



## CURRICULUM VITAE ABREVIADO (últimos 6 años) IMPRESO NORMALIZADO

Fecha: 2 de Noviembre de 2021

### A. DATOS PERSONALES

|                                    |                              |                     |    |
|------------------------------------|------------------------------|---------------------|----|
| Nombre y apellidos                 | María Puy Portillo Baquedano |                     |    |
| DNI/NIE/pasaporte                  | 18200683R                    | Edad                | 58 |
| Nº identificación del investigador | Researcher ID                |                     |    |
|                                    | Código Orcid                 | 0000-0003-2290-592X |    |

### A.1. Situación profesional actual

|                               |                                                                                                                                |                                     |                   |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Entidad                       | Universidad del País Vasco                                                                                                     |                                     |                   |
| Facultad/Escuela/Instituto    | Farmacia                                                                                                                       |                                     |                   |
| Dpto./Centro                  | Farmacia y Ciencias de los Alimentos                                                                                           |                                     |                   |
| Dirección                     | Paseo de al Universidad, 7. 01006 Vitoria-Gasteiz                                                                              |                                     |                   |
| Teléfono                      | 945-013067                                                                                                                     | Correo electrónico                  |                   |
| Categoría profesional         | Catedrática de Universidad                                                                                                     |                                     | Fecha inicio 2010 |
| Situación administrativa      | Plantilla                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> | Contratado        |
|                               | Becario                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>            | Otra situación    |
| Dedicación                    | Completa                                                                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> | Parcial           |
| Especialización (cód. UNESCO) | 320601, 320608, 320610                                                                                                         |                                     |                   |
| Palabras clave                | Obesidad, esteatosis, resistencia a la insulina, componentes bioactivos, polifenoles, nutrigenómica, epigenética, metagenómica |                                     |                   |

### A.2. Formación académica

| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad            | Año  |
|------------------------------|------------------------|------|
| Licenciada en Farmacia       | Universidad de Navarra | 1986 |
| Doctora en Farmacia          | Universidad de Navarra | 1989 |

### A.3. Cargos y actividades de carácter científico o profesional desempeñadas con anterioridad

| Puesto                           | Entidad                    | Fechas |
|----------------------------------|----------------------------|--------|
| Profesora Ayudante               | Universidad de Navarra     | 1986   |
| Profesora Asociada               | Universidad del País Vasco | 1990   |
| Profesora Titular Interina       | Universidad del País Vasco | 1991   |
| Profesora Titular de Universidad | Universidad del País Vasco | 1993   |

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

Indique el valor para el conjunto de su trayectoria científica

|                                                       |       |
|-------------------------------------------------------|-------|
| Número de sexenios de investigación                   | 4     |
| Fecha último sexenio concedido                        | 2014  |
| Nº de tesis doctorales dirigidas                      | 16    |
| Índice H (indicar fuente si no es Web of Science)     | 41    |
| Publicaciones en primer cuartil (Q1) (Web of Science) | 124   |
| Nº total de publicaciones                             | 259   |
| Nº total de publicaciones indexadas                   | 208   |
| Nº de citas totales                                   | 8.730 |
| Promedio de citas por artículo                        | 36    |
| Otros indicadores (especificar)                       |       |

#### B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Describa brevemente su trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de su línea de investigación. Indique también otros aspectos o peculiaridades que considere de importancia para comprender su trayectoria.

En los últimos 6 años he liderado el grupo "Nutrición y Obesidad", reconocido como grupo de Excelencia del Sistema Universitario Vasco por Gobierno Vasco en 2007. El avance del grupo se ha visto incrementado en los últimos años al integrarse en el CIBER Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición, financiado por el del Instituto de Salud Carlos III. He participado en 60 proyectos de investigación de ámbito nacional, autonómico e internacional, habiendo sido investigadora principal en 38 de ellos. En el ámbito de la gestión universitaria, soy Coordinadora de la Grado de Nutrición Humana y Dietética y Directora del Máster "Nutrición y Salud". Hasta 2014 fue Directora del Programa de Doctorado "Nutrición y Salud", fecha en la que dicho programa se extinguió para dar lugar un nuevo programa interuniversitario "Nutrigenómica y Nutrición personalizada" liderado por el Dr. Andreu Palou de la Universidad de las Islas Baleares, del que yo soy la Directora en la Universidad del País Vasco. En el ámbito extrauniversitario, soy Presidenta de la Sociedad Española de Nutrición (SEÑ) y Patrono de la Fundación Iberoamericana de Nutrición (FINUT). Además es miembro del Comité Científico de la Agencia Española de Seguridad Alimentaria (AESAN) y del Editorial de la revista Antioxidants. Además, ha sido adjunto de la Comisión de Ciencia y Tecnología de Alimentos de la ANEP y ha sido evaluador para diversas agencias extranjeras, tales como la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de Argentina, la Fundación para la investigación bilateral Estados Unidos-Israel, la Fundación Polaca para la Ciencia y el National Council for Science, Higher Education and Technological Development de Croacia.

#### C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

Indique los méritos correspondientes únicamente a los últimos 6 años

##### C.1. Publicaciones indexadas

Involvement of miR-539-5p in the inhibition of de novo lipogenesis induced by resveratrol in white adipose tissue.

Gracia A, Miranda J, Fernández-Quintela A, Eseberri I, García-Lacarte M, Milagro FI, Martínez JA, Aguirre L, Portillo MP

**Food & Function** 7: 1680-1688 (2016)

Índice de impacto (2016): 3,247

Q1

Limited beneficial effects of piceatannol supplementation on obesity complications in the obese Zucker rat: gut microbiota, metabolic, endocrine, and cardiac aspects.

Hijona E, Aguirre L, Pérez-Matute P, Villanueva-Millán MJ, Mosqueda-Solis A, Hasnaoui M, Nepveu F, Senard JM, Bujanda L, Aldámiz-Echevarría L, Llarena M, Andrade F, Perio P, Leboulanger F, Hijona L, Arbones-Mainar JM, **Portillo MP**, Carpéné C.

**Journal of Physiology and Biochemistry** 72: 567-582 (2016)

Indice de impacto (2016): 2,444

Q2

Dietary phenolic compounds interfere with the fate of hydrogen peroxide in human adipose tissue but do not directly inhibit primary amine oxidase activity

Carpéné C, Hasnaoui M, Balogh B, Matyus P, Fernández-Quintela A, Rodríguez V, Mercader J, **Portillo MP**  
**Oxidative Medicine and Cellular Longevity** 2016, Article ID 2427618, 15 pages (2016)

Indice de impacto (2016): 4,593

Q2

The combination of resveratrol and quercetin enhances the individual effects of these molecules on triacylglycerol metabolism in white adipose tissue.

Arias N, Macarulla MT, Aguirre L, Milton I, **Portillo MP**

**European Journal of Nutrition** 55: 341-348 (2016)

Indice de impacto (2016): 4,370

Q1

MicroRNAs involved in the browning process of adipocytes.

Arias N, Aguirre L, Fernández-Quintela A, González M, Lasa A, Miranda J, Macarulla MT, **Portillo MP**.

**Journal of Physiology and Biochemistry** 72; 509-521 (2016)

Indice de impacto (2016): 2,444

Q2

Potential renoprotective effects of piceatannol in ameliorating the early-stage nephropathy associated with obesity in obese Zucker rats.

Llarena M, Andrade F, Hasnaoui M, **Portillo MP**, Pérez-Matute P, Arbones-Mainar JM, Hijona E, Villanueva-Millán MJ, Aguirre L, Carpéné C, Aldámiz-Echevarría L.

**Journal of Physiology and Biochemistry** 72: 555-566 (2016)

Indice de impacto (2016): 2,444

Q2

Guide and Position of the International Society of Nutrigenetics/Nutrigenomics on Personalised Nutrition: Part 1 - Fields of Precision Nutrition.

Ferguson LR, De Caterina R, Görman U, Allayee H, Kohlmeier M, Prasad C, Choi MS, Curi R, de Luis DA, Gil Á, Kang JX, Martin RL, Milagro FI, Nicoletti CF, Nonino CB, Ordovas JM, Parslow VR, **Portillo MP**, Santos JL, Serhan CN, Simopoulos AP, Velázquez-Arellano A, Zulet MA, Martínez JA.

**J Nutrigenet Nutrigenomics**. 9:12-27 (2016)

Indice de impacto (2016): 1,500

Q4

A combination of resveratrol and quercetin induces browning in white adipose tissue of rats fed an obesogenic diet.

Arias N, Picó C, Teresa Macarulla M, Oliver P, Miranda J, Palou A, **Portillo MP**.

**Obesity** (Silver Spring). 25:111-121 (2017)

Indice de impacto (2017): 4,042

Q1

Comparative effects of energy restriction and resveratrol intake on glycaemic control improvement.

I. Milton-Laskibar, L. Aguirre, M.T. Macarulla, U. Etxeberria, F.I. Milagro, J.A. Martínez, J.

Contreras and **Maria P. Portillo**

**Biofactors** 43:371-378 (2017)

Indice de impacto (2017): 3,038

Q2

Pterostilbene-induced changes in gut microbiota composition in relation to obesity

Etxeberria U, Hijona E, Aguirre L, Milagro FM, Bujanda L, Rimando AM, Martínez JA, **Portillo MP**

**Molecular Nutrition and Food Research** 61 doi: 10.1002/mnfr.201500906. (2017)

Indice de impacto (2016): 5,151

D1

Olive oil in the prevention and management of type 2 diabetes mellitus: a systematic review and meta-analysis of cohort studies and intervention trials

Schwingshackl L, Hoffmann G, **Portillo MP**, Lampousi AM, Boeing H

**Nutrition & Diabetes** 7:e262-e267 (2017)

Indice de impacto (2016): 2,742 Q2

Effects of pterostilbene on brown adipose tissue from obese rats

Aguirre L, Milton-Laskibar I, Hijona E, Bujanda L, Rimando A, **Portillo MP**

**Journal of Physiology and Biochemistry** 73:457-464 (2017)

Indice de impacto (2016): 2,523 Q2

Anti-obesity effects of resveratrol: comparison between animal models and humans

Fernandez-Quintela A, Carpené C, Fernández M, Aguirre L, Milton-Laskibar I, Contreras J, **Portillo MP**

**Journal of Physiology and Biochemistry** 73(3):417-429 (2017)

Indice de impacto (2016): 2,444 Q2

Anti-inflammatory effects of the Mediterranean diet in early and late stages of atheroma plaque development

R. Casas, M. Urpi-Sardà, E. Sacanella, S. Arranz, D. Corella, O Castañer, RM Lamuela

Raventós, J. Salas-Salvadó, J. Lapetra, **MP Portillo**, R. Estruch

**Mediators of Inflammation** 2017:3674390. 12 pages doi: 10.1155/2017/3674390. Epub 2017 Apr 18.

Indice de impacto (2016): 3,200 Q2

PMID:28484308

Low oxygen consumption is related to a hypomethylation and an increased secretion of IL-6 in obese subjects with sleep apnoea-hypopnoea syndrome

López-Pascual, A.Lasa, **M.P. Portillo**, F. Arós, M.L. Mansego, P. González-Muniesa J. AF. Martinez

**Annals of Nutrition and Metabolism** 71:16-25 (2017)

Indice de impacto (2016): 2,140 Q3

Are miRNA-103, miRNA-107 and miRNA-122 Involved in the Prevention of Liver Steatosis Induced by Resveratrol?

Gracia A, Fernández-Quintela A, Miranda J, Eseberri I, González M, **Portillo MP**.

**Nutrients** 9: 360-371 (2017)

Indice de impacto (2016): 4,196 Q1

Polyphenol levels are inversely correlated with body weight and obesity in an elderly population after 5 years of follow up (the randomized PREDIMED Study)

Guo X, Tresserra-Rimbau A, Estruch R, Martínez-González MA, Medina-Remón A, Fitó M, Corella D,

Salas-Salvadó J, **Portillo MP**, Moreno JJ, Pi-Sunyer X, Lamuela-Raventós RM.

**Nutrients**. 2017 May 3;9(5). pii: E452. doi: 10.3390/nu9050452.

PMID: 28467383

Indice de impacto (2016): 4,196 Q1

The effects of Mediterranean diet on the incidence of cataract surgery

García-Layana A, Ciufó G, Toledo E, Martínez-González MA, Corella D, Fitó M, Estruch R, Gómez-Gracia

E, Fiol M, Lapetra J, Serra-Majem L, Pintó X

**Portillo MP**, Sorli JV, Bulló M, Vinyoles E, Sala-Vila A, Ros E, Salas-Salvadó J, Arós F.

**Nutrients** 9: E452-470 (2017)

Indice de impacto (2016): 4,196 Q1

Resveratrol-Induced Effects on Body Fat Differ Depending on Feeding Conditions.

Milton-Laskibar I, Gómez-Zorita S, Aguirre L, Fernández-Quintela A, González M, **Portillo MP**.

**Molecules** 2017 22(12) doi: 10.3390/molecules22122091.

PMDI: 29186045

Indice de impacto (2016): 3,098 Q2

Phenolic compounds apigenin, hesperidin and kaempferol reduce in vitro lipid accumulation in human adipocytes.

Gómez-Zorita S, Lasa A, Abendaño N, Fernández-Quintela A, Mosqueda-Solís A, Garcia

Sobrevela MP, Arbonés-Mainar JM, **Portillo MP**.

**Journal of Translational Medicine** 15:237 (2017)

Indice de impacto (2016): 4,197 Q1

Potential miRNA involvement in the anti-adipogenic effect of resveratrol and its metabolites.

Eseberri I, Lasa A, Miranda J, Gracia A, **Portillo MP**.

**PLoS One.** 12:e0184875 (2017)

Indice de impacto (2016): 2,776

Q1

Role of Omentin, Vaspin, Cardiotrophin-1, TWEAK and NOV/CCN3 in Obesity and Diabetes Development. Escoté X, Gómez-Zorita S, López-Yoldi M, Milton-Laskibar I, Fernández-Quintela A, Martínez, JA, Moreno-Aliaga MJ, **Portillo MP.**

**International Journal of Molecular Science** 2017 Aug 15;18: 1770-1797 (2017)

Indice de impacto (2016): 3,226

Q2

Antiobesity effects of resveratrol: which tissues are involved?

Fernández-Quintela A, Milton-Laskibar I, González M, **Portillo MP.**

**Annals of the New York Academy of Sciences** 1403:118-131 (2017)

Indice de impacto (2016): 4,706

Q1

Dietary Inflammatory Index and liver status in subjects with different adiposity levels within the PREDIMED trial.

Cantero I, Abete I, Babio N, Arós F, Corella D, Estruch R, Fitó M, Hebert JR, Martínez-González, MÁ, Pintó X, **Portillo MP,** Ruiz-Canela M, Shivappa N, Wärnberg J, Gómez-Gracia E, Tur JA, Salas-Salvadó J, Zulet MA, Martínez JA.

**Clinical Nutrition** 2017 Jul 6. pii: S0261-5614(17)30238-8. 15 pages doi: 10.1016/j.clnu.2017.06.027.

Indice de impacto (2016): 4,548

Q1

Lack of Additive Effects of Resveratrol and Energy Restriction in the Treatment of Hepatic Steatosis in Rats.

Milton-Laskibar I, Aguirre L, Fernández-Quintela A, Rolo AP, Soeiro Teodoro J, Palmeira CM, **Portillo MP.**

**Nutrients.** 9: E737-751 (2017)

Indice de impacto (2016): 3,550

Q1

Screening of potential anti-adipogenic effects of phenolic compounds showing different chemical structure in 3T3-L1 preadipocytes.

Mosqueda-Solís A, Lasa A, Gómez-Zorita S, Eseberri I, Picó C, **Portillo MP.**

**Food & Function** 8:3576-3586 (2017)

Impact factor (2016): 3,247

Q1

Pterostilbene Inhibits Lipogenic Activity similar to Resveratrol or Caffeine but Differently Modulates Lipolysis in Adipocytes.

Gomez-Zorita S, Belles C, Briot A, Fernández-Quintela A, **Portillo MP,** Carpené C.

**Phytotherapy Research** 31:1273-1282 (2017)

Impact factor (2017): 3,092

Q2

A randomised controlled trial of a program based on the theory of planned behavior to promote fruit and vegetable intake among schoolchildren: PROFRUVE study protocol

Arrizabalaga-López M, Rada-Fernández de Jáuregui D, Portillo MP, Martínez O, Etaio I, Mauleón JR, Echevarría E, Gómez F, Rodríguez VM

**BMC Public Health.** 18:827 (2018)

Impact factor (2018): 2,050

Q2

Involvement of autophagy in the beneficial effects of resveratrol in hepatic steatosis treatment. A comparison with energy restriction.

Milton-Laskibar I, Aguirre L, Etxeberria U, Milagro FI, Martínez JA, Portillo MP

**Food & Function** 15: 4207-4215 (2018)

Impact factor (2018): 3,281

Q1

Preparation and Characterization of Resveratrol Loaded Pectin/Alginate Blend Gastro-Resistant Microparticles.

Gartziandia O, Lasa A, Pedraz JL, Miranda J, Portillo MP, Igartua M, Hernández RM.

**Molecules.** 23: E1886 (2018)

Impact factor (2018): 3,060

Q2

Resveratrol and pterostilbene, two analogue phenolic compounds, affect aquaglyceroporin expression in a different manner in adipose tissue

Gómez-Zorita S, Trepiana J, Fernández-Quintela A, González M, Portillo MP.

**International Journal of Molecular Sciences** 19: E2654 (2018)

Impact factor (2018): 4,183 Q2

Potential Usefulness of a Wakame/Carob Functional Snack for the Treatment of Several Aspects of Metabolic Syndrome: From In Vitro to In Vivo Studies

Martínez-Villaluenga C, Peñas E, Rico D, Martín-Diana AB, Portillo MP, Macarulla MT, de Luis DA, Miranda J

**Marine Drugs** 16: 512-600 (2018)

Impact factor (2018): 4,379 D1

Diastolic dysfunction and exercise capacity in patients with metabolic syndrome and overweight/obesity.

Alonso-Gómez AM, Tojal Sierra L, Fortuny Frau E, Goicolea Güemez L, Aboitiz Uribarri A, Portillo MP, Toledo E, Schröder H, Salas-Salvadó J, Arós Borau F.

**International Journal of Cardiology, Heart and Vasc.** 22: 67-72 (2018)

Impact factor (2018): 0.490 Q3

Lipid metabolism in adipose tissue and liver from diet-induced obese rats: a comparison between Wistar and Sprague-Dawley strains.

Miranda J, Eseberri I, Lasa A, Portillo MP.

**Journal of Physiology and Biochemistry.** 74:655-666. (2018)

Impact factor (2018): 2,523 Q2

Involvement of 5'-Activated Protein Kinase (AMPK) in the Effects of Resveratrol on Liver Steatosis.

Trepiana J, Milton-Laskibar I, Gómez-Zorita S, Eseberri I, González M, Fernández-Quintela A, Portillo MP.

**International Journal of Molecular Sciences** 19: E3473. (2018)

Impact factor (2018): 4,183 Q2

Hesperidin and capsaicin, but not the combination, prevent hepatic steatosis and other metabolic syndrome-related alterations in western diet-fed rats.

Mosqueda-Solís A, Sánchez J, Reynés B, Palou M, Portillo MP, Palou A, Picó C.

**Science Reports** 8:15100 (2018)

Impact factor (2018): 4,525 Q1

Do the Effects of Resveratrol on Thermogenic and Oxidative Capacities in IBAT and Skeletal Muscle Depend on Feeding Conditions?

Milton-Laskibar I, Aguirre L, Etxeberria U, Milagro FI, Martínez JA, Portillo MP.

**Nutrients** 10: E1446 (2018)

Impact factor (2018): 4,813 Q1

Combination of Capsaicin and Hesperidin Reduces the Effectiveness of Each Compound To Decrease the Adipocyte Size and To Induce Browning Features in Adipose Tissue of Western Diet Fed Rats.

Mosqueda-Solís A, Sánchez J, Portillo MP, Palou A, Picó C.

**Journal of Agricultural and Food Chemistry** 66:9679-9689 (2018)

Impact factor (2018): 3,412 Q1

Preparation and Characterization of Resveratrol Loaded Pectin/Alginate Blend Gastro-Resistant Microparticles.

Gartziandia O, Lasa A, Pedraz JL, Miranda J, Portillo MP, Igartua M, Hernández RM.

**Molecules.** 23: E1886 (2018)

Impact factor (2018): 3,060 Q2

Resveratrol and pterostilbene, two analogue phenolic compounds, affect aquaglyceroporin expression in a different manner in adipose tissue

Gómez-Zorita S, Trepiana J, Fernández-Quintela A, González M, Portillo MP.

**International Journal of Molecular Sciences** 19: E2654 (2018)

Impact factor (2018): 4,183 Q2

Potential Usefulness of a Wakame/Carob Functional Snack for the Treatment of Several Aspects of Metabolic Syndrome: From In Vitro to In Vivo Studies

Martínez-Villaluenga C, Peñas E, Rico D, Martín-Diana AB, Portillo MP, Macarulla MT, de Luis DA, Miranda

**Marine Drugs** 16: 512-600 (2018)

Impact factor (2018): 4,379 D1

Diastolic dysfunction and exercise capacity in patients with metabolic syndrome and overweight/obesity.  
Alonso-Gómez AM, Tojal Sierra L, Fortuny Frau E, Goicolea Güemez L, Aboitiz Uribarri A, Portillo MP, Toledo E, Schröder H, Salas-Salvadó J, Arós Borau F.

**International Journal of Cardiology, Heart and Vasc.** 22: 67-72 (2018)

Impact factor (2018): 0.490 Q3

158. Lipid metabolism in adipose tissue and liver from diet-induced obese rats: a comparison between Wistar and Sprague-Dawley strains.

Miranda J, Eseberri I, Lasa A, Portillo MP.

**Journal of Physiology and Biochemistry.** 74:655-666. (2018)

Impact factor (2018): 2,523 Q2

Involvement of 5'-Activated Protein Kinase (AMPK) in the Effects of Resveratrol on Liver Steatosis.

Trepiana J, Milton-Laskibar I, Gómez-Zorita S, Eseberri I, González M, Fernández-Quintela A, Portillo MP.

**International Journal of Molecular Sciences** 19: E3473. (2018)

Impact factor (2018): 4,183 Q2

Hesperidin and capsaicin, but not the combination, prevent hepatic steatosis and other metabolic syndrome-related alterations in western diet-fed rats.

Mosqueda-Solís A, Sánchez J, Reynés B, Palou M, Portillo MP, Palou A, Picó C.

**Science Reports** 8:15100 (2018)

Impact factor (2018): 4,525 Q1

Do the Effects of Resveratrol on Thermogenic and Oxidative Capacities in IBAT and Skeletal Muscle Depend on Feeding Conditions?

Milton-Laskibar I, Aguirre L, Etxeberria U, Milagro FI, Martínez JA, Portillo MP.

**Nutrients** 10: E1446 (2018)

Impact factor (2018): 4,813 Q1

Combination of Capsaicin and Hesperidin Reduces the Effectiveness of Each Compound To Decrease the Adipocyte Size and To Induce Browning Features in Adipose Tissue of Western Diet Fed Rats.

Mosqueda-Solís A, Sánchez J, Portillo MP, Palou A, Picó C.

**Journal of Agricultural and Food Chemistry** 66:9679-9689 (2018)

Impact factor (2018): 3,412 Q1

Effects of Quercetin Metabolites on Triglyceride Metabolism of 3T3-L1 Preadipocytes and Mature Adipocytes.

Eseberri I, Miranda J, Lasa A, Mosqueda-Solís A, González-Manzano S, Santos-Buelga C, Portillo MP.

**International Journal of Molecular Science** 20: E264 (2019)

Impact factor (2019): 4,556 Q1

Identification and validation of common molecular targets of hydroxytyrosol.

López de Las Hazas MC, Martín-Hernández R, Crespo MC, Tomé-Carneiro J, Del Pozo-Acebo L, Ruiz-Roso MB, Escola-Gil JC, Osada J, Portillo MP, Martínez JA, Navarro MA, Rubió L, Motilva MJ, Visioli F, Dávalos A.

**Food & Function** 10:4897-4910 (2019)

Impact Factor (2019): 4,171 Q1

Regulation of glucose metabolism by bioactive phytochemicals for the management of type 2 diabetes mellitus

Chao Zhao, Chengfeng Yang, Sydney Tang Chi Waid, Yanbo Zhange, Maria P. Portillo, Paolo Paoli, Yijing Wui, Wai San Cheangj, Bin Liua, Christian Carpené, Jianbo Xiaoj, Hui Caoa

**Critical reviews in Food Science and Nutrition** 59:830-847 (2019)

Impact factor (2019): 7,862 D1

Pterostilbene Reduces Liver Steatosis and Modifies Hepatic Fatty Acid Profile in Obese Rats.

Aguirre L, Palacios-Ortega S, Fernández-Quintela A, Hijona E, Bujanda L, Portillo MP.

**Nutrients** 11: E961 (2019)

Impact factor (2019): 4,546 Q1

Association of lifestyle factors and inflammation with sarcopenic obesity: data from the PREDIMED-Plus trial.

Abete I, Konieczna J, Zulet MA, Galmés-Panades AM, Ibero-Baraibar I, Babio N, Estruch R, Vidal J, Toledo E, Razquin C, Bartolomé R, Díaz-Lopez A, Fiol M, Casas R, Vera J, Buil-Cosiales P, Pintó X, Corbella E, Portillo MP, de Paz JA, Martín V, Daimiel L, Goday A, Rosique-Esteban N, Salas-Salvadó J, Romaguera D, Martínez JA; PREDIMED-PLUS Investigators.

**Journal of Cachexia, Sarcopenia and Muscle** 10(5):974-984 (2019)

Impact factor (2019): 9,802

D1

Has the adipokine profile an influence on the catch-up growth type in small for gestational age infants?

Léniz A, Portillo MP, Fernández-Quintela A, Macarulla MT, Sarasúa-Miranda A, Del Hoyo M, Díez-López I.

**Journal of Physiology and Biochemistry** 75: 311-319 (2019)

Impact Factor (2019): 2,952

Q2

Yerba Mate Stimulates Mitochondrial Biogenesis and Thermogenesis in High-Fat-Diet-Induced Obese Mice.

Dos Santos TW, Miranda J, Teixeira L, Aiastui A, Matheu A, Gambero A, Portillo MP,

**Molecular Nutrition and Food Research** 2018 May 31:e1800142 (2019)

Impact factor (2018): 5,309

D1

Effects of resveratrol and its analogue pterostilbene, on NOV/CCN3 adipokine in adipose tissue from rats fed a high-fat high-sucrose diet.

Trepiana J, Gómez-Zorita S, Fernández-Quintela A, González M, Portillo MP.

**Journal of Physiology and Biochemistry** 75: 275-283 (2019)

Impact factor (2019): 2,952

Q2

Cohort Profile: Design and methods of the PREDIMED-PLUS randomised trial

Martínez-González MA, Buil-Cosiales P, Corella D, Díaz A, Fitó M, Vioque J, Romaguera D, Martínez JA, Wärnberg J, López-Miranda J, Estruch R, Bueno-Cavanillas A, Aros F, Tur JA1, Tinahones F, Serra-Majem L, Martín V, Lapetra J, Vázquez C, Pintó X, Vidal J, Daimiel L, Delgado-Rodríguez M8, Matía, Ros E, Fernández-Aranda F, Botella C, Portillo MP, Lamuela-Raventós RM, Marcos, Sáez, Gómez-Gracia, Ruiz-Canela, Toledo E, Alvarez-Alvarez I, Díez-Espino J, Sorli JV.

**International Journal of Epidemiology** 48:387-388o (2019)

Impact factor (2019): 7,339

Q1

Anti-obesity effects of microalgae

Gómez-Zorita S, Trepiana J, González-Arceo M, Aguirre L, Milton-Laskibar I, González M, Eseberri I, Fernández-Quintela A, Portillo MP

**International Journal of Molecular Sciences** 21(1). pii: E41 (2019)

Impact factor (2018): 4.556

Q1

Circulating miRNAs as biomarkers of obesity and obesity-associated comorbidities in children and adolescents: a systematic review

Oses M, Margareto Sanchez J, Portillo MP, Aguilera CM, Labayen I

**Nutrients** 11. pii: E2890 (2019)

Impact factor (2019): 4,546

Q1

Effect of very-low-calorie ketogenic diet on circulating myokine levels compared with the effect of bariatric surgery or a low-calorie diet in patients with obesity

Sajoux I, Lorenzo PM, Gomez-Arbelaiz D, Zulet MA, Abete I, Castro AI, Baltar J, Portillo MP, Tinahones FJ, Martínez JA, Crujeiras AB, Casanueva FF

**Nutrients** 11. pii: E2368 (2019)

Impact factor (2019): 4,546

Q1

Relationship between changes in microbiota and liver steatosis induced by high-fat feeding- a review of rodent models

Gómez-Zorita S, Aguirre L, Milton-Laskibar I, Fernández-Quintela A, Trepiana J, Kajarabille N, Mosqueda-Solís A, González M, Portillo MP

**Nutrients** 11. pii: E2156 (2019)

Impact factor (2018): 4,546

Q1

Identification and validation of common molecular targets of hydroxytyrosol.

López de Las Hazas MC, Martín-Hernández R, Crespo MC, Tomé-Carneiro J, Del Pozo-Acebo L, Ruiz-Roso MB, Escola-Gil JC, Osada J, Portillo MP, Martínez JA, Navarro MA, Rubió L, Motilva MJ, Visioli F, Dávalos A.

**Food & Function** 10(8):4897-4910 (2019)

Impact factor (2018): 4,092

Q1

Effects of pterostilbene on diabetes, liver steatosis and serum lipids.

Gómez-Zorita S, Milton-Laskibar I, Aguirre L, Fernández-Quintela A, Xiao J, P Portillo M.

**Current Medicinal Chemistry** 2019 Oct 29. doi: 10.2174/0929867326666191029112626.

Impact factor (2019): 4,184

Q1

Hesperidin and capsaicin, but not the combination, prevent hepatic steatosis and other metabolic syndrome-related alterations in western diet-fed rats. Mosqueda-Solís A, Sánchez J, Reynés B, Palou M, Portillo MP, Palou A, Picó C

**Science Reports** 10:3218. (2020)

Impact factor (2019): 3.998

Q1

An energy restriction-based weight loss intervention is able to reverse the effects of obesity on the expression of liver tumor-promoting genes. Izquierdo AG, Carreira MC, Amil M, Mosteiro CS, Garcia-Caballero T, Fernandez-Quintela A, Portillo MP, Casanueva FF, Crujeiras AB. Izquierdo AG

**FASEB J.** 34:2312-2325 (2020)

Impact factor (2018): 4.996

D1

Association between maximal oxygen consumption and physical activity and sedentary lifestyle in metabolic syndrome. Usefulness of questionnaires. Tojal L, Alonso-Gómez A, Alberich S, Wärnberg J, Sorto C, Portillo MP, Schröder H, Salas-Salvadó J, Arós F, Tojal L

**Revista Española de Cardiología** (Engl Ed). 73:145-152 (2020)

Impact factor (2019):

Q1

Milton-Laskibar I, Gómez-Zorita S, Arias N, Romo-Miguel N, González M, Fernández-Quintela A, Portillo MP Effects of resveratrol and its derivative pterostilbene on brown adipose tissue thermogenic activation and on white adipose tissue browning process.

**Journal of Physiology and Biochemistry** 76:269-278 (2020)

Impact factor (2019): 2.952

Q2

Weight loss normalizes enhanced expression of the oncogene survivin in visceral adipose tissue and blood leukocytes from individuals with obesity.

Izquierdo AG, Carreira MC, Rodriguez-Carnero G, Fernandez-Quintela A, Sueiro AM, Martinez-Olmos MA, Guzman G, De Luis D, Pinhel MAS, Nicoletti CF, Nonino CB, Ortega FJ, Portillo MP, Fernandez-Real JM, Casanueva FF, Crujeiras AB. Izquierdo AG,

**International Journal of Obesity (Lond)**. 2020 Jun 16. doi: 10.1038/s41366-020-0630-7.

Impact factor (2019): 4,419

Q1

A, Fernández-Quintela A, Del Hoyo M, Díez-López I, Portillo MP

Chemerin concentrations in infants born small for gestational age: correlations with triglycerides and parameters related to glucose homeostasis.

**Journal of Physiology and Biochemistry** 2020 Jun 16. doi: 10.1007/s13105-020-00750-4.

Impact factor (2019): 2,962

Q2

Hesperidin and capsaicin, but not the combination, prevent hepatic steatosis and other metabolic syndrome-related alterations in western diet-fed rats. Mosqueda-Solís A, Sánchez J, Reynés B, Palou M, Portillo MP, Palou A, Picó C

**Science Reports** 10:3218. (2020)

Impact factor (2019): 3.998

Q1

An energy restriction-based weight loss intervention is able to reverse the effects of obesity on the expression of liver tumor-promoting genes. Izquierdo AG, Carreira MC, Amil M, Mosteiro CS, Garcia-Caballero T, Fernandez-Quintela A, Portillo MP, Casanueva FF, Crujeiras AB. Izquierdo AG

**FASEB J.** 34:2312-2325 (2020)

Impact factor (2018): 4.996

D1

Association between maximal oxygen consumption and physical activity and sedentary lifestyle in metabolic syndrome. Usefulness of questionnaires. Tojal L, Alonso-Gómez A, Alberich S, Wärnberg J, Sorto C, Portillo MP, Schröder H, Salas-Salvadó J, Arós F, Tojal L

**Revista Española de Cardiología** (Engl Ed). 73:145-152 (2020)

Impact factor (2019): Q1

Milton-Laskibar I, Gómez-Zorita S, Arias N, Romo-Miguel N, González M, Fernández-Quintela A, Portillo MP  
Effects of resveratrol and its derivative pterostilbene on brown adipose tissue thermogenic activation and on white adipose tissue browning process.

**Journal of Physiology and Biochemistry** 76:269-278 (2020)

Impact factor (2019): 2.952 Q2

A, Fernández-Quintela A, Del Hoyo M, Díez-López I, Portillo MP

Chemerin concentrations in infants born small for gestational age: correlations with triglycerides and parameters related to glucose homeostasis.

**Journal of Physiology and Biochemistry** 2020 Jun 16. doi: 10.1007/s13105-020-00750-4.

Impact factor (2019): 2,962 Q2

Léniz A, Fernández-Quintela A, Del Hoyo M, Díez-López I, Portillo MP

Chemerin concentrations in infants born small for gestational age: correlations with triglycerides and parameters related to glucose homeostasis.

**J Physiol Biochem.** 2020 Jun 16. doi: 10.1007/s13105-020-00750-4

Impact factor (2019): 2,962 Q2

Gómez-Zorita S, González-Arceo M, Trepiana J, Eseberri I, Fernández-Quintela A, Milton-Laskibar I, Aguirre L, González M, Portillo MP.

Anti-Obesity Effects of Macroalgae.

**Nutrients.** 2020 Aug 8;12(8):2378

Impact factor (2019): 4,171 Q1

Fernández-Quintela A, Milton-Laskibar I, Trepiana J, Gómez-Zorita S, Kajarabille N, Léniz A, González M, Portillo MP

Key Aspects in Nutritional Management of COVID-19 Patients.

**Clinical Medicine** 2020 Aug 10;9(8):2589

Impact factor (2019): 2,046 Q1

Trepiana J, Krisa S, Renouf E, Portillo MP Resveratrol Metabolites Are Able to Reduce Steatosis in Cultured Hepatocytes.

**.Pharmaceuticals** (Basel). 2020 Sep 30;13(10):285

Impact factor (2019): 3,850 Q1

Gómez-Zorita S, González-Arceo M, Trepiana J, Aguirre L, Crujeiras AB, Irlés E, Segues N, Bujanda L, Portillo MP

Comparative Effects of Pterostilbene and Its Parent Compound Resveratrol on Oxidative Stress and Inflammation in Steatohepatitis Induced by High-Fat High-Fructose Feeding.

**Antioxidants** (Basel). 2020 Oct 24;9(11):E1042

Impact factor (2019): 4,520 Q1

Milton-Laskibar I, Aguirre L, Gómez-Zorita S, Rolo AP, Portillo MP The influence of dietary conditions in the effects of resveratrol on hepatic steatosis.

**Food & Function** 2020 Nov 18;11(11):9432-9444

Impact factor (2019): 4,171 Q1

Ramos-Romero S, Léniz A, Martínez-Maqueda D, Amézqueta S, Fernández-Quintela A, Hereu M, Torres JL, Portillo MP, Pérez-Jiménez J.

Inter-Individual Variability in Insulin Response after Grape Pomace Supplementation in Subjects at High Cardiometabolic Risk: Role of Microbiota and miRNA.

**Molecular Nutrition and Food Research** 2020 Nov 17:e2000113

Impact factor (2018): 4,653 D1

Inter-Individual Variability in Insulin Response after Grape Pomace Supplementation in Subjects at High Cardiometabolic Risk: Role of Microbiota and miRNA

Ramos-Romero S, Léniz A, Martínez-Maqueda D, Amézqueta S, Fernández-Quintela A, Hereu M, Torres JL, Portillo MP, Pérez-Jiménez J.

**Molecular Nutrition and Food Research** 65:e2000113 (2021)

Impact factor (2018): 5,914 Q1

Chemerin concentrations in infants born small for gestational age: correlations with triglycerides and parameters related to glucose homeostasis.

A. Fernández-Quintela A, Del Hoyo M, Díez-López I, Portillo MP

Journal of Physiology and Biochemistry 77(1):133-140 (2021)

Impact factor (2019): 4,158 Q1

Risks Associated with the Use of Garcinia as a Nutritional Complement to Lose Weight.

Andueza N, Giner RM, Portillo MP

Nutrients 13: 450 (2021)

Impact factor (2020): 5,717 Q1

Effects of pterostilbene on diabetes, liver steatosis and serum lipids

Gómez-Zorita S, Milton-Laskibar I, Aguirre L, Fernández-Quintela A, Portillo MP

Current Medicinal Chemistry 28: 4238-252 (2021)

Impact factor (2019): 4,530 Q2

Pterostilbene modifies triglyceride metabolism in hepatic steatosis induced by high-fat-high-fructose diet. A comparison with his analog resveratrol.

Gómez-Zorita S, Milton-Laskibar I, Macarulla MT, Biasutto L, Fernández-Quintela A, Miranda J, Lasa A, Segues N, Bujanda L, Portillo MP

Food & Function 12:3266-3279 (2021)

Impact factor (2020): 5,396 Q1

Effects of physiological doses of resveratrol and quercetin on glucose metabolism in primary myotubes

Eseberri I, Claire L, Miranda J, Louche K, Lasa A, Moro C, Portillo MP

International Journal of Molecular Sciences 22: 1384 (2021)

Impact factor (2019): 5.923 Q1

Weight loss normalizes enhanced expression of the oncogene survivin in visceral adipose tissue and blood leukocytes from individuals with obesity.

Izquierdo AG, Carreira MC, Rodriguez-Carnero G, Fernandez-Quintela A, Sueiro AM, Martinez-Olmos MA, Guzman G, De Luis D, Pinhel MAS, Nicoletti CF, Nonino CB, Ortega FJ, Portillo MP, Fernandez-Real JM, Casanueva FF, Crujeiras AB

International Journal of Obesity 45:206-216 (2021)

Impact factor (2019): 4,419 Q1

Metabolically healthy obesity and metabolically obese normal weight: a review

Gómez-Zorita S, Queralt M, Vicente MA, González M, Portillo MP

Journal of Physiology and Biochemistry 77:175-189 (2021)

Impact factor (2019): 4,158 Q1

Epigenetic landscape in blood leukocytes following ketosis and weight loss induced by a very low calorie ketogenic diet (VLCKD) in patients with obesity

Izquierdo AG; Primo D, Milagro FI, Sajoux I, Jácome A, Fernandez-Quintela A, Portillo MP; J Alfredo

Martínez; Miguel A Martínez-Olmos; Daniel De Luis; Felipe F Casanueva

Clinical Nutrition 40: 3959-3972 (2021)

Impact factor (2019): 6,402 Q1

Gut Microbiota Induced by Pterostilbene and Resveratrol in High-Fat-High-Fructose Fed Rats: Putative Role in Steatohepatitis Onset.

Milton-Laskibar I, Marcos-Zambrano LJ, Gómez-Zorita S, Fernández-Quintela A, Carrillo de Santa Pau E, Martínez JA, Portillo MP. Milton-Laskibar I, et al. Among authors: portillo mp. Nutrients 13:1738 (2021)

Impact factor (2020): 5,717 Q1

Curren Knowledge on Beetroot Bioactive Compounds: Role of Nitrate and Betalains in Health and Disease.

Milton-Laskibar I, Martínez JA, Portillo MP.

Foods 10:1314 (2021)

Impact factor (2020): 4,350 Q2

Effect of Microalgae and Macroalgae Extracts on Non-Alcoholic Fatty Liver Disease.

González-Arceo M, Gómez-Zorita S, Aguirre L, Portillo MP  
Nutrients 13:2017 (2021)  
Impact factor (2020): 5,717 Q1

Characterization, Stability, and Bioaccessibility of Betalain and Phenolic Compounds from *Opuntia stricta* var. *Dillenii* Fruits and Products of Their Industrialization  
Gómez-López, I.; Lobo-Rodrigo, G.; Portillo, M.P.; Cano, M.P.  
Foods 10, 1593 (2021)  
Impact factor (2020): 4,350 Q2

Potential relationship between the changes in circulating microRNAs and the improvement in glycaemic control induced by grape pomace supplementation  
Léniz A. Martínez-Maqueda D. Portillo MP. Fernández-Quintela A, Pérez-Jiménez A, Portillo MP  
Foods 10:2059 (2021)  
Impact factor (2020): 4,350 Q2

Food-based dietary guidelines around the world: a comparative analysis to update AESAN Scientific Committee dietary recommendations  
Cámara M, Giner RM, González-Fandós E, López-garcía E, Mañés J, Portillo MP, Rafecas M, Dominguez L, Martínez JA  
Nutrients 13:3131 (2021)  
Impact factor (2020): 5,717 Q1

Bioactive procyanidins from dietary sources: The relationship between bioactivity and polymerization degree  
Haixia Yang, Xingxia Tuo, Lingbo Wang, Rosa Tundis, Maria P. Portillo, Jesus Simal-Gandara, Yan Yu, Liang Zou, Jianbo Xiao, Jianjun Deng I  
Trends in Food Science and Technology 111: 114-127 (2021)  
Impact factor (2020): 12,563 D1

## C.2. Otras publicaciones

*CLAVE: L= libro completo, CL= capítulo de libro, A= artículo, R= revisión, E= editor, S= documento científico-técnico restringido, O= otras (especificar).*

### LIBROS

Guía práctica para el manejo de la diabetes mellitus tipo 2  
J. Contreras, A. Fernández-Quintela, L. Aguirre, M.P. Portillo  
Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco. Bilbao, 2015  
ISBN:078-84-9082-280-7

Guía práctica para el manejo de la hipertensión arterial  
J. Contreras, A. Fernández-Quintela, L. Aguirre, M.P. Portillo  
Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco. Bilbao, 2016  
ISBN: 978-84-9860-282-0

Guía práctica para el manejo de las dislipemias  
A. Fernández-Quintela, L. Aguirre, A. Léniz, MP Portillo, J. Contreras  
Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco. Bilbao, 2017  
ISBN: 978-84-9082-755-0

Guía práctica para la alimentación de las personas mayores  
V. Andía, LC Abecia, E. Echevarría, A. Fernández-Quintela, I. Milton-Laskibar, MP Portillo  
Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco. Bilbao, 2018  
ISBN: 978-84-9082-791-8

Guía práctica para el manejo de la dislipemia diabética  
Contreras J, Fernández-Quintela A, Aguirre L, Léniz A, Román A, Portillo MP  
Draft Editoriales SL. Madrid, 2018  
ISBN: 978-84-88014-53-5

Guía práctica para la alimentación de las personas mayores

V. Andía, LC Abecia, E. Echevarría, A. Fernández-Quintela, I. Milton-Laskibar, MP Portillo  
Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco. Bilbao, 2018  
ISBN: 978-84-9082-791-8

Comer bien no es difícil ni aburrido  
Eseberri I, Treoiana J, Parfenova A, Mosqueda-Solís A, Portillo MP, Aguirre L  
Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco. Bilbao, 2019  
ISBN: 978-84-1319-113-3

Guía práctica de nutrición en el embarazo  
Milton I, Léniz A, Kajarabille BN, Fernández-Quintela A, Portillo MP  
Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco. Bilbao, 2020  
ISBN: : 978-84-1319-077-8

Guía de interacciones entre alimentos y medicamentos  
Gómez-Zorita, Arias N, Gómez de Segura L, Fernández-Quintela A, Contreiras J, Portillo MP  
Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco. Bilbao, 2020  
ISBN: : 9788413191126

Guía práctica para el manejo de las anemias de origen nutricional  
Gómez-Zorita, Trepiana J, Portillo MP, Macarulla MT  
Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco. Bilbao, 2021  
ISBN:

## CAPITULOS DE LIBRO

Mecanismos etiopatogénicos de la obesidad  
M. Garaulet, P. Gómez-Abellán, J. López-Mínguez, M.P. Portillo  
**Sobrepeso y obesidad**  
pp.83-110  
Sociedad Española de Obesidad. Madrid, 2015  
ISBN: 978-84-608-3088-7

Regulación del balance energético y de la composición corporal  
M.P. Portillo, JA Martínez  
Tratado de Nutrición, pp.429-453  
Editorial Medica Panamericana. Madrid, 2017  
ISBN: 9788491101956 de la obra total

El tejido adiposo en la obesidad  
M.P. Portillo, A Fernández-Quintela  
Anales de la Real Academia de Farmacia Vol 83, nº 4. pp. 59-71  
Editorial Real Academia Nacional de Farmacia. Madrid, 2017  
ISBN: 1697-4271

Resveratrol and protection in hepatic steatosis: antioxidant effects  
A. Fernández-Quintela, M. González, L. Aguirre, I. Milton-Laskibar, A. Léniz, M.P. Portillo  
**The liver: oxidative stress and dietary antioxidants**  
VB Patel, R. Rajendram, VR Preedy Eds  
Elsevier Inc. Academic Press, pp. 199-210 (2018)  
ISBN:978-0-12-803951-9

Effects of quercetin on mitochondrialogenesis in skeletal muscle: consequences for physical endurance and glycemic control  
A. Fernández-Quintela, I. Milton-Laskibar, L. Aguirre, S. Gómez-Zorita, M. González, M.P. Portillo  
**Nutrition and skeletal muscle**  
Stéphane Walrand Ed  
Elsevier Inc. Academic Press, pp. 485-495 (2018)  
ISBN: 9780128104224; e-book: 9780128104101  
Editorial Medica Panamericana. Madrid, 2017

ISBN: 9788491101956 de la obra total

## GUEST EDITOR

Revista: International Journal of Molecular Research  
Special Issue: Nutrition, Brown adipose tissue and White adipose tissue  
Julio 2018

Revista: Nutrients  
Special Issue: Beneficial effects of resveratrol  
Octubre 2018

Revista: Annals of Nutrition and Metabolism  
Special issue: Abstracts of the XXVIII Scientific Conference of the SEÑ and the VI  
Young Researchers Meeting  
Junio 2019

Revista: International Journal of Molecular Research  
Special Issue: Nutrition, Brown adipose tissue and White adipose tissue 2.0  
Septiembre 2019

## C.3. Contribuciones a congresos, conferencias científicas y seminarios

*Indique un máximo de 10 contribuciones*

### Ponencias invitadas

Anti-obesity effects of resveratrol: which tissues involved?  
4th International Conference on Resveratrol and Health  
Taipei (Taiwan), 17-19 de Noviembre de 2016

Wine polyphenols and obesity  
Wine Health  
Logroño (España), 16-18 de Febrero de 2017

Resveratrol, pterostilbeno y esteatosis hepática  
XXVII Congreso de la Sociedad Española de Nutrición  
Barcelona (España), 26-29 de Junio de 2018

Polifenoles y obesidad  
IV Congreso de la FESNAD  
Virtual, 3-6 de Noviembre de 2020  
Publicado en Annals of Nutrition and Metabolism

Polifenoles y obesidad en el marco de una nutrición personalizada  
XIX Congreso latinoamericano de Nutrición  
Virtual, 31 Octubre - 4 de Noviembre de 2021

### Pósters

Effects of resveratrol on liver fat metabolism under normoenergetic and energy restriction feeding conditions  
I- Milton-Laskibar, L. Aguirre, MP Portillo  
4th International Conference on Resveratrol and Health  
Taipei (Taiwan), 17-19 Noviembre de 2016

Validation of miRNA-103-3P, miRNA-107-3p and miRNA-122-5p as regulators of de novo lipogenesis and beta-oxidation in murine hepatocytes. Their involvement in hepatic effects induced by resveratrol  
A. Gracia, A. Fernández-Quintela, J. Mianda, I. Eseberri, MP Portillo  
19th International Conference on Obesity  
London, 25-26 Mayo de 2017

Effects of resveratrol administration and energy restriction in brown adipose tissue from rats fed an obesogenic diet.

Milton-Laskibar I, Aguirre L, Etxeberria U, Milagro FI, Martínez JA, Portillo MP

25th European Congress on Obesity

Viena, 23-26 de mayo de 2018

Publicado en Obesity Facts 11 (Suppl. 1): 79 (2018)

Pterostilbene reduces liver steatosis

Palacios S, Aguirre L, Hijona E, Bujanda L, Gómez-Zorita S, Portillo MP

EASL International liver congress

Viena, 10-14 Abril, 2019

Pterostilbene modifies triglyceride metabolism in hepatic steatosis induced by high-fat high-fructose feeding. A comparison with its analog resveratrol

Gómez-Zorita S, Milton-Laskibar I, Macarulla MT, Biasutto L, Fernández-Quintela A, Miranda J, Lasa A, Segues N, Bujanda L, Portillo MP

Fourth International Symposium on Phytochemicals in medicine and Food

Virtual, 30 Noviembre – 4 Diciembre, 2020

#### **C.4. Proyectos de investigación**

##### **Como investigadora principal**

CIBER de Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición (CIBERObn)

Referencia: CB12/03/30007

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III

Fecha: Enero 2013- continúa

Importe: 320.500 €

Convocatoria de ayudas para apoyar las actividades de los grupos de investigación del sistema universitario vasco. Grupo: Nutrición y Obesidad

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Referencia: IT572-13

Fecha: Enero 2013 – Diciembre de 2018

Importe: 244.189 €

Efecto del pterostilbeno, compuesto fenólico presente en los alimentos, como posible molécula más eficaz que su análogo estructural resveratrol en el hígado graso no alcohólico

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Referencia: AGL2015-65719-R

Fecha: 1 Abril de 2016- 1 de Abril de 2020

Importe: 187.550 €

Obesidad epidemia global: caracterización molecular y parámetros dinámicos para el desarrollo de estrategias diagnósticas y terapéuticas personalizadas

Referencia: SAN17/16

Convocatoria: Proyectos de investigación y desarrollo ligados a la prioridad biociencias-salud de RIS3 Euskadi

Entidad financiadora: Departamento de Salud de Gobierno Vasco

Duración: Marzo 2016-Diciembre 2018

Importe: 41.885 € (total del consorcio 270.787 €); (IP del consorcio María Sonia

Gaztambide Sáenz)

Estudios moleculares de la obesidad infantil

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Referencia: ELKARTEK-EMOI

Fecha: 1 Enero 2017- 31 de Diciembre de 2018

Importe: 841.885 € (Nosotros 144.000 €)

Efectos de compuestos fenólicos presentes en alimentos sobre la esteatosis hepática

Entidad financiadora: Gobierno Vasco y Universidad del País Vasco

Referencia: Proyectos de investigación focalizada en agricultura PA 18/03 y 19/01  
Fecha: Marzo 2018-Marzo 2020  
Importe: 67.500 €

Obtención de nuevos ingredientes y principios activos a partir de algas  
Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Convocatoria ELKARTEK)  
Referencia: KK-2019/00031; Acrónimo ALGABERRI  
Fecha: Julio 2019-Julio 2020  
Importe: 26.081,50 € (total consorcio 209.110,55 €)

Financiación a Grupos UPV/EHU  
Entidad financiadora: Universidad del País Vasco  
Referencia: GIU2018/173  
Fecha: Enero 2019-Diciembre 2021  
Importe: 57.307 euros

Búsqueda de evidencia científica acerca de los beneficios y los riesgos para la salud del consumo de suplementos nutricionales y herbales  
Entidad financiadora: Gobierno Vasco (PA 20/04)  
Referencia: GIU2018/173  
Fecha: Enero 2019-Diciembre 2021  
Importe: 41.000 euros

Extractos de Opuntia nanoencapsulados, nuevas herramientas para la prevención de la esteatosis y su progresión a esteatohepatitis en el marco de una nutrición de precisión  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación  
Referencia: PID2020-118300RB-C22  
Duración: Septiembre 2021-Septiembre 2025  
Importe: 183.920 €

## Como miembro del equipo investigador

Programa de Fomento del Consumo de Fruta y Verdura en la Población Infantil FASE II  
Entidad financiadora: Universidad del País Vasco-Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz  
Referencia: US14/15  
Investigador principal: Victor Rodríguez Rivera  
Duración: Octubre 2014-October 2016  
Importe: 21.455 €

### Premio Estrategia NAOS 2016

Biomarcadores nutrigenómicos y declaraciones de propiedades saludables en alimentos  
(Acciones de dinamización de redes de excelencia)  
Referencia: AGL2014-55068-REDT  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad  
Investigador principal: Andreu Palou  
Duración: Diciembre 2014-Diciembre 2016  
Importe: 25.000 €

Elaboración de snacks de nueva generación incorporando algas y garrofín para mejorar los factores de riesgo del síndrome metabólico  
Referencia: RTA2014-00037-C02-02  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (INIA-RTA)  
Investigador principal: Jonatan Miranda en la UPV/EHU (Daniel Rico)  
Duración: Septiembre 2015-Septiembre 2018  
Importe: 130.000 €

ONCOHEPATOBESITY-MARK  
Convocatoria: Proyectos intramurales CIBER  
Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III  
Investigador principal: Felipe Casanueva Feijó  
Duración: Mayo 2018-Mayo 2019  
Importe: 15.000 €

Investigación de las necesidades de alimentación en personas mayores guipuzcoanas para el desarrollo de soluciones personalizadas

Referencia: ADINDUAK-ALIMENATACION

Entidad financiadora: Diputación Foral de Guipúzcoa

Investigador principal: Laura Vázquez

Duración: Marzo 2018-Septiembre de 2019

Importe: 26.000 € (consorcio 99.960,00 €)

Obesidad: de la biología molecular a la intervención

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Convocatoria ELKARTEK)

Referencia: Referencia KK-2019/00028; Acrónimo OBINTER

Investigador principal: Felix Goñi

Fecha: Julio 2010-Julio 2020

Importe: 66.403 € (total consorcio 603.602 €)

¿Qué papel juegan las concentraciones séricas de vitamina D, Zinc y Selenio en pacientes de COVID-19 en la población infantil de Alava sobre el status de vitamina D

Entidad Financiadora: Fundation VITAL

Referencia:

Investigador principal: Miguel Ángel Sánchez de Toro

Fecha: 1 de Septiembre de 2020- 1 de Septiembre de 2021

Importe: 14.540 €

Efectos del confinamiento motivado por la COVID-19?

Entidad Financiadora: Fundation VITAL

Referencia: no tiene

Investigador principal: Miguel Ángel Sánchez de Toro

Fecha: 1 de Septiembre de 2020- 1 de Septiembre de 2021

Importe: 11.000 €

Investigación traslacional en Obesidad: Generación de una Cohorte Multicéntrica Prospectiva CIBERpara el Estudio de la Obesidad(CoMCEO) –Estudios Genéticos, Epigenéticos y Hormonales, y relación con Cohortes Singulares Preexistentes

Entidad financiadora: CIBEROBN (Instituto de Salud Carlos III)

Referencia: no tiene

Investigador principal: Manuel Tena Sempere

Duración: Julio 2021-Julio 2023

Importe: 90.000 €

## C.5. Contratos de I+D con empresas y/o administraciones

Programa Integral del Fomento del Consumo de Fruta y Verdura en la Población Infantil de Vitoria-Gasteiz

Investigador responsable: Víctor Manuel Rodríguez

Importe: 17.843 euros

Empresa: Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz

Investigador principal: Víctor Rodríguez Rivera

Fecha 2014-2015

## C.6. Patentes y modelos de utilidad

Las dos patentes en las que he participado son de 2013 y 2014, por lo que no las incluyo.

## C.7. Dirección de tesis doctorales

Involvement of DNA-methylation and microRNAs in the delipidating effects of stilbenes in white adipose tissue and liver

Doctorando: Ana Gracia

Sobresaliente “cum laude” por unanimidad. Modelo internacional

Junio 2017

14. Effects of food bioactives on lipid metabolism: applications in obesity and related metabolic alterations

Doctorando: Andrea Mosqueda Solís

Sobresaliente "cum laude" por unanimidad. Modelo internacional

Abril 2018

Comparative effects of energy restriction and reveratrol in the treatment of different health alterations related to metabolic syndrome

Doctorando: Iñaki Milton Laskibar

Sobresaliente "cum laude" por unanimidad. Modelo internacional

Diciembre 2018

PROFRUVE: eskola-haurren frutaren eta barazkien kontsumoa sustatzeko interbentzio-programa (PROFRUVE: programa de intervenciones para promover el consumo de frutas y verduras en escolares)

Doctorando: María Arrizabalaga López

Apto "cum laude" por unanimidad. Modelo internacional

Junio 2020

## **C.8. Estancias en centros de I+D**

No se han realizado estancias en los últimos 6 años.

## **C.9. Participación en comités científicos, técnicos y/o asesores**

Título del Comité: Patronato FINUT

Entidad de la que depende: Fundación Iberoamericana de Nutrición

Tema: Gestión de la Fundación

Fecha: desde Marzo de 2014- continúa

Título del Comité: Comité científico

Entidad de la que depende: Agencia Española de Seguridad Alimentaria (AESAN)

Tema: Elaboración de informes técnicos

Fecha: desde Enero de 2019- continúa

Título del Comité: Comité científico

Entidad de la que depende: Centro de información de la cerveza

Tema: Elaboración de informes técnicos, evaluación de proyectos convocatoria Manuel de Hoya

Fecha: desde Enero de 2019- continúa

## **C.10. Organización y gestión de actividades de I+D+i**

### **ORGANIZACIÓN**

Actividad: Wine Health 2017

Lugar: Logroño

Fecha: 16-18 de Febrero de 2017

Cargo: Miembro del Comité Organizador

Actividad: XXVIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Nutrición

Lugar: Soria

Fecha: 20-22 de Junio de 2019

Cargo: Presidenta del Comité Científico

Actividad: III Congreso de Alimentación, Nutrición y Dietética

Lugar: Virtual



Fecha: 23-24 de Octubre de 2020

Cargo: Presidenta del Comité Científico

Actividad: Workshop Stilbenes, bioactive molecules with interest for health. New opportunities for nutraceutical and food industry

Lugar: Virtual

Fecha: 8 de Julio de 2021

Cargo: Presidenta del Comité Científico

## **GESTION**

Vocal de la Comisión de Ciencia y Tecnología de ANEP

Fecha: Enero 2012- Junio 2018