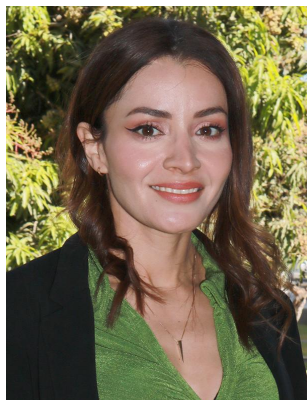


Dra. Zyanya Reyes Castillo



- Químico Farmacéutico Biólogo por la Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Sinaloa, México.
- Maestría en Ciencias Biomédicas con Orientación en Inmunología. Universidad de Guadalajara, Jalisco, México.
- Doctorado en Ciencias Biomédicas con Orientación en Inmunología. Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco, México.
- Estancia Doctoral en University of Rochester Medical Center. New York, Estados Unidos. Laboratorio de Investigación en la División de Alergias, Inmunología y Reumatología. Periodo 2014, Estados Unidos.
- Profesora e Investigadora Titular "A"
- Reconocimiento Perfil Deseable PRODEP, 2018 a la fecha
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), nivel II
- Contacto: zyanya.reyes@cusur.udg.mx
- ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6696-0344>

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Bases genéticas y moleculares del comportamiento alimentario
- Alimentación y microbiota intestinal en enfermedades crónico-degenerativas
- Inmuno-nutrición y metabolismo en el proceso salud-enfermedad

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, 2019-2023

- "Análisis del índice leptina/grelina y anticuerpos asociados (anti-LEP/anti-GRL) como potenciales biomarcadores de síndrome metabólico y sus componentes en población infantil del Sur de Jalisco". Responsable técnico: Dra. Zyanya Reyes Castillo. (En proceso de registro Interno ante Colegio Departamental, CUSur, periodo 2023-2024).
- "Variantes en genes de respuesta inmune y su asociación con los anticuerpos neutralizantes de SARS-CoV-2 en población vacunada contra COVID-19 del Occidente de México". Responsable técnico: Dra. en C. Zyanya Reyes Castillo*. Financiamiento: Interno CUSUR para cuerpos académicos 2021. Monto: 53,893.00 MXN.
- "Obtención y caracterización de compuestos bioactivos de un extracto de hojas de Annona muricata y evaluación de su capacidad hipoglucemiante e hipolipemiante en modelo murino". Responsable técnico: Dra. Elia Herminia Valdés Miramontes y Dra. Zyanya Reyes Castillo* (co-responsable). Financiamiento: Interno CUSUR para Cuerpos Académicos, 2020.
- "Autoanticuerpos reactivos a grelina y leptina como biomarcadores de riesgo cardiovascular y de perfil metabólico en sujetos con obesidad y diabetes mellitus tipo 2". Responsable técnico: Dra. Zyanya Reyes Castillo*. Financiamiento externo: Programa FODECIJAL-2019 (Emitida por el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de Jalisco-COECYTJAL). Monto: \$ 400,000.00 MXN.
- "Papel del polimorfismo -31118 G/A del gen CD36 en la obesidad infantil y en las preferencias por alimentos preparados con 3 tipos de aceite". Responsables técnicos: Dra. Zyanya Reyes Castillo*, Dra. Elia Valdés Miramontes, Dra. Mara Llamas Covarrubias. Financiamiento: Programa SEP-PRODEP-CAEF 2018-2019. Monto: \$ 300,000.00.

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN, 2019-2023

- Los anticuerpos más allá de la defensa contra microorganismos: papel emergente en la regulación del metabolismo y el comportamiento alimentario. Reyes Castillo Z*, Vázquez Solórzano R, Espinoza García A. 2022. *Journal of Behavior and Feeding*, 2(2), 1-9. <https://doi.org/10.32870/jbf.v2i2.29>
- Sustainable-psycho-nutritional intervention programme for a sustainable diet (the 'NutriSOS' study) and its effects on eating behaviour, diet quality, nutritional status, physical activity, metabolic biomarkers, gut microbiota and water and carbon footprints in Mexican population: study protocol of an mHealth randomised controlled trial. Lares-Michel M, Housni FE, Reyes-Castillo Z*, Huertas JR, Aguilera-Cervantes VG, Michel-Nava RM. *British Journal of Nutrition*. 2023. 30:1-16. <https://doi.org/10.1017/S0007114523000843>
- Ghrelin-reactive autoantibodies as potential modulators of dysfunctional eating patterns in women: An exploratory study. García AS, Martínez-Rodríguez TY, Parra-Rojas I, Valdés-Miramontes EH, García-Ortíz L, Reyes-Castillo Z*. *Experimental Clinical Endocrinology & Diabetes*. 2022 Dec;130(12):806-813. <https://doi.org/10.1055/a-1895-2332>
- *Annona muricata* as possible alternative in the treatment of hyperglycemia: A systematic review. del Campo-Rayas PM, Valdez-Miramontes EM, Reyes-Castillo Z*. *Journal of Medicinal Food*. 2022. 25(3):219-229 <https://doi.org/10.1089/jmf.2021.0058>
- The water footprint and nutritional implications of diet change in Mexico: a principal component analysis. Lares-Michel M, Housni FE, Aguilera Cervantes VG, Reyes-Castillo Z*, Michel Nava RM, Llanes Cañedo C, López Larios MJ. *European Journal of Nutrition*. 2022 Sep;61(6):3201-3226. <https://doi.org/10.1007/s00394-022-02878-z>.
- Fiber consumption mediates differences in several gut microbes in a subpopulation of young Mexican adults. Rodríguez-Lara A, Plaza-Díaz J, López-Uriarte P, Vázquez-Aguilar A, Reyes-Castillo Z*, Álvarez-Mercado AI. *Nutrients*. 2022 Mar 13;14(6):1214. <https://doi.org/10.3390/nu14061214>
- Leptin-reactive antibodies are distinctly correlated with body composition parameters and metabolic risk indexes in children and adolescents. Vázquez-Solórzano R, Valdés-Miramontes E, Porchas-Quijada M, Enciso-Ramírez M, Contreras-Mata GA, Martínez-Moreno AG, Barajas-García L, Espinoza-García AS, Reyes-Castillo Z*. *Clinical and Experimental Immunology*. 2022. 11;208(2):233-244. <https://doi.org/10.1093/cei/uxab001>.
- Changes in the expression of insulin pathway, neutrophil elastase and alpha 1 antitrypsin genes from leukocytes of young individuals with insulin resistance. Cruz-Pineda WD, Garibay-Cerdenares OL, Rodríguez-Ruiz HA, Matia-García I, Marino-Ortega LA, Espinoza-Rojo M, Reyes-Castillo Z*, Castro-Alarcón N, Castañeda-Saucedo E, Illades-Aguir B, Parra-Rojas I. *Diabetes Metabolic Syndrome & Obesity*. 2022 Jun 18;15:1865-1876. <https://doi.org/10.2147/DMSO.S362881>
- 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. 168: 105685. <https://doi.org/10.1016/j.appet.2021.105685>
- 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 & Experimental Medicine*. 2021. 21(1):1-13. <https://doi.org/10.1007/s10238-020-00647-y>

- 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. S2530-0164(21)00047-1. <https://doi.org/10.1016/j.endinu.2020.10.011>
- 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. <https://doi.org/10.1024/0300-9831/a000656>
- 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. 12(6):931. <https://doi.org/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. 14(1):48-54. <https://doi.org/10.21500/20112084.4721>
- Actividad física como conducta reguladora de ansiedad percibida y patrones disfuncionales de la ingesta en época de aislamiento por COVID-19 en Latinoamericanos. Martínez-Rodríguez Tania Yadira, Bernal-Gómez Samantha Josefina, Mora Ana, Hun Nelson, Reyes-Castillo Zyanya*, Valdés Miramontes Elia, López-Espinoza Antonio (2021). *Revista Chilena de Nutrición*. 48 (3), 347-354. <http://dx.doi.org/10.4067/s0717-75182021000300347>
- 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. 12(10):3007. <https://doi.org/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. 37(5):944-950. <https://doi.org/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. 11(4):900-917. <https://doi.org/10.1080/19490976.2020.1712985>
- 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. 10:252. <https://doi.org/10.3389/fendo.2019.00252>
- PRL -1149T allele (rs1341239) is associated with decreased risk of rheumatoid arthritis in population from southern Mexico: analysis of mRNA expression and PRL serum levels. Navarro-Zarza JE, Muñoz-Valle JF, Baños-Hernández CJ, Parra-Rojas I, Reyes-Castillo Z*, Rangel-Villalobos H, Hernández-Bello J. *Clin Rheumatol*. 2019. Aug;38(8):2089-2097. <https://doi.org/10.1007/s10067-019-04517-1>

CAPÍTULOS DE LIBRO

- La dieta como modulador de la microbiota intestinal y la respuesta inmune: relevancia en COVID-19. Autores: Zyanya Reyes-Castillo*, Mariana Lares-Miche, Lidia García-Ortíz, Maria del Pilar Sanchez Rolon, Fátima Ezzahra-Housni, Elia Valdés-Miramontes. Libro: Estilos de vida saludable y retos de la Salud Pública en la nueva normalidad (2022). ISBN: 978-607-571-399-1
- Raspberry's (*Rubus Idaeus* L.) production, nutritional composition, bioactive compounds and their effect on health (Chapter 5). Autores: Elia H. Valdés Miramontes, Zyanya Reyes Castillo*, Norma Piña Contreras, Berenice Sanchez Caballero, Carmen A. Virgen Carrillo, Patricia M. Del Campo-Rayas. Libro: Super and nutraceutical foods: composition and technology. ISBN: 9781536192810. (2021). Editorial: Nova Science Publishers
- Diagnóstico molecular y epidemiología genómica del virus emergente SARS-COV-2: fundamentos teóricos, experiencias e impacto en la salud pública de la región sur de Jalisco (CAP. XVIII). Autores: Zyanya Reyes Castillo*, R. Vázquez Solórzano, JA Medina Legarreta; I Sanchez Herrera, B. Sánchez Caballero, Jorge Galindo García. Libro: COVID-19 y Salud Pública (2021). ISBN: 978-607-571-008-2.