

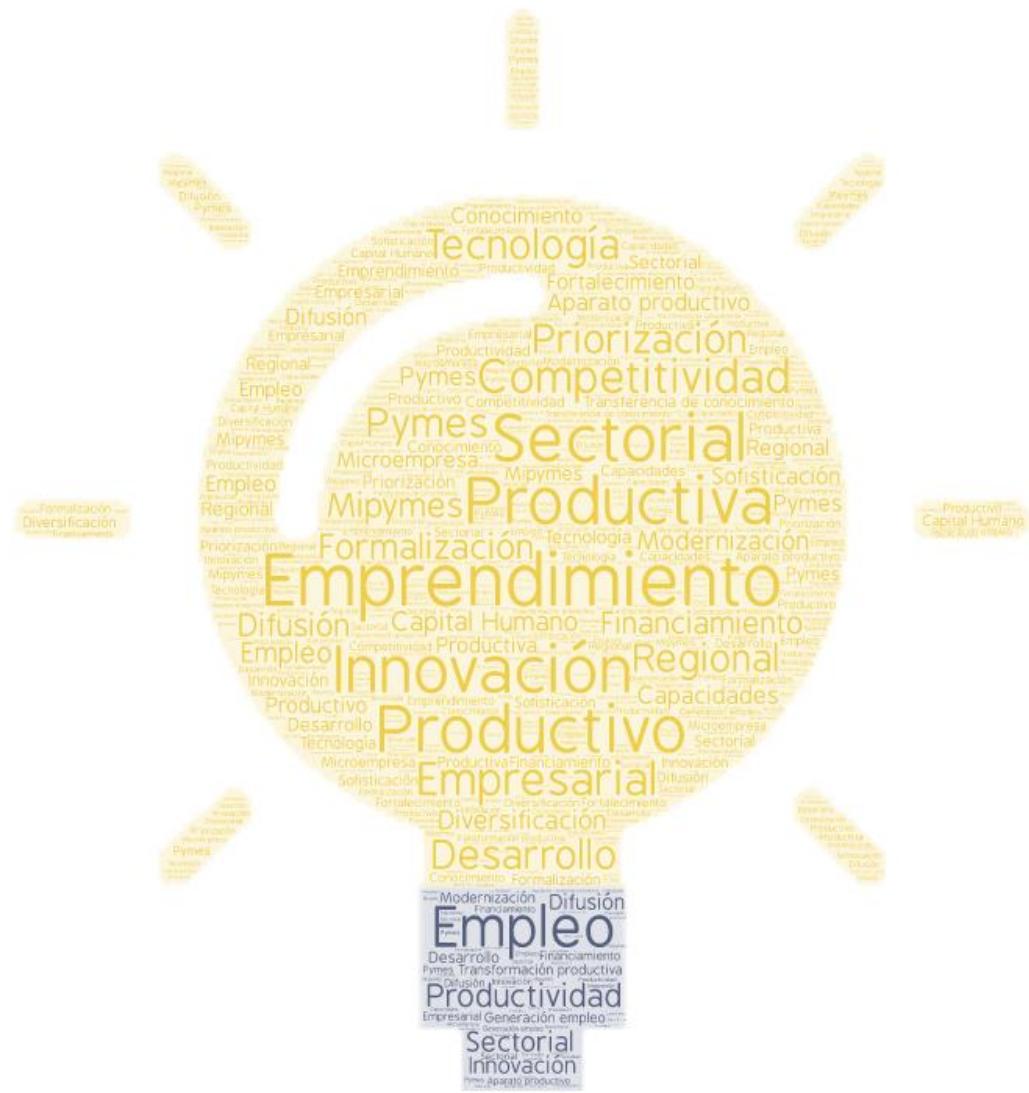
# Emprendimiento como Política Pública

Métodos Computacionales para Políticas Públicas

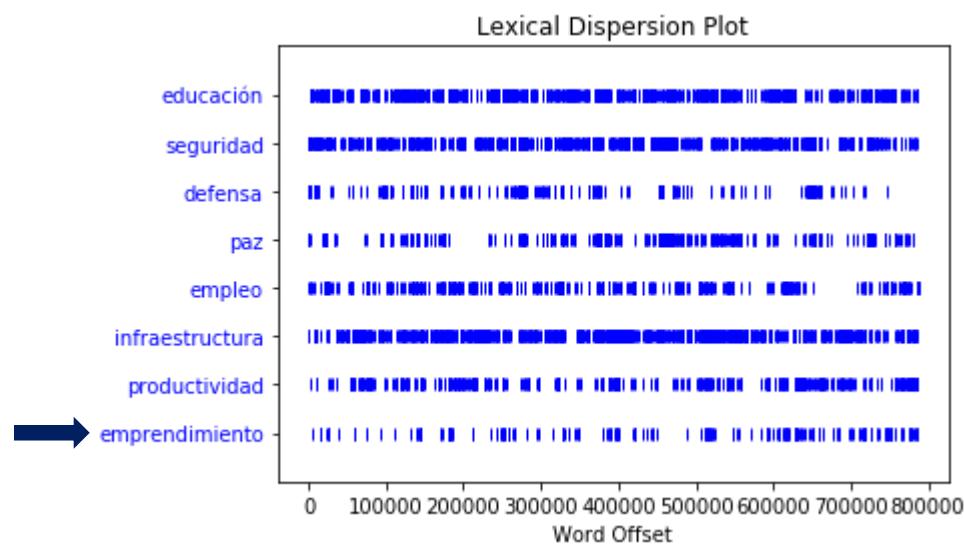
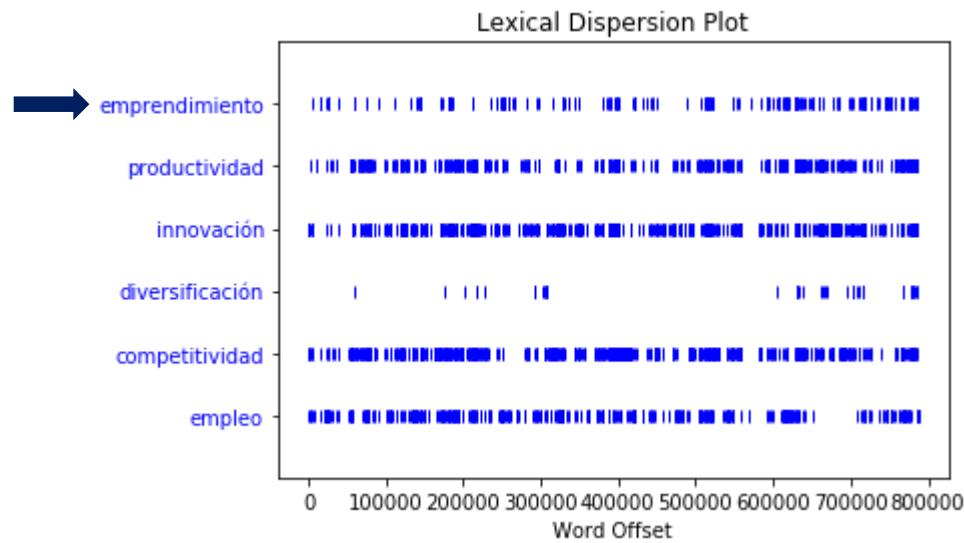
Mónica Ortiz Medina

Mayo, 2019

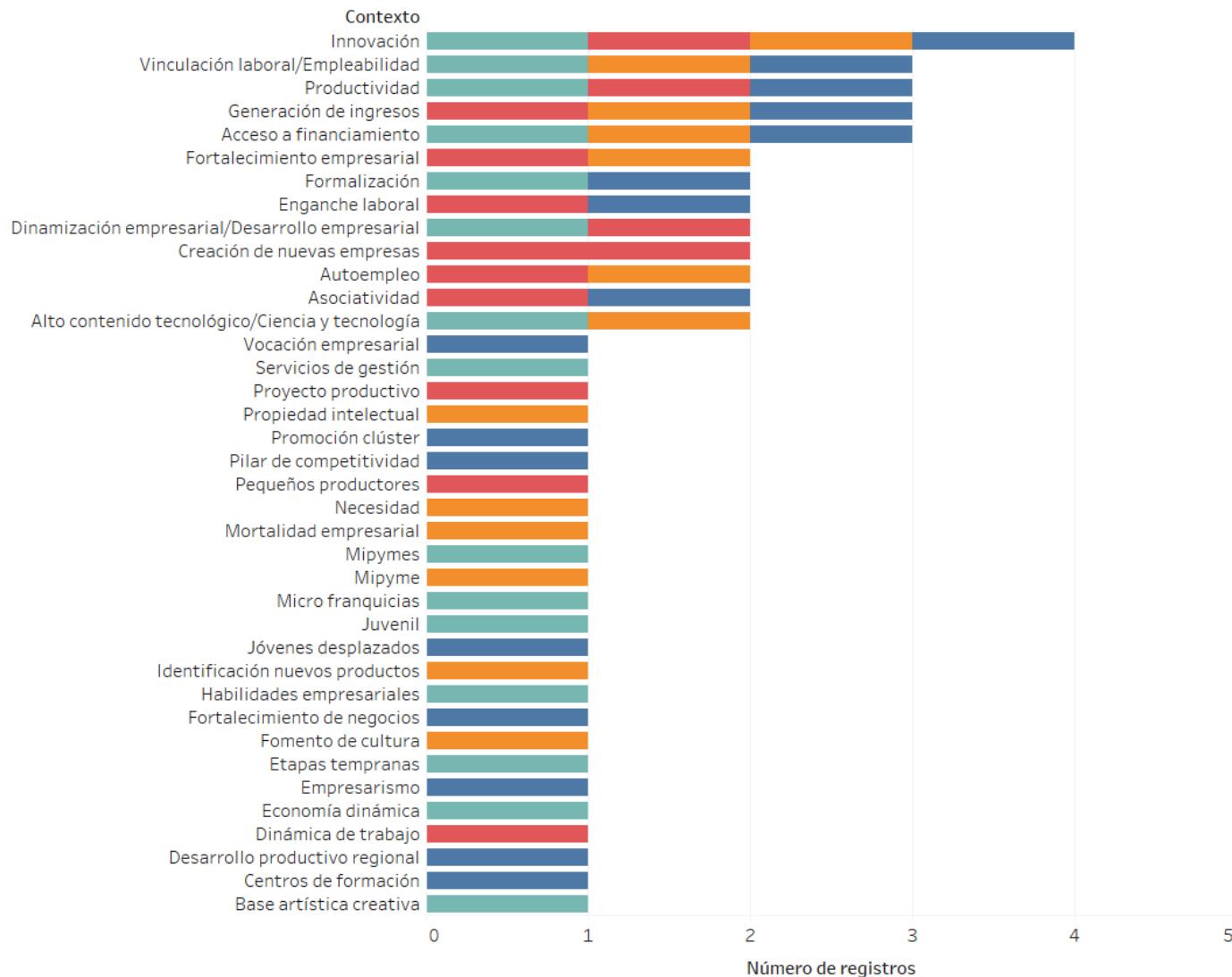
# ¿Con qué asociamos el “emprendimiento”?



# Emprendimiento en los PND 2006-2022



# Evolución en el Contexto



## Periodo

- 2006-2010 "Estado Comunitario: desarrollo para todos"
- 2010-2014 "Prosperidad para todos"
- 2014-2018 "Todos por un nuevo país"
- 2018-2022 "Pacto por Colombia. Pacto por la equidad"

# ¿Con qué ha evolucionado el término?



Año

■ 2006-2010 "Estado Comunitario: desarrollo para todos"

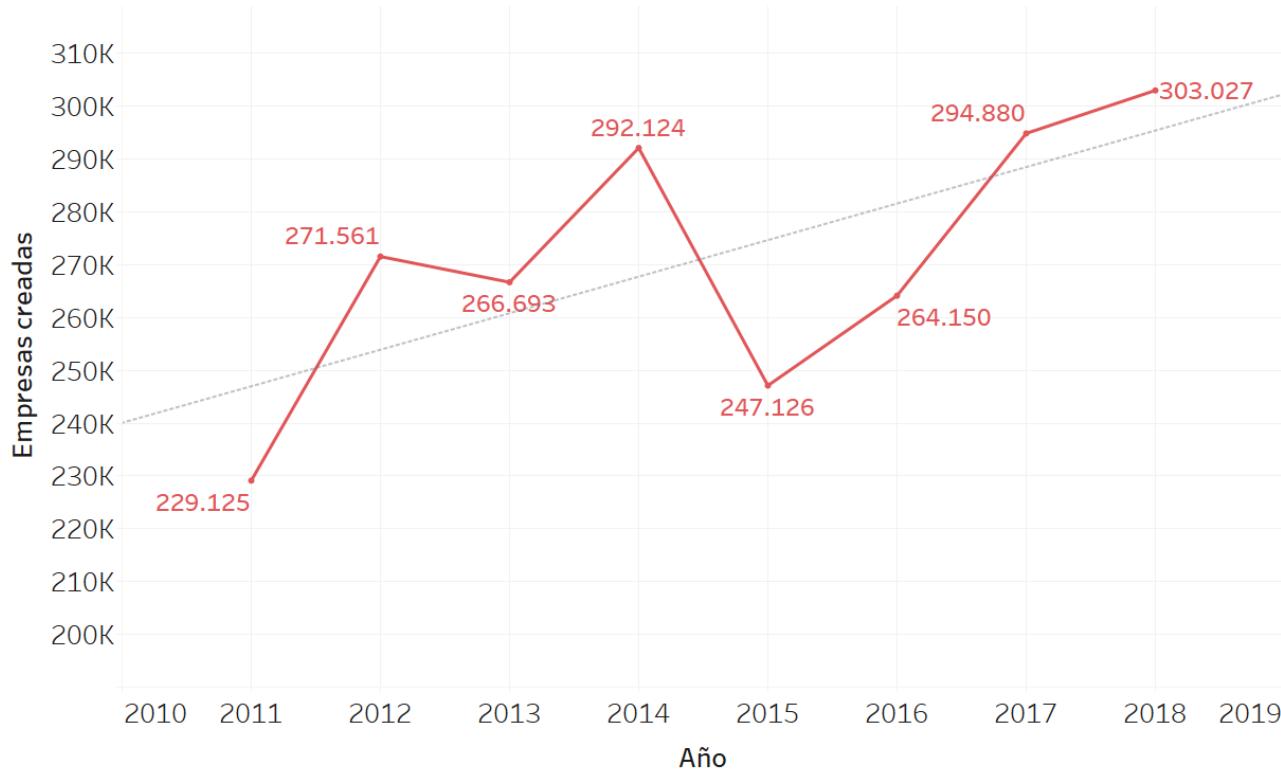
■ 2010-2014 "Prosperidad para todos"

■ 2014-2018 "Todos por un nuevo país"

■ 2018-2022 "Pacto por Colombia. Pacto por la equidad"

# 5 Retos del emprendimiento

# 1. Creación de empresas vs. Tamaño



Tamaño	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Grande	68	58	25	26	10	27	7	10
Mediana	191	169	88	62	69	137	38	69
Microempresa	226.976	269.566	265.032	290.663	245.771	262.098	294.070	301.705
Pequeña	1.890	1.768	1.548	1.373	1.276	1.888	765	1.243

La mayoría de las empresas que se crean son microempresas. Del tejido empresarial total, sólo el 45% son start-ups (0-2 años)

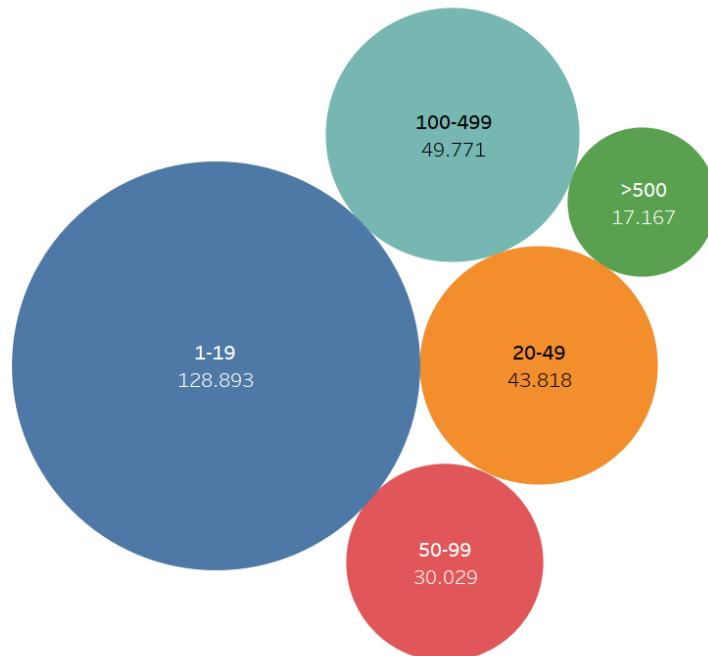
## 2. Tamaño de las empresas vs. Empleo

Las microempresas son las que menos empleos formales generan

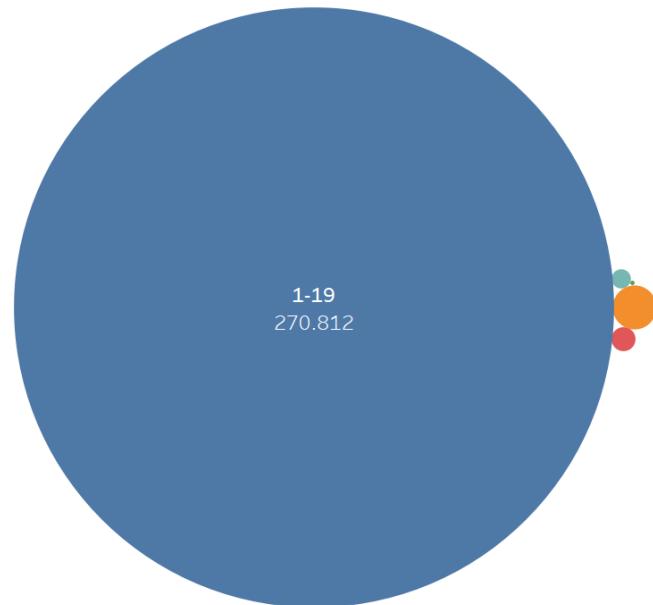
Reto: Generación de empleo ≠ autoempleo

Rangos de empleo	Empleo generado	Número de empresas
1-19	128.893	270.812
20-49	43.818	1.453
50-99	30.029	435
100-499	49.771	279
>500	17.167	15

Empleos



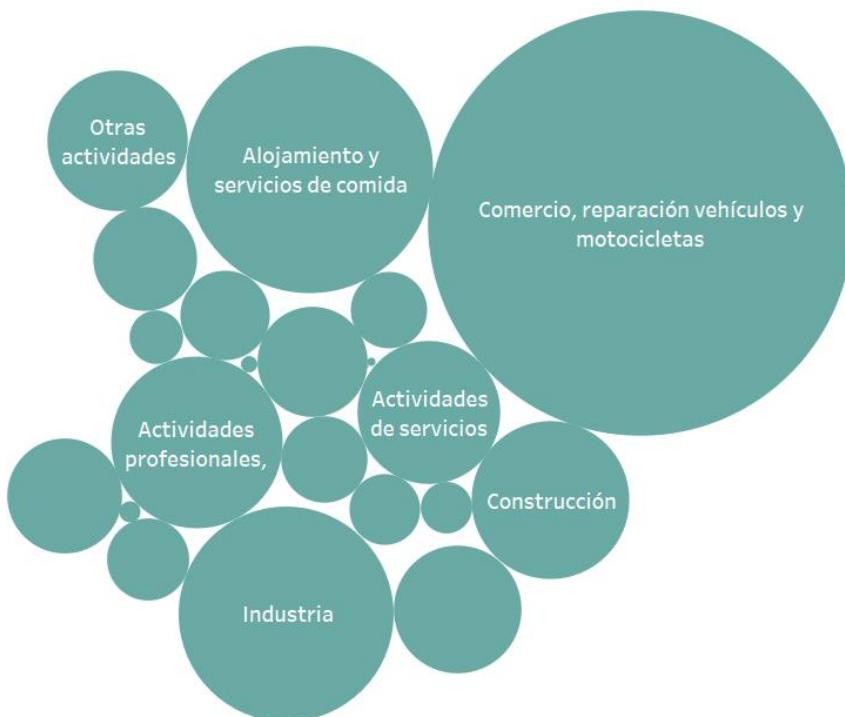
Número de empresas



### 3. ¿Dónde emprender?

El 80,1% de las empresas se crean en sectores de Comercio y Servicios

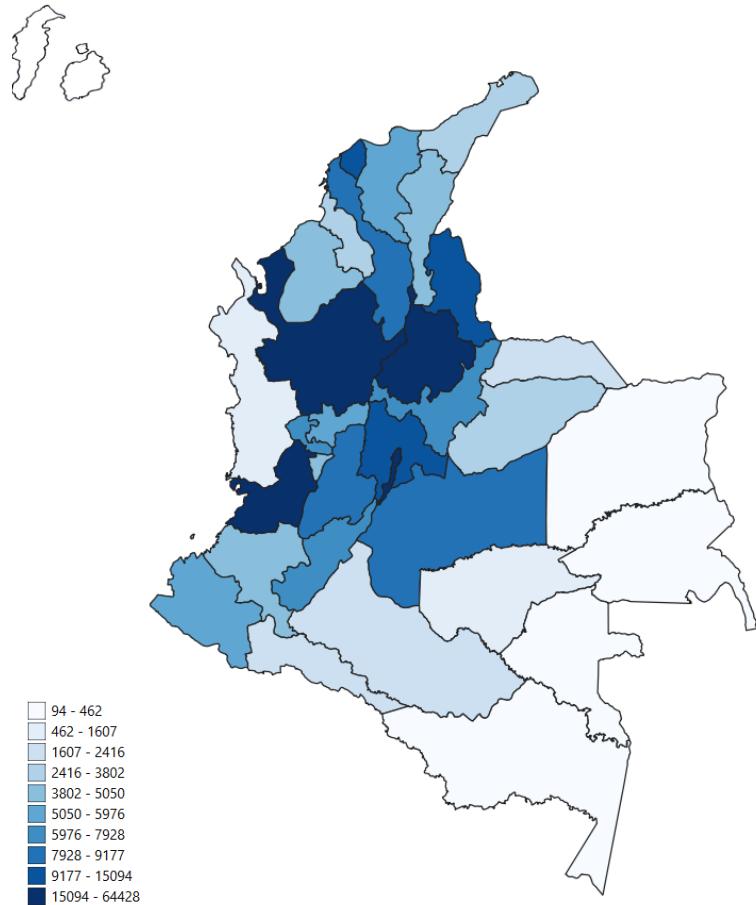
Reto: Creación de valor agregado



Descripción Rama	
Comercio, reparación vehículos y motocicletas	104.931 ●
Alojamiento y servicios de comida	35.433 ●
Industria	26.862
Actividades profesionales, científicas y técnicas	17.123 ●
Construcción	14.475
Actividades de servicios adm. y de apoyo	11.873 ●
Otras actividades de seguros	11.468
Información y comunicaciones	9.475
Transporte y almacenamiento	7.675
Actividades artísticas y de entretenimiento	7.048
No identificada	6.262
Agricultura	4.649
Actividades inmobiliarias	4.334
Salud y asistencia social	3.915
Actividades financieras y seguros	3.394
Educación	2.909
Minas	1.666
Distribución de agua, saneamiento	1.540
Suministro electricidad, gas, vapor	261
Administración pública y defensa, seguridad social	156
Actividades de los hogares	42
Actividades de organizaciones y entidades extraterritoriales	2

## 4. Departamentos donde se concentra el emprendimiento

Concentración de empresas creadas



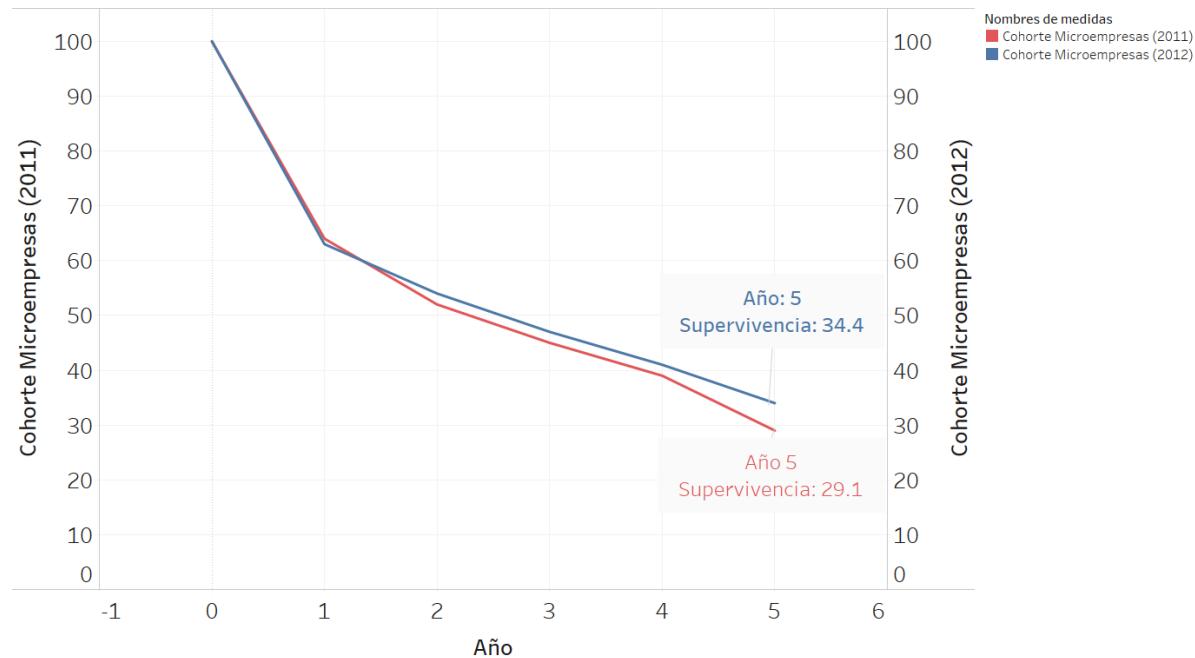
creación de empresas se  
concentra en: Bogotá,  
Antioquia, Valle,  
Cundinamarca y Santander

Reto: Descentralización  
(asimétrica)

# 5. Supervivencia de los emprendimientos

De cada 100 microempresas creadas, al cabo de 5 años sobreviven 34

Reto: Apoyo en etapas tempranas (cumpliendo los 4 retos anteriores)



Año	Cohorte Microempresas (2011)	Cohorte Microempresas (2012)	Cohorte (2011)	Cohorte (2012)
Año 0	100	100	100	100
Año 1	64	63	63	64
Año 2	52	54	54	54
Año 3	45	47	47	48
Año 4	39	41	41	41
Año 5	29	34	34	35

**GRACIAS**

# **Agenda de investigación Facultad de Economía Universidad del Rosario**

**Jaime Cuéllar**

# Descripción



- Scraping - 200 tesis.
- ¿Cuáles son los temas que se están investigando desde la facultad de economía de la Universidad del Rosario?

# Metodología



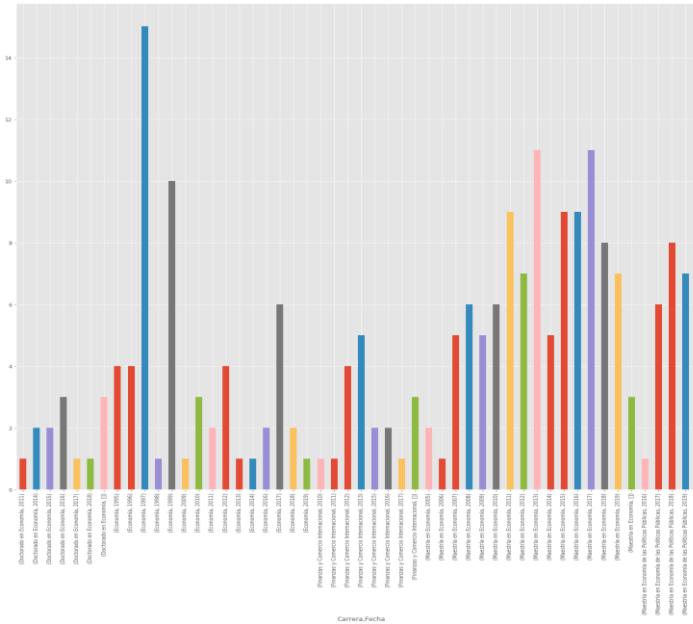
1. Scraping - 5 programas.
2. Regular expressions.
3. Pandas.
4. String.
5. NLTK - Lexical Dispersion Plot.
6. Nube de palabras.

# Resultados

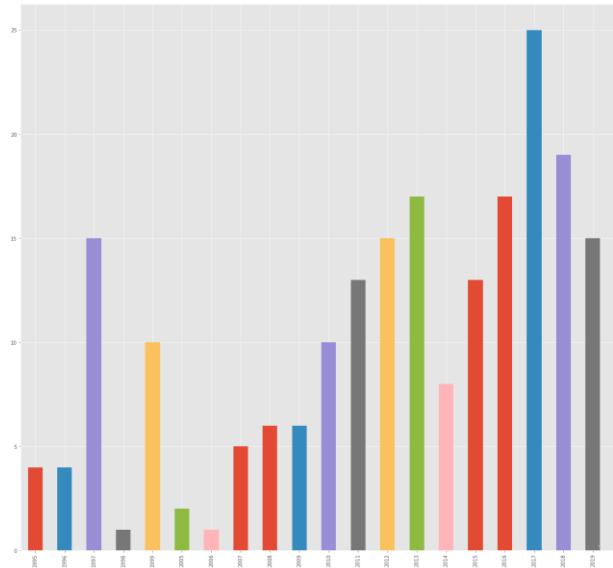


1. ¿Cuál es el programa que más generó tesis?

Maestría en Economía



# Resultados



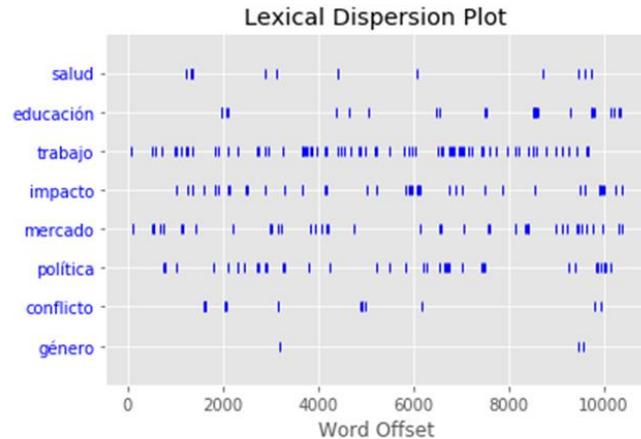
2. ¿En qué año se generaron más tesis?

2017





# Resultados



4. ¿Cuáles son los temas que se están investigando desde la facultad de economía de la Universidad del Rosario?

Trabajo con 76 repeticiones, educación y la pobreza cada uno con 29 apariciones. Efecto con 60 y modelo con 54 transversales en los textos.

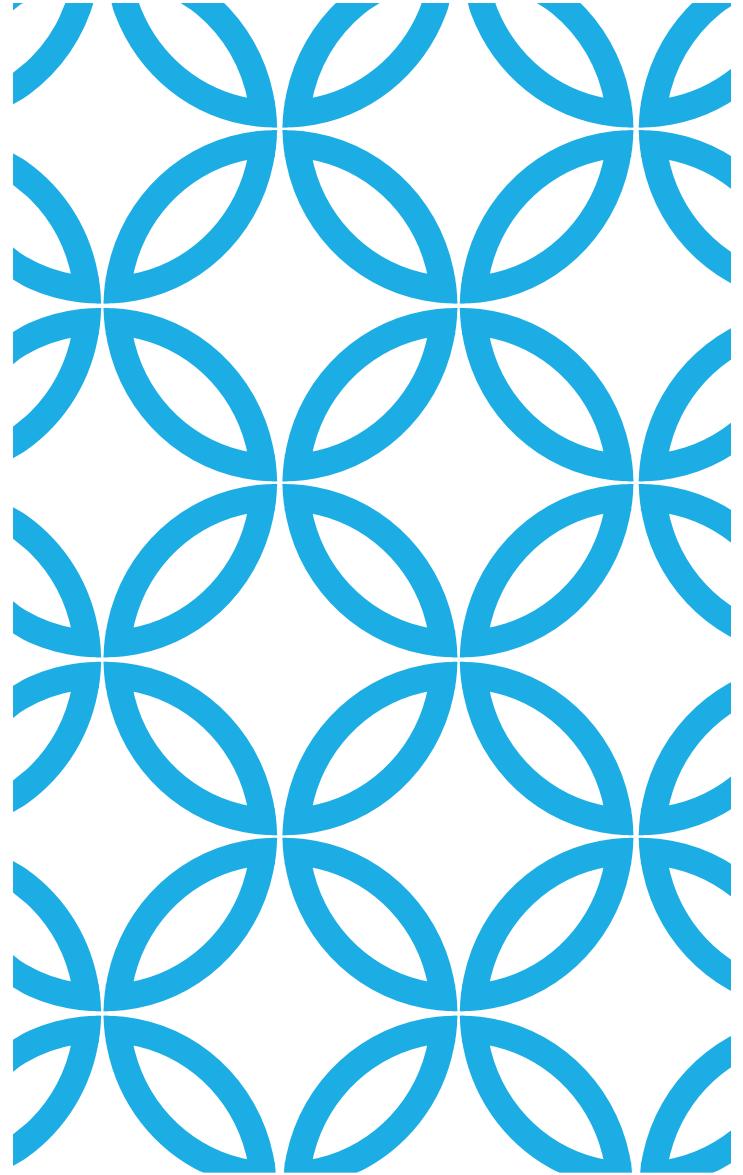
# Resultados



- Salud no es tan estudiado (14 apariciones). Mercado con 47, Impacto con 44 y política con 42 son palabras trasversales sin importar el programa sea.
- No solo es diciente las palabras que se repiten mucho, sino también las que están ausentes o no tan nombradas (género y conflicto).

Displaying 18 of 18 matches:  
disease become chronically pobreza conflicto estrechamente estudio usa medidas  
entos varias variables específicas conflicto estimar impacto conflicto pobreza  
específicas conflicto estimar impacto conflicto pobreza usando datos censo nivel m  
índice pobreza resultados sugieren conflicto aumenta significativamente pobreza  
reza consistente hecho mayor parte conflicto colombia ocurre áreas evalúo efect  
curre áreas evalúo efecto rezagado conflicto pobreza concluir éste dura menos t  
tudía relación eventos importantes conflicto colombiano percepción extranjera r  
mente estimo efecto causal eventos conflicto ampliamente cubierto medios primen  
resultados sugieren efectos eventos conflicto percepción extranjera riesgo sober  
estigación estudia cómo exposición conflicto colombia afectado decisiones térm  
reconocidos problemas endogenuidad conflicto variables actividad desarrollo eco  
cter trabajo estudia consecuencias conflicto armado interno decisiones producci  
frente variación exógena acciones conflicto armado presentó luego ruptura dial  
ra variación acciones relacionadas conflicto armado modifica decisiones producc  
a cuenta consecuencias permanentes conflicto descenso producción países américa  
tigación analiza efecto exposición conflicto armado desempeño académico tomando  
latilidad tasa interés tasa cambio conflicto armado decisiones producción área  
alto impacto financiero exposición conflicto armado desempeño académico evidenc





# **PROYECTOS DE LEY PRESENTADOS A LA FECHA POR EL ACTUAL CONGRESO DE COLOMBIA (JULIO 2018 - MAYO 2019)**

---

Daniel Cifuentes Grueso

# INTRODUCCIÓN

- ❖ El 20 de Julio de 2018 tomó posesión el vigente Congreso de la República de Colombia en medio de un álgido contexto político.
  
- ❖ Acuerdo de Paz
- ❖ Entrada de FARC como partido político
- ❖ Retorno del Uribismo al Ejecutivo
- ❖ Escándalos de Corrupción (Odebrecht)

# MOTIVACIÓN

- Observar y analizar el desarrollo de la actividad legislativa vigente.

## **Algunas Preguntas:**

¿qué temas han marcado la agenda de este congreso?

¿Cuántos proyectos de Ley han presentado las bancadas y los congresistas?

¿Cuáles son los temas más y menos relevantes para los partidos?

¿Cuántos y qué tipo de proyectos de ley proponen los congresistas?

# OPCIONES PARA EXTRAER LA INFORMACIÓN



**SENADO  
DE LA REPÚBLICA  
DE COLOMBIA**



**CongresoVisible** .org



**Información  
Organizada y  
Actualizada**

- Autores
- Partidos
- Estado
- Fechas
- Temas
- Tags

**625 Proyectos  
de Ley**

# Proyectos de Ley

Bienvenido a Proyectos de Ley, aquí usted  
podrá consultar el estado de los proyectos y  
sus votaciones.

Buscar

Filtros

| Expandir todo

Cuatrienio

Estado De Proyecto De Ley

Iniciativa

Legislatura

Tema

Tipo De Proyecto

Contenido de interés

## 2019x

### Listado de Proyectos de Ley

Búsqueda por Página: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ... 120 121 122 123 124 125

[Ver todos](#)

No. Cámara 387/19 No. Senado -

0 Visitas 0

**"Por medio de la cual se establecen medidas para la prevención, diagnóstico, tratamiento oportuno, rehabilitación, y cuidados paliativos del cáncer de mama y se dictan otras disposiciones. [Cáncer de mama]"**

Publicación 09 May 2019

No. Cámara - No. Senado 267/19

0 Visitas 0

**"Por medio de la cual se modifica la Ley 5 de 1992, relacionado con el trámite legislativo, y se dictan otras disposiciones. [Trámite legislativo]"**

Publicación 08 May 2019

No. Cámara - No. Senado 268/19

0 Visitas 0

**"Por la cual se regulan los Servicios de Intercambio de criptoactivos ofrecidos a través de las plataformas de Intercambio de criptoactivos. [Criptomonedas]"**

Publicación 08 May 2019

“Por medio del cual se plantean las bases para una política migratoria y se dictan otras disposiciones. [Política migratoria]”

## Estados del Proyecto

Radicado	»	Publicación
04.04.2019		04.04.2019

## GENERAL VOTACIONES ESTADO

## Sinopsis

Establecer los parámetros de la Política Migratoria Integral en Colombia, conforme a lo establecido en la Constitución Política, los tratados y convenios Internacionales ratificados y vigentes en Colombia.

## Datos Generales

Abr 02 d 2019	Fecha de inicio
---------------	-----------------

0  
Votaciones realizadas

## Últimas votaciones

Fecha	Estado	Procedimiento	No	Si
-------	--------	---------------	----	----

## Autores

	Juan David Vélez Trujillo Centro Democrático
	Edwin Gilberto Ballesteros Archila Centro Democrático
	Enrique Cabrales Baquero Centro Democrático
	Juan Pablo Celis Vergel

## Datos generales

Cuatrienio  
2018-2022

Tipo  
Proyecto de Ley

Tema  
Política Internacional

Tema  
Administración pública

Número en Cámara de Representantes  
[359/19](#)

Número en Senado

Fecha de Radicación  
abr. 2, 2019

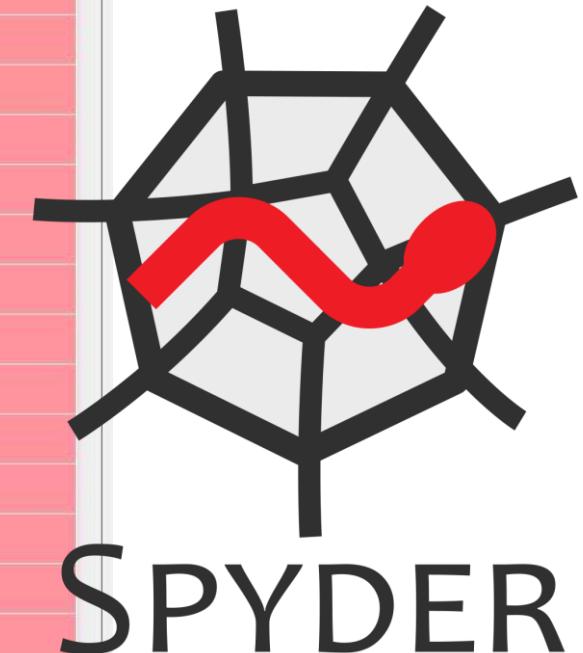
Legislatura  
[Legislatura Jul 2018 - Jul 2019](#)

Diferentes Publicaciones del Proyecto  
(Gacetas)  
[201/19](#)

Tags  
[política migratoria](#)

# PRIMERA BASE DE DATOS (MACRO BASE)

Indx	Autor	Estado	Fecha Radicación	Fechas proceso	Palabra Clave	Partido	Proceso	Proyecto de Ley	Resumen	Tags	Tema	Tipo	link	ID
0	['Óscar Leonardo...']	Publicación	mayo 9, 2019	['05.09.2019...']	Cáncer de mama	['Centro Democrático']	['Radicado', 'Publicación...']	Por medio de la cual se establece...	El objeto de la presente ley tiene como...	['cancer', 'prevenci...']	['Seguridad Social y ...']	Proyecto de Ley	<a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	1
1	['Richard Alfonso ...']	Publicación	mayo 8, 2019	['05.08.2019...']	Trámite legislativo	['Cambio Radical', 'C...']	['Radicado', 'Publicación...']	Por medio de la cual se establece...	La presente ley tiene como...	['reglame...']	['Rama Legislati...']	Proyecto de Ley	<a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	2
2	['Mauricio ...']	Publicación	mayo 8, 2019	['05.08.2019...']	Criptomone...	['Alianza Verde', 'Lib...']	['Radicado', 'Publicación...']	Por la cual se regulan las...	Propone establecer un...	['criptom...']	['Comunic...']	Proyecto de Ley	<a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	3
3	['Gabriel Jaime Ve...']	Publicación	mayo 8, 2019	['05.08.2019...']	Acción preventiva...	['Centro Democrático']	['Radicado', 'Publicación...']	Por medio del cual se realiza...	La presente ley tiene como...	['accion preventiv...']	['Segurid...']	Proyecto de Ley	<a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	4
4	['Buenaventura ...']	Publicación	mayo 7, 2019	['05.07.2019...']	Reglamenta el uso de ...	['Conservador Colombiano']	['Radicado', 'Publicación...']	Por medio de Autorizar el uso de gas l...	Autorizar el uso de gas licuado...	['gas licuado']	['Minas y energía', ...]	Proyecto de Ley	<a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	5
5	['Miguel Ángel Pi...']	Publicación	mayo 2, 2019	['05.02.2019...']	Beca anticorrup...	['Liberal Colombiano', ...]	['Radicado', 'Publicación...']	Por medio de la cual se autoriza...	NA	['comision de etica']	['Educaci...']	Proyecto de Ley	<a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	6
6	['Álvaro Hernán ...']	Publicación	abr. 30, 2019	['04.30.2019...']	Tratamiento penal espe...	['Centro Democrático']	['Radicado', 'Publicación...']	Por medio de la cual se establece...	Otorgar un tratamiento...	['libertad condicion...']	['Segurid...']	Proyecto de Ley	<a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	7
7	['Antonio Eresmida ...']	Publicación	abr. 25, 2019	['04.25.2019...']	500 años de Santa Marta...	['Alianza Verde', 'Ali...']	['Radicado', 'Publicación...']	Por el cual La presente ley tiene po...	La Nación se...	['santa marta', '...']	['Celebra...']	Proyecto de Ley	<a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	8
8	['Jaime Enrique ...']	Publicación	abr. 24, 2019	['04.24.2019...']	Ecopetrol	['Liberal Colombiano', ...]	['Radicado', 'Publicación...']	Por medio del cual se modifica...	Capitalizaci...	['ecopetr...']	['Minas y energía', ...]	Proyecto de Ley	<a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	9
9	['José Daniel L...']	Publicación	abr. 24, 2019	['04.24.2019...']	Estatuto Orgánico d...	['Cambio Radical', 'A...']	['Radicado', 'Publicación...']	Por medio de la cual se establece...	La presente Ley tiene como...	NA	['Ordenam...']	Proyecto de Ley	<a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	10
10	['León Freddy Mu...']	Publicación	abr. 23, 2019	['04.23.2019...']	Provincias Administrativa...	['Alianza Verde']	['Radicado', 'Publicación...']	Por la cual se establecen las normas g...	Establecer se expiden las normas g...	['provinc...']	['Ordenam...']	Proyecto de Ley	<a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	11
11	['Martha Patricia...']	Publicación	abr. 23, 2019	['04.23.2019...']	Educación emocional	['Partido de la U - Part...']	['Radicado', 'Publicación...']	Por medio de la cual se establece...	La presente ley tiene como...	['educaci...']	['Educaci...']	Proyecto de Ley	<a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	12
12	['Martha Patricia...']	Publicación	abr. 11, 2019	['04.11.2019...']	Crea la Comisión L...	['Partido de la U - Part...']	['Radicado', 'Publicación...']	Por la cual se establece...	La presente ley tiene como...	NA	['Rama Legislati...']	Proyecto de Ley	<a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	13
13	['Criselda ...']	Publicación	abr. 11, 2019	['04.11.2019...']	Crea la Subdirección...	['FARC - Fuerza Alter...']	['Radicado', 'Publicación...']	Por medio del cual se crea...	El objeto de la presente...	['vías terciaria...']	['Infraestr...']	Proyecto de Ley	<a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	14
14	['Carlos Fernando ...']	Publicación	abr. 11, 2019	['04.11.2019...']	Usurpación de inmuebl...	['Cambio Radical']	['Radicado', 'Publicación...']	Por medio de la cual se establece...	NA	['inmueble']	['Viviend...']	Proyecto de Ley	<a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	15
15	['Didier Lobo Ch...']	Publicación	abr. 10, 2019	['04.10.2019...']	Establece fuero de p...	['Cambio Radical']	['Radicado', 'Publicación...']	Por la cual se establece...	Se prohíbe el despido de trabajadores...	['fkuero de paternidad']	['Laboral', 'Bienesta...']	Proyecto de Ley	<a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	16
16	['Juan David V...']	Publicada Ponencia Pri...	abr. 10, 2019	['04.10.2019...']	Aprobación de ascenso...	['Centro Democrático']	['Radicado', 'Publicación...']	Por el cual se establece...	Tiene como fin que las...	['ascensos militares...']	['Segurid...']	Acto Legislativo	<a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	17
17	['Jonatán Tamayo P...']	Publicación	abr. 10, 2019	['04.10.2019...']	Regular las matrículas...	['Coalición Lista de la ...']	['Radicado', 'Publicación...']	Por medio de la cual se establece...	La presente ley tiene como...	['matricul...']	['Educaci...']	Proyecto de Ley	<a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	18
18	['Héctor Javier V...']	Publicación	abr. 10, 2019	['04.10.2019...']	Declara Declaración de beneficio ...	['Cambio Radical']	['Radicado', 'Publicación...']	Por el cual se establece...	Autoriza al Gobierno Nac...	NA	['Celebraci...']	Proyecto de Ley	<a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	19
19	['Jairo Giovany ...']	Publicación	abr. 10, 2019	['04.10.2019...']	Plantas de beneficio ...	['Centro Democrático']	['Radicado', 'Publicación...']	Por medio del cual se establece...	La presente ley tiene por objeto...	NA	['Comercio, industria...']	Proyecto de Ley	<a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	20
20	['Jairo ...']	Publicación	abr. 10, 2019	['04.10.2019...']	Autoriza a Autoriza a	['Centro Democrático']	['Radicado', 'Publicación...']	Por medio de la cual se establece...	La presente ley tiene por objeto...	NA	['Seguridad']	Proyecto de Ley	<a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	21



# SCRAPE PÁGINAS SENADO Y CÁMARA

[Inicio](#) | [El Senado](#) | [Comisiones](#) | [AZ Legislativo](#) | [Transparencia](#) | [Prensa](#)

Estás en: [Inicio](#) › [El Senado](#) › [Senadores](#) › Amín Escaf Miguel

**Amín Escaf Miguel**  
Atlántico



Edificio Nuevo del Congreso, Oficina 204  
Partido de la U

✉ miguelaminescaf@yahoo.com  
☎ 3823740  
👤 miguel.aminescaf  
🌐 <http://www.cnecuentasclaras.com/>

Nombre

Dirección correo electrónico

Asunto

...



## REPRESENTANTES

[Inicio](#) | [La Cámara](#) | [Proceso Y Trámite Legislativo](#) | [Comisiones](#) | [Representantes](#) | [Prensa](#) | [Directiva](#)

[Home](#) / [Representantes](#) / David Ricardo Racero Mayorca



H.R. David Ricardo Racero Mayorca



Periodo constitucional: 2018 - 2022

Legislatura: 2018 - 2019

Circunscripción territorial: Bogotá

Comisión constitucional: Comisión Tercera o de Hacienda y Crédito (2019 )

Otras comisiones:

Coalición Decentes



Votos obtenidos:

# BASE DE DATOS CONGRESISTA – PDL - PARTIDO

Index	congresista_x	Partido	Camara	CC	ID
3470	David Ernesto Pulido Novoa	Cambio Radical	Camara	63	201
3800	Eloy Chichí Quintero Rom...	Cambio Radical	Camara	81	201
3906	Erwin Arias Betancur	Cambio Radical	Camara	87	201
856	Jorge Méndez Hernández	Cambio Radical	Camara	155	202
907	José Daniel López Jiménez	Cambio Radical	Camara	158	202
1972	Modesto Enrique Agui...	Cambio Radical	Camara	221	202
2314	Richard Alfonso Agui...	Cambio Radical	Senado	244	202
3471	David Ernesto Pulido Novoa	Cambio Radical	Camara	63	202
3801	Eloy Chichí Quintero Rom...	Cambio Radical	Camara	81	202
3907	Erwin Arias Betancur	Cambio Radical	Camara	87	202
1038	José Luis Pinedo Campo	Cambio Radical	Camara	167	203
1483	Kelyn Johana González Dua...	Partido Liberal	Camara	194	203
3150	Carlos Manuel Meisel Verga...	Centro Democrático	Senado	47	203
3532	Didier Lobo Chinchilla	Cambio Radical	Senado	65	203

# BASE – DATOS CON UN SOLO VALOR

frame_1 - DataFrame									
Index	Proyecto de Ley	Palabra Clave	Estado	Fecha Radicación	Resumen	Tipo	link	ID	
588	se reduce ... Por el cual se incorpo...	aporte peris... Agua como un derecho	INSTITUCIONAL Archivado por Vencimiento ...	jul. 20, 2018	que esta in... Pretende establecer...	Ley Proyecto Acto Legisl...	congresovisi... <a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	589	
589	Por medio del cual s...	Derecho de huelga	Publicada Ponencia Pri...	jul. 20, 2018	Armonizar el derecho...	Proyecto de Ley	https://congresovisi... <a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	590	
590	Por la cual se ordena ...	Adjudicación de baldíos	Publicada Ponencia Pri...	jul. 20, 2018	La presente ley tiene ...	Proyecto de Ley	https://congresovisi... <a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	591	
591	Por la cual se dictan ...	Protección habitantes ...	Retirado por el Autor	jul. 20, 2018	El objetivo es contrib...	Proyecto de Ley	https://congresovisi... <a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	592	
592	Por medio del cual s...	Reglamenta la profesió...	Publicada Ponencia Pri...	jul. 20, 2018	El presente proyecto t...	Proyecto de Ley	https://congresovisi... <a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	593	
593	Por medio del cual s...	Ley General Fronteriza	Publicada Ponencia Seg...	jul. 20, 2018	Busca fomentar e...	Proyecto de Ley	https://congresovisi... <a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	594	
594	Por medio del cual s...	Carrera administrat...	Archivado por Vencimiento ...	jul. 20, 2018	La presente ley tiene ...	Proyecto Acto Legisl...	https://congresovisi... <a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	595	
595	Por medio del cual s...	Ser piso paga como p...	Publicación	jul. 20, 2018	La presente ley tiene ...	Proyecto de Ley	https://congresovisi... <a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	596	
596	Por medio de la cual...	Registro de obras incon...	Aprobado Segundo Deba...	jul. 20, 2018	Crear el Registro N...	Proyecto de Ley	https://congresovisi... <a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	597	
597	Por la cual se dictan ...	Tercerizaci...	Publicación	jul. 20, 2018	Queda prohibido ...	Proyecto de Ley	https://congresovisi... <a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	598	
598	Por medio de la cual...	Modificacio...	Publicación	jul. 20, 2018	Este proyecto d...	Proyecto de Ley	https://congresovisi... <a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	599	
599	Por la cual se promuev...	Coaliciones a corporaci...	Publicada Ponencia Pri...	jul. 20, 2018	La presente ley tiene ...	Proyecto de ley Estatut...	https://congresovisi... <a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	600	
600	Por la cual se desarro...	Derecho a la paz	Publicada Ponencia Pri...	jul. 20, 2018	La presente Ley Estatu...	Proyecto de ley Estatut...	https://congresovisi... <a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	601	
601	Por medio del cual s...	Campesinado como sujeto...	Archivado por Vencimiento ...	jul. 20, 2018	Se garantizar...	Proyecto Acto Legisl...	https://congresovisi... <a href="https://congresovisi...">https://congresovisi...</a>	602	

# BASES DE TEMAS Y TAGS

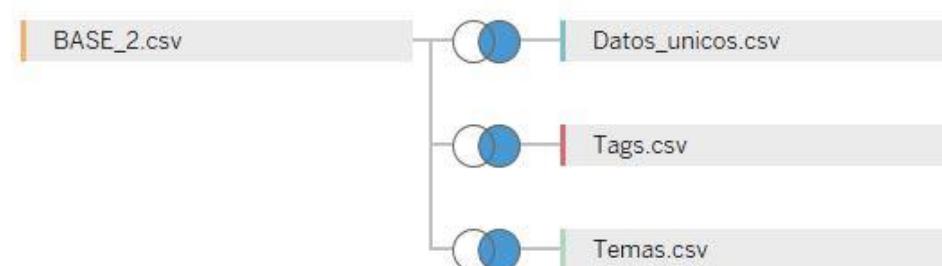
Index	ID	Tema
50	27	pobreza
51	28	Notariado y registro
52	28	Bienestar y pobreza
53	29	Tránsito y transporte
54	29	Administraci...
55	30	Participación ciudadana
56	30	Impuestos
57	31	Comercio, industria y ...
58	31	Economía
59	32	Participación ciudadana
60	32	Asuntos administrati...
61	33	Economía

Index	ID	Tags
157	101	el cairo
158	101	valle
159	102	ingenieras
160	103	plan de desarrollo
161	104	salud
162	104	historia clinica
163	105	revocatoria del mandato
164	106	corrupcion
165	107	pase
166	107	licencia de conduccion
167	107	motos

# ANÁLISIS DE DATOS

test\_base2.csv (Varias conexiones)

Conexión  
 En tiempo real  E



Ordenar campos Modificado ▾  Mostrar alias  Mostrar campos ocultos 3.000 → filas

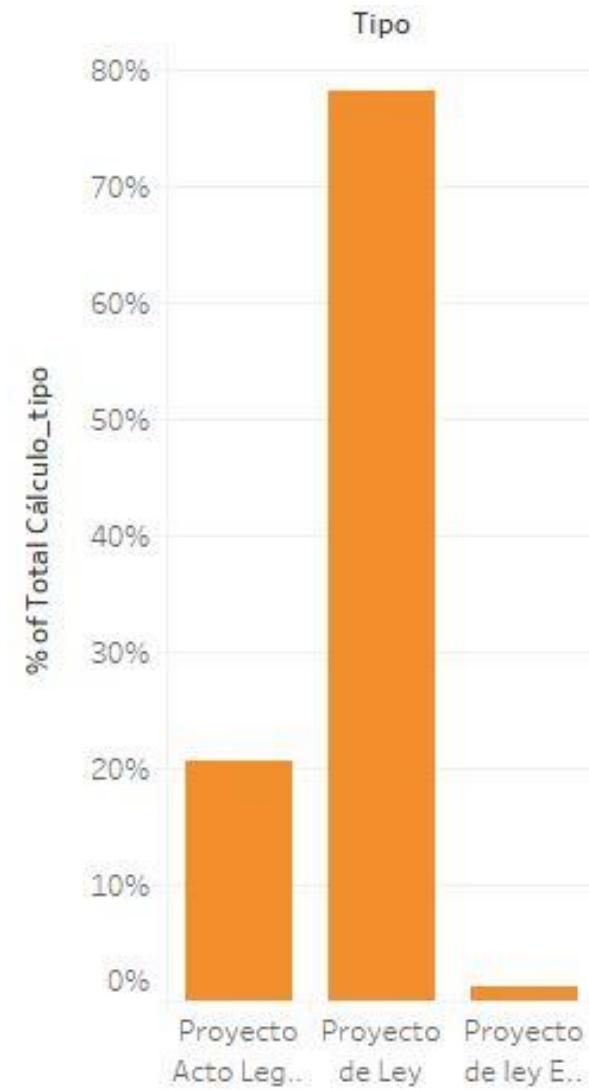
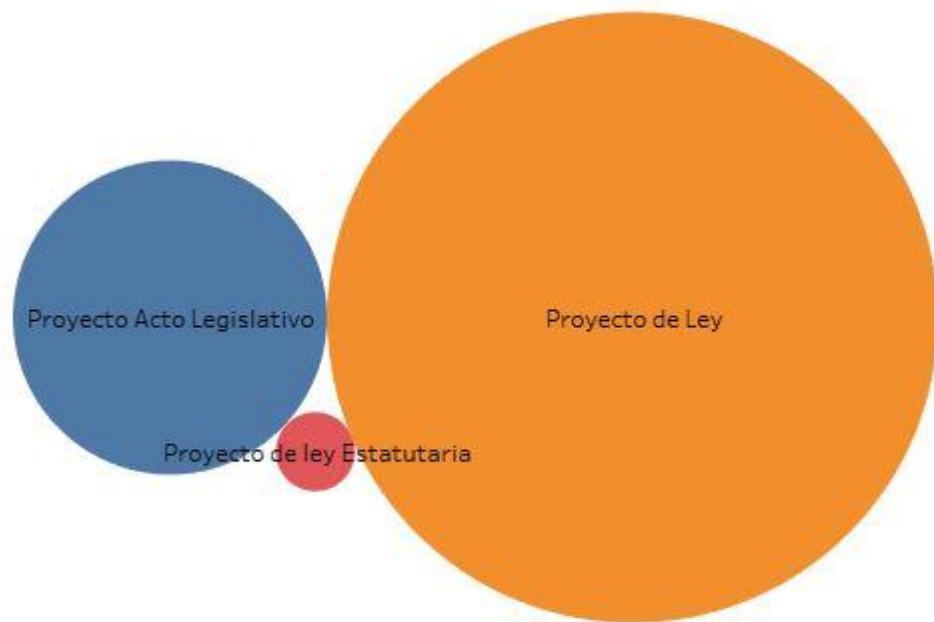
#	#	Abc	=#	Abc	Abc	#	Abc	#
BASE_2.csv	Temas.csv	Temas.csv	Cálculo	BASE_2.csv	BASE_2.csv	BASE_2.csv	BASE_2.csv	BASIS
F1	ID.Tema	Tema	Cálculo_tema	Partido1	Camara	CC	Congresista X	ID
325	3	Comunicaciones, medios y tecnolo...		1	Liberal	Senado	120	Horacio Jose Serpa M...
325	3	Comercio, industria y turismo		1	Liberal	Senado	120	Horacio Jose Serpa M...
39	4	Seguridad, defensa y fuerza pública		1	Centro Democrático	Senado	101	Gabriel Jaime Velasco...
39	4	Bienestar y pobreza		1	Centro Democrático	Senado	101	Gabriel Jaime Velasco...
39	4	Bienestar y pobreza		1	Centro Democrático	Senado	101	Gabriel Jaime Velasco...
39	4	Seguridad, defensa y fuerza pública		1	Centro Democrático	Senado	101	Gabriel Jaime Velasco...
839	6	Educación, cultura, ciencia y tecn...		1	Cambio Radical	Camara	155	Jorge Méndez Hernán...
839	6	Corrupción		1	Cambio Radical	Camara	155	Jorge Méndez Hernán...



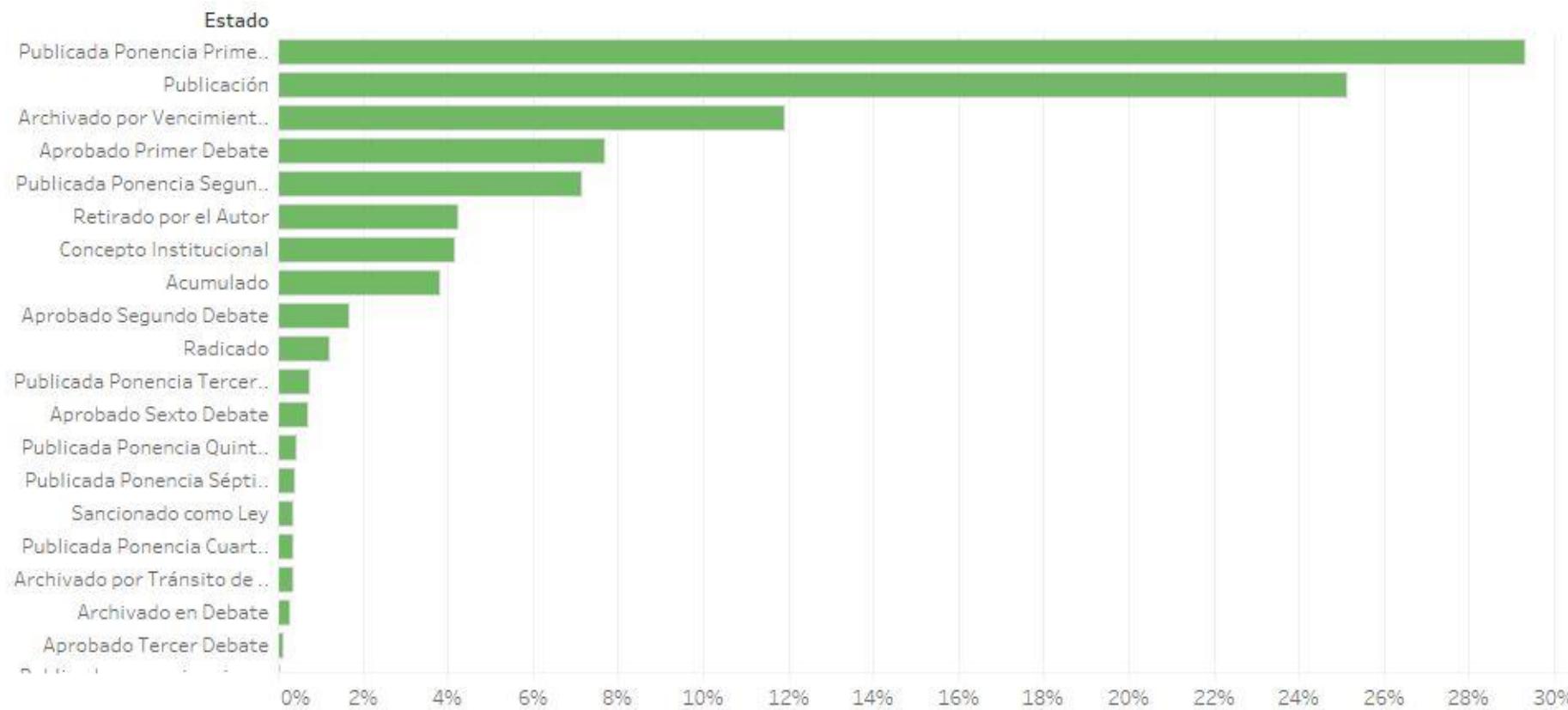
+a b | e a u

# ALGUNOS HALLAZGOS

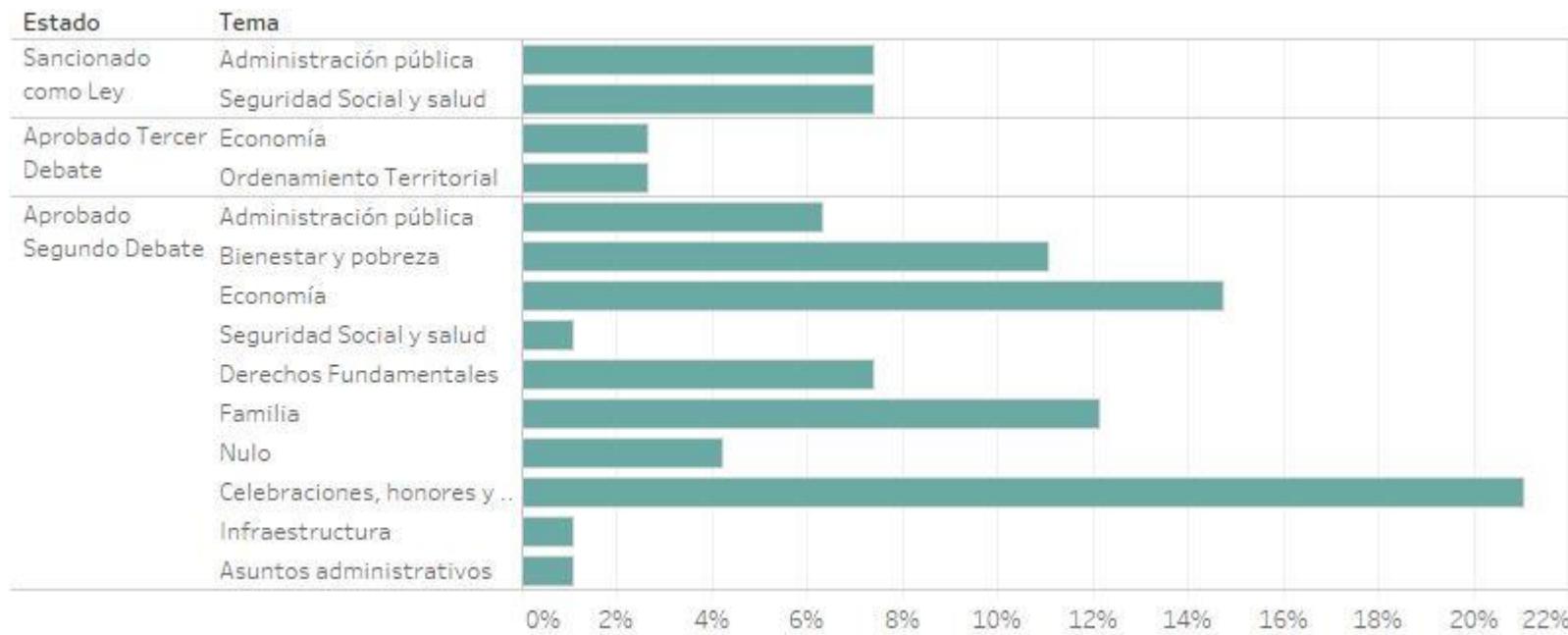
Respondiendo a las preguntas Iniciales



# ESTADO DE LOS PROYECTOS DE LEY

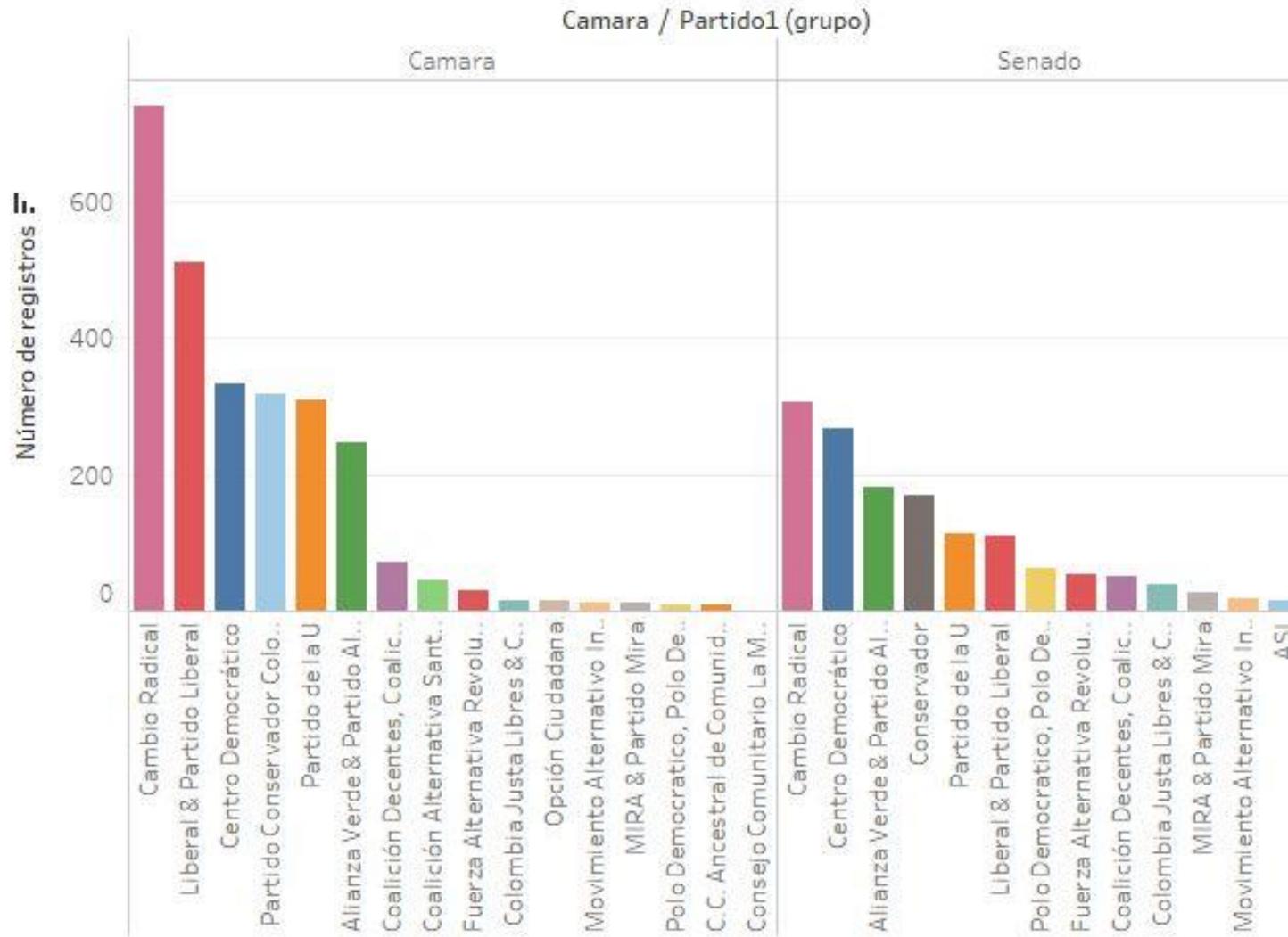


# ESTADO AVANZADO POR TEMA

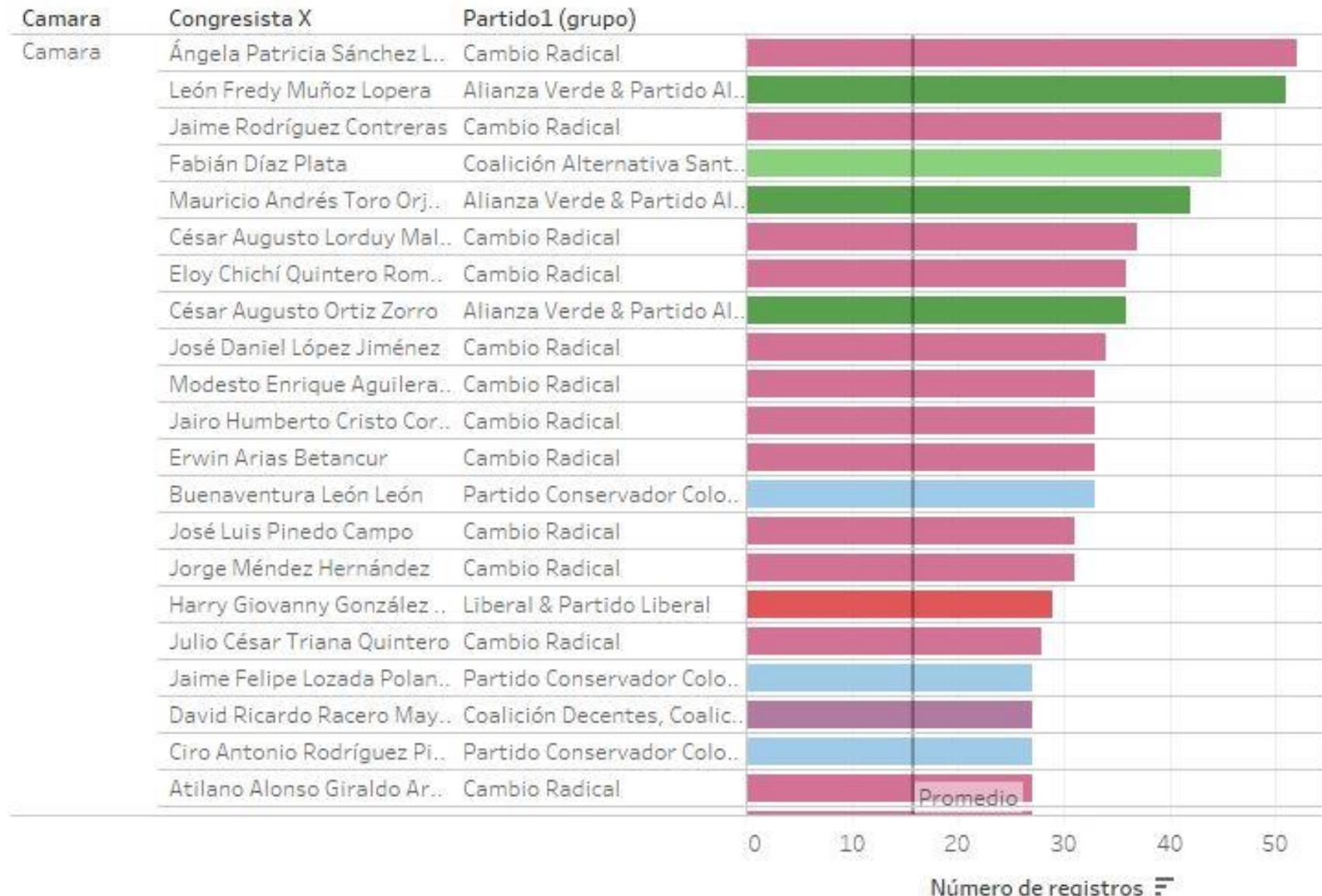


# PARTIDOS – PROYECTOS - CAMARA

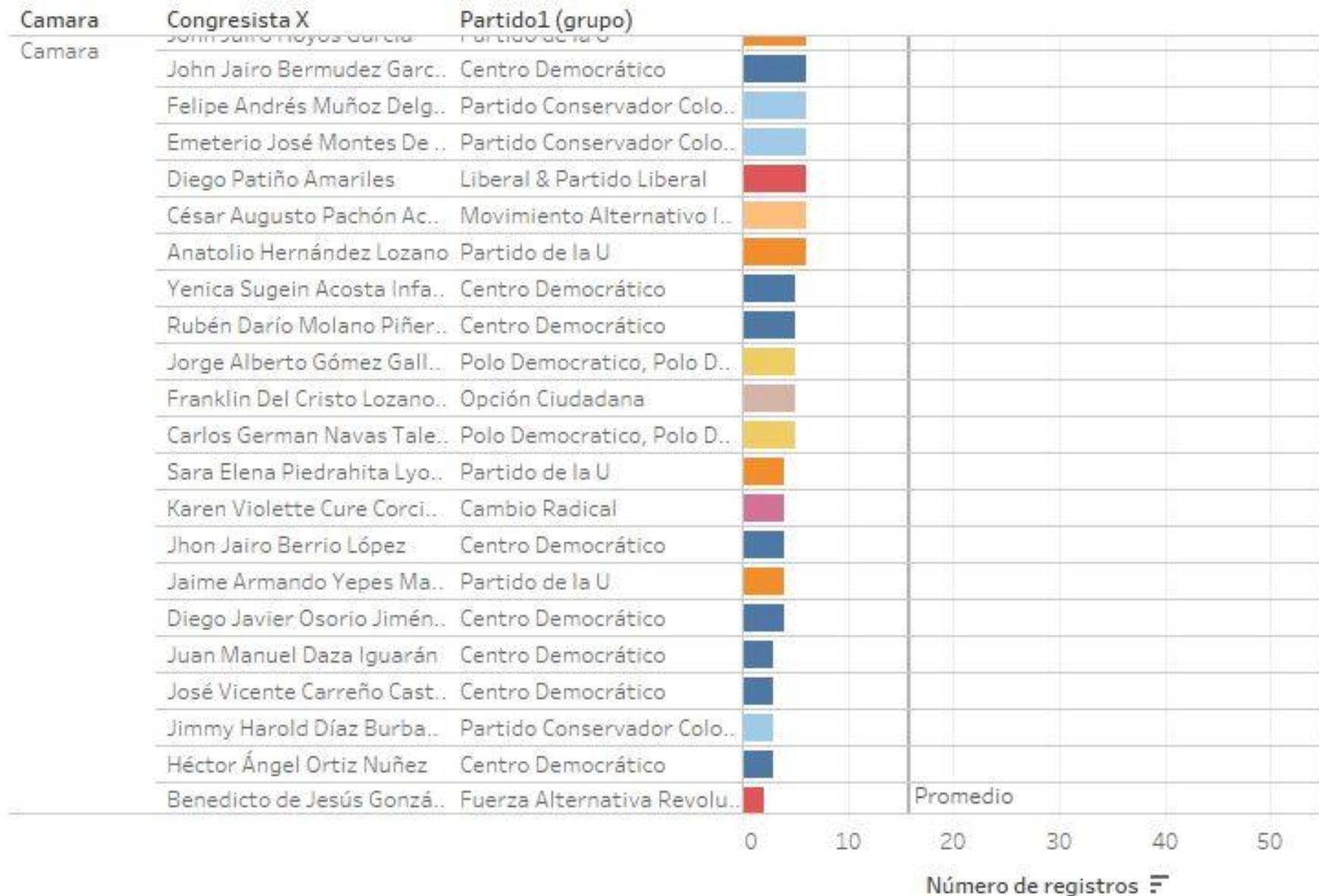
P.Ley presentados por partido (Cámara - Senado)



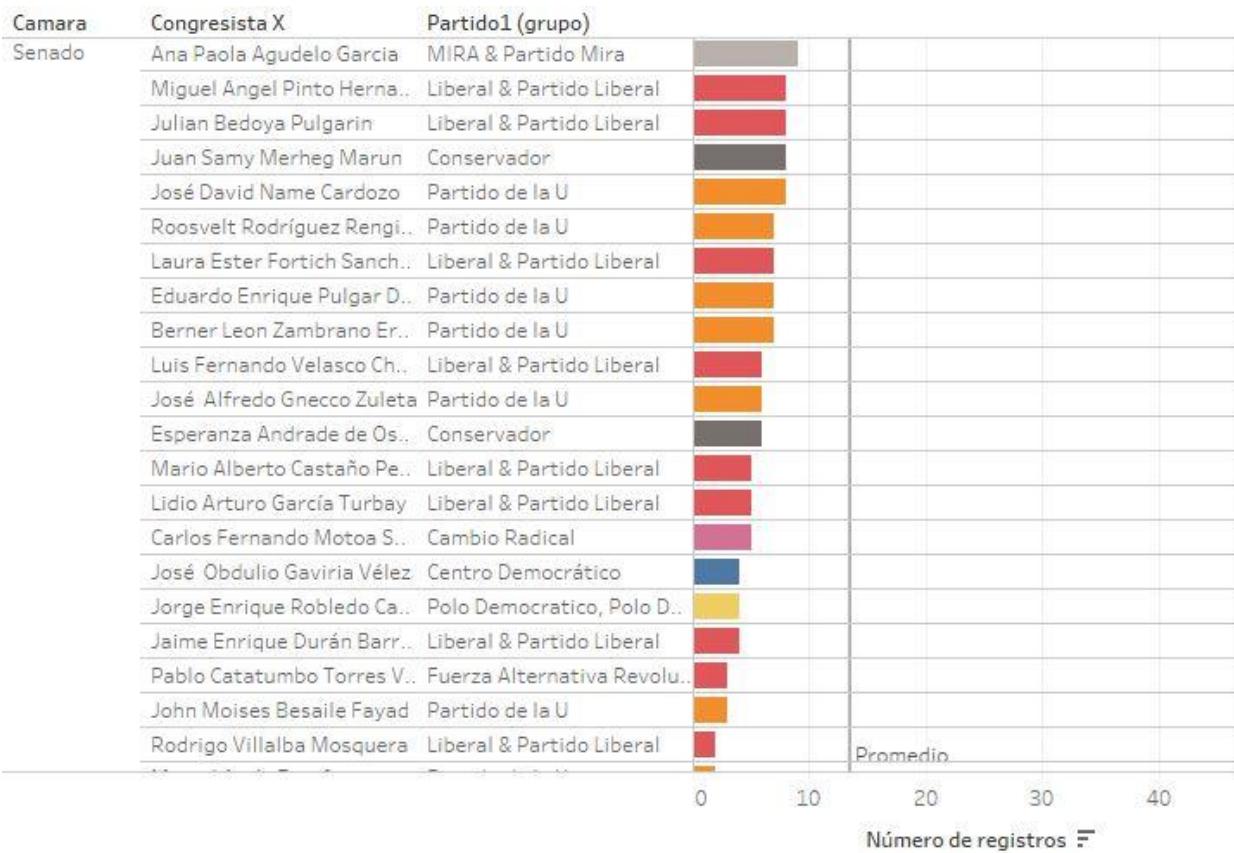
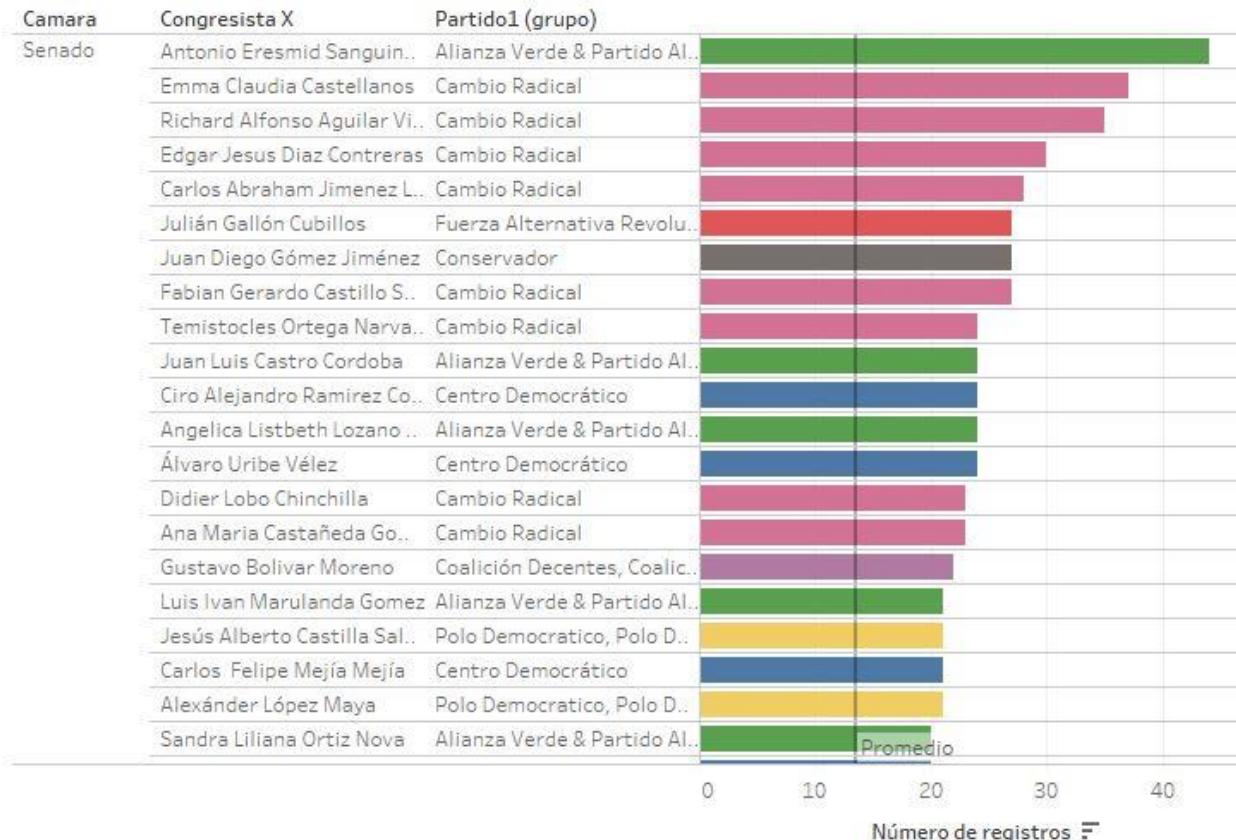
# REPRESENTANTES QUE MÁS PROPONEN



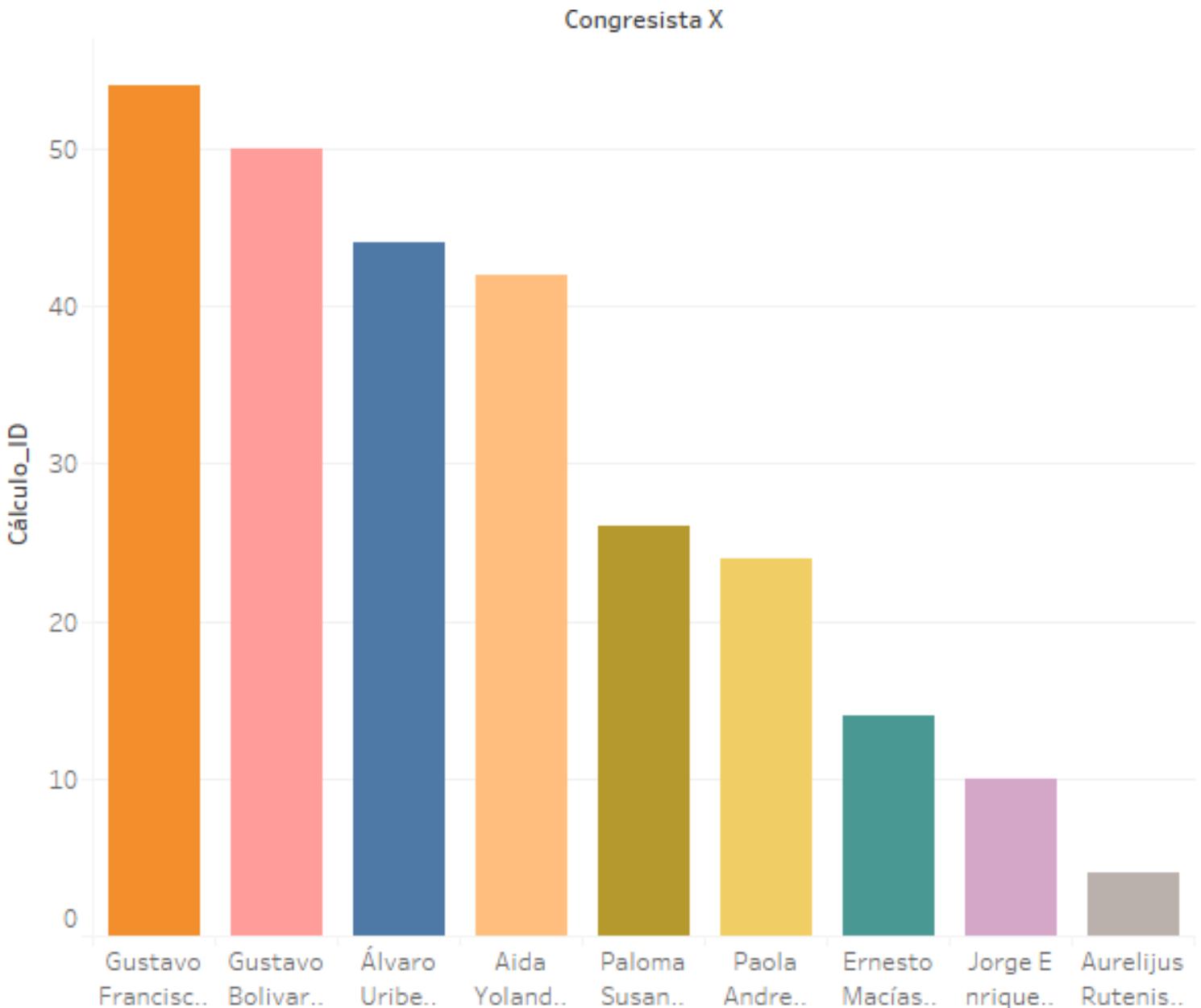
# REPRESENTANTES QUE MENOS PROPONEN



# SENADORES



# ALGUNOS CÉLEBRES SENADORES



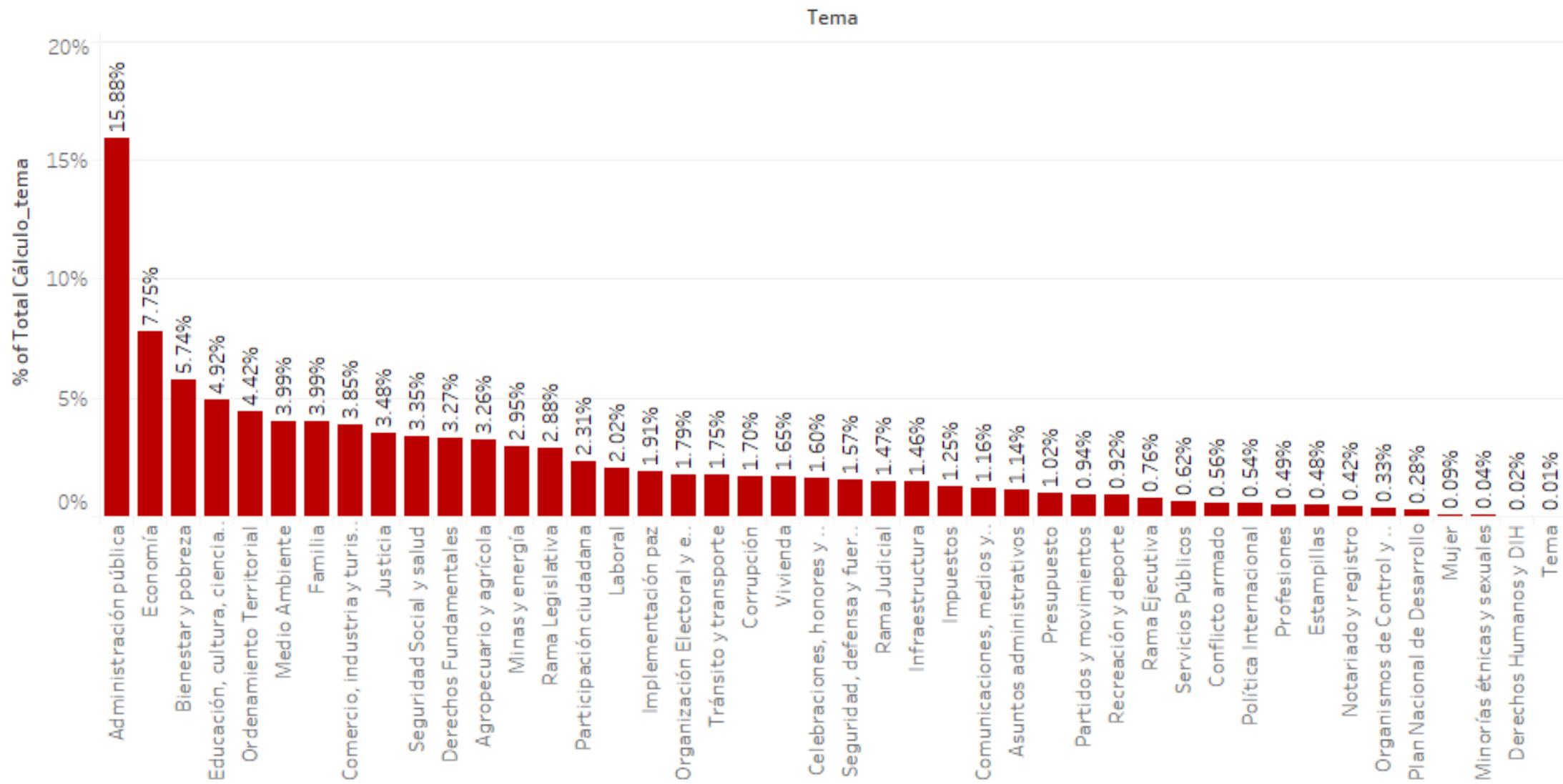
# TEMAS

## Tema

Administración pública	Educación, cultura, ciencia y tecnología	Justicia	Agropecuario y agrícola	Comercio, industria y turismo	Minas y energía
	Medio Ambiente	Ordenamiento Territorial	Laboral		Rama
	Derechos Fundamentales	Implementación paz	Corrupción		
Economía	Seguridad Social y salud	Participación ciudadana			
	Familia	Rama Legislativa			
			Asuntos	Impuestos	
Bienestar y pobreza				Vivienda	

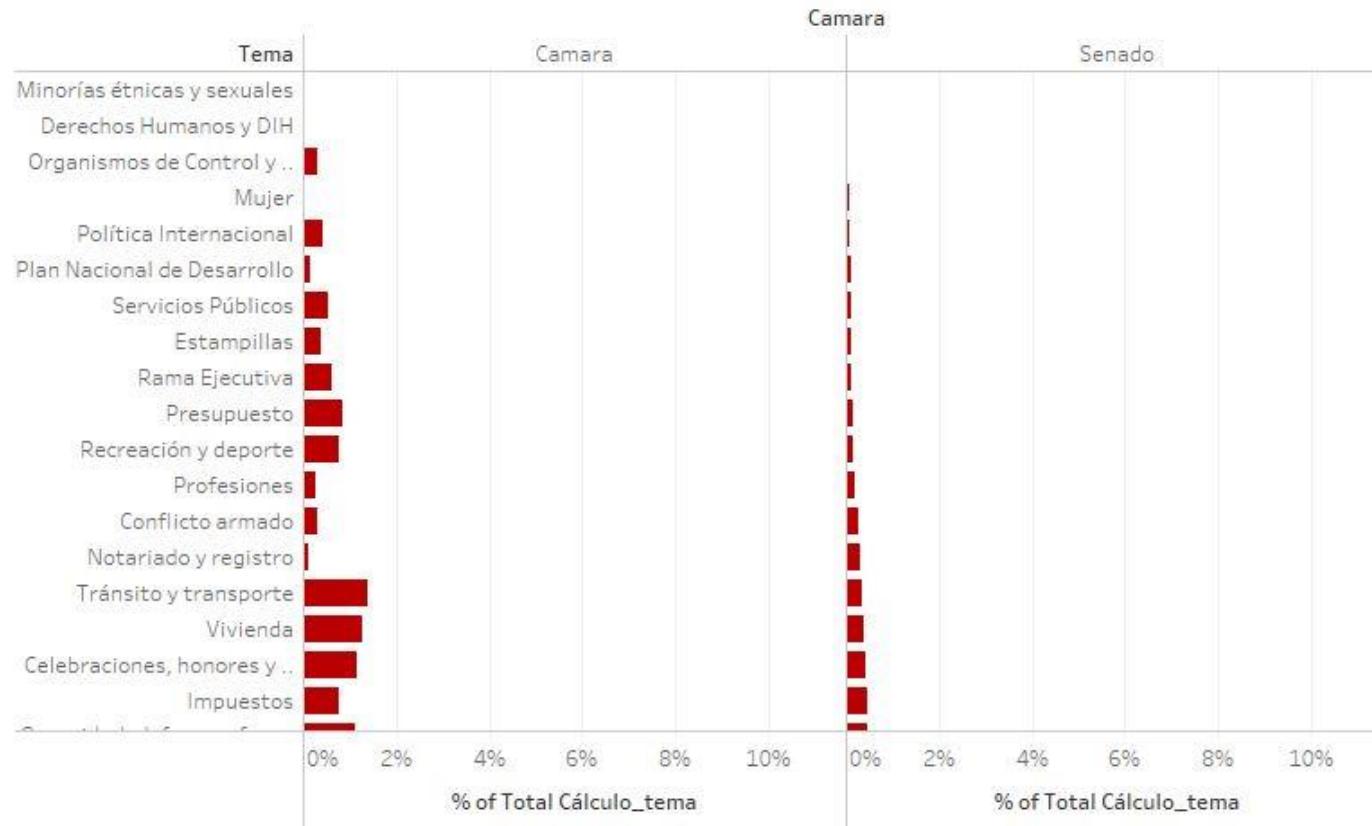
# TEMAS

## Tema

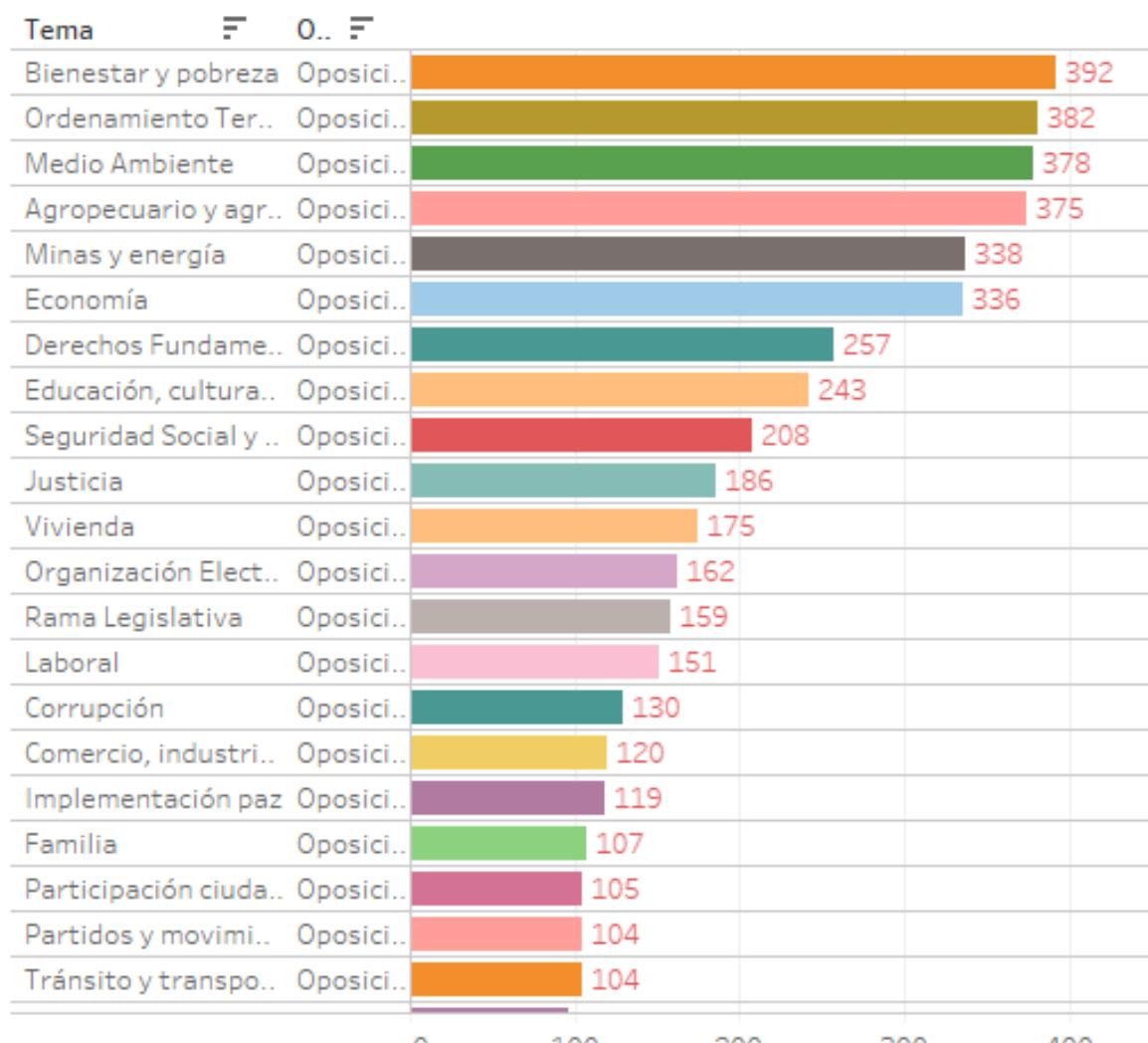
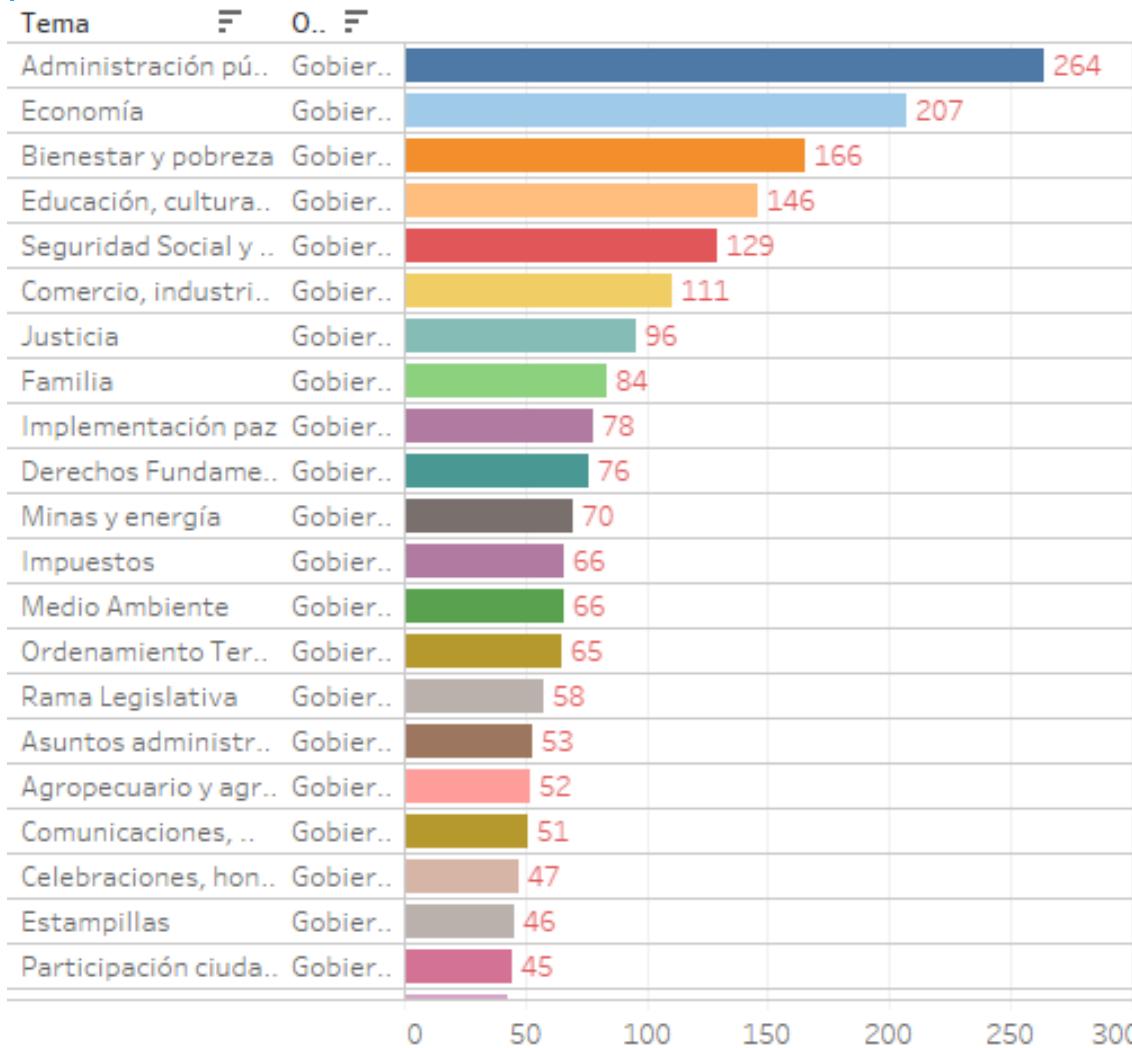


% de total Cálculo\_tema para cada Tema. Los datos se filtran en Cálculo\_tema, lo que conserva todos los valores. La vista se filtra en Tema, lo que conserva 44 de 44 miembros. Los porcentajes se basan en la tabla completa.

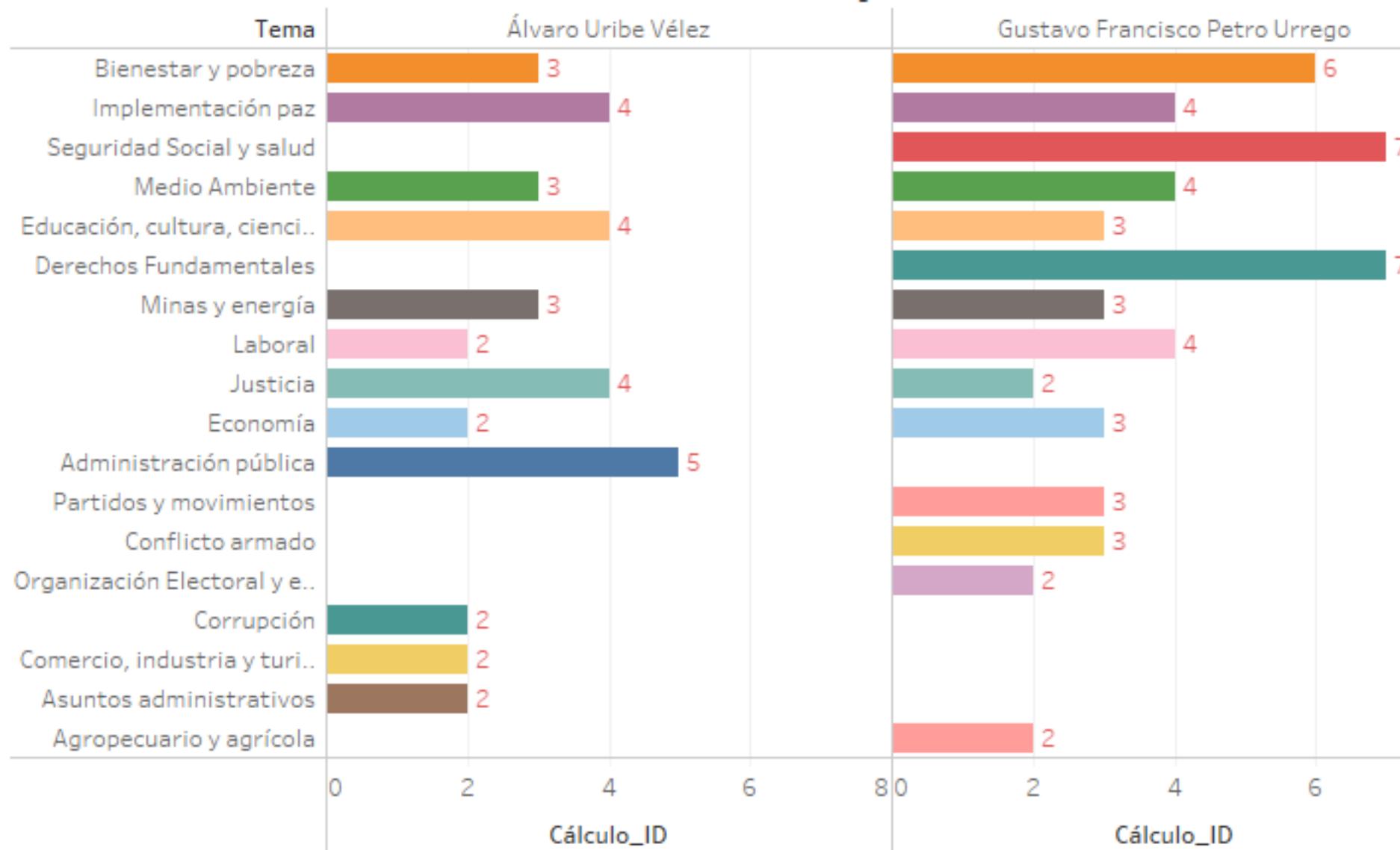
# TEMAS MENOS RELEVANTES – CÁMARA Y SENADO



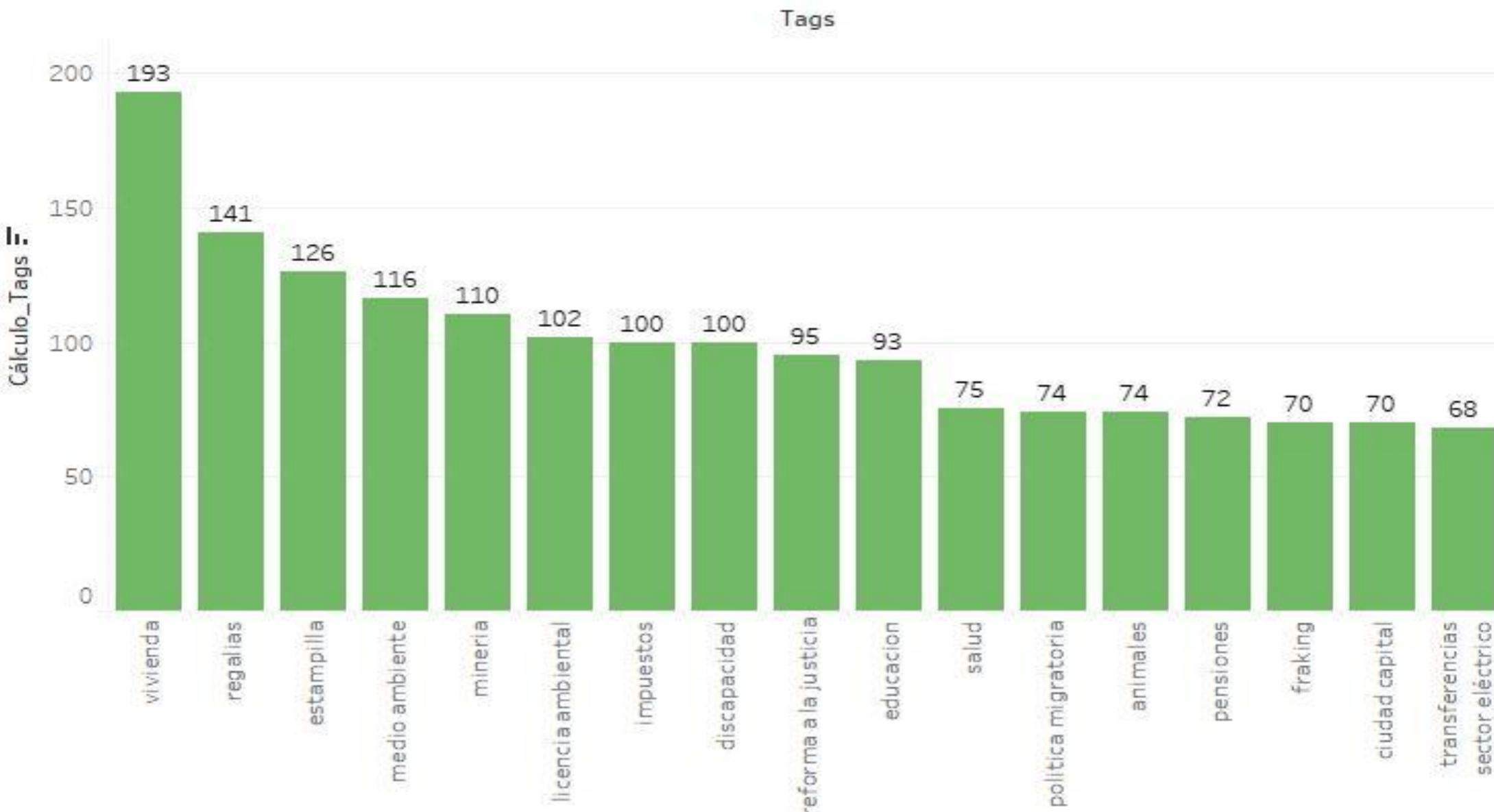
# GOBIERNO - OPOSICIÓN



# COMPARACIÓN



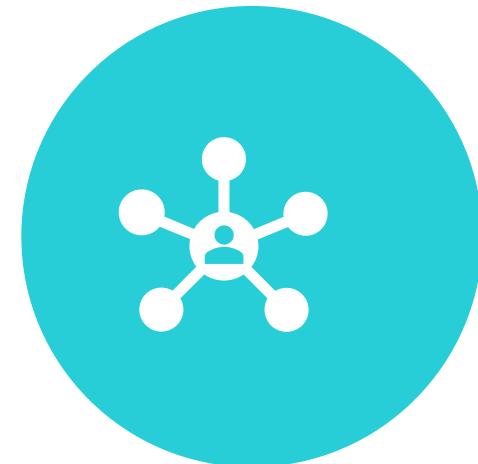
# TAGS



# TRABAJO POSTERIOR



**CONSOLIDAR SERIE DE TIEMPO QUE  
MUESTRE EL PROCESO Y TRÁMITE DE LOS  
PROYECTOS DE LEY**



**ANÁLISIS DE REDES PARA ENCONTRAR  
ASOCIACIONES ENTRE CONGRESISTAS  
DE DIFERENTES BANCADAS**

|

**GRACIAS**

# Talento Humano en el Sector Público Colombiano

Luis F. Jaramillo Q.  
27/05/17

# Motivación

“(...) Effective procurers lower bid submission costs, and that 60% of within-product purchase-price (...) is due to the bureaucrats and organizations administering procurement processes (...). Our results imply that **the state's often overlooked bureaucratic tier is critical for effectiveness and the make-up of optimal policies.**”

Best, M. C., Hjort, J., & Szakonyi, D. (2017)

# Descripción

- SIGEP ([www.sigep.gov.co](http://www.sigep.gov.co))
- *Scraping* de 8680 CVs de funcionarios públicos de:
  - 14 Ministerios
  - DNP
  - Presidencia de la República
- Limpieza de datos y análisis descriptivo utilizando:
  - Python
    - Estructuras de control
    - Expresiones regulares
    - Matplotlib
  - Stata, Excel y R

The screenshot shows the SIGEP website interface. At the top, there are logos for SIGEP, Función Pública, and Todos por un Nuevo País. Below the header, there are links for Servidores Pùblicos, Contratistas, Instituciones Pùblicas, and Sigep en cifras. A search bar at the top right contains the name "mauricio cardenas santamaría" and a "Buscar" button.

**Filtros de búsqueda**

Departamento Bogotá D.C. <small>(1)</small>
Institución MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO <small>(1)</small>

**Resultados**

MAURICIO CARDENAS SANTAMARÍA

Servidor Público  
MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO  
mcardenes@minhacienda.gov.co / -2200300 / BOGOTÁ - Bogotá D.C.

**Hojas de Vida**

MAURICIO CARDENAS SANTAMARÍA  
Ministro 09  
MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

mcardenas@minhacienda.gov.co  
+57 311 2200300  
38121983  
Municipio de Nacimiento: BOGOTÁ, BOGOTÁ D.C - COLOMBIA

**Formación Académica**

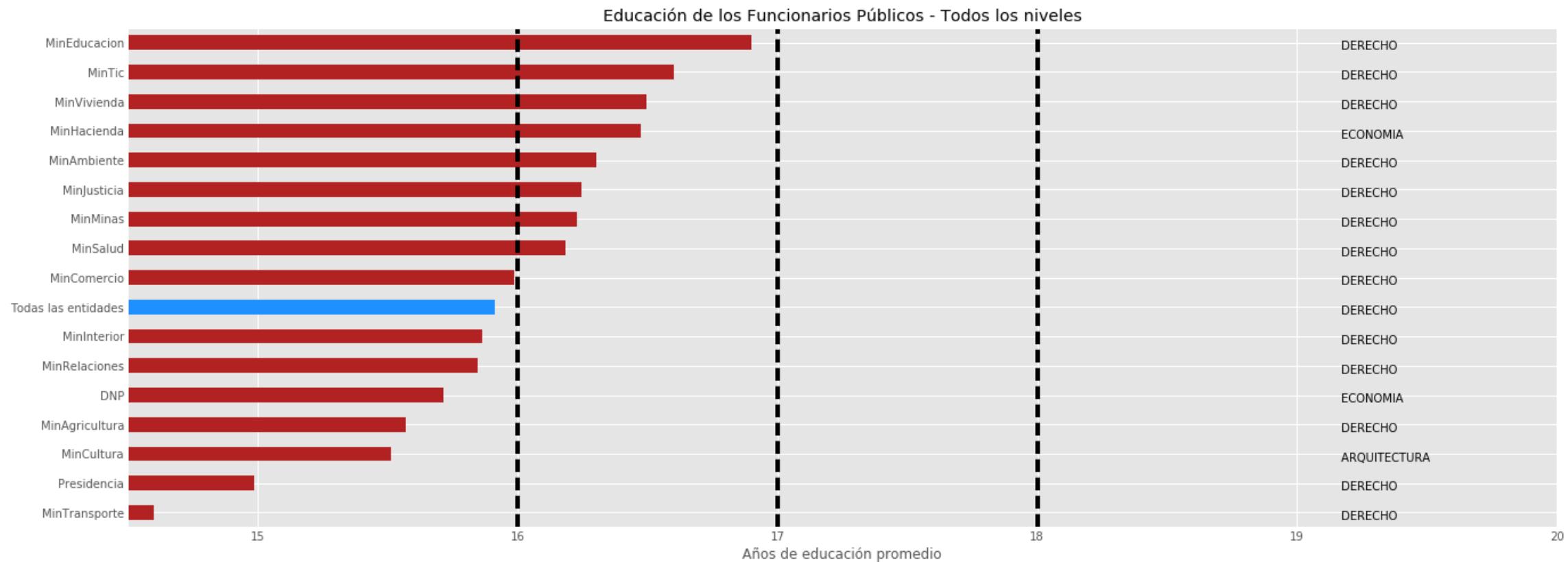
- Maestría EN ECONOMIA - Graduado
- Profesional EN ECONOMIA - Graduado
- Básico secundaria
- Estudio en el Exterior - Economía - Graduado

**Experiencia Laboral**

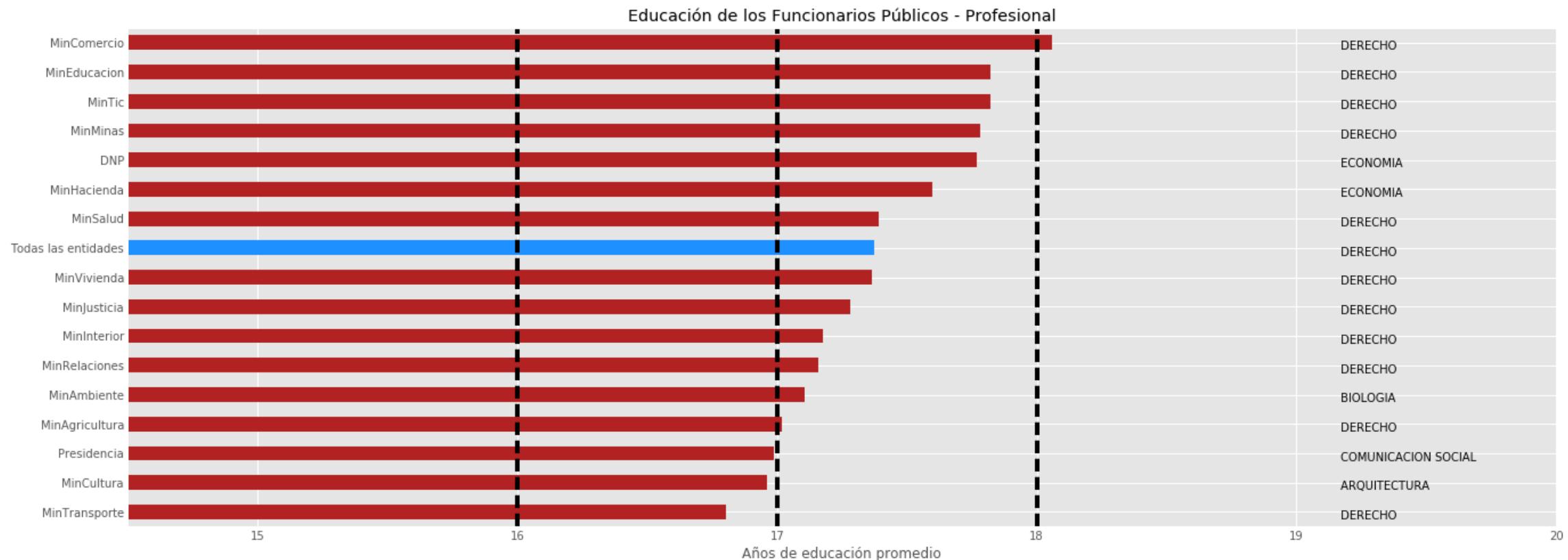
Cargos	Entidad	Fecha Inicio	Fecha Fin
Ministro 09	MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	04/09/2012	Actual
Ministro	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA	26/03/2011	03/09/2012
Director	Brookings Institution	25/08/2008	23/09/2011
Director Ejecutivo	Federarrollo	01/09/2003	01/08/2008
Presidente	Titularizadora Colombiana	01/08/2001	30/09/2003
Director	Departamento Nacional de Planeación	19/08/1999	23/07/2000
Ministro	Ministerio de Transporte	07/03/1998	18/08/1999
Director Ejecutivo	Federarrollo	01/02/1998	05/08/1998
Investigador Asociado	Federarrollo	01/09/1994	01/01/1996

[Ver Ley de Transparencia y acceso a la información](#)

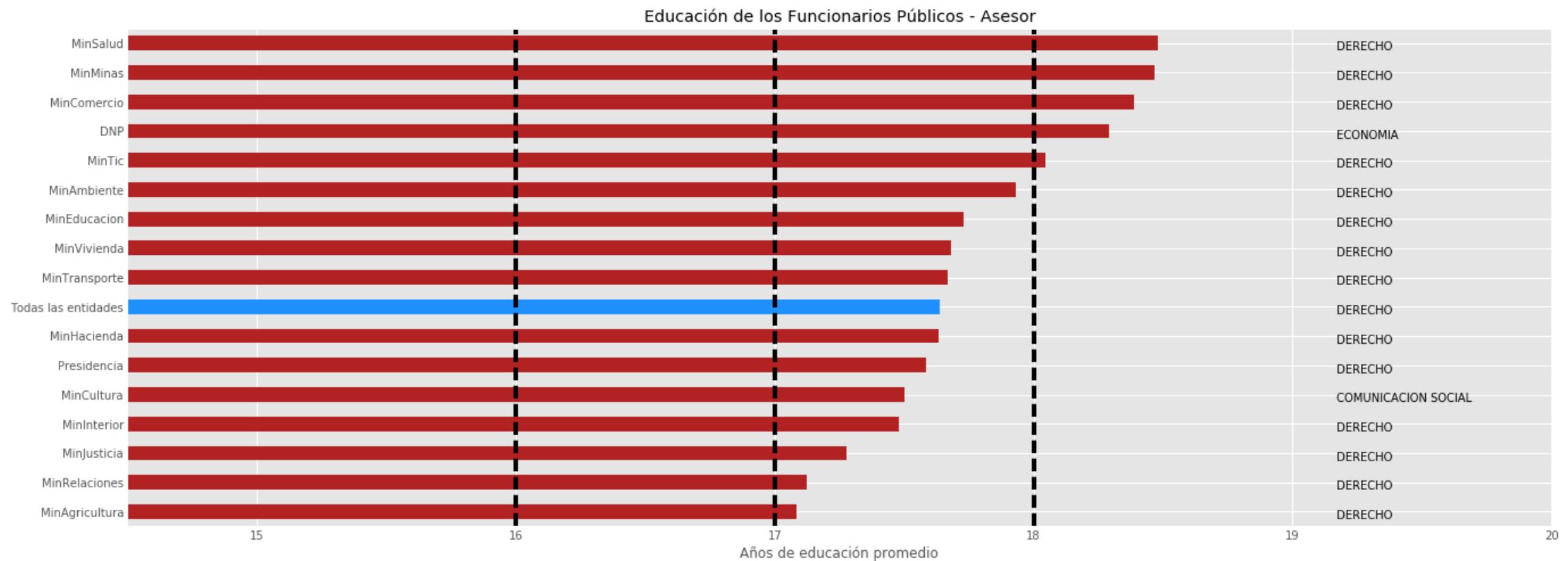
# Educación



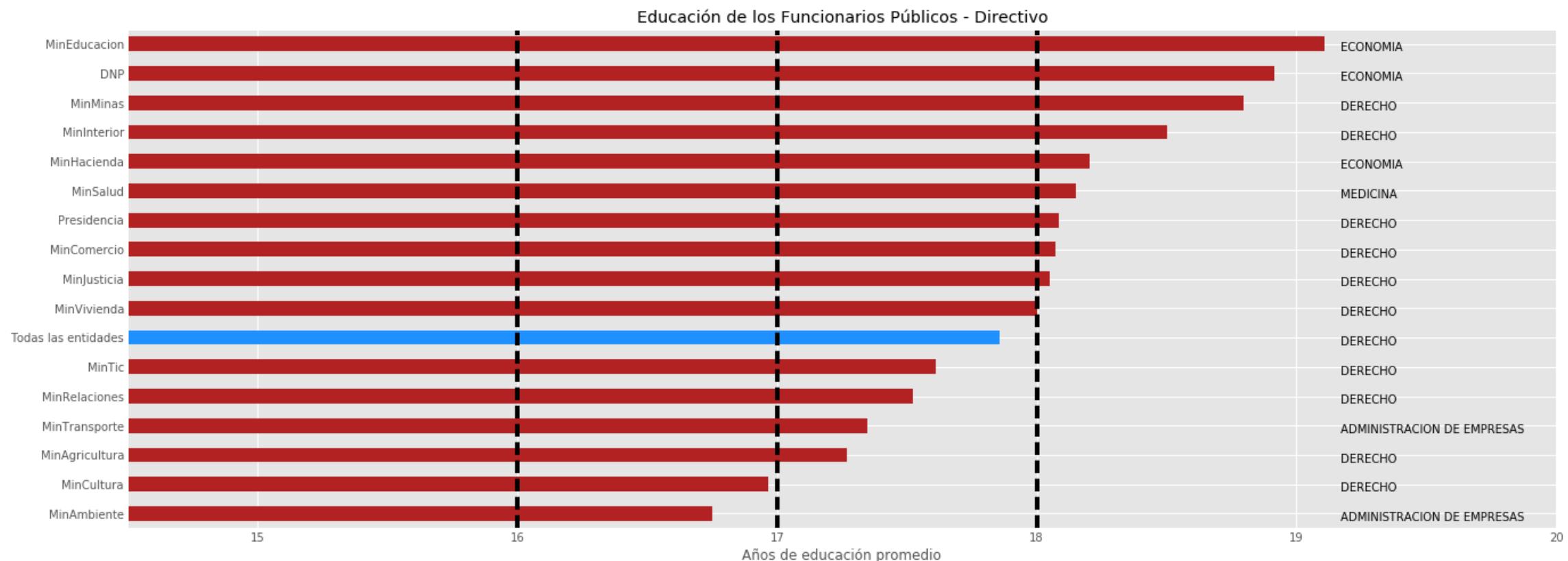
# Educación



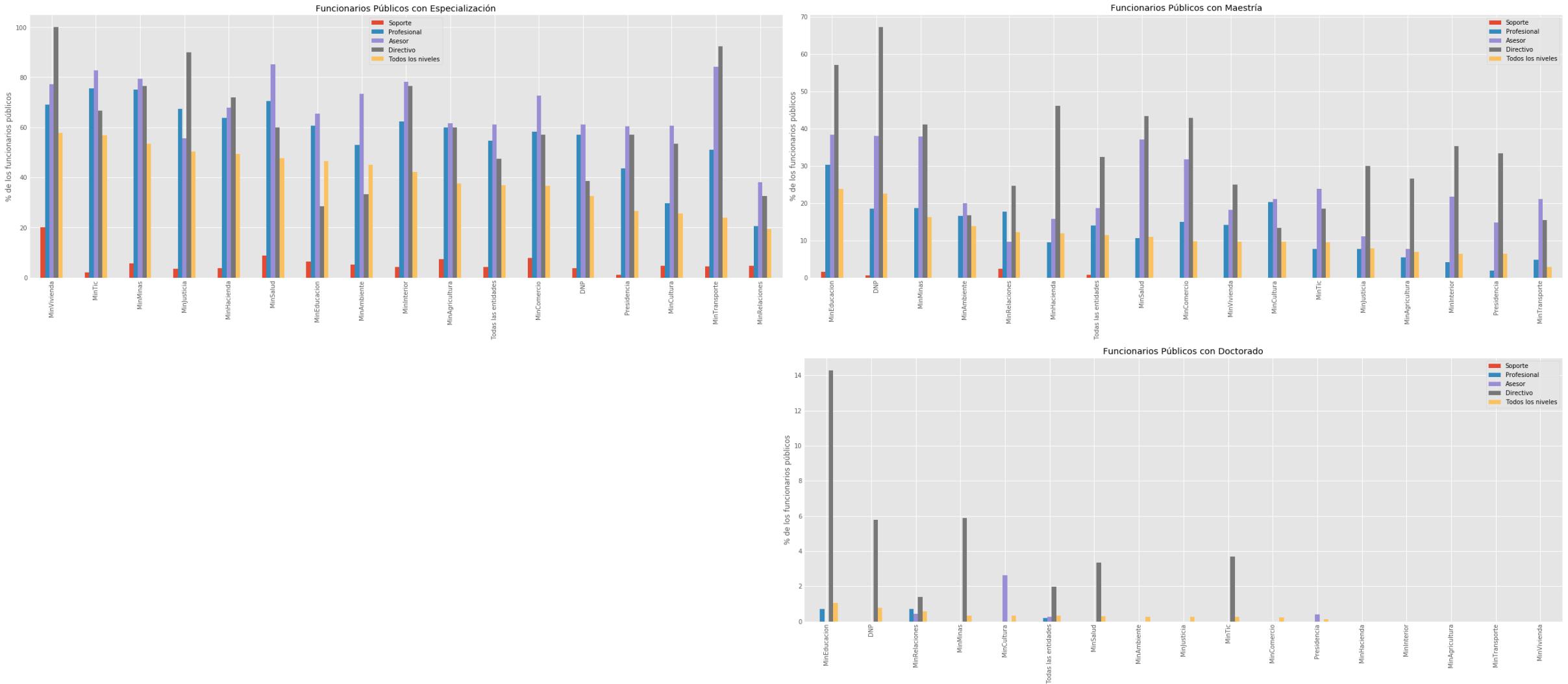
# Educación



# Educación



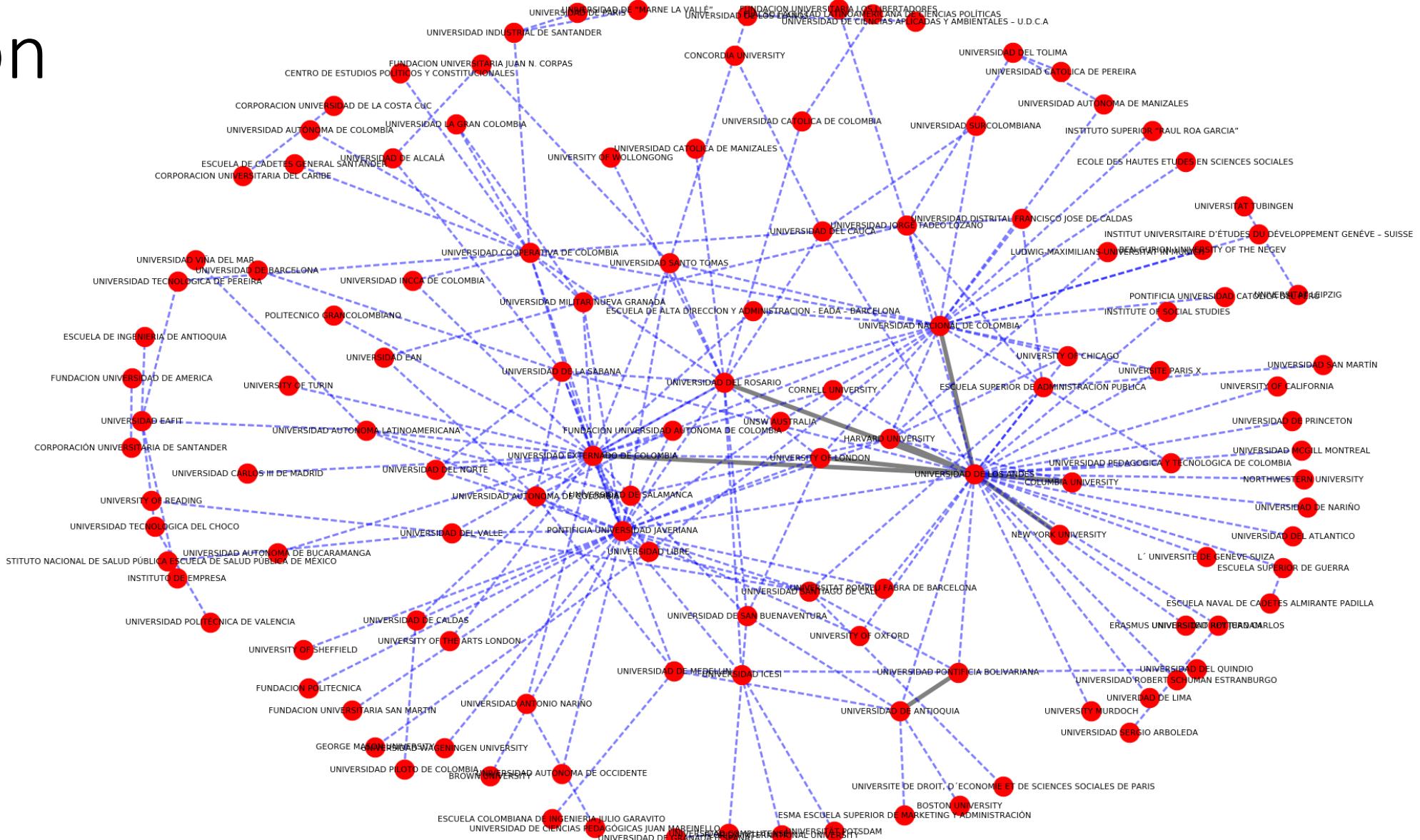
# Educación



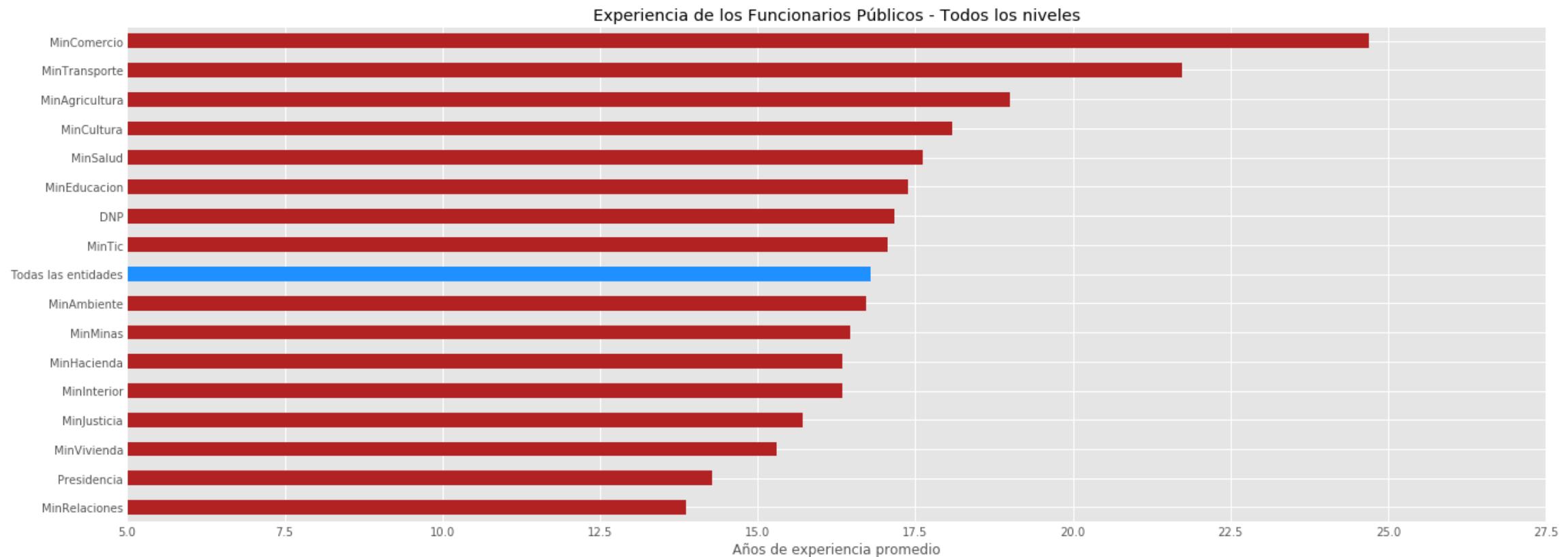
# Educación

## Nivel Directivo

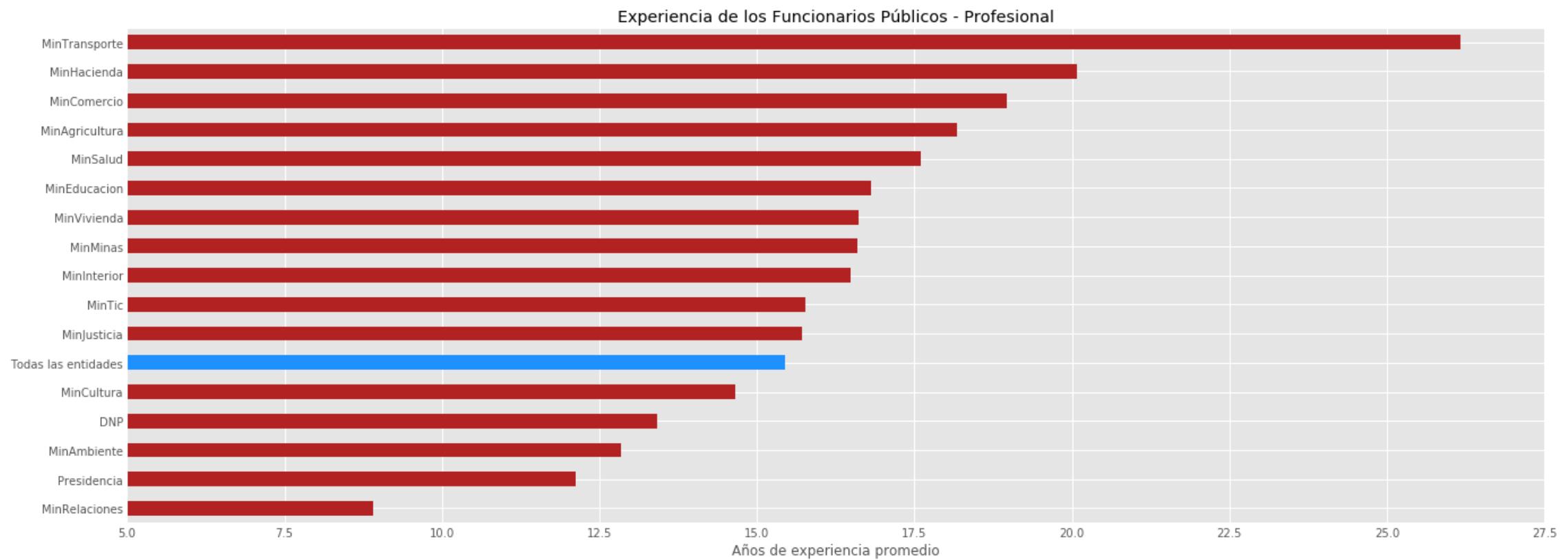
Línea gris -> 3+ personas



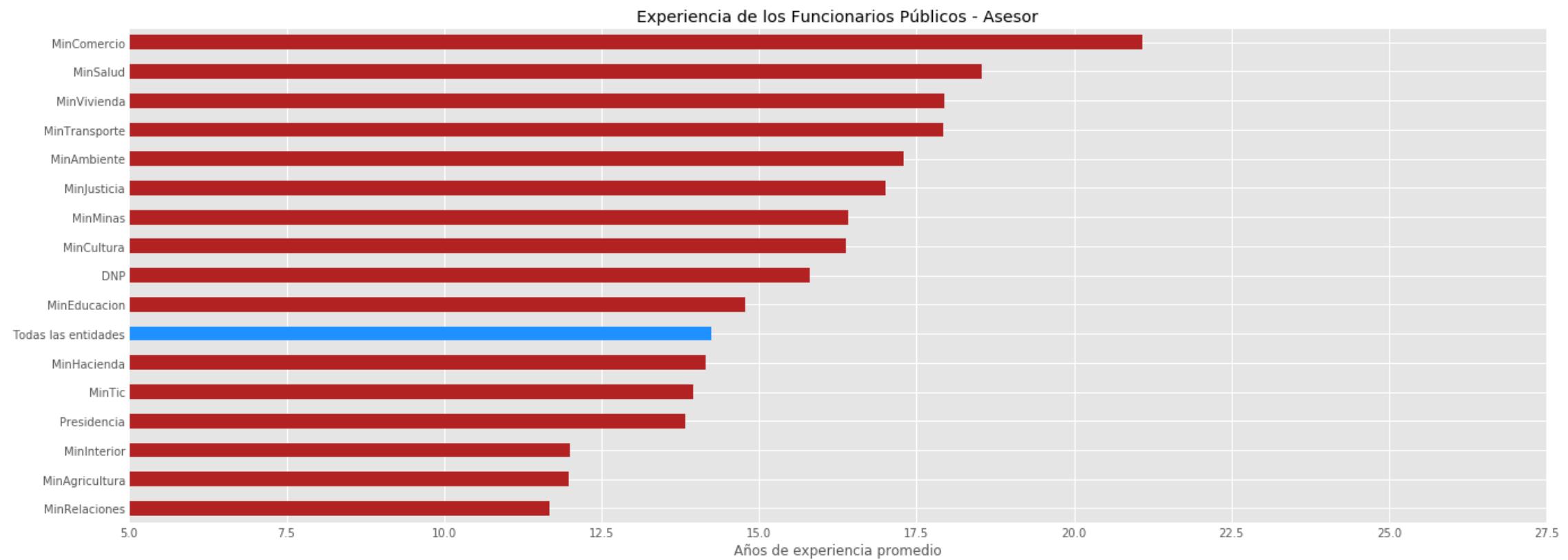
# Experiencia



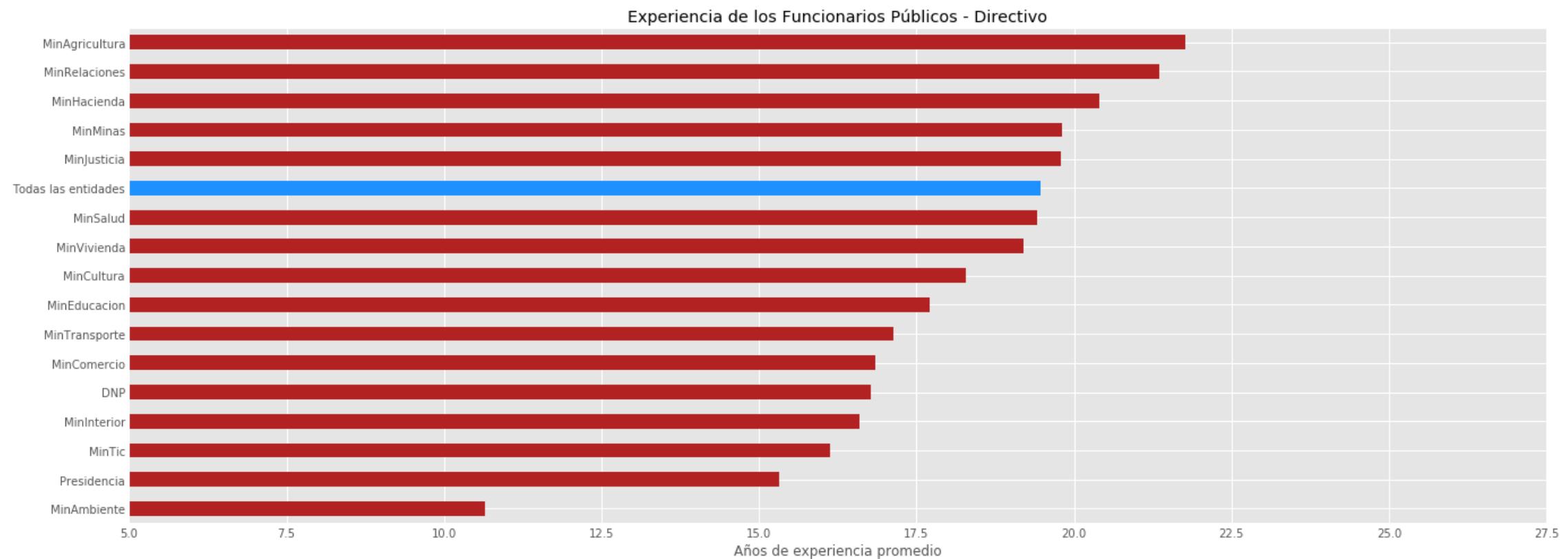
# Experiencia



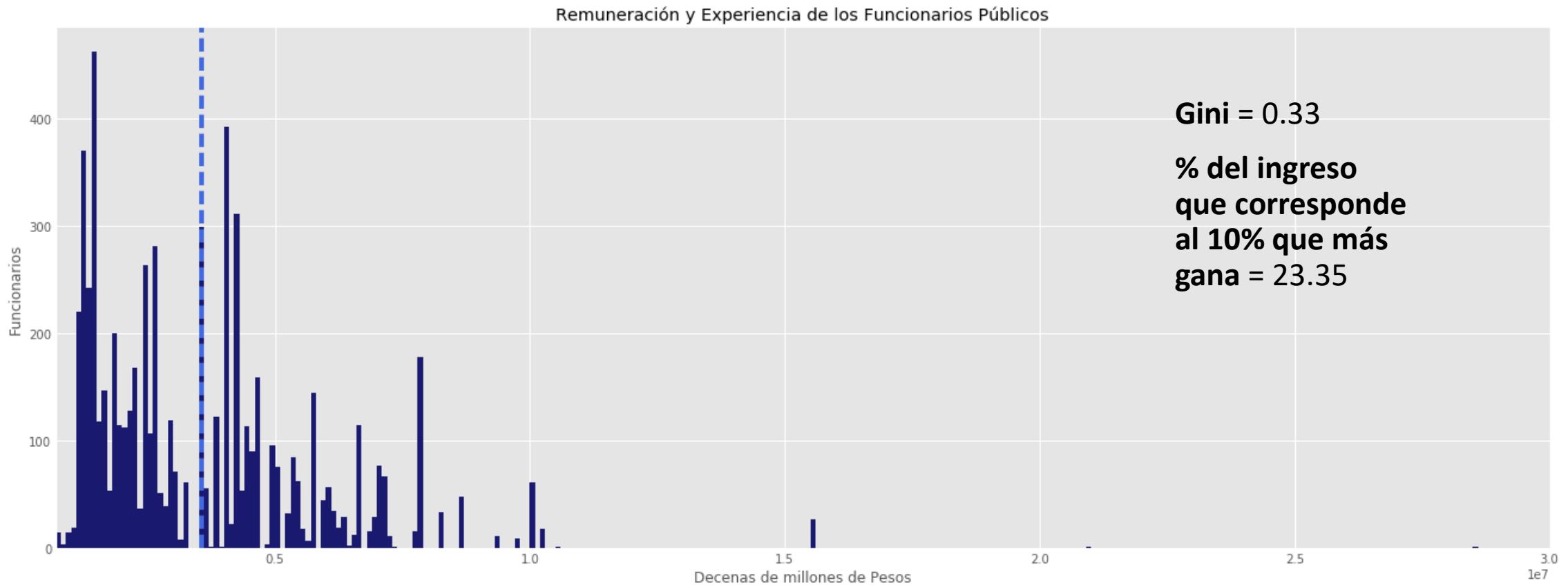
# Experiencia

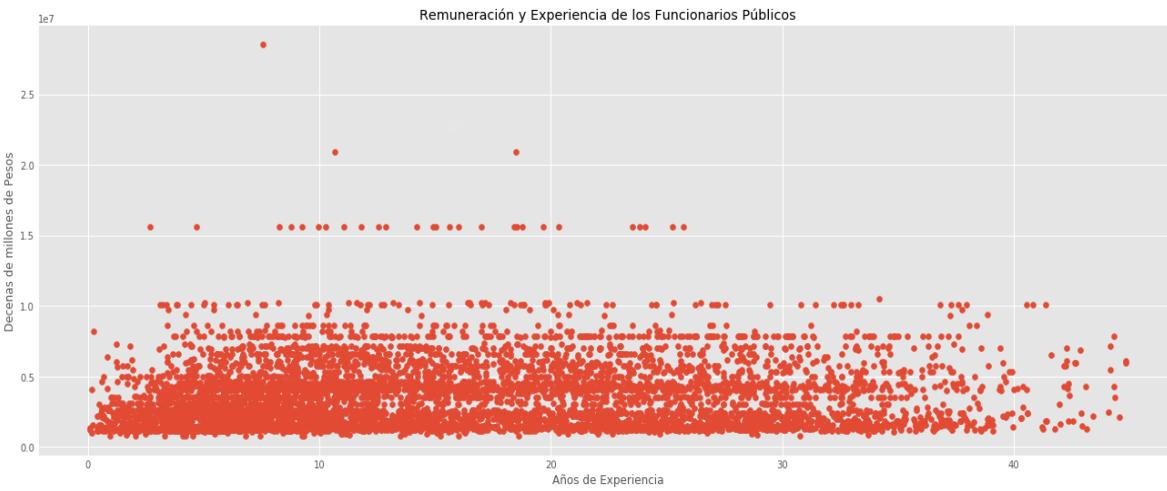
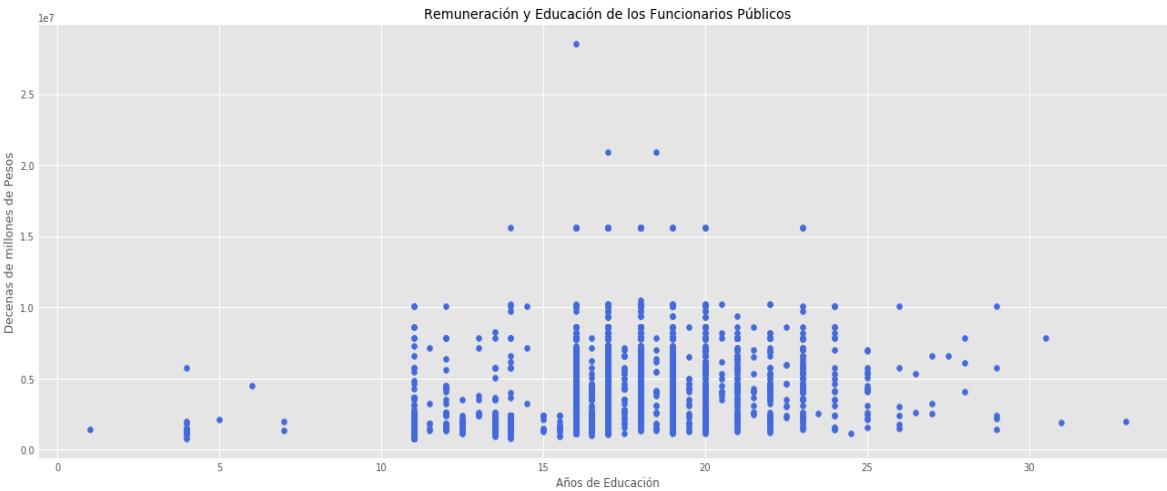


# Experiencia



# Remuneración





# Remuneración

Muestra	Toda las entidades	MinRelaciones	MinTransporte	MinComercio	MinInterior	MinJusticia	MinSalud	MinTic	Presidencia
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Variables	<b>Remuneración</b>								
Educación	334,862*** (8,096)	329,451*** (17,442)	284,634*** (37,142)	183,771*** (54,421)	316,685*** (29,232)	365,226*** (33,428)	338,059*** (34,212)	264,430*** (54,460)	331,907*** (26,747)
Experiencia	101,195*** (9,194)	148,003*** (21,725)	-3,412 (43,296)	40,225 (63,506)	104,571*** (37,463)	163,665*** (27,298)	63,594* (33,570)	92,944 (60,827)	109,552*** (29,814)
Experiencia ^ 2	-2,067*** (250.1)	-1,953*** (650.4)	-200.7 (925.4)	-414.6 (1,485)	-2,205** (983.0)	-3,368*** (721.5)	-1,190 (806.3)	-2,668* (1,537)	-3,016*** (854.8)
	<b>MinAmbiente</b> (10)	<b>MinHacienda</b> (11)	<b>MinMinas</b> (12)	<b>MinCultura</b> (13)	<b>MinEducacion</b> (14)	<b>MinVivienda</b> (15)	<b>MinAgricultura</b> (16)	<b>DNP</b> (17)	
Variables	<b>Remuneración</b>								
Educación	273,785*** (74,560)	371,508*** (22,618)	403,585*** (26,696)	261,355*** (35,739)	318,668*** (43,556)	427,393*** (56,776)	335,975*** (41,742)	415,748*** (25,507)	
Experiencia	125,848** (62,117)	109,364*** (24,477)	100,896*** (36,249)	73,128 (55,897)	67,170** (28,916)	141,329** (68,368)	-39,506 (50,379)	84,397*** (29,131)	
Experiencia ^ 2	-3,599** (1,753)	-2,350*** (657.7)	-2,158** (929.6)	-1,654 (1,474)	-1,287* (718.4)	-2,982* (1,604)	1,014 (1,366)	-1,985*** (710.3)	

# Representatividad Regional

Nivel	% nacido en Bogotá
Directivo	50.3
Asesor	57.1
Profesional	48.9
Soporte	60.0

**Los 100 municipios de Colombia con mayor número de funcionarios públicos**



# Mensajes

- La educación parecería preferirse a la experiencia
- Las remuneraciones son relativamente equitativas
- Bogotá podría estar sobre-representada en la población de funcionarios públicos.

# Referencias

Best, M. C., Hjort, J., & Szakonyi, D. (2017). Individuals and Organizations as Sources of State Effectiveness, and Consequences for Policy. Recuperado en Mayo 05, 2017, de <http://www.nber.org/papers/w23350>

# Que conduce, cuantas ganas : Una medición de desigualdad para Colombia

Presentado por :  
Juan Pablo Baquero Vargas

# Motivación

	Gini 2014
Colombia	53.5
Paraguay	51.67
Brasil	51.48
Panamá	50.7
Honduras	50.64
Chile	50.45
Guatemala	48.66
Costa Rica	48.53
Bolivia	48.4
México	48.21
Dominicana República	47.07
Ecuador	45.38
Perú	44.14
Argentina	42.67
El Salvador	41.84
Uruguay	41.6

Fuente : Banco Mundial

# Antecedentes

- ▶ Los métodos de recolección de datos tradicionales ( ej. encuestas de hogares ) son costosos
- ▶ Las encuestas de hogares tienen serios problemas de under reporting cuando se pregunta el ingreso.
- ▶ La periodicidad de estas medidas es larga debido a la dificultad de recolectar los datos por diversos sitios del territorio colombiano
- ▶ No existe una medida de desigualdad para la clase media en Colombia

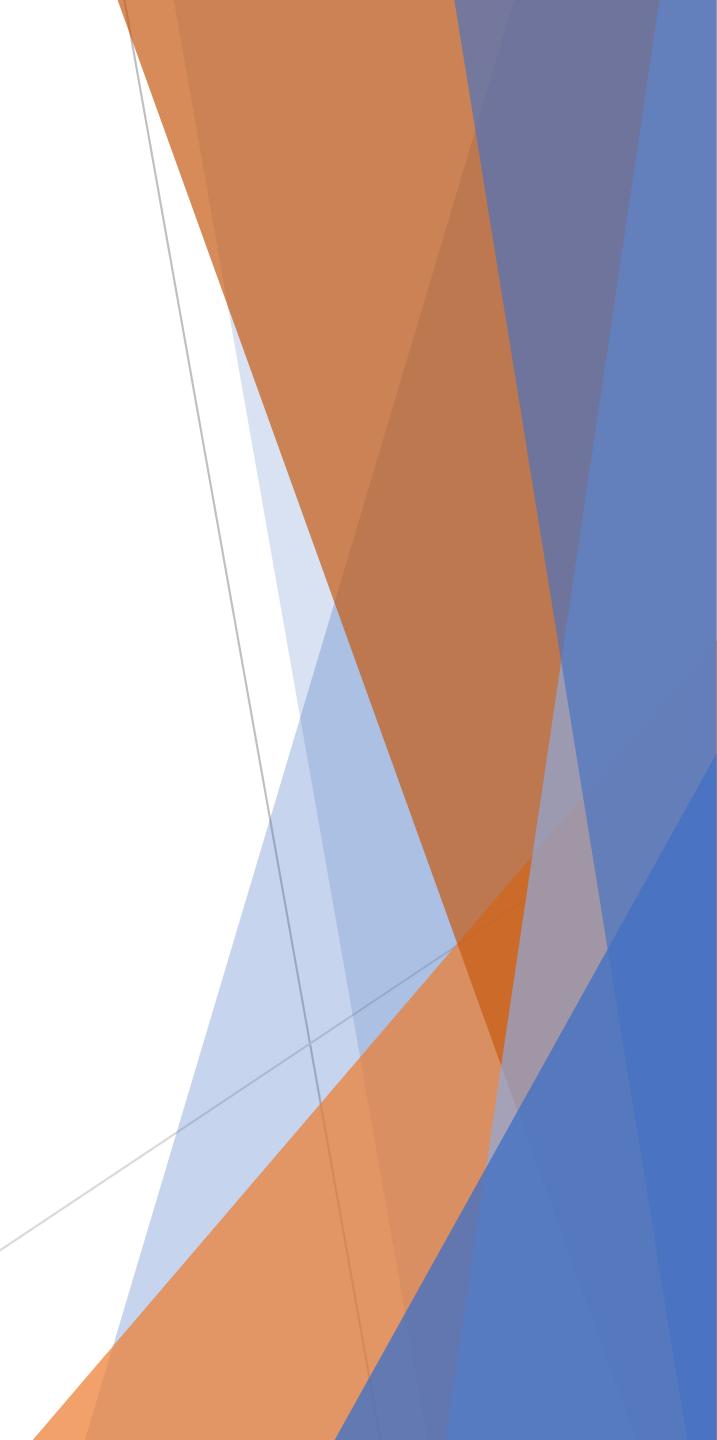
# Objetivo

- ▶ Desarrollar una medida de desigualdad para la clase media en Colombia :
- Fácil recolección
- Frecuencia mas alta
- Sin problemas de under reporting
- Brecha entre clase media y alta

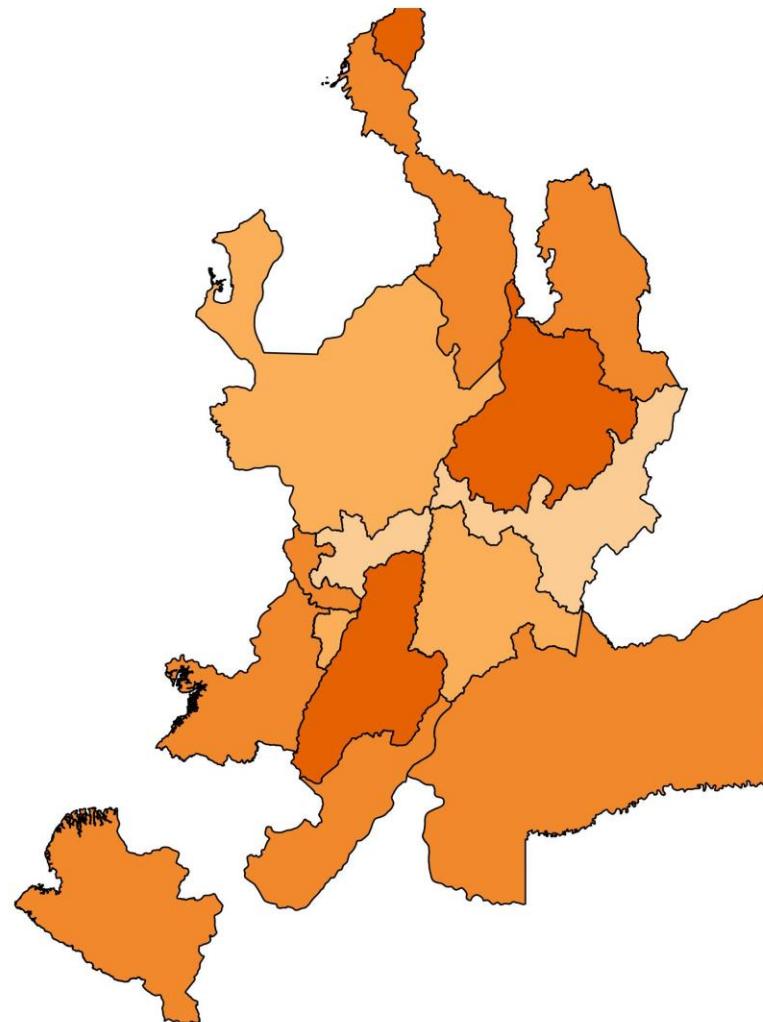
# Metodología

- ▶ Scrapping :
- [tu carro](#)
- ▶ Se recolecto : Precio, Kilometraje, Ciudad de venta, Color, Marca, Modelo, Año, Airbag, Asientos, Frenos, Tracción, Sonido, Combustible, Cilindraje, y otras características de los vehículos .
- ▶ Indice Gini a nivel departamental (ciudad)

# Resultados



# Precio promedio carros Colombia



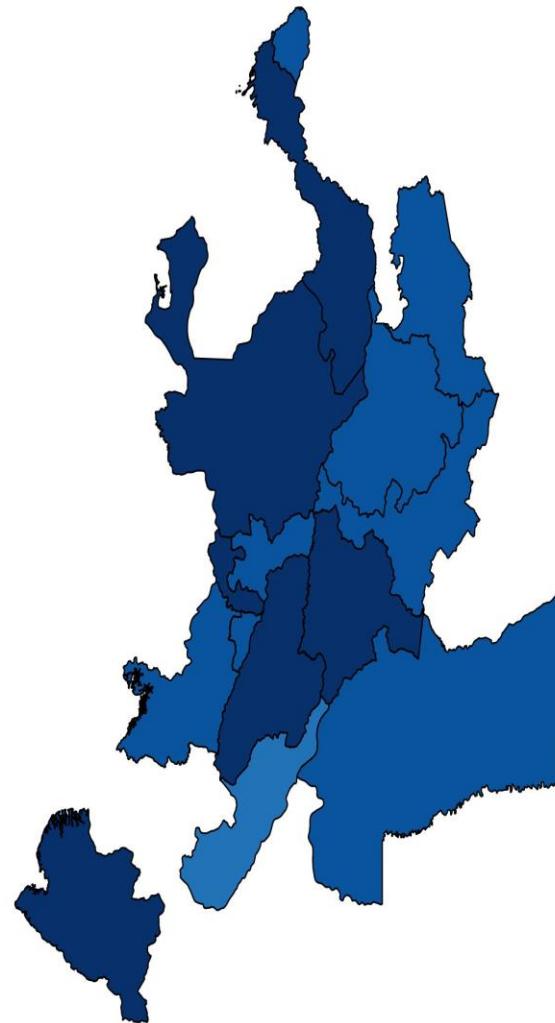
preciocarros

Departamentos

- 0 - 4479137
- 4479137 - 8958274
- 8958274 - 13437410
- 13437410 - 17916547
- 17916547 - 22395684
- 22395684 - 26874821
- 26874821 - 31353958
- 31353958 - 35833094
- 35833094 - 40312231
- 40312231 - 44791368

ginicarros

Gini medido en precios de carros  
para Colombia

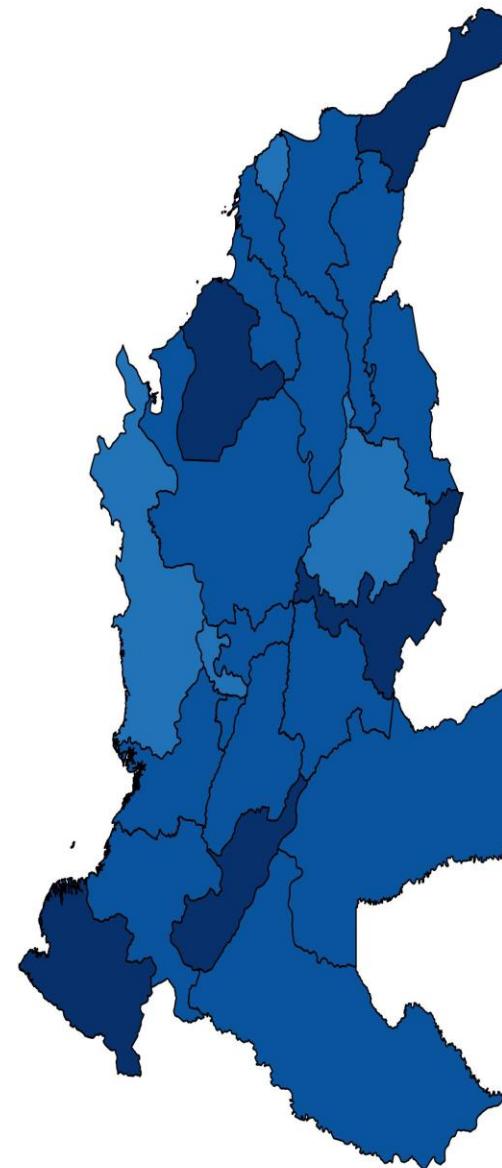


ginicarrosI

Departamentos

- 0.0000 - 0.0431
- 0.0431 - 0.0862
- 0.0862 - 0.1292
- 0.1292 - 0.1723
- 0.1723 - 0.2154
- 0.2154 - 0.2585
- 0.2585 - 0.3016
- 0.3016 - 0.3447
- 0.3447 - 0.3877
- 0.3877 - 0.4308

Gini para Colombia



ginitotal

Departamentos

- 0.00 - 0.06
- 0.06 - 0.11
- 0.11 - 0.17
- 0.17 - 0.23
- 0.23 - 0.29
- 0.29 - 0.34
- 0.34 - 0.40
- 0.40 - 0.46
- 0.46 - 0.52
- 0.52 - 0.57

# Trabajo Futuro

- ▶ Aumentar el tamaño de la muestra
- ▶ Ganar representatividad a nivel Colombia

# Conclusiones

- ▶ El índice presentado muestra una forma de medir desigualdad entre la clase media y alta colombiana
- ▶ Por lo métodos usados es posible recolectar la información fácilmente y en una alta frecuencia

# Análisis de demanda laboral en Colombia

---

DIANA LONDOÑO AGUIRRE

MCPP

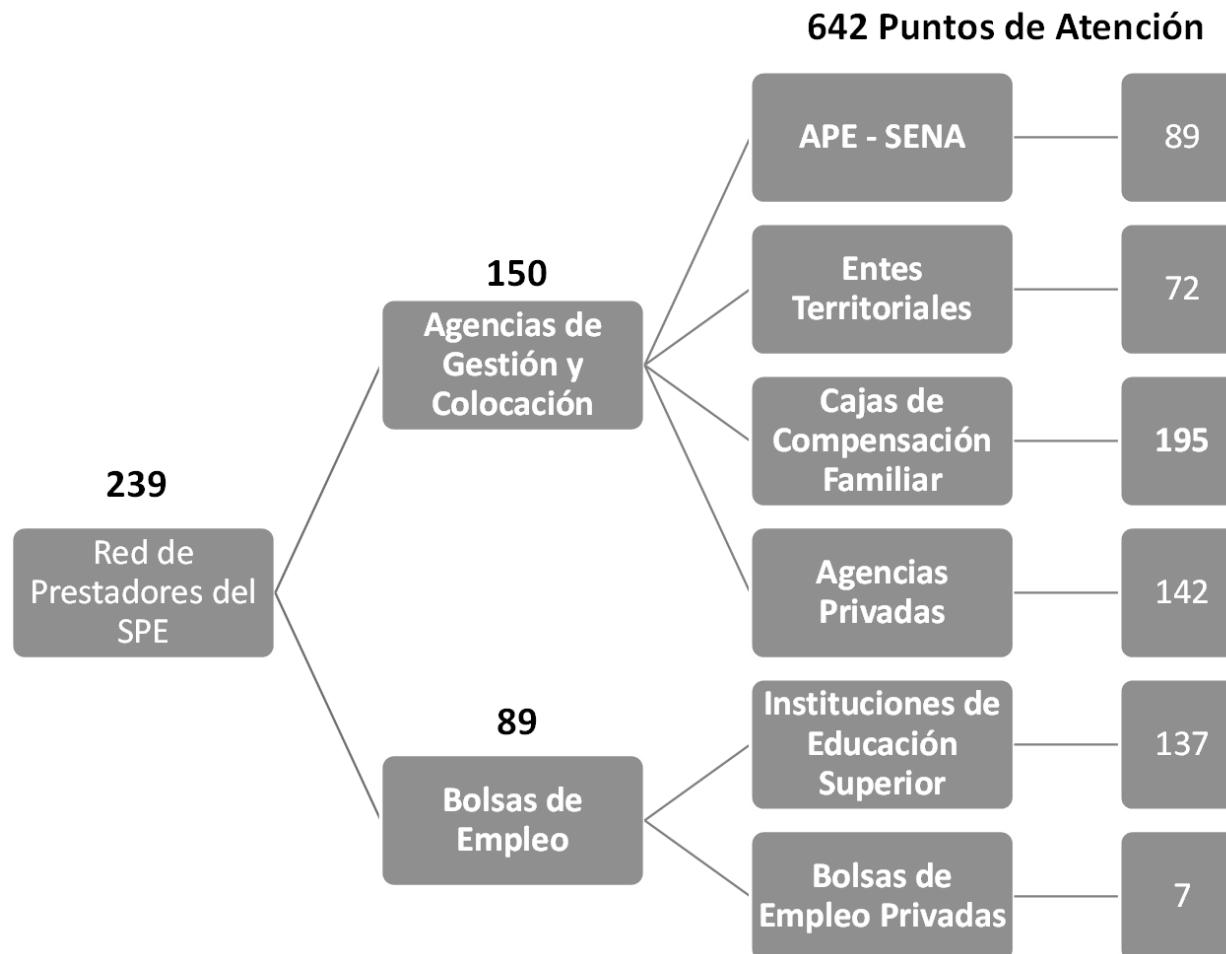
# Motivación

---

En Colombia el análisis del mercado laboral ha sido abordado principalmente con un enfoque de oferta laboral a partir de encuestas de hogares, permitiendo avanzar en estudios que caracterizan y analizan al recurso humano ocupado o que se encuentra buscando trabajo.

El enfoque de demanda, ha estado rezagado y a excepción de algunas encuestas realizadas en sectores específicos de la economía y a algunos actos normativos recientes, como el artículo 13 del Decreto 2852 de 2013, el cual reglamenta el registro diario de vacantes al Servicio Público de Empleo -SPE-; no existen análisis robustos de información de demanda del recurso humano que permita mejorar el conocimiento del mercado de demanda laboral nacional.

## Red de prestadores - Servicio público de empleo



Fuente: Elaboración propia.

## Circular 004 de 2014

CAMPO	TIPO	LONGITUD MÁXIMA	COMENTARIOS
Código de la plataforma	Texto	20	
Código del punto de atención	Texto	20	
Código de la vacante	Texto	20	
Título de la vacante	Texto	200	
Descripción de la vacante	Texto	1000	
Cantidad de vacantes	Entero		
Código del tipo de documento del empleador	Texto	2	Ver lista 1
Número de identificación del empleador	Texto	50	
Nombre del empleador	Texto	300	
Años de experiencia totales	Entero		
Tiempo de experiencia en el cargo	Entero		En meses
Nivel de estudios requerido	Texto	300	
Cargo al que aplica	Texto	300	
Código departamento ubicación	Texto	2	Código DANE de dos (2) dígitos. Si es nivel nacional, enviar "00"
Código de municipio ubicación	Texto	3	Código DANE de tres (3) dígitos. Si es nivel nacional, enviar "000"
Código de centro poblado ubicación	Texto	2	Código DANE de dos (2) dígitos.
Fecha de publicación	Fecha		Formato dd/mm/aaaa
Fecha de vencimiento	Fecha		Formato dd/mm/aaaa
Código del rango de salario	Entero		Ver lista 2
URL al detalle de la vacante	Texto	1000	

## Resolución 129 de 2015

VARIABLE	DEFINICIÓN	TIPO	LONGITUD MÁXIMA	COMENTARIOS
Código del prestador	Código asignado a cada prestador	Texto	20	Lo define la Unidad Administrativa Especial del Servicio Público de Empleo. El código debe permitir identificar el punto de atención
Código de la vacante	Código asignado a cada vacante en la plataforma autorizada al prestador	Texto	20	En caso de que la plataforma no genere de forma automática el código, el prestador deberá asignarlo
Título de la vacante	Corresponde a una breve denominación del puesto de trabajo que se desea suplir	Texto	200	
Descripción de la vacante	Es la información detallada del perfil de la vacante que se desea suplir. Incluye, entre otros aspectos, las funciones generales, las habilidades, conocimientos y destrezas requeridas	Texto	4000	
Tiempo de experiencia relacionada	Corresponde al número mínimo de meses que se requiere de experiencia, en las funciones definidas en la vacante	Número		Meses
Nivel de estudios requerido	La vacante debe especificar alguno de los siguientes niveles educativos: 1. Primaria; 2. Básica secundaria; 3. Media; 4. Técnico; 5. Tecnólogo; 6. Universitario; 7. Especialización; 8. Maestría; 9. Doctorado; 10. No aplica; 11. Otro	Número		
Disciplina/ Profesión	Si la vacante requiere de una persona con educación superior, se debe especificar el título requerido	Texto	300	Aplica si el campo anterior es 5, 6, 7, 8, 9 o 11. Si no aplica, enviar NA. Si hay más de una profesión u oficio, separarla con guion (-) sin espacios en blanco.
Salario/ Ingreso	Corresponde al valor fijado ( o a convenir) con el que se remunerará a la persona que ocupará la vacante	Texto	20	Posibles valores: -Absoluto: El valor debe enviarse sin separador de miles, decimales, sin formato moneda, ni espacios. -Rango: Para cada valor aplica la regla anterior; los valores del rango deben venir separados con un guion (-) y sin espacios en blanco.

# Objetivo y preguntas de investigación

---

## Objetivo:

Realizar análisis más detallados sobre demanda laboral; específicamente los concernientes a temas ocupacionales, sectoriales, salariales, regionales, de habilidades, competencias, entre otros. De forma tal, que permita obtener información y generar conocimiento pertinente sobre la demanda laboral del país.

## Preguntas:

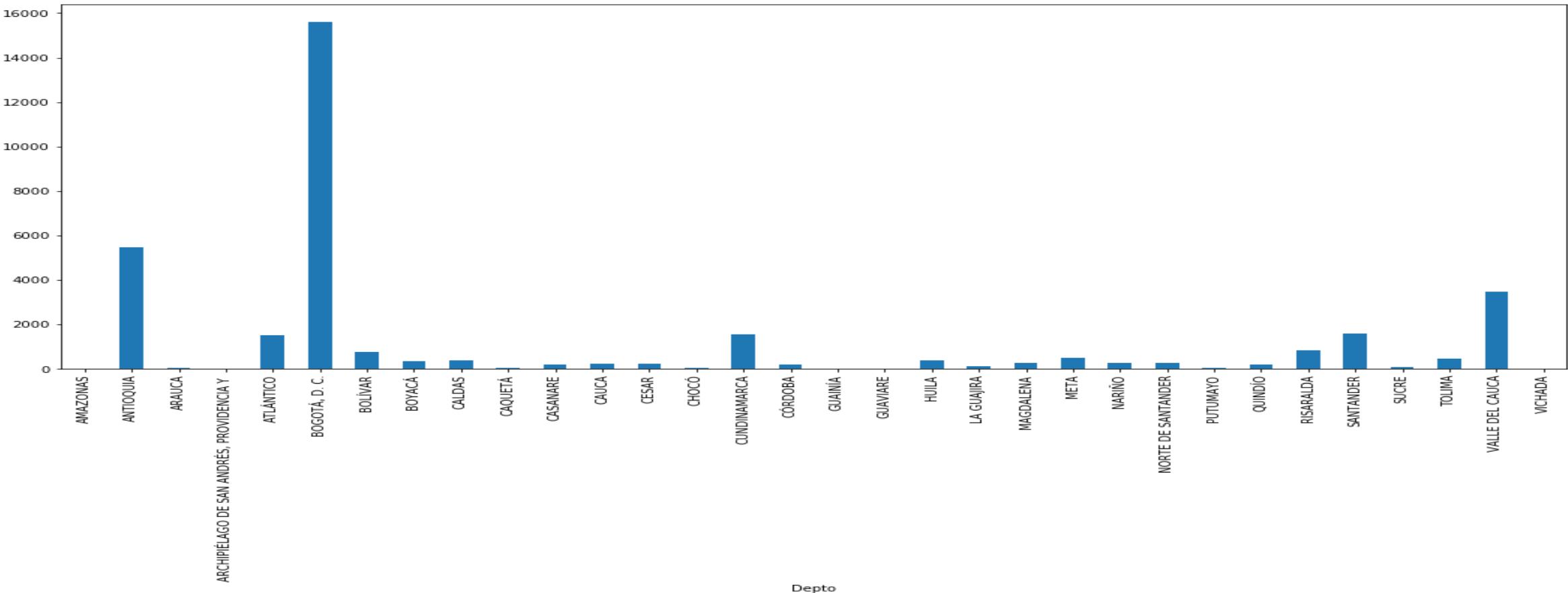
1. ¿Qué nos dicen las estadísticas descriptivas básicas de los datos sobre la demanda laboral en Colombia?
2. ¿Reflejan los datos habilidades y competencias específicas necesarias para cada tipo de ocupación?
3. ¿Reflejan los datos algún tipo de discriminación laboral? ¿Es posible que en Colombia exista información imperfecta a la hora de publicar vacantes?
4. ¿Cuál es el tiempo promedio de duración de una vacante en Colombia? ¿Es posible que los datos reflejen cuales son las áreas más importantes en términos de innovación y crecimiento para el país?

# Metodología

---

- Este procesamiento se realiza para la información de vacantes registradas en el SPE y se analiza a través de metodologías de análisis de texto utilizando herramientas como Python, R, entre otras.
- Se analizan una muestra para el mes de abril de 2017 de 35,178 Observaciones, de la base de registro diario de vacantes del SPE.
- Se presenta un análisis de redes, wordcloud y dendogramas para algunas las ocupaciones mas demandadas durante el periodo de estudio. Para esto se construyen unos análisis de frecuencia de palabras en R.
- Se presentan algunas mapas sobre la concentración de puestos de trabajo en Colombia.

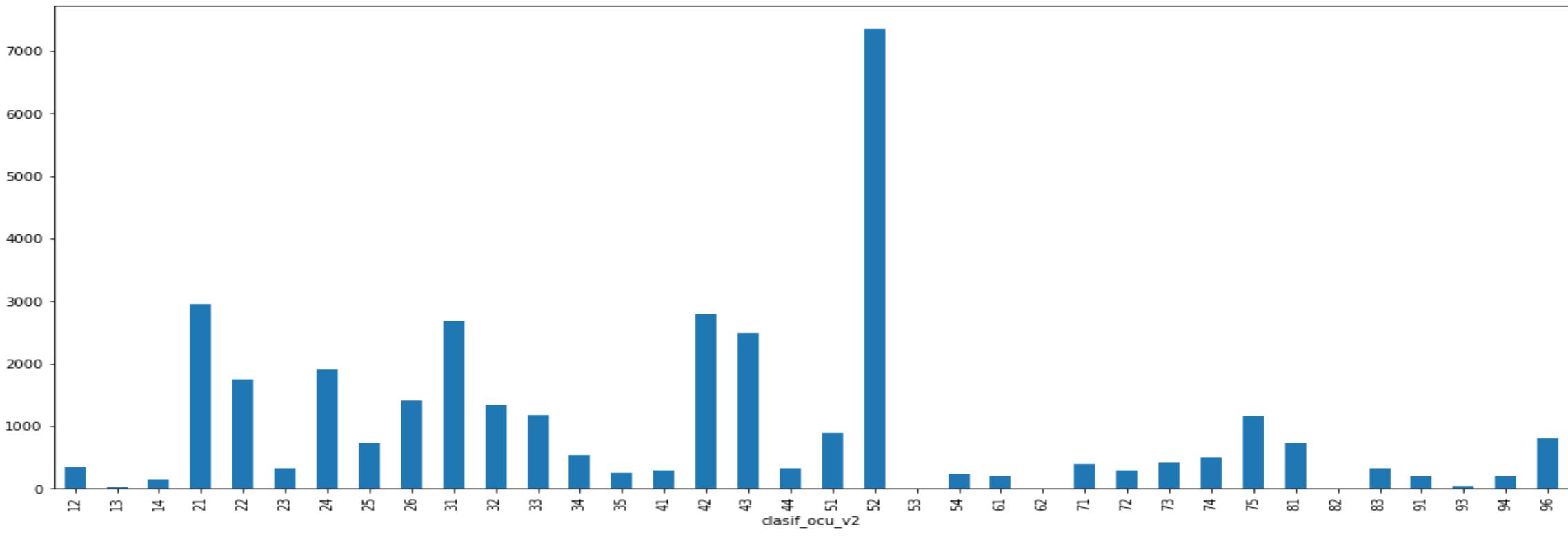
# Descriptivas



Fuente: Base de Vacantes. Observatorio Laboral del Servicio de Empleo

# Top Ocupacional

Clasificación Ocupacional CIUO 08AC



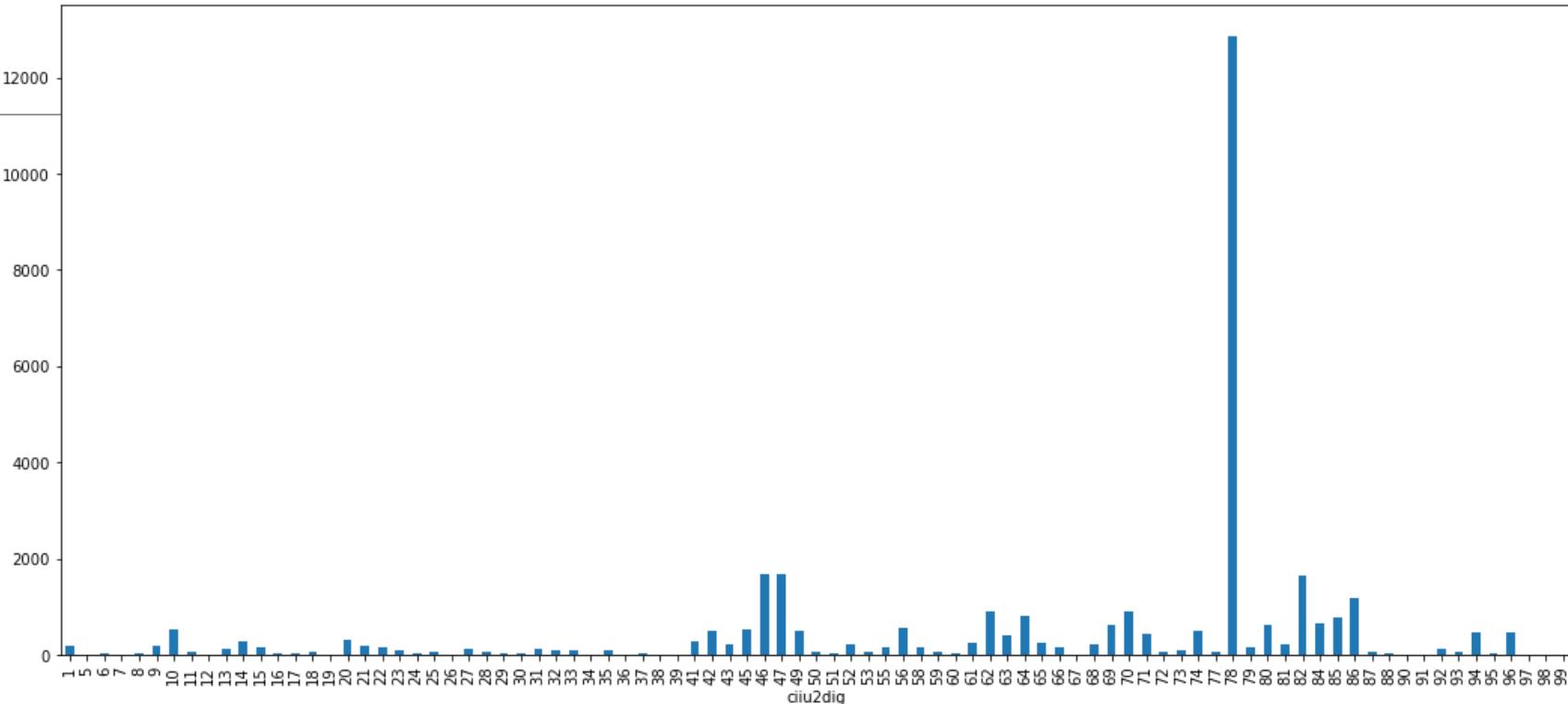
Fuente: Base de Vacantes. Observatorio Laboral del Servicio de Empleo

**Los subgrupos ocupacionales más demandados fueron:** vendedores, empleados de trato directo con el público, auxiliares contables y encargados del registro de materiales, profesionales de las ciencias y de la ingeniería y trabajadores de los servicios personales. **Más específicamente:** Vendedores, Empleados de centros de llamadas, Empleados de control de abastecimientos e inventario, Auxiliares de contabilidad y cálculo de costos, Cajeros de comercio, taquilleros y expendedores de boletas, entre otros.

# Principales Sectores

Sector	% del total
Industria	9,16
Comercio	13,51
Servicios	59,91
Construcción	2,81
Agricultura y Minas	1,08
No especifica	13,54
<b>Total Vacantes</b>	<b>100</b>

Fuente: Base de Vacantes. Observatorio Laboral del Servicio de Empleo



*El sector que más demandó vacantes durante el periodo fue el sector de servicios con un 59,9%, seguido por comercio con un 13,5% e industria con 9,2%*

# Principales Sub-sectores a grandes grupos

## Clasificación Sectorial CIIU 04AC

Top	Subgrupo Sectorial	% del total
1	Actividades profesionales, científicas y técnicas	13,99
2	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	13,51
3	Información y comunicaciones	10,60
4	Actividades de servicios administrativos y de apoyo	9,41
5	Industrias manufactureras	9,16
6	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	4,25
7	Alojamiento y servicios de comida	4,25
8	Transporte y almacenamiento	4,04
9	Otras actividades de servicios	3,53
10	Actividades financieras y de seguros	3,43

- **Los Subgrupos sectoriales que más vacantes demandaron fueron:**

Actividades profesionales, científicas y técnicas, Comercio al por mayor y al por menor; Información y comunicaciones, Actividades de servicios administrativos y de apoyo, industrias manufactureras, Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social y Alojamiento y servicios de comida.

Fuente: Base de Vacantes. Observatorio Laboral del Servicio de Empleo

# Principales Sectores

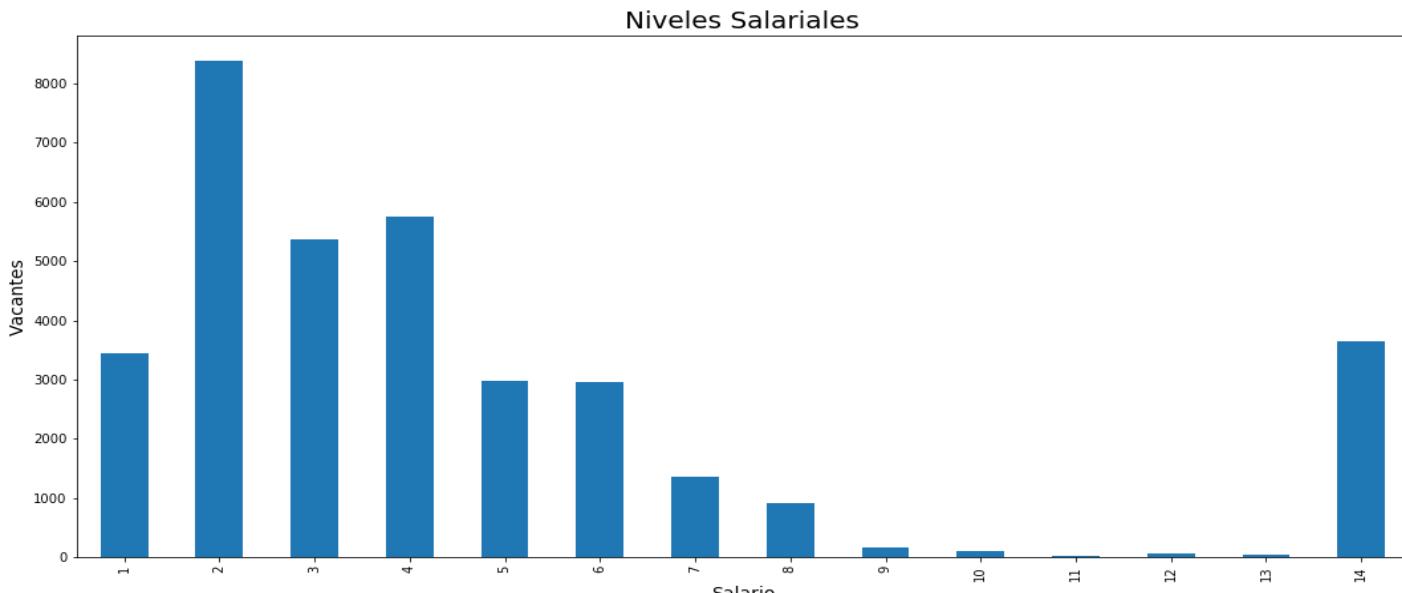
## Clasificación Sectorial CIIU 04AC

Top	Sectores 4 dígitos	% del total
1	Actividades de centros de llamadas (Call center)	5,07
2	Otras actividades de servicio de información.	1,36
3	Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas	1,07
4	Actividades de consultoría de gestión	0,89
5	Comercio al por menor en establecimientos no especializados con surtido compuesto principalmente por alimentos, bebidas o tabaco	0,82
6	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica	0,77
7	Actividades de administración empresarial	0,77

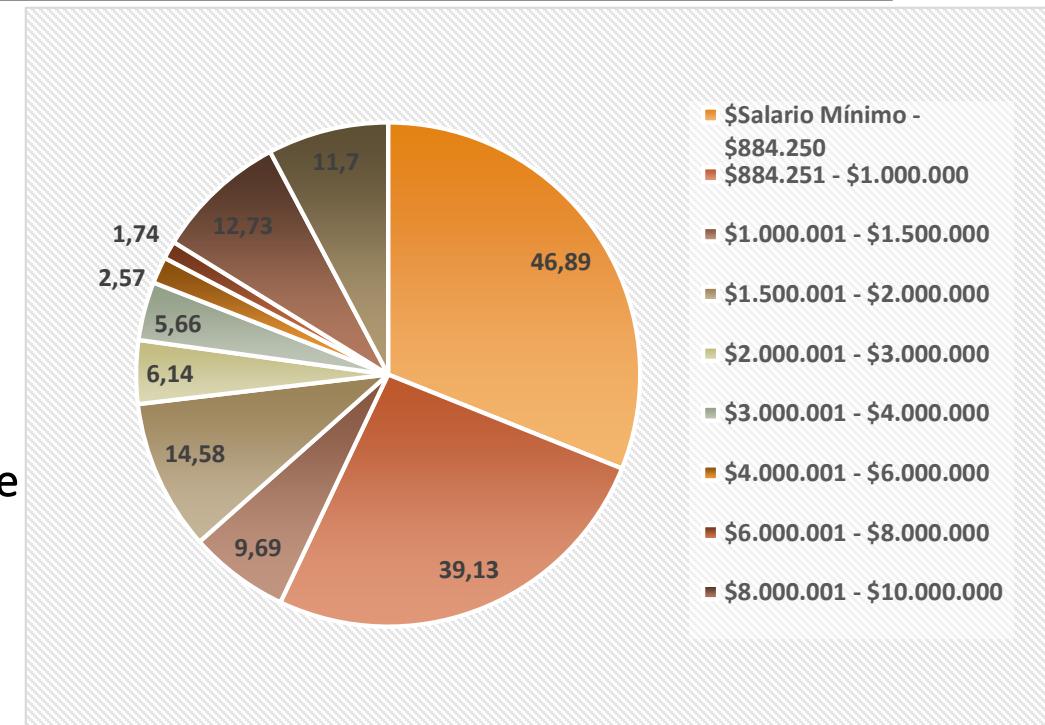
- **Los sectores que más vacantes demandaron fueron:** Actividades de centros de llamadas (Call center), Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas, Comercio al por menor en establecimientos no especializados con surtido compuesto principalmente por alimentos, bebidas o tabaco y Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

Fuente: Base de Vacantes. Observatorio Laboral del Servicio de Empleo

# Rango Salarial



Rangos salariales

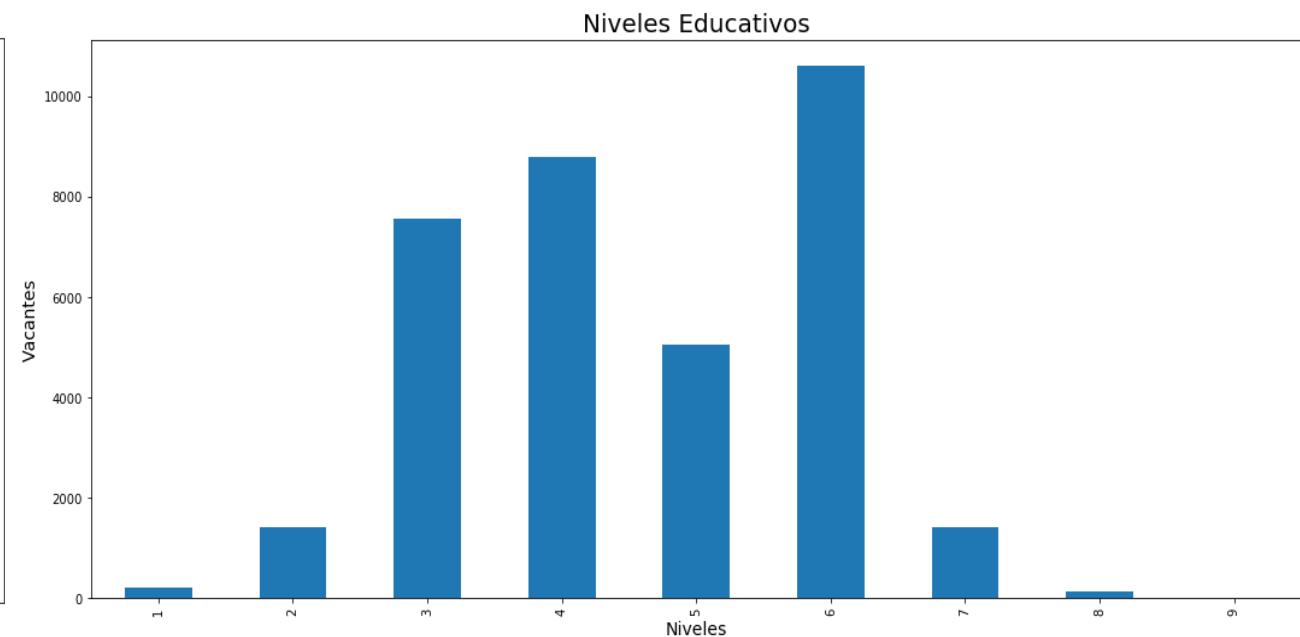
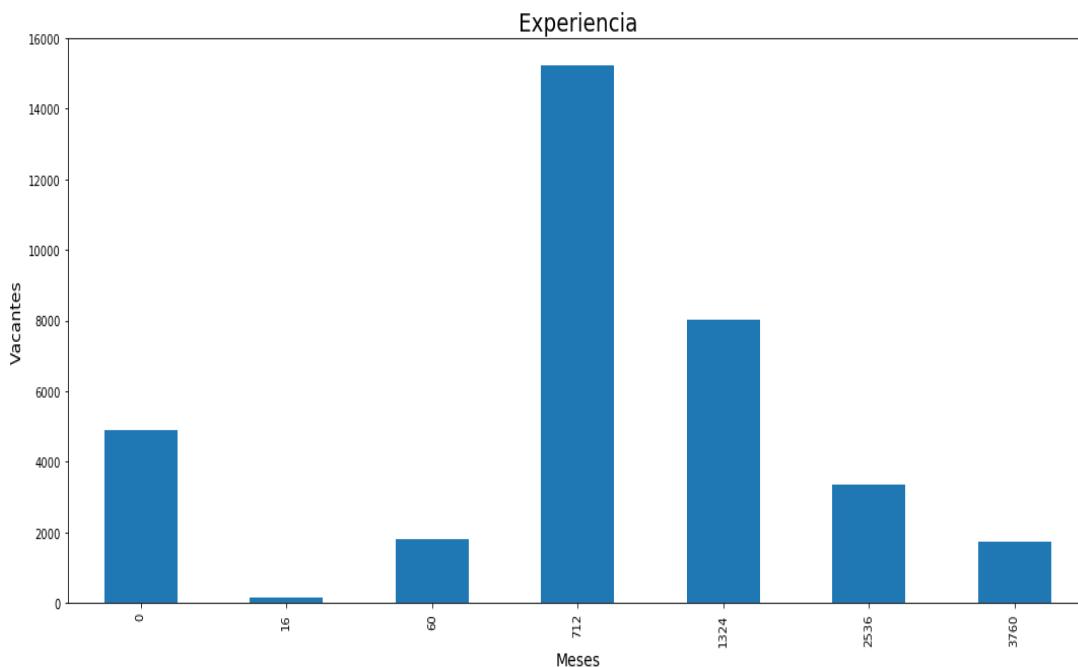


- El rango salarial más ofrecido por los empresarios se encuentra entre un salario mínimo y \$1.000.000 (46,9%).
- Entre 1 millón y 1,5 millones se registraron el 9,7% de las vacantes.
- El salario a convenir tiene un importante peso porcentual del 11,7% en el total de salarios ofrecidos en las vacantes.

Fuente: Base de Vacantes. Observatorio Laboral del Servicio de Empleo

# Educación y Experiencia

- En materia de educación, las vacantes requieren en mayor proporción personas con Bachillerato, seguido por técnicos y universitarios



Fuente: Base de Vacantes. Observatorio Laboral del Servicio de Empleo

- La experiencia laboral requerida está concentrada entre los 7-12 meses y sin experiencia.

# Duración de una Vacante promedio en Colombia

---

Observaciones 35178

mean 44.38

std 19.89

min 1. 00

25% 30.00

50% 60.00

75% 60.00

max 180.00



# Análisis Ocupacional

---

La literatura sobre demanda laboral se ha ocupado en definir cuáles han sido los determinantes que den cuenta de la estructura ocupacional del país. Algunos de estos trabajos, están relacionados con las competencias requeridas para llenar una vacante, las cuales, algunos autores las han analizado por medio de habilidades individuales, el desajuste de competencias y las competencias para sectores específicos.

En materia de cualificación laboral en los Estados Unidos, es el planteado por Rothwel en 2014, el cual propone un trabajo sobre Still Searching: Job Vacancies and STEM Skills, en donde analiza las características de la escasez de habilidades para el año 2013 y duración de las ofertas de trabajo.

vivir ciencias  
ingenieria conocimientos termino  
diseno civil administracion carrera  
abogado geston jefe  
realizacion areas ingles  
canalista sector laboral mes  
favor comercial  
ley ano procesos vida  
530 brindar finanzas venta  
**profesional**  
hoja  
ciudad  
salud  
fijo  
calle  
sociales  
contar  
junior  
recursos  
sociales  
contar  
junior  
recurso  
equipo  
lider servicio  
personal  
derecho  
labor nivel cliente  
psicologia servicios  
comunicacion 150  
compania

siigo sap ley 530 contabilidad venta publico  
personal termino  
clientes administracion cumplir  
global niif abril desarrollar  
ventas iso center sector control  
mujer jefe coordinador lider notas directo  
**profesional**  
directa ano fines  
cliente analisis equipo procesos  
construcion zona recien  
nivel vida ica fijo tributaria renta  
areas contador 2017 financiera canal  
excelente web empresas analista  
informes normas alta

excelente conocimiento diseño coordinador vital empresas control  
usuarios preferiblemente conocimientos externa unidad  
office productos compañia especialista enfermero toma  
clientes clientes industrial indefinido medicina cumplimiento  
completo inmediata entidad auditoria atención laborar sistema  
turnos prestaciones sector especialización  
lider immediata sabados ley sst ocupacional comercial  
funciones auditor video equipo medico normas tipo  
hoja cuentas areas vigente jefe clinica ventas  
mes servicio implementacion bogota informes ips consulta  
ofrece prestacion eps ciudad 530 PYP contar abril  
promocion fijo paciente disponibilidad licencia nivel medica  
persona servicios calidad analista urgencias personal procesos  
turno nutricion nutricionista seguimiento enfermera plan  
paciente analista plan aplicar  
disponibilidad medicos curso  
analista basicos iso riesgo  
urgencias programas  
personal procesos  
nutricionista seguimiento enfermera zona  
planes indispensable alto interesados solicita profesionales

ing ventas obra servicio informacion  
asesor administracion  
vida proyectos sujan civil  
busca arl jefe  
familiar hijo vacante  
diseno gestio lider favor  
fisico iso alto ano aire social  
equipo industrial sistemas  
profesional ingenieria datos  
actividades cuente ley  
base correo campo excel  
nivel sector procesos linux  
desarrollo compania  
salud comercial net cali ingles  
analista web

1200 prestaciones punto contabilidad office nivel  
laborar vidas areas equipo meses enviar sede 6pm  
enviar tecnico caja jefe mes tipo  
contable auxiliar hoja zona  
call comercial tipo  
cobro auxiliar tecnologo  
venta sector fijo calle excel labores  
laboral solicita buscas metas atención vida  
ruta turnos funciones servicio  
asesor ingreso

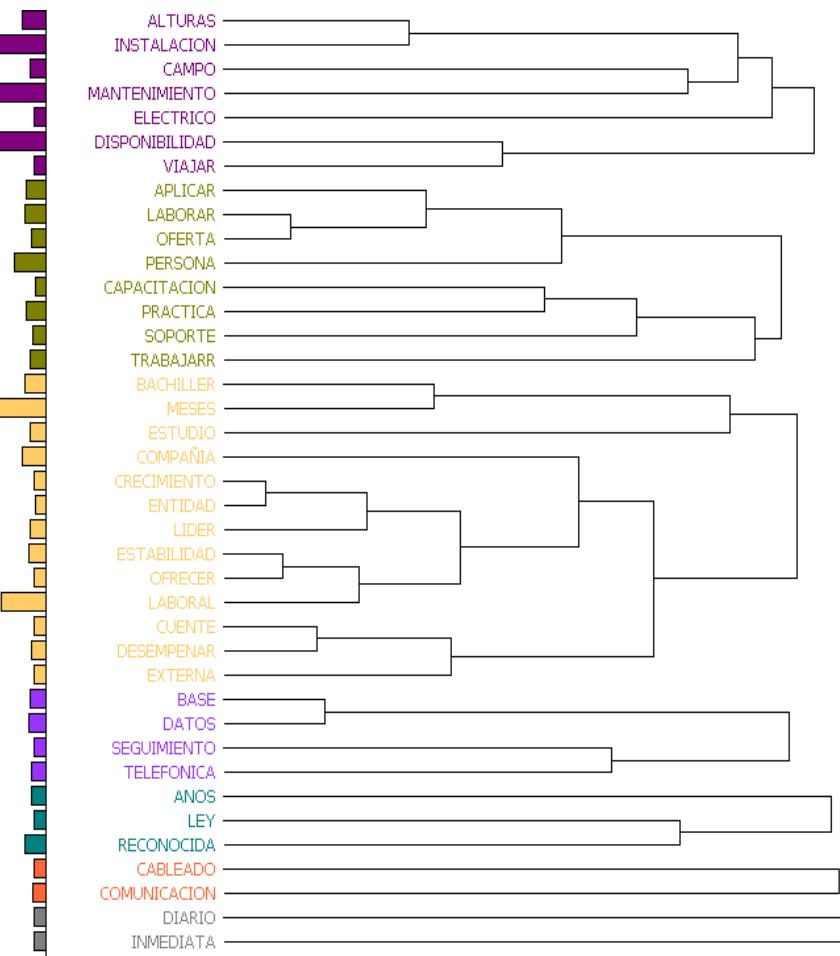
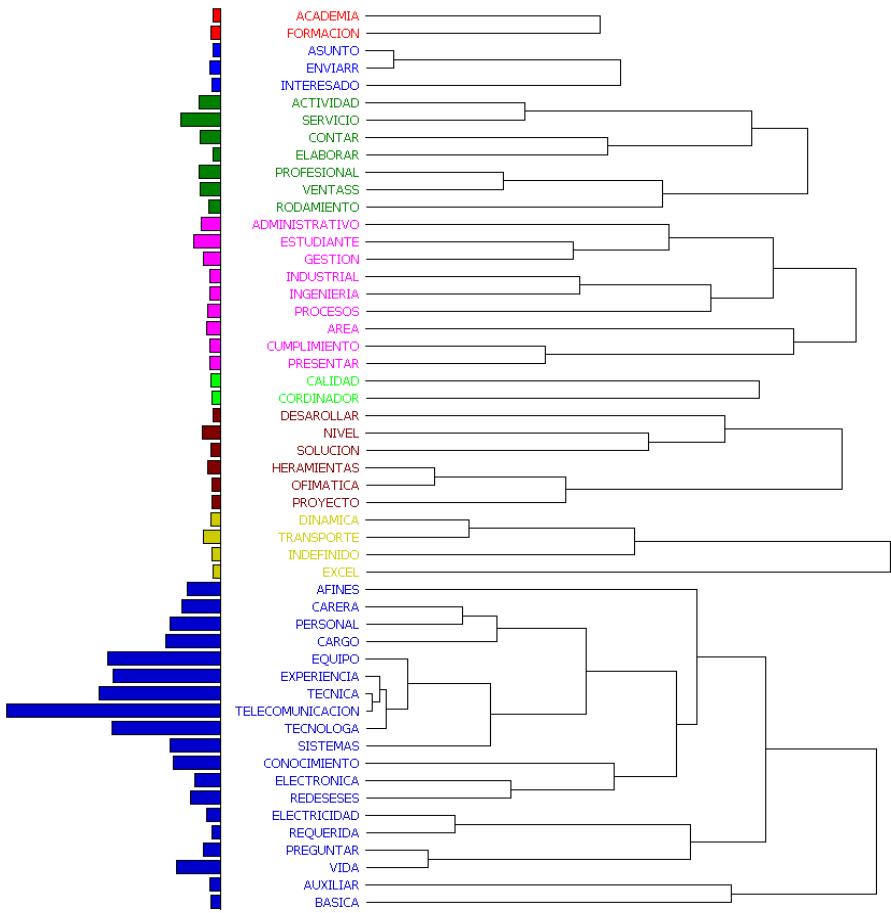
calia auxilio informacion zona norte 2017 vivir 106  
calle preferiblemente disponibilidad debito jefe lider  
labor almacenes contaduria inventarios ica materiales  
areas ofertanivel ica procesos  
contabilidad sed produccion mercancia  
persona sector equipo compania favor  
logistica sur  
bachiller cuentas iva san tipo ubicada barrio fijo  
meses funza iiva  
laboral via nif  
tecnico hoja bodega ley caja excel datos cl obra  
solicita personal conocimiento costos  
termino facturas prestaciones personal  
analista funciones sabados  
asistente rotativo control  
publica cargue contables tecnologo  
recibo turnos conocimientos rotativo  
labora 1200 interesados mes productos office pagos  
caucion bancarias causacion

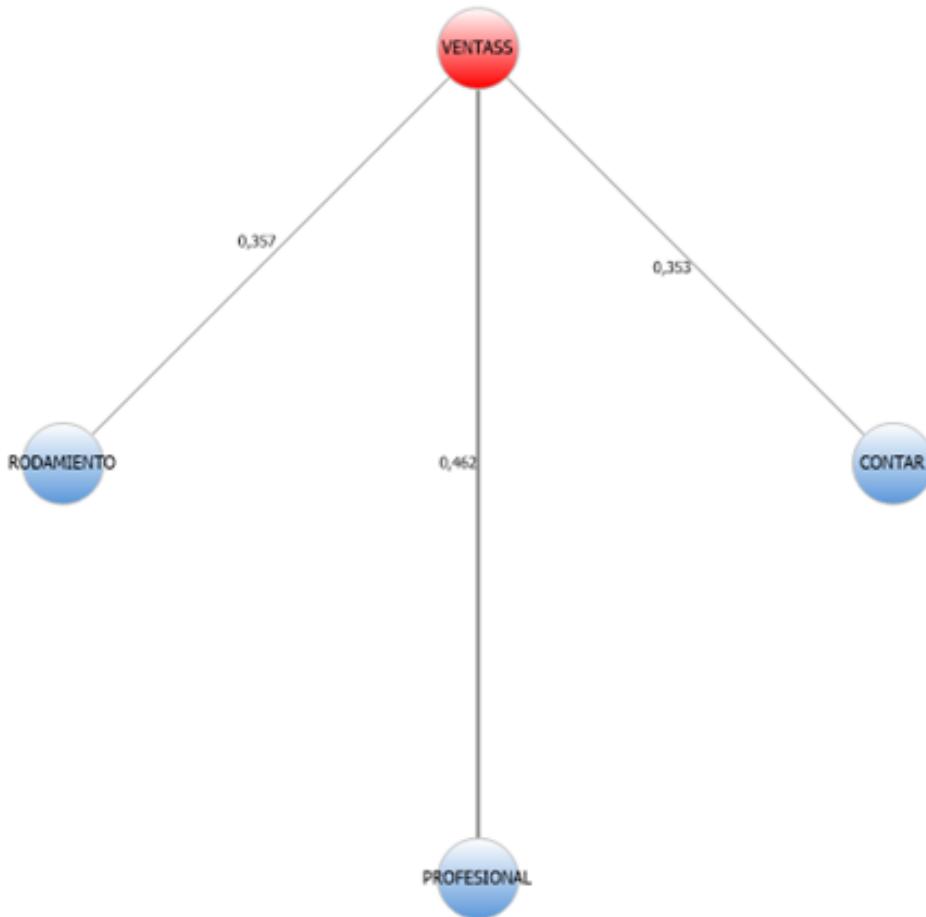
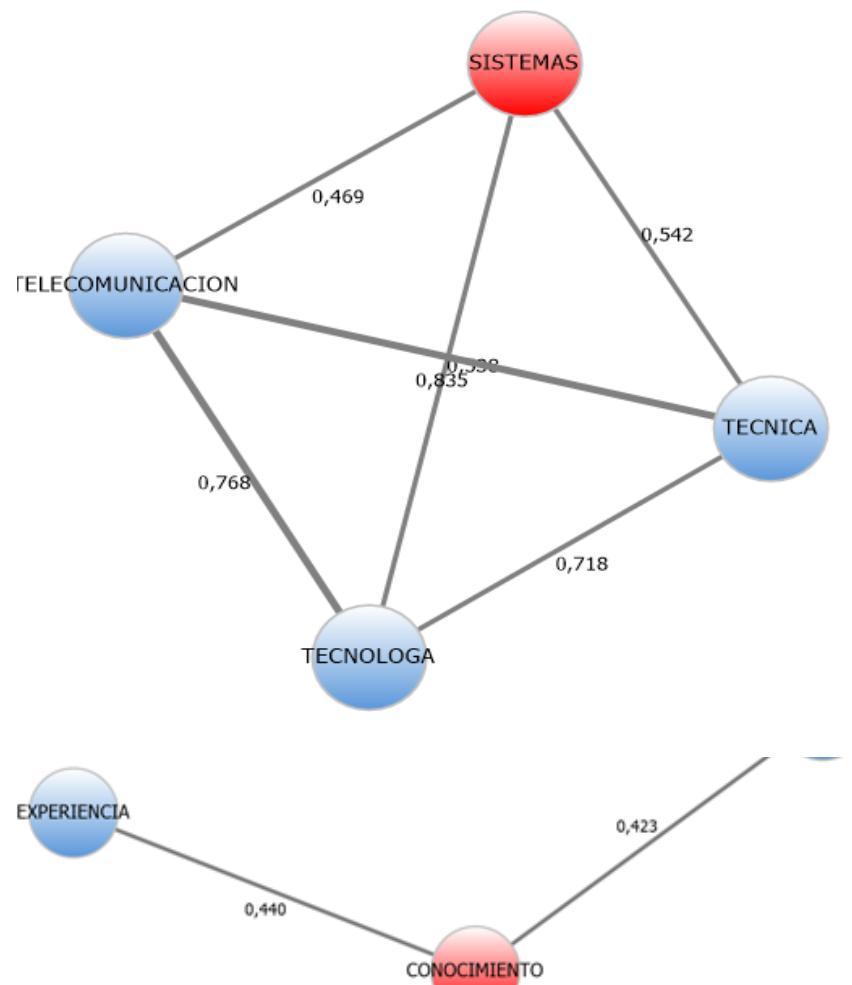
informatica responsables postulacion  
necesaria television estrategias  
ley interesados requisitos labores estada economico  
mercado ofrecemos paises posibilidades  
ortografia espanola mapas 689450 seguridad comunicaciones  
productiva practica miercoles fotocopia similares ingeniero referencia grupo  
clarotelmx acceso autocad correctivo candidatos condiciones miguel procedimientos  
adsl atm ipovatm internet interesado presentate administracion pymes curso  
canal soluciones coordinador comerciales norma immediata documentos documental  
protoculos m kioscos  
superior domingos herramientas procesos ocasionalmente correo dinamicas expresion  
vehiculo cargos auxiliar preferiblemente promedio 2424 personas pagada responsables  
analista electricos multinacional navel entidad profesional interesa documentacion  
salarial cofradia montevideo corporativo alturas electronica  
universitario metas cumple actitud nivel administrativas cuente center  
ejecutar avanzado persona actitud nivell tecnologia call directamente adecuada  
cableado auxilio obra estabilidad venta redes prestigiosa sopa cortas  
aplicacion asunto industrial comercial tecnologo centro creacion  
calidad consultiva sabados bpo sistemas desempenar oficinas  
etapa aplicar comisiones afines tecnicos cliente finales  
mapinfo cumplies contar perfil manejo equipo cta requieren apren  
labor planos indefinido  
telecomunicaciones  
estructurado software ejecutivo lider area tecnico carreras brinda transporte  
cursados 1500000 practicas servicios personal laboral excelente supervisor  
entrega termino domingo  
pradera américa oral captacion mantenimiento clientes 8am garantizadas  
ejecutivos academica reciente isobase gestion bachiller oportunidad cumplimiento estrategico  
instalaciones aliado mercadeo conocimientos mensual pyme conveniente  
signales informacion instalacion polo conocimientos mensual pyme conveniente  
pies puesto alzoo direcciòn instalacion servicio 9am  
operacion pago areas back actividad ofertas  
bogota optica reparacion ingenieria basicos bonificaciones variable  
jornada presencial rodamiento eventos red nacional cumplir  
pruebas desarrollo dudas capacitacion ruta formacion preventivo camaras de actividad  
jhon aprendizaje acta presentacion semestres rango academico hora  
contratacion levantamiento pinzon reparaciones atencion basicos haga equipo  
transporte todo presencia orientacion proyectos diploma aplica  
postulante alimentacion parque cumpla dedicada capacidad 1200000eur  
tecnica disco profesionales martinez operador  
comisionamiento tecnologos herramienta jomadas

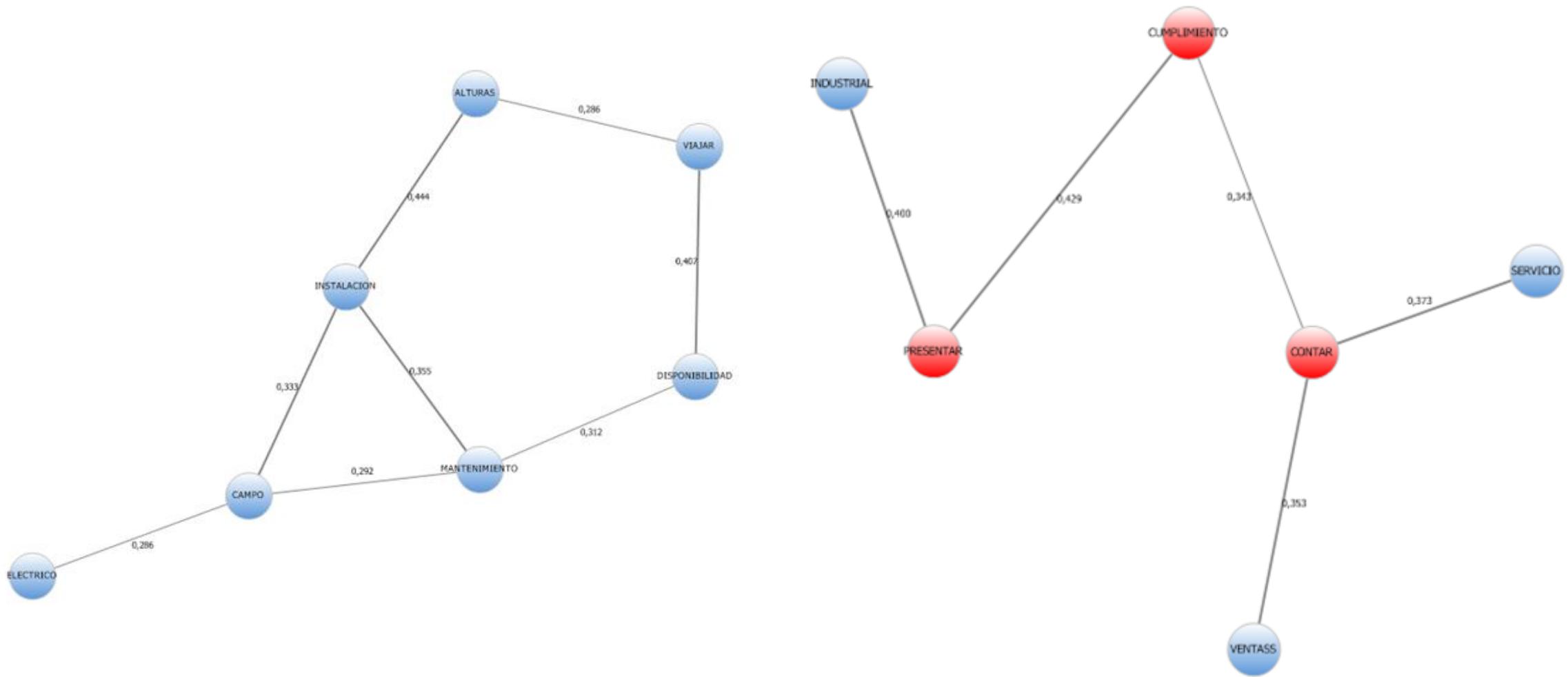
500pm formacion abril mensual caja analista 700am zona  
coordinador termino actividades toma requisitos 1200  
medicas salas laboral uci profesional rotativos auxilio  
procesos personas funciones disponibilidad habilidades  
estudios contar lider medicos  
7am salas vital servicio seguridad clientes curso  
herramientas venas favor  
tecnologo tecnico arsabados  
meses iso siso tipo  
enfermeria sst ips meses tipo  
salud ley basico sector hseq  
auxiliar regente vigente areas iso  
ocupacional labor hoja obra industrial cali bogota  
sistema bls nivel aux vida  
urgente turnos equipo informacion alto  
chia indefinido personal prestaciones alturas  
funza solicita licencia ciudad aplicar  
tarjeta cumplie informes cumplie conocimientos laborar indispensable  
conocimiento laboratorio 737717 compania pacientes

apoyar electronica tipo calle motolaborar sitiode datos aux  
seña funciones industrial hoja  
nivel aseo control prestaciones reporte  
electrónico apoyo art areas abril  
compañia vida tecnologo  
nominia jefe sector ano ley  
oficina alto plan textil mantener ruta  
turnos laboral obras  
laboral vida tecnologo  
tecnico produccion  
mantenimiento cliente 80000  
inventarios oferta  
clientes fijo via favor activos  
personas auxiliar excel  
Conocimientos persona sabados reporte  
universitarios auxilio 150 empresas  
auxilio 150 universitarios

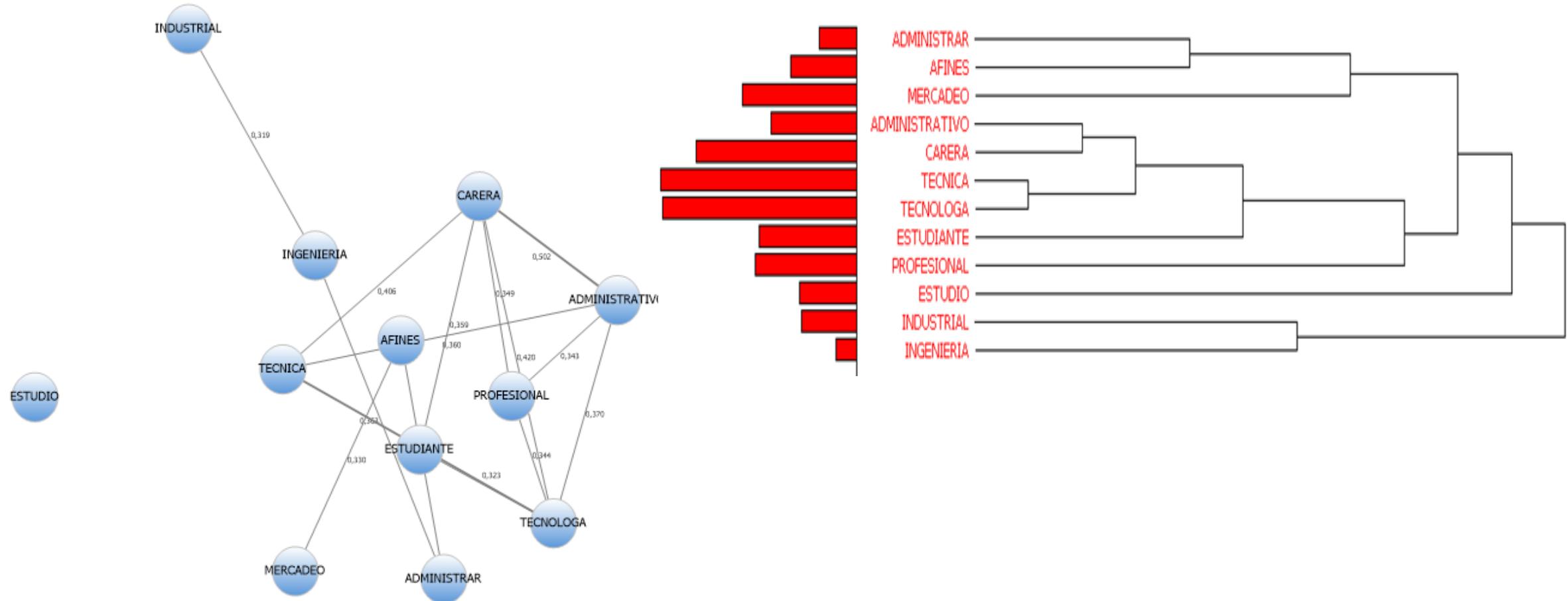
# 3522 - Técnicos de ingeniería de las telecomunicaciones



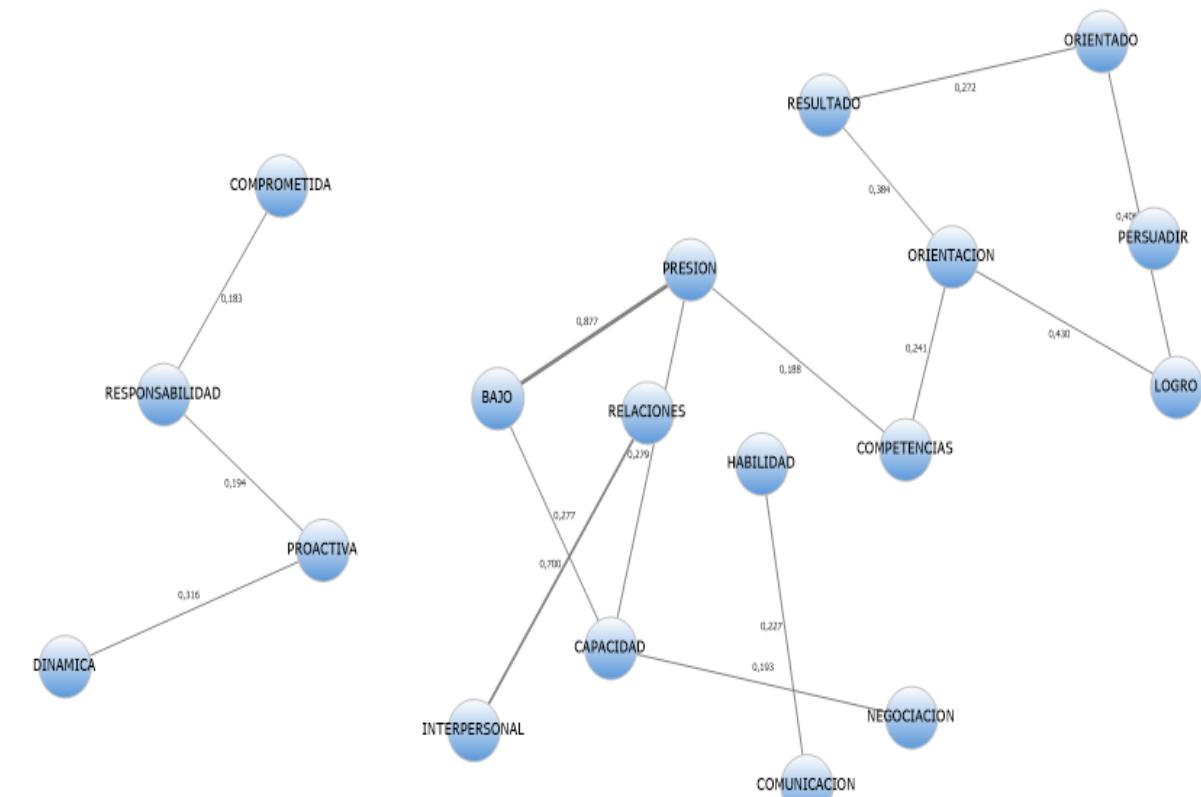
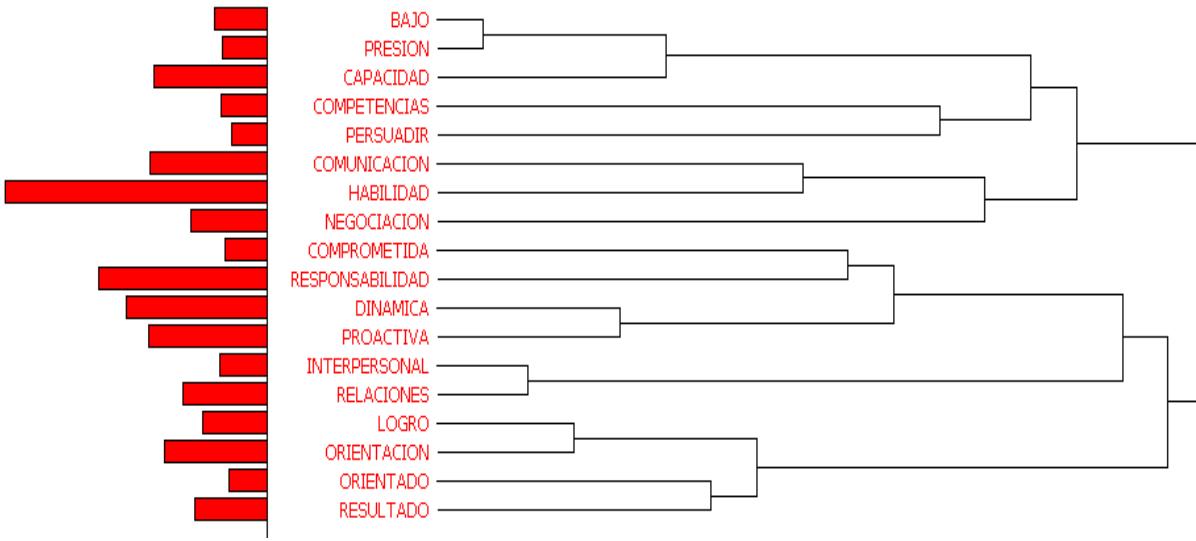




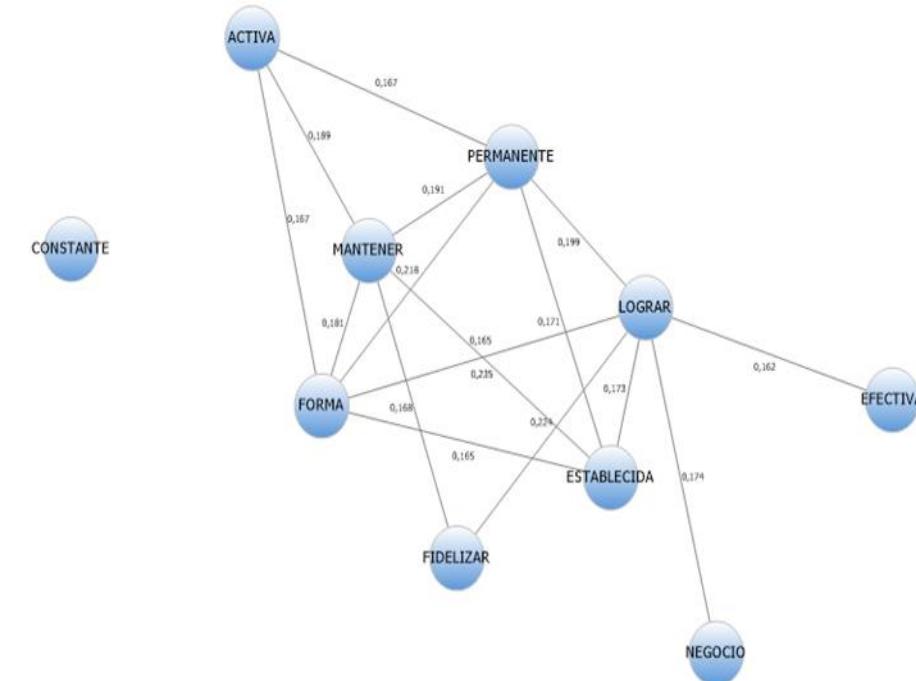
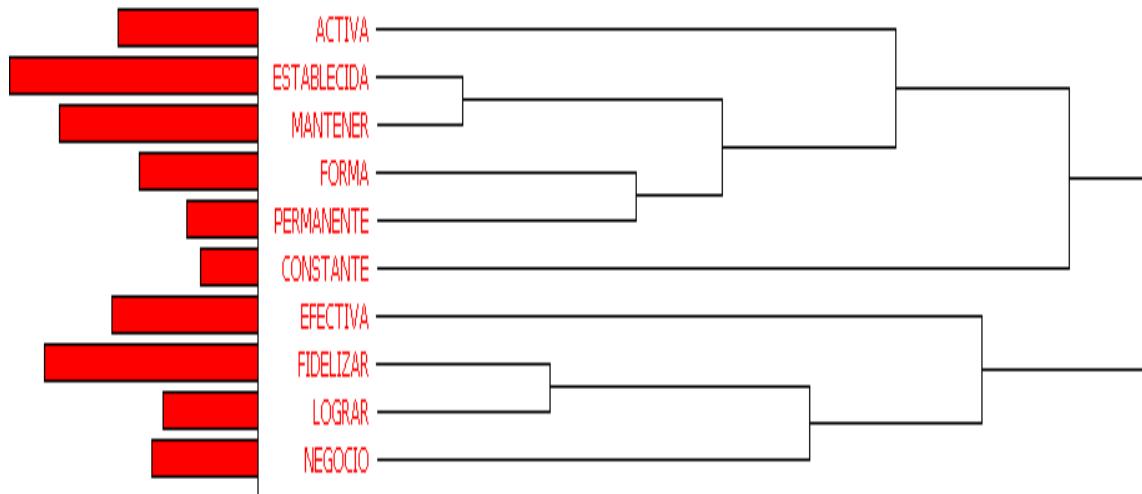
## 5223 - Vendedores y auxiliares de venta en tiendas, almacenes y afines



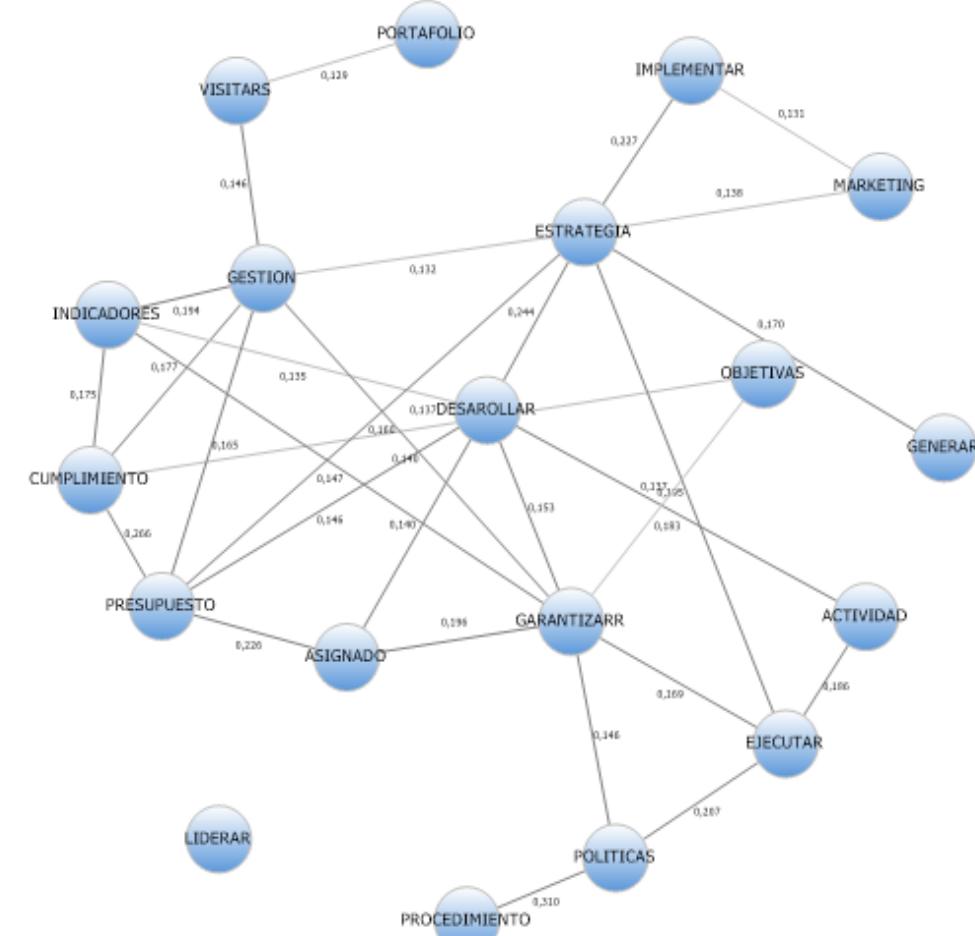
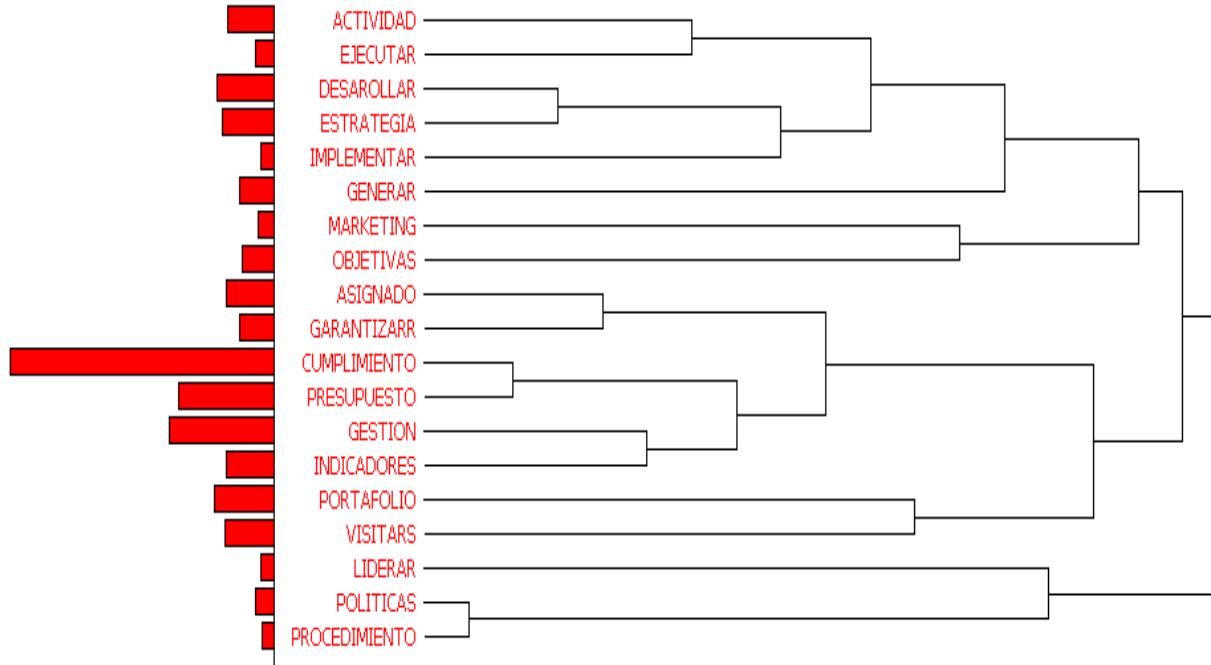
## 5223 - Vendedores y auxiliares de venta en tiendas, almacenes y afines



## 5223 - Vendedores y auxiliares de venta en tiendas, almacenes y afines



## 5223 - Vendedores y auxiliares de venta en tiendas, almacenes y afines



# Conclusión

---

- El trabajo que se presentó, pretende analizar la estructura ocupacional del mercado laboral colombiano, basados en la estadística descriptiva y análisis de frecuencias de palabras a través de wordcloud y redes que permite observar los principales características de una vacante a nivel nacional.
- Los hallazgos contribuyen al avance en términos de la comprensión de los factores más relevantes para llenar una vacante, los cuales pueden estar a su vez causando el desequilibrio existente entre oferta y demanda ocupacional.

# Presentación Final Seminario de MCPP

Christian Camilo Anzola  
Morales.

Universidad del Rosario.  
27 de Mayo de 2017

# ¿Es verdad lo que dicen los PND?

- Introducción.
- Contexto.
- ¿Por qué los PND?

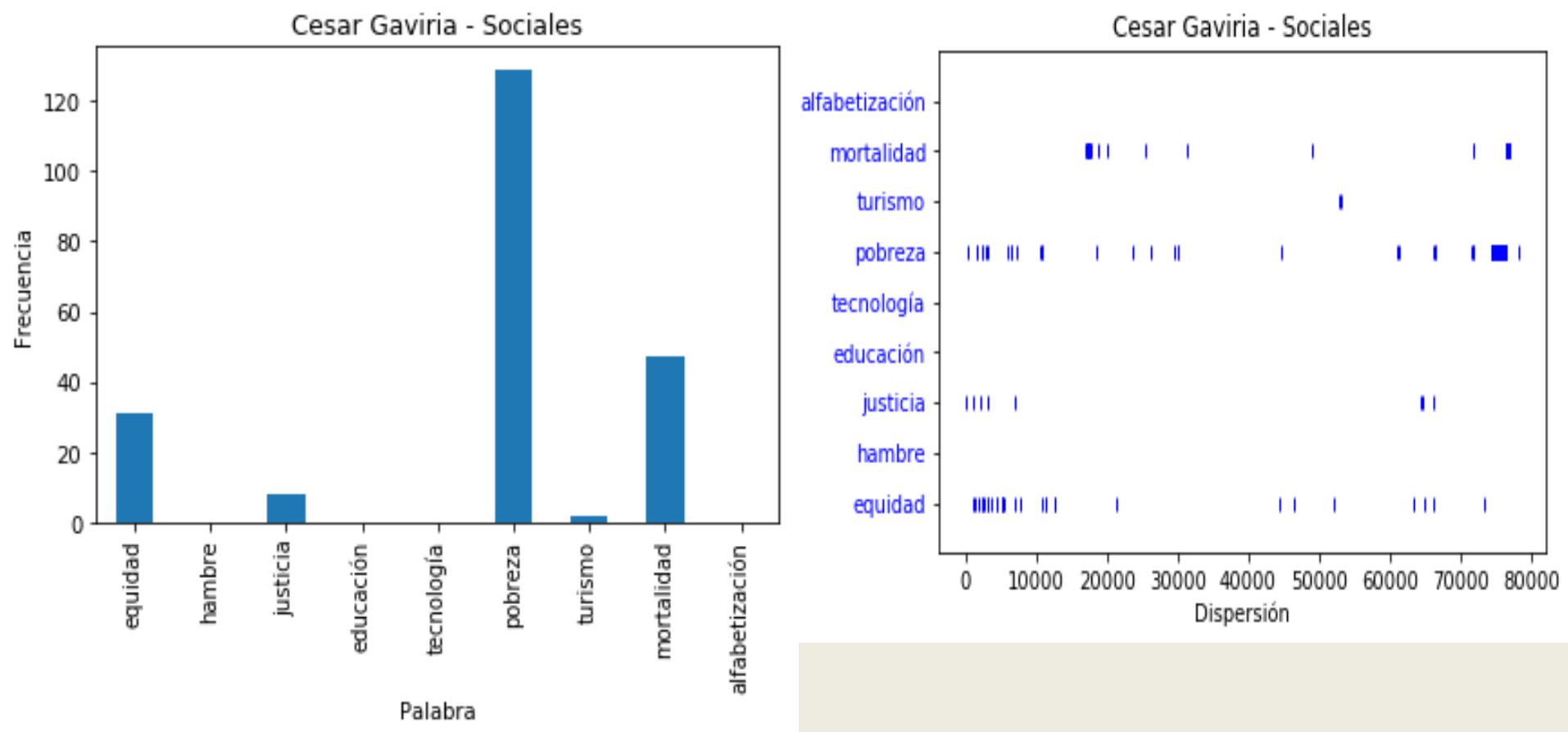
# Metodología.

- Scraping
- Análisis de texto.
- Problemas

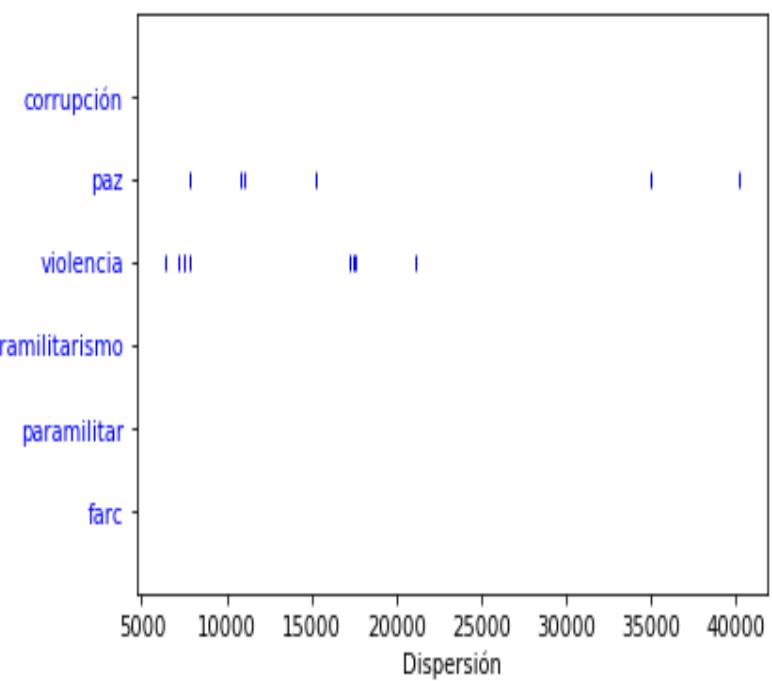
# Presidentes años 90's.



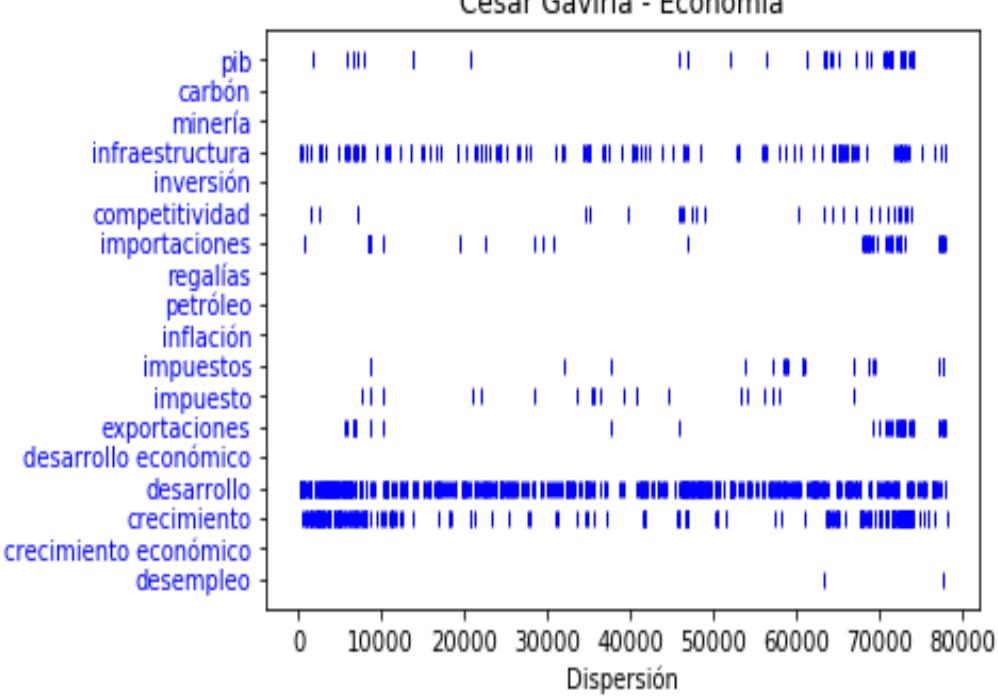
# Cesar Gaviria.



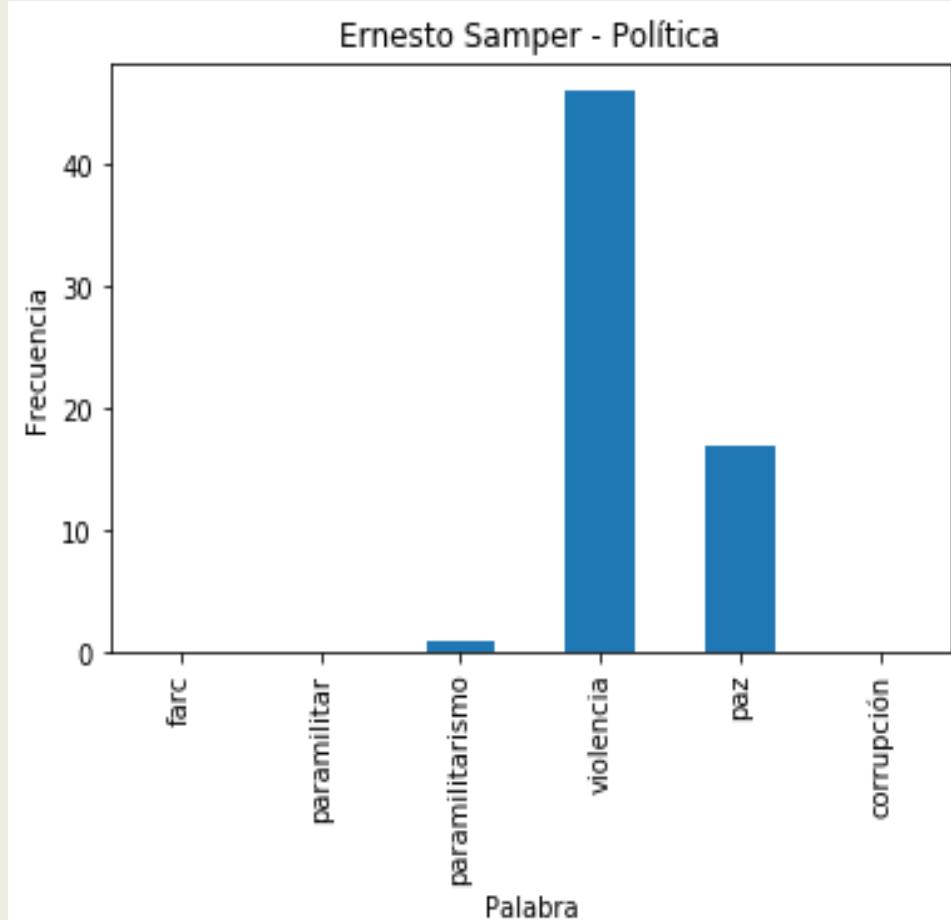
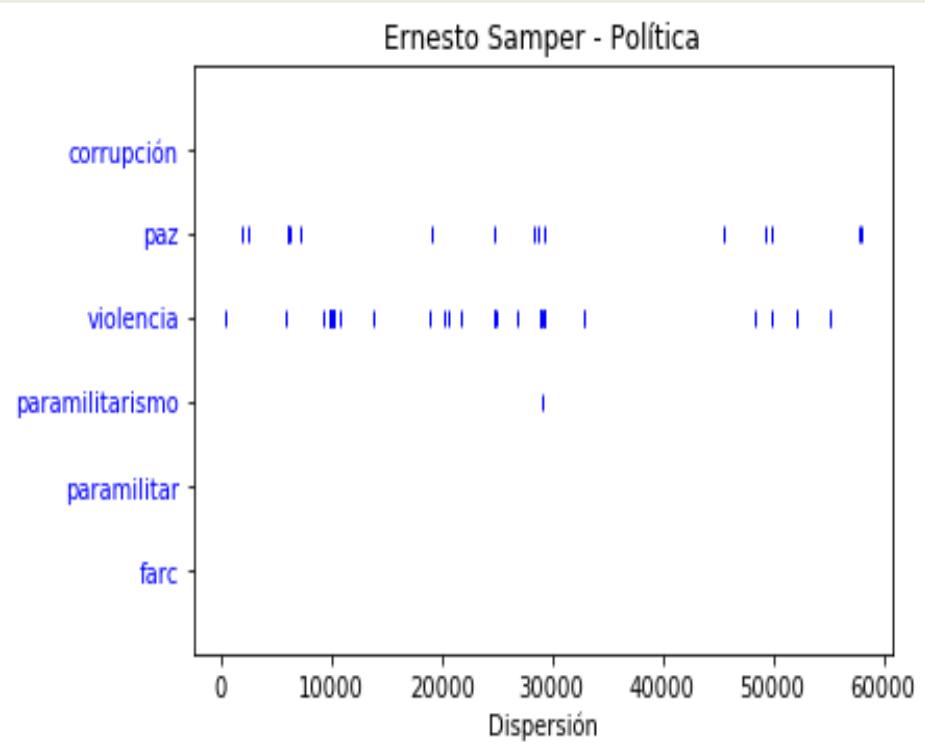
Cesar Gaviria - Política



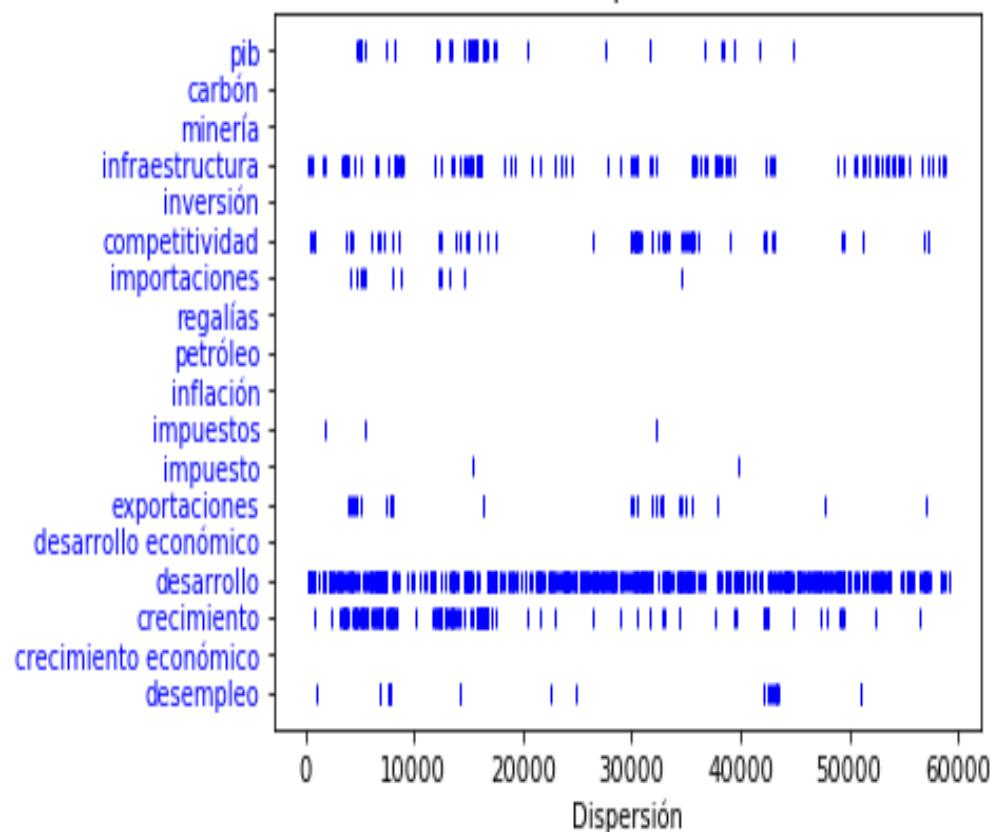
Cesar Gaviria - Economía



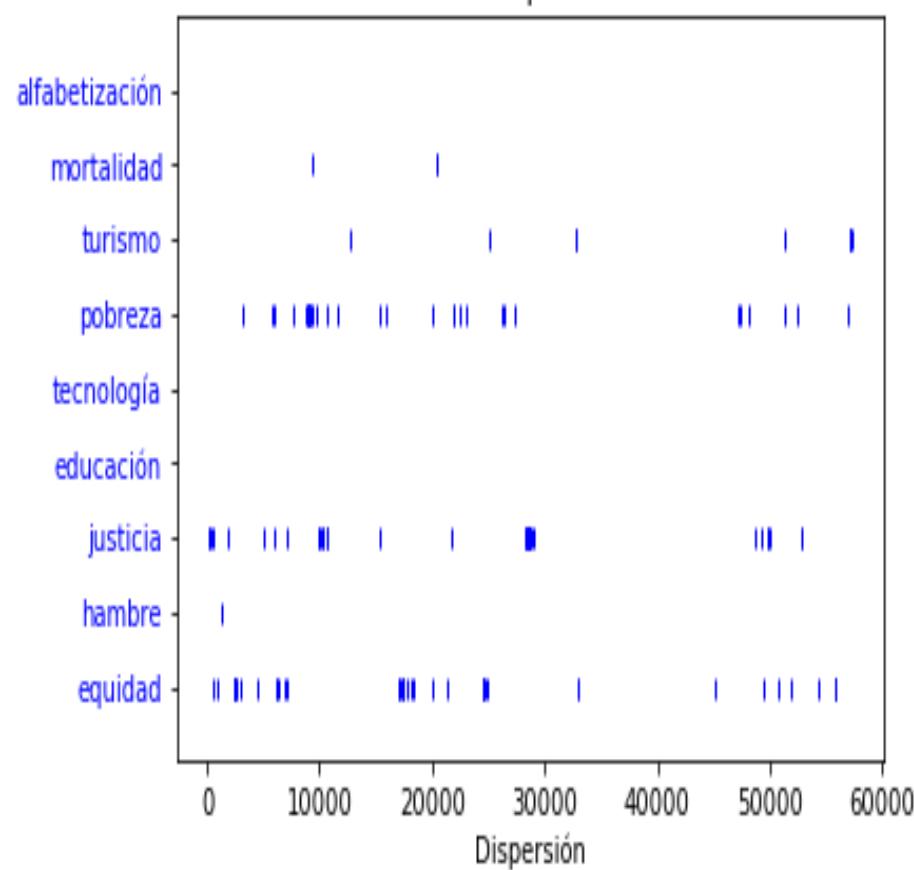
# Ernesto Samper



Ernesto Samper - Economía

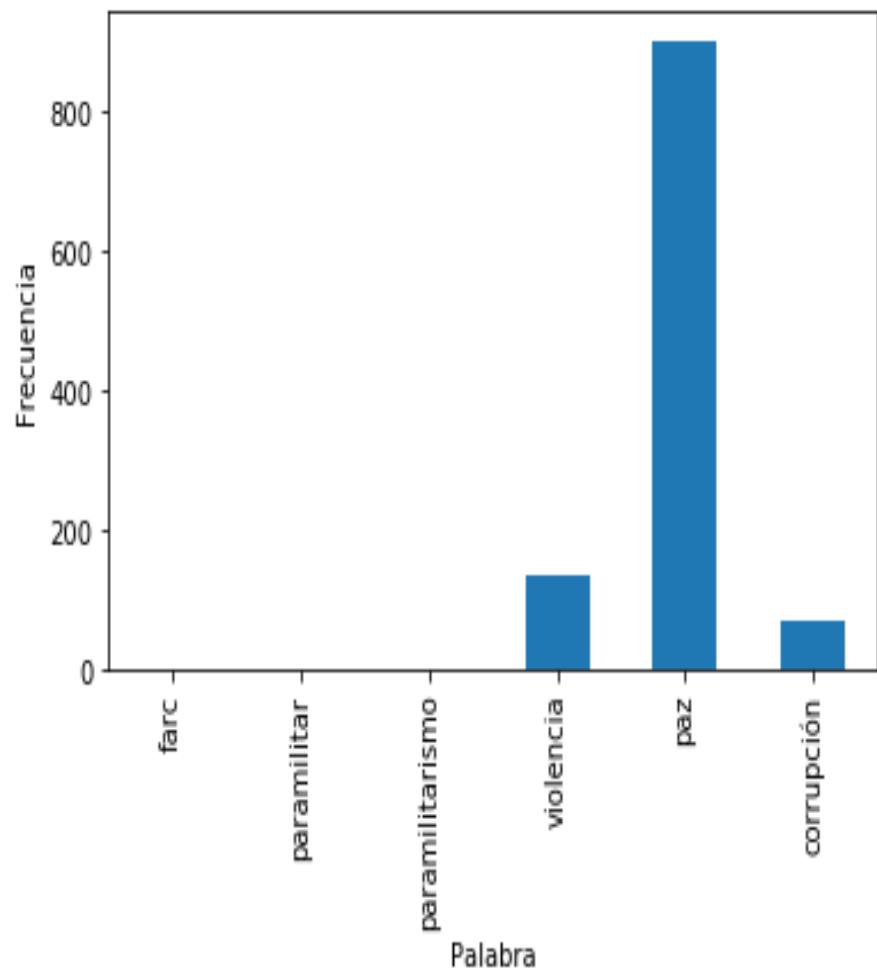


Ernesto Samper - Sociales

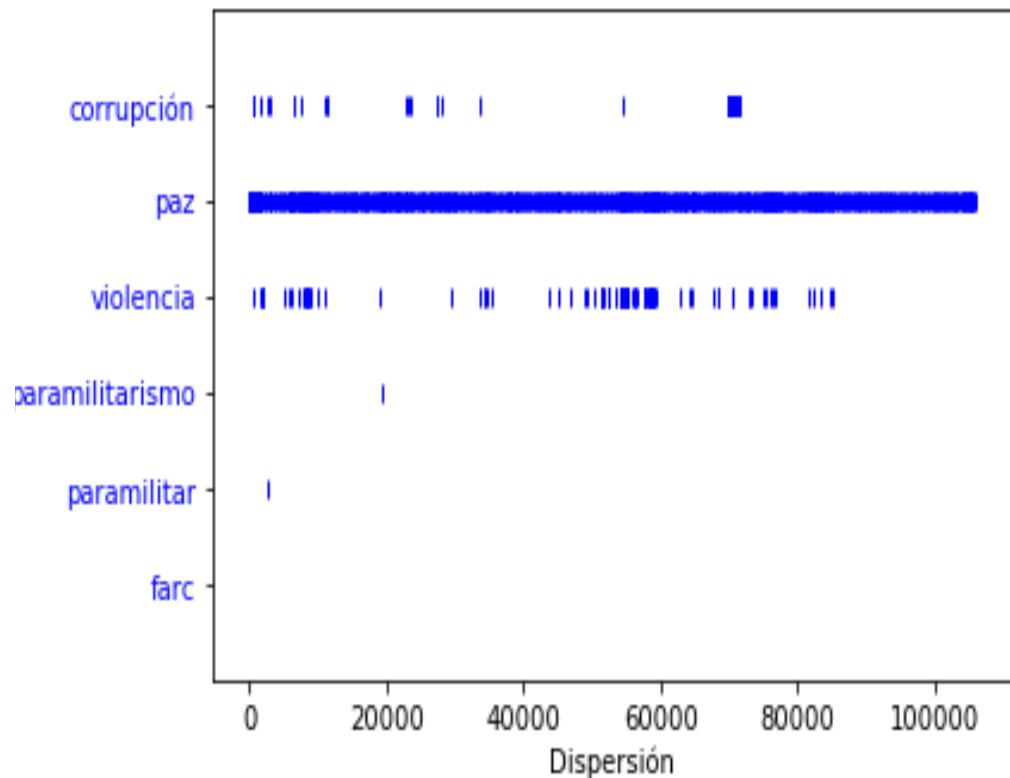


# Andrés Pastrana.

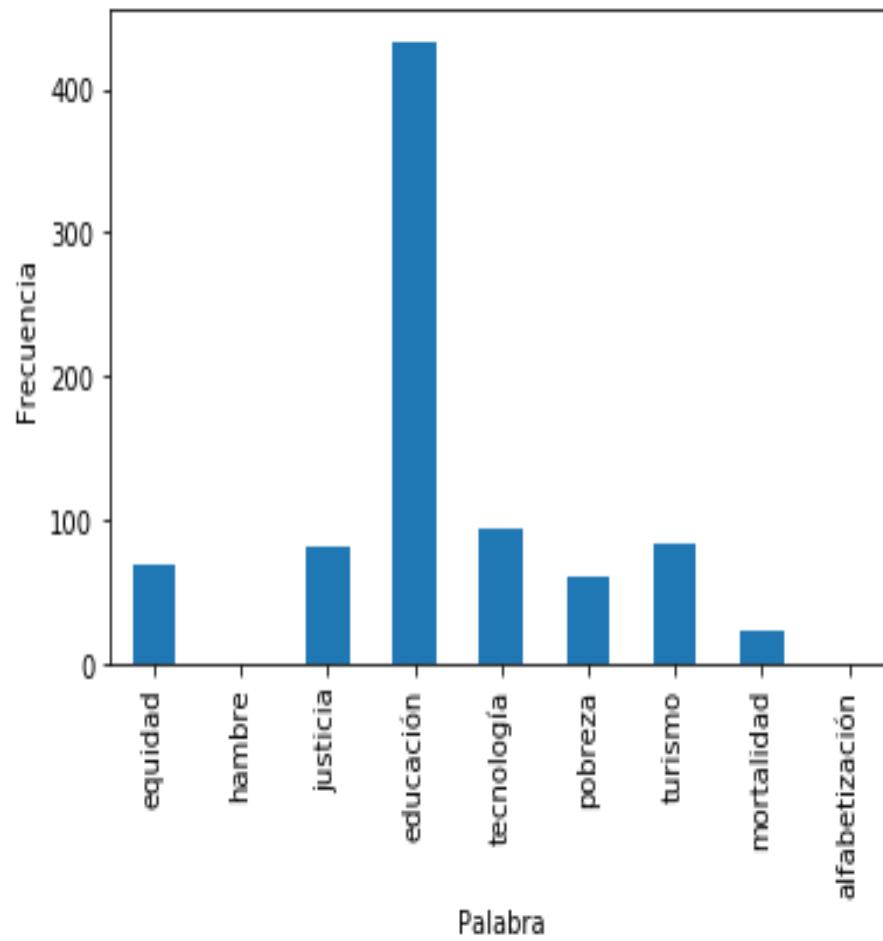
Andres Pastrana - Política



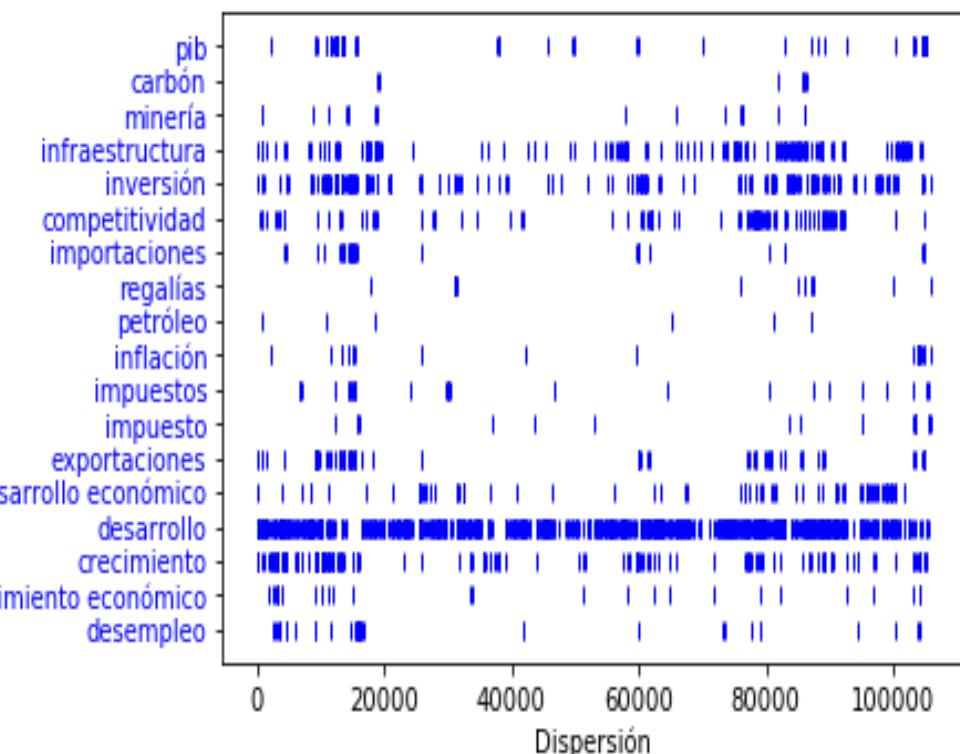
Andres Pastrana - Política



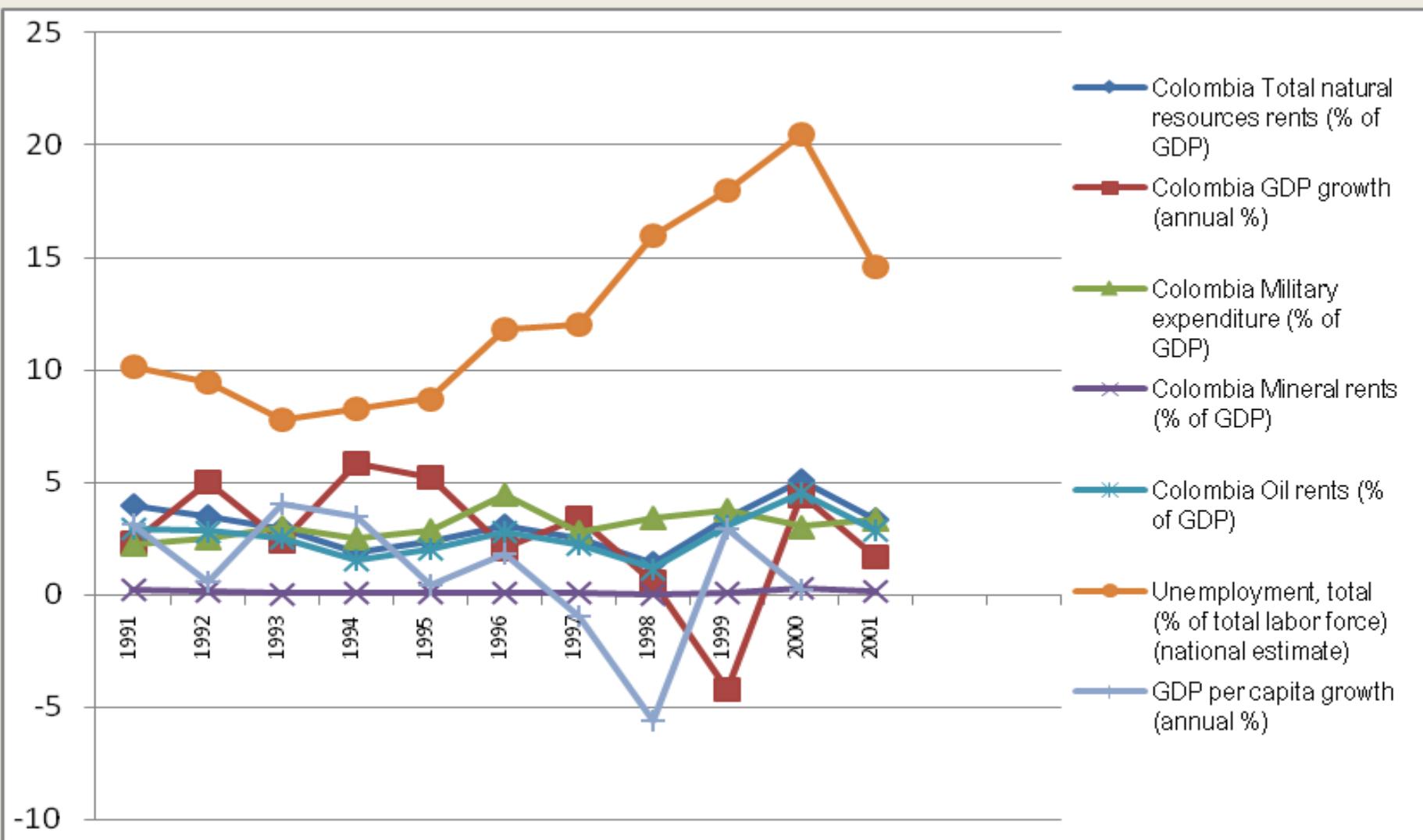
Andres Pastrana - Sociales



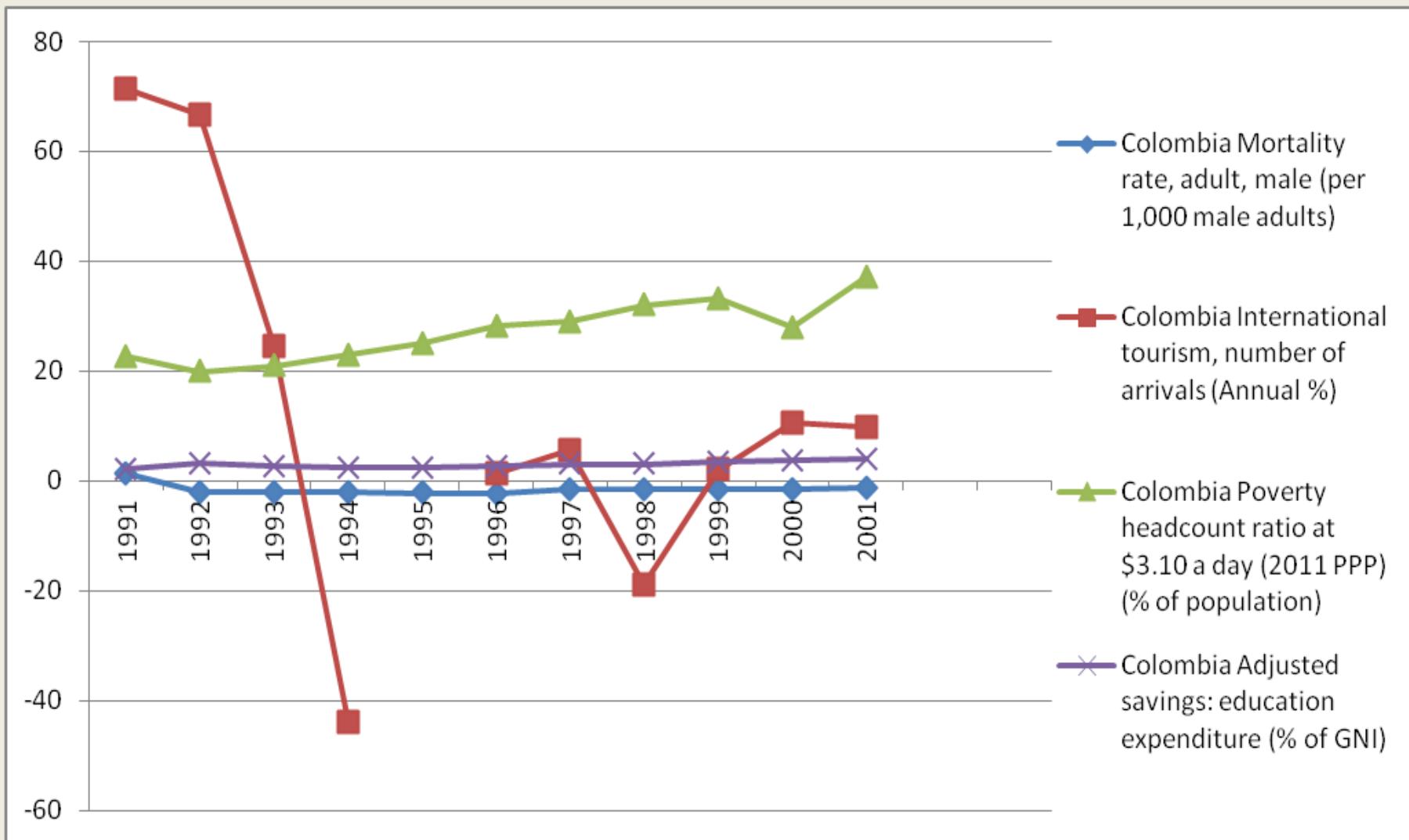
Andres Pastrana - Economía



# “Realidad” Económica.



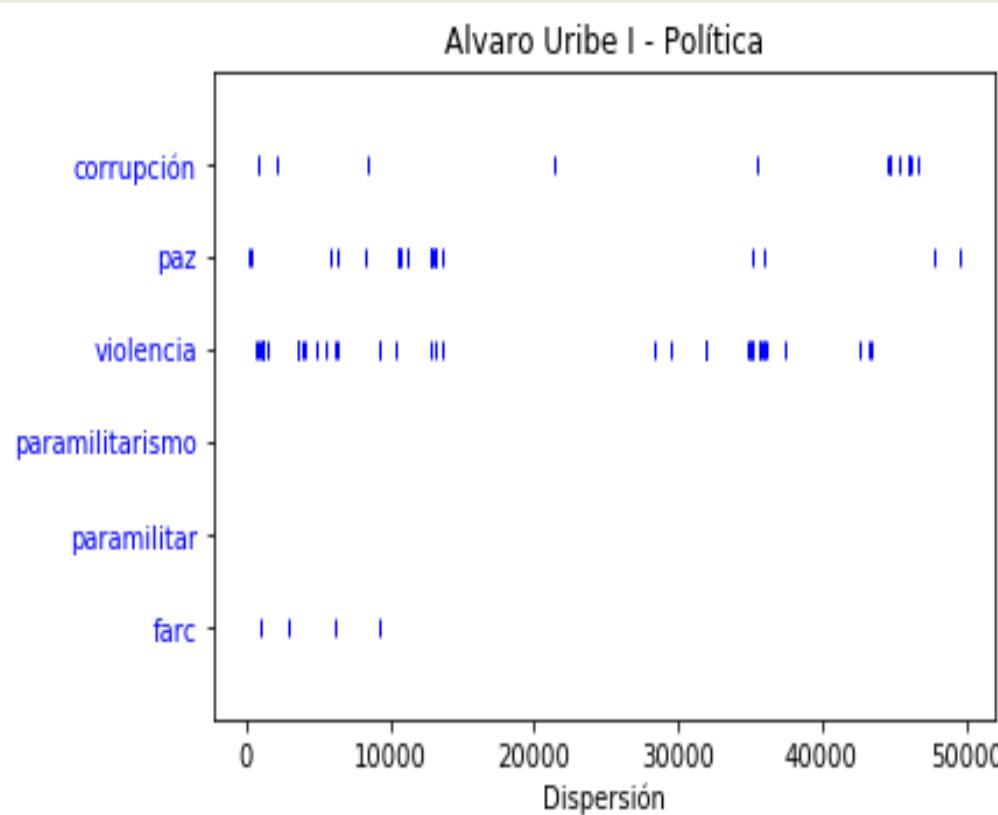
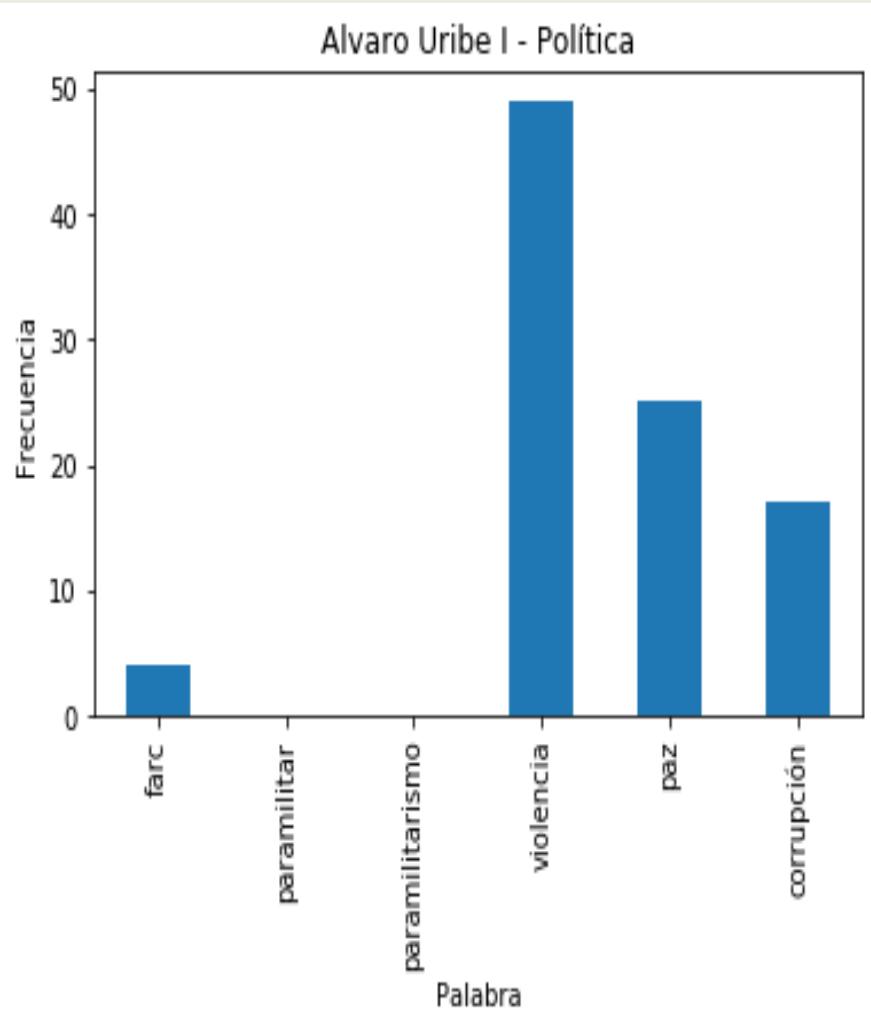
# Política – Social.



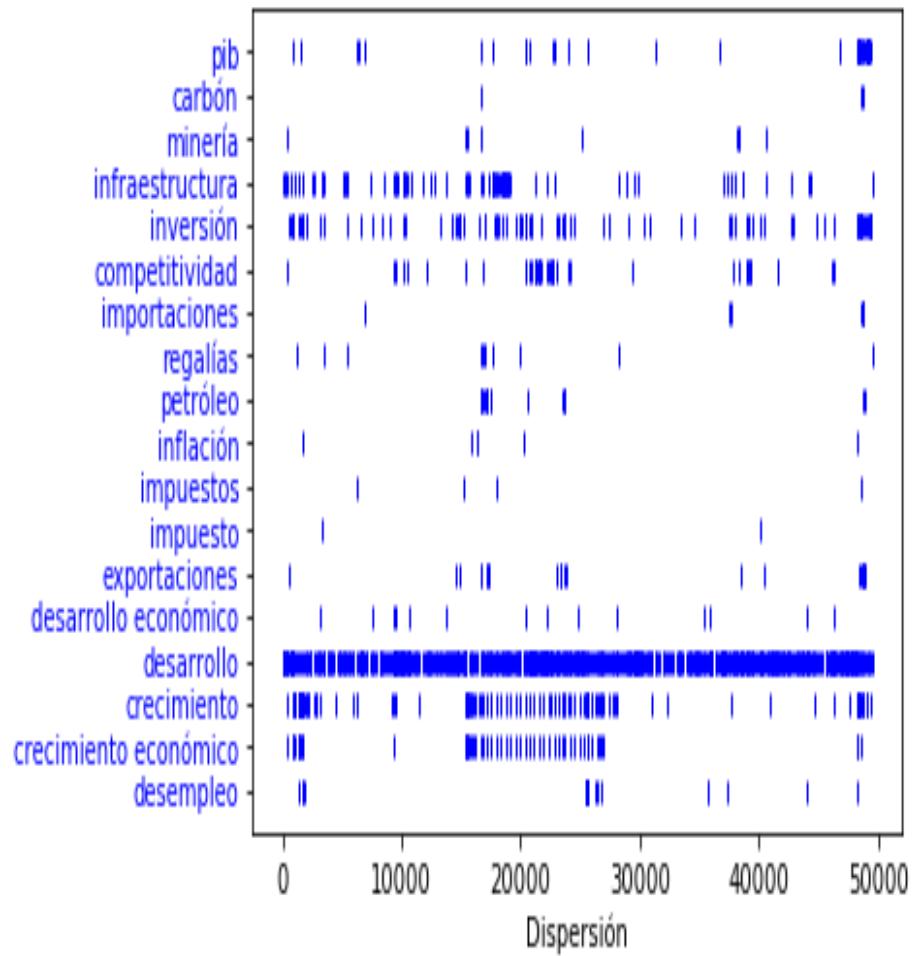
# Presidentes año 2002 - Actualidad.



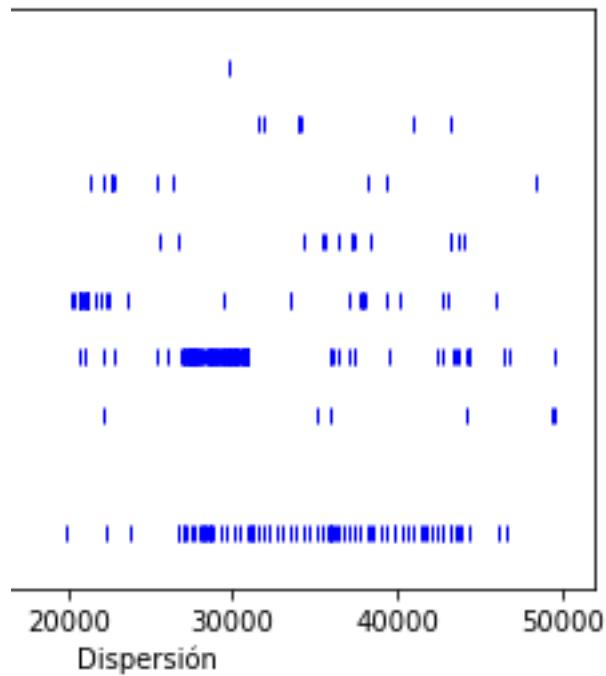
# Álvaro Uribe I



### Alvaro Uribe I - Economía

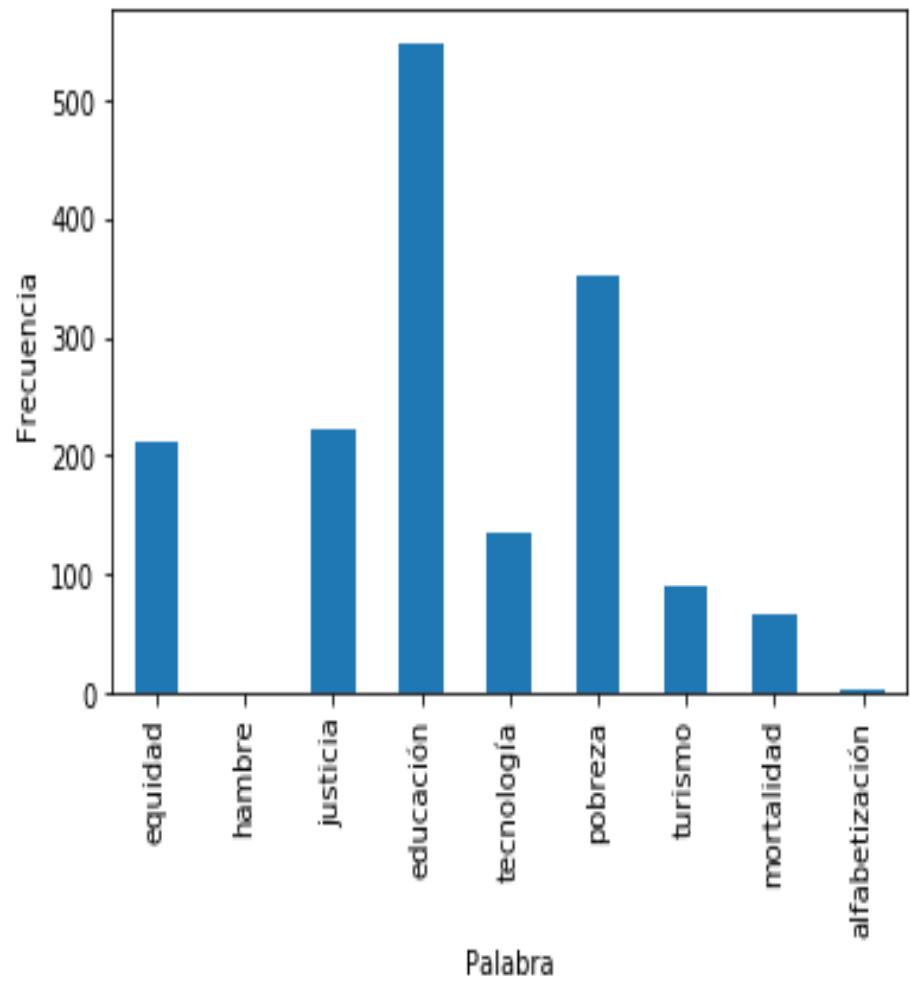


### Alvaro Uribe I - Sociales

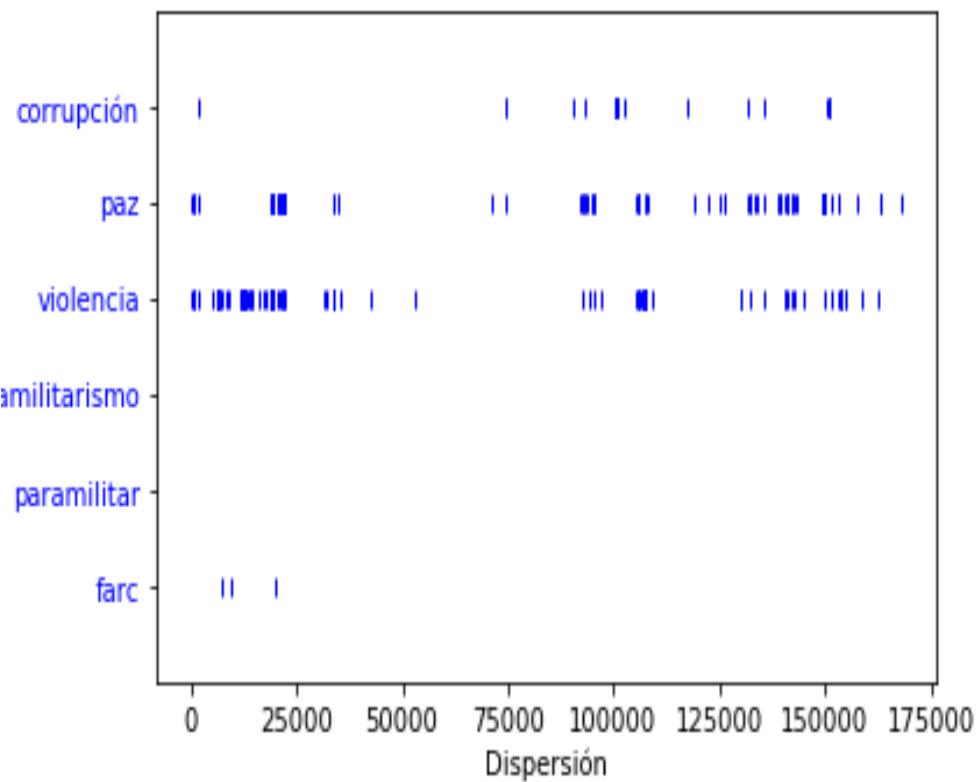


# Álvaro Uribe II.

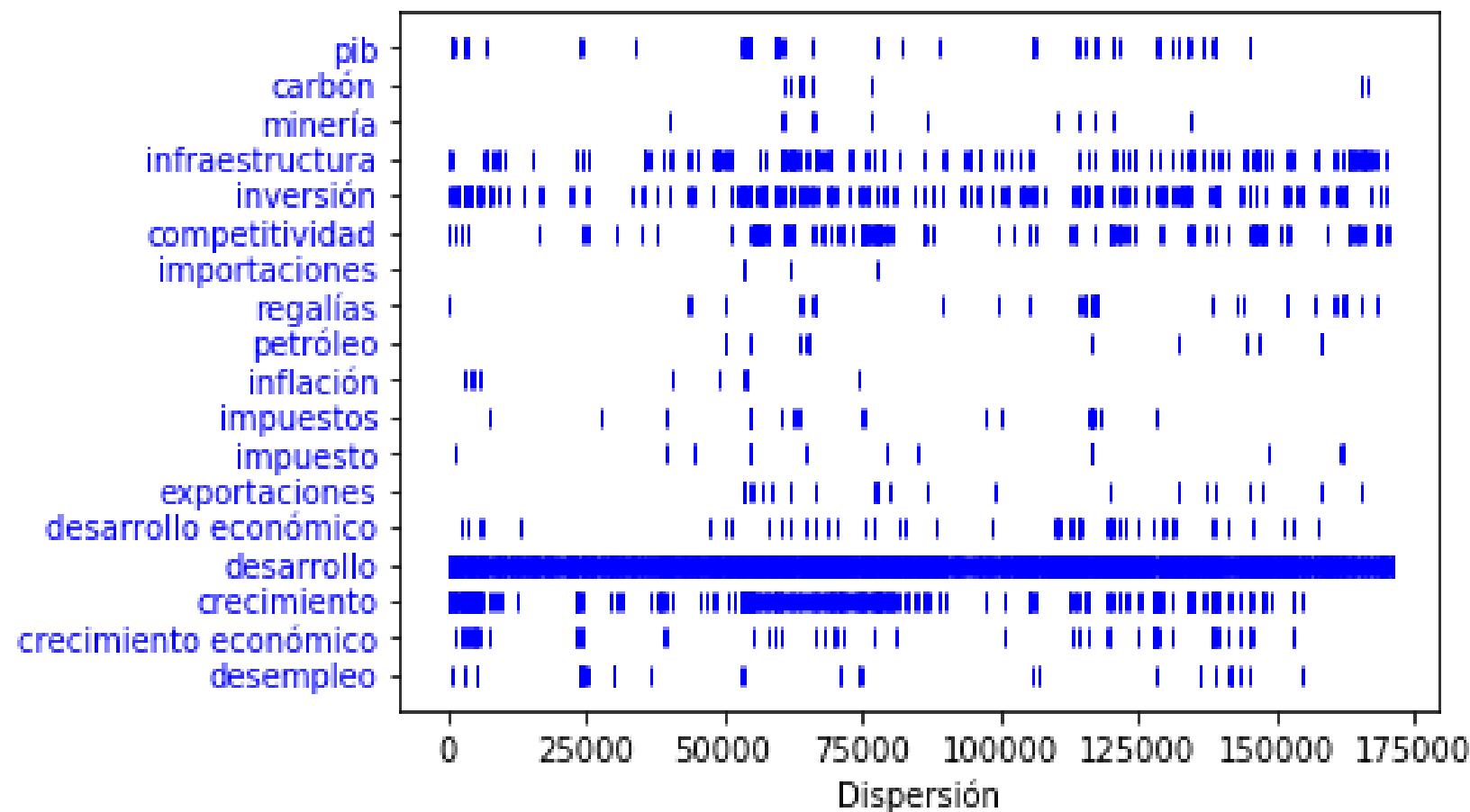
Alvaro Uribe II - Sociales



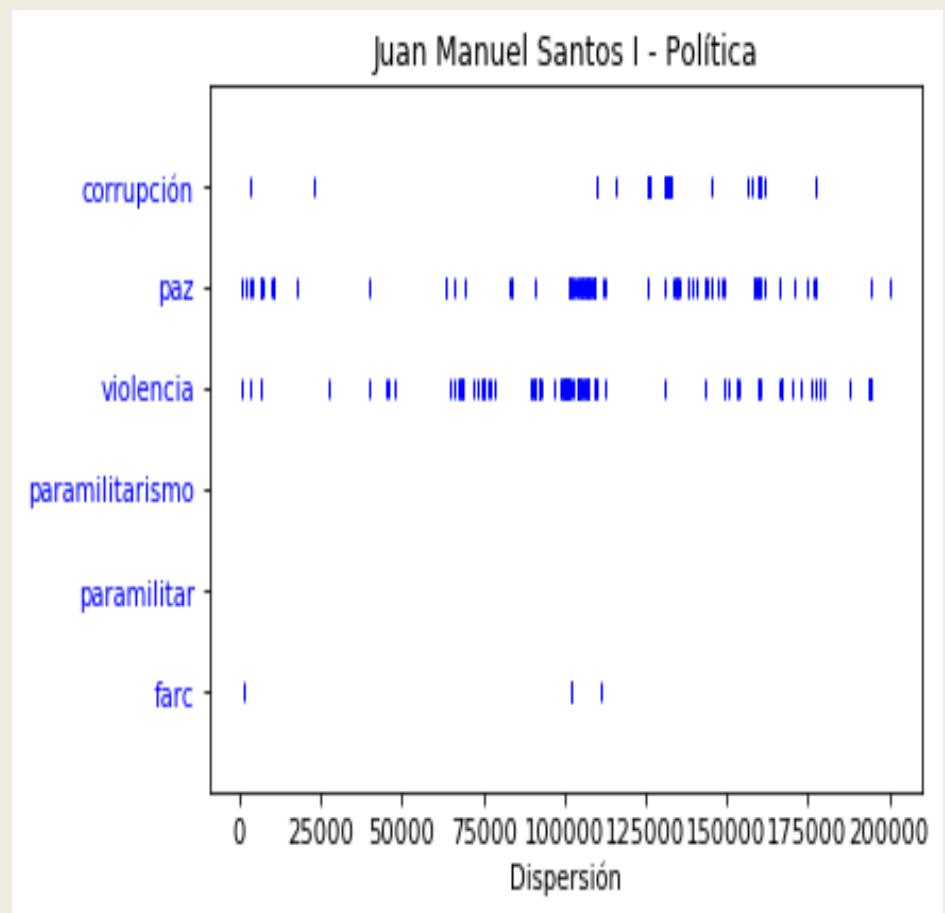
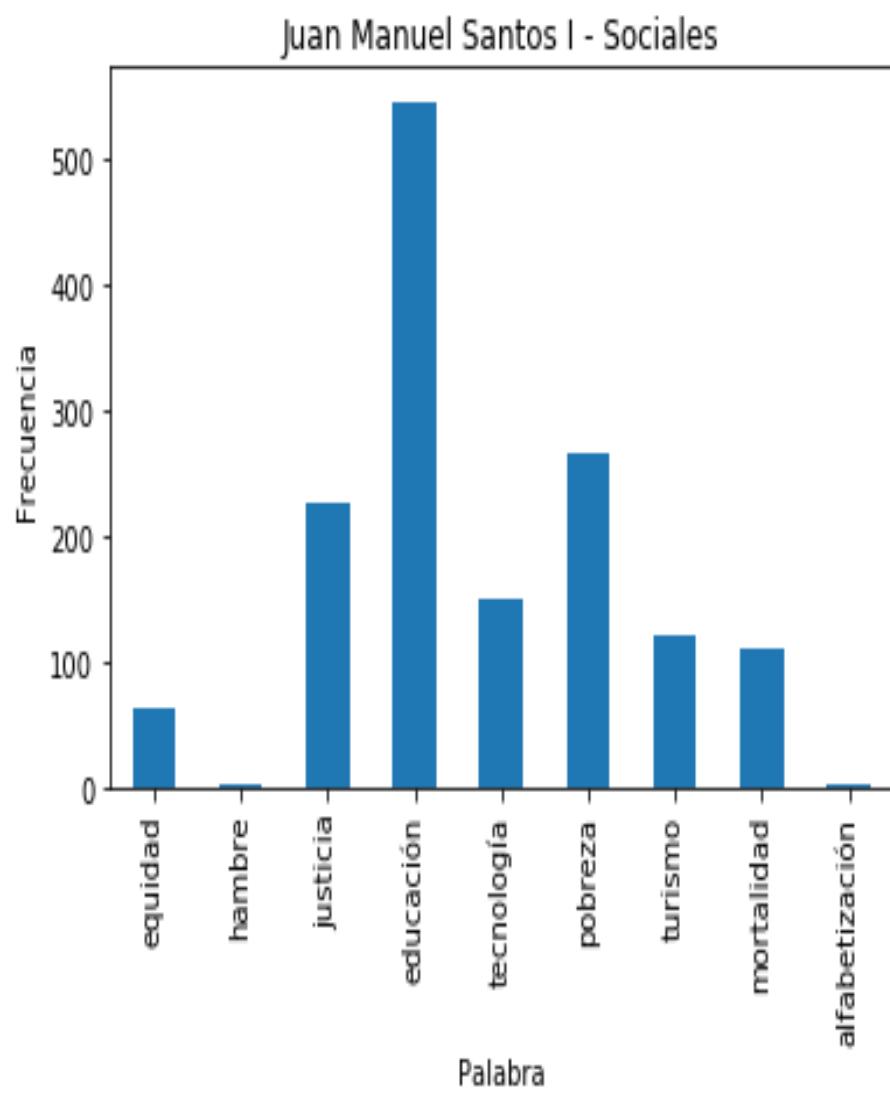
Alvaro Uribe II - Política



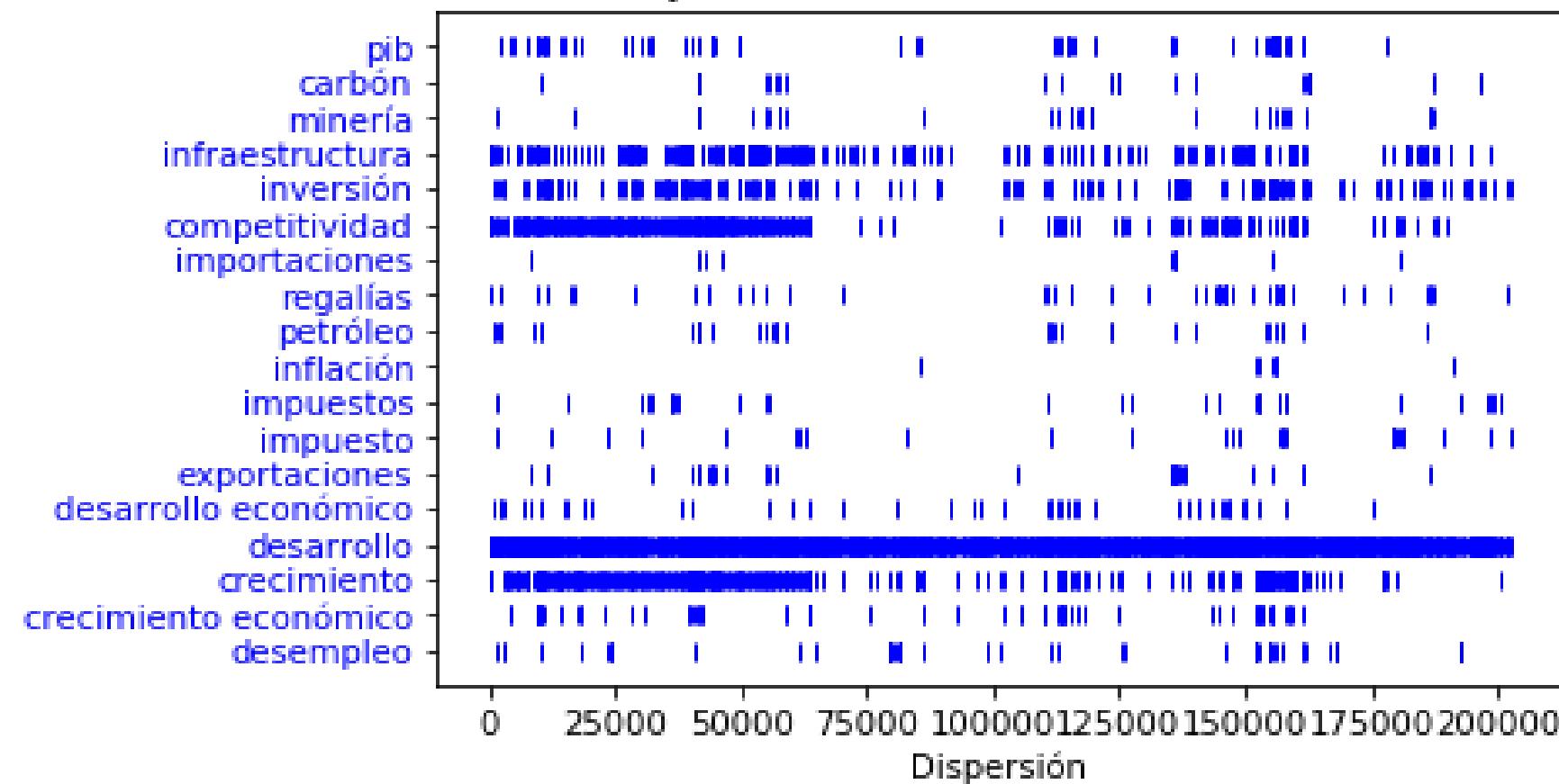
## Alvaro Uribe II - Economía



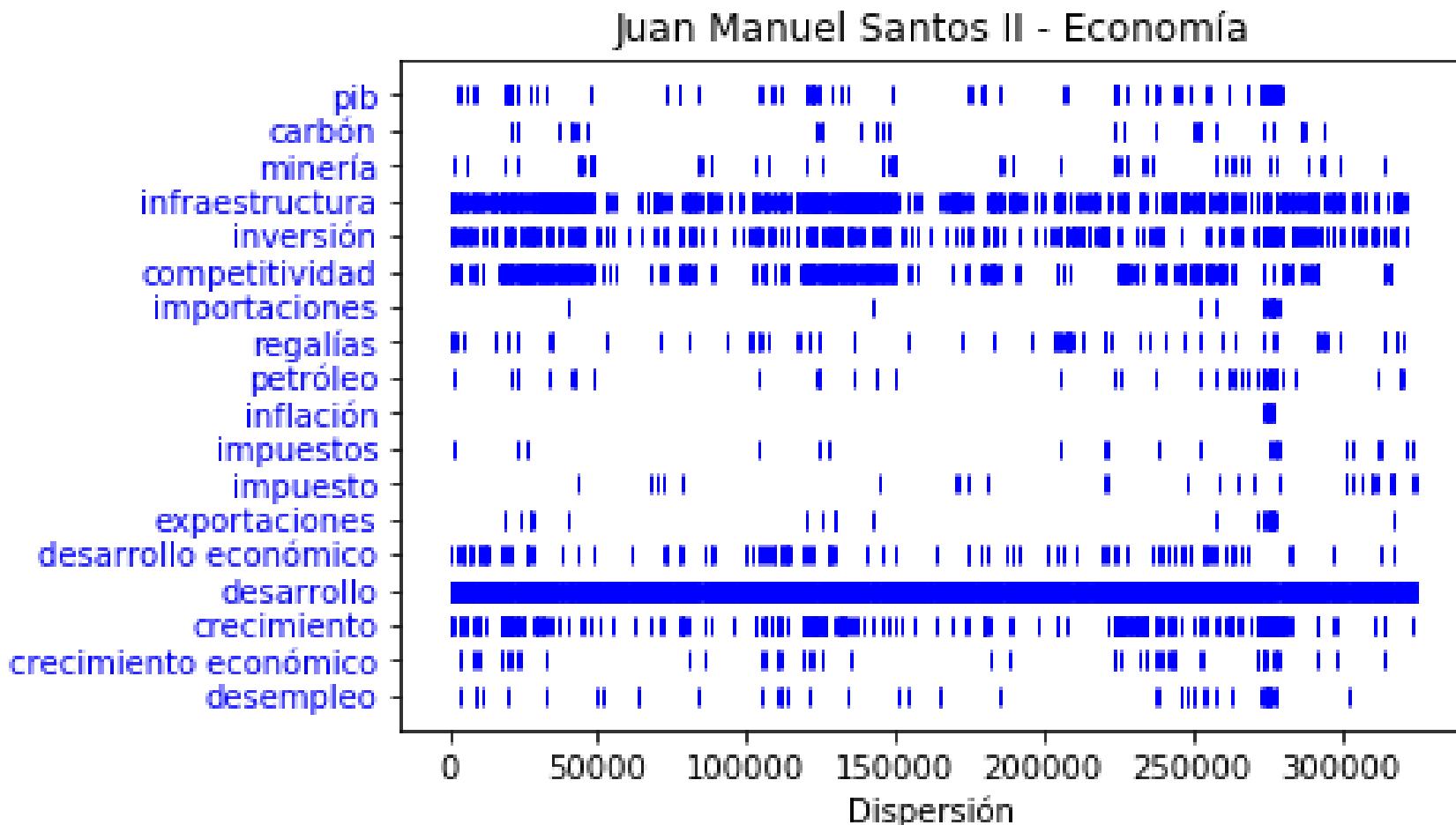
# Juan Manuel Santos I.



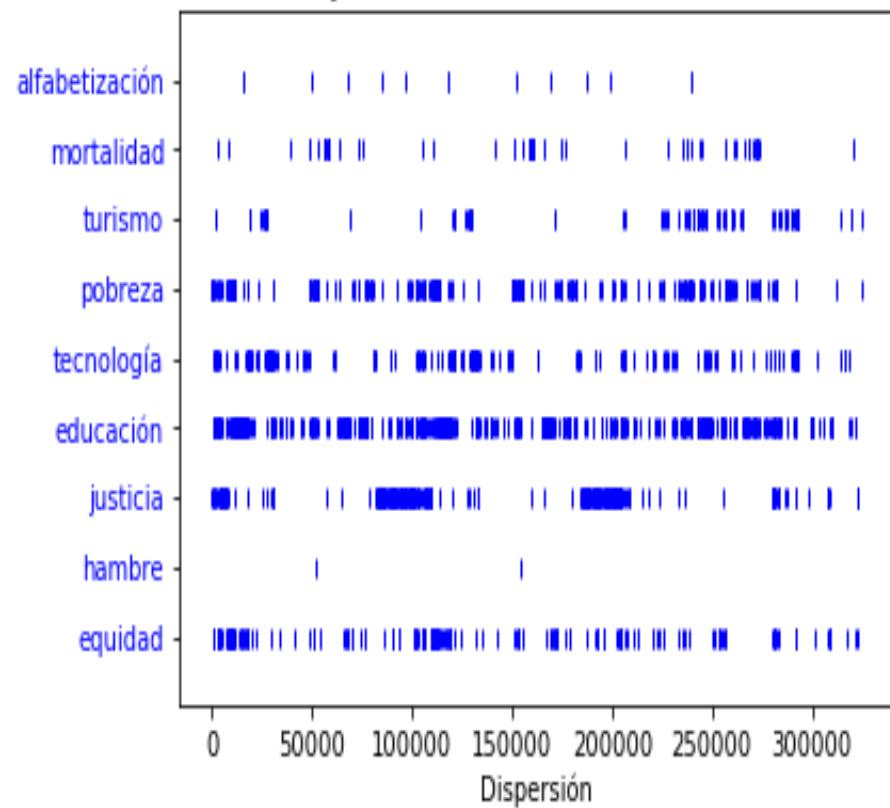
### Juan Manuel Santos I - Economía



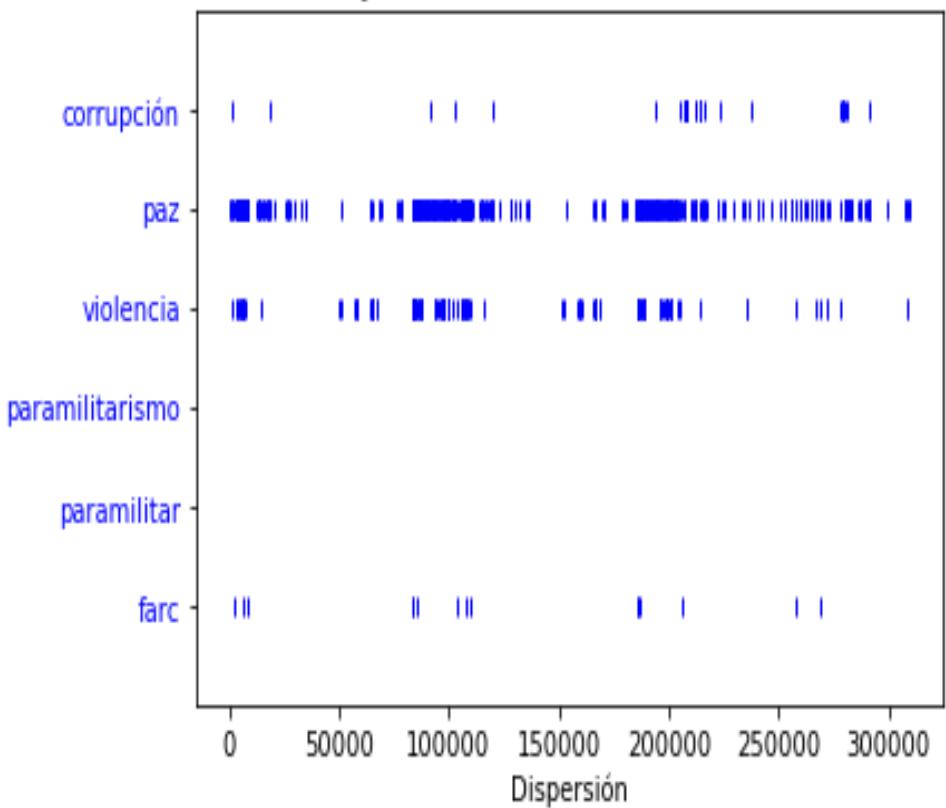
# Juan Manuel Santos II.



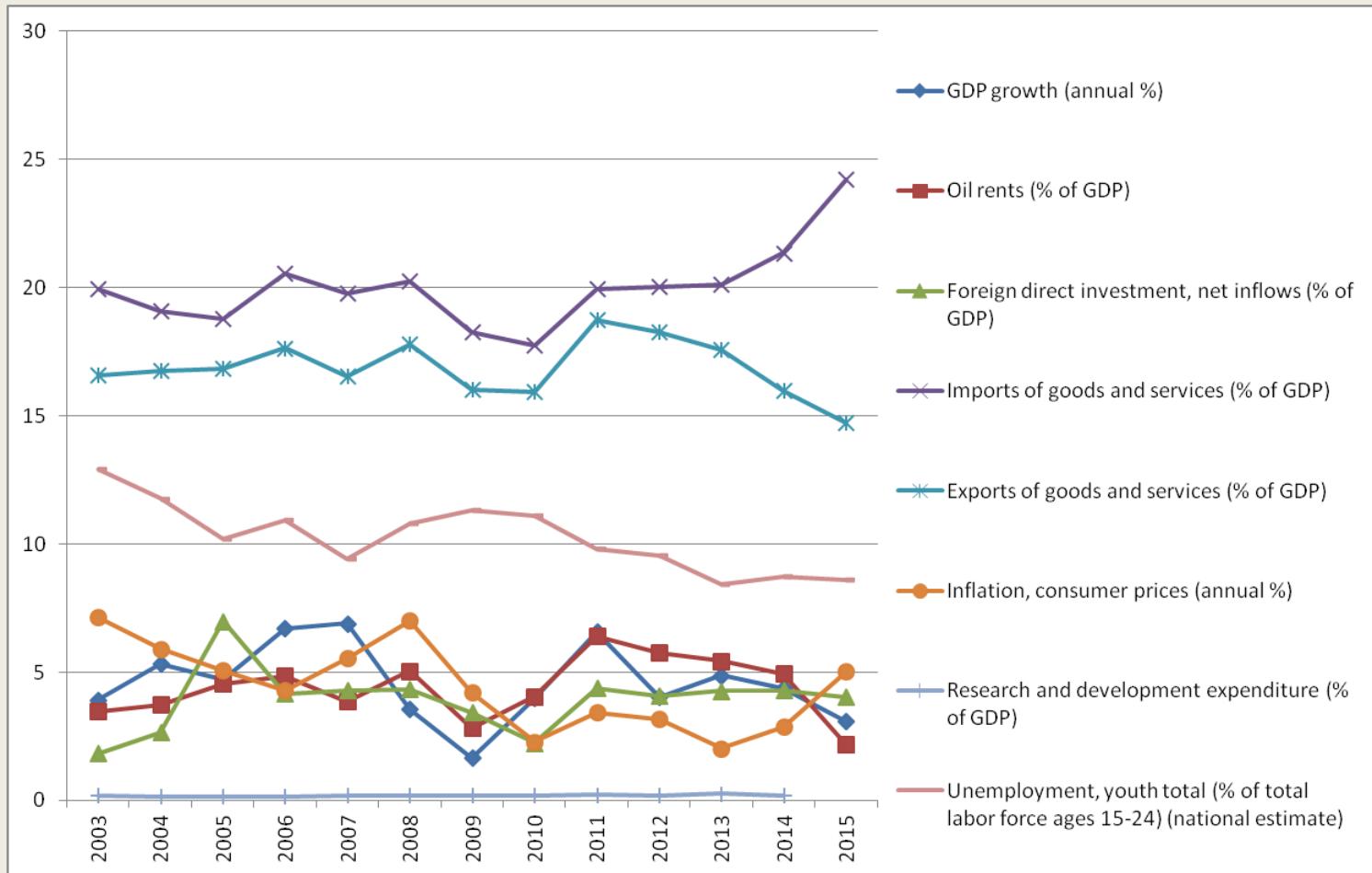
Juan Manuel Santos II - Sociales



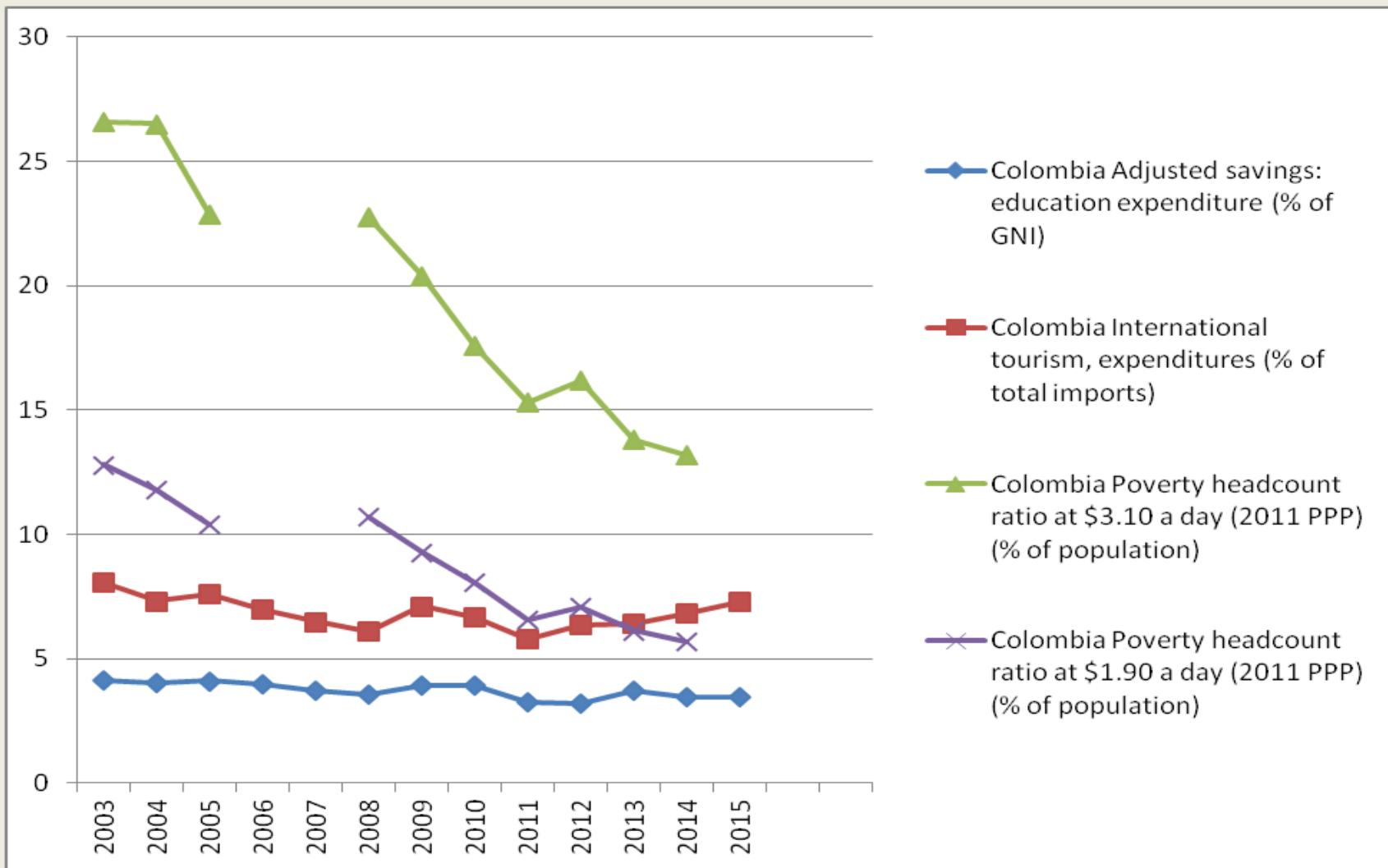
Juan Manuel Santos II - Política



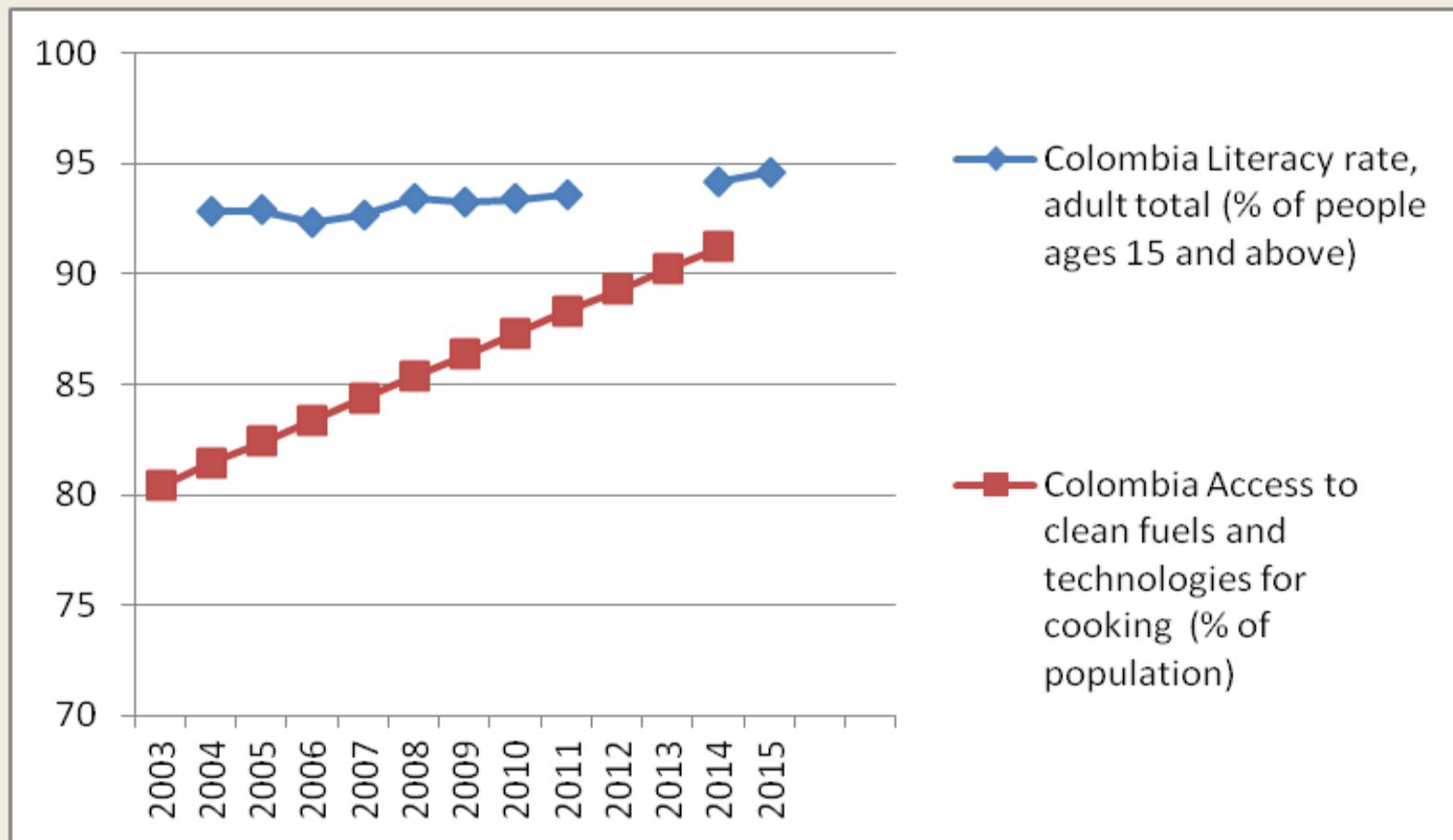
# “Realidad” Económica.



# Política- Social.



# Política- Social.



GRACIAS POR SU  
ATENCIÓN.

---

Trabajo de Investigación  
Derechos de Petición: Congreso-DNP

---

Andrés Díaz Villarruel  
Mayo 2017

# Enlace con el Congreso



# Derechos de Petición

De acuerdo a la Ley 5ta de 1992, los Congresistas tiene la facultad de elevar solicitudes de información a las entidades públicas en el ejercicio del control político.



El DNP atiende mas de 200 solicitudes al congreso por año, entre derechos de petición, proposiciones y conceptos a proyectos de ley.

# Motivación

Dentro de la oficina reposa gran cantidad de información que podría ser utilizada para generar algunos insights.



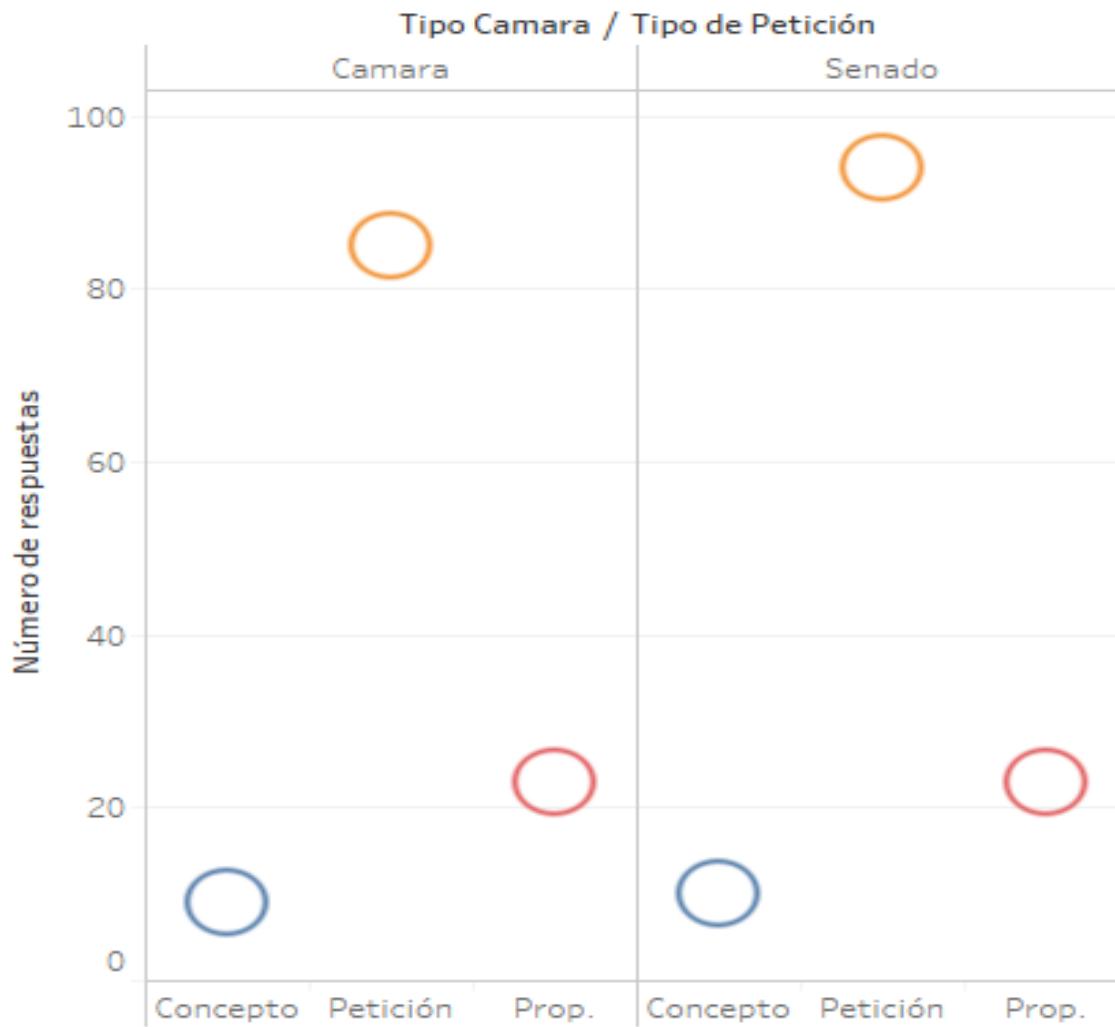
Encontrar información que sea relevante para la oficina y que sea útil para el desarrollo de sus funciones.

# Métodos Usados



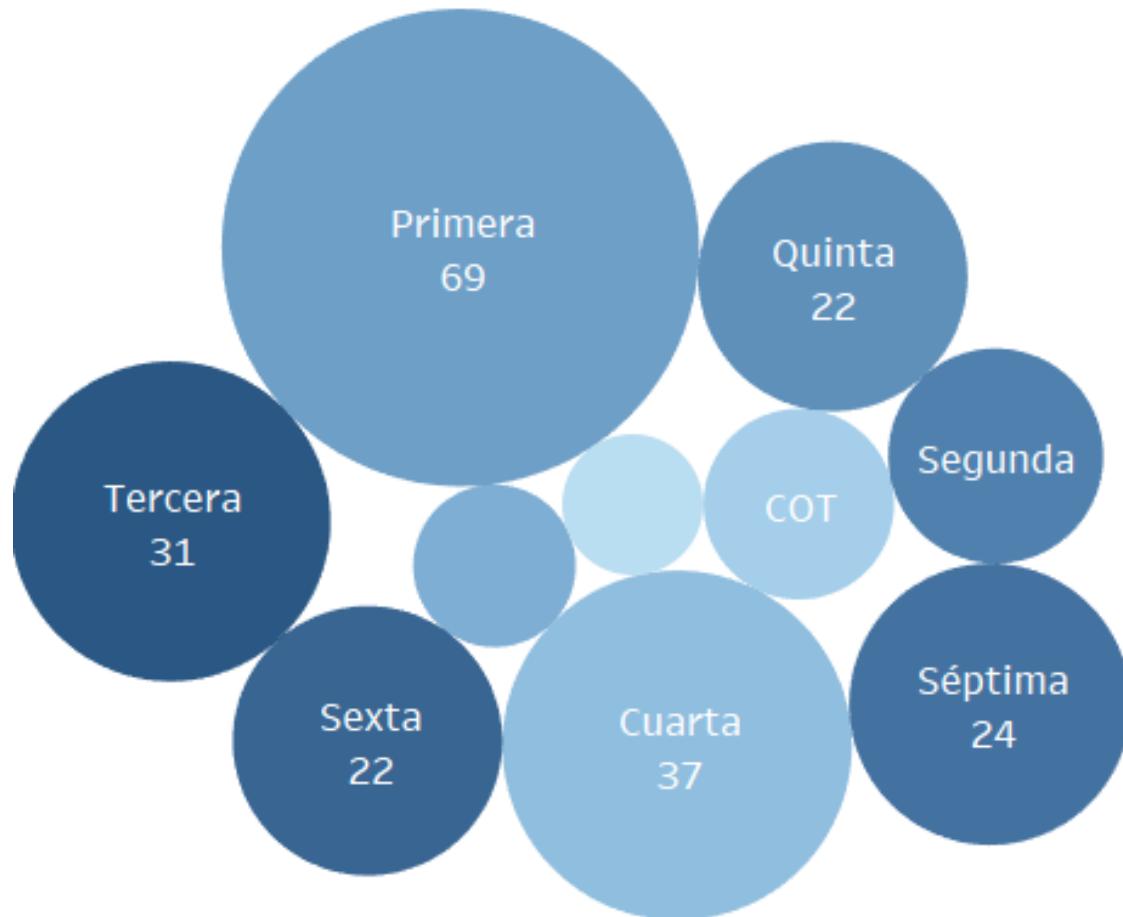
# Estadísticas Descriptivas

**243**  
Respuestas

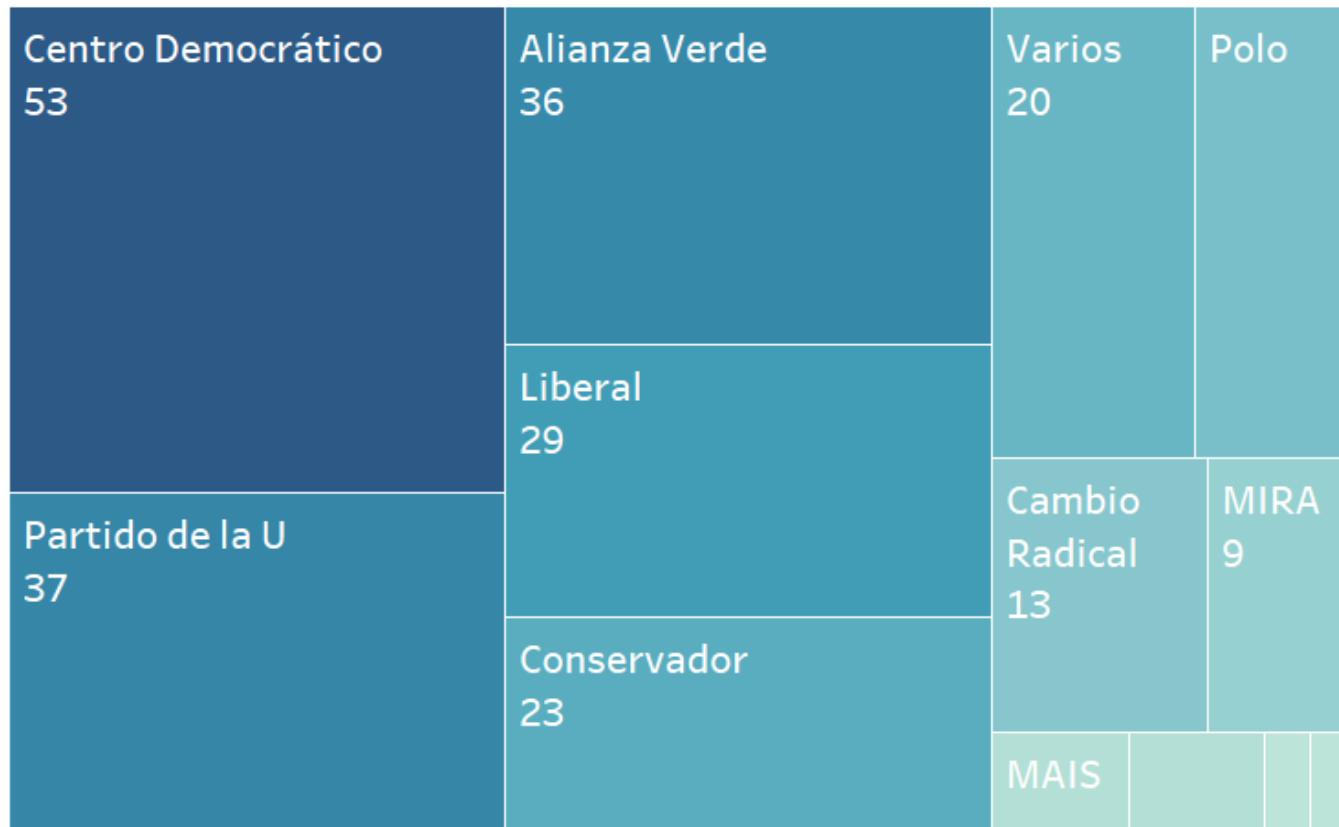


# Estadísticas Descriptivas

Por  
Comisión



# Estadísticas Descriptivas



**Partido  
Político**

# Acceso información WORD

The screenshot shows a Windows File Explorer window with the following details:

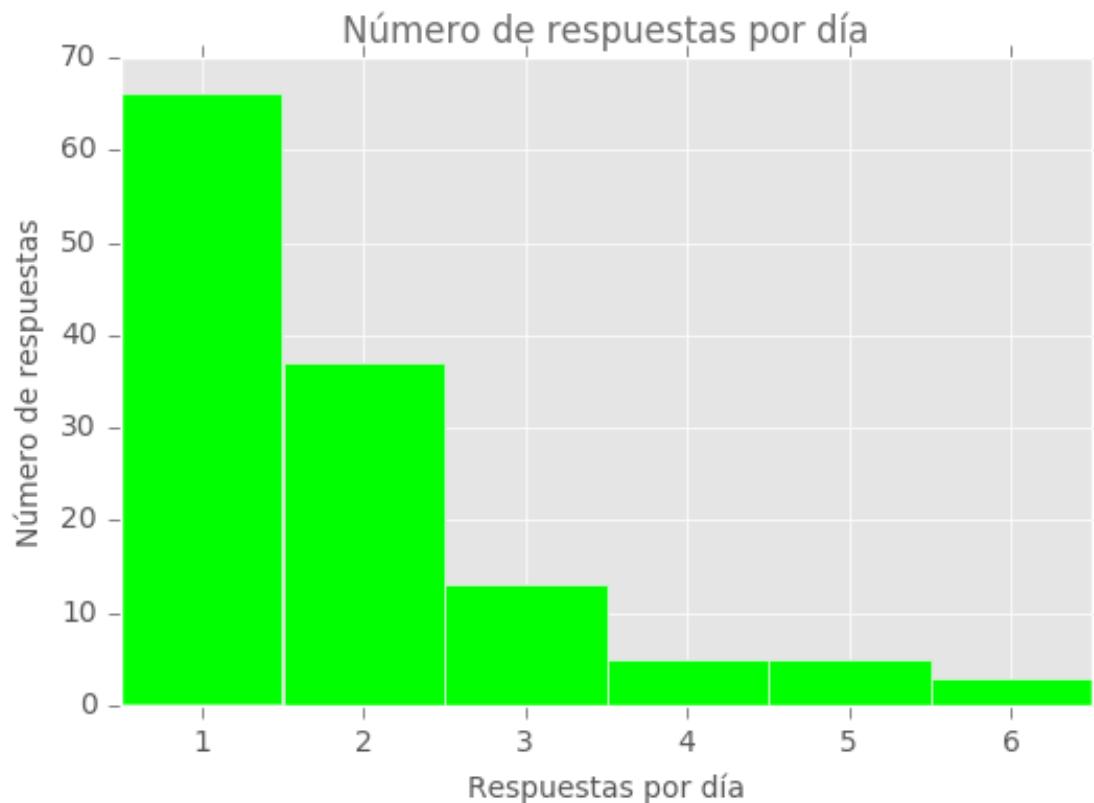
- Path:** Rosario > Metodos Computacionales > Proyecto
- File Type:** Word Document (docx)
- Column Headers:** Nombre, Fecha de modifica..., Tipo, Tamaño
- Items:** A list of 15 Word documents, each with a timestamp of "11/05/2017" and a file size ranging from 50 KB to 1.398 KB.
- Left Panel:** Shows navigation links like Acceso rápido, Escritorio, Descargas, Documentos, Imágenes, dist, MCPP\_Edgar.Dia, Proyecto (which is selected), Rosario, OneDrive, Este equipo, Descargas, Documentos, Escritorio, and a total count of 244 elementos.

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
28_01_2016_HR_DAVID BARGUIL	11/05/2017 11:57 a...	Documento de Mi...	52 KB
03_02_2016_HR_TELESFORO PEDRAZA	11/05/2017 12:02 ...	Documento de Mi...	57 KB
05_02_2016_HR_CARLOS GUEVARA	11/05/2017 12:06 ...	Documento de Mi...	65 KB
05_02_2016_HR_ANGELICA LOZANO	11/05/2017 12:08 ...	Documento de Mi...	61 KB
08_02_2016_HR_CIRO RAMIREZ	11/05/2017 12:11 ...	Documento de Mi...	71 KB
15_02_2016_HS_ORLANDO GUERRA	11/05/2017 12:15 ...	Documento de Mi...	68 KB
08_03_2016_HS_NILTON CORDOBA	11/05/2017 12:17 ...	Documento de Mi...	65 KB
11_03_2016_HR_ANGELICA LOZANO	11/05/2017 12:20 ...	Documento de Mi...	54 KB
23_03_2016_HR_WILMER CARRILLO	11/05/2017 12:24 ...	Documento de Mi...	61 KB
14_03_2016_SEC_JAIME SEPULVEDA	11/05/2017 12:26 ...	Documento de Mi...	85 KB
15_03_2016_SEC_JAIME SEPULVEDA	11/05/2017 12:28 ...	Documento de Mi...	83 KB
30_03_2016_HS_ORLANDO GUERRA	11/05/2017 12:29 ...	Documento de Mi...	52 KB
01_04_2016_HS_SAMUEL HOYOS	11/05/2017 12:32 ...	Documento de Mi...	1.398 KB
15_04_2016_HR_SANTIAGO VALENCIA	11/05/2017 12:34 ...	Documento de Mi...	60 KB
15_04_2016_HR_ANGELICA LOZANO	11/05/2017 12:36 ...	Documento de Mi...	56 KB
23_03_2016_HR_ESMERALDA SARRIA	11/05/2017 12:38 ...	Documento de Mi...	50 KB

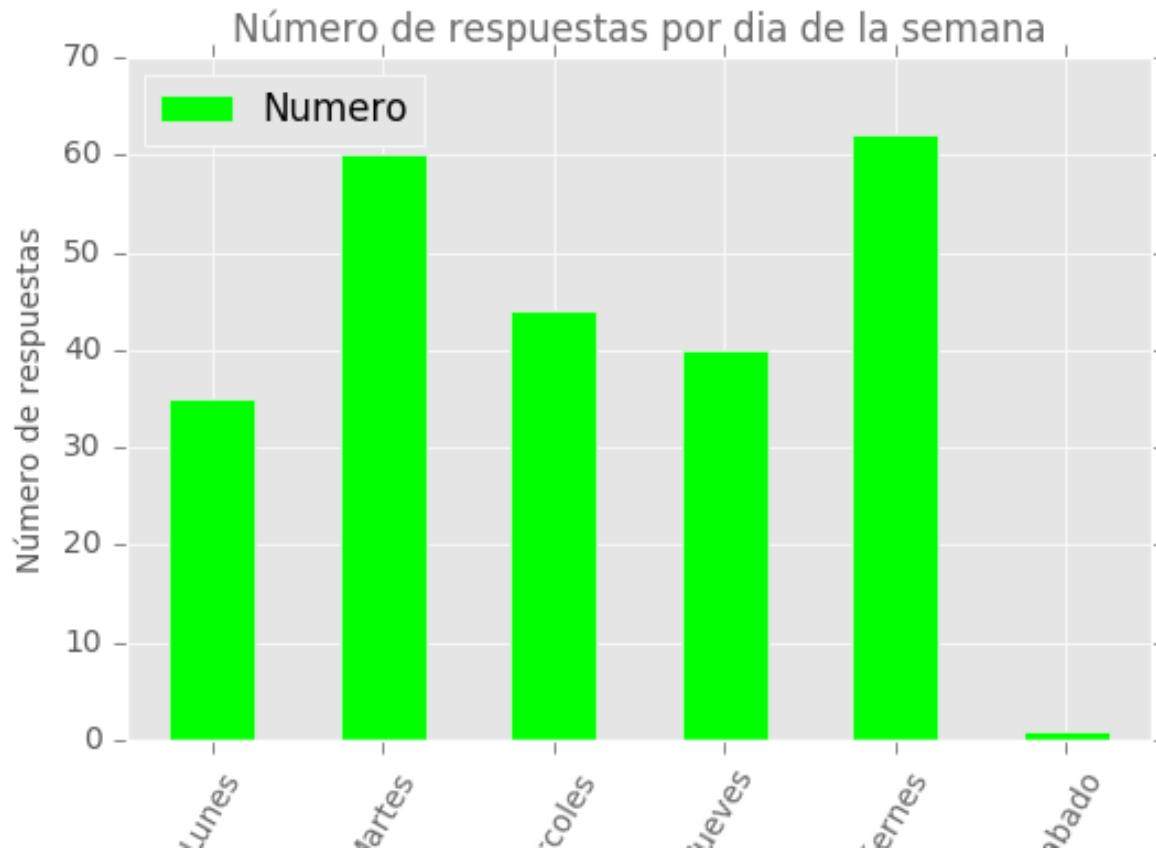
# Pandas

	Día	Mes	Año	fecha	Respuestas	Tokens
0	04	01	2016	2016-01-04	bogotá enero responder andres garcia zucardi ...	[bogotá, enero, responder, andres, garcia, zuc...
1	05	01	2016	2016-01-05	bogotá enero responder alfredo deluque zuleta ...	[bogotá, enero, responder, alfredo, deluque, z...
2	08	01	2016	2016-01-08	bogotá enero responder alexander lopez maya ho...	[bogotá, enero, responder, alexander, lopez, m...
3	15	01	2016	2016-01-15	bogotá enero responder doctor jorge ernrrique ...	[bogotá, enero, responder, doctor, jorge, ernr...
4	19	01	2016	2016-01-19	bogotá enero responder fernando nicolas araujo...	[bogotá, enero, responder, fernando, nicolas, ...
5	28	01	2016	2016-01-28	bogotá enero responder doctora cristina pardo ...	[bogotá, enero, responder, doctora, cristina, ...
6	28	01	2016	2016-01-28	bogotá enero responder alfredo ramos maya hono...	[bogotá, enero, responder, alfredo, ramos, may...
7	28	01	2016	2016-01-28	bogotá enero responder david barguil assis hon...	[bogotá, enero, responder, david, barguil, ass...
8	03	02	2016	2016-02-03	bogotá febrero responder telésforo pedraza ort...	[bogotá, febrero, responder, telésforo, pedraz...
9	05	02	2016	2016-02-05	bogotá febrero responder doctor alfredo ramos ...	[bogotá, febrero, responder, doctor, alfredo, ...
10	05	02	2016	2016-02-05	bogotá febrero responder alfredo ramos maya ho...	[bogotá, febrero, responder, alfredo, ramos, m...
11	05	02	2016	2016-02-05	bogotá febrero responder carlos eduardo guevar...	[bogotá, febrero, responder, carlos, eduardo, ...
12	05	02	2016	2016-02-05	bogotá febrero responder angelica lozano corre...	[bogotá, febrero, responder, angelica, lozano,...

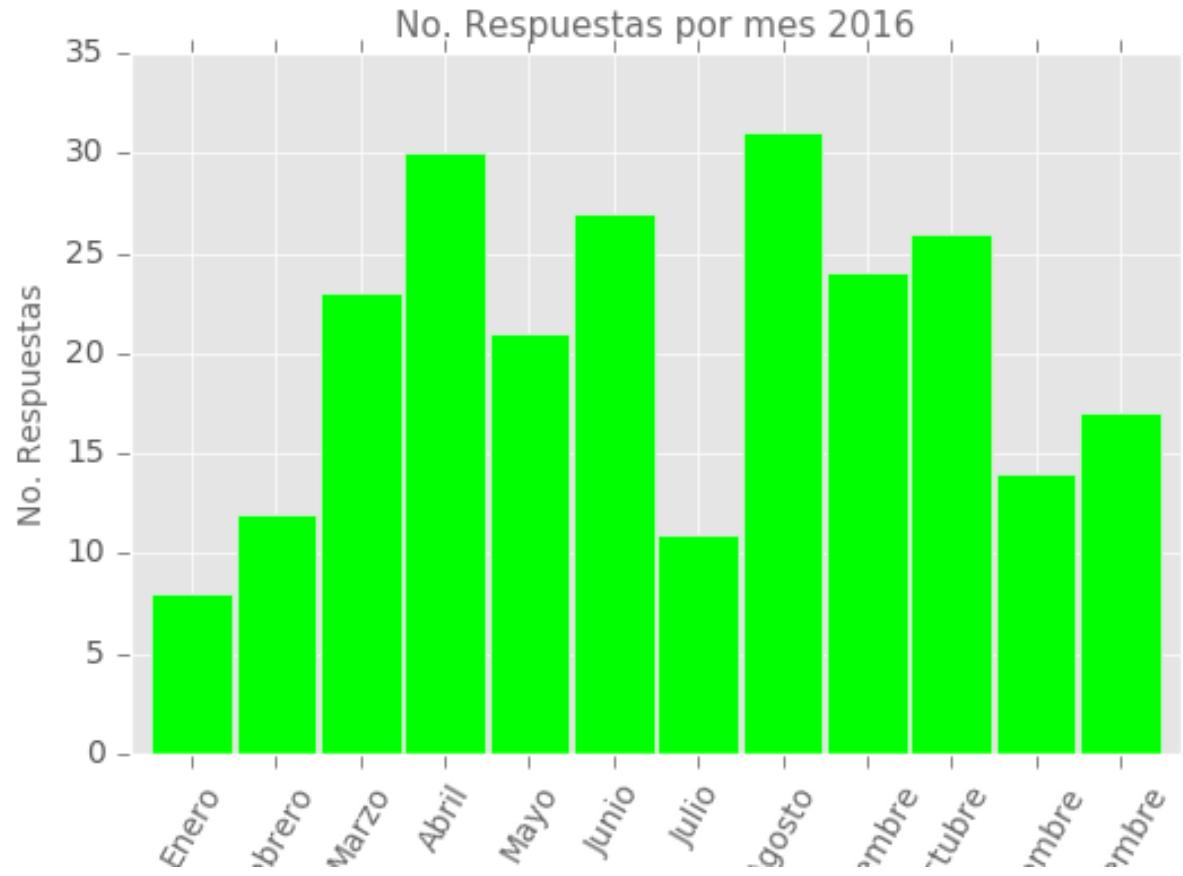
# Resultados



# Resultados



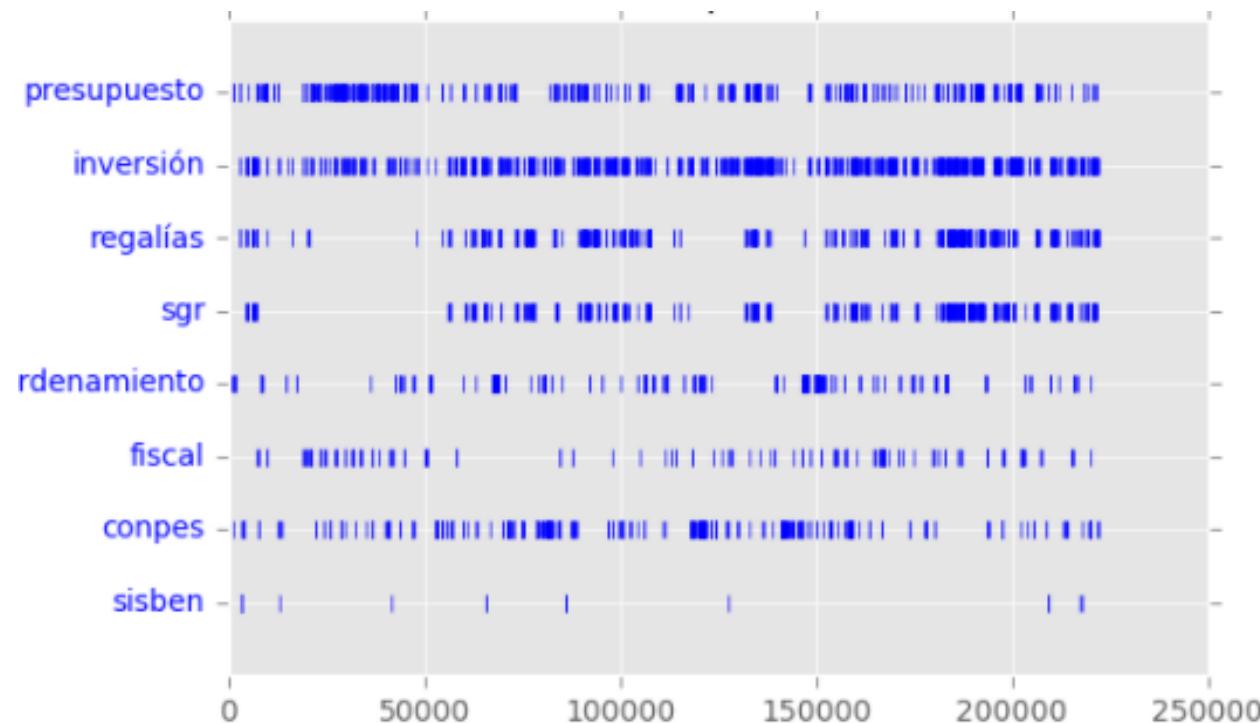
# Resultados



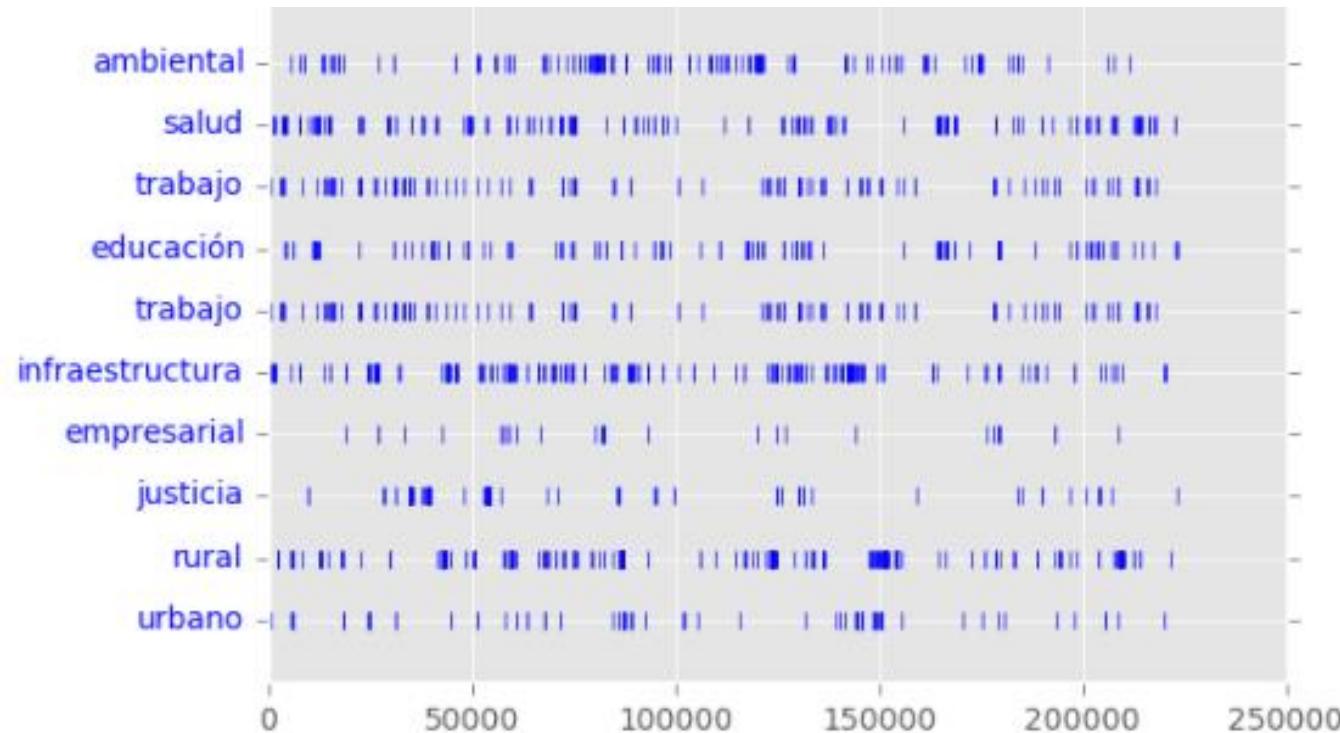
# Resultados



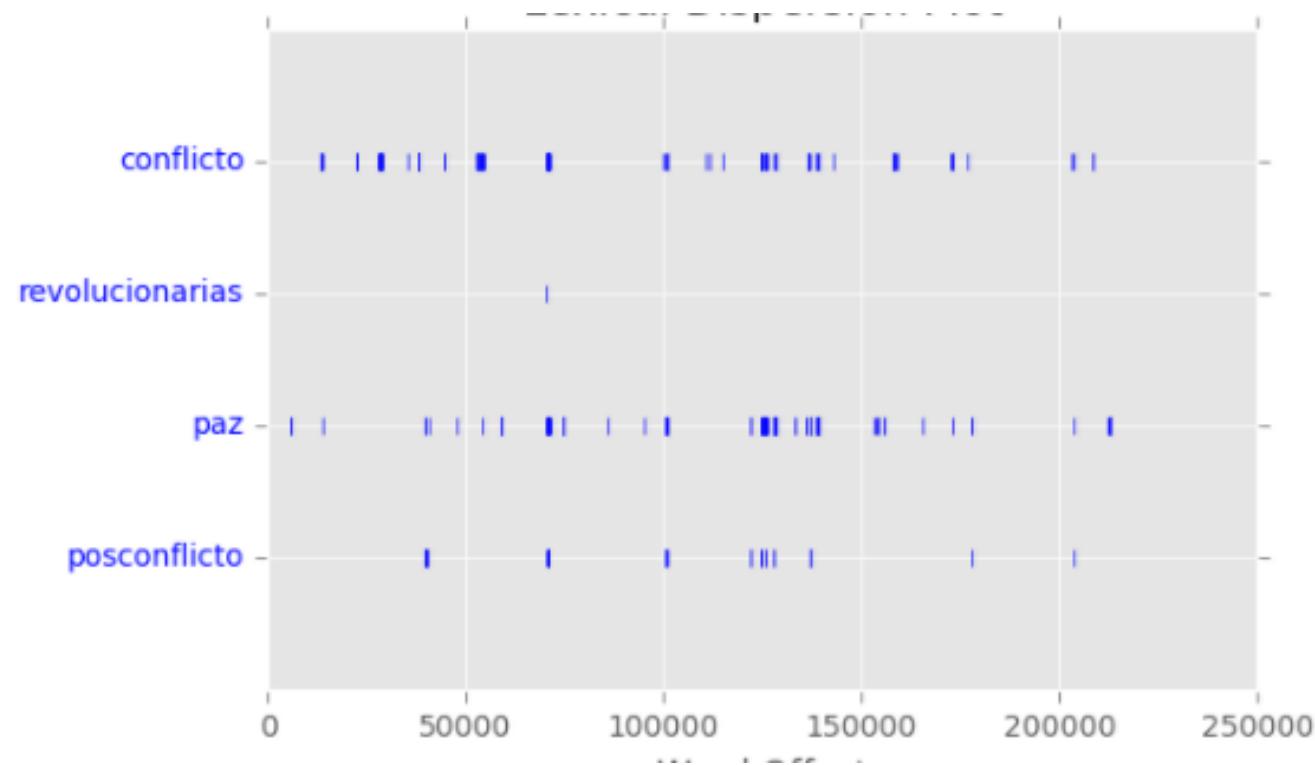
# Resultados



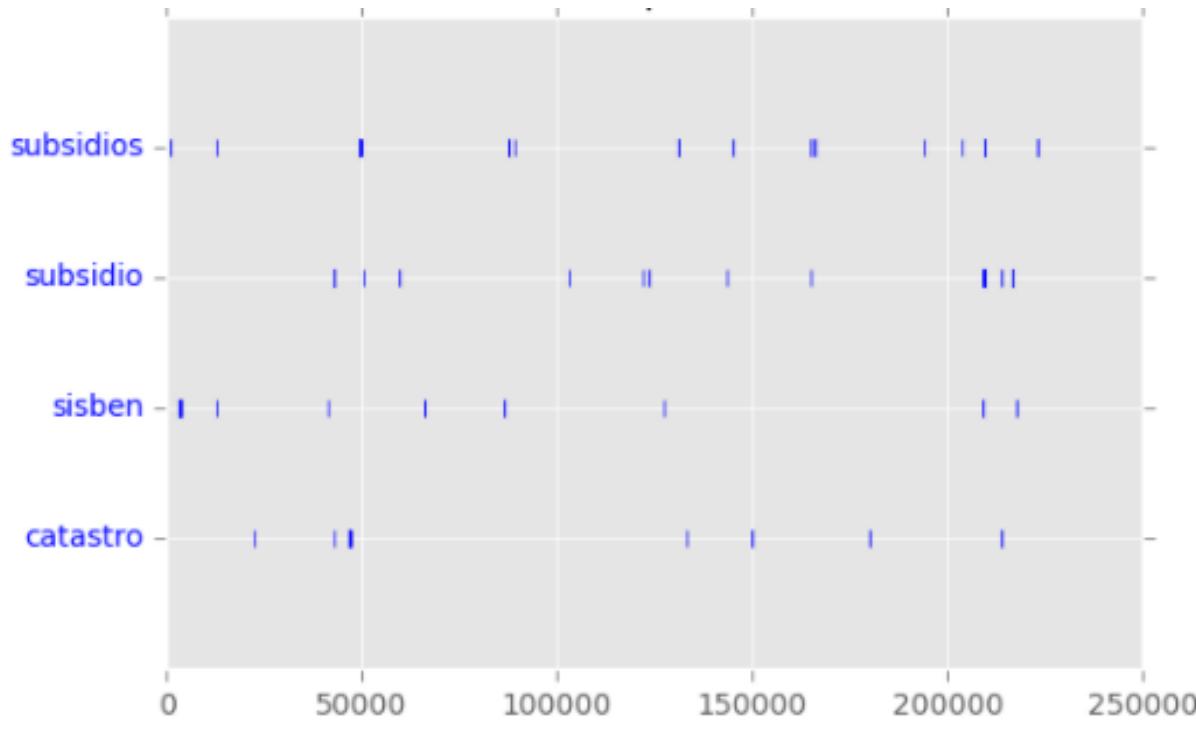
# Resultados



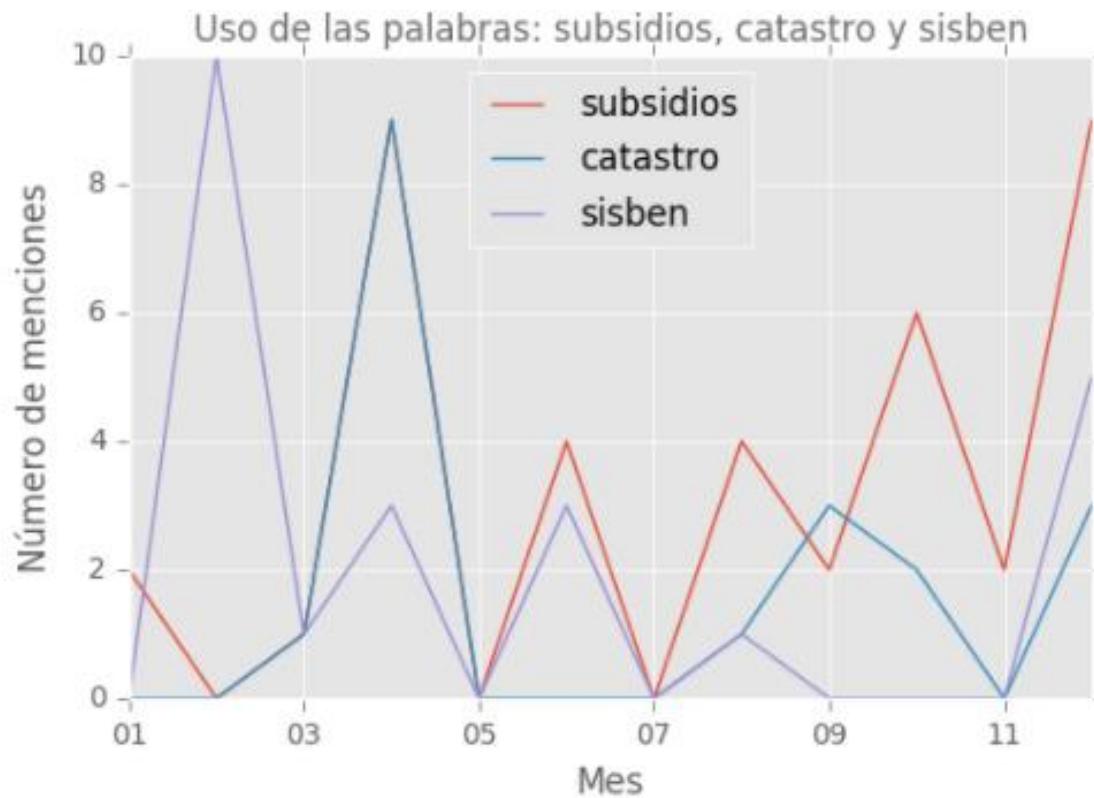
# Resultados



# Resultados

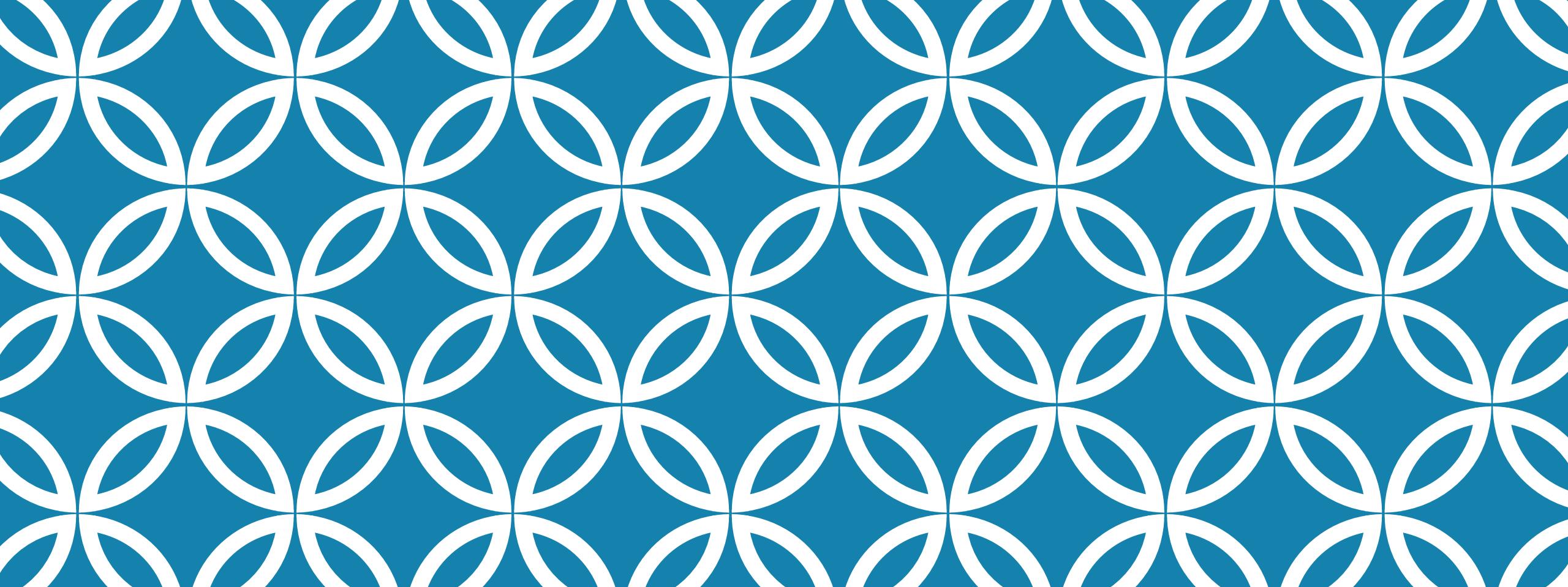


# Resultados



# Conclusiones

- Alto interés en temas relacionados a finanzas públicas: finanzas territoriales, sistema general de regalías, inversiones, etc.
- De los diversos temas del país, de los cuales más preguntan los congresistas es sobre infraestructura
- Pocos temas relacionados a los acuerdos de paz o el post-conflicto
- Baja solicitud de información sobre temas relevantes para la oficina durante el año 2016: Sisbén, Catastro Multipropósito o la Ley de subsidios.



José Bran Guevara

# LENGUAJE DE MINUTAS DE INFLACIÓN Y FORMACIÓN DE EXPECTATIVAS EN COLOMBIA

# TEORÍA INFLACIÓN OBJETIVO

- Banco central **proyecta y publica** una meta de inflación para intentar dirigir la inflación real a esta
- **Elementos Principales:**
  1. Anuncio publico de objetivo de inflación
  2. Estabilidad de precios como objetivo principal de política monetaria
  3. Estrategia informativa (Minutas)
  4. Transparencia al publico (Minutas)
  5. Responsabilidad del Banco Central
- **Adoptada en Colombia:** Septiembre 1999

# MINUTAS INFLACIÓN EN COLOMBIA

- Informe por Autoridad Monetaria: Banco Central de la Republica de Colombia
- Constituyen la comunicación entre el Banco Central y el publico en general
- Periodicidad Mensual
- Aporta información con referencia al entorno macroeconómico interno y externo
- Información relacionada con determinantes de inflación y la toma de decisiones de política por parte de la autoridad monetaria

# METODOLOGÍAS

**Web Scrapping:** R - librerías RCurl y XML

- . Scrapping de minutaz en el periodo comprendido entre Marzo 2012- Marzo 2017

**Text Mining:** A través de herramientas en Python:

- Limpieza de términos y stopwords
- Número de palabras por minuta
- Frecuencia de uso de palabras - Nubes de Palabras
- Identificación de frecuencia de palabras correlacionadas con inflación
  - A. Palabras relacionadas como determinantes
  - B. Palabras que señalan sectores económicos
  - C. Análisis de situación de inflación
  - D. Análisis de decisiones

# METODOLOGÍAS

## Análisis de Sentimientos:

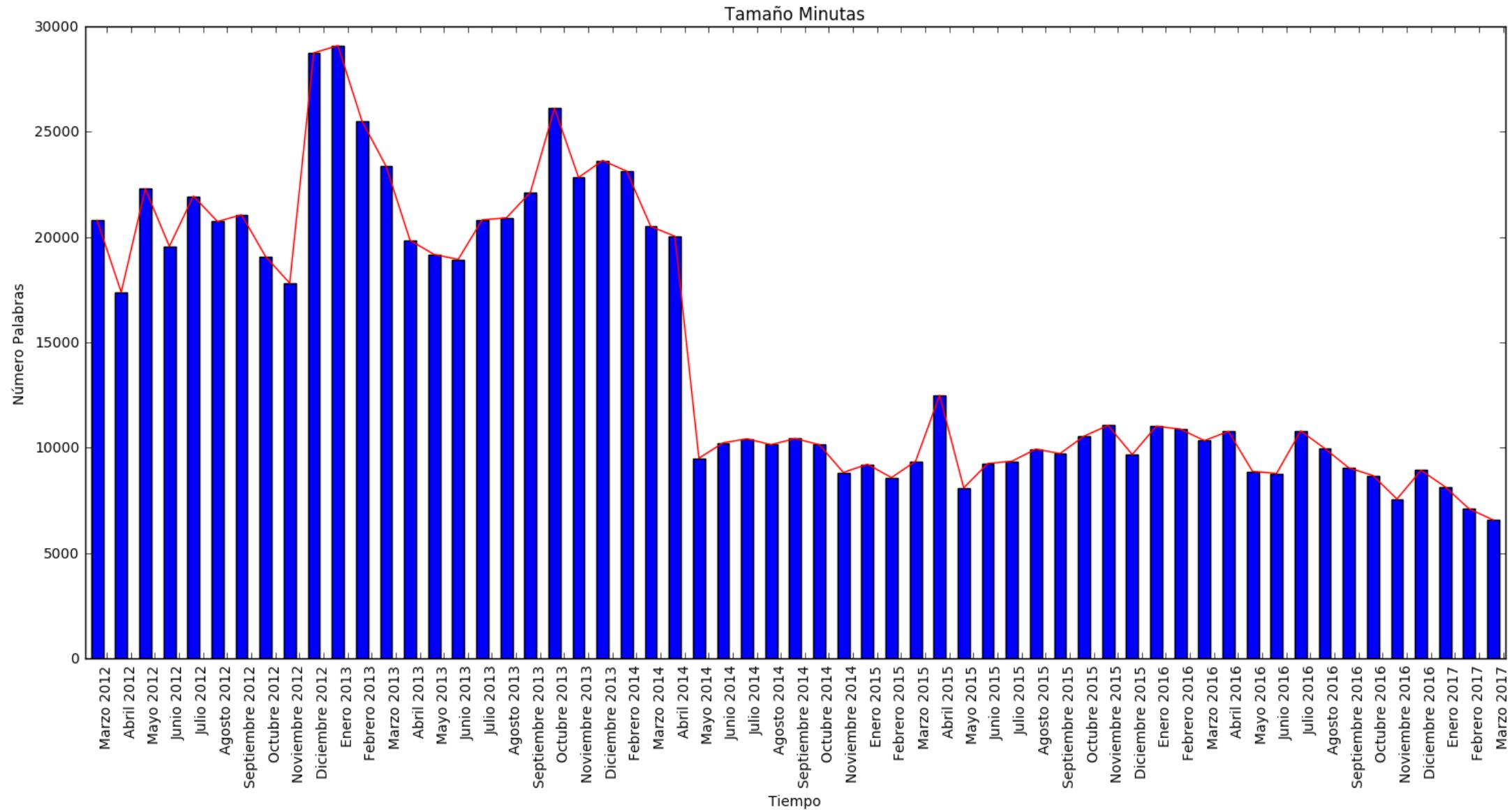
- a) Palabras Negativas: Aumentan expectativas
- b) Positivas: Disminuyen expectativas

Creación de conteo de palabras que aumentan expectativas de inflación

Índice para cada minuta:

**Índice Expectativas de Inflación = # Palabras Negativas / Total de palabras**

# TAMAÑO DE MINUTAS

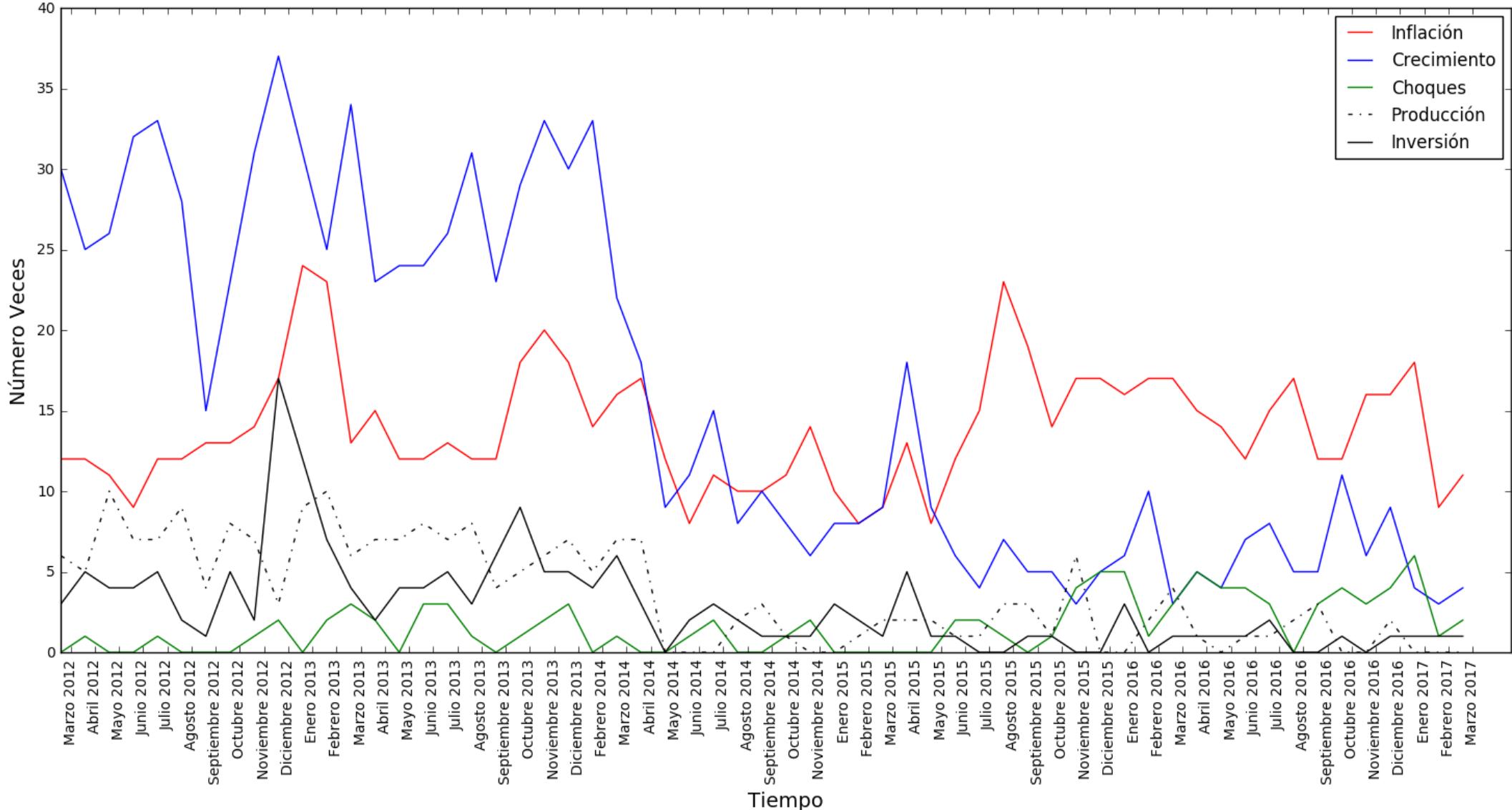


# NUBE



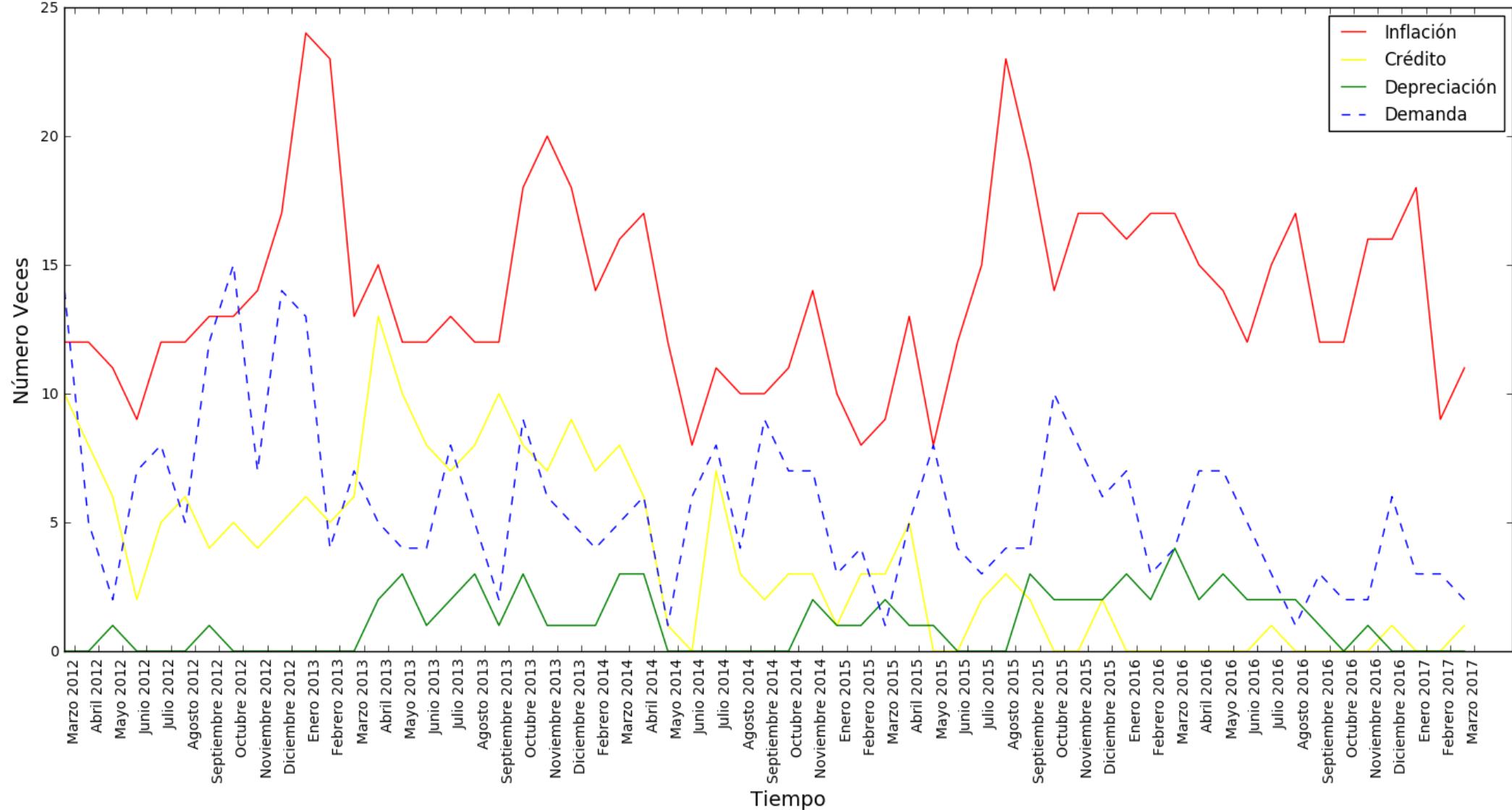
# DETERMINANTES

Uso Determinantes (Mazro 2012-Marzo 2017)



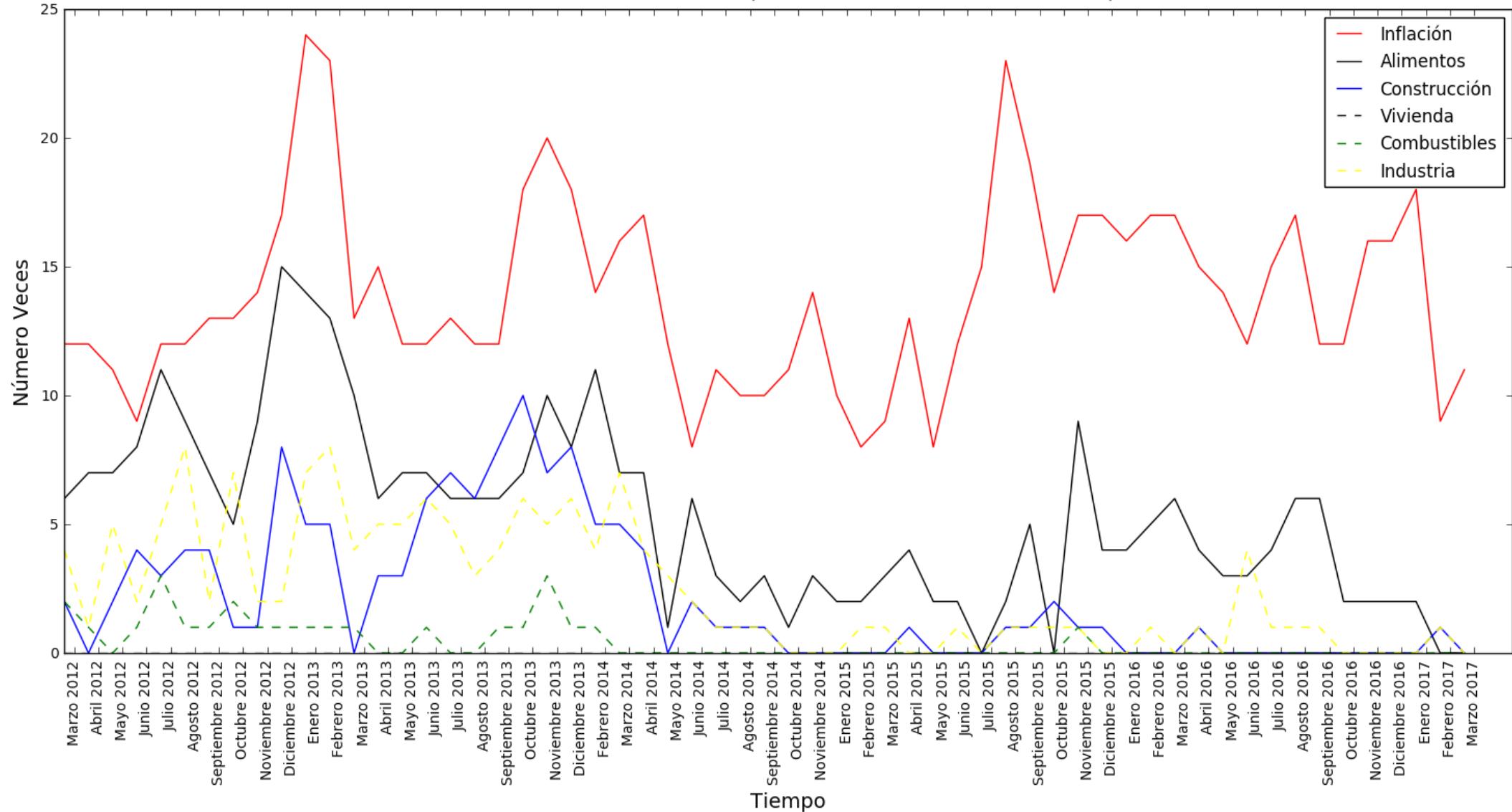
# DETERMINANTES

Uso Determinantes (Mazro 2012-Marzo 2017)

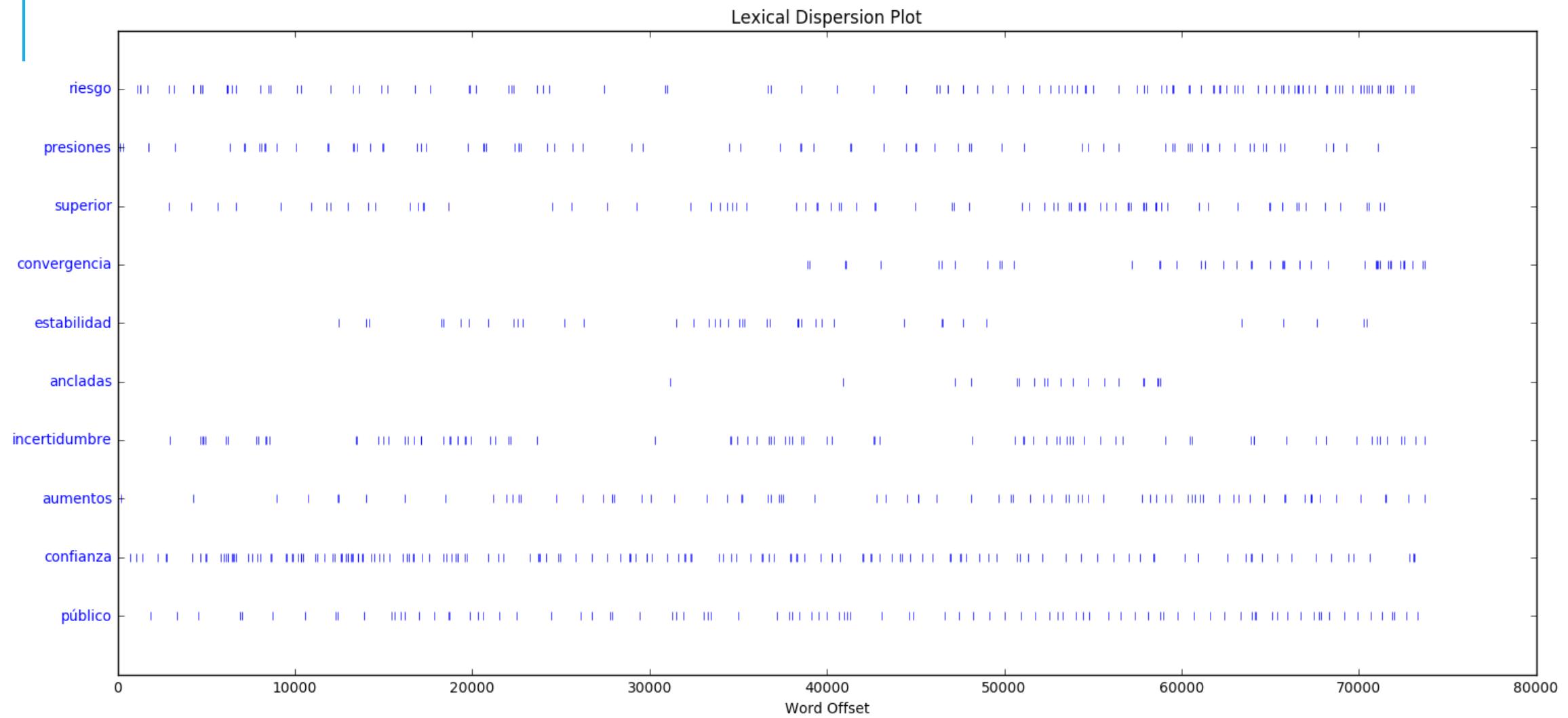


# SECTORES

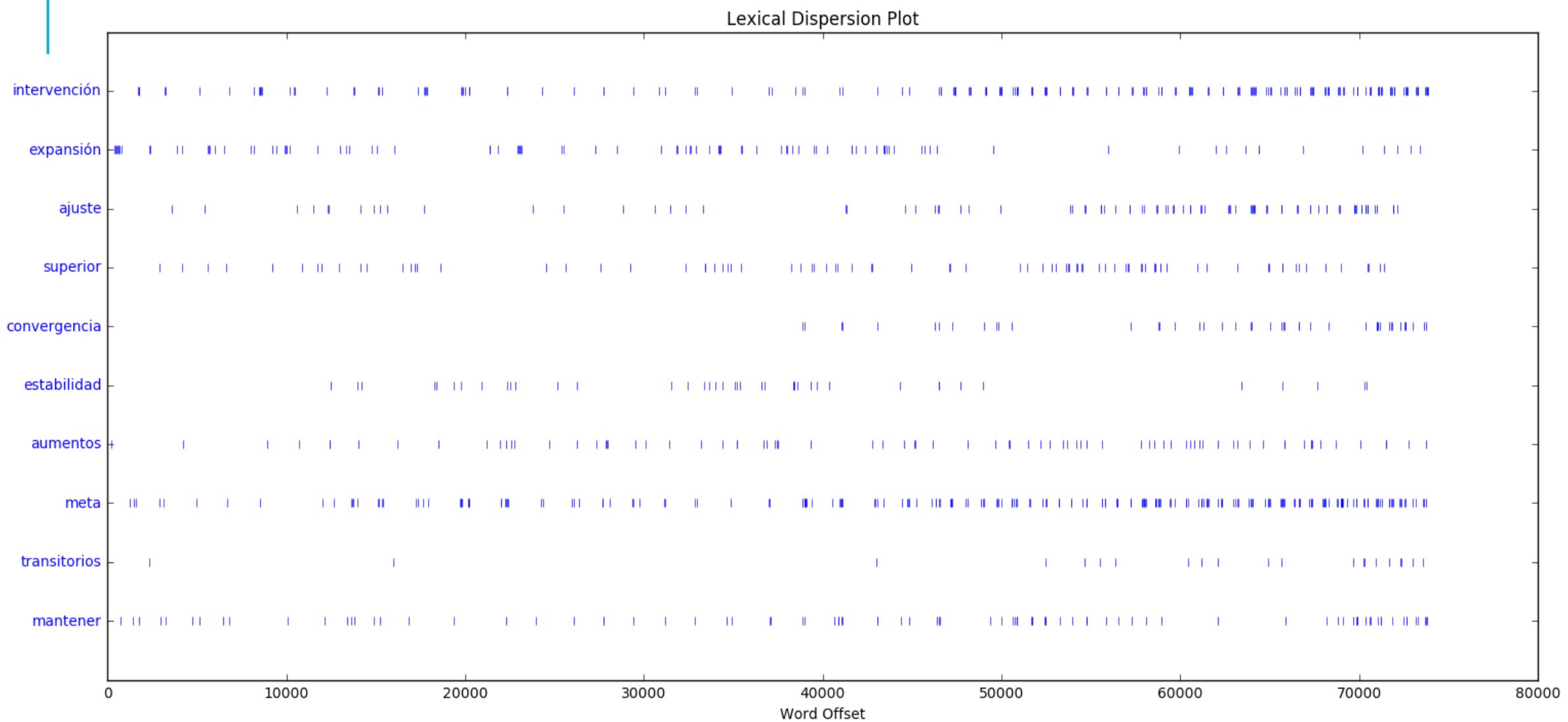
Uso Determinantes (Marzo 2012-Marzo 2017)



# ANÁLISIS ESTADO INFLACIÓN- EXPECTATIVAS



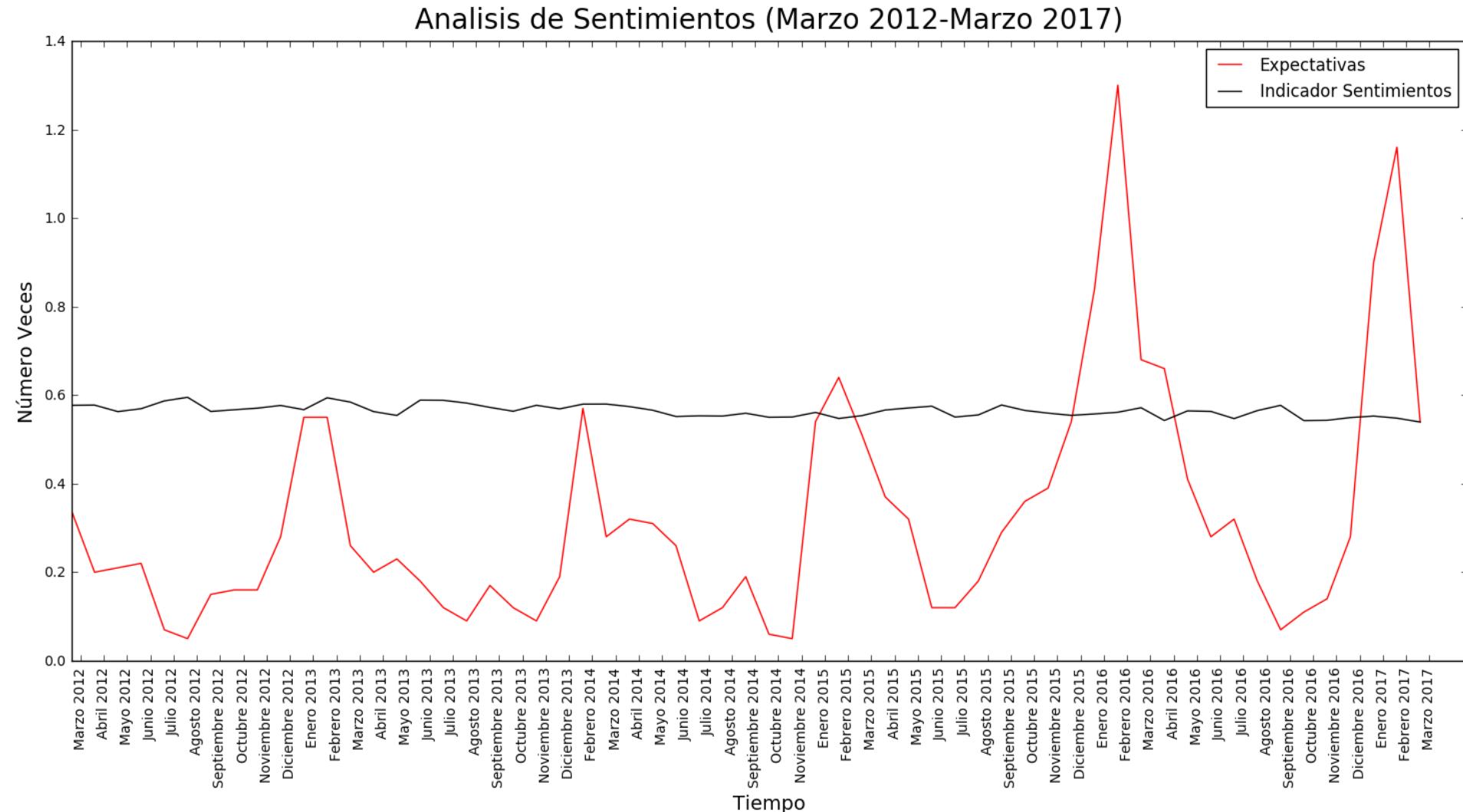
# ANÁLISIS DECISIONES



# ANÁLISIS DE SENTIMIENTOS

Positivas	Negativas
confianza, positivo, mejor, apreciación, menor, meta, tasa, interés, empleo, credibilidad, recuperación, crecimiento, pronóstico, esperado, esperada, público, convergencia, estable, estabilidad, ancladas, mantener, consumidor, inferior	malo, depreciación, riesgo, negativo, peor , consumo, demanda, crédito, alimentos, desempleo, crisis, inversión, oferta, producción, alza, incertidumbre, transitorios, precios, petroleo, inflación, aumentos ,superior , presiones, choques

# ANÁLISIS DE SENTIMIENTOS



# Análisis de los tweets publicados por los candidatos presidenciales

Andrea Catalina Gamboa García

# Objetivo:

- Hacer un análisis de texto de los tweets publicados por los candidatos presidenciales:
  - Humberto de la Calle
  - Germán Vargas Lleras
  - Iván Duque
  - Gustavo Petro
  - Sergio Fajardo

# Métodos empleados:

1. Descarga de los tweets
2. Limpieza del texto
3. Resultados

# Descarga de los tweets

1. Complemento Twitter Archiver de Google Chrome.
2. Fecha: 08 de noviembre a 08 de diciembre.
3. Exportar los archivos xlxs
4. Información de cada archivo:
  - Fecha (día, mes y hora) del tweet.
  - Texto del tweet.
  - Dispositivo desde el cual se publicó (android, iphone).
  - Número de seguidores que tiene cada candidato.
  - Número de personas que sigue cada candidato.
  - Número de retweets y favoritos de cada tweet.
  - Ubicación desde la cual se publicó el tweet.
  - Biografía de cada uno de los candidatos.

## Limpieza de texto

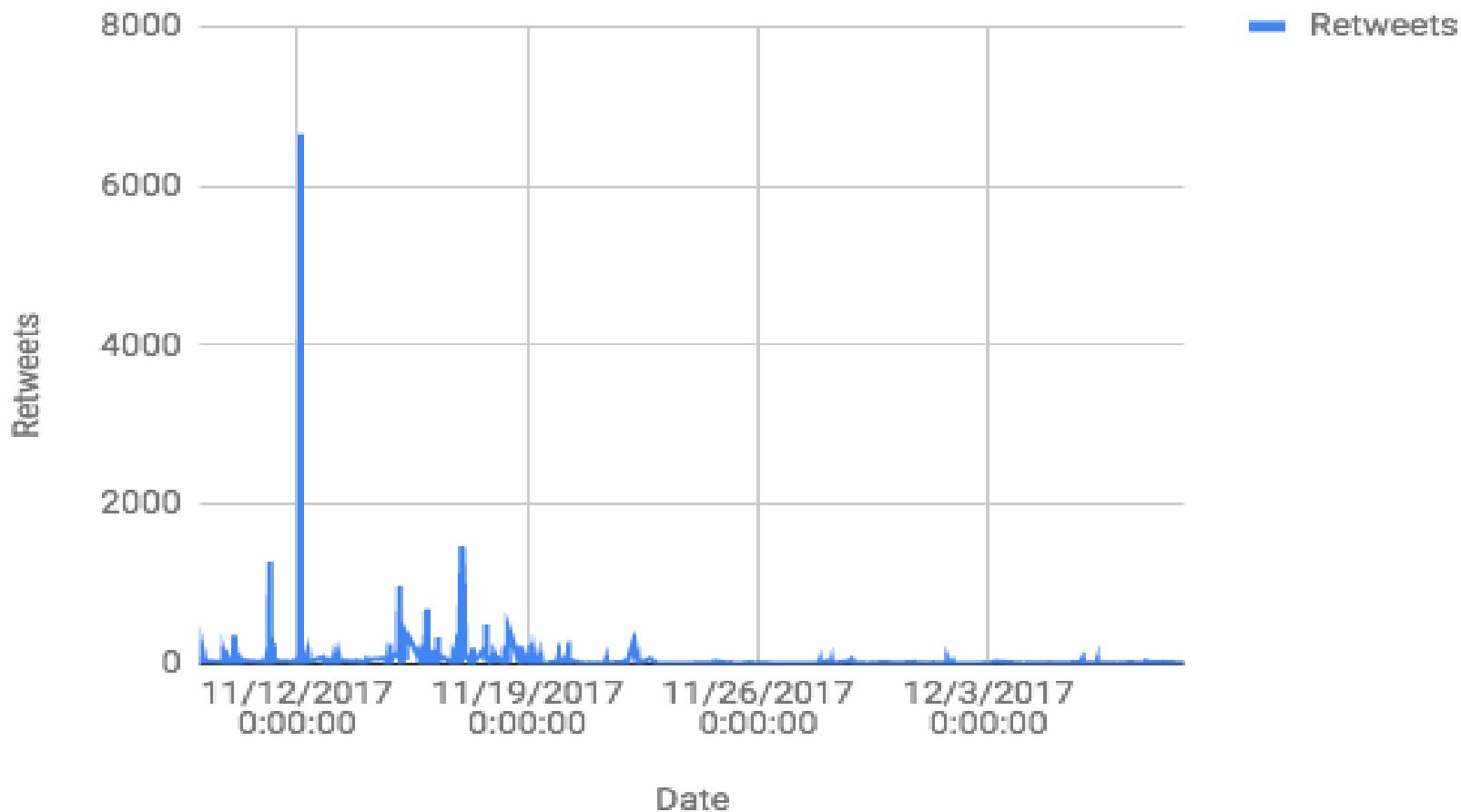
1. Importar los archivos en aras de proceder a limpiarlos.
2. Se usó la librería de Pandas para convertir cada archivo a un data frame y así poder exportar cada archivo a un archivo tipo pickle.
3. De cada archivo se eliminaron signos de puntuación, caractéres especiales, mayúsculas, stopwords, etc. haciendo uso de las librerias nltk y string.



# Resultados

Seguidores: 37.498  
Tweets: 556

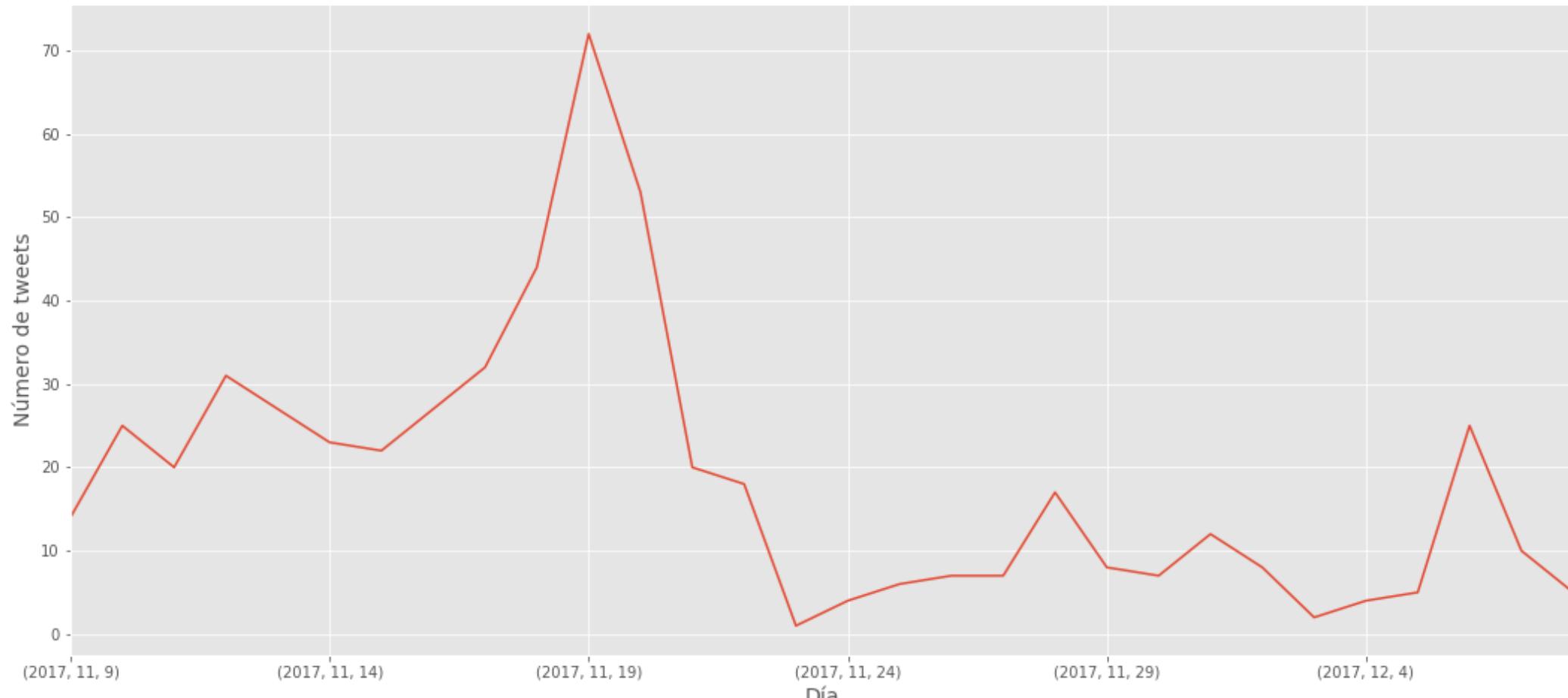
## Retweets frente a Date





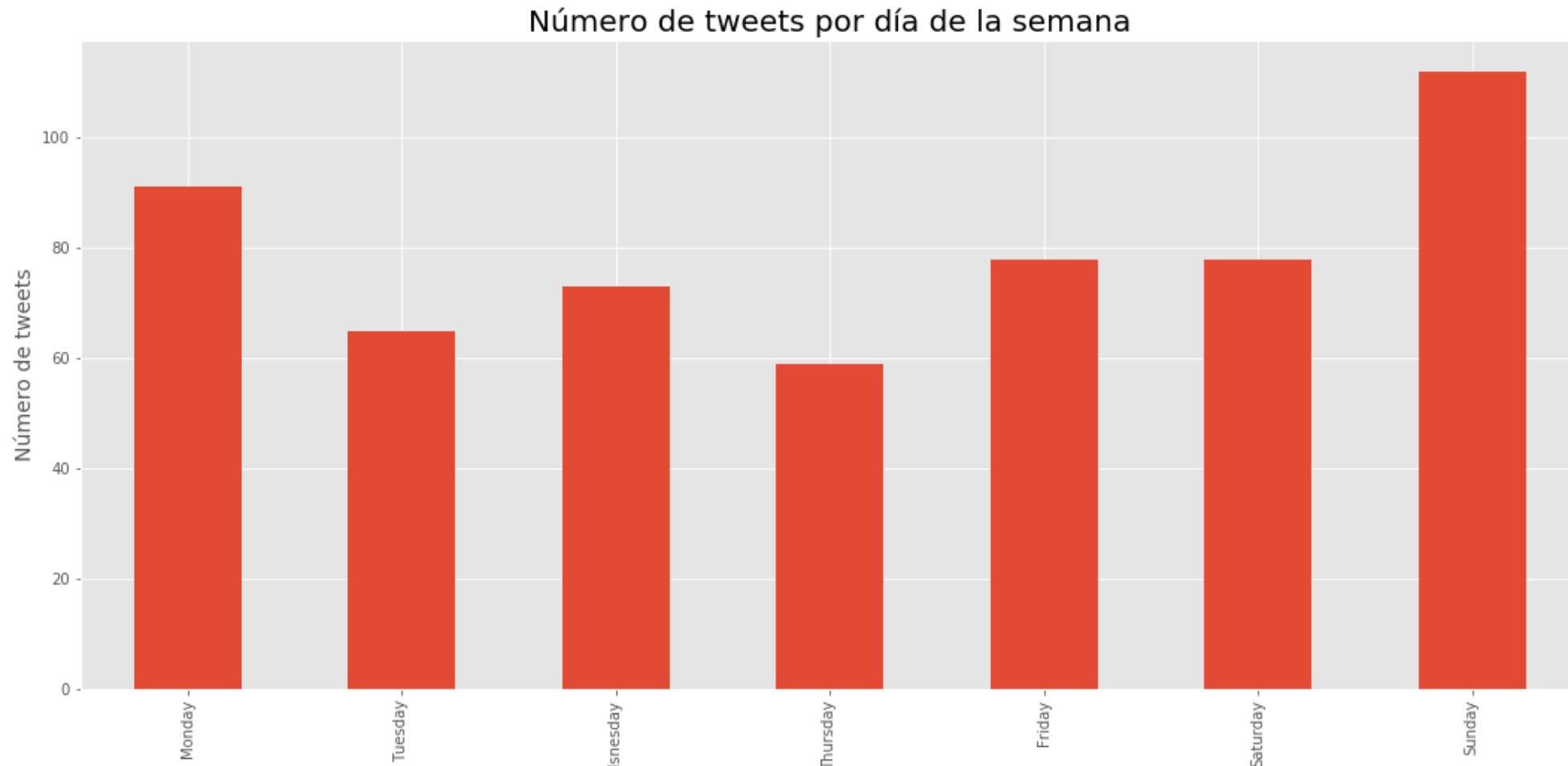
# Resultados

Número de tweets por día (14 noviembre - 02 de diciembre)



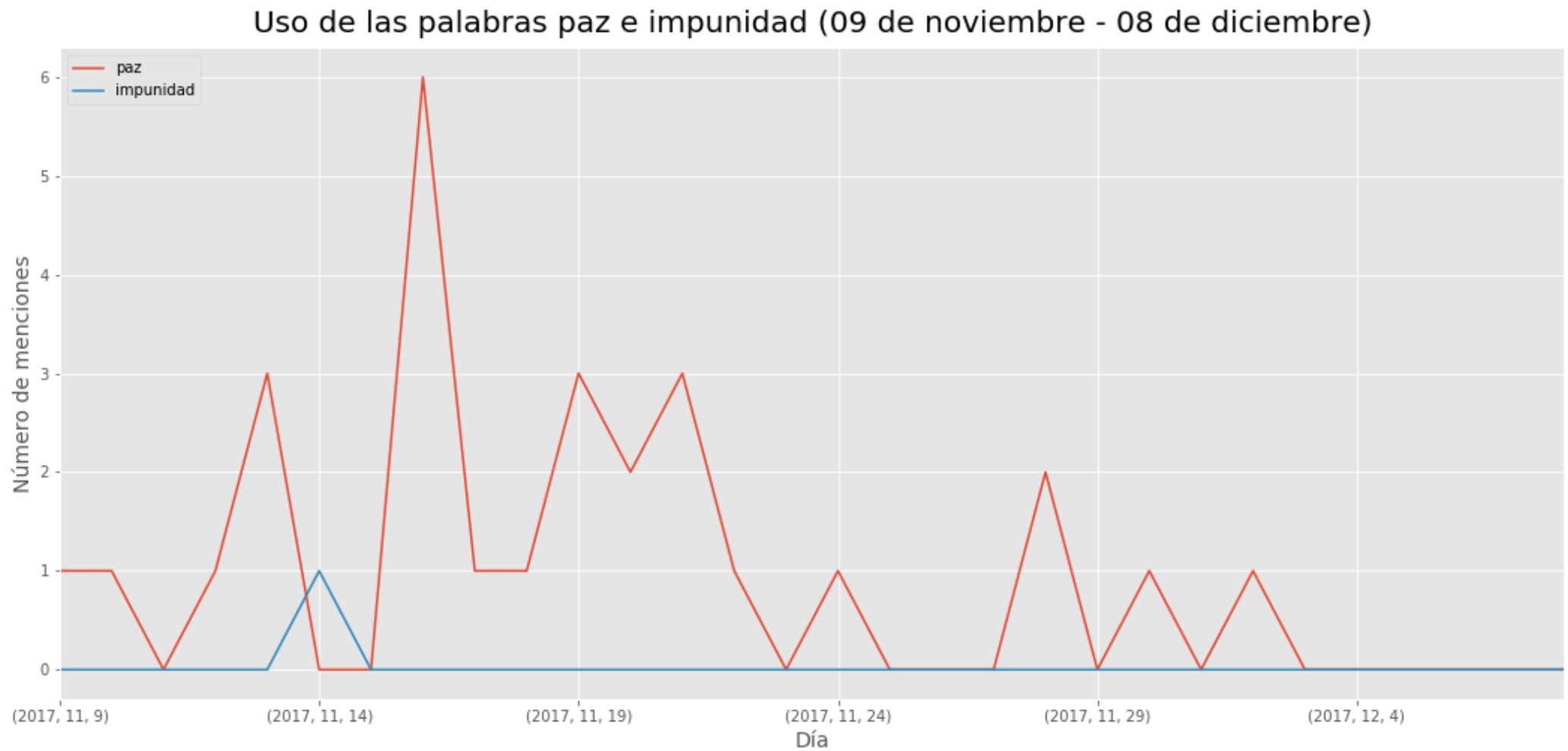


# Resultados





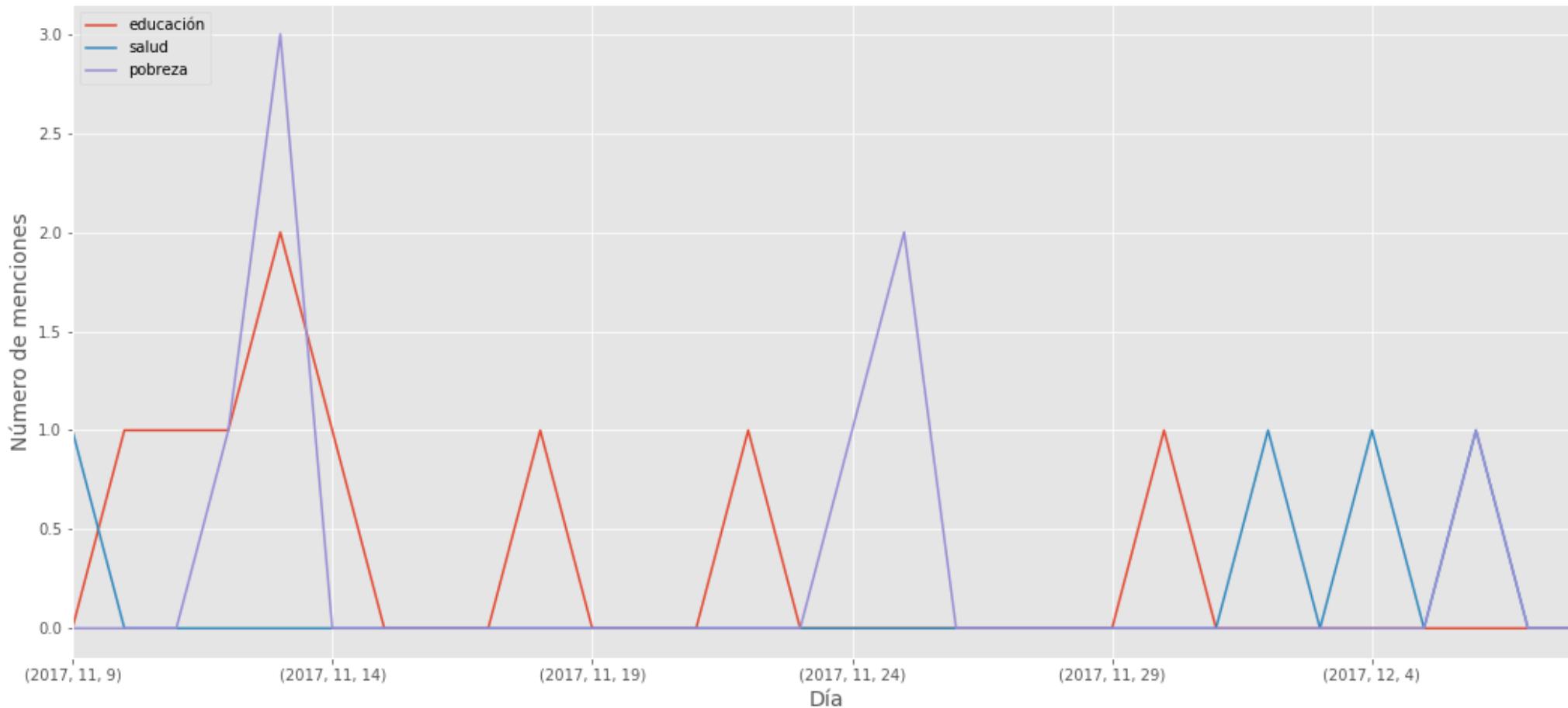
# Resultados





# Resultados

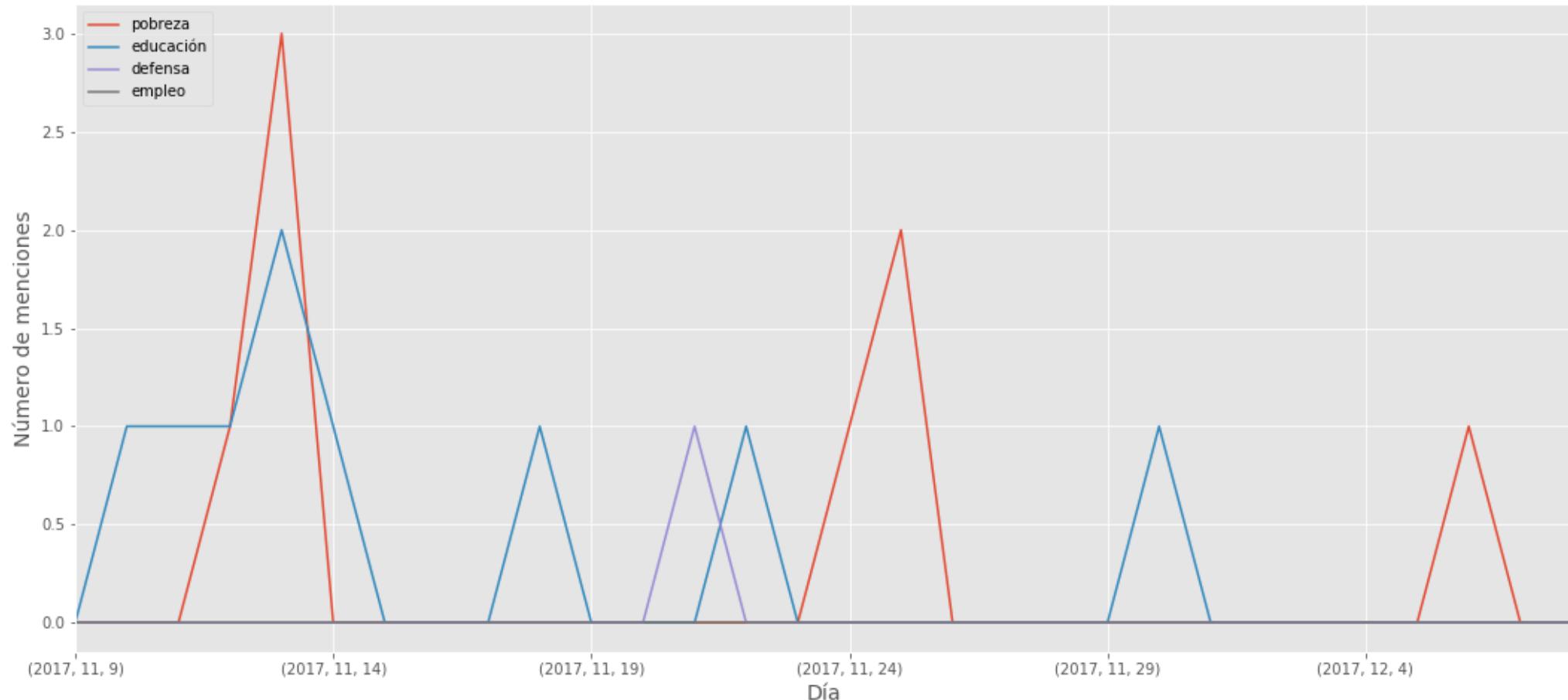
Uso de las palabras educación, salud y pobreza (09 de noviembre a 08 de diciembre)





# Resultados

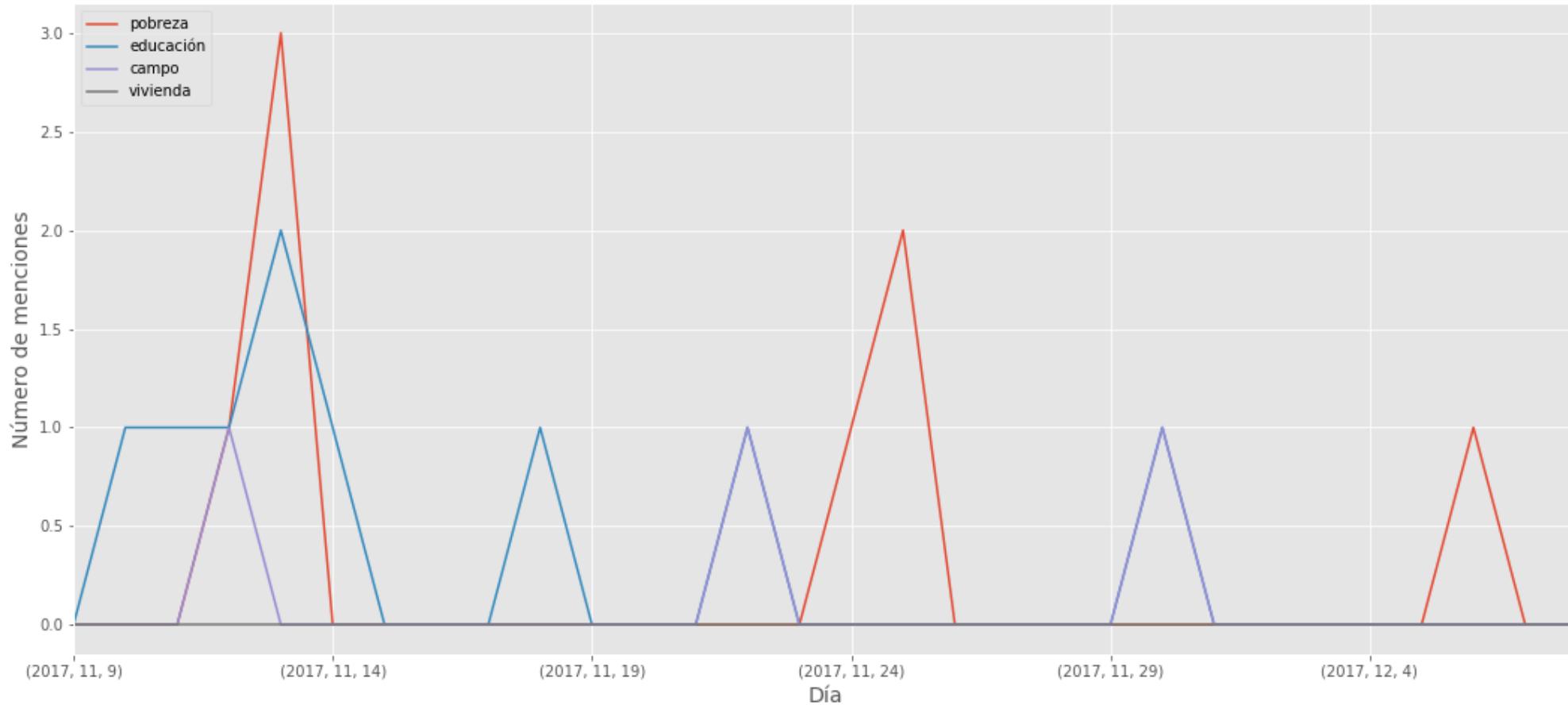
Uso de las palabras pobreza, educación, defensa y empleo (09 de noviembre a 08 de diciembre)





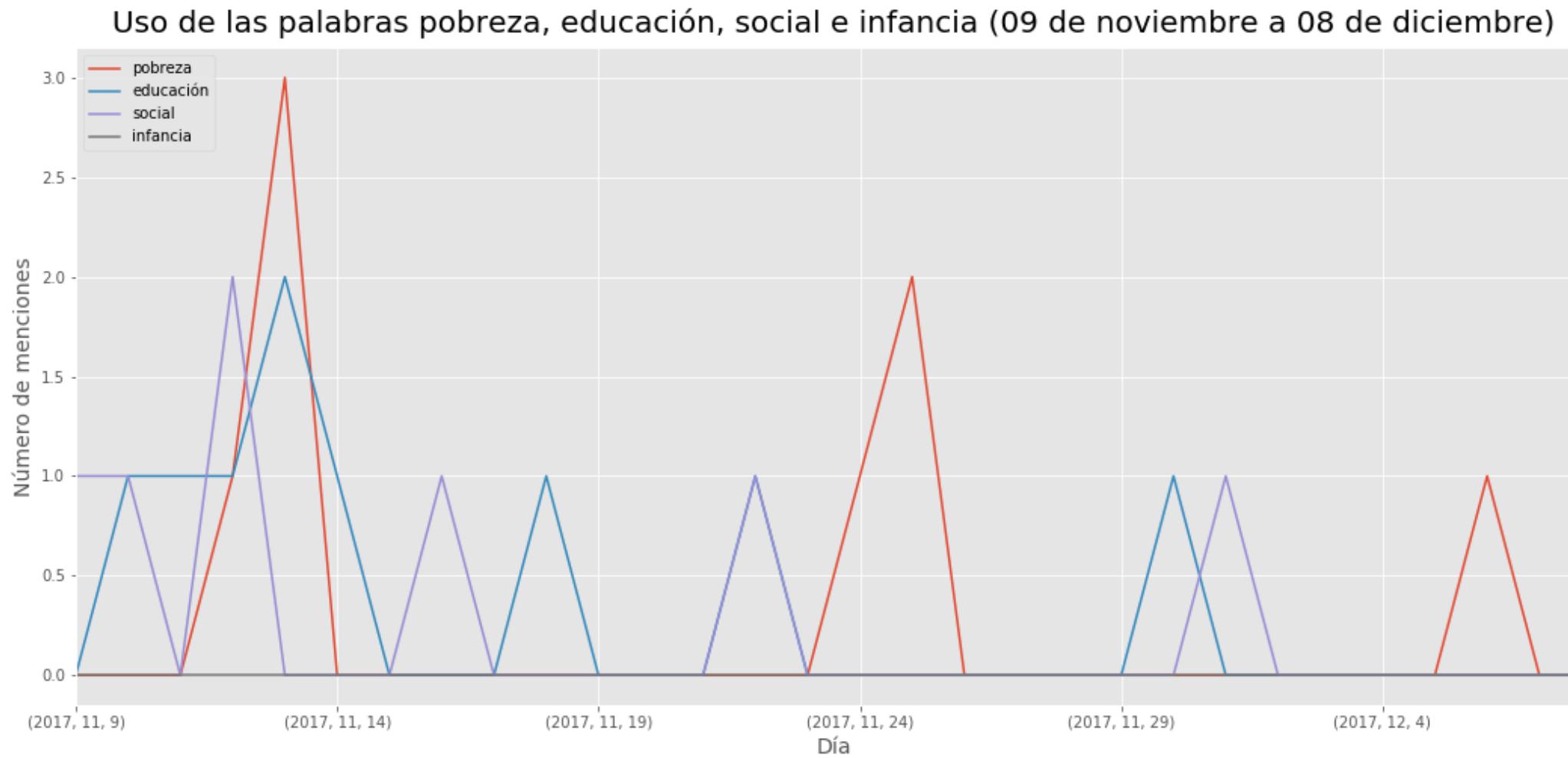
# Resultados

Uso de las palabras pobreza, educación, campo y vivienda (09 de noviembre a 08 de diciembre)





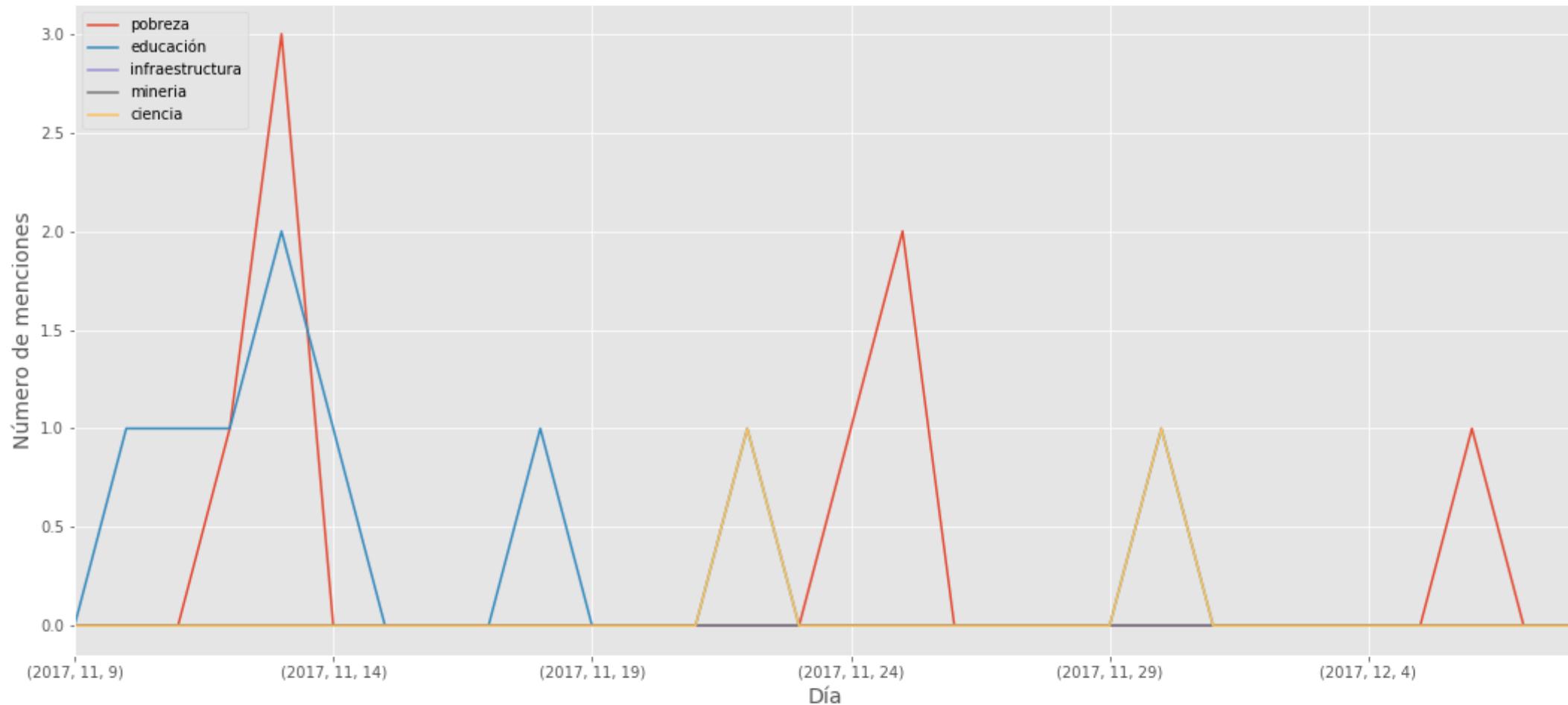
# Resultados





# Resultados

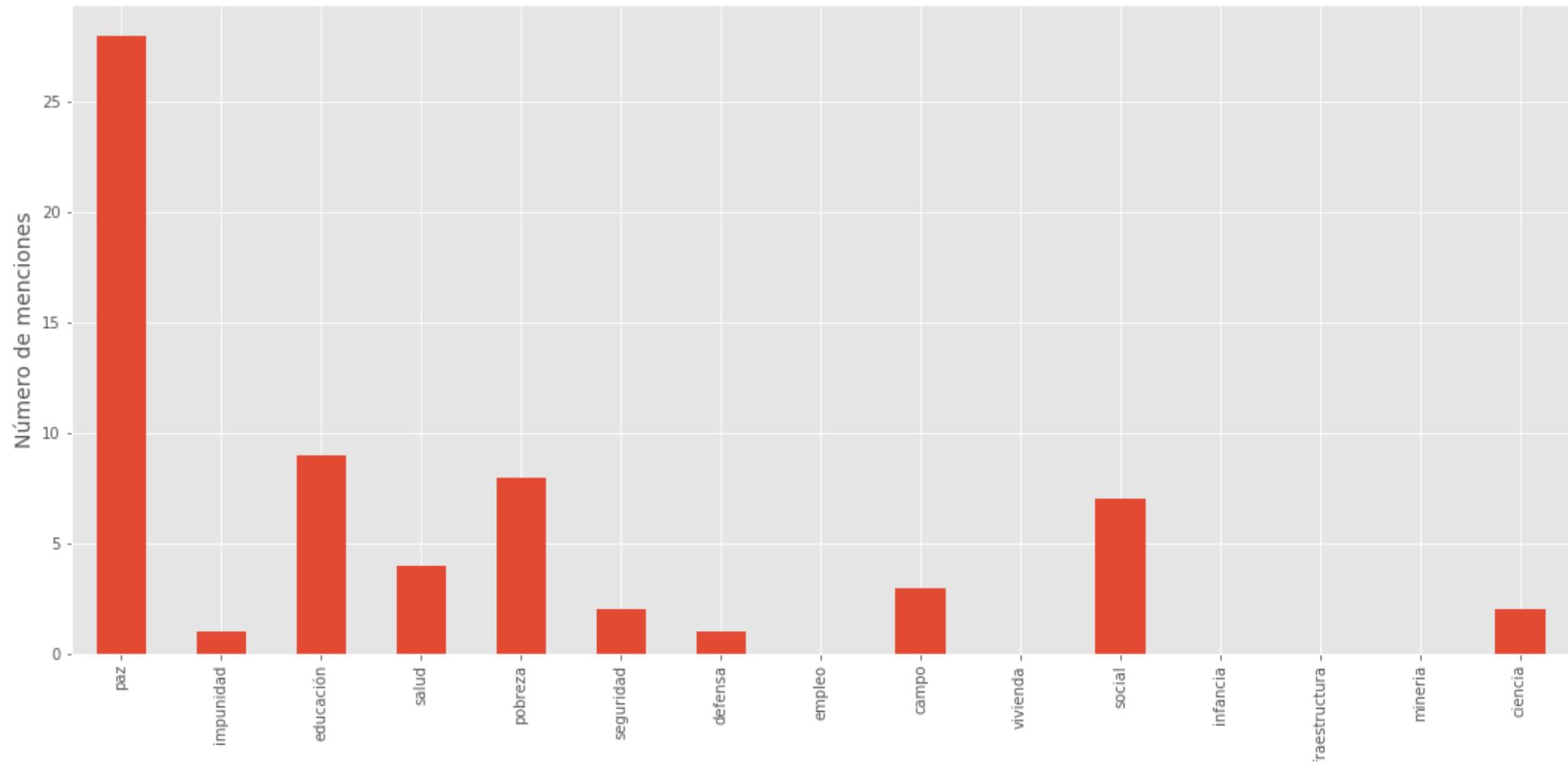
Uso de las palabras pobreza, educación, infraestructura, minería y ciencia (09 de noviembre a 08 de diciembre)





# Resultados

Uso total de palabras de interés (09 de noviembre a 08 de diciembre)

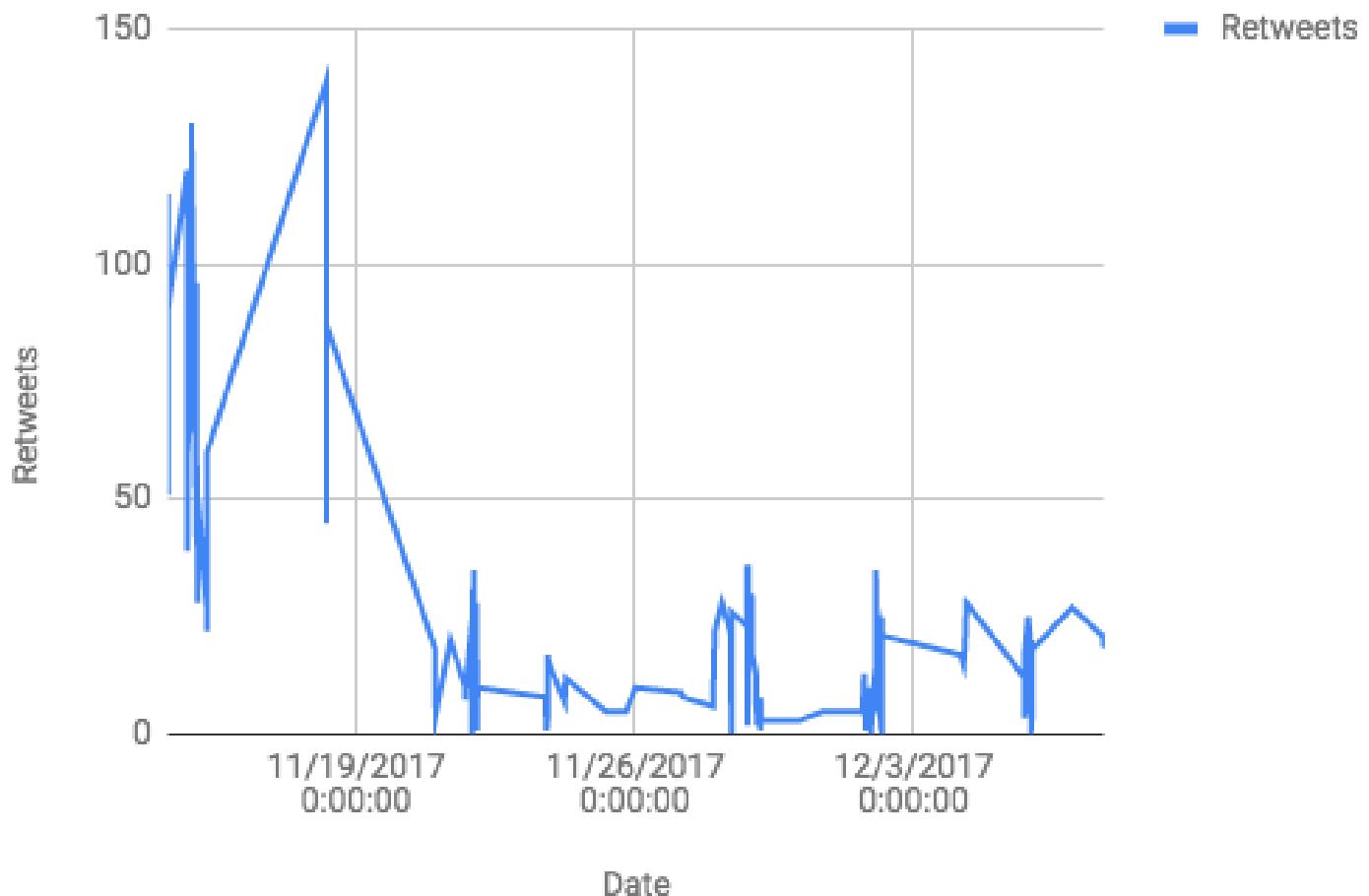




# Resultados

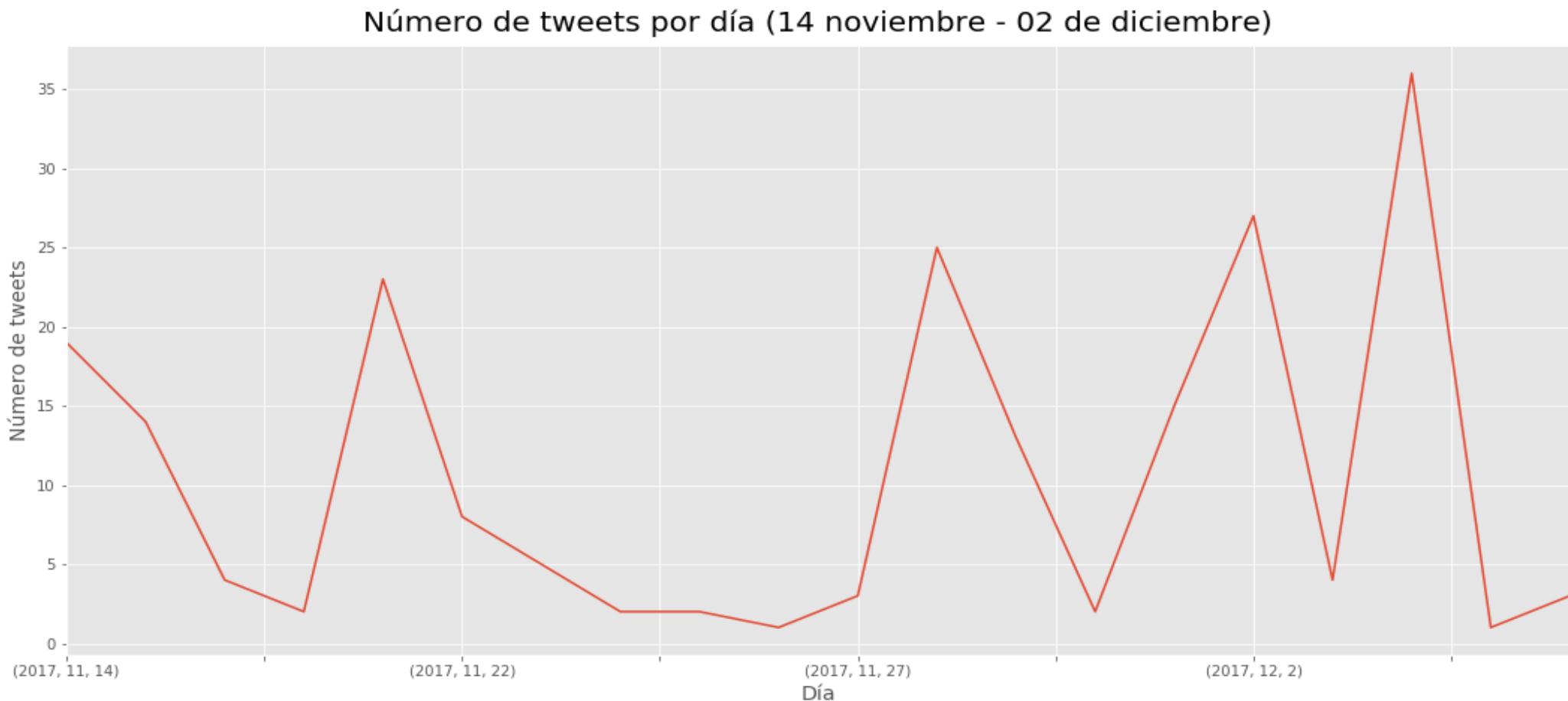
Seguidores: 11.045  
Tweets: 209

Retweets frente a Date



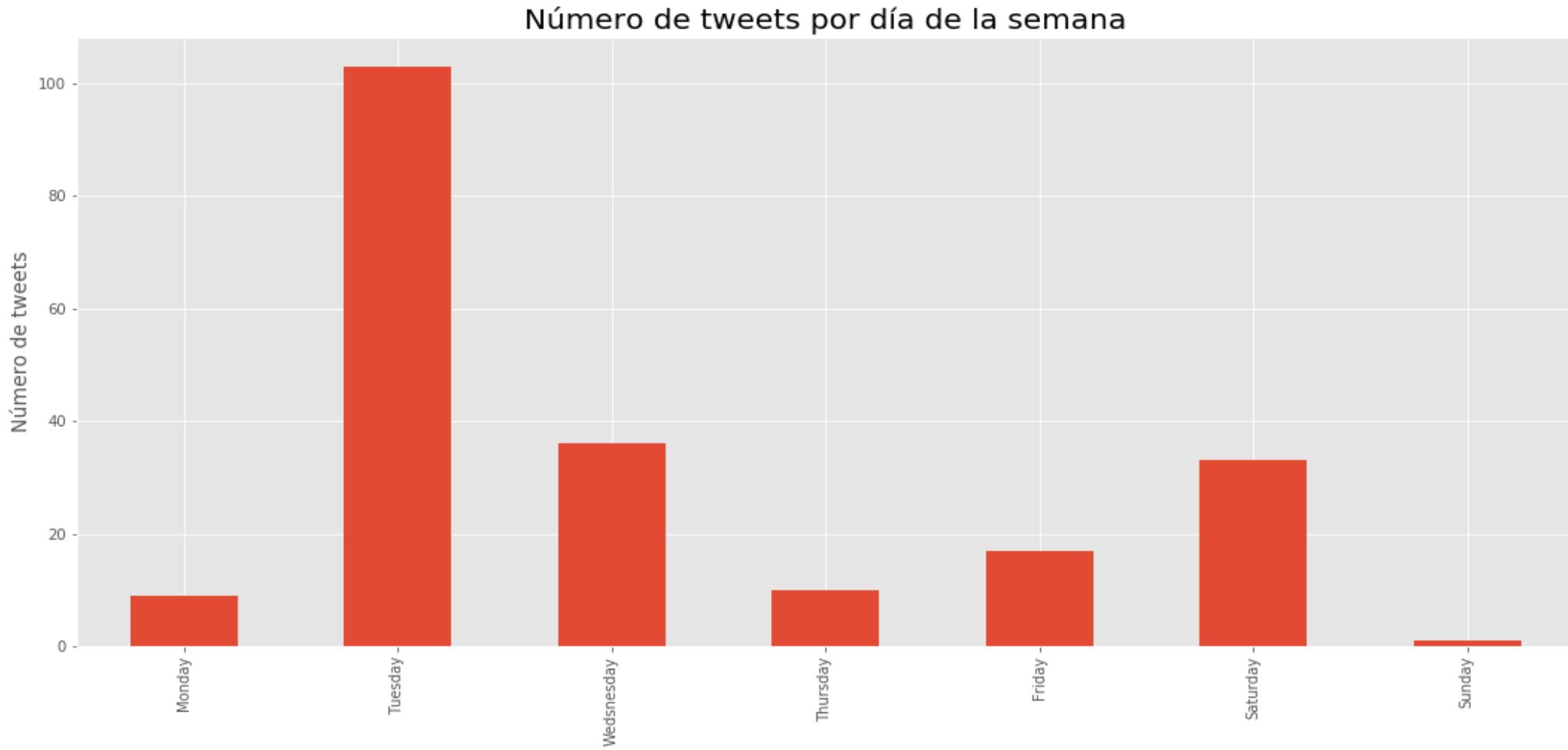


# Resultados





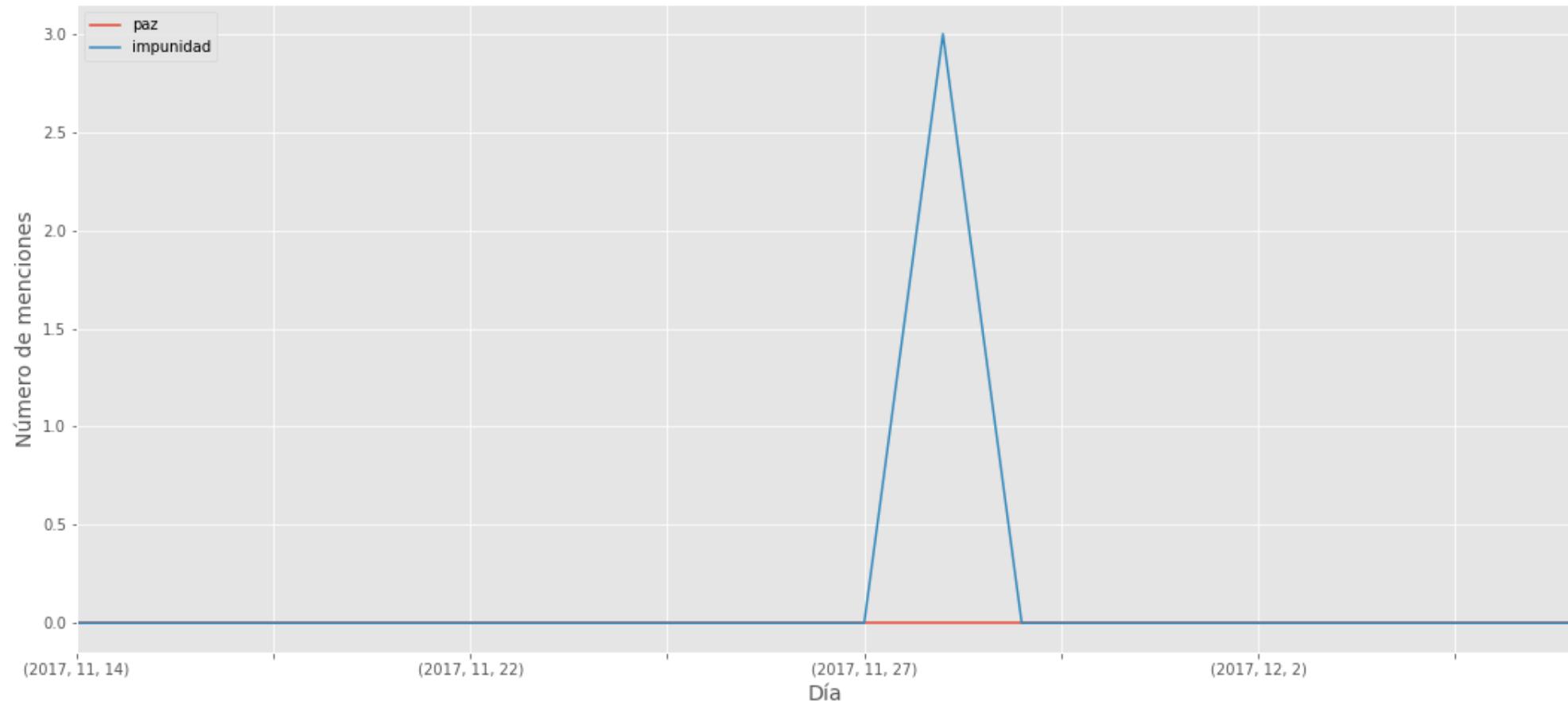
# Resultados





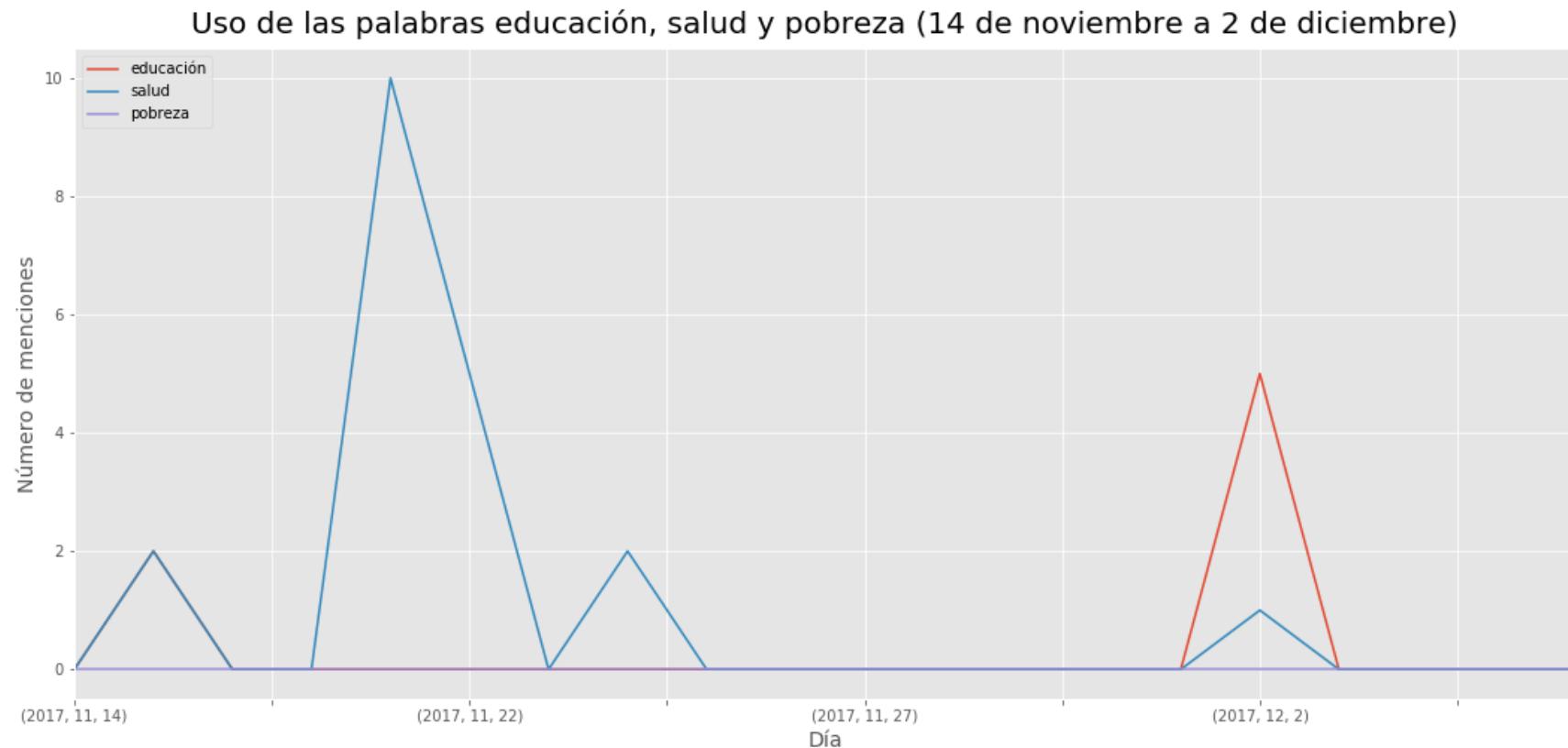
# Resultados

Uso de las palabras paz e impunidad (14 de noviembre - 02 de diciembre)



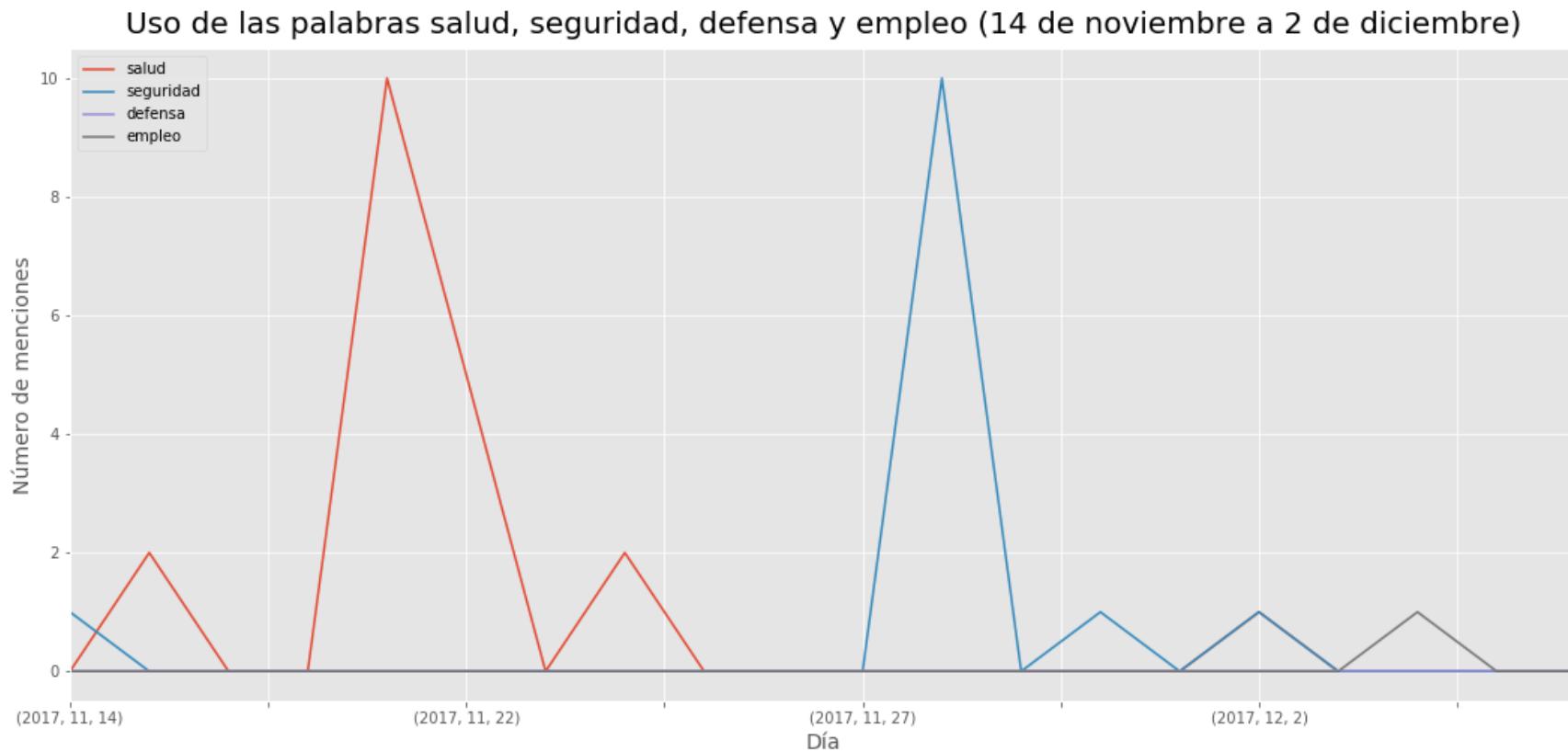


# Resultados



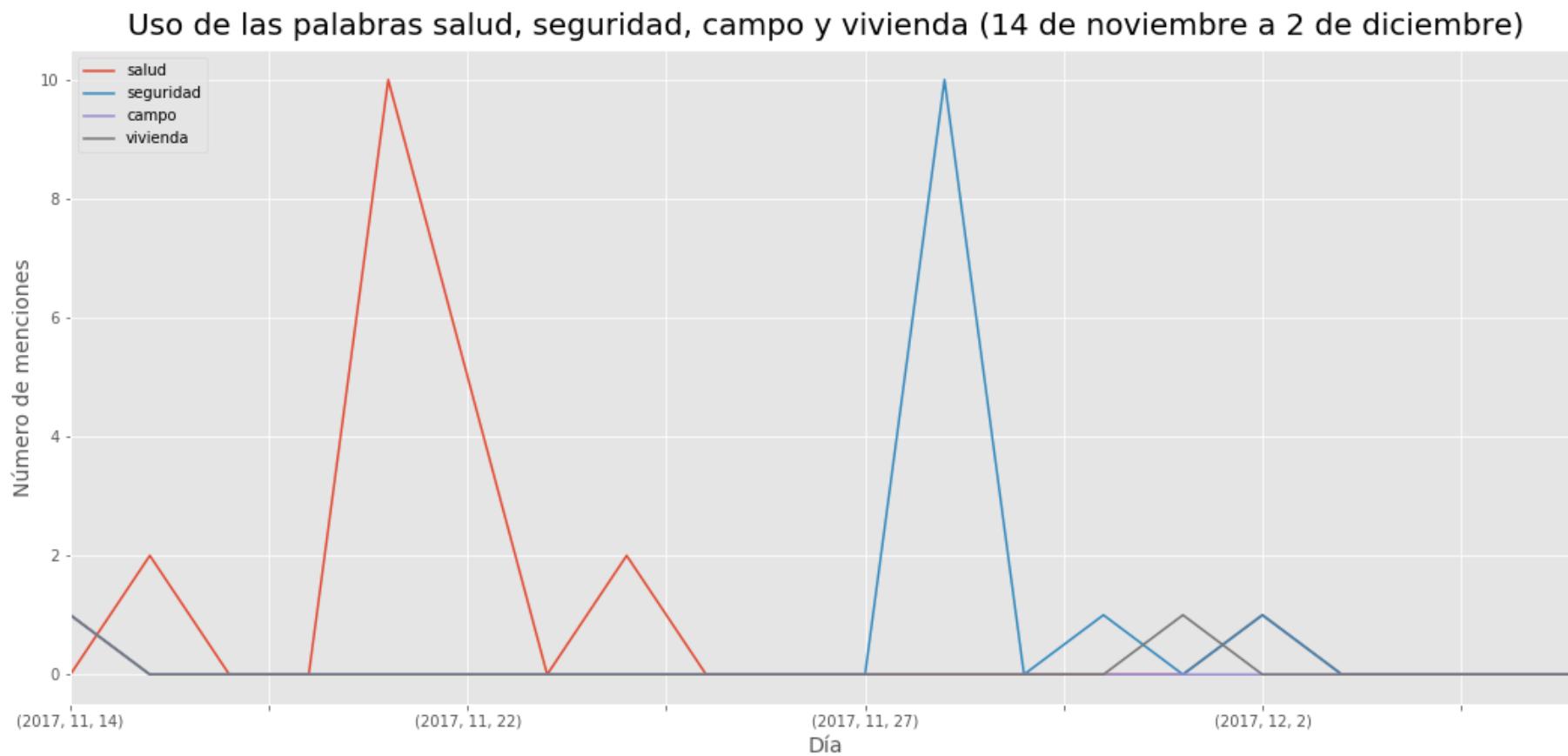


# Resultados



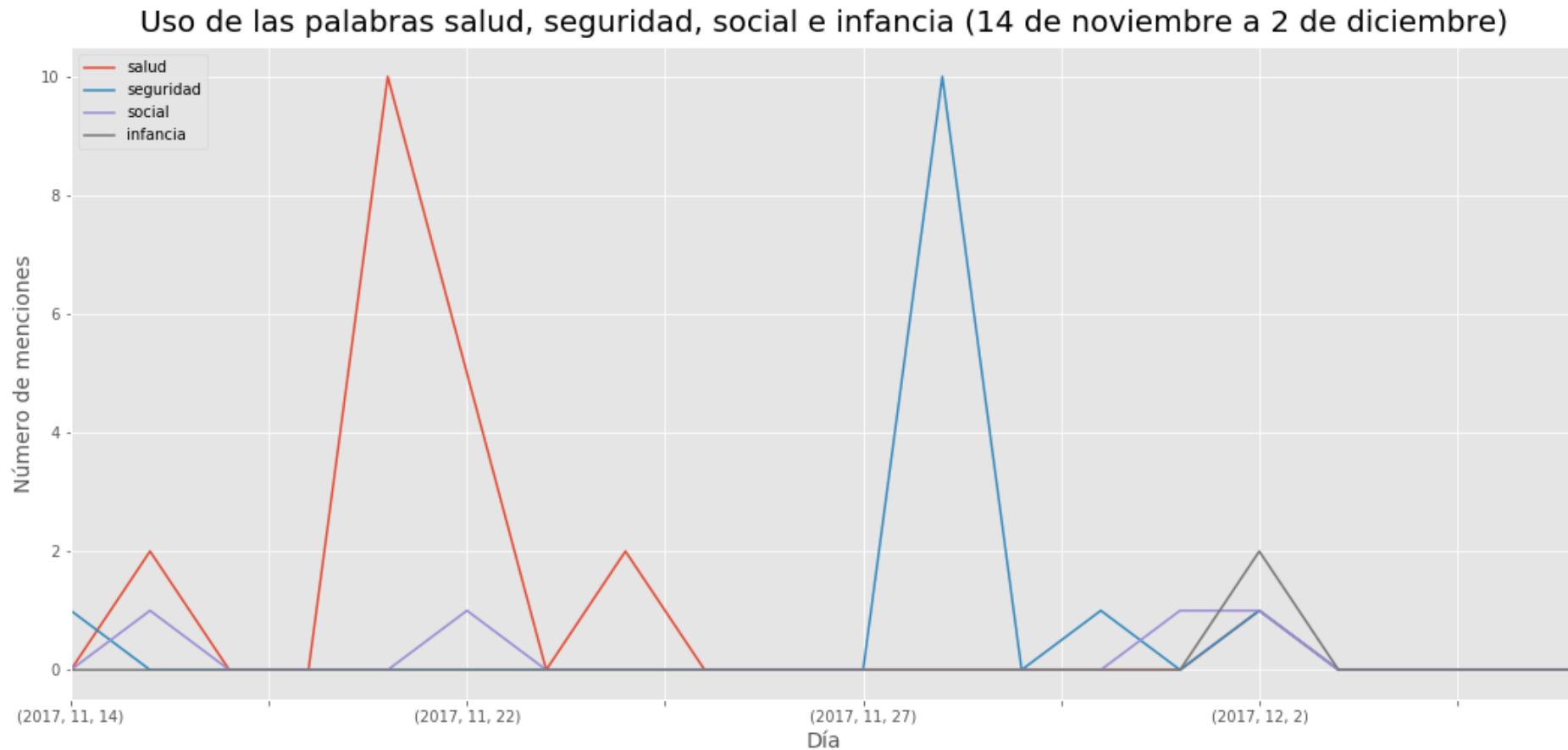


# Resultados





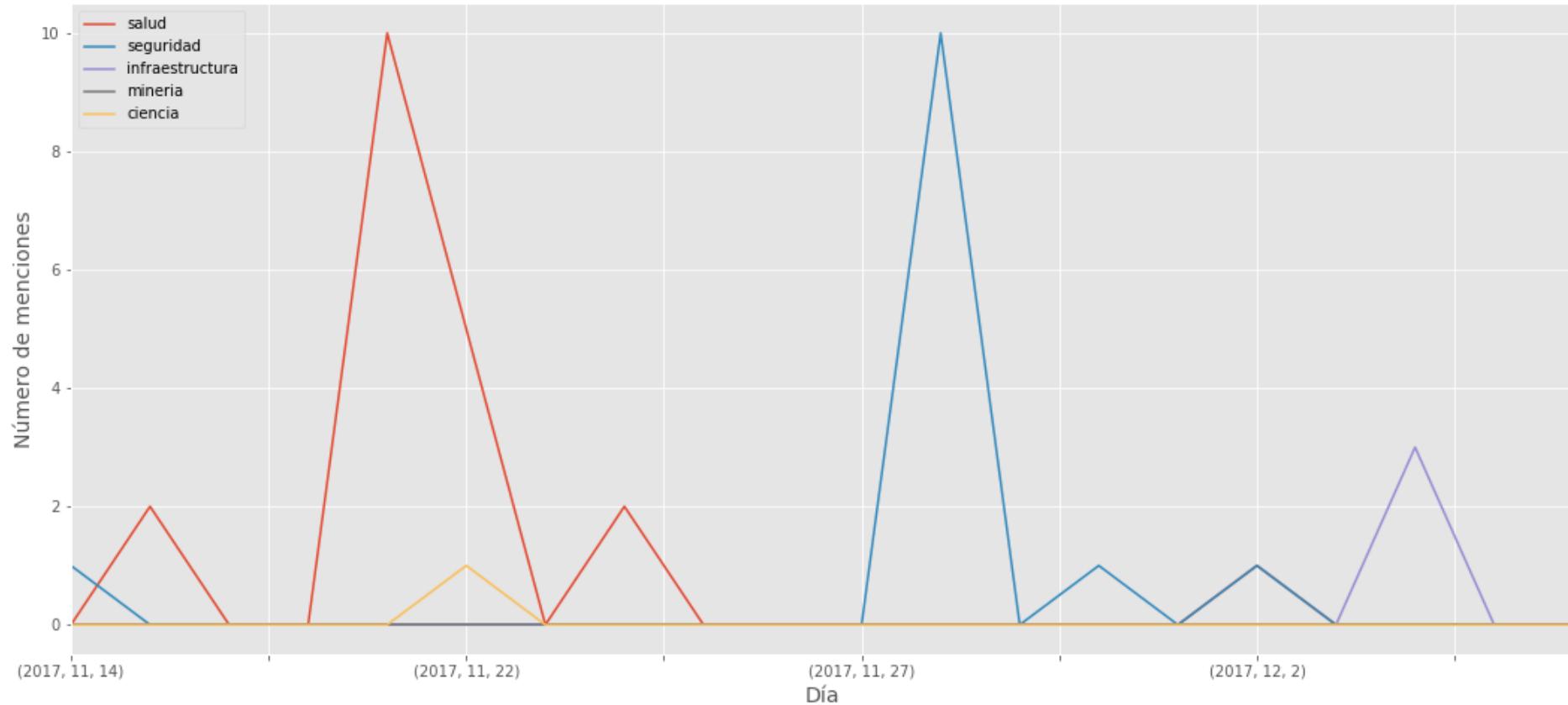
# Resultados





# Resultados

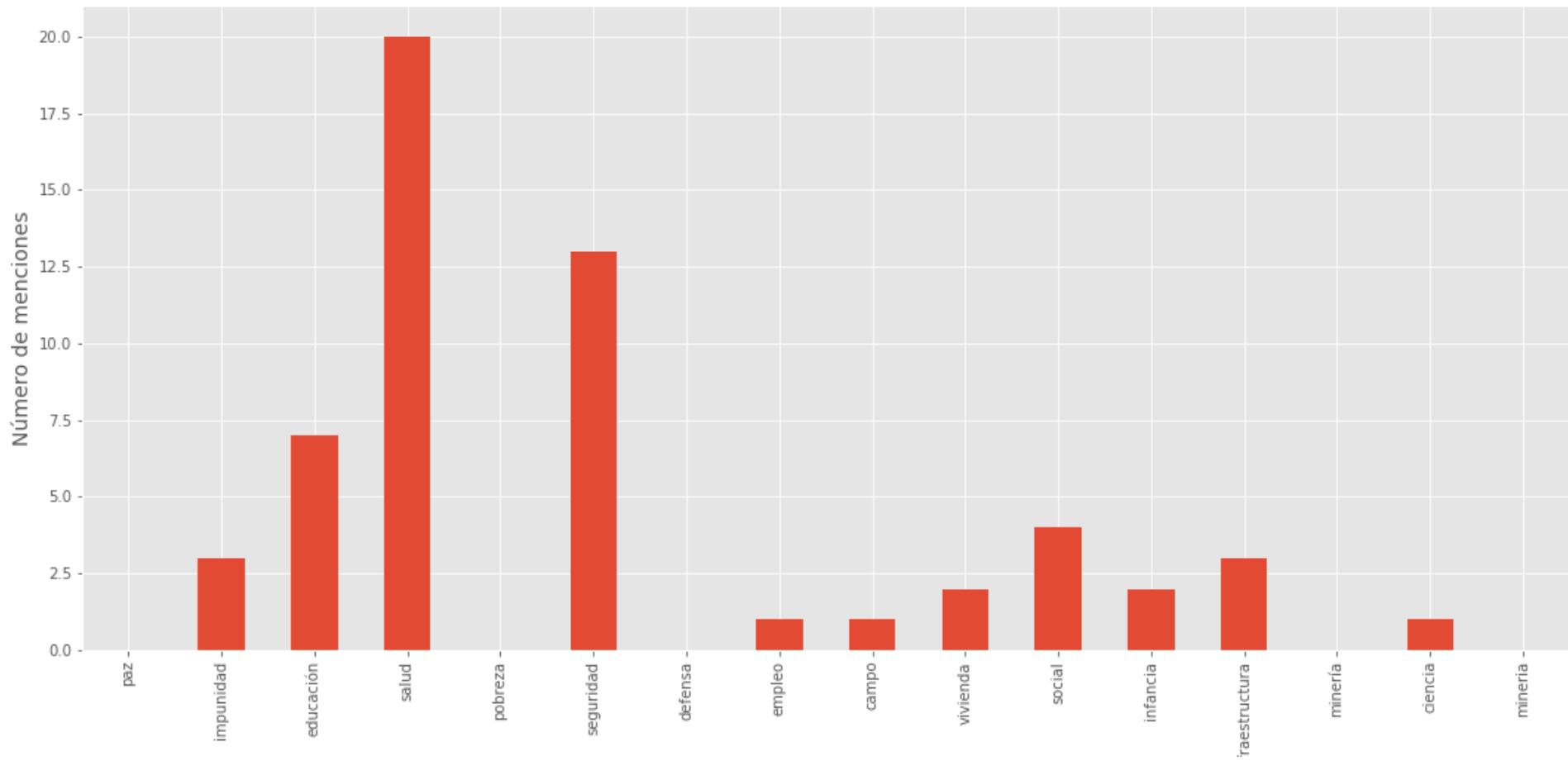
Uso de las palabras salud, seguridad, infraestructura, minería y ciencia (14 de noviembre a 2 de diciembre)





# Resultados

Uso total de palabras de interés (14 de noviembre a 02 de diciembre)

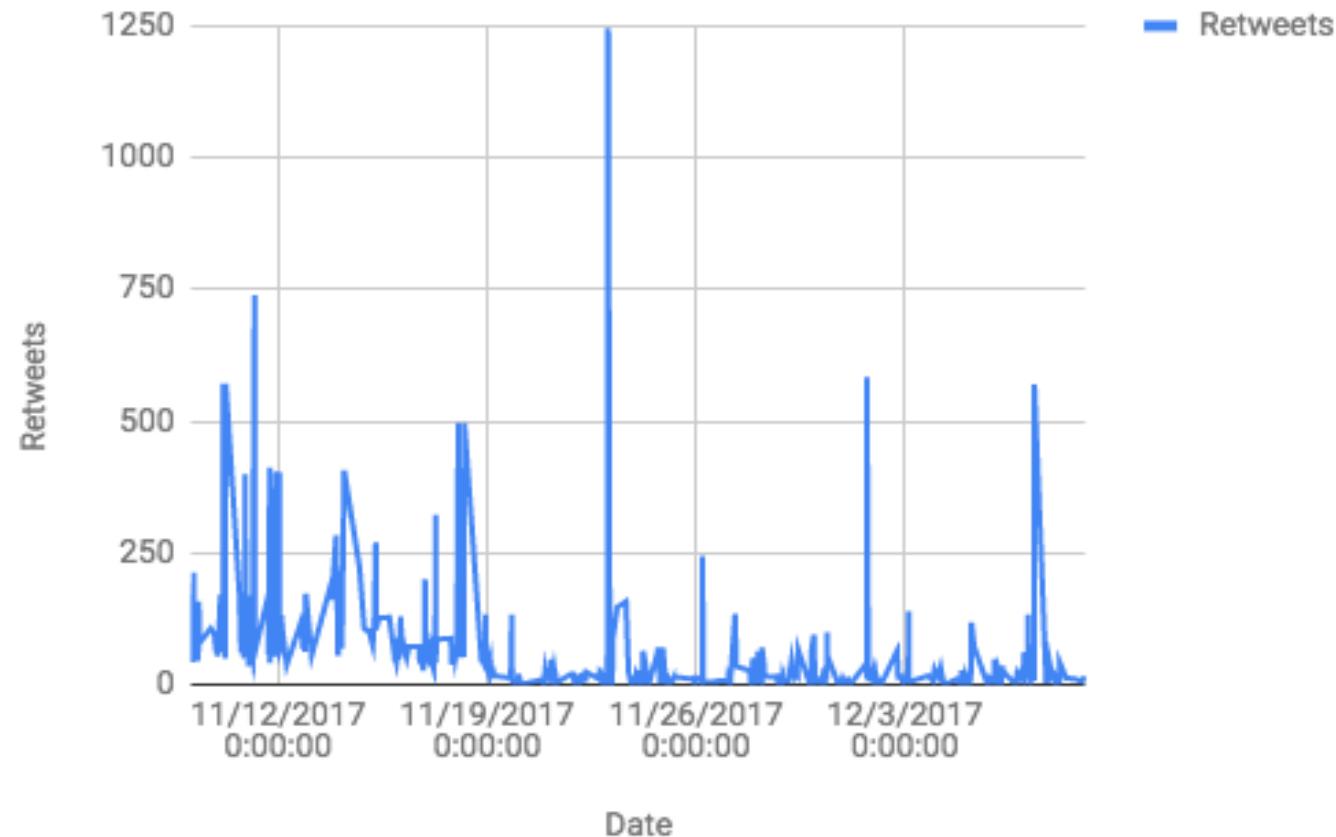


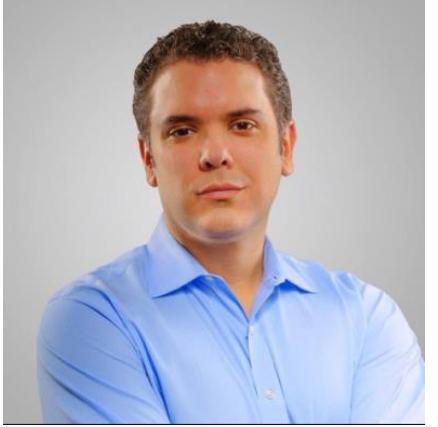


# Resultados

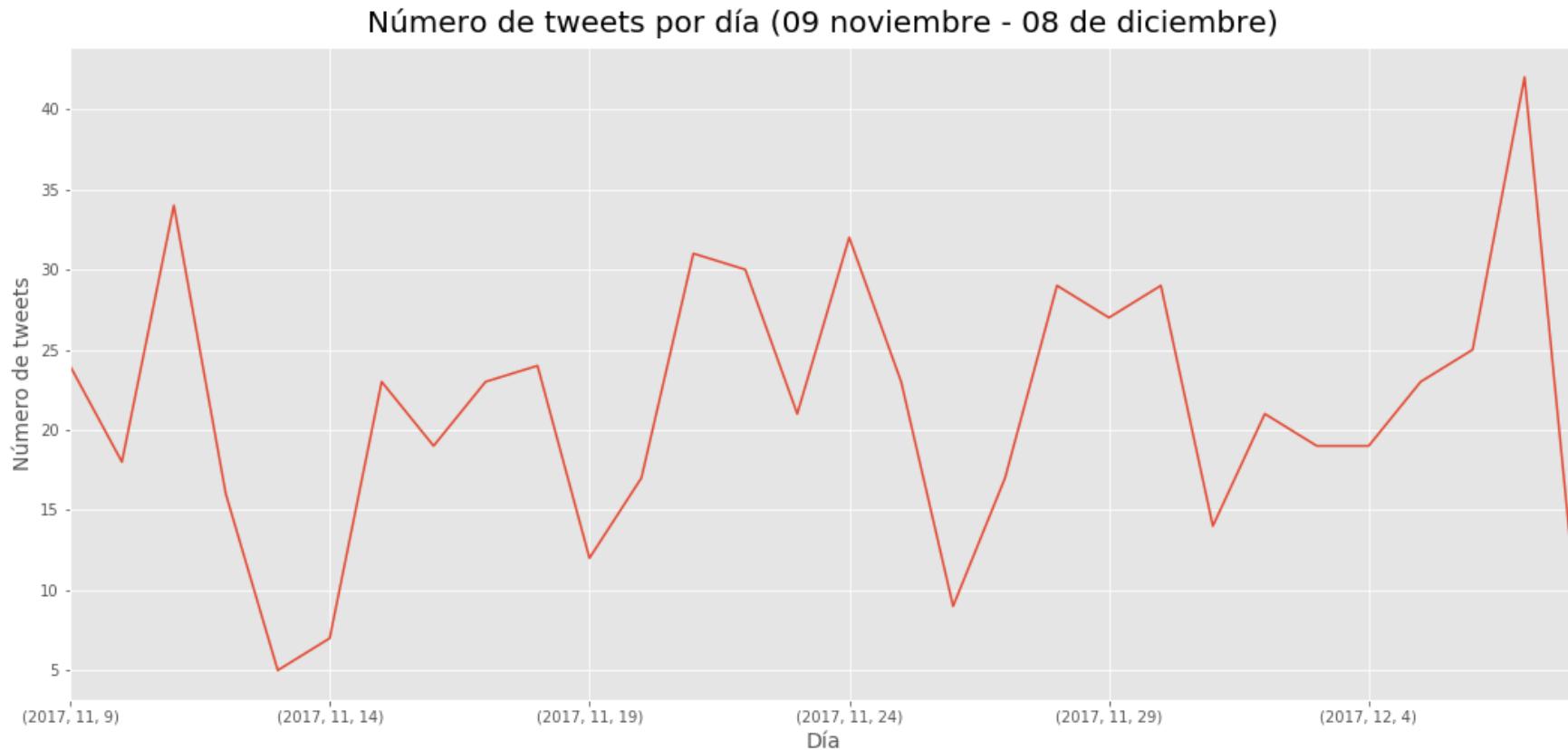
Seguidores: 87.419  
Tweets: 642

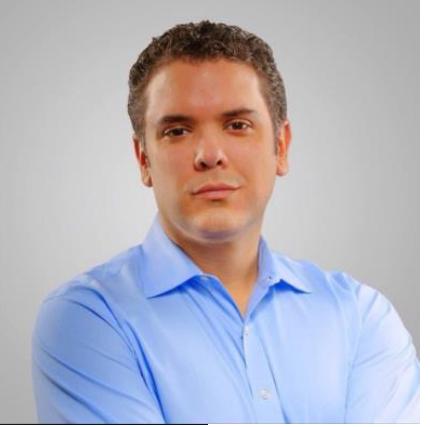
Retweets frente a Date



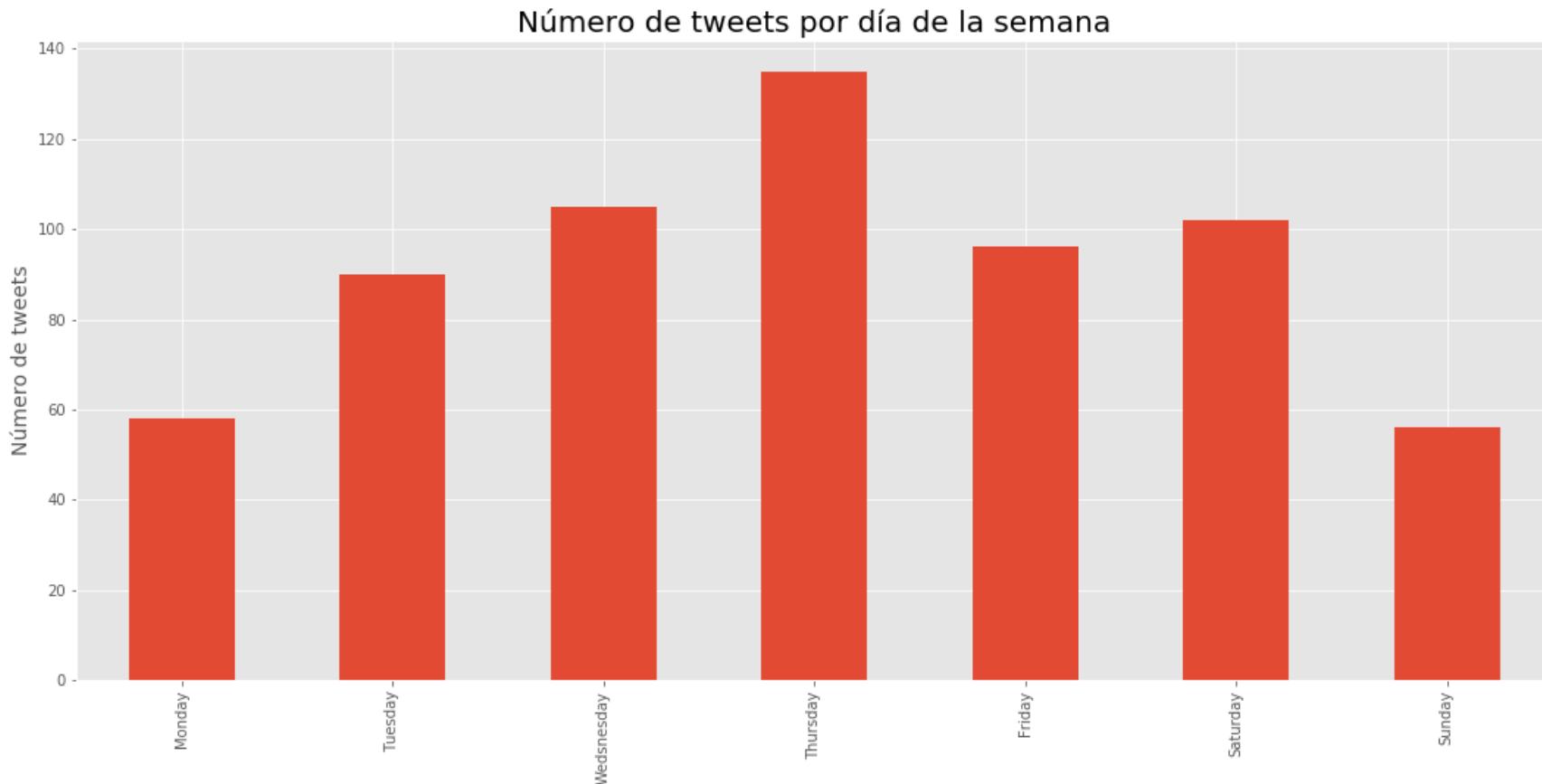


# Resultados



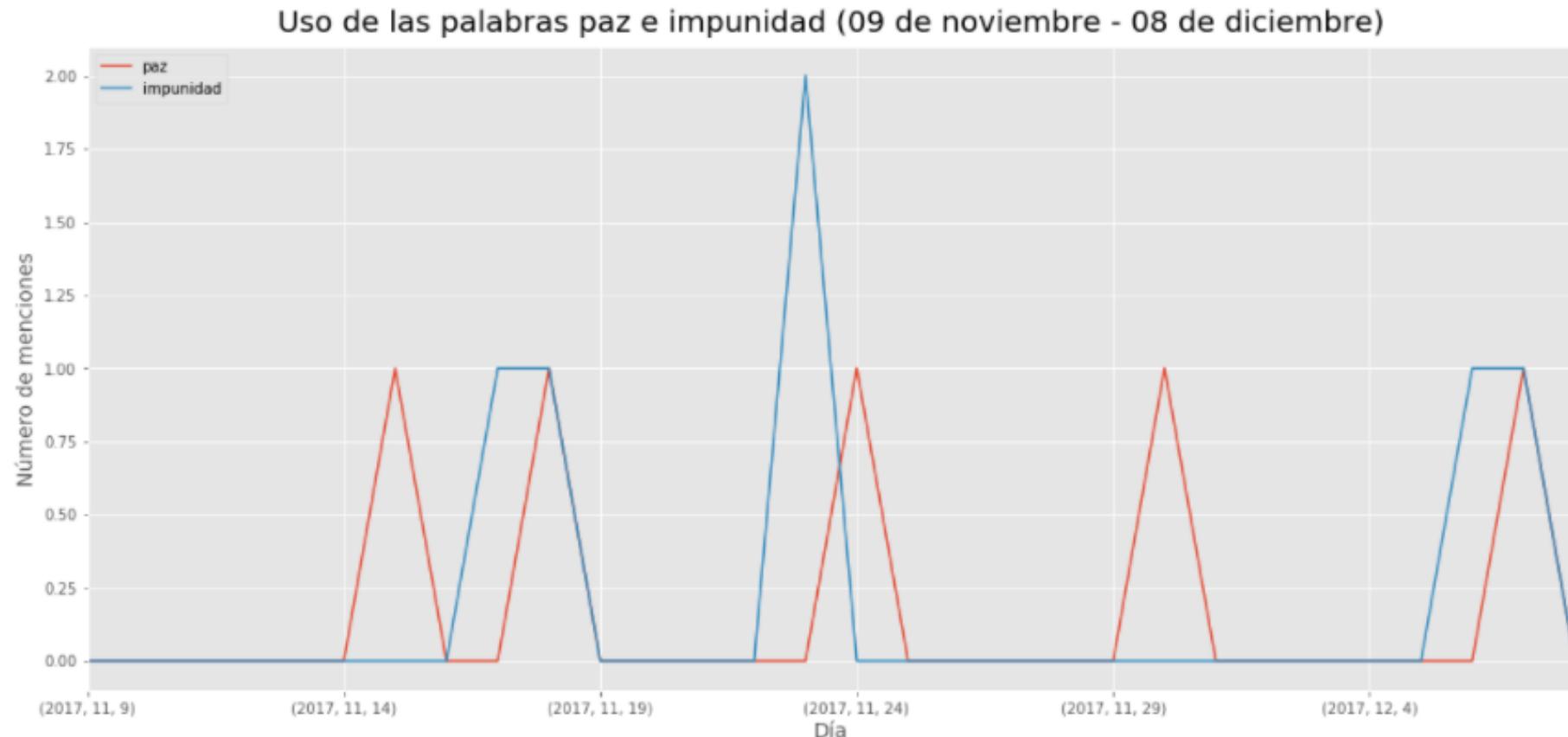


# Resultados



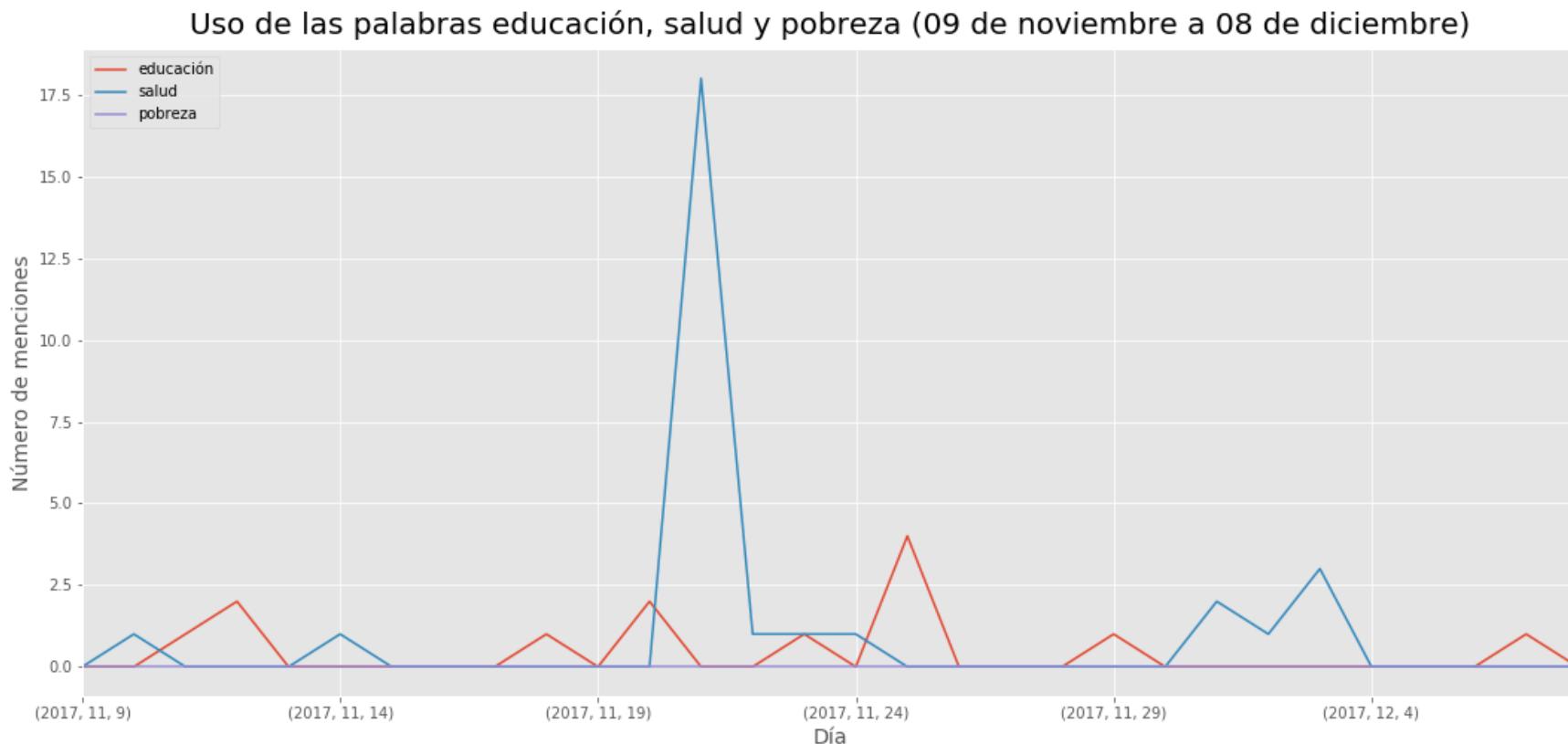


# Resultados



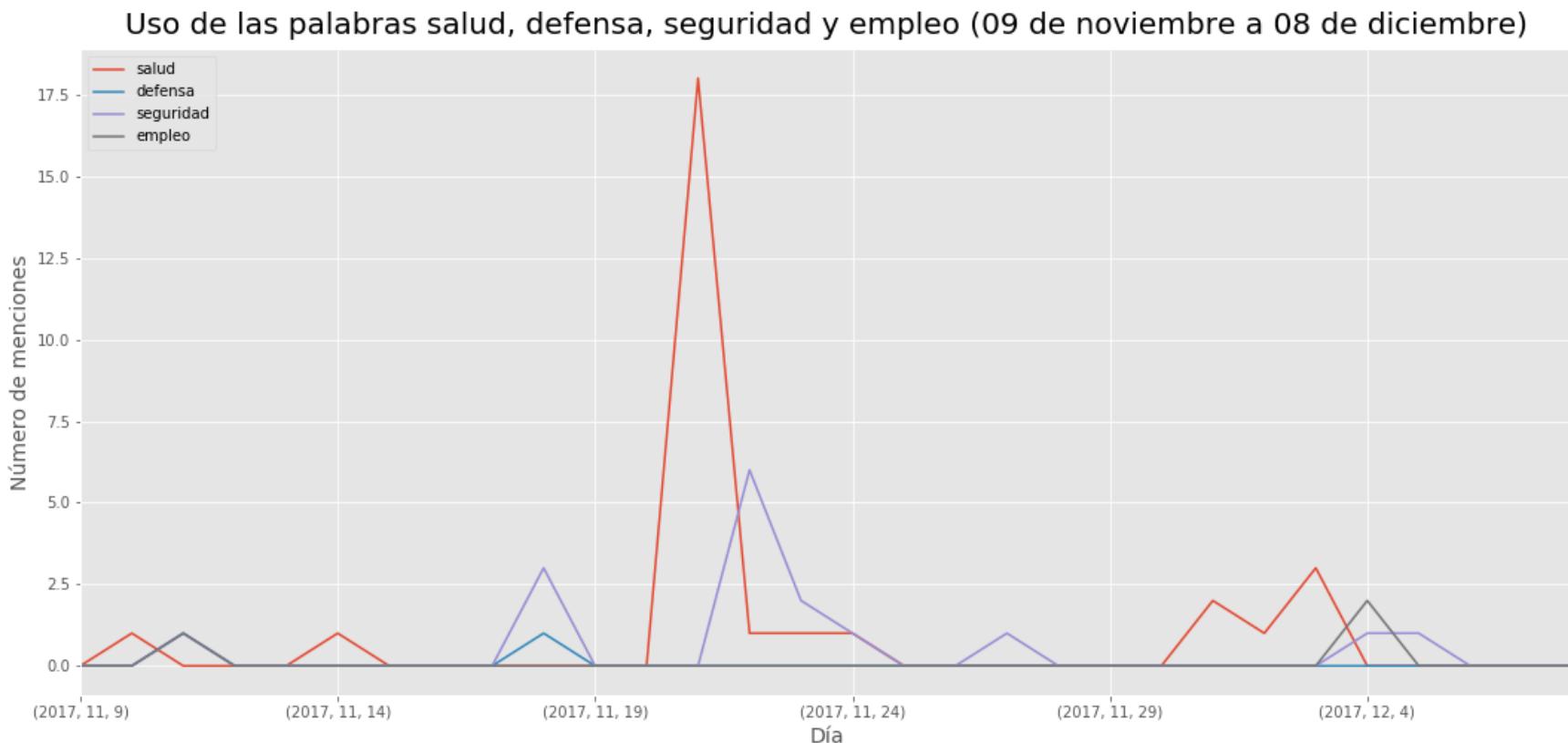


# Resultados





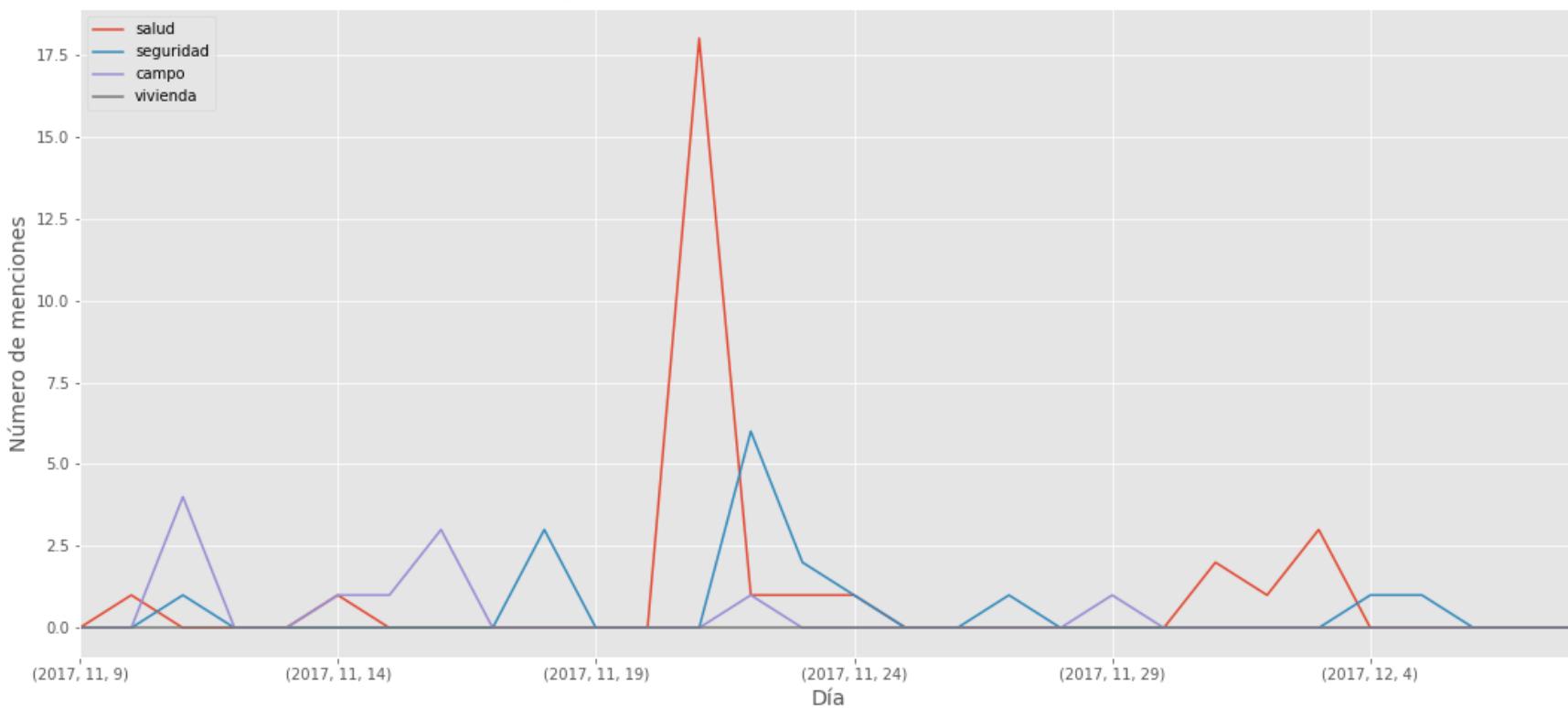
# Resultados





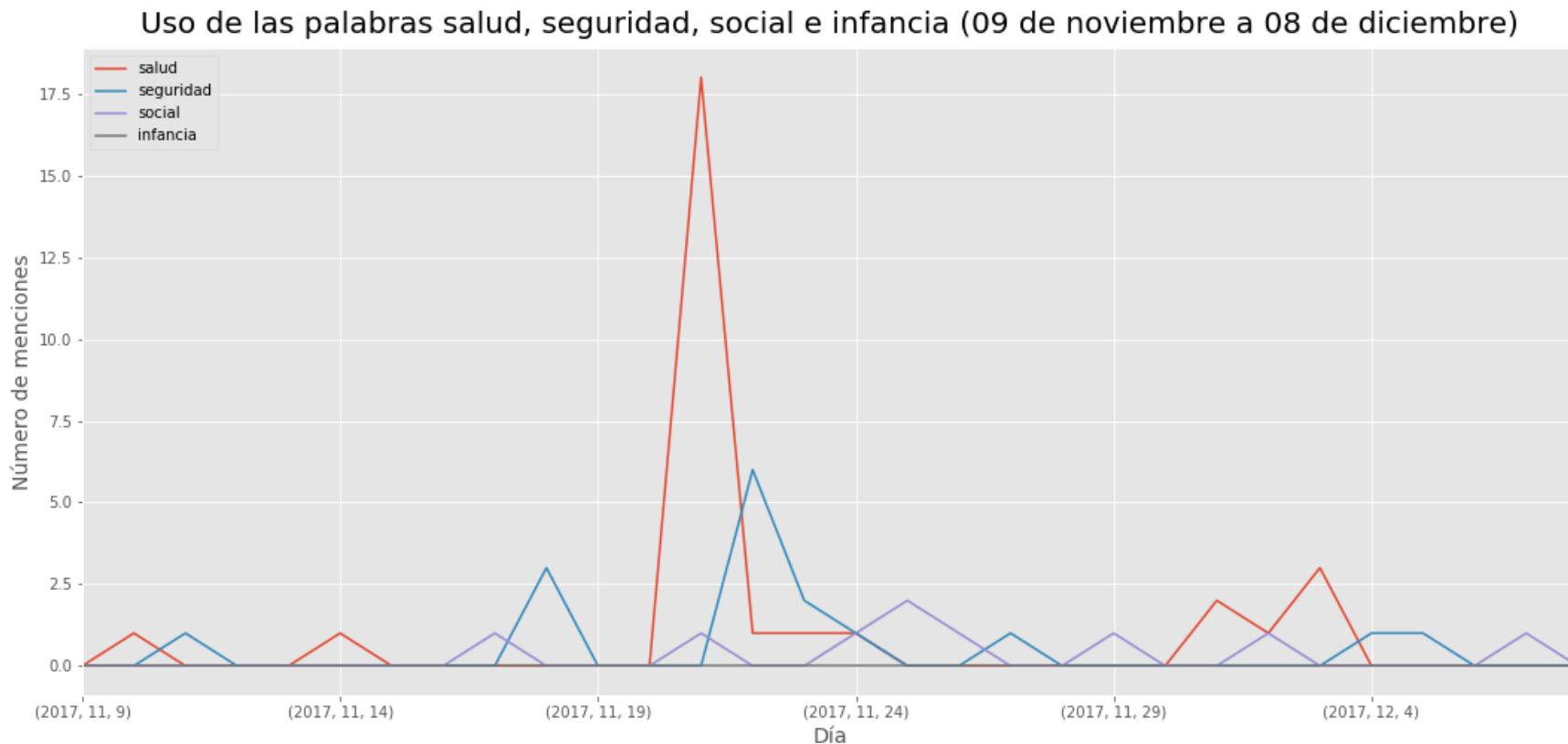
# Resultados

Uso de las palabras salud, seguridad, campo y vivienda (09 de noviembre a 08 de diciembre)





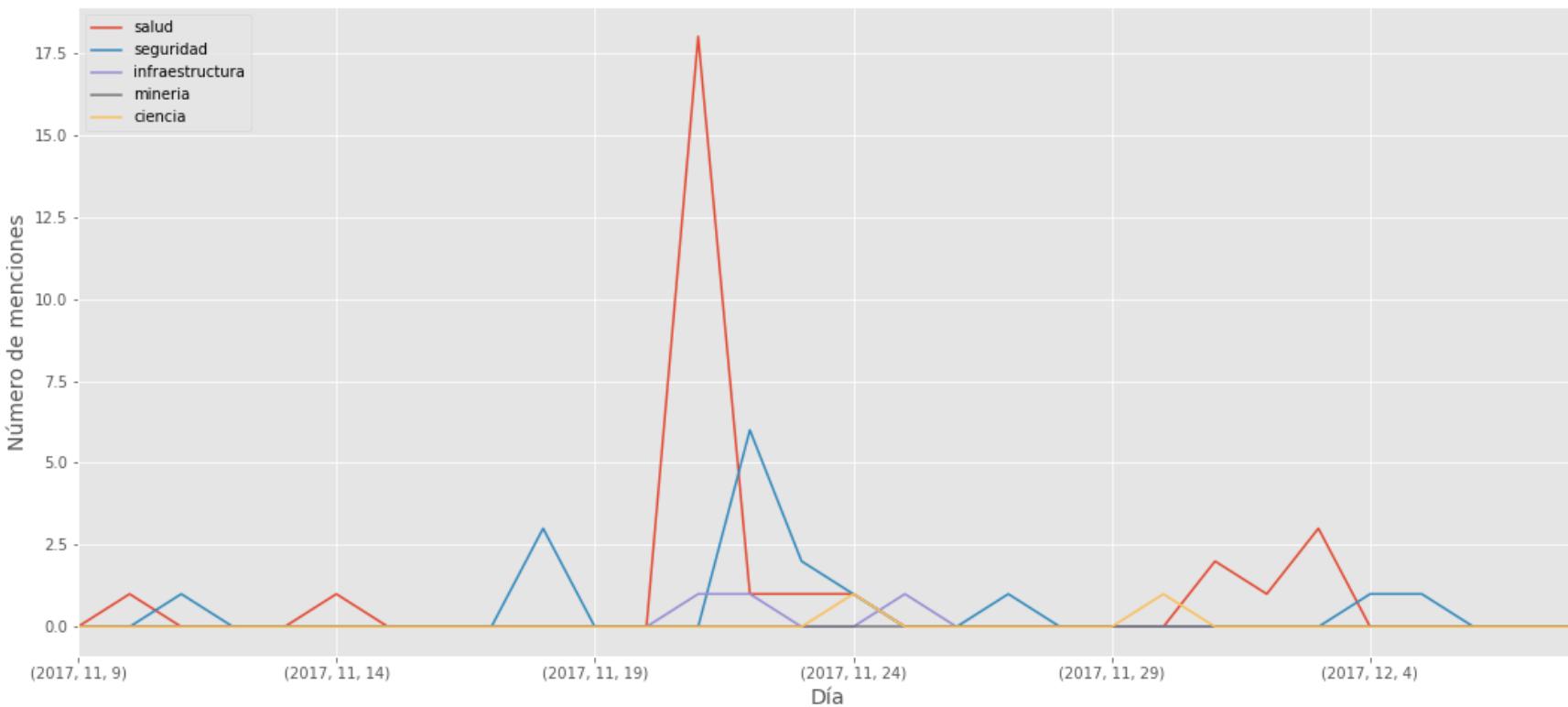
# Resultados

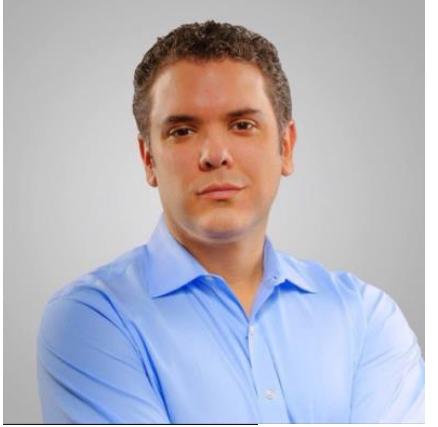




# Resultados

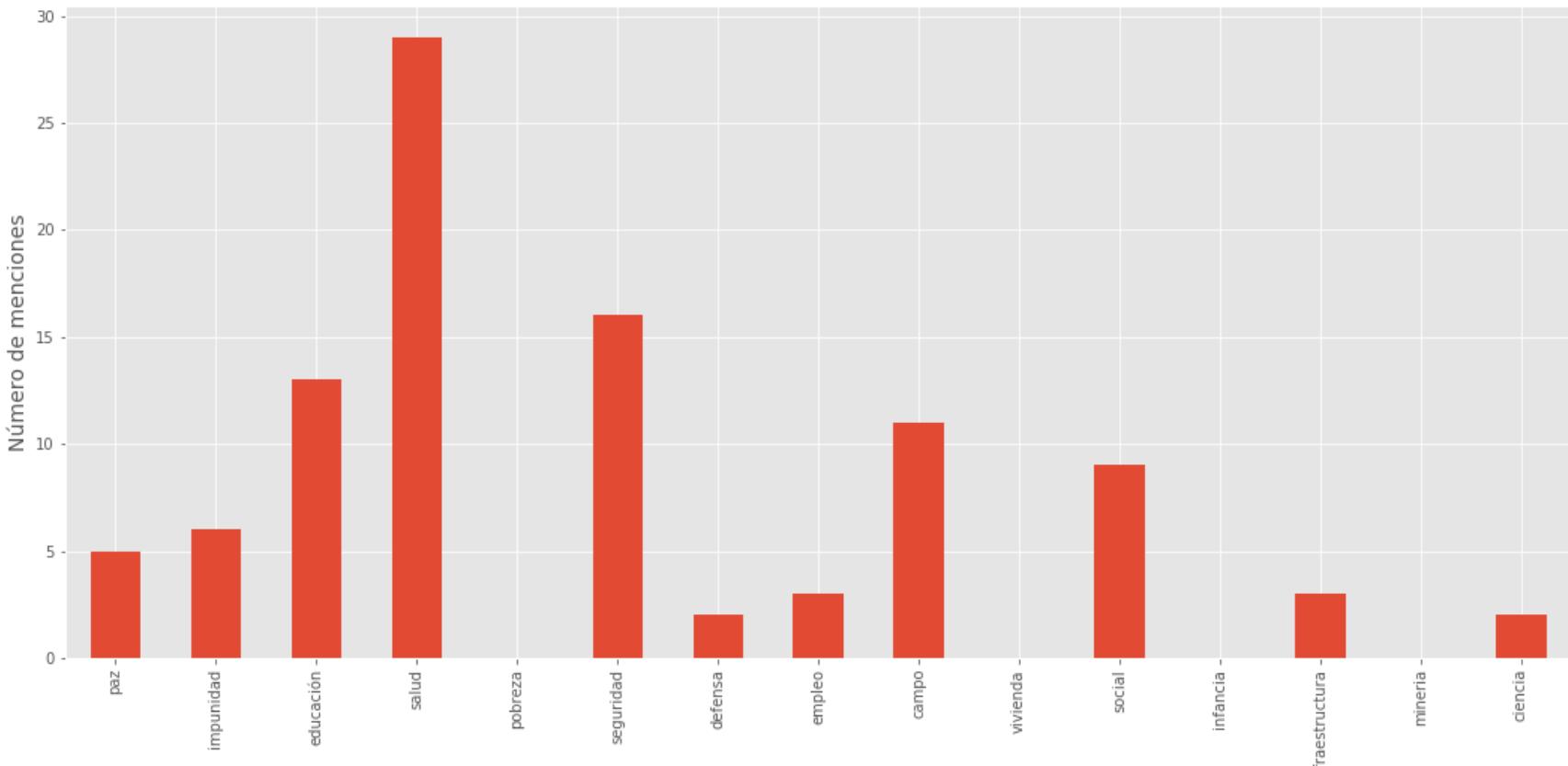
Uso de las palabras salud, seguridad, infraestructura, minería y ciencia (09 de noviembre a 08 de diciembre)





# Resultados

Uso total de palabras de interés (09 de noviembre a 08 de diciembre)

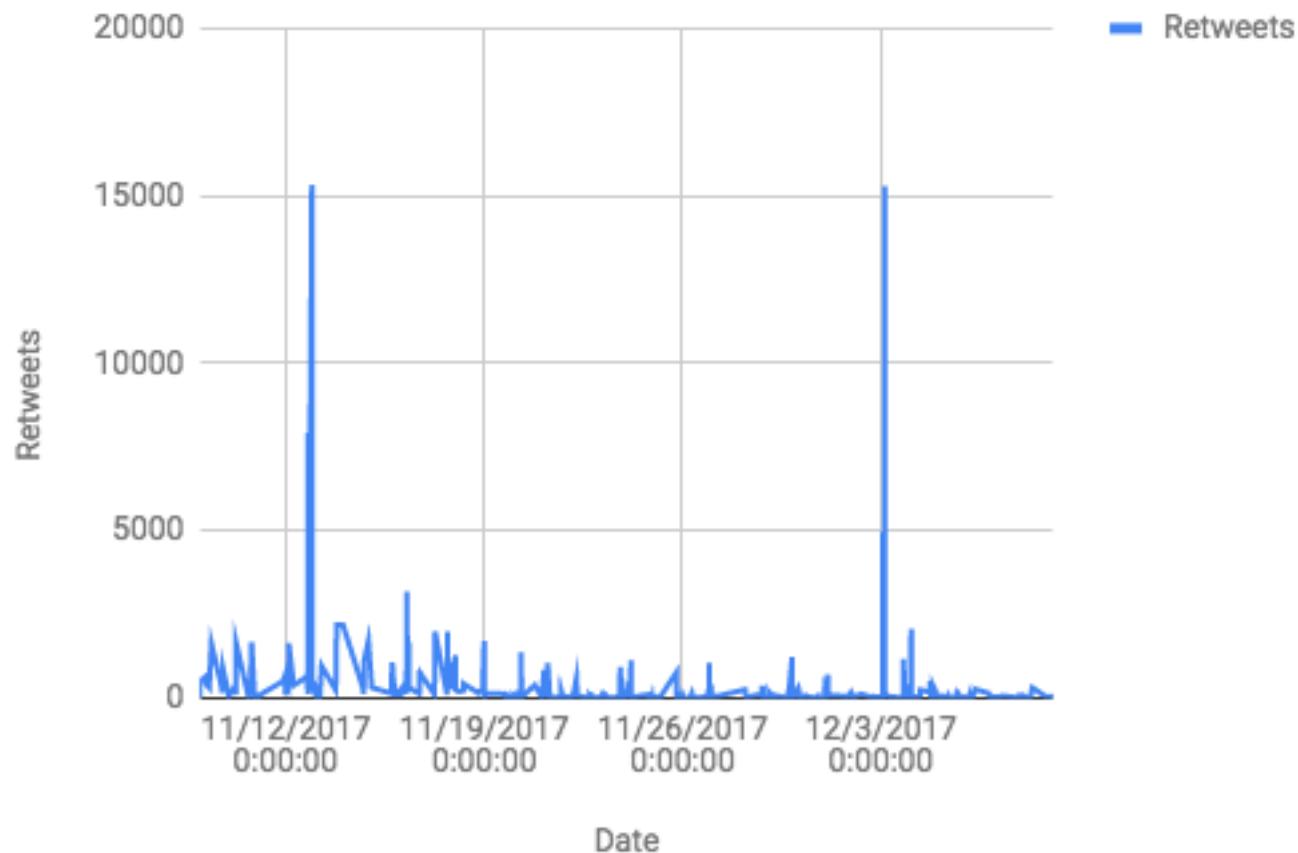




# Resultados

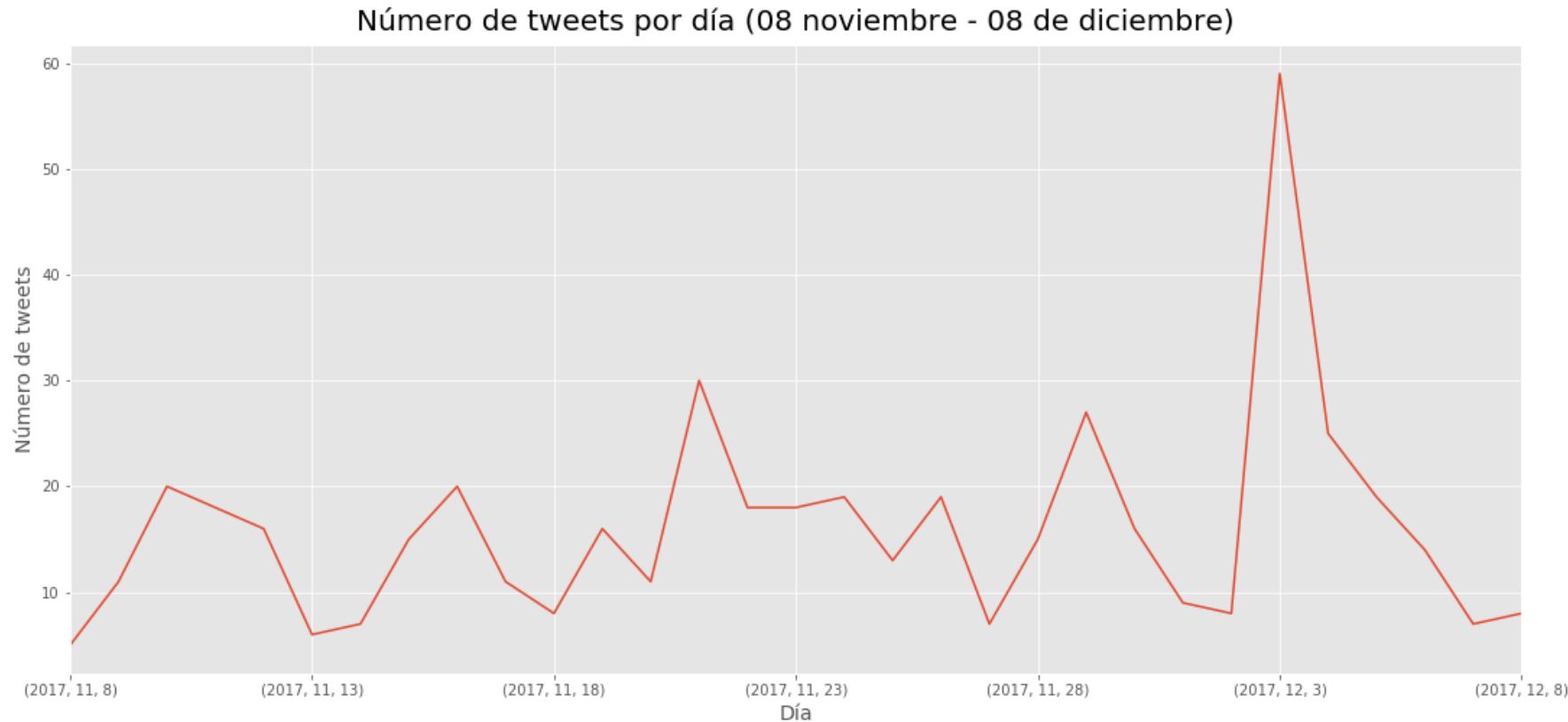
Seguidores: ୩୮୯୫୨୯  
Tweets: 495

Retweets frente a Date



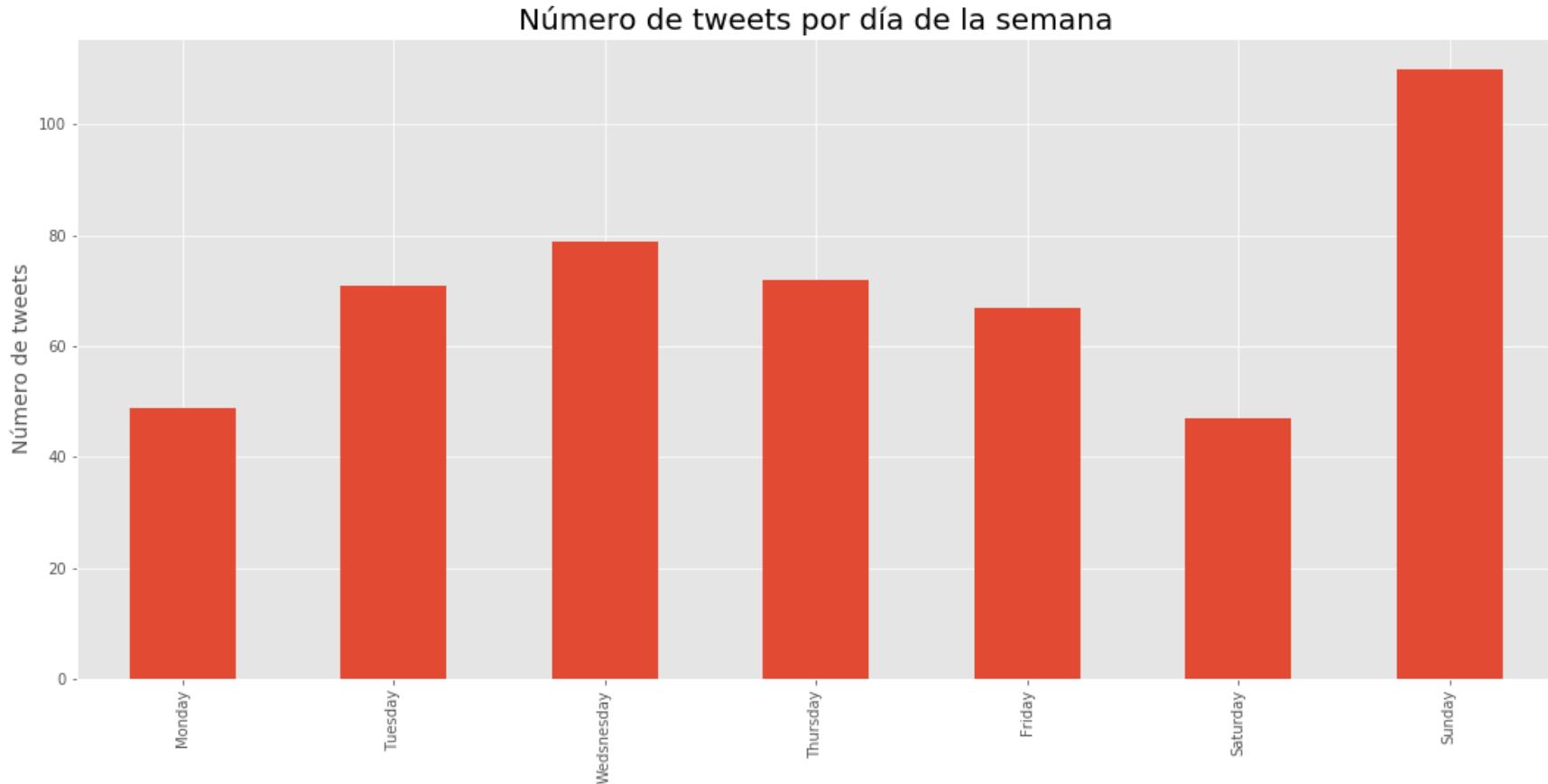


# Resultados





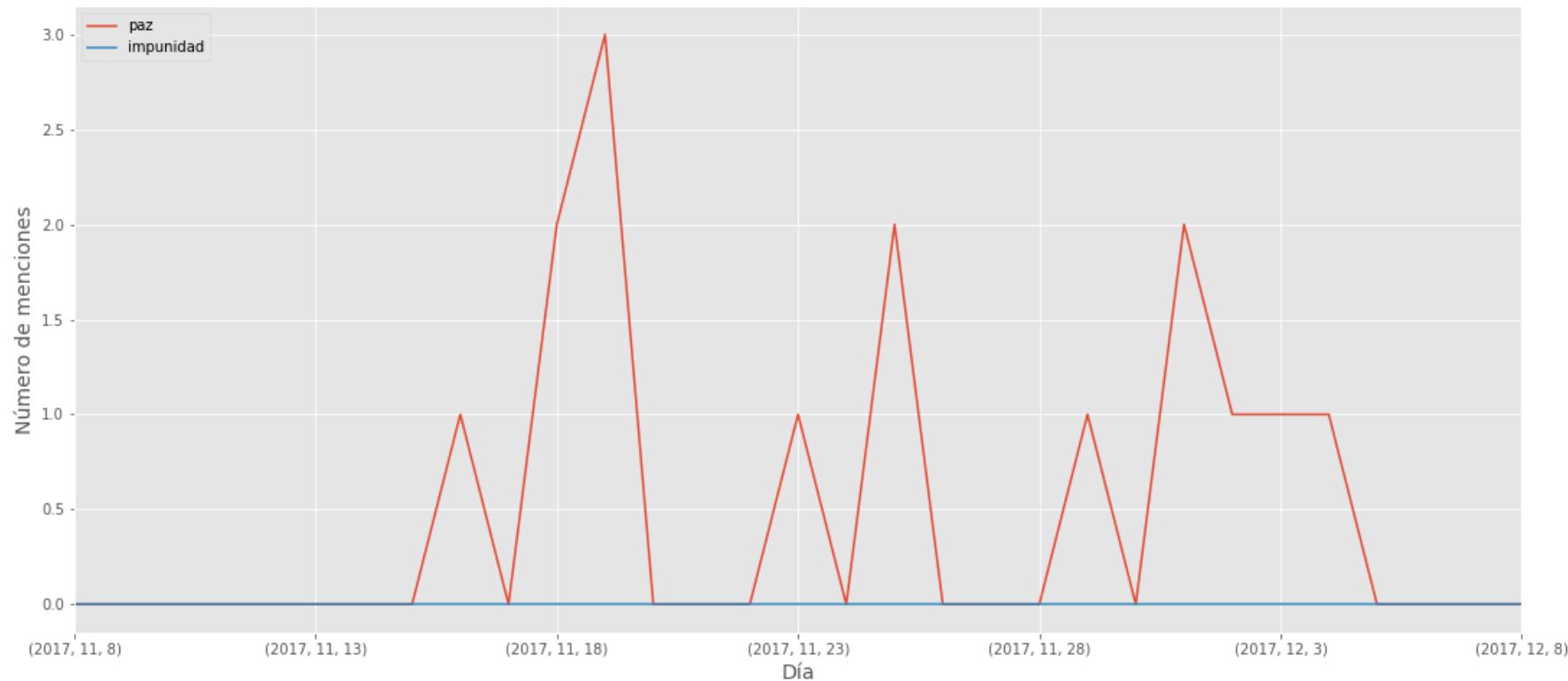
# Resultados





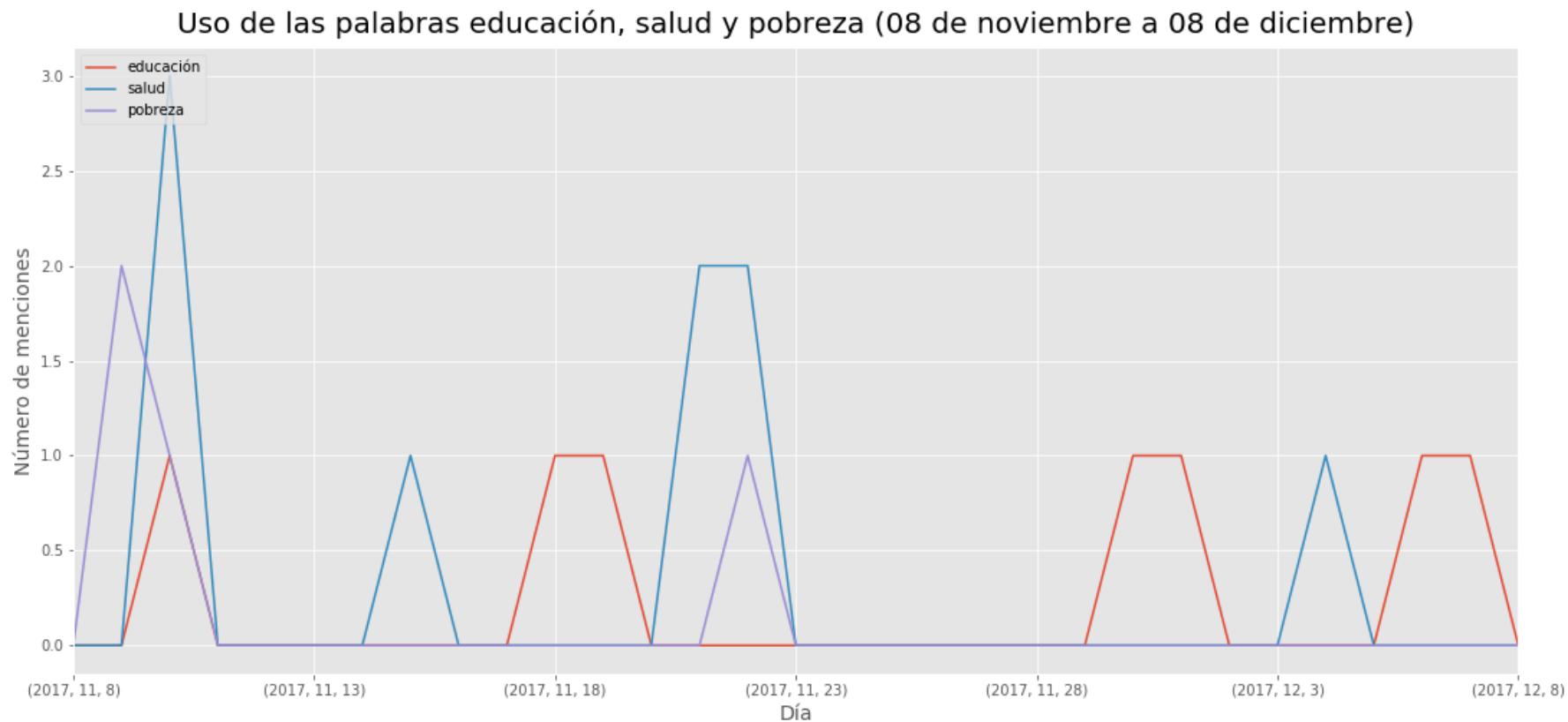
# Resultados

Uso de las palabras paz e impunidad (08 de noviembre - 08 de diciembre)



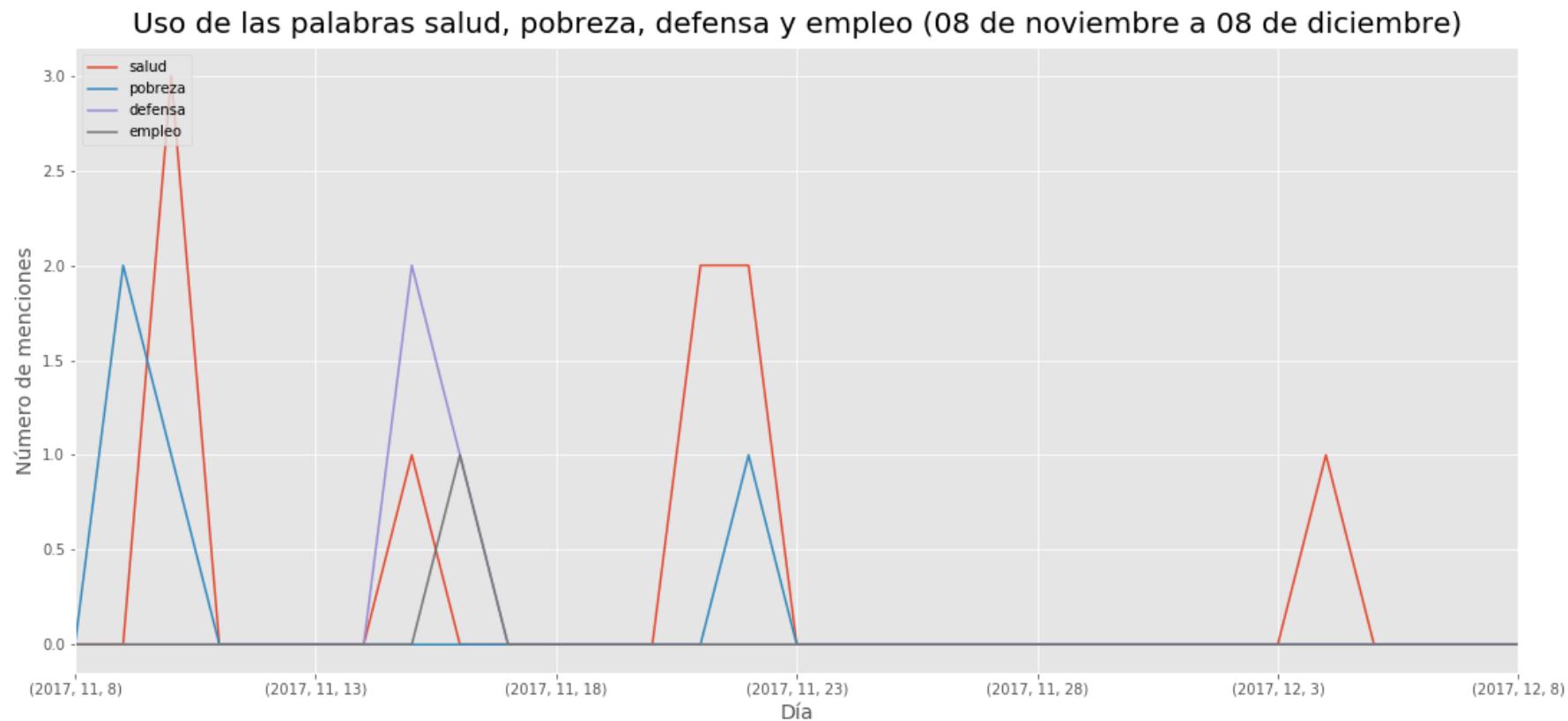


# Resultados



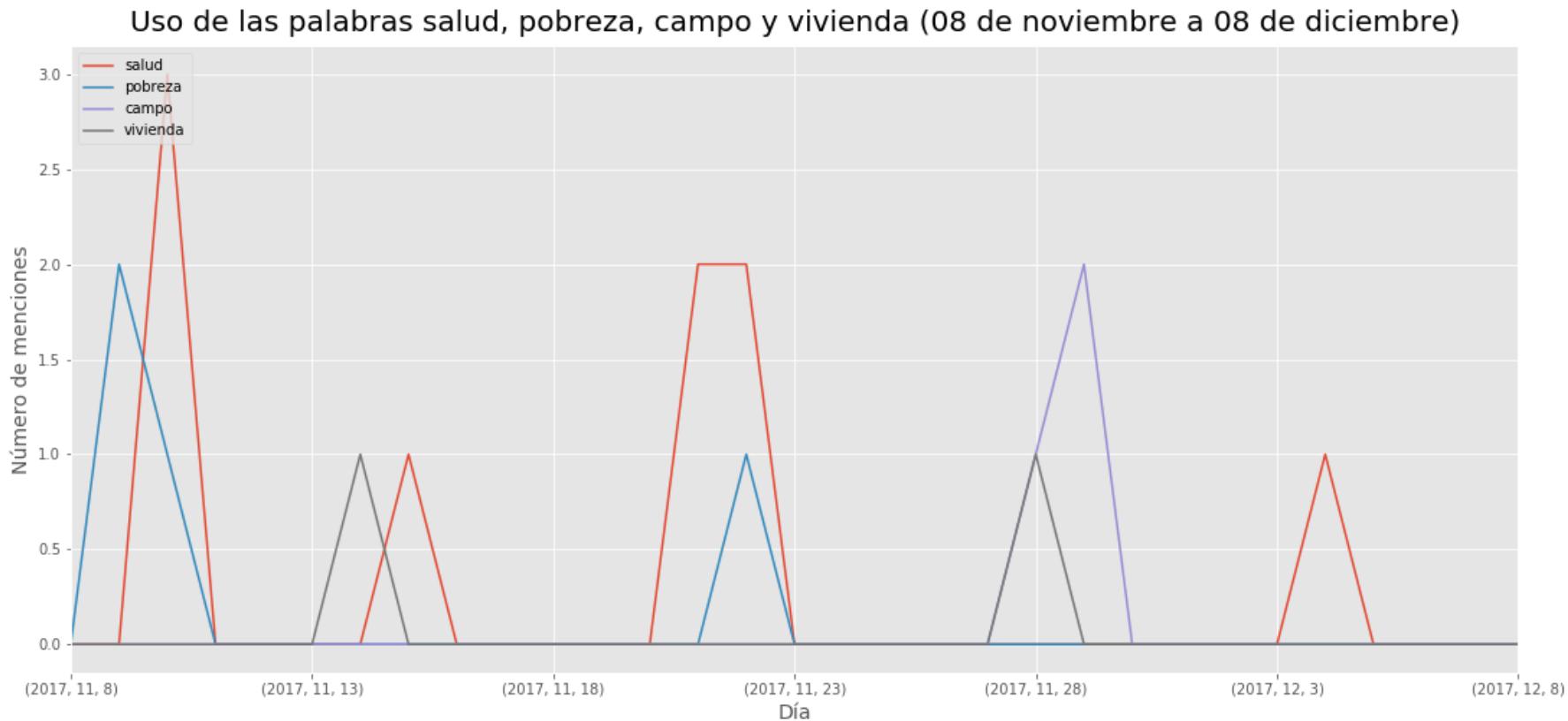


# Resultados



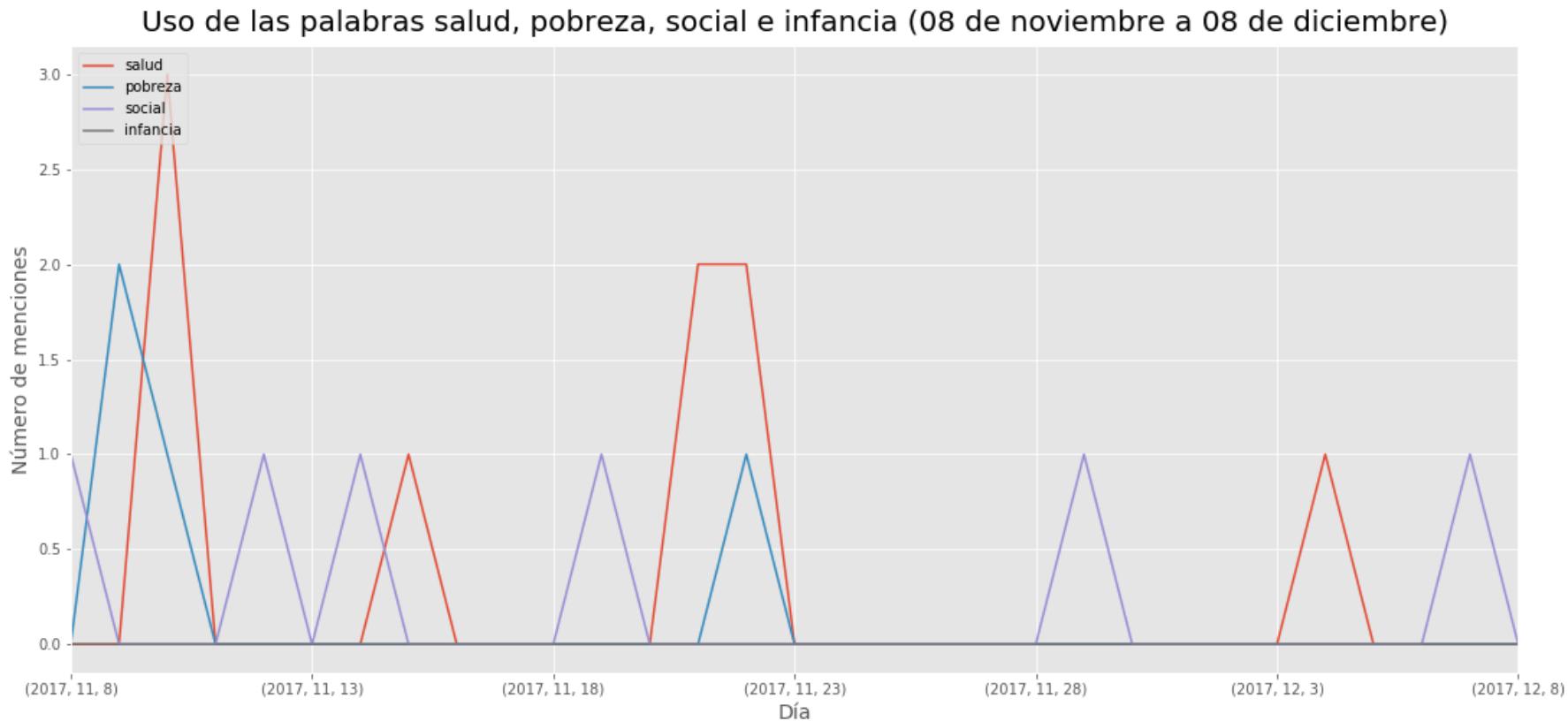


# Resultados





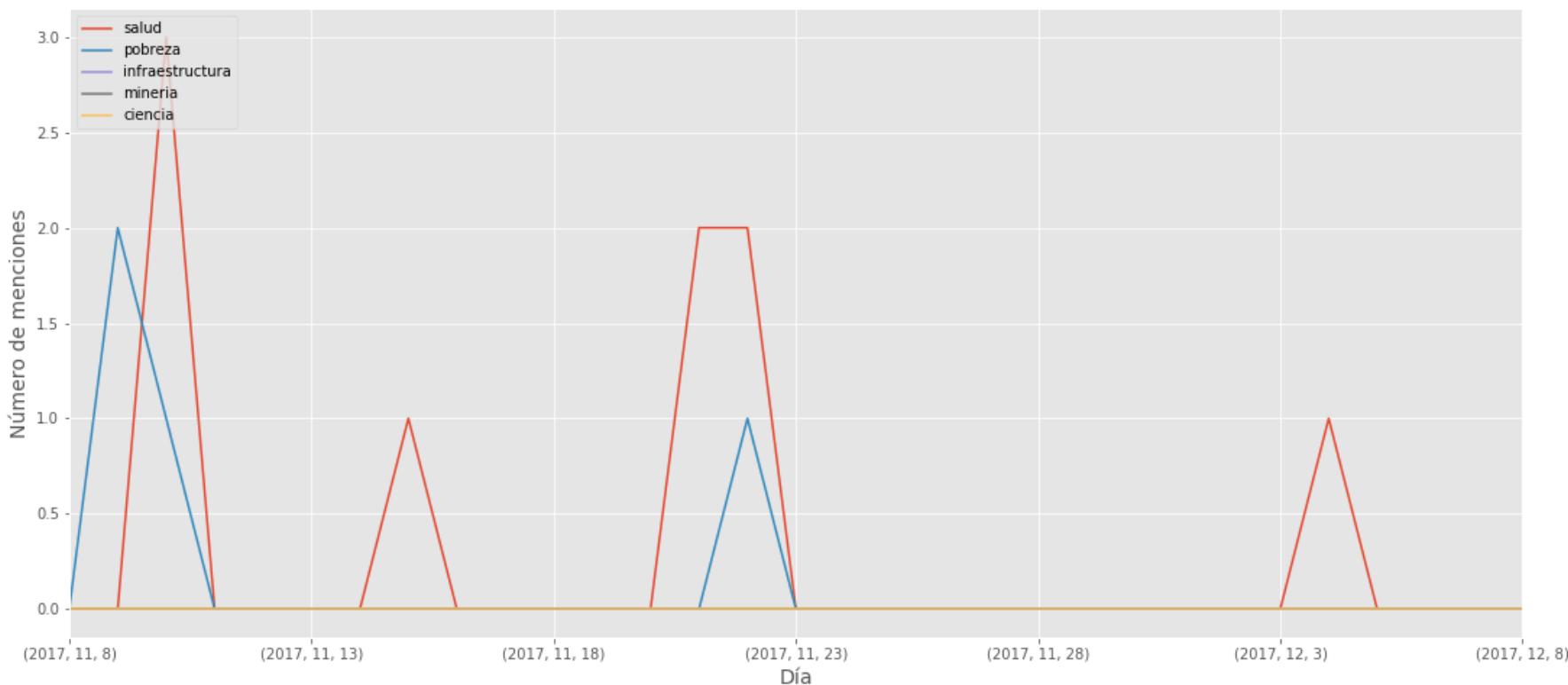
# Resultados





# Resultados

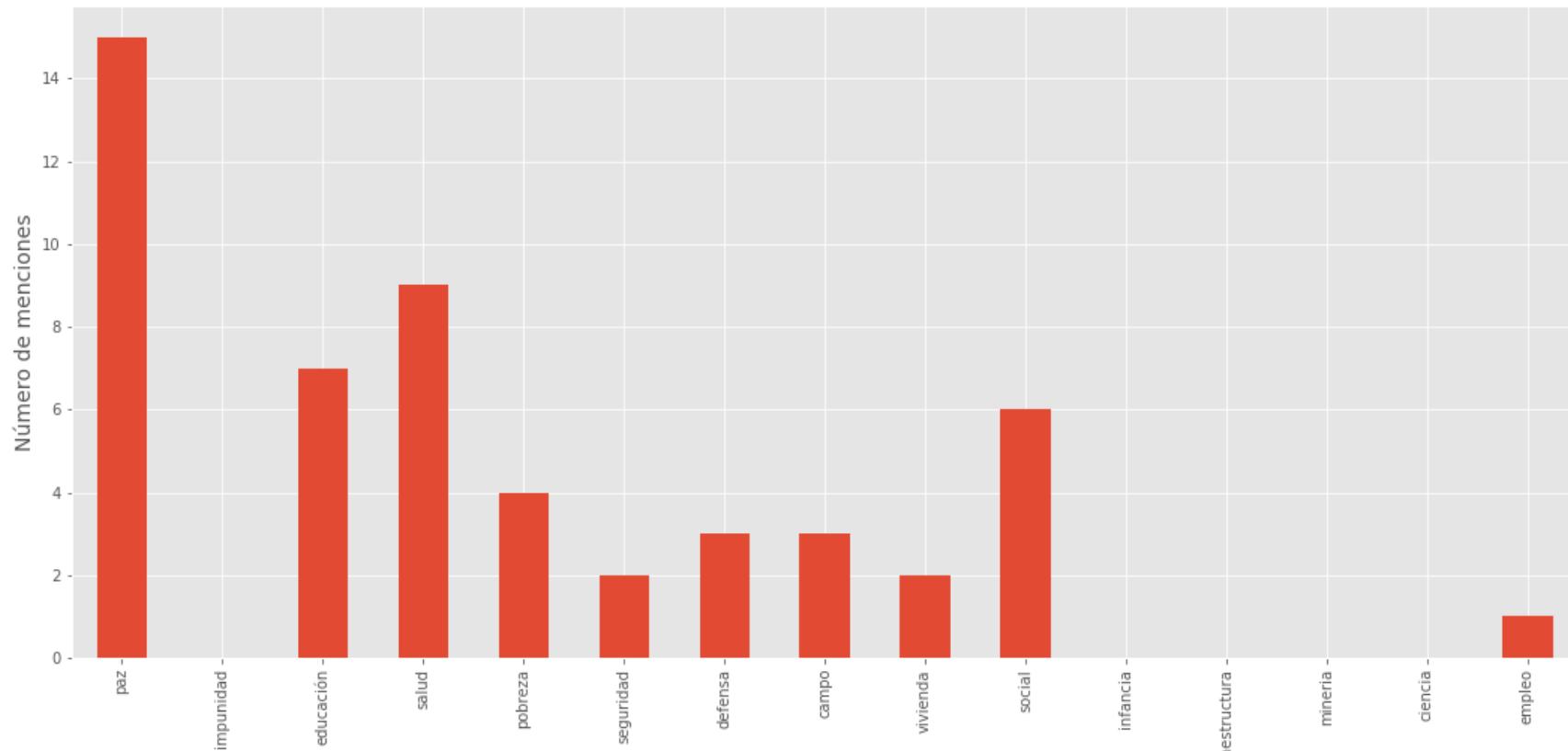
Uso de las palabras salud, pobreza, infraestructura, minería y ciencia (09 de noviembre a 08 de diciembre)





# Resultados

Uso total de palabras de interés (08 de noviembre a 08 de diciembre)

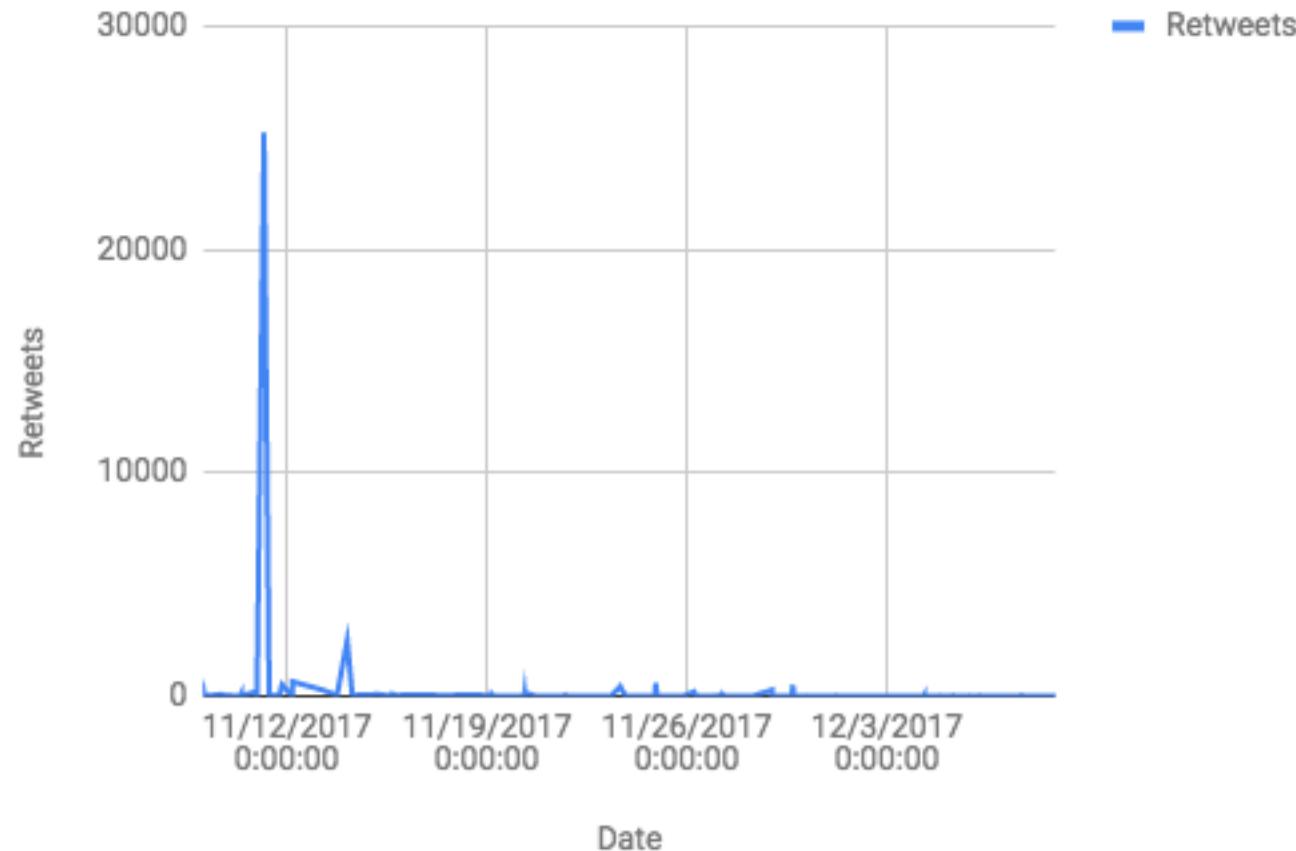




# Resultados

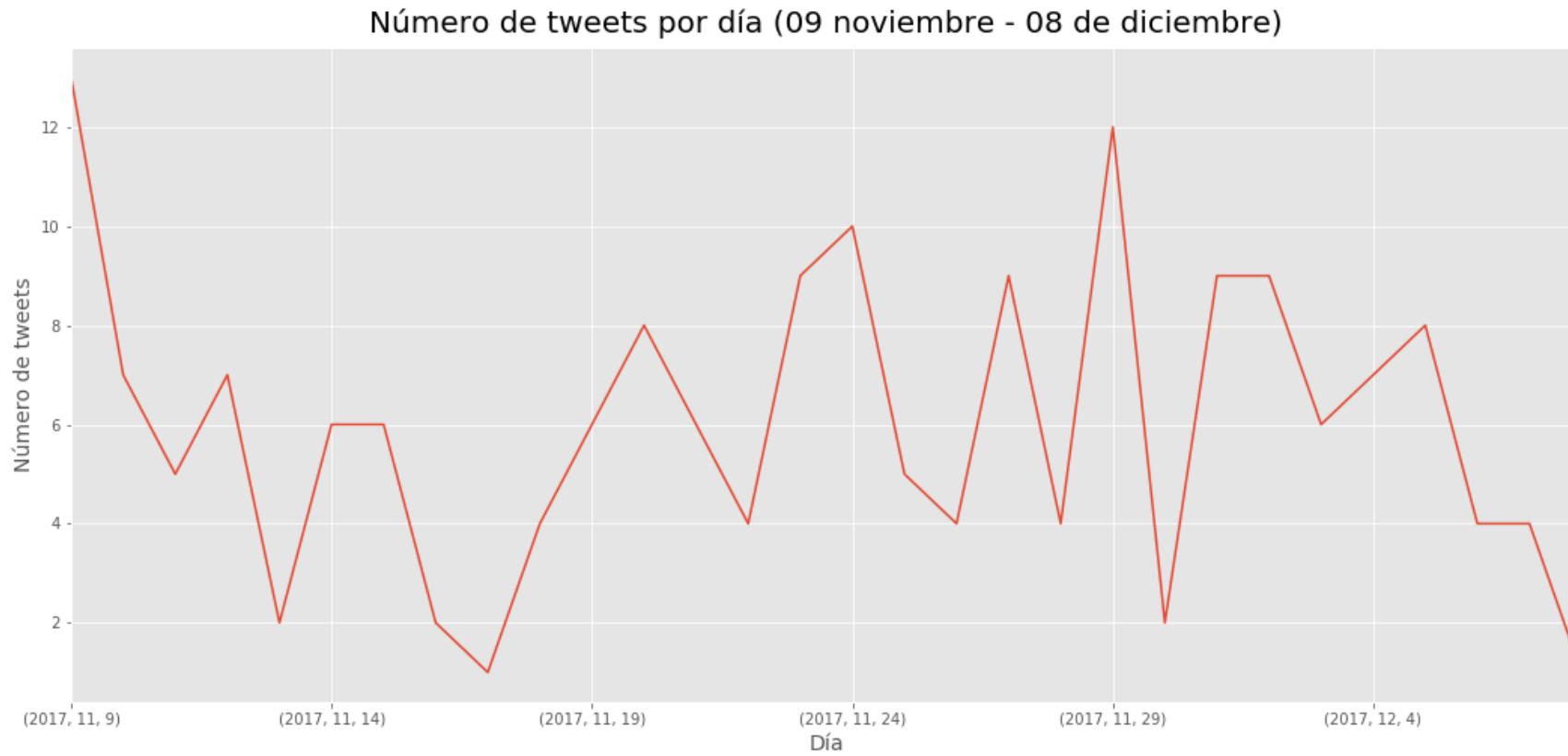
Seguidores: 937.644  
Tweets: 180

Retweets frente a Date



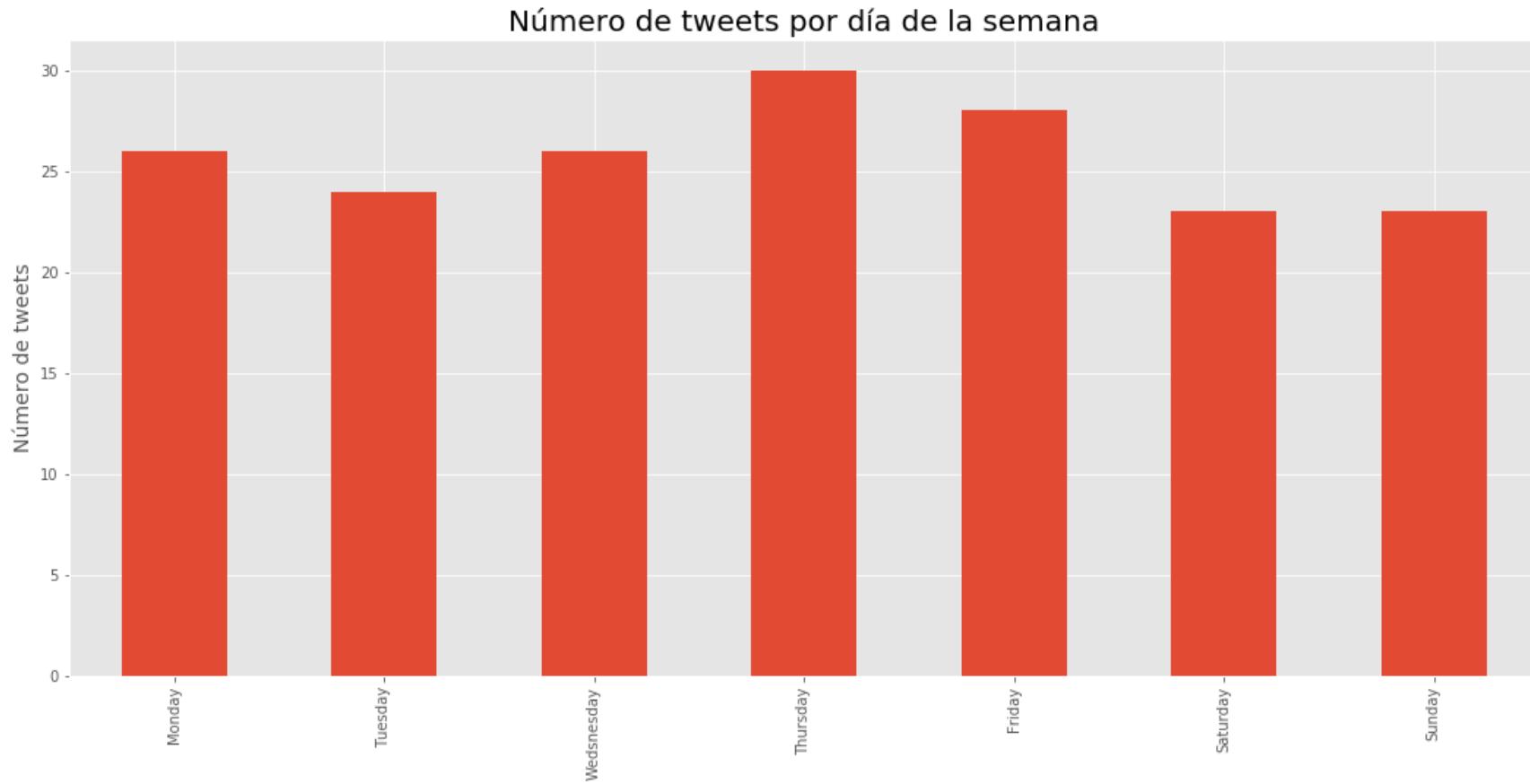


# Resultados





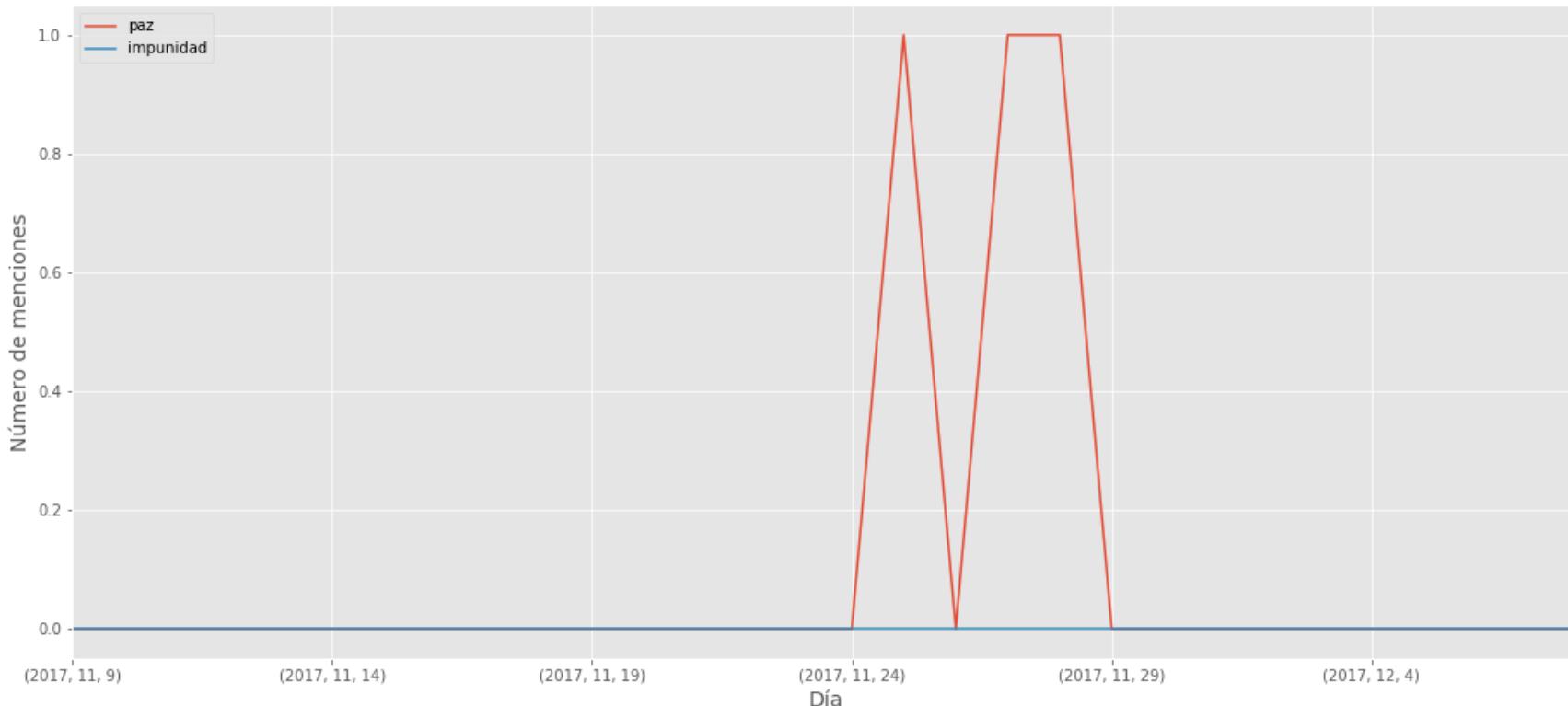
# Resultados





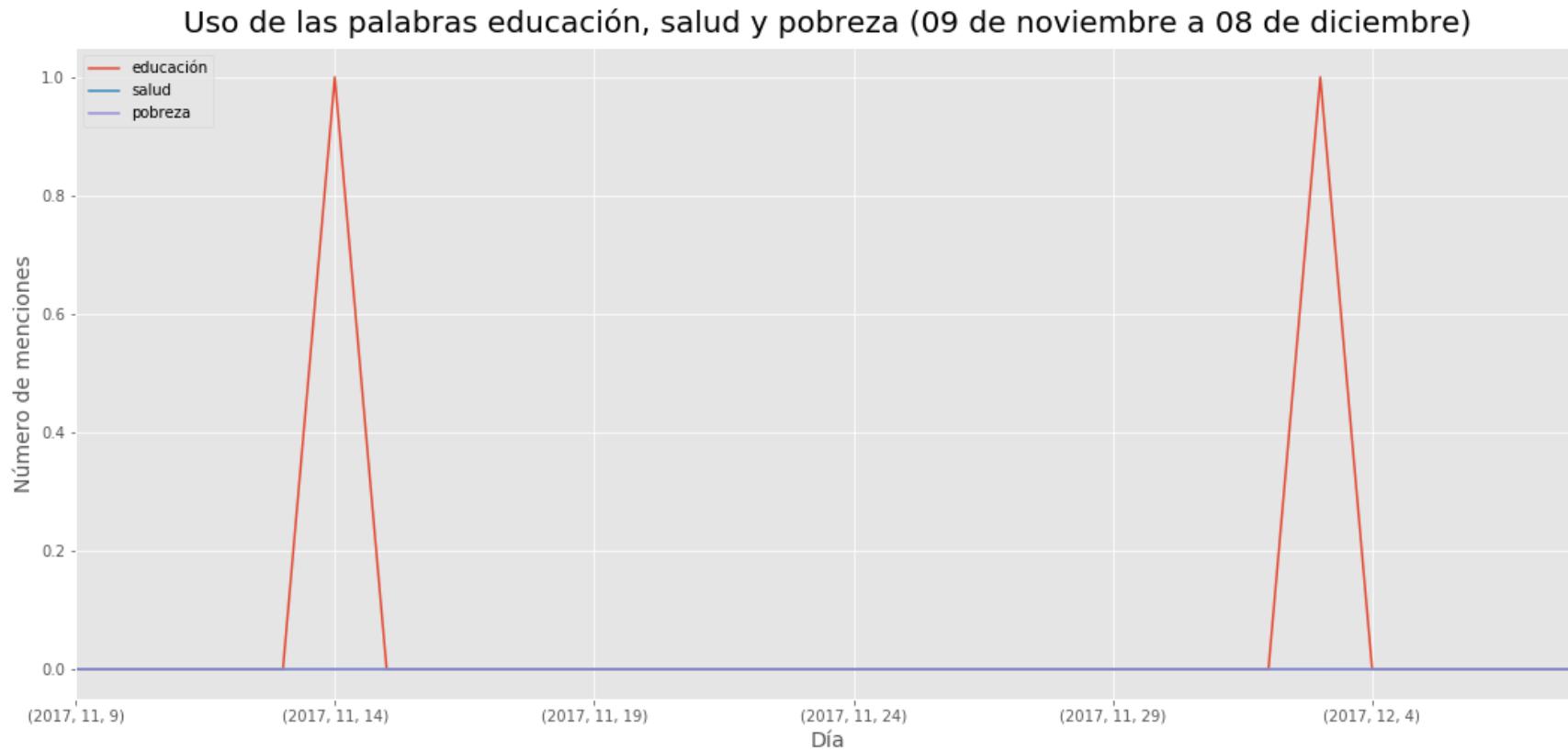
# Resultados

Uso de las palabras paz e impunidad (09 de noviembre - 08 de diciembre)



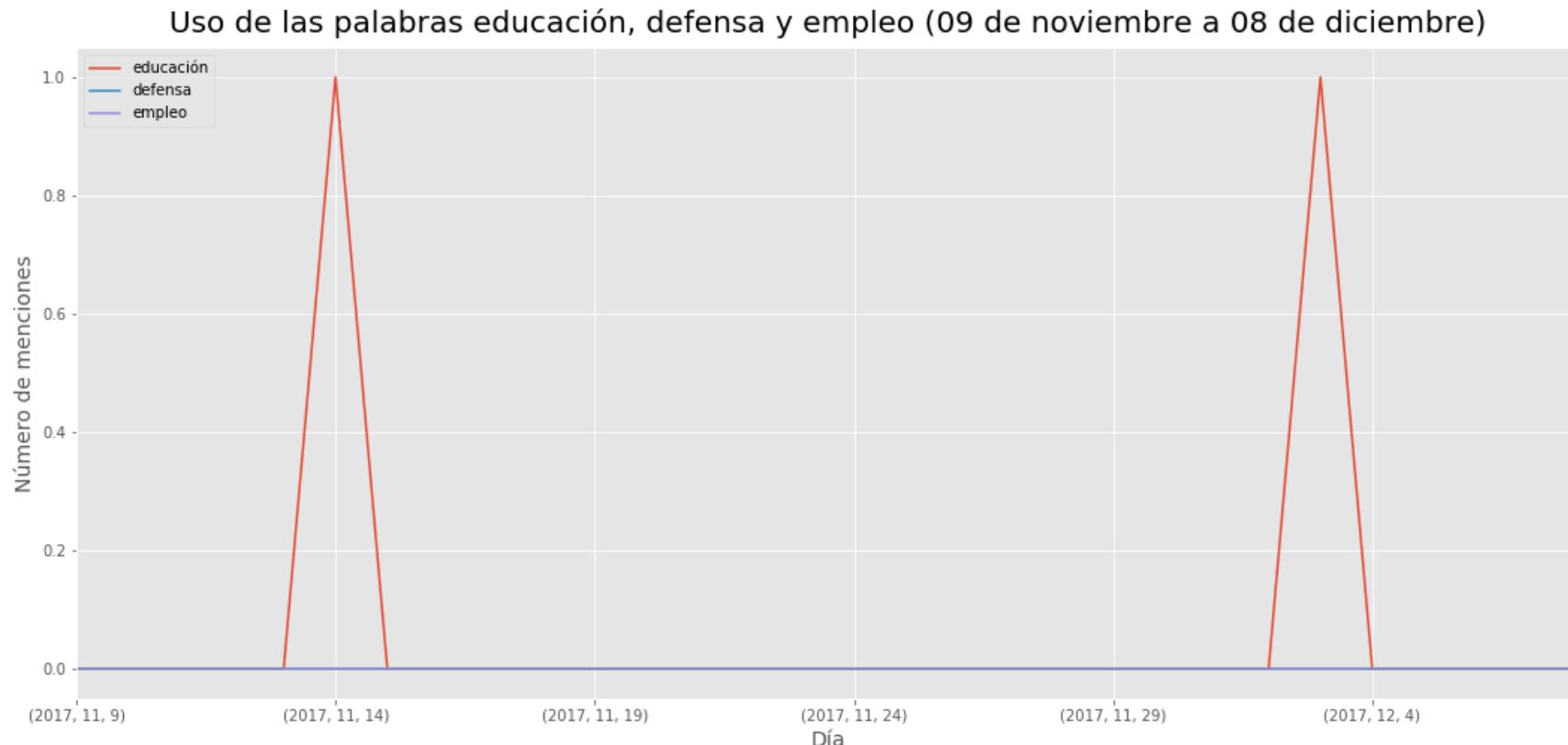


# Resultados



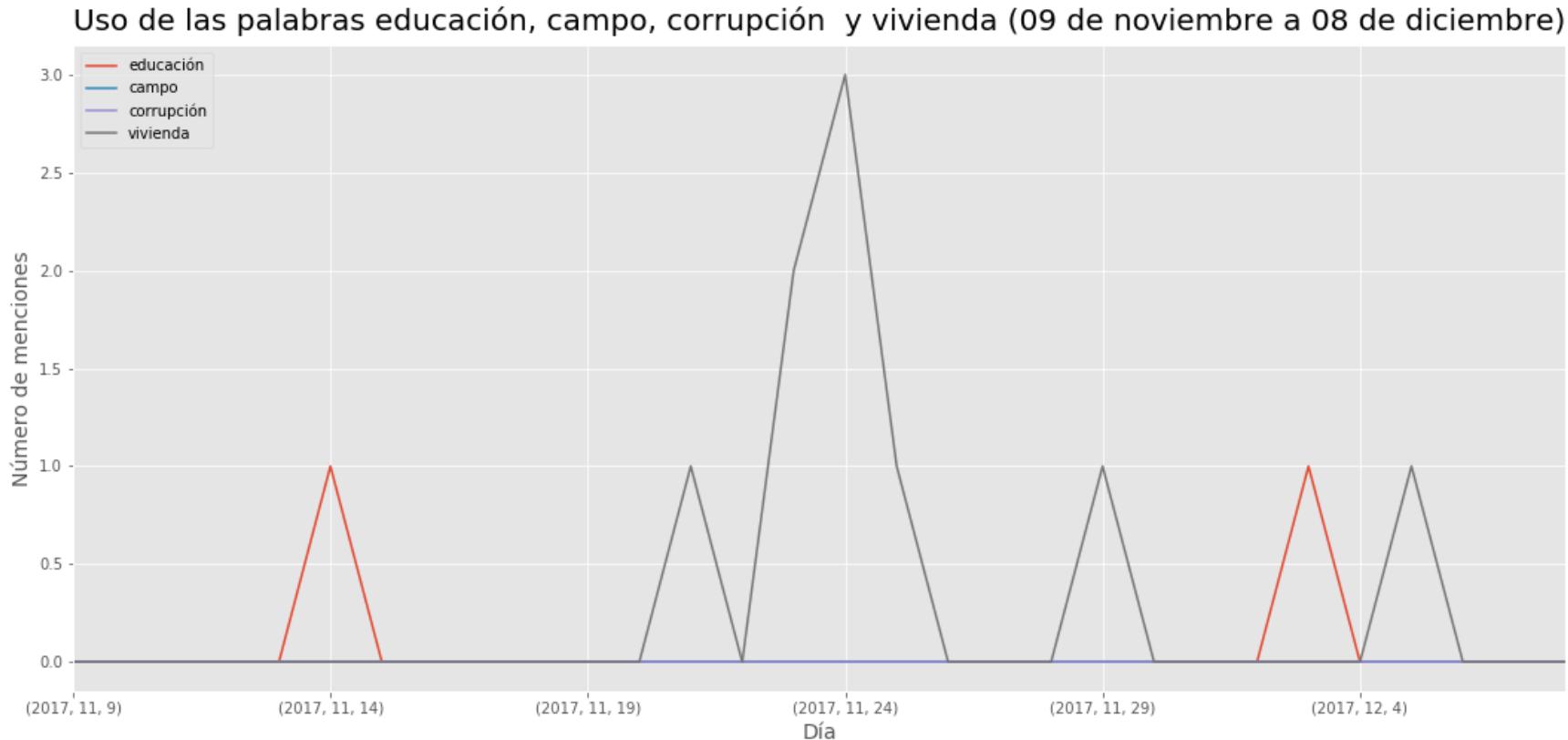


# Resultados



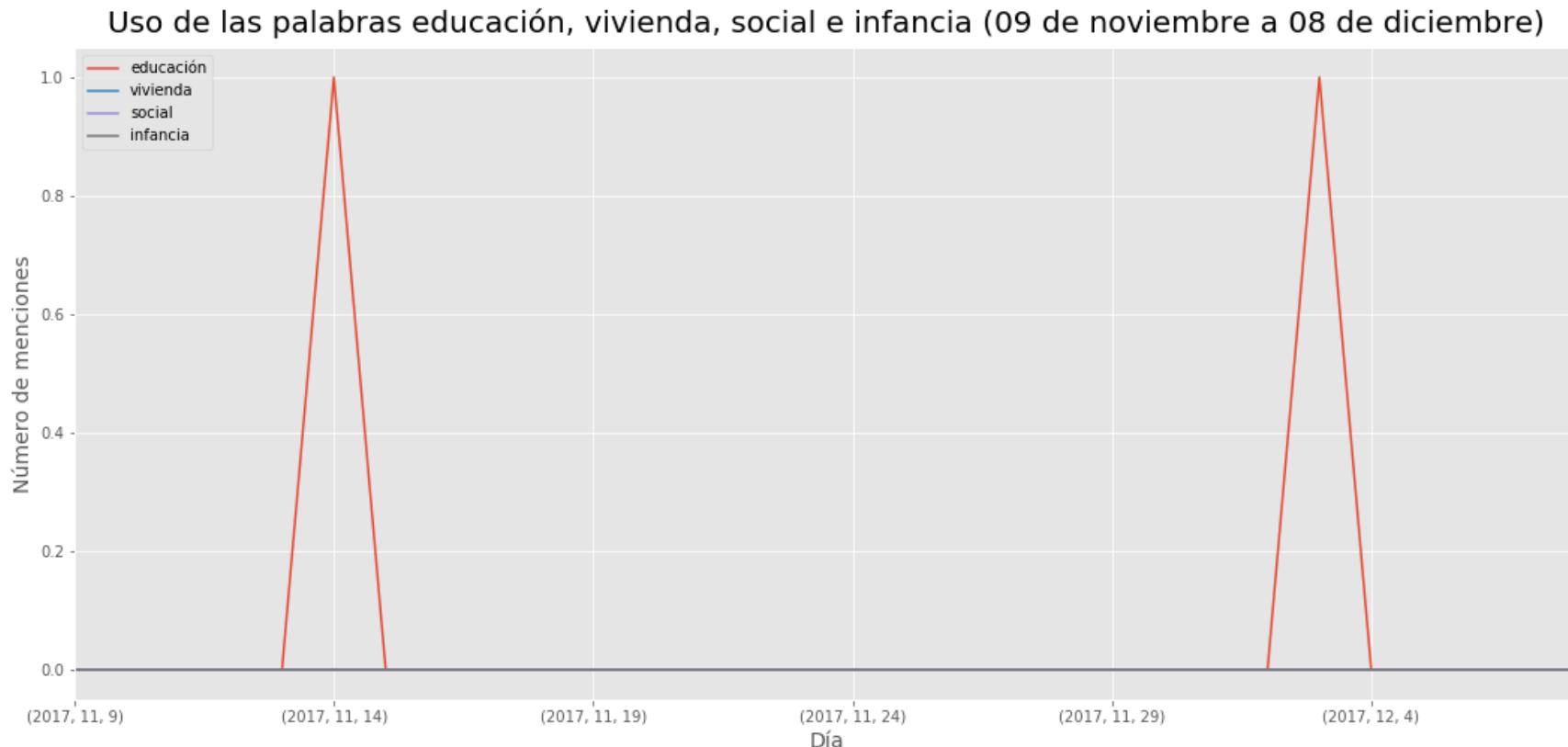


# Resultados





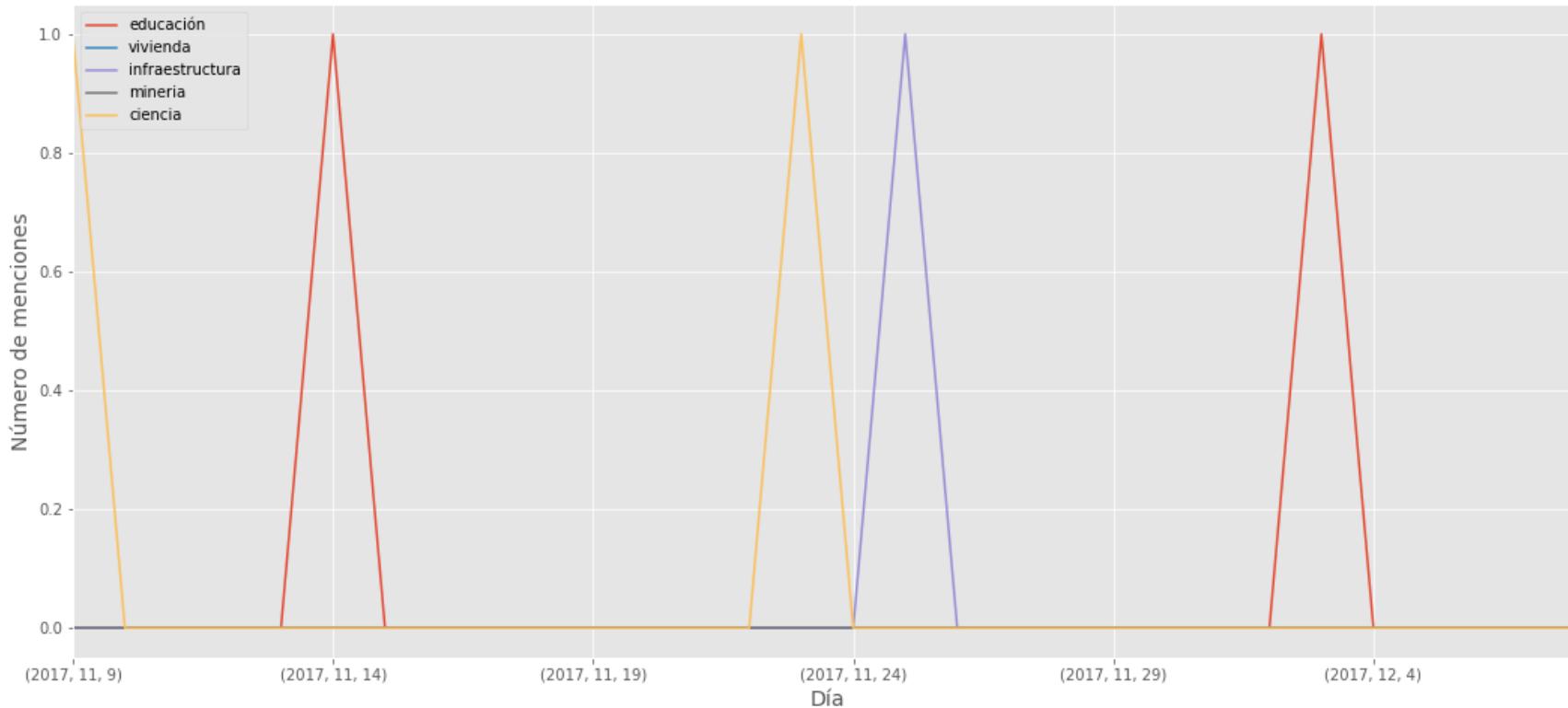
# Resultados





# Resultados

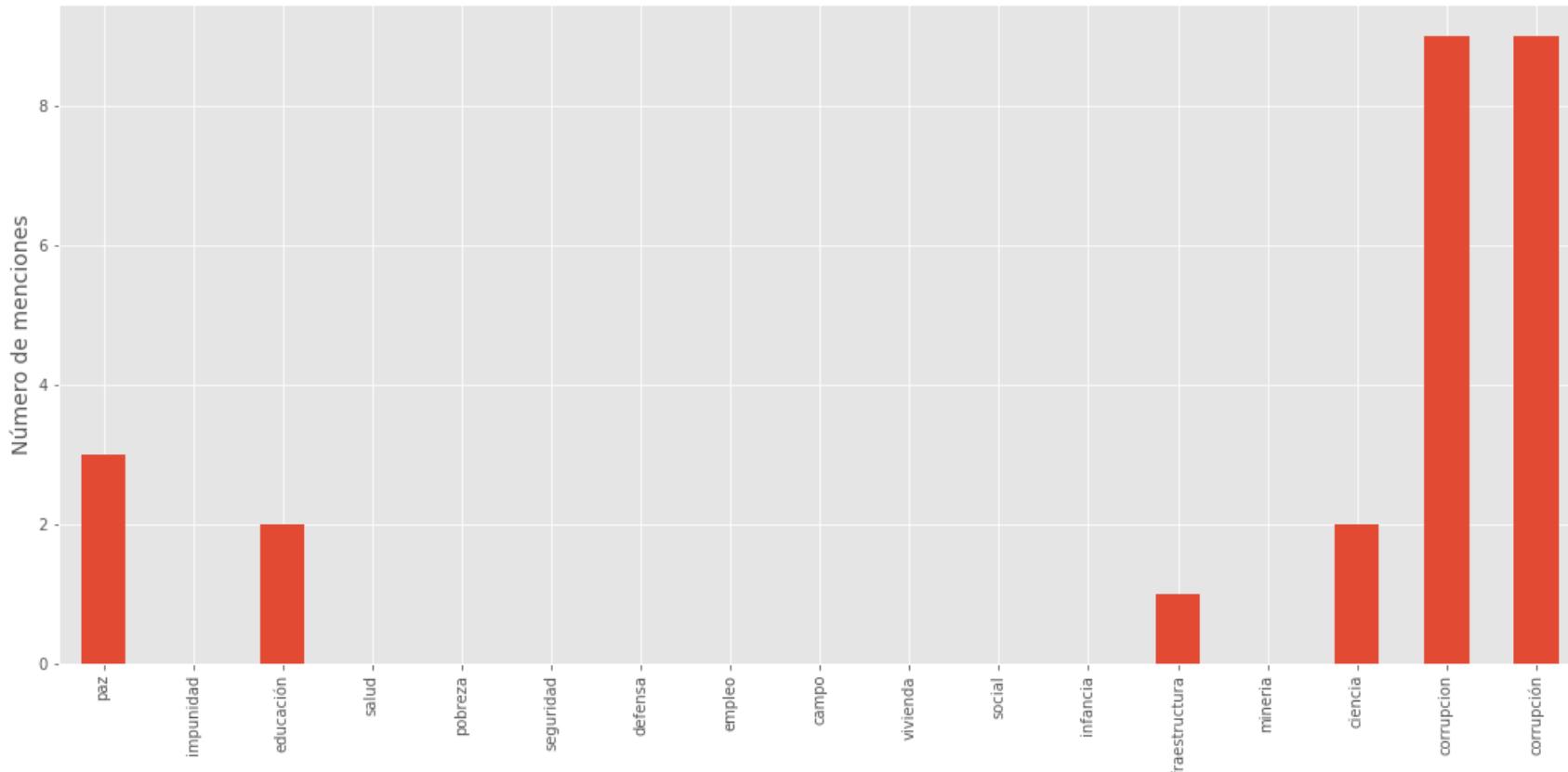
Uso de las palabras educación, vivienda, infraestructura, minería y ciencia (09 de noviembre a 08 de diciembre)





# Resultados

Uso total de palabras de interés (09 de noviembre a 08 de diciembre)



Lo que sigue:

**Gracias**

# Análisis de Discursos del Ex- Presidente Juan Manuel Santos

Juan Felipe Ladino Mateus

MCPP

2018

# Descripción y presentación

- La presidencia hace públicos los discursos dados por el ahora ex – presidente Juan Manuel Santos en la página de internet
- Están disponibles los discursos para los dos períodos presidenciales
- 3613 Discursos – 339 fueron dados en el exterior



- Se espera que a través de los discursos se pueda reflejar la importancia de ciertos temas de política pública – (paz, equidad, educación, pobreza, terrorismo, seguridad)
- Las intervenciones del presidente reflejan estos temas?  
Concuerdan con eventos coyunturales?
- Que más nos dicen las estadísticas sobre las intervenciones?

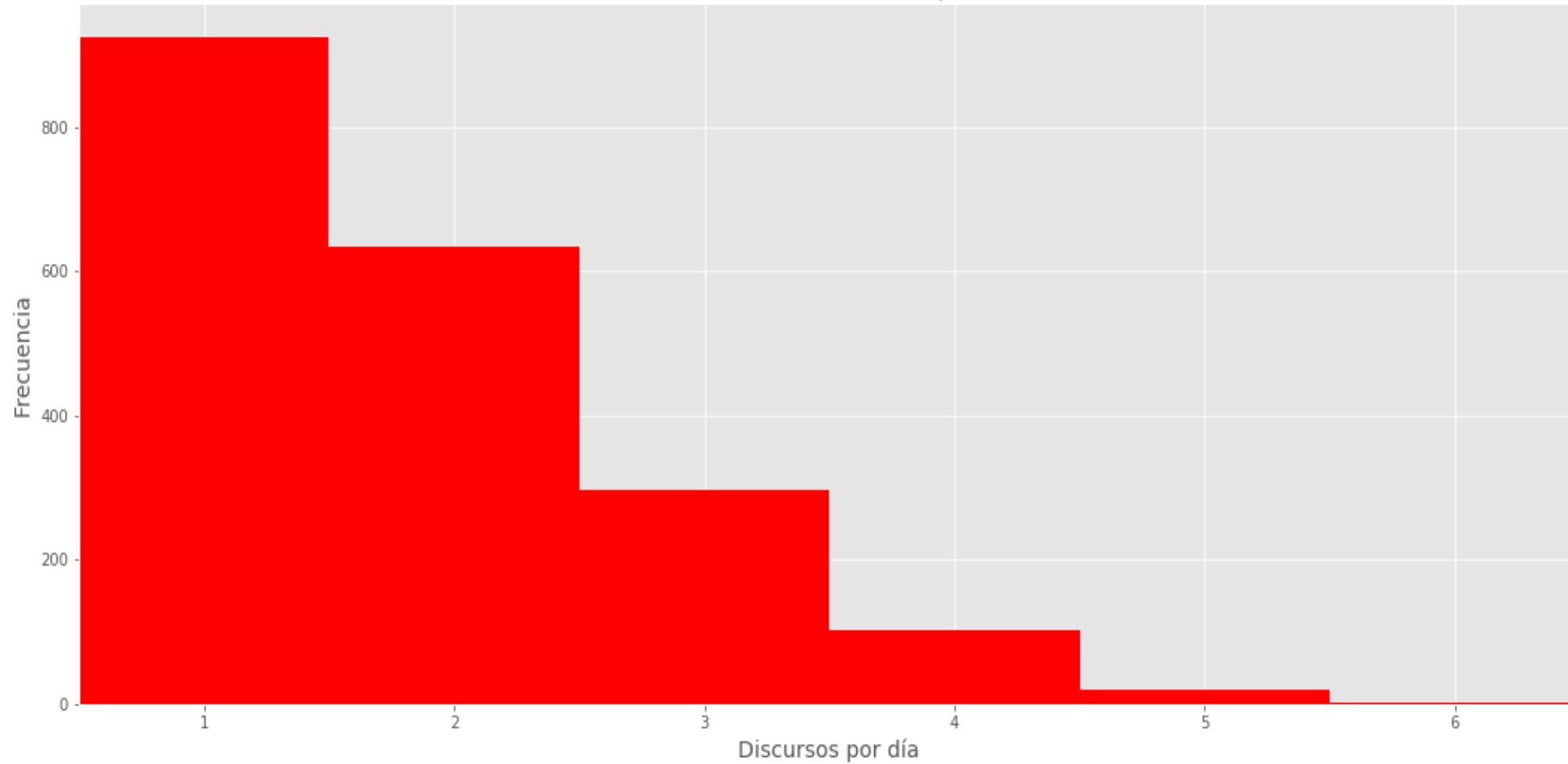


- Todos los datos fueron procesados y analizados en Python
- Los mapas fueron creados en ArcGis a partir de la información procesada en Python
- Se generaron los nodos y aristas en Python, luego fueron exportados a Gephi para generar datos de centralidad, luego volvieron a Python para análisis

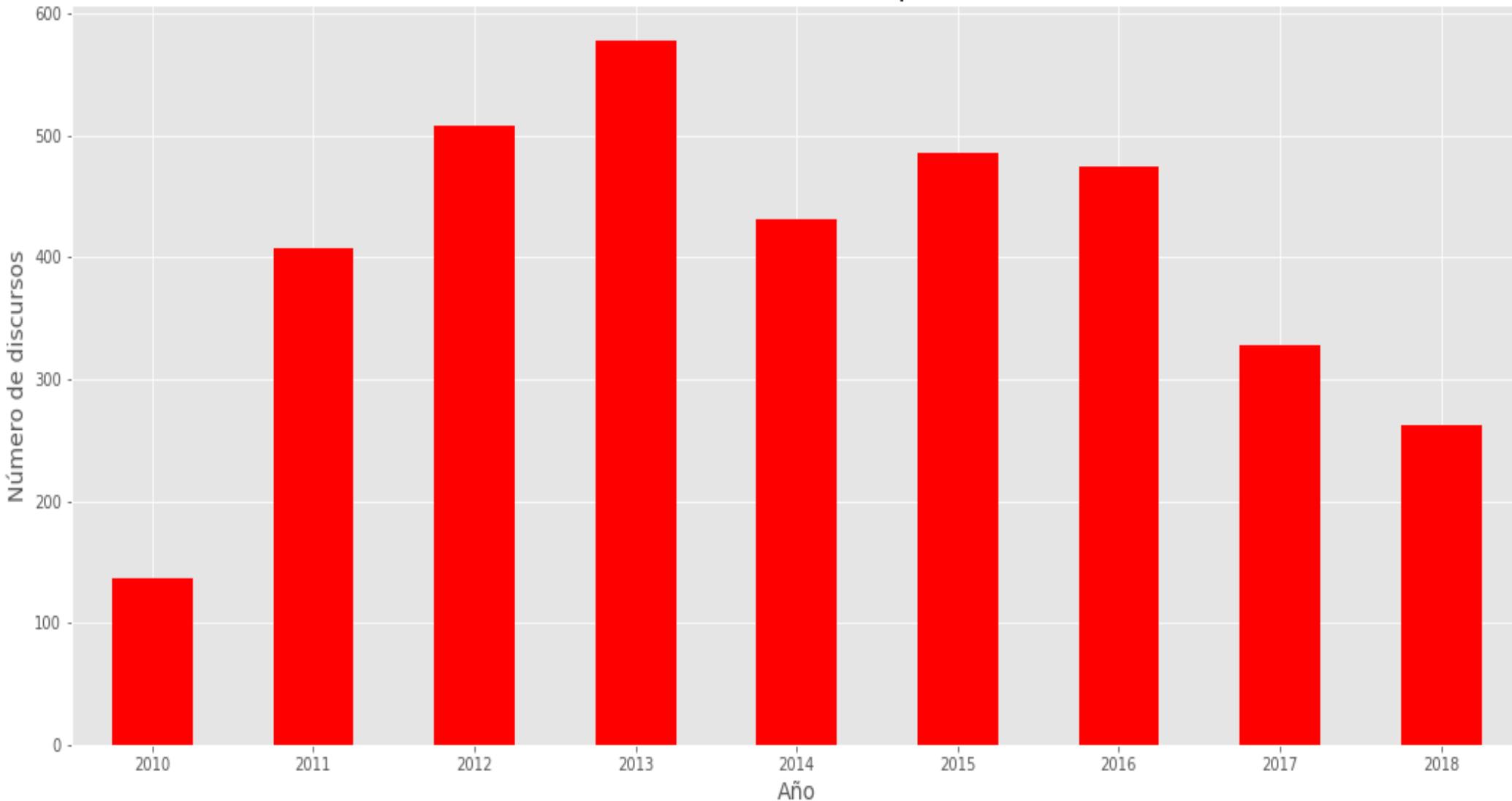


# Análisis de Tiempo

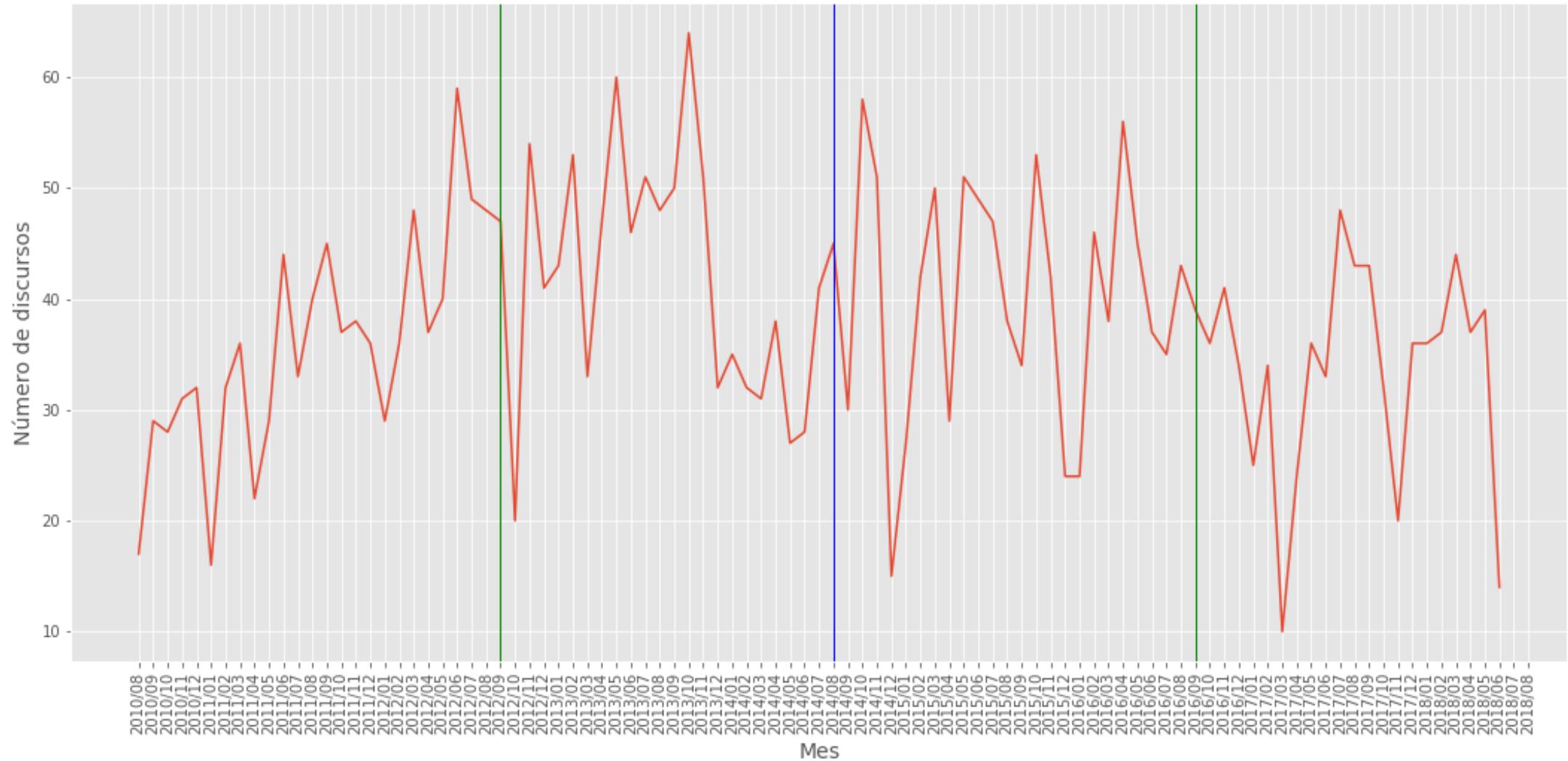
### Número de Discursos por día



## Número de discursos por año

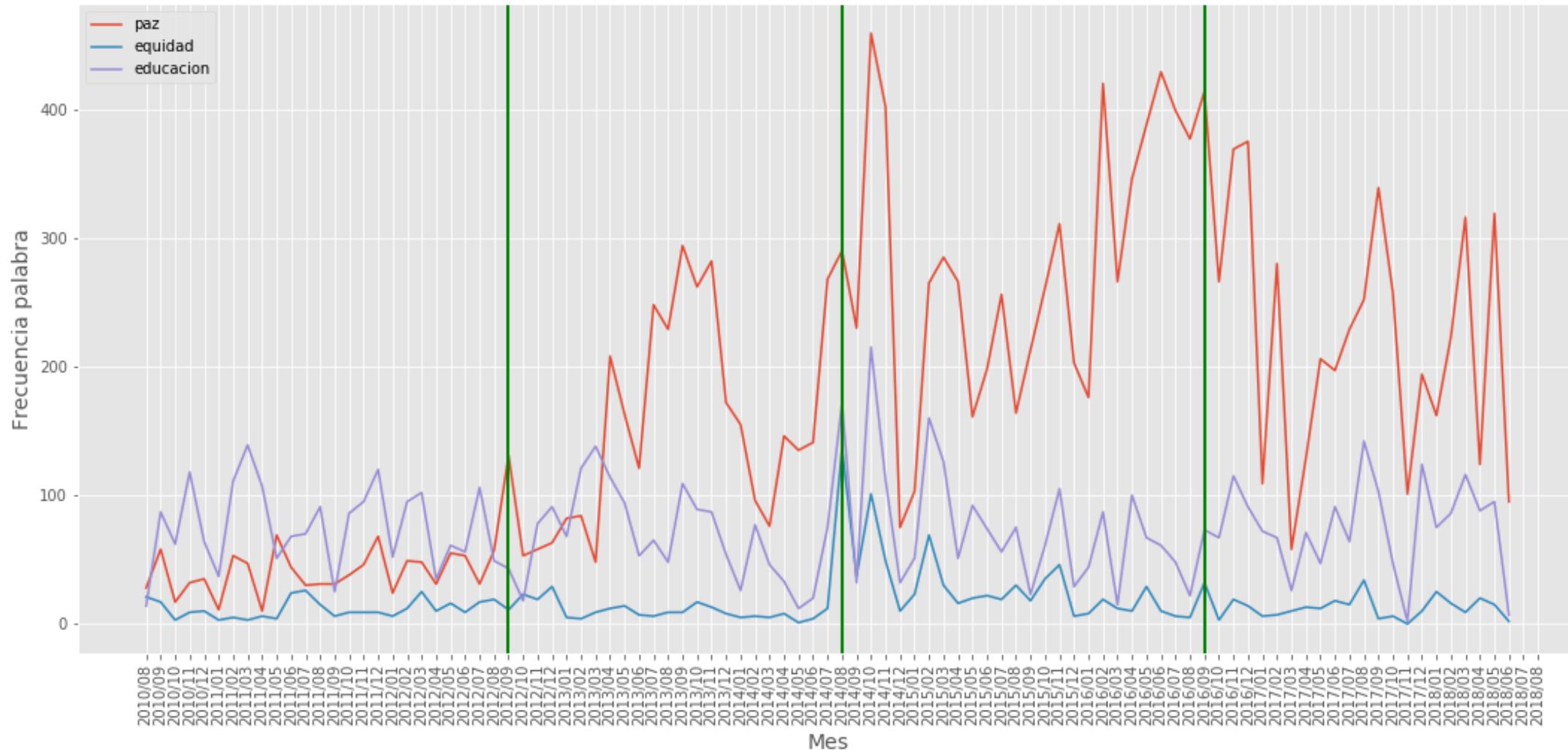


## Número de discursos por mes (Agosto-2010 a Julio-2018)



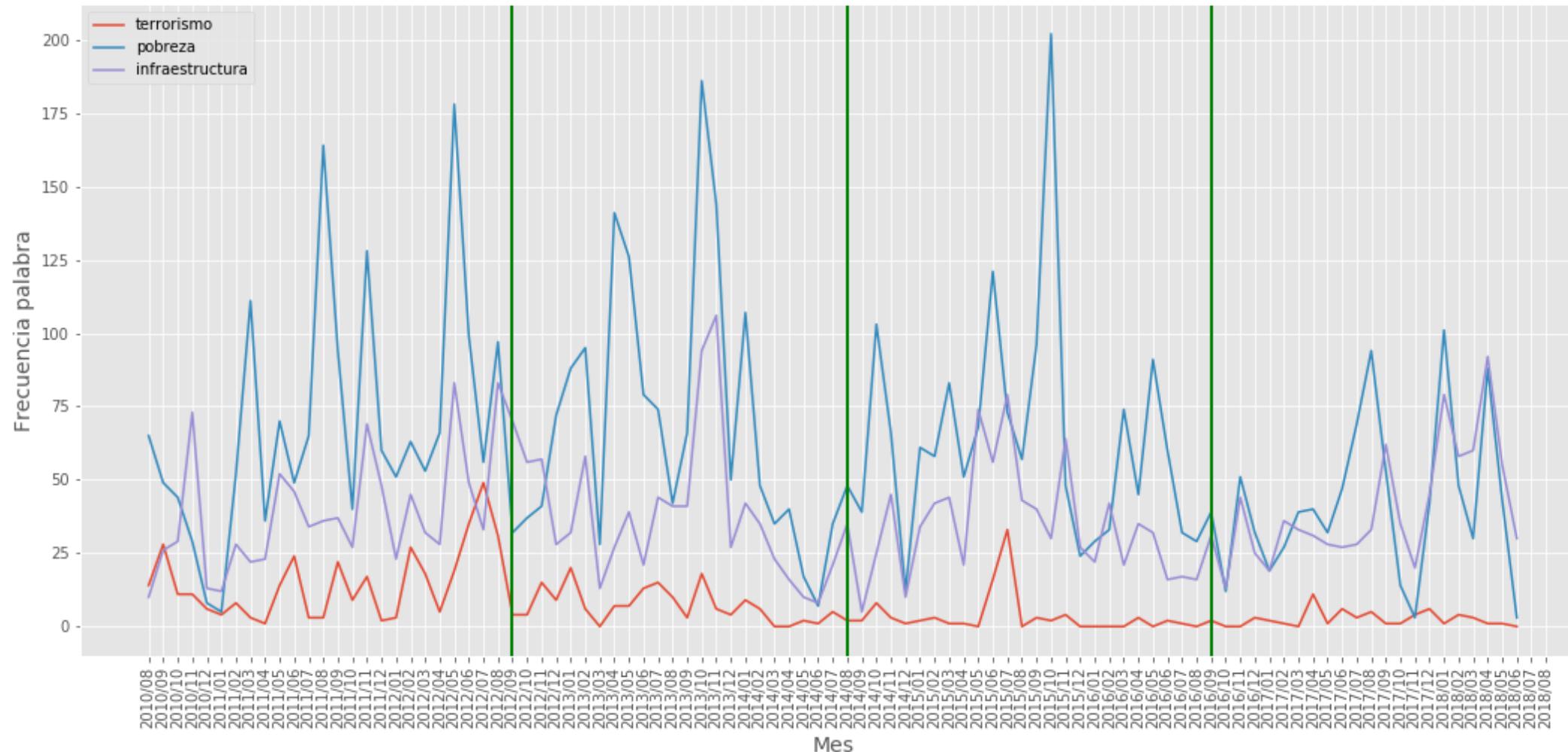
Justo después del anuncio del proceso de paz disminuyen las intervenciones  
Hay un aumento en las intervenciones en el periodo pre - elecciones

## Uso de palabras Paz, Equidad y Educación (Agosto-2010 a Julio-2018)

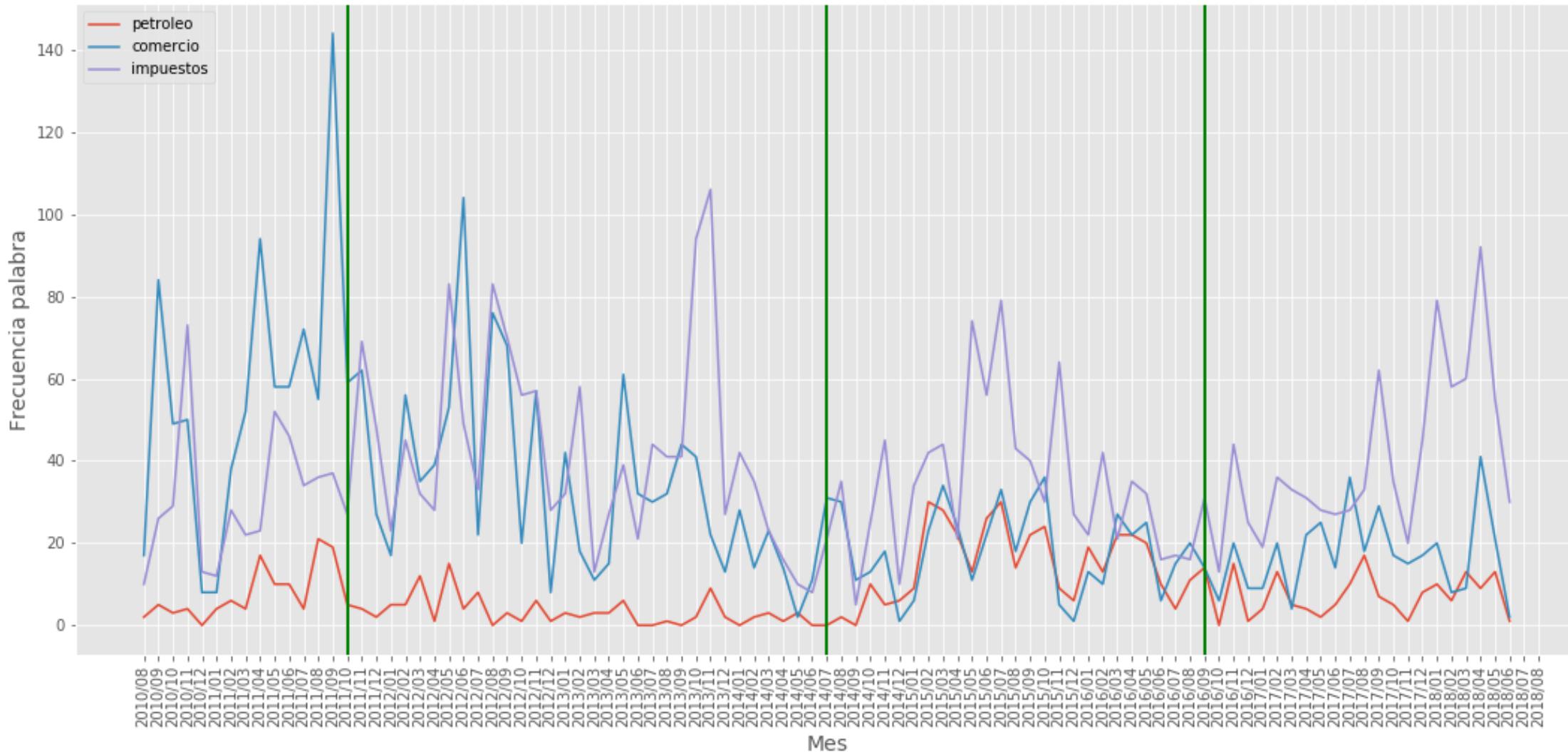


Aumentos en el uso de la palabra paz: Después del anuncio del proceso de paz con las FARC, durante pre y post campaña electoral 2014 (Santos es reelegido)

## Uso de palabras Terrorismo, Pobreza e Infraestructura (Agosto-2010 a Julio-2018)



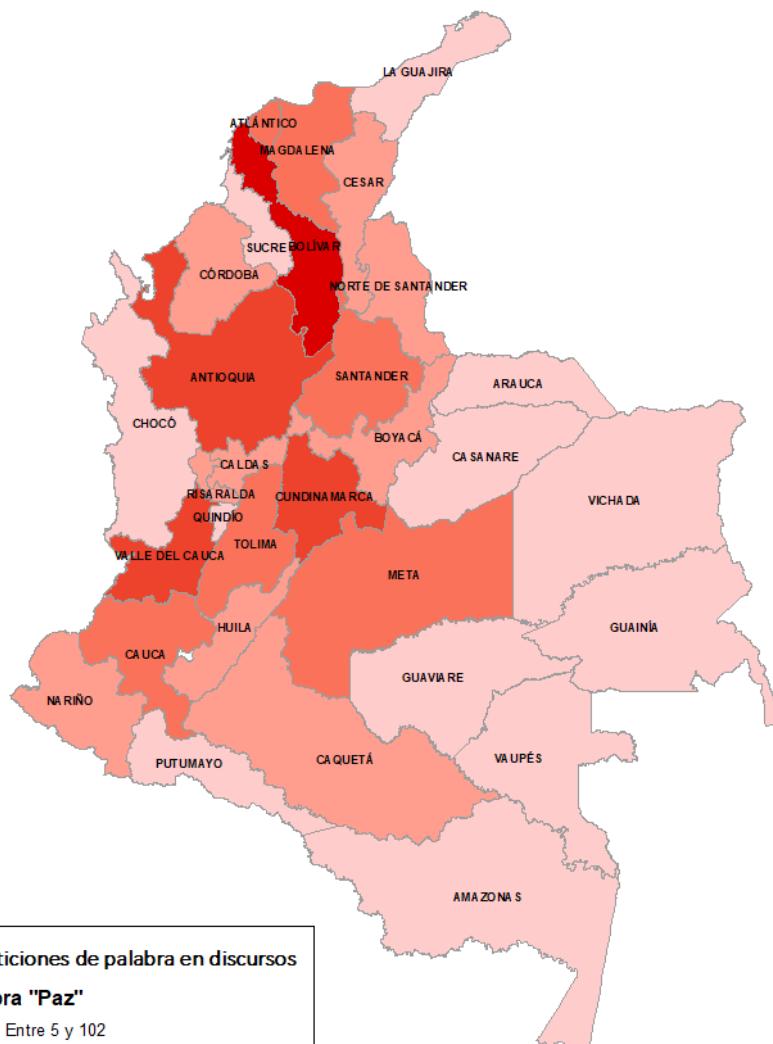
## Uso de palabras Petroleo, Comercio e Impuestos (Agosto-2010 a Julio-2018)



Aumenta el uso de la palabra petróleo después de la caída en los precios del producto en 2014  
Se deja de usar la palabra comercio tras la aprobación del TLC con Estados Unidos

# Análisis Geográfico

## Frecuencia de palabra "PAZ" por departamento



Repeticiones de palabra en discursos

Palabra "Paz"

- Entre 5 y 102
- Entre 103 y 222
- Entre 223 y 364
- Entre 365 y 966
- Entre 967 y 1462

## Frecuencia de palabra "EQUIDAD" por departamento

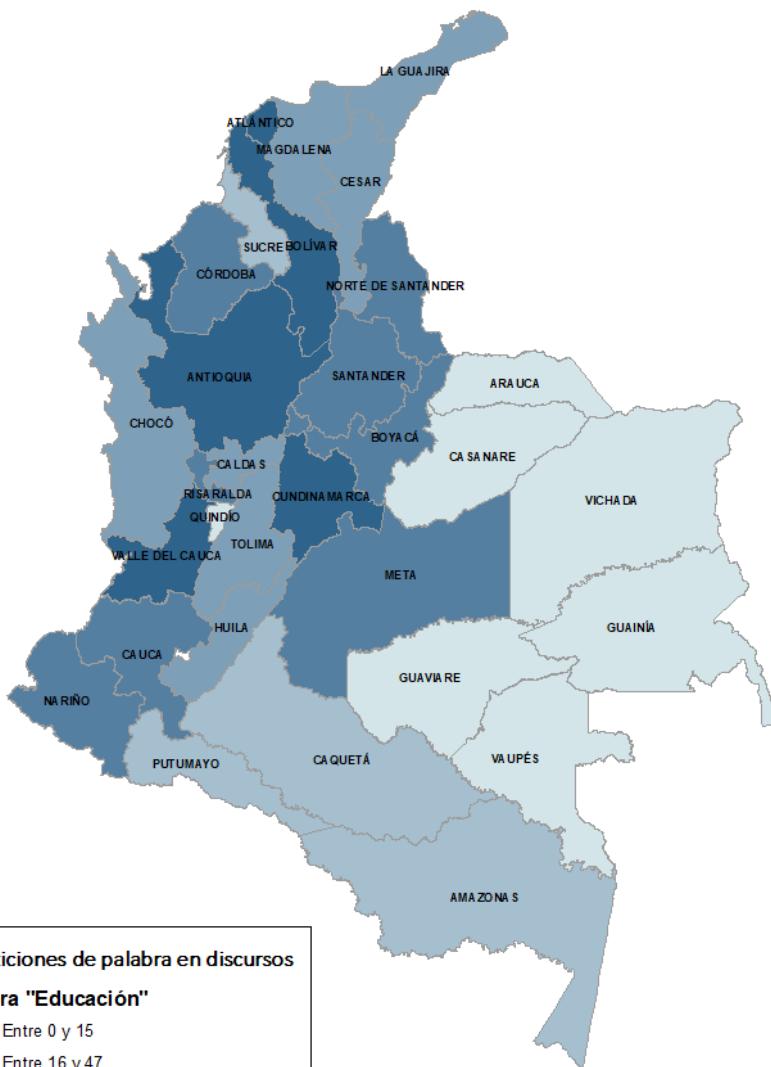


Repeticiones de palabra en discursos

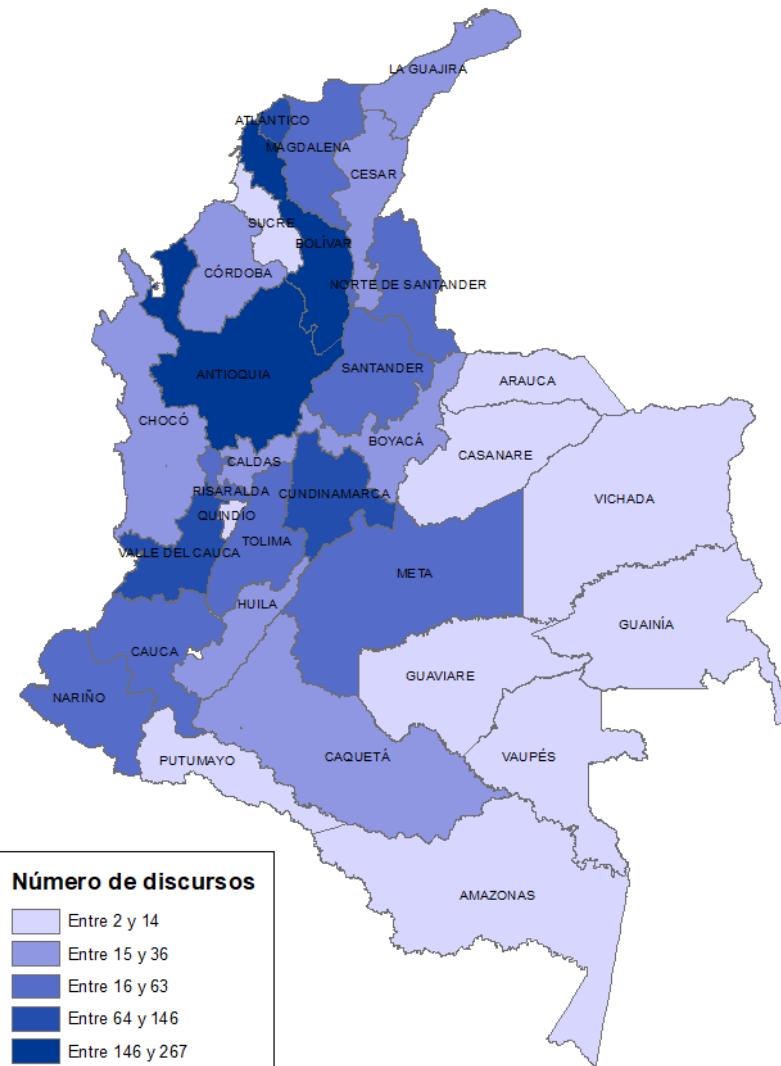
Palabra "Equidad"

- Entre 0 y 8
- Entre 9 y 19
- Entre 20 y 41
- Entre 42 y 91
- Entre 92 y 142

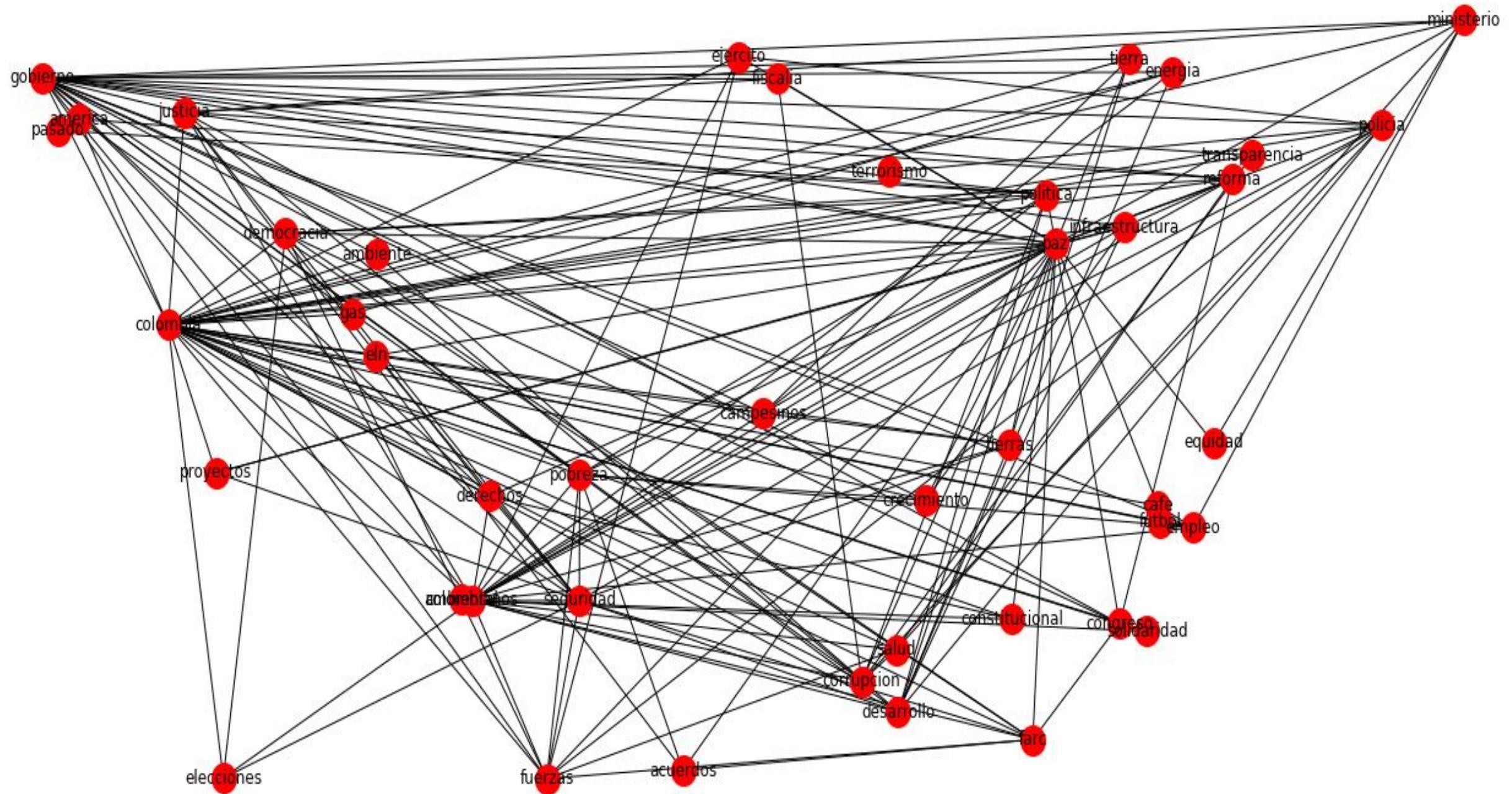
## Frecuencia de palabra "EDUCACIÓN" por departamento



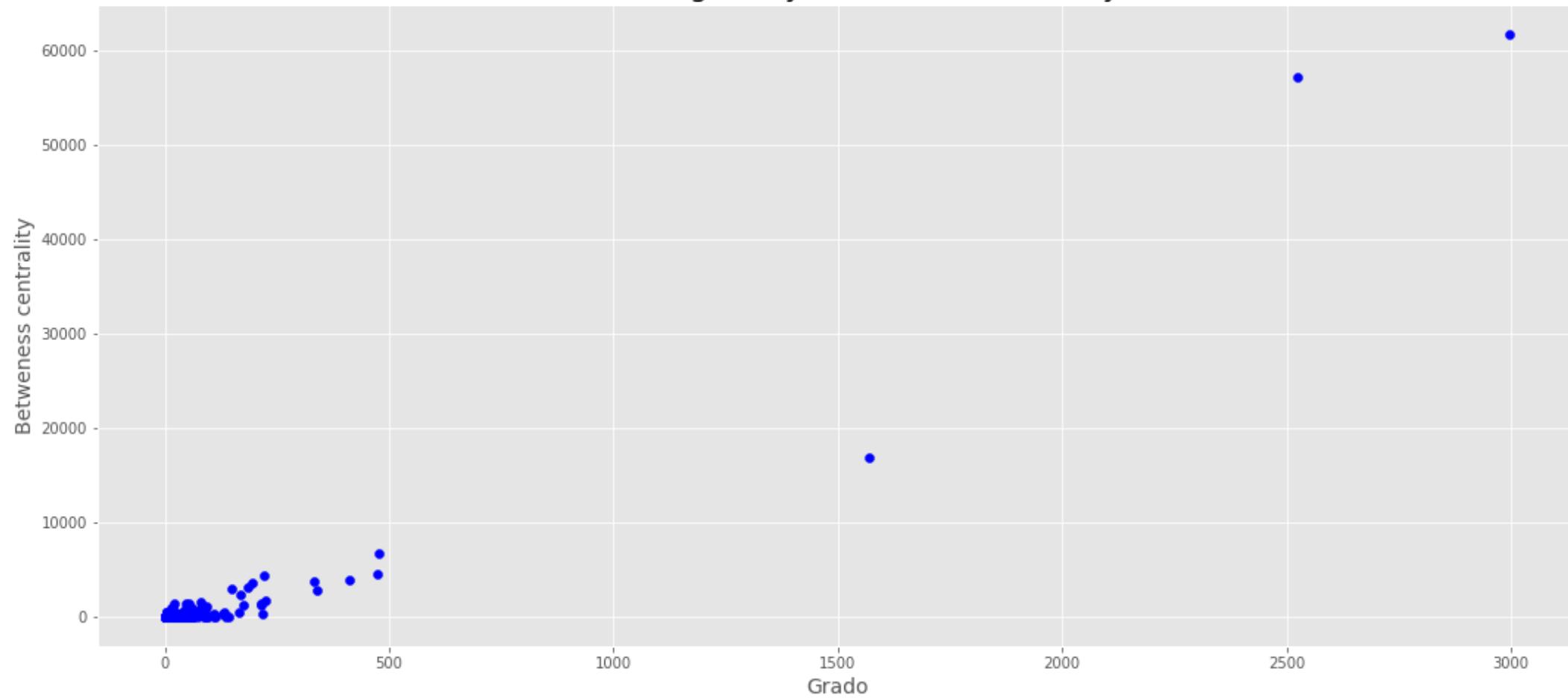
## Número de discursos por departamento (Agosto/2010 - Agosto/2018)



# Análisis de Redes

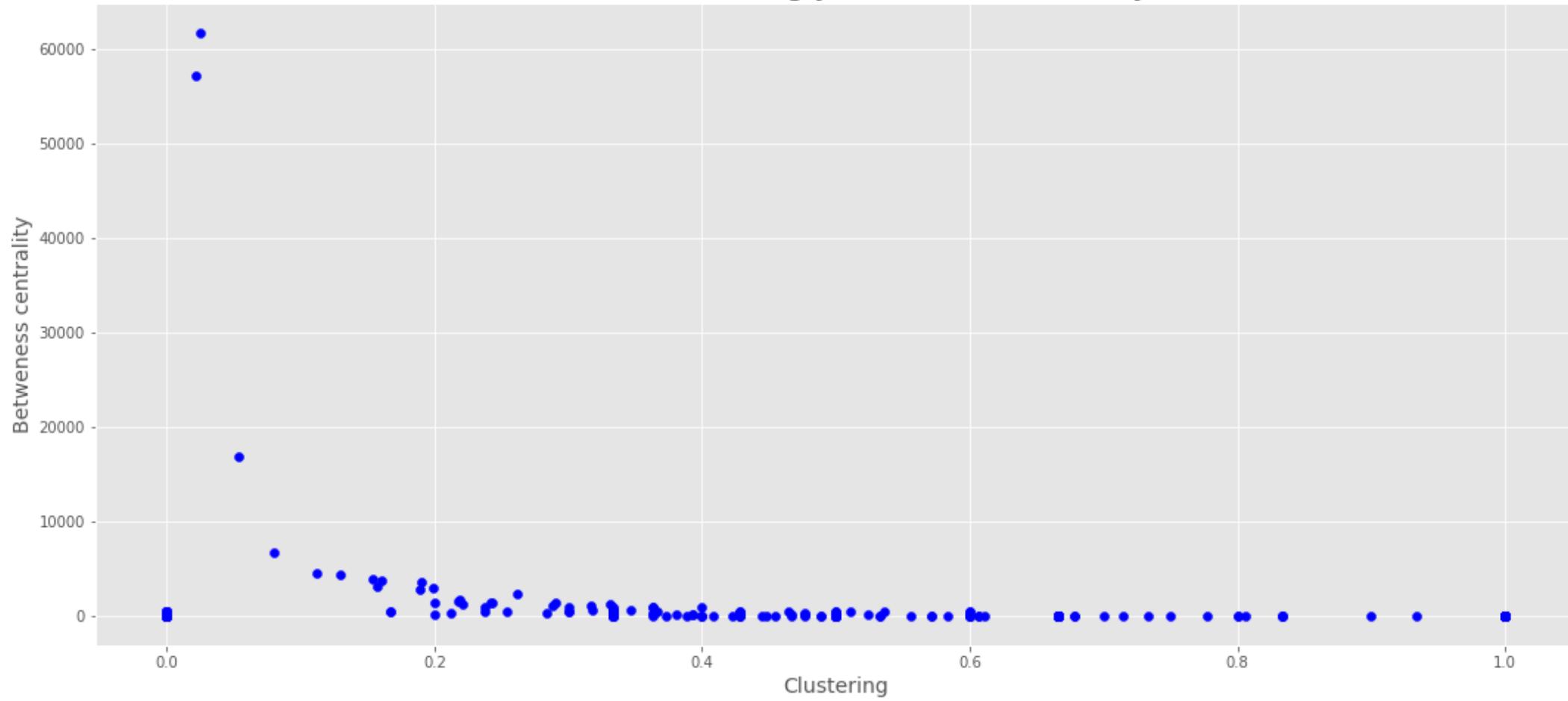


### Relación grado y betweenness centrality



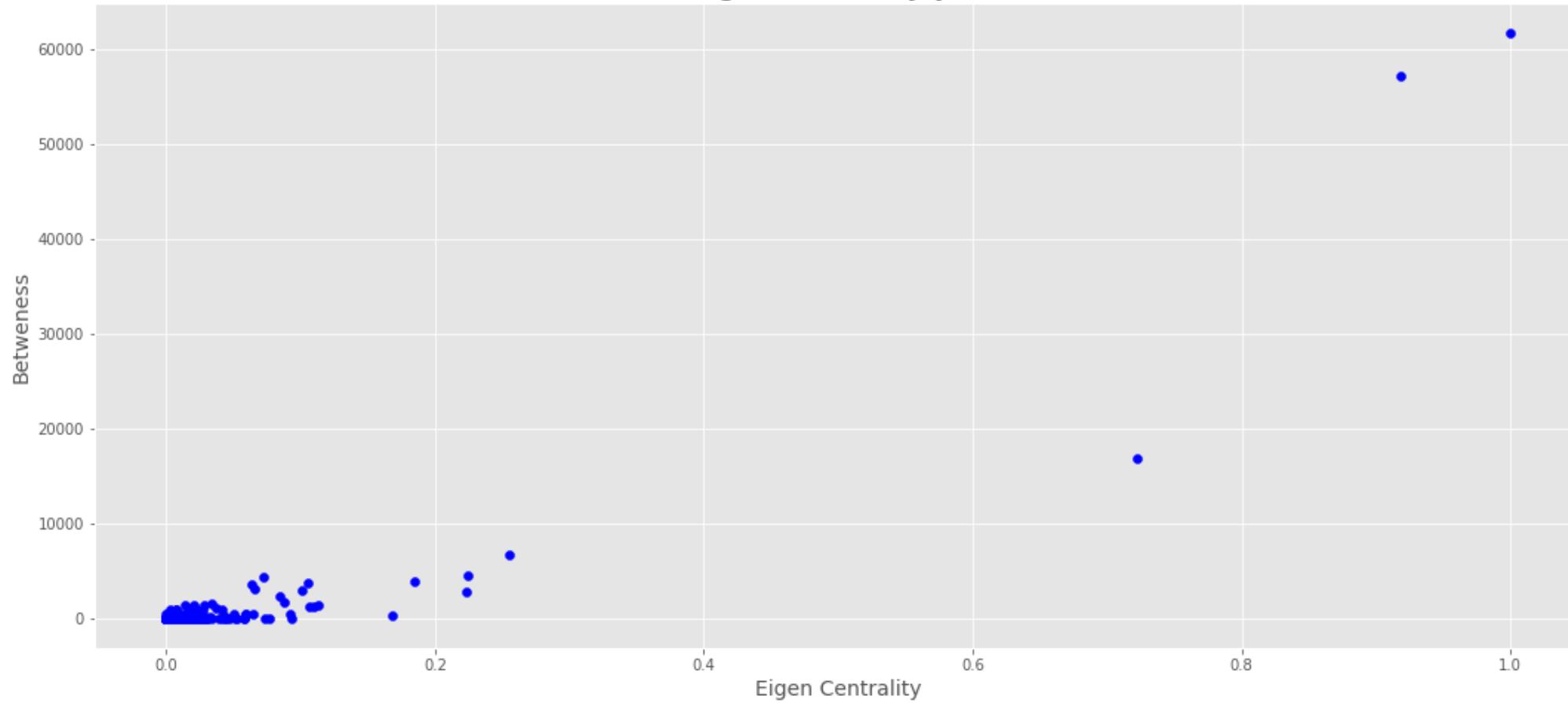
Para el caso de la red de palabras principales, existe una relación positiva entre grado y betweenness

### Relación clustering y betweness centrality

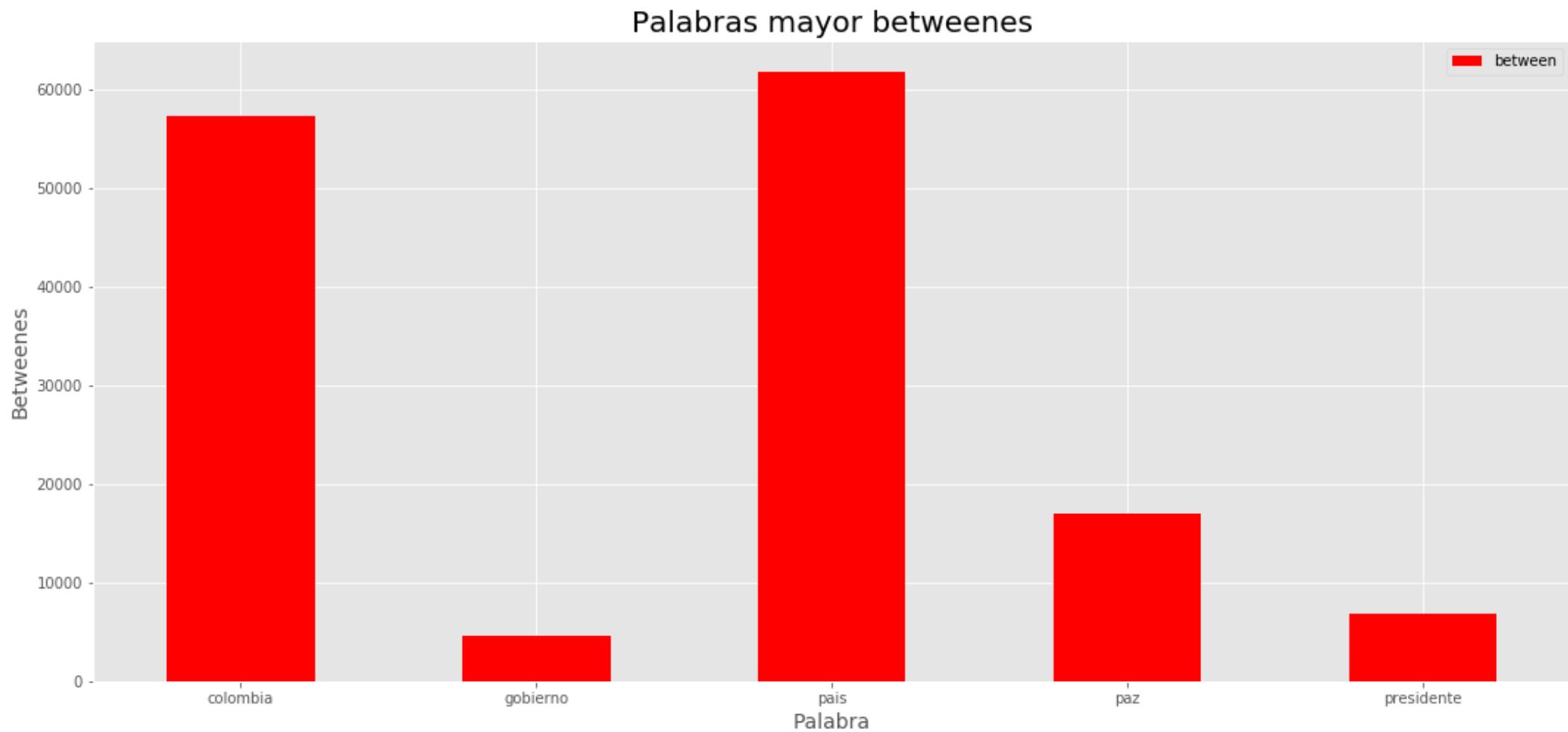


Se sugiere que a pesar de que ciertas palabras son más importantes para llegar a otras, los vecinos de estas no necesariamente están conectados entre sí.

### Relación eigen centrality y betweeness



Existen ciertas palabras que tienen mayor medida de influencia que el grupo en general



Bajo el criterio de betweenes centrality las palabras más importantes son Colombia, gobierno, país, paz y presidente

# Conclusiones y Trabajo a Futuro

- El uso de las palabras está relacionado con ciertos eventos coyunturales y demuestran la importancia de un tema en un momento específico
- A nivel geográfico los discursos se concentraron en las mismas zonas, sin embargo podría analizarse como proporción de palabras sobre los discursos de cada zona.
- Las palabras de política pública como paz, educación, equidad o pobreza no son las más importantes en la discursiva del presidente.
- Sin embargo ciertas palabras son outliers, para futuros trabajos deberían eliminarse y analizar nuevamente la distribución para diferentes características de redes.

# **Análisis de los planes de acción formulados y bases de contratación de Planeación Nacional para las vigencias 2015 a 2018**

**William León Moncaleano**



**El futuro  
es de todos**

**DNP  
Departamento  
Nacional de Planeación**



# Descripción de motivación

El propósito de este trabajo es apoyar al Departamento Nacional de Planeación en el proceso de replantear la planeación institucional y su alineación con la planeación presupuestal para lograr un presupuesto por resultados.



El futuro  
es de todos

DNP  
Departamento  
Nacional de Planeación



# Información de contexto



## Plan Nacional de Desarrollo



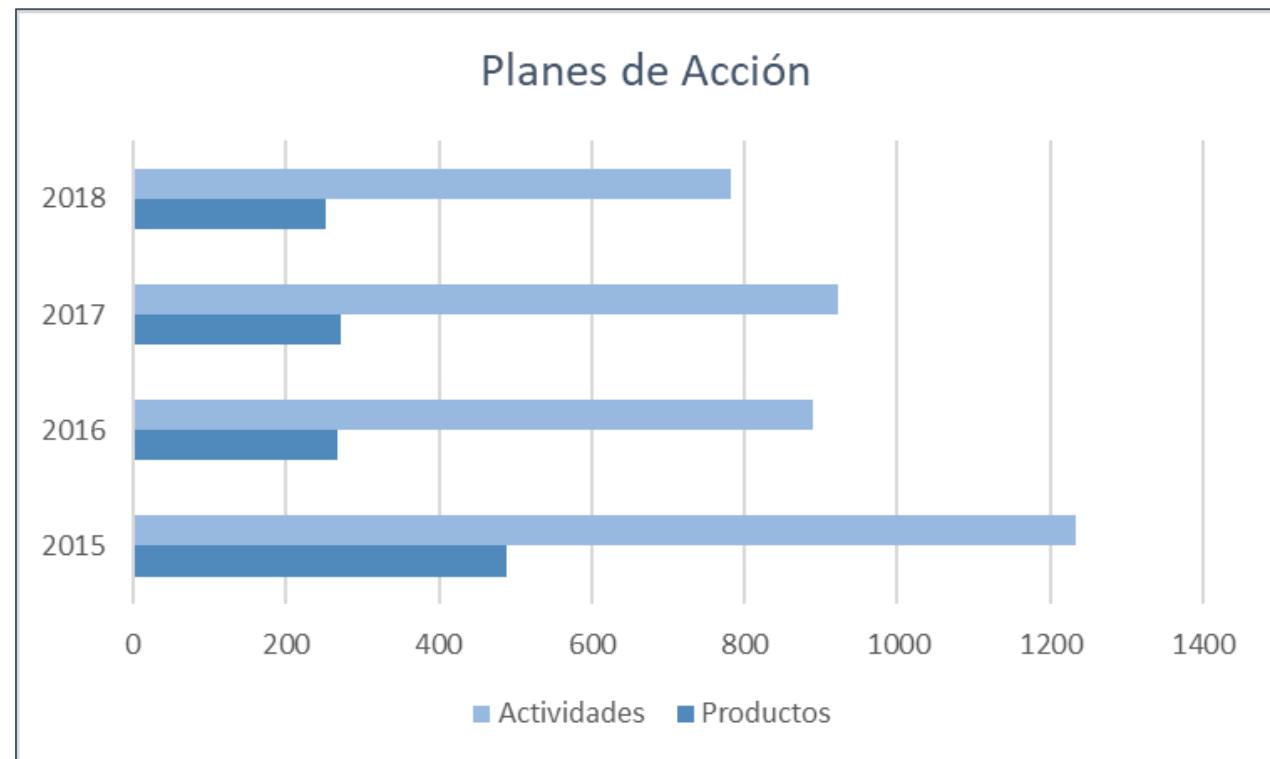
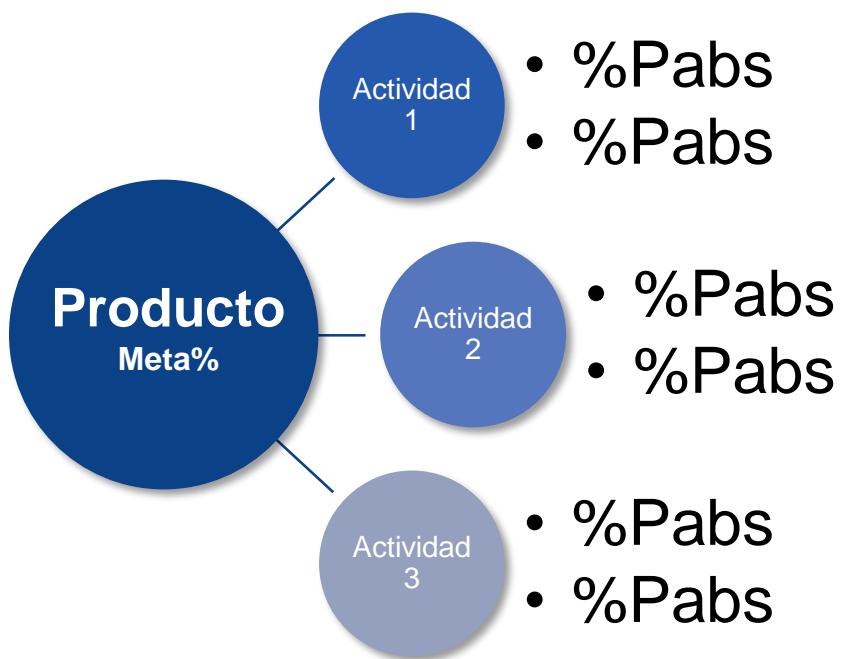
El futuro  
es de todos

DNP  
Departamento  
Nacional de Planeación



# Información de contexto

## Estructura de cadena de valor



El futuro  
es de todos

DNP  
Departamento  
Nacional de Planeación



# Información de contexto

## Algunos productos

- Informes ejecutivos de participación en las comisiones, comités, consejos y demás espacios sectoriales e intersectoriales en los que participa la Subdirección de Género

- Espacios de discusión sobre descentralización y desarrollo territorial realizados

- Informe mensual de documento de análisis de regulatorio, elaborados

- Esquema de herramientas en servicio al ciudadano y de medición para el nivel nacional y territorial, actualizado, revisado e implementado

- Documento con la propuesta de diseño de los proyectos de inversión de la nueva institucionalidad del sector Agricultura y Desarrollo Rural, concertado y divulgado.

- Documentos con los Planes de largo plazo para agua potable, aguas residuales y residuos sólidos (Visión 2035) y que contengan propuestas de esquemas asociativos elaborados.

- Control Social y Auditorías Visibles a entidades ejecutoras de proyectos financiados con recursos del SGR en el marco del MCP, implementados

- Agenda de evaluaciones de programas y políticas públicas

- Servicios de gestión de datos disponibles para ciencia de datos.

- Modelo propio de Gestión y Desarrollo del Talento Humano implementado

- Sistemas de información administrados por la DIFP, mejorados.

- Distribución de recursos del SGP. Publicados y comunicados



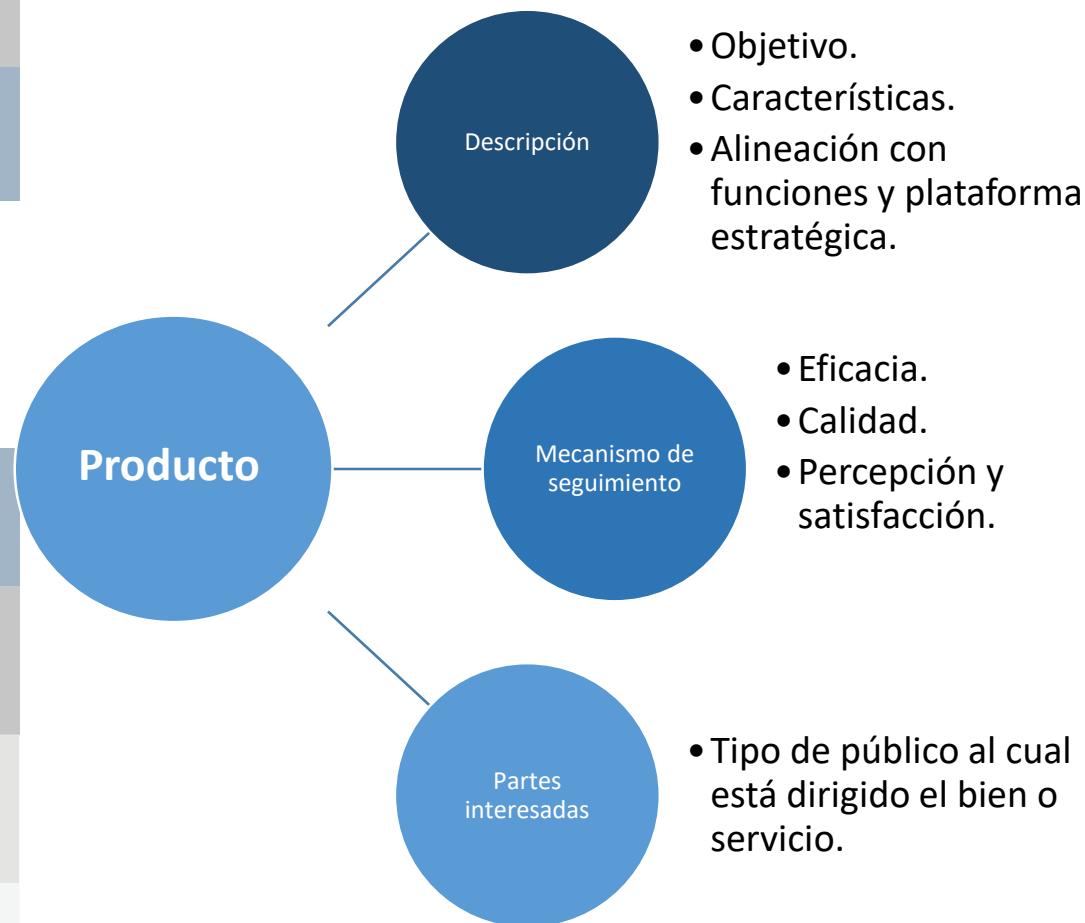
El futuro  
es de todos

DNP  
Departamento  
Nacional de Planeación



# Información de contexto - Resultados

## Propuesta de caracterización



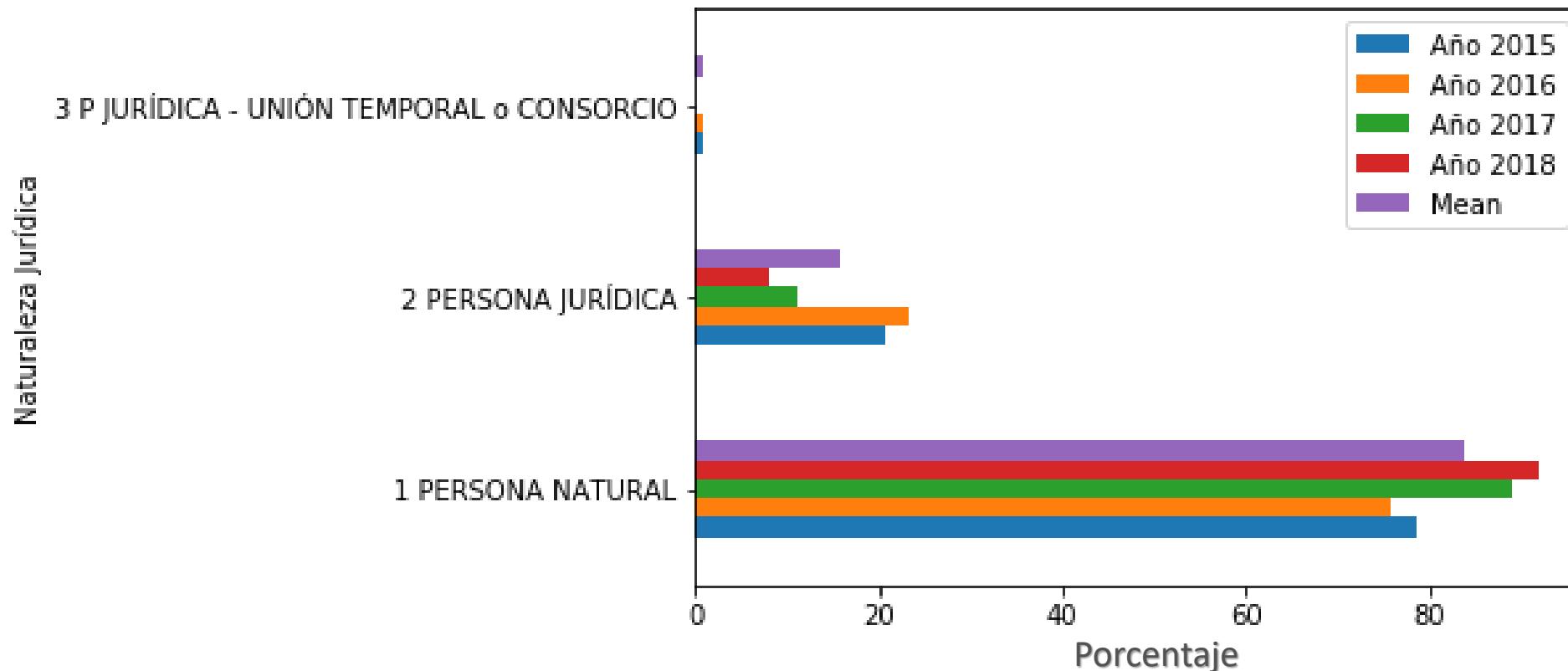
## Propuesta de catálogo de productos

- Documentos de lineamientos técnicos	- Documentos metodológicos	- Documentos de política pública
- Estudios técnicos	- Servicio de apoyo financiero a proyectos de inversión	- Servicio de asistencia técnica
- Servicio de evaluación a la política pública	- Servicio de información actualizado	- Servicio de información implementado
- Servicio de seguimiento a la inversión pública	- Servicio de seguimiento a la política pública	- Servicios de apoyo a la gestión institucional



# Presentación de resultados

## Contratos firmados por naturaleza jurídica por vigencia



Promedios: Persona natural 83.6%, Persona jurídica 15.8%, P. jurídica - unión temporal o consorcio 0.6%



El futuro  
es de todos

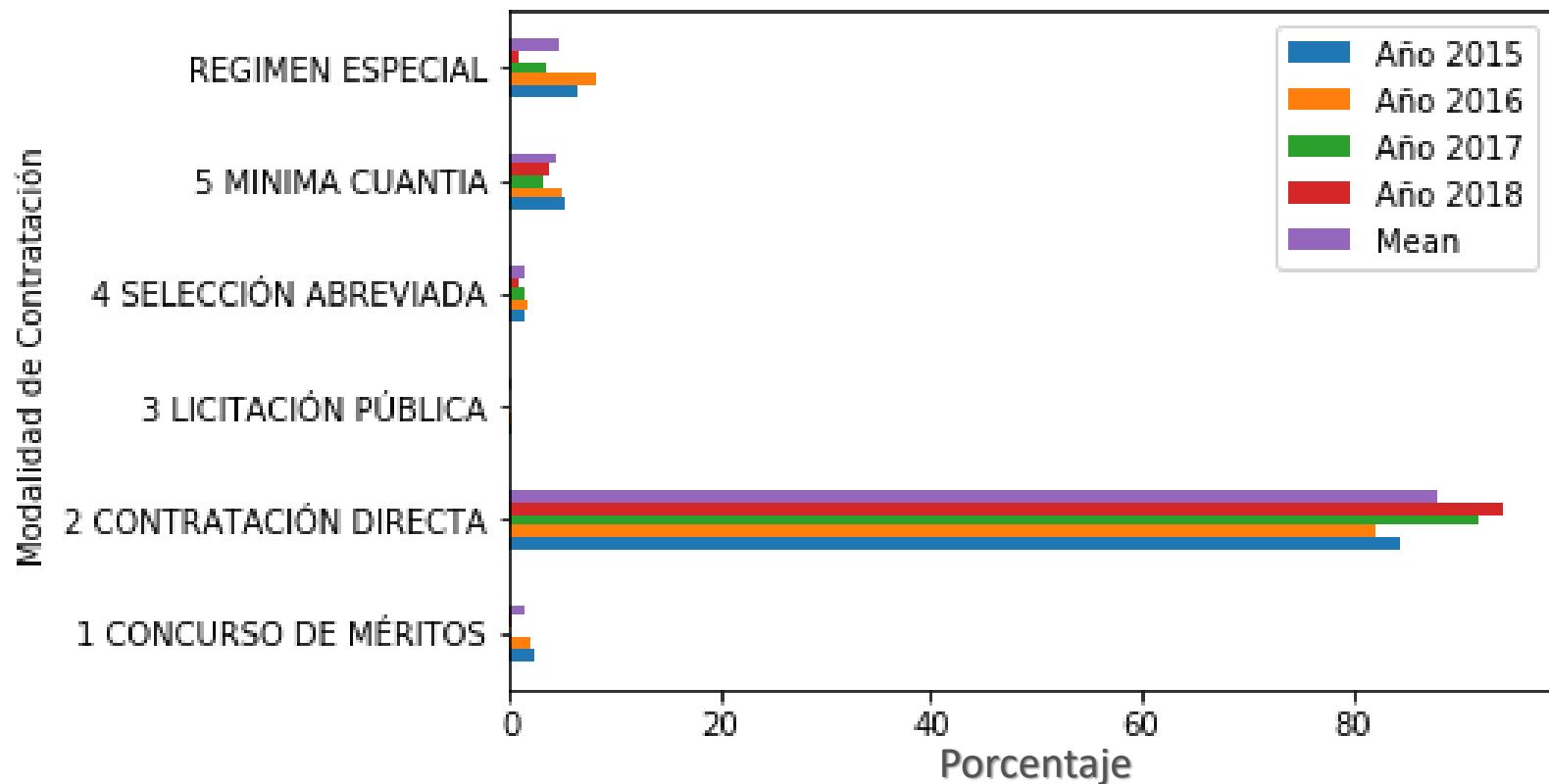
DNP  
Departamento  
Nacional de Planeación



Universidad del  
Rosario

# Presentación de resultados

## Modalidad de contratación mas frecuente por vigencia



Promedios: Contratación directa 88.2%, Mínima cuantía 4.3%, Régimen especial 4.8%, Licitación pública 0.2%, Selección abreviada 1.4%, Concurso de méritos 1.5%, .



El futuro  
es de todos

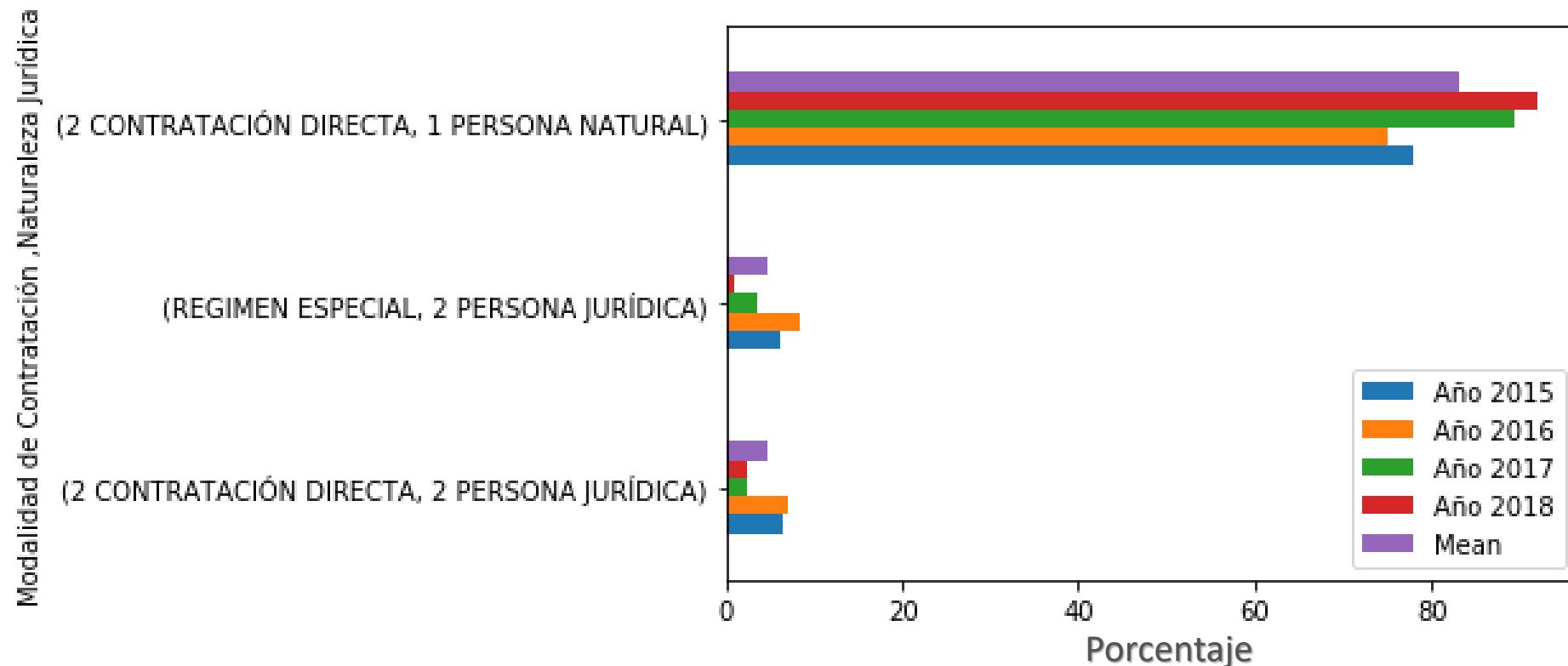
DNP  
Departamento  
Nacional de Planeación



Universidad del  
Rosario

# Presentación de resultados

## Modalidad de contratación por tipo de naturaleza jurídica por vigencia



Promedios: Contratación directa PN 83.3%, Régimen especial 4.7%, Contratación directa PJ 4.5%



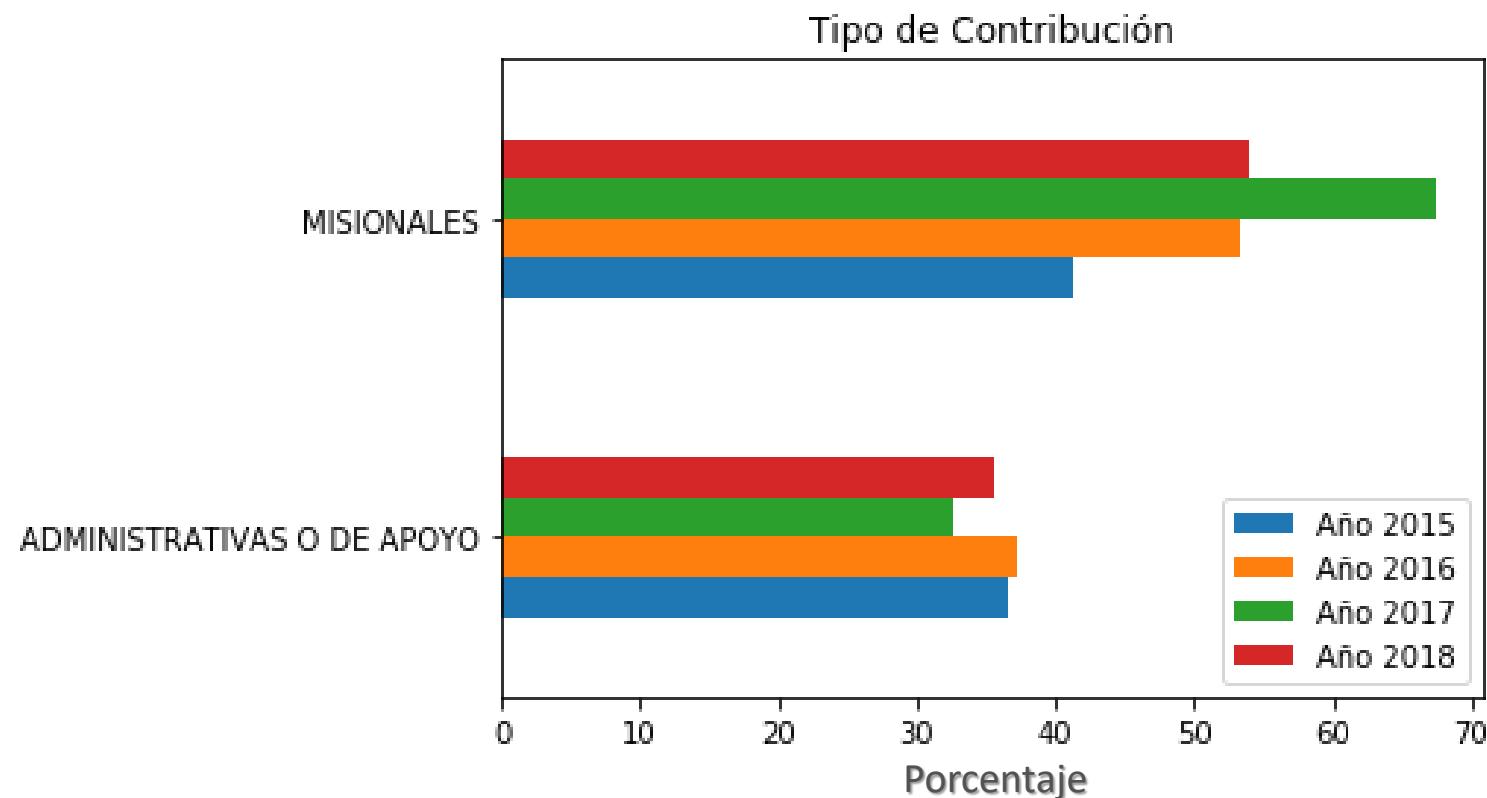
El futuro  
es de todos

DNP  
Departamento  
Nacional de Planeación



# Presentación de resultados

## Tipo de contribución a la entidad por vigencia



Promedio: Administrativas o de apoyo 35.4%, Misionales 54.0% y no señaladas 10.6%



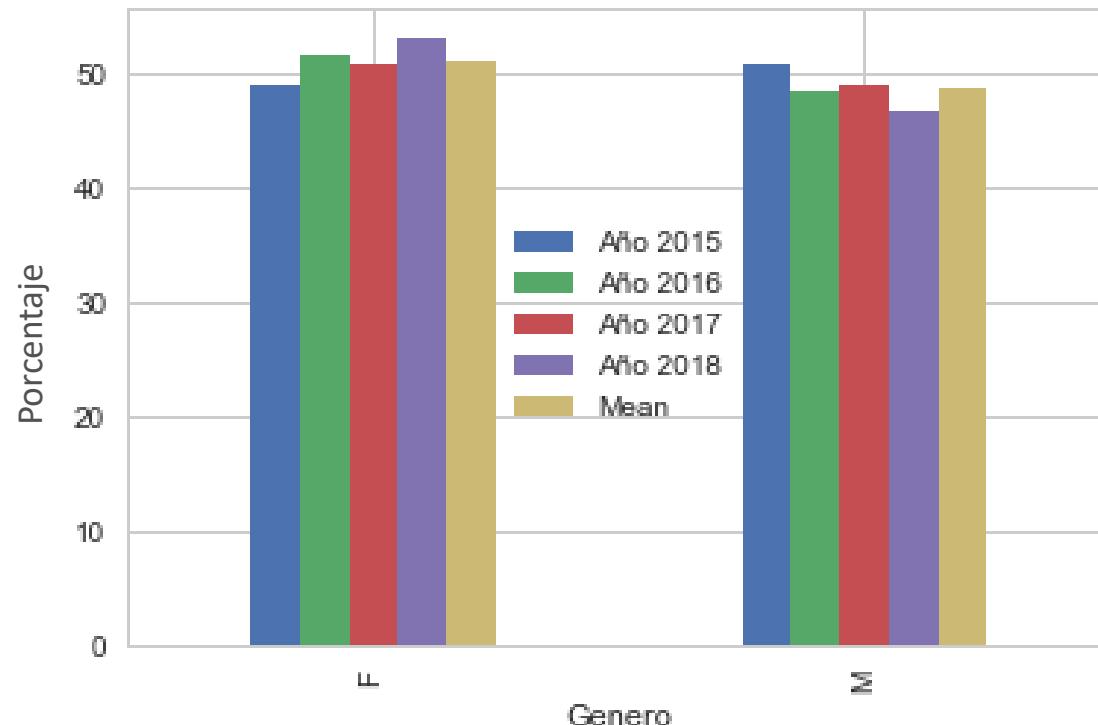
El futuro  
es de todos

DNP  
Departamento  
Nacional de Planeación



# Presentación de resultados

## Contratos personas naturales por genero



Promedio: Femenino 52% Masculino 48%



El futuro  
es de todos

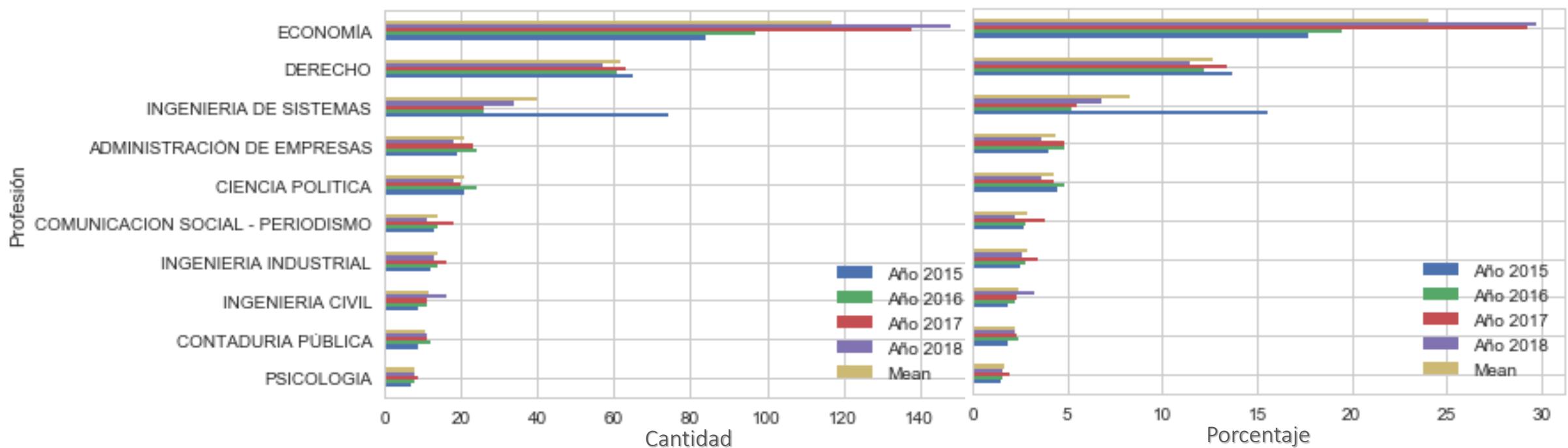
DNP  
Departamento  
Nacional de Planeación



Universidad del  
Rosario

# Presentación de resultados

## Profesión de contratistas por vigencia



Promedio: Economía 116, Derecho 61, Sistemas 40,  
A. Empresas 21, C. Políticas 20, Periodismo 14,  
Industrial 13, Civil 11, Contador 10, Psicologías

Proporción: Economía 24%, Derecho 12%, Sistemas  
8%, A. Empresas 4%, C. Políticas 4%, Periodismo 2%,  
Industrial 2%, Civil 2%, Contador 2%, Psicologías 1%



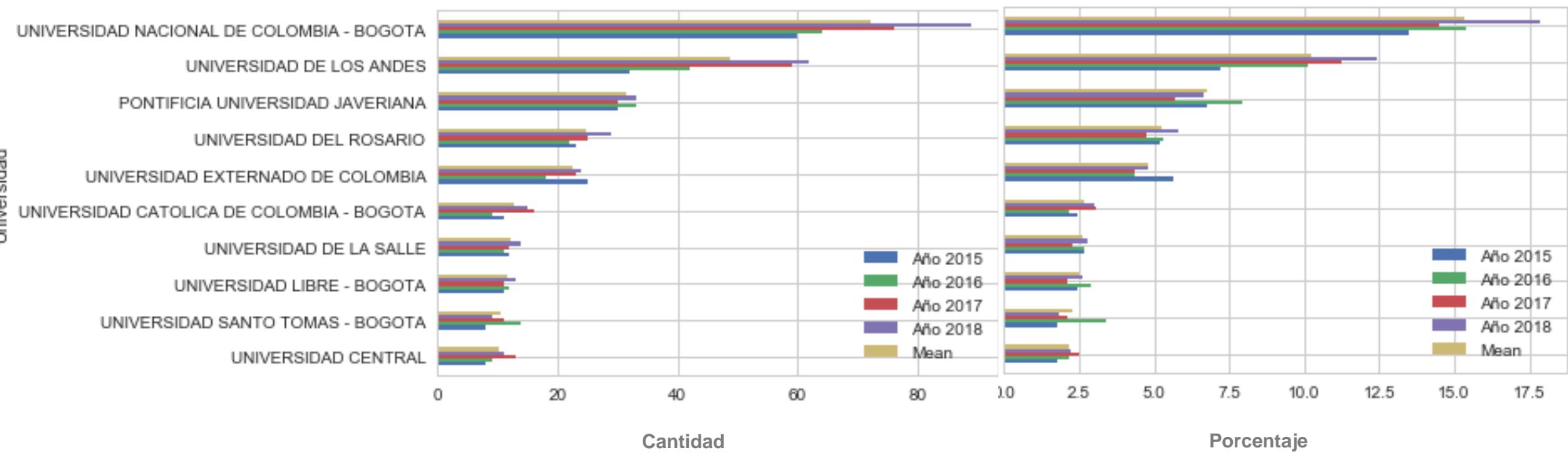
El futuro  
es de todos

DNP  
Departamento  
Nacional de Planeación



# Presentación de resultados

## Universidad de origen de los contratistas



Promedio: Nacional 72, Andes 49, Javeriana 31, Rosario 25, Externado 22, Católica 13, Salle 12, Libre 11, Santo Tomas 10, Central 10.

Proporción: Nacional 15%, Andes 10%, Javeriana 7%, Rosario 5%, Externado 4% Católica 3%, Salle 2%, Libre 2%, Santo Tomas 2%, Central 2%.



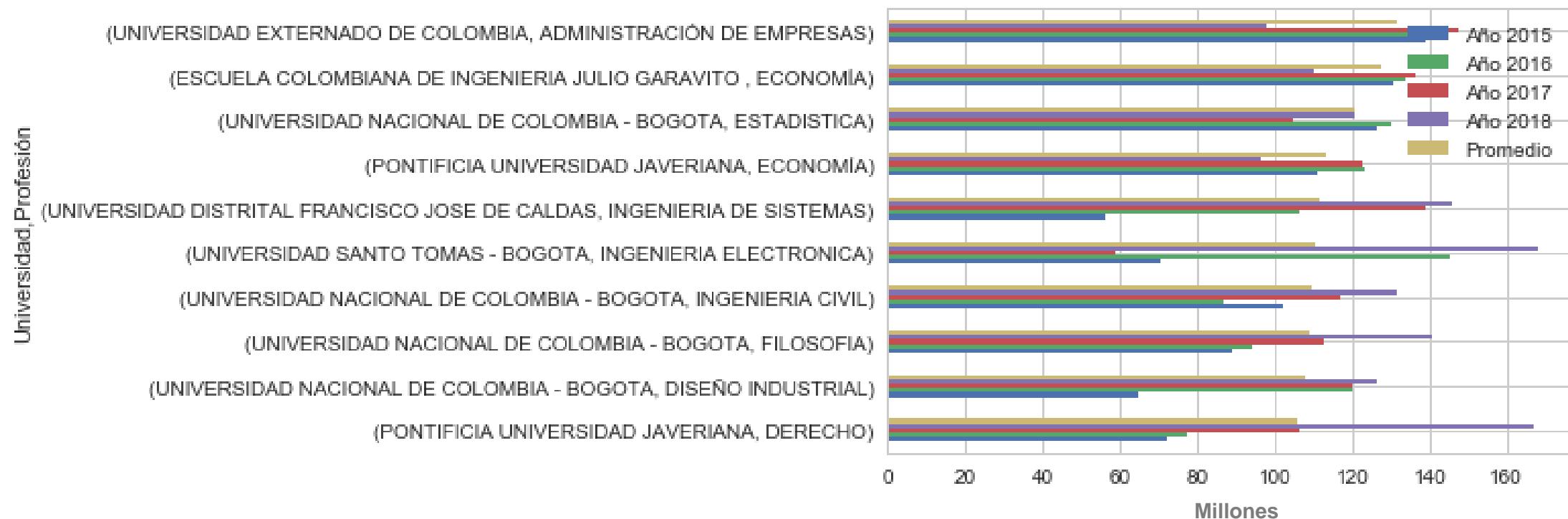
El futuro  
es de todos

DNP  
Departamento  
Nacional de Planeación



# Presentación de resultados

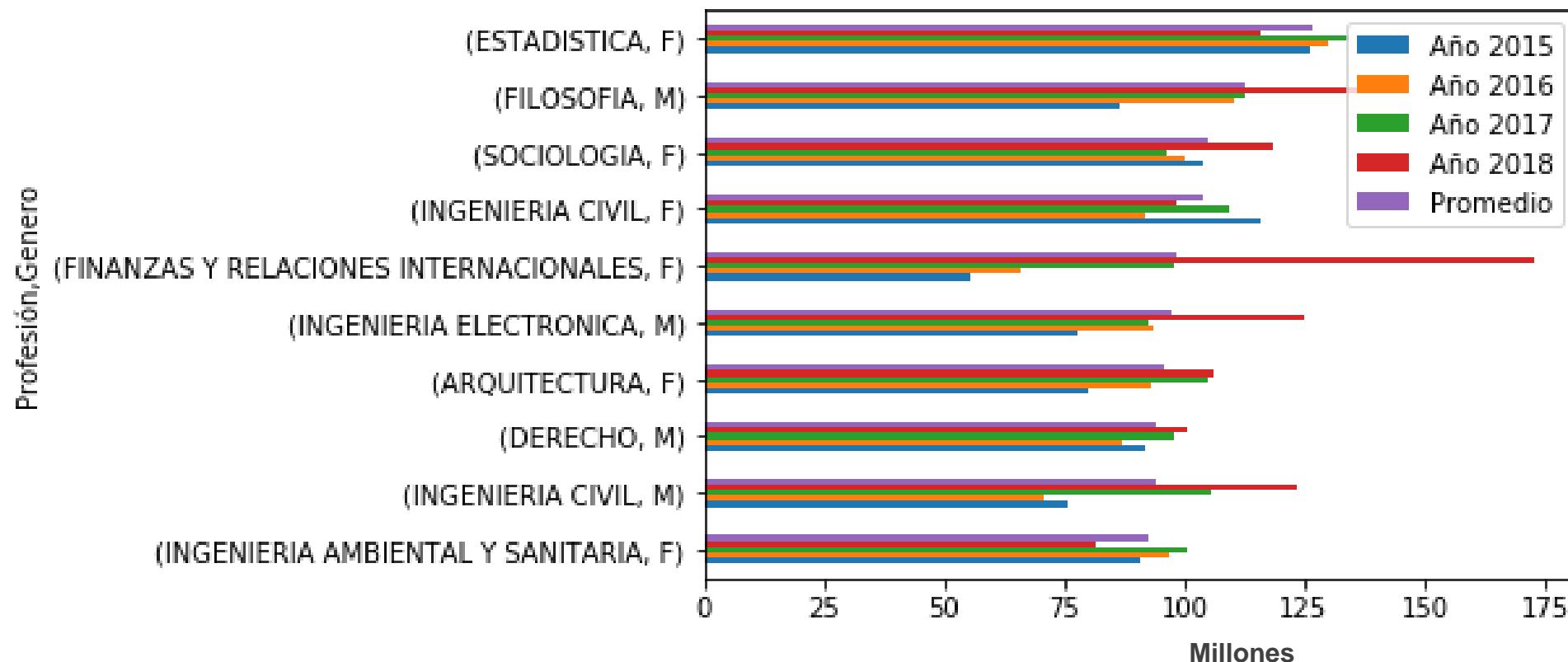
## Pago - Profesión por Universidad



Promedio: Externado - Administrador de Empresas 131, Escuela – Economía 127, Nacional – Estadista 120, Javeriana – Economía 113, Distrital – Sistemas 111, Santo Tomas - I. Electrónico 110, Nacional – civil – Filosofía 109, Diseño industrial 107, Javeriana – Derecho 105.

# Presentación de resultados

## Pago - Profesión por genero



Promedio: Estadística - F 126, Filosofía - M 112, Sociología - F 105, Ingeniería civil - F 104, Finanzas y relaciones internacionales - F 98, Ingeniería electrónica - M 97, Arquitectura - F 96, Derecho - M 94, Ingeniería civil - M 93, Ingeniería Ambiental - F 92.



El futuro  
es de todos

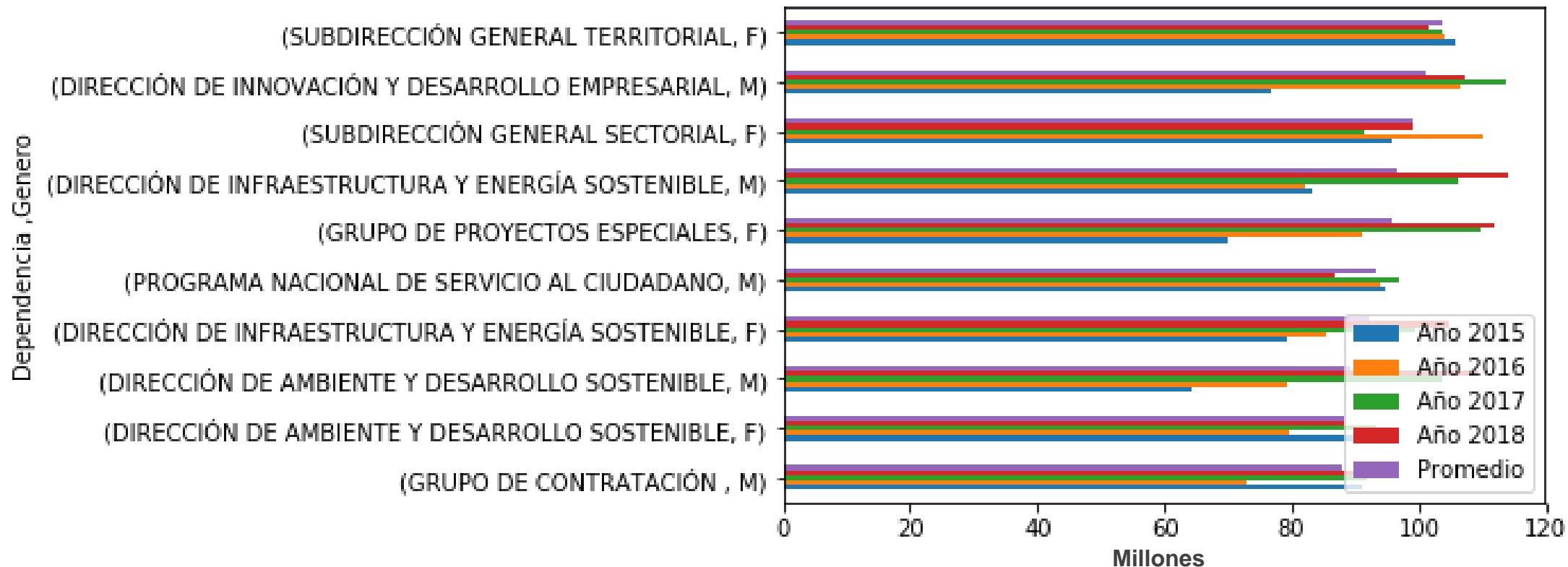
DNP  
Departamento  
Nacional de Planeación



Universidad del  
Rosario

# Presentación de resultados

## Pago - Dependencia por genero



Promedio: Subdirección general territorial - F \$103, Dirección de innovación y desarrollo empresarial – M \$101, Subdirección general sectorial – F \$99, Dirección de infraestructura y energía sostenible – M \$96, Grupo de proyectos especiales – F \$95, Programa nacional de servicio al ciudadano – M \$93, Dirección de infraestructura y energía sostenible – F \$92, Dirección de ambiente y desarrollo sostenible – M \$89, Dirección de ambiente y desarrollo sostenible – F \$88, Grupo de contratación – M \$87

# GRACIAS



El futuro  
es de todos

DNP  
Departamento  
Nacional de Planeación



# Análisis de los discursos del Presidente de Colombia Iván Duque Márquez

Catherine Peñaranda Escobar

Métodos Computacionales para Políticas Públicas

2018 - II



## OBJETIVO

Realizar un **análisis de texto** a la base de datos que recopila los **discursos del presidente Iván Duque**, a partir de la información disponible en la página web de la presidencia de la república, entre el **28 de septiembre y el 27 de noviembre de 2019**.



Foto: David Romo/EPA



## PREGUNTAS A RESPONDER

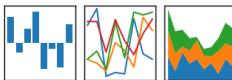
- En cuanto a temas, ¿qué tanto se aleja de su predecesor?
- Durante sus 100 días de periodo de gobierno, ¿cómo se ha sido su discurso frente a los problemas coyunturales como la migración venezolana y la movilización de estudiantes?
- ¿Cuáles son los sectores de política pública que más menciona?
- ¿Cuáles son las zonas desde donde se concentran sus discursos?





# PROCESO DE ANÁLISIS

pandas  
 $y_{it} = \beta' x_{it} + \mu_i + \epsilon_{it}$



matplotlib



NLTK  
NATURAL  
LANGUAGE  
PROCESSING

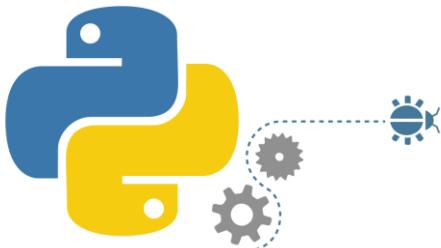


Estadísticas  
descriptivas

Histogramas

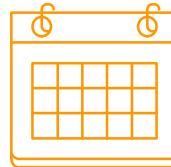
Nube de  
palabras

Análisis  
de texto



# DATOS INTERESANTES

Estadística descriptiva



## 62 días en oficio

Entre el 28 de septiembre y el 27 de noviembre de 2019



## 48 de los 62 días

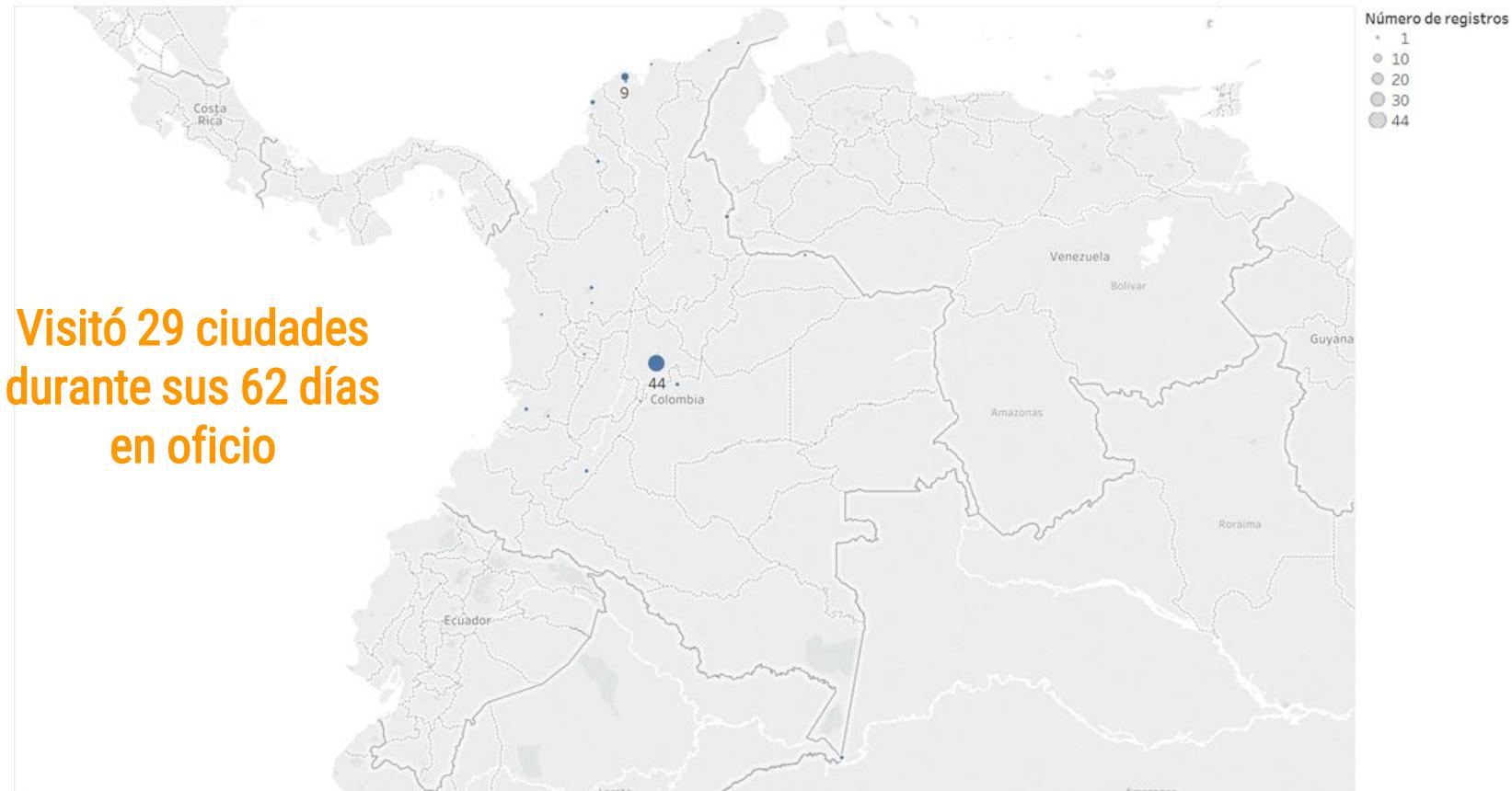
Pronunció al menos un discurso



## Logro hasta 5 discursos

Por día en dos ocasiones

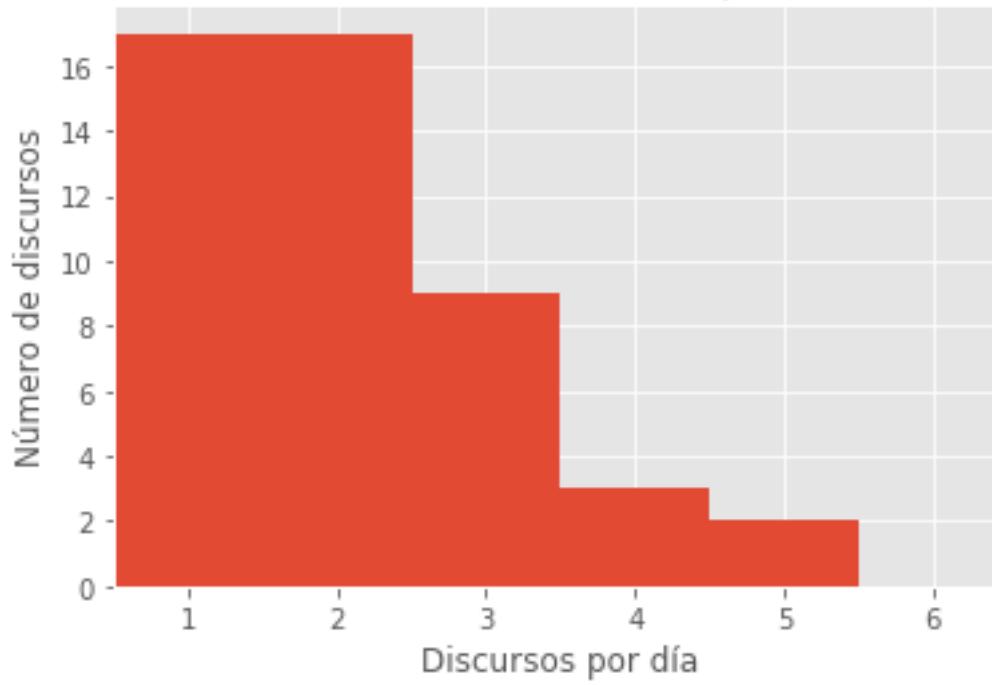
## Zonas de los discursos



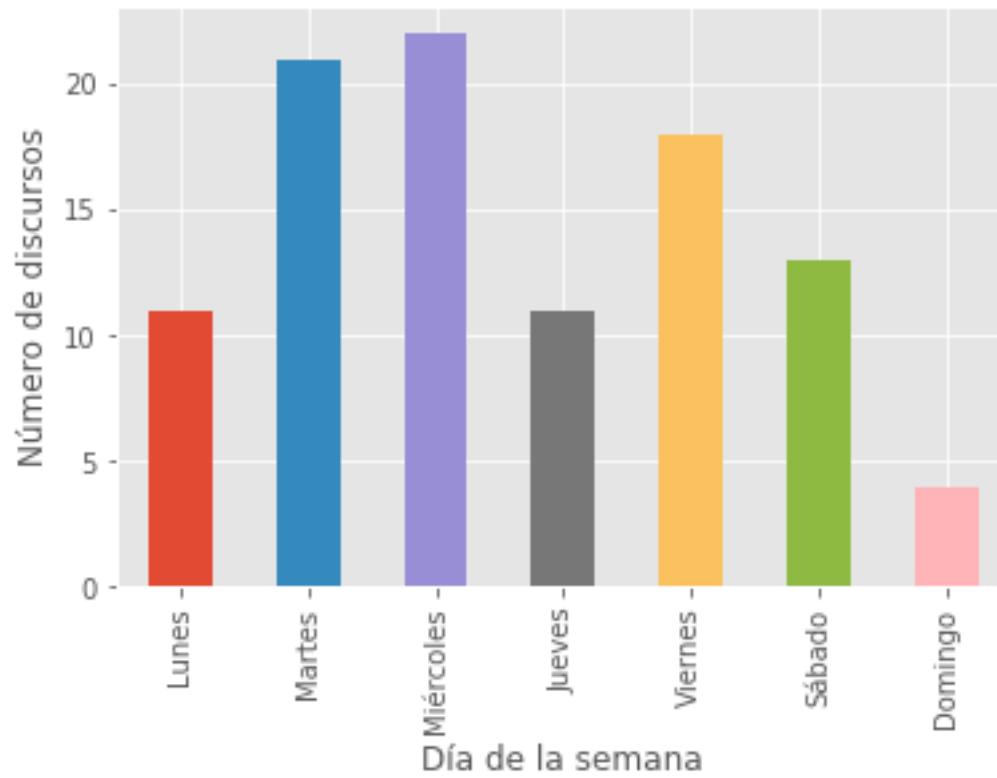
# GRÁFICAS

Histogramas y nube de palabras

## Número de discursos por día



## Número de discursos por día de la semana



# Nube de palabras

A word cloud visualization in Spanish, centered around political and social issues in Colombia. The words are colored in various shades of blue, green, red, and purple, creating a dynamic and overlapping composition. Key themes include:

- Top-level topics: comercio (commerce), tecnología (technology), universidad (university), educación (education), transformación (transformation), empresas (businesses), universidades (universities), jóvenes (youth), política (politics), Uribe (a political figure), estudiantes (students), impuesto (tax), tributario (taxation), construcción (construction), venezuela (Venezuela), competitividad (competitiveness), niños (children), justicia (justice), crisis (crisis), paz (peace), proyectos (projects), campo (rural/field), migración (migration), congreso (congress), inversión (investment), fuerza (force), desarrollo (development), emprendedores (entrepreneurs), infraestructura (infrastructure), recursos (resources), presupuesto (budget), legalidad (legality), salud (health), emprendimiento (entrepreneurship).
- Middle-level concepts: eln (ELN), social, naranja (orange), farc (FARC), gots (GOTs), seguridad (security), negocios (business), corrupción (corruption), mercados (markets), familia (family), equidad (equity), reactivación (reactivation), violencia (violence), economía (economy), guajira (Guajira), vivienda (housing), policía (police), turismo (tourism), criminales (criminals), informalidad (informality), cultura (culture), venezolanos (Venezuelans), emprendedores (entrepreneurs), presupuesto (budget).
- Bottom-level details: legalidad (legality), salud (health), emprendimiento (entrepreneurship).

# ANÁLISIS DE TEXTO

Principales hallazgos



## TOP 10 DE LAS PALABRAS MÁS USADAS

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| 1. País, 1.033   | 6. años, 404     |
| 2. Colombia, 909 | 7. hacer, 375    |
| 3. hoy, 528      | 8. queremos, 370 |
| 4. quiero, 476   | 9. gran, 362     |
| 5. gobierno, 448 | 10. tener, 343   |

79.122 palabras de discurso\*\*



## TOP 10 DE LAS PALABRAS MÁS USADAS (\*)

1. Colombia, 909
2. Desarrollo, 315
3. Equidad, 272
4. Recursos, 222
5. Educación, 219
6. Inversión, 195
7. Trabajo, 176
8. Proyectos, 170
9. Empleo, 168
10. 100, 137



# TOP 40 DE LOS BIGRAMAS MÁS POPULARES

```
all_discursos_text.collocations(num = 40)
```

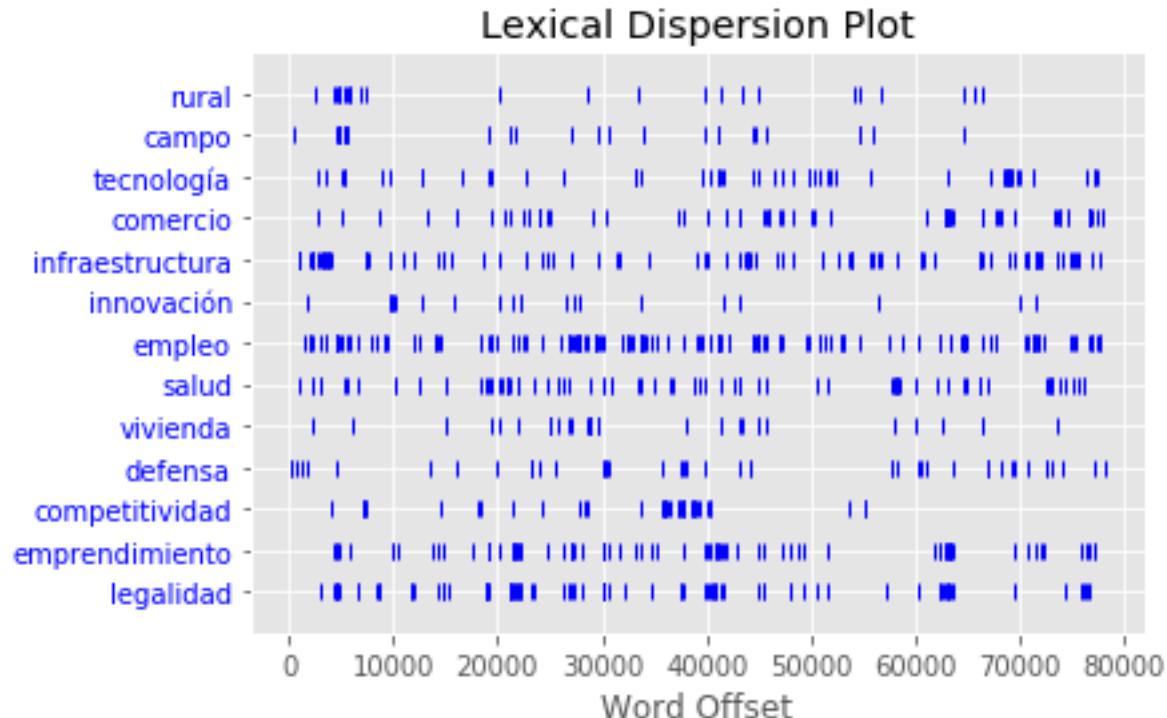
américa latina; 100 días; mismo tiempo; cuatro años; pueblo colombiano; economía naranja; cada vez; billones pesos; fuerza pública; reactivación económica; naciones unidas; clase media; sector privado; plan desarrollo; largo plazo; educación superior; impuesto renta; millones pesos; pequeña mediana; equidad significa; legalidad emprendimiento; zonas rurales; fuerzas militares; población vulnerable; universidad pública; mil millones; hermanos venezolanos; revolución industrial; grupos armados; desarrollo empresarial; cristo josé; ley financiamiento; unión europea; cuarta revolución; millones dólares; gobierno nacional; crimen organizado; muchas veces; apreciados amigos; industrias creativas

I.V.A...N DUQUE  
matador.





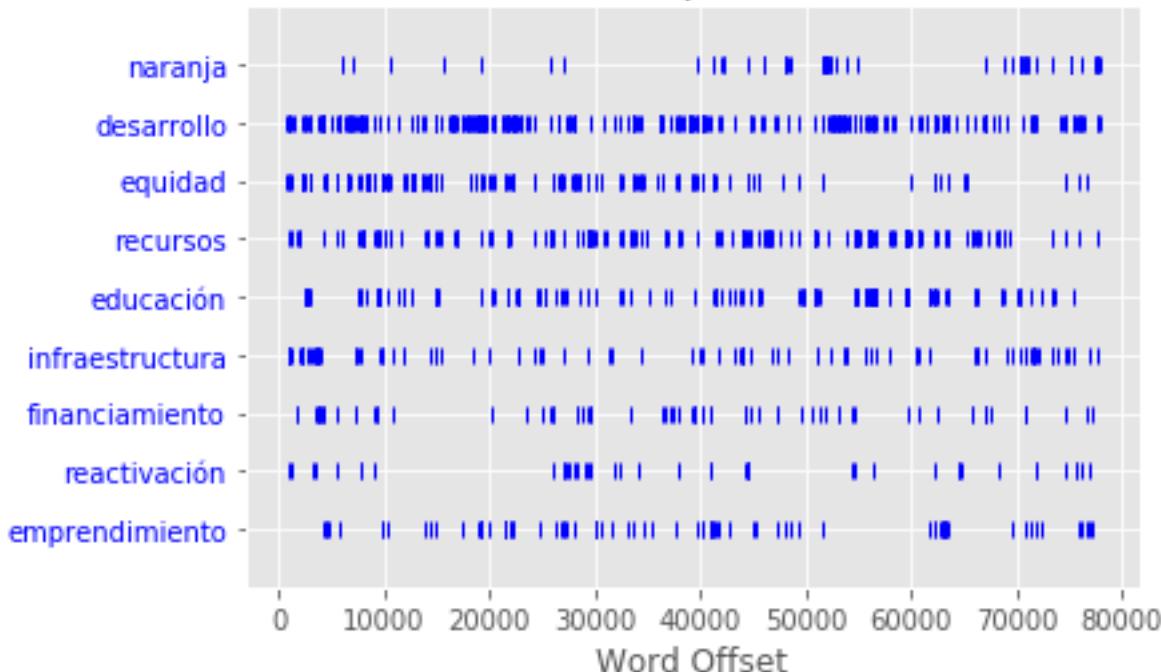
# FRECUENCIA EN TEMAS DE POLÍTICA PÚBLICA





## FRENCUENCIA DE LAS PALABRAS DE SU PROPUESTA

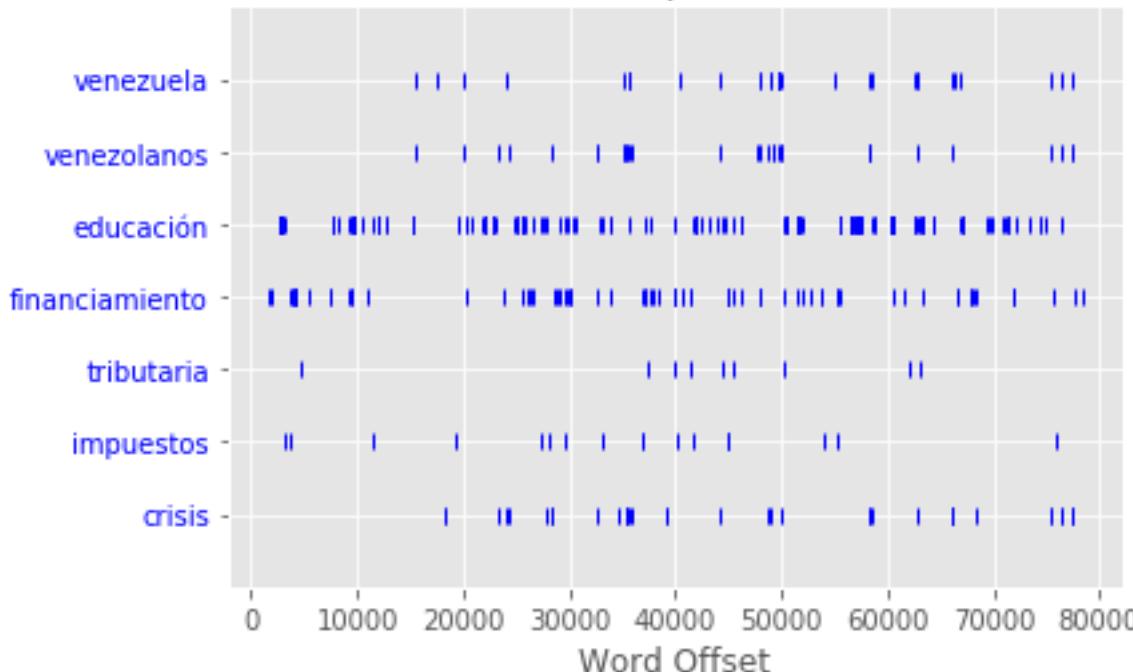
Lexical Dispersion Plot





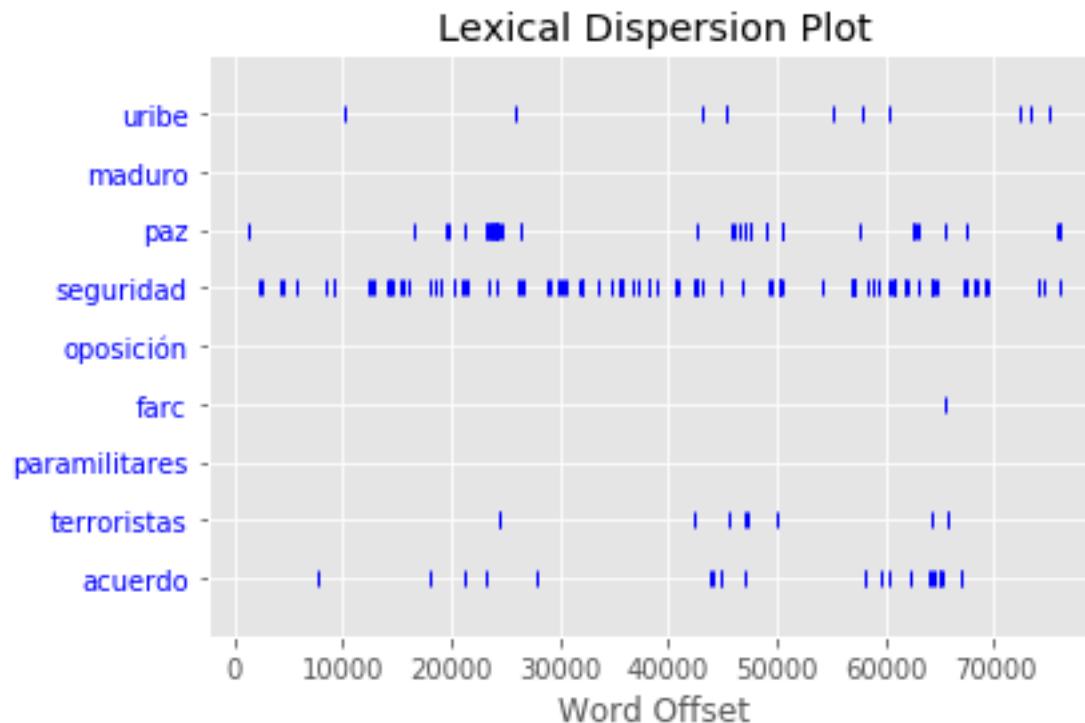
## FRENCUENCIA DE LOS TEMAS COYUNTURALES

Lexical Dispersion Plot





## FRECUENCIA DE LAS PALABRAS USADAS POR SANTOS





# Gracias!