

Fecha del CVA	31/03/2026
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	OLGA MARIA		
Apellidos *	ABIAN FRANCO		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	(34) 655688672
URL Web	https://sideral.unizar.es/sideral/CV/olga-maria-abian-franco		
Dirección Email	oabifra@unizar.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0001-5664-1729	
	Researcher ID	K-8935-2014	
	Scopus Author ID	6603626528	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	2025		
Organismo / Institución	Universidad de Zaragoza		
Departamento / Centro	Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Celular / Facultad de Ciencias		
País		Teléfono	
Palabras clave	Biomedicina; Biología molecular, celular y genética		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctorado en Biol Molec y Bioquímica	Universidad Autónoma de Madrid / España	2003
DEA	Universidad Autónoma de Madrid	2000
Licenciada en Farmacia	Universidad de Navarra	1998

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Catedrática de la Universidad de Zaragoza desde el 15/05/2025 en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Celular. Previamente, Investigadora Senior Estabilizada tras participar en programa **Miguel Servet Tipo I** (CP07/289) y **Tipo II** (CP113/017).
- **Certificación I3 Favorable** (23/01/2019)
- Es autora de **145 publicaciones** en internacionales **en total** (**128** de ellos **artículos**: **27D1**, **63Q1**, **32Q2**, **6Q3**)
- Su índice **h** es de **36**, con **5062** citas totales y **185** citas/año (WoS)
- Durante el periodo **2019-Actualidad**: A/ Ha publicado **70** artículos en revistas indexadas (**44 Q1** (**14** de ellos **D1**), **20Q2**, **5 Q3**); B/ Es **autora de correspondencia en 22 de ellos**: **14Q1** (**6D1**), **7Q2**; C/ Sus publicaciones tienen un índice de impacto acumulado de **416**; D/ Sus artículos tiene una media de **35.9** citas/item.
- **8 patentes**: 5 relacionadas con patologías humanas muy relevantes: Cáncer de páncreas, Hepatitis C, Enfermedad de Gaucher, materiales antivirales y 2 con un proceso industrial de síntesis de antibióticos.
- **4 sexenios de investigación** reconocidos por la CNEAI (Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora) y 3 sexenios de la ACPUA (Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón).
- Investigadora Principal (**IP**) de proyectos FIS 2021 (**PI21/00394**: 105.270,00€), FIS 2018 (**PI18/00349**: 200.570,50€), FIS 2015 (**PI15/00663**: 98.600€), FIS 2010 (**P10-0186**: 100.000€), Miguel Servet Tipo I (**CP07/00289**) y proyecto de la Asociación Española de

Gastroenterología, **MeCPanCure** (99.684€), **PRTR-C17.I1 LA 3 Plan Complementario de Biotecnología 2023** (130.180€), **Fondo COVID- IIS Aragón** (20.000€), **Fundación hna COVID** (50.000€), **Plataforma Crowdfunding Precipita**, **FECYT** (21.000 €), **AEG 2016** (14.000€) y **PITRID POCTEFA** (BLT-Cel 6.500€). Miembro colaborador de **Proyectos Europeos**: **MOSBRI** (H2020, INFRAIA-2020-1-RIA), **NEUROMED** (ERDF – SUDOE) y **Proyectos CDTI** (TransMisiones 2024, PLEC2024-011123).

- Miembro del **Management Committee** de la acción COST TRANSPAN CA2116 y **líder del WG 2** de dicha acción COST.

- Ha dirigido **Tesis Doctorales** (7 tesis: 2016/2024, 5 tesis previstas 2025-2027), **Trabajos Fin de Grado** (4 Biotecnología y 1 Farmacia) y **Trabajos Fin de Máster** 12 Máster de Bioquímica y Máster de Biofísica y Biotecnología Cuantitativa).

- En 2015 fue reclutada como **Editorial Board Member** (in Molecular Biology section) de la revista **Scientific Reports Q1** (Nature Publishing Group) y como **Editora Invitada** en **International Journal of Molecular Sciences Q1**.

- Es miembro del grupo DGA consolidado **B25-17R Patología Digestiva** de la Fundación IIS Aragón (grupo GIIS-027) y miembro adscrito del **CIBERehd**(enfermedades hepáticas y digestivas).

- Participa en Redes Europeas: **ARBRE** (Association of Resources for Biophysical Research in Europe), **RefBio** (Plataforma de colaboración transpirenaica) y **PANDORA**(The PANcreatic Disease Research Consortium) y Nacionales (ALIPANC).

- Miembro de **comité organizador** de congresos internacionales, nacionales y reuniones de redes europeas.

- **Coordinadora del Máster Oficial Biophysics and Quantitative Biotechnology**, del Dep. Bioquímica y Biología Molecular de la U. de Zaragoza.

- **Evaluada de Proyectos Europeos**, de la Agencia Estatal de Investigación y de la Acción Estratégica en Salud.

- Académica de número (21) en la **Academia de Farmacia Reino de Aragón** desde 26/10/2023.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

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

- 1 **Artículo científico**. Jiménez-Alesanco, A; Gómara-Lomero, M; Jebbaoui H; Vega S; Velazquez-Campoy A; Aínsa, J.A; (7/7) Abian O (AC). 2026. Repurposing drugs as *Bacteroides fragilis* BFT-3 inhibitors in the animal infection model *Galleria mellonella*. *Annals of the New York Academy of Sciences*. Wiley. 1557-1. <https://doi.org/10.1111/nyas.70255>

Explicación narrativa de la aportación

Autora de correspondencia

- 2 **Artículo científico**. Hermoso-Durán S; Ortega-Alarcon D; Johansen AZ; et al; (16/16) Abian Olga (AC). 2026. Integrating thermal liquid biopsy, clinical data, and mass spectrometry for early diagnosis and biomarker discovery in colorectal cancer. *iScience*. 29-2, pp.114751. <https://doi.org/10.1016/j.isci.2026.114751>

Explicación narrativa de la aportación

Autor de correspondencia

- 3 **Artículo científico.** Morcuende-Ventura V; Sánchez-Gracia O; Abian-Franco N; et al; (14/14) Abian Olga (AC). 2025. Serum-Based Detection of Pancreatic and Ovarian Cancer via a Nanoparticle-Enhanced Fluorescence Array and Machine Learning. *Anal Chem.* 97-26, pp.13850-13860. <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.5c00974>

Explicación narrativa de la aportación

Autor de correspondencia

- 4 **Artículo científico.** Hermoso-Durán S; Fraunhofer, N; Millastre-Bocos, J; et al; (10/10) Abian O* (AC). 2025. Development of a Machine-Learning Model for Diagnosis of Pancreatic Cancer from Serum Samples Analyzed by Thermal Liquid Biopsy. *Advanced Intelligent Systems.* 7-2400308. <https://doi.org/10.1002/aisy.202400308>

Explicación narrativa de la aportación

Autor de correspondencia

- 5 **Artículo científico.** Millastre-Bocos, J; Hermoso-Durán S; Solórzano, M.O.d.; et al; (11/11) Abian O* (AC). 2024. Thermal Liquid Biopsy: A Promising Tool for the Differential Diagnosis of Pancreatic Cystic Lesions and Malignancy Detection. *Cancers.* 16. <https://doi.org/10.3390/cancers16234024>

Explicación narrativa de la aportación

Autor de correspondencia

- 6 **Artículo científico.** D Ortega-Alarcón; R Claveria-Gimeno; S Vega; et al; A Velázquez-Campoy; (8/9) O Abian (AC). 2024. Extending MeCP2 interactome: Canonical nucleosomal histones interact with MeCP2. *Nucleic Acids Research.* 1-18. <https://doi.org/10.1093/nar/gkae051>

Explicación narrativa de la aportación

Autor de correspondencia

- 7 **Artículo científico.** Hermoso-Durán S; Domper-Arnal M.J.; Roncales P; et al; (9/9) Abian O* (AC). 2023. Bowel Preparation for Colonoscopy Changes Serum Composition as Detected by Thermal Liquid Biopsy and Fluorescence Spectroscopy. *Cancers.* 15, pp.1952. <https://doi.org/10.3390/cancers15071952>

Explicación narrativa de la aportación

Autor de correspondencia

- 8 **Artículo científico.** (1/8) Bastos M; Abian O; Johnson CM; Ferreira-da-Silva F; Vega S; Jimenez-Alesanco A; Ortega-Alarcon D; Velazquez-Campoy A. 2023. Isothermal titration calorimetry. *Nat Rev Methods Primers.* 3-17. <https://doi.org/10.1038/s43586-023-00199-x>

Explicación narrativa de la aportación

Co-Primera Autora

- 9 **Artículo científico.** Ortega-Alarcon, D; Claveria-Gimeno, R; Vega, S; Jorge-Torres, O.C.; Esteller, M; (6/7) Abian O (AC); Velazquez-Campoy A. 2023. Unexpected thermodynamic signature for the interaction of hydroxymethylated DNA with MeCP2. *International Journal of Biological Macromolecules.* 232, pp.123373. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123373>

Explicación narrativa de la aportación

Autora de correspondencia

- 10 **Artículo científico.** Jiménez-Alesanco, A; Eckhard U; Asencio Del Rio M; Vega, S; Guevara T; Velazquez-Campoy A; Gomis-Rüth FX; (8/8) Abian O (AC). 2022. Repositioning small molecule drugs as allosteric inhibitors of the BFT-3 toxin from enterotoxigenic *Bacteroides fragilis*. *Protein Science.* 31-10, pp.e4427. <https://doi.org/10.1002/pro.4427>

Explicación narrativa de la aportación

Autor de correspondencia

- 11 Artículo científico.** Roche A; Morcuende-Ventura V; Tejedor R M; Oriol L; (5/6) Abian O (AC); Piñol M. 2022. Evaluation of PEG-b-polycarbonates self-assemblies containing azobenzene or coumarin moieties as nanocarriers using paclitaxel as a model hydrophobic drug. Journal of Microencapsulation. 1-12. <https://doi.org/10.1080/02652048.2022.2061621>

Explicación narrativa de la aportación

Autora de correspondencia

- 12 Artículo científico.** Rizzuti, B; Ceballos-Laita, L; Ortega-Alarcon, D; et al; (9/9) Velazquez-Campoy A (AC). 2021. Sub-Micromolar Inhibition of SARS-CoV-2 3CLpro by Natural Compounds. Pharmaceuticals. 14-892. <https://doi.org/10.3390/ph14090892>

Explicación narrativa de la aportación

Autora de correspondencia

- 13 Artículo científico.** Ortega-Alarcón, D; Clavería-Gimeno, R; Vega, S; Jorge-Torres, O.C; Esteller, M; (6/7) Abian O (AC); Velazquez-Campoy A. 2021. Stabilization Effect of Intrinsically Disordered Regions on Multidomain Proteins: The Case of the Methyl-CpG Protein 2, MeCP2. Biomolecules. 11-1216. <https://doi.org/10.3390/biom11081216>

Explicación narrativa de la aportación

Autor de correspondencia

- 14 Artículo científico.** López-Tejedor, D; Clavería-Gimeno, R; Velazquez-Campoy A; (4/5) Abian O (AC); Palomo JM. 2021. In Vitro Antiviral Activity of Tyrosinase from Mushroom Agaricus bisporus against Hepatitis C Virus. Pharmaceuticals. 14-759. <https://doi.org/10.3390/ph14080759>

Explicación narrativa de la aportación

Autor de correspondencia

- 15 Artículo científico.** Morcuende-Ventura V; Hermoso-Durán S; Abian-Franco N; et al; (10/10) Abian O* (AC). 2021. Fluorescence Liquid Biopsy for Cancer Detection Is Improved by Using Cationic Dendronized Hyperbranched Polymer. Int. J. Mol. Sci.22, pp.6501. <https://doi.org/10.3390/ijms22126501>

Explicación narrativa de la aportación

Autor de correspondencia

- 16 Artículo científico.** Annesi F; Hermoso-Durán S; Rizzuti B; et al; Guzzi R; (11/13) Velázquez-Campoy A (AC). 2021. Thermal Liquid Biopsy (TLB) of Blood Plasma as a Potential Tool to Help in the Early Diagnosis of Multiple Sclerosis. Journal of Personalized Medicine. 11-4, pp.295. <https://doi.org/10.3390/jpm11040295>

Explicación narrativa de la aportación

Autor de correspondencia

- 17 Artículo científico.** Ortega-Alarcon D; Claveria-Gimeno R; Vega S; Jorge-Torres OC; Esteller M; (6/7) Abian O (AC); Velazquez-Campoy A. 2021. Influence of the disordered domain structure of MeCP2 on its structural stability and dsDNA interaction. Int J Biol Macromol. 175, pp.58-66. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.01.206>

Explicación narrativa de la aportación

Autor de correspondencia

- 18 Artículo científico.** Hermoso-Durán S; García-Rayado G; Ceballos-Laita L; et al; (11/11) Abian O* (AC). 2021. Thermal Liquid Biopsy (TLB) Focused on Benign and Premalignant Pancreatic Cyst Diagnosis. Journal of Personalized Medicine. 11-1, pp.25. <https://doi.org/10.3390/jpm11010025>

Explicación narrativa de la aportación

Autor de correspondencia

- 19 Artículo científico.** Ortega-Alarcon D; Claveria-Gimeno R; Vega S; Jorge-Torres OC; Esteller M; (6/7) Abian O (AC); Velazquez-Campoy A. 2020. Molecular Context-Dependent Effects Induced by Rett Syndrome-Associated Mutations in MeCP2. *Biomolecules*. 10-11, pp.1533. <https://doi.org/10.3390/biom10111533>

Explicación narrativa de la aportación

Autor de correspondencia

- 20 Artículo científico.** San Anselmo M; Lancelot A; Egido JE; et al; Sierra T; (8/9) Abian O (AC). 2020. Janus Dendrimers to Assess the Anti-HCV Activity of Molecules in Cell-Assays. *Pharmaceutics*. 12-11, pp.1062. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12111062>

Explicación narrativa de la aportación

Autor de correspondencia

- 21 Artículo científico.** (1/8) Abian O* (AC); Ortega-Alarcon D; Jimenez-Alesanco A; Ceballos-Laita L; Vega S; Reyburn HT; Rizzuti B; Velázquez-Campoy A. 2020. Structural stability of SARS-CoV-2 3CLpro and identification of quercetin as an inhibitor by experimental screening. *Int J Biol Macromol*. 164, pp.1693-1703. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.07.235>

Explicación narrativa de la aportación

Autor de correspondencia

- 22 Artículo científico.** Garcia-Franco PM; Falcó-Martí FJ; Jebbloui H; et al; Velazquez-Campoy A; (8/9) Abian O (AC). 2026. Zinc cofactor in human histone deacetylase 8: Requirement for function and opportunity for drug discovery. *Int J Biol Macromol*. 339-1, pp.149851. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2025.149851>

Explicación narrativa de la aportación

Autora de correspondencia

- 23 Artículo científico.** López-Peña A; Herreros-Villanueva M; (3/7) Abian Olga; Hermoso-Durán S; Ajay G; Sarasqueta C; Bujanda L. 2025. Long-term validation of intra-cystic biomarkers for pancreatic cysts. *Dig Liver Dis*. 25-00212-9, pp.S1590-8658. <https://doi.org/10.1016/j.dld.2025.01.200>

- 24 Artículo científico.** Weinhäupl K; Meuret L; Desrat S; et al; Fraga H; (9/17) Abian O. 2025. Identification of new ClpC1-NTD binders for Mycobacterium tuberculosis drug development. *Sci Rep*. 15-1, pp.4146. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-87535-1>

- 25 Artículo científico.** Neira JL; Rizzuti B; Palomino-Schätzlein M; Rojas V; (5/6) Abian O; Velazquez-Campoy A. 2025. Citrullination at the N-terminal region of MDM2 by the PADI4 enzyme. *Protein Sci*. 34-2, pp.e70033. <https://doi.org/10.1002/pro.70033>

- 26 Artículo científico.** Liu X; Jimenez-Alesanco A; Li Z; et al; Iovanna J; (13/15) Abian O. 2024. Development of an efficient NUPR1 inhibitor with anticancer activity. *Sci Rep*. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-79340-z>

- 27 Artículo científico.** Aguilera-Rodriguez D; Ortega-Alarcon D; Vazquez-Calvo A; Ricci V; (5/8) Abian O; Velazquez-Campoy A; Alcamí A; Palomo JM. 2024. Inhibition of SARS-CoV-2 3CLpro by chemically modified tyrosinase from *Agaricus bisporus*. *RSC MEDICINAL CHEMISTRY*. <https://doi.org/10.1039/d4md00289j>

- 28 Artículo científico.** Neira JL; Rizzuti B; (3/4) Abian O; Velazquez-Campoy A. 2024. Isolated auto-citrullinated regions of PADI4 associate to the intact protein without altering their disordered conformation. *Biophysical Chemistry*. pp.107288. <https://doi.org/10.1016/j.bpc.2024.107288v>

- 29 Artículo científico.** Peralta-Moreno MN; Mena Y; Ortega-Alarcon, D; et al; Rubio-Martinez J.; (6/13) Abian O. 2024. Shedding Light on Dark Chemical Matter: The Discovery of a SARS-CoV-2 Mpro Main Protease Inhibitor through Intensive Virtual Screening and In Vitro Evaluation. *Int J Mol Sci*. 25-11, pp.6119. <https://doi.org/10.3390/ijms25116119>

- 30 **Artículo científico.** Araujo-Abad S; Rizzuti B; (3/7) Abian O; Farez-Vidal ME; Velazquez-Campoy A; de Juan Romero C; Neira JL. 2024. Unveiling the Binding between the Armadillo-Repeat Domain of Plakophilin 1 and the Intrinsically Disordered Transcriptional Repressor RYBP. *Biomolecules*. 14-5, pp.561. <https://doi.org/10.3390/biom14050561>
- 31 **Artículo científico.** Rizzuti B; (2/4) Abian O; Velazquez-Campoy A; Neira JL. 2023. Conformational Stability of the N-Terminal Region of MDM2. *Molecules*. 28-22, pp.7578. <https://doi.org/10.3390/molecules28227578>
- 32 **Artículo científico.** Araujo-Abad S; Rizzuti B; Villamarin-Ortiz A; et al; de Juan Romero C; (6/9) Abian O. 2023. New insights into cancer: MDM2 binds to the citrullinating enzyme PADI4. *Protein Sci*. pp.e4723. <https://doi.org/10.1002/pro.4723>
- 33 **Artículo científico.** Araujo-Abad S; Fuentes-Baile M; Rizzuti B; et al; Neira JL; (9/12) Abian O. 2023. The intrinsically disordered, epigenetic factor RYBP binds to the citrullinating enzyme PADI4 in cancer cells. *International Journal of Biological Macromolecules*. 246, pp.125632. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125632>
- 34 **Artículo científico.** Campa D, Gentiluomo M, Stein A, Aoki MN, Oliverius M, Vodičková L, Jamroziak K, Theodoropoulos G, Pa. 2023. The PANcreatic Disease ReseArch (PANDoRA) consortium: ten years' experience of association studies to understand the genetic architecture of pancreatic cancer. *Critical Reviews in Oncology/Hematology*. 186, pp.104020. <https://doi.org/10.1016/j.critrevonc.2023.104020>
- 35 **Artículo científico.** Losada-Garcia; Vazquez-Calvo A; Ortega-Alarcon D; (4/8) Abian O; Velazquez-Campoy A; Domingo-Calap P; Alcamí A; Palomo JM. 2023. Nanostructured biohybrid material with wide-ranging antiviral action. *NANO RESEARCH*. <https://doi.org/10.1007/s12274-023-5765-0>
- 36 **Artículo científico.** Peralta-Moreno MN; Anton-Muñoz V; Ortega-Alarcon, D; et al; Rubio-Martinez J; (6/11) Abian O. 2023. Autochthonous Peruvian Natural Plants as Potential SARS-CoV-2 Mpro Main Protease Inhibitors. *Pharmaceuticals*. 16-4, pp.585. <https://doi.org/10.3390/ph16040585>
- 37 **Artículo científico.** (1/3) Abian O; Vega S; Velazquez-Campoy A. 2023. Biological Calorimetry: Old Friend, New Insights. *Biophysica*. 3, pp.21-34. <https://doi.org/10.3390/biophysica3010002>
- 38 **Artículo científico.** Navarro, F; Hamri, S; Reches, R; et al; Dolors Pujol, M; (8/9) Abian, O. 2022. Convenient Synthesis of Ellagic Acid from Methyl Gallate and SARS-CoV-2 3CLpro Antiviral Activity. *SYNTHESIS-STUTTGART*. <https://doi.org/10.1055/a-1941-1437>
- 39 **Artículo científico.** Neira JL; Rizzuti B; (3/6) Abian O; Araujo-Abad S; Velazquez-Campoy A; de Juan Romero C. 2022. Human Enzyme PADI4 Binds to the Nuclear Carrier Importin $\alpha 3$. *Cells*. 11-14, pp.2166. <https://doi.org/10.3390/cells11142166>
- 40 **Artículo científico.** Neira J.L; Araujo-Abad S; Cámara-Artigas A.; Rizzuti B; (5/8) Abian O; Giudici A.M; Velazquez-Campoy A; Romero C J. 2022. Biochemical and biophysical characterization of PADI4 supports its involvement in cancer. *Archives of Biochemistry and Biophysics*. Elsevier. 717, pp.109125. <https://doi.org/10.1016/j.abb.2022.109125>
- 41 **Artículo científico.** Rubio Martinez J; Jiménez-Alesanco, A; Ceballos-Laita, L; et al; Perez J.J; (7/13) Benitez C. 2021. Discovery of diverse natural products as inhibitors of SARS-CoV-2 Mpro protease through virtual screening. *J Chem Inf Model*. 61-12, pp.6094-6106. <https://doi.org/10.1021/acs.jcim.1c00951>
- 42 **Artículo científico.** Sancineto L; Ostacolo C; Ortega-Alarcon, D; et al; Santi C; (7/16) Abian O. 2021. L-Arginine Improves Solubility and ANTI SARS-CoV-2 Mpro Activity of Rutin but Not the Antiviral Activity in Cells. *Molecules*. 26-19, pp.6062. <https://doi.org/10.3390/molecules26196062>
- 43 **Artículo científico.** Rizzuti B; Lan W; Santofimia-Castaño P; et al; Iovanna JL; (6/10) Abian O. 2021. Design of Inhibitors of the Intrinsically Disordered Protein NUPR1: Balance between Drug Affinity and Target Function. *Biomolecules*. 11-10, pp.1453. <https://doi.org/10.3390/biom11101453>
- 44 **Artículo científico.** Butrón D; Zamora-Carreras H; Devesa I; et al; Jiménez M.A; (5/14) Abian, O. 2021. DD04107-Derived neuronal exocytosis inhibitor peptides: Evidences for synaptotagmin-1 as a putative target. *Bioorganic Chemistry*. 115, pp.105231. <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2021.105231>

- 45 **Artículo científico.** Mangiavacchi, F; Botwina, P; Menichetti, E; et al; Santi, C; (17/22) Abian, O. 2021. Seleno-Functionalization of Quercetin Improves the Non-Covalent Inhibition of Mpro and Its Antiviral Activity in Cells against SARS-CoV-2. Int. J. Mol. Sci.22, pp.7048. <https://doi.org/10.3390/ijms22137048> /ijms22126501
- 46 **Artículo científico.** Domper Arnal M.J; García Mateo S.; Hermoso-Durán S.; Abad D.; Carrera-Lasfuentes P.; Velazquez-Campoy A.; (7/8) Abian O.; Lanás A.2021. False-positive fecal immunochemical test results in colorectal cancer screening and gastrointestinal drug use. International Journal of Colorectal Disease. <https://doi.org/10.1007/s00384-021-03947-1>
- 47 **Artículo científico.** Losada-Garcia; Jimenez-Alesanco A; Velazquez-Campoy A; (4/5) Abian O; Palomo JM. 2021. Enzyme/Nanocopper Hybrid Nanozymes: Modulating Enzyme-like Activity by the Protein Structure for Biosensing and Tumor Catalytic Therapy. ACS Appl Mater Interfaces. 13-4, pp.5111-5124. <https://doi.org/10.1021/acsami.0c20501>
- 48 **Artículo científico.** Bensabeh N; Jiménez-Alesanco A; Liblikas I; et al; Lligadas G; (8/9) Abian O. 2020. Biosourced All-Acrylic ABA Block Copolymers with Lactic Acid-Based Soft Phase.Molecules. 25-23, pp.E5740. <https://doi.org/10.3390/molecules25235740>
- 49 **Artículo científico.** Moreno A; Jiménez-Alesanco A; Ronda JC; Cádiz V; Galià M; Percec V; (7/8) Abian O; Lligadas G. 2020. Dual Biochemically Breakable Drug Carriers from Programmed Telechelic Homopolymers. Biomacromolecules. 21-10, pp.4313-4325. <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.0c01113>
- 50 **Artículo científico.** Neira JL; Rizzuti B; Jiménez-Alesanco A; (4/6) Abian O; Velázquez-Campoy A; Iovanna JL. 2020. The Paralogue of the Intrinsically Disordered Nuclear Protein 1 Has a Nuclear Localization Sequence that Binds to Human Importin α 3. Int J Mol Sci. 21-19, pp.7428. <https://doi.org/10.3390/ijms21197428>
- 51 **Artículo científico.** Lan W; Santofimia-Castaño P; Swayden M; et al; Iovanna JL; (12/18) Abian O. 2020. ZZW-115-dependent inhibition of NUPR1 nuclear translocation sensitizes cancer cells to genotoxic agents. JCI Insight. <https://doi.org/10.1172/jci.insight.138117>

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** PI25_00661 Nuevas Estrategias Diagnósticas para Enfermedades Digestivas TumORAles: Validación Clínica de Fluorescencia Térmica de Barrido y Desarrollo de Test Rápidos frente a Biomarcadores de Microbiota (FluBIOMI). Instituto de Salud Carlos III. Olga Abian Franco. (Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS Aragón)). 01/01/2026-31/12/2028. 140.000 €.
- 2 **Proyecto.** TransMisiones 2024, PLEC2024-011123. Terapias de RNA, inmunoterapia y diagnóstico avanzado frente a las resistencias antimicrobianas. CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA; Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Proyectos de I+D en Líneas Estratégicas en Colaboración entre Organismos de Investigación y Difusión de Conocimientos. (Universidad de Zaragoza, Instituto de Salud Carlos III, Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal, Universidad de Navarra, Centro de Investigaciones Biológicas). 01/01/2025-31/12/2028. 2.004.875 €. Miembro de equipo.
- 3 **Proyecto.** Programa de Fortalecimiento Institucional FORTALECE - IIS Aragón FORT23/00028. Instituto de Salud Carlos III. Ángel Lanás Arbeola. (IIS ARAGON (IISA)). 01/01/2024-31/12/2027. 2.493.425,22 €. Miembro de equipo.
- 4 **Proyecto.** PROY_B08_24 MECPanCure: Desarrollo de Terapias y Biomarcadores Innovadores en Cáncer de Páncreas a través de MeCP2 como Diana Terapéutica Epigenética. Gobierno de Aragón. Olga Abian Franco. (Instituto BIFI. Universidad de Zaragoza). 01/01/2024-31/12/2026. 99.684 €.
- 5 **Proyecto.** Identification of biological markers for prevention and translational medicine in pancreatic cancer (TRANSPAN). European Cooperation in Science and Technology (eCOST, COST Action CA15126). Federico Canzian. (German Cancer Research Center, DKFZ). 10/10/2022-10/10/2026. 480.000 €. 24 países

- 6 Proyecto.** Digital language and communication resources for EU scientists. 2022-1-ES01-KA220-HED-000086749. SEPIE (Servicio Español para la internacionalización de la educación) Erasmus+-KA220-HED - Cooperation partnerships in higher education. Carmen Pérez-Llantada. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2023-31/12/2025. 480.000 €. 6 universidades y 4 Partners
- 7 Proyecto.** LA-3: Plataforma de cribado de fármacos y análisis interacciones fármacos-dianas (Plan Complementario de Biotecnología aplicada a la Salud). Gobierno de Aragón; Ministerio de Ciencia e Innovación (NextGeneration EU y Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR-C17.I1). Olga Abian. (Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Aragón). 01/01/2023-31/12/2025. 130.180 €. Coordinador.
- 8 Proyecto.** FCT-23-19348, Aulas en residencia en los Laboratorios de Innovación Abierta CESAR de la Universidad de Zaragoza.. FECYT (Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología). (Universidad de Zaragoza). 01/07/2024-30/06/2025. 8.000 €.
- 9 Proyecto.** MOlecular-Scale Biophysics Research Infrastructure (MOSBRI). Horizon 2020 - Research and Innovation Framework Programme (H2020-INFRAIA-2020-1, RIA). Patrick England. (Universidad de Zaragoza). 2021-2025. 4.996.058 €. Miembro de equipo.
- 10 Proyecto.** PI18/00349: Biopsia Líquida Térmica (BLT): Aplicación clínica del análisis de curvas calorimétricas de suero como nuevo método de diagnóstico y seguimiento de patología digestiva tumoral. Instituto de Salud Carlos III. Olga Abian Franco. (Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS Aragón)). 01/01/2019-31/12/2021. 200.557,5 €.
- 11 Proyecto.** Fármacos frente SARS-Cov-2: Plataforma rápida y ágil de búsqueda de fármacos frente a coronavirus humanos y otras amenazas futuras. Hna. Olga Abian. (Universidad de Zaragoza-IIS Aragón-IACS). 01/04/2020-04/2021. 50.000 €.
- 12 Proyecto.** Fondo COVID "Identificación de fármacos potenciales frente a COVID-19 con dos proteínas diana virales: 3CLpro y PLpro".. Co-IP. (Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS Aragón)). Desde 01/10/2021. 20.000 €.
- 13 Contrato.** Caracterización Biofísica de los antígenos y anticuerpos de Bioscience-Certest Biotec CERTEST BIOTEC, S.L.. Co-IP. 2022-01/01/2023. 35.000 €.
- 14 Contrato.** Estudio de integridad proteica de plasma porcino HEMOGLOBINA 2021, S.L.. Co-IP. 2022-01/01/2023. 12.000 €.
- 15 Contrato.** Estudio técnico de especificidad y precisión en la caracterización de proteínas biotecnológicas mediante técnicas biofísicas HIPRA SCIENTIFIC, S.L.U.. Co-IP. 2022-01/01/2023.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

- 1 Patente de invención.** EP24305239.6 PCT/EP2025/053879. NUPR1 inhibición for treating cancer N° DE SOLICITANTES (p.o. de firma): P. Santofimia-Castaño, O. Abian, J.L. Iovanna, A. Jimenez-Alesanco, A. Velazquez-Campoy, Y. Xia, J.L. 13/02/2024. INSERM, IIS Aragon, CNRS, Unizar, Université d'aix-Marseille, Chongqing University, Institut Jean Paoli & Irene Calmettes.
- 2 Patente de invención.** Palomo-Carmona J.M.; Losada N; Abian, O.; Velázquez-Campoy, A.; Ortega-Alarcón, D.; Jimenez-Alesanco, A.; Ceballos Laita, L.US 2024/0180162. COATING AGENT BASED ON A COPPER NANOPARTICLE BIOHYBRID AND USE AS THEREOF AS A BIOCIDAL AGENT. Estados Unidos de América. 02/01/2024. CSIC.
- 3 Patente de invención.** Palomo-Carmona J.M.; López-Tejedor F.J.; Abian, O.; Velázquez-Campoy, A.P202030029. TIROSINASA DE CHAMPIÑÓN COMO INHIBIDOR DEL VIRUS DE LA HEPATITIS C España. 17/01/2020. CSIC.
- 4 Patente de invención.** 18305672.0-1112. NUPR1 INHIBITION FOR TREATING CANCER N° DE SOLICITANTES (p.o. de firma): Rizzuti B, Iovanna J, Neira JL, Xia Y, Santofimia-Castaño P, Abian, O., Peng L, Velázquez, A. 31/05/2018. INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM).