

Fecha del CVA	16/03/2026
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Ana		
Apellidos	Estévez Braun		
Sexo (*)	Mujer	Fecha de nacimiento	
DNI, NIE, pasaporte	42093285L		
Dirección email	aestebra@ull.edu.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-5279-7099		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Química Orgánica		
Fecha inicio	19/10/2016		
Organismo/ Institución	Universidad de La Laguna		
Departamento/ Centro	Química Orgánica / Instituto Universitario de Bio-Organica		
País	España	Teléfono	922318576
Palabras clave	compuestos antitumorales, compuestos antiinflamatorios, diseño, síntesis, química productos naturales		

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
2000-2016	Profesora Titular, Universidad de La Laguna
1997-2000	Profesora Asociada, Universidad de La Laguna
1995-1997	Doctora Contratada, Universidad de La Laguna

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Licenciada en Química	Universidad de La Laguna	1988
Doctora en Química	Universidad de La Laguna	1993

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

Doctora en Química Orgánica (Premio Extraordinario) en 1993 por la ULL, Tema: Química de Productos Naturales. Estancia en la Universidad de Colorado en Boulder (grupo del Prof. Molander), Tema: Adición diastereoselectiva de reactivos de organoyterbio a compuestos carbonílicos. Contrato de investigación dentro de las "Acciones de Reincorporación de Doctores y Tecnólogos" a grupos españoles. En 1998, obtiene una plaza de Profesora Asociada en el Departamento de Química Orgánica de la ULL, obteniendo la plaza de Profesor Titular en el 2000. Catedrática de Química Orgánica desde el año 2016. Responsable del grupo Quibionat (Química y bioactividad de compuestos basados en productos naturales). Las principales líneas de investigación son: Diseño y síntesis de inhibidores de dianas terapéuticas; Reacciones dominó y multicomponente utilizando estructuras privilegiadas; Química de productos naturales; Síntesis y actividad biológica de complejos metálicos a partir de ligandos bidentados bioactivos, y Métodos de diseño de fármacos basados en la estructura (SBDD). Más de 120 publicaciones en revistas JCR y seis capítulos de libros. Más de 3300 citas. Índice h 32 (Scopus), 39 (Google). Seis sexenios de investigación. Financiación continuada del Plan Nacional y de la Comunidad Autónoma. Investigadora principal y coordinadora de los proyectos PID2022-136549OB-I00, PROID2021010037, RTI2018-094356-B-C21, SAF-2015-65113-C2-1-R, SAF-2012-37344-C03-01, SAF-2009-13296-C02-01, ProID2017010071 y ProID2021010037. Investigadora

principal de un Proyecto Programa Talentum (Cabildo de Tenerife-ULL). Autora de 9 patentes, ha participado en contratos y convenios de investigación con diferentes empresas (SYTEN, Biotecnet, CEAMED, BIOMAR, Biosigma), Mantiene numerosas colaboraciones con grupos de investigación nacionales e internacionales. Evaluadora de Agencias Nacionales e Internacionales (ANEP, CONICYT, FONDECYT). Revisora habitual de artículos para revistas internacionales. Tiene 10 trienios de Docencia y 5 quinquenios. Ha dirigido 15 tesis doctorales, 12 TFM's, 10 DEAs y 28 TFGs. Ha impartido las siguientes asignaturas de máster: Aplicaciones sintéticas de los metales de transición (2024-). Química orgánica de los procesos biológicos 2020-2023, Química bioorgánica 2013-2019; Química médica 2008-2012. Miembro de la Am. Chem. Soc (ACS), Real Sociedad Española de Química (RSEQ), Sociedad Española de Química Terapéutica (SEQT), Instituto Canario de Investigación del Cáncer (ICIC). Ha sido secretaria del Instituto Universitario de Bio-Organica Antonio González (IUBO-AG) (2011-2019), Subdirectora de la Comisión Académica del Doctorado en Biomedicina (2018-2022), Miembro de la Comisión de Investigación-ULL (2017-), Miembro de la Comisión Académica del Máster en Química (2019-2023), Miembro de la Comisión Académica del Doctorado en Química (2020-), Directora Académica del Máster en Química (2024-). Vocal del Comité A-3 Química, ANECA (Programa Academia) (2021-2023). Contribución destacada al descubrimiento de fármacos (Open Innovation Drug Discovery-Lilly), 2016. Miembro del Consejo Editorial de Molecules (sección Química Médica).

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (2019-2025)

C.1. Publicaciones seleccionadas periodo 2019-2025.

- Exploring the anti-inflammatory activity of fupenzic acid using network pharmacology and experimental validation. Djoudi Boukerouis, Irene Cuadrado, [Ana Estévez-Braun](#), Beatriz de las Heras, Ángel Amesty, Sonsoles Hortelano. *Sci. Report* **2025**, 15, 14294.
- Dehydroisohispanolone alleviates NLRP3-driven inflammation in gout arthritis. Laura González, Jack P. Green, Beatriz de las Heras, Carmen Terencio, Sonsoles Hortelano, David Brough, Ana Estévez-Braun, Luisa Ferrandiz, Irene Cuadrado. *Biochem Pharmacol.* **2025**, 240, 117114.
- 1,2,3-Triazole-totarol conjugates as potent PIP5K1 α lipid kinase inhibitor. Samer Haidar, Ángel Amesty, Sandra Oramas-Royo, Claudia Götz, Ehab El-Awaad, Jana Kaiser, Sarah Bödecker, Amelie Arnold, Dagmar Aichele, Juan M. Amaro-Luis, [Ana Estévez-Braun](#), Joachim Jose. *Bioorg. Med. Chem.*, **2024**, 105, 1464-3391.
- Synthesis, Biological Activity, and Molecular-Docking Studies of New Brassinosteroid Analogs María Nuñez, Yaowei Wang, Eugenia Russinova, [Ana Estévez-Braun](#), Ángel Amesty, Andrés F. Olea, Marco Mellado, Katy Díaz, Luis Espinoza Catalán. *Int. J. Mol. Sci.* **2024**, 25, 10158.
- Labdane conjugates protect cardiomyocytes from doxorubicin-induced cardiotoxicity. Irene Cuadrado, Sandra Oramas-Royo, Laura González-Cofrade, Ángel Amesty, Sonsoles Hortelano, [Ana Estévez-Braun](#), Beatriz de las Heras. *Drug Dev Res.* **2023**, 84, 84-95.
- Methyl esters of 23,24-Dinor-5 α -cholan-22-oic acids as brassinosteroid Analogues. Synthesis, evaluation of plant growth promoting activity and Molecular docking. Franco Cimino P., María Núñez G., Anielka Rosado-Abón, Ángel Amesty, [Ana Estévez-Braun](#), Katy Díaz, Luis Espinoza C., Martín A. Iglesias-Arteaga. *Steroids* **2023**, 196, 109248,
- Phenolic and quinone methide nor-triterpenes as selective NLRP3 inflammasome inhibitors Laura Gonzalez-Cofrade, Jack P. Green, Irene Cuadrado, Ángel Amesty, Sandra Oramas-Royo, David Brough, [Ana Estévez-Braun](#), Sonsoles Hortelano, Beatriz de las Heras, *Bioorg. Chem.* **2023**, 32, 106362.
- Synthesis and biological evaluation of anthracene-9,10 dione derivatives as CK2 inhibitors Priscila López-Rojas, Samer Haidar, Franziska M. Jürgens, Dagmar Aichele, Ángel Amesty, [Ana Estévez-Braun](#), Joachim Jose. *Results in Chemistry* **2023**, 6, 100997.
- Synthesis of Quinoline and Dihydroquinoline Embelin Derivatives as Cardioprotective Agents. Pedro Martín-Acosta, Irene Cuadrado, Laura González-Cofrade, Roberto Pestano, Sonsoles Hortelano, Beatriz de las Heras, and [Ana Estévez-Braun](#). *J. Nat. Prod.* **2023**, 86, 317-329.
- Dehydroisohispanolone as a Promising NLRP3 Inhibitor Agent: Bioevaluation and Molecular Docking. Laura González-Cofrade, Irene Cuadrado, Ángel Amesty, [Ana Estévez-Braun](#), Beatriz de las Heras, and Sonsoles Hortelano. *Pharmaceuticals* **2022**, 15, 825.

- Design, Semisynthesis, and Estrogenic Activity of Lignan Derivatives from Natural Dibenzylbutyrolactones. Priscila López-Rojas, Ángel Amesty, Miguel Guerra-Rodríguez, Yeray Brito-Casillas, Borja Guerra, Leandro Fernández-Pérez, and Ana Estévez-Braun, *Pharmaceuticals* **2022**, *15*, 585;
- Discovery of Highly Functionalized 5-hydroxy-2H-pyrrol-2-ones that Exhibit Antiestrogenic Effects in Breast and Endometrial Cancer Cells and Potentiate the Antitumoral Effect of Tamoxifen. Miguel Guerra-Rodríguez, Priscila López-Rojas, Ángel Amesty, Haidée Aranda-Tavío, Yeray Brito-Casillas, Ana Estévez-Braun, Leandro Fernández-Pérez, Borja Guerra and Carlota Recio. *Cancers* **2022**, *14*, 5174;
- Autodisplay of human PIP5K1 α lipid kinase on *Escherichia coli* and inhibitor testing Katja Strätker, Samer Haidar, Mariam Dubiel, Ana Estévez-Braun, Joachim Jose. *Enzyme and Microbial Technology*, **2021**, *143*, 109717.
- FLTX2: A Novel Tamoxifen Derivative Endowed with Antiestrogenic, Fluorescent, and Photosensitizer Properties. Mario Díaz, Fernando Lobo, Dácil Hernández, Ángel Amesty, Catalina Valdés-Baizabal, Ana Canerina-Amaro, Fátima Mesa-Herrera, Kevin Soler, Alicia Boto, Raquel Marín, Ana Estévez-Braun, Fernando Lahoz. *Int. J. Mol. Sci.* **2021**, *22*, 5339.
- JKST6, a novel multikinase modulator of the BCR-ABL1/STAT5 signaling pathway that potentiates direct BCR-ABL1 inhibition and overcomes imatinib resistance in chronic myelogenous leukemia Haidé Aranda-Tavío, Carlota Recio, Pedro Martín-Acosta, Miguel Guerra-Rodríguez, Yeray Brito-Casillas, Rosa Blanco, Vanessa Junco, Javier Leon', Juan Carlos Montero, Lucía Gandullo-Sanchez, Grant McNaughton-Smith, Juan Manuel Zapata, Atanasio Pandiella, Ángel Amesty, Ana Estévez-Braun, Leandro Fernández-Pérez, Borja Guerra. *Biomedicine & Pharmacotherapy* **2021**, *144*, 112330,
- Modular Synthesis and Antiproliferative Activity of New Dihydro-1H-pyrazolo[1,3-b]pyridine Embelin Derivatives. Pedro Martín-Acosta, Ángel Amesty, Miguel Guerra-Rodríguez, Borja Guerra, Leandro Fernández-Pérez, Ana Estévez-Braun. *Pharmaceuticals* **2021**, *14*, 1026,
- Synthesis and Fungicidal Activity of Hydrated Geranylated Phenols against Botrytis cinerea. Mauricio Soto, Ana Estevez-Braun, Ángel Amesty, Julia Kluepfel, Susana Restrepo, Katy Diaz, Luis Espinoza, Andrés F. Olea, Lautaro Taborga. *Molecules* **2021**, *26*, 6815;
- Dehydrohispanolone Derivatives Attenuate the Inflammatory Response through the Modulation of Inflammasome Activation. Laura González-Cofrade, Sandra Oramas-Royo, Irene Cuadrado, Ángel Amesty, Sonsoles Hortelano, Ana Estevez-Braun, Beatriz de las Heras. *J. Nat. Prod.* **2020**, *83*, 2155-2164.
- Design, synthesis and biological evaluation of new embelin derivatives as CK2 inhibitors Sandra Oramas-Royo, Samer Haidar, Ángel Amesty, Pedro Martín-Acosta, Gabriela Feresin, Alejandro Tapia, Dagmar Aichele, Joachim Jose, Ana Estévez-Braun. *Bioorganic Chemistry* **2020**, *95*, 103520.
- Development of an in vitro screening assay for PIP5K1 α lipid kinase and identification of potent inhibitors. Katja Strätker, Samer Haidar, Ángel Amesty, Ehab El-Awaad, Claudia Götz, Ana Estévez-Braun, Joachim Jose. *The FEBS Journal* **2020**, *287*, 3042-3064.
- Efficient Multicomponent Synthesis of Diverse Antibacterial Embelin-Privileged Structure Conjugates. Pedro Martín-Acosta, Rosalyn Peña, Gabriela Feresin, Alejandro Tapia, Isabel Lorenzo-Castrillejo, Félix Machín, Ángel Amesty, Ana Estévez-Braun. *Molecules* **2020**, *25*, 3290.
- Preparation of new metallic complexes from 2-hydroxy-3- ((5-methylfuran-2-yl)methyl)-1,4-naphthoquinone. Amagoia Aguirrechu-Comerón, Sandra Oramas-Royo, Raquel Pérez-Acosta, Rita Hernández-Molina, Javier Gonzalez-Platas, Ana Estévez-Braun. *Polyhedron* **2020**, *177*, 114280.
- A Novel Naphthoquinone-CoumarinHybrid That Inhibits BCR-ABL1-STAT5 Oncogenic Pathway and Reduces Survival in Imatinib-Resistant Chronic Myelogenous Leukemia Cells. Patricia Martín-Rodríguez, Borja Guerra, Idaira Hueso-Falcón, Haidee Aranda-Tavío, Juan Díaz-Chico, José Quintana, Francisco Estévez, Bonifacio Díaz-Chico, Angel Amesty, Ana Estévez-Braun, Leandro Fernández-Pérez. *Front. Pharmacol.* **2019**, *9*, 1546.

- Metal complexes of natural product like-compounds with antitumor activity. Beatriz de las Heras, Ángel Amesty, Ana Estevez-Braun, Sonsoles Hortelano. *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry*, **2019**, 19, 48-65.
- Signal transducer and activator of transcription (STAT)-5: an opportunity for drug development in oncohematology. Carlota Recio, Borja Guerra, Miguel Guerra-Rodríguez, Haidée Aranda-Tavío, Patricia Martín-Rodríguez, Mercedes de Mirecki-Garrido, Yeray Brito-Casillas, José M. García-Castellano, Ana Estévez-Braun, Leandro Fernández-Pérez. *Oncogene* **2019**, 38, 4657-4668.
- Synthesis and Antiplasmodial Activity of 1,2,3-Triazole-Naphthoquinone Conjugates, Sandra Oramas-Royo, Priscila López-Rojas, Ángel Amesty, David Gutiérrez, Ninoska Flores, Patricia Martín-Rodríguez, Leandro Fernández-Pérez, Ana Estévez-Braun. *Molecules* **2019**, 24, 3917.
- Synthesis, characterization and antiproliferative activity of mixed ligand complexes of Cu²⁺ and Co²⁺ with lapachol. Rita Hernández-Molina, Pavel A. Abramov, Javier González-Platas, Sandra Oramas-Royo, Ana Estévez-Braun, Miguel Guerra-Rodríguez, Haidée Aranda-Tavío, Borja Guerra, Leandro Fernández-Pérez. *Polyhedron* **2019**, 165, 73-78.
- α -Hispanolol Induces Apoptosis and Suppresses Migration and Invasion of Glioblastoma Cells Likely via Downregulation of MMP- 2/9 Expression and p38MAPK Attenuation. Vanesa Sánchez-Martín, Lidia Jiménez-García, Sandra Herranz, Alfonso Luque, Paloma Acebo, Ángel Amesty, Ana Estévez-Braun, Beatriz de las Heras, Sonsoles Hortelano *Frontiers in Pharmacology* **2019**, 10, 935.

C.2. ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS

- Miembro Comité Organizador de la XXIX de la Reunión Bienal del Grupo especializado de Química Orgánica, 26-28 junio 2024, Santa Cruz de Tenerife.
- Miembro del Comité Organizador y Comité Científico del Congreso Advance in Biomedical Research (ABRE2025).

C.3. Proyectos más relevantes en los que ha participado

- **PID2022-136549OB-I00**. Discovery and preclinical evaluation of novel small-molecules targeted cancer and inflammatory-based diseases therapy (MOLTARCAN). Financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033/FEDER, UE. Duración 1/09/2023-1/09/2027. Financiación: 250.000 €. Investigadora Principal: Ana Estévez Braun.
- **ProID2021010037**. Search, synthesis and preclinical evaluation of new molecule modulators of the JAK-STAT pathway as anti-tumor and / or anti-inflammatory agents. Financiado por Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información. Duración: 01/05/2021-30/04/2023. Financiación: 70000 €. Investigadora Principal: Ana Estévez-Braun.
- **RTI2018-094356-B-C21**. Search and identification of new small-molecule modulators of therapeutic targets in cancer. Finaciado por Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MICIU) Duración 01/01/2019-31/12/2022. Financiación: 181500 €. Investigadora Principal: Ana Estévez-Braun.
- **ProID2017010071**. Search of new inhibitors of antitumoral targets from libraries based on the biodiversity. Financiado por Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información. Duración: 01/09/2019-30/04/2021. Financiación: 70000 €. Investigadora Principal: Ana Estévez-Braun.
- **SAF-2015-65113-C2-1-R**. Search and bioinspired design of new chemical entities modulators of therapeutic targets. MINECO. 01/01/2016-31/12/2018. 217.800 €. Investigadora Principal y coordinadora Ana Estévez-Braun.
- **SAF-2012-37344-C03-01**. Design and synthesis of new molecules modulators of therapeutic targets through privileged structures and diversity oriented synthesis. MINECO. 01/01/2013-31/12/2015. 210.600 €. Investigadora Principal y coordinadora: Ana Estévez-Braun.
- **FP7-REGPOT-2012-CT2012-316137-IMBRAIN**. Improving Biomedical Research and Innovation in the Canary Islands 7th Framework Programme for Research. Principal Investigator and Coordinator: Rafael Alonso Sol.s. 01/12/2012-31/12/2015. 4.158.874 €.
- **SAF-2009-13296-C02-01**. Use of privileged structures and molecular targets for efficient and rational designing of new chemical entities as antitumoral drugs. MICIN. Investigadora Principal y Coordinadora Ana Estévez Braun. 01/01/2010- 31/12/2012. 242.000 €.