

Memoria disponible: www.icia.es
Marzo 2021

PROYECTOS DE I+D+I VIGENTES 2021

1.- Proyectos del programa Estatal I+D+i orientados a los retos de la sociedad. Reto de seguridad y calidad alimentaria, actividad agraria productiva y sostenible, sostenibilidad de los recursos naturales e investigación marina y marítima.

REFERENCIA	INVESTIGADOR RESPONSABLE	TITULO	CONCESIÓN	DURACIÓN
RTA2015-00044-C02-01	Dra. M ^a . Gloria Lobo Rodrigo	“Obtención de alimentos variados de <i>Opuntia</i> spp, (higo pico, tuno, tuna o higo chumbo) de las Islas Canarias y desarrollo de ingredientes funcionales (y nutraceuticos) a partir de subproductos de su comercialización mediante la aplicación de tecnologías innovadoras”	INIA	1 enero 2017 a 31 dic 2019, prórroga 30 julio 2021
E-RTA2015-00005-C06-02	Dra. Estrella Hernández Coordina: Alberto Urbaneja (IVIA)	“Métodos de control y contención de <i>Trioza erythrae</i> , vector <i>huanglongbing</i> de los cítricos”	INIA	26 junio 2017 a 25 junio 2020, prórroga 26 de junio 2021
RTA2015-00074-C02-01	Dra. Estrella Hernández Coordina: Estrella Hernández	“Desarrollo de nuevos métodos para el manejo integrado para las polillas de la patata <i>Phthorimaea operculella</i> y <i>Tecina solanivora</i> ”	INIA	26 junio 2017 a 25 junio 2020, prórroga 26 de junio 2021
ProID2020010127	Dr. Federico Laich	“Selección e inoculación de microorganismos lignocelulolíticos para el compostaje de residuos de palmera canaria (<i>Phoenix canariensis</i>) y la obtención de un compost con alta funcionalidad”	ACIISI	1 Enero 2020 hasta 30 septiembre 2022

PID2019-105734RB-I00	Dra. Estrella Hernández Coordina: Jesús Navas	“Profundización en la comprensión y descubrimiento de potenciales nuevos actores en las interacciones entre virus de plantas y el vector mosca blanca”	Proyectos I+D+i 2019 Proyectos de I+D+i Retos Investigación	2020-2023
-----------------------------	--	--	--	-----------

TRES SOLICITADOS PENDIENTES DE RESPUESTA:

PID2020-115307RB-C22	Dr. Sergio Álvarez Ríos Coordina Covadonga Rodríguez (ULL)	Valorización de especies vegetales silvestres y cultivadas de Canarias ricas en ácidos grasos omega-3 como alimento funcional para el ganado autóctono caprino y aviar Subproyecto 2: Caracterización agronómica y nutritiva de las especies vegetales. Evaluación como recurso forrajero y determinación de su efecto sobre la calidad de los productos	Plan Nacional Proyectos de I+D+i Retos Investigación 2020	
PID2020-119477RB-I00	Dr. Federico Laich	“Biodiversidad de <i>Fusarium</i> asociado a plataneras con mal de Panamá en las Islas Canarias”	Plan Nacional Proyectos de I+D+i Retos Investigación 2020	
PID2020-115134RJ-I00	Dra. Estrella Hernández Coordina Modesto del Pino (IFAPA)	“Desarrollo de nuevas herramientas para la mejora del control biológico de plagas en cultivos de mango”	Plan Nacional Proyectos de I+D+i Retos Investigación 2020	

2.-Proyectos estratégicos del Gobierno de Canarias propuestos por el Consejo Asesor (CAIAs)

CAIA2019/2020 0001-00-00 (prorrogado)

Título: Estrategias sostenibles para el manejo de agrosistemas plataneros.

Investigadora Principal: Dra. María del Carmen Jaizme Vega

Duración: 2019/2021

CAIA2019/2020- 0002-00-00 (prorrogado)

Título: Optimización de los sistemas de producción de aguacate

Investigadora Principal: D. Pedro Modesto Hernández Delgado

Duración: 2019/2021

CAIA2019/2020-0003-00-00 (prorrogado)

Título: Optimización de la Gestión Integrada de thrips en cultivos hortícolas y ornamentales

Investigador Principal: Dra. Estrella Hernández Suárez

Duración: 2019/2021

CAIA2019/2020- 0004-00-00 (prorrogado)

Título: Manejo del recuento de células somáticas y prevención de la mastitis en la población caprina de Canarias mediante métodos apropiados de control y diagnóstico.

Investigador Principal: Dra. María del Rosario Freno Baquero

Duración: 2019/2021

3.- Proyectos INTERREG- EUROPEOS- MAC

Referencia	Investigador Responsable	Título	Beneficiario Principal	Duración
PCT-MAC	Dra. Vanesa Raya	ISLANDAP ADVANCE R+D+i towards aquaponic development in the up islands the circular economy	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	2019-2022
PCT-MAC	Dra. Vanesa Raya	MACBIOBLUE Desarrollo de acciones demostrativas que ayudan a las empresas a desarrollar e implantar tecnologías, productos y procesos en el ámbito de la biotecnología azul (algas), con gran potencial en la región, siendo áreas prioritarias comunes de la RIS3 y el programa H2020	ITC	2017-2021 (Prorrogado 30/11/21)
PCT-MAC	D. Juan Cabrera	FRUTTMAC proyecto integral que pretende mejorar las bases para un desarrollo sostenible de las explotaciones de frutales tropicales en la Macaronesia, favoreciendo así una mayor resiliencia frente a nuevos escenarios como el ya percibido cambio climático	ICIA	2019-2022
PCT-MAC	Dra. Vanesa Raya	VERCOCHAR	ICIA	2019-2022

		Se evaluará el potencial de incorporar a suelos agrícolas y forestales residuos orgánicos locales transformados a través de metodologías sencillas basadas en procesos biológicos (compost y vermicompost) y físicos (biochar), para mejorar sus propiedades físico-químicas y biológicas y facilitar la regeneración de los mismos.		
PCT-MAC	Dra. Estrella Hernández Suárez	<p>GUARAPO</p> <p>Conservación y gestión de los palmerales insulares macaronésicos mediante el aprovechamiento sostenible.</p> <p>Este proyecto quiere desarrollar herramientas y acciones que permitan mejorar el uso y aprovechamiento sostenible de un hábitat característico en la conformación del paisaje insular de los ámbitos que participan en el proyecto. Esto permitirá establecer sinergias, no sólo entre las distintas administraciones implicadas, sino con los distintos actores económicos que se benefician de la presencia y explotación de los palmerales insulares.</p>	Cabildo de la Gomera	2019-2022
PCT-MAC	Dra. Estrella Hernández Suárez	<p>CUARENTAGRI</p> <p>Investigación, identificación, análisis de riesgo, formación y sensibilización sobre potenciales plagas de cuarentena y plagas reguladas no de cuarentena en los principales cultivos de las regiones de estudio.</p>	GMR	2019-2022

		La finalidad de este proyecto es evitar/reducir el establecimiento de nuevos organismos nocivos en las diferentes zonas de estudio, haciendo hincapié en una mejor formación de los técnicos competentes en la materia e información al sector y ciudadanía en general.		
Programa Europeo LEAP-AGRI	Dra. María José Grajal Martín	CLISMABAN Fenotipado de la biodiversidad del plátano para identificar variedades climáticamente inteligentes con un buen potencial de mercado en África y Europa.	ICIA Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades dentro de la programación conjunta internacional 2018 en el programa ERA-AGRO (PCI 2018-093097).	2018-2022
UE- life	Dra. Estrella Hernández Suárez	LIFE FOR CITRUS	Asaja - Málaga	2019-2022
UE- life	Dr. Carlos Regalado Regalado	LIFE FOR NIEBLA ULL-GESPLAN	ICIA	2020-2024

4.- PROYECTOS DE OTRAS CONVOCATORIAS

Nombre del proyecto	La Gallina Canaria: Patrimonio ganadero de las islas. Estudio de la Historia, genética y sostenibilidad de la población avícola local. 2018PATRI31
Investigador principal	Dra. María del Rosario Fresno Baquero
Beneficiario principal	ICIA
Órgano convocante	Fundación Caja-Canarias
Duración	2019-2021

Nombre del proyecto	GANAECHIUM Valorización de especies vegetales endémicas de Canarias del género <i>Echium</i> como alimento funcional para el ganado autóctono y evaluación de la calidad de sus producciones.
Investigador principal	Dr. Sergio Ángel Álvarez Ríos
Beneficiario principal	ICIA
Órgano convocante	Fundación Caja-Canarias
Duración	2020-2023

I.- ACTIVIDADES CON FINANCIACIÓN ICIA

- Evaluación, selección y mantenimiento de cultivos tropicales (mango, papaya, piña tropical, lichi, longan, chirimoya, carambola, maracuyá, mamey rojo, aguacates antillanos y otros) y cultivos adaptados a la baja pluviometría (viña, granados, higueras).
- Mantenimiento de banco de germoplasma de cultivos de tropicales (excepto mango y platanera), viña, plantas ornamentales, higueras, granados, forrajes, especies endémicas amenazadas y semillas tradicionales para la agricultura ecológica.
- Implantación del cultivo de Maracuyá
- Mejora de las variedades de mango
- Potencial agronómico de los patrones de aguacate.
- Servicio de análisis químicos de agua de riego, suelos, plantas, compost, biochar y soluciones nutritivas
- Asesoramiento de riegos.
- Producción y evaluación de cultivos forrajeros.
- Mantenimiento de un rebaño caprino experimental.
- Mantenimiento del Jardín de Aclimatación de la Orotava y la Unidad de Botánica.
- Mantenimiento herbario ORT.

II.- ACTIVIDADES COFINANCIADAS

- Protocolo para cuarentena de la polilla guatemalteca con dióxido de carbono.
- Control de *Diocalandra frumenti* en palmeras mediante el uso de feromonas de agregación. (Dir Gnral Agricultura + ECOBERTURA 2019-2021)
- Control biológico de *Spodoptera frugiperda* (Dir. Gnral Agricultura + BioAgrológica 2021-2022)
- Viabilidad de la feromona sexual de *Dymicoccus grassii* para el monitoreo de machos de cochinilla algodonosa en platanera (actualmente actividades dentro del CAIA platanera. EPA+CEQA)
- Composición de las poblaciones de thrips en platanera y manejo de trampas adhesivas azules para su monitoreo-(actualmente dentro del caia thrips).
- Evaluación de la eficacia de formulados para el control de *Trioza erytreae* (DOW, terminado)
- Evaluación de la eficacia de formulados para el control de *Oligonychus perseae* en aguacate (DAYMSA, 2020-2021)
- Evaluación del formulado SERENISIM frente a *Cosmopolites sordidus* y *Diocalandra frumenti* (UPL, 2020-2021)
- Desarrollo de una trampa infectiva para *Cosmopolites sordidus* (SAN SAN, 2020-2021)
- La salud del suelo.

- Protocolo para disminuir la pudrición de la corona del plátano.
- Determinación de la materia seca en frutos de aguacate.
- Estudio comparativo de la producción cárnica de pollos de doble propósito de diferentes líneas genéticas.
- Desarrollo de algunos aspectos del Sistema de Gestión de la Calidad de la Unidad de Laboratorios del ICIA.
- Validación de algunos de los métodos de análisis de la Unidad de Laboratorios del ICIA.
- Calibración de espectrofotómetros de infrarrojo cercano (NIRS) de la Unidad de Producción Animal, Pastos y Forrajes en zonas Áridas y Subtropicales del ICIA.

PERSONAL INVESTIGADOR

En la actualidad hay 18 investigadores.

UNIDAD DE PRODUCCIÓN ANIMAL, PASTOS Y FORRAJES EN ZONAS ÁRIDAS Y SUBTROPICALES

Pilar Méndez Pérez

María del Rosario Fresno Baquero

Sergio Álvarez Ríos

JARDÍN DE ACLIMATACIÓN DE LA OROTAVA

Jorge Alfredo Reyes Betancort

DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN VEGETAL EN ZONAS TROPICALES Y SUBTROPICALES

Pedro Modesto Hernández Delgado

Juan Cabrera Cabrera

Francisco Javier González Díaz

María José Grajal Martín

María Gloria Lobo Rodrigo

Ramón López Tejera

Vanesa Raya Ramallo

Carlos Regalado Regalado

Carlos Álvarez Acosta

UNIDAD PROTECCIÓN VEGETAL

María del Carmen Jaizme Vega

Estrella Hernández Suárez

Felipe Siverio de la Rosa

Federico Salvador Laich

UNIDAD DE LABORATORIOS

Mónica González González

Contratos Laborales de Investigación

Alexandr Krupij (MASTITIS)

Eva Dorta (Aguacate)

Elena Arco (VERCOCHAR)

Ana Piedra-Buena Díaz (CUARENTAGRI)

Nancy Montero Gómez (LIFE FOR CITRUS)

Carina Ramos Cordero (GUARAPO)

Contrato Gesplan

Marta Pérez (Proyecto FAMARA)

Contratos Predoctorales

Raquel Correa Delgado (INIA)

Jorge Gavara (INIA)

María Quintana (INIA)

Saskia Bastín (ACIISI)