

Honorable Cámara de Diputados
Provincia de Buenos Aires

PROYECTO DE DECLARACIÓN

LA HONORABLE CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS
AIRES

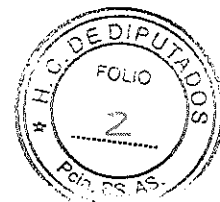
DECLARA

De interés legislativo la creación de la "Aerosol Box", cubo transparente hecho de acrílico o policarbonato que cubre la cabeza del paciente durante la intubación endotraqueal que protege a médicos y enfermeros de pacientes con COVID-19, desarrollada por investigadores, docentes, estudiantes y becarios del grupo de investigación "Aerogenerador Social" de la Universidad Nacional de Tres de Febrero (UNTREF), en conjunto con la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA), la cual simboliza una respuesta absolutamente solidaria y colaborativa para esta situación de contingencia que atraviesa nuestro país, y pone de resalto el rol fundamental de las universidades en el avance de desarrollos científicos y tecnológicos.

JUAN MIGUEL GOMEZ PARODI
Diputado
Bloque Frente de Todos
H.C. Diputados Pcia. De Bs. As.



Honorable Cámara de Diputados
Provincia de Buenos Aires



FUNDAMENTOS

La Universidad Nacional de Tres de Febrero (UNTREF) fue creada en el año 1995, por Ley 24.495, una iniciativa del vecino del distrito y entonces diputado nacional, Lorenzo Pepe.

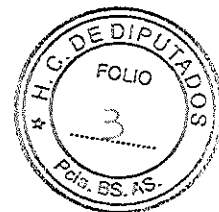
Cíclicamente, la sociedad argentina y la bonaerense también, por supuesto, avanza con oleadas de ampliación de derechos y luego la reacción conservadora intenta hacerla retroceder. La gratuidad de la Educación, la creación de la Educación Técnica, la "obligatoriedad" de las diferentes instancias educativas y hasta la construcción de escuelas se pueden agrupar en esos momentos en que avanzamos decididamente en la construcción de una sociedad más justa. Esa construcción tiene como requisito indispensable un Estado que oficie, no sólo de árbitro, sino de garante de esa ampliación de derechos y que genere oportunidades para aquellos que, por la razón que fuere, deben afrontar mayores desafíos, partiendo de situaciones iniciales de inequidad. La construcción y el desarrollo de las -tan queridas por nosotros y tan cuestionadas por la reacción conservadora- "universidades del conurbano" es uno de los proyectos más ambiciosos que los argentinos y, particularmente, los bonaerenses construimos, alentamos y sostenemos en ese sentido, con el esfuerzo invaluable de miles y miles de trabajadores, docentes, alumnos que asumen su papel con un nivel de compromiso sin el cual ninguno de estos sueños se hubiera podido concretar.

Es sabido que las universidades y los espacios de producción de conocimiento se han convertido en actores claves para contener la pandemia de coronavirus en nuestro país, no siendo excepción la UNTREF.

,Por todo esto, no sorprende pero a su vez representa un enorme orgullo que la "Aerosol Box" fuera desarrollada por investigadores, docentes, estudiantes y becarios del grupo de investigación "Aerogenerador Social" de la UNTREF, en



Honorable Cámara de Diputados
Provincia de Buenos Aires



conjunto con la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) y un grupo de profesionales de la salud, que simboliza una respuesta absolutamente solidaria y colaborativa para esta situación de contingencia que atraviesa nuestro país

El mismo se trata de un dispositivo con bajo costo de fabricación que consiste en un cubo transparente hecho de acrílico o policarbonato que cubre la cabeza del paciente durante la intubación endotraqueal, un procedimiento necesario para pacientes infectados con covid-19 que sufren insuficiencia respiratoria.. Dicho cubo tiene dos agujeros en un lado a través de los cuales los médicos pueden insertar sus manos para realizar el procedimiento mientras están protegidos de las gotas respiratorias del paciente.

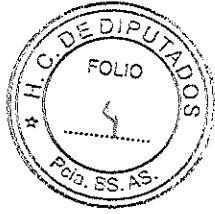
El prototipo creado por los especialistas de la UNTREF y la CNEA posee un diseño simple, fácilmente adaptable al tamaño de la camilla requerida, que permite ser armado en pocos minutos a partir de su ensamble modular con nodos impresos en 3D con materiales biodegradables como el PLA.

La doctora María Celeste Carrero, integrante del equipo médico del grupo de investigación, explicó que la caja recibe ese nombre porque protege de las gotas de aerosol generadas al realizar procedimientos médicos y que se utiliza cuando se practica *"una intubación orotraqueal a los pacientes y se realizan procedimientos en la vía aérea con riesgo de aerosolización, como una endoscopia o un ecocardiograma transesofágico."*

El equipo de investigación, dirigido por el Doctor Lucio Ponzoni (docente de la UNTREF), también desarrolló un modelo nacional de válvula Venturi de flujo variable para el uso en máscaras de oxígeno, así como de un videolaringoscopio que permite manejar en modo avanzado la vía aérea del paciente al realizarle asistencia respiratoria mecánica.



Honorable Cámara de Diputados
Provincia de Buenos Aires



El Ingeniero Julio Sola, coordinador de las carreras de Ingeniería Ambiental y Licenciatura en Higiene y Seguridad del Trabajo, comentó que *"para todos los dispositivos se realizan los ensayos requeridos por la ANMAT para demostrar la seguridad y eficacia del producto médico desarrollado, para su aprobación de uso en los centros de salud de la Argentina."*

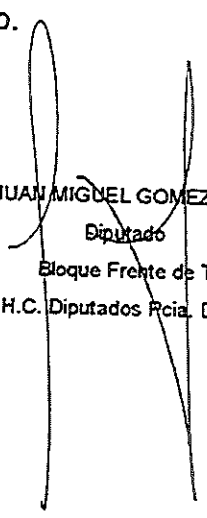
Es digno de destacar que las Universidades públicas son un ámbito académico de potencialidad para impulsar espacios de formación–acción– reflexión con los actores territoriales.

El desafío de las universidades, con el Estado como garante, asumen: por un lado, atender la necesidad de una población que reclama su formación académica como modo de inclusión social y, por el otro, avanzar en un desarrollo científico y tecnológico en consonancia con el nivel dinámico y cambiante que la ciencia produce y ofrece en estos tiempos.

Una vez más, las universidades Nacionales , públicas y gratuitas, nos demuestran la importancia de que el Estado se encuentre presente en este área, para la formación de profesionales capaces de logros científicos de esta envergadura.

Por todo lo expuesto, solicito a los señores y las señoras legisladore/as que acompañen con su voto la presente iniciativa.

Asimismo, sugiero la comunicación de la presente a las autoridades de la Universidad Nacional de Tres de Febrero.


JUAN MIGUEL GOMEZ PARODI
Diputado
Bloque Frente de Todos
H.C. Diputados Pcia. De Bs. As.