



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



2024

ÍNDICE

1. Creación del Instituto en 2017. Motivación de la memoria
2. Miembros del INBIO a 31/12/2024
3. Actividades desarrolladas, tesis, seminarios, tareas de divulgación, etc.
4. Proyectos, contratos y convenios financiados
5. Publicaciones, trabajos científicos y registros de la propiedad
6. Memoria económica: ingresos y gastos de 2024.
7. Presupuesto de ingresos y gastos para 2025.
8. Anexos

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**.

El 19 de octubre de 2021 se celebraron elecciones a la dirección del INBIO, a la concurren las candidaturas del anterior director del mismo, el Dr. Francisco Antonio Macías, y la del Dr. Manuel Jiménez Tenorio. Dicho proceso electoral tuvo como resultado la elección del Dr. Manuel Jiménes Tenorio como candidato más votado. Se presentaron alegaciones al resultado de dicha votación que fueron resueltas en primera instancia por la Junta Electoral de la Facultad de Ciencias, y en segunda instancia por la Junta Electoral Central, que ratificaron el resultado del proceso electoral. La Resolución del Rector UCA/R354REC/2021, de 16 de diciembre de 2021, cesa al Dr. **Francisco Antonio Macías Domínguez** como **Director del INBIO**. Tras la conclusión del proceso electoral, y tras la proclamación definitiva como electo en las elecciones a la dirección del Instituto, la Resolución del Rector UCA/R355REC/2021 nombra al Dr. **Manuel Jiménez Tenorio** como nuevo **Director del INBIO**, con efectos económicos y administrativos de 17 de diciembre de 2021 (BOUCA Nº 347 de 21 de Diciembre de 2021). La Resolución del Rector UCA/R016REC/2022, de 14 de enero de 2022, asigna temporalmente las funciones de **Secretario del INBIO** al Dr. **Andrés García Algarra** a propuesta del Director, con efectos económicos y administrativos de 14 de enero de 2022 (BOUCA 349, de 31/01/2022). Tras acceder a la posición de Profesor Titular de Universidad por resolución de 5 de abril de 2022, de la Universidad de Cádiz (BOE 88,

13/01/2022), el Dr Andrés García Algarra fue nombrado Secretario del INBIO con carácter permanente con fecha 5 de Mayo de 2022.

Tras producirse los cambios en la Dirección y en la Secretaría del INBIO, se llevó a cabo la renovación en la Dirección de los distintos departamentos de los que consta el INBIO, que fue ratificada en Consejo del INBIO con fecha 10/02/2022:

-Departamento de Bioquímica, Biología Molecular y Celular

Dr. Antonio Astola González

-Departamento de Aislamiento y Evaluación Funcional

Dra. Nuria Chinchilla Salcedo

-Departamento de Interacciones Moleculares

Dra. María Dolores Granado Castro

-Departamento de Síntesis y Caracterización de Biomoléculas

Dr. Francisco Miguel Guerra Martínez

Asimismo, se designó como **Subdirectora del INBIO** a la profesora **Rosario Hernández Galán**.

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.

MIEMBROS DEL INBIO A 31/12/2024

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

- **8 Grupos de Investigación**
 - ✓ **45 Investigadores y 2 Técnicos**
 - ✓ **31 Profesores con vinculación permanente en la UCA:**
 - **15 Catedráticos de Universidad.**
 - **15 Profesores Titulares de Universidad.**
 - **1 Profesor Contratado Doctor.**

Total de Sexenios de Investigación (**SI**) acumulados: **135 + 3 transferencia = 138**

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

Número de investigadores con dos o más Sexenios: **32** (97%)

Este cálculo está realizado en base al número de miembros funcionarios que pueden solicitar sexenios. Hay una investigadora que ha accedido al puesto de Profesor Titular de Universidad y debe solicitar los sexenios en la convocatoria de 2024, y es por ese motivo por el que no se alcanza el 100% de profesores con dos o más sexenios.

- **17 Personal sin vinculación permanente en la UCA.**
 - **1 Profesor Emérito**
 - **6 Profesores Ayudantes Doctores**
 - **1 Profesores Sustitutos Interinos**
 - **6 Investigadores (Estudiantes de Doctorado, Becarios y otras figuras contractuales)**
 - **2 Contratados Programa INVESTIGO**

Investigador	Categoría	Área de conocimiento
ALEU CASATEJADA, JOSEFINA	CU	QUÍMICA ORGÁNICA
ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL	TU	QUÍMICA FÍSICA
ARROYO GARCIA, ELENA	TA	BIOQUÍMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
ASTOLA GONZALEZ, ANTONIO	TU	BIOQUÍMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
BOLIVAR PEREZ, JORGE	CU	BIOQUÍMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
CALA PERALTA, ANTONIO	PAD	QUÍMICA ORGÁNICA
CASANUEVA MARENCO, MARÍA JOSÉ	PAD	QUÍMICA ANALÍTICA
CASTILLO GONZALEZ, CARMEN ESTHER	TU	QUÍMICA INORGÁNICA
CHINCHILLA SALCEDO, NURIA	TU	QUÍMICA ORGÁNICA
CHULIAN MANTEL, SERGIO	Programa INVESTIGO	INBIO
DE LOS REYES JIMENEZ, CAROLINA	PAD	QUÍMICA ORGÁNICA
DE LOS RIOS HIERRO, ISAAC	TU	QUÍMICA INORGÁNICA
DIAZ DE ALBA, MARGARITA	TU	QUÍMICA ANALÍTICA
DURÁN PATRÓN, ROSA MARÍA	CU	QUÍMICA ORGÁNICA
FERNANDEZ-TRUJILLO REY, MARIA JESUS	CU	QUÍMICA INORGÁNICA
GALINDO RIAÑO, MARIA DOLORES	CU	QUÍMICA ANALÍTICA
GARCÍA ALGARRA, ANDRÉS	TU	QUÍMICA INORGÁNICA
GARCIA BASALLOTE, MANUEL	CU	QUÍMICA INORGÁNICA
GARCIA DURAN, ALEXANDRA	PAD	QUÍMICA ORGÁNICA
GARCIA GALINDO, JUAN CARLOS	TU	QUÍMICA ORGÁNICA
GARCÍA ZORRILLA, JESÚS	PI. Investigador/acceso Sist. Español CyT	QUÍMICA ORGÁNICA
GONZALEZ COLLADO, ISIDRO	CU	QUÍMICA ORGÁNICA
GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA	CU	QUÍMICA ORGÁNICA
GRANADO CASTRO, M ^a DOLORES	PCD	QUÍMICA ANALÍTICA
GUERRA MARTINEZ, FRANCISCO MIGUEL	TU	QUÍMICA ORGÁNICA
HERNANDEZ GALAN, ROSARIO	CU	QUÍMICA ORGÁNICA
IGARTUBURU CHINCHILLA, JOSE M.	TU	QUÍMICA ORGÁNICA
IZQUIERDO BUENO REINA, INMACULADA	PAD	BIOQUÍMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
JIMENEZ TENORIO, MANUEL	CU	QUÍMICA INORGÁNICA
LUQUE PICARDO, BEATRIZ	Programa INVESTIGO	INBIO
MACIAS BENÍTEZ, PABLO	FPU	QUÍMICA ORGÁNICA
MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO A.	CU	QUÍMICA ORGÁNICA
MACIAS SANCHEZ, ANTONIO JOSE	CU	QUÍMICA ORGÁNICA
MARTÍNEZ VALDIVIA, MANUEL JESÚS	PROF. EMÉRITO	BIOQUÍMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
MORAGA GALINDO, JAVIER	TU	MICROBIOLOGIA
MORENO DORADO, FRANCISCO JAVIER	TU	QUÍMICA ORGÁNICA
ORTEGA AGÜERA, M ^a JESUS	CU	QUÍMICA ORGÁNICA
PENDON MELENDEZ, CARLOS	TU	BIOQUÍMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
PÉREZ SEGURA, M ^a CARMEN	FPI-UCA	QUÍMICA INORGÁNICA
PINEDO RIVILLA, CRISTINA	TU	QUÍMICA ORGÁNICA

RIAL CUMBRERA, CARLOS	PAD	QUÍMICA ORGÁNICA
ROCA VIRUES DE SEGOVIA, JORGE	FPU	QUÍMICA ORGÁNICA
RODRÍGUEZ MEJÍAS, FRANCISCO JAVIER	PI. Investigador/acceso Sist. Español CyT	QUÍMICA ORGÁNICA
SIMONET MORALES, ANA MARIA	TU	QUÍMICA ORGÁNICA
SUÁREZ CÁCERES, IVONNE ROCÍO	PSI	MICROBIOLOGÍA
VARELA MONTOYA, ROSA MARIA	CU	QUÍMICA ORGÁNICA
ZUBIA MENDOZA, EVA	CU	QUÍMICA ORGÁNICA

A lo largo de 2024 han causado baja en el INBIO por jubilación los profesores JESÚS AYUSO VILACIDES y M^a ÁNGELES MAÑEZ MUÑOZ, y el PTA Dr. ABDELLAH EZZANAD por traslado a un nuevo puesto de trabajo en Centro de Excelencia y Metabolómica en Bioanálisis (CEMBIO), adscrito al CEU San Pablo de Madrid.

El profesor MANUEL JESÚS MARTÍNEZ VALDIVIA ha accedido a la condición de PROFESOR EMÉRITO, manteniendo su vinculación con el INBIO.

2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS, TESIS, SEMINARIOS, TAREAS DE DIVULGACIÓN, ETC.

2.1. Actividades desarrolladas en el año 2024

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. Se incluyen los datos sobre las tesis doctorales defendidas y/o dirigidas por miembros del Instituto, seminarios y cursos en los que el INBIO ha participado en su organización, aportaciones en eventos divulgativos, estancias de investigación, y contratación de personal de distintos programas, entre otros.

Defensas de tesis doctorales

1. **Título:** Funcionalización de Enlaces C-H mediante Catálisis Asistida por Microondas. **Doctorando:** Pablo Macías Benítez. **Dirigido** por: Francisco M. Guerra Martínez y Francisco Javier Moreno Dorado. **Año:** 21/01/2024.
2. **Título:** Desarrollo de la aplicación de extractos protéicos de microalgas como ingrediente de medios de cultivo de microorganismos para la obtención de bioproductos y bioenergía. **Doctorando:** José Antonio Callejo López. **Dirigido** por: Martín Ramírez Muñoz y Jorge Bolívar Pérez. **Año:** 05/04/2024.
3. **Título:** Innovación en metodologías analíticas para metales pesados basadas en procesos heterogéneos sólido-líquido. **Doctorando:** Lorena Sánchez Ponce. **Dirigido** por: M^a Dolores Granado Castro y Margarita Díaz de Alba. **Año:** 23/05/2024.
4. **Título:** Diterpenos como nuevos modelos de fármacos para terapias de regeneración neuronal. **Doctorando:** Fátima Vela Benavides. **Dirigido** por: Rosario Hernández Galán y Antonio J. Macías Sánchez. **Año:** 13/09/2024.
5. **Título:** Estudio metabolómico de aislados del género *Botrytis* y caracterización funcional de genes implicados en el metabolismo secundario del fitopatógeno *Botrytis cinerea*. **Doctorando:** Victor Coca Ruíz. **Dirigido** por: Isidro González Collado y Josefina Aleu Casatejada. **Año:** 08/11/2024.

Seminarios, jornadas y cursos

➤ Seminarios

- El 8 de Febrero de 2024 aprovechando una visita al INBIO, el profesor **Gregor Anderluh**, Director del National Institute of Chemistry de Ljubljana, Eslovenia (<https://www.ki.si/en/>), impartió la conferencia titulada *“Structure and function of pore forming proteins: from organization of membrane lipids to nanopore sensing”* en el Aula de Grados 2 de la Facultad de Ciencias.
- El 2 de Julio de 2024 durante la estancia en la Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Católica del Norte en Coquimbo, Chile, el director del INBIO, **Manuel Jiménez Tenorio** impartió la conferencia titulada *“Caracoles cono de las profundidades marinas: una visión del género Profundiconus”*, en el salón multiuso del Acuario y Museo de dicha Universidad.



➤ Jornadas

■ III Jornadas del INBIO.

Fueron celebradas el 8 de Marzo de 2024 en la Facultad de Ciencias, con el lema *“TALENTO CONSOLIDADO”* estas jornadas estuvieron dedicadas a los investigadores e investigadoras senior que desarrollan su actividad en el INBIO, contando con la participación como conferenciante invitado el Dr Juan José Calvete Chornet, del Instituto de Biomedicina de Valencia, CSIC (cartel

anunciador en **Anexo I**). Las jornadas fueron inauguradas por el Director General de Investigación José Antonio López, y se desarrollaron de acuerdo con el siguiente programa:

10:00 Presentación de las Jornadas

10:10 Conferencia invitada a cargo del **Dr. Juan José Calvete Chornet**, Instituto de Biomedicina de Valencia-CSIC: *Diseño y formulación de un antiveneno pan-elápidos africanos*.

11:00 **Ana Simonet**: *Dereplicación de extractos de saponinas mediante RMN y UPLC-ESI-MS*.

11:20 **Carlos Pendón Melendez**: *Especificidad de sustrato de la SCD 1b: el tamaño sí importa*.

11:40 **Jorge Bolívar**: *Síntesis del ácido benzohidroxámico D-DIBOA mediante biocatálisis celular*.

12:00 **Isaac de los Ríos**: *Complejos de rutenio: una alternativa al platino como agentes anticancerígenos?*

12:20 **Carmen Esther Castillo**: *Estudio cinético de complejos de Fe(II) y su relevancia en procesos de oxidación catalítica*.

12:40 **Juan Carlos García Galindo**: *“Cuéntame un cuento...”*

➤ **Premio de Reconocimiento al Investigador Emergente del año (RIEA)**

Dentro de las III Jornadas del INBIO tuvo lugar la entrega del **Premio de Reconocimiento al Investigador Emergente** del año correspondiente a 2024. Este galardón fue instituido en Consejo de INBIO de fecha 25/04/2018, pero hasta 2022 no se había materializado. Para la asignación de dicho premio se tuvieron en cuenta los siguientes parámetros:

- Participan como candidatos **TODOS** los investigadores del INBIO en activo en Cádiz que hayan defendido su **Tesis Doctoral como máximo dentro de los 10 años anteriores** a la fecha del año en curso.
- Se sigue como criterio un **indicador** que combina el **Nº de publicaciones en revistas de primer cuartil (Q1)** con el índice **h de cada candidato**. Los datos se extraen directamente del Portal de Producción Científica UCA (<https://produccioncientifica.uca.es/>)

- El Premio consiste en un trofeo, y en el compromiso por parte del INBIO de abonar la inscripción en un Congreso o Reunión Científica por un importe máximo de 500 €.

En el año 2024, el Premio de Reconocimiento al Investigador Emergente recayó en la **Dra. Alexandra García Durán** (Tesis doctoral en 2017; 16 publicaciones Q1, índice h = 14 (WoS)).

➤ **Cursos**

- **EUVEN Training School on Omics and Drug Discovery.** Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, del 24 al 28 de Junio de 2024. Participaron como docentes los profesores **Juan Carlos García Galindo** y **Manuel Jiménez Tenorio**, que impartieron conferencias sobre síntesis y caracterización de péptidos y una introducción a las relaciones entre estructura y función de los mismos, así como sobre herramientas de modelización molecular y comparación estructural, con sus correspondientes prácticas.
- **Curso de posgrado ESPECIACIÓN EN QUÍMICA. Máster KHEMIA de Química.** Facultad de Ciencias. Universidad de Granada. Impartido por la **Prof. M^a Dolores Galindo Riaño** por invitación, del 5 al 9 de febrero de 2024, con un total de 2 créditos (20 horas).
- **Curso de formación para el manejo de los nuevos equipos cromatográficos (BRUKER TimTOF Pro 2, GC/MS EVOQ, LC/MS Elute).** Los ingenieros de aplicación de BRUKER impartieron curso de formación en el manejo de los nuevos equipos cromatográficos instalados en el INBIO. La formación se organizó en cuatro sesiones separadas, dos de las cuales tuvieron lugar a lo largo de 2024, y otras dos quedaron pendientes para celebrarse en 2025. Las fechas de las sesiones de 2024 fueron 17 a 19 de Septiembre de 2024, y la segunda sesión del 5 al 7 de Noviembre de 2024, y se realizaron en los laboratorios de cromatografía del INBIO en la Facultad de Ciencias.

Divulgación

- **SEMANA DE LA CIENCIA 2024:** La Semana de la Ciencia y la Tecnología forma parte del programa de divulgación científica orientado a alumnos de 3º ESO y 4º ESO de la provincia de Cádiz. En esta actividad los alumnos participarán en un itinerario de talleres y actividades vinculadas a las titulaciones que se imparten en la Facultad de Ciencias: Biotecnología, Enología, Ingeniería Química, Matemáticas y Química. Adicionalmente los alumnos participarán en una serie de ponencias-coloquios dónde podrán descubrir algunos de los aspectos prácticos de la Investigación llevada a cabo en la Facultad de Ciencias. Dicha actividad fue celebrada del 5 al 14 de Noviembre de 2024

Por parte del INBIO, participaron los investigadores **Juan Carlos G. Galindo** y **Manuel J. Tenorio** con la Conferencia “*VENOMS: pequeños, hermosos, letales y útiles*”, y los investigadores **Antonio Cala Peralta** y **Carlos Rial Cumbreira** con una mesa de actividades divulgativas (5 horas). La investigadora **Mª Dolores Granado Castro** también participó como divulgadora y en la organización de la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2024.
- **CIENCIAS AROUND YOU 2024:** Esta iniciativa de divulgación científica, que tiene como principal objetivo despertar la curiosidad por la Ciencia al alumnado de Secundaria de toda la provincia, se llevó a cabo entre los días 29 de enero y 7 de febrero en el Campus de Puerto Real. En esta edición participó por parte del INBIO el investigador **Antonio Cala Peralta**, en uno de los talleres ofertados (15 h).
- **CAFÉ CON CIENCIA 2024:** La investigadora **Mª Dolores Galindo Riaño** participó con la mesa “¿Qué sabemos de los metales tóxicos?”, celebrado el 12 de Noviembre.
- **NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES 2024:** Los investigadores del INBIO **Carlos Rial Cumbreira** y **Antonio Cala Peralta** participaron en distintas actividades enmarcadas en la Noche Europea de los Investigadores, que se celebró el 27 de Septiembre en Jerez, tales como el Microencuentro titulado “Plantas que se alimentan de otras plantas: las plantas parásitas”, y actividad investigadora en el aula con la actividad titulada “Plantas que se alimentan de otras plantas: las plantas parásitas”.
- **DÍA DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA:** Charla sobre investigación aplicada en Química Orgánica en el IES Elena García Armada de Jerez el 9 de Febrero de 2024 por parte de **Josefina Aleu Casatejada**.

- **OLIMPIADA DE QUÍMICA:** La profesora **M^a Dolores Galindo Riaño** fue la responsable de la organización de las pruebas de la *Olimpiada de Química* en su fase local de Cádiz (ANQUE-RSEQ-MECD), 2024. Asimismo, participó en la actividad *Promoción de la Química* como Secretaria de la Comisión (tribunal) encargada de juzgar las pruebas de la *Olimpiada de Química* en su fase local de Cádiz (ANQUE-RSEQ-MECD), 2024.
- **INNOVAZUL 2024:** El INBIO participó activamente con un stand en INNOVAZUL 2024, celebrado en el Palacio de Congresos de Cádiz del 20 al 22 de Noviembre de 2024. En el stand se mostraron actividades de investigación del INBIO relacionadas con el medio marino y la economía azul. Participaron activamente los investigadores **Juan Carlos García Galindo**, **M^a Dolores Galindo Riaño**, **Margarita Díaz de Alba**, **María José Casanueva Marenco**, **M^a Dolores Granado Castro**, los técnicos del programa INVESTIGO **Sergio Chulián Mantel** y **Beatriz Luque Picardo**, así como el **director** y el **secretario del INBIO**.

Se muestran algunas fotos del stand del INBIO en INNOVAZUL 2024.





Estancias de Investigación

➤ Salientes

Investigador/a: Manuel Jiménez Tenorio

Centro: Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile.

Contacto Centro: Prof. Fco. Javier Sellanes López

Duración de la estancia: 28/06/2024 a 05/07/2024

Programa: Plan Propio UCA/Movilidad CEIMAR

Investigador/a: Pablo Macías Benítez

Centro: Université de Bretagne Occidentale (Brest - Francia).

Contacto Centro: Dr Raphaël Tripier, Dr Hélène Bernard

Duración de la estancia: 12/02/2024 a 15/07/2024

Programa: Mobilité des doctorants étrangers en Bretagne. Bourse de mobilité entrante Appel nº 1/2024

➤ Visitantes

1) **Investigador/a:** Eliane de Oliveira Silva

Centro: Instituto de Química – UFBA, Salvador de Bahía, Brasil

Duración de la estancia: 15/11/2023 a 30/04/2024

Programa:

Contacto INBIO: Josefina Aleu Casatejada

2) Investigador/a: Martina Fattobene

Centro: Universidad de Camerino, Italia

Duración de la estancia: 11/11/2024 a 12/05/2025

Programa: estancia predoctoral, 38th cycle; Fellowship N°: 38-033-06-DOT1306443-3539, CUP N°: J11J22001830006.

Contacto INBIO: M^a Dolores Galindo Riaño.

3) Investigador/a: José María Sánchez Rodas

Centro: UCA

Duración de la estancia: 07/05/2024 a 21/06/2024

Programa: Prácticas externas del Máster en Química Médica - UCA.

Contacto INBIO: Margarita Díaz de Alba, M^a Dolores Granado Castro.

4) Investigador/a: Lucía Gallardo Guerrero

Centro: UCA

Duración de la estancia: 13/05/2024 a 27/07/2024

Programa: Prácticas externas en Empresas II, del Grado en Química.

Contacto INBIO: María José Casanueva Marengo, M^a Dolores Galindo Riaño.

5) Investigador/a: Sergio Gil Ardila

Centro: WD Tech Sensor and Systems SL

Duración de la estancia: 05/05/2024 a 04/09/2024

Programa: Prácticas en Empresas, del Máster en Gestión Integral del Agua.

Contacto INBIO: M^a Dolores Galindo Riaño (tutora académica).

6) Investigador/a: Irene Díaz Fraile

Centro: Dirección General de Emprendimiento, Centro de Transferencia Empresarial de la UCA.

Duración de la estancia: 01/07/2024 a 30/12/2024

Programa: Prácticas Extracurriculares.

Contacto INBIO: M^a Dolores Galindo Riaño (tutora académica).

➤ **Otras actividades de movilidad**

1) **Investigador/a:** Manuel Jiménez Tenorio y Juan Carlos García Galindo

Actividad: Participación en campaña de muestreo científico en la isla de São Tomé, en el Golfo de Guinea.

Duración de la estancia: 20/02/2024 a 25/02/2024

Programa: Proyecto PID2019-103947GB-C22, Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC (IP: Prof. Rafael Zardoya)

Programa de contratación Técnicos de Apoyo (INVESTIGO)

Han continuado su actividad **D. SERGIO CHULIÁN MANTEL Y D^a BEATRIZ LUQUE PICARDO**, como técnicos adscrito al INBIO en el marco del programa INVESTIGO.

D. ABDELLAH EZZANAD (PTA) causó baja en Abril de 2024, al trasladarse a un nuevo puesto de trabajo como investigador postdoctoral en el Centro de Excelencia y Metabólica en Bioanálisis (CEMBIO), adscrito al CEU San Pablo de Madrid.

3. PROYECTOS, CONTRATOS Y CONVENIOS FINANCIADOS

A continuación, se presentan los proyectos y contratos I+D+i liderados en la Universidad de Cádiz por investigadores del INBIO, que tuvieron al menos una parte de su desarrollo durante el año 2024.

Según la información proporcionada por el Vicerrectorado de Investigación y Transferencia, la cuantía de los ingresos obtenidos mediante los proyectos de investigación competitivos de financiación pública activos en 2024 supone la cantidad de **927.299,71 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 en las que actuaron algunos Miembros del INBIO como responsables, ascienden a **36.844 EUR** originados por 14 contratos.

Proyectos de financiación pública regional y nacional vigentes en 2024

- **INVESTIGACIÓN SOBRE EL CULTIVO Y APLICACIONES DE UNA MACROALGA AUTÓCTONA: *CLADOSIPHON SP.***

Código: PCM_00013

Programa financiador: Plan Andaluz de Investigación

Entidad financiadora: CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - JUNTA DE ANDALUCÍA

Responsable: ZUBÍA MENDOZA, EVA

Fecha inicio: 23/01/2023

Fecha fin: 30/09/2025

Cuantía total: 91.350,00 €

- **DISEÑO DE COMPUESTOS BASADOS EN EL PRODUCTO NATURAL BIOACTIVO 2-AMINO-3H-FENOXACIN-3-ONA (APO) PARA EL DESARROLLO DE NUEVOS HERBICIDAS Y FARMACOS. (DIBIAPO).**

Código: PROYEXCEL_00860

Programa financiador: Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación

Entidad financiadora: CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO - JUNTA DE ANDALUCÍA

Responsable: VARELA MONTOYA, ROSA MARÍA; GONZALEZ MOLINILLO, JOSE

MARIA

Fecha inicio: 2/12/2022

Fecha fin: 31/12/2025

Cuantía total: 143.999,71 €

- **NUEVAS PERSPECTIVAS EN LA CARACTERIZACIÓN DE DIANAS MOLECULARES EN BOTRYTIS CINEREA: EXPLORANDO ESTRATEGIAS SOSTENIBLES PARA EL CONTROL DE ESTE HONGO FITOPATÓGENO.**

Código: PID2021-122899OB-C21

Programa financiador: PN/ PLAN ESTATAL PROYECTOS I+D+I / PR

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Responsable: ALEU CASATEJADA, JOSEFINA; GONZÁLEZ COLLADO, ISIDRO

Fecha inicio: 1/9/2022

Fecha fin: 31/8/2025

Cuantía total: 127.050 €

- **ANÁLISIS, IMPACTO Y APLICACIÓN DEL CONTENIDO DE RADIOCARBONO EN MUESTRA DE CONSUMO HUMANO CERCANO A CENTRALES NUCLEARES ESPAÑOLAS.**

Código: IA2-RACOHN-CSN-2022

Programa financiador: Ayudas para proyectos relacionados con la seguridad nuclear y la protección radiológica

Entidad financiadora: CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

Responsable: RODRÍGUEZ MEJÍAS, FRANCISCO JAVIER

Fecha inicio: 14/12/2022

Fecha fin: 13/12/2024

Cuantía total: 100.000 €

- **ESCALAMIENTO Y MEJORA DE LA PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA DEL HERBICIDA BIODEGRADABLE D-DIBOA UTILIZANDO E. coli COMO BIOCATALIZADOR CELULAR.**

Código: TED2021-129856B-I00

Programa financiador: Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Verde y a la Transición Digital

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Responsable: BOLÍVAR PÉREZ, JORGE; CABRERA REVUELTA, GEMMA

Fecha inicio: 1/12/2022

Fecha fin: 30/11/2024

Cuantía total: 155.250 €

■ **PREPARACIÓN Y NANOENCAPSULACIÓN DE HÍBRIDOS DE FITOTOXINAS NATURALES DE POTENCIAL APLICACIÓN EN AGRICULTURA.**

Código: PID2020-115747RB-I00

Programa financiador: PN / PLAN ESTATAL PROYECTOS I+D+I / PR / 2020-059

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Responsable: MACÍAS DOMÍNGUEZ, FRANCISCO ANTONIO; GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA

Fecha inicio: 1/9/2021

Fecha fin: 31/8/2024

Cuantía total: 199.650,00 €

■ **DESARROLLO DE DITERPENOS CON ESQUELETO DE LATIRANOS COMO COMPONENTES DE FÁRMACOS PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES DE DETERIORO CONGNITIVO.**

Código: PID2022-142418OB-C22

Programa financiador: Plan Nacional I+D+i – Generación de conocimiento

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Responsable: HERNANDEZ GALAN, ROSARIO; DURÁN PATRÓN, ROSA M^a

Fecha inicio: 01/09/2023

Fecha fin: 31/08/2026

Cuantía total: 110.000 €

Contratos con industrias y organismos nacionales e internacionales

■ **SÍNTESIS DEL ALÉRGENO 2-METOXI-6-PENTIL-1,4-BENZOQUINONA (PRIMINACAS 15121-94-5)**

Código: OT2023/017

Razón social: BIOTECHNOLOGY ASSETS, S.A.

Responsable: MORENO DORADO, FRANCISCO JAVIER

Fecha inicio: 06/02/2023

Fecha fin: 06/02/2024

Cuantía total: 13.007,50 €

Costes indirectos: 1.075,00 €

■ **SÍNTESIS DEL ALÉRGENO 2-METOXI-6-PENTIL-1,4-BENZOQUINONA (PRIMINACAS 15121-94-5)**

Código: OT2023/176

Razón social: BIOTECHNOLOGY ASSETS, S.A.

Responsable: MORENO DORADO, FRANCISCO JAVIER

Fecha inicio: 15/12/2023

Fecha fin: 15/12/2024

Cuantía total: 5.203,00 €

Costes indirectos: 430,00 €

■ **EVALUACIÓN PROYECTOS Nº 945.120 Y 945.121 NUEVO FORMULADO FUNGICIDA BASADO EN NUEVA SUSTANCIA ACTIVA CARBACROL**

Código: OT2023/142

Razón social: EQA CERTIFICADOS I+D+I

Responsable: PINEDO RIVILLA, CRISTINA

Fecha inicio: 01/11/2023

Fecha fin: 31/01/2024

Cuantía total: 1.028,50 €

Costes indirectos: 85,00 €

■ **EVALUACIÓN PROYECTO Nº 946.502 NUEVAS ESTRATEGIAS AGRONOMICAS PARA EL TRATAMIENTO Y CONTROL DE ANTRACNOSIS EN EL CULTIVO DE OLIVAR**

Código: OT2024/018

Razón social: EQA CERTIFICADOS I+D+I

Responsable: PINEDO RIVILLA, CRISTINA

Fecha inicio: 19/01/2024

Fecha fin: 29/02/2024

Cuantía total: 520,30 €

Costes indirectos: 43,00 €

- **NUEVOS FERTILIZANTES CON CAPACIDAD ANTIFUNGICA A PARTIR DE NUEVAS CEPAS DE BACILLUS TEQUILENSIS**

Código: OT2024/111

Razón social: EQA CERTIFICADOS I+D+I

Responsable: PINEDO RIVILLA, CRISTINA

Fecha inicio: 30/04/2024

Fecha fin: 30/05/2024

Cuantía total: 907,50 €

Costes indirectos: 75,00 €

- **SÍNTESIS DEL ALÉRGENO 2-METOXI-6-PENTIL-1,4-BENZOQUINONA (PRIMINA CAS 15 J 21-94-5).**

Código: OT2024/115

Razón social: BIOTECHNOLOGY ASSETS, S.A.

Responsable: MORENO DORADO, FRANCISCO JAVIER

Fecha inicio: 14/06/2024

Fecha fin: 14/06/2025

Cuantía total: 2662,00 €

Costes indirectos: 220,00 €

- **NUEVO FORMULADO FUNGICIDA BASADO EN NUEVA SUSTANCIA ACTIVA CARBACROL**

Código: OT2024/134

Razón social: EQA CERTIFICADOS I+D+I

Responsable: PINEDO RIVILLA, CRISTINA

Fecha inicio: 24/06/2024

Fecha fin: 08/07/2024

Cuantía total: 423,50 €

Costes indirectos: 35,00 €

- **SÍNTESIS DEL ALÉRGENO 2-METOXI-6-PENTIL-1,4-BENZOQUINONA (PRIMINA CAS 15 J 21-94-5).**

Código: OT2024/157

Razón social: BIOTECHNOLOGY ASSETS, S.A.

Responsable: MORENO DORADO, FRANCISCO JAVIER

Fecha inicio: 29/07/2024

Fecha fin: 30/07/2025

Cuantía total: 2783,00 €

Costes indirectos: 230,00 €

- **SÍNTESIS DEL ALÉRGENO 2-METOXI-6-PENTIL-1,4-BENZOQUINONA (PRIMINA CAS 15 J 21-94-5).**

Código: OT2024/170

Razón social: BIOTECHNOLOGY ASSETS, S.A.

Responsable: MORENO DORADO, FRANCISCO JAVIER

Fecha inicio: 12/09/2024

Fecha fin: 15/09/2025

Cuantía total: 6957,50 €

Costes indirectos: 575,00 €

- **EVALUACIÓN PROYECTO Nº 952.051. INVESTIGACION Y DESARROLLO DE NUEVAS FORMULACIONES DE OXATIAPIPROLINA**

Código: OT2024/179

Razón social: EQA CERTIFICADOS I+D+I

Responsable: PINEDO RIVILLA, CRISTINA

Fecha inicio: 23/09/2024

Fecha fin: 07/10/2024

Cuantía total: 520,30 €

Costes indirectos: 43,00 €

- **EVALUACIÓN PROYECTO Nº 952.045. INVESTIGACION Y DESARROLLO DE NUEVAS FORMULACIONES DE COLATENOL**

Código: OT2024/181

Razón social: EQA CERTIFICADOS I+D+I

Responsable: PINEDO RIVILLA, CRISTINA

Fecha inicio: 16/09/2024

Fecha fin: 30/09/2024

Cuantía total: 520,30 €

Costes indirectos: 43,00 €

- **EVALUACIÓN PROYECTO Nº 952.053. INVESTIGACION Y DESARROLLO DE NUEVAS FORMULACIONES DE ELICITOR**

Código: OT2024/183

Razón social: EQA CERTIFICADOS I+D+I

Responsable: PINEDO RIVILLA, CRISTINA

Fecha inicio: 23/09/2024

Fecha fin: 14/10/2024

Cuantía total: 689,70 €

Costes indirectos: 57,00 €

- **EVALUACIÓN PROYECTO 0824/05 INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE NUEVAS FORMULACIONES DE MANDIPROPAMID**

Código: OT2024/237

Razón social: ACERTA I+D+I SL

Responsable: RODRÍGUEZ MEJÍAS, FRANCISCO JAVIER

Fecha inicio: 04/12/2024

Fecha fin: 31/12/2024

Cuantía total: 704,22 €

Costes indirectos: 58,20 €

- **EVALUACIÓN PROYECTO 1024/30: CAPACIDAD PESTICIDA COMBINADA DE SPINOSAD Y FENHEXAMIDA EN CULTIVO DE AGUACATE EN ZONAS TROPICALES**

Código: OT2024/240

Razón social: ACERTA I+D+I SL

Responsable: RODRÍGUEZ MEJÍAS, FRANCISCO JAVIER

Fecha inicio: 10/12/2024

Fecha fin: 31/12/2024

Cuantía total: 917,18 €

Costes indirectos: 75,80 €

Adquisición e instalación de nuevos equipos de infraestructura científica a lo largo de 2024

TimTOF Pro 2 + LC/MS Elute + GC/MS Evoq

Durante el año 2024 se han completado las actuaciones de adecuación en el INBIO para la instalación y puesta en funcionamiento de una plataforma de análisis con identificación 4D con trampa de movilidad iónica (PANITAMI) que fue adjudicada a la empresa Bruker Española, S.A. en el concurso público celebrado en 2022 (TimTOF Pro 2). Se realizó una pequeña actuación sobre la instalación eléctrica en la sala de cromatógrafos de gases del INBIO (GC/MS Evoq) para acomodar uno de los equipos, mientras que la sala principal ha quedado para los equipos de cromatografía LC/MS Elute y TimTOF Pro 2. Los técnicos de Bruker llevaron a cabo la puesta en marcha final, y los ingenieros de aplicaciones de la empresa comenzaron a impartir los cursos de formación pertinentes en diferentes sesiones. El último bloque de la formación, sobre el uso del software MetaboScape se completará en Marzo 2025. Todos los equipos se encuentran en estado operativo.

Equipo de cromatografía Flash Buchi Pure C-810

En Septiembre de 2024 se completó la adquisición e instalación de un equipo de cromatografía Flash Buchi Pure C-810. A diferencia de métodos tradicionales como la cromatografía en columna manual, la cromatografía Flash permite automatizar las separaciones con mayor precisión y menor consumo de disolventes, reduciendo así costos operativos y el impacto ambiental. En el Instituto de Investigación de Biomoléculas (INBIO), la incorporación de esta tecnología ha supuesto una mejora considerable en los procesos de purificación de compuestos. Posee la capacidad de transferir la información desde la cromatografía en capa fina (TLC) para la selección de

automática de las condiciones, lo cual agiliza el trabajo en el laboratorio y minimiza errores operativos. Con estas características, el Buchi Pure C-810 ha constituido una excelente adquisición del INBIO para la purificación de compuestos y constituye una herramienta de trabajo avanzada para investigadores y estudiantes, fortaleciendo su competitividad y preparación en técnicas modernas de separación.

Otro material inventariable

Como parte del Plan Propio de Investigación del INBIO que se detalla a continuación, a lo largo de 2024 se ha realizado la adquisición de otra serie de elementos que entrarían en la categoría de “pequeño material inventariable”, tales como:

- Bomba de HPLC Chromaster para el equipo de cromatografía en contracorriente.
- Frigorífico COMBI.
- Rotavapor Heidolph (co-financiado)
- Lámpara UV.
- Cubetas para electroforesis en gel.
- Enfriador vertical Chiller.
- Baño termostático.
- Medidor de gases.
- Tubos de acero para sistema de extracción ASE.
- 2 Ordenadores para control y procesado de los equipos LC/MS.
- 4 manorreductores para botellas de gases.

Plan Propio de Investigación del INBIO - Acciones de Investigación – convocatoria de 2024

El Reglamento Marco de Funcionamiento de los Institutos Universitarios de Investigación de la Universidad de Cádiz, establece que entre sus objetivos está el “promover, organizar, desarrollar y evaluar sus planes de investigación, de acuerdo con los planes generales de investigación de la Universidad de Cádiz, fomentando la realización de proyectos competitivos en todos los ámbitos (regional, nacional e internacional) y la búsqueda de recursos procedentes de distintas fuentes públicas o privadas.” En este sentido, el INBIO debe realizar actuaciones encaminadas a mejorar la calidad de la producción científica de sus miembros, más aún de cara a la participación

en futuras convocatorias de excelencia “María de Maeztu” o el programa QUALIFICA. La financiación de la investigación es un asunto primordial, y los institutos de investigación deben contribuir a la mejora de indicadores en relación con la producción científica de sus investigadores. Con estas ideas en mente, y en línea con otros Institutos de Investigación de la Universidad de Cádiz, desde la dirección del INBIO se lanzó por primera vez en 2022 el **PLAN PROPIO DE INVESTIGACIÓN del INBIO**, el cual se espera se vaya consolidando y mejorando en el futuro. El objetivo principal de este plan es **contribuir a mejorar la calidad de la investigación realizada por los miembros del INBIO** financiando **acciones puntuales de investigación**, dirigidas especialmente a aquellos investigadores e investigadoras doctores con **limitaciones económicas** en cuanto al acceso a financiación por otras vías, y al mismo tiempo **complementando otras acciones de investigación** disponibles a través del Plan Propio de la UCA, evitando duplicidades en todo momento.

Con este propósito, se lanzó la tercera convocatoria de **ACCIONES DE INVESTIGACIÓN del INBIO**.

Las Acciones de Investigación del INBIO han quedado configuradas de acuerdo con los siguientes puntos:

- 1) **Dotación económica:** En los presupuestos de cada anualidad se destinará una cantidad específica para dotar económicamente al plan Propio de Investigación, y más concretamente las Acciones de Investigación. Dicha cantidad podrá ajustarse en función de la disponibilidad presupuestaria, y deberá ser aprobada dentro de los presupuestos por el Consejo del INBIO.
- 2) En el año **2024** y según lo aprobado en Consejo INBIO, se convocaron **18 Acciones de Investigaciones por un importe máximo de 1200 € cada una**.
- 3) **Acciones de Investigación:** Consistirán en ayudas a la adquisición por parte de los beneficiarios de **MATERIAL DE LABORATORIO (FUNGIBLE), REACTIVOS Y PEQUEÑO MATERIAL INVENTARIABLE**, quedando específicamente **EXCLUIDA** la adquisición con cargo a estas ayudas de **cualquier otro material o concepto que no se encuadre en las categorías** anteriormente citadas. Dichas ayudas se canalizarán directamente a través del INBIO, a quien los investigadores facilitarán los **presupuestos** correspondientes a las propuestas de adquisición, a fin de tramitar los preceptivos expedientes contables. Todo **material**

inventariable adquirido con cargo a estas acciones quedará **inventariado en el INBIO**, y puesto a disposición de todos los usuarios.

- 4) **Beneficiarios:** Podrán ser beneficiarios de estas ayudas todos los **doctores miembros del INBIO que desempeñen su actividad investigadora en la actualidad de manera habitual en las dependencias de la UCA**, previa solicitud y posterior concesión de las mismas. Estas ayudas se podrán utilizar para **cofinanciar** adquisiciones de mayor cuantía, siempre en las categorías arriba indicadas. Dos o más investigadores podrán presentar **propuestas conjuntas** para adquisiciones que **no podrán superar en ningún caso los 5000 euros sin IVA**.
- 5) **Procedimiento de solicitud:** Las solicitudes se realizarán **vía CAU al INBIO** (<https://cau-inbio.uca.es/>) en el apartado habilitado para ello, subiendo el correspondiente formulario dentro de los plazos habilitados para ello. Hay que destacar que el CAU del INBIO se puso en marcha específicamente a lo largo del año 2022. El formulario incluirá los datos del solicitante, nombre de la Acción de la Investigación, breve resumen de dicha acción indicando específicamente el uso del material solicitado y resultados esperables, así como el objeto previsible de los resultados de la investigación (publicaciones, TFG, TFM, etc). También incluirá una lista detallada de materiales y reactivos que solicitan, acompañadas de los correspondientes presupuestos de las casas comerciales, hasta el máximo posible fijado por la acción en cada año. La acción solicitada no podrá estar englobada en el marco de un proyecto de investigación con financiación nacional, autonómica o europea.
- 6) **Concesión de las ayudas:** Se pretende hacer llegar estas ayudas a la investigación al **mayor número posible de investigadores e investigadoras**. Se dará **prioridad** a aquellos solicitantes que **carezcan de proyectos de investigación financiados**, seguidos de los participantes como investigadores en proyectos de investigación, y finalmente los investigadores principales de proyectos de investigación, cualquiera que sea su categoría (internacional, nacional, autonómica o de otra índole). Se tomarán como **indicadores** de cada investigador (índice h, publicaciones en revistas Q1) los datos disponibles en el portal de **producción**

científica de la UCA (produccioncientifica.uca.es) según lo establecido en el punto 7 de la presente convocatoria.

- 7) **Adjudicación de las ayudas:** se realizará desde la dirección del INBIO, entendiéndose como una **priorización**, ya que aquellos investigadores que no obtengan financiación un año podrán optar a las ayudas el año siguiente. Los criterios que se seguirán son los arriba citados: mayor prioridad a aquellos y aquellas que carezcan de proyectos de investigación financiados, y en cada caso se tomarán los indicadores de producción científica (**básicamente número de publicaciones en Q1 e índice h**). No tendrán prioridad las solicitudes que hayan resultado financiadas en anteriores convocatorias.
- 8) **Justificación de las ayudas:** Las ayudas se materializarán en la adquisición de los materiales y/o reactivos solicitados en cada una de las acciones que resulten seleccionadas en cada año, por lo que la **tramitación de expedientes contables, facturas, etc. se realizará directamente desde el INBIO**, y por tanto **no se dotarán clasificaciones orgánicas** específicas. Como recomendación, y dado que las ayudas se tramitarán de esta forma, es de gran importancia **facilitar presupuestos que cumplan todos los requisitos legales** para la tramitación rápida y eficiente ante la administración.
- 9) **Agradecimientos:** Todas las **publicaciones**, tesis, trabajos de fin de grado y máster, etc. que se hayan beneficiado de alguna Acción de Investigación del INBIO harán **mención específica** de la concesión de dicha ayuda en la sección correspondiente.
- 10) **Plazos de solicitud y adjudicación:** Los plazos de solicitud de la convocatoria correspondiente a cada anualidad se comunicarán convenientemente por los canales habituales (e-mail, página web del INBIO, etc). Se intentará agilizar al máximo el plazo para la adjudicación de las ayudas, una vez estudiadas todas las solicitudes presentadas. Las solicitudes que no resulten seleccionadas en una anualidad podrán presentarse en la siguiente anualidad, debidamente modificadas y actualizadas.

En la convocatoria del 2024 se presentaron un total de **24 solicitudes**. Se seleccionaron para financiación **18** de estas solicitudes, y se encuentran detalladas en el **Anexo II** de la presente memoria. Las ayudas adjudicadas lo fueron por un

importe total de **21.243,85 €** (IVA excluído). Esperamos que en futuras convocatorias se vaya consolidando esta iniciativa, y que las solicitudes de los investigadores vayan cubriendo en su totalidad todas las acciones ofertadas desde el INBIO. Esperamos que este plan propio de investigación, y estas acciones de investigación, aún a pequeña escala, sirvan para facilitar la labor de los miembros del INBIO y que en última instancia sirva para mejorar los indicadores de producción científica a todos los niveles, y sobre todo de cara a futuras convocatorias de financiación de excelencia de distinto tipo.

4. PUBLICACIONES, TRABAJOS CIENTÍFICOS Y REGISTROS DE LA PROPIEDAD

Sexenios concedidos

Se detallan el número total de sexenios concedidos a los investigadores del Instituto en 2024, y el índice h correspondiente de cada uno de ellos, según consta en el portal de producción científica de la UCA (<https://produccioncientifica.uca.es/>).

Investigador	Nº Sexenios	Índice h
Macías Domínguez, Francisco Antonio	7+1 transf.	63
García Basallote, Manuel	6	26
González Collado, Isidro	6	52
González Molinillo, José María	6	51
Hernández Galán, Rosario	6	33
Jiménez Tenorio, Manuel	6	35
Martínez Valdivia, Manuel Jesús	6	22
Zubia Mendoza, Eva	6	35
Aleu Casatejada, Josefina	5	23
Fernández-Trujillo Rey, María Jesús	5	21
Guerra Martínez, Francisco Miguel	5	20
Macías Sánchez, Antonio José	5	22
Ortega Agüera, M ^a Jesús	5	29
Varela Montoya, Rosa María	5+1 transf.	44
Astola González, Antonio	4	19
Bolívar Pérez, Jorge	4	20
Durán Patrón, Rosa	4	22
Galindo Riaño, María Dolores	4	21
García Galindo, Juan Carlos	4	28
Mañez Muñoz, María Angeles*	4	18
Moreno Dorado, Francisco Javier	4	20
Pendón Meléndez, Carlos	4+1 transf.	20
Simonet Morales, Ana María	4	29
Castillo González, Carmen Esther	3	19
Igartuburu Chinchilla, José Manuel	3	14
Álvarez Saura, José Angel	2	17
Ayuso Vilacides, Jesús*	2	20
Chinchilla Salcedo, Nuria	2	15
De los Ríos Hierro, Isaac	2	22
Granado Castro, M ^a Dolores	2	12
Pinedo Rivilla, Cristina	2	15
García Algarra, Andrés	2	21
Díaz de Alba, Margarita	-	10
Total Sexenios	135 + 3 transf.	

* Causa baja por jubilación a lo largo de 2024

Producción científica detallada en 2024

La producción científica de los investigadores del INBIO a lo largo de 2023 incluye 42 publicaciones en revistas indexadas, la gran mayoría de ellas (39, un 93%) pertenecientes al primer cuartil, 1 capítulo de libro y **24 aportaciones a Congresos**.

Publicaciones en revistas 2024

1. Zorrilla, J. G., Cárdenas, D. M., Rial, C., Molinillo, J. M. G., Varela, R. M., Masi, M., & Macías, F. A. (2024). Bioprospection of Phytotoxic Plant-Derived Eudesmanolides and Guaianolides for the Control of *Amaranthus viridis*, *Echinochloa crus-galli*, and *Lolium perenne* Weeds. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 72(3), 1797-1810. <https://doi.org/10.1021/ACS.JAFC.3C06901>
2. Gutiérrez-Blanco, M., Algarra, A. G., Guillamón, E., Fernández-Trujillo, M. J., Oliva, M., Basallote, M. G., Llusar, R., & Safont, V. S. (2024). Spin-Crossing in the (Z)-Selective Alkyne Semihydrogenation Mechanism Catalyzed by Mo₃S₄ Clusters: A Density Functional Theory Exploration. *Inorganic chemistry*, 63(2), 1000-1009. <https://doi.org/10.1021/ACS.INORGCHEM.3C03057>
3. Bolívar-Anillo, H. J., Izquierdo-Bueno, I., González-Rey, E., González-Rodríguez, V. E., Cantoral, J. M., Collado, I. G., & Garrido, C. (2024). In Vitro Analysis of the Antagonistic Biological and Chemical Interactions between the Endophyte *Sordaria tomento-alba* and the Phytopathogen *Botrytis cinerea*. *International Journal of Molecular Sciences*, 25(2). <https://doi.org/10.3390/IJMS25021022>
4. Zorrilla, J. G., Innangi, M., Cala Peralta, A., Soriano, G., Russo, M. T., Masi, M., Fernández-Aparicio, M., & Cimmino, A. (2024). Sesquiterpene Lactones Isolated from *Centaurea cineraria* L. subsp. *cineraria* Inhibit the Radicle Growth of Broomrape Weeds. *Plants*, 13(2). <https://doi.org/10.3390/PLANTS13020178>
5. Zorrilla, J. G., Giovannini, O., Nadalini, S., Zanini, A., Russo, M. T., Masi, M., Puopolo, G., & Cimmino, A. (2024). Suppressive Activity of *Glechoma hederacea* Extracts against the Phytopathogenic Oomycete *Plasmopara viticola*, and First Screening of the Active Metabolites. *Agriculture* (Switzerland), 14(1). <https://doi.org/10.3390/AGRICULTURE14010058>

6. JMII, G., ZORRILLA, J. G., Keffala, C., Jupsin, H., & HAOUALA, R. (2024). Effect of *Datura metel* L. and *Inula viscosa* L. applied separately or in combination on coexisting plants, *Solanum elaeagnifolium* Cav. and *Capsicum annuum* L. *Scientia Horticulturae*, 328. <https://doi.org/10.1016/J.SCIENTA.2024.112963>
7. Escobar-Montaña, F., González-Rodríguez, V. E., Macías-Sánchez, A. J., Botubol-Ares, J. M., Durán-Patrón, R., & Hernández-Galán, R. (2024). Enhancing Structural Diversity of Lathyrane Derivatives through Biotransformation by the Marine-Derived Actinomycete *Streptomyces puniceus* BC-5GB.11. *International Journal of Molecular Sciences*, 25(4). <https://doi.org/10.3390/IJMS25042289>
8. Torronteras, R., Díaz-de-Alba, M., Granado-Castro, M. D., Espada-Bellido, E., Córdoba García, F., Canalejo, A., & Galindo-Riaño, M. D. (2024). Induction of Oxidative Stress by Waterborne Copper and Arsenic in Larvae of European Seabass (*Dicentrarchus labrax* L.): A Comparison with Their Effects as Nanoparticles. *Toxics*, 12(2). <https://doi.org/10.3390/TOXICS12020141>
9. Vizcaíno, Sáez, Galafat, Galindo-Melero, Perera, Casal-Porras, Zubía, Vega, Figueroa, Martínez, Martos-Sitcha, & Alarcón. (2024). Effects of feeding European seabass (*Dicentrarchus labrax*) juveniles with crude, hydrolysed and fermented biomass of the invasive macroalga *Rugulopteryx okamurae* (Ochrophyta). *Aquaculture Reports*, 34. <https://doi.org/10.1016/J.AQREP.2023.101877>
10. Macías-Benítez, P., Sierra-Padilla, A., Guerra, F. M., & Moreno-Dorado, F. J. (2024). Microwave-Assisted One-Pot Telescoped Synthesis of 2-Amino-1,3-thiazoles, Selenazoles, Imidazo[1,2-a]pyridines, and Other Heterocycles from Alcohols. *Journal of Organic Chemistry*, 89(7), 4628-4646. <https://doi.org/10.1021/ACS.JOC.3C02903>
11. Granado-Castro, M. D., Galindo-Riaño, M. D., Gestoso-Rojas, J., Sánchez-Ponce, L., Casanueva-Marenco, M. J., & Díaz-de-Alba, M. (2024). Ecofriendly Application of Calabrese Broccoli Stalk Waste as a Biosorbent for the Removal of Pb(II) Ions from Aqueous Media. *Agronomy*, 14(3). <https://doi.org/10.3390/AGRONOMY14030554>

12. Escobar-Montañón, F., Macías-Sánchez, A. J., Botubol-Ares, J. M., Durán-Patrón, R., & Hernández-Galán, R. (2024). A Biomimetic Approach to Premyrsinane-Type Diterpenoids: Exploring Microbial Transformation to Enhance Their Chemical Diversity. *Plants*, 13(6). <https://doi.org/10.3390/PLANTS13060842>
13. Casanueva-Marengo, M. J., Galindo-Riaño, M. D., Granado-Castro, M. D., & Díaz-de-Alba, M. (2024). Ecological Status of Algeciras Bay, in a Highly Anthropised Area in South-West Europe, through Metal Assessment—Part I: Abiotic Samples. *Toxics*, 12(3). <https://doi.org/10.3390/TOXICS12030163>
14. Casanueva-Marengo, M. J., Galindo-Riaño, M. D., Granado-Castro, M. D., & Díaz-de-Alba, M. (2024). Ecological Status of Algeciras Bay, in a Highly Anthropised Area in South-West Europe, through Metal Assessment—Part II: Biotic Samples. *Toxics*, 12(3). <https://doi.org/10.3390/TOXICS12030166>
15. Coca-Ruiz, V., Aleu, J., & Collado, I. G. (2024). Comparing Fungal Sensitivity to Isothiocyanate Products on Different Botrytis spp. *Plants*, 13(6). <https://doi.org/10.3390/PLANTS13060756>
16. González-Rodríguez, V. E., Izquierdo-Bueno, I., Cantoral, J. M., Carbú, M., & Garrido, C. (2024). Artificial Intelligence: A Promising Tool for Application in Phytopathology [Review of Artificial Intelligence: A Promising Tool for Application in Phytopathology]. *Horticulturae*, 10(3). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). <https://doi.org/10.3390/HORTICULTURAE10030197>
17. Vergès-Castillo, A., Muñoz-Cueto, J. A., Durán-Sáez, J., Pendon, C., & Martín-Robles, Á. J. (2024). A functional light-entrainable molecular clock is revealed in gilthead seabream (*Sparus aurata*) from early developmental stages using an embryonic stem cell line. *Aquaculture*, 590. <https://doi.org/10.1016/J.AQUACULTURE.2024.741089>
18. Macías, F. A., Alvarenga, E. S., Galindo, J. C. G., Molinillo, J. M. G., & Cerceau, C. I. (2024). Microwave-Assisted Rearrangement of Costunolide Catalyzed by Palladium(II). *Journal of the Brazilian Chemical Society*, 35(8). <https://doi.org/10.21577/0103-5053.20240038>
19. Coca-Ruiz, V., Suárez, I., Aleu, J., Cantoral, J. M., González, C., Garrido, C., Brito, N., & Collado, I. G. (2024). Unravelling the Function of the Sesquiterpene Cyclase

- STC3 in the Lifecycle of *Botrytis cinerea*. *International Journal of Molecular Sciences*, 25(10). <https://doi.org/10.3390/IJMS25105125>
20. Chanivet, M., Es-sbata, I., Astola, A., Durán-Guerrero, E., & Castro, R. (2024). Thermotolerant acetic acid bacteria in the production of a red wine vinegar by surface culture at different temperatures: volatile and polyphenolic composition. *European Food Research and Technology*, 250(11), 2849-2862. <https://doi.org/10.1007/S00217-024-04580-2>
21. Virués-Segovia, J. R., Pinedo, C., Zorrilla, D., Sánchez-Márquez, J., Sánchez, P., Ramos, M. C., de la Cruz, M., Aleu, J., & Durán-Patrón, R. (2024). Discovery of new eremophilanes from the marine-derived fungus *Emericellopsis maritima* BC17 by culture conditions changes: evaluation of cytotoxic and antimicrobial activities. *Frontiers in Marine Science*, 11. <https://doi.org/10.3389/FMARS.2024.1386175>
22. Simonet, A. M., Durán, A. G., & Macías, F. A. (2024). Dereplication of Bioactive Agave Saponin Fractions: The Hidden Saponins. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 72(24), 13740-13756. <https://doi.org/10.1021/ACS.JAFC.4C02308>
23. Rosa, D., Brás, T., Rial, C., Varela, R. M., Maças, B., Macías, F. A., & Duarte, M. F. (2024). Sesquiterpene lactones enriched-fractions obtained from *Cynara cardunculus* extract dialtrafiltration. *Industrial Crops and Products*, 218. <https://doi.org/10.1016/J.INDCROP.2024.118926>
24. Suárez, I., Collado, I. G., & Garrido, C. (2024). Revealing Hidden Genes in *Botrytis cinerea*: New Insights into Genes Involved in the Biosynthesis of Secondary Metabolites. *International Journal of Molecular Sciences*, 25(11). <https://doi.org/10.3390/IJMS25115900>
25. Zorrilla, J. G., Siciliano, A., Petraretti, M., Saviano, L., Spampinato, M., Cimmino, A., Guida, M., Pollio, A., Bravi, S., & Masi, M. (2024). Ecotoxicological assessment of cyclic peptides produced by a *Planktothrix rubescens* bloom: Impact on aquatic model organisms. *Environmental Research*, 257. <https://doi.org/10.1016/J.ENVRES.2024.119394>
26. Paolillo, I., Roscigno, G., Innangi, M., Zorrilla, J. G., Petraglia, G., Russo, M. T., Carraturo, F., Guida, M., Pollice, A., Cimmino, A., Masi, M., & Calabrò, V. (2024). Health-Promoting Properties of Natural Flavonol Glycosides Isolated from

- Staphylea pinnata* L. *International Journal of Molecular Sciences*, 25(11).
<https://doi.org/10.3390/IJMS25115582>
27. Coca-Ruiz, V., Cabrera-Gomez, N., Torres, D. S., Casado-del Castillo, V., Benito, E. P., Aleu, J., & Collado, I. G. (2024). Understanding the Biology of the Harmless Isolate *Botrytis cinerea* B459: An Approach to Bio-Targeted Toxin Identification. *Agriculture* (Switzerland), 14(6).
<https://doi.org/10.3390/AGRICULTURE14060932>
28. Coca-Ruiz, V., Cabrera-Gómez, N., Collado, I. G., & Aleu, J. (2024). Improved Protoplast Production Protocol for Fungal Transformations Mediated by CRISPR/Cas9 in *Botrytis cinerea* Non-Sporulating Isolates. *Plants*, 13(13).
<https://doi.org/10.3390/PLANTS13131754>
29. Martín-Loro, F., Cano-Cano, F., Ortega, M. J., Cuevas, B., Gómez-Jaramillo, L., González-Montelongo, M. d. C., Freisenhausen, J. C., Lara-Barea, A., Campos-Caro, A., Zubía, E., Aguilar-Diosdado, M., & Arroba, A. I. (2024). Arylphthalide Delays Diabetic Retinopathy via Immunomodulating the Early Inflammatory Response in an Animal Model of Type 1 Diabetes Mellitus. *International Journal of Molecular Sciences*, 25(15). <https://doi.org/10.3390/IJMS25158440>
30. Muela-Zarzuela, I., Suarez-Rivero, J. M., Boy-Ruiz, D., López-Pérez, J., Sotelo-Montoro, M., del Mar Navarrete-Alonso, M., Collado, I. G., Botubol-Ares, J. M., Sanz, A., & Cordero, M. D. (2024). The NLRP3 inhibitor Dapansutrile improves the therapeutic action of Ionafarnib on progeroid mice. *Aging Cell*, 23(9).
<https://doi.org/10.1111/ACEL.14272>
31. Escobar-Montaño, F., Gómez-Oliva, R., Ezzanad, A., Vázquez de Górgolas, S., Zorrilla, D., Macías-Sánchez, A. J., Botubol-Ares, J. M., Nunez-Abades, P., Castro, C., Durán-Patrón, R., & Hernández-Galán, R. (2024). Effect of lathyrane-type diterpenoids in neural stem cell physiology: Microbial transformations, molecular docking and dynamics studies. *Bioorganic Chemistry*, 153.
<https://doi.org/10.1016/J.BIOORG.2024.107769>
32. Guzzo, F., Durán, A. G., Rostoll, L. L., Macías, F. A., & Simonet, A. M. (2024). Dereplication of New Saponins from *Agave bracteosa*. *Plants*, 13(18).
<https://doi.org/10.3390/PLANTS13182570>

33. Aniceto-Ocana, P., Marqueses-Rodriguez, J., Perez-Omil, J. A., Calvino, J. J., Castillo, C. E., & Lopez-Haro, M. (2024). Direct quantitative assessment of single-atom metal sites supported on powder catalysts. *COMMUNICATIONS MATERIALS*, 5(1). <https://doi.org/10.1038/S43246-024-00652-8>
34. Sumariva, F., Moreno-Dorado, F. J., Guerra, F. M., Goma, D., Vidal, H., & Gatica, J. M. (2024). Use of clay honeycomb monoliths for the removal of tetracycline antibiotic from water. *Journal of Water Process Engineering*, 68. <https://doi.org/10.1016/J.JWPE.2024.106381>
35. Rosa, D., Rial, C., Brás, T., Varela, R. M., Macías, F. A., & Duarte, M. F. (2024). Phytotoxic Activity of Sesquiterpene Lactones-Enriched Fractions from *Cynara cardunculus* L. Leaves on Pre-Emergent and Post-Emergent Weed Species and Putative Mode of Action. *Plants*, 13(19). <https://doi.org/10.3390/PLANTS13192758>
36. Zorrilla, J. G., Rial, C., Martínez-González, M. I., Molinillo, J. M. G., Macías, F. A., & Varela, R. M. (2024). Ginger Phytotoxicity: Potential Efficacy of Extracts, Metabolites and Derivatives for Weed Control. *Agronomy*, 14(10). <https://doi.org/10.3390/AGRONOMY14102353>
37. Cabrera, G., Jáimez, J. M., Sánchez-Oneto, J., Bolivar, J., & Valle, A. (2024). Revalorisation of brewer's spent grain for biotechnological production of hydrogen with *Escherichia coli*. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 12. <https://doi.org/10.3389/FBIOE.2024.1473704>
38. Masi, M., Nedjar, D., Bani, M., Staiano, I., Salvatore, M. M., Khenaka, K., Castaldi, S., Zorrilla, J. G., Andolfi, A., Isticato, R., & Cimmino, A. (2024). An Algerian Soil-Living *Streptomyces alboflavus* Strain as Source of Antifungal Compounds for the Management of the Pea Pathogen *Fusarium oxysporum* f. sp. pisi. *Journal of Fungi*, 10(11). <https://doi.org/10.3390/JOF10110783>
39. Izquierdo-Bueno, I., Moraga, J., Cantoral, J. M., Carbú, M., Garrido, C., & González-Rodríguez, V. E. (2024). Smart Viniculture: Applying Artificial Intelligence for Improved Winemaking and Risk Management [Review of Smart Viniculture: Applying Artificial Intelligence for Improved Winemaking and Risk Management]. *Applied Sciences* (Switzerland), 14(22). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). <https://doi.org/10.3390/APP142210277>

40. Coca-Ruiz, V., Aleu, J., Garrido, C., & Collado, I. G. (2024). Exploring the Genome of the Endophytic Fungus *Botrytis deweyae*: Prediction of Novel Secondary Metabolites Gene Clusters: Terpenes and Polyketides. *Agronomy*, 14(11). <https://doi.org/10.3390/AGRONOMY14112747>
41. Bramki, A., Benouchenne, D., Salvatore, M. M., Benslama, O., Andolfi, A., Rahim, N., Moussaoui, M., Ramoul, S., Nessah, S., Barboucha, G., Bensouici, C., Cimmino, A., Zorrilla, J. G., & Masi, M. (2024). In Vitro and In Silico Biological Activities Investigation of Ethyl Acetate Extract of *Rubus ulmifolius* Schott Leaves Collected in Algeria. *Plants*, 13(23). <https://doi.org/10.3390/PLANTS13233425>
42. Pérez-González, J. M., Igartuburu, J. M., Palacios, V., Sancho-Galán, P., Jiménez-Cantizano, A., & Amores-Arrocha, A. (2024). Alcoholic Fermentation Activators: Bee Pollen Extracts as a New Alternative. *Agronomy*, 14(12). <https://doi.org/10.3390/AGRONOMY14122802>

Capítulos de libro

1. Algarra, A. G., Castillo, C. E., Fernández-Trujillo, M. J., Ferrer, M., González, M. A., Basallote, M. G., & Martínez, M. (2024). Pyridine-appended thiosemicarbazone complexes of iron: A complex mechanistic behaviour. *Advances in Inorganic Chemistry*, 84, 183-218. <https://doi.org/10.1016/BS.ADIOCH.2024.05.005>

Otras publicaciones

1. Zudaire Ripa, M. I., Castillo Gonzalez, C. E., Vázquez, I., & Napal Fraile, M. (2024). Enseñanza-aprendizaje de la herencia de “rasgos ocultos” en Educación Primaria. 31 Encuentros Internacionales de Didáctica de las Ciencias Experimentales: Hacia una educación científica alineada con la Agenda 2030, 567-572.

Aportaciones a Congresos 2024

1. Félix Sumariva, Francisco Javier Moreno, Hilario Vidal, José Manuel Gatica, Francisco M. Guerra (Sept 2024). Evaluación del Uso de Monolitos Honeycomb

- de Arcilla para la Eliminación del Antibiótico Tetraciclina en Agua. XXIX Congreso Iberoamericano de Catálisis, Bilbao, España (POSTER)
2. Patricia Pérez-García, Ricardo Gómez-Oliva, Samuel Domínguez-García, Sonia Vázquez de Górgolas, Ricardo Pardillo-Díaz, María Ortego-Domínguez Livia Carrascal, Rosario Hernández-Galán, Pedro Núñez-Abades and Carmen Castro (Jun 2024). Mobilizing neuroblasts from the subventricular zone to cortical injuries by activating neuregulin 1 release. Eurogenesis 2024. Bordeaux, Francia (POSTER)
 3. Laila Ezzanad, Fatima Vela, Abdellah Ezzanad, Sonia Vázquez de Górgolas, Antonio J. Macías-Sánchez, Carmen Castro and Rosario Hernández-Galán. (Sept 2024). Enhancing the ability of lathyrane-types diterpenes to promote neurogenesis: Guided Isolation and Chemical Modification of Ingol-Diterpenes from *Euphorbia* spp. XXVIII EFMC International symposium on Medicinal Chemistry. Roma, Italia (POSTER)
 4. Manuel Jimenez Tenorio; Juan Carlos García Galindo; Ana Herráez Pérez; Anicet Ebou; Dominique Koua; Rafael Zardoya San Sebastian; Sebastien Dutertre (May 2024). Comprehensive proteotranscriptomic characterization of the venom of West African cone snails of the genus *Kalloconus* (Gastropoda, Conidae). 22nd World Congress of the International Society of Toxinology. Singapur (ORAL)
 5. Juan Carlos García Galindo; Antonio Caballero Foncubierta; Manuel Jimenez Tenorio; Rafael Zardoya San Sebastian. (May 2024). Amphinomid-eater cone snails: is conotoxins intraspecific variability a fact? A case study of two *Rhombiconus* species. 22nd World Congress of the International Society of Toxinology. Singapur (ORAL)
 6. Ana Herráez Pérez; José Ramón Pardos Blas; Manuel Jimenez Tenorio; Rafael Zardoya San Sebastian. (Sep 2024). Unravelling the origin and evolution of conotoxin diversity in cone snails through a comparative genomic approach. EuroMal 2024 - 10th European Congress of Malacological Societies. Heraklion, Creta, Grecia (ORAL)
 7. Juan Carlos García Galindo; Antonio Caballero Foncubierta; Rafael Zardoya San Sebastian; Manuel Jimenez Tenorio. (Sep 2024). Planktotrophy vs. lecithotrophy: a study of three Cone snail species reproduction. EuroMal 2024 -

- 10th European Congress of Malacological Societies. Heraklion, Creta, Grecia (ORAL)
8. Juan Esteban Uribe; Ana Herráez Pérez; Manuel Jimenez Tenorio; Carlos M. L. Afonso; Juan Carlos García Galindo; Rafael Zardoya San Sebastian. (Sep 2024). Planktotrophy vs. lecithotrophy: a study of three Cone snail species reproduction. EuroMal 2024 - 10th European Congress of Malacological Societies. Heraklion, Creta, Grecia (ORAL)
9. Manuel Jimenez Tenorio; Juan Carlos García Galindo; Paula Palomero Díaz; Rafael Zardoya San Sebastian. (Sep 2024). Comparative venomous study of *Lautoconus ventricosus* populations from the Eastern and Western Mediterranean. EuroMal 2024 - 10th European Congress of Malacological Societies. Heraklion, Creta, Grecia (ORAL)
10. Antonio Caballero Foncubierta; Sergio Chulián Mantel; Manuel Jimenez Tenorio; Rafael Zardoya San Sebastian; Juan Carlos García Galindo. (Sep 2024). Comparative proteo-transcriptomics analysis of the closely related cone snails *Rhombiconus fuscatus* (Born, 1778) and *Rhombiconus imperialis* (Linnaeus, 1758). EuroMal 2024 - 10th European Congress of Malacological Societies. Heraklion, Creta, Grecia (POSTER)
11. Manuel Jimenez Tenorio; Juan Carlos García Galindo; Ana Herráez Pérez; Anicet Ebou; Dominique Koua; Rafael Zardoya San Sebastian; Sebastien Dutertre. (Sep 2024). Venomous studies on West African cone snails of the genus *Kalloconus* (Gastropoda, Conidae). 2nd International Congress of the European Venom Network (EUVEN), Nápoles, Italia. (INVITADA)
12. Juan Carlos García Galindo; Nicolas Puillandre; Manuel Jimenez Tenorio; Javier Sellanes; Rafael Zardoya San Sebastian. (Sep 2024). A fresh look into the venomous of genus *Profundiconus*. 2nd International Congress of the European Venom Network (EUVEN), Nápoles, Italia. (ORAL)
13. Sergio Chulián Mantel; Antonio Caballero Foncubierta; Manuel Jimenez Tenorio; Rafael Zardoya San Sebastian; Juan Carlos García Galindo. (Sep 2024). Development of a custom-made bioinformatics tool for the automatic analysis of cone snails' transcriptomes. 2nd International Congress of the European Venom Network (EUVEN), Nápoles, Italia. (POSTER)

14. N. Cabrera-Gómez; V. Casado del Castillo; E. P. Benito; J. Aleu, I. G. Collado. (Sep 2024). Metabolic characterization of the B116 isolate of *Botrytis cinerea*: overproduction of sesquiterpenes of the type (+)-4-epieremofilenols. XXI Congreso de la Sociedad de Fitopatología, Córdoba, España (POSTER).
15. E.P. Benito, V. Casado-del Castillo, V.P. Mihaila, A. Gabrielli, N. Cabrera-Gómez, P. Canessa, G. Pérez-Lara, I.G. Collado, J. Aleu, J.M. Díaz -Mínguez. (Sep 2024). Global regulators of differentiation and pathogenicity in *Botrytis cinerea*. XXI Congreso de la Sociedad de Fitopatología, Córdoba, España (ORAL).
16. C. Pinedo-Rivilla; E. Oliveira; V. Casado; E. P. Benito; J. Aleu; I.G. Collado. (Sep 2024). New non-phytopathogenic strain of *Botrytis cinerea* as biocontrol agent. XXI Congreso de la Sociedad de Fitopatología, Córdoba, España (POSTER).
17. Antonio Cala Peralta, Jesús G. Zorrilla, Mónica Fernández-Aparicio, Marco Masi, Francisco J.R. Mejjías, José M. G. Molinillo, Alessio Cimmino, Rosa M. Varela, Carlos Rial, Pablo Cardoso, Francisco A. Macías. (Sep 2024). Recent advances on sesquiterpenes and diterpenes against parasitic weeds. 25th Conference on Isoprenoids, Nápoles, Italia (ORAL).
18. Jesús G. Zorrilla, Antonio Cala Peralta, Carlos Rial, Mónica Fernández-Aparicio, Rosa M. Varela, José M. G. Molinillo, Marco Masi, Alessio Cimmino, Antonio Moreno-Robles, Francisco A. Macías. (May 2024). Taking advantage of allelopathy: Discovery of natural products and design of new strigolactone analogues for weed management. PSE Trends in Natural Products 2024 Young Scientists' Meeting, Brno, República Checa (PLENARIA).
19. Mónica Fernández-Aparicio, Concepción Olivares García, Juan A. Navas Cortés, Antonio Cala Peralta, Jesús G. Zorrilla, Rafael Castillejo Fernández, Susana Vilariño Rodríguez, Blanca B. Landa. (Sep 2024). Identification of fungal isolates from diseased *Conyza bonariensis* and *Conyza canadensis* plants in Spain. XXI Congreso de la SEF, Córdoba (POSTER).
20. M. Fernández-Aparicio, María Fe Andrés, Antonio Cala Peralta, Carmen Elisa Díaz Hernández, Paula Sainz, Nuria Chinchilla, Alejandro Santana, José M. González Molinillo, Rosa M. Varela, Azucena González Coloma. (Sep 2024). Repurposing natural products from *Artemisia pedemontana* and *Artemisia*

gorgonum for parasitic weed management. XXI Congreso de la SEF, Córdoba (POSTER).

Impacto de las publicaciones en revistas indexadas en 2024

Revista	Mejor cuartil SJR	Categorías SJR	Nº Artículos
Aging Cell	Q1	CELL BIOLOGY: Q1; GERIATRICS & GERONTOLOGY: Q1	1
Agriculture	Q1	AGRONOMY: Q1; PLANT SCIENCES: Q2	2
Agronomy	Q1	AGRONOMY: Q1; PLANT SCIENCES: Q2	4
Applied Sciences	Q1	ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY: Q1; CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY: Q2; PHYSICS, APPLIED: Q2; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY: Q3	1
Aquaculture	Q1	FISHERIES: Q1	1
Aquaculture Reports	Q1	FISHERIES: Q1	1
Bioorganic Chemistry	Q1	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY: Q1; CHEMISTRY, ORGANIC: Q1	
Communications Materials	Q1	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY: Q1	1
Environmental Research	Q1	PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH: Q1; ENVIRONMENTAL SCIENCES: Q1	1
European Food Research and Technology	Q2	FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY: Q2	1
Frontiers in Bioengineering and Biotechnology	Q1	BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY: Q1; ENGINEERING, BIOMEDICAL: Q2	1
Frontiers in Marine Sciences	Q1	MARINE & FRESHWATER BIOLOGY: Q1	1
Horticulturae	Q1	HORTICULTURE: Q1	1
Industrial Crops and Products	Q1	AGRONOMY: Q1; AGRICULTURAL ENGINEERING: Q1	1
Inorganic Chemistry			1
International Journal of Molecular Sciences	Q1	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY: Q1; CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY: Q2	7
Journal of Agricultural and Food Chemistry	Q1	FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY: Q1; AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY: Q1; CHEMISTRY, APPLIED: Q1	2
Journal of Fungi	Q2	MYCOLOGY: Q2; MICROBIOLOGY: Q2	1
Journal of Organic Chemistry	Q1	CHEMISTRY, ORGANIC: Q1	1
Journal of the Brazilian Chemical Society	Q3	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY: Q3	1
Journal of Water Process Engineering	Q1	ENGINEERING, CHEMICAL: Q1; WATER RESOURCES: Q1; ENGINEERING, ENVIRONMENTAL: Q1	1
Plants	Q1	PLANT SCIENCES: Q1	8
Scientia Horticulturae	Q1	HORTICULTURE: Q1	1
Toxics	Q1	TOXICOLOGY: Q1; ENVIRONMENTAL SCIENCES: Q2	2

Informe de citas en el período 2021 - 2024

Año Pub.	Citas	Título	Nombre
2022	37	Cryptic Metabolites from Marine-Derived Microorganisms Using OSMAC and Epigenetic Approaches	ALEU CASATEJADA, JOSEFINA
2022	4	Structures, Occurrences and Biosynthesis of 11,12,13-Tri-nor-Sesquiterpenes, an Intriguing Class of Bioactive Metabolites	ALEU CASATEJADA, JOSEFINA
2022	3	The complemented mutant compl Δ Bcstc7niaD, in the STC7 of Botrytis cinerea led to the characterization of 11,12,13-tri-nor-eremophilanols derivatives	ALEU CASATEJADA, JOSEFINA
2023	2	Emericellopsis maritima and Purpureocillium lilacinum Marine Fungi as a Source of Functional Fractions with Antioxidant and Antitumor Potential in Colorectal Cancer: A Preliminary Study	ALEU CASATEJADA, JOSEFINA
2023	13	From Genes to Molecules, Secondary Metabolism in Botrytis cinerea: New Insights into Anamorphic and Teleomorphic Stages	ALEU CASATEJADA, JOSEFINA
2023	3	Marine-derived fungi as biocatalysts	ALEU CASATEJADA, JOSEFINA
2023	5	New Eremophilane-Type Sesquiterpenes from the Marine Sediment-Derived Fungus Emericellopsis maritima BC17 and Their Cytotoxic and Antimicrobial Activities	ALEU CASATEJADA, JOSEFINA
2024	2	Comparing Fungal Sensitivity to Isothiocyanate Products on Different Botrytis spp.	ALEU CASATEJADA, JOSEFINA
2024	0	Discovery of new eremophilanes from the marine-derived fungus Emericellopsis maritima BC17 by culture conditions changes: evaluation of cytotoxic and antimicrobial activities	ALEU CASATEJADA, JOSEFINA
2024	0	Exploring the Genome of the Endophytic Fungus Botrytis deweyae: Prediction of Novel Secondary Metabolites Gene Clusters: Terpenes and Polyketides	ALEU CASATEJADA, JOSEFINA
2024	1	Improved Protoplast Production Protocol for Fungal Transformations Mediated by CRISPR/Cas9 in Botrytis cinerea Non-Sporulating Isolates	ALEU CASATEJADA, JOSEFINA
2024	0	Understanding the Biology of the Harmless Isolate Botrytis cinerea B459: An Approach to Bio-Targeted Toxin Identification	ALEU CASATEJADA, JOSEFINA
2024	0	Unravelling the Function of the Sesquiterpene Cyclase STC3 in the Lifecycle of Botrytis cinerea	ALEU CASATEJADA, JOSEFINA
2021	12	A methodology based on ft-ir data combined with random forest model to generate spectralprints for the characterization of high-quality vinegars	ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL
2021	12	Discrimination of ignitable liquid residues in burned petroleum-derived substrates by using HS-MS eNose and chemometrics	ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL
2022	5	An Analysis of Biomechanical Parameters in OTP Police Physical Intervention Techniques for Occupational Risk Prevention	ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL
2022	2	In Silico Evaluation of Sesquiterpenes and Benzoxazinoids Phytotoxins against Mpro, RNA Replicase and Spike Protein of SARS-CoV-2 by Molecular Dynamics. Inspired by Nature	ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL
2022	7	Optimization through a Box-Behnken Experimental Design of the Microwave-Assisted Extraction of the Psychoactive Compounds in Hallucinogenic Fungi (Psilocybe cubensis)	ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL
2022	16	Rapid Detection and Quantification of Adulterants in Fruit Juices Using Machine Learning Tools and Spectroscopy Data	ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL

2023	0	A Multidisciplinary Vision of the Criminal, Social and Occupational Risk Consequences of the Use of Police Force	ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL
2023	1	Comparison of Traditional Physical Intervention Techniques vs. Operational Tactical Procedures and Techniques in the Use of Force during Police Arrests	ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL
2023	0	Host-guest complexation of phthalimide-derived strigolactone mimics with cyclodextrins. Application in agriculture against parasitic weeds	ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL
2021	0	Corrigendum to "Effect of amino acid supplementation and stress on expression of molecular markers in meagre (<i>Argyrosomus regius</i>)" (Aquaculture (2021) 534, (736238), (S0044848620339442), (10.1016/j.aquaculture.2020.736238))	ASTOLA GONZALEZ, ANTONIO
2021	5	Effect of amino acid supplementation and stress on expression of molecular markers in meagre (<i>Argyrosomus regius</i>)	ASTOLA GONZALEZ, ANTONIO
2021	5	Osmoregulatory plasticity of juvenile greater amberjack (<i>Seriola dumerili</i>) to environmental salinity	ASTOLA GONZALEZ, ANTONIO
2022	18	Production of prickly pear (<i>Opuntia ficus-indica</i>) vinegar in submerged culture using <i>Acetobacter malorum</i> and <i>Gluconobacter oxydans</i> : Study of volatile and polyphenolic composition	ASTOLA GONZALEZ, ANTONIO
2023	6	Impact of the genetic improvement of fermenting yeasts on the organoleptic properties of beer	ASTOLA GONZALEZ, ANTONIO
2023	3	ZNF330/NOA36 interacts with HSPA1 and HSPA8 and modulates cell cycle and proliferation in response to heat shock in HEK293 cells	ASTOLA GONZALEZ, ANTONIO
2024	1	Thermotolerant acetic acid bacteria in the production of a red wine vinegar by surface culture at different temperatures: volatile and polyphenolic composition	ASTOLA GONZALEZ, ANTONIO
2021	12	A methodology based on ft-ir data combined with random forest model to generate spectralprints for the characterization of high-quality vinegars	AYUSO VILACIDES, JESUS
2022	5	An Analysis of Biomechanical Parameters in OTP Police Physical Intervention Techniques for Occupational Risk Prevention	AYUSO VILACIDES, JESUS
2022	35	Comparison of different processing approaches by SVM and RF on HS-MS eNose and NIR Spectrometry data for the discrimination of gasoline samples	AYUSO VILACIDES, JESUS
2022	7	Optimization through a Box-Behnken Experimental Design of the Microwave-Assisted Extraction of the Psychoactive Compounds in Hallucinogenic Fungi (<i>Psilocybe cubensis</i>)	AYUSO VILACIDES, JESUS
2023	0	A Multidisciplinary Vision of the Criminal, Social and Occupational Risk Consequences of the Use of Police Force	AYUSO VILACIDES, JESUS
2023	1	Comparison of Traditional Physical Intervention Techniques vs. Operational Tactical Procedures and Techniques in the Use of Force during Police Arrests	AYUSO VILACIDES, JESUS
2023	0	Host-guest complexation of phthalimide-derived strigolactone mimics with cyclodextrins. Application in agriculture against parasitic weeds	AYUSO VILACIDES, JESUS
2021	6	Co-overexpression of the malate dehydrogenase (Mdh) and the malic enzyme A (MaeA) in several <i>Escherichia coli</i> mutant backgrounds increases malate redirection towards hydrogen production	BOLIVAR PEREZ, JORGE
2021	12	<i>Escherichia coli</i> Dcu C4-dicarboxylate transporters dependent proton and potassium fluxes and FOF1-ATPase activity during glucose fermentation at pH 7.5	BOLIVAR PEREZ, JORGE
2021	6	<i>Escherichia coli</i> , the workhorse cell factory for the production of chemicals	BOLIVAR PEREZ, JORGE
2021	4	Identification of enzymatic bottlenecks for the aerobic production of malate from glycerol by the systematic gene overexpression of anaplerotic enzymes in <i>escherichia coli</i>	BOLIVAR PEREZ, JORGE
2021	90	Platforms for production of protein-based vaccines: From classical to next-generation strategies	BOLIVAR PEREZ, JORGE

2022	4	Automatable downstream purification of the benzohydroxamic acid D-DIBOA from a biocatalytic synthesis	BOLIVAR PEREZ, JORGE
2022	7	Metabolomics for the design of new metabolic engineering strategies for improving aerobic succinic acid production in <i>Escherichia coli</i>	BOLIVAR PEREZ, JORGE
2023	0	Application of a Microalgal Peptide-Enriched Extract as Media Component in <i>E. coli</i> Culture	BOLIVAR PEREZ, JORGE
2023	2	Metabolomics of <i>Escherichia coli</i> for Disclosing Novel Metabolic Engineering Strategies for Enhancing Hydrogen and Ethanol Production	BOLIVAR PEREZ, JORGE
2023	3	ZNF330/NOA36 interacts with HSPA1 and HSPA8 and modulates cell cycle and proliferation in response to heat shock in HEK293 cells	BOLIVAR PEREZ, JORGE
2024	0	Revalorisation of brewer's spent grain for biotechnological production of hydrogen with <i>Escherichia coli</i>	BOLIVAR PEREZ, JORGE
2023	7	Biological Activity of Naphthoquinones Derivatives in the Search of Anticancer Lead Compounds	BOLIVAR PEREZ, JORGE
2021	16	A study on the phytotoxic potential of the seasoning herb marjoram (<i>Origanum majorana</i> L.) leaves	CALA PERALTA, ANTONIO
2022	7	Analogues of Natural Chalcones as Efficient Inhibitors of AKRIC3	CALA PERALTA, ANTONIO
2022	10	Characterization of <i>Conyza bonariensis</i> Allelochemicals against Broomrape Weeds	CALA PERALTA, ANTONIO
2022	9	Identification of Allelochemicals with Differential Modes of Phytotoxicity against <i>Cuscuta campestris</i>	CALA PERALTA, ANTONIO
2022	8	Identification of Structural Features of Hydrocinnamic Acid Related to Its Allelopathic Activity against the Parasitic Weed <i>Cuscuta campestris</i>	CALA PERALTA, ANTONIO
2022	4	Iridoid Glycosides Isolated from <i>Bellardia trixago</i> Identified as Inhibitors of <i>Orobancha cumana</i> Radicle Growth	CALA PERALTA, ANTONIO
2022	18	Natural chalcones elicit formation of specialized pro-resolving mediators and related 15-lipoxygenase products in human macrophages	CALA PERALTA, ANTONIO
2023	0	Host-guest complexation of phthalimide-derived strigolactone mimics with cyclodextrins. Application in agriculture against parasitic weeds	CALA PERALTA, ANTONIO
2023	1	Structure–Activity Relationship (SAR) Study of trans-Cinnamic Acid and Derivatives on the Parasitic Weed <i>Cuscuta campestris</i>	CALA PERALTA, ANTONIO
2024	3	Sesquiterpene Lactones Isolated from <i>Centaurea cineraria</i> L. subsp. <i>cineraria</i> Inhibit the Radicle Growth of Broomrape Weeds	CALA PERALTA, ANTONIO
2021	7	Comprehensive assessment and potential ecological risk of trace element pollution (As, ni, co and cr) in aquatic environmental samples from an industrialized area	CASANUEVA MARENCO, MARIA JOSE
2021	5	Sensing Cd(II) Using a Disposable Optical Sensor Based on a Schiff Base Immobilisation on a Polymer-Inclusion Membrane. Applications in Water and Art Paint Samples	CASANUEVA MARENCO, MARIA JOSE
2021	3	Sherry wine industry by-product as potential biosorbent for the removal of Cr(VI) from aqueous medium	CASANUEVA MARENCO, MARIA JOSE
2023	2	A Novel Polymer Inclusion Membrane-Based Green Optical Sensor for Selective Determination of Iron: Design, Characterization, and Analytical Applications	CASANUEVA MARENCO, MARIA JOSE
2023	4	Sherry wine industry by-product as potential biosorbent for the removal of Cr(VI) from aqueous medium	CASANUEVA MARENCO, MARIA JOSE
2024	2	Ecofriendly Application of Calabrese Broccoli Stalk Waste as a Biosorbent for the Removal of Pb(II) Ions from Aqueous Media	CASANUEVA MARENCO, MARIA JOSE
2024	0	Ecological Status of Algeciras Bay, in a Highly Anthropised Area in South-West Europe, through Metal Assessment—Part I: Abiotic Samples	CASANUEVA MARENCO, MARIA JOSE
2024	0	Ecological Status of Algeciras Bay, in a Highly Anthropised Area in South-West Europe, through Metal Assessment—Part II: Biotic Samples	CASANUEVA MARENCO, MARIA JOSE

2023	8	Characterization of a Ferryl Flip in Electronically Tuned Nonheme Complexes. Consequences in Hydrogen Atom Transfer Reactivity	CASTILLO GONZALEZ, CARMEN ESTER
2023	1	Fe(II) complexes of pyridine-substituted thiosemicarbazone ligands as catalysts for oxidations with hydrogen peroxide	CASTILLO GONZALEZ, CARMEN ESTER
2021	0	Bifunctional W/NH Cuboidal Aminophosphino W ₃ S ₄ Cluster Hydrides: The Puzzling Behaviour behind the Hydridic-Protonic Interplay	CASTILLO GONZALEZ, CARMEN ESTHER
2021	3	Spin State Tunes Oxygen Atom Transfer towards FeIVO Formation in FeII Complexes	CASTILLO GONZALEZ, CARMEN ESTHER
2024	0	Direct quantitative assessment of single-atom metal sites supported on powder catalysts	CASTILLO GONZALEZ, CARMEN ESTHER
2024	0	Pyridine-appended thiosemicarbazone complexes of iron: A complex mechanistic behaviour	CASTILLO GONZALEZ, CARMEN ESTHER
2021	4	Absorption and elimination of the allelochemical mboa by weeds during seedling growth	CHINCHILLA SALCEDO, NURIA
2021	12	How different cooking methods affect the phenolic composition of sweet potato for human consumption (<i>Ipomea batata</i> (L.) lam)	CHINCHILLA SALCEDO, NURIA
2022	29	Benzoxazinoids in wheat allelopathy – From discovery to application for sustainable weed management	CHINCHILLA SALCEDO, NURIA
2022	2	In Silico Evaluation of Sesquiterpenes and Benzoxazinoids Phytotoxins against Mpro, RNA Replicase and Spike Protein of SARS-CoV-2 by Molecular Dynamics. Inspired by Nature	CHINCHILLA SALCEDO, NURIA
2023	7	Biological Activity of Naphthoquinones Derivatives in the Search of Anticancer Lead Compounds	CHINCHILLA SALCEDO, NURIA
2023	1	Determination of Caffeoylquinic Acids Content by UHPLC in <i>Scolymus hispanicus</i> Extracts Obtained through Ultrasound-Assisted Extraction	CHINCHILLA SALCEDO, NURIA
2023	2	Effects of Sesquiterpene Lactones on Primary Cilia Formation (Ciliogenesis)	CHINCHILLA SALCEDO, NURIA
2023	4	Enhancing Anthocyanin Extraction from Wine Lees: A Comprehensive Ultrasound-Assisted Optimization Study	CHINCHILLA SALCEDO, NURIA
2023	7	On the formulation of disulfide herbicides based on aminophenoxazinones: polymeric nanoparticle formulation and cyclodextrin complexation to combat crop yield losses	CHINCHILLA SALCEDO, NURIA
2023	5	Perspectives and Advances in Organic Formulations for Agriculture: Encapsulation of Herbicides for Weed Control	CHINCHILLA SALCEDO, NURIA
2023	1	Synthesis of Benzoxazinones Sulphur Analogs and Their Application as Bioherbicides: 1,4-Benzothiazinones and 1,4-Benzoxathianones for Weed Control	CHINCHILLA SALCEDO, NURIA
2024	2	Comparing Fungal Sensitivity to Isothiocyanate Products on Different <i>Botrytis</i> spp.	COCA RUIZ, VICTOR
2024	0	Exploring the Genome of the Endophytic Fungus <i>Botrytis deweyae</i> : Prediction of Novel Secondary Metabolites Gene Clusters: Terpenes and Polyketides	COCA RUIZ, VICTOR
2024	1	Improved Protoplast Production Protocol for Fungal Transformations Mediated by CRISPR/Cas9 in <i>Botrytis cinerea</i> Non-Sporulating Isolates	COCA RUIZ, VICTOR
2024	0	Understanding the Biology of the Harmless Isolate <i>Botrytis cinerea</i> B459: An Approach to Bio-Targeted Toxin Identification	COCA RUIZ, VICTOR
2024	0	Unravelling the Function of the Sesquiterpene Cyclase STC3 in the Lifecycle of <i>Botrytis cinerea</i>	COCA RUIZ, VICTOR
2023	2	A Novel Polymer Inclusion Membrane-Based Green Optical Sensor for Selective Determination of Iron: Design, Characterization, and Analytical Applications	DIAZ DE ALBA, MARGARITA

2023	1	Reactive vanadium and iron fluxes in different modern sedimentary environments	DIAZ DE ALBA, MARGARITA
2024	2	Ecofriendly Application of Calabrese Broccoli Stalk Waste as a Biosorbent for the Removal of Pb(II) Ions from Aqueous Media	DIAZ DE ALBA, MARGARITA
2024	0	Ecological Status of Algeciras Bay, in a Highly Anthropised Area in South-West Europe, through Metal Assessment—Part I: Abiotic Samples	DIAZ DE ALBA, MARGARITA
2024	0	Ecological Status of Algeciras Bay, in a Highly Anthropised Area in South-West Europe, through Metal Assessment—Part II: Biotic Samples	DIAZ DE ALBA, MARGARITA
2024	2	In Vitro Analysis of the Antagonistic Biological and Chemical Interactions between the Endophyte <i>Sordaria tomento-alba</i> and the Phytopathogen <i>Botrytis cinerea</i>	DIAZ DE ALBA, MARGARITA
2021	7	Comprehensive assessment and potential ecological risk of trace element pollution (As, ni, co and cr) in aquatic environmental samples from an industrialized area	DIAZ DE ALBA, MARGARITA ISABEL
2021	5	Sensing Cd(II) Using a Disposable Optical Sensor Based on a Schiff Base Immobilisation on a Polymer-Inclusion Membrane. Applications in Water and Art Paint Samples	DIAZ DE ALBA, MARGARITA ISABEL
2021	3	Sherry wine industry by-product as potential biosorbent for the removal of Cr(VI) from aqueous medium	DIAZ DE ALBA, MARGARITA ISABEL
2022	11	Potential Use of Low-Cost Agri-Food Waste as Biosorbents for the Removal of Cd(II), Co(II), Ni(II) and Pb(II) from Aqueous Solutions	DIAZ DE ALBA, MARGARITA ISABEL
2023	4	Sherry wine industry by-product as potential biosorbent for the removal of Cr(VI) from aqueous medium	DIAZ DE ALBA, MARGARITA ISABEL
2023	2	<i>Emericellopsis maritima</i> and <i>Purpureocillium lilacinum</i> Marine Fungi as a Source of Functional Fractions with Antioxidant and Antitumor Potential in Colorectal Cancer: A Preliminary Study	DURAN PATRON, ROSA
2023	5	New Eremophilane-Type Sesquiterpenes from the Marine Sediment-Derived Fungus <i>Emericellopsis maritima</i> BC17 and Their Cytotoxic and Antimicrobial Activities	DURAN PATRON, ROSA
2021	14	Phorbol Diesters and 12-Deoxy-16-hydroxyphorbol 13,16-Diesters Induce TGF α Release and Adult Mouse Neurogenesis.	DURAN PATRON, ROSA MARIA
2021	1	Synthesis, fungitoxic activity against <i>botrytis cinerea</i> and phytotoxicity of alkoxylovanol and alkoxyisocaryolanols	DURAN PATRON, ROSA MARIA
2022	37	Cryptic Metabolites from Marine-Derived Microorganisms Using OSMAC and Epigenetic Approaches	DURAN PATRON, ROSA MARIA
2022	3	Editorial: Strategies for the Discovery of Fungal Natural Products	DURAN PATRON, ROSA MARIA
2022	5	Structural and biosynthetic studies of botrycinereic acid, a new cryptic metabolite from the fungus <i>Botrytis cinerea</i>	DURAN PATRON, ROSA MARIA
2022	3	The complemented mutant <i>complΔBcstc7niaD</i> , in the STC7 of <i>Botrytis cinerea</i> led to the characterization of 11,12,13-tri-nor-eremophilenols derivatives	DURAN PATRON, ROSA MARIA
2024	1	A Biomimetic Approach to Premyrsinane-Type Diterpenoids: Exploring Microbial Transformation to Enhance Their Chemical Diversity	DURAN PATRON, ROSA MARIA
2024	0	Discovery of new eremophilanes from the marine-derived fungus <i>Emericellopsis maritima</i> BC17 by culture conditions changes: evaluation of cytotoxic and antimicrobial activities	DURAN PATRON, ROSA MARIA
2024	0	Effect of lathyrane-type diterpenoids in neural stem cell physiology: Microbial transformations, molecular docking and dynamics studies	DURAN PATRON, ROSA MARIA
2024	2	Enhancing Structural Diversity of Lathyrane Derivatives through Biotransformation by the Marine-Derived Actinomycete <i>Streptomyces puniceus</i> BC-5GB.11	DURAN PATRON, ROSA MARIA

2023	3	Marine-derived fungi as biocatalysts	DURAN PATRÓN, ROSA MARIA
2022	0	Bio-Guided Isolation of New Compounds from <i>Baccharis</i> spp. as Antifungal against <i>Botrytis cinerea</i>	EZZANAD, ABDELLAH
2022	16	Pharmacological Potential of Lathyrane-Type Diterpenoids from Phytochemical Sources	EZZANAD, ABDELLAH
2023	1	Isolation and Identification of 12-Deoxyphorbol Esters from <i>Euphorbia resinifera</i> Berg Latex: Targeted and Biased Non-Targeted Identification of 12-Deoxyphorbol Esters by UHPLC-HRMSE	EZZANAD, ABDELLAH
2023	6	Rescue of neurogenesis and age-associated cognitive decline in SAMP8 mouse: Role of transforming growth factor- α	EZZANAD, ABDELLAH
2024	0	Effect of lathyrane-type diterpenoids in neural stem cell physiology: Microbial transformations, molecular docking and dynamics studies	EZZANAD, ABDELLAH
2021	0	Bifunctional W/NH Cuboidal Aminophosphino W3S4 Cluster Hydrides: The Puzzling Behaviour behind the Hydridic-Protonic Interplay	FERNANDEZ- TRUJILLO REY, MARIA JESUS
2022	4	Base-Free Catalytic Hydrogen Production from Formic Acid Mediated by a Cubane-Type Mo3S4 Cluster Hydride	FERNANDEZ- TRUJILLO REY, MARIA JESUS
2023	6	Efficient (Z)-selective semihydrogenation of alkynes catalyzed by air-stable imidazolyl amino molybdenum cluster sulfides	FERNANDEZ- TRUJILLO REY, MARIA JESUS
2023	1	Fe(ii) complexes of pyridine-substituted thiosemicarbazone ligands as catalysts for oxidations with hydrogen peroxide	FERNANDEZ- TRUJILLO REY, MARIA JESUS
2024	0	Pyridine-appended thiosemicarbazone complexes of iron: A complex mechanistic behaviour	FERNANDEZ- TRUJILLO REY, MARIA JESUS
2024	4	Spin-Crossing in the (Z)-Selective Alkyne Semihydrogenation Mechanism Catalyzed by Mo3S4 Clusters: A Density Functional Theory Exploration	FERNANDEZ- TRUJILLO REY, MARIA JESUS
2021	7	Comprehensive assessment and potential ecological risk of trace element pollution (As, ni, co and cr) in aquatic environmental samples from an industrialized area	GALINDO RIAÑO, MARIA DOLORES
2021	5	Sensing Cd(II) Using a Disposable Optical Sensor Based on a Schiff Base Immobilisation on a Polymer-Inclusion Membrane. Applications in Water and Art Paint Samples	GALINDO RIAÑO, MARIA DOLORES
2022	11	Potential Use of Low-Cost Agri-Food Waste as Biosorbents for the Removal of Cd(II), Co(II), Ni(II) and Pb(II) from Aqueous Solutions	GALINDO RIAÑO, MARIA DOLORES
2023	2	A Novel Polymer Inclusion Membrane-Based Green Optical Sensor for Selective Determination of Iron: Design, Characterization, and Analytical Applications	GALINDO RIAÑO, MARIA DOLORES
2023	4	Sherry wine industry by-product as potential biosorbent for the removal of Cr(VI) from aqueous medium	GALINDO RIAÑO, MARIA DOLORES
2024	2	Ecofriendly Application of Calabrese Broccoli Stalk Waste as a Biosorbent for the Removal of Pb(II) Ions from Aqueous Media	GALINDO RIAÑO, MARIA DOLORES
2024	0	Ecological Status of Algeciras Bay, in a Highly Anthropised Area in South-West Europe, through Metal Assessment—Part I: Abiotic Samples	GALINDO RIAÑO, MARIA DOLORES
2024	0	Ecological Status of Algeciras Bay, in a Highly Anthropised Area in South-West Europe, through Metal Assessment—Part II: Biotic Samples	GALINDO RIAÑO, MARIA DOLORES
2024	2	In Vitro Analysis of the Antagonistic Biological and Chemical Interactions between the Endophyte <i>Sordaria tomento-alba</i> and the Phytopathogen <i>Botrytis cinerea</i>	GALINDO RIAÑO, MARIA DOLORES
2021	3	Activation of Dichloromethane by a Bis-NHC Cp*Ru Complex: Formation of a Pentamethyl(chloromethyl)cyclopentadiene Ligand	GARCIA ALGARRA, ANDRES
2021	0	Bifunctional W/NH Cuboidal Aminophosphino W3S4 Cluster Hydrides: The Puzzling Behaviour behind the Hydridic-Protonic Interplay	GARCIA ALGARRA, ANDRES

2021	28	Catalytic Hydrogenation of Azobenzene in the Presence of a Cuboidal Mo ₃ S ₄ Cluster via an Uncommon Sulfur-Based H ₂ Activation Mechanism	GARCIA ALGARRA, ANDRES
2022	4	Base-Free Catalytic Hydrogen Production from Formic Acid Mediated by a Cubane-Type Mo ₃ S ₄ Cluster Hydride	GARCIA ALGARRA, ANDRES
2023	6	Efficient (Z)-selective semihydrogenation of alkynes catalyzed by air-stable imidazolyl amino molybdenum cluster sulfides	GARCIA ALGARRA, ANDRES
2023	1	Fe(II) complexes of pyridine-substituted thiosemicarbazone ligands as catalysts for oxidations with hydrogen peroxide	GARCIA ALGARRA, ANDRES
2024	0	Pyridine-appended thiosemicarbazone complexes of iron: A complex mechanistic behaviour	GARCIA ALGARRA, ANDRES
2024	4	Spin-Crossing in the (Z)-Selective Alkyne Semihydrogenation Mechanism Catalyzed by Mo ₃ S ₄ Clusters: A Density Functional Theory Exploration	GARCIA ALGARRA, ANDRES
2021	0	Bifunctional W/NH Cuboidal Aminophosphino W ₃ S ₄ Cluster Hydrides: The Puzzling Behaviour behind the Hydridic-Protonic Interplay	GARCIA BASALLOTE, MANUEL
2021	28	Catalytic Hydrogenation of Azobenzene in the Presence of a Cuboidal Mo ₃ S ₄ Cluster via an Uncommon Sulfur-Based H ₂ Activation Mechanism	GARCIA BASALLOTE, MANUEL
2021	3	Spin State Tunes Oxygen Atom Transfer towards FeIVO Formation in FeII Complexes	GARCIA BASALLOTE, MANUEL
2022	4	Base-Free Catalytic Hydrogen Production from Formic Acid Mediated by a Cubane-Type Mo ₃ S ₄ Cluster Hydride	GARCIA BASALLOTE, MANUEL
2023	6	Efficient (Z)-selective semihydrogenation of alkynes catalyzed by air-stable imidazolyl amino molybdenum cluster sulfides	GARCIA BASALLOTE, MANUEL
2023	1	Fe(II) complexes of pyridine-substituted thiosemicarbazone ligands as catalysts for oxidations with hydrogen peroxide	GARCIA BASALLOTE, MANUEL
2024	0	Pyridine-appended thiosemicarbazone complexes of iron: A complex mechanistic behaviour	GARCIA BASALLOTE, MANUEL
2024	4	Spin-Crossing in the (Z)-Selective Alkyne Semihydrogenation Mechanism Catalyzed by Mo ₃ S ₄ Clusters: A Density Functional Theory Exploration	GARCIA BASALLOTE, MANUEL
2023	8	Characterization of a Ferryl Flip in Electronically Tuned Nonheme Complexes. Consequences in Hydrogen Atom Transfer Reactivity	GARCIA BASALLOTE, MANUEL
2021	9	Acyl Derivatives of Eudesmanolides To Boost their Bioactivity: An Explanation of Behavior in the Cell Membrane Using a Molecular Dynamics Approach	GARCIA DURAN, ALEXANDRA
2021	9	Agave steroidal saponins as potential bioherbicides	GARCIA DURAN, ALEXANDRA
2021	12	An overview of the chemical characteristics, bioactivity and achievements regarding the therapeutic usage of acetogenins from annona cherimola mill.	GARCIA DURAN, ALEXANDRA
2021	0	Correction to: Phloroglucinols from Myrtaceae: attractive targets for structural characterization, biological properties and synthetic procedures (Phytochemistry Reviews, (2021), 20, 1, (259-299), 10.1007/s11101-020-09697-2)	GARCIA DURAN, ALEXANDRA
2021	4	Dereplication of Bioactive Spirostane Saponins from Agave macroacantha	GARCIA DURAN, ALEXANDRA
2021	9	Features in the NMR spectra of the aglycones of Agave spp. saponins. HMBC method for aglycone identification (HMAI)	GARCIA DURAN, ALEXANDRA
2021	36	Phloroglucinols from Myrtaceae: attractive targets for structural characterization, biological properties and synthetic procedures	GARCIA DURAN, ALEXANDRA
2022	2	Gallomyrtucommulones G and H, New Phloroglucinol Glycosides, from Bioactive Fractions of Myrtus communis against Staphylococcus Species	GARCIA DURAN, ALEXANDRA

2022	2	In Silico Evaluation of Sesquiterpenes and Benzoxazinoids Phytotoxins against Mpro, RNA Replicase and Spike Protein of SARS-CoV-2 by Molecular Dynamics. Inspired by Nature	GARCIA DURAN, ALEXANDRA
2022	4	Steroidal Saponins with Plant Growth Stimulation Effects; Yucca schidigera as a Commercial Source	GARCIA DURAN, ALEXANDRA
2023	7	Biological Activity of Naphthoquinones Derivatives in the Search of Anticancer Lead Compounds	GARCIA DURAN, ALEXANDRA
2023	7	On the formulation of disulfide herbicides based on aminophenoxazinones: polymeric nanoparticle formulation and cyclodextrin complexation to combat crop yield losses	GARCIA DURAN, ALEXANDRA
2024	1	Dereplication of Bioactive Agave Saponin Fractions: The Hidden Saponins	GARCIA DURAN, ALEXANDRA
2024	0	Dereplication of New Saponins from Agave bracteosa	GARCIA DURAN, ALEXANDRA
2021	3	Activation of Dichloromethane by a Bis-NHC Cp*Ru Complex: Formation of a Pentamethyl(chloromethyl)cyclopentadiene Ligand	GARCIA GALINDO, JUAN CARLOS
2022	8	Comparative Venomics of the Cryptic Cone Snail Species Virroconus ebraeus and Virroconus judaeus	GARCIA GALINDO, JUAN CARLOS
2024	0	Microwave-Assisted Rearrangement of Costunolide Catalyzed by Palladium(II)	GARCIA GALINDO, JUAN CARLOS
2022	4	Allelochemicals from Thapsia garganica leaves for Lolium perenne L. control: the magic of mixtures	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2022	10	Antibiotic and Nematocidal Metabolites from Two Lichen Species Collected on the Island of Lampedusa (Sicily)	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2022	8	Bioactive Metabolite Production in the Genus Pyrenophora (Pleosporaceae, Pleosporales)	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2022	10	Characterization of Conyza bonariensis Allelochemicals against Broomrape Weeds	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2022	9	Identification of Allelochemicals with Differential Modes of Phytotoxicity against Cuscuta campestris	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2022	8	Identification of Structural Features of Hydrocinnamic Acid Related to Its Allelopathic Activity against the Parasitic Weed Cuscuta campestris	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2022	19	Strategies for the synthesis of canonical, non-canonical and analogues of strigolactones, and evaluation of their parasitic weed germination activity	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2022	18	Structures and Biological Activities of Alkaloids Produced by Mushrooms, a Fungal Subgroup	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2023	9	Alternaria alternata Isolated from Infected Pears (Pyrus communis) in Italy Produces Non-Host Toxins and Hydrolytic Enzymes as Infection Mechanisms and Exhibits Competitive Exclusion against Botrytis cinerea in Co-Infected Host Fruits	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2023	2	Effects of Sesquiterpene Lactones on Primary Cilia Formation (Ciliogenesis)	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2023	1	Insights into the Ecotoxicology of Radicinin and (10S,11S)-(—)-epi-Pyriculol, Fungal Metabolites with Potential Application for Buffelgrass (Cenchrus ciliaris) Biocontrol	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2023	4	Production of (10S,11S)-(—)-epi-Pyriculol and Its HPLC Quantification in Liquid Cultures of Pyricularia grisea, a Potential Mycoherbicide for the Control of Buffelgrass (Cenchrus ciliaris)	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2023	1	Structure–Activity Relationship (SAR) Study of trans-Cinnamic Acid and Derivatives on the Parasitic Weed Cuscuta campestris	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2024	0	An Algerian Soil-Living Streptomyces alboflavus Strain as Source of Antifungal Compounds for the Management of the Pea Pathogen Fusarium oxysporum f. sp. pisi	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2024	4	Bioprospection of Phytotoxic Plant-Derived Eudesmanolides and Guaianolides for the Control of Amaranthus viridis, Echinochloa crus-galli, and Lolium perenne Weeds	GARCIA ZORRILLA, JESUS

2024	2	Ecotoxicological assessment of cyclic peptides produced by a <i>Planktothrix rubescens</i> bloom: Impact on aquatic model organisms	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2024	0	Effect of <i>Datura metel</i> L. and <i>Inula viscosa</i> L. applied separately or in combination on coexisting plants, <i>Solanum elaeagnifolium</i> Cav. and <i>Capsicum annuum</i> L.	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2024	0	Ginger Phytotoxicity: Potential Efficacy of Extracts, Metabolites and Derivatives for Weed Control	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2024	0	Health-Promoting Properties of Natural Flavonol Glycosides Isolated from <i>Staphylea pinnata</i> L.	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2024	0	In Vitro and In Silico Biological Activities Investigation of Ethyl Acetate Extract of <i>Rubus ulmifolius</i> Schott Leaves Collected in Algeria	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2024	3	Sesquiterpene Lactones Isolated from <i>Centaurea cineraria</i> L. subsp. <i>cineraria</i> Inhibit the Radicle Growth of Broomrape Weeds	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2024	1	Suppressive Activity of <i>Glechoma hederacea</i> Extracts against the Phytopathogenic Oomycete <i>Plasmopara viticola</i> , and First Screening of the Active Metabolites	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2021	0	Correction to: Recent approaches on the genomic analysis of the phytopathogenic fungus <i>Colletotrichum</i> spp. (Phytochemistry Reviews, (2020), 19, 3, (589-601), 10.1007/s11101-019-09608-0)	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2021	42	Endophytic bacteria <i>Bacillus subtilis</i> , isolated from <i>Zea mays</i> , as potential biocontrol agent against <i>Botrytis cinerea</i>	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2021	9	Impairment of botrydial production in <i>Botrytis cinerea</i> allows the isolation of undescribed polyketides and reveals new insights into the botcinins biosynthetic pathway	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2021	21	Methylene-Linked Bis-NHC Half-Sandwich Ruthenium Complexes: Binding of Small Molecules and Catalysis toward Ketone Transfer Hydrogenation	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2021	1	Synthesis, fungitoxic activity against <i>Botrytis cinerea</i> and phytotoxicity of alkoxyxyclovanols and alkoxyisocaryolanols	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2022	7	Identification of polyketide synthase genes required for aspinolide biosynthesis in <i>Trichoderma arundinaceum</i>	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2022	52	Multiple knockout mutants reveal a high redundancy of phytotoxic compounds contributing to necrotrophic pathogenesis of <i>Botrytis cinerea</i>	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2022	15	N-Alkylation of organonitrogen compounds catalyzed by methylene-linked bis-NHC half-sandwich ruthenium complexes	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2022	5	Structural and biosynthetic studies of botrycinereic acid, a new cryptic metabolite from the fungus <i>Botrytis cinerea</i>	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2022	4	Structures, Occurrences and Biosynthesis of 11,12,13-Tri-nor-Sesquiterpenes, an Intriguing Class of Bioactive Metabolites	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2022	3	The complemented mutant <i>complΔBcstc7niaD</i> , in the STC7 of <i>Botrytis cinerea</i> led to the characterization of 11,12,13-tri-nor-eremophilanols derivatives	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2023	2	Degraded limonoids: biologically active limonoid fragments re-enhancing interest in <i>Meliaceae</i> and <i>Rutaceae</i> sources	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2023	13	From Genes to Molecules, Secondary Metabolism in <i>Botrytis cinerea</i> : New Insights into Anamorphic and Teleomorphic Stages	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2024	2	Comparing Fungal Sensitivity to Isothiocyanate Products on Different <i>Botrytis</i> spp.	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2024	0	Exploring the Genome of the Endophytic Fungus <i>Botrytis deweyae</i> : Prediction of Novel Secondary Metabolites Gene Clusters: Terpenes and Polyketides	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2024	1	Improved Protoplast Production Protocol for Fungal Transformations Mediated by CRISPR/Cas9 in <i>Botrytis cinerea</i> Non-Sporulating Isolates	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2024	2	In Vitro Analysis of the Antagonistic Biological and Chemical Interactions between the Endophyte <i>Sordaria tomentosa</i> and the Phytopathogen <i>Botrytis cinerea</i>	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO

2024	2	Revealing Hidden Genes in Botrytis cinerea: New Insights into Genes Involved in the Biosynthesis of Secondary Metabolites	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2024	0	The NLRP3 inhibitor Dapansutrile improves the therapeutic action of Isoniazid on progeroid mice	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2024	0	Understanding the Biology of the Harmless Isolate Botrytis cinerea B459: An Approach to Bio-Targeted Toxin Identification	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2024	0	Unravelling the Function of the Sesquiterpene Cyclase STC3 in the Lifecycle of Botrytis cinerea	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2021	16	A study on the phytotoxic potential of the seasoning herb marjoram (Origanum majorana L.) leaves	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2021	4	Absorption and elimination of the allelochemical mboa by weeds during seedling growth	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2021	9	Acyl Derivatives of Eudesmanolides To Boost their Bioactivity: An Explanation of Behavior in the Cell Membrane Using a Molecular Dynamics Approach	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2021	16	Allelopathic activity of strigolactones on the germination of parasitic plants and arbuscular mycorrhizal fungi growth	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2021	12	An overview of the chemical characteristics, bioactivity and achievements regarding the therapeutic usage of acetogenins from Annona cherimola mill.	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2021	0	Bioactive diterpenes from the Brazilian native plant (Moquiniastrum pulchrum) and their application in weed control	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2021	24	One-step encapsulation of ortho-disulfides in functionalized zinc MOF. Enabling metal-organic frameworks in agriculture	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2021	10	Pharmacological activities of aminophenoxazinones	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2021	3	Search of New Tools for Weed Control Using Piptocarpha rotundifolia, a Dominant Species in the Cerrado	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2021	9	Sunflower metabolites involved in resistance mechanisms against broomrape	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2021	8	Synthesis of Pertyolides A, B, and C: A Synthetic Procedure to C17-Sesquiterpenoids and a Study of Their Phytotoxic Activity	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2022	4	Automatable downstream purification of the benzohydroxamic acid D-DIBOA from a biocatalytic synthesis	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2022	8	Encapsulation of Cynara Cardunculus Guaiane-type Lactones in Fully Organic Nanotubes Enhances Their Phytotoxic Properties	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2022	3	Evaluation of the phytotoxic and antifungal activity of C17-sesquiterpenoids as potential biopesticides	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2022	2	In Silico Evaluation of Sesquiterpenes and Benzoxazinoids Phytotoxins against Mpro, RNA Replicase and Spike Protein of SARS-CoV-2 by Molecular Dynamics. Inspired by Nature	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2022	5	On the formulation of disulfide herbicides based on aminophenoxazinones: polymeric nanoparticle formulation and cyclodextrin complexation to combat crop yield losses	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2022	19	Strategies for the synthesis of canonical, non-canonical and analogues of strigolactones, and evaluation of their parasitic weed germination activity	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA

2023	7	Biological Activity of Naphthoquinones Derivatives in the Search of Anticancer Lead Compounds	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2023	0	Host-guest complexation of phthalimide-derived strigolactone mimics with cyclodextrins. Application in agriculture against parasitic weeds	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2023	5	Perspectives and Advances in Organic Formulations for Agriculture: Encapsulation of Herbicides for Weed Control	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2023	4	Stability and pKa Modulation of Aminophenoxazinones and Their Disulfide Mimics by Host–Guest Interaction with Cucurbit[7]uril. Direct Applications in Agrochemical Wheat Models	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2023	4	Synthesis of Aminophenoxazinones and Evaluation of Their Phytotoxicity in the Search for New Natural Herbicides	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2023	1	Synthesis of Benzoxazinones Sulphur Analogs and Their Application as Bioherbicides: 1,4-Benzothiazinones and 1,4-Benzoxathianones for Weed Control	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2023	3	Wheat Response and Weed-Suppressive Ability in the Field Application of a Nanoencapsulated Disulfide (DiS-NH ₂) Bioherbicide Mimic	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2024	4	Bioprospection of Phytotoxic Plant-Derived Eudesmanolides and Guaianolides for the Control of <i>Amaranthus viridis</i> , <i>Echinochloa crus-galli</i> , and <i>Lolium perenne</i> Weeds	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2024	0	Ginger Phytotoxicity: Potential Efficacy of Extracts, Metabolites and Derivatives for Weed Control	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2024	0	Microwave-Assisted Rearrangement of Costunolide Catalyzed by Palladium(II)	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2021	7	Comprehensive assessment and potential ecological risk of trace element pollution (As, ni, co and cr) in aquatic environmental samples from an industrialized area	GRANADO CASTRO, MARIA DOLORES
2021	5	Sensing Cd(II) Using a Disposable Optical Sensor Based on a Schiff Base Immobilisation on a Polymer-Inclusion Membrane. Applications in Water and Art Paint Samples	GRANADO CASTRO, MARIA DOLORES
2022	11	Potential Use of Low-Cost Agri-Food Waste as Biosorbents for the Removal of Cd(II), Co(II), Ni(II) and Pb(II) from Aqueous Solutions	GRANADO CASTRO, MARIA DOLORES
2023	2	A Novel Polymer Inclusion Membrane-Based Green Optical Sensor for Selective Determination of Iron: Design, Characterization, and Analytical Applications	GRANADO CASTRO, MARIA DOLORES
2023	4	Sherry wine industry by-product as potential biosorbent for the removal of Cr(VI) from aqueous medium	GRANADO CASTRO, MARIA DOLORES
2024	2	Ecofriendly Application of Calabrese Broccoli Stalk Waste as a Biosorbent for the Removal of Pb(II) Ions from Aqueous Media	GRANADO CASTRO, MARIA DOLORES
2024	0	Ecological Status of Algeciras Bay, in a Highly Anthropised Area in South-West Europe, through Metal Assessment—Part I: Abiotic Samples	GRANADO CASTRO, MARIA DOLORES
2024	0	Ecological Status of Algeciras Bay, in a Highly Anthropised Area in South-West Europe, through Metal Assessment—Part II: Biotic Samples	GRANADO CASTRO, MARIA DOLORES
2024	2	In Vitro Analysis of the Antagonistic Biological and Chemical Interactions between the Endophyte <i>Sordaria tomento-alba</i> and the Phytopathogen <i>Botrytis cinerea</i>	GRANADO CASTRO, MARIA DOLORES

2021	6	Copper-Catalyzed Microwave-Expedited Oxyphosphorylation of Alkynes with Diethyl Phosphite and t-Butyl Hydroperoxide Synthesis of Densely Functionalized Phosphonylated Indenones	GUERRA MARTINEZ, FRANCISCO MIGUEL
2022	3	Copper-iron mixed oxide supported onto cordierite honeycomb as a heterogeneous catalyst in the Kharasch-Sosnovsky oxidation of cyclohexene	GUERRA MARTINEZ, FRANCISCO MIGUEL
2024	3	Microwave-Assisted One-Pot Telescoped Synthesis of 2-Amino-1,3-thiazoles, Selenazoles, Imidazo[1,2-a]pyridines, and Other Heterocycles from Alcohols	GUERRA MARTINEZ, FRANCISCO MIGUEL
2023	1	Ultrasound-promoted synthesis of a copper-iron-based catalyst for the microwave-assisted acyloxylation of 1,4-dioxane and cyclohexene	GUERRA MARTÍNEZ, FRANCISCO MIGUEL
2024	0	Use of clay honeycomb monoliths for the removal of tetracycline antibiotic from water	GUERRA MARTINEZ, FRANCISCO MIGUEL
2023	2	Degraded limonoids: biologically active limonoid fragments re-enhancing interest in Meliaceae and Rutaceae sources	HERNANDEZ GALAN ROSARIO
2021	14	Effects of classical PKC activation on hippocampal neurogenesis and cognitive performance: mechanism of action	HERNANDEZ GALAN, ROSARIO
2021	9	Impairment of botrydial production in Botrytis cinerea allows the isolation of undescribed polyketides and reveals new insights into the botcinins biosynthetic pathway	HERNANDEZ GALAN, ROSARIO
2021	14	Phorbol Diesters and 12-Deoxy-16-hydroxyphorbol 13,16-Diesters Induce TGF α Release and Adult Mouse Neurogenesis	HERNANDEZ GALAN, ROSARIO
2022	16	Pharmacological Potential of Lathyrane-Type Diterpenoids from Phytochemical Sources	HERNANDEZ GALAN, ROSARIO
2022	3	The complemented mutant compl Δ Bcstc7niaD, in the STC7 of Botrytis cinerea led to the characterization of 11,12,13-tri-nor-eremophilinols derivatives	HERNANDEZ GALAN, ROSARIO
2023	1	Isolation and Identification of 12-Deoxyphorbol Esters from Euphorbia resinifera Berg Latex: Targeted and Biased Non-Targeted Identification of 12-Deoxyphorbol Esters by UHPLC-HRMSE	HERNANDEZ GALAN, ROSARIO
2023	6	Rescue of neurogenesis and age-associated cognitive decline in SAMP8 mouse: Role of transforming growth factor- α	HERNANDEZ GALAN, ROSARIO
2024	1	A Biomimetic Approach to Premyrsinane-Type Diterpenoids: Exploring Microbial Transformation to Enhance Their Chemical Diversity	HERNANDEZ GALAN, ROSARIO
2024	0	Effect of lathyrane-type diterpenoids in neural stem cell physiology: Microbial transformations, molecular docking and dynamics studies	HERNANDEZ GALAN, ROSARIO
2024	2	Enhancing Structural Diversity of Lathyrane Derivatives through Biotransformation by the Marine-Derived Actinomycete Streptomyces puniceus BC-5GB.11	HERNANDEZ GALAN, ROSARIO
2021	16	Allelopathic activity of strigolactones on the germination of parasitic plants and arbuscular mycorrhizal fungi growth	IGARTUBURU CHINCHILLA, JOSE MANUEL
2021	5	Are phytotoxic effects of Eucalyptus saligna (Myrtaceae) essential oil related to its major compounds?	IGARTUBURU CHINCHILLA, JOSE MANUEL
2022	15	Fatty Acid and Tocopherol Composition of Pomace and Seed Oil from Five Grape Varieties Southern Spain	IGARTUBURU CHINCHILLA, JOSE MANUEL
2022	3	Molecular and functional characterization of a SCD 1b from European sea bass (Dicentrarchus labrax L.)	IGARTUBURU CHINCHILLA, JOSE MANUEL

2024	0	Alcoholic Fermentation Activators: Bee Pollen Extracts as a New Alternative	IGARTUBURU CHINCHILLA, JOSE MANUEL
2021	9	Impairment of botrydial production in Botrytis cinerea allows the isolation of undescribed polyketides and reveals new insights into the botcinins biosynthetic pathway	IZQUIERDO-BUENO REINA, INMACULADA CONCEPCION
2022	7	Identification of polyketide synthase genes required for aspinolide biosynthesis in Trichoderma arundinaceum	IZQUIERDO-BUENO REINA, INMACULADA CONCEPCION
2024	9	Artificial Intelligence: A Promising Tool for Application in Phytopathology	IZQUIERDO-BUENO REINA, INMACULADA CONCEPCION
2024	2	In Vitro Analysis of the Antagonistic Biological and Chemical Interactions between the Endophyte Sordaria tomento-alba and the Phytopathogen Botrytis cinerea	IZQUIERDO-BUENO REINA, INMACULADA CONCEPCION
2024	1	Smart Viniculture: Applying Artificial Intelligence for Improved Winemaking and Risk Management	IZQUIERDO-BUENO REINA, INMACULADA CONCEPCION
2021	3	Activation of Dichloromethane by a Bis-NHC Cp*Ru Complex: Formation of a Pentamethyl(chloromethyl)cyclopentadiene Ligand	JIMENEZ TENORIO, MANUEL
2021	6	Copper-Catalyzed Microwave-Expedited Oxyphosphorylation of Alkynes with Diethyl Phosphite and t-Butyl Hydroperoxide Synthesis of Densely Functionalized Phosphonylated Indenones	JIMENEZ TENORIO, MANUEL
2021	21	Methylene-Linked Bis-NHC Half-Sandwich Ruthenium Complexes: Binding of Small Molecules and Catalysis toward Ketone Transfer Hydrogenation	JIMENEZ TENORIO, MANUEL
2021	8	Mitogenomic phylogeny of mud snails of the mostly Atlantic/Mediterranean genus Tritia (Gastropoda: Nassariidae)	JIMENEZ TENORIO, MANUEL
2021	32	The genome of the venomous snail Lautoconus ventricosus sheds light on the origin of conotoxin diversity	JIMENEZ TENORIO, MANUEL
2022	8	Comparative Venomics of the Cryptic Cone Snail Species Virroconus ebraeus and Virroconus judaeus	JIMENEZ TENORIO, MANUEL
2022	15	N -Alkylation of organonitrogen compounds catalyzed by methylene-linked bis-NHC half-sandwich ruthenium complexes	JIMENEZ TENORIO, MANUEL
2023	1	A new deep-water cone from the southeastern Pacific: description of Profundiconus motirohivanus new species (Gastropoda: Conoidea)	JIMENEZ TENORIO, MANUEL
2023	4	Chromosome-level genome of the venomous snail Kalloconus canariensis: a valuable model for venomics and comparative genomics	JIMENEZ TENORIO, MANUEL
2023	5	Hidden species diversity and mito-nuclear discordance within the Mediterranean cone snail, Lautoconus ventricosus	JIMENEZ TENORIO, MANUEL
2023	0	Revision of the deep-water cone snail fauna from New Caledonia (Gastropoda, Conoidea)	JIMENEZ TENORIO, MANUEL
2023	1	Ultrasound-promoted synthesis of a copper-iron-based catalyst for the microwave-assisted acyloxylation of 1,4-dioxane and cyclohexene	MACIAS BENITEZ, PABLO

2024	3	Microwave-Assisted One-Pot Telescoped Synthesis of 2-Amino-1,3-thiazoles, Selenazoles, Imidazo[1,2-a]pyridines, and Other Heterocycles from Alcohols	MACIAS BENITEZ, PABLO
2021	6	Copper-Catalyzed Microwave-Expedited Oxyphosphorylation of Alkynes with Diethyl Phosphite and t-Butyl Hydroperoxide Synthesis of Densely Functionalized Phosphonylated Indenones	MACÍAS BENÍTEZ, PABLO
2021	16	A study on the phytotoxic potential of the seasoning herb marjoram (<i>Origanum majorana</i> L.) leaves	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2021	4	Absorption and elimination of the allelochemical mboa by weeds during seedling growth	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2021	9	Acyl Derivatives of Eudesmanolides To Boost their Bioactivity: An Explanation of Behavior in the Cell Membrane Using a Molecular Dynamics Approach	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2021	9	Agave steroidal saponins as potential bioherbicides	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2021	16	Allelopathic activity of strigolactones on the germination of parasitic plants and arbuscular mycorrhizal fungi growth	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2021	12	An overview of the chemical characteristics, bioactivity and achievements regarding the therapeutic usage of acetogenins from <i>annona cherimola</i> mill.	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2021	5	Are phytotoxic effects of <i>Eucalyptus saligna</i> (Myrtaceae) essential oil related to its major compounds?	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2021	0	Bioactive diterpenes from the brazilian native plant (<i>Moquiniastrum pulchrum</i>) and their application in weed control	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2021	4	Dereplication of Bioactive Spirostane Saponins from <i>Agave macroacantha</i>	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2021	9	Features in the NMR spectra of the aglycones of <i>Agave</i> spp. saponins. HMBC method for aglycone identification (HMAI)	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2021	2792	Natural products in drug discovery: advances and opportunities	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2021	24	One-step encapsulation of ortho-disulfides in functionalized zinc MOF. Enabling metal-organic frameworks in agriculture	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2021	10	Pharmacological activities of aminophenoxazinones	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2021	3	Search of New Tools for Weed Control Using <i>Piptocarpha rotundifolia</i> , a Dominant Species in the Cerrado	MACIAS DOMINGUEZ,

			FRANCISCO ANTONIO
2021	21	Structure, bioactivity and analytical methods for the determination of yucca saponins	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2021	9	Sunflower metabolites involved in resistance mechanisms against broomrape	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2021	8	Synthesis of Pertyolides A, B, and C: A Synthetic Procedure to C17-Sesquiterpenoids and a Study of Their Phytotoxic Activity	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2022	29	Benzoxazinoids in wheat allelopathy – From discovery to application for sustainable weed management	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2022	0	Computational discovery of novel anthelmintic natural compounds from Agave Brittoniana trel. Spp. Brachypus	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2022	8	Encapsulation of Cynara Cardunculus Guaiane-type Lactones in Fully Organic Nanotubes Enhances Their Phytotoxic Properties	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2022	3	Evaluation of the phytotoxic and antifungal activity of C17-sesquiterpenoids as potential biopesticides	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2022	2	In Silico Evaluation of Sesquiterpenes and Benzoxazinoids Phytotoxins against Mpro, RNA Replicase and Spike Protein of SARS-CoV-2 by Molecular Dynamics. Inspired by Nature	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2022	5	On the formulation of disulfide herbicides based on aminophenoxazinones: polymeric nanoparticle formulation and cyclodextrin complexation to combat crop yield losses	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2022	4	Steroidal Saponins with Plant Growth Stimulation Effects; Yucca schidigera as a Commercial Source	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2022	19	Strategies for the synthesis of canonical, non-canonical and analogues of strigolactones, and evaluation of their parasitic weed germination activity	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2022	29	Strigolactones: New players in the nitrogen–phosphorus signalling interplay	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2023	3	Allelopathic studies with furanocoumarins isolated from Ducrosia anethifolia. In vitro and in silico investigations to protect legumes, rice and grain crops	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2023	7	Biological Activity of Naphthoquinones Derivatives in the Search of Anticancer Lead Compounds	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2023	2	Effects of Sesquiterpene Lactones on Primary Cilia Formation (Ciliogenesis)	MACIAS DOMINGUEZ,

			FRANCISCO ANTONIO
2023	0	Host-guest complexation of phthalimide-derived strigolactone mimics with cyclodextrins. Application in agriculture against parasitic weeds	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2023	7	On the formulation of disulfide herbicides based on aminophenoxazinones: polymeric nanoparticle formulation and cyclodextrin complexation to combat crop yield losses	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2023	5	Perspectives and Advances in Organic Formulations for Agriculture: Encapsulation of Herbicides for Weed Control	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2023	4	Stability and pKa Modulation of Aminophenoxazinones and Their Disulfide Mimics by Host–Guest Interaction with Cucurbit[7]uril. Direct Applications in Agrochemical Wheat Models	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2023	4	Synthesis of Aminophenoxazinones and Evaluation of Their Phytotoxicity in the Search for New Natural Herbicides	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2023	1	Synthesis of Benzoxazinones Sulphur Analogs and Their Application as Bioherbicides: 1.4-Benzothiazinones and 1.4-Benzoxathianones for Weed Control	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2023	3	Wheat Response and Weed-Suppressive Ability in the Field Application of a Nanoencapsulated Disulfide (DiS-NH ₂) Bioherbicide Mimic	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2024	4	Bioprospection of Phytotoxic Plant-Derived Eudesmanolides and Guaianolides for the Control of Amaranthus viridis, Echinochloa crus-galli, and Lolium perenne Weeds	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2024	1	Dereplication of Bioactive Agave Saponin Fractions: The Hidden Saponins	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2024	0	Dereplication of New Saponins from Agave bracteosa	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2024	0	Ginger Phytotoxicity: Potential Efficacy of Extracts, Metabolites and Derivatives for Weed Control	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2024	0	Microwave-Assisted Rearrangement of Costunolide Catalyzed by Palladium(II)	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2024	0	Phytotoxic Activity of Sesquiterpene Lactones-Enriched Fractions from Cynara cardunculus L. Leaves on Pre-Emergent and Post-Emergent Weed Species and Putative Mode of Action	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2024	1	Sesquiterpene lactones enriched-fractions obtained from Cynara cardunculus extract diaultrafiltration	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2021	14	Effects of classical PKC activation on hippocampal neurogenesis and cognitive performance: mechanism of action	MACIAS SANCHEZ, ANTONIO JOSE

2021	14	Phorbol Diesters and 12-Deoxy-16-hydroxyphorbol 13,16-Diesters Induce TGF α Release and Adult Mouse Neurogenesis	MACIAS SANCHEZ, ANTONIO JOSE
2021	1	Synthesis, fungitoxic activity against botrytis cinerea and phytotoxicity of alkoxyclavanols and alkoxyisocaryolanols	MACIAS SANCHEZ, ANTONIO JOSE
2022	16	Pharmacological Potential of Lathyrane-Type Diterpenoids from Phytochemical Sources	MACIAS SANCHEZ, ANTONIO JOSE
2022	5	Structural and biosynthetic studies of botrycinereic acid, a new cryptic metabolite from the fungus Botrytis cinerea	MACIAS SANCHEZ, ANTONIO JOSE
2022	3	The complemented mutant compl Δ Bcstc7niaD, in the STC7 of Botrytis cinerea led to the characterization of 11,12,13-tri-nor-eremophilinols derivatives	MACIAS SANCHEZ, ANTONIO JOSE
2023	1	Isolation and Identification of 12-Deoxyphorbol Esters from Euphorbia resinifera Berg Latex: Targeted and Biased Non-Targeted Identification of 12-Deoxyphorbol Esters by UHPLC-HRMSE	MACIAS SANCHEZ, ANTONIO JOSE
2024	1	A Biomimetic Approach to Premyrsinane-Type Diterpenoids: Exploring Microbial Transformation to Enhance Their Chemical Diversity	MACIAS SANCHEZ, ANTONIO JOSE
2024	0	Effect of lathyrane-type diterpenoids in neural stem cell physiology: Microbial transformations, molecular docking and dynamics studies	MACIAS SANCHEZ, ANTONIO JOSE
2024	2	Enhancing Structural Diversity of Lathyrane Derivatives through Biotransformation by the Marine-Derived Actinomycete Streptomyces puniceus BC-5GB.11	MACIAS SANCHEZ, ANTONIO JOSE
2021	9	Acyl Derivatives of Eudesmanolides To Boost their Bioactivity: An Explanation of Behavior in the Cell Membrane Using a Molecular Dynamics Approach	MARTINEZ VALDIVIA, MANUEL JESUS
2023	7	Biological Activity of Naphthoquinones Derivatives in the Search of Anticancer Lead Compounds	MARTINEZ VALDIVIA, MANUEL JESUS
2021	0	Correction to: Recent approaches on the genomic analysis of the phytopathogenic fungus Colletotrichum spp. (Phytochemistry Reviews, (2020), 19, 3, (589-601), 10.1007/s11101-019-09608-0)	MORAGA GALINDO, JAVIER
2021	9	Impairment of botrydial production in Botrytis cinerea allows the isolation of undescribed polyketides and reveals new insights into the botcinins biosynthetic pathway	MORAGA GALINDO, JAVIER
2023	13	From Genes to Molecules, Secondary Metabolism in Botrytis cinerea: New Insights into Anamorphic and Teleomorphic Stages	MORAGA GALINDO, JAVIER
2024	1	Smart Viniculture: Applying Artificial Intelligence for Improved Winemaking and Risk Management	MORAGA GALINDO, JAVIER
2021	6	Copper-Catalyzed Microwave-Expedited Oxyphosphorylation of Alkynes with Diethyl Phosphite and t-Butyl Hydroperoxide Synthesis of Densely Functionalized Phosphonylated Indenones	MORENO DORADO, FRANCISCO JAVIER
2022	3	Copper-iron mixed oxide supported onto cordierite honeycomb as a heterogeneous catalyst in the Kharasch-Sosnovsky oxidation of cyclohexene	MORENO DORADO, FRANCISCO JAVIER
2023	1	Ultrasound-promoted synthesis of a copper-iron-based catalyst for the microwave-assisted acyloxylation of 1,4-dioxane and cyclohexene	MORENO DORADO, FRANCISCO JAVIER
2024	3	Microwave-Assisted One-Pot Telescoped Synthesis of 2-Amino-1,3-thiazoles, Selenazoles, Imidazo[1,2-a]pyridines, and Other Heterocycles from Alcohols	MORENO DORADO, FRANCISCO JAVIER

2024	0	Use of clay honeycomb monoliths for the removal of tetracycline antibiotic from water	MORENO DORADO, FRANCISCO JAVIER
2021	12	Latitudinal variation in plant defence against herbivory in a marine foundation species does not follow a linear pattern: The importance of resource availability	ORTEGA AGÜERA, M ^a JESUS
2022	13	Comparative characterization of three Tetraselmis chui (Chlorophyta) strains as sources of nutraceuticals	ORTEGA AGÜERA, MARIA JESUS
2022	2	Editorial: Adaptive strategies and interactions of marine phytoplankton in the contemporary ocean: From genes to ecosystems	ORTEGA AGÜERA, MARIA JESUS
2022	2	Specialized compounds across ontogeny in the seagrass Posidonia oceanica	ORTEGA AGÜERA, MARIA JESUS
2022	5	Synthesis and Antioxidant/Anti-Inflammatory Activity of 3-Arylphthalides	ORTEGA AGÜERA, MARIA JESUS
2023	0	Polysaturated Aldehydes Profile in the Diatom Cyclotella cryptica Is Sensitive to Changes in Its Phycosphere Bacterial Assemblages	ORTEGA AGÜERA, MARIA JESUS
2023	0	Rosmarinic Acid and Flavonoids of the Seagrass Zostera noltei: New Aspects on Their Quantification and Their Correlation with Sunlight Exposure	ORTEGA AGÜERA, MARIA JESUS
2024	1	Arylphthalide Delays Diabetic Retinopathy via Immunomodulating the Early Inflammatory Response in an Animal Model of Type 1 Diabetes Mellitus	ORTEGA AGÜERA, MARIA JESUS
2021	7	Establishment and characterisation of single cell-derived embryonic stem cell lines from the gilthead seabream, Sparus aurata	PENDON MELENDEZ, CARLOS
2021	6	Fish embryonic stem cells as tools for chronobiological and endocrinological studies	PENDON MELENDEZ, CARLOS
2022	3	Molecular and functional characterization of a SCD 1b from European sea bass (Dicentrarchus labrax L.)	PENDON MELENDEZ, CARLOS
2024	1	A functional light-entrainable molecular clock is revealed in gilthead seabream (Sparus aurata) from early developmental stages using an embryonic stem cell line	PENDON MELENDEZ, CARLOS
2021	9	Impairment of botrydial production in Botrytis cinerea allows the isolation of undescribed polyketides and reveals new insights into the botcinins biosynthetic pathway	PINEDO RIVILLA, CRISTINA
2022	0	Bio-Guided Isolation of New Compounds from Baccharis spp. as Antifungal against Botrytis cinerea	PINEDO RIVILLA, CRISTINA
2022	37	Cryptic Metabolites from Marine-Derived Microorganisms Using OSMAC and Epigenetic Approaches	PINEDO RIVILLA, CRISTINA
2022	3	The complemented mutant compl Δ Bcstc7niaD, in the STC7 of Botrytis cinerea led to the characterization of 11,12,13-tri-nor-eremophilanols derivatives	PINEDO RIVILLA, CRISTINA
2023	2	Emericellopsis maritima and Purpureocillium lilacinum Marine Fungi as a Source of Functional Fractions with Antioxidant and Antitumor Potential in Colorectal Cancer: A Preliminary Study	PINEDO RIVILLA, CRISTINA
2023	5	New Eremophilane-Type Sesquiterpenes from the Marine Sediment-Derived Fungus Emericellopsis maritima BC17 and Their Cytotoxic and Antimicrobial Activities	PINEDO RIVILLA, CRISTINA
2024	0	Discovery of new eremophilanes from the marine-derived fungus Emericellopsis maritima BC17 by culture conditions changes: evaluation of cytotoxic and antimicrobial activities	PINEDO RIVILLA, CRISTINA
2021	21	Diterpenoids from the brown alga rugulopteryx okamurae and their anti-inflammatory activity	REYES JIMENEZ, CAROLINA DE LOS
2021	14	Phorbol Diesters and 12-Deoxy-16-hydroxyphorbol 13,16-Diesters Induce TGF α Release and Adult Mouse Neurogenesis	REYES JIMENEZ, CAROLINA DE LOS

2023	2	Emericellopsis maritima and Purpureocillium lilacinum Marine Fungi as a Source of Functional Fractions with Antioxidant and Antitumor Potential in Colorectal Cancer: A Preliminary Study	REYES JIMENEZ, CAROLINA DE LOS
2023	1	Isolation and Identification of 12-Deoxyphorbol Esters from Euphorbia resinifera Berg Latex: Targeted and Biased Non-Targeted Identification of 12-Deoxyphorbol Esters by UHPLC-HRMSE	REYES JIMENEZ, CAROLINA DE LOS
2023	6	Rugulopteryx-Derived Spatane, Secospatane, Prenylcubebane and Prenylkelsoane Diterpenoids as Inhibitors of Nitric Oxide Production	REYES JIMENEZ, CAROLINA DE LOS
2021	16	Allelopathic activity of strigolactones on the germination of parasitic plants and arbuscular mycorrhizal fungi growth	RIAL CUMBRERA, CARLOS
2021	10	Pharmacological activities of aminophenoxazinones	RIAL CUMBRERA, CARLOS
2021	3	Search of New Tools for Weed Control Using Piptocarpha rotundifolia, a Dominant Species in the Cerrado	RIAL CUMBRERA, CARLOS
2021	9	Sunflower metabolites involved in resistance mechanisms against broomrape	RIAL CUMBRERA, CARLOS
2021	8	Synthesis of Pertyolides A, B, and C: A Synthetic Procedure to C17-Sesquiterpenoids and a Study of Their Phytotoxic Activity	RIAL CUMBRERA, CARLOS
2022	8	Encapsulation of Cynara Cardunculus Guaiane-type Lactones in Fully Organic Nanotubes Enhances Their Phytotoxic Properties	RIAL CUMBRERA, CARLOS
2022	3	Evaluation of the phytotoxic and antifungal activity of C17-sesquiterpenoids as potential biopesticides	RIAL CUMBRERA, CARLOS
2022	19	Strategies for the synthesis of canonical, non-canonical and analogues of strigolactones, and evaluation of their parasitic weed germination activity	RIAL CUMBRERA, CARLOS
2022	29	Strigolactones: New players in the nitrogen-phosphorus signalling interplay	RIAL CUMBRERA, CARLOS
2023	0	Host-guest complexation of phthalimide-derived strigolactone mimics with cyclodextrins. Application in agriculture against parasitic weeds	RIAL CUMBRERA, CARLOS
2023	4	Synthesis of Aminophenoxazinones and Evaluation of Their Phytotoxicity in the Search for New Natural Herbicides	RIAL CUMBRERA, CARLOS
2023	3	Wheat Response and Weed-Suppressive Ability in the Field Application of a Nanoencapsulated Disulfide (DiS-NH ₂) Bioherbicide Mimic	RIAL CUMBRERA, CARLOS
2024	4	Bioprospection of Phytotoxic Plant-Derived Eudesmanolides and Guaianolides for the Control of Amaranthus viridis, Echinochloa crus-galli, and Lolium perenne Weeds	RIAL CUMBRERA, CARLOS
2024	0	Ginger Phytotoxicity: Potential Efficacy of Extracts, Metabolites and Derivatives for Weed Control	RIAL CUMBRERA, CARLOS
2024	0	Phytotoxic Activity of Sesquiterpene Lactones-Enriched Fractions from Cynara cardunculus L. Leaves on Pre-Emergent and Post-Emergent Weed Species and Putative Mode of Action	RIAL CUMBRERA, CARLOS
2024	1	Sesquiterpene lactones enriched-fractions obtained from Cynara cardunculus extract diaultrafiltration	RIAL CUMBRERA, CARLOS
2021	25	New achievements on C-C bond formation in water catalyzed by metal complexes	RIOS HIERRO, ISAAC DE LOS
2022	13	Coastal gradients of small microplastics and associated pollutants influenced by estuarine sources	RIOS HIERRO, ISAAC DE LOS
2022	3	Kribbellachelins A and B, Two New Antibiotics from Kribbella sp. CA-293567 with Activity against Several Human Pathogens	ROCA VIRUES DE SEGOVIA, JORGE
2023	3	Marine-derived fungi as biocatalysts	ROCA VIRUES DE SEGOVIA, JORGE
2023	5	New Eremophilane-Type Sesquiterpenes from the Marine Sediment-Derived Fungus Emericellopsis maritima BC17 and Their Cytotoxic and Antimicrobial Activities	ROCA VIRUES DE SEGOVIA, JORGE
2024	0	Discovery of new eremophilanes from the marine-derived fungus Emericellopsis maritima BC17 by culture conditions changes: evaluation of cytotoxic and antimicrobial activities	ROCA VIRUES DE SEGOVIA, JORGE

2021	9	Acyl Derivatives of Eudesmanolides To Boost their Bioactivity: An Explanation of Behavior in the Cell Membrane Using a Molecular Dynamics Approach	RODRIGUEZ MEJIAS, FRANCISCO JAVIER
2021	12	An overview of the chemical characteristics, bioactivity and achievements regarding the therapeutic usage of acetogenins from annona cherimola mill.	RODRIGUEZ MEJIAS, FRANCISCO JAVIER
2021	24	One-step encapsulation of ortho-disulfides in functionalized zinc MOF. Enabling metal-organic frameworks in agriculture	RODRIGUEZ MEJIAS, FRANCISCO JAVIER
2022	8	Encapsulation of Cynara Cardunculus Guaiane-type Lactones in Fully Organic Nanotubes Enhances Their Phytotoxic Properties	RODRIGUEZ MEJIAS, FRANCISCO JAVIER
2022	2	In Silico Evaluation of Sesquiterpenes and Benzoxazinoids Phytotoxins against Mpro, RNA Replicase and Spike Protein of SARS-CoV-2 by Molecular Dynamics. Inspired by Nature	RODRIGUEZ MEJIAS, FRANCISCO JAVIER
2022	5	On the formulation of disulfide herbicides based on aminophenoxazinones: polymeric nanoparticle formulation and cyclodextrin complexation to combat crop yield losses	RODRIGUEZ MEJIAS, FRANCISCO JAVIER
2023	3	Allelopathic studies with furanocoumarins isolated from Ducrosia anethifolia. In vitro and in silico investigations to protect legumes, rice and grain crops	RODRIGUEZ MEJIAS, FRANCISCO JAVIER
2023	7	On the formulation of disulfide herbicides based on aminophenoxazinones: polymeric nanoparticle formulation and cyclodextrin complexation to combat crop yield losses	RODRIGUEZ MEJIAS, FRANCISCO JAVIER
2023	5	Perspectives and Advances in Organic Formulations for Agriculture: Encapsulation of Herbicides for Weed Control	RODRIGUEZ MEJIAS, FRANCISCO JAVIER
2023	4	Stability and pKa Modulation of Aminophenoxazinones and Their Disulfide Mimics by Host-Guest Interaction with Cucurbit[7]uril. Direct Applications in Agrochemical Wheat Models	RODRIGUEZ MEJIAS, FRANCISCO JAVIER
2023	1	Synthesis of Benzoxazinones Sulphur Analogs and Their Application as Bioherbicides: 1,4-Benzothiazinones and 1,4-Benzoxathianones for Weed Control	RODRIGUEZ MEJIAS, FRANCISCO JAVIER
2023	3	Wheat Response and Weed-Suppressive Ability in the Field Application of a Nanoencapsulated Disulfide (DiS-NH ₂) Bioherbicide Mimic	RODRIGUEZ MEJIAS, FRANCISCO JAVIER
2021	9	Agave steroidal saponins as potential bioherbicides	SIMONET MORALES, ANA MARIA
2021	4	Dereplication of Bioactive Spirostane Saponins from Agave macroacantha	SIMONET MORALES, ANA MARIA
2021	9	Features in the NMR spectra of the aglycones of Agave spp. saponins. HMBC method for aglycone identification (HMAI)	SIMONET MORALES, ANA MARIA
2021	21	Structure, bioactivity and analytical methods for the determination of yucca saponins	SIMONET MORALES, ANA MARIA

2022	0	Computational discovery of novel anthelmintic natural compounds from Agave Brittoniana trel. Spp. Brachypus	SIMONET MORALES, ANA MARIA
2022	3	Sirex noctilio infestation led to inevitable pine death despite activating pathways involved in tolerance	SIMONET MORALES, ANA MARIA
2022	4	Steroidal Saponins with Plant Growth Stimulation Effects; Yucca schidigera as a Commercial Source	SIMONET MORALES, ANA MARIA
2023	7	Biological Activity of Naphthoquinones Derivatives in the Search of Anticancer Lead Compounds	SIMONET MORALES, ANA MARIA
2024	1	Dereplication of Bioactive Agave Saponin Fractions: The Hidden Saponins	SIMONET MORALES, ANA MARIA
2024	0	Dereplication of New Saponins from Agave bracteosa	SIMONET MORALES, ANA MARIA
2022	52	Multiple knockout mutants reveal a high redundancy of phytotoxic compounds contributing to necrotrophic pathogenesis of Botrytis cinerea	SUAREZ CACERES, IVONNE ROCIO
2022	4	Structures, Occurrences and Biosynthesis of 11,12,13-Tri-nor-Sesquiterpenes, an Intriguing Class of Bioactive Metabolites	SUAREZ CACERES, IVONNE ROCIO
2022	3	The complemented mutant compl Δ Bcstc7niaD, in the STC7 of Botrytis cinerea led to the characterization of 11,12,13-tri-nor-eremophilinols derivatives	SUAREZ CACERES, IVONNE ROCIO
2024	0	Unravelling the Function of the Sesquiterpene Cyclase STC3 in the Lifecycle of Botrytis cinerea	SUAREZ CACERES, IVONNE ROCIO
2024	2	Revealing Hidden Genes in Botrytis cinerea: New Insights into Genes Involved in the Biosynthesis of Secondary Metabolites	SUAREZ, CACERES, IVONNE ROCIO
2023	3	Allelopathic studies with furanocoumarins isolated from Ducrosia anethifolia. In vitro and in silico investigations to protect legumes, rice and grain crops	VARELA MONTOYA, ROSA
2023	2	Effects of Sesquiterpene Lactones on Primary Cilia Formation (Ciliogenesis)	VARELA MONTOYA, ROSA
2023	7	On the formulation of disulfide herbicides based on aminophenoxazinones: polymeric nanoparticle formulation and cyclodextrin complexation to combat crop yield losses	VARELA MONTOYA, ROSA
2023	0	Optimized Ultrasound-Assisted Extraction of Psidium laruotteanum Roots: A Concentrated Source of Piceid from the Brazilian Savanna	VARELA MONTOYA, ROSA
2023	4	Stability and pKa Modulation of Aminophenoxazinones and Their Disulfide Mimics by Host–Guest Interaction with Cucurbit[7]uril. Direct Applications in Agrochemical Wheat Models	VARELA MONTOYA, ROSA
2023	4	Synthesis of Aminophenoxazinones and Evaluation of Their Phytotoxicity in the Search for New Natural Herbicides	VARELA MONTOYA, ROSA
2023	1	Synthesis of Benzoxazinones Sulphur Analogs and Their Application as Bioherbicides: 1,4-Benzothiazinones and 1,4-Benzoxathianones for Weed Control	VARELA MONTOYA, ROSA
2021	16	A study on the phytotoxic potential of the seasoning herb marjoram (Origanum majorana L.) leaves	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2021	9	Acyl Derivatives of Eudesmanolides To Boost their Bioactivity: An Explanation of Behavior in the Cell Membrane Using a Molecular Dynamics Approach	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2021	16	Allelopathic activity of strigolactones on the germination of parasitic plants and arbuscular mycorrhizal fungi growth	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA

2021	0	Bioactive diterpenes from the brazilian native plant (Moquiniastrum pulchrum) and their application in weed control	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2021	24	One-step encapsulation of ortho-disulfides in functionalized zinc MOF. Enabling metal–organic frameworks in agriculture	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2021	10	Pharmacological activities of aminophenoxazinones	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2021	3	Search of New Tools for Weed Control Using Piptocarpha rotundifolia, a Dominant Species in the Cerrado	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2021	21	Structure, bioactivity and analytical methods for the determination of yucca saponins	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2021	9	Sunflower metabolites involved in resistance mechanisms against broomrape	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2021	8	Synthesis of Pertyolides A, B, and C: A Synthetic Procedure to C17-Sesquiterpenoids and a Study of Their Phytotoxic Activity	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2022	4	Automatable downstream purification of the benzohydroxamic acid D-DIBOA from a biocatalytic synthesis	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2022	8	Encapsulation of Cynara Cardunculus Guaiane-type Lactones in Fully Organic Nanotubes Enhances Their Phytotoxic Properties	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2022	3	Evaluation of the phytotoxic and antifungal activity of C17-sesquiterpenoids as potential biopesticides	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2022	2	In Silico Evaluation of Sesquiterpenes and Benzoxazinoids Phytotoxins against Mpro, RNA Replicase and Spike Protein of SARS-CoV-2 by Molecular Dynamics. Inspired by Nature	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2022	19	Strategies for the synthesis of canonical, non-canonical and analogues of strigolactones, and evaluation of their parasitic weed germination activity	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2022	29	Strigolactones: New players in the nitrogen–phosphorus signalling interplay	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2024	4	Bioprospection of Phytotoxic Plant-Derived Eudesmanolides and Guaianolides for the Control of Amaranthus viridis, Echinochloa crus-galli, and Lolium perenne Weeds	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2024	0	Ginger Phytotoxicity: Potential Efficacy of Extracts, Metabolites and Derivatives for Weed Control	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2024	0	Phytotoxic Activity of Sesquiterpene Lactones-Enriched Fractions from Cynara cardunculus L. Leaves on Pre-Emergent and Post-Emergent Weed Species and Putative Mode of Action	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2024	1	Sesquiterpene lactones enriched-fractions obtained from Cynara cardunculus extract diaultrafiltration	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2022	4	Structures, Occurrences and Biosynthesis of 11,12,13-Tri-nor-Sesquiterpenes, an Intriguing Class of Bioactive Metabolites	VICTOR COCA RUIZ
2023	13	From Genes to Molecules, Secondary Metabolism in Botrytis cinerea: New Insights into Anamorphic and Teleomorphic Stages	VICTOR COCA RUIZ
2021	41	Dilkamural: A novel chemical weapon involved in the invasive capacity of the alga Rugulopteryx okamurae in the Strait of Gibraltar	ZUBIA MENDOZA, EVA
2021	21	Diterpenoids from the brown alga rugulopteryx okamurae and their anti-inflammatory activity	ZUBIA MENDOZA, EVA

2021	6	Importance of the chemical defenses and sugars in the feeding preference of <i>Paracentrotus lividus</i> over two sympatric template seagrass species	ZUBIA MENDOZA, EVA
2022	5	Synthesis and Antioxidant/Anti-Inflammatory Activity of 3-Arylphthalides	ZUBIA MENDOZA, EVA
2023	5	Rosmarinic Acid and Flavonoids of the Seagrass <i>Zostera noltei</i> : New Aspects on Their Quantification and Their Correlation with Sunlight Exposure	ZUBIA MENDOZA, EVA
2023	6	Rugulopteryx-Derived Spatane, Secospatane, Prenylcubebane and Prenylkelsoane Diterpenoids as Inhibitors of Nitric Oxide Production	ZUBIA MENDOZA, EVA
2024	1	Arylphthalide Delays Diabetic Retinopathy via Immunomodulating the Early Inflammatory Response in an Animal Model of Type 1 Diabetes Mellitus	ZUBIA MENDOZA, EVA
2024	5	Effects of feeding European seabass (<i>Dicentrarchus labrax</i>) juveniles with crude, hydrolysed and fermented biomass of the invasive macroalga <i>Rugulopteryx okamurae</i> (Ochrophyta)	ZUBIA MENDOZA, EVA

5. MEMORIA ECONÓMICA: INGRESOS Y GASTOS DE 2024

(SE ADJUNTA EN EL ANEXO III EL ESTADO DE CUENTAS DE LA UNIDAD CORRESPONDIENTE A 2024)

CONCEPTO	INGRESOS	CONCEPTO	GASTOS	REMANENTES
REMANENTES 2023	88.627,31	REPARACIONES – SAI	1.969,57	
FINANCIACIÓN BÁSICA INSTITUTOS INVESTIGACIÓN	27.309,51	MANTENIMIENTO - SYNTHWAVE	7.549,00	
CONTRATO PROGRAMA (CP)	22.186,60	AIRE ACONDICIONADO SALA FRÍA (CARGA GAS)	438,05	
		SERVICIO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA - REFORMA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA ADAPTARLA A EQUIPAMIENTO (GC/MS)	1.269,03	
		SERVICIO DE OBRA SALA TIMTOF (PUERTAS)	4.724,29	
		OTRAS REPARACIONES	302,13	
		GASES	5.013,91	
		SUMINISTRO DE 4 MANORREDUCTORES REDLINE C300/2	1.666,00	
		REACTIVOS Y MATERIAL FUNGIBLE DE LABORATORIO (INCL. ACCIONES DE INVESTIGACIÓN INBIO)	13.655,72	
		PARTICIPACIÓN LICENCIAS SOFTWARE	772,20	
		III JORNADAS DEL INBIO	606,54	
		CURSOS FORMACIÓN TÉCNICOS INBIO	1.030,00	
		INVENTARIABLE - CROMATOGRFO FLASH, C-810	24.507,00	
		INVENTARIABLE - 2 ORDENADORES XEON 16/500 GB	2.656,50	
		INVENTARIABLE – TUBOS DE ACERO 5 ML SST PARA EQUIPO ASE	1.530,00	
		INVENTARIABLE – BOMBA CHROMASTER (ACCIONES INBIO)	4.990,00	
		INVENTARIABLE – BAÑO TERMOSTÁTICO (ACCIONES INBIO)	1.305,60	
		INVENTARIABLE – FRIGORIFICO COMBI Y LÁMPARA UV (ACCIONES INBIO)	982,15	

		INVENTARIABLE – ROTAVAPOR HEI-VAP (ACCIONES INBIO)	1.200,00	
		INVENTARIABLE – CUBETAS PARA ELECTROFORESIS EN GEL (ACCIONES INBIO)	924,00	
		INVENTARIABLE – MEDIDOR DE EVOLUCIÓN DE GASES (ACCIONES INBIO)	1.290,00	
		INVENTARIABLE – ENFRIADOR VERTICAL CHILLER RC-100-CM (ACCIONES INBIO)	975,00	
		PAPELERÍA (PARTICIPACIÓN EN INNOVAZUL 2024)	360,00	
SUBTOTAL		CRÉDITO PAGADO	79.716,79	
		CRÉDITO RESERVADO (EXP. CONTABLES 2024)	826,69	
CRÉDITO TOTAL	134.741,85		80.543,48	54.198,37

PRESUPUESTO Año 2025:

CONCEPTO	INGRESOS	CONCEPTO	GASTOS	ESTIMACIÓN A CIERRE	REMANENTES
REMANENTES 2024 + RESERVA GASTO	55.025,06	RESERVA GASTOS EJERCICIO ANTERIOR	826,69		
COSTES INDIRECTOS: 30% C.I. PROYECTOS + C.I. CONTRATOS	11.758,55	REPARACIONES (LC/MS, LIOFILIZADOR TELSTAR)	10.336,51	9.700	
COSTES INDIRECTOS: SEXENIOS (138 x 30€)	4.140,00	MANTENIMIENTO ANUAL SYNTHWAVE		9.000	
CONTRATO PROGRAMA	15.000,00	MATERIAL FUNGIBLE DE LABORATORIO		6.000	
		GASES		5.000	
		SUMINISTRO DE EQUIPOS (INVENTARIABLE)		6.000	
		ADQUISICIÓN CENTRÍFUGA		6.500	
		OTROS SUMINISTROS		1.500	
		PARTICIPACIÓN LICENCIAS SOFTWARE		1.000	
		FACTURAS PENDIENTES (LINDE)	953,50		
		IV JORNADAS INBIO (INCL. RECONOCIMIENTO INVESTIGADOR EMERGENTE DEL AÑO)		2.000	
		PLAN PROPIO INVESTIGACIÓN INBIO		18.000	
		CURSOS DE VERANO INBIO		1.000	
		OTROS GASTOS Y SERVICIOS		3.000	
CRÉDITO TOTAL	85.923,61		12.126,70	68.700	5.096,91

ANEXO I

CARTEL ANUNCIADOR

III JORNADAS DEL INBIO – 2024

III JORNADAS INBIO-UCA



ACTIVIDAD DIRIGIDA A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA

TALENTO CONSOLIDADO



**JUAN JOSÉ
CALVETE**

INSTITUTO DE
BIOMEDICINA DE
VALENCIA (CSIC)

PONENTES

- Ana Simonet
- Carlos Pendón
- Jorge Bolivar
- Isaac de los Ríos
- Carmen Esther Castillo
- Juan Carlos G. Galindo



**08/03/24
10AM**



**AULA DE GRADOS 2
FACULTAD DE CIENCIAS.**

inbio.uca.es

ANEXO II

ACCIONES DE INVESTIGACIÓN-INBIO

CORRESPONDIENTES A 2024

[CAU] Nueva Solicitud (IB20240500005): Acciones de Investigación

Emisor: <cau-reply@uca.es>

Destinatario: direccion.inbio@uca.es

Fecha: 08 de mayo de 2024 12:33:55

Instituto de Biomoléculas (INBIO) / Servicios Ofrecidos
Se ha recibido una Nueva Solicitud:

Código:IB20240500005 - Inicial	Manuel García Basallote	Fecha Solicitud:2024-05-08
Servicio:	Acciones de Investigación	
Supervisor:	Dirección del Instituto de Investigación de Biomoléculas (INBIO)	
Responsable Asignado:	Secretaría del Instituto de Investigación de Biomoléculas (INBIO)	
Datos de la Solicitud:		
Solicitud Creada:08/05/2024 12:33 - Manuel García Basallote		
Responsable: Manuel García Basallote - manuel.basallote@uca.es Tlf:(956012739)		
Participa actualmente en un proyecto de investigación activo: No		
Es investigador principal de un proyecto activo: No		
Título de la acción: Adquisición de material fungible y disolventes para síntesis y estudios cinéticos		
Breve resumen (máximo 400 palabras): Se trata de adquirir resina para separaciones cromatográficas, disolventes anhidros para la síntesis de ligandos y complejos, así como para la realización de estudios cinéticos, y material fungible de uso general en el laboratorio (guantes, frascos lavadores, vasos de precipitados y matraces Erlenmeyer). La adquisición que se propone es fundamental para el desarrollo de los trabajos que se desarrollan en el grupo, centrados en el estudio cinético-mecanístico de reacciones de complejos metálicos de distinto tipo, incluyendo procesos con relevancia bioinorgánica.		
Resultados esperables de la investigación (máximo 400 palabras): Los estudios cinético-mecanísticos que se llevarán a cabo incluyen no solo reacciones sencillas sino también procesos catalíticos, tanto de oxidación como de reducción de compuestos orgánicos. En todos los casos, la comprensión del mecanismo de las distintas reacciones implicadas es fundamental para el desarrollo de catalizadores más eficientes y selectivos. cabe esperar que los resultados que se obtengan den lugar a publicaciones en revistas de alto nivel, similar a las publicaciones previas del grupo.		
Material que se solicita con cargo a la acción (debe adjuntar presupuesto): Presupuestos_VWR_y_Obinsur.pdf:presupuestos de VWR y Obinsur combinados en un solo pdf		
Información Adicional:		
Se solicita la adquisición del siguiente material:		
- resina AMBERCHROMR 50WX2 100-200 (H) 1x250 g - Metanol anhidro, 3x1L - Acetonitrilo anhidro 8x1L - Éter dietílico anhidro 8x250mL - Diclorometano anhidro 2X1L - Guantes de nitrilo azul sin polvo, 13 cajas de distintos tamaños. - Frascos lavadores, 9 de distinto tipo. - Vaso precipitado, 10 unidades de distintos volúmenes - Matraces Erlenmeyer, 4 unidades de distintos volúmenes		
Para optimizar la ejecución del gasto, el material solicitado se ha agrupado en dos presupuestos correspondientes a dos casas comerciales distintas, siendo el presupuesto total de 1.176,65? (IVA excluido).		
Acciones de la Solicitud:		
Comentarios:		

[CAU] Nueva Solicitud (IB20240500010): Acciones de Investigación

Emisor: <cau-reply@uca.es>

Destinatario: direccion.inbio@uca.es

Fecha: 09 de mayo de 2024 14:29:48

Instituto de Biomoléculas (INBIO) / Servicios Ofrecidos
Se ha recibido una Nueva Solicitud:

Código:IB20240500010 - Inicial		Andrés García Algarra	Fecha Solicitud:2024-05-09
Servicio:	Acciones de Investigación		
Supervisor:	Dirección del Instituto de Investigación de Biomoléculas (INBIO)		
Responsable Asignado:	Secretaría del Instituto de Investigación de Biomoléculas (INBIO)		
Datos de la Solicitud:			
Solicitud Creada:09/05/2024 14:29 - Andrés García Algarra			
Responsable: Andrés García Algarra - andres.algarra@uca.es Tlf:(956012798)			
Participa actualmente en un proyecto de investigación activo: No			
Es investigador principal de un proyecto activo: No			
Título de la acción: Adquisición de reactivos varios para la síntesis de complejos de coordinación			
Breve resumen (máximo 400 palabras):			
Se propone la adquisición de una serie de reactivos y material de laboratorio de pequeño importe.			
Resultados esperables de la investigación (máximo 400 palabras):			
La adquisición de este material será de gran interés para completar algunos estudios ya en marcha e impulsarán el trabajo de los miembros del grupo. Dichos estudios se publicarán en revistas de gran impacto dentro del área.			
Material que se solicita con cargo a la acción (debe adjuntar presupuesto): presupuesto2024_AGA.pdf:			
Información Adicional:			
Se incluyen en el mismo pdf dos presupuestos, uno de la empresa Merck (por un total de 969.70 ?), y otro de la empresa ÇMan on the Moon, por un valor de 160 ?.			
Acciones de la Solicitud:			
Comentarios:			

Solicitud	Lista de Solicitudes
-----------	----------------------

[CAU] Nueva Solicitud (IB20240500004): Acciones de Investigación

Emisor: <cau-reply@uca.es>

Destinatario: direccion.inbio@uca.es

Fecha: 08 de mayo de 2024 11:39:05

Instituto de Biomoléculas (INBIO) / Servicios Ofrecidos

Se ha recibido una Nueva Solicitud:

Código:IB20240500004 - Inicial	María Jesús Fernández-Trujillo Rey	Fecha Solicitud:2024-05-08
Servicio:	Acciones de Investigación	
Supervisor:	Dirección del Instituto de Investigación de Biomoléculas (INBIO)	
Responsable Asignado:	Secretaría del Instituto de Investigación de Biomoléculas (INBIO)	
Datos de la Solicitud:		
Solicitud Creada:08/05/2024 11:39 - María Jesús Fernández-Trujillo Rey		
Responsable: María Jesús Fernández-Trujillo Rey - mariajesus.fernandez@uca.es Tlf:(956012749)		
Participa actualmente en un proyecto de investigación activo: No		
Es investigador principal de un proyecto activo: No		
Título de la acción: Investigación 2024		
Breve resumen (máximo 400 palabras): A través de esta petición solicito los disolventes y reactivos que aparecen en los presupuestos adjuntos y que resultarían una financiación imprescindible para la investigación de mi grupo FQM137 que durante este año no tiene ningún proyecto activo.		
Resultados esperables de la investigación (máximo 400 palabras): Los reactivos y disolventes presupuestados nos permitirán desarrollar la experimentación en las líneas de investigación de estabilidad y mecanismo de reacciones inorgánicas al no disponer de financiación por proyectos activos.		
Material que se solicita con cargo a la acción (debe adjuntar presupuesto): presupuesto_Merck_2024.pdf:		
Importe solicitado (máximo 1200 euros): 1200		
Información Adicional:		
Solicitud disolventes y reactivos a Merck y Cymit		
Acciones de la Solicitud:		
Comentarios:		

[CAU] Nueva Solicitud (IB20240500016): Acciones de Investigación

Emisor: <cau-reply@uca.es>

Destinatario: direccion.inbio@uca.es

Fecha: 10 de mayo de 2024 18:33:23

Instituto de Biomoléculas (INBIO) / Servicios Ofrecidos

Se ha recibido una Nueva Solicitud:

Código:IB20240500016 - Inicial	Ana María Simonet Morales	Fecha Solicitud:2024-05-10
Servicio:	Acciones de Investigación	
Supervisor:	Dirección del Instituto de Investigación de Biomoléculas (INBIO)	
Responsable Asignado:	Secretaría del Instituto de Investigación de Biomoléculas (INBIO)	
Datos de la Solicitud:		
Solicitud Creada:10/05/2024 18:33 - Ana María Simonet Morales		
Responsable: Ana María Simonet Morales - ana.simonet@uca.es Tlf:(956012765)		
Participa actualmente en un proyecto de investigación activo: Si		
Es investigador principal de un proyecto activo: No		
Título de la acción: Bomba de HPLC para técnicas cromatográficas como CPC, MPLC o cromatografía flash.		
Breve resumen (máximo 400 palabras): La separación de fracciones polares solo es posible con fases estacionarias de fase reversa, en ese sentido es necesario un sistema de MPLC que pueda imprimir la presión necesaria para que se realice en un tiempo razonable. Así, una bomba que pueda acoplarse a las columnas ya existentes sería una gran ventaja. Por otra parte, esta bomba podría ser utilizada para otros equipos como por ejemplo el CPC del que disponemos en el INBIO.		
La técnica de Cromatografía de Partición Centrífuga (CPC) consiste en la purificación de distintos compuestos utilizando dos líquidos inmiscibles como fases estacionaria y móvil; la fase estacionaria se mantiene retenida por la fuerza centrífuga mientras que la fase móvil pasa a través, y los compuestos se distribuyen en las distintas fases según el coeficiente de partición. Esta técnica es una gran alternativa a la cromatografía tradicional como HPLC o cromatografía en columna ya que, al no tener soporte sólido, no hay posibilidad de tener pérdidas o modificaciones de la muestra, y a la vez no hay limitaciones en cuanto a los líquidos inmiscibles o sistema de disolventes a utilizar. Sumándole que el gasto de disolvente es mucho menor que en columnas cromatográficas y los tiempos del procedimiento pueden ser menores.		
El INBIO dispone de un equipo CPC de la marca Gilson unido a un PLC con un detector DAD, con rotores de 100 mL y 1000 mL., esta técnica ha sido de gran utilidad para diferentes tipos de muestras: tanto purificaciones de síntesis como percolados o pre-purificaciones en aislamiento de productos naturales de alto valor biológico. Las limitaciones con la que nos encontramos se deben a las condiciones permitidas por el equipo: el flujo mínimo que permite es demasiado grande para realizar pruebas y encontrar las condiciones adecuadas. Se ha observado que en otros grupos de investigación que utilizan CPC, la unión de una bomba externa de HPLC con el equipo de CPC mejora los resultados obtenidos y permite el estudio de diferentes condiciones. Por lo que, la adquisición de una bomba de HPLC permitiría explotar en mejor medida las prestaciones que nos da este equipo.		
Resultados esperables de la investigación (máximo 400 palabras): El equipo solicitado será de gran utilidad para favorecer técnicas de separación menos convencionales y solucionar problemas actuales de separación, por lo que se espera que se generen artículos científicos con alto índice de impacto, y a su vez, se espera que los resultados obtenidos puedan ser presentados en forma de comunicación oral o póster en congresos internacionales.		
Material que se solicita con cargo a la acción (debe adjuntar presupuesto): Q_160117.PDF:		
Importe solicitado (máximo 1200 euros): 1200		
Información Adicional:		
Esta petición de una bomba multiusos es conjunta con otros investigadores de INBIO.		
Acciones de la Solicitud:		
Comentarios:		

[CAU] Nueva Solicitud (IB20240500020): Acciones de Investigación

Emisor: <cau-reply@uca.es>
Destinatario: direccion.inbio@uca.es
Fecha: 11 de mayo de 2024 22:32:22

Instituto de Biomoléculas (INBIO) / Servicios Ofrecidos
Se ha recibido una Nueva Solicitud:

Código:IB20240500020 - Inicial	María Dolores Galindo Riaño	Fecha Solicitud:2024-05-11
Servicio:	Acciones de Investigación	
Supervisor:	Dirección del Instituto de Investigación de Biomoléculas (INBIO)	
Responsable Asignado:	Secretaría del Instituto de Investigación de Biomoléculas (INBIO)	
Datos de la Solicitud:		
Solicitud Creada:11/05/2024 22:32 - María Dolores Galindo Riaño		
Responsable: María Dolores Galindo Riaño - dolores.galindo@uca.es Tlf:(956016362)		
Participa actualmente en un proyecto de investigación activo: No		
Es investigador principal de un proyecto activo: No		
Título de la acción: Acciones de Investigación del INBIO correspondiente al año 2024. Petición conjunta de: Mª Dolores Galindo Riaño y Mª Dolores Granado Castro		
Breve resumen (máximo 400 palabras): Nuestro grupo de investigación centra sus estudios desde hace años en la química analítica ambiental, con especial énfasis en estudios de impacto ambiental con metales pesados, así como en el desarrollo y puesta a punto de metodologías de análisis de estos contaminantes. Actualmente, una de nuestras líneas se enfoca en estudiar del riesgo potencial por exposición humana a contaminantes metálicos presentes en el polvo de diversos entornos (urbano, industrial, agrícola y portuario). El polvo puede contener sustancias contaminantes asociadas a su origen, entre las que destacan los metales y metaloides, los cuales pueden suponer un peligro por su alta toxicidad, persistencia y capacidad para bioacumularse. Por lo tanto, la caracterización y cuantificación de la contaminación por metales junto con la evaluación de riesgos para la salud asociada al polvo en contacto con las personas es cada vez más importante. La biodisponibilidad geoquímica o especiación de los metales en el polvo urbano puede influir en su actividad química y biodisponibilidad, por lo que es de notable interés para su caracterización y posible correlación con los resultados de bioaccesibilidad. El procedimiento de extracción secuencial BCR es el más conocido y determina 5 fracciones: intercambiable, unida a carbonato, unida a óxidos Fe-Mn, unida a materia orgánica y fracción residual, las cuales tienen diferente disponibilidad. Actualmente se usa más el BCR modificado que evalúa 4 fracciones, como en un estudio sobre polvo depositado en parques en el que se concluyó que las fracciones más biodisponibles (F1 y F2) correlacionaron con la bioaccesibilidad de los metales traza analizados, sobre todo para Cd, Cr, Cu y Zn. Estos procesos de extracción requieren ser realizados a temperatura controlada con agitación, por lo que es muy útil disponer de un baño termostático con control de temperatura como el que se solicita. Por otro lado, y en la línea de metodología de análisis, desarrollamos sistemas sensores ópticos con moléculas sensoras colorimétricas sintetizadas en nuestro grupo. Ello requiere del empleo de material y reactivos de síntesis por condensación. Por ello, se requiere también de diverso material de laboratorio sencillo, equipamiento de destilación para síntesis básica por condensación, material para filtrar y reactivos para llevar a cabo estos estudios, requeridos en los procedimientos experimentales.		
Resultados esperables de la investigación (máximo 400 palabras): Algunos de los resultados más destacables que se esperan alcanzar son: 1. Analizar la distribución espacial y temporal de los metales en el polvo de las zonas de estudio. 2. Análisis del contenido total de metales en las muestras por espectroscopia atómica y biodisponibilidad geoquímica (especiación por extracción secuencial). 3. Evaluación de las fases disponibles con DTPA 4. Valorar de forma global los resultados químicos obtenidos de las muestras de polvo de las zonas de estudio en el contexto urbano, industrial, portuario o agrícola en el que se hayan tomado. 5. Desarrollo de sistemas sensores ópticos de metales pesados y su aplicación en muestras de diverso tipo: alimentos, productos farmacéuticos, pigmentos, aguas,?		
En estas líneas de investigación tenemos actualmente una alumna de doctorado, 5 alumnos colaboradores que están trabajando en su TFG, y 2 alumnos que están haciendo prácticas de empresa.		
Material que se solicita con cargo a la acción (debe adjuntar presupuesto): AYUDA_INBIO_PETICION_MD_GALINDO-MD_GRANADO_CON_PRESUPUESTOS.pdf:Petición con presupuestos		

Importe solicitado (máximo 1200 euros): 2418,32

Información Adicional:

Se solicita la adquisición de:

- Baño termostático con agitación, de 31 litros, marca LBX Instruments, modelo WB-S, rango de temperatura hasta 100 °C, frecuencia de agitación 20-200 r/min. Precio: 1305,60 euros. (Presupuesto 1)
- Vasos de precipitado graduado de plástico polipropileno (PP) rígido. De forma baja y con pico. Volumen de 100 mL, POBEL (1 caja de 10 unidades). Precio: 9 euros (Presupuesto 2)
- Vasos de precipitado graduado en vidrio borosilicato. De forma baja y con pico. Volumen de 100 mL, POBEL (10 unidades). Precio: 27,7 euros (Presupuesto 2)
- Ácido Dietilentriaminopentaacético (DTPA) 99%,Sigma (100 g). Precio: 72,48 euros (Presupuesto 2)
- Buretas clase A, de 10 mL(3 unidades), 25 mL (3 unidades) y 50 mL (3 unidades), con llave de teflón LabBox. Precio: 74,6 + 80,97 + 91,69 euros (Presupuesto 2)
- Filtros de nylon de 0,45 micras de poro y 47 mm de diámetro (100 unidades), Millipore. Precio: 210,6 (Presupuesto 2)
- Filtros de vidrio 0,7 micras de poro y 47 mm de diámetro (500 unidades), Millipore. Precio: 156 euros. (Presupuesto 3)
- 1 Matraz kitasato 250 mL LabBox, Precio: 12,38 euros (Presupuesto 3)
- Matraz esférico esmerilado de 250 mL y de 500 mL, LabBox. Precio: 7,71 + 11,2 euros (Presupuesto 3)
- Embudo de vidrio de 300 mL para equipo filtración LabBox. Precio: 28,59 euros (Presupuesto 3)
- Varillas magnéticas para agitación, recubiertas de PTFE, 12 x 4,5 mm (5 unidades) LabBox. Precio: 14,42 euros (Presupuesto 3)
- Cubetas macro de cuarzo para espectrofotómetro de 2 mm de paso de luz (1 unidad) y 5 mm de paso de luz (1 unidad) LabBox. Precio: 162,23 y 153,15 euros (Presupuesto 3)

Importe solicitado (máximo 1200 euros x 2 = 2400 euros): 2418,32 ? (IVA no incluido)

Aclaración al importe solicitado: Dado que la cantidad sobrepasa el límite posible de esta petición de 2400 euros, el grupo RNM-236 cofinanciará la diferencia de **18,32 euros** o eliminará algún producto de la lista.

Acciones de la Solicitud:

Comentarios:

Solicitud

Lista de Solicitudes

[CAU] Nueva Solicitud (IB20240500009): Acciones de Investigación

Emisor: <cau-reply@uca.es>

Destinatario: direccion.inbio@uca.es

Fecha: 09 de mayo de 2024 12:45:00

Instituto de Biomoléculas (INBIO) / Servicios Ofrecidos
Se ha recibido una Nueva Solicitud:

Código:IB20240500009 - Inicial	Carmen Esther Castillo González	Fecha Solicitud:2024-05-09
Servicio:	Acciones de Investigación	
Supervisor:	Dirección del Instituto de Investigación de Biomoléculas (INBIO)	
Responsable Asignado:	Secretaría del Instituto de Investigación de Biomoléculas (INBIO)	
Datos de la Solicitud:		
Solicitud Creada:09/05/2024 12:45 - Carmen Esther Castillo González		
Responsable: Carmen Esther Castillo González - esther.castillo@uca.es Tlf:(956016336)		
Participa actualmente en un proyecto de investigación activo: No		
Es investigador principal de un proyecto activo: No		
Título de la acción: Equipamiento para evaluación de la actividad complejos bioinspirados		
Breve resumen (máximo 400 palabras): En el estudio de complejos bioinspirados son frecuentes los sistemas que presentan actividad SOD y/o catalasa estos serán capaces de dismutar el anión superóxido y el H2O2 respectivamente y convertirlos en H2O y O2, por lo que en principio sería posible realizar el seguimiento cinético de la reacción analizando los cambios de presión que se produzcan debido a la acumulación de O2. Para ello se utiliza el equipo Man On The Moon X103, que permite registrar la variación de la presión en un matraz cerrado de volumen conocido. Con dicha ayuda se plantea adquirir un sistema capaz de registrar dichos cambios de presión con el tiempo		
Resultados esperables de la investigación (máximo 400 palabras): La adquisición del equipo será de gran interés para completar algunos estudios ya en marcha e impulsarán el trabajo de los miembros del grupo. Dichos estudios se publicarán en revistas de gran impacto dentro del área.		
Material que se solicita con cargo a la acción (debe adjuntar presupuesto): 20240509_Presupuesto_2024-05-08_X104.pdf:		
Importe solicitado (máximo 1200 euros): 1200		
Información Adicional: Con dicha ayuda se plantea adquirir un sistema capaz de registrar dichos cambios de presión con el tiempo dirigido a evaluar la actividad catalasa de complejos bioinspirados y de sistemas catalíticos capaces de generar productos en fase gas.		
Acciones de la Solicitud:		
Comentarios:		

[CAU] Nueva Solicitud (IB20240500001): Acciones de Investigación

Emisor: <cau-reply@uca.es>

Destinatario: direccion.inbio@uca.es

Fecha: 02 de mayo de 2024 09:52:41

Instituto de Biomoléculas (INBIO) / Servicios Ofrecidos
Se ha recibido una Nueva Solicitud:

Código:IB20240500001 - Inicial		Francisco Miguel Guerra Martínez	Fecha Solicitud:2024-05-02
Servicio:	Acciones de Investigación		
Supervisor:	Dirección del Instituto de Investigación de Biomoléculas (INBIO)		
Responsable Asignado:	Secretaría del Instituto de Investigación de Biomoléculas (INBIO)		
Datos de la Solicitud:			
Solicitud Creada:02/05/2024 09:52 - Francisco Miguel Guerra Martínez			
Responsable: Francisco Miguel Guerra Martínez - francisco.guerra@uca.es Tlf:(956012762)			
Participa actualmente en un proyecto de investigación activo: Si			
Es investigador principal de un proyecto activo: No			
Título de la acción: Adquisición de material común de laboratorio			
Breve resumen (máximo 400 palabras): La acción está destinada a la adquisición de dos equipos fundamentales de laboratorio. El primero es un frigorífico adecuado para el almacenamiento de muestras a temperaturas estables y controladas, que garantice la preservación de las mismas. El segundo equipo es una lámpara de ultravioleta, esencial para la visualización de los resultados de la técnica de cromatografía de capa fina. Este dispositivo debe emitir luz UV en el rango adecuado que permita la visualización de los compuestos. Esta técnica es vital para detectar y analizar de manera efectiva la presencia y distribución de dichos compuestos en nuestras muestras. La compra de estos dos equipos reemplazará infraestructura obsoleta y mejorará significativamente la eficiencia de nuestro trabajo de laboratorio.			
Resultados esperables de la investigación (máximo 400 palabras): Se prevé que la adquisición de ambos equipos tendrá un impacto inmediato y significativo en la calidad y eficiencia de la investigación, lo que a su vez mejorará la capacidad de publicar artículos científicos de calidad. El nuevo frigorífico garantizará una conservación óptima de las muestras, lo que no sólo preservará su integridad, sino que también, al garantizar su conservación, reducirá la necesidad de repetir preparaciones, ahorrando tiempo y energía. Por su parte, la lámpara UV, con su capacidad para irradiar a 360 nm, una característica ausente en el modelo actual, ampliará el rango de visibilidad durante las cromatografías de capa fina. Esto no solo aumentará la precisión en la identificación de compuestos, sino que también enriquecerá la calidad de los datos, facilitando análisis más detallados que fortalecerán nuestras contribuciones en forma de publicaciones.			
Material que se solicita con cargo a la acción (debe adjuntar presupuesto): presupuesto_frigido_lampara.pdf:			
Importe solicitado (máximo 1200 euros): 1188.40 (IVA incluido)			
Información Adicional:			
Se solicita la adquisición de un frigorífico para la conservación de muestras y una lámpara de UV con longitudes de onda de 254 y 360 nm para la visualización de análisis de cromatografía de capa fina.			
Acciones de la Solicitud:			
Comentarios:			

[CAU] Nueva Solicitud (IB20240500003): Acciones de Investigación

Emisor: <cau-reply@uca.es>

Destinatario: direccion.inbio@uca.es

Fecha: 07 de mayo de 2024 19:30:49

Instituto de Biomoléculas (INBIO) / Servicios Ofrecidos

Se ha recibido una Nueva Solicitud:

Código:IB20240500003 - Inicial	Juan Carlos García Galindo	Fecha Solicitud:2024-05-07
Servicio:	Acciones de Investigación	
Supervisor:	Dirección del Instituto de Investigación de Biomoléculas (INBIO)	
Responsable Asignado:	Secretaría del Instituto de Investigación de Biomoléculas (INBIO)	
Datos de la Solicitud:		
Solicitud Creada:07/05/2024 19:30 - Juan Carlos García Galindo		
Responsable: Juan Carlos García Galindo - juancarlos.galindo@uca.es Tlf:(956015849)		
Participa actualmente en un proyecto de investigación activo: Si		
Es investigador principal de un proyecto activo: No		
Título de la acción: Síntesis de conotoxinas con el grupo ácido C-terminal libre		
Breve resumen (máximo 400 palabras): El grupo de Investigación de ?Venómica Evolutiva y Síntesis de Moléculas Bioactivas? ha concluido recientemente la síntesis en fase sólida de dos conotoxinas utilizando los aminoácidos obtenidos gracias al proyecto ?Síntesis de conotoxinas? subvencionado por el INBIO en la convocatoria 2022. Las conotoxinas son péptidos neurotóxicos de pequeño tamaño, de entre 10 y 40 aminoácidos, producidos en el veneno de los caracoles cono marinos (Conidae). Las conotoxinas se caracterizan por su gran variabilidad estructural y por que, además, pueden incluir de forma natural modificaciones postraduccionales (PTM) en la forma de derivatización de ciertos aminoácidos: hidroxilaciones, establecimiento de puentes disulfuro, piroglutamaciones, amidaciones C-terminales, bromación, glucosilación, etc. Las conotoxinas sintetizadas hasta la fecha por el grupo tienen como PTM la amidación C-terminal ya que ésta viene determinada por la resina sobre la que se soporta el péptido que se va sintetizando. Existen dos tipos de resinas, las que producen péptidos con amidación C-terminal y las que producen el péptido con el grupo ácido libre. El grupo de investigación cuenta con la resina para la preparación de péptidos C-NH2, pero no dispone de la resina para la preparación del péptido C-OH. Disponer de esta resina permitiría al grupo de investigación ampliar su panoplia de moléculas y poder realizar estudios comparativos de la actividad del péptido C-NH2 y C-OH. Los objetivos del presente proyecto son: - Adaptar el procedimiento de síntesis de conotoxinas en fase sólida de péptidos C-NH2 a péptidos C-OH. - Comparar la estructura tridimensional mediante estudios de RMN heteronuclear 1H-15N de los péptidos C-NH2 y C-OH. Para la consecución de estos objetivos se propone la compra de la resina AmphiSpheres 20 HMP, 0.7 mmol/g, 75-150 µm, (100 g), ya que el grupo de investigación de ?Venómica Evolutiva y Síntesis de Moléculas Bioactivas? cuenta ya con los reactores, el sistema y los aminoácidos necesarios para la síntesis.		
Resultados esperables de la investigación (máximo 400 palabras): De acuerdo con los objetivos propuestos, se espera conseguir los siguientes resultados a lo largo del curso 2024-25: - Optimización del proceso general de síntesis de la estructura lineal de las conotoxinas C-OH. - Optimización del proceso de formación secuencial disulfuro para conotoxinas con más de un puente de azufre. - Síntesis de conotoxinas de pequeño y mediano tamaño (10 a 20 aminoácidos) con, al menos, 1 o 2 puentes S-S. Objetivo: entre 5 y 10 conotoxinas. - Utilizando las conotoxinas sintetizadas, y la metodología ya optimizada para realizar los estudios de estructura tridimensional mediante RMN, comparar las estructuras de las conotoxinas C-NH2 y C-OH. - Comparación de los resultados obtenidos de estructuras tridimensionales con los modelos 3D calculados in silico mediante la herramienta Alphafold 2. - Establecer una metodología general de trabajo que permita ofertar estudios de síntesis de conotoxinas mediante ambas rutas sintéticas: C-NH2 y C-OH.		
Importe solicitado (máximo 1200 euros): 1200 ?		

Información Adicional:

Compra de la resina AmphiSpheres 20 HMP, 0.7 mmol/g, 75-150 µm, (100 g). Coste total 1750 €, de los que se solicitan 1200 € y el resto se cofinanciarán mediante otras vías.

Acciones de la Solicitud:

Comentarios:

Solicitud

Lista de Solicitudes

[CAU] Nueva Solicitud (IB20240500002): Acciones de Investigación

Emisor: <cau-reply@uca.es>

Destinatario: direccion.inbio@uca.es

Fecha: 07 de mayo de 2024 09:31:06

Instituto de Biomoléculas (INBIO) / Servicios Ofrecidos

Se ha recibido una Nueva Solicitud:

Código:IB20240500002 - Inicial	Francisco Javier Moreno Dorado	Fecha Solicitud:2024-05-07
Servicio:	Acciones de Investigación	
Supervisor:	Dirección del Instituto de Investigación de Biomoléculas (INBIO)	
Responsable Asignado:	Secretaría del Instituto de Investigación de Biomoléculas (INBIO)	
Datos de la Solicitud:		
Solicitud Creada:07/05/2024 09:31 - Francisco Javier Moreno Dorado		
Responsable: Manuel Jiménez Tenorio - manuel.tenorio@uca.es Tlf:(956012797)		
Participa actualmente en un proyecto de investigación activo: Si		
Es investigador principal de un proyecto activo: No		
Título de la acción: Adquisición de un enfriador vertical Chiller		
Breve resumen (máximo 400 palabras): Se solicita un equipo enfriador vertical para dar servicio a rotavapores y condensadores liebigh, se incluyen también en la petición pinzas triplex y nueces para sostener los condensadores y las distintas conducciones del equipo.		
Resultados esperables de la investigación (máximo 400 palabras): Más allá de los resultados esperables en toda investigación, con el equipo solicitado se cumplirá, en el contexto del ODS 6, con la línea de acción 4.5 del objetivo 4 del PEUCA 3. En este sentido dotar a los laboratorios con equipos eficientes de refrigeración que permitan un ahorro sustancial de agua son fundamentales para reducir el impacto ambiental que pueda provocar la universidad.		
Material que se solicita con cargo a la acción (debe adjuntar presupuesto): Presupuesto_4824.pdf:Presupuesto en pdf		
Importe solicitado (máximo 1200 euros): 1198,56		
Información Adicional: Se solicita un equipo de refrigeración eficiente que permita un ahorro sustancial de agua. Este enfriador vertical tendrá como finalidad la recuperación eficaz de disolventes orgánicos en evaporadores rotativos a presión reducida y en reactores a alta temperatura equipados con condensadores liebigh localizados en la estancia 4.2.2.760.		
Acciones de la Solicitud:		
Comentarios:		

[CAU] Nueva Solicitud (IB20240500023): Acciones de Investigación

Emisor: <cau-reply@uca.es>

Destinatario: direccion.inbio@uca.es

Fecha: 12 de mayo de 2024 16:37:39

Instituto de Biomoléculas (INBIO) / Servicios Ofrecidos
Se ha recibido una Nueva Solicitud:

Código:IB20240500023 - Inicial	Javier Moraga Galindo	Fecha Solicitud:2024-05-12
Servicio:	Acciones de Investigación	
Supervisor:	Dirección del Instituto de Investigación de Biomoléculas (INBIO)	
Responsable Asignado:	Secretaría del Instituto de Investigación de Biomoléculas (INBIO)	
Datos de la Solicitud:		
Solicitud Creada:12/05/2024 16:37 - Javier Moraga Galindo		
Responsable: Javier Moraga Galindo - javier.moraga@uca.es Tlf:(2055,2065)		
Participa actualmente en un proyecto de investigación activo: Si		
Es investigador principal de un proyecto activo: No		
Título de la acción: Evaluación de la Actividad Antifúngica de Hongos de Manglar contra Botrytis cinerea.		
Breve resumen (máximo 400 palabras): Los manglares, ecosistemas costeros de vital importancia, albergan una biodiversidad única y desempeñan un papel crucial en la protección de la línea costera, la captura de carbono y el sustento de comunidades locales. Entre su diversidad biológica, se encuentran numerosos microorganismos, incluyendo una amplia variedad de hongos adaptados a condiciones específicas de salinidad, humedad y anoxia. La búsqueda de estrategias sostenibles para el control de enfermedades vegetales se ha vuelto una prioridad. El uso excesivo de fungicidas químicos puede tener impactos adversos en la salud humana y el medio ambiente, así como promover la resistencia de patógenos. Por lo tanto, la exploración de agentes antifúngicos naturales presentes en los manglares se presenta como una alternativa prometedora y respetuosa con el medio ambiente. Este estudio se centra en la evaluación de la actividad antifúngica de hongos aislados del ecosistema de manglar contra Botrytis cinerea. Concretamente, se examinará la capacidad de estos hongos para inhibir el crecimiento del patógeno y se identificarán los compuestos responsables de su actividad antifúngica. Además de su potencial aplicación en el control de enfermedades vegetales, estos hallazgos podrían contribuir a una mejor comprensión de la biodiversidad y los procesos ecológicos en los manglares, así como a la promoción de prácticas de manejo más sostenibles y resilientes en estos valiosos ecosistemas costeros.		
Resultados esperables de la investigación (máximo 400 palabras): Se espera obtener información sobre la identificación de los hongos de manglar de la flecha litoral de Mallorca y Puerto Caíman en Barranquilla, Colombia, así como sobre su actividad antifúngica contra Botrytis cinerea. Además, se identificarán los compuestos responsables de esta actividad, lo que podría tener aplicaciones importantes en el desarrollo de nuevos fungicidas naturales para el control de enfermedades vegetales en cultivos agrícolas. Los resultados de este estudio podrían proporcionar una base para futuras investigaciones sobre la bioprospección de hongos de manglar como fuente de compuestos antifúngicos. Además, podrían abrir nuevas perspectivas para la conservación y gestión de los manglares al integrar estrategias de control de enfermedades basadas en la biodiversidad.		
Material que se solicita con cargo a la acción (debe adjuntar presupuesto): PR241024.pdf:Presupuesto cubetas electroforesis		
Importe solicitado (máximo 1200 euros): 1200		
Información Adicional:		
Buenas tardes, solicito participar en las Acciones de Investigación correspondiente al año 2024 del INBIO. Para ello, se describe la investigación a realizar y se adjunta la documentación requerida. Un saludo, Javier.		
Acciones de la Solicitud:		
Comentarios:		

[CAU] Nueva Solicitud (IB20240500013): Acciones de Investigación

Emisor: <cau-reply@uca.es>
Destinatario: direccion.inbio@uca.es
Fecha: 10 de mayo de 2024 11:58:16

Instituto de Biomoléculas (INBIO) / Servicios Ofrecidos
Se ha recibido una Nueva Solicitud:

Código:IB20240500013 - Inicial	Carlos Pendón Meléndez	Fecha Solicitud:2024-05-10
Servicio:	Acciones de Investigación	
Supervisor:	Dirección del Instituto de Investigación de Biomoléculas (INBIO)	
Responsable Asignado:	Secretaría del Instituto de Investigación de Biomoléculas (INBIO)	
Datos de la Solicitud:		
Solicitud Creada:10/05/2024 11:58 - Carlos Pendón Meléndez		
Responsable: Carlos Pendón Meléndez - carlos.pendon@uca.es Tlf:(956012792)		
Participa actualmente en un proyecto de investigación activo: No		
Es investigador principal de un proyecto activo: No		
Título de la acción: Estudio de la Función de la D6-FAD: Análisis de la sobreexpresión de las isoformas 443 y 445 de D6-FAD en una línea celular embrionaria de lubina (Dicentrarchus labrax).		
Breve resumen (máximo 400 palabras): La D6 FAD es una introduce dobles enlaces en el carbono 6 de los ácidos grasos Linoléico y alfa-linolénico, en la biosíntesis de ácidos grasos de 20 carbonos o eicosanoides (ácido araquidónico (AA) y eicosapentaenónico (EPA)). Hemos detectado que el gen de la D6 FAD de lubina se expresa a través de 5 isoformas de mRNA que se generan por procesamiento alternativo del mismo transcrito primario. De las 5 isoformas cuatro codifican la misma proteína de 445 aminoácidos (aa) que presenta actividad desaturasa D6. La quinta isoforma codifica una proteína de 443 que no presenta actividad D6FAD, aunque, los niveles de este mensajero son considerablemente elevados y están afectados por la temperatura del Cultivo, lo que nos hace suponer que puede tener una función biológica.		
Bajo esta hipótesis, queremos analizar, en el contexto de un TFM del máster de Biotecnología, el efecto de la sobreexpresión de cada uno de estos mensajeros por separado y conjuntamente, sobre el metabolismo de ácidos grasos poliinsaturados y la funcionalidad celular. Asimismo, queremos determinar el posible papel del splicing sobre el metabolismo de los PUFAs y la funcionalidad celular		
Para ello utilizaremos una la línea celular embrionaria de Lubina DLEC. La línea se crecerá en condiciones óptimas en medio L15 completo suplementado con SFB, glutamina y penicilina/estreptomicina, a 22 °C en botellas de 175 cm2. Cuando la confluencia llegue al 80% aproximadamente, momento de máxima viabilidad, las células se separarán por tratamiento con tripsina, tras lo cual se electroporarán con el plásmido pD6-445-EGFP N1, con el plásmido pD6-443-DsRed2 y con ambos. Estos son vectores de expresión constitutiva. Los dos plásmidos expresan una proteína quimérica de fusión que permite visualizar las células transfectadas. Tras la transfección las células se dejarán crecer 72 horas tras lo cual serán seleccionadas, añadiendo el antibiótico Neomicina al medio de cultivo, aquellas que expresen la fluorescencia verde, para la proteína 445, y la roja, para la proteína 443. Una vez estabilizadas la céluas con el trasgen, se cultivarán a 13, 22 y 28 grados. El análisis de la sobre expresión se hará midiendo la viabilidad celular, la proliferación y, si es posible, el perfil de ácidos grasos poliinsaturados a cada temperatura ensayada.		
Resultados esperables de la investigación (máximo 400 palabras): Los resultados esperables nos mostrarán si el splicing alternativo del gen de la D6FAD es resultado de un proceso azaroso o tiene un significado biológico, posiblemente como mecanismo de control de la actividad D6FAD, en condiciones específicas. De ser así, estaríamos ante un nuevo mecanismo de control de la actividad enzimática por secuestro del sustrato, que no es modificado por la enzima inactiva. El objeto de los resultados en principio sería un TFM del grado de Biotecnología que conjuntamente con los resultados de los que ya dispone el grupo darían lugar a una publicación internacional de alto impacto (al menos Q1), como puede ser Journal of Lipids Reseach.		
Material que se solicita con cargo a la acción (debe adjuntar presupuesto): Presupuesto_VWR.pdf:Presupuesto VWR		
Importe solicitado (máximo 1200 euros): Según presupuesto		
Información Adicional:		
Buenos días Solicito financiación del plan propio del INBIO con el objetivo de impulsar el proyecto propuesto.		

Atentamente
Acciones de la Solicitud:
Comentarios:

Solicitud	Lista de Solicitudes
-----------	----------------------

[CAU] Nueva Solicitud (IB20240500018): Acciones de Investigación

Emisor: <cau-reply@uca.es>
Destinatario: direccion.inbio@uca.es
Fecha: 11 de mayo de 2024 16:26:38

Instituto de Biomoléculas (INBIO) / Servicios Ofrecidos

Se ha recibido una Nueva Solicitud:

Código:	IB20240500018 - Inicial	Cristina Pinedo Rivilla	Fecha Solicitud:	2024-05-11
Servicio:	Acciones de Investigación			
Supervisor:	Dirección del Instituto de Investigación de Biomoléculas (INBIO)			
Responsable Asignado:	Secretaría del Instituto de Investigación de Biomoléculas (INBIO)			
Datos de la Solicitud:				
Solicitud Creada: 11/05/2024 16:26 - Cristina Pinedo Rivilla				
Responsable: Cristina Pinedo Rivilla - cristina.pinedo@uca.es Tlf:(956483325,956016462)				
Participa actualmente en un proyecto de investigación activo: No				
Es investigador principal de un proyecto activo: No				
Título de la acción: ESTUDIO DEL METABOLISMO SECUNDARIO DE HONGOS FITOPATÓGENOS DE LA VID. ESTRATEGIAS PARA SU CONTROL				
Breve resumen (máximo 400 palabras): Las conocidas como enfermedades de la madera de la vid (EMVs) son un grupo de enfermedades producidas por hongos fitopatógenos, y caracterizadas por la dificultad en su tratamiento ya que el hongo comienza su desarrollo dentro del sistema vascular de la planta. Estas enfermedades han adquirido una gran importancia en los últimos años, ya que se han comprobado que en muchas plantaciones que presentaban decaimiento, este estaba provocado por hongos de la madera. El estudio del metabolismo secundario de estos hongos puede arrojar luz acerca de los mecanismos de acción de los mismos, aislar e identificar las toxinas implicadas en la producción de síntomas y ayudar a desarrollar nuevas estrategias de control guiadas a la inhibición de las rutas biosintéticas de las mismas. Por lo tanto, con esta acción se pretende profundizar en el metabolismo de los hongos productores de la madera Simatosporium vitis-vinifera, Diplodia seriata y Didymosphaeria variabile, aislados e identificados de plantas de vid del Marco de Jerez. Así mismo, se pretende el desarrollo de nuevas estrategias de control basadas en el biocontrol y el uso de extractos naturales.				
Resultados esperables de la investigación (máximo 400 palabras): - 1 TFG - 1 TFM - 1 artículo de investigación				
Material que se solicita con cargo a la acción (debe adjuntar presupuesto): QUOTE_102935.pdf:presupuesto material fungible				
Importe solicitado (máximo 1200 euros): 1.198,41 ?				
Información Adicional:				
Buenos días, Solicito entrar en la selección de personal para optar a una de las acciones de ayudas a investigación. El material solicitado tendrá la siguiente utilidad: El material necesario para cada uno de los objetivos: 1) Estudio de las mejores condiciones de cultivo para los hongos. Para ello los hongos serán sembrados en distintos medios sólidos tales como PDA (Potato- dextrose agar), AM (agar Malta), YPD (yeast extract-peptone-dextrose)?y así determinaremos el medio de mejor crecimiento para el hongo para la realización de las distintas fermentaciones. Para ello necesitaremos distintas composiciones de medios, así como placas Petri y materiales necesarios para cultivos de hongos. 2) Estudio del metabolismo secundario los hongos. Los hongos serán cultivados primero en medio sólido, y de estos cultivos se extraerá el micelio con el que se inocularan las distintas fermentaciones. Los medios empleados serán PDA y AM para cultivos en medio sólido y PDB o Czapek-Dox para cultivos en líquido. Las fermentaciones en líquido se llevarán a cabo en agitación en matraces Erlenmeyer y en estático en botellas Roux. De manera que se prepararan 1 L de medio y se dispondrá en cantidades de 250 mL en los matraces y de 200 mL por botella. Se inoculará en hongo tras la esterilización y enfriado de los medios, y se dejará la fermentación un tiempo de 7-15 días en presencia de luz artificial a 25°C.				

Tras este tiempo el caldo de cultivo se filtrará para separar el micelio del hongo, será extraído con acetato de etilo y tras el secado de la fase orgánica con sulfato sódico anhidro y la evaporación del disolvente orgánico, se obtendrá el extracto crudo que se estudiará mediante diversas técnicas cromatográficas. Una vez obtenidos los compuestos puros, su estructura será caracterizada mediante Resonancia Magnética Nuclear (RMN) y Espectrometría de masas (EM).

En este objetivo se emplearán los medios necesarios, disolventes orgánicos, matraces Erlenmeyer, botellas Roux y matraces de fondo redondo, así como viales y materiales de estufas cromatográficas.

3) Ensayos de actividad biológica de los compuestos obtenidos.

Con el fin de determinar si los compuestos obtenidos son fitotóxicos o antifúngicos, se realizarán ensayos para ambas actividades.

Para los ensayos de actividad fitotóxica se usarán plantas de *Phaseolus vulgaris*, en las que se probarán los compuestos obtenidos en concentraciones de 1000, 500 y 100 ppm. Para ello, los compuestos seleccionados serán disueltos en una mezcla de H₂O:Acetona (60:40) con 10% de tween 80 hasta llegar a la concentración de 1000 ppm y se realizarán las sucesivas diluciones en agua. Estas disoluciones se dispondrán en dos plantas y dos hojas por planta y compuesto, además de un control solo con el disolvente, en gotas de 10 µL. Las hojas se observarán desde las 2 horas hasta las 24 horas para apreciar si aparecen signos como la clorosis.

Los ensayos de actividad antifúngica se realizarán mediante la técnica de dilución. El producto se colocará a una concentración de 1 mg/ml en un círculo de papel de filtro en el centro de una placa Petri y se sembrarán esporas del hongo, observándose tras unos días un halo de inhibición.

Para este objetivo serán necesarias placas Petri y medios de cultivo.

4) Ensayos de biocontrol de estos hongos.

Para este objetivo se dispondrá de placas Petri con un medio de cultivo sólido en la que colocará un taquito de medio conteniendo el micelio del hongo fitopatógeno y del que se pretende usar como biocontrol, separados la misma distancia entre ellos y los laterales de la placa; y tras unos días se podrá observar la interacción de ambos y determinar si existe una inhibición del crecimiento del fitopatógeno.

Acciones de la Solicitud:

Comentarios:

Solicitud

Lista de Solicitudes

[CAU] Nueva Solicitud (IB20240500008): Acciones de Investigación

Emisor: <cau-reply@uca.es>
Destinatario: direccion.inbio@uca.es
Fecha: 09 de mayo de 2024 11:17:45

Instituto de Biomoléculas (INBIO) / Servicios Ofrecidos
Se ha recibido una Nueva Solicitud:

Código:	IB20240500008 - Inicial	Manuel Jesús Martínez Valdivia	Fecha Solicitud:	2024-05-09
Servicio:	Acciones de Investigación			
Supervisor:	Dirección del Instituto de Investigación de Biomoléculas (INBIO)			
Responsable Asignado:	Secretaría del Instituto de Investigación de Biomoléculas (INBIO)			
Datos de la Solicitud:				
Solicitud Creada: 09/05/2024 11:17 - Manuel Jesús Martínez Valdivia				
Responsable: Manuel Jesús Martínez Valdivia - manuel.valdivia@uca.es Tlf: (956012788)				
Participa actualmente en un proyecto de investigación activo: Si				
Es investigador principal de un proyecto activo: No				
Título de la acción: validacion de anticuerpos monoclonales				
Breve resumen (máximo 400 palabras): Los ensayos a realizar se incluyen dentro de la línea de investigación ?Producción y validación de anticuerpos monoclonales anti DNA específicos de secuencia?. No dispongo como investigador de ayuda alguna dentro de grupos PAI, programa propio de la UCA, proyectos de investigación o ayudas similares. Aunque participo como investigador asociado en el proyecto ProyExcel_00860 (Dra. Rosa Varela) en vigencia, la temática del mismo está fuera de los ensayos a realizar con los reactivos que se solicitan y por ello no dispongo de ayuda alguna para su adquisición. Los experimentos a realizar incluyen diversos anticuerpos monoclonales generados en años recientes y que requiere su caracterización definitiva para su solicitud de posibles patentes de la UCA antes de ser referidos en publicaciones científicas en el campo de la biología celular, inmunología y biotecnología Los anticuerpos monoclonales a caracterizar son potencialmente aplicables al estudio, diagnóstico y análisis de ciertas enfermedades genómicas humanas. Específicamente estos monoclonales son herramientas de análisis para el estudio del papel de los telómeros en el cáncer y la amplificación de las secuencias GGGGCC observada en la esclerosis lateral amiotrófica (ELA). La finalidad de estos estudios es abrir una vía de disponibilidad de nuevas moléculas con interés en los campos de la biotecnología, el diagnóstico y la inmunología.				
Antecedentes de la investigación. He generado diversos anticuerpos monoclonales contra secuencias de proteínas de unión a DNA entre ellas la proteína SON. He identificado el lugar de unión del anticuerpo 3G2 contra la proteína SON y representa su unión específica a secuencias de DNA. Para definir con detalle la región mínima de aminoácidos de la proteína SON que se unen al DNA he identificado ya previamente una región de 39 aa en el carboxilo terminal de la proteína. Esta región no ha sido caracterizada en la bibliografía. Los péptidos que se solicitarían delimitan más estrechamente que región mínima es la que emplea el factor SON para unirse al DNA. Con los ensayos de inmunoblot y ELISA que se pretenden realizar con los péptidos que se presentan en el presupuesto se espera definir la región de los 39 aa que son necesarios para la unión al DNA de la proteína SON. Ello representa el resultado final para completar un artículo a enviar a publicación sobre ?A monoclonal antibody to the DNA binding site of the SON splicing factor induce an anti-idiotypic response to elicit monoclonal antibody specific to G repeats including G4C2 targets".				
Resultados esperables de la investigación (máximo 400 palabras): Los objetivos a alcanzar con la ayuda solicitada son: 1. Finalización de los trabajos experimentales de laboratorio para la caracterización mediante técnica de inmunoblot y ELISA sobre la secuencia de unión al DNA de la proteína SON (factor nuclear de splicing). Ello representa identificar el epitopo reconocido por el monoclonal 3G2 generado en nuestro laboratorio. 2. El resultado de tal inmunoblot representa la aportación final antes del envío a publicación de los resultados alcanzados ya con dicho anticuerpo monoclonal y la solicitud de una patente para dicho anticuerpo monoclonal.				
Material que se solicita con cargo a la acción (debe adjuntar presupuesto): Oferta_2240303_01_UCA_PROY.PEPTIDOS.pdf:				
Importe solicitado (máximo 1200 euros): 994,56				
Información Adicional:				

Los péptidos que se solicitan han de servir para validar un anticuerpo monoclonal contra la proteína SON. Se podrá identificar específica, ente el epitopo reconocido por dicho monoclonal. Para dicha investigación no dispongo de ayuda alguna y mi participación en un proyecto de la Dra. Rosa Varela esta fuera totalmente de esta investigación. La validación del monoclonal ha de servir para cerrar una publicación pendiente de dicho resultado. El numero de péptidos que se pueden adquirir con el presupuesto solicitado es de solo 3 péptidos.

Acciones de la Solicitud:

Comentarios:

Solicitud

Lista de Solicitudes

[CAU] Nueva Solicitud (IB20240500006): Acciones de Investigación

Emisor: <cau-reply@uca.es>

Destinatario: direccion.inbio@uca.es

Fecha: 09 de mayo de 2024 11:02:08

Instituto de Biomoléculas (INBIO) / Servicios Ofrecidos

Se ha recibido una Nueva Solicitud:

Código:IB20240500006 - Inicial	Carolina de los Reyes Jiménez	Fecha Solicitud:2024-05-09
Servicio:	Acciones de Investigación	
Supervisor:	Dirección del Instituto de Investigación de Biomoléculas (INBIO)	
Responsable Asignado:	Secretaría del Instituto de Investigación de Biomoléculas (INBIO)	
Datos de la Solicitud:		
Solicitud Creada:09/05/2024 11:02 - Carolina de los Reyes Jiménez		
Responsable: Carolina de los Reyes Jiménez - carolina.dereyes@uca.es Tlf:(956012790,956012873)		
Participa actualmente en un proyecto de investigación activo: Si		
Es investigador principal de un proyecto activo: No		
Título de la acción: Rotavapor		
Breve resumen (máximo 400 palabras): El rotavapor es un equipo ampliamente usado en laboratorios. Se utilizan comúnmente en química, biología e investigación farmacéutica para separar y concentrar muestras. Este equipo es particularmente útil en la síntesis orgánica y la purificación de compuestos. El rotavapor permite la eliminación eficaz y suave de disolventes de las muestras mediante evaporación. Es un proceso de evaporación a presión reducida que evita la degradación de los productos naturales que puede producir la destilación a alta temperatura.		
Resultados esperables de la investigación (máximo 400 palabras): El rotavapor tiene una amplia gama de aplicaciones en varios campos, que incluyen: Recuperación de Solventes: Permite la recuperación y reutilización de solventes valiosos. Separación y purificación de compuestos: Se utiliza para separar y purificar compuestos, como disolventes, sales inorgánicas y ácidos. Concentración de muestras: Para concentrar muestras mediante la eliminación de disolventes u otras sustancias no deseadas. Extracción de aceites esenciales: Se utiliza para extraer aceites esenciales de fuentes naturales. Preparación de muestras: Para preparar muestras para análisis posteriores, como el análisis por espectroscopía de masas y cromatografía líquida de alto rendimiento.		
Material que se solicita con cargo a la acción (debe adjuntar presupuesto): Presupuesto_Q_054748.PDF:		
Importe solicitado (máximo 1200 euros): 1095 euros		
Información Adicional:		
Buenos días, Mediante la convocatoria de Acciones de Investigación 2024 del Plan Propio del INBIO, se solicita la ayuda económica conjunta para la adquisición del material presupuestado.		
Material solicitado: Ref. 571-01100-00 Rotavapor Heidoplh modelo Hei-VAP Core HL, G1, EU-plug Total sin IVA/IGIC EUR 3.095,00 IVA/IGIC 21,0% EUR 649,95 Total IVA/IGIC inc EUR 3.744,95		
Investigadoras que presentan la propuesta conjunta: Eva Zubía Mendoza, M. ^a Jesús Ortega Agüera y Carolina de los Reyes Jiménez.		
Un saludo, Carolina de los Reyes		
Acciones de la Solicitud:		
Comentarios:		

ANEXO III

ESTADO DE CUENTAS DE LA UNIDAD

CORRESPONDIENTE A 2024

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

ESTADO DE CUENTAS DE UNIDADES DE GASTO

AL DÍA 21/01/2025

Parámetro	Valor
Ejercicio	2024
Orgánica	20INCIII05

Orgánica : 2024 20INCIII05 COSTES INDIRECTOS INBIO

Aplicación Vinculante			Crédito Total	Gastos Totales		Disponible	Prorrata
Orgánica	Funcional	Económica		Reservados	Efectivos		
20INCIII05	000A	2	81,64	0,00	56,46	25,18	
20INCIII05	002D	64009	12,69	0,00	0,00	12,69	
20INCIII05	002F	64000	22.186,60	403,34	15.753,60	6.029,66	
20INCIII05	002F	64006	112.460,92	423,35	63.906,73	48.130,84	
Total :			134.741,85	826,69	79.716,79	54.198,37	

20INCIII05 000A 22107 MATERIAL DOCENTE (Aplic. Vinculante : 20INCIII05 000A 2)

N. Operación	Tipo(1*)	Fecha Registro	Fecha Emisión	Descripción Proveedor	Descripción	Debe	Haber	Saldo
2024/000000010283	JG	24/04/2024	23/04/2024	S21 OBINSUR S.L.	SUMINISTRO DE ROLLO PAPEL, PALO ANTIDESLIZANTE, ESCOBA Y RECOGEDOR	28,50		-28,50
2024/000000012453	JG	14/05/2024	14/05/2024	S21 OBINSUR S.L.	SUMINISTRO DE BOBINAS INDUSTRIALES.	27,96		-56,46
Total :						56,46		-56,46

20INCIII05 000A 22699 OTROS (Aplic. Vinculante : 20INCIII05 000A 2)

N. Operación	Tipo(1*)	Fecha Registro	Fecha Emisión	Descripción Proveedor	Descripción	Debe	Haber	Saldo
2024000000827	MC	07/02/2024			03// INCORPORACIÓN REMANENTES DE CRÉDITOS NAF		81,64	81,64
2024000003200	MPG	24/04/2024			Documento generado en el proceso de actualización del presupuesto prorrogado al presupuesto definitivo		81,64	163,28
2024000003440	MC/	29/04/2024			03//ANULACION DC 2024/827. INCORPORACIÓN REMANENTES DE CRÉDITOS NAF	81,64		81,64
Total :						81,64	163,28	81,64

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

ESTADO DE CUENTAS DE UNIDADES DE GASTO

AL DÍA 21/01/2025

Parámetro	Valor
Ejercicio	2024
Orgánica	20INCIII05

20INCIII05 002D 64009 CONTRATOS CIENTIFICO-TECNICOS (Aplic. Vinculante : 20INCIII05 002D 64009)

N. Operación	Tipo(1*)	Fecha Registro	Fecha Emisión	Descripción Proveedor	Descripción	Debe	Haber	Saldo
2024000000827	MC	07/02/2024			03// INCORPORACIÓN REMANENTES DE CRÉDITOS NAF		12,69	12,69
2024000003200	MPG	24/04/2024			Documento generado en el proceso de actualización del presupuesto prorrogado al presupuesto definitivo		12,69	25,38
2024000003440	MC/	29/04/2024			03//ANULACION DC 2024/827. INCORPORACIÓN REMANENTES DE CRÉDITOS NAF	12,69		12,69
Total :						12,69	25,38	12,69

20INCIII05 002F 64000 ACCIONES DE INVESTIGACION (Aplic. Vinculante : 20INCIII05 002F 64000)

N. Operación	Tipo(1*)	Fecha Registro	Fecha Emisión	Descripción Proveedor	Descripción	Debe	Haber	Saldo
2024000000827	MC	07/02/2024			03// INCORPORACIÓN REMANENTES DE CRÉDITOS NAF		22.186,60	22.186,60
2024000003200	MPG	24/04/2024			Documento generado en el proceso de actualización del presupuesto prorrogado al presupuesto definitivo		22.186,60	44.373,20
2024000003440	MC/	29/04/2024			03//ANULACION DC 2024/827. INCORPORACIÓN REMANENTES DE CRÉDITOS NAF	22.186,60		22.186,60
Total :						22.186,60	44.373,20	22.186,60

20INCIII05 002F 6400010 REPARACIONES (Aplic. Vinculante : 20INCIII05 002F 64000)

N. Operación	Tipo(1*)	Fecha Registro	Fecha Emisión	Descripción Proveedor	Descripción	Debe	Haber	Saldo
2024/000000009433	JG	17/04/2024	17/04/2024	EDM INSTALACIONES Y REDES,	SERVICIO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA INCLUYENDO SUMINISTROS NECESARIOS SEGÚN PPTO. REFORMA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA ADAPTARLA A EQUIPAMIENTO	1.269,03		-1.269,03
Total :						1.269,03		-1.269,03

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

ESTADO DE CUENTAS DE UNIDADES DE GASTO

AL DÍA 21/01/2025

Parámetro	Valor
Ejercicio	2024
Orgánica	20INCIII05

20INCIII05 002F 6400011 (Aplic. Vinculante : 20INCIII05 002F 64000)

N. Operación	Tipo(1*)	Fecha Registro	Fecha Emisión	Descripción Proveedor	Descripción	Debe	Haber	Saldo
	OTR				Otras Operaciones y Rectificaciones	157,37		-157,37
2024/000000003166	JG	19/02/2024	31/01/2024	DISTRIBUCIONES INDUSTRIALES	ACIDO NITRICO, ACIDO FLUORHIDRICO, ACIDO CLORHIDRICO, HIDROXILAMONIO, HIDROGENO, ALUMINIO, VANADIO Y ETANOL.	961,11		-1.118,48
2024/000000007493	JG	01/04/2024	01/04/2024	BIOMOL, S.L.	SUMINISTRO DE MATERIAL DE LABORATORIO: TRACKIT CYAN/ORANGE BUFFER.	39,58		-1.158,06
2024/000000016166	JG	05/06/2024	04/06/2024	LABBOX LABWARE, S.L.	MATERIAL FUNGIBLE DE LABORATORIO Y REACTIVOS: FRASCOS DE LABORATORIO, PINZA RECTA PARA DISECCION LARGA, TAPON ROSCADO PARA VIALES CON SEPTUM DE SILICONA, VIAL ROSCADO, RASPADORES DE CELULAS ESTERILES, SET MANGO DE KOLLE, PLACAS DE PETRI...	1.198,43		-2.356,49
2024/000000016508	JG	06/06/2024	06/06/2024	MERCK LIFE SCIENCE, S.L.	REACTIVOS: BRAND (TM) LABORATORY BOTTLE, TETRAFLUOROBORATO DE COBRE, ACIDO P-TOLUENSULFONICO MONOHIDRATADO Y BOROHIDRURO DE TRI	336,70		-2.693,19
2024/000000017010	JG	11/06/2024	11/06/2024	MERCK LIFE SCIENCE, S.L.	REACTIVOS: BIS (DIBENCILIDENACETONA) DE PALADIO	181,00		-2.874,19
2024/000000017114	JG	12/06/2024	12/06/2024	MERCK LIFE SCIENCE, S.L.	REACTIVOS: BRAND(TM) LABORATORY BOTTLE, CAPACITY 25	114,00		-2.988,19
2024/000000017307	JG	14/06/2024	14/06/2024	NAVARRO FUENMAYOR, JANETI	SUMINISTRO DE MATRACES.	160,00		-3.148,19
2024/000000017435	JG	17/06/2024	15/06/2024	LINDE GAS ESPAÑA , S.A.U	SUMINISTRO DE DOS BOTELLAS DE NITROGENO.	405,84		-3.554,03
2024/000000017907	JG	20/06/2024	20/06/2024	COMERCIAL SEVILLANA DE LAB	SUMINISTRO DE REACTIVOS Y MATERIAL DE LABORATORIO (VASOS GRADUADOS, BURETAS, MATRACES, EMBUDOS, VARILLA MAGNÉTICA, ETC)	1.112,72		-4.666,75
2024/000000018059	JG	21/06/2024	21/06/2024	CYMIT QUIMICA, S.L.	REACTIVOS	193,00		-4.859,75

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

ESTADO DE CUENTAS DE UNIDADES DE GASTO

AL DÍA 21/01/2025

Parámetro	Valor
Ejercicio	2024
Orgánica	20INCIII05

2024/000000018753	JG	26/06/2024	26/06/2024	MERCK LIFE SCIENCE, S.L.	REACTIVOS: SUBA SEAL WHITE RUBBER SEPTA FITS NECK	271,00		-5.130,75
2024/000000019689	JG	03/07/2024	30/06/2024	ELECAM, S.A.	INTERRUPTOR DE LUZ PARA SALA 1470 INBIO	4,18		-5.134,93
2024/000000022570	JG	18/07/2024	17/07/2024	S21 OBINSUR S.L.	SUMINISTRO DE FRASCOS, VASOS, GUANTES Y MATRACES.	122,05		-5.256,98
2024/000000026304	JG	21/08/2024	09/07/2024	BIOMEDAL, S.L.	SUMINISTRO DE PEPTIDOS SINTETICOS.	518,00		-5.774,98
2024/000000027224	JG	10/09/2024	09/09/2024	VWR INTERNATIONAL EUROLAB	SUMINISTRO DE MEDIOS DE CULTIVO Y KITS DE SÍNTESIS.	1.024,00		-6.798,98
2024/000000027372	JG	11/09/2024	10/09/2024	VWR INTERNATIONAL EUROLAB	EZNA KIT TOTAL RNA.	118,00		-6.916,98
2024/000000027775	JG	16/09/2024	15/09/2024	LINDE GAS ESPAÑA , S.A.U	HELIO	1.626,44		-8.543,42
2024/000000036189	JG	09/10/2024	08/10/2024	VWR INTERNATIONAL EUROLAB	LEIBOVITZ L 15 MEDIUM W/ L-GLUT (POWDER).	110,00		-8.653,42
2024/000000037151	JG	11/10/2024	10/10/2024	LABBOX LABWARE, S.L.	SUMINISTRO DE PRODUCTOS QUIMICOS PARA EL INBIO: ETILO ACETATO Y METANOL	241,58		-8.895,00
2024/000000038084	JG	16/10/2024	15/10/2024	LINDE GAS ESPAÑA , S.A.U	NITROGENO 5.0 - 9,5 M3, ENV VACIO NITROGENO 5.0 - 9,5 M3 Y ENV VACIO HELIO 5.6 - 9,1 M3	479,85		-9.374,85
2024/000000038700	JG	22/10/2024	22/10/2024	BIOMEDAL, S.L.	SINTESIS DE PEPTIDO	466,20		-9.841,05
2024/000000041800	JG	11/11/2024	11/11/2024	ROMAN CID, CARMEN DELIA	ALARGADERA ENROLLABLE 25 MT.	49,50		-9.890,55
2024/000000047866	JG	04/12/2024	04/12/2024	ANDALUZA DE COMPRESORES	SUSTITUCION DE 2 ELECTRO VALVULAS DE LOS COMPRESORES DE LA TORRE SUR DE LA F. CIENCIAS	27,10		-9.917,65
Total :						9.917,65		-9.917,65

20INCIII05 002F 6400013 (Aplic. Vinculante : 20INCIII05 002F 64000)

N. Operación	Tipo(1*)	Fecha Registro	Fecha Emisión	Descripción Proveedor	Descripción	Debe	Haber	Saldo
	OTR				Otras Operaciones y Rectificaciones	245,97		-245,97

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

ESTADO DE CUENTAS DE UNIDADES DE GASTO

AL DÍA 21/01/2025

Parámetro	Valor
Ejercicio	2024
Orgánica	20INCIII05

2024/000000002022	JG	07/02/2024	06/02/2024	LARA GLOBAL SPAIN, S.L.	SERVICIO DE OBRA PARA LA ADECUACIÓN DE LABORATORIO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS. CON OBJETO DE PERMITIR LA INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO.	4.724,29		-4.970,26
Total :						4.970,26		-4.970,26

20INCIII05 002F 64006 PROYECTOS DE INVESTIGACION (Aplic. Vinculante : 20INCIII05 002F 64006)

N. Operación	Tipo(1*)	Fecha Registro	Fecha Emisión	Descripción Proveedor	Descripción	Debe	Haber	Saldo
2024000000827	MC	07/02/2024			03// INCORPORACIÓN REMANENTES DE CRÉDITOS NAF		85.151,41	85.151,41
2024000003200	MPG	24/04/2024			Documento generado en el proceso de actualización del presupuesto prorrogado al presupuesto definitivo		85.151,41	170.302,82
2024000003440	MC/	29/04/2024			03//ANULACION DC 2024/827. INCORPORACIÓN REMANENTES DE CRÉDITOS NAF	85.151,41		85.151,41
2024000005967	MC	11/07/2024			08/Resolución del Sr. Rector UCA/R126REC/2024 de 20 de junio sobre la financiación básica de los institutos universitarios de investigación consolidados de la Universidad de Cádiz.		27.309,51	112.460,92
Total :						85.151,41	197.612,33	112.460,92

20INCIII05 002F 6400601 GASTOS DE OFICINA (Aplic. Vinculante : 20INCIII05 002F 64006)

N. Operación	Tipo(1*)	Fecha Registro	Fecha Emisión	Descripción Proveedor	Descripción	Debe	Haber	Saldo
2024/000000020261	JG	08/07/2024	08/07/2024	PEDREGOSA, SUMINISTROS INF	SUMINISTRO DE DOS ORDENADORES DE SOBREMESA XEON 16/500GB Y 2 CONVERTORES HDMI.	16,50		-16,50
2024/000000035870	JG	08/10/2024	08/10/2024	ADDLINK SOFTWARE CIENTIFICO	ADQUISICIÓN DEL DERECHO DE USO DE LICENCIAS, SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE SOFTWARE PARA LA DOCENCIA EN LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ, DESGLOSADO EN 5 LOTE	772,20		-788,70
Total :						788,70		-788,70

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

ESTADO DE CUENTAS DE UNIDADES DE GASTO

AL DÍA 21/01/2025

Parámetro	Valor
Ejercicio	2024
Orgánica	20INCIII05

20INCIII05 002F 6400605 PUBLICACIONES (Aplic. Vinculante : 20INCIII05 002F 64006)

N. Operación	Tipo(1*)	Fecha Registro	Fecha Emisión	Descripción Proveedor	Descripción	Debe	Haber	Saldo
2024/000000043936	JG	19/11/2024	19/11/2024	SAN RAFAEL IMPRESION, S.L.	SUMINISTRO ROLL UP IMPRESOS STAND EN EL BLUE ZONE FORUM-INNOVAZUL 2024 EN EL PALACIO DE CONGRESOS DE CÁDIZ ENTRE LOS DÍAS 20 Y 22 DE NOVIEMBRE DE 2024	360,00		-360,00
Total :						360,00		-360,00

20INCIII05 002F 6400606 ATENCIONES DE CARACTER SOCIAL Y REPRESENTATIVO (Aplic. Vinculante : 20INCIII05 002F 64006)

N. Operación	Tipo(1*)	Fecha Registro	Fecha Emisión	Descripción Proveedor	Descripción	Debe	Haber	Saldo
2024/000000005787	JG	12/03/2024	12/03/2024	PEREZ JIMENEZ, JESUS MANUEL	APERITIVO SERVIDO EL DIA 08/03/24 CON MOTIVO CLAUSURA III JORNADAS DEL INBIO - UCA SOLICITADO POR DON MANUEL TENORIO	339,09		-339,09
Total :						339,09		-339,09

20INCIII05 002F 6400608 DIETAS, LOCOMOCION Y ASISTENCIAS (Aplic. Vinculante : 20INCIII05 002F 64006)

N. Operación	Tipo(1*)	Fecha Registro	Fecha Emisión	Descripción Proveedor	Descripción	Debe	Haber	Saldo
2024/000000006339	JG	15/03/2024	14/03/2024	AVORIS RETAIL DIVISION, S.L.	TREN VALENCIA - JEREZ IV Y ALOJAMIENTO EN JEREZ DEL 7 AL 09/03/24 DE JUAN JOSE CALVETE CHORNET CON MOTIVO DE CONFERENCIANTE INVITADO A LAS III JORNADAS DEL INBIO	267,45		-267,45
Total :						267,45		-267,45

20INCIII05 002F 6400609 CURSOS, CURSILLO Y CONFERENCIAS (Aplic. Vinculante : 20INCIII05 002F 64006)

N. Operación	Tipo(1*)	Fecha Registro	Fecha Emisión	Descripción Proveedor	Descripción	Debe	Haber	Saldo

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

ESTADO DE CUENTAS DE UNIDADES DE GASTO

AL DÍA 21/01/2025

Parámetro	Valor
Ejercicio	2024
Orgánica	20INCIII05

2024/000000004647	JG	04/03/2024	24/02/2024	UNIVERSITAT OBERTA DE CATAI	INSCRIPCION A CURSO DE FORMACION ONLINE SQL PARA ANALISIS DE DATOS. UOC. PARA TECNICO DEL INBIO: SERGIO CHULIAN MANTEL (EXENTO IVA SEGUN ART. 20 LEY 37/1192)	750,00		-750,00
2024/000000005622	JG	11/03/2024	11/03/2024	FUNDACION GENERAL DE LA UN	INSCRIPCION A CURSOS DE FORMACION ONLINE DE LA FUNDACION GENERAL UNIV. MALAGA (FGUMA). DE BEATRIZ LUQUE PICARDO.	280,00		-1.030,00
Total :						1.030,00		-1.030,00

20INCIII05 002F 6400610 (Aplic. Vinculante : 20INCIII05 002F 64006)

N. Operación	Tipo(1*)	Fecha Registro	Fecha Emisión	Descripción Proveedor	Descripción	Debe	Haber	Saldo
	OTR				Otras Operaciones y Rectificaciones	100,00		-100,00
2024/000000007022	JG	21/03/2024	21/03/2024	ANDALUZA DE COMPRESORES \	REPARACION COMPRESOR TORRES NORTE, SUR Y CENTRO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS 22-01-24.	179,00		-279,00
2024/000000012092	JG	10/05/2024	06/05/2024	SALICRU, S.A.	CAMBIO BATERIAS SAI SLC-4000-TWIN PRO	721,00		-1.000,00
2024/000000022866	JG	22/07/2024	22/07/2024	METROHM HISPANIA SL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA UNIDAD DE SINTESIS POR MICROONDAS DE ALTA PRESIÓN "SYNTHWAVE" (01/01/2025-31/12/2025): STANDARD GLOBAL AMPLIADO SINTESIS SRC SYNTHWAVE, STANDARD GLOBAL AMPLIADO TERMINAL 660 Y STANDARD GLOBAL AMPLIADO REFRIGERADOR LABTECH	7.549,00		-8.549,00
2024/000000035255	JG	04/10/2024	30/09/2024	SERVEO SERVICIOS, S.A.U.	REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO DEL INBIO CARGA GAS REFRIGERANTE R410A.	438,05		-8.987,05
2024/000000035431	JG	07/10/2024	17/09/2024	SALICRU, S.A.	SERVICIO DE REPARACIÓN EQUIPO SAI	1.248,57		-10.235,62
Total :						10.235,62		-10.235,62

20INCIII05 002F 6400611 (Aplic. Vinculante : 20INCIII05 002F 64006)

N. Operación	Tipo(1*)	Fecha Registro	Fecha Emisión	Descripción Proveedor	Descripción	Debe	Haber	Saldo
--------------	----------	----------------	---------------	-----------------------	-------------	------	-------	-------

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

ESTADO DE CUENTAS DE UNIDADES DE GASTO

AL DÍA 21/01/2025

Parámetro	Valor
Ejercicio	2024
Orgánica	20INCIII05

	OTR				Otras Operaciones y Rectificaciones	239,35		-239,35
2023/000000042051	JG	18/12/2023	28/11/2023	C. VIRAL, S.L.	SUMINISTRO DE KIT DE ENSAYO, DISODIUM, FLUCOSE, PHOSPHOGLUCONIC, VINYL PYRIDINE, GLUTATHIONE, HEPES, DIOTHIOBIS Y PHOSPHORIC - 2023/0013603	168,00		-407,35
2024/000000000010	JG	02/01/2024	02/01/2024	MERCK LIFE SCIENCE, S.L.	ETILO DIAZOACETATO CONTIENE ¿ 13 WT.% DI.	27,30		-434,65
2024/000000003383	JG	20/02/2024	20/02/2024	COMERCIAL SEVILLANA DE LAB	SUMINISTRO DE POTATO DEXTROSE, ACETATO, METANOL, HEXANO, MATRAZ, PIPETAS, AGAR EXTRACTO Y TRIPTOSA Y PLACAS PETRI	1.201,82		-1.636,47
2024/000000007215	JG	25/03/2024	25/03/2024	BRUKER ESPAÑOLA, S.A	SUMINISTRO DE COLUMNA DE SILICONA (FUNGIBLE); BR-5MS; 30 M X 0.25 MM ID, 0,25	608,00		-2.244,47
2024/000000011347	JG	03/05/2024	03/05/2024	LINDE GAS ESPAÑA , S.A.U	HELIO 5.6-9,1 M3 Y ARGON 5.0-2,2 M3	1.688,56		-3.933,03
2024/000000016575	JG	07/06/2024	07/06/2024	MERCK LIFE SCIENCE, S.L.	SUMINISTRO DE REACTIVOS: ACETONITRILLO-D3, DICLOROMETANO-D2, HEXADEUTERODIMETILSULFOXIDO, PERCLORATO DE FIERRO(II), HIDRATADO E HIERRO (III) PERCLORATO HIDRATO CRISTALI.	556,39		-4.489,42
2024/000000017014	JG	12/06/2024	11/06/2024	VWR INTERNATIONAL EUROLAB	RESINA AMBERCHROM 50WX2 100-200 (H)	159,10		-4.648,52
2024/000000017249	JG	13/06/2024	13/06/2024	MERCK LIFE SCIENCE, S.L.	REACTIVOS: TOLUENO REACTIVO ACS >=99,5% Y TOLUENE ANHYDROUS 99.8%	180,00		-4.828,52
2024/000000017416	JG	17/06/2024	17/06/2024	COMERCIAL SEVILLANA DE LAB	SUMINISTRO DE ENFRIADOR VERTICAL CHILLER RC-100-CM, NUECES DOBLES Y PINZAS	223,56		-5.052,08
2024/000000019471	JG	02/07/2024	01/07/2024	VWR INTERNATIONAL EUROLAB	METANOL ANHIDRO (MAX 0,0020% H2O).	199,50		-5.251,58
2024/000000020007	JG	04/07/2024	04/07/2024	MERCK LIFE SCIENCE, S.L.	REACTIVOS: CLOROFORMO-D (DEUTERADO)	46,00		-5.297,58
2024/000000022721	JG	19/07/2024	18/07/2024	VWR INTERNATIONAL EUROLAB	ACETONITRILLO ANHIDRO (MAX 0,00 10% H2O)	540,10		-5.837,68
2024/000000024386	JG	22/07/2024	22/07/2024	MERCK LIFE SCIENCE, S.L.	REACTIVOS: CLOROFORMO-D (DEUTERADO)	92,00		-5.929,68
2024/000000024597	JG	24/07/2024	23/07/2024	VWR INTERNATIONAL EUROLAB	DICLOROMETANO ANHIDRO (MAX 0,0010% H2O)	150,00		-6.079,68

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

ESTADO DE CUENTAS DE UNIDADES DE GASTO

AL DÍA 21/01/2025

Parámetro	Valor
Ejercicio	2024
Orgánica	20INCIII05

2024/000000026494	JG	02/09/2024	30/08/2024	IBVC VACUUM, S.L.	SUMINISTRO DE ACEITE PARA BOMBA DE VACÍO.	140,00		-6.219,68
2024/000000039495	JG	28/10/2024	28/10/2024	LINDE GAS ESPAÑA , S.A.U	BOTELLA DE HELIO 5.6 - 9,1 M3	813,22		-7.032,90
2024/000000039705	JG	29/10/2024	28/10/2024	AGILENT TECHNOLOGIES SPAIN	RESINA AMPHISPHERES 20 HMP 0.7MMOL/G	1.200,00		-8.232,90
2024/000000041061	JG	05/11/2024	05/11/2024	S21 OBINSUR S.L.	SUMINISTRO DE DOS ROLLOS DE PAPEL ALUMINIO.	25,54		-8.258,44
2024/000000048847	JG	12/12/2024	10/12/2024	AZBIL TELSTAR TECHONOLOGIE	TAPAS PARA FRASCO CON FONDO Y FRASCOS FONDO PLANO	861,00		-9.119,44
Total :						9.119,44		-9.119,44

20INCIII05 002F 6400616 SERVICIOS DE APOYO A LA INVESTIGACION (Aplic. Vinculante : 20INCIII05 002F 64006)

N. Operación	Tipo(1*)	Fecha Registro	Fecha Emisión	Descripción Proveedor	Descripción	Debe	Haber	Saldo
2024/0008628	EXP	14/05/2024		S21 OBINSUR S.L.	SERVICIO DE VISITA DE UN TÉCNICO PARA DIAGNOSTICO DE CENTRIFUGA EN EL LABORATORIO DEL INBIO.	75,00		-75,00
2024/000000028648	JG	24/09/2024	24/09/2024	ANDALUZA DE COMPRESORES \	REVISIÓN DE COMPRESORES BOGE E030924U, FACULTAD DE CIENCIAS.	96,03		-171,03
Total :						171,03		-171,03

20INCIII05 002F 6400637 (Aplic. Vinculante : 20INCIII05 002F 64006)

N. Operación	Tipo(1*)	Fecha Registro	Fecha Emisión	Descripción Proveedor	Descripción	Debe	Haber	Saldo
	OTR				Otras Operaciones y Rectificaciones	9,00		-9,00
2024/000000011346	JG	03/05/2024	03/05/2024	LINDE GAS ESPAÑA , S.A.U	SUMINISTRO DE 4 EQUIPOS REDLINE C300/2.	1.666,00		-1.675,00
2024/000000017306	JG	14/06/2024	14/06/2024	NAVARRO FUENMAYOR, JANETI	SUMINISTRO DE MEDIDOR DE EVOLUCIÓN DE GASES.	1.290,00		-2.965,00
2024/000000017416	JG	17/06/2024	17/06/2024	COMERCIAL SEVILLANA DE LAB	SUMINISTRO DE ENFRIADOR VERTICAL CHILLER RC-100-CM, NUECES DOBLES Y PINZAS	975,00		-3.940,00

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

ESTADO DE CUENTAS DE UNIDADES DE GASTO

AL DÍA 21/01/2025

Parámetro	Valor
Ejercicio	2024
Orgánica	20INCIII05

2024/000000017836	JG	20/06/2024	19/06/2024	VWR INTERNATIONAL EUROLAB	BOMBA CHROMASTER 5160 PUMPE 600BAR PARA EL SERVICIO DE CROMATOGRAFIA EN CONTRACORRIENTE DEL INBIO	4.990,00		-8.930,00
2024/000000017899	JG	20/06/2024	20/06/2024	COMERCIAL SEVILLANA DE LAB(	SUMINISTRO DE BAÑO TERMOSTÁTICO	1.305,60		-10.235,60
2024/000000020624	JG	10/07/2024	10/07/2024	COMERCIAL SEVILLANA DE LAB(	FRIGORIFICO COMBI MOD MDRB424FGE011 MIDEA Y LAMPARA ULTRAVIOLETA UVP LAMPARA UV SERIE EL (UVP 95-0271-02) 365/254 NM	982,15		-11.217,75
2024/000000026430	JG	31/08/2024	30/08/2024	VWR INTERNATIONAL EUROLAB	SUMINISTRO DE UN SISTEMA DE CROMATOGRAFIA FLASH, C-810, SEGÚN OFERTA 7002423284.	24.507,00		-35.724,75
Total :						35.724,75		-35.724,75

20INCIII05 002F 6400641 MATERIAL DE LABORATORIO. INVENTARIABLE (Aplic. Vinculante : 20INCIII05 002F 64006)

N. Operación	Tipo(1*)	Fecha Registro	Fecha Emisión	Descripción Proveedor	Descripción	Debe	Haber	Saldo
2024/000000012249	JG	13/05/2024	10/05/2024	THERMO FISHER SCIENTIFIC, S.I	PROD, CELL, TUBOS DE ACERO 5ML SST ASE (PIEZAS QUE SE VAN A IMPLEMENTAR EN EL EQUIPO ASE).	1.530,00		-1.530,00
2024/000000018318	JG	25/06/2024	24/06/2024	BIOMOL, S.L.	CUBETAS DE METACRILATO MIDI PLUS HORIZONTAL PARA ELECTROFORESIS EN GEL	924,00		-2.454,00
2024/000000020372	JG	09/07/2024	08/07/2024	VWR INTERNATIONAL EUROLAB	ROTAVAPOR HEI-VAP CORE HL G1	1.200,00		-3.654,00
Total :						3.654,00		-3.654,00

20INCIII05 002F 6400642 EQUIPOS PARA PROCESOS DE INFORMACIÓN. INVENTARIABLE (Aplic. Vinculante : 20INCIII05 002F 64006)

N. Operación	Tipo(1*)	Fecha Registro	Fecha Emisión	Descripción Proveedor	Descripción	Debe	Haber	Saldo
2024/000000020261	JG	08/07/2024	08/07/2024	PEDREGOSA, SUMINISTROS INF	SUMINISTRO DE DOS ORDENADORES DE SOBREMESA XEON 16/500GB Y 2 CONVERSORES HDMI.	2.640,00		-2.640,00
Total :						2.640,00		-2.640,00

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

ESTADO DE CUENTAS DE UNIDADES DE GASTO

AL DÍA 21/01/2025

Parámetro	Valor
Ejercicio	2024
Orgánica	20INCIII05

(1*) =Tipo :

- CPG : Carga del Presupuesto de Gasto
- MPG : Modificación Positiva a los créditos Iniciales del Presupuesto de Gastos
- MPG/ : Modificación Negativa a los créditos Iniciales del Presupuesto de Gastos
- MC : Modificación de Crédito Positiva
- MC/ : Modificación de Crédito Negativa
- EXP : Expedientesde Gasto. Gastos en Albarán
- JG : Factura.
- CI : Cargo Interno
- OTR : Otras Operaciones y rectificaciones contables
- RDC : Redistribución de Crédito
- RDC/ : Anulación de Redistribución de Crédito