EXPTE. D- 2921 /23-24

H. C. DE DIPUTADOS FOLIO 1 Pcia. BS. AS.

Honorable Cámara de Diputados
Provincia de Buenos Aires

151° Período Legislativo
1983 - 2023
"40 Años de Democracia Argentina"

PROYECTO DE DECLARACIÓN

LA HONORABLE CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

DECLARA

De Interés Legislativo el proyecto de la ingeniera química y becaria doctoral del CONICET Florencia Jerez, realizado en colaboración con un equipo de Ingenieros de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNICEN), para crear pilas recargables gracias a la conversión de los restos de yerba usada en carbón activado.

Dra. VIVIANA DIROLLI
Diputada
Bloque Juntos
H. Cámara de Diputados Prov. de Bs. As.

H.C. DE DIPUTADOS
FOLIO
2
Pcia. BS. AS.

FUNDAMENTOS

El propósito de este proyecto es declarar de interés legislativo la tarea realizada por un equipo de profesionales y científicos del Centro de Investigaciones en Física e Ingeniería del Centro de la Provincia de Buenos Aires (CIFICEN) que utiliza la yerba mate usada con el objetivo de producir carbón activado que, al mismo tiempo, resulta ser un insumo fundamental para desarrollar dispositivos de almacenamiento de energía denominados pilas o "supercapacitores".

En tal sentido, y en el caso que la idea prospere en su ejecución, este desarrollo podría transformarse en un aporte concreto al saneamiento ambiental a través el aprovechamiento de un residuo domiciliario muy abundante en nuestra provincia como la yerba mate. Por otro lado, el desarrollo aplicado de la idea generaría un proceso tecnológico que podría servir para montar una industria de ensamblado de supercapacitores, algo que no existe en nuestro país. Debe tenerse presente que, en la Argentina, se calcula que se tiran a la basura más de un millón de toneladas de yerba usada por año.

La ingeniera química Florencia Jerez, becaria doctoral del CONICET e integrante del equipo de investigadores que llevan adelante este proyecto detalló su hallazgo señalando que: "*En los estudios que realizamos, vimos que los carbones activados obtenidos de la yerba mate funcionan bien para almacenamiento de energía, con valores iguales o superiores que los que han obtenido en otras partes del mundo con residuos similares, por ejemplo, el residuo del té*".[1]

Asimismo, la mencionada científica agregó que: "*Vimos que en otros países se estaba valorizando residuos vegetales para producir carbón activado y se nos dio*

[1] https://www.unsam.edu.ar/tss/yerba-mate-para-almacenar-energia/

por probar con la yerba mate, ya que es un residuo que es superabundante en la Argentina... Pudimos ensamblar esta pila en un formato de pila botón y probarla y ver que funciona muy bien...[Esto permitirá] crear una nueva industria y fuentes de trabajo en el país en torno al carbón activado y la producción de supercapacitores... Como es un material muy poroso, que tiene muchos agujeritos en superficie, sirve para la purificación de gases o la remoción de contaminantes del agua como metales pesados o herbicidas. También se usa en la industria cosmética, para cremas faciales y en la industria farmacéutica..."[2]

El proyecto de investigación pertenece a la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNICEN) y al CONICET, y está asociado a la Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires (CIC).

En definitiva, se trata de una iniciativa científica que pone en valor y demuestra la importancia y trascendencia estratégica que tiene la investigación aplicada para el bienestar de las y los bonaerenses y su impacto positivo respecto al desarrollo económico provincial. Asimismo, difundir este tipo de iniciativas resulta fundamental para el debate público, especialmente en momentos en los que se discute fuertemente el rol del estado, sobre todo de aquellos organismos públicos creados a los efectos de promover el conocimiento y la investigación científica.

Por todo lo expuesto, solicito a mis pares acompañen con su voto la presente iniciativa.

---

[2] https://tn.com.ar/sociedad/2023/08/20/la-historia-de-la-cientifica-argentina-que-crea-pilas-a-base-de-yerba-mate-usada/

H.C. DE DIPUTADOS
FOLIO
4
Pcia. BS. AS.

Asimismo, se sugiere la comunicación de la presente a la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNICEN).

Dra. VIVIANA DIROLLI
Diputada
Bloque Juntos
H. Cámara de Diputados Prov. de Bs. As.