

Panel de Coyuntura III

Tecnologías digitales y monitoreo de redes para comprender la pandemia

VIII JORNADAS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN



UNIVERSIDAD DE CIENCIAS
EMPRESARIALES Y SOCIALES

Acerca del proyecto

El trabajo forma parte del proyecto “Monitoreo y seguimiento de las estrategias para minimizar la circulación del COVID-19 en el Municipio de General Pueyrredón”, dirigido por la Dra. Marcela Ferrari y financiado por el MINCyT .

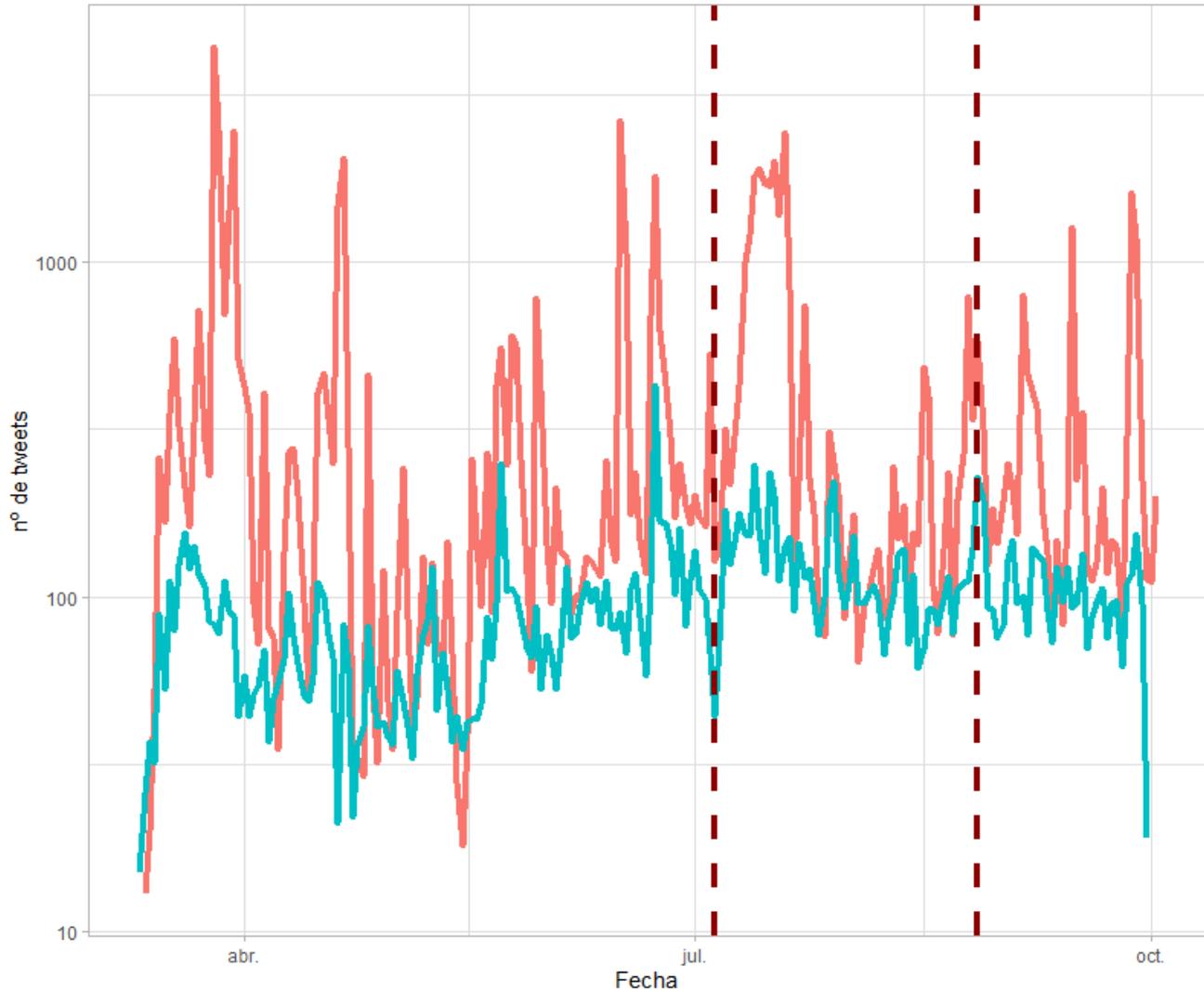
El monitoreo de los tweets sobre COVID-19 y cuarenta en redes sociales busca aportar a la identificación y análisis de las representaciones circulantes sobre la pandemia en distintos contextos.

El corpus se constituyó a partir de la recopilación de 106.390 tweets que mencionan los temas “Mar del Plata”, “cuarentena”, “pandemia”, “coronavirus”, “covid” emitidos entre el 11 de marzo y el 30 de septiembre de 2020.

Recolección de datos: librería rtweet (lenguaje de programación R)

1. Serie temporal de tweets y retweets

Frecuencia de tweets sobre Mar del Plata en cuarentena agrupados por día



tipo
— retweet
— tweet

Líneas de corte --- :
5/7 Se inicia crecimiento exponencial de casos
27/8 Fase 3 por circulación comunitaria

Tweets más retuiteados

MARZO

Mauro Szeto @mauroszeto

Violó la cuarentena para hostigar a la ex. Le tiró piedras al frente de la casa en Mar del Plata. La policía salió a perseguirlo. En la fuga, el violento resbaló y murió incrustado con los hierros de un carro.



2:05 p. m. · 26 mar. 2020 · Twitter for Android

7,1 mil Retweets **9,9 mil** Tweets citados **52,9 mil** Me gusta

ABRIL

Emilic @EmiiFritz

En época de cuarentena donde la mayoría de las familias están ajustadas y no tienen ingresos... la universidad FASTA de Mar del Plata nos aumenta la cuota un 30% @alferdez

2:41 p. m. · 1 abr. 2020 · Twitter for iPhone

645 Retweets **60** Tweets citados **1,2 mil** Me gusta

141 705 1,2 mil

desaparecidas argentina @desaparecidaorg

Desaparecida durante la cuarentena!!! Daniela falta desde el 25/3 en la ciudad de Mar del Plata, provincia de Buenos Aires. Tiene 13 años, su nombre es Daniela Tatiana Batalla. Por favor compartí, y si tenes información avisa urgente a la Policía 📞 911



8:43 p. m. · 29 mar. 2020 · Twitter Web App

2,9 mil Retweets **18** Tweets citados **654** Me gusta

8 2,9 mil 654

MAYO

Ignacio González Prieto @igonzalezprieto

Marchas contra la cuarentena total. Participan comerciantes, pymes, vecinos en general y hasta médicos pidiendo más medidas sanitarias en el Obelisco, en Tigre, en Mar del Plata y en otras ciudades del interior del país. Piden flexibilización para volver a trabajar.



5:21 p. m. · 30 may. 2020 · Twitter for Android

928 Retweets **53** Tweets citados **2 mil** Me gusta

165 981 2 mil

JUNIO

EL ANTI OPERETA
@ChauOperetaK

Menos mal que existen las redes para mostrar que en este momento gastronómicos se movilizan masivamente en Mar del Plata porque se están fundiendo. Le piden a Kicillof poder abrir YA. Esta es la otra pandemia, la económica, la que el kirchnerismo quiere ocultar 🙄



025 56,2 mil reproducciones

12:37 p. m. · 16 jun. 2020 · Twitter Web App

3,9 mil Retweets 118 Tweets citados 6,1 mil Me gusta

Márcela Ojeda
@Marcelitaojeda

👉 Pacientes recuperados de Covid 19 ¿donde pueden donar plasma en Buenos Aires?

- ✓ Hospital vicente López y Planes de general rodriguez
- ✓ Centro de Hemoterpia de mar del Plata
- ✓ Hospital Penna de Bahia Blanca
- ✓ Instituto de Hemoterapia de La Plata

10:34 p. m. · 22 jun. 2020 · Twitter for Android

1 mil Retweets 31 Tweets citados 668 Me gusta

22 1 mil 668

JULIO

coya
@elcoya1977

BUEN DÍA!!

Ahora le tocó a un jubilado de Mar Del Plata!!

El mismo Gobierno que les congeló las jubilaciones, los encerró a ellos por la Pandemia, y liberó a los delincuentes que hoy les caen a sus casas para robarles!!

BASTA DE KIRCHNERISMO!!

POR FAVOR!!

9:34 a. m. · 23 jul. 2020 · Twitter for Android

694 Retweets 19 Tweets citados 1,6 mil Me gusta

AGOSTO

Juani
@juaniakd98

El día de hoy falleció mi abuelo por covid. Dos días enteros buscando una clínica donde internarlo. La situación fue desesperante: no había ni una cama disponible, los hospitales desbordados de casos. Esto es Mar del Plata hoy. Seamos responsables y cuidémonos entre todos

5:57 p. m. · 24 ago. 2020 · Twitter for iPhone

814 Retweets 48 Tweets citados 1,7 mil Me gusta

18 862 1,7 mil

SEPTIEMBRE

Diego Ázaga Unzué
@atlanticsurff

No pasó el huracán Dorian, ni el huracán Irma, ni el huracán Katrina. Pasó el Kirchnerismo y su cuarentena eterna y devastadora para el País. Vean cómo quedó Mar del Plata. Señores, no le tengan miedo al Covid, téngale miedo al populismo. Siempre. 🙄



34,8 mil reproducciones 0:02 / 0:43

12:29 p. m. · 27 sept. 2020 · Twitter for iPhone

2,2 mil Retweets 67 Tweets citados 4,1 mil Me gusta

182 2,2 mil 4,1 mil

3. Modelado de tópicos

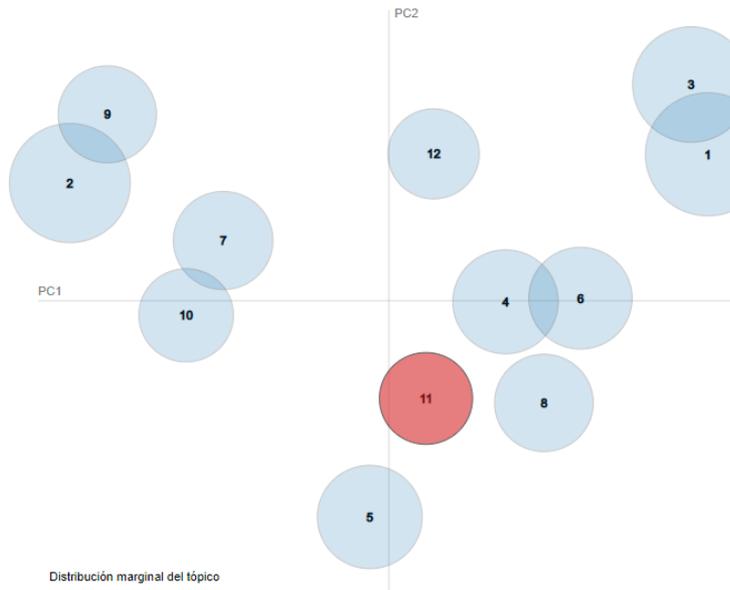
Tópico seleccionado: Tópico previo Tópico próximo Limpiar tópico

Deslice para ajustar la métrica de relevancia:⁽²⁾

$\lambda = 1$

0.0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.0

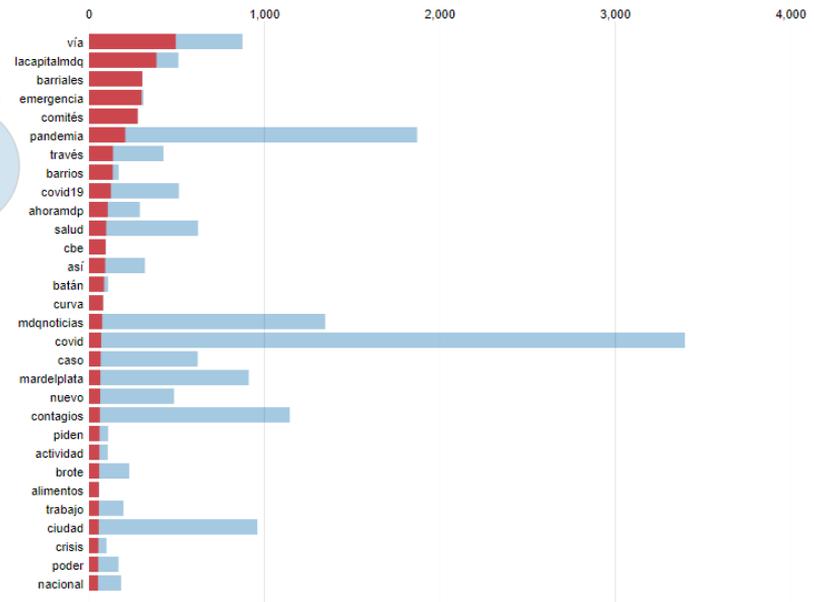
Mapa de distancias intertópicas (mediante escalado multidimensional)



Distribución marginal del tópico



Los 30 términos más destacados del tópico 11 (6.6% de las palabras)



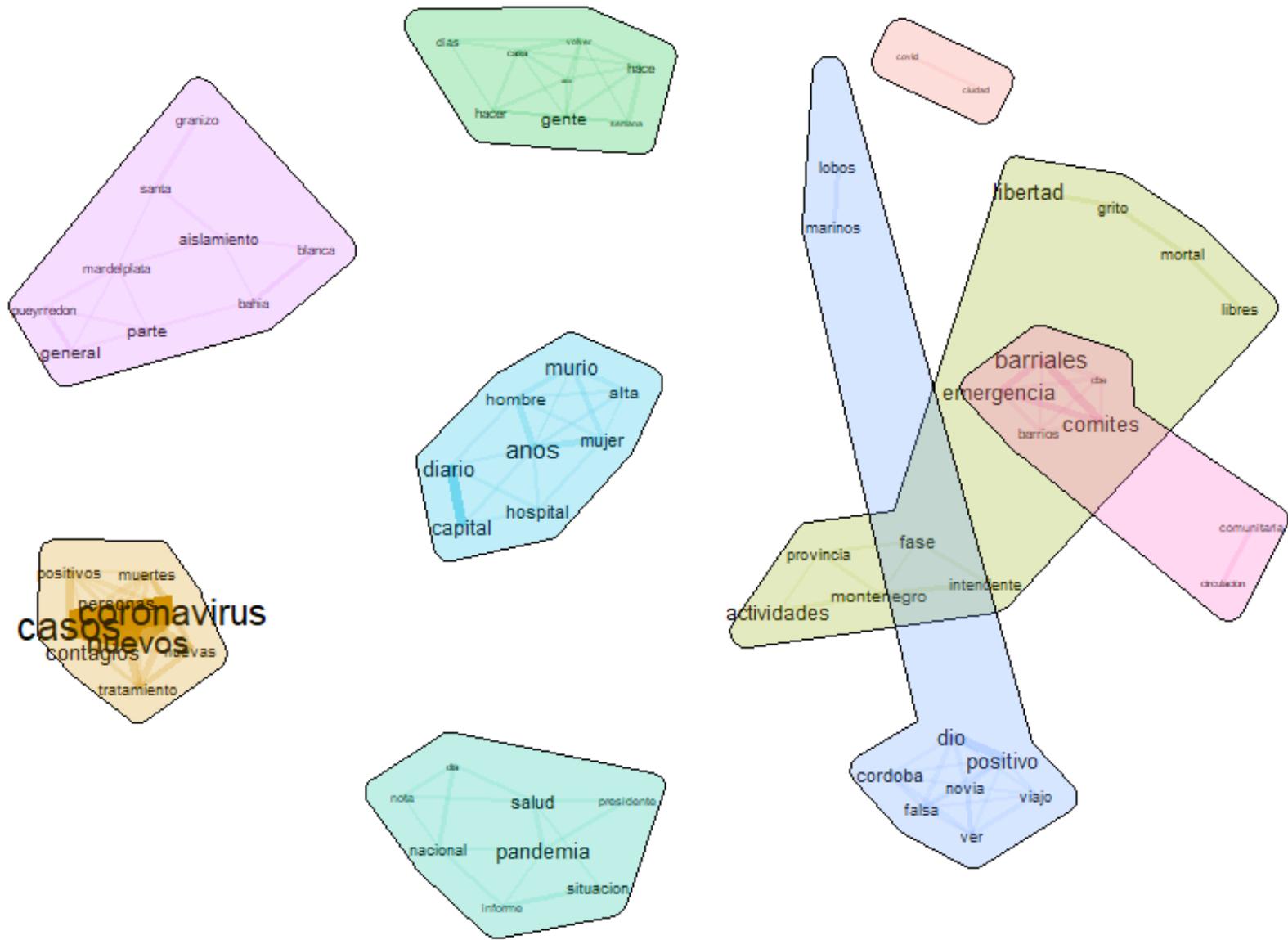
Frecuencia total del término
Frecuencia de término estimada dentro del tópico seleccionado

1. $s_{\text{salience}}(\text{término } w) = \text{frecuencia}(w) * [\sum_{t=1}^T p(t|w) * \log(p(t|w)/p(t))]$ para los tópicos t ; ver Chuang et. al (2012)
2. $\text{relevancia}(\text{término } w | \text{tópico } t) = \lambda * p(w|t) + (1 - \lambda) * p(w|t)/p(w)$; ver Sievert & Shirley (2014)

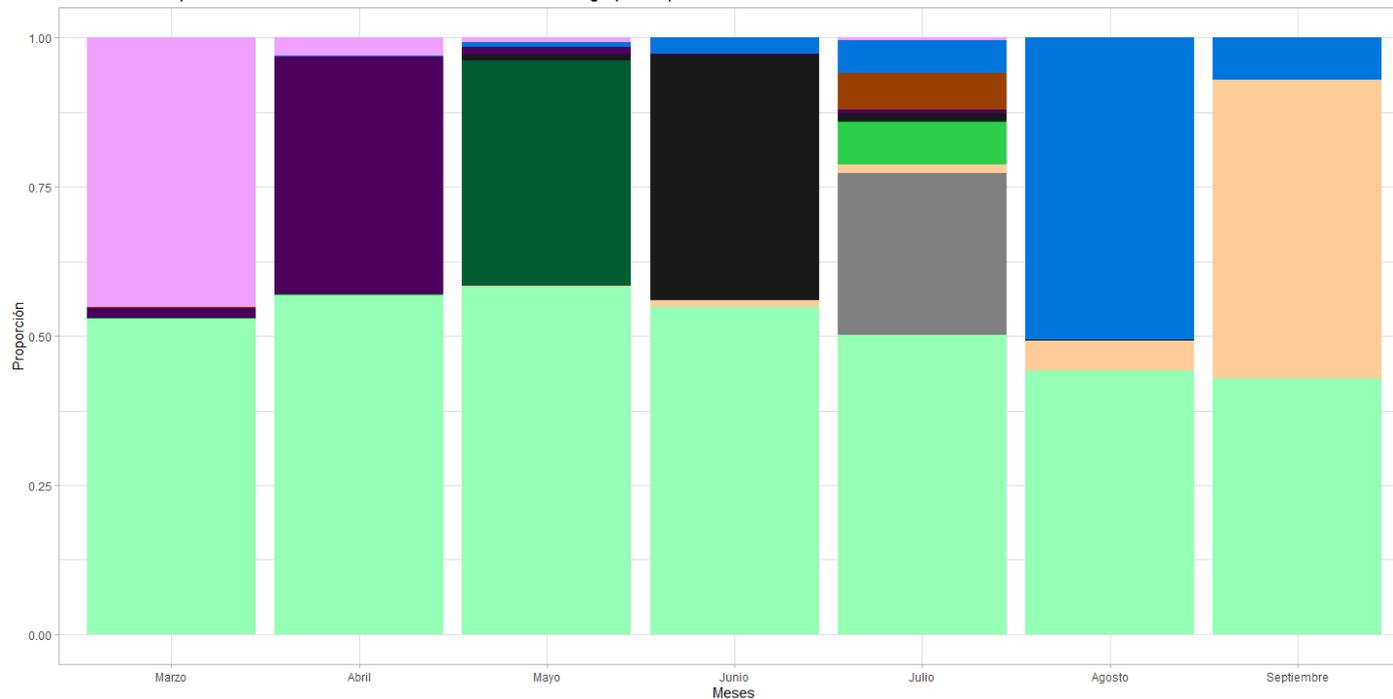
Referencias: Librerías text2vec, LDAvis

Modelado de Tópicos

Tweets sobre Mar del Plata en cuarentena



Modelado de tópicos de tweets sobre Mar del Plata en cuarentena agrupados por mes



Tópicos

- obligatoria casa marzo policia vacaciones claudia_repetto yomequedoencasa
- fase casos pandemia covid-19 contagios nuevos_casos verano
- smn_pronostico necochea_bahia_blanca_balcarce oms nexos grado estadio 0223comar
- lobos_marinos quedateencasa calles puerto detienen controlar nuevos_casos_sospechosos
- cordoba covid-19 novia estudio dio_positivo cordobes viajo
- queremostrabajar_queremos chau libres_oid_mortal prueba_piloto grito_sagrado_libertad_libertad_libertad grito_sagrado_libertad_libertad
- habilitaciones edicion_impresa penarol_recluto mdp_tribunal limites danos precio
- pandemia contagios casos muertes supero nuevas_muertes covid-19
- condor contagios brote granizo murio fase julio
- ciudad argentina casos mardelplata gente personas aca

Referencias: quanteda, topic models