



## **ACTUACIONES REALIZADAS POR LA MEDIDA 1 EN EL ÁMBITO DE LA INVERSIÓN TERRITORIAL INTEGRADA (ITI) DEL MAR MENOR 2021**

La Medida M.01. Acciones de transferencia de conocimientos e información, se encuentra incluida en el Programa de Desarrollo Rural de la Región de Murcia 2014-2020, aprobado por la Comisión Europea mediante Decisión de Ejecución C (2015) 4628 el 3 de julio de 2015, y está cofinanciada en un 63% por el FEADER, un 11,1% por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y el 25,9% restante por la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

**Dentro del Programa Operativo de Desarrollo Rural (FEADER) de Murcia 2014-2020, se establece:**

- Objetivo Temático OT 10. Invertir en educación, el desarrollo de capacidades y el aprendizaje permanente.
- Prioridades de inversión PI 10.3 Mejorar el acceso al aprendizaje permanente, las competencias profesionales y la adecuación al mercado de trabajo de los sistemas de educación y formación, incluida la mejora de la calidad de la formación profesional y la creación y desarrollo del aprendizaje en el trabajo y de sistemas de aprendizaje en prácticas.
- Objetivos Específicos OE 10.3.7 Promover la difusión de conocimientos e información.
- Líneas de actuación L.A. Acciones formativas y de transferencia tecnológica en relación con las Buenas Prácticas, que garanticen actuaciones adecuadas para la optimización en el uso de los fertilizantes.

### **Indicadores de resultado/productividad**

Para la Línea de actuación L.A. Acciones formativas y de transferencia tecnológica en relación con las **Buenas Prácticas**, que garanticen actuaciones adecuadas para la optimización en el uso de los fertilizantes, se proponen los siguientes indicadores:

1. Número de acciones: incluirá el número de acciones tanto de formación (acciones formativas, jornadas, etc.) como de transferencia tecnológica (proyectos de transferencia, ensayos) y otras actuaciones de divulgación (publicaciones, información página web, etc.).
2. Número de perceptores de las actuaciones: incluirá el número de personas relacionadas con el sector agrario, alimentario y forestal receptores de las acciones realizadas.



Los valores objetivo de estos indicadores son los siguientes:

- Acumulado a 2020 (37 actividades, 600 personas, 114.000 €)
  - Año 2016: 17 actividades, 300 personas, 54.000 €
  - Año 2017: 5 actividades, 75 personas, 15.000 €.
  - Año 2018: 5 actividades, 75 personas, 15.000 €.
  - Año 2019: 5 actividades, 75 personas, 15.000 €.
  - Año 2020: 5 actividades, 75 personas, 15.000 €.
  
- Acumulado a 2023 (42 actividades, 675 personas, 129.000 €)
  - Año 2016: 17 actividades, 300 personas, 54.000 €
  - Año 2017: 5 actividades, 75 personas, 15.000 €.
  - Año 2018: 5 actividades, 75 personas, 15.000 €.
  - Año 2019: 5 actividades, 75 personas, 15.000 €.
  - Año 2020: 5 actividades, 75 personas, 15.000 €.
  - Año 2021: 5 actividades, 75 personas, 15.000 €.
  - Año 2022: 0
  - Año 2023: 0

**Indicador 1.** Se han realizado a través del Servicio de Formación y Transferencia Tecnológica de la Dirección General de Agricultura, Industria Alimentaria y Cooperativismo Agrario un total de **90 actuaciones**, con un gasto público total de **262.792,65 €**, desglosadas tal y como se indica:

Actuaciones formación: **70 actuaciones**, con un gasto público total de **133.101,26 €**.

**Región de Murcia**Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería,  
Pesca, Medio Ambiente y EmergenciasDirección General de Agricultura,  
Industria Alimentaria y Cooperativismo Agrario

Nº	NOMBRE EDICIÓN	Nº Ediciones
1	ACUAPONÍA BÁSICO	1
2	AGRICULTURA ECOLÓGICA.NIVEL BÁSICO	3
3	APLICACIÓN AUTOCONTROL BASADO EN PRINCIPIOS DE APPCC EN EXPLOTACIONES AGRICOLAS E INDUSTRIAS DE FRUTAS Y HORTALIZAS	1
4	APROVECHAMIENTO DE LAS FIBRAS VEGETALES PARA ARTE FLORAL	1
5	ARTE FLORAL. GUIRNALDAS, ADORNOS Y DETALLES:TÉCNICA DE ALAMBRADO	1
6	ARTE FLORAL: COMPOSICIONES DE RAMOS DE NOVIA	1
7	BIENESTAR ANIMAL EN PORCINO	4
8	BIENESTAR ANIMAL EN RUMIANTES	1
9	COMPOSICIONES LINEALES: LÍNEA FORMAL, LINEAL EN L Y LINEAL HOGART	1
10	CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS EN CULTIVOS HORTÍCOLAS	1
11	CONTROL DE CALIDAD DE PRODUCTOS HORTOFRUTÍCOLAS	1
12	FLORES. ARTE FLORAL II	1
13	GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS EN CÍTRICOS	1
14	GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS EN FRUTALES	1
15	INCORPORACIÓN HORTICULTURA .MODULO I. MATERIAL VEGETAL Y TÉCNICAS DE CULTIVO	1
16	INCORPORACIÓN.GESTIÓN TÉCNICO-EMPRESARIAL	3
17	INJERTO DE CÍTRICOS	1
18	LABORES BÁSICAS DE MANTENIMIENTO DE VIVERO ORNAMENTAL	1
19	MANEJO DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS DE JARDINERIA	1
20	MANEJO SEGURO DE CARRETILLAS ELEVADORAS	9
21	MANEJO SEGURO DEL TRACTOR	4
22	MANEJO Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE RIEGO LOCALIZADO	1
23	MANIPULADOR DE FRUTAS Y HORTALIZAS	3
24	MANIPULADOR-APLICADOR BIOCIDAS EN INSTALACIONES GANADERAS	2
25	MANTENIMIENTO DE ZONAS AJARDINADAS: PISCINAS Y ESTANQUES	1
26	PAISAJISMO Y DISEÑO DE JARDINES	1
27	PLANES DE EMERGENCIA Y EVACUACIÓN	1
28	PODA DE PALMERAS	1
29	PODA EN ALTURA DE ÁRBOLES ORNAMENTALES	1
30	PRIMEROS AUXILIOS EN EL SECTOR AGRARIO Y AGROALIMENTARIO	1
31	PRL PUESTO DE TRABAJO EN ALMACEN	7
32	TÉCNICAS DE REPRODUCCIÓN DE PLANTAS	1
33	USUARIO PROFESIONAL DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS NIVEL BÁSICO	2
34	USUARIO PROFESIONAL DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS. FORM@CARM	5
35	USUARIO PROFESIONAL DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS. NIVEL CUALIFICADO	4
36	USUARIO PROFESIONAL DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS.NIVEL CUALIFICADO. PRÁCTICAS Y EVALUACIÓN	1
37	USUARIO PROFESIONAL PRODUCTOS FITOSANITARIOS. NIVEL FUMIGADOR	1
<b>TOTAL</b>		<b>72</b>



- **Actuaciones transferencia: 12 actuaciones de demostración** encaminadas principalmente a aspectos relacionados con la mejora de la fertirrigación de cultivos hortícolas en el ámbito de actuación del Mar Menor, cuyo objetivo es reducir el aporte de agua y nutrientes en hortalizas mediante técnicas de acuaponía y riego subterráneo, así como la evaluación de Estructuras Vegetales de Conservación para garantizar la sostenibilidad del entorno del Mar Menor, productividad de nuevas variedades y patrones en frutales y almendro y otros; la mayor parte de ellos, localizados en el Centro de Demostración Agraria de Torre Pacheco, con un gasto público total de **125.698,39 €**.

Cód Proyecto	Denominación	Euros aprobados PDR
21CTP1_1	Parcelas demostrativas de prácticas que permiten optimizar la fertirrigación en el Campo de Cartagena, en cumplimiento del Decreto-Ley nº 1/2017, de 4 de abril, de medidas urgentes para garantizar la sostenibilidad ambiental en el entorno del Mar Menor	9.261,59
21CTP1_3	Evaluación de la implantación de EVC (Estructuras Vegetales de Conservación) según las directrices de la Ley 1/2018, de 7 de febrero, de medidas urgentes para garantizar la sostenibilidad ambiental en el entorno del Mar Menor	989,63
21CTP1_4	Productividad de nuevas variedades de almendro en el Campo de Cartagena	1.692,48
21CTP1_6	Evaluación de la implantación del 5% de superficie para sistemas de retención de nutrientes con objeto de reducir la contaminación difusa agraria, según las directrices de la Ley 1/2018, de 7 de febrero, de medidas urgentes para garantizar la sostenibilidad ambiental en el entorno del Mar Menor	870,89
21CTP1_9	Demostración de la técnica de Acuaponía (producción de peces y vegetales), con plantas producidas en tres sistemas de hidroponía	2.606,00
21CTP1_10	Comportamiento de variedades autóctonas de tomate en fibra de coco bajo invernadero	4.460,34
21CTP1_11	Demostración de riego localizado subterráneo en parcela de cítricos en el campo de Cartagena	12.899,19
21 CTP1_12	Fertilización con baja aportación de nitrógeno controlada mediante el uso de lisímetros al aire libre, según las directrices de la Ley 3/2020 de recuperación y protección del Mar Menor.	37.685,91
21CTP1_13	Reconducción de drenajes de cultivos hidropónicos hacia cultivos más resistentes a la salinidad y que capturen N, según las directrices de la Ley 3/2020 de recuperación y protección del Mar Menor.	22.038,48



Cód Proyecto	Denominación	Euros aprobados PDR
21CTP1_14	Parcela artificial de demostración de escorrentía, en el contexto de la Ley 3/2020 de recuperación y protección del Mar Menor.	1.6162,3
21CTP1_15	El cultivo del algarrobo como sumidero de nitratos, según las directrices de la Ley 3/2020 de recuperación y protección del Mar Menor.	7.808,2
21CTP1_17	Manejo sostenible de la fertirrigación en cultivos hortícolas en el Campo de Cartagena en cumplimiento de la Ley 3/2020 de recuperación y protección del Mar Menor.	9.223,38
TOTAL		<b>125.698,39</b>

- **Jornadas técnicas: 8 jornadas técnicas online/presencial** en diferentes aspectos relacionados con cuestiones técnicas y ambientales, y que tienen influencia en el área del Mar Menor, con **795** perceptores un gasto público total de **3.993,00 €**.

Nº	Título Jornada Técnica <i>online</i>	Fecha	Asistentes
1	Estructuras Vegetales de Conservación (EVC) en el marco de la Ley 3/2020, de 27 de julio, de recuperación y protección del Mar	28/01/2021	276
2	Webinar RED POSIDONIA MURCIA	25/02/2021	129
3	Hidroponía, una agricultura sostenible y de precisión	18/03/2021	97
4	Requisitos de ordenación y gestión agrícola de la Ley 3/2020 de recuperación y protección del Mar Menor	08/05/2021	78
5	Mar Menor: un mar de sabor	28/05/2021	76
6	Descubriendo la fotografía submarina. El Mar Menor, el Mediterráneo y el Pacífico	15/06/2021	34
7	Acuaponía: iniciativas innovadoras de economía circular	01/07/2021	21
8	Plan de Inspección de Explotaciones Agrícolas y ECARM Ley Mar Menor	02/12/2021	84
TOTAL			<b>795</b>



**Región de Murcia**

Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería,  
Pesca, Medio Ambiente y Emergencias

Dirección General de Agricultura,  
Industria Alimentaria y Cooperativismo Agrario

**Indicador 2.** El número de perceptores de las actuaciones referidas en el indicador 1 ascienden a **2.218** perceptores, los cuales se desglosan tal y como se indica a continuación:

- Actuaciones formación: 1.126 perceptores.
- Actuaciones transferencia tecnológica: 297 personas han visitado el CDA Torre Pacheco.
- Jornadas Técnicas online/presencial: 795 participantes.
- Otras actuaciones: 0 perceptores.