



## PROGRAMA DE POSGRADO MAESTRÍA EN AGROECOLOGÍA Y SUSTENTABILIDAD



### DR. GERARDO SERGIO BENEDICTO VALDÉS

- Doctor en Ciencias del Suelo, Universidad de Londres, Reino Unido
- Profesor Investigador Titular
- SNII: Nivel I
- Correo electrónico: [bsergio@colpos.mx](mailto:bsergio@colpos.mx)
- CVU: 53990

Docencia encaminada a la edafología general, materia orgánica edáfica y agricultura orgánica. Investigación enfocada a fuentes de materia orgánica y su uso en el mejoramiento de suelos agrícolas. Tiene vinculación con el Tecnológico de Estudios Superiores Chimalhuacán y la Universidad Intercultural del Estado de México. En la zona mazahua-otomí del noroeste del Estado de México, se realiza la colección de suelos del municipio de Temascalcingo. Investigaciones recientes enfocadas a la tasa de mineralización y actividad microbiana de enmiendas orgánicas con residuos de maíz en un suelo agrícola. Enmiendas orgánicas con base en residuos de jitomate (*Solanum lycopersicum* L.) y cambios en la dinámica del C-CO<sub>2</sub> en suelo bajo incubación controlada. Cambios en las emisiones de CO<sub>2</sub> al incorporar residuos orgánicos fermentados y compostados en un suelo inestable.