

Fecha del CVA	12/12/2023
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Carlos		
Apellidos	Rodriguez Vazquez de Aldana		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	13/10/1961
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	https://ibfg.usal-csic.es/carlos-rodriguez.html		
Dirección Email	cvazquez@usal.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-4513-3654		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Investigador Científico CSIC		
Fecha inicio			
Organismo / Institución	INSTITUTO DE BIOLOGIA FUNCIONAL Y GENOMICA		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave	240703 - Morfología celular		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2000 - 2007	Científico Titular CSIC / Instituto de Microbiología Bioquímica (IMB)
1999 - 2000	Científico Titular Interino del CSIC / Instituto de Microbiología Bioquímica (IMB)
1997 - 1998	Investigador / Colaborador Docente. Contrato reincorporación MEC / Instituto de Microbiología Bioquímica (IMB)
1995 - 1997	Investigador / Colaborador Docente. Contrato reincorporación MEC / Instituto de Microbiología Bioquímica (IMB)
1990 - 1995	Visiting Fellow / National Institutes of Health (NIH / USA)
1990 - 1990	Profesor Ayudante Dpto. Microbiología y Genética, USAL / Universidad de Salamanca
1989 - 1989	Extensión beca predoctoral USAL / Instituto de Microbiología Bioquímica (IMB)
1985 - 1988	Becario predoctoral PFPI-MEC / Instituto de Microbiología Bioquímica (IMB)

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Biología	Universidad de Salamanca	1990
Licenciado en Biología	Universidad de Salamanca	1984

Parte B. RESUMEN DEL CV

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

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

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Milholland, K.L.; Gregor, J.B.; Hoda, S.; et al; Hall, MC.2023. Rapid, efficient auxin-inducible protein degradation in *Candida* pathogens. *mSphere*. 8, pp.e00283-23.
- 2 **Artículo científico.** García, P.; Coll, P.; Rey, F.del; Geli, Ml.; Pérez, P.; Vázquez de Aldana, CR.; Encinar del Dedo, J.2021. Eng2, a new player involved in feedback loop regulation of Cdc42 activity in fission yeast. *Scientific Reports*. 11, pp.17872.
- 3 **Artículo científico.** Dueñas-Santero, E.; Santos-Almeida, A.; Rojo-Dominguez, P.; Rey,F. del; Correa-Bordes, J.; Vázquez de Aldana, C.R.2019. A new toolkit for gene tagging in *Candida albicans* containing recyclable markers. *Plos ONE*. 14, pp.e0219715..
- 4 **Artículo científico.** García R.; Pulido V.; Orellana-Muñoz S.; Nombela, C.; Vázquez de Aldana, C.; Rodríguez-Peña, JM.; Arroyo, J.2019. Signalling through the yeast MAPK Cell Wall Integrity pathway controls P-body assembly upon cell wall stress. *Scientific Reports*. 9, pp.3186.
- 5 **Artículo científico.** Orellana-Muñoz,S.; Dueñas Santero, ME.; Arnáiz-Pita, Y.; Rey, F.del; Correa-Bordes, J.; Vázquez de Aldana, CR.2018. The anillin-related Int1 protein and the Sep7 septin collaborate to maintain cellular ploidy in *Candida albicans*.*Scientific Reports*. 8, pp.2257.
- 6 **Artículo científico.** Calderón-Noreña, D.; González-Novo, A.; Orellana-Muñoz, S.; et al; Vázquez de Aldana, C.R.2015. A single nucleotide polymorphism uncovers a novel function for the transcription factor Ace2 during *Candida albicans* hyphal development.*PLOS Genetics*. 11(4);, pp.e1005152.
- 7 **Artículo científico.** Suárez,B.; Alonso-Nuñez, M.L.; Rey, F.del; Mclnern, C.; Vázquez de Aldana, CR.2015. Regulation of Ace2-dependent genes requires components of the PBF complex in *Schizosaccharomyces pombe*..*Cell Cycle*. 14, pp.3124-3137.
- 8 **Artículo científico.** Encinar del Dedo, J.; Idrissi, F.; Arnáiz-Pita, Y.; et al; Vázquez de Aldana, C.R.2014. Eng2 is a component of a dynamic protein complex required for endocytic uptake in fission yeast. *Traffic*. 15, pp.1122-1142.
- 9 **Revisión bibliográfica.** Vázquez de Aldana, C.R.; Roncero, C.2020. Glucanases and Chitinases. *Curr Top Microbiol Immunol*.425, pp.131-166..

C.2. Congresos

- 1 Dueñas-Santero E; Esperilla-Muñoz A; Mangas-Losada A; et al; Vázquez de Aldana CR. Role of the Cbk1 NDR kinase in the regulation of polarized growth in *Candida albicans*.. 13 Reunión de la Red Española de Levaduras. 2022. España.
- 2 Esperilla-Muñoz A.; Mangas-Losada A; Bermejo-Pulido G; et al; Correa-Bordes J. Synergic regulation of Nrg1 by phosphorylation and Sok1 triggers Nrg1 dislodging from promoters and degradation in response to hyphal induction.. 13 Reunión de la Red Española de Levaduras. 2022. España.
- 3 Rojo P; Esperilla A.; Pulido L; Ciudad A; Dueñas E.; Vázquez de Aldana CR; Correa-Bordes J.. RAM-dependent Regulation of the Cdc14 phosphatase in *C. albicans*.. 2nd IBFG Symposium on Cell Division and Genome Dynamics.. 2022. España.
- 4 Esperilla-Muñoz A.; Bermejo-Pulido G; Rojo P.; et al; Correa-Bordes J.. Asymmetric regulation of the Nrg1 repressor during maintenance of hyphal growth. XV CONGRESO NACIONAL DE MICOLOGÍA.. 2022.
- 5 Santos B; Díaz M; Santamaría R; Vázquez de Aldana CR. MicroMundo- un proyecto ApS para concienciar sobre el problema de la resistencia a los antibióticos. I Jornada de Innovación Docente de las Universidades Públicas de Castilla y León. 2022.
- 6 Díaz M; Santos B; Santamaría R; Vázquez de Aldana CR. MicroMundo- un proyecto ApS para motivar a los estudiantes a la carrera científica. I Jornada de Innovación Docente de las Universidades Públicas de Castilla y León. 2022.
- 7 Vázquez de Aldana CR; Orellana-Muñoz S.; Caballero-Lima D.; Correa-Bordes J.. The Rts1 regulatory subunit of PP2A is essential for septin organization in *Candida albicans*.. International Symposium Yeasts: at the cross-roads of Systems biology and Biomedicine. 2020. España.

- 8 Vázquez de Aldana CR; Orellana-Muñoz S.; Caballero-Lima D., Esperilla-Muñoz A., Santos-Almeida A., Dueñas-Santero E., Delgado-Zahinos C, Ciu. Rts1, a PP2A regulatory subunit, is essential for septin organization in *Candida albicans*. 12 Reunión de la Red Española de Levaduras. 2019. España.
- 9 Alonso-Rodríguez E; Rojo P; García Rodas R; Ciudad A.; Esperilla A.; Zaragoza O.; Vázquez de Aldana CR.; Correa-Bordes J.. *Candida albicans* NDR signaling is required for macrophage cytotoxicity and alkalization of extracellular pH. CONGRESO: 11º Reunión de la Red Española de Levaduras. 11º Reunión de la Red Española de Levaduras. 2017. España.
- 10 Orellana-Muñoz S.; Dueñas-Santero ME.; Arnáiz-Pita Y.; Rey F.del; Correa-Bordes J.; Vázquez de Aldana CR.. The Int1 anillin and the Sep7 septin collaborate to maintain cellular ploidy in *Candida albicans*. 11º Reunión de la Red Española de Levaduras. 2017. España.
- 11 Calderón-Noreña, D.; González-Novo, A.; Orellana-Muñoz, S.; et al; Vázquez de Aldana, CR.. A single nucleotide polymorphism uncovers a novel function for the transcription factor Ace2 during *Candida albicans* hyphal development. 13 Congreso Nacional de Micología. 2016. España.
- 12 Ciudad, A.; Bermejo-Pulido, G.; Rojo P.; Vázquez de Aldana C.R.; Correa-Bordes J.. Distribución asimétrica del represor Nrg1 durante el crecimiento hifal de *Candida albicans*. 13 Congreso Nacional de Micología. 2016. España.
- 13 Rojo P.; Ciudad A.; Vázquez de Aldana C.R.; Correa-Bordes J.. Regulación de la NDR-quinasa Cbk1 durante la transición levadura-micelio de *C. albicans*. 13 Congreso Nacional de Micología. 2016. España.
- 14 Rojo, P.; Ciudad, T.; Vázquez de Aldana, CR.; Correa-Bordes, J.. Interplay between the NDR kinase Cbk1 and the phosphatase Cdc14 during the developmental programme of *Candida albicans*. 10ª Reunión de la Red Española de Levaduras. 2015. España.
- 15 Orellana-Muñoz, S.; Arnáiz-Pita, Y.; Rey, F.del; Correa-Bordes, J.; Vázquez de Aldana, CR.. Plasticity of septin filament assembly during hyphal development in *Candida albicans*. 10ª Reunión de la Red Española de Levaduras. 2015. España.
- 16 Calderón-Noreña. D.; González-Novo, A.; Gutiérrez-Escribano, P.; et al; Vázquez de Aldana, CR.. Alternative translation initiation of ACE2 regulates septin ring dynamics during hyphal development in *Candida albicans*. Comparative and Functional Genomics of fungal pathogens. WORKSHOPS "CURRENT TRENDS IN BIOMEDICINE" Universidad Internacional de Andalucía. 2014. España.
- 17 Bermejo-Pulido, G.; Rojo, P.; Naranjo, B.; Alaalm, L.; Vázquez de Aldana, CR.; Sudbery, P.; Correa-Bordes, J.. Phosphoregulation of Nrg1 in *Candida albicans*. Comparative and Functional Genomics of fungal pathogens. WORKSHOPS "CURRENT TRENDS IN BIOMEDICINE" Universidad Internacional de Andalucía. 2014. España.
- 18 Calderón-Noreña. D.; González-Novo, A.; Gutiérrez-Escribano, P.; et al; Vázquez de Aldana, CR.. Alternative translation initiation of ACE2 regulates septin ring dynamics during hyphal development in *Candida albicans*. 9ª Reunión de la Red Española de Levaduras. 2013. España.
- 19 Suarez, B.; Alonso, M.L.; Encinar del Dedo, J.; McNerny, C.; Rey, F.del.; Vázquez de Aldana, CR.. PBF complex regulates directly Ace2 target genes in *Schizosaccharomyces pombe*. 7th International Fission Yeast Meeting.. 2013. Participativo - Póster.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Importancia de las septinas en la integración de señales ambientales que regulan la morfogénesis de *C. albicans*. CICYT. BFU2010-15884. Dr. Carlos Rodríguez Vázquez de Aldana. (INSTITUTO DE BIOLOGIA FUNCIONAL Y GENOMICA). 01/01/2011-31/12/2013. 190.000 €.
- 2 **Proyecto.** Estudio de la función de la quinasa NDR/LATS Cbk1 en la asimetría celular y la plasticidad del morfotipo en *C. albicans*. Mineco. PID2020-118109RB-I00. Carlos Rodríguez Vázquez de Aldana y Jaime Correa Bordes. (INSTITUTO DE BIOLOGIA FUNCIONAL Y GENOMICA). Desde 2021. 160.000 €.

- 3 Proyecto.** Señalización por NDR quinasas en la interacción patógeno-hospedador. (Proyecto coordinado). Mineco. BIO2015-70195-C2-1-R. Carlos Rodríguez Vázquez de Aldana/ Jaime CORrea Bordes. (INSTITUTO DE BIOLOGIA FUNCIONAL Y GENOMICA). Desde 2016. 155.000 €.