

CURRICULUM

Dra. Pamela Spanopoulos Zarco

Contacto: pamue36@hotmail.com

Cel. 6691- 275501

Datos generales

Químico Farmacéutico Biologo/ Maestro en Ciencias/ Doctor en Ciencias
Especialidad: Desarrollo sustentable/ Biotecnología/ Contaminación ambiental
RFC: SAZP8204016F3

C. U. R. P.: SAZP820401MDFPRM06

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores durante el periodo del 1 de enero de 2017 al 31 de diciembre de 2019. **SNI Expediente: 74471; Distinción: Candidato**

INAPI: Investigador Honorífico del Sistema Sinaloense de Investigadores y Tecnólogos.

HABILIDADES

- Propositiva
- Responsable
- Bilingüe
- Analítica

IDIOMAS

Inglés: Avanzado

PROGRAMAS

Excell, Power
Point, Word

Formación académica

Posgrado

Doctorado en Ciencias especialidad en Biotecnología del Instituto Tecnológico de Sonora de 2011-2015. **Grado:** Doctora en Ciencias especialidad en Biotecnología.
Cédula profesional: 10369366.

Maestría en Ciencias en Pesquerías Sustentables del Instituto Tecnológico de Mazatlán de 2006-2008. **Grado:** Maestra en Ciencias.
Cédula profesional: No. 6109156.

Profesional

Licenciatura en Químico Farmacéutico Biólogo en la Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Sinaloa de 2000 a 2005. **Grado:** Licenciada Química Farmacéutica Bióloga.
Cédula profesional: No. 4969870.

Experiencia Profesional

2007- 2018 **LABORATORIO DEL BOSQUE**
Análisi fisicoquímicos y microbiológicos de aguas y alimentos.
Cargo: Químico analista.
Función: pruebas microbiológicas y seguimientos a los procedimientos de sistema de gestión de calidad.

Experiencia Docente

Instituto Tecnológico de Mazatlán

**Agosto-
diciembre 2014**
**Agosto-
diciembre 2016**
Enero-junio 2017
**Agosto-
diciembre 2017**

Profesor de asignatura: Taller de Investigación I y II, Probabilidad y Estadística; Fundamentos de Investigación y Biología

Universidad Politécnica de Sinaloa

**Mayo 2015 a
diciembre 2015**

Profesor de asignatura B: Química analítica y química general.

Universidad Pedagógica del Estado de Sinaloa

**Agosto 2017 a
agosto 2018**

Profesor de asignatura: Educación Geográfica de la Licenciatura en Educación Primaria.

Colegio de Bachilleres del Estado de Sinaloa (COBAES)

**Enero 2018-abril
2018**

Profesor de asignatura: Química

Cursos de docencia Aprobados

2017

Curso: Actitud del Docente Moderno. Presencial. Instituto Tecnológico de Mazatlán. 30hrs.

2018 Curso- Taller: Educación por Competencias. Universidad Autónoma de Sinaloa. 30hrs.

Conferencias dictadas

2013 XII Congreso Internacional y XVIII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales: “La tierra es nuestra casa, cuidémosla”, celebrada los días 5 al 17 de junio del 2013.

2015 Moderadora de la mesa de Biotecnología en el marco del tercer encuentro de Jóvenes Investigadores en el estado de Sinaloa, celebrado los días 1 y 2 de octubre de 2015.

2016 Semana de la Ciencia y la Tecnología 2016 “Cambio Climático: Piensa Globalmente, Actúa localmente”, celebrado en octubre 2016.

2017 Semana de la Ciencia y la Tecnología 2017 “La crisis del agua: Problemas y Soluciones”, celebrado en octubre de 2017.

Investigaciones realizadas y dirigidas

Realizadas

2009 **Tesis.** Variación estacional de metales pesados (Cd, Cu, Ni y Zn) en sedimentos superficiales y organismos (peces y moluscos bivalvos) del estuario del Río Coatzacoalcos, Veracruz. Grado, Maestra en Ciencias en Pesquerías Sustentables.

2016 **Tesis.** Evaluación del riesgo a la salud por exposición a Cd, Hg y Pb en peces de la Fauna de Acompañamiento del Camarón en las costas de Guerrero y Sur de Sinaloa. Grado, Doctora en Ciencias en Biotecnología.

Dirigidas

2014 Niveles de Zinc (Zn) en peces de la Fauna de Acompañamiento de Camarón en el estado de Sinaloa. Residencia Profesional. Ingeniería Bioquímica. Estudiante: Itzel Sofia Aramburo Moran. Asesora externa.

2015 Metales Pesados (Cu, Fe y Zn) en peces de la Fauna de Acompañamiento de Camarón en sitios selectos del Pacífico Mexicano. Instituto Tecnológico de Mazatlán.

- Licenciatura. Estudiante: Itzel Sofia Aramburo Moran. Director Externo. Tesis.
- 2018** Determinación de mercurio (Hg), arcillas, limos, arenas, carbonato de calcio (CaCO₃) y pérdidas por ignición a muestras de sedimentos en la laguna del sur de Sinaloa. Estudiante: Estefanía Carolina Soto Hernández. Asesora externa. Residencia Profesional.

Artículos Publicados

- 2009** Ruelas-Inzunza JR., **Spanopoulos-Zarco P.** and Paez-Osuna F. (2009). Cd, Cu, Pb and Zn in clams and sediments from an impacted estuary by the oil industry in the southwestern Gulf of Mexico: Concentration and Bioaccumulation factors Journal of Environmental Science and Health Part A.
- 2012** Ruelas-Inzunza JR., Sánchez-Osuna K., Amezcua-Martínez F., **Spanopoulos-Zarco P.**, Manzano-Luna L. (2012). Mercury levels in selected bycatch fish species from industrial shrimp-trawl fishery in the SE Gulf of California. Marine Pollution Bulletin.
- 2014** **P. Spanopoulos-Zarco**, J. Ruelas-Inzunza, M. Meza-Montenegro, K. Osuna-Sánchez, F. Amezcua-Martínez. (2014). Health Risk Assessment from Mercury Levels in Bycatch Fish Species from the Coasts of Guerrero, Mexico (Eastern Pacific). Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology.
- 2015** **Pamela Spanopoulos-Zarco**, Jorge Ruelas-Inzunza, Martín Enrique Jara-Marini, Mercedes Meza-Montenegro. (2015). Bioaccumulation of arsenic and selenium in bycatch fishes *Diapterus peruvianus*, *Pseudupeneus grandisquamis* and *Trachinotus kennedyi* from shrimp trawling in the continental shelf of Guerrero, México. Environmental Monitoring and Assessment.
- 2016** **Pamela Spanopoulos-Zarco**, PhD; Jorge Ruelas-Inzunza, PhD; Itzel Sofía Aramburo-Moran, BSc; Humberto Bojórquez-Leyva, BSc; Federico Páez-Osuna, PhD. (2016). Differential tissue accumulation of copper, iron and zinc in bycatch fish from the Mexican Pacific. Biological Trace Element Research. DOI 10.1007/s12011-016-0800-6.

- 2017** Jorge Ruelas-Inzunza, Cinthia K. Kohen-Sandoval, Mauricio A. Ramos-Osuna, Karla G. Sánchez-Osuna, **Pamela Spanopoulos-Zarco**, Carolina G. Delgado-Alvarez & Felipe Amezcua-Martínez (2017): Total mercury concentrations in white and striped Mullet (*Mugil curema* and *M. cephalus*) from a coastal lagoon in the SE Gulf of California, Journal of Environmental Science and Health, Part A. DOI: 10.1080/10934529.2016.1271670.
- 2019** Distribution and health risk assessment of Cd and Pb in two marine fishes (*Haemulopsis axillaris* and *Diapterus peruvianus*) from the Eastern Pacific.

Información técnica

- Idiomas** Inglés: 503 puntos Toefl Paper-Based Test Institucional de un total de 677.
- Paquetes/
equipos** Manejo de excel, Word, Power Point y otros paquetes informáticos, operación y manejo de equipos de laboratorio como: Espectrofotómetros de absorción atómica y Cell Counters and Analyzers - Beckman Coulter

Atentamente

Dra. Pamela Spanopoulos Zarco