
COP27 Dataset

Alberto Pérez García-Plaza

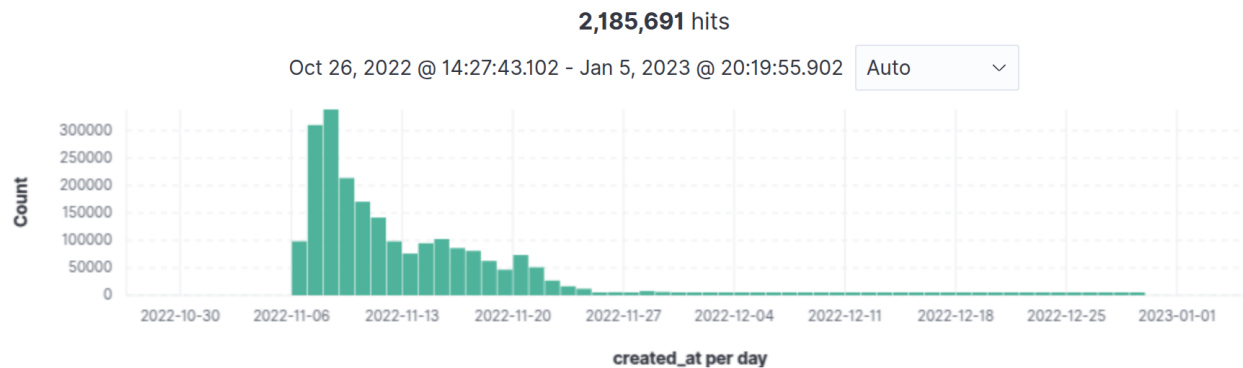
Álvaro Rodrigo Yuste

Fechas:

Cop 27: del 6 al 18 de noviembre de 2022

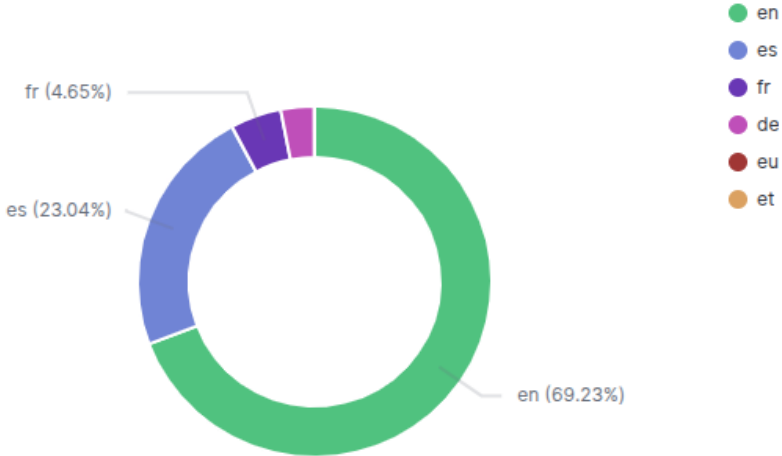
Descarga: del 7 de noviembre al 28 de diciembre de 2022

Distribución de tweets por fecha:



Composición

Language	# total ↓	# users	# Tweets	# RTs
English	1,513,216	445,475	246,876	1,266,340
Spanish	503,557	134,935	33,203	470,354
French	101,562	42,732	19,036	82,526
German	66,742	25,677	10,107	56,635
Estonian	273	218	140	133
Basque	341	226	131	210



Datos agregados

# tweets	# RTs	# total
309,493	1,876,198	2,185,691

29,059 usuarios han publicado algo en más de un idioma

Número de usuarios que comparten:

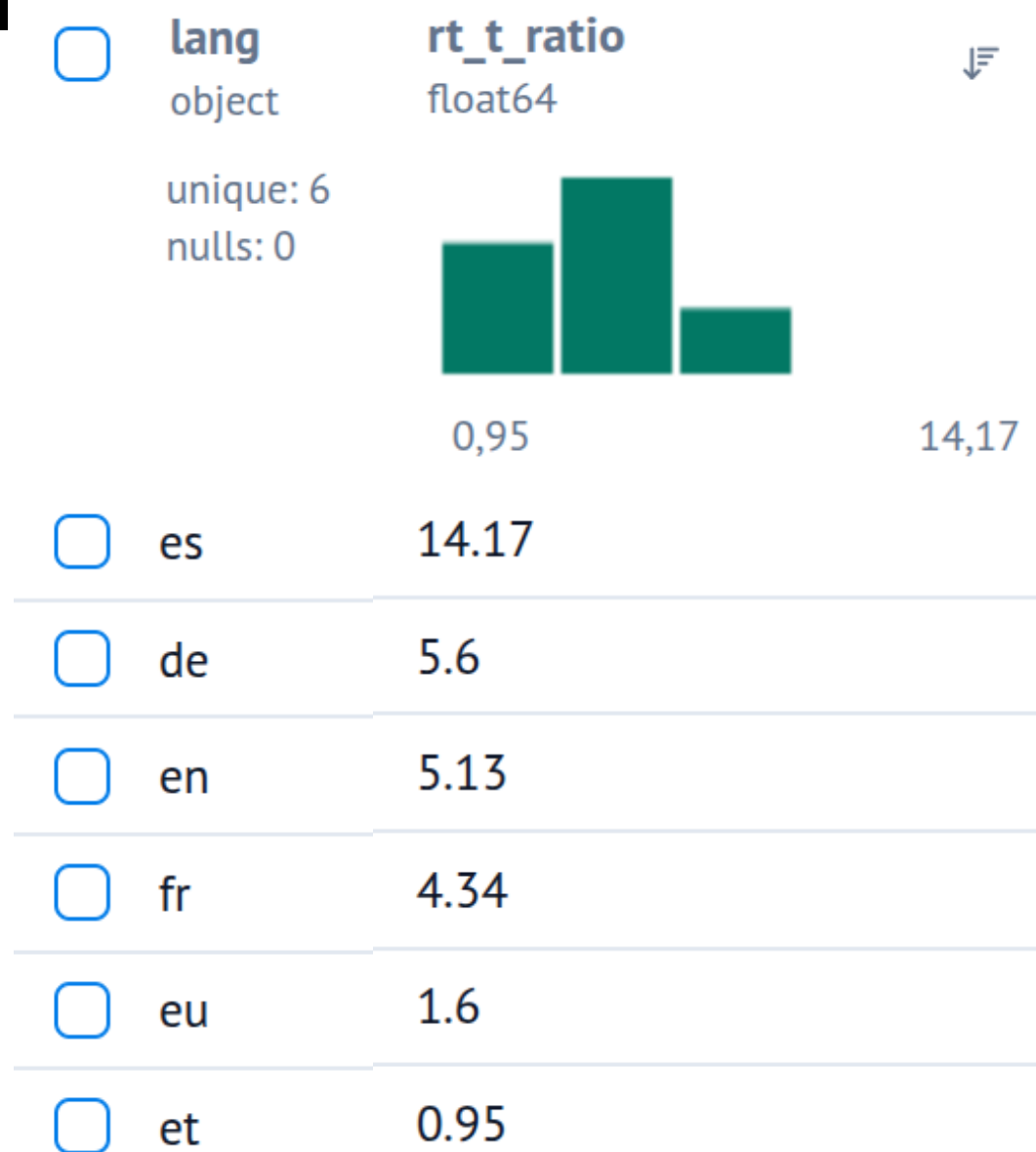
tweets	RTs	anything	tweets only	RTs only	Tweets & RTs
88,539	569,723	618,699	48,976	530,160	39,563

intersección

unión

Ratios Generales

- Mirando los ratios de RTs/Ts, T/user, RT/user y T+RT/user destaca el español en RT/T



Grupos por fecha de creación de la cuenta

COP27
Nov 6, 2022 – Nov 18, 2022

- **Newbies**
 - [2022-05-01, 2023-01-01] (últimos 6 meses)
- **Inbetweeners**
 - [2021-12-01, 2022-05-01] (hasta 6 meses antes)
- **Oldies**
 - [2000-01-01, 2021-12-01] (hasta un año antes)

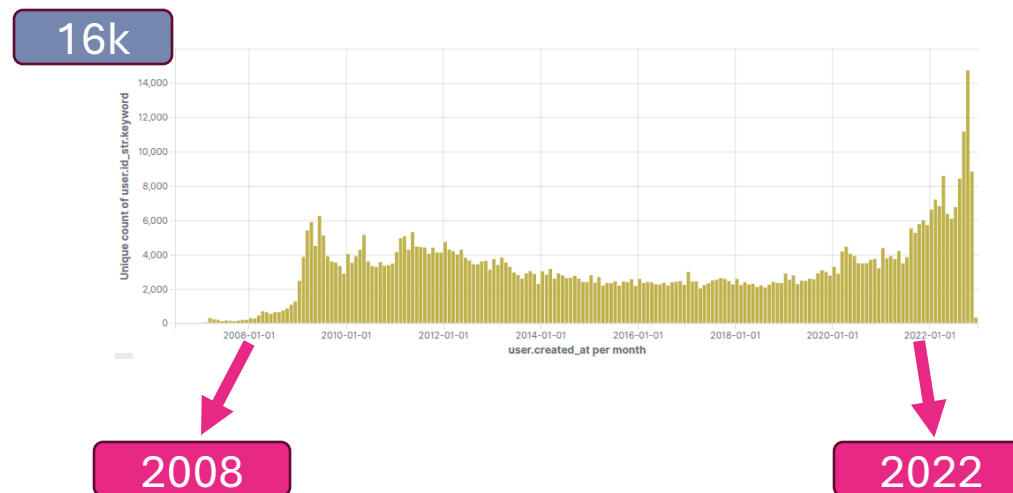


Grupos por fecha de creación de la cuenta

Group	# users	# tweets	% tweets
Newbies	63,134	278,927	12,76
Inbetweeners	35,074	128,683	5,89
Oldies	520,491	1,778,081	81,35

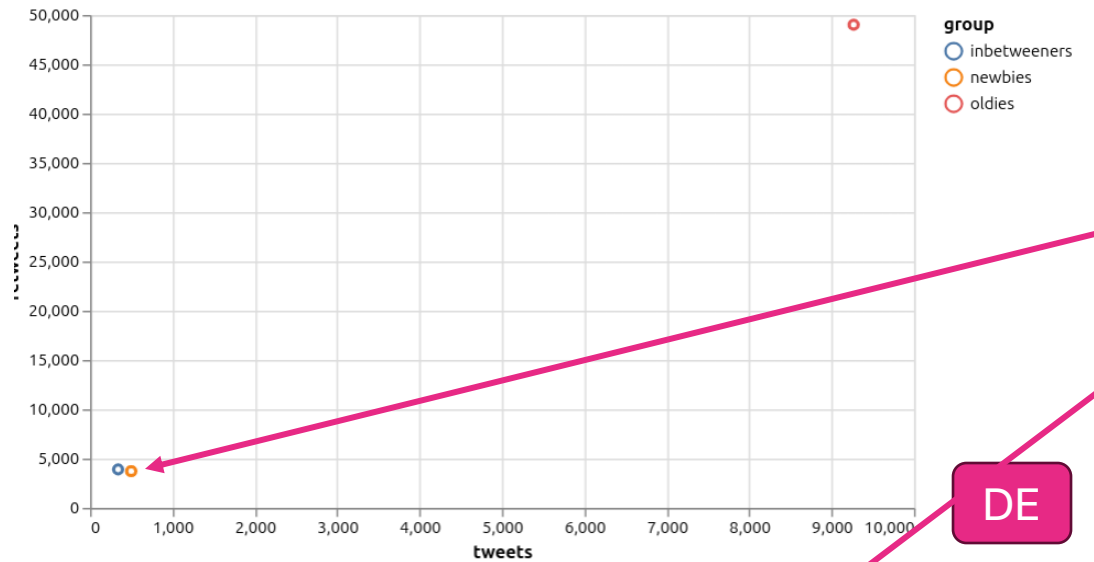
Group	Tweets / User
Newbies	4,42
Inbetweeners	3,67
Oldies	3,42

- **Newbies**
 - [2022-05-01, 2023-01-01] (últimos 6 meses)
- **Inbetweeners**
 - [2021-12-01, 2022-05-01] (hasta 6 meses antes)
- **Oldies**
 - [2000-01-01, 2021-12-01] (hasta un año antes)

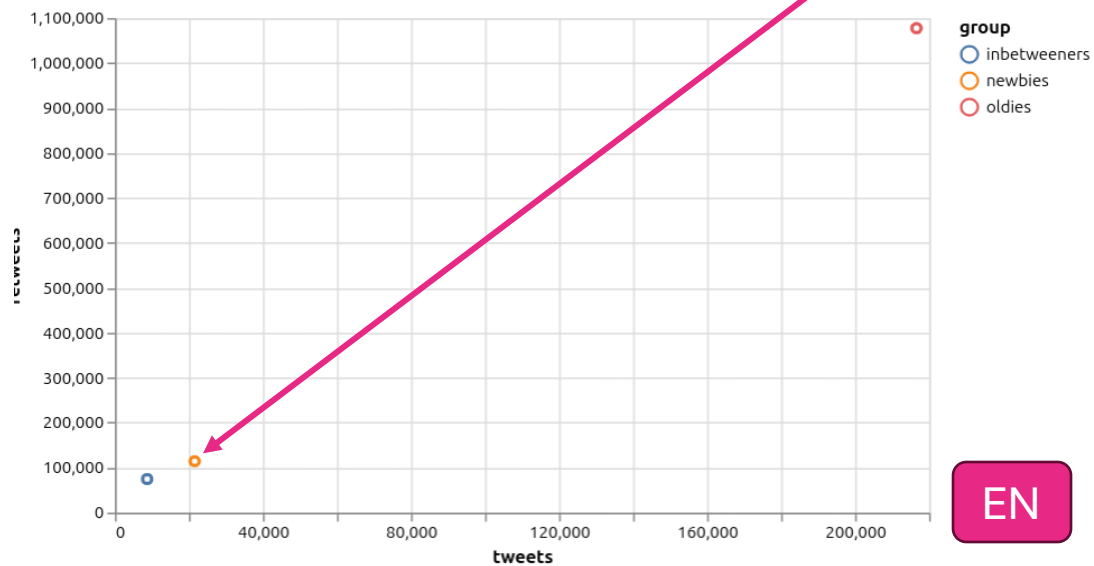


Ratios por idioma y grupo

		<input type="checkbox"/> lang object unique: 6 nulls: 0	<input type="checkbox"/> group object unique: 3 nulls: 0	<input type="checkbox"/> rt_t_ratio float64  0,8 79,53	<input type="checkbox"/> rt_user_ratio float64  1 7,43	<input type="checkbox"/> tweet_user_ratio float64  1 4,13	<input type="checkbox"/> total_user_ratio float64  1 7,37
<input type="checkbox"/>	es		newbies	79.53	7.43	2.22	7.37
<input type="checkbox"/>	es		inbetweeners	29.92	4.43	2.49	4.46
<input type="checkbox"/>	de		inbetweeners	11.47	2.45	1.73	2.45
<input type="checkbox"/>	es		oldies	10.07	2.97	2.97	3.08
<input type="checkbox"/>	en		inbetweeners	8.55	3.31	3.2	3.44
<input type="checkbox"/>	de		newbies	7.46	2.17	1.95	2.23
<input type="checkbox"/>	fr		newbies	6.22	2.12	1.83	2.15
<input type="checkbox"/>	fr		inbetweeners	6	2.11	3	2.28
<input type="checkbox"/>	en		newbies	5.3	2.95	4.13	3.22
<input type="checkbox"/>	de		oldies	5.29	2.49	2.47	2.64

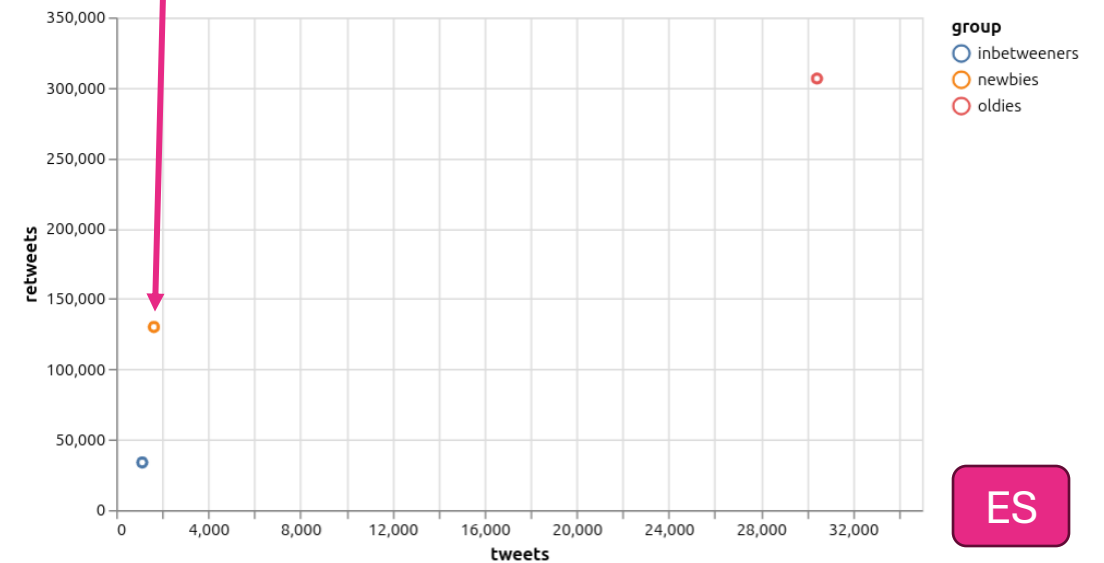


DE



EN

Al ser escalas diferentes, hay que fijarse en la relación entre los puntos de una misma gráfica



ES

Modelo de Cebolla

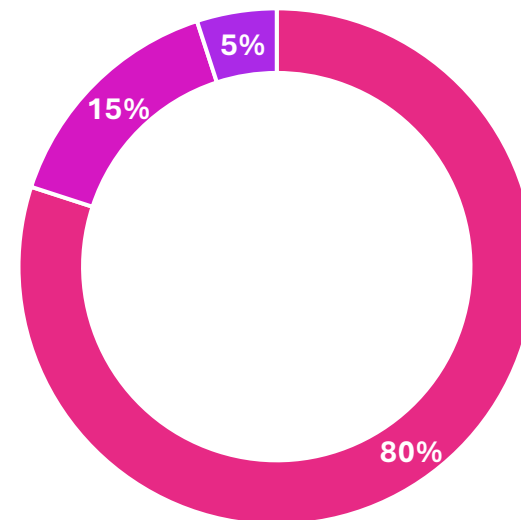
Se ordenan los contribuidores por número de contribuciones en orden descendente

Se dividen los contribuidores en tres grupos:

- **Core:** hasta alcanzar el 80% de las contribuciones totales
- **Regular:** entre el 80% y el 95%
- **Casual:** Restante 5%

La idea que subyace es que **el número de contribuidores core corresponde a un porcentaje pequeño del total**

Contribuciones por Grupo según el Modelo de Cebolla



■ Core ■ Regular ■ Casual

Modelo de Cebolla

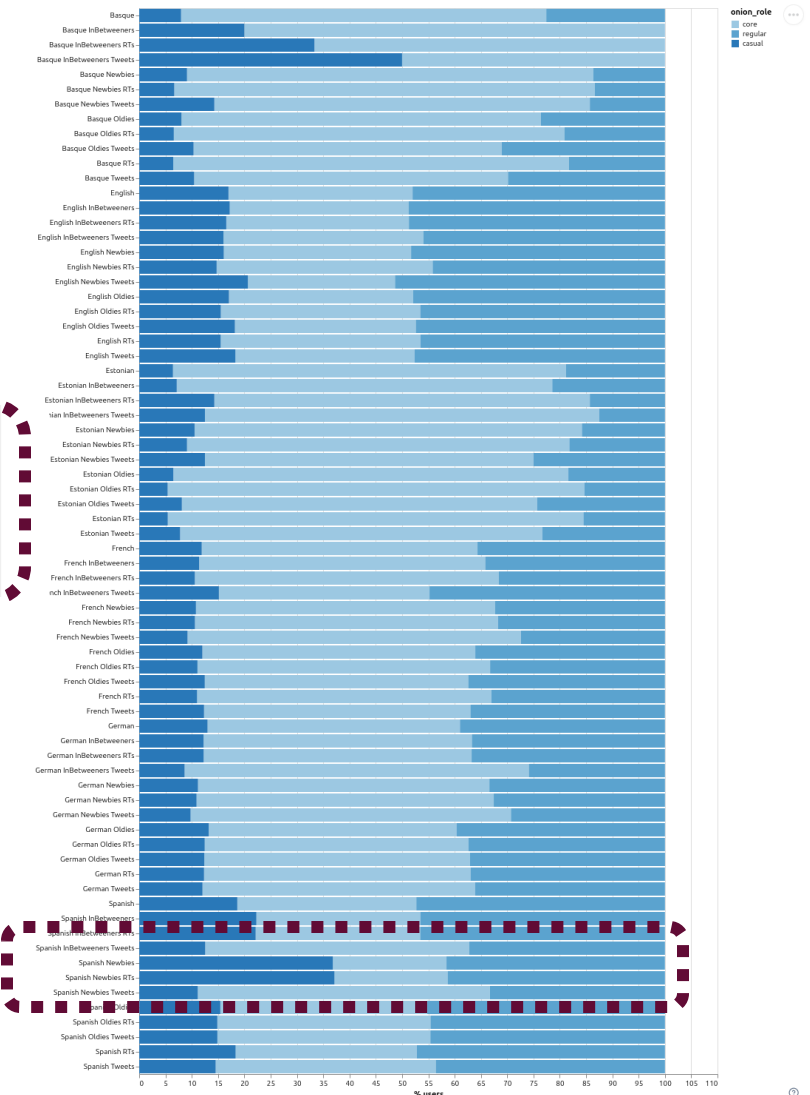
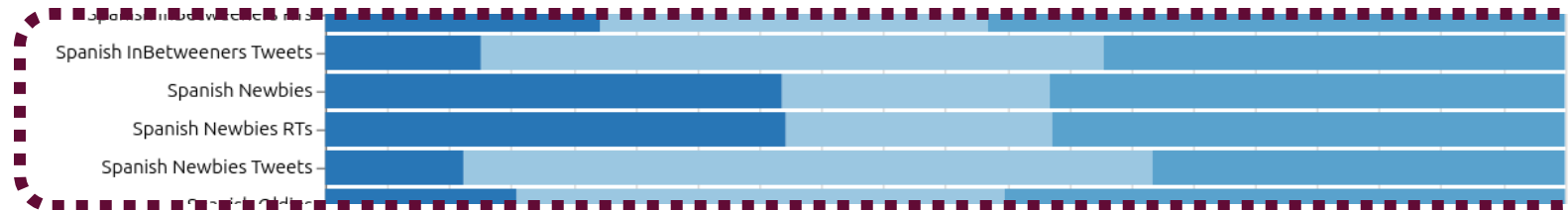
Onion Analysis: **Complete** Dataset

<input type="checkbox"/>	onion_role category	% users float64	% tweets float64	users int64	tweets int64
<input type="checkbox"/>	core	34.75	80	214993	1748551
<input type="checkbox"/>	regular	47.59	15	294421	327855
<input type="checkbox"/>	casual	17.66	5	109285	109285

Onion Analysis: **Complete Newbies** Dataset

<input type="checkbox"/>	onion_role category	% users float64	% tweets float64	users int64	tweets int64
<input type="checkbox"/>	core	26.48	80	16721	223140
<input type="checkbox"/>	regular	51.42	15	32466	41840
<input type="checkbox"/>	casual	22.09	5	13947	13947

Modelo de Cebolla por idioma y grupo



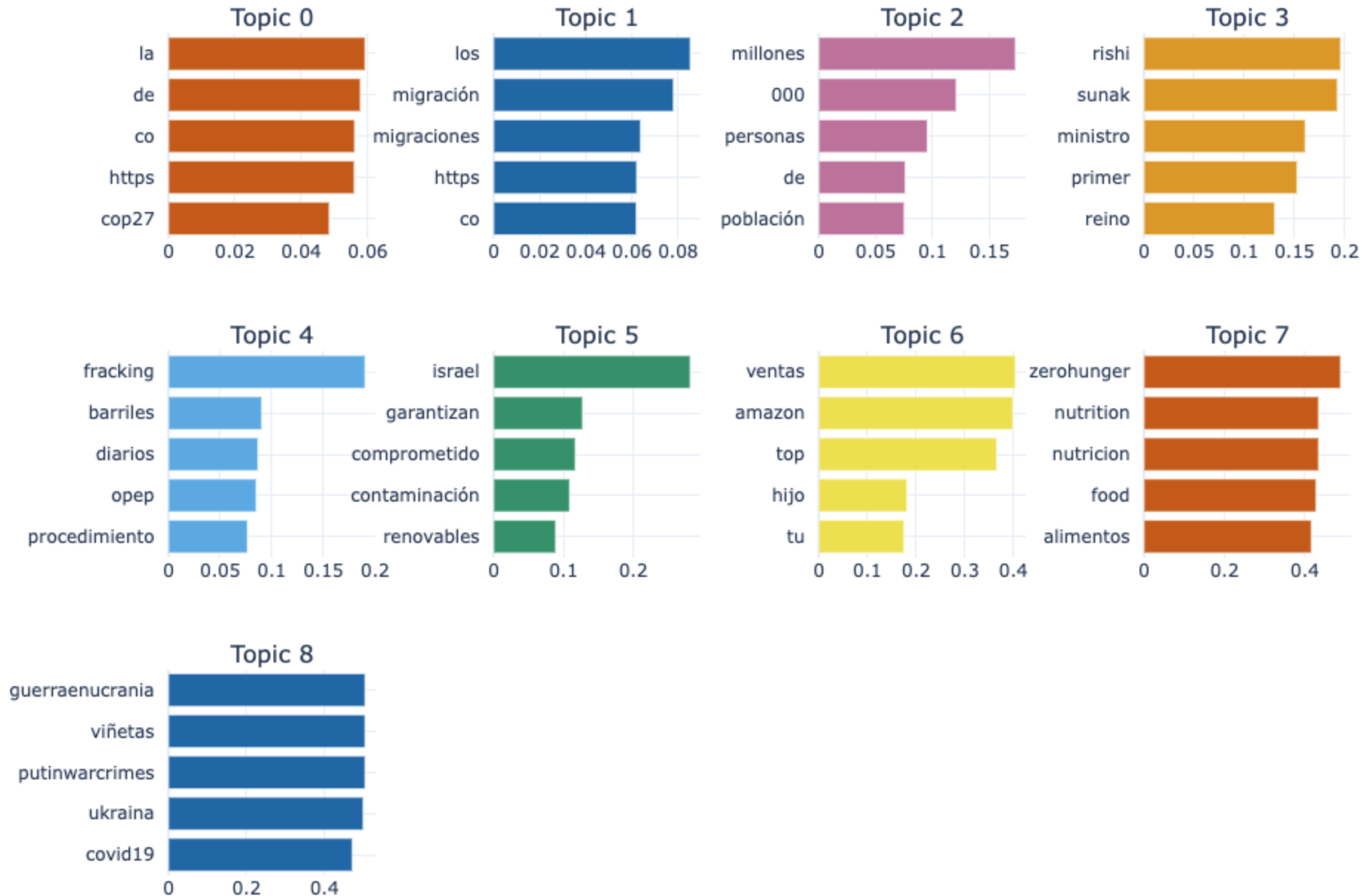
Hashtag Cloud & Topic Modelling



Algunos topics en español

cop27, egipto
agricultura, alimentos
pueblos indígenas
energía, solar, hidrógeno
coca cola, plásticos
ciudades, turismo, movilidad
mujeres, género, justicia
nutrición, alimentos
recompensa, despido, empresa
educación, escuela
migraciones
personas, población, superricos
fracking, barriles, opep
guerra Ucrania, Putin
deuda, capitalismo
Glasgow, protocolo Kioto

Topic Word Scores

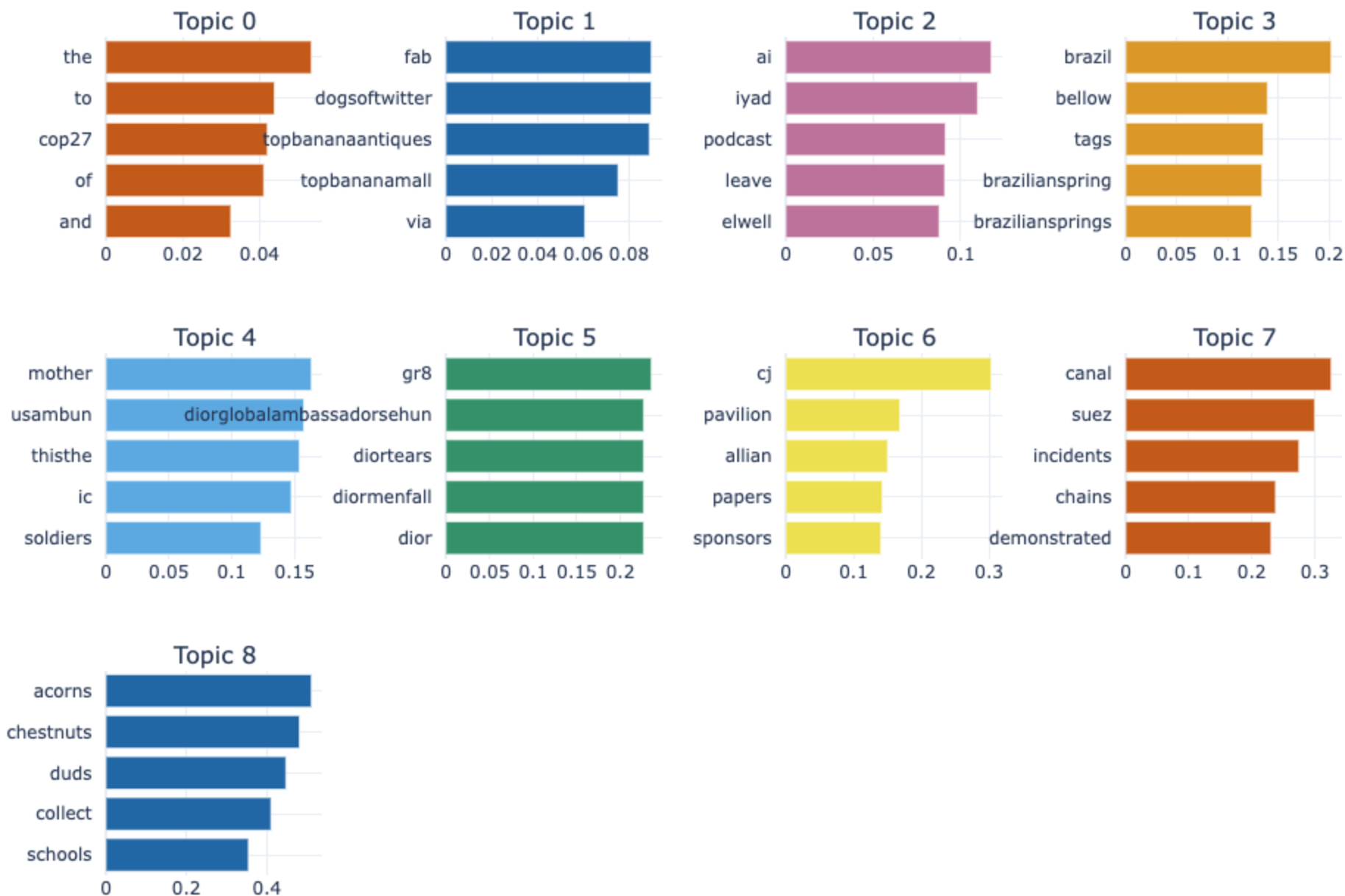


Usando BERTopic
en español (ver
más topics, y lda,
en htmls)

Algunos topics en inglés

canal Suez, incidents
referendum Khalistan
irrigation, dry, season
industry, decarbonize
tree, co2, o2
loss, damage, fund
accusation, graves, thinkers, enemies, writers
banana, chicken, radiation
industrial transformation

Topic Word Scores



Usando BERTopic
en inglés (ver
más topics, y lda,
en htmls)

¿Y ahora qué?

- [Representación 3D basada en la metáfora de la ciudad](#)

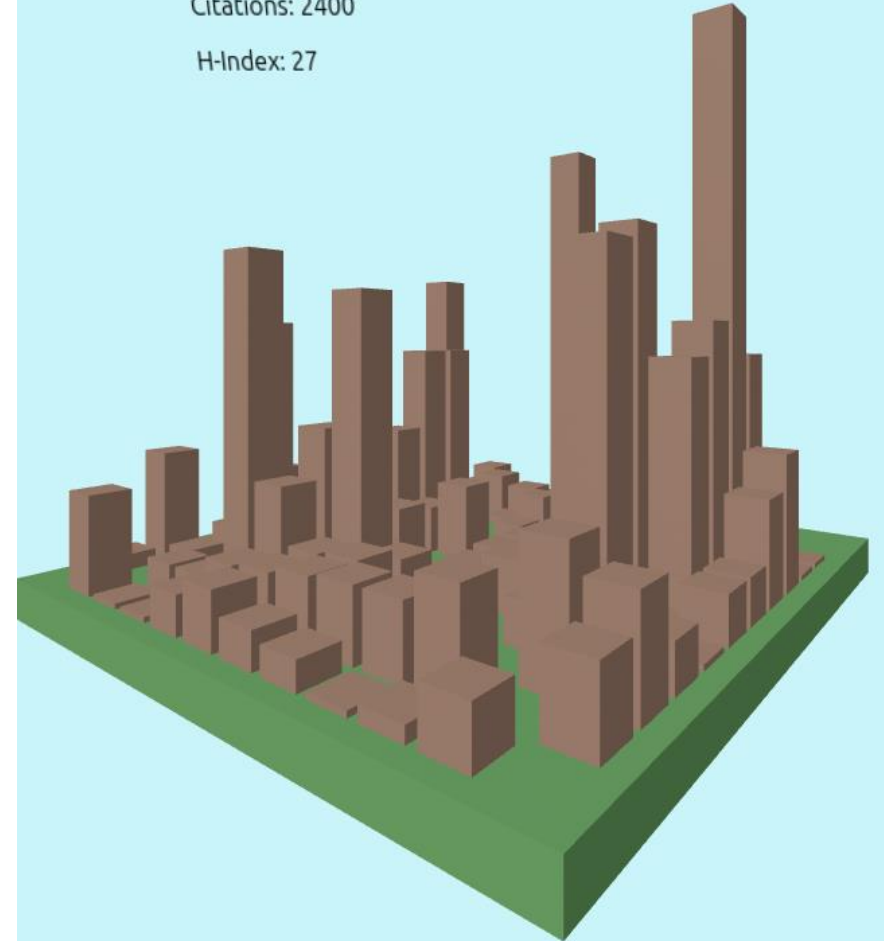
Name: Anselmo Peñas

orcid: 0000-0002-7867-0149

Works: 159

Citations: 2400

H-Index: 27



¿Y ahora qué?

