



PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA POR LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

RECURSOS NATURALES

ARTÍCULOS

2011

- Moncayo-Estrada R, Escalera-Gallardo C, Lind OT (2011) Spatial patterns of zooplanktivore *Chirostoma* species during water-level fluctuation in the shallow tropical Lake Chapala, Mexico: seasonal and interannual analysis. *Neotropical Ichthyologist* (en prensa).
 - Moncayo-Estrada R, Lind OT, Escalera-Gallardo C (2011) Trophic interactions among sympatric zooplanktivorous fish species in volume change conditions in a large, shallow, tropical lake. *Neotropical Ichthyologist*, 9:169-176.
 - Earthworms, a means to accelerate removal of hydrocarbons (PAHs) from soil? (2011) A mini-review. Dendooven L, Álvarez-Bernal D, Contreras-Ramos, S.M. *Pedobiologia* (in press)
 - Characterization of Microbial Traits Involved with the Elaboration of the Cotija Cheese (2011). Rebeca Flores-Magallón, Amanda Alejandra Oliva-Hernández, and José Alberto Narváez-Zapata. *Food Sci. Biotechnol.* 20(4): 000-000 DOI 10.1007/s10068-011
 - Producción de bioetanol a partir de las fructanas contenidas en las hojas del agave tequilero (Agave tequilana Weber Azul). 2011. Juan Carlos Victoria Campos., Rebeca Flores Magallón, José Venegas y José Luis Montañez Soto. *Journal of Food* (en prensa)
 - García R. I. Nueva especie de *Echeveria* (Crassulaceae) del centro-occidente de Michoacán, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82: 63-67, 2011.
 - Jones W. R., Cortez-Madrigal H., García-Ruíz I. and C. W. O'Brien. Species of *Xystus* Schönherr (Coleoptera: Curculionidae: Baridinae) are Seed Predators of Wild Yams (Dioscoreaceae) in Central Mexico. *Coleopterists Bulletin*, 65(1):86-87. 2011.
 - Costea M., García-Ruiz I. and S. Stefanovic. Systematics of “horned” doddgers:
-



phylogenetic relationships, taxonomy, and two new species within *Cuscuta chapalana* complex (Convolvulaceae). *Botany* 89: 1-16. 2011 (En Prensa).

- Ramos Leal, J.A., Noyola Medrano, M.A., Reyes Gutiérrez, L.R., Silva Garcia J.T. (2011) “Discrepancies between groundwater vulnerability and quality: the case of Chapala marsh, Mexico”. *Rev. Hydrogeology*.(Aceptado)
- José Teodoro SILVA, Salvador OCHOA, Francisco ESTRADA, Fabián VILLALPANDO, Gustavo CRUZ. (2011) “Determinación de índices de veda en acuíferos” *Rev. Tecnología y Ciencias Del Agua, volumen II, núm. 4, pp.37-49*
- Isidro Monares G., Luis Fernando Ceja T., Carlos Escalera G., Gilberto Vázquez G. y Salvador Ochoa E. (2011). Tamaño de Partícula y Tiempo de Aplicación Pre siembra de Harina de Pescado (*Plecostomus* spp.) en Producción de Calabacita. *Terra Latinoamericana*. Aceptado.
- José Teodoro SILVA, Salvador OCHOA, Francisco ESTRADA, Fabián VILLALPANDO, Gustavo CRUZ. (2011) “Determinación de índices de veda en acuíferos” *Revista Tecnología y Ciencias Del Agua, volumen II, núm. 4, pp.37-49*.

2010

- Moncayo-Estrada R, Lind OT, Escalera-Gallardo C (2010) Trophic partitioning of sympatric zooplanktivorous silverside in a tropical shallow lake: Fish morphometry and diet composition. *Copeia*, 3:431-436.
 - Ramírez-Herrejón JP, Moncayo-Estrada R, Medina-Nava M, Domínguez-Domínguez O (2010) Threatened fishes of the world: *Hubbsina turneri* (De Buen, 1941) (Goodeidae). *Environmental Biology of Fish*, 87:9-10.
 - Rodrigo Moncayo Estrada, Owen T. Lind and Carlos Escalera Gallardo. 2010. Trophic Partitioning of Sympatric Zooplanktivorous Silverside in a Tropical Shallow Lake: Fish Morphometry and Diet Composition.. *Copeia*, No. 3 431-436.
 - Implementación de Buenas Prácticas de Higiene para la leche cruda entera con la que se elabora el queso Cotija (2010). Rebeca Flores Magallón y Gilberto Vázquez Gálvez. *Scientia*. 12(1-2) 89-93.
 - Evaluación del vermicompost producido del contenido ruminal de los rastros municipales
-



como sustrato de cultivo en pepino y jitomate en invernadero (2010) 12(1-2) 69-72.

- José Teodoro SILVA, Francisco ESTRADA, Ramiro RODRIGUEZ, Salvador OCHOA, Fabián VILLALPANDO, Gustavo CRUZ. (2010) “Vulnerabilidad acuífera como herramienta de política ambiental para la protección de manantiales en Michoacán, México”, Revista Internacional de Contaminación Ambiental. Vol. 26 Num.1.p 5-16.
- José Teodoro SILVA, Francisco ESTRADA, Ramiro RODRIGUEZ, Salvador OCHOA, Fabián VILLALPANDO, Gustavo CRUZ. (2010) “Vulnerabilidad acuífera como herramienta de política ambiental para la protección de manantiales en Michoacán, México”, Revista Internacional de Contaminación Ambiental. Vol. 26 Num.1.p 5-16.

2009

- Roberto Mendoza Alfaro, Jeffrey P. Fisher, Walter Courtenay, Carlos Ramírez Martínez, Araceli Orbe Mendoza, Carlos Escalera Gallardo, Porfirio Álvarez Torres, Patricia Koleff Osorio y Salvador Contreras Balderas†. Abril de 2009. Capítulo 3. Evaluación trinacional de riesgos de los plecós (Loricariidae). Directrices trinacionales para la evaluación de riesgos de las especies acuáticas exóticas invasoras. Comisión para la Cooperación Ambiental. ISBN 978-2-923358-62-8
 - Emissions of nitrous oxide from hydrocarbon contaminated soil amended with waste water sludge and earthworms. 2009. Contreras-Ramos SM, Álvarez-Bernal D, Montes-Molina JA, Van Cleemput O, Dendooven L. Applied Soil Ecology 41(1) 69-76.
 - Emissions of N₂O from hydrocarbon contaminated soil added with vermicompost. 2009. Álvarez-Bernal D, Contreras-Ramos SM, Montes-Molina JA, Van Cleemput O, Dendooven L. Compost Science & Utilization 17:48-54.
 - Characteristics of earthworms (*Eisenia fetida*) in PAHs contaminated soil amended with sewage sludge or vermicompost. 2009. Contreras-Ramos SM, Álvarez-Bernal D, Dendooven, L. Applied Soil Ecology 41 (3): 269-276.
 - Frecuencia de *Escherichia coli* y *Salmonella sp* en un cultivo orgánico de fresa (2009). José Manuel Caraveo Domínguez, Rebeca Flores Magallón., Luis Fernando Ceja Torres, Salvador Ochoa Estrada. Ciencia y Tecnología de Alimentos. 26(2): 23 – 26. ISSN0864-4497.
-



- Valoración de biofertilizantes de fabricación casera para el cultivo de la fresa (2009). Gilberto Vázquez Gálvez y Rebeca Flores Magallón. Estudios de la Ciénaga 10(20):141-157.
- Álvarez-Hernández J. C., Cortez M. H. y I. García R. Exploración y caracterización de poblaciones silvestres de jitomate (*Solanaceae*) en tres regiones de Michoacán, México. PoliBotánica No.28 139-159. 2009.
- Álvarez-Hernández J. C., Cortez-Madrigal H. , García-Ruiz I., Ceja-Torres L. F. Y J. F. Pérez-Domínguez. Incidencia de plagas en injertos de jitomate (*Solanum lycopersicum*) sobre parientes silvestres. Revista Colombiana de Entomología Vol. 35 No. 2, 150-155. 2009.
- S. Ochoa-Estrada, C.A. Ortiz-Solorio, Ma. Del C. Gutiérrez- Castorena, R. Quintero-Lizaola, J.T. Silva-García (2009). Aplicación directa de residuos sólidos orgánicos municipales a suelos volcánicos. Rev. Terra Latinoamericana. Vol 27 Num. 1: 53-62.
- S. Ochoa-Estrada, C.A. Ortiz-Solorio, Ma. Del C. Gutiérrez- Castorena, R. Quintero-Lizaola, J.T. Silva-García (2009). Aplicación directa de residuos sólidos orgánicos municipales a suelos volcánicos. Rev. Terra Latinoamericana. Vol 27 Num. 1: 53-62.

2008

- Residuos de antimicrobianos en canales bovinas y porcinas en un matadero municipal (2008). Rebeca Flores Magallón., Carlos Pacheco Gallardo., Carlos Alberto Campos Bravo y José Manuel Caraveo Domínguez. Ciencia y Tecnología de Alimentos. 24(3): 23 – 26. ISSN0864-4497.
 - Determinación de clenbuterol en hígado de bovino (2008). Rebeca Flores Magallón., Carlos Pacheco Gallardo., Carlos Alberto Campos Bravo y José Manuel Caraveo Domínguez. Ciencia y Tecnología de Alimentos. 24(3): 16– 20. ISSN0864-4497.
 - Pérez-Calix E., García R. I. y M. Cházaro B. Una especie nueva de *Pachyphytum* (*Crassulaceae*) para la flora de Jalisco, México. Acta Botánica Mexicana 83:63-68 2008.
 - Costea, M., García R. I. and M. Welsh. A new species of *Cuscuta* (*Convolvulaceae*) from Michoacan, Mexico. Brittonia, 60(3), pp235-239. 2008.
 - Provance, C. M., García R. I. and A. C. Sanders. The *Diospyros salicifolia* complex
-



(Ebenaceae) in Mesoamerica. J. Res. Inst. Texas 2(2): 1009-1100. 2008.

2007

- Moncayo-Estrada R, Escalera-Gallardo C, López C, Lind OT (2007) Diet of *Chirostoma lucius* (Pisces:Atherinomorpha): seasonal trophic spectrum and ontogeny of piscivory. *The Southwestern Naturalist*, 52:229-233.
- Moncayo-Estrada R., C. Escalera-Gallardo., C. López and O. T. Lind. 2007. Diet of *Chirostoma lucius* (pisces: atherinomorpha): seasonal trophic spectrum and ontogeny of piscivory. *The Southwestern Naturalist* 52(2):229-233. (Versión electrónica).
- Dynamics of nitrogen in a PAHs contaminated soil amended with biosolid or vermicompost in the presence of earthworms. 2007. Silvia M. Contreras-Ramos, Dioselina Álvarez-Bernal and Luc Dendooven. *Chemosphere* 67: 2072-2081
- Influence of catclaw *Mimosa monanctra* on the dissipation of soil PAHS. 2007. Dioselina Álvarez-Bernal, Silvia M. Contreras-Ramos, Rodolfo Marsch and Luc Dendooven. *International Journal of Phytoremediation* 9:79-90.
- Dynamics of removal of polycyclic aromatic hydrocarbons in soil amended with biosoilid and vermicompost in presence of earthworms (*Eisenia fetida*). 2007. Silvia M. Contreras-Ramos, Dioselina Álvarez-Bernal and Luc Dendooven. *Chemosphere* 67:2067-2081
- García R. I. y E. Pérez-Calix. Una especie nueva de *Echeveria* (Crassulaceae) originaria del estado de Jalisco, México. *Acta Botanica Mexicana* 78: 125-132 (2007).
- Cortez M. H. y I. García R. Insectos fitófagos asociados a parientes silvestres de cultivos y plantas raras y endémicas de "chorros del varal", Michoacán, México. *Entomología Mexicana* Vol. 78: 642-647. 2007.

2006

- Moncayo-Estrada R, Castro-Aguirre JL, De La Cruz-Agüero J (2006) Lista sistemática de la ictiofauna de Bahía de Banderas, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 77:67-80.
 - *Eisenia fetida* increased removal of polycyclic aromatic hydrocarbons from soil. 2006. Silvia M. Contreras-Ramos, Dioselina Álvarez-Bernal and Luc Dendooven. *Environmental Pollution* 141: 396-401.
-



- Bioremediation of polycyclic aromatic hydrocarbon-contaminated saline-alkaline soils of the former Lake Texcoco. 2006. L.A. Betancur-Galvis, D. Álvarez-Bernal , A.C. Ramos-Valdivia and L. Dendooven. *Chemosphere* 62:1749-1760.
 - Effects of tanneries wastewater on chemical and biological soil characteristics. 2006. D. Álvarez -Bernal, S.M. Contreras-Ramos, N. Trujillo-Tapia, V. Olalde-Portugal, J.T. Frías-Hernández and L. Dendooven. *Applied Soil Ecology* 33: 69-277
 - Dissipation of polycyclic aromatic hydrocarbons in soil added with manure or vermicompost. 2006. D. Álvarez-Bernal, E. L. García-Díaz, S. M. Contreras-Ramos, L. Dendooven.. *Chemosphere* 65:1642-1651
 - Silva García, J.T. Estrada Godoy F., Ochoa Estrada S, Cruz Cárdenas G. 2006; “Propuesta metodológica para la ubicación de áreas de disposición de residuos sólidos urbanos”. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*. UNAM. Vol.22, Num.4:147-156.
 - Silva G. J. T., Ochoa E. S., Cristóbal A. D., Estrada G. F., 2006; “Calidad química del agua subterránea de la Ciénega de Chapala, como factor de degradación de sus suelos”. *Rev. Terra Latinoamericana Volumen 24, Numero 24: 503-513.*
 - Silva García, J. T. Estrada Godoy F., Ochoa Estrada S, Cruz Cárdenas G. 2006; “Propuesta metodológica para la ubicación de áreas de disposición de residuos sólidos urbanos”. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*. Vol.22, Num.4:147-156.
 - Silva G. J. T., Ochoa E. S., Cristóbal A. D., Estrada G. F., 2006; “Calidad química del agua subterránea de la Ciénega de Chapala, como factor de degradación de sus suelos”. *Rev. Terra Latinoamericana Volumen 24, Numero 24: 503-513.*
-



CAPÍTULOS DE LIBROS

2011

- Victoria C. J. C., Flores M. R., Montañez S. J. L. y Venegas G. J. (2011). Producción de bioetanol a partir de las fructanas contenidas en las hojas del *Agave tequilana* Weber Azul. Ciencia y Tecnología de Alimentos. Aceptado en prensa.
- Flores Magallón R., Montañez-Soto JL y Narváez_Zapata JA. (2011). Selección y Elaboración de un cultivo iniciador a partir de bacterias ácido lácticas aisladas del queso Cotija. Ciencia y Tecnología de Alimentos. En Prensa.
- José L. Montañez Soto, José Venegas González, María A. Vivar Vera y Emma G. Ramos Ramírez (2011). Extracción, caracterización y cuantificación de los fructanos contenidos en la cabeza y en las hojas del *Agave tequilana* Weber Azul. Bioagro. Aceptado en prensa.
- José L. Montañez, Juan C. Victoria, José Venegas y María Á. Vivar (2011). Estudio comparativo de la fermentación de los fructanos del *Agave tequilana* Weber Azul en la producción de bioetanol por *Zymomonas mobilis* y *Saccharomyces cerevisiae*. Información Tecnológica. Aceptado en prensa
- José L. Montañez, Emma G. Ramos, Salvador Alegret y Raúl J. Delgado. (2011). Biosensor de glucosa basado en un biocompuesto disperso de grafito-epoxi-platino-glucosa oxidasa. Información Tecnológica. 22(1): 01-12.
- Chávez-Alcántar, A., Velázquez-Machuca, M., Pimentel-Equihua, J. L., Venegas-González, J., Montañez-Soto, J. L. y Vázquez-Gálvez, G. (2011). Hidroquímica de las aguas superficiales de la Ciénega de Chapala e índice de calidad de agua. Terra Latinoamericana 29: 83-94.
- Sustitución de harina de pescado en la formulación de dietas de bajo costo para el cultivo del camarón blanco *Litopenaeus vannamei*. Clave SIP: 20113629. Director

2010

- Rodríguez-Torres MD, Venegas-González J, Angóa-Pérez MV y Montañez-Soto JL, (2010). Sequential extraction and physicochemical characterization on humic acids in different compost and the effect on wheat. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas 1 (2):
-



133-147.

- Obtención de maltodextrinas por hidrólisis enzimática del almidón de camote (*Ipomoea batatas*). Clave SIP: 20100280. Director.
- Rebeca Flores Mallagón, José Luis Montañez Soto, Hugo Barrera Chávez y José Alberto Narváez Zapata. Aplicación de Buenas Prácticas de Higiene para la Leche Cruda Entera con la que se elabora el Queso Cotija. *Ciencia y Tecnología de Alimentos* 27(2): 16-24. 2010.

2009

- Roberto Mendoza Alfaro, Carlos Escalera Gallardo, Salvador Contreras Balderas†, Patricia Koleff Osorio, Carlos Ramírez Martínez, Porfirio Álvarez Torres, Miriam Arroyo Damián, Araceli Orbe Mendoza. Abril de 2009. Capítulo 5. Invasión de plecos en la presa El Infiernillo, México: análisis de efectos socioeconómicos (relato de dos invasores). Directrices trinacionales para la evaluación de riesgos de las especies acuáticas exóticas invasoras. Comisión para la Cooperación Ambiental. ISBN 978-2-923358-62-8 (versión electrónica).
 - Omar Stabridis Arana, Alejandro Guevara Sanginés, Roberto Mendoza Alfaro, Carlos Ramírez Martínez, Carlos Escalera Gallardo, Patricia Koleff Osorio. Abril de 2009. Capítulo 6. Análisis socioeconómico de los efectos de la familia Loricariidae en México: el caso de la presa Adolfo López Mateos (El Infiernillo). Directrices trinacionales para la evaluación de riesgos de las especies acuáticas exóticas invasoras. Comisión para la Cooperación Ambiental. ISBN 978-2-923358-62-8 (versión electrónica).
 - Rodríguez-Torres MD, Venegas-González J, Angoa-Pérez MV y Montañez-Soto JL, (2009). Extracción secuencial y caracterización fisicoquímica de ácidos húmicos de diferentes composts y su efecto sobre el cultivo del trigo. *Bioagro* 21(3): 183-188.
 - C. Antonio-Estrada; L. A. Bello-Pérez; C. E. Martínez-Sánchez; J. L. Montañez-Soto; J. Jiménez H.; M. A. Vivar-Vera (2009). Producción enzimática de maltodextrinas a partir de almidón de malanga (*Colocasia esculenta*). Enzymatic production of maltodextrinas from taro (*Colocasia esculenta*) starch. *CyTA - Journal of Food*. 7(3) 233-241.
 - Caracterización de la microbiota asociada al queso Cotija. Clave SIP: 20090098.
-



Participante.

- Aprovechamiento de los residuos agrícolas del cultivo del *Agave tequilana* Weber azul en la producción de bioetanol. Clave SIP: 20090367. Director.

2008

- Alberto Guízar Miranda, José Luis Montañez Soto, Ignacio García Ruiz (2008). Parcial caracterización de nuevos almidones obtenidos del tubérculo de camote de cerro (*Dioscorea spp*). Revista Iberoamericana de Tecnología Postcosecha Vol 9 (1): 81-88.
- Obtención de jarabes de alta fructosa, inulinas y fructoligosacáridos a partir de las fructanas contenidas en la piña del agave mezcalero potosino (*Agave salmiana*). Clave: 20070839 y Clave: 20080078. Director.
- Estudios básicos para el aprovechamiento sustentable del camote de cerro (*Dioscorea spp*) en la región Ciénega de Chapala, México. Clave SIP: 20070542 y 20080701. Participante.

2006

- Castro-Aguirre JL, González-Acosta AF, De La Cruz-Agüero J, Moncayo-Estrada R (2006) Ictiofauna marina-costera del Pacífico central mexicano: análisis preliminar de su riqueza y relaciones biogeográficas. En: Jiménez-Quiroz MC, Espino-Barr E (Eds.) Los recursos pesqueros y acuícolas de Jalisco, Colima y Michoacán. Instituto Nacional de la Pesca-SAGARPA, México pp.149-165.
- Jose Luis Montañez-Soto, Salvador Alegret, Juan Alfredo Salazar-Montoya and Emma Gloria Ramos-Ramírez (2006). A new amperometric biosensor for fructose determination based on epoxy-graphite-TTF-TCNQ-FDH-biocomposite. European Food Research and Technology. Vol. 223 N° 3, 379-386.
- Dmitri N. Muraviev, María Isabel Pividory, José Luis Montañez Soto y Salvador Alegret (2006). Extractant Assisted Synthesis of Polymer Stabilized Platinum and Palladium Metal Nanoparticles for Sensor Applications. Solvent Extraction and Ion Exchange. 24(5): 731-745.