

Escuchar este artículo

# Respiradores artificiales y otras soluciones contra el Covid-19 que crean emprendedores caleños

Marzo 24, 2020 - 02:10 p. m. | Por:Redacción de El País

La contingencia por la propagación del coronavirus o Covid-19 en Colombia y el Valle del Cauca ha despertado el ingenio de las empresas de la región, que empezaron a modificar su producción pensando en las necesidades que ahora tienen los hogares y los centros hospitalarios.

El virus, que para este martes ya había contagiado a más de 400.000 personas en el mundo, ha representado un reto para los países en el abastecimiento de insumos como alcohol, jabón, mascarillas y trajes para el personal de salud y equipos hospitalarios.

Pensando en ello, y previendo las necesidades que enfrentará Colombia en las próximas semanas, varias empresas ya tienen iniciativas al respecto, guiadas por la Cámara de Comercio de Cali, que abrió una convocatoria para que más compañías aporten desde su capacidad de producción.

"Ante la situación crítica que enfrenta la región, las empresas tomaron la iniciativa de adaptar sus líneas de producción ante las demandas específicas que se están generando en torno a esta crisis del coronavirus, tanto en la red hospitalaria como en los hogares", dice Carlos Andrés Pérez, director Económico y de Competitividad de la Cámara de Comercio.

Estas son algunas de las iniciativas en marcha:

## Respiradores artificiales

Uno de los proyectos en marcha es el de respiradores artificiales, a cargo de un grupo de empresas que se han unido bajo el liderazgo de Reddi, la Agencia de Desarrollo Tecnológico de la región, la Cámara de Comercio de Cali y varias universidades de la ciudad.

**Estos dispositivos de respiración asistida permiten de manera automatizada proveer de oxígeno a pacientes que puedan presentar paros respiratorios debido al Covid-19.**

"Empezamos a investigar lo que estaba pasando en Italia y España. Y nos dimos cuenta que una parte de los pacientes por Covid-19 empiezan a presentar problemas respiratorios, y no hay suficientes respiradores artificiales, entonces han llegado a un punto en el que tienen que seleccionar a qué paciente se le asigna uno y a cuál no", explica Juan Manuel Chaves, gerente de Reddi.

Los líderes de este proyecto prevén que una situación similar ocurra en Colombia, si se tiene en cuenta que el número de habitaciones de cuidado crítico disponibles en el país actualmente es insuficiente para la cantidad de pacientes que se proyectan.

"En este momento hay 5.300 camas de cuidados intensivos en Colombia con equipo de respiración. Muchas de ellas ocupadas. Y la proyección que tenemos es que 14.000 pacientes van a requerir manejo hospitalario. Entonces la situación es compleja", explica Chaves.

**Por eso, este equipo de empresas y universidades empezó a desarrollar estos prototipos de respiradores artificiales, que podrán atender a menor costo la demanda del sistema de salud colombiano.**

Se espera que en las próximas semanas empiecen la producción en masa de estos dispositivos.



Equipo de Abka 3D, empresa de impresión 3D e inteligencia artificial, que inició la producción de respiradores. Especial para El País.

## NOTICIAS RELACIONADAS



Corferias se adecuará para atender pacientes con Covid-19 en Bogotá



Estudian adecuar más espacios para la atención de pacientes de Covid-19 en el Valle



Patriotas y Boyacá Chicó los de peor conducta

+ Más videos



Copa Sudamericana: Audax Italiano 3 - 0 Cusco

+ Más videos

**Juan Manuel Chaves**  
@juanchaves\_co

Así va el respirador de #MakersCali #Abka @camaracali #AndiValle @ReddiColombia

## Más alcohol

El alcohol ha sido uno de los productos más necesarios y más escasos en la atención del virus en el mundo.

**Por ello, los ingenios azucareros se han unido para donar 210.000 litros de etanol para la producción de alcohol farmacéutico y donarlo a las gobernaciones del Valle, Cauca, Cundinamarca, Risaralda, Caldas y Quindío.**

En la producción participarán también las industrias licoreras de cada departamento.

Lea también: ['Estudian adecuar más espacios para la atención de pacientes de Covid-19 en el Valle'](#).

"Solidarios con la difícil situación que estamos atravesando, los ingenios han decidido realizar una primera donación de alcohol dirigida a la Gobernación del Valle para que pueda ser trasladada a los hospitales y centros carcelarios con mayor riesgo en el departamento. Estamos convencidos que juntos y unidos podemos hacer frente a esta pandemia", dijo Claudia Calero, presidenta (e) de Asocaña.


**Asocaña**  
 @asocana

¡Anunciamos una nueva donación de 210 mil litros de etanol por parte de los ingenios azucareros!

Ya hemos estado entregando el alcohol a las gobernaciones del Valle, Cauca, Eje Cafetero y Cundinamarca para enfrentar la pandemia del coronavirus [#COVID19](#)



209 · 20:08 - 22 mar. 2020

73 personas están hablando de esto

## Insumos médicos

Varias empresas y emprendimientos de la región también trabajan en la producción de mascarillas, trajes y dotación para el personal médico que atiende la contingencia del Covid-19.

**Es el caso de Studio F, cuya casa matriz STF Group, anunció la fabricación de confecciones de uso médico para donar a la Gobernación del Valle.**

"Hemos iniciado con la fabricación de tapabocas y batas médicas, reaccionando rápidamente a la urgencia que genera la situación actual. A partir de esta semana serán entregadas las primeras cantidades de la Gobernación del Valle. Además, STF Group está en proceso de investigación de bases textiles en las que podría manufacturar otros elementos de ayuda médica", dijo la empresa.

**Además, otras empresas de confecciones ya han anunciado a la Cámara de Comercio que trabajan en la producción de textiles de uso médico. Entre ellas están Spataro Nápoli, Acrilán y Desknza.**

También es el caso de Topper 3D, un emprendimiento de impresión 3D, que está produciendo viseras de protección para personal médico en acetato. "Es para proteger a estas personas que están trabajando día a día a hacerle frente al Covid-19", cuenta Roger Mateus, CEO de este emprendimiento.

**En cuatro días, la firma ha logrado producir 70 caretas, y se ha financiado a través de la plataforma de crowdfunding en la plataforma Vaki, donde los interesados pueden seguir aportando a este proyecto.**

Ahora, con la colaboración de Carvajal, estas caretas empezarán a producirse en material pet, ante la escasez de acetato.

Estas caretas de protección serán entregadas a clínicas y hospitales en Cali. Se espera que la primera producción pueda alcanzar las 500 unidades.


**Roger Mateus**  
 @topper3D

🧡 #DeEstaSalimosJuntos así trabajamos en la producción de las viseras de protección para nuestros héroes 🧑🏻‍🚒🧑🏻‍🚒🧑🏻‍🚒 dejen aquí el enlace para que nos apoyen a la causa 🙌🏻  
[vaki.co/1583758741303](https://vaki.co/1583758741303) también es importante  
[#QuedateEnCasa](#) [#AyudanosAAyudar](#)



También, la empresa Desknza inició el desarrollo de trajes de protección personal para el personal de salud y personas del común, necesarios para disminuir el riesgo de contagio del Covid-19.

Estos trajes podrían surtir a empresas del sector hospitalario, alcaldías, gobernaciones y otras organizaciones. "Estamos viendo cómo con nuestra capacidad productiva podemos aportar a estas necesidades actuales. Tanto con trajes, como tapabocas, sábanas, entre otros artículos", cuenta Nicolás Hernández, gerente general de Desknza.

### Para los hogares

También, para los vallecaucanos, algunas empresas del sector de aseo han adaptado productos para el uso de los hogares, como desinfectantes y geles antibacteriales, dos productos que escasean en droguerías y supermercados del país.

Una de las compañías es Eurobelleza, del sector de cosmética, que inició la producción de gel antibacterial con glicerina, en presentaciones de 250 mililitros.

También, la marca de aseo para empresas Klaxen, lanzó su primer producto para consumidores finales: un 'Kit de desinfección' para que los hogares hagan frente al Covid-19. En este kit se entrega jabón líquido, gel antibacterial y tabletas efervescentes de cloro orgánico.

Además, la firma La Tour lanzó su producto de alcohol con glicerina y extracto de aloe vera. "Es un producto que desarrollamos para la emergencia de coronavirus y que reemplaza el gel antibacterial que está escaso en todo el país. De esa forma estamos ayudando a que todos nos cuidemos del virus", cuenta Eric Cuenca, CEO de la compañía.

### Tecnología

Desde otro frente, las empresas Help People y NovalP han estado desarrollando una aplicación con la que las personas en el Valle del Cauca van a poder acceder a distintos servicios desde sus teléfonos.

Entre las funciones, la 'app' móvil permitirá guiar a las personas a realizarse una autoevaluación de síntomas para detectar riesgo de Covid-19; permitirá solicitar la atención de un médico en línea; tramitar un permiso de movilidad ante las autoridades locales; entre otras funciones.

También, la plataforma tendrá un segmento de guía para quienes quieran realizar una donación de insumos o productos a centros médicos y personas vulnerables.

Esto, además de contar con información en tiempo real del avance del virus en Colombia y consejos para mitigar su impacto.

Esta plataforma cuenta con el apoyo de la Alcaldía de Cali, la Gobernación del Valle, la Cámara de Comercio de Cali y el Comité de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación.

[Conecta con la verdad. Suscríbete a elpais.com.co](#)

5 VER COMENTARIOS

## AHORA EN PORTADA



ECONOMÍA

Los domicilios le dan la mano al comercio durante la cuarentena nacional



COLOMBIA

Se mantiene la polémica por decreto que regula los recursos para hacerle frente al coronavirus



JUDICIAL

Excarcelación masiva a causa del coronavirus despierta polémica, ¿cómo funcionará?



ENTRETENIMIENTO

Alberto Linero y sus claves para ser 'libre' en tiempos de coronavirus



VIDEOS

Video: la cantidad de personas que salió a las calles de Cali pese a toque de queda por coronavirus



COLOMBIA

Gobierno expedirá decreto para acelerar la convalidación de títulos en el sector salud