

CURRÍCULUM VITAE

DR. GERARDO HUERTA BERISTAIN

I. Datos generales

Nacionalidad: Mexicano

Adscripción actual: **Profesor Investigador TC Titular A.**

Unidad Académica de Ciencias Químico-Biológicas de la Universidad Autónoma de Guerrero (UAGro).

Cuerpo Académico: **Ciencias Biomédicas y de la Salud.** Clave: UAGRO-CA-1. **EN CONSOLIDACIÓN.** Unidad Académica de Ciencias Químico-Biológicas de la UAG.

SIN: **Candidato**

Líneas de Investigación: **Ingeniería de Vías Metabólicas en Bacterias**

Monitoreo de plaguicidas en diferentes muestras biológicas

II. Formación Académica

Doctorado: En Ciencias Bioquímicas.

Instituto de Biotecnología de la UNAM.

Cedula profesional: **6514053**

Maestría: En Ciencias Bioquímicas.

Instituto de Biotecnología de la UNAM.

Cédula profesional **4948942**

Licenciatura: Químico Farmacobiólogo

Centro de Investigación en Ciencias Microbiológicas de la BUAP

Cédula profesional **3588684**

III. Distinciones

- 1. Integrante del comité de investigación, área agropecuarias y ambientales** 2 de julio de 2014. Chilpancingo, Guerrero. México
- 2. Miembro del Sistema Estatal de Investigadores.** 04 de Noviembre de 2013. Chilpancingo, Guerrero. México.

IV. Desarrollo Universitario Y Formacion Docente

1. Participación en la elaboración de documentos para la autoevaluación del programa educativo de Químico Biólogo Parasitólogo por los comités interinstitucionales para la evaluación de la educación superior (CIEES)

CURRÍCULUM VITAE

realizado de septiembre de 2013 a febrero de 2014. 29 de septiembre de 2014.

2. Integrante del NÚCLEO ACADÉMICO BÁSICO y participante del proceso de elaboración del plan de estudio del programa de Maestría en Biociencias de NUEVA CREACIÓN, De la UACQB de la UAGro. 17 de septiembre de 2014. Chilpancingo, Gro. México.
3. Integrante del NÚCLEO ACADÉMICO del programa de Maestría en Ciencias Biomédicas, De la UACQB de la UAGro. 17 de septiembre de 2014. Chilpancingo, Gro. México.
4. Integrante de la comisión de diseño curricular del plan de estudios del NUEVO PE. De Biotecnología. De la UACQB de la UAGro. abril de 2014. Chilpancingo, Gro. México.

V. Producción Científica

V.1 Publicaciones internacionales arbitradas

Se incluye el Factor de Impacto (FI) de la Revista y el Número de Citas (NC) del artículo.

1. Galeana-Guzmán A., M. E. Moreno-Godinez, E. Flores-Alfaro, A. E. Rojas-García, O. Talavera-Mendoza, G. Huerta-Beristain. 2015. Evaluation of the cytotoxicity, genotoxicity and effects on DNA repair capacity in mononuclear cells exposed to methamidophos. Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis. **En evaluación.**
2. **Huerta-Beristain G.**, C.L. Moss-Acosta, G. Gosset, M. E. Moreno-Godinez, F. Bolívar, y A. Martínez. 2015. Increased activity levels of glucose-6-phosphate dehydrogenase from *Zymomonas mobilis* alleviate the metabolic burden effect in *Escherichia coli*: World Journal of Microbiology and Biotechnology. **En revision.**
3. Centeno-Leija S., **G. Huerta-Beristain**, M. Giles-Gómez. F. Bolívar, G. Gosset, A. Martínez. 2014. Improving poly-3-hydroxybutyrate production in *Escherichia coli* by combining the increase in the NADPH pool and acetyl-CoA availability. Antonie van Leeuwenhoek. 105(4):687-696. F.I.= 2.072, N.C.= 1.
4. Ibarra-López, J.J., Duarte P., Antonio-Vejar V, Calderón-Aranda Emma S., **Huerta-Beristain G.**, Flores-Alfaro E., Ma. Elena Moreno-Godinez. 2013. Maternal C677T MTHFR Polymorphism and Environmental Factors Are Associated With Cleft Lip and Palate in a Mexican Population. J. Investig. Med. 61 (6): 1030-1035. F.I.= 1.746, N.C.= 1.
5. Fernández-Sandoval M.T., **G. Huerta-Beristain**, B. Trujillo-Martínez, P. Bustos, V. González, F. Bolivar, G. Gosset, A. Martínez. 2012. Laboratory metabolic evolution improves acetate tolerance and growth on acetate of ethanologenic *Escherichia coli* under non aerated conditions in glucose-mineral medium. Appl Microbiol and Biotechnol. 96: 1291-1300. F.I. = 3.689, N.C. = 6.

CURRÍCULUM VITAE

- Orencio-Trejo M., J. Utrilla, M.T. Fernández-Sandoval, **G. Huerta-Beristain**, G. Gosset, A. Martínez. 2010. Engineering the *Escherichia coli* fermentative metabolism. Adv Biochem Engin/Biotechnol. 121: 71-107. F.I. = 4.17, N.C.= 9.
- Huerta-Beristain G.**, J. Utrilla, G. Hernández-Chávez, F. Bolívar, G. Gosset y A. Martínez. 2008. Specific ethanol production rate in ethanologenic *Escherichia coli* strain KO11 is limited by Pyruvate decarboxylase. J Mol Microbiol Biotechnol 15: 55-64. F.I. = 2.058, N.C. = 14.

V.2. Publicaciones Nacionales Arbitradas

Se incluye el Factor de Impacto (FI) de la Revista y el Número de Citas (NC) del artículo.

- Huerta-Beristain G.**, J. Utrilla-Carreri, G. Hernández-Chávez, F. Bolívar, G. Gosset y A. Martínez. 2005. Ingeniería metabólica para incrementar el flux y rendimiento de etanol en *Escherichia coli* etanologénica. Revista Mexicana de Ingeniería Química (de la Asociación Mexicana de Ingeniería Química - AMIDIC), V. 4, 25-36. Indexada en el padrón de revistas científicas mexicanas de CONACYT. **F.I./2005 0.87. ISSN: 1665-2738. N.C. = 2.**

V.3. Patentes

Internacional

- Alfredo Martínez Jiménez, Guillermo Gosset Lagarda, Georgina Teresa Hernández Chávez, **Gerardo Huerta Beristain**, Berenice Trujillo Martínez y José Utrilla Carreri. **2013. Número de patente: US 8,563,283 B2.** Título: Strains of *Escherichia coli* modified by metabolic engineering to produce chemical compounds from hydrolyzed lignocellulose, pentoses, hexoses and other carbon sources. (Fecha de patente: 22 de octubre de 2013. Fecha de expedición de patente: 19 de agosto de 2013). N.C.= 0.

V.4. Proyectos aprobados con financiamiento.

- Responsable Académico** del proyecto de la Estancia Posdoctoral Vinculada al Fortalecimiento de la Calidad del Posgrado Nacional Convocatoria 2013, durante el periodo del 1 de agosto de 2013 al 31 de julio de 2014. Investigador becado, Dra. Mayrut Osdely Uriostegui Acosta.
- Participante** en el proyecto: “Fortalecimiento de los cuerpos académicos del área biomédica para contribuir a la mejora de la docencia, investigación, posgrado y vinculación en la Universidad Autónoma de Guerrero”. Realizado con financiamiento del programa de apoyo al Fortalecimiento y desarrollo de la Infraestructura Científica y Tecnológica CONACYT. Responsable técnico: Dr. Marco Antonio Leyva Vázquez.
- Participante** en el proyecto titulado: “Producción de bioetanol a partir de los residuos de la cereza del café con microorganismos aislados de la tuba”. Convocatoria 2013 de la Dirección de Investigación Científica de la UAGro.

CURRÍCULUM VITAE

Responsable técnico: MC. Daysi Návez González.

4. **Responsable técnico** del Proyecto titulado: “Determinación de residuos de plaguicidas organofosforados en mango producido en la costa grande del Estado de Guerrero” mediante el Programa de Apoyos de la Dirección de Investigación Científica de la Universidad Autónoma de Guerrero, Fecha de propuesta: 18 de Abril de 2012. Responsable técnico: Dr. Gerardo Huerta Beristain.
5. **Proyecto de Retención** del Dr. Gerardo Huerta Beristain, CONACyT. Titulado: “Evaluación del efecto genotóxico por exposición a compuestos orgánicos persistentes en trabajadores agrícolas del estado de Guerrero” mediante el Programa de Apoyos Complementarios para la Consolidación Institucional de Grupos de Investigación 2010, con número de CONVENIO: 163818. Responsable técnico: Dra. Ma. Elena Moreno Godínez. Investigador apoyado: Dr. Gerardo Huerta-Beristain.
6. **Colaborador** en el Proyecto FOMIX-CONACyT-Edo. de Guerrero. Clave: GUE-2010-01-148057 F/240/10. Titulado “Acondicionamiento del laboratorio de Cromatografía de gases”. Responsable técnico: Dr. Juan Pereyda Hernández. Clave: GUE-2010-01-148057 F/240/10.
7. **Colaborador** en el Proyecto FOMIX-CONACyT-Edo. de Guerrero. Clave: GUE-2009-126278. Titulado “Evaluación de los compuestos orgánicos persistentes en muestras biológicas, suelo y agua en el estado de Guerrero”. Responsable técnico: MC. Daysi Návez González. Clave: GUE-2009-126278.

V.5. Trabajos presentados en congresos, simposio, etc. nacionales.

1. **Gerardo Huerta-Beristain**. “Determinación de plaguicidas organofosforados en mangos de las variedades Ataulfo y Manila producidos en la región Costa Grande del Estado de Guerrero”. 1er. Congreso de posgrado e Investigación. Acapulco, Guerrero, México. 2 – 4 de julio de 2014. Presentación oral.
2. Sergio Jahir Flores Lozano, Juan Pereyda Hernández, Ma. Elena Moreno Godínez, Daysi Návez González, **G. Huerta-Beristain**. “Determinación de plaguicidas organofosforados en mangos de las variedades Ataulfo y Manila producidos en la región Costa Grande del Estado de Guerrero”. XVIII Foro de estudios sobre Guerrero. Acapulco, Guerrero, México. 29 de Noviembre de 2013. Presentación en poster.
3. Néstor Petatán Vargas, Jose Alfredo Jimenez Valdez, Pavel Sierra Martínez, Ma. Elena Moreno Godínez, **G. Huerta-Beristain**, Daysi Návez González. “Determinación de compuestos orgánicos persistentes en muestras de leche materna en mujeres de la región Costa chica y Acapulco del Estado de Guerrero”. XVIII Foro de estudios sobre Guerrero. Acapulco, Guerrero, México. 29 de Noviembre de 2013. Presentación en poster.
4. Locia Morales D., Ramírez Vargas MA., Flores-Alfaro E., **Huerta-Beristain G.**, Rojas-García AE., Sordo M., Ostrosky P., Moreno-Godínez ME. “Evaluación del daño al DNA en Agricultores expuestos a plaguicidas organofosforados y su asociación con algunas variantes genéticas de PON1”. IX Congreso Nacional de

CURRÍCULUM VITAE

- Toxicología. Nuevo Vallarta, Nayarit, México. 5 - 8 de Noviembre de 2013. Presentación en poster.
5. Návez González D., Mendoza Roldan J.C., **Huerta-Beristain G.**, Elena Moreno-Godínez M., Sierra Martínez P., Yáñez Estrada L., Rodríguez Vázquez R., Espinoza Rojo M. “Compuestos orgánicos persistentes en fuentes de abastecimiento de agua del estado de Guerrero”. IX Congreso Nacional de Toxicología. Nuevo Vallarta, Nayarit, México. 5 - 8 de Noviembre de 2013. Presentación en poster.
 6. Alejandres Salome U.A., Návez González D., Elena Moreno-Godínez M., **Huerta-Beristain G.** “Genotoxicidad del epóxido de heptacloro en cultivos de linfocitos humanos de sangre periférica”. IX Congreso Nacional de Toxicología. Nuevo Vallarta, Nayarit, México. 5 - 8 de Noviembre de 2013. Presentación en poster.
 7. Valentin Sandoval Z.Y., López Salazar L., **Huerta-Beristain G.**, Návez González D., Antonio Vejar V., Moreno-Godínez ME. “Fenotipo y genotipo de PON1 en población agrícola Guerrerense expuesta a plaguicidas organofosforados”. IX Congreso Nacional de Toxicología. Nuevo Vallarta, Nayarit, México. 5 - 8 de Noviembre de 2013. Presentación en poster.
 8. Sergio Jahir Flores Lozano, Daysi Návez González, Juan Pereyda Hernández, Ma. Elena Moreno Godínez, **G. Huerta-Beristain.** “Determinación de malatión y paration en mangos de las variedades Ataulfo y Manila producidos en la región Costa Grande del Estado de Guerrero”. III Simposio Nacional de Plaguicidas. La situación de los plaguicidas en México: Impactos y perspectivas. Puebla, Puebla, México. 25 -27 de Septiembre de 2013. Presentación en poster.
 9. Ury Aram Alejandres Salome, Daysi Návez González, Ma. Elena Moreno Godínez, **G. Huerta-Beristain.** “Genotoxicidad del epóxido de heptacloro en cultivos de linfocitos humanos de sangre periférica”. III Simposio Nacional de Plaguicidas. La situación de los plaguicidas en México: Impactos y perspectivas. Puebla, Puebla, México. 25 -27 de Septiembre de 2013. Presentación en poster.
 10. Cristina López García, Higinia Mancilla Olea, **G. Huerta-Beristain,** Pavel Sierra Martínez, Ma. Elena Moreno Godínez, Ana Valenzuela Quintanar, Daysi Návez González. “Determinación de plaguicidas organoclorados en suelos agrícolas de la región Costa Grande del Estado de Guerrero”. III Simposio Nacional de Plaguicidas. La situación de los plaguicidas en México: Impactos y perspectivas. Puebla, Puebla, México. 25 -27 de Septiembre de 2013. Presentación en poster.
 11. Galarce Sosa C, Flores-Alfaro E., Rojas-García AE., Cruz-López MC., **Huerta-Beristain G.**, Moreno-Godínez ME. “Efecto de variantes comunes en el gen paraoxonasa 1 sobre la actividad de PON1 y dislipoproteinemias en mujeres guerrerenses”. X encuentro, Participación de la mujer en la ciencia. León Guanajuato, México. 15 – 17 de Mayo de 2013. Trabajo en extenso.
 12. Hidalgo Chávez R., Sierra Martínez P., **Huerta-Beristain G.**, Návez González D. “Evaluación de compuestos orgánicos persistentes en muestras de leche materna de mujeres que acuden a hospitales regionales de las zonas Norte y Montaña del

CURRÍCULUM VITAE

- estado de Guerrero”. XVII foro de estudios sobre Guerrero. Acapulco, Guerrero. 23 de Noviembre de 2012. Presentación Oral.
13. Galarce Sosa C, Flores-Alfaro E., Rojas-García AE., **Huerta-Beristain G.**, Cruz-López MC., Moreno-Godínez ME. “Polimorfismos L55M y Q192R del gen *PON1* sobre las actividades paraoxonasa y arilesterasa en mujeres guerrerenses”. XVII foro de estudios sobre Guerrero. Acapulco, Guerrero. 23 de Noviembre de 2012. Presentación Oral.
 14. Galarce Sosa C, Flores-Alfaro E., Rojas-García AE., **Huerta-Beristain G.**, Cruz-López MC., Moreno-Godínez ME. “Efecto de los polimorfismos L55M y Q192R del gen *PON1* sobre la actividad paraoxonasa 1 y los lípidos séricos”. Congreso Nacional de Genética 2012. Mazatlán, Sinaloa. México. Del 3 - 5 de octubre de 2012. Presentación Oral.
 15. Jairo Castro Morales, Itandi Flores Alday, Ma. Elena Moreno Godínez, **G. Huerta-Beristain**. “Determinación de micronucleos en una población agrícola expuesta a plaguicidas en el Estado de Guerrero”. IX encuentro, Participación de la mujer en la ciencia. León Guanajuato, México. 16 – 18 de Mayo de 2012. Trabajo en extenso.
 16. Daysi Navez González, Nallely Cruz Navarrete, Miriam Aponte Rodríguez, **G. Huerta-Beristain**, Pavel Sierra Martínez, Ma. Elena Moreno Godínez, Leticia Yáñez Estrada. “Determinación de compuestos orgánicos persistentes en muestras de leche de vaca, en la región centro del Estado de Guerrero”. IX encuentro, Participación de la mujer en la ciencia. León Guanajuato, México. 16 – 18 de Mayo de 2012. Trabajo en extenso.
 17. Velázquez Jiménez L., **Huerta-Beristain G.**, Flores Alfaro E., Moreno Godínez M. E. “Polimorfismo L55M del gen *PON1* y Acetilcolinesterasa en trabajadores agrícolas del Estado de Guerrero”. IX encuentro, Participación de la mujer en la ciencia. León Guanajuato, México. 16 – 18 de Mayo de 2012. Trabajo en extenso.
 18. Bautista Salvador Z., Ocampo Herrera A.S., **Huerta-Beristain G.**, Antonio V., Loaiza Loeza S., Moreno Godínez M. E., 2012. “Polimorfismo L55M del gen *PON1* materno y factores ambientales relacionados con labio y paladar endido”. IX encuentro, Participación de la mujer en la ciencia. León Guanajuato, México. 16 – 18 de Mayo de 2012. Trabajo en extenso.
 19. Centeno-Leija S., **G. Huerta-Beristain**, M.J. Alvarado-López, G. Gosset-Lagarda, A. Martínez-Jiménez. “Producción heteróloga de polihidroxitirato en *Escherichia coli*”. XIV Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. Querétaro, Qro. México. Del 19 - 24 de junio de 2011. Presentación Oral.
 20. Aponte Rodríguez M., N. Cruz Navarrete, **G. Huerta-Beristain**, D. Navez González. “Determinación de compuestos orgánicos persistentes en muestras biológicas de leche y plasma de ganado bovino en la zona centro del Estado de Guerrero”. Simposium de Toxicología 2010. Chilpancingo, Gro. México. 10 de Diciembre de 2010. Presentación en poster.
 21. Conferencia titulada “Determinación de COP’s en muestras ambientales”, impartida dentro del “Simposium de Toxicología 2010”, 10 de Diciembre de 2010,

CURRÍCULUM VITAE

Chilpancingo, Guerrero. México. Presentación Oral.

22. Leal Reyes L.J., **G. Huerta-Beristain**, G. Gosset-Lagarda, A. Martínez-Jiménez. “Ingeniería metabólica de *Escherichia coli* para producir L-Lactato”. XIII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería y VII Simposio Internacional de Producción de Alcoholes y Levaduras. Acapulco, Guerrero. México. Del 21 - 26 de junio de 2009. Presentación oral.
23. J. Utrilla, **G. Huerta**, G. Gosset y A. Martínez. “Modificación del metabolismo del carbono para incrementar la conversión de xilosa en etanol en *Escherichia coli* etanologénica”. XI Congreso Nacional Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería, A.C. 18-23 de Septiembre 2005, Mérida, Yuc. Presentación oral.

V.6 Trabajos presentados en congresos, simposio, etc. internacionales

1. Abdiel Galeana-Guzman, Marco Antonio Ramirez-Vargas, Oscar Talavera Mendoza, Aurora E. Rojas-García, Ma. Elena Moreno- Godínez, Gerardo Huerta-Beristain. “Citotoxicity of methamidophos pesticide in blood mononuclear cells”. Eleventh International Symposium on Recent Advances in Environmental Health Research and the Thirteenth International Symposium on Metal-ions in Biology and Medicine. September 14-18, 2014 in Jackson, Mississippi, USA. Presentación en póster.
2. Jairo Castro Morales, Itandi Flores Alday, Ma. Elena Moreno Godínez, **G. Huerta-Beristain**. “Determinación de micronucleos en una población agrícola expuesta a plaguicidas en el Estado de Guerrero”. VII Congreso internacional y XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica. Ixtapa Zihuatanejo Gro. México. 28, 29 y 30 de Marzo 2012. Presentación en póster.
3. M. K. Peralta Peña, M. P. Pérez de la O, M. E. Moreno Godínez, L. Yáñez Estrada, J. A. Jiménez Valdez, P. Sierra Martínez, **G. Huerta-Beristain**, D. Navez González. “Determinación de compuestos orgánicos persistentes en en leche materna de mujeres en la zona Centro, Costa Grande y Tierra Caliente del Estado de Guerrero”. VII Congreso internacional y XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica. Ixtapa Zihuatanejo Gro. México. 28, 29 y 30 de Marzo 2012. Presentación en póster.
4. Velázquez Jiménez L., **Huerta-Beristain G.**, Flores Alfaro E., Moreno Godínez M. E. “Polimorfismo L55M del gen PON1 y Acetilcolinesterasa en trabajadores agrícolas del Estado de Guerrero”. VII Congreso internacional y XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica. Ixtapa Zihuatanejo Gro. México. 28, 29 y 30 de Marzo 2012. Trabajo en extenso.
5. Leal Reyes L.J., **G. Huerta-Beristain**, G. Gosset-Lagarda, A. Martínez-Jiménez. “L-Lactate production using metabolically engineered *Escherichia coli*”. Annual meeting 2009 of the Society for industrial Microbiology. Toronto ON. Canadá. Del 26 - 30 de Julio de 2009. Presentación en póster.
6. **Huerta Beristain G.**, M. Orencio-Trejo, M.T. Fernández Sandoval, G. Gosset-Lagarda, A. Martínez-Jiménez. “Second generation of metabolic engineered *Escherichia coli* for ethanol production”. First international congress on

CURRÍCULUM VITAE

biotechnology and Bioengineering (11CBB 2008). Cd. de México. Del 5-7 de Noviembre de 2008. Presentación oral.

7. Orencio-Trejo M., **G. Huerta-Beristain**, G. Gosset-Lagarda, A. Martínez-Jiménez. "Producción de etanol carburante a partir de bagazo de caña". DIVERSIFICACION 2008: X Congreso internacional sobre Azúcar y derivados. La Habana, Cuba. Del 14-17 de Octubre de 2008. Presentación en extenso.
8. **Huerta-Beristain G.**, G. Gosset, A. Martínez. "Characterization of Phosphoglucose isomerase homoethanogenic *Escherichia coli* mutant". 30 Symposium on Biotechnology for fuels and chemical. New Orleans, Louisiana, USA. Del 4 - 7 de Mayo de 2008. Presentación en póster.
9. **Huerta-Beristain G.**, R. Cabrera, G. Gosset, A. Martínez. "Carbon Flux redistribution in a phosphoglucose isomerase mutant of ethanogenic *Escherichia coli*". Annual meeting and exhibition 2007 of the Society for industrial Microbiology. Denver, Colorado, USA. Del 29 de Julio al 2 de Agosto de 2007. Presentación en póster.
10. J. Utrilla, **G. Huerta-Beristain**, G. Hernández-Chávez, G. Gosset, A. Martínez. "Experimental Flux Control Analysis for the Production of Ethanol from Xylose in Ethanogenic *Escherichia coli*." 106th General Meeting of the American Society for Microbiology. Orlando, Florida, USA. Del 21 – 25 de Mayo de 2006. José Utrilla C. *et al.* Presentación en póster.
11. **Huerta-Beristain G.**, "Role of Reducing Power and Precursors from the Pentose Phosphate Pathway in the Metabolic Burden Effect in *Escherichia coli*". 106th General Meeting of the American Society for Microbiology. Orlando, Florida, USA. Del 21 – 25 de Mayo de 2006. Presentación oral y póster.

VI ORGANIZADOR Y/O MODERADOR EN CONGRESOS

1. **G. Huerta-Beristain**. Organizador del "1er. Simposio de Biotecnología "Papel de QBP y del Biólogo en el desarrollo biotecnológico". Celebrado en Chilpancingo, Guerrero. México. El 8 y 9 de mayo de 2014.
2. **G. Huerta-Beristain**. Organizador del "Seminario sobre Absorción Atómica / (Plasma) ICP/(Plasma-masas) ICP-MS y sus aplicaciones en la industria química. Celebrado en Chilpancingo, Guerrero. México. El 31 de Octubre del 2013.
3. **G. Huerta-Beristain**. Organizador del "Simposium de Toxicología 2010" Celebrado en Chilpancingo, Guerrero. México. El 10 de Diciembre del 2010.
4. **G. Huerta-Beristain**. Moderador de la Sección Biotecnología ambiental. "XIII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería" y "VII Simposio Internacional de Producción de Alcoholes y Levaduras". Acapulco, Guerrero. México. Del 21 - 26 de junio de 2009.

CURRÍCULUM VITAE

VII. Formación de recursos humanos y docencia

VII.1 Dirección de tesis de maestría terminadas:

1. **QBP. Abdiel Galeana Guzmán.** Programa de Maestría en Ciencias Biomédicas de la Unidad Académica de Ciencias Químico-Biológicas de la UAGro. Título de Tesis: “Evaluación del daño genotóxico del metamidofos en cultivo de células mononucleares de sangre periférica”. Fecha de Examen: 27/01/2015.
2. **MVZ. Alfredo Figueroa Delgado.** Programa de Maestría en Ciencias Biomédicas de la Unidad Académica de Ciencias Químico-Biológicas de la UAGro. Título de Tesis: “Evaluación del efecto protector de la vacuna S3Pvac-papaya oral contra la cisticercosis porcina”. Fecha de Examen: 31/01/2014.

VII.2 Revisor Y Jurado De Tesis De Maestría Terminadas:

1. QBP. **Marco Antonio Ramírez Vargas.** Título de tesis: Estrés oxidativo inducido por Metamidofos y su relación con haplotipos de PON1 en células mononucleares de sangre periférica. Maestría en Ciencias Biomédicas de la UACQB-UAGro. Fecha de Examen: 19/11/2014.
2. QBP. **Daniel Locía Morales.** Título de tesis: Polimorfismos en el gen PON1 y daño al DNA en población expuesta ocupacionalmente a plaguicidas organofosforados. Maestría en Ciencias Biomédicas de la UACQB-UAGro. Fecha de Examen: 18/06/2014.
3. QBP. **Citlalli Tornez Benítez.** Título de tesis: Marcadores de disfunción endotelial asociados con riesgo cardiovascular en jóvenes con obesidad y peso normal. Maestría en Ciencias Biomédicas de la UACQB-UAGro. Fecha de Examen: 02/10/2013.
4. QBP. **Claudia Galarce Sosa,** Titulo de tesis: Asociación de los polimorfismos L55M y Q192R del gen *PON1* en mujeres guerrerenses con dislipoproteinemias. Maestría en Ciencias Biomédicas de la UACQB-UAGro. Fecha de Examen: 31/01/2013.
5. QBP. **Jazmín Carolina Mendoza Roldan,** Titulo de tesis: Compuestos orgánicos persistentes en las principales fuentes de abastecimiento de agua en el estado de Guerrero. Maestría en Ciencias Biomédicas de la UACQB-UAGro. Fecha de Examen: 31/01/2013.

VII. 3 Dirección de tesis de maestría en proceso:

1. Estudiante: QBP. **Itzel Guadalupe Martínez Ayala.** Título de tesis: Modificación del metabolismo de la cepa JASD1 para producir etanol y Poli- β -hidroxibutirato. Maestría en Biociencias de la UACQB-UAGro. Generación 2015 – 2017.

VII.4 Miembro De Los Comités De Revisión De Tesis De Maestría:

1. Estudiante: QBP. **Ivette Nava Mirafuentes.** Título de tesis: Proteoma en el estómago de *Meccus pallidipennis* (Triatominae, Reduviidae) asociado a la infección por *Trypanozoma cruzi*. Maestría en Ciencias Biomédicas de la UACQB-UAGro. Generación 2012 – 2014.

CURRÍCULUM VITAE

VII.5 Tutoría en maestría:

1. **Ricardo Linares de la O.** Estudiante de Maestría en Ciencias Biomédicas de la Unidad Académica de Ciencias Químico-Biológicas de la UAGro. A partir de Agosto de 2014 a la fecha.
2. **Ivette Nava Mirafuentes.** Estudiante de Maestría en Ciencias Biomédicas de la Unidad Académica de Ciencias Químico-Biológicas de la UAGro. A partir de Agosto de 2012 – julio 2014.
3. **Citlalli Tornez Benítez.** Estudiante de Maestría en Ciencias Biomédicas de la Unidad Académica de Ciencias Químico-Biológicas de la UAGro. A partir de Agosto de 2011 – julio 2013.

VII.6 Tesis De Licenciatura Colectivas Terminadas:

1. Itzel Guadalupe Martínez Ayala y José Yonatan Francisco Morales. Título de tesis: Construcción de un vector de expresión con genes heterólogos para la síntesis de poli- β -hidroxibutirato en *Bacillus* sp. QBP-UACQB-UAGro. 16 de diciembre de 2014. **(Director)**
2. Norma Mercenario Velázquez y Lucas Sánchez Cristino. Título de tesis: Producción de etanol a partir de mango ataulfo y café con microorganismos aislados de la tuba. QBP-UACQB-UAGro. 15 de diciembre de 2014. **(Director)**
3. Ury Aram Alejandres Salome. Titulo de Tesis: Genotoxicidad del epóxido de heptacloro en cultivos de linfocitos humanos de sangre periférica. QBP-UACQB-UAGro. 31 de octubre de 2013. **(Director)**.
4. Sergio Jahir Flores Lozano. Titulo de Tesis: Determinación de plaguicidas organofosforados en mangos de las variedades Ataulfo y Manila producidos en la región Costa Grande del Estado de Guerrero. QBP-UACQB-UAGro. 4 de julio de 2013. **(Director)**.
5. Octavio Oropeza Mariano y Perla Mora López. Titulo de Tesis: Producción de Bioetanol a partir de los residuos de café con microorganismos aislados de la tuba. QBP-UACQB-UAGro. 29 de mayo de 2013. **(Director)**.
6. Itandi Flores Alday y Jairo Castro Morales. Titulo de Tesis: Determinación de MN en una población agrícola expuesta a plaguicidas en el estado de Guerrero. QBP-UACQB-UAGro. Fecha de Examen: 21 de Septiembre de 2012. **(Director)**.
7. Guadalupe Bermúdez García y Lucero Ramírez Encarnación. Título de Químico Biólogo parasitólogo. Título de la tesis: Determinación de plaguicidas organoclorados en rábano (*Raphanus sativus*) y suelos provenientes del valle de Tixtla de Guerrero, Gro. QBP-UACQB-UAGro. Fecha de Examen: 14 de julio de 2014. **(Co-director)**.
8. Miriam Aponte Rodríguez y Nallely Cruz Navarrete. Título de Químico Biólogo parasitólogo. Titulo de la tesis: Determinación de compuestos orgánicos persistentes en muestras de leche de vaca, en la región centro del Estado de Guerrero. QBP-UACQB-UAGro. Fecha de Examen: 16 de Marzo de 2012. **(Co-director)**.

CURRÍCULUM VITAE

VII.7 Dirección de tesis de licenciatura colectiva en proceso:

1. **Imer Maciel García.** Pasante de la carrera de QBP de la Universidad Autónoma de Guerrero. Título de Tesis: Determinación de plaguicidas organoclorados en una población agrícola expuesta a plaguicidas en el Estado de Guerrero. Avance 90%.

VII.8 Docencia (cursos impartidos)

1. Profesor Invitado para impartir el tema de “Energía, enzimas y regulación”, en el “Curso de Microbiología Molecular”, de la maestría en Ciencias Biomédicas de la Universidad Autónoma de Guerrero. 21 de Marzo de 2014. Chilpancingo, Guerrero. México.
2. Profesor Invitado para impartir el tema de “Exposición a plaguicidas organoclorados y daño genotóxico”, en el “Curso propedéutico”, de la maestría en Ciencias Biomédicas de la Universidad Autónoma de Guerrero. 5 de junio de 2013. Chilpancingo, Guerrero. México.
3. Profesor coordinador del curso de “Métodos fisicoquímicos” en el programa de maestría en Ciencias Biomédicas de la Universidad Autónoma de Guerrero. Mayo del 2013. Chilpancingo, Guerrero. México.
4. Profesor Invitado para impartir el tema de “Soluciones acuosas, Molaridad, Normalidad y porcentuales”, en el “Curso de Bioquímica”, de la maestría en Ciencias Biomédicas de la Universidad Autónoma de Guerrero. 21 de Agosto de 2012. Chilpancingo, Guerrero. México.
5. Profesor Invitado para impartir el tema de “Papel Biológico del agua: Propiedades fisicoquímicas”, en el “Curso de Bioquímica”, de la maestría en Ciencias Biomédicas de la Universidad Autónoma de Guerrero. 20 de Agosto de 2012. Chilpancingo, Guerrero. México.
6. Profesor Invitado para impartir el tema de “Efectos genotóxicos y determinación de plaguicidas organoclorados en muestras biológicas”, en el “Curso de Toxicología”, de la maestría en Ciencias Biomédicas de la Universidad Autónoma de Guerrero. 26 de Abril de 2012. Chilpancingo, Guerrero. México.
7. Profesor Invitado para impartir el tema de “Efecto del pH, electrolitos y preparación de soluciones acuosas”, en el “Curso de Bioquímica”, de la maestría en Ciencias Biomédicas de la Universidad Autónoma de Guerrero. 30 de Agosto de 2011. Chilpancingo, Guerrero. México.
8. Profesor Invitado para impartir el tema “Determinación de plaguicidas organoclorados” en el “Curso de salud ambiental y ocupacional” de la maestría en Ciencias Biomédicas de la Universidad Autónoma de Guerrero. 14 de Junio de 2011. Chilpancingo, Guerrero. México.

VII.9 Docencia (platicas de divulgación)

1. Conferencia titulada “Biotecnología, Energía y Salud Ambiental”, impartida dentro del Simposio de Ciencias Químico-Biológicas, en la Unidad Académica de Ciencias Químico-Biológicas de la UAGro., 3 de Octubre del 2013, Chilpancingo,

CURRÍCULUM VITAE

Guerrero. México.

2. Conferencia titulada “Competencias específicas y áreas de desarrollo profesional del Químico en Salud Ambiental”, impartida dentro del curso de introducción a los PE’s de Biología y QBP. En la Unidad Académica de Ciencias Químico-Biológicas de la UAGro., 26 - 30 de Agosto del 2013, Chilpancingo, Guerrero. México.
3. Conferencia titulada “Biotecnología, y Ciencias genómicas”, impartida dentro del Curso del examen general de egreso (EGEL) a egresados del PE. De Biología. en la Unidad Académica de Ciencias Químico-Biológicas de la UAGro., 2 de Mayo del 2013, Chilpancingo, Guerrero. México.
4. Conferencia titulada “Estado del arte de la producción de combustibles”, impartida dentro del Simposio “Actualización en el área clínica y biotecnología”. en la Unidad Académica de Ciencias Químico-Biológicas de la UAGro., 25 y 26 de enero del 2013, Chilpancingo, Guerrero. México.
5. Conferencia titulada “Diagnostico de daño genotóxico en personas expuestas a plaguicidas”, impartida dentro del III Simposio “El Quehacer del Químico”, organizado por el colegio de químicos del estado de Guerrero, COQUIEG A.C., 2 y 3 de Diciembre de 2011, Acapulco, Guerrero. México.
6. Conferencia titulada “Ingeniería metabólica en bacterias”, impartida a alumnos de Ingeniero agrónomo e Ingeniero en agroecología, en la Unidad Académica de Ciencias Agropecuarias y Ambientales de la UAGro. 06 de Octubre de 2011. Iguala, Guerrero. México.
7. Conferencia titulada “Ingeniería metabólica para incrementar la producción de etanol y otros compuestos en *Escherichia coli*”, dentro del ciclo de conferencias “la ciencia para todos”, en la Unidad Académica de Ciencias Químico-Biológicas de la UAGro. 27 de Octubre de 2011. Chilpancingo, Guerrero. México.

VIII. Asistencia a Cursos O Talleres

1. Asistencia al Taller “Inducción a la convocatoria 2014 del programa de Estímulos a la innovación del consejo de Ciencia y Tecnología”. con duración de 8 hrs., impartido por el COCYTIEG., el 28 de agosto de 2013. Acapulco, Gro. México.
2. Asistencia y aprobación del Curso de “Protección radiológica para instalaciones tipo C, nivel encargado de seguridad radiológica” impartido en Radiación aplicada a la Industria S A. de C. V. Mayo 16 – 27, 2011. México, D. F.
3. Asistencia al Curso de “Validación de métodos de análisis microbiológicos” Instituto Mexicano de Control de Calidad. Julio 16 – 17 de 2010. México, D. F.
4. Asistencia al German – Mexican Workshop on the INTEGRATION OF MICROBIAL PHYSIOLOGY AND BIOPROCESS TECHNOLOGY. Instituto de Biotecnología – UNAM. Septiembre 21 -23, 2008. Cuernavaca, Morelos. México.
5. Participación en el taller de Genómica en Cuernavaca “Winter School in Genomics 2006” Centro de Ciencias Genómicas – UNAM. Cuernavaca, Morelos. México. 7 – 10 de Febrero de 2006.

CURRÍCULUM VITAE

IX. Socio activo de agrupaciones científicas

1. Sociedad para la Enseñanza e Investigación en Salud en el Estado de Guerrero, A.C. (SEISEG, A.C.). De Julio 2012 - a la fecha.
2. Socio de la Society industrial Microbiology. De Enero 2009 – Diciembre 2014.

Dr. Gerardo Huerta Beristain
Mayo, 2015