



## **ACTUACIONES REALIZADAS POR LA MEDIDA 1 EN EL ÁMBITO DE LA INVERSIÓN TERRITORIAL INTEGRADA (ITI) DEL MAR MENOR 2018**

La Medida M.01. Acciones de transferencia de conocimientos e información, incluida 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 es cofinanciada en un 63% por el FEADER, un 11,1% por el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 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 2019 (32 actividades, 525 personas, 99.000 €)
  - 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 €.
  
- Acumulado a 2023 (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 €.
  - Año 2021: 0
  - 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, Ganadería, Pesca y Acuicultura un total de **117 actuaciones**, con un gasto público total de **263.724,04 euros**, desglosadas tal y como se indica:

- Actuaciones formación: **100 acciones formativas** de diferentes áreas temáticas, con un gasto público total de **140.030,09 euros**:

Nº	Código	Área	Denominación acción formativa	Nº Ediciones
1	AE01	Agricultura	Agricultura ecológica. Nivel básico	3
2	AG04	Seguridad	Aplicación autocontrol basado en principios de APPCC en explotaciones agrícolas e industrias de frutas y hortalizas	1
3	BA02	Ganadería	Bienestar animal en porcino	2
4	BA03	Ganadería	Bienestar animal en rumiantes	1
5	BA09	Ganadería	Bienestar animal en avicultura	1

**Región de Murcia**

Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca  
Dirección General de Agricultura, Ganadería,  
Pesca y Acuicultura

Servicio de Formación y  
Transferencia Tecnológica  
Plaza Juan XXIII s/n  
30008 Murcia

Tfno. 968 395 937  
Fax. 968 395 938  
formacion@carm.es  
www.carm.es/cagric

Nº	Código	Área	Denominación acción formativa	Nº Ediciones
6	CZ03	Forestal	Curso de gestión cinegética en la región de Murcia	1
7	FL01	Agricultura	Poda en altura de árboles ornamentales	1
8	FL03	Agricultura	Flores. Arte floral	1
9	FL05	Agricultura	Técnicas de reproducción de plantas	1
10	FL07	Agricultura	Poda de palmeras	1
11	FL08	Agricultura	Creación de roca artificial y tematización para jardines acuáticos, cascadas y rocas	1
12	FL09	Agricultura	Manejo de maquinaria y herramientas de jardinería	1
13	FL10	Agricultura	Iniciación a la jardinería vertical	1
14	FL11	Agricultura	Composiciones florales de mesas para eventos y celebraciones	1
15	HG011	Ganadería	Prácticas correctas de higiene en ganado lechero	1
16	JA01	Agricultura	Jornada técnica: nuevos productos en el control biológico de plagas	1
17	JA06	Agricultura	Agricultura biodinámica	1
18	JA08	Agricultura	Jornada técnica: comportamiento de variedades autóctonas de tomate en fibra de coco bajo invernadero	1
19	JM01	Medio ambiente	Gestión de envases y residuos de envases. Aspectos medioambientales	1
20	MA02	Industria agroalimentaria	Manipulador de frutas y hortalizas	13
21	MB01	Seguridad	Manipulador-aplicador biocidas en instalaciones ganaderas	5
22	MN01	Gestión del agua	Mantenimiento de zonas ajardinadas: piscinas y estanques	1
23	MN02	Agricultura	Labores básicas de mantenimiento de jardines	1
24	MN03	Agricultura	Labores básicas de mantenimiento de vivero ornamental	1
25	MQ01	Seguridad	Manejo seguro de carretillas elevadoras	15
26	MQ02	Seguridad	Manejo seguro del tractor	9
27	PX01	Seguridad	Primeros auxilios en el sector agrario y agroalimentario	3
28	RI04	Gestión del agua	Fertirrigación en frutales de hueso	1
29	RL02	Seguridad	PRL Puesto de trabajo en almacén	5



Nº	Código	Área	Denominación acción formativa	Nº Ediciones
30	RL03	Seguridad	Planes de emergencia y evacuación	2
31	TC01	Agricultura	Injerto de almendro y frutales	1
32	TC02	Agricultura	Injerto de cítricos	1
33	TC03	Agricultura	Poda del olivo	2
34	TC04	Agricultura	Poda del almendro	3
35	UP01	Seguridad	Usuario profesional de productos fitosanitarios nivel básico	9
36	UP02	Seguridad	Usuario profesional de productos fitosanitarios. Nivel cualificado	2
37	UP03	Seguridad	Usuario profesional productos fitosanitarios. Nivel fumigador	3
38	UP04	Seguridad	Usuario profesional de productos fitosanitarios. Nivel cualificado. Teoría	1

- Actuaciones transferencia: **17 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, variedades y patrones en frutales y almendro, técnica de acuaponía, localizados en el Centro de Demostración Agraria El Mirador y en el Centro de Demostración Agraria de Torre Pacheco, con un gasto público total de **123.693,95 euros**:
  1. Comportamiento de variedades de apio tolerantes al espigado.
  2. Control de riego mediante sensores de humedad de alta precisión en apio verde.
  3. Cultivo bajo malla de variedades de pimiento california.
  4. Ahorro de agua con programas de fertilización integrada en cultivo de pimiento bajo invernadero.
  5. Riego con agua ozonizada en cultivo de pimiento california de maduración en rojo bajo invernadero.
  6. Comportamiento de variedades de pimiento california en invernadero.
  7. Disminución aportes abonado estándar en pimiento california en invernadero
  8. Ahorro de agua por la utilización de CO<sub>2</sub> en un cultivo de pimiento en invernadero en fibra de coco.
  9. Ahorro de agua por la utilización de CO<sub>2</sub> en un cultivo de pimiento en invernadero en perlita.
  10. Comportamiento del cultivo de lechuga, brócoli y apio en diferentes acolchados.
  11. Productividad de nuevas variedades de almendro en el campo de Cartagena.



## Región de Murcia

Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca  
Dirección General de Agricultura, Ganadería,  
Pesca y Acuicultura

Servicio de Formación y  
Transferencia Tecnológica  
Plaza Juan XXIII s/n  
30008 Murcia

Tfno. 968 395 937  
Fax. 968 395 938  
formacion@carm.es  
www.carm.es/cagric

12. Adaptación de variedades de Albaricoque tempranos en el Campo de Cartagena.
  13. Adaptación de variedades de Melocotón extratemprano en el Campo de Cartagena.
  14. Comportamiento de patrones francos de semillas de almendro.
  15. Comportamiento de patrones de almendro en siembre directa en alta densidad.
  16. Demostración de la técnica de Acuaponía (producción de peces y vegetales), con plantas producidas en tres sistemas de hidroponía.
  17. Comportamiento de variedades autóctonas de tomate en fibra de coco bajo invernadero.
- Otras actuaciones: 0 actuaciones.

**Indicador 2.** El número de perceptores de las actuaciones referidas en el indicador 1 ascienden a 2.261 perceptores, los cuales se desglosan tal y como se indica a continuación:

- Actuaciones formación: 1.981.
- Actuaciones transferencia tecnológica: 280 personas han visitado el CDA El Mirador y el CDA Torre Pacheco.
- Otras actuaciones: 0 perceptores.