



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



2025



## ÍNDICE

1. Creación del Instituto en 2017. Motivación de la memoria
2. Miembros del INBIO a 31/12/2025
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 2025.
7. Presupuesto de ingresos y gastos para 2026.
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/R354RECN/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/R355RECN/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/R016RECN/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**.

Transcurridos los cuatro años reglamentarios, el 13 de noviembre de 2025 se convocaron elecciones a la Dirección del INBIO, que tuvieron lugar el 9 de diciembre de 2025. En dicho proceso electoral concurreó un único candidato, el Dr. Manuel Jiménez Tenorio, que hasta la fecha había sido director del INBIO, y que tras el proceso electoral fue reelegido director por amplia mayoría. Así, el Dr. **Manuel Jiménez Tenorio** fue nombrado **Director del INBIO** para el nuevo período por resolución del Rector UCA/R006REC/N/2026 (BOUCA nº 452 de 13 de febrero de 2026) con efectos económicos y administrativos de 13 de diciembre de 2025. Se ha solicitado el cese, y posterior nombramiento como Secretario del INBIO para el nuevo período al Dr. **Andrés García Algarra**, manteniendo así su continuidad en el cargo.

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 31/12/2025

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

- **8 Grupos de Investigación**
  - ✓ **43** Investigadores y **1** Técnico (convocatoria PTA 2025, pero comenzando 01/26)
  - ✓ **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: **145 + 3 transferencia = 148**

Valor medio SI/Profesor: **4.77**

Número de investigadores con dos o más Sexenios: **31** (100%)

Este último cálculo está realizado en base al número de miembros permanentes que pueden solicitar sexenios.

- **12** Personal sin vinculación permanente en la UCA.
  - **1** Profesor Emérito
  - **7** Profesores Ayudantes Doctores
  - **4** Investigadores (Estudiantes de Doctorado, Becarios y otras figuras contractuales)

Investigador	Categoría	Área de conocimiento
ALEU CASATEJADA, JOSEFINA	CU	QUÍMICA ORGÁNICA
ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL	TU	QUÍMICA FÍSICA
ASTOLA GONZALEZ, ANTONIO	TU	BIOQUÍMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
BOLIVAR PEREZ, JORGE	CU	BIOQUÍMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
CABALLERO FONCUBIERTA, ANTONIO	FPU	QUÍMICA ORGÁNICA
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
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 <sup>a</sup> 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
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 <sup>a</sup> JESUS	CU	QUÍMICA ORGÁNICA
PENDON MELENDEZ, CARLOS	TU	BIOQUÍMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
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	PAD	MICROBIOLOGÍA
VARELA MONTOYA, ROSA MARIA	CU	QUÍMICA ORGÁNICA
ZUBIA MENDOZA, EVA	CU	QUÍMICA ORGÁNICA

A lo largo de 2025 han causado baja en el INBIO D<sup>a</sup> ELENA ARROYO GARCÍA, D. PABLO MACIAS BENÍTEZ, y los técnicos de apoyo del programa INVESTIGO D. SERGIO CHULIAN MANTEL y D<sup>a</sup> BEATRIZ LUQUE PICARDO.

El profesor MANUEL JESÚS MARTÍNEZ VALDIVIA ha continuado con 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 2025

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:** Development of fish embryonic stem cell lines as tools for basic and applied studies of interest in aquaculture. **Doctorando:** Alba Vergès Castillo. **Dirigido** por: José Antonio Muñoz Cueto y Carlos Pendón Melendez. **Año:** 09/04/2025.
2. **Título:** Bioherbicide cynaraweed control through natural resources for sustainable agriculture. **Doctorando:** Daniela Firmino Rosa. **Dirigido** por: Francisco A. Macías Domínguez y Rosa Varela Montoya. **Año:** 30/05/2025.
3. **Título:** Síntesis química y biocatalítica de nuevos diterpenos con esqueleto de tigliano, latirano y premirsinano como modelos de fármacos en terapias de regeneración neuronal. **Doctorando:** Felipe Escobar Montaña. **Dirigido** por: Rosa María Durán Patrón y José Manuel Botubol Ares. **Año:** 02/06/2025.
4. **Título:** Desarrollo de biofármacos recombinantes con aplicación en salud animal producidos en larvas de insecto mediante vectores baculovíricos. **Doctorando:** Raquel Cid Boza. **Dirigido** por: Jorge Bolívar Pérez y Juan José Infante Viñolo. **Año:** 30/06/2025.
5. **Título:** Nuevos diterpenoides del alga parda *Rugulopteryx okamurae* y su actividad antiinflamatoria en un contexto de retinopatía diabética. **Doctorando:**

- Belén Cuevas Gómez. **Dirigido** por: Eva Zubía Mendoza y Ana Isabel Arroba Espinosa. **Año:** 18/09/2025.
6. **Título:** Estudio del metabolismo secundario y potencial biocatalítico de hongos de origen marino procedentes de la Bahía de Cádiz. Evaluación de la actividad biológica de los compuestos aislados. **Doctorando:** Jorge Roca Virués de Segovia. **Dirigido** por: Josefina Aleu Casatejada y Rosa María Durán Patrón. **Año:** 07/11/2025.
7. **Título:** Hacia catalizadores monoatómicos de Pdsíntesis, caracterización avanzada mediante IA y mejora del comportamiento catalítico para la oxidación de CO. **Doctorando:** Paula Aniceto Ocaña. **Dirigido** por: Miguel López Haro y Carmen Esther Castillo González. **Año:** 03/12/2025.

## Seminarios, jornadas y cursos

### ➤ Jornadas

#### ▪ IV Jornadas del INBIO.

Fueron celebradas el 21 de Marzo de 2025 en la Facultad de Ciencias, con el lema "TALENTO EN PROGRESO" estas jornadas estuvieron dedicadas a los investigadores e investigadoras que van avanzando en sus respectivas carreras profesionales, y que desarrollan su actividad en el INBIO, contando con la participación como conferenciante invitada de la Prof. Mandë Holford, del Hunter College, City University of New York. USA (cartel anunciador en **Anexo I**). Las jornadas fueron inauguradas por la Vicerrectora de Investigación María Jesús Ortega, y se desarrollaron de acuerdo con el siguiente programa:

10:00 Presentación de las Jornadas

**10:10 Conferencia invitada a cargo de la Profesora Mandë Holford**, Hunter College, City University of New York. USA ([https://es.wikipedia.org/wiki/Mand%C3%AB\\_Holford](https://es.wikipedia.org/wiki/Mand%C3%AB_Holford)): *Channels, neurons, muscles, and venom: the mechanisms of venom molecules and predation.*

11:00 **Javier Moraga Galindo:** *Nuevas estrategias para explorar las interacciones químicas en cocultivos de hongos fitopatógenos.*

11:20 **Carlos Rial Cumbre**: *Desarrollo de fitoquímicos a partir de subproductos agrícolas de Cynara Cardunculus.*

11:40 **Rosa Durán Patrón**: *Diterpenos como nuevos modelos de fármacos en terapias de regeneración neuronal.*

12:00 **Alexandra García Durán**: *Agave bracteosa: una especie aún por explorar.*

12:20 **Margarita Díaz de Alba**: *Mi progreso en el análisis de metales: hacia el diseño de sensores ópticos.*

12:40 **Andrés García Algarra**: *Perfiles de energía libre vs. concentración/tiempo en estudios mecanísticos.*

### **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 2025. 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 2025, el Premio de Reconocimiento a la Investigadora Emergente recayó en la **Dra. Carolina de los Reyes Jiménez** (Tesis doctoral en 2015; 15 publicaciones Q1, índice h = 14 (WoS)).

---

➤ **Cursos**

- **International Course on Parasitic Plants: Problems and Solutions.** (<https://internacional.uca.es/international-course-on-parasitic-plants-problems-and-solutions/>). Celebrado en Facultad de Ciencias-INBIO-UCA, del 7 al 11 de Julio de 2025, con una duración total de 20 h repartidas en 5 días. El curso fue coordinado por el profesor **Antonio Cala Peralta**, con la participación de los miembros del INBIO Dr. **Francisco J. Rodríguez Mejías** y Dr. **Jesús García Zorrilla**, junto con la Dra. Mónica Fernández-Aparicio Ruíz de la Universidad de Córdoba. Se adjunta programa en el anexo II.
- **Curso de posgrado ESPECIACIÓN EN QUÍMICA. Máster KHEMIA de Química.** Facultad de Ciencias. Universidad de Granada. Impartido por la **Prof. M<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño** por invitación, del 10 al 14 de febrero de 2025, 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 terminaron la impartición del curso de formación en el manejo de los nuevos equipos cromatográficos instalados en el INBIO. Las fechas de las sesiones fueron 14 a 17 de Enero de 2025, y la segunda sesión del 3 de Marzo de 2024, y se realizaron en los laboratorios de cromatografía del INBIO en la Facultad de Ciencias.

### Divulgación

- **SEMANA DE LA CIENCIA 2025:** 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 3 al 13 de Noviembre de 2025

Por parte del INBIO, participó el investigador **Antonio Cala Peralta** en calidad de divulgador y también como coordinador (10 h cada actividad).

- **CIENCIAS AROUND YOU 2025:** Ciencias Around You es un programa de divulgación científica dirigido preferentemente a alumnos de 1º de Bachillerato Científico-Tecnológico o Ciencias de la Salud. Los alumnos visitan la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cádiz y participan en los talleres “Experimenta en el Laboratorio” donde, a través de una serie de experimentos, pueden descubrir la Biotecnología, Enología, Ingeniería Química y Química, así como las Matemáticas, a través de una serie de problemas lógicos. Esta actividad fue celebrada del 29 de enero al 7 de febrero. Por parte del INBIO, participó el investigador **Jorge Roca Virués de Segovia** en calidad de divulgador (5 horas como actividad), y **Cristina Pinedo Rivilla** como coordinadora del taller “*Descubriendo los productos naturales*”.
- **NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES 2025:** El investigador del INBIO **Antonio Cala Peralta** participó en distintas actividades enmarcadas en la Noche Europea de los Investigadores, que se celebró el 29 de Septiembre en San Fernando, tales como el Microencuentro titulado “Plantas que se alimentan de otras plantas: las plantas parásitas”.
- **DÍA DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA:** Participación de la **Profa. Margarita Díaz de Alba** en la actividad de divulgación científica **Mujer, Ciencia y Futuro, 11F** (AD2025-006), como investigadora, celebrado en la Universidad de Cádiz, en marzo de 2025.
- **OLIMPIADA DE QUÍMICA:** Participación de la Profa. **M. Dolores Galindo Riaño** como Vocal del Comité organizador de la XXXVIII Olimpiada Nacional de Química, organizada por el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes y la Real Sociedad Española de Química. 25 a 27 de abril de 2025. Córdoba. Asimismo, participó como Miembro de la Comisión responsable del diseño y realización de las pruebas de la XXXVIII Olimpiada de Química, en la Fase Local de la provincia de Cádiz. Marzo 2025.  
<https://olimpiadasquimica.es/>
- **CLASES APLICADAS:** Participación de la Profa. **M. Dolores Galindo Riaño** en esta actividad, organizada por el Servicio de Orientación Universitaria de la UCA, para impartir conferencias en los centros de IES de la provincia de Cádiz. Centros

visitados: IES CORNELIO BALBO de Cádiz (18/02/2025 y 24/02/2025); IES MANUEL DE FALLA de Puerto Real (5/03/2025); IES VIRGEN DEL CARMEN de Puerto Real (10/04/2025). Título de la clase aplicada: “*Metales y enfermedades: contaminantes silenciosos*”.

- **II ENCUENTRO DE LA CIENCIA DE JEREZ:** Con el lema “*Con ciencia y compromiso por la salud del planeta*” se celebró el 7 de octubre de 2025 en los Museos de la Atalaya de Jerez de la Frontera. Contó con la participación como ponente del Dr. Antonio Cala Peralta, que disertó sobre “*Las plantas parásitas en la agricultura: el problema y sus posibles soluciones*”. La actividad contó con el apoyo institucional del INBIO.



### Divulgación en medios de comunicación

- El director del INBIO, **Manuel Jiménez Tenorio**, fue entrevistado en calidad de especialista para el microespacio radiofónico **INSTINTO ANIMAL**, emitido por **RTVE-RNE 5 Todo Noticias** el 04/10/2025. El podcast de la emisión puede encontrarse en: <https://www.rtve.es/play/audios/instinto-animal-en-radio-5/caracol-cono/16749163/>

- El director del INBIO, **Manuel Jiménez Tenorio**, fue entrevistado en calidad de especialista en directo para el programa radiofónico *Weekend* del **BBC World Service** británico el 26/10/25. El podcast de la emisión puede encontrarse en: [https://inbio.uca.es/wp-content/uploads/2025/10/weekend\\_BBC.mp3?u](https://inbio.uca.es/wp-content/uploads/2025/10/weekend_BBC.mp3?u)

### Participación en comités

- Participación de las Profas. **M. Dolores Galindo Riaño**, **M. José Casanueva Marengo**, **Margarita Díaz de Alba** y **M. Dolores Granado Castro** en la Organización del congreso **GRASEQA 2025** del **Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica**, organizado por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cádiz, 2 y 3 de octubre de 2025.
- Participación de la Profa. **M. Dolores Galindo Riaño** como miembro de la Comité Organizador de la **VIII Jornada de Química para Profesorado de Secundaria "Creando Redes: Formación y Profesión en Química"**. Organizada por la Universidad de Córdoba y la Facultad de Ciencias de la UCO. Fecha: 26 de abril de 2025, Campus de Rabanales, Córdoba.

### Estancias de Investigación

#### ➤ Salientes

**Investigador/a:** Francisco Javier Rodríguez Mejías

**Centro:** Universidad NORD, Noruega

**Contacto Centro:** Anna Trubetskaya

**Duración de la estancia:** 21/08/2025 a 29/08/2025

**Programa:** Erasmus+ formación (KA131)

#### ➤ Visitantes

1) **Investigador/a:** Flavio Polito

**Centro:** Department of Pharmacy, University of Salerno, Fisciano, Italia

**Duración de la estancia:** 01/02/2025 a 31/05/2025

**Programa:**

**Contacto INBIO:** Antonio Cala Peralta

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<sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño.

3) **Investigador/a:** Angelina Makaye

**Centro:** Universidad de Dodoma, Tanzania

**Duración de la estancia:** 01/11/2025 a 05/02/2026

**Programa:**

**Contacto INBIO:** Francisco Javier Rodríguez Mejías.

4) **Investigador/a:** Francesca Lanni

**Centro:** Universitá “La Sapienza”, Roma, Italia

**Duración de la estancia:** 10/10/2025 a 31/01/2026

**Programa:**

**Contacto INBIO:** Francisco Antonio Macías Domínguez.

5) **Investigador/a:** Carlo Raucci

**Centro:** Universidad de Campania “Luigi Vanvitelli”

**Duración de la estancia:** 08/11/2025 a 14/02/2026

**Programa:**

**Contacto INBIO:** Ana María Simonet Morales.

➤ **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 Coiba**, en **Panamá**, seguido de visita institucional a la **Universidad de Santa Marta**, **Colombia**.

**Duración de la estancia:** 15/01/2025 a 01/02/2025

---

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

### Prácticas de empresa

**Alumno:** Óscar Benito Ponce

**Titulación:** Prácticas Externas del Grado en Química

**Fecha:** 05/03/2025 – 19/04/2025 (150 horas) (6 créditos)

**Tutora académica:** Margarita Díaz de Alba

**Tutora de empresa:** María Dolores Galindo Riaño

### Programa de contratación Técnicos de Apoyo (PTA)

Han continuado su actividad **D. SERGIO CHULIÁN MANTEL Y D<sup>a</sup> BEATRIZ LUQUE PICARDO**, como técnicos adscrito al INBIO en el marco del programa INVESTIGO, hasta la finalización de sus contratos en Enero 2025.

Se consiguió la contratación de D<sup>a</sup> **FÁTIMA VELA BENAVIDES** como técnico a través de la convocatoria de personal técnico de apoyo (PTA) correspondiente a 2025. Su incorporación al INBIO se produjo en Enero de 2026.

### 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 2025.

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 2025 supone la cantidad de **863.312,16 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 **21.241,55 EUR** originados por 10 contratos.

### Proyectos de financiación pública regional y nacional vigentes en 2025

---

▪ **PROTECCIÓN DE CULTIVOS MEDIANTE PRODUCTOS BOTÁNICOS: DE LA BIOPROSPECCIÓN A LAS FORMULACIONES BIOACTIVAS**

Código: PID2024-156361OB-C21

Programa financiador: Generación de Conocimiento. Plan Nacional I+D+i

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

Responsable: GONZÁLEZ MOLINILLO, JOSÉ MARÍA; VARELA MONTOYA, ROSA M<sup>a</sup>

Fecha inicio: 01/09/2025

Fecha fin: 31/08/2028

Cuantía total: 193.750,00 €

▪ **CLÚSTERES  $\text{Mo}_3\text{S}_4$  COMO CATALIZADORES PARA PROCESOS DE SEMIHIDROGENACIÓN DE ALQUINOLES CON INTERÉS INDUSTRIAL**

Código: FEDER-UCA-2024-A2-20

Programa financiador PROYECTOS I+D+I FEDER. Plan Andaluz Varios (UNIVERSIDAD DE CÁDIZ)

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

Responsable: GARCÍA ALGARRA, ANDRÉS; CASTILLO GONZÁLEZ, CARMEN ESTHER

Fecha inicio: 15/09/2025

Fecha fin: 14/09/2027

Cuantía total: 31.755,72 €

▪ **BÚSQUEDA DE NUEVOS AGENTES ANTIINFLAMATORIOS. SÍNTESIS DE FTALIDAS DENSAMENTE FUNCIONALIZADAS (FTALAS).**

Código: FEDER-UCA-2024-A2-55

Programa financiador PROYECTOS I+D+I FEDER. Plan Andaluz Varios (UNIVERSIDAD DE CÁDIZ)

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

Responsable: ORTEGA AGÜERA, MARÍA JESÚS; GUERRA MARTÍONEZ, FRANCISCO MIGUEL

Fecha inicio: 15/09/2025

Fecha fin: 14/09/2027

Cuantía total: 39.939,00 €

- **ESTUDIO DEL METABOLISMO SECUNDARIO DE LOS HONGOS CAUSANTES DE ENFERMEDADES DE LA MADERA DE LA VID, *SEIMASTOPORIUM VITIS-VINIFERAE*, *DIDYMOSPHAERIA VARIABLE* Y *EUTYPA LATA*. DESARROLLO DE NUEVAS ESTRATEGIAS PARA SU CONTROL. (METAFUNVID)**

Código: FEDER-UCA-2024-A2-57

Programa financiador PROYECTOS I+D+I FEDER. Plan Andaluz Varios (UNIVERSIDAD DE CÁDIZ)

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

Responsable: PINEDO RIVILLA, CRISTINA; MORGA GALINDO, JAVIER

Fecha inicio: 15/09/2025

Fecha fin: 14/09/2027

Cuantía total: 34.126,56 €

- **SUELOS URBANOS COMO FUENTE DE CONTAMINACIÓN METÁLICA DE LAS AGUAS DE ESCORRENTÍA: ÍNDICES DE RIESGO ECOLÓGICO Y BIOGEOQUÍMICO**

Código: FEDER-UCA-2024-A1-04

Programa financiador PROYECTOS I+D+I FEDER. Plan Andaluz Varios (UNIVERSIDAD DE CÁDIZ)

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

Responsable: DÍAZ DE ALBA, MARGARITA; CASANUEVA MARENCO, MARÍA JOSÉ

Fecha inicio: 15/09/2025

Fecha fin: 14/09/2027

Cuantía total: 18.977,20 €

- **PRODUCCIÓN DEL HERBICIDA NATURAL 2-AMINO-3H-FENOXAZIN-3-ONA (APO) MEDIANTE BIOCÁTÁLISIS CELULAR USANDO CEPAS DE *ESCHERICHIA COLI* MODIFICADAS GENÉTICAMENTE.**

Código: FEDER-UCA-2024-A2-18

Programa financiador PROYECTOS I+D+I FEDER. Plan Andaluz Varios (UNIVERSIDAD DE CÁDIZ)

Entidad financiadora: CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E

INNOVACIÓN - JUNTA DE ANDALUCÍA

Responsable: BOLÍVAR PÉREZ, JORGE; CABRERA REVUELTA, GEMA

Fecha inicio: 15/09/2025

Fecha fin: 14/09/2027

Cuantía total: 32.763,97 €

- **VALORIZACIÓN SOSTENIBLE DE RESIDUOS DE CYNARA SPP. CON EXTRACCIÓN VERDE MEDIANTE NADES (CYNADEX: "CYNARA AND NADES FOR SUSTAINABLE BIOACTIVE EXTRACTION")**

Código: FEDER-UCA-2024-A2-49

Programa financiador PROYECTOS I+D+I FEDER. Plan Andaluz Varios (UNIVERSIDAD DE CÁDIZ)

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

Responsable: CHINCHILLA SALCEDO, NURIA; GONZÁLEZ MOLINILLO, JOSÉ MARÍA

Fecha inicio: 15/09/2025

Fecha fin: 14/09/2027

Cuantía total: 39.600,00 €

- **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. (DIBIAP0).**

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 €

- **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<sup>a</sup>

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 (PRIMINA CAS 15 J 21-94-5).**

Código: OT2025/104

Razón social: BIOTECHNOLOGY ASSETS, S.A.

Responsable: MORENO DORADO, FRANCISCO JAVIER

Fecha inicio: 11/07/2025

Fecha fin: 13/06/2026

Cuantía total: 4840,00 €

ACERTA CERTIFICACION SL

- **INVESTIGACION Y DESARROLLO DE NUEVAS FORMULACIONES DE OXATIPIPROLINA**

Código: OT2025/152

Razón social: EQA CERTIFICADOS I+D+I, S.L.

Responsable: PINEDO RIVILLA, CRISTINA

Fecha inicio: 18/09/2025

Fecha fin: 30/09/2025

Cuantía total: 605,00 €

- **INVESTIGACION Y DESARROLLO DE NUEVAS FORMULACIONES DE SOLATENOL**

Código: OT2025/148

Razón social: EQA CERTIFICADOS I+D+I, S.L.

Responsable: PINEDO RIVILLA, CRISTINA

Fecha inicio: 18/09/2025

Fecha fin: 30/09/2025

Cuantía total: 605,00 €

- **INVESTIGACION Y DESARROLLO DE NUEVAS FORMULACIONES DE METALAXYLM**

Código: OT2025/159

Razón social: EQA CERTIFICADOS I+D+I, S.L.

Responsable: PINEDO RIVILLA, CRISTINA

Fecha inicio: 24/09/2025

Fecha fin: 30/09/2025

Cuantía total: 605,00 €

- **NUEVOS FERTILIZANTES CON CAPACIDAD ANTIFUNGICA A PARTIR DE NUEVAS**

### **CEPAS DE *BACILLUS TEQUILENSIS***

Código: OT2025/062

Razón social: EQA CERTIFICADOS I+D+I, S.L.

Responsable: PINEDO RIVILLA, CRISTINA

Fecha inicio: 25/04/2025

Fecha fin: 15/05/2025

Cuantía total: 605,00 €

- **INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE NUEVAS FORMULACIONES DE THIENCARBAZONA COMO HERBICIDA**

Código: OT2025/175

Razón social: ACERTA CERTIFICACION SL

Responsable: CALA PERALTA, ANTONIO

Fecha inicio: 10/10/2025

Fecha fin: 20/10/2025

Cuantía total: 739,31 €

- **EVALUACIÓN DE UN PROYECTO SOBRE EL "DESARROLLO DE HERBICIDA SIN DERIVADOS DEL PETRÓLEO PARA EL CULTIVO DE CEBOLLA, AJO Y PUERROS".**

Código: OT2025/175

Razón social: ACERTA CERTIFICACION SL

Responsable: CALA PERALTA, ANTONIO

Fecha inicio: 31/01/2025

Fecha fin: 10/02/2025

Cuantía total: 839,74 €

- **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 €

- **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 €

## **Adquisición e instalación de nuevos equipos de infraestructura científica a lo largo de 2025**

### **Centrífuga refrigerada MEGA STAR 1.6R**

Se llevó a cabo la adquisición de una nueva centrífuga para los laboratorios del INBIO. Este nuevo equipamiento vino a sustituir una vieja centrífuga con más de 20 años, que no podía ser reparada. Concretamente, se adquirió e instaló una centrífuga de sobremesa refrigerada MEGA STAR 1.6R, con rotor TX-400, y con adaptadores de distinto tipo (9 x 15 mL, 4 x 50 mL, 30 x 2 mL). La adquisición se llevó a cabo a la empresa AVANTOR, por un importe de 7320 euros (IVA excluido).

### **Agua Ultra Pura**

En una acción conjunta del INBIO con los departamentos de Química Orgánica y el

departamento de Biomedicina, Biotecnología y Salud pública, se procedió a la adquisición e instalación de un equipo de purificación de agua ULTRAPURE PUV WATER SYSTEM, junto con sus correspondientes cartuchos de pretratamiento y filtros de ultra-purificación. La adquisición se llevó a cabo a la empresa AVANTOR, por un importe de 3998 euros (IVA excluido), y fue co-financiado a partes iguales por los agentes implicados.

### **Otro material inventariable**

Como parte del Plan Propio de Investigación del INBIO que se detalla a continuación, a lo largo de 2025 se ha realizado la adquisición de otra serie de elementos que entrarían en la categoría de “material inventariable”, tales como:

- Recirculador ECOCHILLER F250.
- Recipiente criogénico TR26 y carro basculante.
- PHmetro-ionómetro sobremesa XS PH 80 PRO con agitador magnético.
- Tubos de vidrio para Lumisens DO3 L (protección de reactor MiniBIO).
- Sensor de pH para equipo mini-biorreactores.

### **Plan Propio de Investigación del INBIO - Acciones de Investigación – convocatoria de 2025**

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. 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 lanza la segunda convocatoria de **ACCIONES DE INVESTIGACIÓN** dentro del **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 procede a lanzar la convocatoria de **ACCIONES DE INVESTIGACIÓN del INBIO** correspondiente al año **2025**.

Las Acciones de Investigación del INBIO 2025 quedarán configuradas de acuerdo con los siguientes puntos, similares a los de otros años:

- 1) **Dotación económica:** En el presente año (**2025**) y según lo aprobado en los presupuestos, se convocan **15 Acciones de Investigación por un importe máximo de 1200 € cada una (IVA excluido)**.
- 2) **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. En esta convocatoria de 2025, aunque factible, **no se anima a los investigadores a solicitar MATERIAL INVENTARIABLE**, debido a que nos cambiaron de capítulo la partida presupuestaria, por lo que la adquisición de inventariable requeriría solicitar una modificación contable, cosa que queremos mantener al mínimo. 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. En caso de producirse adquisición de **material inventariable** con cargo a estas acciones, quedará **inventariado en el INBIO**, y puesto a disposición de todos los usuarios. **IMPORTANTE: NO SE PODRÁN SOLICITAR CON CARGO A ESTAS AYUDAS REACTIVOS O DISOLVENTES QUE SE INCLUYAN EN ALGUNA DE LAS CATEGORÍAS DE SUSTANCIAS CONTROLADAS, Y QUE HAYA QUE TRAMITAR A TRAVÉS DEL SERVICIO DE PREVENCIÓN.**

- 3) **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**.
- 4) **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. 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. **Se recomienda encarecidamente unificar todas las ofertas en UN ÚNICO PRESUPUESTO por cada solicitud**, a fin de agilizar las tramitaciones de los correspondientes expedientes contables. La acción solicitada no podrá estar englobada en el marco de un proyecto de investigación con financiación nacional, autonómica o europea.
- 5) **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 **NO FIGUREN COMO INVESTIGADORES/AS PRINCIPALES DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS**. Se tomarán como **indicadores** de cada investigador (índice h multiplicado por nº publicaciones en revistas Q1) los datos disponibles en el portal de **producción científica de la UCA** ([produccioncientifica.uca.es](http://produccioncientifica.uca.es)) según lo establecido en el punto 6 de la presente convocatoria. Dado que la mayor parte de los investigadores del INBIO ya han recibido estas ayudas en convocatorias

anteriores conforme se han ido consolidando, este hecho **no impide ni penaliza la solicitud en la presente convocatoria.**

- 6) **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 NO sean IP de proyectos de investigación financiados**, y en cada caso se tomarán los indicadores de producción científica (**básicamente número de publicaciones en Q1 multiplicado por el índice h**). **No serán penalizadas las solicitudes de investigadores que hayan recibido financiación en anteriores convocatorias.**
- 7) **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.
- 8) **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.
- 9) **Plazos de solicitud y adjudicación:** El plazo de solicitud de la convocatoria correspondiente al **año 2025** será **del 8 de Mayo hasta el 1 de Junio**. Las solicitudes que no resulten seleccionadas en una anualidad podrán presentarse en la siguiente anualidad debidamente modificadas y actualizadas.

En la convocatoria del 2025 se presentaron un total de **20 solicitudes**. Se seleccionaron para financiación **15** de estas solicitudes, y se encuentran detalladas en el **Anexo III** de la presente memoria. Las ayudas adjudicadas lo fueron por un importe total de **16.402,54 €** (IVA excluido). 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 2025, 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.	66
García Basallote, Manuel	6	26
González Collado, Isidro	6	53
González Molinillo, José María	6	52
Hernández Galán, Rosario	6	33
Jiménez Tenorio, Manuel	6	36
Martínez Valdivia, Manuel Jesús	6	22
Zubia Mendoza, Eva	6	35
Fernández-Trujillo Rey, María Jesús	6	21
Varela Montoya, Rosa María	5+1 transf.	46
Aleu Casatejada, Josefina	5	23
Guerra Martínez, Francisco Miguel	5	20
Macías Sánchez, Antonio José	5	23
Ortega Agüera, M <sup>a</sup> Jesús	5	30
Bolívar Pérez, Jorge	5	21
Durán Patrón, Rosa	5	23
Pendón Meléndez, Carlos	4+1 transf.	20
Astola González, Antonio	4	20
Galindo Riaño, María Dolores	4	21
García Galindo, Juan Carlos	4	29
Moreno Dorado, Francisco Javier	4	20
Simonet Morales, Ana María	4	30
Castillo González, Carmen Esther	3	20
Igartuburu Chinchilla, José Manuel	3	14
Chinchilla Salcedo, Nuria	3	15
Pinedo Rivilla, Cristina	3	16
Álvarez Saura, José Angel	2	18
De los Ríos Hierro, Isaac	2	23
Granado Castro, M <sup>a</sup> Dolores	2	13
García Algarra, Andrés	2	23
Díaz de Alba, Margarita	1	11
Casanueva Marengo, María José	1	11
Cala Peralta, Antonio	1	15
Rial Cumbreira, Carlos	1	19
García Duran, Alexandra	1	16
García Zorrilla, Jesús	-	13

De los Reyes Jimenez, Carolina	-	14
Suarez Caceres, Yvonne Rocío	-	5
Izquierdo-Bueno Reina, Inmaculada	-	9
Roca Virués de Segovia, Jorge	-	4
Rodríguez Mejías, Francisco Javier	-	11
<b>Total Sexenios</b>	<b>141 + 3 transf.</b>	

### Producción científica detallada en 2025

La producción científica de los investigadores del INBIO a lo largo de 2025 incluye 36 publicaciones en revistas indexadas, la gran mayoría de ellas (30, un 83,3%) pertenecientes al primer cuartil. A esto hay que añadir 1 capítulo de libro y 10 aportaciones a Congresos nacionales e internacionales, así como el registro de DOS patentes.

### Publicaciones en revistas 2025

1. López, A. R., Ortega-Caneda, E., Espada-Bellido, E., Chinchilla, N., Palma, M., Aliaño-González, M. J., Fernández Barbero, G., & Carrera, C. (2025). Development of a new eco-friendly ultrasound-assisted extraction method to quantify tryptophan in wild mushrooms and determination of its beneficial properties. *Food Chemistry*, 465. <https://doi.org/10.1016/J.FOODCHEM.2024.142006>
2. Pardillo-Díaz, R., Pérez-García, P., Ortego-Domínguez, M., Gómez-Oliva, R., Martínez-Gómez, N., Domínguez-García, S., García-Cózar, F., Muñoz-Miranda, J. P., Hernández-Galán, R., Carrascal, L., Castro, C., & Nunez-Abades, P. (2025). The subventricular zone neurogenic niche provides adult born functional neurons to repair cortical brain injuries in response to diterpenoid therapy. *Stem Cell Research and Therapy*, 16(1). <https://doi.org/10.1186/S13287-024-04105-4>
3. Virués-Segovia, J. R., Pinedo-Rivilla, C., Muñoz-Mira, S., Ansino, M., González-Rodríguez, V. E., Ezzanad, A., Galán-Sánchez, F., Durán-Patrón, R., & Aleu, J. (2025). Biotransformation of Thiochroman Derivatives Using Marine-Derived Fungi: Isolation, Characterization, and Antimicrobial Activity. *International Journal of Molecular Sciences*, 26(3). <https://doi.org/10.3390/IJMS26030908>

4. Vergès-Castillo, A., Herrera-Pérez, P., Pendón, C., Martín-Robles, Á. J., & Muñoz-Cueto, J. A. (2025). Photoperiod and Light Spectrum Modulate Daily Rhythms and Expression of Genes Involved in Cell Proliferation, DNA Repair, Apoptosis and Oxidative Stress in a Seabream Embryonic Stem Cell Line. *Marine biotechnology* (New York, N.Y.), 27(1), 37. <https://doi.org/10.1007/S10126-025-10418-Z>
5. Bramki, A., Barboucha, G., Benslama, O., Andolfi, A., Makhlof, F. Z., Smati, M., Benouchenne, D., Moussaoui, M., Bensouici, C., Cimmino, A., Zorrilla, J. G., Salvatore, M. M., & Masi, M. (2025). Bioactive Potential and Chemical Composition of *Vitex agnus-castus* L. Leaf Extracts Collected in Algeria: A Combined In Vitro and In Silico Approach. *Molecules*, 30(3). <https://doi.org/10.3390/MOLECULES30030749>
6. Vela Benavides, F., Kirić, M., Escobar-Montaña, F., Macías-Sánchez, A. J., Bolivar-Anillo, H., Botubol-Ares, J. M., Durán-Patrón, R., & Hernández-Galán, R. (2025). Biocatalyzed and Photochemical Formal [2+2] Cycloaddition of Euphoboetirane A: A Route to a Fused Pentacyclic Diterpene Skeleton. En *Organic Letters* (Vol. 27, Número 6, pp. 1407-1411). American Chemical Society. <https://doi.org/10.1021/ACS.ORGLETT.4C04724>
7. Horgan, M. J., Sigg, I., Pouloupoulou, I., Rodriguez-Mejias, F. J., Albertini, E., Fusani, P., Fischer, F., Martinidou, E., Schuster, D., Martens, S., Dürr, P. J., Gauly, M., Stuppner, H., Weiss, A., Temml, V., & Siewert, B. (2025). Microtubule inhibition as a proposed mechanism for the anthelmintic effect of phytochemicals isolated from *Cicerbita alpina*. *Scientific Reports*, 15(1). <https://doi.org/10.1038/S41598-024-73958-9>
8. Ortega-Vidal, J., Reddy, M. M., Pérez-Fuentes, N., Alvarino, R., Burth, S., Alfonso, A., Vale, C., Virués-Segovia, J. R., Mungkaje, A., Botana, L. M., & Thomas, O. P. (2025). [Rev. of Contignasterines, Anti-Inflammatory 2-Aminoimidazole Steroids from the Sponge *Neopetrosia* cf. *rava* Collected in the Bismarck Sea]. *Journal of Natural Products*, 88(5), 1244-1252. <https://doi.org/10.1021/ACS.JNATPROD.5C00118>
9. Scavo, A., Rodríguez-Mejías, F. J., Chinchilla, N., Molinillo, J. M., Schwaiger, S., Weiss, A. K., Mauromicale, G., & Macías, F. A. (2025). Field efficacy of a

- bioherbicide mimic (DiS-NH<sub>2</sub>) in a nanoparticle formulation for weed control in durum wheat. *Pest Management Science*, 81(7), 3796-3810.  
<https://doi.org/10.1002/PS.8749>
10. Merino, J. J., Durán, A. G., Chinchilla, N., & Macías, F. A. (2025). Biological activities of hydroxyanthracene derivatives (HADs) from Aloe species and their potential uses. *Phytochemistry Reviews*, 24(3), 2387-2415.  
<https://doi.org/10.1007/S11101-025-10089-7>
  11. Di Lorenzo, R., Ferraro, M. G., Carrera, C., Iazzetti, F., Chinchilla, N., Maisto, M., Aliaño-González, M. J., Piccolo, V., Romano, A., Ricci, L., Medronho, B., Marzocchi, A., Piccolo, M., Tenore, G. C., Irace, C., & Laneri, S. (2025). Valorization of Arbutus unedo L. Pomace: Exploring the Recovery of Bioactive Phenolic Compounds from Distillation By-Products. *Antioxidants*, 14(3).  
<https://doi.org/10.3390/ANTIOX14030278>
  12. Alvarenga, E. S., Macías, F. A., Ferreira, S. S., Galindo, J. C. G., & Molinillo, J. M. G. (2025). Exploring Sesquiterpene Lactones from *Saussurea lappa*: Isolation, Structural Modifications, and Herbicide Bioassay Evaluation. *Plants*, 14(7).  
<https://doi.org/10.3390/PLANTS1407111> Padilla Suarez, E. G., Zorrilla, J. G., Spampinato, M., Pannullo, T., Esposito, F., Fernández-Aparicio, M., Libralato, G., Siciliano, A., Masi, M., & Cimmino, A. (2025). Toxicity Assessment of (4Z)-Lachnophyllum and (4Z,8Z)-Matricaria Lactones: Implications for Environmental Safety of Bioherbicides. *Toxins*, 17(4). <https://doi.org/10.3390/TOXINS1704016>
  13. Aniceto-Ocaña, P., Marqueses-Rodríguez, J., Muñoz-Ocaña, J. M., Fernández-Trujillo, M. J., Algarra, A. G., Rodríguez-Chia, A. M., Calvino, J. J., Castillo, C. E., & López-Haro, M. (2025). An AI-Powered Methodology for Atomic-Scale Analysis of Heterogenized Correlated Single-Atom Catalysts. *Small Methods*, 9(7).  
<https://doi.org/10.1002/SMTD.202402010>
  14. Hlaili, H., Zorrilla, Jesús G., Salvatore, M., Abassi, M., Russo, M., Martínez-González, Miriam I., DellaGreca, M., Cimmino, A., Macías, Francisco A., Andolfi, A., Varela, Rosa M., & Masi, M. (2025). Metabolite Screening From Pinus pinea Needles Reveals (+)-Isocupressic Acid as a Key Phytotoxin for Weed Management. *Phytochemical Analysis*, 36(8), 2374-2384.  
<https://doi.org/10.1002/PCA.3546>

15. Hernández-Fernández, M., Izquierdo-Bueno, I., Bueso, G. C., & Cantoral, J. M. (2025). Key VOCs from *Pichia kluyveri* and *Pichia kudriavzevii*: 2-phenylethyl acetate and 2-phenylethanol against *Botrytis cinerea*. *LWT*, 227. <https://doi.org/10.1016/J.LWT.2025.118015>
16. Caderno, A., Oliva, M., Barranco, I., Astola, A., Fuentes, J., Alarcón-López, F. J., Mancera, J. M., & Martos-Sitcha, J. A. (2025). Microalgae-derived feed additives improve physiological health, intestinal integrity, and welfare in juvenile gilthead seabream (*Sparus aurata*) fed plant-based diets. *Aquaculture*, 609. <https://doi.org/10.1016/J.AQUACULTURE.2025.742873>
17. Ruparčič, M., Šolinc, G., Caserman, S., Galindo, J. C. G., Tenorio, M. J., & Anderluh, G. (2025). [Rev. of The Biological Role of Conoporins, Actinoporin-like Pore-Forming Toxins from Cone Snails]. *Toxins*, 17(6). <https://doi.org/10.3390/TOXINS17060291>
18. Cotán, A., Izquierdo-Bueno, I., Ezzanad, A., Martín, L., Delgado, M., Collado, I. G., & Pinedo-Rivilla, C. (2025). Discovery of Novel Phenolic Compounds from *Eutypa lata* Through OSMAC Approach: Structural Elucidation and Antibiotic Potential. *International Journal of Molecular Sciences*, 26(12). <https://doi.org/10.3390/IJMS26125774>
19. Fernandez Aparicio Ruiz, M., Evans, C., Marín, L., López Granados, F., Cala Peralta, A., Zorrilla, J. G., & Landa del Castillo, B. B. (2025). La infección de jopo en cultivos de zanahoria: una amenaza fitosanitaria creciente pero ignorada en España. *Tierras: Agricultura*, 340, 32-36.
20. Guzzo, F., Aliaño-González, M. J., Chinchilla, N., Carrera, C., Macías, F. A., Durán, A. G., & Simonet, A. M. (2025). Unlocking Agave bracteosa Saponins: Optimized green extraction through Box-Behnken design. *Sustainable Chemistry and Pharmacy*, 47. <https://doi.org/10.1016/J.SCP.2025.102162>
21. Virués-Segovia, J. R., Muñoz-Mira, S., Cabrera-Gómez, N., Pacheco, M., Gómez-Marín, M., Moraga, J., Durán-Patrón, R., & Aleu, J. (2025). Stereochemical Characterization of Optically Active Indane and Phenylpropyl Derivatives Obtained Through Biotransformation by the Marine-Derived Fungi *Emericellopsis maritima* BC17 and *Purpureocillium lilacinum* BC17-2. *Journal of Marine Science and Engineering*, 13(8). <https://doi.org/10.3390/JMSE13081386>

22. Rodríguez-Márquez, J., Ortega, M. J., Úbeda, B., & Bartual, A. (2025). Darkness modulates polyunsaturated aldehyde production in two coastal diatoms. *Marine Environmental Research*, 212. <https://doi.org/10.1016/J.MARENRES.2025.107550>
23. Macías-Benítez, P., Algarra, A. G., Moreno-Dorado, F. J., & Guerra, F. M. (2025). Microwave-Assisted One-Pot Synthesis of Isothiouonium Salts: Experimental and DFT Insights into Silica-Promoted Cyclization toward Thiazolidinium and Thiazole Frameworks. *Journal of Organic Chemistry*, 90(37), 12916-12930. <https://doi.org/10.1021/ACS.JOC.5C01131>
24. Sarma, A., Phukan, P., Phukan, P., Zorrilla, J. G., Masi, M., Cimmino, A., & Tayung, K. (2025). Fungal endophytes isolated from wild tomato produced metabolites with antifungal activity against phytopathogenic fungi. *South African Journal of Botany*, 186, 329-339. <https://doi.org/10.1016/J.SAJB.2025.09.030>
25. Martínez-Camarena, Á., Navarro-Madramany, P., Castillo, C. E., Doménech-Carbó, A., Basallote, M. G., Faller, P., & García-España, E. (2025). Tailoring Antioxidant Activities: Metal-Type Dependent, Highly Active SOD or Catalase Mimetics. *Inorganic Chemistry*, 64(37), 18938-18949. <https://doi.org/10.1021/ACS.INORGCHEM.5C02973>
26. Jmii, G., Keffala, C., Zorrilla, J. G., Zouhir, F., Jupsin, H., Mokhtar, A., & Tychon, B. (2025). Biofertilizer and Bioherbicide Potential of Microalgae-Based Wastewater and *Diplotaxis harra* Boiss for Sustainable Barley Production. *Agronomy*, 15(9). <https://doi.org/10.3390/AGRONOMY15092020>
27. Botubol-Ares, J. M., Castillo-Ruiz, N., Collado, I. G., Durán-Peña, M. J., & Hernández-Galán, R. (2025). Highly Stereoselective Gem-Dimethylcyclopropanation of Allylic Alcohols Promoted by Alkyldiene Titanocenes. *Asian Journal of Organic Chemistry*, 14(11). <https://doi.org/10.1002/AJOC.202500606>
28. Hernanz-Torrijos, M., Bartual, A., & Ortega, M. J. (2025). Modulation of PUFA and PUA production in coastal diatoms by varying light and phosphate availability. *Algal Research*, 92. <https://doi.org/10.1016/J.ALGAL.2025.104365>

29. Suffo, M., Fernández-Illescas, I., Simonet, A. M., Pérez-Muñoz, C., & Andrés-Cano, P. (2025). Biocomposite-Based Biomimetic Plate for Alternative Fixation of Proximal Humerus Fractures. *Biomimetics*, 10(10). <https://doi.org/10.3390/BIOMIMETICS10100688>
30. López-Sampedro, E., Arreguin-Espinosa, R., & Simonet, A. M. (2025). Cytotoxic Triterpene Glycosides from Mexican Sea Cucumber *Holothuria inornata*. *Journal of natural products*, 88(10), 2372-2382. <https://doi.org/10.1021/ACS.JNATPROD.5C00716>
31. Fattobene, M., Russo, R. E., Berrettoni, M., & Galindo-Riaño, M. D. (2025). Assessment of the Geochemical Availability and Ecological Risk of Trace Elements in Marine Sediments of the Tremiti Islands. *Molecules*, 30(20). <https://doi.org/10.3390/MOLECULES30204051>
32. Marcos, J. L., Cabrera, G., Hernandez, D. F., Luque, B., Valle, A., & Bolivar, J. (2025). Production of hydrogen from crude glycerol via an integrated process of L-malate biosynthesis by *Escherichia coli* and photofermentation by *Rhodobacter capsulatus*. *Microbial Cell Factories*, 24(1). <https://doi.org/10.1186/S12934-025-02866-Y>
33. Ruano-González, A., Pinto, A. A., Mancilla, G., Sánchez-Maestre, R., Aleu, J., Hernández-Galán, R., Macías-Sánchez, A. J., & Collado, I. G. (2025). Synthesis of Farnesyloxy- and Drimanyloxy-Arene Scaffold-Based Hybrid Molecules as Antifungals against *Botrytis cinerea*. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 73(44), 28005-28020. <https://doi.org/10.1021/ACS.JAFC.5C06584>
34. Murillo-Pineda, M., Martínez-Miralles, J., Medina-Calzada, Z., Varela, R. M., Macías, F. A., Chinchilla, N., Juárez-Soto, Á., Santpere, G., & Reales, E. (2025). New Insights into the Molecular Actions of Grosheimin, Costunolide, and  $\alpha$ - and  $\beta$ -Cyclocostunolide on Primary Cilia Structure and Hedgehog Signaling. *International journal of molecular sciences*, 26(23). <https://doi.org/10.3390/IJMS262311754>
35. Lorenz, F., Tenorio, M. J., Abalde, S., Zardoya, R., & Concepcion, G. P. (2025). Tiny and Beautiful: A Summary of the Genus *Pygmaeonus* Puillandre & Tenorio, 2017, with the Description of a New Microspecies from the Southeastern

Philippines (Gastropoda: Conoidea). *Malacologia*, 67(1-2), 117-128.

<https://doi.org/10.4002/040.067.0105>

36. Borrego, R., Bódalo, A., Izquierdo-Bueno, I., Moraga, J., Carbú, M., Bolivar-Anillo, H. J., Vela-Delgado, M. D., Cantoral, J. M., Garrido, C., & González-Rodríguez, V. E. (2025). Multifunctional Endophytic Fungi from Ginger (*Zingiber officinale*) with Antimicrobial, Enzymatic, and Antioxidant Potential. *Agronomy*, 15(12).  
<https://doi.org/10.3390/AGRONOMY15122711>

### Capítulos de libro

1. Zubía, E., Ortega, M. J., & de los Reyes, C. (2025). Antiinflammatory molecules in microalgae. En *Microalgae and One Health* (pp. 227-263). Academic Press.  
<https://doi.org/10.1016/B978-0-443-22080-7.00043-0>

### Otras publicaciones

1. Escobar-Montaña, F., Gómez-Oliva, R., Ezzanad, A., de Górgolas, S. V., Zorrilla, D., Macías-Sánchez, A. J., Botubol-Ares, J. M., Nunez-Abades, P., Castro, C., Durán-Patrón, R., & Hernández-Galán, R. (2025). Corrigendum to Effect of lathyrane-type diterpenoids in neural stem cell physiology: Microbial transformations, molecular docking and dynamics studies [Bioorg. Chem. 153 (2024) 107769] (Bioorganic Chemistry (2024) 153, (S0045206824006746), (10.1016/j.bioorg.2024.107769)). En *Bioorganic Chemistry* (Vol. 154). Academic Press Inc. <https://doi.org/10.1016/J.BIOORG.2024.108016>
2. M. Fattobene, Raffaele E. Russo, M. Berrettoni, M.D. Galindo-Riaño (2025). Assessment of the Geochemical Availability and Ecological Risk of Trace Metals in Marine Sediments of the Tremiti Islands. *Proceedings of the Twelfth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2025) and SECOTOX Conference*, pp. 16-27.

### Aportaciones a Congresos 2025

1. Fattobene, Raffaele E. Russo, M. Berrettoni, M.D. Galindo Riaño (May 2025). Assessment of the Geochemical Availability and Ecological Risk of Trace Metals in Marine Sediments of the Tremiti Islands. Twelfth

- International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (SECOTOX 2025) Conference, Mykonos, Grecia (ORAL)
2. M.D. Galindo Riaño, M. Díaz de Alba, M.J. Casanueva Marengo, M.D. Granado Castro (Nov 2025). Suelos urbanos como fuente de contaminación metálica de las aguas de escorrentía: índices de riesgo ecológico y biogeoquímico. X Encuentro internacional de desarrollo sostenible, Algeciras, España (PONENCIA)
  3. M. Díaz de Alba, M.D. Granado-Castro L. Sánchez-Ponce, M.J. Casanueva Marengo, M.D. Galindo Riaño. (Oct 2025). Análisis de Cd(II) mediante un sensor óptico basado en una base de Schiff inmovilizada en una membrana de inclusión polimérica: aplicaciones en muestras de agua y pinturas artísticas. XVIII Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica (GRASEQA 2025). Cádiz, España (POSTER)
  4. M.J. Casanueva Marengo, M. Díaz de Alba, A. Herrera-Armario, M.D. Galindo Riaño, M.D. Granado Castro. (Oct 2025). Diseño y optimización de un sensor óptico desechable para la determinación de zinc. XVIII Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica (GRASEQA 2025). Cádiz, España (POSTER)
  5. M.D. Galindo Riaño, M.J. Casanueva Marengo, M. Díaz de Alba, M.D. Granado Castro, J.A. Gestoso Rojas, L. Sánchez-Ponce. (Oct 2025). Valorización de residuos de brócoli como biosorbente eficaz de iones de Pb(II). XVIII Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica (GRASEQA 2025). Cádiz, España (POSTER)
  6. M.D. Granado Castro, M.M. López Guerrero, J. Lande Durán, M. Díaz de Alba, M.J. Casanueva Marengo. (Oct 2025). Determinación simultánea de iones Cu(II), Ni(II) Y Cd(II) en aguas naturales mediante una membrana de inclusión polimérica. XVIII Reunión del Grupo

Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica (GRASEQA 2025). Cádiz, España (POSTER)

7. L. Gallardo-Guerrero, B. García-Catalán, L. Morano, M.D. Galindo Riaño, E. Dinelli, M.J. Casanueva-Marengo, M. Díaz-de-Alba, M.D. Granado-Castro (Oct 2025). Contaminantes metálicos en muestras de polvo de la Bahía de Cádiz. XVIII Reunión del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica (GRASEQA 2025). Cádiz, España (POSTER)
8. M. D. Galindo Riaño (Abr 2025). Las organizaciones profesionales de químicos en la enseñanza y divulgación de la Química. VIII Jornada de Química para Profesorado de Secundaria "Creando Redes: Formación y Profesión en Química". Córdoba, España (PONENCIA)
9. F.J. Rodríguez Mejías. (Oct 2025). Allelopathic Potential of Chicorieae Sesquiterpene Lactones and Nonpolar Root Metabolites for Nematode Control and Parasitic Plant Management. Phytochemicals as drugs, foods and biocommunicators, Phytochemical Society of Europe. Madeira, Portugal (ORAL).
10. Jorge R. Virués-Segovia, Rosa Durán-Patrón, Olivier P. Thomas, Josefina Aleu (Jul 2025). Exploring the secondary metabolism of the marine-derived fungus *Purpureocillium lilacinum* BC17-2 using OSMAC and feature-based molecular networking. XL Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química. Bilbao, España (POSTER).

### Patentes 2025

1) **Título:** (8R)-8-HIDROXIEPOXIBOETIRANO A: MÉTODO DE SÍNTESIS Y USOS DEL MISMO

**Autores:** Rosario Hernandez Galan, Carmen Castro Gonzalez, Rosa Maria Duran Patron, Jose Manuel Botubol Ares, Antonio Jose Macias Sanchez, Pedro Antonio Núñez Abades, Felipe Escobar Montaña, Ricardo Gomez Oliva

**Publicación:** WO2025262355A1 (26-12-2025)

**Solicitud:** PCT/ES2025/070363 (18-06-2025)

2) **Título:** DUAL NLRP1 AND NLRP3 INHIBITORS FOR USE AS A MEDICAMENT

**Autores:** Mario Cordero Morales, Jose Manuel Botubol Ares, Maria Jesus Duran Peña, Isidro Gonzalez Collado, Manuel Jimenez Tenorio

**Publicación:** EP4559461A1 (28-05-2025), WO2025108835A1 (30-05-2025),

**Solicitud:** EP4559461A1 (22-11-2023)

**Impacto de las publicaciones en revistas indexadas en 2025**

Revista	Mejor cuartil SJR	Categorías SJR	Nº Artículos
Small Methods	Q1	NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY: Q1; MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY: Q1; CHEMISTRY, PHYSICAL; Q1	1
Molecules	Q2	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY: Q2; CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY: Q2	2
Organic Letters	Q1	CHEMISTRY, ORGANIC: Q1	1
Biomimetics	Q1	ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY: Q1; MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS: Q3	1
Agronomy	Q1	AGRONOMY: Q1; PLANT SCIENCES: Q2	2
Phytochemistry Reviews	Q1	PLANT SCIENCES: Q1	1
International Journal of Molecular Sciences	Q1	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY: Q1; CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY: Q2	3
Journal of Natural Products	Q1	PLANT SCIENCES: Q1; CHEMISTRY, MEDICINAL: Q2	2
Bioorganic Chemistry	Q1	CHEMISTRY, ORGANIC: Q1; BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY: Q1	1
Marine Environmental Research	Q1	MARINE & FRESHWATER BIOLOGY: Q1; ENVIRONMENTAL SCIENCES: Q2; TOXICOLOGY: Q2	1
Food Chemistry	Q1	CHEMISTRY, APPLIED: Q1; FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY: Q1; NUTRITION & DIETETICS: Q1	1
Plants	Q1	PLANT SCIENCES: Q1	1
Pest Management Science	Q1	ENTOMOLOGY: Q1; AGRONOMY: Q1	1
South African Journal of Botany	Q2	PLANT SCIENCES: Q2	1
Asian Journal of Organic Chemistry	Q2	CHEMISTRY, ORGANIC: Q2	1
LWT	Q1	FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY: Q1	1
Phytochemical Analysis	Q2	PLANT SCIENCES: Q2; BIOCHEMICAL RESEARCH	1

		METHODS: Q3; CHEMISTRY, ANALYTICAL: Q3	
Aquaculture	Q1	MARINE & FRESHWATER BIOLOGY: Q1; FISHERIES: Q1	1
Scientific Reports	Q1	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES: Q1	1
Journal of Organic Chemistry	Q1	CHEMISTRY, ORGANIC: Q1	1
Algal Research	Q1	BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY: Q1	1
Marine Biotechnology	Q1	MARINE & FRESHWATER BIOLOGY: Q1; BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY: Q3	1
Microbial Cell Factories	Q1	BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY: Q1	1
Journal of Marine Science and Engineering	Q2	OCEANOGRAPHY: Q2; ENGINEERING, OCEAN: Q2; ENGINEERING, MARINE: Q2	1
Journal of Agricultural and Food Chemistry	Q1	FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY: Q1; AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY: Q1; CHEMISTRY, APPLIED: Q1	1
Inorganic Chemistry	Q1	CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR: Q1	1
Toxins	Q1	TOXICOLOGY: Q1; FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY: Q2	2
Stem Cell Research and Therapy	Q1	MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL: Q1; CELL & TISSUE ENGINEERING: Q1; CELL BIOLOGY: Q1	1
Malacologia	Q3	ZOOLOGY: Q3	1
Sustainable Chemistry and Pharmacy	Q1	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY: Q1; ENVIRONMENTAL SCIENCES: Q1; GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE TECHNOLOGY: Q2	1
Antioxidants	Q1	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY: Q1; FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY: Q1; CHEMISTRY, MEDICINAL: Q1	1

**Informe de citas en el período 2022 - 2025**

Año Pub.	Citas	Título	Nombre
----------	-------	--------	--------

2022	61	Cryptic Metabolites from Marine-Derived Microorganisms Using OSMAC and Epigenetic Approaches	ALEU CASATEJADA, JOSEFINA
2022	8	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 <i>complΔBstc7niaD</i> , in the STC7 of <i>Botrytis cinerea</i> led to the characterization of 11,12,13-tri-nor-eremophilanols derivatives	ALEU CASATEJADA, JOSEFINA
2023	4	<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	ALEU CASATEJADA, JOSEFINA
2023	21	From Genes to Molecules, Secondary Metabolism in <i>Botrytis cinerea</i> : New Insights into Anamorphic and Teleomorphic Stages	ALEU CASATEJADA, JOSEFINA
2023	10	Marine-derived fungi as biocatalysts	ALEU CASATEJADA, JOSEFINA
2023	13	New Eremophilane-Type Sesquiterpenes from the Marine Sediment-Derived Fungus <i>Emericellopsis maritima</i> BC17 and Their Cytotoxic and Antimicrobial Activities	ALEU CASATEJADA, JOSEFINA
2024	3	Comparing Fungal Sensitivity to Isothiocyanate Products on Different <i>Botrytis</i> spp.	ALEU CASATEJADA, JOSEFINA
2024	3	Discovery of new eremophilanes from the marine-derived fungus <i>Emericellopsis maritima</i> BC17 by culture conditions changes: evaluation of cytotoxic and antimicrobial activities	ALEU CASATEJADA, JOSEFINA
2024	1	Exploring the Genome of the Endophytic Fungus <i>Botrytis deweyae</i> : Prediction of Novel Secondary Metabolites Gene Clusters: Terpenes and Polyketides	ALEU CASATEJADA, JOSEFINA
2024	6	Improved Protoplast Production Protocol for Fungal Transformations Mediated by CRISPR/Cas9 in <i>Botrytis cinerea</i> Non-Sporulating Isolates	ALEU CASATEJADA, JOSEFINA
2024	1	Understanding the Biology of the Harmless Isolate <i>Botrytis cinerea</i> B459: An Approach to Bio-Targeted Toxin Identification	ALEU CASATEJADA, JOSEFINA
2024	2	Unravelling the Function of the Sesquiterpene Cyclase STC3 in the Lifecycle of <i>Botrytis cinerea</i>	ALEU CASATEJADA, JOSEFINA
2025	1	Biotransformation of Thiochroman Derivatives Using Marine-Derived Fungi: Isolation, Characterization, and Antimicrobial Activity	ALEU CASATEJADA, JOSEFINA
2025	0	Stereochemical Characterization of Optically Active Indane and Phenylpropyl Derivatives Obtained Through Biotransformation by the Marine-Derived Fungi <i>Emericellopsis maritima</i> BC17 and <i>Purpureocillium lilacinum</i> BC17-2	ALEU CASATEJADA, JOSEFINA
2025	0	Synthesis of Farnesyloxy- and Drimanyloxy-Arene Scaffold-Based Hybrid Molecules as Antifungals against <i>Botrytis cinerea</i>	ALEU CASATEJADA, JOSEFINA
2022	6	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	14	Optimization through a Box-Behnken Experimental Design of the Microwave-Assisted Extraction of the Psychoactive Compounds in Hallucinogenic Fungi ( <i>Psilocybe cubensis</i> )	ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL

2022	23	<b>Rapid Detection and Quantification of Adulterants in Fruit Juices Using Machine Learning Tools and Spectroscopy Data</b>	ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL
2023	2	<b>A Multidisciplinary Vision of the Criminal, Social and Occupational Risk Consequences of the Use of Police Force</b>	ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL
2023	2	<b>Comparison of Traditional Physical Intervention Techniques vs. Operational Tactical Procedures and Techniques in the Use of Force during Police Arrests</b>	ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL
2023	4	<b>Host-guest complexation of phthalimide-derived strigolactone mimics with cyclodextrins. Application in agriculture against parasitic weeds</b>	ALVAREZ SAURA, JOSE ANGEL
2022	20	<b>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</b>	ASTOLA GONZALEZ, ANTONIO
2023	7	<b>Impact of the genetic improvement of fermenting yeasts on the organoleptic properties of beer</b>	ASTOLA GONZALEZ, ANTONIO
2023	4	<b>ZNF330/NOA36 interacts with HSPA1 and HSPA8 and modulates cell cycle and proliferation in response to heat shock in HEK293 cells</b>	ASTOLA GONZALEZ, ANTONIO
2024	3	<b>Thermotolerant acetic acid bacteria in the production of a red wine vinegar by surface culture at different temperatures: volatile and polyphenolic composition</b>	ASTOLA GONZALEZ, ANTONIO
2025	7	<b>Microalgae-derived feed additives improve physiological health, intestinal integrity, and welfare in juvenile gilthead seabream (<i>Sparus aurata</i>) fed plant-based diets</b>	ASTOLA GONZÁLEZ, ANTONIO
2022	6	<b>An Analysis of Biomechanical Parameters in OTP Police Physical Intervention Techniques for Occupational Risk Prevention</b>	AYUSO VILACIDES, JESUS
2022	43	<b>Comparison of different processing approaches by SVM and RF on HS-MS eNose and NIR Spectrometry data for the discrimination of gasoline samples</b>	AYUSO VILACIDES, JESUS
2022	14	<b>Optimization through a Box–Behnken Experimental Design of the Microwave-Assisted Extraction of the Psychoactive Compounds in Hallucinogenic Fungi (<i>Psilocibe cubensis</i>)</b>	AYUSO VILACIDES, JESUS
2023	2	<b>A Multidisciplinary Vision of the Criminal, Social and Occupational Risk Consequences of the Use of Police Force</b>	AYUSO VILACIDES, JESUS
2023	2	<b>Comparison of Traditional Physical Intervention Techniques vs. Operational Tactical Procedures and Techniques in the Use of Force during Police Arrests</b>	AYUSO VILACIDES, JESUS
2023	4	<b>Host-guest complexation of phthalimide-derived strigolactone mimics with cyclodextrins. Application in agriculture against parasitic weeds</b>	AYUSO VILACIDES, JESUS
2022	5	<b>Automatable downstream purification of the benzohydroxamic acid D-DIBOA from a biocatalytic synthesis</b>	BOLIVAR PEREZ, JORGE
2022	12	<b>Metabolomics for the design of new metabolic engineering strategies for improving aerobic succinic acid production in <i>Escherichia coli</i></b>	BOLIVAR PEREZ, JORGE
2023	0	<b>Application of a Microalgal Peptide-Enriched Extract as Media Component in <i>E. coli</i> Culture</b>	BOLIVAR PEREZ, JORGE
2023	4	<b>Metabolomics of <i>Escherichia coli</i> for Disclosing Novel Metabolic Engineering Strategies for Enhancing Hydrogen and Ethanol Production</b>	BOLIVAR PEREZ, JORGE
2023	4	<b>ZNF330/NOA36 interacts with HSPA1 and HSPA8 and modulates cell cycle and proliferation in response to heat shock in HEK293 cells</b>	BOLIVAR PEREZ, JORGE

2024	1	Revalorisation of brewer's spent grain for biotechnological production of hydrogen with <i>Escherichia coli</i>	BOLIVAR PEREZ, JORGE
2025	0	Production of hydrogen from crude glycerol via an integrated process of L-malate biosynthesis by <i>Escherichia coli</i> and photofermentation by <i>Rhodobacter capsulatus</i>	BOLÍVAR PÉREZ, JORGE
2023	9	Biological Activity of Naphthoquinones Derivatives in the Search of Anticancer Lead Compounds	BOLIVAR PEREZ. JORGE
2022	12	Analogues of Natural Chalcones as Efficient Inhibitors of AKR1C3	CALA PERALTA, ANTONIO
2022	13	Characterization of <i>Conyza bonariensis</i> Allelochemicals against Broomrape Weeds	CALA PERALTA, ANTONIO
2022	12	Identification of Allelochemicals with Differential Modes of Phytotoxicity against <i>Cuscuta campestris</i>	CALA PERALTA, ANTONIO
2022	10	Identification of Structural Features of Hydrocinnamic Acid Related to Its Allelopathic Activity against the Parasitic Weed <i>Cuscuta campestris</i>	CALA PERALTA, ANTONIO
2022	8	Iridoid Glycosides Isolated from <i>Bellardia trixago</i> Identified as Inhibitors of <i>Orobanche cumana</i> Radicle Growth	CALA PERALTA, ANTONIO
2022	20	Natural chalcones elicit formation of specialized pro-resolving mediators and related 15-lipoxygenase products in human macrophages	CALA PERALTA, ANTONIO
2023	4	Host-guest complexation of phthalimide-derived strigolactone mimics with cyclodextrins. Application in agriculture against parasitic weeds	CALA PERALTA, ANTONIO
2023	6	Structure–Activity Relationship (SAR) Study of trans-Cinnamic Acid and Derivatives on the Parasitic Weed <i>Cuscuta campestris</i>	CALA PERALTA, ANTONIO
2024	5	Sesquiterpene Lactones Isolated from <i>Centaurea cineraria</i> L. subsp. <i>cineraria</i> Inhibit the Radicle Growth of Broomrape Weeds	CALA PERALTA, ANTONIO
2025	0	La infección de jopo en cultivos de zanahoria: una amenaza fitosanitaria creciente pero ignorada en España	CALA PERALTA, ANTONIO
2023	4	A Novel Polymer Inclusion Membrane-Based Green Optical Sensor for Selective Determination of Iron: Design, Characterization, and Analytical Applications	CASANUEVA MARENCO, MARIA JOSE
2023	6	Sherry wine industry by-product as potential biosorbent for the removal of Cr(VI) from aqueous medium	CASANUEVA MARENCO, MARIA JOSE
2024	5	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	2	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	11	Characterization of a Ferryl Flip in Electronically Tuned Nonheme Complexes. Consequences in Hydrogen Atom Transfer Reactivity	CASTILLO GONZALEZ, CARMEN ESTHER
2023	1	Fe(ii) complexes of pyridine-substituted thiosemicarbazone ligands as catalysts for oxidations with hydrogen peroxide	CASTILLO GONZALEZ, CARMEN ESTHER
2024	4	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

2025	0	Tailoring Antioxidant Activities: Metal-Type Dependent, Highly Active SOD or Catalase Mimetics	CASTILLO GONZÁLEZ, CARMEN ESTHER
2025	0	An AI-Powered Methodology for Atomic-Scale Analysis of Heterogenized Correlated Single-Atom Catalysts	CASTILLO, CARMEN ESTHER
2022	45	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	9	Biological Activity of Naphthoquinones Derivatives in the Search of Anticancer Lead Compounds	CHINCHILLA SALCEDO, NURIA
2023	2	Determination of Caffeoylquinic Acids Content by UHPLC in Scolymus hispanicus Extracts Obtained through Ultrasound-Assisted Extraction	CHINCHILLA SALCEDO, NURIA
2023	3	Effects of Sesquiterpene Lactones on Primary Cilia Formation (Ciliogenesis)	CHINCHILLA SALCEDO, NURIA
2023	10	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	9	Perspectives and Advances in Organic Formulations for Agriculture: Encapsulation of Herbicides for Weed Control	CHINCHILLA SALCEDO, NURIA
2023	2	Synthesis of Benzoxazinones Sulphur Analogs and Their Application as Bioherbicides: 1,4-Benzothiazinones and 1,4-Benzoxathianones for Weed Control	CHINCHILLA SALCEDO, NURIA
2025	4	Biological activities of hydroxyanthracene derivatives (HADs) from Aloe species and their potential uses	CHINCHILLA SALCEDO, NURIA
2025	7	Development of a new eco-friendly ultrasound-assisted extraction method to quantify tryptophan in wild mushrooms and determination of its beneficial properties	CHINCHILLA SALCEDO, NURIA
2025	2	Field efficacy of a bioherbicide mimic (DiS-NH <sub>2</sub> ) in a nanoparticle formulation for weed control in durum wheat	CHINCHILLA SALCEDO, NURIA
2025	0	New Insights into the Molecular Actions of Grosheimin, Costunolide, and $\alpha$ - and $\beta$ -Cyclocostunolide on Primary Cilia Structure and Hedgehog Signaling	CHINCHILLA SALCEDO, NURIA
2025	1	Unlocking Agave bracteosa Saponins: Optimized green extraction through Box-Behnken design	CHINCHILLA SALCEDO, NURIA
2025	2	Valorization of Arbutus unedo L. Pomace: Exploring the Recovery of Bioactive Phenolic Compounds from Distillation By-Products	CHINCHILLA SALCEDO, NURIA
2024	3	Comparing Fungal Sensitivity to Isothiocyanate Products on Different Botrytis spp.	COCA RUIZ, VICTOR
2024	1	Exploring the Genome of the Endophytic Fungus Botrytis deweyae: Prediction of Novel Secondary Metabolites Gene Clusters: Terpenes and Polyketides	COCA RUIZ, VICTOR
2024	6	Improved Protoplast Production Protocol for Fungal Transformations Mediated by CRISPR/Cas9 in Botrytis cinerea Non-Sporulating Isolates	COCA RUIZ, VICTOR
2024	1	Understanding the Biology of the Harmless Isolate Botrytis cinerea B459: An Approach to Bio-Targeted Toxin Identification	COCA RUIZ, VICTOR
2024	2	Unravelling the Function of the Sesquiterpene Cyclase STC3 in the Lifecycle of Botrytis cinerea	COCA RUIZ, VICTOR

2023	4	A Novel Polymer Inclusion Membrane-Based Green Optical Sensor for Selective Determination of Iron: Design, Characterization, and Analytical Applications	DIAZ DE ALBA, MARGARITA
2023	3	Reactive vanadium and iron fluxes in different modern sedimentary environments	DIAZ DE ALBA, MARGARITA
2024	5	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	2	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
2022	20	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	6	Sherry wine industry by-product as potential biosorbent for the removal of Cr(VI) from aqueous medium	DIAZ DE ALBA, MARGARITA ISABEL
2023	4	Emericellopsis maritima and Purpureocillium lilacinum Marine Fungi as a Source of Functional Fractions with Antioxidant and Antitumor Potential in Colorectal Cancer: A Preliminary Study	DURAN PATRON, ROSA
2023	13	New Eremophilane-Type Sesquiterpenes from the Marine Sediment-Derived Fungus Emericellopsis maritima BC17 and Their Cytotoxic and Antimicrobial Activities	DURAN PATRON, ROSA
2022	61	Cryptic Metabolites from Marine-Derived Microorganisms Using OSMAC and Epigenetic Approaches	DURAN PATRON, ROSA MARIA
2022	6	Editorial: Strategies for the Discovery of Fungal Natural Products	DURAN PATRON, ROSA MARIA
2022	6	Structural and biosynthetic studies of botrycinereic acid, a new cryptic metabolite from the fungus Botrytis cinerea	DURAN PATRON, ROSA MARIA
2022	3	The complemented mutant compl $\Delta$ Bcstc7niaD, in the STC7 of Botrytis cinerea led to the characterization of 11,12,13-tri-nor-eremophilenols derivatives	DURAN PATRON, ROSA MARIA
2024	2	A Biomimetic Approach to Premyrsinane-Type Diterpenoids: Exploring Microbial Transformation to Enhance Their Chemical Diversity	DURAN PATRON, ROSA MARIA
2024	3	Discovery of new eremophilanes from the marine-derived fungus Emericellopsis maritima BC17 by culture conditions changes: evaluation of cytotoxic and antimicrobial activities	DURAN PATRON, ROSA MARIA
2024	3	Effect of lathyrane-type diterpenoids in neural stem cell physiology: Microbial transformations, molecular docking and dynamics studies	DURAN PATRON, ROSA MARIA
2024	3	Enhancing Structural Diversity of Lathyrane Derivatives through Biotransformation by the Marine-Derived Actinomycete Streptomyces puniceus BC-5GB.11	DURAN PATRON, ROSA MARIA
2023	10	Marine-derived fungi as biocatalysts	DURAN PATRÓN, ROSA MARIA
2025	1	Biotransformation of Thiochroman Derivatives Using Marine-Derived Fungi: Isolation, Characterization, and Antimicrobial Activity	DURÁN PATRÓN, ROSA MARÍA
2025	0	Stereochemical Characterization of Optically Active Indane and Phenylpropyl Derivatives Obtained Through Biotransformation by the Marine-Derived Fungi Emericellopsis maritima BC17 and Purpureocillium lilacinum BC17-2	DURÁN PATRÓN, ROSA MARÍA
2022	1	Bio-Guided Isolation of New Compounds from Baccharis spp. as Antifungal against Botrytis cinerea	EZZANAD, ABDELLAH

2022	20	Pharmacological Potential of Lathyrane-Type Diterpenoids from Phytochemical Sources	EZZANAD, ABDELLAH
2023	2	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	EZZANAD, ABDELLAH
2023	12	Rescue of neurogenesis and age-associated cognitive decline in SAMP8 mouse: Role of transforming growth factor- $\alpha$	EZZANAD, ABDELLAH
2024	3	Effect of lathyrane-type diterpenoids in neural stem cell physiology: Microbial transformations, molecular docking and dynamics studies	EZZANAD, ABDELLAH
2022	4	Base-Free Catalytic Hydrogen Production from Formic Acid Mediated by a Cubane-Type Mo <sub>3</sub> S <sub>4</sub> Cluster Hydride	FERNANDEZ-TRUJILLO REY, MARIA JESUS
2023	11	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	8	Spin-Crossing in the (Z)-Selective Alkyne Semihydrogenation Mechanism Catalyzed by Mo <sub>3</sub> S <sub>4</sub> Clusters: A Density Functional Theory Exploration	FERNANDEZ-TRUJILLO REY, MARIA JESUS
2022	20	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	4	A Novel Polymer Inclusion Membrane-Based Green Optical Sensor for Selective Determination of Iron: Design, Characterization, and Analytical Applications	GALINDO RIAÑO, MARIA DOLORES
2023	6	Sherry wine industry by-product as potential biosorbent for the removal of Cr(VI) from aqueous medium	GALINDO RIAÑO, MARIA DOLORES
2024	5	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	2	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
2025	1	Assessment of the Geochemical Availability and Ecological Risk of Trace Elements in Marine Sediments of the Tremiti Islands	GALINDO RIAÑO, MARÍA DOLORES
2022	4	Base-Free Catalytic Hydrogen Production from Formic Acid Mediated by a Cubane-Type Mo <sub>3</sub> S <sub>4</sub> Cluster Hydride	GARCIA ALGARRA, ANDRES
2023	11	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	8	Spin-Crossing in the (Z)-Selective Alkyne Semihydrogenation Mechanism Catalyzed by Mo <sub>3</sub> S <sub>4</sub> Clusters: A Density Functional Theory Exploration	GARCIA ALGARRA, ANDRES
2025	0	An AI-Powered Methodology for Atomic-Scale Analysis of Heterogenized Correlated Single-Atom Catalysts	GARCÍA ALGARRA, ANDRÉS

2025	1	Microwave-Assisted One-Pot Synthesis of Isothiouonium Salts: Experimental and DFT Insights into Silica-Promoted Cyclization toward Thiazolidinium and Thiazole Frameworks	GARCÍA ALGARRA, ANDRÉS
2022	4	Base-Free Catalytic Hydrogen Production from Formic Acid Mediated by a Cubane-Type Mo <sub>3</sub> S <sub>4</sub> Cluster Hydride	GARCIA BASALLOTE, MANUEL
2023	11	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	8	Spin-Crossing in the (Z)-Selective Alkyne Semihydrogenation Mechanism Catalyzed by Mo <sub>3</sub> S <sub>4</sub> Clusters: A Density Functional Theory Exploration	GARCIA BASALLOTE, MANUEL
2023	11	Characterization of a Ferryl Flip in Electronically Tuned Nonheme Complexes. Consequences in Hydrogen Atom Transfer Reactivity	GARCÍA BASALLOTE, MANUEL
2025	0	Tailoring Antioxidant Activities: Metal-Type Dependent, Highly Active SOD or Catalase Mimetics	GARCÍA BASALLOTE, MANUEL
2022	3	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	9	Steroidal Saponins with Plant Growth Stimulation Effects; Yucca schidigera as a Commercial Source	GARCIA DURAN, ALEXANDRA
2023	9	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	3	Dereplication of Bioactive Agave Saponin Fractions: The Hidden Saponins	GARCIA DURAN, ALEXANDRA
2024	1	Dereplication of New Saponins from Agave bracteosa	GARCIA DURAN, ALEXANDRA
2025	4	Biological activities of hydroxyanthracene derivatives (HADs) from Aloe species and their potential uses	GARCÍA DURÁN, ALEXANDRA
2025	1	Unlocking Agave bracteosa Saponins: Optimized green extraction through Box-Behnken design	GARCÍA DURÁN, ALEXANDRA
2022	14	Comparative Venomics of the Cryptic Cone Snail Species Virroconus ebraeus and Virroconus judaeus	GARCIA GALINDO, JUAN CARLOS
2024	2	Microwave-Assisted Rearrangement of Costunolide Catalyzed by Palladium(II)	GARCIA GALINDO, JUAN CARLOS
2025	5	Exploring Sesquiterpene Lactones from Saussurea lappa: Isolation, Structural Modifications, and Herbicide Bioassay Evaluation	GARCÍA GALINDO, JUAN CARLOS
2025	0	The Biological Role of Conoporins, Actinoporin-like Pore-Forming Toxins from Cone Snails	GARCÍA GALINDO, JUAN CARLOS

2022	6	Allelochemicals from <i>Thapsia garganica</i> leaves for <i>Lolium perenne</i> L. control: the magic of mixtures	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2022	9	Antibiotic and Nematocidal Metabolites from Two Lichen Species Collected on the Island of Lampedusa (Sicily)	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2022	9	Bioactive Metabolite Production in the Genus <i>Pyrenophora</i> (Pleosporaceae, Pleosporales)	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2022	13	Characterization of <i>Conyza bonariensis</i> Allelochemicals against Broomrape Weeds	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2022	12	Identification of Allelochemicals with Differential Modes of Phytotoxicity against <i>Cuscuta campestris</i>	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2022	10	Identification of Structural Features of Hydrocinnamic Acid Related to Its Allelopathic Activity against the Parasitic Weed <i>Cuscuta campestris</i>	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2022	20	Strategies for the synthesis of canonical, non-canonical and analogues of strigolactones, and evaluation of their parasitic weed germination activity	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2022	34	Structures and Biological Activities of Alkaloids Produced by Mushrooms, a Fungal Subgroup	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2023	13	<i>Alternaria alternata</i> Isolated from Infected Pears ( <i>Pyrus communis</i> ) in Italy Produces Non-Host Toxins and Hydrolytic Enzymes as Infection Mechanisms and Exhibits Competitive Exclusion against <i>Botrytis cinerea</i> in Co-Infected Host Fruits	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2023	3	Effects of Sesquiterpene Lactones on Primary Cilia Formation (Ciliogenesis)	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2023	2	Insights into the Ecotoxicology of Radicinin and (10S,11S)-(—)-epi-Pyriculol, Fungal Metabolites with Potential Application for Buffelgrass ( <i>Cenchrus ciliaris</i> ) Biocontrol	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2023	5	Production of (10S,11S)-(—)-epi-Pyriculol and Its HPLC Quantification in Liquid Cultures of <i>Pyricularia grisea</i> , a Potential Mycoherbicide for the Control of Buffelgrass ( <i>Cenchrus ciliaris</i> )	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2023	6	Structure–Activity Relationship (SAR) Study of trans-Cinnamic Acid and Derivatives on the Parasitic Weed <i>Cuscuta campestris</i>	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2024	2	An Algerian Soil-Living <i>Streptomyces alboflavus</i> Strain as Source of Antifungal Compounds for the Management of the Pea Pathogen <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>pisii</i>	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2024	7	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	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2024	7	Ecotoxicological assessment of cyclic peptides produced by a <i>Planktothrix rubescens</i> bloom: Impact on aquatic model organisms	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2024	2	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 annum</i> L.	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2024	5	Ginger Phytotoxicity: Potential Efficacy of Extracts, Metabolites and Derivatives for Weed Control	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2024	3	Health-Promoting Properties of Natural Flavonol Glycosides Isolated from <i>Staphylea pinnata</i> L.	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2024	8	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	5	Sesquiterpene Lactones Isolated from <i>Centaurea cineraria</i> L. subsp. <i>cineraria</i> Inhibit the Radicle Growth of Broomrape Weeds	GARCIA ZORRILLA, JESUS
2024	4	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

2025	7	Bioactive Potential and Chemical Composition of <i>Vitex agnus-castus</i> L. Leaf Extracts Collected in Algeria: A Combined In Vitro and In Silico Approach	GARCÍA ZORRILLA, JESÚS
	0	Biofertilizer and Bioherbicide Potential of Microalgae-Based Wastewater and <i>Diplotaxis harra</i> Boiss for Sustainable Barley Production	GARCÍA ZORRILLA, JESÚS
2025	1	Fungal endophytes isolated from wild tomato produced metabolites with antifungal activity against phytopathogenic fungi	GARCÍA ZORRILLA, JESÚS
2025	0	La infección de jopo en cultivos de zanahoria: una amenaza fitosanitaria creciente pero ignorada en España	GARCÍA ZORRILLA, JESÚS
2025	2	Metabolite Screening From <i>Pinus pinea</i> Needles Reveals (+)-Isocupressic Acid as a Key Phytotoxin for Weed Management	GARCÍA ZORRILLA, JESÚS
2025	0	Toxicity Assessment of (4Z)-Lachnophyllum and (4Z,8Z)-Matricaria Lactones: Implications for Environmental Safety of Bioherbicides	GARCÍA ZORRILLA, JESÚS
2022	8	Identification of polyketide synthase genes required for aspinolide biosynthesis in <i>Trichoderma arundinaceum</i>	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2022	74	Multiple knockout mutants reveal a high redundancy of phytotoxic compounds contributing to necrotrophic pathogenesis of <i>Botrytis cinerea</i>	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2022	23	N -Alkylation of organonitrogen compounds catalyzed by methylene-linked bis-NHC half-sandwich ruthenium complexes	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2022	6	Structural and biosynthetic studies of botrycinereic acid, a new cryptic metabolite from the fungus <i>Botrytis cinerea</i>	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2022	8	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-eremophilinols derivatives	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2023	5	Degraded limonoids: biologically active limonoid fragments re-enhancing interest in Meliaceae and Rutaceae sources	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2023	21	From Genes to Molecules, Secondary Metabolism in <i>Botrytis cinerea</i> : New Insights into Anamorphic and Teleomorphic Stages	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2024	3	Comparing Fungal Sensitivity to Isothiocyanate Products on Different <i>Botrytis</i> spp.	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2024	1	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	6	Improved Protoplast Production Protocol for Fungal Transformations Mediated by CRISPR/Cas9 in <i>Botrytis cinerea</i> Non-Sporulating Isolates	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2024	7	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>	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2024	3	Revealing Hidden Genes in <i>Botrytis cinerea</i> : New Insights into Genes Involved in the Biosynthesis of Secondary Metabolites	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2024	10	The NLRP3 inhibitor Dapansutrile improves the therapeutic action of lonafarnib on progeroid mice	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2024	1	Understanding the Biology of the Harmless Isolate <i>Botrytis cinerea</i> B459: An Approach to Bio-Targeted Toxin Identification	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2024	2	Unravelling the Function of the Sesquiterpene Cyclase STC3 in the Lifecycle of <i>Botrytis cinerea</i>	GONZALEZ COLLADO, ISIDRO
2025	0	Discovery of Novel Phenolic Compounds from <i>Eutypa lata</i> Through OSMAC Approach: Structural Elucidation and Antibiotic Potential	GONZÁLEZ COLLADO, ISIDRO

2025	1	Highly Stereoselective Gem-Dimethylcyclopropanation of Allylic Alcohols Promoted by Alkylidene Titanocenes	GONZÁLEZ COLLADO, ISIDRO
2025	0	Synthesis of Farnesyloxy- and Drimanyloxy-Arene Scaffold-Based Hybrid Molecules as Antifungals against <i>Botrytis cinerea</i>	GONZÁLEZ COLLADO, ISIDRO
2022	5	Automatable downstream purification of the benzohydroxamic acid D-DIBOA from a biocatalytic synthesis	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2022	12	Encapsulation of <i>Cynara Cardunculus</i> Guaiane-type Lactones in Fully Organic Nanotubes Enhances Their Phytotoxic Properties	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2022	4	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
2023	7	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	20	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	9	Biological Activity of Naphthoquinones Derivatives in the Search of Anticancer Lead Compounds	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2023	4	Host-guest complexation of phthalimide-derived strigolactone mimics with cyclodextrins. Application in agriculture against parasitic weeds	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2023	9	Perspectives and Advances in Organic Formulations for Agriculture: Encapsulation of Herbicides for Weed Control	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2023	6	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	2	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	4	Wheat Response and Weed-Suppressive Ability in the Field Application of a Nanoencapsulated Disulfide (DiS-NH <sub>2</sub> ) Bioherbicide Mimic	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2024	7	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	5	Ginger Phytotoxicity: Potential Efficacy of Extracts, Metabolites and Derivatives for Weed Control	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2024	2	Microwave-Assisted Rearrangement of Costunolide Catalyzed by Palladium(II)	GONZALEZ MOLINILLO, JOSE MARIA
2025	5	Exploring Sesquiterpene Lactones from <i>Saussurea lappa</i> : Isolation, Structural Modifications, and Herbicide Bioassay Evaluation	GONZÁLEZ MOLINILLO, JOSE MARÍA
2025	2	Field efficacy of a bioherbicide mimic (DiS-NH <sub>2</sub> ) in a nanoparticle formulation for weed control in durum wheat	GONZÁLEZ MOLINILLO, JOSE MARÍA

2022	20	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	4	A Novel Polymer Inclusion Membrane-Based Green Optical Sensor for Selective Determination of Iron: Design, Characterization, and Analytical Applications	GRANADO CASTRO, MARIA DOLORES
2023	6	Sherry wine industry by-product as potential biosorbent for the removal of Cr(VI) from aqueous medium	GRANADO CASTRO, MARIA DOLORES
2024	5	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	2	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
2022	4	Copper-iron mixed oxide supported onto cordierite honeycomb as a heterogeneous catalyst in the Kharasch-Sosnovsky oxidation of cyclohexene	GUERRA MARTINEZ, FRANCISCO MIGUEL
2024	7	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
2025	1	Microwave-Assisted One-Pot Synthesis of Isothiouonium Salts: Experimental and DFT Insights into Silica-Promoted Cyclization toward Thiazolidinium and Thiazole Frameworks	GUERRA MARTÍNEZ, FRANCISCO MIGUEL
2024	6	Use of clay honeycomb monoliths for the removal of tetracycline antibiotic from water	GUERRA MARTINEZ. FRANCISCO MIGUEL
2023	5	Degraded limonoids: biologically active limonoid fragments re-enhancing interest in Meliaceae and Rutaceae sources	HERNANDEZ GALAN ROSARIO
2022	20	Pharmacological Potential of Lathyrane-Type Diterpenoids from Phytochemical Sources	HERNANDEZ GALAN, ROSARIO
2022	3	The complemented mutant compl $\Delta$ Bcstc7niaD, in the STC7 of <i>Botrytis cinerea</i> led to the characterization of 11,12,13-tri-nor-eremophilinols derivatives	HERNANDEZ GALAN, ROSARIO
2023	2	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	HERNANDEZ GALAN, ROSARIO
2023	12	Rescue of neurogenesis and age-associated cognitive decline in SAMP8 mouse: Role of transforming growth factor- $\alpha$	HERNANDEZ GALAN, ROSARIO
2024	2	A Biomimetic Approach to Premyrsinane-Type Diterpenoids: Exploring Microbial Transformation to Enhance Their Chemical Diversity	HERNANDEZ GALAN, ROSARIO
2024	3	Effect of lathyrane-type diterpenoids in neural stem cell physiology: Microbial transformations, molecular docking and dynamics studies	HERNANDEZ GALAN, ROSARIO

2024	3	Enhancing Structural Diversity of Lathyrane Derivatives through Biotransformation by the Marine-Derived Actinomycete <i>Streptomyces puniceus</i> BC-5GB.11	HERNANDEZ GALAN, ROSARIO
2025	1	Highly Stereoselective Gem-Dimethylcyclopropanation of Allylic Alcohols Promoted by Alkylidene Titanocenes	HERNÁNDEZ GALÁN, ROSARIO
2025	0	Synthesis of Farnesyloxy- and Drimanyloxy-Arene Scaffold-Based Hybrid Molecules as Antifungals against <i>Botrytis cinerea</i>	HERNÁNDEZ GALÁN, ROSARIO
2025	1	The subventricular zone neurogenic niche provides adult born functional neurons to repair cortical brain injuries in response to diterpenoid therapy	HERNÁNDEZ GALÁN, ROSARIO
2022	34	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 ( <i>Dicentrarchus labrax</i> L.)	IGARTUBURU CHINCHILLA, JOSE MANUEL
2024	1	Alcoholic Fermentation Activators: Bee Pollen Extracts as a New Alternative	IGARTUBURU CHINCHILLA, JOSE MANUEL
2022	8	Identification of polyketide synthase genes required for aspinolide biosynthesis in <i>Trichoderma arundinaceum</i>	IZQUIERDO-BUENO REINA, INMACULADA CONCEPCION
2024	26	Artificial Intelligence: A Promising Tool for Application in Phytopathology	IZQUIERDO-BUENO REINA, INMACULADA CONCEPCION
2024	7	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>	IZQUIERDO-BUENO REINA, INMACULADA CONCEPCION
2024	25	Smart Viniculture: Applying Artificial Intelligence for Improved Winemaking and Risk Management	IZQUIERDO-BUENO REINA, INMACULADA CONCEPCION
2025	0	Discovery of Novel Phenolic Compounds from <i>Eutypa lata</i> Through OSMAC Approach: Structural Elucidation and Antibiotic Potential	IZQUIERDO-BUENO, INMACULADA
2025	5	Key VOCs from <i>Pichia kluyveri</i> and <i>Pichia kudriavzevii</i> : 2-phenylethyl acetate and 2-phenylethanol against <i>Botrytis cinerea</i>	IZQUIERDO-BUENO, INMACULADA
2025	0	Multifunctional Endophytic Fungi from Ginger ( <i>Zingiber officinale</i> ) with Antimicrobial, Enzymatic, and Antioxidant Potential	IZQUIERDO-BUENO, INMACULADA
2022	14	Comparative Venomics of the Cryptic Cone Snail Species <i>Virroconus ebraeus</i> and <i>Virroconus judaeus</i>	JIMENEZ TENORIO, MANUEL
2022	23	N -Alkylation of organonitrogen compounds catalyzed by methylene-linked bis-NHC half-sandwich ruthenium complexes	JIMENEZ TENORIO, MANUEL
2023	2	A new deep-water cone from the southeastern Pacific: description of <i>Profundiconus motirohivanus</i> new species (Gastropoda: Conoidea)	JIMENEZ TENORIO, MANUEL
2023	6	Chromosome-level genome of the venomous snail <i>Kalloconus canariensis</i> : a valuable model for venomics and comparative genomics	JIMENEZ TENORIO, MANUEL
2023	10	Hidden species diversity and mito-nuclear discordance within the Mediterranean cone snail, <i>Lautoconus ventricosus</i>	JIMENEZ TENORIO, MANUEL

2023	0	Revision of the deep-water cone snail fauna from New Caledonia (Gastropoda, Conoidea)	JIMENEZ TENORIO, MANUEL
2025	0	The Biological Role of Conoporins, Actinoporin-like Pore-Forming Toxins from Cone Snails	JIMENEZ TENORIO, MANUEL
2025		Tiny and Beautiful: A Summary of the Genus <i>Pygmaeconus</i> Puillandre & Tenorio, 2017, with the Description of a New Microspecies from the Southeastern Philippines (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	7	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
2022	45	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 <i>Agave Brittoniana</i> trel. Spp. <i>Brachypus</i>	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2022	12	Encapsulation of <i>Cynara Cardunculus</i> Guaiane-type Lactones in Fully Organic Nanotubes Enhances Their Phytotoxic Properties	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2022	4	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
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
2022	4	Steroidal Saponins with Plant Growth Stimulation Effects; <i>Yucca schidigera</i> as a Commercial Source	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2022	20	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	41	Strigolactones: New players in the nitrogen–phosphorus signalling interplay	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2023	3	Allelopathic studies with furanocoumarins isolated from <i>Ducrosia anethifolia</i> . In vitro and in silico investigations to protect legumes, rice and grain crops	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2023	9	Biological Activity of Naphthoquinones Derivatives in the Search of Anticancer Lead Compounds	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO

2023	3	Effects of Sesquiterpene Lactones on Primary Cilia Formation (Ciliogenesis)	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2023	4	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	9	Perspectives and Advances in Organic Formulations for Agriculture: Encapsulation of Herbicides for Weed Control	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2023	6	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	2	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	4	Wheat Response and Weed-Suppressive Ability in the Field Application of a Nanoencapsulated Disulfide (DiS-NH <sub>2</sub> ) Bioherbicide Mimic	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2024	7	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	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2024	3	Dereplication of Bioactive Agave Saponin Fractions: The Hidden Saponins	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2024	1	Dereplication of New Saponins from <i>Agave bracteosa</i>	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2024	5	Ginger Phytotoxicity: Potential Efficacy of Extracts, Metabolites and Derivatives for Weed Control	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2024	2	Microwave-Assisted Rearrangement of Costunolide Catalyzed by Palladium(II)	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2024	2	Phytotoxic Activity of Sesquiterpene Lactones-Enriched Fractions from <i>Cynara cardunculus</i> L. Leaves on Pre-Emergent and Post-Emergent Weed Species and Putative Mode of Action	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2024	2	Sesquiterpene lactones enriched-fractions obtained from <i>Cynara cardunculus</i> extract diaultrafiltration	MACIAS DOMINGUEZ, FRANCISCO ANTONIO

2025	4	Biological activities of hydroxyanthracene derivatives (HADs) from Aloe species and their potential uses	MACÍAS DOMÍNGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2025	5	Exploring Sesquiterpene Lactones from Saussurea lappa: Isolation, Structural Modifications, and Herbicide Bioassay Evaluation	MACÍAS DOMÍNGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2025	2	Field efficacy of a bioherbicide mimic (DiS-NH <sub>2</sub> ) in a nanoparticle formulation for weed control in durum wheat	MACÍAS DOMÍNGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2025	2	Metabolite Screening From Pinus pinea Needles Reveals (+)-Isocupressic Acid as a Key Phytotoxin for Weed Management	MACÍAS DOMÍNGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2025	0	New Insights into the Molecular Actions of Grosheimin, Costunolide, and $\alpha$ - and $\beta$ -Cyclocostunolide on Primary Cilia Structure and Hedgehog Signaling	MACÍAS DOMÍNGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2025	1	Unlocking Agave bracteosa Saponins: Optimized green extraction through Box-Behnken design	MACÍAS DOMÍNGUEZ, FRANCISCO ANTONIO
2022	20	Pharmacological Potential of Lathyrane-Type Diterpenoids from Phytochemical Sources	MACIAS SANCHEZ, ANTONIO JOSE
2022	6	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 $\Delta$ Bcstc7niaD, in the STC7 of Botrytis cinerea led to the characterization of 11,12,13-tri-nor-eremophilinols derivatives	MACIAS SANCHEZ, ANTONIO JOSE
2023	2	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	2	A Biomimetic Approach to Premyrsinane-Type Diterpenoids: Exploring Microbial Transformation to Enhance Their Chemical Diversity	MACIAS SANCHEZ, ANTONIO JOSE
2024	3	Effect of lathyrane-type diterpenoids in neural stem cell physiology: Microbial transformations, molecular docking and dynamics studies	MACIAS SANCHEZ, ANTONIO JOSE
2024	3	Enhancing Structural Diversity of Lathyrane Derivatives through Biotransformation by the Marine-Derived Actinomycete Streptomyces puniceus BC-5GB.11	MACIAS SANCHEZ, ANTONIO JOSE
2025	0	Synthesis of Farnesyloxy- and Drimanyloxy-Arene Scaffold-Based Hybrid Molecules as Antifungals against Botrytis cinerea	MACÍAS SÁNCHEZ, ANTONIO JOSÉ
2023	9	Biological Activity of Naphthoquinones Derivatives in the Search of Anticancer Lead Compounds	MARTINEZ VALDIVIA, MANUEL JESUS
2023	21	From Genes to Molecules, Secondary Metabolism in Botrytis cinerea: New Insights into Anamorphic and Teleomorphic Stages	MORAGA GALINDO, JAVIER
2024	25	Smart Viniculture: Applying Artificial Intelligence for Improved Winemaking and Risk Management	MORAGA GALINDO, JAVIER
2025	0	Multifunctional Endophytic Fungi from Ginger (Zingiber officinale) with Antimicrobial, Enzymatic, and Antioxidant Potential	MORAGA GALINDO, JAVIER

2025	0	Stereochemical Characterization of Optically Active Indane and Phenylpropyl Derivatives Obtained Through Biotransformation by the Marine-Derived Fungi <i>Emericellopsis maritima</i> BC17 and <i>Purpureocillium lilacinum</i> BC17-2	MORAGA GALINDO, JAVIER
2022	4	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	7	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
2025	1	Microwave-Assisted One-Pot Synthesis of Isothiouonium Salts: Experimental and DFT Insights into Silica-Promoted Cyclization toward Thiazolidinium and Thiazole Frameworks	MORENO DORADO, FRANCISCO JAVIER
2024	6	Use of clay honeycomb monoliths for the removal of tetracycline antibiotic from water	MORENO DORADO, FRANCISCO JAVIER
2022	18	Comparative characterization of three <i>Tetraselmis chui</i> (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	3	Specialized compounds across ontogeny in the seagrass <i>Posidonia oceanica</i>	ORTEGA AGÜERA, MARIA JESUS
2022	7	Synthesis and Antioxidant/Anti-Inflammatory Activity of 3-Arylphthalides	ORTEGA AGÜERA, MARIA JESUS
2023	5	Polyunsaturated Aldehydes Profile in the Diatom <i>Cyclotella cryptica</i> Is Sensitive to Changes in Its Phycosphere Bacterial Assemblages	ORTEGA AGÜERA, MARIA JESUS
2023	5	Rosmarinic Acid and Flavonoids of the Seagrass <i>Zostera noltei</i> : New Aspects on Their Quantification and Their Correlation with Sunlight Exposure	ORTEGA AGÜERA, MARIA JESUS
2024	3	Arylphthalide Delays Diabetic Retinopathy via Immunomodulating the Early Inflammatory Response in an Animal Model of Type 1 Diabetes Mellitus	ORTEGA AGÜERA, MARIA JESUS
2025	0	Darkness modulates polyunsaturated aldehyde production in two coastal diatoms	ORTEGA AGÜERA, MARÍA JESÚS
2025	0	Modulation of PUFA and PUA production in coastal diatoms by varying light and phosphate availability	ORTEGA AGÜERA, MARÍA JESÚS
2022	3	Molecular and functional characterization of a SCD 1b from European sea bass ( <i>Dicentrarchus labrax</i> L.)	PENDON MELENDEZ, CARLOS
2024	3	A functional light-entrainable molecular clock is revealed in gilthead seabream ( <i>Sparus aurata</i> ) from early developmental stages using an embryonic stem cell line	PENDON MELENDEZ, CARLOS
2025	2	Photoperiod and Light Spectrum Modulate Daily Rhythms and Expression of Genes Involved in Cell Proliferation, DNA Repair, Apoptosis and Oxidative Stress in a Seabream Embryonic Stem Cell Line	PENDÓN MELÉNDEZ, CARLOS
2022	1	Bio-Guided Isolation of New Compounds from <i>Baccharis</i> spp. as Antifungal against <i>Botrytis cinerea</i>	PINEDO RIVILLA, CRISTINA

2022	61	Cryptic Metabolites from Marine-Derived Microorganisms Using OSMAC and Epigenetic Approaches	PINEDO RIVILLA, CRISTINA
2022	3	The complemented mutant compl $\Delta$ Bcstc7niaD, in the STC7 of <i>Botrytis cinerea</i> led to the characterization of 11,12,13-tri-nor-eremophilanols derivatives	PINEDO RIVILLA, CRISTINA
2023	4	<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	PINEDO RIVILLA, CRISTINA
2023	13	New Eremophilane-Type Sesquiterpenes from the Marine Sediment-Derived Fungus <i>Emericellopsis maritima</i> BC17 and Their Cytotoxic and Antimicrobial Activities	PINEDO RIVILLA, CRISTINA
2024	3	Discovery of new eremophilanes from the marine-derived fungus <i>Emericellopsis maritima</i> BC17 by culture conditions changes: evaluation of cytotoxic and antimicrobial activities	PINEDO RIVILLA, CRISTINA
2025	1	Biotransformation of Thiochroman Derivatives Using Marine-Derived Fungi: Isolation, Characterization, and Antimicrobial Activity	PINEDO RIVILLA, CRISTINA
2025	0	Discovery of Novel Phenolic Compounds from <i>Eutypa lata</i> Through OSMAC Approach: Structural Elucidation and Antibiotic Potential	PINEDO RIVILLA, CRISTINA
2023	4	<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	REYES JIMENEZ, CAROLINA DE LOS
2023	2	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	REYES JIMENEZ, CAROLINA DE LOS
2023	8	<i>Rugulopteryx</i> -Derived Spatane, Secospatane, Prenylcubebane and Prenylkelsoane Diterpenoids as Inhibitors of Nitric Oxide Production	REYES JIMENEZ, CAROLINA DE LOS
2022	12	Encapsulation of <i>Cynara Cardunculus</i> Guaiane-type Lactones in Fully Organic Nanotubes Enhances Their Phytotoxic Properties	RIAL CUMBRERA, CARLOS
2022	4	Evaluation of the phytotoxic and antifungal activity of C17-sesquiterpenoids as potential biopesticides	RIAL CUMBRERA, CARLOS
2022	20	Strategies for the synthesis of canonical, non-canonical and analogues of strigolactones, and evaluation of their parasitic weed germination activity	RIAL CUMBRERA, CARLOS
2022	41	Strigolactones: New players in the nitrogen–phosphorus signalling interplay	RIAL CUMBRERA, CARLOS
2023	4	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	4	Wheat Response and Weed-Suppressive Ability in the Field Application of a Nanoencapsulated Disulfide (DiS-NH <sub>2</sub> ) Bioherbicide Mimic	RIAL CUMBRERA, CARLOS
2024	7	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	RIAL CUMBRERA, CARLOS
2024	5	Ginger Phytotoxicity: Potential Efficacy of Extracts, Metabolites and Derivatives for Weed Control	RIAL CUMBRERA, CARLOS
2024	2	Phytotoxic Activity of Sesquiterpene Lactones-Enriched Fractions from <i>Cynara cardunculus</i> L. Leaves on Pre-Emergent and Post-Emergent Weed Species and Putative Mode of Action	RIAL CUMBRERA, CARLOS

2024	2	Sesquiterpene lactones enriched-fractions obtained from <i>Cynara cardunculus</i> extract diaultrafiltration	RIAL CUMBRERA, CARLOS
2022	18	Coastal gradients of small microplastics and associated pollutants influenced by estuarine sources	RIOS HIERRO, ISAAC DE LOS
2022	7	Kribbellichelins A and B, Two New Antibiotics from <i>Kribbella</i> sp. CA-293567 with Activity against Several Human Pathogens	ROCA VIRUES DE SEGOVIA, JORGE
2023	10	Marine-derived fungi as biocatalysts	ROCA VIRUES DE SEGOVIA, JORGE
2023	13	New Eremophilane-Type Sesquiterpenes from the Marine Sediment-Derived Fungus <i>Emericellopsis maritima</i> BC17 and Their Cytotoxic and Antimicrobial Activities	ROCA VIRUES DE SEGOVIA, JORGE
2024	3	Discovery of new eremophilanes from the marine-derived fungus <i>Emericellopsis maritima</i> BC17 by culture conditions changes: evaluation of cytotoxic and antimicrobial activities	ROCA VIRUES DE SEGOVIA, JORGE
2025	1	Biotransformation of Thiochroman Derivatives Using Marine-Derived Fungi: Isolation, Characterization, and Antimicrobial Activity	ROCA VIRUÉS DE SEGOVIA, JORGE
2025	1	Contignasterines, Anti-Inflammatory 2-Aminoimidazole Steroids from the Sponge <i>Neopetrosia</i> cf. <i>rava</i> Collected in the Bismarck Sea	ROCA VIRUÉS DE SEGOVIA, JORGE
2025	0	Stereochemical Characterization of Optically Active Indane and Phenylpropyl Derivatives Obtained Through Biotransformation by the Marine-Derived Fungi <i>Emericellopsis maritima</i> BC17 and <i>Purpureocillium lilacinum</i> BC17-2	ROCA VIRUÉS DE SEGOVIA, JORGE
2022	12	Encapsulation of <i>Cynara Cardunculus</i> 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
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	3	Allelopathic studies with furanocoumarins isolated from <i>Ducrosia anethifolia</i> . 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	9	Perspectives and Advances in Organic Formulations for Agriculture: Encapsulation of Herbicides for Weed Control	RODRIGUEZ MEJIAS, FRANCISCO JAVIER
2023	6	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	2	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	4	Wheat Response and Weed-Suppressive Ability in the Field Application of a Nanoencapsulated Disulfide (DiS-NH <sub>2</sub> ) Bioherbicide Mimic	RODRIGUEZ MEJIAS, FRANCISCO JAVIER

2025	2	Field efficacy of a bioherbicide mimic (DiS-NH <sub>2</sub> ) in a nanoparticle formulation for weed control in durum wheat	RODRÍGUEZ MEJÍAS, FRANCISCO JAVIER
2025	2	Microtubule inhibition as a proposed mechanism for the anthelmintic effect of phytochemicals isolated from <i>Cicerbita alpina</i>	RODRÍGUEZ MEJÍAS, FRANCISCO JAVIER
2022	0	Computational discovery of novel anthelmintic natural compounds from <i>Agave Brittoniana</i> trel. Spp. <i>Brachypus</i>	SIMONET MORALES, ANA MARIA
2022	3	<i>Sirex noctilio</i> infestation led to inevitable pine death despite activating pathways involved in tolerance	SIMONET MORALES, ANA MARIA
2022	9	Steroidal Saponins with Plant Growth Stimulation Effects; <i>Yucca schidigera</i> as a Commercial Source	SIMONET MORALES, ANA MARIA
2023	9	Biological Activity of Naphthoquinones Derivatives in the Search of Anticancer Lead Compounds	SIMONET MORALES, ANA MARIA
2024	3	Dereplication of Bioactive <i>Agave</i> Saponin Fractions: The Hidden Saponins	SIMONET MORALES, ANA MARIA
2024	1	Dereplication of New Saponins from <i>Agave bracteosa</i>	SIMONET MORALES, ANA MARIA
2025	0	Biocomposite-Based Biomimetic Plate for Alternative Fixation of Proximal Humerus Fractures	SIMONET MORALES, ANA MARIA
2025	1	Cytotoxic Triterpene Glycosides from Mexican Sea Cucumber <i>Holothuria inornata</i>	SIMONET MORALES, ANA MARIA
2025	1	Unlocking <i>Agave bracteosa</i> Saponins: Optimized green extraction through Box-Behnken design	SIMONET MORALES, ANA MARIA
2022	74	Multiple knockout mutants reveal a high redundancy of phytotoxic compounds contributing to necrotrophic pathogenesis of <i>Botrytis cinerea</i>	SUAREZ CACERES, IVONNE ROCIO
2022	8	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 <i>complΔBcstc7niaD</i> , in the STC7 of <i>Botrytis cinerea</i> led to the characterization of 11,12,13-tri-nor-eremophilinols derivatives	SUAREZ CACERES, IVONNE ROCIO
2024	2	Unravelling the Function of the Sesquiterpene Cyclase STC3 in the Lifecycle of <i>Botrytis cinerea</i>	SUAREZ CACERES, IVONNE ROCIO
2024	3	Revealing Hidden Genes in <i>Botrytis cinerea</i> : New Insights into Genes Involved in the Biosynthesis of Secondary Metabolites	SUAREZ, CACERES IVONNE ROCIO
2023	3	Allelopathic studies with furanocoumarins isolated from <i>Ducrosia anethifolia</i> . In vitro and in silico investigations to protect legumes, rice and grain crops	VARELA MONTOYA, ROSA
2023	3	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 <i>Psidium laruotteanum</i> Roots: A Concentrated Source of Piceid from the Brazilian Savanna	VARELA MONTOYA, ROSA
2023	6	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	2	Synthesis of Benzoxazinones Sulphur Analogs and Their Application as Bioherbicides: 1.4-Benzothiazinones and 1.4-Benzoxathianones for Weed Control	VARELA MONTOYA, ROSA
2025	2	Metabolite Screening From <i>Pinus pinea</i> Needles Reveals (+)-Isocupressic Acid as a Key Phytotoxin for Weed Management	VARELA MONTOYA, ROSA
2025	0	New Insights into the Molecular Actions of Grosheimin, Costunolide, and $\alpha$ - and $\beta$ -Cyclocostunolide on Primary Cilia Structure and Hedgehog Signaling	VARELA MONTOYA, ROSA
2022	5	Automatable downstream purification of the benzohydroxamic acid D-DIBOA from a biocatalytic synthesis	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2022	12	Encapsulation of <i>Cynara Cardunculus</i> Guaiane-type Lactones in Fully Organic Nanotubes Enhances Their Phytotoxic Properties	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2022	4	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	20	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	41	Strigolactones: New players in the nitrogen–phosphorus signalling interplay	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2024	7	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	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2024	5	Ginger Phytotoxicity: Potential Efficacy of Extracts, Metabolites and Derivatives for Weed Control	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2024	2	Phytotoxic Activity of Sesquiterpene Lactones-Enriched Fractions from <i>Cynara cardunculus</i> L. Leaves on Pre-Emergent and Post-Emergent Weed Species and Putative Mode of Action	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2024	2	Sesquiterpene lactones enriched-fractions obtained from <i>Cynara cardunculus</i> extract dialultrafiltration	VARELA MONTOYA, ROSA MARIA
2022	8	Structures, Occurrences and Biosynthesis of 11,12,13-Tri-nor-Sesquiterpenes, an Intriguing Class of Bioactive Metabolites	VICTOR COCA RUIZ
2023	21	From Genes to Molecules, Secondary Metabolism in <i>Botrytis cinerea</i> : New Insights into Anamorphic and Teleomorphic Stages	VICTOR COCA RUIZ
2022	7	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	8	Rugulopteryx-Derived Spatane, Secospatane, Prenylcubebane and Prenylkelsoane Diterpenoids as Inhibitors of Nitric Oxide Production	ZUBIA MENDOZA, EVA

---

2024	3	<b>Arylphthalide Delays Diabetic Retinopathy via Immunomodulating the Early Inflammatory Response in an Animal Model of Type 1 Diabetes Mellitus</b>	<b>ZUBIA MENDOZA, EVA</b>
2024	12	<b>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)</b>	<b>ZUBIA MENDOZA, EVA</b>

**5. MEMORIA ECONÓMICA: INGRESOS Y GASTOS DE 2025**

(SE ADJUNTA EN EL ANEXO IV EL ESTADO DE CUENTAS DE LA UNIDAD CORRESPONDIENTE A 2025)

CONCEPTO	INGRESOS	CONCEPTO	GASTOS	REMANENTES
REMANENTES 2024 (20.IN.CI.II.05)	55.025,06	REPARACIONES – LIOFILIZADOR, LC-MS EVOQ ELUTE, GENERADOR NITRÓGENO, REACTORES MINIBIO, OTRAS REPARACIONES (INCL. ENVÍO DE LIOFILIZADOR)	20.036,21	
FINANCIACIÓN BÁSICA INSTITUTOS INVESTIGACIÓN (20.IN.CI.I5.25)	30.899,14	PARTICIPACIÓN LICENCIAS SOFTWARE	772,20	
		GASES (INCL. ALQUILER DE BOTELLAS A LINDE)	4.675,53	
		REACTIVOS Y MATERIAL FUNGIBLE DE LABORATORIO (INCL. ACCIONES DE INVESTIGACIÓN INBIO)	12.063,65	
		CORREO MUESTRAS DNA (ACCIONES INBIO)	53,97	
		IV JORNADAS DEL INBIO	2.007,08	
		ESCUELA DE VERANO – PLANTAS PARÁSITAS	250,65	
		INVENTARIABLE - CENTRÍFUGA MEGA STAR	7.320,00	
		INVENTARIABLE - EQUIPO AGUA ULTRAPURA	1.332,66	
		INVENTARIABLE – TUBO PROTECTOR SONDA EQUIPO MINI- BIORREACTORES	450,89	
		INVENTARIABLE – SENSOR PH EQUIPO MINI- BIORREACTORES	607,43	
		INVENTARIABLE – ECO CHILLER F250 (ACCIONES INBIO)	2.518,45	
		INVENTARIABLE – PH- METRO-IONÓMETRO (ACCIONES INBIO)	940,50	
		INVENTARIABLE – RECIPIENTE CRIOGÉNICO TR26 + SOPORTE (ACCIONES INBIO)	1.740,00* (PENDIENTE DE PAGO EN 2026)	
		OTROS GASTOS (MAT. ELÉCTRICO)	46,05	

CONCEPTO	INGRESOS	CONCEPTO	GASTOS	REMANENTES
SUBTOTALES	85.924,20	20.IN.CI.II.05 (PAGADO)	51.135,18	
		20.IN.CI.II.05 (RESERVADO)	2.681,28	
		29.IN.CI.II.05 (TOTAL)	53.816,56	1.208,60*
		20.IN.CI.I5.25	1.940,09	28.959,05
CRÉDITO TOTAL	85.924,20		55.756,65	28.959,05

\*LA CANTIDAD DE 1.208,60 EUROS QUE FIGURA COMO REMANENTE EN LA ORGÁNICA 20.IN.CI.II.05 SE PIERDE Y NO PROCEDE SU TRASPASO AL EJERCICIO DE 2026.

**PRESUPUESTO AÑO 2026:**

CONCEPTO	INGRESOS	CONCEPTO	GASTOS (31 MARZO)	ESTIMACIÓN A CIERRE	REMANENTES
REMANENTES 2025	28.959,05	RESERVA GASTOS EJERCICIO ANTERIOR	934,36		
FINANCIACIÓN BÁSICA TOTAL	13.540,51	REPARACIONES (DICROISMO, COMPRESOR TIMTOF)	6.555,00	9.000	
FINANCIACIÓN ESPECÍFICA	11.000	MANTENIMIENTO ANUAL SYNTHWAVE	5.189,60		
SERVICIOS PERIFÉRICOS	2.000	MANTENIMIENTO ANUAL COMPRESOR + GEN. N2 TIMTOF	5.295,00		
		MATERIAL FUNGIBLE DE LABORATORIO	183,09	1.000	
		GASES	456,24	4.500	
		SUMINISTRO DE EQUIPOS (INVENTARIABLE)		1.500	
		OTROS SUMINISTROS		1.000	
		PARTICIPACIÓN LICENCIAS SOFTWARE		800	
		FACTURAS PENDIENTES (AIR LIQUIDE)	1.740,00		
		V JORNADAS INBIO (INCL. RECONOCIMIENTO INVESTIGADOR EMERGENTE DEL AÑO)	900,00		
		PLAN PROPIO INVESTIGACIÓN INBIO		6.000	
		CURSOS DE VERANO INBIO		600	
		OTROS GASTOS Y SERVICIOS		1.500	
<b>CRÉDITO TOTAL</b>	<b>55.499,56</b>		<b>21.253,29</b>	<b>25.900</b>	<b>8.346,27</b>

# ANEXO I

## CARTEL ANUNCIADOR

### IV JORNADAS DEL INBIO – 2025

# IV JORNADAS INBIO-UCA



**MANDË HOLFORD**

HUNTER COLLEGE  
CITY UNIVERSITY OF  
NEW YORK

**ACTIVIDAD DIRIGIDA A  
LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA**

**TALENTO EN PROGRESO**

**PONENTES**

- Javier Moraga Galindo
- Carlos Rial Cumbreira
- Rosa Durán Patrón
- Alexandra García Durán
- Margarita Díaz de Alba
- Andrés García Algarra

Entrega del **RECONOCIMIENTO  
INVESTIGADOR  
EMERGENTE 2025**

**21/03/25  
10AM**

**PROGRAMA**



**AULA DE GRADOS 2  
Facultad de Ciencias**

[inbio.uca.es](http://inbio.uca.es)

# **ANEXO II**

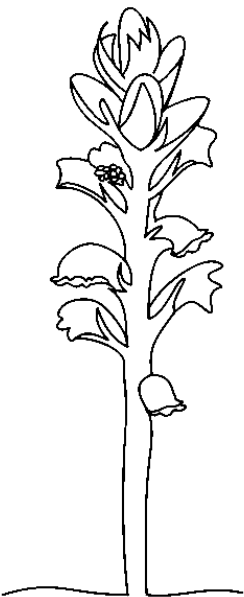
## **PROGRAMA DEL**

### **INTERNATIONAL COURSE ON**

#### **PARASITIC PLANTS:**

##### **PROBLEMS AND SOLUTIONS**

# **International Course on Parasitic Plants: Problems and Solutions**

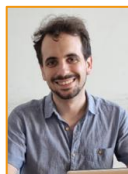


**//** *This course provides a first approach to research in parasitic plants, introducing the students to the different species, their characteristics, control methods in cultivars, compounds affecting their normal development (both synthetic and natural), and bioassays that can be performed in the laboratory, including the interpretation of results.*

*Broomrapes, dodders and other parasitic plant species are considered difficult-to-manage weeds which are spreading across the globe. These plants possess a very particular biology, making traditional methods based on pesticides hard to apply effectively in the field without damaging the host crop. Various environmentally friendly strategies have been proposed to address these problematic plants, ranging from the biological methods using other plants, microbes or insects; to chemical methods based on natural products.* **//**



Coordinator of the course	Dr. Antonio Cala Peralta
<b>Affiliation:</b>	Assistant professor at the University of Cádiz
<b>e-mail:</b>	antonio.cala@uca.es
<b>ORCID:</b>	<a href="https://orcid.org/0000-0001-5714-4556">https://orcid.org/0000-0001-5714-4556</a>



Teacher of the course	Dr. Jesús García Zorrilla
<b>Affiliation:</b>	Postdoctoral researcher at the University of Cádiz
<b>e-mail:</b>	jesus.zorrilla@uca.es
<b>ORCID:</b>	<a href="https://orcid.org/0000-0003-4005-7004">https://orcid.org/0000-0003-4005-7004</a>



Teacher of the course	Dr. Francisco Javier Rodríguez Mejías
<b>Affiliation:</b>	Postdoctoral researcher at the University of Cádiz
<b>e-mail:</b>	javi.rodriguezmejias@uca.es
<b>ORCID:</b>	<a href="https://orcid.org/0000-0003-4005-7004">https://orcid.org/0000-0003-4005-7004</a>



Teacher of the course	Dr. Mónica Fernández-Aparicio Ruiz
<b>Affiliation:</b>	Tenured scientist at IAS-CSIC of Córdoba
<b>e-mail:</b>	monica.fernandez@ias.csic.es
<b>ORCID:</b>	<a href="https://orcid.org/0000-0003-2650-1017">https://orcid.org/0000-0003-2650-1017</a>



## Program

### 7<sup>th</sup> July 2025.

9.00-10.00h - Welcome by the Vice-Rectorate for Internationalization and breakfast.

10.00-10.30h - Welcome by the Director of the INBIO and presentation of the course.

**Parasitic plants: species, characteristics, distribution.**

10.30-11.30h - *Session 1.1. Types, biology, main species.*

11.30-12.30h - *Session 1.2. Spreading and problems.*

**Management of parasitic weeds: cultural, chemical, biological.**

16.00-17.00h - *Session 2.1. Breeding for resistant crop varieties, intercrops with allelopathic plants, trap crops, catch crops etc.*

17.00-18.00h - *Session 2.2. Biocontrol, natural products.*

### 8<sup>th</sup> July 2025.

**Isolation and synthesis of compounds affecting the growth of parasitic weeds.**

9.00-10.00h - *Session 3.1. Strigolactones, strigolactone analogues and mimics.*

10.00-11.00h - *Session 3.2. Identification and isolation of compounds with activity on parasitic plants.*

15.00-17.00h - *Session 3.3. Studying bioactivity and mechanisms of action.*

17.00-17.30h - Coffee break.

17.30-18.30h - *Session 3.4. Synthesis of compounds with bioactivity on parasitic weeds.*

### 9<sup>th</sup> July 2025.

**Performing the isolation of natural products with bioactivity on parasitic weeds.**

9.00-12.00h - *Session 4.1. Isolating bioactive products from an extract of *Saussurea costus*.*

12.00-12.30h - Coffee break.

### 10<sup>th</sup> July 2025

9.00-11.00h - *Session 4.2. Characterization of bioactive products.*

11.00-11.30h - Coffee break.

**Bioassays on parasitic weeds, germination and inhibition of growth.**

**Data processing.**

11.30-13.30h and 16.00-17.00h - *Session 5.1. Characterization of bioactivity on parasitic plants. Performing bioassays.*

17.00-18.00h - *Session 5.2. Processing data, statistics.*

### 11<sup>th</sup> July 2025.

10.00-11.00h - **Evaluation.**

11.00-11.30h - Break.

11.30-12.30h - **Discussion and closing remarks, distribution of course certificates.**

12.30-13.30h - **Apperitive.**



## Sponsors



## Participates



# **ANEXO III**

## **ACCIONES DE INVESTIGACIÓN-INBIO**

### **CORRESPONDIENTES A 2025**

# [CAU] Nueva Solicitud (IB20250500006): Acciones de Investigación

**Emisor:** <cau-reply@uca.es>

**Destinatario:** direccion.inbio@uca.es

**Fecha:** 29 de mayo de 2025 10:41:34

Instituto de Biomoléculas (INBIO) / Servicios Ofrecidos

## Se ha recibido una Nueva Solicitud:

Código:IB20250500006 - Inicial	Manuel García Basallote	Fecha Solicitud:2025-05-29
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:29/05/2025 10:41 - 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: Disolventes y material de laboratorio para estudios cinético-mecanísticos		
Breve resumen (máximo 400 palabras): Se trata de adquirir disolventes (acetónitrilo y cloroformo, sin deuterar y deuterados), así como material de laboratorio variado (tubos para RMN, puntas de pipeta, tubos de almacenamiento, placas para cromatografía), todo ello necesario para la síntesis y caracterización de los compuestos estudiados por el grupo de investigación, así como para la realización de los estudios cinéticos sobre las reacciones de esos compuestos. Se abordará la síntesis de clústeres de Mo/S y complejos de ligandos poliazamacrocíclicos con diferentes iones metálicos, especialmente de hierro y cobre. La caracterización se llevará a cabo por técnicas espectroscópicas, y los estudios cinéticos se abordarán usando técnicas de stopped-flow y espectroscopía convencional, acompañadas en casos seleccionados del seguimiento de las reacciones por RMN y/o espectrometría de masas.		
Resultados esperables de la investigación (máximo 400 palabras): Cabe esperar que el material adquirido conduzca a la preparación de nuevos compuestos de coordinación que amplíen las perspectivas de los trabajos que realiza el grupo. En concreto se tiene prevista la preparación de clústeres polinucleares y complejos con poliazamacrociclos, así como el estudio de sus reacciones, especialmente procesos de oxidación-reducción, ya sea en condiciones estequiométricas o procesos catalíticos. Los resultados que se obtengan deben conducir a la publicación de artículos en las revistas en que publica habitualmente el grupo, así como a la presentación de comunicaciones en congreso, preferiblemente en formato oral.		
Material que se solicita con cargo a la acción (debe adjuntar presupuesto): 7001059518_presupuesto.pdf:7001059518 presupuesto		
Importe solicitado (máximo 1200 euros): 1.181,04 euros		
Información Adicional:		
Se solicita la adquisición de disolventes y material de laboratorio variado, necesarios para la síntesis y caracterización de los compuestos estudiados por el grupo de investigación, así como para la realización de los estudios cinéticos sobre las reacciones de esos compuestos. En concreto se trata de adquirir:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- cloroformo</li> <li>- acetónitrilo</li> <li>- cloroformo deuterado</li> <li>- acetónitrilo deuterado</li> <li>- tubos para RMN</li> <li>- puntas de pipeta</li> <li>- placas para cromatografía</li> <li>- tubos de almacenamiento.</li> </ul>		
Las cantidades y precios correspondientes se incluyen en el presupuesto adjunto. El precio total del material solicitado es de 1.181,04 euros sin IVA, y 1.429,06 euros con IVA.		
Acciones de la Solicitud:		
Comentarios:		

Solicitud

Lista de Solicitudes

# [CAU] Nueva Solicitud (IB20250500007): Acciones de Investigación

**Emisor:** <cau-reply@uca.es>

**Destinatario:** direccion.inbio@uca.es

**Fecha:** 29 de mayo de 2025 12:32:36

Instituto de Biomoléculas (INBIO) / Servicios Ofrecidos

## Se ha recibido una Nueva Solicitud:

Código:IB20250500007 - Inicial	Andrés García Algarra	Fecha Solicitud:2025-05-29
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:29/05/2025 12:32 - 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 clústeres metálicos		
Breve resumen (máximo 400 palabras): Con el objetivo de continuar nuestros estudios en la síntesis y reactividad de clústeres de Mo-S, se solicitan los reactivos incluidos en el documento adjunto.		
Resultados esperables de la investigación (máximo 400 palabras): Publicaciones de alto impacto a nivel internacional		
Material que se solicita con cargo a la acción (debe adjuntar presupuesto): Presupuesto_AGA.pdf:Presupuesto AGA		
Importe solicitado (máximo 1200 euros): 1214.50		
Información Adicional:  Presupuesto de la empresa Sigma-Aldrich de los productos que necesitaríamos para llevar a cabo nuestro trabajo de investigación		
Acciones de la Solicitud:		
Comentarios:		

[Solicitud](#)

[Lista de Solicitudes](#)

# [CAU] Nueva Solicitud (IB20250500004): Acciones de Investigación

**Emisor:** <cau-reply@uca.es>

**Destinatario:** direccion.inbio@uca.es

**Fecha:** 29 de mayo de 2025 09:00:32

Instituto de Biomoléculas (INBIO) / Servicios Ofrecidos

## Se ha recibido una Nueva Solicitud:

Código:IB20250500004 - Inicial	María Jesús Fernández-Trujillo Rey	Fecha Solicitud:2025-05-29
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:29/05/2025 09:00 - 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: Acciones de Investigación correspondientes al año 2025		
Breve resumen (máximo 400 palabras): A través de esta petición solicito los productos que aparecen en el presupuesto adjunto 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 productos solicitados 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_1-000187.pdf:		
Información Adicional:  Presupuesto de la empresa Obinsur de los productos que necesitaríamos para llevar a cabo nuestro trabajo de investigación.		
Acciones de la Solicitud:		
Comentarios:		

Solicitud

Lista de Solicitudes

# [CAU] Nueva Solicitud (IB20250500005): Acciones de Investigación

**Emisor:** <cau-reply@uca.es>

**Destinatario:** direccion.inbio@uca.es

**Fecha:** 29 de mayo de 2025 10:07:27

Instituto de Biomoléculas (INBIO) / Servicios Ofrecidos

## Se ha recibido una Nueva Solicitud:

Código:IB20250500005 - Inicial	Carmen Esther Castillo González	Fecha Solicitud:2025-05-29
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:29/05/2025 10:07 - 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 básico para trabajo de síntesis		
Breve resumen (máximo 400 palabras): Se solicita el material de vidrio variado incluido en el presupuesto para desarrollar el trabajo de síntesis de clústeres y otros compuestos de coordinación, nueva línea que recientemente ha iniciado el grupo. Esta financiación será de gran ayuda puesto que el grupo actualmente no contamos con ningún proyecto activo.		
Resultados esperables de la investigación (máximo 400 palabras): Síntesis de clusteres MoS y otros compuestos de coordinación dirigida a avanzar en el conocimiento de los mecanismos que intervienen en procesos de relevancia dentro del ámbito de la catálisis homogénea.		
Material que se solicita con cargo a la acción (debe adjuntar presupuesto): 20250529_Presupuesto_Peticion_INBIO.pdf:Presupuesto de Obinsur		
Importe solicitado (máximo 1200 euros): 1200		
Información Adicional:  Material de vidrio variado necesario para llevar a cabo trabajos de síntesis.		
Acciones de la Solicitud:		
Comentarios:		

Solicitud

Lista de Solicitudes

# [CAU] Nueva Solicitud (IB20250500012): Acciones de Investigación

**Emisor:** <cau-reply@uca.es>

**Destinatario:** direccion.inbio@uca.es

**Fecha:** 30 de mayo de 2025 19:09:22

Instituto de Biomoléculas (INBIO) / Servicios Ofrecidos

## Se ha recibido una Nueva Solicitud:

Código:IB20250500012 - Inicial	Ana María Simonet Morales	Fecha Solicitud:2025-05-30
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:30/05/2025 19:09 - 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: ADQUISICIÓN DE UN RECIRCULADOR		
Breve resumen (máximo 400 palabras): Entre las operaciones más habituales que se realizan en el laboratorio de Química Orgánica se encuentra la destilación de disolventes a presión reducida, el método más ecológico y eficiente para la condensación de dichos disolventes es la utilización de un recirculador que permite el control de la temperatura del líquido refrigerante. Es especialmente importante trabajar a bajas temperaturas cuando se concentran líquidos con un alto punto de ebullición como son el agua y el n-butanol, que son habituales en el trabajo con metabolitos especializados más polares y evitar su degradación. En nuestro laboratorio, es necesario sustituir uno de los recirculadores que no alcanza la temperatura necesaria, incluso después de su revisión por el servicio técnico por lo que se solicita la adquisición de uno nuevo.		
Resultados esperables de la investigación (máximo 400 palabras): El recirculador nuevo ayudará a reducir el tiempo necesario para secar las muestras con disolventes de mayor punto de ebullición, por lo que mejorará el flujo de trabajo en estas líneas de investigación que incluyen el aislamiento bidirigido de sustancias bioactivas.		
Material que se solicita con cargo a la acción (debe adjuntar presupuesto): OQUT_1251104.pdf:Presupuesto (opción 2)		
Importe solicitado (máximo 1200 euros): 2518,45		
Información Adicional:  El importe solicitado es sin iva y va a ser solicitado por tres investigadoras del INBIO, Nuria Chinchilla, Xandra García y yo misma		
Acciones de la Solicitud:		
Comentarios:		

[Solicitud](#)
[Lista de Solicitudes](#)

# [CAU] Nueva Solicitud (IB20250500011): Acciones de Investigación

**Emisor:** <cau-reply@uca.es>

**Destinatario:** direccion.inbio@uca.es

**Fecha:** 30 de mayo de 2025 13:00:20

Instituto de Biomoléculas (INBIO) / Servicios Ofrecidos

## Se ha recibido una Nueva Solicitud:

Código:IB20250500011 - Inicial	Jorge Bolívar Pérez	Fecha Solicitud:2025-05-30
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:30/05/2025 13:00 - Jorge Bolívar Pérez		
Responsable: Jorge Bolívar Pérez - <a href="mailto:jorge.bolivar@uca.es">jorge.bolivar@uca.es</a> Tlf:(956012791)		
Participa actualmente en un proyecto de investigación activo: No		
Es investigador principal de un proyecto activo: No		
Título de la acción: Producción de fenoxazinonas mediante biocatálisis		
Breve resumen (máximo 400 palabras): Las fenoxazinonas son moléculas de gran interés por sus diversas propiedades farmacológicas. En particular, su actividad herbicida (DOI:10.3390/agronomy13020568), antiinflamatoria (DOI: 10.1248/bpb.31.1938), despigmentante (DOI: 10.1271/bbb.90795), antitumoral (DOI: 10.1248/bpb.29.2197) y antimicrobiana (DOI:10.1248/bpb.33.188) las convierte en candidatas prometedoras para el desarrollo de nuevos fármacos y tratamientos terapéuticos. Su actividad contra diversas bacterias y parásitos también plantea posibles usos en el tratamiento de enfermedades infecciosas. Por lo tanto, la investigación de las modificaciones estructurales de estas moléculas para mejorar su eficacia y selectividad tiene un importante potencial, no solo sino también como agente terapéutico. En este proyecto se plantea la síntesis 2-amino-3H-fenoxazin-3-ona (APO) mediante biocatálisis siguiendo las siguientes estrategias: - Producción a partir de 2-nitrofenol Resultados previos de nuestro laboratorio muestran que Escherichia coli es capaz de producir APO a partir de 2-nitrofenol (datos no publicados). Sin embargo, el(los) enzima(s) responsables de esta biocatálisis no están caracterizados. En esta propuesta se pretende analizar mediante rtPCR la expresión de los genes que se inducen en respuesta de 2-nitrofenol en el medio de cultivo. - Producción de fenoxazinonas a partir de 2-aminofenol. Hay varios enzimas que según se describe en la bibliografía (doi:10.1016/j.tibtech.2009.01.001), podrían potencialmente producir APO a partir de 2-aminofenol. En la propuesta se plantea la producción de la enzima PhsA de Methanosarcinales archaeon en Escherichia coli para su estudio ?in vivo? e ?in vitro?. Una vez establecida la mejor estrategia de biocatálisis, se caracterizará su producción en frascos Erlenmeyer y posteriormente se optimizará su producción en biorreactores MiniBio (Applikon).  Por último, se establecerán estrategias de purificación del producto a partir del medio de cultivo o de la catálisis enzimática.  En la propuesta se presentan presupuestos de kits de aislamiento de RNA, retrotranscripción y qPCR, y elementos de biorreactores e instrumentación necesarios para la experimentación. Dado que no se ha podido identificar una única empresa suministradora de estos productos, se presentan tres presupuestos distintos por un importe 1.823,33 ?. A fecha de presentación de esta propuesta se ha solicitado, pero aún no se ha recibido presupuesto de síntesis de DNA. En cualquier caso, la suma total no superará 2400?. Resultados esperables de la investigación (máximo 400 palabras): Se prevé que los resultados sean publicados en, al menos, un artículo científico indexado en Q1 de JCR y que contribuyan al desarrollo de una tesis doctoral. Material que se solicita con cargo a la acción (debe adjuntar presupuesto): 1-7001059548.PDF: Importe solicitado (máximo 1200 euros): 2400 Información Adicional:  Esta propuesta la presentan los investigadores del INBIO Jorge Bolívar Pérez y Antonio Astola González, por lo que el importe solicitado es de 2400 ?.		

# [CAU] Nueva Solicitud (IB20250500009): Acciones de Investigación

**Emisor:** <cau-reply@uca.es>

**Destinatario:** direccion.inbio@uca.es

**Fecha:** 29 de mayo de 2025 16:07:13

Instituto de Biomoléculas (INBIO) / Servicios Ofrecidos

## Se ha recibido una Nueva Solicitud:

Código:IB20250500009 - Inicial	Francisco Miguel Guerra Martínez	Fecha Solicitud:2025-05-29
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:29/05/2025 16:07 - 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 un recipiente criogénico para nitrógeno líquido		
Breve resumen (máximo 400 palabras): El recipiente a adquirir está diseñado para el almacenamiento seguro y prolongado de nitrógeno líquido. Está especialmente indicado para su uso en laboratorios de síntesis química. En los laboratorios de síntesis, el nitrógeno líquido es un recurso fundamental en la preparación de baños de baja temperatura, esenciales para controlar reacciones sensibles al calor. También se utiliza para la protección de bombas de vacío, evitando la entrada de gases en la misma. Además, el nitrógeno líquido es indispensable en el uso en sondas de espectroscopía infrarroja (IR), donde actúa como refrigerante de las sondas detectoras, permitiendo una mayor sensibilidad y resolución en las mediciones. El recipiente en cuestión, tiene una capacidad de 26 litros, adecuada para cubrir las necesidades semanales de varios puestos de trabajo. Su aislamiento al vacío entre paredes reduce significativamente la pérdida de nitrógeno por evaporación, lo que reduce la frecuencia de reposición y mejora la eficiencia del uso de recursos.		
Resultados esperables de la investigación (máximo 400 palabras): La incorporación del recipiente criogénico tendrá un impacto directo en la operatividad y seguridad del laboratorio. Su uso permitirá optimizar diversas actividades que requieren el manejo habitual de nitrógeno líquido. En la actualidad se dispone de un recipiente de un tamaño mucho menor, que no reúne las condiciones necesarias. Este nuevo recipiente cuenta con una capacidad de 26 L y una autonomía de hasta 130 días en condiciones estáticas, lo que reducirá la necesidad de recargas frecuentes. Uno de los principales beneficios operativos será la mejora en la preparación de baños de enfriamiento a bajas temperaturas, necesarios para controlar reacciones sensibles, minimizando la formación de subproductos indeseados. Se prevé además una mejora en la protección de las bombas de alto vacío, al facilitar el uso de trampas frías que prolongan la vida útil del equipamiento. La disposición de cantidades adecuadas de nitrógeno líquido, permitirá el uso más estable de la sonda de infrarrojos ReactIR, que permite el seguimiento de las reacciones. Finalmente, se espera una reducción de los costes operativos, tanto por el menor desperdicio de nitrógeno como por la prevención de fallos asociados al mal uso del nitrógeno.		
Material que se solicita con cargo a la acción (debe adjuntar presupuesto): PresupuestoCantaraTR26AirLiquide.pdf:		
Importe solicitado (máximo 1200 euros): 1062.89 (sin IVA)		
Información Adicional:		
Se solicita la adquisición de un recipiente criogénico TR26 para el transporte y almacenaje de nitrógeno líquido.		
Acciones de la Solicitud:		
Comentarios:		

Solicitud

Lista de Solicitudes

# [CAU] Nueva Solicitud (IB20250500010): Acciones de Investigación

**Emisor:** <cau-reply@uca.es>

**Destinatario:** direccion.inbio@uca.es

**Fecha:** 29 de mayo de 2025 17:45:04

Instituto de Biomoléculas (INBIO) / Servicios Ofrecidos

## Se ha recibido una Nueva Solicitud:

Código:IB20250500010 - Inicial	Francisco Javier Moreno Dorado	Fecha Solicitud:2025-05-29
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:29/05/2025 17:45 - Francisco Javier Moreno Dorado		
Responsable: Francisco Javier Moreno Dorado - javi.moreno@uca.es Tlf:(956012774)		
Participa actualmente en un proyecto de investigación activo: Si		
Es investigador principal de un proyecto activo: No		
Título de la acción: Adquisición de soporte basculante para recipiente criogénico para nitrógeno líquido		
Breve resumen (máximo 400 palabras): El soporte basculante solicitado está diseñado específicamente para facilitar la manipulación segura de recipientes criogénicos, como el modelo TR26 utilizado para el almacenamiento y transporte de nitrógeno líquido. Su estructura robusta y su sistema de basculación controlada permiten inclinar el recipiente con precisión y sin esfuerzo excesivo, minimizando el riesgo de accidentes y derrames durante las operaciones de vertido.  Este tipo de accesorio es especialmente útil en laboratorios donde el uso frecuente de nitrógeno líquido exige una manipulación constante del recipiente, como en los casos de preparación de baños de enfriamiento, mantenimiento de trampas frías o llenado de dispositivos experimentales. El uso del soporte basculante mejora significativamente la ergonomía del entorno de trabajo, reduciendo la carga física sobre el personal técnico y científico.  Además, el soporte prolonga la vida útil del recipiente criogénico al evitar impactos y tensiones mecánicas innecesarias sobre su estructura. Su incorporación resulta, por tanto, clave no solo desde el punto de vista de la seguridad y la eficiencia, sino también como medida preventiva frente a daños por uso inadecuado.  Este soporte constituye un complemento imprescindible para maximizar el rendimiento operativo del recipiente TR26, cuya adquisición fue solicitada previamente, asegurando así un uso óptimo y seguro del nitrógeno líquido en las diversas aplicaciones de laboratorio.		
Resultados esperables de la investigación (máximo 400 palabras): La incorporación del soporte basculante al equipamiento del laboratorio tendrá un impacto directo en la seguridad, eficiencia y sostenibilidad de las operaciones que implican el uso de nitrógeno líquido. Su utilización permitirá realizar vertidos más precisos y controlados, reduciendo significativamente el riesgo de accidentes laborales relacionados con el manejo manual de recipientes pesados.  En términos ergonómicos, el soporte favorecerá una manipulación más cómoda y menos exigente físicamente para el personal del laboratorio, contribuyendo así a mejorar las condiciones de trabajo y reducir el riesgo de lesiones por esfuerzo repetitivo o posturas forzadas.  Desde el punto de vista técnico, el soporte facilitará una dosificación más estable y constante del nitrógeno líquido en aplicaciones experimentales sensibles, como el enfriamiento de trampas frías o el mantenimiento de sondas infrarrojas, lo cual puede traducirse en una mejora en la precisión de las mediciones y en la reproducibilidad de los ensayos.  También se espera una mayor durabilidad del recipiente criogénico TR26, ya que el soporte evitará apoyos inadecuados, caídas o golpes que podrían comprometer su aislamiento al vacío. Esto conllevará una reducción en los costes de mantenimiento y reposición del equipo.  En conjunto, la incorporación del soporte basculante optimizará el uso del nitrógeno líquido en el laboratorio, alineándose con criterios de seguridad, eficiencia operativa y aprovechamiento de recursos materiales.		
Material que se solicita con cargo a la acción (debe adjuntar presupuesto): Presupuesto_2506013.pdf:		

# [CAU] Nueva Solicitud (IB20250500013): Acciones de Investigación

**Emisor:** <cau-reply@uca.es>

**Destinatario:** direccion.inbio@uca.es

**Fecha:** 31 de mayo de 2025 12:54:13

Instituto de Biomoléculas (INBIO) / Servicios Ofrecidos

## Se ha recibido una Nueva Solicitud:

Código:IB20250500013 - Inicial	María Dolores Galindo Riaño	Fecha Solicitud:2025-05-31
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:31/05/2025 12:54 - 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 2025. Petición de: M <sup>a</sup> Dolores Galindo Riaño		
Breve resumen (máximo 400 palabras):		
<p>En esta petición se solicita la adquisición de un pH-metro (instrumental muy básico en un laboratorio de análisis), un material de referencia certificado (MRC) de metales para validar la metodología de especiación BCR y un plastificante para la síntesis de polímeros con capacidad sensora. La justificación de esta petición se corresponde con el trabajo que realizamos abordando nuestras líneas de investigación centradas en la química analítica ambiental, desarrollando nuevos métodos de análisis y estudiando el impacto de metales pesados en diversos ecosistemas.</p>		
a) Necesidad del pH-metro		
<p>Una de las líneas realiza estudios de biodisponibilidad geoquímica y toxicidad de muestras ambientales sólidas (polvo urbano, sedimentos costeros?) empleando el procedimiento de extracción secuencial BCR, donde la especiación metálica es altamente dependiente del pH. Cada fracción extraída (intercambiable, unida a carbonato, etc.) se obtiene bajo condiciones específicas de pH. Por lo tanto, un pH-metro es indispensable para controlar y ajustar el pH durante estos experimentos de extracción, asegurando la correcta separación de las fracciones metálicas y, en consecuencia, la fiabilidad de los estudios de biodisponibilidad y bioaccesibilidad que realizamos.</p>		
b) Necesidad del Material de Referencia Certificado (MRC)		
<p>Para garantizar la calidad, exactitud y trazabilidad de los resultados obtenidos en la caracterización y cuantificación de la contaminación por metales, es imprescindible el uso de materiales de referencia certificados. Estos MRC, con concentraciones conocidas y certificadas de metales, permiten validar los análisis que se realizan. En concreto el MRC que se solicita (BCR701-1EA, muestra de sedimento de lago con metales traza certificados) certifica la concentración de metales en las distintas fases del método de extracción secuencial BCR. Sin este material, no se podría tener una validación de los datos generados de contaminación metálica en cada etapa del método.</p>		
c) Necesidad del Reactivo Químico para Síntesis de Sensores Ópticos		
<p>Otra línea de investigación activa es el desarrollo de sistemas ópticos con moléculas sensoras colorimétricas sintetizadas en el propio grupo. Para ello, realizamos la síntesis de polímeros, empleando diversos aditivos, como el 2-nitrofenil octil éter, que actúa de plastificantes. Estos sensores ópticos son una herramienta analítica innovadora que el grupo está desarrollando para la detección de metales pesados. Sin los reactivos adecuados, esta línea de desarrollo de nuevas metodologías de análisis se detendría.</p>		
Resultados esperables de la investigación (máximo 400 palabras):		
<p>Algunos de los resultados más destacables que se esperan alcanzar son:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Análisis la biodisponibilidad geoquímica (especiación por extracción secuencial) de las muestras sobre las que realizamos estudios de contaminación.</li> <li>2. Analizar la potencial disponibilidad en función de la distribución espacial y temporal de las muestras.</li> <li>3. Disponer de datos validados y fiables para poder realizar la evaluación de ecosistemas reales con la calidad que requieren estos datos.</li> <li>4. Desarrollo de sistemas sensores ópticos de metales pesados y su aplicación en muestras de diverso tipo: alimentos, productos farmacéuticos, pigmentos, aguas,?</li> </ol>		

# [CAU] Nueva Solicitud (IB20250600001): Acciones de Investigación

**Emisor:** <cau-reply@uca.es>

**Destinatario:** direccion.inbio@uca.es

**Fecha:** 01 de junio de 2025 11:13:41

Instituto de Biomoléculas (INBIO) / Servicios Ofrecidos

## Se ha recibido una Nueva Solicitud:

Código:IB20250600001 - Inicial	Carlos Rial Cumbreira	Fecha Solicitud:2025-06-01
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:01/06/2025 11:13 - Carlos Rial Cumbreira		
Responsable: Carlos Rial Cumbreira - carlos.rial@uca.es Tlf:(956012790)		
Participa actualmente en un proyecto de investigación activo: Si		
Es investigador principal de un proyecto activo: No		
Título de la acción: Adquisición de Sephadex		
Breve resumen (máximo 400 palabras): Una de las técnicas cromatográficas más utilizadas a la hora de separar y purificar productos naturales es el uso de la resina Sephadex, la cual separa los metabolitos en función de su peso molecular empleando distintos disolventes como fase móviles. Actualmente, la resina disponible en el laboratorio de Alelopatía está muy desgastada y requiere de su renovación. Esta resina puede ser reutilizada múltiples veces si se utiliza y lava de forma adecuada pero tras varios usos va perdiendo su eficacia. Por ello se plantea la renovación de la resina Sephadex empleando las acciones del INBIO de tal forma que pueda ser utilizada por todos los miembros del instituto que así lo requieran.		
Resultados esperables de la investigación (máximo 400 palabras): La resina ampliará el número de técnicas cromatográficas disponibles en el instituto para separar y purificar productos naturales, lo que derivará en mayor eficacia y la mejora en los tiempos de trabajo en las distintas líneas de investigación del instituto que aborden el aislamiento de sustancias bioactivas.		
Material que se solicita con cargo a la acción (debe adjuntar presupuesto): sephadex.PDF:		
Importe solicitado (máximo 1200 euros): 2293.50		
Información Adicional:  El importe solicitado es sin IVA y va a ser solicitado por dos investigadores del INBIO Antonio Cala y yo mismo.		
Acciones de la Solicitud:		
Comentarios:		

Solicitud

Lista de Solicitudes

# [CAU] Nueva Solicitud (IB20250500017): Acciones de Investigación

**Emisor:** <cau-reply@uca.es>

**Destinatario:** direccion.inbio@uca.es

**Fecha:** 31 de mayo de 2025 20:50:20

Instituto de Biomoléculas (INBIO) / Servicios Ofrecidos

## Se ha recibido una Nueva Solicitud:

Código:IB20250500017 - Inicial	Javier Moraga Galindo	Fecha Solicitud:2025-05-31
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:31/05/2025 20:50 - 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: Caracterización molecular de hongos antárticos con potencial bioactivo.		
Breve resumen (máximo 400 palabras): Esta acción de investigación se orienta a la identificación molecular de hongos aislados en ecosistemas antárticos con el fin de explorar su potencial como productores de nuevas moléculas bioactivas. La biodiversidad microbiana en ambientes extremos sigue siendo poco conocida, y numerosos estudios recientes indican que los hongos que habitan en condiciones límite pueden sintetizar metabolitos secundarios con aplicaciones antimicrobianas, antioxidantes y antitumorales. El objetivo principal de esta propuesta es extraer ADN genómico de calidad a partir de cultivos puros, optimizar los protocolos de purificación y amplificación del material genético, y realizar una identificación taxonómica precisa mediante análisis filogenético.		
La metodología combinará técnicas estándar de biología molecular: extracción de ADN mediante kits comerciales adaptados a matrices con alto contenido de inhibidores, limpieza de productos de PCR, adición de coadyuvantes durante la extracción, y análisis de calidad del ADN mediante electroforesis. Estos pasos son esenciales para asegurar una correcta identificación de las cepas, etapa preliminar imprescindible antes de su evaluación química y biológica.		
Resultados esperables de la investigación (máximo 400 palabras): Se espera identificar genéticamente un número significativo de cepas fúngicas aisladas de muestras antárticas y documentar su diversidad mediante herramientas moleculares. Esta caracterización inicial permitirá seleccionar cepas con perfiles filogenéticos poco explorados, candidatos potenciales a ser fuentes de nuevas moléculas bioactivas.		
Los resultados de esta fase del estudio se integrarán en Trabajos de Fin de Grado y Fin de Máster, y constituirán la base para al menos una publicación científica centrada en biodiversidad fúngica antártica y su aplicación biotecnológica. Además, se generarán datos clave para futuras solicitudes de proyectos competitivos en convocatorias de excelencia relacionadas con bioprospección en ambientes extremos.		
Material que se solicita con cargo a la acción (debe adjuntar presupuesto): PRESUPUESTO_.pdf:Presupuesto		
Importe solicitado (máximo 1200 euros): 1200		
Información Adicional:		
Se solicita la financiación para la adquisición de material fungible necesario para llevar a cabo la extracción, limpieza y análisis molecular de ADN de cepas fúngicas antárticas. El material solicitado es imprescindible para garantizar la calidad del ADN y la fiabilidad de las amplificaciones, y ha sido seleccionado cuidadosamente para responder a las condiciones técnicas del proyecto. El conjunto de productos se presenta unificado en un único presupuesto, facilitando la tramitación administrativa por parte del INBIO. En caso de concesión parcial o necesidad de ajuste, el presupuesto será adaptado sin inconveniente al límite máximo permitido por la convocatoria (1.200 ? sin IVA).		
Acciones de la Solicitud:		
Comentarios:		

[Solicitud](#)
[Lista de Solicitudes](#)

# [CAU] Nueva Solicitud (IB20250500008): Acciones de Investigación

**Emisor:** <cau-reply@uca.es>

**Destinatario:** direccion.inbio@uca.es

**Fecha:** 29 de mayo de 2025 14:31:47

Instituto de Biomoléculas (INBIO) / Servicios Ofrecidos

**Se ha recibido una Nueva Solicitud:**

Código:IB20250500008 - Inicial	Carlos Pendón Meléndez	Fecha Solicitud:2025-05-29
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:29/05/2025 14:31 - 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: Influencia de la inversión del ciclo diario de luz en el mismo espacio temporal sobre la expresión de genes reloj		
Breve resumen (máximo 400 palabras): La adaptación de los seres vivos a los fotoperíodos naturales resulta de vital importancia para su supervivencia, crecimiento, reproducción y un largo conjunto de procesos biológicos que les permiten enfrentarse a las cambiantes condiciones naturales. La coordinación entre los fotoperíodos y estos procesos biológicos se produce a través del funcionamiento de proteínas, codificadas en genes, cuya expresión responde a los momentos de luz y oscuridad de una forma rítmica circadiana, que se agrupan funcionalmente en un conjunto molecular denominado Reloj Molecular. Entre estos genes se encuentran aquellos que se enmarcan en un bucle positivo, como clock y Bmal, y aquellos que se enmarcan dentro del bucle negativo, como per 1 y per 3. Ambos tipos de genes muestran un perfil de expresión diario circadiano rítmico que se mantiene aún en ausencia de luz. Otros genes que pertenecen al reloj molecular son fotoinducibles pero pierden su ritmo en ausencia de luz. Entre ellos se encuentra el gen per 2. El sincronizador de la expresión de estos genes, en todos los casos, parece ser la luz. Sin embargo, aunque muchos trabajos han mostrado ser la luz el sincronizador natural, aún no se ha esclarecido en profundidad el mecanismo que subyace en el mantenimiento del ritmo de expresión de los genes de bucle positivo y negativo. Con el presente proyecto queremos estudiar cual es el perfil de expresión de los genes indicados en dos grupos células sensibles a la luz: el primero bajo un régimen natural de luz 12:12 (L:D, luz:oscuridad), en el que la luz se enciende a las 9:00 horas, se mantiene 12 horas, se apaga a las 21:00 y se mantiene apagada durante 12:00, tras lo que comienza el ciclo de luz de nuevo; el segundo grupo, también en un régimen 12:12 (D:L), se le invertirá el ciclo, de tal forma que a las 9:00 se le apaga la luz y se mantiene apagada durante 12 horas hasta las 21:00 horas, momento en el que se enciende la luz y se mantiene encendida 12 horas hasta las 9:00 horas, momento en que vuelve a comenzar el ciclo. Tomando como referencia la hora local, tomaremos muestras de células de los dos grupos a las 8:00, 9:00, 10:00, 12:00, 14:00, 16:00, 18:00, 20:00, 21:00 y 22:00 horas (3 x 10 muestras/grupo), para analizar mediante RT-qPCR la expresión de los genes indicados y se comparará el perfil de expresión de los genes en ambos grupos. Estas horas coinciden con los máximos de expresión de estos genes previamente publicados en nuestro grupo. Para evitar que la alimentación de las células pueda influir como sincronizador, lo que ya se ha descrito, el cambio de medio se realizará en la misma hora relativa del día de ambos grupos celulares.		
Resultados esperables de la investigación (máximo 400 palabras): Nuestra hipótesis de trabajo consiste en que la expresión de los genes reloj solo está sincronizada por la luz. Si es así, nuestros resultados mostrarán que los máximos de expresión de los genes analizados estarán desfasados 12 horas. Este resultado permitirá abordar ensayos similares a lo largo del día evitando la necesidad de permanecer las noches completas en el laboratorio para la toma y procesamiento de muestras, cada 4 horas durante 4 días, racionalizando de esta forma el esfuerzo y el tiempo de trabajo del investigador. En este caso los resultados se difundirán en congresos científicos internacionales especializados y se publicarán en revistas científicas de alto impacto que admitan artículos metodológicos, ya que hasta ahora no se ha publicado nada al respecto. Más interesante resultaría que el perfil de expresión de los genes que se van a analizar no estén desfasados 12 horas. Esto implicaría que otro sincronizador interviene en el proceso. En este caso los resultados se difundirán en congresos científicos internacionales especializados en ritmos biológicos y se publicarán en revistas científicas de alto impactos en el mismo campo de los ritmos biológicos. Este trabajo se llevará a cabo en el contexto del grupo de investigación que lidero CTS1080 y de dos TFMs de Biotecnología dirigidos por miembros del grupo, con lo que puede considerarse dos resultados más de la investigación. En todas las publicaciones y congresos en que se difunda este trabajo se agradecerá a INBIO, incluyéndose como organismo financiador del trabajo.		

Importe solicitado (máximo 1200 euros): 1200 ?+ IVA

Información Adicional:

En el momento de cerrar este CAU, aun no he recibido el presupuesto con el material que se adjunta, el cual se ha solicitado a C.Viral. En cuanto lo reciba se adjuntará a este CAU.

La petición consiste en:

Kit de aislamiento de ARN para 100 muestras

Kit de eliminación de ADN genómico para 100 muestras

Kit de retrotranscripción para síntesis de cDNA para 100 muestras

Kit de RT-qPCR para 1000 muestras (3 réplicas x 3 genes)

Gracias

Acciones de la Solicitud:

Comentarios:

Solicitud

Lista de Solicitudes

# [CAU] Nueva Solicitud (IB20250500003): Acciones de Investigación

**Emisor:** <cau-reply@uca.es>

**Destinatario:** direccion.inbio@uca.es

**Fecha:** 27 de mayo de 2025 17:10:44

Instituto de Biomoléculas (INBIO) / Servicios Ofrecidos

## Se ha recibido una Nueva Solicitud:

Código:IB20250500003 - Inicial	Juan Carlos García Galindo	Fecha Solicitud:2025-05-27
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:27/05/2025 17:10 - 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: ?Estudios de Resonancia Magnética Nuclear de conotoxinas?		
Breve resumen (máximo 400 palabras): En las convocatorias previas de acciones de investigación del INBIO (2022 y 2023), el grupo de Investigación de ? Venómica Evolutiva y Síntesis de Moléculas Bioactivas? ha sido capaz de comenzar a optimizar la síntesis de péptidos procedentes de caracoles como (conotoxinas) de pequeño y mediano tamaño, relativamente sencillos (un puente disulfuro (S-S) ) y con el grupo C-terminal en formato ácido (R-COOH) o con amidación C-terminal (R-CONH2). Por otra parte, el grupo de investigación está acometiendo el estudio de la estructura tridimensional en disolución de conotoxinas, habiéndose aprobado recientemente un proyecto de tesis doctoral en esta temática con el fin de optimizar los parámetros que permitan la obtención de espectros de calidad que puedan ser utilizados para introducirlos en el portal NMRtist, donde se encuentra la aplicación ARTINA, que implementa esta funcionalidad de forma automatizada. En este sentido, es necesario tener disponibilidad de péptidos con distintas longitudes de cadena (algo ya accesible para el grupo) así como de péptidos de mayor complejidad (con un mayor número de puentes disulfuro). Con el fin de poder disponer de patrones que permitan acometer esta síntesis y, al mismo tiempo, poder comenzar a optimizar los parámetros de adquisición de RMN se plantea en el presente proyecto la compra de dos péptidos de una mayor complejidad de la que, en el momento actual, está al alcance del grupo: 1.- Péptido 1: Secuencia: RDCCIRHFLCCSSD. Superfamilia T. Este péptido tiene 14 aminoácidos y presenta 4 residuos de cisteína (C) con una conectividad 1-3, 2-4. Se ha identificado en la especie Genuanoconus genuanus, no habiendo sido identificado previamente. 2.- Péptido 2: Secuencia: YSCCPRIFFSCIIHS. Superfamilia T. Este péptido tiene 15 aminoácidos y presenta también 4 residuos de cisteína (C) con una conectividad 1-4, 2-3, distinta a la anterior. Se ha identificado en la especie Rhombiconus fuscatus y tampoco ha sido identificado previamente. Los objetivos del presente proyecto son: - Optimizar las condiciones de adquisición de RMN con péptidos de mayor complejidad y compararlas con las de los péptidos con un solo puente disulfuro, que están en proceso de síntesis por parte del grupo. - Disponer de patrones que permitan guiar la síntesis una vez que se optimicen las condiciones para péptidos con un solo puente disulfuro. Para la consecución de estos objetivos se propone la compra de 10 mg de cada uno de los péptidos mencionados a la empresa BIOMEDAL, con sede en Sevilla, y cuyo presupuesto se adjunta. La diferencia entre el coste de ambos péptidos y la cantidad máxima subvencionable por parte de las acciones del INBIO será asumida por el grupo de investigación.		
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 2025-26: - Obtención de espectros de alta calidad mono- y bidimensionales (1H-13C, 1H-14N, TOCSY, COSY). - Obtención de estructuras tridimensionales en disolución de los péptidos mencionados con parámetros de calidad mediante el programa ARTINA, incluido en el portal NMRtist.		
Material que se solicita con cargo a la acción (debe adjuntar presupuesto): Oferta_2250404-01_INBIO.pdf:Oferta por parte de la empresa BIOMEDAL		
Importe solicitado (máximo 1200 euros): 1200		
Información Adicional:		

Compra de dos péptidos por encargo a la empresa BIOMEDAL por un valor de 1681,95 €, de los cuales 1200 se cargarían a la Acción Especial de la presente convocatoria y los restantes 481,95 € a la clasificación orgánica del grupo de investigación "Venómica Evolutiva y Síntesis de Biomoléculas".

Acciones de la Solicitud:

Comentarios:

Solicitud

Lista de Solicitudes

# ANEXO IV

**ESTADO DE CUENTAS DE LA UNIDAD**

**CORRESPONDIENTE A 2025**

<b>CENTRO DE GASTO:</b> 2025 - 20INCIII05 - COSTES INDIRECTOS INBIO							
<b>Crédito Inicial:</b>	0,00	<b>Modificaciones Crédito:</b>	55.025,06	<b>Redis. de Crédito:</b>	0,00	<b>Crédito Reservado:</b>	2.681,28
<b>Crédito Retenido:</b>	0,00	<b>Crédito Autorizado:</b>	0,00	<b>Crédito Comprometido:</b>	0,00	<b>Cr. Obl. y ADOPJ:</b>	0,00
<b>Crédito Pagado:</b>	51.135,18	<b>Crédito Reintegrado:</b>	0,00	<b>Crédito Disponible:</b>	1.208,60		

### MODIFICACIONES DE CRÉDITO INICIAL

Nº Documento	Tipo	Fecha	Importe	Texto Libre
2025000001318	MC	25/02/2025	55.025,06	06// Transferencia de bolsa a costes indirectos
2025000002422	MC/	01/04/2025	-8.857,20	05//TRANSFERENCIA PARA ADQUISICIÓN DE UNA CENTRÍFUGA REFRIGERADA CON SUS CORRESPONDIENTES ACCESORIOS PARA LOS LABORATORIOS DEL INBIO
2025000002423	MC	01/04/2025	8.857,20	05//TRANSFERENCIA PARA ADQUISICIÓN DE UNA CENTRÍFUGA REFRIGERADA CON SUS CORRESPONDIENTES ACCESORIOS PARA LOS LABORATORIOS DEL INBIO
2025000006941	MC/	02/07/2025	-4.112,64	05// TR. RECIRCULADOR ECOCHILLER, UN RECIPIENTE CRIOGÉNICO TR26 SOPORTE BASCULANTE, Y TUBO PROTECTOR PARA LA SONDA DEL EQUIPO DE MINI-BIOREACTORES
2025000006942	MC	02/07/2025	4.112,64	05// TR. RECIRCULADOR ECOCHILLER, UN RECIPIENTE CRIOGÉNICO TR26 SOPORTE BASCULANTE, Y TUBO PROTECTOR PARA LA SONDA DEL EQUIPO DE MINI-BIOREACTORES
<b>Total:</b>			<b>55.025,06</b>	

### REDISTRIBUCIONES DE CRÉDITO

Nº Documento	Tipo	Fecha	Importe	Texto Libre
<b>Total:</b>			<b>0,00</b>	

### SITUACION DE APLICACIONES

<b>Partida Presupuestaria:</b>	<b>Orgánica:</b> 20INCIII05	<b>Funcional:</b> 000A	<b>Económica</b> 21300
--------------------------------	-----------------------------	------------------------	------------------------

### CRÉDITO RESERVADO – EXPEDIENTES

Nº Expediente	Fecha	Descripción	Total reservado	Importe utilizado	Importe disponible
2025/0002503	25/02/2025	SERVICIO DE REPARACION DEL EQUIPO LIOFILIZADOR TELSTAR LYOBETA 35 DEL INBIO	3.512,51	2.672,51	840,00
2025/0002713	27/02/2025	Servicio de reparación de piezas del equipo de cromatografía por líquidos/masas LC-MS BRUKER EVOQ ELITE, ubicado en las dependencias del INBIO, según	5.654,00	5.654,00	0,00
2025/0003850	18/03/2025	SERVICIO DE REVISION ANUAL PARA EL MANTENIMIENTO DEL GENERADOR DE NITROGENO ZEFIRO 60	745,00	745,00	0,00
2025/0004014	20/03/2025	SERVICIO DE INSTALACION DE FILTRO DE PARTICULAS Y DESCALCIFICADOR PARA MEJORA DE PRESTACIONES DE LA MAQUINA DE HIELO. USO COMPARTIDO	49,88	49,88	0,00
2025/0004024	20/03/2025	SERVICIO DE REPARACION DE MAQUINA DE HIELO. USO COMPARTIDO	15,73	15,73	0,00
2025/0004977	02/04/2025	SERVICIO DE REPARACION DEL EQUIPO MINIBIO BUNDLE 500ML DEL INBIO POR SUSTITUCION DE PLACAS PELTIER Y INTERRUPTORES DE TERMOSTATO.	657,34	634,74	22,60
2025/0005664	10/04/2025	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TODOS LOS COMPRESORES DE USO COMPARTIDO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS.(FILTROS, ACEITE, TORNILLOS, ETC)	159,35	159,35	0,00
2025/0008830	12/06/2025	SERVICIO DE REVISION PARA DETECCION DE AVERIA EN EL EQUIPO DE GENERADOR DE NITROGENO DEL	1.010,00	1.010,00	0,00

Nº Expediente	Fecha	Descripción	Total reservado	Importe utilizado	Importe disponible
2025/0010155	07/07/2025	INBIO SERVICIO DE REPARACION MEDIANTE SUSTITUCION DE COMPRESOR DE EQUIPO DE GENERACION DE NITROGENO (ZAFIRO) - INCLUYE DESPLAZ Y MANO DE OBRA	2.670,00	2.670,00	0,00
2025/0014786	27/10/2025	SERVICIO DE REPARACION MEDIANTE SUSTITUCION DE SENSOR DE VACIO DEL EQUIPO VACUUM, THERMOVAC, ITR 90, ROHS	3.940,00	3.940,00	0,00
2025/0017813	25/11/2025	SERVICIO DE REPARACION MEDIANTE SUSTITUCION DE COMPRESOR DEL EQUIPO DE GENERAZION DE NITROGENO ZEFIRO60 (INCLUYE MANO DE OBRA Y DESPLZAMIENTO)	475,00	475,00	0,00

Crédito Reservado por Partida Presupuestaria: 862,60

### CRÉDITO PAGADO

Nº Factura	Fecha	Proveedor	N.I.F.	Importe Total	Fecha Pago	Tipo de Pago	Doc. Contable
<b>Expediente:</b> 2025/0002503 0080132795	27/05/2025	AZBIL TELSTAR TECHNOLOGIES, S.L.U	B63797559	2.672,51	10/06/2025	ACF	2025000005144
				<b>Subtotal Expediente:</b>	<b>2.672,51</b>		
<b>Expediente:</b> 2025/0002713 0096426368	27/02/2025	BRUKER ESPAÑOLA, S.A	A28315539	5.654,00	14/03/2025	PAGO DIRECTO	2025000001615
				<b>Subtotal Expediente:</b>	<b>5.654,00</b>		
<b>Expediente:</b> 2025/0003850 26	18/03/2025	CLAN TECNOLOGICA S.L.	B91514190	745,00	24/03/2025	ACF	2025000002354
				<b>Subtotal Expediente:</b>	<b>745,00</b>		
<b>Expediente:</b> 2025/0004014 55/R25	12/06/2025	INSTELCABO, S.L.	B11379245	49,88	28/10/2025	ACF	2025000015705
				<b>Subtotal Expediente:</b>	<b>49,88</b>		
<b>Expediente:</b> 2025/0004024 39/R25	15/04/2025	INSTELCABO, S.L.	B11379245	15,73	23/09/2025	ACF	2025000013516
				<b>Subtotal Expediente:</b>	<b>15,73</b>		
<b>Expediente:</b> 2025/0004977 FS2500069	09/05/2025	APLITECH BIOLAB LIFE SCIENCE TECHNOLOGIES, S.L.	B67952028	634,74	22/05/2025	ACF	2025000004293
				<b>Subtotal Expediente:</b>	<b>634,74</b>		
<b>Expediente:</b> 2025/0005664 2500186	14/04/2025	ANDALUZA DE COMPRESORES Y FRIO S.L.	B90404237	159,35	22/05/2025	ACF	2025000004293
				<b>Subtotal Expediente:</b>	<b>159,35</b>		
<b>Expediente:</b> 2025/0008830 58	12/06/2025	CLAN TECNOLOGICA S.L.	B91514190	1.010,00	18/06/2025	ACF	2025000005803
				<b>Subtotal Expediente:</b>	<b>1.010,00</b>		
<b>Expediente:</b> 2025/0010155 79	28/07/2025	CLAN TECNOLOGICA S.L.	B91514190	2.670,00	26/09/2025	ACF	2025000014257
				<b>Subtotal Expediente:</b>	<b>2.670,00</b>		
<b>Expediente:</b> 2025/0014786							

Nº Factura	Fecha	Proveedor	N.I.F.	Importe Total	Fecha Pago	Tipo de Pago	Doc. Contable
0096630525	12/11/2025	BRUKER ESPAÑOLA, S.A	A28315539	3.940,00	28/11/2025	ACF	2025000019448
<b>Subtotal Expediente:</b>				<b>3.940,00</b>			
<b>Expediente:</b> 2025/0017813 120	25/11/2025	CLAN TECNOLOGICA S.L.	B91514190	475,00	10/12/2025	ACF	2025000020051
<b>Subtotal Expediente:</b>				<b>475,00</b>			
<b>Total:</b>				<b>18.026,21</b>			

### SITUACION DE APLICACIONES

<b>Partida Presupuestaria:</b>	<b>Orgánica:</b> 20INCIII05	<b>Funcional:</b> 000A	<b>Económica</b> 22002
--------------------------------	-----------------------------	------------------------	------------------------

### CRÉDITO RESERVADO – EXPEDIENTES

Nº Expediente	Fecha	Descripción	Total reservado	Importe utilizado	Importe disponible
2024/0011479	28/06/2024	Adquisición del derecho de uso de licencias, soporte y mantenimiento de software para la docencia en la Universidad de Cádiz, desglosado en 5 lot	772,20	772,20	0,00

Crédito Reservado por Partida Presupuestaria: 0,00

### CRÉDITO RETENIDO/AUTORIZADO/COMPROMETIDO/OBLIGADO

Nº Documento	Tipo	Fecha	Importe	Texto Libre	Crédito Retenido:	Crédito Autorizado:	Crédito Comprometido:	Crédito Obligado:
<b>Expediente:</b> 2024/0011479 2025000000198	AD	31/03/2025	772,20	Traspaso apertura posteriores	0,00	0,00	772,20	0,00

### CRÉDITO PAGADO

Nº Factura	Fecha	Proveedor	N.I.F.	Importe Total	Fecha Pago	Tipo de Pago	Doc. Contable
<b>Expediente:</b> 2024/0011479 250441	13/10/2025	ADDLINK SOFTWARE CIENTIFICO, S.L.	B59852053	772,20	26/11/2025	PAGO DIRECTO	2025000018291
<b>Subtotal Expediente:</b>				<b>772,20</b>			
<b>Total:</b>				<b>772,20</b>			

### SITUACION DE APLICACIONES

<b>Partida Presupuestaria:</b>	<b>Orgánica:</b> 20INCIII05	<b>Funcional:</b> 000A	<b>Económica</b> 22107
--------------------------------	-----------------------------	------------------------	------------------------

### CRÉDITO RESERVADO – EXPEDIENTES

Nº Expediente	Fecha	Descripción	Total reservado	Importe utilizado	Importe disponible
2024/0010280	06/06/2024	SUMINISTRO DE REACTIVOS	146,00	146,00	0,00
2025/0003097	07/03/2025	SUMINISTRO DE DOS BOTELLAS DE GASES: HELIO 5.6 - 9,1 M3 Y NITROGENO 5.0 - 9,5 M3	953,50	953,50	0,00
2025/0004499	26/03/2025	SUMINISTRO DE BOTELLA DE HELIO 5,6-9.1 M3 PARA CROMATOGRAFO DE GASES DEL INBIO	849,92	849,92	0,00

Nº Expediente	Fecha	Descripción	Total reservado	Importe utilizado	Importe disponible
2025/0004764	31/03/2025	05//TRANSFERENCIA PARA ADQUISICIÓN DE UNA CENTRÍFUGA REFRIGERADA CON SUS CORRESPONDIENTES ACCESORIOS PARA LOS LABORATORIOS DEL INBIO	8.857,20	8.857,20	0,00
2025/0008833	12/06/2025	SUMINISTRO DE PEPTIDOS SINTETICOS DE AMINOACIDOS	1.200,00	1.200,00	0,00
2025/0008836	12/06/2025	SUMINISTRO DE MATERIAL FUNGIBLE DE LABORATORIO: DNA CLEAN, GENERADOR 100PB, KIT PARA DNA DE PLANTAS 200 TEST	1.262,26	1.262,26	0,00
2025/0008838	12/06/2025	SUMINISTRO DE KIT RNA SPIN ISOLATION, CDNA SYNTESIS KIT 100 REACCIONES...	1.164,18	1.164,18	0,00
2025/0008969	16/06/2025	SUMINISTRO DE RESINA SEPHADEX (FUNGIBLE) PARA RELLENO DE COLUMNAS DE CROMATOGRAFIA	1.151,60	1.151,60	0,00
2025/0009093	17/06/2025	SUMINISTRO DE REACTIVOS Y VECTORES PARA SINTESIS DE ADN	537,99	537,99	0,00
2025/0009095	17/06/2025	SUMINISTRO DE JERINGA HAMILTON 1001CTC	173,44	173,44	0,00
2025/0009200	19/06/2025	SUMINISTRO DE DIVERSO MATERIAL DE LABORATORIO DE INVESTIGACION.	1.200,03	1.200,03	0,00
2025/0009201	19/06/2025	SUMINISTRO DE MATERIAL DE VIDRIO (VASOS, EMBUDOS, MATRACES,,) PARA INVESTIGACION	1.200,01	1.200,01	0,00
2025/0009203	19/06/2025	SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA INVESTIGACION	1.239,50	1.183,40	56,10
2025/0009205	19/06/2025	SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA INVESTIGACION	1.181,04	1.158,48	22,56
2025/0009377	23/06/2025	SUMINISTRO DE REACTIVOS: SEDIMENTOS (ELEMENTOS EXTRAIBLES) BCR	389,00	389,00	0,00
2025/0009486	24/06/2025	SUMINISTRO DE BOTELLA DE HELIO 5.6 - 9,1 M3	850,12	850,12	0,00
2025/0009904	02/07/2025	Expediente correspondiente a la generación de una transferencia de crédito en el expediente administrativo 2025EXPADM9383	4.112,64	4.112,64	0,00
2025/0010261	09/07/2025	SUMINISTRO MEDIANTE ARRENDAMIENTO DE TRES BOTELLA DE GASES PARA EL INBIO, 1 JUNIO 2025 A 31 MAYO 2026.	321,75	321,75	0,00
2025/0012575	23/09/2025	SUMINISTRO DE GAS. VOLUMEN DE DOS BOTELLAS DE GAS HELIO	1.700,24	1.700,24	0,00
2025/0015038	29/10/2025	SUMINISTRO DE 4 ROLLOS SECAMANOS TRAPICEL	76,00	76,00	0,00
2025/0015428	03/11/2025	SUMINISTRO DE MATERIAL FUNGIBLE DE LABORATORIO: TAPAS, FILTROS,,,	1.131,95	1.131,94	0,01
2025/0016432	12/11/2025	SUMINISTRO DE TUBOS, MACHON LATON, MANGUITO, CODO, CASQUILLO, GRIPO RACOD, VALVULA, ABRAZADERA, TIRAFONDO Y TEFLON	89,32	89,32	0,00

**Crédito Reservado por Partida Presupuestaria:** 78,67

### CRÉDITO RETENIDO/AUTORIZADO/COMPROMETIDO/OBLIGADO

Nº Documento	Tipo	Fecha	Importe	Texto Libre
<b>Expediente:</b> 2025/0004764				
2025000002421	RC	01/04/2025	8.857,20	05//TRANSFERENCIA PARA ADQUISICIÓN DE UNA CENTRÍFUGA REFRIGERADA CON SUS CORRESPONDIENTES ACCESORIOS PARA LOS LABORATORIOS DEL INBIO
<b>Crédito Retenido:</b>			8.857,20	<b>Crédito Autorizado:</b> 0,00 <b>Crédito Comprometido:</b> 0,00 <b>Crédito Obligado:</b> 0,00
<b>Expediente:</b> 2025/0009904				
2025000006940	RC	02/07/2025	4.112,64	05// TR. RECIRCULADOR ECOCHILLER, UN RECIPIENTE CRIOGÉNICO TR26 SOPORTE BASCULANTE, Y TUBO PROTECTOR PARA LA SONDA DEL EQUIPO DE MINI-BIOREACTORES
<b>Crédito Retenido:</b>			4.112,64	<b>Crédito Autorizado:</b> 0,00 <b>Crédito Comprometido:</b> 0,00 <b>Crédito Obligado:</b> 0,00

### CRÉDITO PAGADO

Nº Factura	Fecha	Proveedor	N.I.F.	Importe Total	Fecha Pago	Tipo de Pago	Doc. Contable
<b>Expediente:</b> 2024/0010280							
8251050886	20/08/2025	MERCK LIFE SCIENCE, S.L.	B79184115	146,00	01/10/2025	ACF	2025000014635
<b>Subtotal Expediente:</b>				<b>146,00</b>			

Nº Factura	Fecha	Proveedor	N.I.F.	Importe Total	Fecha Pago	Tipo de Pago	Doc. Contable
<b>Expediente:</b> 2025/0003097 0010736771	19/03/2025	LINDE GAS ESPAÑA , S.A.U	A08007262	953,50	24/03/2025	ACF	2025000002354
				<b>Subtotal Expediente:</b>	<b>953,50</b>		
<b>Expediente:</b> 2025/0004499 0011006182	31/03/2025	LINDE GAS ESPAÑA , S.A.U	A08007262	849,92	04/04/2025	ACF	2025000002902
				<b>Subtotal Expediente:</b>	<b>849,92</b>		
<b>Expediente:</b> 2025/0008833 1251435	22/07/2025	BIOMEDAL, S.L.	B91045948	1.200,00	23/09/2025	ACF	2025000013516
				<b>Subtotal Expediente:</b>	<b>1.200,00</b>		
<b>Expediente:</b> 2025/0008836 202502347	09/07/2025	BIOMOL, S.L.	B41533845	1.262,26	09/09/2025	ACF	2025000010840
				<b>Subtotal Expediente:</b>	<b>1.262,26</b>		
<b>Expediente:</b> 2025/0008838 002330	08/07/2025	C. VIRAL, S.L.	B41257569	1.164,18	29/07/2025	ACF	2025000010214
				<b>Subtotal Expediente:</b>	<b>1.164,18</b>		
<b>Expediente:</b> 2025/0008969 7062609601	19/06/2025	VWR INTERNATIONAL EUROLAB, S.L.U.	B08362089	1.151,60	22/07/2025	ACF	2025000010031
				<b>Subtotal Expediente:</b>	<b>1.151,60</b>		
<b>Expediente:</b> 2025/0009093 97122664A	07/07/2025	GENSCRIPT BIOTECH (NETHERLANDS) B.V.	NL858213928B01	388,99	17/09/2025	ACF	2025000013308
97484973A	21/10/2025	GENSCRIPT BIOTECH (NETHERLANDS) B.V.	NL858213928B01	149,00	13/11/2025	ACF	2025000017768
				<b>Subtotal Expediente:</b>	<b>537,99</b>		
<b>Expediente:</b> 2025/0009095 4091517814	28/11/2025	FISHER SCIENTIFIC, S.L.	B84498955	173,44	15/12/2025	ACF	2025000020255
				<b>Subtotal Expediente:</b>	<b>173,44</b>		
<b>Expediente:</b> 2025/0009200 000132	23/06/2025	S21 OBINSUR S.L.	B72226699	1.200,03	04/07/2025	ACF	2025000007077
				<b>Subtotal Expediente:</b>	<b>1.200,03</b>		
<b>Expediente:</b> 2025/0009201 000133	23/06/2025	S21 OBINSUR S.L.	B72226699	1.200,01	01/07/2025	ACF	2025000006900
				<b>Subtotal Expediente:</b>	<b>1.200,01</b>		
<b>Expediente:</b> 2025/0009203 8251026019	23/06/2025	MERCK LIFE SCIENCE, S.L.	B79184115	857,10	22/07/2025	ACF	2025000010031
8251032415	04/07/2025	MERCK LIFE SCIENCE, S.L.	B79184115	73,30	30/07/2025	ACF	2025000010219
8251061795	17/09/2025	MERCK LIFE SCIENCE, S.L.	B79184115	253,00	29/09/2025	ACF	2025000014373
				<b>Subtotal Expediente:</b>	<b>1.183,40</b>		
<b>Expediente:</b> 2025/0009205							

Nº Factura	Fecha	Proveedor	N.I.F.	Importe Total	Fecha Pago	Tipo de Pago	Doc. Contable
7062611351	24/06/2025	VWR INTERNATIONAL EUROLAB, S.L.U.	B08362089	248,00	22/07/2025	ACF	2025000010028
7062611567	25/06/2025	VWR INTERNATIONAL EUROLAB, S.L.U.	B08362089	104,82	24/07/2025	ACF	2025000010036
7062612163	26/06/2025	VWR INTERNATIONAL EUROLAB, S.L.U.	B08362089	135,00	22/07/2025	ACF	2025000010028
7062614794	01/07/2025	VWR INTERNATIONAL EUROLAB, S.L.U.	B08362089	378,86	24/07/2025	ACF	2025000010034
7062615847	03/07/2025	VWR INTERNATIONAL EUROLAB, S.L.U.	B08362089	90,00	22/07/2025	ACF	2025000010031
7062625265	28/07/2025	VWR INTERNATIONAL EUROLAB, S.L.U.	B08362089	201,80	23/09/2025	ACF	2025000013516
<b>Subtotal Expediente:</b>				<b>1.158,48</b>			
<b>Expediente:</b> 2025/0009377 2511343	31/08/2025	COMERCIAL SEVILLANA LABORATORIO, S.L.	DE B41046665	389,00	01/10/2025	ACF	2025000014635
<b>Subtotal Expediente:</b>				<b>389,00</b>			
<b>Expediente:</b> 2025/0009486 0011048138	30/06/2025	LINDE GAS ESPAÑA , S.A.U	A08007262	850,12	31/07/2025	ACF	2025000010362
<b>Subtotal Expediente:</b>				<b>850,12</b>			
<b>Expediente:</b> 2025/0010261 0011050519.	30/06/2025	LINDE GAS ESPAÑA , S.A.U	A08007262	321,75	31/07/2025	ACF	2025000010362
<b>Subtotal Expediente:</b>				<b>321,75</b>			
<b>Expediente:</b> 2025/0012575 0011105182	15/10/2025	LINDE GAS ESPAÑA , S.A.U	A08007262	1.700,24	28/10/2025	ACF	2025000015705
<b>Subtotal Expediente:</b>				<b>1.700,24</b>			
<b>Expediente:</b> 2025/0015038 2025-EF-3680	31/10/2025	HERMANOS BLANCO BARRENA, S.A.	A14037329	76,00	14/11/2025	ACF	2025000017844
<b>Subtotal Expediente:</b>				<b>76,00</b>			
<b>Expediente:</b> 2025/0015428 003844	13/11/2025	C. VIRAL, S.L.	B41257569	1.131,94	04/12/2025	ACF	2025000019783
<b>Subtotal Expediente:</b>				<b>1.131,94</b>			
<b>Expediente:</b> 2025/0016432 70525	21/11/2025	SANEAMIENTOS Y FERRETERIA ALEU S. L.	B72110539	89,32	12/12/2025	ACF	2025000020246
<b>Subtotal Expediente:</b>				<b>89,32</b>			
<b>Total:</b>				<b>16.739,18</b>			

### SITUACION DE APLICACIONES

<b>Partida Presupuestaria:</b>	<b>Orgánica:</b> 20INCIII05	<b>Funcional:</b> 000A	<b>Económica</b> 22112
--------------------------------	-----------------------------	------------------------	------------------------

### CRÉDITO RESERVADO – EXPEDIENTES

Nº Expediente	Fecha	Descripción	Total reservado	Importe utilizado	Importe disponible
2025/0004601	27/03/2025	SUMINISTRO DE MATERIAL ELECTRICO: CABLE RZ1-K, SCHUKO DOBLE Y PUESTO DE TRABAJO 2 COLUMNAS	46,06	46,05	0,01

Nº Expediente	Fecha	Descripción	Total reservado	Importe utilizado	Importe disponible
---------------	-------	-------------	-----------------	-------------------	--------------------

Crédito Reservado por Partida Presupuestaria: 0,01

### CRÉDITO PAGADO

Nº Factura	Fecha	Proveedor	N.I.F.	Importe Total	Fecha Pago	Tipo de Pago	Doc. Contable
Expediente: 2025/0004601 198850	30/04/2025	ELECAM, S.A.	A11053402	46,05	14/05/2025	ACF	2025000003770
				<b>Subtotal Expediente:</b>			
				<b>Total:</b>			

### SITUACION DE APLICACIONES

<b>Partida Presupuestaria:</b>	<b>Orgánica:</b> 20INCIII05	<b>Funcional:</b> 000A	<b>Económica</b> 22601
--------------------------------	-----------------------------	------------------------	------------------------

### CRÉDITO PAGADO

Nº Factura	Fecha	Proveedor	N.I.F.	Importe Total	Fecha Pago	Tipo de Pago	Doc. Contable
Expediente: Sin Expediente 000311	28/03/2025	PEREZ JIMENEZ, JESUS MANUEL	32855342A	375,27	04/04/2025	ACF	2025000002901
				<b>Subtotal Expediente:</b>			
				<b>Total:</b>			

### SITUACION DE APLICACIONES

<b>Partida Presupuestaria:</b>	<b>Orgánica:</b> 20INCIII05	<b>Funcional:</b> 000A	<b>Económica</b> 22602
--------------------------------	-----------------------------	------------------------	------------------------

### CRÉDITO PAGADO

Nº Factura	Fecha	Proveedor	N.I.F.	Importe Total	Fecha Pago	Tipo de Pago	Doc. Contable
Expediente: Sin Expediente 586	30/06/2025	SAN RAFAEL IMPRESION, S.L.	B72324007	124,50	02/07/2025	ACF	2025000007076
				<b>Subtotal Expediente:</b>			
				<b>Total:</b>			

### SITUACION DE APLICACIONES

<b>Partida Presupuestaria:</b>	<b>Orgánica:</b> 20INCIII05	<b>Funcional:</b> 000A	<b>Económica</b> 22606
--------------------------------	-----------------------------	------------------------	------------------------

### CRÉDITO PAGADO

Nº Factura	Fecha	Proveedor	N.I.F.	Importe Total	Fecha Pago	Tipo de Pago	Doc. Contable
Expediente: Sin Expediente 24/03/2025	24/03/2025	COLEGIO MAYOR	88888006K	190,89	20/05/2025	PAGO DIRECTO	2025000003786

Nº Factura	Fecha	Proveedor	N.I.F.	Importe Total	Fecha Pago	Tipo de Pago	Doc. Contable
000403	18/07/2025	PEREZ JIMENEZ, JESUS MANUEL	32855342A	126,15	16/09/2025	ACF	2025000013295
				<b>Subtotal Expediente:</b>	<b>317,04</b>		
				<b>Total:</b>	<b>317,04</b>		

### SITUACION DE APLICACIONES

<b>Partida Presupuestaria:</b>	<b>Orgánica:</b> 20INCIII05	<b>Funcional:</b> 000A	<b>Económica</b> 22703
--------------------------------	-----------------------------	------------------------	------------------------

### CRÉDITO RESERVADO – EXPEDIENTES

Nº Expediente	Fecha	Descripción	Total reservado	Importe utilizado	Importe disponible
2025/0009249	19/06/2025	SERVICIO DE ENVIO DE MUESTRAS PARA SINTESIS DE ADN A PAISES BAJOS	53,97	53,97	0,00

Crédito Reservado por Partida Presupuestaria: 0,00

### CRÉDITO PAGADO

Nº Factura	Fecha	Proveedor	N.I.F.	Importe Total	Fecha Pago	Tipo de Pago	Doc. Contable
<b>Expediente:</b> 2025/0009249 005996	09/07/2025	(EMBARGADO) COTINUSA GESTION, S. L.	B72290851	53,97	31/07/2025	ACF	2025000010362
				<b>Subtotal Expediente:</b>	<b>53,97</b>		
				<b>Total:</b>	<b>53,97</b>		

### SITUACION DE APLICACIONES

<b>Partida Presupuestaria:</b>	<b>Orgánica:</b> 20INCIII05	<b>Funcional:</b> 000A	<b>Económica</b> 22799
--------------------------------	-----------------------------	------------------------	------------------------

### CRÉDITO RESERVADO – EXPEDIENTES

Nº Expediente	Fecha	Descripción	Total reservado	Importe utilizado	Importe disponible
2025/0002490	25/02/2025	SERVICIO DE ENVIO DE EQUIPO LIOFILIZADOR TESTAR LYOBETA 35 DEL INBIO PARA DIAGNOSIS	2.010,00	2.010,00	0,00

Crédito Reservado por Partida Presupuestaria: 0,00

### CRÉDITO PAGADO

Nº Factura	Fecha	Proveedor	N.I.F.	Importe Total	Fecha Pago	Tipo de Pago	Doc. Contable
<b>Expediente:</b> 2025/0002490 0080130852	28/02/2025	AZBIL TELSTAR TECHNOLOGIES, S.L.U	B63797559	2.010,00	13/03/2025	ACF	2025000001817
				<b>Subtotal Expediente:</b>	<b>2.010,00</b>		
				<b>Total:</b>	<b>2.010,00</b>		

### SITUACION DE APLICACIONES

<b>Partida Presupuestaria:</b>	<b>Orgánica:</b> 20INCIII05	<b>Funcional:</b> 000A	<b>Económica</b> 23100
--------------------------------	-----------------------------	------------------------	------------------------

### CRÉDITO PAGADO

Nº Factura	Fecha	Proveedor	N.I.F.	Importe Total	Fecha Pago	Tipo de Pago	Doc. Contable
<b>Expediente:</b> Sin Expediente							
25F1356B00000118	21/03/2025	AVORIS RETAIL DIVISION, S.L.	B07012107	1.372,74	27/03/2025	ACF	2025000002363
32132	01/05/2025	CORRAL PAVON, JUAN CARLOS	31256471T	68,18	14/05/2025	ACF	2025000003770
<b>Subtotal Expediente:</b>				<b>1.440,92</b>			
<b>Total:</b>				<b>1.440,92</b>			

### SITUACION DE APLICACIONES

<b>Partida Presupuestaria:</b>	<b>Orgánica:</b> 20INCIII05	<b>Funcional:</b> 000A	<b>Económica</b> 60503
--------------------------------	-----------------------------	------------------------	------------------------

### CRÉDITO RESERVADO – EXPEDIENTES

Nº Expediente	Fecha	Descripción	Total reservado	Importe utilizado	Importe disponible
2025/0005545	09/04/2025	Suministro de una centrífuga necesaria para los laboratorios del INBIO, según presupuesto nº 7002437358.	5.525,00	5.525,00	0,00
2025/0007624	19/05/2025	SUMINISTRO DE ADAPTADOR PARA 9 TUBOS DE FONDO CÓNICO DE 15 ML Y ADAPTADOR PARA 4 TUBOS FONDO CÓNICO DE 50 ML	660,00	660,00	0,00
2025/0008517	04/06/2025	SUMINISTRO DE MICROCLICK 30X2 ROTOR	1.135,00	1.135,00	0,00
2025/0009975	03/07/2025	SUMINISTRO DE RECIPIENTE CRIOGENICO TR26-1 PARA NITROGENO LIQUIDO Y CARRO BASCULANTE	1.740,00	0,00	1.740,00
2025/0010028	03/07/2025	SUMINISTRO DE RECIRCULADOR DE REFRIGERACION ECOCHILLER F250 PARA TRABAJOS DE INVESTIGACION EN QUIMICA ORGANICA	2.518,45	2.518,45	0,00
2025/0010029	03/07/2025	SUMINISTRO DE PHMETRO-LONOMETRO SOBREMESA XS PH 80 PRO CON AGITADOR MAGNETICO PARA TRABAJOS DE INVESTIGACION EN QUIMICA ANALITICA	940,50	940,50	0,00
2025/0010104	04/07/2025	SUMINISTRO DE TUBO DE VIDRIO PARA LUMISENS DO2 L PARA LA PROTECCION DEL SENSOR DEL REACTOR MINIBIO DE LOS LABORATORIOS DEL INBIO	450,89	450,89	0,00

**Crédito Reservado por Partida Presupuestaria:** 1.740,00

### CRÉDITO PAGADO

Nº Factura	Fecha	Proveedor	N.I.F.	Importe Total	Fecha Pago	Tipo de Pago	Doc. Contable
<b>Expediente:</b> 2025/0005545							
7062590347	02/05/2025	VWR INTERNATIONAL EUROLAB, S.L.U.	B08362089	5.525,00	19/05/2025	PAGO DIRECTO	2025000003688
<b>Subtotal Expediente:</b>				<b>5.525,00</b>			
<b>Expediente:</b> 2025/0007624							
7062594884	15/05/2025	VWR INTERNATIONAL EUROLAB, S.L.U.	B08362089	660,00	23/05/2025	ACF	2025000004294
<b>Subtotal Expediente:</b>				<b>660,00</b>			
<b>Expediente:</b> 2025/0008517							
7062600388	30/05/2025	VWR INTERNATIONAL EUROLAB, S.L.U.	B08362089	1.135,00	18/06/2025	ACF	2025000005825
<b>Subtotal Expediente:</b>				<b>1.135,00</b>			
<b>Expediente:</b> 2025/0010028							
M25/2546004	31/07/2025	INSTRUMENTACION ANALITICA, S.A.	A08635500	2.518,45	09/09/2025	ACF	2025000010838
<b>Subtotal Expediente:</b>				<b>2.518,45</b>			

Nº Factura	Fecha	Proveedor	N.I.F.	Importe Total	Fecha Pago	Tipo de Pago	Doc. Contable
<b>Expediente:</b> 2025/0010029 2512025	19/09/2025	COMERCIAL SEVILLANA LABORATORIO, S.L.	DE B41046665	940,50	02/10/2025	ACF	2025000014635
<b>Subtotal Expediente:</b>				<b>940,50</b>			
<b>Expediente:</b> 2025/0010104 FAV2500190	09/07/2025	APLITECH BIOLAB LIFE TECHNOLOGIES, S.L.	SCIENCE B67952028	450,89	30/07/2025	ACF	2025000010219
<b>Subtotal Expediente:</b>				<b>450,89</b>			
<b>Total:</b>				<b>11.229,84</b>			

<b>CENTRO DE GASTO:</b> 2025 - 20INCII525 - COSTES INDIRECTOS INBIO. Apoyo a INSTITUTOS de INVESTIGACIÓN							
Crédito Inicial:	0,00	Modificaciones Crédito:	30.899,14	Redis. de Crédito:	0,00	Crédito Reservado:	0,00
Crédito Retenido:	0,00	Crédito Autorizado:	0,00	Crédito Comprometido:	0,00	Cr. Obl. y ADOPJ:	0,00
Crédito Pagado:	3.197,77	Crédito Reintegrado:	1.257,68	Crédito Disponible:	28.959,05		

### MODIFICACIONES DE CRÉDITO INICIAL

Nº Documento	Tipo	Fecha	Importe	Texto Libre
2025000001407	MC	26/02/2025	15.000,00	08// TRANSFERENCIA PARA LA 1º DOTACIÓN FINANCIACIÓN BÁSICA INSTITUTOS UNIVERSITARIOS DE INVESTIGACIÓN
2025000002376	MC	28/03/2025	7.949,57	08//TRANSFERENCIA PARA ABONO 50 % DE LAS DOTACIONES POR FINANCIACIÓN BÁSICA INSTITUTOS DE INVESTIGACION
2025000005969	MC	25/06/2025	7.949,57	08// TRANSFERENCIA PARA DOTAR LOS INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN
<b>Total:</b>			<b>30.899,14</b>	

### REDISTRIBUCIONES DE CRÉDITO

Nº Documento	Tipo	Fecha	Importe	Texto Libre
<b>Total:</b>			<b>0,00</b>	

### SITUACION DE APLICACIONES

<b>Partida Presupuestaria:</b>	<b>Orgánica:</b> 20INCII525	<b>Funcional:</b> 002F	<b>Económica</b> 6400011
--------------------------------	-----------------------------	------------------------	--------------------------

### CRÉDITO RESERVADO – EXPEDIENTES

Nº Expediente	Fecha	Descripción	Total reservado	Importe utilizado	Importe disponible
2025/0013377	07/10/2025	SUMINISTRO DE EQUIPO DE OBTENCION DE AGUA ULTRAPURA PARA LABORATORIO, CARTUCHOS, FILTROS Y BOLSA DE ALMACENAMIENTO	313,68	313,68	0,00

Crédito Reservado por Partida Presupuestaria: 0,00

### CRÉDITO PAGADO

Nº Factura	Fecha	Proveedor	N.I.F.	Importe Total	Fecha Pago	Tipo de Pago	Doc. Contable
<b>Expediente:</b> 2025/0013377							
7062657059	23/10/2025	VWR INTERNATIONAL EUROLAB, S.L.U.	B08362089	119,35	11/11/2025	ACF	2025000017600
7062658551	28/10/2025	VWR INTERNATIONAL EUROLAB, S.L.U.	B08362089	74,98	21/11/2025	ACF	2025000018228
NR7062657059	23/10/2025	VWR INTERNATIONAL EUROLAB, S.L.U.	B08362089	119,35	31/12/2025	ACF	2025000023243
<b>Subtotal Expediente:</b>				<b>313,68</b>			
<b>Total:</b>				<b>313,68</b>			

### CRÉDITO REINTEGRADO

Nº Documento	Tipo	Fecha	Importe	Texto Libre
2025000023209	R	30/01/2026	-119,35	RECTIFICACION JG 37131 ERROR EN IMPORTE ECONOMICA INVENTARIABLE
<b>Total:</b>			<b>-119,35</b>	

### SITUACION DE APLICACIONES

<b>Partida Presupuestaria:</b>	<b>Orgánica:</b> 20INCII525	<b>Funcional:</b> 002F	<b>Económica:</b> 6400041
--------------------------------	-----------------------------	------------------------	---------------------------

### CRÉDITO RESERVADO – EXPEDIENTES

Nº Expediente	Fecha	Descripción	Total reservado	Importe utilizado	Importe disponible
2025/0004599	27/03/2025	SUMINISTRO DE SENSOR DE PH PARA EQUIPO DE MINI-BIORREACTORES DEL INBIO	607,43	607,43	0,00
2025/0013377	07/10/2025	SUMINISTRO DE EQUIPO DE OBTENCION DE AGUA ULTRAPURA PARA LABORATORIO, CARTUCHOS, FILTROS Y BOLSA DE ALMACENAMIENTO	2.276,66	2.276,66	0,00

Crédito Reservado por Partida Presupuestaria: 0,00

### CRÉDITO PAGADO

Nº Factura	Fecha	Proveedor	N.I.F.	Importe Total	Fecha Pago	Tipo de Pago	Doc. Contable
<b>Expediente: 2025/0004599</b>							
FAV2500099	02/04/2025	APLITECH BIOLAB LIFE SCIENCE TECHNOLOGIES, S.L.	B67952028	607,43	04/04/2025	ACF	2025000002902
<b>Subtotal Expediente:</b>				<b>607,43</b>			
<b>Expediente: 2025/0013377</b>							
7062657059	23/10/2025	VWR INTERNATIONAL EUROLAB, S.L.U.	B08362089	1.138,33	11/11/2025	ACF	2025000017600
NR7062657059	23/10/2025	VWR INTERNATIONAL EUROLAB, S.L.U.	B08362089	1.138,33	31/12/2025	ACF	2025000023243
<b>Subtotal Expediente:</b>				<b>2.276,66</b>			
<b>Total:</b>				<b>2.884,09</b>			

### CRÉDITO REINTEGRADO

Nº Documento	Tipo	Fecha	Importe	Texto Libre
2025000023209	R	30/01/2026	-1.138,33	RECTIFICACION JG 37131 ERROR EN IMPORTE ECONOMICA INVENTARIABLE
<b>Total:</b>			<b>-1.138,33</b>	