

# Dirección de Desarrollo Digital

Unidad de Científicos de Datos

---

Seguimiento de las mesas de negociación de paz con el  
ELN mediante términos clave en twitter

## SEGUIMIENTO DE LAS MESAS DE NEGOCIACIÓN DE PAZ CON EL ELN MEDIANTE TÉRMINOS CLAVE EN TWITTER

### INFORME FINAL

<b>Dependencias y entidades involucradas</b>	Departamento Nacional de Planeación <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección de Economía Naranja y Desarrollo Digital - Unidad de Científicos de Datos</li> <li>• DGDHP-SDHP</li> </ul>
<b>Sector</b>	Territorial
<b>Tecnologías utilizadas</b>	Python
<b>Fuentes de datos</b>	Twitter
<b>Id del proyecto</b>	2023_P08

## Contenido

1. Presentación .....	3
2. Objetivos del proyecto .....	3
3. Metodología .....	4
4. Resultados .....	6
5. Conclusiones y recomendaciones .....	14
6. Socialización .....	15
Contacto .....	15
ANEXOS .....	16
Anexo 1      Resúmenes generados por Chat-GTP para los picos de Twitter identificados.....	16

## 1. Presentación

El objetivo de este proyecto es realizar un seguimiento de las negociaciones de paz llevadas a cabo por el Gobierno del presidente Gustavo Petro con diversos grupos armados a través de la plataforma de Twitter. Para lograrlo, se utilizaron cuentas y palabras claves proporcionadas por la DGDHP-SDHP. Estas cuentas incluían actores políticos importantes involucrados en las negociaciones, y las palabras clave se seleccionaron en función de hashtags y términos relevantes relacionados con el tema de las negociaciones.

En el marco de este análisis, se descargaron los tweets correspondientes al periodo comprendido entre el 7 de agosto de 2022 y el 30 de abril de 2023. Posteriormente, se llevó a cabo una limpieza de texto para mejorar la calidad de los datos y facilitar su procesamiento mediante técnicas de procesamiento del lenguaje natural. Se aplicaron modelos de modelamiento de tópicos para identificar los temas relacionados con las negociaciones con los grupos armados, y se utilizó el API de Chat-GPT para resumir los tweets que tuvieron una alta frecuencia en determinados días, permitiendo obtener un contexto claro de los sucesos relevantes.

Además del análisis textual, se generaron gráficas y estadísticas con el fin de brindar una comprensión más completa de la base de datos y sus implicaciones. Estas visualizaciones contribuyeron a la comprensión y el análisis de los datos recopilados en el proyecto.

*The aim of this project is to track the peace negotiations pursued by the Government of Gustavo Petro with different armed groups through Twitter. To achieve this, accounts and keywords provided by the DGDHP-SDHP were used, including accounts of important political actors involved in the negotiations, as well as keywords related to hashtags and terms relevant to the negotiation topic.*

*In this analysis, tweets were downloaded from August 7, 2022, to April 30, 2023. Text cleaning was performed on this data, enabling the application of natural language processing models such as topic modeling to identify the themes related to negotiations with armed groups. Additionally, the Chat-GPT API was employed to summarize tweets from days with high frequency, providing a context of the events. Alongside this analysis, graphs and statistics were generated to facilitate the comprehension of the database.*

### Nota:

Debido al cambio en las políticas de acceso a la API de Twitter se vio la necesidad de cambiar el enfoque del proyecto, donde en un primer momento se pretendía desarrollar un tablero de control que permitiera estar actualizado sobre las tendencias en las mesas de negociación en la red social. Debido a que se limitó completamente el acceso a la API se optó por desarrollar un análisis con la información ya previamente descargada antes del cambio de política en Twitter.

## 2. Objetivos del proyecto

### 2.1. General

Realizar un análisis de las tendencias en Twitter relacionadas con las mesas de negociación, utilizando una lista de términos clave proporcionada por la DGDHP-SDHP y restringiendo la búsqueda a un conjunto específico de cuentas de usuarios relevantes en las negociaciones. El propósito de este análisis es identificar los temas y tendencias principales asociados con las negociaciones de paz en Twitter, con el fin de obtener información valiosa y relevante para respaldar la toma de decisiones.

### 2.2. Específicos

1. Desarrollar scripts en Python que permitan acceder a la API de Twitter y descargar información de las cuentas y términos clave proporcionados por la DGDHP-SDHP, asegurando la obtención precisa de los datos relevantes.
2. Estructurar y almacenar la información descargada en una base de datos que facilite el acceso y la posterior exploración para su análisis, garantizando la integridad y la organización eficiente de los datos recopilados.
3. Aplicar técnicas de limpieza y procesamiento de texto para mejorar la comprensión de la información extraída de Twitter, eliminando ruido, duplicados y garantizando la calidad de los datos.
4. Realizar análisis estadísticos y generar visualizaciones relevantes a partir de la información procesada, como gráficos de tendencias, análisis temporal y estadísticas descriptivas, con el objetivo de identificar los principales temas y tendencias relacionados con las negociaciones de paz en Twitter, brindando así una comprensión clara y concisa de los patrones y la dinámica de las conversaciones en la plataforma.

### 3. Metodología

La metodología seguida para el desarrollo de este proyecto consta de tres etapas principales. En la primera etapa, se llevó a cabo la consulta y recolección de información a través del API de Twitter, centrándose en las cuentas y palabras clave relacionadas con las mesas de diálogos con el ELN identificadas por el equipo de la DGDHP-SDHP.

En la segunda etapa, se realizó la adecuación y limpieza de la información recolectada, con el objetivo de prepararla para el análisis descriptivo. Se llevaron a cabo procesos de depuración y normalización de los datos para garantizar su calidad y consistencia.

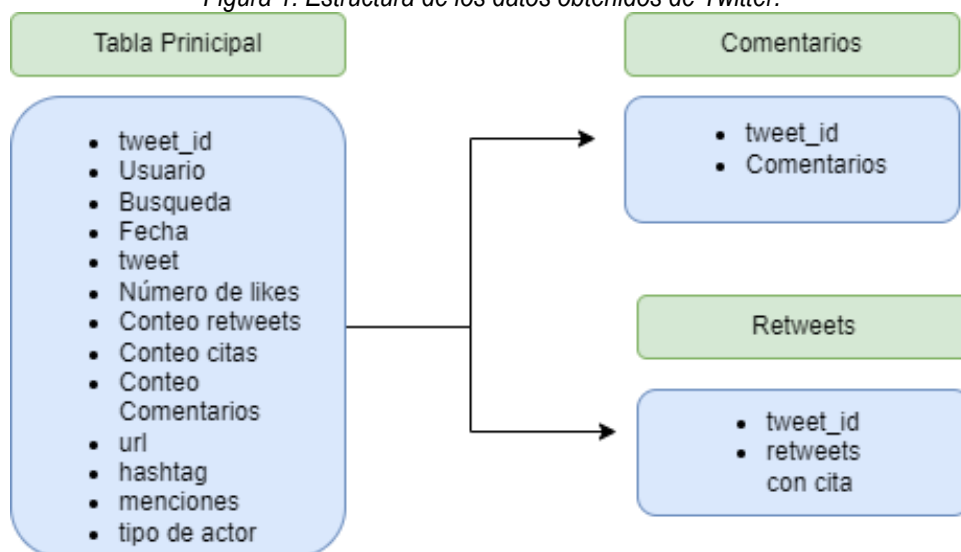
En la última etapa, se realizó un análisis de texto detallado, que incluyó análisis temporal de la información y exploración de temas relevantes identificados en el periodo de tiempo de la información recopilada. Se aplicaron técnicas de minería de texto para identificar patrones y tendencias en los mensajes relacionados con las mesas de diálogos.

Con la implementación de estas tres etapas, se logró obtener una visión integral de la información recopilada, permitiendo un análisis más profundo y detallado de las conversaciones y discusiones relacionadas con las mesas de diálogos.

#### 3.1. Recolección de la información

Para la recolección de información, se utilizó el API oficial de Twitter para descargar datos correspondientes al periodo comprendido entre el 17 de agosto de 2022 y el 30 de abril de 2023. La decisión de seleccionar este periodo se basó en los cambios implementados por Twitter, los cuales restringieron la descarga gratuita de información a partir de dicha fecha. Durante este periodo, se descargaron datos de 67 cuentas de usuarios compartidos por el grupo de la DGDHP-SDHP, así como de 44 términos clave relacionados con las mesas de diálogo. En total, se recolectaron 13,463 tweets, los cuales contienen información relevante, como el contenido del tweet, el número de *likes*, el número de *retweets*, la fecha y el número de *retweets* con cita, entre otros aspectos. Todos estos datos fueron almacenados en una base de datos para su posterior análisis y exploración. En la Figura 1 se encuentra la estructura detallada de la base de datos consolidada con la información descargada.

Figura 1: Estructura de los datos obtenidos de Twitter.



Fuente: elaboración propia.

### 3.2. Adecuación y limpieza de la información

Una vez que se ha completado la descarga de la información y se ha organizado en una base de datos (ver Figura 1), se procedió a realizar el proceso de limpieza y procesamiento de texto. Este proceso abarcó diversas etapas para garantizar la calidad y la coherencia de los datos recopilados.

En primer lugar, se realizó la remoción de caracteres especiales de los tweets, como emojis, hashtags, menciones y enlaces. Esto con el objetivo de eliminar elementos que no aportan información relevante para el análisis de texto. A continuación, se procedió a estandarizar el texto en minúscula y a la limpieza de stopwords, que son palabras comunes y poco informativas, como artículos y preposiciones. Estas palabras fueron eliminadas del texto para evitar sesgos y mejorar la precisión de los análisis posteriores. Después, se llevó a cabo la eliminación de signos de puntuación, lo cual contribuyó a la coherencia y uniformidad del texto.

Una vez finalizada la etapa de limpieza, se procedió a la lematización del texto. Este proceso busca simplificar y normalizar el texto al transformar las palabras flexionadas en su forma base o "lema". Esta transformación es crucial para evitar la redundancia y la inflación del vocabulario en el análisis de texto. Por ejemplo, palabras como "corriendo", "correrá" y "corrieron" pueden ser representadas por su lema "correr"; o palabras como "negociación", "negociaciones" y "negociando" se pueden representar por su lema "negociación". Al agrupar diferentes formas gramaticales de una misma palabra, se evita la dispersión de datos y se concentra la información relevante en torno a los lemas. Esto permite obtener resultados más significativos y confiables al explorar la frecuencia de términos clave, realizar análisis de sentimiento, identificar tendencias o realizar cualquier otro tipo de análisis cuantitativo o cualitativo.

Por último, se llevó a cabo la identificación de bigramas clave en el texto. Los bigramas son secuencias de dos palabras consecutivas que aparecen juntas en un texto. En este caso, se buscó identificar aquellos grupos de palabras que tenían una alta frecuencia de aparición. Estos grupos de palabras fueron unificados como una única palabra, utilizando un guion bajo para separarlas. Por ejemplo, el bigrama "clan" y "golfo" forman "clan\_golfo". Esta etapa permitió identificar y resaltar combinaciones de palabras relevantes dentro del texto, contribuyendo a un análisis más preciso. Mediante estos procesos de limpieza y procesamiento de texto, se logró obtener una versión depurada y estructurada de los datos recopilados, preparándolos para su posterior análisis y la generación de estadísticas descriptivas más sólidas y significativas.

### **3.3. Análisis de texto**

Tras el proceso de limpieza y procesamiento de texto, se llevó a cabo un análisis exhaustivo de la información recolectada de Twitter. Se extrajeron diversos indicadores de tendencia para comprender mejor los patrones y las características de los tweets relacionados con las mesas de diálogo con el ELN.

En primer lugar, se identificaron los términos y palabras más mencionados en los tweets, lo que permitió obtener un panorama general de los temas más relevantes en las discusiones. Asimismo, se realizó una caracterización de los tweets según el tipo de actor, agrupando las cuentas en categorías como medios de comunicación, equipo negociador, gobierno, oposición, entre otros. Esto brindó pistas claves sobre la participación de diferentes actores en las conversaciones.

Por otro lado, se realizó un análisis temporal de la información recolectada para identificar los momentos en los que se mencionaban con mayor frecuencia el conjunto de los términos y palabras que hacían parte del estudio. Esto permitió detectar picos de actividad y comprender mejor los eventos o sucesos importantes relacionados con las mesas de diálogo.

Con el fin de brindar una comprensión más clara de los picos de actividad, se empleó ChatGPT para resumir la información de manera concisa y comprensible. Primero, se realizó un conteo del número de tweets por día utilizando las fechas de los tweets descargados, y se creó una serie de tiempo para visualizar la frecuencia diaria. A partir de esta serie, se identificaron los picos o días de alta frecuencia de tweets relacionados con las mesas de diálogo. Para obtener un contexto o resumen de lo ocurrido en estos días, se utilizó la API de OpenAI para conectar Python con el modelo de lenguaje ChatGPT. Se seleccionó un grupo de tweets pertenecientes a los días de alta frecuencia, especialmente de cuentas de medios de comunicación. Luego, se solicitó a ChatGPT que generara un resumen del grupo de tweets, proporcionando así un contexto de los eventos ocurridos en los días de mayor actividad. Los resúmenes generados por ChatGPT ofrecieron una descripción precisa y en lenguaje natural de las temáticas abordadas en cada pico, lo que contribuyó a una comprensión más precisa de los temas discutidos y destacados en esos periodos.

Adicionalmente, se aplicó un análisis de tópicos utilizando el modelo de Latent Dirichlet Allocation (LDA) para comprender las dinámicas entre actores y temas en el contexto de las mesas de negociación. LDA es una técnica de modelado de temas que permite descubrir patrones latentes en un conjunto de documentos. Mediante este enfoque, se identificaron los temas más recurrentes y se establecieron las relaciones entre ellos, proporcionando una visión más completa de las discusiones y los intereses de los diferentes actores involucrados en las mesas de negociación. El análisis de tópicos con LDA resultó en la agrupación y categorización de los temas discutidos, lo que brindó una perspectiva valiosa para comprender las tendencias y prioridades en el diálogo sobre las negociaciones.

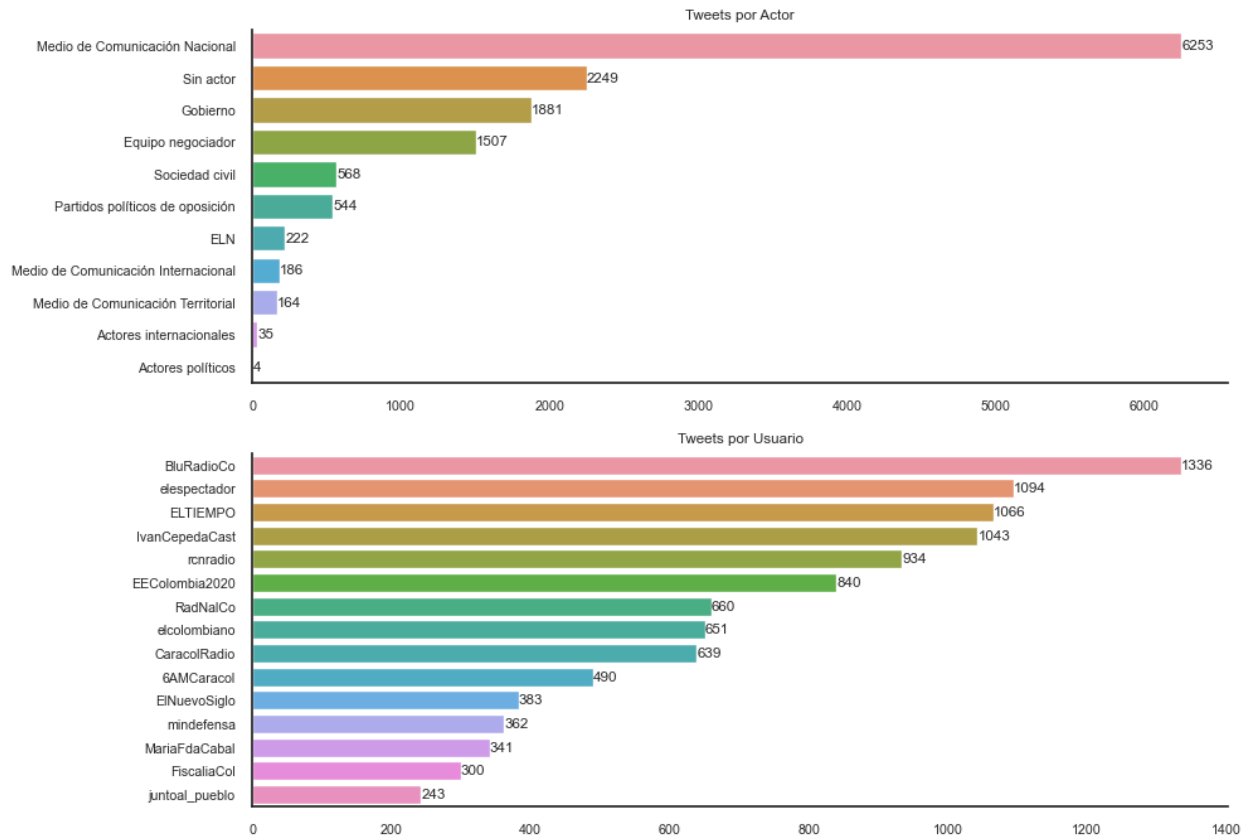
## **4. Resultados**

A través del desarrollo metodológico descrito en la Sección 3, se obtuvieron los resultados que se presentan a continuación.

### **4.1. Estadísticas descriptivas**

En la Figura 2 se muestra la distribución de tweets según el tipo de actor y usuario. Se observa que la mayoría de los tweets recopilados pertenecen a medios de comunicación nacionales, representando el 45.5% de la base de datos. Dentro de este porcentaje, se destaca la participación de cuentas como Blu Radio, El Espectador y El Tiempo. La alta participación de las cuentas relacionadas con los medios de comunicación se debe a su naturaleza, ya que se enfocan en informar sobre cada uno de los grupos armados presentes en la base de datos, a diferencia de otras cuentas que se centran en el proceso de negociación o en un grupo armado específico. Por ejemplo, la cuenta de Delegación Eln se centra en las mesas de negociación con este grupo en particular.

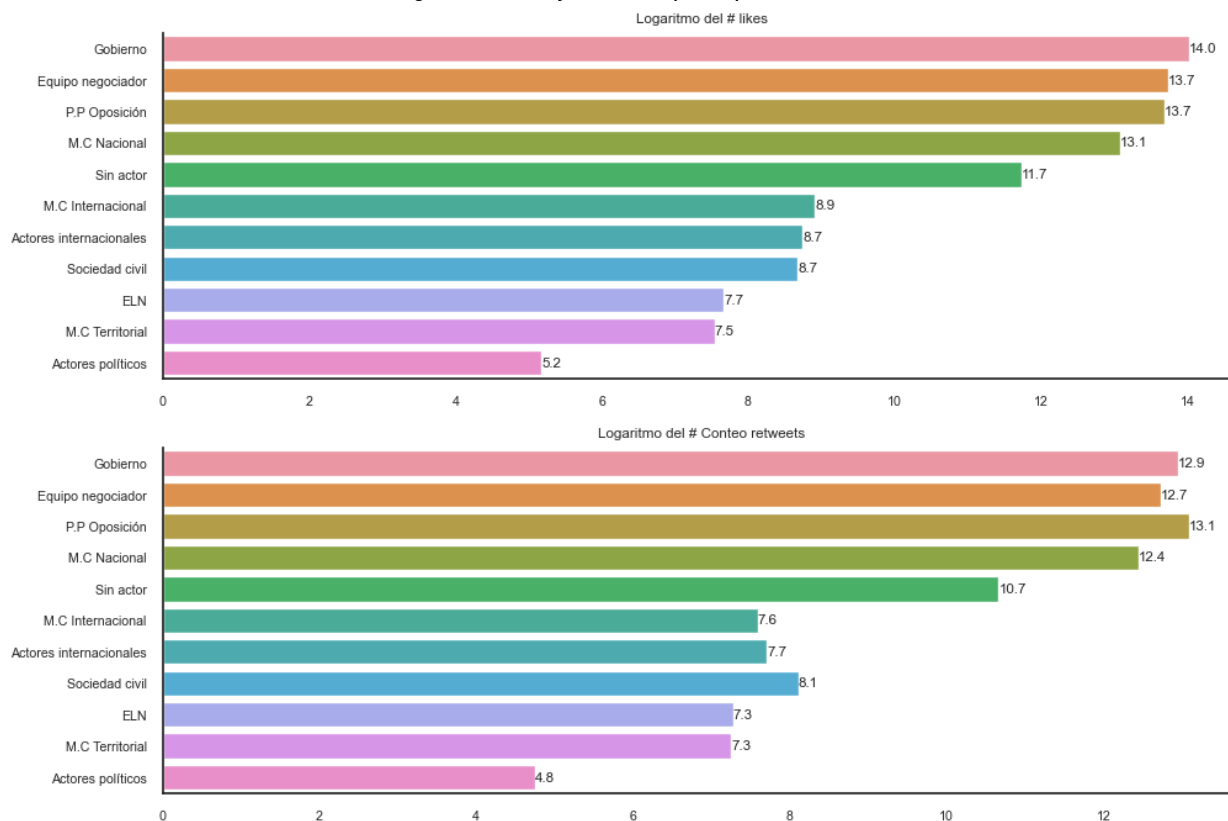
Figura 2: Número de tweets por usuario y tipo de actor en el periodo de análisis.



Fuente: Elaboración propia.

En la Figura 3 tenemos la relación del número de *likes* y *retweets* a nivel de tipo de actor, ya que esta variable encapsula el comportamiento de las cuentas.

Figura 3: Likes y retweets por Tipo de actor



Fuente: Elaboración de propia.

Para el análisis de la Figura 3, se aplicó el logaritmo natural al número de *likes* y *retweets* debido a las diferencias significativas encontradas entre los distintos tipos de actores en cuanto a los valores obtenidos. Se observa una fuerte similitud en el comportamiento de *likes* y *retweets*, y al calcular su coeficiente de correlación se obtiene un valor de 0.9, lo cual indica una relación lineal positiva muy fuerte entre ambas variables.

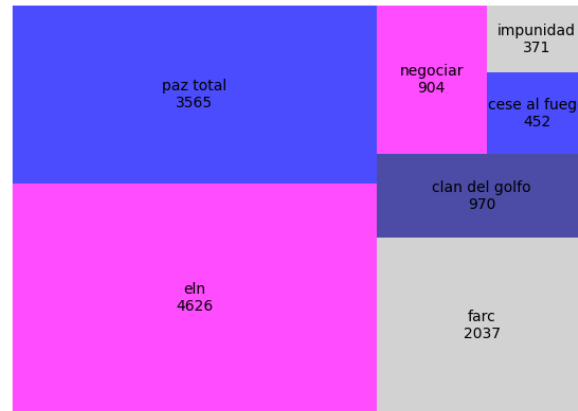
Los actores que generan la mayor cantidad de interacciones en forma de *likes* y *retweets* son el Gobierno, los miembros del equipo negociador, los miembros de partidos políticos de oposición y los medios de comunicación nacionales. Esta similitud en el número de *likes* y *retweets* entre el equipo negociador y los partidos de oposición puede interpretarse como un indicio de la polaridad de opiniones existente en torno al tema de las mesas de negociación, ya que estos dos grupos mantienen posturas opuestas.

Por otro lado, aquellos actores con una baja cantidad de *likes* y *retweets*, como los medios de comunicación internacionales, actores internacionales, actores políticos y el ELN, se debe principalmente a la menor cantidad de *tweets* que han realizado durante el periodo de estudio, tal como se puede observar en la Figura 2.

En la Figura 4 enseña la cantidad de *tweets* para los términos que usaron como insumo de las búsquedas que alimentaron la base de datos filtrando por aquellas que tenían una cantidad a mayor a 300 *tweets*.



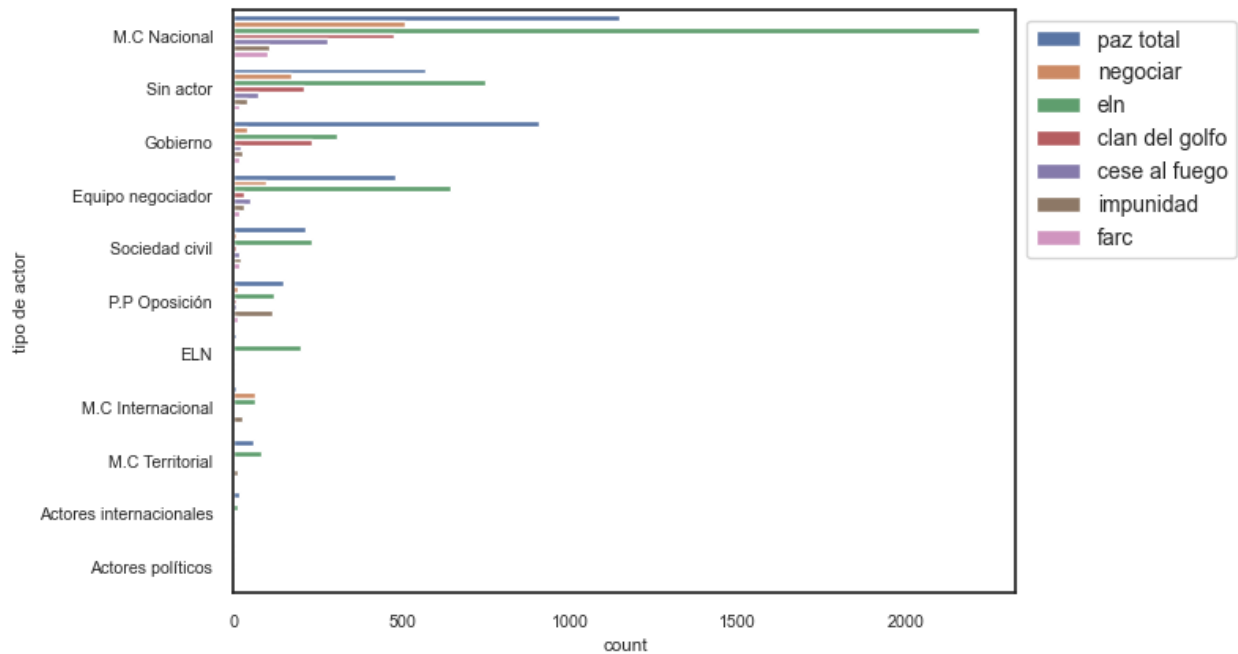
Figura 4: Número de tweets por términos.



Fuente: Elaboración de propia.

Durante el periodo de extracción de información de Twitter, se identificó que los términos más frecuentes en los tweets son "paz total" y "eln". Estos temas representan el 92% del total de la base de datos. En la Figura 5 se muestra la relación entre los términos más comunes y el tipo de actor. "Paz total" y "eln" son las temáticas que generaron la mayor cantidad de tweets por parte de los actores. Los partidos políticos de oposición, además de escribir con alta frecuencia sobre "paz total" y "eln", también se observa una alta frecuencia de tweets con el término "impunidad". En cuanto a los medios de comunicación, los de carácter nacional mencionan todos los términos, pero hacen hincapié nuevamente en "paz total" y "eln", seguidos de "clan del golfo" y "cese al fuego". Por otro lado, los medios internacionales tienen tweets principalmente relacionados con los términos "negociar" y "eln", lo que indica un seguimiento de las negociaciones con el ELN.

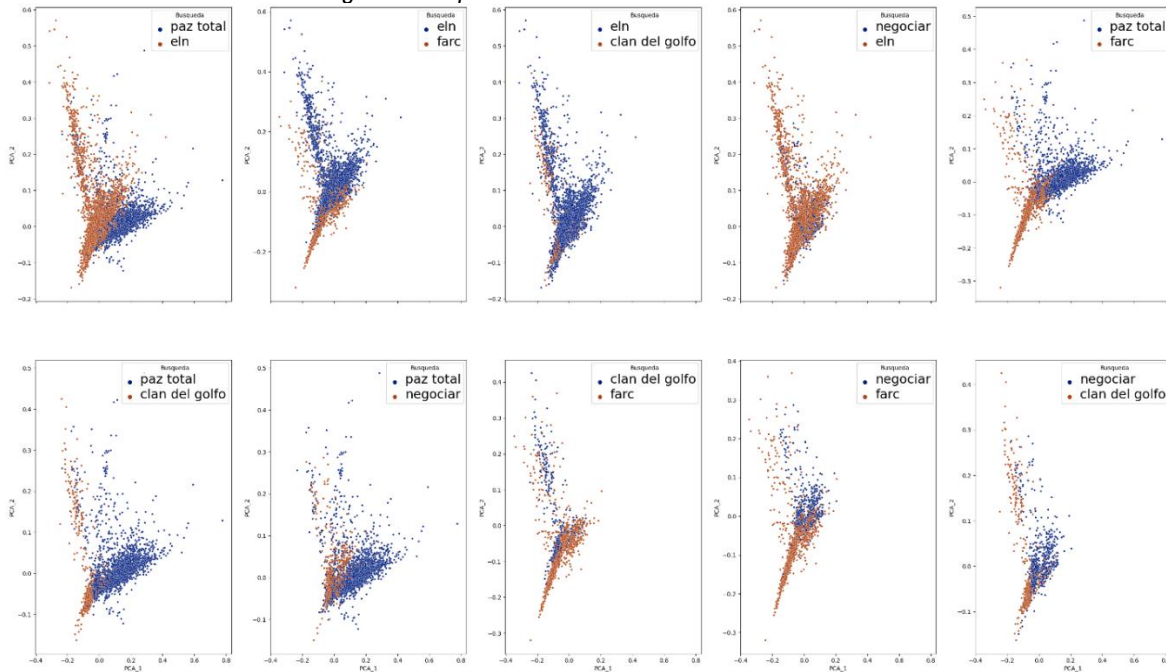
Figura 5: Número de tweets por término a nivel del tipo de actor



Fuente: Elaboración propia.

En la Figura 6 se observa la representación de los tweets vectorizados donde cada punto representa un tweet y el color de este indica cual es el termino de búsqueda al que pertenece.

Figura 6: Dispersión de los temas más frecuentes.

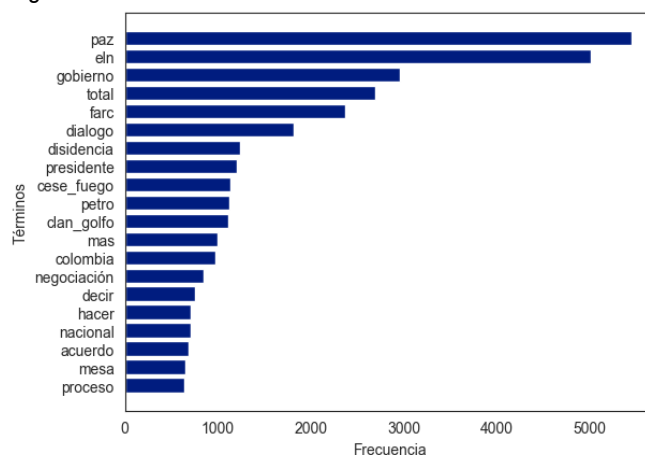


Fuente: Elaboración propia.

En la primera imagen se observa la relación entre los términos de los tweets que contienen los términos de búsqueda de “paz total” y “eln”, se ven dos grupos bastante cercanos y bien definidos con lo cual se infiere que estos tweets comparten temáticas y a su vez manejan ideas propias, ya que por ejemplo la “paz total” no solo abarca temas relacionados con diálogos de paz con grupos al margen de la ley, sino que es un concepto más global. Si se observa la relación entre los conjuntos de tweets entre grupos armados como por ejemplo ELN y FARC o Clan del Golfo y el ELN se observa que para estos casos los conjuntos se solapan entre si indicado como comparten términos entre si ya que en la mayoría de tweets donde se habla de estos, se mencionan temas referentes al tema de las negociaciones o a del cese al fuego como se observa en las gráficas mostrados en la Figura 6.

En la Figura 7, se presentan los 20 términos con mayor frecuencia dentro de los tweets de la base de datos. Es notable que la mayoría de estos términos coinciden con los términos clave utilizados en la búsqueda de las cuentas de interés. Además, se destaca que entre todos los grupos al margen de la ley considerados en este estudio, los términos 'eln', 'farc' y 'clan del golfo' son los más prominentes, lo que indica su relevancia en las conversaciones en Twitter relacionadas con las negociaciones de paz.

Figura 7 Palabras más frecuentes dentro de la base de datos



Fuente: Elaboración propia.

En la Tabla 1 se observa el número de tweets en donde se mencionan los distintos grupos armados.

Tabla 1: Número de tweets por grupos armados

Grupo	Número de tweets	Grupo	Número de tweets
eln	4626	Epl	45
farc	2037	Estado mayor de las farc	36
Clan del golfo	970	M19	23
segunda marquetalia	124	Shottas	7
Insurgencia urbana	3	Comando de Frontera	3
Espartanos	2	Frente de guerra nororiental	2
Autodefensas gaitanistas	1		

Fuente: Elaboración propia.

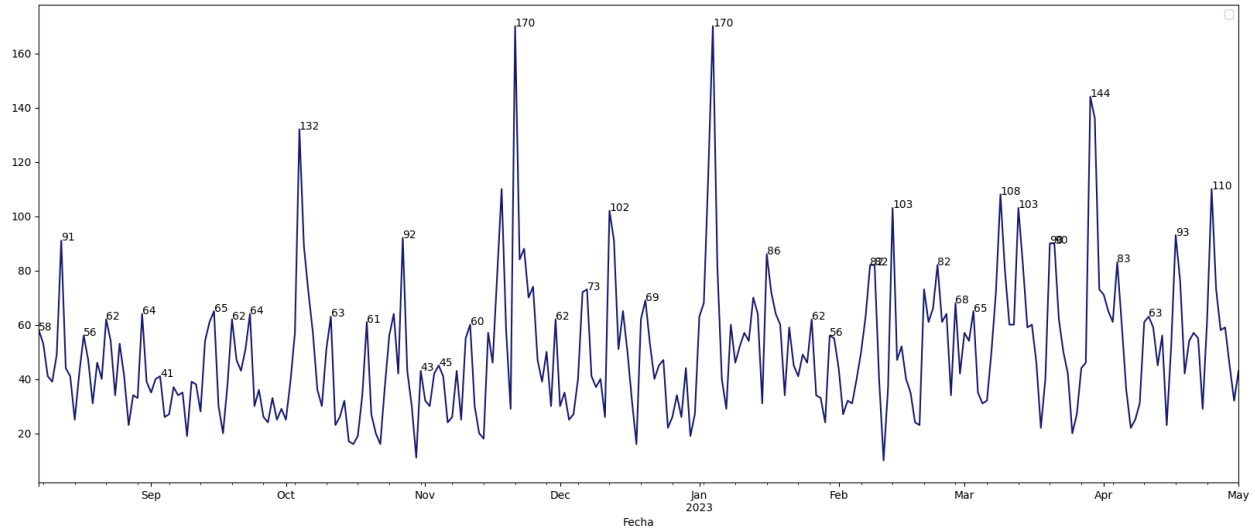
#### 4.2. Análisis Temporal

En la Figura 8 se muestra el historial de la cantidad total de *tweets* descargados durante el periodo de recopilación de datos. Los puntos con mayor número de *tweets* se resaltan en rojo. Para determinar los puntos máximos en la serie de tiempo, se utilizó un método estadístico que consiste en encontrar los valores máximos en una vecindad de observaciones dentro de la serie de tiempo.

Como se mencionó en la Sección 3, se realizaron resúmenes tomando los *tweets* correspondientes a estas fechas destacadas, con el objetivo de obtener un contexto más completo sobre lo que sucedió para generar una alta cantidad de *tweets*. En la Figura 9, se observa una muestra de las fechas con alta frecuencia, filtrando aquellos días en los que se registraron más de 100 *tweets* por día. Se observa que estos días de alta frecuencia coinciden con avances importantes en las negociaciones, como el inicio de la segunda etapa de negociaciones con el ELN o cuando ocurren atentados relacionados con los grupos armados.

En cuanto a la serie de tiempo en sí, no se observa un patrón de tendencia claro, ya que está compuesta por el comportamiento de varias cuentas de Twitter que no publican *tweets* con una frecuencia constante.

Figura 8: Serie de tiempo del número de tweets por día.



Fuente: Elaboración propia.

Figura 9: Resumen de las fechas con mas de 100 tweets por día.

**2022-11-21:** El gobierno de Petro ha instalado una mesa de negociación con el ELN. Alias Violeta, señalada por el atentado en el Andino, participa en la mesa, a pesar de que el gobierno lo negó. El objetivo es lograr la paz total.

**2023-01-04:** El Gobierno Nacional ha anunciado un cese bilateral con cuatro organizaciones armadas. Los mandos de Fuerzas Militares y de Policía han estado debidamente informados. Con el ELN se tratará el cese en la mesa de diálogos.

**2023-03-09:** Mañana el país y la comunidad internacional conocerán los significativos logros de la mesa de diálogos entre el gobierno y el ELN en la clausura del segundo ciclo de conversaciones. Esta había sido zona controlada por las FARC.

**2023-03-29:** El ELN asesinó a 7 soldados y 2 suboficiales del ejército colombiano en el Catatumbo. Las imágenes de la masacre son aterradoras. El ministro de Defensa aseguró que la seguridad iba bien. Hay que condenar los hechos y brindar solidaridad a las familias

**2022-10-4:** El Gobierno de Colombia y el ELN reanudan oficialmente los diálogos de paz en Caracas. Estos están respaldados por Cuba, Noruega y EE. UU. Se espera firmar la paz y construir una paz estable y duradera antes de dos años.

**2022-12-12:** El gobierno de Colombia y el ELN han culminado exitosamente su primer ciclo de diálogos de paz. Se lograron cuatro acuerdos fundamentales, entre ellos el de funcionamiento de la mesa y acompañamiento. Gustavo Petro quiere dar impunidad a los delincuentes de la primera línea.

**2023-02-13:** El segundo ciclo de negociaciones de paz entre el gobierno nacional y el ELN comenzó en la Ciudad de México. La embajadora de Alemania, Petromarian Schuegraf, anunció apoyo económico para la transición energética. El primer punto de la agenda es la participación

**2023-03-13:** El Clan del Golfo ha roto el cese al fuego y ha afectado el agua potable de la ciudad de Tarazá. El ELN ha cerrado dos campos petroleros en Arauca por más de 40 días sin respuesta del gobierno. Después de dos meses de diálogos efectivos, se logró

**2023-04-25:** El gobierno colombiano instaló un mecanismo de veeduría para verificar el cese al fuego entre el gobierno y el Estado Mayor Central de las FARC. El 3er ciclo de conversaciones comenzará el 2 de mayo en La Habana, con el apoyo de Cuba. Otty Patiño.

Fuente: Elaboración propia.

### 4.3. Modelamiento de Tópicos

En Tabla 2 presenta los tópicos generados mediante el modelo LDA (Latent Dirichlet Allocation). Para obtener estos tópicos, se ejecutaron varios modelos con diferentes números de tópicos, con el objetivo de identificar aquellos que ofrecieran la mayor coherencia y permitieran realizar inferencias sobre la información extraída de los *tweets*.

Tabla 2: Resultados LDA

Tema 0	Tema 1	Tema 2	Tema 3	Tema 4	Tema 5	Tema 6	Tema 7	Tema 8	Tema 9
total	decir	ultimo	fuego	impunidad	disidencia	hablar	dialogo	negociación	colombiano
seguir	politico	posible	cesar	hecho	anunciar	social	nacional	gobierno	entrevista
hacer	acuerdo	conflicto	grupo	anuncio	mujer	tema	mesa	miembro	victima
primero	total	grupos_armado	clan_golfo	tiempo	llamar	guerra	proceso	encontrar	territorio
contar	jefe	acción	bilateral	soldado	voluntad	tambien	presidente	persona	pasar
llegar	nuevo	crear	comunidad	pasado	ciclo	integrante	petro	lucha	lograr
camino	gobierno	comenzar	criminal	dejar	participacion	armado	pedir	denunciar	apoyo
violencia	cambio	analizar	cese	grande	vivir	ataque	acuerdo	presidente	negar
querer	pais	representante	municipio	fiscalia	mundo	estructura	ilegal	hacer	acercamiento
acuerdo	realizar	presidente	lider	proximo	sociedad	desarrollo	crisis	senador	joven
tener	avanzar	serio	volver	derecho	realidad	crimen	humanitario	organización	construir
entender	buscar	llamado	retomar	danilo_rueda	ivan_marquez	propuesto	entregar	amenaza	pensar
siempre	arma	apoyar	pedir	comisionado	promover	mensaje	gran	permitir	listo
proyecto	exigir	necesitar	surgido	presentar	libre	buenaventura	construcción	avance	foro
proposito	clave	principal	espada	mostrar	persistir	presidente	internacional	afirmar	respaldar

Fuente: Elaboración propia.

Después de aplicar el modelo LDA para generar los temas, se procedió a asignarles etiquetas o nombres descriptivos con el fin de identificar y comprender su contenido. Para llevar a cabo este proceso de bautismo de temas, se realizó un análisis minucioso de los términos y palabras clave más relevantes dentro de cada tópico. Se buscaron patrones y conceptos recurrentes que representaran de manera precisa el tema general abordado por cada grupo de tweets. Para este caso específico, se determinó que un conjunto de 10 tópicos era suficiente para describir de manera adecuada las temáticas recurrentes presentes en los tweets analizados. A través del análisis y la interpretación de los términos y palabras clave más relevantes en cada tópico, se logró identificar y agrupar los temas más prominentes y significativos que surgieron de los datos recopilados. Estos 10 tópicos proporcionaron una representación compacta pero informativa de las principales áreas de discusión y contenido dentro de la muestra de tweets.

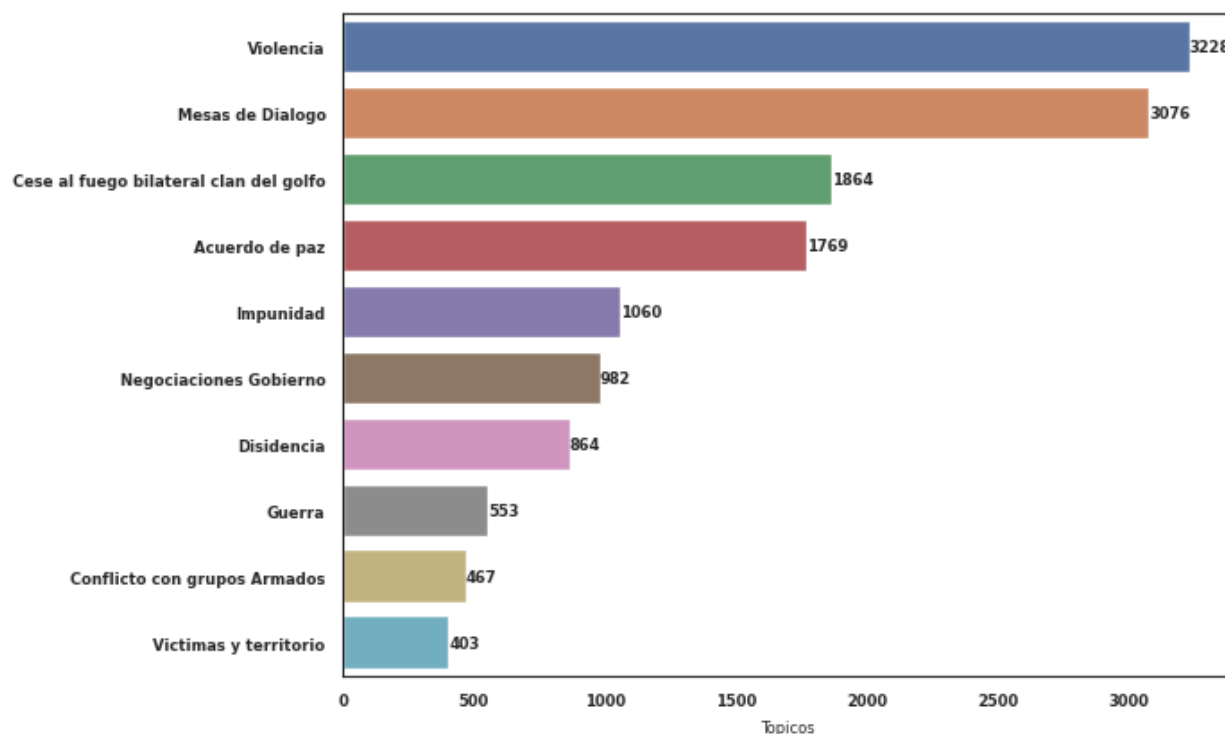
- Tema 0: Violencia
- Tema 1: Acuerdo de paz
- Tema 2: Conflicto con grupos armado
- Tema 3: Cese al fuego bilateral con el Clan del Golfo
- Tema 4: Impunidad
- Tema 5: Disidencias
- Tema 6: Guerra
- Tema 7: Mesas de Dialogo
- Tema 8: Negociaciones del Gobierno

- Tema 4: Impunidad
- Tema 9: Víctimas y territorio

Como se puede apreciar, no todos los temas están completamente claros y definidos, siendo el primer tópico un ejemplo de ello. Sin embargo, los tópicos 3, 4 y 5 destacan debido a su recurrente aparición en múltiples pruebas realizadas. En el caso del tópico 3, se observa una fuerte relación entre los temas de cese al fuego bilateral y el clan del golfo para las cuentas incluidas en la base de datos. Es notable el interés que estas cuentas presentan en asuntos relacionados con las disidencias, ya que estos tópicos surgieron repetidamente en los experimentos del modelo LDA. Como se evidencia en la Figura 5, estos temas son frecuentemente mencionados por cuentas pertenecientes a partidos políticos de oposición.

Los demás tópicos, como era de esperar, se centran en las negociaciones con los grupos armados y la violencia. Dentro de estos tópicos, se identifican términos como territorio, víctima, campesino y mujer, entre otros, que reflejan el interés y la relación existente entre las negociaciones de paz en curso y estos grupos. En la Figura 10 se puede observar la cantidad de tweets asignados a cada uno de los tópicos identificados por el modelo LDA.

Figura 10: Frecuencia de los Tópicos encontrados con LDA sobre la información de Twitter contemplada en este estudio.



Fuente: Elaboración propia.

## 5. Conclusiones y recomendaciones

A partir de la metodología desarrollada y de los resultados obtenidos para cumplir los objetivos de este proyecto, planteados en el plan de trabajo, se presentan a continuación las principales conclusiones obtenidas por el equipo de la UCD y las principales recomendaciones para un mejor uso y aprovechamiento del proyecto.

1. El seguimiento de las negociaciones de paz a través de Twitter ha demostrado ser una valiosa fuente de información y percepciones sobre el proceso. Aunque actualmente se requiere un pago para acceder al API de Twitter y obtener datos, la plataforma sigue siendo un canal importante para comprender las discusiones y opiniones en tiempo real sobre las negociaciones de paz en Colombia.

2. La utilización de técnicas de procesamiento del lenguaje natural, como el modelamiento de tópicos y el análisis de frecuencia, ha sido fundamental para identificar y comprender los temas más relevantes y recurrentes en los tweets analizados. Estas técnicas permiten extraer información valiosa para la toma de decisiones y comprender mejor la dinámica de las negociaciones de paz a través de la información disponible.
3. La aplicación del modelo LDA ha proporcionado una metodología eficaz para identificar temas y patrones dentro de los tweets relacionados con las negociaciones de paz. Sin embargo, se han encontrado desafíos en la definición precisa de los tópicos, ya que no todos están claros y bien definidos. Esto puede atribuirse a la naturaleza dinámica y compleja de las discusiones en Twitter, así como a la variabilidad en la interpretación y expresión de los usuarios.
4. La tarea de definir y etiquetar correctamente los tópicos generados por el modelo LDA requiere un enfoque cuidadoso y experto. Es esencial realizar un análisis exhaustivo de los términos y palabras clave asociados con cada tópico para comprender su significado y relevancia en el contexto de las negociaciones de paz. Este proceso puede requerir iteraciones y ajustes adicionales para lograr una representación precisa de los temas emergentes.
5. A pesar de los desafíos, el uso de LDA ha permitido identificar tópicos recurrentes y relevantes en los tweets analizados. Los tópicos relacionados con el cese al fuego, los grupos armados, la violencia y los actores políticos reflejan la importancia y la complejidad del tema de las negociaciones de paz. Estos hallazgos proporcionan una comprensión más profunda de las discusiones en Twitter y pueden servir como base para investigaciones futuras y la toma de decisiones informadas.

## 6. Socialización

El proyecto fue socializado con la DGDHP-SDHP, el equipo de Científicos de Datos y la Dirección de Desarrollo Digital.

### Contacto

Si tiene alguna duda, comentario o sugerencia sobre este proyecto, o si le gustaría conversar con la Unidad de Científicos de Datos sobre la posibilidad de una nueva fase para el mismo, puede comunicarse con nosotros a través del correo electrónico [ucd@dnpp.gov.co](mailto:ucd@dnpp.gov.co).

## ANEXOS

### Anexo 1 Resúmenes generados por Chat-GTP para los picos de Twitter identificados.

Tabla 3: Días con mayor cantidad de tweets

Fecha	Total tweets	Resumen
2022-08-07	58	El clan del Golfo ha decretado un cese unilateral de hostilidades tras la llegada de Gustavo Petro al poder en Colombia. Las disidencias de las FARC aseguran estar dispuestas a negociar con el gobierno. Con la llegada de Petro se celebra la paz total
2022-08-12	91	El Gobierno colombiano anuncia la reactivación de las negociaciones de paz con el ELN en Cuba. Esto significa un mensaje de vida futuro y progreso para los colombianos. El ELN liberó a nueve personas secuestradas en Arauca.
2022-08-17	56	Rafael Vergara, de la Dirección Nacional del M19, falleció. Se convirtió en un líder ambientalista. Se hace un llamado a los oficiales en retiro para que se sumen a la cruzada contra la Internacional Progresista. La política de paz de Estado es la única opción
2022-08-22	63	Después de 60 años de guerra, se pide un cambio de mentalidad para pensar la paz pequeña. En Colombia, un líder social fue asesinado y ocho integrantes de la segunda Marquetalia se desmovilizaron bajo presión del ejército.
2022-08-30	64	El ministro radicó el proyecto de ley para la 'Paz Total' con el objetivo de definir la política de paz del Estado, garantizando la seguridad humana y la construcción de la paz total. Esto incluye el servicio social como alternativa al servicio militar obligatorio.
2022-09-03	41	El exministro Diego Molano dejó un país plagado de grupos armados en conflicto que se intensificaron durante su gestión. Se requiere respetar los esfuerzos de paz total. El Presidente y el Exministro llegaron a San Luis para instalar un puesto de mando unificado.
2022-09-15	66	El presidente de Colombia ha iniciado los diálogos regionales vinculantes para construir el plan nacional de desarrollo. El expresidente de España, José Luis Rodríguez Zapatero, visita el país para apoyar el esfuerzo del gobierno por alcanzar la paz total.



<b>2022-09-19</b>	63	Se llevan seis años tratando de lograr un acuerdo de paz con las FARC. Algunos dicen que es arriesgado. Se lograron capturas de criminales, como 'El Gringo' y 'Costeño' que estaban dedicados al sicariato.
<b>2022-09-23</b>	65	El presidente Petro está abriendo la posibilidad de un cese al fuego multilateral entre el gobierno y las organizaciones criminales del narcotráfico, con una ley diseñada para la impunidad de las mafias. El senador ha impulsado y construido opciones normativas para la paz total.
<b>2022-10-04</b>	134	El Gobierno de Colombia y el ELN reanudan oficialmente los diálogos de paz en Caracas. Estos están respaldados por Cuba, Noruega y EE. UU. Se espera firmar la paz y construir una paz estable y duradera antes de dos años.
<b>2022-10-11</b>	63	Las comisiones primeras del Congreso de Colombia aprobaron el proyecto de ley de reforma a la ley 418 de orden público para definir la paz como una reconciliación entre todos los actores en conflicto. Esto fue aprobado en primer y tercer debate, con el objetivo de promover la seguridad
<b>2022-10-19</b>	61	La impunidad y el afán de Petro por indultar a los criminales de primera línea, sin considerar la barbarie y destrucción que han causado, es una farsa llamada "paz total". Esta violencia no tiene justificación y los colombianos deben estar alerta.
<b>2022-10-27</b>	92	El atentado terrorista en Sincelejo no puede quedar en la impunidad. El gobierno de Petro impulsa la paz total y la impunidad para los criminales. La ley de la "Segunda Marquetalia" libera a los "prisioneros de guerra" y abre diálogos con el gobierno.
<b>2022-10-31</b>	43	La carta de Salvatore Mancuso habla sobre el proceso de paz y la propuesta de paz total. El gobierno de Mancuso entregó el país a la criminalidad y usó el aparato de seguridad para perseguir la oposición.
<b>2022-11-04</b>	45	Se acaba de aprobar en ambas cámaras la Ley de Paz Total, la más sólida e incluyente política de estado hasta hoy en el país. Necesitamos un gobierno que no promueva odio ni resentimiento y que haga cumplir la ley. La Ley de Paz Total fue aprobada
<b>2022-11-11</b>	60	El presidente fue recibido por el presidente del país y hablará sobre los avances en materia de paz. El gobierno ratifica que la paz es una política de estado. Gustavo Petro dice que el ELN tiene listo su equipo negociador. La ley 2272 del 4 de noviembre es el camino hacia la paz.

<b>2022-11-21</b>	171	El gobierno de Petro ha instalado una mesa de negociación con el ELN. Alias Violeta, señalada por el atentado en el Andino, participa en la mesa, a pesar de que el gobierno lo negó. El objetivo es lograr la paz total.
<b>2022-11-30</b>	62	Colombia, en el puesto 119 de la justicia criminal y la impunidad, necesita una reforma para mejorar el presupuesto, los fiscales y los jueces. Estados Unidos respalda la política de paz total de Colombia. Colombia ha solicitado formalmente a EE. UU.
<b>2022-12-07</b>	73	Caracol reveló un escrito de acusación contra 4 integrantes de las FARC. El proceso está en el Juzgado 4, donde 'alias 19' fue condenado a 14 años de prisión. El gobierno busca dialogar con aquellos que asesinaron a los soldados.
<b>2022-12-12</b>	102	El gobierno de Colombia y el ELN han culminado exitosamente su primer ciclo de diálogos de paz. Se lograron cuatro acuerdos fundamentales, entre ellos el de funcionamiento de la mesa y acompañamiento. Gustavo Petro quiere dar impunidad a los delincuentes de la primera línea.
<b>2022-12-20</b>	69	El ELN decretó un cese al fuego unilateral en los ríos San Juan y Calima, lo que ha sido aplaudido por el gobierno. Esta decisión es un gesto de paz que esperamos sea un importante alivio para la población civil. Se espera que el 2023 se construya la paz total por medio de las mesas de negociación
<b>2023-01-04</b>	170	El Gobierno Nacional ha anunciado un cese bilateral con cuatro organizaciones armadas. Los mandos de Fuerzas Militares y de Policía han estado debidamente informados. Con el ELN se tratará el cese en la mesa de diálogos.
<b>2023-01-16</b>	86	El gobierno de Petro ofrece beneficios a los delincuentes mientras habla de paz total. Esto lleva a más violencia, como el secuestro de tres soldados por disidentes de las FARC. Petro asistirá al Foro Económico Mundial de Davos para presentar sus propuestas de paz total.
<b>2023-01-26</b>	62	Las víctimas de las FARC son reparadas por los ciudadanos comunes. El gobierno cuenta con el apoyo de la ONU para negociar la paz total con el ELN. El fiscal Barbosa expresa su inconformidad con los anuncios de sometimiento de organizaciones criminales. Se pide un corredor humanitario.

<b>2023-01-30</b>	57	La justicia internacional se creó para juzgar los crímenes más graves contra la humanidad. El desarrollo rural es un elemento transformador necesario. El gobierno apoyará la justicia nacional e internacional contra la impunidad.
<b>2023-02-08</b>	86	Falleció mi amigo Hernando Hurtado, simpatizante del M19 y las fuerzas progresistas en Zipaquirá. El ELN y las FARC han combatido sin importar la población. El acuerdo de La Habana solo ha servido para cesar la persecución de criminales y permitir el creciente narcotráfico
<b>2023-02-13</b>	103	El segundo ciclo de negociaciones de paz entre el gobierno nacional y el ELN comenzó en la Ciudad de México. La embajadora de Alemania, Petromarian Schuegraf, anunció apoyo económico para la transición energética. El primer punto de la agenda es la participación
<b>2023-02-23</b>	84	El Gobierno de Colombia busca una paz integral con el ELN mediante diálogos de paz. El ministro de Justicia, Néstor Osuna, se reunió con delegados del ELN para hablar de la reforma carcelaria y penitenciaria. Esto implica que la sociedad colombiana participará en el proces
<b>2023-02-27</b>	70	El presidente Petro habló sobre la "paz total" en la ONU. El ELN y el gobierno han llegado a acuerdos para un nuevo contrato social y para un cese al fuego. Cepeda informa sobre los avances de la mesa de diálogos. El Papa Francisco pide un alto al fuego en Ucrania
<b>2023-03-03</b>	72	La creación de las guardias campesinas por parte de las FARC fue una de las principales acciones que llevaron a la liberación de los policías y trabajadores de la empresa petrolera. El presidente Petro pidió a la fiscalía investigar a su hijo y hermano por rumores de negociaciones con narcot
<b>2023-03-09</b>	110	Mañana el país y la comunidad internacional conocerán los significativos logros de la mesa de diálogos entre el gobierno y el eln en la clausura del segundo ciclo de conversaciones. Esta había sido zona controlada por las FARC.
<b>2023-03-13</b>	103	El Clan del Golfo ha roto el cese al fuego y ha afectado el agua potable de la ciudad de Tarazá. El ELN ha cerrado dos campos petroleros en Arauca por más de 40 días sin respuesta del gobierno. Después de dos meses de diálogos efectivos, se logró
<b>2023-03-21</b>	94	El Fiscal Francisco Barbosa criticó el proyecto del gobierno de Petro para someter al Clan del Golfo y otros grupos delincuenciales. El Clan manipula la población minera y lava activos y dólares provenientes del narcotráfico. La Fuerza Pública cuenta con información de inteligencia sobre

2023-03-29	145	El ELN asesinó a 7 soldados y 2 suboficiales del ejército colombiano en el Catatumbo. Las imágenes de la masacre son aterradoras. El ministro de Defensa aseguró que la seguridad iba bien. Hay que condenar los hechos y brindar solidaridad a las familias
2023-04-04	84	La izquierda se encuentra silenciosa ante el crimen del ELN con los niños. El ICBF, los defensores de los derechos de los niños y el gobierno no hacen nada para defenderlos. Antonio García, comandante del ELN, amenazó a periodistas y Twitter suspendió su cuenta.
2023-04-11	63	La Fuerza de Tarea Conjunta Aquiles destruyó 6 laboratorios de estructuras criminales del ELN y del Clan del Golfo, incautando 2250 litros de insumos líquidos y 440 kg de insumos sólidos. Excombatientes de FARC construyeron un vivero para reforestar la Amazonía. En Caldon
2023-04-17	96	Imágenes de criminales históricos como Álvaro Leyva, Tirofijo, Alfonso Cano y Raúl Reyes inundan las redes sociales. La Guardia Campesina de los Cercos Humanitarios está acompañada por el terrorista de las FARC Iván Mordisco.
2023-04-25	112	El gobierno colombiano instaló un mecanismo de veeduría para verificar el cese al fuego entre el gobierno y el Estado Mayor Central de las FARC. El 3er ciclo de conversaciones comenzará el 2 de mayo en La Habana, con el apoyo de Cuba. Otty Patiño.

## Anexo 2 Frecuencia de los términos de búsqueda

Tabla 4: Número de tweets para los términos de búsqueda de la base de datos

Búsqueda	Número de tweets	Búsqueda	Número de tweets
Eln	4626	Los rastrojos	47
Paz total	3565	Epl	45
Farc	2037	Estado mayor central de las farc	36
Clan del golfo	970	M19	23
Negociar	904	Impunidad	11
Cese al fuego	452	Cese al fuego bilateral	10
Impunidad	360	Delegación de paz	9
Segunda marquetalia	124	Diálogos de paz con	8
Desarrollo y cambio	73	Negociar la paz	8
Negociaciones	54	Shottas	7
Grupos al margen de la ley	50	Posacuerdo	7

Mesa de diálogos entre el gobierno	1	Autodefensa gaitanistas de colombia	1
Delegación del eln	5	Comando de frontera	3
Negociadores	5	Ciclo de conversaciones	2
Cumbre por la paz	4	Cese el fuego	2
Visión común de paz	4	Espartanos	2
Insurgencia urbana	3	Frente de guerra nororiental	2
Mesas de diálogo	3		

### Anexo 3 Tweets por cuenta

Tabla 5: Número de tweets por cuenta

Usuario	Número de tweets	Usuario	Número de tweets
Bluradioco	1335	Ernestosamperp	80
Elespectador	1086	Roybarreras	76
Eltiempo	1065	Parescolombia	68
Ivancepedacast	1028	Prensarural	66
Rcnradio	934	Petrogustavo	55
Eecolombia2020	840	Plataformadesc	54
Radnalco	657	Antorchaeln	52
Elcolombiano	651	Camilofgno	50
Caracolradio	625	Wradiocolombia	45
6amcaracol	395	Coeuropa	43
Elnuevosiglo	383	Rodeemosdialogo	40
Mindefensa	361	Cgruizmassieu	35
Mariafdacabal	340	Migueluribet	32
Fiscaliacol	300	Alvarouribevl	32
Juntoal_pueblo	243	Uacuerdopaz	28
Infopresidencia	225	Cuba_enresumen	24
Mininterior	217	Martinoticias	23
Comisionadopaz	170	Ivan_velasquez_	15
Delegacioneln	161	Elpais_america	15
Vickydavilah	158	Anthonmanyoma	14
Pizarromariajo	141	Trochandosf	11
Jflafaurie	139	Andrespastrana_	10
Palomavalencial	127	Episcopadocol	10
Arielanaliza	126	Policia colombia	8
Cnnee	124	Rosquinteroc	8

Larepublica_co	116	Claudia_fgno	7
Col_ejercito	112	Cpdhcolombia	7
Insurrecta_co	110	Leonvalenciaa	7
Franciamarquezm	101	Timocomunes	4
Alfonsoprada	92	Acvcran	2
Justiciaypazcol	91	Idardos	1
Ramirodice1	87	Juanmansantos	1

#### Anexo 4 Cuentas compartidas por la DGDHP-SDHP

Cuentas Twitter	Números de seguidores	Nombre	Descripción perfil	Tipo de Actor
@IvanCepedaCast	1,8M	Iván Cepeda	Senador de la República de Colombia. Defensor de la Paz y los Derechos Humanos.	Equipo negociador
		Consuelo Tapias		Equipo negociador
@PizarroMariaJo	588.4K	María José Pizarro Rodríguez	Senadora por el #PactoHistórico (2022-26). Representante a la Cámara por Bogotá (2018-22). Artista plástica	Equipo negociador
@jflafaurie	146.3K	José Félix Lafaurie	Presidente Ejecutivo de @Fedegan, director del periódico virtual @contganadero y presidente del @festivalcuna	Equipo negociador
@AnthonManyoma	2435	Anthon Manyoma	Negro y activista. Manyoma por la abuela. Anthon por el Cimarron. Recordando a Makandal	Equipo negociador
@RosQuinteroC	990	Rosmary Quintero Castro	Madre orgullosa de 3 bellas mujeres, ADN de servicio y defensora de la MIPYME, Mg. Administración e Innovación. Especialista. Gestión del Recurso Humano	Equipo negociador

@DelegacionEln	2088	Delegación ELN	Delegación de Diálogos del Ejército de Liberación Nacional de Colombia - ELN	Equipo negociador
@ComisionadoPaz	146.1K	Alto Comisionado Paz	El Alto Comisionado para la Paz asesora al Presidente de la República en la política de paz y en la formalización de diálogos y acuerdos.	Gobierno
@infopresidencia	1,7M	Presidencia Colombia	Cuenta oficial de la Presidencia de la República de Colombia.	Gobierno
@UAuerdoPaz	47.8K	Unidad de Implementación del Acuerdo de Paz	Cuenta oficial de la Unidad de Implementación del Acuerdo de Paz	Gobierno
@IDARDOS	2069	Iván Danilo Rueda R		Gobierno
@Justiciaypazcol	45.4K	Comisión de Justicia y Paz	Promovemos la afirmación de derechos civiles, políticos, sociales, ambientales, paz, género interdisciplinariamente en comunidades y grupos vulnerados y (bles)	Sociedad civil
@juntoal_pueblo	1811	JuntoAlPueblo	Una feminista que ama la vida y la rebeldía. Convencida que no hay mejores senderos que los de la sororidad. Siempre Junto Al Pueblo.	Sociedad civil
@episcopadocol	20.6 K	Conferencia Episcopal de Colombia	La Conferencia Episcopal de Colombia (CEC) es una institución de la Iglesia Católica conformada por los obispos del país.	Sociedad civil
@CGRuizMassieu	11.3K	Carlos Ruíz Massieu	Cuenta personal del Representante Especial del Secretario General de la ONU en Colombia @MisionONUCol y Secretario General Adjunto de la ONU	Actores internacionales
@petrogustavo	6,5M	Gustavo petro	Presidente de la República de Colombia 2022 - 2026.	Gobierno

@FranciaMárquezM	1,1M	Francia Márquez Mina	Madre orgullosa. Lideresa social, abogada, defensora del ambiente y los DDHH. Vicepresidenta de la República de Colombia #ColombiaPotenciaMundialDeLaVida	Gobierno
@RoyBarreras	456.3K	Roy Barreras	Médico. Mg Sociología..Mg Literatura. PhDDerechoHC. Papá.Tío.Abuelo.Senador ProPaz. Presidente del Congreso de Colombia.Liberal Social Demócrata en el @pactocol	Gobierno
@MinInterior	595.9K	MinInterior Colombia	Cuenta oficial del Ministerio del Interior de Colombia. Ministro @alfonsoprada	Gobierno
@alfonsoprada	112K	Alfonso Prada	Ministro del Interior y Portavoz del Gobierno de Colombia.	Gobierno
@mindefensa	985.4K	Mindefensa	Ministerio de Defensa Nacional de Colombia. Ministro Iván Velásquez Gómez @Ivan_Velasquez_	Gobierno
@Ivan_Velasquez_	328.6K	Iván Velásquez Gómez	Ministro de Defensa Nacional de Colombia	Gobierno
@ArielAnaliza	376.6K	Ariel Ávila	Político y Máster Sociología. Senador de la República de Colombia co 2022-2026. Alianza Verde Centro Esperanza. Investigador, analista y docente.	Gobierno
@FiscaliaCol	1,2M	Fiscalía Colombia	Cuenta oficial de la Fiscalía General de la Nación.	Gobierno
@PoliciaColombia	1,5M	policia de colombia	Cuenta oficial de la Policía Nacional de Colombia.	Gobierno
@COL_EJERCITO	1,1M	ejercito nacional de colombia	Bienvenidos a la cuenta oficial del Ejército Nacional de Colombia - Welcome to the official Colombian Army account	Gobierno
@ernestosaemper	395.6K	Ernesto Samper Pizano	Presidente de Colombia 1994-1998. Secretario General de UNASUR 2014-2017.	



@PrensaRural	66.7K	Agencia Prensa Rural	Somos periodismo y comunicación para la Paz y los DDHH. Fundada por campesin@s de la @ACVCRAN. Toda nuestra producción audiovisual en canal Prensa Rural YouTube	Medio de Comunicación Territorial
@ACVCRAN	6489	ACVC-RAN	Asociación Campesina del Valle del Río Cimitarra-Red Agroecológica Nal.Zona de reserva campesina del VRC.Premio Nal de Paz.Biodiversidad y seguridad alimentaria	Sociedad civil
@CaracolRadio	4,1M	Caracol Radio	Primer lugar en noticias, deportes y opinión	Medio de Comunicación Nacional
@EL TIEMPO	8,4M	EL TIEMPO	Principales noticias de Colombia, el mundo, deportes, economía, política, tecnología, cultura, estilo de vida, tendencias y mucho más. El Tiempo Casa Editorial.	Medio de Comunicación Nacional
@BluRadioCo	3,4M	BluRadio Colombia		Medio de Comunicación Nacional
@el espectador	6,6M	el espectador	Noticias de Colombia y el mundo. El valor de la información.	Medio de Comunicación Nacional
@larepublica_co	557.4K	Diario La República	Primer diario de noticias económicas, empresariales y financieras de Colombia	Medio de Comunicación Nacional
@elcolombiano	2,2M	El Colombiano	Medio de comunicación con 111 años de existencia. Información actual, exclusiva y de análisis.	Medio de Comunicación Nacional
@RadNalCO	267K	Radio Nacional CO	Conectamos a Colombia a través de nuestras 68 frecuencias. Cultura, música, tradición, regiones y actualidad	Medio de Comunicación Nacional
@rcnradio	3,3M	RCN Radio	Las noticias de Colombia y el mundo están en <a href="http://rcnradio.com">http://rcnradio.com</a>	Medio de Comunicación Nacional

@trochando sf	13K	Trochando Sin Fronteras	Somos el medio de comunicación popular y alternativa de la región Centro Oriente. Haciendo trocha sin fronteras.	Medio de Comunicación Territorial
@EINuevosiglo	141.4K	EL NUEVO SIGLO	Cuenta oficial de El Nuevo Siglo. Diario especializado en análisis político y económico.	Medio de Comunicación Nacional
@6AMCaracol	234.5K	6AM Hoy por Hoy	El espacio preferido por los colombianos para informarse. Lunes a viernes   5AM a 10AM.	Medio de Comunicación Nacional
@VickyDavilaH	3,6M	vicky davila	Directora de SEMANA, 4 Premios Simón Bolívar de Periodismo, 1 CPB, 5 TV y Novelas. Nos vemos a las 12 en <a href="http://Semana.com">http://Semana.com</a> . de lunes a viernes. Creo en Dios.	Medio de Comunicación Nacional
@AlvaroUribeVel	5,2M	Álvaro Uribe Vélez	Bienvenidos a la cuenta oficial de Twitter de Álvaro Uribe Vélez. Presidente de la República de Colombia 2002-2010.	Partidos políticos de oposición
@JuanManSantos	5,6M	Juan Manuel Santos	Orgullosa madre y abuela. Expresidente de Colombia. Nobel de Paz.	Partidos políticos de oposición
@MariaFdaCaball	482K	María Fernanda Cabal	Senadora de la República de Colombia	Partidos políticos de oposición
@PalomaValenciaL	507.2K	Paloma Valencia L	Mamá de Amapola. Senadora de Colombia por el CD   Me esforzaré por siempre hacer del otro su mejor versión.	Partidos políticos de oposición
@MiguelUribeT	222.8K	Miguel Uribe Turbay	Senador - Construyendo alternativa para Colombia. Soy abogado, Magíster en Políticas Públicas@Uniandes y Magíster en Administración Pública@Kennedy_School	Partidos políticos de oposición
@AndresPastrana_	339K	Andrés Pastrana A.	Presidente de Colombia, 1998-2002	Partidos políticos de oposición

@CPDHColombia	10K	Comité Permanente	Comité Permanente por la Defensa de Derechos Humanos. Institución presente en 17 regiones 43 años defendiendo los DDHH	Sociedad civil
@coeuropa	12.6K	Coordinación Colombia Europa Estados Unidos CCEEU	La Coordinación Colombia-Europa-Estados Unidos es una red de 285 organizaciones sociales y de DDHH. #Paz #DDHH #Luchacontralimpunidad #Incidencia	Sociedad civil
@PlataformaDesc	6016	Plataforma DHESCA	Red de organizaciones sociales y de ddhh que trabaja por la plena vigencia de los derechos sociales en Colombia	Sociedad civil
@RodeemosDialogo	3484	Rodeemos el Diálogo	Red transnacional no-partidista que apoya la solución negociada de conflictos armados coy aporta a #ConstrucciónDePaz promoviendo la cultura de diálogo.	Sociedad civil
@EEColombia2020	64.6K	Colombia+20	Proyecto del @el espectador sobre el posacuerdo, los territorios y la paz. Vea el especial multimedia de La esquivia #PazConEIEIn <a href="https://bit.ly/3W9UQ4B_">https://bit.ly/3W9UQ4B_</a>	Medio de Comunicación Nacional
@antonioGcdte	2509	antonio garcia	Cuenta Oficial del primer comandante del Ejército de Liberación Nacional. Canal de Telegram <a href="https://t.me/ELN_AntonioGarcia...#ComunidadDeVida">https://t.me/ELN_AntonioGarcia...#ComunidadDeVida</a>	ELN
@AntorchaELN	984	Antorcha Estereo	Soy la emisora del Frente de Guerra Urbano Nacional del ELN. En Cúcuta sintonizanos en el 101.3 FM	ELN

@Insurrecta_co	1453	Oscar Santos	Soy un joven rebelde de barrio popular. Contra de cualquier tipo de opresion. Vamos por una #ColombiaInsurrecta #SiempreJuntoAlPueblo	ELN
@CLAUDIA_FGNO	495	claudia isabel martínez		ELN
@camiloFGNO	1096	camilo vive	youtuber del FGNO del ELN.	ELN
@Ramirodice1	428	Ramirodice1	COMUNICACIÓN SOCIAL Y POPULAR Whatsapp +57 3223280356 Grupo en Telegram como <a href="http://Ranpal.org">http://Ranpal.org</a> , Ranpal1 Emisora del pueblo. Facebook como Ranpalahora Dice Cambio.	Medio de Comunicación Territorial
@cuba_enresumen	1049	Cuba en Resumen	Corresponsalía de Resumen Latinoamericano en Cuba / Prensa	Medio de Comunicación Internacional
@martinoticias	33.4K	Radio Televisión Martí	Una plataforma que brinda información originada dentro de #Cuba y reporta el acontecer noticioso mundial.	Medio de Comunicación Internacional
@CNNEE	22,4M	CNN en Español	CNN en Español es tu principal fuente de información y breaking news. Cubrimos las noticias de América Latina y el resto del mundo. Vive la noticia	Medio de Comunicación Internacional
@TimoComunes	173.7K	Rodrigo Londoño	Firmante de Paz, revolucionario y presidente del Partido COMUNES (@ComunesCoL). Convencido de que es posible una Colombia digna	Actores políticos
@HelenaSuecia	14.6K	helena tormenta	Embajadora de Suecia en Colombia @SueciaenCOL cose Foto: vista sobre Estocolmo, capital de Suecia. Créditos: Ola Ericson/imagebank.sweden.se	Actores internacionales
@AIEmbajadora	89.7K	Marian Schuegraf	Embajadora de Alemania en Colombia	Actores internacionales

@WRadioColombia	4,7M	Wradio	Perfil oficial de W Radio en Colombia, bajo la dirección de Julio Sánchez Cristo. Más piel, más W.	Medio de Comunicación Nacional
@elpais_america	476.6K	EL PAÍS América	Contamos un continente al mundo y el mundo a un continente. Cuenta oficial de #ELPAÍSAmérica	Medio de Comunicación Internacional
@Indepaz	37.4K	INDEPAZ	39 años ayudando a gestar y consolidar en Colombia un clima de reconciliación, paz, no violencia y respeto a la vida.	Sociedad civil
@LeonValenciaA	276K	León Valencia	Analista, Escritor y Director @parescolombia	Sociedad civil
@parescolombia	44K	Fundación Paz & Reconciliación	Centro de Pensamiento sobre el Conflicto Armado, Paz y Postconflicto	Sociedad civil

**Anexo 5 Palabras claves compartidas por la DGDHP-SDHP**

Palabras claves	Actores para negociar
paz total	FARC
negociaciones	ELN
nuevas negociaciones	EPL
mesa de diálogos entre el gobierno	M19
ELN pide	FGNO
delegación del ELN	frente de guerra nororiental
cese el fuego	clan del golfo
negociaciones con	los rastrojos
cese al fuego bilateral	Estado Mayor Central de las Farc
negociar la paz	Autodefensa Gaitanistas de Colombia
delegaciones de paz	Segunda Marquetalia
visión común de paz	Comando de Frontera
diálogos de paz con	Ejército Bolivariano
negociadores	insurgencia urbana
cumbre por la paz	Shottas
grupos al margen de la ley	Espartanos
diálogos regionales en zonas afectadas por el conflicto armado	
desarrollo y cambios	

posacuerdo	
impunidad	
pactos por la vida	
zonas de paz	
regiones de paz	
mesas de diálogo	
ciclo de conversaciones	
Se hizo el Acuerdo	
Agenda de negociación	
ciclo de negociaciones de la mesa de diálogos de paz	