

DRA. EN C. ZYANYA REYES CASTILLO
Currículum vitae sintético

 **ORCID** <https://orcid.org/0000-0001-6696-0344>

Formación académica y adscripción actual

- ▶ **Licenciada en Químico-Farmacéutico Biólogo.** Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Culiacán, Sinaloa. Periodo 2005–2010.
- ▶ **Maestra en Ciencias Biomédicas, con orientación en Inmunología.** Universidad de Guadalajara, Jalisco. Periodo 2011–2013.
- ▶ **Doctora en Ciencias Biomédicas con orientación en Inmunología.** Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco. Periodo 2013–2015.
- ▶ **Estancia Doctoral, University of Rochester Medical Center.** New York, Estados Unidos. Laboratorio de Investigación en la División de Alergias, Inmunología y Reumatología. Periodo 2014.
- ▶ **Profesora e Investigadora Titular A de tiempo completo, Universidad de Guadalajara,** Centro Universitario del Sur, Departamento de Ciencias Clínicas. 2016-Fecha actual.

Líneas de Investigación y publicaciones relevantes

▶ **Áreas de Investigación:**

- 1) Bases moleculares y genéticas de la nutrición y el comportamiento alimentario; 2) Microbiota intestinal, respuesta inmune y metabolismo en enfermedades crónico-degenerativas; 3) Bases moleculares de las enfermedades autoinmunes.

▶ **Publicaciones en revistas científicas internacionales más recientes (2020-2021):**

- IgG antibodies reacting with ghrelin and leptin are correlated with body composition and appetitive traits in young subjects.
Espinoza-García AS, Hunot-Alexander C, Martínez-Moreno AG, Vázquez-Solorzano R, Porchas-Quijada M, Reyes-Castillo Z. *Appetite*. 2021 Sep 7;168:105685. doi: 10.1016/j.appet.2021.105685. Online ahead of print.
- Troublesome friends within us: the role of gut microbiota on rheumatoid arthritis etiopathogenesis and its clinical and therapeutic relevance.
Reyes-Castillo Z, Valdés-Miramontes E, Llamas-Covarrubias M, Muñoz-Valle JF. *Clinical Exp Medicine*. 2021 Feb;21(1):1-13. doi: 10.1007/s10238-020-00647-y. 2021 Feb. PMID: 32712721 Review.
- The role of ghrelin and leptin in feeding behavior: Genetic and molecular evidence.
Espinoza García AS, Martínez Moreno AG, Reyes Castillo Z. *Endocrinol Diabetes Nutr (Engl Ed)*. 2021 Mar 31:S2530-0164(21)00047-1. doi: 10.1016/j.endinu.2020.10.011. Online ahead of print. PMID: 33812908 English, Spanish.
- CD36 gene polymorphism -31118 G > A (rs1761667) is associated with overweight and obesity but not with fat preferences in Mexican children.
Enciso-Ramírez M, Reyes-Castillo Z, Llamas-Covarrubias MA, Guerrero L, López-Espinoza A, Valdés-Miramontes EH. *Int J Vitamin Nutrition Res*. 2021 Sep. 18:1-9. doi: 10.1024/0300-9831/a000656. Online ahead of print. PMID: 32419652
- Altered expression of TSPAN32 during B Cell activation and systemic lupus erythematosus.
Fagone P, Mangano K, Di Marco R, Reyes-Castillo Z, Muñoz-Valle JF, Nicoletti F.

Genes (Basel). 2021 Jun 18;12(6):931. doi: 10.3390/genes12060931.

- Dysfunctional Patterns of Food Intake by Anxiety during Isolation by COVID-19 in Chile, Colombia and Mexico. Martínez-Rodríguez TY, Bernal-Gómez SJ, Mora A, Hun N, Reyes-Castillo Z, Valdés-Miramontes EH, Espinoza-Gallardo AC. *Int J Psychol Res (Medellin)*. 2021 Jan-Jun;14(1):48-54. doi: 10.21500/20112084.4721.
- The relevance of selenium status in rheumatoid arthritis. Turrubiates-Hernández FJ, Márquez-Sandoval YF, González-Estevez G, Reyes-Castillo Z, Muñoz-Valle JF. *Nutrients*. 2020 Sep 30;12(10):3007. doi: 10.3390/nu12103007.
- ABCA1 gene R1587K polymorphism could be associated with metabolic syndrome and increased plasma triglyceride concentration in adults from northern Mexico. Porchas Quijada M, Reyes Castillo Z, Román Pellegrini O, Artalejo Ochoa E, Moya Camarena SY, Montalvo Corral M, Ballesteros Vásquez MN. *Nutricion Hosp*. 2020 Oct 21;37(5):944-950. doi: 10.20960/nh.03087.
- Environmental and intrinsic factors shaping gut microbiota composition and diversity and its relation to metabolic health in children and early adolescents: A population-based study. Moran-Ramos S, Lopez-Contreras BE, Villarruel-Vazquez R, Ocampo-Medina E, Macias-Kauffer L, Martinez-Medina JN, Villamil-Ramirez H, Vela-Amieva M, Gomez-Perez FJ, Velazquez-Cruz R, Salmeron J, Reyes-Castillo Z, Aguilar-Salinas C, Canizales-Quinteros S. *Gut Microbes*. 2020 Jul 3;11(4):900-917. doi: 10.1080/19490976.2020.1712985. Epub 2020 Jan 23.
- IgG anti-ghrelin immune complexes are increased in rheumatoid arthritis patients under biologic therapy and are related to clinical and metabolic markers. Porchas-Quijada M, Reyes-Castillo Z, Muñoz-Valle JF, Durán-Barragán S, Aguilera-Cervantes V, López-Espinoza A, Vázquez-Del Mercado M, Navarro-Meza M, López-Uriarte P. *Frontiers Endocrinology (Lausanne)*. 2020 Apr 18;10:252. doi: 10.3389/fendo.2019.00252. eCollection 2019. PMID: 31057488

Perfil académico y actividades de investigación

- ▶ **Responsable del Laboratorio de Biomedicina y Biotecnología para la Salud, CUSUR**, que brindó el servicio de diagnóstico molecular de COVID-19 de forma gratuita a la población del Sur de Jalisco durante el periodo de Septiembre de 2020 a Marzo de 2021. Coordinadora del comité para su aval, por el Instituto de Referencia epidemiológica (InDRE). Además, ha coordinado actividades de difusión de información sobre COVID-19 hacia la población, ruedas de prensa, informes y boletines para sensibilizar e informar a la población sobre la situación epidemiológica de la región.
- ▶ **Participación continua en actividades de difusión de la ciencia y la investigación:** Coordinadora general del *Simposio CUSUR, Mujeres en la Ciencia* (Ediciones 2019, 2020 y 2021). Este evento es un espacio para la difusión y el fomento de la vocación investigadora en mujeres y niñas e incluye talleres y conferencias de científicas destacadas a nivel nacional e internacional, charlas de ciencia para niños, así como proyección de documentales de científicas destacadas. Además, ha participado como Organizadora de diversos Cursos y Conferencias de actualización disciplinar y científica dirigidos a estudiantes y académicos universitarios. Ponente y conferencista en más de 30 congresos nacionales e internacionales.
- ▶ **Participación continua en la formación de recursos humanos en investigación de alto nivel:** A través de la dirección y co-dirección de tesis de Licenciatura, Maestría y Doctorado (más de 15 trabajos de investigación concluidos a la fecha). Las alumnas bajo su dirección se han destacado por obtener premios nacionales por la presentación de sus proyectos de investigación.
- ▶ **Profesor a nivel de licenciatura y posgrado** de las asignaturas: Biología Molecular y Genética, Inmunología, Biomedicina y Aplicaciones Biotecnológicas y Seminarios de Investigación, en el Centro Universitario del Sur, Universidad de Guadalajara. Desde 2016 a la fecha.

Distinciones y reconocimientos

- ▶ **Distinción como miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) Nivel 1**, por el Consejo Nacional de Ciencia Tecnología (CONACYT), desde 2016 a la fecha.
- ▶ **Premio a la Mujer Zapotlense 2021**, por la labor ante la Pandemia de COVID-19 en el marco del Día Internacional de la Mujer, galardón entregado por el Gobierno Municipal de Zapotlán el Grande, Marzo de 2021.
- ▶ **Premio Nacional del Instituto de Nutrición y Salud Kellogg's (INSK-APIN 2016)**. Obteniendo financiamiento externo para el desarrollo de un proyecto de investigación en 2016.
- ▶ Nominada al premio internacional **"IWAA 2014"** por el trabajo de investigación presentado en el **"12th International Workshop on Autoimmunity and Autoantibodies (IWAA)**, realizado del 28 al 30 de agosto en Sao Paulo, Brazil, 2014.
- ▶ **Mención Honorífica por la presentación de tesis de Doctorado** en Ciencias Biomédicas con Orientación en Inmunología, por la Universidad de Guadalajara, 2015.
- ▶ **Primer Lugar Nacional**, en la Presentación de Trabajos Orales, otorgado por la Sociedad Mexicana de Inmunología A.C. En el XXI Congreso Nacional de Inmunología A.C, 2014.
- ▶ **Primer Lugar en aprovechamiento escolar de la Lic. Químico Farmacéutico Biólogo**, de la generación 2005-2010, Otorgado por la Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Culiacán, Sinaloa, 2005–2010.

Membresías

- ▶ **Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) Nivel 1**, por el Consejo Nacional de Ciencia Tecnología (CONACYT), desde 2016 a la fecha.
- ▶ **Líder del cuerpo académico "UDG-CA-954"** Investigación en Biomedicina, Nutrición y Comportamiento, de la Universidad de Guadalajara. 2018 – Fecha actual.
- ▶ **Miembro de la Sociedad Mexicana de Inmunología**. 2016 – Fecha actual.
- ▶ **Miembro fundador del Colegio Mexicano de Ciencias de Laboratorio Clínico A.C.** Registro F-412-SEP. 2013–Fecha actual.
- ▶ **Miembro del comité técnico de Investigación**. CUSUR, UDG. 2019 – Fecha actual.
- ▶ **Miembro del comité consultivo** de la carrera Ingeniería en Sistemas Biológicos, CUSUR, UDG. 2019–fecha actual.
- ▶ **Miembro de la junta académica** del Doctorado en Ciencia del Comportamiento Alimentario y Nutrición, CUSUR, UDG. 2019 – Fecha actual.
- ▶ **Miembro de la junta académica** de la Maestría en Ciencia del Comportamiento Alimentario y Nutrición, CUSUR, UDG. 2019 – Fecha actual.
- ▶ **Miembro del comité de titulación** de la carrera Ingeniería en Sistemas Biológicos, CUSUR, UDG. 2019–fecha actual.