



**Indicadores**

**Producción  
y Actividad  
Científica  
de la  
Región  
de  
Murcia  
2009-2013**



fundación  
**f SéNeCa (+)**

Agencia de Ciencia y Tecnología  
Región de Murcia

**INDICADORES DE PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DE LA  
REGIÓN DE MURCIA 2009-2013**

**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:** noviembre 2014

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



RESUMEN EJECUTIVO .....	4
PRODUCCIÓN .....	5
Figura 1: Producción ISI de la Región de Murcia 2009-2013.....	5
Figura 2: Porcentaje de producción ISI de la Región de Murcia 2009-2013 respecto a España. ....	5
Figura 3: Porcentaje de artículos con financiación de la Fundación Séneca 2009-2013.....	6
Tabla 1: Producción ISI de la Región de Murcia 2009-2013 según tipos documentales.....	6
Figura 4: Porcentaje de producción ISI de la Región de Murcia 2013 según tipos documentales.....	7
Figura 5: Número de revistas y actas de congreso diferentes de la producción ISI de la Región de Murcia 2009-2013.....	8
Tabla 2: Revistas más utilizadas en la producción ISI de la Región de Murcia 2013.....	8
Tabla 3: Producción ISI de la Región de Murcia según áreas ANEP 2013. ....	9
Tabla 4: Producción ISI de la Región de Murcia según áreas ANEP 2009-2013. ....	10
Figura 6: Producción ISI de la Región de Murcia según áreas ANEP 2009-2013....	10
Tabla 5: Producción ISI de la Región de Murcia según categorías ISI 2013.....	11
Tabla 6: Producción ISI de la Región de Murcia según categorías ISI 2009-2013...	11
Figura 7: Producción ISI de la Región de Murcia según categorías ISI 2009-2013..	12
<i>INSTITUCIONES</i> .....	13
Tabla 7: Producción ISI de las principales instituciones de la R. de Murcia 2013. ....	13
Tabla 8: Producción ISI de las principales instituciones de la Región de Murcia 2009-2013.....	13
Figura 8: Evolución de la producción ISI de las principales instituciones de la Región de Murcia 2009-2013. ....	14
VISIBILIDAD .....	15
Figura 9: Sumatorio de factor de impacto de la Región de Murcia 2009-2013.....	15
Figura 10: Promedio de factor de impacto de la Región de Murcia 2009-2013.....	15
Figura 11: Porcentaje de trabajos en revistas del primer cuartil de la Región de Murcia 2009-2013. ....	16
Figura 12: Porcentaje de trabajos en revistas top 3 de la Región de Murcia 2009-2013.....	16
Tabla 9: Indicadores de impacto de la Región de Murcia 2009-2011. ....	17
<i>INSTITUCIONES</i> .....	18
Tabla 10: Indicadores de visibilidad de las principales instituciones de la Región de Murcia 2013. ....	18
Tabla 11: Promedio de factor de impacto de las principales instituciones de la Región de Murcia 2009-2013. ....	19

Figura 13: Evolución del promedio de factor de impacto de las principales instituciones de la Región de Murcia 2009-2013. ....	19
Tabla 12: Porcentaje de trabajos en revistas del primer cuartil de las principales instituciones de la Región de Murcia 2009-2013. ....	20
Figura 14: Evolución del porcentaje de trabajos en revistas del primer cuartil de las principales instituciones de la Región de Murcia 2009-2013. ....	20
Tabla 13: Porcentaje de trabajos en revistas top 3 de las principales instituciones de la Región de Murcia 2009-2013. ....	21
Figura 15: Evolución del porcentaje de trabajos en revistas top 3 de las principales instituciones de la Región de Murcia 2009-2013. ....	21
Tabla 14: Indicadores de impacto de las principales instituciones de la Región de Murcia 2011. ....	22
Tabla 15: Promedio de citas de las principales instituciones de la Región de Murcia. Evolución 2009-2011. ....	2
Figura 16: Evolución del promedio de citas de las principales instituciones de la Región de Murcia. Evolución 2009-2011. ....	23
Tabla 16: Porcentaje de trabajos citados de las principales instituciones de la Región de Murcia. Evolución 2009-2011. ....	23
Figura 17: Evolución del porcentaje de trabajos citados de las principales instituciones de la Región de Murcia. Evolución 2009-2011. ....	24
<b>ACTIVIDAD</b> .....	24
Tabla 17: Indicadores de actividad de la Región de Murcia 2013. ....	25
Tabla 18: Indicadores de actividad en la Región de Murcia 2009-2013. ....	25
Figura 18: Evolución de los indicadores de actividad en la Región de Murcia 2009-2013. ....	26
Figura 19: número de estancias por países y duración media. 2013. ....	26
Figura 20: porcentaje de proyectos según ámbito de concesión. 2013. ....	27
<b>INSTITUCIONES</b> .....	28
Tabla 19: Número de tesis doctorales leídas según instituciones 2013. ....	28
Figura 21: Evolución del número de tesis doctorales dirigidas según instituciones 2009-2013. ....	28
Tabla 20: Número de estancias según instituciones 2009-2013. ....	29
Figura 22: Evolución del número de estancias según instituciones 2009-2013. ....	29
Tabla 21: Número de proyectos según instituciones 2009-2013. ....	29
Figura 23: Evolución del número de proyectos según instituciones 2009-2013. ....	30
Tabla 22: Número de contratos según instituciones 2009-2013. ....	30
Figura 24: Evolución del número de contratos según instituciones 2009-2013. ....	31
<b>ANEXOS</b> .....	32
Tabla 23: Acrónimos .....	32

## RESUMEN EJECUTIVO

Se presentan los indicadores bibliométricos básicos de la Región de Murcia para el año 2013, señalando la evolución cronológica desde el año 2009 (periodo 2009-2011 para indicadores de citas). Los indicadores utilizados miden la producción internacional, visibilidad, 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 el grupo de investigación EC3: Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica, de la Universidad de Granada. Los datos primarios han sido obtenidos de ISI Web of Science y de las diferentes instituciones de la Región de Murcia.

-----

La Región de Murcia publicó en 2013 2409 trabajos científicos con visibilidad internacional, lo que supone el 3,3% de la producción científica española, detectándose de este modo una ligera mejora porcentual respecto a años anteriores. 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 y el Centro Oceanográfico en Murcia del Instituto Español de Oceanografía son los que presentan indicadores de visibilidad más destacados

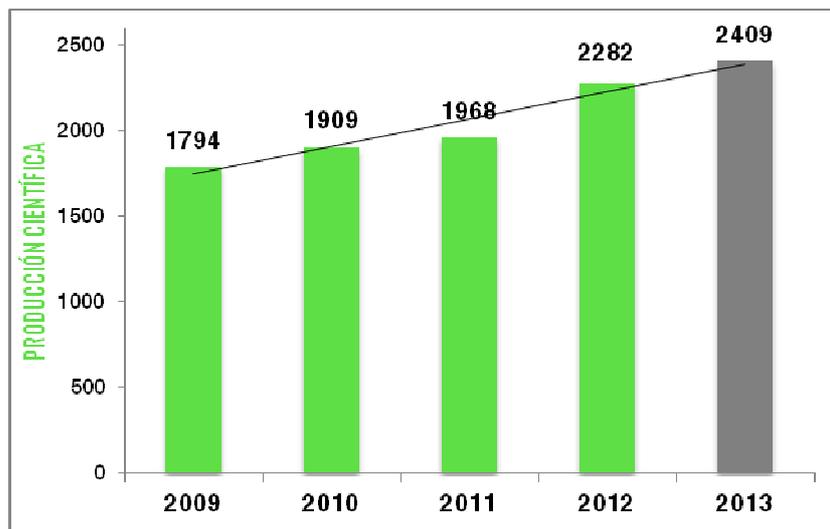
Los indicadores de visibilidad de la Región en 2013 se mantienen en la misma línea del año anterior, si bien en algunos parámetros como el promedio de factor de impacto o el promedio de citas por trabajo, los registros aumentaron de forma leve o moderada respecto a 2012.

En cuanto a actividad científica, se detecta un aumento en la mayor parte de variables, salvo en el caso de los contratos de I+D. Por su parte, el número de tesis doctorales defendidas en la Región en 2013 se mantuvo estable respecto al año anterior.

## PRODUCCIÓN

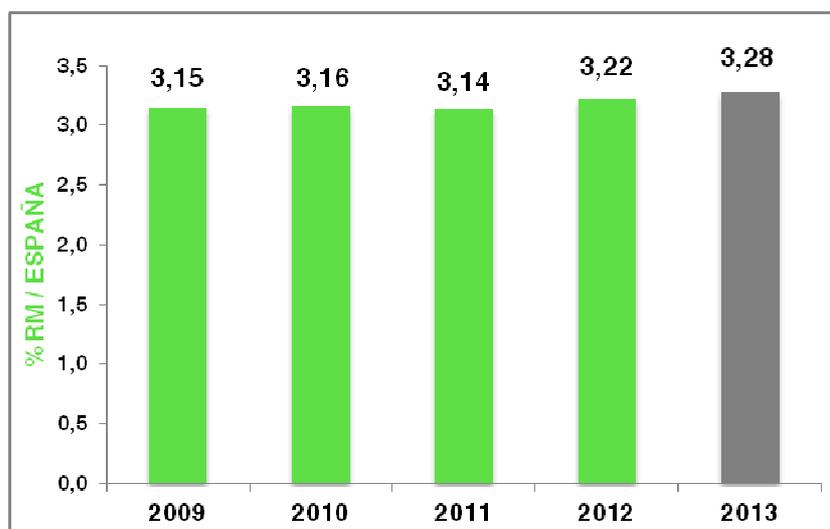
La Región de Murcia produjo en 2013 2409 artículos en revistas científicas de visibilidad internacional. Esto supone un incremento moderado respecto a 2012, año en que se publicaron un total de 2282 trabajos recogidos en las bases de datos de ISI Web of Science. Se trata del dato más elevado de la serie histórica.

**FIGURA 1: PRODUCCIÓN ISI DE LA REGIÓN DE MURCIA 2009-2013**



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 3,28% de la producción científica española con visibilidad internacional. Este porcentaje supone un ligero incremento sobre los datos obtenidos en años anteriores.

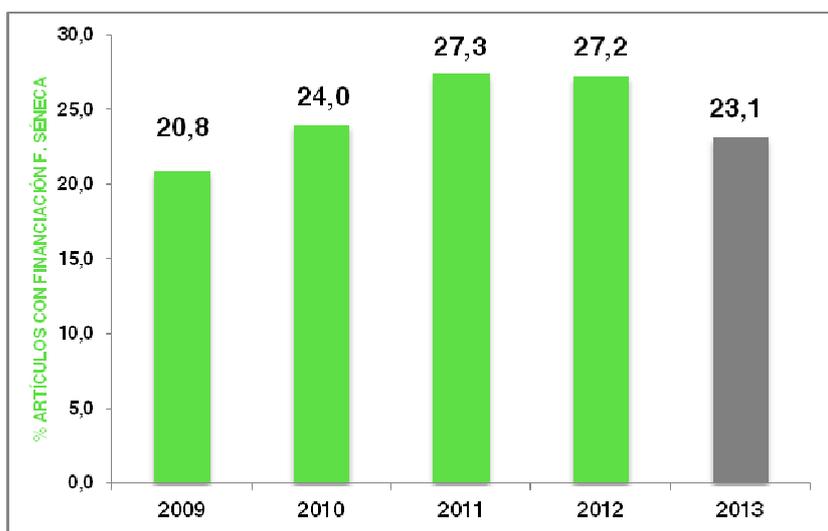
**FIGURA 2: PORCENTAJE DE PRODUCCIÓN ISI DE LA REGIÓN DE MURCIA 2009-2013 RESPECTO A ESPAÑA.**



Los datos de 2013 revelan que un 23,1% 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 445 los artículos, revisiones o cartas que mencionaron a la Fundación Séneca como fuente de financiación de los trabajos. Este dato supone un descenso significativo respecto al año anterior (27,2%).

**FIGURA 3: PORCENTAJE DE ARTÍCULOS CON FINANCIACIÓN DE LA FUNDACIÓN SÉNECA 2009-2013.**



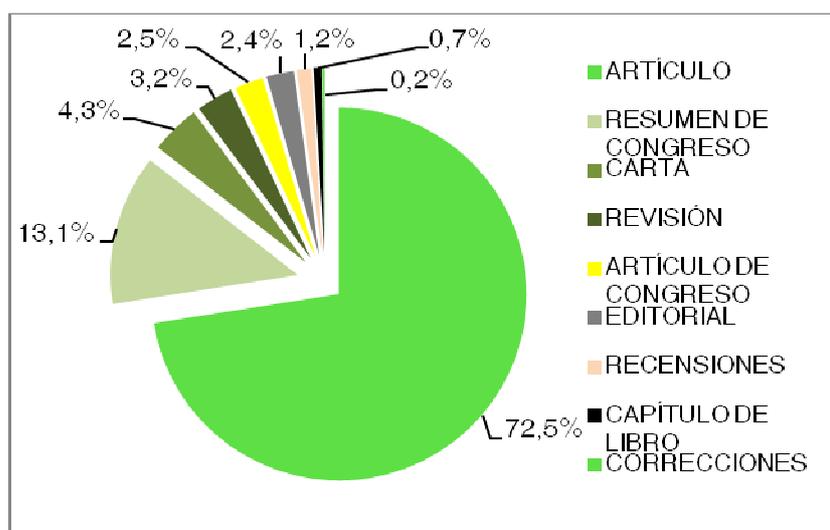
Pese al incremento en 127 trabajos respecto al año 2012, hay que tener en cuenta que el número de artículos originales prácticamente se mantuvo invariable (-2) mientras que el crecimiento en la producción vino determinado principalmente por la tipología Resumen de congreso, habitual sobre todo en Ciencias Médicas y en Ingenierías, así como por el mayor número de Cartas publicadas. También aumentó en 11 trabajos el número de revisiones publicadas.

**TABLA 1: PRODUCCIÓN ISI DE LA REGIÓN DE MURCIA 2009-2013 SEGÚN TIPOS DOCUMENTALES.**

TIPO DOCUMENTAL	2009	2010	2011	2012	2013	
ARTÍCULO	1350	1440	1553	1747	1745	7835
RESUMEN DE CONGRESO	167	186	192	219	315	1079
CARTA	51	64	61	73	103	352
REVISIÓN	72	69	47	65	76	329
ARTÍCULO DE CONGRESO	88	60	47	71	59	325
EDITORIAL	41	67	43	53	57	261
RECENSIONES	16	15	17	19	30	97
CAPÍTULO DE LIBRO		2		29	16	47
CORRECCIONES	7	3	6	4	6	26
NOTICIAS		2	2	1	1	6
NOTAS BIOGRÁFICAS	2				1	3
LIBRO				1		1
TEATRO		1				1

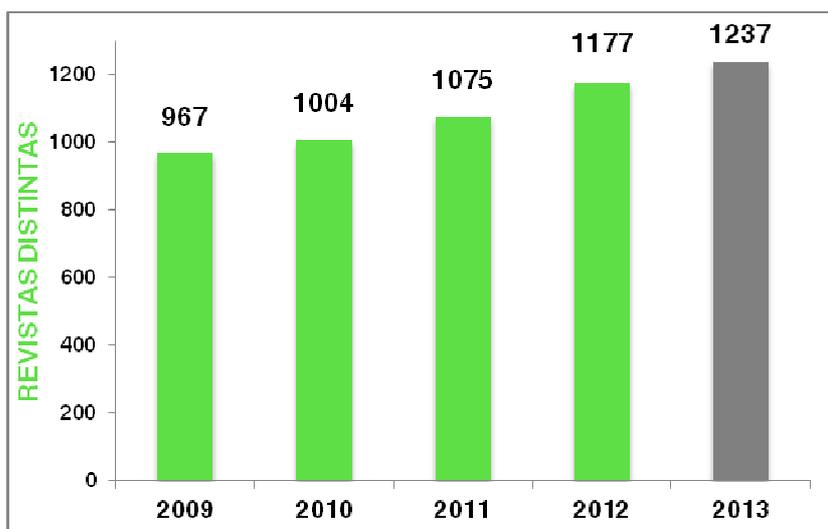
Así, el porcentaje de artículos sobre el total productivo es de un 72,5%, bastante menor que en 2012 (76,6%), mientras que la segunda tipología más frecuente, el resumen de congreso acumula el 13,1% de los materiales publicados en 2012. Las cartas científicas (4,3%) y las revisiones, con un 3,2% representan otras tipologías frecuentes, mientras que el resto de materiales documentales gozan de unos porcentajes más modestos (por debajo del 3%) en la producción científica de la Región de Murcia.

**FIGURA 4: PORCENTAJE DE PRODUCCIÓN ISI DE LA REGIÓN DE MURCIA 2013 SEGÚN TIPOS DOCUMENTALES.**



En 2013 se produce un moderado aumento en el número de revistas y actas de congresos utilizadas como medio para la difusión de la ciencia murciana. Así, son 1237 (+60 respecto a 2012) las publicaciones a través de las cuales los investigadores de la Región de Murcia han comunicado sus trabajos. Este incremento es lógica consecuencia del mayor número de trabajos publicados en 2013 así como de de las sucesivas ampliaciones de la base de datos en los últimos años.

**FIGURA 5: NÚMERO DE REVISTAS Y ACTAS DE CONGRESO DIFERENTES DE LA PRODUCCIÓN ISI DE LA REGIÓN DE MURCIA 2009-2013.**



Respecto a las revistas más utilizadas durante 2012, es reseñable señalar que la publicación más frecuentemente usada por los investigadores de la Región de Murcia es la revista *Annals of Nutrition and Metabolism* (70 trabajos). Este dato es un poco engañoso ya que, salvo uno, todos los trabajos publicados fueron Resúmenes de Congresos. La gran cantidad de *meeting abstracts* publicada por esta revista es la explicación del incremento de esta tipología en 2013 y de que la disciplina Nutrición y Dietética (véase más abajo) sea la más productiva en la Región de Murcia en 2013. La segunda revista más usada por los científicos de la Región fue la multidisciplinar *PLoS One*, número 1 en el año anterior, y también en éste si contáramos únicamente investigación original. Asimismo, en la horquilla entre 20 y 30 trabajos publicados se encuentran revistas como *European Heart Journal*, *Fish & Shellfish Immunology*, y *Journal of Thrombosis and Haemostasis*.

**TABLA 2: REVISTAS MÁS UTILIZADAS EN LA PRODUCCIÓN ISI DE LA REGIÓN DE MURCIA 2013.**

REVISTA	ARTÍCULOS
ANNALS OF NUTRITION AND METABOLISM	70
PLOS ONE	35
EUROPEAN HEART JOURNAL	28
FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY	24
JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS	24
ANALES DE PSICOLOGIA	17
REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS	17
CIRUGIA ESPANOLA	16
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	16
FOOD CHEMISTRY	15
BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	13
INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER	13
REVISTA INTERNACIONAL DE MEDICINA Y CIENCIAS DE LA	13

ACTIVIDAD FISICA Y DEL DEPORTE	
AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT	11
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PHARMACY	11
NUTRICION HOSPITALARIA	11
REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA	11
MEDICINA CLINICA	10
SCIENTIA HORTICULTURAE	10

La producción de la Región de Murcia se concentró en las áreas de Medicina, que acumula más del 40% de los trabajos, y en Biología Vegetal, Animal y Ecología (12%) 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 2013.**

CATEGORÍA ANEP	ARTÍCULOS	%
MEDICINA	996	41,3
BIOLOGÍA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGÍA	289	12,0
BIOLOGÍA MOLECULAR, CELULAR Y GENÉTICA	193	8,0
QUÍMICA	183	7,6
CIENCIAS DE LA TIERRA	165	6,8
AGRICULTURA	154	6,4
FÍSICA Y CIENCIAS DEL ESPACIO	117	4,9
CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	107	4,4
CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y TECNOLOGÍA INFORMÁTICA	106	4,4
MATEMÁTICAS	103	4,3
INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA	97	4,0
PSICOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	91	3,8
FISIOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA	79	3,3
CIENCIAS SOCIALES	67	2,8
MULTIDISCIPLINAR	42	1,7
GANADERÍA Y PESCA	41	1,7
ECONOMÍA	40	1,7
INGENIERÍA MECÁNICA, NAVAL Y AERONÁUTICA	36	1,5
TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA Y DE LAS COMUNICACIONES	36	1,5
CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES	35	1,5
INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA	27	1,1
TECNOLOGÍA QUÍMICA	16	0,7
FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA	11	0,5
HISTORIA Y ARTE	6	0,2
DERECHO	4	0,2

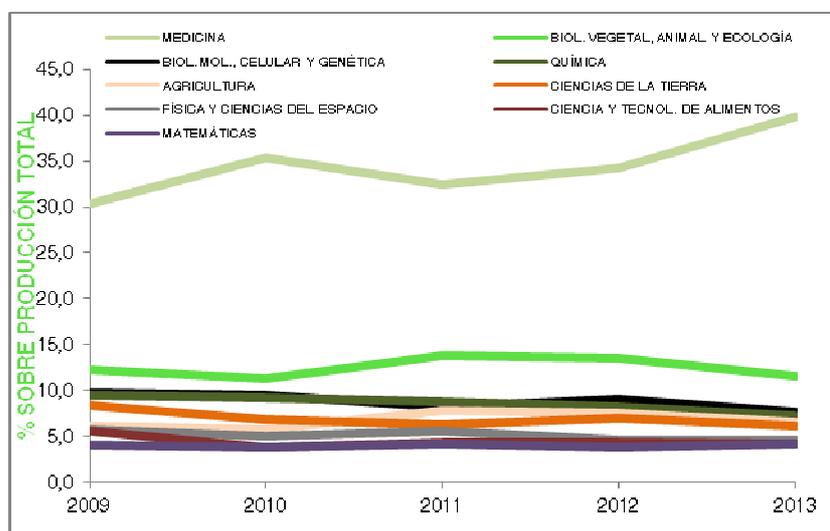
La evolución cronológica señala un importante incremento productivo en Medicina, y descensos de leves a moderados en la mayor parte de áreas más productivas. El área de

Ciencias de la Computación supera por primera vez la barrera de los 100 trabajos en 2013 mientras que Matemáticas muestra un incremento productivo significativo respecto al año anterior.

**TABLA 4: PRODUCCIÓN ISI DE LA REGIÓN DE MURCIA SEGÚN ÁREAS ANEP 2009-2013.**

ÁREA ANEP	2009	2010	2011	2012	2013
MEDICINA	571	704	697	823	996
BIOLOGÍA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGÍA	232	226	296	324	289
BIOLOGÍA MOLECULAR, CELULAR Y GENÉTICA	184	190	177	217	193
QUÍMICA	180	183	189	199	183
CIENCIAS DE LA TIERRA	117	115	168	182	165
AGRICULTURA	157	137	134	167	154
FÍSICA Y CIENCIAS DEL ESPACIO	109	99	119	110	117
CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	105	75	92	104	107
CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y TECNOLOGÍA INFORMÁTICA	77	75	90	92	106
MATEMÁTICAS	86	117	83	77	103
PSICOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	66	69	101	110	91

**FIGURA 6: PRODUCCIÓN ISI DE LA REGIÓN DE MURCIA SEGÚN ÁREAS ANEP 2009-2013.**



En cuanto a las disciplinas más productivas, de acuerdo con la clasificación según categorías ISI, Nutrición y Dietética, con 133 artículos (en gran parte, *meeting abstracts*), Ciencia y Tecnología de los Alimentos, con 107 trabajos, Veterinaria, con 92, Corazón y Sistema Cardiovascular (91) y Endocrinología y Metabolismo (90), son las más destacadas, situándose cada una de ellas por encima del 3,6% de publicación.

**TABLA 5: PRODUCCIÓN ISI DE LA REGIÓN DE MURCIA SEGÚN CATEGORÍAS ISI 2013.**

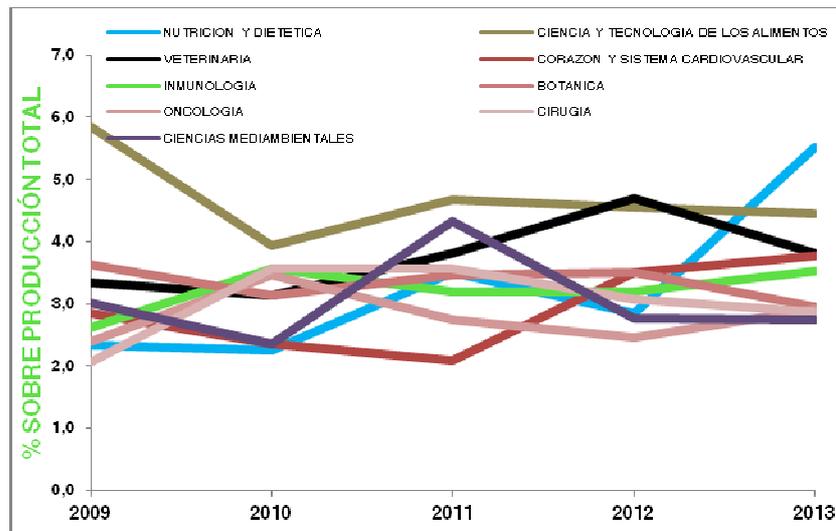
CATEGORÍA ISI	ARTÍCULOS	%
NUTRICION Y DIETETICA	133	5,5
CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS	107	4,4
VETERINARIA	92	3,8
CORAZON Y SISTEMA CARDIOVASCULAR	91	3,8
ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO	90	3,7
INMUNOLOGIA	85	3,5
BOTANICA	71	2,9
ONCOLOGIA	70	2,9
CIRUGIA	69	2,9
CIENCIAS MEDIAMBIENTALES	66	2,7
FARMACOLOGIA Y FARMACIA	65	2,7
BIOLOGIA MARINA Y AGUAS CONTROLADAS	63	2,6
BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	62	2,6
INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA	61	2,5
HEMATOLOGIA	59	2,4
MATEMATICAS	58	2,4
QUIMICA APLICADA	50	2,1

En cuanto a la evolución en las disciplinas más destacadas, hay que destacar, además del gran incremento productivo en Nutrición y Dietética, la estabilidad en Ciencia y Tecnología de Alimentos por encima de los 100 trabajos al año, el descenso moderado de Veterinaria en 2013 tras el importante incremento del año anterior, el nuevo aumento en Corazón y Sistema Cardiovascular. Finalmente, cabe mencionar la notable pérdida productiva en Bioquímica y Biología Molecular, que presenta un tercio menos de producción que en el año anterior.

**TABLA 6: PRODUCCIÓN ISI DE LA REGIÓN DE MURCIA SEGÚN CATEGORÍAS ISI 2009-2013.**

CATEGORÍA ISI	2009	2010	2011	2012	2013
NUTRICION Y DIETETICA	42	43	69	65	133
CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS	105	75	92	104	107
VETERINARIA	60	60	75	107	92
CORAZON Y SISTEMA CARDIOVASCULAR	51	45	41	80	91
INMUNOLOGIA	47	68	63	73	85
BOTANICA	65	60	68	80	71
ONCOLOGIA	43	66	54	56	70
CIRUGIA	37	68	70	70	69
CIENCIAS MEDIAMBIENTALES	54	45	85	63	66
BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	69	73	52	90	62
INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA	35	41	52	65	61
HEMATOLOGIA	65	69	57	69	59

**FIGURA 7: PRODUCCIÓN ISI DE LA REGIÓN DE MURCIA SEGÚN CATEGORÍAS ISI 2009-2013.**



## 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 1275 trabajos publicados en 2013. La segunda institución es el Hospital Virgen de la Arrixaca, que publicó 360 trabajos, mientras que la Universidad Politécnica de Cartagena cuenta en el último año analizado con 344 documentos publicados.

**TABLA 7: PRODUCCIÓN ISI DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA 2013.**

INSTITUCIÓN	ARTÍCULOS
UNIVERSIDAD DE MURCIA	1275
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA	360
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	344
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER	168
CEBAS-CSIC	163
UNIVERSIDAD CATOLICA SAN ANTONIO	85
CONSEJERIA DE SANIDAD DE LA REGION DE MURCIA	79
IMIDA	54
HOSPITAL SANTA LUCIA	51
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA	41
CENTRO OCEANOGRAFICO DE MURCIA	35
CENTRO REGIONAL DE HEMODONACION	30
HERO	20

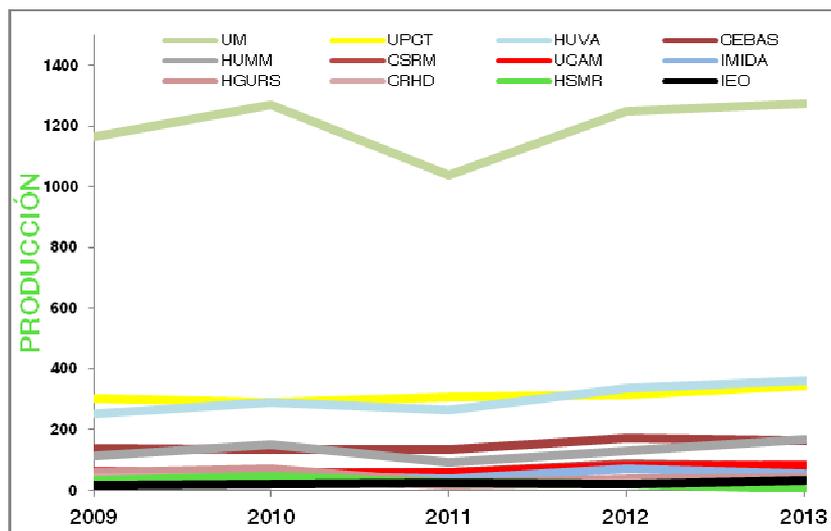
La evolución cronológica muestra una gran estabilidad en las cifras de las principales instituciones, que experimentan en general ascensos leves en el ámbito productivo, destacando el incremento en el Hospital Morales Meseguer. Por su parte, los dos organismos públicos de investigación de la Región., CEBAS e IMIDA muestran descensos productivos., al igual que la Consejería de Sanidad. También el Hospital Santa María del Rosell, si bien esto se produce porque la mayor parte de sus profesionales firma ya en 2013 con la afiliación del nuevo centro hospitalario de la ciudad, Hospital Santa Lucía.

**TABLA 8: PRODUCCIÓN ISI DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA 2009-2013.**

INSTITUCIÓN	2009	2010	2011	2012	2013
UNIVERSIDAD DE MURCIA	1164	1270	1040	1249	1275
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	302	289	309	317	344
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA	251	290	267	338	360
CEBAS-CSIC	141	133	136	171	163
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER	114	153	93	130	168
CONSEJERIA DE SANIDAD DE LA REGION DE MURCIA	57	57	61	90	79

UNIVERSIDAD CATOLICA SAN ANTONIO	63	54	61	78	85
IMIDA	47	50	37	70	54
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA	61	71	25	36	41
CENTRO REGIONAL DE HEMODONACION	44	41	18	24	30
HOSPITAL SANTA MARIA DEL ROSELL	33	46	26	23	5
CENTRO OCEANOGRAFICO DE MURCIA	15	20	27	22	35

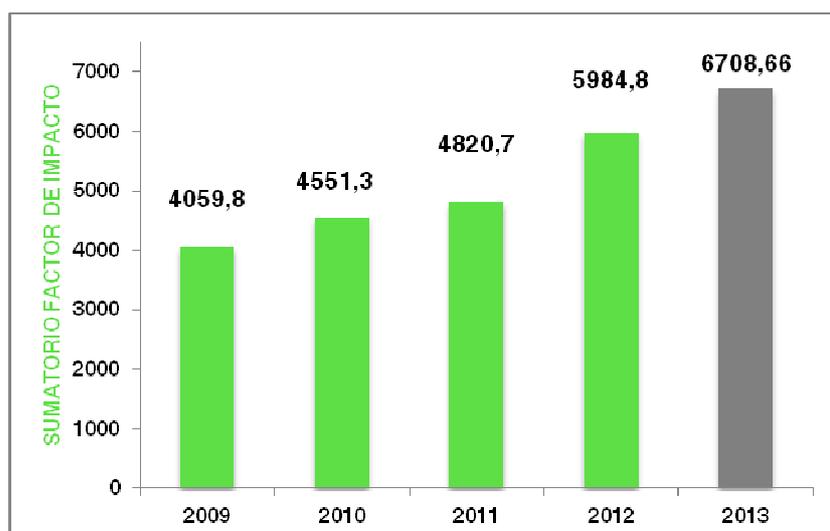
**FIGURA 8: EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN ISI DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA 2009-2013.**



## VISIBILIDAD

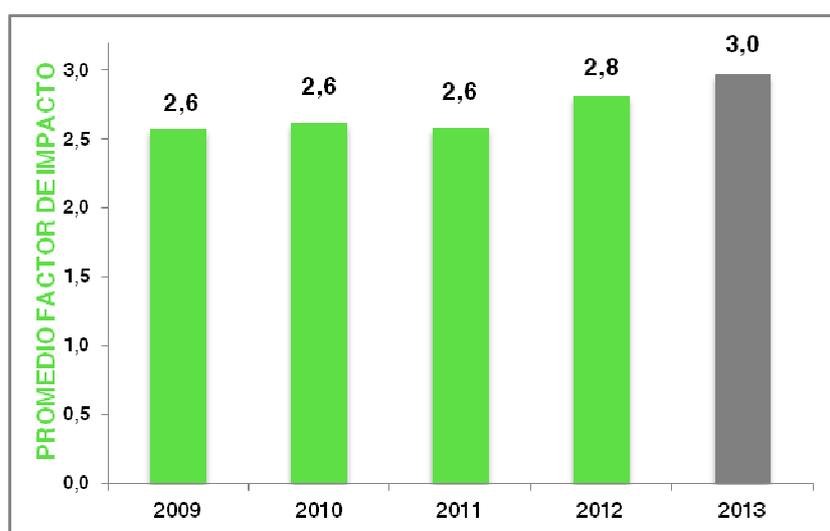
Los indicadores basados en el factor de impacto de las revistas de publicación son muy positivos en lo que respecta a la investigación murciana en el último año analizado. Así, el indicador de sumatorio de factor de impacto asciende en 2013 a más de 6700 puntos, un incremento significativo respecto al año anterior. Esto es consecuencia lógica del mayor número de trabajos publicados en este último año.

**FIGURA 9: SUMATORIO DE FACTOR DE IMPACTO DE LA REGIÓN DE MURCIA 2009-2013.**



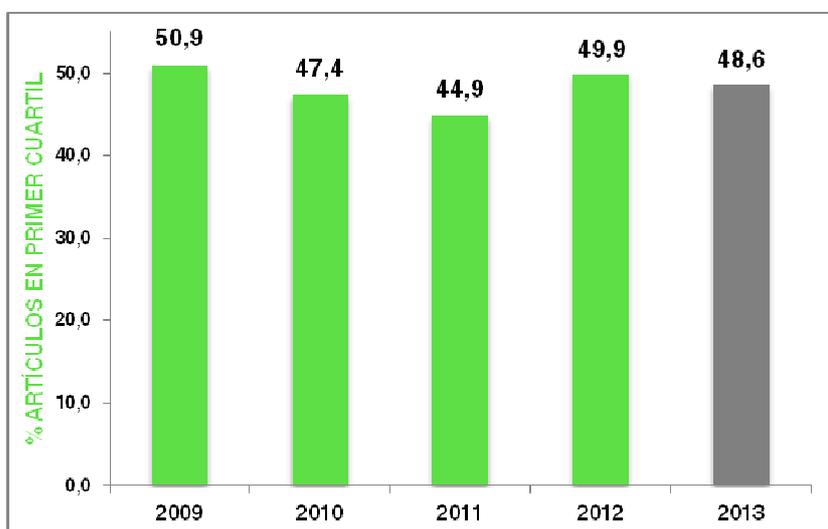
En términos relativos, esto significa que el promedio de factor de impacto de los artículos publicados por la Región de Murcia ascendió a 3 en 2013 tras el ascenso también experimentado en 2012, y tras varios años consecutivos manteniéndose en 2,6.

**FIGURA 10: PROMEDIO DE FACTOR DE IMPACTO DE LA REGIÓN DE MURCIA 2009-2013.**



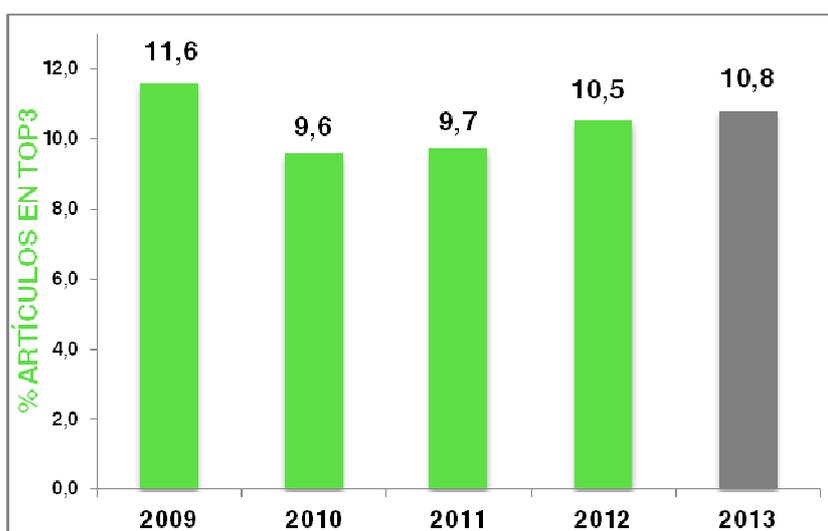
En cuanto al indicador de publicación en revistas del primer cuartil, en 2013 se produce un descenso leve respecto a los datos del año anterior, si bien el indicador es más elevado que el registrado en los años 2010 y 2011.

**FIGURA 11: PORCENTAJE DE TRABAJOS EN REVISTAS DEL PRIMER CUARTIL DE LA REGIÓN DE MURCIA 2009-2013.**



El indicador top3 sin embargo experimenta una ligera mejoría respecto al año anterior. En 2013 los investigadores de la Región de Murcia publicaron el 10,8% de sus contribuciones en alguna de las tres mejores revistas de su especialidad en función de su factor de impacto.

**FIGURA 12: PORCENTAJE DE TRABAJOS EN REVISTAS TOP 3 DE LA REGIÓN DE MURCIA 2009-2013.**



En cuanto a las citas recibidas por la producción murciana para el año 2011 (último con datos disponibles), éstas ascendieron a un total de 8462 citas<sup>1</sup>, lo que marca un promedio de 5,1 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 aumento significativo en este último año registrado. Dicho patrón se observa tanto en el promedio de citas por documento como en el porcentaje de documentos citados al menos una vez, que ascendió en casi 5 puntos porcentuales.

**TABLA 9: INDICADORES DE IMPACTO DE LA REGIÓN DE MURCIA 2009-2011.**

INDICADOR	2009	2010	2011
TOTAL CITAS	6669	6970	8462
PROM CITAS	4,5	4,4	5,1
% CITADOS	76,7	74,9	79,5

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

## INSTITUCIONES

En cuanto a la visibilidad a nivel institucional, la siguiente tabla muestra los indicadores para cada una de las instituciones más productivas en 2013 en orden alfabético. Como es lógico, 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. 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, o el Virgen de la Arrixaca presentan los datos más elevados.

En cuanto a publicación en revistas de alta visibilidad (primer cuartil), el Centro Regional de Hemodonación presenta un dato destacadísimo (90%), seguido de la Consejería de Sanidad regional y del CEBAS. Finalmente, en lo que respecta a publicación en las tres revistas de mayor factor de impacto por disciplinas, son el Instituto Español de Oceanografía y el Hospital Santa María del Rosell (si bien este centro con muy pocos trabajos) las instituciones con registros más elevados.

**TABLA 10: INDICADORES DE VISIBILIDAD DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA 2013.**

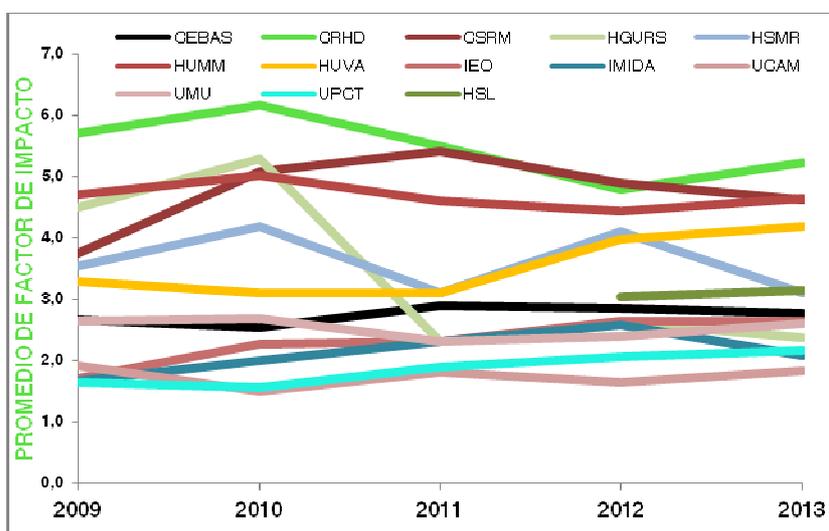
INSTITUCIONES	SUM FI	PROM FI	% Q1	% TOP3
CEBAS-CSIC	765,0	2,8	67,7	15,2
CENTRO OCEANOGRAFICO DE MURCIA	196,1	2,7	51,4	20,0
CENTRO REGIONAL DE HEMODONACION	276,4	5,2	90,0	0,0
CONSEJERIA DE SANIDAD DE LA REGION DE MURCIA	462,5	4,6	72,2	8,9
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER	1142,3	4,6	55,2	15,3
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA	145,0	2,4	36,6	2,4
HOSPITAL SANTA LUCIA	225,9	3,1	39,2	5,9
HOSPITAL SANTA MARIA DEL ROSELL	37,3	3,1	60,0	20,0
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA	2286,3	4,2	45,0	16,1
IMIDA	177,5	2,1	42,3	15,4
UNIVERSIDAD CATOLICA SAN ANTONIO	279,6	1,8	26,2	4,8
UNIVERSIDAD DE MURCIA	5274,8	2,6	45,2	9,1
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	1214,5	2,2	57,2	7,2

La evolución del indicador de promedio de factor de impacto muestra al Centro Regional de Hemodonación como institución con mayor promedio de factor de impacto en 2013, adelantando a la Consejería de Sanidad, que era el centro más destacado en 2012. En este último año el Hospital Morales Meseguer iguala los datos de dicho centro de la administración pública. Asimismo cabe resaltar la estabilidad de los datos en la mayor parte de instituciones respecto al año 2012, destacando el descenso en los registros del IMIDA, que pasa de un factor de impacto promedio de 2,6 a 2,1 en este último año.

**TABLA 11: PROMEDIO DE FACTOR DE IMPACTO DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA 2009-2013.**

INSTITUCIÓN	2009	2010	2011	2012	2013
CENTRO REGIONAL DE HEMODONACION	5,7	6,2	5,5	4,8	5,2
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER	4,7	5,0	4,6	4,4	4,6
CONSEJERIA DE SANIDAD DE LA REGION DE MURCIA	3,7	5,1	5,4	4,9	4,6
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA	3,3	3,1	3,1	4,0	4,2
HOSPITAL SANTA LUCIA				3,0	3,1
HOSPITAL SANTA MARIA DEL ROSELL	3,5	4,2	3,1	4,1	3,1
CEBAS - CSIC	2,7	2,5	2,9	2,9	2,8
CENTRO OCEANOGRAFICO DE MURCIA	1,7	2,3	2,3	2,6	2,7
UNIVERSIDAD DE MURCIA	2,6	2,7	2,3	2,4	2,6
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA	4,5	5,3	2,3	2,6	2,4
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	1,6	1,6	1,9	2,1	2,2
IMIDA	1,7	2,0	2,3	2,6	2,1
UNIVERSIDAD CATOLICA SAN ANTONIO	1,9	1,5	1,8	1,6	1,8

**FIGURA 13: EVOLUCIÓN DEL PROMEDIO DE FACTOR DE IMPACTO DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA 2009-2013.**

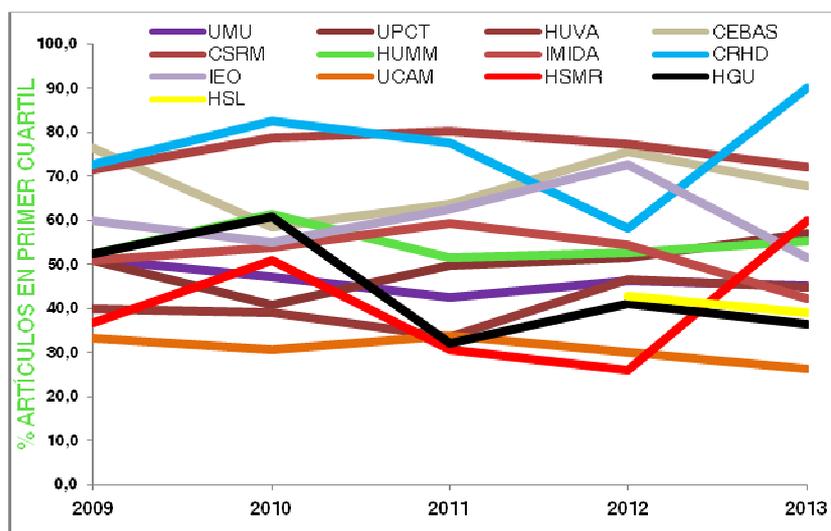


En lo que respecta a publicación en revistas de alta visibilidad, hay que destacar el espectacular registro del Centro Regional de Hemodonación en 2013 con un 90% de trabajos en revistas de alta visibilidad. Cabe resaltar asimismo el descenso en los registros del CBEAS en este último año, y el meritorio incremento en publicación en revistas Q1 de la Universidad Politécnica de Cartagena. Por su parte la Universidad Católica de Murcia es, de las instituciones más productivas de la Región, la que alcanza una menor tasa de publicación en dichas revistas de alto impacto.

**TABLA 12: PORCENTAJE DE TRABAJOS EN REVISTAS DEL PRIMER CUARTIL DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA 2009-2013.**

INSTITUCIÓN	2009	2010	2011	2012	2013
CENTRO REGIONAL DE HEMODONACION	72,7	82,5	77,8	58,3	90,0
CONSEJERIA DE SANIDAD DE LA REGION DE MURCIA	71,4	78,9	80,3	77,3	72,2
CEBAS - CSIC	76,6	58,6	63,7	75,6	67,7
HOSPITAL SANTA MARIA DEL ROSELL	36,7	51,1	30,8	26,1	60,0
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	51,0	40,9	49,8	51,4	57,2
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER	52,4	61,4	51,6	52,8	55,2
CENTRO OCEANOGRAFICO DE MURCIA	60,0	55,0	62,5	72,7	51,4
UNIVERSIDAD DE MURCIA	51,1	47,2	42,5	46,3	45,2
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA	40,0	39,1	33,7	46,5	45,0
IMIDA	51,1	54,0	59,5	54,4	42,3
HOSPITAL SANTA LUCIA				42,9	39,2
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA	52,5	60,9	32,0	41,2	36,6
UNIVERSIDAD CATOLICA SAN ANTONIO	33,3	30,8	33,9	30,1	26,2

**FIGURA 14: EVOLUCIÓN DEL PORCENTAJE DE TRABAJOS EN REVISTAS DEL PRIMER CUARTIL DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA 2009-2013.**

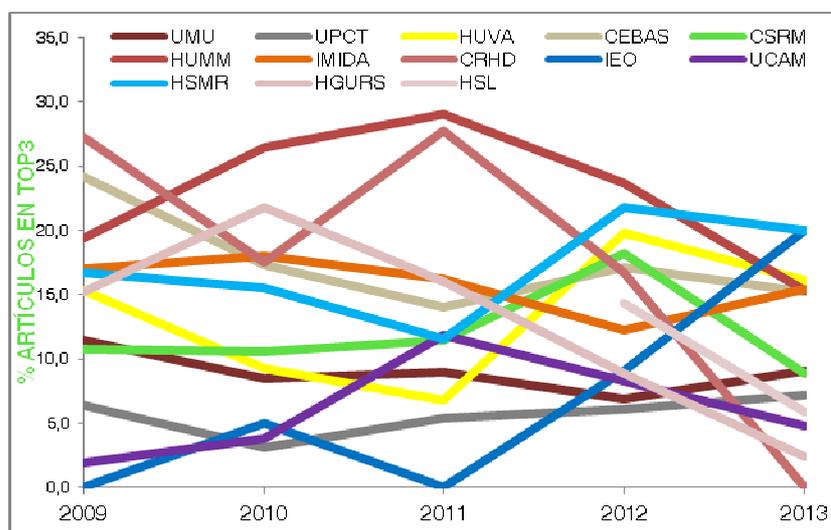


En cuanto al indicador top3, el Centro Oceanográfico de Murcia del Instituto Español de Oceanografía y el Hospital Morales Meseguer comparten los mejores registros, ya que son capaces de publicar uno de cada cinco trabajos en alguna de las tres revistas más destacadas de su especialidad. Mención especial merece el centro de Mazarrón ya que su progresión en los últimos años es espectacular. También mejorar sus datos el IMIDA y las dos universidades públicas de la Región, mientras que se detecta un descenso en este indicador en la mayor parte de establecimientos del sector sanitario.

**TABLA 13: PORCENTAJE DE TRABAJOS EN REVISTAS TOP 3 DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA 2009-2013.**

INSTITUCIÓN	2009	2010	2011	2012	2013
CENTRO OCEANOGRAFICO DE MURCIA	0,0	5,0	0,0	9,1	20,0
HOSPITAL SANTA MARIA DEL ROSELL	16,7	15,6	11,5	21,7	20,0
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA	15,3	9,2	6,8	19,8	16,1
IMIDA	17,0	18,0	16,2	12,3	15,4
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER	19,4	26,4	29,0	23,6	15,3
CEBAS - CSIC	24,1	17,3	14,1	17,1	15,2
UNIVERSIDAD DE MURCIA	11,4	8,5	8,9	6,8	9,1
CONSEJERIA DE SANIDAD DE LA REGION DE MURCIA	10,7	10,5	11,5	18,2	8,9
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	6,4	3,1	5,3	6,1	7,2
HOSPITAL SANTA LUCIA				14,3	5,9
UNIVERSIDAD CATOLICA SAN ANTONIO	2,0	3,8	11,9	8,2	4,8
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA	15,3	21,7	16,0	8,8	2,4
CENTRO REGIONAL DE HEMODONACION	27,3	17,5	27,8	16,7	0,0

**FIGURA 15: EVOLUCIÓN DEL PORCENTAJE DE TRABAJOS EN REVISTAS TOP 3 DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA 2009-2013.**



En cuanto a los indicadores derivados de las citas cosechadas por las instituciones en el último año con datos disponibles (2011), la Consejería de Sanidad, con 11,1 citas por trabajo, y el CEBAS, con 7,7 marcan los registros más elevados. En cuanto al porcentaje de trabajos citados, tres centros registran indicadores por encima del 90%. Estos son el Centro Oceanográfico de Murcia, la Consejería de Sanidad, y el CEBAS, que consiguen

que casi la práctica totalidad de sus artículos científicos sean citados al menos una vez en los dos años posteriores a la publicación.

**TABLA 14: INDICADORES DE IMPACTO DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA 2011.**

INSTITUCIÓN	TOTAL CITAS	PROM CITAS	% CITADOS
UNIVERSIDAD DE MURCIA	5833	5,0	79,0
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	1474	4,6	77,6
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA	1094	5,3	78,4
CEBAS - CSIC	1076	7,7	92,1
CONSEJERIA DE SANIDAD DE LA REGION DE MURCIA	753	11,1	94,1
UNIVERSIDAD CATOLICA SAN ANTONIO	558	3,8	76,7
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER	365	4,7	74,4
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA	297	5,9	86,0
IMIDA	165	3,9	73,8
CENTRO OCEANOGRAFICO DE MURCIA - COEM - IOE	147	5,7	96,2
CENTRO REGIONAL DE HEMODONACION	75	4,7	75,0
HOSPITAL SANTA MARIA DEL ROSELL	49	2,5	65,0

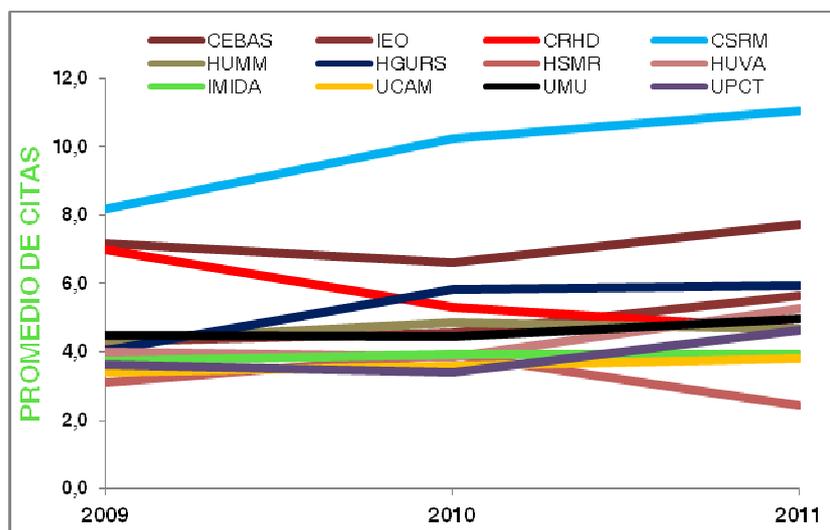
En cuanto a la evolución del promedio de citas en los tres últimos años, la estabilidad es la tónica dominante, si bien con cierta tendencia al alza en la mayor parte de centros. La Consejería de Sanidad ocupa el primer lugar en esta estadística en 2011 con un promedio de 11,1 citas por trabajo, seguida del CEBAS (7,7), del Hospital Reina Sofía (5,9), y del Centro Oceanográfico de Murcia (5,7).

**TABLA 15: PROMEDIO DE CITAS DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA. EVOLUCIÓN 2009-2011.**

INSTITUCIÓN	2009	2010	2011
CONSEJERIA DE SANIDAD DE LA REGION DE MURCIA	8,2	10,2	11,1
CEBAS - CSIC	7,2	6,6	7,7
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA	4,0	5,8	5,9
CENTRO OCEANOGRAFICO DE MURCIA - COEM - IOE	4,3	4,6	5,7
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA	4,0	3,8	5,3
UNIVERSIDAD DE MURCIA	4,5	4,5	5,0
CENTRO REGIONAL DE HEMODONACION	7,0	5,3	4,7
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER	4,3	4,9	4,7
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	3,6	3,4	4,6

IMIDA	3,8	3,9	3,9
UNIVERSIDAD CATOLICA SAN ANTONIO	3,4	3,6	3,8
HOSPITAL SANTA MARIA DEL ROSELL	3,1	3,9	2,5

**FIGURA 16: EVOLUCIÓN DEL PROMEDIO DE CITAS DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA. EVOLUCIÓN 2009-2011.**

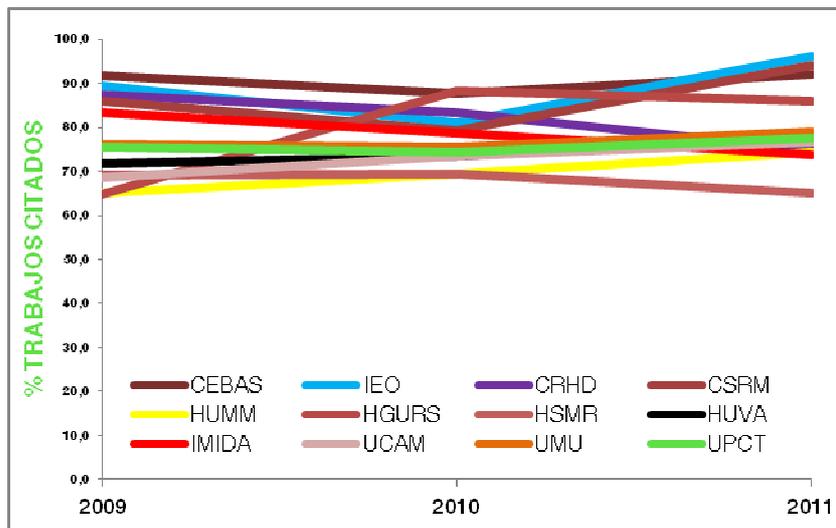


La estadística de porcentaje de trabajos citados señala para 2011 escasas variaciones respecto a años anteriores. Destacan los buenos registros del Instituto Español de Oceanografía en Murcia así como de la Consejería de Sanidad y del CEBAS. Por su parte las instituciones más productivas de la Región se sitúan en un rango de entre el 70 y el 80% de trabajos citados en al menos una ocasión.

**TABLA 16: PORCENTAJE DE TRABAJOS CITADOS DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA. EVOLUCIÓN 2009-2011.**

INSTITUCIÓN	2009	2010	2011
CENTRO OCEANOGRAFICO DE MURCIA - COEM - IOE	89,5	81,0	96,2
CONSEJERIA DE SANIDAD DE LA REGION DE MURCIA	86,0	79,2	94,1
CEBAS - CSIC	91,9	87,7	92,1
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA	64,9	88,2	86,0
UNIVERSIDAD DE MURCIA	76,2	75,6	79,0
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA	71,7	73,5	78,4
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	75,6	74,4	77,6
UNIVERSIDAD CATOLICA SAN ANTONIO	68,5	73,4	76,7
CENTRO REGIONAL DE HEMODONACION	87,5	83,3	75,0
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER	65,1	69,4	74,4
IMIDA	83,3	78,8	73,8
HOSPITAL SANTA MARIA DEL ROSELL	69,2	69,4	65,0

**FIGURA 17: EVOLUCIÓN DEL PORCENTAJE DE TRABAJOS CITADOS DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA. EVOLUCIÓN 2009-2011.**



## ACTIVIDAD

En el apartado de indicadores de actividad, hay que reseñar que en 2013 se han registrado 274 tesis doctorales leídas en las universidades de la Región de Murcia, 68 estancias en centros externos, 281 contratos de I+D, y 175 proyectos de investigación.

**TABLA 17: INDICADORES DE ACTIVIDAD DE LA REGIÓN DE MURCIA 2013.**

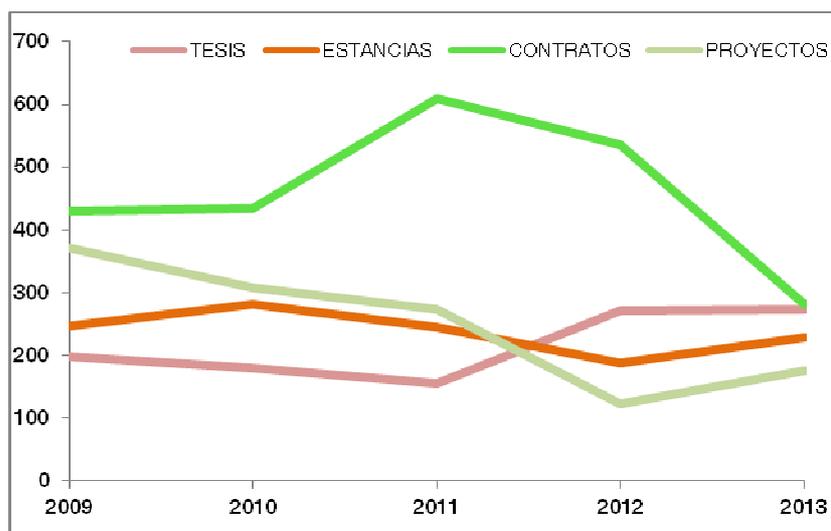
ACTIVIDAD	2013
TESIS	274
ESTANCIAS	68
CONTRATOS	281
PROYECTOS	175
PATENTES	16

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 aumentado muy ligeramente respecto al año anterior, el número de proyectos y de estancias ha experimentado un ascenso significativo en el año 2013. Por su parte, los indicadores de contratos de I+D han descendido de forma muy notable. 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.

**TABLA 18: INDICADORES DE ACTIVIDAD EN LA REGIÓN DE MURCIA 2009-2013.**

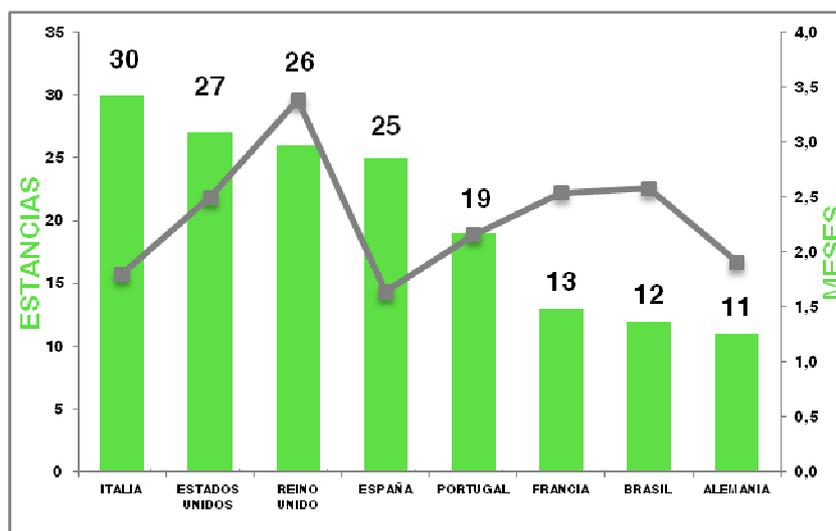
ACTIVIDAD	2009	2010	2011	2012	2013
TESIS	199	179	156	271	274
ESTANCIAS	246	281	244	188	229
CONTRATOS	430	435	609	535	281
PROYECTOS	372	308	274	123	175
PATENTES	67	72	71	39	16

**FIGURA 18: EVOLUCIÓN DE LOS INDICADORES DE ACTIVIDAD EN LA REGIÓN DE MURCIA 2009-2013.**



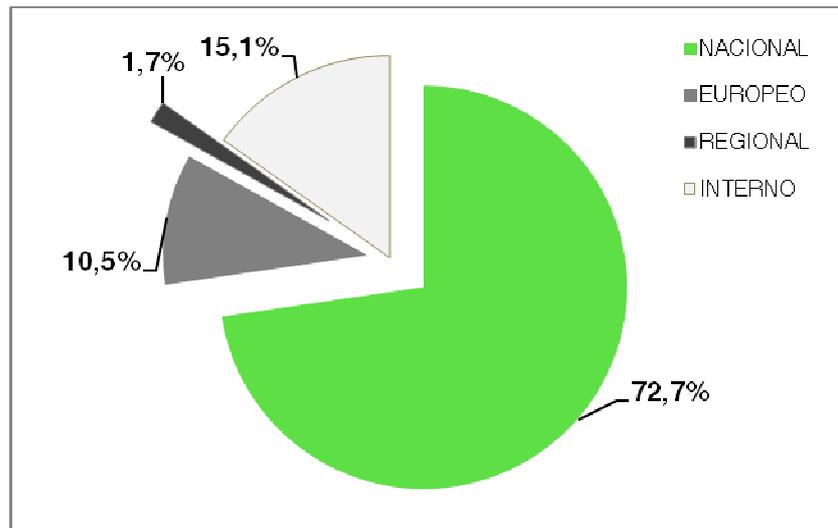
Respecto a las estancias de investigación, es interesante conocer cuáles son los principales países en los cuales se desarrollan estos periodos formativos, así como la duración media de los mismos. Con datos de 2013, el principal destino de los investigadores murcianos, fue Italia, seguida de Estados Unidos y Reino Unido. Por su parte, las estancias de duración media más elevada (contando solo los países con más de 10 estancias), son las que se desarrollan en Reino Unido, con casi 3,5 meses en promedio.

**FIGURA 19: NÚMERO DE ESTANCIAS POR PAÍSES Y DURACIÓN MEDIA. 2013.**



En cuanto a los proyectos, también se ha calibrado el ámbito de concesión del proyecto en el año 2013. La gran mayoría de proyectos de investigación obtenidos por investigadores murcianos son de carácter nacional (72,7%) si bien también se registran más de un 12% de proyectos de ámbito europeo o internacional.

**FIGURA 20: PORCENTAJE DE PROYECTOS SEGÚN ÁMBITO DE CONCESIÓN. 2013.**



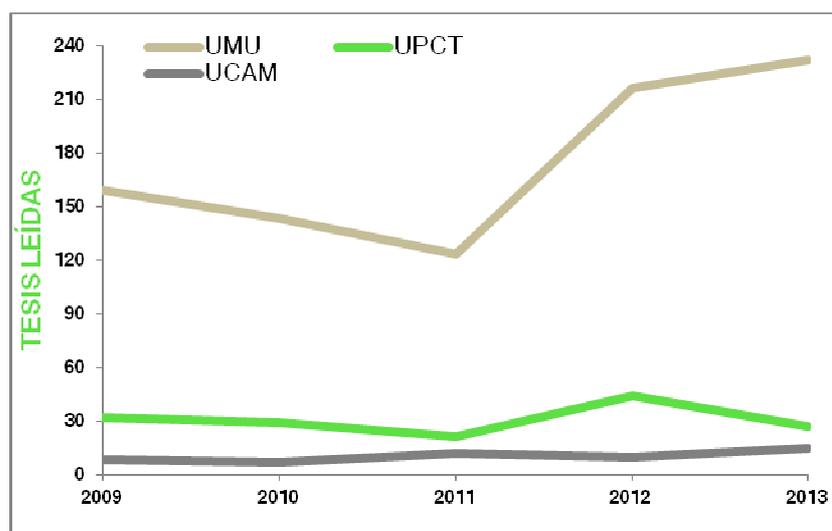
## INSTITUCIONES

En el primer indicador analizado, el número de tesis doctorales leídas<sup>2</sup> en cada universidad, se detecta un aumento moderado para la Universidad de Murcia en 2013 tras el espectacular incremento en 2012. La Universidad Católica de Murcia también presenta un registro sobresaliente al pasar de 10 a 15 tesis defendidas en su centro en el último año estudiado. Por su parte, la Universidad Politécnica de Cartagena presenta un descenso en sus registros para el año 2013, si bien dados los retrasos en la fuente de datos (Teseo) es posible que estos indicadores puedan aumentar en futuras actualizaciones.

**TABLA 19: NÚMERO DE TESIS DOCTORALES LEÍDAS SEGÚN INSTITUCIONES 2013.**

INSTITUCIÓN	2009	2010	2011	2012	2013
UNIVERSIDAD DE MURCIA	159	143	123	216	232
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	32	29	21	44	27
UNIVERSIDAD CATOLICA DE MURCIA	8	7	12	10	15

**FIGURA 21: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS SEGÚN INSTITUCIONES 2009-2013.**



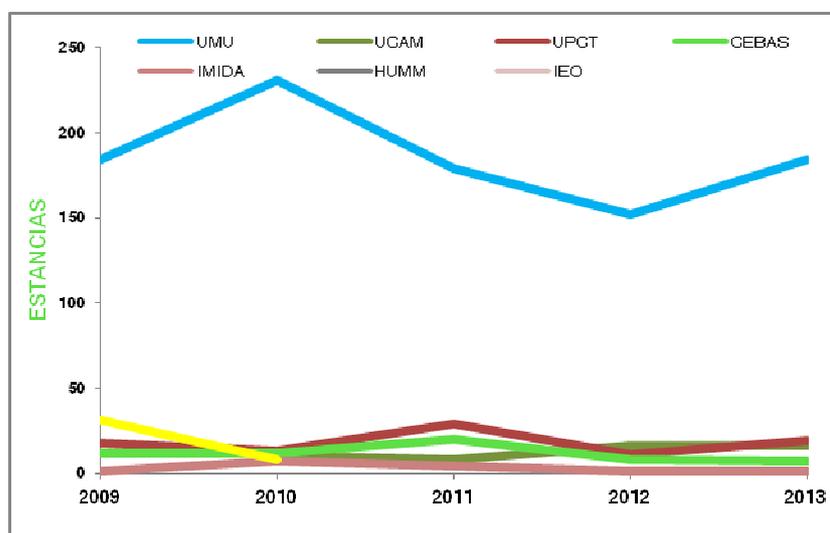
En lo que respecta a las estancias, la Universidad de Murcia es con 184 la principal institución en este indicador en la Región de Murcia, seguida de la Politécnica de Cartagena, con 19 en el año 2013. La evolución cronológica del indicador señala un aumento moderado para la mayor parte de instituciones.

<sup>2</sup> En anteriores informes, se ha tomado como referencia para elaborar este indicador el centro de procedencia del director o directores de la tesis. En este caso, se reseña el centro de lectura, lo que justifica la no presencia de Organismos Públicos de Investigación o de Hospitales en el listado.

**TABLA 20: NÚMERO DE ESTANCIAS SEGÚN INSTITUCIONES 2009-2013.**

INSTITUCIÓN	2009	2010	2011	2012	2013
UNIVERSIDAD DE MURCIA	184	231	179	152	184
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	18	13	29	11	19
CEBAS	12	12	20	8	7
UNIVERSIDAD CATOLICA DE MURCIA		10	8	16	16
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER	31	8			2
IMIDA	1	7	4	1	1
INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFIA			4		

**FIGURA 22: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE ESTANCIAS SEGÚN INSTITUCIONES 2009-2013.**



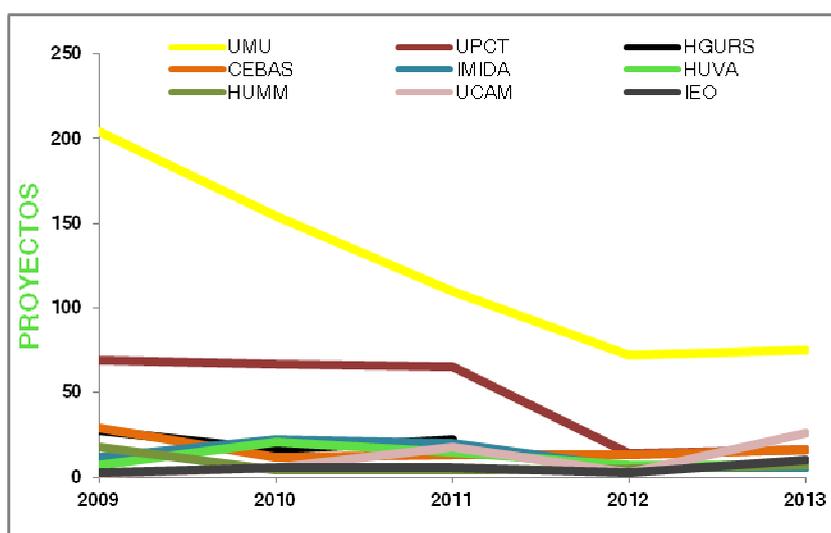
En cuanto al número de proyectos liderados por investigadores de cada una de las instituciones, las cifras aportadas por cada institución revelan una gran estabilidad en 2013 para la mayor parte de instituciones. Así, la Universidad de Murcia se mantiene como la institución más destacada en este indicador con 75 proyectos mientras que la Universidad Politécnica de Cartagena y el CEBAS cuentan con 16 cada uno. La universidad Católica de Murcia cuenta con 26 proyectos en 2013 si bien hay que tener en cuenta que de ellos, 21 son del Plan Propio de Investigación de la propia institución.

**TABLA 21: NÚMERO DE PROYECTOS SEGÚN INSTITUCIONES 2009-2013.**

INSTITUCIÓN	2009	2010	2011	2012	2013
UNIVERSIDAD DE MURCIA	204	154	110	72	75
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	69	67	65	14	16
CEBAS	29	12	13	13	16
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA	28	16	22		3

IMIDA	12	22	20	6	6
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA	7	21	15	7	7
UNIVERSIDAD CATOLICA DE MURCIA	2	6	18	3	26
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER	18	4	4	5	7
INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFIA	3	6	6	3	10

**FIGURA 23: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE PROYECTOS SEGÚN INSTITUCIONES 2009-2013.**

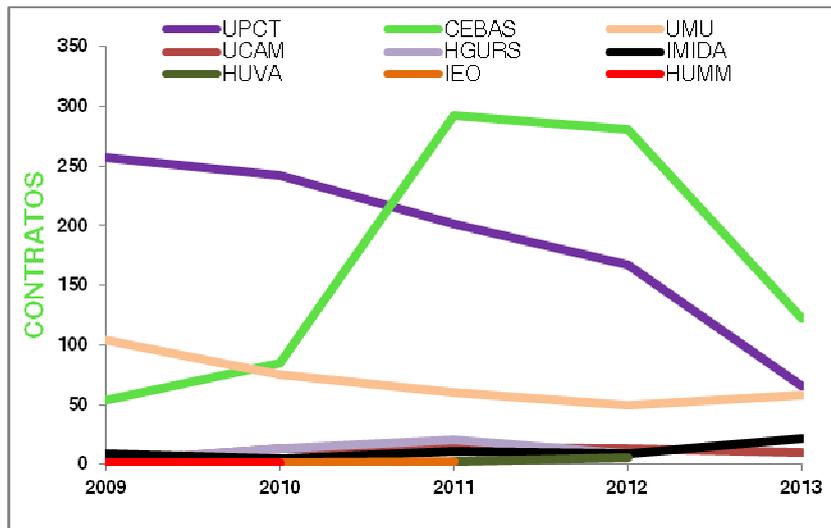


En el caso de los contratos de investigación, tanto la Universidad Politécnica de Cartagena como el CEBAS presentan datos sensiblemente inferiores a los de años anteriores. Por su parte la Universidad de Murcia presenta un incremento moderado en cuanto al número de contratos. El IMIDA por su parte experimenta un importante crecimiento en este último año analizado.

**TABLA 22: NÚMERO DE CONTRATOS SEGÚN INSTITUCIONES 2009-2013.**

INSTITUCIÓN	2009	2010	2011	2012	2013
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	257	242	202	167	66
CEBAS	54	85	292	281	122
UNIVERSIDAD DE MURCIA	104	75	60	50	58
IMIDA	9	5	11	9	22
UNIVERSIDAD CATOLICA DE MURCIA	2	13	14	13	10
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA	3	13	21	9	
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA			3	6	
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER	1	1			3
INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFIA		1	3		

**FIGURA 24: EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE CONTRATOS SEGÚN INSTITUCIONES 2009-2013.**



## ANEXOS

TABLA 23: ACRÓNIMOS

ACRÓNIMO	INSTITUCIÓN
CEBAS	CENTRO DE EDAFOLOGIA Y BIOLOGIA APLICADA DEL SEGURA
CRHD	CENTRO REGIONAL DE HEMODONACION
CSRM	CONSEJERIA DE SANIDAD DE LA REGION DE MURCIA
HGURS	HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA
HSMR	HOSPITAL SANTA MARIA DEL ROSELL
HUMM	HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER
HUVA	HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA
IEO	CENTRO OCEANOGRAFICO DE MURCIA
IMIDA	INSTITUTO MURCIANO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO AGRARIO Y ALIMENTARIO
UCAM	UNIVERSIDAD CATOLICA SAN ANTONIO
UMU	UNIVERSIDAD DE MURCIA
UPCT	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA

(+)

