MÓDULO DE CIENCIA DE DATOS

Latin American alliance for Capacity buildiNG in Advanced physics
LA-CoNGA physics

Cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea

EXPLORACIÓN DE INDICADORES QUE REFLEJEN LA INCIDENCIA DE COVID-19 EN VENEZUELA USANDO FUENTES DE DATOS NO OFICIALES

Latin American alliance for Capacity buildiNG in Advanced physics
LA-CoNGA physics

Cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea

AUTORES

Eliana Bonalde

Alfonso Navas

Supervisión: Camila Rangel Smith
GitHub: @crangelsmith

Colaborador: Harvey Maddocks
GitHub: @HarveyMaddocks

Emergencia sanitaria por COVID-19

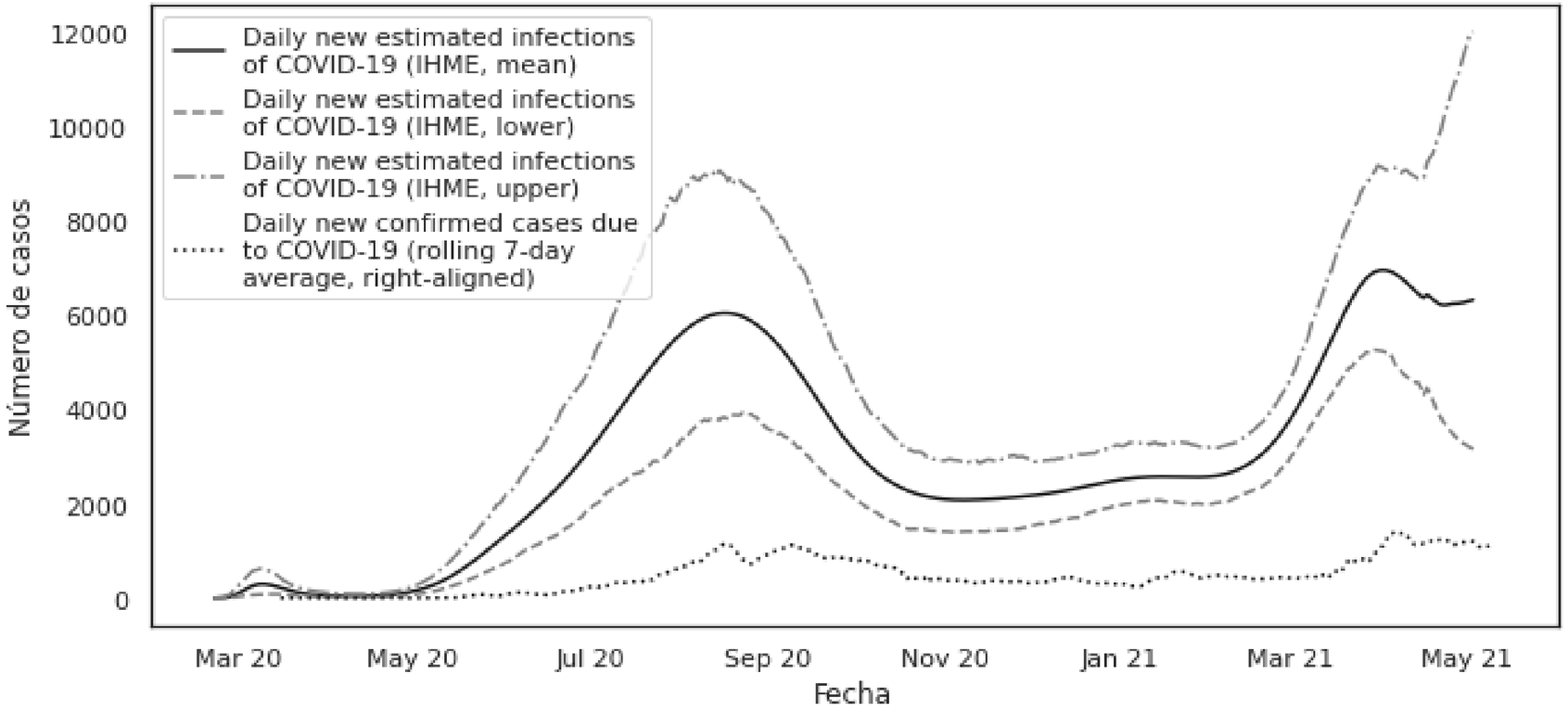
Emergencia sanitaria por COVID-19

Emergencia sanitaria por COVID-19

Emergencia sanitaria por COVID-19

Hablemos de cifras en Venezuela

Reportadas y estimadas



Búsqueda de indicadores

gofundme™

Google Trends

"Descubre qué está buscando el mundo"

¿Cómo se obtuvieron los datos?

WEBSCRAPPPING

colaboración: @HarveyMaddock

¿Cómo se obtuvieron los datos?

COVID + VENEZUELA

colaboración: @HarveyMaddock

Selenium

+

Beautiful Soup

¿QUÉ SE OBTUVO DE TODO ESTO?

2042 campañas:

la dirección url

El monto total a recaudar o meta de recaudación

La descripción

El nombre o título

Las etiquetas (tags), o la categoría a la que pertenece cada una

La fecha de lanzamiento

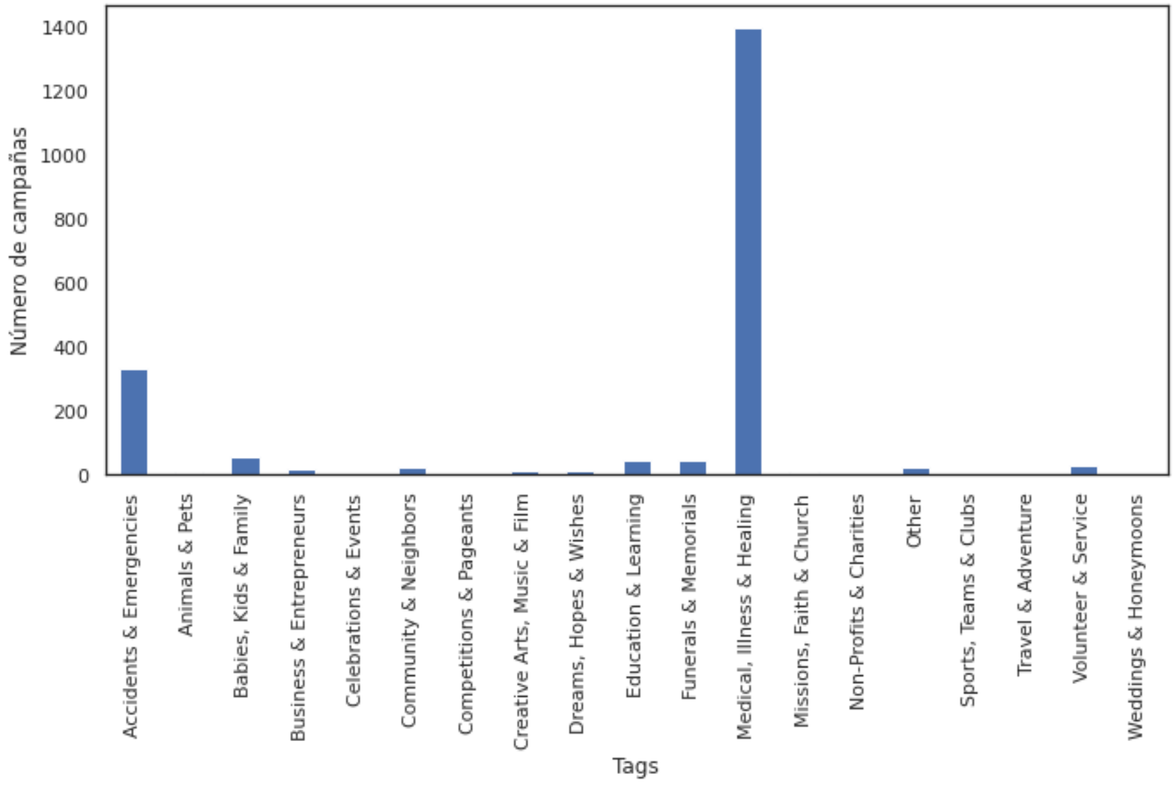
El país de origen

El monto actual recaudado

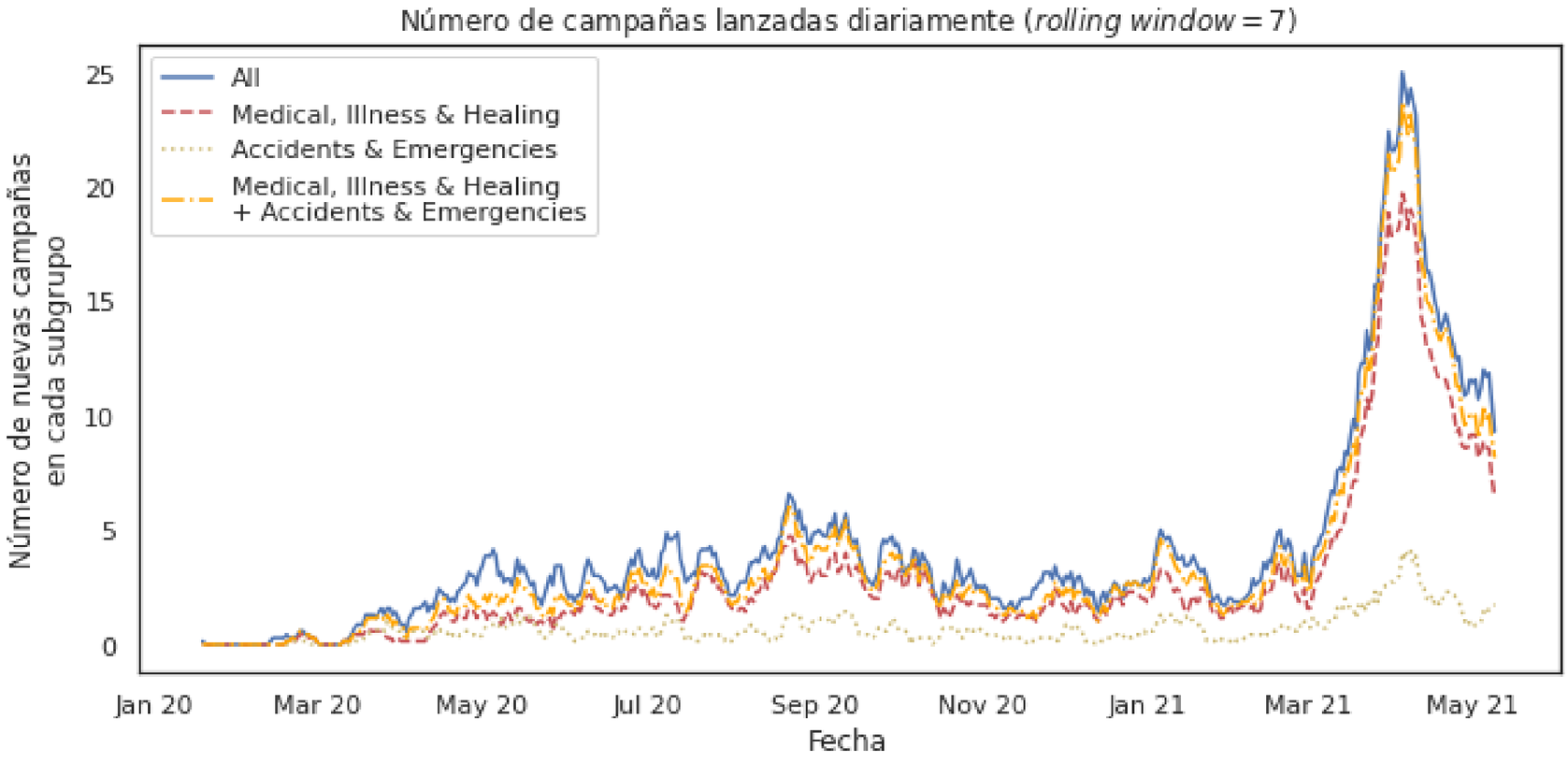
caridad o no

Análisis de GoFundMe

La mayoría de campañas que concuerdan con las palabras de búsqueda "Venezuela", "Covid" están en la categoría **Medical, Illness & Healing.**



Análisis de GoFundMe



¿Cómo se obtuvieron los datos?

Twitter API

coronavirus

covid

muertes

infectados

oxígeno

ayuda económica

unidades de cuidados intensivos

GoFundMe

tratamiento

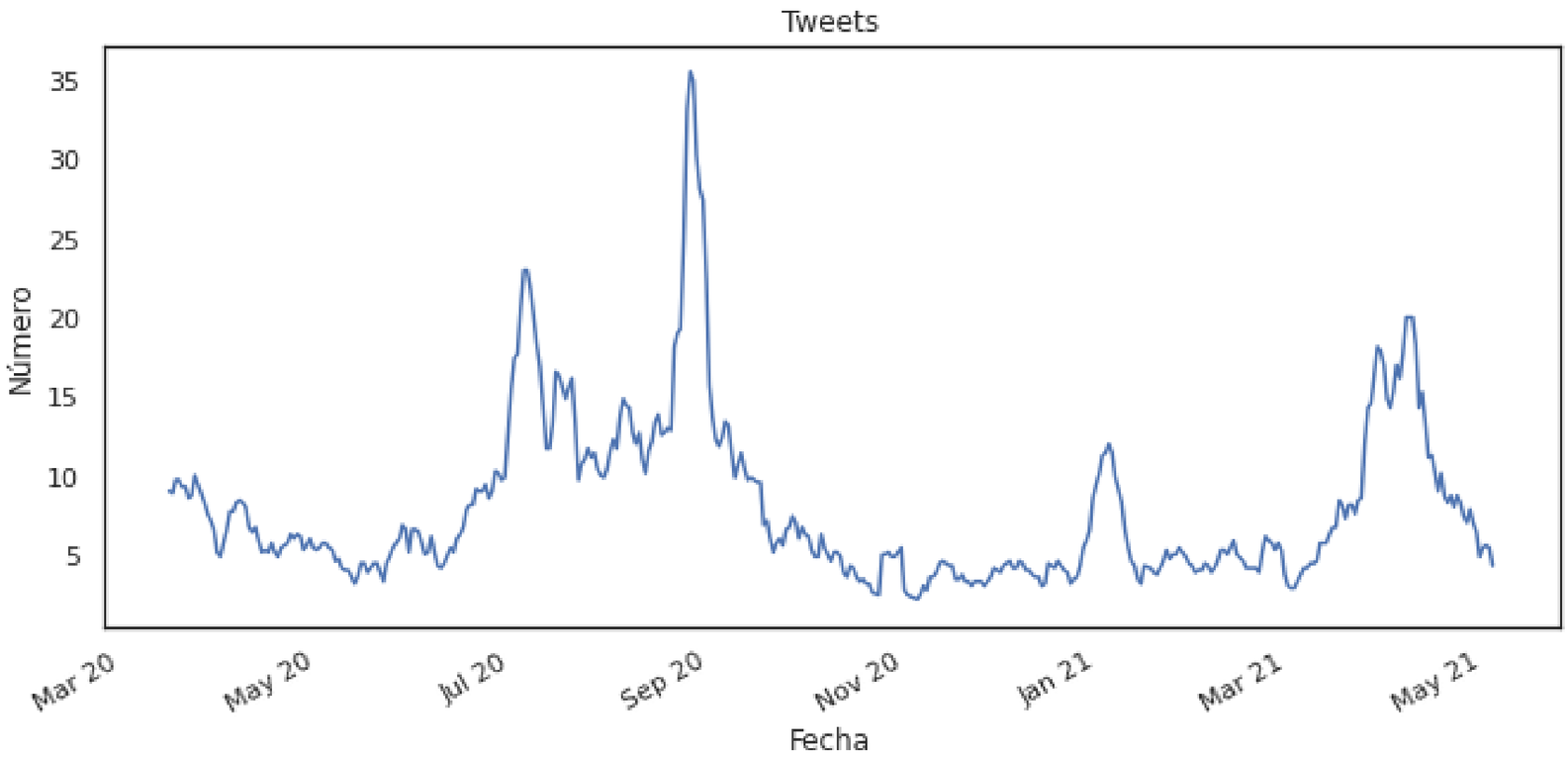
dexametasona

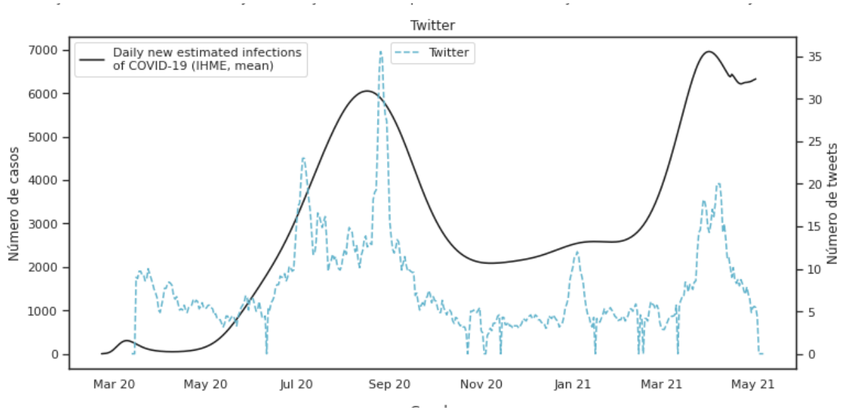
servicio público

Twarc!

3143 tweets

Análisis de Twitter





Google Trends

GoFundMe

oxígeno

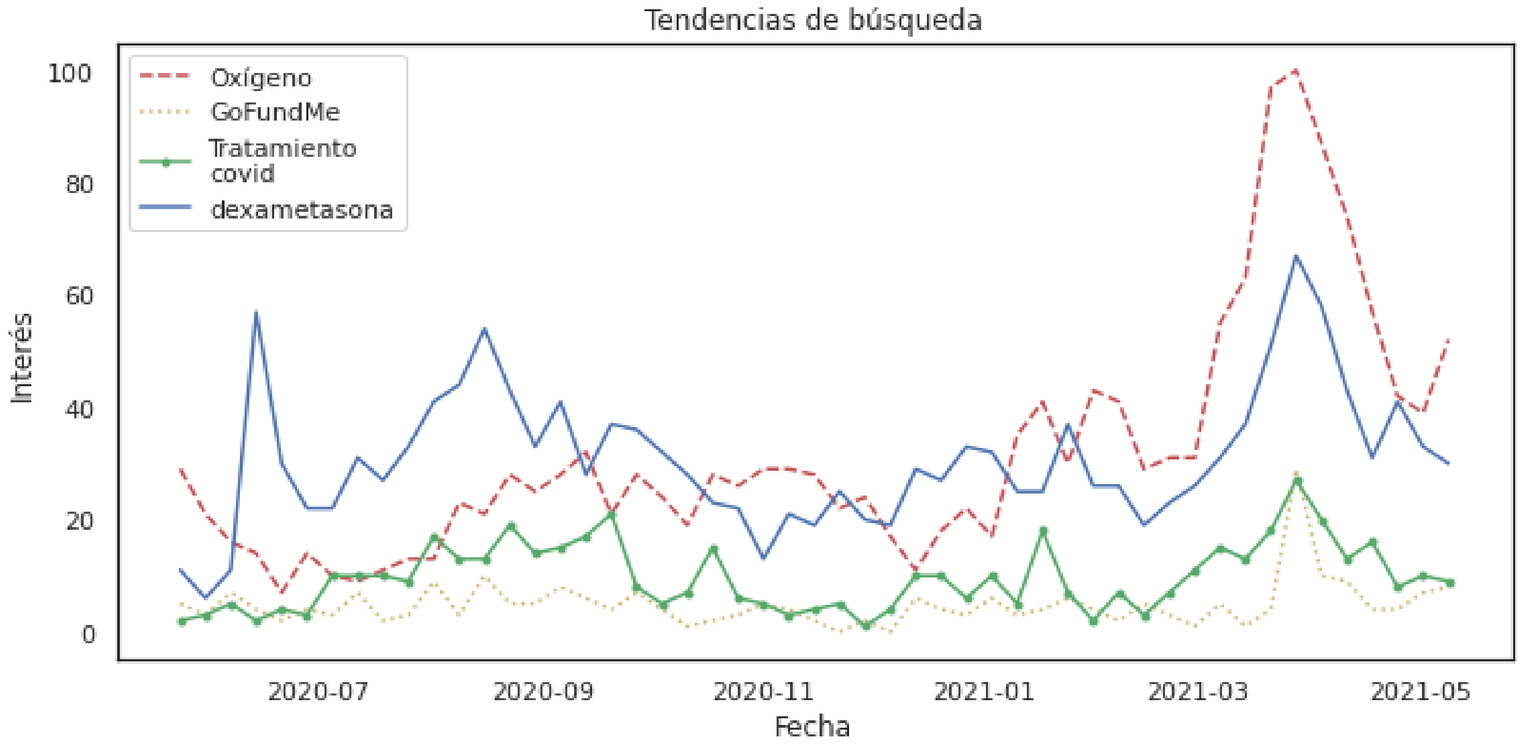
ayuda económica

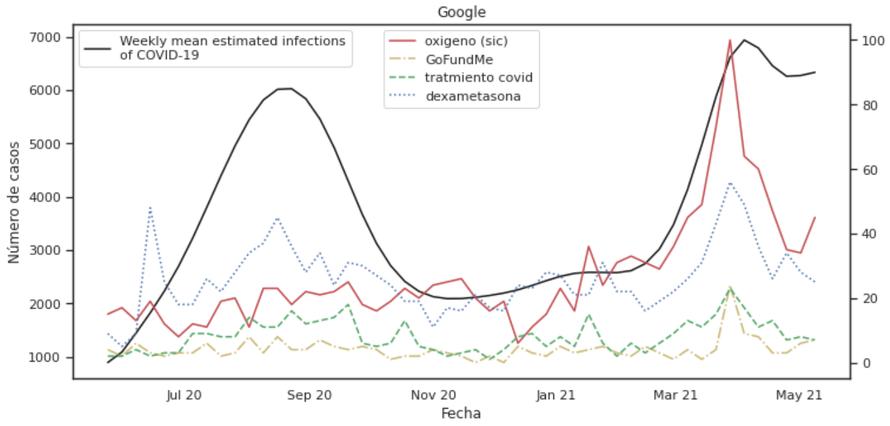
servicio público

tratamiento covid-19

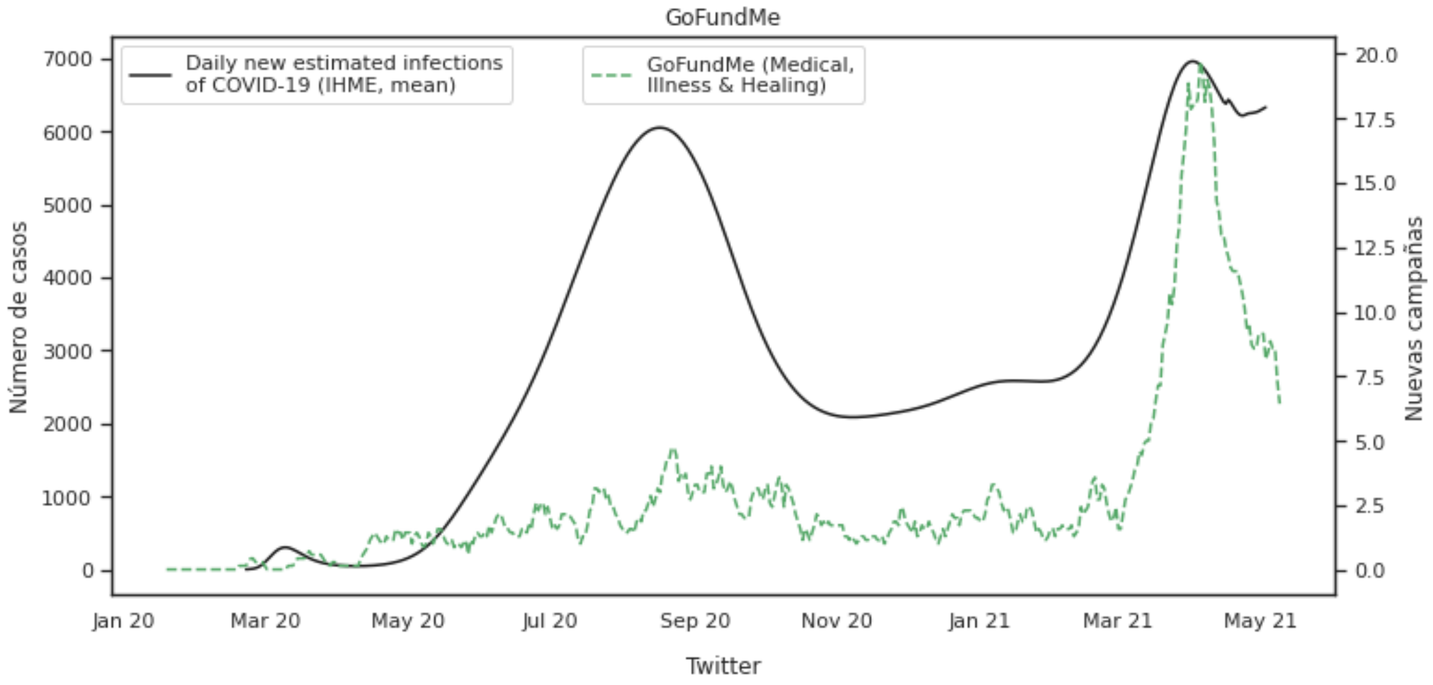
dexametasona

Análisis de Google Trend

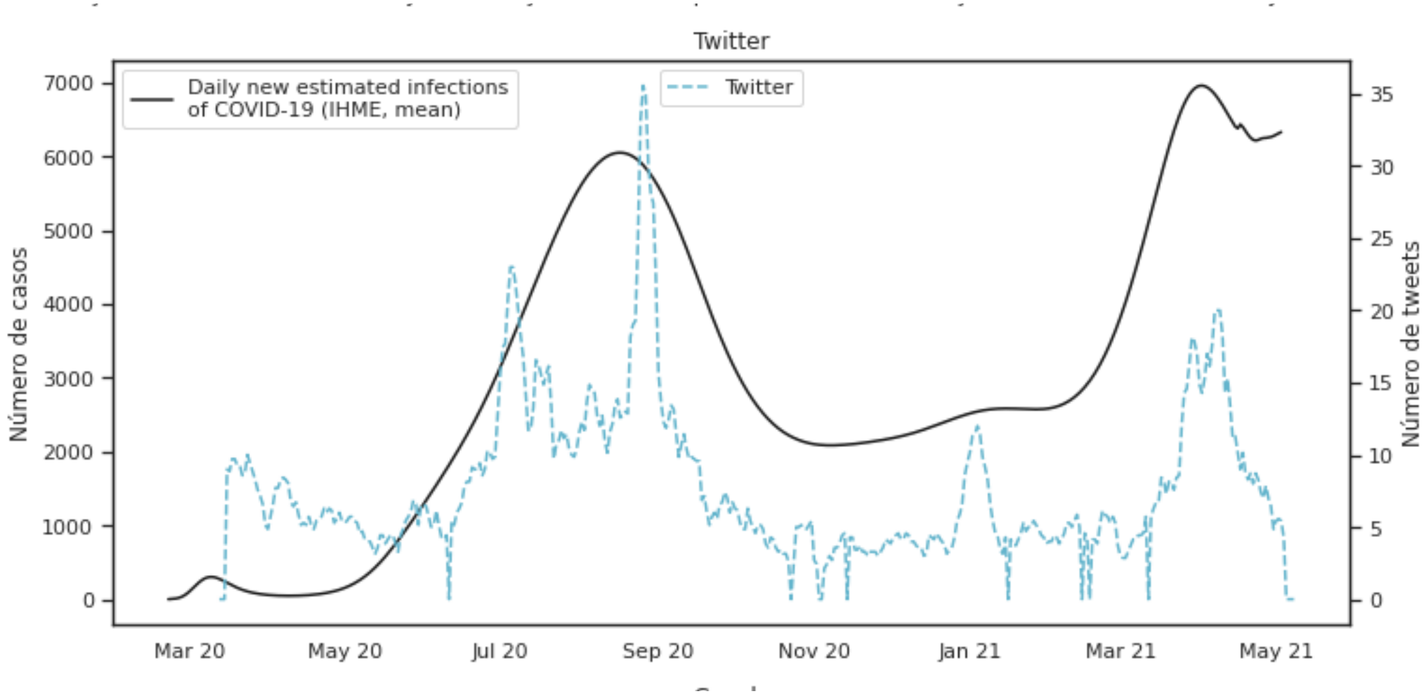




Comparación con IHME (GoFundMe)

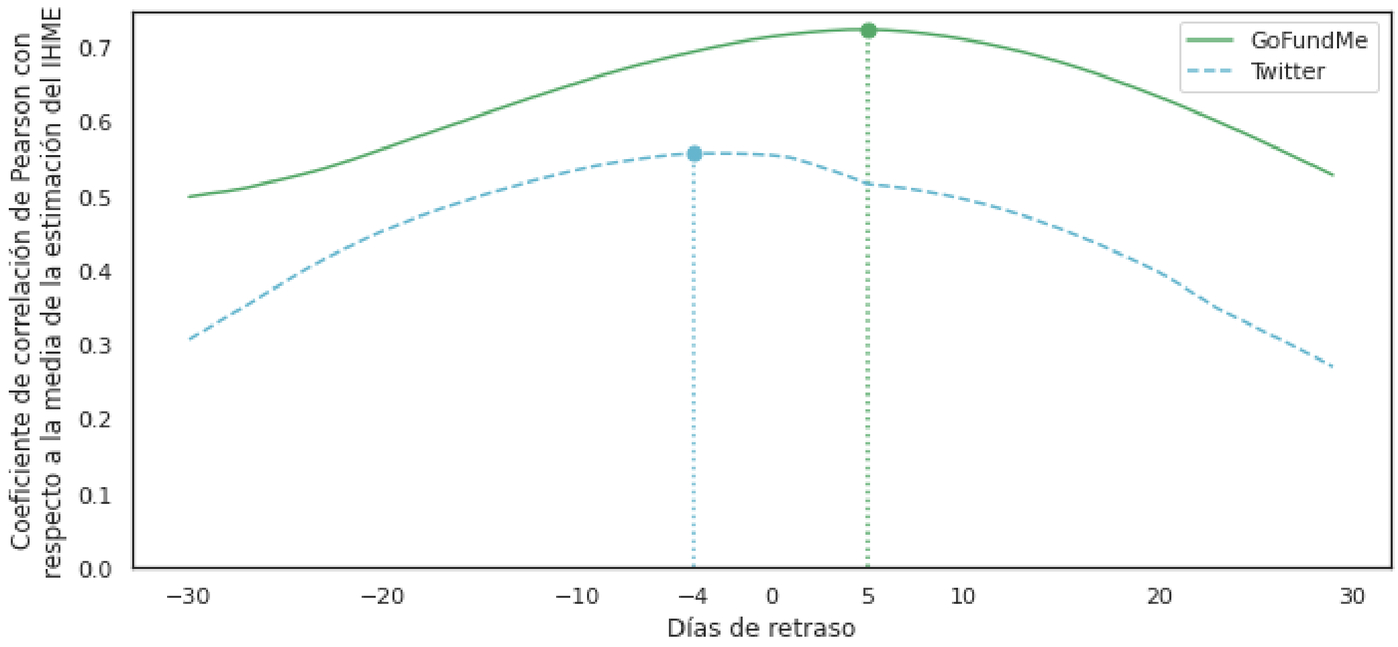


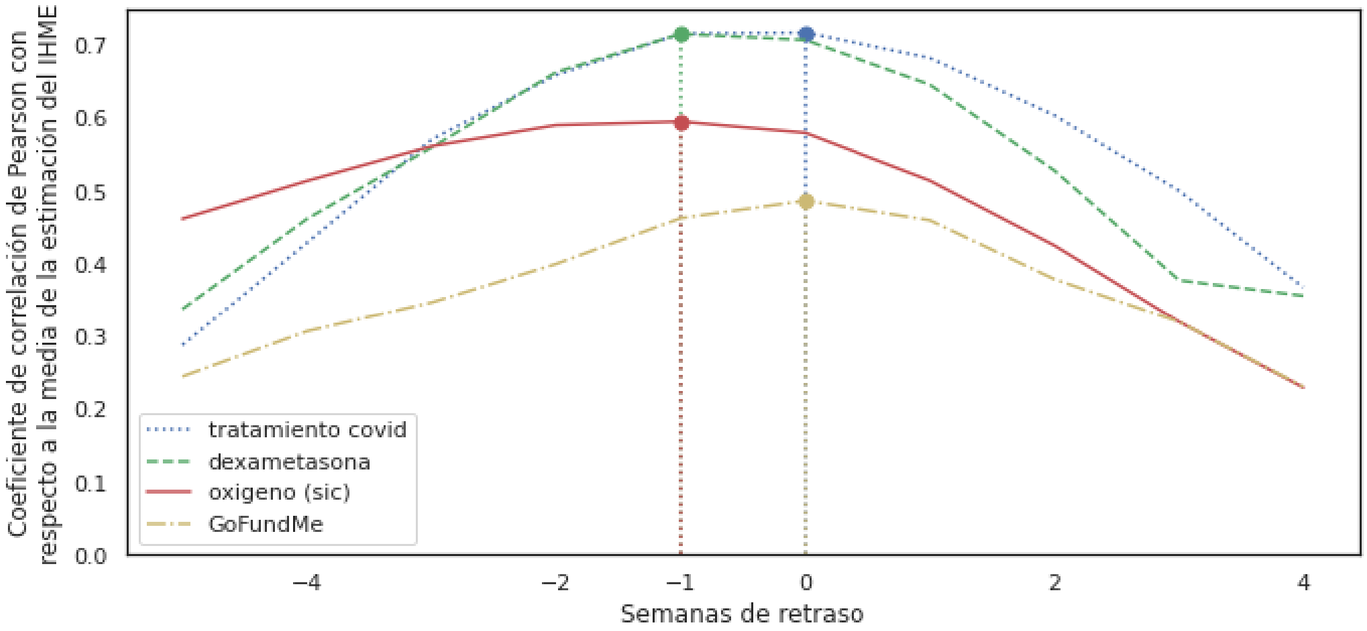
Comparación con IHME (Twitter)



Cross-correlation

Correlación cruzada entre las series de tiempo.





Conclusiones y recomendaciones

1. Los datos que se tienen hasta ahora son insuficientes para presentar interpretaciones concluyentes.

2. Estos indicadores parecen ser prometedores y con un estudio más exhaustivo, podrían ser una fuente de información clave para predecir o detectar incidencias de brotes en la población.

3. Este tipo de ejercicio podría tener diversas aplicaciones en otros casos de fenónemos que tengan manifestaciones en redes sociales o Internet, que por alguna u otra razón no cuentan con datos oficiales confiables

Gracias