

Franco Navarro F. 2008. La perturbación de suelos alrededor de la Reserva de la Biosfera "Los Tuxtlas", Veracruz, México y su efecto en la diversidad de nematodos edáficos (Presentación Cartel). **Congreso Mexicano de Ecología** 2008. Mérida, México. 16-21 Noviembre 2008

### **La perturbación de suelos alrededor de la Reserva de la Biosfera "Los Tuxtlas", Veracruz, México y su efecto en la diversidad de nematodos edáficos.**

**Franco Navarro Francisco**

Programa de Fitopatología, Colegio de Postgraduados-Campus Montecillo, México,  
[ffranco@colpos.mx](mailto:ffranco@colpos.mx)

Se realizaron muestreos de suelo en varios puntos dentro de la zona de amortiguamiento de la Reserva de la Biósfera "Los Tuxtlas", México, para determinar el efecto de diferentes intensidades de uso de suelo sobre la diversidad de nematodos edáficos. Se eligieron tres localidades y de cada una, se seleccionaron sitios bajo cuatro diferentes intensidades de uso de suelo (Bosque natural, Bosque secundario, Pastizal y Maizal). Se calculó la abundancia total de nematodos, algunos estimadores de géneros e índices de diversidad, los cuales se compararon entre los cuatro usos de suelo. Se identificaron cincuenta y tres familias y ciento veinticuatro géneros; las familias dominantes fueron Criconematidae, Hoplolaimidae, Cephalobidae y Tylenchidae, y los géneros más abundantes fueron *Helicotylenchus*, *Discocriconemella*, *Tylenchus*, *Steinernema* y *Mesocriconema*. La mayor abundancia de nematodos, riqueza de géneros y diversidad, se encontraron en el Bosque natural y en el Bosque secundario. Los sistemas agrícolas intensivos, representados por Maizales y Pastizales, presentaron riqueza de géneros baja y una diversidad significativamente menor en comparación con la de sistemas poco o nada perturbados. La mayoría de los estimadores e índices fueron útiles para establecer el efecto de diferentes usos de suelo sobre los nematodos edáficos en el área de estudio.