

Análisis de Sentimientos de Tweets bajo #CausaJustaPorElAborto

Por: Daniela Carrillo Díaz



Pregunta de investigación

¿Qué opinan los usuarios de Twitter (en Colombia) acerca de la demanda presentada ante la Corte Constitucional por el movimiento feminista Causa Justa que busca eliminar la IVE (aborto) como delito del Código Penal?



Justificación 1

Las opiniones y sentimientos (positivos, neutrales o negativos) pueden tener una incidencia sobre el fallo de la Corte Constitucional. Operan como una especie de presión social que se da desde las redes sociales, en este caso, Twitter, por lo que se puede llegar a predecir el fallo.



Justificación 2

En caso tal de que la corte falle a favor de la demanda, será necesaria una política pública que regule estos temas; por ejemplo, para que todas las mujeres puedan acceder a una IVE en igual medida, sin tener que enfrentarse a gran cantidad de barreras, y que ante todo, puedan acceder de manera segura.

Metodología



Tweepy

- Extraer la máxima cantidad posible de tweets bajo el hashtag #CausaJustaPorElAborto



Pandas y Numpy

- Generar estadísticas descriptivas de los datos que brindan los tweets a partir de un Data Frame.



TextBlob y Sentiment Intensity Analyzer

- Determinar los sentimientos de los tweets.

DataFrame

	text	favourite_count	retweet_count	created_at
0	@CConstitucional La interpretación restrictiva...	0	0	2021-11-21 15:06:09+00:00
1	@CConstitucional Asegurar la justicia supone r...	0	0	2021-11-21 15:04:51+00:00
2	#CausaJustaPorElAborto🇨🇴:\n\n"Cristina Rosero ...	1	0	2021-11-21 15:00:38+00:00
3	@CConstitucional Las mujeres son las cuidadore...	0	0	2021-11-21 14:58:36+00:00
4	@CConstitucional El marco de políticas pública...	0	0	2021-11-21 14:57:17+00:00
...
2695	@CConstitucional El debate penal en torno al a...	1	0	2021-11-18 20:45:23+00:00
2696	RT @d_ibarra: Jueves con J de Jamás otra mujer...	0	205	2021-11-18 20:45:22+00:00
2697	RT @laorejaroja: ¡Es necesario que el aborto s...	0	40	2021-11-18 20:44:47+00:00
2698	RT @laorejaroja: ¡Es necesario que el aborto s...	0	40	2021-11-18 20:44:41+00:00
2699	RT @causajustaco: #AbortoEs una Causa Justa pa...	0	37	2021-11-18 20:44:24+00:00

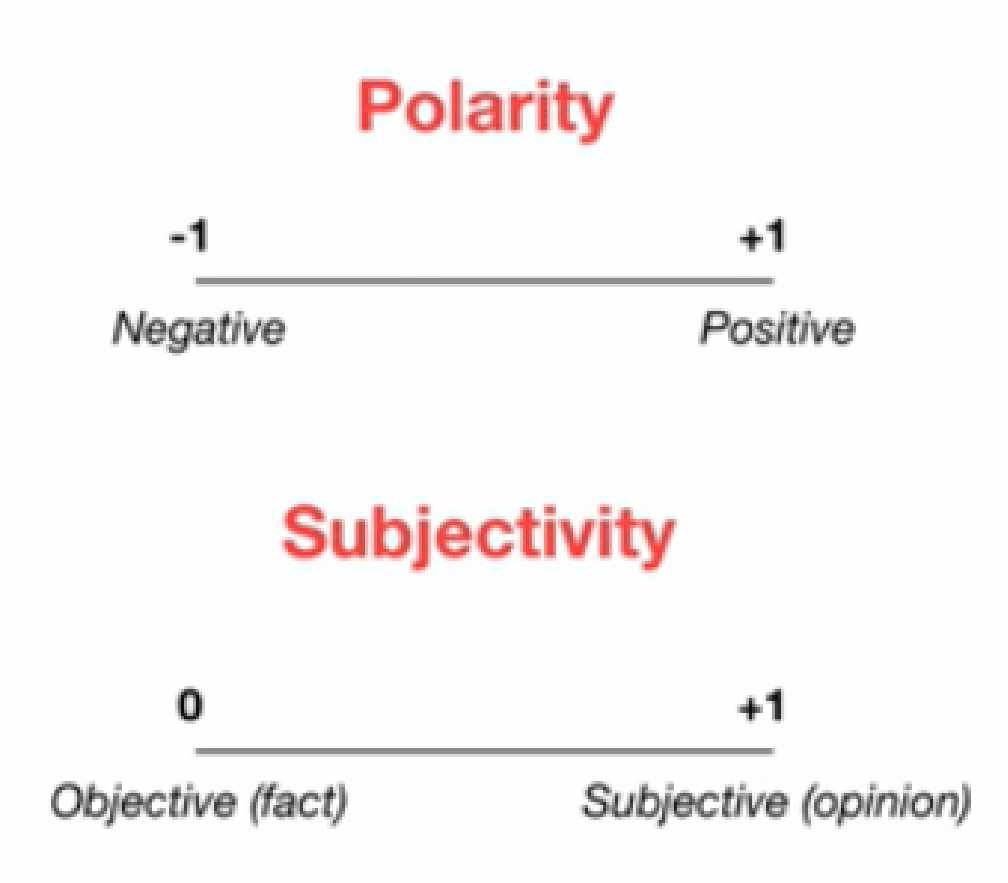
2700 rows x 4 columns

Estadísticas Descriptivas

	favourite_count	retweet_count
count	2700.000000	2700.000000
mean	1.028519	20.251852
std	14.491387	44.068326
min	0.000000	0.000000
25%	0.000000	0.000000
50%	0.000000	1.000000
75%	0.000000	15.000000
max	678.000000	378.000000

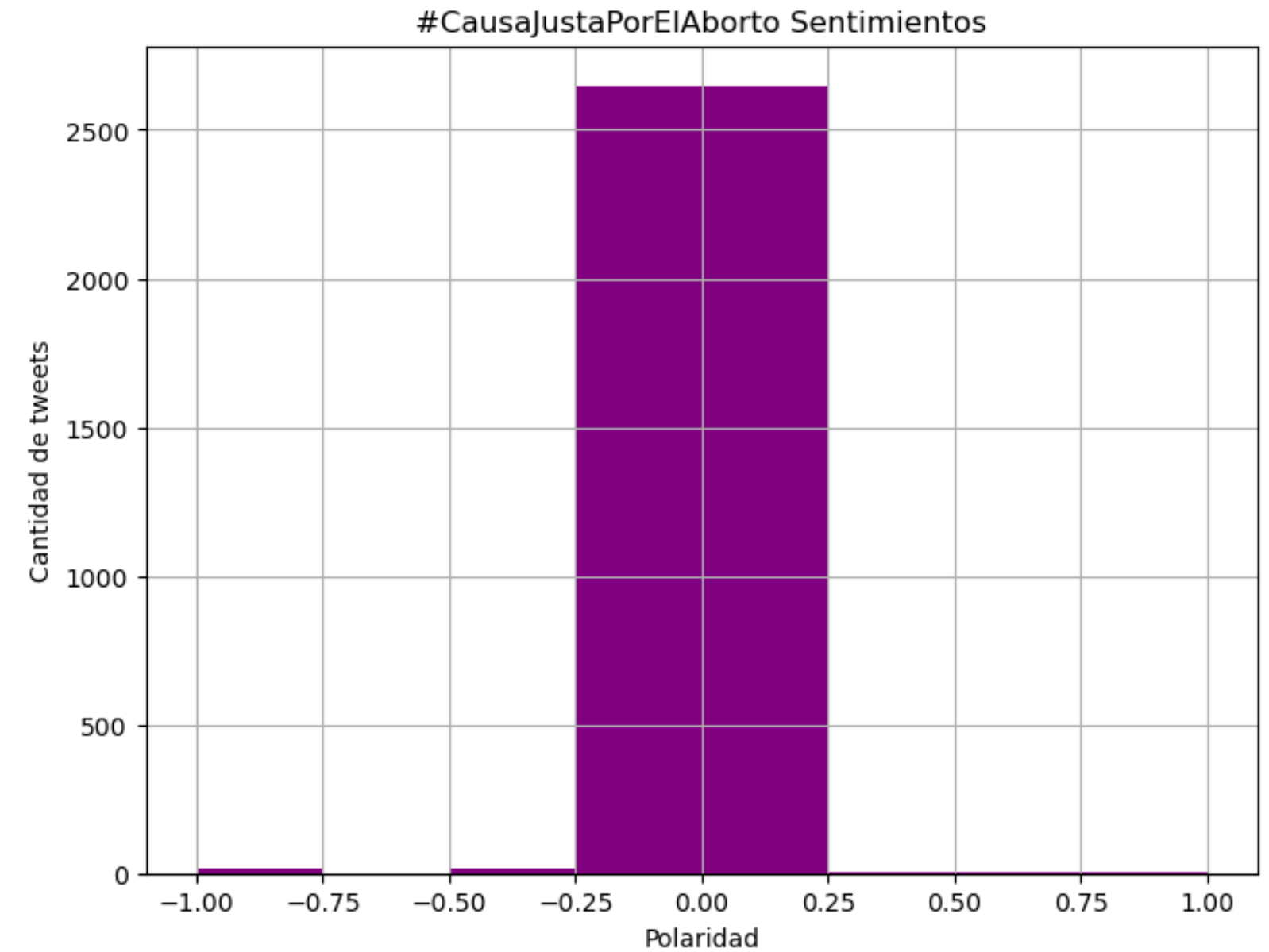
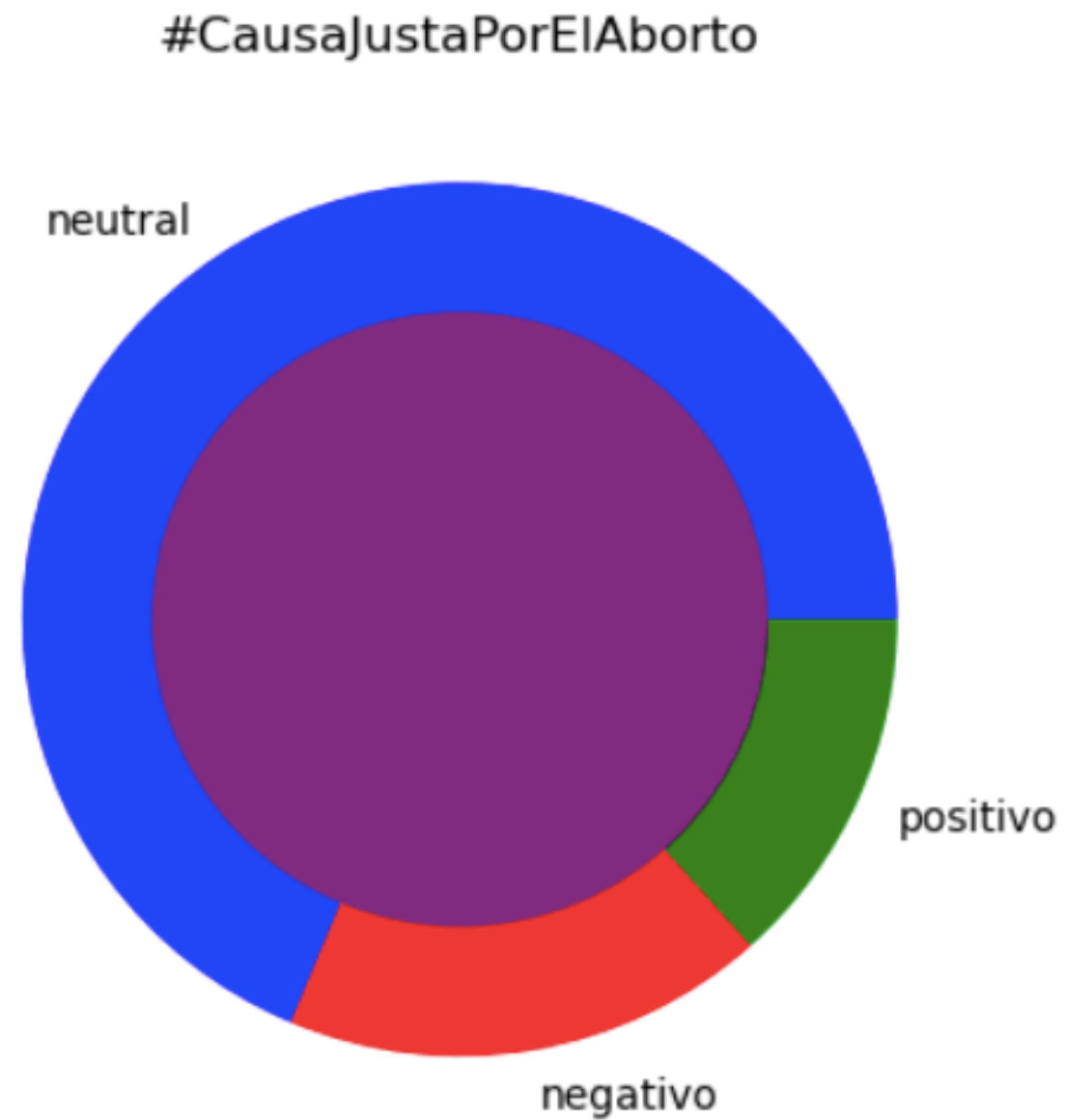
Análisis de Sentimientos

	0	text	polarity	subjectivity	sentiment	neg	neu	pos	compound	
0	@CConstitucional	El aborto es un derecho en te...	el aborto es un derecho en tensión con un de...	0.0	0.00	neutral	0.000	1.000	0.000	0.0000
1	@CConstitucional	La mala implementación del ab...	la mala implementación del aborto legal en c...	0.2	0.20	positivo	0.000	0.755	0.245	0.4404
2	@CConstitucional	El embarazo forzado es la neg...	el embarazo forzado es la negación más cruel...	-1.0	1.00	negativo	0.202	0.798	0.000	-0.5859
3	@CConstitucional	La comisión asesora para el d...	la comisión asesora para el diseño de la pol...	-0.4	0.55	negativo	0.195	0.805	0.000	-0.5267
4	@CConstitucional	El establecimiento de causale...	el establecimiento de causales o excepciones...	0.0	0.00	neutral	0.000	1.000	0.000	0.0000
5	@CConstitucional	Las normas sobre aborto se nu...	las normas sobre aborto se nutren del derech...	0.0	0.00	neutral	0.000	1.000	0.000	0.0000
6	@CConstitucional	;Mediante comportamientos ind...	;mediante comportamientos individuales los p...	0.0	0.00	neutral	0.000	1.000	0.000	0.0000
7	RT @RostroColectivo: @CConstitucional	El estab...	el establecimiento de causales o excepcione...	0.0	0.00	neutral	0.000	1.000	0.000	0.0000
8	@CConstitucional	El establecimiento de causale...	el establecimiento de causales o excepciones...	0.0	0.00	neutral	0.000	1.000	0.000	0.0000
9	RT @LaMariArdila:	Queremos que en el sistema d...	queremos que en el sistema de salud las mujer...	0.0	0.00	neutral	0.000	1.000	0.000	0.0000

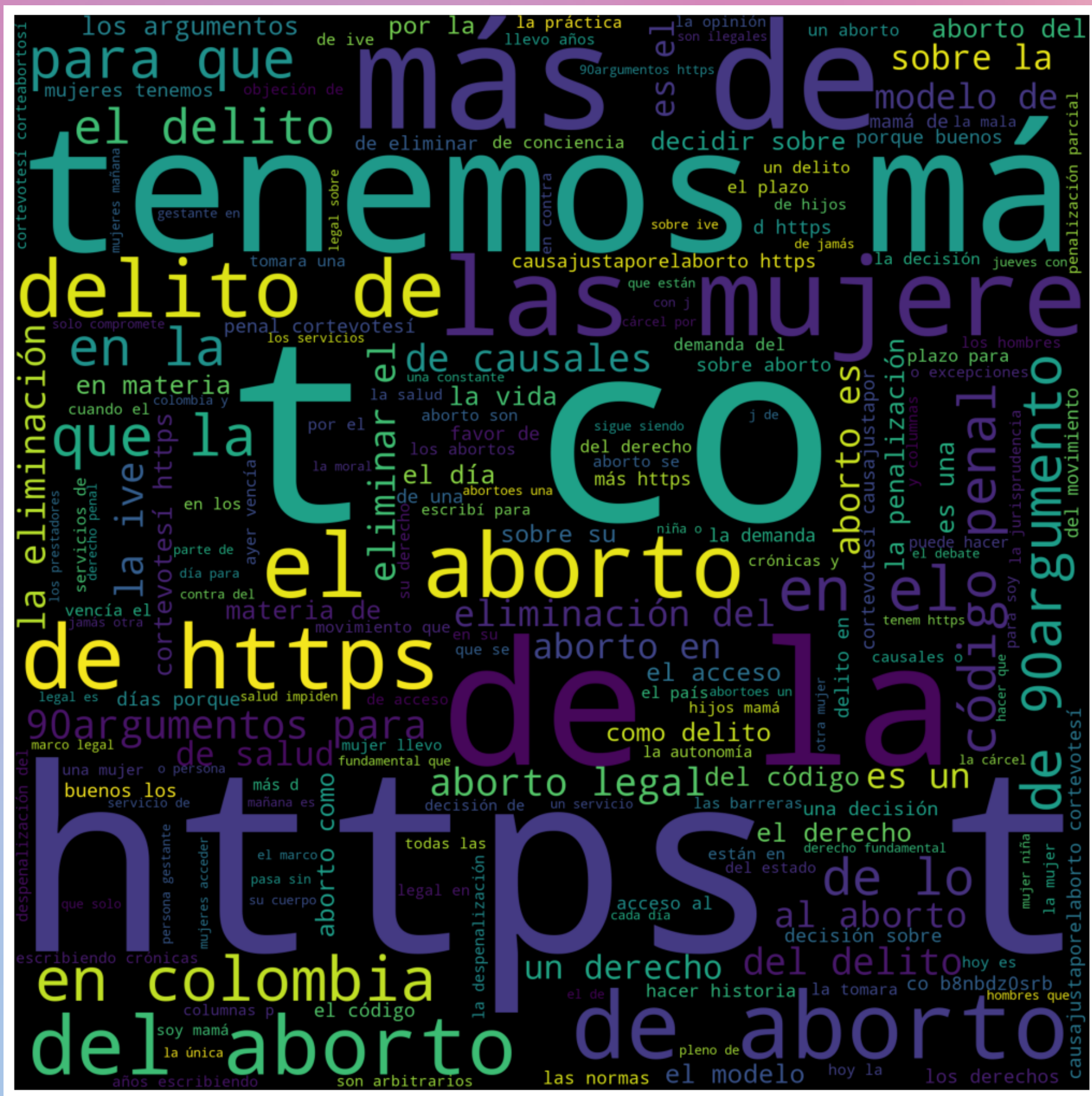


	Total	Porcentaje
neutral	1854	68.69
negativo	483	17.90
positivo	362	13.41

Visualización del Análisis de Sentimientos



Word Cloud



Conclusiones



- Extender el análisis de sentimientos a emociones como felicidad, rabia, tristeza, entre otras.
- Ampliar la muestra.

- A pesar de que el hashtag #CausaJustaPorElAborto hace referencia a una demanda cuyo fallo será muy importante para las mujeres del país y es un tema tanto sensible como controversial, los resultados del análisis de sentimientos no arrojan posturas tan divididas. La mayoría de los tweets tiene connotaciones neutras, lo que deja en evidencia que, por lo menos para la muestra, los usuarios de twitter son un poco indiferentes.
- El sentimiento que le sigue a neutral es negativo y por último, positivo, lo que sorprende.
- Por ultimo, la nube de palabras muestra palabras o parejas de palabras relacionadas con el tema.