

TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS POR DERRAMES DE PETRÓLEO

Dr. Gabriel Oliva*. 2004. INTA Informa N° 301

*INTA Santa Cruz,

www.produccion-animal.com.ar

[Volver a: Suelos Ganaderos](#)

En agosto de 2002 se produjo un derrame de petróleo que afectó un área con vegetación nativa de la **Estepa Magallánica** de Santa Cruz, cuyo suelo fue gravemente contaminado. Para revertir esa situación la empresa Petrolbras Energía solicitó la colaboración del **INTA Santa Cruz**. Con ese objeto se efectuaron trabajos de bioestimulación para que las bacterias y hongos presentes naturalmente en el suelo degraden los hidrocarburos, según una metodología desarrollada por el **INTA Chubut**.

Así se logró disminuir la proporción de contaminantes desde **4,5% a menos del 0,5%**, nivel en el cual es posible el desarrollo normal de las plantas. En marzo de 2004 se continuó el tratamiento con la siembra de tres pasitos valiosos, propios del ecosistema no degradado: coirón blanco (*Festuca pallescens*), coirón poa (*Poa duseinii*) y cebadilla criolla (*Bromus setifolius*). Por tratarse de especies nativas, su semilla no está disponible en el mercado por lo cual debió obtenerse mediante cosecha manual. Asimismo, se utilizó una sembradora diseñada especialmente.

La siembra incluyó avena y centeno como cultivos protectores y riego por aspersión, cuidadosamente dosificado para no profundizar la contaminación. Los primeros resultados se tendrían a partir de diciembre próximo.

MÉTODO PARA RECUPERAR SUELOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS

Ing. Jorge L. Luque*. 2004. INTA Informa n° 303.

* INTA Chubut.

La contaminación de los suelos con hidrocarburos afecta severamente el medio, provocando salinización además de efectos tóxicos sobre la microflora y mortandad de la vegetación natural. Estos efectos son agravados porque la Patagonia extra-andina es un ecosistema sumamente frágil debido al clima árido, frío, grandes diferencias diarias de temperatura, fuertes vientos y sequía primavero-estival.

En el marco de un convenio de vinculación tecnológica **INTA-YPF S.A.**, el **INTA Chubut** investigó técnicas de saneamiento y de revegetación de áreas afectadas por derrames de petróleo. El trabajo consiste en la remoción con cincel y fertilización con nitrógeno y fósforo repetidas mensualmente desde octubre hasta marzo, con el objeto de incentivar la acción degradante que sobre los componentes del petróleo ejercen los microorganismos naturales del suelo.

En una sola temporada se logró reducir entre el **30 y el 50%** del total inicial de hidrocarburos presentes, con lo que se demostró que bajo condiciones favorables de temperatura y nutrientes, la biodegradación aeróbica puede recuperar el suelo contaminado por derrames de petróleo. Además, las áreas trabajadas dejan de asemejarse a lagunas, con lo cual se anula su acción perniciosa sobre las aves silvestres.

[Volver a: Suelos Ganaderos](#)