



CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	09/12/2025
Nombre	Francisco		
Apellidos	Navarro Gómez		
Sexo (*)		Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)			

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático universidad		
Fecha inicio	05/2018		
Organismo/ Institución	Universidad de Jaén (UJA)		
Departamento/ Centro	Facultad Ciencias Experimentales/ Dept Biología Experimental		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	RNA polimerasa; Transcripción; estabilidad mRNA ; prefoldina		

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 / Motivo interrupción
1997-1999	Postdoctoral/ Institut Jacques Monod-París (Francia) Postdoctoral/ CEA-Saclay- París (Francia)
1999-2003	Profesor asociado tipo III-Universidad de Jaen
2003-2018	Profesor titular de Universidad- Universidad de Jaén

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
LICENCIADO BIOLOGÍA	SEVILLA	1991
DOCTOR EN BIOLOGÍA	SEVILLA	1996

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

Catedrático de Genética, UJA (2018). 6 sexenios de investigación (1 de transferencia).
61 publicaciones. 41 Q1; citas: 1034; Índice H de 22 (WOS,). Más de 100 comunicaciones a congresos internacionales y nacionales.

Inicios docente e investigador: departamento de Bioquímica Vegetal y Biología Molecular (Universidad de Sevilla, 1991). Doctor en Biología (1996), "sobresaliente cum laude" y premio de doctorado. Estancia: Instituto Botánico de Bonn (3 meses; Acción Integrada Hispano-Alemana). 1997-1999 (3 años): Postdoct 1 (Instituto Jacques Monod, Paris)- estudio de la división celular en *E. coli* (beca Ministerio de Educación y Ciencia); Postdoct 2 (SBGM, CEA-Saclay, Francia)- maquinaria de transcripción en *S. cerevisiae*, (Proyecto de la UE y beca Marie Curie); estancias investigación (4 meses).

Noviembre 1999: Profesor UJA, Área de Genética, Depart. Biología Experimental. Estancia en laboratorio de P. Thuriaux (abril-agosto 2000). 2000-2008: Investigador en análisis de la maquinaria de transcripción en eucariotas en desarrollo cardíaco y miogénesis; proyectos de Ministerio de Educación y Ciencia, Unión Europea, AFM (Francia), Junta de Andalucía y UJA. Desde 2003, IP: maquinaria de transcripción, elongación transcripcional, homeostasis de mRNAs y prefoldinas en *S. cerevisiae*. Director del grupo Transcripción y Expresión Génica en Eucariotas (BIO-258) del Plan Andaluz de Investigación.

IP: 6 proyectos coordinados desde 2003 (MEC, MICINN, MINECO), con U. Sevilla y U. Valencia (el último activo de la convocatoria 2020); IP de 2 Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía FEDER-UJA. Financiación total >1.000.000 €.

IP de proyecto internacional: Acción Integrada Hispano-Francesa. Colaborador en proyectos internacionales: Unión Europea y AMF (Francia). Participación en solicitud de un proyecto Horizonte 2020.

Colaborador en proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía y UJA.

IP/colaborador en contratos/actividades de transferencia. Diversas actividades de divulgación.

Participante en REDES de investigación: MINECO, MICIU.

Colaboraciones internacionales activas: Francia, Suecia, Alemania, USA, India.

Organizador de Congreso internacional OddPols2023 (Jaén, mayo-junio 2023).

Formación: 6 postdoctorales (Ministerios de España, Junta Andalucía, UJA, programa Margarita Salas). Mentor de Investigador Beatriz Galindo Senior. 7 tesis doctorales: 4 con mención europea, 2 internacionales. 2 tesis en marcha. Financiación 2 FPU, 1 FP1, 1 beca Junta de Andalucía, 2 beca UJA y 1 proyecto MEC.

20 trabajos de fin de doctorado (DEA), TFGs y TFGs. Tutor 4 técnicos de Garantía Juvenil/Investigo (Junta Andalucía y Gobierno de España), 4 becas de colaboración, 6 alumnos de prácticas extracurriculares y 3 alumnos en práctica de grados superiores de FP.

2015-2019: Director de Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación, SCAI, de la UJA.

Septiembre 2023-actualidad: Coordinador General de la Comisión de Ética de la UJA. 2003-actualidad: Miembro y/o coordinador de comisiones universitarias (Comité de Ética, Comisión de Garantía de Calidad de Máster, Comisión de Grados, etc).

Miembro de tribunales de tesis nacionales e internacionales.

Editor de número especial (Frontiers in Molecular Biosciences). Revisor revistas científicas (MCB, BBA GRM, etc).

Revisor proyectos MINECO y Min. de investigación de Polonia y Francia, ANR- FRM (Francia).

Coordinador 5 proyectos de Infraestructura científica: MINECO 2016; Ministerio de Ciencia e Innovación 2018; Junta de Andalucía 2017.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (los 5 últimos años)

C.1. Publicaciones (relevantes-5 últimos años)

1. Garrido-Godino and **Navarro, F.** Rtr1 and RPAP2: versatile players in transcription and more. *Transcription*, (*en prensa*) DOI - 10.1080/21541264.2025.2592348.
2. Garrido-Godino, A.I., Gonzalez, R., Martin-Exposito, M., ... and **Navarro, F.**, (2025). Growth rate is related to elongation of RNA polymerase II transcription in *Saccharomyces cerevisiae*. *Biochimica et biophysica acta. Gene regulatory mechanisms*, 195100.
3. Gutiérrez-Santiago, F., Martínez-Fernández, V., F. Garrido-Godino, ...and **Navarro, F.**, (2024). Maf1 phosphorylation is regulated through the action of prefoldin-like Bud27 on PP4 phosphatase in *Saccharomyces cerevisiae*. *NAR*, doi:10.1093/nar/gkae414.
4. Garrido-Godino, A.I., Gupta, I., Pelechano, V. and **Navarro, F.**, (2024). RNA Pol II Assembly Affects ncRNA Expression. *Int. J. Mol. Sci.*, 25, 507. doi:10.3390/ijms25010507.
5. Serrano, A.; Moret, M.; Fernández-Parras, I.; ...**Navarro, F.** (2024) RNA Polymerases IV and V Are Involved in Olive Fruit Development. *Genes*, 15, 1. <https://doi.org/10.3390/genes15010001>.
6. Cuevas-Bermudez, A., Martínez-Fernández, V., Garrido-Godino, and **Navarro, F.** (11/11) (2023). The association of the RSC remodeler complex with chromatin is influenced by the prefoldin-like Bud27 and determines nucleosome positioning and polyadenylation sites usage in *Saccharomyces cerevisiae*. *Biochimica et biophysica acta. Gene regulatory mechanisms*, 194995.doi: 10.1016/j.bbagr.2023.194995.
7. Gutiérrez-Santiago, F. and **Navarro, F.**, 2023. Transcription by the Three RNA polymerases under the Control of the TOR Signaling Pathway in *Saccharomyces cerevisiae*. *Biomolecules* 13, 642. doi:10.3390/biom13040642.
8. Gutiérrez-Santiago, F., Cintas-Galán, M., Martín-Expósito, M., ...and **Navarro Gómez, F.**, 2022. A High-Copy Suppressor Screen Reveals a Broad Role of Prefoldin-like Bud27 in the TOR Signaling Pathway in *Saccharomyces cerevisiae*. *Genes* 13, 748.
9. Garrido-Godino, A.I., Martin-Exposito, M., Gutierrez-Santiago, F., Perez-Fernandez, J. and **Navarro, F.**, 2022. Rpb4/7, a key element of RNA pol II to coordinate mRNA synthesis in the nucleus with cytoplasmic functions in *Saccharomyces cerevisiae*. *Biochim Biophys Acta Gene Regul Mech* 1865, 194846.
10. Garrido-Godino A.I., Cuevas-Bermúdez A., Gutiérrez-Santiago F., Mota-Trujillo M.C. and **Navarro F** (2022) The Association of Rpb4 with RNA Polymerase II Depends on CTD Ser5P Phosphatase Rtr1 and Influences mRNA Decay in *Saccharomyces cerevisiae*. *Int. J. Mol. Sci.*, 23, 2002.doi.org/10.3390/ijms23042002.

11. Garrido-Godino, A. I., Gutiérrez-Santiago, F. and **Navarro, F.** (2021) Biogenesis of RNA polymerases in yeast. *Front. Mol. Biosci.* 8:669300. doi: 10.3389/fmolb.2021.669300. **Incluido en e-book** (ISBN 978-2-8897-4114-4).
12. Calvo O, Ansari A and **Navarro F** (2021) Editorial: The Lesser Known World of RNA Polymerases. *Front. Mol. Biosci.* 8:811413. doi: 10.3389/fmolb.2021.811413. **Incluido en e-book** (ISBN 978-2-8897-4114-4).
13. Fernández-Parras I., Ramírez-Tejero J.A., Luque F. and **Navarro F.** (2021) Several isoforms for each RNA polymerases common subunit are differentially expressed in the cultivated olive tree (*Olea europaea* L.). *Front. Mol. Biosci.* 8:679292. doi: 10.3389/fmolb.2021.679292. **Incluido en e-book** (ISBN 978-2-8897-4114-4).

C.2. Congresos

1. Mota-Trujillo M.C.; Martín-Exposito M.; Gadal O.; Pérez-Fernández J.; Navarro F. Unraveling the role of Bud27 in rDNA Transcription in *Saccharomyces cerevisiae*. 2025 FEBS Workshop "Conservation and Diversity of Gene Regulatory Mechanisms Across Eukaryotes". 16/06/2025 - 20/06/2025. Sant Feliu de Guixols, España
2. Cintas-Galán, M.; Murillo-Recio, M.; Garrido-Godino, A.; Delgado-Román, I.; Muñoz-Centeno, M.C.; Torres, A.G.; Ribas de Pouplana, L.; Navarro, F. Improving new methodology to analyse genome-wide tRNA abundance in *Saccharomyces cerevisiae*. Conservation and diversity of gene regulatory mechanisms across eukaryotes. 16/06/2025 - 20/06/2025. Sant Feliu de Guixols, Spain
3. Garrido-Godino A.I.; Gonzalez R.; Martín-Exposito M.; Cintas-Galan M.; Chavez S.; Pérez-Ortín J.E.; Navarro F. Growth Rate is Related to Elongation of RNA Polymerase II Transcription in *Saccharomyces cerevisiae*. 2025 FEBS Workshop "Conservation and Diversity of Gene Regulatory Mechanisms Across Eukaryotes". 16/06/2025 - 20/06/2025. Sant Feliu de Guixols, España
4. Garrido-Godino, A.I.; Pérez-Fernández, J.; **Navarro, F.** Prefoldin-like Bud27 influences RNA pol III transcription in *Saccharomyces cerevisiae* by acting on the repressor Maf1 and on the transcriptional complex. *Oddpols 2023*:29/05/2023 - 02/06/2023. Jaén, España. **CHARLA**.
5. Garrido-Godino, A. I.; Martín-Expósito, M.; Gutiérrez-Santiago, **F.**; **Navarro, F.** The association of Rpb4 with RNA polymerase II depends on CTD Ser5P phosphatase Rtr1 and influences mRNA decay in *Saccharomyces cerevisiae*. *Gene Transcription In Yeast*. 25/06/2022 - 30/06/2022. Sant Feliu de Guixols, España.
6. Gutiérrez, F.; Garrido-Godino, A.I.; Martín-Expósito, M.; Pérez-Fernández, J.; **Navarro, F.** Bud27 and its role in RNA pol III transcription. *OddPols 2021*. Mayo 2021. Denver, US. **CHARLA**.
7. A. Cuevas-Bermudez, A.I. Garrido-Godino, F. Gutiérrez-Santiago, R. Oya and **F. Navarro**. A novel yeast chromatin-enriched fractions purification approach, yChEFs, for chromatin-associated protein analysis. RNA-dependent chromatin-associated proteome analysis from *Saccharomyces cerevisiae*. **The 44 FEBS Congress**. 6-11 July 2019. Cracovia. Poland. **CHARLA**

C.3. Proyectos (últimos 10 años)

- 1- Mecanismos de control global de la expresión del genoma: impronta del mRNA y regulación de la transcripción de la RNA pol III. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (PID2023-148037NB-C22). **Francisco Navarro** (UJA). Desde 1-09-2024 (3 años). 110.825,50 €.
- 2- Homeostasia del RNA en células eucariotas: control de la transcripción global durante el ciclo celular y papel de la prefoldina-like bud27. Ministerio de Ciencia E Innovación (PID2020-112853GB-C33). **Francisco Navarro** (UJA). Desde 1-09-2021 (3 años). 121.000 €.
- 3- Contribución de la cochaperona prefoldin-like Bud27 a la formación de los complejos transcripcionales de la RNA polimerasa III, a su actividad transcripcional y a la composición proteica de la cromatina en *Saccharomyces cerevisiae*. Consejería De Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades. Junta de Andalucía (Ref PY20_00792). **Francisco Navarro** (U. JAÉN). Desde 10-2021 hasta 31-03-2023. 60.000 €.
- 4- Influencia de la prefoldina-like URI/Bud27 en la expresión y en los niveles intracelulares de tRNA y su correlación con el cáncer. Junta de Andalucía-UJA (Proyecto FEDER-UJA Ref 1260360). **Francisco Navarro** (U. JAÉN). Comienzo en 2020 hasta diciembre 2022. 108.169,61 €.
- 5- RED INVESTIGACIÓN: La vida del RNA desde la transcripción a la degradación. RED2018-102467-T. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Comienzo 1-1-2020 (2 años).

6- Homeostasia y recambio molecular en el dogma central: aproximaciones proteómicas, respuesta al estrés y contribución del complejo prefoldin-like Bud27/URI. Ministerio de Economía y Competitividad (BFU2016-77728-C3-2-P). **Francisco Navarro** (U. JAÉN). 2017-2020. 169.400 €.

7- Regulación cruzada entre la transcripción y la estabilidad de los mRNAs: contribución de la RNA pol II. Ministerio de Economía y Competitividad (BFU2013-48643-C3-2-P). **Francisco Navarro** (U. JAÉN). 2014-2016. 150.000 € (y becario FPI asociado).

8- Generación de herramientas para purificación de complejos proteicos y de complejos proteína-DNA por sistemas acuosos de 2 fases (ATPSS). Junta de Andalucía, Proyectos de Excelencia (P10-CVI 6521). **Francisco Navarro** (U. JAÉN). 2011-2016. 208.247,00 € (y becario asociado).

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

1. Participación en la noche de los investigadores: 2022, 2023.

2. FOMENTO Y DIVULGACIÓN DE LA TRANSFERENCIA. Jornadas de transferencia del conocimiento con entidades externas. Plan de Apoyo a la Transferencia del Conocimiento, el Emprendimiento y la Empleabilidad 2018-2019. UJA. 06-2018 / 12-2018. Investigador Responsable: Javier Gámez García

3. Biomed Meeting Point: a platform to connect clinicians and scientifics. PROTECCIÓN DE LA INNOVACIÓN (Acción 7); Plan de Apoyo a la Transferencia del Conocimiento, el Emprendimiento y la Empleabilidad. Año 2017. UJA. 02-2018 / 12-2018; Investigador Responsable: J. Nicolás Domínguez Macías.

4. Producción de anticuerpos policlonales monoespecíficos frente a factores de transcripción para su comercialización. Ayudas para la realización de prototipos y experiencias piloto patentables con cargo al Plan de Apoyo a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación de la UJA para el bienio 2014-2015 (R5/20/2016). 2016-2017. Responsable: **Francisco Navarro**.

5. Protocolo de colaboración entre la Diputación provincial de Jaén y la UJA, para la realización del proyecto "secuencia del genoma del olivo". 2015-2016. Responsable: Francisco Luque Vázquez (**Francisco Navarro**—Miembro del equipo). 200.000 €.

6. Identificación de variantes génicas de recuperación de la espermiogénesis postquimioterapia tras cáncer en varones. Contrato otri- Empresa IVI Sevilla- UJA. Diciembre 2014-julio 2015.

Formación

-7 tesis doctorales defendidas (todas internacionales; Sobresaliente cum laude). 4 en los últimos 10 años. 2 tesis en marcha. Financiación: 2 becas FPU, 1 FP1, 1 beca Junta de Andalucía, 2 beca UJA y 1 proyecto MEC.

-6 postdoctorales (Ministerios de España, Junta Andalucía, UJA, programa Margarita Salas). Mentor de Investigador Beatriz Galindo Senior.

-21 trabajos de fin de doctorado (DEA), TFGs y TFGs. Tutor 4 técnicos de Garantía Juvenil/Investigo (Junta Andalucía y Gobierno de España), 4 becas de colaboración, 6 alumnos de prácticas extracurriculares y 4 alumnos en práctica de grados superiores de FP.

Otros

-Organizador del Congreso internacional OddPols2023 (Jaén, mayo-junio 2023).

-Director y coordinador de cursos nacionales e internacionales (UNIA; UJA).

-Co-editor número especial en *Frontiers in Molecular Biosciences*, con publicación de e-book.

-Director de Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación, UJA (2015-2019).

-Coordinador General y Secretario de la Comisión de Ética de la UJA (desde sept. 2023); secretario, miembro y/o coordinador de uno de sus comités (desde 2014 y hasta la actualidad).

-Responsable del Servicio de Biología Molecular de los Servicios Técnicos de Investigación de la UJA (2000 hasta la actualidad).

-Miembro comisiones universitarias (Comisión de Garantía de Calidad de Máster, Comisión de Grados para realización de memoria de Grado, etc).

- Coordinador 5 proyectos de Infraestructura científica (FEDER): MINECO 2016; Ministerio de Ciencia en Innovación 2018; Junta de Andalucía 2017.

-Revisor de proyectos de investigación nacionales e internacionales.

-Revisor de revistas científicas y proyectos nacionales e internacionales.

- Miembro de la SEG y de la SEBBM y red temática REDIL (Red Española de Levaduras).