



---

***ESTRATEGIA DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN PARA LA  
ESPECIALIZACIÓN INTELIGENTE  
DE LA REGIÓN DE MURCIA 2014-2020***

**INFORME DE EJECUCIÓN 2014-2016**

*19 de diciembre de 2017*

***“Una manera de hacer Europa”***

**Fondo Europeo de Desarrollo Regional**

## Índice

1.	INTRODUCCIÓN .....	3
2.	PRESUPUESTO EJECUTADO .....	5
2.1.	<i>Fondos Públicos</i> .....	6
2.2.	<i>Fondos del sector privado directamente ligados a las operaciones ejecutadas</i> .....	8
2.3.	<i>Fondos captados del extranjero</i> .....	8
2.4.	<i>Resumen presupuestario</i> .....	9
3.	ACTUACIONES DE LA RIS3. ANUALIDADES 2014, 2015 Y 2016 .....	12
3.1.	<i>Línea Estratégica: ESPECIALIZACIÓN. Capacidades</i> .....	13
3.1.1.	<i>Iniciativa IE1: Estimular la generación de conocimiento</i> .....	13
3.1.2.	<i>Iniciativa IE2: Fomentar la creación de empresas surgidas del “descubrimiento emprendedor”</i> .....	29
3.1.3.	<i>Iniciativa IE3: Favorecer la carrera investigadora en las empresas mediante contratos para la realización de tesis doctorales</i> .....	36
3.2.	<i>Línea Estratégica: INTERNACIONALIZACIÓN. Economía abierta</i> .....	37
3.2.1.	<i>Iniciativa II1: Capacitar a la empresa para desarrollar estrategias de especialización en la economía global</i> .....	37
3.2.2.	<i>Iniciativa II3: Fomentar la integración de las empresas regionales en las cadenas de valor globales</i> .....	41
3.3.	<i>Línea Estratégica: HIBRIDACIÓN. Cooperación y redes</i> .....	45
3.3.1.	<i>Iniciativa IH1: Promover proyectos estratégicos RIS3Mur</i> .....	45
3.3.2.	<i>Iniciativa IH2: Impulsar la fertilización cruzada</i> .....	46
3.3.3.	<i>Iniciativa IH3: Apoyar la creación y participación en redes científicas y tecnológicas</i> .....	47
3.3.4.	<i>Iniciativa IH5: Fomentar una cultura de la innovación entre AAPP, empresas, investigadores y sociedad</i> .....	48
4.	INDICADORES DE EJECUCIÓN .....	53
5.	INDICADORES DE RESULTADOS.....	55
5.1.	<i>Indicadores de resultados del ámbito de ESPECIALIZACIÓN</i> .....	56
5.2.	<i>Indicadores de resultados del ámbito de INTERNACIONALIZACIÓN</i> .....	62
5.3.	<i>Indicadores de resultados del ámbito de HIBRIDACIÓN</i> .....	66
6.	INDICADORES DE CONTEXTO .....	70
7.	ANEXO I: SINERGIAS.....	72

## 1. Introducción

En el actual período de programación 2014-2020, la Comisión Europea ha identificado la **especialización inteligente como elemento esencial para que las inversiones en investigación e innovación resulten realmente eficaces**. Por este motivo, estableció como condición ex ante para el uso del Fondo Europeo de Desarrollo Regional, la elaboración y aprobación de las Estrategias de Investigación e Innovación para la Especialización Inteligente en las distintas regiones europeas.

Con el objeto de dar cumplimiento a esta condición previa, se elaboró la Estrategia de Investigación e Innovación para la Especialización Inteligente de la Región de Murcia (RIS3Mur), de acuerdo con la metodología propuesta por la Unión Europea. El proceso de elaboración culminó con la **aprobación de la RIS3Mur en Consejo de Gobierno el 7 de marzo de 2014**.

Por otra parte, **el Programa Operativo FEDER 2014-2020 de la Región de Murcia se aprobó por decisión de la Comisión C (2105)3408, el 13 de mayo de 2015**. Es importante tener en cuenta, por tanto, la diferencia de más de un año entre la puesta en marcha del Programa Operativo y la RIS3Mur.

Con estos antecedentes y tomando como referencia la fecha de aprobación de la RIS3Mur, se presenta este informe de ejecución que abarca el período comprendido entre las anualidades 2014 y 2016, ambas inclusive.

La diferencia temporal mencionada entre la aprobación de la RIS3Mur y el PO FEDER 2014-2020 ha tenido repercusión en el nivel de ejecución en el año 2014, debido a que una parte importante de las actuaciones que forman parte de la RIS3Mur se financian con el Programa Operativo Regional.

Por otro lado, se ha de tener en cuenta el solapamiento entre el actual período de ejecución 2014-2020 con el cierre del período 2007-2013, provocando ciertos retrasos en la puesta en marcha del PO FEDER y de la RIS3Mur.

Por último, ha sido necesario establecer dos planes de acción, a petición de la propia UE, para terminar de cumplir con dos criterios de la condición ex ante de referencia. Estos dos criterios consistieron en la necesidad de establecer un mecanismo de seguimiento, y la adopción de un marco en el que se perfilen los recursos presupuestarios disponibles para la investigación y la innovación.

En cuanto al establecimiento del mecanismo de seguimiento se ha procedido a identificar los indicadores, con sus valores de partida y valores objetivo (tanto de los indicadores de productividad como los de resultados) con el objeto de valorar el progreso de las prioridades identificadas en la RIS3. Estos indicadores se han integrado en el Sistema de seguimiento de la RIS3, incluyéndose tres niveles:

- **Indicadores de ejecución** para medir el progreso de las acciones implementadas y su contribución al logro de los resultados esperados. Estos indicadores tienen un valor de partida cero y sus valores generalmente son acumulativos.
- **Indicadores de resultado** para medir cualitativa y cuantitativamente los cambios producidos como consecuencia de las políticas implementadas, y por tanto, verificar si tales políticas fueros adecuadas o no para la consecución de los objetivos estratégicos expresados en función de las líneas estratégicas asociadas a ellos. Estos indicadores tienen un valor de partida, y las políticas que se desarrollen tenderán a mejorarlos.
- **Indicadores de contexto** relacionados con los objetivos y la visión de la estrategia, deben proporcionar una base sencilla y fiable para analizar la evolución de diferentes variables del contexto regional en el ámbito de la I+D+i, permitiendo además su comparación con el resto de regiones españolas y europeas. Los indicadores de contexto se han seleccionado de fuentes estadísticas oficiales, de publicación periódica y que cuentan con datos regionalizados.

Con respecto al segundo criterio, para la consecución de los objetivos fijados en la estrategia y alcanzar los resultados esperados en el ámbito de la mejora del crecimiento y de la competitividad de la Región de Murcia, se ha incluido un escenario presupuestario basado en la cofinanciación de los diferentes programas mediante diversos instrumentos financieros de procedencia regional, nacional y europea, así como de empresas y otras instituciones privadas en el marco de la cooperación público-privada. A su vez, la financiación de las diferentes actuaciones tiene un carácter estable y eficiente entre todas las fuentes, con el objeto de optimizar los recursos financieros disponibles e incrementar su impacto.

El seguimiento y evaluación de la RIS3Mur corresponde a siguientes órganos:

La **Secretaría Técnica** será la encargada de elaborar los Informes de evaluación, anuales, intermedio y final, así como las propuestas de acciones correctoras que en su caso sea necesario implementar para corregir las posibles desviaciones observadas en los resultados.

El **Comité de Seguimiento y Evaluación** supervisará los Informes y propuestas elaboradas por la Secretaría Técnica pudiendo reorientar acciones, así como proponer otras nuevas y será el responsable de elevar los distintos Informes al Comité Dirección.

Por último, el **Comité de Dirección** será el órgano encargado de la aprobación de los informes anuales, intermedios y final, reorientando la estrategia, y, aprobando en su caso, las propuestas del Comité de Seguimiento y Evaluación.

## 2. Presupuesto ejecutado

El presupuesto ejecutado para el desarrollo de la RIS3Mur corresponde tanto a la financiación pública como a la privada.

La financiación pública se compone tanto de los recursos provenientes de los Fondos Estructurales y de Inversión como de los Fondos propios de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, así como de aportaciones de la Administración General del Estado, especialmente los gestionados por el CDTI, que van dirigidos a dinamizar la inversión empresarial.

Por otra parte, la financiación privada es la suma de las inversiones procedentes de las Empresas y de las Instituciones Privadas sin Fines de Lucro (IPSFL).

Por último, se cuenta con fondos captados del extranjero entre los que se encuentra Horizonte 2020 y el Programa LIFE, entre otros.

A continuación, se pasa a detallar el presupuesto ejecutado tanto en Fondos Públicos, Fondos Privados, así como la captación de fondos provenientes del extranjero para cada una de las anualidades que componen este informe de ejecución (2014, 2015 y 2016).

### Nota metodológica:

El presupuesto ejecutado que se refleja en este informe corresponde al gasto comprometido, es decir, al gasto elegible a priori para el Programa Operativo correspondiente, si bien puede sufrir ajustes futuros asociados tanto a la ejecución real como a posibles cambios de contexto y resultados. Se considera gasto comprometido cuando exista una resolución de concesión para las órdenes de ayuda, para los convenios será la publicación del decreto y la firma del convenio, y para los contratos, se computará el momento de su adjudicación y firma.

Por tanto, la ejecución que se muestra es la que se incorpora a medida que se va adjudicando el presupuesto conforme a las distintas actuaciones que se vayan realizando. Esta manera de presentar la ejecución presupuestaria permite aportar, de forma anticipada, una visión general de dónde se están asignado los importes, lo que permite a los órganos de gobierno de la RIS3Mur tomar decisiones de forma más rápida que compensen las posibles desviaciones en relación a la planificación inicial. No obstante, llegado el momento se hará la justificación oficial de las operaciones financiadas que corresponda, teniendo en cuenta cada fuente presupuestaria de la RIS3Mur.

El presupuesto de la RIS3Mur incluye cantidades provenientes del PO plurirregional de la Administración General del Estado. En este informe de ejecución sólo se ha tenido en cuenta la información a la que se tiene acceso, fundamentalmente a través del Convenio del Instituto de Fomento de la Región de Murcia con el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). En este sentido, la ejecución presupuestaria de la RIS3Mur es superior a la mostrada en este documento, pues deberían incluirse dichas cantidades de las que no se dispone de información.

## 2.1. Fondos Públicos

Se ha ejecutado un total de **79.238.259,66€**, que provienen de las siguientes fuentes:

- **Fondos Estructurales y de Inversión Europeos (Fondos “EIE”)**
- **Fondos propios afectados de la CARM**
- **Fondos propios de la CARM**
- **Fondos públicos externos nacionales.**

Teniendo en cuenta esta clasificación, se ha ejecutado un total de 20.763.269,56€ correspondientes a la cofinanciación europea (FEDER, FEADER, FEMP, FSE), 4.805.889,69€ de Fondos propios afectados de la CARM (son los que acompañan a la financiación europea anterior), 7.525.531,80 € de Fondos Propios CARM y 48.102.574,61 € de Fondos públicos externos nacionales, que incluyen los siguientes:

Por un lado, en el marco de la actuación referida a los Proyectos en Cooperación Público-Privada que se detalla en el apartado de la Iniciativa IE1 Estimular la generación de conocimiento, del total ejecutado, hay una parte referida a préstamos concedidos por importe de 1.194.174,28 €. Estos fondos tienen carácter extraordinario, pues no estaban incluidos en el presupuesto inicial RIS3Mur y provienen de la Administración General del Estado en el marco de un convenio suscrito en el año 2006 con la CARM.

Por otro lado, en relación a la parte del presupuesto de la RIS3Mur correspondiente a los POs Plurirregionales, se dispone de datos muy limitados, como ya se ha mencionado anteriormente, en la nota metodológica. En particular, dado que existe un convenio para la promoción y la financiación de la I+D+i entre el Instituto de Fomento de la Región de Murcia y el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), cabe indicar que, en las anualidades 2014 a 2016, se han financiado 118 proyectos empresariales por una inversión total de 60.447.100,65 €, siendo la aportación del CDTI de 46.908.400,33€. Estos proyectos se desarrollan en ámbitos prioritarios de la RIS3Mur como la cadena agroalimentaria, incluyendo el ciclo del agua y las tecnologías agrícolas, así como otras tecnologías horizontales y facilitadoras como las TIC o los proyectos del sector químico.

La información anterior queda reflejada en la siguiente tabla resumen.

	Total	2014	2015	2016
<b>Total ejecutado</b>	<b>81.197.265,66</b>	<b>31.048.474,22</b>	<b>21.508.487,75</b>	<b>28.640.303,69</b>
<b>Fondos EIE</b>	<b>20.763.269,56</b>	3.303.484,60	5.305.636,13	12.154.148,83
<b>Fondos propios afectados CARM</b>	<b>4.805.889,69</b>	825.870,40	1.326.409,03	2.653.610,26
<b>Fondos propios CARM</b>	<b>7.525.531,80</b>	677,60	6.333.053,00	1.191.801,20
<b>Fondos públicos externos nacionales</b>	<b>48.102.574,61</b>	26.918.441,62	8.543.389,59	12.640.743,40

La financiación pública total, tanto regional como nacional, ha alcanzado los 79,2 millones de euros en estos tres años, siendo superior a los 72,4 millones esperados en el marco presupuestario de la Estrategia para el cierre de 2016, es decir, un 9% superior.

La ejecución de fondos públicos regionales ha experimentado un incremento considerable del año 2014 al 2016, observándose el efecto del retraso en la puesta en marcha del Programa Operativo Regional, que se ha minimizado con el esfuerzo creciente en la puesta en marcha de las actuaciones regionales en marco de la RIS3Mur, desde 2014.

Hay que destacar, no obstante, el efecto positivo para elevar el grado de ejecución en 2014 que han tenido las actuaciones de ámbito nacional, que han venido a sumar 26,9 millones de euros de financiación pública nacional para I+D+i -sólo proveniente del CDTI- en dicha anualidad. Por otro lado, se ha producido un solapamiento entre el actual período de ejecución 2014-2020 con el cierre del período 2007-2013, provocando que muchas de las actuaciones realizadas, especialmente en la primera anualidad, lo hicieran con cargo a la financiación europea del anterior periodo.

Por otra parte, las actuaciones desarrolladas con Fondos propios CARM se han concentrado en el año 2015, aunque tienen carácter plurianual (Apoyo a Grupos competitivos investigación básica y aplicada, así como a los Grupos y unidades de excelencia).

## 2.2. Fondos del sector privado directamente ligados a las operaciones ejecutadas

En cuanto a los fondos dinamizados en el sector privado, la siguiente tabla muestra que esta cifra asciende a un total de **78.585.114,82€**, incrementándose en la parte apalancada por las actuaciones regionales hasta superar los 15 millones de euros en 2016, acompañando así de forma creciente a la inversión pública de la CARM.

	Total	2014	2015	2016
<b>Total ejecutado</b>	<b>78.585.114,82</b>	<b>35.587.837,05</b>	<b>12.409.868,72</b>	<b>30.587.409,05</b>
<b>Sector Privado (por actuaciones regionales)</b>	<b>18.138.014,17</b>	501.842,92	1.754.390,40	15.881.780,85
<b>Sector Privado (por actuaciones nacionales)</b>	<b>60.447.100,65</b>	35.085.994,13	10.655.478,32	14.705.628,20

Se observa que la inversión privada ligada a las actuaciones de la Estrategia RIS3Mur en 2014-2016 alcanza los 78,5 millones de euros, cifra superior en un 40% a la prevista inicialmente en el marco presupuestario de la RIS3Mur, de 55,9 millones para 2016, y tendente a los 86,3 millones esperados para el cierre de 2017.

Nuevamente, se observa el efecto de la diferencia temporal entre la aprobación de la RIS3Mur y el PO FEDER 2014-2020, así como la dinamización de fondos privados resultado de las actuaciones nacionales, especialmente en el año 2014, como ya se ha explicado en el apartado anterior.

## 2.3. Fondos captados del extranjero

En el período de ejecución comprendido entre 2014 y 2016 se han captado fondos para apoyar proyectos de I+D+i en cooperación internacional por valor de 19.811.741,00€. De estos, **17.642.003€** provienen del Programa Horizonte 2020 (provenientes de la UE), según datos oficiales de los organismos representantes de estos programas en España y actualizados a junio de 2017. Estos datos corresponden al retorno obtenido por proyectos directamente relacionados con los ámbitos de especialización RIS3Mur.

	Total	2014	2015	2016
<b>Total ejecutado</b>	<b>17.642.003,00</b>	<b>6.555.864,00</b>	<b>3.841.384,00</b>	<b>7.244.755,00</b>
<b>Prog. Horizonte 2020 (*)</b>	<b>17.642.003,00</b>	6.555.864,00	3.841.384,00	7.244.755,00
<b>Programa LIFE (**)</b>	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
<b>Programas MULTI Y BILATERALES (***)</b>	<b>2.169.738,00</b>	921.772,00	726.425,00	521.541,00

(\*) Dado que se han sumado los fondos directamente aplicados a actividades I+D+i, no se incluyen **1.065.216€** obtenidos del Programa Horizonte 2020 destinados a proyectos cuya finalidad es difusión social de la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación, alineados con la iniciativa IH5 de la RIS3Mur para el fomento de la cultura de la innovación.

(\*\*) En relación al Programa LIFE 2014-2020, los beneficiarios en la Región de Murcia participan en proyectos con una aportación total de este programa en el periodo 2014-2016 que asciende a unos **46 millones de euros (datos a diciembre 2017)**. No obstante, no se ha incorporado en la tabla anterior por falta de disponibilidad de los datos que corresponden a la participación de entidades de la Región de Murcia en estos proyectos.

(\*\*\*) En la tabla anterior, se incluyen **2.169.739€** de Programas Multi y Bilaterales, puesto que apoyan proyectos internacionales I+D+i, aunque su origen de fondos es nacional. Por ello, no computan como fondos provenientes del Extranjero, pero sí conviene reflejarlos puesto que se apoyan proyectos internacionales I+D+i en cooperación.

En conclusión, conviene resaltar la **importante captación de fondos del Extranjero, que asciende al menos a 17,6 millones, provenientes en su gran mayoría del Programa europeo Horizonte 2020, y que supone el 97% de la previsión inicial para todo el periodo 2014-2020, establecida en 18,1 millones en el marco presupuestario de la Estrategia RIS3Mur**. Todo ello, sin contar con la contribución del Programa LIFE, como ya se ha mencionado arriba.

#### **2.4. Resumen presupuestario**

El presupuesto total ejecutado en el período 2014-2016 asciende a un total de **177.424.383,48€**, de los cuales, 81.197.265,66 € corresponden a Fondos Públicos, 78.585.114,82€ a Fondos del sector privado y los 17.642.003,00€ restantes son fondos captados del extranjero.

En la siguiente tabla se muestran los datos por anualidades, distinguiendo la cofinanciación proveniente de los Fondos EIE, los Fondos propios de la CARM, el sector privado y los fondos captados del extranjero:

	Total	2014	2015	2016
<b>Total ejecutado</b>	<b>177.424.383,48</b>	<b>73.192.175,27</b>	<b>37.759.740,47</b>	<b>66.472.467,74</b>
<b>Fondos Públicos</b>	<b>81.197.265,66</b>	31.048.474,22	21.508.487,75	28.640.303,69
<b>Fondos del sector privado</b>	<b>78.585.114,82</b>	35.587.837,05	12.409.868,72	30.587.409,05
<b>Fondos del extranjero</b>	<b>17.642.003,00</b>	6.555.864,00	3.841.384,00	7.244.755,00

La ejecución presupuestaria realizada por organismos regionales, incluida la financiación privada ligada a dichas operaciones, se focaliza en las Líneas Estratégicas de ESPECIALIZACIÓN, INTERNACIONALIZACIÓN e HIBRIDACIÓN de la Estrategia RIS3Mur. El reparto por iniciativas y anualidades es el que se muestra en las siguientes tablas:

#### Línea estratégica de Especialización

Del total ejecutado desde 2014 hasta 2016, la línea de Especialización asciende a 40.836.721,19 €, repartidos en los tres objetivos estratégicos:

- Fomentar la creación y transferencia del conocimiento (IE1.1, IE1.2, IE1.3, IE1.4): 35.675.234,60€.
- Impulsar el emprendimiento y la creación de empresas valorizando el conocimiento (IE2.1): 4.996.376,19€.
- Potenciar la formación y la especialización de los recursos humanos (IE3.4): 165.110,40€.

	Total	2014	2015	2016
<b>Total ejecutado</b>	<b>40.836.721,19</b>	<b>4.076.140,92</b>	<b>12.062.016,60</b>	<b>24.698.563,67</b>
<b>TOTAL IE1.1</b>	<b>17.872.205,60</b>	0,00	0,00	17.872.205,60
<b>TOTAL IE1.2</b>	<b>7.242.153,00</b>	0,00	6.332.153,00	910.000,00
<b>TOTAL IE1.3</b>	<b>6.900.000,00</b>	2.300.000,00	2.300.000,00	2.300.000,00
<b>TOTAL IE1.4</b>	<b>3.660.876,00</b>	710.298,00	2.240.280,00	710.298,00
<b>TOTAL IE2.1</b>	<b>4.996.376,19</b>	1.065.842,92	1.189.583,60	2.740.949,67
<b>TOTAL IE3.4</b>	<b>165.110,40</b>	0,00	0,00	165.110,40

### Línea Estratégica Internacionalización

Esta línea supone 8.731.660,83€ del total ejecutado hasta 2016, repartido en un objetivo estratégico que es Apoyar las capacidades económicas y de conocimiento de la Región de Murcia y su integración en la economía global.

	Total	2014	2015	2016
<b>Total ejecutado</b>	<b>8.731.660,83</b>	<b>552.057,00</b>	<b>2.644.982,58</b>	<b>5.534.621,25</b>
<b>TOTAL II1.2</b>	<b>1.439.379,30</b>	32.057,00	870.181,57	537.140,73
<b>TOTAL II1.3</b>	<b>1.764.191,35</b>	0,00	1.469.291,49	294.899,86
<b>TOTAL II3.1</b>	<b>187.037,50</b>	0,00	187.037,50	0,00
<b>TOTAL II3.3</b>	<b>5.341.052,68</b>	520.000,00	118.472,02	4.702.580,66

### Línea Estratégica Hibridación

Por último, la Línea Estratégica de Hibridación representa (19.857,48 €), y se reparte entre los siguientes tres objetivos estratégicos:

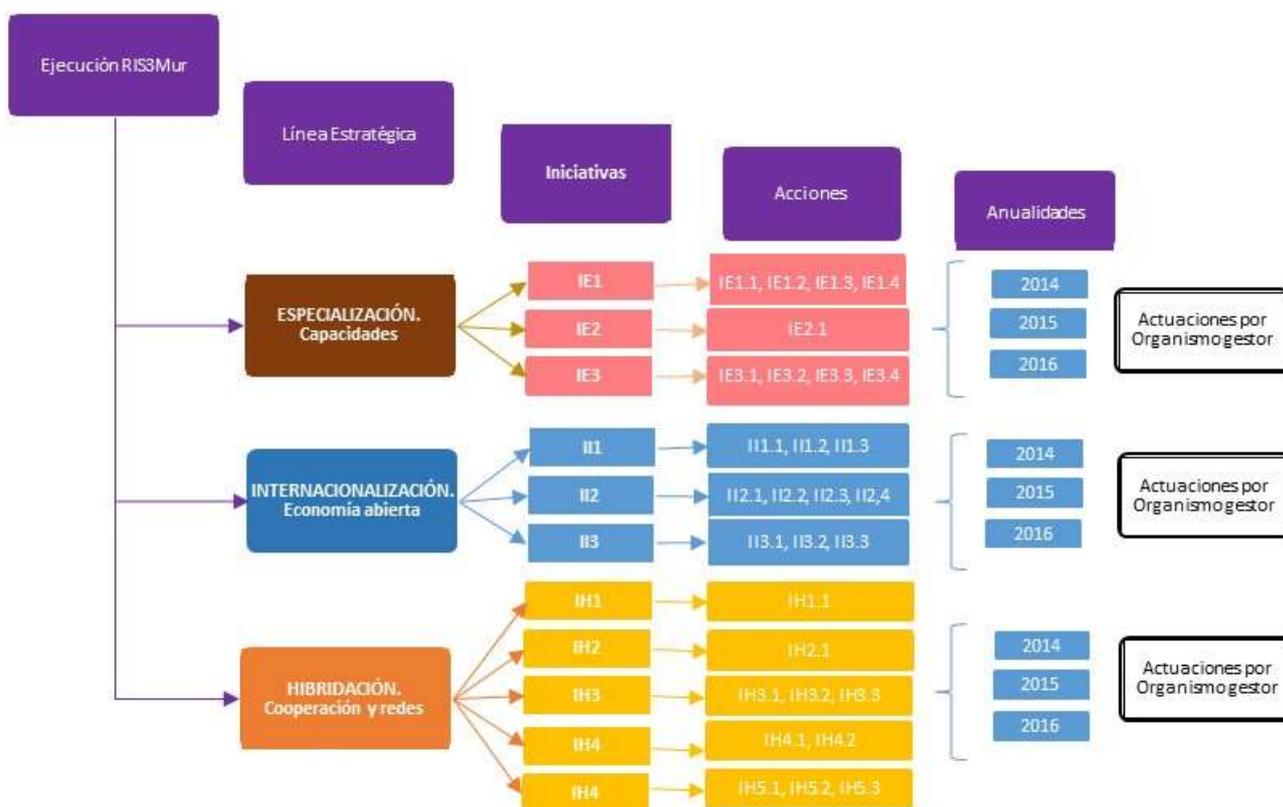
- Proyectos estratégicos (IH1.1): 2.838.640,00€.
- 3.000 € destinados a la iniciativa Impulsar la fertilización cruzada.
- Favorecer la creación y participación en redes, donde se presenta una ejecución presupuestaria de 500,00 €
- Fomento de la cultura innovadora y la innovación social: 16.357,48€, todos ellos correspondientes a la iniciativa Fomentar una cultura de la innovación entre AAPP, empresas, investigadores y sociedad.

	Total	2014	2015	2016
<b>Total ejecutado</b>	<b>2.858.497,48</b>	<b>3.677,60</b>	<b>12.489,38</b>	<b>2.842.330,50</b>
<b>TOTAL IH1.1</b>	<b>2.838.640,00</b>	0,00	0,00	2.838.640,00
<b>TOTAL IH2.1</b>	<b>3.000,00</b>	3.000,00	0,00	0,00
<b>TOTAL IH3.1</b>	<b>500,00</b>	0,00	500,00	0,00
<b>TOTAL IH5.1</b>	<b>16.357,48</b>	677,60	11.989,38	3.690,50

### 3. Actuaciones de la RIS3. Anualidades 2014, 2015 y 2016

A continuación, se presentan las actuaciones ejecutadas a lo largo de las anualidades 2014, 2015 y 2016 acompañadas del presupuesto ejecutado y los indicadores de ejecución asociados, si bien en los epígrafes correspondientes se procederá a presentar la información financiera agregada, así como la ejecución física del conjunto de actuaciones.

La información se presenta diferenciada por las tres Líneas Estratégicas de ESPECIALIZACIÓN, INTERNACIONALIZACIÓN e HIBRIDACIÓN. A su vez, cada una de ellas se desglosa por Iniciativas, Acciones y anualidades para actuación y organismo gestor. El siguiente esquema es explicativo del modo en que se ordena la información:



### 3.1. Línea Estratégica: ESPECIALIZACIÓN. Capacidades

#### 3.1.1. Iniciativa IE1: Estimular la generación de conocimiento

##### 3.1.1.1. Acción IE1.1: Ayudas a la realización de proyectos de I+D+i en cooperación

### ANUALIDADES 2014 / 2015

Se comenzaron los trabajos previos (preparación de bases reguladoras y convocatorias, de convenios, contratación de servicios, etc.) que darían lugar a compromisos del presupuesto en años posteriores, según se explicó en la nota metodológica incluida al comienzo de este informe.

### ANUALIDAD 2016

- **PROYECTOS EN COOPERACIÓN PÚBLICO-PRIVADA**

Objetivo Específico PO FEDER: 1.2.2. Transferencia de conocimiento y cooperación entre empresas y centros de investigación

Organismo gestor: Dirección General de Comercio, Consumo y Simplificación Administrativa

Descripción de la actuación:

Concesión, en régimen de concurrencia competitiva, de ayudas públicas en forma de subvenciones y préstamos, destinadas a la financiación de proyectos de I+D en cooperación público privada, con especial atención a aquellos proyectos capaces de generar tesis doctorales en las empresas.

Estas ayudas están dirigidas a empresas, universidades y otros organismos de I+D de la Región de Murcia.

Los proyectos de I+D responden a las tipologías de investigación industrial y desarrollo experimental, con un presupuesto subvencionable comprendido entre 80.000 y 200.000 euros y plazo de ejecución entre 18-36 meses.

Los proyectos cuentan como mínimo con la participación de dos entidades, siendo obligatoriamente una de ellas una empresa y la otra, una entidad perteneciente al sector público.

Ejecución presupuestaria:

En el año 2016, se han ejecutado 1.251.094,58 euros, de los cuales 1.000.875,66 euros son con cargo al PO Regional y 250.218,92 euros de Fondos propios de la CARM. El importe

anterior se combina además con un préstamo a las empresas beneficiarias por un total de 1.194.174,28 €, con cargo un convenio firmado en 2006 entre la CARM y la AGE.

Por tanto, la ejecución en 2016 se elevó a 3.172.251,39 euros como resultado de la suma de las subvenciones y los préstamos concedidos por un total de 2.445.268,86 euros, y una inversión privada ligada de 726.982,53 euros.

En relación con los Fondos Privados movilizados, esta actuación presenta un importe de 1.921.156,79 €, calculado sumando el importe del préstamo concedido y el importe de financiación propia que aporta el sector privado.

#### Indicadores de ejecución:

E01. Empresas que reciben ayudas. 17 empresas.

E02. Ayudas a entidades de I+D. 26 entidades.

E03. Empresas que cooperan con centros de investigación. 17 empresas.

E04. Proyectos de I+D aprobados. 17 proyectos.

E17. Tesis doctorales en empresas. 8 tesis.

- **PROGRAMA DE AYUDA PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE LA INDUSTRIA DE LA REGIÓN DE MURCIA (INDUSTRIA4.0).**

Objetivo Específico PO FEDER: 3.4.2 *Promover la innovación de las PYME y la cooperación para la innovación en todos los ámbitos.*

Organismo gestor: Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO).

#### Descripción de la actuación:

Es objeto de este Programa el desarrollo por parte de las PYMES industriales de la Región de Murcia de proyectos de carácter tecnológico que consistan en la introducción efectiva de las tecnologías digitales en la industria, permitiendo que dispositivos y sistemas colaboren entre ellos, y con otras industrias, para mejorar los productos, los procesos y los modelos de negocio.

Los proyectos apoyados incluyen, al menos, una o varias tecnologías de cada una de las siguientes Categorías, y finalizan por tanto en una aplicación de gestión intra-empresa o inter-empresa:

Categoría 1.- Tecnologías que permiten la hibridación del mundo físico (materiales y productos, maquinaria e instalaciones) y el digital.

Categoría 2.- Tecnologías de la comunicación y tratamiento de los datos.

Categoría 3.- Tecnologías que permitan dotar de inteligencia y control extremo a extremo de la Cadena de Valor de la empresa (Aplicación intra-empresa), especialmente en los ámbitos de la fabricación y la logística; así como el desarrollo de plataformas de conexión entre empresas para el trabajo colaborativo y la integración online de las Cadenas de Valor de proveedores y otras empresas (Aplicación inter-empresa).

Ejecución presupuestaria:

En el año 2016, se han ejecutado 1.000.000,00€, de los cuales 800.000,00€ son con cargo al PO Regional y los 200.000,00€ restantes corresponden a Fondos propios de la CARM. Los fondos privados movilizados han sido 3.083.290,27€.

Indicadores de ejecución:

*E11. Inversión privada en proyectos apoyados y/o cofinanciados. 3.083.290,27€ de Inversión privada*

*E01. Empresas que reciben ayudas. 24 empresas*

*E04. Proyectos de I+D+i apoyados. 24 proyectos*

▪ **AYUDAS I+D EMPRESARIAL**

Objetivo Específico PO FEDER: 1.2.1 Impulso y promoción de actividades de I+i lideradas por las empresas y apoyo a la creación y consolidación de empresas innovadoras.

Organismo gestor: Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO).

Descripción de la actuación:

El objeto de este programa es el desarrollo por parte de las PYMES de la Región de proyectos de carácter tecnológico, con el objetivo de establecer una clara mejora competitiva de la empresa con actuaciones de investigación industrial y desarrollo experimental.

Se pretende fomentar la cooperación y la transferencia de tecnología y conocimiento de empresas, centros tecnológicos, universidades y otros organismos de investigación, con el fin de desarrollar productos o procesos más innovadores y competitivos a nivel internacional. Este programa tiene también por objetivo crear y fortalecer los vínculos entre las empresas y las unidades de I+D de los mencionados organismos para el desarrollo en el futuro de actuaciones de investigación industrial y desarrollo experimental.

Ejecución presupuestaria:

En el año 2016, se han ejecutado 1.981.736,66€, de los cuales 1.585.386,128€ son con cargo al PO Regional y los 396.346,53€ restantes corresponden a Fondos propios de la CARM. Los fondos privados movilizados han sido 5.435.023,25€.

Indicadores de ejecución:

*E10. Empresas que introducen productos nuevos para la empresa o mercado. N/D*

*E11. Inversión privada en proyectos apoyados y/o cofinanciados (miles de euros). 5.435.023,25€ de inversión privada*

*E01. Empresas que reciben ayudas. 49 empresas*

*E03. Empresas que cooperan con centros de investigación. 48 empresas*

*E04. Proyectos de I+D+i apoyados. 49 Proyectos apoyados.*

▪ **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EL IMIDA**

Objetivo Específico PO FEDER: 1.2.3 *Fomento y generación de conocimiento de frontera y de conocimiento orientado a los retos de la sociedad, desarrollo de tecnologías emergentes.*

Organismo gestor: Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario (IMIDA).

Descripción de la actuación:

Realización de proyectos de investigación por parte del IMIDA en coordinación con los sectores productivos agrarios, con objeto de aumentar la competitividad del tejido productivo regional y con una orientación a resultados, de manera que se proporcionen soluciones a las necesidades de las empresas del sector.

Ejecución presupuestaria:

En el año 2016, se han aprobado 18 proyectos por un importe de 3.199.908,03 €, de los cuales 2.559.926,42 son con cargo al PO Regional y los 639.981,61 € restantes se corresponden a Fondos propios de la CARM.

Indicadores de ejecución:

*E04. Proyectos de I+D+i apoyados. 18 Proyectos apoyados.*

### 3.1.1.2. Acción IE1.2: Identificación, evaluación y apoyo a los grupos de excelencia investigadora RIS3Mur

#### ANUALIDAD 2014

Se comenzaron los trabajos previos (preparación de bases reguladoras y convocatorias, de convenios, contratación de servicios, etc.) que darían lugar a compromisos del presupuesto en años posteriores, según se explicó en la nota metodológica incluida al comienzo de este informe.

#### ANUALIDAD 2015

- **Ayudas para la realización de proyectos de investigación destinadas a grupos competitivos (Programa Séneca 2014).**

Organismo gestor: Fundación Séneca, Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia

Descripción de la actuación:

Esta actuación tiene como finalidad la concesión de ayudas competitivas para el desarrollo de proyectos de investigación en cualquier ámbito, con el fin de favorecer la generación de nuevo conocimiento capaz de representar un avance significativo en las distintas áreas, consolidar la actividad de los grupos de investigación, su proyección internacional y su capacidad de transferencia de conocimientos, proporcionar respuesta a retos socio-económicos de los ciudadanos y potenciar la competitividad de las universidades y centros de investigación de la Región.

Los 112 proyectos concedidos han sido en las modalidades de investigación básica (48), orientada (32) y en humanidades y ciencias sociales (32), con 832 investigadores implicados.

De los cuales de aplicación a las áreas de especialización del RIS3Mur serían 68 proyectos (estimación).

Ejecución presupuestaria:

En la anualidad 2015 se han concedido ayudas por un importe de 3.332.153 €, si bien los proyectos se desarrollan entre las anualidades de 2015, 2016 y 2017. Todo el presupuesto ejecutado corresponde a Fondos propios de la CARM.

Indicadores de ejecución:

*E04. Proyectos de I+D+i apoyados. 68 proyectos.*

- **Ayudas para la realización de proyectos de investigación destinadas a grupos y unidades de excelencia (Programa Séneca 2014).**

Organismo gestor: Fundación Séneca, Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia

Descripción de la actuación:

El Programa permite la identificación de los grupos y unidades de excelencia en la Región y el establecimiento de un modo distinto de relación entre la Fundación y estos grupos, a los que, sobre la base de su alta calidad contrastada, se ofrece un marco financiero estable durante cinco años y una alta autonomía en la gestión de los fondos y en la definición de los objetivos, pero se les exigen propuestas de actividad investigadora ambiciosas, originales y altamente competitivas, así como compromisos específicos en relación con objetivos científicos, económicos y sociales relevantes ligados a las mismas.

Si bien es en 2016 cuando comienzan a desarrollar sus proyectos los veintinueve grupos de investigación que obtuvieron la calificación de excelencia científica tras un proceso de evaluación externa altamente competitivo y que agrupan a 324 investigadores de la Región, en 2015 se resuelve las ayudas para los concedidos en primera instancia.

De estos grupos, de aplicación a las áreas de especialización del RIS3Mur serían 14 grupos (estimación).

Ejecución presupuestaria:

En la anualidad 2015 se han concedido ayudas por un importe de 3.000.000 €, si bien los proyectos se desarrollan entre las anualidades de 2015, 2016 y 2017. Todo el presupuesto ejecutado corresponde a Fondos propios de la CARM.

Indicadores de ejecución:

*E02. Ayudas a entidades de I+D+i. 14 entidades.*

## **ANUALIDAD 2016**

- **Ayudas para la realización de proyectos de investigación destinadas a grupos y unidades de excelencia (Programa Séneca 2014).**

Organismo gestor: Fundación Séneca, Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia

Descripción de la actuación:

El Programa permite la identificación de los grupos y unidades de excelencia en la Región y el establecimiento de un modo distinto de relación entre la Fundación y estos grupos, a los

que, sobre la base de su alta calidad contrastada, se ofrece un marco financiero estable durante cinco años y una alta autonomía en la gestión de los fondos y en la definición de los objetivos, pero se les exigen propuestas de actividad investigadora ambiciosas, originales y altamente competitivas, así como compromisos específicos en relación con objetivos científicos, económicos y sociales relevantes ligados a las mismas.

En 2016 se resuelven las ayudas que no fueron concedidas en primera instancia. De esta forma, continúan desarrollando sus proyectos los veintinueve grupos de investigación que obtuvieron la calificación de excelencia científica tras un proceso de evaluación externa altamente competitivo y que agrupan a 324 investigadores de la Región.

De los cuales de aplicación a las áreas de especialización del RIS3Mur serían 5 grupos (estimación).

#### Ejecución presupuestaria:

En la anualidad 2015 se han concedido ayudas por un importe de 800.000 €, si bien los proyectos se desarrollan entre las anualidades de 2016 y 2017. Todo el presupuesto ejecutado corresponde a Fondos propios de la CARM.

#### Indicadores de ejecución:

*E02. Ayudas a entidades de I+D+i. 5 entidades.*

- **DESARROLLO DE UN PROGRAMA DE MEJORA GENÉTICA EN DORADA.**

Objetivo Específico PO FEMP: a) Apoyo a la consolidación del desarrollo tecnológico, la innovación y la transferencia de conocimiento (Prioridad II).

Organismo gestor: Dirección General de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura

#### Descripción de la actuación:

El objeto es el desarrollo de técnicas que favorezcan la mejora genética de la dorada (*Sparus aurata*), por tratarse de una especie que tiene un importante peso económico en la acuicultura mediterránea, a través de una mejora en la selección de los reproductores.

Se ha desarrollado mediante concesión directa al Instituto Español de Oceanografía, a la Universidad Politécnica de Cartagena y a la Universidad de Murcia.

#### Objetivos específicos

- a) Establecimiento de una población base de reproductores (F0).
- b) Obtención de la población (F1) a partir de los reproductores (F0) y maximizando la contribución en términos del número de familias a través de puestas masales controladas.

c) Asignación de parentesco entre las poblaciones F0 y F1, mediante la multiplex de marcadores microsatélites puesta a punto en el proyecto PROGENSA.

d) Estimación de las heredabilidades de dichos caracteres y de las correlaciones genéticas y fenotípicas entre estos, comparándolas con los resultados anteriores.

e) Selección de los mejores reproductores de la F0 a partir de la información de sus descendientes, utilizando metodología BLUP y minimizando consanguinidad.

De esta forma el sector industrial dispondrá de una información que le permita tomar decisiones más adecuadas de cara a explotar la rentabilidad de sus poblaciones sin modificar sustancialmente su idiosincrasia de producción.

#### Ejecución presupuestaria:

En el año 2016 se han ejecutado 50.000,00€, de los cuales 37.500,00 € son con cargo al PO Regional y los 12.500,00 € restantes corresponden a Fondos propios de la CARM.

#### Indicadores de ejecución:

*E02. Ayudas a entidades de I+D+i. 3 entidades.*

*E04. Proyectos de I+D+i apoyados. 1 proyecto.*

- **INVESTIGACIÓN SOBRE LOS EFECTOS DE LA RESERVA MARINA DE LA ZONA DE CABO DE PALOS-ISLAS HORMIGAS.**

Objetivo Específico PO FEMP: e) el apoyo a la consolidación del desarrollo tecnológico, la innovación, incluido el aumento de la eficiencia energética, y la transferencia de conocimientos (Prioridad I)

Organismo gestor: Dirección General de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura

#### Descripción de la actuación:

Seguimiento de los efectos derivados de la declaración de la zona de Cabo de Palos-Islas Hormigas como reserva marina por Decreto n.º 15/1995, de 31 de marzo (en aguas interiores), y Orden Ministerial de 22 de junio de 1995 (en aguas exteriores), en especial sobre las poblaciones de especies piscícolas de interés comercial.

Se ha desarrollado mediante concesión directa a la Universidad de Murcia.

#### Objetivos específicos

a) Efecto de la protección sobre el poblamiento de peces litorales de fondos rocosos de la reserva y zonas no protegidas (Cabo Tiñoso y Cabo Cope)

b) Seguimiento de la pesca artesanal en Cabo de Palos y otras zonas del litoral murciano (Cabo Tiñoso, Cabo Cope).

c) Impacto de la actividad turística subacuática sobre los fondos de la reserva marina.

d) Establecimiento de un protocolo de monitoreo del cambio climático en la reserva marina y otras zonas del litoral murciano.

Así, los resultados obtenidos han servido de base para mejorar la gestión de la reserva marina, adoptando el diseño de actuaciones relacionadas con el uso público de la misma, tanto para la regulación del flujo de visitantes como la regulación del sector pesquero que faena en la zona, considerándose por todo ello plenamente justificado el interés público de la ayuda.

#### Ejecución presupuestaria:

En el año 2016 se han ejecutado 30.000,00€, de los cuales 22.500,00 € son con cargo al PO Regional y los 7.500,00 € restantes corresponden a Fondos propios de la CARM.

#### Indicadores de ejecución:

*E02. Ayudas a entidades de I+D+i. 1 entidad.*

*E04. Proyectos de I+D+i apoyados. 1 proyecto.*

- **RED DE SEGUIMIENTO DE LAS PRADERAS DE POSIDONIA OCEÁNICA Y DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL LITORAL DE LA REGIÓN DE MURCIA.**

Objetivo Específico PO FEMP: b) la protección y la recuperación de la biodiversidad y los ecosistemas acuáticos; (Prioridad I)

Organismo gestor: Dirección General de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura

#### Descripción de la actuación:

La Red de Seguimiento de las praderas de *Posidonia oceánica* en el litoral de la Región de Murcia es un proyecto dirigido al seguimiento temporal a largo plazo para la evaluación del estado biológico de los «algares» o praderas submarinas de la fanerógama marina endémica *Posidonia oceánica*, en relación tanto con su dinámica natural como con el impacto humano

Se ha desarrollado mediante concesión directa al Instituto Español de Oceanografía.

Objetivos específicos

- a) Establecer una red de estaciones de seguimiento en el litoral de la Región de Murcia para determinar el estado del hábitat de las praderas submarinas de *Posidonia oceánica* y su estabilidad en el tiempo.
- b) Obtención de información científicamente válida y fiable sobre el estado del ecosistema marino costero mediante la medición anual de descriptores del estado biológico de las praderas de fanerógamas marinas en la red de estaciones establecida.
- c) Obtención de información sobre la necesidad de implantar o reforzar arrecifes de protección de pradera de *Posidonia oceánica* en zonas desprotegidas o protegidas insuficientemente, y valoración del efecto de los módulos preexistentes.
- d) Seguimiento y evaluación de los efectos del alga tropical invasora *Caulerpa racemosa* sobre los hábitats de fanerógamas marinas en la Región de Murcia.
- e) Implantar y coordinar una red de voluntariado a través de los clubes y centros de buceo de la Región de Murcia que participen en el desarrollo del programa conjuntamente con el equipo científico responsable del proyecto.
- f) Desarrollar acciones formativas y divulgativas dirigidas a los voluntarios de la red y al público interesado en general.
- g) Creación de una base de datos sobre el estado de las praderas de fanerógamas marinas en el litoral de la Región de Murcia aplicable a diversos aspectos relacionados con la gestión del medio marino (evaluación de hábitats de interés pesquero, arrecifes artificiales, reservas marinas, biodiversidad, EIA, PVA, DIA).
- h) Mantener interconexión y coordinación con otras redes de vigilancia y voluntariado ya existentes en otras Comunidades Autónomas con vistas al establecimiento de una red nacional de seguimiento de fanerógamas marinas.
- i) Creación de una red local de registradores sumergibles de temperatura para la obtención de series temporales a largo plazo de esta variable a lo largo de la columna de agua, que permita detectar y determinar la intensidad y frecuencia de anomalías térmicas relacionadas con los efectos del cambio climático global en los ecosistemas marinos de la Región de Murcia.

La información obtenida a través de este proyecto (una vez procesada y analizada) puede ser utilizada directamente por los diferentes organismos de gestión autonómica y estatal implicados en el manejo y ordenación de los recursos marinos costeros y el control de la actividad humana en el litoral.

Ejecución presupuestaria:

En el año 2016 se han ejecutado 30.000,00€, de los cuales 22.500,00 € son con cargo al PO Regional y los 72.500,00 € restantes corresponden a Fondos propios de la CARM.

Indicadores de ejecución:

*E02. Ayudas a entidades de I+D+i. 1 entidad.*

*E04. Proyectos de I+D+i apoyados. 1 proyecto.*

**3.1.1.3. Acción IE1.3: Impulsar una estrategia de especialización y prestación de servicios y proyectos I+D+i de las Redes de CCTT y AEIs (Cluster)**

**ANUALIDAD 2014**

- **PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTOS I+D+i DIRIGIDOS A EMPRESAS, A TRAVÉS DE LOS CENTROS TECNOLÓGICOS REGIONALES. ESPECIALIZACIÓN DE CENTROS TECNOLÓGICOS EN ACTIVIDADES Y TECNOLOGÍAS RIS3.**

Objetivo Específico PO FEDER: 1.2.2 *Transferencia y difusión de tecnología y cooperación entre empresas y universidades u otros centros de investigación.*

Organismo gestor: Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO).

Descripción de la actuación:

Financiación de los servicios y actuaciones dirigidas a empresas, de los nueve Centros Tecnológicos existentes, para que incorporen innovaciones en productos/servicios, procesos y métodos de organización y gestión. El objetivo final es incrementar la inversión privada en I+D+i a través de la colaboración de estas estructuras con las empresas.

Así mismo, se lleva a cabo la promoción de estos servicios y actuaciones, con el objetivo de aumentar el número de empresas asociadas a los mismos.

Paralelamente, se continua con los trabajos de especialización y focalización de los Centros en tecnologías/ámbitos de actividad alineados con la RIS3 regional, así como en la detección de iniciativas colaborativas y formalización de alianzas tanto en el ámbito nacional (con otras Comunidades Autónomas) como internacional. En particular, se incentivan las inversiones de los CCTT en equipamiento científico-tecnológico alineado con prioridades RIS3.

### Ejecución presupuestaria:

En el año 2014 se han ejecutado 2.300.000,00 €, 1.840.000,00 € con cargo al PO Regional y los 460.000,00 € restantes corresponden a Fondos propios de la CARM.

### Indicadores de ejecución:

*E002. Ayudas a entidades de I+D+i. 9 entidades.*

*E004. Proyectos I+D+i apoyados. 64 proyectos.*

*E010. Empresas que introducen productos nuevos para la empresa o para el mercado. 13 empresas.*

*E011. Inversión privada en proyectos apoyados y/o cofinanciados. 7.918,74 (miles de euros).*

*E012. Empresas impactadas por actuaciones de sensibilización/dinamización. 433 empresas.*

*E018. Retorno de la participación en los programas internacionales I+D+i. 1.099,95 (miles de euros).*

*E022. Empresas asesoradas que incorporan tecnología para la mejora de sus procesos de gestión interna y de operaciones. 104 empresas.*

## **ANUALIDAD 2015**

- **PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTOS I+D+I DIRIGIDOS A EMPRESAS, A TRAVÉS DE LOS CENTROS TECNOLÓGICOS REGIONALES. ESPECIALIZACIÓN DE CENTROS TECNOLÓGICOS EN ACTIVIDADES Y TECNOLOGÍAS RIS3.**

Objetivo Específico PO FEDER: 1.2.2 *Transferencia y difusión de tecnología y cooperación entre empresas y universidades u otros centros de investigación.*

Organismo gestor: Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO).

### Descripción de la actuación:

Financiación de los servicios y actuaciones dirigidas a empresas, de los nueve Centros Tecnológicos existentes, para que incorporen innovaciones en productos/servicios, procesos y métodos de organización y gestión. El objetivo final es incrementar la inversión privada en I+D+i a través de la colaboración de estas estructuras con las empresas.

Así mismo, se lleva a cabo la promoción de estos servicios y actuaciones, con el objetivo de aumentar el número de empresas asociadas a los mismos.

Paralelamente, se continua con los trabajos de especialización y focalización de los Centros en tecnologías/ámbitos de actividad alineados con la RIS3 regional, así como en la detección de iniciativas colaborativas y formalización de alianzas tanto en el ámbito nacional (con otras Comunidades Autónomas) como internacional. En particular, se incentivan las inversiones de los CCTT en equipamiento científico-tecnológico alineado con prioridades RIS3.

#### Ejecución presupuestaria:

En el año 2015 se han ejecutado 2.300.000,00 €, 1.840.000,00 € con cargo al PO Regional y los 460.000,00 € restantes corresponden a Fondos propios de la CARM.

#### Indicadores de ejecución:

*E002. Ayudas a entidades de I+D+i. 9 entidades.*

*E004. Proyectos I+D+i apoyados. 73 proyectos.*

*E010. Empresas que introducen productos nuevos para la empresa o para el mercado. 6 empresas.*

*E011. Inversión privada en proyectos apoyados y/o cofinanciados. 2.074, 10 (miles de euros).*

*E012. Empresas impactadas por actuaciones de sensibilización/dinamización. 313 empresas.*

*E018. Retorno de la participación en los programas internacionales I+D+i. 2.830,00 (miles de euros).*

*E022. Empresas asesoradas que incorporan tecnología para la mejora de sus procesos de gestión interna y de operaciones. 116 empresas.*

### **ANUALIDAD 2016**

- **PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTOS I+D+I DIRIGIDOS A EMPRESAS, A TRAVÉS DE LOS CENTROS TECNOLÓGICOS REGIONALES. ESPECIALIZACIÓN DE CENTROS TECNOLÓGICOS EN ACTIVIDADES Y TECNOLOGÍAS RIS3.**

Objetivo Específico PO FEDER: 1.2.2 *Transferencia y difusión de tecnología y cooperación entre empresas y universidades u otros centros de investigación.*

Organismo gestor: Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO).

#### Descripción de la actuación:

Financiación de los servicios y actuaciones dirigidas a empresas, de los nueve Centros Tecnológicos existentes, para que incorporen innovaciones en productos/servicios, procesos y métodos de organización y gestión. El objetivo final es incrementar la inversión privada en I+D+i a través de la colaboración de estas estructuras con las empresas.

Así mismo, se lleva a cabo la promoción de estos servicios y actuaciones, con el objetivo de aumentar el número de empresas asociadas a los mismos.

Paralelamente, se continua con los trabajos de especialización y focalización de los Centros en tecnologías/ámbitos de actividad alineados con la RIS3 regional, así como en la detección de iniciativas colaborativas y formalización de alianzas tanto en el ámbito nacional (con otras Comunidades Autónomas) como internacional. En particular, se incentivan las inversiones de los CCTT en equipamiento científico-tecnológico alineado con prioridades RIS3.

#### Ejecución presupuestaria:

En el año 2016 se han ejecutado 2.300.000,00 €, 1.840.000,00 € con cargo al PO Regional y los 460.000,00 € restantes corresponden a Fondos propios de la CARM.

#### Indicadores de ejecución:

*E002. Ayudas a entidades de I+D+i. 9 entidades.*

*E004. Proyectos I+D+i apoyados. 83 proyectos.*

*E010. Empresas que introducen productos nuevos para la empresa o para el mercado. 46 empresas.*

*E011. Inversión privada en proyectos apoyados y/o cofinanciados. 586,18 (miles de euros).*

*E012. Empresas impactadas por actuaciones de sensibilización/dinamización. 498 empresas.*

*E018. Retorno de la participación en los programas internacionales I+D+i. 1.294,95 (miles de euros).*

*E022. Empresas asesoradas que incorporan tecnología para la mejora de sus procesos de gestión interna y de operaciones. 39 empresas.*

### **3.1.1.4. Acción IE1.4: Fortalecimiento de las infraestructuras científicas, tecnológicas, de comunicaciones y su especialización.**

## ANUALIDAD 2014

- **RED CTNET (RED DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN DE LA REGIÓN DE MURCIA).**

Objetivo Específico PO FEDER: 2.1.1 *Fomentar el despliegue de redes y servicios para garantizar la conectividad digital.*

Organismo gestor: Dirección General de Informática, Patrimonio y Telecomunicaciones.

Descripción de la actuación:

Esta actuación consiste en la gestión de los servicios de conexión de datos entre los nodos ubicados en el Campus de la Universidad de Murcia en Espinardo, Parque Científico de Murcia, Campus de la Universidad de Murcia en La Merced, INFO, Campus de la Universidad de Murcia en El Palmar, Campus de la Universidad Politécnica en Cartagena y Parque Tecnológico Fuente Álamo.

La CTNET tiene incidencia en todos los sectores de la RIS3Mur, pues es una infraestructura institucional para la interconexión de los centros regionales de I+D+i, tecnológicamente avanzada, con accesos de banda ancha y servicios telemáticos de última generación.

Ejecución presupuestaria:

En el año 2014 se han ejecutado 710.299,00 €, 568.239,20 € con cargo al PO Regional y los 142.059,80 € restantes corresponden a Fondos propios de la CARM.

Indicadores de ejecución:

*E002. Ayudas a entidades de I+D+i.* Por la tipología de esta actuación no aplica este indicador, en su lugar se aporta, a efectos informativos, el indicador *Número de infraestructuras ayudadas* con un valor de 8.

## ANUALIDAD 2015

- **Ampliación Red CTNET**

Objetivo Específico PO FEDER: 2.1.1 *Fomentar el despliegue de redes y servicios para garantizar la conectividad digital.*

Organismo gestor: Dirección General de Informática, Patrimonio y Telecomunicaciones.

Descripción de la actuación:

Contratación en modalidad IRU (Indefeasible Right of Use, derecho irrevocable de uso) por más de 12 años de los enlaces de fibra entre nodos troncales de CTnet.

Como se ha mencionado en la anualidad anterior, esta actuación tiene incidencia en todos los sectores de la RIS3Mur.

#### Ejecución presupuestaria:

En el año 2015 se han ejecutado 2.240.281,00 €, de los cuales 1.792.224,00 € son con cargo al PO Regional (Objetivo Temático 2) y los 448.056,00 € restantes corresponden a Fondos propios de la CARM.

#### Indicadores de ejecución:

*E002. Ayudas a entidades de I+D+i.* Por la tipología de esta actuación no aplica este indicador, en su lugar se aporta, a efectos informativos, el indicador *Número de infraestructuras ayudadas* con un valor de 8.

## **ANUALIDAD 2016**

### ▪ **Ampliación Red CTNET**

Objetivo Específico PO FEDER: 2.1.1 *Fomentar el despliegue de redes y servicios para garantizar la conectividad digital.*

Organismo gestor: Dirección General de Informática, Patrimonio y Telecomunicaciones.

#### Descripción de la actuación:

Licitación y adjudicación en modalidad IRU de fibra oscura, firma del contrato y despliegue de los enlaces Parque Tecnológico de Fuente Álamo – San Javier e IMIDA – Campus de Ciencias de la Salud en Hospital Virgen de la Arrixaca.

Como se ha mencionado en las anualidades anteriores, esta actuación tiene incidencia en todos los sectores de la RIS3Mur.

#### Ejecución presupuestaria:

En el año 2016 se han ejecutado 710.298,00 €, de los cuales 568.239,00 € son con cargo al PO Regional y los 142.059,00 € restantes corresponden a Fondos propios de la CARM.

#### Indicadores de ejecución:

*E002. Ayudas a entidades de I+D+i.* Por la tipología de esta actuación no aplica este indicador, en su lugar se aporta, a efectos informativos, el indicador *Número de infraestructuras ayudadas* con un valor de 8.

### 3.1.2. Iniciativa IE2: Fomentar la creación de empresas surgidas del “descubrimiento emprendedor”.

- 3.1.2.1. **Acción IE2.1: Apoyo a las incubadoras de ideas, alojamiento y asesoramiento de start ups, spin off universitarias así como a su financiación con capital semilla, business angels, etc.**

## ANUALIDAD 2014

- **CONVENIO CENTRO EUROPEO EMPRESAS E INNOVACIÓN CARTAGENA**

Objetivo Específico PO FEDER: 3.1.2 *Creación de nuevas empresas y viveros de empresas, en particular mejorando el acceso a financiación y a servicios de apoyo avanzados.*

Organismo gestor: Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO).

Descripción de la actuación:

El CEEIC es una asociación privada sin ánimo de lucro, creada en el año 1992, promovida por el INFO con el objeto de favorecer e impulsar la creación de un tejido empresarial innovador y fomentar la incorporación de la innovación y la tecnología en las empresas existentes. Sus principales objetivos se centran en detectar, analizar y consolidar iniciativas empresariales, con un carácter innovador o diversificador, bien en producto, servicio o gestión empresarial. Para el logro de esos objetivos, el CEEIC ofrece una labor de consultoría y asesoramiento integral en todas las áreas funcionales de la empresa. Igualmente, dispone de instalaciones inmobiliarias en el edificio Parque de Empresas CEEIC, que permiten el alojamiento y tutela de emprendedores con iniciativas empresariales innovadoras durante los tres primeros años de funcionamiento de las mismas.

Los principales servicios que ofrece el CEEIC a emprendedores y empresarios innovadores son la promoción del espíritu emprendedor en la sociedad, especialmente a edades tempranas en el ámbito educativo, localización y orientación de emprendedores con iniciativas empresariales basadas en innovación, consultoría especializada en Evaluación de Proyectos empresariales, realización de estudios de mercado que permitan identificar actividades económicas emergentes o formas de innovación de las actividades tradicionales, asesoramiento sobre fuentes de financiación de proyectos de I+D y puesta en marcha de iniciativas de base tecnológica, servicios dirigidos a Instituciones Económicas regionales en la Captación y Desarrollo de Iniciativas Empresariales, promoción, captación y selección de proyectos innovadores, gestión e información de ayudas y subvenciones, consultoría en todas las Áreas funcionales de la empresa (producción, costes, comercial y financiación).

### Ejecución presupuestaria:

En el año 2014 se han ejecutado 270.000,00€, de los cuales 216.000,00€ con cargo al PO Regional y 54.000,00€ de los Fondos propios de la CARM. En cuanto a los fondos privados movilizados (inversión empresarial apalancada por los fondos públicos) el importe es de 92.632,37€.

### Indicadores de ejecución:

*E12. Empresas impactadas por actuaciones de sensibilización/dinamización, con un total de 50 empresas*

*E22. Empresas asesoradas/que incorporan tecnología para la mejora en sus procesos de gestión interna y de operaciones, con un total de 12 empresas asesoradas.*

## ▪ **CONVENIO CENTRO EUROPEO EMPRESAS E INNOVACIÓN MURCIA**

Objetivo Específico PO FEDER: 3.1.2 *Creación de nuevas empresas y viveros de empresas, en particular mejorando el acceso a financiación y a servicios de apoyo avanzados.*

Organismo gestor: Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO).

### Descripción de la actuación:

El CEEIM es una fundación privada sin ánimo de lucro, creada en junio del 2007, promovida por el INFO, con el objeto de favorecer e impulsar la creación de un tejido empresarial innovador y fomentar la incorporación de la innovación y la tecnología en las empresas existentes. Sus principales objetivos se centran en detectar, analizar y consolidar iniciativas empresariales, con un carácter innovador o diversificador, bien en producto, servicio o gestión empresarial. Para el logro de esos objetivos, el CEEIM ofrece una labor de consultoría y asesoramiento integral en todas las áreas funcionales de la empresa. Igualmente, dispone de instalaciones inmobiliarias en el edificio CEEIM, sito en el Campus Universitario de Espinardo, que permiten el alojamiento y tutela de emprendedores con iniciativas empresariales innovadoras durante los tres primeros años de funcionamiento de las mismas.

Los principales servicios que ofrece el CEEIM a emprendedores y empresarios innovadores son la promoción del espíritu emprendedor en la sociedad, especialmente a edades tempranas en el ámbito educativo, localización y orientación de emprendedores con iniciativas empresariales basadas en innovación, consultoría especializada en Evaluación de Proyectos empresariales, realización de estudios de mercado que permitan identificar actividades económicas emergentes o formas de innovación de las actividades tradicionales, asesoramiento sobre fuentes de financiación de proyectos de I+D y puesta

en marcha de iniciativas de base tecnológica, servicios dirigidos a Instituciones Económicas regionales en la Captación y Desarrollo de Iniciativas Empresariales, promoción, captación y selección de proyectos innovadores, gestión e información de ayudas y subvenciones, consultoría en todas las Áreas funcionales de la empresa (producción, costes, comercial y financiación).

#### Ejecución presupuestaria:

En el año 2014 se han ejecutado 290.000,00€, de los cuales 232.000,00€ son con cargos al PO Regional (Objetivo Temático 3) y 58.000,00€ de Fondos propios de la CARM. En cuanto a los fondos privados movilizados (inversión empresarial apalancada por los fondos públicos) el importe es de 279.210,55€.

#### Indicadores de ejecución:

*E12. Empresas impactadas por actuaciones de sensibilización/dinamización, con un total de 55 empresas.*

*E22. Empresas asesoradas/que incorporan tecnología para la mejora en sus procesos de gestión interna y de operaciones, con un total de 14 empresas asesoradas.*

#### ▪ **PROMOCIÓN DE ACTIVIDADES EMPRENDEDORAS**

Objetivo Específico PO FEDER: 3.1.2 *Creación de nuevas empresas y viveros de empresas, en particular mejorando el acceso a financiación y a servicios de apoyo avanzados.*

Organismo gestor: Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO).

#### Descripción de la actuación:

Convenios con la Confederación Regional de Organizaciones Empresariales de la Región de Murcia, la Confederación Comarcal de Organizaciones Empresariales de Cartagena, actuación de promoción de la iniciativa emprendedora

#### Ejecución presupuestaria:

En el año 2014 se han ejecutado 134.000,00€, de los cuales 107.200,00€ son con cargo al PO Regional y 26.800,00€ de Fondos propios de la CARM.

#### Indicadores de ejecución:

*E12. Empresas impactadas por actuaciones de sensibilización/dinamización, con un total de 95 empresas.*

## ANUALIDAD 2015

### ▪ CONVENIO CENTRO EUROPEO EMPRESAS E INNOVACIÓN CARTAGENA

Objetivo Específico PO FEDER: 3.1.2 *Creación de nuevas empresas y viveros de empresas, en particular mejorando el acceso a financiación y a servicios de apoyo avanzados.*

Organismo gestor: Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO).

Descripción de la actuación:

El CEEIC ofrece servicios a emprendedores y empresarios innovadores.

Ejecución presupuestaria:

En el año 2015 se han ejecutado 320.000,00€, de los cuales 256.000,00€ son con cargos al PO Regional (Objetivo Temático 3) y 64.000,00€ de Fondos propios de la CARM. En cuanto a los fondos privados movilizados (inversión empresarial apalancada por los fondos públicos) el importe es de 99.011,58€.

Indicadores de ejecución:

*E12. Empresas impactadas por actuaciones de sensibilización/dinamización, con un total de 60 empresas.*

*E22. Empresas asesoradas/que incorporan tecnología para la mejora en sus procesos de gestión interna y de operaciones, con un total de 14 empresas asesoradas.*

### ▪ CONVENIO CENTRO EUROPEO EMPRESAS E INNOVACIÓN MURCIA

Objetivo Específico PO FEDER: 3.1.2 *Creación de nuevas empresas y viveros de empresas, en particular mejorando el acceso a financiación y a servicios de apoyo avanzados.*

Organismo gestor: Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO).

Descripción de la actuación:

El CEEIM ofrece servicios a emprendedores y empresarios innovadores.

Ejecución presupuestaria:

En el año 2015 se han ejecutado 440.000,00€, de los cuales 352.000,00€ son con cargo al PO Regional y 88.000,00€ de Fondos propios de la CARM. En cuanto a los fondos privados movilizados (inversión empresarial apalancada por los fondos públicos) el importe es de 212.572,02€.

Indicadores de ejecución:

*E12. Empresas impactadas por actuaciones de sensibilización/dinamización, con un total de 70 empresas.*

*E22. Empresas asesoradas/que incorporan tecnología para la mejora en sus procesos de gestión interna y de operaciones, con un total de 19 empresas asesoradas.*

▪ **PROMOCIÓN DE ACTIVIDADES EMPRENDEDORAS**

Objetivo Específico PO FEDER: 3.1.2 *Creación de nuevas empresas y viveros de empresas, en particular mejorando el acceso a financiación y a servicios de apoyo avanzados.*

Organismo gestor: Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO).

Descripción de la actuación:

Convenios con la Confederación Regional de Organizaciones Empresariales de la Región de Murcia, la Confederación Comarcal de Organizaciones Empresariales de Cartagena, actuación de promoción de la iniciativa emprendedora.

Ejecución presupuestaria:

En el año 2015 se han ejecutado 118.000,00€, de los cuales 94.400,00€ son con cargos al PO Regional y 23.600,00€ de Fondos propios de la CARM.

Indicadores de ejecución:

*E12. Empresas impactadas por actuaciones de sensibilización/dinamización, con un total de 87 empresas.*

**ANUALIDAD 2016**

▪ **CONVENIO CENTRO EUROPEO EMPRESAS E INNOVACIÓN CARTAGENA**

Objetivo Específico PO FEDER: 3.1.2 *Creación de nuevas empresas y viveros de empresas, en particular mejorando el acceso a financiación y a servicios de apoyo avanzados.*

Organismo gestor: Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO).

Descripción de la actuación:

El CEEIC ofrece servicios a emprendedores y empresarios innovadores.

Ejecución presupuestaria:

En el año 2016, se han ejecutado 320.000,00€, de los cuales 256.000,00€ son con cargo al PO Regional y 64.000,00€ de Fondos propios de la CARM. En cuanto a los fondos privados movilizados (inversión empresarial apalancada por los fondos públicos) el importe es de 149.566,00€.

Indicadores de ejecución:

*E12. Empresas impactadas por actuaciones de sensibilización/dinamización, con un total de 62 empresas.*

*E22. Empresas asesoradas/que incorporan tecnología para la mejora en sus procesos de gestión interna y de operaciones, con un total de 15 empresas asesoradas.*

▪ **CONVENIO CENTRO EUROPEO EMPRESAS E INNOVACIÓN MURCIA**

Objetivo Específico PO FEDER: 3.1.2 *Creación de nuevas empresas y viveros de empresas, en particular mejorando el acceso a financiación y a servicios de apoyo avanzados.*

Organismo gestor: Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO).

Descripción de la actuación:

El CEEIM ofrece servicios a emprendedores y empresarios innovadores.

Ejecución presupuestaria:

En el año 2016, se han ejecutado 450.000,00€, de los cuales 360.000,00€ son con cargo al PO Regional y 90.000,00€ de Fondos propios de la CARM. En cuanto a los fondos privados movilizados (inversión empresarial apalancada por los fondos públicos) el importe es de 210.518,55€.

Indicadores de ejecución:

*E12. Empresas impactadas por actuaciones de sensibilización/dinamización, con un total de 75 empresas.*

*E22. Empresas asesoradas/que incorporan tecnología para la mejora en sus procesos de gestión interna y de operaciones, con un total de 20 empresas asesoradas.*

▪ **PROMOCIÓN DE ACTIVIDADES EMPRENDEDORAS**

Objetivo Específico PO FEDER: 3.1.2 *Creación de nuevas empresas y viveros de empresas, en particular mejorando el acceso a financiación y a servicios de apoyo avanzados.*

Organismo gestor: Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO).

Descripción de la actuación:

Convenios con la Confederación Regional de Organizaciones Empresariales de la Región de Murcia, la Confederación Comarcal de Organizaciones Empresariales de Cartagena, actuación de promoción de la iniciativa emprendedora

Ejecución presupuestaria:

En el año 2016, se han ejecutado 118.000,00€, de los cuales 94.400,00€ son con cargo al PO Regional (Objetivo Temático 3) y 23.600,00€ de Fondos propios de la CARM.

Indicadores de ejecución:

*E12. Empresas impactadas por actuaciones de sensibilización/dinamización, con un total de 90 empresas.*

▪ **AYUDAS A EMPRESAS INNOVADORAS DE BASE TECNOLÓGICA (EIBTS)**

Objetivo Específico PO FEDER: 3.1.2 *Creación de nuevas empresas y viveros de empresas, en particular mejorando el acceso a financiación y a servicios de apoyo avanzados.*

Organismo gestor: Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO).

Descripción de la actuación:

Fomentar la creación, puesta en marcha y consolidación en la Región de Murcia de empresas innovadoras y de base tecnológica (EiBTs).

El programa permite dar cobertura a las necesidades de funcionamiento y desarrollo de estas empresas hasta su consolidación y hasta el tercer año desde el momento de su inscripción en el Registro Mercantil o, en su caso, en el registro que corresponda.

Ejecución presupuestaria:

En el año 2016, se han ejecutado 264.931,01€, de los cuales 211.944,80€ son con cargo al PO Regional y 52.986,20€ de Fondos propios de la CARM.

Indicadores de ejecución:

*E10. Empresas que introducen productos nuevos para la empresa o mercado. N/D*

*E11. Inversión privada en proyectos apoyados y/o cofinanciados (miles de euros). 159,70*

*E01. Empresas que reciben ayudas. 12 empresas*

*E03. Empresas que cooperan con centros de investigación. N/D*

### 3.1.3. Iniciativa IE3: Favorecer la carrera investigadora en las empresas mediante contratos para la realización de tesis doctorales.

#### 3.1.3.1. Acción IE3.1: Fomento de la carrera investigadora en las empresas mediante contratos para la realización de tesis doctorales.

Se comenzaron los trabajos previos (preparación de bases reguladoras y convocatorias, de convenios, contratación de servicios, etc.) que darían lugar a compromisos del presupuesto en años posteriores, según se explicó en la nota metodológica incluida al comienzo de este informe.

#### 3.1.3.2. Acción IE3.4: Capacitación para la innovación.

### ANUALIDAD 2014 / 2015

Se comenzaron los trabajos previos (preparación de bases reguladoras y convocatorias, de convenios, contratación de servicios, etc.) que darían lugar a compromisos del presupuesto en años posteriores, según se explicó en la nota metodológica incluida al comienzo de este informe.

### ANUALIDAD 2016

- **FORMACIÓN Y ESPECIALIZACIÓN DE PERSONAL DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN: FP-CICLO SUPERIOR**

Objetivo Específico PO FSE: 10.4.3 *Aumentar la participación en formación profesional dual y aprendizaje, estableciendo una relación directa con empresas.*

Organismo gestor: Dirección General de Comercio, Consumo y Simplificación Administrativa.

Descripción de la actuación:

Ayudas públicas para financiar la contratación laboral en prácticas durante 1 año de titulados de Formación Profesional de grado Superior, para su formación en actividades de investigación en universidades, organismos públicos y privados de I+D y empresas innovadoras ubicadas en la Región de Murcia. Las actividades formativas estarán vinculadas a líneas de investigación que se realicen en el marco de los ámbitos de especialización inteligente regional RIS3Mur.

Ejecución presupuestaria:

En el año 2016, se han ejecutado 165.110,14€, de los cuales 132.088,32€ son con cargo al PO Regional y 33.022,08€ de Fondos propios de la CARM.

Indicadores de ejecución:

E01. Empresas que reciben ayudas. 2 empresas

E02. Ayudas a entidades de I+D. 16 ayudas a entidades.

**3.2. Línea Estratégica: INTERNACIONALIZACIÓN. Economía abierta**

**3.2.1. Iniciativa II1: Capacitar a la empresa para desarrollar estrategias de especialización en la economía global.**

**3.2.1.1. Acción II1.2: Apoyo a la innovación mediante servicios avanzados prestados a las empresas.**

**ANUALIDAD 2014**

▪ **SISTEMATIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN**

Objetivo Específico PO FEDER: 3.4.2 *Promover la innovación de las PYME y la cooperación para la innovación en todos los ámbitos.*

Organismo gestor: Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO).

Descripción de la actuación:

Mejor del desempeño innovador en empresas de diferentes ámbitos de la RIS3 a través de la sistematización de la gestión de la innovación

Ejecución presupuestaria:

En el año 2014, se han ejecutado 26.620,00 euros de los cuales 21.296,00€ son con cargo al PO Regional y 5.324,00€ de Fondos propios de la CARM. Así mismo, se han captado 22.000,00€ de INNOSUP (H2020).

Indicadores de ejecución:

E12. Empresas impactadas por actuaciones de sensibilización/dinamización. 11 empresas

▪ **TALLERES CAPACITACIÓN GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN**

Objetivo Específico PO FEDER: 3.1.2 *Creación de nuevas empresas y viveros de empresas, en particular mejorando el acceso a financiación y a servicios de apoyo avanzados.*

Organismo gestor: Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO).

#### Descripción de la actuación:

Organización de talleres dirigido a empresas que quieran iniciarse en la innovación tecnológica y no tecnológica, a proyectos innovadores y con expectativas de crecimiento, empresas de base tecnológica o con producto o servicio diferenciador.

#### Ejecución presupuestaria:

En el año 2014 se han ejecutado 5.437,00€ de los cuales 4.349,60€ son con cargo al PO Regional y 1.087,40€ de Fondos propios de la CARM.

#### Indicadores de ejecución:

*E12. Empresas impactadas por actuaciones de sensibilización/dinamización. 7 Empresas*

### **ANUALIDAD 2016**

#### ▪ **AYUDAS-CHEQUE DE INNOVACIÓN**

Objetivo Específico PO FEDER: 3.4.2 *Promover la innovación de las PYME y la cooperación para la innovación en todos los ámbitos.*

Organismo gestor: Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO).

#### Descripción de la actuación:

Este programa de ayudas pretendía fomentar la contratación de servicios de innovación catalogados por el Instituto de Fomento de la Región de Murcia y prestados por proveedores acreditados a PYMES, concretamente a empresas con escasa o nula experiencia en el ámbito de la innovación empresarial. Como incentivo para el uso de estos servicios de innovación, se ponía a disposición de las PYMES el Cheque de Innovación, con una subvención máxima del 85% del coste del servicio. El Catálogo de 2015 contenía 12 servicios de innovación clasificados en 5 áreas: innovación tecnológica en la gestión y organización, capacitación para la innovación, financiación de la I+D+i, innovación tecnológica y servicios fiscales y legales.

#### Ejecución presupuestaria:

En el año 2016, se han ejecutado 575.000,00€ de los cuales 460.000,00€ son con cargo al PO Regional y 115.000,00€ de Fondos propios de la CARM. En cuanto a los fondos privados movilizados (inversión empresarial apalancada por los fondos públicos) el importe es de 791.058€

#### Indicadores de ejecución:

*E10. Empresas que introducen productos nuevos para la empresa o mercado. 22 Empresas*

*E11. Inversión privada en proyectos apoyados y/o cofinanciados (miles de euros). 791*

*E22. Empresas asesoradas/que incorporan tecnología para la mejora en sus procesos de gestión interna y de operaciones. 45 empresas*

*E01. Empresas que reciben ayudas. 93 empresas*

*E04. Proyectos I+D+i apoyados. 93 proyectos de I+D+i*

▪ **SISTEMATIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN**

Objetivo Específico PO FEDER: 3.4.2 *Promover la innovación de las PYME y la cooperación para la innovación en todos los ámbitos.*

Organismo gestor: Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO).

Descripción de la actuación:

Mejor del desempeño innovador en empresas de diferentes ámbitos de la RIS3 a través de la sistematización de la gestión de la innovación

Ejecución presupuestaria:

En el año 2016, se han ejecutado 25.107,50 euros de los cuales 20.086,00€ son con cargo al PO Regional y 5.021,50€ de Fondos propios de la CARM.

Indicadores de ejecución:

*E12. Empresas impactadas por actuaciones de sensibilización/dinamización. 19 empresas*

**3.2.1.2. Acción II1.3: Extensión de la economía digital y de los servicios para la mejora de la competitividad de las empresas.**

**ANUALIDAD 2014 / 2015**

Se comenzaron los trabajos previos (preparación de bases reguladoras y convocatorias, de convenios, contratación de servicios, etc.) que darían lugar a compromisos del presupuesto en años posteriores, según se explicó en la nota metodológica incluida al comienzo de este informe.

## ANUALIDAD 2016

### ▪ AYUDAS-CHEQUE TIC

Objetivo Específico PO FEDER: 2.2.1 *Desarrollar la economía digital, incluyendo el comercio electrónico, para el crecimiento la competitividad y la internacionalización de la empresa española.*

Organismo gestor: Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO).

#### Descripción de la actuación:

Este programa de ayudas pretendía fomentar la contratación de servicios de implantación de tecnologías TIC catalogados por el Instituto de Fomento de la Región de Murcia y prestados por proveedores acreditados a PYMES, concretamente a empresas con escasa o nula experiencia en la implantación de herramientas TICs. Como incentivo para el uso de estos servicios, se ponía a disposición de las PYMES el Cheque TIC, con una subvención máxima del 85% del coste del servicio. El Catálogo TIC de 2015 contenía 2 modalidades de servicios: servicios TIC para la mejora de procesos internos en la empresa y servicios TIC para negocio electrónico.

#### Ejecución presupuestaria:

En el año 2016, se han ejecutado 757.912,00€ de los cuales 606.329,60€ son con cargo al PO Regional y 151.582,40€ de Fondos propios de la CARM. En cuanto a los fondos privados movilizados (inversión empresarial apalancada por los fondos públicos el importe es de 1.004.991€

#### Indicadores de ejecución:

*E11. Inversión privada en proyectos aprobados y/o cofinanciados (miles euros). 1.005(miles de euros)*

*E20. Empresas que incorporan herramientas TIC. 102 empresas*

*E01. Empresas que reciben ayudas. 102 empresas*

*E04. Proyectos I+D+i apoyados. 102 proyectos*

### 3.2.2. Iniciativa I13: Fomentar la integración de las empresas regionales en las cadenas de valor globales.

#### 3.2.2.1. Acción I13.1: Asesoramiento, búsqueda de socios y financiación de proyectos I+D+i internacionales

## ANUALIDAD 2014

Se comenzaron los trabajos previos (preparación de bases reguladoras y convocatorias, de convenios, contratación de servicios, etc.) que darían lugar a compromisos del presupuesto en años posteriores, según se explicó en la nota metodológica incluida al comienzo de este informe.

## ANUALIDAD 2015

### ▪ CHEQUE EUROPA

Objetivo Específico PO FEDER: 3.4.2 *Promover la innovación de las PYME y la cooperación para la innovación en todos los ámbitos.*

Organismo gestor: Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO).

#### Descripción de la actuación:

Ayudas de hasta el 80% de la factura de una consultoría acreditada para prestar asesoramiento avanzado al empresario que prepara su proyecto innovador con suficiente nivel de calidad para atraer a otros socios europeos.

#### Ejecución presupuestaria:

En el año 2015, se han ejecutado 69.400,00€ de los cuales 55.520,00€ son con cargo al PO Regional y 13.880,00€ de Fondos propios de la CARM.

#### Indicadores de ejecución:

*E11. Inversión privada en proyectos aprobados y/o cofinanciados (miles euros).* Inversión de 91,54 miles de euros

*E01. Empresas que reciben ayudas.* 19 empresas

### 3.2.2.2. Acción I13.3: Fomento de la internacionalización de la empresa murciana

#### ANUALIDAD 2014

- **MECANISMOS PARA LA MEJORA DEL TALENTO EMPRESARIAL EN MATERIA DE INTERNACIONALIZACIÓN. AMPLIACIÓN DE LA BASE EXPORTADORA**

Objetivo Específico PO FEDER: 3.4.3 *Promover la Internacionalización de las PYMEs.*

Organismo gestor: Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO).

#### Descripción de la actuación:

Organización de cursos y talleres específicos sobre técnicas y aspectos del comercio internacional que contribuyan a la mejora de la capacitación de los recursos humanos empresariales. Puesta en marcha de programas de consultoría especialmente diseñados para empresas que, careciendo de experiencia internacional, han decidido iniciar el proceso de internacionalización. Diagnóstico de la capacidad exportadora.

#### Ejecución presupuestaria:

En el año 2014 se han ejecutado 390.000,00€ de los cuales 240.000,00€ son con cargo al PO Regional y 60.000,00€ de Fondos propios de la CARM. En cuanto a los fondos privados movilizados (inversión empresarial apalancada por los fondos públicos) el importe es de 90.000,00€.

#### Indicadores de ejecución:

*E12. Empresas impactadas por actuaciones de sensibilización/dinamización. 15 empresas*

- **INCORPORACIÓN DE LA INTERNACIONALIZACIÓN A LA ESTRATEGIA DE LAS PYME REGIONALES. DIFUSIÓN DE HERRAMIENTAS Y APOYOS**

Objetivo Específico PO FEDER: 3.4.3 *Promover la Internacionalización de las PYMEs.*

Organismo gestor: Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO).

#### Descripción de la actuación:

Planificación de actividades para dar a conocer las ventajas de la internacionalización como opción estratégica. Información puntual y práctica sobre las herramientas, servicios y eventos diseñados de apoyo a la internacionalización. Organización del FIE. Puesta en marcha del Club de Exportadores RM. Proporcionar a las empresas información adecuada sobre su sector de actividad en diferentes mercados. Identificación de tendencias e inteligencia competitiva.

#### Ejecución presupuestaria:

En el año 2014 se han ejecutado 130.000,00€ de los cuales 72.000,00€ son con cargo al PO Regional y 18.000,00€ de Fondos propios de la CARM. En cuanto a los fondos privados movilizados (inversión empresarial apalancada por los fondos públicos) el importe es de 40.000,00€

#### Indicadores de ejecución:

*E12. Empresas impactadas por actuaciones de sensibilización/dinamización. 172 empresas*

### **ANUALIDAD 2015**

- **INCORPORACIÓN DE LA INTERNACIONALIZACIÓN A LA ESTRATEGIA DE LAS PYME REGIONALES. DIFUSIÓN DE HERRAMIENTAS Y APOYOS**

Objetivo Específico PO FEDER: 3.4.3 *Promover la Internacionalización de las PYMEs.*

Organismo gestor: Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO).

#### Descripción de la actuación:

Planificación de actividades para dar a conocer las ventajas de la internacionalización como opción estratégica. Información puntual y práctica sobre las herramientas, servicios y eventos diseñados de apoyo a la internacionalización. Organización del FIE. Puesta en marcha del Club de Exportadores RM. Proporcionar a las empresas información adecuada sobre su sector de actividad en diferentes mercados. Identificación de tendencias e inteligencia competitiva.

#### Ejecución presupuestaria:

En el año 2015, se han ejecutado 130.000,00€ de los cuales 118.472,02€ son con cargo al PO Regional y 23.694,40€ de Fondos propios de la CARM.

#### Indicadores de ejecución:

*E12. Empresas impactadas por actuaciones de sensibilización/dinamización. 200 empresas*

### **ANUALIDAD 2016**

- **PROGRAMA DE AYUDAS PARA LA INICIACIÓN Y/O CONSOLIDACIÓN DEL PROCESO DE INTERNACIONALIZACIÓN DE LA EMPRESA MURCIANA. FOMENTO DE LAS PARTICIPACIONES EN LICITACIONES Y PROYECTOS DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL, ASÍ COMO EN EL MERCADO MULTILATERAL.**

Objetivo Específico PO FEDER: 3.4.3 *Promover la Internacionalización de las PYMEs.*

Organismo gestor: Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO).

Descripción de la actuación:

Concesión de subvenciones dirigidas a impulsar la internacionalización de las empresas de la Región de Murcia cuyo objeto sea entre otros la apertura de nuevos mercados o la introducción de nuevos productos en mercados ya existentes.

Apoyo a empresas que hayan iniciado actividad en el canal multilateral pero que requieren de un apoyo adicional para consolidar su posición ante las oportunidades de negocio.

Ejecución presupuestaria:

En el año 2016, se han ejecutado 427.951,76€ de los cuales 342.361,41€ son con cargo al PO Regional y 85.590,35€ de Fondos propios de la CARM. En cuanto a los fondos privados movilizados (inversión empresarial apalancada por los fondos públicos) el importe es de 3.023.384,73€.

Indicadores de ejecución:

*E11. Inversión privada en proyectos aprobados y/o cofinanciados (miles euros). Inversión de 3.023,38*

*E01. Empresas que reciben ayudas. 194 empresas*

- **DIVERSIFICACIÓN SECTORIAL Y GEOGRÁFICA DE LAS EXPORTACIONES, IMPULSO A LA INTRODUCCIÓN DE SECTORES PRE-EXPORTADORES EN MERCADOS EMERGENTES Y CONSOLIDACIÓN DE EXPORTACIONES.**

Objetivo Específico PO FEDER: 3.4.3 *Promover la Internacionalización de las PYMEs*

Organismo gestor: Instituto de Fomento (INFO).

Descripción de la actuación:

Diseño y desarrollo de acciones para favorecer la internacionalización de empresas de sectores con escasa presencia exterior, para la localización de nuevos mercados, para favorecer la ejecución de planes de internacionalización de empresas pertenecientes a sectores pre-exportadores en mercados emergentes y para la consolidación de cuota de mercado en destinos tradicionales de exportación regional.

Ejecución presupuestaria:

En el año 2016, se han ejecutado 540.882,08€ de los cuales 432.705,67€ son con cargo al PO Regional y 108.176,41€ de Fondos propios de la CARM. En cuanto a los fondos privados

movilizados (inversión empresarial apalancada por los fondos públicos el importe es de 707.821,08€

Indicadores de ejecución:

E11. Inversión privada en proyectos aprobados y/o cofinanciados (miles euros). Inversión de 707,82

E01. Empresas que reciben ayudas. 158 empresas

**3.3. Línea Estratégica: HIBRIDACIÓN. Cooperación y redes**

**3.3.1. Iniciativa IH1: Promover proyectos estratégicos RIS3Mur.**

**3.3.1.1. Acción IH1.1: Impulso a proyectos estratégicos en cooperación público-privada.**

**ANUALIDAD 2014 / 2015**

Se comenzaron los trabajos previos (preparación de bases reguladoras y convocatorias, de convenios, contratación de servicios, etc.) que darían lugar a compromisos del presupuesto en años posteriores, según se explicó en la nota metodológica incluida al comienzo de este informe.

**ANUALIDAD 2016**

▪ **PROYECTOS ESTRATÉGICOS Y EN COOPERACIÓN PÚBLICO-PRIVADA**

Objetivo Específico PO FEDER: 1.2.2. Transferencia de conocimiento y cooperación entre empresas y centros de investigación

Organismo gestor: Dirección General de Comercio, Consumo y Simplificación Administrativa

Descripción de la actuación:

Convocatoria de ayudas en régimen de concurrencia competitiva para proyectos estratégicos en los ámbitos RIS3Mur y en cooperación público-privada con el objetivo de descubrir nuevas oportunidades de negocio basadas en el conocimiento (descubrimiento emprendedor).

Ejecución presupuestaria:

En el año 2016 se han ejecutado 1.959.006,00 euros, de los cuales 1.567.204,80 euros son con cargo al PO Regional y 391.801,20 euros de Fondos propios de la CARM.

En relación con los Fondos Privados movilizados, esta actuación presenta un importe de 879.634,00 €, calculado sumando el importe del préstamo concedido y el importe de financiación propia que aporta el sector privado.

Indicadores de ejecución:

E01. Empresas que reciben ayudas. 12 empresas.

E11. Inversión privada en proyectos aprobados y/o cofinanciados (miles euros). Inversión de 879,63

**3.3.2. Iniciativa IH2: Impulsar la fertilización cruzada.**

**3.3.2.1. Acción IH2.1: Organización y promoción de eventos y foros para la prospección, identificación e intercambio de necesidades y soluciones tecnológicas.**

**ANUALIDAD 2014**

- **MURCIA TIC BROKERAGE EVENT 2014. MURCIA AGRO BROKERAGE EVENT 2014**

Objetivo Específico PO FEDER: 1.2.2. Transferencia de conocimiento y cooperación entre empresas y centros de investigación.

Organismo gestor: Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO).

Descripción de la actuación:

La Jornada de Transferencia de Tecnología del sector TIC, “MURCIA TIC BROKERAGE EVENT 2014”, es un evento de ámbito regional donde se dan cita las últimas novedades en el sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, y en el que multitud de empresas y grupos de investigación mantienen reuniones bilaterales para establecer acuerdos de cooperación tecnológica relacionados con las últimas innovaciones y servicios.

La Jornada de Transferencia de Tecnología en el sector agrario, “MURCIA AGRO BROKERAGE EVENT 2014”, es un evento de ámbito regional donde se dan cita las últimas novedades en el sector de la tecnología agraria, y en el que multitud de empresas y grupos de investigación mantienen reuniones bilaterales para establecer acuerdos de cooperación tecnológica relacionados con las últimas innovaciones y servicios.

Ejecución presupuestaria:

En el año 2014 se han ejecutado 3.000,00 euros, de los cuales 2.400,00 euros son con cargo al PO Regional y 600,00 euros de Fondos propios de la CARM.

Indicadores de ejecución:

E12 Empresas impactadas por actuaciones de sensibilización/dinamización

*Murcia TIC: 87*

*Murcia Agro: 80*

E08 Oportunidades de cooperación generadas

*Murcia TIC: 11*

*Murcia Agro: 10*

## ANUALIDAD 2015

No se presenta ejecución presupuestaria para esta acción en la anualidad 2015. No obstante, en anexo del presente informe se enuncian las actuaciones en curso de la presente línea de actuación.

## ANUALIDAD 2016

No se presenta ejecución presupuestaria para esta acción en la anualidad 2016. No obstante, en anexo del presente informe se enuncian las actuaciones en curso de la presente línea de actuación.

### 3.3.3. Iniciativa IH3: Apoyar la creación y participación en redes científicas y tecnológicas.

#### 3.3.3.1. Acción IH3.1: Círculos de innovación temáticos para la identificación de necesidades empresariales, su conexión con la oferta de conocimiento y el descubrimiento emprendedor.

## ANUALIDAD 2014

Se comenzaron los trabajos previos (preparación de bases reguladoras y convocatorias, de convenios, contratación de servicios, etc.) que darían lugar a compromisos del presupuesto en años posteriores, según se explicó en la nota metodológica incluida al comienzo de este informe.

## ANUALIDAD 2015

- **LANZAMIENTO CÍRCULOS DE INNOVACIÓN PARA EL DESCUBRIMIENTO EMPRENDEDOR, CIDE**

Organismo gestor: Dirección General de Comercio, Consumo y Simplificación Administrativa

Descripción de la actuación:

Lanzamiento círculos de Innovación para el descubrimiento emprendedor, CIDE: Oceanográfico, Biotecnología vegetal y Social.

Reuniones de lanzamiento con los principales agentes regionales del Sistema de Ciencia y Tecnología (empresas, grupos de investigación, startups, centros de investigación, etc.) en los ámbitos en cuestión y apoyo a las primeras actuaciones.

Ejecución presupuestaria:

En el año 2015 se han ejecutado 500,00 € de Fondos propios de la CARM (fondos propios no afectados, en este caso).

Indicadores de ejecución:

Se han llevado a cabo 3 actuaciones para la creación de una cultura de innovación e internacionalización

### **3.3.4. Iniciativa IH5: Fomentar una cultura de la innovación entre AAPP, empresas, investigadores y sociedad.**

#### **3.3.4.1. Acción: IH5.1: Acciones de sensibilización y difusión social de la cultura científica y de innovación**

## ANUALIDAD 2014

- **IMPULSANDO PYMES**

Objetivo Específico PO FEDER: 3.4.2 *Promover la innovación de las PYME y la cooperación para la innovación en todos los ámbitos.*

Organismo gestor: Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO).

Descripción de la actuación:

Se trata de una iniciativa de carácter público privado que tiene como objetivo acercar el conocimiento a la Pyme mediante ponencias de 10 minutos de duración, en las que expertos en distintas temáticas aportan estrategias de negocio y asesoran a los asistentes, con el objetivo de impulsar su negocio en torno a cuatro pilares fundamentales: financiación, innovación, internacionalización y eficiencia energética.

Ejecución presupuestaria:

En el año 2015, se han ejecutado 677,60€ de Fondos propios de la CARM.

Indicadores de ejecución:

*E12. Empresas impactadas por actuaciones de sensibilización/dinamización. 228 empresas*

## ANUALIDAD 2015

- **IMPULSANDO PYMES**

Objetivo Específico PO FEDER: 3.4.2 *Promover la innovación de las PYME y la cooperación para la innovación en todos los ámbitos.*

Organismo gestor: Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO).

Descripción de la actuación:

Se trata de una iniciativa de carácter público privado que tiene como objetivo acercar el conocimiento a la Pyme mediante ponencias de 10 minutos de duración, en las que expertos en distintas temáticas aportan estrategias de negocio y asesoran a los asistentes, con el objetivo de impulsar su negocio en torno a cuatro pilares fundamentales: financiación, innovación, internacionalización y eficiencia energética.

Ejecución presupuestaria:

En el año 2015 se han ejecutado 2.161,06€ de los cuales 1.728,85€ son con cargo al PO Regional y 432,21€ de Fondos propios de la CARM.

Indicadores de ejecución:

*E12. Empresas impactadas por actuaciones de sensibilización/dinamización. 267 empresas*

- **PREMIOS DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL**

Objetivo Específico PO FEDER: 3.4.2 *Promover la innovación de las PYME y la cooperación para la innovación en todos los ámbitos.*

Organismo gestor: Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO).

#### Descripción de la actuación:

Los premios de innovación empresarial tienen como objetivo promover la innovación, favorecer el reconocimiento social de las empresas innovadoras, fomentar una imagen positiva del innovador como generador de riqueza y empleo de forma que sirva de estímulo en el ámbito de la economía de la Región de Murcia.

De acuerdo con su finalidad, se concedieron Premios en las siguientes modalidades:

1. Premio a la innovación tecnológica.
2. Premio a la innovación en diseño.
3. Premio a la innovación en gestión y organización.

#### Ejecución presupuestaria:

En el año 2015 se han ejecutado 9.428,32€ de los cuales 7.542,66€ son con cargos al PO Regional y 1.885,66€ de Fondos propios de la CARM.

#### Indicadores de ejecución:

E12. *Empresas impactadas por actuaciones de sensibilización/dinamización.* 140 empresas.

- **JORNADA “COMPROMISO CON LA INNOVACIÓN EN LA REGIÓN DE MURCIA” Y “MUJER Y CIENCIA”**

Organismo gestor: Dirección General de Comercio, Consumo y Simplificación Administrativa

#### Descripción de la actuación:

Se han celebrado las siguientes jornadas:

- “Compromiso con la Innovación en la Región de Murcia” con la misión de exponer qué es realmente la innovación, quiénes la trabajan y cómo se implementa desde una perspectiva global e integradora que permita establecer sinergias y nuevas oportunidades para los protagonistas de la innovación de la Región de Murcia.
- “Mujer y Ciencia”. Coincidiendo con el día de la mujer, se reflexiona sobre la contribución de la Mujer a la Ciencia, desde la Carrera Investigadora, en la Región de Murcia y en general, abordando la problemática específica de género, con la participación de investigadores/as de prestigio regional y nacional, en representación de las Universidades y Centros de Investigación de la Región.

#### Ejecución presupuestaria:

En el año 2015 se han ejecutado 400,00 € de Fondos propios de la CARM (fondos propios no afectados, en este caso), 200,00 € por cada una de las jornadas.

Indicadores de ejecución:

Se han llevado a cabo 2 actuaciones/jornadas para la creación de una cultura de innovación e internacionalización.

## ANUALIDAD 2016

- **PROMOCIÓN DE FINANCIACIÓN PÚBLICA PARA LA IMPLANTACIÓN DE HERRAMIENTAS TIC EN LA NUBE**

Objetivo Específico PO FEDER: 3.4.2 *Promover la innovación de las PYME y la cooperación para la innovación en todos los ámbitos.*

Organismo gestor: Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO).

Descripción de la actuación:

Realización de una serie de jornadas de promoción de la implantación de herramientas TIC en la nube, y su financiación a través de ayudas públicas tramitadas por RED.ES, en empresas de la Región. También se promocionó la oferta CLOUD desarrollada por los proveedores acreditados por RED.ES en la Región de Murcia. Se realizaron jornadas en diferentes municipios en colaboración con otros organismos.

Ejecución presupuestaria:

En el año 2015 se han ejecutado 695,75€ de los cuales 556,60€ son con cargo al PO Regional y 139,15€ de Fondos propios de la CARM.

Indicadores de ejecución:

*E12. Empresas impactadas por actuaciones de sensibilización/dinamización. 120 empresas*

- **IMPULSANDO PYMES**

Objetivo Específico PO FEDER: 3.4.2 *Promover la innovación de las PYME y la cooperación para la innovación en todos los ámbitos.*

Organismo gestor: Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO).

Descripción de la actuación:

Se trata de una iniciativa de carácter público privado que tiene como objetivo acercar el conocimiento a la Pyme mediante ponencias de 10 minutos de duración, en las que

expertos en distintas temáticas aportan estrategias de negocio y asesoran a los asistentes, con el objetivo de impulsar su negocio en torno a cuatro pilares fundamentales: financiación, innovación, internacionalización y eficiencia energética.

Ejecución presupuestaria:

En el año 2016 se han ejecutado 2.994,75€ de los cuales 2.395,80€ son con cargo al PO Regional y 598,95€ de Fondos propios de la CARM.

Indicadores de ejecución:

*E12. Empresas impactadas por actuaciones de sensibilización/dinamización. 190 empresas*

#### 4. Indicadores de Ejecución

En la siguiente tabla se recogen los indicadores de ejecución por anualidades, así como el valor agregado en el período 2014-2016.

*Tabla 1: Indicadores de ejecución 2014, 2015, 2016 y totales*

INDICADORES DE EJECUCIÓN					
ID	INDICADOR	valor 2014	valor 2015	valor 2016	Total ejecutado 2014-2016
E01	Empresas que reciben ayudas (Alineación con indicador FEDER C001)	158	542	245	945
E02	Ayudas a entidades de I+D+i	17	31	69	117
E03	Empresas que cooperan con centros de investigación (Alineación con indicador FEDER C026)	0	48	17	65
E04	Proyectos I+D+i apoyados	64	409	121	594
E06	Grupos de investigación participantes en programas internacionales	0	0	0	0
E08	Oportunidades de cooperación generadas	21	0	0	21
E10	Empresas que introducen productos nuevos para la empresa o mercado (Alineación con indicadores FEDER C028 y C029)	13	28	46	87
E11	Inversión privada en proyectos apoyados y/o cofinanciados (miles de euros)	43.975,04	25.809,15	20.600,23	90.384,42
E12	Empresas impactadas por actuaciones de sensibilización/dinamización (Alineación con indicador FEDER E020)	1.433	938	1.950	4320
E17	Tesis doctorales en ámbitos RIS3Mur	0	0	8	8
E18	Retorno de la participación en los programas internacionales I+D+i (miles de euros)	15.558,71	7.893,17	9.061,25	32.513,13
E20	Empresas que incorporan herramientas TIC	0	102	0	102
E22	Empresas asesoradas/que incorporan tecnología para la mejora en sus procesos de gestión interna y de operaciones	130	194	74	398

**\*Indicador propuesto para su reprogramación**

A continuación, se presenta la información de los indicadores de ejecución para el total del período 2014-2016, así como el valor esperado en dicho período y la desviación entre lo esperado y lo que se ha ejecutado. El valor esperado para el período 2014-2016 se ha calculado mediante una extrapolación lineal del valor esperado a 2020, entre las diez anualidades comprendidas entre 2014 y 2023 (por la regla N+3) y multiplicado por los tres años en curso del actual período de ejecución.

**Tabla 2: Desviación estimada de los indicadores de ejecución 2014-2016**

INDICADORES DE EJECUCIÓN					
ID	INDICADOR	Valor ejecutado 2014-2016	Valor esperado 2014-2016	Ejecutado /esperado	valor 2020
<b>E01</b>	Empresas que reciben ayudas (Alineación con indicador FEDER C001)	945	113	840%	<b>375</b>
<b>E02</b>	Ayudas a entidades de I+D+i	117	194	60%	<b>645</b>
<b>E03</b>	Empresas que cooperan con centros de investigación (Alineación con indicador FEDER C026)	65	870	7%	<b>2.900</b>
<b>E04</b>	Proyectos I+D+i apoyados	594	402	148%	<b>1.340</b>
<b>E06</b>	Grupos de investigación participantes en programas internacionales	0	5	0%	<b>15</b>
<b>E08</b>	Oportunidades de cooperación generadas	21	1.200	2%	<b>4.000</b>
<b>E10</b>	Empresas que introducen productos nuevos para la empresa o mercado (Alineación con indicadores FEDER C028 y C029)	87	57	153%	<b>190</b>
<b>E11</b>	Inversión privada en proyectos apoyados y/o cofinanciados (miles de euros)	90.384,42	15.900	568%	<b>53.000</b>
<b>E12</b>	Empresas impactadas por actuaciones de sensibilización/dinamización (Alineación con indicador FEDER E020)	4320	6.000	72%	<b>20.000</b>
<b>E17</b>	Tesis doctorales en ámbitos RIS3Mur	8	23	36%	<b>75</b>
<b>E18</b>	Retorno de la participación en los programas internacionales I+D+i (miles de euros)	32.513,13	6.900	471%	<b>23.000</b>
<b>E20</b>	Empresas que incorporan herramientas TIC	102	83	124%	<b>275</b>
<b>E22</b>	Empresas asesoradas/que incorporan tecnología para la mejora en sus procesos de gestión interna y de operaciones	398	450	88%	<b>1.500</b>

**\*Indicador propuesto para su reprogramación**

## 5. Indicadores de Resultados

En este apartado se incluye la cuantificación de los indicadores de resultados con sus valores base que han sido establecidos en el Plan de Acción de la RIS3Mur, así como el cálculo de las proyecciones intermedias a 2017 y 2020. Se presentan divididos en las tres categorías de especialización o línea estratégica como muestran las siguientes tablas.

**Tabla 3: Indicadores de Resultados. ESPECIALIZACIÓN**

Línea estratégica: ESPECIALIZACIÓN	
Código	INDICADOR
R01	<i>Coeficiente especialización (empleo)</i>
R02	<i>Gasto en I+D por sector ejecución</i>
R03	<i>Personal I+D por sector ejecución</i>
R04	<i>Empresas innovadoras tecnológicas</i>
R05	<i>Empresas innovadoras no tecnológica</i>
R06	<i>Producción científica</i>

**Tabla 4: Indicadores de Resultados. INTERNACIONALIZACIÓN**

Línea estratégica: INTERNACIONALIZACIÓN	
Código	INDICADOR
R07	<i>Coeficiente especialización (exportaciones)</i>
R08	<i>Exportaciones</i>
R09	<i>Empresas que obtienen financiación europea</i>
R10	<i>Publicaciones en colaboración internacional</i>

**Tabla 5: Indicadores de Resultados. HIBRIDACIÓN**

Línea estratégica: HIBRIDACIÓN	
Código	INDICADOR
R11	<i>Empresas Innovadoras de producto en colaboración</i>
R12	<i>Empresas Innovadoras que han colaborado con Universidades</i>
R13	<i>Empresas Innovadoras que han colaborado con Centros I+D públicos o privados</i>
R14	<i>Publicaciones en colaboración</i>

Tomando como punto de partida esta clasificación, se incluyen a continuación las distintas tablas para cada indicador, desglosado por prioridades y ámbito de prioridad los subtotales correspondientes a los ámbitos y al total del conjunto de prioridades. Sólo en el caso de los coeficientes, por la naturaleza de los indicadores, no se incluyen los subtotales.

#### **Nota metodológica:**

Los datos que se presentan para cada indicador corresponden con los últimos datos disponibles. En la última columna de cada tabla se incluye el objetivo a alcanzar por el indicador en 2020.

La metodología empleada es la descrita en el Plan de Acción, Seguimiento y Evaluación que fue presentado y aprobado por la propia Comisión Europea.

### **5.1. Indicadores de resultados del ámbito de ESPECIALIZACIÓN**

#### **Indicador R01 – Coeficiente de especialización (empleo)**

<b>COEFICIENTE DE ESPECIALIZACIÓN (EMPLEO)</b>				
<b>Prioridad</b>	<b>Área RIS3</b>	<b>CE 2013</b>	<b>CE 2016</b>	<b>CE 2020</b>
<b>LIDERAZGO</b>				
<b>P1</b>	<b>Agroalimentación</b>	3,08	3,32	3,46
<b>P2</b>	<b>Agua y medio</b>	1,17	1,11	1,16
<b>P5</b>	<b>Logística y transporte</b>	0,96	1,04	1,08
<b>TRACTORAS</b>				
<b>P4</b>	<b>Energía</b>	0,42	0,45	0,47
<b>P6</b>	<b>Naval</b>	1,78	1,92	2
<b>OPORTUNIDAD</b>				
<b>P3</b>	<b>Hábitat</b>	0,91	1,01	1,05
<b>P7</b>	<b>Salud</b>	0,93	0,83	0,86
<b>P9</b>	<b>Turismo</b>	0,82	0,76	0,79
<b>SOPORTE</b>				
<b>P8</b>	<b>TICs</b>	0,39	0,39	0,41
<b>P10</b>	<b>Otras actividades soporte</b>	0,69	0,39	0,41

**Indicador R02 – Gasto en I+D por sector de ejecución**

<b>GASTO I+D, Región de Murcia (euros)</b>				
<b>Prioridad</b>	<b>Área RIS3</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2020</b>
<b>LIDERAZGO</b>		<b>32.533</b>	<b>35.072</b>	<b>41.899</b>
P1	Agroalimentación	27.257	29.814	35.615
P2	Agua y medio	1.249	1.513	1.812
P5	Logística y transporte	4.027	3.745	4.471
<b>TRACTORAS</b>		<b>8.624</b>	<b>13.156</b>	<b>15.715</b>
P4	Energía	410	578	692
P6	Naval	8.213	12.578	15.024
<b>OPORTUNIDAD</b>		<b>16.374</b>	<b>19.124</b>	<b>22.857</b>
P3	Hábitat	5.612	6.465	7.726
P7	Salud	7.059	9.270	11.077
P9	Turismo	3.703	3.390	4.054
<b>SOPORTE</b>		<b>15.021</b>	<b>16.774</b>	<b>20.043</b>
P8	TICs	896	916	1.097
P10	Otras actividades soporte	14.125	15.858	18.946
<b>Total Prioridades RIS3MUR</b>		<b>72.550</b>	<b>84.127</b>	<b>100.515</b>

**Indicador R03 – Personal en I+D por sector de ejecución**

Personal I+D , Región de Murcia (personas)				
Prioridad	Área RIS3	2013	2014	2020
<b>LIDERAZGO</b>		<b>565</b>	<b>556</b>	<b>656</b>
P1	Agroalimentación	450	449	530
P2	Agua y medio	15	18	21
P5	Logística y transporte	100	89	105
<b>TRACTORAS</b>		<b>72</b>	<b>132</b>	<b>156</b>
P4	Energía	5	8	9
P6	Naval	67	124	146
<b>OPORTUNIDAD</b>		<b>247</b>	<b>286</b>	<b>337</b>
P3	Hábitat	65	89	105
P7	Salud	120	138	163
P9	Turismo	62	59	70
<b>SOPORTE</b>		<b>283</b>	<b>347</b>	<b>409</b>
P8	TICs	25	24	28
P10	Otras actividades soporte	258	323	381
<b>Total Prioridades RIS3MUR</b>		<b>1.167</b>	<b>1.321</b>	<b>1.558</b>

**Indicador R04 – Empresas innovadoras tecnológicas**

<b>Empresas innovadoras tecnológicas, Región de Murcia (Nº de empresas)</b>				
<b>Prioridad</b>	<b>Área RIS4</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2020</b>
<b>LIDERAZGO</b>		<b>203</b>	<b>195</b>	<b>152</b>
P1	Agroalimentación	157	146	114
P2	Agua y medio	5	5	4
P5	Logística y transporte	41	44	34
<b>TRACTORAS</b>		<b>4</b>	<b>6</b>	<b>5</b>
P4	Energía	2	3	2
P6	Naval	2	3	2
<b>OPORTUNIDAD</b>		<b>131</b>	<b>116</b>	<b>90</b>
P3	Hábitat	62	54	42
P7	Salud	25	27	21
P9	Turismo	44	35	27
<b>SOPORTE</b>		<b>49</b>	<b>57</b>	<b>44</b>
P8	TICs	9	10	8
P10	Otras actividades soporte	40	47	37
<b>Total Prioridades RIS3MUR</b>		<b>387</b>	<b>374</b>	<b>291</b>

**Indicador R05 – Empresas innovadoras no tecnológicas**

<b>Empresas innovadoras NO tecnológicas, Región de Murcia (Nº de empresas)</b>				
<b>Prioridad</b>	<b>Área RIS3</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2020</b>
<b>LIDERAZGO</b>		<b>180</b>	<b>304</b>	<b>360</b>
P1	Agroalimentación	127	242	287
P2	Agua y medio	12	8	9
P5	Logística y transporte	41	54	64
<b>TRACTORAS</b>		<b>7</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
P4	Energía	4	3	4
P6	Naval	3	3	4
<b>OPORTUNIDAD</b>		<b>245</b>	<b>258</b>	<b>306</b>
P3	Hábitat	87	118	140
P7	Salud	32	37	44
P9	Turismo	126	103	122
<b>SOPORTE</b>		<b>61</b>	<b>68</b>	<b>81</b>
P8	TICs	11	14	17
P10	Otras actividades soporte	50	54	64
<b>Total Prioridades RIS3MUR</b>		<b>493</b>	<b>636</b>	<b>754</b>

**Indicador R06 – Producción científica**

Producción científica				
Prioridad	Área RIS3	2013	2014	2020
<b>LIDERAZGO</b>		<b>830</b>	<b>792</b>	<b>882</b>
P1	Agroalimentación	550	530	590
P2	Agua y medio	165	162	180
P5	Logística y transporte	115	100	111
<b>TRACTORAS</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
P4	Energía		2	2
P6	Naval	2		
<b>OPORTUNIDAD</b>		<b>1.189</b>	<b>1.156</b>	<b>1.288</b>
P3	Hábitat			
P7	Salud	1.189	1.156	1.288
P9	Turismo			
<b>SOPORTE</b>		<b>106</b>	<b>108</b>	<b>120</b>
P8	TICs	106	108	120
P10	Otras actividades soporte			
Actividades transversales (no distribuible)		377	388	432
<b>Total producción científica</b>		<b>2.504</b>	<b>2.446</b>	<b>2.724</b>

## 5.2. Indicadores de resultados del ámbito de INTERNACIONALIZACIÓN

### Indicador R07 – Coeficiente de especialización (exportaciones)

COEFICIENTE DE ESPECIALIZACIÓN (EXPORTACIONES)				
Prioridad	Área RIS3	CE 2014	CE 2015	CE 2020
<b>LIDERAZGO</b>				
P1	Agroalimentación	1,78	2,03	1,68
P2	Agua y medio	1,15	0,79	0,65
P5	Logística y transporte			
<b>TRACTORAS</b>				
P4	Energía	0,36	0,54	0,45
P6	Naval	0,009	0,013	0,01
<b>OPORTUNIDAD</b>				
P3	Hábitat	0,31	0,36	0,3
P7	Salud			
P9	Turismo			
<b>SOPORTE</b>				
P8	TICs	0,086	0,086	0,07
P10	Otras actividades soporte	1,15	1,57	1,3

**Indicador R08 – Exportaciones**

<b>EXPORTACIONES (miles de euros)</b>				
<b>Prioridad</b>	<b>Área RIS3</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2020</b>
<b>LIDERAZGO</b>		<b>5.429.788,47</b>	<b>5.442.914,70</b>	<b>3.999.159,56</b>
P1	Agroalimentación	5.359.605,87	5.402.946,81	3.970.116,51
P2	Agua y medio	70.182,60	39.967,89	29.043,04
P5	Logística y transporte			
<b>TRACTORAS</b>		<b>123.851,37</b>	<b>167.592,40</b>	<b>123.196,54</b>
P4	Energía	123.515,26	167.268,60	122.926,37
P6	Naval	336,11	323,8	270,17
<b>OPORTUNIDAD</b>		<b>188.015,87</b>	<b>199.794,77</b>	<b>146.566,06</b>
P3	Hábitat	188.015,87	199.794,77	146.566,06
P7	Salud			
P9	Turismo			
<b>SOPORTE</b>		<b>214.620,96</b>	<b>263.162,99</b>	<b>193.170,01</b>
P8	TICs	16.485,18	15.862,45	11.482,13
P10	Otras actividades soporte	198.135,78	247.300,54	181.687,88
<b>Total Prioridades RIS3MUR</b>		<b>5.956.276,67</b>	<b>6.073.464,86</b>	<b>4.462.092,16</b>

**Indicador R09 – Empresas que obtienen financiación europea**

<b>EMPRESAS QUE OBTIENEN FINANCIACIÓN EUROPEA</b>				
<b>Prioridad</b>	<b>Área RIS3</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2020</b>
<b>LIDERAZGO</b>		<b>2</b>	<b>5</b>	<b>13</b>
P1	Agroalimentación	1	5	11
P2	Agua y medio	0	0	0
P5	Logística y transporte	1	0	2
<b>TRACTORAS</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
P4	Energía	2	1	0
P6	Naval	0	0	1
<b>OPORTUNIDAD</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>12</b>
P3	Hábitat	0	0	5
P7	Salud	0	0	2
P9	Turismo	2	0	5
<b>SOPORTE</b>		<b>5</b>	<b>9</b>	<b>1</b>
P8	TICs	2	3	1
P10	Otras actividades soporte	3	6	1
<b>Total Prioridades RIS3MUR</b>		<b>11</b>	<b>15</b>	<b>27</b>

**Indicador R10 – Publicaciones en colaboración internacional**

PUBLICACIONES EN COLABORACIÓN INTERNACIONAL				
Prioridad	Área RIS3	2013	2014	2020
<b>LIDERAZGO</b>		<b>270</b>	<b>266</b>	<b>380</b>
P1	Agroalimentación	179	178	254
P2	Agua y medio	54	54	77
P5	Logística y transporte	37	34	49
<b>TRACTORAS</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
P4	Energía			
P6	Naval	1	1	1
<b>OPORTUNIDAD</b>		<b>386</b>	<b>388</b>	<b>554</b>
P3	Hábitat			
P7	Salud	386	388	554
P9	Turismo			
<b>SOPORTE</b>		<b>34</b>	<b>36</b>	<b>51</b>
P8	TICs	34	36	51
P10	Otras actividades soporte			
Actividades transversales (no distribuible)		123	130	186
<b>Total publicaciones en colaboración internacional</b>		<b>814</b>	<b>821</b>	<b>1.172</b>

### 5.3. Indicadores de resultados del ámbito de HIBRIDACIÓN

#### Indicador R11 – Empresas innovadoras de producto en colaboración

EMPRESAS INNOVADORAS DE PRODUCTO EN COLABORACIÓN				
Prioridad	Área RIS3	2013	2014	2020
<b>LIDERAZGO</b>		16	27	<b>36</b>
P1	13	20	22	26
P2	0	1	1	1
P5	3	6	7	8
<b>TRACTORAS</b>		0	1	<b>1</b>
P4	0	1	1	1
P6	0	0	1	1
<b>OPORTUNIDAD</b>		11	16	<b>21</b>
P3	5	7	8	10
P7	2	4	4	5
P9	4	5	5	6
<b>SOPORTE</b>		4	8	<b>10</b>
P8	1	1	1	2
P10	3	6	7	8
<b>Total Prioridades RIS3MUR</b>		<b>31</b>	<b>51</b>	<b>68</b>

**Indicador R12 – Empresas innovadoras que han colaborado con universidades**

<b>EMPRESAS INNOVADORAS QUE HAN COLABORADO CON LA UNIVERSIDAD</b>				
<b>Prioridad</b>	<b>Área RIS3</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2020</b>
<b>LIDERAZGO</b>		<b>24</b>	<b>26</b>	<b>26</b>
P1	Agroalimentación	18	19	19
P2	Agua y medio	1	1	1
P5	Logística y transporte	5	6	6
<b>TRACTORAS</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
P4	Energía	0	0	0
P6	Naval	0	0	0
<b>OPORTUNIDAD</b>		<b>15</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
P3	Hábitat	7	7	7
P7	Salud	3	3	3
P9	Turismo	5	4	4
<b>SOPORTE</b>		<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
P8	TICs	1	1	1
P10	Otras actividades soporte	5	6	6
<b>Total Prioridades RIS3MUR</b>		<b>45</b>	<b>47</b>	<b>47</b>

**Indicador R13 – Empresas innovadoras que han colaborado con centros de I+D público o privados**

<b>EMPRESAS INNOVADORAS QUE HAN COLABORADO CON CENTROS DE I+D PÚBLICOS O PRIVADOS</b>				
<b>Prioridad</b>	<b>Área RIS3</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2020</b>
<b>LIDERAZGO</b>		26	26	23
P1	Agroalimentación	20	19	17
P2	Agua y medio	1	1	1
P5	Logística y transporte	5	6	5
<b>TRACTORAS</b>		0	0	0
P4	Energía	0	0	0
P6	Naval	0	0	0
<b>OPORTUNIDAD</b>		17	16	14
P3	Hábitat	8	7	6
P7	Salud	3	4	4
P9	Turismo	6	5	4
<b>SOPORTE</b>		6	7	6
P8	TICs	1	1	1
P10	Otras actividades soporte	5	6	5
<b>Total Prioridades RIS3MUR</b>		<b>49</b>	<b>49</b>	<b>44</b>

**Indicador R14 – Publicaciones en colaboración**

PUBLICACIONES EN COLABORACIÓN				
Prioridad	Área RIS3	2013	2014	2020
<b>LIDERAZGO</b>		<b>486</b>	<b>490</b>	<b>592</b>
P1	Agroalimentación	322	328	396
P2	Agua y medio	97	100	121
P5	Logística y transporte	67	62	75
<b>TRACTORAS</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
P4	Energía			
P6	Naval	1	1	1
<b>OPORTUNIDAD</b>		<b>696</b>	<b>714</b>	<b>863</b>
P3	Hábitat			
P7	Salud	696	714	863
P9	Turismo			
<b>SOPORTE</b>		<b>62</b>	<b>67</b>	<b>81</b>
P8	TICs	62	67	81
P10	Otras actividades soporte			
Actividades transversales (no distribuible)		221	240	290
<b>Total publicaciones en colaboración</b>		<b>1.466</b>	<b>1.512</b>	<b>1.827</b>

## 6. Indicadores de Contexto

A continuación, se presentan los indicadores de contexto, con los últimos datos disponibles en cada caso. Así mismo, se ha introducido una columna intermedia con los valores de 2015 (en los casos en que se ha dispuesto de la información) para poder observar la evolución en los dos últimos años. Al final de la tabla, se incluyen comentarios de distintos indicadores relativos a la posible desviación con respecto al valor objetivo.

Indicadores de Contexto	2012	2015	2016	2020
<b>Gastos internos totales en I+D/PIB (%)</b> Fuente: INE	0,83	0,88	0,94	1,00
<b>Ratio entre Financiación Privada y Pública del gasto en I+D (2011)</b> Fuente: CREM-INE	0,63	-	0,75	1,10
<b>Financiación del gasto en I+D procedente del extranjero (%) (2011)</b> Fuente: CREM-INE	2,44	-	3,50	5,00
<b>Personal Empleado en Actividades de I+D/Total población ocupada (‰)</b> Fuente: INE	12,1	11,20	11,00	13,00
<b>Publicaciones generadas por Proyectos Financiados con Recursos Públicos que se encuentran entre el 1<sup>er</sup> cuartil más citado de su área a nivel mundial (%)</b> Fuente: Elsevier, Thompson Reuters-Fundación Séneca	n.d.	-	3,00	6,00
<b>Publicaciones en colaboración internacional (%)</b> Fuente: SCOPUS-FECYT	33,11	-	35,00	38,00
<b>Intensidad de innovación del total de empresas</b> Fuente: INE	0,43	0,37	0,50	0,70
<b>Empresas Innovadoras sobre total empresas (%)</b> Fuente: INE	22,61	23,97	25,00	30,00
<b>Empresas con Innovaciones tecnológicas sobre total empresas (%)</b> Fuente: INE	10,92	10,64	15,00	20,00

Indicadores de Contexto	2012	2015	2016	2020
<b>Empresas con Innovaciones no Tecnológicas sobre total empresas (%)</b> Fuente: INE	18,39	18,73	20,00	25,00
<b>Exportaciones de Alta y Media Tecnología sobre el total de exportaciones de productos (%)</b> Fuente: INE	14,74	-	17,00	19,00
<b>Incremento en el Número de Patentes (%)</b> Fuente: World Intellectual, Property Organization-Servicio Peral INFO	-	-	20,00	40,00
<b>Indicador Compuesto de Competitividad de las Regiones</b> Fuente: EUROSTAT	-0,457	-	-0,670	-0,380
<b>Incremento en el volumen de fondos de capital riesgo invertidos (público y privado, nacional y extranjero) respecto al año anterior (%)</b> Fuente: EUROSTAT-INFO	-	-	5,00	12,00

En relación a los **Gastos internos totales en I+D sobre el Producto Interior Bruto (%)**, la estrategia propuesta se presenta alineada con los objetivos a 2020. Considerando los datos publicados en 2012 el porcentaje era del 0,83% y ha mantenido una tendencia ascendente hasta 2015, fecha del último dato publicado, con un 0,88%. Estos datos ponen de manifiesto la vigencia del indicador, y un correcto direccionamiento hacia los objetivos planteados.

El **personal empleado en actividades de I+D sobre el total de población ocupada**, presenta una regresión respecto a las previsiones planteadas. Para el año 2012 el dato registrado era de 12,1‰ reduciéndose hasta un 11,20‰ en 2015, fecha del último dato registrado. Estos datos ponen de manifiesto la importancia de estrategias dirigidas hacia el fomento de la actividad en I+D y el aumento de personal empleado es este sentido, por lo tanto la vigencia del indicador en el contexto actual.

La **producción de publicaciones internacionales** de España (en las que al menos uno de los autores es de un país distinto), ha experimentado una evolución en los últimos años muy significativa, enalteciendo la producción científica de excelencia. Representando un 7,7% de las colaboraciones internacionales mundiales en 2014, y un 44,7% del total de la

producción científica española. La participación en obras colectivas internacionales está alineada con la estrategia, y en el contexto actual, se mantiene vigente la necesidad de participación y colaboración hacia el aprovechamiento de los puntos fuertes, las ventajas competitivas y la excelencia de la Región.

En la Región de Murcia se ha experimentado una regresión en cuanto a **la intensidad de innovación del total de empresas**. Para el año 2012 el dato registrado era de 0,43, descendiendo hasta el 0,37 en el año 2015. La estrategia propuesta es acorde con las necesidades innovadoras con el objetivo de una especialización inteligente en la región, por lo que el indicador se mantiene en plena vigencia en el contexto actual, si bien, es necesaria una revisión de los factores que han provocado este retroceso.

En los datos registrados en 2012, **las empresas innovadoras en la Región de Murcia** sobre el total de empresas representaban un 22,61%. En el año 2015 se ha producido un ascenso hasta 23,97%. Teniendo como referencia el horizonte del 30% para el año 2020, no presenta un riesgo de no cumplimiento de los objetivos, y se considera, que la validez del indicador está vigente en la situación e contexto actual

Las **empresas con innovaciones tecnológicas** en la Región del Murcia, representaban en 2012 el 10,92% sobre el total de empresas. En el año 2015 se ha producido una regresión en los datos registrados hasta una representación del 10,64%. En este sentido, es importante valorar el fomento de las innovaciones tecnológicas en las empresas con objetivo de cumplir con los objetivos a 2020.

Las **empresas con innovaciones no Tecnológicas** en el año 2012 representaban el 18,39%. En el año 2015 los datos publicados muestran un ligero ascenso hasta el 18,73%. Siendo el dato positivo en cuanto a la evolución del indicador, con la meta de llegar al 25% en el año 2020, el indicador de contexto se considera alineado con la estrategia y vigente en el momento actual.

En cuanto a **la competitividad de las Regiones**, el EU Regional Competitiveness Index para 2016, el indicador compuesto es de -0,67, estando por debajo de los valores registrados en 2012 (-0,457). Si bien se ha producido un retroceso en el grado competitividad de la región, se mantiene vigente el indicador de contexto que prevé minorar el dato hasta -0,38.

## 7. Anexo I: Sinergias

Queremos destacar en este apartado final que la Región apuesta por la Especialización Inteligente no sólo en aquellas acciones y actuaciones previstas en un principio en la Estrategia RIS3Mur, sino que está empezando a extender voluntariamente esta “filosofía” a otras medidas en el ámbito de la I+D+i, creando sinergias con las actuaciones que se han descrito anteriormente en este documento. Algunas destacables son:

**Red EEN-Seimed.** La Región de Murcia, junto a la Comunidad Valenciana, forman parte del consorcio SEIMED en el marco de la Enterprise Europe Network (EEN), cofinanciada por la

Unión Europea (programa COSME), a través de la EASME (Executive Agency for SMEs). En el marco de trabajo aprobado para el periodo 2014-2020, ambas regiones españolas decidieron **apostar por los ámbitos prioritarios RIS3 definidos en cada una de ellas** para focalizar las actividades de transferencia de tecnología internacional, el impulso de la comercialización en el Exterior y el impulso de los proyectos I+D internacionales.

**VII Murcia Food Brokerage Event 2015.** Evento de ámbito internacional organizado por la Región de Murcia y focalizado en el **ámbito prioritario RIS3 Agroalimentación** en el que se dieron cita 335 participantes de 16 países para conocer las últimas novedades en materia de Tecnología Alimentaria, y en el que empresas de diferentes países mantuvieron 700 reuniones bilaterales para establecer acuerdos de cooperación tecnológica relacionados con las últimas innovaciones en su sector sobre un catálogo de 320 perfiles (ofertas y demandas tecnológicas). Se alcanzaron 38 acuerdos de cooperación tecnológica nacional e internacional como resultado del evento. De forma paralela a las jornadas se realizó el “VII Simposium Internacional sobre Tecnología Alimentaria”, un encuentro en el que tuvieron cabida conferencias y presentaciones de las últimas novedades del sector, organizado por el Centro Tecnológico Nacional de la Conserva.

**Proyecto INNOSUP Sistematización de la gestión de la innovación.** Hasta 30 empresas fueron apoyadas para introducir los procedimientos necesarios para gestionar la I+D+i, tras la realización de un estudio personalizado y plan de acción que puso de manifiesto aquellas áreas de mejora para alcanzar la sistematización de la innovación, de tal forma que los proyectos I+D+i se generen de forma ordenada y continua en las empresas participantes. Estas empresas fueron elegidas en **distintos ámbitos prioritarios RIS3Mur** (TIC en ámbitos cultura, turismo, salud...; Agroalimentación; Medioambiente; Hábitat; entre otras).

**Proyecto H2020 Innovoucher.** La Región de Murcia lidera un proyecto internacional junto a Bélgica (Flandes), Italia (Región de Marche), Polonia y Rumanía, financiado por la UE, para diseñar para DG GROW un marco de colaboración europeo para la transferencia de tecnología y conocimiento, y la **prestación de servicios avanzados de innovación en ámbitos prioritarios RIS3, utilizando un mecanismo Cheque de Innovación Internacional** para incentivar su puesta en marcha. Este proyecto también se ha alineado con la Enterprise Europe Network (EEN) de la UE como Red facilitadora de los intercambios de tecnología y conocimiento a nivel internacional.

**Estrategia Regional de Investigación e Innovación Biosanitaria.** Desde la Secretaría Técnica de la RIS3 se trabaja intensamente junto a la Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias de la Región de Murcia para el diseño y puesta en marcha de la citada Estrategia, en este ámbito prioritario de la RIS3Mur (Salud), introduciendo medidas para la especialización, hibridación e internacionalización del conocimiento y las empresas.

**Búsqueda de sectores “emergentes” de oportunidad.** Se monitoriza de forma continua la posibilidad de impulsar ámbitos empresariales o de conocimiento que puedan constituir nuevas oportunidades de desarrollo de la Región de Murcia en el marco de la RIS3Mur.

Muestra de ello ha sido la identificación de oportunidades basadas en la cooperación empresarial del ámbito de la Moda (Calzado, Piel, Ropa deportiva, Complementos, etc.). Se han organizado diversas reuniones sectoriales y un estudio que recomienda sea tenida en cuenta su posible inclusión en la RIS3Mur como ámbito de oportunidad en el segmento Calidad de Vida.

**Proyecto europeo CLUS3 (Cluster de Excelencia).** Iniciativa para tutelar a 6 clusters regionales (ámbitos prioritarios RIS3Mur) para que consigan la calificación de bronce-oro según el estándar europeo. Financiado por el programa CIP de la UE y bajo liderazgo de la entidad italiana Informest, la Región de Murcia integra un consorcio junto a socios como Czech Invest (Chequia) y ADR SV Oltenia (Rumania). TICBiomed consiguió la calificación oro y los restantes la calificación bronce. Asimismo, se realizó un estudio del cluster del vino, que se clasifica dentro de la prioridad RIS3 Agroalimentaria.

**Proyecto europeo SMART SPEC (Especialización inteligente para la innovación regional).** Iniciativa asociada a la Red europea ERRIN, para el intercambio de conocimientos y la colaboración para fortalecer las capacidades de investigación e innovación de las regiones, en la que investigadores de excelencia internacional desarrollaron una guía metodológica y buenas prácticas para la definición e implantación de las RIS3; apoyando además los trabajos de la Plataforma Europea de Especialización Inteligente, creada por la Comisión Europea, con el fin de ayudar a las regiones de la UE en el proceso de identificación, diseño, puesta en marcha y revisión de sus estrategias de innovación nacionales y regionales para la especialización inteligente. La Región de Murcia participó junto a otras 9 regiones (Navarra, Eszak-Alfold, en Hungría, Lodz, en Polonia, Moravia del Sur, de la República Checa, la región italiana de Basilicata, Suecia Central, la Asociación eslovena de Investigación y Empresa (SBRA), Irlanda del Norte y Bremen, de Alemania. Estas regiones colaborarán con todos los socios del proyecto, liderado por la Universidad de Cardiff (Reino Unido) junto con las universidades de Charles (República Checa), Claire Nauwelaers (Bélgica), Newcastle (Reino Unido), Groningen (Países Bajos), Utrech (Países Bajos), Lund (Suiza), Padova (Italia), la Fundación Deusto (España), la red de regiones innovadoras ERRIN (Bélgica) y la Asociación Europea de Agencias de Desarrollo (EURADA), en la que la Región de Murcia ocupa la vicepresidencia, a través del INFO.

**Aplicación del objetivo de mejora y aportación de conocimiento científicos y mejor recopilación y gestión de datos de la Prioridad III del PO del FEMP.** Se produce una mejora sustancial de la información de la actividad pesquera disponible, datos que los grupos de investigación explotan para su análisis, especialmente los de la Universidad de Murcia.