

INVESTIGANDO SOBRE SALUD EN LA COMUNITAT VALENCIANA

Análisis bibliométrico 2008-2015

Vanessa Garzón Rams¹, Lourdes Castelló Cogollos², Antonia Ferrer Sapena³, Rafael Aleixandre-Benavent⁴

La **producción** biomédica de investigadores pertenecientes a instituciones de Valencia, Alicante o Castellón **se triplica** en el periodo analizado (+317,84% entre 2008 y 2015) pese a coincidir con una profunda **crisis** económica acompañada de recortes en las ayudas públicas, probablemente porque esas publicaciones son fruto de investigaciones iniciadas antes, en época de bonanza. Ese crecimiento sostenido se trunca en 2014, año que podría marcar un cambio de tendencia. Los investigadores valencianos, si se analizan las revistas donde más publican, son prolíficos en áreas como **Nutrición** y dietética, Ciencia y Tecnología de los **Alimentos** y Química Aplicada, y **Oncología**. Ahora bien, los autores que más estudian la salud provienen del mundo universitario y no de hospitales o institutos sanitarios. Encabeza el 'ranking' de producción, la **Universitat de València**. Precisamente, la Universitat de València destaca como centro con más investigación colaborativa si se analiza la **compleja red de relaciones** en que se organiza la investigación biomédica en la Comunitat. **Valencia** es la provincia con **más producción** y también la **más productiva** en relación con su población.

Producción al alza con alto índice de citación

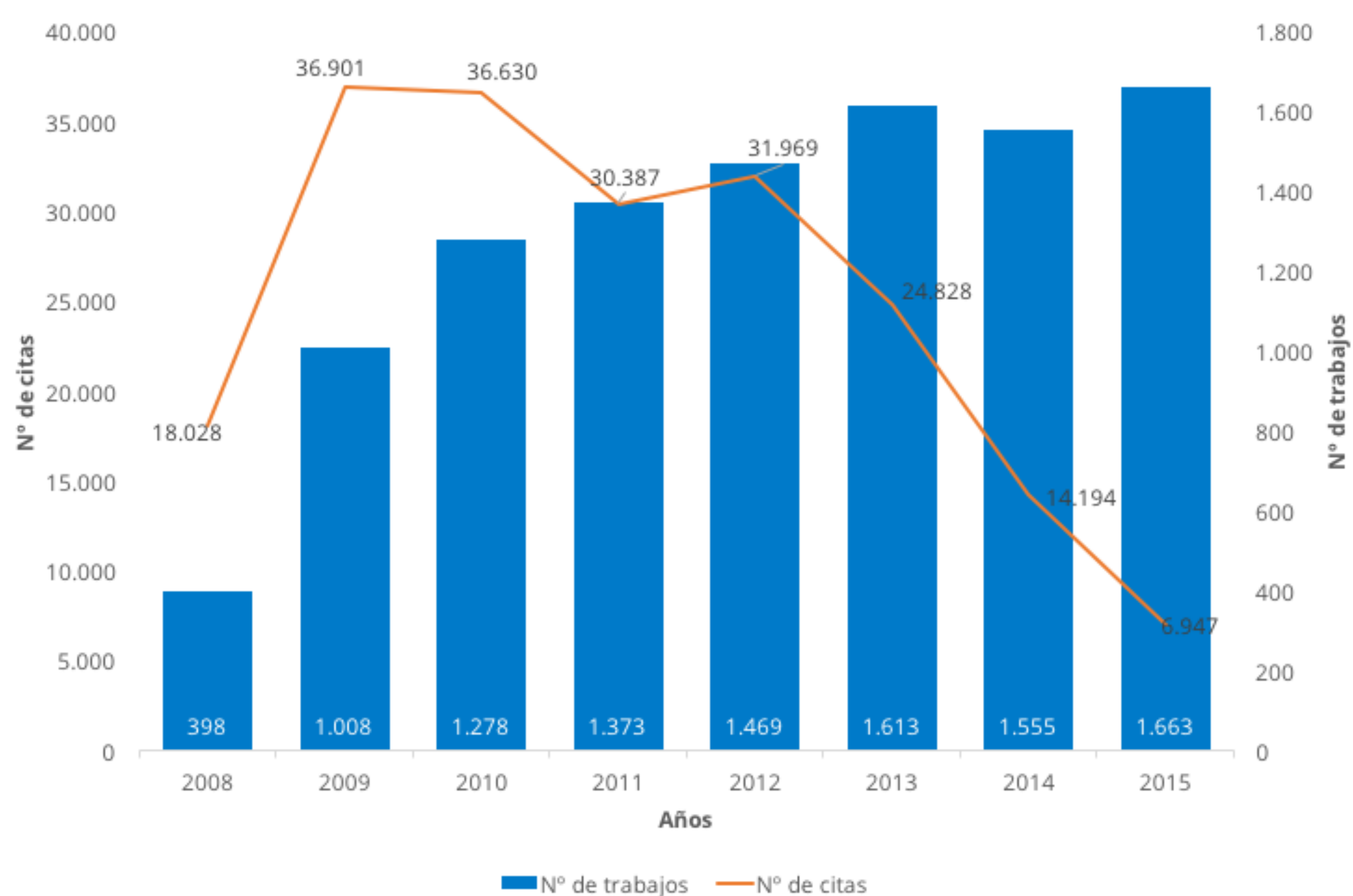


Figura 1. Evolución anual de trabajos y citas (nº de trabajos= 10.357; nº total de citas=199.884)

Los resultados de investigaciones biomédicas publicados en revistas indexadas aumentan entre 2008 y 2015 pese a la crisis económica y los recortes en las ayudas públicas derivados, y la cantidad anual de citas supera todos los años la media del periodo salvo los tres últimos, porque las publicaciones más recientes no tienen el mismo tiempo que las previas para acumularlas (figura 1). El número de citas suele reconocerse como indicador de **excelencia** y visibilidad, por lo que los artículos publicados se presumen de calidad, como también augura el cuartil de las revistas que los publica (tabla 1).

Artículos publicados en revistas punteras

NOMBRE PUBLICACIÓN	Nº TRABAJOS	Nº CITAS	CITAS/TRABAJO	CUARTIL	ÁREA TEMÁTICA
Food Chemistry	150	2.638	18	Q1	Nutrition & Dietetics
International Journal of Food Microbiology	67	1.142	17	Q1	Food Science & Technology
Fertility and Sterility	66	961	14,56	Q1	Chemistry, Applied
Applied and Environmental Microbiology	61	943	15,45	Q1	Microbiology
Bmc Genomics	58	1.194	21	Q1	Food Science & Technology
Journal of Cataract and Refractive Surgery	57	1.143	20	Q1	Reproductive Biology
Journal of Neuroscience	56	1.672	30	Q1	Obstetrics & Gynecology
Journal of Biological Chemistry	55	995	18,09	Q1	Microbiology
Clinical & Translational Oncology	55	301	5,47	Q3	Biotechnology & Applied Microbiology
Annals of Oncology	53	1.964	37	Q1	Genetics & Heredity
Revista Española de Cardiología	53	385	7,26	Q1	Ophthalmology
Nucleic Acids Research	51	1.125	22	Q1	Surgery
Food and Chemical Toxicology	50	573	11,46	Q1	Neurosciences
Blood	50	5.920	118	Q1	Biochemistry & Molecular Biology
Investigative Ophthalmology & Visual Science	42	610	14,52	Q1	Oncology
Neuroscience	39	707	18,128	Q2	Cardiac & Cardiovascular Systems
Human Reproduction	38	1.036	27	Q1	Biochemistry & Molecular Biology
Journal of Antimicrobial Chemotherapy	38	444	11,68	Q1	Food Science & Technology
Journal of Clinical Oncology	36	3.241	90	Q1	Toxicology
Human Molecular Genetics	36	917	25,5	Q1	Hematology
Journal of Refractive Surgery	35	341	9,743	Q1	Ophthalmology
Journal of Virology	35	858	24,51	Q1	Neurosciences

Tabla 1. Revistas (nº de 35 trabajos) (nº total de revistas=1.935)

Red de colaboración entre instituciones

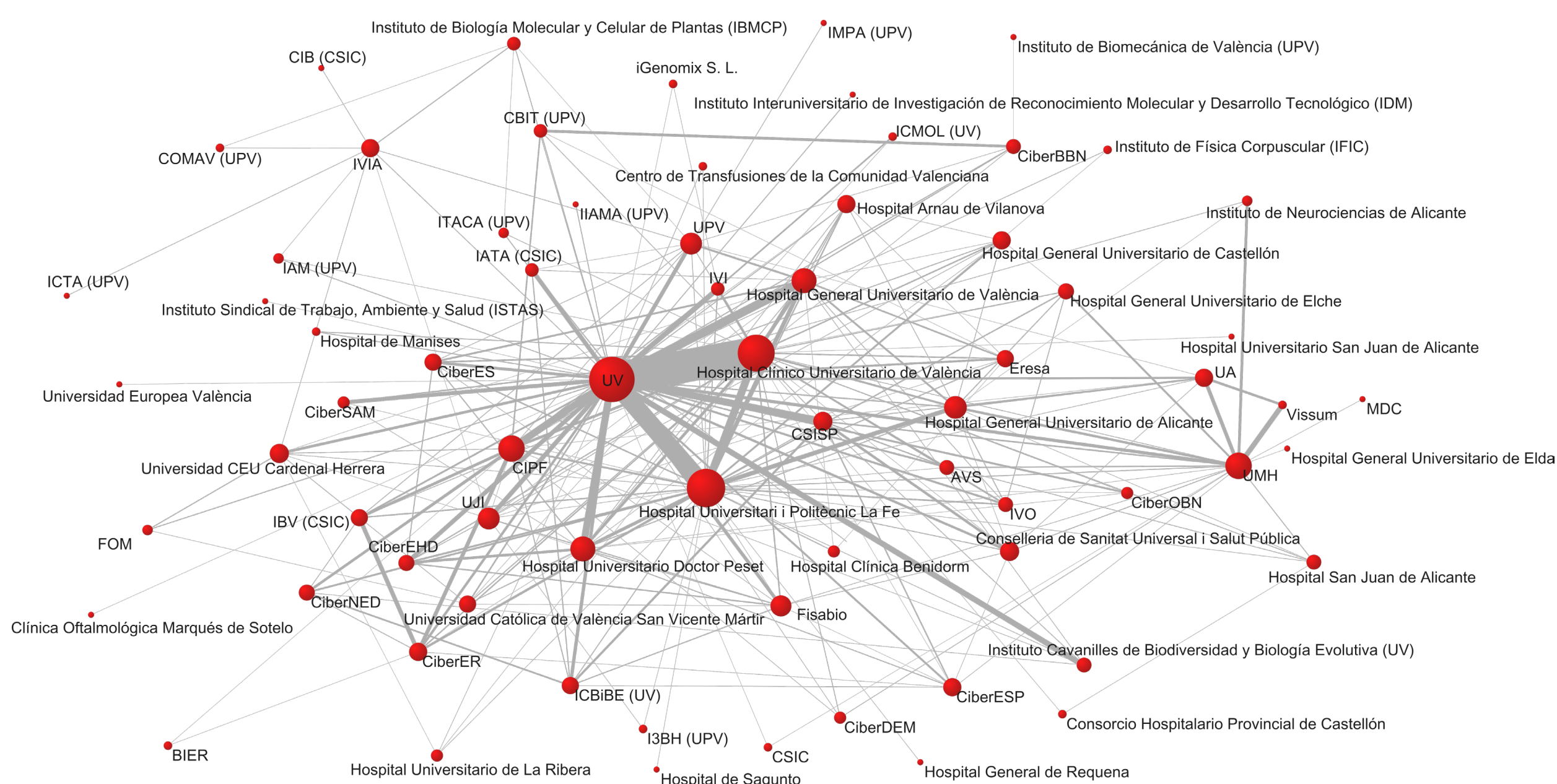


Figura 2. Red de Instituciones valencianas receptoras con más de 5 colaboraciones en común (nº de instituciones de la red=71)

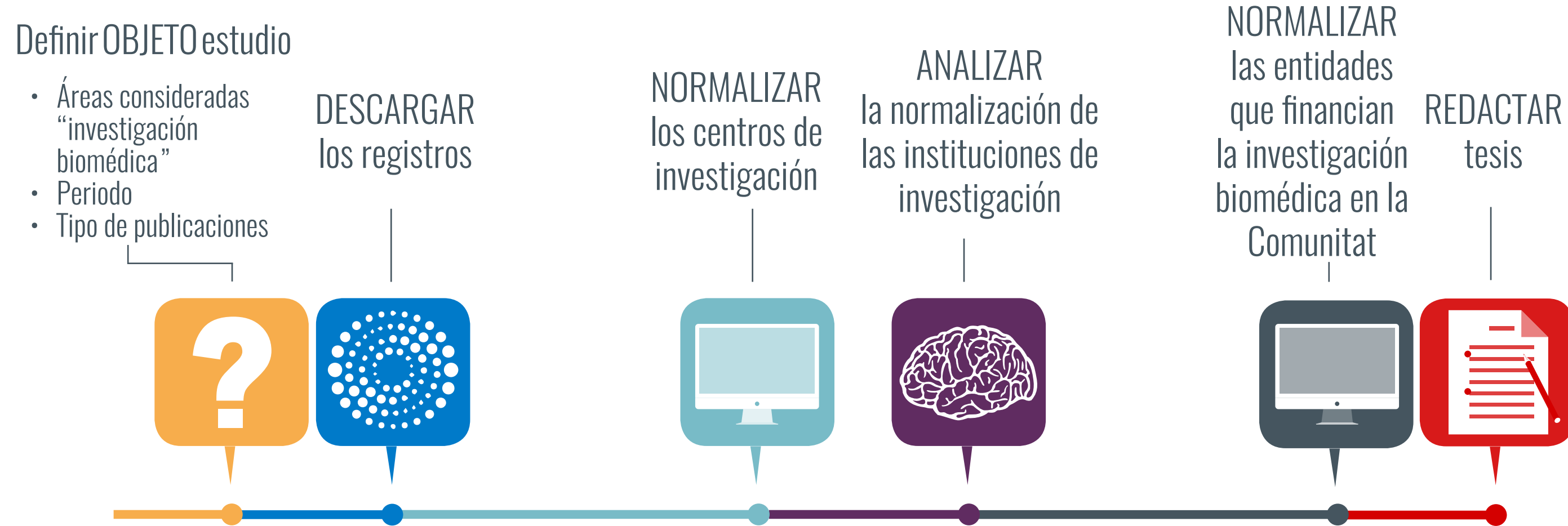
Centros que más producen por tipología

CENTRO DE INVESTIGACIÓN	Nº TRABAJOS	Nº CITAS	TRABAJOS / CITAS
UNIVERSIDADES	6.106	100.926	16,53
Universitat de València (UV)	3.929	71.681	18,24
Universidad Miguel Hernández (UMH)	776	11.691	15,07
Universidad de Alicante (UA)	473	6.460	13,66
Universitat Jaume I (UJI)	380	5.082	13,37
Universitat Politècnica de València (UPV)	369	3.866	10,48
Universidad CEU Cardenal Herrera	179	2.146	11,99
CSIC	840	14.262	16,98
Instituto de Agroquímica y Tecnologías de los Alimentos (CSIC)	407	7.071	17,37
Instituto de Biomedicina de Valencia (CSIC)	306	5.080	16,6
Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (CSIC)	127	2.111	16,62
CENTROS MIXTOS	638	17.627	27,63
Instituto de Neurociencias de Alicante	350	12.757	36,45
Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP)	288	4.870	16,91
SECTOR SANITARIO	3.912	89.030	22,76
Hospital Universitari i Politècnic La Fe / IIS La Fe	1.470	34.356	23,37
Hospital Clínic Universitari de València / Inliva	1.078	25.782	23,92
Hospital General Universitario de Alicante	453	11.371	25,1
Hospital General Universitario de València	411	8.062	19,62
Hospital Universitario Doctor Peset	283	6.173	21,81
Hospital General Universitario de Elche	115	1.609	13,99
Hospital General Universitario de Castellón	102	1.677	16,44
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	2.046	43.732	21,37
Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF)	607	18.678	30,77
Centro Superior de Investigación en Salud Pública (CSISP)	346	6.736	19,47
CiberER	303	5.223	17,24
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA)	177	2.316	13,08
Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública	138	3.600	26,09
Fisabio	134	978	7,3
Agència Valenciana de Salut (AVS)	123	1.529	12,43
CiberEHD	111	1.647	14,84
CiberNED	107	3.025	28,27
OTROS	486	10.422	21,44
Instituto Valenciano de Oncología (IVO)	198	5.546	28,01
Instituto Valenciano de Infertilidad (IVI)	156	2.903	18,61
Vissum	132	1.973	14,95

Tabla 2. Producción científica por instituciones (>100 trabajos) (nº total de instituciones=336)

Los trabajos objeto de estudio han sido firmados por autores de más de 300 instituciones diferentes y una treintena de ellas (el 9% del total) concentra la mayor parte de la producción biomédica (tabla 2). Los centros que más investigan en salud (a tenor de su producción) son los **universitarios**, probablemente arrastrados por la Facultat de Medicina i Odontologia de la Universitat de València, seguida por el Hospital Universitari i Politècnic La Fe de València, primer hospital valenciano en ser acreditado por el Instituto de Salud Carlos III por su excelencia investigadora (2009) y el Instituto de Investigación Sanitaria homónimo, así como el Hospital Clínic Universitari de València, acreditado también como Instituto (2011). La mayor tasa institucional corresponde al **Instituto de Neurociencias de Alicante**.

Objetivos, fases de investigación y método



El estudio tiene un objetivo específico (conocer quién y qué se investiga en salud) y otro general (elucidar quién financia la investigación biomédica que se desarrolla en la Comunitat Valenciana). El trabajo se basa en el análisis de la base de datos multidisciplinar **Web of Science (WoS) Core Collection** producida por Clarivate Analytics. Se han analizado artículos y **reviews** porque son los únicos revisados por pares. Los autores valencianos se han identificado como los de filiación "**Valencia o Castello* o Alacant o Alicante**" y en los que el país es "**Spain**", luego no han nacido necesariamente en la Comunitat ni tienen nacionalidad española. El periodo analizado es 2008-2015, inicio de la crisis económica y último año disponible (en la fecha de descarga de los registros, diciembre de 2015, podría faltar un 10% de publicaciones de 2015 por la dilación del proceso de publicación de los artículos desde que se aprueban y por los tiempos de las revistas). Se han analizado **69 áreas del conocimiento** de las más de 250 disciplinas ISI, asignando el documento en su totalidad a cada una de las instituciones de los autores firmantes por lo que, en caso de existir más de una institución firmante, puede producirse duplicidad de documentos.

Bibliografía

- Alto Consejo Consultivo en I+D+i de la Presidencia de la Generalitat Secretaría Técnica. La investigación científica y el desarrollo tecnológico en la Comunitat Valenciana. Informes anuales 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012 - 2013/2014 y 2015.
- FECYT (Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología). Indicadores bibliométricos de la actividad científica española 2005-2014. Edición 2016.
- Observatorio Español de I+D+i (ICONO) de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT). Indicadores del sistema español de ciencia, tecnología e innovación 2015.
- Juan Miguel Campanario. El factor de impacto de las revistas académicas: preguntas y respuestas. Versión 27 de Junio de 2006. <http://www.uah.es/otrosweb/jmc>
- González de Dios J., Alonso Arroyo A., Aleixandre Benavent R., Bolaños Pizarro M., Castelló Gogollos L., González Alcaide G., Navarro Molina C., Vidal Infer A., Coronado Ferrer S., González Muñoz M., Análisis de la productividad, colaboración, impacto y ámbitos temáticos de la Pediatría Española en el contexto europeo (2006-2010).

