

Fecha del CVA	05/09/2019
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Jose David Sarrió Lopez		
DNI	02913568C	Edad	43
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	CIBER ONCOLOGÍA (CIBER-ONC)		
Dpto. / Centro			
Dirección	Departamento de Bioquímica. Facultad de Medicina, C/ Arzobispo Morcillo, 2, 28029, Madrid		
Teléfono	(+34) 657490557	Correo electrónico	dsarrio@iib.uam.es
Categoría profesional	Investigador Postdoctoral CIBER	Fecha inicio	2018
Espec. cód. UNESCO	240000 - Ciencias de la Vida		
Palabras clave	Medicina clínica y epidemiología; Mecanismos moleculares de enfermedad		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Biología	Universidad Complutense de Madrid	2007
Diploma de Estudios Avanzados/suficiencia investigadora	Universidad Complutense de Madrid	2003
Licenciado en Biología Opción Biología Sanitaria	Universidad Complutense de Madrid	2000

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Soy autor / co-autor en 32 artículos científicos en revistas internacionales, que conjuntamente suman un factor de impacto de 165 (ISI WOS). La mayoría de las publicaciones (30 de 32) se encuentran dentro del primer cuartil en el ranking de revistas en las categorías científicas correspondientes. Como indicador de la relevancia de estos trabajos, en total han sido citados 3712 veces hasta la fecha (de media 112 veces por publicación). Como ejemplo, el artículo en Cancer Res (2008) en el que soy primer autor ha sido citado 682 veces. Mi factor h asociado a estas publicaciones es de 27.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Soy investigador en biomedicina y colaboro en labores de docencia en la Universidad Autónoma de Madrid y otras universidades (poseo la acreditación de la ANECA como Profesor Contratado Doctor, Ayudante Doctor y de Universidad Privada). He co-dirigido una tesis doctoral y numerosos trabajos de fin de Máster y grado. A nivel científico, mi carrera como biólogo molecular y celular se ha centrado en estudios traslacionales en cáncer, principalmente enfocados a aquellos problemas que son relevantes para el paciente oncológico: mecanismos de invasión y metástasis, identificación de alteraciones moleculares y biomarcadores diagnósticos y pronósticos en diversos tipos de tumores, y mecanismos de resistencia a fármacos antitumorales. Para ello he utilizado múltiples técnicas de biología molecular, celular y bioquímica y modelos in vivo, así como realizando estudios masivos de expresión génica en numerosas muestras tumorales. Globalmente he desarrollado una carrera altamente productiva que se ha traducido en mi autoría/co-autoría en 32 publicaciones científicas (7 primer autor) en revistas internacionales (factor de impacto acumulado de 165), 30 contribuciones a congresos científicos, así como mi participación en 7 proyectos financiados de I+D. El número de citas obtenidas de mis publicaciones demuestran su relevancia en el

campo (hasta la fecha 3712 citas, media de 112 citas por artículo; mi índice h es 27). Licenciado en Biología por la Universidad Complutense de Madrid (2000), recibí una beca de la CAM para trabajar en un proyecto de cáncer de ovario en el Hospital de La Paz de Madrid, bajo la supervisión del Dr Jose Palacios. Posteriormente, para realizar mis estudios de doctorado me uní al laboratorio del Dr Palacios en el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas. Mi trabajo predoctoral (2001-2006) se enfocó inicialmente a estudios de las alteraciones en cadherinas-cateninas/Wnt en cáncer de mama y ginecológico, y en la implicación de la Transición Epitelio Mesénquima en la invasión y progresión tumoral. Posteriormente investigué otras alteraciones moleculares importantes para la biología del carcinoma basal de mama esporádico y hereditario. Como resultado participé como autor/co-autor en 21 artículos, destacando el artículo como primer autor en Cancer Res (2008), que ha sido citado hasta la fecha 682 veces. Tras obtener el título de Doctor (UCM, 2007) y una breve estancia en el laboratorio de la Dra Ines Antón (CBM), en Febrero de 2008 inicié mi etapa postdoctoral en el laboratorio de la Dra. Clare Isacke, en el prestigioso centro The Institute of Cancer Research de Londres. Para ello, diseñé y desarrollé un proyecto financiado por un contrato Marie Curie Intra-European Fellowship de la UE, centrado en el estudio de las propiedades de célula madre en cáncer de mama basal (Sarrió D et al Stem Cells 2012). Tras 4 años y 8 meses en el ICR, obtuve un contrato de 5 años de la Asociación Española Contra el Cáncer para investigar dentro del laboratorio de la Dra. Gema Moreno-Bueno el papel del gen GSDMB en cáncer de mama y estómago. Para ello he desarrollado y caracterizado de un nuevo modelo transgénico murino que nos sirve como modelo preclínico para el estudio de la implicación de GSDMB en diversos tipos de cáncer y patologías inflamatorias. En la actualidad sigo trabajando en la UAM financiado por un contrato CIBER del área temática de cáncer (CIBERonc) dentro de los laboratorios de las Dras Gema Moreno-Bueno y Amparo Cano García.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** OSNAT HERZBERG; et al. (21/3). 2019. Intracellular Delivery of an Antibody Targeting Gasdermin-B Reduces HER2 Breast Cancer Aggressiveness CLINICAL CANCER RESEARCH. 25-15, pp.4846-4850.
- 2 **Artículo científico.** Marta Hergueta-Redondo; et al. (21/2). 2016. Gasdermin B expression predicts poor clinical outcome in HER2-positive breast cancer.Oncotarget. 7-35, pp.56295-56308.
- 3 **Artículo científico.** Esther García; et al. (9/7). 2016. WIP and WICH/WIRE co-ordinately control invadopodium formation and maturation in human breast cancer cell invasion.SCIENTIFIC REPORTS. NATURE PUBLISHING. 6, pp.23590.
- 4 **Artículo científico.** Marta Hergueta-Redondo; et al. (/2). 2014. Gasdermin-B promotes invasion and metastasis in breast cancer cells.PLOS One. PUBLIC LIBRARY SCIENCE. 9-3, pp.e90099.
- 5 **Artículo científico.** Sarrió D; et al. (5/1). 2012. Epithelial and mesenchymal subpopulations within normal breast cell lines exhibit distinct stem cell/progenitor properties.Stem Cells. WILEY-BLACKWELL. 30-2, pp.292-303. ISSN 1066-5099.
- 6 **Artículo científico.** Castilla MA; et al. (10/3). 2012. MicroRNA-200 family modulation in distinct breast cancer phenotypes.PLOS ONE. PUBLIC LIBRARY SCIENCE. 7-10, pp.e47709. ISSN 1932-6203.
- 7 **Artículo científico.** Henry LA; et al. (9/3). 2011. Endoglin expression in breast tumour cells suppresses invasion and metastasis and correlates with improved clinical outcome.Oncogene. Nature Publishing Group. 30-9, pp.1046-1058. ISSN 0950-9232.
- 8 **Artículo científico.** Sarrió D; et al. (6/1). 2009. Functional characterization of E- and P-cadherin in invasive breast cancer cells.BMC Cancer. BIOMED CENTRAL LTD. 9, pp.74. ISSN 1471-2407.
- 9 **Artículo científico.** Geyer JT; et al. (/4). 2009. Pathogenetic pathways in ovarian endometrioid adenocarcinoma: a molecular study of 29 cases.Am J Surg Pathol. LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS. 33-8, pp.1157-1163. ISSN 0147-5185.

- 10 **Artículo científico.** Sarrió D; et al. (6/1). 2008. Epithelial-mesenchymal transition in breast cancer relates to the basal phenotype. *Cancer Research*. AMER ASSOC CANCER RESEARCH. 68-4, pp.989-997. ISSN 0008-5472.
- 11 **Artículo científico.** Rodríguez-Pinilla SM; et al. (/2). 2007. Sox2: a possible driver of the basal-like phenotype in sporadic breast cancer. *Mod Pathol*. NATURE PUBLISHING GROUP. 20-4, pp.474-481. ISSN 0893-3952.
- 12 **Artículo científico.** Rodríguez-Pinilla SM; et al. (/4). 2007. Sporadic invasive breast carcinomas with medullary features display a basal-like phenotype: an immunohistochemical and gene amplification study. *Am J Surg Pathol*. LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS. 31-4, pp.501-508. ISSN 0147-5185.
- 13 **Artículo científico.** Rodríguez-Pinilla SM; et al. (/2). 2007. Vimentin and laminin expression is associated with basal-like phenotype in both sporadic and BRCA1-associated breast carcinomas. *J Clin Pathol*. B M J PUBLISHING GROUP. 60-9, pp.1006-1012. ISSN 0021-9746.
- 14 **Artículo científico.** Sarrió D; et al. (/1). 2006. Abnormal ezrin localization is associated with clinicopathological features in invasive breast carcinomas. *Breast Cancer Res Treat*. SPRINGER. 98-1, pp.71-79. ISSN 0167-6806.
- 15 **Artículo científico.** Caffarel MM; et al. (/2). 2006. D9-Tetrahydrocannabinol inhibits cell cycle progression in human breast cancer cells through Cdc2 regulation. *Cancer Res*. AMER ASSOC CANCER RESEARCH. 66-13, pp.6615-6621. ISSN 0008-5472.
- 16 **Artículo científico.** Sarrió D; et al. (/1). 2006. Expression of the cadherins and catenins correlates with distinct histologic types of ovarian carcinomas. *Hum Pathol*. W B SAUNDERS CO-ELSEVIER INC. 37-8, pp.1042-1049. ISSN 0046-8177.
- 17 **Artículo científico.** Reis-Filho JS; et al. (/7). 2006. FGFR1 emerges as a potential therapeutic target for lobular breast carcinomas. *Clin Cancer Res*. American Association for Cancer Research. 12-22, pp.6652-6662. ISSN 1078-0432.
- 18 **Artículo científico.** Moreno-Bueno G; et al. (/3). 2006. Genetic profiling of epithelial cells expressing E-cadherin repressors reveals a distinct role for Snail, Slug and E47 factors in epithelial-mesenchymal transition. *Cancer Res*. AMER ASSOC CANCER RESEARCH. 66-19, pp.9543-9556. ISSN 0008-5472.
- 19 **Artículo científico.** Oliva E; et al. (/2). 2006. High frequency of beta-catenin mutations in borderline endometrioid tumors of the ovary. *J Pathol*. WILEY-BLACKWELL. 208-5, pp.708-713. ISSN 0022-3417.
- 20 **Artículo científico.** Rodríguez-Pinilla SM; et al. (/2). 2006. Prognostic significance of basal-like phenotype and fascin expression in node-negative invasive breast carcinomas. *Clin Cancer Res*. AMER ASSOC CANCER RESEARCH. 12-5, pp.1533-1539. ISSN 1078-0432.
- 21 **Artículo científico.** Palacios J; et al. (/5). 2005. Phenotypic characterization of BRCA1 and BRCA2 tumors based in a tissue microarray study with 37 immunohistochemical markers. *Breast Cancer Res Treat*. SPRINGER. 90-1, pp.5-14. ISSN 0167-6806.
- 22 **Artículo científico.** Sarrió D; et al. (/1). 2004. Cytoplasmic localization of p120ctn and E-cadherin loss characterize lobular breast carcinoma from pre-invasive to metastatic lesions. *Oncogene*. NATURE PUBLISHING GROUP. 23-19, pp.3272-3283. ISSN 0950-9232.
- 23 **Artículo científico.** Moreno-Bueno G; et al. (/3). 2003. Abnormalities of E- and P-cadherin and catenins (beta-, gamma-catenin, and p120ctn) expression in endometrial cancer and endometrial atypical hyperplasia. *J Pathol*. WILEY-BLACKWELL. 199-4, pp.471-478. ISSN 0022-3417.
- 24 **Artículo científico.** Moreno-Bueno G; et al. (/5). 2003. Cyclin D1 gene (CCND1) mutations in endometrial cancer. *Oncogene*. NATURE PUBLISHING GROUP. 22-38, pp.6115-6118. ISSN 0950-9232.
- 25 **Artículo científico.** Sarrió D; et al. (/1). 2003. Epigenetic and genetic alterations of APC and CDH1 genes in lobular breast cancer: relationships with abnormal E-cadherin and catenin expression, and microsatellite instability. *Int J Cancer*. WILEY-BLACKWELL. 106-2, pp.208-215. ISSN 0020-7136.

- 26 Artículo científico.** Palacios J; et al. (/2). 2003. Frequent E-cadherin gene inactivation by loss of heterozygosity in pleomorphic lobular carcinoma of the breast Mod Pathol. NATURE PUBLISHING GROUP. 16-7, pp.674-678. ISSN 0893-3952.
- 27 Artículo científico.** Palacios J; et al. (/5). 2003. Immunohistochemical characteristics defined by tissue microarray of hereditary breast cancer not attributable to BRCA1 or BRCA2 mutations: differences from breast carcinomas arising in BRCA1 and BRCA2 mutation carriers Clin Cancer Res. American Association for Cancer Research. 9-10, pp.3606-3614. ISSN 1078-0432.
- 28 Artículo científico.** Hardisson D; et al. (/5). 2003. Tissue microarray immunohistochemical expression analysis of mismatch repair (hMLH1 and hMSH2 genes) in endometrial carcinoma and atypical endometrial hyperplasia: relationship with microsatellite instability Mod Pathol. Nature Publishing Group. 16-11, pp.1148-1158. ISSN 0893-3952.
- 29 Artículo científico.** Moreno-Bueno G; et al. (/4). 2002. Abnormalities of the APC/b-catenin pathway in endometrial cancer Oncogene. NATURE PUBLISHING GROUP. 21-52, pp.7981-7990. ISSN 0950-9232.
- 30 Artículo científico.** Blanco MJ; et al. (/3). 2002. Correlation of snail expression with histological grade and lymph node status in breast carcinoma Oncogene. Nature Publishing Group. 21-20, pp.3241-3246. ISSN 0950-9232.
- 31 Capítulo de libro.** Olmeda D; et al. (/3). 2008. Invasion Program of Normal and Cancer Stem Cells. Cancer stem cells, identification and targets. John Wiley & Sons, Inc.. pp.501-508. ISBN 978-0-4701-2201-3.

C.2. Proyectos

- 1** PI16/00134, Gasdermina B: mediador de respuesta inflamatoria y terapéutica en cáncer de mama y digestivo Instituto de Salud Carlos III. ISCIII (Ministerio de Economía y Competitividad). Proyectos de Investigación.. Gema Moreno Bueno. (Universidad Autónoma de Madrid). 2016-2019. Miembro de equipo.
- 2** PI13/00132, Role of Gasdermin B (GSDMB) in tumoral progression and clinical behavior in HER2+ tumors Instituto de Salud Carlos III. ISCIII (Ministerio de Economía y Competitividad). Proyectos de Investigación.. Gema Moreno Bueno. (Universidad Autónoma de Madrid). 2014-2017. 211.750 €. Miembro de equipo.
- 3** RETIC-RD12/0036/0007, RETICS Breast Cancer Network RETICS ISCIII. Amparo Cano. (Universidad Autónoma de Madrid). 2013-2016. 264.500 €.
- 4** S2010/BMD-2303, Reprogramming in cancer and regeneration (Network) Comunidad de Madrid, Consejería de Educación y Empleo. Redes investigación CAM. Manuel Serrano. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/01/2012-31/12/2015. 147.200 €. Otros.
- 5** PIEF-GA-2008-221083, Characterization of myoepithelial differentiation in basal-like breast cancer cells European Commission 7th Framework Programme. Marie Curie Intra-European Fellowship. Jose David Sarrio Lopez. (The Institute of Cancer Research, London). 01/06/2008-31/05/2010. 169.390 €. Coordinador.
- 6** PI051890, Breast carcinomas of the basal phenotype: Study of their gene expression profile by cDNA microarrays and the potential role of BRCA1 gene inactivation Fondo de Investigación Sanitaria. Fondo de Investigación Sanitaria. Jose Palacios Calvo. (Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas). 31/12/2005-30/12/2008. 139.230 €. Otros.
- 7** 02/0355, Gene expression patterns in endometrial cancer: study by cDNA microarrays Fondo de Investigación Sanitaria. Jose Palacios Calvo. (Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas). 03/2002-04/2004. 94.000 €. Otros.

C.3. Contratos

C.4. Patentes