

Mabeth Burgos Hernández, Sc. D

Profesora-Investigadora Titular 4
Programa Educativo: Licenciado en Ecología
Unidad Académica Hermosillo
mburgoshernandez@gmail.com



Distinciones

PTC con perfil Deseable PROMEP
Hardie Shepard Award por parte de la Universidad de Massachusetts, Lowell. Mayo del 2009. Excelencia Académica en el programa de Doctorado.

Líneas de Investigación:

1. Producción más limpia y prevención de la contaminación.
2. Reducción de uso de tóxicos en el sector salud.
3. Diseño del producto y ecoeficiencia.

Grados Académicos

Massachusetts Lowell (UMASS) (EUA). Título de la disertación doctoral (2009):

“Strategy for Mercury Elimination in Public Hospitals of Sonora State, Mexico: Implementation of Two Research Projects for the Achievement of a Collaborative Agreement”.

“Estrategia para la Eliminación de Mercurio en Hospitales Públicos Ubicados en el Estado de Sonora, México: Implementación de Dos Proyectos de Investigación para la Obtención de un Convenio de Colaboración”.

Maestra en Ciencias del Ambiente Laboral, UMASS Lowell (2004). Especialidad en Políticas y Legislación del Ambiente Laboral (2004).

Especialidad en Desarrollo Sustentable, UNISON (2001)

Ingeniera en Ecología, CESUES (1997)

Técnico a Nivel Superior en Ecología, CESUES (1995)

Publicaciones

Hernández-Téllez, Cynthia N., Ana G. Luque-Alcaraz, Maribel Plascencia-Jatomea, Hiram J. Higuera-Valenzuela, Mabeth Burgos-Hernández, Nadia García-Flores, Mario E. Álvarez-Ramos, Jorge L. Iriqui-Razcon, Reynaldo E. Gonzalez, and Pedro A. Hernández-Abril 2021. "Synthesis and Characterization of a Fe₃O₄@PNIPAM-Chitosan Nanocomposite and Its Potential Application in Vincristine Delivery" *Polymers* 13, no. 11: 1704. <https://doi.org/10.3390/polym13111704>

Burgos, H.M. y et. al. 2013. Diversos reportes recientes sobre el proyecto titulado “Implementación de programas de eliminación/reducción de mercurio en hospitales del Estado de Sonora, México”.

Quinn, M. and et. al. 2012. Eliminación de Mercurio en el Sector Salud: Manual para Identificar Alternativas más Seguras. University of Massachusetts, Universidad de Sonora e IFA. ISBN: 978 9942 11 471 6

Burgos, H.M. 2009. “Strategy for Mercury Elimination in Public Hospitals of Sonora State, Mexico:

Implementation of Two Research Projects for the Achievement of a Collaborative Agreement". ISBN: 1109150652, 9781109150650. University of Massachusetts, Lowell.

Burgos, H. M. 2004. Condiciones de Seguridad e Higiene Ocupacional durante el Uso de Glutaraldehído en los Procedimientos de Desinfección Manual de Instrumentos Médicos en un Hospital General de México. Tesis presentada para la obtención del grado de Maestra en Ciencias del Ambiente Laboral. Departamento de Ambiente Laboral, Universidad de Massachusetts, Lowell.

Burgos, H. M. y G. Pérez R. 2002. Propuesta de Gestión de Residuos Peligrosos Domiciliarios para la Ciudad de Hermosillo, Sonora, México. Tesina presentada para la obtención el Título de la Especialidad en Desarrollo Sustentable, Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Sonora.

Burgos, H. M. y G. Pérez R. 1998. Memoria de Proyecto de Servicio Social. Segunda Etapa: Plan de Manejo Integral de los Desechos Sólidos Municipales en la Comunidad de Yecora, Sonora, México. UAH-CESUES, Hermosillo, Sonora, México.

Molina, F. F., C. Valenzuela, M. Burgos H. 1997. Distribución geográfica y adecuaciones relativas de sexos en poblaciones de *Pachycereus pringlei* del estado de Sonora. Instituto de Ecología, UNAM, Estación Regional del Noroeste.

Pérez, R. G., M. Burgos H., D. M. Cano C., N. Carrillo H. y V. Valenzuela M. 1995. Memoria del Proyecto de Servicio Social. Primera Etapa: Determinación de la Problemática Ambiental y Social debida a los Desechos Sólidos Municipales en la Comunidad de Yecora, Sonora, UAH-CESUES, Hermosillo, Sonora, México.

Proyectos de Investigación Recientes

1. Nombre del proyecto: Ecoeficiencia y ecología industrial en el sector hotelero de Hermosillo, Sonora, México.

Institución que apoya: UES

Periodo de duración del proyecto: dos años (de agosto del 2019 a agosto del 2021).

2. Nombre del proyecto: Hospitales saludables. Enfocado a la reducción y/o eliminación del uso de formaldehído en el sector salud del Estado de Sonora, México.

Institución que apoya: UES

Periodo de duración del proyecto: un año (de enero del 2017 a enero del 2018).

3. Nombre del Proyecto: Implementación de programas integrales de sustitución/eliminación de mercurio en hospitales ubicados en la frontera norte de México.

Institución que apoyó: Programa México-Estados Unidos Frontera 2012. Recursos aportados por la Agencia Ambiental de los Estados Unidos (EPA por sus siglas en inglés) y administrados por la Comisión de Cooperación Ecológica Fronteriza (COCEF).

Periodo de duración del proyecto: un año (del 22 de diciembre del 2008 al 22 de diciembre del 2009).

4. Nombre del Proyecto: Implementación de programas integrales de sustitución/eliminación de mercurio en hospitales ubicados en la frontera norte de México.

Institución que apoyó: Comisión para la Cooperación Ambiental (CCA).

Periodo de duración del proyecto: un año (del agosto del 2010 al agosto del 2011).

5. Nombre del Proyecto: Seguimiento de la Implementación de programas integrales de sustitución/eliminación de mercurio en hospitales ubicados en la frontera norte de México.

Institución que apoyó: Comisión para la Cooperación Ambiental (CCA).

Periodo de duración del proyecto: un año y seis meses (del enero del 2012 al septiembre del 2013).

6. Nombre del Proyecto: Identificación y caracterización ambiental preliminar de las actividades manufactureras con presencia de nano partículas del Estado de Sonora.

Institución que apoyó: Centro de Estudios Superiores del Estado de Sonora (CESUES).

Periodo de duración del proyecto: un año (del agosto del 2011 al noviembre del 2012).

Tesis Dirigidas en Proceso

Leonardo Cárdenas Bustamante. Licenciatura en Ecología de la UES Hermosillo. Producción mas limpia en planteles de CONALEP Sonora.

Luisana Félix Ávila. Licenciatura en Ecología de la UES Hermosillo. Percepción de los docentes ante el rendimiento académico y uso de recursos a nivel primaria antes, durante y después de la pandemia COVID-19.