



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
MÉXICO

## INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGIA

LABORATORIO DE BIOTOXINAS MARINAS

UNIDAD ACADÉMICA MAZATLÁN

APARTADO POSTAL 811, C.P. 82000

AVE. JOEL MONTES CAMARENA S/N

COL. PLAYA SUR, MAZATLÁN 82040, SIN. MÉXICO.

TEL. (01)(699) 985-28-45 AL 48 EXT 225

### Resumen Curricular (mayo de 2017)

#### Datos personales

Nombre: Rosalba Alonso Rodríguez

Institución de Adscripción: Universidad Nacional Autónoma de México

Dependencia: Instituto de Ciencias del Mar y Limnología

Departamento: Unidad Académica Mazatlán

Cargo actual: Investigadora titular "A" de tiempo completo

Grado académico: Doctorado

Nivel SNI: 2 (2017-2020)

Programa de Primas al Desempeño UNAM (PRIDE) "C" (2013-2017)

#### Formación Académica

Licenciatura: Licenciatura en Biología Pesquera, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa

Maestría: Maestría en Ciencias del Mar, Universidad Nacional Autónoma de México

Doctorado: Doctorado en Ciencias en Uso, Manejo y Conservación de los Recursos Naturales, Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste.

#### Experiencia Profesional

2000-2004 Profesor de tiempo parcial Instituto Tecnológico del Mar, Mazatlán, Sin.

2005-2005 Profesor de tiempo completo Universidad Politécnica de Sinaloa.

2005-2005 Director de Programa, Ingeniería en Biotecnología, Universidad Politécnica de Sinaloa

2005-2008 Profesor de tiempo parcial Universidad Politécnica de Sinaloa

2005-2011 Investigadora Asociada "C" de tiempo completo, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México.

2011-fecha Investigadora Titular "A" de tiempo completo, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México.

#### Investigación

Línea(s) de investigación:

Principal: Biotoxinas marinas y sus efectos sobre organismos.

Otras: Fitoplancton nocivo en sistemas de cultivo y zona costera.

Ecología del fitoplancton de lagunas costeras.

**Formación de Recursos Humanos (tesis dirigidas):** Licenciatura: 6, Maestría: 6, Doctorado: 1

**Producción Científica:** artículos indizados con factor de impacto 28, arbitrados 5, divulgación 6, libros 4, capítulos de libros 7

#### Reciente (últimos 5 años)

1. Páez-Osuna, F., Álvarez-Borrego, S., Ruiz-Fernández, A.C., García-Hernández, J., Jara-Marini, M.E., Bergés-Tiznado, M.E., Piñón-Gimate, A., Alonso-Rodríguez, R., Soto-Jiménez, M.F., Frías-Espicuceta, M.G., Ruelas-Inzunza, J.R., Green-Ruiz, C.R., Osuna-Martínez, C.C., Sanchez-Cabeza, J.-A., 2017. Environmental status of the Gulf of California: A pollution review. *Earth-Science Reviews*, 166, pp. 181-205. F.I. 6.991
2. Páez-Osuna, F., Sanchez-Cabeza, J.A., Ruiz-Fernández, A.C. Alonso-Rodríguez, R., Piñón-Gimate, A., Cardoso-Mohedano, J.G., Flores-Verdugo, F.J. Carballo, J.L., Cisneros-Mata, M.A., Álvarez-Borrego, S. 2016. Environmental status of the Gulf of California: A review of responses to climate change and climate variability. *Earth Science Reviews* 162: 253-268. doi: 10.1016/j.earscirev.2016.09.015. F.I. 6.991



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
MÉXICO

## INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGIA

LABORATORIO DE BIOTOXINAS MARINAS

UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN

APARTADO POSTAL 811, C.P. 82000

AVE. JOEL MONTES CAMARENA S/N

COL. PLAYA SUR, MAZATLAN 82040, SIN. MEXICO.

TEL. (01)(699) 985-28-45 AL 48 EXT 225

- Páez-Osuna, F., A. Piñón-Gimate, M.J. Ochoa-Izaguirre, A.C. Ruiz-Fernández, G. Ramírez-Reséndiz, R. Alonso-Rodríguez. 2013. Dominance patterns in macroalgal and phytoplankton biomass under different nutrient loads in subtropical coastal lagoons from SE Gulf of California. *Marine Pollution Bulletin* 77: 274-281. FI=2.991
- Morquecho-Escamilla, L., Rosalba Alonso, R. Arreola-Lizárraga, A. y Reyes-Salinas, A. 2012. Factors associated with moderate blooms of *Pyrodinium bahamense* in shallow and restricted subtropical lagoons in the Gulf of California. *Botanica Marina* 55(6): 611-623. FI 1.493. DOI 10.1515/bot-2012-0171. FI= 1.402
- Morquecho, L., Alonso-Rodríguez, R. y Martínez-Tecuapacho G.A. 2014. Cyst morphology, germination characteristics, and potential toxicity of *Pyrodinium bahamense* in the Gulf of California. *Botanica Marina*, 57(4):303-314 FI= 1.402
- Morales-Covarrubias, M.S., Alonso-Rodríguez, R., Velázquez-Garay, J.A., Flores-Chavarría, A.M.G., Alva-Martínez, A.F. 2016. Effect of *Microcystis aeruginosa* on organs and tissues of white shrimp (*Litopenaeus vannamei*) postlarvae in low-salinity water. *Revista Científica de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad* 26(3): 181-187 FI= 0.190.
- Mariscal-Lagarda, M.M., Páez-Osuna, F. Esquer-Méndez, J.L. Guerrero-Monroy, I., Del Vivar, A.R., Brito-Solano, K.Y., López-Pérez, D.N., Alonso-Rodríguez, R. 2014. Water quality in an integrated culture of white shrimp (*Litopenaeus vannamei*)-tomato (*Lycopersicon esculentum*) using low salinity groundwater in Sonora, Mexico. *Experimental Agriculture* 50(2): 306-319. FI= 1.062.
- Hernández-Becerril, D.U., Barón Campis, S.A. Salazar-Paredes, J. y Alonso-Rodríguez, R. 2013. Species of the planktonic diatom genus *Skeletonema* (Bacillariophyta) from the Mexican Ocean. *Criptogamie, Algologie* 34(29):77-87. FI=1.3
- Cuéllar-Martínez T.C., Alonso-Rodríguez, R. Voltolina, D., Morquecho, L., 2016. Effectiveness of coagulants-flocculants for removing cells and toxins of *Gymnodinium catenatum*. *Aquaculture*, 452:188-193. FI=1.878
- Cardoso-Mohedano J. G., Bernardello R., Sanchez-Cabeza J. A., Ruiz-Fernández A. C., Alonso-Rodríguez R. y Cruzado A. 2015. Thermal impact a thermoelectric power plant on a tropical coastal lagoon. *Water Air Soil Pollut* 226: 2202, 11 pág. FI=1.554

**Participación en Congresos:** nacionales: 37, internacionales: 13

**Cargos Institucionales, Afiliaciones Profesionales, Distinciones**

(Miembro de comités, organizaciones, sociedades; representaciones, participaciones, colaboraciones, etc.)

Sociedad Mexicana de Planctología A.C. SOMPAC desde abril de 1999.

Sociedad Mexicana para el Estudio de los Florecimientos Algales Nocivos A.C. (SOMEFAN) desde enero de 2011.

Sociedad de Ficología Latinoamericana y del Caribe desde octubre de 2014.

**Docencia:** cursos dentro de la UNAM 31, fuera de la UNAM 36

**Conferencias:** 54

**Asesoría especializada:** 101 Informes Técnicos

**Proyectos:**

Microalgas tóxicas y sus efectos sobre los organismos marinos, los ecosistemas y riesgos de su presencia para la salud humana. Proyecto institucional #326. 2005- a la fecha

Efecto de la resuspensión de sedimentos, nutrientes y temperatura en la formación de florecimientos algales nocivos por dinoflagelados productores de toxinas paralizantes en el



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE  
MÉXICO

**INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGIA**  
LABORATORIO DE BIOTOXINAS MARINAS  
UNIDAD ACADÉMICA MAZATLAN  
APARTADO POSTAL 811, C.P. 82000  
AVE. JOEL MONTES CAMARENA S/N  
COL. PLAYA SUR, MAZATLAN 82040, SIN. MEXICO.  
TEL. (01)(699) 985-28-45 AL 48 EXT 225

Pacífico Mexicano. Proyecto PAPIIT IN112914. 2014-2016.

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Rosalba Alonso R.'.

---

DRA. ROSALBA ALONSO RODRÍGUEZ  
INVESTIGADORA TITULAR "A" DE T.C.