



# TECNL

## Dra. Norma Alicia Ramos Delgado



**ORCID:** <https://orcid.org/0000-0003-2781-9289>

**SCOPUS:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14052464700>

**Scholar Google:**

[https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=FlkMHVvKAAAAJ&view\\_op=list\\_works&sortby=pubdate](https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=FlkMHVvKAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate)

**Contacto:** norma.rd@nuevoleon.tecnm.mx

### Semblanza

Doctora en Ciencias por la Universidad Autónoma de Nuevo León, estudios por los que obtuvo la Mención honorífica *Summa Cum Laude*. Es Oceanóloga y Maestra en Ciencias por la Universidad Autónoma de Baja California. Su línea de investigación es el diseño de materiales nanoestructurados para ser utilizados en la degradación de fármacos y plaguicidas de interés regional y el seguimiento de sus intermediarios; actualmente está trabajando con manufactura aditiva o impresión 3D para preparación de estos materiales.

Cuenta, además, con experiencia en el monitoreo de contaminantes orgánicos e inorgánicos en diversas matrices ambientales. Desde hace 11 años, es investigadora del programa Cátedras CONACyT, hoy Investigadora por México del SECIHTI, asignada al Centro de Investigación e Innovación Tecnológica- TecNM y ha colaborado en diversos proyectos nacionales e internacionales, con la UANL, el ITESM, la UNACAR, la Universidad Veracruzana, el CIATEJ, la Universidad de Santiago de Chile, la Universidad del Valle en Colombia y la Universidad de Twente en Países Bajos. Ha sido asesora de 2 tesis de doctorado, 5 de maestría y 2 de licenciatura. Realizó en estancia sabática en la Universidad de Twente en Países Bajos durante el 2022-2023. Cuenta a la fecha con el reconocimiento del Sistema Nacional de Investigadores nivel I, y ha publicado más de 25 artículos en revistas internacionales indizadas.



**Dra. Norma Alicia Ramos Delgado**



## Proyectos en desarrollo para el 2025

- *Investigadores por México 2024. Proyecto 7138. Ingeniería de materiales nanoestructurados aplicados a la remoción de contaminantes emergentes: enfoque en el escalado y la transferencia de tecnología.*
- *Gobierno de Nuevo León. Retos I2T2 2024 13C. En colaboración con el Dr. Daniel Olivo del CIATEJ-Noreste. Manufactura aditiva de estructuras biocatalíticas: una solución tecnológica en el tratamiento de aguas residuales*
- *Convenio de vinculación con la industria Zeolitas de México ZEOMEX, que se trabajará en conjunto con el Dr-Jair Rangel en la Implementación de técnicas para la determinación de metales pesados y pruebas de eficiencia de materiales granulares adsorbentes.*
- *PROACTI 2024-UANL, por colaboración con la FCFM con el Dr. Miguel Angel Gracia. Impresión 3D de microreactores nanoestructurados de óxidos metálicos para la remoción de iones metales tóxicos en el agua.*

## Infraestructura

La infraestructura aquí enlistada es propiedad del TecNM-ITNL, y se encuentra en el Laboratorio de Materiales Avanzados e Ingeniería Ambiental del CIIT-ITNL.

- **HPLC-DAD Agilent.** Para la determinación de contaminantes orgánicos.
- **GC-FID/TCD Agilent.** Para la determinación de contaminantes orgánicos volátiles.
- **MP-AES Agilent 4200.** Para la determinación de metales en matrices diversas.
- **Analizador de TOC-L Shimadzu.** Para la determinación de carbono orgánico total.
- **Equipo de Microondas Ethos Easy.** Para la preparación de muestras.
- **Potenciostato Autolab.** Para la caracterización de reacciones electroquímicas.



# TECNOL

**Dra. Norma Alicia Ramos Delgado**



## Infraestructura

Equipo propiedad de la investigadora y en uso para investigación en el Laboratorio de Materiales Avanzados e Ingeniería Ambiental del CIIT-ITNL.

- **Impresora 3D DLP Phrozen Sonic Mini 8KS**, impresora de resina.
- **Sistema de limpieza y curado Elegoo**, para el tratamiento de estructuras en 3D.

## LGAC

- Ingeniería Ambiental y Energías Renovables