

Buenos Aires, 8 de mayo de 2012

### **CEAMSE y la Facultad de Agronomía (UBA) producirán bioetanol**

Los biocombustibles son productos de origen vegetal que pueden reemplazar a los combustibles fósiles (carbón, petróleo, gas natural). Con origen en aceites vegetales se puede producir biodiesel que reemplaza al gasoil. A partir de la caña de azúcar, del maíz o de la remolacha es factible producir etanol que reemplaza a la nafta de los autos.

Un convenio firmado por CEAMSE y la Facultad de Agronomía de la UBA (FAUBA) permitirá la producción de bioetanol. Es a partir de la siembra de cultivos que se adaptan a sitios marginales para la agricultura.

Desde hace tres años, CEAMSE y FAUBA trabajan en la búsqueda de alternativas para el tratamiento de residuos orgánicos y el desarrollo de áreas cerradas en el relleno sanitario.

La experiencia se inició en el Complejo Ambiental Norte III. Durante una primera etapa, los científicos lograron procesar hasta dos mil toneladas mensuales de residuos orgánicos provenientes de podas del conurbano bonaerense, para el desarrollo de compost, la generación de fertilizantes y sustratos para la floricultura y la horticultura y la recuperación de suelos degradados.

Estos trabajos sentaron las bases para avanzar en una segunda etapa del proyecto, que incluye la siembra de cultivos no tradicionales para producir bioetanol (sustituto de la nafta), en áreas cerradas del Complejo Ambiental de Villa Domínico. Las mismas no pueden ser usadas con especies destinadas a la alimentación. Esta es la diferencia fundamental de los nuevos carburantes 2G con respecto a los actuales.

Marta Zubillaga, docente de la cátedra de Fertilidad y Fertilizantes de la FAUBA, responsable del proyecto junto con Silvia Ratto (cátedra de Edafología), puntualizó que "Avanzamos con el estudio de dos cultivos ligno-celulósicos (*Panicum virgatum* y *Pennisetum purpureum* Schum), que se caracterizan por su adaptación a diversas condiciones edáficas y climáticas, su alta capacidad fotosintética y su resistencia a sequías. Además tienen excelentes índices de conversión de materia seca a etanol".

La docente de la FAUBA agrega que "lo importante es pasar del biodiesel generado con granos (que podrían servir como alimentos) a la utilización de la celulosa, a la parte verde de la planta, que no es comestible. Al mismo tiempo, la planta que crece en ese sitio también ayuda a regenerar el ambiente".

Otra alternativa para la utilización de áreas de relleno sanitario es el desarrollo de paquetes tecnológicos para la implantación de especies forestales, arbustivas y cespitosas en áreas de recreación.

"Hemos comenzado a hacer ensayos in situ, implantando especies cespitosas tropicales para estudiar su adaptación al medio y la posibilidad de uso del relleno cerrado para canchas de golf. Esta opción ya fue probada y se está difundiendo en el sudeste asiático".

Por otra parte, en estos tres años de trabajo conjunto de CEAMSE y FAUBA se ha avanzado con el trabajo de compostaje de residuos orgánicos y se generó un producto de calidad, probado en distintos ensayos que se inscribió en el SENASA para su comercialización.