

MEMORIA INAGEA 2024



Universitat
de les Illes Balears



Instituto de Investigaciones
Agroambientales y
de Economía del Agua

**MEMORIA DEL INSTITUTO DE
INVESTIGACIONES AGROAMBIENTALES
Y DE ECONOMIA DEL AGUA
2024**

CARTA DEL DIRECTOR

El Instituto de Investigaciones Agroambientales y de Economía del Agua (INAGEA), inicia su actividad en 2016, como instituto mixto con participación de la Universitat de les Illes Balears (UIB), el Govern de les Illes Balears (CAIB) y el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA). En 2023, el Instituto cambia su estatus pasando a ser un Instituto propio de la UIB. Actualmente, el INAGEA agrupa a 18 investigadores permanentes de la UIB pertenecientes a diferentes grupos de investigación del ámbito de la biología vegetal, la producción vegetal, la sanidad vegetal y animal, la geografía física, la tecnología electrónica, la química analítica y el derecho, así como dos investigadores del laboratorio de investigaciones marinas y acuicultura LIMIA-IRFAP, (GOIB). El instituto se estructura en dos grandes Departamentos, Ciencias y Tecnologías Agrarias y Recursos Naturales y Medio Ambiente.

En mayo de 2024, el INAGEA cuenta con unas nuevas instalaciones ubicadas en el Complejo Científico-Técnico de Baleares, situado en el Parque Balear de Innovación Tecnológica, Parc Bit, de Palma. Dotadas de nuevo equipamiento científico y de personal técnico cualificado gracias a la asignación de 2M€ financiados con fondos FEDER, estas nuevas instalaciones han supuesto un gran avance, incrementando el potencial de la actividad científica del Instituto y consolidando la posición del INAGEA como centro de investigación de referencia de las Illes Balears en el sector agroambiental.

La presente memoria recoge la tanto la actividad y productividad científica realizada durante 2024, como las acciones formativas y de transferencia ejecutadas, cerrando con un resumen económico de la actividad realizada. Los datos presentados son en sí mismos indicadores sólidos de la trayectoria de excelencia y la proyección del INAGEA como centro de investigación e innovación de referencia de la Illes Balears en el ámbito agroambiental.

Dr. José Mariano Escalona Lorenzo, Director

ÍNDICE

1. PRESENTACIÓN DEL CENTRO	5
<ul style="list-style-type: none"> • Presentación del centro • Estructura organizativa 	
2. ACTIVIDAD CIENTÍFICA	13
<ul style="list-style-type: none"> • Proyectos de investigación y competitivos • Publicaciones científicas • Participación en congresos • Participación en comités científicos 	
3. INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA	51
<ul style="list-style-type: none"> • Transferencia a través de la formación de investigadores • Transferencia del conocimiento propio a través de actividades con otras instituciones • Transferencia generadora de valor económico • Transferencia generadora de valor social • Patentes y otros derechos de propiedad industrial 	
4. DIVULGACIÓN	59
<ul style="list-style-type: none"> • Jornadas técnicas • Difusión y divulgación de la investigación en medios de comunicación • Publicaciones de difusión (libros, capítulos de libros o artículos) • Difusión y divulgación de la investigación en medios digitales 	
5. FORMACIÓN	67
<ul style="list-style-type: none"> • Tesis doctorales defendidas • Tesis doctorales en realización • Tribunal de tesis doctorales • Trabajos fin de grado • Docencia en grado y máster • Cargos y participación en comités 	
6. EL INAGEA EN CIFRAS	74

PRESENTACIÓN DEL CENTRO

PRESENTACIÓN DEL CENTRO

Misión del INAGEA: Generar, Transferir, Formar, Colaborar

La principal misión del INAGEA es la de **generar** conocimiento y aportar capacidad de investigación de calidad en sectores clave de la producción primaria, y de gestión ambiental, integrando conocimientos desde la Fisiología Vegetal, la Agronomía, la Hidrología, y la Ecología, entre otras disciplinas, para una mayor sostenibilidad de la actividad humana ligada al sector primario y al medio ambiente en relación con el uso del agua y otros recursos naturales.

El INAGEA se constituye también como punto focal en las Baleares para **innovar** y **transferir** los conocimientos sobre los avances en sostenibilidad y tecnología agraria y ambiental al sector productivo y en colaboración con agentes públicos y privados de gestión, así como a través de acciones con entidades y empresas relacionadas con el ámbito del INAGEA.

El INAGEA tiene un papel activo y determinante en la **formación** universitaria en estos ámbitos del conocimiento, especialmente en lo que se refiere a la etapa de postgrado (máster y doctorado).

El INAGEA pretende la excelencia en la investigación y llegar a situarse como un Centro de Referencia a nivel nacional e internacional en estudios agroambientales, integrado en el espacio europeo de investigación, en colaboración fluida con otros centros internacionales de I+D+i relacionados con los ámbitos de conocimiento del INAGEA.

Marco de la investigación del INAGEA

El INAGEA es un instituto de investigación ubicado en las Islas Baleares, y centrado en aspectos Agroambientales y de Economía del Agua.

La gestión sostenible de agrosistemas es una prioridad en el marco legislativo y normativo actual. Investigar en nuevos sistemas de producción más respetuosos con el medio ambiente es un requerimiento de la sociedad que se debe explorar con detalle.

Por otra parte, en un escenario de cambio global, es fundamental estudiar sus impactos en ecosistemas naturales terrestres, optimizar la gestión del territorio y proponer soluciones a futuro. Estas cuestiones, aún se amplifican en ambientes insulares frágiles en los que la limitación de recursos naturales está comprometida por la coyuntura climática, así como por los cambios de uso del suelo en una economía basada en el sector servicios. El agua resulta un elemento clave en estos ecosistemas que requiere una optimización de su uso como recurso natural escaso para el desarrollo de toda actividad económica.

Por todo ello, las líneas de investigación e innovación del INAGEA se agrupan en torno a la sostenibilidad ambiental de la producción primaria y de los ecosistemas naturales y, particularmente, de la eficiencia en la utilización del recurso más limitante en nuestras condiciones ambientales: el agua. Estas líneas de investigación se abordan desde una perspectiva integradora, con equipos que trabajan desde el nivel de cuencas hidrológicas, y

agro-ecosistemas, hasta las bases moleculares y fisiológicas de la respuesta de las plantas frente a estreses bióticos y abióticos en un marco de Cambio Global.

A la variedad en las líneas de investigación, se añade la adscripción de personal que trabaja desde instituciones distintas a la Universidad (UIB), como la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Natural a través del IRFAP (GOIB), y la colaboración de investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), con Unidades Asociadas activas. El INAGEA requiere, por tanto, un esfuerzo de integración de los distintos equipos que lo componen en la perspectiva común de aportar conocimiento e innovación en Ciencias Agroambientales y de Economía del agua.

Objetivos Científico-Técnicos

El Objetivo central del Instituto es **generar** conocimiento y aportar capacidad de investigación de calidad en sectores clave de la producción primaria y gestión ambiental, así como participar en acciones de innovación y transferencia del conocimiento de la mano de la administración y del sector productivo.

Este objetivo central, en base a los intereses del Centro y a las capacidades del grupo de Investigadores permanentes plantea como objetivos específicos los siguientes:

Objetivos científico-técnicos:

1. Conocer las bases moleculares y fisiológicas de la optimización del uso del agua en las plantas, tanto en plantas modelo como en plantas cultivadas y en la vegetación natural.
2. Identificar estrategias agronómicas, fisiológicas y genéticas que permitan mejorar la sostenibilidad de la producción agrícola.
3. Desarrollar conocimientos y tecnologías que contribuyan a la reducción de las necesidades de agua de los cultivos y a la optimización de su uso, así como a mejorar la capacidad de gestión de espacios naturales ante problemas derivados de la escasez de agua disponible o adecuada.
4. Integrar conocimientos y planteamientos que conduzcan a identificar las actuaciones que más contribuyen a mejorar la gestión del agua a diferentes niveles espaciales y temporales.
5. Conocer las necesidades en I+D+I del sector primario y ambiental de les Illes Balears, y generar el conocimiento para transferir los resultados obtenidos al sector.
6. Apoyar al sector primario en los procesos de transformación necesarios para su adaptación al cambio global.

Objetivos estratégicos:

1. Convertirse en un Centro de Referencia para la generación de conocimiento relativo a la sostenibilidad ambiental de la producción primaria y de los ecosistemas naturales y, particularmente, de la eficiencia en la utilización del recurso más limitante en nuestras

condiciones ambientales: el agua; la producción científica de calidad, la presencia en foros nacionales e internacionales, y el diseño y desarrollo de tecnologías propias.

2. Integrarse en el sistema de investigación de las Islas Baleares, a nivel estatal y en el espacio europeo de investigación (ERA), mediante la interacción con otros centros de Baleares, nacionales y europeos, y a través de la participación en convocatorias de los distintos Programas investigación.

3. Constituir una masa crítica de investigadores expertos y personal técnico cualificado en distintas áreas de la Ciencia, alrededor de los objetivos del Instituto y disponer de infraestructuras, equipamientos y laboratorios actualizados para facilitar la tarea investigadora.

4. Efectuar una gestión eficaz de la interacción con el sector productivo mediante el desarrollo y la transferencia de tecnología, así como de la difusión de resultados de la investigación y la divulgación, fomentando la colaboración con empresas, y contribuir a la innovación en el sector agroalimentario y pesquero, a través del Laboratorio Interdisciplinar para la Innovación Agraria de la UIB (LIA), y con la colaboración del IOTIB, con los que el INAGEA mantiene lazos de colaboración estables, así como con DIHBAI-TUR, una plataforma que promueve la digitalización de sistemas productivos mediante herramientas de inteligencia artificial.

5. Cooperar en el planteamiento de programas de formación de postgrado que incluyan títulos oficiales universitarios e interinstitucionales, así como cursos de formación específicos en el entorno del Espacio Europeo de la Educación Superior.

La actividad del INAGEA está sustentada por una estructura de gobierno que permite alentar la actividad de sus miembros, gestionar y divulgar los logros alcanzados y procurar por el presente y el futuro del Instituto.

La actividad científica del INAGEA contempla desde la investigación básica hasta los procesos de desarrollo tecnológico e innovación y se organiza en cinco grandes áreas:

1. Uso eficiente de los recursos hídricos por las plantas: claves funcionales de la eficiencia en el uso del agua: bases genéticas y biotecnología aplicada a la optimización de procesos.

2. Producción Primaria sostenible: nuevos modelos agrosistémico,. Gestión de suelos y recursos fitogenéticos. Estudio y control eficiente de plagas emergentes. Gestión de recursos pesqueros.

3. Aspectos legales del sector agroalimentario y el medio ambiente: propiedad industrial y competencia en el sector agroalimentario (patentes, variedades vegetales, indicaciones geográficas, recursos genéticos, conocimientos tradicionales, etc.), bioseguridad, comercio en el sector agroalimentario, empresa y cooperativas agroalimentarias, empresas de base tecnológica del ámbito agroambiental, etc.

4. Procesos evolutivos de adaptación a estreses abióticos en ambientes contrastados.

5. Desarrollo de planes de prevención de riesgos naturales: desarrollo de sistemas de alerta de inundaciones, seguimiento del riesgo de erosión en cuencas de drenaje.

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

ORGANIGRAMA

El INAGEA dispone para su funcionamiento de los siguientes órganos:

Órganos de Gobierno y representación

DIRECCIÓN DIRECTOR: Dr. José M. Escalona Lorenzo
 VICEDIRECTORA: Dra. Josefina M. Bota Salort
 SECRETARIO: Dr. Miquel Àngel Conesa Muñoz

CONSEJO

INVESTIGADORES

Dr. Bartomeu Alorda Ladaria (UIB)
 Dra. Elena Baraza Ruiz (UIB)
 Dra. Josefina M. Bota Salort (UIB)
 Dra. Maria José Clemente Moreno (UIB)
 Dr. Miquel Àngel Conesa Muñoz (UIB)
 Dr. José M. Escalona Lorenzo (UIB)
 Dr. Joan Josep Estrany Bertos (UIB)
 Dr. Jaume Flexas Sans (UIB)
 Dr. Jorge Gago Mariño (UIB)
 Dr. Jeroni Galmés Galmés (UIB)
 Dra. Amàlia Grau Jofre (CAIB)
 Dr. Javier Gulías León (UIB)
 Dr. Hipólito Medrano Gil (UIB)
 Dr. Miguel Ángel Miranda Chueca (UIB)
 Dr. Manuel Miró Lladó (UIB)
 Dr. Maurici Ruiz Pérez (UIB)
 Dr. José María Valencia Cruz (CAIB)
 Dr. Juan Antonio Vives Vallés (UIB)

Representante del personal investigador en formación: Luís Flor Chacón

Representante del personal administrativo y técnico: Belén Escutia Llambias

DEPARTAMENTOS

El personal investigador se organiza actualmente en dos departamentos de acuerdo con las líneas de investigación reflejadas en el convenio de creación:

DEPARTAMENTOS	PERSONAL INVESTIGADOR PERMANENTE
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS AGRARIAS Y PESQUERAS	Dr Bartomeu Alorda Ladaria, TU Dra Elena Baraza Ruiz, TU Dra Josefina M. Bota Salort, TU Dr Miquel Àngel Conesa Muñoz, TU Dr José M. Escalona Lorenzo, TU Dra Amalia Grau Jofre, Investigadora IRFAP Dr Miguel Àngel Miranda Chueca, CU Dr José M. Valencia Cruz, Investigador IRFAP Dr Juan Antonio Vives Vallés, TU
RECURSOS NATURALES Y MEDIOAMBIENTE	Dra M. José Clemente Moreno, PTL Dr Joan J. Estrany Bertos TU Dr Jaume Flexas Sans, CU Dr Jorge Gago Mariño TU Dr Jeroni Galmés Galmés CU Dr Javier Gulías León, TU Dr Manuel Miró Lladó CU Dr Maurici Ruiz Pérez TU

PTL: *Profesor permanente laboral*. TU: *Profesor Titular de Universidad*. CU: *Catedrático de Universidad*

El resto de la plantilla se compone de personal de administración y personal técnico

PERSONAL TÉCNICO SUPERIOR	Sebastià Capó Bauçà Arantxa Molins Piqueres
PERSONAL TÉCNICO DE CAMPO	Antoni Sabater Font
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO (PTA)	Gabriela Gutiérrez Gómez
PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS (PTGAS)	Belén Escutia Llambías Janna Wordsworth

Los investigadores del INAGEA incorporan a su vez a técnicos, becarios, colaboradores e investigadores de su equipo, para el correcto desarrollo de sus tareas investigadoras. Los equipos de investigación en la actualidad están constituidos por:

Investigador	Equipo y Colaboradores
Dr. Bartomeu Alorda Ladaria	Cristian Carmona (ayudante doctor) Alejandra Sánchez (predoc FPI)-México Miquel Molina Rotger (predoc)
Dra. Elena Baraza Ruiz	Arnau Miralles (predoc FPI) Antonia Romero Munar (postdoc Zaidin)
Dra. Josefina M. Bota Salort	Esther Hernández (postdoc CAIB) Jaume Puigserver (técnico) Arnau Miralles (predoc FPI) Rafael Montero (Prof. Asociado, colaborador)
Dra. María José Clemente Moreno	Valeria Ricco (postdoc contratada) Lidia López (postdoc Juan de la Cierva) Kenz Raouf Samraoui (predoc FPI)
Dr. Miquel Àngel Conesa Muñoz	Aina Juan (predoc FPI) Pedro Cerdá (predoc FPI)
Dr. José M. Escalona Lorenzo	Ignacio Buesa (postdoc Juan de la Cierva) Luis Flor (Técnico SOIB) Íñigo Gómez (Técnico SOIB) Cassandra Clement (Técnica SOIB)
Dr. Joan Estrany Bertos	Dr. Julián García (PTL de Geografía Física) Dr. Josep Fortesa (Coord. Científico-técnico RiscBal - FUEIB) Dr. Miquel Tomàs (post-doc FUEIB) Dr. Miquel Mir (PTA Ministerio Ciencia) Dra. Alícia Azpeleta (postdoc Vicenç Mut-CAIB) Jaume Company (predoc FPI-UIB) Francisco Cuello (predoc FPI) Jordi Cloquell (Técnico medio FUEIB) Francesc Xavier Ferrer (Técnico superior FUEIB) Jaume Ordinas (Técnico medio FUEIB) Bartomeu Ramis (Técnico superior FUEIB) Margalida Ribas (Técnico Superior) Marta Rodríguez (Técnico superior, FUEIB)
Dr. Jaume Flexas Sans	Marc Carriquí (postdoc Vicenç Mut) Xisco Castanyer (predoc FPI) Pere Miquel Mir (Predoc FPU)

	David Alonso (postdoc Juan de la Cierva) Kai Luo (PhD student) Víctor Ardiles (estudiante predoc, Museo Nacional de Ciencias Naturales, Santiago, Chile)
Dr. Jeroni Galmés Galmés	Pere Aguiló (predoc FPI)
Dr. Jorge Gago Mariño	Neus Cubo (predoc FPI) Joan Pons (predoc FPI) Jaume Company (predoc FPU) Dr. Manuel Ayuso (postdoc Juan de la Cierva) / Jaume Company (predoc CAIB)
Dra. Amàlia Grau Jofre	Gaetano Catanese (postdoc) Joaquim Tomàs (predoc) Irene Moro (predoc) Miguel Ángel Cortés (predoc) Margalida Vanrell, (técnico superior, interina)
Dr. Hipólito Medrano Gil	Ignacio Tortosa (predoc FPI)
Dr. Miguel Àngel Miranda Chueca	Carlos Barceló (PPL) Ana Sanz (PPL) Andreu Rotger (Contratado) M ^a Francisca Crespí (Contratada) Joana M ^a López (Contratada) Aroa Rodríguez (Contratada) Paula Gavarró (Contratada SOIB) Dra. Julia López (Colaboradora)
Dr. Manuel Miró Lladó	Llucia Garcia (predoc FPI) Miquel Oliver (postdoc Margarita Salas) Ali Sahragard (postdoc Margalida Comas) Carlos Pagan (FPI-UIB) Magdalena Pons (Técnico SOIB)
Dr. Maurici Ruiz Pérez	Alexandre Moragues (pre-doc FPU)
Dr. José María Valencia Cruz	Irene Moro (predoc)
Dr. Juan Antonio Vives-Vallés	José Javier González de Alaiza Antonio Canals Anselmo M. Martínez Alberto José Oehling (Contratado doctor en excedencia, TU de la UCM) Marta Villalba

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS

Se detallan los proyectos científicos en los que participan los miembros del INAGEA ya sea como investigador principal o como colaborador durante el 2024.

PROYECTOS EUROPEOS E INTERNACIONALES

1. **2020/39/D/HS5/03144** - Transformation of biosafety legislation in agriculture in the EU law and the laws of its selected trade partners, with respect to the scientific development since, National Science Centre (Polonia) bajo el programa competitivo SONATA-16, Institute of Law Studies of the Polish Academy of Sciences; Universidad de las Islas Baleares, IP: Tomasz Zimny (ILS-PAS); Investigador colaborador: **Juan Antonio Vives**. Desde: 2021 - 2024. Importe concedido: 56.300 €.
2. **Moss_Clim - Past Climates from living mosses**. Securing Antarctica's Environmental Future (SAEF) SR200100005. Australian Research Council (ARC) Special Research Initiative in Excellence in Antarctic Science. IP: Steven Chown. Colaborador internacional: **Jaume Flexas**. Desde 2022- 2028. Importe concedido: AUS\$36 million (20.920.860,00€)
3. **FONDECYT 1211231**. Assessing the uniqueness of the Antarctic vascular plants: a comparison among populations, other harsh climate species and closely related temperate species. Funding agency: Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo de Chile. Role: international collaborator IP: PL Sáez. Miembro del proyecto: **Jeroni Galmés**. Desde: 2021-2024. Importe concedido: 157.000 €.
4. **101007201, GREEN HYSLAND** - Deployment of a H2 Ecosystem on the Island of Mallorca. European Commission. Miembro del proyecto: **Maurici Rúiz**. (Universidad de las Islas Baleares). Desde 2021 - 2025. Importe concedido: 152.500 €.
5. **APPO009/2023**. Avaliação de comidas de rua de Salvador e região metropolitana: contaminação com microplásticos e seus impactos sobre a qualidade de alimentos. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia - FAPESB. Ministerio da Ciencia e Tecnologia de Brasil. Universidad de Salvador de Bahia. IP: Maria das Graças Andrade Korn. Miembro del equipo de investigación: **Manuel Miró**. Desde: 2023-2025. Importe concedido: 70.000 €.
6. **DEPLOYTOUR** - Deployment of a trusted and secure Common European Tourism Data Space. Programa The Digital Europe Programme. Proyecto europeo. IP: **Mauricio Ruiz Pérez**. Desde 2024 - 2027. Importe concedido: 372.360,00€.

7. **FOVI230039 Redes GeoEspaciales:** Explorando el uso de la Geomática y la Teledetección aplicada a la adaptación climática. Programa de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) - Gobierno de Chile. Miembro del equipo de investigación: **Josefina M. Bota Salort**. Desde 2023 - 2025.
8. **APQ-0937-1.06/24.** Contaminação por microplástico: Quais os riscos associados a sua ingestão? Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia Pesquisa do Estado de Pernambuco-Brasil. Universidad Federal de Pernambuco. IP: Laís Araújo Souza. Colaborador Internacional: **Manuel Miró**. Desde: 2024 - 2026. Importe concedido: 15.000 €
9. **LIFE PINNARCA (LIFE20-NAT/ES/001265)** Protection and restoration of Pinna nobilis populations as a response to the catastrophic pandemic started in 2016. A European project focusing on the recovery of the fan mussel Pinna nobilis in the Mediterranean Sea. Entitat finançadora: UE, Projectes LIFE. Execució: 2021-2024 (IMEDMAR-UCV). IP. José Rafael García. Investigador colaborador: Jose María Valencia. Importe concedido: 2.249.322€
10. **FUTUREMARES.** Climate Change and Future Marine Ecosystem Services and Biodiversity 2020-2024. European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 869300. IP: Myron A. Peck. Investigador colaborador: José María Valencia. Importe concedido: 8.555.905,00€

PROYECTOS NACIONALES

1. **PID2021-123707OB-I00- MEDhyCON3** - Modelización ecogeomorfológica en cuencas mediterráneas: definición multi-escalar de umbrales de conectividad en la degradación del suelo. (Ajuts a Projectes de Generació de Coneixement en el marc del programa estatal per impulsar la investigació científicotècnica i la seva transferència). Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: **Joan Josep Estrany**. Desde 2022 - 2026. Importe concedido: 152.344 €.
2. **PID2021-125575OR-C22. SYMSUST.** Microorganismos simbióticos como solución sostenible para afrontar el estrés abiótico en viticultura (SymSust). Proyectos de generación del conocimiento. Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: **Josefina M. Bota**. Desde: 2022-2025. Importe concedido: 123.420,00 €.
3. **PID2020-117686RB-C33. AQUASOMICS.** Plataformas analíticas fluidicas para evaluar la exposición humana y ambiental a contaminantes emergentes. Tipo Proyecto: Proyecto I+D+i Orientado a los Retos de la Sociedad del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación. IP: **Manuel Miró** Desde 2021-2025. Importe concedido: 217.800 €.
4. **PID21/00696.** Evaluación del riesgo de contraer una enfermedad transmitida por garrapatas en áreas urbanas. Estudio multicéntrico en España, Financia: Instituto de Salud Carlos III. IP: Aránzazu Portillo Barrio. Participa: **Miguel Ángel Miranda**. Desde: 2022-2024. Importe concedido: 123.420 €.

5. **RED2022-134079-T.** Red Nacional para la sostenibilidad en la preparación de muestra. Agencia Nacional de Investigación/Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IP: María Soledad Cárdenas. Miembro equipo investigación: **Manuel Miró**. Desde: 2023 - 2025. Importe concedido: 20.390 €.
6. **TED2021-129923B-100. MULTI-SPECTRAL.** Imágenes multi e hiperespectrales en el contexto del cambio global: implicaciones para la restauración ecológica. Ministerio de Ciencia e Innovación, IP: Ramon Perea García-Calvo; Emmanuel Serrano. Miembro equipo investigación: **Elena Baraza**. Desde: 2022- 2024. Importe concedido: 212.750 €
7. **PID2022-138424NB-I00. WALLCROPS.** Explorando las características del apoplasto y la pared celular del mesófilo para la mejora de la fotosíntesis, eficiencia en el uso del agua y tolerancia a estrés en cultivos. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Agencia Estatal de Investigación. Gobierno de España. IP: **María José Clemente**. Desde: 2023 – 2027. Importe concedido: 231.250 €.
8. **PID2022-139349OB-I00. METARAOR.** Population and managerial consequences of fish behavioral variation in marine fish species. Entidad financiadora: Plan Nacional, I+D+I (Ministerio Español de Ciencia e Innovación). IP: José Alós. Investigadores colaboradores: **Amalia Grau y José M. Valencia**. Desde: 2023-2026. Importe concedido 303.750€.
9. **RED2022-134361-T. VITISCLIMADAPT.** Recursos genéticos para la adaptación de la viticultura a la crisis climática. Ministerio de Ciencia e Innovación, IP: JM Zapater. Investigador colaborador: **José M. Escalona**. Desde: 2023- 2025. Importe concedido: 25.000 €.
10. **PID2022-139455NB-C31. POPEYE.** Physiological basis of Outlier model systems in the “Photosynthesis-multitolerance” trade off: learning from high Yields in extreme Environments. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IP: **Jorge Gago y Javier Gulías**. Desde: 2023 - 2027. Importe concedido: 375.000 €.
11. **PID2022-142704OB-I00. VULNER-ISLAND.** Evaluación integrada de la vulnerabilidad a peligros naturales en la isla de Mallorca. Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: **Mauricio Ruiz**. 2023 - 2027. Importe concedido: 60.000 €.
12. **PID2023-148523NB-I00. UNRAVENAR.** Descifrando los límites naturales de la evolución de la Rubisco en grupos basales clave del linaje verde. Proyectos de Investigación No Orientada. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IP: **Jeroni Galmés**. 2024-2027. Importe concedido: 305.000€.
13. **PID2021-123305OB-C32. ROOTVINE.** Hacia combinaciones de portainjertos-viníferas eficientes en el uso del agua en vid: Bases ecofisiológicas, anatómicas y bioquímicas. Proyectos de Investigación Orientada. Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). IP: **José M. Escalona**. 2022 – 2026. Importe concedido: 229.900€.
14. **TED2021-131303B-I00. REEFVOLUTION.** Estrategias holísticas de biorremediación marina basadas en arrecifes artificiales. Proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital. Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). IP: **Manuel Miró**. 2023-2025. Importe concedido: 184.000 €.

15. **RICHBASS**. Preferencias de enriquecimiento ambiental en alevines de lubina en cautividad. RYC grant. Ministerio de Ciencia, innovación y Universidades. 2022-2027. IP: **Amalia Grau**.
16. **PID2022-139349OB-I00. METARAOR**. Population and managerial consequences of fish behavioral variation in marine fish species. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Investigadores colaboradores: **Amalia Grau; José María Valencia**. Desde: 2023-2026. Importe concedido: 303.750€.
17. **PID2023-150829NB-C21 MODIFISH** - Modificación del ambiente en alevines de peces en cautividad para mejorar su capacidad cognitiva y respuesta de estrés. Financiación: Proyectos de Generación de Conocimiento 2023. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IP: Pablo Arechavala López. 2024 - 2027. Importe concedido: 136.250,00€
18. **CNS2023-145304 ENVIROBASS** - Implicaciones del enriquecimiento ambiental en el bienestar de la lubina europea: comportamiento, fisiología y capacidades cognitivas. Financiación: Incentivación de la Consolidación Investigadora 2023. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IP: Pablo Arechavala López. 2024 - 2026. Importe concedido: 199.460,00€
19. **CDTI CORSE**: “CORvina (*Argyrosomus regius*) y SERiola (*Seriola dumerili*), nuevas especies para Acuicultura Balear”. Investigador: **Amàlia Grau**. Importe concedido: 56.496,00€

PROYECTOS AUTONÓMICOS

1. **BIO016A.2**. Aplicación de estrategias de Inteligencia Artificial al monitoreo y seguimiento de la diversidad de insectos mediante sistemas Electrónicos automáticos. Conselleria de Fons Europeus, Universitat i Cultura. IP: **Bartomeu Alorda**. 2023-2025. Importe concedido: 86.279 €.
2. **PDR2020/61**. El parásito del paraíso, *Angiostrongylus cantonensis*. Los enigmas de su ciclo biológico y los desafíos de su llegada a Europa. Entidad financiadora: Govern de les Illes Balears. Entidades participantes: UIB, UV, LSTMD, IP: Claudia Paredes. Investigador colaborador: **Miguel Ángel Miranda**. Desde: 2022-2024. Importe concedido: 67.881,40 €.
3. **BIO16/2022**. Monitoreo y seguimiento de la diversidad de insectos en zonas de especial interés natural de Baleares. Entidad financiadora: Govern de les Illes Balears. IP: **Miquel Àngel Miranda**. Desde: 2023-2025. Importe concedido: 92.645 €.
4. **PDR2020/59. SEQ LIFE**. Determinantes moleculares y fisiológicos de la vida post-cosecha, la tolerancia a la sequía, y su interacción en los tomates long shelf-life: herramientas y soluciones para la mejora del cultivo en un escenario de cambio climático. Direcció General de Política Universitària i Recerca. Conselleria de Fons Europeus, Universitat i Cultura. Govern de les Illes Balears. IP: **Miquel Àngel Conesa**. Desde: 2020-2024. Importe concedido: 110.622,20 €.

5. **DNAfishbank** Creación de un Banco de ADN de especies marinas de interés comercial. Entidad financiadora: Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural (Govern de les Illes Balears). IP: Gaetano Catanese. Investigadora colaboradora: **Amalia Grau**. Desde: 2021-2024. Importe concedido: 180.000 €.
6. **BIO006**. Evaluación y seguimiento de la presencia del reciente detectado ectoparásito *Scaphanocephalus* sp. en diferentes especies de lábridos en la isla de Ibiza. Entidad financiadora: Govern de les Illes Balears, Consejería de Fondos Europeos, Universidad y Cultura. IP: Silvia Tejada. Investigador colaborador: **José María Valencia**. Desde: 2023-2025. Importe concedido: 33.800,00 €.
7. **Projecte de recuperació de poblacions d'elasmobranquis demersals a les Illes Balears** 2023-2025. Entidad financiadora: Govern de les Illes Balears, Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Natura, IRFAP. IP: **José María Valencia**. Desde: 2023-2025. Importe concedido: 29.403,00 €.
8. **BIA11/21**. Impacto del cambio climático en la composición química de la uva en Mallorca: acumulación de azúcares y acidez. Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares. Financiado por: Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori. Fons de Garantia Agrària i Pesquera de les Illes Balears (FOGAIBA). Universitat de les Illes Balears. IP: Esther Hernández Montes/**Josefina M. Bota**. Desde: 2023-2024. Importe concedido: 17.000 €.
9. **BIA 15/21. QUAMA**. Influencia de las condiciones edafoclimáticas sobre la calidad nutricional y sensorial de nuevas variedades de almendra bajo sistemas de producción sostenibles Entidad de realización: Universidad de las Islas Baleares. Financiado por: Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori. Fons de Garantia Agrària i Pesquera de les Illes Balears (FOGAIBA). IP: **José M. Escalona**. Desde: 2023 - 2024. Importe concedido: 10.000 €.
10. **PROSALUT2023-17**. Riesgo de cáncer pediátrico en áreas pequeñas: un enfoque basado en el uso de registros de la historia clínica informatizada. Ajudes pels centres públics de investigació de les Illes Balears per l'adquisició d'equipament científicotècnic (GOIB). Govern Balear. IP: **Mauricio Ruiz**. 2024 – 2027. Importe concedido: 119.872 €
11. **AJUEQCIEN 27_2024**. Microtomo Rotacional automático. Ajudes pels centres públics de investigació de les Illes Balears per l'adquisició d'equipament científicotècnic (GOIB). Govern Balear. IP: **José M. Escalona**. 01/04/2024 – 31/10/2024. Importe concedido: 48.908,38 €.
12. **TUR_AJD_IDI_47_2024**. Turisme resilient front perills naturals a les Illes Balears: Ús d'instruments tecnològics avançats en la gestió de riscos en destinacions turístiques madures. Projectes d'innovació destinats als establiments turístics de les Illes Balears (Govern de les Illes Balears). Conselleria de Turisme, Cultura i Esports. IP: **Joan Josep Estrany**. 2024 – 2025. Importe concedido: 225.495€.
13. **OCDS-REC2024_04**. Estrategia de investigación comunitaria para aprovechar sustentablemente el mortiño (*Vaccinium floribundum* Kunth) en ecosistemas de páramo de la zona andina de Colombia. Ajuts per a la recerca sobre i per al desenvolupament 2024. Oficina de Cooperació al Desenvolupament i Solidaritat (OCDS) de la UIB. IP: **Elena Baraza**. 01/05/2024 – 31/12/2024. Importe concedido: 14.948,56€.

14. **Estudi de la diversitat de dípters a zones rurals, naturals, zones humides i basses temporals de l'illa de Menorca.** Ajuts del Consell Insular de Menorca per a estudis i investigacions ambientals a la Reserva de la Biosfera de Menorca. Consell Insular de Menorca. IP: **Miguel Ángel Miranda**. 2024 – 2025. Importe concedido: 5.000€.
15. **BIOACT2024-003 (BIOMARIBA-IB).** Evaluación integral de la biodiversidad marina en las Illes Balears: Desde la diversidad molecular hasta la diversidad comunitaria en arrecifes artificiales. Consejería de Educación y Universidades del Gobierno de las Illes Balears. Miembro equipo investigador: **Manuel Miró**. 2024-2025. Importe concedido: 66.396,20 €
16. **PI02/2023** Análisis macroscópico y microbiológico de las garrapatas, valoración clínica y seguimiento a las 4 semanas de las personas que acuden a un centro sanitario por una picadura de garrapata, en las Islas Baleares. Conselleria de Salut. Miembro equipo investigador: **Miguel Ángel Miranda**. 2023 – 2025. Importe concedido: 2000 €
17. **DNAfishbank II** -Creación de un Banco de ADN de especies marinas de interés comercial en las Islas Baleares”. (IRFAP LIMIA- CAIB) . Dr. Gaetano Catanese. Investigadora colaboradora: **Amalia Grau**. Desde: 2023-2026. Cuantía: 180.000 €.
18. **GATVAIRE.** Projecte de recuperació de poblacions d'elasmobranquis demersals a les Illes Balears 2023-2025. Entidad financiadora: Govern de les Illes Balears, IRFAP. Execució: 2023-2025. IP: José María Valencia. Importe concedido: 29.403,00€
19. **BIO006- Scaphanocephalus.** Evaluación y seguimiento de la presencia del reciente detectado ectoparásito Scaphanocephalus sp. en diferentes especies de lábridos en la isla de Ibiza (BIO006). Entitat finançadora: Govern de les Illes Balears, Conselleria de Fons Europeus, Universitat i Cultura. Investigador colaborador: **José María Valencia**. Desde: 2023-2025. Cuantía: 33.800,00 €.
20. **GenAliTrack.** Caracterización y monitorización de Scyliorhinus stellaris en las Islas Baleares (GenAliTrack). Projectes de Biodiversitat emmarcats dins els Plans Complementaris (component 17) del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència: BIOPRO2024-015. IP. **José M. Valencia Cruz**. 2024 - 2025. 94.697,95€.

RESUMEN DE PROYECTOS

Tipo de proyecto	Nº Proyectos	Financiación
Proyectos europeos e Internacionales (PE/I)	10	32.549.247,00 €
Proyectos nacionales (PN)	19	3.259.980,00 €
Proyectos autonómicos (PA)	20	1.438.151,69 €
Total 50		37.247.378,69 €

PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA

Se detallan a continuación las publicaciones científicas en revistas SCI, la participación en congresos, participación en comités científicos y **actividad** como editor de los miembros del INAGEA durante el 2024.

PUBLICACIONES EN REVISTAS SCI

1. Aguiló, P, Iñiguez, C, Capó, S, **Galmés, J.** (2024). Rubisco kinetic adaptations to extreme environments. *The Plant journal : for cell and molecular biology.* 119. 10.1111/tpj.16951.
Q1 IF: 6.2
2. Akaarir, M., Martorell-Barceló, M., Morro, B., Suau, M., Alós, J., Aspillaga, E., **Grau, A Barcelo-Serra, M.** (2024). Measuring activity-rest rhythms under different acclimation periods in a marine fish using automatic deep learning-based video tracking. *Chronobiology International,* 41(7), 959–970. <https://doi.org/10.1080/07420528.2024.2371143>.
Q2 IF: 2.2
3. Ancín, M, Gamez Guzman, A, Jauregui, I, **Galmés, J,** Sharwood, R, Erice, G, Ainsworth, E, Tissue, D, Sanz-Sáez, A, Iker, A. (2024). Does the response of Rubisco and photosynthesis to elevated [CO₂] change with unfavourable environmental conditions?. *Journal of experimental botany.* 75. 10.1093/jxb/erae379.
Q1 IF:5.8
4. **Baraza, E,** Hmida, I, Borràs, J, **Bota, J.** (2024). Failures count too: effect of the application of commercial inoculum of arbuscular fungi in a vineyard during its plantation. *Ciència e Técnica Vitivinícola.* 39. 51-63. 10.1051/ctv/ctv202439051.
Q4 IF: 1.1
5. Bellasio, C, Stuart-Williams, H, Farquhar, GD, **Flexas, J** (2024) Fast dehydration reduces bundle sheath conductance in C₄ maize and sorghum. *New Phytologist.* 244. 2197-2209. 10.1111/nph.20167
Q1 IF: 8.3
6. Capó, S, Iñiguez, C, **Galmés, J.** (2024). The diversity and coevolution of Rubisco and CO₂ concentrating mechanisms in marine macrophytes. *New Phytologist.* 241. 10.1111/nph.19528.
Q1 IF: 8.3
7. Castro-Fernández J, Hinz H, Castejon-Silvo I, Catalán I , **Grau, A.** (2024) Visual habitat selection by juvenile fish in response to seagrass with different structural complexity. *Mar Ecol Prog Ser* 738:187-201. <https://doi.org/10.3354/meps14596>
Q2 IF: 2.2
8. **Catanese, G.,** Vázquez-Luis, M., Giacobbe, S., García-March, J., R., Zotou, M., Patricia, P., Papadakis, O., Tena-Medialdea, J., Katsanevakis, S., & **Grau, A.** (2024). Internal transcribed spacer as effective molecular marker for the detection of natural hybridization between the bivalves *Pinna nobilis* and *Pinna rudis*. *Ecology and Evolution,* 14, e70227. <https://doi.org/10.1002/ece3.70227>.
Q2 IF: 2.3

9. Cerrato, M, Mir Rosselló, P.M, Cortés Fernández, I, Ribas, A, Cardona, C, Sureda, A, **Flexas, J**, Gil, L. (2024). Salinity stress on three representative species from Mediterranean semifixed dunes: Assessment of salinity exposure and substrate conductivity data reveal variable response strategies and tolerance between species. *The Science of The Total Environment*. 950. 175178. 10.1016/j.scitotenv.2024.175178.

Q1 IF: 8.2

10. Cerrato, M, Mir Rosselló, P.M, Cortés Fernández, I, Ribas, A, Douthe, C, Cardona, C, Sureda, A, **Flexas, J**, Gil, L. (2024). Insights on physiological, antioxidant and flowering response to salinity stress of two candidate ornamental species: the native coastal geophytes *Pancreaticum maritimum* L. and *Eryngium maritimum* L. *Physiology and Molecular Biology of Plants*. 30. 10.1007/s12298-024-01502-0.

Q1 IF: 3.4

11. Cerrato, M, Ribas, A, Mir Rosselló, P.M, Cortés Fernández, I, Douthe, C, Cardona, C, Sureda, A, **Flexas, J**, Gil, L. (2024). Response to Seawater Exposure During the Flowering Stage of Two Dune-Building Grasses: *Calamagrostis arenaria* (L.) Roth and *Thinopyrum junceum* (L.) *Journal of Plant Growth Regulation*. 43. 1-14. 10.1007/s00344-024-11274-2.

Q1 IF: 3.9

12. Cerrato, M, Ribas-Serra, A, Cortés-Fernández, I, Cardona, C, Mir Rosselló, P.M, Douthe, C, **Flexas, J**, Gil, L, Sureda, A (2024). Effect of seawater salinity stress on *Sporobolus pungens* (Schreb.) Kunth, a halophytic grass of the mediterranean embryonic dunes. *Plant Growth Regulation*. 104. 1725. 10.1007/s10725-024-01255-6

Q IF: 3.5

13. Cocovi-Solberg, D, Schnidrig, S, **Miró, M**, Hann, S. (2024). Versatile injector for inline renewable solid-phase extraction: Application to cyclodextrin-based bioaccessibility assessment to environmental solids. *Analytica Chimica Acta*. 1329. 343047. 10.1016/j.aca.2024.343047.

Q1 IF: 5.7

14. Cohen-Sánchez, A., Box, A., **Valencia, J. M.**, Pinya, S., Tejada, S., & Sureda, A. Exploring the impact of high salinity and parasite infection on antioxidant and immune systems in *Coris julis* in the Pityusic Islands (Spain). *Science of The Total Environment*, 951, 175848.

Q1 IF 8.2

15. Eidesen, P. Brysting, A. Hagen, K. Hjelle, S. Revéret, A. Tjessem, I. Čertner, M. **Gago, J.** Arnberg, M., et al. (2024). Ecological and evolutionary consequences of ploidy-driven trait variation: Insights from *Saxifraga oppositifolia* L. *Arctic Science*. <https://doi.org/10.1139/as-2024-0020>

Q3 IF: 2.7

16. European Food Safety Authority (EFSA), Anette Ella Boklund, Karl Ståhl, **Miguel Ángel Miranda Chueca**, Tomasz Podgórski, Timothée Vergne, José Cortiñas Abrahantes, Eleonora Cattaneo, Sofie Dhollander, Alexandra Papanikolaou, Stefania Tampach, Lina Mur. Risk and protective factors for ASF in domestic pigs and wild boar in the EU, and mitigation measures for managing the disease in wild boar. *EFSA Journal* Volume 22, Issue 12.

Q2, IF: 3.3

17. **Escalona, J**, Buesa, I, Santesteban, L, Torres, N, Tortosa, I, **Bota, J, Medrano, H**. (2024). Genetic resources for a sustainable viticulture under climate change. *Acta Horticulturae*. 241-248. 10.17660/ActaHortic.2024.1409.32.
Q1 IF: 3.1
18. Estevez Danta, A, Ayala-Cabrera, J, Vázquez, J, Musatadi, M, Montes, R, Etxebarria, N, Quintana, J.B, Olivares, M, Prieto, A, Rodil, R, **Miró, M**, Zuloaga, O. (2024). Analytical methodology for unveiling human exposure to (micro)plastic additives. *TrAC Trends in Analytical Chemistry*. 173. 117653. 10.1016/j.trac.2024.117653.
Q1 IF: 6.8
19. Gajardo Balboa, H, Morales, M, Larama, G, Luengo Escobar, A, López Hernández, D, Machado, M, Nunes-Nesi, A, Reyes-Díaz, M, Planchais, S, Savouré, A, **Gago, J**, Bravo, L. (2024). Physiological, transcriptomic and metabolomic insights of three extremophyte woody species living in the multi-stress environment of the Atacama Desert. *Planta*. 260. 10.1007/s00425-024-04484-1.
Q1 IF: 3.6
20. Galanopoulou, M, Sfetsos, T, Díaz, J, **Estrany, J**, Pavlidi, E, Bakogianni, E, Zózimo, A, Oliveira, M, Craveiro, J, Moragues, A. (2024). Community Resilience Assessment: Implementation of a Novel Resilience Framework in Four Different European Case Study Areas. *İstanbul Üniversitesi Sosyoloji Dergisi / İstanbul University Journal of Sociology*. 44.
Q4 IF: 0.3
21. García-San-Miguel, L, Duran, J, Saravia-Campelli, G, Calvo-Reyes, M, Fernandez-Martinez, B, Frank, C, Wilking, H, Janer, R, **Miranda, M.A**, Cano, E, Moros, J, Riutort, A, Miguel, L. (2024). Detection of dengue in German tourists returning from Ibiza, Spain, related to an autochthonous outbreak, August to October 2022. *Eurosurveillance*. 29. 1. 10.2807/1560-7917.ES.2024.29.14.2300296.
Q1 IF: 10
22. González, M, Arrondo, I, Bravo-Barriga, D, Cervera-Acedo, C, Santibañez, P, Oteo, JA, **Miranda, M.A**, Barceló, C. (2024). Surveillance and screening of Stomoxyinae flies from Mallorca Island (Spain) reveal the absence of selected pathogens but confirm the presence of the endosymbiotic bacterium *Wolbachia pipientis*. *Research in Veterinary Science*. 171. 105206. 10.1016/j.rvsc.2024.105206.
Q1 IF: 2.2
23. González, M, Alexander, Pradera, C., de Blas, R., Testa, J. E., **Miranda, M. A.**, & Barceló, C. (2024). Descripción de cuatro casos por mordedura de araña atribuibles a *Loxosceles rufescens* (Araneae, Sicariidae) en España: revisión bibliográfica, identificación, biología, vigilancia y control integrado. *Revista De Salud Ambiental*, 24(1), 30–42. Recuperado a partir de <https://ojs.diffundit.com/index.php/rsa/article/view/1646>.
Q4 IF: 0.4
24. González R., Catanese G., Vázquez-Luis M. (2024) First report of *Phyllorhiza punctata* von Lendenfeld, 1884 (Cnidaria: Scyphozoa, Mastigiidae) in the Balearic Islands (Western Mediterranean Sea). *Mediterranean Marine Science*, 25 (3), 709-714
Q2 IF: 2.3

25. Han, JM, **Flexas, J**, Xiong, DL, **Galmés, J**, Zhang, Y. Regulation of photosynthesis and water-use efficiency in pima and upland cotton species subjected to drought and recovery. *Photosynthetica*. 62. 6-15. 10.32615/ps.2023.036
Q2 IF: 2.1
26. Lei, ZY, Jia, MM, Wang, H, **Carriquí, M**, Niinemets, Ü, Chen, YR, He, Y, Li, ZL, Sun, DS, He, ZQ, Li, XF, He, DH, Zhang, WF, Liu, F, Zhang, YL. Improvement in photosynthesis under different light intensities is highly linked to domestication stages in cotton. *Plant Journal*. 120. 2045-2056. 10.1111/tpj.17099.
Q1 IF: 6.2
27. Liu, JZ, **Carriquí, M**, Xiong, DL, Kang, SZ. (2024) Influence of IAA and ABA on maize stem vessel diameter and stress resistance in variable environments. *Physiologia Plantarum*. 176. E14443.10.1111/ppl.14443.
Q1 IF: 5.4
28. Locke, S. A., Calhoun, D. M., **Valencia, J. M. V.**, Ebbs, E. T., Pernet, S. C. D., Tkach, V. V., & Johnson, P. T. Expanding on expansus: A new species of *Scaphanocephalus* from North America and the Caribbean based on molecular and morphological data. *Parasitology*, 1-51.
Q1 IF: 2.1
29. López Mercadal, J, Benhadi-Marín, J, Rodrigues, I, **Miranda, M.A**, Pereira, J. (2024). Does the superfluous killing exhibited by spiders mask the functional response parameters? A case study from the perspective of biological control. *Journal of Applied Entomology*. 148. 1-7. 10.1111/jen.13233.
Q2 IF: 1.7
30. Lorusso L., Mottola A., Piredda R., Di Pinto A., Intermite C., Ranieri L., Catanese G. Revisiting molecular techniques for the authentication of mackerels in commercial products. Approaches to prevent seafood fraud. *Trends in Food Science and Technology*, 150, 104572
Q1 IF: 15.1
31. Luna-Ortiz, A., Marín-Capuz, G., Abella, E. et al. New colonisers drive the increase of the emerging loggerhead turtle nesting in Western Mediterranean. *Sci Rep* 14, 1506 (2024). <https://doi.org/10.1038/s41598-024-51664-w>
Q1 IF: 3.8
- Luo, K, Yuan, XT, Zuo, J, Xue, YV, Zhang, KJ, Chen, P, Li, YL, Lin, P, Wang, XC, Yang, WY, **Flexas, J**, Yong, TW (2024). Light recovery after maize harvesting promotes soybean flowering in a maize-soybean relay strip intercropping system. *Plant Journal*. 118. 2188-2201. 10.1111/tpj.16738.
Q1 IF: 6.2
32. **Martorell-Barceló, M.**, Aspillaga, E., Barcelo-Serra, M., Arlinghaus, R., & Alós, J. (2024). Circadian-related behavioural types in free-living marine fish revealed by high-throughput telemetry. *Animal Behaviour*, 210, 255-274.
Q1 IF: 2.3
33. Melaouhi, A, **Baraza, E**, **Escalona, J**, El Aou-ouad, H, Mahjoub, I, Bchir, A, Braham, M, **Bota, J.** (2024). Correction to: Physiological and biochemical responses to water deficit

and recovery of two olive cultivars (*Olea europaea* L., Arbequina and Empeltre cvs.) under Mediterranean conditions. *Theoretical and Experimental Plant Physiology*. 37. 10.1007/s40626-024-00357-w.

Q2 IF: 2.2

34. Miras-Avalos, J, **Escalona, J**, Pérez-Álvarez, E, Romero, P, Botía, P, Navarro, J, Torres, N, Santesteban, L, Uriarte, D, Intrigliolo, D, Buesa, I. (2024). Upgrading and validating a soil water balance model to predict stem water potential in vineyards. *Agricultural and Forest Meteorology*. 359. 110281. 10.1016/j.agrformet.2024.110281.

Q1 IF: 5.6

35. Müllerová, J, Kent, R, Brůna, J, Bucas, M, **Estrany, J**, Manfreda, S, Adrien, M, Mokros, M, Tsiafouli, M, **Gago, X**. (2024). Understanding spatio-temporal complexity of vegetation using drones, what could we improve? *Journal of Environmental Management*. 373. 123656. 10.1016/j.jenvman.2024.123656.

Q1 IF: 8.0

36. Ordóñez-Martínez D., Seguí-Pons J.M., **Ruiz-Pérez M**. (2024). Conceptual Framework and Prospective Analysis of EU Tourism Data Spaces. *Sustainability (Switzerland)*, 16 (1). DOI: 10.3390/su16010371.

Q3 IF: 3.3

37. Ordóñez-Martínez D., Seguí-Pons J.M., **Ruiz-Pérez M**. (2024). Toward Establishing a Tourism Data Space: Innovative Geo-Dashboard Development for Tourism Research and Management. *Smart Cities*, 7 (1), pp. 633 - 661. DOI: 10.3390/smartcities7010026.

Q1 IF: 7.0

38. Ordóñez-Martínez D., Seguí-Pons J.M., **Ruiz-Pérez M**. (2024) Defining the Balearic Islands' Tourism Data Space: An Approach to Functional and Data Requirements. *Data*. Volume 9, Issue 3. DOI: 10.3390/data9030041.

Q3 IF: 2.2

39. Palmer, M, Moro-Martínez, I, Tomàs-Ferrer, J, **Grau, A**, López-Belluga, M.D, Herlin, M, Stavrakidis-Zachou, O, Campos-Candela, A. (2024). Assessing between-individual variability in bioenergetics modelling: Opportunities, challenges, and potential applications. *Ecological Modelling* (498). ISSN 0304-3800.

Q2 IF: 2.6

40. Payà-Pou, R, Aguirre-Camacho, J, Simó-Alfonso, E, Knopp, D, **Miró, M**, Carrasco-Correa, E. (2024). Modulable 3D-printed plantibody-laden platform enabling microscale affinity extraction and ratiometric front-face fluorescence detection of microcystin-LR in marine waters. *Microchimica Acta*. 191. 10.1007/s00604-024-06547-2.

Q1 IF: 5.4

41. Rodríguez-Izquierdo, A, Carrasco, D, **Bota, J**, Arroyo-García, R. (2024). Transcriptome analysis of grapevine under drought conditions and description of adaptation strategies. *Acta Horticulturae*. 65-72. 10.17660/ActaHortic.2024.1390.8.

Q1 IF: 3.1

42. Rodríguez-Izquierdo, A, Carrasco, D, Valledor, L, **Bota, J**, López-Hidalgo, C, Revilla, M, Arroyo-García, R. (2024). The scion-driven transcriptomic changes guide the resilience of

grafted near-isohydric grapevines under water deficit. Horticulture Research. 10.1093/hr/uhae291.

Q1 IF: 7.6

43. Roig-Oliver, M., **Flexas, J., Clemente-Moreno, M.J.** and Carriquí, M. (2025), Cell wall composition in relation to photosynthesis across land plants' phylogeny: crops as outliers. New Phytol. <https://doi.org/10.1111/nph.20385>.

Q1 IF: 8.3

44. **Ruiz-Pérez M.**, Seguí-Pons J.M., Salom-Sastre M. (2024). Bibliometric Analysis of Insularity in the European Union. Land. Volume 13, Issue 7. 10.3390/land13071100.

Q2 IF: 3.2

45. Sáez Delgado, P, Vallejos, V, Sancho-Knapik, D, Cavieres, L, Ramírez, C, Bravo, L, Peguero-Pina, J.J, Pelegrín, E, **Galmés, J.** (2024). Leaf hydraulic properties of Antarctic plants: Effects of growth temperature and its coordination with photosynthesis. Journal of Experimental Botany. 75. 10.1093/jxb/erad474.

Q1 IF: 5.8

46. Sahragard, A, Carrasco-Correa, E, Cocovi-Solberg, D, Kubáň, P, **Miró, M.** (2024). Enhancing the Concentration Capability of Nonsupported Electrically Driven Liquid-Phase Microextraction through Programmable Flow Using an All-In-One 3D-Printed Optosensor: A Proof of Concept. Analytical chemistry. 96. 10.1021/acs.analchem.4c02139.

Q1 IF: 6.8

47. Sahragard, A, Dvořák, M, Pagan-Galbarro, C, Carrasco-Correa, E, Kubáň, P, **Miró, M.** (2024). 3D-printed stereolithographic fluidic devices for automatic nonsupported microelectromembrane extraction and clean-up of wastewater samples. Analytica Chimica Acta. 1297. 342362. 10.1016/j.aca.2024.342362.

Q1 IF: 5.7

48. Sanchez-Flores, A, Fornt, J, Alvarez, L, **Alorda, B.** (2024). Energy and Precision Evaluation of a Systolic Array Accelerator Using a Quantization Approach for Edge Computing. Electronics. 13. 2822. 10.3390/electronics13142822.

Q2 IF: 2.6

49. Sayedi, S.S, Abbott, B, Vannièrè, B, Leys, B, Colombaroli, D, Gil-Romera, G, Słowiński, M, Aleman, J, Blarquez, O, Feurdean, A, Brown, K, Aakala, T, Alenius, T, Allen, K, Andrič, M, Bergeron, Y, Biagioni, S, Bradshaw, R, Bremond, L, Daniau, A.-L... **Estrany, J.** (2024). Assessing changes in global fire regimes. Fire Ecology. 20. 18. 10.1186/s42408-023-00237-9.

Q1 IF: 3.6

50. Binimelis J., Ordinas Garau A., **Ruiz Pérez M.** (2024). Assessing geography knowledge in primary education with mental map analysis: a Balearic Islands case study. Educational Studies, 50 (1), pp. 1 - 22. DOI: 10.1080/03055698.2021.1922877.

Q2 IF: 1.8

51. de Souza, MA, de Andrade, LIF, **Gago, J,** Pereira, EG (2024). Photoprotective mechanisms and higher photorespiration are key points for iron stress tolerance under heatwaves in rice. Plant Science. 342. 112031. 10.1016/j.plantsci.2024.112031

Q1 IF: 4.2

52. Taheri, S, González, M, Ruiz-Lopez, M. J, Magallanes Argany, S, Delacour, S, Lucientes, J, Bueno Marí, R, Martínez-de la Puente, J, Bravo-Barriga, D, Frontera, E, Polina González, A, Martínez Barciela, Y, Martínez, J.M, Garrido, J, Aranda Pallero, C, Marzal, A, Arrondo, I, Oteo, J. A, Ferraguti, M, Figuerola, J....**Miranda, M.A.** (2024). Modeling the spatial risk of malaria through probability distribution of *Anopheles maculipennis* s.l. and imported cases. *Emerging microbes & infections*. 13. 2343911. 10.1080/22221751.2024.2343911.
Q1 IF: 8.4
53. Vallejos V, Fuentes F, Sancho-Knapik D, **Gago J**, Ramírez C, Rivera B, Cavieres L, **Galmés J**, Peguero-Pina J, Gil-Pelegrin E, Sáez P. (2024). Hydraulic and photosynthetic performance of Antarctic plants under successive freeze-thaw cycles. *Plant, Cell & Environment*.
Q1 IF: 6.36
54. Vázquez, J, **Miró, M**, Quintana, J.B, Cela, R, Ferriol, P, Rodil, R. (2024). Bioaccessibility of plastic-related compounds from polymeric particles in marine settings: Are microplastics the principal vector of phthalate ester congeners and bisphenol A towards marine vertebrates? *Science of The Total Environment*. 954. 176308. 10.1016/j.scitotenv.2024.176308.
Q1 IF: 8.2
55. Vázquez, J, Rodil, R, Álvarez Pérez, E, Alomar, C, Cela, R, **Miró, M**, Deudero, S, Quintana, J.B. (2024). Screening of organic chemicals associated to virgin low-density polyethylene microplastic pellets exposed to the Mediterranean Sea environment by combining gas chromatography and liquid chromatography coupled to quadrupole-time-of-flight mass spectrometry. *The Science of the total environment*. 922. 171250. 10.1016/j.scitotenv.2024.171250.
Q1 IF: 8.2
56. Visconti Reluy, F, De la Fuente Lloreda, M, Buesa, I, **Escalona, J**, **Medrano, H**, Miranda, C, Miras-Avalos, J, Palacios, J, Pérez-Pérez, J, Ramírez Cuesta, J, Romero, P, Santesteban, L, Torres, N, Uriarte, D, Parra, M. Intrigliolo, D. (2024). Corrigendum to: Decision support system for selecting the rootstock, irrigation regime and nitrogen fertilization in winemaking vineyards: WANUGRAPE4.0. *BIO Web of Conferences*. 68. 10.1051/bioconf/20236801047.
Q3 IF: 0.53
57. **Vives-Vallés, J.A.**, Corujo, M, Pla, M, **Galmés, J.** (2024). Coexistence field trials between MON810 and conventional maize in Mallorca as a basis for a regional regulatory proposal based on scientific evidence in the times of genome editing. *Transgenic Research*. 33. 1-12. 10.1007/s11248-024-00384-y.
Q2 IF: 2.7
58. **Vives-Vallés, J.A.**, Riesgo, L. (2024). May the new EU regulatory proposals on plant breeding compromise innovation? Between the prospects of the NGTs' proposal and the nonsense of the PRM proposal. *Estudios de Deusto*. 72. 435-456. 10.18543/ed.3112.
Q2 IF: 0.13
59. Zhu, K, Zuo, QH, Liu, FW, Qin JM, Wang, AZ, Zhang, J, **Flexas, J** (2024). Divergences in leaf CO₂ diffusion conductance and water use efficiency of soybean coping with water stress and its interaction with N addition. *Environmental and Experimental Botany*. 217. 105572. 10.1016/j.envexpbot.2023.105572
Q1 IF: 4.5

RESUMEN DE REVISTAS SCI

Revista	Q	Publicaciones
Acta Horticulturae	Q1	2
Agricultural and Forest Meteorology	Q1	1
Analytica Chimica Acta	Q1	2
Analytical Chemistry	Q1	1
Animal Behaviour	Q1	1
Arctic Science	Q3	1
BIO Web of Conferences	Q3	1
Chronobiology International	Q2	1
Ciencia e Técnica Vitivinícola	Q4	1
Data	Q3	1
Ecological Modelling	Q2	1
Ecology and Evolution	Q2	1
Educational Studies	Q2	1
EFSA Journal	Q2	1
Electronics	Q2	1
Emerging Microbes & Infections	Q1	1
Environmental and Experimental Botany	Q1	1
Estudios de Deusto	Q2	1
Eurosurveillance	Q1	1
Fire Ecology	Q1	1
Horticulture Research	Q1	1
Istanbul University Journal of Sociology	Q4	1
Journal of Applied Entomology	Q2	1
Journal of Environmental Management	Q1	1
Journal of Experimental Botany	Q1	2
Journal of Plant Growth Regulation	Q1	1
Land	Q2	1
Marine Ecology Progress Series	Q2	1
Mediterranean Marine Science	Q2	1
Microchimica Acta	Q1	1
New Phytologist	Q1	3
Parasitology	Q1	1

Photosynthetica	Q2	1
Physiologia Plantarum	Q1	1
Physiology and Molecular Biology of Plants	Q1	1
Plant Growth Regulation	Q1	1
Plant Journal	Q1	2
Plant Science	Q1	1
Plant, Cell & Environment	Q1	1
Planta	Q1	1
Research in Veterinary Science	Q1	1
Revista de Salud Ambiental	Q4	1
Science of the Total Environment	Q1	3
Scientific Reports	Q1	1
Smart Cities	Q1	1
Sustainability	Q3	1
The Plant Journal	Q1	1
The Science of the Total Environment	Q1	1
Theoretical and Experimental Plant Physiology	Q2	1
Transgenic Research	Q2	1
Trends in Analytical Chemistry	Q1	1
Trends in Food Science and Technology	Q1	1

PROMEDIO IF: 4.61

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

CONGRESOS INTERNACIONALES

CONFERENCIAS INVITADAS

1. Autores: **Carriquí M**, Capó M, Cardona C, Far AJ, Flexas J, Mir PM, Perea R, Aranda I.
 Título: *Ontogenetic plasticity in drought resistance: an underrated factor for predicting the success in seedling recruitment. The case of Hypericum balearicum*
 Congreso: XVII International Colloquium on Plant Ecophysiology
 Lugar: Katalapi Park, Puerto Montt, Chile.
 Fecha: 17-20 de enero de 2024

2. Autores: **Galmés J, Juan A, Castanyer X, Cerdà P**, Fullana M, D Muir C, **Conesa M.A.**
 Título: *Mediterranean tomato landraces: an untapped resource under worsening climate.*
 Congreso: XVII International Colloquium on Plant Ecophysiology.
 Lugar: Parque Katalapi, Puerto Montt, Chile.
 Fecha: 17-20 enero 2024.

3. Autor: **Miranda, MA.**
 Título: *Bluetongue and Epizootic Haemorrhagic Disease in Europe: put the blame on the same vectors.*
 Congreso: EFSA Webinar on vector borne diseases for the AHAW network (Animal Health).
 Lugar: En línea.
 Fecha: febrero 2024.

4. Autores: **Flexas J, Castanyer FX, Galmés J, Alonso D, Carriquí M**, Sáez PL, Bravo L, Mihok M, Viveros R, Coopman R, Coopman E, Coopman K, Coopman T, Cavieres L.
 Título: *How “cojines” do Azorella species survive in the Andes altiplano?*
 Congreso: XVII International Colloquium on Plant Ecophysiology
 Lugar: Katalapi Park, Puerto Montt, Chile.
 Fecha: 17-20 de enero de 2024

5. Autor: **Miró Lladó M.**
 Título: *3D-printing as a paradigm shift in Analytical Chemistry*
 Organizador: Universidad Federal de Pernambuco, Brasil.
 Lugar: En línea.
 Fecha: 5 de junio de 2024.

6. Autores: **Flexas J, Carriquí M, Gago J, Gulías J.**
 Título: *Measuring photosynthesis in climatically extreme environments.*
 Congreso: Second European Congress on Photosynthesis Research.
 Lugar: Padova, Italia.
 Fecha: 24-28 de junio de 2024

7. Autor: **Vives-Vallés, J.A.**

Título: "*The EC Proposal for a regulation on the production and marketing of plant reproductive material (COM/2023/414 final)*"

Congreso: "Sitzung des Technischen Ausschusses für den Schutz von Pflanzenzüchtungen". «Reunión del Comité Técnico para la Protección de las Obtenciones Vegetales», Deutsche Vereinigung für gewerblichen Rechtsschutz und Urheberrecht e.V.

Reunión oficial a puerta cerrada.

Lugar: Berlín. Alemania.

Fecha: 9 de julio de 2024

8. Autores: **Miró M**, Sahragard A, Kuban P, Carrasco-Correa E.J.

Título: *What 3D Printing Has to Offer in the Liquid Phase Microextraction Field*

Congreso: 3rd European Conference on Sample Preparation (EuSP)

Lugar: Chania. Grecia

Fecha: Del 15 al 18 de septiembre 2024.

9. Autor: **Gago, J.**

Título: *Improving photosynthetic capacity and stress tolerance: learning from the experts*

Congreso: XIX Brazilian Congress of Plant Physiology

Lugar: Viçosa. Brasil.

Fecha: 7-11 octubre 2024

10. Autor: **Miró Lladó, M.**

Título: *3D printing in sorptive (micro)extraction approaches.*

Organizador: Universidad de Oporto, Portugal.

Fecha: 21 de octubre de 2024 (On-line)

11. Autor: **Miranda, MA.**

Título: *VectorNet in a national setting.*

Congreso: VectorNet Annual One-Health VectorNet Entomological Network meeting.

Lugar: Antwerp, Países Bajos.

Fecha: 30-31 octubre 2024.

COMUNICACIONES ORALES1. Autores: **Alonso-Forn D**, Peguero-Pina José Javier, Gil-Pelegrín E

Título: *Adapting to drought: contrasting strategies in coexisting Mediterranean oaks.*

Congreso: International Colloquium on Plant Ecophysiology

Lugar: Puerto Montt, Chile.

Fecha: Del 17 al 20 de enero 2024

2. Autores: **Carriquí M**, Capó M, Cardona C, Far AJ, **Flexas J**, Mir PM, Perea R, Aranda I.
 Título: *Ontogenetic plasticity in drought resistance: an underrated factor for predicting the success in seedling recruitment. The case of Hypericum balearicum.*
 Congreso: XVI Simposio Internacional Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas en Plantas.
 Lugar: Zaragoza, España.
 Fecha: 14-16 de febrero de 2024
3. Autores: **Flor L**, **Carriquí M**, Toro G, Buesa I, **Sabater A**, Gómez I, **Bota J**, **Escalona J.M**, **Medrano H**.
 Título: *Effect of rootstock on xylem embolism vulnerability in grapevine: from leaf to stem*
 Congreso: XVI Spanish-Portuguese Symposium on plant water relations
 Lugar: Zaragoza, España.
 Fecha: 14-16 febrero de 2024
4. Autores: **Juan-Cabot A**, Fullana-Pericas M, **Cerdà P**, Romero G, Medina J, **Galmés J**, **Conesa M.A**.
 Título: *Field-based transcriptomics reveals insights into drought tolerance mechanisms in tomato plants: bridging the gap between greenhouse experiments and farmer's needs*
 Congreso: XVI Spanish-Portuguese Symposium on plant water relations
 Lugar: Zaragoza, España.
 Fecha: 14-16 febrero de 2024
5. Autores: **Juan-Cabot, A.**; Fullana-Pericas, M.; **Cerdá, P.**; Romero, G.; Medina.; **Galmés, J.**; **Conesa, M.À.**
 Título: *Field-Based Transcriptomics Reveals Insights into Drought Tolerance Mechanisms in Tomato Plants: Bridging the Gap Between Greenhouse Experiments and Farmer's Needs.*
 Congreso: XVI Spanish-Portuguese Symposium on Plant Water Relations
 Lugar: Zaragoza, España.
 Fecha: 14-16 febrero de 2024
6. Autores: **Conesa M.A**, Peguero-Pina J.J, D. Muir C, **Molins A**, Roldán E.J., Gil-Peegrín E, **Galmés J**.
 Título: *Plant water relations in wild tomatoes and relatives are better explained by leaf venation traits than by hydraulics*
 Congreso: XVI Spanish-Portuguese Symposium on plant water relations
 Lugar: Zaragoza, España.
 Fecha: 14-16 febrero de 2024
7. Autor: **Vives-Vallés, J.A**.
 Título: *Las nuevas propuestas regulatorias de la Comisión Europea sobre fitomejoramiento. Cuestiones sobre Competencia, Propiedad Industrial y Sostenibilidad.*
 Congreso: Cuestiones actuales sobre competencia empresarial y contratación financiera: Entre la digitalización y la sostenibilidad.
 Lugar: Córdoba, España.
 Fecha: 22 y 23 de febrero de 2024

7. Autores: Sara R. Fernandes, Diana R. Cunha, Federica Guidetti, Luisa Barreiros, **Manuel Miró**, Marcela A. Segundo
 Título: *3D-printed devices for microsampling and extraction: Application for analysis of anticoagulants in biomatrices.*
 Congreso: 11th meeting of the SPQ analytical chemistry division-Analítica 2024
 Lugar: Oporto, Portugal
 Fecha: 25 y 26 marzo 2024.
8. Autores: Coll-Ramis, M.A; Reus-Pons, M.; Fortesa-Bernat, J.; **Estrany Bertos, J.**
 Título: *Integración de competencias geoespaciales en la enseñanza del patrimonio a través de Google My Maps: un estudio comparativo entre estudiantes de Geografía y de Turismo.*
 Congreso: III Congreso Internacional ¡Nosotros Proponemos! Ciudadanía, sostenibilidad e innovación en la educación.
 Lugar: Ciudad Real, España.
 Fecha: 17-20 abril 2024
9. Autor: **Vives-Vallés, J.A.**
 Título: *La armonización a nivel de la UE del examen de valor agronómico de nuevas variedades vegetales y el nuevo enfoque de sostenibilidad: aspectos legales e implicaciones para el sector.*
 Congreso: Congreso Internacional sobre Propiedad Intelectual e Instrumentos Financieros para un Sistema Agrícola Sostenible
 Lugar: Alicante, España.
 Fecha: 29-31 mayo 2024
10. Autores: Seguí J.M., **Ruíz M**, Salom M.
 Título: *Càtedra de la Insularidad UIB-GOIB. Cultura e Identità.*
 Congreso: Islands of Europe - II Intercultural Forum
 Lugar: Cerdeña, Italia.
 Fecha: 30-31 de mayo 2024
11. Autor: **Vives-Vallés, J.A.**
 Título: *Are the EC's Regulatory Developments on IP & Sustainability under the European Green Deal Really Sustainable? An Interdisciplinary Analysis.*
 Congreso: 42º ATRIP Congress ("Intellectual Property, Ethical Innovation and Sustainability[.] Towards a New Social Contract for the Digital Economy?")
 Lugar: Roma, Italia.
 Fecha: 30 junio- 3 julio 2024
12. Autores: **Escalona J.M**, **Flor L**, Toro G, **Sabater A**, **Carriquí M**, **Medrano H**, Buesa I.
 Título: *Rootstock influence on xylem embolized vulnerability and scion behavior under severe water deficit*
 Congreso: Open International Conference on Grapevine Physiology and Biotechnology
 Lugar: Logroño, España.
 Fecha: 7-11 julio 2024.

13. Autores: **Baraza E.**, Hmida I., **Molins A.** & **Bota J.**

Título: *Application of mycorrhizal fungal inoculants in grapevines: successes and failures.*

Congreso: Congreso TerraenVision 2024

Lugar: Valencia, España.

Fecha: 8-11 de julio de 2024.

14. Autores: Romero-Munar, A.; **Baraza, E.**; **Bota, J.**; Sancho, P.; Mus, M.; Hernández-Montes, E.; **Escalona, J.M.**

Título: *Effects of sustainable management strategies on soil microbial activity and grapevine performance*

Congreso: International conference TERRAenVISION

Lugar: Valencia, España.

Fecha: Del 8 al 11 de julio 2024

15. Autores: **Carriquí M.**, Rubio F, Ancín M, Aranda I, Aros-Mualin D, Artetxe U, Ayuso M, Barón Á, Buesa I, Cano FJ, Capó M, Cardona C, Company J, del Rey M, Esteban R, Far AJ, Fernández-Marín B, **Flexas J.** Flor L, Gámez AL, García JI, Gibanel LI, Gmür R, Gómez MT, **Gulías J.** Hernandez V, Hernández A, Jené L, Lacalle RG, López-Ballesteros A, Martin-Sánchez R, Mateos-Naranjo E, Medel D, Mir-Rosselló PM, Miranda JC, Morales M, Morcillo LI, Munné-Bosch S, Nadal M, Pallarés J, Perera-Castro AV, Perez-Martin A, Pichaco J, Pinto-Marijuan M, Ploschuk R, Pons J, Rodríguez J, Rodríguez CM, Rubio JS, Ruiz de Larrinaga L, Salomón RL, Sebastian J, Soba D, Toro G, Vilagrosa A, Villadangos S, López R.

Título: *Inter- and intraspecific variability in leaf minimum conductance (gmin) in vascular plant species across five biomes*

Congreso: XX International Botanical Congress

Lugar: Madrid, España.

Fecha: 21-27 de julio de 2024

16. Autores: Mir-Rosselló PM, **Flexas J.**, Far AJ, **Carriquí M**

Título: *Genome size and cell size in mosses: the impact of DNA content on moss anatomy and physiology*

Congreso: XX International Botanical Congress

Lugar: Madrid, España.

Fecha: 21-27 de julio de 2024

17. Autores: Frontera-Bergas M, Gelabert C, Isern E, Sanchez R, **Alorda-Ladaria B.**

Título: *Flash flood station design with data quality assessment for SmartCity applications*

Congreso: 2024 IEEE Sensors Applications Symposium (SAS)

Lugar: Eivissa, España.

Fecha: Del 23 al 25 de julio 2024

18. Autores: **Company J**, Cuello-Llobell F, García-Comendador J, Fortesa J, Cristóbal J, Calvo-Cases A, **Estrany J**.
 Título: *Post-fire ecogeomorphic patterns in a terraced Mediterranean microcatchment: an integrated approach combining ground- and drone-sense data.*
 Congreso: ICCE 2024 Symposium Sensitivity of erosion and sediment transport to recent climate change
 Lugar: Eichstätt, Alemania.
 Fecha: 24-26 julio 2024
19. Autores: Cuello-Llobel F, García-Comendador J, Fortesa J, **Company J**, Calvo-Cases A, **Estrany J**.
 Título: *Water and suspended-sediment long-term fluxes in a burnt Mediterranean catchment.*
 Congreso: ICCE 2024 Symposium Sensitivity of erosion and sediment transport to recent climate change
 Lugar: Eichstätt, Alemania.
 Fecha: 24-26 julio 2024
20. Autores: **Miranda, MA**, Rodríguez, A, González, MA, Paredes-Esquivel, C, Sanz-Aguilar, A, Barceló, C, Molina-Rotger, M, Homs, C, **Ruíz-Pérez, M, Alorda, B**.
 Título: *Insect monitoring using the BioView System: automatic electronic traps aid conventional sampling in remote and natural areas of the Balearic Islands (Spain).*
 Congreso: XXVII International Congress of Entomology. ICE2024.
 Lugar: Kyoto, Japón.
 Fecha: 24-31 agosto 2024
21. Autores: Barceló, C, González, MA, López-Mercadal, J, Rodríguez-López, A, **Miranda, MA**.
 Título: *Insects sampling in uninhabited islets of the Balearic Islands, Spain.*
 Congreso: XXVII International Congress of Entomology. ICE2024.
 Lugar: Kyoto, Japón.
 Fecha: 24-31 agosto 2024
22. Autores: Mompó A., Abad A., Dochao A., **Escalona J.M., Bota J., Baraza E**.
 Título: *Entrevistas y encuestas como medio de participación en el diagnóstico de necesidades formativas del sector agrícola hacia una agricultura regenerativa de base agroecológica.*
 Congreso: X Congresso Internacional de Agroecologia
 Lugar: Viseu, Portugal.
 Fecha: Del 2 al 6 de septiembre 2024
23. Autores: Duque -Villa C., **Baraza E.**, Solarte M.E., Benavides C.A., Rosero J.E., Calvache D., Usbeck I.V.
 Título: *Transiciones socioecológicas hacia escenarios de sostenibilidad en zonas altoandinas de Nariño - Colombia.*
 Lugar: Viseu, Portugal.
 Fecha: Del 2 al 6 de septiembre 2024

24. Autores: Moragues A, Seguí-Pons, J.M., **Ruíz-Pérez, M.**
 Título: *Equity in Public Transportation Systems in Tourist Cities: A Comparative Study of Palma and Málaga (Spain)*
 Congreso: 2024 8th International Conference on Intelligent Traffic and Transportation (ICITT)
 Lugar: Florencia, Italia.
 Fecha: Del 16 al 18 de septiembre 2024
25. Autores: Carrasco-Correa E.J., Vergara-Barberan M., Beneito-Cambra M., Lerma-Garia M.J., Fimo-Alfonso E.F., Herrero-Martínes J.M., **Miró M.**
 Título: *Advanced Sample Preparation Using 3D Printing: From Conventional to Biomimetic Solid-Phase Extraction.*
 Congreso: 3rd European Conference on Sample Preparation (EuSP)
 Lugar: Chania, Grecia
 Fecha: Del 15 al 18 de septiembre 2024.
26. Autores: F.A. Casado-Carmona, J.Millán, E.J. Carrasco, R. Lucena, S. Cardenas, **M. Miró**
 Título: *3D-Printed Millifluidic Extraction Devices Encompassing Solid and Liquid Biopolymeric Phases.*
 Congreso: 3rd European Conference on Sample Preparation (EuSP)
 Lugar: Chania, Grecia
 Fecha: Del 15 al 18 de septiembre 2024
27. Autores: Molina Rotger M., Morán Costoya A., **Alorda Ladaría B.,**
 Título: *BIOVIEW: Automatic Remote Platform for Biodiversity Evaluation Using Low Cost Electronics*
 Congreso: Conference on AgriFood Electronics (CAFE 2024)
 Lugar: Xanthi, Grecia.
 Fecha: 26 – 28 septiembre 2024
28. Autores: Guzmán G.I.; Rebollo V., Saralegui-Díez P., Ramírez, P., **Baraza E., Calvet L., Florido D.,** Fullana O., García-Ruiz R., Gómez S., López L., Mallol S., Moranta J., Murray I., Nogué B., Reñones O., Solé L., Soto D., Tello E., Villasante S.
 Título: *Vía Sabia - Tendiendo puentes entre saberes para una mejor adaptación al cambio climático.*
 Congreso: X Congreso Latinoamericano de Agroecología
 Lugar: Asunción, Paraguay.
 Fecha: 23-25 octubre 2024.

PÓSTERS

1. Autores: **Alonso D.**, Sancho D., **Escalona J.M.**, Martín R., Ferrio J.P., Peguero J.J., Gil E.
 Título: *The protective role of the leaf cuticle against water loss and mechanical damage during leaf development in Quercus ilex.*
 Congreso: XVI Spanish Symposium on plant water relations
 Lugar: Zaragoza, España.
 Fecha: 14-16 febrero 2024.

2. Autores: Navarrete W., Solarte M.E., **Baraza E.**, Enríquez C., **Bota J.**, **Molins A.**, Borrás J.
 Título: *Cambios antrópicos y su efecto en las comunidades fúngicas asociadas a raíces en plantas de páramo.*
 Congreso: I Congreso Internacional de Cambio Climático con Enfoque Territorial: el cambio climático y su relación con los territorios.
 Lugar: San Juan de Pasto, Colombia.
 Fecha: 10-12 de mayo 2024.

3. Autores: **Vanrell, M.**; **Valencia, J.M.**; **Grau, A.**; Arechavala, P.; Aspillaga, E.; Alós, J. LARGE.
 Título: *SPOTTED DOGFISH TRACKING: Fate of reintroduced large-spotted dogfish through acoustic telemetry.*
 Congreso: European Tracking Network 2024.
 Lugar: Liège, Bélgica.
 Fecha: 15-16 mayo 2024.

4. Autores: **J.M. Valencia**, **M. Vanrell**, E. Aspillaga, A. **Grau**, P. Archavala, J. Alós.
 Título: *Beyond Stellaris action: Assessing reintroduction success of nursehounds raised in captivity using acoustic tracking.*
 Congreso: ETN "European Tracking Network 2024".
 Lugar: Liège, Bélgica.
 Fecha: 15-16 mayo 2024.

5. Autores: Zotou M., Papadakis O., **Catanese G.**, Ragkousis M., Kampouris T.E., Poursanidis D., Naasan Aga-Spyridopoulou R., Papadimitriou E., Koutsoubas D., Katsanevakis S.
 Título: *Pinna rudis expanding in the eastern Mediterranean.*
 Congreso: 5th International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography, and Aquatic Environment (HydroMediT 2024).
 Lugar: Mitilene, Grecia.
 Fecha: 30 mayo - 2 junio 2024.

6. Autores: A. Cohen-Sánchez, A. Box, **J.M. Valencia**, S. Tejada, A. Sureda.
 Título: *THE FUTURE OF Xyrichtys novacula IN THE BALEARIC ISLANDS: PARASITOLGY AND SEXUAL DEVELOPMENT*
 Congreso: IX International Symposium on Marine Sciences
 Lugar: Valencia, España
 Fecha: 10-12 julio 2024

7. Autores: Papadakis O., **Catanese G**, Papadimitriou E., Katsanevakis S.
 Título: *THE LAST TWO Pinna nobilis REFUGIA IN GREECE*.
 Congreso: 5th International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography, and Aquatic Environment (HydroMediT 2024).
 Lugar: Mitilene, Grecia.
 Fecha: 30 mayo - 2 junio 2024.
8. Autores: **López L.**, Férrez A., Jorge León R., Leal J., Baroja E., Pozueta J.
 Título: *Soil application of acetic acid increases fruit yield through mechanisms involving enhancement of water use efficiency in tomato plants*.
 Congreso: EHC2024 European Horticulture Congress
 Lugar: Bucarest, Rumanía
 Fecha: 12-16 mayo 2024.
9. Autores: Tejada, S., Cohen-Sánchez, A., **Valencia, J.M.**, Box, A., Gil, L., Pinya, S., Sureda, A.
 Título: *Fish immune and oxidative stress reaction to emerging parasite in the Balearic islands*.
 Congreso: 10th International Symposium Monitoring of Mediterranean coastal areas: problems and measurement techniques.
 Lugar: Livorno, Italia.
 Fecha: 11-13 junio 2024.
10. Autores: **Aguiló-Nicolau, P**; Wijker, R.S.; Jaggi, M.; **Capó-Bauçà, S.**; Iñiguez, C.; Stoll, H. **Galmés, J.**
 Título: *Carbon isotope fractionation in IB and ID Rubisco forms: an improved methodology*.
 Congreso: Second European Congress on Photosynthesis Research
 Lugar: Padova, Italia.
 Fecha: 25-28 junio 2024.
11. Autores: **Baraza E.**, Borrás J., Molins A., **Bota J.** 2024.
 Título: *Challenges for the Implementation of commercial inoculum of arbuscular fungi in a commercial Callet vineyard (Vitis vinifera L.)*.
 Congreso: Open International Conference on Grapevine Physiology and Biotechnology (Open-GPB2024)
 Lugar: Logroño, España.
 Fecha: 7-11 julio 2024.
12. Autores: **Puigserver J.**, **Bota J.**, Padilla B., Hernández-Montes E.
 Título: *Grape ripening delaying with combined use of leaf removal and natural shading in Manto negro (Vitis vinifera L.) under deficit irrigation*
 Congreso: Open International Conference on Grapevine Physiology and Biotechnology (Open-GPB2024)
 Lugar: Logroño, España.
 Fecha: 7-11 julio 2024.

13. Autores: Rodríguez-Izquierdo, A.; Carrasco, D.; Revilla, M.A.; **Bota, J.**; Arroyo-García, R.
 Título: *The sensitivity to ABA affects the cross-talk between scion/rootstock in tolerant grapevines to drought stress.*
 Congreso: Open International Conference on Grapevine Physiology and Biotechnology (Open-GPB2024)
 Lugar: Logroño, España.
 Fecha: 7-11 julio 202.
14. Autores: Lombardo J., Cohen-Sánchez A., Box A., **Miró M.**, Faggio C., Tejeda S., Pinya S., Sureda A.
 Título: *Assessing Anthropogenic Impact: Biomarker Responses in gills of *Holothuria tubulosa* from Coastal Waters of Ibiza.*
 Congreso: IX International Symposium on Marine Sciences
 Lugar: Valencia, España.
 Fecha: 10-12 julio 2024.
15. Autores: **Cortes-Pujos M.A.**, Riesgo L., Francisco.
 Título: *Biological traits and distribution of the knifetooth dogfish *scymnodons ringens* in the porcupine bank (ne atlantic).*
 Congreso: IX International Symposium on Marine Sciences.
 Lugar: Valencia, España.
 Fecha: 10-12 julio 2024
16. Autores: Borràs, J., Capó, M., Ibáñez, M., Bartolomé, J., **Baraza, E.**
 Título: *Feral goats and flora conservation: A study of herbivory impact in insular Mediterranean landscapes.*
 Congreso: XX International Botanical Congress IBC 2024
 Lugar: Madrid, España.
 Fecha: 15-19 julio 2024.
17. Autores: Mir-Rosselló, P.M.; Far-Morenilla, A. J.; Cerrato, M.D.; Salom-Vicens, Ll.; Cardona, C.; Carriquí, M.; **Clemente-Moreno, M.J.**; **Flexas, J.**; Sáez, L.; Gil, L.
 Título: *Effect of canopy damage in *Quercus ilex* due to the storm Juliette on three epiphytic mosses.*
 Congreso: XX International Botanical Congress IBC 2024
 Lugar: Madrid, España.
 Fecha: 15-19 julio 2024
18. Autores: Ardiles V, Primis A, Zamora A, Gallardo F, **Flexas J, Carriquí M.**
 Título: *Bryophytes of the South Patagonian Icefield, Chile: insights into biodiversity, human impacts and ecophysiology for conservation.*
 Congreso: XX International Botanical Congress
 Lugar: Madrid, España.
 Fecha: 21-27 de julio de 2024.

19. Autores: Sarghini L., Ruiz-Cano S., Medina N.G., **Gago J.**, Quintanilla L.G
 Título: *Water stress effects on germination and gametophyte growth in four ferns from contrasting habitats*
 Congreso: XX International Botanical Congress IBC 2024
 Lugar: Madrid, España.
 Fecha: 21-27 julio 2024.
20. Autores: Mir-Rosselló PM, Far AJ, Cerrato MD, Salom-Vicens LI, Cardona C, **Carriquí M, Clemente-Moreno MJ, Flexas J**, Sáez LI, Gil LI.
 Título: Effect of canopy damage in *Quercus ilex* due to the storm Juliette on three epiphytic mosses.
 Congreso: XX International Botanical Congress
 Lugar: Madrid, España.
 Fecha: 21-27 julio 2024.
21. Autores: **Carriquí M**, Mayol M, Riba M.
 Título: Variation in adaptive leaf anatomical traits influencing photosynthesis in *Taxus baccata* L. clones from contrasting environments.
 Congreso: XX International Botanical Congress
 Lugar: Madrid, España.
 Fecha: 21-27 de julio 2024.
22. Autores: Duque -Villa, C; **Baraza, E**; Solarte, M.E.
 Transiciones socioecológicas hacia escenarios de sostenibilidad en zonas altoandinas de Nariño - Colombia.
 X Congresso Internacional de Agroecologia
 Lugar: Viseu, Portugal.
 Fecha: 2-6 septiembre 2024.
23. Autores: Escarrer, G., Fuster, A., Garcia, L., Llobera, M., Cañete, M., Truyols, J., Alayón, R., Nafría, M., Ferrer, M.D., **Miró, M.**, Mercader, J.
 Título: *Lung effects of acute oral administration of bisphenol A-loaded low-density polyethylene microplastics.*
 Congreso: European Respiratory Society Conference
 Lugar: Viena, Austria.
 Fecha: 7-11 septiembre 2024.
24. Autores: **Cortés-Pujol M.A.**, Aspillaga, E., Signaroli, M., Barcelo-Serra, M., **Martorell-Barceló, M.**, Pons, A., Alós, J.
 Título: *Estimating natural and fishing-induced mortality and the behavioural effect of handling from population-level high resolution acoustic telemetry.*
 Congreso: ISMS 2024.
 Lugar: Estocolmo, Suecia.
 Fecha: 10-12 septiembre 2024.

25. Autores: E.J. Carrasco-Correa, A. Carrió-Roselló, C. Ochoa-Esteso, P. Molina-Brotons, M.J. Lerma-García, **M. Miró**
 Título: *Biomimetic Materials and 3D Printing Solid-Phase Microextraction: A Novel Approach to Study Bioaccumulation Factors of Pollutants without the Need of Animal Models.*
 Congreso: 3rd European Conference on Sample Preparation (EuSP)
 Lugar: Chania, Grecia.
 Fecha: Del 15 al 18 septiembre 2024.
26. Autores: Casado-Carmona, F.A., García-Moll, L., Galián-Salas, M., Oliver, M., **Miró, M.**
 Título: *Development of a Fluidic Platform for Easy Monitoring of Superoxide Anions.*
 Congreso: 3rd European Conference on Sample Preparation (EuSP)
 Lugar: Chania, Grecia.
 Fecha: Del 15 al 18 septiembre 2024.
27. Autores: Moragues, A.; **Estrany, J.; Ruiz-Pérez, M.**
 Título: *Flood risk assessment based on geology and morphometry in Menorca's catchments, Balearic Islands, Spain.*
 19th Biennial ERB Conference 2024
 Lugar: Inca, España.
 Fecha: 17-20 setiembre 2024.
28. Autores: Amorós, JA, Bengoa, M, **Miranda, MA**, Delacour, S, Barceló, C.
 Título: *Effect of ABO blood group on the bionomics of Aedes albopictus under laboratory conditions.*
 Congreso: 23rd European Society for Vector Ecology Conference.
 Lugar: Montpellier, France.
 Fecha: 14-17 octubre 2024.
29. Autores: **Miranda, MA**, Sierra-Moros, MJ, García- San Miguel, L, Cáceres, G, Jiménez, M, Network VECTORNET-SPAIN.
 Título: *VectorNet-Spain: giving support to European and national vector surveillance via national experts.*
 Congreso: 23rd European Society for Vector Ecology Conference.
 Lugar: Montpellier, Francia.
 Fecha: 14-17 octubre 2024
30. Autores: **Cortès Pujol, M.A.**, Aspillaga, E., Abad, J., Alós, J.
 Título: *Estimating natural and fishing-induced mortality and behavioral vulnerability using acoustic telemetry.*
 Congreso: European Tracking Network Symposium 2024.
 Lugar: Mallorca, España.
 Fecha: 16-18 octubre 2024.

31. Autores: Font de Benito, R., Saiz Merás, L., Abad Platas, J., Pintor García, A., Bosch Llul, T., **Grau Jofre, A.**, Félix Torrilla, G.

Título: *Tagging and tracking of the butterfly ray (Gymnura altavela) in the Balearic Sea: RAJIBAL project.*

Congreso: European Tracking Network Symposium 2024.

Lugar: Mallorca, España.

Fecha: 16-18 octubre 2024.

32. Autores: Hoyo-Alvarez, E., Bo-Castellà, M., Cabrera-Alvarez, M.J., Sanchez-Torregrosa, J.B., **Vanrell, M., Grau, A.**, Arechavala-López, P.

Título: *Sentinel fish in the Mediterranean Sea: using precision tools for managing aquaculture activity, marine pollution and climate change.*

Congreso: European Tracking Network Symposium 2024.

Lugar: Mallorca, España.

Fecha: 16-18 octubre 2024.

33. Autores: Frontera-Bergas, M; Mestre-Sansó, F; Sánchez, R; Isern, E; **Alorda-Ladaria, B.**

Título: *Low-cost water level sensor with improved data quality for flash flood monitoring in urban areas.*

Congreso: IEEE Sensors 2024

Lugar: Kobe, Japón.

Fecha: 20-23 octubre 2024.

34. Autores: Guzmán, G.I.; Rebollo, V; Saralegui-Díez, P; Ramírez, P; **Baraza, E**; Calvet, L; Florido, D; Fullana, O; García-Ruiz, R; Gómez, S; López, L; Mallol, S; Moranta, J; Murray, I; Nogué, B; Reñones, O; Solé, L; Soto, D; Tello, E; Villasante, S.

Título: *Vía Sabia - Tendiendo puentes entre saberes para una mejor adaptación al cambio climático.*

Congreso: X Congreso Latinoamericano de Agroecología

Lugar: Paraguay.

Fecha: 23 octubre 2024.

35. Autores: **Estrany, J.**; Fortesa, J.; García-Comendador, J.; Moragues, A.; Tomàs-Burguera, M.; Rodríguez, M.; Ramis, B.; Ordinas, J.; Cloquell, J.; Llompарт, M.; **Company, J.**; Cuello-Llobell, F.; Ribas, **M.**; **Ruiz, M.**

Título: *The Balearic Island Flash Flood Early Warning System.*

Congreso: European Flood Awareness System 19th EFAS Annual Meeting 2024

Lugar: Norrköping, Suecia.

Fecha: 24-25 octubre 2024.

36. Autores: Fortesa, J.; García-Comendador, J.; Moragues, A.; Tomàs-Burguera, M.; Rodríguez, M.; Ramis, B.; Ordinas, J.; Cloquell, J.; Llompарт, M.; **Company, J.**; Cuello-Llobell, F.; Ribas, M.; **Ruiz, M.**; **Estrany, J.**

Título: *The Balearic Island Flash Flood Early Warning System.*

Congreso: European Flood Awareness System 19th EFAS Annual Meeting 2024

Lugar: Norrköping, Suecia.

Fecha: 24-25 octubre 2024.

37. Autores: Tomàs-Burguera, M.; Fortesa, J., García-Comendador, J.; Moragues, A.; Rodríguez, M.; Ramis, B.; Ordinas, J.; Cloquell, J.; Llompart, M.; **Company, J.**; Cuello-Llobell, F.; Ribas, M.; **Ruiz, M.; Estrany, J.**

Título: *Integration of EFAS Data in RiscBal Flash-Flood Early Warning System.*

Congreso: European Flood Awareness System 19th EFAS Annual Meeting 2024

Lugar: Norrköping, Suecia.

Fecha: 24-25 octubre 2024.

38. Autores: **Cortes-Pujol, M.A.**, Barcelo-Serra, M., **Martorell-Barceló, M.** Aspillaga, E., Signaroli, M., Lana, A., Pons, A., **Grau, A.** Alos, J.

Título: *Impacto de la pesca recreativa en la biología y dinámica poblacional de *Xyrichtys novacula* en las Islas Baleares.*

Congreso: VI Simposio Iberoamericano de Ecología Reproductiva, Reclutamiento y Pesquerías.

Lugar: Lisboa, Portugal.

Fecha: 11-15 noviembre 2024.

39. Autores: **Tomàs-Ferrer, J.; Moro-Martínez, I.; Massutí-Pascual, E.**; Saborido-Rey, F.; **Grau A.** & Palmer, M.

Título: *Individual variability in reproductive processes: empiric evidence from aquaculture.*

Congreso: VI Simposio Iberoamericano de Ecología Reproductiva, Reclutamiento y Pesquerías.

Lugar: Lisboa, Portugal.

Fecha: 11-15 noviembre 2024.

40. Autores: Todolí Carbonell, R., Sánchez Romero, R., **Miró, M.**

Título: *Desarrollo de un método para la determinación de la bioaccesibilidad de metales y metaloides en microplásticos.*

Congreso: XXVIII Encontro Galego-Portugués de Química

Lugar: Vigo, España.

Fecha: 13-15 noviembre 2024.

41. Autores: Garcia-Moll, L., Casado-Carmona, F.A., Ferrer, M.D., Sureda, A., Tejada, S., Mercader, J., **Miró, M.**

Título: *In-vivo bioavailability of bisphenol A associated to microplastics. Are plastic particles “bioavailability vectors”?*

Congreso: 24th European Meeting on Environmental Chemistry

Lugar: Alicante, España.

Fecha: 26-29 noviembre 2024.

CONGRESOS NACIONALES

CONFERENCIAS INVITADAS

1. Autor: **Miranda, MA.**

Título: *El efecto del cambio climático en los vectores de enfermedades.*

Congreso: Jornada One Health.

Lugar: Acadèmia Mèdica Balears. Col·legi Oficial de Veterinaris de les Illes Balears.

Lugar: Palma, España.

Fecha: 12- 13 de abril 2024.

2. Autor: **Miranda, MA.**

Título: *Cómo convivir con el Aedes.*

Congreso: Jornada Científica GEPI 2024.

Lugar: Madrid, España.

Fecha: 19 abril 2024.

3. Autor: **Miranda, MA.**

Título: *Situación actual de especies invasoras de Aedes spp. y su potencial para la transmisión de enfermedades en España.*

Congreso: Parawebinar SOCEPA- Grupo DIVER.

Lugar: En línea

Fecha: 6 mayo 2024.

4. Autores: **Baraza E., Bota J,** Romero-Munar A. **Escalona J M.**

Título: *Mitigación y adaptación al cambio climático de la viticultura mediterránea*

Congreso: 4º Simposio de Viticultura Regenerativa Asociación de Viticultrua Regenerativa.

Lugar: Vinseum, España.

Fecha: 3 de junio 2024.

5. Autores: **Flexas, J.; Bota, J.; Carriquí, M.; Castanyer, F.; Clemente-Moreno, M.J.;** Coopman, R.E.; **Escalona, J.M.; Gago, J.; Galmés, J.; Gulías, J.;** Mus, M.; Pou, A.; **Ribas-Carbo, M.;** Tomàs, M.; **Medrano, H.**

Título: *From grapevines to extreme environments... and back?*

Congreso: Open International Conference on Grapevine Physiology and Biotechnology (Open-GPB2024)

Lugar: Logroño. España.

Fecha: 7-11 julio de 2024

6. Autor: **Miró, M.**

Título: *Soportes impresos 3D y su empleo en técnicas de microextracción en fase sólida*

Workshop organizado por la Red Nacional para la sostenibilidad en la preparación de muestra

Lugar: Valencia, España.

Fecha: 11 julio 2024.

7. Autores: **Flexas J.**

Título: *Bringing ecophysiology closer to plants from extreme environments and diverse phylogenetic groups.*

Congreso: XX International Botanical Congress.

Lugar: Madrid, España.

Fecha: 21-27 de julio de 2024

8. Autor: **Miró, M.**

Título: *Sistemas automáticos basados en plataformas fluidicas para tests de bioaccesibilidad dinámicos de trazas de metales en muestras sólidas ambientales*

Seminarios INAGEA

Lugar: Palma, España.

Fecha: 2 octubre 2024.

9. Autores: **Miró, M.**, López-Vázquez, J., Sixto, A., Quintana J.B., Rodil, R.

Título: *Physiologically-based extraction assays of plasticizers from microplastics: Is the 'Trojan-horse' effect hype or reality?*

Congreso: 24th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC-24)

Lugar: Alicante, España.

Fecha: 26-29 noviembre 2024.

10. Autor: **Estrany, J.**

Título: *Els rius de les Illes Balears, característiques físiques i interacció antròpica* Congreso: XIV

Congreso: Congrés de la CCEPC "Els rius: territori, societat i cultura"

Lugar: Tortosa, España

Fecha: 8- 10 noviembre 2024

COMUNICACIONES ORALES1. Autores: **Company, J.**, Cuello-Llobell, F., Fortesa, J., García-Comendador, J., Cristóbal J., **Estrany, J.**, **Gago, J.**

Título: *Assessing water fluxes in the post-fire regeneration of a Mediterranean forest.*

Congreso: XII Coloquio de Primavera de Ecofisiología Vegetal

Lugar: Huesca, España.

Fecha: 6-9 mayo 2024.

2. Autores: **Carriquí M.**, Rubio F, Ancín M, Aranda I, Aros D, Artetxe U, Ayuso M, Barón Á, Buesa I, Cano FJ, Capó M, Cardona C, Company J, del Rey M, Esteban R, Far AJ, Fernández B, **Flexas J.**, Flor L, Gámez AL, García JI, Gibanel LI, Gmür R, Gómez MT, Gulías J, Hernandez V, Hernández A, Jené L, Lacalle RG, López A, Martín R, Mateos E, Medel D, Mir PM, Miranda JC, Morales M, Morcillo LI, Munné S, Nadal M, Pallarés J, Perera AV, Perez A, Pichaco J, Pinto M, Ploschuk R, Pons J, Rodríguez J, Rodríguez CM, Rubio JS, Ruiz de Larrinaga L, Salomón RL, Sebastian J, Soba D, Toro G, Vilagrosa A, Villadangos S, López R.

Título: *Inter- and intraspecific variability in leaf minimum conductance (gmin) in vascular plant species across five biomes*

Congreso: XII Coloquio de Primavera de Ecofisiología Vegetal

Lugar: Jaca, España.

Fecha: 6-9 mayo 2024.

3. Autores: **Baraza, E.**, Borràs, J., Capó, M., Gamba, D., Cárdenas, D., Krumins, J., Perea, R.
 Título: *¿Pueden los cambios provocados por herbívoros en el microbioma edáfico modificar la tolerancia a la herbivoría de las plantas?*
 Congreso: IV Simposio sobre Interacciones Planta-Suelo del Grupo de trabajo de la AEET
 Lugar: Antequera, España.
 Fecha: 5-8 junio 2024.
4. Autores: **Miranda, M.A.**, Rodríguez, A, Paredes- Esquivel, C, Sanz- Aguilar, A, Barceló, C, Molina-Rotger, M, Homs, C, **Ruiz-Pérez, M** , **Alorda, B.** 2024.
 Título: Monitoreo y seguimiento de la diversidad de insectos en zonas de especial interés natural de Baleares mediante sistemas electrónicos automáticos y sistemas convencionales.
 Congreso: JORNADAS DE PRESENTACIÓN DEL PLAN COMPLEMENTARIO DE BIODIVERSIDAD.
 Lugar: Palma, España.
 Fecha: 10-12 junio 2024.
5. Autores: Molina Rotger, M; Morán Costoya, A; Roca Adrover, M.J.; **Alorda Ladaria, B.**
 Título: *Latency and Energy Consumption Evaluation of Raspberry Pi Models for IoT AI-Classification Applications*
 Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI)
 Lugar: Granada, España.
 Fecha: 13-28 junio 2024.
6. Autores: Colom Fernández, A., **Ruiz-Pérez, M.**, Seguí Pons, J.M.
 Título: *Evaluación espaciotemporal del riesgo de obesidad en la población infantil y adolescente en las secciones censales de las Islas Baleares.*
 Congreso: XVII Coloquio de Geografía Urbana - I Coloquio Internacional de Geografía Urbana,
 Lugar: Burgos, España.
 Fecha: 17-21 junio 2024.
7. Autores: **Flor, L.**, Buesa, I., **Sabater, A.**, Gómez, I., **Medrano, H.**, **Escalona, J.M.** Título: *Interacción portainjerto-vinífera en la respuesta al déficit hídrico*
 Congreso: V jornadas del Grupo de Viticultura de la SECH
 Lugar: Orense, España.
 Fecha: 25-27 junio 2024
8. Autores: **Alonso, D.**, Buesa, I., **Flor, L.**, Gómez, I., **Sabater, A.**, **Medrano, H.**, **Escalona, J.M.**
 Título: Influencia de la morfología radicular y anatomía vascular de los portainjertos de vid en su respuesta al déficit hídrico.
 Congreso: V jornadas del Grupo de Viticultura de la SECH
 Lugar: Orense, España.
 Fecha: 25-27 junio 2024

9. Autores: Casado-Carmona, F.A., **Miró, M.**

Título: *El rol de la impresión 3D en la preparación de fases sorbentes planas y su aplicación en la etapa de preparación de muestra.*

Congreso: XXIV Reunión de la SEQA

Lugar: Zaragoza, España

Fecha: 1-3 julio 2024.

10. Autores: Munuera Arjona, S, Arranz Izquierdo, J, Fraile Ribot, P, **Miranda Chueca, MA**, Leiva Ribot, A, Medina Bombardo, D, Gomara Perelló, JM, Roca Espinar, JM, Sánchez Cabrera, J, Corrionero Soto, C, Alvarez Lois, P, Soler Galindo, L, Ribas Estarellas, JM, Llompарт Cerdà, A, Alcover Comas, C Ribas Marques, I, Martin Fernandez, N.

Título: *Enfermedades transmitidas por garrapatas*

Congreso: XIII Congreso de la Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional (SEMTSI)

Lugar: Santiago de Compostela, España.

Fecha: 2-4 octubre 2024.

11. Autores: **Miranda, MA**, María José Sierra-Moros, MJ, Lucía García- San Miguel, L, Jiménez, M,

Título: *Red VectorNet. 2024. VectorNet- España: una red de expertos para dar apoyo a la vigilancia de vectores de enfermedades a nivel nacional y europeo.*

Congreso: XIII Congreso Nacional de Entomología Aplicada - XIX Jornadas Científicas de la SEEA.

Lugar: Gijón, España.

Fecha: 7- 11 octubre 2024

12. Autores: Moreno, M, Bueno-Marí, R, **Miranda, MA.**

Título: *Effects of sublethal pyrethroid doses in spatial treatments on mosquito fitness and behavior.*

Congreso: XIII Congreso Nacional de Entomología Aplicada - XIX Jornadas Científicas de la SEEA.

Lugar: Gijón, España.

Fecha: 7- 11 octubre 2024.

13. Autores: Rodríguez, A, Mercadal, P, Crespí, MF, López, JM, Barceló, CB, Santiago, MI, Nuñez, L, **Miranda, M.A.**

Título: *Mejora del control biológico de la procesionaria del pino en las islas Pitiusas mediante la traslocación de puestas parasitadas.*

Congreso: XIII Congreso Nacional de Entomología Aplicada - XIX Jornadas Científicas de la SEEA.

Lugar: Gijón, España.

Fecha: 7- 11 octubre 2024.

14. Autores: Barceló, C, González, MA, López-Mercadal, J, Escandell, R, García-Febrero, Ò, Coll, E, García, M, Bernal, I, Talabante, C, Moraza, ML, **Miranda, MA**, Gutiérrez-López, R.
 Título: *Nuevos datos sobre la diversidad y posibles impactos de ectoparásitos sobre aves silvestres en Menorca.*

Congreso: XIII Congreso Nacional de Entomología Aplicada - XIX Jornadas Científicas de la SEEA.

Lugar: Gijón, España.

Fecha: 7- 11 octubre 2024.

15. Autores: Moragues, A.; **Ruiz-Pérez, M.**; **Estrany, J.**

Título: *Análisis geomorfológico de las cuencas de drenaje de Menorca (Islas Baleares).*

Congreso: XX Congreso de Tecnologías de la Información Geográfica

Lugar: Palma, España

Fecha: Del 14 al 16 octubre 2024.

16. Autores: **Estany, J.**; Fortesa, J.; García-Comendador, J.; Moragues, A.; Tomàs, M.; Rodríguez, M.; Ramis, B.; Ordinas, J.; Cloquell, J.; Llompart, M.; Company, J.; Cuello-Llobell, F.; **Ribas, M.**; **Ruiz, M.**

Título: *Visor RiscBal: Monitorización y Modelización en Tiempo Real para la Gestión de Riesgos Naturales en Baleares.*

Congreso: XX Congreso de Tecnologías de la Información Geográfica

Lugar: Palma, España.

Fecha: Del 14 al 16 octubre 2024.

17. Autores: **Flor, L.**; **Sabater, A.**; Gómez, Í; **Medrano, H.**; **Escalona, J.M.**; Buesa, I.

Título: *Interacción portainjerto-vinífera en la respuesta al déficit hídrico*

Congreso: V Jornadas de Viticultura del grupo de Viticultura de la SECH.

Lugar: Ourense, España.

Fecha: 26-28 octubre 2024.

PÓSTERS

1. Autores: **Baraza E.**, Capó M., Krummins J.A., Gamba D., INCREMENTO-Consortium & Perea R.

Título: *Efecto del ramoneo por ciervo en la comunidad fúngica de las raíces en el monte mediterráneo.*

Congreso: II Reunión Científica del Grupo de Trabajo de Gestión y Conservación de la Fauna Silvestre.

Lugar: Madrid, España.

Fecha: 14-15 de marzo de 2024.

2. Autores: Capó, M.; Borràs, J.; Ibàñez-Álvarez, M.; Bartolomé, J.; **Baraza, E.**
 Título: *Una carga moderada de ungulados puede compatibilizarse con la regeneración de especies leñosas.*
 Congreso: II Reunión Científica del Grupo de Trabajo de Gestión y Conservación de la Fauna Silvestre de la Sociedad Española de Ciencias Forestales
 Lugar: Madrid, España.
 Fecha: 14-15 marzo 2024
3. Autores: A. Fuster, G. Escarrer, J. Truyols, L. Garcia, M. Cañete, M.D Estrany, M.D Ribas, M.M Quetglas, M. González, M. Jiménez, R. Alayón, M. Monserrat, S. Tejada, M.D. Ferrer, A. Sureda, **M. Miró**, J. Mercader
 Título: *Bioavailability and organ-specific impacts of polyethylene-adsorbed bisphenol A compared to free bisphenol A in rats.*
 Congreso: 46º Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)
 Lugar: A Coruña, España.
 Fecha: 2-6 septiembre 2024
4. Autores: Garcia-Moll, L., Fuster, A., Casado-Carmona, F.A., Ferrer, M.D., Sureda, A., Tejada, S., Mercader, J., **Miró, M.**
 Título: *¿Es el bisfenol A asociado a microplásticos menos biodisponible que el bisfenol A libre?*
 Congreso: XXIV Reunión de la SEQA
 Lugar: Zaragoza, España
 Fecha: 1-3 julio 2024.
5. Autores: **Gutiérrez G.**, Zacarías D., Clement C., **Miralles A.**, **Molins A.**, **Baraza E.** & **Bota J.**
 Título: *Evaluación del potencial de la bacteria Kocuria rhizophila como bioestimulante en dos portainjertos de vid.*
 Congreso: V Jornadas del grupo de viticultura de la SECH.
 Lugar: Ourense, España.
 Fecha: 25-27 de junio de 2024.
6. Autores: Pagan-Galbarro, C; Aguiló-Arce, J; Casado-Carmona, F.A.; Ferriol, P; **Miró, M.**
 Título: *REefVOLUTION: reef-centered analytical tools for bioremediation in marine ecosystems.*
 Congreso: XXIV Reunión de la SEQA
 Lugar: Zaragoza. España
 Fecha: 1-3 julio 2024.
7. Autores: **Puigserver, J.**, **Bota, J.**, Padilla, B., Hernández-Montes, E.
 Título: *Retraso en la maduración con uso combinado de deshojado y sombreado natural en el cv. Manto negro bajo riego deficitario*
 Congreso: V jornadas del Grupo de Viticultra de la SECH
 Lugar: Ourense, España.
 Fecha: 25-27 Junio 2024.

8. Autores: Munuera S, Arranz J, **Miranda MA**, Fraile P, Barceló C, Leiva A, Medina D, Miguel-Gomara J, Roca JM, Álvarez P, Sánchez J, Corrienero C, Soler L, Ribas J, Alcover C, Llompart A, Ribas I, Martín N.

Título: *Análisis de las garrapatas y valoración clínica de las personas que acuden a un centro sanitario por una picadura de garrapata, en las Islas Baleares*

Congreso: XI Jornades IdISBa

Lugar: Palma, España.

Fecha: 28-29 noviembre 2024.

9. Autores: Arechavala-López, P., Hoyo-Álvarez, E., Cabrera-Álvarez, M.J., Sánchez-Torregrosa, J.B., **Grau, A.**

Título: *Evaluando el bienestar de las lubinas en viveros de engorde mediante el uso de biologgers.*

Congreso: XIX Congreso Nacional de Acuicultura 2024.

Lugar: Las Palmas, Gran Canaria, España.

Fecha: 17-19 junio 2024.

10. Autores: Bo-Castellà, M., Hoyo-Álvarez, E., Cabrera-Álvarez, M.J., Sanchez-Torregrosa, J.B., **Vanrell, M.**, Arechavala-López, P.

Título: *Comportamiento y bienestar de las lubinas en viveros flotantes: aplicaciones de la telemetría acústica.*

Congreso: XIX Congreso Nacional de Acuicultura 2024.

Lugar: Las Palmas, Gran Canaria, España.

Fecha: 17-19 junio 2024.

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS CIENTÍFICOS

- **Elena Baraza** es miembro desde el 13 de marzo de 2023 del **Comité de Expertos para la Transición Energética y el Cambio Climático de las Illes Balears.**
- **Elena Baraza** es miembro desde el 1 de enero de 2024 del **Comité de Expertos del Consorcio Serra de Tramuntana.**
- **José M. Escalona**, es miembro del comité científico del **IX Congreso del Ibérico y XVII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas.**
- **José M. Escalona**, Coordinador científico de los seminarios de primavera 2024 de INAGEA.
- **Joan Estrany**, es presidente del comité organizador de **19th Biennial EuroMediterranean Network of Experimental and Representative Basins Conference.** ESP. Inca, Mallorca. 2024
- **Joan Estrany** es miembro del comité organizador de **la19th Biennial Conference ERB 2024: Hydrological investigations in human- and climate change- impacted small catchments.** ESP. Inca, Mallorca. 2024
- **Jaume Flexas** es miembro del **Comité Externo de Asesoramiento Científico de la Estación Experimental Aula Dei-CESIC (EEAD-CSIC).**

- **Miguel A. Miranda**, es miembro del Animal Health and Welfare Panel de la European Food Safety Authority (EFSA).
- **Miguel A. Miranda**, es miembro del comité de “Consell Assessor de Fauna i Flora de les Illes Balears” del Servicio de Especies de la Consejería de Medio Ambiente, Agricultura y Pesca.
- **Miguel A. Miranda**, es miembro del Comité Autonómico de Seguimiento de Enfermedades Transmitidas por Vectores de la Consejería de Salud.
- **Miguel A. Miranda**, miembro representante en España de la red Vectornet como punto focal entre ECDC y EFSA. <https://www.ecdc.europa.eu/en/about-us/partnerships-and-networks/disease-and-laboratory-networks/vector-net>
- **Miguel A. Miranda**, miembro del Comité Científico del XIII Congreso Nacional de Entomología Aplicada - XIX Jornadas Científicas de la SEEA. Gijón, 7- 11 octubre 2024. España
- **Miguel A. Miranda**, miembro del comité ejecutivo de la European Mosquito Control Association. <https://www.emca-online.eu/board/>
- **Miguel A. Miranda**, miembro del Laboratorio Interdisciplinario sobre Cambio Climático de la Universitat de les Illes Balears desde 2017 hasta la actualidad. <https://lincc.uib.eu/>
- **Manuel Miró**, es miembro permanente (Core Member) de la asociación/grupo de Trabajo “Study Group for Sample Preparation” con finalidad divulgativa, social y educativa de metodologías de microextracción vinculadas a análisis químicos, aprobada EuChemS-DAC (European Chemistry Society-Division of Analytical Chemistry) desde septiembre de 2019.
- **Manuel Miró**, es miembro del SubComité “Biophysico-Chemical Processes in Environmental Systems” de la Division VI “Chemistry and the Environment” de la International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC).
- **Manuel Miró**, es miembro del Comité Científico de la serie de conferencias internacionales on Advances in Extraction Technologies (Extech).
- **Manuel Miró**, es miembro del comité científico y organizador de la 3rd European Conference on Sample Preparation (EuSP)
- **Manuel Miró**, es miembro del comité científico del 24th European Meeting on Environmental Chemistry
- **Mauricio Ruiz** es presidente del comité organizador del XX Congreso de Tecnologías de la Información Geográfica. ESP. Palma. 2024.
- **Mauricio Ruiz** es presidente del comité organizador del 4S SYMPOSIUM. ESP. Palma. 2024.
- **Mauricio Ruiz** es miembro del comité organizador de la 19th Biennial Conference ERB 2024: Hydrological investigations in human- and climate change- impacted small catchments. ESP. Inca, Mallorca. 2024

INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA

INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA

Transferencia a través de la formación de investigadores

Sr. Carlos Galbán Galbarro contratado como investigador del proyecto del Plan Nacional PID2020-117686RB-C33 cuyo IP es **Manuel Miró**

Sra. Paula Gavarró contratada como investigadora en el programa SOIB 2024-2025. Responsable: **Miguel Ángel Miranda**.

Sr. Miquel Molina Rotger contratado como investigador del proyecto BIO. Responsable: **Bartomeu Alorda**.

Sr. Luis Flor, contratado como investigador del proyecto del Plan Nacional PID2021-123305OB-C32 cuyo IP es **José M. Escalona**

Sr. Jaume Puigserver, contratado como investigador del proyecto del Plan Nacional PID2021-125575OR-C22 cuya IP es **Josefina M. Bota**

Transferencia del conocimiento propio a través de actividades con otras instituciones

Pertenencia a comités de diversa naturaleza

Elena Baraza es miembro desde el 13 de marzo de 2023 del Comité de Expertos para la Transición Energética y el Cambio Climático de las Illes Balears

Josefina Bota es Editora de la Revista Plants (Q1 IF: 4,0) de MDPI desde 2021.

Elena Baraza es miembro desde el 1 de enero de 2024 del Comité de Expertos del Consorcio Serra de Tramuntana.

Marc Carriquí es Editor de la Revista BMC Plant Biology (Q1 IF: 4,3) de Springer Nature desde 2024.

Marc Carriquí es Editor de la Revista Plants (Q1 IF: 4,0) de MDPI desde 2023.

Miquel À. Conesa: Miembro del comité científico del IX Congreso del Ibérico y XVII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas.

Jaume Flexas: Miembro del Comité Externo de Asesoramiento Científico de la Estación Experimental Aula Dei-CESIC (EEAD-CSIC).

Jaume Flexas es Editor in chief de la revista Plant Ecophysiology (Scilight Press)

Jaume Flexas es Associate Editor de la revista Plant Physiology (American Society of Plant Physiology)

Jaume Flexas es Associate Editor de la revista Plant Journal (Wiley)

Jaume Flexas es Associate Editor de la revista Physiologia Plantarum (Wiley)

Jaume Flexas es Coordinador del Área de Ciencias Medioambientales de la Fundación Gadea por la Ciencia

Jaume Flexas es Director Científico de la Fundació Jardí Botànic de Sóller – Museu Balear de Ciències Naturals.

Miguel A. Miranda. miembro del Animal Health and Welfare Panel de la European Food Safety Authority (EFSA).

Miguel A. Miranda, miembro del comité de “Consell Assessor de Fauna i Flora de les Illes Balears” del Servicio de Especies de la Consejería de Medio Ambiente, Agricultura y Pesca.

Miguel A. Miranda, miembro del Comité Autonómico de Seguimiento de Enfermedades Transmitidas por Vectores de la Consejería de Salud.

Miguel A. Miranda, miembro representante en España de la red Vectornet como punto focal entre ECDC y EFSA. <https://www.ecdc.europa.eu/en/about-us/partnerships-and-networks/disease-and-laboratory-networks/vector-net>

Miguel A. Miranda, miembro del Comité Científico del XIII Congreso Nacional de Entomología Aplicada - XIX Jornadas Científicas de la SEEA. Gijón, 7- 11 octubre 2024. España

Miguel A. Miranda, miembro del comité ejecutivo de la European Mosquito Control Association. <https://www.emca-online.eu/board/>

Miguel A. Miranda, 2024. Experto evaluador de las propuestas de la plataforma Infravec-ISIDORE. <https://infravec2.eu/vector-research-products/>

Miguel A. Miranda, Informe sobre la inspección, recogida y análisis de muestras provenientes de máquinas expendedoras de café y bebidas solubles de las instalaciones del aeropuerto de

Son San Joan (Palma, España). 2024. Asesoramiento científico al Área de Sanidad y Política Social. Delegación del Gobierno en Illes Balears a Sanidad Exterior. Julio de 2024.

Miguel A. Miranda, editor invitado en el Journal of Mosquito Control Association Volume 42 (2024): Issue 2 (Dec 2024): Special Issue: EMCA 2023 – Shaping the future of vector control in Europe. <https://brill.com/view/journals/jemc/42/2/jemc.42.issue-2.xml>

Miguel A. Miranda, editor de la revista: Frontiers in Veterinary Science, section Veterinary Epidemiology and Economics- Emerging Vector-Borne Viral Diseases in Ruminants: Drivers, Transmission, and Control Strategies. <https://www.frontiersin.org/research-topics/65862/emerging-vector-borne-viral-diseases-in-ruminants-drivers-transmission-and-control-strategies>

Manuel Miró es miembro permanente (Core Member) de la asociación/grupo de Trabajo “Study Group for Sample Preparation” con finalidad divulgativa, social y educativa de metodologías de microextracción vinculadas a análisis químicos, aprobada EuChemS-DAC (European Chemistry Society-Division of Analytical Chemistry) desde septiembre de 2019.

Manuel Miró es miembro del SubComité “Biophysico-Chemical Processes in Environmental Systems” de la Division VI “Chemistry and the Environment” de la International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC).

Manuel Miró es Miembro del Comité Científico de la serie de conferencias internacionales on Advances in Extraction Technologies (Extech).

Manuel Miró es Editor de la Revista Analytica Chimica Acta, Q1 de Elsevier desde 2007

Manuel Miró es Executive Associate Editor de la revista Analytical Science, de la Japanese Society for Analytical Chemistry y publicada por Springer Science

Juan Antonio Vives-Vallés promovió un convenio de colaboración entre el Oxford Intellectual Property Research Centre (OIPRC) de la Universidad de Oxford, el INAGEA, y la Community Plant Variety Office (Agencia descentralizada de la UE), y es co-coordinador académico del mismo (junto al Prof. Gangjee, Director del OIPRC de la Universidad de Oxford).

Juan Antonio Vives-Vallés es uno de los 30 miembros del Legal Expert Group del Observatorio de la European Union Intellectual Property Office (Agencia descentralizada de la UE), sobre la base de su expertise en el ámbito de los derechos de obtención vegetal y el Derecho de la Propiedad Industrial en el ámbito verde.

Transferencia generadora de valor económico

Participación en contratos y proyectos con empresas y otras instituciones

1. Convenio de colaboración entre el Govern de les Illes Balears, la FUEIB y la UIB para la transformación y el desarrollo de la red de estaciones hidrométricas de la UIB, gestionada por el grupo MEDHYCON como sistema de alerta temprana y gestión de emergencias frente a los riesgos de inundación.
IP: **Joan Estrany y Maurici Ruiz.**
Duración: 2021-2025.
Cuantía: 786.206,15 €
2. HYDROSAT CEN SL. Projecte de recerca avançada en electropisme i electroquinesi de plantes en ambients mediterranis.
IP: **José M. Escalona.**
Duración: 2022-2025
Cuantía: 4600 €
3. Encargo de gestión MEPRO 2023 5340 Servicio de observación, análisis, modelización, sensorización y recopilación de información científico-técnica sobre riesgos naturales y emergencias en las Islas Baleares.
IP: **Joan Estrany**
Duración: 2023 y 2028, ampliable.
Cuantía: 1.685.485,48 €
4. Encàrrec de gestió per a la “Millora i actualització de l’estat del coneixement de les espècies vegetals endèmiques i amenaçades del Parc Natural de la Península de Llevant”. MEPRO 1785/2022.
Entitat que fa l’encàrrec: Conselleria de Medi Ambient i Territori. Entitat que rep l’encàrrec: Fundació Universitat-Empresa de les Illes Balears MP (FUEIB). IP: **Miquel À. Conesa.**
Equip investigador: **Maurici Ruiz.**
Duración: 01/12/2022- 30/11/2025.
Cantidad: 44.943,50€
5. Contrato: Evaluación de la eficacia del sistema Vulcan para evitar incrustaciones de carbonato de calcio en tuberías de agua potable. Clúster de la Industria Química de las Illes Balears.
IP: **Manuel Miró**
Duración: 2024
Cantidad: 3.366,8 €
6. Contrato directo: Programa Nacional de Vigilancia de especies invasoras de mosquitos (Diptera; Culicidae) en Puertos y Aeropuertos. Subcontrato en Baleares. Universidad de Zaragoza.

IP: **Miguel A. Miranda.**

Duración: 2024

Cuantía: 5.000 €

7. **PLEBIN** Contrato de investigación y desarrollo. Modificación del pliego de condiciones de la DO Binissalem. PLEBIN. Consejo regulador de la Denominación de Origen Binissalem. Universitat de les Illes Balears.

IP: **Josefina Bota**

Duración: 18/11/2022 2 años

Cuantía 1ª fase: 5000 €

8. **TERRA. ERASMUS-EDU-2023-PI-FORWARD.** Towards Education open badges system to Reach employability in Regenerative Agriculture.

IP: **José M. Escalona.** Coordinadora: Andrea Abad,

Duración: 2023- 2026.

Cuantía: 130.000 €.

9. **C2IMPRESS. Ref: 101074004** - Co-creative improved understanding and awareness of multi-hazard risks for disaster resilient society. Horizon Europe 2021-2027; Research and Innovation Actions (RIA). ECOM - European Commission.

IP: **Joan Josep Estrany**

Duración: 2022 - 2025.

Cuantía: 500.144,61 €

10. **FONDEF IT21I0043** - Validación y escalamiento tecnológico del dispositivo móvil MABIOMET para suelos mineros. Universidad Tecnológica Metropolitana de Chile. Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo de Chile. IP: Carolina Parodi Davila.

Colaborador internacional: **Manuel Miró.**

Duración: 2022-2024.

Cuantía: 222.874,250 €.

11. **TED2021-129992A-I00. PVP-DT.** Los sistemas español y comunitario de protección de las obtenciones vegetales en la era de la transformación digital, retos y oportunidades. Ministerio de Ciencia e Innovación, Instituto de Investigaciones Agroambientales y de Economía del Agua (INAGEA).

IP: **Juan A. Vives-Vallés.**

Duración: 2022 - 2024.

Cuantía: 27.715 €.

12. **TED2021-130604B-C21. QCiEnMED:** Garantizar la calidad de los datos, la integración de las personas y la eficiencia energética en sistemas IoT de monitorización de inundaciones repentinas. Projectes Estratègics Orientats a la Transició Ecològica i a la Transició Digital. Ministerio de Ciencia e Innovación.

IP: **Bartomeu Alorda.**

Duración: 2022 – 2025.

Cuantía: 384.790,00 €.

13. **TED2021-129834B-I00. INFLOODMED.** Gestión integral del riesgo de inundación en pequeñas cuencas mediterráneas: monitorización y desarrollo de protocolos para la construcción de territorios resilientes. Ministerio de Ciencia e Innovación.

IP: **Joan Josep Estrany. / Mauricio Ruiz Pérez**

Duración: 2022 – 2025.

Cuantía: 171.350€.

14. **PDC2021-121210-C22. Rootvitis.** Desarrollo de una plataforma multicriterio para la selección de portainjertos de vid basados en modelos de balance hídrico. Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).

IP: **José Mariano Escalona.**

Duración: 2021 – 2024.

Cuantía: 57.500 €.

15. **VÍA SABIA** Tendiendo puentes entre saberes para una mejor adaptación al cambio climático de los sistemas agroecológicos y pesqueros. Proyecto desarrollado por ALIMENTTA concedido por Fundación Biodiversidad

Investigador colaborador: **Elena Baraza**

Duración: 2023-2025

Cuantía: 185.147,20 €.

Transferencia generadora de valor social

Participación en convenios y/o contratos con entidades sin ánimo de lucro o administraciones públicas para actividades con especial valor social

1. Encargo de Gestión: Muestreo de aguas residuales (influyente) de la EDAR-2 de Palma para fines epidemiológicos del consumo regulado e ilegal de benzodiazepinas. Empresa/Administración financiadora: Conselleria de Salud, Dirección General de Salud Mental de las Illes Balears
IP: **Manuel Miró**
Duración: 2024
Cantidad: 756,29 €
2. Contrato de servicio de control biológico de la procesionaria del pino mediante parasitoides de huevos. **CONTR (1829/2021)**. Pitiusas 2021-2024. Entidad Financiadora: Govern de les Illes Balears.
IP: **Miguel Ángel Miranda.**
Duración: 2021-2024
Cantidad: 100.776,09 €.

3. **UMO-2020/39/D/H55/03144** Transformation of biosafety legislation in agriculture in the EU law and the laws of its selected trade partners, with respect to the scientific development; Institute of Law Studies of the Polish Academy of Sciences, IP: Tomasz Zimny.
Colaborador Internacional: **Juan A. Vives-Vallés**.
Cantidad: 56.300 €
4. **PREFISHFARM** CPP2023-010949 Innovative predictive models based on precision aquaculture: a proof of concept on an experimental seabass ongrowing farm. Projecte de col.laboració publicoprivada del Pla Estatal d'Investigació Científica, Tècnica i d'Innovació 2021-2023, cofinançat per la Unió Europea.
Duración: 2024-2027
Cantidad: 830.951€.
5. **AQUAREACH** - Validation and demonstration of enrichment strategies for finfish AQUAculture to REACH stakeholders. Financiación: Good Ventures Foundation. IP: Pablo Arechavala López.
Duración: 2024 – 2028.

Transferencia generadora de valor económico	4.220.122,99 €
Transferencia generadora de valor social	988.783,38 €

Patentes y otros derechos de propiedad industrial:

1. **Castanyer-Mallol, F.** (2024). Dispositivo termoelectrico para la medida del estrés en organismos fotosintéticos (Patente No. 2 960 435). Oficina Española de Patentes y Marcas. Solicitada desde la UIB (OTRI-FUEIB) en colaboración con el LIA-INAGEA. Investigación de base liderada por Castanyer-Mallol, F., Gago, M.J., Flexas J., Ribas M.
2. **Castanyer-Mallol, F., Gago Mariño, J., Galmés Galmés, J., Flexas Sans, J., & Ribas Carbó, M.** (2024). Solicitud de modelo de utilidad U202430857. Oficina Española de Patentes y Marcas. Solicitado desde la UIB (OTRI-FUEIB) en colaboración con el LIA-INAGEA. Investigación de base desarrollada en colaboración con Conesa, M.A
3. Bosch, D., Sanz, A., Tortosa, I., Palerm A., Martí J., **Escalona JM., Medrano H.,** (2022). Solicitud número 21-0699 EP. System and method for the evaluation of the hydric state of a plant. País: España. GLOBAL CEN TECHNOLOGIES. En explotación.

DIVULGACIÓN

DIVULGACIÓN

Jornadas Técnicas

1. Jornada Técnica: **José M. Escalona**: *Claves para la selección de portainjertos de vid frente al cambio climático. Nuevos retos de la viticultura del marco de jerez*. Rancho de la merced. IFAPA. Febrero 2024.
2. Conferencia ‘*L’estepa joana (Hypericum balearicum L.), amenaçada pel canvi global?*’
Descripción: Conferencia impartida el 22 de febrero de 2024 en el Museu Balear de Ciències Naturals - Jardí Botànic de Sóller (MUCBO). En esta charla, el Dr. **Marc Carriquí** presentó sus estudios sobre la fisiología vegetal del endemismo balear *Hypericum balearicum* y discutió cómo el cambio climático podría afectar a esta especie.
Organizador: MUCBO – Fundació Jardí Botànic de Sóller, Museu Balear de Ciències Naturals. **Tipo de soporte:** Conferencia pública. 22 de febrero 2024.
3. Conferencia invitada en Lanzhou University (Lanzhou, Gansu, China). **Marc Carriquí**. 2024 Xiuyun lectures/ *Ontogenetic plasticity in drought resistance: an underrated factor for predicting the success in seedling recruitment*. 27 de marzo de 2024.
4. Conferencia invitada en Northwest A&F University (Xianyang, Xi’an, China). **Marc Carriquí**. 2024 Academic Lectures / *Photosynthesis and cell wall properties: wild vs. domesticated species*. 28 de marzo de 2024.
5. Conferencia invitada en Shihezi University (Urumqi, Xinjiang, China). **Marc Carriquí**. 2024 Academic Forum of the College of Agriculture, Shihezi University / *Photosynthesis and cell wall properties: wild vs. domesticated species*. 29 de marzo de 2024.
6. Conferencia invitada en Xinjiang University (Urumqi, Xinjiang, China). **Marc Carriquí**. *Innovating science while navigating the scientific career*. 30 de marzo de 2024.
7. Conferencia invitada en Henan University of Science (Luoyang, Henan, China). **Marc Carriquí**. Jiase series of lectures / *Photosynthesis and cell wall properties: wild vs. domesticated species*. 3 de abril de 2024.
8. Conferencia ‘*L’estepa joana (Hypericum balearicum L.) i el canvi global*. Un cas (més) de desaparició silenciosa?’ **Descripción:** El 16 de agosto de 2023, el Dr. **Marc Carriquí** participó como conferenciante en la serie de conferencias "Els dijous del GOB".
Organizador: Grup d’Ornitologia Balear (GOB). **Tipo de soporte:** Conferencia pública y online. 16 de mayo 2024.
9. Seminario *Presentación de Líneas Científicas del INAGEA*. Organizado por **José M. Escalona Lorenzo**. En Complex Balear de Recerca, Desenvolupa,ent Tecnològic i Innovació, Parc Bit. 19 de junio de 2024.

10. Seminario Científico-Técnico. *Nuevos dispositivos aplicados a la bioaccesibilidad de sustancias tóxicas*. Organizado por **Manuel Miró**. En Complex Bearer de Recerca, Desenvolupament Tecnològic i Innovació, Parc Bit. 2 de octubre de 2024.
11. Seminario Científico. *Microbial phenology in high-alpine environments: the influence of plant dynamics and physiological stress in a changing climate*. Organizado por: **Jorge Gago**. En Complex Bearer de Recerca, Desenvolupament Tecnològic i Innovació, Parc Bit. 25 de octubre de 2024
12. Jornada técnica: **José M. Escalona**: *El conreu de la vinya en climes en condicions extremes. Jornada tècnica: Viticultura en condicions extremes: sòl i clima*. Nodo Garraf, agencia del desarrollo. Sant Pere de Ribes, Girona. Noviembre 2024
13. Seminario Científico. *Plant water and carbon efficiency: from crop domestication to natural drought adaptation*. Organizado por **Marc Carriquí**. En Edifici Guillem Cifre, Campus UIB. 15 de noviembre de 2024.
14. Jornada Técnica: Josefina Bota. *De la Formació a la Investigació: L'Olivicultura en els Estudis d'Enginyeria Agroalimentària i del Medi Rural de la UIB*. Reunió anula DO Oli de Mallorca. Noviembre 2024.
15. Jornada Técnica: José M. Escalona: *Fisiologia de la vinya i les seves respostes sota diferents estressos abiòtics en agrosistemes mediterranis en un escenari de crisi climàtica*. Jornada Tècnica Agroalimentària Ajuntament de Roses. Diciembre de 2024.
16. Campaña de sensibilización de nidificación de tortugas marines a les Illes Balears (COFIB).

Difusión y divulgación de la investigación en medios de comunicación

El INAGEA se plantea como uno de sus objetivos fundacionales la difusión de la actividad científica que desarrolla. Esta labor es esencial si se pretende que dicha actividad llegue al conjunto de la sociedad y, en particular, al sector agroalimentario, principal destinatario de la actividad desarrollada en el seno del Instituto.

1. **Jaume Flexas**. “*Jaume Flexas Sans, 10 años entre los científicos más citados del mundo*” Periódico Última Hora (08/01/2024).
<https://www.ultimahora.es/noticias/local/2024/01/08/2082445/jaume-flexas-sans-anos-entre-cientificos-mas-citados-del-mundo.html>
2. **Jaume Flexas**. “*Un modelo económico que crece para atender la demanda acabará cayendo solo*” Periódico Última Hora (24/10/2024).
<https://www.ultimahora.es/noticias/local/2024/10/24/2264055/entrevista-jaume-flexas-catedratico-fisiologia-vegetal-uib.html>

3. **Jaume Flexas.** *Jaume Flexas, en su lección inaugural del curso en la UIB: «Si no cambiamos el modelo, es que somos idiotas».* Periódico Última Hora (06/09/2024). <https://www.ultimahora.es/noticias/local/2024/09/06/2236703/universitat-actio-apertura-del-ano-academico-2024-25-1.html>
4. **INAGEA-UIB.** *“La UIB trabajará con la Universidad de Oxford para potenciar la innovación en el sector vitivinícola”.* Diario de Mallorca (21-02-2024). <https://www.diariodemallorca.es/part-forana/2024/02/21/uiib-trabajara-universidad-oxford-potenciar-98471604.html>
5. **José M. Escalona.** *“La UIB estudia els canvis per adaptar els vins balears a la sequera”.* Publicació Balears Vadevi (04-03-2024). <https://balearsvadevi.cat/mallorca/uiib-estudia-canvis-adaptar-vins-balears-sequera-54850/>
6. **Hipólito Medrano.** *El experto en fisiología vegetal de la UIB, Hipólito Medrano: “Hay que aplicar la tecnología en la agricultura para dar de comer a más gente gastando menos agua”.* Diario de Mallorca (10-03-2024). <https://www.diariodemallorca.es/part-forana/2024/03/09/experto-fisiologia-vegetal-uib-hipolito-99252033.html>
7. **INAGEA-UIB.** *“La presidenta Prohens inaugura el Complejo de Investigación de las Islas Baleares”.* Portal institucional del Govern de les Illes Balears (14-06-2024). <https://www.caib.es/webgoib/es/-/la-presidenta-prohens-inaugura-el-complex-de-recerca-de-les-illes-balears-1>
8. **Jeroni Galmés y Manuel Miró.** *“Investigadores de la UIB indagan en la mejora del potencial de producción del cannabis con fines medicinales”.* Cadena Ser. (14-02-2024). <https://cadenaser.com/baleares/2024/02/14/investigadores-de-la-uib-indagan-en-la-mejora-del-potencial-de-produccion-del-cannabis-con-fines-medicinales-radio-mallorca/>
9. **Jeroni Galmés y Manuel Miró.** *“La UIB estudia la millora dels cultius de cànnabis amb finalitats medicinals”.* Diari de la UIB. (14-02-2024).
10. <https://diari.uib.cat/Hemeroteca/La-UIB-estudia-la-millora-dels-cultius-de-cannabis.cid767392?showGalery=true>
11. **Jeroni Galmés y Manuel Miró.** *“La UIB investiga la mejora de los cultivos de cannabis para producir cannabinoides con fines medicinales”.* Periódico de Ibiza. (14-02-2024). <https://www.periodicodeibiza.es/noticias/baleares/2024/02/14/2106105/uiib-investiga-mejora-cultivos-cannabis-para-producir-cannabinoides-fines-medicinales.html>
12. **Jeroni Galmés y Manuel Miró.** *“Baleares empieza a cultivar cannabis”.* Diario de Ibiza (14-02-2024). <https://www.diariodeibiza.es/baleares/2024/02/14/baleares-empieza-cultivar-cannabis-98162310.html>

13. **Jeroni Galmés y Manuel Miró.** “*La UIB estudia la millora dels cultius de cànnabis amb finalitats medicinals*”. Diari digital Fora Vila (14-02-2024)
<https://www.foravila.net/foravilaverd/la-uib-estudia-la-millora-dels-cultius-de-cannabis-amb-finalitats-medicinals/>
14. **Jeroni Galmés y Manuel Miró.** “*Baleares da los primeros pasos para producir cannabis medicinal*”. Diario de Mallorca (14-02-2024).
<https://www.diariodemallorca.es/mallorca/2024/02/14/uib-investiga-mejora-cultivos-cannabis-98162972.html>
15. **Jeroni Galmés y Manuel Miró.** “*La UIB estudia la mejora de los cultivos de cannabis con finalidades medicinales*”. Última Hora (14-02-2024).
<https://www.ultimahora.es/noticias/local/2024/02/14/2106051/cannabis-uib-estudia-mejora-cultivos-finalidades-medicinales.html>
16. **Jeroni Galmés y Manuel Miró.** “*Llum verda al projecte manacori de cannabis medicinal*” Revista 07500 (14-02-2024) <https://revista07500.com/2024/02/14/llum-verda-al-projecte-manacori-de-cannabis-medicinal/>
17. **Jeroni Galmés y Manuel Miró.** “*La empresa de Manacor Bio Island S. XXI impulsa desde Mallorca medicamentos de cannabis para tratar enfermedades autoinmunes*”. Diario de Mallorca (18-02-2024) <https://www.diariodemallorca.es/part-forana/2024/12/18/empresa-manacor-bio-island-s-112703900.html>
18. **Joan J. Estrany.** “*Un centenar de expertos analizan los riesgos de inundación y su prevención. El observatorio RiscBal organiza un congreso internacional centrado en las cuencas hidrológicas*”. Periódico Última Hora (19-09-2024).
<https://www.ultimahora.es/noticias/part-forana/2024/09/19/2243841/centenar-expertos-analizan-riesgos-inundacion-prevencion.html>
19. **Hipólito Medrano.** “*El profesor que recuperó la malvasía de Banyalbufar se jubila y construye su propia bodega*”. Periódico Última Hora (01-10-2024).
<https://www.ultimahora.es/noticias/local/2024/10/01/2249739/vino-mallorca-profesor-recupero-malvasia-banyalbufar-jubila-construye-propia-bodega.html>
20. **Hipólito Medrano.** “*La bodega Nacra abre sus puertas en Inca*”. Periódico Última Hora (01-10-2024). <https://www.ultimahora.es/noticias/part-forana/2024/10/17/2260545/bodega-nacra-abre-puertas-inca.html>
21. **PlantmedUIB** ‘*El Dr. Marc Carriquí, membre investigador del grup de recerca PlantMedUIB, a la Xina*’. (10/04/2024). <https://plantmed.uib.es/noticies/marc-carriqui-dona-a-coneixer-la-recerca-de-plantmeduib-a-la-xina/>
22. **Marc Carriquí i Xisco Castanyer:** ‘*Marc Carriquí i Xisco Castanyer, d’investigació als Andes*’ (19/01/2024). Veu de Sóller Periódico impreso

23. **INAGEA:** ‘Nueva campaña de medidas desde Patagonia hasta el Altiplano’ (15/01/2024)
<https://inagea.uib.es/2024/01/15/nueva-campana-de-medidas-desde-patagonia-hasta-el-altiplano/>
24. **Manuel Miró.** Artículo Divulgación con el título “Exposición Humana a Microplásticos: Hoy respiramos una gran cantidad de micropartículas poliméricas”. (11/08/2024). Última Hora. Periodico impreso de Mallorca.
25. **Manuel Miró.** “La ingesta de microplàstics per part dels peixos no és la principal via d'exposició a substàncies contaminants” conversa de divulgació de a radio IB3 (programa Nautilus) i Radio Formentera i resum al Diari UIB. <https://diari.uib.cat/Hemeroteca/La-ingesta-de-microplastics-per-part-dels-peixos.cid791356>
26. **Miranda, MA.** Diario de Mallorca. (11/03/2024).
<https://www.diariodemallorca.es/mallorca/2024/03/10/presencia-oruga-procesionaria-cala-pi-99296280.html>
27. **Miranda, MA.** Diario de Mallorca. (11/03/2024).
<https://www.diariodemallorca.es/mallorca/2024/03/10/procesionaria-cause-reacciones-exageradas-alergicos-99295856.html>
28. **Miranda, MA.** Entrevista en el diario Última Hora. (29/04/2024).
<https://www.ultimahora.es/noticias/local/2024/04/29/2150051/pisando-cucaracha-vez-echarle-insecticida-haces-favor-mundo.html>.
29. **Miranda, MA.** Mallorca Magazin. (30/04/2024).
<https://www.mallorcamagazin.com/nachrichten/lokales/2024/04/30/121223/drauftret-en-oder-mit-insektiziden-bespruehen-das-ist-der-beste-umgang-eine-kakerlake-auf-mallorca-loszuwerden.html>
30. **Miranda, MA.** Última Hora. (12/05/2024)
<https://www.ultimahora.es/noticias/local/2024/05/12/2154787/mosquito-tigre-baleares-piden-colaboracion-ciudadana-para-frenar-avance.html>
31. **Miranda, MA.** Diario de Ibiza. (13/06/2024).
<https://www.diariodeibiza.es/sociedad/2024/06/13/investigacion-uib-concentra-nuevo-complejo-103713944.html>
32. **Miranda, MA.** El Confidencial. (28/06/2024).
https://www.elconfidencial.com/tecnologia/ciencia/2024-06-28/plaga-campo-espanol-saltamontes-devora-cultivos_3912652/
33. **Miranda, MA.** Diari UIB. (15/07/2024).
<https://diari.uib.cat/Recerca/Ciencies/Arxiu/Investigadors-de-la-UIB-contribueixen-a-augmentar.cid782529>

34. **Miranda, MA.** Foravila Verd. (23/07/2024). <https://www.foravila.net/foravilaverd/miguel-angel-miranda-al-front-de-lorganisme-que-vetlla-els-insectes-transmissors-de-malalties/>
35. **Miranda, MA.** Diari de la UIB. <https://diari.uib.cat/Recerca/Ciencies/Arxiu/La-UIB-coordina-la-primera-xarxa-espanyola-de.cid783663> 23/07/2024
36. **Miranda, MA.** IB3 Notícies. (01/08/2024). <https://ib3.org/augmenten-els-casos-de-malalties-tropicals-importades-a-les-balears>
37. **Miranda, MA** y Resines, L. 2024. Presentación del número 2 de la colección “Mètode Còmic. Ciència en Vinyetes” (15/03/2024). <https://www.comicmallorca.com/es/2024/03/presentacion-del-nuevo-numero-de-la-coleccion-metode-comic-ciencia-en-vinyetes/>.
38. Resines, L, **Miranda, MA** y Llorca, E. 2024. *Aventura Natura II: els impactes als ecosistemes de les Illes Balears*. Colección “Mètode Còmic. Ciència en Vinyetes”. Clúster de Còmic i Nous Mèdia de Mallorca. Depósito Legal: PM01567-2023. <https://www.comicmallorca.com/ca/metodecomic/>
39. **Miranda, MA.** Miembro del comité organizador del evento de divulgación científica NAUKAS-PALMA. Universitat de les Illes Balears. Palau de Congressos de Palma. (5 de octubre de 2024). España.
40. **Miranda, MA.** Coordinación de actividades y participación en CiènciàxTothom. (Mayo 2024) Universitat de les Illes Balears. España.
41. **Miranda, MA.** Participación en Cursos de Verano “Qui és qui?” Programa SERÀS UIB. (Junio 2024). Universitat de les Illes Balears. España.

Publicaciones de difusión (libros, capítulos de libros o artículos)

1. Autores: **Miró, M.** y Carrasco-Correa, E.J.
 Título: The 3D printing paradigm shift
 Revista: The Analytical Scientist, October 2024
<https://theanalyticalscientist.com/techniques-tools/impactful-sample-prep-series-the-3d-printing-paradigm-shift>
2. Autor: **Carriquí, M.** 'I aquesta, quina planta és?' (10 mayo, 2024)
Descripción: Artículo publicado en el Setmanari Sóller, que aborda el uso de aplicaciones móviles como Google Lens, Seek de iNaturalist, y Biodibal para la identificación de plantas y su papel en la promoción de la ciencia ciudadana y la educación en biodiversidad.
Tipo de soporte: Periódico impreso.
3. Autores: C García-Verdugo, X Moreira, J Caujapé-Castells, **J Flexas.** (2024).
 Leaf Traits Linked to Herbivory in Lineages with Mediterranean-Macaronesian Distributions: Does an Island Syndrome in Plant Defence Exist?
Libro: Ecology and Evolution of Plant-Herbivore Interactions on Islands, 55-67.
Tipo de soporte: Capítulo de libro.

Difusión y divulgación de la investigación en medios digitales

La página web, es un elemento fundamental de comunicación interna, y del Instituto con toda la comunidad científica y técnica. La mejor presentación es conectar con:

Web: <https://inagea.uib.es/>

Facebook: INAGEA

Instagram

X (TWITTER): Inagea_es

FORMACIÓN

FORMACIÓN

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

1. Doctoranda: Valeria Freitas Lima
 Título tesis: *Understanding the regulation of plant primary metabolism by integrating metabolomics and physiological approaches*
 Director: Dr. **Jorge Gago**, Dr. Danilo Daloso
 Departamento: Biología
 Universitat de les Illes Balears/ Universidad Federal de Fortaleza
 Defendida el 28 mayo 2024.

2. Doctorando: Marcello Dante Cerrato
 Título tesis: *Fisiología, crecimiento y capacidad reproductiva bajo el efecto del estrés salino en especies de dunas móviles y semimóviles (ammophiletea).*
 Director: Dr. Lorenzo Gil y **Dr. Jaume Flexas**
 Departamento: Biología
 Universitat de les Illes Balears
 Fecha de defensa: 06/11/2024

3. Doctorando: Alberto Rodríguez Izquierdo
 Título tesis: *Understanding the Genetic Basis of Grapevine Diversity: Implications for Vineyard Resilience in the Face of Climate Change*
 Director: **Dra. Josefina M. Bota**
 Calificación obtenida: Apto cum laude
 Universidad Politécnica de Madrid
 Fecha de defensa: 10/10/2024

TESIS DOCTORALES EN REALIZACIÓN

1. Doctorando: Jaume Company Ferrer
 Título tesis: *Ecohydrology as a tool to assess ecosystem resilience in Mediterranean regions facing global change*
 Director: Dr. **Joan Estrany**, Dr. **Jorge Gago**, Dr. Jordi Cristóbal
 Departamento: Geografía
 Universitat de les Illes Balears

2. Doctorando: Kai Luo
Título tesis: *Dynamic Changes of Gibberellin and Sucrose in Strip Intercropping Soybean and Their Physiological Regulation of Floral Bud Formation*
Director: Dr. **Jaume Flexas**
Departamento: Biología
Universitat de les Illes Balears

3. Doctorando: Luís Flor Chacón
Título tesis: *Physiological and Hydraulic Characterization of Grapevine Rootstocks-Scion combinations in Response to Water Deficit: A Gateway for a Sustainable Viticulture in a Climate Change Context*
Director: Dr. **José M. Escalona** y Dr. Ignacio Buesa.
Departamento: Biología
Universitat de les Illes Balears

4. Doctorando: Joan Pons Perpinyà
Título tesis: *Photosynthesis and Multistress Tolerance in Plant Species of Mediterranean and Macaronesia environments*
Director: Dr. **Jorge Gago** y Dr. **Javier Gulías**.
Departamento: Biología
Universitat de les Illes Balears

5. Doctorando: Jaume Puigserver Palmer
Título tesis: *Técnicas innovadoras para promover la sostenibilidad en la viticultura: un enfoque integrado en la valorización de variedades locales y el manejo del cultivo.*
Director: Dra. **Josefina Bota** y Dra. Esther Hernández.
Departamento: Biología
Universitat de les Illes Balears

6. Doctoranda: Sara Rodrigues Fernandes
Título tesis: *Total analysis systems based on mesofluidics coupled to tandem mass spectrometry*
Director: Dra. Luisa Barreiros, Dra. Marcela Segundo y Dr. **Manuel Miró**
Departamento: Farmacia
Universidade de Oporto

7. Doctoranda: Lluïcia García Moll
Título tesis: *Desarrollo de metodologías analíticas para determinar trazas de contaminantes orgánicos de preocupación emergente y su impacto en estudios de exposición ambiental*
Directores: Dr. **Manuel Miró** y Dr. Francisco A. Casado
Departamento: Química
Universitat de les Illes Balears

8. Doctoranda: Antonica Valeria Montefusco
 Título tesis: *Development of Sustainable Antimicrobial Nanomaterials for Innovation in the food industry*
 Directores: Dra. Rosaria Anna Picca, Dra. Nicola Cioffi y Dr. **Manuel Miró**
 Departamento: Ingeniería Química,
 Politécnico de Bari, Italia

9. Doctoranda: Aroa Rodríguez López
 Título tesis: *Control biológico de la procesionaria del pino (Thaumetopoea pityocampa ([Denis & Schiffermüller], 1775)) en Baleares mediante parasitoides de puestas. Nivel de parasitismo y estrategias de aumentación y mejora.*
 Directores: Dr. **Miguel A. Miranda**
 Departamento: Biología
 Universitat de les Illes Balears

10. Doctoranda: Ana María González Torrado
 Título tesis: *Taxonomía y bioecología de las plagas principales y sus enemigos naturales en invernaderos de producción integrada y ecológica en mallorca*
 Directores: Dr. **Miguel A. Miranda**
 Departamento: Biología
 Universitat de les Illes Balears

11. Doctorando: Arnau Miralles Ferrer
 Título tesis: *Microorganismos simbióticos como solución sostenible para afrontar el estrés abiótico en viticultura*
 Director: Dra. **Josefina Bota** y Dra. **Elena Baraza**
 Departamento: Biología
 Universitat de les Illes Balears

TRABAJOS FIN DE GRADO

1. Título del trabajo: *Estudio de la diversidad de insectos en zonas naturales de Baleares mediante trampas electrónicas automatizadas*
 Trabajo final de grado. Grado en Biología
 Entidad de realización: Universitat de les Illes Balears
 Alumno/a: Redondo Vidal, Sergio
 Tutor: **Miranda, MA.**
 Fecha: 2024

2. Título del trabajo: *Caracterización morfométrica de las especies de flebotomos (Diptera; Phlebotominae) de Baleares.*
 Trabajo final de grado. Grado en Biología
 Entidad de realización: Universitat de les Illes Balears

Alumno/a: Real Gil, Andreu.

Tutor: **Miranda, MA.**

Fecha: 2024

3. Título del trabajo: *Estudio de los insectos vectores en Melilla.*
Trabajo final de grado. Grado en Biología
Entidad de realización: Universitat de les Illes Balears
Alumno/a: Rayó Richter, Laia
Tutor: **Miranda, MA.**
Fecha: 2024
4. Título del trabajo: *Evaluating Trap Effectiveness for Controlling Bactrocera oleae in Mallorca Olive Orchard.*
Trabajo final de grado. Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural
Entidad de realización: Universitat de les Illes Balears
Alumno/a: Niell Santamaría, Francisco
Tutor: **Miranda, MA.**
Fecha: 2024
5. Título del trabajo: *Evaluación de reactivos quimioluminiscentes para la determinación de anión superóxido*
Trabajo final de grado. Grado en Química
Entidad de realización: Universitat de les Illes Balears
Alumno/a: Miquel Galián Salas
Tutor: **Manuel Miró.**
Fecha: 2024
6. Título del trabajo: *Efecte de la disponibilitat hídrica sobre el creixement, la maduració, la producció i la qualitat del fruit a dos cultivars d'olivera (Empeltre i Arbequina)*
Trabajo final de grado. Grau d'Enginyeria Agroalimentària i del medi rural
Entidad de realización: Universitat de les Illes Balears. Escola Politècnica Superior
Alumno/a: Biel Pisà Ferrer
Tutor: **Josefina M. Bota**
Fecha: 2024
7. Título del trabajo: *Estudi de tècniques d'aclarida de raïm sobre els paràmetres de qualitat de raïm i vi en la varietat Callet*
Trabajo final de grado. Grau d'Enginyeria Agroalimentària i del Medi Rural
Entidad de realización: Universitat de les Illes Balears. Escola Politècnica Superior
Alumno/a: Jaume Bordoy Adrover
Tutors: **Josefina M. Bota** i Rafael Montero
Fecha: 2024
8. Título del trabajo: *Avaluació de la fer litat de gemmes de diferents varietats locals de vinya: Gorgollassa, Girò Ros i Moll*
Trabajo final de grado. Grau d'Enginyeria Agroalimentària i del Medi Rural
Entidad de realización: Universitat de les Illes Balears. Escola Politècnica Superior
Alumno/a: Miquel Ramis Mayol
Tutor: **Josefina M. Bota.**
Fecha: 2024

DOCENCIA EN GRADO Y MÁSTER

Los miembros del INAGEA desarrollan la mayor parte de su actividad docente en diferentes programas de Grado, Máster y Doctorado en la Universitat de les Illes Balears (UIB). La diversidad de programas en que el INAGEA participa, es una clara muestra del carácter multidisciplinar del Instituto, el cual, aglutina un equipo con vocación de afrontar los retos del sector agroalimentario desde una perspectiva interdisciplinar.

Los títulos de la UIB en los que el INAGEA participa son los siguientes:

- Grado en Biología. (<http://estudis.uib.es/es/grau/biologia/GBIO-P/>)
- Grado en Derecho. (<https://estudis.uib.es/es/estudis-de-grau/grau/dret/GDRE-P/>)
- Grado en Geografía. (<http://estudis.uib.es/es/grau/geografia/GGEO-P/>)
- Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural. (<http://estudis.uib.es/es/grau/agroalimentaria/GEAM-P/>)
- Máster en Biotecnología aplicada. (<http://estudis.uib.es/es/master/MBTA/>)
- Máster en Ingeniería agronómica. (<http://estudis.uib.es/es/master/MEAG/>)
- Máster en Ecología Marina (<https://cep.uib.es/es/master/MECM/>)
- Doctorado en Biología de las plantas (<http://estudis.uib.es/es/doctorat/TBPL/>)

Además de la actividad docente desarrollada en la UIB, el INAGEA también participa en la impartición de programas de máster y doctorado en otras Universidades, tanto españolas como extranjeras y ha establecido convenios de intercambio de alumnos de posgrado con diferentes instituciones con las que mantiene una estrecha colaboración.

CARGOS Y PARTICIPACIÓN EN COMITÉS

- **Elena Baraza.** Directora del Máster en Biotecnología Aplicada.
- **Josefina Bota.** Directora del grupo de Investigación PLANTMED (Biología de las plantas en condiciones mediterráneas). Subdirectora del Laboratorio Interdisciplinar para la Innovación Agraria (LIA) de la Universidad de las Islas.
- **José M. Escalona.** Presidente del Grupo de Viticultura de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas (SECH).
- **Joan J. Estrany.** Director del grupo de Investigación MEDhyCON de la Universitat de les Illes Balears.
- **Joan J. Estrany.** Desde 19/01/2020: Director del Departamento de Geografía de la Universidad de las Islas Baleares.
- **Joan J. Estrany.** Desde 01/06/2023: Director del Observatorio de Riesgos Naturales y Emergencias de las Islas Baleares (RiscBal).
- **Jeroni Galmés.** Coordinador del programa de Doctorado Biología de las plantas de la Univeristat de les Illes Balears.
- **Javier Gulías.** Director del Departamento de Biología de la Universitat de les Illes Balears.
- **Miguel A. Miranda.** Director del grupo de Investigación Zoología Aplicada y de la Conservación (ZAP) de la Universitat de les Illes Balears.
- **Miguel A. Miranda.** Miembro de la junta de la Facultad de Ciencias. Universitat de les Illes Balears.
- **Manuel Miró.** Director del grupo de Investigación FI-TRACE de Química analítica de la Universitat de les Illes Balears.
- **Manuel Miró.** Review Editor de la Revista Analytica Chimica Acta de Elsevier: IF: 6.2, Q1.
- **Manuel Miró.** Executive Associate Editor de la revista Analytical Science (IF:2.08) de Springer.
- **Manuel Miró.** Handling/Overseeing Editor del número especial sobre “3D printing in Analytical Chemistry” de la revista Analytica Chimica Acta.
- **Manuel Miró,** Subdirector del Área de Apoyo Experimental y Servicios Científico-Técnicos de la UIB
- **Juan A. Vives.** Desde 06/04/2022, Director del Laboratorio Interdisciplinar para la Innovación Agraria (LIA) de la Universidad de las Islas Baleares [<https://lia.uib.eu/>], creado mediante Acuerdo Ejecutivo nº 14177 del día 29 de septiembre de 2021 por el que se crea la unidad de innovación Laboratorio Interdisciplinar para la Innovación Agraria (LIA) [<https://seu.uib.cat/fou/acord/14177/>].
- **Juan A. Vives.** Desde 15/06/2022: Subdirector del Centro de Estudios de Postgrado de la Universidad de las Islas Baleares, asimilado a Vicedecano, de un centro reconocido en los Estatutos. [Según art. 63.2 del Decreto 64/2010, de 14 de mayo: “El Centro de Estudios de Postgrado es el órgano responsable, bajo la dirección del Consejo de Gobierno y del Consejo de Dirección de la Universidad, de la promoción, selección, coordinación y gestión académica de los títulos oficiales de postgrado, de los títulos propios de postgrado y de los títulos de formación continua.”].

EL INAGEA EN CIFRAS

EL INAGEA EN CIFRAS

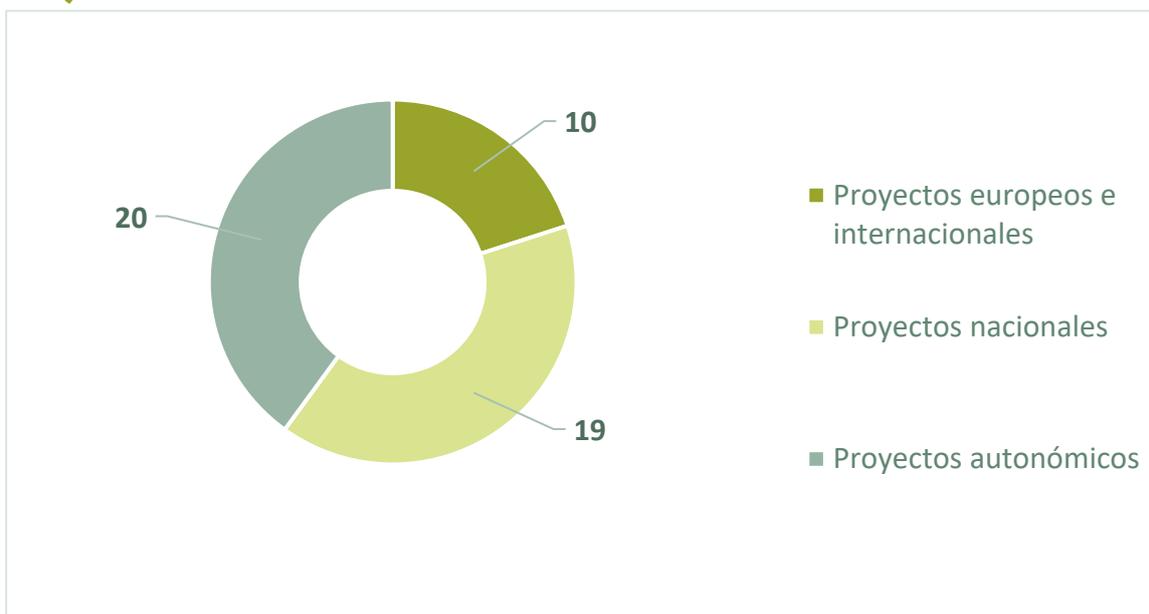
PERSONAL

Departamento de Ciencias y Tecnologías Agrarias y Pesqueras	9
Departamento de Recursos Naturales y Medioambiente	8
TOTAL PERSONAL INVESTIGADOR PERMANENTE	17

Personal técnico superior	2
Personal técnico de apoyo (PTA)	1
Personal técnico de campo	1
Personal científico contratado o en formación	70
Personal PTGAS	2
TOTAL PERSONAL COLABORADOR	76

PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA

Proyectos



Publicaciones

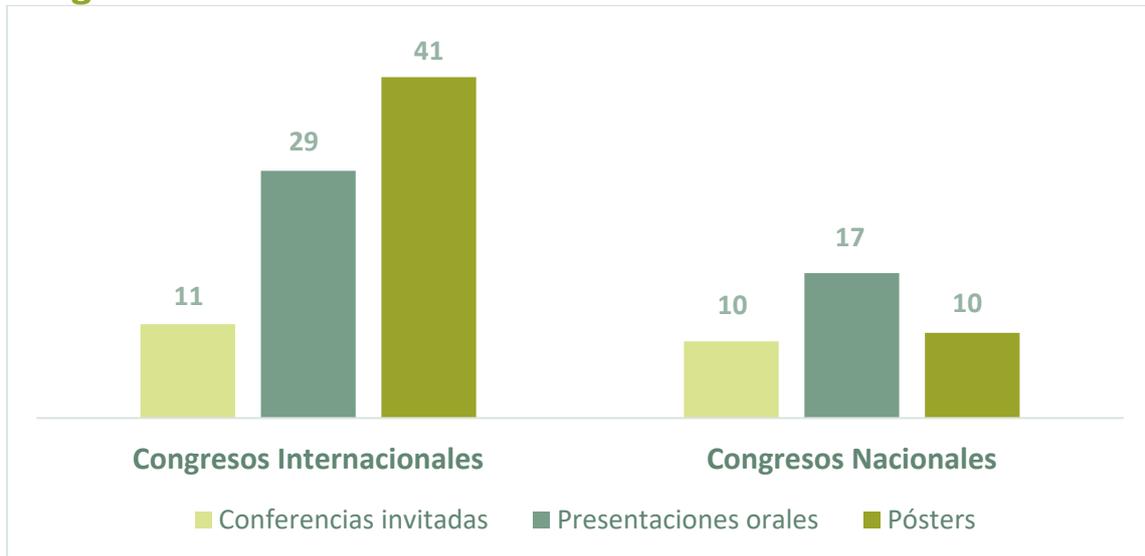
Publicaciones en revistas SCI	
Q1	39
Q2	14
Q3	4
Q4	3
TOTAL	60

Índices de calidad y de impacto científico

INVESTIGADOR	Índice H	Publicaciones	Citas
Dr. Bartomeu Alorda Ladaria	11	69	354
Dra. Elena Baraza Ruiz	16	47	1.508
Dra. Josefina Bota Salort	30	69	7.034
Dra. Maria José Clemente Moreno	24	12	207
Dr. Miquel Angel Conesa Muñoz	20	39	1.394
Dr. José M. Escalona Lorenzo	29	42	1.746
Dr. Joan Josep Estrany Bertos	18	48	1.039
Dr. Jaume Flexas Sans	85	229	34.077
Dr. Jorge Gago Mariño	29	53	3.504
Dr. Jeroni Galmés Galmés	50	106	6.183
Dra. Amàlia Grau Jofre	30	65	1.917
Dr. Javier Gulías León	24	47	9.043
Dr. Hipólito Medrano Gil	64	144	9.974
Dr. Miguel Ángel Miranda Chueca	26	127	1.293
Dr. Manuel Miró Lladó	42	223	4.057
Dr. Maurici Ruiz Pérez	45	45	410
Dr. José María Valencia Cruz	2	3	13
Dr. Juan Antonio Vives Vallés	2	3	21
PROMEDIOS	38,38	76,55	4900,38
TOTAL	---	1378	88.207

Fuentes: Google Scholar/ WEB of Science

Congresos



FORMACIÓN

Actividad docente	
Estudios de Grado	4
Estudios de Máster	3
Doctorados	1

Tesis doctorales y Trabajos Fin Grado	
Tesis doctorales	3
Tesis doctorales en proceso	11
Trabajos fin de grado	8

Cargos y participación en comités **17**

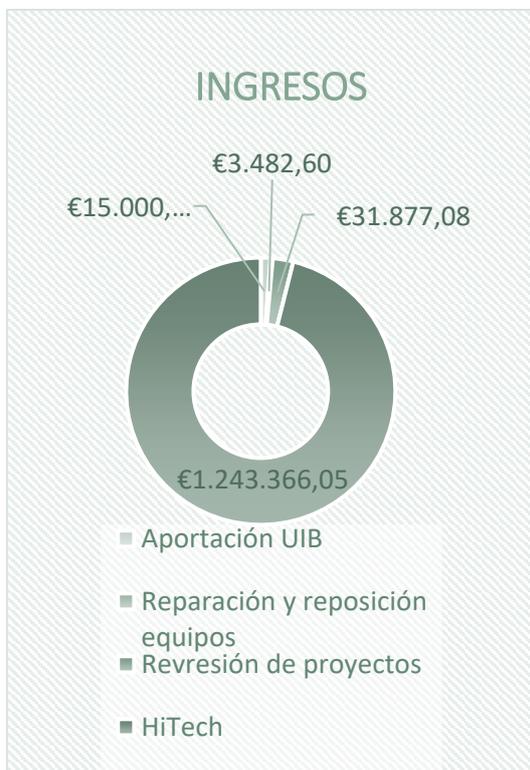
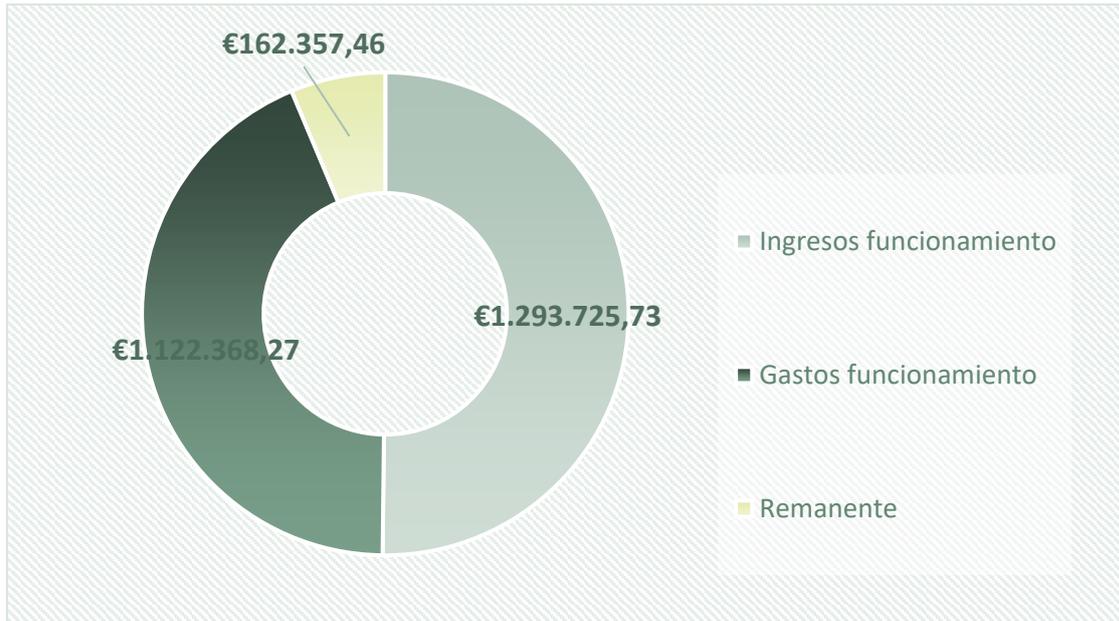
DIVULGACIÓN

Transferencia y divulgación	
Contratos con empresas:	15
Contratos con entidades sin ánimo de lucro	5
Actividades de divulgación realizados por INAGEA	4
Conferencias de divulgación:	16
Publicaciones científico-técnicas:	3

Presencia en medios de comunicación	
Medios audiovisuales y escritos	37

INGRESOS Y GASTOS GENERALES

El Instituto ha contado con los siguientes ingresos y gastos



EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO

Proyecto HiTech INAGEA: Dotación de equipamiento científico y personal técnico para las nuevas instalaciones de INAGEA en el Par Bit de Palma.

Organismo financiador: Comunidad Autónoma de Baleares.

IP: **José M. Escalona**, Desde: 2023-2026.

Cuantía: 2.100.000 €.

Programa Risbal (<http://riscbal.uib.es>). Instrumento de control y monitorización en tiempo real de los riesgos naturales, ambientales, meteorológicos y climáticos en las Islas Baleares mediante sistemas de alerta temprana.

Organismo financiador: Comunidad Autónoma de Baleares.

IP: **Joan Estrany**. Desde: 2023 - 2028 (ampliable).

Cuantía: 2.500.000 €. 64