

# SERGIO MARTÍNEZ TRINIDAD

PROFESOR INVESTIGADOR ASOCIADO

SNI NIVEL I



## DATOS DE CONTACTO



222 2851445 Ext. 2087



sergiomtzt@colpos.mx  
sergiomtzt@hotmail.com

## FORMACIÓN ACADÉMICA

Doctorado en Ciencias de la Tierra,  
Campo de Conocimiento, Ciencias Ambientales  
y Riesgos, Universidad Nacional Autónoma de  
México, México, 2013

Maestría en Edafología,  
Colegio de Postgraduados, campus Montecillo,  
México, 2007

Ingeniero Agrónomo Especialista en Suelos,  
Universidad Autónoma Chapingo, México, 2001

## CLASIFICACIÓN BARROS SIERRA UNESCO DE CAMPOS DEL CONOCIMIENTO

**CAMPO:** Ciencias de la Tierra y el Cosmos

**DISCIPLINA:** Ciencias del Suelo

**SUBDISCIPLINA:** Cartografía de Suelos

## LÍNEA DE GENERACIÓN Y/O APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO (LGAC)

**LGAC:** Gestión e innovación de sistemas  
agroecológicos y conservación de ecosistemas  
naturales en regiones indígenas (GISARI)

**SUBLÍNEAS:** Análisis de ecosistemas

## PUBLICACIONES

Bernal-Santana, N., Cruz-Cardenas, G.,  
Silva-García, J.T., Martínez-Trinidad, S.,  
Moncayo-Estrada, R., Estrada-Godoy, F.,  
Ochoa-Estrada, S., Álvarez-Bernal, D. 2022.  
Variation of surface runoff due to change of  
land use in the river duero watershed.  
Tecnología y Ciencias del Agua 13 (1):  
427-429.

Martínez-Trinidad, S., Hernández-Silva, G.,  
Solís-Valdez, S., Cruz-Cárdenas, G.,  
Martínez-Trinidad, T., 2020, Combinando  
árboles de decisión y métodos  
geoestadísticos para estimar la relación del  
mercurio total con propiedades químicas del  
suelo en el distrito minero de San Joaquín,  
Querétaro, México. Boletín de la Sociedad  
Geológica Mexicana, 72(2), A220819.

Cotler, H., Merino, L. and Martinez-Trinidad, S.  
2020. Forest Soil Management: A Mexican  
Experience. Open Journal of Soil Science, 10,  
374-390.

Bravo-Bello, J.C.; Martinez-Trinidad, T.;  
Valdez-Lazalde, J.R.; Romero-Sanchez, M.E.;  
Martinez-Trinidad, S. 2020. Analyzing  
Potential Tree-Planting Sites and Tree  
Coverage in Mexico City Using Satellite  
Imagery. Forests, 11, 423.

## INTERESES DE INVESTIGACIÓN

Los temas específicos de investigación son: a) análisis socioespacial, geográfico, ambiental y ecológico de regiones indígenas, b) mapeo digital participativo para el ordenamiento territorial comunitario, c) prácticas de manejo indígena para la restauración y conservación, la capacidad productiva y la regeneración natural de los recursos.

Se emplean herramientas como los Sistemas de Información Geográfica y la Percepción Remota, capaces de analizar, integrar y confrontar espacialmente distintas series de datos para obtener información adicional que permita dar respuestas útiles a problemas específicos.