

Memoria disponible: www.icia.es
[SEPTIEMBRE 2023](#)

Fecha de Actualización 11de septiembre

Grado de cumplimiento y evaluación de los resultados de los planes y programas del año 2022-23 fue satisfactorio al 100% y se realizaron según lo planificado.

PROYECTOS DE I+D+I VIGENTES 2023

1.- Proyectos en ACTIVO 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	DURACIÓ
PID2019-105734RB-100	Dra. Estrella Hernández Coordina: Jesús Navas (CSIC-Málaga)	“Profundización en la comprensión y descubrimiento de potenciales nuevos actores en las interacciones entre virus de plantas y el vector mosca blanca”	Proyectos de I+D+i Retos Investigación	2020-2023
PID2020-118300RB-C21	Dra. Gloria Lobo Coordina: M ^a Pilar Cano (CSIC-Madrid)	“Desarrollo de nuevas formulaciones a partir de subproductos de frutos de Opuntia para la gestión de la esteatosis hepática”	Proyectos de I+D+i Retos Investigación	2020-2023
PLEC2022-009444	Dr. Carlos Álvarez Coordina: Jorge Ballesteros (ITER)	“Sistema de monitorización integral y predicción de riego multivariable mediante técnicas de aprendizaje profundo de cultivos de platanera y aguacate” REGADIA	Proyectos de I+D+i Retos Investigación	2022-2025

SOLICITADOS EN FASE DE EVALUACIÓN:

PID2023-2119140765-140765-4-22	Dra. María del Rosario Fresno Coordina. Águeda Pons Barro (IRFAP)	“Valoración de estrategias en la producción lechera de dos razas autóctonas españolas Pasiega y Menorquina (VALES)”	Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2023. Generación de Conocimientos.
YUCA	Dr. Sergio Álvarez Ríos	“Intercooperación Canarias CUBA. Desarrollo de alternativa de alimentación animal basada en nueva variedad YUCA”	Proyecto de Cooperación al desarrollo Internacional el Gobierno de Canarias
CITROSOL	Dra. Gloria Lobo Rodrigo	Plan de recuperación, transformación y resiliencia. Investigación y desarrollo de nuevos recubrimientos para la mejora de la eficiencia energética en el almacenamiento y transporte.	PERTE
AGROECOTIC	Dra. Gloria Lobo Rodrigo	Manejo agroecológico sostenible y digitalizado para transformar el sector agroalimentario canario en aras de lograr la soberanía y seguridad alimentaria	Ministerio de Ciencia e Innovación. Planes complementarios 20
FONTAGRO	Dra. Estrella Hernández Suárez	Desarrollo e implementación de herramientas moleculares para el control de especies invasoras de Scirtothrips Shull (Thysanoptera: Thripidae) en su escenario de cambio climático	Ciencia, tecnología e innovación para una agricultura y seguridad alimentaria más sostenible y resiliente al cambio climático en América Latina y el Caribe.
INNOCITRUS HLB	Dra. Estrella Hernández Suárez	Innovación para una Citricultura sostenible y resiliente frente al HLB y sus psílidos vectores.	Red de experimentación y transferencia Cítricos de Andalucía”. Convocatoria proyectos “Transforma Cítricos”
PLATANO 2.0	Dr. David Jiménez Arias	Digitalización y sostenibilidad mediante monitorización por sensores en el	Fundación Caja-Canarias

cultivo de platanera.

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

CAIA2023- 0001-04

Título: Estrategias agroecológicas para el manejo de sistemas plataneros

Investigador Principal: Dr. Federico Laich

CAIA2023- 0002-06

Título: Producción Sostenible de Aguacate en Canarias

Investigador Principal: Dr. Carlos Álvarez Acosta

CAIA2023-0003-06

Título: Desarrollo de estrategias de Gestión Integrada de Plagas de especial interés para Canarias

Investigadora Principal: Dra. Estrella Marina Hernández Suárez

CAIA2023- 0004-04

Título: Mejora sostenible de la gestión de explotaciones ganaderas avícolas y caprinas en base a la utilización de forrajes y cereales locales en la alimentación y al aprovechamiento integral de residuos ganaderos

Investigador Principal: Dr. Sergio Álvarez Ríos

CAIA2023- 0005-04

Título: Estrategias agroecológicas para el manejo del suelo

Investigadora Principal: Dra. María C. Jaizme Vega.

CAIA2023- 0006-00

Título: Selección y Mejora en frutales tropicales

Investigadora Principal: Dra. María José Grajal Martín.

CAIA2023- 0007-00

Título: Recuperación de la biodiversidad del género Vitis mediante el rescate de variedades minoritarias capaces de diferenciar los vinos canarios.

Investigador Principal: D. Pedro Modesto Hernández Delgado.

CAIA2023- 0008-00

Título: Caracterización genética del arbusto Teline stenopetala con interés forrajero en las Islas Canarias

Investigador Principal: Dr. Jorge Alfredo Reyes Betancort.

CAIA2023- 0009-00

Título: Manejo de suelos forestales.

Investigador Principal: Dr. Carlos Regalado Regalado

CAIA2023- 0010-04

Título: Reducción del desperdicio alimentario mediante la valoración de residuos de frutas tropicales

Investigador Principal: Dra. Gloria Lobo Rodrigo

CAIA2023-011-00

Título: Clonación de papaya por cultivo in vitro y comportamiento en campo del material micropropagado.

Investigador Principal: Dra. Vanesa Raya Ramallo

CAIA2023-0012-00

Título: Análisis de la situación actual de los cultivos de café y cacao en Canarias, y de las iniciativas emprendidas en la transformación en asociaciones de productores locales.

Investigador Principal: D. Pedro Modesto Hernández Delgado

3.- Proyectos INTERREG- EUROPEOS- MAC

Referencia	Investigador Res-ponsable	Título	Beneficiario Principal	Duración
		ISLANDAP ADVANCE	Universidad de Las	

PCT-MAC	Dra. Vanesa Raya	R+D+i towards aquaponic development in the up islands the circular economy	Palmas de Gran Canaria	2019-2022 Prorrogado Junio 2023
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 Prorrogado Junio 2023
PCT-MAC	Dra. Vanesa Raya	VERCOCHAR 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.	ICIA	2019-2022 Prorrogado Junio 2023
PCT-MAC	Dra. Estrella Hernández Suárez	GUARAPO Conservación y gestión de los palmerales insulares macaronésicos mediante el aprovechamiento sostenible. 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	Cabildo de la Gomera	2019-2022 Prorrogado Junio 2023

		explotación de los palmerales insulares.		
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> <p>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.</p>	GMR	<p>2019-2022</p> <p>Prorrogado Junio 2023</p>
UE- LIFE	Dra. Estrella Hernández Suárez	LIFE FOR CITRUS	Asaja - Málaga	2019-2023
UE- LIFE	Dr. Carlos Regalado Regalado	<p>LIFE FOR NIEBLA ULL-GESPLAN</p> <p>El objetivo general del proyecto es el de poner a prueba sistemas de captación de niebla innovadores aplicados a sistemas innovadores de</p>	ICIA	2020-2024
UE-LIFE	Dra. Estrella Hernández Coordina GESPLAN	<p>LIFE PHOENIX (20-SAP-NAT-NATURE 001318).</p> <p>Plan de recuperación y mejora del hábitat 9370 de las palmeras Phoenix, control y eliminación de plagas y especies exóticas.</p>	ICIA	

4.- PROYECTOS DE OTRAS CONVOCATORIAS

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

Nombre del proyecto	Plan de diversificación del tomate pitaya Estudio de la Viabilidad del cultivo de la Pitaya bajo condiciones Agroecológicas.
Investigador principal	Vanesa Raya
Beneficiario principal	ICIA
Órgano convocante	Dirección General de Agricultura
Duración	Pendiente prórroga 2023

Nombre del Proyecto	Proyecto 2023. Innovación y Desarrollo de Estrategias Agroecológicas. FINCAS FARO
Beneficiario Principal	ICIA
Duración	2022-2024

Nombre del Proyecto	Proyecto 2023. Eficiencia energética del ICIA
Beneficiario Principal	ICIA

Duración	2022-2024
----------	-----------

Nombre del proyecto	Evaluación del efecto de una Erupción Volcánica sobre los Sistemas Agrícolas de las Islas Canarias
Investigador principal	Dra. Mónica González González
Beneficiario principal	ICIA-ULL (colabora COPLACA)
Duración	2022-2025

Nombre del proyecto	PEP4ONE Péptidos ultra-cortos como nuevos fármacos antimicrobianos y fitosanitarios: una estrategia One-Health con ventajas médicas y medioambientales.
Investigador principal	Dr. Juan Ignacio Peña Padrón- Alicia Boto Castro (IPNA-CSIC) Participa en el equipo investigador la Dra. Gloria Lobo Rodrigo
Órgano convocante	Fundación Caja-Canarias
Duración	2022-2025

Nombre del proyecto	Impacto del cambio climático en la producción y composición química de néctar en los <i>Lotus ornitófilos canarios</i> : implicaciones para su conservación
Investigador	IPNA-CSIC (IP Alfredo Valido Amador) Participa en el equipo investigador el Dr. Alfredo Reyes Betancort
Órgano convocante	Fundación Caja Canarias
Duración	2023-2025

Nombre del proyecto	Análisis territorial y capacidad de respuesta de la flora endémica a la velocidad de cambio climático. Una estrategia para tomar medidas de adaptación y mitigación 265672020- PARQCLIM
Investigador	ULL (IP Juana María González Mancebo)

	Participa en el equipo investigador el Dr. Alfredo Reyes Betancort
Órgano convocante	Fundación Caja Canarias
Duración	2023-2024

Nombre del proyecto	Progreso de un sistema Hortícola protegido, Biodiverso y sostenible. PP.TRA 2023.017 - PROGRESA
Investigador	María del Carmen García García, Participa en el equipo investigador la Dra. María José Grajal Martín
Órgano convocante	Junta de Andalucía (IFAPA) (La Majonera)
Duración	2023-2026

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 autóctonos y endémicos, especies endémicas amenazadas y semillas tradicionales para la agricultura ecológica.
- Mejora de las variedades de mango
- Servicio de análisis químicos de agua de riego, suelos, plantas, compost, biochar y soluciones nutritivas
- Asesoramiento de riegos.
- Mantenimiento de un rebaño caprino, ovino y aviar experimental.
- Mantenimiento del Jardín de Aclimatación de la Orotava y la Unidad de Botánica.
- Mantenimiento herbario ORT.
- Mantenimiento banco inóculos microorganismos beneficiosos.

II.- ACTIVIDADES COFINANCIADAS

- Control de *Diocalandra frumenti* en palmeras mediante el uso de feromonas de agregación. (Dir Gral Agricultura + ECOBERTURA 2019-2021).
- Estrategia integral contra la polilla guatemalteca de la papa (*Tecia solanivora* Povolny): coordinado por Gloria Lobo.
- Aprovechamiento del ensilado de diferentes residuos (papa, césped de campos de golf, millo, residuos de barrancos) para la alimentación del ganado caprino y su efecto en la calidad de la leche y el queso: coordinado por Sergio Álvarez, convenio PFORTE (Plan Forrajero de Tenerife) Cabildo de Tenerife
- Cultivo de parcelas experimentales y parcelas piloto para la producción de semillas forrajeras y de forraje, coordinado por Pilar Méndez, convenio PFORTE (Plan Forrajero de Tenerife) Cabildo de Tenerife.
- Estudio de viabilidad de compostaje de restos del cultivo de la papa: coordinado por Pilar Gutiérrez (Granja Experimental, Cabildo de Gran Canaria)
- Estudio sobre las enfermedades fúngicas de la madera de la viña en el Valle de La Orotava, Tenerife. Coordinado en el ICIA por Felipe Siverio y cofinanciado por el Cabildo de Tenerife y la Dirección General de Agricultura (Servicio de Sanidad Vegetal).
- Estudio sobre las enfermedades fúngicas de la madera de la viña en el Valle de La Orotava, Tenerife. Coordinado en el ICIA por Felipe Siverio y cofinanciado por el Cabildo de Tenerife y la Dirección General de Agricultura (Servicio de Sanidad Vegetal).
- Puesta a punto de técnicas de detección de *Phytophthora cinnamomi* en vivero mediante técnicas moleculares. Coordinado en el ICIA por Felipe Siverio y financiado por la Dirección General de Agricultura (Servicio de Sanidad Vegetal).
- Valoración de las medidas de erradicación de *Ralstonia solanacearum* en la isla de La Palma. Coordinado en el ICIA por Felipe Siverio y financiado por la Dirección General de Agricultura (Servicio de Sanidad Vegetal).

PERSONAL INVESTIGADOR

En la actualidad hay 26 investigadores.

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

Pilar Méndez Pérez

María del Rosario Fresno Baquero

Sergio Álvarez Ríos

Alexandr Krupij

JARDÍN DE ACLIMATACIÓN DE LA OROTAVA

Jorge Alfredo Reyes Betancort

Miguel A. Padrón Mederos

Verónica Pérez Méndez

DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN VEGETAL EN ZONAS TROPICALES Y SUBTROPICALES

Pedro Modesto Hernández Delgado

Juan Cabrera Cabrera

María José Grajal Martín

María Gloria Lobo Rodrigo

Vanesa Raya Ramallo

Carlos Regalado Regalado

Carlos Álvarez Acosta
David Jiménez Arias
Eva Dorta Pérez
Elena Arco Lázaro
Alejandra Lazzaro Gabrielli

UNIDAD PROTECCIÓN VEGETAL

María del Carmen Jaizme Vega
Estrella Hernández Suárez
Felipe Siverio de la Rosa
Federico Salvador Laich
María Quintana González
Ana Piedra-Buena Díaz

UNIDAD DE LABORATORIOS

Mónica González González
Jesús de las Heras Roger

Contratos Predoctorales

Raquel Correa Delgado (INIA)
Jorge Gavara (INIA)
Saskia Bastín (ACIISI)
Patricia Brito (INIA)
David Hernández Hernández (INIA)