

PLAN DE OPTIMIZACIÓN DE LOS CENTROS IFAPA



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

INTRODUCCIÓN.....	3
1. ANTECEDENTES	5
2. RETOS	9
3. OBJETIVOS GENERALES A ALCANZAR	11
4. DIAGNÓSTICO: SITUACIÓN ACTUAL, NECESIDADES Y ACTUACIONES INDIVIDUALIZADAS POR CENTRO ...	15
4.1 Centro IFAPA La Mojonera.....	17
4.2 Centro IFAPA Náutico Pesquero de Almería.....	20
4.3 Centro IFAPA Rancho de la Merced y Chipiona	22
4.4 Centro IFAPA Alameda del Obispo.....	25
4.5 Centro IFAPA Cabra	28
4.6 Centro IFAPA Hinojosa del Duque	30
4.7 Centro IFAPA Palma del Río	33
4.8 Centro IFAPA Huelva	36
4.9 Centro IFAPA Agua del Pino	39
4.10 Centro IFAPA Camino de Purchil	42
4.11 Centro IFAPA Venta del Llano	45
4.12 Centro IFAPA Campanillas y Churriana	47
4.13 Centro IFAPA Las Torres - Tomejil - Los Palacios	50
4.14 Centro IFAPA Sanlúcar de Barrameda	54
4.15 Centro IFAPA El Toruño - Puerto de Santa María	56
5. FINANCIACIÓN Y PRESUPUESTO INICIAL DEL PLAN	58
6. APROBACIÓN COMUNICACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PLAN	60
ANEXO	62

INTRODUCCIÓN

El Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA) nace mediante la Ley 1/2003 de 10 de Abril como una herramienta sectorial para la incorporación de Andalucía a la sociedad del conocimiento y de la innovación.

Los objetivos principales del Instituto son desarrollar investigación y formación de calidad dirigidas a crear e impulsar una cultura empresarial innovadora, vinculada a las necesidades actuales y, en particular, al futuro de la agricultura, la ganadería, la pesca y la industria agroalimentaria. Se trata de contribuir a la modernización de los sectores agrario, pesquero, alimentario y de la producción ecológica de Andalucía, así como a la mejora de su competitividad a través de la investigación, el desarrollo, la transferencia de tecnología y la formación de los sectores a los que se dirige.

Para la ejecución de esta actividad se aprueban los Estatutos del IFAPA mediante el Decreto 359/2003, de 22 de diciembre (BOJA n.º 248 de fecha 26/12/2003). En dichos Estatutos queda regulado que la programación de las actividades del Instituto se llevará a cabo, entre otros instrumentos, a través de Programas Sectoriales de Investigación y Formación Agroalimentaria y Pesquera con una duración cuatrienal.

El actual Programa Sectorial 2023/2026, que rige y focaliza la actividad del IFAPA durante los próximos cuatro años, fue aprobado con fecha de 19 de diciembre de 2022 por parte del máximo órgano de gobierno de esta institución, el Consejo Social.

En la elaboración de dicho Programa Sectorial, documento necesario para afrontar los desafíos del sector agroalimentario, se contó con la participación directa de los actores implicados en diversos foros sectoriales llevados a cabo en distintas sesiones. En todos estos encuentros se vio la necesidad del enfoque multidisciplinar que debe regir la actividad del IFAPA, acorde con la orientación de las políticas agrarias, rurales, pesqueras y de cohesión de la Unión Europea. En consecuencia, este ha sido el enfoque del Programa Sectorial de Investigación y Transferencia Agroalimentaria y Pesquera 2023-2026, un documento que pretende establecer las estrategias de futuro que permitan la continua evolución del sector agroalimentario y pesquero en Andalucía al objeto de mejorar y facilitar el cambio progresivo hacia modelos productivos sostenibles basados en la innovación y la aplicación del conocimiento.

En este sentido, el Instituto aborda las demandas del sector desarrollando las funciones de investigación, transferencia, innovación y formación mediante el desarrollo directo de las actuaciones descritas en el propio Plan Sectorial del IFAPA, participando en convocatorias externas de ámbito regional, nacional e internacional y desarrollando una intensa colaboración público-privada.

Toda esta actividad se adscribe actualmente a ocho ámbitos de agrupación multidisciplinar y sectorial de actuación del IFAPA: Acuicultura, Pesca y Medio Marino; Protección Vegetal Sostenible; Agroindustria y Calidad Alimentaria; Economía de la Cadena Alimentaria; Mejora Vegetal y Biotecnología; Recursos Naturales y Forestales; Producción Agrícola y Ganadera; e Ingeniería y Tecnología Agroalimentaria.

Existen, además, determinados elementos que son necesarios destacar en tanto que determinan la especial singularidad del IFAPA para el ejercicio de sus funciones:

- Su consideración de sección presupuestaria propia y diferenciada.
- Su adscripción a la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural y, concretamente, a la Secretaría General de Agricultura, Ganadería y Alimentación, como instrumento para la ejecución de actuaciones de investigación, transferencia, formación e innovación en las áreas prioritarias establecidas en el ámbito agrario, pesquero, agroalimentario, y medioambiental.
- La aplicación directa y finalista del conocimiento a las necesidades del sector a través de su organización territorial, su organización funcional y la colaboración público-privada.
- Un gran capital humano formado por profesionales con cualificación científica, técnica y docente, comprometidos y al servicio del sector, con vocación de servicio público y apertura a las necesidades del mismo.





1 ANTECEDENTES

El Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA), Agencia Administrativa dependiente de la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural 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 a la dinámica de cambios de los distintos sectores, impulsando su modernización y la mejora de su competitividad.

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.

Así, el IFAPA realiza una actuación muy transversal gracias a su doble organización Territorial y Funcional.

La **Organización Territorial** se basa en sus 15 centros y 21 sedes distribuidos por toda la geografía andaluza, que disponen de 1.318 hectáreas de superficie experimental y numerosos equipamientos singulares (almazara, bodegas, laboratorios, invernaderos, centros de acuicultura, rebaños experimentales, aulas, etc.). Esto hace que los profesionales que desarrollan su actividad en el Instituto puedan trabajar de una forma especializada y ligada al territorio, una realidad difícil de encontrar en otro tipo de organización.

La inversión y el mantenimiento de estas infraestructuras permiten fortalecer las capacidades científico-técnicas de los grupos de investigación y formación, además de facilitar dicha investigación y formación de calidad que impulse el liderazgo en la generación de conocimiento, el desarrollo de tecnologías emergentes y la generación de conocimientos prioritarios y orientados a la resolución de las necesidades presentes y futuras de Andalucía.

Por ello, es absolutamente necesario reforzar la inversión y el mantenimiento de los centros IFAPA y avanzar en los mecanismos de prevención de riesgos, seguridad, adaptabilidad y actuaciones de responsabilidad corporativa, siendo imprescindible acometer distintas inversiones para conseguir el refuerzo y optimización de sus recursos para la mejora y el mantenimiento de las infraestructuras y fincas de los centros IFAPA y de la estructura científico técnica con la que cuentan.

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. Esto permite realizar investigación, formación y experimentación finalista enfocada a dar soluciones de aplicación directa a los sectores implicados en todo el territorio. Aquí radica la importancia que se da a la cooperación público-privada a través de las figuras de los convenios y contratos. Esta cooperación hace que la aplicación de la investigación desarrollada se transfiera en un corto plazo de tiempo.

Los profesionales que desarrollan su actividad en el IFAPA están incluidos en esta doble estructura, lo que les permite trabajar de una forma especializada y ligada al territorio.

La actual red de formación con la que cuenta el Instituto, con unos 30.000 alumnos de media anualmente (60 % en actividades propias y 40 % en actividades realizadas por entidades acreditadas), contribuye a proporcionar una plataforma extraordinaria para comunicar y transferir los resultados del trabajo y de las innovaciones del IFAPA a todo el sector con celeridad, así como para captar sus necesidades.

Para ello se cuenta también con la [Plataforma de Asesoramiento y Transferencia del Conocimiento SERVIFAPA](#), con una gran potencialidad que crece exponencialmente a medida que se carga de documentación de calidad y que fortalece los servicios de asesoramiento experto y de teleformación.

Se debe tener en cuenta que a futuro, la nueva política agraria comunitaria y las normas que regulan la producción y el uso de insumos, así como los efectos progresivos del cambio climático en el sistema agroalimentario, requerirán de cambios y adaptaciones importantes en los sistemas productivos. En este sentido, la reforma de la Política Agrícola Común (PAC) para 2023-2027 introduce un cambio profundo en la manera en la que deben diseñarse sus instrumentos, pues pasa de ser una política basada en la descripción de los requisitos que deben cumplir los beneficiarios finales de las ayudas, a una política orientada a la consecución de resultados concretos, vinculados a tres objetivos generales:

Objetivos Generales

Fomento de un sector agrícola inteligente, resistente y diversificado que garantice la seguridad alimentaria

Intensificación del cuidado del medio ambiente y la acción por el clima, contribuyendo a alcanzar los objetivos climáticos y medioambientales de la UE

Fortalecimiento del tejido socioeconómico de las zonas rurales



Esta nueva orientación política necesitará del apoyo experimental, formativo y de transferencia del IFAPA para su rápida implantación.

Con esta estructura, el IFAPA se convierte en una herramienta única para la aplicación de técnicas innovadoras y de conexión entre la investigación y las soluciones que necesita la agricultura, la ganadería, la pesca, la acuicultura y la industria agroalimentaria de Andalucía.

Con la elaboración del Programa Sectorial 2023-2026, que sirve de base para el presente Plan de Centros, se ha pretendido exponer de forma clara y concisa los retos, líneas de trabajo, objetivos e indicadores en los que deben enmarcarse cada una de las actuaciones que se desarrollen por el IFAPA en los próximos cuatro años.

En dicho documento se detallan seis objetivos específicos para alcanzar este fin global, así como las medidas a tomar para cumplirlos. Las acciones concretas se incluirán dentro de cada uno de los planes anuales.

El Programa Sectorial, con su objetivo institucional, se lleva a cabo modulado por una serie de principios transversales que el IFAPA quiere para sí y que sirven de guía a la hora de planificar y desarrollar sus actuaciones. Estos son los siguientes:

- Vocación de servicio público de carácter universal en la gestión del conocimiento.
- Innovación abierta.
- Calidad científica, técnica y docente.
- Coordinación y trabajo en equipo.
- Aplicación directa de los conocimientos al sector.
- Respuesta a las necesidades y demandas del sector agroalimentario andaluz.



2 RETOS



Para entender hacia dónde se quiere dirigir el IFAPA hay que tener en cuenta el contexto del sector agrícola, ganadero, alimentario y pesquero en Andalucía en el momento actual.

El IFAPA es consciente de que el sector agroalimentario presenta retos y desafíos que, si no se abordan correctamente, pueden erosionar su competitividad (pérdida de empleos, de actividad económica en las zonas rurales y capacidad de abastecimiento alimentario) y amenazar la sostenibilidad ambiental, social y económica tanto del sector como del país.

En cuanto a los retos económicos, el objetivo del IFAPA es apoyar a los agricultores en la mejora de la rentabilidad de sus explotaciones mediante el servicio de asesoramiento en sus producciones y las medidas de desarrollo rural en favor de la innovación, la mejora del conocimiento, las inversiones, el uso de tecnología y la digitalización, entre otros aspectos.

Con relación a los retos ambientales y climáticos, el IFAPA trabaja para dar respuesta a las necesidades ambientales identificadas y contribuir a la consecución de los objetivos de las Estrategias de la Granja a la Mesa y de Biodiversidad para el horizonte 2030. Algunos de estos objetivos son la reducción de emisiones, el incremento del papel de sumidero de carbono, el incremento de la superficie dedicada a la agricultura ecológica, la reducción del empleo de productos fitosanitarios, la reducción de la pérdida de nutrientes del suelo y del uso de fertilizantes y la reducción del uso de antimicrobianos en la cría del ganado. En el caso concreto de Andalucía, la lucha contra la desertificación y la erosión, la mejora de la estructura de los suelos y su contenido en materia orgánica o el mantenimiento de la elevada biodiversidad ligada a hábitats agrarios, son necesidades que cobran una importancia igual de relevante.

También existen retos sociales, con el objetivo claro de favorecer el mantenimiento de la actividad agraria con las implicaciones que esto tiene en el mantenimiento de las comunidades rurales. Por ello, desde el IFAPA se debe contribuir a la reducción de la brecha de género, la brecha digital y el apoyo al relevo generacional.

El Instituto está comprometido igualmente con las actuaciones de las diversas Estrategias y Planes Estratégicos desarrollados desde la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural, tales como el “Plan Estratégico para mejorar la competitividad del sector agrícola, ganadero, pesquero y agroindustrial y del desarrollo rural de Andalucía”, el “III Plan Andaluz de la Producción Ecológica Horizonte 2020”, la “Estrategia Andaluza de Economía Circular”, la “Estrategia Andaluza para la Incentivación de la Calidad del Aceite de Oliva”, o el “Plan Director de las Dehesas de Andalucía”.

Asimismo, el IFAPA participa en la elaboración de otras Estrategias y Planes Estratégicos que se están desarrollando y definiendo actualmente en la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural, tales como la “Estrategia de Desarrollo Rural de Andalucía Horizonte 2030”, la “Estrategia Andaluza para el Sector del Olivar 2024-2027”, el “Plan Estratégico para las frutas y hortalizas de invernadero” o la “Estrategia de la Ganadería Extensiva de Andalucía”.

3 OBJETIVOS GENERALES A ALCANZAR



Entre los **objetivos estratégicos** básicos de este Instituto se encuentran la **contribución 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 agricultores, pescadores, técnicos y trabajadores** de esos sectores, dando una especial relevancia al componente medioambiental.

Por ello, los Planes de Acción Anual del Instituto proyectarán las directrices aprobadas y recogidas en el Programa Sectorial 2023-2026 y la estrategia perseguida con el presente Plan, buscando mejorar el compromiso de servicio público del Instituto con agricultores, ganaderos, pescadores, acuicultores, empresarios, cooperativas, asociaciones y con la sociedad civil en general.

Dichos planes anuales se articulan como el instrumento de planificación anual del Instituto en el que se recogen, en base a 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.

En el Programa Sectorial 2023-2026, donde se incardinan los Planes de Acción, se proponen 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; y mejora de la cualificación y capacitación en las explotaciones y sistemas.

Para la consecución de dichos objetivos de forma más eficaz y satisfactoria, también se hace necesario no solo marcar los mismos, sino garantizar que estos puedan desarrollarse en las condiciones más óptimas posibles, lo que motiva la elaboración y presentación de este Plan de Optimización de Centros IFAPA, teniendo como objetivo principal la obtención de la máxima actividad productiva, eficacia y eficiencia de los centros, teniendo en cuenta la actividad desarrollada y diferenciada en todos y cada uno de ellos.

Así, el presente plan contempla no solo las obras de acondicionamiento o mejora de diversos centros del Instituto con el objetivo de optimizar sus infraestructuras y equipamientos, sino también trazar la hoja de ruta de los mismos para desarrollar adecuadamente la actividad propia a desempeñar y ofrecida en ellos, maximizando sus recursos y los medios con los que se cuenta y adaptándolos a las necesidades más demandadas por los diferentes sectores intervinientes en cada uno de los centros repartidos por todo el territorio andaluz. En iguales términos, y siempre con el objetivo de la realización óptima de la actividad del IFAPA para procurar la mayor utilidad y productividad al sector, se hace necesario también, para tales fines, la adquisición de novedosa infraestructura científico-técnica para el desarrollo de experimentos, ensayos y la aplicación de nuevas tecnologías.

Otro de los objetivos estratégicos del Instituto es **reforzar la capacitación, el conocimiento y el acceso a la información de las personas relacionadas con el sector**. Se pretende avanzar en la diversificación e incremento de la formación, a lo que contribuirá en gran medida el Plan de Formación Anual de los Sectores Agrario, Pesquero, Alimentario y Acuícola, destacando la puesta en marcha de nuevos proyectos formativos sobre la aplicación de la actual PAC, nuevos proyectos formativos y de investigación con cargo al Programa Operativo FEMPA 2021-2027 y otras acciones formativas igualmente destinadas a los diversos sectores productivos.

Para el logro de estos objetivos, el Instituto pretende adaptar, mejorar y ampliar la relación de puestos de trabajo, reforzando los recursos humanos con personal de gestión, administrativo, laboral, investigador y técnico especialista para el logro de sus fines y la optimización de las actividades y funciones desarrolladas por el mismo.

Se seguirá avanzando en la realización de proyectos de investigación para transferir conocimiento y tecnología a todos los sectores, propiciando la colaboración tanto pública como privada con entidades, organismos e instituciones nacionales e internacionales para la creación de conocimiento mediante la firma de nuevos Contratos, Convenios y Acuerdos con empresas e instituciones.

Por otro lado, y como una de las actividades más importantes del Instituto, se potenciará la transferencia de conocimiento y tecnología como herramienta fundamental para el apoyo y generación de un tejido agroalimentario sostenible, competitivo y de innovación continua. Para potenciar esa necesaria transferencia del conocimiento, se implementarán mecanismos y equipos para conseguir una mayor difusión de los programas de actuación desarrollados en el Instituto en materia de investigación y formación agroalimentaria, pesquera y acuícola y sus resultados, así como un mejor seguimiento de los contratos y convenios que se suscriban. Se prevé así, dentro del desarrollo de optimización del Plan de Centros y relacionado con la modificación de la relación de puestos de trabajo, la creación de una Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación como un nuevo servicio dentro de la propia estructura del IFAPA.

Igualmente, se hace necesario llevar a cabo acciones de información, comunicación y divulgación para dar visibilidad a la actividad institucional del Instituto, con actividades y equipos que pongan de relieve los beneficios que los proyectos y actuaciones desarrollados por IFAPA reportan al sector agroalimentario, pesquero, acuícola y a la sociedad en general. Para ello se procurará favorecer y optimizar la comunicación interna entre las personas que integran los equipos de investigación y formación mediante protocolos diseñados a tal efecto, así como el refuerzo y potenciación de la comunicación externa de las diversas actividades y logros que lleva a cabo el Instituto y su personal con los equipos creados a tales efectos.

Para la mejora de los procesos internos del Instituto, se fomentará igualmente la telematización y simplificación de los procedimientos administrativos con la implantación de herramientas digitales especialmente diseñadas para tal fin.

Por último, se quiere seguir avanzando en la **integración de la perspectiva de género en las actividades de investigación, desarrollo y formación agroalimentaria, pesquera y acuícola**, impulsando una mayor participación de mujeres mediante acciones propias de divulgación y adaptación de las actuaciones formativas para facilitar el acceso de las mujeres a las mismas. El objetivo es facilitar su incorporación a los diferentes sectores productivos.

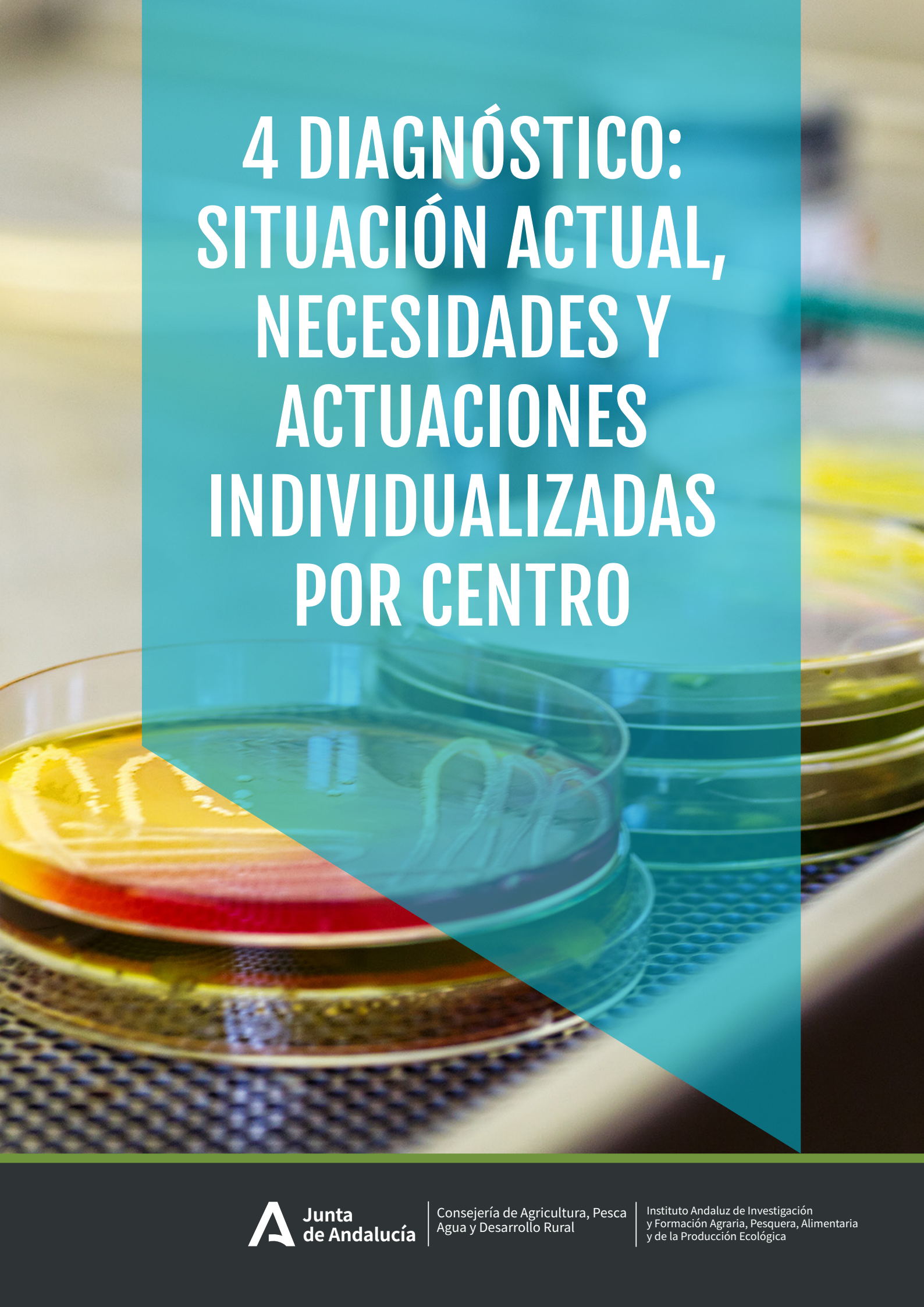
En este sentido, el IFAPA promueve la igualdad de género como línea de actuación transversal en cada una de las actuaciones y servicios que desarrolla. Así, el Instituto participa en el objetivo común de una sociedad igualitaria, justa, solidaria y democrática en la que mujeres y hombres tengan realmente los mismos derechos y oportunidades.

En concreto, se ha constatado un aumento de mujeres con titulación universitaria que participan en acciones formativas del IFAPA, pasando del 37 % en 2020 al 45 % en 2023. Además, el aumento de los cursos en línea a través de la plataforma de teleformación del Instituto ha crecido en más de un 50 % desde 2019, destacando un incremento paulatino de la participación de la mujer desde aproximadamente un 30 % en 2019 al 46 % en 2023. También ha experimentado un incremento la participación de las mujeres ocupadas (con empleo) en los cursos del IFAPA, pasando del 45 % en 2020 al 52 % en 2023 .

Asimismo, con cargo a proyectos IDF se han realizado en los dos últimos años 218 contrataciones, de las cuales 123 han sido mujeres y 95 hombres. Esto supone que el porcentaje de mujeres contratadas en el IFAPA alcanza el 56,55 %. Respecto al número total de mujeres trabajando en el IFAPA, la cifra asciende a 305, lo que representa un 44,50 % del total de trabajadores del Instituto.

Además, el IFAPA también ha llevado a cabo otras iniciativas en este ámbito, como la firma de un acuerdo de colaboración con la Coordinadora Andaluza de Organizaciones de Mujeres Rurales para desarrollar actividades de formación y transferencia del conocimiento, o la presencia del Instituto en varias mesas redondas, jornadas, webimar y colaboraciones con IES y ayuntamientos en actividades en torno a la importancia de la mujer en la agricultura.



A photograph of several petri dishes containing bacterial cultures, with a prominent one in the foreground showing a red agar medium. A large teal semi-transparent rectangle is overlaid on the right side of the image, containing the main title text.

4 DIAGNÓSTICO: SITUACIÓN ACTUAL, NECESIDADES Y ACTUACIONES INDIVIDUALIZADAS POR CENTRO

El presente Plan de Optimización de Centros del IFAPA pretende abordar no solo las necesidades de infraestructura de los edificios -dado el tiempo de construcción de algunos centros y su necesidad de acometer reformas y mejoras- sino, como su propio nombre indica, la necesidad de sacar el máximo rendimiento de ellos, optimizando su aprovechamiento, la dinámica de sus actividades y dimensionando su enfoque.

Es por ello que paralelamente a la elaboración del presente plan y con el fin de contribuir al desarrollo de los objetivos del mismo se está trabajando en la actualización de la relación de puestos de trabajo del Instituto para adoptar los mismos a la realidad y a las necesidades actuales del Ifapa; igualmente se están acometiendo actuaciones en las TIC que promuevan un mayor dinamismo y modernidad en la actividad interna del IFAPA y en sus relaciones con el exterior; y por supuesto en la continuidad de adquisición de equipamientos técnicos-científicos que venga a facilitar y complementar la actividad investigadora y de experimentación que lleva a cabo IFAPA.

ACTUACIONES EN CENTROS

En el presente Plan se hace un análisis pormenorizado de los centros IFAPA, recogiendo en cada uno de ellos los sectores de su actividad principal, áreas temáticas en las que se encuadran, actividades, equipamientos e infraestructuras con las que cuentan. Por otro lado, se analizan igualmente sus necesidades actuales en lo que respecta a equipamientos e infraestructuras. Por último, se realiza un análisis de los objetivos a alcanzar una vez puedan ser cubiertas dichas necesidades con la financiación y la ejecución de este plan.

Además, se recogen, por cada uno de los centros IFAPA, los tipos de intervenciones elegidas que, salvo excepciones relativas a determinados equipamientos agrícolas o de seguridad, se resumen en algunas de las siguientes cinco categorías en cuanto a infraestructuras u obras:

- 1. Actuaciones tipo A:** intervenciones encaminadas a la mejora de la eficiencia energética de los edificios públicos.
- 2. Actuaciones tipo B:** intervenciones destinadas a mejorar la eficiencia ambiental en materia de agua, uso de materiales, gestión de residuos, adaptación al cambio climático y protección de la biodiversidad.
- 3. Actuaciones tipo C:** intervenciones orientadas a mejorar la accesibilidad y eliminación de barreras.
- 4. Actuaciones tipo D:** intervenciones destinadas a mejorar la habitabilidad.
- 5. Actuaciones tipo E:** intervenciones encaminadas a la mejora en la conservación de los edificios.

En el presente Plan de Optimización de Centros se hace una descripción detallada de todas y cada una de las actuaciones a acometer en las distintas sedes. Igualmente, la ejecución de las diferentes actuaciones serán calendarizadas acorde con su prioridad y financiación.

4.1 CENTRO IFAPA LA MOJONERA (con sede en La Mojonera y La Cañada en Almería)



4.1.1 SITUACIÓN ACTUAL: SECTORES A LOS QUE SE DEDICAN, ÁREAS TEMÁTICAS, ACTIVIDADES, EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS

Sectores

- Horticultura
- Cultivos herbáceos
- Cultivos leñosos
- Industrias alimentarias

Áreas temáticas

- Protección Vegetal Sostenible
- Agroindustria y Calidad Alimentaria
- Mejora Vegetal y Biotecnología
- Recursos Naturales y Forestales
- Ingeniería y Tecnología Agroalimentaria

Actividad

- Horticultura ecológica protegida
- Control de clima en el invernadero mediterráneo
- Gestión de la salud y microbiota del suelo de los cultivos hortícolas
- Gestión de residuos orgánicos e inorgánicos en producción protegida
- Uso de aguas residuales regeneradas y aguas desaladas
- Control biológico de plagas en cultivos hortícolas protegidos
- Nuevas enfermedades causadas por virus
- Diversificación de cultivos
- Etiología, epidemiología y control de enfermedades fúngicas de suelo

Instalaciones y equipamientos singulares destacables:

- Planta de separación y compostaje
- Invernaderos de diversa tecnología y sensorización (41.000 m²)
- Cámaras de ensayos postcosecha

4.1.2 NECESIDADES DE EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS

En el centro de La Mojonera se va a proceder a la construcción de una desalinizadora para poder contar con agua desalada necesaria en el día a día del desarrollo de los diferentes proyectos de investigación y transferencia que se lideran desde el citado centro y que tienen que ver con la gestión eficiente y sostenible de los recursos hídricos.

Otra de las actuaciones afectaría tanto al edificio principal como al de formación, y consiste en la instalación de sistemas de control de encendido y regulación del nivel de iluminación (sensores de presencia) en baños y pasillos.

También se prevé la sustitución de las actuales ventanas por ventanas de doble cristal; la mejora del sistema de aislamiento térmico exterior (SATE) en toda la envolvente del edificio principal y del edificio de formación; la ejecución de líneas de prefabricados practicables para conducciones eléctricas; así como la sustitución de uralita por panel sándwich en cámaras y almacenes.

En la sede de La Cañada se debe acometer, asimismo, la construcción de un muro de hormigón y la sustitución de la alambrada actual sobre un perímetro de unos 950 metros, ya que en algunos tramos se encuentra en mal estado.

	Marcar lo que proceda	
Temporalización (infraestructura y equipamiento)	X	Corto plazo: 0-6 meses
		Medio plazo: 6-24 meses
	X	Largo Plazo >24 meses

4.1.3 OBJETIVOS A ALCANZAR

La cobertura de las necesidades anteriormente expuestas permitirán continuar la actividad desarrollada hasta ahora por el centro y su sede con unos mínimos de calidad en los servicios y potenciar las tareas a realizar en materia de investigación y formación, así como la suscripción de convenios y contratos con entidades públicas y privadas.

El centro en su conjunto formaliza cada año numerosos contratos y convenios con distintas empresas que contactan con el IFAPA para la prestación de servicios de carácter científico-técnico. Lo que se pretende con el refuerzo y las mejoras de los inmuebles es, por tanto, el aumento y mejora de dicho servicio al sector.

Igualmente, se pretende potenciar la participación en distintas convocatorias de proyectos que se coordinan y en los que colaboran diversos investigadores y tecnólogos, siendo todos ellos de especial interés para el sector.

Durante los próximos años, además, se prestará apoyo a las distintas Organizaciones de Productores de Frutas y Hortalizas (OPFH) de la provincia de Almería para realizar proyectos de investigación relacionados con su actividad, en el marco de la obligación a la que dichas OPFH estarán sujetas a partir de 2024 de destinar al menos un 2 % del importe de sus Programas Operativos a proyectos y protocolos de investigación y experimentación, contribuyendo al desarrollo y mejora de las mismas.

Otra de las grandes áreas de actividad de este centro es la formación, que da lugar al desarrollo de numerosas actividades no solo formativas, sino también de talleres y jornadas de transferencia de resultados. Durante los próximos años, dado que el número de proyectos de investigación que se coordinan en el centro ha aumentado, así como su oferta formativa, se prevé que este tipo de actuaciones continúen dinamizando más aún la actividad del mismo.

El centro también realiza el seguimiento de la formación impartida por las entidades colaboradoras y se pretende aumentar la organización y participación en actividades divulgativas como Café con Ciencia, Noche de los Investigadores, Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia, así como los foros divulgativos de diversa índole. Este centro también recepciona múltiples visitas nacionales e internacionales (México, Honduras, Ecuador, Corea del Sur, Francia, etc.), habiendo sido la media en los dos últimos años de unos 350 visitantes entre La Mojenera y La Cañada, por lo que se espera potenciar su actividad en próximos ejercicios.



4.2 CENTRO IFAPA NÁUTICO PESQUERO DE ALMERÍA



4.2.1 SITUACIÓN ACTUAL: SECTORES A LOS QUE SE DEDICAN, ÁREAS TEMÁTICAS, ACTIVIDADES, EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS

Sectores

- Pesquero

Áreas temáticas

- Acuicultura, Pesca y Medio Marino

Actividad

- Títulos Profesionales de Pesca
- Certificados y Títulos Profesionales de la Marina Mercante
- Actividades Formativas dirigidas al sector pesquero

Instalaciones y equipamientos singulares destacables:

- Aula puente
- Aula de comunicaciones

4.2.2 NECESIDADES DE EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS

Las actuaciones previstas en los próximos ejercicios serán las siguientes:

- Reforma de antiguos despachos colindantes de monitores y gobernanta con baño para su adaptación a biblioteca y sala de reuniones.
- Adquisición de nuevos equipos y maquinaria accesoria para el posible desarrollo tecnológico de procesos alimentarios en el centro, así como del equipamiento necesario para albergar un futuro laboratorio gastronómico y consiguiente adecuación del actual comedor como sala de catas/showcooking.

	Marcar lo que proceda	
Temporalización (infraestructura y equipamiento)	X	Corto plazo: 0-6 meses
		Medio plazo: 6-24 meses
	X	Largo Plazo >24 meses

4.2.3 OBJETIVOS A ALCANZAR

Este centro lleva a cabo formación náutico pesquera y la intención es la dinamización de la actividad que se desarrolla en el mismo. Con estas actuaciones que se pretenden realizar en el centro se intenta adecuar su distribución a la actividad a desarrollar, prescindiendo de determinados espacios obsoletos para adecuarlos como zonas comunes destinadas tanto a usuarios como al personal.

Además de mejorar la formación institucional pesquera, con los medios y recursos adecuados, se pretende implementar formación especializada para abordar actuaciones demandadas por el sector y de suma importancia para generar un valor añadido a los productos de la pesca. El objetivo es dinamizar la actividad del centro y poder llevar a cabo el desarrollo de productos alimentarios que, a través de la aplicación de tecnología, estén listos para consumir y sean de alta calidad sensorial y nutricional, todo ello en un proyecto de iniciativa conjunta con el centro de La Mojonera.

Asimismo, y con las actuaciones pretendidas sobre dicho centro y al objeto de dinamizar y ofrecer una mayor oferta formativa y de transferencia al sector, se pretende acometer las actuaciones necesarias para la elaboración de productos pesqueros y agrícolas en 4ª y 5ª gama así como mejorar la transformación y comercialización de productos del campo y de la pesca.



4.3 CENTRO IFAPA RANCHO DE LA MERCED Y CHIPIONA (JEREZ DE LA FRONTERA – CÁDIZ)



4.3.1 SITUACIÓN ACTUAL: SECTORES A LOS QUE SE DEDICAN, ÁREAS TEMÁTICAS, ACTIVIDADES, EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS

Sectores

- Cultivos herbáceos
- Cultivos leñosos
- Industrias alimentarias

Áreas temáticas

- Protección Vegetal Sostenible
- Mejora Vegetal y Biotecnología
- Agroindustria y Calidad Alimentaria

Actividad

- Investigación, innovación y transferencia en vitivinicultura
- Caracterización varietal de cultivos herbáceos extensivos e intensivos
- Técnicas de cultivo de herbáceos en extensivo e intensivo
- Investigación, innovación y transferencia en control de plagas y enfermedades en cultivos herbáceos y leñosos
- Optimización y digitalización del uso del agua para riego, productos fitosanitarios y abonos
- Uso de energía renovable en el ámbito agrario

Instalaciones y equipamientos singulares destacables:

- Bodega experimental (para vinos blancos, rosados y tintos)
- Alquitaras (para vinos y orujos)
- Banco de Germoplasma de Vid (150 hectáreas)

4.3.2 NECESIDADES DE EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS

En el centro Rancho de la Merced de Jerez la Frontera se pretenden acometer las siguientes actuaciones, necesarias para la mejora de dicho centro:

- Obras de mejora de depuradora, recogida y tratamiento de aguas grises para aprovechamiento en riego, además de la mejora de jardines y zonas entre edificios.
- Reposición y reparación del transformador de electricidad ubicado en la parte baja de la finca, así como la instalación de placas fotovoltaicas, mejorando igualmente las instalaciones relacionadas con las energías renovables para electricidad y agua caliente sanitaria del invernadero.
- Reforma de la nave de maquinaria de viña, buscando amplitud y sostenibilidad al objeto de contar con un mejor aprovechamiento y utilidad de la existente.
- Asfaltado del camino de acceso a las instalaciones principales, que con el paso del tiempo y las lluvias se han visto dañados.
- Adecuación del edificio administrativo actual para mejora de la eficiencia energética y la recogida de aguas pluviales.
- Actuación sobre la bodega experimental para mejorar la eficiencia energética, recogida de aguas pluviales e instalación de placas solares para el aprovechamiento de la energía solar.
- Demolición del antiguo edificio administrativo sito en Jerez de la Frontera, eliminado un problema de seguridad.
- Arreglo de las gavias interiores de la finca que con las lluvias, principalmente cuando son torrenciales, se van deteriorando y colmatando.
- Sustitución de la malla perimetral de la finca para arreglar desperfectos.
- Mejora de la vigilancia pasiva y de la seguridad mediante la instalación de cámaras que complementen a las ya instaladas y mejora del sistema de alarma en la parte alta de la finca.
- Rehabilitación del edificio de las antiguas cocheras, ubicado en la parte baja de la finca de Jerez de Frontera, para adaptarlo a un posible “Centro de Interpretación del Viñedo del Marco de Jerez”, que necesitaría actuaciones para ponerlo en valor con todas las garantías como edificio de acogida a visitantes y actividades relacionadas con el agroturismo, viticultura, formación e información.

En la sede de Chipiona se van a realizar las siguientes actuaciones:

- Adaptaciones en la nave de maquinaria de cultivos herbáceos para una mejora energética y de sostenibilidad.
- Mejora de las instalaciones relacionada con la eficiencia energética y otras actuaciones de mantenimiento y accesibilidad en el edificio principal de esta sede.

	Marcar lo que proceda	
Temporalización (infraestructura y equipamiento)	X	Corto plazo: 0-6 meses
	X	Medio plazo: 6-24 meses
	X	Largo Plazo >24 meses

4.3.3 OBJETIVOS A ALCANZAR

El centro IFAPA Rancho de la Merced y su sede de Chipiona son referentes de investigación, transferencia y formación agraria y alimentaria en la provincia de Cádiz, especialmente en cuanto a cultivos herbáceos y vitivinicultura, por citar solo dos.

Con el objetivo de alcanzar la máxima excelencia de los centros, no solo en las actividades que se desarrollan sino en su propia gestión, algunas de las actuaciones descritas pretenden la mejora de la eficiencia energética y el aprovechamiento de energías renovables, así como la adaptación de sus instalaciones a la distinta normativa. Ello redundaría en una mejora de las condiciones físicas de los centros y, en consecuencia, repercutiría de forma positiva en el personal que desarrolla su trabajo en los mismos, ganando en eficiencia en la labor científica, investigadora, innovadora y formativa.

Igualmente, y dadas las actividades que se desarrollan en los mismos, las líneas que se pretenden reforzar serían: la gestión del Banco de Germoplasma de Vid; la innovación y transferencia en vitivinicultura; la gestión de la encomienda de la Oficina Española de Variedades Vegetales en cuanto al ensayo de nuevas variedades de cultivos herbáceos; la investigación, innovación y transferencia en digitalización y uso eficiente de agua para riego, productos fitosanitarios y abonos; la investigación, innovación y transferencia para la obtención de nuevos productos para tratamientos fitosanitarios más respetuosos con el medio ambiente y la salud; la investigación, la innovación y transferencia para el uso de energía fotovoltaica.

Se contempla también, con el fin de aportar mayor valor al centro Rancho de la Merced y aprovechar las sinergias creadas con otras instituciones públicas y privadas, la adaptación del antiguo edificio de las cocheras para desarrollar un “Centro de interpretación del Viñedo en el Marco de Jerez”, siendo su objetivo potenciar una de las principales actividades económicas desarrolladas en la zona como es el sector vitivinícola y lo que conlleva no solamente desde el punto de vista de actividad económica industrial, sino también desde el agroturismo y el ámbito cultural y patrimonial que aporta el vino y la vid.



4.4 CENTRO IFAPA ALAMEDA DEL OBISPO (CÓRDOBA)



4.4.1 SITUACIÓN ACTUAL: SECTORES A LOS QUE SE DEDICAN, ÁREAS TEMÁTICAS, ACTIVIDADES, EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS

Sectores

- Cultivos herbáceos
- Cultivos leñosos
- Industrias alimentarias
- Sistemas forestales
- Ganadería
- Horticultura

Áreas temáticas

- Protección Vegetal Sostenible
- Agroindustria y Calidad Alimentaria
- Mejora Vegetal y Biotecnología
- Recursos Naturales y Forestales
- Ingeniería y Tecnología Agroalimentaria
- Economía de la cadena agroalimentaria

Actividad

- Investigación, innovación y transferencia en leguminosas, cereales, olivo, frutos rojos, etc.
- Nanotecnología aplicada a la investigación vegetal y la agricultura
- Agricultura y cambio climático
- Caracterización de alimentos y productos elaborados
- Dehesa
- Tecnología del riego

Instalaciones y equipamientos singulares destacables:

- Banco Mundial de Germoplasma de Variedades de Olivo
- Laboratorios de histología vegetal, de fitopatología, de genética molecular, de teledetección y SIG, de olivicultura y elaiotécnica, de isótopos estables y espectrometría de masas, de calibración de sensores meteorológicos, de análisis de suelo y agua y de bioseguridad
- Torre de medida de los intercambios de agua, energía y carbono cubierta de suelo /atmósfera
- Invernaderos

4.4.2 NECESIDADES DE EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS

El Banco Mundial de Germoplasma de Variedades de Olivo del IFAPA juega un papel esencial desde hace décadas para conservar y mantener el patrimonio varietal del olivo.

A lo largo del año se reciben numerosas visitas de grupos de estudiantes, técnicos y agricultores que se interesan por el mismo. Por ello, se pretende mejorar sus instalaciones, adecuándolas y estableciendo sinergias con el potencial turístico que tiene Córdoba. En ese sentido, y relacionado con el citado banco de germoplasma, se quiere adaptar uno de los espacios en desuso que alberga el centro para ubicar un posible “Centro de Interpretación del Olivo” en el que se explique el sentido, la necesidad y el enorme valor de esta infraestructura y la diversidad y riqueza que representa el Aceite de Oliva Virgen Extra (AOVE) y su cultura.

La adecuación de este espacio requeriría de la renovación de su carpintería interior y ventanas, la reforma de la instalación eléctrica e iluminación, dotar a dicho espacio de un equipo de climatización independiente, mobiliario para la sala de recepción y la instalación de una pequeña cocina que sirviera para la preparación y limpieza de los elementos que conforman la cata.

En el terreno donde se ubica el citado banco de germoplasma sería necesario, igualmente, adecuar un espacio para que los vehículos accedieran convenientemente, así como adecuar la red de caminos interiores de la plantación para hacerlos más transitables por parte de los grupos visitantes. Asimismo, se precisaría dotar a la instalación de elementos de señalización adecuados para una mejor visibilidad y conocimiento del lugar.

Por lo que respecta al resto de equipamientos o infraestructuras a mejorar en este centro, se podrían relacionar los siguientes:

- Construcción de una nueva nave de maquinaria agrícola, ya que se hace necesario albergar los distintos equipos que hoy en día están instalados en una nave que ha sido cedida a AGAPA para su uso y titularidad.
- Rehabilitación energética de edificios. Las construcciones que dan servicio a este centro presentan una antigüedad notable y los sistemas constructivos implantados (aislamiento, cristalería, ventanas...) no son eficientes energéticamente hablando, por lo que se hace preciso llevar a cabo actuaciones como la sustitución de las actuales ventanas correderas de aluminio y hoja de cristal simple, lo que supondría también una reducción importante del consumo energético.

	Marcar lo que proceda	
Temporalización (infraestructura y equipamiento)		Corto plazo: 0-6 meses
	X	Medio plazo: 6-24 meses
	X	Largo Plazo >24 meses

4.4.3 OBJETIVOS A ALCANZAR

El Centro Alameda del Obispo se encuentra en un lugar privilegiado para la ciudad de Córdoba, además de destacar por la singularidad de su estructura e historia del edificio y del enclave en que se ubica, por lo que se haría necesario ponerlo en valor para la ciudad y el disfrute del resto de visitantes. El escenario de la ribera del Guadalquivir y los jardines históricos del centro, así como su actividad y el Banco Mundial de Germoplasma del Olivo que alberga, deberían encuadrarse en la ruta patrimonial de la ciudad para el reconocimiento de la institución y mejora de su labor. Ya se organiza anualmente, en paralelo a la Noche de los Investigadores, una jornada de Puertas Abiertas que tiene cada año más visitantes que se sorprenden por la calidad de los trabajos que allí se desarrollan y la singularidad de este enclave. Para incrementar este tipo de actividades es necesario establecer colaboraciones con otras instituciones a fin de llevar a cabo la función que se pretende en el citado “Centro de Interpretación del Olivo”, así como su gestión y la puesta en relieve del merecido valor patrimonial, histórico y cultural del centro.

Igualmente, el Banco de Germoplasma de Olivar podría ser un escaparate muy relevante de la importante labor realizada en el IFAPA. Para facilitar la visita a la plantación, sería necesario llevar a cabo algunas mejoras en caminos, vallado y señalética, así como dotar un espacio como “Centro de Interpretación del Olivo” que sirva para dar a conocer al alumnado, turistas y visitantes en general la riqueza de este cultivo y la importancia de mantener su patrimonio genético, además de poder llevar cabo catas del oro líquido andaluz para enriquecimiento y reconocimiento de nuestro sector oleícola.

Asimismo, en el centro Alameda del Obispo destaca la construcción de lo que podríamos denominar “Invernadero de Clima Futuro”, donde se han integrado las más avanzadas tecnologías relacionadas con el control climático y la caracterización de los cultivos, con muchos de los equipos diseñados por el propio IFAPA en una apuesta totalmente pionera a nivel mundial. Es ampliamente conocido que los efectos del cambio climático y las sequías suponen una amenaza muy importante para la sostenibilidad de los sistemas agrícolas andaluces. A la hora de identificar medidas de adaptación que reduzcan los impactos negativos, una gran limitación es la falta de conocimiento relativo al comportamiento de los cultivos en esas circunstancias de altas temperaturas, alta concentración de CO₂ en la atmósfera, sequías, etc. Para resolver estas limitaciones, en el centro Alameda del Obispo se está finalizando la construcción de una infraestructura de referencia para el estudio de cultivos mediterráneos en condiciones climáticas futuras, que sin duda supondrá una fuente de conocimiento y experimentación de gran utilidad para el sector.



4.5 CENTRO IFAPA DE CABRA (CÓRDOBA)



4.5.1 SITUACIÓN ACTUAL: SECTORES A LOS QUE SE DEDICAN, ÁREAS TEMÁTICAS, ACTIVIDADES, EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS

Sectores

- Aceite de oliva
- Aceituna de Mesa
- Alimentación y salud
- Ingeniería y tecnología agroalimentaria

Áreas temáticas

- Agroindustria y Calidad Alimentaria
- Recursos Naturales y Forestales
- Ingeniería y Tecnología Agroalimentaria

Actividad

- Investigación, innovación y transferencia en Aceite de Oliva Virgen Extra
- Vitivinicultura
- Adaptación de los sistemas productivos al cambio climático
- Diferenciación de la producción vitivinícola andaluza

Instalaciones y equipamientos singulares destacables:

- Bodega y vinagrería experimental
- Medidor de fotosíntesis y conductancia estomática CI-340
- Línea de Abencor

4.5.2 NECESIDADES DE EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS

Se relacionan a continuación las necesidades de equipamiento e infraestructura que pretenden desarrollarse en este centro:

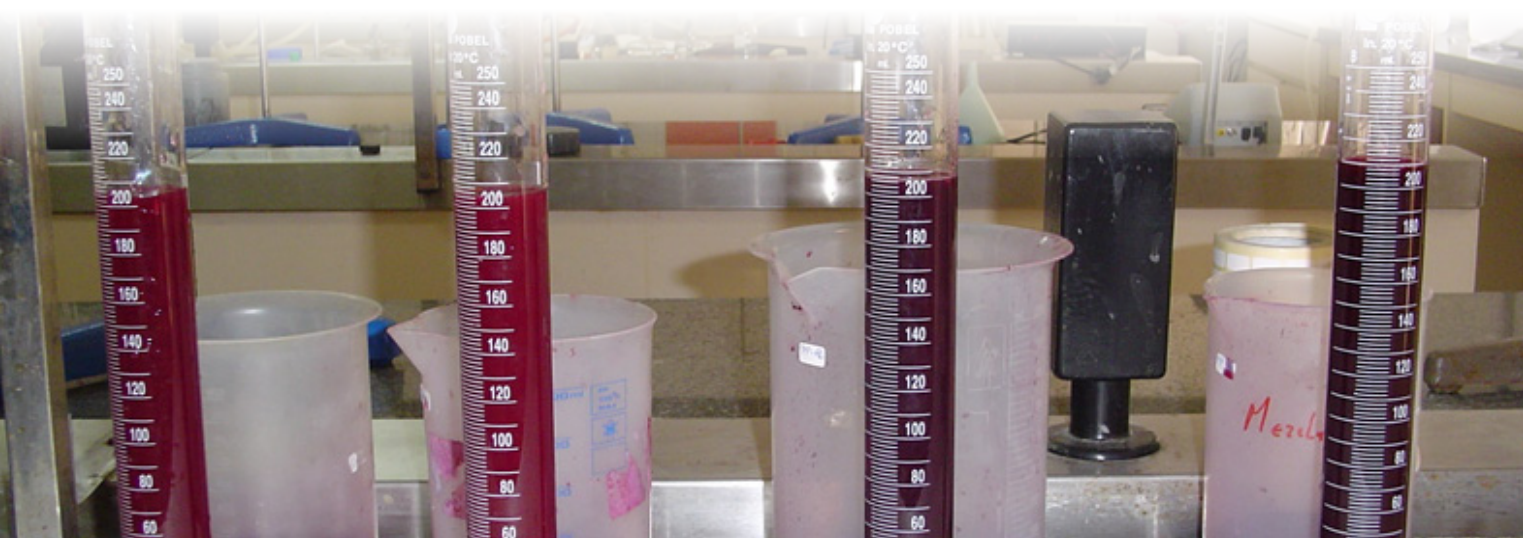
- Mejora de las instalaciones y salubridad en el espacio correspondiente a la bodega.
- Sustitución de carpinterías para incrementar y mejorar el aislamiento térmico del edificio, así como instalación de placas fotovoltaicas.
- Mejora de los cuadros eléctricos del edificio principal para su adecuación a la normativa y en aras a evitar posibles averías.
- Adecuación del aparcamiento del edificio principal mediante limpieza y saneamiento de zonas deterioradas y pintura.
- Instalación de máquinas de aire acondicionado en diferentes dependencias del edificio.
- Adecuación de los exteriores de la nave de aderezo. Es necesario el relleno de fermentadores con hormigón, ejecución de solería, ampliación de cubierta metálica y arreglo de la recogida de aguas de lluvia en zona de hangares para aperos.

	Marcar lo que proceda	
Temporalización (infraestructura y equipamiento)	X	Corto plazo: 0-6 meses
	X	Medio plazo: 6-24 meses
	X	Largo Plazo >24 meses

4.5.3 OBJETIVOS A ALCANZAR

Las actuaciones propuestas pretenden adecuar y adaptar sus instalaciones, teniendo en cuenta que dicho centro se proyectó hace más de cuarenta años, por lo que se precisa de intervenciones que mejoren su sostenibilidad con actuaciones de eficiencia energética, a fin de que la actividad que se desarrolla en el mismo continúe con una mejor adaptación a las necesidades y exigencias actuales.

El centro de Cabra es referente no solamente por su labor formativa en el ámbito oleícola, sino por la realización de ensayos, investigación y transferencia en el ámbito vitivinícola, habiendo servido el trabajo que se desarrolla en dicho centro como motor de impulso en la zona, en la actividad productiva y en la comercialización de vinos espumosos andaluces y vinagres, por lo que el objetivo es seguir impulsando y contribuyendo a dicha actividad de la mano del sector



4.6 CENTRO IFAPA HINOJOSA DEL DUQUE (CÓRDOBA)



4.6.1 SITUACIÓN ACTUAL: SECTORES A LOS QUE SE DEDICAN, ÁREAS TEMÁTICAS, ACTIVIDADES, EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS

Sectores

- Ganadería
- Sistemas forestales y agrosilvopastorales
- Industrias alimentarias

Áreas temáticas

- Ingeniería y Tecnología Agroalimentaria
- Recursos Naturales y Forestales
- Economía de la Cadena Alimentaria
- Agroindustria y Calidad Alimentaria

Actividad

- Pequeños rumiantes. Inseminación artificial y mejora.
- Mejora de la rentabilidad de explotaciones ganaderas.
- Regeneración de arbolado, control y prevención de la seca, producción de bellota, mejora de pastos y ganadería de precisión.
- Productos lácteos

Instalaciones y equipamientos singulares destacables:

- Rebaño de ovino y vacuno experimental
- Centro de apicultura
- Quesería piloto

4.6.2 NECESIDADES DE EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS

Una de las infraestructuras más necesarias en este centro sería la construcción de una EBAR (Estación de Bombeo de Aguas Residuales) con el fin de mejorar el funcionamiento de la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) y conectar la red de saneamiento del centro con el alcantarillado del polígono de Hinojosa del Duque. Igualmente para la gestión de subproductos ganaderos se abordará la construcción de un estercolero en la explotación de vacuno lechero.

Dado que la zona de lavandería y plancha están en la planta baja, también resulta necesario planificar la instalación de un ascensor o montacargas para poder subir y bajar la ropa de las habitaciones y optimizar el tiempo del personal que trabaja en esta zona.

Se precisan actuaciones en el centro tendentes a la eliminación de las barreras arquitectónicas para personas con movilidad reducida, por lo que se hace necesario la construcción de rampas de acceso al edificio administrativo y la colocación de barandillas, así como habilitar dos o tres habitaciones en planta baja para residencia.

Asimismo, se han ampliado las instalaciones dedicadas a la transformación láctea, por lo que es necesario la habilitación, en la zona próxima a la quesería, de más plazas de aparcamiento techado, debido a la demanda de cursos a realizar en el centro.

Finalmente, también se pretenden llevar a cabo las infraestructuras técnicas y equipamientos necesarios para poner en marcha en el centro el “Banco Andaluz de Germoplasma de Razas Ganaderas”. A tales efectos se ha impulsado una reprogramación del programa operativo FEADER con ese objetivo.

	Marcar lo que proceda	
Temporalización (infraestructura y equipamiento)	X	Corto plazo: 0-6 meses
	X	Medio plazo: 6-24 meses
	X	Largo Plazo >24 meses

4.6.3 OBJETIVOS A ALCANZAR

Las obras a llevar cabo están fundamentalmente dirigidas a mejorar la sostenibilidad medioambiental del centro. Igualmente, también se pretende mejorar la estancia y actividad de los usuarios del mismo adaptando determinados espacios, así como el refuerzo de la actividad de la residencia y comedor.

Dado que es un centro de referencia en ganadería, resulta fundamental el desarrollo del “Banco Andaluz de Germoplasma de Razas Ganaderas”, que impulsaría la posibilidad de desarrollar diversos proyectos y líneas de investigación que serían claves para el centro y para el sector ganadero.

Entre ellas podemos destacar: tratar las distintas enfermedades que afectan a los pequeños rumiantes; el uso de la biotecnología en reproducción para aumentar la eficacia en las producciones lecheras; el estudio de comunicación embrio-materna a través de vesículas extracelulares; o potenciar la conservación de las razas autóctonas como la Cárdena Andaluza, en peligro de extinción.

En este sentido, el trabajo llevado a cabo en el centro IFAPA Hinojosa del Duque potencia y refuerza el sector ganadero en Andalucía, tan necesitado de apoyo.

Igualmente, se está trabajando para aumentar la oferta de proyectos formativos de transformados lácteos no solamente a través de una de las formaciones más punteras del IFAPA como es el “Curso de Especialista en Quesería”, sino también ampliando la oferta formativa para un mejor aprovechamiento y dinamismo del centro y sus instalaciones, como son elaboraciones de yogur, leches fermentadas y distintas tipologías de quesos. Además de la nueva formación para el desarrollo de técnicas de elaboración de pastas hiladas, pastas cocidas, postres lácteos y helados gracias a la reciente adquisición de una cuba de cuajado totalmente automatizada, de una amasadora en caliente para quesos fundidos y postres y de una amasadora de helados, lo que mejora la dotación de la Planta Piloto de Lácteos de Andalucía que se encuentra en el centro de Hinojosa del Duque.



4.7 CENTRO IFAPA PALMA DEL RÍO (CÓRDOBA)



4.7.1 SITUACIÓN ACTUAL: SECTORES A LOS QUE SE DEDICAN, ÁREAS TEMÁTICAS, ACTIVIDADES, EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS

Sectores

- Industrias alimentarias
- Cultivos leñosos
- Cereales, leguminosas y oleaginosas

Áreas temáticas

- Ingeniería y Tecnología Agroalimentaria
- Recursos Naturales y Forestales
- Protección Vegetal Sostenible
- Agroindustria y Calidad Alimentaria

Actividad

- Transferencia de tecnología a la industria de transformados vegetales
- Transferencia de tecnología y formación en citricultura
- Formación institucional en agricultura: incorporación a la empresa, fitosanitarios, producción integrada
- Asistencia técnica a industrias alimentarias de transformados vegetales

Instalaciones y equipamientos singulares destacables:

- Planta de fabricación de productos alimentarios envasados

4.7.2 NECESIDADES DE EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS

Este centro, dedicado especialmente a la transferencia tecnológica y a la formación, dispone en la actualidad de máquinas de aire acondicionado obsoletas que necesitan en la mayoría de los casos de una renovación al objeto de conseguir una mayor eficiencia energética y cuidado del medio ambiente. Asimismo, se requiere de mantenimiento y pintura tanto de fachada como de interiores, de los edificios de administración y de la residencia.

El elemento más singular del centro de Palma del Río es su planta conservera, infraestructura dedicada al transformado de materia prima. Sin embargo, debido a la cal del agua a veces sufre de averías en las tuberías y la maquinaria, por lo que se hace necesario, dada la importancia de la citada planta, de la instalación de un sistema de descalcificación del agua, actuación crucial para prevenir la acumulación de depósitos de minerales en equipos y tuberías. Al reducir la formación de incrustaciones, estos sistemas mejoran la eficiencia de los procesos, minimizan costos y tiempos de inactividad y prolongan la vida útil de la maquinaria. Esto se traduce en ahorros operativos significativos y en un funcionamiento más fiable del sistema industrial.

	Marcar lo que proceda	
Temporalización (infraestructura y equipamiento)	X	Corto plazo: 0-6 meses
		Medio plazo: 6-24 meses
		Largo Plazo >24 meses

4.7.3 OBJETIVOS A ALCANZAR

El centro de Palma del Río, que se encontraba sin dirección, precisaba de dinamismo en su actividad. Por ello, y dado la ingente actividad de cultivos de cítricos de la zona donde se ubica, se ha adscrito su dirección al centro de Las Torres, iniciándose un considerable incremento de las actividades formativas y de transferencia no solo en este ámbito, sino en más sectores y para provecho de la planta transformadora.

Igualmente, se ha suscrito un convenio con un IES de la localidad para llevar a cabo en las instalaciones del centro un nuevo proyecto dual de Formación Profesional para el Ciclo Formativo de Grado Medio en Producción Agroecológica, con el objetivo de incrementar la oferta formativa actual para fomentar la competitividad y sostenibilidad en los sectores agrario y alimentario de la zona. Se pretende también completar la formación que lleve a cabo el alumnado de FP con diversas formaciones especializadas que imparta el personal del IFAPA en el citado centro y como complemento a la actividad educativa y de formación profesional impartida por el IES.

El objetivo último sobre este centro es su dinamización y potenciación. Para ello, además de mejorar la actividad formativa, se ha impulsado la labor de transferencia y se ha mejorado con ello el apoyo al sector de las frutas y los cítricos.

Se están llevando a cabo actuaciones de experimentación orientadas al desarrollo de técnicas sostenibles en campo y el impulso hacia la digitalización del sector, fijándose a tal efecto las siguientes líneas de actuación:

- Ampliar los módulos de incorporación de fruticultura y olivicultura, así como de formación específica en citricultura.
- Dar impulso a la transferencia del conocimiento estableciendo líneas de colaboración con las OPFH de frutas y hortalizas para la gestión de programas operativos de investigación, así como acuerdos de colaboración con organizaciones para la adaptación de las técnicas sostenibles y digitalización en frutales y cítricos.
- Establecer colaboraciones con centros de Formación Profesional para la cualificación de jóvenes en ámbitos relacionados con agroecología y sostenibilidad ambiental y agrícola.
- Establecer colaboraciones con empresas para la realización de ensayos experimentales y transferencia de los resultados obtenidos.
- Mejorar y mantener la planta conservera y las posibilidades formativas de la misma.



4.8 CENTRO IFAPA HUELVA



4.8.1 SITUACIÓN ACTUAL: SECTORES A LOS QUE SE DEDICAN, ÁREAS TEMÁTICAS, ACTIVIDADES, EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS

Sectores

- Horticultura
- Recursos marinos

Áreas temáticas

- Ingeniería y Tecnología Agroalimentaria
- Recursos Naturales y Forestales
- Economía de la Cadena Alimentaria
- Agroindustria y Calidad Alimentaria

Actividad

- Formación multisectorial
- Investigación, experimentación y transferencia en frutos rojos

Instalaciones y equipamientos singulares destacables:

- Simulador de prácticas contraincendios para los cursos de Formación Básica en Seguridad Marítima
- Aula de comunicaciones

4.8.2 NECESIDADES DE EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS

Se enumeran a continuación determinadas acciones necesarias a acometer en el centro de Huelva y, en mayor medida, en la finca de El Cebollar:

- Mejora de la eficiencia energética en el centro de Huelva mediante la instalación de placas fotovoltaicas.

- Malla perimetral de la finca experimental El Cebollar, ya que la actual se encuentra deteriorada, por lo que es urgente sustituirla y renovarla.
- Ampliación de la zona de oficinas de la finca experimental El Cebollar. Las oficinas actuales son insuficientes para acoger al personal que allí realiza su actividad y resulta necesaria su ampliación.
- Ampliación de la zona de almacén de la finca experimental el Cebollar con el fin de dar cobertura y salvaguardar tractores, aperos y maquinaria diversa que en la actualidad se encuentran en parte al aire libre, así como ubicación de los fertilizantes.
- Actuaciones para concluir la mejora de la eficiencia energética en la finca experimental El Cebollar.

	Marcar lo que proceda	
Temporalización (infraestructura y equipamiento)	X	Corto plazo: 0-6 meses
	X	Medio plazo: 6-24 meses
		Largo Plazo >24 meses

4.8.3 OBJETIVOS A ALCANZAR

El edificio donde se ubica el centro Ifapa de Huelva tiene dos partes claramente diferenciadas. Una primera mitad dedicada a residencia, cocina, comedor, lavandería, etc., y otra dedicada a la actividad docente y administrativa. La primera, tal como fue concebida, está en desuso desde hace más de quince años. Sin embargo, una vez remodelada, parte de las instalaciones (especialmente las de la primera y segunda planta) sirvieron de lugar de ubicación de los compañeros del Servicio de Desarrollo Rural y del Servicio de Pesca, de la Delegación Territorial de la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural, y también de AGAPA. Estos dos servicios y AGAPA estuvieron en el centro hasta principio de 2018.

En consecuencia, el edificio donde se ubica el centro IFAPA de Huelva, dado que la parte correspondiente a residencia dejó de usarse y de ser útil a los fines de su actividad, está sobredimensionado para las necesidades formativas y de transferencia del mismo. Por ello, y con el fin de darle uso a todo el edificio, el objetivo es la cesión del mismo a la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural por parte del Ayuntamiento de Huelva. En este sentido, el pasado 20 de marzo de 2024, mediante acuerdo del Pleno del Ayuntamiento de Huelva, se acordó la cesión por mutación demanial subjetiva de la parcela a la Consejería. Con dicha actuación, el objetivo de la Consejería es que cuando se finalicen todas las actuaciones formales de la cesión se pueda proceder a la remodelación y obras necesarias del edificio para ubicar no solo el centro IFAPA, sino AGAPA y la Delegación Territorial de la Consejería.

En relación a este centro y dada la actividad agrícola desarrollada principalmente en la provincia de Huelva, el cultivo de frutos rojos, se hacía necesario resolver la adscripción de la finca del Cebollar, sita en Moguer, donde se llevan a cabo los ensayos y experimentaciones sobre dichos cultivos. Así, mediante Resolución de Presidencia de 9 de noviembre de 2023, de reorganización de determinados centros de IFAPA, la finca El Cebollar se adscribió al centro IFAPA de Huelva con los recursos humanos y materiales ubicados en dicha finca, al objeto de

ser gestionada por este centro, ya que la finca, hasta la citada fecha estaba adscrita al centro de Las Torres, de Sevilla. Con ello se pretende dar más congruencia a la actividad que se desarrolla en la finca y su labor de experimentación y ensayos de los citados cultivos. Esta adscripción sirve para impulsar aún más el liderazgo de la finca El Cebollar y del IFAPA en la investigación y experimentación en frutos rojos en la provincia de Huelva, Andalucía y España.

El centro de Huelva es el único de los centros de IFAPA donde se imparten las diversas formaciones tanto de sectores agrícolas y ganaderos como del marítimo-pesquero, convirtiéndose en un centro formativo de referencia.

El objetivo de dicho centro, así como de la finca adscrita, es afianzarse como fuente de modernización del sector agrícola gracias a la transferencia de los resultados obtenidos en los proyectos de investigación y experimentación que se desarrollan, y seguir así manteniendo e impulsando los convenios y contratos con el sector de los frutos rojos para garantizar su competitividad y sostenibilidad en las producciones de referencia.



4.9 CENTRO IFAPA AGUA DEL PINO (CARTAYA – HUELVA)



4.9.1 SITUACIÓN ACTUAL: SECTORES A LOS QUE SE DEDICAN, ÁREAS TEMÁTICAS, ACTIVIDADES, EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS

Sectores

- Acuicultura
- Recursos marinos

Áreas temáticas

- Acuicultura, Pesca y Medio Marino

Actividad

- Actividades de investigación, transferencia y formación en acuicultura y recursos marinos

Instalaciones y equipamientos singulares destacables:

- Planta piloto de reproductores de peces y nave de cuarentena
- Tanques exteriores de cultivo de diferente capacidad
- Planta de tratamiento de agua marina (filtración mecánica y biológica, tratamiento térmico)

4.9.2 NECESIDADES DE EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS

Respecto al centro Agua del Pino se pretende realizar una actuación integral y amplia que mejore y garantice unas condiciones óptimas para la actividad investigadora a desarrollar en materia pesquera, de recursos marinos y acuícolas.

Esta actuación global conllevará principalmente la redacción del proyecto y dirección de obras, así como la consiguiente ejecución de las mismas, que se llevarán a cabo en dos fases bien diferenciadas en función de las actuaciones a realizar.

Entre otras infraestructuras, será necesario abordar una nueva nave de cultivos y tanque de decantación, centrándose las actuaciones en la mejora del estado de conservación de los elementos integrantes de la estructura horizontal y vertical; reparación, cobertura, protección e impermeabilización de los mismos, complementado con la impermeabilización igualmente de las cubiertas y la reparación de las superficies (suelos y paredes) de dichas dependencias.

Además, se procederá a la demolición de la nave semillero; a la reubicación de instalaciones y a reformas más urgentes, acondicionamiento de las urbanizaciones del centro, así como una nueva edificación de la nave de producción tras la demolición de la actual.

Todo ello complementado con actuaciones encaminadas a una mejora de la eficiencia energética de las instalaciones para reducir el consumo eléctrico con uso de energías renovables, regulación de la temperatura de climatización, uso de iluminación eficiente con detectores de presencia y control de la luz natural, así como actuaciones sobre la envolvente térmica, los sistemas de climatización, generación térmica y sistemas de iluminación.

	Marcar lo que proceda	
Temporalización (infraestructura y equipamiento)	X	Corto plazo: 0-6 meses
	X	Medio plazo: 6-24 meses
	X	Largo Plazo >24 meses

4.9.3 OBJETIVOS A ALCANZAR

La complejidad de las instalaciones obedece a la variabilidad de los objetivos exigidos durante más de 35 años y al ser un centro multifuncional de referencia en investigación y desarrollo acuícola. En este sentido, las instalaciones se han ido adaptando a las tareas de investigación y a las demandas en cada momento dirigidas por el sector acuícola andaluz.

Por tanto, el mantenimiento y cobertura de las necesidades puestas de relieve permitirán avanzar en la acuicultura andaluza, contribuir a una obtención de alimentos sostenible, con menor huella y sumidero de carbono, redundando en una mejora de las condiciones medioambientales.

Por ello, mantener, optimizar y mejorar las diversas instalaciones del centro como los criaderos de microalgas y los tanques para cultivo de especies marinas en diversos estadios tanto exteriores como interiores permitirá:

- Aumentar la capacidad de desarrollar nuevas técnicas y actividades de investigación actuales y futuras que impliquen el cultivo del moluscos bivalvos y los cultivos asociados (fitoplancton).
- Desarrollar nuevos cultivos intensivos de moluscos y obtener nuevas variedades genéticamente mejoradas, con ausencia de enfermedades, más productivas en un entorno más exigente y sostenible, como por ejemplo en almeja fina.

- Optimizar cultivos marinos como el de zamburiña (*Mimachlamys varia*) en criadero intensivo, un hito de la acuicultura andaluza desarrollada en el centro IFAPA Agua del Pino en colaboración con una empresa acuícola.
- Poner en marcha una “mini *hutchery*” que permita la producción de semillas de moluscos con una mejora genética libre de enfermedades para su distribución a gran escala al sector acuícola de Andalucía.
- Incorporar una visión ecosistémica en la gestión de los recursos explotables que permita una valoración de los servicios de los ecosistemas asociados a los recursos pesqueros y marisqueros como parte del estudio del funcionamiento de los ecosistemas estuarios de interés, análisis de redes tróficas en medios y análisis poblacional.
- Aumentar la capacidad de investigación y obtención de datos científicos en fisiología y bienestar animal de las especies acuáticas, ya que este campo está en constante evolución debido a la gran diversidad de especies de peces y de sistemas de producción. La explotación acuícola de peces y otras especies acuáticas ha aumentado en las últimas décadas y los consumidores prestan cada vez más atención a las prácticas de explotación empleadas y a los problemas de bienestar conexos.



4.10 CENTRO IFAPA CAMINO DE PURCHIL (GRANADA)



4.10.1 SITUACIÓN ACTUAL: SECTORES A LOS QUE SE DEDICAN, ÁREAS TEMÁTICAS, ACTIVIDADES, EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS

Sectores

- Cultivos herbáceos
- Cultivos leñosos
- Horticultura
- Ganadería
- Sistemas forestales
- Industrias alimentarias

Áreas temáticas

- Protección Vegetal Sostenible
- Agroindustria y Calidad Alimentaria
- Mejora Vegetal y Biotecnología
- Recursos Naturales y Forestales
- Ingeniería y Tecnología Agroalimentaria
- Economía de la Cadena Agroalimentaria

Actividad

- Economía en producción en olivar. Políticas agrarias
- Análisis de los sistemas agrarios y su papel multifuncional
- Sistemas de protección en hortícolas
- Cultivos subtropicales
- Selvicultura y generación de arbolado en zonas de abandono agrario

Instalaciones y equipamientos singulares destacables:

- Invernaderos
- Cámaras de cultivo

4.10.2 NECESIDADES DE EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS

El centro requiere de las siguientes intervenciones relacionadas a continuación:

- Adaptación de dos de los edificios en materia de seguridad contra incendios. En el año 2021 se visó el proyecto de adaptación contra incendios de los tres edificios. En el 2023 se ejecutó la parte correspondiente al edificio de Formación y Residencia. Se requiere la intervención en los dos edificios restantes.
- Sustitución de la cubierta en naves destinadas a laboratorio de campo y servicios agrícolas. Estas naves cuentan con una superficie aproximada de 1.900 m². Son naves con cubiertas a dos aguas y una sola planta de alzada, con estructura y cubación ligera y material de cobertura tipo fibrocemento, conteniendo amianto.
- Instalación de un sistema de refrigeración general para dos edificios. Se estudiará la integración y viabilidad de la sustitución de una o ambas calderas de gasoil actuales por sistema de generación por aerotermia que permitan el funcionamiento del sistema actual de calefacción por radiadores y la producción de agua caliente.
- Contando con la amplia superficie de cubierta de los edificios y naves, sería óptima la instalación de un sistema de placas fotovoltaicas para la producción de energía eléctrica que podría dar suministro a prácticamente el total a los sistemas de climatización propuestos para los tres edificios del centro.
- Sustitución de las carpinterías actuales de los edificios por carpinterías con rotura de puente térmico y mejor acristalamiento.
- Sustitución de grupos de bombeo por otros más eficientes, instalación de placas fotovoltaicas para el suministro de energía renovable, estudio de la viabilidad de inversores de corriente para los grupos de bombeo, sustitución de tuberías e intervención de choque para la reparación y limpieza de las acequias de suministro y riego a la finca.
- Instalación de sistemas de climatización pasiva mediante caldera de biomasa e instalación de placas solares, estudio de la viabilidad de las mejoras en ventilación (sistemas forzados y regulación de la humedad), posibles sustituciones cubiertas con más brillo e instalación de suelo blanco acolchado.

	Marcar lo que proceda	
Temporalización (infraestructura y equipamiento)	X	Corto plazo: 0-6 meses
	X	Medio plazo: 6-24 meses
	X	Largo Plazo >24 meses

4.10.3 OBJETIVOS A ALCANZAR

El centro IFAPA Camino de Purchil está situado en la zona protegida de la Vega de Granada, en una finca rústica de 30 hectáreas. Como principales instalaciones cuenta con tres edificios en buen estado de conservación: Administración y Servicios Auxiliares, Formación y Residencia y edificio dedicado a Investigación.

Como edificaciones secundarias, todas accesorias a la actividad agraria, se encuentran naves de aperos y dependencias de personal del campo, así como instalaciones agropecuarias.

La ejecución de las medidas planteadas repercutirá de manera notable en la mejora general de las instalaciones y en la consecución de los deseados objetivos.

Así, la mejora de la eficiencia energética en los edificios e instalaciones agropecuarias pretende la disminución del consumo y su consiguiente ahorro. Además de situar al IFAPA directamente con el sector primario como modelo de gestión consciente del valor de la eficiencia energética.

La sustitución de determinadas instalaciones y equipamientos permitirá una mejora en los servicios prestados a los usuarios, así como una importante disminución de los importes en los contratos de mantenimiento y medidas correctoras a adoptar para las certificaciones requeridas legalmente.

Consecuentemente, la modernización de las instalaciones agrarias de este centro también permitirá al personal técnico e investigador desarrollar ensayos en condiciones adaptadas a las realidades del campo actual, así como ser referente y modelo de eficiencia y modernización del sector andaluz para mejorar la transferencia del conocimiento y la gestión de las instalaciones.

En el citado centro es donde tiene su origen una formación especializada referente como es “La Escuela de Pastores”. Por ello se pretende mejorar el servicio de residencia como elemento diferenciador del centro para albergar tanto al personal del IFAPA como al alumnado procedente de Andalucía y de fuera de la comunidad.



4.11 CENTRO IFAPA VENTA DEL LLANO (JAÉN)



4.11.1 SITUACIÓN ACTUAL: SECTORES A LOS QUE SE DEDICAN, ÁREAS TEMÁTICAS, ACTIVIDADES, EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS

Sectores

- Cultivos herbáceos
- Cultivos leñosos
- Industrias alimentarias

Áreas temáticas

- Protección Vegetal Sostenible
- Agroindustria y Calidad Alimentaria
- Mejora Vegetal y Biotecnología
- Recursos Naturales y Forestales
- Ingeniería y Tecnología Agroalimentaria
- Economía de la Cadena Agroalimentaria

Actividad

- Tecnologías de elaboración de aceite de oliva
- Calidad del aceite de oliva
- Valorización de subproductos del olivar
- Gestión y análisis de la rentabilidad de las explotaciones de olivar

Instalaciones y equipamientos singulares destacables:

- Almazara experimental

4.11.2 NECESIDADES DE EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS

Se ha venido haciendo un esfuerzo inversor en modernizar las instalaciones del centro y ello ha conllevado diversas obras en varios ámbitos. Por un lado, en la zona de explotación, destacando la modernización del sistema de conducción general y la implantación de una tubería de alta capacidad en la zona de la almazara con la instalación de un deshidratador de orujo. Además, en la zona de laboratorio se ha adquirido un equipo UHP LC para mejorar la labor investigadora.

Para los próximos años se hace necesario seguir modernizando las infraestructuras científico-técnicas para contribuir al mejor desarrollo de los diversos proyectos de investigación y transferencia relacionados con el olivar y sus productos que se desarrollan en el centro. Con el fin, por tanto, de seguir acometiendo proyectos y formación de referencia en el ámbito del olivar y del aceite, se pretende reforzar el equipo científico y técnico del centro y modernizar las infraestructuras, en especial el sistema de riego y la culminación de la planta de compostaje, así como otras posibles actuaciones de mejora en la almazara y la explotación.

Se llevará a cabo una mejora en la señalización exterior del centro.

	Marcar lo que proceda	
Temporalización (infraestructura y equipamiento)	X	Corto plazo: 0-6 meses
	X	Medio plazo: 6-24 meses
	X	Largo Plazo >24 meses

4.11.3 OBJETIVOS A ALCANZAR

El centro Venta del Llano de Mengíbar es un centro de referencia en olivicultura dotado de alta tecnología, por lo que se pretende seguir reforzando ese liderazgo con proyectos y tecnología innovadores como una infraestructura para separar el hidrógeno verde del syngas que se produce en el proceso de gasificación de los subproductos del olivar, así como el proceso de extracción del aceite. La idea es aplicar esta tecnología a otros subproductos agroalimentarios como cáscara de almendra y de pistachos, residuos de poda de cualquier tipo, orujo de uva e incluso a los plásticos de invernadero.

El objetivo general es seguir dando respuesta a las demandas de investigación y formación del sector a través de distintos proyectos científicos-técnicos. En concreto, proyectos de formación agraria institucional (especialmente de incorporación a la empresa agraria-olivicultura) y proyectos de formación especializada en aceite de oliva, así como el Curso Superior de Elaiotecnia y continuar con los proyectos coordinados desde el centro en investigación e innovación tecnológica como el análisis de la etapa de clarificación del aceite de oliva virgen o los efectos de sus características y vida útil.



4.12 CENTRO IFAPA CAMPANILLAS Y CHURRIANA (MÁLAGA)



4.12.1 SITUACIÓN ACTUAL: SECTORES A LOS QUE SE DEDICAN, ÁREAS TEMÁTICAS, ACTIVIDADES, EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS

Sectores

- Cultivos herbáceos
- Cultivos leñosos
- Horticultura

Áreas temáticas

- Agroindustria y Calidad Alimentaria
- Mejora Vegetal y Biotecnología
- Ingeniería y Tecnología Agroalimentaria

Actividad

- Mejora y biotecnología de la fresa
- Ecofisiología agraria y relaciones hídricas en subtropicales, vid, fresa y otros frutos rojo
- Entomología agrícola: control, mediante métodos sostenibles, de plagas en cítricos, aguacate, mango y castaño
- Mejora en vid. Incremento de la eficiencia en el uso del agua en *Vitis vinifera L.*: adaptación al cambio climático
- Experimentación y transferencia en cultivos subtropicales. Centro de referencia en control biológico de enfermedades en cultivos subtropicales
- Experimentación y transferencia en cítricos y frutos secos

Instalaciones y equipamientos singulares destacables:

- Banco de Germoplasma del género *Fragaria*

4.12.2 NECESIDADES DE EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS

Todas las necesidades parten de una propuesta de reunificación de los dos centros existentes en Málaga, Campanillas y Churriana, a fin de aglutinar las actividades que se realizan en ambos únicamente en el centro de Campanillas, optimizando así la actividad desarrollada en los dos por las razones que se exponen en el siguiente epígrafe de objetivos a alcanzar.

Las obras en el centro de Campanillas tendrán 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.

Dicha actuación global conllevará principalmente la redacción del proyecto y dirección de obras, así como la consiguiente ejecución de las obras. Se llevará a cabo en dos fases diferenciadas en función de las actuaciones a realizar. Las obras a acometer contemplan en primer lugar solventar las deficiencias detectadas mediante ITE (Inspección Técnica de Edificios) desfavorable del Ayuntamiento de Málaga. Esta ITE consiste en la revisión de cuatro edificaciones de Campanillas, dentro de las doce edificaciones con que cuenta el centro. En esas cuatro edificaciones se encuentra comprendido el edificio principal, que se utiliza como sede administrativa y donde están ubicadas las aulas (parte izquierda del edificio), que necesita reformas en algunas de sus dependencias (techos, suelos, alicatado de baños, etc.), así como de una reforma integral de la antigua residencia, la cual no se utiliza desde hace unos quince años. Esta será destinada a una nueva distribución para ubicar los laboratorios y despachos existentes en Churriana en el lugar de las estancias ocupadas por habitaciones y usos complementarios de la zona de residencia. Se hará especial hincapié en actuaciones tendentes a mejorar el aislamiento térmico exterior de toda la envolvente del edificio principal, sustitución de ventanas y/o persianas, y en especial otros equipamientos e infraestructuras que redunden en la consecución de una mayor eficiencia energética (como placas fotovoltaicas). Se llevarán a cabo actuaciones respetuosas con el medio ambiente y la salud laboral (sustitución de techos de uralita en determinados almacenes por paneles sándwich). Igualmente se acometerán otras medidas de seguridad del centro, como la sustitución de parte de la alambrada perimetral y el portón eléctrico conectado a cámaras con portero automático para el acceso.

	Marcar lo que proceda	
Temporalización (infraestructura y equipamiento)	X	Corto plazo: 0-6 meses
	X	Medio plazo: 6-24 meses
	X	Largo Plazo >24 meses

4.12.3 OBJETIVOS A ALCANZAR

Se va a proceder a la reunificación de los dos centros en uno a efectos de optimizar los recursos materiales y dada también las deficientes estructuras de los mismos que han provocado daños en el centro de Churriana y una ITE negativa en uno de los edificios del centro de Campanillas.

Por lo tanto, la optimización de estos inmuebles requiere de la unificación de la actividad desarrollada en ambos, en un solo centro que las albergue y, con ello, plantear la devolución de los terrenos del centro de Churriana a la Dirección General de Patrimonio. A tales efectos, hay que señalar que los dos citados centros se encuentran en el término municipal de Málaga y a tan solo 17 kilómetros de distancia.

El objetivo que se persigue con esta unificación, que cuenta con el apoyo de las personas que trabajan en dichas sedes, es lograr no solo un centro más moderno, puntero y funcional, sino procurar una mayor actividad, mejorar el espacio para su desarrollo, optimizar los recursos materiales y humanos, así como poder desarrollar en un mismo espacio, en la provincia de Málaga, actividades de formación, transferencia y de investigación e innovación.

En Churriana existe imposibilidad de construir o ampliar sus instalaciones por su cercanía al aeropuerto y ser zona inundable, por lo que sería imposible su crecimiento en superficie. En el centro de Campanillas se encuentra una parte importante de las instalaciones en mejorable estado, especialmente las que se corresponden con la antigua residencia en desuso desde hace muchos años y que presenta deterioros. Por ello se plantea su recuperación como un edificio con uso y utilidad y se pretende el traslado y reacondicionamiento de esta zona para albergar la actividad que se desarrolla en el centro de Churriana, modificando su estructura para acondicionarla a laboratorios y ubicaciones del personal proveniente del citado centro.

Con ello se optimizaría la actividad que se desarrolla en ambos centros, se aprovecharían espacios en desuso y se acometerían obras en el inmueble que son necesarias, pero con una finalidad determinada: dar actividad a los citados espacios ahora improductivos, con lo que se ahorraría en gastos innecesarios y se mejoraría la actividad y el servicio a prestar al sector desde de los centros IFAPA de Málaga.

Se aglutinaría la actividad de ambos en un solo centro más moderno, funcional, reformado, amplio y más adecuado a la actividad desarrollada, donde se unificaría, como en la gran mayoría de centros IFAPA, la actividad formativa e investigadora, que siempre son complementarias.

El objeto principal es la mejora de la eficiencia energética, medioambiental y seguridad de las edificaciones, equipamientos e infraestructuras del centro resultante, así como la mejora de la salud y seguridad de los trabajadores, de manera que se consiga un centro de investigación y de formación de referencia en la provincia de Málaga.

Con el proyecto de unificación y remodelación integral del centro de Campanillas se quiere conseguir un edificio eficiente y actualizado en el que se pueda aumentar la oferta formativa mediante la impartición de cursos necesarios de formación institucional y de formación especializada requeridos y destinados a la población agraria de la provincia malagueña, así como aumentar la investigación, experimentación y la transferencia de más proyectos que se puedan acometer próximamente.



4.13 CENTRO IFAPA LAS TORRES – TOMEJIL – LOS PALACIOS (SEVILLA)



4.13.1 SITUACIÓN ACTUAL: SECTORES A LOS QUE SE DEDICAN, ÁREAS TEMÁTICAS, ACTIVIDADES, EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS

Sectores

- Cultivos herbáceos
- Cultivos leñosos
- Horticultura
- Ganadería
- Sistemas forestales
- Industrias alimentarias

Áreas temáticas

- Protección Vegetal Sostenible
- Mejora Vegetal y Biotecnología
- Recursos Naturales y Forestales
- Ingeniería y Tecnología Agroalimentaria
- Economía de la Cadena Agroalimentaria

Actividad

- Desarrollo y aplicación de herramientas moleculares para la detección de hongos patógeno
- Desarrollo de estrategia de manejo integrado adaptada al cultivo de frutos rojos
- Manejo de dotaciones reducidas de agua para incrementar la sostenibilidad de los cultivos tropicales andaluces
- Cultivos herbáceos extensivos
- Citricultura
- Horticultura al aire libre y protegida
- Fruticultura mediterránea. Frutos secos

Instalaciones y equipamientos singulares destacables:

- Invernaderos
- Diferentes laboratorios especializados

4.13.2 NECESIDADES DE EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS

Las necesidades a cubrir en el centro IFAPA Las Torres son descritas en función de cada una de las sedes o centros.

LAS TORRES

- Se considera necesario llevar a cabo una mejora en la eficiencia energética de este centro mediante la instalación de un aparcamiento solar en una estructura de *parking* con techo de placas solares. El objetivo es que dichas placas generen electricidad que podrá ser almacenada en baterías para su aprovechamiento o ser directamente vertida como autoconsumo fotovoltaico en el centro y que, además, dichas marquesinas solares protejan a los vehículos de las inclemencias del tiempo.
- Instalación de un sistema de seguridad perimetral para llevar a cabo una seguridad preventiva, permitiendo aislar el centro en su totalidad y evitando así la entrada de personal externo al mismo.
- Dada la activa labor formativa que viene desarrollando este centro, se considera necesario reformar parte de algunas naves y su habilitación como aulas formativas. Además, dicha reforma conllevaría al mismo tiempo la necesaria retirada, por una empresa habilitada, del amianto presente en algunas zonas de las mismas.

TOMEJIL

En el año 2023 se han llevado a cabo pequeñas obras necesarias para asegurar las condiciones óptimas de trabajo tras las tormentas con fuerte lluvia y viento registradas a finales del 2022 que incidieron especialmente en este centro. No obstante, se hace necesario seguir llevando a cabo trabajos con el fin de recuperar, habilitar y mejorar sus edificaciones, por lo que se pretende llevar a cabo la reconstrucción de la edificación de la nave de maquinaria y granero, así como habilitar el edificio anexo a la torre con intención de darle funcionalidad y mayor uso. El edificio tiene también zonas con presencia de amianto, por lo que se precisa su retirada por una empresa habilitada.

Con el fin de llevar a cabo una mejora en la eficiencia energética del centro Tomejil, se pretende la instalación placas solares como medida de ahorro y reducción del impacto ambiental.

Por su parte, anexo a la zona de edificaciones se cuenta con un espacio de 150 metros cuadrados donde podría albergarse la construcción de un aula multiusos para formación, charlas, conferencias, etc. que serviría como complemento multifuncional no solo para la actividad desarrollada en esta finca, sino también para la que se lleva a cabo en el centro Las Torres

LOS PALACIOS

La sede de Los Palacios atiende las necesidades formativas de agricultores y ganaderos del Bajo Guadalquivir. En este sentido, se han realizado distintos módulos del programa formativo de incorporación a la agricultura y diversos cursos de producción integrada, bienestar animal y plaguicidas.

Desde diversas administraciones existen peticiones para utilizar esta sede de Los Palacios y poder realizar módulos de Formación Profesional relacionados especialmente con el sector equino, siendo necesario invertir y acondicionar del mejor modo dichas instalaciones para dar el mejor servicio posible al sector.

Se precisan sobre este inmueble actuaciones de mantenimiento y saneamiento, tales como llevar a cabo la pintura del edificio. Igualmente, se pretende la división de la zona donde se ubica la residencia, ahora en desuso, de tal manera que una parte podría ser cedida a la Consejería de Educación para albergar aulas del IES donde se impartieran clases de FP, y acondicionar la otra zona restante para hacerla más habitable y funcional.

	Marcar lo que proceda	
Temporalización (infraestructura y equipamiento)	X	Corto plazo: 0-6 meses
	X	Medio plazo: 6-24 meses
	X	Largo Plazo >24 meses

4.13.3 OBJETIVOS A ALCANZAR

LAS TORRES

Continuar con las actuaciones de experimentación y transferencia sobre la reutilización y el compostaje de residuos orgánicos de los cultivos extensivos y frutales más representativos de Andalucía occidental, con el fin de dar respuesta a distintas problemáticas por las que atraviesa el sector agrario, convirtiéndose en una oportunidad económica y medioambiental. Se pretende la puesta a punto de una planta de compostaje y reciclado en la que se lleve a cabo el desarrollo de prácticas de gestión e incorporación de restos vegetales al suelo como estrategia de mejora de la calidad del mismo y su implicación en diferentes estrategias de control biológico. Estas actuaciones conllevarán la mejora de la cualificación del sector agrario en la reutilización y compostaje de residuos orgánicos de los cultivos extensivos y frutales más representativos a través de la transferencia del conocimiento generado al sector mediante jornadas y actividades demostrativas sobre dichas prácticas en torno a los principales insumos agrarios derivados de la actividad.

Se trata de seguir desarrollando actividades, investigaciones e innovación para la mejora de la sostenibilidad ambiental y productiva, abordando estrategias agronómicas sostenibles aplicables en el campo, para asegurar unos estándares de calidad y rentabilidad a largo plazo que favorezcan el mantenimiento de un ecosistema autorregulable, con aprovechamiento de los recursos naturales presentes en el propio medio y que pueda también hacer frente a condiciones adversas propiciadas por la falta de recursos.

LOS PALACIOS

Dada la dilatada tradición formativa de este centro, el objetivo es mejorar la capacidad formativa ampliando la temática de los cursos y adecuándola a las necesidades presentes, estableciendo, además, relaciones con otros organismos. Para ello, se van a desarrollar nuevos programas formativos como “Mecanización agraria”, “Uso y eficiencia del tractor” y “Podología equina”, actuaciones demandadas por el sector que dinamizan la actividad formativa del centro, recuperan la mayor parte de su actividad y el aprovechamiento de sus recursos.

Se pretenden ampliar los módulos formativos actuales de incorporación de jóvenes agricultores en fruticultura, olivicultura, cultivos herbáceos y ganadería, así como establecer colaboraciones en programas formativos con centros de Formación Profesional Agraria. Para ello, se está trabajando para la cesión de parte de los espacios del inmueble que alberga el centro de Los Palacios (la parte que se corresponde con la antigua residencia a educación), ahora en desuso y deteriorado, para la ubicación de un centro de IES e impartición de módulos de FP, que serán también completados con la labor formativa desarrollada por el IFAPA en el citado centro.

Asimismo, se pretende reforzar la colaboración con empresas y organizaciones agrarias para la ejecución de estudios sobre el comportamiento de material vegetal de cultivos extensivos y leñosos con interés en la comarca del Bajo Guadalquivir.

TOMEJIL

Se busca un mayor aprovechamiento de la finca de Tomejil para actividades propias del IFAPA como ensayos y experimentación, así como fomentar las colaboraciones con empresas y asociaciones para dicho aprovechamiento a través de proyectos de investigación, experimentación y transferencia.

El objetivo principal de la finca de Tomejil debe ser la caracterización y evaluación del comportamiento agronómico de cultivos herbáceos, además de la realización de ensayos oficiales con nuevo material vegetal (variedades) de cereales, leguminosas y oleaginosas, así como llevar a cabo estudios sobre el comportamiento de cultivos leñosos en condiciones de secano y su manejo en nuevos modelos sostenibles. Es por ello que para la consecución de esos objetivos y para optimizar y potenciar la actividad que allí se desarrolla, se pretenden establecer acuerdos con empresas, centros públicos y universidades para el estudio del comportamiento agronómico de nuevas variedades, alcanzar una reducción de los insumos y llevar estudios y ensayos que favorezcan una mayor producción y rentabilidad de las producciones con las que se llevan a cabo ensayos en la finca de Tomejil.



4.14 CENTRO IFAPA SANLÚCAR DE BARRAMEDA (CÁDIZ)



4.14.1 SITUACIÓN ACTUAL: SECTORES A LOS QUE SE DEDICAN, ÁREAS TEMÁTICAS, ACTIVIDADES, EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS

Sectores

- Acuicultura
- Recursos Marinos

Áreas temáticas

- Acuicultura, Pesca y Medio Marino

Actividad

- Formación institucional pesquera
- Formación especializada pesquera
- Teleformación pesquera y acuícola
- Homologación, control y exámenes en los centros de buceo profesional

Instalaciones y equipamientos singulares destacables:

- Simulador de prácticas de lucha contra incendios.
- Embarcación de prácticas “Andalucía.”

4.14.2 NECESIDADES DE EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS

Las instalaciones del centro IFAPA de Sanlúcar de Barrameda han sido objeto en los últimos años de dos obras menores que permiten el uso del edificio en las condiciones actuales.

Sin embargo, para poder desarrollar la total y completa funcionalidad acorde con su actividad, las instalaciones del citado centro presentan en la actualidad unas limitaciones que precisan la realización de una obra de mayor calado. En este sentido, se hacen necesarias actuaciones para la reforma de la piscina para las prácticas formativas, 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.

Una vez ejecutados los dos proyectos de obras anteriores, y como centro de formación marítimo pesquera que define al IFAPA de Sanlúcar de Barrameda, sería necesaria la adquisición de un simulador de navegación.

Temporalización (infraestructura y equipamiento)	Marcar lo que proceda	
	X	Medio plazo: 6-24 meses
	X	Largo Plazo >24 meses

4.14.3 OBJETIVOS A ALCANZAR

El de Sanlúcar de Barrameda es un centro referente en impartición de formación tanto institucional como especializada dirigida al sector marítimo y de la pesca. Igualmente, se erige como un centro de referencia y punto de contacto para los temas relacionados con el buceo profesional dentro de la Comunidad Autónoma Andaluza.

Con la remodelación y reformas necesarias a acometer, recuperando la piscina, vestuarios y demás instalaciones necesarias para llevar a cabo la actividad formativa desplegada en el centro, se pretende disponer de los recursos materiales necesarios para ofrecer una oferta formativa integral para el sector pesquero, aumentando el catálogo de acciones formativas que favorezcan su capacitación profesional y, con ello, la posibilidad de empleabilidad y fomento del relevo generacional.

Igualmente, unas instalaciones punteras favorecerán su papel como referente en innovación y en formación marítimo pesquera, tanto en equipamiento como en metodología.

Dichas reformas y mejoras conllevarán la posibilidad de reducir los tiempos de respuesta a las demandas de los sectores productivos a los que se atiende desde el centro y, lo que es más ambicioso, la posibilidad de desarrollar proyectos de transferencia de tecnología en el sector pesquero como seguridad en la navegación, eficiencia energética en embarcaciones pesqueras y otras tantas materias demandadas por el sector pesquero y marítimo.



4.15 CENTRO IFAPA EL TORUÑO – PUERTO DE SANTA MARÍA (CÁDIZ)



4.15.1 SITUACIÓN ACTUAL: SECTORES A LOS QUE SE DEDICAN, ÁREAS TEMÁTICAS, ACTIVIDADES, EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS

Sectores

- Acuicultura
- Recursos Marinos

Áreas temáticas

- Acuicultura, Pesca y Medio Marino

Actividad

- Biología molecular - mejora genética de especies de interés en acuicultura
- Nutrición larvaria
- Optimización de técnicas de cultivo
- Extracción de compuestos funcionales de micro y macro algas
- Estudios de ecosistemas marinos
- Diversificación de especies
- Impacto de cultivos en el medio - integración de explotaciones acuícolas
- Estudios de patologías en especies marinas

Instalaciones y equipamientos singulares destacables:

- Esteros experimentales (30 hectáreas)

4.15.2 NECESIDADES DE EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURAS

El centro El Toruño tiene una antigüedad de más de 35 años, construyéndose el edificio principal que aloja la administración y laboratorios, las naves de criadero y semillero y los talleres, siendo precisamente estas tres últimas instalaciones las que necesitan reformas más importantes, especialmente por el ambiente salino tan corrosivo al que están expuestas diariamente.

Hay que destacar sobre este centro que 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 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.

Se precisan igualmente otras obras menores de mantenimiento y reparación sobre el edificio administrativo.

Temporalización (infraestructura y equipamiento)	Marcar lo que proceda	
		Corto plazo: 0-6 meses
	X	Medio plazo: 6-24 meses
	X	Largo Plazo >24 meses

4.15.3 OBJETIVOS A ALCANZAR

El centro El Toruño realiza labores de investigación y transferencia en materia marítima, de recursos marinos y acuícola, siendo un centro de referencia nacional en la materia. Sin embargo, esta actividad hace también que sus instalaciones se deterioren con mayor facilidad, por lo que con las inversiones que se van a acometer en este Plan de Optimización de Centros se pretenden recuperar las condiciones óptimas de sus instalaciones para la ingente actividad investigadora e innovadora allí desarrollada.

A ello se suma la necesidad de procurar un centro más eficiente y sostenible mediante el uso de energías renovables, así como la adaptación del mismo a las necesidades de los trabajadores y de los visitantes que permita alcanzar los objetivos que se pretenden en condiciones de seguridad y eficiencia con el medio que lo rodea.



5 FINANCIACIÓN Y PRESUPUESTO INICIAL DEL PLAN

El presente plan se financiará principalmente con fondos europeos, concretamente con fondos FEADER en su mayor parte, así como también FEDER y FEMPA. Igualmente, se nutrirá en menor medida con recursos propios o autofinanciada y con aquella financiación adicional que resulte adecuada y suficiente a lo largo de la duración del plan (2024-2029) con la que se pueda contar como complemento a la financiación prevista.

El presupuesto inicial estimado según las necesidades puestas de relieve en el presente

Plan de Optimización de Centros IFAPA es de 19.776.183,58 euros.

Este presupuesto se desglosa en las siguientes financiaciones previstas:

Una primera fase hasta el 31 de diciembre del 2025, se abordara con fondos FEADER -PDR- por importe de 4.665.316,69 euros.

Posteriormente, habrá una segunda fase de ejecución del plan que deberá partir de las propuestas de reprogramación ya planteadas, así como de las que se deberán solicitar durante el período 2023-2027, extendiéndose dicha fase hasta 2029 (con regla n+2). El importe previsto de esta segunda fase será de 13.057.972,72 euros financiados con fondos FEADER - PEPAC y con otras financiaciones complementarias o adicionales que puedan estar disponibles en cada ejercicio presupuestario.

Por otro lado, y con cargo a fondos FEMPA, se financiará por importe de un 1.000.000 euros parte de las actuaciones de este plan.

Por último, también habrá una financiación por importe de 787.140 euros con cargo a fondos FEDER, y de 265.754,17 euros con cargo a autofinanciada.

En el Anexo se recoge un cuadro resumen con la financiación de este plan según su fuente financiera.



6 APROBACIÓN COMUNICACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PLAN



7.1 APROBACIÓN DEL PLAN

El presente Plan de Optimización de Centros será presentado al Consejo Social y se aprobará mediante Resolución de la Presidencia de IFAPA, dando traslado a la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural, y en su caso al Consejo de Gobierno para toma de conocimiento.

7.2 COMUNICACIÓN DEL PLAN

El plan se dará a conocer en los portales web oficiales de la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural y del propio IFAPA.

7.3 SEGUIMIENTO DEL PLAN

Para el seguimiento del presente plan se elaborará un informe de evaluación de su ejecución con carácter anual que se dará a conocer al Consejo Social. Dicho informe será publicado en los portales web oficiales de la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural y del propio IFAPA.



ANEXO



CUADRO RESUMEN DE LA FINANCIACIÓN DEL PLAN

TOTAL FINANCIACIÓN Y PRESUPUESTO DEL PLAN	
1. TOTALES FINANCIACIÓN FEADER	
(LA MOJONERA, NÁUTICO-PESQUERO ALMERÍA, RANCHO DE LA MERCED, ALAMEDA DEL OBISPO, CABRA, HINOJOSA DEL DUQUE, PALMA DEL RIO, AGUA DEL PINO, HUELVA, PURCHIL, VENTA DEL LLANO, CAMPANILLAS Y LAS TORRES)	17.723.289,41 €
1.1 FEADER PDR	4.665.316,69 €
1.2 FEADER PEPAC Y OTRAS FINANCIACIONES ADICIONALES O FRUTO DE REPROGRAMACIONES PLANTEADAS	13.057.972,72 €
2. TOTALES FINANCIACIÓN FEMPA	
(SANLÚCAR DE BARRAMEDA)	1.000.000,00 €
3. TOTALES FINANCIACIÓN FEDER	
(EL TORUÑO)	787.140,00 €
4. TOTALES AUTOFINANCIADA	
(VARIOS)	265.754,17 €
TOTALES	19.776.183,58 €





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