

|               |            |
|---------------|------------|
| Fecha del CVA | 11/01/2025 |
|---------------|------------|

## Parte A. DATOS PERSONALES

|  |                     |                     |            |
|--|---------------------|---------------------|------------|
| Nombre                                     | Ana María           |                     |            |
| Apellidos                                  | Wägner              |                     |            |
| Sexo                                       | Mujer               | Fecha de Nacimiento | 11/01/1971 |
| DNI/NIE/Pasaporte                          | X-0644043-C         |                     |            |
| URL Web                                    |                     |                     |            |
| Dirección Email                            | ana.wagner@ulpgc.es |                     |            |
| Open Researcher and Contributor ID (ORCID) | 0000-0002-7663-9308 |                     |            |

## RESUMEN NARRATIVO DEL CURRÍCULUM

Me gradué en Medicina y Cirugía en la Univesidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC) con el mejor expediente de la promoción (Segundo premio nacional de estudios). Realicé la especialidad de Endocrinología y Nutrición en el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, en Barcelona (número 10 del examen MIR, accésit al mejor residente del año), donde finalicé mi doctorado (cum laude, premio extraordinario). Tras mi experiencia postdoctoral (2003-2006) en el Steno Diabetes Center de Copenhague, DK, como coordinadora de la rama europea del Consorcio Internacional de Genética de la Diabetes Tipo 1 (T1DGC), me trasladé a Gran Canaria en 2007, como Médica Especialista de Endocrinología y Nutrición del Complejo Hospitalario Universitario Insular Materno-Infantil de Gran Canaria, donde establecí un grupo de investigación en Diabetes. Actualmente, el grupo está formado por 8 investigadores/as postdoctorales [una endocrinóloga con intensificación de la actividad investigadora hasta finales de 2023, una investigadora (enfermera) Sara Borrell que recientemente se ha incorporado al profesorado a tiempo completo de la ULPGC, una investigadora (veterinaria) Margarita Salas, un investigador María Zambrano (veterinario genetista), recientemente incorporado al profesorado de la ULPGC, un investigador Juan de la Cierva formación (ingeniero informático), un veterinario especialista en experimentación y bienestar animal, una bióloga especialista en microbiología y una bióloga del desarrollo, investigadora Viera y Clavijo acreditada I3, recientemente incorporada al profesorado a tiempo completo de la ULPGC], 7 investigadores/as predoctorales (dos endocrinólogos/as, una psicóloga, dos enfermeras, una bióloga y una biotecnóloga) además de los/las colaboradores/as clínicos [endocrinólogos/as y obstetras] que dedican la mayor parte de su jornada a la actividad asistencial. Combino mi actividad asistencial con investigación y docencia pregrado y postgrado. Desde mayo de 2012 soy profesora titular vinculada de Medicina de la ULPGC. Formo parte de la Comisión Académica del Programa de Doctorado de Investigación en Biomedicina de la ULPGC y soy responsable del curso de doctorado Diseño de Ensayos Clínicos. Dirijo la Maestría Educación Terapéutica en Diabetes desde 2020. Entre 2014 y marzo de 2021 fui secretaria del Instituto Universitario de Investigaciones Biomédicas y Sanitarias de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, que actualmente dirijo. Desde 2015, colaboro con la Unidad de asesoramiento científico-técnico (avala-t) de la Agencia Gallega de Evaluación del Conocimiento en Salud y con el Servicio de Evaluación del Servicio Canario de la Salud en la evaluación de tecnología sanitaria y el desarrollo de guías de práctica clínica.

## 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

### **1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO**

#### **1.1.1. Proyectos**

**1 Proyecto.** H2TRAIN (101140052). Enabling digital technologies for Holistic Health-lifestyle motivational and assis Ted supeRvision supported by Artificial Intelligence Networks. Comisión Europea. Ana M Wägner. (FUNDACIÓN CANARIA DE INVESTIGACIÓN Y SALUD (FUNCIS)). 01/05/2024-30/04/2027. 285.000 €.

- 2 **Proyecto.** PMP21/00069 IMPACT-T2D: Una estrategia genómica para implementar medicina de precisión en la diabetes tipo 2. Instituto de Salud Carlos III. Instituto de Salud Carlos III. (Complejo Hospitalario Materno - Insular). 01/01/2022-31/12/2025. 148.000 €.
- 3 **Proyecto.** Evaluación de competencias de automanejo de la diabetes tipo 1 en adultos. Creación, validación e implementación de una herramienta estandarizada. XIII Ayuda Guido Ruffino. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE DIABETES. Verónica Dávila Batista. (Universidad de las Palmas de Gran Canaria). 01/06/2023-31/05/2025. 10.000 €.
- 4 **Proyecto.** TESIS2024010215 Contrato predoctoral. Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI). Isabel Alemán Cabrera. (Universidad de las Palmas de Gran Canaria). 01/06/2024-31/12/2024.
- 5 **Proyecto.** Programación intrauterina en la diabetes pregestacional: ¿cumple un papel la microbiota placentaria?. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE DIABETES. Carmen Valverde Tercedor. (Universidad de las Palmas de Gran Canaria). 01/01/2023-31/12/2024. 20.000 €.
- 6 **Proyecto.** Programación intrauterina en la diabetes pregestacional: ¿cumple un papel la microbiota placentaria?. Fundación DISA. Carmen Valverde Tercedor. (Universidad de las Palmas de Gran Canaria). 01/01/2023-31/12/2024. 25.000 €.
- 7 **Proyecto.** CD21/00025. Contrato Sara Borrell. Instituto de Salud Carlos III. Instituto de Salud Carlos III. Verónica Dávila Batista. (Complejo Hospitalario Materno - Insular). 01/01/2022-31/12/2024. 95.000 €.
- 8 **Proyecto.** Fenotipo y genotipo de la diabetes tipo 2 de inicio temprano en Canarias: el rol de la obesidad. Fundación Mapfre Canarias. Ana M Wägner. (Complejo Hospitalario Universitario Insular Materno-Infantil). 01/11/2023-31/10/2024. 20.000 €.
- 9 **Proyecto.** Contrato Investigador competitivo Margarita Salas. Laura Pérez López. (Universidad de las Palmas de Gran Canaria). 01/08/2022-20/10/2024.
- 10 **Proyecto.** Watching the risk factors (WARIFA): Artificial intelligence and the personalized prevention and management of chronic conditions (proposal 101017385; call/topic SC1-DTH-02-2020). Thomas Schopf. (Universidad de las Palmas de Gran Canaria). 01/01/2021-31/01/2024. 812.518 €. Investigador principal.

#### Explicación narrativa de la aportación

Líder de paquete de trabajo (WP7: Usability, personalisation and validation)

- 11 **Proyecto.** PIFIISC22/08, Estudio de los factores genéticos en el desarrollo de la diabetes tipo 1 en Canarias. Fundación Canaria Instituto de Investigación Sanitaria de Canarias (FIISC). Ana M Wägner. (Complejo Hospitalario Materno - Insular). 01/01/2023-31/12/2023. 22.500 €.
- 12 **Proyecto.** ST22/04, Impacto de la pandemia por Covid-19 sobre la gestión clínica y los resultados de salud de las personas con Diabetes Mellitus tipo 2 en la Atención Primaria de Canarias. Proyecto GesPeDia-INDICA. Fundación Canaria Instituto de Investigación Sanitaria de Canarias (FIISC).. (Servicio Canario de Salud). 01/01/2023-31/12/2023. 11.792 €.
- 13 **Proyecto.** Contrato Investigador competitivo María Zambrano 2021. Nicolás Martel Suárez. (Universidad de las Palmas de Gran Canaria). 01/01/2022-31/12/2023.
- 14 **Proyecto.** Contrato Juan de la Cierva formación (FJC2020-043474-I). Ministerio de Ciencia e Innovación. Himar Fabelo Gómez. (FUNDACIÓN CANARIA DE INVESTIGACIÓN Y SALUD (FUNCIS)). 01/01/2022-31/12/2023.
- 15 **Proyecto.** Mutación con efecto fundador causante de hipercolesterolemia familiar en Gran Canaria: mecanismo de enfermedad, genes modificadores y relación con la diabetes (PI20/00846). Instituto de Salud Carlos III. Ana María Wägner. (Complejo Hospitalario Universitario Insular Materno-Infantil de Gran Canaria). 01/01/2021-31/12/2023. 71.995 €.
- 16 **Proyecto.** ProID2021010143. Programación intrauterina en la diabetes pregestacional. Yeray Nóvoa Medina. (FUNDACIÓN CANARIA DE INVESTIGACIÓN Y SALUD (FUNCIS)). 01/07/2021-01/01/2023. 22.267 €.
- 17 **Proyecto.** PIFIISC20/16. Asociación entre la mutación p(TYR400\_PHE402DEL) en el gen LDLR y la diabetes en familias con hipercolesterolemia familiar de Gran Canaria. FUNDACIÓN CANARIA DE INVESTIGACIÓN Y SALUD (FUNCIS). Rosa M Sánchez Hernández. (Complejo Hospitalario Materno - Insular). 01/12/2020-30/11/2022. 19.000 €.

- 18 Proyecto.** DISEÑO, VALIDACION E IMPLEMENTACIÓN DE UNA HERRAMIENTA ELECTRÓNICA ESTANDARIZADA PARA LA EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS EN DIABETES TIPO 1. Instituto de Salud Carlos III. (Complejo Hospitalario Universitario Insular Materno-Infantil de GC). 01/01/2020-31/12/2021. 30.470 €.
- 19 Proyecto.** Impacto del HLA en la elevada incidencia de diabetes tipo 1 en edad pediátrica en Gran Canaria.. Fundación del Instituto de Investigación Sanitaria de Canarias. Yeray Novoa Medina. (Complejo Hospitalario Universitario Insular Materno-Infantil de GC). 01/01/2020-31/12/2020. 12.397,1 €.
- 20 Proyecto.** Entrevista motivacional y autocuidado en la diabetes tipo 1: ensayo clínico aleatorizado y controlado. Fundación Mapfre Guanarteme; LABORATORIOS MENARINI, S.A.. (Complejo hospitalario universitario insular materno-infantil de GC). 01/09/2018-31/12/2020. 52.400 €.
- 21 Proyecto.** Prehabilitación en la cirugía bariátrica: ensayo clínico aleatorizado y controlado. Fundación Mapfre Guanarteme; Colegio Oficial de Médicos de Las Palmas. (Complejo Hospitalario Universitario Insular Materno-Infantil de GC). 14/06/2018-31/08/2020. 24.000 €.
- 22 Proyecto.** Programación intrauterina en la diabetes pregestacional: mecanismos epigenéticos. Instituto de Salud Carlos III (PI16/00587). Ana María Wägner. (Instituto Universitario de Investigaciones Biomédicas y Sanitarias.ULPGC). 01/01/2017-31/12/2019. 74.415 €. Investigador principal.
- 23 Proyecto.** MAC/1.1b/086, Proyecto demostrativo y de transferencia tecnológica para ayudar a las empresas a desarrollar nuevos productos y procesos en el ámbito de la Biotecnología Azul de la Macaronesia. MACBIOBLUE. CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA. (Instituto Universitario de Investigaciones Biomédicas y Sanitarias (IUIBS).ULPGC). 2017-2019. 1.499.699,96 €. Miembro de equipo.
- 24 Proyecto.** Factores genéticos implicados en la aparición y evolución de las úlceras del pie diabético en Gran Canaria. Fundación Disa. (Complejo Hospitalario Universitario Insular Materno-Infantil). 01/01/2017-31/12/2018. 19.970 €. Miembro de equipo.
- 25 Proyecto.** SC1-HCO-12-2016; 727474, Improving Digital Health Literacy in Europe (IC-Health). Union Europea. (Servicio Canario de la Salud). 01/11/2016-31/10/2018. 1.974.187,5 €. Miembro de equipo.

#### **Explicación narrativa de la aportación**

Líder de paquete de trabajo. Miembro del comité de dirección

- 26 Proyecto.** Caracterización de la hipercolesterolemia familiar en el área sur de Gran Canaria. Colegio Oficial de Médicos de Las Palmas. Rosa María Sánchez Hernández. (Complejo Hospital Universitario Insular Materno-Infantil. IUIBS). 2015-2017. 6.500 €. Miembro de equipo.
- 27 Proyecto.** PIF-FPU 2024 Formación del profesorado Universitario. Ministerio de Universidades. Isabel Alemán Cabrera. (Universidad de las Palmas de Gran Canaria). Desde 01/01/2025.
- 28 Proyecto.** SOCS2 en la diabetes gestacional: nueva diana terapéutica y marcador diagnóstico. Yeray Brito Casillas. (Universidad de las Palmas de Gran Canaria). Desde 01/01/2025. 25.000 €.
- 29 Proyecto.** PIF-FPU 2023 Formación del profesorado Universitario. Ministerio de Universidades. Yaiza María Gil Quintana. (Universidad de las Palmas de Gran Canaria). Desde 01/01/2024.

#### **1.1.2. Contratos**

- 1 Contrato.** Programa INVESTIGO23 de contratación de personas jóvenes demandantes de empleo en la realización de iniciativas de investigación e innovación Servicio Canario de Empleo. Kristina Reyes Suárez. 01/01/2024-01/01/2025.
- 2 Contrato.** Programa INVESTIGO23/SP6 de contratación de personas jóvenes demandantes de empleo en la realización de iniciativas de investigación e innovación Servicio Canario de Empleo. Ainoa Sánchez Monzón. 01/01/2024-01/01/2025.

- 3 **Contrato.** Entrevista Motivacional y autocuidado en la diabetes tipo 1: ensayo clínico aleatorizado y controlado LABORATORIOS MENARINI, S.A.. Ana M Wägner. 01/09/2018-01/09/2020. 32.400 €.
- 4 **Contrato.** A 26-week Randomized, Double-blind, Placebo-controlled, Dose-ranging Phase 2 Study to Assess the Safety and Efficacy of SAR425899 in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus Sanofi Aventis, S.A.. Desde 22/03/2017.

## 1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

### 1.2.1. Actividad investigadora

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

- 1 **Artículo científico.** Y Nóvoa Medina; R Perez Lemes; N Suárez Ramírez; et al; (12/12) AM Wägner. 2024. Impact of Mediterranean diet, physical activity, body composition and insulin delivery methods on metabolic control in children with type 1 diabetes. *Frontiers in Nutrition*. 10, pp.1338601. ISSN 2296-861X. <https://doi.org/10.3389/fnut.2023.1338601>
- 2 **Artículo científico.** AM González Lleó; RM Sánchez Hernández; D Ibarretxe; et al; M Boronat. 2024. Impact of PCSK9 inhibitors on glycaemic control and new-onset diabetes. *Cardiovascular Diabetology*. 23, pp.4. ISSN 1475-2840. <https://doi.org/10.1186/s12933-023-02077-y>
- 3 **Artículo científico.** J Lopez Alcalde; S Wieland; J Barth; et al; CM Witt; (11/17) ..AM Wägner...2024. Methodological challenges in systematic reviews of mHealth interventions: Survey and consensus-based recommendations. *International Journal of Medical Informatics*. ISSN 1872-8243. <https://doi.org/10.1016/j.ijmedinf.2024.105345>
- 4 **Artículo científico.** V Perea; M Herrera Arranz; J Amigó; et al; C Quirós; (4/24) AM Wägner. 2024. Real world evidence of off-label use of commercially automated insulin delivery systems in pregnancies complicated by type 1 diabetes. *Diabetes Technology and Therapeutics*. 26, pp.596-606. ISSN 1557-8593.
- 5 **Artículo científico.** RM Sánchez Hernández; AM Wägner. 2024. Should children with type 1 diabetes really receive statin treatment using the same criteria as for children with familial hypercholesterolaemia? (letter). *Diabetologia*. Springer Nature. 67, pp.952-953. ISSN 0012-186X. <https://doi.org/10.1007/s00125-024-06115-6>
- 6 **Artículo científico.** N Martel; S Jebari-Benslaiman; R Jiménez-Monzón; et al; RM Sánchez-Hernández; (11/12) AM Wägner (AC). 2023. Age, origin and functional study of the prevalent LDLR mutation causing familial hypercholesterolaemia in Gran Canaria. *International Journal Molecular Sciences*. 24, pp.11319. ISSN 1422-0067. <https://doi.org/10.3390/ijms241411319>
- 7 **Artículo científico.** J Lilao Garzón; Y Brito Casillas; O Quesada; (4/5) AM Wägner (AC); S Muñoz Descalzo. 2023. Maternal age, obesity and hyperglycaemia are associated with a delay in preimplantation embryo development in mouse. *Reproduction*. 166, pp.235-245. ISSN 1741-7899. <https://doi.org/10.1530/REP-23-0024>
- 8 **Artículo científico.** A Déniz García; H Fabelo; AJ Rodríguez Almeida; et al; (12/12) AM Wägner (AC). 2023. Quality, Usability and Effectiveness of mHealth Applications and the Role of Artificial Intelligence: Current Scenario and Challenges. *JMIR*. JMIR. 25, pp.e44030. ISSN 1438-8871. <https://doi.org/10.2196/44030>
- 9 **Artículo científico.** L Perez; M Boronat; C Melián; A Santana; Y Brito; (6/6) AM Wágner. 2023. Short-term evaluation of renal markers in overweight adult cats. *Veterinary Medicine and Science*. 9-2, pp.572-578. ISSN 2632-0517. <https://doi.org/10.1002/vms3.1021>
- 10 **Artículo científico.** V Perea; MJ Picón; A Megía; et al; I Vinagre; (5/9) AM Wägner. 2022. Addition of intermittently scanned continuous glucose monitoring to standard care in a cohort of pregnant women with type 1 diabetes: effect on glycaemic control and pregnancy outcomes. *Diabetologia*. Springer Nature. 65, pp.1302-1314. ISSN 0012-186X. <https://doi.org/10.1007/s00125-022-05717-2>

- 11 **Artículo científico.** 2022. Cost-effectiveness of multicomponent interventions in type 2 diabetes mellitus in a cluster randomized controlled trial: the INDICA Study. *BMJ Open.* 11, pp.e050804. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2021-058049>
- 12 **Artículo científico.** Ana M González Lleó; Rosa M Sánchez Hernández; Mauro Boronat; (4/4) Ana M Wägner (AC). 2022. Diabetes and familial hypercholesterolemia: interplay between lipid and glucose metabolism. *Nutrients.* 14, pp.1053. ISSN 2072-6643. <https://doi.org/10.3390/nu14071503>
- 13 **Artículo científico.** Marta Hernández-García; Y Novoa-Medina; R Faner; E Palou; A Esquerda; E Castelblanco; (7/8) AM Wägner (AC); D Mauricio. 2022. Is LADA just late-onset type 1 diabetes?. *Frontiers in Endocrinology.* *Frontiers.* 13, pp.916698. ISSN 1664-2392. <https://doi.org/10.3389/fendo.2022.916698>
- 14 **Artículo científico.** Y García Delgado; MJ López-Madrado; D Alvarado-Martel; et al; (17/17) AM Wägner (AC). 2021. Prehabilitation for bariatric surgery: a randomized, controlled trial protocol and pilot study. *Nutrients.* 13, pp.2903. ISSN 2072-6643. <https://doi.org/10.3390/nu13092903>
- 15 **Artículo científico.** Y Brito Casillas; C Melián Limiñana; JC Wiebe; et al; (9/9) AM Wägner. 2021. Studying the heterogeneous pathogenesis of canine diabetes: observational characterisation of an island population. *Veterinary Medicine and Science.* 7-4, pp.1071-1081. ISSN 2053-1095. <https://doi.org/10.1002/vms3.452>
- 16 **Artículo científico.** 2020. Effectiveness of internet- based multicomponent interventions, for patients and health care professionals, to improve clinical outcomes in type 2 diabetes. The INDICA study: a multiarm cluster randomized controlled trial. *JMIR mHealth and uHealth.* 8, pp.e18922. ISSN 2291-5222. <https://doi.org/10.2196/18922>
- 17 **Artículo científico.** L Pérez López; M Boronat; C Melián Limiñana; Y Brito Casillas; AM Wägner. 2020. Kidney Function and glucose metabolism in overweight and obese cats. *Veterinary Quarterly.* 40, pp.132-139. ISSN 0165-2176. <https://doi.org/10.1080/01652176.2020.1759844>
- 18 **Artículo científico.** D Alvarado Martel; M Boronat; MP Alberiche Ruano; MA Algara; Y Ramallo Fariña; AM Wägner. 2020. Motivational Interviewing and Self-Care in Type 1 Diabetes: A Randomized Controlled Clinical Trial Study Protocol. *Frontiers in Endocrinology.* 11, pp.574312. ISSN 1664-2392. <https://doi.org/10.3389/fendo.2020.574312>
- 19 **Artículo científico.** Laura Pérez López; Mauro Boronat; Carlos Melián; Pedro Saavedra; Yeray Brito Casillas; Ana M Wägner. 2019. Assessment of the association between diabetes and chronic kidney disease in adult cats. *J VET INTERN MED.* 33-5, pp.1921-1925. ISSN 1939-1676. <https://doi.org/10.1111/jvim.15559>
- 20 **Artículo científico.** (1/12) Ana M Wägner (AC); Guillermo Miranda Calderín; MA Ugarte Lopetegui; et al; Fco Javier Nóvoa Mogollón. 2019. Effect of Liraglutide on Physical Performance in Type 2 Diabetes (LIPER2): Results of a Randomized, Double-blind, Controlled Trial. *Diabetes Metab.* 45, pp.268-275. ISSN 1262-3636. <https://doi.org/10.1016/j.diabet.2018.08.010>.
- 21 **Artículo científico.** Dácil Alvarado Martel; M. Ángeles Ruiz Fernández; Maribel Cuadrado; Armando Carrillo; Mauro Boronat; Ana B Expósito; Ana M Wägner. 2019. Identification of psychological factors associated with adherence to self-care behaviors amongst patients with type 1 diabetes. *J DIABETES RES.* 627, pp.6271591. ISSN 2314-6753. <https://doi.org/10.1155/2019/6271591>
- 22 **Artículo científico.** Rosa M Sánchez Hernández; Dácil Alvarado Martel; Yaiza López Plasencia; et al; (10/10) Ana M Wägner (AC). 2019. Spanish version of the DAFNE programme, in people with type 1 diabetes: a randomised, controlled, parallel trial. *DIABETIC MED.* 36, pp.1037-1045. ISSN 1464-5491. <https://doi.org/10.1111/dme.13984>
- 23 **Artículo científico.** RM Sánchez Hernández; A Tugores; FJ Nóvoa Mogollón; et al; M Boronat Cortés. 2019. The island of Gran Canaria: a genetic isolate for familial hypercholesterolemia. *J CLIN LIPIDOL.* 13, pp.618-626. ISSN 1933-2874. <https://doi.org/10.1016/j.jacl.2019.04.099>

- 24 Artículo científico.** Rosa M Sánchez Hernández; P Prieto Matos; Fernando Civeira; et al; Luis Masana; (11/12) Ana M Wägner. 2018. Autosomal recessive hypercholesterolemia in Spain. *Atherosclerosis*. 269, pp.1-5. ISSN 0021-9150. <https://doi.org/10.1016/j.atherosclerosis.2017.12.006>
- 25 Artículo científico.** A de la Jara; C Ruano; M Polifrone; MA Clemente; Y Brito-Casillas; (6/7) AM Wägner; L Serra. 2018. Impact of dietary Arthrospira (Spirulina) biomass consumption on human health: main health targets and systematic review. *Journal of Applied Phycology*. 30, pp.2403-2423. ISSN 0921-8971. <https://doi.org/10.1007/s10811-018-1468-4>
- 26 Artículo científico.** Yeray Brito Casillas; Mercedes Díaz Sarmiento; Moisés García Arencibia; et al; (9/9) Ana M Wägner. 2018. Outbreak and eradication of tropical rat mite (Acari: Macronyssidae) in a European animal facility. *J MED ENTOMOL*. 55, pp.468-471. ISSN 0022-2585. <https://doi.org/10.1093/jme/tjx184>
- 27 Revisión bibliográfica.** J Lilao Garzón; Carmen Valverde Tercedor; S Muñoz Descalzo; Y Brito Casillas; AM Wägner. 2021. In vivo and in vitro models of diabetes: a focus on pregnancy (review). *Advances in Experimental Medicine and Biology*. 1307, pp.553-575. ISSN 0065-2598. [https://doi.org/10.1007/5584\\_2020\\_536](https://doi.org/10.1007/5584_2020_536)
- 28 Artículo científico.** Y Nóvoa Medina; I Marcelino Rodríguez; N Martel Suárez; et al; AM Wägner. 2024. Does HLA explain the high incidence of childhood-onset type 1 diabetes in the Canary Islands? The role of Asp57 DQB1 molecules. *BMC Pediatrics*. 24, pp.569.
- 29 Artículo científico.** P Azcoitia; R Rodríguez Castellano; P Saavedra; MP Alberiche; Dunia Marrero; (6/8) AM Wägner; A Ojeda; M Boronat. 2023. Age and Red Blood Cell Parameters Mainly Explain the Differences Between HbA1c and Glycemic Management Indicator Among Patients With Type 1 Diabetes Using Intermittent Continuous Glucose Monitoring. *Journal of Diabetes Science and Technology*. pp.19322968231191544. ISSN 1932-2968. <https://doi.org/10.1177/19322968231191544>
- 30 Artículo científico.** Y Nóvoa-Medina; M Barreiro; M Perdomo-Quinteiro; et al; (10/10) AM Wägner. 2023. 25OH Vitamin D levels in a Canarian pediatric population with and without type 1 diabetes. The role of acidosis. *Nutrients*. 15, pp.3067. ISSN 2072-6643. <https://doi.org/10.3390/nu15133067>
- 31 Artículo científico.** A Torres Castaño; A Rivero Santana; L Perestelo Perez; et al; P Serrano Aguilar; (8/10) AM Wägner. 2022. Dual-Hormone Insulin-and-Pramlintide Artificial Pancreas for Type 1 Diabetes: a systematic review. *Applied Sciences*. MDPI. 12, pp.10262. <https://doi.org/10.3390/app122010262>
- 32 Artículo científico.** 2022. Impact of anxiety, depression and disease-related distress on long-term glycaemic variability among subjects with Type 1 diabetes mellitus. *BMC Endocr Disord*. 22. <https://doi.org/10.1186/s12902-022-01013-7>
- 33 Artículo científico.** 2022. Role of the SARS-CoV-2 virus in the appearance of new onset type 1 diabetes mellitus in children in Gran Canaria, Spain. *Journal of Pediatric Endocrinology and Metabolism*. 35, pp.393-397. <https://doi.org/10.1515/jpem-2021-0727>
- 34 Artículo científico.** Antonio Rodríguez Almeida; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Alejandro Deniz; Eduardo Quevedo; Cristina Soguero; Ana M Wägner; Gustavo Marrero Callico. 2022. Synthetic Patient Data Generation and Evaluation in Disease Prediction Using Small and Imbalanced Datasets. *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*. ISSN 2168-2194. <https://doi.org/10.1109/JBHI.2022.3196697>
- 35 Artículo científico.** Yolanda Alvarez Perez; Lilisbeth Perestelo Pérez; Amado Rivero Santana; (4/4) Ana M Wägner. 2021. Cocreation of Massive Open Online Courses to Improve Digital Health Literacy in Diabetes: Pilot Mixed Methods Study. *JMIR Diabetes*. 6, pp.e30603. <https://doi.org/10.2196/30603>.
- 36 Artículo científico.** Y Ramallo Fariña; A Rivero Santana; L Garcia Perez; MA García Bello; (5/5) AM Wägner. 2021. Patient-reported outcome measures for knowledge transfer and behavior modification interventions in type 2 diabetes. The INDICA study: a multi-arm cluster randomized controlled trial. *BMJ Open*. 11, pp.e050804.
- 37 Artículo científico.** L Perez Lopez; (2/5) AM Wägner; P Saavedra; R Jaber; C Melián Limiñana. 2021. Ultrasonographic evaluation of adrenal gland size in two body weight categories of healthy adult cats. *Journal of Feline Medicine and Surgery*. 23, pp.804-808. <https://doi.org/10.1177/1098612X20974962>

- 38 Artículo científico.** Yeray Novoa Medina; Araceli de la Cuesta; Elisa Isabel Caballero; M Ruiz de Gauna; Sofía Quinteiro; Ángela Domínguez; Angelo Santana del Pino; Ana M Wägner. 2020. Epidemiology of childhood-onset type 1 diabetes in Gran Canaria (2006 to 2018). *ENDOCRINOL DIAB NUTR.* Elsevier. 67, pp.658-664. <https://doi.org/10.1016/j.endinu.2019.11.010>.
- 39 Artículo científico.** 2020. IC\_HEALTH Project: development of MOOCs to promote digital health literacy: first results and future challenges. *Sustainability.* 12, pp.6642. <https://doi.org/10.3390/su12166642>
- 40 Artículo científico.** A Quevedo Rodríguez; (2/2) Ana M Wägner (AC). 2019. Mobile phone applications for diabetes management: a systematic review. *ENDOCRINOL DIAB NUTR.* Elsevier. 66, pp.330-337. ISSN 2530-0180. <https://doi.org/10.1016/j.endinu.2018.11.005>
- 41 Artículo científico.** RM Sánchez Hernández; MD Di Taranto; A Benito Vicente; et al; G Fortunato. 2019. The Arg499His gain-of function mutation in the C-terminal domain of PCSK9. *Atherosclerosis.* 289, pp.162-172. <https://doi.org/10.1016/j.atherosclerosis.2019.08.020>
- 42 Artículo científico.** Shaila Carrasco; Begoña Vega Guedes; Dácil Alvarado Martel; (4/4) Ana M Wägner (AC). 2018. Control preconcepcional en la diabetes: barreras y factores predisponentes. *ENDOCRINOL DIAB NUTR.* Elsevier. 65, pp.164-171. ISSN 2530-0180. <https://doi.org/10.1016/j.endinu.2017.10.014>
- 43 Capítulo de libro.** Ana M Wägner; Rosa M Sánchez Hernández; Ana M González Lleó. 2022. Complicaciones crónicas de la diabetes mellitus (V). Estrategias de prevención primaria y secundaria de la enfermedad macroangiopática en las personas con diabetes. Ortega E y Corcoy R (Ed). *Manual del Residente de la SEEN. Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Capítulo 73.* ISBN 9788460685708.
- 44 Revisión bibliográfica.** L Pérez López; M Boronat; C Melián; Y Brito Casillas; AM Wägner. 2021. Animal models and renal biomarkers of diabetic nephropathy (review). *Advances in Experimental Medicine and Biology.* 1307, pp.521-551. ISSN 0065-2598. [https://doi.org/10.1007/5584\\_2020\\_527](https://doi.org/10.1007/5584_2020_527)
- 45 Revisión bibliográfica.** Adriana Ibarra; Begoña Vega Guedes; Yeray Brito Casillas; (4/4) Ana M Wägner (AC). 2018. Diabetes in Pregnancy and MicroRNAs: Promises and Limitations in Their Clinical Application. *Non-coding RNA.* 4, pp.32. <https://doi.org/10.3390/ncrna4040032>
- 46 Informe científico-técnico.** 2023. Efectividad, seguridad y coste-efectividad de los sistemas de monitorización continua de glucosa en tiempo real, sistemas de asa abierta y sistemas híbridos de asa cerrada (páncreas artificial) para pacientes con diabetes. *Informes de Evaluación de Tecnología Sanitaria. Ministerio de Sanidad.*
- 47 Informe científico-técnico.** 2020. Efectividad, seguridad y coste-efectividad de los sistemas de monitorización continua de glucosa intersticial en tiempo real (MCG-TR) para la Diabetes Mellitus tipo 1 y 2. Actualización. *Informes de Evaluación de Tecnologías Sanitarias. Ministerio de Sanidad.*
- 48 Congreso.** Conferencia invitada: ¿Podemos curar la diabetes tipo 1?. 60º Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición. 2019. España.
- 49 Congreso.** Conferencia Invitada: Genética de la diabetes tipo 1. Congreso de la Asociación Catalana de Diabetes. Asociación Catalana de Diabetes. 2017. España.

### 1.2.2. Transferencia e intercambio de conocimiento y actividad de carácter profesional

- 1 Strategos Biotech SL (spin-off de la ULPGC) Conc 31/05/2021.
- 2 **Patente de invención.** Uso de aloe oral para la mejora capilar (nºP2015700) Reg 30/09/2015 Conc 30/06/2017. Licencia Explotación. Patente Española.

### Actividad de carácter profesional

- Directora:** Universidad de las Palmas de Gran Canaria. 2021- actual.
- 2 **Directora en funciones del IUIBS:** Universidad de las Palmas de Gran Canaria. 15/03/2021.

- 3 **Secretaria del IUIBS:** Universidad de las Palmas de Gran Canaria. 15/03/2014.
- 4 **Profesora asociada:** Universidad de las Palmas de Gran Canaria. 2008. (4 años). Contrato laboral indefinido.
- 5 **Directora de proyecto del European type 1 Diabetes Genetics Network:** Steno Diabetes Center, Denmark. 2003. (4 años).
- 6 **Médico Adjunto de Endocrinología:** Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, BCN. 1999. (4 años).
- 7 **Residente de Endocrinología/Nutrició:** Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, BCN. 1995. (4 años).

### 3. LIDERAZGO

#### 3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

- 1 **Tesis Doctoral:** Efectividad y Coste efectividad de intervenciones mediadas por las TICs de transferencia de conocimiento y modificaciones en los estilos de vida en pacientes con diabetes mellitus 2. Estudio INDICA. 09/2023. Cum Laude.
- 2 **Tesis Doctoral:** Effect of maternal age and metabolic syndrome on preimplantation embryo development. 09/05/2023. Cum laude.
- 3 **Trabajo fin de máster:** Diabetes y competencias digitales en salud: una perspectiva centrada en el/la paciente. 06/2021.
- 4 : Papel de la obesidad y la diabetes en la nefropatía felina. 30/07/2020. Mención Calidad .Cum Laude. Premio extraordinario.
- 5 **Tesis Doctoral:** Caracterización de la hipercolesterolemia familiar en el área sur de Gran Canaria. 06/09/2019. Sobresaliente Cum Laude.

#### 3.3. LIDERAZGO EN EL ÁMBITO DE LA DIRECCIÓN Y GESTIÓN UNIVERSITARIA Y CIENTÍFICA

- 1 **Profesora Titular Vinculada:** Universidad de Las Palmas de GC/Servicio Canario de la Salud. 2012- actual.

##### Explicación narrativa de la aportación

Médica Especialista en Endocrinología y Nutrición. S. Endocrinología y Nutrición del Complejo Hospitalario Universitario Insular Materno-Infantil de Gran Canaria: Atención a pacientes con diabetes. Especialista consultora para el Centro de Atención Primaria de Maspalomas Docencia universitaria en el Grado de Medicina: Enfermedades del Sistema Endocrino, Metabolismo y Nutrición (5º curso), Rotatorio Clínico (6º curso), tutora de trabajos fin de grado (6º curso) Investigación clínica y experimental. Gestión Universitaria: Directora del Instituto de Investigaciones Biomédicas y Sanitarias de la ULPGC

- 2 **Facultativa Especialista de Área:** Servicio Canario de la Salud. 28/12/2006.

#### 3.4. RECONOCIMIENTO Y RESPONSABILIDAD EN ORGANIZACIONES CIENTÍFICAS Y COMITÉS CIENTÍFICOS-TÉCNICOS

- 1 **Evaluadora de proyectos del Fondo de Investigaciones Sanitarias (ref 3227H):** Instituto de Salud Carlos III. 2005-2008
- 2 **Grupo de trabajo Diabetes y embarazo:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE DIABETES/Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia. Desde 07/04/2017.
- 3 **Comisión clínica de Historia Clínica:** Complejo Hospitalario Universitario Insular Materno-Infantil. Desde 05/03/2017.
- 4 **Comité de Ética de Investigación Humana:** Universidad de las Palmas de Gran Canaria. Desde 10/2014.