

DRA. ESPERANZA YASMIN CALLEROS RINCÓN



DATOS PERSONALES

Nombre: Esperanza Yasmin Calleros Rincón

Adscripción: Facultad de Ciencias Químicas UJED. Campus Gómez Palacio, Dgo

Dirección: Av. Artículo 123 s/n

Fraccionamiento Filadelfia

Gómez Palacio, Durango 35010

Tel: (871) 715-8810

Fax: (871) 715-2964

Nombramiento: Profesor-Investigador de Tiempo Completo. Definitivo

Correo electrónico: dra.ecallerosrincon@ujed.mx

FORMACIÓN ACADÉMICA

24/04/1986. **Licenciatura**, médico cirujano y partero, Cédula No. 1246399, Universidad Juárez del estado de facultad de medicina, Gómez Palacio, Dgo.

05/04/2004. **Maestría**, maestra en salud ocupacional y ambiental, universidad Juárez del estado de Durango, Facultad de Medicina, Gómez Palacio, Durango, Tesis, efecto del calor radiante sobre la calidad espermática y función endocrina en sujetos ocupacionalmente expuestos

25/06/2009 **Doctorado**, doctora en ciencia y tecnología ambiental, , centro de investigación en materiales avanzados A.C. / SEP CONACYT, Chihuahua , Tesis: ingesta de agua contaminada por nitratos su asociación a niveles de metahemoglobina en la población infantil y la salud reproductiva

PRODUCCIÓN.

Indizada

2018

Rebeca Pérez-Morales, Alberto González Zamora, María Fernanda González Delgado, **Esperanza Y. Calleros Rincón**, Egar H. Olivas Calderón, Olin Celeste Martínez Ramírez. (2018) CHRNA3 rs1051730 and CHRNA5 rs16969968 polymorphisms are associated with heavy smoking, lung cancer, and chronic obstructive pulmonary disease in a Mexican population. Human Genetic, pp1-10 doi 10.1111/ahg.12264

M.F. González Delgado, A. González Zamora, M.E. Gonsebatt, E. Meza Mata, G.G. García Vargas, E.Y. Calleros Rincón, R. Perez Morales. Subacute intoxication with sodium nitrate induces hematological and biochemical alterations and liver injury in male wistar rats. Ecotoxicology and Environmental Safety vol. 103. No. 166 pp 48-55 doi: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2018.09.060>

2017

D.D. Gandaila-Esparza, R. Pérez-Morales, C. Fraire-Galindo, S. Nieto-González, E.Y. Calleros-Rincón, (2017) Alteration in biochemical parameters and genotoxic damage in population exposed to nitrates in drinking water. Toxicology Letters vol. 2595 pp9.14

M.F. González-Delgado, V. Hernández-Sifuentes, E.Y. Calleros-Rincón, M.E. Gonsebatt, R. Pérez Morales (2017). Hematologic and metabolic alterations induced by poisoning with nitrates in wistar rats. Toxicology Letters vol. 2595 pp 26-17

2016

Efraín Ríos-Sánchez, **Esperanza Calleros**, Alberto González-Zamora, Julieta Rubio, Olin C. Martínez, Aurora Martínez*, Sandra Hernández*, Rebeca Pérez-Morales (2016) Análisis comparativo de diferentes métodos de extracción de DNA y su eficiencia de genotipificación en población mexicana. Acta Universitaria. Vol. 26 No. 4, pp 15-24. doi: 10.15174/au.2016.1078

Muñoz-Yáñez C, Pérez-Morales R, Moreno-Macías H, **Calleros-Rincón E**, Ballesteros G, González R.A and Espinosa J. Polymorphisms FTO rs9939609, PPARG rs1801282 and ADIPOQ rs4632532 and rs182052 but not lifestyle are associated with obesity related-traits in Mexican children. Genetics and Molecular Biology. vol.39 No.4. <http://dx.doi.org/10.1590/1678-4685-gmb-2015-0267>
Memoria indizada

2015

Martínez-Romero Aurora, Ortega-Sánchez José Luis, Urtiz-Estrada Norma, **Calleros-Rincón Esperanza Yasmin**, Pérez-Morales Rebeca and Alba-Romero José de Jesús. Immunity towards tuberculosis infection: A review. African Journal of Microbiology Research: 2015; 9(37): pp. 2013-2022. DOI: 10.5897/AJMR2015.7033

Capítulos de libro

2012

Esperanza Yasmin Calleros Rincón, María Teresa Alarcón Herrera, Javier Moran Martínez, José Antonio Cueto Wong, Rebeca Pérez Morales, Luz Helena Sanin. (2012). Género, Ambiente y Contaminación por Sustancias Químicas. Cap. IV. Pp. 35-54. Ed. INE. SEMARNAT. CONACYT

2018.

Esperanza Yasmin Calleros Rincón, Rebeca Pérez Morales. (2018). Impacto de los nitratos en la reproducción femenina. Salud reproductiva, medio ambiente y género, un dialogo necesario. Ed. Universidad Pedagógica Nacional y la Universidad Autónoma de Baja California. ISBN. UPN. 978-607-413-288-5. ISBN UABC. 978-607-607-472-5. Cap.8, pp.197-220

Arbitrada

2018

Calleros Rincón Esperanza Yasmin Avalos Calleros Bertha Yasmin, Morales Pérez Rebeca, González Zamora Alberto, Alba Romero José de Jesús, Olivas Calderón Edgar. (2018) Metahemoglobina y Cuerpos de Heinz en niños que consumen agua contaminada por nitratos. Revista Mexicana de Industria y Salud. ISSN 2594-1445 No. 8, Vol. 2. Pp 57-63

José de Jesús Alba Romero, Concepción García Lujan, Esperanza Yasmin Calleros Rincón, Sandra Isabel Hernández González, José Luis Ortega Sánchez, Aurora Martínez Romero. (2018). Aislamiento de microorganismos del género *Aeromonas* en pescado de consumo humano en la Comarca Lagunera. CONAQUIC. Año 26 Vol. 70. pp 9-11.

Flores Vielmas Gonzalo Alonso, Ruíz Flores Pablo, Orozco Mora Virginia, **Calleros Rincón Esperanza Yasmin**, Hernández González Sandra Isabel, Martínez Romero Aurora, Alba Romero José de Jesús. (2018) Evaluación del efecto bactericida del extracto etanólico de *Moringa oleífera* y *determinación de la CMI* por el método de alamar azul en microorganismos causantes de gastroenteritis. Revista Mexicana de Industria y Salud. ISSN 2594-1445 No. 8, Vol. 2. Pp70-74.

2017

Medina-García A., Calleros-Rincón E.Y., Pérez-Morales R., Moran-Martínez J., Hernández González S., Olivas-Calderón E. (2017). Niveles de carboxihemoglobina y su relación con tabaquismo en alumnos de la facultad de Ciencias Químicas de Gómez Palacio, Dgo. Rev. Medicina de Torreón. Vol 9, No. 1, época 3, ISSN 1405-5422

2015

Martínez Romero Aurora, Ortega Sánchez José L. Pérez Morales Rebeca, Sierra Campos Erick, Calleros Rincón Esperanza, Hernández Barajas Karen I, Barrios García María Gpe, Gasrcía Lujan Concepción, Alba Romero José de Jesús. Bacterias del genero *Legionella* presentes en el agua de aparatos de aire de hospitales de ciudad de Gómez Palacio, Dgo. 2015. (23) 65 pp 21-24

2014 Gandarilla-Esparza D.D., González -Delgado M.F., Pérez-Morales R., **Calleros Rincón E.Y.*** (2014) Efecto subcrónico por consumo de agua contaminada por nitratos. Estudio piloto. Medicina Torreón. Vol 6.

Calleros Rincón Esperanza,Pérez Morales Rebeca, Martínez Romero Aurora, Sierra Campos Erick, Alba Romero Jesus, Cueto Wong José, Moran Martínez Javier.(2014). Evaluación de Riesgos en trabajadores Agrícolas que consumen agua contaminada por nitratos Vol 1

Payns A. Ana Rocío, Velázquez D. Juan José, Rubio L. Julieta, Martínez O.C., **Calleros R. Esperanza Y**, Martínez R. Aurora, Alba R. José de Jesús, Pérez M. Rebeca. Análisis de genotoxicidad a benzo [a] pireno en DNA de linfocitos y su relación con la susceptibilidad genética. Medicina de Torreón. 2014: 6 (3).

2013 Calleros R. Esperanza Y. , Del Toro R. María, González Delgado M.F. Sierra C. Erick, Pérez Morales R. (2013) Efecto de los nitratos en la glándula tiroides. Medicina Torreón. Vol 5

Ríos S. E., **Calleros R. E.**, Sierra C. E, Pérez M. R. Comparación de 4 métodos de extracción de DNA a partir de muestras sanguíneas y su utilización en análisis moleculares por PCR. Medicina de Torreón. 2013: 5 (3); 11 – 16.

González Delgado M.F., Pérez Morales R., Valdez Solana MA., García Arenas MG., **Calleros Rincón E.Y**, Sierra Campos E. Inducción de metahemoglobina por nitratos y nitritos en ratas Wistar. Medicina de Torreón. 2013: 5 (1); 14 – 19.

2012 **Indizada.**
Calleros, E. Y., Alarcón, M. T., Pérez, R., Cueto, J. A., Moran J., Sanín, L. H (2012) Evaluación de riesgo sistémico y niveles de metahemoglobina en niños que consumen agua contaminada por nitratos. Ingeniería-Revista. Vol. 16-3 pp 184-194

Arbitrada

Erendira Janeth Camarena Maldonado, María Trinidad Quiñones Martínez.
Esperanza Yasmin Calleros Rincón* (2012) Medicina Torreón. Vol. 4

PROYECTOS.

Responsable.

Titulo del proyecto	Responsable del proyecto	Alumnos participantes
Impacto del nitrato como contaminante en la salud humana, su asociación a hipotiroidismo y susceptibilidad genética para cancer de tiroides asociado a dos loci NKX2-1 y FOXE1.	Dra. Esperanza Yasmin Calleros Rincón	Diana Dennys Gandarilla Esparza
	Colaboradora: Dra. Rebeca Pérez Morales	
Microalbumina como biomarcador para insuficiencia renal crónica en pacientes con diabetes mellitus II.	: Dra. Esperanza Yasmin Calleros Rincón	Gisela Rodríguez Avalos
	Colaboradora: Dra. Rebeca Pérez Morales	
Micrualbúmina como biomarcador para insuficiencia renal crónica en pacientes con hipertensión arterial.	Dra. Esperanza Yasmin Calleros Rincón	Katia Fernanda Mar Balderas.
	Colaboradora: Dra. Rebeca Pérez Morales	
Alteraciones de la calidad espermática en pacientes con tabaquismo positivo.	Dra. Esperanza Yasmin Calleros Rincón	Ricardo Elhiel Villalobos Lozano. Cynthia Rocío Rúelas López
	Colaboradora: Dra. Rebeca Pérez Morales	
Alteraciones en el perfil bioquímico y determinación de metahemoglobina en pacientes expuestas a Nitratos	Dra. Esperanza Yasmin Calleros Rincón.	Sandra González Nieto
	Colaboradora: Dra. Rebeca Pérez Morales	
Estudio de hipotiroidismo familiar, su correlación al gen foxe1 y anticuerpos antitiroideos en población expuesta a nitratos”	Dra. Esperanza Yasmin Calleros Rincón	Edgar García Torres Leslie Madhai Morales Madrigal
	Colaboradores: Dra. Rebeca Pérez Morales Dr. Edgar Héctor Olivas Calderón	

Colaboradora

1. “Nitrosaminas y óxido nítrico como derivados del metabolismo de los nitratos, su papel en la respuesta a la hipoxia mediada por HIF y su implicación en la carcinogénesis”. Proyecto con financiamiento CONACYT CB – 2014, 241713. Abril 2015 – abril 2018. Responsable técnico.

Colaboradores: **Dra. Esperanza Yasmin Calleros Rincón**, Dr. Gonzalo García Vargas, Dra. M. Eugenia Gonsebatt.

2. “El papel de los transportadores MDR1 y MRP1 en la respuesta a la quimioterapia en pacientes con cáncer de mama”. Proyecto financiado con recursos otorgados por PIFI 2013 – 2014 al CA – UJED – 108. Enero 2013 – diciembre 2014. Responsable técnico.

Colaboradores: **Dra. Esperanza Yasmin Calleros Rincón**

3. “Participación de los derivados del óxido nítrico en la toxicidad de las S-nitrosaminas formadas durante la intoxicación por nitratos” Proyecto PROMEP 2011 – 2012 CA – UJED – 108. Agosto 2012 – agosto 2013. Responsable técnico.

Colaboradores: **Dra. Esperanza Yasmin Calleros Rincón**

4. “Variación genética del receptor CHRNA3 y CHRNA5 y su relación con la adicción a la nicotina”. Proyecto financiado con recursos otorgados por PIFI 2011 – 2012 al CA – UJED – 108. Agosto 2011 – diciembre 2013. Responsable técnico.

Colaboradores: **Dra. Esperanza Yasmin Calleros Rincón**

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS NACIONALES

2018

XII. Congreso Internacional de Ciencias Químicas

López Domínguez Monserrat, Ávalos Calleros Bertha Yasmin, Olivas Calderón Edgar Héctor Pérez Morales Rebca, Alba Romero José de Jesús, González Za mora Alberto. **Calleros Rincón Esperanza Yasmin**. Alteraciones morfológicas de la célula espermática en estudiantes con tabaquismo positivo.

Médina García A, Peñaloza Castillo E. García Vargas G.G., Duarte Sustaita J., Llanas Wong J.M. Facio Campo R.A. Moran Martínez J. **Calleros Rincón E.Y.** Pérez Morales R. Olvas Calderón E. Concentración de Flúor Urinario en madres y neonatos residentes de la Comarca Launera de Durango.

Flores Vielmas Gonzalo Alonso, Ruíz Flores Pablo, Orozco Mora Virginia, **Calleros Rincón Esperanza Yasmin**, Henández González Sandra Isabel, Martínez Romero Aurora, Alba Romero José de Jesús. Evaluación del efecto bactericida del extracto etanólico de Moringa oleífera y determinación de la CMI por el método de alamar azul en microorganismos causantes de gastroenteritis. Revista Mexicana de Industria y Salud

LVII Congreso Nacional de Químicos Clínicos y Expoquim, Tabasco 20158

José de Jesús Alba Romero, **Esperanza Yasmin Calleros Rincón**, Sandra Isabel Hernández González, José Luis Ortega Sánchez, Aurora Martínez Romero. Aislamiento e identificación fenotípica e inmunológica del genero Brucella sp en quesos fresco de la Comarca Lagunera de Durango.

José de Jesús Alba Romero, **Esperanza Yasmin Calleros Rincón**, Sandra Isabel Hernández González, Damari Lizeth Alba Romero, Aurora Martínez Romero. Evaluación del efecto regenerador de los factores de crecimiento obtenidos de plasma rico en plaquetas en úlceras vasculares.

XVII Congreso Internacional, XXIII Congreso nacional de Ciencias Ambientales

Esperanza Yasmin Calleros Rincón, Rebeca Pérez orales, José de Jesús Alba Romero, Alberto González Zamora, Betha Yasmon Avalos Calleros, Edgar Héctor Olivas Calderón. Metahemoglobina y cuerpos de Heinz como biomarcador de exposición a Nitratos en niños

Congreso Nacional de Genética 2018

Morales Madrigal LM, Gandarilla Esparza DD, Pérez Morales R. González Zamora Alberto, **Calleros Rincón EY**. Daño Genotoxico en mujeres con exposición crónica a nitratos en agua de bebida.

Garcia Torres E., Pérez Morales R. Olivas Calderon EH, Morales Madrigal LM, **Calleros Rincón EY**. Hipotiroidismo subclínico y su relación con la variante génica de FOX E1 en familias de la zona rural de Cd, Lerdo, Dgo.

2017

XI Simposio Internacional de Ciencias Químicas.

De la Cruz Morales Eugenia, Araujo López Deborah, Castillo Vázquez Carlos, Calleros Rincón Esperanza, Pérez Morales Rebeca, Olivas Calderón Edgar. Interacciones medicamentosas más frecuentes en el servicio de tansplante de médula ósea de un hospital de tercer nivel de la ciudad de México

XLII Congreso Nacional de Genética Humana.

Pérez Morales Rebeca, Gandarilla Esparza Diana Deniss, González Zamora Alberto. Calleros-Rincón Esperanza Y. Alteración en niveles de hormonas tiroideas por la presencia de polimorfismos re965513, y rs1867277 del gen FoxE1

Castillo Vazquez Carlos, Nieto González Alejandro, De La Cruz Morales Eugenia, Calleros Rincón Esperanza, Pérez Morales Rebeca, Olivas Calderón Edgar. Identificación de los errores de medicación más comunes en niños hospitalizados en una institución de alta especialidad de la Ciudad de México.

I Jonada Nacional de Investigación en Salud Durango 2017

Calleros Rincón Esperanza Yasmin, Pérez Morles Rebeca, Gandarilla Esparza Diana Dennys, Olivas Calderón Héctor, Ávalos Calleos Bertha Yasmin. Impacto de los nitratos en la reproducción femenina.

Rebeca Pérez Morales, María Fernanda González Delgado, Alberto González Zamora. Esperanza Y, Calleros Rincón, Edgar H. Olivas Calderón, Ollin Celeste Martínez Ramírez, Julieta Rubio. Variación genética de los receptores CHRNA3(rs1051730) y CHRNA5(rs16969968) su implicación en la dependencia de la nicotina y su asociación con cáncer pulmonar.

2016

IV Congress international of Toxicology

D.D. Gandrilla-Esparza, R. Pérez-Morales, C. Fraire-Galindo, S. Nieto-González, E.Y. Calleros-Rincón, (2017) Alteration in biochemical parameters and genotoxic damage in population exposed to nitrates in drinking water. Toxicology Letters vol. 2595 pp9.14

M.F. González-Delgado, V. Hernández-Sifuentes, E.Y. Calleros-Rincón, M.E. Gonsebatt, R. Pérez Morales (2017). Hematologic and metabolic alterations induced by poisoning with nitrates in wistar rats. Toxicology Letters vol. 2595 pp 26-17

XL Congreso Nacional de Genética Humana

2015

1. IX Simposio Internacional de Ciencias Químicas. Del 19 al 23 de octubre del 2015 Cartel. "Calidad espermática en sujetos con tabaquismo" Villalobos Lozano Ricardo Elihel, Ruelas López Cinthya Rocío, Pérez Morales Rebeca, Sierra Campos Erick., **Esperanza Yasmin Calleros Rincón***
2. Il Congreso Internacional y XI Congreso Nacional de Recursos Bióticos. Del 29 y 30 de octubre del 2015 Ponencia Oral "poblaciones rurales contaminadas por nitratos y los riesgos a la salud" Esperanza Yasmin Calleros Rincón, Rebeca Pérez Morales. Diana Dennys Gandrilla Esparza

2014

1. XXXIX Congreso Nacional de Genética Humana celebrado en Juriquilla, Querétaro del **12 al 15 de noviembre de 2014. Ponencia oral** "Análisis de biomarcadores moleculares en la respuesta a la quimioterapia en pacientes con cáncer de mama". **Rebeca Pérez Morales**, Patricia E. González Franco, Ana L. Astorga Sifuentes, Mónica A. Favela Huizar, **Esperanza Y. Calleros Rincón**, Alma M. Astorga Ramos.
2. XXXIX Congreso Nacional de Genética Humana celebrado en Juriquilla, Querétaro del **12 al 15 de noviembre de 2014. Ponencia oral.** "Asociación de polimorfismos Gstm1*0 y alteraciones en la calidad espermática por hidroarsenicismo. **Esperanza Yasmin Calleros Rincón**, Yasmin Avalos Calleros, Rebeca Pérez Morales, Javier Moran Martínez.

3. 6th Latin American Conference on Lung Cancer. The International Association for Study of Lung Cancer celebrado en **Lima, Perú del 21 al 23 de Agosto del 2014. Cartel** "Genetic variation of *CHRNA3* (rs1051730) and *CHRNA5* (rs16969968) receptors and their association with nicotine dependence in Mexican population". Rebeca Pérez-Morales, **Esperanza Y. Calleros-Rincón**

2013

1. XXXVIII Congreso Nacional de Genética Humana y III Congreso Latinoamericano de Genética Humana. Cancún, Riviera Maya del **20 al 23 de noviembre del 2013. Ponencia Oral.** Variación genética de los receptores *CHRNA3* (rs1051730) y *CHRNA5* (rs16969968), su posible asociación con la adicción a la nicotina y el riesgo a cáncer pulmonar. Rebeca Pérez Morales, Sarai Monsivais Zacarias, **Esperanza Yasmin Calleros Rincón**, Erick Sierra Campos, Julieta Rubio Lightbourn.
2. 7° Simposium Internacional de Ciencias Químicas. **21 octubre de 2013. Cartel** "Comparación de cuatro métodos de extracción de ADN a partir de muestras sanguíneas y su utilización en análisis moleculares por PCR". Ríos-Sánchez E., **Calleros-Rincón E.Y.**, Sierra-Campos E., **Pérez-Morales R.**

2013

XII Congreso Internacional y XVIII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales 5 al 7 de junio del 2013, ponencia Oral." Riesgo sistémico en población expuesta a agua contaminada por nitratos." Esperanza Calleros, María Teresa Alarcón, José Cueto, Javier Moran, Rebeca Pérez, Luz H. Sanin

2012

VI Simposio Internacional de Ciencias Químicas. 8 de octubre del 2012 Cartel. "Consumo de agua contaminada por nitratos en trabajadores agrícolas" **Calleros Rincón Esperanza Yasmin**, Pérez Morales Rebeca, Esparza González Sigfredo, Sierra Campos Erick.

Tesis dirigidas y Concluidas

Licenciatura.

- Determinación del porcentaje de metahemoglobina en familias expuestas a consumo de agua contaminada por nitratos
- Alteraciones hematológicas y parámetros bioquímicos en mujeres expuestas al consumo de agua contaminada por nitrato.
- Impacto del Plomo en la salud humana
- Alteraciones del perfil bioquímico e insuficiencia renal en pacientes con diabetes mellitus tipo II de 45 a 60 años de edad
- Impacto del arsénico sobre la calidad espermática en humanos

Memoria: Tomo I.

- Tema 1 Morfología celular y cambios patológicos marcadores de enfermedades asociadas a cambios en la dinámica celular

Maestría.

- Diagnóstico de brucelosis por PCR R.T. Sybr green.
- Asociación de cuerpos de Heinz en niños que consumen agua contaminada por nitratos
- Evaluación del daño al ADN por ensayo cometa en sujetos expuestos ocupacionalmente a calor radiante.
- Evaluación del daño al ADN en células espermáticas de individuos endémicamente expuestos a arsénico por ensayo cometa.

Doctorado.

Co-Dirección.

Evaluación de la presencia de adenovirus humano tipo 36 y de polimorfismos en los genes asociados a obesidad PPAR γ , FTO y ADIPOQ en niños en edad escolar.

Directora de tesis

En proceso.

Efectos subcrónicos y crónicos en población expuesta al consumo de agua contaminada por nitratos

Estudio de hipotiroidismo familiar, su asociación al gen foxe1 y anticuerpos tiroideos en población expuesta a N-NO $_3^-$

Reconocimientos.

Primer lugar en la Maestría Salud Ocupacional y Ambiental

Excelencia Académica en el Doctorado en Ciencia y Tecnología Ambiental

Perfil deseable. PRODEP -SEP

Miembro de la Sociedad Mexicana de Toxicología

Médico Certificado en Medicina General CONAMEGE