



## PERFIL

Investigador Nacional (SNI) nivel 1 (2016-2019) Actualmente en evaluación

24 artículos, 2 capítulos de libros. Proyectos de investigación relacionados al tratamiento de suelos salinos y lodos contaminados con patógenos, metales y desechos orgánicos tóxicos, mediante procesos fisicoquímicos, vermicomposteo y fitoremediación.

## CONTACTO

TELÉFONO:  
+52 5557296000  
Ext.: 56324, 56325

SITIO WEB:  
[https://www.researchgate.net/profile/Marina\\_O\\_Hernandez/](https://www.researchgate.net/profile/Marina_O_Hernandez/)

CORREO ELECTRÓNICO:  
[mfrancoh@ipn.mx](mailto:mfrancoh@ipn.mx);  
[mupibi@gmail.com](mailto:mupibi@gmail.com)

# MARINA OLIVIA FRANCO HERNÁNDEZ

## DRA. EN CIENCIAS EN BIOTECNOLOGÍA

---

### CINVESTAV-IPN

Profesor titular C  
Departamento de Ciencias Básicas

## JEFE DEL LABORATORIO DE PROCESOS DEL SUELO

---

### Línea de generación del conocimiento:

Bioprocesos para el tratamiento de efluentes y residuos.

**Servicios:** Muestreo y Análisis fisicoquímicos y microbiológicos de suelos, lodos, composta, vermicomposta, de acuerdo a la NOM-021-SEMARNAT-2000, *Methods of Soil Analysis*, NOM-004 SEMARNAT 2002, NADF-020-AMBT-2011 y la NTEA-006-SMA-RS-2008.

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

---

Tratamiento de desechos orgánicos tóxicos y polímeros mediante el proceso de vermicomposteo y fitoremediación.  
Uso de nanopartículas (NPs) y material híbrido para la remediación del medio ambiente y mejoramiento de los cultivos.  
Recuperación de un suelo salino con *S. portulacastrum* y enmendados con mejoradores de suelo en columnas de suelo de 50 cm.