

TÍTULO: ¿Cómo controlar una pandemia cuando no hay vacunas ?				
Nº	FECHA	MEDIO	SECCIÓN	PÁGINA
184803	2022-08-19	Las Últimas Noticias	El Dí-a	09

Imagen 1/1

Científicos chilenos evaluaron el impacto de medidas no farmacológicas

¿Cómo controlar una pandemia cuando no hay vacunas?

DANIELA TORÁN

¿Cuánto ayuda testear a las personas en disminuir la propagación de una enfermedad infecciosa? ¿Cuál es la rapidez que necesitamos para que la entrega de resultados tenga un efecto en el control de la pandemia?

Esas fueron las preguntas que se plantearon los investigadores Tomás Pérez-Acle, Alejandro Bernardín y Samuel Ropert, del Centro Basal Ciencia y Vida y de la Universidad San Sebastián, en un estudio cuyo objetivo fue evaluar el impacto de medidas no farmacológicas para controlar la diseminación de enfermedades infecciosas.

"Queríamos ver en un escenario donde todavía no hay vacunas ni antivirales, si el testeo y su rapidez, nos podría ayudar de alguna forma a parar el contagio", dice Bernardín, doctor en biofísica y biología computacional.

Para ello, se valieron de simulaciones usando como referencia el comportamiento del virus SARS-CoV-2. Tomaron ciertas ecuaciones, las modificaron y crearon un modelo

Investigadores plantean que la clave para reducir el 95% de los contagios está en el testeo y en la rapidez de los resultados.

computacional para representar la realidad virtual. A esa realidad en el computador pudieron hacerle preguntas, modificar parámetros y plantear una hipótesis de qué pasaría en el mundo real.

"Probamos qué porcentaje de población necesitábamos testear para poder disminuir los contagios. Testeamos al 1% de la población, diario; al 2%, luego al 3% y así. Nuestro resultado fue que si testeábamos al 10% de la población diariamente, empezábamos a tener una disminución significativa de casos, principalmente, porque detectar a las personas implica que las estamos cuarentenando", explica Bernardín.

Pero ese dato no es suficiente, aclara.



Estudio muestra cómo detener a los superpropagadores de las futuras pandemias.

"Para tener un impacto, además de testear un porcentaje considerable, teníamos que dar los resultados rápido. Si los resultados se demoraban 3, 4 o 5 días, el impacto de testear se perdía", dice.

- ¿De qué rapidez hablamos?

- Las simulaciones muestran que pruebas iterativas sobre el 10% de la población podrían suprimir eficazmente la propagación de Covid-19 cuando los resultados de los testeos se entregan en un día. Cuando es menor a las 24 horas es posible lograr dos impactos: reducir el número de casos en un 95% y controlar el rol que tienen los superpropagadores.

- Los que más contagian.

- Los que contagian más que el promedio.

En el caso del Covid hubo gente que contagió a 20 personas. Ellos tuvieron un rol determinante en el primer año de pandemia.

De este modo, agrega Bernardín, el estudio sugiere que la agilidad en el procesamiento de muestras clínicas es un factor clave en el control de emergencias sanitarias.

Los resultados obtenidos por los chilenos serán presentados en diciembre, en Singapur, en la conferencia internacional Winter Simulation Conference 2022, organizada por el Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), la sociedad técnico-profesional más grande del mundo, dedicada a divulgar los avances científicos en las áreas de la ingeniería eléctrica, informática y afines.

Presidente de SalmonChile, Arturo Clément, en la cena de Aquasur:

PUBLICIDAD

“Tenemos que revivir el espíritu de la alianza público-privada, cuyos resultados han sido reconocidos internacionalmente”

En el evento, el ejecutivo hizo un llamado a las autoridades, empresarios y trabajadores de la salmonicultura a trabajar para que Chile sea un líder mundial de la acuicultura.



El presidente de SalmonChile, Arturo Clément, hizo una retrospectiva de la estrecha colaboración con el sector público que dio vida a la salmonicultura.



Equipo de SalmonChile recibe reconocimiento a su reconocida trayectoria de representación de la industria.

Con la presencia de más de 400 personas, se realizó una nueva versión de la cena de Aquasur, evento que reúne a los actores de la salmonicultura nacional. El evento contó con la participación del gobernador de la Región de Los Lagos, Patricio Vallespín; la delegada presidencial, Giovanna Moraira; autoridades regionales, comunales y los principales ejecutivos de las empresas salmoneeras del país, además de representantes de pymes de este sector productivo y de las comunidades con las cuales se vincula esta actividad.

La cena tuvo por objetivo ser un espacio de relacionamiento entre los actores de este

sector productivo, con el fin de fomentar vínculos a largo plazo que permitan tener procesos más ágiles y confiables, potenciando su crecimiento conjunto.

El presidente de SalmonChile, Arturo Clément, agradeció la participación de los asistentes al encuentro e hizo un llamado a autoridades, empresarios y trabajadores del sector salmoneero a "revivir el espíritu de esa ya olvidada alianza público-privada, cuyos

resultados han sido fructíferos y reconocidos internacionalmente por académicos y economistas de todos los colores. Los invito a todos a hacer su mejor esfuerzo. Nuestra consigna debe ser sumar y no restar. Chile tiene ventajas competitivas y todo lo necesario para ser una potencia alimentaria y líder mundial en acuicultura. No desperdiciemos esta oportunidad".

Durante el evento, se premió en diversas

categorías a empresas, emprendimientos e iniciativas destacadas dentro del sector salmoneero. Uno de los principales reconocimientos de la noche fue el "Premio a la Trayectoria".

obtenido por SalmonChile, a través del cual se resaltó "su reconocida trayectoria de representación de la industria en diferentes ámbitos, destacando la vinculación con comunidades y grupos de interés, comunicación permanente de las actividades y agendas programáticas, propuestas de sustentabilidad y actividades gremiales".