



**Indicadores**

**Producción  
y Actividad  
Científica  
de la  
Región  
de  
Murcia  
2011-2015**



fundación  
**f SéNeCa (+)**

Agencia de Ciencia y Tecnología  
Región de Murcia

**INDICADORES DE PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DE LA REGIÓN DE  
MURCIA 2011-2015**

**Edita:** © Fundación Séneca – Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia

**Autores:** Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia, Grupo de investigación EC-Universidad de Granada.

**Fecha de realización:** marzo 2015

**Fuente de datos:** CIENTÍFICA F-SÉNECA, ISI WEB OF SCIENCE

<b>RESUMEN EJECUTIVO</b> .....	4
<b>PRODUCCIÓN</b> .....	5
<b>Figura 1: Producción ISI de la Región de Murcia 2011-2015</b> .....	5
<b>Figura 2: Porcentaje de producción ISI de la Región de Murcia 2011-2015 respecto a España.</b> .....	5
<b>Figura 3: Porcentaje de artículos con financiación de la Fundación Séneca 2011-2015.</b> .....	6
<b>Tabla 1: Producción ISI de la Región de Murcia 2011-2015 según tipos documentales.</b> .....	6
<b>Figura 4: Porcentaje de producción ISI de la Región de Murcia 2015 según tipos documentales.</b> .....	7
<b>Figura 5: Número de revistas y actas de congreso diferentes de la producción ISI de la Región de Murcia 2011-2015.</b> .....	7
<b>Figura 6: Número de categorías JCR diferentes de la producción ISI de la Región de Murcia 2011-2015.</b> .....	8
<b>Tabla 2: fuentes más utilizadas en la producción ISI de la Región de Murcia 2015.</b> .....	8
<b>Tabla 3: Producción ISI de la Región de Murcia según áreas ANEP 2015.</b> .....	9
<b>Tabla 4: Producción ISI de la Región de Murcia según áreas ANEP 2011-2015...</b>	10
<b>Tabla 5: Producción ISI de la Región de Murcia según categorías JCR 2015.</b> .....	11
<b>Tabla 6: Producción ISI de la Región de Murcia según categorías JCR 2011-2015.</b> .....	12
<b><i>INSTITUCIONES</i></b> .....	12
<b>Tabla 7: Producción ISI de las principales instituciones de la Región de Murcia 2015.</b> .....	12
<b>Tabla 8: Producción ISI de las principales instituciones de la Región de Murcia 2011-2015.</b> .....	13
<b>Figura 7: Evolución de la producción ISI de las principales instituciones de la Región de Murcia 2011-2015.</b> .....	14
<b>VISIBILIDAD</b> .....	14
<b>Figura 8: Sumatorio de factor de impacto de la Región de Murcia 2011-2015.</b> ....	14
<b>Figura 9: Promedio de factor de impacto de la Región de Murcia 2011-2015.....</b>	15
<b>Figura 10: Porcentaje de trabajos en revistas del primer cuartil de la Región de Murcia 2011-2015.</b> .....	15
<b>Figura 11: Porcentaje de trabajos en revistas top 3 de la Región de Murcia 2011-2015.</b> .....	16
<b>Tabla 9: Indicadores de impacto de la Región de Murcia 2009-2013.</b> .....	16
<b><i>INSTITUCIONES</i></b> .....	16

Tabla 10: Indicadores de visibilidad de las principales instituciones de la Región de Murcia 2015. ....	17
Tabla 11: Promedio de factor de impacto de las principales instituciones de la Región de Murcia 2011-2015. ....	18
Figura 12: Evolución del promedio de factor de impacto de las principales instituciones de la Región de Murcia 2011-2015. ....	19
Tabla 12: Porcentaje de trabajos en revistas del primer cuartil de las principales instituciones de la Región de Murcia 2011-2015. ....	20
Figura 13: Evolución del porcentaje de trabajos en revistas del primer cuartil de las principales instituciones de la Región de Murcia 2011-2015. ....	20
Tabla 13: Porcentaje de trabajos en revistas top 3 de las principales instituciones de la Región de Murcia 2011-2015. ....	21
Figura 14: Evolución del porcentaje de trabajos en revistas top 3 de las principales instituciones de la Región de Murcia 2011-2015. ....	22
Tabla 14: Indicadores de impacto de las principales instituciones de la Región de Murcia 2013. ....	22
Tabla 15: Promedio de citas de las principales instituciones de la Región de Murcia. Evolución 2009-2013. ....	23
Figura 15: Evolución del promedio de citas de las principales instituciones de la Región de Murcia. Evolución 2009-2013. ....	24
Tabla 16: Porcentaje de trabajos citados de las principales instituciones de la Región de Murcia. Evolución 2009-2013. ....	24
Figura 16: Evolución del porcentaje de trabajos citados de las principales instituciones de la Región de Murcia. Evolución 2009-2013. ....	25
<b>COLABORACIÓN</b> .....	25
Figura 17: Porcentaje de trabajos en colaboración de la Región de Murcia según tipo de cooperación. 2015. ....	25
Figura 18: Evolución del porcentaje de trabajos en colaboración de la Región de Murcia según presencia o no de cooperación. 2011-2015. ....	26
Figura 19: Porcentaje de trabajos en colaboración de la Región de Murcia según tipo de cooperación. 2011-2015. ....	27
Tabla 17: Principales países colaboradores de la Región de Murcia. 2015 .....	27
Tabla 18: Comunidades autónomas colaboradoras de la Región de Murcia. 2015 .....	28
Tabla 19: Principales instituciones INTERNACIONALES colaboradoras de la Región de Murcia. 2015 .....	28
Tabla 20: Principales instituciones NACIONALES colaboradoras de la Región de Murcia. 2015 .....	29
<b>INSTITUCIONES</b> .....	29
Tabla 21: Porcentaje de trabajos en colaboración internacional para las principales instituciones de la Región de Murcia. 2011-2015. ....	30

Tabla 22: Porcentaje de trabajos en colaboración nacional para las principales instituciones de la Región de Murcia. 2011-2015. ....	30
Tabla 23: Porcentaje de trabajos sin colaboración para las principales instituciones de la Región de Murcia. 2011-2015. ....	32
Figura 20: Porcentaje de trabajos según tipo de colaboración para las principales instituciones de la Región de Murcia .....	32
<b>ACTIVIDAD</b> .....	33
Tabla 24: Indicadores de actividad de la Región de Murcia 2015.....	33
Tabla 25: Indicadores de actividad en la Región de Murcia 2011-2015. ....	33
Figura 21: Evolución de los indicadores de actividad en la Región de Murcia 2011-2015. ....	34
Figura 22: Número de estancias por países y duración media. 2015. ....	34
Figura 23: Porcentaje de proyectos según ámbito de concesión. 2015.....	35
<b>INSTITUCIONES</b> .....	35
Tabla 26: Número de tesis doctorales leídas según instituciones 2011-2015. ....	35
Figura 24: Evolución del número de tesis doctorales dirigidas según instituciones 2011-2015. ....	36
Tabla 27: Número de estancias según instituciones 2011-2015.....	36
Figura 25: Evolución del número de estancias según instituciones 2011-2015...	37
Tabla 28: Número de proyectos según instituciones 2011-2015.....	37
Figura 26: Evolución del número de proyectos según instituciones 2011-2015..	38
Tabla 29: Número de contratos según instituciones 2011-2015.....	38
Figura 27: Evolución del número de contratos según instituciones 2011-2015...	39
<b>ANEXOS</b> .....	40
Tabla 30: Acrónimos .....	40

## RESUMEN EJECUTIVO

Se presentan los indicadores bibliométricos básicos de la Región de Murcia para el año 2015, señalando la evolución cronológica desde el año 2011 (hasta 2013 para indicadores de citas). Los indicadores utilizados miden la producción internacional, visibilidad, colaboración y actividad científica de las principales instituciones investigadoras de la Región de Murcia, a partir de la base de datos CIENTIFICA F-SENECA, propiedad de la Fundación Séneca y elaborada por EC3metrics, spin-off de la Universidad de Granada. Los datos primarios han sido obtenidos de ISI Web of Science (producción e indicadores derivados), TESEO (tesis doctorales), Oficina Española de Patentes y Marcas (patentes) y de las diferentes instituciones de la Región de Murcia (resto de variables).

En 2015, la Región de Murcia publicó 2862 trabajos científicos con visibilidad internacional, lo que supone el 3,43% de la producción científica española, detectándose de este modo un incremento significativo respecto al año anterior (3,25%). El sector universitario y en particular la Universidad de Murcia son los actores más relevantes en cuanto a cantidad de publicación científica, mientras que los centros del sector sanitario así como el CEBAS son los que presentan indicadores de visibilidad más destacados.

Los indicadores de visibilidad de la Región en 2015 muestran un incremento en el factor de impacto promedio de las revistas de publicación (de 3,0 a 3,3) así como en el indicador de publicación en primer cuartil, y un descenso en el indicador top3 así como en las citas recibidas (en el caso de las citas para 2013, último dato disponible).

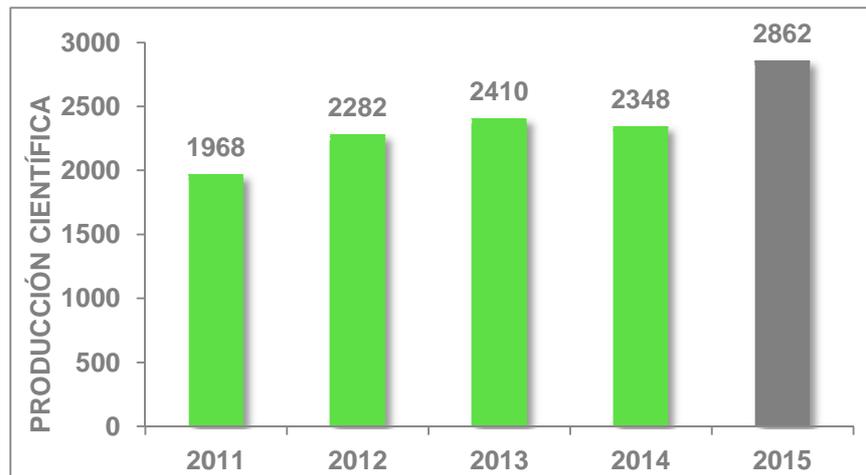
La colaboración con centros externos a la Región de Murcia se reforzó nuevamente en 2015, principalmente debido al mayor número de trabajos realizados con socios internacionales, ascendiendo dichos trabajos en cooperación al 67,9% (6 puntos más que en 2014).

En cuanto a actividad científica, se detecta un importante aumento en las estancias así como en los proyectos de investigación, un descenso acusado en cuanto a contratos de I+D, y más moderado en lo que respecta a tesis doctorales defendidas en centros de la Región. En lo que respecta a las patentes (tomando como referencia 2013), se mantienen estables respecto al año anterior.

## PRODUCCIÓN

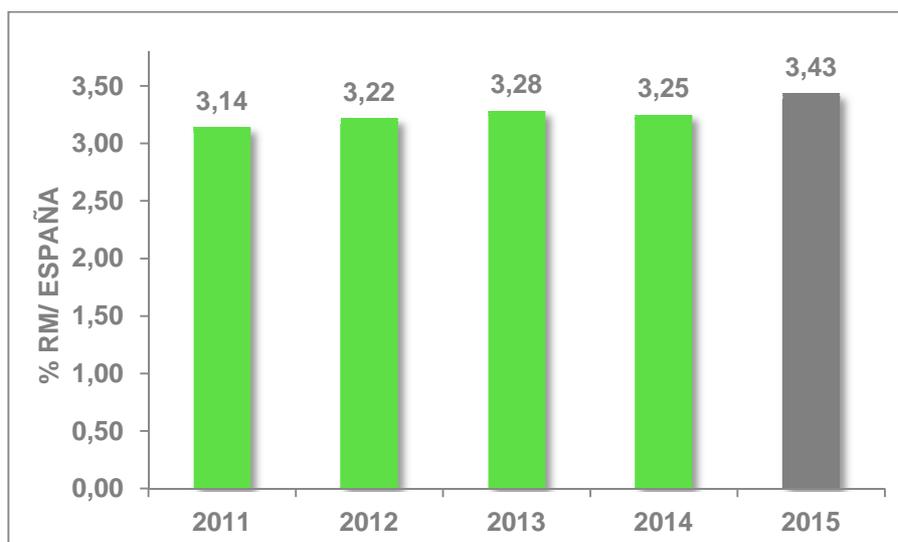
La Región de Murcia produjo en 2015 2862 trabajos en revistas científicas de visibilidad internacional. Esto supone un importante aumento respecto a años anteriores, ya que se ha incrementado la producción en 514 trabajos respecto a 2014, lo que supone una tasa de incremento del 18%. Se vuelve pues a la senda de crecimiento en este indicador tras el pequeño descenso detectado en 2014.

**FIGURA 1: PRODUCCIÓN ISI DE LA REGIÓN DE MURCIA 2011-2015**



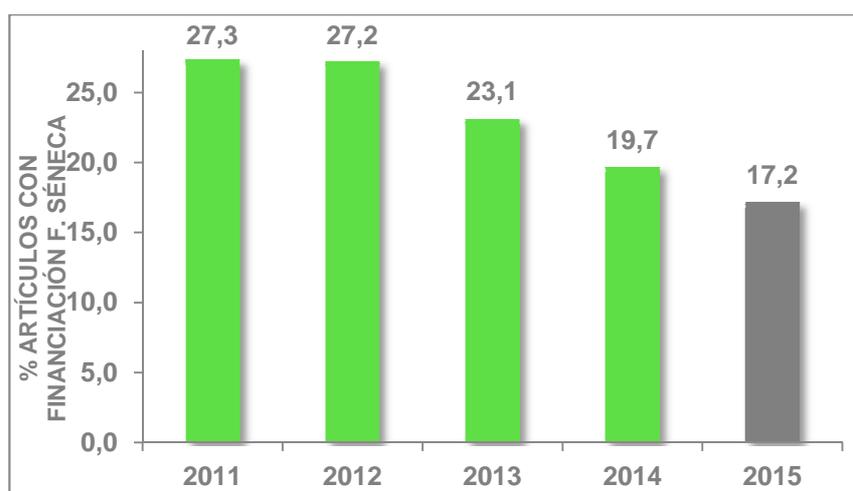
En lo que respecta a la comparación con el conjunto de España, los datos señalan un aumento en el porcentaje de producción científica que la producción murciana supone respecto al conjunto del país. Así, se alcanza el 3,43% de la producción científica española con visibilidad internacional. Este porcentaje supone un notable ascenso sobre el periodo 2011-2014 en el cual la producción científica de la Región ascendía al 3,1-3,2%.

**FIGURA 2: PORCENTAJE DE PRODUCCIÓN ISI DE LA REGIÓN DE MURCIA 2011-2015 RESPECTO A ESPAÑA.**



Los datos de 2015 señalan que el 17,2% de la producción científica internacional de la Región de Murcia contó con el patrocinio o financiación de la Fundación Séneca, a través de proyectos, becas o estancias en el extranjero y reflejado en la sección de Agradecimientos de los artículos científicos. En concreto fueron 368 los artículos, revisiones o cartas que mencionaron a la Fundación Séneca como fuente de financiación de los trabajos, dato muy similar al del año anterior (368 trabajos). Sin embargo, este dato supone un descenso significativo respecto a los años anteriores, especialmente respecto a 2012 cuando se registró el mejor dato de la serie histórica.

**FIGURA 3: PORCENTAJE DE ARTÍCULOS CON FINANCIACIÓN DE LA FUNDACIÓN SÉNECA 2011-2015.**



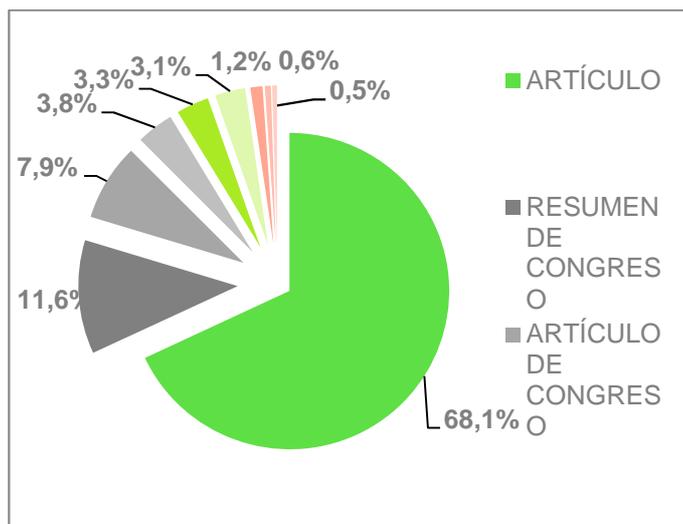
El análisis a nivel de tipo documental desvela que el incremento productivo registrado en 2015 se debe principalmente a la mayor publicación de artículos con investigación original (+215) y a la mayor indización de trabajos en actas de congreso de relevancia (+165). El resto de tipos documentales también experimentan incrementos, aunque en menor medida.

**TABLA 1: PRODUCCIÓN ISI DE LA REGIÓN DE MURCIA 2011-2015 SEGÚN TIPOS DOCUMENTALES.**

TIPO DOCUMENTAL	2011	2012	2013	2014	2015
ARTÍCULO	1553	1747	1746	1733	1948
RESUMEN DE CONGRESO	192	219	315	259	333
ARTÍCULO DE CONGRESO	47	71	59	65	225
CARTA	61	73	103	87	108
EDITORIAL	43	53	57	65	94
REVISIÓN	47	65	76	77	88
CAPÍTULO DE LIBRO		29	16	34	35
RECENSIÓN	17	19	30	14	17
CORRECCIÓN	6	4	6	12	14
NOTICIAS	2	1	1	1	
NOTA BIOGRÁFICA			1	1	
LIBRO		1			

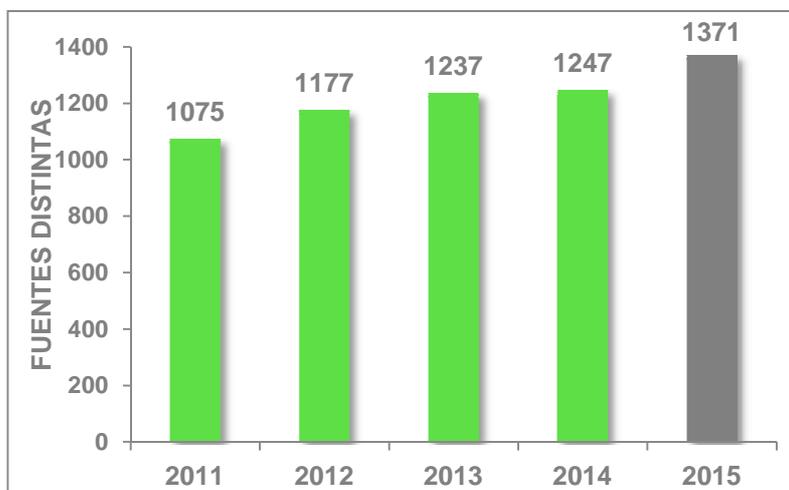
Así, el porcentaje de artículos sobre el total productivo es de un 68,1%, casi 6 puntos menor al dato de 2014. La segunda tipología más frecuente, el resumen de congreso acumula el 11,6% de los materiales publicados en 2014 (un porcentaje algo superior al del año anterior). Por su parte los artículos de congreso representan el 7,9% de la producción en 2015, registrando un importantísimo aumento respecto a años anteriores. Las cartas científicas editoriales y revisiones representan otras tipologías frecuentes, que mantienen sus porcentajes respecto a años anteriores (entre el 3 y el 4%).

**FIGURA 4: PORCENTAJE DE PRODUCCIÓN ISI DE LA REGIÓN DE MURCIA 2015 SEGÚN TIPOS DOCUMENTALES.**



En 2015 se produce un considerable aumento en el número de revistas y actas de congresos utilizadas como medio para la difusión de la ciencia murciana. Así, son 1371 (+124 respecto a 2014) las publicaciones a través de las cuales los investigadores de la Región de Murcia han comunicado sus trabajos. Estas publicaciones se concentran en 212 categorías JCR distintas, diez más que en 2014.

**FIGURA 5: NÚMERO DE REVISTAS Y ACTAS DE CONGRESO DIFERENTES DE LA PRODUCCIÓN ISI DE LA REGIÓN DE MURCIA 2011-2015.**



**FIGURA 6: NÚMERO DE CATEGORÍAS JCR DIFERENTES DE LA PRODUCCIÓN ISI DE LA REGIÓN DE MURCIA 2011-2015.**



Respecto a las revistas más utilizadas durante 2015, la publicación más frecuentemente usada por los investigadores de la Región de Murcia es la revista Haematologica, con 58 trabajos, seguida de PLoS One, con 43 trabajos, y que fue la más usada en 2014. Le siguen Nutrición Hospitalaria, Investigative Ophthalmology and Visual Science, y Cirugía Española. Hay que destacar que tanto Haematologica como la revista de Oftalmología han publicado básicamente resúmenes de congreso (en el caso de Haematologica, solo tres artículos originales, y hasta 5 “meeting abstracts”) mientras que en Cirugía Española se han publicado numerosos materiales considerados como “editoriales”.

Si nos ceñimos a investigación original, tras PLoS One (43 artículos) aparecerían en el ranking de fuentes más utilizadas las revistas Nutrición Hospitalaria (32), Agricultural Water Management (24), e International Journal of Cancer (24).

**TABLA 2: FUENTES MÁS UTILIZADAS EN LA PRODUCCIÓN ISI DE LA REGIÓN DE MURCIA 2015.**

REVISTA	TRABAJOS
HAEMATOLOGICA	58
PLOS ONE	43
NUTRICION HOSPITALARIA	39
INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE	37
CIRUGIA ESPANOLA	30
JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS	29
AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT	25
INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER	24
REVISTA ESPANOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS	22
REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA	22
BLOOD	20
JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY	19
CLINICAL ORAL IMPLANTS RESEARCH	19

TRANSPLANTATION PROCEEDINGS	18
EUROPEAN HEART JOURNAL	17
XII INTERNATIONAL CITRUS CONGRESS - INTERNATIONAL SOCIETY OF CITRICULTURE	16
ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	16
FOOD CHEMISTRY	15
FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY	15
BONE MARROW TRANSPLANTATION	15

La producción de la Región de Murcia se concentró en las áreas de Medicina, que acumula casi el 45% de los trabajos, y en Biología Vegetal, Animal y Ecología (9,1%) mayoritariamente. Hay que mencionar que esta estadística está condicionada por la presencia de la tipología documental Resumen de Congreso, que se concentra mayoritariamente en el área de Medicina.

**TABLA 3: PRODUCCIÓN ISI DE LA REGIÓN DE MURCIA SEGÚN ÁREAS ANEP 2015.**

ÁREA ANEP	PRODUCCIÓN	%
MEDICINA	1285	44,9
BIOLOGÍA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGÍA	261	9,1
CIENCIAS DE LA TIERRA	209	7,3
BIOLOGÍA MOLECULAR, CELULAR Y GENÉTICA	199	7,0
QUÍMICA	193	6,7
AGRICULTURA	141	4,9
FÍSICA Y CIENCIAS DEL ESPACIO	125	4,4
CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	120	4,2
CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y TECNOLOGÍA INFORMÁTICA	92	3,2
MATEMÁTICAS	92	3,2
PSICOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	91	3,2
CIENCIAS SOCIALES	80	2,8
MULTIDISCIPLINAR	76	2,7
INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA	64	2,2
FISIOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA	54	1,9
ECONOMÍA	48	1,7
INGENIERÍA MECÁNICA, NAVAL Y AERONÁUTICA	41	1,4
GANADERÍA Y PESCA	38	1,3
CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES	36	1,3
TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA Y DE LAS COMUNICACIONES	31	1,1
TECNOLOGÍA QUÍMICA	21	0,7
FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA	16	0,6
INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA	13	0,5
DERECHO	9	0,3

HISTORIA Y ARTE	7	0,2
-----------------	---	-----

La evolución cronológica señala un incremento productivo importante en Medicina, que supera por primera vez y ampliamente los 1000 trabajos anuales (1285). Le sigue Biología Vegetal, Animal y Ecología si bien con una reducción respecto al año anterior de 40 trabajos. Por su parte, Ciencias de la Tierra pasa a ser en 2015 la tercera categoría más productiva, por encima de los 200 trabajos. A destacar también el incremento en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

**TABLA 4: PRODUCCIÓN ISI DE LA REGIÓN DE MURCIA SEGÚN ÁREAS ANEP 2011-2015.**

ÁREA ANEP	2011	2012	2013	2014	2015
MEDICINA	697	823	996	981	1285
BIOLOGÍA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGÍA	296	324	289	301	261
CIENCIAS DE LA TIERRA	168	182	165	162	209
BIOLOGÍA MOLECULAR, CELULAR Y GENÉTICA	177	217	193	175	199
QUÍMICA	189	199	183	177	193
AGRICULTURA	134	167	154	148	141
FÍSICA Y CIENCIAS DEL ESPACIO	119	110	117	102	125
CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	92	104	107	81	120
CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y TECNOLOGÍA INFORMÁTICA	90	92	106	108	92
MATEMÁTICAS	83	77	103	102	92
PSICOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	101	110	91	109	91

En cuanto a las disciplinas más productivas, de acuerdo con la clasificación según categorías JCR, destacan Hematología, con 165 trabajos (si bien solo 30 artículos originales), Oncología, con 141 trabajos (80 artículos), y Ciencia y Tecnología de Alimentos, con 120 trabajos (113 artículos, siendo la categoría con mayor producción original). Ciencias medioambientales, con 81 artículos con contenido de investigación, es la siguiente disciplina más productiva en cuanto a artículos científicos.

**TABLA 5: PRODUCCIÓN ISI DE LA REGIÓN DE MURCIA SEGÚN CATEGORÍAS JCR 2015.**

CATEGORÍA JCR	PRODUCCIÓN	%
HEMATOLOGIA	165	5,8
ONCOLOGIA	141	4,9
CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS	120	4,2
CORAZON Y SISTEMA CARDIOVASCULAR	103	3,6
CIRUGIA	100	3,5
INMUNOLOGIA	99	3,5
NUTRICION Y DIETETICA	87	3,0
CIENCIAS MEDIAMBIENTALES	87	3,0
BOTANICA	83	2,9
CIENCIAS MULTIDISCIPLINARES	65	2,3
VETERINARIA	63	2,2
NEUROCIENCIAS	61	2,1
MEDICINA GENERAL E INTERNA	56	2,0
NEUROLOGIA CLINICA	53	1,9
QUIMICA APLICADA	53	1,9
RECURSOS HIDRICOS	53	1,9
OFTAMOLOGIA	51	1,8
TRANSPLANTES	50	1,7
BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	50	1,7

En cuanto a la evolución en las disciplinas más destacadas, hay que destacar, el gran incremento productivo en Hematología, Oncología (en ambos casos, por el incremento en resúmenes de congresos), Ciencia y Tecnología de Alimentos (merced al aumento en el número de investigaciones originales) y Corazón y Sistema Cardiovascular (debido al aumento en la publicación de investigaciones originales y de Cartas al editor).

Si nos ceñimos a investigación original, esta clasificación cambia de manera significativa, ya que es el área de Ciencia y Tecnología de Alimentos el que publica en 2015 más artículos con investigación original, desbancando a Ciencias Medioambientales, que fue la mayor productora de investigación original en 2014, y es segunda en este último año (81 artículos) por delante de Oncología (80), Botánica (72) y Nutrición y Dietética (70).

**TABLA 6: PRODUCCIÓN ISI DE LA REGIÓN DE MURCIA SEGÚN CATEGORÍAS JCR 2011-2015.**

CATEGORÍA ISI	2011	2012	2013	2014	2015
HEMATOLOGIA	57	69	59	105	165
ONCOLOGIA	54	56	70	83	141
CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS	92	104	107	81	120
CORAZON Y SISTEMA CARDIOVASCULAR	41	80	91	77	103
CIRUGIA	70	70	69	95	100
INMUNOLOGIA	63	73	85	62	99
CIENCIAS MEDIAMBIENTALES	85	63	66	83	87
NUTRICION Y DIETETICA	69	65	133	57	87
BOTANICA	68	80	71	72	83
CIENCIAS MULTIDISCIPLINARES	7	43	42	52	65
VETERINARIA	75	107	92	87	63
NEUROCIENCIAS	32	37	32	45	61

## INSTITUCIONES

En lo que respecta a las instituciones de la Región, la Universidad de Murcia se destaca como el mayor productor de conocimiento de la Región, con 1372 trabajos publicados en 2014. La segunda institución es el Hospital Virgen de la Arrixaca, que publicó 470 trabajos, mientras que la Universidad Politécnica de Cartagena cuenta en el último año analizado con 399 documentos publicados. Se ubica por primera vez entre las instituciones más productivas de la Región el IMIB (Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria) con 250 trabajos publicados.

**TABLA 7: PRODUCCIÓN ISI DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA 2015.**

INSTITUCIÓN	TRABAJOS
UNIVERSIDAD DE MURCIA	1372
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA	470
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	399
INSTITUTO MURCIANO DE INVESTIGACION BIOSANITARIA	250
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER	239
UNIVERSIDAD CATOLICA DE MURCIA	238
CEBAS	207
CONSEJERIA DE SANIDAD	83
IMIDA	83
HOSPITAL SANTA LUCIA	79
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA	64
CENTRO REGIONAL DE HEMODONACION	60
INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFIA	37
HOSPITAL RAFAEL MENDEZ	15

HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO LOS ARCOS DEL MAR MENOR	10
HOSPITAL DE LA VEGA LORENZO GUIRAO	9
HOSPITAL SANTA MARIA DEL ROSELL	7
HOSPITAL COMARCAL DEL NOROESTE	7
HOSPITAL VIRGEN DEL CASTILLO	3

En cuanto a la evolución cronológica, 2015 supone un año de incremento generalizado en la producción del conjunto de instituciones más relevantes de la Región de Murcia, ya que todas (salvo el Hospital Santa María del Rosell) experimentaron aumentos productivos en mayor o menor medida.

La institución que más aumenta su producción en términos brutos respecto al año anterior es el IMIB, cuyos primeros trabajos se fechan en 2012, y que sumó 152 trabajos más que en el año 2014. Similar aumento experimentó la producción de la Universidad de Murcia, con un incremento de 143 trabajos. También con crecimientos por encima de los 100 trabajos se sitúan el Hospital Virgen de la Arrixaca, y las universidades Politécnica de Cartagena y Católica de Murcia.

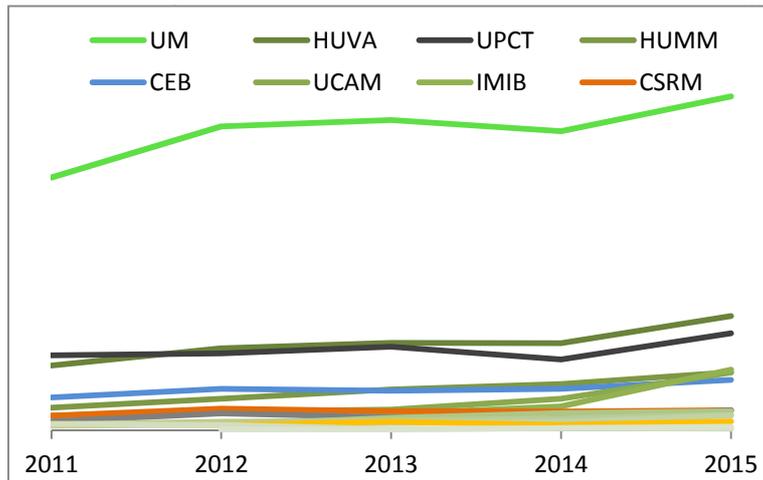
En términos porcentuales, y teniendo en cuenta los centros con producción mayor a 100 trabajos, son el IMIB (60,8%) y la Universidad Católica de Murcia (45,4%) las instituciones que han experimentado un mayor incremento productivo. Con un incremento del 26,8%, también cabe destacar el rendimiento productivo de la Universidad Politécnica de Cartagena.

**TABLA 8: PRODUCCIÓN ISI DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA 2011-2015.**

INSTITUCIÓN	2011	2012	2013	2014	2015
UNIVERSIDAD DE MURCIA	1040	1249	1275	1229	1372
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA	267	338	360	358	470
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	309	317	344	292	399
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER	93	130	168	191	239
CEBAS	136	171	163	171	207
UNIVERSIDAD CATOLICA DE MURCIA	61	78	85	130	238
INSTITUTO MURCIANO DE INVESTIGACION BIOSANITARIA		13	68	98	250
CONSEJERIA DE SANIDAD	61	90	79	78	83
IMIDA	37	70	54	54	83
HOSPITAL SANTA LUCIA		23	51	71	79
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA	25	36	41	49	64
CENTRO REGIONAL DE HEMODONACION	18	24	30	35	60
INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFIA	27	22	35	23	37
HOSPITAL SANTA MARIA DEL ROSELL	26	23	5	10	7
HOSPITAL RAFAEL MENDEZ		4	4	10	15
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO LOS	2	2	11	3	10

ARCOS DEL MAR MENOR					
HOSPITAL DE LA VEGA LORENZO GUIRAO	1		8	5	9
HOSPITAL COMARCAL DEL NOROESTE		1	8	2	7
HOSPITAL VIRGEN DEL CASTILLO		1	7	1	3

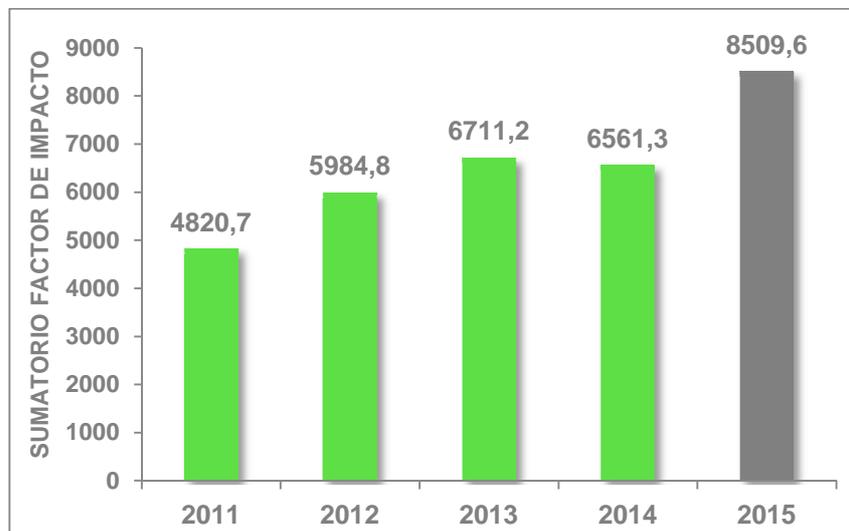
**FIGURA 7: EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN ISI DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA 2011-2015.**



## VISIBILIDAD

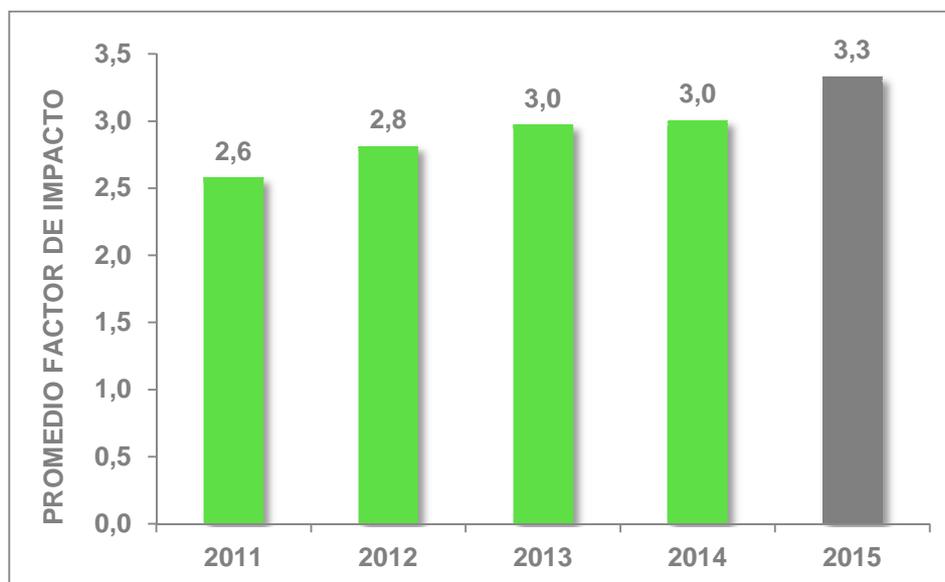
Respecto a los indicadores basados en el impacto de la revista de publicación, la variable de sumatorio de factor de impacto asciende en 2015 a más de 8509 puntos, un ascenso de 1948 puntos sobre el año anterior, que viene determinado por el importante incremento productivo de 2015.

**FIGURA 8: SUMATORIO DE FACTOR DE IMPACTO DE LA REGIÓN DE MURCIA 2011-2015.**



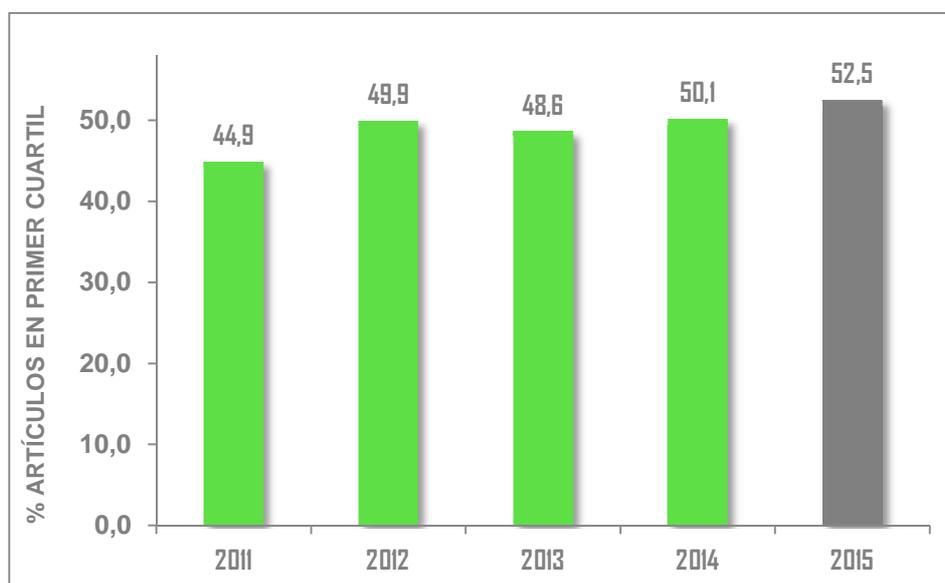
En términos relativos, esto significa que el promedio de factor de impacto de los artículos publicados por la Región de Murcia ascendió a 3,3 en 2015, lo que marca un aumento en torno al 10% respecto a los dos años anteriores. Desde 2011 el factor de impacto promedio de la producción de la Región de Murcia se ha incrementado en 0,7 puntos, de 2,6 en 2011 a 3,3 en 2015.

**FIGURA 9: PROMEDIO DE FACTOR DE IMPACTO DE LA REGIÓN DE MURCIA 2011-2015.**



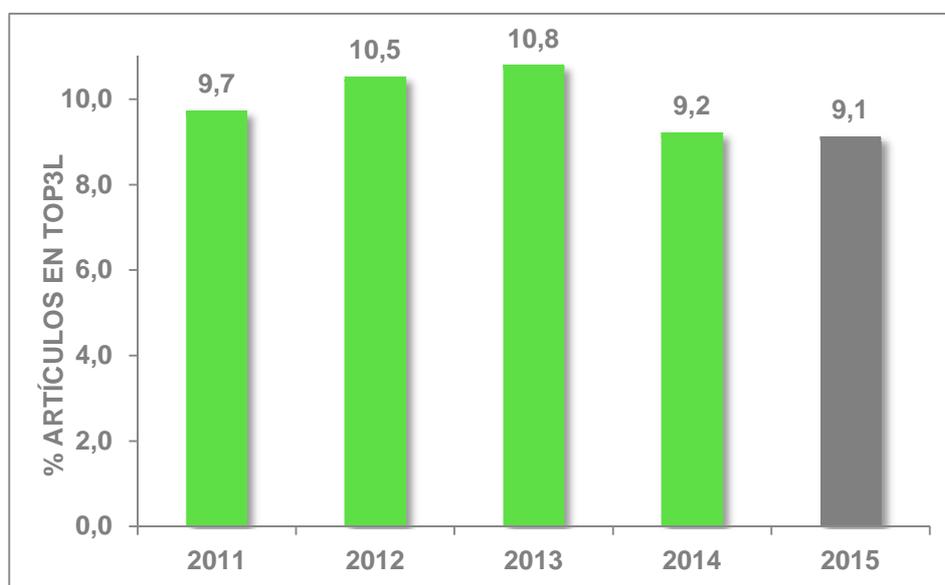
En cuanto al indicador de publicación en revistas del primer cuartil, en 2015 continúa la tónica positiva detectada en 2014, incrementándose en 2,4 puntos la producción en estas revistas de prestigio según categorías JCR. Por segundo año consecutivo, más de la mitad de la producción murciana se publica en las revistas de mayor visibilidad de cada disciplina.

**FIGURA 10: PORCENTAJE DE TRABAJOS EN REVISTAS DEL PRIMER CUARTIL DE LA REGIÓN DE MURCIA 2011-2015.**



El indicador de excelencia top3 sin embargo experimenta un levísimo descenso respecto a 2014 (-0,1). En 2015 los investigadores de la Región de Murcia publicaron el 9,1% de sus contribuciones en alguna de las tres mejores revistas de su especialidad en función de su factor de impacto. Esto supone el dato más bajo del quinquenio analizado.

**FIGURA 11: PORCENTAJE DE TRABAJOS EN REVISTAS TOP 3 DE LA REGIÓN DE MURCIA 2011-2015.**



En cuanto a las citas recibidas por la producción murciana para el año 2013 (último con datos disponibles), éstas ascendieron a un total de 10304 citas<sup>1</sup>, lo que marca un promedio de 4,8 menciones por trabajo. La evolución cronológica (tomando como referencias las citas recibidas por un trabajo únicamente en los dos años posteriores a su publicación) señala un descenso en 2013, que registra un promedio inferior al de los dos años anteriores. Dicha tendencia se observa también en el porcentaje de documentos citados al menos una vez, que descendió en más de 8 puntos en 2013.

**TABLA 9: INDICADORES DE IMPACTO DE LA REGIÓN DE MURCIA 2009-2013.**

INDICADOR	2009	2010	2011	2012	2013
TOTAL CITAS	6669	6970	8462	9462	10304
PROM CITAS	4,5	4,4	5,1	5,7	4,8
% CITADOS	76,7	74,9	79,5	79,5	71,1

## INSTITUCIONES

En cuanto a la visibilidad a nivel institucional, la siguiente tabla muestra los indicadores para cada una de las instituciones más productivas en 2015 en orden alfabético. La Universidad de Murcia lidera el indicador de sumatorio de factor de impacto, como corresponde a su mayor peso en el sistema regional de Ciencia y Tecnología.

<sup>1</sup> La estadística de citas se refieren únicamente a documentos citables (artículos, cartas, notas, revisiones y artículos de congreso publicados en revistas).

Por su parte en los indicadores promedio de factor de impacto, los centros del ámbito sanitario como el Centro Regional de Hemodonación, la Consejería de Sanidad, el Hospital Morales Meseguer, presentan los datos más elevados, junto al Hospital Los Arcos y al Hospital de la Vega (estos últimos con escasa producción), algo lógico dado el mayor factor de impacto de las revistas en las disciplinas médicas. Entre los centros no biomédicos, el CEBAS y la Universidad de Murcia presentan los datos más elevados.

En cuanto a publicación en revistas de alta visibilidad (primer cuartil), el Centro Regional de Hemodonación y la Consejería de Sanidad regional lideran esta estadística, seguidas del Hospital de la Vega, CEBAS e Instituto Español de Oceanografía, mediante sus sedes en San Pedro del Pinatar y Mazarrón.

Finalmente, en lo que respecta a publicación en las tres revistas de mayor factor de impacto por disciplinas, son el Hospital de la Vega, Comarcal del Noroeste y Los Arcos (los tres con escasa producción) los centros que lideran esta variable, seguidos del Centro Regional de Hemodonación, el CEBAS, y el Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria.

**TABLA 10: INDICADORES DE VISIBILIDAD DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA 2015.**

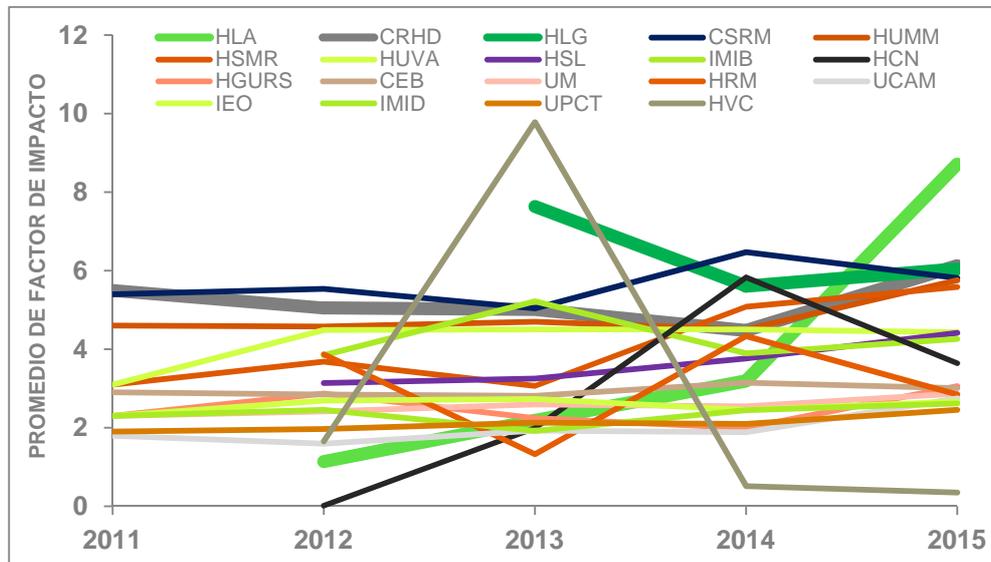
INSTITUCIÓN	SUM FI	PROM FI	% Q1	% TOP3
CEBAS	553,4	3,0	75,5	14,7
CENTRO REGIONAL DE HEMODONACION	355,2	6,1	86,2	15,5
CONSEJERIA DE SANIDAD	477,0	5,8	80,5	9,8
HOSPITAL COMARCAL DEL NOROESTE	25,5	3,6	42,9	28,6
HOSPITAL DE LA VEGA LORENZO GUIRAO	54,4	6,0	77,8	33,3
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO LOS ARCOS DEL MAR MENOR	87,1	8,7	60,0	20,0
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER	1370,9	5,8	59,2	11,3
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA	192,7	3,1	36,5	11,1
HOSPITAL RAFAEL MENDEZ	37,0	2,8	38,5	7,7
HOSPITAL SANTA LUCIA	344,3	4,4	57,7	9,0
HOSPITAL SANTA MARIA DEL ROSELL	39,1	5,6	42,9	0,0
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA	2000,4	4,4	50,3	9,5
HOSPITAL VIRGEN DEL CASTILLO	1,0	0,3	0,0	0,0
IMIDA	170,5	2,6	52,3	9,2
INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFIA	98,8	2,7	70,3	5,4
INSTITUTO MURCIANO DE INVESTIGACION BIOSANITARIA	1040,8	4,3	66,8	14,3
UNIVERSIDAD CATOLICA DE MURCIA	591,2	2,7	34,0	8,4
UNIVERSIDAD DE MURCIA	3528,0	2,9	50,4	7,8
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	749,6	2,5	49,8	7,2

La evolución del indicador de promedio de factor de impacto señala un incremento general en las instituciones del sector sanitario, así como en las universidades de la Región. Por su parte en lo que respecta a los Organismos Públicos de Investigación, se mantiene una gran estabilidad en este indicador, con leves variaciones al alza o a la baja según la institución contemplada.

**TABLA 11: PROMEDIO DE FACTOR DE IMPACTO DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA 2011-2015.**

INSTITUCIÓN	2011	2012	2013	2014	2015
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO LOS ARCOS DEL MAR MENOR		1,1	2,2	3,2	8,7
CENTRO REGIONAL DE HEMODONACION	5,5	5,1	5,0	4,5	6,1
HOSPITAL DE LA VEGA LORENZO GUIRAO			7,6	5,6	6,0
CONSEJERIA DE SANIDAD	5,4	5,5	5,0	6,5	5,8
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER	4,6	4,6	4,7	4,5	5,8
HOSPITAL SANTA MARIA DEL ROSELL	3,1	3,7	3,1	5,1	5,6
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA	3,1	4,5	4,5	4,5	4,4
HOSPITAL SANTA LUCIA		3,1	3,3	3,8	4,4
INSTITUTO MURCIANO DE INVESTIGACION BIOSANITARIA		3,8	5,2	3,9	4,3
HOSPITAL COMARCAL DEL NOROESTE		0,0	2,0	5,8	3,6
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA	2,3	2,9	2,2	2,0	3,1
CEBAS	2,9	2,8	2,8	3,1	3,0
UNIVERSIDAD DE MURCIA	2,3	2,4	2,6	2,5	2,9
HOSPITAL RAFAEL MENDEZ		3,9	1,3	4,3	2,8
UNIVERSIDAD CATOLICA DE MURCIA	1,8	1,6	1,9	1,9	2,7
INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFIA	2,3	2,7	2,7	2,5	2,7
IMIDA	2,3	2,5	1,9	2,5	2,6
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	1,9	2,0	2,1	2,1	2,5
HOSPITAL VIRGEN DEL CASTILLO		1,7	9,8	0,5	0,3

**FIGURA 12: EVOLUCIÓN DEL PROMEDIO DE FACTOR DE IMPACTO DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA 2011-2015.**



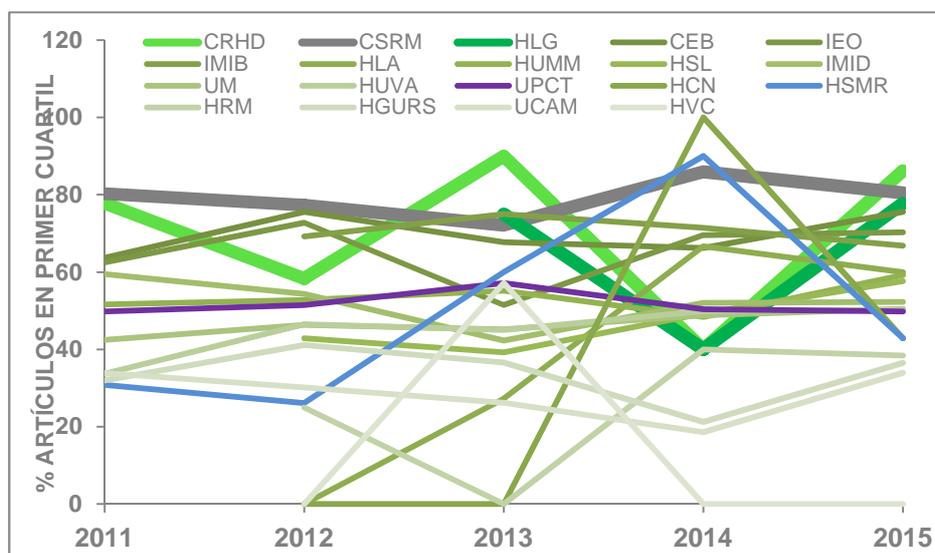
En lo que respecta a publicación en revistas de alta visibilidad, hay que destacar los datos por encima del 80% del Centro Regional de Hemodonación y de la Consejería de Sanidad. En el primero de los centros obtuvo un dato del 40% en 2014. El CEBAS y el Instituto Español de Oceanografía son los primeros establecimientos no sanitarios en esta variable, en el primero de los casos con un significativo aumento respecto a 2014.

En cuanto al sector universitario, los dos centros públicos de la Región mantienen sus registros de 2014, mientras que la Universidad Católica San Antonio incrementa este indicador, obteniendo su mejor dato del quinquenio, si bien aún alejada de Universidad de Murcia y Politécnica de Cartagena.

**TABLA 12: PORCENTAJE DE TRABAJOS EN REVISTAS DEL PRIMER CUARTIL DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA 2011-2015.**

INSTITUCIÓN	2011	2012	2013	2014	2015
CENTRO REGIONAL DE HEMODONACION	77,8	58,3	90,0	40,0	86,2
CONSEJERIA DE SANIDAD	80,3	77,3	72,2	85,9	80,5
HOSPITAL DE LA VEGA LORENZO GUIRAO			75,0	40,0	77,8
CEBAS	63,7	75,6	67,7	66,2	75,5
INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFIA	62,5	72,7	51,4	69,6	70,3
INSTITUTO MURCIANO DE INVESTIGACION BIOSANITARIA		69,2	75,0	71,4	66,8
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO LOS ARCOS DEL MAR MENOR		0,0	27,3	66,7	60,0
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER	51,6	52,8	55,2	48,4	59,2
HOSPITAL SANTA LUCIA		42,9	39,2	49,3	57,7
IMIDA	59,5	54,4	42,3	52,1	52,3
UNIVERSIDAD DE MURCIA	42,5	46,3	45,2	48,8	50,4
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA	33,7	46,5	45,0	49,9	50,3
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	49,8	51,4	57,2	50,4	49,8
HOSPITAL COMARCAL DEL NOROESTE		0,0	0,0	100,0	42,9
HOSPITAL SANTA MARIA DEL ROSELL	30,8	26,1	60,0	90,0	42,9
HOSPITAL RAFAEL MENDEZ		25,0	0,0	40,0	38,5
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA	32,0	41,2	36,6	21,3	36,5
UNIVERSIDAD CATOLICA DE MURCIA	33,9	30,1	26,2	18,6	34,0
HOSPITAL VIRGEN DEL CASTILLO		0,0	57,1	0,0	0,0

**FIGURA 13: EVOLUCIÓN DEL PORCENTAJE DE TRABAJOS EN REVISTAS DEL PRIMER CUARTIL DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA 2011-2015.**



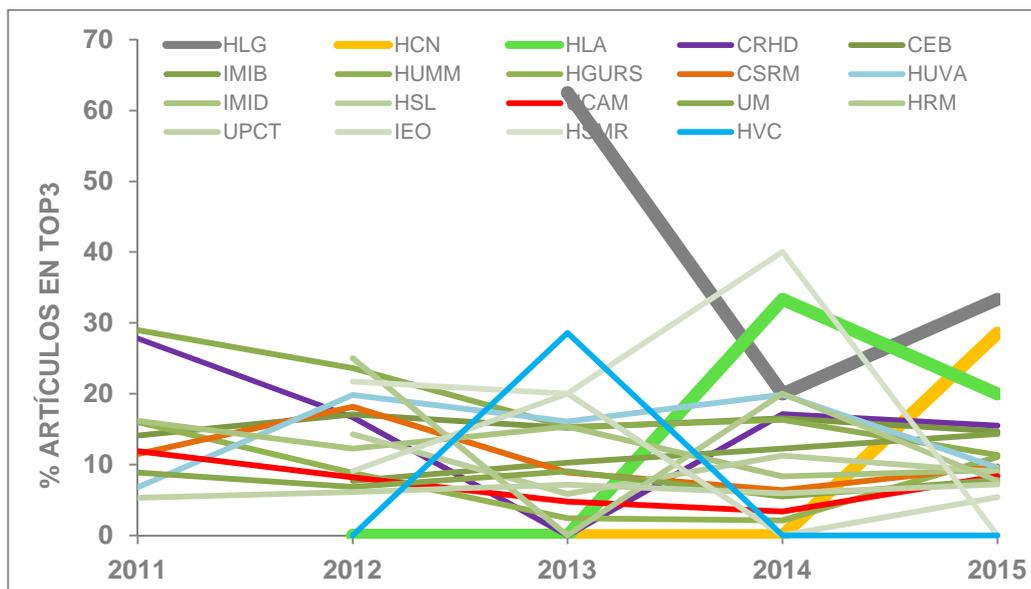
En cuanto al indicador top3, son tres hospitales con escasa presencia investigadora como el Hospital Lorenzo Guirao, el Hospital Comarcal del Noroeste y el Hospital Los Arcos los que presentan mejor rendimiento en este indicador. Por su parte el CEBAS es el único centro no biomédico presente entre los 10 más destacados en esta variable.

En cuanto al sector universitario, la Universidad Católica de Murcia es la que presenta el mejor dato, mostrando una evolución positiva respecto a los dos años anteriores, seguida de Universidad de Murcia y de la Politécnica de Cartagena (que también mejoran sus datos respecto a 2014).

**TABLA 13: PORCENTAJE DE TRABAJOS EN REVISTAS TOP 3 DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA 2011-2015.**

INSTITUCIÓN	2011	2012	2013	2014	2015
HOSPITAL DE LA VEGA LORENZO GUIRAO			62,5	20,0	33,3
HOSPITAL COMARCAL DEL NOROESTE		0,0	0,0	0,0	28,6
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO LOS ARCOS DEL MAR MENOR		0,0	0,0	33,3	20,0
CENTRO REGIONAL DE HEMODONACION	27,8	16,7	0,0	17,1	15,5
CEBAS	14,1	17,1	15,2	16,6	14,7
INSTITUTO MURCIANO DE INVESTIGACION BIOSANITARIA		7,7	10,3	12,2	14,3
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER	29	23,6	15,3	16,3	11,3
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA	16	8,8	2,4	2,1	11,1
CONSEJERIA DE SANIDAD	11,5	18,2	8,9	6,4	9,8
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA	6,8	19,8	16,1	19,9	9,5
IMIDA	16,2	12,3	15,4	8,3	9,2
HOSPITAL SANTA LUCIA		14,3	5,9	11,3	9,0
UNIVERSIDAD CATOLICA DE MURCIA	11,9	8,2	4,8	3,4	8,4
UNIVERSIDAD DE MURCIA	8,9	6,8	9,1	5,5	7,8
HOSPITAL RAFAEL MENDEZ		25,0	0,0	20,0	7,7
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	5,3	6,1	7,2	6,0	7,2
INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFIA		9,1	20,0	0,0	5,4
HOSPITAL SANTA MARIA DEL ROSELL		21,7	20,0	40,0	0,0
HOSPITAL VIRGEN DEL CASTILLO		0,0	28,6	0,0	0,0

**FIGURA 14: EVOLUCIÓN DEL PORCENTAJE DE TRABAJOS EN REVISTAS TOP 3 DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA 2011-2015.**



En cuanto a los indicadores derivados de las citas cosechadas por las instituciones en el último año con datos disponibles (2013, tabla ordenada por Citas Totales), la Consejería de Sanidad, con 12,4 citas por trabajo, y el Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria (IMIB), con 9,1 marcan los registros más elevados. En cuanto al porcentaje de trabajos citados, seis centros registran indicadores por encima del 90%. Estos son el Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria, el CEBAS, el Centro Oceanográfico de Murcia, la Consejería de Sanidad, el Hospital Santa María del Rosell, y el Hospital de la Vega Lorenzo Guirao, si bien estos dos últimos centros con escasa producción.

**TABLA 14: INDICADORES DE IMPACTO DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA 2013.**

INSTITUCIÓN	CITAS TOTAL	PROM CITAS	% CITADOS
UNIVERSIDAD DE MURCIA	5073	4,9	78,8
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA	1760	7,3	83,9
CEBAS	1270	8,1	94,2
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	1243	4,0	78,4
CONSEJERIA DE SANIDAD	918	12,4	98,6
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER	804	6,8	60,2
INSTITUTO MURCIANO DE INVESTIGACION BIOSANITARIA	363	9,1	95,0
IMIDA	202	4,0	88,0
INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFIA	194	6,3	96,8
UNIVERSIDAD CATOLICA DE MURCIA	176	2,6	66,2
HOSPITAL SANTA LUCIA	136	3,1	63,6

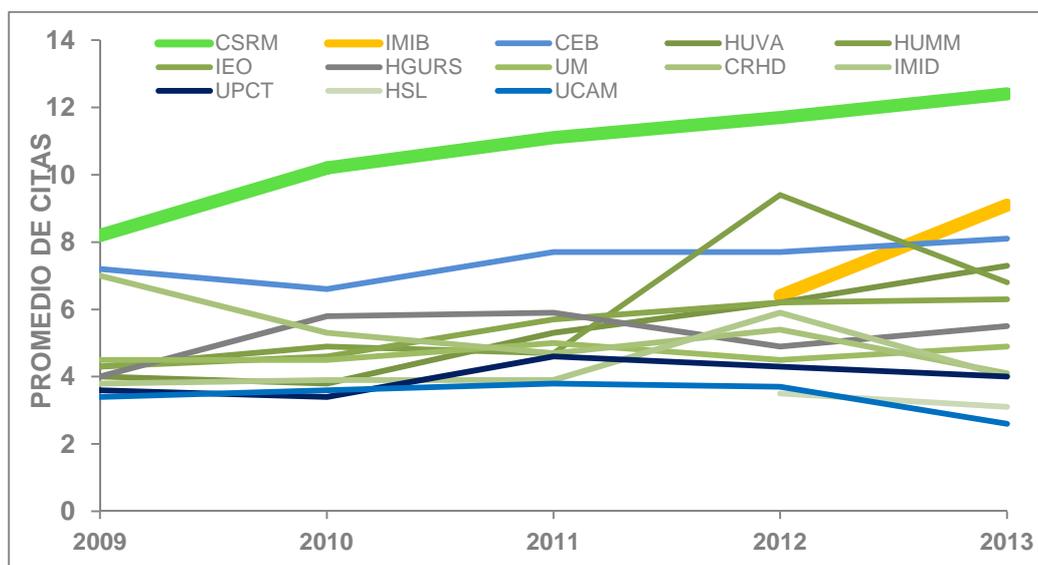
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA	131	5,5	75,0
CENTRO REGIONAL DE HEMODONACION	49	4,1	83,3
HOSPITAL VIRGEN DEL CASTILLO	28	5,6	80,0
HOSPITAL RAFAEL MENDEZ	15	3,8	50,0
HOSPITAL SANTA MARIA DEL ROSELL	10	2,5	100,0
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO LOS ARCOS DEL MAR MENOR	9	1,5	50,0
HOSPITAL DE LA VEGA LORENZO GUIRAO	3	3,0	100,0
HOSPITAL COMARCAL DEL NOROESTE	0	0,0	0,0

En cuanto a la evolución del promedio de citas en los últimos años, no se detecta un patrón común. Destaca el incremento en este indicador de centros como la Consejería de Sanidad merced a sus estudios multicéntricos, o del IMIB, que se convierte en el segundo centro con mejor promedio de citas a corto plazo. Se producen también incrementos moderados en centros como el CEBAS, el Hospital Virgen de la Arrixaca, el Reina Sofía o en la Universidad de Murcia. Por el contrario, se percibe un acusado descenso en el impacto de la producción del Hospital Morales Meseguer, y del IMIDA, así como en las otras dos universidades de la Región, entre otros.

**TABLA 15: PROMEDIO DE CITAS DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA. EVOLUCIÓN 2009-2013.**

INSTITUCIÓN	2009	2010	2011	2012	2013
CONSEJERIA DE SANIDAD	8,2	10,2	11,1	11,7	12,4
INSTITUTO MURCIANO DE INVESTIGACION BIOSANITARIA				6,4	9,1
CEBAS	7,2	6,6	7,7	7,7	8,1
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA	4	3,8	5,3	6,2	7,3
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER	4,3	4,9	4,7	9,4	6,8
INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFIA	4,3	4,6	5,7	6,2	6,3
HOSPITAL VIRGEN DEL CASTILLO					5,6
HOSPITAL G. UNIVERSITARIO REINA SOFIA	4	5,8	5,9	4,9	5,5
UNIVERSIDAD DE MURCIA	4,5	4,5	5	4,5	4,9
CENTRO REGIONAL DE HEMODONACION	7	5,3	4,7	5,4	4,1
IMIDA	3,8	3,9	3,9	5,9	4,0
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	3,6	3,4	4,6	4,3	4,0
HOSPITAL RAFAEL MENDEZ				0,5	3,8
HOSPITAL SANTA LUCIA				3,5	3,1
HOSPITAL DE LA VEGA LORENZO GUIRAO					3,0
UNIVERSIDAD CATOLICA DE MURCIA	3,4	3,6	3,8	3,7	2,6
HOSPITAL SANTA MARIA DEL ROSELL	3,1	3,9	2,5	2	2,5
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO LOS ARCOS DEL MAR MENOR					0,0

**FIGURA 15: EVOLUCIÓN DEL PROMEDIO DE CITAS DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA. EVOLUCIÓN 2009-2013.**



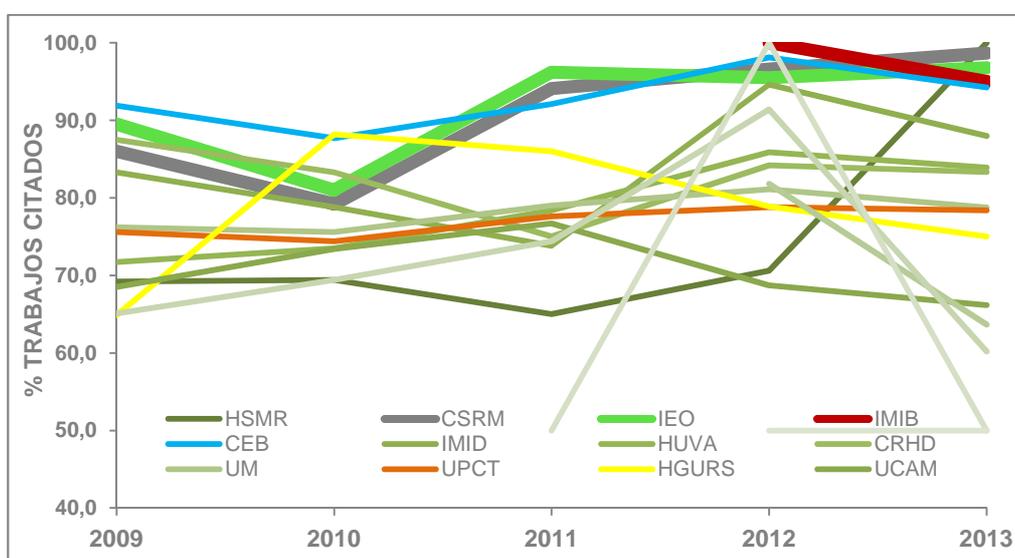
La estadística de porcentaje de trabajos citados señala leves descensos respecto a años anteriores en la mayor parte de instituciones más productivas. Aunque los hospitales de la Vega Lorenzo Guirao y Santa María del Rosell presentan un 100% de trabajos citados en 2013 hay que tener en cuenta que se trata en ambos casos de producciones muy bajas. Si excluimos estos, son los Organismos Públicos de Investigación ubicados en la Región junto a la Consejería de Sanidad y el IMIB los que presentan una mayor eficiencia en la citación recibida, ya que la práctica totalidad de sus trabajos ha sido citado al menos una vez en los dos años siguientes a su publicación

**TABLA 16: PORCENTAJE DE TRABAJOS CITADOS DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA. EVOLUCIÓN 2009-2013.**

INSTITUCIÓN	2009	2010	2011	2012	2013
HOSPITAL DE LA VEGA LORENZO GUIRAO					100,0
HOSPITAL SANTA MARIA DEL ROSELL	69,2	69,4	65,0	70,6	100,0
CONSEJERIA DE SANIDAD	86,0	79,2	94,1	96,6	98,6
INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFIA	89,5	81,0	96,2	95,5	96,8
INSTITUTO MURCIANO DE INVESTIGACION BIOSANITARIA				100,0	95,0
CEBAS	91,9	87,7	92,1	98,1	94,2
IMIDA	83,3	78,8	73,8	94,6	88,0
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA	71,7	73,5	78,4	85,9	83,9
CENTRO REGIONAL DE HEMODONACION	87,5	83,3	75,0	84,2	83,3
HOSPITAL VIRGEN DEL CASTILLO					80,0
UNIVERSIDAD DE MURCIA	76,2	75,6	79,0	81,1	78,8
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	75,6	74,4	77,6	78,8	78,4
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA	64,9	88,2	86,0	78,9	75,0

UNIVERSIDAD CATOLICA DE MURCIA	68,5	73,4	76,7	68,7	66,2
HOSPITAL SANTA LUCIA				81,8	63,6
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER	65,1	69,4	74,4	91,4	60,2
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO LOS ARCOS DEL MAR MENOR			50,0	100,0	50,0
HOSPITAL RAFAEL MENDEZ				50,0	50,0
HOSPITAL COMARCAL DEL NOROESTE					0,0

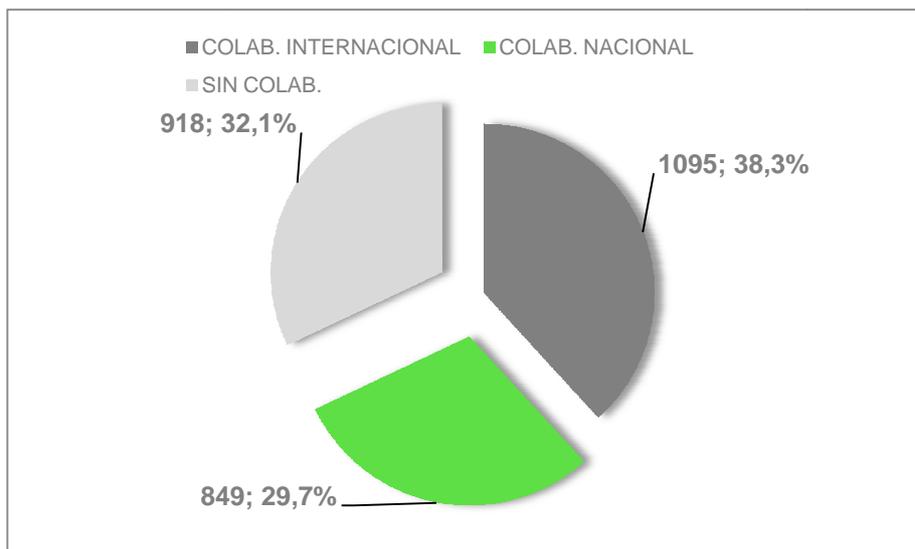
**FIGURA 16: EVOLUCIÓN DEL PORCENTAJE DE TRABAJOS CITADOS DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA. EVOLUCIÓN 2009-2013.**



## COLABORACIÓN

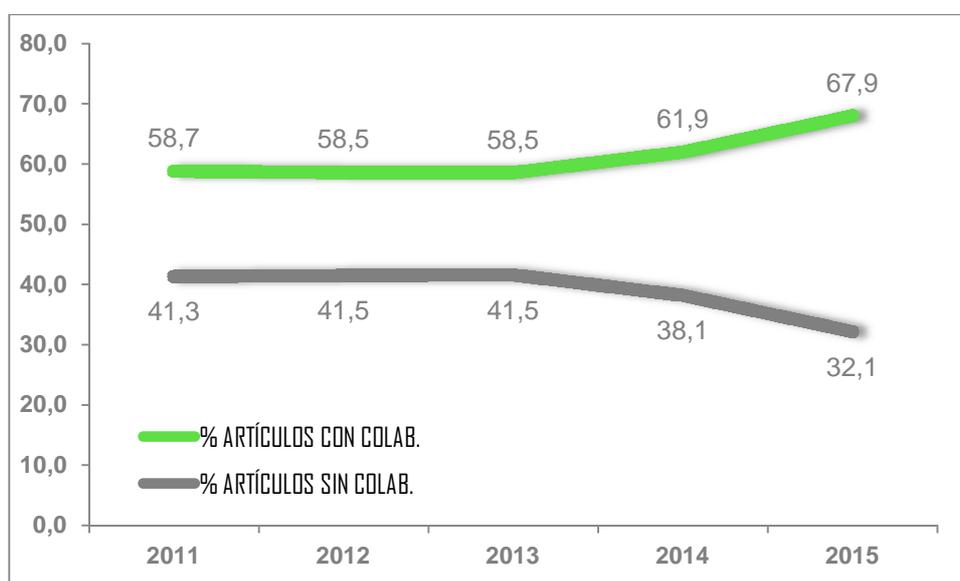
En el apartado de indicadores de colaboración, cabe destacar el aumento de los trabajos en cooperación en 2015 respecto a años anteriores. Así, son 1095 los producidos con socios internacionales, 849 los realizados junto a instituciones solo españolas, y 918 los artículos publicados con concurso solo de instituciones regionales, sin cooperación externa a la Región.

**FIGURA 17: PORCENTAJE DE TRABAJOS EN COLABORACIÓN DE LA REGIÓN DE MURCIA SEGÚN TIPO DE COOPERACIÓN. 2015.**



Como puede apreciarse en la evolución del porcentaje de trabajos en colaboración y sin ella en el último quinquenio, en 2015 se produce un incremento de 6 puntos, que hay que sumar a los más de 3 puntos de incremento del año anterior. En apenas dos años se ha incrementado casi en 10 puntos la colaboración con centros externos a la Región.

**FIGURA 18: EVOLUCIÓN DEL PORCENTAJE DE TRABAJOS EN COLABORACIÓN DE LA REGIÓN DE MURCIA SEGÚN PRESENCIA O NO DE COOPERACIÓN. 2011-2015.**

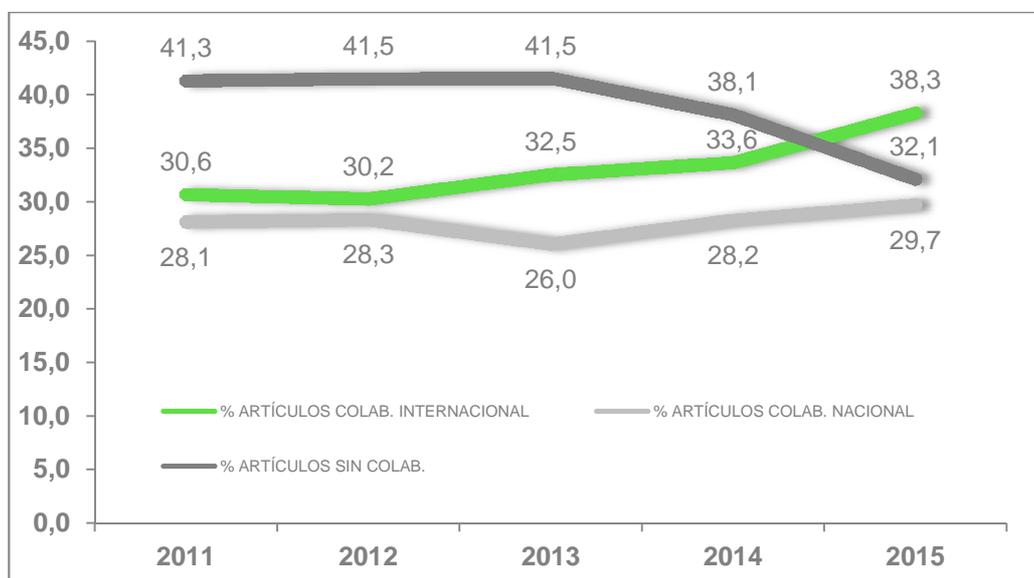


Si diferenciamos entre colaboración nacional e internacional, vemos que esta última es la predominante en 2015, al igual que en años anteriores. La principal novedad en este año es que se incrementa la colaboración internacional en casi 5 puntos, tras unos años de ascensos leves. Por su parte, la colaboración nacional aumenta también en punto y medio respecto a 2014.

Es muy significativo comprobar además que 2015 es el primer año de la serie en el cual los artículos sin colaboración no son la variable principal. Tras años de estabilidad (2011-

2013), se consolida la tendencia iniciada en el año anterior de un aumento de la colaboración tanto con centros nacionales como sobre todo con instituciones internacionales.

**FIGURA 19: PORCENTAJE DE TRABAJOS EN COLABORACIÓN DE LA REGIÓN DE MURCIA SEGÚN TIPO DE COOPERACIÓN. 2011-2015.**



En 2015 se ha colaborado con instituciones de 91 países distintos. Si se analiza la colaboración en función de los países a los que pertenecen las instituciones con las que se coopera, se detecta que son instituciones estadounidenses e inglesas (lógicamente, detrás de otras instituciones españolas), las que presentan un mayor grado de cooperación con la Región de Murcia. Estos países se intercambian posiciones respecto a 2014. También con un número de trabajos por encima de los 100 aparecen otras potencias científicas europeas, como Italia, Alemania, Francia o Países Bajos.

**TABLA 17: PRINCIPALES PAÍSES COLABORADORES DE LA REGIÓN DE MURCIA. 2015**

PAÍS	TRABAJOS	PAÍS	TRABAJOS
ESPAÑA	1271	SUIZA	71
ESTADOS UNIDOS	263	AUSTRALIA	61
INGLATERRA	227	NORUEGA	59
ITALIA	222	CANADA	53
ALEMANIA	191	BELGICA	52
FRANCIA	179	BRASIL	49
PAISES BAJOS	120	POLONIA	45
GRECIA	91	FINLANDIA	42
DINAMARCA	81	MEXICO	36
SUECIA	80	CHILE	33
PORTUGAL	72	AUSTRIA	33

En cuanto a la cooperación con centros nacionales, y analizando a nivel de comunidad autónoma, son Comunidad de Madrid, Comunidad Valenciana Andalucía, y Cataluña los socios preferentes de la Región de Murcia en la investigación. A destacar que la Comunidad Valenciana pasa de ser el cuarto colaborador de la Región en 2014 al segundo puesto en 2015, mientras que Andalucía y Cataluña bajan un escalón respecto al año anterior. Castilla y León, que era el noveno colaborador de la Región en función de la producción en 2014 pasa al quinto puesto en este último año.

En 2015 existe colaboración en al menos una ocasión con centros de todas las comunidades y ciudades autónomas españolas.

**TABLA 18: COMUNIDADES AUTÓNOMAS COLABORADORAS DE LA REGIÓN DE MURCIA. 2015**

CCAA	TRABAJOS	CCAA	TRABAJOS
COMUNIDAD DE MADRID	482	PRINCIPADO DE ASTURIAS	109
COMUNIDAD VALENCIANA	459	ISLAS CANARIAS	100
ANDALUCIA	454	ARAGON	92
CATALUÑA	395	ISLAS BALEARES	86
CASTILLA Y LEON	150	CANTABRIA	76
PAIS VASCO	149	EXTREMADURA	73
GALICIA	145	LA RIOJA	17
COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA	121	CIUDAD AUTONOMA DE MELILLA	1
CASTILLA - LA MANCHA	110	CIUDAD AUTONOMA DE CEUTA	1

En cuanto a instituciones, como en años anteriores, son las vinculadas a estudios de carácter epidemiológico y de salud pública las que presentan un mayor número de trabajos en colaboración con centros de la Región. Respecto a las instituciones internacionales, el Imperial College londinense, la Universidad de Harvard, y los centros de investigación sobre el cáncer de Alemania e Italia, son los principales colaboradores de la Región.

**TABLA 19: PRINCIPALES INSTITUCIONES INTERNACIONALES COLABORADORAS DE LA REGIÓN DE MURCIA. 2015**

INSTITUCIÓN	PAÍS	TRABAJOS
IMPERIAL COLLEGE LONDON	REINO UNIDO	59
HARVARD UNIVERSITY	ESTADOS UNIDOS	58
GERMAN CANCER RESEARCH CENTER	ALEMANIA	54
ISTITUTO NAZIONALE TUMORI	ITALIA	51
UNIVERSITY OF ATHENS	GRECIA	49
UNIVERSITA DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II	ITALIA	47
HELLENIC HEALTH FOUNDATION	GRECIA	45
ISPO - ISTITUTO PER LO STUDIO E LA PREVENZIONE ONCOLOGICA	ITALIA	45

GERMAN INSTITUTE OF HUMAN NUTRITION	ALEMANIA	44
UNIVERSITE PARIS SUD 11	FRANCIA	43
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH & ENVIRONMENT	PAISES BAJOS	42
UNIVERSITY MEDICAL CENTER	PAISES BAJOS	41
UNIVERSITY OF AARHUS	DINAMARCA	41
INSERM - INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE	FRANCIA	41

Por su parte, a nivel nacional, como en años anteriores son universidades especializadas en Medicina y de carácter comprensivo cercanas a la Región como la Universidad Miguel Hernández, la Universidad de Granada o la de Valencia los principales centros colaboradores de la Región. La colaboración con estos centros se da en diversas disciplinas y por parte de varios grupos de investigación.

Asimismo, el resto de instituciones con mayor número de trabajos en colaboración con centros de la Región son hospitales públicos con una gran actividad investigadora, radicados en Comunidad Valenciana, Madrid, Cataluña y Andalucía.

**TABLA 20: PRINCIPALES INSTITUCIONES NACIONALES COLABORADORAS DE LA REGIÓN DE MURCIA. 2015**

INSTITUCIÓN	CCAA	TRABAJS
UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE	COM. VALENCIANA	106
HOSPITAL GENERAL LA FE	COM. VALENCIANA	93
UNIVERSIDAD DE GRANADA	ANDALUCÍA	89
HOSPITAL CLINIC DE BARCELONA	CATALUÑA	86
HOSPITAL VALL D'HEBRON	CATALUÑA	84
HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE	COM. MADRID	82
HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ	COM. MADRID	77
HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMON Y CAJAL	COM. MADRID	73
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DEL ROCIO	ANDALUCÍA	68
HOSPITAL G. UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN	COM. MADRID	68
HOSPITAL UNIVERSITARI GERMAN TRIAS I PUJOL	CATALUÑA	64
HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DE HIERRO	COM. MADRID	63
UNIVERSITAT DE VALENCIA	COM. VALENCIANA	62
HOSPITAL CLINICO UNIVERSITARIO DE VALENCIA	COM. VALENCIANA	62
HOSPITAL DE LA SANTA CREU I SANT PAU	CATALUÑA	60
HOSPITAL CLINICO SAN CARLOS	COM. MADRID	60

## INSTITUCIONES

Los niveles de colaboración internacional aumentaron en la mayor parte de instituciones en 2015, siendo especialmente significativas estas alzas en la Universidad de Murcia, IMIB, CEBAS, en el Hospital Reina Sofía o en el Centro Regional de Hemodonación. Destaca en esta variable, siguiendo la línea de la serie histórica, la Consejería de Sanidad, que debido a los estudios multicéntricos es la institución que presenta cifras

más elevadas en este indicador. Le siguen el CEBAS y el Instituto Español de Oceanografía, en ambos casos con tasas de colaboración internacional ligeramente por encima del 50%.

**TABLA 21: PORCENTAJE DE TRABAJOS EN COLABORACIÓN INTERNACIONAL PARA LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA. 2011-2015.**

INSTITUCIÓN	2011	2012	2013	2014	2015
CONSEJERIA DE SANIDAD	88,5	76,7	83,5	87,3	83,1
CEBAS	46,3	38,6	45,4	43,3	52,2
INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFIA	44,4	45,5	34,3	47,8	51,4
CENTRO REGIONAL DE HEMODONACION	44,4	37,5	30	28,6	45,0
INSTITUTO MURCIANO DE INVESTIGACION BIOSANITARIA		38,5	39,7	25,5	43,6
UNIVERSIDAD DE MURCIA	29,1	30,3	33,8	34,8	41,6
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	34,3	26,8	23,5	34,6	35,8
UNIVERSIDAD CATOLICA DE MURCIA	11,5	16,7	20	29,2	32,4
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER	18,3	29,2	43,5	27,9	30,1
HOSPITAL SANTA MARIA DEL ROSELL		13,0		10,0	28,6
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA	12	2,8	12,2	8,2	25,0
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA	19,9	28,1	25,8	26,3	22,6
IMIDA	10,8	17,1	18,5	20,4	21,7
HOSPITAL SANTA LUCIA		17,4	19,6	14,5	21,5
HOSPITAL RAFAEL MENDEZ			0	0	13,3
HOSPITAL DE LA VEGA LORENZO GUIRAO				20,0	11,1
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO LOS ARCOS DEL MAR MENOR					10,0
HOSPITAL COMARCAL DEL NOROESTE					0,0
HOSPITAL VIRGEN DEL CASTILLO			28,6		0,0

Respecto al mismo indicador, pero circunscrito a la colaboración solo con otros centros españoles externos a la Región de Murcia, es el Hospital Santa María del Rosell el que presente el dato más elevado, si bien con una escasa producción. En general es el sector hospitalario el que presenta datos más elevados, ya que los cuatro primeros centros en este dato en 2015 pertenecen a dicho ámbito. Por su parte los niveles de colaboración nacional son particularmente bajos en la Consejería de Sanidad y en el CEBAS entre los centros con mayor actividad investigadora.

**TABLA 22: PORCENTAJE DE TRABAJOS EN COLABORACIÓN NACIONAL PARA LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA. 2011-2015.**

INSTITUCIÓN	2011	2012	2013	2014	2015
HOSPITAL SANTA MARIA DEL ROSELL		52,2	100,0	60,0	71,4
HOSPITAL RAFAEL MENDEZ			50,0	60,0	60,0
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER	43,0	35,4	22,6	40,5	41,8
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA	33,0	30,5	36,7	36,7	40,0
UNIVERSIDAD CATOLICA DE MURCIA	34,4	41,0	20,0	36,2	37,4
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA	44,0	25,0	19,5	38,8	31,3
HOSPITAL SANTA LUCIA		30,4	39,2	37,7	30,4
IMIDA	18,9	14,3	25,9	27,8	27,7
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	20,7	25,9	21,8	21,6	25,3
INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFIA	29,6	22,7	17,1	30,4	24,3
UNIVERSIDAD DE MURCIA	25,3	25,7	21,0	23,7	22,7
INSTITUTO MURCIANO DE INVESTIGACION BIOSANITARIA		38,5	20,6	35,7	22,4
HOSPITAL DE LA VEGA LORENZO GUIRAO			25,0	60,0	22,2
CEBAS	26,5	26,3	23,9	17,5	20,3
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO LOS ARCOS DEL MAR MENOR		50,0	45,5	66,7	20,0
CENTRO REGIONAL DE HEMODONACION	22,2	16,7	13,3	28,6	18,3
HOSPITAL COMARCAL DEL NOROESTE			37,5	100,0	14,3
CONSEJERIA DE SANIDAD	8,2	17,8	15,2	12,7	9,6
HOSPITAL VIRGEN DEL CASTILLO			28,6	100,0	0,0

Finalmente, se detecta un claro descenso de la producción sin colaboración para los centros más productivos de la Región. Por ejemplo en el caso universitario, los porcentajes descienden entre 4 y 6 puntos respecto a 2014.

Es significativo también el caso del CEBAS que ha conseguido reducir su producción sin colaboración en 2015 hasta el 27,5%. También cabe mencionar al IMIDA que, pese a que ha ido aumentando sus lazos de colaboración en los últimos años, continúa publicando uno de cada dos trabajos sin socios externos a la Región.

**TABLA 23: PORCENTAJE DE TRABAJOS SIN COLABORACIÓN PARA LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA. 2011-2015.**

INSTITUCIÓN	2011	2012	2013	2014	2015
HOSPITAL VIRGEN DEL CASTILLO		100,0	42,9	0,0	100,0
HOSPITAL COMARCAL DEL NOROESTE		100,0	62,5	0,0	85,7
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO LOS ARCOS DEL MAR MENOR		50,0	54,5	33,3	70,0
HOSPITAL DE LA VEGA LORENZO GUIRAO			75,0	20,0	66,7
IMIDA	70,3	68,6	55,6	51,9	50,6
HOSPITAL SANTA LUCIA		52,2	41,2	47,8	48,1
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA	44,0	72,2	68,3	53,1	43,8
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	45,0	47,3	54,7	43,8	38,8
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA	47,2	41,4	37,5	37,0	37,4
CENTRO REGIONAL DE HEMODONACION	33,3	45,8	56,7	42,9	36,7
UNIVERSIDAD DE MURCIA	45,6	44,0	45,2	41,5	35,7
INSTITUTO MURCIANO DE INVESTIGACION BIOSANITARIA		23,1	39,7	38,8	34,0
UNIVERSIDAD CATOLICA DE MURCIA	54,1	42,3	60,0	34,6	30,3
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER	38,7	35,4	33,9	31,6	28,0
CEBAS	27,2	35,1	30,7	39,2	27,5
HOSPITAL RAFAEL MENDEZ			50,0	40,0	26,7
INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFIA	25,9	31,8	48,6	21,7	24,3
CONSEJERIA DE SANIDAD	3,3	5,6	1,3	0,0	7,2
HOSPITAL SANTA MARIA DEL ROSELL		34,8	0,0	30,0	0,0

**FIGURA 20: PORCENTAJE DE TRABAJOS SEGÚN TIPO DE COLABORACIÓN PARA LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA**



## ACTIVIDAD

En el apartado de indicadores de actividad, hay que reseñar que en 2015 se han registrado 304 tesis doctorales leídas en las universidades de la Región de Murcia, 247 estancias en centros externos, 188 contratos de I+D, y 268 proyectos de investigación. Asimismo son 36 las patentes que, a fecha de cierre de este informe, se habían detectado, si bien esta cifra aumentará en las fechas próximas.

**TABLA 24: INDICADORES DE ACTIVIDAD DE LA REGIÓN DE MURCIA 2015.**

ACTIVIDAD	2015
TESIS	304
ESTANCIAS	247
CONTRATOS	188
PROYECTOS	268
PATENTES	36

La evolución cronológica de los indicadores no permite concluir una tendencia común en cuanto a los indicadores de actividad. Así, mientras la lectura de tesis ha descendido tras el importante aumento de 2014, el número de estancias en centros externos prácticamente se ha duplicado tras el bajo dato del año anterior.

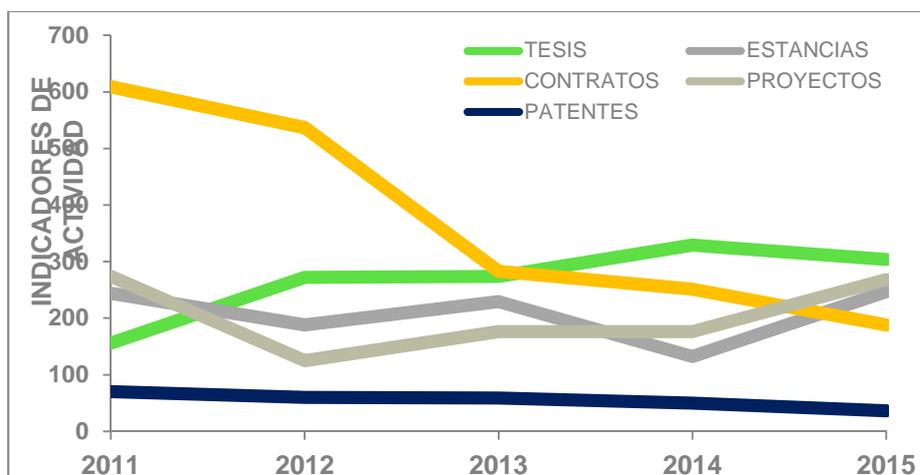
Por su parte, se registra un notable aumento en la variable de proyectos de investigación en 2015 (+92 respecto a 2014), mientras que desciende la firma de contratos de I+D con el tejido económico y social (-63).

Hay que señalar finalmente que los datos de patentes no están completos para los dos últimos años, por lo que no se debe concluir un descenso en este indicador a corto plazo, sin embargo sí que existe una tendencia a la baja en 2012 y 2013 respecto a 2011.

**TABLA 25: INDICADORES DE ACTIVIDAD EN LA REGIÓN DE MURCIA 2011-2015.**

ACTIVIDAD	2011	2012	2013	2014	2015
TESIS	156	272	274	329	304
ESTANCIAS	244	188	229	132	247
CONTRATOS	609	537	283	251	188
PROYECTOS	274	125	176	176	268
PATENTES	70	60	59	50	36

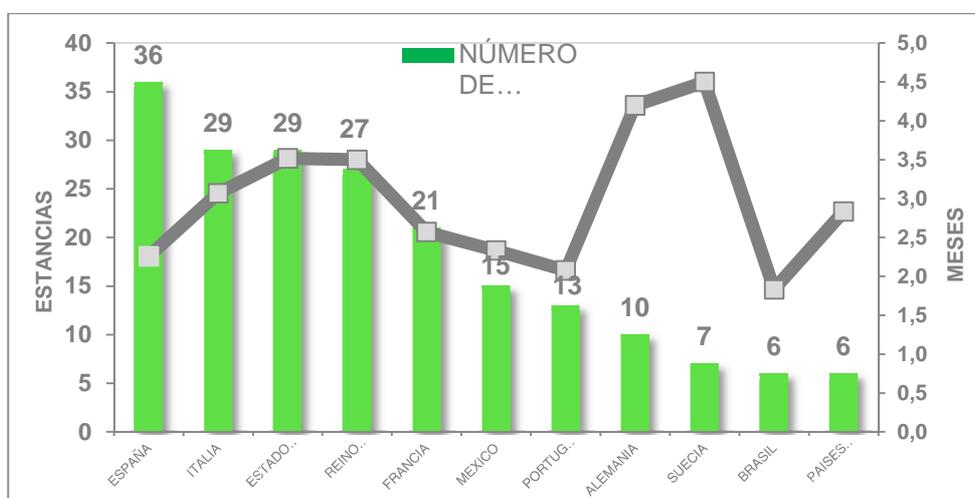
**FIGURA 21: EVOLUCIÓN DE LOS INDICADORES DE ACTIVIDAD EN LA REGIÓN DE MURCIA 2011-2015.**



Respecto a las estancias de investigación, es interesante conocer cuáles son los principales países en los cuales se desarrollan estos periodos formativos, así como la duración media de los mismos. Con datos de 2015, el principal destino de los investigadores murcianos fueron las propias instituciones españolas, seguido de Estados Unidos, Italia y Reino Unido. Se continúa así la tónica iniciada en 2014 por la cual España es el principal receptor de estancias de la Región de Murcia, algo que no ocurría antes, ya que en 2013 hasta tres países de primer nivel científico presentaban más estancias de investigadores murcianos que España.

Por su parte, las estancias de duración media más elevada (contando solo los países con más de 5 estancias), son las que se desarrollan en Suecia y Alemania, con 4,5 y 4,2 meses de promedio. Las estancias más cortas entre los principales países de destino son las que se desarrollan en Brasil (1,8 meses) Portugal (2,1) y en España (2,3). Hay que tener en cuenta que la media de duración de las estancias de los investigadores murcianos en centros externos es de 2,8 meses.

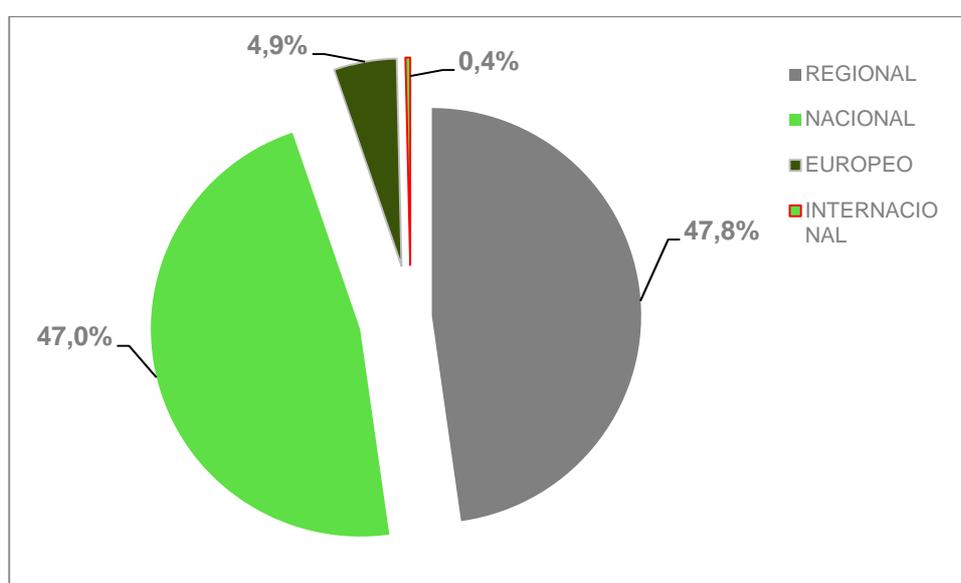
**FIGURA 22: NÚMERO DE ESTANCIAS POR PAÍSES Y DURACIÓN MEDIA. 2015.**



En cuanto a los proyectos, también se ha calibrado el ámbito de concesión del proyecto en el año 2015. El número de proyectos obtenidos en convocatorias nacionales y regionales está prácticamente parejo, siendo 128 los proyectos logrados en el ámbito de la Región de Murcia (47,8%), y 126 en convocatorias nacionales (47%).

En el plano nacional se observa un incremento de 13 proyectos respecto al año 2014 (+11,5%) mientras que a nivel regional este incremento es mucho más significativo ya que se pasó de 26 proyectos en 2014 a 128 (392,3% de incremento). Finalmente, los proyectos con financiación internacional (principalmente europea) descendieron de 30 a 14, suponiendo apenas el 5,3% de los proyectos concedidos a centros de la Región de Murcia.

**FIGURA 23: PORCENTAJE DE PROYECTOS SEGÚN ÁMBITO DE CONCESIÓN. 2015.**



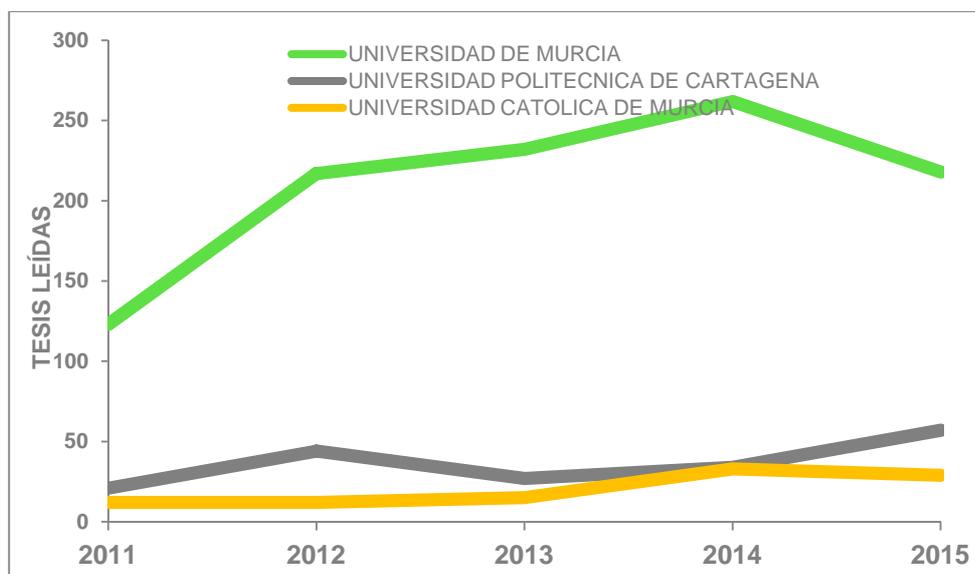
## INSTITUCIONES

En el primer indicador analizado, el número de tesis doctorales leídas en cada universidad, se detecta un descenso significativo para la Universidad de Murcia (-16,8%) y un aumento muy considerable (67,6%) para la Universidad Politécnica que marca el mejor dato de la serie. Por su parte, la Universidad Católica de Murcia desciende levemente el número de tesis defendidas en 2015 (-12,1%) tras el espectacular aumento registrado el año anterior.

**TABLA 26: NÚMERO DE TESIS DOCTORALES LEÍDAS SEGÚN INSTITUCIONES 2011-2015.**

INSTITUCIÓN	2011	2012	2013	2014	2015
UNIVERSIDAD DE MURCIA	123	217	232	262	218
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	21	44	27	34	57
UNIVERSIDAD CATOLICA DE MURCIA	12	12	15	33	29

**FIGURA 24: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS SEGÚN INSTITUCIONES 2011-2015.**



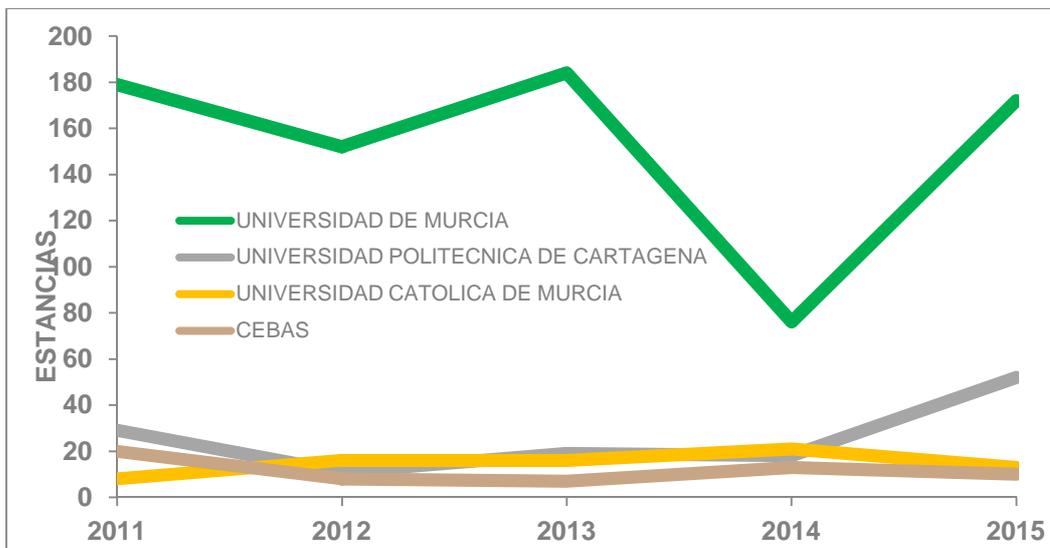
En lo que respecta a las estancias, la Universidad de Murcia es con 172 la principal institución en este indicador en la Región de Murcia, sumando casi más de 100 estancias nuevas al dato de 2014. También cabe resaltar el espectacular incremento en esta variable de la Universidad Politécnica de Cartagena, ya que casi triplica sus datos de 2014, pasando de 18 estancias a 52.

Por su parte, la Universidad Católica de Murcia desciende el número de estancias de 21 a 13, mientras que en el CEBAS también cae en este indicador, pasando de 13 estancias a 10.

**TABLA 27: NÚMERO DE ESTANCIAS SEGÚN INSTITUCIONES 2011-2015.**

INSTITUCIÓN	2011	2012	2013	2014	2015
UNIVERSIDAD DE MURCIA	179	152	184	76	172
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	29	11	19	18	52
UNIVERSIDAD CATOLICA DE MURCIA	8	16	16	21	13
CEBAS	20	8	7	13	10
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER			2	3	
INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFIA	4			1	
IMIDA	4	1	1		

**FIGURA 25: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE ESTANCIAS SEGÚN INSTITUCIONES 2011-2015.**



En cuanto al número de proyectos liderados por investigadores de cada una de las instituciones, la Universidad de Murcia se mantiene como la institución más destacada en este indicador, experimentando además un importante avance ya que pasa de 72 proyectos en 2014 a 126 en 2015.

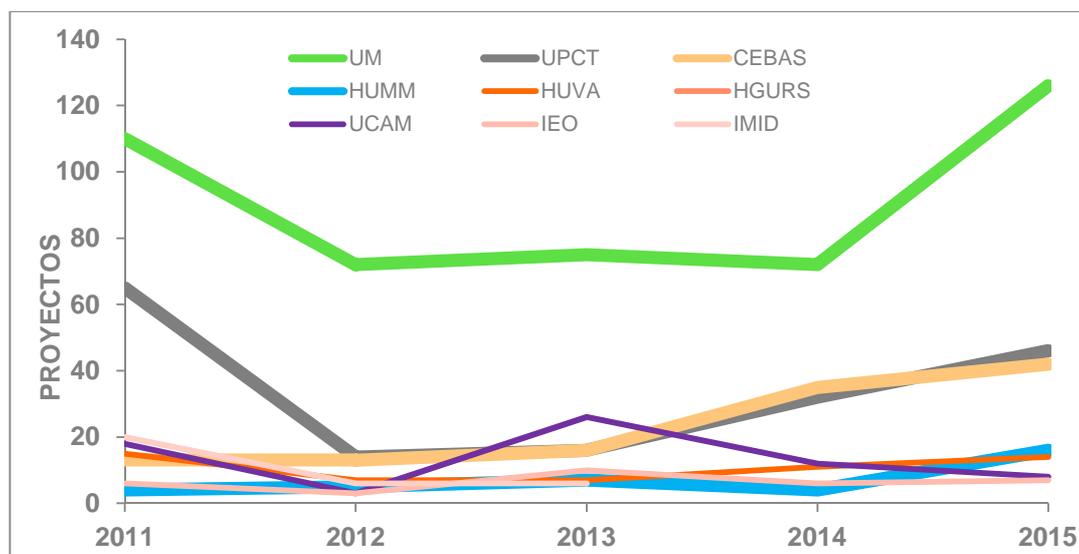
La Universidad Politécnica de Cartagena y el CEBAS así como los hospitales principales de la Región también aumentan sus registros respecto al año anterior. Cabe reseñar el buen rendimiento de la UPCT que pasa de 32 a 46 proyectos en este último año.

Por su parte, la Universidad Católica de Murcia reduce su presencia en este indicador hasta los 8 proyectos, desde los 12 de 2014.

**TABLA 28: NÚMERO DE PROYECTOS SEGÚN INSTITUCIONES 2011-2015.**

INSTITUCIÓN	2011	2012	2013	2014	2015
UNIVERSIDAD DE MURCIA	110	72	75	72	126
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	65	14	16	32	46
CEBAS	13	13	16	35	42
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER	4	5	7	4	16
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA	15	7	7	11	14
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA	22		3		9
UNIVERSIDAD CATOLICA DE MURCIA	18	3	26	12	8
INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFIA	6	3	10	6	7
IMIDA	20	6	6		

**FIGURA 26: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE PROYECTOS SEGÚN INSTITUCIONES 2011-2015.**



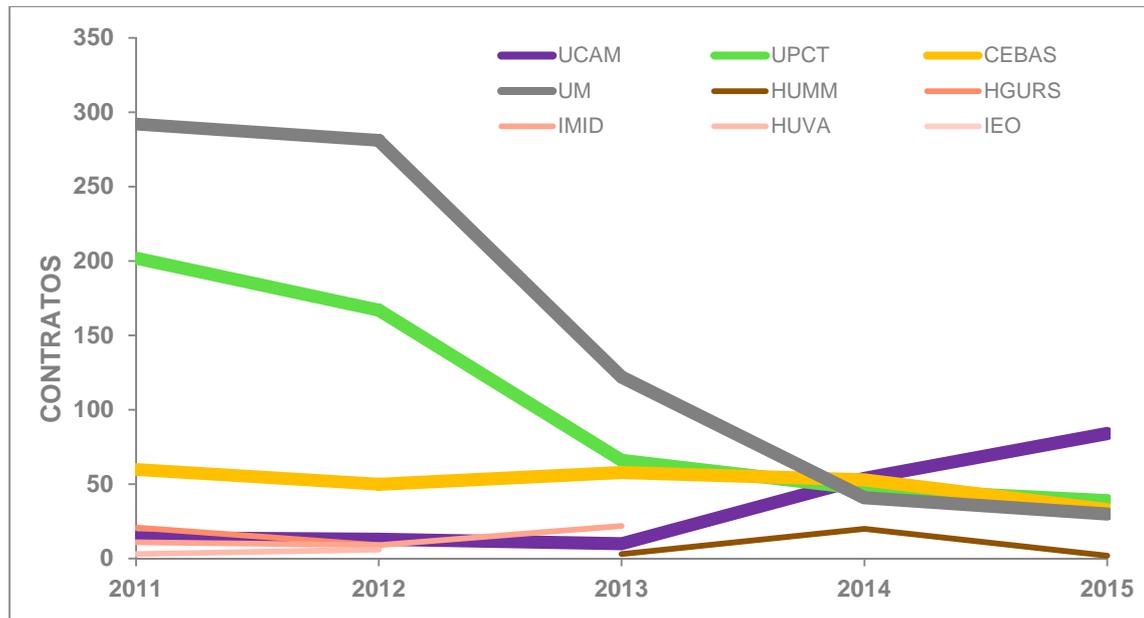
En el caso de los contratos de investigación, en 2015 se percibe un importante aumento en el caso de la Católica de Murcia (que aparece por segunda vez consecutiva como institución con más contratos, pasando a 84, cuando tan solo contaba con 10 en 2013). El resto de instituciones desciende sus datos en este indicador (-8 en el caso de la Politécnica de Cartagena; -20 en el caso de la Universidad de Murcia, o -11 en el caso del CEBAS). Hay que tener en cuenta que tanto esta como las anteriores variables de actividad pueden ser incompletas para algunas instituciones<sup>2</sup>.

**TABLA 29: NÚMERO DE CONTRATOS SEGÚN INSTITUCIONES 2011-2015.**

INSTITUCIÓN	2011	2012	2013	2014	2015
UNIVERSIDAD CATOLICA DE MURCIA	14	13	10	54	84
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	202	167	66	47	39
UNIVERSIDAD DE MURCIA	60	50	58	53	33
CEBAS	292	281	122	41	30
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER			3	20	2
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA	21	9		31	
IMIDA	11	9	22		
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA	3	6			
INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFIA	3				

<sup>2</sup> Es necesario señalar que en los datos para los indicadores de Estancias, Contratos y Proyectos son aportados por las propias instituciones. Esto implica que podrían contar con procedimientos no homogéneos entre ellas, o para diferentes años, lo que explicaría las importantes fluctuaciones en algunos indicadores a lo largo del tiempo.

**FIGURA 27: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE CONTRATOS SEGÚN INSTITUCIONES 2011-2015.**



## ANEXOS

**TABLA 30: ACRÓNIMOS**

ACRÓNIMO	INSTITUCIÓN
CEBAS	CENTRO DE EDAFOLOGIA Y BIOLOGIA APLICADA DEL SEGURA
IEO	CENTRO OCEANOGRAFICO DE MURCIA
CRHD	CENTRO REGIONAL DE HEMODONACION
CSRМ	CONSEJERIA DE SANIDAD DE LA REGION DE MURCIA
HCN	HOSPITAL COMARCAL DEL NOROESTE
HLG	HOSPITAL DE LA VEGA LORENZO GUIRAO
HLA	HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO LOS ARCOS DEL MAR MENOR
HUMM	HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER
HGURS	HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA
HRM	HOSPITAL RAFAEL MÉNDEZ
HSL	HOSPITAL SANTA LUCÍA
HSMR	HOSPITAL SANTA MARIA DEL ROSELL
HUVA	HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA
HVC	HOSPITAL VIRGEN DEL CASTILLO
IMIB	INSTITUTO MURCIANO DE INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA
IMIDA	INSTITUTO MURCIANO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO AGRARIO Y ALIMENTARIO
UCAM	UNIVERSIDAD CATOLICA SAN ANTONIO
UM	UNIVERSIDAD DE MURCIA
UPCT	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA

(+)

