

# QUÍMICA Y MINERALOGÍA DE CONCRECIONES DE FE Y MN EN SUELOS HIDROMÓRFICOS

**Boff, Laura Daniela**

**Instituto de Geomorfología y Suelos calle 3 n° 584, La Plata. Tel: (0221)422-9923.**

**E-mail: igs@museo.fcnym.unlp.edu.ar**

Los suelos estudiados, Distracuert ( Oi-A-Bt-Btgss-Cgss-2Cg ) y Epiacuert ( Oi-A-2Cgss1-2Cgssk2-3Ck ), se encuentran sobre la margen derecha del Río de la Plata en el sector NE de la Provincia de Bs. As. y están afectados por hidromorfismo.

Tanto en las concreciones como en los horizontes portantes se cuantificó el contenido total de hierro y manganeso. En las concreciones se utilizaron las técnicas de ditionito - citrato - bicarbonato (DCB), oxalato de amonio ácido (OX) y RX para identificar la mineralogía.

En los dos perfiles, el elemento que presenta mayor participación es el Fe. En las concreciones del Distacuert se observa un importante enriquecimiento de Fe y Mn con respecto a la masa de suelo, como así también un aumento en profundidad del contenido de Mn y de componentes de Fe amorfos. Se estima que las concreciones del horizonte 2Cg están compuestas por 70% de cuarzo y feldespato y el 30% restante lo comparten goethita y ferrihidrita. En el horizonte Btgss se estima un 35% de cuarzo, 33% de goethita y 30% de ferrihidrita. La participación de óxidos de Fe libre es de aproximadamente 60%.

En el Epiacuert el Mn incrementa seis veces su concentración con respecto al Distracuert y en las concreciones alcanza los mayores factores de enriquecimiento. De la relación entre los tenores de Fe (DCB) y Fe (OX) se deduce que el material pobremente cristalino es de aproximadamente 40%. Se estima que las 2/3 partes de las concreciones está compuesta por goethita y ferrihidrita.

Autor: Laura D. Boff, no socio (estudiante de posgrado)

Trabajo a presentar en poster, comisión I (Física, química y fisicoquímica de suelos)