

CURRÍCULUM VITAE

M.C. GABRIELA AGUILAR ZÁRATE

Tel (669) 989-8700 Ext 231 • Correo electrónico gaguil@ciad.mx

Educación

1995 ITESM Campus Guaymas, Guaymas Son.
Ingeniero Bioquímico Administrador de los Recursos Acuáticos.

2003 CIAD Unidad Mazatlán, Mazatlán Sin
Maestría en Ciencias con especialidad en Manejo Ambiental

- Título de la Tesis “Análisis taxonómico de especies de lenguados de los géneros *Citharichthys* y *Syacium* (Pleuronectiformes: Paralichthyidae) del Pacífico Oriental”.

Área de interés

- Ecotoxicología
- Desarrollo y aplicación de metodologías analíticas para la detección de plaguicidas residuales
- Detección de plaguicidas residuales (organoclorados, organofosforados y PCB'S)
- Evaluación de contaminantes

Publicaciones

2003

- Toxicity of formalin to bullseye buffer fish (*Sphoeroides annulatus* Jenyns, 1943) and its effectiveness to control ectoparasites. Emma J. Fajer-Ávila, Isabel Abdo-de la Parra, **Gabriela Aguilar-Zárate**, Roberto Contreras-Arce, Joel Zaldívar-Ramírez, Miguel Betancourt-Lozano. *Aquaculture* 223(2003)41-50.

2004

- Patterns of occurrence of the platyhelminth parasites of the wild bullseye buffer (*Sphoeroides annulatus*) in Sinaloa, Mexico. Emma Josefina Fajer Ávila, Ana Roque, **Gabriela Aguilar** and Neil Duncan. *J. of Parasitology*. 2004. 90(2):415-418.

2008

- Chapa Balcorta Cecilia y **Gabriela Aguilar Zárate**. “Estudio de Plaguicidas en los Bajos de la Micro-Cuenca del Río Cacaluta, Santa María Huatulco, Oaxaca”. en *Diagnostico de los Recursos Naturales de la Bahía y Micro-Cuenca del Río Cacaluta, Municipio de Santa María Huatulco, Oaxaca*. J. M. Domínguez-Licona Ed. Primera Edición. Universidad del Mar e Instituto de Ecología. 303-314 pp

- Distribution of Pesticides and PCBs in Sediments of Agricultural Drains in the Culiacan Valley, Sinaloa, Mexico. Luz Ma. García-de la Parra, L. Juleny Cervantes-Mojica, Carolina González-Valdivia, Francisco J. Martínez-Cordero, **Gabriela Aguilar-Zárte**, Pedro Bastidas-Bastidas, Miguel Betancourt-Lozano. Arch Environ Contam Toxicol (2012) 63:323–336
- Estudio de Plaguicidas en los Bajos de la Micro-Cuenca del Río Cacaluta, Santa María Huatulco, Oaxaca. Cecilia Chapa Balcorta y **Gabriela Aguilar Zárte**. Diagnóstico de los Recursos Naturales de la Bahía y Micro-Cuenca del Río Cacaluta, Municipio de Santa María Huatulco, Oaxaca. Ed. Juan Manuel Domínguez-Licona. 2008. Universidad del Mar e Instituto de Ecología

2009

- On the Eastern Pacific Species of the Paralichthyid Flatfish Genus *Citharichthys*: Redescription of *C. fragilis*, Comments on the Taxonomic Status of *C. gordae*, and a Key to the Species. Albert M. van der Heiden, **Gabriela Aguilar Zárte** and Héctor G. Plascencia-González. Copeia 2009 (4) 809-818

2010

- Follicular apoptosis in the mussel (*Mytella strigata*) as potential indicator of environmental stress in coastal ecosystems. Alejandra García-Gasca, Beatriz Leal-Tarín, Julián Ríos-Sicairos, Rubí Hernández-Cornejo, **Gabriela Aguilar-Zarate** and Miguel Betancourt-Lozano. *Journal of Environmental Science and Health Part A* (2010) 45, 56–61
- Heat-shock protein (Hsp70) and cytochrome P-450 (CYP1A) in the white mullet *Mugil curema* (Pisces:Mugilidae) as biomarkers to assess environmental quality in coastal lagoons. Ríos-Sciarios, J., Betancourt-Lozano, M., Leal-Tarain, B., Hernández-Cornejo, R., **Aguilar-Zárte, Gabriela**, García-de-la-Parra, L.M., Gutierrez, J.N., Marquez-Rocha, F. y García-Gasca, A. *Journal of Environmental Science and Health Part A* (2010), 45, 68-74

2012

- Distribution of Pesticides and PCBs in Sediments of Agricultural Drains in the Culiacan Valley, Sinaloa, Mexico. Luz Ma. García-de la Parra, L. Juleny Cervantes-Mojica, Carolina González-Valdivia, Francisco J. Martínez-Cordero, **Gabriela Aguilar-Zárte**, Pedro Bastidas-Bastidas, Miguel Betancourt-Lozano. Arch Environ Contam Toxicol (2012) 63:323–336

2013

- Tinción de tejidos óseos y cartilagosos del pargo lunarejo *Lutjanus guttatus* para evaluar malformaciones esqueléticas. Rodríguez-Ibarra, L.E., **Aguilar-Zárte G.** Velasco-Blanco G., Ibarra-Castro L. *Industria Acuicola*. (2013)

2014

- Plaguicidas y PCB en sedimentos de granjas camaronícolas en un sistema costero de Sinaloa, México. Luz Ma. García de la Parra, Carolina González-Valdivia, L. Juleny Cervantes-Mojica, **Gabriela Aguilar Zárate**, Pedro Bastidas Bastidas y Miguel Betancourt-Lozano. 2014. En: A.V. Botello, F. Páez-Osuna, L. Mendez, M. Betancourt, S. Álvarez Borrego y R. Lara Lara (eds.). Pacífico Mexicano, Contaminación e Impacto ambiental: diagnóstico y tendencias. UAC, UNAM-ICMYL, CIAD-Mazatlán, CIBNOR, CICESE.55-70 p.

2015

- Desarrollo osteológico de la columna vertebral y del complejo caudal de larvas de *Lutjanus guttatus* (Perciformes: Lutjanidae) en condiciones de cultivo. Luz Estela Rodríguez-Ibarra*, María Isabel Abdo-de la Parra, **Gabriela Aguilar-Zárate**, Gabriela Velasco-Blanco & Leonardo Ibarra-Castro. *Biología Tropical* [Vol 63, No 1 \(2015\)](#) 155-164

Impartición de cursos de posgrado

- Cromatografía de gases
- Bioquímica
- Colaboración en la clase de Ecotoxicología
- Colaboración en la clase de Biología Molecular

Formación de recursos humanos (dirección de tesis)

- Director Externo de una Tesis Profesional
- Miembro de comité de 2 Tesis Profesionales
- Miembro de comité de 3 Tesis Maestría