



Junta de Andalucía

ADENDA MODIFICATIVA AL CONVENIO DE FECHA 27 DE ENERO DE 2022 (Expediente IFAPA , 156/2021), ENTRE LA AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA (AMAYA) Y EL INSTITUTO ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN AGRARIA, PESQUERA, ALIMENTARIA Y DE LA PRODUCCIÓN ECOLÓGICA (IFAPA), PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES VINCULADAS AL PROYECTO “SCIENTIFIC INFRASTRUCTURES FOR GLOBAL CHANGE MONITORING AND ADAPTATION IN ANDALUSIA (INDALO)” EN EL MARCO DE LA RED DE OBSERVATORIOS DE CAMBIO GLOBAL EN ANDALUCÍA.

Convenio adaptado al Tipo de Título Abreviado: Adenda Convenio proyectos de investigación/formación/transferencia con empresa/entidad pública/asociación (Informe Gabinete Jurídico AGPI00065/17, de 16 de mayo de 2017)

Expediente IFAPA 006/2023

1

Es copia auténtica de documento electrónico

Es copia auténtica de documento electrónico

FIRMADO POR	MARTA BOSQUET AZNAR	01/03/2023	PÁGINA 1/8
VERIFICACIÓN	Pk2jmMLCNQKWGL9SQQPDZUT7ZGBFKU	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma	

FIRMADO POR	JAVIER MARCIAL DE TORRE MANDRI	02/03/2023	PÁGINA 1/8
VERIFICACIÓN	Pk2jmDH7JYNHJ4LFBQE4NW4BBJGLJ9	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma	



Junta de Andalucía

ADENDA MODIFICATIVA AL CONVENIO DE FECHA 27 DE ENERO DE 2022 (Expediente IFAPA , 156/2021), ENTRE LA AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA (AMAYA) Y EL INSTITUTO ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN AGRARIA, PESQUERA, ALIMENTARIA Y DE LA PRODUCCIÓN ECOLÓGICA (IFAPA), PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES VINCULADAS AL PROYECTO “SCIENTIFIC INFRASTRUCTURES FOR GLOBAL CHANGE MONITORING AND ADAPTATION IN ANDALUSIA (INDALO)” EN EL MARCO DE LA RED DE OBSERVATORIOS DE CAMBIO GLOBAL EN ANDALUCÍA.

Expediente IFAPA 006/2023

En Sevilla, a la fecha de la firma electrónica

REUNIDOS

De una parte, **Dª Marta Bosquet Aznar**, presidenta del Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (en adelante IFAPA), Agencia Administrativa adscrita a la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural, en virtud de los Decretos 10/2022 y 13/2022, de 25 de julio y 08 de agosto respectivamente, sobre reestructuración de las Consejerías (BOJA extraordinario nº 25 de 26 de julio y BOJA extraordinario nº 27 de 08 de agosto de 2022), nombrada por Decreto 535/2022, de 25 de octubre (BOJA nº 208 de 28 de octubre de 2022), en ejercicio de las competencias que le confieren los artículos 5-1º y 8-1º, de la Ley 1/2003, de 10 de abril, de creación de IFAPA, y el artículo 10, apartados a) y h) del Anexo al Decreto 359/2003, de 22 de diciembre, por el que se aprueban sus Estatutos, con NIF Q4100689A, con sede en Avda. Grecia, s/n, planta 1ª, Edificio Administrativo “Los Bermejales” , 41012 Sevilla.

Y de otra parte, **D. Javier Marcial de Torre Mandri**, como Director Gerente la Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía (en adelante, AMAYA), cargo que ostenta en virtud del Decreto 284/2019, de 12 de febrero, “por el que se dispone el nombramiento de don Javier Marcial de Torre Mandri como Director Gerente de la Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía” y con las atribuciones que se le confieren, según el Artículo 15 de los Estatutos de la AMA, aprobados por Decreto 104/2011, de 19 de abril, “por el que se aprueban los Estatutos de la Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía” , con sede en C/ Johan G. Gutenberg, 1 - Isla de la Cartuja 41092 - Sevilla y NIF Q4100799H.

Actuando ambos en razón de sus respectivas competencias y reconociéndose poderes y facultades para formalizar la presente Adenda

EXPONEN

Primero.- Que con fecha 27 de enero de 2022, AMAYA e IFAPA suscribieron un Convenio para desarrollar conjuntamente las actividades vinculadas al proyecto “SCIENTIFIC INFRASTRUCTURES FOR GLOBAL CHANGE MONITORING AND ADAPTATION IN ANDALUSIA (INDALO)” en el marco de la Red de Observatorios de Cambio Global en Andalucía.

Segundo.- Que, de acuerdo con la cláusula TERCERA (OBLIGACIONES DE LAS PARTES) del citado Convenio, se establecían las siguientes obligaciones del IFAPA:

2

FIRMADO POR	MARTA BOSQUET AZNAR	01/03/2023	PÁGINA 2/8
VERIFICACIÓN	Pk2jmMLCNQKWGL9SQQPDZUT7ZGBFKU	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma	

FIRMADO POR	JAVIER MARCIAL DE TORRE MANDRI	02/03/2023	PÁGINA 2/8
VERIFICACIÓN	Pk2jmDH7JYNHJ4LFBQE4NW4BBJGLJ9	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma	

Es copia auténtica de documento electrónico

Es copia auténtica de documento electrónico



CLÁUSULAS

PRIMERA.- MODIFICACIÓN DE CLÁUSULA TERCERA. OBLIGACIONES DE LAS PARTES

Modificar la cláusula TERCERA del convenio según lo siguiente:

- El punto 3 del epígrafe “Obligaciones de IFAPA” se sustituye por el siguiente contenido:

“3. Ejecutar las acciones a ella asignadas en el proyecto aprobado, que se encuentran contempladas en el Anexo I del presente convenio. Para ello utilizarán los equipos adquiridos por AMAYA en el ámbito del presente convenio, que podrán pasar a ser adscritos al IFAPA, previos los trámites de ley, una vez finalizado el mismo, para su explotación más allá del ámbito del mismo, tal y como exige la convocatoria en su condicionado. Entre las acciones a ejecutar por IFAPA se incluyen las destinadas a adecuar y acondicionar sus fincas de experimentación e instalaciones para el desarrollo del proyecto. Para todo ello podrá contar con la financiación FEDER de la Convocatoria LifeWatch contemplada en el punto 3 de las "Obligaciones de AMAYA" del presente convenio”
- El punto 4 del epígrafe “Obligaciones de IFAPA” queda suprimido
- Los puntos comprendidos entre el 5 y el 13 del epígrafe “Obligaciones de IFAPA” se re-numeran del 4 al 12, sin alterar su orden ni contenido original.

SEGUNDA.- MODIFICACIÓN DEL ANEXO IIII (Inventario y valoración de elementos y bienes aportados al proyecto por parte de IFAPA)

Se modifica el contenido del Anexo III del Convenio actual, sustituyéndolo por el texto presentado en el anexo a esta Adenda.

En prueba de conformidad, firman el presente documento, en el lugar y fecha al principio indicados

POR IFAPA

POR AMAYA

D^a Marta Bosquet Aznar

D. Javier Marcial de Torre Mandri

FIRMADO POR	MARTA BOSQUET AZNAR	01/03/2023	PÁGINA 4/8
VERIFICACIÓN	Pk2jmMLCNQKWGL9SQQPZUT7ZGBFKU	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma	

FIRMADO POR	JAVIER MARCIAL DE TORRE MANDRI	02/03/2023	PÁGINA 4/8
VERIFICACIÓN	Pk2jmDH7JYNHJ4LFBQE4NW4BBJGLJ9	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma	



ANEXO III
INVENTARIO Y VALORACIÓN DE ELEMENTOS Y BIENES APORTADOS AL
PROYECTO POR PARTE DE IFAPA

WP1 - VRE INDALO: Infraestructura HW y Arquitectura SW

Infraestructura TIC del Nodo Central de almacenamiento y procesamiento básico de la biodiversidad cultivada, capaz de comunicarse con el Nodo Central de INDALO.

Aportación de Personal Propio

Categoría Profesional	Función en el proyecto	N.º trabajadores	N.º meses	Coste Salarial Mensual	% Dedicación a al Proyecto	% Dedicación a la Tarea	Coste Total aportación
Asesor Técnico	Coordinador Científico-Técnico	1	30	4.813,57 €	80,00 %	10,00 %	11.552,58 €
Asesor Microinformática	Apoyo técnico informática y comunicaciones	1	24	3.676,80 €	10,00 %	40,00 %	3.529,73 €
Total Aportación Personal IFAPA							15.082,31 €

Aportación de Infraestructura IFAPA (equipamiento informático, comunicaciones, energía, maquinaria, equipos...)

Presupuesto total de la actividad	% participación gastos indirectos	Coste Total aportación
200.547,00 €	20,00 %	40.109,40 €
		Aportación total actuación
		55.191,71 €

FIRMADO POR	MARTA BOSQUET AZNAR	01/03/2023	PÁGINA 5/8
VERIFICACIÓN	Pk2jmMLCNQKWGL9SQQPZUT7ZGBFKU	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma	

FIRMADO POR	JAVIER MARCIAL DE TORRE MANDRI	02/03/2023	PÁGINA 5/8
VERIFICACIÓN	Pk2jmDH7JYNHJ4LFBQE4NW4BBJGLJ9	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma	



WP3 - Creación de Centros Temáticos de Excelencia vinculados a Ecosistemas

Establecimiento de red de Observatorios de Biodiversidad Cultivada (OBC): Adecuación de parcelas experimentales, instalación y puesta en funcionamiento de red de sensores in situ y establecimiento de redes de comunicación.

Aportación de Personal Propio

Categoría Profesional	Función en el proyecto	N.º trabajadores	N.º meses	Coste Salarial Mensual	% Dedicación a al Proyecto	% Dedicación a la Tarea	Coste Total aportación
Asesor Técnico	Coordinador Científico-Técnico	1	30	4.813,57 €	80 %	20,00 %	23.105,15 €
Investigadores principales	Investigador	3	24	4.966,89 €	10 %	83,33 %	29.800,12 €
Investigadores titulares	Investigador	6	24	4.616,54 €	10 %	96,67 %	64.264,38 €
Técnico Especialista Coordinador	Técnico especialista	1	24	4.724,10 €	10 %	100 %	11.337,84 €
Técnico Especialista Principal	Técnico especialista	2	24	4.550,32 €	10 %	95 %	20.749,44 €
Técnico Especialista Titular	Técnico especialista	2	24	4.306,79 €	10 %	100 %	20.672,57 €
Asesor Microinformática	Apoyo técnico informática y comunicaciones	1	24	3.676,80 €	10,00 %	25,00 %	2.206,08 €
Analista de Laboratorio	Apoyo técnico campo	3	24	3.141,16 €	10,00 %	100,00 %	22.616,33 €
Oficial de 2ª	Apoyo técnico campo	1	24	2.691,62 €	10,00 %	100,00 %	6.459,88 €
Total Aportación Personal IFAPA							201.211,79 €

Aportación de fincas experimentales IFAPA

Agroecosistema	Superficie (ha)	n.º de años a disposición del proyecto	Canon arrendamiento/año	Coste Total aportación fincas
Olivar	2,52	7	531,00 €	9.366,84 €
Fruticultura Mediterránea	8,91	7	531,00 €	33.118,47 €
Cultivos Herbáceos Extensivos	2,44	7	535,00 €	9.137,80 €
Componente Clima	0,10	7	3.045,00 €	2.131,50 €
Componente Suelo	0,69	7	535,00 €	2.584,05 €
Fruticultura Intensiva	0,70	7	3.045,00 €	14.920,50 €
Horticultura Intensiva	0,20	7	9.635,00 €	13.489,00 €
Dehesa	17,29	7	84,00 €	10.166,52 €
Total Aportación parcelas experimentales				94.914,68 €

Adecuación de parcelas experimentales, infraestructuras e instalaciones de investigación IFAPA

Conceptos	Coste Total adecuación fincas
Establecimiento de plantaciones	40.000,00 €
Seguridad y mejora de accesos	40.000,00 €
Instalaciones riego	10.000,00 €
Establecimiento de infraestructuras de apoyo	50.000,00 €
Instalación de redes de comunicaciones	12.000,00 €
Instalación y mantenimiento de equipos de sensórica	114.000,00 €
Total Aportación adecuación parcelas	266.000,00 €

Aportación de Infraestructura IFAPA (equipamiento informático, comunicaciones, energía, maquinaria, equipos...)

Presupuesto total de la actividad	% participación gastos indirectos	Coste Total aportación
1.351.992,70 €	20,00 %	270.398,54 €

Aportación total actuación 832.525,01 €

FIRMADO POR	MARTA BOSQUET AZNAR	01/03/2023	PÁGINA 6/8
VERIFICACIÓN	Pk2jmMLCNQKWGL9SQPDZUT7ZGBFKU	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma	

FIRMADO POR	JAVIER MARCIAL DE TORRE MANDRI	02/03/2023	PÁGINA 6/8
VERIFICACIÓN	Pk2jmdH7JYNHJ4LFBQE4NW4BBJGLJ9	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma	



Junta de Andalucía

Creación y puesta en marcha de un centro operativo de UAVs para seguimiento de agroecosistemas a nivel finca. Adquisición y operación de UAVs y equipamiento de sensores aerotransportados para captura de imágenes a escala finca. Laboratorio de procesamiento y tratamiento de imágenes obtenidas por sensores en UAVs.

Aportación de Personal Propio

Categoría Profesional	Función en el proyecto	N.º trabajadores	N.º meses	Coste Salarial Mensual	% Dedicación a al Proyecto	% Dedicación a la Tarea	Coste Total aportación
Asesor Técnico	Coordinador Científico-Técnico	1	30	4.813,57 €	80 %	30,00 %	34.657,73 €
Investigadores principales	Investigador	1	24	4.966,89 €	10 %	20,00 %	2.384,10 €
Asesor Microinformática	Apoyo técnico informática y comunicaciones	1	24	3.676,80 €	10,00 %	10,00 %	882,43 €
Total Aportación Personal IFAPA							37.924,27 €

Aportación de Infraestructura IFAPA (equipamiento informático, comunicaciones, energía, maquinaria, equipos...)

Presupuesto total de la actividad	% participación gastos indirectos	Coste Total aportación
217.000,00 €	20,00 %	43.400,00 €

Aportación total actuación 81.324,27 €

Creación de Laboratorio de procesamiento de imágenes y servicios Copernicus y Landsat. Laboratorio de teledetección con capacidades de almacenamiento, tratamiento y procesamiento de imágenes satelitales de los programas Copernicus y Landsat, y producción de servicios de seguimiento de agroecosistemas a escala comarcal y regional.

Aportación de Personal Propio

Categoría Profesional	Función en el proyecto	N.º trabajadores	N.º meses	Coste Salarial Mensual	% Dedicación a al Proyecto	% Dedicación a la Tarea	Coste Total aportación
Asesor Técnico	Coordinador Científico-Técnico	1	30	4.813,57 €	80,00 %	10,00 %	11.552,58 €
Investigadores principales	Investigador	3	24	4.966,89 €	10,00 %	20,00 %	7.152,31 €
Asesor Microinformática	Apoyo técnico informática y comunicaciones	1	24	3.676,80 €	10,00 %	10,00 %	882,43 €
Total Aportación Personal IFAPA							19.587,32 €

Aportación de Infraestructura IFAPA (equipamiento informático, comunicaciones, energía, maquinaria, equipos...)

Presupuesto total de la actividad	% participación gastos indirectos	Coste Total aportación
138.000,00 €	20,00 %	27.600,00 €

Aportación total actuación 47.187,32 €

Estuario del Guadalquivir: Biodiversidad, estructura trófica, funcionamiento del ecosistema y su incidencia en las pesquerías del Golfo de Cádiz. Uso de sondas para medición en continuo de las variables oceanográficas que determinan la calidad y estado de sus aguas, desarrollo de bases de datos y de visores orientados a difusión a los grupos de interés.

Aportación de Personal Propio

Categoría Profesional	Función en el proyecto	N.º trabajadores	N.º meses	Coste Salarial Mensual	% Dedicación a al Proyecto	% Dedicación a la Tarea	Coste Total aportación
Asesor Técnico	Coordinador Científico-Técnico	1	30	4.813,57 €	80,00 %	5,00 %	5.776,29 €
Investigadores titulares	Investigador	1	24	4.616,54 €	10,00 %	90,00 %	9.971,72 €
Asesor Microinformática	Apoyo técnico informática y comunicaciones	1	24	3.676,80 €	10,00 %	5,00 %	441,22 €
Total Aportación Personal IFAPA							16.189,22 €

Aportación de Infraestructura IFAPA (equipamiento informático, comunicaciones, energía, maquinaria, equipos...)

Presupuesto total de la actividad	% participación gastos indirectos	Coste Total aportación
189.850,00 €	20,00 %	37.970,00 €

Aportación total actuación 54.159,22 €

FIRMADO POR	MARTA BOSQUET AZNAR	01/03/2023	PÁGINA 7/8
VERIFICACIÓN	Pk2jmMLCNQKWGL9SQQPDZUT7ZGBFKU	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma	

FIRMADO POR	JAVIER MARCIAL DE TORRE MANDRI	02/03/2023	PÁGINA 7/8
VERIFICACIÓN	Pk2jmdH7JYNHJ4LFBQE4NW4BBJGLJ9	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma	



WP4 - Infraestructuras de integración de la información y coordinación de la gestión del dato de los nodos de INDALO

INFRAESTRUCTURA DE DATOS de los observatorios de biodiversidad cultivada. Integración de datos de dichos observatorios, junto con los de fuentes administrativas (CAGPDS), y de otras redes de investigación de IFAPA, que puedan tener interés en el seguimiento de la biodiversidad en agro-ecosistemas.

Aportación de Personal Propio

Categoría Profesional	Función en el proyecto	N.º trabajadores	N.º meses	Coste Salarial Mensual	% Dedicación a al Proyecto	% Dedicación a la Tarea	Coste Total aportación
Asesor Técnico	Coordinador Científico-Técnico	1	30	4.813,57 €	80 %	10,00 %	11.552,58 €
Investigadores principales	Investigador	1	24	4.966,89 €	10 %	10,00 %	1.192,05 €
Investigadores titulares	Investigador	3	24	4.616,54 €	10 %	10,00 %	3.323,91 €
Técnico Especialista Principal	Técnico especialista	1	24	4.550,32 €	10 %	10,00 %	1.092,08 €
Asesor Microinformática	Apoyo técnico informática y comunicaciones	1	24	3.676,80 €	10,00 %	10,00 %	882,43 €
Total Aportación Personal IFAPA							18.043,04 €

Aportación de series de datos IFAPA

Temática Datos (Agroecosistema)	n.º de datasets	Valor/dataset	Valor Total
Olivar	8	100,00 €	800,00 €
Fruticultura Mediterránea	60	100,00 €	6.000,00 €
Horticultura Intensiva	20	100,00 €	2.000,00 €
Fruticultura Intensiva	1600	100,00 €	160.000,00 €
Dehesa	6	100,00 €	600,00 €
Dehesa	11	500,00 €	5.500,00 €
Reserva Pesquera	20	500,00 €	10.000,00 €
Suelo	15	500,00 €	7.500,00 €
Suelo	32	100,00 €	3.200,00 €
Clima	53	100,00 €	5.300,00 €
Total Aportación Series de Datos IFAPA			200.900,00 €

Aportación de Infraestructura IFAPA (equipamiento informático, comunicaciones, energía, maquinaria, equipos...)

Presupuesto total de la actividad	% participación gastos indirectos	Coste Total aportación infraestructura
67.439,30 €	20,00 %	13.487,86 €
		Aportación total actuación
		232.430,90 €

WP6- Coordinación administrativa, presupuestaria y operativa (Gobernanza)

Gestión administrativa y financiera (Coordinación, informes de ejecución, solicitudes de pago...). Otros gastos.

Aportación de Personal Propio

Categoría Profesional	Función en el proyecto	N.º trabajadores	N.º meses	Coste Salarial Mensual	% Dedicación a al Proyecto	% Dedicación a la Tarea	Coste Total aportación personal
Asesor Técnico	Coordinador Científico-Técnico	1	30	4.813,57 €	80 %	15 %	17.328,86 €
Total Aportación Personal IFAPA							17.328,86 €
							Aportación total actuación
							17.328,86 €

FIRMADO POR	MARTA BOSQUET AZNAR	01/03/2023	PÁGINA 8/8
VERIFICACIÓN	Pk2jmMLCNQKWGL9SQQPDZUT7ZGBFKU	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma	

FIRMADO POR	JAVIER MARCIAL DE TORRE MANDRI	02/03/2023	PÁGINA 8/8
VERIFICACIÓN	Pk2jmDH7JYNHJ4LFBQE4NW4BBJGLJ9	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma	