EXPTE. D- 59 /21 - 22

Honorable Cámara de Diputados
Provincia de Buenos Aires

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

PROYECTO DE DECLARACIÓN

LA HONORABLE CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

DECLARA

Su Beneplácito por la tarea que realiza en el marco de la pandemia COVID-19 la empresa Kovi SRL, que en conjunto con científicos de la Universidad de Buenos Aires (UBA), del Conicet y de la Universidad Nacional de San Martín (Unsam), desarrollaron el único barbijo social biocida de nuestro país, diseñado con telas capaces de inactivar bacterias, hongos y virus.

FACUNDO MIGUEL TIGNANELLI
Diputado
Bloque Frente de Todos
H.C. Diputados Pcia. de Bs. As.

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

FUNDAMENTOS

La pandemia ocasionada por el COVID-19 ha generado inconmensurables consecuencias negativas en todo el mundo tanto en materia sanitaria como económica. Si bien en diversos países del globo ha comenzado la campaña de vacunación en procura de avanzar hacia la inmunidad colectiva, existen diferentes medidas precautorias que deben seguir siendo aplicadas con el devenir del tiempo. El distanciamiento social, el uso de desinfectantes y barbijos ayudan a disminuir el riesgo de contagio entre la población de manera considerable, y hasta el momento han fungido como paliativos al contagio masivo, y deberán seguir siendo implementados hasta tanto se alcance la inmunidad colectiva que se propone.

En este marco es que la empresa Kovi SRL, en conjunto con científicos de la Universidad de Buenos Aires (UBA), del Conicet y de la Universidad Nacional de San Martín (Unsam), desarrollaron el único barbijo social biocida de nuestro país cuya tela incorpora activos antivirales que inhiben al coronavirus en cinco minutos, además de bactericidas y fungicidas que lo vuelven autosanitizante, extendiendo su vida útil. El innovador producto y su tecnología, desarrollada por un equipo de científicos del IFIBA y del Instituto de Investigación e Ingeniera Ambiental (IIIA) de la Universidad Nacional de San Martín, supuso la firma, de un convenio de licencia de know how exclusiva entre el CONICET, la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA, la UNSAM y la empresa Kovi SRL, que es una pyme textil de Lomas del Mirador, en el municipio de La Matanza, donde se produce la tela de algodón poliéster a la que los investigadores incorporaron los componentes antivirales. La acción antiviral de estos "superbarbijos", como rápidamente los bautizó la prensa, fue testeada por el Instituto de Virología del INTA de Castelar, en tanto, sus propiedades antimicrobianas fueron verificadas por un estudio del INTI. Las pruebas realizadas en el INTI -para testear las propiedades bactericidas, que ya habían sido evaluadas en el Instituto de Investigación en Ingeniería Ambiental (IIIA, UNSAM)-

mostraron que luego de dos minutos el número de bacterias se reducía tanto que no era posible contarlas.

El barbijo, elaborado con tres capas, no sólo disminuye sensiblemente la posibilidad de infectarse con coronavirus o de contagiar a otros. Es, además, autosanitizante. La tela tiene propiedades bactericidas y fungicidas, lo que evita que el usuario respire sus propios gérmenes, condición higiénica que permite llevarlo puesto por más tiempo, hasta ocho horas diarias. Lo que el usuario exhala, es eliminado en las dos capas interiores del barbijo por el bactericida y en la capa semipermeable externa por el antiviral, que además tiene un polímero adicional que lentifica la absorción de las microgotas que transportan las partículas virales, para dar tiempo a que actúe el antiviral". El barbijo no es citotóxico, es decir, combate todo tipo de microorganismos y virus pero no daña las células. Las telas utilizadas para la fabricación de estos barbijos son tejidas de algodón poliéster -como el de las sábanas- que adquieren la propiedad de inactivar virus y matar bacterias y hongos a partir de ser tratadas con diversos productos antivirales y antimicrobianos que desarrolló el equipo de investigación.

La capa de tela interior del barbijo –la que queda junto a la boca y la nariz- incorpora iones de plata y otros compuestos fungicidas y antibacterianos, junto con materiales poliméricos que permiten la retención de estos activos. La capa de tela externa es tratada con un producto que contiene iones de cobre –que son los que le brindan al tapabocas la acción antiviral-, compuestos fungicidas, bactericidas y polímeros.
Sobre la tela externa se aplica una tercera capa polimérica semipermeable que permite lentificar el proceso de absorción de la microgotas en las que se transportan las partículas virales. Lo que hace esto es otorgarles más tiempo para ejercer su efecto a los iones de cobre y al resto de los componentes antimicrobianos, cuya acción, de todas formas, es muy rápida. Si uno tira una gota de agua sobre esta capa externa, observará que va a demorar mucho tiempo en humedecer la tela.

Otra de sus ventajas respecto de barbijos de uso médico que repelen el virus por campos electrostáticos, es que esos dispositivos tienen fecha de vencimiento, mientras que los iones no se inactivan y pueden mantener por años su propiedad antiviral. A estas bondades preventivas que tiene el barbijo, se le suma la disponibilidad en nuestro país de materia prima para su elaboración. En ese marco es que Silvia Goyanes, investigadora del CONICET en el Instituto de Física de Buenos Aires (IFIBA, CONICET-UBA) y una de las directoras del proyecto manifestó que "Una gran ventaja de este desarrollo es que todos los insumos que requiere están disponibles en grandes cantidades en nuestro país y que el proceso industrial

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

Honorable Cámara de Diputados
Provincia de Buenos Aires

utilizado para su manufactura se puede hacer en cualquier fábrica textil, dado que es el mismo que se usa para teñir telas; por lo que es posible producir estos barbijos en las cantidades que se requiera. Este barbijo no es una promesa sino una realidad, cualquier persona que quiera comprarlo, ya puede hacerlo".

Por el esfuerzo y compromiso que implica el desarrollo y producción del barbijo referido, con recursos locales, y en procura de aportar en la incansable lucha contra el COVID-19, es que solicitamos a los legisladores y legisladoras que tengan a bien acompañar la presente iniciativa.

FACUNDO MIGUEL TIGNANELLI
Diputado
Bloque Frente de Todos
H.C. Diputados Pcia. de Bs. As.