

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	05 Mayo 2025
----------------------	--------------

Nombre y apellidos	Beatriz G. Gálvez		
	Código Orcid	0000-0002-8082-9323	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Departamento de Bioquímica y Biología Molecular/Facultad de Farmacia		
Dirección	Ciudad Universitaria.28040-Madrid		
Teléfono	correo electrónico	<a href="mailto:bggalvez@ucm.es">bggalvez@ucm.es</a>	
Categoría profesional	Profesor Titular	Fecha inicio	25/06/2023
Espec. cód. UNESCO	2407-biología celular		
Palabras clave	Biomedicina, células madre, cardiología, obesidad		

**A.2. Formación académica**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Bioquímica	Autónoma de Madrid	1999
Doctorada en Bioquímica	Autónoma de Madrid	2004

**A.3. Indicadores generales de calidad/méritos (Publons/JCR)**

3 sexenios de investigación concedidos (último vivo: 2019). Más de 20 años de experiencia docente. Certificado I3 (RyC). Profesor Catedrático acreditado por la ANECA. Número de tesis (últimos 10 años): 5 tesis. 4 patentes. Publicaciones totales: 77; citaciones totales: 5097; Índice h=36. Publicaciones en Q1: 62.

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

La Dra. Beatriz G. Gálvez se doctoró en Ciencias Biológicas en junio 2004 por la Universidad Autónoma de Madrid. Realizó su tesis entre el Centro Severo Ochoa y el Hospital de la Princesa sobre la migración y angiogenesis de las células endoteliales. Desarrolló experimentos pioneros y pasó estancias cortas investigadoras en centros de Estados Unidos (Michigan University y Cleveland Clinic) produciendo 9 publicaciones en revistas de alto impacto (JCB, MBC, JBC; todos Q1) así como la generación de tres anticuerpos monoclonales fueron comercializados por empresa. Durante ese periodo la Dra. Galvez colaboró en labores docentes del departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la UAM. Posteriormente la Dra. Gálvez realizó su periodo postdoctoral en el Stem Cells Research Center (Milano) donde trabajó durante cuatro años en terapias celulares para el tratamiento de enfermedades musculares. Su trabajo dió lugar a más de 15 publicaciones en revistas Q1 (Nature, Stem Cells, Nature Cell Biology, etc) y una patente licenciada. Durante este periodo la Dra. Gálvez también participó profesor adjunto en el departamento de Medicina de la Universidad dei Studi di Milano impartiendo clases en Biología y Fisiología (2004-2008). Además, dirigió dos tesis doctorales, así como diversas tesinas. Participó en varios proyectos internacionales colaborando con Europa y USA (Heart Repair-FP6; Leduq Foundation). La Dra. Gálvez volvió a España en el 2008 como jefe de proyectos de investigación en la empresa biotecnologica Projech. Sus principales áreas fueron el campo de la obesidad y las células madre. Generó 2 nuevas patentes y publicó diversos artículos científicos. En junio del 2009 obtuvo un Contrato Ramón y Cajal del Ministerio de Ciencia y Tecnología y fue reclutada por el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC) como jefe de Laboratorio. Aquí desarrolló su grupo de investigación con seis investigadores a su cargo y diversos proyectos competitivos financiados. El trabajo se centró en el campo de la biotecnología de la regeneración. Dirigió 3 tesis doctorales y diversos trabajos fin de grado y máster. Como grupo publicaron más de 20 artículos en revistas de alto impacto (casi todas en Q1) y generaron una nueva patente. Además, la dra. Gálvez ejerció como profesor asociado a la Universidad Autónoma y en la Universidad Alfonso X impartiendo clases en diversos Másteres y coordinando asignaturas como biología, bioquímica, genética en los grados de Odontología, Medicina ó Nutrición (2009-2014).

En diciembre del 2014 se incorporó a la Universidad Europa como directora del Centro de Investigación de Salud, dirigiendo además su propio grupo de investigación de células madre financiado por un proyecto del Ministerio SAF2015-67911. Su grupo participó también en el Instituto Sanitario i+12 así como en la red Adipoplast. Posteriormente en 2021 la Dra. Gálvez se incorporó a la Universidad Francisco de Vitoria como directora de Biomedicina, desde donde compatibilizó la gestión con su carrera docente investigadora. Desde junio del 2023, la Dra. Gálvez ha obtenido una plaza de profesor titular en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense). Imparte docencia en el Grado de Farmacia y en varios postgrados de esta Universidad y forma parte de un grupo de investigación del CIBER de diabetes y enfermedades metabólicas asociadas, de un grupo de investigación consolidado del Instituto Sanitario Doce de Octubre (“Actividad Física y Salud”), y del grupo de investigación “Mecanismos moleculares del síndrome metabólico” de la Facultad de Farmacia de la UCM.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones (destacadas sólo de los últimos diez años)

Domínguez-Valdés T, Bonnin-Arias C, Alvarez-Peregrina C, **Gálvez BG**, Sanchez-Tena MA, Germain F, de la Villa P, Sánchez-Ramos C. Violet Light Effects on the Circadian Rest-Activity Rhythm and the Visual System. Clocks Sleep. 2024 Aug 14;6(3):433-445. doi: 10.3390/clockssleep6030029.

Gómez-Hernández A, de Las Heras N, **Gálvez BG**, Fernández-Marcelo T, Fernández- Millán E, Escribano Ó. New Mediators in the Crosstalk between Different Adipose Tissues. Int J Mol Sci. 2024 Apr 25;25(9):4659. doi: 10.3390/ijms25094659.

Silva-Nolasco AM, de la Cruz-Morcillo MA, García-Martínez MM, Zalacain A, **Gálvez BG**, Carmona M. Immunomodulatory activity of argentatins A and B isolated from guayule. PLoS One. 2024 May 31;19(5):e0304713. doi: 10.1371/journal.pone.0304713.

Santos-Lozano A, Boraita A, Valenzuela PL, Santalla A, Villarreal-Salazar M, Bustos A, Brea-Alejo L, Barranco-Gil D, Millán-Parlanti D, López-Ortiz S, Peñín- Grandes S, Orellana JN, Fiuza-Luces C, **Gálvez BG**, García-Fernández MÁ, Pinós T, Lucia A. Exercise Intolerance in McArdle Disease: A Role for Cardiac Impairment? A Preliminary Study in Humans and Mice. Med Sci Sports Exerc. 2024 Aug 20. doi: 10.1249/MSS.0000000000003529.

Fiuza-Luces C, Valenzuela PL, **Gálvez BG**, Ramírez M, López-Soto A, Simpson RJ, Lucia A. The effect of physical exercise on anticancer immunity. Nat Rev Immunol. 2024 Apr;24(4):282-293. doi: 10.1038/s41577-023-00943-0.

Sánchez-Tena MÁ, **Gálvez BG**, Martínez-Perez C and Alvarez-Peregrina C, Relevance of the Microbiota on Ocular Diseases: A Bibliometric and Citation Network Analysis. Micro Res. 2023 Jul; 14(2):10.3390/microbiolres14020053.

Cossu G, Tonlorenzi R, Brunelli S, Sampaolesi M, Messina G, Azzoni E, Benedetti S, Biressi S, Bonfanti C, Bragg L, Camps J, Cappellari O, Cassano M, Ciceri F, Coletta M, Covarello D, Crippa S, Cusella-De Angelis MG, De Angelis L, Dellavalle A, Diaz-Manera J, Galli D, Galli F, Gargioli C, Gerli MFM, Giacomazzi G, **Gálvez BG**, Hoshiya H, Guttinger M, Innocenzi A, Minasi MG, Perani L, Previtali SC, Quattrocchi M, Ragazzi M, Roostalu U, Rossi G, Scardigli R, Sirabella D, Tedesco FS, Torrente Y, Ugarte G. Mesoangioblasts at 20: From the embryonic aorta to the patient bed. Front Genet. 2023 Jan 4;13:1056114. doi: 10.3389/fgene.2022.1056114.

**Gálvez BG**, Martínez-Perez C, Villa-Collar C, Alvarez-Peregrina C, Sánchez-Tena MÁ. Influence of Cytokines on Inflammatory Eye Diseases: A Citation Network Study. J Clin Med. 2022 Jan 27;11(3):661. doi: 10.3390/jcm11030661.

Valenzuela PL, Carrera-Bastos P, **Gálvez BG**, Ruiz-Hurtado G, Ordovas JM, Ruilope LM,

Lucia A. Lifestyle interventions for the prevention and treatment of hypertension. *Nat Rev Cardiol.* 2021 Apr;18(4):251-275.

Martín-Ruiz A, Fiuza-Luces C, Rincón-Castanedo C, Fernández-Moreno D, **Gálvez BG**, Martínez-Martínez E, Martín-Acosta P, Coronado MJ, Franco-Luzón L, González-Murillo Á, Ramírez M, Provencio M, Lucia A. Benefits of exercise and immunotherapy in a murine model of human non-small-cell lung carcinoma. *Exerc Immunol Rev.* 2020;26:100-115. PMID: 32139351.

Pérez LM, de Lucas B, Bernal A, **Gálvez BG**. Adipokines disrupt cardiac differentiation and cardiomyocyte survival. *Int J Obes (Lond).* 2020 2019 Sep 23. PMID: 31548573.

Pérez LM, de Lucas B, **Gálvez BG**. BMPER is upregulated in obesity and seems to have a role in pericardial adipose stem cells. *J Cell Physiol.* 2020 May 29. doi: 10.1002/jcp.29829. PMID: 32468615.

Valenzuela PL, Carrera-Bastos P, **Gálvez BG**, Ruiz-Hurtado G, Ordovas JM, Ruilope LM, Lucia A. Lifestyle interventions for the prevention and treatment of hypertension. *Nat Rev Cardiol.* 2020 Oct 9. doi: 10.1038/s41569-020-00437-9. PMID: 33037326.

Pérez LM, de Lucas B, Bernal A, **Gálvez BG**. Adipokines disrupt cardiac differentiation and cardiomyocyte survival. *Int J Obes (Lond).* 2019 Sep 23. doi:10.1038/s41366-019-0455-4.

De Lucas B, Pérez LM, **Gálvez BG**. Functional Assays of Stem Cell Properties Derived from Different Niches. *Methods Mol Biol.* 2019;2002:29-38. doi:10.1007/7651\_2018\_175.

Pérez LM, de Lucas B, **Gálvez BG**. Unhealthy Stem Cells: When Health Conditions Upset Stem Cell Properties. *Cell Physiol Biochem.* 2018;46(5):1999-2016. doi:10.1159/000489440.

Fiuza-Luces C, Santos-Lozano A, Llaverro F, Campo R, Nogales-Gadea G, Díez-Bermejo J, Baladrón C, González-Murillo Á, Arenas J, Martín MA, Andreu AL, Pinós T, **Gálvez BG**, López JA, Vázquez J, Zugaza JL, Lucia A. Muscle molecular adaptations to endurance exercise training are conditioned by glycogen availability: a proteomics-based analysis in the McArdle mouse model. *J Physiol.* 2018 Mar 15;596(6):1035-1061. doi: 10.1113/JP275292.

de Lucas B, Pérez LM, **Gálvez BG**. Importance and regulation of adult stem cell migration. *J Cell Mol Med.* 2018 Feb;22(2):746-754. doi: 10.1111/jcmm.13422.

Pérez LM, de Lucas B, Lunyak VV, **Gálvez BG**. Adipose stem cells from obese patients show specific differences in the metabolic regulators vitamin D and Gas5. *Mol Genet Metab Rep.* 2017 May 27;12:51-56.

de Lucas B, Bernal A, Pérez LM, San Martín N, **Gálvez BG**. Membrane Blebbing Is Required for Mesenchymal Precursor Migration. *PLoS One.* 2016 Mar 1;11(3):e0150004. doi: 10.1371/journal.pone.0150004.

Pérez LM, Pareja-Galeano H, Sanchis-Gomar F, Emanuele E, Lucia A, **Gálvez BG**. 'Adipaging': ageing and obesity share biological hallmarks related to a dysfunctional adipose tissue. *J Physiol.* 2016 Jun 15;594(12):3187-207. doi: 10.1113/JP271691. Epub 2016 May 10. Review

Pérez LM, Suárez J, Bernal A, de Lucas B, San Martín N, **Gálvez BG**. Obesity-driven alterations in adipose-derived stem cells are partially restored by weight loss. *Obesity (Silver Spring).* 2016 Mar;24(3):661-9. doi: 10.1002/oby.21405. Epub 2016 Feb 1.

Niu P, Smagul A, Wang L, Sadvakas A, Sha Y, Pérez LM, Nussupbekova A, Amirbekov A, Akanov AA, **Gálvez BG**, Jordan IK, Lunyak VV. Transcriptional profiling of interleukin-2-primed human adipose derived mesenchymal stem cells revealed dramatic changes in stem cells response imposed by replicative senescence. *Oncotarget.* 2015 Jul 20;6(20):17938-57.

Pérez LM, Bernal A, de Lucas B, San Martín N, Mastrangelo A, García A, Barbas C, **Gálvez BG**. 2015. Altered metabolic and stemness capacity of adipose tissue-derived stem cells from obese mouse and human. PLoS One, 10(4):e0123397.

Giannotta M, Benedetti S, Tedesco FS, Corada M, Trani M, D'Antuono R, Millet Q, Orsenigo F, **Gálvez BG**, Cossu G, Dejana E. 2014. Targeting endothelial junctional adhesion molecule-A/ EPAC/ Rap-1 axis as a novel strategy to increase stem cell engraftment in dystrophic muscles. EMBO Mol Med, 6(2):239-58.

Pérez LM, Bernal A, San Martín N, Lorenzo M, Fernández-Veledo S, **Gálvez BG**. 2013. Metabolic rescue of obese adipose-derived stem cells by Lin28/Let7 pathway. Diabetes, 62(7):2368-79.

**Gálvez BG**, Covarello D, Tolorenzi R, Brunelli S, Dellavalle A, Crippa S, Mohammed SA, Scialla L, Cuccovillo I, Molla F, Staszewsky L, Maisano F, Sampaolesi M, Latini R, Cossu G. 2009. Human cardiac mesoangioblasts isolated from hypertrophic cardiomyopathies are greatly reduced in proliferation and differentiation potency. Cardiovasc Res, 83(4):707-16.

Dellavalle A, Sampaolesi M, Tonlorenzi R, Tagliafico E, Sacchetti B, Perani L, Innocenzi A, **Galvez BG**, Messina G, Morosetti R, Li S, Belicchi M, Peretti G, Chamberlain JS, Wright WE, Torrente Y, Ferrari S, Bianco P, Cossu G. 2007. Pericytes of human skeletal muscle are myogenic precursors distinct from satellite cells. Nat Cell Biol, 9(3):255-67.

## C.2. Proyectos

**SBPLY/23/180225/000127**: Desarrollo de nuevos derivados de leche de yegua con propiedades bioactivas (MARES). FEDER-INNOCAM. Proyectos de investigación y transferencia europeos. Granted on 2024. Three years (May24-May27). 128.260e. Principal Investigator: Ana María Molina Casanova (UCLM). Researcher of the Investigation Team: **Beatriz G. Gálvez**.

**CNS2022-135241**: Estudio del uso de ultrasonidos pulsados para mejorar las propiedades metabólicas de las células madre adiposas y la obesidad (AdipoUS). Ministerio de Ciencia e Innovación. AEI. NextGenerationEU. Programa Consolidación Investigadora 2022. 2023-2025. 192.995e. Investigador Principal: **Beatriz G. Gálvez**.

**WCRF: IIG\_Full\_2021\_007**: Ejercicio físico y asesoramiento en salud para adolescentes con cáncer: Una visión integradora. World Cancer Research Fund. England International Grant Programme. 2022-2024. 403.682e. Investigador principal: Alejandro Lucía. Investigador equipo investigación: **Beatriz G. Gálvez**.

**PI20/00645**: Ejercicio físico y asesoramiento en salud para adolescentes con cáncer: Una visión integradora. Instituto de Salud Carlos III. 2021-2023. 87.120e. Investigador principal: Carmen Fiuza. Investigador colaborador: **Beatriz G. Gálvez**

**SAF2015-67911**: Desarrollo del uso de ultrasonidos pulsados para mejorar la capacidad regenerativa de las células madre cardíacas. Ministerio de Economía y Competitividad. 2016-2018. 210.000e. Investigador Principal: **Beatriz G. Galvez**.

**SAF-2010-15239**: Estudio de la migración de precursores mesenquimales en sujetos obesos con problemas cardiovasculares. Ministerio de Ciencia y Tecnología. 2011-2013. 146.000e. Investigador Principal: **Beatriz G. Galvez**. Proyecto concedido en 2011 y finalizado en 2013.

**RYC2009**: Homing de células madre. Complicaciones vasculares durante la obesidad. Ministerio de Ciencia y Tecnología. 2019-2014. 198.000e. Investigador Principal: **Beatriz G. Galvez**. Contrato Ramón y Cajal concedido en 2009 y finalizado en 2014.

**PTQ-08-02-06390**: Symphat: Development of new anti-obesity compounds by studying the hormonal regulation of the adipocytes. 2008-2009. 120.000e. IP: **Beatriz G. Gálvez**. Concedido 2008 y finalizado 2009.

**04CVD 03:** Isolation of cardiac mesoangioblasts and their migration properties. Leduq Cardiovascular Foundation. 2005-2008. 1.500.000e. IP: Giulio Cossu. Investigador: **Beatriz G. Gálvez**. Concedido 2004.

**LSHM-CT-2005-018630-FP6:** Caracterización de precursores cardíacos y las terapias de regeneración. Heart Repair-FP6, European Union. 2005-2008. 1.800.000e. IP: Giulio Cossu. Investigador: **Beatriz G. Gálvez**. Concedido 2005.

**SAF2002-00068:** Caracterización de MT1-MMP en células humanas endoteliales: MT1-MMP Recycling. Ministerio de Ciencia y Tecnología. 2002-2004. 132.000e. Investigador Principal: Alicia G. Arroyo. Investigador: **Beatriz G. Galvez**. Proyecto concedido.

### **C.3. Patentes**

**1. Beatriz G. Gálvez;** Aurora Bernal; Nuria San Martín. P201231597. Método de aislamiento de precursores mesenquimales. España. 17/10/2012. CNIC. Explotado por NimGenetics.

**2. Beatriz González Gálvez;** Carlos Rodriguez Cimadevilla. WO2010057965. Myometrial-derived mesenchymal stem cells. Internacional: EU, USA, China. 20/11/2008. Titular y explotado por empresa Projech.

**3. Beatriz González Gálvez;** Carlos Rodriguez Cimadevilla. WO2010046474. Chemoattractants inhibitors: EU, USA, China. 24/10/2008. Titular y explotado por empresa Projech.

**4. Giulio Cossu;** **Beatriz González Gálvez;** Rossana Tolorenzi. WO2007093412. Method for isolation, in vitro expansion and differentiation induction of mammalian post-natal mesoangioblasts from skeletal and cardiac muscle and uses thereof. Italia e Inglaterra. 07/02/2006. San Raffaele Hospital. Explotado por Stem Cells Biotech.

### **C.4. Dirección de trabajos**

Dirección tesis doctoral: Efecto de los ultrasonidos en células madre. Beatriz de Lucas. 24/09/2018. UEM.

Dirección tesis doctoral: Estudio de la migración y diferenciación de células madre cardíacas. Aurora Bernal. 30/04/2015. UAM

Dirección tesis doctoral: Estudio de la contribución de los precursores mesenquimales a la formación de la grasa. Laura M. Pérez. 17/11/2014. UAM

Dirección proyecto fin de carrera: Caracterización del efecto de la actividad física en ratones obesos. Javier Suarez. 27/06/2014. Universidad Carlos III

Dirección proyecto obtención DEA: Caracterización de las estructuras blebs en células madre mesenquimales. Beatriz D. Lucas. 27/06/2014. Universidad Carlos III

Dirección proyecto fin de carrera: Aislamiento y caracterización de precursores mesenquimales de pulmón. María Fernández. 25/06/2010. UAM

Dirección tesis doctoral: Aislamiento y caracterización de precursores cardíacos de corazones adultos de cerdo. Arianna Vanelli. 30/04/2008. San Raffaele University, Milano.

Dirección tesis doctoral: Estudio de la migración y diferenciación de células madre cardíacas. Stefania Crippa. 25/06/2007. San Raffaele University, Milano.

### **C.5. Premios**

Premio en imagen cardiovascular 2013; Contrato Ramón y Cajal 2010; Certificado I3; Contrato Torres Quevedo 2008; Premio Programa Postdoctoral P3+3 del CNIC en el 2004;

### **C.6. Congresos**

Mas de 15 congresos nacionales e internacionales con participación de poster ó ponencia. A destacar: ISSCR, Keystone Symposium, ECO.

### **C.7. Cursos y certificados**

Certificado Categoría-C y D para proyectos de investigación con animales

Certificado Aneca como Catedrático y anteriores

Certificado I3 (profesor investigador)

CAP, certificado de aptitud pedagógica

Master en Marketing Farmacéutico

Executive MBA

### **C.8. Docencia**

Profesora Asociada de Inmunología en la Universidad Autónoma de Madrid (2000-2004)

Profesora Adjunta de Biología y Terapias celulares en la Università di Milano, Italia (2005-2008)

Profesora Asociada de Biología y Bioquímica en la Universidad Alfonso X el Sabio (2010-2014). Docencia en: Biología, Bioquímica, Genética

Plaza de Profesora Titular de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad Europea (2015-2019). Docencia en Biología, Metodología de la Investigación, Bioquímica, Cursos de Doctorado.

Plaza de Catedrática de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad Europea (2019-actualmente). Docencia en Biología, Metodología de la Investigación, Bioquímica, Cursos de Doctorado.

Profesor de Genética e Inmunología en Biomedicina en la Universidad Francisco de Vitoria (2020-2022).

Profesor de Bioquímica y Biología Molecular en el Grado de Farmacia en la Universidad Complutense de Madrid (2002-actualidad).