



Indicadores

Producción y Actividad Científica de la Región de Murcia 2007-2011



Indicadores de Producción Científica de la Región de Murcia 2007-2011

Edita:

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

Dirección Científica:

Evaristo Jiménez Contreras

Equipo de Trabajo:

Álvaro Cabezas Clavijo
Emilio Delgado López-Cózar
Rafael Ruiz Pérez
Antonio González Valverde (Fundación Séneca)
Miriam Tomás López (Fundación Séneca)

Coordinador Editorial:

Juan Antonio Sánchez Martínez

ISBN:

978-84-938899-1-3

Depósito Legal:

MU-114-2013

RESUMEN EJECUTIVO	1
PRODUCCIÓN	3
Datos generales	3
Figura 1: Producción ISI de la Región de Murcia 2007-2011	3
Figura 2: Porcentaje de producción ISI de la Región de Murcia 2007-2011 respecto a España	3
Figura 3: Porcentaje de artículos con financiación de la Fundación Séneca 2008-2011	4
Tipos documentales	4
Tabla 1: Producción ISI de la Región de Murcia 2007-2011 según tipos documentales	4
Figura 4: Porcentaje de producción ISI de la Región de Murcia 2011 según tipos documentales	5
Figura 5: Número de revistas y actas de congreso diferentes de la producción ISI de la Región de Murcia 2007-2011	5
Tabla 2: Revistas más utilizadas en la producción ISI de la Región de Murcia 2011	6
Producción científica por áreas	6
Tabla 3: Producción ISI de la Región de Murcia según áreas ANEP 2011	6
Tabla 4: Producción ISI de la Región de Murcia según áreas ANEP 2007-2011	7
Figura 6: Producción ISI de la Región de Murcia según áreas ANEP 2007-2011	8
Tabla 5: Producción ISI de la Región de Murcia según categorías ISI 2011	8
Tabla 6: Producción ISI de la Región de Murcia según categorías ISI 2007-2011	9
Figura 7: Producción ISI de la Región de Murcia según categorías ISI 2007-2011	9
INSTITUCIONES	10
Tabla 7: Producción ISI de las principales instituciones de la Región de Murcia 2011	10
Tabla 8: Producción ISI de las principales instituciones de la Región de Murcia 2007-2011	11
Figura 8: Evolución de la producción ISI de las principales instituciones de la Región de Murcia 2007-2011	11
VISIBILIDAD E IMPACTO	12
Figura 9: Sumatorio de factor de impacto de la Región de Murcia 2007-2011	12
Figura 10: Promedio de factor de impacto de la Región de Murcia 2007-2011	12
Figura 11: Porcentaje de trabajos en revistas del primer cuartil de la Región de Murcia 2007-2011	13
Figura 12: Porcentaje de trabajos en revistas top 3 de la Región de Murcia 2007-2011	13
Tabla 9: Indicadores de impacto de la Región de Murcia 2007-2009	14
INSTITUCIONES	15

Tabla 10: Indicadores de visibilidad de las principales instituciones de la Región de Murcia 2011 _____	15
Tabla 11: Promedio de factor de impacto de las principales instituciones de la Región de Murcia 2007-2011 _____	16
Figura 13: Evolución del promedio de factor de impacto de las principales instituciones de la Región de Murcia 2007-2011 _____	16
Tabla 12: Porcentaje de trabajos en revistas del primer cuartil de las principales instituciones de la Región de Murcia 2007-2011 _____	17
Figura 14: Evolución del porcentaje de trabajos en revistas del primer cuartil de las principales instituciones de la Región de Murcia 2007-2011 _____	17
Tabla 13: Porcentaje de trabajos en revistas top 3 de las principales instituciones de la Región de Murcia 2007-2011 _____	18
Figura 15: Evolución del porcentaje de trabajos en revistas top 3 de las principales instituciones de la Región de Murcia 2007-2011 _____	18
Tabla 14: Indicadores de impacto de las principales instituciones de la Región de Murcia 2011 _____	19
Tabla 15: Promedio de citas de las principales instituciones de la Región de Murcia. Evolución 2007-2009 _____	19
Figura 16: Evolución del promedio de citas de las principales instituciones de la Región de Murcia. Evolución 2007-2009 _____	20
Tabla 16: Porcentaje de trabajos citados de las principales instituciones de la Región de Murcia. Evolución 2007-2009 _____	20
Figura 17: Evolución del porcentaje de trabajos citados de las principales instituciones de la Región de Murcia. Evolución 2007-2009 _____	21
COLABORACIÓN _____	22
Figura 18: Porcentaje de trabajos según tipo de colaboración _____	22
Figura 19: Evolución del porcentaje de trabajos según tipo de colaboración 2007-2011 ____	22
Tabla 17: Principales países colaboradores de la Región de Murcia 2011 _____	23
Tabla 18: Comunidades autónomas colaboradoras de la Región de Murcia 2011 _____	23
Tabla 19: Instituciones colaboradoras de la Región de Murcia 2011 _____	24
INSTITUCIONES _____	25
Tabla 20: Tasa de colaboración de las instituciones más productivas de la Región de Murcia 2011 _____	25
Tabla 21: Porcentaje de trabajos según colaboración internacional 2007-2011 _____	25

Figura 20: Evolución del porcentaje de trabajos según colaboración internacional 2007-2011 _____	26
Tabla 22: Porcentaje de trabajos según colaboración nacional 2007-2011 _____	26
Figura 21: Evolución del porcentaje de trabajos según colaboración nacional 2007-2011 _	27
ACTIVIDAD _____	28
Tabla 23: Indicadores de actividad de la Región de Murcia 2011 _____	28
ANEXOS _____	29
Tabla 24: Acrónimos _____	29

RESUMEN EJECUTIVO

Se presentan los indicadores bibliométricos básicos de la Región de Murcia para el año 2011, señalando la evolución cronológica desde el año 2007. Los indicadores utilizados miden la producción internacional, visibilidad, impacto colaboración y actividad científica de las principales instituciones investigadoras de la Región de Murcia, a partir de la base de datos CIENTIFICA F-SENECA, cuya titularidad pertenece a 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 en colaboración con el Observatorio de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia, como unidad de análisis y evaluación de la propia Fundación Séneca.

Como fuente de datos se ha utilizado ISI Web of Science, de carácter internacional y multidisciplinar, y referencia mundial en este tipo de estudios, las bases de datos españolas INRECS e INRECJ, especializadas en Ciencias Sociales y Jurídicas, así como los indicadores de actividad científica proporcionados por las propias instituciones y organismos de la Región de Murcia. La Fundación Séneca agradece a todos ellos su colaboración.

El informe no se limita a los indicadores bibliométricos de producción, sino que, como en trabajos anteriores da cuenta de otros indicadores de actividad científica: tesis doctorales, estancias externas, proyectos de investigación, contratos de i+d+i, patentes y empresas de base tecnológica, y, por primea vez, el porcentaje de trabajos publicados en revistas internacionales como resultado de la actividad investigadora financiada por la Fundación Séneca.

Datos generales de producción científica

La Región de Murcia publicó en 2011 1964 trabajos científicos con visibilidad internacional, lo que supone el 3,1% de la producción científica española, manteniéndose una estabilidad a este respecto desde el año 2009. El sector universitario y en particular la Universidad de Murcia son los actores más relevantes en cuanto a cantidad de publicación científica, mientras que la Consejería de Sanidad, el Centro Regional de Hemodonación y el CEBAS son las instituciones que presentan mayor relevancia desde el punto de vistas del impacto científico.

Áreas más productivas

La distribución de la producción científica por áreas ANEP se concentra en las áreas de Medicina, que acumula más de un tercio de los trabajos, y en Biología Vegetal, Animal y Ecología mayoritariamente. Con una producción por encima

del 8% también se encuentran las áreas de Química, Biología Molecular, Celular y Genética, así como Ciencias de la Tierra.

Visibilidad e Impacto

Los indicadores de visibilidad crecen ligeramente en cuanto al factor de impacto de las revistas de publicación. En 2011, la producción científica agregada de la Región de Murcia alcanzó un factor de impacto total de 4813 puntos, algo más elevada que el año precedente.

En términos relativos, esto significa que el promedio de factor de impacto de los artículos publicados por la Región de Murcia se mantuvo en 2,6 por cuarto año consecutivo.

Colaboración

Los datos de colaboración científica señalan una intensificación de las redes de cooperación respecto a años anteriores. Así, los trabajos en colaboración representan casi el 59% de la producción, cobrando algo más de relevancia la colaboración internacional (30,6%) que la nacional (28,1%).

Actividad Científica

En 2011 se han registrado 154 tesis doctorales leídas en las universidades de la Región de Murcia, 238 estancias en centros externos, 606 contratos de I+D, 273 proyectos de investigación y 30 patentes publicadas con fecha de 2011.

PRODUCCIÓN

Datos generales

La Región de Murcia produjo en 2011 1964 artículos en revistas científicas de visibilidad internacional. Esto supone un ligero aumento respecto a los datos del año 2010, cuando se registraron 1902 trabajos.

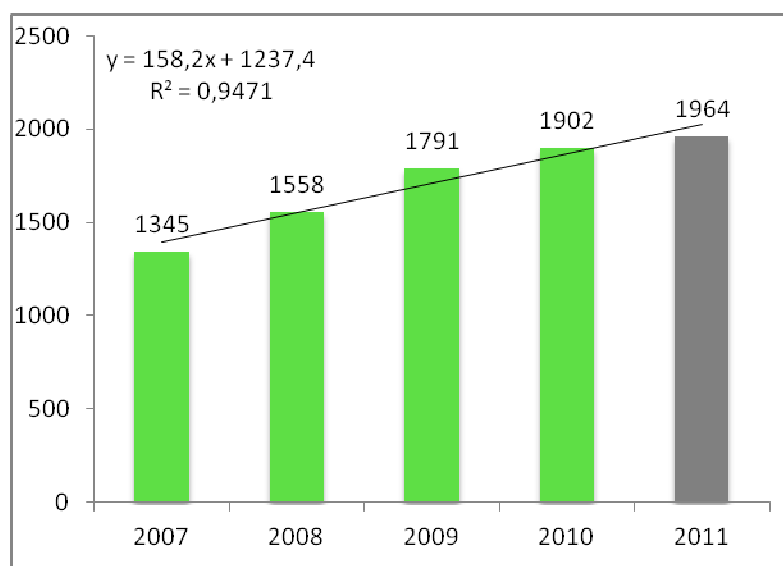


FIGURA 1: PRODUCCIÓN ISI DE LA REGIÓN DE MURCIA 2007-2011

En lo que respecta a la comparación con el conjunto de España, los datos señalan la continuidad en el peso de la Región de Murcia en el conjunto de país, ya que el porcentaje de producción se mantiene desde 2009 en el 3,1% de la producción científica.

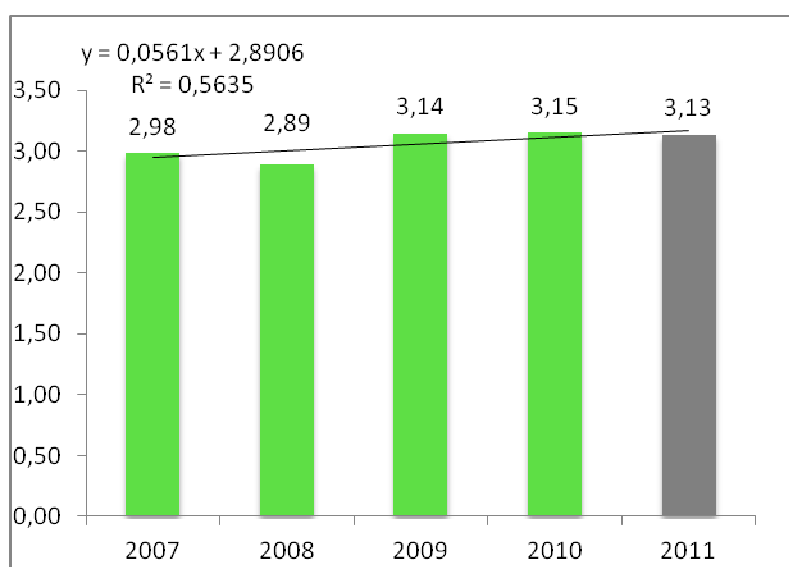


FIGURA 2: PORCENTAJE DE PRODUCCIÓN ISI DE LA REGIÓN DE MURCIA 2007-2011 RESPECTO A ESPAÑA.

Hay que señalar que cada vez es más elevado el porcentaje de documentos internacionales en que la Fundación Séneca ha colaborado con algún tipo de financiación o ayuda de investigación. Así, en 2011 fueron 453 (27,3%), los artículos revisiones o cartas que señalaban en el campo de Agradecimientos a la Fundación Séneca como contribuyente a la realización del trabajo. Este valor no ha cesado de crecer desde 2008 (primer año con datos) tanto en términos brutos como en el marco porcentual.

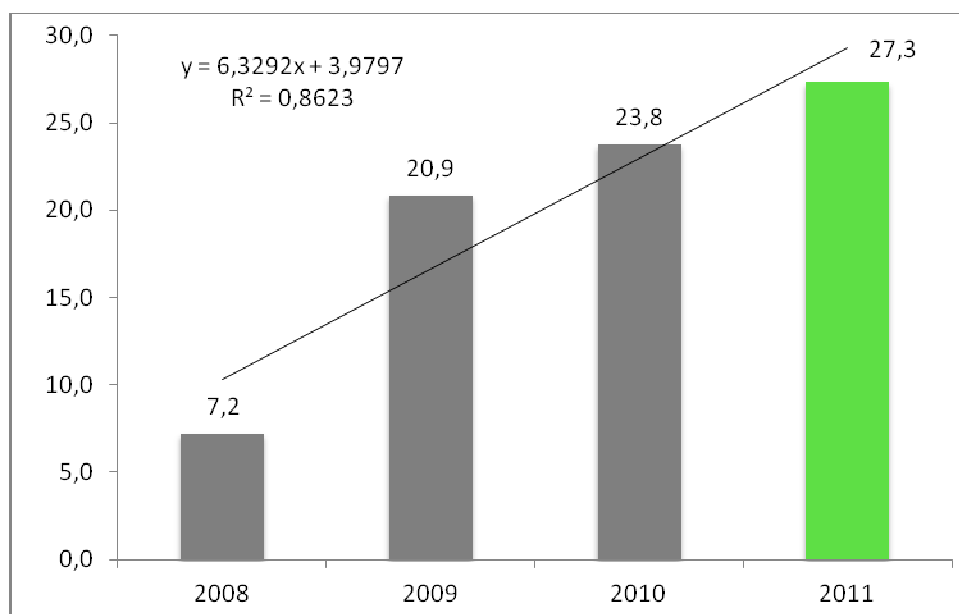


FIGURA 3: PORCENTAJE DE ARTÍCULOS CON FINANCIACIÓN DE LA FUNDACIÓN SÉNECA 2008-2011.

Tipos documentales

El desglose por tipologías pone de manifiesto que dicho aumento se debió principalmente a los artículos originales, que crecieron en 113 respecto al año anterior, mientras que en este último año se detecta menor número de revisiones, de artículos derivados de congresos y de editoriales que en años precedentes.

TIPO DOCUMENTAL	2007	2008	2009	2010	2011	TOTAL
ARTÍCULO	1092	1121	1348	1436	1549	6546
RESUMEN DE CONGRESO	157	180	166	186	192	881
ARTÍCULO DE CONGRESO	1	122	88	60	47	318
REVISIÓN	34	48	72	69	47	270
CARTA	38	37	51	63	61	250
EDITORIAL	18	31	41	67	43	200
RECENSIONES	4	14	16	15	17	66
CORRECCIONES	1	2	7	3	6	19
NOTICIAS		2		2	2	6
NOTAS BIOGRÁFICAS		1	2			3
TEATRO				1		1

TABLA 1: PRODUCCIÓN ISI DE LA REGIÓN DE MURCIA 2007-2011 SEGÚN TIPOS DOCUMENTALES.

Así, el porcentaje de artículos sobre el total productivo es de un 78,9%, mientras que la segunda tipología más frecuente, el resumen de congreso acumula el 9,8% de los materiales publicados en 2011. Las cartas científicas, con un 3,1% representan la tercera tipología más frecuente, mientras que los otros seis tipos documentales acumulan el porcentaje restante.

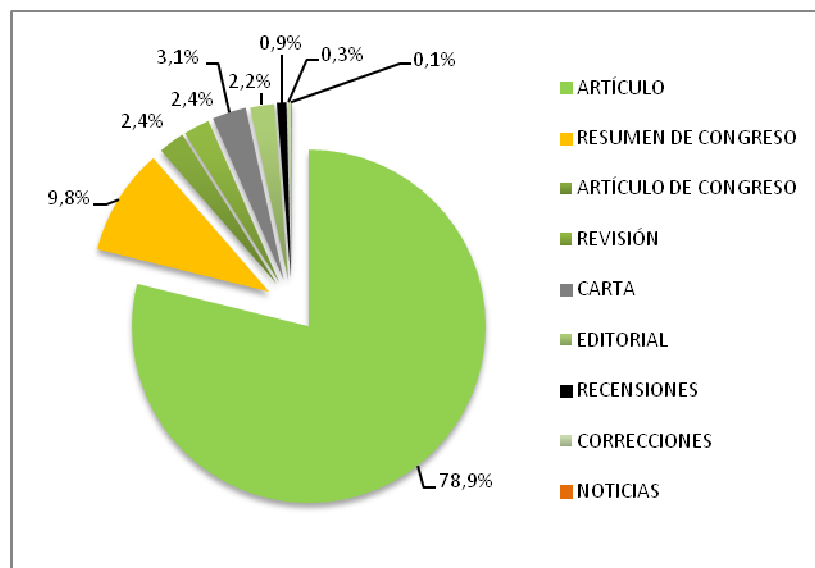


FIGURA 4: PORCENTAJE DE PRODUCCIÓN ISI DE LA REGIÓN DE MURCIA 2011 SEGÚN TIPOS DOCUMENTALES

En consonancia con el aumento de trabajos, en 2011 también se detecta un incremento en el número de revistas y actas de congresos utilizadas como medio para la difusión de los trabajos procedentes de la Región de Murcia. Así, son 1074 las publicaciones a través de las cuales los investigadores de la Región de Murcia han comunicado sus trabajos, 72 más que en el año anterior.

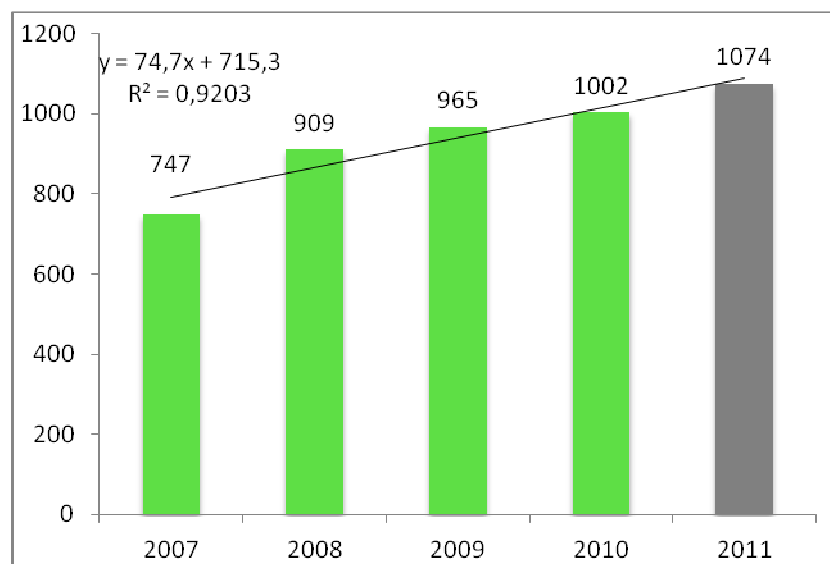


FIGURA 5: NÚMERO DE REVISTAS Y ACTAS DE CONGRESO DIFERENTES DE LA PRODUCCIÓN ISI DE LA REGIÓN DE MURCIA 2007-2011

Las revistas más utilizadas durante 2011 se concentran principalmente en el ámbito de las ciencias médicas y aplicadas. Así, *Reproduction in Domestic Animals* (Veterinaria), con 28 trabajos, *Food Chemistry* (Tecnología de alimentos), con 23, *Blood* (Medicina),

con 22, y Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology (Farmacología), con 20, son las publicaciones con un mayor número de artículos por parte de autores murcianos en 2011.

REVISTA	ARTÍCULOS
REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS	28
FOOD CHEMISTRY	23
BLOOD	22
BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	20
CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE	18
ANALES DE PSICOLOGIA	15
ANNALS OF NUTRITION AND METABOLISM	15
TRANSPLANTATION PROCEEDINGS	12
CIRUGIA ESPANOLA	12
REVISTA INTERNACIONAL DE MEDICINA Y CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FISICA Y DEL DEPORTE	9
ATENCION PRIMARIA	9
SCIENTIA HORTICULTURAE	9
PLOS ONE	9
CHILDS NERVOUS SYSTEM	9
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	9
REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA	8
REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT	8
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE	8
ANALES DE PEDIATRIA	8
CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL	8

TABLA 2: REVISTAS MÁS UTILIZADAS EN LA PRODUCCIÓN ISI DE LA REGIÓN DE MURCIA 2011.

Producción científica por áreas

La producción de la Región de Murcia si se toma en consideración la clasificación de áreas utilizada por la ANEP, se concentró en las áreas de Medicina, que acumula más de un tercio de los trabajos, y en Biología Vegetal, Animal y Ecología (15%) mayoritariamente. Con una producción por encima del 8% también se encuentran las áreas de Química, Biología Molecular, Celular y Genética, así como Ciencias de la Tierra.

CATEGORÍA ANEP	ARTÍCULOS	%
MEDICINA	696	35,4
BIOLOGÍA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGÍA	294	15,0
QUÍMICA	189	9,6
BIOLOGÍA MOLECULAR, CELULAR Y GENÉTICA	177	9,0
CIENCIAS DE LA TIERRA	166	8,5
AGRICULTURA	134	6,8
FÍSICA Y CIENCIAS DEL ESPACIO	119	6,1
PSICOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	101	5,1

CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	92	4,7
CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y TECNOLOGÍA INFORMÁTICA	90	4,6
MATEMÁTICAS	83	4,2
CIENCIAS SOCIALES	73	3,7
INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA	70	3,6
FISIOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA	63	3,2
ECONOMÍA	43	2,2
INGENIERÍA MECÁNICA, NAVAL Y AERONÁUTICA	36	1,8
TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA Y DE LAS COMUNICACIONES	33	1,7
TECNOLOGÍA QUÍMICA	22	1,1
GANADERÍA Y PESCA	19	1,0
FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA	19	1,0
INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA	17	0,9
CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES	17	0,9
MULTIDISCIPLINAR	7	0,4
HISTORIA Y ARTE	4	0,2
DERECHO	1	0,1

TABLA 3: PRODUCCIÓN ISI DE LA REGIÓN DE MURCIA SEGÚN ÁREAS ANEP 2011.

La evolución de las áreas más productivas en los últimos años señala para 2011 como hechos más relevantes una ligera caída de la producción en Medicina, que pierde algo más de punto y medio porcentual, y el incremento en el área de Biología Vegetal, Animal y Ecología que aumenta en más de tres puntos su participación en la producción científica murciana (+71 artículos), totalizando de este modo en 2011 el 15% de la producción. A destacar también la ganancia productiva en Ciencias de la Tierra que sube 2,5 puntos porcentuales respecto al año anterior (+51 trabajos), y el descenso en el área de Matemáticas, que cae dos puntos respecto a 2010 (-34). El resto de áreas ANEP más productivas no experimentan variaciones significativas en el último año analizado.

ÁREA ANEP	2007	2008	2009	2010	2011
MEDICINA	423	424	571	704	696
BIOLOGÍA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGÍA	222	253	231	223	294
QUÍMICA	187	152	180	183	189
BIOLOGÍA MOLECULAR, CELULAR Y GENÉTICA	164	164	182	189	177
AGRICULTURA	123	149	157	136	134
CIENCIAS DE LA TIERRA	81	110	117	115	166
FÍSICA Y CIENCIAS DEL ESPACIO	91	86	109	99	119
MATEMÁTICAS	92	73	86	117	83
CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	89	86	105	75	92

TABLA 4: PRODUCCIÓN ISI DE LA REGIÓN DE MURCIA SEGÚN ÁREAS ANEP 2007-2011.

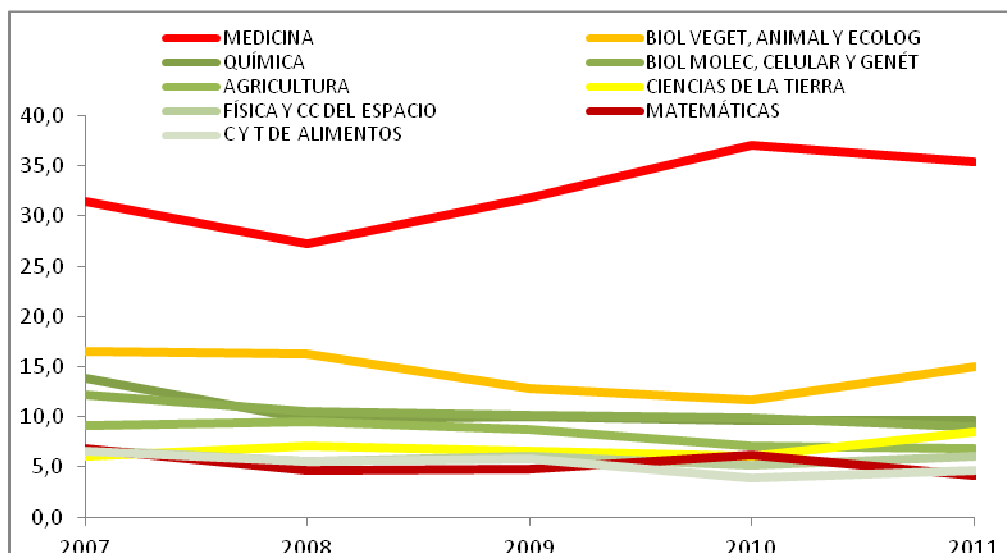


FIGURA 6: PRODUCCIÓN ISI DE LA REGIÓN DE MURCIA SEGÚN ÁREAS ANEP 2007-2011.

En cuanto a las disciplinas más productivas, de acuerdo con la clasificación según categorías ISI, Ciencia y Tecnología de los Alimentos, con 92 trabajos, y Ciencias Medioambientales, con 83, son las más destacadas, recogiendo cada una más del 4% de los trabajos publicados en la Región. A destacar también, en el entorno de los 70 trabajos publicados en 2011 las disciplinas de Veterinaria, Cirugía, Nutrición y Dietética, y Botánica. Destaca el caso de Nutrición y Dietética que ha pasado de publicar entre 30-43 trabajos en 2007-2010 a 69 en 2011, situándose de este modo en la quinta posición entre las disciplinas más productivas de la Región.

CATEGORÍA ISI	ARTÍCULOS	%
CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS	92	4,7
CIENCIAS MEDIAMBIENTALES	83	4,2
VETERINARIA	75	3,8
CIRUGIA	70	3,6
NUTRICION Y DIETETICA	69	3,5
BOTANICA	67	3,4
INMUNOLOGIA	63	3,2
HEMATOLOGIA	57	2,9
ONCOLOGIA	54	2,7
BIOLOGIA REPRODUCTIVA	54	2,7
BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	52	2,6
FARMACOLOGIA Y FARMACIA	52	2,6
INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA	52	2,6
QUIMICA APLICADA	48	2,4
BIOLOGIA MARINA Y AGUAS CONTROLADAS	45	2,3
CORAZON Y SISTEMA CARDIOVASCULAR	41	2,1
PSICOLOGIA MULTIDISCIPLINAR	39	2,0
AGRICULTURA Y GANADERIA	39	2,0

TABLA 5: PRODUCCIÓN ISI DE LA REGIÓN DE MURCIA SEGÚN CATEGORÍAS ISI 2011.

En cuanto a la evolución en los últimos años, dos son los aspectos a resaltar. Por un lado, la continuidad de la disciplina de Ciencia y Tecnología de los Alimentos como la más productiva y, por otro, el aumento en la categoría Ciencias Medioambientales, que incrementa en casi dos puntos (+38 artículos) su participación en la producción científica murciana, y se convierte así en la segunda disciplina más productiva en 2011, con un 4,2% de la actividad de la Región. A destacar también entre las disciplinas con mayor producción, el descenso de Bioquímica y Biología Molecular, que pierde más de un punto porcentual (-19 trabajos).

CATEGORÍA ISI	2007	2008	2009	2010	2011
CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS	89	86	105	75	92
VETERINARIA	67	86	60	60	75
BOTANICA	68	62	64	57	67
INMUNOLOGIA	74	60	47	68	63
BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	55	61	69	73	52
HEMATOLOGIA	35	49	65	69	57
CIENCIAS MEDIAMBIENTALES	36	49	54	45	83
CIRUGIA	44	33	37	68	70
QUIMICA APLICADA	52	52	59	40	48

TABLA 6: PRODUCCIÓN ISI DE LA REGIÓN DE MURCIA SEGÚN CATEGORÍAS ISI 2007-2011.

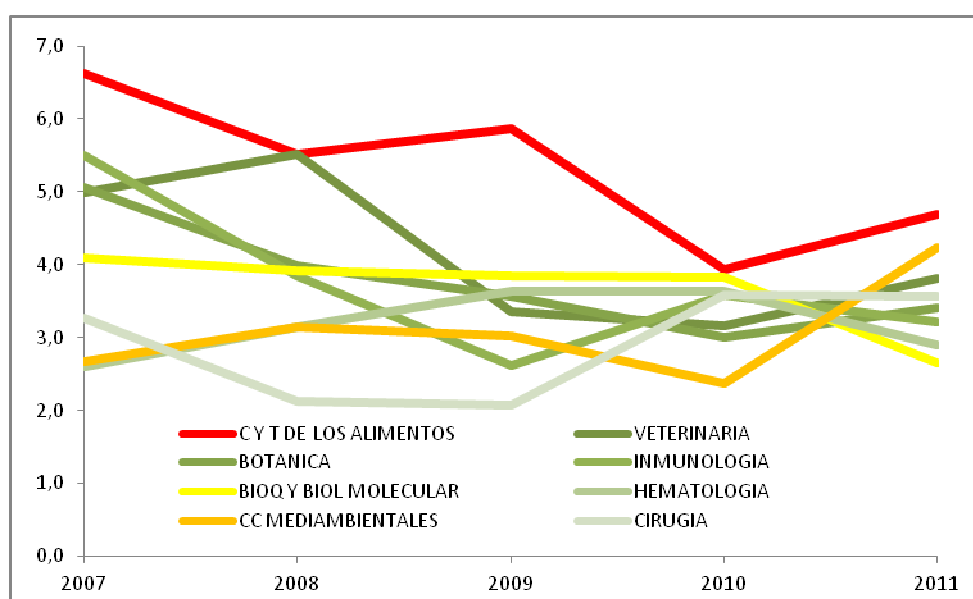


FIGURA 7: PRODUCCIÓN ISI DE LA REGIÓN DE MURCIA SEGÚN CATEGORÍAS ISI 2007-2011.

INSTITUCIONES

En lo que respecta a las instituciones más productivas de la Región, la Universidad de Murcia registró en 2011 1040 publicaciones en revistas de visibilidad internacional. La Universidad Politécnica de Cartagena, por su parte, publicó algo más de 300 trabajos, y el hospital Virgen de la Arrixaca difundió 267 trabajos mediante fuentes de información internacionales.

INSTITUCIÓN	ARTÍCULOS
UNIVERSIDAD DE MURCIA	1040
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	309
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA	267
CEBAS-CSIC	136
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER	93
CONSEJERÍA DE SANIDAD Y POLÍTICA SOCIAL	61
UNIVERSIDAD CATÓLICA SAN ANTONIO	61
IMIDA	37
CENTRO OCEANOGRÁFICO DE MURCIA - COEM - IOE	27
HOSPITAL SANTA MARÍA DEL ROSELL	26
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFÍA	25
CENTRO REGIONAL DE HEMODONACIÓN	18

TABLA 7: PRODUCCIÓN ISI DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA 2011.

La serie temporal 2007-2011 muestra descensos en algunas instituciones, que se deben al cambio en la metodología de asignación de trabajos científicos¹. Esto afecta a las instituciones con investigadores con doble afiliación, como la Universidad de Murcia y a los centros del sector hospitalario. Así, con este método la producción de la Universidad de Murcia desciende en 230 trabajos, mientras que el hospital Morales Meseguer (-60), el General Universitario Reina Sofía (-51), el Virgen de la Arrixaca (-23), el Centro Regional de Hemodonación (-23), el hospital Santa María del Rosell (-20) o el IMIDA (-13), también muestran descensos importantes. El resto de instituciones presentan ascensos moderados o leves, como la Universidad Politécnica de Cartagena (+20 trabajos), Universidad Católica San Antonio (+7), Instituto Español de Oceanografía en Murcia (+7), Consejería de Sanidad (+4) y CEBAS (+3).

¹ La asignación se ha realizado a partir de las afiliaciones que los investigadores consignan en los trabajos científicos, y no a partir del censo de grupos de investigación, como en años anteriores.

INSTITUCIÓN	2007	2008	2009	2010	2011
UNIVERSIDAD DE MURCIA	920	1070	1164	1270	1040
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	218	265	302	289	309
HOSPITAL UNIVERSITARIO V. DE LA ARRIXACA	189	199	251	290	267
CEBAS-CSIC	120	136	141	133	136
HOSPITAL G. UNIVERSITARIO M.MESEGUER	68	87	114	153	93
UNIVERSIDAD CATOLICA SAN ANTONIO	42	61	63	54	61
CONSEJERIA SANIDAD Y POLITICA SOCIAL	46	39	57	57	61
HOSPITAL G.L UNIVERSITARIO REINA SOFIA	40	41	61	71	25
IMIDA	43	51	47	50	37
CENTRO REGIONAL DE HEMODONACION	25	28	44	41	18
HOSPITAL SANTA MARIA DEL ROSELL	19	28	33	46	26
CENTRO OCEANOGRAFICO DE MURCIA	9	18	15	20	27

TABLA 8: PRODUCCIÓN ISI DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA 2007-2011.

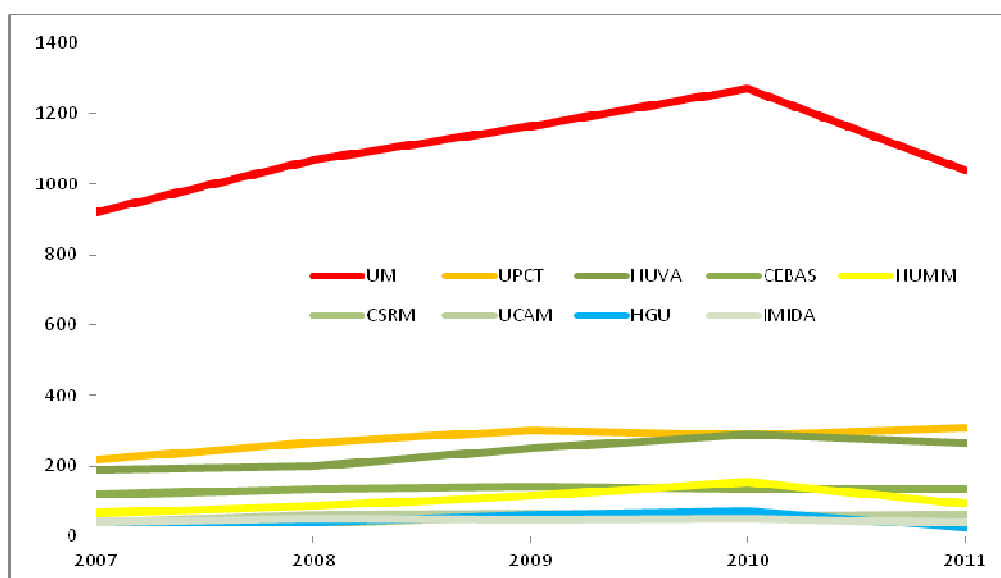


FIGURA 8: EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN ISI DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA 2007-2011.

VISIBILIDAD DEL IMPACTO

Los indicadores de visibilidad se mantienen estables en cuanto al factor de impacto de las revistas de publicación. En 2011, la producción científica agregada de la Región de Murcia alcanzó un factor de impacto total de 4813 puntos, algo más elevada que el año precedente, como consecuencia del mayor número de trabajos en liza.

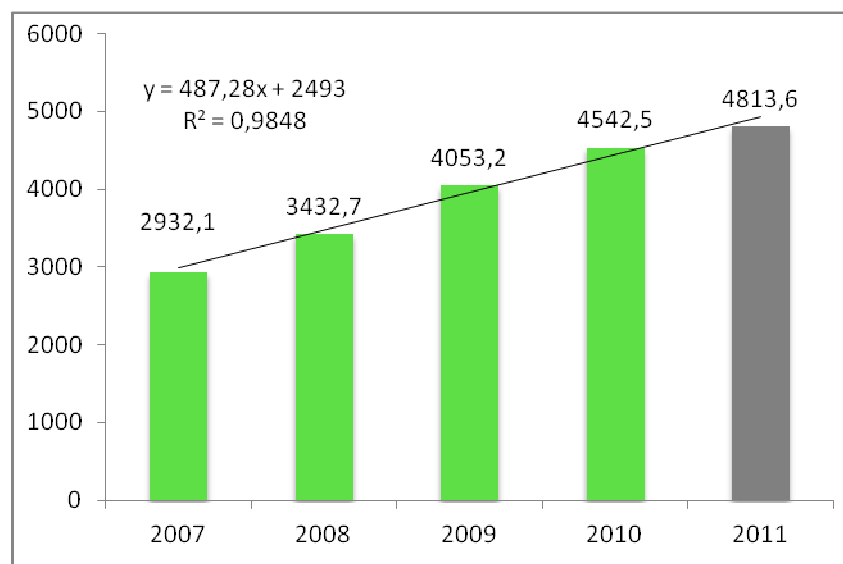


FIGURA 9: SUMATORIO DE FACTOR DE IMPACTO DE LA REGIÓN DE MURCIA 2007-2011.

En términos relativos, esto significa que el promedio de factor de impacto de los artículos publicados por la Región de Murcia se mantuvo en 2,6 por cuarto año consecutivo. La entrada de numerosas revistas de ámbito nacional, y de Ciencias Sociales desde 2009 (que alcanzan factores de impacto modestos), explica la estabilidad de este indicador en los últimos años.

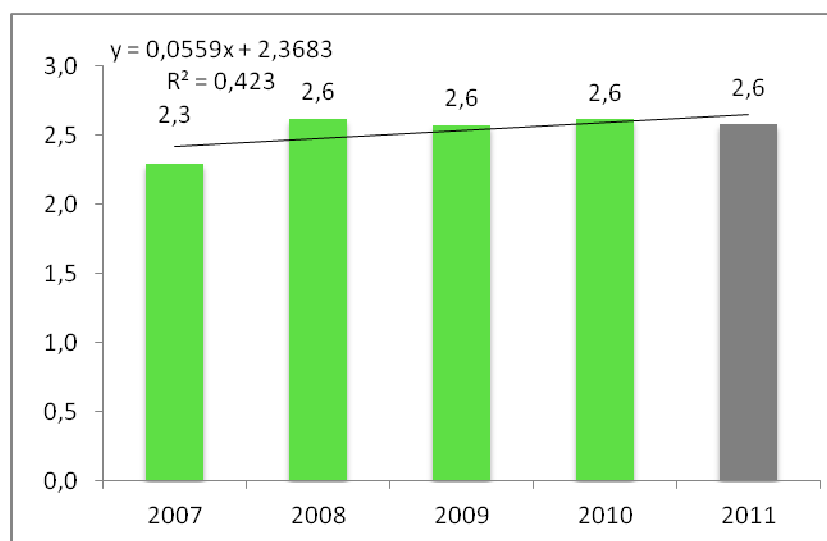


FIGURA 10: PROMEDIO DE FACTOR DE IMPACTO DE LA REGIÓN DE MURCIA 2007-2011.

En cuanto al indicador de publicación en revistas del primer cuartil la Región de Murcia un 44,9% de los trabajos en revistas de alta visibilidad. El motivo de este descenso de 2,5 puntos respecto al año 2010 es el mismo apuntado en el indicador anterior. La entrada en el índice internacional de numerosas revistas de visibilidad reducida supone un lastre para los resultados agregados de la producción científica.

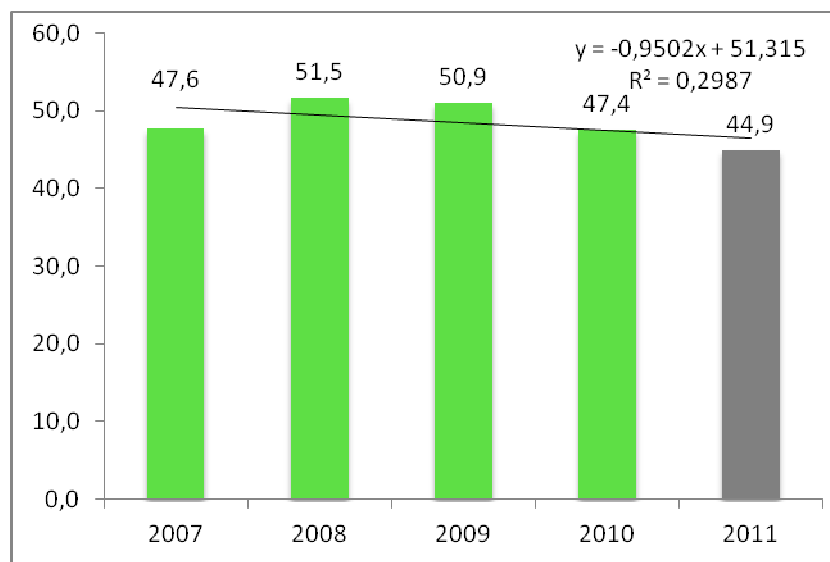


FIGURA 11: PORCENTAJE DE TRABAJOS EN REVISTAS DEL PRIMER CUARTIL DE LA REGIÓN DE MURCIA 2007-2011.

Sí se detecta ya en 2011 la estabilización del indicador top3 tras dos años consecutivos de descensos. En este último año se ha ascendido incluso levemente (+0,1), con casi 1 de cada 10 trabajos publicados por los investigadores murcianos en alguna de las tres revistas más relevantes de su área.

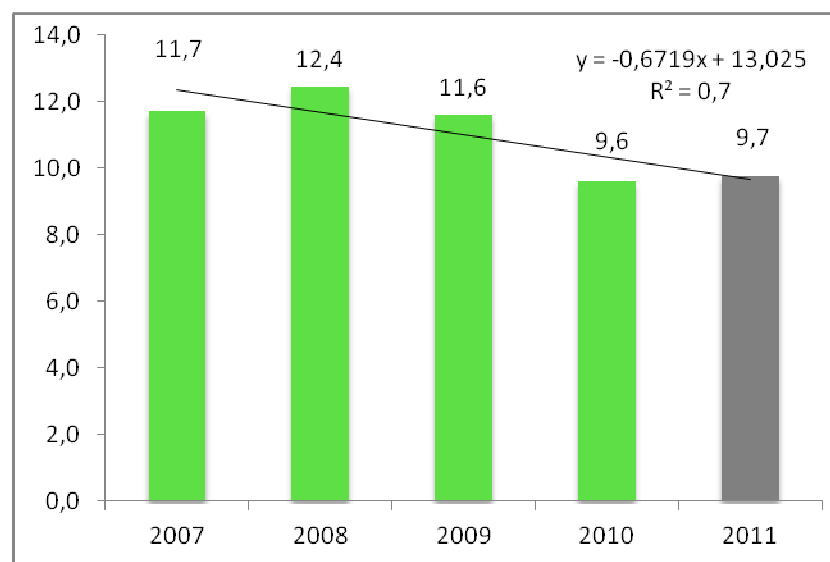


FIGURA 12: PORCENTAJE DE TRABAJOS EN REVISTAS TOP 3 DE LA REGIÓN DE MURCIA 2007-2011

En cuanto a las citas recibidas por la producción murciana para el año 2009 (último con datos disponibles), éstas ascendieron a un total de 6669 citas², lo que marca un promedio de 4,5 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 una ligera tendencia descendente. Dicho patrón se observa tanto en el promedio de citas por documento como en el porcentaje de documentos citados al menos una vez, que descendió levemente, continuando la tendencia ya detectada el año anterior. En este sentido, como en otros indicadores, la entrada de revistas nacionales y en las Ciencias Sociales que tienden a recibir menor número de citas, y a ser citadas más tarde pueden ser factores explicativos de este comportamiento en el indicador de citas.

AÑO	TOTAL CITAS	PROM CITAS	% CITADOS
2007	5645	4,8	80,2
2008	5750	4,8	77,4
2009	6669	4,5	76,8

TABLA 9: INDICADORES DE IMPACTO DE LA REGIÓN DE MURCIA 2007-2009.

² 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 tabla 10 señala los indicadores de cada una de las instituciones para el año 2011. 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, mientras que tres centros; el Centro Regional de Hemodonación (5,5), la Consejería de Sanidad (5,4), y el Hospital Morales Meseguer (4,6) muestran el mejor dato en cuanto a factor de impacto promedio.

En cuanto a eficiencia en la publicación en revistas de alta visibilidad (primer cuartil), es la Consejería de Sanidad y Política Social (80,3%) el centro que muestra el mejor dato, seguida del Centro Regional de Hemodonación con el 77,8% de su producción en dichas revistas de referencia. Le siguen en esta estadística, y el CEBAS, con un 63,7% de trabajos en revistas Q1. Finalmente, en lo que respecta a publicación en las tres revistas de mayor factor de impacto por disciplinas, los centros que muestran, con diferencia, los mejores datos son: el Hospital Morales Meseguer (29%) y el Centro Regional de Hemodonación (27,8%).

INSTITUCIONES	SUM FI	PROM FI	% Q1	% TOP3
UNIVERSIDAD DE MURCIA	2263,5	2,3	42,5	8,9
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA	817,5	3,1	33,7	6,8
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	537,0	1,9	49,8	5,3
CEBAS - CSIC	396,5	2,9	63,7	14,1
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER	428,1	4,6	51,6	29,0
CONSEJERIA DE SANIDAD Y POLÍTICA SOCIAL	326,7	5,4	80,3	11,5
CENTRO REGIONAL DE HEMODONACION	99,1	5,5	77,8	27,8
HOSPITAL SANTA MARIA DEL ROSELL	81,6	3,1	30,8	11,5
IMIDA	84,4	2,3	59,5	16,2
UNIVERSIDAD CATOLICA SAN ANTONIO	105,8	1,8	33,9	11,9
CENTRO OCEANOGRAFICO DE MURCIA - COEM - IOE	54,6	2,3	62,5	0,0
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA	56,6	2,3	32,0	16,0

TABLA 10: INDICADORES DE VISIBILIDAD DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA 2011.

La evolución del indicador de promedio de factor de impacto muestra cierta estabilidad para la mayor parte de instituciones más productivas. El Centro Regional de Hemodonación se mantiene como la institución con mayor promedio de factor de impacto, si bien sólo con una décima más que la Consejería de Sanidad. Los descensos más marcados los experimentan el Hospital General Universitario Reina Sofía, que desciende en 2011 (pierde tres puntos de factor de impacto medio), así como el Hospital Santa María del Rosell, que pierde más de un punto.

INSTITUCIÓN	2007	2008	2009	2010	2011
CENTRO REGIONAL DE HEMODONACION	5,1	4,2	5,7	6,2	5,5
CONSEJERIA DE SANIDAD Y POLÍTICA SOCIAL	4,2	5,1	3,7	5,1	5,4
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER	4,0	5,0	4,7	5,0	4,6
HOSPITAL SANTA MARIA DEL ROSELL	3,3	4,4	3,5	4,2	3,1
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA	2,9	3,8	3,3	3,1	3,1
CEBAS - CSIC	2,0	2,4	2,7	2,5	2,9
CENTRO OCEANOGRAFICO DE MURCIA	2,4	2,2	1,7	2,3	2,3
UNIVERSIDAD DE MURCIA	2,3	2,7	2,6	2,7	2,3
IMIDA	1,8	1,5	1,7	2,0	2,3
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA	4,6	4,8	4,5	5,3	2,3
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	1,4	1,9	1,6	1,6	1,9
UNIVERSIDAD CATOLICA SAN ANTONIO	2,1	1,6	1,9	1,5	1,8

TABLA 11: PROMEDIO DE FACTOR DE IMPACTO DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA 2007-2011.

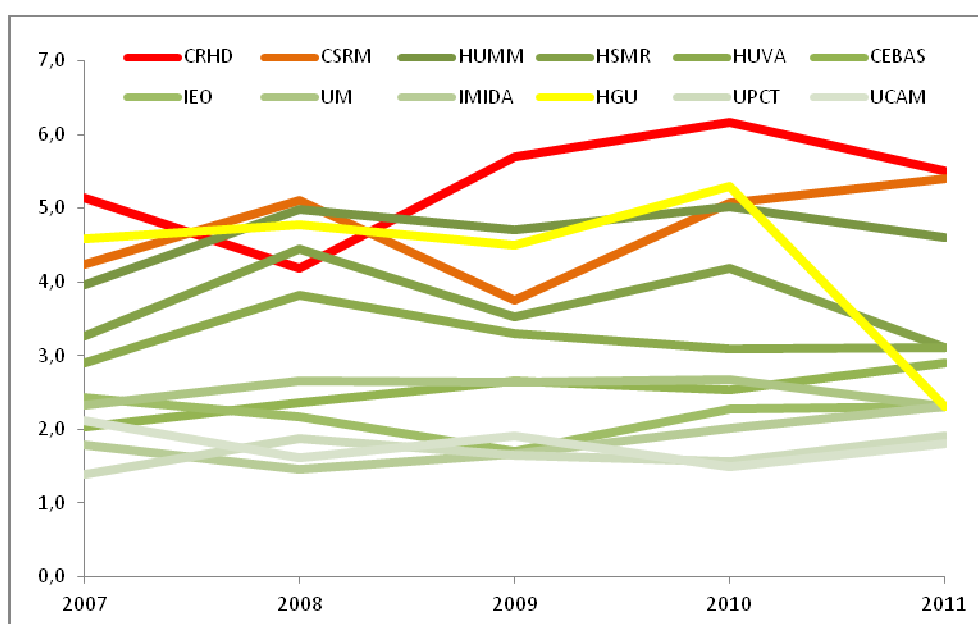


FIGURA 13: EVOLUCIÓN DEL PROMEDIO DE FACTOR DE IMPACTO DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA 2007-2011.

En lo que respecta a eficiencia en publicación en revistas de alta visibilidad, la figura 13 muestra la evolución en este indicador de las principales instituciones. Hay que destacar la evolución de la Consejería de Sanidad y Política Social, que se muestra en 2011 como el centro con mejores datos de la Región con más del 80% de trabajos en primer cuartil, un porcentaje algo superior al Centro Regional de Hemodonación, que presenta también unos datos sobresalientes.

Cabe destacar asimismo los ascensos altos o moderados en los datos de publicación en Q1 de la Universidad Politécnica de Cartagena (+8,9 puntos), IEO (+7,5), IMIDA

(+5,5), CEBAS (+5,1), y de la Universidad Católica San Antonio (+3,1) que en cierta manera paliar los descensos detectados en buena parte del sector sanitario, y en la Universidad de Murcia, que como centro de mayor tamaño del sistema Ciencia-Tecnología de la Región de Murcia marca la pauta a nivel general. Así, en la Universidad de Murcia, el descenso fue de 4,7 puntos respecto a 2010, mientras que el Hospital Reina Sofía baja a la mitad su porcentaje de publicación en revistas Q1. Esta evolución está íntimamente ligada al dato de factor de impacto que también ha sufrido un importante descenso en 2011 para este centro. Casi paralela es la trayectoria del Hospital Santa María del Rosell que experimenta también una importante caída en este indicador, tendencia ésta que se reafirma con los datos de los hospitales Virgen de la Arrixaca y Morales Meseguer.

INSTITUCIÓN	2007	2008	2009	2010	2011
CONSEJERIA DE SANIDAD Y POLÍTICA SOCIAL	78,6	70,6	71,4	78,9	80,3
CENTRO REGIONAL DE HEMODONACION	58,3	67,9	72,7	82,5	77,8
CEBAS - CSIC	58,1	66,7	76,6	58,6	63,7
CENTRO OCEANOGRAFICO DE MURCIA	66,7	38,9	60,0	55,0	62,5
IMIDA	58,1	46,8	51,1	54,0	59,5
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER	55,4	59,3	52,4	61,4	51,6
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	39,0	50,5	51,0	40,9	49,8
UNIVERSIDAD DE MURCIA	46,2	50,3	51,1	47,2	42,5
UNIVERSIDAD CATOLICA SAN ANTONIO	60,5	36,2	33,3	30,8	33,9
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA	36,0	50,5	40,0	39,1	33,7
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA	50,0	62,5	52,5	60,9	32,0
HOSPITAL SANTA MARIA DEL ROSELL	52,9	57,1	36,7	51,1	30,8

TABLA 12: PORCENTAJE DE TRABAJOS EN REVISTAS DEL PRIMER CUARTIL DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA 2007-2011.

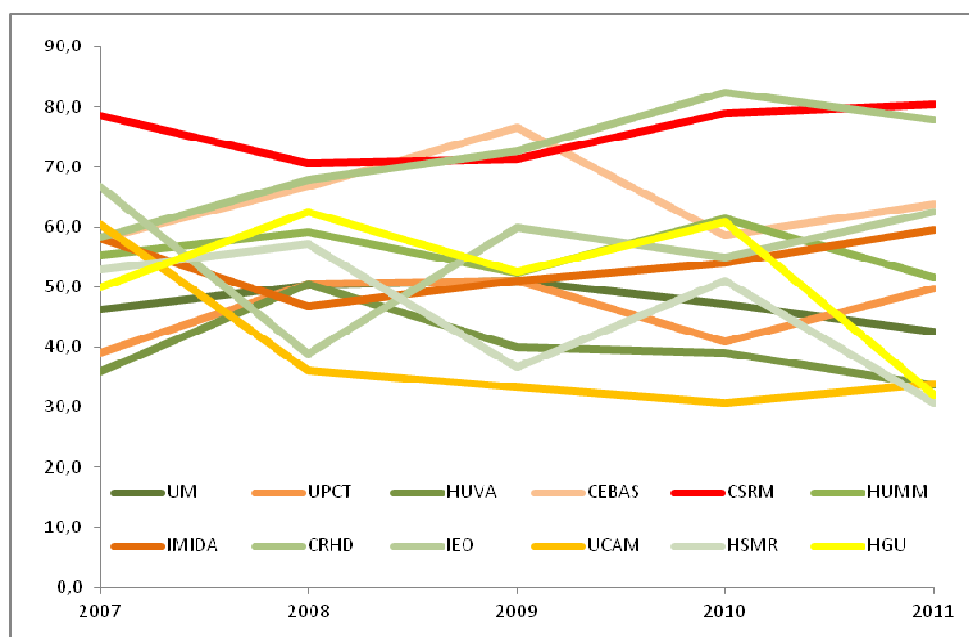


FIGURA 14: EVOLUCIÓN DEL PORCENTAJE DE TRABAJOS EN REVISTAS DEL PRIMER CUARTIL DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA 2007-2011.

Por su parte, el hospital Morales Meseguer es por segundo año consecutivo el centro que presenta mejor promedio de publicación en revistas top 3, seguido del Centro Regional de Hemodonación que experimenta un importante aumento (10,3 puntos).

Por su parte el hospital Reina Sofía, el Instituto Español de Oceanografía, y el CEBAS muestran las mayores pérdidas porcentuales mientras que el resto de instituciones se mantienen estables en sus datos.

INSTITUCIÓN	2007	2008	2009	2010	2011
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER	9,2	18,5	19,4	26,4	29,0
CENTRO REGIONAL DE HEMODONACION	12,5	10,7	27,3	17,5	27,8
IMIDA	16,3	12,8	17,0	18,0	16,2
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA	15,8	20,0	15,3	21,7	16,0
CEBAS - CSIC	20,5	21,2	24,1	17,3	14,1
UNIVERSIDAD CATOLICA SAN ANTONIO	23,7	8,5	2,0	3,8	11,9
HOSPITAL SANTA MARIA DEL ROSELL	23,5	39,3	16,7	15,6	11,5
CONSEJERIA DE SANIDAD Y POLÍTICA SOCIAL	11,9	20,6	10,7	10,5	11,5
UNIVERSIDAD DE MURCIA	10,6	10,2	11,4	8,5	8,9
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA	11,8	19,9	15,3	9,2	6,8
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	6,1	12,9	6,4	3,1	5,3
CENTRO OCEANOGRAFICO DE MURCIA	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0

TABLA 13: PORCENTAJE DE TRABAJOS EN REVISTAS TOP 3 DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA 2007-2011.

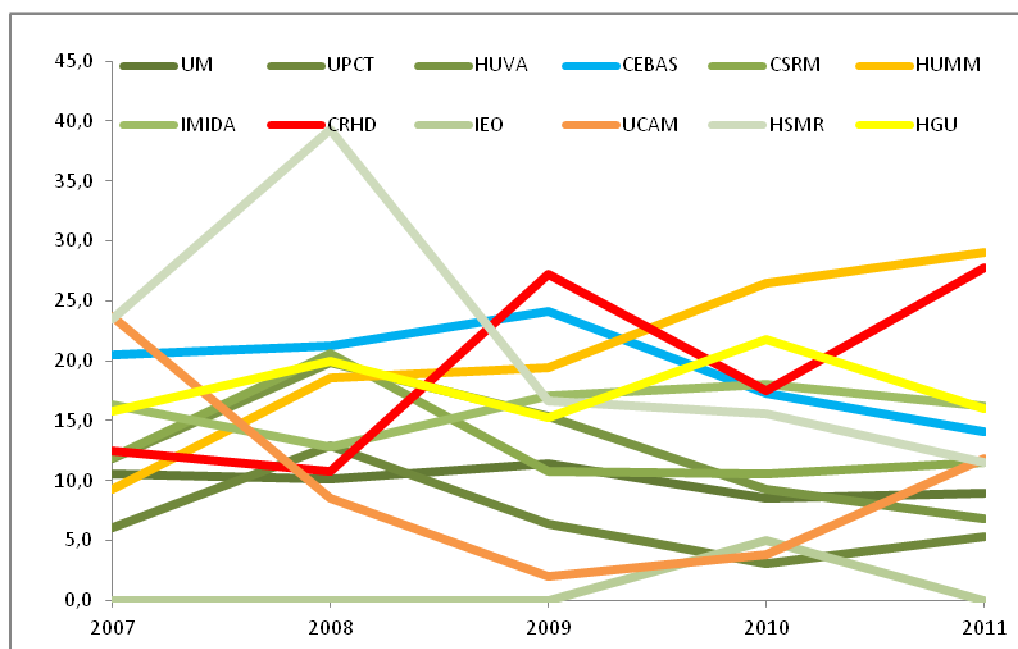


FIGURA 15: EVOLUCIÓN DEL PORCENTAJE DE TRABAJOS EN REVISTAS TOP 3 DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA 2007-2011.

En cuanto a los indicadores derivados de las citas cosechadas por las instituciones en el último año con datos disponibles (2009), la Consejería de Sanidad y Política Social, con 8,3 citas por trabajo, el CEBAS, con 7,6 y el Centro Regional de Hemodonación marcan los registros más elevados. En cuanto al porcentaje de trabajos citados, el centro del CSIC marca el mejor dato ya que 95,6% de sus artículos científicos fueron citados al menos una vez en los dos años posteriores a la publicación.

INSTITUCIÓN	TOTAL CITAS	PROM CITAS	% CITADOS
UNIVERSIDAD DE MURCIA	4452	4,7	78,1
CEBAS - CSIC	1042	7,6	95,6
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	913	3,6	75,8
HOSPITAL UNIVERSITARIO V. DE LA ARRIXACA	718	4,0	71,3
CONSEJERIA DE SANIDAD Y POLÍTICA SOCIAL	466	8,3	87,5
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER	359	4,8	69,3
IMIDA	175	3,8	82,6
CENTRO REGIONAL DE HEMODONACION	168	7,0	87,5
HOSPITAL G. UNIVERSITARIO REINA SOFIA	143	4,8	66,7
UNIVERSIDAD CATOLICA SAN ANTONIO	100	2,0	52,0
HOSPITAL SANTA MARIA DEL ROSELL	80	3,3	70,8
CENTRO OCEANOGRAFICO DE MURCIA - COEM - IOE	62	4,4	92,9

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

En cuanto a la evolución del promedio de citas en los tres últimos años, es destacable el descenso de la Consejería de Sanidad y Política Social. Pese a ello, sigue manteniéndose como el centro con mayor promedio de citas de la Región, debido a la naturaleza de su investigación y a la cooperación en estudios multicéntricos de alcance internacional. El análisis cronológico permite también observar el incremento en el número de citas para el CEBAS y para el Centro Regional de Hemodonación, mientras que el Hospital Reina Sofía experimenta un descenso en sus registros de citas para 2009, perdiendo la ganancia detectada el año anterior.

INSTITUCIÓN	2007	2008	2009
CONSEJERIA DE SANIDAD Y POLÍTICA SOCIAL	11,1	13,5	8,3
CEBAS - CSIC	5,8	6,2	7,6
CENTRO REGIONAL DE HEMODONACION	4,3	5,2	7,0
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER	5,3	7,9	4,8
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA	4,4	8,0	4,8
UNIVERSIDAD DE MURCIA	4,8	4,8	4,7
CENTRO OCEANOGRAFICO DE MURCIA	6,7	5,0	4,4
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA	3,6	6,0	4,0
IMIDA	4,9	3,1	3,8
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	3,2	3,3	3,6
HOSPITAL SANTA MARIA DEL ROSELL	4,3	3,7	3,3
UNIVERSIDAD CATOLICA SAN ANTONIO	4,9	2,8	2,0

TABLA 15: PROMEDIO DE CITAS DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA. EVOLUCIÓN 2007-2009.

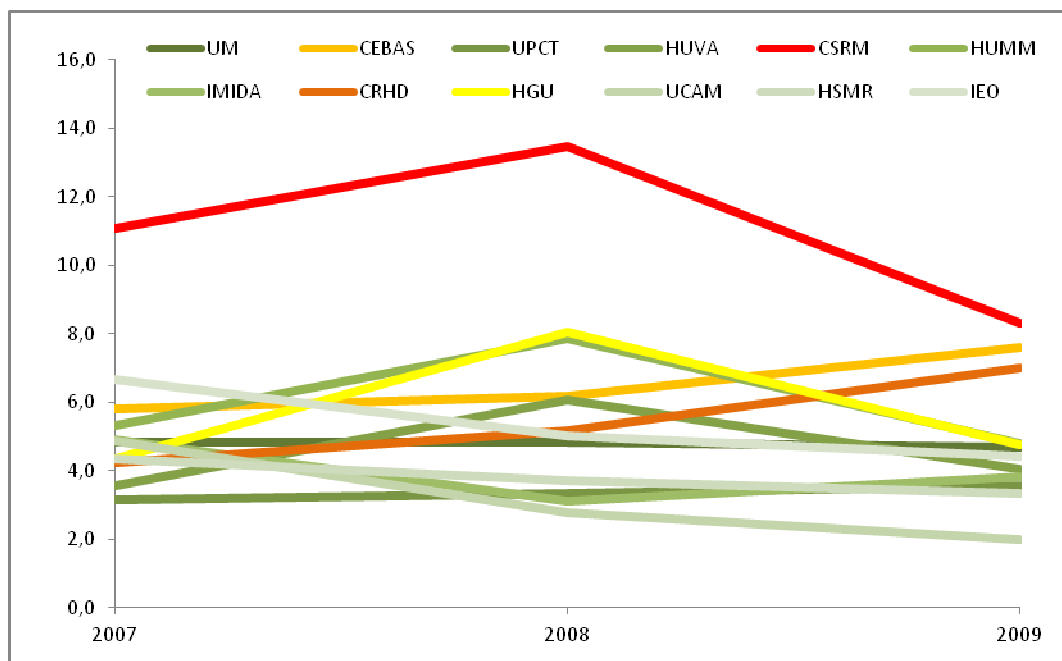


FIGURA 16: EVOLUCIÓN DEL PROMEDIO DE CITAS DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA. EVOLUCIÓN 2007-2009.

La estadística de porcentaje de trabajos citados señala, por su parte, la continuidad en los registros respecto a años anteriores. Son llamativos los descensos en los registros de la Universidad Católica San Antonio y en el Hospital General Universitario Reina Sofía mientras que es muy destacable el rendimiento del CEBAS que se mantiene en el periodo con registros por encima del 90%, y con tendencia ascendente.

INSTITUCIÓN	2007	2008	2009
CEBAS - CSIC	91,3	92,6	95,6
CENTRO OCEANOGRÁFICO DE MURCIA	100,0	88,9	92,9
CONSEJERÍA DE SANIDAD Y POLÍTICA SOCIAL	95,3	77,1	87,5
CENTRO REGIONAL DE HEMODONACIÓN	90,0	81,8	87,5
IMIDA	97,4	87,0	82,6
UNIVERSIDAD DE MURCIA	79,7	76,9	78,1
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	79,6	76,4	75,8
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA	74,6	79,4	71,3
HOSPITAL SANTA MARÍA DEL ROSELL	66,7	66,7	70,8
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER	80,0	75,8	69,3
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFÍA	92,0	85,2	66,7
UNIVERSIDAD CATÓLICA SAN ANTONIO	76,5	66,7	52,0

TABLA 16: PORCENTAJE DE TRABAJOS CITADOS DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA. EVOLUCIÓN 2007-2009.

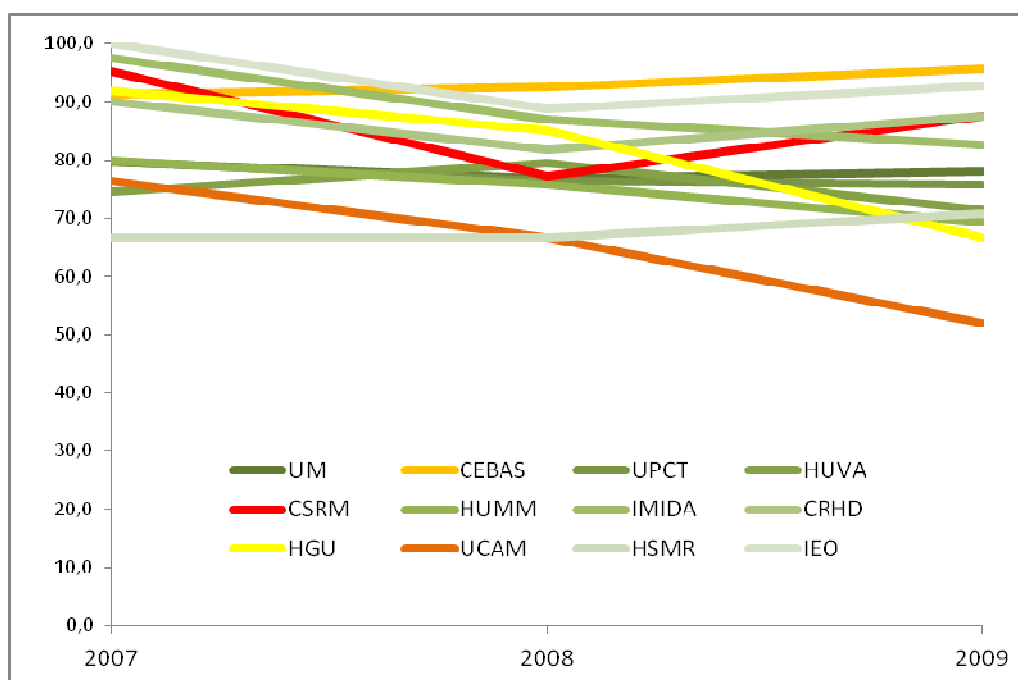


FIGURA 17: EVOLUCIÓN DEL PORCENTAJE DE TRABAJOS CITADOS DE LAS PRINCIPALES INSTITUCIONES DE LA REGIÓN DE MURCIA. EVOLUCIÓN 2007-2009.

COLABORACIÓN

Los datos de colaboración científica de la producción internacional 2011 de la Región de Murcia señalan una intensificación de las redes de cooperación respecto a años anteriores. Así, los trabajos en colaboración representan ya casi el 59%, cobrando algo más de relevancia la colaboración internacional (30,6%) que la sólo nacional (28,1%). Por su parte, un 41,3% de los artículos se publicaron sin colaboración de instituciones externas a la Región de Murcia.

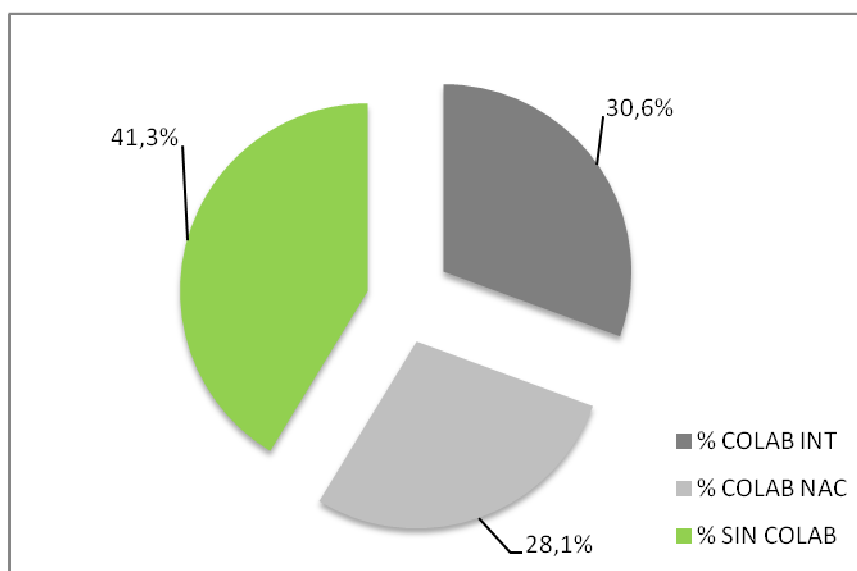


FIGURA 18: PORCENTAJE DE TRABAJOS SEGÚN TIPO DE COLABORACIÓN.

En la evolución cronológica de este indicador desde el año 2007 se aprecia como los trabajos académicos sin colaboración se han reducido en más de diez puntos, ganancia que casi exclusivamente se ha traducido en el reforzamiento de la colaboración internacional, que de suponer algo más del 20% en 2007, se sitúa por encima del 30% en 2011.

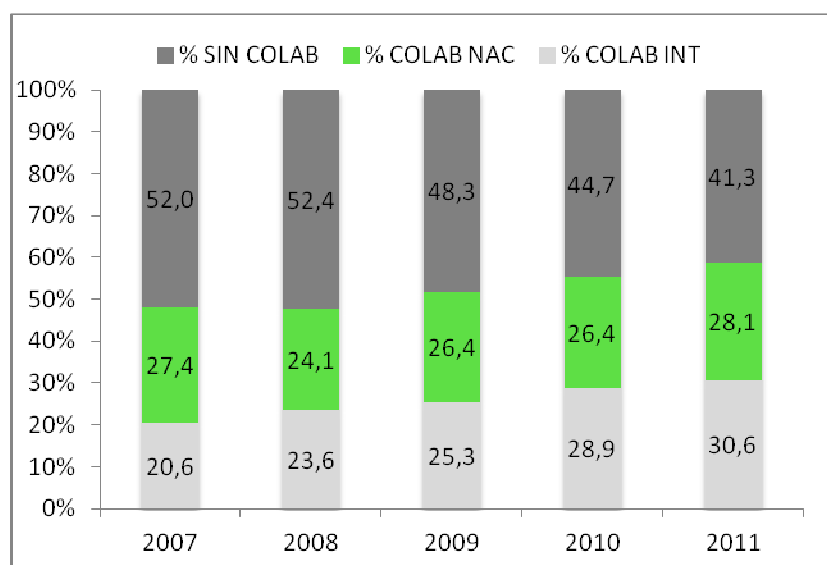


FIGURA 19: EVOLUCIÓN DEL PORCENTAJE DE TRABAJOS SEGÚN TIPO DE COLABORACIÓN 2007-2011.

En 2011 la Región de Murcia publicó 765 trabajos en colaboración con otras instituciones españolas externas a la propia Región de Murcia, mientras que en el marco internacional, tres países europeos (Inglaterra, Francia e Italia) copan las primeras posiciones en cuanto a cantidad de colaboración. Estados Unidos, cuarto colaborador internacional de la Región de Murcia, con 110 trabajos, es el único socio en la investigación murciana no europeo entre el top 10 de colaboradores.

PAÍS	ARTÍCULOS
ESPAÑA	765
INGLATERRA	161
FRANCIA	118
ITALIA	116
ESTADOS UNIDOS	110
ALEMANIA	104
PAISES BAJOS	81
DINAMARCA	66
SUECIA	63
GRECIA	62
PORTUGAL	48
NORUEGA	39
CANADA	23
BRASIL	23
BELGICA	21
ESCOCIA	21
SUIZA	19
AUSTRALIA	17
MEXICO	14
POLONIA	14

TABLA 17: PRINCIPALES PAÍSES COLABORADORES DE LA REGIÓN DE MURCIA 2011.

En cuanto a la colaboración según Comunidades Autónomas españolas, el efecto “vecindad” emerge como el principal factor tractor de la colaboración, con Andalucía y Comunidad Valenciana como socios preferentes. Los principales polos científicos del país, Madrid y Cataluña, se configuran en tercera y cuarta posición como colaboradores de los investigadores murcianos, en todos los casos en el rango de entre 200 y 300 trabajos científicos en colaboración. Las siguientes Comunidades Autónomas con las que se colabora presentan ya una actividad más modesta, por debajo de los 100 trabajos en el año 2011.

CCAA	ARTÍCULOS
ANDALUCIA	265
COMUNIDAD VALENCIANA	254
COMUNIDAD DE MADRID	243
CATALUÑA	219
PAIS VASCO	98

COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA	88
PRINCIPADO DE ASTURIAS	83
GALICIA	66
CASTILLA - LEON	63
CASTILLA - LA MANCHA	52
ISLAS CANARIAS	48
ARAGON	44
ISLAS BALEARES	36
EXTREMADURA	32
CANTABRIA	22
LA RIOJA	10

TABLA 18: COMUNIDADES AUTÓNOMAS COLABORADORAS DE LA REGIÓN DE MURCIA 2011.

En cuanto a las principales instituciones colaboradoras con la Región de Murcia para el año 2011, figuran en el ámbito internacional dos instituciones del Reino Unido, la University of Oxford y el Imperial College London; y en el plano nacional el Institut Catala D'oncologia, la Universidad Miguel Hernández de Elche y el Hospital Clinic de Barcelona.

INSTITUCIÓN	PAÍS	ARTÍCULOS
UNIVERSITY OF OXFORD	REINO UNIDO	70
INSTITUT CATALA D'ONCOLOGIA	ESPAÑA	61
UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE	ESPAÑA	59
IMPERIAL COLLEGE LONDON	REINO UNIDO	56
HOSPITAL CLINIC DE BARCELONA	ESPAÑA	53
INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER	FRANCIA	52
ESCUELA ANDALUZA DE SALUD PUBLICA	ESPAÑA	51
DIRECCION GENERAL DE SALUD PUBLICA - ASTURIAS	ESPAÑA	51
GERMAN INSTITUTE OF HUMAN NUTRITION	ALEMANIA	51
DANISH CANCER SOCIETY	DINAMARCA	51
GERMAN CANCER RESEARCH CENTER	ALEMANIA	51
ISTITUTO NAZIONALE TUMORI - ISTITUTO NAZIONALE PER LO STUDIO E LA CURA DEI TUMORI DI MILANO	ITALIA	50
INSTITUTO DE SALUD PUBLICA	ESPAÑA	50
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH & ENVIRONMENT	HOLANDA	50
CSPO, ISTITUTO SCIENTIFICO DELLA REGIONE TOSCANA	ITALIA	50

TABLA 19: INSTITUCIONES COLABORADORAS DE LA R. DE MURCIA 2011.

INSTITUCIONES

Las tasas de colaboración para las instituciones más productivas de la Región de Murcia en el año 2011 muestran a la Consejería de Sanidad con un 88,5%. Por su parte en el entorno de entre cuatro y cinco documentos colaborados internacionalmente de cada diez se encuentran instituciones como el CEBAS, el Centro Oceanográfico de Murcia y el Centro Regional de Hemodonación. En cuanto a cooperación nacional, son los hospitales los que muestran las tasas más altas, en particular Morales Meseguer, Reina Sofía, y Santa María del Rosell. Finalmente, las instituciones que menos colaboran con centros externos a la Región son el IMIDA, con más del 70%, y la Universidad Católica de Murcia con más de la mitad de su producción científica sin colaboración.

INSTITUCIONES	% INTERNAC	% NAC	% SIN COL
UNIVERSIDAD DE MURCIA	29,1	25,3	45,6
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	34,3	20,7	45,0
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA	19,9	33,0	47,2
CEBAS - CSIC	46,3	26,5	27,2
CONSEJERIA DE SANIDAD Y POLÍTICA SOCIAL	88,5	8,2	3,3
HOSPITAL GENERAL UNIVER. MORALES MESEGUER	18,3	43,0	38,7
UNIVERSIDAD CATOLICA SAN ANTONIO	11,5	34,4	54,1
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA	12,0	44,0	44,0
CENTRO OCEANOGRÁFICO DE MURCIA	44,4	29,6	25,9
CENTRO REGIONAL DE HEMODONACION	44,4	22,2	33,3
HOSPITAL SANTA MARIA DEL ROSELL	11,5	42,3	46,2
IMIDA	10,8	18,9	70,3

TABLA 20: TASA DE COLABORACIÓN DE LAS INSTITUCIONES MÁS PRODUCTIVAS DE LA REGIÓN DE MURCIA 2011.

En cuanto a la evolución cronológica en los últimos años, la Consejería de Sanidad se ha mantenido como el centro con mayor tasa de colaboración internacional en los últimos años. Por su parte, el CEBAS, con tasas en torno al 40%, se estabiliza en la segunda posición mientras que el Centro Regional de Hemodonación asciende a unos porcentajes de cooperación internacional que también le sitúan en el entorno del 40% de colaboración internacional.

INSTITUCIÓN	2007	2008	2009	2010	2011
CONSEJERIA DE SANIDAD Y POLÍTICA SOCIAL	84,8	69,2	61,4	64,9	88,5
CEBAS - CSIC	32,5	44,9	40,4	45,9	46,3
CENTRO OCEANOGRÁFICO DE MURCIA	22,2	33,3	13,3	30,0	44,4
CENTRO REGIONAL DE HEMODONACION	16,0	14,3	22,7	36,6	44,4
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	19,7	18,9	29,8	27,3	34,3
UNIVERSIDAD DE MURCIA	17,1	21,4	24,5	27,0	29,1
HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA	4,2	14,6	11,2	23,1	19,9
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO MORALES MESEGUER	8,8	12,6	14,0	15,0	18,3
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA	7,5	7,3	9,8	18,3	12,0
HOSPITAL SANTA MARIA DEL ROSELL	5,3	21,4	12,1	32,6	11,5

UNIVERSIDAD CATOLICA SAN ANTONIO	4,8	9,8	3,2	14,8	11,5
IMIDA	7,0	13,7	21,3	18,0	10,8

TABLA 21: PORCENTAJE DE TRABAJOS SEGÚN COLABORACIÓN INTERNACIONAL 2007-2011.

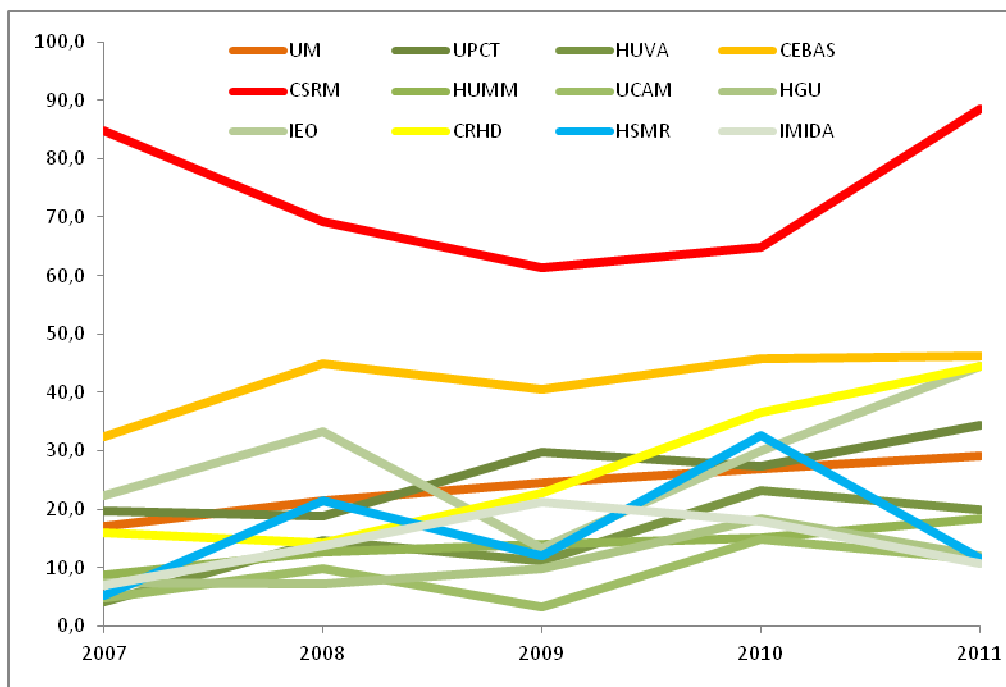


FIGURA 20: EVOLUCIÓN DEL PORCENTAJE DE TRABAJOS SEGÚN COLABORACIÓN INTERNACIONAL 2007-2011.

En cuanto a los trabajos con otros centros nacionales, se aprecia el aumento en la colaboración tanto del hospital Reina Sofía como del Morales Meseguer, mientras que es notable el descenso en este tipo de colaboración del Centro Español de Oceanografía en la Región de Murcia I.E.O. Por su parte el descenso en la colaboración de la Consejería de Sanidad es lógico producto del aumento de la colaboración internacional de dicho centro.

INSTITUCIÓN	2007	2008	2009	2010	2011
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA	47,5	41,5	26,2	36,6	44,0
HOSPITAL GENERAL UNIV. MORALES MESEGUER	33,8	41,4	26,3	38,6	43,0
HOSPITAL SANTA MARIA DEL ROSELL	31,6	42,9	57,6	30,4	42,3
UNIVERSIDAD CATOLICA SAN ANTONIO	35,7	39,3	49,2	37,0	34,4
HOSPITAL UNIV. VIRGEN DE LA ARRIXACA	31,2	28,1	35,5	25,2	33,0
CENTRO OCEANOGRAFICO DE MURCIA	44,4	44,4	73,3	55,0	29,6
CEBAS - CSIC	24,2	16,2	21,3	21,1	26,5
UNIVERSIDAD DE MURCIA	23,9	22,9	23,1	23,3	25,3
CENTRO REGIONAL DE HEMODONACION	40,0	50,0	29,5	26,8	22,2
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	22,0	21,9	19,2	23,2	20,7
IMIDA	23,3	13,7	12,8	28,0	18,9
CONSEJERIA DE SANIDAD Y POLÍTICA SOCIAL R.M	8,7	12,8	26,3	26,3	8,2

TABLA 22: PORCENTAJE DE TRABAJOS SEGÚN COLABORACIÓN NACIONAL 2007-2011.

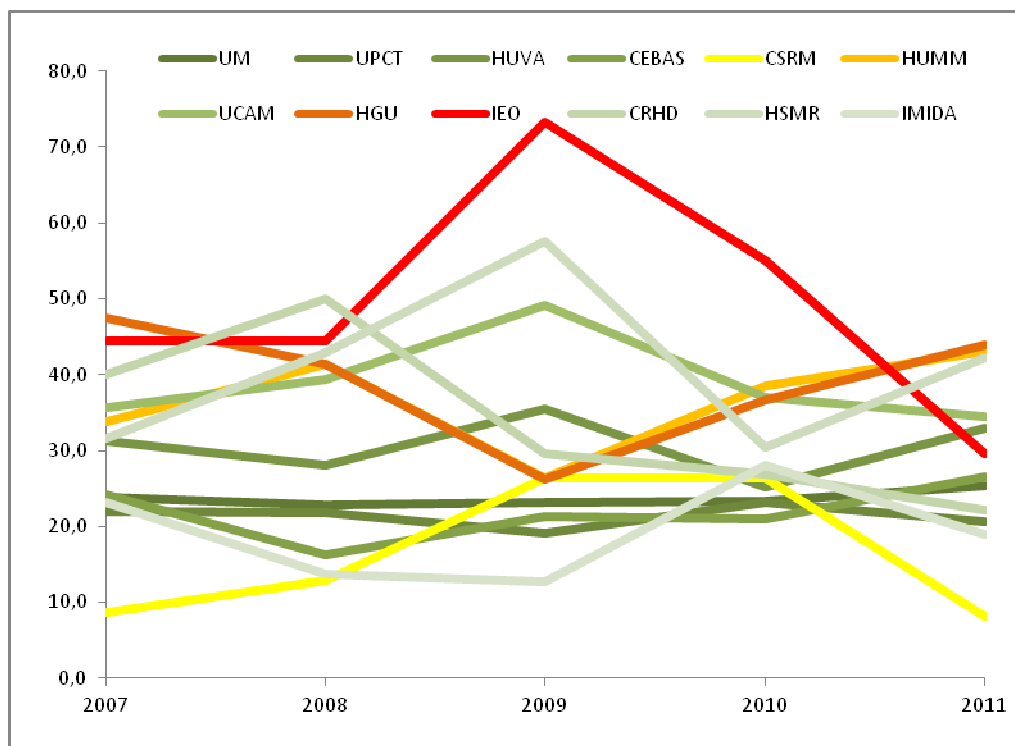


FIGURA 21: EVOLUCIÓN DEL PORCENTAJE DE TRABAJOS SEGÚN COLABORACIÓN NACIONAL 2007-2011.

ACTIVIDAD

En 2011 se han registrado 154 tesis doctorales leídas en las universidades de la Región de Murcia, 238 estancias en centros externos, 606 contratos de I+D, 273 proyectos de investigación y 30 patentes publicadas con fecha de 2011.

ACTIVIDAD	2011
TESIS	154
ESTANCIAS	238
CONTRATOS	606
PROYECTOS	273
PATENTES ³	30

TABLA 23: INDICADORES DE ACTIVIDAD DE LA REGIÓN DE MURCIA 2011.

³ Dato provisional, ya que las solicitudes de patente pueden publicarse años más tarde que el registro de la solicitud.

ANEXOS

ACRÓNIMO	INSTITUCIÓN
CEBAS	CENTRO DE EDAFOLOGIA Y BIOLOGIA APLICADA DEL SEGURA
CRHD	CENTRO REGIONAL DE HEMODONACION
CSRM	CONSEJERIA DE SANIDAD Y POLÍTICA SOCIAL
HGU	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
UM	UNIVERSIDAD DE MURCIA
UPCT	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA

TABLA 24: ACRÓNIMOS

