

# **Las propiedades magnéticas de los suelos y sus aplicaciones: contaminación, clasificación y uso del fuego en la agricultura**

En estos momento se desarrolla un proyecto de grupo apoyado por el Conacyt y que se titula del mismo modo que esta sesión especial, la idea es la presentación de los resultados del proyecto en este foro.

En los últimos años los parámetros magnéticos del suelo se han ido utilizando para diversos fines, entre los que destacan los siguientes: a) la relación de las propiedades magnéticas edáficas con los metales pesados como técnicas proxy para diagnósticos rápidos; b) como algunos óxidos de hierro son de origen pedogénico y presentan señal magnética entonces se pueden utilizar para inferir procesos de formación de suelos; c) el uso del fuego en la agricultura en condiciones de alto contenido de materia orgánica provoca la aparición o aumento de la magnética la cual presenta altos valores de susceptibilidad magnética y es fácilmente reconocible; y d) los óxidos de hierro pueden servir para la identificación de cambios abruptos en los horizontes del suelo y de esta manera ayudar a la identificación de suelos enterrados.

Francisco Bautista [[leptosol@yahoo.com](mailto:leptosol@yahoo.com)]

Rubén Cejudo [[xinef2005@yahoo.com.mx](mailto:xinef2005@yahoo.com.mx)]

Bertha Aguilar [[baquilar@geofisica.unam.mx](mailto:baquilar@geofisica.unam.mx)]