

InnspiraMED

“INNOVACIÓN E INSPIRACIÓN PARA CREAR SOLUCIONES MÉDICAS”

InnspiraMed es una iniciativa colectiva de instituciones públicas y privadas (no tiene personería jurídica) creada con el fin de aportar con una **solución de bajo costo para la producción de ventiladores mecánicos** que proporcionen ventilación para aquellos pacientes que no respiran o que no lo hacen de forma adecuada **a causa del COVID-19**.

PROBLEMA

No existen en Colombia suficientes ventiladores mecánicos para dar respuesta en la atención a los pacientes críticos que pueden generarse con la pandemia del COVID-19. Las proyecciones epidemiológicas señalan que la capacidad del país es insuficiente; si se cumplen los peores pronósticos habría un déficit de 10,000 ventiladores. Es necesario contar con más equipos médicos que ayuden a la recuperación de las personas infectadas. Tal es el caso de los ventiladores mecánicos, requeridos para facilitar la respiración de los pacientes afectados por la inflamación de los alvéolos y que en los casos críticos lleva al colapso.

SOLUCIÓN

InnspiraMED está desarrollando tres alternativas de ventilador mecánico con materiales e insumos disponibles o de fácil consecución y de bajo costo, que presurizan el sistema respiratorio abriendo los alvéolos, facilitando la respiración y salvando así la vida de los pacientes. Los avances del diseño, el protocolo de pruebas y funcionamiento están siendo publicadas y actualizadas constantemente en plataformas de libre acceso para que cualquiera pueda fabricarlas en Colombia o en cualquier parte del mundo. Se espera lograr una adecuada integración que permita el escalamiento.

ALCANCE DE LA SOLUCIÓN

En Colombia contamos con 5.684 camas UCI y ante la crisis COVID-19 y según las proyecciones de contagio si se alcanza el 0,4% de la población, se tendrán 200.000 infectados. De ellos 15% podrían llegar a ser casos graves y 5% críticos, es decir 10.000 pacientes podrían llegar a necesitar ventiladores y unidades de cuidados intensivos

COMPETENCIA

Hay varias iniciativas de ventiladores mecánicos Open Source y de multiplicación de ventiladores para varios pacientes. Rezamos para que todas sean exitosas.

FRENTES DE TRABAJO

Para poder usar estos ventiladores, se está trabajando en tres frentes:

- 1.) Diseño, ingeniería y pruebas de validación.
- 2.) Cadena de Suministro
- 3.) Manufactura y planta para el escalado
- 4.) Regulación
- 5.) Fundraising y comunicaciones

DONACIONES CROWDFUNDING

<https://www.rutanmedellin.org/es/noticias-rutan/item/innspiramed>

BLOG

[Blog:https://letsbeatcovid19.blogspot.com/2020/03/open-source-ventilator.html?m=1](https://letsbeatcovid19.blogspot.com/2020/03/open-source-ventilator.html?m=1)

ALIADOS



InnspiraMED

CONTACTO

Mauricio Toro - CEO Techfit
mauricio.toro@techfit.com.co
+57 3183819222 (whatsapp)
+1 929 248 8135

Juan Andrés Vásquez - CEO Ruta N
juan.vasquez@ruta.n
+57 321 7993717

FASES DEL PROYECTO

- **Fase 1:** Diseño y prototipos probados en entorno simulado
- **Fase 2:** Prototipo Funcional a Escala Real Múltiples Prototipos
- **Fase 3:** Pruebas en Ambiente Controlado - Prueba en Animales
- **Fase 4:** Pruebas en Entorno Real - Cohorte Personas
- **Fase 5:** Pruebas en Ambiente Real - Personas con COVID-19
- **Fase 6:** Escalado y montaje de las estaciones de pruebas de calidad

Presupuesto escalamiento

El objetivo es hacer ventiladores con un costo de **1,000 USD**