



ACTUACIONES REALIZADAS POR LA MEDIDA 1 EN EL ÁMBITO DE LA INVERSIÓN TERRITORIAL INTEGRADA (ITI) DEL MAR MENOR 2022

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 objetivos 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 (47 actividades, 750 personas, 144.000 €)
 - 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: 5 actividades, 75 personas, 15.000 €.
 - 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 **69 actuaciones**, con un gasto público total de **240.906,38 €**, desglosadas tal y como se indica:

Actuaciones formación: **50 actuaciones**, con un gasto público total de **78.848,91 €**.

Nº	NOMBRE EDICIÓN	Nº Ediciones
1	Acuaponía Básico	1
2	Agricultura Ecológica. Nivel Básico	2
3	Agricultura biodinámica	1



Nº	NOMBRE EDICIÓN	Nº Ediciones
4	Control biológico de plagas en cultivos hortícolas	2
5	Iniciación a la Apicultura	1
6	Incorporación. Condicionalidad	8
7	Operador Agroambiental	16
8	Capacitación Personal Ganado Porcino R.D. 306/2020	2
9	Manejo y Mantenimiento de Instalaciones de Riego Localizado	1
10	Riego localizado subterráneo. Nivel básico	1
11	GLOBALGAP	1
12	Usuario profesional de productos fitosanitarios. Nivel Básico	8
13	Usuario Profesional de Productos Fitosanitarios. Nivel Cualificado	2
14	Usuario profesional de productos fitosanitarios. Nivel Fumigador	1
15	Usuario profesional de productos fitosanitarios. Nivel cualificado. Prácticas y Evaluación	1
16	Usuario profesional de productos fitosanitarios Nivel Básico. Prácticas y Evaluación	2
TOTAL		50

- **Actuaciones transferencia: 10 actuaciones de demostración** encaminadas principalmente a aspectos relacionados con la Ley 3/2020 de recuperación y protección del Mar Menor, como la sensorización para una agricultura sostenible, estructuras vegetales de conservación para la retención de nutrientes, control de riegos, escorrentías y lixiviados, además de proyectos para el manejo de cubiertas vegetales, acuaponía en el marco de una economía circular o proyectos para optimización de técnicas de cultivo en algarrobo o variedades tradicionales de tomate, localizados en el Centro de Demostración Agraria de Torre Pacheco, con un gasto público total de **125.745,47 €**.



Cód Proyecto	Denominación	euros aprobados PDR
22CTP1_1	Parcela demostrativa de equipos de sensorización para una agricultura sostenible en el Campo de Cartagena, en cumplimiento de la Ley 3/2020 de recuperación y protección del Mar Menor	12.526,78
22CTP1_2	Mantenimiento de EVC (Estructuras Vegetales de Conservación) y de superficies para la retención de nutrientes, en cumplimiento de la Ley 3/2020 de recuperación y protección del Mar Menor y edición de folleto informativo	3.047,00
22CTP1_3	Manejo de cubiertas vegetales naturales en riego localizado subterráneo en parcela de cítricos en el Campo de Cartagena	20.086,21
22CTP1_5	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	7.925,03
22CTP1_9	Demostración de la técnica de Acuaponía (producción de peces y vegetales), con plantas producidas en tres sistemas de hidroponía y jornada degustación de productos	14.861,90
22CTP1_10	Comportamiento de variedades autóctonas de tomate en fibra de coco bajo invernadero, publicación de folleto y jornada de degustación	6.440,29
22CTP1_12	Fertirrigación controlada mediante el uso de lisímetros al aire libre para una agricultura sostenible de precisión, según las directrices de la Ley 3/2020 de recuperación y protección del Mar Menor	44.775,93
22CTP1_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	9.042,41
21CTP1_14	Parcela artificial de demostración de escorrentía bajo distintas condiciones de laboreo y cubiertas vegetales, en el contexto de la Ley 3/2020 de recuperación y protección del Mar Menor	2.576,55
21CTP1_15	Implantación de variedades de algarrobo para una agricultura sostenible en la Zona 1, según las directrices de la Ley 3/2020 de recuperación y protección del Mar Menor	4.463,37



Además se han realizado diversos vídeos de **divulgación** sobre dichos proyectos de transferencia tecnológica, enmarcados dentro de un proyecto del propio Servicio de Formación y Transferencia Tecnológica

Proyecto 22SFT1	euros aprobados PDR
Parcela artificial de demostración de escorrentía bajo distintas condiciones de laboreo y cubiertas vegetales, en el contexto de la Ley 3/2020 de recuperación y protección del Mar Menor	605,00
Implantación de variedades de algarrobo para una agricultura sostenible en la Zona 1, según las directrices de la Ley 3/2020 de recuperación y protección del Mar Menor	605,00
Manejo de cubiertas vegetales naturales en riego localizado subterráneo en parcela de cítricos en el Campo de Cartagena	605,00
Total	1.815,00

- **Jornadas técnicas: 9 jornadas técnicas online/presencial** en diferentes aspectos relacionados con cuestiones técnicas y ambientales, y que tienen influencia en el área del Mar Menor, con **764** perceptores un gasto público total de **34.497,84 €**. El gasto por asistente ha subido en 2022 al aumentar el número de jornadas celebradas en formato semipresencial (6) frente al formato webinar (3) respecto a los años de pandemia. Estas Jornadas suponen un mayor coste, pero ofrecen un contacto directo con la actividad a divulgar.

Título	Fecha	Asistentes
Nueva guía técnica de notificación datos PRTR Región de Murcia	16/12/2022	70
Jornada técnica fertirrigación controlada mediante lisímetros para una agricultura sostenible de precisión	22/11/2022	49
Jornada técnica escorrentía bajo distintas condiciones de laboreo y cubiertas vegetales, en el contexto de la Ley 3/2020	10/11/2022	56
Entidades colaboradoras de la administración agraria de la región de Murcia (ECARM)	08/11/2022	60



Título	Fecha	Asistentes
Herramientas de control biológico y biotecnológico para el manejo integrado de las principales plagas en cítricos	20/10/2022	98
Entidades Colaboradoras de la Administración Agraria de la Región de Murcia (ECARM)	19/07/2022	87
Jornada comportamiento variedades autóctonas de tomate en fibra de coco bajo invernadero	16/06/2022	8
Nuevas obligaciones en materia de Sanidad Vegetal y Uso Sostenible de los Productos Fitosanitarios	17/03/2022	238
Jornada Técnica sobre uso experimental del ozono en agricultura_ Proyecto Agremsoil	17/02/2022	98
	Total	764

Indicador 2. El número de perceptores de las actuaciones referidas en el indicador 1 ascienden a **2.591** perceptores, los cuales se desglosan tal y como se indica a continuación:

- Actuaciones formación: 708 perceptores.
- Actuaciones transferencia tecnológica: 1.119 perceptores, 228 personas han visitado el CDA El Mirador situado en San Javier, 362 personas han visitado en 2022 el CDA de Torre Pacheco, además de las 529 personas que han visitado el CIFEA de Torre Pacheco para actividades de formación y Transferencia Tecnológica.
- Jornadas Técnicas online/presencial: 764 participantes.
- Otras actuaciones: 0 perceptores.