



Palabras clave: contaminantes, suelos, Entre Ríos

Key words: contamination, soils, Entre Ríos.

Contaminantes orgánicos en suelos y napas freáticas de la provincia de Entre Ríos (Argentina)

Argelia Lenardón(*), Eduardo Lorenzatti(*),
Rafael Sabattini(**) y Víctor Lallana(**)

* Instituto de Desarrollo Tecnológico para la
Industria Química (INTEC) CONICET-UNL
Güemes 3450, 3000 Santa Fe.

**Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad
Nacional de Entre Ríos. Oro
Verde, 3100 Entre Ríos, Argentina.

RESUMEN

El trabajo aborda el estudio de la contaminación debido a la operación de estaciones de transformación de energía eléctrica, en relación a los medios suelo y agua de napas freáticas, como consecuencia de escurrimiento vertical. Se analizan parámetros fisicoquímicos de cada medio y su posible relación con los fenómenos de transporte y dispersión de metales pesados, grasas y aceites, cianuros y policlorados bifenilos (pcb's). Se realizaron 9 muestreos de agua de napa freática y 12 de suelos con probable contaminación por los productos bajo estudios, detectándose un fuerte impacto puntual de pcb's así como también de grasa y aceites en el medio suelo. Los lugares utilizados como depósitos de chatarra y elemento en desuso acusaron tenores marcadamente altos de los metales plata y aluminio. No se detectó presencia de contaminantes en napas freáticas.

ABSTRACT

Organic and inorganic contamination of soils and groundwater in Entre Ríos Province (Argentina).

This paper refers to the study of contamination of soil and groundwater caused by the operation of electrical energy secondary station as a consequence of vertical draining. Physicochemical parameters of each medium are studied as regards their possible connection to transport phenomena and dispersion of heavy metals, oil and grease, cyanides and polychlorinated biphenyls (pcb's). Nine sampling of water in groundwaters and twelve of soils were performed, finding a direct impact of pcb's, grease and oil in soil. The place considered as deposit of scrap metal and out of use elements showed high values of silver and aluminium. No contaminants were detected in groundwaters.