



NOMBRE: Miguel Ángel Hurtado Oliva

GRADO ACADÉMICO: Doctor

NOMBRAMIENTO: Prof. e Inv. T.C. Titular C

ESPECIALIDAD: Fisiología y nutrición de organismos acuáticos.
Bioquímica.

CORREO ELECTRÓNICO: mholiva@uas.edu.mx

ASIGNATURAS QUE IMPARTE:

1. Nutrición de organismos acuáticos (Licenciatura)
2. Fisiología de organismos acuáticos (Licenciatura)
3. Introducción a la acuicultura y maricultura (Licenciatura y posgrado)
4. Cultivo de Moluscos (Posgrado)
5. Tópicos selectos en fisiología de organismos acuáticos (Posgrado)

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS:

Año de titulación: En proceso

Nivel: Doctorado

Participación: Director

Institución: Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa

Nombre del estudiante: Anayeli Quintana López

Título de la tesis: Identificación de la capacidad de biotransformación de carotenoides en astaxantina y evaluación del desempeño productivo y estado fisiológico de *Litopenaeus vannamei* alimentados con diferentes niveles de astaxantina.

Año de titulación: En proceso

Nivel: Doctorado

Participación: Director

Institución: Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa

Nombre del estudiante: Jorge Luis López Magaña

Título de la tesis: Variabilidad espacio-temporal del fitoplancton en el noroeste de México.

Año de titulación: 2016

Nivel: Doctorado

Participación: Director

Institución: Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa

Nombre del estudiante: Idalia Osuna Ruiz

Título de la tesis: Caracterización bioquímica de las principales especies de macroalgas del estado de Sinaloa.

Año de titulación: 2015

Nivel: Maestría

Participación: Director

Institución: Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa

Nombre del estudiante: Gabriel Ángel Quintero Martínez

Título de la tesis: Sensibilidad fisiológica del pargo *Lutjanus guttatus* (Steindachner, 1869) a la rancidez lipídica: efecto en lipasas, ácidos grasos, crecimiento y supervivencia.

Año de titulación: 2015

Nivel: Maestría

Participación: Director

Institución: Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa

Nombre del estudiante: Blanca Sarahí Ovalle Torres

Título de la tesis: Variaciones estacionales en la condición de estrés y respuesta inmunológica del ostión de placer *Crassostrea corteziensis* (Hertlein, 1951).

Año de titulación: 2014

Nivel: Maestría

Participación: Director

Institución: Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa

Nombre del estudiante: Saúl Javier Gómez Hernández

Título de la tesis: Evaluación del efecto mecánico y térmico sobre la respuesta inmune del ostión *Crassostrea corteziensis*.

Año de titulación: 2014

Nivel: Licenciatura

Participación: Director

Institución: Universidad de Guadalajara

Nombre del estudiante: Ricardo Pérez Velasco

Título de la tesis: Efecto del estrés hipo- e hiperosmótico en la supervivencia y respuesta fisiológica del ostión de placer *Crassostrea corteziensis* (Hertlein, 1951).

Año de titulación: 2013

Nivel: Licenciatura

Participación: Director

Institución: Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa

Nombre del estudiante: Jaime Hernández González

Título de la tesis: Evaluación del crecimiento, supervivencia y maduración del ostión *Crassostrea corteziensis* cultivado en un efluente de una granja camaronícola.

Año de titulación: 2013

Nivel: Licenciatura

Participación: Director

Institución: Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa

Nombre del estudiante: Roberto Fierro Castañeda

Título de la tesis: Maduración del ostión de placer *Crassostrea corteziensis* (Hertlein, 1951) en un sistema cerrado de cultivo de tilapia.

TUTORÍAS:

Año de titulación: En proceso

Nivel: Maestría

Participación: Asesor

Institución: Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa

Nombre del estudiante: Samuel Angiee Ayon Jiménez

Título de la tesis: Evaluación de los requerimientos de proteína y lípidos totales de juveniles de róbalo *Centropomus viridis*.

Año de titulación: En proceso

Nivel: Maestría

Participación: Asesor

Institución: Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa

Nombre del estudiante: Brenda Paola Ramírez Santana

Título de la tesis: Condición digestiva, biomineralización radular y tipo de alimentación en *Chiton articulatus* (mollusca: polyplacophora)

Año de titulación: En proceso

Nivel: Licenciatura

Participación: Asesor

Institución: Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa

Nombre del estudiante: Mario Alberto Estrada Aguilar

Título de la tesis: Contenido de mercurio y selenio en el músculo e hígado del pez espada *Xiphias gladius* del suroeste de la península de Baja California.

Año de titulación: En proceso

Nivel: Doctorado

Participación: Asesor

Institución: Universidad Autónoma de Nayarit

Nombre del estudiante: Kathie Monserrat Estrada Gutiérrez

Título de la tesis: Estructura de las asociaciones de microalgas disponibles y consumidas por *Crassostrea corteziensis* (Hertlein, 1951) en un cultivo *in situ*.

Año de titulación: En proceso

Nivel: Doctorado

Participación: Asesor

Institución: Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.

Nombre del estudiante: Celene Lizeth Navarro López

Título de la tesis: Sustitución de Colesterol por fitoesteroles en el músculo de camarón y su relación con oxiesteroles, prostaglandinas y apoptosis en el camarón.

Año de titulación: En proceso

Nivel: Doctorado

Participación: Asesor

Institución: Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa

Nombre del estudiante: Jorge Manuel Sandoval Gallardo

Título de la tesis: Potencial utilización de la sardina crinuda del género *Opisthonema* como materia prima para la obtención de hidrolizados proteicos con propiedades antioxidantes.

Año de titulación: En proceso

Nivel: Doctorado

Participación: Asesor

Institución: Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa

Nombre del estudiante: Lidia Esther Rodríguez Arredondo

Título de la tesis: Caracterización estructural y ecológica del manglar en seis lagunas costeras de Sinaloa.

Año de titulación: 2018

Nivel: Licenciatura

Participación: Asesor

Institución: Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa

Nombre del estudiante: Ricardo Lozano Huerta

Título de la tesis: Efecto del tiempo de enriquecimiento con el aceite de órbita de atún sobre el perfil de ácidos grasos de los juveniles de *Artemia franciscana*.

Año de titulación: 2018

Nivel: Doctorado

Participación: Asesor

Institución: Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma de Sinaloa

Nombre del estudiante: Edgar Esquer Miranda

Título de la tesis: Compuestos bioactivos de las macroalgas *Caulerpa sertularioides* y *Ulva lactuca* y su aplicación en el control de enfermedades de *Litopenaeus vannamei*.

Año de titulación: 2018

Nivel: Licenciatura

Participación: Asesor

Institución: Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa

Nombre del estudiante: Daniel Adrián Solís Chávez

Título de la tesis: Características hematológicas y bioquímica sanguínea de juveniles de mojarra verde *Mayaheros beani* (Jordan, 1889) silvestre y cultivada.

Año de titulación: 2017

Nivel: Licenciatura

Participación: Asesor

Institución: Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa

Nombre del estudiante: José Einar Landázurri Osuna

Título de la tesis: Distribución y concentración de selenio y mercurio en tejidos de sierra del Pacífico *Scomberomorus sierra*, capturadas en Bahía Careyes, Jalisco.

Año de titulación: 2017

Nivel: Maestría

Participación: Asesor

Institución: Universidad Politécnica de Sinaloa

Nombre del estudiante: Lizeth Carolina Flores Méndez

Título de la tesis: Determinación de la Capacidad Antioxidante de Polisacáridos Sulfatados de Macroalgas de Sinaloa.

Año de titulación: 2016

Nivel: Doctorado

Participación: Asesor

Institución: Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa

Nombre del estudiante: Olivia G. Millán Aguilar

Título de la tesis: Evaluación de poblaciones de manglar en Sinaloa y Nayarit a través de técnicas de percepción remota y de genética poblacional.

Año de titulación: 2016

Nivel: Doctorado

Participación: Asesor

Institución: Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa

Nombre del estudiante: Francisco Flores Cárdenas

Título de la tesis: Evaluación del impacto de la variabilidad climática en la vegetación de manglar del sistema lagunar Huizache-Caimanero, Sinaloa.

Año de titulación: 2016

Nivel: Doctorado

Participación: Asesor

Institución: Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa

Nombre del estudiante: Luis Antonio Rendón Martínez

Título de la tesis: Condiciones ambientales y su influencia en el crecimiento, índice de condición y talla de primera madurez del ostión de piedra *Crassostrea iridescens* (Hanley, 1854).

Nivel: Doctorado

Participación: Asesor

Institución: Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Sinaloa

Nombre del estudiante: María del Carmen Garza Aguirre

Título de la tesis: Capacidad biorremediadora de especies nativas de moluscos bivalvos en efluentes de una granja de cultivo de camarón en el estado de Sinaloa. Estudio *In situ*.

Año de titulación: 2014

Nivel: Licenciatura

Participación: Asesor

Institución: Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa

Nombre del estudiante: Mirna B. Covarrubias Rodríguez y Cayetana Martínez Álvarez

Título de la tesis: Evaluación de la carga bacteriana patógena del ostión de placer *Crassostrea corteziensis* (Hertlein, 1951) en co-cultivo con el pargo flamenco *Lutjanus guttatus* y la macroalga *Ulva* sp.

Año de titulación: 2014

Nivel: Maestría

Participación: Asesor

Institución: Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa

Nombre del estudiante: Denisse Grisell Marquez Martínez

Título de la tesis: Determinación del requerimiento de lisina para juveniles de pargo flamenco (*Lutjanus guttatus*).

Año de titulación: 2014

Nivel: Maestría

Participación: Asesor

Institución: Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa

Nombre del estudiante: Rosa Stephanie Navarro Peraza

Título de la tesis: Efecto de la temperatura en la producción lipídica de la microalga *Nannochloropsis* sp. cultivada bajo condiciones limitantes de nitrógeno.

Año de titulación: 2012

Nivel: Licenciatura

Participación: Asesor

Institución: Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa

Nombre del estudiante: Rosalba Nayely Perea Juárez y Gilberto Hernández Llamas

Título de la tesis: Crecimiento y supervivencia del ostión de placer *Crassostrea corteziensis* (Hertlein, 1951) en un cultivo experimental por el método de long-line en la bahía de Mazatlán, Sinaloa.

Año de titulación: 2010

Nivel: Maestría

Participación: Asesor

Institución: Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa

Nombre del estudiante: Juan Eduardo Guzmán Agüero

Título de la tesis: Balance energético de *Crassostrea corteziensis* (Hertlein, 1951) sometido a diferentes condiciones de temperatura y salinidad.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- Participante en el proyecto “Granjas de camarón como hábitats de forrajeo para aves playeras neárticas durante la temporada no reproductiva: condición corporal y acciones de manejo”, financiado por David and Lucile Packard Foundation. Vigencia 2018-2019. Responsable técnico: Dr. Guillermo J. Fernández Aceves, ICMYL-UNAM.
- Responsable del proyecto “Caracterización y efecto de los pigmentos carotenoides en la respuesta inmune y estrés del camarón blanco del Pacífico *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931)” PROFAPI 2015/124.
- Responsable del proyecto “Efecto de la estacionalidad, condición fisiológica y reproductiva en la hematología y bioquímica sanguínea del huachinango del Pacífico *Lutjanus peru* (Nichols y Murphy, 1952). PROFAPI 2014/089.
- Participante como colaborador en el proyecto: “Influencia de la variabilidad climática en las comunidades zooplanctónicas en tres zonas costeras de Francia y México: Importancia de los observatorios ambientales”, financiado por la SEP-CONACyT-ANUIES-ECOS NORD (Francia). Vigencia 2015-2019. Responsable técnico: Dra. Mercedes Marlenne Manzano Sarabia.
- Participante como colaborador en el proyecto: “Impacto de la variabilidad climática en la estructura de mangles de Sinaloa”. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Diversidad (CONABIO). Vigencia 2014 – 2017. Responsable técnico: Dra. Mercedes Marlenne Manzano Sarabia.
- Participante en el proyecto “Variabilidad espacio-temporal del fitoplancton en el noroeste de México: comparación con múltiples sensores remotos”. Apoyos complementarios para la adquisición de equipo científico 2012 – CONACyT. Responsable: Dra. Mercedes Marlenne Manzano Sarabia. Participantes: Miguel Ángel Hurtado Oliva, Olivia G. Millán Aguilar, Dulce María Ruíz López, Francisco Flores Cárdenas. **Productos:** Reporte técnico, asesoría a tres estudiantes de doctorado en análisis químicos y bioquímicos.
- Responsable del proyecto: “Variaciones estacionales de la condición de estrés y respuesta inmunológica del ostión de placer *Crassostrea corteziensis*”. Universidad Autónoma de Sinaloa (PROFAPI2013/084). Participantes: Dra. Norma Estrada Muñoz,

M. en C. María del Pilar Torres García, M. en C. Carmen Rodríguez Jaramillo y M. en C. Jesús Neftalí Gutiérrez Rivera. **Productos:** Reporte técnico, 2 tesis de maestría, artículo científico y de divulgación (ambos en preparación).

PARTICIPACIÓN EN CONGRESO:

- Estrada–Gutiérrez, K.M., **Hurtado–Oliva, M.A.**, Hernández–Almeida, O.U. Variaciones Espacio-Temporales del Fitoplancton en un Estuario en la Reserva de la Biósfera Marismas Nacionales. XXI Reunión Nacional de la Sociedad de Planctología A.C. Morelia, Michoacán, 29 Abril a 3 de Mayo 2019.
- Millán–Aguilar, O.G., Manzano–Sarabia, M.M., Nettel–Hernanz, A., **Hurtado–Oliva, M.A.** Análisis de Métricas del Paisaje en las Lagunas Costeras Ceuta y Huizache-Caimanero, Sinaloa. Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial. San Luis Potosí, S.L.P., México, 21–25 de Octubre 2013.
- Flores–Cárdenas, F., Manzano–Sarabia, M.M., Hurtado–Oliva, M.A., Flores–Alarcón, J.M., Doyle, T.W. Estructura forestal e índice de salud en manglares del sistema lagunar Huizache-Caimanero, Sinaloa. Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial. San Luis Potosí, S.L.P., México, 21–25 de Octubre 2013.
- Ricardo–Pérez, V. y **Hurtado Oliva, M.A.** Efecto del cambio en la salinidad sobre la presión osmótica y volumen de agua en tejidos de ostión *Crassostrea corteziensis*. XXII Semana de la Investigación Científica. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), Universidad de Guadalajara, Las Agujas, Nextipac, Zapopan, Jalisco, Diciembre 2011.
- Pérez-González, R.N., Nieves Soto, M., Gíl Salazar, B.G., **Hurtado Oliva, M.A.**, Piña Valdez, P., Velazquez Cuadras, Ma. del C., Estimación bacteriana en *Crassostrea corteziensis* introducido en el efluente de la granja camaronícola “Boca de Piaxtla” en Dimas, San Ignacio, Sinaloa. III Reunión de la Sociedad Mexicana de Pesquerías (SMP) y del Capítulo Mexicano de la American Fisheries Society (AFS), Mazatlán, Sinaloa, 16–19 de Mayo 2011.
- Guzmán–Agüero, J.E., Nieves–Soto, M., **Hurtado, M.A.**, Piña–Valdez, P., Garza–Aguirre, M.C., Román–Reyes, C., Efecto de la temperatura y la salinidad en el balance energético del ostión de placer *Crassostrea corteziensis* (Hertlein, 1951). III Reunión de la Sociedad Mexicana de Pesquerías (SMP) y del Capítulo Mexicano de la American Fisheries Society (AFS), Mazatlán, Sinaloa, 16–19 de Mayo 2011.

PRODUCCIÓN RECIENTE:

24. –Navarro, C., Civera, R., Arjona, O., García–Galindo, H.S., **Hurtado–Oliva, M.A.**, Palacios, E. (En preparación). Stress response and lipid composition in shrimp *Litopenaeus vannamei* fed a diet enriched with squid or scallop viscera meal.

23. – Serviere–Zaragoza, E., **Hurtado–Oliva, M.A.**, Mazariegos–Villareal, A., Arjona, O., Palacios, E. (En preparación). Seasonal and interannual variation of sterols in macrophytes from the Pacific coast of Baja California Peninsula (Mexico).
22. – Quintana–López, A., Hernández, C., Palacios, E., Manzano–Sarabia, M., **Hurtado–Oliva, M.A.** (Sometido). Do shrimp by-products derived from farming and fishing contain the same quantity of astaxanthin?. *Rev. Biol. Mar. Oceanografía*.
21. – Osuna–Ruíz, I., Salazar–Leyva, J. A., López–Saiz, C. M., Hernández–Garibay, E., Burgos–Hernández, A., Lizardi–Mendoza, J., **Hurtado–Oliva, M.A.** (2019) Enhancing antioxidant and antimutagenic activity of the green seaweed *Rhizoclonium riparium* by bioassay-guide solvent partitioning. *Journal of Applied Phycology*. DOI:10.1007/s10811-019-01886-7
20. – Osuna–Ruíz, I., Nieves–Soto, M., Manzano–Sarabia, M., Hernández–Garibay, E., Lizardi–Mendoza, J., Burgos–Hernández, A., **Hurtado–Oliva, M. A.** (2019) Gross chemical composition, fatty acids, sterols and pigments in tropical seaweed species from Sinaloa, Mexico. *Ciencias Marinas*. 45, 101–120. **Número de citas en Web of Science: 0 (cero)**. **Número de citas en otras bases de datos: 0 (cero)**. **Factor de impacto: 0.730**. ISSN: 2395-9053. DOI: 10.7773/cm.v45i3.2974
19. – Millán–Aguilar, O., Nettel–Hernanz, A., **Hurtado–Oliva, M.A.**, Dodd, R.S., Flores–Cárdenas, F., Manzano–Sarabia, M. (2019). Landscape metrics and conservation status of five mangrove wetlands in the eastern Gulf of California margin. *J. of Coastal Research*. **Número de citas en Web of Science: 0 (cero)**. **Número de citas en otras bases de datos: 0 (cero)**. **Factor de impacto: 0.980**. ISSN: 1551-5036. DOI: 10.2112/JCOASTRES-D-18-00060.1
18. – Quintana–López, A., **Hurtado–Oliva, M.A.**, Manzano–Sarabia, M., López–Peraza, D., Hernández, C., García, A., Palacios, E. (2019). Effect of rearing conditions on astaxanthin accumulation in the white shrimp *Penaeus vannamei* (Boone, 1931). *Latin American Journal of Aquatic Research*. 47, 303–309. **Número de citas en Web of Science: 0 (cero)**. **Número de citas en otras bases de datos: 0 (cero)**. **Factor de impacto: 0.482**. ISSN: 0718-560X. DOI: 10.3856/vol47-issue2-fulltext-10
17. – Hernández–González, C., **Hurtado–Oliva, M.A.**, Peña, E. (2019). Effect of short-term starvation on hematological and blood biochemical parameters in juvenile spotted rose snapper (*Lutjanus guttatus*) (Steindachner, 1869). *Latin American Journal of Aquatic Research*. 47, 9–17. **Número de citas en Web of Science: 0 (cero)**. **Número de citas en otras bases de datos: 0 (cero)**. **Factor de impacto: 0.482**. ISSN: 0718-560X. DOI: 10.3856/vol47-issue1-fulltext-2
16. – Flores–Cárdenas, F., Millán–Aguilar, O., Díaz–Lara, L., Rodríguez–Arredondo, L., **Hurtado–Oliva, M.A.**, Manzano–Sarabia, M. 2018. Trends in the normalized difference vegetation index for mangrove areas in northwestern Mexico. *Journal of Coastal Research*.

34, 877–882. **Número de citas en Web of Science: 3 (tres)**. **Número de citas en otras bases de datos: 0 (cero)**. **Factor de impacto: 0.980**. ISSN: 1551-5036. DOI: [10.2112/JCOASTRES-D-17-00022.1](https://doi.org/10.2112/JCOASTRES-D-17-00022.1)

15. – Flores–Cárdenas, F., **Hurtado–Oliva, M.A.**, Doyle, T.W., Díaz–Castro, S., Nieves–Soto, M., Manzano–Sarabia, M. 2017. Litterfall production of mangroves in huizache-caimanero lagoon system, México. *Journal of Coastal Research* 33, 118–127. **Número de citas en Web of Science: 3 (tres)**. **Número de citas en otras bases de datos: 0 (cero)**. **Factor de impacto: 0.980**. ISSN: 1551-5036. DOI: [10.2112/JCOASTRES-D-15-00242.1](https://doi.org/10.2112/JCOASTRES-D-15-00242.1)

14. – Millán–Aguilar O., Manzano–Sarabia M., Nettel–Hernandez A., Dood, R.S., Hurtado–Oliva M.A., Velázquez–Velázquez, E. 2016. Genetic diversity of the black mangrove *Avicennia germinans* (L.) Stearn in northwestern Mexico. *Forest* 7, 197. doi:10.3390/f7090197. **Número de citas en Web of Science: 2 (dos)**. **Número de citas en otras bases de datos: 0 (cero)**. **Factor de impacto: 1.583**. ISSN: 1999-4907. DOI: [10.3390/f7090197](https://doi.org/10.3390/f7090197)

13. – Osuna–Ruiz, I., López–Saiz, C.–M., Burgos–Armando, A., Nieves–Soto, M., **Hurtado–Oliva, M.A.** 2016. Antioxidant, antimutagenic and antiproliferative activities in selected seaweed species from Sinaloa, Mexico. *Pharmaceutical Biology*. **Número de citas en Web of Science: 5(cinco)**. **Número de citas en otras bases de datos: 0 (cero)**. **Factor de impacto: 1.241**. ISSN: 1744-5116. DOI: [10.3109/13880209.2016.1150305](https://doi.org/10.3109/13880209.2016.1150305)

CURRICULUM VITAE

DATOS GENERALES

NOMBRE: Migue Ángel Hurtado Oliva

MÁXIMO GRADO DE ESTUDIOS: Doctorado

NOMBRAMIENTO: Prof. e Inv. T.C. Tit. C

CORREO ELECTRÓNICO: mholiva@uas.edu.mx

ASIGNATURAS QUE IMPARTE POR CARRERA:

1. Nutrición de organismos acuáticos (Licenciatura)
2. Fisiología de organismos acuáticos (Licenciatura)
3. Introducción a la acuicultura y maricultura (Licenciatura y posgrado)
4. Cultivo de Moluscos (Posgrado)
5. Tópicos selectos en fisiología de organismos acuáticos (Posgrado)

I. DISTINCIONES (PROMEP, SIN, SSIT).

- Miembro del Núcleo Académico Básico de los programas de posgrado (maestría y doctorado) de la Facultad de Ciencias del Mar y Colegio de Ciencias Agropecuarias, ambos de la Universidad Autónoma de Sinaloa.
- Reconocimiento de Perfil Deseable PRODEP–SEP de 2019 a 2022.
- Ingreso en la convocatoria 2013 al Sistema Nacional de Investigadores, nivel 1, vigencia 2017–2020.
- Miembro Honorario del Sistema Sinaloense de Investigadores y Tecnólogos, convocatoria 2013 a la fecha.

II. PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA

II.1 ARTÍCULOS INDIZADOS

VER ARRIBA

II.2 ARTÍCULOS ARBITRADOS

II.3 LIBROS

II.4 CAPÍTULOS DE LIBRO

II.5 ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

- Quintana-López A., **Hurtado-Oliva M.A.**, Crisantema Hernández y Palacios Mechetnov E. Carotenoides y Xantófilas. ¿Qué son y para qué se usan en la acuicultura y salud humana?. 2018. Ciencia. Academia Mexicana de Ciencias.
- Osuna Ruiz I., **Hurtado Oliva M.A.**, Nieves Soto M., Manzano Sarabia, M.M., Burgos Hernández A., Hernández Garibay E. Las algas marinas: Potencial fuente de compuestos quimiopreventivos (anti cáncer). Ciencia (Sometido). Academia Mexicana de Ciencias.
- López Magaña, J.L., Manzano Sarabia, M.M., **Hurtado Oliva M.A.**, Piña Valdez P., Hernández Almeida O.U., Guzón Zatarain O., Hernández Sandoval F.E. Fitoplancton: pequeños centinelas del océano. Ciencia (Aceptado). Academia Mexicana de Ciencias.
- Millán Aguilar O., Manzano Sarabia M.M., **Hurtado Oliva M.A.**, Nettel Hernanz A. Ecosistemas en transformación: del paisaje a los genes. Biodiversitas (Aceptado). Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO).
- **Hurtado, M.A.** Participación en el programa “Diálogos con la Ciencia”, Universidad Autónoma de Sinaloa, Torre Académica Mazatlán, Noviembre 2012.

- **Hurtado, M.A.** Conferencia “Los omega–3 y las grasas trans: Beneficios y riesgos para la salud”, Universidad Autónoma de Sinaloa, Torre Académica Mazatlán, Noviembre 2012.
- **Hurtado, M.A.** ¿Qué son los omega–3 y las grasas trans? 2013. Ciencia Vol. 64 No. 2, 60–65. Academia Mexicana de Ciencias.
- Fierro Castañeda, R., Jiménez Salcedo, L.A., Pérez Velasco, R., Birrueta Flores. G., Almanza Herrera, L.E., Pérez González, R.N., Garza–Aguirre, Ma. del C., Aguirre Hinojosa, E., Rodríguez Montes de Oca, G., Gómez–Gil, B., Piña Valdez, P., Nieves Soto, M., Rodríguez–Jaramillo, C., **Hurtado Oliva, M.A.** 2011. Los moluscos bivalvos en la biorremediación de efluentes acuícolas. *Industria Acuícola* Vol. 8 No. 1, 4–7.

III. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

III.1 LICENCIATURA

3 Estudiantes (ver arriba)

III.2 MAESTRÍA

3 Estudiantes (ver arriba)

III.3 DOCTORADO

2 Estudiantes en formación (ver arriba)

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS DE TESIS

III.4 SINODAL LICENCIATURA

2 Estudiantes (ver arriba)

III.5 SINODAL MAESTRÍA

3 Estudiantes (ver arriba)

III.6 SINODAL DOCTORADO

4 Estudiantes (ver arriba)

IV. PARTICIPACIÓN A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, POR AÑO Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO

VER ARRIBA

V. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS DEL ÁREA

VER ARRIBA