



EXPTE. D. 3040

/10-11



Honorable Cámara de Diputados

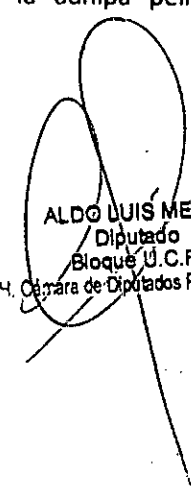
Provincia de Buenos Aires

Proyecto de Resolución

La Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires

Resuelve

Declarar de Interés Legislativo el estudio realizado por las doctoras María Alejandra García y Olivia López, del Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecología de Alimentos (Cidca) de la Facultad de de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata destinado a desarrollar, mediante el almidón obtenido de la mandioca y de la adhipa películas biodegradables para la fabricación de envases.


ALDO LUIS MENSI
Diputado
Bloque U.C.R.
Cámara de Diputados Pcia. Bs. As.



Honorable Cámara de Diputados

Provincia de Buenos Aires



Fundamentos

El trabajo de investigación realizado por las doctoras María Alejandra García y Olivia López del Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecología de Alimentos (Cidca) de la Facultad de de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata, permite desarrollar películas biodegradables para la fabricación de envases, a partir del almidón obtenido de cultivos como la mandioca y la adhipa, dos alimentos muy populares en el norte de nuestro país y la región andina.

Fue seleccionado durante las II Jornadas Internacionales sobre Avances en la Tecnología de Películas y Coberturas Funcionales en Alimentos, llevado a cabo recientemente en Buenos Aires en mérito a la calidad científica, la originalidad, el impacto social, su alcance y carácter innovador.

El evento fue organizado bajo el patrocinio de CYTED, con el apoyo del CONICET y el auspicio de la Fundación Instituto Leloir, el Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecología de Alimentos (UNLP-CIC-CONICET), el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) y el Instituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos-Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) de España.

La técnica consiste en el rallado de las raíces de la ahipa y la mandioca a las que se mezcla con agua y se las filtra para obtener una lechada que permite recuperar el almidón por decantación. Una vez extraído se prepara una suspensión de almidón gelatinizado por calor (en condiciones similares a las que se emplean para la cocción de postres a base de almidón) a la que se agrega el plastificante necesario para que la película sea flexible. Posteriormente el producto se vierte sobre placas de acrílico, se seca en estufas y se remueve.

Conforme las científicas las propiedades fundamentales de estas películas son la transparencia, resistencia y flexibilidad, pudiendo servir para el envasado de alimentos y resultan apropiadas para la formulación masiva de películas de bajo costo.

Por otra parte, la circunstancia de emplear cultivos de importancia regional contribuye a su revalorización, ampliando sus posibilidades de uso e incorporándolos como fuente de materias primas de agroindustrias generadoras de valor agregado, para el desarrollo de áreas socioeconómicas deprimidas.

La protección del ambiente requiere indefectiblemente del desarrollo y utilización de materiales alternativos biodegradables.



Honorable Cámara de Diputados

Provincia de Buenos Aires

Se entiende por biodegradación la descomposición de un organismo por la acción de otros seres vivos o microorganismos como bacterias u hongos, que lo utilizan como alimento. Una práctica que posteriormente se traduce en sustancias básicas para el resto de los seres de la cadena alimenticia. El proceso resulta fundamental para el cuidado de la naturaleza. Sin él la Tierra se llenaría de residuos y la vida dejaría de existir ante la falta de realimentación de los procesos biológicos.

En la actualidad la utilización y acumulación de compuestos o materiales no biodegradables como el aluminio, los plásticos derivados del petróleo, o el vidrio que tardan siglos en descomponerse y cuyas consecuencias -al hacerlo- entrañan severos riesgos, resulta alarmante. No hay dudas de la imperiosa necesidad de sustituirlos por materiales más amigables y compatibles con el ambiente, antes de que sus efectos caigan indefectiblemente sobre nosotros y las futuras generaciones.

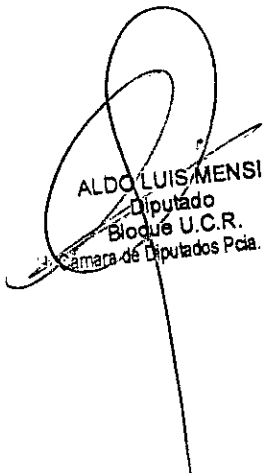
Por otra parte ha de considerarse que muchos materiales como plásticos, vidrios, algunos metales, tejidos o papel resultan reciclables mediante la intervención del hombre, pero los desechos de los dos primeros permanecen durante siglos contaminando el ambiente.

Los bioplásticos, tienen una aplicación especialmente indicada para sectores como envases y embalaje, la alimentación o la agricultura. Se desarrollan a partir de materias primas naturales tan diversas como el almidón de maíz, el trigo, el centeno, la patata o el azúcar.

En Europa, Italia, Bélgica, los Países Bajos, Luxemburgo y Suiza están a la vanguardia en la utilización de este tipo de plásticos. El desarrollo ha alcanzado a la industria automotriz y los mobiliarios.

La circunstancia de que las especialistas del trabajo que nos ocupa sean argentinas revela preocupación y esmero de nuestros científicos por desarrollar tecnologías aptas para evitar la contaminación ambiental y nos llena de orgullo.

Solicito a los Sres. Legisladores me acompañen en la aprobación del presente proyecto.


ALDO LUIS MENSI
Diputado
Bloque U.C.R.
Cámara de Diputados Pcia. Bs. As.