

CURRÍCULUM VITAE

DRA. JAQUELINE GARCIA HERNANDEZ

Abril 2015

Datos generales

Correo electrónico: jaqueline@ciad.mx
Tel. Oficina: 622-2252826

Desempeño profesional

10.2014- Coordinador de la unidad Guaymas del CIAD, SNI II.
03.2012-10.2014- Representante de docencia en la Coordinación Guaymas
01.2001- Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, CIAD,
Investigador Titular B

Formación Académica

01.1990-12.1995. Ing. Bioquímico en Administración de Recursos Marinos.
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM)- Campus
Guaymas. 1995

01.1997-12.2000. Doctorado, Dept. Soil Water and Environmental Sciences,
University of Arizona, Tucson AZ

Experiencia docente

Profesor de Seminario de investigación 2011, 2014 de Taller de instrucción para
la comunicación científica 2007, y de métodos estadísticos 2007, Ecotoxicología
2010, 2014

Sistema Nacional de Investigadores: Nivel II a partir de enero 2015. Miembro
desde 2001

Líneas o especialidades de investigación: ciencias ambientales: calidad del
agua, ecotoxicología, restauración, humedales artificiales, reciclaje de residuos.

Últimos proyectos de investigación como director:

- Evaluación de la contaminación por compuestos orgánicos persistentes y metales pesados en peces de profundidad (>200 m) del Pacífico Norte de México. CONACYT-Ciencia Básica.
- Monitoreo de la calidad del agua en el Río Hardy, B.C. México. CONANP- Reserva de la Biosfera del Delta del Río Colorado y Alto Golfo de California
- Monitoreo ambiental en un cultivo experimental de curvina Golfina (*Cynoscion othonopterus*) en Puerto Libertad Sonora, México. Comunidad y Biodiversidad A.C., Conapesca

CURRÍCULUM VITAE

- Concentraciones de contaminantes en tejido de jaiba comercializada en campos pesqueros de Sonora y Sinaloa. Comunidad y Biodiversidad A.C., Conapesca.
- Desarrollo de materiales de referencia certificados y validación de métodos para medición y análisis de metales pesados en productos del agro, incluidas hortalizas de hoja crucíferas, frutas, frutillas, aguacate, etc. CENAM
- Community-based monitoring of pollutants in the Gulf of California. CCA-NAPECA
- Condición ambiental de la Ciénega de Santa Clara y sus especies asociadas a un año de la operación de la planta desaladora de Yuma, SEMARNAT, INECC, Pronatura Noroeste, Reserva del Biósfera

Proyectos totales como director: 37

Artículos totales publicados: 31

Capítulos de libros: 6

Publicaciones recientes:

ISOPODS OF THE GENUS LIGIA AS POTENTIAL BIOMONITORS OF TRACE METALS FROM THE GULF OF CALIFORNIA AND PACIFIC COAST OF THE BAJA CALIFORNIA PENINSULA. 2015. Jaqueline García Hernández, Luis A. Hurtado, Germán Leyva-García, Adrián Güido Moreno, Daniela Aguilera-Márquez, Verónica Mazzei, Margherita Ferrante. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 112: 177-185.

IDENTIFICATION OF CHEMICALS OF POTENTIAL CONCERN (COPECS) IN ANTHROPOGENIC WETLANDS OF THE COLORADO RIVER DELTA. 2013. ISSN: 0925-8574. Jaqueline García Hernandez, Edward P. Glenn, Karl Flessa. *Ecological engineering*. Vol.59, Pag.52-60,

SALINITY RESPONSES TO INFLOW ALTERATIONS IN A 6500 HA TYPHA WETLAND. 2013. ISSN: 0925-8574. Jaqueline García-Hernández, Karl Flessa, Edith Santiago-Serrano, Socorro Romero-Hernández, Francisco Zamora-Arroyo, Jorge Ramírez-Hernández. *Ecological Engineering*. Vol.52, Pag.191-202.

LONG-TERM SUSTAINABILITY OF THE HYDROLOGY AND VEGETATION OF CIENEGA DE SANTA CLARA, AN ANTHROPOGENIC WETLAND CREATED BY DISPOSAL OF AGRICULTURAL DRAIN WATER IN THE DELTA OF THE COLORADO RIVER, MEXICO. ISSN: 0925-8574. 2013. Lourdes Mexicano, Edward P. Glenn, Osvel Hinojosa Huerta, Jaqueline García Hernandez, Karl Flessa, Alejandro Hinojosa. *Ecological Engineering*. Vol.59, Pag.111-120.

SALINITY LIMITS OF VEGETATION IN CIENEGA DE SANTA CLARA, AN OLIGOTROPHIC MARSH IN THE DELTA OF THE COLORADO RIVER

CURRÍCULUM VITAE

MEXICO: IMPLICATIONS FOR AN INCREASE IN SALINITY. 2013. ISSN: 0925-8574. Kimberly Baeza, Laura Lopez-Hoffman, Edward P. Glenn, Karl Flessa, Jaqueline Garcia Hernandez. Ecological engineering. Vol.59, Pag.157-166.

EVAPOTRANSPIRATION AND WATER BALANCE OF AN ANTHROPOGENIC COASTAL DESERT WETLAND: RESPONSES TO FIRE, INFLOWS AND SALINITIES. 2013. ISSN: 0925-8574. Edward P. Glenn, Lourdes Mexicano, Jaqueline Garcia-Hernandez, Pamela Nagler, Martha M. Gomez-Sapiens, Dawei Tang, Marcelo A. Lomeli, Jorge Ramirez-Hernandez, Francisco Zamora-Arroyo. Ecological Engineering. Vol. 59, Pag.176-184.

COMPARATIVE BIOACCUMULATION OF TRACE METALS USING SIX FILTER FEEDER ORGANISMS IN A COASTAL LAGOON ECOSYSTEM (OF THE CENTRAL-EAST GULF OF CALIFORNIA). 2013. ISSN: 0167-6369. M.E. Jara-Marini, J.N. Tapia-Alcaraz, J.A. Dumer-Gutiérrez, L. Garcia-Rico, J. Garcia-Hernandez, F. Paez-Osuna. Environmental Monitoring and Assessment. Vol.185, Pag.1071-1085

HEAVY METALS IN THE HABITAT AND THROUGHOUT THE FOOD CHAIN OF NEOTROPICAL OTTER, *LONTRA LONGICAUDIS*, IN PROTECTED MEXICAN WETLANDS. 2013. ISSN: 0167-6369. Nadia Ramos-Rosas, Carolina Valdespino, Jaqueline Garcia-Hernandez, Juan P. Gallo-Reynoso, Eugenia J. Oguin. Environmental Monitoring and Assessment. Vol.185. Pag.1163-1173

HUMEDALES ARTIFICIALES COMO UN MÉTODO VIALBE PARA EL TRATAMIENTO DE DRENES AGRÍCOLAS. 2011. ISSN: 2007-0934. Jaqueline Garcia Hernandez, Carlos Valdes Casillas, Lazaro Cadena Cardenas, Socorro Romero Hernandez, Susana Silva Mendizabal, Gamaliel Gonzalez Perez, German N. Leyva García, Daniela Aguilera Marquez. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas. Pub. Esp. Num 1. Pag.97-111.

Participación en congresos:

- Breve introducción a metodologías para el monitoreo de aves. XVI Curso-Taller sobre el manejo y conservación de los humedales en México.
- Introducción a las aves. XVI Curso-Taller sobre el manejo y conservación de los humedales en México.
- Contaminación de metales pesados en Guaymas Sonora. Taller de efectos de estresores químicos en productos primarios marinos. INECC
- The isopod *Ligia* as a potential biomonitor of metals from rocky coastal shores. *Primo* 16.

CURRÍCULUM VITAE

Tesis recientes dirigidas:

- Elaboración de composta a partir de residuos de pescado, utilizando el método de pilas con aireación mecánica. CIAD Guaymas. 2015. Maestría. Karla Berenice Vega García.
- Escenarios de tratamiento de aguas residuales para una comunidad indígena en base a tecnologías de ingeniería ecológica. 2014. CIAD Guaymas. Maestría. Fabiola Bejarano Rebolledo.
- Determinación de plaguicidas organoclorados en crustáceos del género *Balanus* en la costa de Sonora. 2014. UNISON. Licenciatura. Dulce Rocío Murrieta Ruiz.
- Análisis comparativo de las condiciones ecológicas y tendencias de cambio en áreas marinas protegidas del occidente y noroccidente de México determinadas mediante fichas de condición ecológica. 2014. CIAD Guaymas. Maestría. Leonardo Verdugo Figueroa.

Total de tesis dirigidas: 13