

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>		22-11-2022
Nombre y apellidos	María Dolores Girón González			
DNI/NIE/pasaporte	24177955X	Edad	59	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-2487-2014		
	Código Orcid	0000-0001-9638-988X		

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada			
Dpto./Centro	Departamento de Bioquímica y Biología Molecular			
Dirección	Facultad de Farmacia. Campus de Cartuja s/n. 18071. Granada			
Teléfono	958246363	correo electrónico	<a href="mailto:mgiron@ugr.es">mgiron@ugr.es</a>	
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	18-12-2018	
Espec. cód. UNESCO	2302			
Palabras clave	Líneas celulares eucariotas, Transfección de células eucariotas, Agentes teragnósticos, Señalización celular, Regulación de la Expresión Génica, Diabetes, Recambio proteico			

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Farmacia	Granada	1984
Doctora en Farmacia	Granada	1988

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Sexenios de Investigación: CINCO (4)      Fecha último sexenio: 31-12-2020  
Sexenios de Transferencia: UNO (1)      Fecha último sexenio: 31-12-2018  
Nº Tesis Doctorales dirigidas (2003-2021): CINCO (5)  
Indicadores bibliométricos (Fuente Web of Science): Nº total de Artículos: 58; Citas Totales: 906 (1993-2020); Promedio citas/año (2015-2020): 74; Media de citas/artículo (1993-2020): 16.7; Índice h (1993-2020): 18; Nº total de Patentes: 6  
**Periodo 2015-2022:** Nº de Artículos: 31; Citas Totales: 593; Promedio citas/año (2015-2022): 98.84. Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 22. Media de citas/artículo: 24.70. Índice de impacto acumulado: 105.713.

### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi trayectoria como investigadora comenzó en 1985 con la obtención de una Beca del Plan de Formación del Personal Investigador (Ministerio de Educación y Ciencia) para la realización de mi Tesis Doctoral y se complementó con una estancia postdoctoral en el Department of Biochemistry and Biophysics de la Universidad de California (San Francisco, USA) gracias a una Beca Postdoctoral del Ministerio de Educación y Ciencia y una Beca Postdoctoral de la Fundación Herbert W. Boyer (University of California, San Francisco). Tras la etapa postdoctoral en el Extranjero, me reincorporé al Departamento de Bioquímica y Biología Molecular (UGR), primero con un Contrato de reincorporación (Ministerio de Educación y Plan Propio UGR), luego como Profesor Asociado y posteriormente como Profesor Titular Interino de Universidad accediendo al cuerpo de Profesores Titulares de Universidad el 31-10-1998. Finalmente, obtuve mi plaza de Catedrática de Universidad el 18-12-2018.

La actividad de tipo científico en los últimos años la he realizado dentro del Grupo de Investigación Junta de Andalucía (BIO-212, Regulación Bioquímica y Genética del Metabolismo) y está relacionada con el estudio de dianas moleculares susceptibles de ser modificadas en distintas patologías, como por ejemplo, el cáncer, la diabetes, relacionadas con la funcionalidad del músculo esquelético o de las neuronas. Otra de las líneas de investigación se relaciona con la caracterización y evaluación biológica de agentes teragnósticos y de sensores con interés biotecnológico y en biomedicina.

Para realizar esta investigación nuestro grupo de investigación ha contado con financiación tanto pública (Proyectos I + D de carácter nacional, Junta de Andalucía) como privada (Abbott laboratoires S.A.). Los resultados de mi actividad investigadora se han difundido a través de **56** artículos en revistas indexadas pertenecientes al JCR así como en numerosas

contribuciones a Congresos nacionales e internacionales. En el ámbito de la Ciencia Aplicada es relevante también mi participación en actividades de transferencia de tecnología a través del desarrollo de un total de seis patentes.

### Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

#### C.1. Publicaciones

1. Plaza-Díaz J, Manzano M, Ruiz-Ojeda FJ, Giron MD, Salto R, López-Pedrosa JM, Santos A, Garcia-Corcoles MT, Rueda R and Gil Á. Intake of slow-digesting carbohydrates is related to changes in the microbiome and its functional pathways in growing rats with obesity induced by diet. *Front. Nutr.* 9:992682. doi: 10.3389/fnut.2022.992682 2022. IF: 6.576 Q1 (NUTRITION & DIETETICS)
2. Manzano M, Giron MD, Salto R, Vilchez JD, Reche-Perez FJ, Cabrera E, Linares-Pérez A, Plaza-Díaz J, Javier Ruiz-Ojeda F, Gil A, Rueda R, López-Pedrosa JM. Quality More Than Quantity: The Use of Carbohydrates in High-Fat Diets to Tackle Obesity in Growing Rats. *Front Nutr* 2022;9:809865. doi: 10.3389/fnut.2022.809865. IF: 6.576 Q1 (NUTRITION & DIETETICS)
3. Denofrio MP, Paredes JM, Yaňuk JG, Giron MD, Salto R, Talavera EM, Crovetto L, Cabrerizo FM. Photosensitizing properties and subcellular localisation of 3,4-dihydro- $\beta$ -carboline harmaline and harmalol. *Photochem Photobiol Sci.* 2022. doi: 10.1007/s43630-022-00328-7. Online ahead of print. . IF: 3.97 Q2 (CHEMISTRY).
4. García-Martínez J, Pérez-Castillo ÍM, Salto R, López-Pedrosa JM, Rueda R, Girón MD. Beneficial Effects of Bovine Milk Exosomes in Metabolic Interorgan Cross-Talk. *Nutrients.* 2022; 14(7):1442. doi: 10.3390/nu14071442. IF: 5.719 Q1 (NUTRITION & DIETETICS)
5. Gonzalez-Garcia MC, Salto-Giron C, Herrero-Foncubierto P, Peña-Ruiz T, Giron-Gonzalez MD, Salto-Gonzalez R, Perez-Lara A, Navarro A, Garcia-Fernandez E, Orte A. Dynamic Excimer (DYNEX) Imaging of Lipid Droplets. *ACS Sensors* 2021; 6(10):3632-3639. doi: 10.1021/acssensors.1c01206. IF: 7.711 D1 (CHEMISTRY, ANALYTICAL).
6. Plesselova S, Garcia-Cerezo P, Blanco V, Reche-Perez FJ, Hernandez-Mateo F, Santoyo-Gonzalez F, Giron-Gonzalez MD, Salto-Gonzalez R. Polyethylenimine-Bisphosphonate-Cyclodextrin Ternary Conjugates: Supramolecular Systems for the Delivery of Antineoplastic Drugs. *Journal of Medicinal Chemistry* 2021. 64(16):12245-12260. IF: 7.446, D1 (CHEMISTRY, MEDICINAL).
7. Salto R, Giron MD, Puente-Muñoz V, Vilchez JD, Espinar-Barranco L, Valverde-Pozo J, Arosio D, Paredes JM. New Red-Emitting Chloride-Sensitive Fluorescent Protein with Biological Uses. *ACS Sensors.* 2021, 6, 7, 2563–2573. doi: 10.1021/acssensors.1c00094. IF: 7.711 D1 (CHEMISTRY, ANALYTICAL).
8. Fueyo-González F, Herranz R, Plesselova S, Giron MD, Salto R, Paredes JM, Orte A, Morris MC, González-Vera JA. Quinolimide-based peptide biosensor for probing p25 in vitro and in living cells. *Sensors and Actuators: B. Chemical* 2021, 339, 129929. Doi: 10.1016/j.snb.2021.129929. IF: 7.460 D1 (CHEMISTRY, ANALYTICAL)
9. Ortega-Muñoz M, Plesselova S, Delgado AV, Santoyo-Gonzalez F, Salto-Gonzalez R, Giron-Gonzalez MD, Iglesias GR, López-Jaramillo FJ. Poly(ethylene-imine)-Functionalized Magnetite Nanoparticles Derivatized with Folic Acid: Heating and Targeting Properties. *Polymers* 2021, 13(10), 1599. Doi: 10.3390/polym13101599. IF: 4.329 Q1 (POLYMER SCIENCE)
10. Cueto-Díaz EJ, Ebiloma GU, Alfayez IA, Ungogo MA, Lemgruber L, González-García MC, Giron MD, Salto R, Fueyo-González FJ, Shiba T, González-Vera JA, Ruedas Rama MJ, Orte A, de Koning HP, Dardonville C. Synthesis, biological, and photophysical studies of molecular rotor-based fluorescent inhibitors of the trypanosome alternative oxidase. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2021, 220, 113470. doi: 10.1016/j.ejmech.2021.113470. IF: 6.514 D1 (CHEMISTRY, MEDICINAL)
11. Reche-Perez FJ, Plesselova S, De Los Reyes-Berbel E, Ortega-Muñoz M, Lopez-Jaramillo FJ, Hernandez-Mateo F, Santoyo-Gonzalez F, Salto-Gonzalez R, Giron-Gonzalez MD. Single chain variable fragment fused to maltose binding protein: a modular nanocarrier platform for the targeted delivery of antitumorals. *Biomaterial*

- Science* 202;9(5):1728-1738 doi: 10.1039/d0bm01903h. IF: 6.843 Q1 (MATERIAL SCIENCE, BIOMATERIALS)
12. Valverde-Pozo J, Paredes JM, Salto-Giron C, Herrero-Foncubierta P, Giron MD, Miguel D, Cuerva JM, Alvarez-Pez JM, Salto R, Talavera EM. Detection by fluorescence microscopy of N-aminopeptidases in bacteria using an ICT sensor with multiphoton excitation: usefulness for superresolution microscopy. *Sensors and Actuators B: Chemical* 2020; 321: 128487. 10.1016/j.snb.2020.128487. IF: 7.460 D1 (CHEMISTRY, ANALYTICAL)
  13. Herrero-Foncubierta P, González-García MC, Resa S, Paredes JM, Ripoll C, Girón MD, Salto R, Cuerva JM, Orte A, Miguel D. Simple and non-charged long-lived fluorescent intracellular organelle trackers. *Dyes and Pigments* 2020; 183: 108649. Doi: 10.1016/j.dyepig.2020.108649. IF: 4.899 Q1 (CHEMISTRY, APPLIED)
  14. Ruiz-Arias Á, Paredes JM, Di Biase C, Cuerva JM, Giron MD, Salto R, González-Vera JA, Orte A. Seeding and Growth of  $\beta$ -Amyloid Aggregates upon Interaction with Neuronal Cell Membranes. *International Journal of Molecular Sciences* 2020; 21: 5035. doi: 10.3390/ijms21145035. IF: 5.923, Q1 (BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY)
  15. Salto R, Girón MD, Ortiz-Moral C, Manzano M, Vílchez JD, Reche-Perez FJ, Bueno-Vargas P, Rueda R, Lopez-Pedrosa JM. Dietary Complex and Slow Digestive Carbohydrates Prevent Fat Deposits During Catch-Up Growth in Rats. *Nutrients* 2020; 12(9): 2568. doi: 10.3390/nu12092568. IF: 5.717 Q1 (NUTRITION & DIETETICS)
  16. Denofrio MP, Rasse-Suriani FAO, Paredes JM, Fassetta F, Crovetto L, Giron MD, Salto R, Epe B, Cabrerizo FM. N-Methyl- $\beta$ -carboline alkaloids: structure-dependent photosensitizing properties and localization in subcellular domains. *Organic and Biomolecular Chemistry* 2020; 18: 6519-6530. doi: 10.1039/d0ob01122c. IF: 3.876 Q1 (CHEMISTRY, ORGANIC)
  17. Gonzalez-Garcia MC, Peña-Ruiz T, Herrero-Foncubierta P, Miguel D, Giron MD, Salto R, Cuerva JA, Navarro A, Garcia-Fernandez E, Orte A. Orthogonal Cell Polarity Imaging by Multiparametric Fluorescence Microscopy. *Sensors and Actuators B: Chemical* 2020; 309: 127770. Doi: 10.1016/j.snb.2020.127770. IF: 7.460 D1 (CHEMISTRY, ANALYTICAL)
  18. Salto R, Girón MD, Manzano M, Martín MJ, Vílchez JD, Bueno-Vargas P, Cabrera E, Pérez-Alegre M, Andujar E, Rueda R, Lopez-Pedrosa JM. Programming Skeletal Muscle Metabolic Flexibility in Offspring of Male Rats in Response to Maternal Consumption of Slow Digesting Carbohydrates during Pregnancy. *Nutrients* 2020; 12(2): e528. doi: 10.3390/nu12020528. IF: 5.717 Q1 (NUTRITION & DIETETICS)
  19. Espinar-Barranco L, Luque-Navarro P, Strnad MA, Herrero-Foncubierta P, Crovetto L, Miguel D, Giron MD, Orte A, Cuerva JM, Salto R, Alvarez-Pez JM, Paredes JM. A solvatofluorochromic silicon-substituted xanthene dye useful in bioimaging. *Dyes and Pigments* 2019; 168:264-272. doi: 10.1016/j.dyepig.2019.04.024. IF: 4.613 Q1 (CHEMISTRY, APPLIED)
  20. Ortega-Muñoz M, Vargas-Navarro P, Hernandez-Mateo F, Salinas-Castillo A, Capitan-Vallvey LF, Plesselova S, Salto-Gonzalez R, Giron-Gonzalez MD, Lopez-Jaramillo FJ, Santoyo-Gonzalez F. Acid anhydride coated carbon nanodots: activated platforms for engineering clicked (bio)nanoconstructs. *Nanoscale* 2019;11(16):7850-7856. doi: 10.1039/c8nr09459d. IF: 6.985 Q1 (CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY)
  21. Salto R, Manzano M, Girón MD, Cano A, Castro A, Vílchez JD, Cabrera E, López-Pedrosa JM. A Slow-Digesting Carbohydrate Diet during Rat Pregnancy Protects Offspring from Non-Alcoholic Fatty Liver Disease Risk through the Modulation of the Carbohydrate-Response Element and Sterol Regulatory Element Binding Proteins. *Nutrients* 2019; 11(4). pii: E844. doi: 10.3390/nu11040844. IF: 4.546 Q1 (NUTRITION & DIETETICS)
  22. Puente-Muñoz V, Paredes JM, Resa S, Vílchez JD, Zitnan M, Miguel D, Girón MD, Cuerva JM, Salto R, Crovetto L. New Thiol-Sensitive Dye Application for Measuring Oxidative Stress in Cell Cultures. *Scientific Reports* 2019; 9(1):1659. doi: 10.1038/s41598-018-38132-y. IF: 3.998 Q1 (MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)
  23. Martín MJ, Manzano M, Bueno-Vargas P, Rueda R, Salto R, Giron MD, Vílchez JD, Cabrera E, Cano A, Castro A, Ramirez-Tortosa C, Lopez-Pedrosa JM. Feeding a slowly digestible carbohydrate diet during pregnancy of insulin-resistant rats prevents

- the excess of adipogenesis in their offspring. *Journal of Nutritional Biochemistry* 2018; 61: 183-196. doi: 10.1016/j.jnutbio.2018.05.018. IF: 4.490 Q1 (BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY).
24. De Los Reyes-Berbel E, Salto-Gonzalez R, Ortega-Muñoz M, Reche-Perez FJ, Jodar-Reyes AB, Hernandez-Mateo F, Giron-Gonzalez MD, Santoyo-Gonzalez F. PEI-NIR Heptamethine Cyanine Nanotheranostics for Tumor Targeted Gene Delivery. *Bioconjugate Chemistry* 2018; 29: 2561-2575. doi: 10.1021/acs.bioconjchem.8b00262. IF: 4.349 Q1 (BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY)
  25. Herrero-Foncubierta P, Paredes JM, Giron MD, Salto R, Cuerva JM, Miguel D, Orte A. A Red-Emitting, Multidimensional Sensor for the Simultaneous Cellular Imaging of Biothiols and Phosphate Ions. *Sensors (Basel)* 2018; 18: E161. doi: 10.3390/s18010161. IF: 3.031 Q1 (INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION)
  26. Ortega-Muñoz M, Giron-Gonzalez MD, Salto-Gonzalez R, Jodar-Reyes AB, De Jesus SE, Lopez-Jaramillo FJ, Hernandez-Mateo F, Santoyo-Gonzalez F. Polyethyleneimine-Coated Gold Nanoparticles: Straightforward Preparation of Efficient DNA Delivery Nanocarriers. *Chemistry: An Asian Journal* 2016; 11: 3365-3375. doi: 10.1002/asia.201600951. IF: 4.083 Q1 (CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY)
  27. Giron-Gonzalez MD, Salto-Gonzalez R, Lopez-Jaramillo FJ, Salinas-Castillo A, Jodar-Reyes AB, Ortega-Muñoz M, Hernandez-Mateo F, Santoyo-Gonzalez F. Polyelectrolyte Complexes of Low Molecular Weight PEI and Citric Acid as Efficient and Nontoxic Vectors for in Vitro and in Vivo Gene Delivery. *Bioconjugate Chemistry* 2016; 27: 549-61. doi: 10.1021/acs.bioconjchem.5b00576. IF: 4.818 Q1 (BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY)
  28. Manzano M, Giron MD, Vilchez JD, Sevillano N, El-Azem N, Rueda R, Salto R, Lopez-Pedrosa JM. Apple polyphenol extract improves insulin sensitivity in vitro and in vivo in animal models of insulin resistance. *Nutrition & Metabolism (London)* 2016;13: 32. doi: 10.1186/s12986-016-0088-8. IF: 2.974 Q2 (NUTRITION & DIETETICS)
  29. Girón MD, Vilchez JD, Salto R, Manzano M, Sevillano N, Campos N, Argilés JM, Rueda R, López-Pedrosa JM. Conversion of leucine to  $\beta$ -hydroxy- $\beta$ -methylbutyrate by  $\alpha$ -keto isocaproate dioxygenase is required for a potent stimulation of protein synthesis in L6 rat myotubes. *Journal of Cachexia Sarcopenia and Muscle* 2016; 7: 68-78. doi: 10.1002/jcsm.12032. IF: 9.691 Q1, D1 (MEDICINE, GENERAL & INTERNAL)
  30. Kucinska M, Giron MD, Piotrowska H, Lisiak N, Granig WH, Lopez-Jaramillo FJ, Salto R, Murias M, Erker T. Novel Promising Estrogenic Receptor Modulators: Cytotoxic and Estrogenic Activity of Benzanilides and Dithiobenzanilides. *PLoS One* 2016; 11: e0145615. doi: 10.1371/journal.pone.0145615. IF: 2.806 Q1 (MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)
  31. Salto R, Vilchez JD, Girón MD, Cabrera E, Campos N, Manzano M, Rueda R, López-Pedrosa JM.  $\beta$ -Hydroxy- $\beta$ -Methylbutyrate (HMB) Promotes Neurite Outgrowth in Neuro2a Cells. *PLoS One* 2015; 10: e0135614. doi: 10.1371/journal.pone.0135614. IF: 3.057 Q1 (MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)
  32. Girón MD, Vilchez JD, Shreeram S, Salto R, Manzano M, Cabrera E, Campos N, Edens NK, Rueda R, López-Pedrosa JM.  $\beta$ -Hydroxy- $\beta$ -Methylbutyrate (HMB) Normalizes Dexamethasone-Induced Autophagy-Lysosomal Pathway in Skeletal Muscle. *PLoS One* 2015;10(2):e0117520. doi: 10.1371/journal.pone.0117520. IF: 3.057 Q1 (MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)

## C.2. Proyectos

1. Agentes Teragnósticos, Modulares y Versátiles, Basados en Aptámeros, Galectinas o Anticuerpos de Cadena Sencilla (Versather) (A-CTS-186-UGR20). 01/07/2021 hasta 30/06/2023. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Junta de Andalucía. IP: M<sup>a</sup> Dolores Girón González.
2. Carbon dots funcionales: síntesis, caracterización y aplicaciones biológicas (Ref CTQ2017-86125-P) Ministerio de Economía, Industria y Competitividad; 01/01/2018 hasta 31/12/2021. IP: Francisco Santoyo González y M<sup>a</sup> Dolores Girón González.
3. Evaluación Biológica en Cultivos Celulares y Modelos Animales del Transporte Dirigido de Fármacos Mediado por Nuevos Vectores Antitumorales Basados en Ciclodextrinas. (Ref CTQ2014-55474-C2-2-R). Ministerio de Economía y Competitividad; 01/01/2015 hasta 31/12/2018. IP: M<sup>a</sup> Dolores Girón González.



4. Evaluación Biológica de nuevos agentes de transfección específicos basados en vinil sulfonas (Ref CTQ2011-29299-C02-02). Ministerio de Ciencia e Innovación; 2012/01/01 hasta 2015/12/31. IP: Rafael Salto González.

### C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. Influence of ingredients on the regulation of skeletal muscle regeneration. C-5251-OTRI. Financiado por Abbott Laboratories S. A. IP: M<sup>a</sup> Dolores Girón González y Rafael Salto González. 15/03/2022-14/12/2023.
2. Influence of ingredients on the regulation of skeletal muscle inflammation. C-5250-OTRI. Financiado por Abbott Laboratories S. A. IP: M<sup>a</sup> Dolores Girón González y Rafael Salto González. 15/03/2022-14/03/2023.
3. Influence of ingredients on the regulation of key metabolic pathways in muscle, hepatic, adipose and pancreatic cells. C-4031-OTRI. Financiado por Abbott Laboratories S. A. IP: M<sup>a</sup> Dolores Girón González y Rafael Salto González. 20/07/2018-14/09/2022.
4. Muscle Compensatory Regulation and Ergogenic Compounds. C-4409-OTRI. Financiado por Abbott Laboratories S. A. IP: M<sup>a</sup> Dolores Girón González y Rafael Salto González. 24/04/2020-11/03/2022.
5. Role of dietary Carbohydrates and novel antidiabetic ingredients on fuel use in different organs and tissues" C-3954-OTRI. Entidad financiadora: Abbott Laboratories S. A. Proyecto de Investigación Mediante Contrato a través de la OTRI UGR con Abbott Laboratories SA. IP: María Dolores Girón González y Rafael Salto González. 19/03/2018-12/4/2021.
6. Muscle energy/function in atrophic conditions: effects of ingredients. C4737-00. Entidad financiadora: Abbott Laboratories S. A. IP: María Dolores Girón González y Rafael Salto González. 18/10/2019 - 17/10/2020.
7. Health promoting effects of novel ingredients on muscle atrophy and catch-up-growth. C-4309-OTRI. Financiado por Abbott Laboratories S. A. IP: M<sup>a</sup> Dolores Girón González y Rafael Salto González. 03/12/2019-02/12/2020.
8. Supplementation with plant flavonoids as bioactive compounds in the search of novel antidiabetic ingredients. C4707-00. Financiado por Abbott Laboratories S. A. IP: M<sup>a</sup> Dolores Girón González y Rafael Salto González. 2019-2020.
9. Muscle proliferation and differentiation: A Search for bioactive compounds. C-4085-OTRI. Financiado por Abbott Laboratories S. A. IP: M<sup>a</sup> Dolores Girón González y Rafael Salto González. 14/10/2018 - 13/10/2019.
10. New approaches to stabilize/delay T2DM progression: Identify new strategies to hinder T2DM progression through a superior glucose control. C-4496-00. Financiado por Abbott Laboratories S. A. IP: M<sup>a</sup> Dolores Girón González y Rafael Salto González. 04/10/2017-30/04/2018.
11. Translational Study of the HMB Normalization of Akt/FoxO Signaling on Differentiation, Oxidative Stress, Inflammation and Metabolism in Cardiomyocytes, Skeletal and Smooth Muscle Cells. C-4393-00. Financiado por Abbott Laboratories S. A. IP: M<sup>a</sup> Dolores Girón González y Rafael Salto González. 01/02/2017-28/02/2018.
12. Estudio del Papel de los Carbohidratos de la Dieta sobre su Utilización Energética en Distintos Órganos y Tejidos. C-4305-00. Financiado por Abbott Laboratories S. A. IP: M<sup>a</sup> Dolores Girón González y Rafael Salto González. 20/06/2016-19/06/2017.

### C.4. Patentes

1. López Jaramillo J, Girón González MD, Salto González R, Hernández Mateo F, Santoyo González F. Uso de polímeros basados en sacáridos entrecruzados como secuestrantes de ácidos biliares.  
Nº solicitud: 201530160. País Prioridad: España. Fecha prioridad: 19/05/2017. Entidad Titular: Univ. Granada
2. Álvarez-Pez JM, Crovetto-González L, Cuerva-Carvajal JM, Girón-González MD, Justicia-Ladrón De Guevara J, Orte A, Ruedas-Rama MJ, Salto-González R, Talavera-Rodríguez EM, Martínez-Peragón A, Paredes-Martínez JM. Procedimiento para la estimación de la concentración de fosfatos en células vivas, colorante xanténico y síntesis del mismo  
Nº Patente: ES2474916 (B1) WO2014198986 (A1). Fecha Concesión: 14/04/2015. Número de prioridad: ES20130030861 20130610. Entidad Titular: Univ. Granada. Tipo: B1