

Búsqueda en internet de síntomas en el marco de la pandemia de la COVID-19

Internet search for symptoms in the context of the COVID-19 pandemic

Sr. Editor:

En la herramienta Google trends se asigna un volumen de búsqueda relativo (RSV o Google Trends Index) a la palabra clave, estandarizándola de 0 a 100, donde 100 representa la mayor proporción del término en una serie de tiempo. Las herramientas tecnológicas nos pueden ayudar a mejorar nuestro entendimiento sobre las enfermedades actuales y como actuar sobre las poblaciones y regiones geográficas.

Google trends es una herramienta que mide el interés en una zona geográfica de las búsquedas en internet, estos datos pueden ser usados para conocer los intereses en salud de las poblaciones y para diseñar campañas de información (1). El objetivo de esta carta fue describir las búsquedas secundarias al término covid-19 en Perú. Se buscó la frase “síntoma de covid” (19/8/20 21:12 - 26/8/20 21:12) en la región geográfica de Perú, se extrajeron los ítem de búsquedas relacionadas (gráfico 1) y de búsquedas en incremento (gráfico 2); los datos se procesaron en una hoja de cálculo y se mostraron en graficas de barras.

Los resultados muestran datos interesantes como por ejemplo las palabras relacionadas a los síntomas producidos por la COVID-19 como: Fiebre o escalofríos, tos, fatiga dolores musculares o corporales, dolor de cabeza, dolor de garganta, congestión o secreción nasal, náuseas o vómitos, diarrea (2). Esto muestra un incremento de búsqueda de estos términos que podría indicar el aumento de estos síntomas en la población estudiada. Asimismo, se describieron los datos que muestran un incremento puntual en el

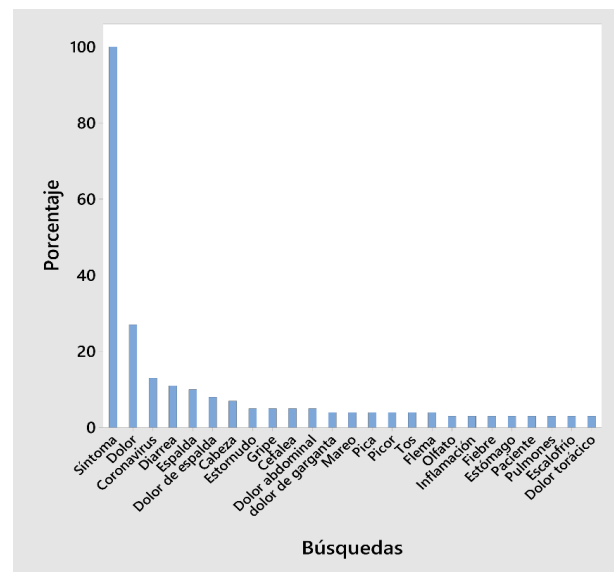


Gráfico 1. Porcentaje de búsquedas relacionadas al término síntoma de Covid.

tiempo estudiado, en el cual se tratan de diferenciar los síntomas de la COVID-19 del resfriado común. Estos resultados muestran patrones interesantes que podrían ayudar a los epidemiólogos a poder desarrollar herramientas informáticas que detecten posibles brotes en una zona geográfica específica o ayudar a los gobiernos a desarrollar mejores campañas de información para la población.

El uso de estas herramientas informáticas ya se ha estudiado y se ha demostrado su relación con los incrementos de casos en brotes como por ejemplo de COVID-19 (3). Esta información inicial puede

¹ Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad 2 Nacional Pedro Ruiz Gallo. Lambayeque, Perú. Universidad Nacional de Jaén. Cajamarca, Perú.

^a Biólogo, ORCID: 0000-0002-4984-4656

^b ORCID: 0000-0002-9998-5019

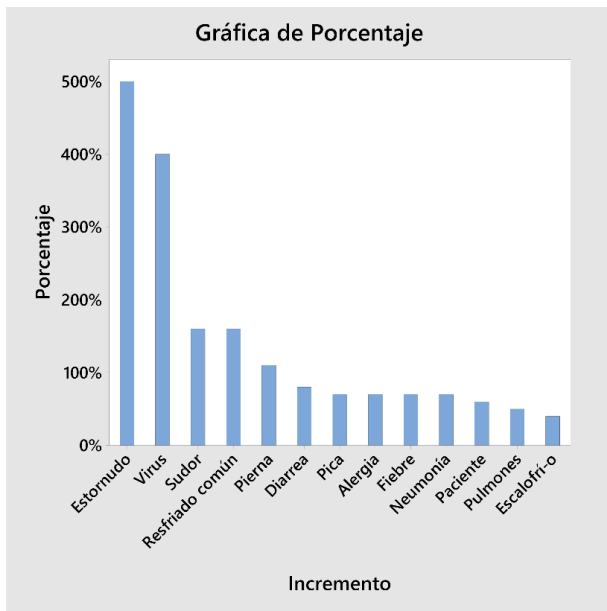


Gráfico 2. Incrementos de búsquedas relaciones al término síntoma de Covid.

ser usado al principio de una pandemia para que los investigadores puedan determinar la sintomatología de una enfermedad en específico utilizando los volúmenes de búsqueda (RSV) de Google trends.

Sebastian Iglesias-Osores ^{1,a},
Lizbeth M. Córdova-Rojas ^{2,b}

Correspondencia:

Sebastian Iglesias-Osores,
 Correo electrónico: sebasiglo@gmail.com ; siglesias@unprg.edu.pe

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Iglesias-Osores S, Saavedra-Camacho JL. Tendencias de búsquedas en internet por la pandemia COVID-19 en Perú. *Rev Cubana Hig Epidemiol.* 2020; 57(2020):e311. (Citado el 18 de setiembre del 2020) Disponible en: <http://www.revepidemiologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/311>
2. National Center for Immunization and Respiratory Diseases (NCIRD), Division of Viral Diseases. Symptoms of Coronavirus. Washington DC: Centers for Disease Control and Prevention; 2019. (Citado el 18 de setiembre del 2020) Disponible en: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/symptoms-testing/symptoms.html>
3. Iglesias-Osores S, Saavedra-Camacho JL. Aplicaciones de búsqueda de Google para la comunicación de riesgos en el manejo de la COVID-19. *Rev Ciencias Médicas Pinar del Río.* 2020; 24(4):e4479. (Citado el 18 de setiembre del 2020) Disponible en: <http://revcmpinar.sld.cu/index.php/publicaciones/article/view/4479>

Recibido: 30/09/2020