	Q2	Plant Sciences; Chemistry, Medicinal	1
Phytochemistry Letters (2016)	Q2	Plant Sciences; Chemistry, Medicinal	1
Phytochemistry Letters (2017)	Q2	Plant Sciences; Chemistry, Medicinal	2
Sensors (2017)	Q2	Chemistry, Analytical; Electrochemistry; Instruments & Instrumentation	1
Sensors (2018)	Q2	Chemistry, Analytical; Electrochemistry; Instruments & Instrumentation	2
Structural Chemistry	Q2	Chemistry, Multidisciplinary; Chemistry, Physical; Crystallography	1
Synthesis-Stuttgart (2016)	Q2	Chemistry, Organic	1
Synthesis-Stuttgart (2018)	Q2	Chemistry, Organic	1
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 (2016)	Q3	Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Multidisciplinary	1
European Journal of Taxonomy (2018)	Q3	Zoology	1
Natural Product Communications (2015)	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
Research on Chemical Intermediates	Q3	Chemistry, Multidisciplinary	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 (2016)	Q4	Zoology	1
Febs Open Bio	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 (2016)	Q4	Chemistry, Medicinal; Food Science & Technology	2
Natural Product Communications (2017)	Q4	Chemistry, Medicinal; Food Science & Technology	2
Química Nova	Q4	Chemistry, Multidisciplinary	1
Reaction Kinetics Mechanisms and Catalysis	Q4	Chemistry, Physical	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
2014	40	422	10,55	87,5%
2015	43	433	10,07	93%
2016	43	274	6,37	97,67%
2017	43	119	2,77	74,41%
2018	38	29	0,76	55,26%

Producción científica detallada

Capítulos de libro

1. **Título del capítulo:** ELABORACIÓN Y ANÁLISIS DE GALLETAS A PARTIR DE ORUJO Y SEMILLA DE UVAS TINTAS

Autores del capítulo: García-Barroso, Carmelo; Palma-Lovillo, Miguel; Díaz-De Alba, Margarita Isabel; Olachea-Arce, Angel

Título del libro: XXXVIII Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros

Página inicial: 85

Página final: 95

Editorial: Centro Universitario Santa Ana

Año: 2016

2. **Título del capítulo:** CONTROL DE MADURACIÓN DE LA UVA: APLICACIÓN DE LA ESPECTROSCOPÍA DE INFRARROJO CERCANO (NIRS)

Autores del capítulo: Galindo-Riaño, Maria Dolores; García-Barroso, Carmelo; Palma-Lovillo, Miguel; Díaz-De Alba, Margarita Isabel; Olachea-Arce, Angel

Título del libro: XXXVIII Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros

Página inicial: 71

Página final: 84

Editorial:

Año: 2016

3. **Título del capítulo:** Estudio de los materiales de las defensas policiales y - Posibles mejoras¿, DER2012-35997-c03-03: proyecto de investigación coordinado interuniversitario y multidisciplinar.

Autores del capítulo: Ayuso-Vilacides, Jesús; Ruiz-González, Antonio; Saucedo-Morales, Agustín; Alvarez-Saura, Jose Angel; Ferreiro-Gonzalez, Marta; Vera-Jimenez, Jose Carlos; Fernández, Francisco

Título del libro: Estudio multidisciplinar de la operativa y del uso de la fuerza policial.

Página inicial: 151

Página final: 158

Editorial: Tirant Lo Blanch

Año: 2016

4. **Título del capítulo:** DEVELOPMENT OF A TEACHING GUIDE AND SKILLS ASSESSMENT SYSTEM FOR FINAL DEGREE WORK IN BIOTECHNOLOGY DEGREE AT THE UNIVERSITY OF CADIZ

Autores del capítulo: Galindo-Riaño, Maria Dolores; Cantero-Moreno, Domingo; Cabrera-Revuelta, Gema; Pendon-Melendez, Carlos; Aguado-Vidal, Enrique; Merlo-Torres, Manuel Alejandro; Garrido, Carlos

Título del libro: <https://library.iated.org/view/AGUADOVIDAL2015DEV>

Página inicial: 5878

Página final: 5884

Editorial: IATED

Año: 2015

5. **Título del capítulo:** I Scientific Symposium of Students of Marine and Environmental Sciences (SACMA 2015) of the University of Cádiz (Spain)

Autores del capítulo: Brun-Murillo, Fernando Guillermo; Pinto-Ganfornina, Juan José; Zubía-Mendoza, Eva; Ortega-Agüera, María Jesús; Cervera-Currado, Juan Lucas; Chica-Ruiz, Juan Adolfo; Arufe-Martinez, Maria Isabel; Arellano-Lopez, Juana Maria; Casimiro-Soriguer-Escofet, Mila

Título del libro: ICERI2015 Proceedings

Página inicial: 1047

Página final: 1051

Editorial: International Academy of Technology, Education and Development (IATED)

Año: 2015

6. **Título del capítulo:** #SCIENCETECH: NEW STRATEGIES TO IMPROVE COMMUNICATIONS SKILLS FOR UNDERGRADUATE AND POSTGRADUATE STUDENTS

Autores del capítulo: Galindo-Riaño, Maria Dolores; Trasobares-Llorente, Susana; Acosta-Rueda, Laura; Ferreiro-Gonzalez, Marta; Amores-Arrocha, Antonio

Título del libro: ICERI2014 Conference Proceedings

Página inicial: 7744

Página final: 7748

Editorial: International association of technology, education and development (IATED)

Año: 2014

7. **Título del capítulo:** The Radula in Cone Snails

Autores del capítulo: Jimenez-Tenorio, Manuel; Limpalaër, Loïc

Título del libro: A Taxonomic Iconography of Living Conidae, Vol. 1

Página inicial: 81

Página final: 94

Editorial: CONCHBOOKS

Año: 2018

8. **Título del capítulo:** Formación de profesores noveles del departamento de química analítica

Autores del capítulo: Galindo-Riaño, Maria Dolores; Pinto-Ganforina, Juan José; Granado-Castro, María Dolores; Guillén-Sánchez, Dominico A.; Castro-Mejías, Remedios; García-Moreno, María De Valme; Rodríguez-Dodero, M. Carmen; Palacios-Santander, José María; Mendiguchía-Martín

Título del libro: Libro de Actas de las III Jornadas de Innovación Docente Universitaria UCA

Página inicial: 360

Página final: 363

Editorial: Vicerrectorado de Recursos Docentes y de la Comunicación. Universidad de Cádiz

Año: 2018

9. **Título del capítulo:** Sensores de explosivos mediante polímeros heterometálicos fluorescentes en una red nanovoid

Autores del capítulo: Jara-Perez, Vicente; Fernandez-Barbero, Antonio Jose; Ureña-Amate, Maria Dolores; Romerosa-Nievas, Antonio Manuel; Mañas-Carpio, Sonia; De Los Rios-Hierro, Isaac; Sierra-Martín, Benjamin; Lorenzo-Luis, Pablo Antonio; Scalambra-Franco

Título del libro: ACTAS DEL V CONGRESO NACIONAL DE i+d EN DEFENSA Y SEGURIDAD

Página inicial: 411

Página final: 416

Editorial: MINISTERIO DE DEFENSA. SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA

Año: 2018

10. **Título del capítulo:** Computational Insights Into the Reactivity at the Sulfur Atoms of M₃S₄ (M=Mo, W) Clusters: The Mechanism of [3+2] Cycloaddition With Alkynes

Autores del capítulo: Garcia-Basallote, Manuel; García-Algarra, Andrés

Título del libro: Advances in Inorganic Chemistry

Página inicial: 1

Página final: 31

Editorial: Elsevier Inc

Año: 2017

11. **Título del capítulo:** Monoclonal embryonic cell lines from sea bream (*Sparus aurata*) as a new experimental model for in vitro studies

Autores del capítulo: Muñoz-Cueto, Jose Antonio; Pendon-Melendez, Carlos; Martin-Robles, Agueda Jimena

Título del libro: Advances in Comparative Endocrinology. IX

Página inicial: 1

Página final: 3

Editorial: UNIVERSIDADE DE VIGO

Año: 2017

12. **Título del capítulo:** Prolactin in the meagre (*Argyrosomus regius*): molecular cloning and expression analysis under different environmental salinities

Autores del capítulo: Mancera-Romero, Juan Miguel; Astola-Gonzalez, Antonio; Martos-Sitcha, Juan Antonio; Ayala-suárez, Ruben

Título del libro: Advances in Comparative Endocrinology

Página inicial: 194

Página final: 196

Editorial: J. Calduch Giner, J.M. Cerdá Reverter, Jaume Pérez Sánchez

Año: 2016

13. **Título del capítulo:** Proyecto ¿Estudio de los materiales de las defensas policiales y posibles mejoras¿, DER2012-35997-C03-03: proyecto de investigación coordinada interuniversitaria y multidisciplinar

Autores del capítulo: Ayuso-Vilacides, Jesús; Ruiz-González, Antonio; Saucedo-Morales, Agustín; Alvarez-Saura, Jose Angel; Fernández-Zacarías, Francisco; Ferreiro-Gonzalez, Marta; Vera-Jimenez, Jose Carlos

Título del libro: Estudio multidisciplinar de la operativa y del uso de la fuerza policial.

Página inicial: 151

Página final: 158

Editorial: Tirant Lo Blanch

Año: 2016

14. **Título del capítulo:** Desarrollo de los objetivos y resultados marcados en el proyecto estudio de los materiales de las defensas policiales y posibles mejoras¿ (DER2012-35997-c03-03)

Autores del capítulo: Ayuso-Vilacides, Jesús; Ruiz-González, Antonio; Saucedo-Morales, Agustín; Alvarez-Saura, Jose Angel; Fernández-Zacarías, Francisco; Ferreiro-Gonzalez, Marta; Vera-Jimenez, Jose Carlos

Título del libro: Estudio multidisciplinar de la operativa y del uso de la fuerza policial.

Página inicial: 159

Página final: 164

Editorial: Tirant Lo Blanch

Año: 2016

15. Título del capítulo: Secondary Metabolism in Botrytis cinerea: Combining Genomic and Metabolomic Approaches

Autores del capítulo: González-Collado, Isidro; Viaud, Muriel

Título del libro: Botrytis ¿ the Fungus, the Pathogen and its Management in Agricultural Systems

Página inicial: 291

Página final: 313

Editorial: Springer

Año: 2016

16. Título del capítulo: Desarrollo de los objetivos y resultados marcados en el proyecto estudio de los materiales de las defensas policiales y posibles mejoras (DER2012-35997-c03-03).

Autores del capítulo: Ayuso-Vilacides, Jesús; Alvarez-Saura, Jose Angel; Rivas-Calvete, Silvia; Vera-Jimenez, Jose Carlos

Título del libro: Estudio multidisciplinar de la operativa y del uso de la fuerza policial.

Página inicial: 159

Página final: 164

Editorial: Tirant Lo Blanch

Año: 2016

17. Título del capítulo: Proyecto ¿Estudio de los materiales de las defensas policiales y posibles mejoras¿, DER2012-35997-C03-03: proyecto de investigación coordinada interuniversitaria y multidisciplinar

Autores del capítulo: Ayuso-Vilacides, Jesús; Vera-Jimenez, Jose Carlos

Título del libro: Estudio multidisciplinar de la operativa y del uso de la fuerza policial.

Página inicial: 151

Página final: 158

Editorial: Tirant Lo Blanch

Año: 2016

Libros

1. **Título:** Estudio multidisciplinar de la operativa y del uso de la fuerza policial.

Lugar: , Valencia

Editorial: Tirant Lo Blanch

Año: 2016

Nº de páginas: 373

ISBN: 978-84-9119-376-0

2. **Autores:** Ayuso-Vilacides, Jesús; Lorente-Acosta, José Antonio; Ruiz-Rodriguez, Luis Ramon; Vera-Jimenez, Jose Carlos**Título:** Defensas de uso policial bajo estudios I+D+i

Lugar: ALEMANIA

Editorial: PUBLICIA

Año: 2017

Nº de páginas: 80

ISBN: 978-3-8416-8346-5

3. **Autores:** Ayuso-Vilacides, Jesús; Fernández-Zacarías, Francisco; Vera-Jimenez, Jose Carlos**Título:** METALES EN ECOSISTEMAS ACUÁTICOS. Métodos de análisis y especiación

Lugar: España

Editorial: EAE. Editorial Académica Española

Año: 2018

Nº de páginas: 292

ISBN: 978-620-2-13914-4

4. **Autores:** Galindo-Riaño, Maria Dolores; Granado-Castro, María Dolores; Díaz-De Alba, Margarita Isabel; Casanueva-Marengo, María José**Título:** Especiación metálica en aguas: Especiación dinámica por AGNES y SSCP

Lugar: España

Editorial: EAE: Editorial académica española

Año: 2018

N^o de páginas: 100

ISBN: 978-6202235754

Autores: Galindo-Riaño, Maria Dolores; Granado-Castro, María Dolores; Díaz-De Alba, Margarita Isabel; Casanueva-Marengo, María José

Publicaciones en revistas

1. **Título:** Lead electrochemical speciation analysis in seawater media by using AGNES and SSCP techniques

Revista: Environmental Chemistry (Collingwood, Vic. Print)

Año: 2014

Volumen: 11

Número:

Página inicial: 137

Página final: 149

Autores: Galindo-Riaño, Maria Dolores; Díaz-De Alba, Margarita Isabel; Pinheiro, Jose Paulo

2. **Título:** A new headspace-mass spectrometry method for the discrimination of commercial gasoline samples with different Research Octane Numbers

Revista: Energy & Fuels

Año: 2014

Volumen: 28

Número: 10

Página inicial: 6249

Página final: 6254

Autores: Ayuso-Vilacides, Jesús; Alvarez-Saura, Jose Angel; García-Barroso, Carmelo; Palma-Lovillo, Miguel; Ferreiro-Gonzalez, Marta

3. **Título:** Operation Allelopathy: An Experiment Investigating an Alternative to Synthetic Agrochemicals

Revista: Journal of Chemical Education

Año: 2014

Volumen: 91

Número: 4

Página inicial: 570

Página final: 574

Autores: Ayuso-Vilacides, Jesús; Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Carrera-Fernández, Ceferino Adrián; Chinchilla-Salcedo, Nuria; García-Durán, Alexandra

4. **Título:** Polyunsaturated Aldehydes from Large Phytoplankton of the Atlantic Ocean Surface (42°N to 33°S)

Revista: Marine Drugs

Año: 2014

Volumen: 12

Número: 2

Página inicial: 682

Página final: 699

Autores: Ortega-Agüera, María Jesús

5. **Título:** TWO RAPID ASSAYS FOR SCREENING OF PATULIN BIODEGRADATION

Revista: International Journal of Environmental Science and Technology

Año: 2014

Volumen: 11

Número: 5

Página inicial: 1387

Página final: 1398

Autores: Pinedo-Rivilla, Cristina

6. **Título:** Colorimetric Solid-Phase Extraction Method for Cu(II) Ion Determination Using 2-Hydroxybenzaldehyde Benzoylhydrazone as Sensing Reagent

Revista: Applied Spectroscopy

Año: 2014

Volumen: 68

Número: 4

Página inicial: 413

Página final: 420

Autores: Garcia-Vargas, Manuel; Galindo-Riaño, Maria Dolores; Espada-Bellido, Estrella; Narayanaswamy, Ramaier

7. **Título:** Phytotoxicity of alkaloids, coumarins and flavonoids isolated from 11 species belonging to the Rutaceae and Meliaceae families

Revista: Phytochemistry Letters

Año: 2014

Volumen: 8

Número: 1

Página inicial: 226

Página final: 232

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Varela-Montoya, Rosa Maria; Nebo, Liliane; Sampaio, Olívia M.; Severino, Vanessa G.p.; Casal, Cristiane M.; Fernandes, Maria Fátima Das Graças; Fernandes, Joao B.

8. **Título:** Bio-guided optimization of the ultrasound-assisted extraction of compounds from *Annona glabra* L. leaves using the etiolated wheat coleoptile bioassay

Revista: Ultrasonics Sonochemistry

Año: 2014

Volumen: 21

Número: 4

Página inicial: 1578

Página final: 1584

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; García-Barroso, Carmelo; Palma-Lovillo, Miguel; Varela-Montoya, Rosa Maria; Matsumoto, Sadao; Lima, Inês S

9. **Título:** Simplification of the DPPH assay for estimating the antioxidant activity of wine and wine by-products

Revista: Food Chemistry

Año: 2014

Volumen: 165

Número:

Página inicial: 198

Página final: 204

Autores: Igartuburu-Chinchilla, Jose Manuel; García-Barroso, Carmelo; García-Moreno, M. Valme; Carmona-Jiménez, Yolanda

10. **Título:** Brevianes revisited

Revista: Chemical Reviews

Año: 2014

Volumen: 114

Número:

Página inicial: 2717

Página final: 2732

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Garcia-Galindo, Juan Carlos; Carrera-Fernández, Ceferino Adrián

11. **Título:** Speciation-controlled incipient wetness impregnation: A rational synthetic approach to prepare sub-nanosized and highly active ceria/zirconia supported gold catalysts

Revista: Journal of Catalysis

Año: 2014

Volumen: 318

Número:

Página inicial: 119

Página final: 127

Autores: Calvino-Gamez, Jose Juan; Gatica-Casas, José Manuel; Pérez-Omil, José A.; Fernandez-Trujillo-Rey, Maria Jesus; Garcia-Basallote, Manuel; Hernández-Garrido, Juan

Carlos; Del Río-Sánchez, Eloy; GAONA-SOTO, DIANA

12. **Título:** First approach to enhance the physicochemical properties of 2-amino-3H-phenoxazin-3-one (APO)

Revista: Journal of Allelochemical Interactions

Año: 2015

Volumen: 1

Número: 1

Página inicial: 57

Página final: 68

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Carrera-Fernández, Ceferino Adrián; Chinchilla-Salcedo, Nuria; Arroyo-García, Elena

13. **Título:** Phytotoxic steroidal saponins from Agave offoyana leaves

Revista: Phytochemistry: the International Journal of Plant Chemistry, Plant Biochemistry and Molecular Biology

Año: 2014

Volumen: 105

Número:

Página inicial: 92

Página final: 100

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Simonet-Morales, Ana Maria; Calle-Carrillo, Juan Miguel; Pérez, Andy J.; Pecio, Lukasz; Guerra, José O.; Stochmal, Anna

14. **Título:** Equilibrium and kinetics studies on bibrachial lariat aza-crown/Cu(II) systems reveal different behavior associated with small changes in the structure

Revista: Inorganica Chimica Acta

Año: 2014

Volumen: 417

Número:

Página inicial: 246

Página final: 257

Autores: Máñez-Muñoz, Maria De Los Angeles; Garcia-Basallote, Manuel; García-Algarra, Andrés; Castillo-González, C. Esther

15. **Título:** A new solid phase extraction for the determination of anthocyanins in grapes

Revista: Molecules: A Journal of Synthetic Organic and Natural Product Chemistry

Año: 2014

Volumen: 19

Número: 12

Página inicial: 21398

Página final: 21410

Autores: Ayuso-Vilacides, Jesús; Carrera-Fernández, Ceferino Adrián; García-Barroso, Carmelo; Palma-Lovillo, Miguel; Fernández-Barbero, Gerardo; Ruiz-Rodríguez, Ana; Ferreiro-Gonzalez, Marta

16. **Título:** Exceedingly Fast Oxygen Atom Transfer to Olefins via a Catalytically Competent Nonheme Iron Species

Revista: Angewandte Chemie (International Edition)

Año: 2016

Volumen: 55

Número:

Página inicial: 6310

Página final: 6314

Autores: Garcia-Basallote, Manuel; Aguinaco-Martín, Almudena; Serrano-plana, Joan; Costas, Miquel; Belda, Raquel; Garcia-españa, Enrique; Company, Anna

17. **Título:** Trapping a Highly Reactive Nonheme Iron Intermediate That Oxygenates Strong C-H Bonds with Stereoretention

Revista: Journal of the American Chemical Society

Año: 2015

Volumen: 137

Número:

Página inicial: 15833

Página final: 15842

Autores: Garcia-Basallote, Manuel; Acosta-Rueda, Laura; Costas, Miquel; Serrano-plana, Joan; Oloo, Williamson N.; Meier, Katlyn K.; Verdejo, Begoña; Garcia-españa, Enrique; Munck, Eckard Muż Nck; Que, Lawrence; Company, Anna

18. **Título:** Correlation between the molecular structure and the kinetics of decomposition of azamacrocyclic copper(II) complexes

Revista: Dalton Transactions

Año: 2015

Volumen: 44

Número:

Página inicial: 8255

Página final: 8266

Autores: Garcia-Basallote, Manuel; Acosta-Rueda, Laura; Delgado-pinar, Estefania; Pitarch-jarque, Javier; Rodríguez, Alexis; Blasco, Salvador; Gonzalez, Jorge; Garcia-españa, Enrique

19. **Título:** Mechanism of [3+2] Cycloaddition of Alkynes to the [Mo₃S₄(acac)₃(py)₃][PF₆] Cluster

Revista: Chemistry: A European Journal

Año: 2015

Volumen: 21

Número: 7

Página inicial: 2835

Página final: 2844

Autores: Fernandez-Trujillo-Rey, Maria Jesus; Garcia-Basallote, Manuel; García-Algarra, Andrés; Pino-Chamorro, Jose Angel; Gushchin, Artem L.; Hernandez-molina, Rita; Vicent, Cristian

20. **Título:** Equilibrium, Kinetic and Computational Studies on the Formation of Cu²⁺ and Zn²⁺ Complexes with an Indazole-Containing Azamacrocyclic Scorpionand:

Evidence for Metal-Induced Tautomerism

Revista: Inorganic Chemistry: including bioinorganic chemistry

Año: 2015

Volumen: 54

Número:

Página inicial: 1983

Página final: 1991

Autores: Garcia-Basallote, Manuel; Acosta-Rueda, Laura; Aguinaco-Martín, Almudena; Verdejo, Begoña; Clares, M. Paz; Soriano, Concepción; Tejero, Roberto; Garcia-españa, Enrique

21. **Título:** Phylogenetic relationships of cone snails endemic to Cabo Verde based on mitochondrial genomes

Revista: BMC Evolutionary Biology

Año: 2017

Volumen: 17

Número: 231

Página inicial:

Página final:

Autores: Jimenez-Tenorio, Manuel; Zardoya, Rafael; Abalde, Samuel; Afonso, Carlos M. L.; Uribe, Juan E.; Echeverry, Ana M.

22. **Título:** Exploring mutasynthesis to increase structural diversity in the synthesis of highly oxygenated polyketide lactones

Revista: Organic and Biomolecular Chemistry

Año: 2014

Volumen: 12

Número: 8

Página inicial: 5304

Página final: 5310

Autores: Hernández-Galán, Rosario; Macías-Sánchez, Antonio José; González-Collado, Isidro; Botubol-Ares, José Manuel; Durán-Peña, María Jesús; Hanson, J. R.

23. **Título:** The synthesis of 3-hydroxy-2,4,8-trimethyldec- 8-enolides and an approach to 3,4-dihydroxy- 2,4,6,8-tetramethyldec-8-enolide

Revista: Organic and Biomolecular Chemistry

Año: 2015

Volumen: 13

Número: 2

Página inicial: 465

Página final: 476

Autores: Hernández-Galán, Rosario; Macías-Sánchez, Antonio José; González-Collado, Isidro; Botubol-Ares, José Manuel; Durán-Peña, María Jesús; Hanson, J. R.

24. **Título:** The Asymmetric Total Synthesis of Cinbotolide: A Revision of the Original Structure

Revista: The Journal of Organic Chemistry

Año: 2014

Volumen: 79

Número: 23

Página inicial: 11349

Página final: 11358

Autores: Hernández-Galán, Rosario; Macías-Sánchez, Antonio José; González-Collado, Isidro; Botubol-Ares, José Manuel; Durán-Peña, María Jesús; Hanson, J. R.

25. **Título:** Synthesis and Structure of Trinuclear W₃S₄ Clusters Bearing Aminophosphine Ligands and Their Reactivity toward Halides and Pseudohalides

Revista: Inorganic Chemistry: including bioinorganic chemistry

Año: 2015

Volumen: 54

Número: -

Página inicial: 607

Página final: 618

Autores: Fernandez-Trujillo-Rey, Maria Jesus; Garcia-Basallote, Manuel; Pino-Chamorro,

Jose Angel; F.-beltrán, Tomás; S.-safont, Vicent; Llusar, Rosa

26. **Título:** Evolution at a Different Pace: Distinctive Phylogenetic Patterns of Cone Snails from Two Ancient Oceanic Archipelagos

Revista: Systematic Biology

Año: 2014

Volumen: 63

Número: 6

Página inicial: 971

Página final: 987

Autores: Jimenez-Tenorio, Manuel; Cunha, Regina L.; Castilho, Rita; Williams, Suzanne T.; Lima, Fernando P.; Ramos, Ana A.

27. **Título:** Structure-activity relationship studies of the phytotoxic properties of the diterpenic moiety of breviones

Revista: Pest Management Science

Año: 2015

Volumen: 71

Número: 5

Página inicial: 701

Página final: 711

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Garcia-Galindo, Juan Carlos; Carrera-Fernández, Ceferino Adrián; Chinchilla-Salcedo, Nuria; R-fronczek, Frank

28. **Título:** Novel aspinolide production by *Trichoderma arundinaceum* with a potential role in *Botrytis cinerea* antagonistic activity and plant defense priming.

Revista: Environmental Microbiology

Año: 2015

Volumen: 17

Número: 4

Página inicial: 1103

Página final: 1118

Autores: González-Collado, Isidro; Barua-Chamorro, Javier Enrique; Monte-Vázquez, Enrique; HERMOSA-PRIETO, MARÍA ROSA; Izquierdo-Bueno Reina, Inmaculada Concepción; G-malmierca, Mónica; McCormick, Susan P.; Cardoza, Rosa E.; Alexander, Nancy J.; Gutierrez, Santiag

29. **Título:** Biologically active diterpenes containing a gem-dimethylcyclopropane subunit: an intriguing source of PKC modulators.

Revista: Natural Product Reports

Año: 2014

Volumen: 31

Número: 7

Página inicial: 940

Página final: 952

Autores: Hernández-Galán, Rosario; González-Collado, Isidro; Botubol-Ares, José Manuel; Durán-Peña, María Jesús

30. **Título:** New structural features of Acacia tortuosa gum exudate.

Revista: Food Chemistry

Año: 2015

Volumen: 182

Número:

Página inicial: 105

Página final: 110

Autores: Igartuburu, Jose Manuel

31. **Título:** Gasoline analysis by headspace mass spectrometry and near infrared spectroscopy.

Revista: Fuel

Año: 2015

Volumen: 153

Número:

Página inicial: 402

Página final: 407

Autores: Ayuso-Vilacides, Jesús; Alvarez-Saura, Jose Angel; García-Barroso, Carmelo; Palma-Lovillo, Miguel; Ferreiro-Gonzalez, Marta

32. **Título:** Application of an HS-MS eNose for the detection of ignitable liquids from fire debris.

Revista: Talanta

Año: 2015

Volumen:

Número: 142

Página inicial: 150

Página final: 156

Autores: Ayuso-Vilacides, Jesús; Alvarez-Saura, Jose Angel; García-Barroso, Carmelo; Palma-Lovillo, Miguel; Ferreiro-Gonzalez, Marta

33. **Título:** Effect of feeding frequency on the daily rhythms of acidic digestion in a teleost fish (gilthead seabream)

Revista: Chronobiology International

Año: 2014

Volumen: 31

Número: 9

Página inicial: 1024

Página final: 1033

Autores: Moyano-López, Fco. Javier; Yúfera-Ginés, Manuel; Martínez-Rodríguez, Gonzalo; Mancera-Romero, Juan Miguel; Astola-Gonzalez, Antonio; Pujante-Rodriguez, Isabel Maria; Romero, Maria Jose; Sanchez-vazquez, F

34. **Título:** Counteranion-Dependent Reaction Pathways in the Protonation of Cationic Ruthenium η -Vinylidene Complexes

Revista: Organometallics

Año: 2014

Volumen: 33

Número: 10

Página inicial: 2549

Página final: 2560

Autores: Puerta-Vizcaino, Maria Carmen; Valerga-Jimenez, Pedro Sixto; Jimenez-Tenorio, Manuel; Ortuño, Manuel A.; Ujaque, Gregori; Lledos, Agusti

35. **Título:** Atom-Economical Synthesis of the Versatile Ruthenium Precursor [TpRuCl(COD)] (Tp = Hydrotris(pyrazol-1-yl)borate) Discloses a Diamine Ligand Dealkylation Process

Revista: Organometallics

Año: 2015

Volumen: 34

Número: 5

Página inicial: 1001

Página final: 1004

Autores: Puerta-Vizcaino, Maria Carmen; Valerga-Jimenez, Pedro Sixto; Jimenez-Tenorio, Manuel

36. **Título:** Acyloxylation of 1,4-dioxanes and 1,4-dithianes catalyzed by a copper-iron mixed oxide

Revista: The Journal of Organic Chemistry

Año: 2015

Volumen: 80

Número: 13

Página inicial: 6814

Página final: 6821

Autores: Moreno-Dorado, Francisco Javier; Martinez-Massanet, Guillermo; Guerra-Martinez, Francisco Miguel; Vidal-Muñoz, Hilario; Gatica-Casas, José Manuel; Ortega-Agüera, María Jesús; Marín-Barrios, Rubén; García-cabeza, Ana Leticia

37. **Título:** Acyloxylation of cyclic enones: synthesis of densely oxygenated guaianolides

Revista: The Journal of Organic Chemistry

Año: 2014

Volumen: 79

Número: 14

Página inicial: 6501

Página final: 6509

Autores: Moreno-Dorado, Francisco Javier; Martinez-Massanet, Guillermo; Guerra-Martinez, Francisco Miguel; Marín-Barrios, Rubén; García-cabeza, Ana Leticia

38. **Título:** On the Critical Effect of the Metal (Mo vs. W) on the [3+2] Cycloaddition Reaction of M₃S₄ Clusters with Alkynes: Insights from Experiment and Theory

Revista: Chemistry: A European Journal

Año: 2015

Volumen: 21

Número: 42

Página inicial: 14823

Página final: 14833

Autores: Bustelo-Gutierrez, Emilio; Fernandez-Trujillo-Rey, Maria Jesus; Garcia-Basallote, Manuel; García-Algarra, Andrés; Gushchin, Artem L.

39. **Título:** Soil biodegradation of a benzoxazinone analog proposed as a natural products-based herbicide

Revista: Plant and Soil

Año: 2015

Volumen: 393

Número:

Página inicial: 207

Página final: 214

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Marín-Mateos, David; Oliveros-Bastidas, Alberto; Chinchilla-Salcedo, Nuria

40. **Título:** Early genotoxic response and accumulation induced by waterborne

copper, lead, and arsenic in European seabass, *Dicentrarchus labrax*

Revista: Environmental Science and Pollution Research

Año: 2016

Volumen: 23

Número: 4

Página inicial: 3256

Página final: 3266

Autores: Galindo-Riaño, Maria Dolores; Granado-Castro, María Dolores; Cordoba-Garcia, Francisco; Torronteras-Santiago, Rafael; Canalejo-Raya, Antonio; Espada-Bellido, Estrella; Díaz-De Alba, Margarita Isabel

41. **Título:** Helikaurolides A-D with a Diterpene-Sesquiterpene Skeleton from Supercritical Fluid Extracts of *Helianthus annuus* L. var. Arianna

Revista: Organic Letters

Año: 2015

Volumen: 17

Número:

Página inicial: 4730

Página final: 4733

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Torres-Martínez, Ascensión; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Martinez de la Ossa Fernández, Enrique; Varela-Montoya, Rosa Maria; Casas-Cardoso, Lourdes; Mantell, Casimiro

42. **Título:** Triterpenoid saponins from the aerial parts of *Trifolium argutum* Sol. and their phytotoxic evaluation

Revista: Phytochemistry Letters

Año: 2015

Volumen: 13

Número:

Página inicial: 165

Página final: 170

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Simonet-Morales, Ana Maria; Calle-

Carrillo, Juan Miguel; Perez, Andy J.; Pecio, Łukasz Pecio; Kowalczyk, Mariusz; Oleszek, Wiesław; Stochmal, Anna Stochmala

43. **Título:** Phytotoxins from *Tithonia diversifolia*

Revista: Journal of Natural Products

Año: 2015

Volumen: 2015

Número: 78

Página inicial: 1083

Página final: 1092

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Torres-Martínez, Ascensión; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Varela-Montoya, Rosa Maria; Miranda, Maria A.f.m.; Gualtieri, Sonia C. J.

44. **Título:** Isolation of Bioactive Compounds from Sunflower Leaves (*Helianthus annuus* L.) Extracted with Supercritical Carbon Dioxide

Revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry

Año: 2015

Volumen: 2015

Número: 63

Página inicial: 6410

Página final: 6421

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Torres-Martínez, Ascensión; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Martinez de la Ossa Fernández, Enrique; Varela-Montoya, Rosa Maria; Casas-Cardoso, Lourdes; El Marsni-, Zouhir; Mantell, Casimiro

45. **Título:** Unusual C,O-Fused Glycosylapigenins from *Serjania marginata* Leaves

Revista: Journal of Natural Products

Año: 2015

Volumen: 2015

Número: 78

Página inicial: 77

Página final: 84

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Simonet-Morales, Ana Maria; Heredia-vieira, Silvia

46. **Título:** Synergy and Other Interactions between Polymethoxyflavones from Citrus Byproducts

Revista: Molecules: A Journal of Synthetic Organic and Natural Product Chemistry

Año: 2015

Volumen: 2015

Número: 20

Página inicial: 20079

Página final: 20106

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Torres-Martínez, Ascensión; Fernandez-Garcia, Benito

47. **Título:** First examples of neutral and cationic indenyl nickel(II) complexes bearing arsine or stibine ligands: Highly active catalysts for the oligomerisation of styrene

Revista: Dalton Transactions

Año: 2015

Volumen: 44

Número:

Página inicial: 17015

Página final: 17019

Autores: Puerta-Vizcaino, Maria Carmen; Valerga-Jimenez, Pedro Sixto; Jimenez-Tenorio, Manuel; Gomes, Pedro T.

48. **Título:** Differential Reactivity of [TpRu(k²P,N-iPr₂PXPpy)Cl] (X = NH, S) Bearing Hemilabile Coligands Towards NaBARF₄, Lithium Acetylide, and Acetylenes

Revista: European Journal Of Inorganic Chemistry

Año: 2015

Volumen: 2015

Número: 10

Página inicial: 1811

Página final: 1818

Autores: Puerta-Vizcaino, Maria Carmen; Valerga-Jimenez, Pedro Sixto; Singh, Vinay

49. **Título:** Unusual reverse face-to-face stacking in propylene linked pyrazole system: perspective of organic materials

Revista: Structural Chemistry

Año: 2015

Volumen: 26

Número: 2

Página inicial: 555

Página final: 563

Autores: Puerta-Vizcaino, Maria Carmen; Valerga-Jimenez, Pedro Sixto; Rai, Sunil Kumar; Priyanka, Srivastava; Gupta, Hariom; Tewari, Ashish Kumar

50. **Título:** Polymorphic Signature of the Anti- ζ inflammatory Activity of 2,2'- ζ [[1,2- ζ Phenylenebis(methylene) ζ] ζ bis(sulfanediyl) ζ] ζ bis(4,6- ζ dimethylnicotinonitrile)

Revista: Crystal Growth & Design

Año: 2014

Volumen: 14

Número: 3

Página inicial: 1347

Página final: 1356

Autores: Puerta-Vizcaino, Maria Carmen; Valerga-Jimenez, Pedro Sixto; Dubey, Rashmi; Singh, Praveen; Singh, Ajeet K.; Yadav, Manoj K.; Swati, D.; Vinayak, Manjula; Ravi Kumar, K.; Sridhar, B.; Tewari, Ashish K.

51. **Título:** Carbon integral honeycomb monoliths as support of copper catalysts in the Kharasch-Sosnovsky oxidation of cyclohexene

Revista: Chemical Engineering Journal

Año: 2016

Volumen: 290

Número:

Página inicial: 174

Página final: 184

Autores: Guerra-Martinez, Francisco Miguel; Cifredo-Chacon, Gustavo Aurelio; Blanco-Montilla, Ginesa; Vidal-Muñoz, Hilario; Gatica-Casas, José Manuel; Yeste-Sigüenza, Maria Del Pilar; García-cabeza, Ana Leticia

52. **Título:** Potential Polyunsaturated Aldehydes in the Strait of Gibraltar under Two Tidal Regimes.

Revista: Marine Drugs

Año: 2014

Volumen: 12

Número: 3

Página inicial: 1438

Página final: 1459

Autores: Garcia-Jimenez, Carlos Manuel; Bartual-Magro, Ana; Cózar-Cabañas, Andrés; Ortega-Agüera, María Jesús; Macías-Moy, Diego; Ramirez-Romero, Eduardo; Valcárcel-Pérez, Nerea; Morillo-García, Soledad

53. **Título:** Patulin Degradation by the Biocontrol Yeast *Sporobolomyces* sp. Is an Inducible Process

Revista: Toxins

Año: 2017

Volumen: 9

Número: 2

Página inicial: 61

Página final: 73

Autores: Pinedo-Rivilla, Cristina

54. **Título:** Phytotoxicity of Cardoon (*Cynara cardunculus*) Allelochemicals on Standard Target Species and Weeds

Revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry

Año: 2014

Volumen: 62

Número: 28

Página inicial: 6699

Página final: 6706

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Varela-Montoya, Rosa Maria; Varela-Montoya, Rosa Maria; Novaes, Paula

55. **Título:** Phytotoxicity of Triterpenes and Limonoids from the Rutaceae and Meliaceae. 5 alpha,6 beta,8 alpha,12 alpha-Tetrahydro-28-norisotoonafolin - a Potent Phytotoxin from *Toona ciliata*

Revista: Natural Product Communications

Año: 2015

Volumen: 10

Número: 1

Página inicial: 17

Página final: 20

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Varela-Montoya, Rosa Maria; Fernandes, Joao; Nebo, Liliane; Severino, Vanesaa; Sarria, Andre; Cazal, Cristiane; Fernandes, Maria Fátima

56. **Título:** Phytotoxic Potential of *Onopordum acanthium* L. (Asteraceae)

Revista: Chemistry & Biodiversity

Año: 2014

Volumen: 11

Número: 8

Página inicial: 1247

Página final: 1255

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Varela-Montoya, Rosa Maria; Watanabe, Yusuke; Novaes, Paula; Kato-noguchi, Hisashi

57. **Título:** 12-Deoxyphorbols promote adult neurogenesis by inducing neural progenitor cell proliferation via PKC activation

Revista: International Journal of Neuropsychopharmacology

Año: 2015

Volumen:

Número:

Página inicial: 1

Página final: 14

Autores: Verastegui-Escolano, Cristina; Murillo-Carretero, Maria Isabel; Macías-Sánchez, Antonio José; Castro-González, Carmen; Geribaldi-Doldán, Noelia; Flores-Giubi, María Eugenia; García-bernal, Francisco; Carrasco, Manuel; Domínguez-riscart, Jesús

58. **Título:** Diastereoselective and enantioselective preparation of nor-mevaldic acid surrogates through desymmetrisation methodology. Enantioselective synthesis of (+) and (-) nor-mevalonic lactones

Revista: Tetrahedron

Año: 2015

Volumen: 71

Número:

Página inicial: 7531

Página final: 7538

Autores: Hernández-Galán, Rosario; Macías-Sánchez, Antonio José; González-Collado, Isidro; Botubol-Ares, José Manuel; Durán-Peña, María Jesús; Harwood, Laurence

59. **Título:** nor-Mevaldic acid surrogates as selective antifungal agent leads against Botrytis cinerea. Enantioselective preparation of 4-hydroxy-6-(1-phenylethoxy)tetrahydro-2H-pyran-2-one

Revista: Bioorganic & Medicinal Chemistry

Año: 2015

Volumen: 23

Número:

Página inicial: 3379

Página final: 3387

Autores: Hernández-Galán, Rosario; Macías-Sánchez, Antonio José; González-Collado, Isidro; Botubol-Ares, José Manuel; Durán-Peña, María Jesús; Harwood, Laurence

60. **Título:** Trends in the synthesis and functionalization of guaianolides

Revista: European Journal Of Organic Chemistry

Año: 2015

Volumen: 10

Número:

Página inicial: 2093

Página final: 2110

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Santana-Fariña, Alejandro

61. **Título:** Malagasyconus (Gastropoda: Conidae), a new genus from Southern Madagascar

Revista: Xenophora Taxonomy

Año: 2015

Volumen:

Número: 6

Página inicial: 47

Página final: 51

Autores: Jimenez-Tenorio, Manuel; Monnier, Eric

62. **Título:** Notes on *Profundiconus smirna* (Bartsch & Rehder, 1943) with description of a new species: *Profundiconus smirnoides* sp. nov. (Gastropoda, Conilithidae)

Revista: Xenophora Taxonomy

Año: 2015

Volumen:

Número: 7

Página inicial: 15

Página final: 26

Autores: Jimenez-Tenorio, Manuel

63. **Título:** A new *Profundiconus* from Northern New Caledonia: *Profundiconus zardoyai* sp. nov. (Gastropoda, Conilithidae)

Revista: Xenophora Taxonomy

Año: 2015

Volumen:

Número: 6

Página inicial: 38

Página final: 46

Autores: Jimenez-Tenorio, Manuel

64. **Título:** Assessing trace-element mobility in Algeciras Bay (Spain) sediments by acid and complexing screening.

Revista: Arabian Journal of Chemistry

Año: 2015

Volumen:

Número:

Página inicial:

Página final:

Autores: Galindo-Riaño, Maria Dolores; Díaz-De Alba, Margarita Isabel; Kosore, C.m.

65. **Título:** Trace metals partitioning among different sedimentary mineral phases and the deposit-feeding polychaete *Armandia brevis*

Revista: Science of the Total Environment

Año: 2016

Volumen: 543

Número:

Página inicial: 248

Página final: 266

Autores: Galindo-Riaño, Maria Dolores; Díaz-De Alba, Margarita Isabel; Huerta-díaz, Miguel Ángel; Delgadillo-hinojosa, Francisco; Hare, Landis; Siqueiros-valencia, Arturo

66. **Título:** New data on the endemic Cones (Gastropoda, Conidae) of Angola, with the description of new species

Revista: Xenophora Taxonomy

Año: 2014

Volumen:

Número: 5

Página inicial: 61

Página final: 76

Autores: Jimenez-Tenorio, Manuel; Monteiro, Antonio; Afonso, Carlos; Rosado, Jose; Pirinhas, David

67. **Título:** Recent findings from the Islands of Maio and Boa Vista in the Cape Verde Archipelago, West Africa: Description of three new Africonus species (Gastropoda: Conidae).

Revista: Xenophora Taxonomy

Año: 2014

Volumen:

Número: 3

Página inicial: 47

Página final: 57

Autores: Jimenez-Tenorio, Manuel; Afonso, Carlos

68. **Título:** New species of Africonus (Gastropoda, Conidae) from Boa Vista in the Cape Verde Archipelago: Molecular and Morphological Characterization

Revista: Xenophora Taxonomy

Año: 2014

Volumen:

Número: 2

Página inicial: 5

Página final: 21

Autores: Jimenez-Tenorio, Manuel; Rolán, Emilio; Afonso, Carlos; Cunha, Regina L.

69. **Título:** Description of a new *Profundiconus* from Togian Island, Sulawesi (Indonesia): *Profundiconus stahlschmidti* sp. nov. (Gastropoda, Conilithidae)

Revista: Xenophora Taxonomy

Año: 2014

Volumen:

Número: 2

Página inicial: 36

Página final: 43

Autores: Jimenez-Tenorio, Manuel; Tucker, John K.

70. **Título:** Botrydial and botcinins produced by *Botrytis cinerea* regulate expression of *Trichoderma arundinaceum* genes involved in trichothecene biosynthesis.

Revista: Molecular Plant Pathology

Año: 2016

Volumen: 17

Número: 7

Página inicial: 1017

Página final: 1031

Autores: González-Collado, Isidro; Moraga, Javier; Monte-Vázquez, Enrique; Izquierdo-Bueno Reina, Inmaculada Concepción; Alexander, Nancy J.; Malmierca, Monica G.; McCormick, Susan P.; Cardoza, Rosa E.; Gomes, Eriston V.; Proctor, Robert H.; Gutiérrez, Santiago

71. **Título:** An unexpected mild protection of alcohols as 2-O-THF and 2-O-THP ethers catalyzed by Nugent's reagent reveal an intriguing role of THF in the single electron transfer reaction

Revista: European Journal Of Organic Chemistry

Año: 2015

Volumen:

Número:

Página inicial: 6333

Página final: 6340

Autores: Hernández-Galán, Rosario; González-Collado, Isidro; Botubol-Ares, José Manuel; Durán-Peña, María Jesús; Hanson, James R.

72. **Título:** Biological Activity of Natural Sesquiterpenoids containing a gem-Dimethylcyclopropane Subunit

Revista: Natural Product Reports

Año: 2015

Volumen: 32

Número:

Página inicial: 1236

Página final: 1248

Autores: Hernández-Galán, Rosario; González-Collado, Isidro; Botubol-Ares, José Manuel; Durán-Peña, María Jesús; Hanson, James R.

73. **Título:** Titanium Carbenoid-mediated cyclopropanation of allylic alcohols: Selectivity and mechanism

Revista: Organic and Biomolecular Chemistry

Año: 2015

Volumen: 13

Número:

Página inicial: 6325

Página final: 6332

Autores: Hernández-Galán, Rosario; González-Collado, Isidro; Botubol-Ares, José Manuel; Durán-Peña, María Jesús; Hanson, James R.

74. **Título:** Chemoselective and stereoselective lithium carbenoid mediated cyclopropanation of acyclic allylic alcohols

Revista: Organic and Biomolecular Chemistry

Año: 2016

Volumen: 14

Número:

Página inicial: 2731

Página final: 2741

Autores: Hernández-Galán, Rosario; Macías-Sánchez, Antonio José; González-Collado, Isidro; Botubol-Ares, José Manuel; Durán-Peña, María Jesús; Flores-Giubi, María Eugenia; Harwood, Laurence M.

75. **Título:** Cloning and molecular ontogeny of digestive enzymes in fed and food

Revista: Comparative Biochemistry and Physiology. Part B, Biochemistry & Molecular Biology

Año: 2016

Volumen: 191

Número:

Página inicial: 53

Página final: 65

Autores: Yúfera-Ginés, Manuel; Martínez-Rodríguez, Gonzalo; Astola-Gonzalez, Antonio; Martos-Sitcha, Juan Antonio; Mata-sotres, Juan Antonio

76. **Título:** Genus *Profundiconus* Kuroda, 1956 (Gastropoda, Conoidea): Morphological and molecular studies, with the description of five new species from the Solomon Islands and New Caledonia

Revista: European Journal of Taxonomy

Año: 2016

Volumen: 173

Número:

Página inicial: 1

Página final: 45

Autores: Jimenez-Tenorio, Manuel; Castelin, Magalie

77. **Título:** Activation of Propargyl Alcohols by TpRu Complexes Bearing a Bidentate NHC Ligand

Revista: Organometallics

Año: 2016

Volumen: 94

Número:

Página inicial:

Página final:

Autores: Puerta-Vizcaino, Maria Carmen; Valerga-Jimenez, Pedro Sixto; Jimenez-Tenorio, Manuel

78. **Título:** N-glycosylation profile analysis of Trastuzumab biosimilar candidates by Normal Phase Liquid Chromatography and MALDI-TOF MS approaches

Revista: Journal of Proteomics

Año: 2015

Volumen: 127(partB)

Número:

Página inicial: 225

Página final: 233

Autores: Bolivar-Perez, Jorge; Garcia-Cozar, Francisco Jose; Sanchez-De Melo, Ivan; Duran-Ruiz, M^a Carmen; Ochoa, Francisco; Grassi, Paola

79. **Título:** Identification of enhanced hydrogen and ethanol Escherichia coli producer strains in a glycerol-based medium by screening in single-knock out mutant collections

Revista: Biotechnology Journal

Año: 2015

Volumen: 14

Número: 1

Página inicial: 93

Página final:

Autores: Cantero-Moreno, Domingo; Cabrera-Revuelta, Gema; Bolivar-Perez, Jorge; Valle-Gallardo, Antonio

80. **Título:** A brain circuit that synchronizes growth and maturation revealed through Dilp8 binding to Lgr3.

Revista: Science

Año: 2015

Volumen: 350

Número: 6262

Página inicial: aac6767

Página final:

Autores: Bolivar-Perez, Jorge; Vallejo, Diana M.; Juarez-carreño, Sergio; Morante, Javier; Dominguez, Maria

81. **Título:** A systematic analysis of TCA Escherichia coli mutants reveals suitable genetic backgrounds for enhanced hydrogen and ethanol production using glycerol as main carbon source

Revista: Biotechnology Journal

Año: 2015

Volumen: 10

Número: 11

Página inicial: 1750

Página final: 1761

Autores: Cantero-Moreno, Domingo; Cabrera-Revuelta, Gema; Bolivar-Perez, Jorge; Valle-Gallardo, Antonio; Muhamadali, Howbeer; Trivedi, Drupad K.; Ratray, Nicholas J. W.; Goodacre, Royston

82. **Título:** Nitric Oxide Synthase-dependent immune response against Gram negative bacteria in a crustacean, Litopenaeus vannamei

Revista: Fish and Shellfish Immunology

Año: 2016

Volumen:

Número:

Página inicial:

Página final:

Autores: Pendon-Melendez, Carlos; Bolivar-Perez, Jorge; Rodríguez-Ramos, Tania; Carpio, Yamila; Gómez, Leonardo; Estrada, Mario Pablo

83. **Título:** Cystoseira usneoides: A Brown Alga Rich in Antioxidant and Anti-inflammatory Meroditerpenoids

Revista: Journal of Natural Products

Año: 2016

Volumen: 79

Número: 2

Página inicial: 395

Página final: 405

Autores: Motilva-Sánchez, Virginia; Zubía-Mendoza, Eva; Ortega-Agüera, María Jesús; Zbakh-, Hanaa; De Los Reyes-Jiménez, Carolina

84. **Título:** Cobalt (III) tetraaza-macrocyclic complexes as efficient catalyst for photoinduced hydrogen production in water: Theoretical investigation of the electronic structure of the reduced species and mechanistic insight

Revista: Journal of Photochemistry and Photobiology, B: Biology

Año: 2015

Volumen: 152

Número:

Página inicial: 82

Página final: 94

Autores: Castillo-González, C. Esther; Gueret, Robin; Rebarz, Mateusz; Thomas, Fabrice; Hargrove, Aaron-albert; Pecaut, Jacques; Sliwa, Michel; Fortage, Jerome; Collomb, Marie-noelle

85. **Título:** Photo-induced recox catalysis for proton reduction to hydrogen with homogeneous molecular systems using rhodium-based catalysis

Revista: Coordination Chemistry Reviews

Año: 2015

Volumen: 304-305

Número:

Página inicial: 20

Página final: 37

Autores: Castillo-González, C. Esther; Daniel, Chantal; Odobel, Fabrice; Fortage, Jerome; Collomb, Marie-noelle; Stoll, Thibaut; Kayanuma, Megumi; Sandroni, Martina

86. **Título:** Synthesis, Structure, Spectroscopy and Reactivity of New heterotrinnuclear Water Oxidation Catalyst

Revista: Chemical Science

Año: 2016

Volumen: 7

Número:

Página inicial: 3304

Página final: 3312

Autores: Carmen E. Castillo; Mognon, Lorenzo; Mandal, Sukanta; Fortage, Jerome; Molton, Florian; Aromi, Guillem; Benet-buchholz, Jordi; Collomb, Marie-noelle; Llobet, Antoni

87. **Título:** Synthesis, Characterization and Photocatalytic H₂ Evolving Activity of a Family of [Co(N₄py)(X)]ⁿ⁺ Complexes in Aqueous Solution

Revista: Inorganic Chemistry: including bioinorganic chemistry

Año: 2016

Volumen: 55

Número: 9

Página inicial: 4564

Página final: 4581

Autores: Carmen E. Castillo; Jameson, Geoffrey; McMorran, David; Crowley, James; Collomb, Marie-noelle; Blackman, Allan; Lo, Warrick; Gueret, Robin; Fortage, Jerome; Rebarz, Mateusz; Sliwa, Michel; Thomas, Fabrice; Mcadam, John

88. **Título:** Visible Light-Driven Electron Transfer from a Dye-Sensitized p-Type NiO Photocathode to a Molecular Catalyst in Solution: Toward NiO-Based Photoelectrochemical Devices for Solar Hydrogen Production

Revista: The Journal of Physical Chemistry C

Año: 2015

Volumen: 119

Número:

Página inicial: 5806

Página final: 5818

Autores: Carmen E. Castillo; Delacote, C.; Boujtita, M.; Odobel, F.; Rannou, P.; Sadki, S.; Gennari, Marcelo; Stoll, Thibaut; Fortage, Jerome; Deronzier, Alain; Collomb, Marie-noelle; Sandroni, Martina; Legalite, Florian; Blart, E.; Pellegrin, Y.

89. **Título:** Alternated bimetallic [Ru-Mn] (M=Fe²⁺, Zn²⁺) coordination polymers based on [Ru(bpy)₃]²⁺ units connected to bis-terpyridine ligands: synthesis, electrochemistry and photophysics in solution or in thin film on electrodes

Revista: Journal of Materials Chemistry C

Año: 2014

Volumen: 2

Número:

Página inicial: 9824

Página final: 9835

Autores: Carmen E. Castillo; Lombard, Jean; Jose, D. Amilan; Pansu, Robert; Chauvin, Jerome; Deronzier, Alain; Collomb, Marie-noelle

90. **Título:** An efficient RuII-RhIII-RuII Pypyridyl Photocatalyst for Visible-Light-Driven Hydrogen Production in Aqueous Solution

Revista: Angewandte Chemie (International Edition)

Año: 2014

Volumen: 53

Número:

Página inicial: 1654

Página final: 1658

Autores: Carmen E. Castillo; Stoll, Thibaut; Gennari, Marcello; Fortage, Jerome; Rebarz, Mateusz; Sliwa, Michel; Poizat, Olivier; Odobel, Fabrice; Deronzier, Alain; Collomb, Marie-noelle

91. **Título:** Efficient photocatalytic hydrogen production in pure water from a cobalt(III) tetraaza-macrocyclic catalyst

Revista: Journal of Biological Inorganic Chemistry

Año: 2014

Volumen: 19

Número: Suppl 1

Página inicial: S564

Página final: S564

Autores: Carmen E. Castillo; Collomb, Marie-noelle; Varma, S.; Stoll, T.; Fortage, J.; Molton, F.; Deronzier, A.

92. **Título:** Preventive effect of the microalga *Chlamydomonas debaryana* on the acute phase of experimental colitis in rats

Revista: The British Journal of Nutrition

Año: 2014

Volumen: 112

Número: 7

Página inicial: 1055

Página final: 1064

Autores: Motilva-Sánchez, Virginia; García-Mauriño-Ruiz-Berdejo, Sofia; Zubía-Mendoza, Eva; Talero-Barrientos, Elena; Ávila-Román, Francisco Javier; Alcaide-Molina, Antonio Javier; De Los Reyes-Jiménez, Carolina

93. **Título:** Oxylipins from the microalgae *Chlamydomonas debaryana* and *Nannochloropsis gaditana* and their activity as TNF-alpha inhibitors

Revista: Phytochemistry: the International Journal of Plant Chemistry, Plant Biochemistry and Molecular Biology

Año: 2014

Volumen: 102

Número:

Página inicial: 152

Página final: 161

Autores: Motilva-Sánchez, Virginia; García-Mauriño-Ruiz-Berdejo, Sofia; Zubía-Mendoza, Eva; Ortega-Agüera, María Jesús; Ávila-Román, Francisco Javier; De Los Reyes-Jiménez, Carolina; De La Jara-romero, Adelina

94. **Título:** Chemically Induced Cryptic Sesquiterpenoids and Expression of Sesquiterpene Cyclases in *Botrytis cinerea* Revealed New Sporogenic (+)-4-Epiperemophil-9-en-11-ols

Revista: ACS Chemical Biology

Año: 2016

Volumen: 11

Número: 5

Página inicial: 1391

Página final: 1400

Autores: Hernández-Galán, Rosario; Durán-Patrón, Rosa M^a; Macías-Sánchez, Antonio José; González-Collado, Isidro; Aleu-Casatejada, Josefina; Garrido, Carlos; Moraga, Javier; González-Rodríguez, Victoria Eugenia; Barua-Chamorro, Javier Enrique; Hanson, James R.; Vi

95. **Título:** Chemically-induced cryptic sesquiterpenoids and expression of sesquiterpene cyclases in *Botrytis cinerea* revealed new sporogenic (+)-4-epiperemophil-9-en-11-ols.

Revista: ACS Chemical Biology

Año: 2016

Volumen: 11

Número: 5

Página inicial: 1391

Página final: 1400

Autores: Durán-Patrón, Rosa M^a; González-Collado, Isidro; Aleu-Casatejada, Josefina; Garrido, Carlos; Pinedo-Rivilla, Cristina; Gonzalez-rodriguez, Victoria E.; Barua-Chamorro, Javier Enrique

96. **Título:** Enantioselective Total Syntheses of (R)- and (S)-Naphthotectone, and

Stereochemical Assignment of the Natural Product

Revista: European Journal Of Organic Chemistry

Año: 2016

Volumen: 2016

Número:

Página inicial: 1599

Página final: 1605

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Guerrero-Vásquez, Guillermo Andrés; Galarza, Flávia A. D.; Andrade, Carlos Kleber Z. Andrade

97. **Título:** Synthesis, antibacterial and antifungal activities of naphthoquinone derivatives: a structure-activity relationship study

Revista: Medicinal Chemistry Research

Año: 2016

Volumen: 25

Número:

Página inicial: 1274

Página final: 1285

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Rodriguez-Iglesias, Manuel Antonio; Sanchez-Calvo, Juan Manuel; Guerrero-Vásquez, Guillermo Andrés; García-Durán, Alexandra; R.-barbero, Gara; Macías-varela, Mariola

98. **Título:** Determination of Ignitable Liquids in Fire Debris: Direct Analysis by Electronic Nose.

Revista: Sensors

Año: 2016

Volumen: 16

Número: 5

Página inicial: 695

Página final:

Autores: Ayuso-Vilacides, Jesús; Alvarez-Saura, Jose Angel; García-Barroso, Carmelo;

Palma-Lovillo, Miguel; Fernández-Barbero, Gerardo; Ferreiro-Gonzalez, Marta

99. **Título:** Cycloaddition of alkynes to diimino Mo₃S₄ cubane-type clusters: a combined experimental and theoretical approach

Revista: New Journal of Chemistry

Año: 2016

Volumen: 40

Número:

Página inicial: 7872

Página final: 7880

Autores: Bustelo-Gutierrez, Emilio; Fernandez-Trujillo-Rey, Maria Jesus; Garcia-Basallote, Manuel; García-Algarra, Andrés; Pino-Chamorro, Jose Angel; Sokolov, Maxim N.; Llusar, Rosa; Laricheva, Yuliya A.; Guillamón, Eva; Gushchin, Artem L.; Shmelev, Nikita Y.; Abr

100. **Título:** New insights into *Conus jourdani* da Motta, 1984 (Gastropoda, Conidae), an endemic species from Saint Helena Island

Revista: Xenophora Taxonomy

Año: 2016

Volumen:

Número: 11

Página inicial: 32

Página final: 42

Autores: Tenorio, Manuel J.; Lorenz, Felix; Domínguez, Michel

101. **Título:** A new deep water species from the Philippines: *Profundiconus limpalaeri* sp. nov. (Gastropoda, Conilithidae)

Revista: Xenophora Taxonomy

Año: 2016

Volumen:

Número: 12

Página inicial: 41

Página final: 48

Autores: Jimenez-Tenorio, Manuel

102. **Título:** Contributions to our understanding of HCV core protein modulates T cell responses through unveiling the redox proteome

Revista: Immunology: the journal of cells, molecules, system and technologies

Año: 2014

Volumen: 143

Número: Suppl. 2

Página inicial: 183

Página final: 183

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Rodriguez-Iglesias, Manuel Antonio; Garcia-Cozar, Francisco Jose; Fernandez-Ponce, Cecilia; Ben Larbi-zarki, Khadija

103. **Título:** The joint Action of Sesquiterpene Lactones from Leaves as an Explanation for the Activity of *Cynara cardunculus*

Revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry

Año: 2016

Volumen: 64

Número:

Página inicial: 6416

Página final: 6424

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Torres-Martínez, Ascensión; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Varela-Montoya, Rosa Maria; Fernandez-Garcia, Benito; Rial, C.

104. **Título:** Kinetics Aspects of the Reversible Assembly of Copper in Heterometallic Mo₃Cu₄ Clusters with 4,4'-Di-tert-butyl-2,2'-bipyridine

Revista: Inorganic Chemistry: including bioinorganic chemistry

Año: 2016

Volumen: 55

Número: 19

Página inicial: 9912

Página final: 9922

Autores: Bustelo-Gutierrez, Emilio; Fernandez-Trujillo-Rey, Maria Jesus; Garcia-Basallote, Manuel; García-Algarra, Andrés; Pino-Chamorro, Jose Angel; Laricheva, Yuliya A.; Guillamón, Eva; Gushchim, Artem L.; Abramov, Pavel A.; Llusar, Rosa; Sokolov, Maxim N.

105. **Título:** Iodine balance, growth and biochemical composition of three marine microalgae cultured under various inorganic iodine concentrations

Revista: Marine Biology: International Journal on Life in Oceans and Coastal Waters

Año: 2016

Volumen: 163

Número:

Página inicial: 107

Página final: 126

Autores: Zubía-Mendoza, Eva; Van Bergeijk-, Stefanie Anne; Cañavate-Hors, Jose Pedro; HERNÁNDEZ-JAVIER, LAURA

106. **Título:** Genetic and Molecular Basis of Botrydial Biosynthesis: Connecting Cytochrome P450-Encoding Genes to Biosynthetic Intermediates

Revista: ACS Chemical Biology

Año: 2016

Volumen: 10

Número: 11

Página inicial: 2838

Página final: 2846

Autores: Hernández-Galán, Rosario; González-Collado, Isidro; Aleu-Casatejada, Josefina; Moraga, Javier; Izquierdo-Bueno Reina, Inmaculada Concepción; Berengere, Dalmais; Hanson, James R; Viaud, Muriel

107. **Título:** Molecular Characterization and Anti-inflammatory Activity of Galactosylglycerides and Galactosylceramides from the Microalga *Isochrysis galbana*

Revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry

Año: 2016

Volumen: 64

Número: 46

Página inicial: 8783

Página final: 8794

Autores: Motilva-Sánchez, Virginia; Zubía-Mendoza, Eva; Ortega-Agüera, María Jesús; Talero-Barrientos, Elena; De Los Reyes-Jiménez, Carolina; Rodriguez -Luna, Azahara

108. **Título:** Construction of a multipurpose photochemical reactor with on-line spectrophotometric detection

Revista: Photochemical & Photobiological Sciences

Año: 2016

Volumen: 15

Número:

Página inicial: 589

Página final: 594

Autores: Pino-Chamorro, Jose Angel; Ditroi, Tamás; Kalmar, Jozsef; Erdei, Zsolt; Lente, Gabor; Fábíán, István

109. **Título:** A Detailed Kinetic Study of the Direct Photooxidation 2,4,6-Trichlorophenol

Revista: Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry

Año: 2016

Volumen: 330

Número:

Página inicial: 71

Página final: 78

Autores: Pino-Chamorro, Jose Angel; Lente, Gabor; Ditroi, Tamás; Fabian, István

110. **Título:** *Profundiconus robmoolenbeeki* spec. nov.: A new deep water conoidean gastropod from the Solomon Islands (Gastropoda, Conilithidae)

Revista: Basteria

Año: 2016

Volumen: 80

Número: 1-3

Página inicial: 89

Página final: 94

Autores: Jimenez-Tenorio, Manuel

111. **Título:** *Virgiconus malabaricus* (Gastropoda, Conidae), a new cone snail from Southern India, with taxonomic notes on related species

Revista: Xenophora Taxonomy

Año: 2017

Volumen: 14

Número:

Página inicial: 22

Página final: 34

Autores: Jimenez-Tenorio, Manuel; Monnier, Eric; Limpalaër, Loïc

112. **Título:** Phthalimide-derived strigolactone mimics as germinating agents for seeds of parasitic weeds

Revista: Pest Management Science

Año: 2016

Volumen: 72

Número: 11

Página inicial: 2069

Página final: 2081

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Garcia-Galindo, Juan Carlos; Rubiales-Olmedo, Diego; Fernández-Aparicio-Ruiz, Mónica; Cala, Antonio; Ghooray, Kala

113. **Título:** Evaluation of the Allelopathic Potential of Leaf, Stem, and Root Extracts of *Ocotea pulchella* NEES ET MART

Revista: Chemistry & Biodiversity

Año: 2016

Volumen: 13

Número:

Página inicial: 1058

Página final: 1067

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Torres-Martínez, Ascensión; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Varela-Montoya, Rosa Maria; Candido, Lafayette P.; Gualtieri, Sonia C.j.

114. **Título:** Phytotoxicity evaluation of sesquiterpene lactones and diterpenes from species of the Decachaeta, Salvia and Podachaenium genera.

Revista: Phytochemistry Letters

Año: 2016

Volumen: 18

Número:

Página inicial: 68

Página final: 76

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Varela-Montoya, Rosa Maria; Rial, C.; Bautista, Elihú; Ortega-hernández, Alfredo

115. **Título:** Allelopathy of Bracken Fern (*Pteridium arachnoideum*): New Evidence from Green Fronds, Litter, and Soil

Revista: PloS One

Año: 2015

Volumen: 11

Número: 8

Página inicial: e0161670

Página final:

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Varela-Montoya, Rosa Maria; Jatoba, Luciana De Jesus; Ud Din, Zia; Gualtieri, Sonia C.j.; Rodrigues-filho³, Edson

116. **Título:** Steroidal Saponins from *Furcraea hexapetala* Leaves and Their Phytotoxic Activity

Revista: Journal of Natural Products

Año: 2016

Volumen: 18

Número:

Página inicial: 68

Página final: 76

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Simonet-Morales, Ana Maria; Calle-Carrillo, Juan Miguel; Perez, Andy J.; Guerra, José O.

117. **Título:** 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*

Revista: Molecules: A Journal of Synthetic Organic and Natural Product Chemistry

Año: 2016

Volumen: 21

Número:

Página inicial: 1432

Página final: 1443

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Cala, Antonio; Cimmino, Alessio; Green, Ivan R.; Bloomquist, Jeffrey R.; Van Otterlo, Willem A.I.; Evidente, Antonio; Masi, Marco; Tabanca, Nurhayat

118. **Título:** Corrigendum to "Simplification of the DPPH assay for estimating the antioxidant activity of wine and wine by-products". Food Chem. 165 (2014) 198-204

Revista: Food Chemistry

Año: 2015

Volumen: 177

Número:

Página inicial: 405

Página final: 405

Autores: Jose M. Igartuburu

119. **Título:** Electro- and Photo-driven Reduction of CO₂ by a trans-(Cl)-[Os(diimine)(CO)2Cl₂] Precursor Catalyst: Influence of the Diimine Substituent and Activation Mode on CO/HCOO- Selectivity

Revista: ChemCatChem

Año: 2016

Volumen: 8

Número:

Página inicial: 2667

Página final: 2677

Autores: Carmen E. Castillo; Armstrong, Jennifer; Laurila, Elina; Haukka, Matti; Oresmaa, Larisa; Chauvin, Jerome; Chardon-noblat, Sylvie; Deronzier, Alain

120. **Título:** The role of hydroxo-bridged dinuclear species and the influence of ζinnocentζ buffers in the reactivity of cis-[CoIII(cyclen)(H₂O)₂]³⁺ and [CoIII(tren)(H₂O)₂]³⁺ complexes with biologically relevant ligands at physiological pH

Revista: Dalton Transactions

Año: 2014

Volumen: 43

Número:

Página inicial: 11048

Página final: 11058

Autores: Garcia-Basallote, Manuel; Martinez, Manuel; Vázquez, Marta

121. **Título:** Alibertia edulis (L.C. Rich.) A.C. Rich ¿ A potent diuretic arising from Brazilian indigenous species

Revista: Journal of Ethnopharmacology

Año: 2017

Volumen: 196

Número: 2017

Página inicial: 193

Página final: 200

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Simonet-Morales, Ana Maria; Figueiredo De Santana Aquinoa, Diana; Signor Tirloni, Cleide Adriane; Lima Tolouei Menegati, Sara Emília; Lima Cardoso, Claudia Andrea; Heredia Vieira, Silvia Cristina; Vieira, Maria Do Ca

122. **Título:** Evidence for an Allelopathic Interaction Between Rye and Wild Oats

Revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry

Año: 2014

Volumen: 62

Número:

Página inicial: 9450

Página final: 9457

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Castellano-Sanchez, Diego; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Marín-Mateos, David; Chinchilla-Salcedo, Nuria; Oliveros-Bastidas, Alberto

123. **Título:** Synthesis of Bioactive Speciosins G and P from *Hexagonia speciosa*

Revista: Journal of Natural Products

Año: 2014

Volumen: 77

Número:

Página inicial: 2029

Página final: 2036

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Chinchilla-Salcedo, Nuria; Guerrero-Vásquez, Guillermo Andrés

124. **Título:** Authentication of virgin olive oil by a novel curve resolution approach combined with visible spectroscopy

Revista: Food Chemistry

Año: 2017

Volumen: 220

Número:

Página inicial: 331

Página final: 336

Autores: Ayuso-Vilacides, Jesús; Alvarez-Saura, Jose Angel; Palma-Lovillo, Miguel; Fernández-Barbero, Gerardo; Ferreiro-Gonzalez, Marta; Ruiz, Antonio

125. **Título:** Trichothecenes and aspinolides produced by *Trichoderma arundinaceum* regulate expression of *Botrytis cinerea* genes involved in virulence and growth.

Revista: Environmental Microbiology

Año: 2016

Volumen: 18

Número: 11

Página inicial: 3991

Página final: 4004

Autores: González-Collado, Isidro; Barua-Chamorro, Javier Enrique; Monte-Vázquez, Enrique; Izquierdo-Bueno Reina, Inmaculada Concepción; Malmierca, Monica; P-mccormick, Susan; Cardoza, Rosa; J-alexander, Nancy; Lindo, Laura; A-casquero, Pedro; Gutierrez, Santiago

126. **Título:** The botrydial biosynthetic gene cluster of *Botrytis cinerea* displays a bipartite genomic structure and is positively regulated by the putative Zn(II)2Cys6 transcription factor BcBot6.

Revista: Fungal Genetics and Biology

Año: 2016

Volumen: 96

Número:

Página inicial: 33

Página final: 46

Autores: González-Collado, Isidro; Moraga, Javier; Morgant, Guillaume; Dalmais, Berengere; Luyten, Isabelle; Adeline, Simon; Pradier, Jean-marc; Amselem, Joelle; Viaud, Muriel; Porquier, Antoine

127. **Título:** Cytotoxic Activity of Microalgal-derived Oxylipins against Human Cancer Cell lines and their Impact on ATP Levels

Revista: Natural Product Communications

Año: 2016

Volumen: 11

Número: 12

Página inicial: 1871

Página final: 1875

Autores: Motilva-Sánchez, Virginia; García-Mauriño-Ruiz-Berdejo, Sofia; Zubía-Mendoza, Eva; Talero-Barrientos, Elena; Ávila-Román, Francisco Javier; De Los Reyes-Jiménez, Carolina

128. **Título:** Optimization by Response Surface Methodology (RSM) of the Kharasch-Sosnovsky Oxidation of Valencene

Revista: Organic Process Research & Development

Año: 2015

Volumen: 19

Número:

Página inicial: 1662

Página final: 1666

Autores: Moreno-Dorado, Francisco Javier; Martinez-Massanet, Guillermo; Guerra-Martinez, Francisco Miguel; Ortega-Agüera, María Jesús; Marín-Barrios, Rubén; García-cabeza, Ana Leticia

129. **Título:** Efficient acylation of alcohols and phenol using Cp₂TiCl as a reaction promoter

Revista: European Journal Of Organic Chemistry

Año: 2016

Volumen:

Número:

Página inicial: 3584

Página final: 3591

Autores: Hernández-Galán, Rosario; González-Collado, Isidro; Botubol-Ares, José Manuel; Durán-Peña, María Jesús; Hanson, James R.

130. **Título:** Kinetic Analysis and Mechanism of the Hydrolytic Degradation of Squaramides and Squaramic Acids

Revista: The Journal of Organic Chemistry

Año: 2017

Volumen:

Número:

Página inicial:

Página final:

Autores: Bustelo-Gutierrez, Emilio; Garcia-Basallote, Manuel; García-Algarra, Andrés; Ximenis, Marta; Vega, Manel; Rotger, Carmen; Costa, Antonio

131. **Título:** Further mulinane and azorellane diterpenoids isolated from *Mulinum crassifolium* and *Azorella compacta*.

Revista: Molecules: A Journal of Synthetic Organic and Natural Product Chemistry

Año: 2014

Volumen: 19

Número: 4

Página inicial: 3898

Página final: 3908

Autores: González-Collado, Isidro; Borquez, Jorge; Ardiles, Alejandro; Loyola, Luis Alberto; Pena-rodriguez, Luis-manuel; Molina-salinas, Gloria; Vallejos, Javier; J-

simirgiotis, Mario

132. **Título:** Non-terpenoid biotransformations by *Mucor* species

Revista: Phytochemistry Reviews

Año: 2015

Volumen: 14

Número:

Página inicial: 745

Página final: 764

Autores: González-Collado, Isidro; Aleu-Casatejada, Josefina; De Oliveira-silva, Eliane; Furtado, Niede

133. **Título:** Heterologous expression of the human Phosphoenol Pyruvate Carboxykinase (hPEPCK-M) improves hydrogen and ethanol synthesis in the *Escherichia coli* *dcuD* mutant when grown in a glycerol-based medium

Revista: New Biotechnology

Año: 2017

Volumen: 35

Número:

Página inicial: 1

Página final: 12

Autores: Cantero-Moreno, Domingo; Cabrera-Revuelta, Gema; Bolivar-Perez, Jorge; Valle-Gallardo, Antonio

134. **Título:** $\text{TiCl}_4/\text{Et}_3\text{N}$ -Mediated Condensation of Acetate and Formate Esters: Direct Access to beta-Alkoxy- and beta-Aryloxyacrylates

Revista: Organic Letters

Año: 2016

Volumen: 18

Número: 24

Página inicial: 6344

Página final: 6347

Autores: Martínez-Massanet, Guillermo; Jorge-Estevez, Zacarias Domingo; Álvarez-Calero, José María

135. **Título:** the join action in the bioactivity studies of Antarctic lichen *Umbilicaria antarctica*: Synergic-biodirected isolation in a preliminary holistic ecological study

Revista: Phytochemistry Letters

Año: 2016

Volumen:

Número:

Página inicial:

Página final:

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Torres-Martínez, Ascensión; Garcia-Galindo, Juan Carlos; García-Galindo, José Luis; Fernandez-Garcia, Benito; G.-romagni, Joanne

136. **Título:** Coper-catalyzed oxidation of alkenes and heterocycles

Revista: Synthesis (Stuttgart)

Año: 2016

Volumen: 48

Número: 15

Página inicial: 2323

Página final: 2342

Autores: Moreno-Dorado, Francisco Javier; Guerra-Martinez, Francisco Miguel; Ortega-Agüera, María Jesús; García-cabeza, Ana Leticia

137. **Título:** ELAC (3,12-di-O-acetyl-8-O-tigloilingol), a plant-derived lathyrane diterpene induces subventricular zone neural progenitor cell proliferation through protein kinase C beta activation.

Revista: British Journal of Pharmacology

Año: 2017

Volumen: 174

Número: 14

Página inicial: 2373

Página final: 2392

Autores: Verastegui-Escolano, Cristina; Carrasco-Viñuela, Manuel; Murillo-Carretero, Maria Isabel; Hernández-Galán, Rosario; Macías-Sánchez, Antonio José; Daoubi-, Mourad; Castro-González, Carmen; Geribaldi-Doldán, Noelia; FLORES-GIUBI, EUGENIA; Herrero, Maria Del

138. **Título:** Validation of an HS-MS method for direct determination and classification of ignitable liquids

Revista: Microchemical Journal

Año: 2017

Volumen: 132

Número:

Página inicial: 358

Página final: 364

Autores: Ayuso-Vilacides, Jesús; Alvarez-Saura, Jose Angel; García-Barroso, Carmelo; Palma-Lovillo, Miguel; Fernández-Barbero, Gerardo; Ferreiro-Gonzalez, Marta

139. **Título:** The Algal Meroterpene 11-Hydroxy-11-O-Methylamentadione Ameloriates Dextran Sulfate Sodium-Induced Colitis in Mice

Revista: Marine Drugs

Año: 2016

Volumen: 14

Número: 149

Página inicial: E149

Página final:

Autores: Motilva-Sánchez, Virginia; Zubía-Mendoza, Eva; Talero-Barrientos, Elena; Ávila-Román, Francisco Javier; Alcaide-Molina, Antonio Javier; Zbakh-, Hanaa; De Los Reyes-Jiménez, Carolina

140. **Título:** The atheroma plaque secretome stimulates the mobilization of

endothelial progenitor cells ex vivo

Revista: Journal of Molecular and Cellular Cardiology

Año: 2017

Volumen: 105

Número:

Página inicial: 12

Página final: 23

Autores: Pardal-Redondo, Ricardo; Bolivar-Perez, Jorge; Garcia-Cozar, Francisco Jose; Aguado-Vidal, Enrique; Fernandez-Ponce, Cecilia; Vega-Moreno, Francisco Manuel; Duran-Ruiz, M^a Carmen; Heck, Albert J.r.; Gautier, Violette; Extremera, Maria Jesús; Altelaar, A.f

141. **Título:** Iron(II) Complexes with Scorpiand-Like Macrocyclic Polyamines: Kinetic-Mechanistic Aspects of Complex Formation and Oxidative Dehydrogenation of Coordinated Amines

Revista: Inorganic Chemistry: including bioinorganic chemistry

Año: 2017

Volumen: 56

Número: 8

Página inicial: 4400

Página final: 4412

Autores: Garcia-Basallote, Manuel; Castillo-González, C. Esther; Acosta-Rueda, Laura; Jiménez, Hermas R; García-españa, Enrique; Clares, M Paz; Blasco, Salvador

142. **Título:** Mitogenomic phylogeny of cone snails endemic to Senegal

Revista: Molecular Phylogenetics and Evolution

Año: 2017

Volumen: 112

Número:

Página inicial: 79

Página final: 87

Autores: Jimenez-Tenorio, Manuel; Zardoya, Rafael; Afonso, Carlos M. L.; Abalde, Samuel

143. **Título:** A question of rank: DNA sequences and radula characters reveal a new genus of cone snails (Gastropoda: Conidae)

Revista: Journal of Molluscan Studies

Año: 2017

Volumen: 83

Número: 2

Página inicial: 200

Página final: 210

Autores: Jimenez-Tenorio, Manuel; Puillandre, Nicolas

144. **Título:** Comparative Baseline Levels of Heavy Metals and Histopathological Notes in Fish From two Coastal Ecosystems of South-West of Spain

Revista: International Journal of Environmental Research

Año: 2015

Volumen: 9

Número: 1

Página inicial: 163

Página final: 178

Autores: López-Aguayo, Francisco; Galindo-Riaño, Maria Dolores; Jurado-Gonzalez, Jose Antonio; Granado-Castro, María Dolores; Oliva-Ramirez, Milagrosa

145. **Título:** Nickel(II) N-Heterocyclic Carbene Complexes: Versatile Catalysts for C-C, C-S and C-N Coupling Reactions

Revista: European Journal Of Inorganic Chemistry

Año: 2017

Volumen: 2017

Número: 19

Página inicial: 2547

Página final: 2556

Autores: Puerta-Vizcaino, Maria Carmen; Valerga-Jimenez, Pedro Sixto; Fernández-

Zavarce, Francys; Benítez-Junquera, Lourdes

146. **Título:** Molecular performance of Prl and Gh/Igf1 axis in the Mediterranean meager, *argyrosomus regius*, acclimated to different rearing salinities.

Revista: Fish Physiology and Biochemistry

Año: 2017

Volumen: 43

Número:

Página inicial: 203

Página final: 216

Autores: Martínez-Rodríguez, Gonzalo; Mancera-Romero, Juan Miguel; Astola-Gonzalez, Antonio; Martos-Sitcha, Juan Antonio; Ayala, Rubén; Gala-khallaf, Asmaa; Mohammed-ibrahim, Hany; Mohammed-geba, Khaled

147. **Título:** Profiling of phenolic natural products in the seagrass *Zostera noltei* by UPLC-MS

Revista: Natural Product Communications

Año: 2017

Volumen: 12

Número: 5

Página inicial: 687

Página final: 690

Autores: Hernandez-Carrero, Ignacio; Brun-Murillo, Fernando Guillermo; Zubía-Mendoza, Eva; Ortega-Agüera, María Jesús; Manck, Lauren; Quintana, Ester; Suárez, Rocío

148. **Título:** Pb²⁺ complexes of small-cavity azamacrocyclic ligands: thermodynamic and kinetic studies

Revista: Dalton Transactions

Año: 2017

Volumen: 46

Número:

Página inicial: 6645

Página final: 6653

Autores: Garcia-Basallote, Manuel; Aguinaco-Martín, Almudena; Liberato Gonzalez, Andrea; Clares, Mp; Delgado-pinar, Estefanía; Pitarch-jarque, J; Blasco, S; García-españa, Enrique; Verdejo, Begoña

149. **Título:** Preparation and phytotoxicity study of lappalone from dehydrocostuslactone

Revista: Phytochemistry Letters

Año: 2017

Volumen: 20

Número:

Página inicial: 66

Página final: 72

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Cala, Antonio; Cárdenas, D. M.

150. **Título:** Chemical evidence for the effect of Urochloa ruzizensis on glyphosate-resistant soybeans

Revista: Pest Management Science

Año: 2017

Volumen: 73

Número:

Página inicial: 2071

Página final: 2078

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Varela-Montoya, Rosa Maria; Chinchilla-Salcedo, Nuria; Lacret, Rodney; Nepomuceno, Mariluce; C.a.-alves, Pedro L.

151. **Título:** Phytotoxic studies of naphthoquinone intermediates from the synthesis of the natural product Naphthotectone

Revista: Research on Chemical Intermediates

Año: 2017

Volumen:

Número:

Página inicial:

Página final:

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Varela-Montoya, Rosa Maria; Chinchilla-Salcedo, Nuria; Guerrero-Vásquez, Guillermo Andrés

152. **Título:** Determination of ultra-trace amounts of silver in water by differential pulse anodic stripping voltammetry using a new modified carbon paste electrode

Revista: Talanta

Año: 2016

Volumen: 151

Número:

Página inicial: 14

Página final: 22

Autores: Garcia-Vargas, Manuel; Galindo-Riaño, Maria Dolores; Espada-Bellido, Estrella; El Mai-, Hafida; Stitou, Mostafa

153. **Título:** Physicochemical characterization and Analysis of total metal concentration of grease and wastewater samples: Case study for two wastewater treatment plants in the North of Morocco: Tangier and Tetouan

Revista: Journal of Materials and Environmental Science

Año: 2014

Volumen: 5

Número: 5

Página inicial: 1622

Página final: 1632

Autores: Galindo-Riaño, Maria Dolores; El Mai-, Hafida; Kabbaj, H.; Stitou, M.

154. **Título:** Influence of in vitro growth conditions in the production of defence compounds in *Mentha pulegium* L.

Revista: Phytochemistry Letters

Año: 2014

Volumen: 8

Número:

Página inicial: 233

Página final: 244

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Garcia-Galindo, Juan Carlos; Benlarbi, Khadija H.; Elmtili, Nouriddine

155. **Título:** Future warmer seas: increased stress and susceptibility to grazing in seedlings of a marine habitat-forming species

Revista: Global Change Biology

Año: 2017

Volumen:

Número:

Página inicial:

Página final:

Autores: Ortega-Agüera, María Jesús; Hernán, Gema; Gándara, Alberto M.; Castejón, Inés; Terrados, Jorge; Tomas, Fiona

156. **Título:** EROD activity and cytochrome P4501A induction in liver and gills of Senegal sole, *Solea senegalensis*, from a polluted Huelva estuary (SW, Spain).

Revista: Comparative Biochemistry and Physiology. Part C, Toxicology & Pharmacology

Año: 2014

Volumen: 166

Número:

Página inicial: 134

Página final: 144

Autores: Galindo-Riaño, Maria Dolores; Perales-Vargas-Machuca, José Antonio; Oliva-Ramirez, Milagrosa; Gravato, Carlos; Guilhermino, Lucía

157. **Título:** Allylic oxidation of alkenes catalyzed by a copper-aluminum mixed oxide

Revista: Organic Letters

Año: 2014

Volumen: 16

Número: 6

Página inicial: 1598

Página final: 1601

Autores: Moreno-Dorado, Francisco Javier; Martinez-Massanet, Guillermo; Guerra-Martinez, Francisco Miguel; Ortega-Agüera, María Jesús; Marín-Barrios, Rubén; García-cabeza, Ana Leticia

158. **Título:** Bioactivity and quantitative analysis of isohexenilnaphthazarins in root periderm of two Echium spp.: E. plantagineum and E. gaditanum

Revista: Phytochemistry: the International Journal of Plant Chemistry, Plant Biochemistry and Molecular Biology

Año: 2017

Volumen: 141

Número:

Página inicial: 162

Página final: 170

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Torres-Martínez, Ascensión; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Varela-Montoya, Rosa Maria; Martinez-Valdivia, Manuel Jesus; García-Durán, Alexandra; Gutierrez -Vazquez, Maria Teresa; Rial, C.; Skoneczny, Dominik; Weston,

159. **Título:** Phytotoxicity Study on Bidens sulphurea Sch. Bip. as a Preliminary Approach for Weed Control

Revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry

Año: 2017

Volumen: 65

Número: 25

Página inicial: 5161

Página final: 5172

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Torres-Martínez, Ascensión; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Varela-Montoya, Rosa Maria; Silva, Bruna P.; Nepomuceno, Mariluce; Alves, Pedro L.c.a.

160. **Título:** Gibberellic and Kaurenoic Hybrid Strigolactone Mimics for Seed Germination of Parasitic Weeds

Revista: Pest Management Science

Año: 2017

Volumen:

Número:

Página inicial:

Página final:

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Fernández-Aparicio-Ruiz, Mónica; Cala, Antonio; Pereira, Rondinelle G.; Boaventura, María A.d.

161. **Título:** 12-Deoxyphorbols promote adult neurogenesis by inducing neural progenitor cell proliferation via PKC activation

Revista: International Journal of Neuropsychopharmacology

Año: 2016

Volumen: 19

Número: 1

Página inicial: 1

Página final: 14

Autores: Verastegui-Escolano, Cristina; Carrasco-Viñuela, Manuel; Murillo-Carretero, Maria Isabel; Hernández-Galán, Rosario; Macías-Sánchez, Antonio José; Castro-González, Carmen; Geribaldi-Doldán, Noelia; FLORES-GIUBI, EUGENIA

162. **Título:** Gaditanone: Diterpenoid Based on an Unprecedented Carbon

Skeleton Isolated from Euphorbia gaditana

Revista: Journal of Natural Products

Año: 2017

Volumen: 80

Número: 7

Página inicial: 2161

Página final: 2165

Autores: Hernández-Galán, Rosario; Macías-Sánchez, Antonio José; Botubol-Ares, José Manuel; Durán-Peña, María Jesús

163. **Título:** The formation of sesquiterpenoid presilphiperfolane and cameroonane metabolites in the Bcbot4 null mutant of Botrytis cinerea

Revista: Organic and Biomolecular Chemistry

Año: 2017

Volumen: 15,

Número:

Página inicial: 5357

Página final: 5363

Autores: Hernández-Galán, Rosario; González-Collado, Isidro; Moraga, Javier

164. **Título:** 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

Revista: European Journal Of Inorganic Chemistry

Año: 2017

Volumen:

Número:

Página inicial: 5006

Página final: 5014

Autores: Fernandez-Trujillo-Rey, Maria Jesus; Garcia-Basallote, Manuel; García-Algarra, Andrés; Pino-Chamorro, Jose Angel; Llusar, Rosa; Beltrán, Tomás F.

165. **Título:** Methylation as an effective way to generate SOD-activity in copper complexes of scoriand-like azamacrocyclic receptors

Revista: Inorganica Chimica Acta

Año: 2018

Volumen: 472

Número:

Página inicial: 139

Página final: 148

Autores: Máñez-Muñoz, Maria De Los Angeles

166. **Título:** Topical Application of Glycolipids from Isochrysis galbana Prevents Epidermal Hyperplasia in Mice.

Revista: Marine Drugs

Año: 2017

Volumen: 25

Número: 16

Página inicial:

Página final:

Autores: Motilva-Sánchez, Virginia; Rabasco-Alvarez, Antonio Maria; Gonzalez-Rodriguez, Maria Luisa; Talero-Barrientos, Elena; Ávila-Román, Francisco Javier; De Los Reyes-Jiménez, Carolina; Rodriguez -Luna, Azahara; Terencio, María Del Carmen

167. **Título:** Complexation of sesquiterpene lactones with cyclodextrins: Synthesis and effects on their activities on parasitic weeds

Revista: Organic and Biomolecular Chemistry

Año: 2017

Volumen: 2017

Número: 15

Página inicial: 6500

Página final: 6510

Autores: Ayuso-Vilacides, Jesús; Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Alvarez-Saura, Jose Angel; Rubiales-Olmedo, Diego; Fernández-

Aparicio-Ruiz, Mónica; Cala, Antonio

168. **Título:** Characterization and differentiation of petroleum-derived products by E-nose fingerprints

Revista: Sensors

Año: 2017

Volumen: 17

Número: 11

Página inicial: 2544

Página final:

Autores: Ayuso-Vilacides, Jesús; Alvarez-Saura, Jose Angel; García-Barroso, Carmelo; Palma-Lovillo, Miguel; Fernández-Barbero, Gerardo

169. **Título:** A Novel Electron Microscopic Characterization of Core/Shell Nanobiostimulator Against Parasitic Plants

Revista: ACS Applied Materials and Interfaces

Año: 2018

Volumen: 10

Número: 3

Página inicial: 2354

Página final: 2359

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Calvino-Gamez, Jose Juan; Fernández-Aparicio-Ruiz, Mónica; Lopez-Haro, Miguel; Gontard L C; Cala, Antonio; Francisco J. R. Mejías

170. **Título:** Structure-activity relationship study of diterpenes for treatment of alzheimer's disease

Revista: Quimica Nova

Año: 2017

Volumen: 40

Número: 9

Página inicial: 1045

Página final: 1050

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Cala, Antonio

171. **Título:** Microalgae-derived oxylipins decrease inflammatory mediators by regulating the subcellular location of NF κ B and PPAR- γ .

Revista: Pharmacological Research

Año: 2018

Volumen: 128

Número: 2018

Página inicial: 220

Página final: 230

Autores: Motilva-Sánchez, Virginia; García-Mauriño-Ruiz-Berdejo, Sofia; Talero-Barrientos, Elena; Ávila-Román, Francisco Javier; De Los Reyes-Jiménez, Carolina

172. **Título:** Study of the weathering process of gasoline by eNose

Revista: Sensors

Año: 2018

Volumen: 18

Número: 139

Página inicial:

Página final:

Autores: Ayuso-Vilacides, Jesús; García-Barroso, Carmelo; Palma-Lovillo, Miguel; Fernández-Barbero, Gerardo; Ferreiro-Gonzalez, Marta; Aliaño, María José

173. **Título:** Characterization and differentiation of petroleum-derived products by E-nose fingerprints

Revista: Sensors

Año: 2017

Volumen: 17

Número: 2544

Página inicial:

Página final:

Autores: Ayuso-Vilacides, Jesús; Alvarez-Saura, Jose Angel; García-Barroso, Carmelo; Palma-Lovillo, Miguel; Fernández-Barbero, Gerardo; Ferreiro-Gonzalez, Marta

174. **Título:** Erratum: Simplification of the DPPH assay for estimating the antioxidant activity of wine and wine by-products (Food Chemistry (2014) 165 (198-204))

Revista: Food Chemistry

Año: 2015

Volumen: 177

Número:

Página inicial: 405

Página final:

Autores: Jose M. Igartuburu; García-Barroso, Carmelo; García-Moreno, María De Valme; Carmona-Jiménez, Yolanda

175. **Título:** Synthesis of (\pm)-3,4-dimethoxybenzyl-4-methyloctanoate as a novel internal standard for capsinoid determination by HPLC-ESI-MS/MS(QTOF)

Revista: Open Chemistry

Año: 2018

Volumen: 16

Número:

Página inicial: 87

Página final: 94

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; García-Barroso, Carmelo; Palma-Lovillo, Miguel; Fernández-Barbero, Gerardo; Fayos, Oreto; Savirón, María; Orduna, Jesus; Durán, Alexandra G.; Mallor-giménez, Cristina; Garcés-claver, Ana

176. **Título:** Cationic R-Substituted Indenyl Nickel(II) Complexes of Arsine and Stibine Ligands: Synthesis, Characterization, and Catalytic Behavior in the Oligomerization of Styrene

Revista: European Journal Of Inorganic Chemistry

Año: 2018

Volumen:

Número: 5

Página inicial: 597

Página final: 607

Autores: Puerta-Vizcaino, Maria Carmen; Valerga-Jimenez, Pedro Sixto; Jimenez-Tenorio, Manuel; Gomes, Pedro; Gomes, Clara; Costa, Sandra; Silva, Leonel

177. **Título:** Acid-Triggered O-O Bond Heterolysis of a Nonheme FeIII(OOH) Species for the Stereospecific Hydroxylation of Strong C-H Bonds

Revista: Chemistry: A European Journal

Año: 2018

Volumen: 24

Número:

Página inicial: 5331

Página final: 5340

Autores: Carmen E. Castillo; Serrano-plana, Joan; Acuña-parés, Ferran; Dantignana, Valeria; Oloo, Williamson N.; Draksharapu, Apparao; Whiteoak, Christopher J.; Marin-diaconescu, Vlad; Basallote, Manuel G.; Luis, Josep M.; Que Jr., Lawrence; Costas, Miquel; Compan

178. **Título:** Cuboidal Mo₃S₄ Clusters as a Platform for Exploring Catalysis: A Three-Center Sulfur Mechanism for Alkyne Semihydrogenation

Revista: ACS Catalysis

Año: 2018

Volumen: 8

Número:

Página inicial: 7346

Página final: 7350

Autores: Fernandez-Trujillo-Rey, Maria Jesus; Garcia-Basallote, Manuel; García-Algarra, Andrés; Pino-Chamorro, Jose Angel; Andrés, Juan; Pedrajas, Elena; Llusar, Rosa;

Guillamón, Eva

179. **Título:** Cuboidal Mo₃S₄ Clusters as a Platform for Exploring Catalysis: A Three-Center Sulfur Mechanism for Alkyne Semihydrogenation

Revista: ACS Catalysis

Año: 2018

Volumen:

Número:

Página inicial:

Página final:

Autores: Fernandez-Trujillo-Rey, Maria Jesus

180. **Título:** Conotoxin diversity in *Chelyconus ermineus* (Born, 1778) and the convergent origin of piscivory in the Atlantic and Indo-Pacific cones

Revista: Genome Biology And Evolution

Año: 2018

Volumen: 10

Número: 10

Página inicial: 2643

Página final: 2662

Autores: Jimenez-Tenorio, Manuel; Zardoya, Rafael; Abalde, Samuel; Afonso, Carlos M. L.

181. **Título:** Quality of information about physical activity in Breast cancer facebook pages. A preliminary content review.

Revista: Proceedings of the IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems

Año: 2017

Volumen:

Número:

Página inicial: 753

Página final: 754

Autores: Guerra-Martinez, Francisco Miguel; Mora-Fernández, Matilde; Ruiz-signorelli,

Gabriel

182. **Título:** Analytical determination of the reducing and stabilization agents present in different *Zostera noltii* extracts used for the biosynthesis of gold nanoparticles

Revista: Journal of Photochemistry and Photobiology, B: Biology

Año: 2018

Volumen: 179

Número:

Página inicial: 32

Página final: 38

Autores: Delgado-Jaén, Juan José; Ortega-Agüera, María Jesús; Naranjo-Rodriguez, Ignacio; Palacios-Santander, José María; Gil-Montero, Maria Luisa Almoraima; Cubillana-Aguilera, Laura Maria; Luna-Aguilera, Manuel Jesus; Zarzuela-Sánchez, Rafael

183. **Título:** Low temperature prepared copper-iron mixed oxides for the selective CO oxidation in the presence of hydrogen

Revista: Applied Catalysis A: General

Año: 2018

Volumen: 552

Número:

Página inicial: 58

Página final: 69

Autores: Guerra-Martinez, Francisco Miguel; Cifredo-Chacon, Gustavo Aurelio; Vidal-Muñoz, Hilario; Gatica-Casas, José Manuel; Yeste-Sigüenza, Maria Del Pilar; Hernández-Garrido, Juan Carlos; García-cabeza, Ana Leticia; Gonzalez-leal, Juan Maria

184. **Título:** Metabolism of antifungal thiochroman-4-ones by *Trichoderma viride* and *Botrytis cinerea*

Revista: Journal of Natural Products

Año: 2018

Volumen: 81

Número: 4

Página inicial: 1036

Página final: 1040

Autores: Aleu-Casatejada, Josefina; Pinedo-Rivilla, Cristina

185. **Título:** A separation and preconcentration process for metal speciation using a liquid membrane: A case study for iron speciation in seawater

Revista: Marine Chemistry

Año: 2018

Volumen: 198

Número:

Página inicial: 56

Página final: 63

Autores: Galindo-Riaño, Maria Dolores; Granado-Castro, María Dolores; El Mai-, Hafida; Díaz-De Alba, Margarita Isabel; Casanueva-Marengo, María José

186. **Título:** Notes on Afonsoconus Tucker & Tenorio, 2013 (Gastropoda, Conidae), with description of a new species from the Southwestern Indian Ocean

Revista: European Journal of Taxonomy

Año: 2018

Volumen:

Número: 472

Página inicial: 1

Página final: 20

Autores: Jimenez-Tenorio, Manuel; Monnier, Eric; Puillandre, Nicolas

187. **Título:** Phenotypic Effects and Inhibition of Botrydial Biosynthesis Induced by Different Plant-Based Elicitors in Botrytis cinerea

Revista: Current Microbiology

Año: 2018

Volumen: 75

Número: 4

Página inicial: 431

Página final: 440

Autores: Fernández-Acero, Francisco Javier; Cantoral-Fernandez, Jesús Manuel; Macías-Sánchez, Antonio José; González-Collado, Isidro; Espinazo-Romeu, Maria Luisa; Moraga, Javier; Liñeiro -Retes, Eva

188. **Título:** Biomarker responses of Cu-induced toxicity in European seabass *Dicentrarchus labrax*: assessing oxidative stress and histopathological alterations

Revista: Marine Pollution Bulletin

Año: 2017

Volumen: 124

Número:

Página inicial: 336

Página final: 348

Autores: Galindo-Riaño, Maria Dolores; Granado-Castro, María Dolores; Cordoba-Garcia, Francisco; Torronteras-Santiago, Rafael; Canalejo-Raya, Antonio; Oliva-Ramirez, Milagrosa; Espada-Bellido, Estrella; Díaz-De Alba, Margarita Isabel; El Mai-, Bahija; Troyano-mont

189. **Título:** The Large Jellyfish *Rhizostoma luteum* as Sustainable a Resource for Antioxidant Properties, Nutraceutical Value and Biomedical Applications

Revista: Marine Drugs

Año: 2018

Volumen: 16

Número: 396

Página inicial: 1

Página final: 10

Autores: Prieto-Galvez, Laura; Ortega-Agüera, María Jesús

190. **Título:** Qualitative Study on the Production of the Allelochemicals Benzoxazinones by Inducing Polyploidy in Gramineae with Colchicine

Revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry

Año: 2018

Volumen: 2018

Número: 66

Página inicial: 3666

Página final: 3674

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Oliveros-Bastidas, Alberto; Chinchilla-Salcedo, Nuria; Elmtili, Nouredine

191. **Título:** Ecological Relevance of the Major Allelochemicals in Lycopersicon
esculentum Roots and Exudates

Revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry

Año: 2018

Volumen: 2018

Número: 66

Página inicial: 4638

Página final: 4644

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Varela-Montoya, Rosa Maria; Gómez, Elisabeth

192. **Título:** A new UHPLC-MS/MS method for the direct determination of
strigolactones in root exudates and extracts

Revista: Phytochemical Analysis

Año: 2018

Volumen: 2018

Número:

Página inicial: 1

Página final: 7

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; López-Raez, Juan Antonio; Varela-Montoya, Rosa Maria

193. **Título:** (+)-epi-Epoformin, a Phytotoxic Fungal Cyclohexenepoxide:
Structure Activity Relationships

Revista: Molecules: A Journal of Synthetic Organic and Natural Product Chemistry

Año: 2018

Volumen: 2018

Número: 23

Página inicial: 1529

Página final:

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; CIMMINO-, ALESSIO; Cala, Antonio; Masi, Marco; Evidente, Antonio

194. **Título:** 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

Revista: Pest Management Science

Año: 2018

Volumen: 2018

Número: 74

Página inicial: 682

Página final: 694

Autores: Macias-Dominguez, Francisco Antonio; Gonzalez-Molinillo, Jose Maria; Chinchilla-Salcedo, Nuria; García-Durán, Alexandra

195. **Título:** 12-Deoxyphorbols promote neural progenitor cell proliferation by activating PKC

Revista: International Journal of Neuropsychopharmacology

Año: 2015

Volumen: 19

Número: 1

Página inicial: 1

Página final: 14

Autores: Verastegui-Escolano, Cristina; Carrasco-Viñuela, Manuel; Murillo-Carretero, Maria Isabel; Hernández-Galán, Rosario; Macías-Sánchez, Antonio José; Castro-González, Carmen; Geribaldi-Doldán, Noelia; FLORES-GIUBI, EUGENIA; García-bernal,

Francisco; Domínguez

196. **Título:** The cones (Gastropoda) from Madagascar ¿Deep South¿: composition, endemism and new taxa

Revista: Xenophora Taxonomy

Año: 2018

Volumen: 19

Número:

Página inicial: 25

Página final: 75

Autores: Jimenez-Tenorio, Manuel; Monnier, Eric; Puillandre, Nicolas; Bouchet, Philippe

197. **Título:** New Cones from North-West Madagascar (Gastropoda: Conoidea)

Revista: Xenophora Taxonomy

Año: 2017

Volumen: 17

Número:

Página inicial: 36

Página final: 42

Autores: Jimenez-Tenorio, Manuel; Monnier, Eric

198. **Título:** Pitfalls in the ABTS Peroxidase Activity Test: Interference of Photochemical Processes

Revista: Inorganic Chemistry: including bioinorganic chemistry

Año: 2018

Volumen: 57

Número:

Página inicial: 14471

Página final: 14475

Autores: Máñez-Muñoz, Maria De Los Angeles; Fernandez-Trujillo-Rey, Maria Jesus; Garcia-Basallote, Manuel; Liberato Gonzalez, Andrea; Maneiro-maneiro, Marcelino; Rodriguez Silva, Laura

199. **Título:** Coordination Chemistry of Cu²⁺ Complexes of Small N-Alkylated Tetra-azacyclophanes with SOD Activity

Revista: Inorganic Chemistry: including bioinorganic chemistry

Año: 2018

Volumen: 57

Número:

Página inicial: 10961

Página final: 10973

Autores: Máñez-Muñoz, Maria De Los Angeles; Garcia-Basallote, Manuel; García-Algarra, Andrés; Liberato Gonzalez, Andrea; Martinez-camarena, Alvaro; Delgado-pinar, Estefania; Pitarch-jarque, Javier; Llinares, Jose Manuel; Domenech-carbo, Antonio; Garcia-españa, Enr

200. **Título:** Structural and biosynthetic studies on eremophilenols related to the phytoalexin capsidiol, produced by Botrytis cinerea

Revista: Phytochemistry: the International Journal of Plant Chemistry, Plant Biochemistry and Molecular Biology

Año: 2018

Volumen: 154

Número:

Página inicial: 10

Página final: 18

Autores: Pinedo-Rivilla, Cristina

201. **Título:** The current status on secondary metabolites produced by plant pathogenic Colletotrichum species

Revista: Phytochemistry Reviews

Año: 2018

Volumen:

Número:

Página inicial:

Página final:

Autores: Carbú-Espinosa De Los Monteros, Maria; Cantoral-Fernandez, Jesús Manuel; Durán-Patrón, Rosa M^a; González-Collado, Isidro; Garrido, Carlos; Pinedo-Rivilla, Cristina; Moraga, Javier; Gomes, Wesley; R. Hanson, James

202. **Título:** Isotopic Labeling Studies Reveal the Patulin Detoxification Pathway by the Biocontrol Yeast *Rhodotorula kratochvilovae* LS11

Revista: Journal of Natural Products

Año: 2018

Volumen: 81

Número: 12

Página inicial: 2692

Página final: 2699

Autores: Pinedo-Rivilla, Cristina

203. **Título:** An Electronic Nose Based Method for the Discrimination of Weathered Petroleum-Derived Products

Revista: Sensors

Año: 2018

Volumen: 18

Número: 2180

Página inicial: 1

Página final: 11

Autores: Ayuso-Vilacides, Jesús; Alvarez-Saura, Jose Angel; García-Barroso, Carmelo; Palma-Lovillo, Miguel; Fernández-Barbero, Gerardo; Ferreiro-Gonzalez, Marta; Aliaño, María José

204. **Título:** First report on vertical distribution of dissolved polyunsaturated aldehydes in marine coastal waters

Revista: Marine Chemistry

Año: 2018

Volumen: 204

Número:

Página inicial: 1

Página final: 10

Autores: Bartual-Magro, Ana; Cózar-Cabañas, Andrés; Ortega-Agüera, María Jesús; Morillo-García, Soledad

205. **Título:** Macroecological patterns of the phytoplankton production of polyunsaturated aldehydes

Revista: Scientific Reports

Año: 2018

Volumen: 8

Número: 12282

Página inicial: 1

Página final: 10

Autores: Bartual-Magro, Ana; Cózar-Cabañas, Andrés; Ortega-Agüera, María Jesús; Morillo-García, Soledad; Li, Qian P.

206. **Título:** Biosynthesis of abscisic acid in fungi: identification of a sesquiterpene cyclase as the key enzyme in Botrytis cinerea

Revista: Environmental Microbiology

Año: 2018

Volumen: 20

Número:

Página inicial: 2469

Página final: 2482

Autores: González-Collado, Isidro; Garrido, Carlos; González-Rodríguez, Victoria Eugenia; Izquierdo-Bueno Reina, Inmaculada Concepción; Simon, Adeline; Dalmais, Berengere; Pradier, Jean-marc; Le Pecheur, Pascal; Mercier, Alex; Walker, Anne-sophie; Viaud, Muriel

207. **Título:** Coupled transport of Pb(II) ions through a bulk liquid membrane as a preconcentration method for saline natural waters

Revista: Current Analytical Chemistry

Año: 2018

Volumen: 14

Número:

Página inicial: 135

Página final: 144

Autores: Galindo-Riaño, María Dolores; Granado-Castro, María Dolores; Casanueva-Marengo, María José

208. **Título:** 5-Alkylresorcinol derivatives from the bryozoan *Schizomavella mamillata*: Isolation, synthesis, and antioxidant activity

Revista: Marine Drugs

Año: 2017

Volumen: 15

Número:

Página inicial: 344

Página final:

Autores: Zubía-Mendoza, Eva; Ortega-Agüera, María Jesús; PANTOJA-GONZÁLEZ, JUAN JOSÉ; De Los Reyes-Jiménez, Carolina

209. **Título:** The genus *Cerion* (Gastropoda: Pulmonata: Cerionidae) on San Salvador [Watling Island], Bahamas: a geometric morphometric analysis of shell morphology

Revista: Nautilus (Sanibel)

Año: 2018

Volumen: 132

Número: 4

Página inicial: 71

Página final: 82

Autores: Jimenez-Tenorio, Manuel; Harasewych, M. G.

210. **Título:** Cp₂Ti(III)Cl and analogues as sustainable templates in Organic

Synthesis

Revista: Synthesis (Stuttgart)

Año: 2018

Volumen: 50

Número:

Página inicial: 2163

Página final: 2180

Autores: Hernández-Galán, Rosario; González-Collado, Isidro; Botubol-Ares, José Manuel; Durán-Peña, María Jesús; Hanson, James R.

211. **Título:** Lathyrane diterpenes from the latex of Euphorbia laurifolia

Revista: Natural Product Communications

Año: 2017

Volumen: 12

Número:

Página inicial: 671

Página final: 673

Autores: Hernández-Galán, Rosario; Macías-Sánchez, Antonio José; González-Collado, Isidro; Botubol-Ares, José Manuel; Flores-Giubi, María Eugenia; Escobar-montaño, Felipe; Echeverri, Luis F.

212. **Título:** Mild epoxidation of allylic alcohols catalyzed by Titanium(III) complexes: Selectivity and mechanism

Revista: ACS Omega

Año: 2017

Volumen: 2

Número:

Página inicial: 3083

Página final: 3090

Autores: Hernández-Galán, Rosario; González-Collado, Isidro; Botubol-Ares, José Manuel.

6. MEMORIA ECONÓMICA: INGRESOS Y GASTOS DE 2017, 2018 Y PRESUPUESTO DE 2019

AÑO 2017:

CONCEPTO	INGRESOS	CONCEPTO	GASTOS	REMANENTES
REMANENTES	21.412,60	REPARACIONES	2.932,64	
CONTRATO PROGRAMA	16.902,90	MATERIAL FUNGIBLE DE LABORATORIO	12.865,68	
		SUMINISTRO DE EQUIPOS DE BAJO COSTE	9.166,00	
		EQUIPOS INFORMÁTICOS	1.156,20	
		OTROS SERVICIOS	743,57	
TOTAL	38.315,50		26.864,09	11.451,41

AÑO 2018:

CONCEPTO	INGRESOS	CONCEPTO	GASTOS	REMANENTES
REMANENTES	11.451,41	REPARACIONES	6.551,21	
CONTRATO PROGRAMA	29.997,00	MATERIAL FUNGIBLE DE LABORATORIO	14.933,44	
FINANCIACIÓN INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN	3.240,00	SUMINISTRO DE EQUIPOS DE BAJO COSTE	8.401,00	
REINTEGRO COSTES INDIRECTOS CONTRATOS EXTERIOR	338,40	ADQUISICIÓN DE SOFTWARE	540,00	
		OTROS SERVICIOS	414,56	
TOTAL	45.026,81		30.840,21	14.186,60

Año 2019:

CONCEPTO	INGRESOS	CONCEPTO	GASTOS	REMANENTES
REMANENTES	14.186,60	REPARACIONES	2.873,90	
ACCIONES ESPECIALES	4.000,00	MATERIAL FUNGIBLE DE LABORATORIO	3.900,76	
FINANCIACIÓN INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN	7.560,00	SUMINISTRO DE EQUIPOS DE BAJO COSTE	1.189,03	
REINTEGRO COSTES INDIRECTOS CONTRATOS EXTERIOR	338,40	LICENCIAS SOFTWARE	352,39	
		OTROS SERVICIOS	13,71	
TOTAL	26.085,00		8.329,79	17.755,21

7. ANEXOS

ANEXO I

PLAN DIRECTOR DEL INBIO

PEUCA

II Plan Estratégico
de la Universidad
de Cádiz
2015-2020

Plan Director - INBIO
Instituto Universitario de Investigación
en Biomoléculas

Resumen Ejecutivo

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	3
VIGENCIA, DEFINICIÓN, OBJETIVOS	4
DIAGNÓSTICO DEL INSTITUTO	6
FACTORES CRÍTICOS DE ÉXITO	10
RETOS	10
ACTUACIONES	11
CRONOLOGÍA DEL PLAN DIRECTOR	13
PARTICIPANTES EN EL PLAN DIRECTOR	14
CUADRO DE SEGUIMIENTO DE ACTUACIONES	15
IMÁGENES DEL PLAN DIRECTOR	20
METODOLOGÍA, DOCUMENTACIÓN Y MODERACIÓN	21

Introducción

El Programa de Fomento e Impulso de la Investigación y la Transferencia en la UCA 2018/19 de Investigación de la Universidad de Cádiz establece, para los Institutos de Investigación Propios y Consolidados, un sistema de financiación bajo la forma de Contrato Programa, que determina como obligación la elaboración de un Plan Director acorde con la Línea de Actuación Estratégica del II PEUCA “4.2 *Vertebrar la investigación singular de la UCA a través de los Institutos y Centros de Investigación*”.

En concreto, se pretende dotar de financiación y autonomía a los Institutos de Investigación de la Universidad de Cádiz para que puedan:

- definir políticas propias de investigación,
- desarrollar actuaciones estratégicas de la Universidad de Cádiz.

Y con ello, se persiguen los siguientes objetivos específicos:

1. Incentivar el aumento de la actividad investigadora y de transferencia, la productividad y la calidad de la investigación de los investigadores adscritos a dichos Institutos.
2. Integrar la actividad de los Institutos de Investigación y Centros de Transferencia en la política estratégica de la Universidad de Cádiz.
3. Fomentar el desarrollo de Planes Propios de Investigación e Innovación en Institutos de Investigación consolidados.

Con estas premisas, a instancias del Vicerrectorado de Investigación, en colaboración con la Delegación del Rector para el Desarrollo Estratégico y con la participación de los miembros del INBIO, se ha elaborado el Plan Director del Instituto Universitario de Investigación en Biomoléculas de la Universidad de Cádiz (PDINBIO en adelante), que se presenta a continuación.

Vigencia

El Plan Director estará vigente desde 2018 hasta 2020.

Definición del Instituto¹

El Instituto Universitario de Investigación en Biomoléculas de la Universidad de Cádiz (INBIO en adelante) es una unidad de investigación que tiene la intención de racionalizar y optimizar los recursos humanos y el equipamiento científico en el ámbito de las Biomoléculas. El Instituto servirá para estimular la interacción entre miembros pertenecientes a distintas áreas, generando así nuevas oportunidades para la incorporación de la UCA a proyectos y contratos de investigación que difícilmente podrían abordarse por parte de los grupos aislados.

La **misión** del Instituto es potenciar la colaboración interdisciplinar ya existente entre científicos de diferentes campos, con la finalidad de estudiar el papel de nuevas moléculas, abordando el estudio de su potencial en el desarrollo de agroquímicos y de nuevos fármacos para el tratamiento o diagnóstico de patologías humanas.

La **visión** del Instituto es constituirse en un centro de referencia en la preparación, caracterización y estudio del papel que desempeñan las moléculas en diferentes procesos celulares de organismos biológicos, además de fomentar la cooperación entre investigadores pertenecientes a distintas áreas y con diferente formación.

¹ Definición, Misión y Visión elaborados según datos recogidos en la Memoria para la creación del INBIO.

Objetivos Generales del Instituto

De acuerdo a la Misión y Visión previamente expresadas, los objetivos del Instituto son:

- a. Favorecer las condiciones que estimulen la interacción entre los distintos investigadores del instituto para dar un salto cualitativo en la productividad científica consiguiendo mediante sinergias publicaciones de mayor índice de impacto.
- b. Potenciar el desarrollo y aplicación de metodologías avanzadas de caracterización de Biomoléculas, que garanticen sus posibles aplicaciones.
- c. Estudiar modelos y mecanismos funcionales de biomoléculas, así como sus interacciones con dianas biológicas en diferentes organismos vivos.
- d. Atraer talento a todos los niveles para contribuir a la consecución de los objetivos previos. Para cumplir este objetivo, el INBIO fomentará la incorporación de investigadores externos de trayectoria emergente o consolidada cuya actividad complemente y enriquezca la de los miembros actualmente integrados en el Instituto.
- e. Fomentar la participación de sus investigadores, tanto los ya integrados como los que se incorporen en el futuro, en las convocatorias públicas nacionales e internacionales de recursos humanos (técnicos e investigadores).
- f. Contribuir a la internacionalización en todos los ámbitos de actividad del Instituto. Para ello, el INBIO fomentará el establecimiento de colaboraciones internacionales por parte de sus miembros, y prestará especial atención a la participación de sus investigadores en convocatorias a nivel europeo. Además, se dará apoyo institucional y económico para la celebración de simposios, reuniones y congresos internacionales, así como para la asistencia a los mismos cuando se realicen aportaciones significativas por parte de miembros del mismo.
- g. Ejercer liderazgo por parte de los investigadores con mayor experiencia para que todos los miembros del Instituto alcancen la excelencia en producción científica. Para ello, se podrá proponer la creación de grupos emergentes liderados por jóvenes investigadores, integrados en el Instituto al amparo de convocatorias competitivas nacionales e internacionales de recursos humanos.

Diagnóstico del Instituto

El Comité del Plan Director del INBIO ha establecido el siguiente diagnóstico sobre los puntos fuertes y áreas de mejora del Instituto:

DEBILIDADES

DE01	Mejorable coordinación entre los grupos del instituto y dificultad para desarrollar proyectos conjuntos
DE02	Necesidad de puesta a punto de protocolos de investigación
DE03	Falta de estructura que garantice la estabilidad del instituto
DE04	Ausencia de estrategias de internacionalización dentro del INBIO
DE05	Escasa comunicación entre los miembros del Instituto y la Dirección del INBIO
DE06	Falta de implicación de los investigadores en el funcionamiento del INBIO
DE07	Desconocimiento del equipamiento disponible
DE08	Falta de sentido de identidad como INBIO
DE09	Escasa visibilidad externa del INBIO

AMENAZAS

AM01	Dispersión de instalaciones y equipos, provocadas por la escasez de espacio para el desarrollo del instituto
AM02	Ausencia de relevo generacional de la plantilla
AM03	Dificultad de acreditación de nuevo personal
AM04	Falta de técnicos permanentes especializados en el uso de los equipos y su mantenimiento
AM05	Escasa financiación para la investigación, la atracción de talento y la movilidad del personal
AM06	Desequilibrio de financiación a las áreas de conocimiento
AM07	Falta de apoyo regional y nacional a los institutos
AM08	Entorno geográfico pobre en empresas afines
AM09	Ausencia de política de colaboración entre Institutos

FORTALEZAS

- | | |
|------|--|
| FO01 | Existencia de grupos de investigación competitivos y multidisciplinares en el seno del INBIO con alta productividad científica |
| FO02 | Personal comprometido |
| FO03 | Adecuada financiación de los grupos investigadores |
| FO04 | Alto nivel de colaboración con investigadores internacionales de prestigio |
| FO05 | Existencia de equipamiento científico actualizado y de calidad |
| FO06 | Correspondencia entre las líneas de investigación y los objetivos del Instituto, con posibilidad de ampliación a nuevas líneas |
| FO07 | Capacidad de Interacción de grupos de investigación del INBIO |
| FO08 | Posibilidad de ofrecer diferentes servicios externos a empresas del entorno |

OPORTUNIDADES

- | | |
|------|--|
| OP01 | Marco europeo del Horizonte 2020 |
| OP02 | Posicionamiento geoeconómico de la UCA en América Latina y Norte de África |
| OP03 | Posibilidad de colaboración en investigaciones multidisciplinares con otros Institutos |
| OP04 | Existencia de diferentes programas de incorporación de personal |
| OP05 | Existencia de convocatorias de financiación que priorizan la interdisciplinariedad |
| OP06 | Disponibilidad de servicios ofrecidos en los Servicios Centrales de Ciencia y Tecnología |
| OP07 | Puesta en marcha futura de los Másteres en Química Médica y en Biotecnología y el Doctorado en Biomoléculas como fuente de nuevos investigadores |
| OP08 | Nuevas convocatorias del PAIDI |

Al igual que el resto de los Institutos con Planes Directores, los miembros del Comité del PDINBIO diagnosticaron cuál debería ser el peso ideal de cada uno de los ámbitos o áreas de actividad de un instituto universitario de investigación. En la siguiente tabla se muestran dichos ámbitos ordenados de mayor a menor porcentaje de peso, sobre un máximo de 100:

FUNCIÓN	PESO IDEAL (%)
Captadores de proyectos, contratos, recursos e infraestructuras mediante la fuerza de la agregación	10,4
Agglutinadores de infraestructuras, personal técnico y equipos	8,3
Impulsores de mayor productividad investigadora	8,3
Agregadores y coordinadores de investigadores, líneas y grupos	8,1
Focos de atracción para el talento	7,0
Identificadores, canalizadores y catalizadores de líneas de investigación prioritarias	7,0
Formadores de Investigadores	7,0
Desarrolladores de nuevos productos y metodologías	6,5
Interlocutores válidos con otras redes internacionales	5,3
Solucionadores de problemas de empresas	5,0
Fortalecedores de líneas de investigación más débiles	4,7
Formadores especializados de profesionales	4,6
Colaboradores en la divulgación	4,3
Colaboradores en el mayor reconocimiento de la Universidad	3,7
Generadores de docencia muy especializada	3,6
Ventanilla única especializada de relación con las empresas y organismos especializados del sector	3,5
Impulsores de temas de consultoría	3,0

Los miembros del Comité del PDINBIO diagnosticaron cuál era el desarrollo de cada uno de los ámbitos. En la siguiente tabla se muestran dichos ámbitos ordenados de menor a mayor desarrollo, en una escala de 1 a 10:

GRADO DE DESARROLLO DE LOS ÁMBITOS DE ACTUACIÓN DEL INSTITUTO (ESCALA DE 1 A 10)

Impulsores de temas de consultoría	2,1
Ventanilla única especializada de relación con las empresas y organismos especializados del sector	2,2
Solucionadores de problemas de empresas	2,3
Fortalecedores de líneas de investigación más débiles	2,5
Focos de atracción para el talento	2,6
Interlocutores válidos con otras redes internacionales	2,8
Identificadores, canalizadores y catalizadores de líneas de investigación prioritarias	3,0
Agregadores y coordinadores de investigadores, líneas y grupos	3,3
Colaboradores en la divulgación	3,5
Colaboradores en el mayor reconocimiento de la Universidad	3,6
Desarrolladores de nuevos productos y metodologías	3,6
Generadores de docencia muy especializada	3,6
Impulsores de mayor productividad investigadora	3,8
Formadores especializados de profesionales	4,2
Captadores de proyectos, contratos, recursos e infraestructuras mediante la fuerza de la agregación	4,2
Formadores de Investigadores	5,2
Aglutinadores de infraestructuras, personal técnico y equipos	6,1

Factores críticos de éxito

Los Factores Críticos de Éxito son un número limitado de ámbitos en los cuales los resultados, si son satisfactorios, asegurarán el cumplimiento de la visión del Instituto y, en general, un funcionamiento óptimo del mismo.

FACTORES CRÍTICOS DE ÉXITO DEL INDESS

Captadores de proyectos, contratos, recursos e infraestructuras mediante la fuerza de la agregación

Aglutinadores de infraestructuras, personal técnico y equipos

Impulsores de mayor productividad investigadora

Agregadores y coordinadores de investigadores, líneas y grupos

Focos de atracción para el talento

Identificadores, canalizadores y catalizadores de líneas de investigación prioritarias

Formadores de Investigadores

Desarrolladores de nuevos productos y metodologías

Interlocutores válidos con otras redes internacionales

Solucionadores de problemas de empresas

Retos

Una vez determinados la importancia y el grado de desarrollo de cada uno de los ámbitos en los que puede realizar su actividad el Instituto, los miembros del Comité del PDINBIO formularon cuáles eran los principales retos para los próximos tres años. Estos retos son los siguientes:

RETOS DEL INDESS

- Reto 1 Mejorar la estructura de gestión y los mecanismos de comunicación del INBIO para mejorar sus resultados y el sentido de pertenencia
- Reto 2 Incrementar la presencia de investigadores del INBIO en publicaciones y encuentros internacionales
- Reto 3 Incrementar el uso y conocimiento de las infraestructuras y equipos del INBIO
- Reto 4 Mejorar la formación específica de sus investigadores y técnicos
- Reto 5 Fomentar la colaboración interna y externa de los investigadores del INBIO
- Reto 6 Detectar nuevas líneas de investigación para el INBIO

Actuaciones

El Comité del PDINBIO definió las actuaciones para alcanzar los retos indicados anteriormente. Estas actuaciones se muestran en cada uno de los ámbitos considerados por el Comité y ordenadas según la importancia dada a las mismas.

CAPTADORES DE PROYECTOS, CONTRATOS, RECURSOS E INFRAESTRUCTURAS MEDIANTE LA FUERZA DE LA AGREGACIÓN

Canalizar información sobre convocatorias y sobre novedades que se produzcan en cada convocatoria (personal, infraestructuras... etc.)

Crear una comisión, compuesta por los IP del instituto y la dirección, que plantee y ejecute estrategias para la petición de proyectos de las distintas convocatorias que se presenten

Informar y coordinar, por parte de la comisión científica, la concurrencia a las convocatorias en base a los conocimientos, líneas de investigación, etc. de cada investigador o colectivo

Crear un espacio en el que cada investigador, o cada colectivo, expliquen sus líneas de investigación, conocimientos, capacidad de manejo de equipos...

IMPULSORES DE MAYOR PRODUCTIVIDAD INVESTIGADORA

Establecer criterios de captación de personal investigador cualificado para el INBIO

Establecer criterios para incentivar la participación en congresos internacionales en función de la productividad en publicaciones

Incentivar, mediante soporte económico u otro medios, la publicación de artículos en Open Access

Crear un foro científico mediante CAU para preguntar y solucionar dudas

Establecer acuerdos de ayuda para la revisión de textos científicos en otros idiomas

AGLUTINADORES DE INFRAESTRUCTURAS, PERSONAL TÉCNICO Y EQUIPOS

Elaborar un protocolo de uso y mantenimiento de los equipos

Desplegar el protocolo de uso de infraestructuras y equipos del INBIO con posibilidad de organizar cursos para su aprendizaje

Elaborar un catálogo de las infraestructuras y el personal técnico disponible en el INBIO

Realizar una planificación plurianual de las posibles peticiones de infraestructuras, personal técnico y de investigadores de las distintas unidades del instituto

Elaborar un plan de formación para el personal técnico

Fomentar los servicios periféricos mediante su estructuración y difusión

AGREGADORES Y COORDINADORES DE INVESTIGADORES, LÍNEAS Y GRUPOS

Incentivar el establecimiento de nuevas líneas de investigación que impliquen nuevas colaboraciones entre grupos

Establecer reuniones periódicas entre los coordinadores de departamentos y líneas de investigación del INBIO

Crear un grupo de trabajo del INBIO que organice seminarios periódicamente en los que se lleve a cabo la divulgación de la investigación emergente y que cuente con la participación de reconocidos investigadores de otras instituciones

Realizar publicaciones conjuntas con otros grupos

Dirigir tesis doctorales de forma conjunta entre miembros de distintos grupos del INBIO

FOCOS DE ATRACCIÓN PARA EL TALENTO

Traducir la página web al inglés para difundir las líneas de investigación del INBIO y así atraer a investigadores extranjeros

Captar contratos en el programa de doctorado

Establecer acuerdos con instituciones extranjeras para que se realicen estancias en el INBIO

Buscar fuentes de financiación para estancias breves

Crear un premio anual para investigadores emergentes del INBIO

IDENTIFICADORES, CANALIZADORES Y CATALIZADORES DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN PRIORITARIAS

Identificar las líneas de investigación más relevantes a nivel internacional, nacional y autonómico

FORMADORES DE INVESTIGADORES

Realizar cursos de formación de técnicas e instrumentación del INBIO

Incrementar la participación en TFG y TFM afines al Instituto

Realizar propuestas de participación en programas de máster y doctorado con ofertas propias del INBIO

DESARROLLADORES DE NUEVOS PRODUCTOS Y METODOLOGÍAS

Realizar, con la colaboración de la OTRI, una propuesta de difusión de la investigación del INBIO entre las empresas

Incrementar el número de patentes presentadas y su extensión a nivel internacional

INTERLOCUTORES VÁLIDOS CON OTRAS REDES INTERNACIONALES

Desarrollar medidas que permitan el incremento de la movilidad de investigadores para crear redes internacionales que fomenten la redacción de proyectos europeos

SOLUCIONADORES DE PROBLEMAS DE EMPRESAS

Crear un catálogo de servicios y potencialidades y favorecer el contacto con los agentes interesados

Crear un canal para dar respuesta a las solicitudes de las empresas

Identificar empresas afines al INBIO

ACTUACIONES DE BENCHMARKING

Ofertar a través del Vicerrectorado de Transferencia, de forma continuada a los diferentes consorcios que se van formando en la Unión Europea de la posibilidad de incorporación del Instituto INBIO, en aquellas líneas de investigación relacionadas con el mismo

Reconocer en créditos docentes la dirección de los departamentos que existen en el INBIO y por las actividades de divulgación que en el mismo se realicen

Crear un Google Calendar de eventos del INBIO

Cronología del Plan Director

19 de diciembre de 2017	Sesión 0. Sesión informativa y de consenso de metodología y calendario del proceso con Director del Instituto propio consolidado INBIO
19 de enero de 2018	Sesión 1. Asunción, Misión, Visión y Valores de la Universidad y reflexión sobre el papel de los Institutos Presentación del Vicerrector de Investigación sobre situación del Instituto, Objetivos Estratégicos de la Universidad, Objetivos del Instituto y compromisos firmados Revisión de los objetivos del Instituto y comparación con los cometidos comunes de los institutos de la UCA Elaboración de análisis DAFO del Instituto

1 de febrero de 2018	Sesión 2. Análisis sobre los objetivos, peso y grado de desarrollo de los mismos en el Instituto Propuesta de retos y actuaciones del Instituto para los próximos tres años
23 de febrero de 2018	Sesión 3. Ponderación de actuaciones Inicio de elaboración del Cuadro de Seguimiento de Actuaciones
16 de marzo de 2018	Reunión del Director del Instituto y Vicerrector de Investigación para completar el Cuadro de Seguimiento de Actuaciones y consensuar los compromisos de Contratos Programas
25 de abril de 2018	Aprobación en Consejo de Instituto

Participantes en el Plan Director

Álvarez Saura, José Ángel
Ayuso Vilacides, Jesús
Cala Peralta, Antonio
Sánchez Vázquez, Carlos Javier
Caro Pintos, Jaime
Castillo González, Carmen Esther
Chinchilla Salcedo, Nuria
Díaz de Alba, Margarita
Fernández-Trujillo Rey, María Jesús
Galindo Riaño, María Dolores
García Algarra, Andrés
García Basallote, Manuel
García Berto, María
García Durán, Alexandra
García Zorrilla, Jesús
Gil González, Cristina
González Collado, Isidro

González Molinillo, José María
Granado Castro, María Dolores
Guerra Martínez, Francisco Miguel
Gutiérrez Vázquez, María Teresa
Igartuburu Chinchilla, José Manuel
Izquierdo-Bueno Reina, Inmaculada Concepción
Jiménez Rodríguez, María Teresa
Linares Pérez, Rocío
López Cubero, Leticia
Macías Domínguez, Francisco Antonio
Máñez Muñoz, María Ángeles
Marcos Cárdenas, David
Mazorra Fernández, María Teresa
Moreno Dorado, Francisco Javier

Ortega Agüera, María Jesús
Pacheco Serrano, Ana Isabel
Pendón Meléndez, Carlos
Rial Cumbreñas, Carlos
Rodríguez Mejías, Francisco Javier
Rodríguez Pericacho, Javier
Simonet Morales, Ana María
Varela Montoya, Rosa María
Zubía Mendoza, Eva

Cuadro de seguimiento de actuaciones

Para llevar a cabo el seguimiento de la actividad del Instituto se establecen dos tipos de indicadores, unos generales, comunes para todos los Institutos de investigación propios de la Universidad de Cádiz y otros específicos, definidos en función de las actuaciones determinadas en los Planes Directores correspondientes.

Los indicadores generales provienen de los establecidos en el II PEUCA para determinar la consecución de los Objetivos Estratégicos del ámbito de la Investigación y Transferencia, y se muestran en la siguiente tabla. Estos indicadores, por tanto, miden la contribución del INBIO a los retos generales de la Universidad.

INDICADORES GENERALES	
OBJETIVO ESTRATÉGICO 03: Incrementar la productividad y calidad de nuestra investigación	
I.03.01.01	Ratio de Artículos publicados en revistas científicas indexadas respecto al PDI investigador
I.03.02	Porcentaje de personal investigador en formación respecto al PDI
I.03.03	Tasa de participación en proyectos de investigación concedidos
I.03.06	Ratio de sexenios concedidos al PDI respecto a sexenios posibles
I.03.07	Evolución de la financiación concedida para la adquisición infraestructuras científicas
OBJETIVO ESTRATÉGICO 04: Estimular las agregaciones científicas y su desarrollo en redes de investigación	
I.04.05.01	Porcentaje de publicaciones en revistas científicas indexadas con coautores interinstitucionales
I.04.05.02	Porcentaje de publicaciones en revistas científicas indexadas con coautores internacionales
I.04.02.02	Número proyectos de investigación interdisciplinares concedidos donde participen investigadores del INBIO
OBJETIVO ESTRATÉGICO 05: Contribuir al desarrollo socioeconómico de nuestra región mediante la transferencia y la innovación	
I.05.03	Tasa de participación del PDI en contratos de transferencia de conocimiento
I.05.06	Ingresos generados por contratos de transferencia con empresas

A continuación, se muestran los indicadores específicos definidos para cada una de las actuaciones del Plan Director del INBIO incluyendo, además, la información sobre responsable y periodo de ejecución.

INDICADORES ESPECÍFICOS			
Captadores de proyectos, contratos, recursos e infraestructuras mediante la fuerza de la agregación			
Ámbitos y actuaciones del PD del INBIO	Responsable(s)	Período	Indicadores
Canalizar información sobre convocatorias y sobre novedades que se produzcan en cada convocatoria (personal, infraestructuras... etc.)	Secretario	2018-2020	Número de convocatorias subidas en la página web por cada año
Crear una comisión, compuesta por los IP del instituto y la dirección, que plantee y ejecute estrategias para la petición de proyectos de las distintas convocatorias que se presenten	Comisión Estratégica Investigación (CEI)	2018-2020	Número de reuniones de la Comisión por año
Informar y coordinar, por parte de la comisión científica, la concurrencia a las convocatorias en base a los conocimientos, líneas de investigación, etc. de cada investigador o colectivo	CEI	2018-2020	Número de investigadores implicados en convocatorias Incremento de recursos captados en convocatorias
Crear un espacio en el que cada investigador, o cada colectivo, expliquen sus líneas de investigación, conocimientos, capacidad de manejo de equipos...	Secretaria	2018-2020	Creación de Espacio Virtual ad hoc (Sí/No) Número de sesiones compartidas
Impulsores de mayor productividad investigadora			
Ámbitos y actuaciones del PD del INBIO	Responsable(s)	Período	Indicadores
Establecer criterios de captación de personal investigador cualificado para el INBIO	CC	2019	Propuesta de criterios de PI aprobado en Consejo de Instituto (Sí/No)
Establecer criterios para incentivar la participación en congresos internacionales en función de la productividad en publicaciones	CC	2018	Propuesta de criterios de ayudas a Congresos aprobado en Consejo de Instituto (Sí/No) Incremento de comunicaciones en Congresos Internacionales
Incentivar, mediante soporte económico u otros medios, la publicación de artículos en Open Access	CC	2018-2020	Incremento anual de artículos de acceso abierto
Crear un foro científico mediante CAU para preguntar y solucionar dudas	Dirección	2018-2020	Número de servicios CAU Satisfacción con el uso del CAU

Establecer acuerdos de ayuda para la revisión de textos científicos en otros idiomas	CC	2018	Número de textos revisados con el apoyo del INBIO
Aglutinadores de infraestructuras, personal técnico y equipos			
Ámbitos y actuaciones del PD del INBIO	Responsable(s)	Período	Indicadores
Elaborar un protocolo de uso y mantenimiento de los equipos	CC	2019	Elaboración de un protocolo consensuado (Sí/No) Nº de usos según protocolo
Desplegar el protocolo de uso de infraestructuras y equipos del INBIO con posibilidad de organizar cursos para su aprendizaje	CC	2018-2020	Nº de actividades de formación
Elaborar un catálogo de las infraestructuras y el personal técnico disponible en el INBIO	Dirección	2018	Elaboración de un catálogo web público (Sí/No)
Realizar una planificación plurianual de las posibles peticiones de infraestructuras, personal técnico y de investigadores de las distintas unidades del instituto	CC	2018	Documento de Planificación plurianual (Sí/No)
Elaborar un plan de formación para el personal técnico	Dirección	2018	Elaboración consensuada del Plan de Formación(Sí/No) Tasa de Incremento de número de horas de formación por Técnico
Fomentar los servicios periféricos mediante su estructuración y difusión	CC	2019	Nº de servicios periféricos incorporados Incremento de usos de servicios periféricos incorporados
Agregadores y coordinadores de investigadores, líneas y grupos			
Ámbitos y actuaciones del PD del INBIO	Responsable(s)	Período	Indicadores
Incentivar el establecimiento de nuevas líneas de investigación que impliquen nuevas colaboraciones entre grupos	CEI	2018-2020	Nº de proyectos agregadores en nuevas líneas
Establecer reuniones periódicas entre los coordinadores de departamentos y líneas de investigación del INBIO	CEI	2018-2020	Nº de reuniones de coordinación

Crear un grupo de trabajo del INBIO que organice seminarios periódicamente en los que se lleve a cabo la divulgación de la investigación emergente y que cuente con la participación de reconocidos investigadores de otras instituciones	CEI	2018-2020	Creación del Grupo de Trabajo de Seminarios (Sí/No) Nº de sesiones del Grupo de Trabajo
Realizar publicaciones conjuntas con otros grupos	CEI	2020	Incremento del nº de publicaciones conjuntas de dos o más grupos del INBIO
Dirigir tesis doctorales de forma conjunta entre miembros de distintos grupos del INBIO	CEI	2020	Incremento del nº de tesis en codirección por investigadores del INBIO
Focos de atracción para el talento			
Ámbitos y actuaciones del PD del INBIO	Responsable(s)	Período	Indicadores
Traducir la página web al inglés para difundir las líneas de investigación del INBIO y así atraer a investigadores extranjeros	Dirección	2018	Nº de páginas del portal traducida al inglés
Establecer acuerdos con instituciones extranjeras para que se realicen estancias en el INBIO	CC	2018-2020	Nº de estancias entrantes y salientes
Buscar fuentes de financiación para estancias breves	CEI	2019-2020	Cantidad de recursos externos captados para estancias breves
Crear un premio anual para investigadores emergentes del INBIO	CC	2018	Creación del Premio Anual (Sí/No)
Identificadores, canalizadores y catalizadores de líneas de investigación prioritarias			
Ámbitos y actuaciones del PD del INBIO	Responsable(s)	Período	Indicadores
Identificar las líneas de investigación más relevantes a nivel internacional, nacional y autonómico	CEI	2018-2020	Documento de Identificación de nuevas líneas de investigación internacionales (Sí/No)
Formadores de investigadores			
Ámbitos y actuaciones del PD del INBIO	Responsable(s)	Período	Indicadores
Realizar cursos de formación de técnicas e instrumentación del INBIO	Dirección	2018-2020	Nº de sesiones formativas Nº de asistentes a sesiones formativas
Incrementar la participación en TFG y TFM afines al Instituto	CEI	2018-2020	Incremento del nº de TFG y TFM en líneas afines al INBIO
Realizar propuestas de participación en programas de máster y doctorado con ofertas propias del INBIO	CC	2020	Nº de propuestas realizadas desde el INBIO

Desarrolladores de nuevos productos y metodologías			
Ámbitos y actuaciones del PD del INBIO	Responsable(s)	Período	Indicadores
Realizar, con la colaboración de la OTRI, una propuesta de difusión de la investigación del INBIO entre las empresas	Dirección/OTRI	2019	Nº de sesiones realizadas con Empresas en colaboración con la OTRI
Incrementar el número de patentes presentadas y su extensión a nivel internacional	Dirección/OTRI	2019	Incremento del nº de patentes presentadas
Interlocutores válidos con otras redes internacionales			
Ámbitos y actuaciones del PD del INBIO	Responsable(s)	Período	Indicadores
Desarrollar medidas que permitan el incremento de la movilidad de investigadores para crear redes internacionales que fomenten la redacción de proyectos europeos	CC	2019-2020	Nº de propuestas de proyectos europeos presentados desde el INBIO
Solucionadores de problemas de empresas			
Ámbitos y actuaciones del PD del INBIO	Responsable(s)	Período	Indicadores
Crear un catálogo de servicios y potencialidades y favorecer el contacto con los agentes interesados	Dirección	2019	Catálogo de Servicios publicado (Sí/No)
Crear un canal para dar respuesta a las solicitudes de las empresas	Dirección/OTRI	2019	Creación del Canal INBIO de Empresas en la página web (Sí/No) Nº de consultas de empresas recibidas
Identificar empresas afines al INBIO	Dirección/OTRI	2019	Elaboración de un catálogo de empresas afines actualizable (Sí/No)
Actuaciones de Benchmarking			
Ámbitos y actuaciones del PD del INBIO	Responsable(s)	Período	Indicadores
Ofertar a través del Vicerrectorado de Transferencia, de forma continuada a los diferentes consorcios que se van formando en la Unión Europea de la posibilidad de incorporación del Instituto INBIO, en aquellas líneas de investigación relacionadas con el mismo	CC	2019	Realización de una propuesta de trabajo al Vicerrectorado de Transferencia
Reconocer en créditos docentes la dirección de los departamentos que existen en el INBIO y por las actividades de divulgación que en el mismo se realicen	Dirección	2018	Realización de una propuesta aprobada por el Consejo de Instituto (Sí/No)
Crear un Google Calendar de eventos del INBIO	Dirección	2018	Creación del Google Calendar (Sí/No). Nº de eventos comunicados a través de Google Calendar

Imágenes del Plan Director



Sesión inicial de preparación



Sesión 1 del Comité del Plan Director



Sesión 2 del Comité del Plan Director



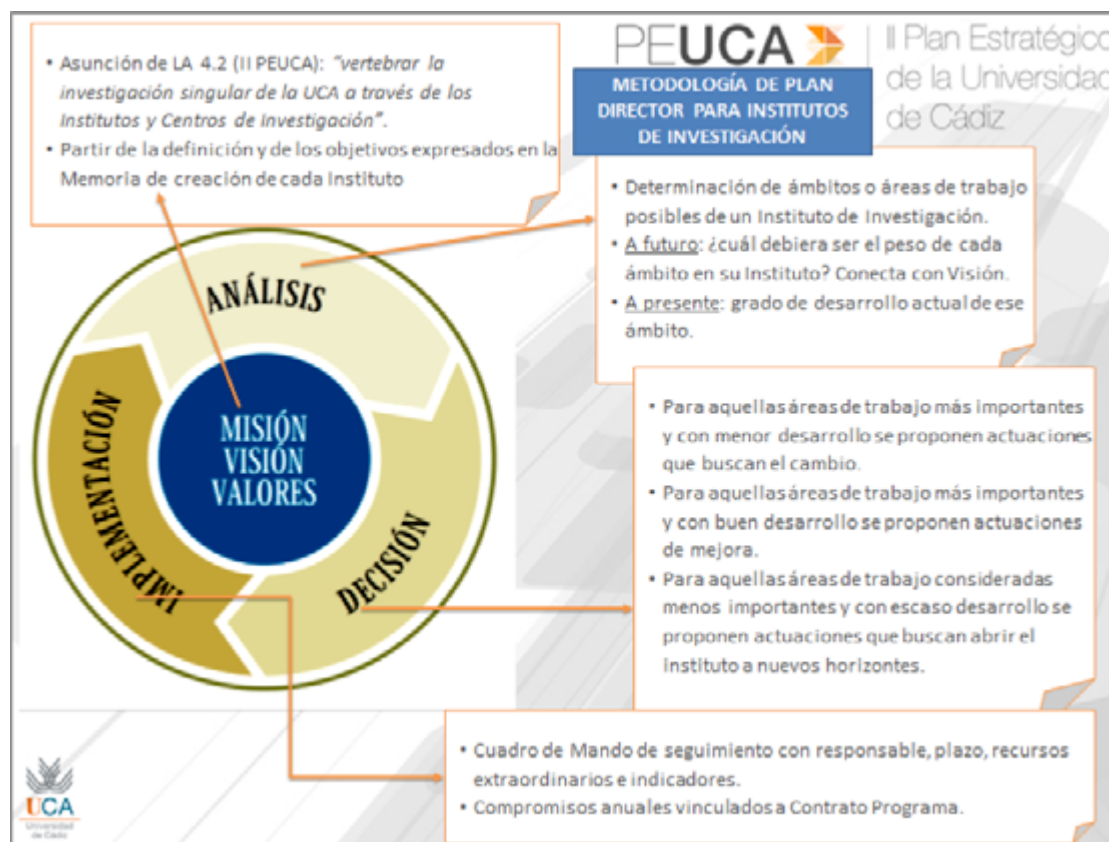
Sesión 4 final de cierre

METODOLOGÍA, DOCUMENTACIÓN Y MODERACIÓN DE SESIONES a cargo de la Delegación del Rector para el Desarrollo Estratégico:

María José Muñoz Cueto, Delegada del Rector para el Desarrollo Estratégico.

Antonio Javier González Rueda, Comisionado del II Plan Estratégico de la UCA.

La metodología seguida se basa en el proceso de reflexión estratégica y resume en la siguiente figura:



ANEXO II

ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO 2014-2018



Instituto de Investigación
en Biomoléculas
INBIO

Análisis de la actividad investigadora
2014-2018



Autor:

Grupo de trabajo Unidad de Bibliometría

Destinatarios:

Vicerrectorado de Investigación

Director del Instituto INBIO

Fecha: Julio 2019

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 2014-2018.

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:** 2014-2018
- **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 ranking	273	258

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 2014-2018.

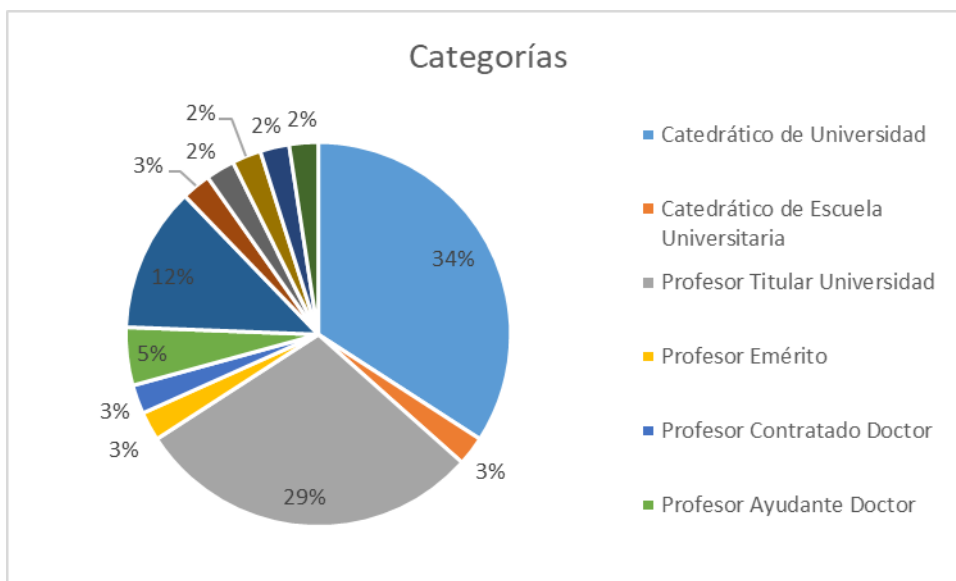
El Personal Docente e Investigador del Instituto lo componen los investigadores que se detallan en la siguiente tabla:

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

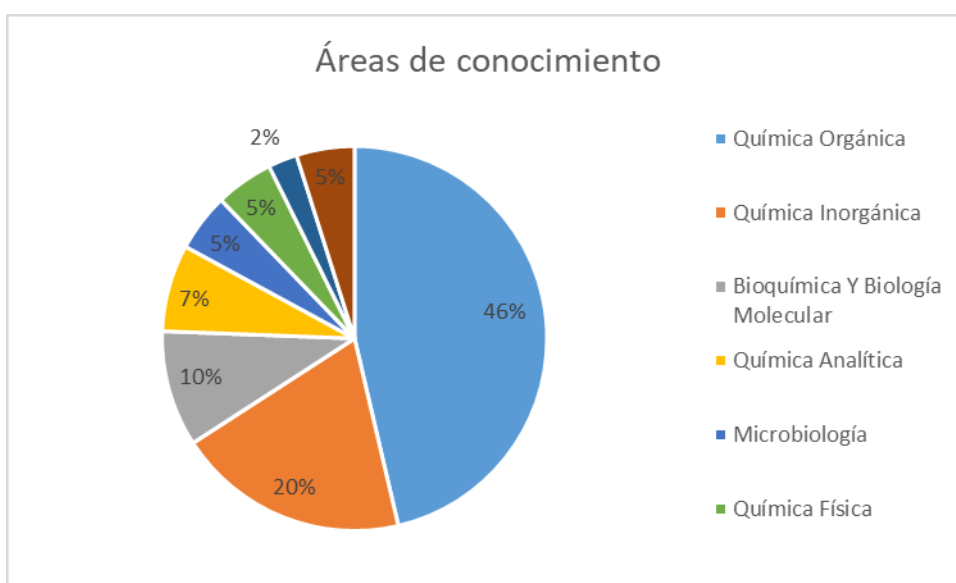
Se ha analizado la producción de todos los autores que han integrado el Instituto en 2018. Están distribuidos en las siguientes categorías:

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.

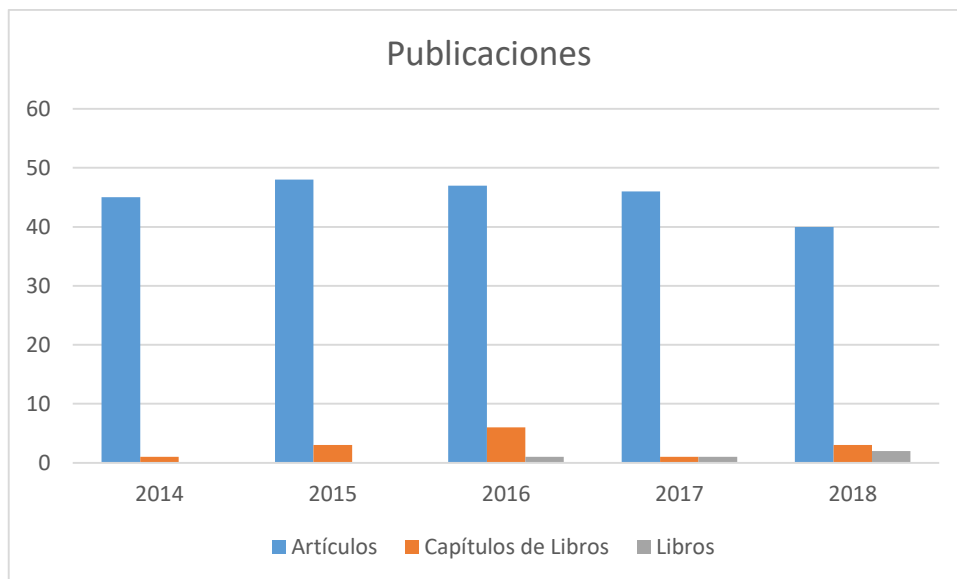
4.1.1. Publicaciones por tipología documental

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						
	2014	2015	2016	2017	2018	TOTAL
Artículos	45	48	47	46	40	226
Capítulos de Libros	1	3	6	1	3	14
Libros			1	1	2	4
Total Documentos	46	51	54	48	45	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.

	2014	2015	2016	2017	2018	TOTAL
Patentes	1	3	0	1	1	6

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 2014-2018, 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	5
Hernández Galán, Rosario	5
Jiménez Tenorio, Manuel	5
Zubía Mendoza, Eva	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
Varela Montoya, Rosa María	4
Galindo Riaño, María Dolores	3
García Galindo, Juan Carlos	3
Mañez Muñoz, María Angeles	3
Moreno Dorado, Francisco Javier	3
Álvarez Saura, José Angel	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	117

Nº Sexenios	Nº Investigadores
6	7
5	4
4	8
3	4
2	5
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 WOS y Scopus					
	Artículos	Artículos WOS	% Artículos WOS	Artículos JCR	% Artículos JCR	Artículos Scopus	% Artículos Scopus
2014	45	40	88,9%	40	88,9%	38	84,4%
2015	48	43	89,6%	44	89,6%	43	89,5%
2016	47	43	91,4%	43	91,4%	43	91,4%
2017	46	43	93,4%	41	89,1%	38	82,6%
2018	40	38	95%	38	95%	37	92,5%
Total	226	207	91,5%	206	90,7%	199	88%

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	1
Acs Catalysis	Q1	Chemistry, Physical	1
Acs Chemical Biology	Q1	Biochemistry & Molecular Biology	2
Angewandte Chemie-International Edition (2014)	Q1	Chemistry, Multidisciplinary	1
Angewandte Chemie-International Edition (2016)	Q1	Chemistry, Multidisciplinary	1
Applied Catalysis A-General	Q1	Chemistry, Physical; Environmental Sciences	1
Biotechnology Journal	Q1	Biochemical Research Methods; Biotechnology & Applied Microbiology	1
British Journal Of Nutrition	Q1	Nutrition & Dietetics	1
British Journal Of Pharmacology	Q1	Pharmacology & Pharmacy	1
Chemcatchem	Q1	Chemistry, Physical	1
Chemical Engineering Journal	Q1	Engineering, Environmental; Engineering, Chemical	1
Chemical Reviews	Q1	Chemistry, Multidisciplinary	1
Chemical Science	Q1	Chemistry, Multidisciplinary	1
Chemistry-A European Journal (2015)	Q1	Chemistry, Multidisciplinary	2
Chemistry-A European Journal (2018)	Q1	Chemistry, Multidisciplinary	1
Chronobiology International	Q1	Biology; Physiology	1
Comparative Biochemistry And Physiology B-Biochemistry & Molecular Biology	Q1	Biochemistry & Molecular Biology; Zoology	1
Comparative Biochemistry And Physiology C-Toxicology & Pharmacology	Q1	Biochemistry & Molecular Biology; Endocrinology & Metabolism; Toxicology; Zoology	1
Coordination Chemistry Reviews	Q1	Chemistry, Inorganic & Nuclear	1
Crystal Growth And Design	Q1	Chemistry, Multidisciplinary; Crystallography; Materials Science, Multidisciplinary	1
Dalton Transactions (2014)	Q1	Chemistry, Inorganic & Nuclear	1
Dalton Transactions (2015)	Q1	Chemistry, Inorganic & Nuclear	2
Dalton Transactions (2017)	Q1	Chemistry, Inorganic & Nuclear	1
Energy & Fuels	Q1	Energy & Fuels; Engineering, Chemical	1
Environmental Microbiology (2015)	Q1	Microbiology	1
Environmental Microbiology (2016)	Q1	Microbiology	1
Environmental Microbiology (2018)	Q1	Microbiology	1
Fish & Shellfish Immunology	Q1	Fisheries; Immunology; Marine & Freshwater Biology; Veterinary Sciences	1
Food Chemistry (2014)	Q1	Chemistry, Applied; Food Science & Technology; Nutrition & Dietetics	1

Food Chemistry (2015)	Q1	Chemistry, Applied; Food Science & Technology; Nutrition & Dietetics	2
Food Chemistry (2017)	Q1	Chemistry, Applied; Food Science & Technology; Nutrition & Dietetics	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
Inorganic Chemistry (2015)	Q1	Chemistry, Inorganic & Nuclear	2
Inorganic Chemistry (2016)	Q1	Chemistry, Inorganic & Nuclear	2
Inorganic Chemistry (2017)	Q1	Chemistry, Inorganic & Nuclear	1
Inorganic Chemistry (2018)	Q1	Chemistry, Inorganic & Nuclear	3
International Journal Of Neuropsychopharmacology	Q1	Clinical Neurology; Neurosciences; Pharmacology & Pharmacy; Psychiatry	1
Journal Of Agricultural And Food Chemistry (2014)	Q1	Agriculture, Multidisciplinary; Chemistry, Applied; Food Science & Technology	2
Journal Of Agricultural And Food Chemistry (2015)	Q1	Agriculture, Multidisciplinary; Chemistry, Applied; Food Science & Technology	1
Journal Of Agricultural And Food Chemistry (2016)	Q1	Agriculture, Multidisciplinary; Chemistry, Applied; Food Science & Technology	2
Journal Of Agricultural And Food Chemistry (2017)	Q1	Agriculture, Multidisciplinary; Chemistry, Applied; Food Science & Technology	1
Journal Of Agricultural And Food Chemistry (2018)	Q1	Agriculture, Multidisciplinary; Chemistry, Applied; Food Science & Technology	2
Journal of Biological Inorganic Chemistry	Q1	Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Inorganic & Nuclear	1
Journal Of Catalysis	Q1	Chemistry, Physical; Engineering, Chemical	1
Journal Of Ethnopharmacology	Q1	Plant Sciences; Chemistry, Medicinal; Integrative & Complementary Medicine; Pharmacology & Pharmacy	1
Journal Of Materials Chemistry C	Q1	Materials Science, Multidisciplinary; Physics, Applied	1
Journal Of Molecular And Cellular Cardiology	Q1	Cardiac & Cardiovascular Systems; Cell Biology	1
Journal Of Natural Products (2014)	Q1	Plant Sciences; Chemistry, Medicinal; Pharmacology & Pharmacy	1
Journal Of Natural Products (2015)	Q1	Plant Sciences; Chemistry, Medicinal; Pharmacology & Pharmacy	2
Journal Of Natural Products (2016)	Q1	Plant Sciences; Chemistry, Medicinal; Pharmacology & Pharmacy	2

Journal Of Natural Products (2017)	Q1	Plant Sciences; Chemistry, Medicinal; Pharmacology & Pharmacy	1
Journal Of Natural Products (2018)	Q1	Plant Sciences; Chemistry, Medicinal; Pharmacology & Pharmacy	2
Journal Of Organic Chemistry (2014)	Q1	Chemistry, Organic	2
Journal Of Organic Chemistry (2015)	Q1	Chemistry, Organic	1
Journal Of Organic Chemistry (2017)	Q1	Chemistry, Organic	1
Journal Of Organic Chemistry (2018)	Q1	Chemistry, Organic	1
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 (2016)	Q1	Chemistry, Medicinal	1
Marine Drugs (2017)	Q1	Chemistry, Medicinal	1
Marine Drugs (2018)	Q1	Chemistry, Medicinal	2
Marine Pollution Bulletin	Q1	Environmental Sciences; Marine & Freshwater Biology	1
Microbial Cell Factories	Q1	Biotechnology & Applied Microbiology	1
Molecular Phylogenetics And Evolution	Q1	Biochemistry & Molecular Biology; Evolutionary Biology; Genetics & Heredity	1
Molecular Plant Pathology	Q1	Plant Sciences	1
Natural Product Reports (2014)	Q1	Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Medicinal; Chemistry, Organic	1
Natural Product Reports (2015)	Q1	Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Medicinal; Chemistry, Organic	1
New Biotechnology (2017)	Q1	Biochemical Research Methods; Biotechnology & Applied Microbiology	1
Organic & Biomolecular Chemistry (2014)	Q1	Chemistry, Organic	1
Organic & Biomolecular Chemistry (2015)	Q1	Chemistry, Organic	2
Organic & Biomolecular Chemistry (2016)	Q1	Chemistry, Organic	1
Organic Letters (2014)	Q1	Chemistry, Organic	1
Organic Letters (2015)	Q1	Chemistry, Organic	1
Organic Letters (2016)	Q1	Chemistry, Organic	1
Organic Process Research & Development	Q1	Chemistry, Applied; Chemistry, Organic	1
Organometallics (2014)	Q1	Chemistry, Inorganic & Nuclear; Chemistry, Organic	1
Organometallics (2015)	Q1	Chemistry, Inorganic & Nuclear; Chemistry, Organic	1

Organometallics (2016)	Q1	Chemistry, Inorganic & Nuclear; Chemistry, Organic	1
Pest Management Science (2015)	Q1	Agronomy; Entomology	1
Pest Management Science (2016)	Q1	Agronomy; Entomology	1
Pest Management Science (2017)	Q1	Agronomy; Entomology	2
Pest Management Science (2018)	Q1	Agronomy; Entomology	1
PHARMACOLOGICAL RESEARCH	Q1	Pharmacology & Pharmacy	1
Phytochemistry (2017)	Q1	Biochemistry & Molecular Biology; Plant Sciences	1
Phytochemistry (2018)	Q1	Biochemistry & Molecular Biology; Plant Sciences	1
Phytochemistry Reviews	Q1	Plant Sciences	1
Plant And Soil	Q1	Agronomy; Plant Sciences; Soil Science	1
Planta	Q1	Plant Sciences	1
Plos One (2016)	Q1	Multidisciplinary Sciences	1
Plos One (2017)	Q1	Multidisciplinary Sciences	1
Pure And Applied Chemistry	Q1	Chemistry, Multidisciplinary	1
Science	Q1	Multidisciplinary Sciences	1
Science Of The Total Environment (2016)	Q1	Environmental Sciences	1
Science Of The Total Environment (2018)	Q1	Environmental Sciences	1
Scientific Reports	Q1	Multidisciplinary	1
Sensors (2016)	Q1	Chemistry, Analytical; Electrochemistry; Instruments & Instrumentation	1
Systematic Biology	Q1	Evolutionary Biology	1
Talanta (2015)	Q1	Chemistry, Analytical	1
Talanta (2016)	Q1	Chemistry, Analytical	1
Toxins	Q1	Food Science & Technology; Toxicology	1
Ultrasonics Sonochemistry	Q1	Acoustics; Chemistry, Multidisciplinary	1
Revista	Mejor cuartil JCR	Categorías WOS/JCR	Nº Artículos
Applied Spectroscopy	Q2	Instruments & Instrumentation; Spectroscopy	1
Arabian Journal of Chemistry	Q2	Chemistry, Multidisciplinary	1
Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology (2015)	Q2	Pharmacology & Pharmacy; Toxicology	1
Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology (2017)	Q2	Pharmacology & Pharmacy; Toxicology	1
Bioorganic & Medicinal Chemistry	Q2	Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Medicinal; Chemistry, Organic	1
Bmc Evolutionary Biology	Q2	Evolutionary Biology; Genetics & Heredity	1
Chemistry & Biodiversity (2014)	Q2	Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Multidisciplinary	1

Environmental Chemistry	Q2	Chemistry, Analytical; Environmental Sciences	1
Environmental Science And Pollution Research	Q2	Environmental Sciences	1
European Journal Of Inorganic Chemistry (2015)	Q2	Chemistry, Inorganic & Nuclear	1
European Journal Of Inorganic Chemistry (2017)	Q2	Chemistry, Inorganic & Nuclear	2
European Journal Of Inorganic Chemistry (2018)	Q2	Chemistry, Inorganic & Nuclear	1
European Journal Of Organic Chemistry (2015)	Q2	Chemistry, Organic	2
European Journal Of Organic Chemistry (2016)	Q2	Chemistry, Organic	2
Fish Physiology And Biochemistry	Q2	Biochemistry & Molecular Biology; Fisheries; Physiology	1
Fungal Genetics And Biology	Q2	Genetics & Heredity; Mycology	1
Immunology	Q2	Immunology	1
Inorganica Chimica Acta (2014)	Q2	Chemistry, Inorganic & Nuclear	1
Inorganica Chimica Acta (2018)	Q2	Chemistry, Inorganic & Nuclear	1
International Journal Of Environmental Science And Technology	Q2	Environmental Sciences	1
Journal Of Chemical Education	Q2	Chemistry, Multidisciplinary; Education, Scientific Disciplines	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 (2015)	Q2	Biochemistry & Molecular Biology; Biophysics	1
Journal Of Photochemistry And Photobiology B: Biology (2018)	Q2	Biochemistry & Molecular Biology; Biophysics	1
Marine Biology	Q2	Marine & Freshwater Biology	1
Marine Drugs (2014)	Q2	Chemistry, Medicinal	2
Microchemical Journal	Q2	Chemistry, Analytical	1
Molecules (2014)	Q2	Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Multidisciplinary	2
Molecules (2015)	Q2	Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Multidisciplinary	1
Molecules (2016)	Q2	Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Multidisciplinary	1
Molecules (2018)	Q2	Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Multidisciplinary	1
New Biotechnology (2014)	Q2	Biochemical Research Methods; Biotechnology & Applied Microbiology	1
New Journal Of Chemistry	Q2	Chemistry, Multidisciplinary	1
Organic & Biomolecular Chemistry (2017)	Q2	Chemistry, Organic	2
Organic & Biomolecular Chemistry (2018)	Q2	Chemistry, Organic	1
Phycologia	Q2	Plant Sciences; Marine & Freshwater Biology	3

Phytochemistry (2014)	Q2	Biochemistry & Molecular Biology; Plant Sciences	2
Phytochemistry Letters (2014)	Q2	Plant Sciences; Chemistry, Medicinal	3
Phytochemistry Letters (2015)	Q2	Plant Sciences; Chemistry, Medicinal	1
Phytochemistry Letters (2016)	Q2	Plant Sciences; Chemistry, Medicinal	1
Phytochemistry Letters (2017)	Q2	Plant Sciences; Chemistry, Medicinal	2
Sensors (2017)	Q2	Chemistry, Analytical; Electrochemistry; Instruments & Instrumentation	1
Sensors (2018)	Q2	Chemistry, Analytical; Electrochemistry; Instruments & Instrumentation	2
Structural Chemistry	Q2	Chemistry, Multidisciplinary; Chemistry, Physical; Crystallography	1
Synthesis-Stuttgart (2016)	Q2	Chemistry, Organic	1
Synthesis-Stuttgart (2018)	Q2	Chemistry, Organic	1
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 (2016)	Q3	Biochemistry & Molecular Biology; Chemistry, Multidisciplinary	1
European Journal Of Taxonomy (2018)	Q3	Zoology	1
Natural Product Communications (2015)	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
Research On Chemical Intermediates	Q3	Chemistry, Multidisciplinary	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 (2016)	Q4	Zoology	1
Febs Open Bio	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 (2016)	Q4	Chemistry, Medicinal; Food Science & Technology	2
Natural Product Communications (2017)	Q4	Chemistry, Medicinal; Food Science & Technology	2

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)	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
Advances In Inorganic Chemistry	Q1	Inorganic Chemistry (Q1)	1
Angewandte Chemie-International Edition (2014)	Q1	Catalysis (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q1)	1
Angewandte Chemie-International Edition (2016)	Q1	Catalysis (Q1); Chemistry (miscellaneous) (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)	1
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 Nutrition	Q1	Medicine (miscellaneous) (Q1); Nutrition and Dietetics (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 Reviews	Q1	Chemistry (miscellaneous) (Q1)	1
Chemical Science	Q1	Chemistry (miscellaneous) (Q1)	1
Chemistry-A European Journal (2015)	Q1	Chemistry (miscellaneous) (Q1)	2
Chemistry-A European Journal (2018)	Q1	Chemistry (miscellaneous) (Q1)	1
Comparative Biochemistry And Physiology C-Toxicology & Pharmacology	Q1	Biochemistry (Q4); Cell Biology (Q4); Health, Toxicology and Mutagenesis (Q4); Physiology (Q4); Toxicology (Q4)	1
Coordination Chemistry Reviews	Q1	Chemistry (miscellaneous) (Q1)	1
Crystal Growth And Design	Q1	Chemistry (miscellaneous) (Q1); Condensed Matter Physics (Q1); Materials Science (miscellaneous) (Q1)	1
Dalton Transactions (2014)	Q1	Inorganic Chemistry (Q1)	1
Dalton Transactions (2015)	Q1	Inorganic Chemistry (Q1)	2
Dalton Transactions (2017)	Q1	Inorganic Chemistry (Q1)	1
Energy & Fuels	Q1	Chemical Engineering (miscellaneous) (Q1); Energy Engineering and Power Technology (Q1); Fuel Technology (Q1)	1
Environmental Chemistry	Q1	Chemistry (miscellaneous) (Q1); Environmental Chemistry (Q2); Geochemistry and Petrology (Q2)	1
Environmental Microbiology (2015)	Q1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics (Q1); Microbiology (Q1)	1
Environmental Microbiology (2016)	Q1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics (Q1); Microbiology (Q1)	1
Environmental Microbiology (2018)	Q1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics (Q1); Microbiology (Q1)	1
European Journal Of Inorganic Chemistry (2015)	Q1	Inorganic Chemistry (Q1)	1
European Journal Of Inorganic Chemistry (2017)	Q1	Inorganic Chemistry (Q1)	2
European Journal Of Inorganic Chemistry (2018)	Q1	Inorganic Chemistry (Q1)	1
European Journal Of Organic Chemistry (2015)	Q1	Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	2
European Journal Of Organic Chemistry (2016)	Q1	Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	2
Fish & Shellfish Immunology	Q1	Aquatic Science (Q1); Environmental Chemistry (Q1)	1
Food Chemistry (2014)	Q1	Analytical Chemistry (Q1); Food Science (Q1)	1
Food Chemistry (2015)	Q1	Analytical Chemistry (Q1); Food Science (Q1)	2

Food Chemistry (2017)	Q1	Analytical Chemistry (Q1); Food Science (Q1); Medicine (miscellaneous) (Q1)	1
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
Immunology	Q1	Immunology (Q1); Immunology and Allergy (Q1)	1
Inorganic Chemistry (2015)	Q1	Chemistry (miscellaneous) (Q1); Inorganic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	2
Inorganic Chemistry (2016)	Q1	Chemistry (miscellaneous) (Q1); Inorganic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	2
Inorganic Chemistry (2017)	Q1	Chemistry (miscellaneous) (Q1); Inorganic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	1
Inorganic Chemistry (2018)	Q1	Chemistry (miscellaneous) (Q1); Inorganic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	3
International Journal Of Environmental Science And Technology	Q1	Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous) (Q1); Environmental Engineering (Q1); Environmental Chemistry (Q2)	1
International Journal Of Neuropsychopharmacology	Q1	Pharmacology (Q1); Pharmacology (medical) (Q1); Psychiatry and Mental Health (Q1)	1
Journal Of Agricultural And Food Chemistry (2014)	Q1	Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous) (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q1)	2
Journal Of Agricultural And Food Chemistry (2015)	Q1	Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous) (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q1)	1
Journal Of Agricultural And Food Chemistry (2016)	Q1	Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous) (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q1)	2
Journal Of Agricultural And Food Chemistry (2017)	Q1	Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous) (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q1)	1
Journal Of Agricultural And Food Chemistry (2018)	Q1	Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous) (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q1)	2
Journal of Biological Inorganic Chemistry	Q1	Inorganic Chemistry (Q1); Biochemistry (Q2)	1
Journal Of Catalysis	Q1	Catalysis (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	1
Journal Of Ethnopharmacology	Q1	Drug Discovery (Q1); Pharmacology (Q1)	1

Journal Of Materials Chemistry C	Q1	Chemistry (miscellaneous) (Q1); Materials Chemistry (Q1)	1
Journal Of Molecular And Cellular Cardiology	Q1	Cardiology and Cardiovascular Medicine (Q1); Molecular Biology (Q1)	1
Journal Of Natural Products (2014)	Q1	Analytical Chemistry (Q1); Complementary and Alternative Medicine (Q1); Drug Discovery (Q1); Organic Chemistry (Q1); Pharmaceutical Science (Q1); Pharmacology (Q1); Molecular Medicine (Q2)	1
Journal Of Natural Products (2015)	Q1	Analytical Chemistry (Q1); Complementary and Alternative Medicine (Q1); Drug Discovery (Q1); Organic Chemistry (Q1); Pharmaceutical Science (Q1); Pharmacology (Q1); Molecular Medicine (Q2)	2
Journal Of Natural Products (2016)	Q1	Analytical Chemistry (Q1); Complementary and Alternative Medicine (Q1); Drug Discovery (Q1); Organic Chemistry (Q1); Pharmaceutical Science (Q1); Pharmacology (Q1); Molecular Medicine (Q2)	2
Journal Of Natural Products (2017)	Q1	Analytical Chemistry (Q1); Complementary and Alternative Medicine (Q1); Drug Discovery (Q1); Organic Chemistry (Q1); Pharmaceutical Science (Q1); Pharmacology (Q1); Molecular Medicine (Q2)	1
Journal Of Natural Products (2018)	Q1	Analytical Chemistry (Q1); Complementary and Alternative Medicine (Q1); Drug Discovery (Q1); Organic Chemistry (Q1); Pharmaceutical Science (Q1); Pharmacology (Q1); Molecular Medicine (Q2)	2
Journal Of Organic Chemistry (2014)	Q1	Organic Chemistry (Q1)	2
Journal Of Organic Chemistry (2015)	Q1	Organic Chemistry (Q1)	1
Journal Of Organic Chemistry (2017)	Q1	Organic Chemistry (Q1)	1
Journal Of Organic Chemistry (2018)	Q1	Organic Chemistry (Q1)	1
Journal Of Photochemistry And Photobiology A: Chemistry	Q1	Chemical Engineering (miscellaneous) (Q1); Chemistry (miscellaneous) (Q1); Physics and Astronomy (miscellaneous) (Q2)	1
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 (2017)	Q1	Drug Discovery (Q1)	1
Marine Drugs (2018)	Q1	Drug Discovery (Q1)	2
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 (2014)	Q1	Medicine (miscellaneous) (Q1); Organic Chemistry (Q2)	2
Molecules (2016)	Q1	Medicine (miscellaneous) (Q1); Organic Chemistry (Q2)	1
Molecules (2018)	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)	1
Natural Product Reports (2014)	Q1	Biochemistry (Q1); Drug Discovery (Q1); Organic Chemistry (Q1)	1
Natural Product Reports (2015)	Q1	Biochemistry (Q1); Drug Discovery (Q1); Organic Chemistry (Q1)	1
New Biotechnology (2014)	Q1	Biotechnology (Q1); Bioengineering (Q2); Molecular Biology (Q3)	1
New Biotechnology (2017)	Q1	Biotechnology (Q1); Medicine (miscellaneous) (Q1); Bioengineering (Q2); Molecular Biology (Q3)	1
New Journal Of Chemistry	Q1	Chemistry (miscellaneous) (Q1); Materials Chemistry (Q1); Catalysis (Q3)	1
Organic & Biomolecular Chemistry (2014)	Q1	Biochemistry (Q1); Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	1
Organic & Biomolecular Chemistry (2015)	Q1	Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1); Biochemistry (Q2)	2
Organic & Biomolecular Chemistry (2016)	Q1	Biochemistry (Q1); Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	1

Organic & Biomolecular Chemistry (2017)	Q1	Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1); Biochemistry (Q2)	2
Organic & Biomolecular Chemistry (2018)	Q1	Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1); Biochemistry (Q2)	1
Organic Letters (2014)	Q1	Biochemistry (Q1); Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	1
Organic Letters (2015)	Q1	Biochemistry (Q1); Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	1
Organic Letters (2016)	Q1	Biochemistry (Q1); Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	1
Organic Process Research & Development	Q1	Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	1
Organometallics (2014)	Q1	Inorganic Chemistry (Q1); Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	1
Organometallics (2015)	Q1	Inorganic Chemistry (Q1); Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	1
Organometallics (2016)	Q1	Inorganic Chemistry (Q1); Organic Chemistry (Q1); Physical and Theoretical Chemistry (Q1)	1
Pest Management Science (2015)	Q1	Agronomy and Crop Science (Q1); Insect Science (Q1)	1
Pest Management Science (2016)	Q1	Agronomy and Crop Science (Q1); Insect Science (Q1)	1
Pest Management Science (2017)	Q1	Agronomy and Crop Science (Q1); Insect Science (Q1); Medicine (miscellaneous) (Q1)	2
Pest Management Science (2018)	Q1	Agronomy and Crop Science (Q1); Insect Science (Q1); Medicine (miscellaneous) (Q1)	1
Pharmacological Research	Q1	Pharmacology (Q1)	1
Phytochemistry (2014)	Q1	Horticulture (Q1); Plant Science (Q1); Biochemistry (Q2); Molecular Biology (Q3)	2
Phytochemistry (2017)	Q1	Horticulture (Q1); Medicine (miscellaneous) (Q1); Plant Science (Q1); Biochemistry (Q2); Molecular Biology (Q3)	1
Phytochemistry (2018)	Q1	Horticulture (Q1); Medicine (miscellaneous) (Q1); Plant Science (Q1); Biochemistry (Q2); Molecular Biology (Q3)	1
Phytochemistry Letters (2017)	Q1	Agronomy and Crop Science (Q1); Biotechnology (Q2); Plant Science (Q2); Biochemistry (Q3)	2
Phytochemistry Reviews	Q1	Plant Science (Q1); Biotechnology (Q2)	1
Plant And Soil	Q1	Plant Science (Q1); Soil Science (Q1)	1
Planta	Q1	Plant Science (Q1); Genetics (Q2)	1

Plos One (2016)	Q1	Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous) (Q1); Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous) (Q1); Medicine (miscellaneous) (Q1)	1
Plos One (2017)	Q1	Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous) (Q1); Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous) (Q1); Medicine (miscellaneous) (Q1)	1
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 (2016)	Q1	Environmental Chemistry (Q1); Environmental Engineering (Q1); Pollution (Q1); Waste Management and Disposal (Q1)	1
Science Of The Total Environment (2018)	Q1	Environmental Chemistry (Q1); Environmental Engineering (Q1); Pollution (Q1); Waste Management and Disposal (Q1)	1
Scientific Reports	Q1	Multidisciplinary (Q1)	1
Synthesis-Stuttgart (2016)	Q1	Organic Chemistry (Q1); Catalysis (Q2)	1
Synthesis-Stuttgart (2018)	Q1	Organic Chemistry (Q1); Catalysis (Q2)	1
Systematic Biology	Q1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics (Q1); Genetics (Q1)	1
Talanta (2015)	Q1	Chemistry (miscellaneous) (Q1)	1
Talanta (2016)	Q1	Chemistry (miscellaneous) (Q1)	1
Ultrasonics Sonochemistry	Q1	Acoustics and Ultrasonics (Q1); Chemical Engineering (miscellaneous) (Q1); Radiology, Nuclear Medicine and Imaging (Q1)	1
Revista	Mejor cuartil SJR	Categorías SJR	Nº Artículos
Applied Spectroscopy	Q2	Instrumentation (Q2); Spectroscopy (Q2)	1
Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology (2017)	Q2	Medicine (miscellaneous) (Q2); Pharmacology (Q2); Toxicology (Q2)	1
Chemistry & Biodiversity (2014)	Q2	Bioengineering (Q2); Chemistry (miscellaneous) (Q2); Biochemistry (Q3); Molecular Medicine (Q3); Molecular Biology (Q4)	1
Chemistry & Biodiversity (2016)	Q2	Bioengineering (Q2); Chemistry (miscellaneous) (Q2); Biochemistry (Q3); Molecular Biology (Q3); Molecular Medicine (Q3)	1
Chronobiology International	Q2	Physiology (Q2); Physiology (medical) (Q2)	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	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous) (Q2)	1
Fish Physiology And Biochemistry	Q2	Aquatic Science (Q2); Medicine (miscellaneous) (Q2); Biochemistry (Q3); Physiology (Q3)	1
Fungal Genetics And Biology	Q2	Genetics (Q2); Microbiology (Q2)	1
Inorganica Chimica Acta (2014)	Q2	Inorganic Chemistry (Q2); Materials Chemistry (Q2); Physical and Theoretical Chemistry (Q2)	1
Inorganica Chimica Acta (2018)	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	Chemistry (miscellaneous) (Q2); Education (Q2)	1
Journal of Materials and Environmental Science	Q2	Materials Chemistry (Q2); Waste Management and Disposal (Q2); Pollution (Q3); Environmental Chemistry (Q4)	1
Journal Of Molluscan Studies	Q2	Animal Science and Zoology (Q2); Aquatic Science (Q2)	1
Journal Of Photochemistry And Photobiology B: Biology (2015)	Q2	Biophysics (Q2); Radiation (Q2); Radiological and Ultrasound Technology (Q2); Radiology, Nuclear Medicine and Imaging (Q2)	1
Journal Of Photochemistry And Photobiology B: Biology (2018)	Q2	Biophysics (Q2); Radiation (Q2); Radiological and Ultrasound Technology (Q2); Radiology, Nuclear Medicine and Imaging (Q2)	1
Marine Drugs (2014)	Q2	Drug Discovery (Q2)	2
Marine Drugs (2016)	Q2	Drug Discovery (Q2)	1
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 (2015)	Q2	Complementary and Alternative Medicine (Q2); Drug Discovery (Q3); Pharmacology (Q3); Plant Science (Q3)	1
Natural Product Communications (2016)	Q2	Complementary and Alternative Medicine (Q2); Drug Discovery (Q3); Pharmacology (Q3); Plant Science (Q3)	2
Natural Product Communications (2017)	Q2	Complementary and Alternative Medicine (Q2); Drug Discovery (Q3); Medicine (miscellaneous) (Q3); Pharmacology (Q3); Plant Science (Q3)	2
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 (2014)	Q2	Agronomy and Crop Science (Q2); Biotechnology (Q2); Plant Science (Q2); Biochemistry (Q3)	3
Phytochemistry Letters (2015)	Q2	Agronomy and Crop Science (Q2); Biotechnology (Q2); Plant Science (Q2); Biochemistry (Q3)	1
Phytochemistry Letters (2016)	Q2	Agronomy and Crop Science (Q2); Biotechnology (Q2); Plant Science (Q2); Biochemistry (Q3)	1
Research On Chemical Intermediates	Q2	Chemistry (miscellaneous) (Q2)	1
Sensors (2016)	Q2	Analytical Chemistry (Q2); Atomic and Molecular Physics, and Optics (Q2); Electrical and Electronic Engineering (Q2); Medicine (miscellaneous) (Q2); Biochemistry (Q3)	1
Sensors (2017)	Q2	Analytical Chemistry (Q2); Atomic and Molecular Physics, and Optics (Q2); Electrical and Electronic Engineering (Q2); Instrumentation (Q2); Medicine (miscellaneous) (Q2); Biochemistry (Q3)	1
Sensors (2018)	Q2	Analytical Chemistry (Q2); Atomic and Molecular Physics, and Optics (Q2); Electrical and Electronic Engineering (Q2); Instrumentation (Q2); Medicine (miscellaneous) (Q2); Biochemistry (Q3)	2
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	Mejor cuartil SJR	Categorías SJR	Nº Artículos
Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology (2015)	Q3	Pharmacology (Q3); Toxicology (Q3)	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 (2016)	Q3	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics (Q3)	1
European Journal Of Taxonomy (2018)	Q3	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics (Q3)	1
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	Mejor cuartil SJR	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 2014-2018, 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
Xenophora Taxonomy	2271-0906			12
Inorganic Chemistry	0020-1669	Q1	Q1	8
Journal Of Agricultural And Food Chemistry	0021-8561	Q1	Q1	8
Journal Of Natural Products	0163-3864	Q1	Q1	8
Organic & Biomolecular Chemistry	1477-0520	Q1	Q1	7
Phytochemistry Letters	1874-3900	Q2	Q2	7
Marine Drugs	1660-3397	Q2	Q2	6
Journal Of Organic Chemistry	0022-3263	Q1	Q1	5
Molecules	1420-3049	Q2	Q1	5
Natural Product Communications	1934-578X	Q3	Q2	5
Pest Management Science	1526-498X	Q1	Q1	5
Dalton Transactions	1477-9226	Q1	Q1	4
European Journal Of Inorganic Chemistry	1434-1948	Q2	Q1	4
European Journal Of Organic Chemistry	1434-193X	Q2	Q1	4

Food Chemistry	0308-8146	Q1	Q1	4
Phytochemistry	0031-9422	Q2	Q1	4
Sensors	1424-8220	Q1	Q2	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
Angewandte Chemie-International Edition	1433-7851	Q1	Q1	71	72	2
Journal Of Agricultural And Food Chemistry	0021-8561	Q1	Q1	67	81	8
Journal Of The American Chemical Society	0002-7863	Q1	Q1	59	61	1
Food Chemistry	0308-8146	Q1	Q1	58	61	4
Natural Product Reports	0265-0568	Q1	Q1	55	55	2
Inorganic Chemistry	0020-1669	Q1	Q1	45	46	8
Organic Letters	1523-7060	Q1	Q1	44	50	3
Molecules	1420-3049	Q2	Q1	41	43	5
Coordination Chemistry Reviews	0010-8545	Q1	Q1	39	37	1
Journal Of Natural Products	0163-3864	Q1	Q1	36	43	8
Phytochemistry Letters	1874-3900	Q2	Q2	35	49	7
Science	0036-8075	Q1	Q1	35	39	1
Talanta	0039-9140	Q1	Q1	34	34	2
Journal Of Physical Chemistry C	1932-7447	Q1	Q1	33	32	1
Phytochemistry	0031-9422	Q2	Q1	33	36	4
European Journal Of Organic Chemistry	1434-193X	Q2	Q1	32	32	4
Organic & Biomolecular Chemistry	1477-0520	Q1	Q1	30	29	7

Revistas con mayor difusión internacional donde publican los investigadores

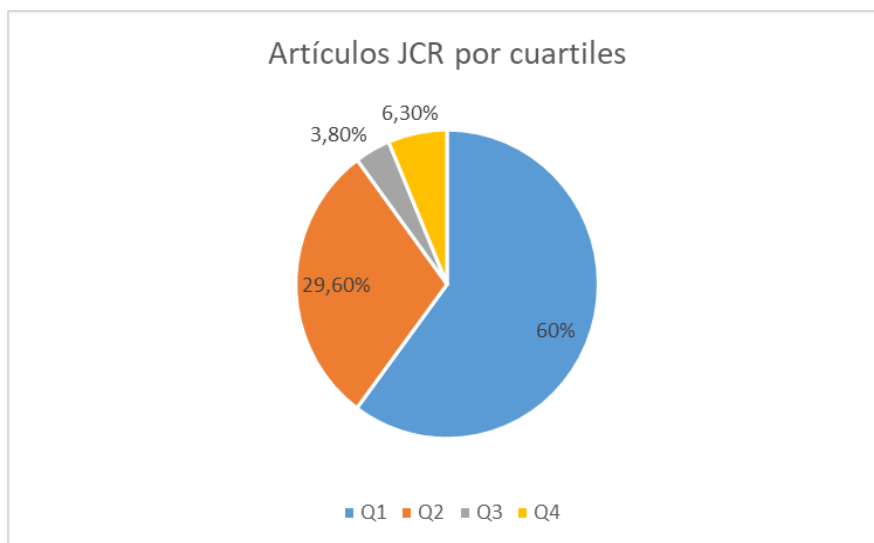
En la siguiente tabla se especifica el número y porcentaje de revistas con difusión internacional sobre el total de títulos de revistas.

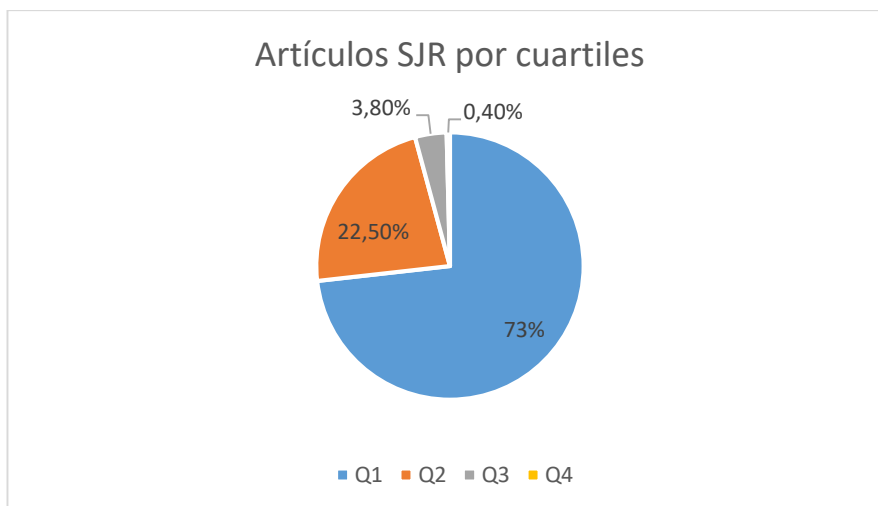
Revistas con mayor difusión internacional				
Total Títulos de Revistas	Nº Revistas JCR	% Revistas JCR	Nº Revistas SJR	% Revistas SJR
117	109	93,1%	112	95'7%

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	67	124	60%	Q1	79	152	73%
Q2	33	61	29,6%	Q2	29	47	22,5%
Q3	8	8	3,8%	Q3	7	8	3,8%
Q4	10	13	6,3%	Q4	1	1	0,4%
	118	206	100%		116	208	100%





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
2014	40	422	10,55	87,5%
2015	43	433	10,07	93%
2016	43	274	6,37	97,67%
2017	43	119	2,77	74,41%
2018	38	29	0,76	55,26%

	Nº de documentos Scopus	Nº de citas	Promedio de citas	Porcentaje de documentos citados
2014	38	453	11,92	94,73%
2015	43	454	10,56	95,34%
2016	43	304	7,24	100%
2017	38	136	3,49	87,17%
2018	37	44	1,19	64,86%

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

Tabla de 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
	Posición ranking General		- [Procedencia según ISBN]

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 2014-2018, 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	19
Índice h del Instituto en Scopus	19

5. Visibilidad de los investigadores

La implantación de perfiles de investigadores como ORCID (<http://orcid.org/>) como estándar de identificación para los investigadores está actualmente presente a muchos niveles:

- En la presentación del currículum abreviado para los proyectos I+D+I.
- En su inclusión en el CVN (Currículum Vítae Normalizado) de la FECYT.
- En las entidades de financiación.
- En la integración con editores de revistas que, cada vez más, lo incluyen en el proceso de envío de originales.
- En la inclusión en bases de datos, como WOS.
- En sistemas de gestión de la información científica.

El proyecto de implantación institucional de ORCID desarrollado en la UCA desde 2013 queda enmarcado en la apuesta actual por la integración de sistemas de gestión de la información científica facilitando la mayor presencia y visibilidad de la producción científica andaluza.

En este sentido 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		6506541192
Ayuso Vilacides, Jesús	0000-0003-4247-0994		7004125497
Bolívar Pérez, Jorge	0000-0002-2645-9528		7006742170
Cala Peralta, Antonio	0000-0001-5714-4556	Enlace a perfil	56308326400
Castillo González, Carmen Esther	0000-0002-9549-559X		56025377900
Chinchilla Salcedo, Nuria	0000-0002-6659-373X		8622656500
De los Reyes Jiménez, Carolina	0000-0003-0517-6403		55670728100
De los Ríos Hierro, Isaac	0000-0002-1651-3842		6603420936
Díaz de Alba, Margarita	0000-0002-8300-3922		53263418000

Fernández-Trujillo Rey, María Jesús	0000-0003-2832-822X		6602929471
Galindo Riaño, María Dolores	0000-0003-3306-0539	Enlace a perfil	6602568742
García Basallote, Manuel	0000-0002-1802-8699		6603744040
García Durán, Alexandra	0000-0002-9799-0850		56108741900
García Galindo, Juan Carlos	0000-0001-9653-379X		7006963701
González Collado, Isidro	0000-0002-8612-0593	Enlace a perfil	7005250854
González Molinillo, José María	0000-0002-7844-9401	Enlace a perfil	8278563500
Granado Castro, M ^a Dolores	0000-0002-9902-7224		6506216744
Guerra Martínez, Francisco Miguel	0000-0001-8557-0018		7102031172
Hernández Galán, Rosario	0000-0003-1887-4796		6701466216
Igartuburu Chinchilla, José Manuel	0000-0003-4445-9895		6602224369
Izquierdo Bueno Reina, Inmaculada Concepcion	0000-0001-8861-408X		56222510500
Jiménez Tenorio, Manuel	0000-0003-4088-4958	Enlace a perfil	57203660391
Macías Domínguez, Francisco Antonio	0000-0001-8862-2864	Enlace a perfil	57202042211
Macías Sánchez, Antonio José	0000-0001-6002-4977		6602774755
Máñez Muñoz, María Angeles	0000-0003-2284-1719	Enlace a perfil	6601982198
Mariscal Ramírez, Patricia			
Martínez Massanet, Guillermo	0000-0002-7463-5696		6701844071
Martínez Valdivia, Manuel Jesús	0000-0002-2888-849X		8978503600
Moraga Galindo, Javier	0000-0001-6383-924X	Enlace a perfil	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	Enlace a perfil	
Pinedo Rivilla, Cristina	0000-0003-1965-3645		22941843200
Pino Chamorro, José Angel	0000-0003-3513-1003		26434881000
Puerta Vizcaíno, María del Carmen	0000-0003-3280-9229		7006563063
Simonet Morales, Ana María	0000-0002-6516-1783		6701410266
Valerga Jiménez, Pedro Sixto	0000-0001-5669-621X		7003445497
Varela Montoya, Rosa María	0000-0003-3616-9134		7006361700
Zubia Mendoza, Eva	0000-0002-3254-6767		6603761351

6. Tabla resumen

6. Tabla resumen de indicadores y datos

Dato o Indicador	Resultado
Período analizado	2014-2018
Nº de investigadores	41
Áreas de conocimiento	7
Nº de documentos publicados	244
Nº de artículos	226
Nº de artículos WOS	207
Nº de artículos WOS JCR	206
Nº de artículos publicados en revistas del 1er cuartil JCR	124
Nº de artículos publicados en revistas del 2º cuartil JCR	61
Nº de artículos publicados en revistas del 3er cuartil JCR	8
Nº de artículos publicados en revistas del 4º cuartil JCR	13
Nº de artículos Scopus	199
Nº de artículos publicados en revistas del 1er cuartil SJR	149
Nº de artículos publicados en revistas del 2º cuartil SJR	42
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	117
Nº revistas WOS en las que han publicado	110
Nº revistas WOS JCR en las que han publicado	109
Nº revistas Scopus en las que han publicado	106
Nº revistas SJR en las que han publicado	112
Nº de libros publicados	4
Nº de capítulos de libros	14
Nº Patentes	6
Promedio de documentos por investigador	5,95
Promedio de artículos WOS por investigador	5,04
Promedio de artículos Scopus por investigador	4,85
Nº de documentos del que más publica	49
Nº total de sexenios concedidos	117
Índice h del Instituto en WOS	19
Índice h del Instituto en Scopus	19
Presencia de investigadores en ORCID	95,12%
Investigadores con perfil en Google Scholar	21,95%

