

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

AVISO IMPORTANTE – El *Curriculum Vitae* abreviado **no podrá exceder de 4 páginas**. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The *Curriculum Vitae* **cannot exceed 4 pages**. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA	16/09/2024
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Alberto
Apellidos	Sánchez Díaz
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-3308-4824

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad
Fecha inicio	11/12/2019
Organismo/ Institución	Universidad de Cantabria
Departamento/ Centro	Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (IBBTEC) y Departamento de Biología Molecular. Facultad de Medicina
País	España

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País
2011-2016	Investigador Programa Ramón y Cajal / Universidad de Cantabria / España
2016-2017	PCD I3 (temporal) / Universidad de Cantabria / España
2017-2019	PCD I3 (permanente) / Universidad de Cantabria / España

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciado en Biología	Universidad de Salamanca / España	1994
Tesina de Licenciatura	Universidad de Salamanca / España	1995
Tesis doctoral	Universidad de Salamanca / España	2000

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios):

El Dr. Alberto Sánchez Díaz, investigador principal en el Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (IBBTEC), se incorporó al instituto en septiembre de 2011 tras obtener un contrato Ramón y Cajal. En octubre de 2019, se convirtió en Profesor Titular de Universidad en la Universidad de Cantabria, después de haber ejercido como Profesor Contratado Doctor (I3). Su grupo de investigación, establecido tras su incorporación al IBBTEC, se centra en el estudio de la división celular utilizando *Saccharomyces cerevisiae* como organismo modelo. En un primer momento, su objetivo científico fue comprender cómo las células eucariotas coordinan las fases finales de la división celular. Actualmente, su grupo de investigación se enfoca en entender cómo las células coordinan el crecimiento con la división celular, centrándose específicamente en cómo el complejo TORC1 regula negativamente la última etapa del ciclo celular: la separación de las dos células hijas.

Desde su incorporación a la Universidad de Cantabria, el Dr. Sánchez ha publicado como primer autor en *EMBO Journal* (2012) y como autor de correspondencia en *PLoS ONE* (2013), *PLoS GENETICS* (2016 y 2018) y *PLoS Biology* (2023). Además, recientemente ha escrito una revisión en el *International Journal of Molecular Sciences* (2023) sobre su línea de investigación actual. Sus dos primeras publicaciones desde que inició su propio laboratorio fueron comenzadas en el Reino Unido y finalizadas en la Universidad de Cantabria. Los cuatro



artículos siguientes fueron completamente desarrollados, supervisados y redactados en la Universidad de Cantabria. Asimismo, gracias a colaboraciones, el Dr. Sánchez ha contribuido a publicaciones en *Journal of Cell Science* (2012), *EMBO Journal* (2012) y, más recientemente, en *Cellular and Molecular Life Sciences* (2022). Adicionalmente, ha publicado cuatro capítulos de libros (tres en 2016 y uno en 2017) y ha actuado como editor para la prestigiosa serie *Methods in Molecular Biology*. En la actualidad, está pendiente de la aceptación final de una revisión sobre la citocinesis en la levadura de gemación para un número especial editado por los renombrados profesores Bi y Wu, quienes solicitaron su colaboración.

El Dr. Sánchez ha desempeñado un papel clave en el desarrollo académico y de investigación de los jóvenes investigadores que han pasado por su laboratorio, contribuyendo de manera significativa a su progreso profesional y a su carrera en el extranjero. Ha sido capaz de establecer una red de colaboraciones nacionales e internacionales, además de haber participado en conferencias tanto a nivel nacional como internacional para compartir sus hallazgos con la comunidad científica. Todos estos trabajos han sido financiados por diversas convocatorias nacionales (BFU2011-23193, BFU2014-58081-P y PID2019-106745GB-I00), así como por el proyecto del Campus Internacional de Cantabria, el Gobierno de Cantabria, SODERCAN y la Universidad de Cantabria, según se indica en cada artículo. Estos logros demuestran su capacidad para liderar proyectos científicos, supervisar personal investigador y publicar resultados. Recientemente ha obtenido un nuevo proyecto de la Agencia Estatal de Investigación (PID2023-150648NB-I00).

Anteriormente, trabajó como investigador postdoctoral en el laboratorio del Dr. Karim Labib en el *Paterson Institute for Cancer Research* (Manchester, Reino Unido), donde pasó casi una década adquiriendo una vasta experiencia (2001-2011), lo que le permitió establecer su grupo independiente y continuar con la línea de investigación que desarrolló en Manchester. Durante este periodo, el Dr. Sánchez publicó como primer autor en *Nature* (2003), *Nature Cell Biology* (2008), como segundo autor en *Nature Cell Biology* (2006), y también redactó una revisión metodológica en *Science STKE* (2004). Previamente, completó su doctorado en el laboratorio del Dr. Sergio Moreno en el IMB (ahora IBFG) en Salamanca, donde se centró en la caracterización de los reguladores del ciclo celular en la fase G1 utilizando *Schizosaccharomyces pombe* como organismo modelo. Durante esta etapa, publicó como primer autor en *EMBO Journal* (2000), *Journal of Cell Science* (1998) y *Current Genetics* (2001).

El Dr. Sánchez es Profesor Titular en el Departamento de Biología Molecular de la Facultad de Medicina de la Universidad de Cantabria, donde imparte clases de Bioquímica y Biología Molecular a estudiantes de los grados de Medicina y Ciencias Biomédicas. Desde 2016, ha liderado una iniciativa clave para la creación de un nuevo grado en Ciencias Biomédicas en la Universidad de Cantabria. Su implicación comenzó con la coordinación de la planificación, el diseño del plan de estudios y la solicitud a la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA). Poco después, asumió el papel de Vicedecano, responsable del grado. El curso 23-24 fue particularmente relevante ya que la primera promoción de estudiantes completó con éxito sus estudios en este nuevo grado. Uno de los objetivos del Dr. Sánchez es inspirar a los estudiantes a seguir una carrera en investigación.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES - Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor inclúyalo.

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias.

- Foltman M and **Sanchez-Diaz A**. TOR Complex 1: Orchestrating Nutrient Signaling and Cell Cycle Progression. *Int J Mol Sci.* (2023) Oct 30;24(21):15745. (**Corresponding author**).

- Foltman M, Mendez I, Bech-Serra JJ, ... and **Sanchez-Diaz A**. TOR complex 1 negatively regulates NDR kinase Cbk1 to control cell separation in budding yeast. *PLoS BIOLOGY*



21(8):e3002263 (2023) (Position 9/9) (**Corresponding author**). (1 citation).

- Moyano-Rodríguez Y, Vaquero D, Vilalta-Castany O, Foltman M, **Sanchez-Diaz A**, Queralt E. PP2A-Cdc55 phosphatase regulates actomyosin ring contraction and septum formation during cytokinesis. **Cell Mol Life Sci**. Mar 1;79(3):165 (2022). (1 citation).

- Foltman M, Filali-Mouncef Y, Crespo D, **Sanchez-Diaz A**. Cell polarity protein Spa2 coordinates Chs2 incorporation at the division site in budding yeast. **PLoS Genetics** 14(3): e1007299 (2018). (**Corresponding author**). (15 citations).

- Foltman M., Molist I., Arcones I., Sacristan C., Filali-Mouncef Y., Roncero C. and **Sanchez-Diaz, A**. Ingression Progression Complexes Control Extracellular Matrix Remodelling during Cytokinesis in Budding Yeast. **PLoS Genetics** 12(2): e1005864 (2016) (**Corresponding author**). (32 citations).

- Nkosi, P., Targosz, B., Labib, K., and **Sanchez-Diaz, A**. Hof1 and Rvs167 have redundant roles in actomyosin ring function during cytokinesis in budding yeast. **PLoS ONE** 8(2): e57846. (2013) (**Corresponding author**). (18 citations)

- **Sanchez-Diaz, A.**, Marchesi, V., Murray, S,... and Labib K. Inn1 couples contraction of the actomyosin ring to membrane ingression during cytokinesis in budding yeast. **Nat Cell Biol**. 10, 395-406 (2008) (Position 1/8) (95 citations)

- Gambus A, Jones RC*, **Sanchez-Diaz A.***, Kanemaki M, van Deursen F, Edmondson R and Labib K. GINS maintains association of Cdc45 with MCM in replisome progression complexes at eukaryotic DNA replication forks. **Nat Cell Biol**. 8, 358-66 (2006) * **Equal contribution** (886 citations)

- Kanemaki, M.*, **Sanchez-Diaz, A.***, Gambus, A. and Labib, K. Functional proteomic identification of DNA replication proteins by induced proteolysis in vivo. **Nature** 423,720-4 (2003) * **Equal contribution as first author** (276 citations)

Libros

Studying protein-protein interactions in budding yeast using co-immunoprecipitation. Foltman M., **Sanchez-Diaz A**. *Methods Mol Biol*. 1369:239-56 (2016). (**Corresponding author**). Publisher Springer Nature, ISBN 978-1-4939-3144-6 (31 citations)

Experiencia como editor de libro:

A. Sánchez Díaz and P. Pérez (CSIC, Salamanca) were both editors for the following book: *Yeast Cytokinesis, Methods in Molecular Biology*. Editorial Springer. 2016

C.2. Congresos, indicando la modalidad de su participación (conferencia invitada, presentación oral, póster)

2022. Yeast Spanish Network Biannual Meeting. El Escorial, Spain.

Selected oral communication.

TOR Complex 1 negatively regulates cell separation in budding yeast
Foltman M, Mendez I, Bech-Serra JJ, ... and **Sanchez-Diaz A** (Position 9/9)

2022. 2nd International Symposium: Cell Division and Genome Dynamics. Salamanca.

Selected oral communication.

Interplay between TOR Complex 1 (TORC1) and Mitotic Exit Protein kinase Cdc15 controls cell separation in budding yeast
Foltman M, Mendez I, Bech-Serra JJ, ... and **Sanchez-Diaz A** (Position 9/9)

2022 Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Málaga. **Poster**.



Interplay between TOR Complex 1 (TORC1) and Mitotic Exit Protein kinase Cdc15 controls cell separation in budding yeast

Foltman M, Mendez I, Bech-Serra JJ, ... and **Sanchez-Diaz A** (Position 9/9)

2022 Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Barcelona. Cell Polarity Protein Spa2 Coordinates Chitin Synthase II Incorporation at the Division Site in Budding Yeast

Foltman M, Filali-Mouncef Y, Crespo D, **Sanchez-Diaz A**. **Selected oral communication.**

2015 Cell Cycle EMBO Workshop. Budapest, Hungary. **Poster**

How budding yeast control extracellular matrix remodelling during cytokinesis?

Foltman M., Molist I., **Sanchez-Diaz A.**

2014 Cell Proliferation and Genome Integrity, Ramon Areces Foundation International Symposium. Santander, Spain. **Organizer and Poster.**

Foltman M., Molist I., Arcones I,... and **Sanchez-Diaz, A.** (Position 8/8)

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado, indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables .

Título: Estudio de la función molecular del complejo TOR 1 en la división celular eucariota.

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación PID2019-106745GB-I00

Duración: 01/06/2020-31/05/23 extended to 31/05/24. Fondos: €157300 (directos e indirectos)

Investigador Principal: Dr A. Sánchez-Díaz

Título: Mecanismo y regulación de la citoquinesis en células eucariotas

Entidad Financiadora: Universidad de Cantabria / Gobierno de Cantabria.

Duración: 01/07/2019 – 30/06/2020 Fondos: €39,000 (directos e indirectos)

Investigador Principal: Dr A. Sánchez-Díaz

Título: Mecanismo y regulación de la citoquinesis en células eucariotas

Entidad Financiadora: Universidad de Cantabria / SODERCAN.

Duración: 01/09/2018 – 31/08/2019 Fondos: €31,741 (directos e indirectos)

Investigador Principal: Dr A. Sánchez-Díaz

Título: Estudio y aprovechamiento de los mecanismos y regulación de la división celular en *Saccharomyces cerevisiae*

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad BFU2014-58081-P

Duración: 01/01/2015 – 30/06/2018 Fondos: €169,400 (directos e indirectos)

Investigador Principal 1: Dr A. Sánchez-Díaz Investigador Principal 2: Dr Dámaso Crespo

Título: Mecanismo y Regulación de la Citoquinesis en la Levadura *Saccharomyces cerevisiae*

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad BFU2011-23193

Duración: 01/01/2012 – 31/12/2014 Fondos: €191,180 (directos e indirectos)

Investigador Principal: Dr A. Sánchez-Díaz

Título: Mecanismo y Regulación de la Citoquinesis en la Levadura *Saccharomyces cerevisiae*

Entidad Financiadora: Cantabria Campus Internacional, Universidad de Cantabria

Duración: 01/09/2011 – 31/08/2013 Fondos: €71,472

Investigador Principal: Dr A. Sánchez-Díaz