



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: 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

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: 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: 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: 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: 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: En proceso

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: 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

TUTORÍAS:

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.

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: 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: 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: Licenciatura

Participación: Director

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: Doctorado

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: En proceso

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)

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: En proceso

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

- 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:

- 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:

Flores–Cárdenas, F., **Hurtado–Oliva, M.A.**, Doyle, T.W., Díaz–Castro, S., Nieves–Soto, M., Manzano–Sarabia, M. 2016. Litterfall production of mangroves in huizache-caimanero lagoon system, México. Journal 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.

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: 0 (cero)**. **Número de citas en otras bases de datos: 0 (cero)**. **Factor de impacto: 1.241**. ISSN: 1744-5116.

Hurtado–Oliva, M.A., Gómez–Hernández, S.J., Gutiérrez–Rivera, J.N., Estrada, N., Piña–Valdez, P., Nieves–Soto, M., Medina–Jasso, M.A. 2015. Gender differences and short-term exposure to mechanical, thermic, and mechanical-thermic stress conditions on hemocyte functional characteristics and HSP70 gene expression in oyster *Crassostrea corteziensis* (Hertlein, 1951). *Journal of Shellfish Research* 34, 849-859. **Número de citas en Web of Science: 0 (cero)**. **Número de citas en otras bases de datos: 0 (cero)**. **Factor de impacto: 0.793**. ISSN: 0730-8000.

Serviere–Zaragoza, E., **Hurtado, M.A.**, Manzano–Sarabia, M., Mazariegos–Villareal, A., Reza, M., Arjona, O., Palacios, E. 2015. Seasonal and interannual variation of fatty acids in macrophytes from the Pacific coast of Baja California Peninsula (Mexico). *Journal of Applied Phycology* 27, 1297-1306. **Número de citas en Web of Science: 0 (cero)**. **Número de citas en otras bases de datos: 0 (cero)**. **Factor de impacto: 2.492**. ISSN: 0921-8971.

Garza–Aguirre, M. del C., Nieves–Soto, M., Piña–Valdez, P., **Hurtado, M.A.**, Aguirre–Hinojosa, E. Scope for growth of *Crassostrea corteziensis* (Hertlein, 1951) in the effluent of an intensive-production white shrimp *Litopenaeus vannamei* farm. 2013. *Israeli Journal of Aquaculture – BAMID* 85, 1–8. **Número de citas en Web of Science: 0 (cero)**. **Número de citas en otras bases de datos: 0 (cero)**. **Factor de impacto: 0.944**. ISSN: 0792-156X.

Guzmán–Agüero, J.E., Nieves Soto, M., **Hurtado, M.A.**, Piña Valdez, P., Carmen Garza–Aguirre, del M.A. 2013. Feeding physiology and scope for growth of oyster *Crassostrea corteziensis* (Hertlein, 1951) acclimated to different conditions of temperature and salinity. *Aquaculture International*, 21, 283-297. **Número de citas en Web of Science: 4 (cuatro)**. **Número de citas en otras bases de datos: 2 (dos)**. **Factor de impacto: 0.912**. ISSN: 1573-143X (Formato electrónico).

Hurtado, M.A., Racotta, I., Arcos, F., Morales–Bojórquez, E., Moal, J., Soudant, P., Palacios, E. 2012. Seasonal biochemical composition, pigment, fatty acids, and sterol composition in female *Crassostrea corteziensis* (Hertlein, 1951) in relation to reproductive cycle. *Comparative Biochemistry Physiology B*, 163, 172–183. **Número de citas en Web of Science: 7 (siete)**. **Número de citas en otras bases de datos: 0 (cero)**. **Factor de impacto: 1.923**. ISSN: 1096-495.

Hurtado, M.A., da Silva, P.M., Le Goïc, N; Palacios, E., Soudant, P. Effect of acclimatization in the immune response of the Pacific oyster (*Crassostrea gigas*) and carpet shell clam (*Ruditapes decussatus*). 2011. *Journal of Fish and Shellfish Immunology*, 31, 978–984. **Número de citas en Web of Science: 5 (cinco)**. **Número de citas en otras bases de datos: 1 (una)**. **Factor de impacto: 3.322**. ISSN: 1050-4648.

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.
- Miembro del Cuerpo Académico Ecofisiología y Cultivo de Organismos Acuáticos UAS-CA-162, Nivel Consolidado (PRODEP-SEP).
- Reconocimiento de Perfil Deseable PRODEP-SEP de 2013 a la fecha.
- Ingreso en la convocatoria 2013 al Sistema Nacional de Investigadores, nivel 1, vigencia 2014-2017.
- Miembro Honorario del Sistema Sinaloense de Investigadores y Tecnólogos, convocatoria 2013-2017.

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

- 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