



**El futuro  
es de todos**

**DNP**  
Departamento  
Nacional de Planeación



El futuro  
es de todos

DNP  
Departamento  
Nacional de Planeación

# Alertas tempranas

Etapa 2




**Unidad de Científicos de Datos**

Dirección de Economía Naranja y Desarrollo Digital

Julio, 2022

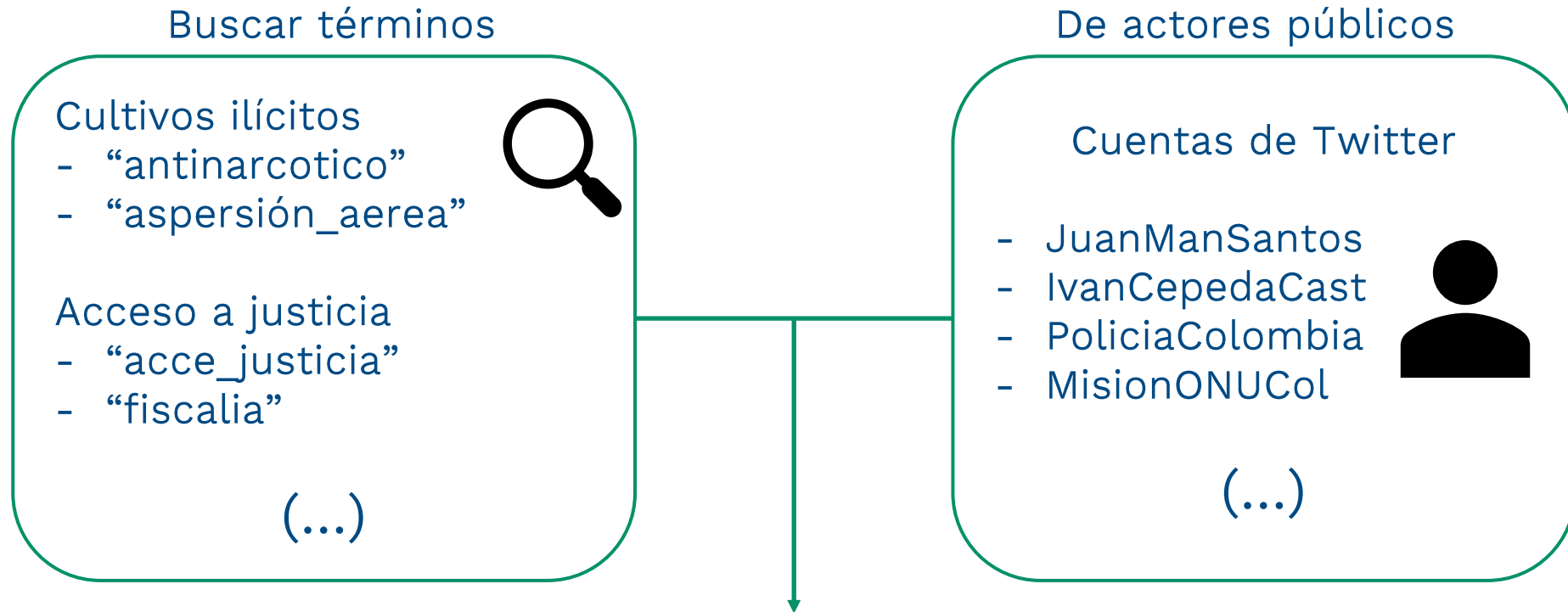


# Alertas tempranas de demandas sociales

<h2>¿Qué?</h2>	<p>Implementar una herramienta que permita hacer seguimiento de 5 temas socio económicos en Twitter</p>	
<h2>¿Para qué?</h2>	<p>Facilitar la identificación de demandas sociales oportunamente y construir soluciones</p>	
<h2>Logros</h2>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Implementación de scripts de descarga de Tweets</li> <li>2. Implementación de scripts de limpieza y procesamiento de textos</li> <li>3. Implementación y despliegue de herramienta de visualización</li> </ol>	

# Priorizar temas sociales desde Twitter

Temas: (1) cultivos ilícitos, (2) protección áreas protegidas, (3) acceso a justicia, (4) relación estado y ciudadano, (5) seguridad y paz



Tweets, Retweets, Likes

# Vista de alertas


El futuro es de todos
DNP  
Departamento  
Nacional de Planeación
Alertas Tempranas
Alertas Interacciones Datos Trending topics Palabras frecuentes Coocurrencias Líneas de frecuencias

## Alertas

Esta ventana presenta una tabla histórica de alertas generadas por la herramienta de visualización y resalta el último día en el que se generaron alertas. Para generar las alertas se crea un indicador sencillo de tendencias para cada tema (suma de likes, retweets y respuestas), se calculan su media y desviación estándar histórica. Posteriormente se define una variable límite como la suma de la media con tres desviaciones estándar. Al final se revisan los días en los cuales los indicadores superan este límite y, en caso afirmativo, se genera una alerta.

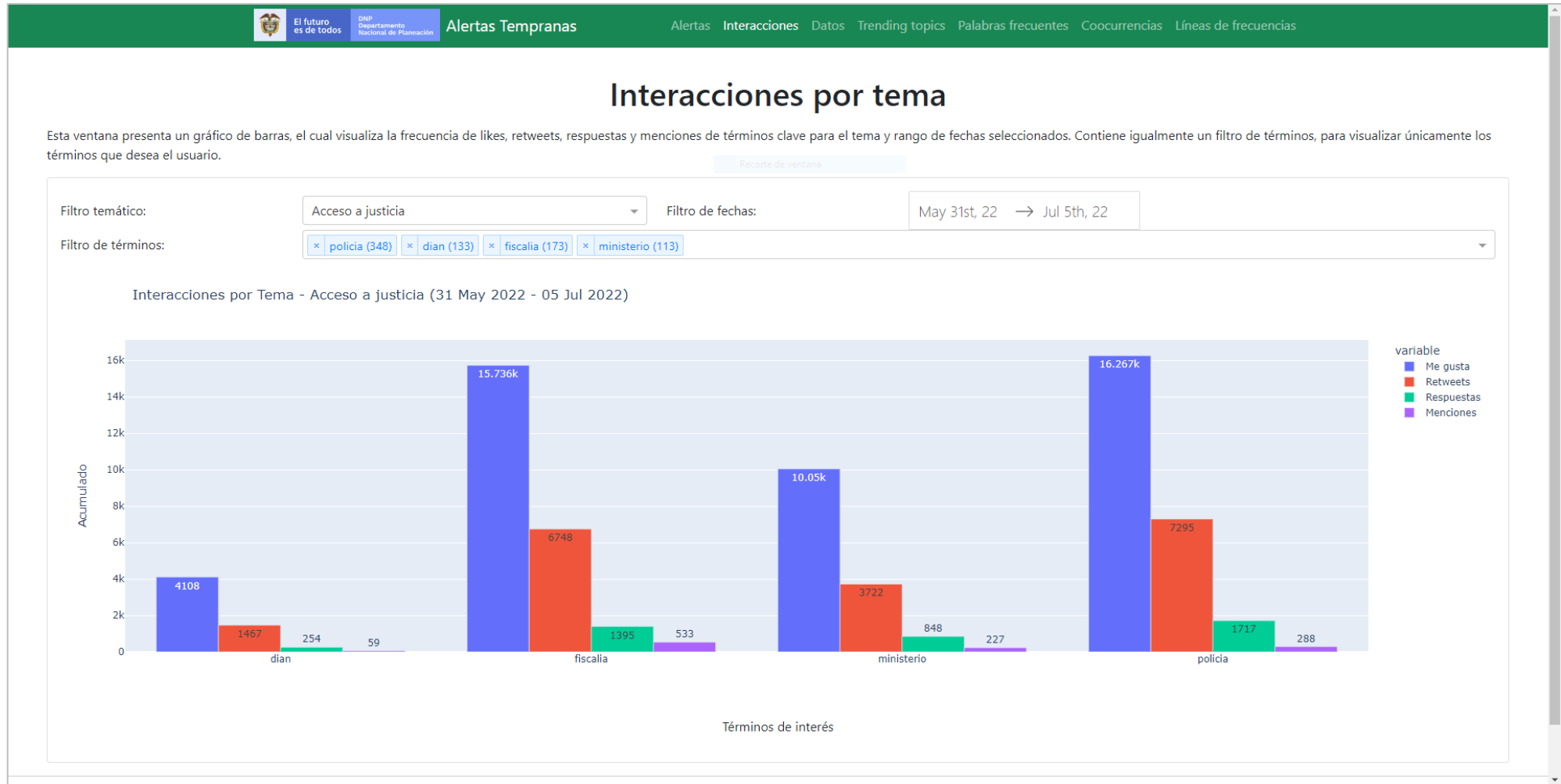
Filtro temático: Todas ▼ Filtro de fechas: Apr 4th, 22 → Apr 28th, 22

⚠ La última alerta fue el día 28 Apr 2022, con temática seguridad\_paz


### Tabla histórica de alertas

Fecha evento	Tema	Me gusta	Retweets	Respuestas
28 Apr 2022	seguridad_paz	41227	20653	8926
27 Apr 2022	relacion_estado_ciudadano	35847	13330	3341
25 Apr 2022	proteccion_areas_protegidas	3070	974	446
20 Apr 2022	acceso_justicia	39477	18485	6411
10 Apr 2022	cultivos_ilicitos	1686	997	172
04 Apr 2022	proteccion_areas_protegidas	3005	2084	115

# Vista de interacciones



# Vista de Datos


El futuro es de todos
DNP Departamento Nacional de Planeación
Alertas Tempranas
Alertas
Interacciones
Datos
Trending topics
Palabras frecuentes
Coocurrencias
Líneas de frecuencias

## Tabla de datos

Esta ventana contiene la tabla con la información extraída de Twitter, la cual es insumo para la construcción de la mayoría de gráficos y tablas presentadas en la herramienta de visualización. La información incluye las fechas de descarga y publicación, nombre de usuario (y enlace web), término clave encontrado en el tweet, enlace a la publicación en Twitter, texto original, y números de likes, retweets, respuestas y menciones. La tabla se presenta para cada tema y en el rango de fechas seleccionado por el usuario.

Filtro temático: Acceso a justicia ▼      Filtro de fechas: Apr 1st, 22 → Apr 30th, 22 Descargar datos

Descarga	Publicación	Usuario	Término	Enlace	Texto	Me gusta	Retweets	Respuestas	Menciones
03 May 2022 11:26 AM	20 Apr 2022 09:51 AM	<a href="#">ELTIEMPO</a>	tribunal	<a href="#">Ver en Twitter</a>	🚨 atención 🚨 el tribunal administrativo de cundinamarca tumbo el decreto por el que fue nombrado en su cargo el ministro de defensa diego molano ▶ <a href="https://t.co/oragx3izwy">https://t.co/oragx3izwy</a> <a href="https://t.co/6kji029zix">https://t.co/6kji029zix</a>	7691	2050	740	650
03 May 2022 11:01 AM	24 Apr 2022 02:20 AM	<a href="#">estoescambio</a>	policia	<a href="#">Ver en Twitter</a>	en el 2020, agentes de la policia simularon quemar una tonelada de cocaína incautada al clan del golfo y luego esa droga, misteriosamente, termino saliendo por el puerto de buenaventura hacia estados unidos. esta es la historia. <a href="https://t.co/uxenwpv3p">https://t.co/uxenwpv3p</a>	5080	4011	243	346
03 May 2022 11:01 AM	22 Apr 2022 05:45 PM	<a href="#">ELTIEMPO</a>	curaduria	<a href="#">Ver en Twitter</a>	roy barreras pide la suspension del general zapateiro. el senador presento la solicitud ante la procuraduria por intervencion abierta en politica. → <a href="https://t.co/lfjeqngcvz">https://t.co/lfjeqngcvz</a> <a href="https://t.co/toiyra8rbs">https://t.co/toiyra8rbs</a>	4937	1272	558	70
03 May 2022 11:01 AM	22 Apr 2022 05:45 PM	<a href="#">ELTIEMPO</a>	sena	<a href="#">Ver en Twitter</a>	roy barreras pide la suspension del general zapateiro. el senador presento la solicitud ante la procuraduria por intervencion abierta en politica. → <a href="https://t.co/lfjeqngcvz">https://t.co/lfjeqngcvz</a> <a href="https://t.co/toiyra8rbs">https://t.co/toiyra8rbs</a>	4937	1272	558	70

# Trending Topics


El futuro es de todos  
DNP  
Departamento  
Nacional de Planeación

**Alertas Tempranas**
Alertas
Interacciones
Datos
Trending topics
Palabras frecuentes
Coocurrencias
Líneas de frecuencias

## Trending Topics - Twitter

Esta ventana contiene los tópicos tendencia del momento calculados con el algoritmo de Twitter. Se presentan en una nube de términos, donde entre más grande el término mayor tendencia tiene en la red social. La tabla que se encuentra debajo de la nube contiene la misma información, está ordenada de mayor a menor según la tendencia, y si es posible presenta el número de tweets relacionados con el término (este número depende del algoritmo de Twitter).

\* Vale la pena aclarar que los trending topics o temas tendencia son determinados por un algoritmo de Twitter, hay términos que no tienen un número definido de volúmen o tráfico de tweets, esto no corresponde a un error y a pesar de esto Twitter puede clasificar los temas como tendencia.



Enlaces en Twitter	Tweets
<a href="#">Galán</a>	61750



# Términos frecuentes

Alertas Tempranas
Alertas Interacciones Datos Trending topics **Palabras frecuentes** Coocurrencias Líneas de frecuencias

## Términos frecuentes

Esta ventana presenta las palabras más frecuentes que se encuentran en los tweets de interés extraídos, por tema y en el rango de fechas seleccionado por el usuario. Contiene un filtro de usuario, para solo utilizar los Tweets de uno o varios usuarios en el análisis. Los resultados se muestran en una nube de palabras, donde entre más grande una palabra más frecuente es en los tweets, y en una tabla debajo de la nube, que muestra las frecuencias de aparición exactas.

Filtro temático: Acceso a justicia

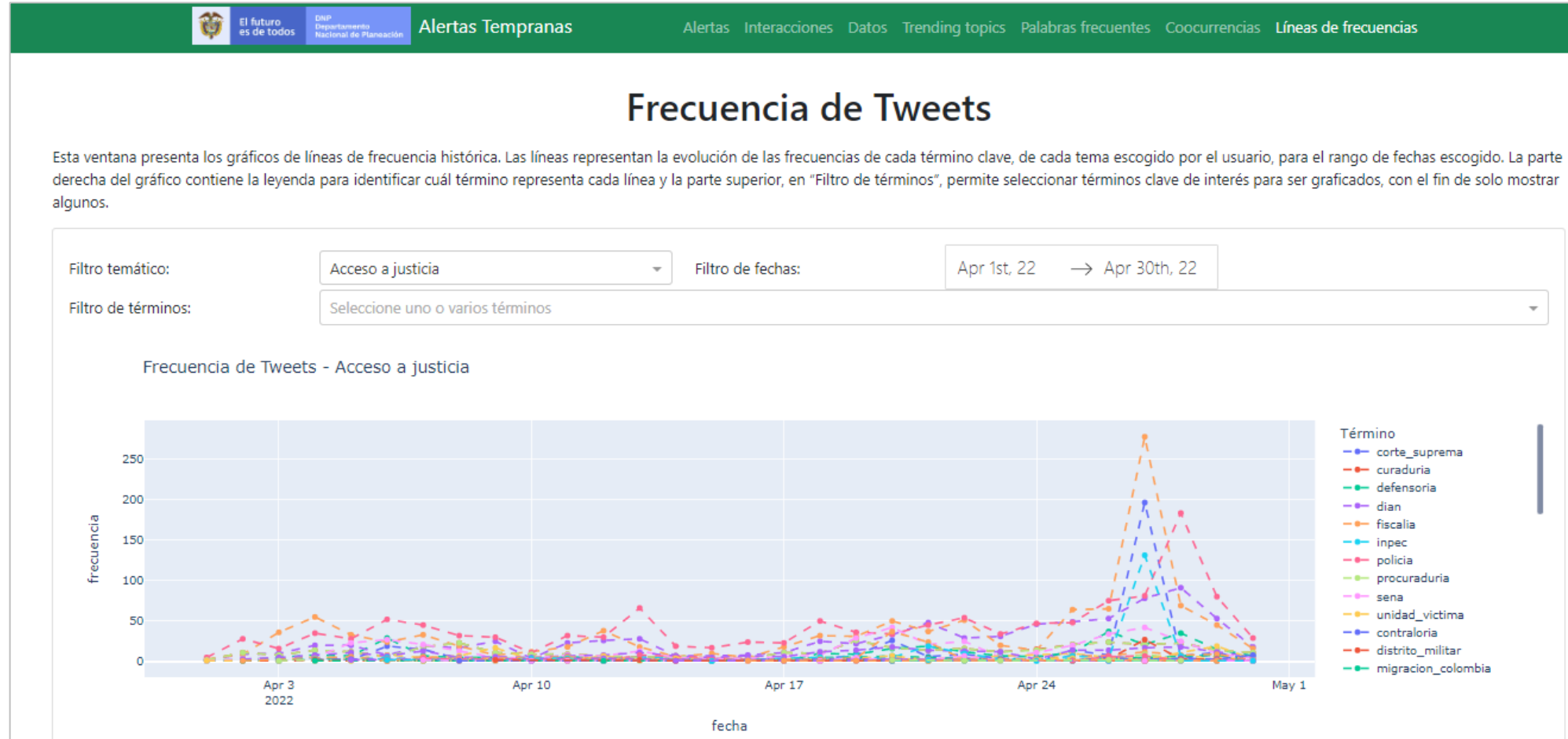
Filtro de usuarios: Seleccione uno o varios usuarios

Filtro de fechas: Apr 1st, 22 → Apr 30th, 22

# Coocurrencias



# Frecuencia de tweets





**El futuro  
es de todos**

**DNP**  
Departamento  
Nacional de Planeación