

IRONHACK DATAMADo119

OUMUAMUA



Prepared by: Laura Repullo

OUMUAMUA



Oumuamua es aparentemente, un objeto interestelar que atraviesa el sistema solar, descubierto en Oct'17..

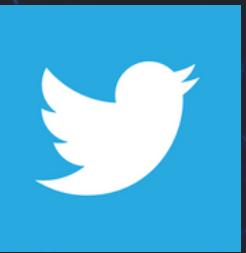
UNIVERSIDAD DE HARVARD



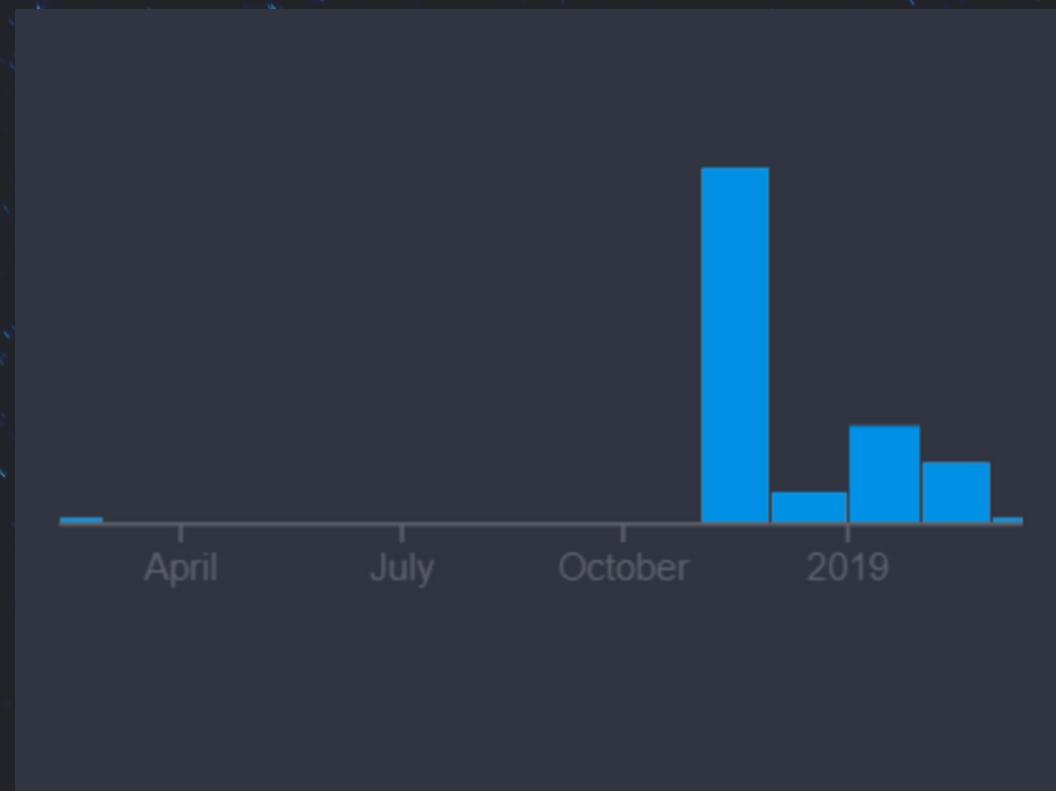
Shmuel Bialy y Abraham Loeb, astrónomos de Harvard, publican en Oct'18 un artículo en una revista científica *Astrophysical Journal Letters*.

CIVILIZACIÓN ALIENÍGENA

Es la primera vez que la comunidad científica habla públicamente de que existe una civilización alienígena, que sea responsable de la existencia de

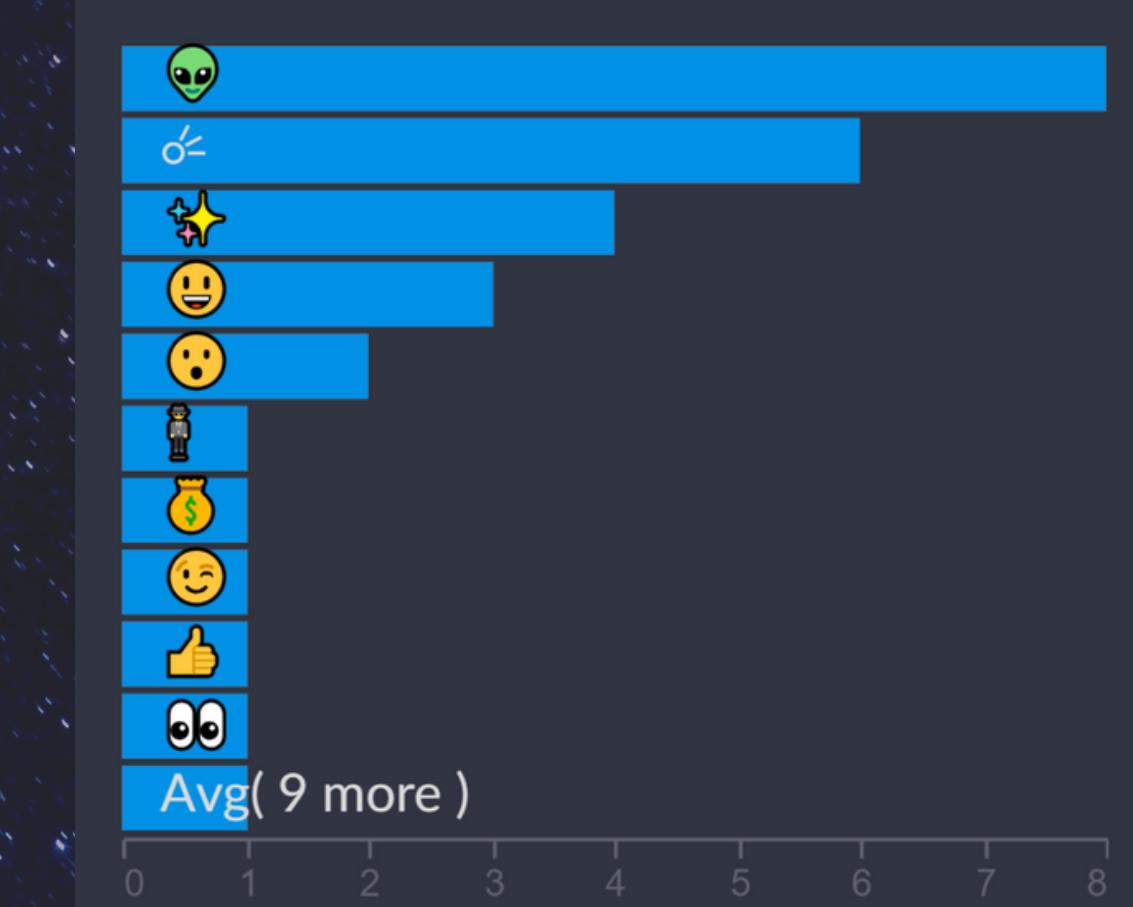


ANÁLISIS #UFO EN TWITTER DESDE OCT'17 HASTA FEB'19



Se puede observar como los Twitts aumentan significativamente desde la publicacion de Loeb y Bialy

Los emoticonos más utilizados en esos twitts, son:



ANÁLISIS DATOS

- NATIONAL UFO REPORTING CENTER (NUFORC)
- +80.000 REGISTROS
- ATRIBUTOS:
 - Fecha y hora
 - Ciudad desde donde se observó el OVNI
 - Estado
 - País
 - Forma del Ovni
 - Duración (seg)
 - Duracion (horas/min)
 - Descripción del avistamiento
 - Dia de la publicación
 - Latitude
 - Longitude



TRATAMIENTO DE DATOS

1. LIMPIEZA DE DATOS

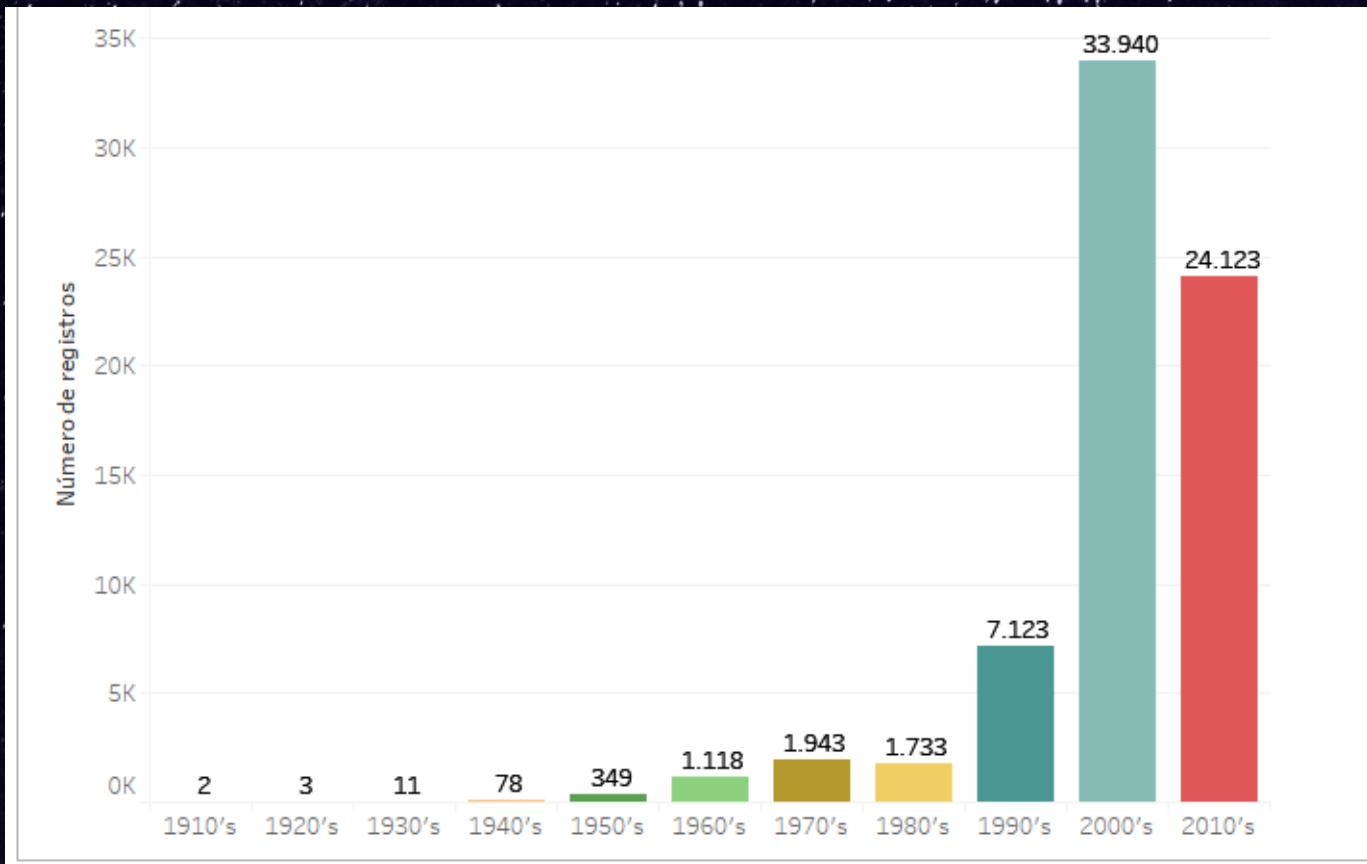
2. ENRIQUECIMIENTO CON DATOS OBTENIDOS
DE API (GEOPY.GEOCODER)

3. ANÁLISIS NLP

4. VISUALIZACIÓN:

- WORDCLOUD
- GRAPHEXT
- TABLEAU
- FLOURISH

EVOLUCIÓN N° AVISTAMIENTOS POR DÉCADA

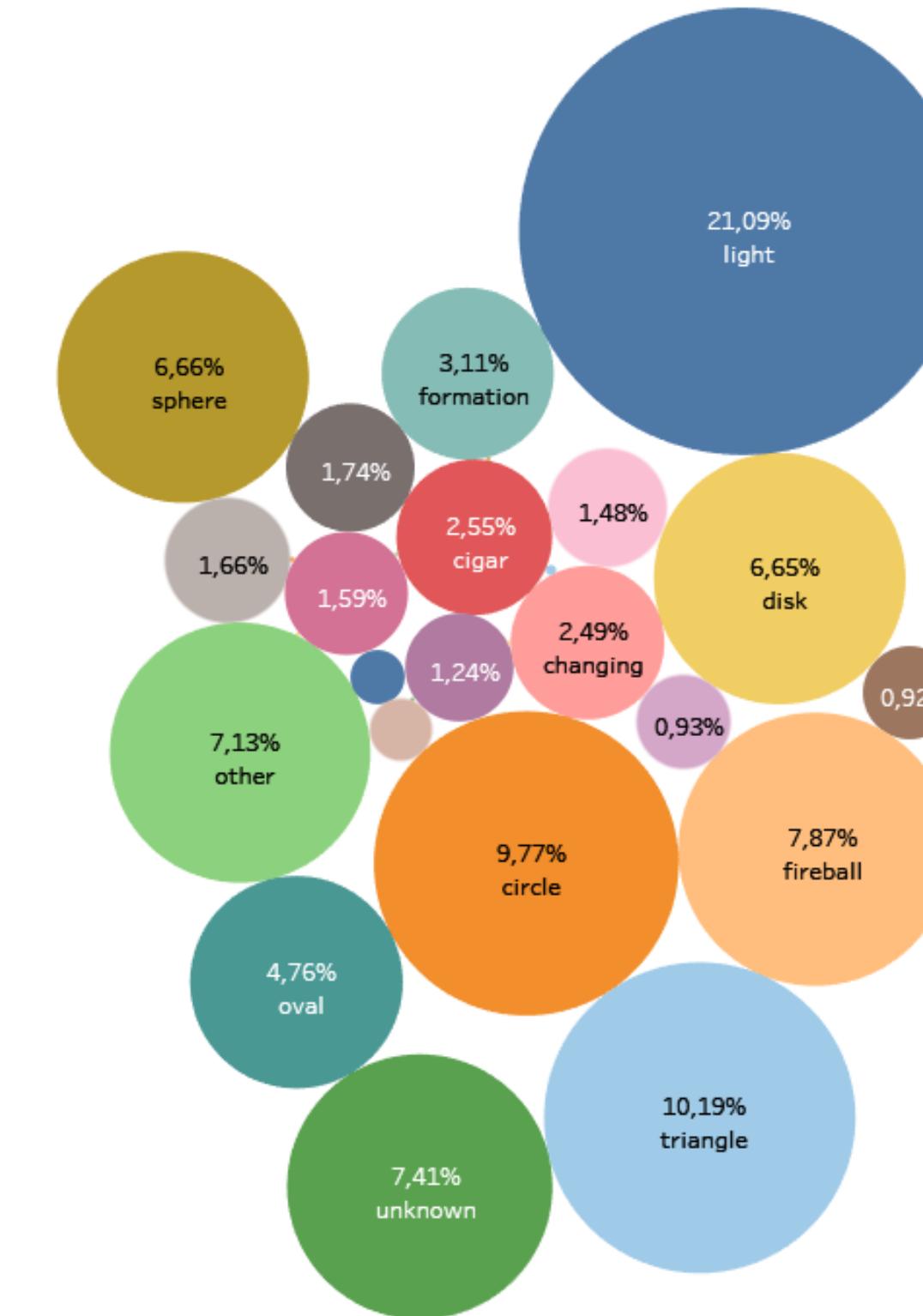


- El número de avistamientos ha ido creciendo década tras década.
 -
 - El país desde donde más avistamientos ha habido es EEUU, con más de un 95%.

Nº DE AVISTAMIENTOS EN FUNCIÓN A LA DÉCADA Y PAÍS

DISTRIBUCIÓN DE AVISTAMIENTOS EN BASE A LA FORMA Y AL PAÍS

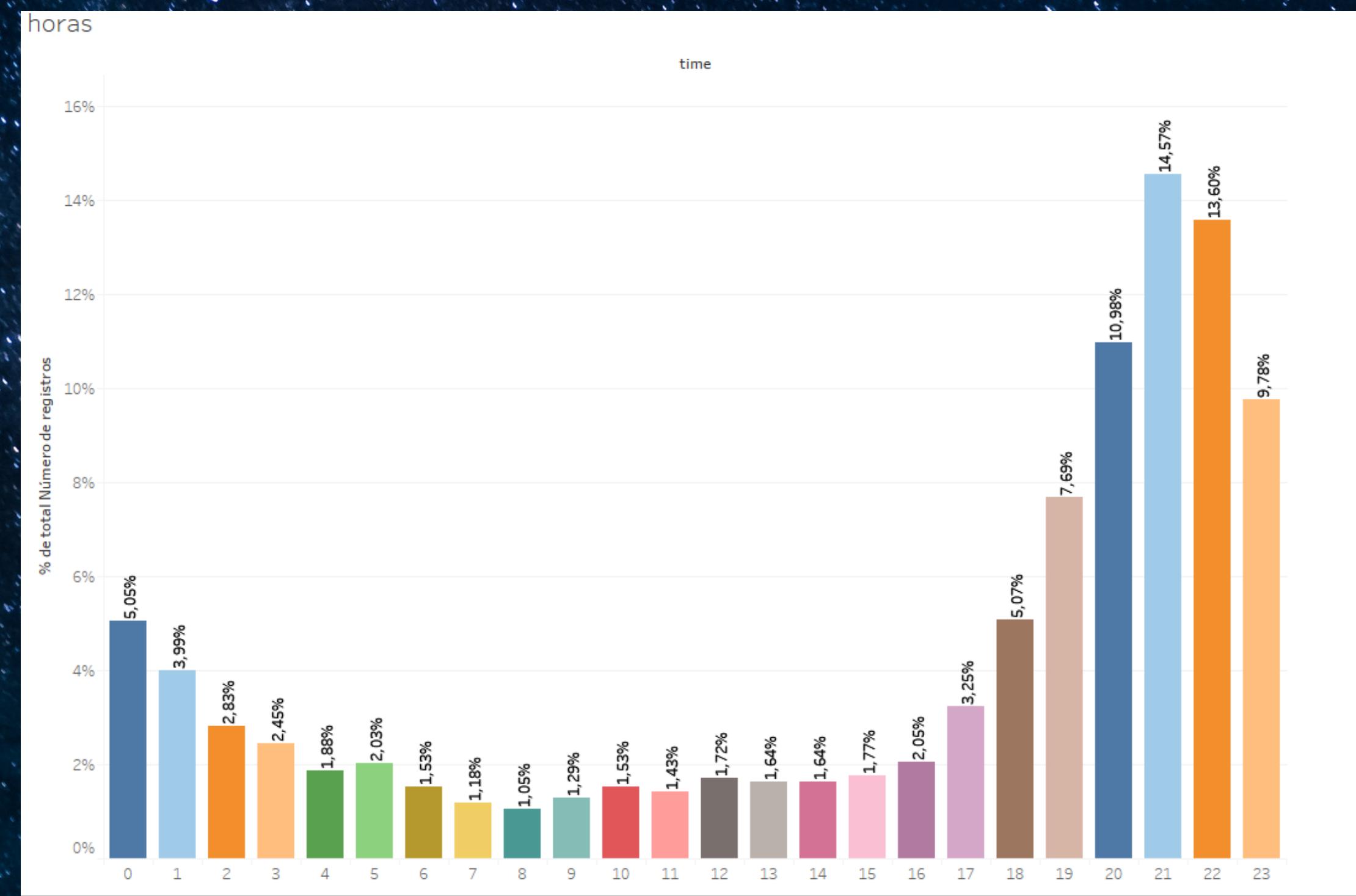
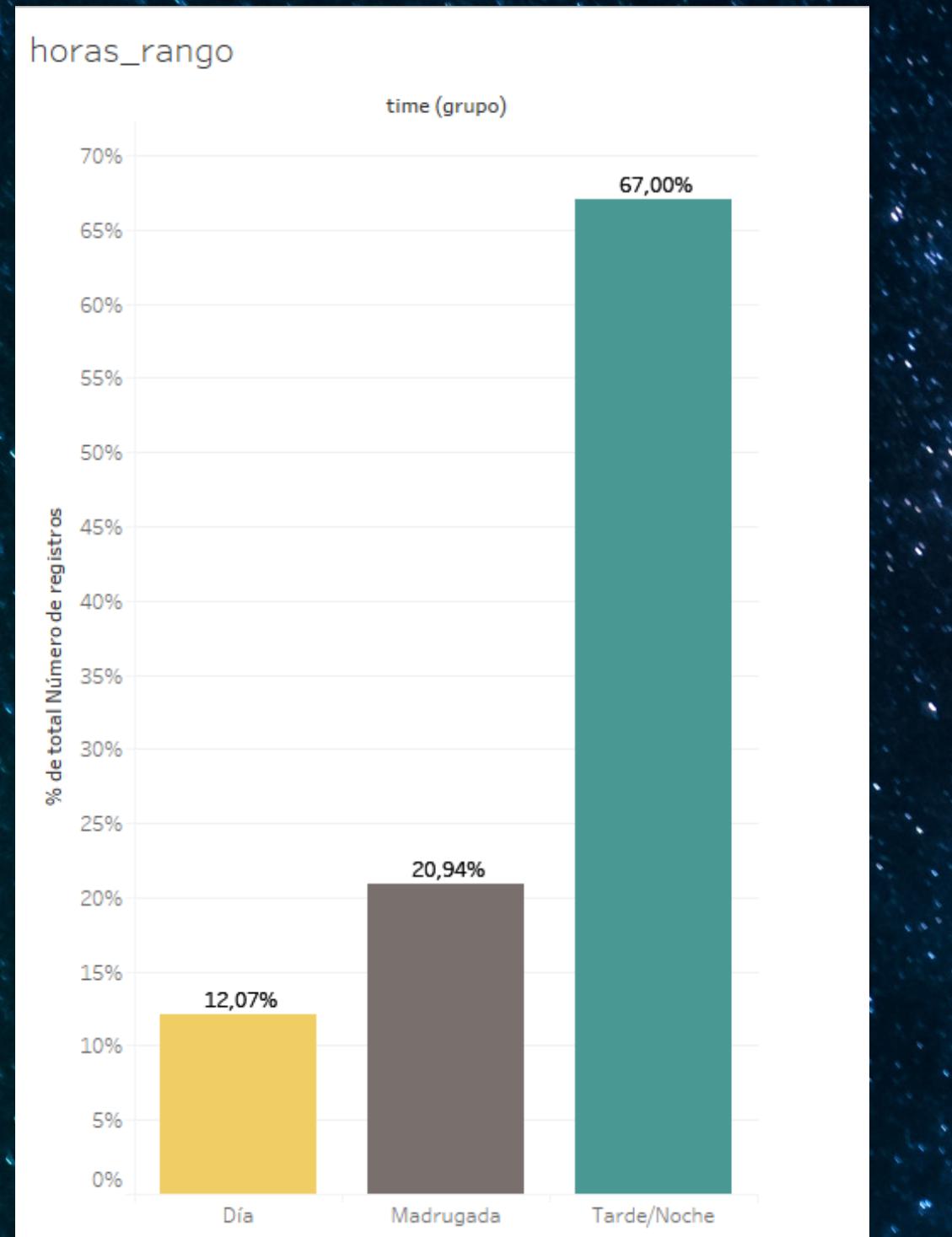
Shape	Country					Total ge..
	US	CA	AU	GB	MX	
light	21,05%	22,05%	27,27%	20,00%	100,00%	21,09%
triangle	10,25%	9,11%		20,00%		10,19%
circle	9,77%	9,56%	18,18%	40,00%		9,77%
fireball	7,91%	7,14%	9,09%	10,00%		7,87%
unknown	7,41%	7,33%				7,41%
other	7,07%	8,47%	9,09%			7,13%
sphere	6,66%	6,85%			10,00%	6,66%
disk	6,65%	6,66%	9,09%			6,65%
oval	4,77%	4,49%				4,76%
formation	3,11%	3,15%				3,11%
cigar	2,56%	2,42%				2,55%
changing	2,50%	2,26%				2,49%
flash	1,73%	2,07%				1,74%
rectangle	1,66%	1,62%	9,09%			1,66%
cylinder	1,59%	1,75%				1,59%
diamond	1,48%	1,53%	9,09%			1,48%
chevron	1,24%	1,18%	9,09%			1,24%
egg	0,93%	0,92%				0,93%
teardrop	0,93%	0,70%				0,92%
cone	0,41%	0,41%				0,41%
cross	0,31%	0,29%				0,31%
delta	0,01%	0,03%				0,01%
round	0,00%					0,00%
changed	0,00%					0,00%
crescent	0,00%					0,00%
flare	0,00%					0,00%
hexagon	0,00%					0,00%
pyramid	0,00%					0,00%



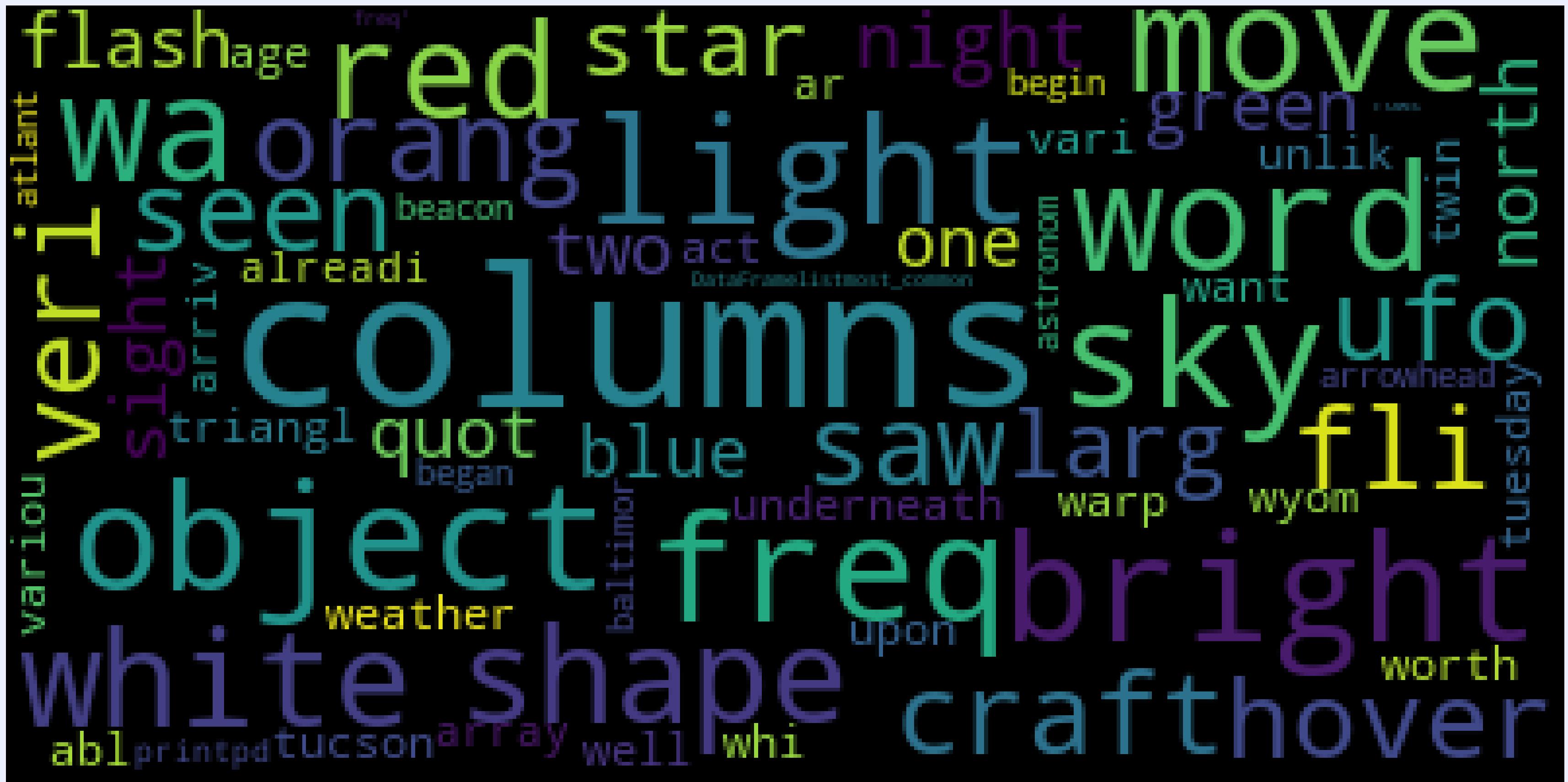
Marcador de texto

Nº DE AVISTAMIENTOS SEGÚN LAS HORAS DEL DÍA

Un 67% de los avistamientos suceden en las horas de tarde-noche



NLP: PALABRAS MÁS REPETIDAS EN LOS COMENTARIOS DE LOS OBSERVADORES







GRACIAS !!