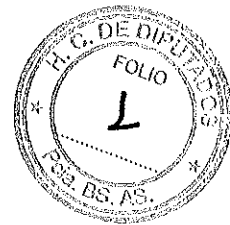




Provincia de Buenos Aires
Honorable Cámara Diputados

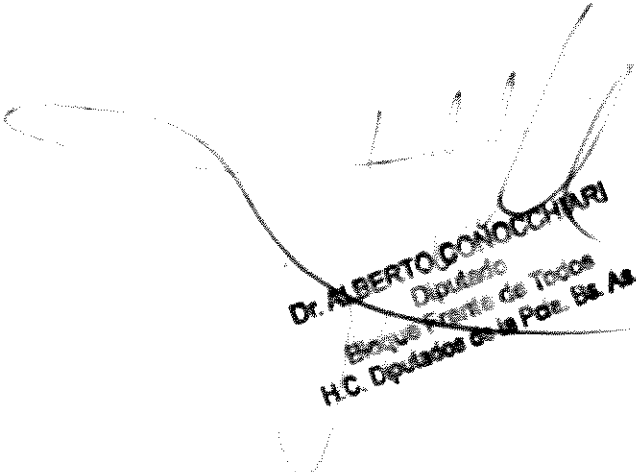


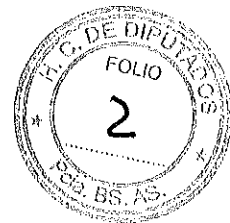
La Honorable Cámara de Diputados de la provincia de Buenos Aires

DECLARA

Su beneplácito por el proyecto de investigación "*Salicáceas: Tolerancia al estrés y su aprovechamiento para bioenergía*", desarrollado por científicos del Instituto de Fisiología Vegetal (INFIVE); dependiente de las facultades de Ciencias Agrarias y Forestales y de Ciencias Naturales y Museo de la UNLP y del CONICET.

Asimismo, celebrar el desarrollo científico que se genera a partir de este tipo de iniciativas; las cuales apuntan a incrementar la producción de biomasa destinada a la generación de energía renovable siendo parte de acciones concretas contra el calentamiento global.


Dr. ALBERTO CONOCCHINI
Diputado
Banco Frente de Todos
H.C. Diputados de la Prov. Bs. As.



Provincia de Buenos Aires
Honorable Cámara Diputados

FUNDAMENTOS

El presente proyecto de Declaración tiene por objeto expresar su beneplácito por el proyecto de investigación "*Salicáceas: Tolerancia al estrés y su aprovechamiento para bioenergía*", desarrollado por científicos del Instituto de Fisiología Vegetal (INFIVE); dependiente de las facultades de Ciencias Agrarias y Forestales y de Ciencias Naturales y Museo de la UNLP y del CONICET.

Un equipo de investigadores de la Universidad Nacional de La Plata, bajo la dirección de la Doctora en Ciencias Naturales Virginia Martha Luquez, busca incrementar la producción de biomasa destinada a la generación de energía renovable. Para ello, en laboratorios locales se analizan especies forestales de la familia de las Salicáceas, que incluye los álamos y los sauces.

El proyecto se desarrolla en el Instituto de Fisiología Vegetal (INFIVE), dependiente de las facultades de Ciencias Agrarias y Forestales y de Ciencias Naturales y Museo de la UNLP y del CONICET.

Virginia Luquez, una de las investigadoras del equipo, explicó que "*estas especies forestales son de rápido crecimiento y se usan en otros países para obtener biomasa destinada a producir energía, ya sea en forma de biocombustible sólido -como leña, briquetas o pellets-, o de biocombustibles líquidos. Si se desarrollan plantaciones comerciales con este propósito - agregó- será en áreas marginales no aptas para la agricultura*"¹

En Argentina, el uso de biomasa para obtener energía renovable es escaso y depende mayormente de combustibles fósiles. En otros países de Europa y América del Norte existen plantaciones de sauces y álamos de alta densidad que se destinan específicamente a la producción de biomasa, y que se cosechan cada 3 y 7 años, un período más breve que las plantaciones forestales tradicionales.

En este marco los investigadores platenses buscan comprender cuáles son los factores que limitan la producción de estas plantaciones en condiciones locales. Para esto, se plantó un ensayo experimental de dos variedades de sauce (Yaguareté y Barrett 13-44) en la Estación Experimental "Ingeniero Agrónomo Julio Hirschhörn" de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales.

¿En qué consiste el experimento? Una parte de la plantación recibe riego controlado por goteo, mientras que otro sector se alimenta solamente de agua de lluvia. Este último sufre, consecuentemente, los episodios de sequía que ocurren naturalmente en la zona. Este ensayo se ha mantenido desde 2012 midiendo la producción de biomasa todos los años. El estudio

¹ <https://investiga.unlp.edu.ar/cienciaenaccion/cientificos-estudian-especies-forestales-para-incrementar-la-generacion-de-biomasa-21501>



Provincia de Buenos Aires
Honorable Cámara Diputados

permitió comprobar que los eventos de sequía afectan en mayor medida a la variedad de sauce Yaguareté, y en menor medida a la Barrett.

Con estos resultados obtenidos, Luquez adelantó que *"para el futuro se prevé profundizar los estudios y evaluar más variedades de sauces y álamos para determinar cuáles son más adecuadas para la producción de biomasa"*.

Vale remarcar en este sentido que, a partir de la vasta experiencia recogida en el mundo, se recomienda utilizar al menos cinco variedades distintas en plantaciones destinadas a la generación de bioenergía. No es conveniente plantar sólo una variedad, ya que la aparición de plagas o enfermedades podrían poner en riesgo todas las plantaciones. La utilización de distintas variedades es un reaseguro para evitar una situación de este tipo.

La biomasa es un tipo de energía útil en términos energéticos formales: las plantas transforman la energía radiante del sol en energía química a través de la fotosíntesis, y parte de esa energía química queda almacenada en forma de materia orgánica; la energía química de la biomasa puede recuperarse quemándola directamente en plantas generadores de electricidad, o transformándola en combustible líquido.

"Lo más sencillo es utilizarla como biocombustible sólido, como es el caso de la leña, briquetas o pellets. La obtención de biocombustibles líquidos a partir de la biomasa leñosa es complicada, porque la madera es una estructura compleja formada por varias sustancias como la celulosa y la lignina. La celulosa puede ser convertida primero a azúcares y finalmente a bioetanol por microorganismos, pero primero hay que separarla de la lignina, y este proceso es bastante complejo", explicó Luquez.

La biomasa podría proporcionar energías sustitutivas a los combustibles fósiles, con la ventaja de que es un recurso renovable y su uso reduce las emisiones de dióxido de carbono que causan el calentamiento global.

Por todo lo expuesto, con la intención de celebrar este tipo de investigaciones científicas llevadas adelante en centros de investigación del Estado; las cuales aportan un enorme crecimiento científico orientado al control y la reducción de las emisiones de dióxido de carbono traduciéndose en acciones concretas contra el calentamiento global, solicito a las Señoras Diputadas y Señores Diputados que acompañen con su voto favorable el presente Proyecto de Declaración.

Luquez
Dr. ALBERTO CONOCCHARI
Diputado
Bloque Frente de Todos
H.C. Diputados de la Prov. Bs. As.