

Fecha 13.01.2011	Sección Ciencias	Página 2
---------------------	---------------------	-------------

## A partir de biorreactores recuperan suelos

A partir del uso de biorreactores (microorganismos que consumen los contaminantes de un ambiente intoxicado), investigadores del Instituto Politécnico Nacional (IPN) trabajan en la recuperación de suelos contaminados con plaguicidas y agroquímicos, pues el **tratamiento** es rápido y efectivo, señaló en entrevista con *La Jornada* Héctor Poggi-Varaldo, líder del Grupo de Biotecnología Ambiental y **Energías Renovables**.

Mediante este procedimiento, el suelo es acondicionado con inocuos, aclimatados al contaminante en circunstancias ambientales controladas, explicó.

La otra técnica socorrida para recuperar suelos contaminados es la llamada "remediación *in situ*", la cual no es recomendable en terrenos pesados (aquellos con mucha materia orgánica), pues consiste en hacer pozos e inyectar algún caldo bioestimulante y en este tipo de suelos el radio de influencia es muy corto, por lo que habría que ha-

cer muchos pozos y el costo sería muy alto, detalló Poggi-Varaldo.

### Tren biotecnológico

El especialista, adscrito a la línea de investigación de Biotecnología Ambiental del departamento de Biotecnología y Bioingeniería del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, aseguró que el propósito es crear un "tren biotecnológico de **tratamiento**" que permita obtener resultados en corto tiempo en suelos muy difíciles de restaurar mediante opciones amigables con el ambiente.

El científico expuso que su equipo ha trabajado en el **tratamiento** de **aguas** residuales y subterráneas mediante procesos biológicos, como el uso de biorreactores de lecho fluorizado.

El grupo de Poggi-Varaldo se desempeña actualmente como asesor del gobierno francés para suelos contaminados en las Antillas francesas.

ARIANE DÍAZ

