



Universitat
de les Illes Balears



Institut de Recerca Agroambiental
i d'Economia de l'Aigua

MEMORIA 2022

MEMORIA DEL INAGEA

“INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROAMBIENTALES Y DE ECONOMÍA DEL AGUA”

AÑO 2022

ÍNDICE

1. Introducción.....	7
2. Presentación del centro.....	9
-Estructura organizativa	
• <i>Organigrama</i>	
• <i>Departamentos</i>	
3. Actividad científica.....	21
-Proyectos de Investigación y competitivos	
• Proyectos Europeos e Internacionales	
• Proyectos Nacionales	
• Proyectos Autonómicos	
-Publicaciones Científicas:	
• Publicaciones en revistas SCI	
• Libros y capítulos de libro	
-Participación en Congresos	
• Congresos Internacionales	
• Congresos Nacionales	
• Participación en Comités Científicos	
4. Formación.....	59
• Tesis Doctorales	
• Trabajos Fin de Máster y Trabajos Fin de Grado	
• Actividad docente y cursos	
• Becas competitivas	
• Cargos	
4. Transferencia y divulgación.....	66
• Contratos con empresas	
• Actividades de divulgación realizados por INAGEA	
• Seminarios	

• Conferencias Invitadas	
• Publicaciones científico-técnicas	
5. Presencia en medios de comunicación.....	76
• Página web y redes sociales	
• Medios audiovisuales y escritos	
6. El INAGEA en cifras	81
• Equipamiento Científico	
• Ingresos y gastos generales	

1. INTRODUCCIÓN

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). Recientemente, el Instituto ha cambiado su estatus pasando a ser un Instituto propio de la UIB. Actualmente, el INAGEA agrupa a 15 investigadores permanentes de la UIB pertenecientes a diferentes grupos de investigación del ámbito de la biología vegetal, la producción vegetal, la geografía física, la tecnología electrónica, la química analítica y el derecho, así como una investigadora de investigaciones marinas y aquacultura LIMIA-IRFAP, (GOIB). El instituto se estructura en dos grandes Departamentos, Ciencias y Tecnologías Agrarias y Recursos Naturales y Medio Ambiente.

Durante el año 2023, se prevé el traslado del INAGEA a las nuevas instalaciones del Complejo Científico-Técnico de Baleares, situado en el Parque Balear de Innovación Tecnológica, Parc Bit, de Palma. Estas nuevas instalaciones, estarán dotadas de nuevo equipamiento científico y de personal técnico cualificado gracias a la dotación de 2M€ financiados con fondos FEDER. Este nuevo impulso incrementará la potencialidad de la actividad científica del Instituto, y permitirá que el INAGEA se haga más presente en el sector agroambiental de Baleares, siendo referencia de la investigación en dicho ámbito.

La presente memoria, recoge tanto la actividad y productividad científica realizada durante 2022, como las acciones formativas y de transferencia ejecutadas, incluyendo finalmente un resumen económico de la actividad realizada. Los datos presentados avalan al INAGEA como un instituto de investigación de referencia en el ámbito agroambiental de la Islas Baleares.

Dr. José Mariano Escalona Lorenzo, Director

2. PRESENTACIÓN DEL CENTRO



2. 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 al uso del agua y otros recursos naturales.

El INAGEA se constituye también como punto focal en las Baleares para **transferir** los conocimientos sobre los avances en sostenibilidad ambiental, al sector productivo y a los agentes públicos y privados de gestión de los recursos naturales.

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 (master 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 organismos internacionales del ámbito de la 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. Debido a que se ubica en un ambiente insular, el agua resulta un referente clave para el Instituto en todas sus vertientes donde, como en cualquier sistema insular, los recursos naturales (agrícolas, forestales, pesqueros, hídricos) son limitados y de vital importancia en la economía local. Además, la Europa mediterránea está expuesta a impactos significativos como consecuencia del cambio climático, como por ejemplo sequías e inundaciones, que condicionan por completo el medio ambiente terrestre, así como la agricultura y la ganadería locales.

Por todo ello, las líneas de investigación del INAGEA se agrupan en torno a la sostenibilidad ambiental de la producción 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 eficiencia en el uso del agua en las plantas.

El agua como mayor factor limitante de la producción primaria es por tanto el eje que vertebría el conjunto de líneas de investigación del Instituto en el que, dentro del concepto de sostenibilidad de la producción primaria, se incluyen cultivos, agrícolas y marinos, gestión del suelo, comunidades naturales, estreses ambientales y estreses bióticos como plagas y enfermedades.

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 Alimentación a través del IRFAP (GOIB), y la colaboración de investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). El INAGEA requiere, por tanto, un esfuerzo de integración de los distintos equipos que lo componen en la perspectiva común de aportar conocimiento 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.

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 científicos:

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 capacidad de optimizar del uso del agua y otros insumos en cultivos.
3. Desarrollar conocimientos y tecnologías que contribuyan a la reducción de las necesidades de agua de los cultivos y jardines 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. Establecer una plataforma de equipamientos y tecnologías de determinación del consumo y de la eficiencia en el uso del agua en cultivos y fortalecer la transferencia de tecnologías a los sectores interesados.
5. Desarrollar sistemas de monitorización de la dinámica de cuencas hidrológicas y de calidad de las aguas.
6. Integrar conocimientos y planteamientos que conduzcan a identificar las actuaciones que más contribuyen a mejorar la gestión del agua.
7. Investigar y desarrollar sistemas de producción y gestión sostenibles en el ámbito de la producción primaria, con especial referencia al entorno insular.
8. 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.
9. Apoyar al sector primario en los procesos de trasformación necesarios para su adaptación al cambio global.

Objetivos estratégicos:

1. Convertirse en un Centro de Referencia para la generación de conocimiento relativo a la Eficiencia en el Uso del agua por las plantas mediante la producción científica de calidad, la presencia en foros nacionales e internacionales, y mediante el diseño y desarrollo de tecnologías propias.
2. Integrarse en el sistema de investigación de las Islas Baleares (UIB, IMEDEA, Consejería de Agricultura Pesca y Alimentación y Consejería de Medio Ambiente y Territorio, Dirección General de I+D), a nivel estatal (CSIC), 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 a nivel regional, nacional y europeo.

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 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, con el que el INAGEA mantiene lazos de colaboración estables y a través de la 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: Claves funcionales de la eficiencia en el uso del agua: Bases genéticas y Biotecnología aplicada a la optimización de procesos.

2. Producción Primaria sostenible: Estrategias de Optimización de la calidad y uso del agua y economía del riego. 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 (títulos de obtención vegetal, patentes, etc.), bioseguridad, comercio en el sector agroalimentario, 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.

Composición: DIRECCIÓN

DIRECTOR: Dr. JOSÉ MARIANO ESCALONA LORENZO

VICEDIRECTORA: Dra. JOSEFINA BOTA SALORT

SECRETARIO: Dr. MIQUEL ANGEL CONESA MUÑOZ

CLAUSTRO

INVESTIGADORES

Dr. JOSÉ MARIANO ESCALONA LORENZO (UIB)

Dr. JAUME FLEXAS SANS (UIB)

Dr. HIPÓLITO MEDRANO GIL (UIB)

Dr. JOAN ESTRANY BERTOS (UIB)

Dr. JAVIER GULÍAS LEÓN (UIB)

Dr. JERONI GALMÉS GALTÉS (UIB)

Dr. MIGUEL ÁNGEL MIRANDA CHUECA (UIB)

Dra. ELENA BARAZA RUIZ (UIB)

Dra. JOSEFINA BOTA SALORT (UIB)

Dr. JORGE GAGO MARIÑO (UIB)

Dr. JUAN ANTONIO VIVES VALLÉS (UIB)

Dr. MANUEL MIRÓ LLADÓ (UIB)

Dr. MIQUEL ANGEL CONESA MUÑOZ (UIB)

Dr. BARTOMEU ALORDA LADARIA (UIB)

Dr. MAURICI RUIZ PÉREZ (UIB)

Dra. AMÀLIA GRAU JOFRE (CAIB)

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

BELÉN ESCUTIA LLAMBIAS

SERVICIO TÉCNICO

Dra. ARANTXA MOLINS PIQUERES

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
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS AGRARIAS	José M. Escalona , Hipólito Medrano, Elena Baraza, Josefina Bota Salort, Miquel Angel Conesa, Miguel Ángel Miranda, Juan Antonio Vives.
RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE	Jaume Flexas, Javier Gulías, Jorge Gago, Joan Estrany, Manuel Miró, Maurici Ruiz, Jeroni Galmés, Amalia Grau, Bartomeu Alorda
PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS	Belén Escutia Llambías
TÉCNICO AUXILIAR	Arantxa Molins Piquerres

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
Dra. Amàlia Grau Jofre	Gaetano Catanese (Contrato Postdoc) José María Valencia Cruz Joaquim Tomàs Ferrer (contratado predoctoral) Irene Moro Martínez (contratada predoctoral)
Dr. Bartomeu Alorda Ladaria	Cristian Carmona (ayudante doctor) Alejandra Sánchez (predoc FPi) México Bartomeu Oliver (contratado a cargo proyecto)

	<p>Josep Genover (contratado a cargo proyecto)</p> <p>Miguel Vinyassa (contratado a cargo proyecto)</p>
Dra. Elena Baraza Ruiz	<p>Arnau Miralles (Predoc FPI)</p> <p>Antonia Romero Munar (postdoc Zaidin)</p>
Dr. Hipólito Medrano Gil	Ignacio Tortosa Montojo (Predoc)
Dr. Jaume Flexas Sans	<p>María José Clemente Moreno (Postdoc Ramón y Cajal)</p> <p>Marc Carriquí Alcover (Postdoc Ramón y Cajal)</p> <p>Xisco Castanyer (predoc FPU)</p> <p>Pere Miquel Mir (Predoc FPU)</p>
Dr. Javier Gulías León	
Dr. Jeroni Galmés Galmés	<p>Sebastià Capó Bauçà (predoc FPU)</p> <p>Pere Aguiló Nicolau (predoc FPI)</p> <p>Miquel Àngel Jaume Ribas Company (técnico)</p>
Dr. Joan Estrany Bertos	<p>Josep Fortesa Bernat (Técnico postdoctoral de investigación -FUEIB)</p> <p>Miquel Tomàs Burguera (Técnico postdoctoral de investigación -FUEIB)</p> <p>Jaume Company Ferrer (Contratado predoctoral UIB)</p> <p>Miguel Molina Rotger (Técnico de investigación -FUEIB)</p> <p>Marta Rodríguez Jiménez (Técnico superior SOIB-Investigación)</p>

	Alexandre Moragues Pascual (Técnico Superior GIS) Jaume Ordinas Serra (Técnico medio)
Dr. Jorge Gago Mariño	Neus Cubo (Predoc FPI) Joan Pons (Predoc)
Dr. José Mariano Escalona Lorenzo	Ignacio Buesa Pueyo (Post-doc Juan de la Cierva) Luis Flor (Técnico SOIB) Antoni Sabater Font (técnico superior) Íñigo Gómez (técnico SOIB)
Dra. Josefina Bota Salort	Esther Hernández Montes (postdoc) Antoni Josep Far Morenilla (técnico) Cecilia Carámbula Amalfi (técnica) Gabriela Gutiérrez (técnica SOIB) Margarita Roig (Predoc FPU) Amira Melhaoui (predoc) Rafael Montero (Prof. Asociado, colaborador)
Dr. Juan Antonio Vives-Vallés	José Javier González de Alaiza Cardona Antonio Canals Salvà Anselmo María Martínez Cañellas Alberto José Oehling de los Reyes Marta Villalba Lázaro
Dr. Manuel Miró Lladó	Llucia Garcia Moll (predoc) Miquel Oliver Rodríguez (postdoc) Margarita Salas)
Dr. Maurici Ruiz Pérez	Francesc Xavier Ferrer Vives (Técnico superior SOIB)
Dr. Miguel Ángel Miranda Chueca	Carlos Barceló Seguí (PCDr) Claudia Paredes (TU)

	<p>Ana Sanz Aguilar (Postdoc- RyC)</p> <p>Andreu Rotger Vallespir (Contratado)</p> <p>Micaela Ariadna Arango Colonna (SOIB - Predoc)</p> <p>Mª Francisca Crespí Bennasar (SOIB)</p> <p>Sofía Delgado Serra (Contratada-Predoc)</p> <p>Pau Mercadal Frontera (Contratado)</p> <p>Joana Mª López Cifre (Contratado)</p> <p>Sebastià Jaume Ramis (SOIB)</p> <p>Aroa Rodríguez López (SOIB- Predoc)</p> <p>Alejandro Segura Alfaro (SOIB)</p> <p>Dra. Julia López Mercadal (Colaboradora)</p>
Dr. Miquel Àngel Conesa Muñoz	<p>Aina Juan Cabot (Predoc FPI)</p> <p>Pedro Cerdá (técnico)</p> <p>María Sueiro Romero (técnico)</p>

3. 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 2022.

PROYECTOS EUROPEOS E INTERNACIONALES

1. **C2IMPRESS** - 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. Ref.: 101074004. IP: **Joan Josep Estrany Bertos** Desde 2022 - 2025. Cuantía: 500.144,61€
2. **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, 56.300 €, 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); **Juan Antonio Vives-Vallés**: Investigador colaborador. Desde; 06/07/2021 - 05/07/2024
3. **FIRELINKS**. Fire in the Earth System: Science & Society (COST Action CA18135). European Commission. Desde 2019 hasta 2023 IP: **Dr. Joan Josep Estrany Bertos**.
4. Harmonization of UAS techniques for agricultural and natural ecosystems monitoring *Entidad financiadora:* COST Action EU program Horizon 2020, Desde 2018 a 2022, IP: Salvatore Manfreda - **Miembro de la acción Jorge Gago**
5. **CA COST Action CA17108**. Aedes Invasive Mosquitoes. Entidad financiadora: Unión Europea. Programa Cost. Entidades participantes: 29. Desde: 06/09/2018 hasta: 05/03/2023. Investigador responsable: Dr. Alessandra Della Torre. Participa **Miguel Ángel Miranda Chueca**. Número de investigadores participantes: 137 Cuantía: 520.809,54 €
6. Securing Antarctica's Environmental Future (SAEF). Australian Research Council (ARC) Special Research Initiative in Excellence in Antarctic Science. Investigador Principal: Steven Chown. **Jaume Flexas Colaborador internacional** 2021-2028. SR200100005

7. **FONDECYT** 1191382. Predisposition: possible phenomenon associated with the mortality of *Araucaria araucana* trees in the Cordillera Nahuelbuta. Tipo de contrato/Programa: Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT). Gobierno de Chile. Empresa/Administración financiadora: CONICYT Chile. Importe: 243.000. Duración, desde: 2019 hasta: 2022. IP proyecto: **Dr. Eugenio Sanfuentes Von Stowasser**. Participante INAGEA: **Dr. Jeroni Galmés**.
8. **EXTREMOPHYTES**: The new promising models for discovering stress tolerance mechanisms and bioactive compounds. *Entidad financiadora*: Network for Extreme Environment Research (NEXER, Chile) - 207.000 € 2018-2022. IP: León Bravo - **Jorge Gago Colaborador internacional**
9. **FONDEF IT21I0043** Validación y escalamiento tecnológico del dispositivo móvil MABIOMET para suelos mineros. Universidad Tecnologica Metropolitana de Chile. Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo de Chile. IP: Carolina Parodi Davila. Colabora como experto internacional **Manuel Miró**. Cuantía: 222.874,250 Euros Fechas duración 2022-2024
10. **IBER-XYFAS** Red Iberoamericana para la vigilancia de *Xylella fastidiosa*". Entidad financiadora: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). Importe: 25.000 euros. Duración: 48 meses, Fecha duración: 2019- 2023 (prorrogada debido a COVID) IP proyecto: Dr. Juli Peretó Magraner. Investigador INAGEA: **Dr. Miguel Ángel Miranda Chueca**. <https://www.cyted.org/es/Iber-xyfas>

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. Desde 2022 - 2026. Cuantía: 152.344€ IP: **Joan Josep Estrany Bertos**
2. **SYMSUST. PID2021-125575OR-C22** Microorganismos simbióticos como solución sostenible para afrontar el estrés abiótico en viticultura (SymSust) PIORIEN - Proyectos de

Investigación No Orientada- MINISTERI DE CIÈNCIA I INNOVACIO Import: 123.420,00

Desde: 2022- 2025 IP: **Josefina Bota**

3. **TED2021-129992A-I00** - 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, 27.715,00 €, Instituto de Investigaciones Agroambientales y de Economía del Agua (INAGEA), IP: **J.A. Vives-Vallés**. Desde 01/12/2022 - 30/12/2024
4. **PID2019-107434GA-I00. (POLYSTRESS)** Mecanismos ecofisiológicos que rigen el compromiso entre asimilación de carbono y tolerancia a estrés: aprovechando la poliploidía Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Cuantía: 145.200 €. Desde 2022-2023 IP: **Jorge Gago**
5. **PID2020-117686RB-C33 (AQUASOMICS)** Plataformas analíticas fluídicas 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 2021-2024. Cuantía 217.800 euros
6. **TED2021-131303B-I00 (REefVOLUTION)** Estrategias holísticas de biorremediacion marina basadas en arrecifes artificiales. Tipo Proyecto: Proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital del plan estatal de investigación científica, técnica y de innovación 2021-2023, en el marco del plan de recuperación, transformación y resiliencia. IP **Manuel Miró**, MICINN, Cuantía: 184.000 euros
7. **REF 2020I009** Exploración de las aguas residuales como indicador complementario, rápido y objetivo sobre el consumo de sustancias de abuso. IP: José Benito Quintana Álvarez (Universidad de Santiago de Compostela). Ministerio Sanidad Desde 2021-2023. Colabora **Manuel Miró** Cuantía: 106.943 euros
8. **PDC2021-121210-C22. WANUGRAPE 4.0.** Sistema de apoyo a la decisión para la elección del portainjerto y el régimen de riego y nitrógeno en la vid para vinificación Retos de la sociedad, del Plan estatal de investigación científica y técnica de innovación. Duración: desde 1/12/2021 hasta 30/11/2023. IP **José Mariano Escalona** Cuantía: 51.000 euros
9. **ROOTVINE UPGRAPE PID2021-123305OB-C32 (ROOTVINE)** Estudio de la respuesta fenotípica de la vid a la sequía a partir de aproximaciones eco-fisiológicas y agro-ecológicas

(UPGRAPE) Subproyecto 2: Hacia combinaciones de portainjertos-viníferas eficientes en el uso del agua en vid: bases ecofisiológicas, anatómicas y bioquímicas. IP; **JM Escalona**. Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023. Ministerio de Ciencia e Innovación. Cuantía 229.900 euros Desde 2021-2023.

10. **PID2019-104940GA-I00. CLOCKS** - Causes and consequences of circadian behavioural variation in marine wild fish. Entidad financiadora: PLAN NACIONAL I+D+I (Ministerio Español de Ciencia, Innovación y Universidades). Fecha: 2020-2023. Investigador principal: Alós José **Participantes INAGEA: Dra. Amalia Grau; Dr. Gaetano Catanese**. Cuantía 210.000 euros
11. **REDES de la AEI: RED2018-102758-T** “Fortalecimiento y Consolidación de la Red de Investigación Internacional ‘PI en el ámbito agrario’ (SCIRNIPA)”. 01/01/2020 - 31/12/2021. 10.000 €. Miembro **Juan Antonio Vives**. (Prorrogado hasta 2022)
12. **INFLOODMED** - Gestión integral del riesgo de inundación en pequeñas cuencas mediterráneas: monitorización y desarrollo de protocolos para la construcción de territorios resilientes. (Projectes Estratègics Orientats a la Transició Ecològica i a la Transició Digital - FONS PRTR). IPs: **Joan Josep Estrany Bertos; Maurici Ruiz Pérez** Desde 2019-2023 Cuantía: 171.350€
13. **PGC2018-094621-B-I00.** Phenotyping Rubisco in aquatic macrophytes: evolutionary drivers, molecular mechanisms and ecological consequences (**MARISCO**). Tipo de contrato/Programa: Programa Estatal de Generación de conocimiento y refuerzo científico y tecnológico del Sistema R+D+i: Proyectos R+D de Generación del Conocimiento. Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Importe: 221.430,00. Duración, desde: 2019 hasta: 2022. IP proyecto: **Dr. Jeroni Galmés Galmés**.
14. **PCI2019-103706.** Adapting Mediterranean vegetable crops to climate change-induced multiple stress (**VEG-ADAPT**). Tipo de contrato/Programa: Programa Estatal d'R+D+i Orientada als Reptes de la Societat: Accions de Programació Conjunta Internacional. Programa PRIMA Europa. Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Importe: 130.000,00. Duración, desde: 2019 hasta: 2022. IP proyecto: **Dr. Jeroni Galmés Galmés**.

15. **PGC2018-093824-B-C41. EREMITA.** Ecophysiological and evolutionary Roots of the Multiple Stress Tolerance in Plants. Desde 2019 hasta 2022. Cuantía: 2.302.500 € IP **Dr. Javier Gulías y Dr. Jaume Flexas.**
16. **PROFISH.** Efecto del habitat y la protección en el comportamiento, la condición y el crecimiento de peces litorales (PGC2018-096256). Entidad financiadora: PLAN NACIONAL I+D+I (Ministerio Español de Ciencia, Innovación y Universidades). Importe: 82.280 €. Duración, desde: 2019 hasta: 2022. IP proyecto: Dr. Hilmar Hinz/Dr. Joan Moranta. Participantes INAGEA: Dr. Gaetano Catanese. PN Colabora **Amalia Grau**
17. **RTI2018-094470-R-C22.** Prácticas de manejo del viñedo para mejora de la sostenibilidad AGROSUST dentro del Proyecto Hacia una viticultura sostenible: de una aproximación genética a una agroecológica (SUSVIT) Programa Estatal De I+D+I Orientada a los Retos de la Sociedad 2018 en la modalidad RTA. Importe: 108.900€. Duración: 2019-2022 IP proyecto: **Dra. Josefina Bota.**
18. **WANUGRAPE AGL2017-83738-C3-1-R.** Optimización de la eficiencia en el uso del agua y del Nitrógeno por la vid y de la calidad de la uva y el vino, combinando material genético y fertirrigación sostenible. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Importe: 101640 €. Duración, desde: 2018 hasta: 2022. IP proyecto: **Dr. Hipólito Medrano.** PN
19. **E-RTA2017-00004-C06-04.** Desarrollo de estrategias de erradicación, contención y control de *Xylella fastidiosa* en España: proceso de infección y respuesta de genotipos. Entidad financiadora: INIA.
Entidades participantes: Subproyecto 4. INAGEA-UIB, CCAA, Neiker, Irta, CSIC, IFAPA. Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 30/06/2022. Cuantía de la subvención: 163.490 €. IP: **Dr. Miguel Ángel Miranda Chueca.** Número de investigadores participantes: 8
20. **PI21/00696** Evaluación del riesgo de contraer una enfermedad transmitida por garrapatas en áreas urbanas. Estudio multicéntrico en España, Financia: Instituto de Salud Carlos III. Fecha: 01/01/2022 hasta 31/12/2024. Cuantía: 123.420 €. Participa: **Miguel Ángel Miranda.** IP: Dra. Aranzazu Portillo Barrio.
21. **RTI2018-094202-B-C21.** Global assessment of increasing wild ungulate numbers on soil and plantecology (PLANT-SOIL). Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades Tipo de entidad: Ministerios

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2022 Cuantía total: 151.250 IP Ramón Perea
Calvo. Colabora **Elena Baraza**

22. **TRASMAR.** (Evaluación del impacto de la pesca con trasmallo en hábitats bentónicos para innovar medidas de mitigación en colaboración con el sector pesquero en las Islas Baleares). Entidad financiadora: Fundación Biodiversidad -Programa Pleamar. Importe: 130.000 €. Duración, desde: 2020 hasta: 2022. IP proyecto: Dr. Hilmar Hinz. Participantes INAGEA: Dr. Gaetano Catanese. Colabora, **Amalia Grau**

PROYECTOS AUTONÓMICOS

1. **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. Cuantía de la subvención: 67.881,40 euros. Entidades participantes: UIB, UV, LSTM, Duración, desde: 2022 hasta: 2024. Participa: **Miguel Ángel Miranda**. Investigador/a Principal: Dra. Claudia Paredes Esquivel. Número de investigadores participantes: 8
2. **AP_2021_013** Exposómica humana y ambiental a contaminantes de preocupación emergente. Ip **Manuel Miró**. Desde 2022-2023.Cuantía euros: 23.925 euros.
3. **OCDS-CUD2022/08** Uso de micorrizas como fertilización biológica alternativa del olivo en condiciones de estrés abiótico (salinidad y estrés hídrico) COOD - Convocatòria d'Ajuts de Cooperació al Desenvolupament: Projectes de Cooperació al desenvolupament. UIBEmpresa/Administració finançadora: 3650 - Direcció General de Cooperació del Govern de les Illes BalearsNúmero de projecte/contracte: Cuantía: 8.630,00 euros. Desde 2022 hasta 2023 IP: **Josefina Bota**
4. **BIA01/20-2.** Sanejament de virosis de varietats locals de vinya. Projectes d'investigació aplicada en Agricultura, Ramaderia i Pesca del FOGAIBA. Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori. Fons de Garantia Agrària i Pesquera de les Illes Balesars (FOGAIBA). Cuantía: 17.000,00. Desde 2021 hasta 2023 IP: **Josefina Bota**
5. Diversidad y posibles impactos de los ectoparásitos sobre las aves de Menorca.Entidad financiadora: IME.Cuantía de la subvención: 3959,08 euros. Entidades participantes: UIB, Centro Recuperación Menorca, Duración, desde: 2022 hasta: 2022.Investigador/a

Principal: Dr. Carlos Barceló Seguí y Dr. Rafael Gutiérrez-López. Participa: **Miguel Ángel Miranda**. Número de investigadores participantes: 5

6. **CONTR (1829/2021)**. Contrato de servicio de control biológico de la procesionaria del pino mediante parasitoides de huevos. Pitiusas 2021-2024

Entidad financiadora: Govern de les Illes Balears. Cuantía: 100.776,09 €. Duración, desde: 04/10/2021 hasta: 04/10/2024. Investigador/a Principal: **Dr. Miguel Ángel Miranda**. Número de investigadores participantes: 3

7. **BIA08/20-2**. Estudi de la prevalença d'arbovirosi i altres patògens transmesos per dipters en el sector ramader de les Balears. Govern Balear. FOGAIBA.

Cuantía: 16.976,10 euros. Entidades participantes: UIB, CIBIR, Duración, desde: 26/07/2021 hasta: 25/07/2022. IP: Dr. Carlos Barceló Seguí. Participa: **Miguel Ángel Miranda** Número de investigadores participantes: 7

1. PRD2018/54. Anàlisi espaciotemporal de l'affectació d'episodis extrems als recursos hídrics insulars (InsoFlux). Programa “Projectes de recerca científica i tecnològica”, Conselleria d’Educació i Universitats. Desde 2020 hasta 2023 IP: Dr. **Joan Josep Estrany Bertos**. Cuantía: 75.137,40€

8. Análisis del papel de las zonas de vegetación natural en el mantenimiento de la diversidad de micorrizas arbusculares de las zonas agrícolas de la Reserva de la Biosfera de Menorca (RBM) BIOME - Ajuts del Consell Insular de Menorca per a estudis i investigacions ambientals a la Reserva de la Biosfera de Consell Insular de Menorca- Importe: 4.997,30 Desde: 2020- 2022 IP: **Elena Baraza Ruíz**; Alvaro Lopez Garcia.

9. Desarrollo de sistemas electrónicos no destructivos para el seguimiento de insectos bioindicadores en zonas remotas de interés natural de las Baleares (Entomo-eTRAPS) Fundación Biodiversidad, desde 2020 hasta 2022. Cuantía: 16.011,67 €. IP **Dr. Miguel Ángel Miranda Chueca**.

10. **TRASMAR**. (Evaluación del impacto de la pesca con trasmallo en hábitats bentónicos para innovar medidas de mitigación en colaboración con el sector pesquero en las Islas Baleares). Entidad financiadora: Fundación Biodiversidad -Programa Pleamar. Importe: 130.000 €. Duración, desde: 2020 hasta: 2022. IP proyecto: Dr. Hilmar Hinz. Participantes INAGEA: Dr. Gaetano Catanese. Colabora, **Amalia Grau**

11. **SEQ LIFE**. PDR2020/59: 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. Ip **Miquel À. Conesa Muñoz**. Projectes de recerca científica i tecnològica per al període 2020-2024. Direcció General de Política Universitària i Recerca. Conselleria de Fons Europeus, Universitat i Cultura. Govern de les Illes Balears. Cuantía: 110.622,20 euros

RESUMEN DE PROYECTOS

Tipo de proyecto	Nº Proyectos	Financiación
Proyectos Europeos e Internacionales (PE/I)	10	1.775.128,40€
Proyectos Nacionales (PN)	22	5.144.552€
Proyectos Autonómicos (PA)	12	575.915,24
Total		7.495.595,64 €

PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA

Se detallan a continuación las publicaciones científicas en revistas SCI, los capítulos de libros, la participación en Congresos, participación en Comités Científicos y Actividad como editor de los miembros del INAGEA durante el 2022.

PUBLICACIONES EN REVISTAS SCI

1) Abdallah, M; Douthe, C; **Flexas, J.** (2022). Leaf morpho-physiological comparison between native and non-native plant species in a Mediterranean island. *Biological Invasions* 24 (8), 2597- 2612.

Q2. FI: 3.606

2) Aganchich, B; Wahbi, S; Yaakoubi, A; El-Aououad, H; **Bota, J.** (2022). Effect of arbuscular mycorrhizal fungi inoculation on growth and physiology performance of olive tree under regulated deficit irrigation and partial rootzone drying. *South African Journal of Botany*, 1-10.

Q2. FI: 3.111

3) Aguinaga Martínez, MV; Jozičová, N; Dušek, J; Horstkotte, B; Pávek, P; **Miró, M;** Sklenářová, H. (2022). Real-time monitoring of Metridia luciferase release from cells upon interaction with model toxic substances by a fully automatic flow setup – A proof of concept. *Talanta* 245 (2022) 123465.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2022.123465>

Q1. FI: 6.556

4) Aou-Ouad, H.E; Montero, R; Baraza, E; **Bota, J.** (2022). Recovering Ancient Grapevine Cultivars in the Balearic Islands: Sanitary Status Evaluation and Virus Elimination. *Plants-Basel*, 11, 13.

Q1. FI: 4.658

5) Aros-Mualin, D; **Flexas, J;** Galbier, F; Kessler, M. (2022). Exploring the Ecological Relevance and Variability of Circadian Regulation in Marsileaceae. *American Fern Journal* 112 (4), 303-319.

Q4. FI: 0.900

6) Buesa, I; Hernández-Montes, E; Tortosa, I; Baraldi, G; Rosselló, M; **Medrano, H;**
Escalona, J.M. (2022). Unraveling the Physiological Mechanisms Underlying the
Intracultivar Variability of Water Use Efficiency in *Vitis vinifera* "Grenache". *Plants* 11,
3008.

Q1. FI: 4.658

7) Capó-Bauçà, S; Whitney, S; Íñiguez, C; Serrano, O; Rhodes, T; **Galmés, J.** (2022). The
trajectory in catalytic evolution of Rubisco in *Posidonia* seagrass species differs from
terrestrial plants. *Plant Physiology*. Accepted manuscript.

Q1. FI: 8.005

8) Capó-Bauçà, S; **Galmés, J;** Aguiló-Nicolau, P; Ramis-Pozuelo, S; Íñiguez C. (2022).
Carbon assimilation in intertidal macroalgae is determined by an inverse correlation
between Rubisco carboxylation efficiency and CO₂ concentrating mechanism
effectiveness. *New Phytologist*. Accepted manuscript.

Q1. FI: 10.323

9) Capó-Bauçà, S; Íñiguez, C; Aguiló-Nicolau, P; **Galmés, J.** (2022). Correlative
adaptation between Rubisco and CO₂-concentrating mechanisms in seagrasses. *Nature
Plants* 8: 706–716.

Q1. FI: 17.352

9) Capó, M; Cursach, J; Picorelli, V; **Baraza, E;** Rita, J. (2022). Eradication of feral goats,
not population control, as a strategy to conserve plant communities on Mediterranean
islets. *Journal for Nature Conservation* 65: 126108. doi: 10.1016/j.jnc.2021.126108

Q2. FI: 2.575

10) Carrasco-Correa, EJ; Herrero-Martínez, JM; Simó Alfonso, EM; Knopp, D; **Miró, M.**
(2022). 3D printed spinning cup-shaped device for immunoaffinity solid-phase
extraction of diclofenac in wastewaters. *Microchimica Acta* 189 (2022) 173. DOI:
<https://doi.org/10.1007/s00604-022-05267-9>

Q1. IF: 6.408

11) Catanese, G; Morey, G; Verger, F; **Grau, AM.** (2022). The Nursehound *Scyliorhinus
stellaris* Mitochondrial Genome—Phylogeny, Relationships among Scyliorhinidae and
Variability in Waters of the Balearic Islands. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 10355.

<https://doi.org/10.3390/ijms231810355>

Q1. IF: 6.208

12) Casarin, N; Hasbroucq, S; Pesenti, L; Gérardin, A; Emond, A; López-Mercadal, J; **Miranda, MA**; Grégoire, JC; Bragard, C. (2022). Salicaceae as potential host plants of *Xylella fastidiosa* in European temperate regions. Eur J Plant Pathol <https://doi.org/10.1007/s10658-022-02622-7>

Q2. FI: 2.224

13) Cerrato, M; Ribas-Serra, A; Cortes-Fernandez, I; Cardona Ametller, C; Mir-Rossello, PM; Douthe, C; **Flexas, J**; Gil, L; Sureda, A. (2022). Effect of seawater salinity stress on *Sporobolus pungens* (Schreb.) Kunth, a halophytic grass of the mediterranean embryonic dunes. Plant Growth Regulation 98 (2), 191-204.

Q2. IF: 3.242

14) Company, J; Valiente, N; Fortesa, J; García-Comendador, J; Lucas-Borja, ME; Ortega, R; Miralles, I; **Estrany, J**. (2022) Secondary succession and parent material drive soil bacterial community composition in terraced abandoned olive groves from a Mediterranean hyper-humid mountainous area Revista: Agriculture Ecosystems & Environment.

Q1. IF: 6.576

15) Dvorak, M; **Miró, M**; Kuban, P. (2022). Automated sequential injection-capillary electrophoresis for dried spot analysis: A proof-of-concept study. Analytical Chemistry, 94 (2022) 5301–5309. **DOI:** 10.1021/acs.analchem.1c05130

Q1. IF: 8.008

16) Edmunds, SC; Fouque, F; Copas, KA; Hirsch, T; Fernandes Shimabukuro, PH; Andrade-filho, JD; **Miranda, MA**, et al. (2022). Publishing data to support the fight against human vector-borne diseases. 918316 - Gigascience - 2047-217X

Q1. IF: 7.658

17) Eloudi, H; Reddad, H; Hssaisoune, M; **Estrany, J**; Krimissa, S; Elaloui, A; Namous, M; Ouatiki, H; Aboutaib, F; Ouayah, M; Jadoud, M; Edahbi, M; Bouchaou, L. (2022) Assessing the performance of MCDM, statistical and machine learning ensemble models for gully sensitivity mapping in a semi-arid context. Geocarto International

Q3. IF: 3.450

18) Fernandes, SR; Barreiros, L; Sá, P; **Miró, M**; Segundo, MA. (2022) Automatic and renewable micro-solid-phase extraction based on bead injection lab-on-valve

system for determination of tranexamic acid by UHPLC coupled with tandem mass spectrometry. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 414 649–659.

Q2. IF: 4.478

- 19) **Flexas, J**; Zhang, Y; Gulás, J; Xiong, D; Carriquí, M; Baraza, E, ... & Xu, W. (2022). Leaf physiological traits of plants from the Qinghai-Tibet Plateau and other arid sites in China: Identifying susceptible species and well-adapted extremophiles. *Journal of Plant Physiology*, 272, 153689.

Q2. FI: 3.686

- 20) Follana-Berná, G; Arechavala-Lopez, P; Ramirez-Romero, E; Koleva, E; **Grau, A**; Palmer, M. (2022). Mesoscale assessment of sedentary coastal fish density using vertical underwater cameras. *Fisheries Research*, 253, 106362.

Q2. FI: 2.817

- 21) Fullana-Pericàs, M; **Conesa, MÀ**; **Gago, J**; Ribas-Carbó, M; **Galmés, J**. (2022) High-throughput phenotyping of a large tomato collection under water deficit: combining UAVs' remote sensing with conventional leaf-level physiologic and agronomic measurements. *Agricultural Water Management* 260, 107283.

Q1. FI: 6.611

- 22) Garcia-Comendador, J; Fortesa, J; Pérez, MR; **Estrany, J**; Canals, BS; Bey, YJMP (2022). Capacity of ICTs to virtualize field work: theory and practice from Geography. Capacidad de las tics para virtualizar el trabajo de campo teoría y práctica desde la geografía Revista: Human Review

Q4. FI: 0.103

- 23) Gianoglio, S; Comino, C; Moglia, A; Acquadro, A; García-Carpintero, A; Diretto, G; Sevi, F; Rambla, JL; Dono, G; Valentino, D; Moreno-Giménez, E; Fullana-Pericàs, M; Conesa, MA; **Galmés, J**; Lanteri, S; Mazzucato, A; Orzáez, D; Granell, A. (2022) In-Depth Characterization of greenflesh Tomato Mutants Obtained by CRISPR/Cas9 Editing: A Case Study With Implications for Breeding and Regulation. *Frontiers in Plant Science* 13, 936089.

Q1. FI: 6.627

- 24) **Grau, A**; Villalba, A; Navas, JI; Hansjosten B; Valencia, JM; García-March, JR; Prado, P; Follana-Berná G; et al. (2022). Wide-Geographic and Long-Term Analysis of the

Role of Pathogens in the Decline of *Pinna nobilis* to Critically Endangered Species.
Frontiers in Marine Science, 9.

Q1. FI: 5.247

25) Hernández-Montes, E; **Escalona, JM**; Tomás, M; Martorell, S; **Bota, J**; Tortosa, I.;

Medrano, H. (2022) Carbon balances in grapevines (*Vitis vinifera* L.): effects of environment, cultivar, and phenology on carbon gain, losses, and allocation. Australian Journal of Grape and Wine Research.

Q1. FI: 2.862

26) Ibañez-Alvarez, M; **Baraza, E**; Serrano, E; Romero-Munar, A; Cardona, C; Bartolome, J; Krumins, J. A. (2022). Ungulates alter plant cover without consistent effect on soil ecosystem functioning. Agriculture, Ecosystems & Environment, 326, 107796.

Q1. FI: 6.576

27) Ibañez-Álvarez, M; Farràs Santasusana, P; Calleja, J. A; Rouco, C; Brolly, M; Burnside, N. G; **Baraza, E**; Bartolomé, J; Serrano, E. (2022). Satellite-based monitoring of primary production in a mediterranean islet post black rat eradication. Remote Sensing, 14(1), 101.

Q2. FI: 5.349

28) Jorquera-Fontena, E.; Tighe-Neira, R.; **Bota, J.**; Inostroza-Blancheteau, C.; Pastenes, C. 2022. Response of sink manipulation in 'Lapins' sweet cherry (*Prunus avium* L.) branches to late-deficit irrigation. Scientia Horticulturae, 304, 111323

Q1. FI: 4.540

29) Juan-Cabot, A; **Galmés, J**; **Conesa, MÀ.** (2022) The tomato long shelf-life fruit phenotype: Knowledge, uncertainties and prospects. Scientia Horticulturae 291, 110578.

Q1. FI: 4.342

30) Lipan, L; Romero, A; Echeverria, G; Maldonado, M; Company, T; **Escalona, JM**; Ruiz, J; Miarnau, X. (2022). Native versus Modern Almond Cultivars of Mallorca Island: From Biodiversity to Industrial Aptitude and Fruit Quality. Agronomy 12, 1933.

Q1. FI: 3.949

31) López-Vázquez, J; Rodil, R; Trujillo-Rodríguez, MJ; Quintana, JB; Cela, R; **Miró, M.** (2022). Mimicking human ingestion of microplastics: Oral bioaccessibility of

bisphenol A and phthalate esters under fed and fasted states. *Science of the Total Environment* 826 (2022) 154027.

Q1. FI: 10.754

32) Mairata, A; Tortosa, I; Douthe, C; **Escalona, JM**; Pou, A; **Medrano, H.** (2022).

Comparing Selection Criteria to Select Grapevine Clones by Water Use Efficiency.

Agronomy 2022, 12, 1963.

Q1. FI: 3.949

33) Nielsen, SS; Alvarez, J; Bicout, DJ; Calistri, P; Canali, E; Drewe, JA; Garin-Bastuji, B; Gonzales Rojas, JL; Gortázar; C; Herskin, M; Michel, V; **Miranda, MA**, et al. (2022). Scientific Opinion on the assessment of listing and categorisation of animal diseases within the framework of the Animal Health Law (Regulation (EU) No 2016/429): infection with Equine Herpesvirus-1. EFSA AHAW Panel (EFSA Panel on Animal Health and Welfare), *EFSA Journal* 2022;20(1):7036, 106 pp.

<https://doi.org/10.2903/j.efsa.2022.7036>

Q2. FI: 3.480

34) Nielsen, SS; Alvarez, J; Bicout, DJ; Calistri, P; Canali, E; Drewe, JA; Garin-Bastuji, B; Gonzales Rojas, JL; Gortázar; C; Herskin, M; Michel, V; **Miranda, MA**, et al. (2022). Scientific Opinion on the assessment of the control measures for category A diseases of Animal Health Law: Contagious Bovine Pleuropneumonia. EFSA AHAW Panel (EFSA Panel on Animal Health and Welfare), *EFSA Journal* 2022;20 (1): 7067, 96 pp.

<https://doi.org/10.2903/j.efsa.2022.7067>

Q2. FI: 3.480

35) Nielsen, SS; Alvarez, J; Bicout, DJ; Calistri, P; Canali, E; Drewe, JA; Garin-Bastuji, B; Gonzales Rojas, JL; Gortázar; C; Herskin, M; Michel, V; **Miranda, MA**, et al. (2022). Scientific Opinion on the assessment of the control measures for category A diseases of Animal Health Law: Contagious Caprine Pleuropneumonia. EFSA AHAW Panel (EFSA Panel on Animal Health and Welfare), *EFSA Journal* 2022;20(1):7068, 88 pp.

<https://doi.org/10.2903/j.efsa.2022.7068>

Q2. FI: 3.480

36) Nielsen, SS; Alvarez, J; Bicout, DJ; Calistri, P; Canali, E; Drewe, JA; Garin-Bastuji, B; Gonzales Rojas, JL; Gortázar; C; Herskin, M; Michel, V; **Miranda, MA**, et al. (2022). Scientific Opinion on the assessment of the control measures of the category A

diseases of Animal Health Law: *Burkholderia mallei* (Glanders). EFSA AHAW Panel (EFSA Panel on Animal Health and Welfare), EFSA Journal 2022;20 (1):7069, 60 pp.

<https://doi.org/10.2903/j.efsa.2022.7069>

Q2. FI: 3.480

37) Nielsen, SS; Alvarez, J; Bicout, DJ; Calistri, P; Canali, E; Drewe, JA; Garin-Bastuji, B; Gonzales Rojas, JL; Gortázar; C; Herskin, M; Michel, V; **Miranda, MA**, et al. (2022). Scientific Opinion on the assessment of the control measures of the category A diseases of Animal Health Law: Rift Valley Fever. EFSA AHAW Panel (EFSA Panel on Animal Health and Welfare), EFSA Journal 2022;20(1):7070, 85 pp.

<https://doi.org/10.2903/j.efsa.2022.7070>

Q2. FI: 3.480

38) Nielsen, SS; Alvarez, J; Bicout, DJ; Calistri, P; Canali, E; Drewe, JA; Garin-Bastuji, B; Gonzales Rojas, JL; Gortázar; C; Herskin, M; Michel, V; **Miranda, MA**, et al. (2022). Scientific Opinion on the assessment of the control measures of category A diseases of the Animal Health Law: Infection with rinderpest virus (Rinderpest). EFSA AHAW Panel (EFSA Panel on Animal Health and Welfare), EFSA Journal 2022;20(1):7071, 79 pp. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2022.7071>

Q2. FI: 3.480

39) Nielsen, SS; Alvarez, J; Bicout, DJ; Calistri, P; Canali, E; Drewe, JA; Garin-Bastuji, B; Gonzales Rojas, JL; Gortázar; C; Herskin, M; Michel, V; **Miranda, MA**, et al. (2022). Scientific Opinion on the assessment of the control measures for category A diseases of Animal Health Law: Lumpy Skin Disease. EFSA AHAW Panel (EFSA Panel on Animal Health and Welfare), EFSA Journal 2022;20(1):7121, 70 pp.

<https://doi.org/10.2903/j.efsa.2022.7121>

Q2. FI: 3.480

40) Nielsen, SS; Alvarez, J; Bicout, DJ; Calistri, P; Canali, E; Drewe, JA; Garin-Bastuji, B; Gonzales Rojas, JL; Gortázar; C; Herskin, M; Michel, V; **Miranda, MA**, et al. (2022). Scientific Opinion on the assessment of animal diseases caused by bacteria resistant to antimicrobials: kept fish species. EFSA AHAW Panel (EFSA Panel on Animal Health and Welfare), EFSA Journal 2022;20(2):7076, 23 pp.

<https://doi.org/10.2903/j.efsa.2022.7076>

Q2. FI: 3.480

41) Nielsen, SS; Alvarez, J; Bicout, DJ; Calistri, P; Canali, E; Drewe, JA; Garin-Bastuji, B; Gonzales Rojas, JL; Gortázar; C; Herskin, M; Michel, V; **Miranda, MA**, et al. (2022). Scientific Opinion on the assessment of listing and categorisation of animal diseases within the framework of the Animal Health Law (Regulation (EU) No 2016/429): antimicrobial-resistant *Staphylococcus pseudintermedius* in dogs and cats. EFSA AHAW Panel (EFSA Panel on Animal Health and Welfare), EFSA Journal 2022;20(2):7080, 71 pp. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2022.7080>

Q2. FI: 3.480

42) Nielsen, SS; Alvarez, J; Bicout, DJ; Calistri, P; Canali, E; Drewe, JA; Garin-Bastuji, B; Gonzales Rojas, JL; Gortázar; C; Herskin, M; Michel, V; **Miranda, MA**, et al. (2022). Scientific Opinion on the assessment of listing and categorisation of animal diseases within the framework of the Animal HealthLaw (Regulation (EU) No 2016/429): antimicrobial-resistant *Rhodococcus equi* in horses. EFSA AHAW Panel (EFSA Panel on Animal Health and Welfare), EFSA Journal 2022;20(2):7081, 72 pp. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2022.7081>

Q2. FI: 3.480

43) Nielsen, SS; Alvarez, J; Bicout, DJ; Calistri, P; Canali, E; Drewe, JA; Garin-Bastuji, B; Gonzales Rojas, JL; Gortázar; C; Herskin, M; Michel, V; **Miranda, MA**, et al. (2022). Scientific Opinion on the assessment of listing and categorisation of animal diseases within the framework of the Animal Health Law (Regulation (EU) No 2016/429): antimicrobial-resistant *Enterococcus cecorum* in poultry. EFSA AHAW Panel (EFSA Panel on Animal Health and Welfare), EFSA Journal 2022;20(2):7126, 71 pp. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2022.7126>

Q2. FI: 3.480

44) Nielsen, SS; Alvarez, J; Bicout, DJ; Calistri, P; Canali, E; Drewe, JA; Garin-Bastuji, B; Gonzales Rojas, JL; Gortázar; C; Herskin, M; Michel, V; **Miranda, MA**, et al. (2022). Scientific Opinion on the assessment of listing and categorisation of animal diseases within the framework of the Animal Health Law (Regulation (EU) No 2016/429): antimicrobial-resistant *Enterococcus faecalis* in poultry. EFSA AHAW Panel (EFSA Panel on Animal Health and Welfare), EFSA Journal 2022;20(2):7127, 77 pp. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2022.7127>

Q2. FI: 3.480

45) Nielsen, SS; Alvarez, J; Bicout, DJ; Calistri, P; Canali, E; Drewe, JA; Garin-Bastuji, B; Gonzales Rojas, JL; Gortázar; C; Herskin, M; Michel, V; **Miranda, MA**, et al. (2022). Scientific opinion on the assessment of listing and categorisation of animal diseases within the framework of the Animal Health Law (Regulation (EU) No 2016/429): antimicrobial-resistant *Brachyspira hyodysenteriae* in swine. EFSA AHAW Panel (EFSA Panel on Animal Health and Welfare), EFSA Journal 2022;20(3):7124, 71 pp.

<https://doi.org/10.2903/j.efsa.2022.7124>

Q2. FI: 3.480

46) Perera-Castro, A.V; **Flexas, J.** (2022). Desiccation tolerance in bryophytes relates to elasticity but is independent of cell wall thickness and photosynthesis. *Physiologia Plantarum*, 174: e13661.

Q1. FI: 5.081

47) Perera-Castro, A.V; Waterman, M.J; Robinson, S.A; **Flexas, J.** (2022). Limitations to photosynthesis in bryophytes: certainties and uncertainties regarding methodology. *Journal of Experimental Botany*, 73: 4592-4604.

Q1. FI: 7.378

48) Pichler, V; Caputo, B; Valadas, V; Micocci, M; Horvath...**Miranda, MA**, et al. (2022). Geographic distribution of the V1016G knockdown resistance mutation in *Aedes albopictus*: a warning bell for Europe. *Parasites and Vectors*, 15(1).

<https://doi.org/10.1186/s13071-022-05407-3>

Q1. FI: 4.052

49) Razic, S; Segundo, MA; Turner, D; **Miró, M**; Baeumner, AJ (2022). European Analytical Column Number 50. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 414. 8167–8169. **DOI:** 10.1007/s00216-022-04373-0

Q2. IF: 4.478

50) Rivera, BK; Sáez, P; Cavieres, LA; Capó-Bauçà, S; Íñiguez, C; von Stowasser, ES; Fuentes, F; Ramírez, CF; Vallejos, V; **Galmés, J.** (2022). Anatomical and biochemical evolutionary ancient traits of *Araucaria araucana* (Molina) K. Koch and their effects on carbon assimilation. *Tree Physiology*. Accepted manuscript.

Q1. IF: 4.561

51) Roig-Oliver, M; Fullana-Pericàs, M; **Bota, J;** **Flexas, J.** (2022). Genotype-dependent changes of cell wall composition influence physiological traits of a long and a non-

long shelf-life tomato genotypes under distinct water regimes. *The Plant Journal* 112 (6), 1396-1412.

Q1. IF: 7.091

52) Rojas, R; **Flexas, J**, Coopman, R.E. (2022). Particularities of the highest elevation treeline in the world: *Polyplepis tarapacana* Phil. as a model to study ecophysiological adaptations to extreme environments. *Flora* 292, 152076.

Q3. FI: 2.220

53) Sahragard, A; Dvorak, M; Carrasco-Correa, EJ; Varanusupakul, P; Kuban, P; **Miró, M.** (2022). Programmable millifluidic platform integrating automatic electromembrane extraction clean-up and in-line electrochemical detection: A proof of concept. *ACS Sensors* 7, 3161–3168. DOI: 10.1021/acssensors.2c01648.

DOI: 10.5281/zenodo.7188434

Q1. IF: 9.618

54) Sahragard, A; Varanasupakul, P; **Miró, M.** (2022). Interfacing liquid-phase microextraction with electrochemical detection: a critical review. *Trends in Analytical Chemistry* 157 (2022) 116749, DOI: 10.1016/j.trac.2022.116749

Q1. IF: 14.908.

55) Servera-Vives, G; Mus-Amezquita, M; Snitker, G; Florenzano, A; Torri, P; **Estrany, J**; Mercuri, AM. (2022). Modern analogs for understanding pollen-vegetation dynamics in a Mediterranean mosaic landscape (Balearic Islands, Western Mediterranean). *The Holocene* 32 (7), 716-734.

Q2. IF: 3.092

56) Solarte, M.E; Solarte Erazo, Y; Ramirez Cupacan, E; Enriquez Paz, C; Marina Melgarejo, L; Lasso, E; **Flexas, J**; **Gulias, J.** (2022). Photosynthetic Traits of Paramo Plants Subjected to Short-Term Warming in OTC Chambers. *Plants* 11, 22.

Q1. IF: 4.658

57) Tortosa, I; **Escalona, JM**; Opazo, I; Douthe, C; **Medrano, H.** (2022). Genotype Variations in Water Use Efficiency Correspond with Photosynthetic Traits in Tempranillo Grapevine Clone. *sAgronomy* 2022, 12, 1874.

Q1. IF: 3.949

58) Xiong, D; **Flexas, J.** (2022). Safety-efficiency tradeoffs? Correlations of photosynthesis, leaf hydraulics, and dehydration tolerance across species. *Oecologia* 200 (1-2), 51-64. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.154027

Q2. IF: 3.298

RESUMEN DE REVISTAS SCI

Revista	Cuartil	N. publicaciones
<i>ACS Sensors</i>	Q1	1
<i>Agricultural Ecosystems & Environment</i>	Q1	2
<i>Agricultural Water Management</i>	Q1	1
<i>Agronomy</i>	Q1	3
<i>American Fern Journal</i>	Q4	1
<i>Analytical and Bioanalytical Chemistry</i>	Q2	2
<i>Analytical Chemistry</i>	Q1	1
<i>Australian Journal of Grape and Wine Research</i>	Q1	1
<i>Biological Invasion</i>	Q2	1
<i>EFSA Journal</i>	Q2	13
<i>European Journal of Plant Pathology</i>	Q2	1
<i>Fisheries Research</i>	Q2	1
<i>Flora</i>	Q3	1
<i>Frontiers in Marine Science</i>	Q1	1
<i>Frontiers in Plant Sciences</i>	Q1	1
<i>Geocarto International</i>	Q3	1
<i>Gigascience</i>	Q1	1
<i>Human Review</i>	Q4	1
<i>International Journal of Molecular Sciences</i>	Q1	1
<i>Journal of Nature Conservations</i>	Q2	1
<i>Journal of Experimental Botany</i>	Q1	1
<i>Journal of Plant Physiology</i>	Q2	1
<i>Microchimica Acta</i>	Q1	1

<i>Nature Plants</i>	Q1	1
<i>New Phytologist</i>	Q1	1
<i>Oecologia</i>	Q2	1
<i>Parasites and Vectors</i>	Q1	1
<i>Physiologia Plantarum</i>	Q1	1
<i>Plant Growth Regulation</i>	Q2	1
<i>Plant Physiology</i>	Q1	1
<i>Plants-Basel</i>	Q1	3
<i>Remote Sensing</i>	Q2	1
<i>Science of the Total Environment</i>	Q1	1
<i>Scientia Horticulturae</i>	Q1	2
<i>South African Journal of Botany</i>	Q2	1
<i>Talanta</i>	Q1	1
<i>The Holocene</i>	Q2	1
<i>The Plant Journal</i>	Q1	1
<i>Tree Physiology</i>	Q1	1
<i>Trends in Analytical Chemistry</i>	Q1	1

PROMEDIO IF: 5,04

Nº de publicaciones	
Q1	30
Q2	25
Q3	2
Q4	2



LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBRO

1) **Estrany, J; Calvo-Cases, A; Santana, JA.** (Editores) Título: Els temporals destructius als boscos de les Illes Balears. LIBRO. 2001-2021. Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears **ISBN:** 978-84-125447-0-1.
<https://ibdigital.uib.es/greenstone/library/collection/monografiesPDI/document/2022TemporalsDestructiusBoscosBalears>

2) Fuentes, S; **Gago, X.** Título: Modern approaches to precision and digital viticulture. Libro: Sustainable viticulture and winemaking practices. CAPÍTULO DEL LIBRO. Editorial: Academic Press (Elsevier). Nº autores: 2 Número: 7 Páginas, inicial: 125 final: 139. Lugar publicación: EEUU

3) Costa, MJ; Catarino, S; **Escalona, JM;** Comuzzo, P. Título Libro: Sustainable viticulture and winemaking practices. LIBRO. Editorial: Academic Press (Elsevier) N editores: 3 Lugar publicación: EEUU

4) Costa, MJ; Catarino, S; **Escalona, JM;** Comuzzo, P. Título: Achieving a more sustainable wine supply chainEnvironmental and socioeconomic issues of

the industry. Capítulo del libro. Libro: Sustainable viticulture and winemaking practices. Editorial: Academic Press (Elsevier) Nº autores: 4 Número: 1 Pag, inicial: 1 final: 24. Lugar publicación: EEUU

5) **Bota, J;** Arroyo-García, R; Tortosa, I; **Medrano, H.** Título: Exploiting genetic diversity to improve environmental sustainability of mediterranean vineyards. CAPÍTULO LIBRO. Libro: Sustainable viticulture and winemaking practices. Editorial: Academic Press (Elsevier). Nº autores: 4 Número: 2 Paginas, inicial: 25 final: 44 Lugar publicación: EEUU

6) Buesa, I; Romero-Azorín, P; **Escalona, JM;** Intrigliolo, DS. Título: Vineyard water balance and use. CAPÍTULO LIBRO. Libro: Sustainable viticulture and winemaking practices. Editorial: Academic Press (Elsevier) Nº de autores: 4 Número: 6 pag, inicial: 105 final: 124 Lugar publicación: EEUU

7) **Vives-Vallés, J. A.** (2022). Organic varieties under Regulation (EU) 2018/848: analysis of the concept and proposal to make them compatible with plant breeders' rights. In J. A. Vives-Vallés, N. Rampazzo, & J. Kepinski (Eds.), *Intellectual Property in Agriculture[.] Plant Breeders' Rights and Geographical Indications: towards a comprehensive approach to Intellectual Property in Agriculture* (pp. 53–83). Aranzadi (Thomson Reuters).

8) **Vives-Vallés, J. A.** (2022). Preface[.] The editorial process: a compromise between different academic cultures and legal traditions. In J. A. Vives-Vallés, N. Rampazzo, & J. Kepinski (Eds.), *Intellectual Property in Agriculture[.] Plant breeders' rights and geographical indications: towards an integrative approach of Intellectual Property in Agriculture* (pp. 19–21). Aranzadi (Thomson Reuters).

9) **Vives-Vallés, JA;** Rampazzo, N; Martínez-Cañellas, AM; Zimny, T; Escajedo San Epifanio, L; Poggi, Z. (2022). *Intellectual Property in Agriculture[.] Plant Breeders' Rights and Geographical Indications: towards a comprehensive approach to Intellectual Property in Agriculture* (J. A. Vives-Vallés, N. Rampazzo, & J. Kepinski (eds.)). Aranzadi (Thomson Reuters). Libro colectivo dirigido por **Vives Valles, JA.**

- 10) **Vives-Vallés, J.A.** (2022). Análisis del concepto de “poblaciones” de la Decisión de Ejecución 2014/150/UE: principales implicaciones empresariales y relación con los conceptos de “material heterogéneo ecológico” y “variedad ecológica” del Reglamento (UE) 2018/848. In F. Palau Ramírez, J. (Dirs. . Martí Miravalls, J. Corberá Martínez, & E. (Coord. . Miranda Ribera (Eds.), *Retos en el sector agroalimentario: competencia y propiedad industrial* (pp. 501–521). Tirant lo Blanch.
- 11) **Vives-Vallés, J.A.** (2022). Epilogue[.] The future of “Intellectual Property in Agriculture”, an academic discipline in its own right? In J. A. Vives-Vallés, N. Rampazzo, & J. Kepinski (Eds.), *Intellectual Property in Agriculture[.] Plant breeders' rights and geographical indications: towards an integrative approach of Intellectual Property in Agriculture* (pp. 151–156). Aranzadi (Thomson Reuters).
- 12) **Vives-Vallés, J. A.** (2022). Introduction[.] The book “Intellectual Property in Agriculture”. In J. A. Vives-Vallés, N. Rampazzo, & J. Kepinski (Eds.), *Intellectual Property in Agriculture[.] Plant breeders' rights and geographical indications: towards an integrative approach of Intellectual Property in Agriculture* (pp. 23–25). Aranzadi (Thomson Reuters).
- 13) **Vives-Vallés, J. A.** (2022). Cross-cutting research in the interface between Intellectual Property and Agriculture: origin and development of the idea. In J. A. Vives-Vallés, N. Rampazzo, & J. Kepinski (Eds.), *Intellectual Property in Agriculture[.] Plant breeders' rights and geographical indications: towards an integrative approach of Intellectual Property in Agriculture* (pp. 27–31). Aranzadi (Thomson Reuters).
- 14) Barceló, C; Blanda, V; del Castillo-Remiro, A; Chaskopoulou, A; Roxanne Connelly, C; Ferrero-Gómez, L; La Russa, F; Parker-Crockett, C; Serafín-Pérez, I; Sousa, CA; Torina, John Vontas, A; **Miranda, MA.** (2022). Surveillance of invasive mosquito species in islands with focus on potential vectors of zoonotic diseases. In: Innovative strategies for vector control. Rafael Gutiérrez-López, James G. Logan and Josué Martínez-de la Puente (eds.) Capítulo de libro: Ecology of diseases transmitted by mosquitoes to wildlife – Ecology and control of vector-borne diseases Volume 7 DOI 10.3920/978-90-8686-9312_10, Wageningen Academic Publishers 2022.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

CONGRESOS INTERNACIONALES

CONFERENCIAS INVITADAS

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

Título: Bluetongue outbreak in the Balearic Islands after 18 years of silence.
Entomological study.

Denominación del acto: EU National Reference Laboratories Annual meeting 2022
African Horse Sickness and Bluetongue.

Lugar de celebración: Madrid. España

Fecha: 1 diciembre 2022

2) Autores: **Miró, M;** Carrasco, EJ.

Título: 3D Printing of sorptive phases: Potentials and limitations

Tipo de participación: Plenary Speaker

Congreso: XXIV International Symposium on Advances in Extraction Technologies

Lugar de celebración: Iquique País: CHILE

3) Autores: **Miró, M;** Cocovi, DJ; Rosende, M; Michalec, M; Carrasco, EJ.

Título: 3D printed micro-FIA (3D-μFIA): The fourth generation of flow analysis

Tipo de participación: Plenary speaker

Congreso: Flow Analysis XV

Lugar de celebración: Krakow, POLONIA

4) Autor: **Miró, M.**

Título: Is 3D printing revolutionizing the way that sample preparation is being performed?

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: 2nd European Sample preparation e-conference

Lugar de celebración: GRECIA

5) Autores: Vázquez-Vilar, M; Gianoglio, S; Fernández-del-Carmen, A; García-Carpintero, V; Drapal, M; Presa, S; Doretto, G; Rambla, JL; Fraser, P; Martin, C; Comino, C; Moglia, A; Acquadro, A; Sevi, F; Dono, G; Valentino, D; Moreno-Giménez, E; Fullana-Pericàs, M; **Conesa, MÀ;** Galmés, J; Lanteri, S; Mazzucato, A; Granell, A; Orzáez, D.

Título: From intragenesis to genome editing: new breeding techniques and their use for improving fruit composition

Congreso: XXth EUCARPIA Meeting of the Tomato Working Group

Lugar de celebración: Valencia (ESPAÑA)

Fecha: May 31 –June 3, 2022

6)Autores: **Flexas, J; Bota, J**; Carriquí, M; Clemente, MJ; **Gago, J**; Nadal, M; Perera-Castro, A; Roig, M.

Título: Cell walls and CO₂ diffusion: an evolutionary limit to photosynthesis

Congreso: Gases in plants

Lugar de celebración: on-line

Fecha: 27/09/2022

COMUNICACIONES ORALES

1)Autores: Juan-Cabot, A; Fullana, M; Ribas, MAJ; Pedrosa, A; **Galmés, J; Conesa, MÀ**.

Título: Screening for Solanum lycopersicum L. landraces with high drought tolerance under water stress conditions in open field

Congreso: XV Portuguese-Spanish Symposium on Plant Water Relations. Water relations under climate change: from genes to ecosystems

Lugar de celebración: Online (Lisboa, Portugal)

Fecha: 26-28 /1/ 2022

2)Autores: Muir, C; Bonnin, A; Bickley, TN; **Conesa, MÀ; Galmés, J**; McKlin, S;

Rippner, D; Schmeltz, M; Théroux-Rancourt, G.

Título: Finding genes responsible for evolution of complex 3D leaf anatomy using tomographic microscopy.

Congreso: Botany 2022 – Plants at the Extreme. The Annual Conference of these Premier Scientific Societies: Botanical Society of America, ASPT, Society of Herbarium Curators, American Bryological and Lichenological Society, International Association for Plant Taxonomy, American Fern Society.

Lugar de celebración: Anchorage, Alaska (USA)

Fecha: Julio 24-27, 2022

3)Autores: **Bota, J; Baraza, E**; Capó, M; Cifre, J; Clemente-Moreno, MJ; Cretazzo, E; Llompart, M; Ribas-Carbó, M.

Título: Local ancient grapevine cultivars to face future viticulture.

Congreso: XIV International Terroir Congress

Lugar de celebración: Burdeos, Francia

Fecha: 04/07/2022

4)Autores: Buesa, I; Baraldi, G; Rosselló, M; **Medrano, H; Escalona, J.M.**

Título: Vitis rootstocks responses to water availability: water relations and vine performance

Congreso: XV Portuguese-Spanish symposium on plant water relations

Lugar de celebración: Online

Fecha: 26-28/01/2022

5)Autores: Buesa, I; Pérez-Pérez, JG; de Paz, JM; Intrigliolo, DS; **Medrano, H; Escalona, J.M.**

Título: Rootstock effects on 'Tempranillo' grapevines performance under deficit irrigation conditions

Congreso: International Conference on Data integration for grapevine research in the context of environmental transition. COST Action CA17111 INTEGRAPE
Lugar de celebración: Lemesos, Cyprus
Fecha: 14-16/03/2022

6)Autores: Eva, P; Pérez-Álvarez, Intrigliolo, DS; Martínez-Moreno, A; García-Sánchez, F; **Escalona, JM**; Buesa, I.

Título: Ecophysiological performance of Vitis rootstocks under water stress
Congreso: Terclim2022 | XIVth International Terroir Congress 2nd ClimWine Symposium

Lugar de celebración: Bordeaux, France
Fecha: 3-8/7/2022

7)Autores: **Escalona, JM**; Buesa, I; Tortosa, I; **Bota, J**; **Medrano, H**.

Título: Water use efficiency as a novel target for grapevine breeding programs
Congreso: XIII International Symposium for Grapevine Breeding and Genetics
Lugar: Landau, Alemania

8)Autores: Capó, S; **Galmés, J**; Aguiló, P; Iñiguez, C.

Título: Carbon assimilation in intertidal macroalgae is determined by an inverse correlation between Rubisco carboxylation efficiency and CO₂ concentrating mechanism effectiveness.

Congreso: CCM10. 10th International Symposium on Inorganic Carbon Utilization by Aquatic Photosynthetic Organisms
Lugar de celebración: Princeton University New Jersey, USA
Fecha: 6-8 /7/2022

9)Autores: Iñiguez, C; Niinemets, U; Mark, K; Laanisto, L; **Galmés, J**.

Título: Interplay among environmental factors, development of CO₂ concentrating mechanisms and phylogenetic constraints shaping Rubisco evolution across aquatic photosynthetic organisms.

Congreso: CCM10. 10th International Symposium on Inorganic Carbon Utilization by Aquatic Photosynthetic Organisms
Lugar de celebración: Princeton University New Jersey, USA
Fecha: 6-8/7 2022

10)Autores: Bellasio, C; Stuart-Williams, H; Farquhar, GD; **Flexas, J**.

Título: Mighty C₄ plants are thirsty
Congreso: International Congress on Photosynthesis Research 2022
Lugar de celebración: Dunedin, NZ
Fecha: 03/08/2022

11)Autores: Hernández-Montes, E; Padilla, B.; Puigserver, G; **Bota, J**.

Título: Combining effect of leaf removal and natural shading on grape ripening under two irrigation strategies in Manto negro (*Vitis vinifera* L.).

Congreso: XIV International Terroir Congress
Lugar de celebración: Burdeos, Francia

12)Autores: **Bota, J; Baraza, E**; Capó, M; Cifre, J; Clemente-Moreno, MJ; Cretazzo, E; Llompart, M; Ribas-Carbó, M.

Título: Local ancient grapevine cultivars to face future viticulture

Congreso: XIV International Terroir Congress

Lugar de celebración: Burdeos, Francia

13)Autores: **Galmés, J**; Capó-Bauçà, S; Aguiló-Nicolau, P; Iñiguez, C.

Título: Convergent evolution of Rubisco with carbon concentration mechanisms during the colonization of aquatic ecosystems by angiosperms.

Congreso: CCM10. 10th International Symposium on Inorganic Carbon Utilization by Aquatic Photosynthetic Organisms

Lugar de celebración: Princeton University New Jersey, USA

Fecha: 6-8 /72022

14)Autores: Fortesa, J; García-Comendador, J, Company, J; **Ruiz, M; Estrany, J.**

Título: Spatial distribution of agricultural terraces according to physical and anthropic characterization in a Mountainous Mediterranean catchment

Congreso: 10th International Conference on Geomorphology

15)Autores: Company, J; Fortesa, J; García-Comendador, J; **Estrany, J.**

Título: Effects of wildfire recurrence on soil erosion in a terraced burned

Mediterranean catchment Congreso: 10th International Conference on

Geomorphology

16)Autores: Ramos, V; **Alorda, B; Ruiz, M.**

Título: Bigdata analysis to monitor the impact of COVID-19 on mobility at urban destinations.

Congreso: TEBEC 2022 Tourism, economic, business, education and social science academic conference

17)Autores: García-Comendador, J; Martínez-Carreras, N; Fortesa, J; Company, J, Borràs, A; Palacio, E; **Estrany, J.**

Título: Sediment Fingerprinting Tracer Conservativeness: Exploring the In-Channel Soil Properties variability

Congreso: 10th International Conference on Geomorphology

18)Autores: **Miranda, MA**; Barceló, C; Michaelakis, A; Wint, W; Petrić, D; Schaffner, F; della Torre, A.

Título: AIMSurg-AIMCOST: Why to harmonize the surveillance of Aedes invasive mosquito species in Europe?

Congreso: 22nd Conference European Society of Vector Ecology 2022

Lugar celebración: Sofia, Bulgaria.

Fecha: 11-14 /10/2022.

19)Autores: **Miranda, MA**; Barceló, C; González de Heredia, M; Gutiérrez-López, R; Ruano, MJ; Villalba, R; Agüero, M.

Título: "I'll be back": a new bluetongue outbreak in the Balearic Islands after 18 years of silence.

Congreso: 22nd Conference European Society of Vector Ecology 2022.

Lugar celebración: Sofia, Bulgaria.

Fecha: 11-14/10/2022.

20)Autores: Barceló, C; Gutiérrez-López, R; González, M; Jansen, S; Kliemke, K; Schmidt-Chanasit, J; **Miranda, MA**; Lühken, R.

Título: Pathogen detection of mosquitoes collected in different environments of Mallorca, Spain.

Congreso: 22nd Conference European Society of Vector Ecology 2022.

Lugar celebración: Sofia, Bulgaria.

Fecha: 11-14 /10/2022.

21)Autores: Ricci, GF; Fortesa, J; García-Comendador, J; Gentile, F; **Estrany, J**; Sauquet, E; De Girolamo, AM; Datry, T.

Título: Hydrological and sediment dynamics in two mediterranean intermittent rivers

Congreso: 12th Italian Society of Agricultural Engineering Conference (AlIA)

22)Autores: **Estrany, J**; García-Comendador, J; Company J, Febrer M, Molina-Rotger M, Calvo-Cases A, Fortesa J.

Título: Quantifying suspended-sediment cascade and dynamics in a Mediterranean mountainous river

Congreso: 10th International Conference on Geomorphology

PÓSTERS

1)Autores: **Galmés, J**; Capó-Bauçà, S; Aguiló-Nicolau, P; Iñiguez, C.

Título: Convergent evolution of Rubisco with carbon concentration mechanisms during the colonization of aquatic ecosystems by angiosperms

Congreso: CCM10. 10th International Symposium on Inorganic Carbon Utilization by Aquatic Photosynthetic Organisms

Lugar de celebración: Princeton University New Jersey, USA

Fecha: 6-8/7/ 2022

2)Autores: Aguiló-Nicolau, P; Giacomo, Fais; **Galmés, J**; Capó-Bauçà, S; Iñiguez, C.

Título: Singular adaptations in the carbon assimilation mechanism of extremophile cyanobacteria

Congreso: CCM10. 10th International Symposium on Inorganic Carbon Utilization by Aquatic Photosynthetic Organisms

Lugar de celebración: Princeton University New Jersey, USA

Fecha: 6-8 /7/ 2022

3)Autores: Cubo-Ribas, N; Castanyer-Mallol, X; **Gulías, J**; **Flexas, J**; Clemente-Moreno, MJ; **Flexas, J**; **Gago, J**.

Título: Polar deserts species: an opportunity to understand the basis of multiple stress cross-tolerance.

Congreso: XXXIII Argentine meeting of Plant Physiology (RAFV2021).

Lugar de celebración: Santa Fe, Argentina (online)

Fecha: 13-17, 2021

4)Autores: Nadal, MN; García, L; Pons, J; Cubo-Ribas, N; Aranda, I; **Gago, J.**

Título: 'Home but not Alone': the allotetraploid *Allosorus tinaei*, an intermediate solution for xerophytic environments compared with their diploid parents.

Congreso: XXXIII Argentine meeting of Plant Physiology (RAFV2021).

Lugar de celebración: Santa Fe, Argentina (online)

Fecha: 13-17,

5)Autores: **Baraza, E;** Hemida, I; Borràs, J; **Bota, J.**

Título: Effect of the commercial inoculum of arbuscular mycorrhiza in the establishment of a commercial vineyard of the cultivar "Manto negro"

Congreso: Conference: XIV International Terroir Congress

Lugar de celebración: Burdeos, Francia

Fecha: 08/07/2022

6)Autores: Molins, A; Ribas, MA; **Bota, J;** **Baraza, E.**

Título: Effect of one-year cover crop and arbuscular mycorrhiza inoculation in the microbial soil community of a vineyard

Congreso: XIV International Terroir Congress

Lugar de celebración: Burdeos, Francia

Fecha: 08/07/2022

7)Autores: Hernández-Montes, E; **Escalona, JM;** **Tomàs, M;** **Bota, J.;** Martorell, S;

Tortosa, I; **Medrano, H.**

Título: Grapevine carbon balance is affected by plant water status, genotype, and phenology

Congreso: XV Portuguese-Spanish on Plant Water Relations

Lugar de celebración: Portugal

8)Autores: Carrasco, D; Catarecha, P; Rodriguez-Izquierdo, A; **Baraza, E;** **Molins, A;**

Bota, J; Arroyo-García, R.

Título: Differences of soil microbiome in two grapevine genotypes under different field drought conditions

Congreso: XIII International Symposium for Grapevine Breeding and Genetics

Lugar de celebración: Landau, Alemania

9)Autores: Juan-Cabot, A; Carrillo, L; Medina, J; Fullana-Pericàs, M; **Galmés, J;** **Conesa, MÀ.**

Título: Transcriptional analyses at organ scale to identify specific genes governing drought tolerance of Mediterranean tomato landraces

Congreso: Solanaceae 2022- XVII International Conference on the Plant Family of Solanaceae.

Lugar de celebración: Thessaloniki, Grecia

10)Autores: Ouakhir, H; Fortesa, J; Reddad, H; García-Comendador, J; El Khalki, Y; El Ghachi, M; **Estrany, J.**

Título: Hydrological response of two contrasting small Mediterranean Mountainous catchments in the Middle Atlas - Morocco

Congreso: 10th International Conference on Geomorphology

Lugar celebración: Coimbra, Portugal

Fecha: 12 al 16 /9/ 2022

11)Autores: Oliver, M; Garcia-Moll, MP; Simó-Alfonso, EF; Herrero-Martínez, JM; **Miró, M;** Carrasco-Correa, EJ.

Título: Biomimetic Intestinal Absorption Through Liposome-Based Monolith Using Dispersive Solid Phase Extraction

Congreso: 2nd European Sample Preparation Conference

Lugar de celebración: On-line

Fecha: 14-16 marzo 2022

12)Autores: Kaewwonglom, N; Oliver, M; Cocovi-Solberg, DJ; Zirngibl, K; Knopp, D; Jakmunee, J; **Miró, M.**

Título: Kinetic flow-based method for plasmonic sensing of ultratraces of diclofenac in water

Congreso: Flow Analysis XV

Lugar de Celegración: Cracovia, Polonia

Fecha: 26 junio-1 julio 2022

13) Autores: Izzi, M; Oliver, M; Mateos, H, **Miró, M;** Cioffi, N.

Título: Analytical spectroscopic investigations on nanoparticle/ phospholipid membrane interactions

Conferencia: XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica

Lugar: Melazzo, Italia

Fecha: 11-15/9/ 2022

CONGRESOS NACIONALES

CONFERENCIAS INVITADAS

1)Autores: **Escalona, JM;** Más, MA; **Bota, J.**

Título: Cultivos en regadío, aprovechamiento y manejo del suelo. El amendro

Congreso: VII Jornada de l'ametller, Camp Mallorquí

Lugar: Mallorca

2)Autor: **Miranda, MA**

Título: "Trampas electrónicas: inteligencia artificial aplicada al control de plagas"

Denominación del acto: Primera sesión de los seminarios de primavera de INAGEA: Innovación, Tecnología y Digitalización Ambiental.

Localidad: Palma

País: España

Fecha: 6 mayo 2022

3)Autores: **Escalona, JM.**

Título: El uso del agua en la agricultura y las proyecciones del cambio climático

Coloquio: La transición de Menorca hacia un territorio sostenible

Lugar de celebración: Menorca

Fecha: 9-12 de marzo de 2022

COMUNICACIONES ORALES

1)Autores: García-Comendador, J; Fortesa, J; **Ruiz Pérez, M; Estrany, J;** Sastre Canals, B; Petrus Bey, JM.

Título: Capacidad de las TICs para virtualizar el trabajo de campo desde el aula: teoría y práctica desde la Geografía

Congreso: Congreso Universitario Internacional sobre la Comunicación en la profesión y en la Universidad de hoy: Contenidos, Investigación, Innovación y Docencia (CUICIID)

2)Autores: **Escalona, JM;** Buesa, I; Tortosa, I; Hernández, E; Rosello, M; Santesteban, LG; Torres, N; Villa-Llop, A; **Bota, J; Medrano, H.**

Título: La eficiencia en el uso del agua: un criterio de sostenibilidad del viñedo a considerar en nuevos programas de selección genética de la vid

Congreso: IV Jornadas del Grupo de Viticultura de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas

Lugar de celebración: Pamplona, España

Fecha: 26-28/10/2022

3)Autores: Alpuente, A; **Miranda, MA;** Cursach J.

Título: Pollination biology of *Aristolochia bianorii* Sennen & Pau (Aristolochiaceae).

Congreso: IX Jornadas de EcoFlor

Lugar de celebración: Maó, España

Fecha: 16-19/2/2022

4)Autores: Carrasco-Correa, EJ; Simó-Alfonso, EF; Herrero-Martínez, JM; **Miró, M** (OR33)

Título: 3D printing for designing novel sample preparation devices in analytical chemistry

Conferencia: XXIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica

Lugar: Oviedo, España.

Fecha: 12-15 julio 2022

5)Autores: Company, J; García-Comendador, J; Fortesa, J; Molina-Rotger, M; Moreno-de-las-Heras, M; Calvo-Cases, A; **Estrany, J.**

Títol: Modelització ecogeomorfològica en conques mediterrànies: definició multiescalar de llindars de connectivitat en la degradació del sòl - MEDhyCON-3
Congreso: VIII Jornades de Medi Ambient de les Illes Balears
Any: 2022

6)Autores: García-Comendador, J; Company, J; Fortesa, J; **Estrany, J.**
Título: Detecció de l'origen del sediment en conques de drenatge: implementació de la tècnica sediment fingerprinting a les Illes Balears
Congreso: VIII Jornades de Medi Ambient de les Illes Balears

7)Autores: Ravazzolo, D; García-Comendador, J; Company, J; Fortesa, J; Molina-Rotger, M; **Estrany, J.**
Título: Interacciones sedimento-flujo-vegetación en sistemas fluviales intermitentes: el Torrent de Sant Miquel, Mallorca.
Congreso: VIII Jornades de Medi Ambient de les Illes Balears

8)Autores: Company, J; Valiente, N; Lucas-Borja, ME; Fortesa, J; García-Comendador, J; Ortega Pérez, R; Miralles Mellado, I; Santana, J; Berbiela, L; **Estrany, J.**
Título: El papel de la sucesión secundaria y la litología como impulsores de la composición de las comunidades bacterianas del suelo en olivares abandonados de una zona montañosa hiperhúmeda del Mediterráneo
Congreso: 8º Congreso Forestal Español

9)Autores: Molina-Rotger, M; Morán, A; Fortesa, J; Company, J; García-Comendador, J; **Ruiz, M; Estrany, J.**
Título: Una Xarxa Intel·ligent per a la Predicció en Temps Real d'Avingudes Torrenciales
Congreso: VIII Jornades del Medi Ambient

10)Autores: Coll, M.A; Andreu, J; Fortesa, J; Reus, M; **Estrany, J.**
Título: Creació d'itineraris naturals i culturals virtuals mitjançant l'ús de geotecnologies per fomentar el coneixement patrimonial
Congreso: IV Jornades d'Experiències Docents

PÓSTERS

1)Autores: Uriarte, D; Mirás Avalos, JM; Buesa, I; Cancela, JJ; Chacón, JL; **Escalona, JM;**
Intrigliolo, DS; Lampreave, M; Montoro, A; Rivacoba, L; Visconti, F; Yuste, J;
Santesteban, LG; Miranda, C.
Título: Manejo del estado hídrico del viñedo: metaanálisis de sus efectos sobre el rendimiento y la composición de la uva
Congreso: IV Jornadas del Grupo de Viticultura de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas
Lugar de celebración: Pamplona, España
Fecha: 26-28/10/2022

2)Autores: Buesa, I; Hernández-Montes, E; Marín, D; Santesteban, LG; **Medrano, H**; **Escalona, JM**.

Título: Respuestas de los portainjertos de vid a la disponibilidad hídrica: estudios en maceta y en campo

Congreso: IV Jornadas del Grupo de Viticultura de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas

Lugar de celebración: Pamplona, España

Fecha: 26-28/10/2022

3)Autores: Visconti, F; Buesa, I; de la Fuente, M; **Escalona, JM**; **Medrano, H**; Miranda, C; Mirás Avalos, JM; Palacios, J; Pérez Pérez, JG; Ramírez-Cuesta, JM; Romero, P; Santesteban, LG;

Torres, N; Intrigliolo, DS.

Título: Sistema de apoyo a la decisión para la elección del portainjerto y el régimen de riego y

nitrógeno en la vid para vinificación: WANUGRAPE 4.0

Congreso: IV Jornadas del Grupo de Viticultura de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas

Lugar de celebración: Pamplona, España

Fecha: 26-28/10/2022

4)Autores: **Conesa, MÀ**; Castanyer, X; Fullana-Pericàs, M; Ribas-Company, MÀJ; Domínguez, E; Heredia, A; Galmés, J.

Título: Morpho-physiological determinants of the long shelf-life (LSL) fruit phenotype in Mediterranean tomato landraces

Congreso: XXth EUCARPIA Meeting of the Tomato Working Group

Lugar de celebración: Valencia, España

Fecha: May 31 –June 3, 2022

5)Autores: Juan-Cabot, A; Pons, C; Galmés, J; Granell, A; **Conesa, MÀ**.

Título: Association of stress resilience phenotyping with a wide SNPs screening in Mediterranean tomato landraces revealed by GWAS

Congreso: XXth EUCARPIA Meeting of the Tomato Working Group

Lugar de celebración: Valencia, España

Fecha: May 31 –June 3, 2022

6)Autores: Gianoglio, S; Comino, C; Moglia, A; Acquadro, A; García-Carpintero, V; Diretto, G; Sevi, F; Rambla, JL; Dono, G; Valentino, D; Fullana-Pericàs, M; **Conesa, MÀ**; Galmés, J; Lanteri, S; Mazzucato, A; Orzáez, D; Granell A

Título: In-depth characterization of greenflesh tomato mutants obtained by CRISPR/Cas9 editing: a case study with implications for breeding and regulation

Congreso: XXth EUCARPIA Meeting of the Tomato Working Group

Lugar de celebración: Valencia, España

Fecha: May 31 –June 3, 2022

7)Autores: Moreno-Gómez, M; Bueno-Marí, R; **Miranda, MA.**

Título: The mosquito landing rate as a connection parameter between laboratory and field settings.

Congreso: Xth ICUP 2022, Conferencia Internacional sobre Plagas Urbanas,

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: del 27- 29 de junio 2022.

8)Autores: Molina-Rotger, M; Morán, A; **Estrany, J.**

Título: An Intelligent Sensor Network for Real-Time Flash Flood Forecasting

Congreso: XXXVII CONFERENCE ON DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS DCIS2022

Lugar celebración: Pamplona, España

Fecha: 16 al 18 de noviembre de 2022

9)Autores: Estrany Bertos, J, Santana, J, Febrer, M, Company, J; García-Comendador, J; Fortesa, J; Burguera, MT; Barceló, A; Feuerbach, A; Soriano, M; Landa, I; Vidal, M; de Luis, M; Calvo Cases, A; **Ruiz Pérez, M.**

Título: Análisis geoambiental de los grandes temporales que han afectado las masas forestales de las Islas Baleares durante los últimos 20 años

Congreso: 8º Congreso Forestal Español

Lugar celebración: Lleida, España

Fecha: 27 junio al 1 de julio de 2022

10)Autores: Llacer-Camarasa, G; Díaz, JA; Movilla, J; Mateu-Vicens, G, Sureda, A; Pagán-Galbarro, C; **Miró, M**; Ferriol, P.

Título: Metabolomic response in a global change context: The case of marine sponge *Aplysina aerophoba* Nardo 1843

Congreso: VII International Symposium on Marine Science (ISMS-2022)

Lugar: Las Palmas de Gran Canaria, Spain.

Fecha: 6-8 july 2022

11)Autores: Pagan-Galbarro, C; Carrasco-Correa, EJ; **Miró-Lladó, M.**

Título: Desarrollo de nuevas fases estacionarias basadas en impresión 3D para la determinación de ácidos perfluoroalquílicos de cadena corta

Conferencia: XXIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica

Lugar: Oviedo, España.

Fecha: 12-15 julio 2022

12)Autores: Carrasco-Correa, EJ; Aguirre-Camacho, J, Simó-Alfonso, EF; Herrero-Martínez, JM; **Miró, M.**

Título: 3D printed immunoaffinity sorptive optosensor for determination of microcystin-LR in water

Conferencia: XXIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica

Lugar: Oviedo, España.

Fecha: 12-15 julio 2022

13)Autores: Carrasco, D; Catarecha, P; Rodriguez-Izquierdo, A; **Baraza, E**; Molins, A; **Bota, J**; Arroyo-Garcia, R.

Título: Diferencias en el microbioma de suelo en dos variedades de vid bajo distinta disponibilidad hídrica

Congreso: IV Jornadas del Grupo de Viticultura de la SECH

Lugar de celebración: Pamplona, España

14)Autores: **Bota, J**; **Baraza, E**; Capó, M; Cifre, J; Clemente-Moreno, MJ; Cretazzo, E; Llompart, M; Ribas-Carbó, M.

Título: Variedades minoritarias en la adaptación al cambio global

Congreso: IV Jornadas del Grupo de Viticultura de la SECH

Lugar de celebración: Pamplona, España

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS CIENTÍFICOS

- **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 Salut.
- **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>
- Creación de la Unitat d’Innovació Laboratori Interdisciplinari per a la Innovació Agrària (LIA). **Juan Antonio Vives Vallés**. Constitución del LIA juntamente con otros 11 miembros de la UIB y la UA, Miembro relacionado:
<https://seu.uib.cat/fou/acord/14177/>
- **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 europeo del 2nd International Sample preparation conference (2022)

4. FORMACIÓN



TESIS

1-Doctorando: Margalida Roig Oliver

Título tesis: *Cell wall composition in relation to photosynthesis*

Director: **Jaume Flexas Sans y Josefina Maria Bota Salort**

Departamento: Biología

Fecha: 5-4-22

2-Doctorando: Mara Moreno Gómez

Título tesis: The role of insecticides and repellents in protecting humans and as tools in the fight against vector-borne disease transmission

Director: Dres. Rubén Bueno y **Miguel Ángel Miranda.**

Fecha: julio de 2022

3-Doctorando: Júlia López Mercadal

Título: Seasonality, life cycle and vectorial capacity of *Xylella fastidiosa* insect vectors in the main crops of the Balearic Islands

Directores: **Miguel Ángel Miranda**

fecha: septiembre 2022

4-Doctorando: Hassan Ouakhir

Título: Suivi et analyse spatio-temporelle des flux sédimentaires dans le bassin versant de Srou-Maroc: application aux deux bassins représentatifs et expérimentaux de Talhiant et Mougeryberdan (2017-2020)

Director: Mohamed El Ghachi, Co-Director: **Joan Estrany**

5-Doctorando: Amani Bchir

Título tesis: Optimization of water use in two mediterranean crops: olive tree and grapevine

Director: **José Mariano Escalona, Hipólito Medrano**

Fecha: Diciembre 2022

6-Doctorando: Miguel Ibañez Alvarez

Título tesis: The functional response of Mediterranean mountain ecosystems to herbivore pressure

CoDirección: **Elena Baraza**

Universidad Autónoma de Barcelona

Fecha: Septiembre 2022

Nota: Excelente

7-Doctorando: Guillermo Follana-Berná FPI-INIA-CCAA.

Título: Monitoring coastal fish populations through remote underwater cameras: detectability, abundance, vulnerability and future applications. UIB.

Directores: **Amalia Grau**, Miquel Palmer y Pablo Arechavala.

Nota: Sobresaliente Cum Laude

TRABAJOS FIN DE MÁSTER

1-Título: Automatic chemiluminescence detection of reactive oxygen species in seawater and saliva using novel 3D-printed flow-cell geometries

Autor: Juan Pizarro Pujol

Tutor: **Manuel Miró** y Enrique Carrasco

Fecha: julio 2022

Nota: 9,2

2-Título: Interclonal variability of water use efficiency in grapevine variety grenache

Autor: Miquel Rosselló Gelabert

Tutor: **José Mariano Escalona Lorenzo** e Ignacio Buesa Pueyo

Fecha: 27/09/2022

Nota: 7,90

3-Título: Contro Biològico de la procesionaria del pino.

Autor: Aroa Rodríguez López

Tutor: **Miguel Ángel Miranda**

Fecha: 04/04/2022

Nota: 8,5

TRABAJOS FIN DE GRADO

1-Título: Projecte per l'estudi de l'adaptació de noves varietats d'ametller a les condicions climàtiques i agronòmiques de mallorca amb distints tractaments de reg

Autor: Jaume Segura Sans

Tutor: **Miquel À. Conesa**

Fecha: 19 /07/2022

Nota: 9,5

2-Título: Optimización de las fuentes nitrogenadas en cultivo de lechuga para reducir la contaminación de los acuíferos

Autor: María Garrido Moranta

Tutor: **Xurxo Gago Mariño** y Ignacio Buesa Pueyo

Fecha: 26/9/2022

Nota: 7,4

3-Título: Evolución de la acidez durante la maduración de la uva en la variedad callet y moll (*vitis vinifera* L.). Efecto del estrés hidrónico y la exposición del racimo

Autor: Luís Padín Randazzo

Tutor: **Josefina Bota** y Esther Hernández

Fecha: 2022

Nota: Notable

4-Título: Técnicas de manejo para mejorar la calidad de la uva en la variedad de vid Manto Negro

Autor: Guillem Puigserver Miralles

Tutor: **Josefina Bota** y Esther Hernández

Fecha: 2022

Nota: Sobresaliente

5-Título: Estimació de l'estrès hídric de la planta a partir de mesures no destructives en la varietat local Prensal Blanc (*Vitis Vinifera L.*)

Autor: Andreu Jaume Bover Servera

Tutor: **Josefina Bota** y Esther Hernández

Fecha: 2022

Nota: Notable

6-Título: Recuperació de varietats ancestrals d'*Olea europaea L.*

Autor: Juan Pizarro Pujol

Tutor: **Josefina Bota**

Fecha: 2022

Nota: Notable

ACTIVIDAD DOCENTE Y CURSOS

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 Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural

(<http://estudis.uib.es/es/grau/agroalimentaria/GEAM-P/>)

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/>)

Máster en Ingeniería agronómica (<http://estudis.uib.es/es/master/MEAG/>)

Máster en Biotecnología aplicada (<http://estudis.uib.es/es/master/MBTA/>)

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.

CURSOS

Miguel Angel, Miranda. Docente en el curso de verano de la Universidad de Zaragoza: “Entomología Sanitaria y control de vectores”. Julio 2022. Grañén. Aragón.
<https://cursoextraordinarios.unizar.es/curso/2022/entomologia-sanitaria-y-control-de-vectores>

BECAS COMPETITIVAS

Juan Antonio Vives .Beca competitiva (ayuda de movilidad) de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), en el marco del OECD call (CRP 2022 Fellowships) of the Co-operative Research Programme: Sustainable Agricultural and Food Systems, financiando la propuesta de investigación “Opening plant variety protection to diverse plant reproductive material and drought tolerant varieties to counter climate change in the EU” (vid. OECD [n.d.] ‘List of fellowships of the OECD Co-operative Research Programme 2022’,
<https://www.oecd.org/agriculture/crp/documents/fellowships-awarded-for-2022.pdf> 5, in fine, fecha de la última consulta: 14 de agosto 2022).

CARGOS

- **Juan Antonio 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.”].
- **Juan Antonio Vives A.6)** 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/>].
- **Jaume Flexas.** Presidente del programa de Doctorado Biología de las plantas de la Universitat de les Illes Balears.
- **Josefina Bota.** Directora del grupo de Investigación PLANTMED (Biología de las plantas en condiciones mediterráneas).
- **José Mariano Escalona.** Presidente del Grupo de Viticultura de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas (SECH).
- **Javier Gulías.** Director del Departamento de Biología de la Universitat de les Illes Balears.
- **Joan Estrany.** Director del grupo de Investigación MEDhyCON de la Universitat de les Illes Balears.
- **Miguel Angel Miranda.** Director del grupo de Investigación Zoología Aplicada y de la Conservación (ZAP) de la Universitat de les Illes Balears.
- **Manuel Miró.** Director del grupo de Investigación FI-TRACE de Química analítica de la Universitat de les Illes Balears.

5. TRANSFERENCIA Y DIVULGACIÓN



4.TRANSFERENCIA

La transferencia de los resultados de investigación es una actividad imprescindible para todo investigador, y la difusión de los resultados a la sociedad es un factor determinante en la creación de riqueza y bienestar en nuestra sociedad. Además, la transferencia es una fuente de financiación que permite seguir avanzando en los proyectos y las investigaciones. La labor de transferencia queda recogida en la participación de los investigadores de INAGEA en congresos nacionales e internacionales, así como en reuniones y seminarios sectoriales con vocación de transferencia del conocimiento al sector productivo. Meren en este sentido una mención y apartado especial los ciclos de seminarios organizados por INAGEA.

CONTRATOS CON EMPRESAS

- 1 Desenvolupament de protocols per a la propagació de varietats de garrofer. CORE - Empresa privada. Importe: 25.555,20 Duración: 2022-2023 IP **Josefina Bota**.
- 2 Desenvolupament de tècniques moleculars aplicades al sector de l'olivar de Balears per a la detecció de patògens endèmics, OLITECH. CORE - Contracte de recerca. Fundació Universitat Empresa de les Illes Balears (FUEIB) Importe: 20.625,00 Duración 2022-2022 Ip **José Mariano Escalona Lorenzo**.
- 3 Búsqueda de técnicas de cultivo innovadoras para mejorar la adaptación de las variedades locales de vid al cambio climático. Conselleria de transición energética. BODEGA RIBAS S.A.T. Importe: 1.900,00 Duración 2022-2022 IP **Josefina Bota**.
- 4 Introducció de la genètica al sector agrícola balear: Detecció de patògens a plantes mitjançant tècniques moleculars. CORE. Conselleria de transició energética. - GENOSALUT BALEAR S.L. Importe: 1.900,00 Duración 2022-2022 IP **José Mariano Escalona Lorenzo**.
- 5 Agreement between the Balearic General Directorate of Emergencies and Interior to create an early warning system for floods based on the adaptation of the network of hydrometric stations managed by the MEDhyCON group; IP: **Joan Estrany, and Maurici Ruiz**. Duración: 2021-2025 Duración: 2021-2025. Cuantía: 786,206.15 €
- 6 TECNOPAM (GEOMA)-Projecte de recerca avançada en electropisme i electroquinesi de plantes en ambients mediterranis. **José Mariano Escalona**. Cuantía: 4600 €

ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN REALIZADOS POR INAGEA

II Jornada técnica organizada por Alfatec e INAGEA (José Mariano Escalona Lorenzo)

Parc Bit, 26 de abril de 2022.

Jornadas INAGEA Medi ambient. Efectes del canvi climàtic en el medi natural, una emergència social. En auditòrium del Parc Bit, 1 de diciembre de 2022. Organizado por José Mariano Escalona.

Seminarios de Primavera del INAGEA, organizado por José Mariano Escalona Lorenzo, días 6, 13, 20 y 27 de mayo de 2022. En edificio Guillem Cifre de Colonia en la UIB.

Course on photosynthesis and plant water relations. Palma, 28/03/2023 – 01/04/2023. 40 h. Organizing and teaching: Jeroni Galmés, Mateu Fullana-Pericàs, Xurgo Gago, Jaume Flexas, Miquel Riba-Carbó. Within the frame of PRIMA project VEGADAPT.

II Jornada Técnica		Organizada por:	
SOSTENIBILIDAD E INNOVACIÓN EN EL SECTOR VITIVINÍCOLA		Alfatec Cultura y Innovación	
Mallorca 23 de marzo de 2022 Escuela de Hostelería de la UIB		Universitat de les Illes Balears INAGEA	
PRESENTACIÓN		SESIONES DE TARDE	
08:30 - 09:00 Recepción de Asistentes y entrega de documentación		15:15 - 15:45 Ayudas públicas al sector vitivinícola Joan J. Colí - GOVERN BALEAR	
09:00 - 09:15 Presentación de la jornada Representantes de Alfatec e INAGEA		15:50 - 16:40 Endoveneno, modelos y casos Internacionales de éxito Werner Reichenbach - WE CONSULTANTS	
SESIONES DE MAÑANA		16:45 - 18:00 Mesa Redonda: Presente y futuro de los vinos mallorquines Pilar Oliver - BOD, MIGUEL OLIVER Miquel Guisbert - ASESOR ENOLÓGICO Javier Ausás - ASESOR ENOLÓGICO	
09:15 - 09:45 Vías genéticas y agronómicas de mitigación del cambio climático José María Escalona - INAGEA		Jornada Moderada por Magdalena Mesquida - VI DE LA TERRA MALLORCA	
09:50 - 10:20 Efecto del manejo del suelo en la diversidad y funcionalidad de la microfauna del suelo y su interacción con el viñedo Josefa Boix - INAGEA		18:05 - 18:15 Conclusiones y clausura	
10:25 - 10:55 Enfermedades de madera de la vid, un problema a resolver Beatriz López Menáez - ICVV		Con el patrocinio de:	
11:00 - 11:40 Diseño y sostenibilidad de bodegas Justo Bangas - ALFATEC			
11:40 - 12:10 Café descanso			
12:10 - 12:50 Reducción del uso de dióxido de azufre en la elaboración de vinos sin comprometer su calidad. Fernando Zamora - UIRV			
12:55 - 13:35 Control de la acidez de los vinos mediante el empleo de levaduras no Saccharomyces Santiago Busto - UPM			
13:40 - 15:15 Almuerzo			
II Jornada Técnica sobre Sostenibilidad e Innovación en el Sector Vitivinícola			



SESSION 1
Innovación, tecnología y digitalización agroambiental
Viernes, 6 de mayo

9:30 h Apertura. Dra. Lourdes Carrasco, Vicerectora, vicerrector de Innovación y Transferencia, vicerrector de Investigación y Docencia. UIB
Moderador: Bartomeu Alorda Ladrón, INAGEA-UIB

9:30 h Juan Antonio Vilas Valles, INAGEA-UIB. «La protección de la biodiversidad en el contexto europeo para la innovación agraria». Presentación del IIA (Instituto Interdisciplinar de Agroecología)

9:30 h Francisco Fella da Oliveira, consultor europeo en FEN. «INAGEA en el marco de la Enterprise Europe Network».

9:30 h Daniel Rodríguez Martínez, CEO de AnywhereAgro. «INATEA, TUR: Ida de innovación digital para el sector agroalimentario de las Islas Baleares». Proyecto PLOUTOS

10 h Pausa-café

10:15 h Manuel Miret Lladdó, INAGEA-UIB. «El impacto 3D en el diseño de planes de investigación para el manejo de aguas»

10:30 h Miquel Àngel Miranda Chacón, Doctor en Ciencias Agrarias, electrónico. «Integración artificial aplicada a la gestión de plagas»

11 h Discusión general

SEMINARIOS DE PRIMAVERA INAGEA 2022

Aula de videoconferencias VDE del edificio Guillem Cloté de Colonia, Campus UIB



SESION 2 Remediación de la contaminación ambiental y control de desastres naturales

Viernes, 13 de mayo

SESION 3 Nuevos conceptos de agrosistemas sostenibles

Viernes, 20 de mayo

9:30 h Apertura. Sr. Miguel Higueras, consejero de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural y Sustentabilidad y Territorio, GOIB y Dr. Jaume Cuet, Rector de la UIB

Moderador: Josefa Boza Salom, INAGEA-UIB

9:30 h Barbara Bujosa Picornell, Servicio de Gestión Ambiental y Sistemas Contaminados. Conselleria de Medio Ambiente y Territori, GOIB. «Estrategias de descontaminación y recuperación de islas contaminadas en las Islas Baleares»

10:30 h Salud Desiderio Company, ICG. «Los agrosistemas sostenibles: ecosistemas, marcos, nuevos retos para la mitigación de impactos»

11 h Pausa-café

12:30 h Daniel Ramon Mancera, PODARCS, SL. «El desarrollo sostenible y las reglas para minimizar el impacto ambiental de los proyectos sobre el entorno: la evaluación ambiental y la estrategia. Los planes de vigilancia ambiental»

13 h Discusión general

SESION 4 Vulnerabilidad de los ecosistemas terrestres al cambio climático

Viernes, 27 de mayo

9:30 h Apertura. Dr. Victor Homar Santandreu, vicerrector de Investigación y Transferencia, vicerrector de Investigación. GOIB

Moderador: Javier Gutiérrez León, INAGEA-UIB

9:30 h Ignacio Beltrán Aguilera, Departamento de Genética, Fisiología y Microbiología, Facultad de Biología, Universidad de Valencia y Miembro del Patronato del CIMA-CSC. «Ejemplos funcionales relacionados con la sensibilidad y la respuesta de los ecosistemas terrestres a la intensificación y el cambio climático»

10:30 h Marc Gracia Moya, Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales (CIEAF). «El modelo agroforestal: representación del sistema Polylemma»

11 h Pausa-café

12:30 h Benjamín Sánchez Giménez, Grupo de Agrosistemas Sostenibles y Ecología de Suelos. INIA-CSIC. «Impacto del cambio climático en la vulnerabilidad de los agroecosistemas hacia la complejidad socioeconómica y ambiental»

13 h Discusión general

14 h Discusión general

15 h Cierre de los seminarios de primavera. José María Calleja, director del INAGEA, UIB

www.inagea.com



Jornada Efectos del cambio climático en el medio natural. Una emergencia social

Jueves 1 de diciembre de 2022
Auditorio del Parc Blí
Centro Empresarial Son Espanyol, Palma

10:30 h Inauguración

• Consejero de Medio Ambiente y Territorio, Doctor Ángel Vives, Viceconsejero de Investigación y Transformación Digital, Doctora Loren Carrasco.

• Director del INAGEA, Doctor José Miquel Esparza.

• Coordinador de la Jornada, Doctor Xavier García, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Organizador: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan Pujol, INAGEA, UIB; Dr. Joan Martínez, INAGEA, UIB.

• Comité Científico: Dr. Joan Domènec Ferrà, INAGEA, UIB; Dr. Joan

CONFERENCIAS DE DIVULGACIÓN

Jaume Flexas, 2022. “Sabem com responen les plantes al canvi climàtic i per què ens hauria d’importar?”. Conferencia en la Real Academia de Medicina de les Illes Balears / Col·legi Oficial de Biòlegs. 9/03/2022. Presentación disponible en:
<https://www.youtube.com/watch?v=Syn4oms7Nol>.

Jaume Flexas, 2022. “Plantas ‘sherpa’ en la Antártida y otros sitios chungos”. En: “Naukas Palma”. 15/10/2022. Programa disponible en:
<https://naukas.com/2022/10/07/programa-definitivo-de-naukas-palma-2022/>. Presentación disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=RMQhYLvCu4M>.

Jaume Flexas, 2022. “Poden les Balears ser un embornal de CO₂?”. Conferencia en: “Jornada INAGEA sobre EFECTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL MEDIO NATURAL. UNA EMERGENCIA SOCIAL”. 1/12/2022.

Joan Estrany, 2022. Fire effects on Fauna and Vegetation Group Meeting. COST FIRELINKS, 9th – 10th March 2022, Mallorca, Menut FIRELINKS - Fire in the Earth System: Science & Society (COST Action CA18135). European Commission

Joan Estrany, 2022. Jornada científico - tècnica “Els Temporals destructius als boscos de les Illes Balears (2001-2021)”. INAGEA – Conselleria de Medi Ambient i Territori; Campus de la Universitat de les Illes Balears

Miguel Àngel Miranda, 2022. Participación en el evento Naukas Palma, 360º de Ciencia, junto al ilustrador Pelopantón, en la charla «De elefantes y boas: la forma en la naturaleza». 15 de octubre 2022. Auditórium del Palau de Congresos de Palma
<https://www.youtube.com/watch?v=DG9KOoM2TI0&t=8239s>

Miguel Àngel, Miranda, 2022. Coordinación y participación en las actividades de “CienciaxTothom 2022” del grupo ZAP-UIB. UIB. Palma. Illes Balears.

Manuel Miró, 2022. Ha impartido la conferencia divulgativa en los seminarios de primavera organizados por el Instituto de Investigaciones Agroambientales y de

Economía del Agua (INAGEA) en Palma de Mallorca (6 mayo 2022), con el título “Rol de la impresión 3D en el diseño de dispositivos miniaturizados para el análisis de aguas”

Manuel Miró, 2022. Ha impartido el seminario “Automatización de métodos de tratamiento de muestra utilizando sistemas en flujo para la resolución de problemas ambientales” en la escuela de Verano de la Universidad de Córdoba) para la innovación en las técnicas de tratamiento de muestra miniaturizadas (13 septiembre 2022, on-line)

Manuel Miró, 2022. Ha impartido el seminario “3D printing and flow analysis: A perfect marriage?” en el “I workshop on 3D printing systems, functional materials and high-resolution instrumental techniques in Analytical Chemistry” celebrado en la Universidad de Valencia (14 diciembre 2022, on-line)

Juan Antonio Vives, 2022. Participación en el “WG3 (“Policies and Regulations”)” [Participación en la reunión del ‘Grupo de Trabajo’] de la “PlantEd meeting under the framework of the 3rd PlantEd Conference – Germany, 5-7 Sept 2022”, organizada por Heinrich-Heine-University & Cluster of Excellence on Plant Sciences Brigitte Haumann (CEPLAS)

Juan Antonio Vives, 2022. Participación en el “2nd Workshop on CRISPR/Cas Technology, Innovation and Regulation”, organizada por el Max Planck Institute for Innovation and Competition, Munich, Alemania.

Juan Antonio Vives, 2022. Participación en el Legal Expert Group Meeting of the European Observatory on Infringements of Intellectual Property Rights, which took place at the European Union Intellectual Property Office (EUIPO) in Brussels, Belgium.

Amalia Grau, 2022. “Exemples de possibles efectes del canvi climàtic a les Balears: canvis poblacionals i mortalitats anòmals detectades en espècies pesqueres i en bivalves”. Conferencia en: “Jornada INAGEA sobre EFECTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL MEDIO NATURAL. UNA EMERGENCIA SOCIAL”. 1/12/2022.

PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS Y DE DIVULGACIÓN

- **Vives-Vallés, J. A.** (2022). Los sistemas de protección de las obtenciones vegetales en la era de la transformación digital: retos y oportunidades. *La Ley Mercantil*, 91(5).
- **Estrany, J;** Company, J; Fortesa, J; García-Comendador, J; **Ruiz, M;** Molina-Rotger, M. (2022). Los ríos siguen siendo ríos cuando se secan. Revista: The Conversation, **Revista sin IF**.
- **Miranda, MA;** Barceló, C; Arnoldi, D; Augsten, X; et al. (2022) Consortium Aim-cost/aim-surv. AIMSurg: First pan-European harmonized surveillance of Aedes invasive mosquito species of relevance for human vector-borne diseases,*Gigabyte*,2022 <https://doi.org/10.46471/gigabyte.57>, **Revista sin IF**.
- Južnič-zonta, Z; Sanpera-calbet, I; Eritja, R; Palmer, JRB; Escobar, A; Garriga, J; Oltra, A; Richter-Boix,F A; Schaffner, F; Della Torre,A; **Miranda,MA**; Koopmans, M; Barzon,L; Ferre, FB. (2022). Mosquito Alert Digital Entomology Network, Mosquito Alert Community, Mosquito alert: leveraging citizen science to create a GBIF mosquito occurrence dataset,*Gigabyte*, <https://doi.org/10.46471/gigabyte.54>
- Tomàs-Ferrer, J, Moro-Martínez, I; Massutí-Pascual, E; **Grau, A**, Palmer. M. (2022). Ultrasonography as a non-invasive technique for monitoring the gonadal development in European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) females In: Pons, G.X., del Valle, L., McMinn, M. Pinya, S. i Vicens, D., (eds.). Libro ponencias y comunicaciones de las VIII Jornades de Medi Ambient de les Illes Balears. 19-27. Societat d'Història Natural de les Balears (SHNB) – Universitat de les Illes Balears (UIB). ISBN 978-84-09-45184-5
- Catanese, G, **Grau, A**, Maria Grau, A. (2022). Collection of biological samples for the creation of a DNA Bank of marine species with commercial interest in the Balearic Islands. In: Pons, G.X., del Valle, L., McMinn, M. Pinya, S. i Vicens, D., (eds.). Libro de ponencias y comunicaciones en las VIII Jornades de Medi

Ambient de les Illes Balears. 19-27. Societat d'Història Natural de les Balears (SHNB) – Universitat de les Illes Balears (UIB). ISBN 978-84-09-45184-5

- Félix-Torrilla, G; Pujol, Cunill, X; Garcia-Vendrell, M; Colomar-Costa, V, Ramos-Torrens, I, **Grau-Jofre, A.** (2022). Esdeveniments de nidificació de tortugues marines a les Illes Balears: un nou repte per a la conservació de la tortuga babaua (*Caretta caretta*). In: Pons, G.X., del Valle, L., McMinn, M. Pinya, S. i Vicens, D., (eds.). Libro ponencia y comunicaciones en las VIII Jornades de Medi Ambient de les Illes Balears. 19-27. Societat d'Història Natural de les Balears (SHNB) – Universitat de les Illes Balears (UIB). ISBN 978-84-09-45184-5
- Herlin, M; Gonzalez, L; Sanchez, JB; Botia, P; Palmer, P; **Grau, A.** (2022). Grupo Culmarex empieza su actividad en el Laboratorio de Investigaciones Marinas y Acuicultura de Andratx. Un ejemplo de colaboración público-privada. In: Pons, G.X., del Valle, L., McMinn, M. Pinya, S. i Vicens, D., (eds.). Libro de Ponencias en las VIII Jornades de Medi Ambient de les Illes Balears. 19-27. Societat d'Història Natural de les Balears (SHNB) – Universitat de les Illes Balears (UIB). ISBN 978-84-09-45184-5
- **Grau, A.** (2022). El LIMIA y su adscripción a SEMILLA. Revista del Col·legi Oficial de Veterinaris de les Illes Balears.1T 2022 | 92

6. PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN



6.PRESENCIA EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Los medios de comunicación se han convertido en una pieza muy importante para la transmisión del conocimiento científico a la sociedad. 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.

PÁGINA WEB Y REDES SOCIALES

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:

Link: www.inagea.com

Facebook: [INAGEA](#)

TWITTER Inagea_es

MEDIOS AUDIOVISUALES Y ESCRITOS

MA Miranda: Entrevista en el diario ARA Balears. 26/02/2022.

https://www.arabalears.cat/societat/entrevista-miguel-angel-miranda-geografia_128_4284611.html

MA Miranda Artículo en el diario el Confidencial. 10/10/2022. ¿EL FUTURO DEL CAMPO? Ultrasonidos para erradicar plagas: el nuevo sistema que promete salvar cosechas enteras. https://www.elconfidencial.com/tecnologia/ciencia/2022-10-10/ultrasonidos-erradicar-plagas-cosechas_3504433/

MA Miranda Artículo en la revista ALFA Nº 50. Revista de Seguridad Nuclear y Protección Radiológica.

<https://www.csn.es/documents/10182/13557/Alfa+50/0629ac2d-5989-3e1e-4af9-d5ba6e2697cf>

<https://www.mallorcaconfidencial.com/articulo/part-forana/espores-colabora-uib/20230118112209154090.html>

<https://www.manacornoticias.com/noticia.php?id=32732>

<https://menorcaaldia.com/2022/11/22/emergencias-instalara-en-menorca-3-estaciones-de-prediccion-de-fenomenos-meteorologicos/>

<https://www.diariodemallorca.es/mallorca/2022/08/17/baleares-activa-plan-riesgo-inundaciones-73639281.html>

https://www.eldiario.es/illes-balears/sociedad/precipitaciones-tormentas-balears-miercoles riesgo-rissagas-menorca_1_9248610.html

<https://www.diariodemallorca.es/part-forana/2022/10/11/alcalde-sant-lloren-suena-alarma-77096154.html>

<https://www.diariodeibiza.es/ibiza/2022/05/22/temporal-ibiza-motor-cambio-pino-66375446.html>

<https://ib3.org/quins-efectes-estan-patint-les-illes-per-mor-del-canvi-climatic>

<https://ib3.org/un-temporal-de-vent-destructiu-cada-dos-anyys-a-les-illes-i-anira-a-mes>

<https://www.caib.es/pidip2front/jsp/ca/fitxa-convocatoria/stronginstalmiddotlada-l39estacioacute-hidromegravetica-de-sant-llorenccedil-per-alertar-la-poblacioacute-i-prevenir-emergegravencies-per-inundacionsstrong>

<https://diari.uib.cat/Hemeroteca/Els-Premis-Agenda-2030-per-a-la-Transformacio.cid712335>

<https://www.caib.es/pidip2front/jsp/ca/fitxa-convocatoria/strongel-govern-activa-lrsquoinunbal-en-fase-de-preemergegravencia-per-fer-front-a-la-progravexima-temporada-drsquoinundacionsstrong>

<https://diari.uib.cat/Hemeroteca/El-llibre-Els-temporals-destructius-als-boscos-de.cid698759>

<https://www.caib.es/pidip2front/jsp/ca/fitxa-convocatoria/9928220>

<http://inagea.com/presentacio-del-llibre-els-temporals-destructius-als-boscos-de-les-illes-balears/>

<https://www.ultimahora.es/noticias/local/2022/04/28/1727227/libro-analiza-cuatro-temporales-mas-destructivos-baleares.html>

<https://www.ultimahora.es/noticias/part-forana/2022/08/03/1767495/inundaciones-sant-lloren-c-govern-ayuntamiento-acuerdan-medidas.html>

<https://www.ultimahora.es/noticias/local/2022/08/18/1775753/govern-avisara-por-sms-poblacion-este-zonas-inundacion-inminente.html>

<https://www.ultimahora.es/noticias/part-forana/2022/10/10/1807713/tiempo-mallorca-sant-llorenç-arta-instalan-estaciones-inundaciones.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=7fxTWeArlOg>

<https://esporles.cat/ca/noticies/lajuntament-desporles-collabora-amb-la-universitat-de-les-illes-balears-en-la-installacio>

<https://www.caib.es/pidip2front/jsp/ca/fitxa-convocatoria/stronginstalmiddotlada-139estacioacute-hidromegavetrica-de-sant-llorenccedil-per-alertar-la-poblacioacute-i-prevenir-emergegravencies-per-inundacionsstrong>

<https://diari.uib.cat/Hemeroteca/Medi-ambient-i-la-UIB-editaran-un-libre-sobre-els.cid683925>

7. EL INAGEA EN CIFRAS



EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO

Invernadero de condiciones climáticas controladas y seguridad tipo 2

Contrato: EQUI - Ajuts per a l'adquisició d'equipament científic-tècnic, corresponents al Programa Estatal de Generació de Coneixement i Enfortiment Científic i Tecnològic del Sistema d'R+D+i, Subprograma Estatal d'Infraestructures d'Investigació i Equipament Científico-Tècnic

Financiación: MCIUN - Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Ref: EQC2019-005782-P Importe: 340.577,00 Duración: 2019- 2022. IP: Jeroni Galmés Galmés.

EL INAGEA EN CIFRAS

1. Personal:

a. Personal Investigador:16

i. Departamento de Ciencias y Tecnologías Agrarias: 7

ii. Departamento de Recursos Naturales y Medioambiente: 9

b. Personal Colaborador:

c. Personal PAS: Belén Escutia Llambías, 1

d. Personal Técnico de Apoyo (PTA): Arantxa Molins Piqueres, 1

e. Personal Técnico Científico: 11

2. Proyectos:

-Proyectos de Investigación y competitivos:

- Proyectos Europeos e Internacionales: 10
- Proyectos Nacionales: 22
- Proyectos Autonómicos: 12

-Publicaciones Científicas:

- Publicaciones en revistas SCI: 59

- Libros y capítulos de libro: 14
- Participación en Congresos Internacionales
 - Conferencias invitadas: 6
 - Presentaciones orales: 22
 - Pósters: 13
- Participación en Congresos Nacionales
 - Conferencias invitadas: 3
 - Presentaciones orales: 10
 - Pósters: 14
- Participación en Comités Científicos: 9
- Actividad como editor: 4

3. Formación.....

- Tesis Doctorales: 7
- Trabajos Fin de Máster y Trabajos Fin de Grado: 9
- Actividad docente y cursos: 8
- Becas competitivas: 1
- Cargos: 9

4. Transferencia y divulgación.....

- i. Contratos con empresas: 6
- ii. Actividades de divulgación realizados por INAGEA (Seminarios y Jornadas): 4
- iii. Conferencias de divulgación: 14
- iv. Publicaciones científico-técnicas: 9

5. Presencia en medios de comunicación.....

- i. Página web y redes sociales
- ii. Medios audiovisuales y escritos: 26

INGRESOS Y GASTOS GENERALES

El Instituto ha contado con los siguientes ingresos y gastos:

INGRESOS		GASTOS	
DESCRIPCION	CONSIGNADO	DESCRIPCIÓN	GASTOS
Aportación UIB	3.000	Gastos funcionamiento	3.000
Reversión Proyectos, Plan Nacional y Europeos	34.065	Gastos funcionamiento	3.343
Convenios FUEIB (remanentes e ingresos)	171.346	Gastos funcionamiento	163.268
Ayudas a Congresos y Estancias	1.200	Gastos Jornadas INAGEA	1.200
Contratación Técnico (PTA) Direcció General de Política Universitària i Recerca	22.000	Gastos Personal	22.000
Contratos de personal de apoyo a la Investigación SOIB	90.000	Gastos Personal	90.000
TOTAL INGRESOS FUNCIONAMIENTO	209.611	TOTAL GASTOS FUNCIONAMIENTO	170.811
TOTAL INGRESOS PERSONAL	112.000	TOTAL GASTOS PERSONAL	112.000