

**Elsa Mendoza Amézquita**  
**Profesora-Investigadora de la UNISTMO**

Correo:

[elsaunistmo@gmail.com](mailto:elsaunistmo@gmail.com)

**Formación académica**

Maestra en Protección y Conservación Ambiental  
Universidad Iberoamericana UIA-Léon, Guanajuato  
Licenciatura en Química  
Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Guanajuato, México  
Realizó una estancia de investigación en el Instituto *Jaume Almera* de Barcelona, España en el área de Hidrogeología.

**Experiencia laboral**

Profesora-Investigadora de tiempo completo en la Universidad del Istmo, desde el 14 de marzo de 2005 a la fecha. Actualmente trabaja en el Laboratorio de Oceanografía de la UNISTMO.  
Gerente Operativo del Consejo de Cuenca Costa de Oaxaca de julio de 2011 a julio de 2012  
Asesora y consultora Ambiental en el Estado de Guanajuato de 1999 a 2004  
Jefa del Departamento de Calidad del Agua de la Comisión Estatal del Agua de Guanajuato de 1994 a 1999.

**Líneas de investigación**

Geoquímica Ambiental de elementos traza en sedimentos (marinos y embalses) y residuos mineros.  
Calidad del agua superficial y subterránea en las Cuencas del Estado de Oaxaca.

**Publicaciones:**

Mendoza, A.E., y Seim, A.J. (2024). Calidad del agua de uso humano en Huajuapán de León y batimetría de la presa San Francisco Yosocuta. *Revista Latinoamericana el Ambiente y las Ciencias*, 14(35), 39-48.

Mendoza, A.E., y Seim, A.J. (2022). Características ambientales del río Los Perros, Oaxaca. *Revista General de la UNISTMO* 1(2),84-102.

Mendoza, A.E., y Seim, A.J. (2021). Calidad del agua del río Copalita (parte baja), Oaxaca, México. *Revista Temas de Ciencia y Tecnología* 25(74),11-16.

Mendoza, A.E., y Seim, A.J. (2020). Calidad del agua del río Los Perros (parte alta), Oaxaca, México. *Revista Latinoamericana el Ambiente y las Ciencias*, 11(29), 1-12.

Mendoza, A.E., y Seim, A.J. (2018). Análisis hidroquímico y evaluación de la calidad agua subterránea del acuífero Zimatlán, Oaxaca, México. *Revista Latinoamericana el Ambiente y las Ciencias*, 9(20), 56-75.

Mendoza, A.E., Ramírez, A.I., Seim, J.A., Blanco B.R., y Martínez R.V.M., (2017). Calidad del agua y simulación numérica en la Bahía de Puerto Ángel, Oaxaca, México. *Revista Latinoamericana el Ambiente y las Ciencias*, 8(19), 16-32.

Mendoza, A.E., y Seim A.J. (2016). Calidad del Agua Subterránea en Salina Cruz, Oaxaca. *Revista Latinoamericana el Ambiente y las Ciencias*, 7 (16), 33-45.

Alonso R., R., Mendoza A., E., Velázquez L., S. A., Seim J. A. y Martínez R., V. M., (2015). Florecimientos algales nocivos producidos por *Pyrodinium bahamense* en Oaxaca, México. *Revista: Salud Pública de México* 57, 343-351.

Mendoza A., E., Seim, J. A., Contreras R., L. y Martínez R., V. M., (2015). Distribución de elementos

traza y materia orgánica en los sedimentos del sistema Lagunar Chacahua-Pastoría, Oaxaca. *Revista Latinoamericana el Ambiente y las Ciencias*, 6(13), 20-29.

Mendoza A., E., Armienta H., M., A., Ayora C., Soler A., y Ramos R., E. (2006). Potencial de Lixiviación de elementos traza en jales de la mina La Asunción y de la mina Las Torres, en el Distrito Minero de Guanajuato, México. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 23(1), 75-83.

Mendoza A., E., Armienta H., M., A. y Ramos R., E. (2003). Estudio Geoquímico de selenio, plomo y arsénico en la Sub-cuenca Monte de San Nicolás-Presa de Mata en el Distrito Minero de Guanajuato, (Evaluación Preliminar). *Revista Geomimet* 245, 29-33.

Mendoza A., E., Armienta H., M., A., Soler A., y Ayora C., (2003). Estudio de movilización de elementos traza en residuos mineros del distrito de Guanajuato, México. *Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía* 26(A), 79-80.

Piñol J., Soler A., y Mendoza A.E. (2003). Lodos de flotación de la mina de Cierco (Pb-Zn), Catalunya: caracterización mineralógica, geoquímica y estudio de sus lixiviados mediante ensayos en columna. *Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía* 26(A), 87-88.

### **Proyectos desarrollados:**

Calidad del agua y medición de caudales en las fuentes de abastecimiento de agua de uso y consumo humano, de los manantiales de Santiago Laollaga, Oaxaca. Financiado UNISTMO-H. Ayuntamiento de Santiago Laollaga, Oax. (06/11/2023 al 29/11/2024).

Estudio de Calidad del Agua Superficial y Subterránea en Santa María Mixtequilla, Oaxaca. Financiado UNISTMO-H. Ayuntamiento de Santa María Mixtequilla (de marzo de 2020 a agosto de 2021).

Estudio de metales en agua marina, moluscos y sedimentos en la playa de Conservación el Órgano, Santa María Huatulco, Oaxaca. Financiado por el Ayuntamiento de Santa María Huatulco (enero de 2019 a diciembre de 2020).

Caracterización de elementos traza en sedimentos de la Costa de Oaxaca y medición de caudales en sus principales influentes. Financiado por la UMAR (abril de 2016 a enero 2017).

Determinación de metales pesados y materia orgánica en los sedimentos del Sistema Lagunar Chacahua-Pastoría, Oaxaca. Financiado por la Comisión Nacional del Agua (Proyecto N° CNA-SGT-GCA-42/2013, octubre a diciembre de 2013).

Diagnóstico de la calidad del agua de consumo humano en cuatro Cabeceras Municipales del Estado de Oaxaca: Salina Cruz, Tuxtepec, Oaxaca de Juárez y Huajuapán de León. Financiado por los Servicios de Salud de Oaxaca (agosto de 2009 a octubre de 2010).

Identificación de calidad del agua, fitoplancton y saxitoxinas en playa “La Colorada”, Santiago Astata y en playa “Punta Colorada”, Puerto Escondido, Oaxaca. Financiado por los Servicios de Salud de Oaxaca (agosto de 2009 a octubre de 2010).

Influencia de las descargas de aguas residuales en el ambiente marino de Puerto Ángel, Oaxaca”. Financiado por CONACYT-CONAGUA Convocatoria 2007 Fondo Sectorial del Agua (marzo 2007 a octubre 2010).