

## Línea de Investigación del programa: MEJORA Y BIOTECNOLOGÍA DE ESPECIES HORTOFRUTÍCOLAS

### Proyectos de investigación desde 2018 hasta la actualidad

| Título del proyecto                                                                                                                                 | Referencia             | Entidad financiadora                                           | Fechas inicio y fin | Cuantía      | IP del proyecto (solo si es profesor del PD) | Nº de profesores del PD implicados |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------------------------------------------|------------------------------------|
| Optimización de un protocolo de regeneración de embriones somáticos y producción de semilla saneada de adormidera                                   | 8.06/5.03.5135         | Alcaliber Investigación, Desarrollo e innovación S.L.          | 2019-2021           | 52.320,00 €  | Antonio Javier Matas Arroyo                  | 4                                  |
| Estrategias para el cultivo sostenible del aguacate: control de las podredumbres radiculares y mejora de la productividad del agua                  | PP.AVA2019.008         | IFAPA-FEDER                                                    | 2019-2021           | 227.580,00 € | Araceli Barceló Muñoz                        | 3                                  |
| Nuevas estrategias para el control del gusano cabezudo                                                                                              | 201840I003             | CSIC                                                           | 2018-2019           | 5.000,00 €   | César Petri Serrano                          | 1                                  |
| Sostenibilidad en el fitomanejo de suelos contaminados por residuos mineros: Aspectos microbiológicos y ecofisiológicos (MICROMIN)                  | CGL2017-82264-R        | Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno de España | 2018-2021           | 96.800,00 €  | César Petri Serrano                          | 1                                  |
| Development of crop-based survey tools for plants pests of fruit trees, conifers, and palms and ornamentals in the EU - Lot 1: Pests of fruit trees | GP/EFSA/PLANTS/2022/05 | EFSA                                                           | 2023-2024           | 170.000,00 € | Eduardo de la Peña                           | 1                                  |
| Desarrollo de Herramientas Biotecnológicas para la Mejora de variedades de Cannabis de uso industrial                                               | 8.06/5.03.5403         | Iberlfarm Organica S.L.                                        | 2019-2020           | 25.000,00 €  | Elena Palomo Ríos                            | 2                                  |

|                                                                                                                                                                               |                       |                                                       |           |              |                            |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------------------------|---|
| Micropropagación y aclimatación de material seleccionado, y producción de semilla de adormidera saneada                                                                       | 8.06/5.03.6060        | Alcaliber Investigación, Desarrollo e innovación S.L. | 2021-2023 | 53.471,29 €  | Elena Palomo Ríos          | 4 |
| Obtención y evaluación de plantas de olivo con floración temprana para su uso en programas de mejora de fast track breeding                                                   | UMA20 FEDERJA-109     | Junta de Andalucía                                    | 2021-2022 | 4.000,00 €   | Elena Palomo Ríos          | 1 |
| Actuaciones para lograr la sostenibilidad del cultivo del aguacate en el litroal andaluz ante la escasez de agua y las enfermedades que lo afectan                            | INV202.014            | IFAPA-FEDER                                           | 2023-2026 | 366.250,00 € | Elsa Martínez Ferri        | 2 |
| Caracterización funcional de genes reguladores de la maduración en fresa y aplicación del sistema CRISPR/Cas9 para alargar la vida postcosecha y mejorar la calidad del fruto | AGL2017-86531-C2-1-R  | Ministerio de Economía y Competitividad               | 2018-2021 | 115.000,00 € | José Ángel Mercado Carmona | 3 |
| Mejora de la firmeza del fruto: edición de genes involucrados en la remodelación de la pared celular y evaluación fisiológica de las relaciones hídricas del fruto            | PID2020-118468RB- C21 | Ministerio de Economía y Competitividad               | 2021-2024 | 248.050,00 € | José Ángel Mercado Carmona | 4 |
| Research actions for reducing the impact on agricultural and natural ecosystems of the harmful plant pathogen Xylella fastidiosa                                              | REACH-XF              | National Research Council, Research Ministry of Italy | 2023-2027 | 194.350,00 € | José Ángel Mercado Carmona | 2 |
| Soluciones biotecnológicas para la mejora y protección de olivo frente a verticilosis                                                                                         | P18-RT- 1933          | Junta de Andalucía                                    | 2020-2022 | 126.924,00 € | José Ángel Mercado Carmona | 2 |
| Generación de variantes somaclonales de olivo resistentes a Verticilosis                                                                                                      | UMA18-FEDERJA-096     | Junta de Andalucía                                    | 2019-2023 | 37.863,28 €  | José Ángel Mercado Carmona | 3 |

|                                                                                                                                             |                                 |                                    |           |              |                            |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-----------|--------------|----------------------------|---|
| Obtención de variantes somaclonales de fresa para su uso en mejora                                                                          | 8.06/5.03.5243                  | Agromartín S.L.                    | 2018-2024 | 48.000,00 €  | José Ángel Mercado Carmona | 2 |
| Adaptacion de cultivos frutales al cambio climatico mediante el estudio de la biologia reproductiva                                         | RED2022-134589-T                | Ministerio de Ciencia e Innovación | 2023-2025 | 18.000,00 €  | José Ignacio Hormaza Urroz | 1 |
| Adaptación del cultivo del aguacate a situaciones de estrés hídrico y salino                                                                | TED2021-129664B-C21             | Ministerio de Ciencia e Innovación | 2022-2024 | 129.950,00 € | José Ignacio Hormaza Urroz | 1 |
| Biología reproductiva y genómica para una producción sostenible de frutales subtropicales en climas mediterráneos                           | PID2022-141851OB-I00            | Ministerio de Ciencia e Innovación | 2023-2026 | 225.000,00 € | José Ignacio Hormaza Urroz | 1 |
| Creation of an International Project Office at the IHSM La Mayora                                                                           | REDIN23019                      | CSIC                               | 2024-2027 | 49.750,00 €  | José Ignacio Hormaza Urroz | 1 |
| Estudio de la transición de la célula somática a célula sexual en <i>Psidium cattleianum</i> . Implicaciones para la reproducción apomítica |                                 | CSIC                               | 2018-2021 | 25.483,00 €  | José Ignacio Hormaza Urroz | 1 |
| Experimentation and Validation Openness for Long-term evolution of VERTICAL inDUSTRIES in 5G era and beyond                                 | EU H2020-EU.2.1.1. (EVOLVED-5G) | European Commission                | 2020-2023 | 28.000,00 €  | José Ignacio Hormaza Urroz | 1 |
| Increasing sustainability of mango and avocado production in Subsaharian Africa                                                             | COOPB-20427                     | CSIC                               | 2020-2021 | 24.000,00 €  | José Ignacio Hormaza Urroz | 1 |
| Los frutales nativos latinoamericanos en la agricultura del SXXI                                                                            | INTERCOONECTA 2019              | AECID                              | 2019-2020 | 45.000,00 €  | José Ignacio Hormaza Urroz | 1 |
| Mantenimiento de los bancos de germoplasma de frutales subtropicales del IHSM La Mayora: chirimoyo y aguacate                               | RFP2015-00009-00-00             | INIA                               | 2017-2020 | 85.000,00 €  | José Ignacio Hormaza Urroz | 1 |
| Morphological and molecular characterization of local Tanzanian avocado germplasm                                                           | COOPA20506                      | CSIC                               | 2022-2023 | 23.999,00 €  | José Ignacio Hormaza Urroz | 1 |

|                                                                                                                                                                       |                               |                                                   |           |              |                              |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|--------------|------------------------------|---|
| Utilización de recursos genéticos en frutales subtropicales mediante herramientas genómicas y de biología                                                             | PID2019-109566RB-I00          | Ministerio de Ciencia e Innovación                | 2020-2023 | 177.870,00 € | José Ignacio Hormaza Urroz   | 1 |
| Una aproximación multidisciplinar para consolidar el cultivo del mango en Andalucía                                                                                   | P18-RT-3272                   | Junta de Andalucía                                | 2020-2023 | 126.924,00 € | José Ignacio Hormaza Urroz   | 3 |
| 6G Pilots and Trials Through Europe                                                                                                                                   | HORIZON-JU-SNS-2023-101139172 | European Commission                               | 2024-2027 | 337.000,00 € | Juan Manuel Losada Rodríguez | 1 |
| Efecto de la ploidía y la sequía en la conductividad del floema: aplicación en frutales con altos requerimientos hídricos                                             | ComFuturo                     | CSIC                                              | 2018-2021 | 159.000,00 € | Juan Manuel Losada Rodríguez | 1 |
| Exploring polyploids of subtropical fruit trees as novel crops with drought tolerance                                                                                 | I-LINKB 20067.2020            | CSIC                                              | 2021-2022 | 12.000,00 €  | Juan Manuel Losada Rodríguez | 1 |
| Modelización del transporte de nutrientes en función de la sequía y la dotación cromosómica: aplicaciones en frutales subtropicales con altos requerimientos hídricos | RTI2018-102222-A-I00          | Ministerio de Ciencia, Innovación y universidades | 2019-2021 | 85.000,00 €  | Juan Manuel Losada Rodríguez | 1 |
| Poliploides como alternativa sostenible en fruticultura subtropical                                                                                                   | PID2021-129074OB-I00          | Ministerio de Ciencia e Innovación                | 2022-2025 | 96.500,00 €  | Juan Manuel Losada Rodríguez | 1 |
| Efecto de Equisetomax y Radisane en el retraso de la podredumbre blanca radicular de aguacate                                                                         |                               | IFAPA-BIOERA                                      | 2021-2022 | 12.000,00 €  | María Clara Pliego Prieto    | 1 |
| Estudio de las bases genéticas y fisiológicas de la tolerancia a Rosellinia necatrix como herramienta de mejora de portainjertos de aguacate                          | RTA2017-00040-00-00           | IFAPA-FEDER                                       | 2017-2020 | 125.021,00 € | María Clara Pliego Prieto    | 1 |

|                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                                    |           |              |                                         |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-----------|--------------|-----------------------------------------|---|
| Bases fisiológicas de la tolerancia y aclimatación de la planta de fresa a condiciones de limitación hídrica: Papel de la matriz péctica en la respuesta celular y evaluación de la plasticidad fenotípica de genotipos de interés | UMA20-FEDERJA-117      | Junta de Andalucía                 | 2021-2023 | 60.187,00 €  | Miguel Ángel Quesada Felice             | 1 |
| El huerto como recurso para ensayar la gestión sostenible del agua, el suelo y la diversidad en el campus                                                                                                                          | HortSost               | Universidad de Málaga              | 2018-2019 | 36.194,00 €  | Miguel Ángel Quesada Felice             | 1 |
| Una propuesta agroecológica para la recuperación y conservación in situ de variedades locales hortícolas y la gestión de la fauna invertebrada del campus                                                                          | HortSost II            | Universidad de Málaga              | 2020-2023 | 75.413,38 €  | Miguel Ángel Quesada Felice             | 1 |
| Análisis del papel de la pared celular en la inmunidad innata en fresa para su aplicación en la resistencia a estrés biótico                                                                                                       |                        | Universidad de Málaga              | 2021-2023 | 4.000,00 €   | Sara Pose Albacete                      | 2 |
| Diseño y evaluación de estrategias más robustas y duraderas para el control en tomate de los daños ocasionados por begomovirus asociados con la enfermedad del rizado amarillo basadas en resistencia genética                     | P18-RT-1249            | Junta de Andalucía                 | 2020-2022 | 126.924,00 € | Enrique Moriones Alonso                 | 1 |
| Gestión integrada de Trioza erytrae: resistencia a insecticidas, control biológico, métodos de muestreo y susceptibilidad varietal                                                                                                 | E-RTA2015-00005-C06-06 | INIA                               | 2017-2020 | 150.000,00 € | Cesar Petri Serrano                     | 1 |
| HW-SW co-design and optimization of Time Series based applications for IoT ultra-low power embedded devices (CooTSIoT)                                                                                                             | TED2021-131527B-I00    | Ministerio de Ciencia e Innovación | 2022-2024 | 233.680,00 € | M <sup>a</sup> Ángeles González Navarro | 2 |

