

Exportarán plataforma creada por boricuas para monitorear síntomas de coronavirus ^[1]

Enviado el 6 abril 2020 - 8:23pm

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:



No

Contribución de CienciaPR:

El Nuevo Día ^[2]

Fuente Original:

Ricardo Cortés Chico

Por:



La plataforma de monitoreo de los síntomas (sindrómico) asociados al COVID-19 ^[3] en la población que desarrolló un grupo de epidemiólogas del Ponce Health Sciences University (PHSU) en colaboración con el Fideicomiso de Ciencias, Tecnología e Investigación de Puerto Rico, será ajustada de modo que se pueda implantar en las ciudades de Boston y Tampa y así percibir los brotes que surjan de la pandemia que ya ha cobrado más de 50,000 vidas en todo el planeta.

Según Melissa Marzán, académica en la PHSU, este tipo de sistema es especialmente útil para ayudar a determinar el comportamiento de infecciones emergentes, como ocurre con esta nueva cepa de coronavirus, y para monitorear la propagación, especialmente en momentos como este donde no hay las pruebas diagnósticas suficientes, como sucede en la actualidad.

José Rodríguez Orengo, del Puerto Rico Public Health Trust, explicó que la plataforma permite que se puedan ver las contestaciones de los sondeos según el lugar donde viven. La

clasificación más pequeña es el código postal. Es decir, con el sistema se puede ver si en una zona aumentan o disminuyen las personas reportando síntomas como fiebre, tos seca, cansancio, dificultad para respirar, escalofríos y dolor de cabeza, entre otros.

Al momento, los resultados para Puerto Rico, según Marzán, muestran que la cantidad de personas sin síntomas que contestan la encuesta ha ido disminuyendo levemente mientras que los que presentan síntomas muestran cierta alza. **También algunas zonas, como la central, muestra relativamente bajos índices de síntomas del COVID-19 que las áreas costeras y metropolitanas.**

Marzán explicó que la información que han ido recopilando desde que lanzaron el sistema, el pasado 24 de marzo, se ha enviado al Departamento de Salud de Puerto Rico, pero, al momento, no han recibido retroalimentación de la agencia que, junto al grupo asesor creado por la gobernadora Wanda Vázquez, lideran los esfuerzos para mitigar el impacto de la pandemia en la isla.

La académica, sin embargo, precisó que esta información la están usando algunos de los grupos de epidemiología que se crearon a nivel regional para atender la pandemia.

“Nosotros hemos enviado anteriormente los boletines que hemos generado del sistema. Todavía no hemos recibido una contestación formal. Los datos van a seguir disponibles para la colaboración. Algunos de nosotros pertenecemos a los task force (grupos de trabajo) regionales. Se está difundiendo la herramienta en los hospitales porque se está usando más la herramienta allí y nos da datos para identificar las áreas donde se dan los casos”, dijo Marzán.

El sistema se alimenta de las contestaciones que las personas proveen en el sondeo, que se llena en línea. Lo ideal es que haya un grupo de participantes que todos los días o periódicamente provean información sobre las dolencias que tengan, si alguna. Marzán indicó que el sistema, para que funcione, necesita tanto de las personas que tienen una dolencia como de los que se sienten saludables, por lo que se exhorta la participación de todos los que puedan llenar el formulario a través del [portal](#). [4]

Los datos, de manera automatizada, son ordenados en un tablero o “dashboard” que se actualiza con cada contestación que entra al sistema. De este modo, se puede ver, a tiempo real, los síntomas que reportan las personas.

Por su parte, Lucy Crespo, jefa del Fideicomiso de Ciencias, Tecnología e Investigación, explicó que **esta colaboración que llevan a cabo con la escuela de medicina ponceña no es el único proyecto que desarrollan en respuesta a la pandemia.**

Indicó, por ejemplo, que colaboraciones junto a entidades como Engine-4 han posibilitado el desarrollo de máscaras protectoras de toda la cara, respondiendo así a la escasez de este equipo usado por el personal de salud. Crespo indicó que se tiene una capacidad de crear hasta 300 de estos protectores al día.

Del mismo modo, indicó que están auscultando la posibilidad de buscar soluciones ante la escasez de ventiladores, aprovechando así la liberación de los pormenores técnicos de los modelos que elabora la empresa Medtronic con la intención de que se pueda aumentar la

producción de este equipo en corto tiempo.

Tags:

- [coronavirus](#) [5]
- [covid-19PR](#) [6]
- [covid19](#) [7]
- [Ciencia Boricua](#) [8]

Categorías de Contenido:

- [Ciencias biológicas y de la salud](#) [9]

Source URL:<https://www.cienciapr.org/es/external-news/exportaran-plataforma-creada-por-boricuas-para-monitorear-sintomas-de-coronavirus?page=3>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/exportaran-plataforma-creada-por-boricuas-para-monitorear-sintomas-de-coronavirus> [2]

<https://www.elnuevodia.com/noticias/locales/nota/exportaranplataformacreadaporboricuasparamonitorearsintomasdecoronavirus/2558127/> [3] <https://www.elnuevodia.com/topicos/coronavirus/> [4] <https://arcg.is/0i5Oie> [5]

<https://www.cienciapr.org/es/tags/coronavirus> [6] <https://www.cienciapr.org/es/tags/covid-19pr> [7]

<https://www.cienciapr.org/es/tags/covid19> [8] <https://www.cienciapr.org/es/tags/ciencia-boricua> [9]

<https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/biological-and-health-sciences-0>