



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Instituto Nacional  
de Salud

ISSN: 1606 - 6979



MINISTERIO DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

# BOLETÍN INS

Lima, Perú

*Bol – Inst Nac Salud (Perú) 2013 Año 19 N.º 3-4 Marzo - Abril*

EDITORIAL

EDITORIAL

VIGILANCIA  
EN SALUD PÚBLICA

ARTÍCULOS DE INTERÉS

INFORMACIÓN  
INSTITUCIONAL

REVISTA DE REVISTAS

## “INFODEMIOLÓGIA” EN LA VIGILANCIA DE INFLUENZA

El uso de la Internet por la población ha sido motivo de investigación en diversos países desarrollados. Actualmente, muchas personas buscan información sobre sus síntomas, riesgos o enfermedades antes de realizar, o en reemplazo de, una consulta médica, condición que puede ser aprovechada para la vigilancia epidemiológica. La Infodemiología o epidemiología de la información es definida por Gunther Eysenbach, profesor de la Universidad de Toronto, como la ciencia de la distribución de los determinantes y de la información sobre salud en un medio electrónico y tiene como principal ventaja que los datos recogidos y analizados son en tiempo casi real y pueden ser utilizados como una potencial herramienta de vigilancia sindrómica.

Un ejemplo de su aplicación es el estudio de los registros de búsquedas realizadas en Internet para síntomas relacionados con la gripe y que ha mostrado patrones que se correlacionan con la tendencia estacional de la influenza, logrando detectar brotes epidémicos incluso dos semanas antes de ser notificado por los sistemas oficiales de vigilancia epidemiológica como el Centro para el Control y Prevención de Enfermedades de los EE.UU. Esta evidencia permitió que en el año 2008 surgiera la aplicación Google FluTrends como una plataforma virtual que permita monitorizar los cambios semanales en el volumen de búsquedas en Internet relacionados con la influenza.

Actualmente, Google FluTrends se encuentra disponible en 29 países del mundo ocho de los cuales son de Latinoamérica, siendo Perú uno de ellos. Sin embargo, para Latinoamérica esta aplicación no ha sido verificada con fuentes oficiales de vigilancia epidemiológica para influenza. Una primera aproximación presentada en el último congreso del Instituto Nacional de Salud, muestra que existe una correlación positiva entre la aplicación de Google FluTrends Perú y los casos notificados de infecciones respiratorias agudas en menores de cinco años, en especial en ciudades donde el uso de internet estaría más ampliamente difundido.

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática en el 2012 el 17% de los hogares en Perú, tienen conexión a Internet, siendo mayor en Lima Metropolitana con el 31% en comparación con el 17% de hogares en zonas urbanas del resto del país sin embargo, estos valores se vienen incrementando durante los últimos años, a la vez que va disminuyendo el uso de cabinas públicas para el acceso a la Internet y que para el mismo año fue del 48%, siendo su uso el más difundido incluso en comunidades pobres. Este panorama podría permitir que en el futuro Google FluTrends Perú tenga una mayor sensibilidad en detectar tempranamente el comportamiento de las búsquedas relacionadas con influenza. Aunque, este sistema no ha sido diseñado para reemplazar a las redes de vigilancia tradicional, potenciales aplicaciones podrían servir a la población como un sistema de alerta ante el inicio de temporadas epidémicas de influenza.

Dr. César Cabezas Sánchez  
**Jefe del INS**

Dr. Marco Antonio Bartolo Marchena  
**Subjefe**

Dr. César Cabezas Sánchez  
**Presidente del Comité Editor**

### EQUIPO RESPONSABLE DE LA EDICIÓN

Dr. Javier Vargas Herrera

Lic. Bertha Huarez Sosa

Mg. Graciela Rengifo García

Ing. Natalio Medina Rimarachán

Téc. Angie Gabriel Maldonado

Lic. Christian Obregón

**Oficina General de Información  
y Sistemas (OGIS)**

**CORRECTOR DE TEXTOS**

Lic. Daniel Cárdenas Rojas

**Dr. Hugo Arroyo Hernández**

Oficina General de Información y Sistemas. Instituto Nacional de Salud