



*Honorable Cámara de Diputados
Provincia de Buenos Aires*

PROYECTO DE DECLARACIÓN

La Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires

DECLARA

Que vería con agrado que el Poder Ejecutivo declare de interés Provincial el Proyecto de Investigación y Desarrollo en la aplicación de nuevas tecnologías al tratamiento de residuos y desarrollos asociados, que en conjunto están desarrollando la Coordinación Ecológica Área Metropolitana Sociedad del Estado (CEAMSE) y la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires.-

La Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires

Que vería con agrado que el Poder Ejecutivo declare de interés Provincial el Proyecto de Investigación y Desarrollo en la aplicación de nuevas tecnologías al tratamiento de residuos y desarrollos asociados, que en conjunto están desarrollando la Coordinación Ecológica Área Metropolitana Sociedad del Estado (CEAMSE) y la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires.-

Jorge Omar Mancini
JORGE OMAR MANCINI
Diputado Provincial
Bloque FPV-PJ
H. C. Diputados Pcia. Bs. As.



*Honorable Cámara de Diputados
Provincia de Buenos Aires*

FUNDAMENTOS

Desde hace dos años, la CEAMSE a través de su centro de Investigación y Desarrollo se encuentra trabajando en forma conjunta con la facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires, en el avance de nuevas tecnologías para la aplicación en el tratamiento de residuos, las investigaciones y desarrollos asociados.

En una primera etapa se fijaron objetivos como evaluar, optimizar y monitorear el proceso de compostaje que se realiza con residuos verdes en la planta que CEAMSE posee en el Complejo Ambiental Norte III (Camino del Buen Ayre, Partido de San Martín) con el fin de establecer su valorización agrícola.

El compost producido en esta planta es de alta calidad y a fines del 2010 se obtuvo la inscripción del producto denominado "COMPOST CEAMSE" en el SENASA para ser utilizado como enmienda orgánica. Los estudios realizados con el compost están permitiendo formular sustratos para la floricultura y la recuperación de suelos degradados.

Así también se está experimentando en el Complejo Ambiental de Villa Dominico (Partido de Avellaneda- Quilmes), en un área experimental, donde en la cubierta que recubre los residuos dispuestos (60 cm del suelo) se están realizando experiencias de proceso de compostaje que se realiza con residuos verdes en la planta. Se está sembrando de diferentes especies vegetales con y sin compost respondiendo a dos objetos específicos. Por un lado la utilización de los rellenos sanitarios cerrados con fines de recreación, al respecto se está evaluando la adaptación al medio de especies cespitosas. El compost producido en esta planta es de alta calidad y a fines del 2010 se obtuvo la inscripción del producto denominado "COMPOST CEAMSE" en el SENASA para ser utilizado como enmienda orgánica. Los estudios realizados con el compost están permitiendo formular sustratos para la floricultura y la recuperación de suelos degradados. En las tareas de siembra y plantación de especies para la producción de biomasa a fin de generar biocombustibles de segunda generación (2G), específicamente bioetanol.¹

La diferencia fundamental de los nuevos carburantes 2G, aún en etapa de experimentación, respecto a los biocombustibles actuales es que se elaboran a partir de mejores procesos tecnológicos y materias primas que no se destinan a la alimentación y se cultivan en terrenos no agrícolas o marginales. Los biocombustibles 2g aparecen con el objetivo de superar las limitaciones de expansión y los graves conflictos que pueden generar los actuales combustibles.

Este tipo de tareas de investigación, tienen como finalidad evitar una posible sobrecarga ambiental y promover una gestión más cuidadosa de unos recursos escasos,

¹- Fuente Diario Perfil – Suplemento Desarrollo Sustentable- Domingo 20/11/11 pág. 7.-



*Honorable Cámara de Diputados
Provincia de Buenos Aires*

en este sentido estos actores especializados están dedicando mayor atención a la minimización y el reciclado de los residuos.

Por todo ello, solicito a mis colegas Sres. Diputados me acompañen con el presente Proyecto de Declaración.

*Honorable Cámara de Diputados
Provincia de Buenos Aires*

en este sentido estos actores especializados están dedicando mayor atención a la minimización y el reciclado de los residuos.
Por todo ello, solicito a mis colegas Sres. Diputados me acompañen con el presente Proyecto de Declaración.

JORGE OMAR MANCINI
Diputado Provincial
Bloque FPV-PU.
H.C. Diputados Pcia. Bs. As.

CEAMSE y la FACULTAD DE AGRONOMÍA juntos en la investigación de *alternativas verdes*

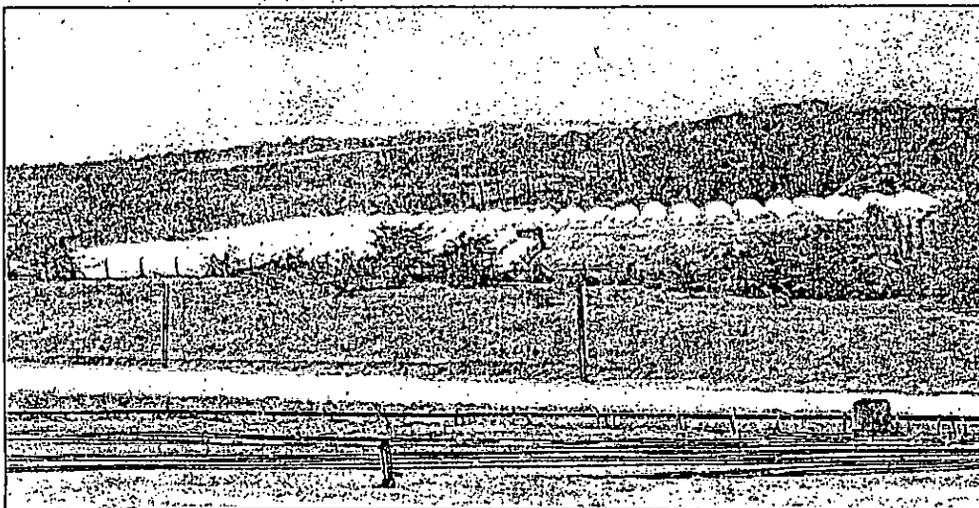
Las nuevas tecnologías de tratamiento de residuos y las investigaciones y desarrollos asociados constituyen un objetivo de la Coordinación Ecológica Área Metropolitana Sociedad del Estado (CEAMSE). El convenio que la vincula con la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires es un ejemplo de lo expuesto.

Desde hace 2 años, CEAMSE a través de su Centro de Investigación y Desarrollo a cargo del Dr. Alejandro Cittadino, viene trabajando en forma conjunta con dicha casa de estudios. En una primera etapa se fijó como objetivo evaluar, optimizar y monitorear el proceso de compostaje que se realiza con residuos verdes en la planta que CEAMSE posee en el Complejo Ambiental Norte III (Camino del Buen Ayre, Partido de San Martín) con el fin de establecer su valorización agrícola.

De acuerdo con lo expresado por las Profesionales de Universidad, Ing Silvia Ratto e Ing Marta Zubilaga, el compost producido en la planta es de alta calidad. Tanto es así que a fines del 2010 se obtuvo la inscripción del producto denominado "COMPOST CEAMSE" en el SENASA para ser utilizado como una enmienda orgánica. Además, los estudios realizados con el compost están permitiendo formular sustratos para la floricultura y la recuperación de suelos degradados.

No menos interesante y novedoso son las experiencias que se están realizando en el Complejo Ambiental Villa Dominico (Partidos de Avellaneda y Quilmes), este sitio destinado a la disposición final de residuos entre los años 1979 y 2004, cuenta a partir del 2011 con un área experimental, donde en la cubierta que recubre los residuos dispuestos (60 cm de suelo) se están realizando experiencias de sembrado de diferentes especies vegetales con y sin compost respondiendo a dos objetos específicos.

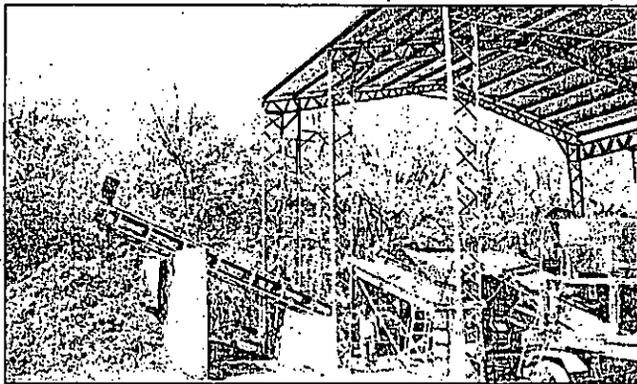
Por un lado la utilización de los rellenos sanitarios cerrados con fines de recreación, al respecto se está evaluando la adaptación al medio de especies cespitosas tropicales, normalmente utilizadas en canchas de golf, y por el otro lado se está avanzando en las tareas de siembra y plantación de especies para la producción de biomasa a fin de generar biocombustibles de segunda gene-



Planta de Compostaje del Complejo Ambiental Norte III

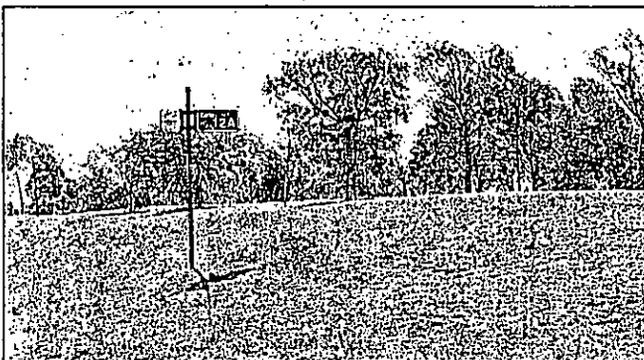
ración (2G), específicamente bioetanol.

La diferencia fundamental de los nuevos carburantes 2G, aún en etapa de experimentación, respecto a los biocombustibles actuales es que se elaboran a partir de mejores procesos tecnológicos y materias primas que no se destinan a la alimentación y se cultivan en terrenos no agrícolas o marginales. De esta manera, la polémica generada por sustituir alimento por carburantes quedaría desplazada. Los biocombustibles 2G aparecen con el objetivo de superar las limitaciones de expansión y los graves conflictos que pueden generar los actuales agrocombustibles. Los estudios en Villa Dominico comenzaron con dos especies lignocelulósicas: *Panicum virgatum* y *Pennisetum purpureum* Schum.



Las características de estas, son su adaptación a diversas condiciones edáficas y climáticas, alta capacidad fotosintética, resistencia a las sequías y con respuestas positivas al riego suplementario. Además, tienen excelentes índices de conversión de

materia seca a etanol. Actualmente se está gestionando la importación de la especie *Miscanthus giganteus*, que ya mostró respuestas muy favorables en diversos países y que se adaptaría a las condiciones de los rellenos sanitarios.



Complejo Ambiental Villa Dominico

Para el Dr. Cittadino "las dos instituciones están muy interesadas en el desarrollo de este proyecto, tanto el personal de CEAMSE como el de la Universidad que participan en el mismo están muy comprometidos y aportan sus mayores esfuerzos. Si bien nos encontramos en una etapa experimental, de resultar positiva deberemos evaluar la opción de pasar a una escala mayor de trabajo, ya sea para que la biomasa que aportan estas plantas se utilice directamente como combustible en procesos de pirólisis para generar energía eléctrica o para seguir avanzando en la producción de combustibles de 2G".