

PLAN ANUAL IFAPA 2026



Junta de Andalucía

Consejería de Agricultura, Pesca
Agua y Desarrollo Rural

Instituto Andaluz de Investigación
y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria
y de la Producción Ecológica

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN Y MARCO DE REFERENCIA	3
2. PLAN DE ACCIÓN DE ACUERDO CON LAS ACTIVIDADES DEL IFAPA, SUS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS Y LOS OBJETIVOS DEL PROGRAMA SECTORIAL 2023-2026	5
2.1 Investigación e innovación	5
2.1.1 Fuentes de financiación de los proyectos.....	5
2.1.2 Relación de proyectos.....	11
2.2 Formación, transferencia de conocimiento y actividades demostrativas	16
2.2.1 Fuentes de financiación de las actuaciones	16
2.2.2 Relación de actuaciones	21
2.3 Colaboraciones público-privadas. Acuerdos, convenios y contratos	26
2.4 Otras actividades IDF a destacar	26
2.4.1 I Congreso IFAPA	26
2.4.2 Diseño de nuevos proyectos de investigación, experimentación y transferencia	29
2.5 Plan de Optimización de Centros.....	30
3. INDICADORES DE GESTIÓN Y DE RESULTADOS	32



1. INTRODUCCIÓN Y MARCO DE REFERENCIA

El Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA), Agencia Administrativa dependiente de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, y único Organismo Público de Investigación Agraria de la Junta de Andalucía, fue creado por la Ley 1/2003 de 10 de abril (BOJA n.º 83 de 5 de mayo) para abordar las demandas del complejo agroalimentario y pesquero andaluz y contribuir de forma eficaz a dar respuesta a las mismas anticipándose a las necesidades y la dinámica de cambios de los distintos sectores impulsando su modernización y la mejora de su competitividad. Es uno de los ejes del Sistema de Investigación, Innovación y Transferencia en el sector agroalimentario andaluz, del que también forman parte las universidades andaluzas y diversos centros del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Las funciones del Instituto están claramente definidas en la Ley anteriormente señalada, pero es de justicia resaltar la singularidad de esta institución, basada en el equilibrio, necesario y simbiótico, entre las competencias que le corresponden: INVESTIGACIÓN, TRANSFERENCIA, INNOVACIÓN y FORMACIÓN.

El IFAPA permite realizar una actuación transversal gracias a su doble organización Territorial y Funcional. La Organización Territorial se basa en sus 15 centros distribuidos por toda la geografía andaluza, que disponen de más de 1.300 ha de superficie experimental y numerosos equipamientos singulares (almazaras, bodegas, etc.). Esto hace que los profesionales que desarrollan su actividad en el IFAPA puedan trabajar de una forma especializada y ligada al territorio, muy difícil de encontrar en otro tipo de organizaciones. Esta infraestructura permite fortalecer las capacidades científico-técnicas de los grupos de investigación, y facilitar una investigación científico-técnica de calidad que impulse el liderazgo internacional en la generación de conocimiento, el desarrollo de tecnologías emergentes y la producción de conocimientos prioritarios y orientados a la resolución de las necesidades presentes y futuras de Andalucía.

La Organización Funcional consiste en la división de las actuaciones en ocho áreas temáticas que abarcan, de una forma especializada, todas las necesidades del sector agrícola, ganadero, pesquero y de la industria agroalimentaria de Andalucía.

El sector agroalimentario andaluz deberá enfrentarse en los próximos años a importantes desafíos. Son muchas demandas y retos en los que el IFAPA debe aportar soluciones, estudios y apoyo desde la investigación, la innovación, la formación y la transferencia.

Atendiendo a las demandas sectoriales manifestadas en los diferentes Foros, así como teniendo en cuenta el diagnóstico previo realizado en el presente documento, para contribuir a avanzar en este nuevo escenario, en el presente Programa Sectorial 2023-2026 se plasman los siguientes retos:

- SOSTENIBILIDAD.
- OPTIMIZACIÓN Y EFICACIA DE LOS RECURSOS.
- ECONOMÍA CIRCULAR.
- AGRICULTURA DE PRECISIÓN Y AGROINDUSTRIA 4.0.
- MEJORA DE LA RENTABILIDAD DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS.
- MEJORA DE LA CUALIFICACIÓN Y CAPACITACIÓN EN LAS EXPLOTACIONES Y SISTEMAS.

El Plan de Acción Anual para el año 2026 proyecta las directrices aprobadas y recogidas en el Plan Sectorial 2023-2026, buscando mejorar el compromiso de servicio público del Instituto con personas agricultoras, ganaderas, pescadoras, acuicultoras, empresarias, cooperativas, asociaciones, y con la sociedad civil en general.

El Plan de Acción Anual para el año 2026 se articula como el instrumento de planificación anual del IFAPA en el que se recoge, en base de los recursos disponibles, las actividades a realizar en el año correspondiente para alcanzar sus objetivos. Su regulación se encuentra desarrollada en el artículo 19 del Decreto 359/2003, de 22 de diciembre, por el que se aprueban los Estatutos del Organismo Autónomo Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica.

El Instituto observará los principios de interés general por los que debe regirse la actuación de las Administraciones Públicas. En el ejercicio de sus funciones se regirá además por los principios de actuación recogidos en el Decreto anteriormente señalado:

- El impulso a la colaboración público-privada mediante una presencia importante de los sectores agrario, pesquero, alimentario y de la producción ecológica en sus órganos de gobierno y el establecimiento de procedimientos abiertos a la participación y financiación privada de sus planes y programas de actividades. Estos se orientarán prioritariamente a la resolución de problemas relevantes de la agricultura, ganadería y la acuicultura y pesca andaluza, a la generación de conocimiento científico de excelencia y al fomento de la innovación y la formación permanente en el medio rural.
- Una estructura flexible que potencie la coordinación y cooperación con otras instituciones andaluzas, nacionales e internacionales para el cumplimiento de sus fines en orden a asegurar suficiente capacidad de adaptación para el desarrollo de sus programas.
- La exigencia de la excelencia profesional de sus recursos humanos que se garantiza mediante procesos públicos y transparentes de acceso y de promoción basados en la evaluación de las labores de investigación, desarrollo, transferencia de tecnología y formación.

En la anualidad 2026, la actividad científico-técnica de IFAPA presenta varias novedades de interés. Por una parte, se continuará potenciando la interlocución sectorial en Andalucía, con objeto de ofrecer soluciones tecnológicas y de servicios a las necesidades reales y actuales del sector agroalimentario y pesquero andaluz. Para ello, en el presente documento se detallan algunas de las principales actividades de interlocución previstas para 2026, sin perjuicio de otras actuaciones de contacto periódico que obviamente se sucederán de manera continua.

Por otra parte, 2026 debe ser un año de finalización de los proyectos internos (AVA-TRA-IDF) que comenzaron en 2023, por lo que en 2026 se asentarán las bases de nuevos proyectos a impulsar y su puesta en marcha. Desde IFAPA se seguirán dando pasos para alinear los nuevos proyectos y demás actividades IDF con los intereses y necesidades de personas agricultoras, ganaderas, pescadoras, industrias y todas las personas profesionales del sector agroalimentario en Andalucía.

Otro hito reseñable para 2026 será la celebración del I Congreso IFAPA, propiciando un punto de encuentro entre los diferentes grupos de investigación del IFAPA con otros y otras agentes del conocimiento, así como con representantes de los diferentes sectores productivos de Andalucía.

Como consecuencia de todo lo anterior, a continuación se presentan las líneas concretas de actividad del IFAPA previstas para la anualidad 2026.

2. PLAN DE ACCIÓN DE ACUERDO CON LAS ACTIVIDADES DEL IFAPA, SUS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS Y LOS OBJETIVOS DEL PROGRAMA SECTORIAL 2023-2026

2.1 Investigación e innovación

2.1.1 Fuentes de financiación de los proyectos

Durante la anualidad 2026 serán varias las actuaciones que se impulsarán en materia de investigación/innovación. A continuación, se detallan estas actuaciones, desglosadas por fuente de financiación, área temática y líneas de investigación del Instituto.

Programa operativo FEDER de Andalucía para el periodo 2021-2027

2026 será el año de finalización de gran parte de los proyectos aprobados en 2023 por convocatoria interna. La mayor parte de los proyectos, aunque se aprobaron en 2023 iniciaron su andadura en 2024 y tenían una duración inferior a los tres años, por lo que en 2026 finalizará la ejecución los mismos.

Con la entrada en vigor del nuevo programa operativo FEDER de Andalucía para el periodo 2021-2027, desde el IFAPA se realizó una convocatoria interna de proyectos de investigación y de transferencia del conocimiento.

Se identificaron hasta un total de 19 prioridades temáticas o topics para los proyectos de líneas estratégicas, es decir, un total de 19 finalidades u objetivos que debían perseguir los proyectos para su aprobación. A raíz de ello se aprobaron un total de 23 proyectos de investigación que suponen una inversión de 5.245.156,44 €.

Destaca la inversión en actividades de investigación e innovación destinada a la mitigación del cambio climático, cuyo importe total asciende a 1.396.360,62 €, que supone casi un 30 % del total.

De entre las temáticas de los proyectos de investigación aprobados, destacan proyectos sobre bioeconomía circular, biodiversidad, eficiencia en el uso de insumos, estrategias de manejo de suelos, programas de mejora genética, gestión integrada de plagas y enfermedades o mejora en la gestión de recursos hídricos.

Por otro lado, en 2026 se va a continuar con la ejecución de los proyectos que se aprobaron por demanda institucional por parte de la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural o por demanda sectorial realizada por los diferentes representantes sectoriales, financiados igualmente por el programa operativo FEDER de Andalucía para el periodo 2021-2027 y que iniciaron su ejecución en 2024.

Fondo Europeo Marítimo, de Pesca y de Acuicultura (FEMPA)

En relación con los proyectos de investigación llevados a cabo en este Instituto con financiación por parte del nuevo marco del Fondo Europeo Marítimo, de Pesca y de Acuicultura (FEMPA), en el año 2024 se pusieron en marcha un total de siete proyectos de investigación e innovación en el ámbito de los recursos marinos y de la innovación en acuicultura, con una inversión total de 5.264.000 €.

Estos proyectos se pusieron en marcha por demandas institucionales y sectoriales que han comprometido todo el crédito disponible para el marco 2021-2027 respondiendo a la priorización de principales demandas recibidas. En 2026 se va a continuar con la ejecución de estos siete proyectos de demanda institucional y sectorial.

Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2024-2027 (PEICTI)

El Plan Estatal es el principal instrumento de la Administración General del Estado para el desarrollo y consecución de los objetivos de la Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación (EECTI). La EECTI 2021-2027, en vigor, se estructura en dos planes estatales, el Plan Estatal 2021-2023, ya finalizado, y el Plan Estatal 2024-2027 que se está ejecutando a partir del año 2024. Los planes incluyen las ayudas estatales destinadas a la I+D+I que se realizan desde la AGE que se ejecutan a través de convocatorias en régimen de concurrencia competitiva en las que este Instituto participa.

Según el calendario previsto de las convocatorias de la Agencia Estatal de Investigación, para 2026 se prevén las siguientes convocatorias, a las que concurrirá el IFAPA:

CONVOCATORIA	FECHA
Contratos Ramón y Cajal	Noviembre 2026
Contratos Juan de la Cierva	Noviembre 2026
Contratación predoctoral para la formación de doctores	Noviembre 2026
Contratos de personal técnico de apoyo	Octubre 2026
Proyectos de colaboración público-privada	Enero 2026
Proyectos de generación del conocimiento	Noviembre 2026
Proyectos de prueba de concepto	Junio 2026
Proyectos de colaboración internacional	Marzo 2026
Consolidación investigadora	Junio 2026

En el año 2026 se van a iniciar, además, cinco nuevos proyectos concedidos en la convocatoria de Generación del Conocimiento con una inversión de 830.000 €, estando pendiente la Resolución de otras convocatorias en las que este Instituto ha participado. Asimismo, durante la anualidad 2026 continuará la ejecución de 16 proyectos de investigación.

Estrategia de Investigación, Desarrollo e Innovación de Andalucía (EIDIA), Horizonte 2027.

La Estrategia de Investigación, Desarrollo e Innovación de Andalucía – EIDIA Horizonte 2027 representa la estrategia de Andalucía por la I+D+I como base del crecimiento económico en la región, un crecimiento competitivo, sostenible e integrador, sustentado firmemente en la ciencia y el conocimiento. Sustituye al anterior Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación - PAIDI 2020. La EIDIA plantea una serie de programas de actuación con sus correspondientes acciones y proyectos que irán siendo desarrollados por distintas consejerías y organismos adscritos al Gobierno andaluz, con especial protagonismo de la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación, como impulsora de esta Estrategia y organismo responsable de la I+D+I andaluza.

En el marco del Programa de Promoción de la Investigación para la Generación, Desarrollo y Aprovechamiento del Conocimiento se ha convocado la Línea de Modalidad de proyectos de investigación aplicada y desarrollo experimental en la cual al IFAPA se le ha concedido subvención para la puesta en marcha de 2 proyectos de investigación cuyo inicio está previsto para 2026.

Asimismo, se va a continuar con un proyecto de investigación enmarcado en la convocatoria de la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación, en el marco del PLAnd Sequía Andalucía.

Otras convocatorias

Otras convocatorias en las que participa el IFAPA para obtener financiación de cara a la puesta en marcha de proyectos de investigación son las convocatorias que realiza la Fundación Biodiversidad cuya misión es la de contribuir a la mejora de la biodiversidad para construir un futuro sostenible. Este Instituto ha participado en las convocatorias de la Fundación Biodiversidad de ayudas para la mejora ambiental en el ámbito agrario y forestal y el desarrollo sostenible del entorno de Doñana y en la convocatoria de ayudas FEDER para el fomento de la bioeconomía. En la primera se han obtenido ayudas para la puesta en marcha de un nuevo proyecto de investigación y la segunda está pendiente de la resolución de concesión de ayudas.

Proyectos internacionales

En 2026 se continuará con la ejecución de varios proyectos internacionales ya aprobados previamente y en curso. Concretamente, se trata de 15 proyectos que se relacionan a continuación en detalle:

Título	Fuente de financiación	Presupuesto	Finalidad	Área	Centro IFAPA	Línea de investigación
Contrato Técnico 24484	International Atomic Energy Agency	40.240,00 €	El objetivo general del proyecto es utilizar variedades y selecciones de mejora con buenas características agronómicas pero susceptibles a <i>Xylella fastidiosa</i> ; se intentará producir clones de dichas variedades con alto nivel de resistencia a esta enfermedad por medio de mutagénesis. Por tanto, en base a este proyecto, se podrían obtener clones, resistentes a <i>Xylella fastidiosa</i> , de las variedades de olivo más importantes de Andalucía y, de las mejores selecciones del programa de mejora de olivo del IFAPA. Este trabajo supondría la apertura de una nueva línea de trabajo en el programa de mejora de olivo del IFAPA.	Mejora vegetal y biotecnología	Alameda del Obispo	Biotecnología aplicada a la mejora
BEXYL	HORIZON EUROPE 2021-2027	125.000,00 €	BeXyl contribuirá a promover la investigación y la innovación y, en concreto, aportará soluciones interdisciplinares en función de la demanda de los actores involucrados en el proyecto, contribuyendo a generar impactos específicos para cada uno de los resultados esperados según lo previsto en la convocatoria HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-04. De acuerdo con el enfoque conceptual de la nueva Ley de Sanidad Vegetal de la UE, BeXyl ha sido concebida para fortalecer los dos pilares de la sanidad vegetal: i) prevención y ii) estrategias de control para la cuarentena prioritaria del patógeno <i>Xylella fastidiosa</i> (Xf).	Mejora vegetal y biotecnología	Alameda del Obispo	Biotecnología aplicada a la mejora
LIFE Innocereal EU	LIFE VI 2021-2027	574.302,17 €	El principal objetivo del proyecto LIFE Innocereal EU es facilitar las conexiones entre los eslabones de la cadena de valor de los cereales, mediante la creación de sistemas de certificación para una producción baja en emisiones, demostrando sus beneficios para toda la cadena de suministro y aumentando el valor añadido del producto final (pan, pasta, cerveza).	Recursos Naturales y Forestales	Alameda del Obispo	Gestión sostenible de recursos naturales, desarrollo de herramientas de apoyo a la toma de decisiones y Agroecología
LIFE Future farming	LIFE VI 2021-2027	73.060,00 €	El principal objetivo del proyecto es preparar al sector agrícola de la UE para la creciente aparición de sequías y escasez de agua optimizando el uso del agua mediante tecnología de agricultura de precisión. Un segundo objetivo es permitir al personal agricultor preparar su modelo de negocio para el futuro aumentando la rentabilidad y permitiendo prácticas agrícolas sostenibles. En este proyecto implementaremos 450 sensores y permitiremos que 150 agricultores y agricultoras utilicen tecnología con modelos de cultivos y suelos basados en los últimos conocimientos científicos en diferentes países europeos durante la temporada agrícola de 2023.	Recursos Naturales y Forestales	Alameda del Obispo	Gestión sostenible de recursos naturales, desarrollo de herramientas de apoyo a la toma de decisiones y Agroecología
BELIS	HORIZON EUROPE 2021-2027	235.687,50 €	El objetivo de BELIS es (i) aumentar la competitividad de la industria de fitomejoramiento de la UE y los países asociados mejorando las metodologías de fitomejoramiento y las estructuras de gobierno del sector de fitomejoramiento de leguminosas; (ii) diseñar condiciones que permitan una entrega eficiente del progreso genético logrado a los mejoradores ya los demás actores (industria de semillas, oficinas de registro, servicios de extensión, industria de piensos y alimentos, personas agricultoras).	Mejora Vegetal y Biotecnología	Alameda del Obispo	Mejora vegetal.
ScaleAgData	HORIZON EUROPE 2021-2027	207.075,00 €	Los sensores utilizados en la agricultura generan una fuente de datos subexplotada, ya que capturan información sobre los cultivos y las condiciones agroambientales circundantes. Aprovechar esta fuente y aumentar su escala la integración con otros datos (por ejemplo, satelitales) podría resultar en capacidades mejoradas para el monitoreo agroambiental regional.	Ingeniería y Tecnología Agroalimentaria	Alameda del Obispo	Agronomía de sistemas productivos

Título	Fuente de financiación	Presupuesto	Finalidad	Área	Centro IFAPA	Línea de investigación
STRAITS	HORIZON EUROPE 2021-2027	101.160,00 €	La Infraestructura Estratégica para la Mejora del Seguimiento de Animales en los Mares Europeos (STRAITS) aprovechará los proyectos de seguimiento acústico en curso en los cuatro puntos cardinales de Europa (es decir, el Canal del Norte, el Estrecho Danés, el Estrecho de Gibraltar y el Bósforo/Dardanelos) ampliando los esfuerzos para conectar las iniciativas de gestión de la biodiversidad basada en las especies, al tiempo que se desarrollan planes de gestión de datos y canales de conexión en red para entregar los datos a los órganos de gobierno nacionales e internacionales.	Acuicultura, Pesca y Medio Marino	El Toruño	Recursos y medio ambiente marinos y costeros
LIFE OLIVER	LIFE VI 2021-2027	197.120,48 €	LIFE OLIVER desarrollará un sistema de incentivos financieros basado en el intercambio en el mercado voluntario de créditos de carbono de créditos de emisión derivados de la adopción de un enfoque de cultivo de carbono en la gestión del territorio con referencia específica al sector de producción de aceite de oliva. En particular, el proyecto tiene como objetivo abordar las barreras reglamentarias, sociales y económicas que actualmente ponen en peligro este proceso mediante el desarrollo y la certificación de una norma internacional que permita a las empresas de aceite de oliva tener acceso al mercado de créditos de carbono, aumentando y fomentando la conciencia de las explotaciones con respecto al mercado de Reducción Verificada de Emisiones y llevar a las explotaciones oleícolas a vender sus certificados de carbono obtenidos mediante la adopción de un enfoque de cultivo de carbono.	Agroindustria y Calidad Alimentaria	Venta del Llano	Tecnologías y procesos alimentarios.
AZA4ICE	MED (EURO – MED)	332.200,00 €	AZA4ICE amplifica la transición hacia una economía inclusiva y circular en el sector, aplicando un enfoque innovador de planificación espacial de ecosistemas integrado con prácticas circulares y sistemas de producción en aguas cercanas a la costa e interiores. Reúne a las partes interesadas de 5 hélices para aumentar sus conocimientos y habilidades, intercambiar experiencias y colaborar en la redacción de su visión y Plan de Acción para la transición del sector; llenando así la falta de diálogo y mitigando los conflictos de los diferentes usos, dando lugar a nuevas oportunidades de negocio y a una sociedad con conciencia ecológica. El enfoque de ordenación territorial de la acuicultura de AZA4ICE, la metodología de participación de las partes interesadas y los planes de acción son la base de este proyecto.	Acuicultura, Pesca y Medio Marino	El Toruño	Acuicultura y biología de especies acuáticas
AGROECOLOGY	HORIZON EUROPE 2021-2027	8.750,00 €	La AGROECOLOGÍA apoyará un sector agrícola que esté preparado para cumplir los objetivos y desafíos del cambio climático, la pérdida de biodiversidad, la seguridad y soberanía alimentaria y el medio ambiente, garantizando al mismo tiempo una actividad rentable y atractiva para los agricultores y las agricultoras.	Recursos Naturales y Forestales/ Economía de la Cadena Alimentaria/ Ingeniería y Tecnología Agroalimentaria	La Mojonera/ Camino de Purchil/ Alameda del Obispo	Agronomía de sistemas productivos/Gestión sostenible de recursos naturales, desarrollo de herramientas de apoyo a la toma de decisiones y Agroecología/Economía de los sistemas productivos, las empresas agroalimentarias y el medio rural/Tecnologías y procesos alimentarios

Título	Fuente de financiación	Presupuesto	Finalidad	Área	Centro IFAPA	Línea de investigación
DRYAD	HORIZON EUROPE 2021-2027	551.500,00 €	Esta propuesta de DRYAD apoya la Misión de Adaptación al Cambio Climático mediante el desarrollo e implementación de soluciones basadas en la naturaleza (SBN) resilientes al clima y de la vida real para las MAE. DRYAD combina innovaciones científicas, tecnológicas, sociales y empresariales de primera línea, así como soluciones transformadoras.	Economía de la Cadena Alimentaria	Camino de Purchil	Economía de los sistemas productivos, las empresas agroalimentarias y el medio rural
LivingSoiLL	HORIZON EUROPE 2021-2027	114.312,50 €	LivingSoiLL pretende responder a estos desafíos mediante la creación de 5 Living Labs (LL) en PT, FR, ES, IT y PL centrados en cultivos permanentes (viñedos, olivos, castaños, avellanos y manzanos), que comprenden al menos 50 sitios de demostración y 10 faros y con la participación activa de más de 2000 actores locales.	Agroindustria y Calidad Alimentaria	Venta del Llano	Tecnologías y procesos alimentarios
LIFE FERTI-WISE	LIFE VI 2021-2027	237.326,00 €	LIFE FERTI-WISE abordará esta carencia mediante el desarrollo de un conjunto de ensayos demostrativos en parcelas (Experimentación en Fincas), actuando como una potente estrategia de sensibilización para la generalización de las prácticas de fertilización de precisión basadas en VRNA y la plataforma SATIVUM. Esto limitará los impactos negativos sobre la calidad del agua, el suelo y el aire, allanando el camino para la consecución de los objetivos fijados en el Green Deal europeo y mejorar la eficiencia de la toma de decisiones en materia de conservación del medio ambiente.	Ingeniería y Tecnología Agroalimentaria	Alameda del Obispo	Agronomía de sistemas productivos
IMPROVIR	HORIZON EUROPE 2021-2027	242.593,20 €	IMPROVIR es un proyecto interdisciplinario que combina nanotecnología, biología molecular vegetal y virología vegetal para controlar dos virus vegetales emergentes y dañinos, el virus del fruto rugoso marrón del tomate (ToBRFV) y el virus del amarillo clorótico de las cucurbitáceas (CCVY).	Protección Vegetal Sostenible	Churriana	Control integrado y control biológico de plagas y enfermedades
Contrato Técnico Soil Guardians	European Geosciences Union	25.000,00 €	Soil Guardians es un juego digital gratuito y multilingüe que enseña sobre la salud, la degradación y la restauración del suelo mediante una interfaz visual interactiva. Diseñado para dispositivos táctiles y navegadores, facilita el aprendizaje a jóvenes estudiantes de todo el mundo, incluyendo escuelas con recursos limitados. El proyecto ofrecerá un recurso abierto y una campaña de divulgación. Para la EGU, representa una herramienta de participación pública de gran visibilidad y escalable, fortalece los vínculos entre las divisiones y las redes de divulgación, y genera un impacto medible a través de análisis de uso y retroalimentación que respetan la privacidad.	Recursos Naturales y Forestales	Camino de Purchil	Gestión sostenible de recursos naturales, desarrollo de herramientas de apoyo a la toma de decisiones y Agroecología

Para el año 2026, además de los proyectos indicados ya en ejecución, IFAPA ha presentado propuestas para otros 29 proyectos de investigación con diferente financiación internacional. El presupuesto total solicitado por IFAPA en estas propuestas asciende a 15.619.463,30 euros. Hay que destacar dentro de estas propuestas el proyecto ATIDRAI_AGRO, el cual sería coordinado por IFAPA, que tiene un presupuesto total de 13.959.010,4 euros, de los que IFAPA participa con 6.989.778,46 euros. En este proyecto IFAPA colabora desde una perspectiva integral, estando inmersos en la propuesta múltiples centros del Institut, así como investigadores de todas las áreas relacionadas con la agricultura.

2.1.2 Relación de proyectos

A continuación, se detalla la relación de proyectos de investigación e innovación a ejecutar en 2026, clasificados por la Línea de Investigación (LI) de IFAPA e identificando su convocatoria o fuente de financiación.



Título	Fuente de financiación	Presupuesto	Finalidad	Área	Centro IFAPA	Línea de investigación
Valorización de macroalgas como fuente de compuestos bioactivos que mejoren el sistema de defensa en peces de acuicultura (ALGAEDFENSE)	FEMPA	588.080,66 €	Determinar la funcionalidad de macroalgas (<i>Ulva ohnoi</i> y <i>Rugulopteryx okamurae</i>) como fuente de compuestos bioactivos de interés para acuicultura, para su uso como inmunonutrientes y como antioxidantes en piensos.	Acuicultura, Pesca y Medio Marino	El Toruño	Acuicultura y biología de especies acuáticas
Innovación en sistemas IMTA a través de la gestión de los recursos vivos y genéticos (AQUAINNOVA)	FEMPA	730.861,34 €	Innovar en sistemas de producción ecosostenibles para la acuicultura marina, mediante un enfoque integral que modeliza los sistemas multitróficos integrados (IMTA), evalúa los recursos genéticos y promueve prácticas para la producción de semillas, con el fin de reducir la dependencia de insumos externos y minimizar los impactos ambientales negativos.	Acuicultura, Pesca y Medio Marino	El Toruño	Acuicultura y biología de especies acuáticas
Innovación en sistemas IMTA a través de la gestión de los recursos vivos y genéticos (AQUAINNOVA)	FEMPA	730.861,34 €	Innovar en sistemas de producción ecosostenibles para la acuicultura marina, mediante un enfoque integral que modeliza los sistemas multitróficos integrados (IMTA), evalúa los recursos genéticos y promueve prácticas para la producción de semillas, con el fin de reducir la dependencia de insumos externos y minimizar los impactos ambientales negativos.	Acuicultura, Pesca y Medio Marino	El Toruño	Acuicultura y biología de especies acuáticas
Innovación y fomento de una acuicultura de moluscos sostenibles en el litoral atlántico andaluz (MOLUSOS)	FEMPA	680.976,10 €	Diseñar procedimientos y técnicas novedosas para desarrollar y fomentar la acuicultura sostenible de moluscos en el litoral sur atlántico andaluz. Por un lado, mediante la innovación en la producción controlada de semilla y su engorde bajo criterios de mejora y adaptación al medio para la recuperación y fomento de la acuicultura de la almeja fina. Por otro lado, mediante el desarrollo de nuevos procedimientos y técnicas para la cría y recuperación de otros moluscos bivalvos de interés.	Acuicultura, Pesca y Medio Marino	Agua del Pino	Acuicultura y biología de especies acuáticas
Desarrollo de herramientas dirigidas al control y gestión del alga invasora <i>R. okamurae</i> (BIOKAMURAE II)	FEMPA	797.655,75 €	Analizar los cambios en comunidades de macroinvertebrados asociados con macroalgas nativas a lo largo de un gradiente de invasión de <i>R. okamurae</i> , evaluando las principales interacciones bióticas (herbivoría y competencia) en dicho proceso. Desarrollar protocolos de manejo de arribazones de <i>R. okamurae</i> y nuevas estrategias agrobiotecnológicas en procesos de co-compostaje con el fin de integrar esta biomasa en la cadena de valor agroalimentaria.	Acuicultura, Pesca y Medio Marino	El Toruño	Recursos y medio ambiente marinos y costeros
Funcionalidad de la comunidad de microalgas para la provisión de servicios ecosistémicos mediante gestión hidrológica en ambientes rehabilitados de marisma	FEMPA	410.310,94 €	Caracterizar estacionalmente la producción primaria en marisma rehabilitada en función de factores ambientales y de manejo, cuantificando el balance de nutrientes, los flujos metabólicos y la generación de productos de interés comercial. Describir el valor nutricional y funcional de los productores primarios y secundarios en estanques gestionados de marisma.	Acuicultura, Pesca y Medio Marino	El Toruño	Recursos y medio ambiente marinos y costeros
Estudio a largo plazo de la ecología y evolución ambiental del estuario del Guadalquivir para una gestión integrada del ecosistema de la reserva de pesca: aplicación de nuevas tecnologías (GUADALQUIVIR_LTEES)	FEMPA	1.575.398,33 €	Mantener y optimizar el estudio a largo plazo de la ecología del estuario del Guadalquivir mediante el uso de nuevas tecnologías. Determinar la evolución temporal de niveles tróficos básicos en el ecosistema y su relación con los cambios en el régimen hídrico. Evaluar la distribución espacial y el estado de la población y biología de especies invasoras en la Reserva de Pesca de la Desembocadura del Río Guadalquivir.	Acuicultura, Pesca y Medio Marino	El Toruño	Recursos y medio ambiente marinos y costeros

Título	Fuente de financiación	Presupuesto	Finalidad	Área	Centro IFAPA	Línea de investigación
Bases biológicas para la recuperación de los bancos naturales de anémona y erizo de mar en Andalucía (ANEMERIZ)	FEMPA	480.894,51 €	Mantener en cautividad ejemplares de anémona y erizo de mar con una correcta diversidad genética, profundizando en el conocimiento de su tolerancia a las amenazas actuales en el medio natural. Identificación de zonas de especial interés para la repoblación con ambas especies en Andalucía. Diseño y programación de planes y medidas de restauración de poblaciones naturales.	Acuicultura, Pesca y Medio Marino	Agua del Pino	Recursos y medio ambiente marinos y costeros
Evaluación genética y de la plasticidad fenotípica de caracteres morfológicos y sus alteraciones en lenguado	PEICTI	206.250,00 €	Estrategias y metodologías innovadoras en el área de la mejora genética que permitan la producción de juveniles de lenguado de calidad y sanos y que posibiliten una expansión competitiva y satisfactoria de la industria acuícola española.	Acuicultura, Pesca y Medio Marino	El Toruño	Acuicultura y biología de especies acuáticas
Contribución de marismas rehabilitadas en la generación de aceites ricos en ácidos grasos omega 3 (MaReha03)	PEICTI	117.000,00 €	Analizar las poblaciones de zooplancton y sus fluctuaciones estacionales durante dos anualidades en dos marismas con diferentes condiciones ambientales y evaluar la capacidad de estos sistemas para acumular o biosintetizar LC-PUFA n-3 a través de procesos metabólicos. El conocimiento generado durante el proyecto permitirá establecer las condiciones de manejo más adecuadas para mejorar la capacidad de marismas rehabilitadas para producir LC-PUFA n-3, y sentar así las bases para el aprovechamiento de los crustáceos de bajo nivel trófico como fuente de ácidos grasos omega 3.	Acuicultura, Pesca y Medio Marino	El Toruño	Recursos y medio ambiente marinos y costeros
Estrategias para reducir el uso de biocidas en el viñedo y mejorar la salud del suelo y la calidad de la uva y del vino (ECOVID)	FEDER	383.274,54 €	Manejo sostenible de cubiertas junto con el uso de ganado ovino en viñedo ecológico, compostaje de residuos y estudio del uso del alga asiática invasora como fertilizante y bioestimulante en vid.	Agroindustria y Calidad Agroalimentaria	Rancho de la Merced	Tecnologías y procesos alimentarios
Análisis de la etapa de clarificación del aceite de oliva virgen. Efecto sobre sus características y vida útil	FEDER	299.001,12 €	Evaluar cómo afecta la etapa de clarificación del aceite de oliva virgen mediante centrifugación vertical y filtración en las características del mismo mediante el estudio de la regulación de las principales variables de esta etapa del proceso y su efecto en los niveles de clarificación y las características del aceite.	Agroindustria y Calidad Agroalimentaria	Venta del Llano	Tecnologías y procesos alimentarios
Choques de CO ₂ como tratamiento postcosecha para alargar la vida útil de tomate en la lucha contra el desperdicio alimentario y el uso de envases plásticos	FEDER	207.066,81 €	Reducir las pérdidas durante la postcosecha de tomate, impulsar y reforzar la posición competitiva de este fruto y erradicar el uso de envases plásticos con el desarrollo de un tratamiento postcosecha sostenible basado en la aplicación al inicio del periodo de conservación y durante un tiempo reducido, de altas concentraciones de CO ₂ (choques de CO ₂).	Agroindustria y Calidad Agroalimentaria	La Mojonera	Tecnologías y procesos alimentarios
Aproximación Metabolómica y Multi-Isotópica a la Evaluación de la Calidad y la Trazabilidad del Cerdo Ibérico (Quality and Traceability Evaluation of the Iberian Pig Based on Metabolomics and Multi-Isotopic Approaches, Q-TRACE-IBER)	FEDER	222.225,00 €	Seguimiento de la trazabilidad del alimento del cerdo ibérico mediante la extracción de sangre de animales vivos como herramienta para la certificación de los animales de más alta calidad (bellota).	Agroindustria y Calidad Agroalimentaria	Alameda del Obispo	Calidad, trazabilidad y seguridad alimentaria"

Título	Fuente de financiación	Presupuesto	Finalidad	Área	Centro IFAPA	Línea de investigación
Open Platform and Fairness Olive oil Supply Chain for Mediterranean Small Farmers (OIL4MED) -OIL4MED. Open platform and fairness olive oil supply chain for Mediterranean small farmers	PEICTI	200.000,00 €	Se pretende asistir al sector del aceite de oliva virgen a través de una plataforma inteligente colaborativa usando las tecnologías innovadoras de Blockchain y de Internet de las cosas para incrementar el valor añadido y asegurar la seguridad, trazabilidad, eficiencia, veracidad y transparencia de la cadena de suministro del aceite de oliva virgen.	Agroindustria y Calidad Agroalimentaria	Venta del Llano	Calidad, trazabilidad y seguridad alimentaria"
Interacción de polifenoles y fibra dietética en mango y arándano: efecto sobre la bioaccesibilidad <i>in vitro</i> , metabolización por la microbiota y evaluación de su efecto prebiótico	PEICTI	187.500,00 €	Elaborar productos derivados de frutas (zumos y purés) como mango, caqui, naranja y arándanos, con el fin de estudiar la interacción de diferentes grupos de polifenoles de estas frutas con las fracciones de la fibra dietética; conocer su bioaccesibilidad tras la fermentación <i>in vitro</i> de la fibra y la metabolización de los polifenoles, así como evaluar el efecto probiótico de las mismas, con el fin de dilucidar sus propiedades saludables y mejorar la capacidad competitiva y de diversificación de los sistemas productivos frutícolas andaluces.	Agroindustria y Calidad Agroalimentaria	Alameda del Obispo	Nutrición y salud
Valorización del higo, cultivo alternativo para una agricultura mediterránea sostenible, como fuente de compuestos bioactivos. Estudios de bioaccesibilidad y actividad biológica sobre la integridad de la barrera intestinal	PEICTI	196.625,00 €	Poner en valor las propiedades saludables del higo a través de la caracterización en compuestos bioactivos, del estudio de la absorción y metabolismo de los mismos y del conocimiento de su acción biológica sobre factores de riesgo como el estrés oxidativo que origina enfermedades crónicas como el cáncer o diabetes, entre otras.	Agroindustria y Calidad Agroalimentaria	Alameda del Obispo	Nutrición y salud
Interacciones fisiológicas, metabólicas y biomoleculares entre bioestimulantes y el holobionte de la vid: promoviendo la resiliencia a estresores en viticultura	PEICTI	152.108,00 €	Se centra en comprender las estrategias microbianas y vegetales que permiten al holobionte de la vid hacer frente a las enfermedades fúngicas y la sequía.	Agroindustria y Calidad Agroalimentaria	Rancho de la Merced	Tecnologías y procesos alimentarios
Bioeconomía circular en el sector del olivar: análisis técnico-económico de alternativas innovadoras de valorización de subproductos para mejorar la sostenibilidad sectorial (OLEACIRC)	FEDER	159.963,36 €	Promover el desarrollo empresarial de iniciativas de éxito en el ámbito de la bioeconomía circular en la gestión de los subproductos de las almazaras, con el fin último de mejorar la rentabilidad del sector y hacer que esta sea más estable.	Economía de la Cadena Agroalimentaria	Camino de Purchil	Bioeconomía y economía circular de los recursos naturales
Valoración ambiental y socioeconómica de diferentes prácticas de manejo del suelo y cubiertas vegetales en cultivo de almendro ecológico de secano bajo condiciones semiáridas	PEICTI	227.500,00 €	Identificar las opciones más rentables de gestión de las cubiertas vegetales para mejorar la salud y el funcionamiento del suelo en suelos agrícolas semiáridos, con el fin de afrontar la mitigación y adaptación al cambio climático, la degradación del suelo, la recuperación de la biodiversidad y las amplias amenazas socioeconómicas que afectan a la actividad agrícola y al empleo en estas zonas.	Economía de la Cadena Agroalimentaria	Camino de Purchil	Economía de los sistemas productivos, las empresas agroalimentarias y el medio rural

Título	Fuente de financiación	Presupuesto	Finalidad	Área	Centro IFAPA	Línea de investigación
Evaluación de la aplicación de Eco-regímenes en la sostenibilidad del almendro ecológico de secano en Andalucía Oriental	FEDER	144.425,00 €	Estudio de la aplicación de eco-regímenes en el cultivo ecológico del almendro en secano con el uso de cubiertas vegetales.	Ingeniería y Tecnología Agroalimentaria	Camino de Purchil	Innovaciones tecnológicas aplicadas a la producción
Mejora de la viabilidad del ovino Merino extensivo, a través de la detección de Genes de Prolificidad y Mejora genética de la lana	FEDER	167.199,52 €	Mejora de la viabilidad de rebaños de ovino merino estudiando la identificación de animales en cuanto a su potencial de partos múltiples mediante el uso de marcadores genéticos así como de calidad de la lana.	Producción Agrícola y Ganadera	Hinojosa del Duque	Producción ganadera sostenible
Reducción del impacto ambiental y aumento de la eficiencia del uso de insumos en los cultivos hortícolas en sustrato bajo invernadero	FEDER	290.259,00 €	Evaluar diferentes estrategias que contribuyan a la reducción del impacto medioambiental proveniente del uso de fertilizantes en cultivos hortícolas en sustrato.	Ingeniería y Tecnología Agroalimentaria	La Mojonera	Innovaciones tecnológicas aplicadas a la producción
Avances en la investigación e innovación tecnológica de la dehesa para una gestión adaptada al calentamiento global (IN-DE)	FEDER	206.572,00 €	Investigar sobre la producción de bellota, la regeneración del arbolado y el potencial de sus cubiertas como sumidero de carbono, que actúa como mecanismo compensatorio de las emisiones de la ganadería extensiva, en un contexto de calentamiento global.	Recursos naturales y forestales	Alameda del Obispo	Adaptación y mitigación del cambio climático en la agricultura mediterránea
Caracterización y evaluación de portainjertos de cítricos tolerantes al HLB, cambio climático y resiliencia para un modelo de citricultura sostenible en Europa	PEICTI	191.404,00 €	Investigación de nuevo material de cítricos con cierta tolerancia frente al Huanglongbing (HLB), principal amenaza del sector de los cítricos europeos. Se hará una evaluación y caracterización de estos nuevos patrones de cítricos frente a factores abióticos y bióticos.	Ingeniería y Tecnología Agroalimentaria	Las Torres	Innovaciones tecnológicas aplicadas a la producción
Evaluación del impacto de la enfermedad hemorrágica epizootica en ganado bovino y ciervo	PEICTI	230.000,00 €	Elucidar las consecuencias clínicas y reproductivas a corto y largo plazo de la Enfermedad Hemorrágica Epizootica (EHE) en ciervo rojo y ganado bovino de aptitud lechera y cárnica. Desarrollar medidas efectivas de control y mitigación de las consecuencias causadas por la EHE.	Producción Agrícola y Ganadera	Hinojosa del Duque	Producción ganadera sostenible
Investigación, mejora y biotecnología para la revalorización de las leguminosas en Andalucía	FEDER	304.764,32 €	mejorar la competitividad de los agrosistemas andaluces aplicando novedosas herramientas genómicas y bioinformáticas para identificar con precisión genes o regiones asociadas a caracteres de interés que faciliten la selección de materiales de interés en el cultivo de leguminosas.	Mejora vegetal y biotecnología	Alameda del Obispo	Biotecnología aplicada a la mejora
Programa de mejora genética de olivo (PROMEGEO)	FEDER	214.110,00 €	Selección de nuevas variedades de olivo y la generación de información científico-técnica de interés para el sector del olivar.	Mejora vegetal y biotecnología	Alameda del Obispo	Mejora vegetal
Mejora integral de la horticultura : nuevos materiales y resistencia a enfermedades en cucurbita y diversificación con cultivos alternativos	FEDER	247.129,52 €	Desarrollo de nuevos materiales de alta diversidad genética y nuevas líneas de negocio en la horticultura protegida y evaluación de nuevos materiales y estudio de factores genéticos clave en el desarrollo de enfermedades transmitidas por virus.	Mejora vegetal y biotecnología	La Mojonera	Mejora vegetal

Título	Fuente de financiación	Presupuesto	Finalidad	Área	Centro IFAPA	Línea de investigación
Mejora genética y manejo sostenible de cultivos herbáceos extensivos en un escenario de cambio climático	FEDER	286.646,40 €	Desarrollo de estrategias de mejora y pre-mejora para incrementar la productividad (buscando caracteres como la resistencia genética a enfermedades) y el valor añadido de las explotaciones agrarias andaluzas a partir del conocimiento y uso de los recursos genéticos existentes en los cultivos herbáceos extensivos.	Mejora vegetal y biotecnología	Alameda del Obispo	Mejora vegetal
Mejora de la rentabilidad del cultivo del pistacho: selección de portainjertos vigorosos. Optimización de la propagación <i>in vitro</i> y acortamiento del periodo improductivo mediante el uso de la tecnología LEDs (PISTALEDS)	PEICTI	96.800,00 €	Contribuir a la disminución de la alta inversión inicial necesaria para el establecimiento de las plantaciones de pistacho, contribuir a la disminución del largo periodo de amortización de la inversión mediante el acortamiento del periodo no productivo en plantas injertadas y contribuir a la minimización del gasto energético (huella ecológica) de los recursos y equipamientos necesarios para la alcanzar los objetivos anteriores.	Mejora Vegetal y Biotecnología	Málaga	Mejora vegetal
Explotación de la variación natural de la fresa para mejorar la calidad del fruto y la eficiencia en el uso del agua (ENVBerry)	PEICTI	193.750,00 €	Realizar estudios de asociación de genoma completo (GWAS) en una población diversa de cultivares de fresa con el fin de identificar variantes genéticas asociadas con la arquitectura y el tamaño de la raíz que permitan mejorar la eficiencia en el uso del agua (EUA).	Mejora Vegetal y Biotecnología	Málaga	Mejora vegetal
Estudio de la diversidad genética para composición ácida y compuestos menores en una colección mundial de variedades de olivo y su interacción genotipo-ambiente (FASTOlive)	PEICTI	221.250,00 €	Realizar una evaluación a gran escala de las variedades del Banco de Germoplasma Mundial de Olivo (BGM0), incluyendo tanto la composición de ácidos grasos como compuestos menores relacionados con la fracción insaponificable del aceite de oliva. Se evaluará una colección nuclear de 36 variedades, representativas de la diversidad del BGM0, y plantadas en 2 localizaciones diferentes, una en España (Córdoba) y otra en Italia (Perugia).	Mejora Vegetal y Biotecnología	Alameda del Obispo	Mejora vegetal
Mejora de la Estabilidad del Rendimiento de cereales frente a Desafíos por Estrés biótico y abiótico	PEICTI	196.625,00 €	Estudiar la influencia en la producción de cereales de enfermedades foliares causadas por hongos fitopatógenos (royas y septoria) y de factores abióticos (temperatura, CO ₂ y precipitaciones), así como la interacción entre ambos. Se estudiará la evolución racial de los principales hongos. Se estudiarán genotipos resistentes a enfermedades locales.	Mejora Vegetal y Biotecnología	Alameda del Obispo	Mejora vegetal
Variabilidad fenotípica e interacción genotipo-ambiente de la adaptación a estrés hídrico en olivo	PEICTI	281.200,00 €	Desarrollar herramientas avanzadas para sentar las bases de la mejora genética del olivo para adaptación al estrés hídrico mediante un enfoque combinado genético, molecular y tecnológico	Mejora vegetal y Biotecnología	Alameda del Obispo	Mejora vegetal
Estudio fenómico de nuevos criterios de selección de resistencia al cambio climático y su interacción con rasgos productivos de interés en razas locales de pequeños rumiantes	FEDER	114.894,22 €	Impulsar la mejora genética de los criterios de selección comercialmente relevantes y su inclusión en los programas de mejoramiento de dos razas autóctonas ovinas, de la Andalucía oriental como son las razas ovinas Segureña y Lojeña.	Producción Agrícola y Ganadera	Alameda del Obispo	Producción ganadera sostenible

Título	Fuente de financiación	Presupuesto	Finalidad	Área	Centro IFAPA	Línea de investigación
Gestión de la biodiversidad edáfica, alternativas de control de enfermedades ocasionadas por patógenos de suelo, y mejora de la eficiencia en el uso del agua en el cultivo de la fresa.	FEDER	489.000,14 €	Desarrollo de una estrategia de gestión de patógenos de suelo que permita suprimir las enfermedades causadas por estos en el cultivo de la fresa y a la vez proteger la biodiversidad y los servicios ecosistémicos edáficos, así mismo, se determinará el impacto de estos métodos de control sobre la biodiversidad y funcionalidad del suelo.	Protección Vegetal Sostenible	Las Torres	Fitopatología vegetal sostenible
Epidemiología y control sostenible de enfermedades de madera emergentes en almendro, aguacate y vid, cultivos leñosos de importancia económica en Andalucía	FEDER	166.729,00 €	Estudiar la epidemiología de las especies de la familia <i>Botryosphaeriaceae</i> en los cultivos del almendro, el aguacate y la vid, determinando la abundancia y distribución estacional de sus esporas en dichos cultivos para así aplicar de forma eficiente las correspondientes medidas de control.	Protección Vegetal Sostenible	Las Torres	Fitopatología vegetal sostenible
Gestión Integrada de Plagas (GIP) para cultivos de invernadero, incluyendo problemas fitosanitarios en los suelos agrícolas	FEDER	250.884,80 €	Abordar aspectos innovadores que permitan la gestión de enfermedades edáficas causadas por virus de hortalizas de transmisión por contacto (CGMMV, PepMV, ToBRFV), que suponen, en la actualidad, la mayor amenaza fitosanitaria para mantener la rentabilidad de los cultivos protegidos.	Protección Vegetal Sostenible	La Mojonera	Control integrado y control biológico de plagas y enfermedades
Plagas emergentes y reemergentes en la horticultura protegida	FEDER	187.398,28 €	Identificación taxonómica y molecular de las poblaciones de plagas emergentes y reemergentes en la horticultura protegida, así como del complejo de sus enemigos naturales, y su utilidad como posibles agentes de control biológico.	Protección Vegetal Sostenible	La Mojonera	Fitopatología vegetal sostenible
Manejo integrado del gusano cabezudo en almendro	FEDER	300.675,51 €	Realizar investigación, experimentación y transferencia, con el objetivo final de desarrollar una estrategia de manejo integrado del gusano cabezudo adaptada a los diferentes sistemas de cultivo del almendro presentes en Andalucía.	Protección Vegetal Sostenible	Alameda del Obispo	Fitopatología vegetal sostenible
Resistencias naturales e inducidas contra virus emergentes en cultivos de cucurbitáceas y solanáceas	PEICTI	169.400,00 €	Aborda el control de dos importantes virosis (CGMMV y ToLCNDV) que afectan a los cultivos de cucurbitáceas en toda España y más específicamente el sector de la horticultura intensiva de Andalucía. Se empleará nanotecnología/RNAi para control de virus, genómica y transcriptómica para la caracterización y búsqueda de genes de resistencia a estos virus, análisis cuantitativo de título viral.	Protección Vegetal Sostenible	Málaga	Fitopatología vegetal sostenible
OPTIMSOIL: Optimización de la biosolarización para aumentar la salud del suelo en cultivos hortícolas protegidos y al aire libre	PEICTI	157.300,00 €	Estudio de prácticas sostenibles para la gestión integrada de las enfermedades de origen edáfico que afectan a cultivos de importancia económica en Andalucía. Estudio del uso de especies vegetales biofumigantes y del impacto de dicha utilización.	Protección Vegetal Sostenible	La Mojonera	Fitopatología vegetal sostenible
Inducción de resistencia a virus hortícolas por la aplicación exógena de dsRNA derivado de plantas con nanopartículas y sinergla con resistencias genéticas (GENANOVIR2)	PEICTI	129.650,00 €	Comprensión y la lucha contra los virus de las plantas, en particular en CGMMV cuyo objetivo final implica una amplia búsqueda de resistencia al CGMMV en especies de <i>Citrullus</i> , probando cepas de CGMMV tanto europeas como asiáticas y monitorizando varios parámetros, incluyendo síntomas foliares y cargas virales combinando técnicas de biología molecular con métodos de mejora tradicionales.	Protección Vegetal Sostenible	Málaga	Fitopatología vegetal sostenible

Título	Fuente de financiación	Presupuesto	Finalidad	Área	Centro IFAPA	Línea de investigación
Control sostenible de enfermedades fúngicas de madera de cultivos de importancia socioeconómica	PEICTI	150.564,00 €	Estudio de la proliferación de enfermedades fúngicas de madera, como el decaimiento por <i>Botryosphaeria</i> (DB), en dos cultivos de elevada importancia social y económica: almendro y vid.	Protección Vegetal Sostenible	Las Torres	Fitopatología vegetal sostenible
Actuaciones para lograr la sostenibilidad del cultivo del aguacate en el litoral andaluz ante la escasez de agua y las enfermedades que lo afectan.	FEDER	366.250,00 €	Proporcionar herramientas para conocer las necesidades de riego del cultivo del aguacate en Andalucía, estudio del uso de portainjertos con una mayor tolerancia/resistencia frente a factores de estrés, estudio de los mecanismos de tolerancia/susceptibilidad del aguacate a <i>N. luteum</i> e iniciar el estudio del uso de enmiendas biológicas (inoculantes microbianos) para favorecer la adaptación del aguacate a condiciones desfavorables asociadas al uso de aguas regeneradas.	Recursos naturales y forestales	Málaga	Gestión sostenible de recursos naturales, desarrollo de herramientas de apoyo a la toma de decisiones y Agroecología
NutResilience - Estrategias para mejorar la adaptación del cultivo del almendro a diferentes escenarios de escasez de agua y sistemas de manejo	FEDER	180.650,00 €	Avanzar en el desarrollo de estrategias que permitan incrementar el potencial productivo y la viabilidad del cultivo del almendro en diferentes escenarios, sin comprometer la sostenibilidad medioambiental de los agroecosistemas.	Recursos naturales y forestales	Las Torres	Gestión sostenible de recursos naturales, desarrollo de herramientas de apoyo a la toma de decisiones y Agroecología
Mejora de las Estrategias de Evaluación de la Cobertura del suelo en zonas agrícolas del Mediterráneo - ECOMED	FEDER	199.190,00 €	Caracterizar y poner de manifiesto la diversidad de manejos de suelo existente en los cultivos leñosos andaluces, el efecto sobre el suelo, y la estimación del riesgo de erosión hídrica a escala de parcela bajo diferentes sistemas de manejo del suelo.	Recursos naturales y forestales	Camino de Purchil	Gestión sostenible de recursos naturales, desarrollo de herramientas de apoyo a la toma de decisiones y Agroecología
Avanzando en la mejora de la sostenibilidad de los sistemas agrícolas mediterráneos en un contexto de cambio climático (SOST-CLIMA)	FEDER	197.068,00 €	Avanzar en el conocimiento del comportamiento de los sistemas agrícolas, compuestos por cultivos y cubiertas, en un contexto de limitación de recursos y a distintas escalas espaciales.	Recursos naturales y forestales	Alameda del Obispo	Gestión sostenible de recursos naturales, desarrollo de herramientas de apoyo a la toma de decisiones y Agroecología
GEST-AGUA: Avanzando en la mejora de la gestión del agua en situaciones de sequía y restricciones en el suministro	FEDER	211.340,00 €	Responder a la demanda del sector agrícola y de la sociedad andaluza en general, de realizar una gestión responsable de los escasos recursos hídricos disponibles con nuevas estrategias de riego en situaciones de sequía con el fin de asegurar la viabilidad de los regadíos andaluces.	Recursos naturales y forestales	Alameda del Obispo	Gestión sostenible de recursos naturales, desarrollo de herramientas de apoyo a la toma de decisiones y Agroecología

Título	Fuente de financiación	Presupuesto	Finalidad	Área	Centro IFAPA	Línea de investigación
Desarrollo de técnicas de tratamiento y valorización agrícola del purín de porcino intensivo en el este de Andalucía (AgroPuriTech)	FEDER	1.199.009,00 €	Implementar técnicas sostenibles para el tratamiento de los purines generados en la producción intensiva de porcino, con el objetivo de reducir emisiones de amoníaco y gases de efecto invernadero (GEI), reducir contaminación química y biológica, y valorizar los subproductos para la recuperación de nutrientes y energía.	Recursos naturales y forestales	La Mojonera	Gestión sostenible de recursos naturales, desarrollo de herramientas de apoyo a la toma de decisiones y Agroecología
FOSNAT-Origen de los fosfonatos en cultivos ecológicos de importancia económica en Andalucía	FEDER	464.346,67 €	Verificar si la contaminación por fosfonatos podría deberse a un uso inadecuado de fertilizantes/productos fitosanitarios por parte de las personas agricultoras ecológicas, o si por el contrario tiene un origen espontáneo o natural en el medio ambiente encontrándose en cantidades significativas fruto de interacciones del manejo ecológico en el ciclo biogeoquímico del fósforo.	Recursos naturales y forestales	Las Torres	Gestión sostenible de recursos naturales, desarrollo de herramientas de apoyo a la toma de decisiones y Agroecología
Fertilización sostenible en zonas vulnerables de contaminación	FEDER	244.934,41 €	Estudiar la sostenibilidad de la práctica de la fertilización en la mayor parte de Andalucía y para las distintas modalidades de fertilización, desde la más convencional hasta la fertirrigación, para optimizar las prácticas de manera que se pueda minimizar la lixiviación de los nitratos.	Recursos naturales y forestales	Rancho de la Merced	Gestión sostenible de recursos naturales, desarrollo de herramientas de apoyo a la toma de decisiones y Agroecología
Restaurando la sostenibilidad de los paisajes agrícolas mediterráneos: prácticas basadas en la vegetación para la retención de agua	PEICTI	150.000,00 €	Generar conocimiento básico y aplicado sobre la implementación y seguimiento de medidas basadas en la vegetación (VBM), cubiertas y barreras vegetales, para promover y restaurar el uso sostenible del suelo y la calidad del agua en paisajes agrícolas mediterráneos.	Recursos naturales y forestales	Camino de Purchil	Adaptación y mitigación del cambio climático en la agricultura mediterránea
Evaluación de la salinidad del suelo a distintas escalas para orientar la toma de decisiones en zonas regables de marisma recuperada usando métodos basados en datos	PEICTI	200.000,00 €	Mejorar la comprensión de los procesos de salinización para desarrollar estrategias de manejo que permitan abordar el aumento de la evapotranspiración y la reducción del suministro de agua de lluvia y riego para garantizar la sostenibilidad agroambiental y socioeconómica de los agro-sistemas afectados. Se trabajará en colaboración con agricultores y agentes del sector de riego B-XII (Lebrija, Sevilla).	Recursos naturales y forestales	Alameda del Obispo	Gestión sostenible de recursos naturales, desarrollo de herramientas de apoyo a la toma de decisiones y Agroecología
Plataforma para la gestión eficiente del agua en la agricultura andaluza en situaciones de sequía integrando técnicas de inteligencia artificial, sensores y experimentación (GestlAgua)	CUII	350.000,00 €	Generar soluciones que optimicen los recursos hídricos disponibles en un contexto de sequía y reducción de las dotaciones de riego, desarrollará herramientas de asesoramiento innovadoras, basadas en técnicas de inteligencia artificial, sensores y experimentación, para lograr una gestión eficiente de los recursos hídricos disponibles.	Recursos naturales y forestales	Alameda del Obispo	Adaptación y mitigación del cambio climático en la agricultura mediterránea
ReNatgro. Renaturalización Sostenible de la Agricultura en el área de influencia de Doñana.	FB	630.630,00 €	Desarrollo de herramientas para compatibilizar la actividad agrícola a largo plazo con la protección y mejora del estado del espacio natural de Doñana y de sus recursos naturales, en especial el agua.	Recursos naturales y forestales	Alameda del Obispo	Gestión sostenible de recursos naturales, desarrollo de herramientas de apoyo a la toma de decisiones y Agroecología

2.2 Formación, transferencia de conocimiento y actividades demostrativas

2.2.1. Fuentes de financiación de las actuaciones

Durante la anualidad 2026 serán varias las actuaciones que se impulsarán en materia de formación/transferencia. A continuación se detallan estas actuaciones, desglosadas por fuente de financiación, área temática y líneas de investigación del Instituto.

Programa operativo FEDER de Andalucía para el periodo 2021-2027

2026 será el año de finalización de los proyectos de transferencia aprobados en 2023 mediante convocatorias internas. Con la entrada en vigor del nuevo programa operativo FEDER de Andalucía para el periodo 2021-2027, desde el IFAPA se realizó una convocatoria interna de proyectos de investigación y de transferencia del conocimiento. A raíz de ello se aprobaron un total de 16 proyectos de transferencia que suponen una inversión de 5.549.660,79 €. Podemos destacar los proyectos de transferencia en prácticamente todos los sectores productivos de Andalucía, destacando el olivar, los cultivos hortícolas, los cultivos herbáceos, las leguminosas, los frutos secos o la vitivinicultura. También se abordarán proyectos de transferencia más transversales, relacionados con el riego, la fertilización o la digitalización.

Además, durante 2026 también finalizarán los otros dos proyectos aprobados por demandas institucionales por parte de la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural o por demandas sectoriales realizadas por los diferentes representantes sectoriales, financiados igualmente por el programa operativo FEDER de Andalucía para el periodo 2021-2027 y que iniciaron su ejecución en 2024 con una inversión de 427.024,51 €

Fondo Europeo Marítimo, de Pesca y de Acuicultura (FEMPA)

En relación con los proyectos de formación llevados a cabo en este Instituto con financiación por parte del nuevo marco del Fondo Europeo Marítimo, de Pesca y de Acuicultura (FEMPA), en el año 2024 se han puesto en marcha un total de seis proyectos de formación institucional que continuarán en el 2026. Por otro lado, respecto a la formación especializada se ejecutarán otros seis proyectos formativos.

Plan Estratégico de la PAC 2023-2027 (FEADER)

El Plan Estratégico de la PAC de España contiene las intervenciones o medidas para alcanzar los objetivos de la PAC y la ambición del Pacto Verde Europeo, basadas en un análisis minucioso de las necesidades (diagnóstico, identificación y priorización) del sector agrario y el medio rural en su conjunto, vinculadas a cada uno de los objetivos de la PAC. Así, el Plan tiene como objetivo el desarrollo sostenible de la agricultura, la alimentación y las zonas rurales para garantizar la seguridad alimentaria de la sociedad a través de un sector competitivo y un medio rural vivo.

En 2026, el IFAPA continuará con la ejecución de las siguientes intervenciones del PEPAC:

- Transferencia de conocimientos y actividades de formación e información. Formación profesional.
- Transferencia de conocimientos y actividades de formación e información. Formación de asesores y asesoras.
- Actividades de conservación de recursos genéticos

Las actuaciones que se impulsarán en 2026 en materia de formación/transferencia se enmarcarán en el seno de diferentes servicios científico-técnicos del IFAPA.

2.2.2. Relación de actuaciones

A continuación, se detalla la relación de actuaciones de formación, transferencia y demostración a ejecutar en 2026, clasificados por el Servicio Científico Técnico (SCT) de IFAPA e identificando su convocatoria o fuente de financiación.

SCT “Asesoramiento, formación y transferencia de conocimientos agrarios y agroalimentarios”

FORMACIÓN INSTITUCIONAL. FEADER

- Agroambiente y Clima
- Incorporación Agraria
- Producción Integrada
- Fitosanitarios
- Porcino y Aves
- Bienestar Animal
- Pasaportes Fitosanitarios
- Entidades Acreditadas
- Escuela de Pastores

FORMACIÓN DE ASESORES. FEADER

FORMACIÓN ESPECIALIZADA. FEADER

- CSE Olivicultura
- Olivicultura
- Citricultura
- Manejo Vegetación Dehesa
- Subtropicales
- Transformados Vegetales
- Sector Lácteo
- Elaboración y Calidad AOV
- Formación Frutos Secos
- Riego y Fertilización
- Vitivinicultura Sostenible
- Alpujarra Agroecológica
- Podología Equina y Herraaje
- Formación en Agricultura Ecológica
- CSE Elaiotecnica
- Mecanización Agraria
- Digitalización en Ganadería
- Pastoreo con Perros Adiestrados

Respecto a los proyectos de experimentación y transferencia continuarán en el 2026 la ejecución de los proyectos que se muestran a continuación:

Título	Finalidad	Periodo	Centro IFAPA principal	Sector Principal	Presupuesto total
TR OLEUM: Transferencia y experimentación en la industria oleícola	En este proyecto se pretende establecer para el fruto maduro los parámetros de extracción y conservación idóneos del aceite, para ello se realizará una prospección en almazaras y cooperativas de todo el territorio andaluz para conocer las prácticas habituales y ensayos posteriores en la almazara experimental del Centro IFAPA Venta del Llano. Asimismo se analizarán los costes económicos para las almazara que supondrá aumentar la mejora de la calidad del aceite.	01/07/2023-30/06/2026	Venta del Llano	Aceite	362.386
Innovaciones para el manejo sostenible de recursos pastables y ganaderos en dehesas y sistemas semiextensivos de Andalucía (SOSDEGAN)	Este proyecto aborda la monitorización de las producciones de bellota y pastos en relación al clima y al manejo, la transferencia de herramientas de apoyo a su evaluación, y la incorporación de algunas innovaciones que mejoren la capacidad de adaptación de este sistema a las irregularidades climáticas. Por otro lado, en el sector ovino se propone ampliar la red a más explotaciones ganaderas y avanzar en el control de cubriciones y parideras. En el ámbito ganadero del caprino lechero, se propone un planificación de actividades que mejoren el porcentaje de fertilidad en explotaciones de caprino lechero semiextensivas del Valle de Los Pedroches, evaluando machos caprinos y mejorando la información de las hembras con el uso de cámara termográfica, que de manera no invasiva dará información de estado fisiológico y de bienestar.	01/04/2023-31/03/2026	Hinojosa del Duque	Dehesa	248.957
Experimentación y transferencia en el olivar (@IfapaOlivar)	Respuesta a los principales problemas asociados a la Olivicultura actual, donde la información generada permita un cultivo más sostenible, siguiendo las directrices de la Nueva Política Agraria Común, que pueda garantizar la rentabilidad económica de las explotaciones olivareras.	01/04/2023-31/03/2026	Alameda del Obispo	Olivar	615.509
Soluciones tecnológicas para la gestión eficiente de un regadío sostenible. SAR	El objetivo general del presente proyecto es mejorar la sostenibilidad de los regadíos de Andalucía mediante la experimentación y la transferencia de técnicas y tecnologías que permitan incrementar la productividad y eficiencia en el uso del agua y los fertilizantes, así como integrar recursos hídricos no convencionales.	01/04/2023-31/03/2026	La Mojonera	Riego	560.785
TRANSFORMA Cítricos. Red de experimentación y transferencia en cítricos de andalucía	Este proyecto da continuidad a los proyectos TRANSFORMA Cítricos anteriores con el objetivo de ayudar al sector cítrícola andaluz a alcanzar un sistema de producción más rentable, eficiente y sostenible, en respuesta a los nuevos retos de la agricultura en Andalucía. Desarrollo de técnicas de cultivo sostenibles dirigidas al fomento de la biodiversidad y a la regeneración de suelos, respondiendo a las crecientes exigencias en sostenibilidad ambiental impuestas por las políticas o estrategias europeas	30/01/2023-31/12/2026	Las Torres	Cítricos	570.470
Adaptación de la vitivinicultura andaluza a los nuevos escenarios ecoclimáticos y de consumo. Experimentación, transferencia y divulgación. (ADAPTAVITI)	Este proyecto se ha enfocado para impulsar la transición verde del sector vitivinícola andaluz y acompañarlo en su adaptación a las exigencias de la nueva PAC y a los nuevos retos que se le plantean en la actualidad para asegurar su sostenibilidad en la región. Por una parte, el adaptar sus estructuras productivas al cambio climático, avanzando hacia una gestión sostenible con especial énfasis en la conservación y regeneración del suelo y la biodiversidad, así como el aprovechamiento de los subproductos. Por otra parte, seguir apoyando a la industria del vino y sus derivados para valorizar y conservar el patrimonio vitícola andaluz e innovar en nuevos productos que se adapten a las demandas actuales del mercado.	01/05/2023-30/04/2026	Cabra	Vitivinicultura	428.122
Innovación y transferencia en leguminosas para Andalucía (INTRANSLEG).	Con este proyecto se pretende contribuir al fomento de las leguminosas y a la disponibilidad de materiales vegetales para los agricultores, con el fin de mejorar la diversidad y sostenibilidad ambiental, social y económica de los agrosistemas de secano andaluces.	01/04/2023-31/12/2026	Alameda del Obispo	Leguminosas	133.251

Título	Finalidad	Periodo	Centro IFAPA principal	Sector Principal	Presupuesto total
Fruticultura Mediterránea	Este Proyecto pretende dar respuesta a la demanda del sector agrario de mejorar la rentabilidad del almendral tradicional y propiciar la expansión de los frutos secos con criterios de sostenibilidad, respeto al medio ambiente y prestando una especial relevancia al cultivo ecológico.	31/05/2023-30/06/2026	Alameda del Obispo	Frutos secos	333.173
Acciones de demostración sobre la digitalización como herramienta de gestión sostenible de la agricultura de andalucía. (SENS-AGRO)	En el presente proyecto se plantea el desarrollo y aplicación de un prototipo de sistema de sensorización orientado a la monitorización parcelas agrícolas, basado en la utilización de sensores de bajo coste y fácil instalación y utilización en condiciones de campo.	01/06/2023-31/05/2026	Alameda del Obispo	Digitalización	169.877
Acciones de experimentación y transferencia para la sostenibilidad del cultivo de los frutos rojos	Con el presente proyecto se pretende dar respuesta al reto de la sostenibilidad ambiental, económica y social trabajando en las siguientes líneas de trabajo:1 Desarrollar un modelo para la toma de decisiones de fertirriego basado en el modelo VegSyst-DSS. 2 Desarrollar estrategias de manejo que favorezcan el adelanto de las producciones y amplíen el calendario de producción, la reutilización del sustrato y la recirculación de los drenajes sin pérdida de producción. 3 La mejora genética. 4 Favorecer la implantación de plantas perennes y anuales (Infraestructuras Ecológicas) que mejoren la supervivencia de los enemigos naturales de las plagas y polinizadores	01/06/2023-31/05/2026	Huelva	Frutos rojos	565.761
Manejo de nuevas soluciones y transferencia de conocimientos para la desinfestación del suelo en horticolas al aire libre y flor cortada	Este proyecto plantea el manejo óptimo de patógenos de suelo generando un conocimiento que permita desarrollar programas de manejo integrado en los cultivos horticolas y de flor cortada en Cádiz y Sevilla, basándonos en el conocimiento de la biología y epidemiología de las plagas y enfermedades a estudiar.	01/06/2023-30/06/2026	Rancho de la Merced	Hortícola aire libre	199.118
Evaluación y propuestas de optimización de los sistemas de producción hortícola en el Parque de Sierra Nevada	Estudio del impacto paisajístico estético generado por diversas opciones de estructuras con mallas antigranizo implantadas en explotaciones horticolas intensivas en varios municipios de La Alpujarra granadina, y se establecerán los requisitos que deben cumplir dichas instalaciones para la reducción del impacto, compatibles con la producción.	01/06/2023-31/05/2026	Camino de Purchil	Hortícola	260.613
Metodologías para la obtención de aceituna de mesa baja en sal y sustitución de azúcar en mermeladas; propuesta de condiciones técnicas para uso de la mención artesana en transformados vegetales	En este proyecto se afrontan soluciones de proceso para dos tipos de productos tradicionales afectados en cierta medida por su contenido en sal: la aceituna de mesa y por su contenido de azúcar: mermeladas de fruta.	01/07/2023-30/06/2026	Alameda del Obispo	Transformados vegetales	200.475
Red Andaluza de Experimentación Agraria (RAEA) de Cultivos Herbáceos Extensivos	Este proyecto, a través de distintos objetivos pretende contribuir a la solución de problemas y a poner en conocimiento de técnicos y agricultores los avances que se producen en esta materia para mejorar la rentabilidad y modernización de las explotaciones de cultivos extensivos de secano, desde la sostenibilidad.	01/03/2023-21/12/2026	Rancho de la Merced	Cultivos extensivos	568.315

Título	Finalidad	Periodo	Centro IFAPA principal	Sector Principal	Presupuesto total
Innovaciones para la valorización de productos lácteos y cárnicos andaluces (INVALAC)	El presente proyecto trata de dar respuesta a: i) baja tasa de transformación, ii) falta de diversificación, iii) mejora de la calidad de los productos elaborados, iv) ausencia de nuevas tecnologías e innovaciones y v) mejora de la comercialización y rentabilidad de las explotaciones ganaderas y las empresas agroindustriales.	01/07/2023-30/06/2026	Camino de Purchil	Lácteos/carne	428.299
Progreso de un sistema hortícola protegido, biodiverso y sostenible (Proyecto PROGRESA)	El proyecto PROGRESA pretende acometer retos que redundarán en un aumento de la biodiversidad cultivada a través de la línea Diversificación de Cultivos, con más de 10 años de desarrollo en IFAPA, y en un progreso de la sostenibilidad de la horticultura, incidiendo en la reducción de agua y abonos, los materiales alternativos al plástico, la fitosanidad, el secuestro de C y la salud del suelo, entre otros.	01/04/2023-31/03/2026	La Mojonera	Hotícola protegido	552.949
Total TRANSFORMAs					6.198.060
Riego de frutas y hortalizas de invernadero con agua desalada mezclada con otras aguas	Se pretende dar continuidad a este plan de transferencia de tecnología, realizando nuevas actividades de divulgación con regantes de otras CCRR y comarcas, dando participación a agentes de las principales entidades comercializadoras. Por otro lado se van a realizar ensayos de riego en cultivo de berenjena, con distintas mezclas de Agua de Mar Desalinizada (AMD) y Agua Subterránea Salobre (ASS).	01/03/2024-28/02/2026	La Mojonera	Riego	144.328
Sostenibilidad y competitividad en sistemas agrarios andaluces: hacía una agricultura ecológica como estrategia de desarrollo sostenible (ECOMERCA)	Con el presente proyecto se pretende satisfacer la demanda presentada por la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural, y trasladada al Área de Economía por la Presidencia del IFAPA, en la que se pone de manifiesto la necesidad de realizar un mapeo de prácticas agrarias empleadas en explotaciones ecológicas para su posterior transferencia al sector.	08/04/2024-31/12/2026	Camino de Purchil	Ecológico	330.678
Total TRANSFORMAs + PEIT.IDF					6.673.066

SCT “Asesoramiento, formación y transferencia de conocimientos náuticos, pesqueros y acuícolas”

FORMACIÓN INSTITUCIONAL. FEMPA

- Marinero Pescador
- Patrón Local de Pesca: Puente, Máquinas y Común
- Patrón Costero Polivalente: Puente y Máquinas
- Formación Básica en Seguridad
- Operador Restringido del SMSSM
- Formación Sanitaria Específica Inicial

FORMACIÓN ESPECIALIZADA. FEMPA

- Actividad Marisquera
- Redero y rederas
- Prevención de Riesgos Laborales a Bordo
- Pesca Sostenible
- Manipulación de Capturas
- Manejo y Utilización del Diario Electrónico a Bordo

SCT “Actividades de información de la Red Agroclimática de Andalucía”

La Red de Información Agroclimática de Andalucía (RIA) surge de la necesidad de facilitar a personas agricultoras y técnicas información meteorológica para calcular las necesidades de agua de los cultivos y programar sus riegos.

Esta Red suministra información de las principales variables meteorológicas, como son la temperatura y humedad relativa del aire, la velocidad y dirección del viento, la radiación solar y la precipitación en forma de lluvia. Sus medidas permiten calcular la evapotranspiración de referencia (ET_o), variable imprescindible para estimar las necesidades de riego.

La RIA se encuentra operativa desde 1999 y cuenta actualmente con 100 estaciones meteorológicas automáticas distribuidas por toda Andalucía y situadas en las zonas regables. Forma parte del Sistema de Información Agroclimática para el Regadío (SIAR). Desempeña un papel fundamental en los trabajos de asesoramiento que se vienen realizando desde 2001 por parte del Sistema de Asistencia al Regante del IFAPA (SAR). De esta forma contribuye de manera decisiva al ahorro de agua y cada vez es más utilizada por personas agricultoras y técnicas en su trabajo diario.

SCT “Desarrollo y conservación de recursos fitogenéticos”

Consisten en proyectos contra la pérdida de biodiversidad o “erosión genética” que hace necesario establecer actuaciones de apoyo para la conservación, uso sostenible y desarrollo de recursos genéticos agrícolas. Para el 2026 el IFAPA seguirá manteniendo los siguientes Bancos de germoplasma:

- Banco de germoplasma de leguminosas. FEADER.
- Banco de germoplasma del género *Fragaria*. FEADER.
- Banco de germoplasma de hortícolas. FEADER.
- Banco de germoplasma de olivo. FEADER.
- Recursos fitogenéticos de vid. FEADER.

2.3 Colaboraciones público-privadas

La competitividad de la empresa descansa en su capacidad de adaptación al mercado global, incorporando cada vez más rápidamente los nuevos descubrimientos científicos y tecnológicos. A través de la colaboración público-privada, el IFAPA pone a disposición del sector el potencial científico, la experiencia investigadora y los conocimientos de su equipo de expertos.

El IFAPA afronta las demandas tecnológicas planteadas en base a su fuerte implantación territorial e imbricación en los sectores productivos, la amplia red de infraestructuras científico-técnicas y la posición estratégica en conexión con las Administraciones y otros Organismos Públicos de Investigación.

Estas colaboraciones entre el IFAPA y el sector agroalimentario y pesquero andaluz se prevé que en 2026 sigan dando respuesta a las necesidades de las empresas andaluzas.



2.4 Otras actividades IDF previstas a destacar

Además de la ejecución de los proyectos y sus actividades relacionadas ya desarrolladas en los apartados anteriores, en la anualidad 2026, la actividad científico-técnica de IFAPA presenta varias novedades destacadas de interés.

Por una parte, se continuará potenciando la interlocución sectorial en Andalucía, con objeto de ofrecer soluciones tecnológicas y de servicios a las necesidades reales y actuales del sector agroalimentario y pesquero andaluz. Para ello, en el presente documento se detallan algunas de las principales actividades de interlocución previstas para 2026, sin perjuicio de otras actuaciones de contacto periódico que obviamente se sucederán de manera continua.

2.4.1 I Congreso IFAPA

Se ha previsto en 2026 la celebración del I Congreso IFAPA, propiciando un punto de encuentro entre los diferentes grupos de investigación del IFAPA con otros y otras agentes del conocimiento, así como con representantes de los diferentes sectores productivos de Andalucía.

El IFAPA, para el cumplimiento de sus objetivos (contribuir a la modernización de los sectores agrario, pesquero y alimentario de Andalucía y a la mejora de su competitividad a través de la investigación, la innovación, la transferencia de tecnología y la formación de personas agricultoras, pescadoras, técnicas y trabajadoras de esos sectores) y funciones, establecidos en la Ley 1/2003, de 10 de abril, de creación del Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica, la organización del IFAPA se estructura en torno a unos Servicios Centrales, con sede en la ciudad de Sevilla, y 15 centros repartidos por todas las provincias andaluzas.

El IFAPA también organiza sus actividades científico-técnicas en torno a 8 Áreas temáticas que se definen como ámbitos de agrupación disciplinar y sectorial para la planificación y ejecución de las actividades del Instituto.

La actividad del IFAPA se centra en dos pilares fundamentales: Investigación/Innovación y Formación/Transferencia.

Las actividades del IFAPA se desarrollan a través de la ejecución de Proyectos concretos. Estos proyectos pueden ser de Investigación/Innovación o de Formación/Transferencia, organizados en “Líneas de Investigación” y “Servicios Científico-Técnicos” concretos.

Un congreso científico es una reunión de personas que trabajan o investigan sobre un tema concreto y que se congregan periódicamente (anualmente o bianualmente) para compartir los resultados de sus estudios.

Así, el IFAPA viene ejecutando diferentes proyectos encaminados a dar respuesta a los Retos y Prioridades establecidos en el Programa Sectorial vigente, que actualmente se trata del comprendido para el periodo 2023/2026.

De hecho, en la Memoria Anual correspondiente a la anualidad 2024, se encuentran en ejecución hasta un total de 81 proyectos de investigación o innovación y hasta un total de 921 actividades formativas. De todos estos proyectos y actividades se van obteniendo resultados que es fundamental transferir al sector, con el propósito de dar cumplimiento al objetivo de este Instituto: contribuir a la modernización de los sectores agrario, pesquero y alimentario de Andalucía y a la mejora de su competitividad a través de la investigación, la innovación, la transferencia de tecnología y la formación de personas agricultoras, pescadoras, técnicas y trabajadoras de esos sectores.

Todas estas actividades y proyectos tienen un marcado carácter científico-técnico, debido a que el propio IFAPA está reconocido como Organismo Público de Investigación, según el art. 32 de la Ley 16/2007, de 3 de diciembre, Andaluza de la Ciencia y el Conocimiento.

La difusión, transferencia e intercambio de conocimiento en un Congreso científico-técnico resulta de gran interés para la Comunidad Autónoma de Andalucía. Con tanta información generada en el ámbito de la investigación y formación agraria y pesquera, los participantes al Congreso pueden hacerse una idea acerca de lo que están estudiando los participantes y de lo que han encontrado todos los equipos de investigación. De esta manera se facilita que, si un tema le resulta de interés, sabrá qué debe buscar concretamente o con qué personas debe contactar para profundizar más.

Un Congreso científico-técnico también resulta de mucha utilidad para una mejor y más rápida implantación de los avances científicos en una materia concreta.

Ya que a los congresos acude personal investigador y técnico que comparte ciertos intereses en común, es fácil encontrar personas afines al área que nos interesa. Por tanto, el Congreso científico es un momento ideal para entrar en contacto con ellas, conocerse en persona y entablar conversaciones de las que puedan surgir estudios compartidos.

Por todo lo anterior, se celebrará en el mes de marzo de 2026 un Congreso científico-técnico en IFAPA, para propiciar ese punto de encuentro entre los diferentes grupos de investigación del IFAPA con otros agentes del conocimiento, así como con representantes de los diferentes sectores productivos de Andalucía.

El evento se celebrará los días 17 y 18 de marzo de 2026, en Sevilla capital, en horario de mañana y tarde de ambos días, donde se desarrollarán hasta 9 sesiones con las siguientes temáticas o sectores:

- Olivar y Aceite.
- Cultivos Herbáceos.
- Horticultura.
- Fruticultura.
- Agroindustria.
- Ganadería y Dehesa.
- Acuicultura, Pesca y Medio Marino.
- Sanidad Vegetal.
- Gestión de Agua, Suelo y Uso de Nuevas Tecnologías.



2.4.2 Diseño de nuevos proyectos de investigación, experimentación y transferencia

En 2026 finalizará la ejecución de una gran parte de los proyectos de IFAPA, fundamentalmente los proyectos de investigación y transferencia que actualmente se financian con Fondos Estructurales (FEDER, principalmente).

Tras la finalización de estos proyectos, deben ponerse en marcha nuevos proyectos, que den respuesta a las necesidades institucionales y sectoriales en materia de investigación, experimentación y transferencia.

Estos nuevos proyectos deben servir para cumplir los retos y prioridades que se definan desde IFAPA.

Para definir estas líneas estratégicas de trabajo, desde IFAPA entendemos fundamental la participación sectorial. Por ello, en 2026 se constituirán y convocarán Foros Sectoriales, es decir, instrumentos de interlocución entre IFAPA y entidades representativas de cada uno de los principales sectores agroalimentarios de Andalucía. En estos Foros Sectoriales se recogerán las principales necesidades en materia de investigación, experimentación y transferencia.

Así, para el diseño de los nuevos proyectos a poner en marcha tras la finalización en 2026 de los proyectos actuales, se tendrán muy en cuenta estas necesidades y peticiones recogidas en los Foros Sectoriales.

De hecho, se prevé la puesta en marcha de proyectos sectoriales totalmente dirigidos a cumplir los objetivos y finalidades identificados por estos y estas agentes sectoriales.

Los pasos para la puesta en marcha de estos nuevos proyectos se resumen en los siguientes:

- Identificación de los principales sectores productivos.
- Diseño de los y las integrantes de los Foros Sectoriales.
- Celebración de las reuniones de los Foros Sectoriales.
- Recabar en un documento las principales necesidades sectoriales.
- Distribución de los fondos disponibles entre los principales sectores productivos identificados.
- Diseño de los proyectos a ejecutar, de acuerdo con las disponibilidades presupuestarias y las necesidades a cubrir.



2.5 Plan de Optimización de Centros

Con la aprobación del Plan de Optimización de Centros de IFAPA a finales del ejercicio 2024, durante 2025 y en 2026 y siguientes ejercicios, se está llevando a cabo en IFAPA una serie de obras de mejora y nuevas infraestructuras en sus centros y sedes repartidos por todo el territorio andaluz. Este Plan, alineado con el Programa Sectorial 2023-2026, constituye una herramienta estratégica para abordar la modernización, eficiencia y sostenibilidad de la red de centros del IFAPA. Dicho Plan responde a los retos del sector agroalimentario, acuícola y pesquero andaluz, garantizando la aplicación del conocimiento, la transferencia de tecnología y la formación cualificada en el territorio.

Con el objeto de continuar con las actuaciones ya iniciadas y completar las infraestructuras previstas, **durante el ejercicio 2026**, el gasto presupuestario estará destinado entre otras intervenciones a:

1. Completar las actuaciones de mejora, rehabilitación y modernización en los centros:
 - **Hinojosa del Duque:** construcción de una EBAR (Estación de Bombeo de Aguas Residuales) para mejorar el funcionamiento de la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) para conectar la red de saneamiento del centro con el alcantarillado del polígono de Hinojosa del Duque. Asimismo, y para la gestión de subproductos ganaderos se abordará la construcción de un estercolero.
 - **Agua del Pino:** dentro de la actuación integral que se está llevando a cabo en este centro y cuya primera fase ha concluido ya, ahora en 2026 se abordará la redacción del proyecto y dirección de obras de esta segunda fase, así como el inicio consiguiente de su ejecución para mejorar y garantizar unas condiciones óptimas para la actividad investigadora a desarrollar en materia pesquera, de recursos marinos y acuícolas del centro. El proyecto de la fase segunda de este centro consistirá en una nueva edificación de la nave de producción y demolición de la actual así como una nueva edificación principal y desmontaje y demolición de la actual.
 - **Campanillas:** las obras en este centro tienen un carácter integral y global, contando además con el hecho de albergar en su espacio la reunificación de los recursos materiales y humanos del centro de Churriana, una vez se concluyeran las obras en el primero. Una vez culminada la fase I en 2025, en 2026 se llevará a cabo principalmente la redacción del proyecto y dirección de obras de la fase II, así como el consiguiente inicio de ejecución de las obras. En el proyecto de la segunda fase de estas obras se acometerá principalmente una nueva distribución para la zona de laboratorios y despachos en las estancias ocupadas por habitaciones y usos complementarios de la zona de residencia.
2. Mejorar el aislamiento térmico y la eficiencia energética del centro El Toruño, financiado casi en su totalidad con FEDER. En este centro el gasto energético es muy elevado, debido a que todo el agua que está en continuo movimiento por las instalaciones se bombea, enfría o calienta, dependiendo la época del año, a través del suministro eléctrico. Al existir mucha superficie de cubiertas con buena orientación, se va a acometer en 2026 un proyecto y dirección de obra para la mejora del aislamiento térmico de los edificios, así como la instalación de paneles solares o fotovoltaicos, con el objetivo mencionado de conseguir unas instalaciones más eficientes y sostenibles.

3. Adecuación de instalaciones para formación acuícola y pesquera en el centro de Sanlúcar de Barrameda. En este centro se hacen necesarias actuaciones para la reforma de la piscina, ahora en desuso, así como de los vestuarios. Ambas actuaciones son requeridas para la impartición de los cursos de formación pesquera propios de este centro. Igualmente, se precisa la ampliación de las instalaciones existentes con varios espacios adicionales anejos al edificio actual que complementaría la actividad desarrollada. El proyecto de ejecución actualmente está en fase de supervisión, y una vez se informe de forma positiva, en 2026, podrá iniciarse su ejecución.
4. Mejoras en seguridad y funcionalidad de los centros: sistemas de videovigilancia y cerramientos perimetrales en centros que no cumplen con las condiciones mínimas de seguridad.
5. Reposición de vehículos ante la imposibilidad de continuar con el arrendamiento de los mismos por resultar antieconómico, tal y como se nos indica desde la DG de Patrimonio, y por la obsolescencia de la flota, que compromete la seguridad del personal técnico e investigador. La DG de Patrimonio tiene previsto poner a disposición de los distintos organismos de la Administración de la Junta de Andalucía el catálogo de vehículos homologado y para 2026 parece que será posible adquirirlos con el consiguiente ahorro de tiempo y recursos económicos a través de dicho catálogo.



3. INDICADORES DE GESTIÓN Y DE RESULTADOS

Los indicadores de gestión permitirán llevar a cabo el seguimiento de la gestión de las actuaciones.

Estos se han agrupado en seis categorías.

A continuación se indican los valores estimados para la anualidad 2026.

Indicadores de gestión presupuestaria (€)

INDICADOR	VALOR
Gasto total de Inversión prevista en actividades de investigación/innovación	8,2 M€
Gasto total de Inversión a realizar en actividades de investigación/innovación	7,0 M€
Gasto total de Inversión prevista en actividades de formación/transferencia	5,3 M€
Gasto total de Inversión a realizar en actividades de formación/transferencia	4,2 M€

Indicadores de producción científico-técnica (número)

INDICADOR	VALOR
Proyectos de investigación/innovación en ejecución	70
Proyectos de formación/transferencia en ejecución	55
Actividades presenciales de formación	750
Actividades online de formación	150
Personas asistentes a cursos y jornadas presenciales	13.500
Personas asistentes a cursos y jornadas online	3.500
Acuerdos, contratos y convenios en ejecución	120
Horas lectivas a impartir en cursos y jornadas presenciales	24.000
Horas lectivas a impartir en cursos y jornadas online	4.600
Número de publicaciones científicas SCI	90

Indicadores de recursos humanos (número)

INDICADOR	VALOR
Personas a incorporar a la plantilla del Instituto en RPT (nº)	35
Personas a incorporar a la plantilla del Instituto mediante contrato laboral (nº)	10
Personas a incorporar a la plantilla del Instituto mediante contrato laboral con cargo a proyectos IDF (nº)	66
Estancias en otros centros (nº)	11
Estancias en centros IFAPA (nº)	41

Indicadores de uso de tecnologías de la información y comunicación (número)

INDICADOR	VALOR
Documentos a añadir a SERVIFAPA (nº)	60
Descargas SERVIFAPA (nº)	600.000
Consultas SERVIFAPA (nº)	30
Colaboraciones solicitadas a través de la web (nº)	60
Visitas web (nº)	330.000
Noticias a subir a web (nº)	70
Nuevos seguidores en RRSS (Twitter) (nº)	400
Publicaciones a subir a RRSS (Twitter) (nº)	650
Impactos/visualizaciones en RRSS (Twitter) (nº)	220.000

Indicadores de género (%)

INDICADOR	VALOR
Mujeres y hombres asistentes a cursos y jornadas presenciales (%)	60 % - 40 %
Mujeres y hombres asistentes a cursos y jornadas online (%)	65 % - 35 %
Mujeres y hombres incorporados a la plantilla del Instituto en RPT (%)	60 % - 40 %
Mujeres y hombres incorporados a la plantilla del Instituto mediante contrato laboral (%)	70 % - 30 %
Mujeres y hombres incorporados a la plantilla del Instituto mediante contrato laboral concargo a proyectos IDF (%)	50 % - 50 %

Otros indicadores socioeconómicos

INDICADOR	VALOR
Colaboraciones público-privadas (nº)	60
Financiación derivada de colaboraciones público-privadas (€)	3 M€
Empleabilidad del alumnado tras recibir formación de IFAPA (%)	50 %





Junta de Andalucía

Consejería de Agricultura, Pesca
Agua y Desarrollo Rural

Instituto Andaluz de Investigación
y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria
y de la Producción Ecológica