

Investigadores del Instituto de Física de la UASLP trabaja en el diseño y fabricación de cubrebocas

Por **PULSO** - Martes, 22 septiembre 2020 04:02 p.m.

Compartir:





Foto: UASLP

Eduardo Gómez García, investigador del Instituto de Física, trabajó de manera conjunta con tres físicos y dos biofísicos para realizar este proyecto que surgió al inicio de la pandemia del coronavirus.

A- A A+

De la importancia del uso de cubrebocas en estos tiempos, señaló: "En la actualidad encontramos cubrebocas en todos lados, lo que previene es que cuando una persona hable, reduzca el alcance que tiene, por lo que si se está enfermo puede evitar la propagación del virus, esa es la principal razón de los cubrebocas en general".

“Es decir, uno protege a los demás; yo me pongo el cubrebocas para proteger a los demás. Si yo pienso que el cubrebocas me va a proteger a mí, habría que cuantificar qué tanto me está protegiendo”.

Explicó que “los cubrebocas más tradicionales de tela simple y que tienen agujeros por todos lados, la protección que brindan es de alrededor del 50 por ciento, es decir, que la probabilidad de que me enferme por respirar contra la que tendría si no lo tuviera, se baja por un factor de 2 por ciento”.

“Para la fabricación de cubrebocas se tienen que utilizar telas que tengan un mejor filtrado, pero lo más importante, es que el sellado a la cara de los cubrebocas sea compatible con la tela, porque si no de nada sirve el cubrebocas”.

Añadió: “Yo puedo tener la mejor tela pero si tiene huecos por todos lados, el aire se cuela por esos huecos. El sellado a la cara tiene que ser perfecto, porque si hubiera un espacio, incluso de 1 mm en el área de la nariz, ese espacio es suficiente para que el filtrado regrese y genere riesgos”.

Sobre la propuesta hecha por los investigadores del Instituto de Física, el doctor Eduardo Gómez explicó: “Nosotros utilizamos una tela de algodón de 500 hilos por pulgada, que tiene además la ventaja de que es lavable y que requiere sólo de lavado con agua y jabón”.

Nuestros cubrebocas, tiene dos capas; la capa interna es la parte hilada y la parte externa está hecha de peyón, cuya característica principal es ser impermeable, además de tener un ajuste preciso en el área de la nariz a través de por medio de a la cara para evitar filtraciones de saliva”.

Comentó también que “el diseño que realizamos nosotros para lograr este ajuste, fue el incorporar un par de elásticos, uno de ellos pasa por el área de la nariz y otro por la parte de la barbilla, lo que hace que pasen de manera cruzada por la orilla, uno hacia arriba y el otro hacia abajo”.

Finalmente, Gómez García detalló que “eso genera que una región dentro de la cara esté completamente sellada; la tela blanca no tiene ninguna costura y de la parte de la nariz se hace el sellado por separado del resto de la cara, lo que hace que el ajuste sea perfecto, lo que permite que sea cómodo, que se pueda hablar sin que se mueva, y si se utilizan lentes no se tiene el problema de que se empañen”.

Cabe mencionar que siguiendo el diseño desarrollado por los investigadores universitarios, este tipo de cubrebocas se puede conseguir vía Facebook a través de la página Stuff & Science, con un costo de 100 pesos.

