

*RESUMEN
CURRICULAR*

*DR. HÉCTOR ABELARDO
GONZÁLEZ OCAMPO*

ENERO, 2022

ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN

1. Tecnologías Sustentables en Acuicultura: Desarrollo de microencapsulados a base de extractos fenólicos de plantas silvestres y medicinales mediante técnicas biotecnológicas como aditivos antioxidantes e inmunoestimulantes en dietas acuícolas.
2. Evaluación del riesgo a la salud humana por el consumo de especies marinas de consumo frecuente.

EXPERIENCIA LABORAL

Enero 2015 – A la fecha

Profesor Titular “C”, Tiempo completo en el Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional en el Departamento de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable.

PROPIEDAD INTELECTUAL

PATENTES

- 2021 Héctor Abelardo González acampo; Ignacio Eduardo Maldonado Mendoza; María Eugenia Jaramillo Flores; Iván Guadalupe Martínez Álvarez. **2021**. Expediente IMPI: MX/a/2015/009493. **TITULO DE PATENTE 383087**: Microencapsulados a base de extractos fenólicos de *Rhizophora mangle* como aditivos anti fungicida en cultivos agrícolas.
- 2021 Héctor Abelardo González Ocampo; Norma Almaráz Abarca; Liliana Alamilla Beltrán; José Saturnino Díaz. **2021**. Expediente IMPI: MX/a/2016/007505. **TITULO DE PATENTE 386653**: Aditivo biotecnológico antioxidante para alimentos acuícolas y su proceso de obtención.

EXPERIENCIA ACADÉMICA

- 2007-2021 Profesor Titular de la asignatura “**Impacto ambiental y su aplicación en la Legislación ambiental mexicana**” de la Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Sinaloa, del Instituto Politécnico Nacional. Enero-Julio.
- 2014-2021 Profesor Asociado de la asignatura de “**Ecotoxicología ambiental**” de la Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Sinaloa, del Instituto Politécnico Nacional. Enero-Julio.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

MAESTRÍA GRADUADOS

1. Ago-2020 Nombre: *Iván Francisco Pedraza Cervantes*. Tesis: “**Riesgo cancerígeno y no cancerígeno por consumo de pata de mula (*Larkinia grandis*) y almeja china (*Chionopsis gnidia*) del complejo lagunar Navachiste, por su contenido de metales pesados y plaguicidas organoclorados**”. Maestría en Medio Ambiente y Recursos Naturales, CIIDIR-IPN, Unidad Sinaloa.
2. Ago-2019 Nombre: *Karime Anahí Valdez Chávez*. Tesis: “**Efecto de plantas medicinales, levadura y *Bacillus licheniformis* en el crecimiento, supervivencia, respuesta inmune**”.

- y digestión del camarón (*Penaeus vannamei*) retado con *Vibrio parahaemolyticus*". Maestría en Medio Ambiente y Recursos Naturales, CIIDIR-IPN, Unidad Sinaloa.
3. Ago-2019 Nombre: *Adán Alfonso Michel Rubio*. Tesis: "Determinación de metales pesados y plaguicidas organoclorados en músculo de pez cochito (*Balistes polylepis*) del complejo lagunar San Ignacio-Navachiste-Macapule y su riesgo potencial para la salud humana". Maestría en Medio Ambiente y Recursos Naturales, CIIDIR-IPN, Unidad Sinaloa.
 4. Oct-2018 Nombre: *Gabriela Muñoz Armenta*. Tesis: "Efecto carcinogénico y no carcinogénico por consumo de botete (*Sphoeroides* spp.) contaminado con plaguicidas organoclorados y metales pesados capturado en el Sistema Lagunar Navachiste". Maestría en Medio Ambiente y Recursos Naturales, CIIDIR-IPN, Unidad Sinaloa.
 5. Ene-2015 Nombre: *Kenya Hiroshima Mexia Bernal*. Tesis: "Efecto de las toxinas PSP de *Gymnodinium catenatum* y DSP de *Prorocentrum lima* sobre el sistema inmune del ostión japonés *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1795)". Maestría en Medio Ambiente y Recursos Naturales, CIIDIR-IPN, Unidad Sinaloa.
 6. Ene-2015 Nombre: *María Cecilia Parra Olivas*. Tesis: "*Rhizophora mangle* L. como bioindicador de exposición ambiental de metales pesados en el complejo lagunar Navachiste, Sinaloa, México". Maestría en Medio Ambiente y Recursos Naturales, CIIDIR-IPN, Unidad Sinaloa.
 7. Ene-2015 *Marisol Castro Elenes*. Tesis: "Riesgo potencial a la salud humana por consumo de la jaiba *Callinectes bellicosus* (Stimpson, 1859) contaminada con plaguicidas organoclorados, del complejo lagunar San Ignacio-Navachiste-Macapule, México". Maestría en Medio Ambiente y Recursos Naturales, CIIDIR-IPN, Unidad Sinaloa.

DOCTORADO GRADUADOS

1. Feb-2016 *Iván Guadalupe Martínez Álvarez*. Tesis: "Actividad antioxidante, quelante Cu y fungicida de compuestos fenólicos de *Rhizophora mangle* en tres sitios con diferente perturbación antropogénica". Doctorado en Biotecnología, CIIDIR-IPN, Unidad Sinaloa.
2. Mar-2017 *José Saturnino Díaz*. Tesis: "Capacidad antioxidante de los extractos de la mora *Maclura tinctoria* en el camarón blanco *Litopenaeus vannamei* bajo condiciones de cultivo". Doctorado en Biotecnología, CIIDIR-IPN, Unidad Sinaloa.
3. Dic-2018 *Andrés Vasavilbazo Saucedo*. Tesis: "Microcápsulas de extracto fenólico de *Acerola Malpighia glabra* (Linn) con efecto antioxidante, antiviral y antibacteriano en *Litopenaeus vannamei* bajo condiciones de laboratorio. Doctorado en Biotecnología, CIIDIR-IPN, Unidad Durango.

DISTINCIONES Y PREMIOS

1. Nombramiento de Investigador Nacional **Nivel I** por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) (enero 2020 - 2023).
2. Nombramiento **Nivel 8** (abril 2018-marzo 2020) del Estímulo al Desempeño Docente (EDI) por el Instituto Politécnico Nacional.
3. Nombramiento de Exclusividad **Nivel 4** (abril 2019-marzo 2021) por la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) del Instituto Politécnico Nacional.

PUBLICACIONES.

1. Diaz, J.S., Flores-Miranda, M.C., Almaraz-Abarca, N., Fierro-Coronado, A., Luna-Gonzalez, A., Garcia-Ulloa, M., and **Gonzalez-Ocampo, H.A. 2021**. Effect of microencapsulated phenolic compound extracts of maclura tinctoria (L.) steud on growth performance and humoral immunity markers of white leg shrimp (*litopenaeus vannamei*, boone, 1931) juveniles. *Spanish Journal of Agricultural Research* 19(1). doi: 10.5424/sjar/2021191-16505. *Corresponding author
2. Sánchez-Prieto, M.C., Luna-González, A., Espinoza-Tenorio, A., **González-Ocampo, H.A. 2021**. Planning ecotourism in coastal protected areas; projecting temporal management scenarios. *Sustainability (Switzerland)*, 2021, 13(14), 7528. <https://doi.org/10.3390/su13147528>. *Corresponding author
3. Castro-Elenes, M., Rodríguez-Meza, G.D., Pérez-González, E., **González-Ocampo, H.A. 2021**. Trace Metal Residues in Swimming Warrior Crab *Callinectes bellicosus*: A Consumption Risk. *Frontiers in Environmental Science*, 2021, 9, 772221. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2021.772221>. *Corresponding author
4. Jesús A Fierro-Coronado; Antonio Luna-González; Carlos J Cáceres-Martínez; Píndaro Álvarez-Ruiz; Ruth Escamilla-Montes; **Héctor A González-Ocampo**; Viridiana Peraza-Gómez **2019**. Efecto de los inmunoestimulantes microbianos en el porcentaje de infección con WSSV y la expresión de genes relacionados con el sistema inmune del camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) [Efeito de inmunoestimulantes microbianos sobre a porcentagem de infecção por WSSV e a expressão de genes relacionados ao sistema imune em camarões brancos (*Litopenaeus vannamei*)]. *Rev Colomb Cienc Pecu* 2019; 32(3):221-231.
5. I. G. Martínez-Álvarez, Karla Y. Leyva-Madrigal, I. E. Maldonado-Mendoza, María E. Jaramillo-Flores and **H. A. González-Ocampo. 2019**. In vitro Antifungal Effect of Mangrove extracts on *Fusarium verticillioides* Isolates. *Indian Journal of Pharmaceutical Sciences* 81 (1):181-187. *Corresponding author
6. Vasavilbazo-Saucedo, A., Almaraz-Abarca, N., **González-Ocampo, H.A.**, Ávila-Reyes, J.A., González-Valdez, L.S., Luna-González, A., Delgado-Alvarado, E.A., Torres-Ricario, R. **2018**. Phytochemical characterization and antioxidant properties of the wild edible acerola *Malpighia umbellata* Rose. *CyTA - Journal of Food* 16, 698-706. DOI: 10.1080/19476337.2018.1475424. *Corresponding author
7. Fierro-Coronado, J.A., C. Angulo, A. Rubio-Castro, A. Luna-5 González, C. J. Cáceres-Martínez, C. A. Ruiz-Verdugo, P. Álvarez-6 Ruíz, R. Escamilla-Montes, **H. A. González-Ocampo** and G. Diarte-Plata, **2018**. Dietary fulvic acid effects on survival and expression of immune-related 2 genes in *Litopenaeus vannamei* challenged with *Vibrio parahaemolyticus*. *Aquaculture Research*. **En prensa**.
8. Rodríguez Quiroz, G., A. Aragón Noriega, W. Valenzuela-Quiñonez, H. A. González-Ocampo, and A. Ortega Rubio, **2018**. Can the Vaquita be saved from extinction?. *Human–Wildlife Interactions*. **En prensa**.
9. Vejar-Cota, G., García-Gutiérrez, C., Rosas-García, N.M., Escobedo-Bonilla, C.M., **González-Ocampo, H.A. 2017**. Morphological and Molecular Characterization of Entomopathogenic Fungi with Potential to Control Sugarcane Borers at Sinaloa. *Southwestern Entomologist* 42(2), pp. 395-400. DOI: 10.3958/059.042.0208.
10. Cárdenas OL, Guevara HJP, Montoya JM, Campos MN, **Gonzalez-Ocampo HA**, León SC. **2017**. Seasonal Trend Indicators and Return Periods of Meteorological Drought in the Northern States of Mexico. *Polish Journal of Environmental Studies*, Vol. 26, No. 4: 1471-1484. DOI: 10.15244/pjoes/68447.
11. Perez-Gonzalez, Ernestina, Osuna-Martinez, Ulises-Giovanni, Herrera-Moreno, Maria-Nancy, Rodriguez-Meza, Guadalupe-Durga, **Gonzalez-Ocampo, Hector A.** and Bucio-Pacheco, Marcos. **2017**. Organochlorine Pesticides in Gonad, Brain, and Blood of Mice in Two Agricultural Areas of Sinaloa. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*. 1-6. DOI:10.1021/tx700362u

12. Cárdenas OL, Campos MN, Sevilla PM, Guerrero RR, **Gonzalez-Ocampo, H.A.**, Moreno MNH. **2016**. Estimating Trends and Return Periods of Daily Extreme Precipitation Associated with Tropical Cyclones in the Core North American Monsoon. *Pol. J. Environ. Stud.* Vol. 25: 2283-2292. DOI: 10.15244/pjoes/64161.
13. Norzagaray-Campos M, Muñoz-Sevilla P, Espinosa-Carreón L, Ruíz-Guerrero R, **González-Ocampo H**, Llanes-Cárdenas O. **2016**. Erosivity indicators based on rainfall in Northwestern Mexico. *Journal of Environmental Engineering and Landscape Management* 21(02):133-142. DOI: <http://dx.doi.org/10.3846/16486897.2015.1106405>.
14. Flores-Miranda, M.d., Luna-González, A., Cortés-Espinosa, D., Álvarez-Ruiz, P., Cortés-Jacinto, E., Valdez-González, F., Escamilla-Montes, R., **González-Ocampo, H.**, **2015**. Effects of diets with fermented duckweed (*Lemna sp.*) on growth performance and gene expression in the Pacific white shrimp, *Litopenaeus vannamei*. *Aquaculture International* 23, 547-561. DOI:10.1007/s10499-014-9835-x
15. Diaz-Gustavo, N., Martínez-Salvador, M., García-Hernández, J., Norzagaray-Campos, M., Luna-González, A., **González-Ocampo, H***. **2015**. Carbon Sequestration of *Caesalpinia platyloba* S. Watt (*Leguminosae*) (Lott 1985) in the Tropical Deciduous Forest. *PLoS ONE* 10, e0125478. DOI:10.1371/journal.pone.0125478. *Corresponding author.
16. Granados-Galván, Ingrid Alejandra, Durga G. Rodríguez-Meza, Antonio Luna-González and **Héctor Abelardo González-Ocampo***. **2015**. Human health risk assessment of pesticide residues in snappers (*Lutjanus*) fish from the Navachiste Lagoon Complex, Mexico. *Marine Pollution Bulletin*. DOI:10.1016/j.marpolbul.2015.06.018. *Corresponding author.
17. Peraza-Gómez, V., Luna-González, A., González-Prieto, J.M., Fierro-Coronado, A. and **González-Ocampo, H.A.**, **2014**. Protective effect of microbial immunostimulants and antiviral plants against WSSV in *Litopenaeus vannamei* cultured under laboratory conditions. *Aquaculture* 420-421, 160-164.
18. Flores-Miranda, M.d., Luna-González, A., Cortés-Espinosa, D., Álvarez-Ruiz, P., Cortés-Jacinto, E., Valdez-González, F., Escamilla-Montes, R. and González-Ocampo, H., **2014**. Effects of diets with fermented duckweed (*Lemna sp.*) on growth performance and gene expression in the Pacific white shrimp, *Litopenaeus vannamei*. *Aquaculture International*, 1-15.
19. **Héctor A. González Ocampo**, Patricia Cortés Calva, Luis Ignacio Íñiguez Dávalos, Alfredo Ortega Rubio. **2014**. Las áreas naturales protegidas de México. *Investigación y Ciencia de la Universidad Autónoma de Aguascalientes*, 60: 7-15.
20. Ma. del Carmen Flores-Miranda, Antonio Luna-González, Diana Verónica Cortés-Espinosa, Edilmar Cortés-Flores-Miranda, M.d.C., Luna-González, A., Cortés-Espinosa, D.V., Cortés-Jacinto, E., Fierro-Coronado, J.A., Álvarez-Ruiz, P., **González-Ocampo, H.A.** and Escamilla-Montes, R., **2014**. Bacterial fermentation of *Lemna sp.* as a potential substitute of fish meal in shrimp diets. *African Journal of Biotechnology* 8, 1516-1526.
21. Myrna E. Aguilar-González, Antonio Luna-González, Alonso Aguirre, Alan A. Zavala-Norzagaray, Manuel Mundo-Ocampo, **Héctor A. González-Ocampo**. **2014**. Perceptions of fishers to sea turtle bycatch, illegal capture and consumption in the San Ignacio-Navachiste-Macapule lagoon complex, Gulf of California, Mexico. *Integrative Zoology*, 9: 71-85. DOI: 10.1111/1749-4877.120240.
22. Nancy Jazmín Reyes-Montiel, Apolinar Santamaría-Miranda, G. Durga Rodríguez-Meza, José Guillermo Galindo-Reyez and **Héctor Abelardo González-Ocampo**. **2013**. Concentrations of organochlorine pesticides in fish (*Mugil cephalus*) from a coastal ecosystem in the Southwestern Gulf of California. *Biology and Environment: Proceedings of the Royal Irish Academy*, 113B(3): 1.11.
23. Antonio Luna-González, Daniel Quiñónez-Zúñiga, Jesús A. Fierro-Coronado, **Héctor A. González-Ocampo**, Ángel I. Campa-Córdova, Ma. Del Carmen Flores-Miranda and Viridiana Peraza-Gómez. **2013**. Effect of

Ficha curricular
Dr. Héctor Abelardo González Ocampo

Pediococcus parvulus and *Candida parapsilosis* on growth and survival of tilapia, *Oreochromis niloticus* and *Oreochromis* sp. *African Journal of Microbiology Research*, 7(23): 2976-2982.

24. Blanca O. Partida-Arangure, Antonio Luna-González*, Jesús A. Fierro-Coronado, Ma. Del Carmen Flores-Miranda and **Héctor A. González-Ocampo**. 2013. Effect of inulin and probiotic bacteria on growth, survival, immune response, and prevalence of white spot syndrome virus (WSSV) in *Litopenaeus vannamei* cultured under laboratory conditions. *African Journal of Biotechnology*, 12(21): 3366-3375.
25. Mauricio Carrasquilla-Henao, **Héctor A. González Ocampo**, Antonio Luna González, Gerardo Rodríguez Quiroz. 2013. Mangrove forest and artisanal fishery in the southern part of the Gulf of California, Mexico. *Ocean & Coastal Management* 83: 75-80.

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. 2020. Determinación de plaguicidas organoclorados en el ostión de mangle (*Crassostrea corteziensis*) de cuatro lagunas costeras mexicanas y determinación del riesgo a la salud por consumo. Proyecto SIP: 2018-1906. \$ 8,000 USD
2. 2020. Aditivo antiviral microencapsulados de extractos fenólicos de *Malpighia umbellata* en camaronicultura. Proyecto INNOVACIÓN-IPN, SIP-20200906. 8,000 USD.
3. 2019-2020. Inventario de contaminantes antropogénicos (UFC/bacterias fecales, metales traza y plaguicidas organoclorados), fuentes orgánicas y rytas de contaminación en cuatro lagunas costeras. Caso de estudio: ostión de mangle (*Crassostrea corteziensis*). Proyecto Multidisciplinario SIP: 2018-1906. \$ 75,000 USD.
4. 2018-2019. Determinación de metales traza, plaguicidas organoclorados en almeja pata de mula *Anadara tuberculosa* y cochito *Balistes polylepis* las fuentes de contaminación antropogénica mediante isotopos de carbono y nitrogeno en *A. tuberculosa* de tres lagunas costeras de Mexico. Proyecto Multidisciplinario SIP: 2018-1906. \$ 75,000 USD.
5. 2016-2017. Fuentes de contaminación antropogénica mediante la determinación de metales traza, plaguicidas organoclorados e isotopos de carbono y nitrogeno en jaiba y botete de dos lagunas costeras de México. IPN-SIP: 2016-1738. 70,000 USD.
6. 2016. Microencapsulación de extractos fenólicos de *Malpighia umbellata* (acerola silvestre) como aditivo antioxidante alimentario en dietas acuícolas. 3,000 USD.
7. 2015. Microcápsulas a base de extractos fenólicos de acerola *Malpighia glabra* como aditivo antioxidante en el cultivo de camarón. IPN-SIP-20152185.
8. 2015. Fortalecimiento de la Red Nacional de Áreas Protegidas a través de la investigación integral de las necesidades, problemáticas y oportunidades ambientales, económicas y sociales en las Áreas Naturales Protegidas de México. CONACYT- PRODECyT – DADC. 10,000 USD
9. 2015. Plaguicidas Organoclorados en tejido muscular de jaiba del complejo lagunar Navachiste, Sinaloa, México. SIP-IPN: 20150346. 4,000 USD.
10. 2014. Determinación de fuentes de contaminación por metales pesados y OCPs mediante trazadores de fuentes orgánicas en lagunas costeras mexicanas. Multidisciplinario IPN- SIP 20141606. 45,000 USD.
11. **2009 FOMIX-SINALOA. Elaboración del plan de manejo de las islas Macapule, San Ignacio y Vinorama las cuales se encuentran dentro del municipio de Guasave, Sinaloa y están dentro del área natural protegida Islas del Golfo de California. Proyecto 99712. 1,600,000 pesos**
12. **2010 FOMIX-CAMPECHE “Propuesta para la elaboración del plan de ordenamiento ecológico costero del Estado de Campeche”. Proyecto 144280. 1,800,000 pesos.**

CONGRESOS

1. Iván Pedraza-Cervantes, Ernestina Pérez-González, Guadalupe Rodríguez-Meza y Héctor González-Ocampo. **2020**. Concentración de Fe, Mn, Cu, Zn, Ni, Cd Y Pb en Músculo de *Larkinia Grandis* y *Chionopsis Gnidia* del Sitio RAMSAR 1826 Navachiste, México. XVIII Congreso Internacional y XXIV Congreso Nacional de Ciencias Ambientales. Mazatlán, Sinaloa, México.
2. Juan F. Almanza Peñuelas, Marcos Bucio Pacheco, Omar Llanes Cárdenas, Daniela E. Ramos Beltrán, Amador Osorio Pérez, **Héctor A. González Ocampo**, Aldair Rentería Ávila, Juan José Ríos Tostado y Ernestina Pérez González. **2020**. *Determination of organochlorines in tissues of mice at different altitudinal gradients in Sinaloa*. Determinación de organoclorados en tejidos de ratones a diferentes gradientes altitudinales en Sinaloa. 4to Congreso Nacional de Investigación Interdisciplinaria. Ciudad de México, México.
3. **Héctor Abelardo González-Ocampo***, Andrés Vasavilbazo-Saucedo & Norma Almaraz-Abarca. **2019**. Antiviral effects in *L. vannamei* of feed additive of microencapsulated phenolic extracts of *M. Umbellata*. AQUACULTURE EUROPE 2019. Berlin, Alemania.
4. **González-Ocampo, H.A.** and A. I. Campa-Córdova. **2017**. Probiotic potential of isolated bacteria from the digestive tract of *Anadara tuberculosa*. Aquaculture Europe 17, Dubrovnik, Croatia. October 17-20.
5. Ernestina Pérez-González, **Hector González-Ocampo**, Guadalupe Durga Rodríguez-Meza, Celestino Vargas-Ramírez, Aldo Valenzuela-García y Antonio López-López. **2016**. Pesticidas organoclorados en drenes agrícolas del sitio RAMSAR sistema lagunar San Ignacio-Navachiste-Macapule. 1er Congreso Internacional de Áreas Naturales Protegidas. 10 y 11 Nov. CDMX
6. **González-Ocampo, H.A.** **2016**. Disminución de la incertidumbre en el uso de suelo para el diseño del programa de manejo de una ANP. 1er Congreso Internacional de Áreas Naturales Protegidas. 10 y 11 Nov. CDMX.
7. Muñoz-Armenta, G., G.D. Rodríguez-Meza, M. Castro-Elenes, A.K. Luque-López, E. Pérez-González y **H.A. González-Ocampo**. **2016**. Plaguicidas organoclorados en *Spheroides spp* y *Callinectes spp* en el sitio RAMSAR 1826 Sistema lagunar San Ignacio-Navachiste-Macapule. 1er Congreso Internacional de Áreas Naturales Protegidas. 10 y 11 Nov. CDMX
8. González-Ocampo, H.A., K. H. Mexia-Bernal and A. I. Campa-Córdova. **2016**. PSP (*Gymnodinium catenatum*) and DSP (*Prorocentrum lima*) toxins effects on the immune system of *Crassostrea gigas*. Aquaculture Europe, Edinburgh, Scotland. 20-23 September, 2016.
9. González-Ocampo, Héctor A., Antonio Luna-González and Ángel I. Campa-Córdova. **2015**. Inulin and garlic effect on the expression of related immune system, stress and digestion in *Litopenaeus vannamei* cultured in the laboratory genes. FENECAM 2015 - LACQUA 2015. Fortaleza, Brasil, November 16-19, 2015.
10. Díaz, José Saturnino, Norma Almaraz-Abarca, Analilia Arroyo-Becerra, Ángel Campa-Córdova, Antonio Luna-González and Héctor A. González-Ocampo. **2014**. Microencapsulated phenolic extracts from *Maclura tinctoria* as immunostimulant in shrimp aquaculture. World Aquaculture Adelaide, Australi 7-11 June, 2014.
11. Campa, Angel, Irasema E. Luis-Villaseñor, Angel I. Campa-Córdova, Felipe Ascencio-Valle, Bruno Gómez-Gil, Héctor A. González-Ocampo, Thelma Castellanos-Cervantes. **2013**. Effect of pathogenic vibrio in the intestinal microbiota of juvenile pacific whiteleg shrimp *Litopenaeus vannamei* cultured with beneficial bacteria. Aquaculture Europe 2013. Trondheim, Norway. August 9-12, 2013.

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

1. Gabriela Muñoz-Armenta, Ingrid Alejandra Granados-Galván, Nancy Jazmín Reyes-Montiel, Marisol Castro-Elenes, Ernestina Pérez-González, Guadalupe Durga Rodríguez-Meza y **Héctor Abelardo González-Ocampo**. 2017. Cap. I. Presencia de Plaguicidas Organoclorados en Especies Marinas Comestibles del Sitio Ramsar San Ignacio-Navachiste-Macapule. *In: Gestión, Manejo y Conservación en Áreas Naturales Protegidas*. Irma Cristina Espitia-Moreno, Víctor Javier Arriola-Padilla y Alfredo Ortega-

Ficha curricular
Dr. Héctor Abelardo González Ocampo

- Rubio (Eds.). Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C., Universidad Autónoma de Yucatán, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 250 pp.
2. González-Ocampo, Héctor Abelardo, Gerardo Rodríguez-Quiroz y Alfredo Ortega-Rubio. **2016**. Una revisión panorámica de las Áreas Naturales Protegidas de México. Cap. II *In: La Investigación Científica y las Áreas Naturales Protegidas en México*. Ortega-Rubio, A., M. J. Pinkus-Rendón e I. C. Espitia- Moreno (Editores). Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S. C. La Paz B. C. S., Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, Yucatán y Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán, México. 19-40 pp.
 3. Rodríguez Quiroz, Gerardo, Héctor Abelardo González-Ocampo, Everardo Barba-Macías, Lourdes Jiménez-Badillo, Manuel Jesús Pinkus-Rendón, Miguel Angel Pinkus-Rendón y Alfredo Ortega-Rubio. **2016**. Cap. IX. *In: La Investigación Científica y las Áreas Naturales Protegidas en México*. Ortega-Rubio, A., M. J. Pinkus-Rendón e I. C. Espitia- Moreno (Editores). Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S. C. La Paz B. C. S., Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, Yucatán y Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán, México. 195-210.
 4. Alfredo Ortega-Rubio, Cecilia Leonor Jiménez-Sierra, Lourdes Jiménez-Badillo, Manuel Jesús Pinkus-Rendón, Víctor Javier Arriola-Padilla, Joaquín Sosa-Ramírez, Francisco Valadez-Cruz, Gerardo Rodríguez-Quiroz, Everardo Barba-Macías, Irma Cristina Espitia-Moreno, Patricia Cortés-Calva, Aurora Breceda Solís-Cámara, Luis Ignacio. Iñiguez-Dávalos, Héctor Abelardo González-Ocampo y Miguel Ángel Pinkus-Rendón. **2016**. Prioridades de investigación para las Áreas Naturales Protegidas de México. Cap. XXI. *In: La Investigación Científica y las Áreas Naturales Protegidas en México*. Ortega-Rubio, A., M. J. Pinkus-Rendón e I. C. Espitia- Moreno (Editores). Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S. C. La Paz B. C. S., Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, Yucatán y Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán, México. 474-493.
 5. Dulce M. Ruiz López, Eugenio A. Aragón Noriega y Héctor A. González Ocampo, **2013**. Diagnóstico socioeconómico y evaluación de una estrategia de compensación al sector pesquero de El Golfo de Santa Clara, Sonora. *In: Pesquerías Globalizadas*. Gloria Ciria Váldez-Gardea & Manuel Salvador Galindo-Bect (eds). El Colegio de Sonora-Universidad Autónoma de Baja California. 240 pp.

Dr. Héctor Abelardo González Ocampo
Profesor Titular "C".
Instituto Politécnico Nacional