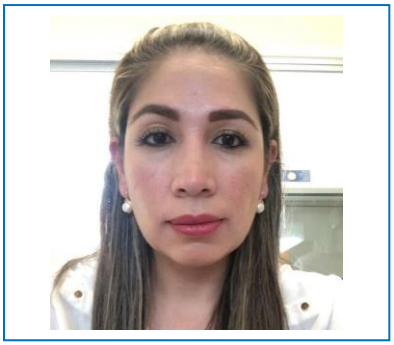


Nombre: Dra. Loranda Calderon Zamora

Adscripción: Facultad de Biología

Dirección de la Unidad Académica: Calzada de las Américas y calle Universitarios, s/n. Ciudad Universitaria, 80013, Culiacán, Sinaloa, México.

Correo electrónico: loranda.calderon@uas.edu.mx

1. FORMACIÓN ACADÉMICA
   2017 Doctorado en Investigación en Medicina, ESM-IPN
   2012 Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos, FCQB-UAS
   2002 Licenciatura en Químico Farmacéutico Biólogo, FCQB-UAS

2. LINEA DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DE CONOCIMIENTO
   2.1. PROFAPI 2022-PRO_A2_017-“Evaluación *in silico* de acoplamiento molecular, predicción de perfil de bioseguridad y actividad antibacteriana de nuevos derivados de 4(*3H*)-quinazolinonas”. Fecha de inicio: 24/02/22.

   2.2. CONACYT-Paradigmas y Controversias de la Ciencia 2022_319930-“Identificación de genes y vías de enriquecimiento compartidas en diabetes mellitus tipo 2 e hipertensión arterial”. Fecha de inicio: 08/03/22.

3. TRAYECTORIA PROFESIONAL
   3.1 Profesor por asignatura, UNIVERSIDAD UNIVER DEL PACÍFICO, A.C., Culiacán, Sinaloa. Periodo 2012-2013.
   3.2 Profesor por honorarios profesionales, Facultad de Medicina, UAS durante el periodo 2016-2019.
   3.3 Profesor por honorarios profesionales, Facultad de Biología, UAS desde 2019.
   3.4 Estancias de Movilidad Académica Nacional de la ESM-IPN en la Facultad de Medicina, UAS. Periodo enero-junio 2015.
   3.5 Estancias Postdoctoral Nacional, Facultad de Medicina, UAS. Periodo agosto 2017 a enero 2018 con el proyecto de referencia CB 2014/236546.

4. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA Y DE INNOVACIÓN (Favor de llenar los espacios correspondientes)
   4.1 Publicación de Artículos

   4.1.1. Calderon-Zamora, L., Leon-Sicairos, N., Canizalez-Roman, A., Hong, E., & Villafaña, S. (2014). Identification of orphan receptor GPR88, GPR99, GPR107 and GPR124 in Wistar Kyoto and spontaneous hypertensive rats (1140.13). The FASEB Journal, 28(1_supplement), 1140-13.

   4.1.2. Pineda-Hidalgo, K. V., Vega-Alvarez, E., Calderon-Zamora, L., Salazar-Salas, N. Y., Gutierrez-Dorado, R., Reyes-Moreno, C., & Lopez-Valenzuela, J. A.

(2015). Physicochemical, structural, and proteomic analysis of starch granules from maize landraces of Northwest Mexico. Cereal chemistry, 92(3), 320-326.

4.1.3. Ruiz-Hernández, A., Sánchez-Munoz, F., Rodriguez, J., Calderón-Zamora, L., Romero-Nava, R., Huang, F., & Villafana, S. (2015). Expression of orphan receptors GPR22 and GPR162 in streptozotocin-induced diabetic rats. Journal of Receptors and Signal Transduction, 35(1), 46-53.

4.1.4. Sánchez, J. C., Irineo, A. C., León, N. S., Calderón, L. Z., Monroy, L. H., & Canizalez, V. R. (2017). Recurrence of infection and diversity of Helicobacter pylori strains in an adult population in Mexico treated with empirical standard triple therapy. Revista espanola de enfermedades digestivas: organo oficial de la Sociedad Espanola de Patologia Digestiva, 109(11), 749-756.

4.1.5. Calderón-Zamora, L., Ruiz-Hernandez, A., Romero-Nava, R., León-Sicairos, N., Canizalez-Román, A., Hong, E., & Villafaña, S. (2017). Possible involvement of orphan receptors GPR88 and GPR124 in the development of hypertension in spontaneously hypertensive rat. Clinical and Experimental Hypertension, 39(6), 513-519.

4.1.6. Aispuro-Pérez, A., López-Ávalos, J., García-Páez, F., Montes-Avila, J., Picos-Corrales, L.A., Ochoa-Terán, A., Bastidas, P., Montaño, S., Calderón-Zamora, L., Osuna-Martínez, U., & Sarmiento-Sánchez, J.I. (2020). Synthesis and molecular docking studies of imines as α-glucosidase and α-amylase inhibitors. Bioorganic Chemistry, 94, 103491.

4.1.7. Calderón-Zamora, L., Canizalez-Román, A., León-Sicairos, N., Aguilera-Mendez, A., Huang, F., Hong, E., & Villafaña, S. (2020). Changes in expression of orphan receptors GPR99 and GPR107 during the development and establishment of hypertension in spontaneously hypertensive rats. Journal of Receptors and Signal Transduction, 1-8.

4.1.8. Santos-Ballardo, L., García-Páez, F., Picos-Corrales, L. A., Ochoa-Terán, A., Bastidas, P., Calderón-Zamora, L., ... & Sarmiento-Sánchez, J. I. (2020). Synthesis, biological evaluation and molecular docking of 3-substituted quinazoline-2, 4 (1H, 3H)-diones. Journal of Chemical Sciences, 132(1), 1-10.

4.2 Publicación de Libros
4.3 Capítulos publicados
4.4 Memorias

- Calderon Zamora L., Pineda Hidalgo K., Sánchez Peña P., Reyes Moreno C., Chávez Ontiveros J., López Valenzuela JA. 2011. Composición de almidón y proteínas asociadas al gránulo en maíces de razas típicas de Sinaloa. 3er Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía. Septiembre 28-Octubre 1, 2011. Zapopan, Jalisco, México. ISBN:978-607-719-001-1.

- Loranda Calderon-Zamora, Nidia Leon-Sicairos, Adrian Canizalez-Roman, Enrique Hong and Santiago Villafaña. Identification of orphan receptor GPR88, GPR99, GPR107 and GPR124 in Wistar Kyoto and spontaneous hypertensive rats. The FASEB Journal vol. 28 no. 1 Supplement 1140.13 April 2014.

- Calderon Zamora L., SALAZAR-SALAS NY., Pineda Hidalgo K., Chávez Ontiveros J., Sánchez Peña P., Reyes Moreno C., López Valenzuela JA. 2012. Physicochemical properties and proteomic analysis of starch granules in maize landraces from Sinaloa, Mexico. AACC International Annual Meeting. Septiembre 30 – Octubre 3, 2012. Hollywood, Florida USA.

- A. M. Guadrón-Llanos, J. Velazquez-Román, J. Medina-Serrano, N. León-Sicairos, H. Flores-Villaseñor, L. Calderon-Zamora, L. de J. Hernández-Díaz, E. Acosta-Smith, U. Angulo-Zamudio, A. Canizalez-Román. 2017. Association of polymorphisms of genes PPARG, ADBR3 with obesity and type 2 Diabetes mellitus in adult population of Sinaloa. The 4th Latin American Congress on Controversies to Consensus in Diabetes, Obesity and Hypertension March 16-18, 2017. Buenos Aires, Argentina.

4.4 Desarrollos tecnológicos, de software, innovación y patentes

5. FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO

5.1 Docencia (pregrado y posgrado, incluir si ha impartido diplomados o cursos)

- Impartición de las materias de Biología Molecular a los estudiantes de tercer semestre de la Licenciatura en Medico General durante el primer semestre del periodo escolar 2016, 2017, 2018.

- Impartición de las materias de Genética a los estudiantes de cuarto semestre de la Licenciatura en Medico General durante el segundo semestre del periodo escolar 2016, 2017, 2018 y 2019.

- Clase a los estudiantes del posgrado en Biotecnología de la FCQB-UAS y Biomedicina Molecular de la Facultad de Medicina con el tema “ADN como material genético” durante los días 17 y 18 de febrero del 2016 con una duración de 5 horas.

- Clase a los estudiantes del posgrado en Biotecnología de la FCQB-UAS y Biomedicina Molecular de la Facultad de Medicina con el tema “Mecanismos de conservación de la información genética” durante los días 22 y 24 de febrero del 2016 con una duración de 5 horas.

- Clase a los estudiantes del posgrado en Biotecnología de la FCQB-UAS y Biomedicina Molecular de la Facultad de Medicina con el tema “ADN como material genético” durante el mes de Septiembre del 2017 con una duración de 20 horas.

- Clase a los estudiantes del posgrado en Biotecnología de la FCQB-UAS y Biomedicina Molecular de la Facultad de Medicina con el tema “Mecanismos de conservación de la información genética” durante el mes de Octubre del 2017 con una duración de 20 horas.

- Impartición de la materia de Biotecnología a los estudiantes de séptimo semestre de la Licenciatura en Biomedicina desde el 2019.

- Impartición de la materia de Seminario de Investigación III a los estudiantes de decimo semestre de la Licenciatura en Biomedicina desde el 2020.

- Impartición de la materia de Desarrollo de Proyectos de Investigación a los estudiantes de octavo semestre de la Licenciatura en Biología con acentuación en Biología Vegetal desde el 2020.

- Impartición de la materia de Seminario de Investigación a los estudiantes de noveno semestre de la Licenciatura en Biología con acentuación en Biología Vegetal desde el 2020.

- Impartición de la materia de Elaboración de informes de Investigación a los estudiantes de decimo semestre de la Licenciatura en Biología con acentuación en Biología Vegetal desde el 2021.

5.2 Tesis dirigidas

- Licenciatura
  - Caracterización del perfil de expresión del mirna-206 y análisis *in silico* de los genes blanco en la diafonía Diabetes Mellitus tipo 2 y la enfermedad de Alzheimer. Obtención de grado: 03/12/21.
  - Evaluación *in silico* de acoplamiento molecular y predicción de perfil de bioseguridad de nuevos derivados de 4(*3H*)quinazolinonas con potencial antibacteriano. Obtención de grado: en proceso.
  - Identificación de genes y vías de enriquecimiento compartidos en Hipertensión arterial y Diabetes Mellitus tipo 2. Obtención de grado: en proceso.
- Maestría
- Especialidad
- Doctorado

6. DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA
   - Artículos
   - Libros
   - Capítulos
   - Congresos

     - Participación en el 3er Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía. Con la ponencia en modalidad cartel del trabajo: Composición de almidón y proteínas asociadas al gránulo en maíces de razas típicas de Sinaloa. Realizado en Zapopan, Jalisco, México del 28 septiembre al 1° de Octubre del 2011.

     - Participación en el Experimental Biology EB 2014 en San Diego. Con la ponencia en modalidad cartel del trabajo titulado “Identification of orphan receptor GPR88, GPR99, GPR107 and GPR124 in wistar kyoto and spontaneous hypertensive rats”. Realizado en San Diego Convention Center del 26 al 30 de Abril del 2014.

     - Asistencia y participación al Segundo encuentro de jóvenes investigadores en el estado de Sinaloa con el trabajo titulado “Análisis de la expresión de receptores huérfanos GPR88, GPR99, GPR107 y GPR124 en ratas

espontáneamente hipertensa" en modalidad: Poster llevado a cabo los días 25 y 26 de septiembre de 2014 en la ciudad y puerto de Mazatlán, Sinaloa, México.

- Participación al Cuarto encuentro de jóvenes investigadores en el estado de Sinaloa con el trabajo titulado "Identificación de polimorfismos de los genes FTO, PPARG, MC4R, ADRB3 y su asociación con obesidad y Diabetes mellitus tipo 2 en población adulta de Sinaloa" en modalidad: Poster llevado a cabo el 21 y 22 de septiembre de 2016 en la ciudad y puerto de Mazatlán, Sinaloa, México.

- Participación al Cuarto encuentro de jóvenes investigadores en el estado de Sinaloa con el trabajo titulado "Detección de diversos serotipos de *Vibrio parahaemolyticus* con genes toxigénicos y resistencia a antibióticos en muestras de ostión en las costas del pacifico" en modalidad: Poster llevado a cabo el 21 y 22 de septiembre de 2016 en la ciudad y puerto de Mazatlán, Sinaloa, México.

- Participación al Cuarto encuentro de jóvenes investigadores en el estado de Sinaloa con el trabajo titulado "Caracterización de la resistencia fenotípica, genotípica y serogrupos de Salmonella Aisladas de alimentos en el noroeste de México" en modalidad: Poster llevado a cabo el 21 y 22 de septiembre de 2016 en la ciudad y puerto de Mazatlán, Sinaloa, México.

- Participación al Cuarto encuentro de jóvenes investigadores en el estado de Sinaloa con el trabajo titulado "Prevalencia de los patotipos de *Escherichia coli* diarrogénicas en agua de ríos, diques, presas y agua de riego en el noroeste de México" en modalidad: Poster llevado a cabo el 21 y 22 de septiembre de 2016 en la ciudad y puerto de Mazatlán, Sinaloa, México.

- Participación en Latin food 2016: IAFP's 5th Latin American Symposium on Food Safety & 7th Food Science, Biotechnology and Safet con el trabajo titulado "Characterization of phenotypic, genotypic, resistance and serogroups of Salmonella isolated from food ítems in northwestern Mexico" en modalidad: Poster llevado a cabo en Cancún, Quintana Roo, México los días 9 al 11 de noviembre de 2016.

- Participación en Latin food 2016: IAFP's 5th Latin American Symposium on Food Safety & 7th Food Science, Biotechnology and Safet con el trabajo titulado "Detection of numerous Vibrio parahaemolyticus serotypes with toxigenic genes and antibiotic resistance from raw oyster in Pacific Northwest coast of Mexico" en modalidad: Poster llevado a cabo en Cancún, Quintana Roo, México los días 9 al 11 de noviembre de 2016.
- Participación The 4th Latin American Congress on Controversies to Consensus in Diabetes, Obesity and Hypertension con el trabajo titulado "Association of polymorphisms of genes PPARG, ADBR3 with obesity and

type 2 Diabetes mellitus in adult population of Sinaloa" en modalidad: Poster llevado a cabo en Buenos Aires, Argentina los días 16 al 18 de marzo de 2017.

- Organización, participación en eventos académicos
  - Participación en la XXV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología "Desastres Naturales: Terremotos y Huracanes" llevado a cabo en octubre del 2018.

  - Participación como ponente en la Jornada de Consulta Universitaria para la mejora del plan de Desarrollo Institucional con visión de futuro 2025. Eje II. Investigación y Posgrado del 29 de junio al 6 de julio del 2021.

  - Participación con la conferencia titulada "Aplicación de la genómica funcional en la búsqueda e identificación de nuevas dianas terapéuticas en la diafonía hipertensión arterial y diabetes mellitus tipo 2" en el marco de la Jornada Universitaria del Conocimiento UAS 2021, llevada a cabo del 27 de Octubre al 19 de Noviembre de 2021.

  - Participación en la ponencia "Diversidad genética molecular del tomate silvestre (*Solanum lycopersicum*)" en el ciclo de conferencias "Charles Darwin: obra y vigencia" llevada a cabo en el auditorio de la Facultad de biología el día 17 de febrero del 2022.

7. DISTINCIONES ACADÉMICAS (SNI, PRODEP, Etc.)

   - Miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel Candidato periodo 2018-2021.

   - Investigador Honorífico integrante del Sistema Sinaloense de Investigadores y Tecnólogos periodo marzo 2020-2022.

   - Miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel 1 periodo 2021-2023.

8. VINCULACIÓN (Redes temáticas, cuerpos académicos, redes de investigación, grupos de investigación)

   - Colaboración con la Dra. Alma Guadrón Llanos y Dra. Carla Angulo Rojo adscritas al CIASaP, Facultad de Medicina, UAS.

   - Colaboración con el Dr. Lorenzo Ulises Osuna Martinez adscrito a la Facultad de Ciencias Químico-Biológicas, UAS.

   - Colaboración con la Dra. Katia Aviña Padilla adscrita al laboratorio de bioinformática y redes complejas, CINVESTAV-Irapuato.

   - Colaboración con el Dr. Adrián Terán Ochoa adscrito al Tecnológico de Tijuana.

   - Colaboración con el Dr. Santiago Villafaña Rauda adscrito a la ESM-IPN.

9. EVALUACIONES (Participaciones como evaluador)

- Miembro de la Comisión Pre-Evaluadora del Área AREA 2 – BIOLOGÍA Y QUÍMICA en la Convocatoria 2021 de ingreso, promoción o permanencia en el SNI.

- Evaluadora en línea para analizar la pertinencia de los proyectos sometidos en la Convocatoria “Investigadoras e investigadores por México” en su modalidad I y II.

- Evaluadora de proyectos de investigación del Programa de Fomento y Apoyo a Proyectos de Investigación (PROFAPI), Convocatoria 2022.