

# Análisis exploratorio de datos

## 1. Importación de librerías

In [5]:

```
import emoji
import nltk
from nltk.tokenize import WordPunctTokenizer
from nltk.corpus import stopwords
from nltk.stem.snowball import SnowballStemmer
import re
import pandas as pd
import numpy as np
from wordcloud import WordCloud
from collections import Counter
from sklearn.feature_extraction.text import CountVectorizer
from sklearn.feature_extraction.text import TfidfVectorizer
from sklearn.model_selection import train_test_split
from sklearn import metrics
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns
from gensim.models import word2vec
from vaderSentiment.vaderSentiment import SentimentIntensityAnalyzer
```

In [6]:

```
plt.style.use("ggplot")
nltk.download("popular")
plt.style.use("ggplot")
np.random.seed(0)
```

```
[nltk_data] Downloading collection 'popular'
[nltk_data] |
[nltk_data] | Downloading package cmudict to /root/nltk_data...
[nltk_data] |   Unzipping corpora/cmudict.zip.
[nltk_data] | Downloading package gazetteers to /root/nltk_data...
[nltk_data] |   Unzipping corpora/gazetteers.zip.
[nltk_data] | Downloading package genesis to /root/nltk_data...
[nltk_data] |   Unzipping corpora/genesis.zip.
[nltk_data] | Downloading package gutenber to /root/nltk_data...
[nltk_data] |   Unzipping corpora/gutenberg.zip.
[nltk_data] | Downloading package inaugural to /root/nltk_data...
[nltk_data] |   Unzipping corpora/inaugural.zip.
[nltk_data] | Downloading package movie_reviews to
[nltk_data] |   /root/nltk_data...
[nltk_data] |   Unzipping corpora/movie_reviews.zip.
[nltk_data] | Downloading package names to /root/nltk_data...
[nltk_data] |   Unzipping corpora/names.zip.
[nltk_data] | Downloading package shakespeare to /root/nltk_data...
[nltk_data] |   Unzipping corpora/shakespeare.zip.
[nltk_data] | Downloading package stopwords to /root/nltk_data...
[nltk_data] |   Unzipping corpora/stopwords.zip.
[nltk_data] | Downloading package treebank to /root/nltk_data...
[nltk_data] |   Unzipping corpora/treebank.zip.
[nltk_data] | Downloading package twitter_samples to
[nltk_data] |   /root/nltk_data...
```

```

[nltk_data] | Unzipping corpora/twitter_samples.zip.
[nltk_data] | Downloading package omw to /root/nltk_data...
[nltk_data] | Unzipping corpora/omw.zip.
[nltk_data] | Downloading package wordnet to /root/nltk_data...
[nltk_data] | Unzipping corpora/wordnet.zip.
[nltk_data] | Downloading package wordnet31 to /root/nltk_data...
[nltk_data] | Unzipping corpora/wordnet31.zip.
[nltk_data] | Downloading package wordnet_ic to /root/nltk_data...
[nltk_data] | Unzipping corpora/wordnet_ic.zip.
[nltk_data] | Downloading package words to /root/nltk_data...
[nltk_data] | Unzipping corpora/words.zip.
[nltk_data] | Downloading package maxent_ne_chunker to
[nltk_data] | /root/nltk_data...
[nltk_data] | Unzipping chunkers/maxent_ne_chunker.zip.
[nltk_data] | Downloading package punkt to /root/nltk_data...
[nltk_data] | Unzipping tokenizers/punkt.zip.
[nltk_data] | Downloading package snowball_data to
[nltk_data] | /root/nltk_data...
[nltk_data] | Downloading package averaged_perceptron_tagger to
[nltk_data] | /root/nltk_data...
[nltk_data] | Unzipping taggers/averaged_perceptron_tagger.zip.
[nltk_data] |
[nltk_data] | Done downloading collection nonular

```

## a. Recolección inicial de datos

Se trabajará con el conjunto de datos de los registros de los posts en tweeter de los últimos dos meses obtenidos por nuestro software de escucha digital.

```
In [7]: col_list=['AUTHOR', 'CONTENT', 'PUBLISH_DATE']
```

```
In [9]: pascual= pd.read_csv('pascual.csv',usecols=col_list)
pascual
```

```
Out[9]:
```

|     | AUTHOR          | CONTENT   | PUBLISH_DATE     |
|-----|-----------------|---|------------------|
| 0   | UTHERDRACO      | Dedicado con mucho cariño a los periodistas de... | 10/01/2021 0:21  |
| 1   | NIETAJOSEMANUEL | Mi postre nuevo, helado de chocolate con cubie... | 09/30/2021 22:21 |
| 2   | AZAE1483        | De estos señores se sabrá toda la verdad. Ahor... | 09/30/2021 20:27 |
| 3   | KAMILO192410334 | 🤔🤔🤔🤔🤔   | 09/30/2021 17:06 |
| 4   | KAMILO192410334 | 🤔🤔🤔🤔🤔   | 09/30/2021 13:28 |
| ... | ...             | ...   | ...              |
| 271 | POLI_DELGADO23  | '@moeshaesther Taro, ese sabe como a Conflei o... | 07/03/2021 23:47 |
| 272 | DR_NEQUE        | Galletas saltines con miel es ambrosia de dioses  | 07/03/2021 18:35 |
| 273 | DIANELYS_98     | Probando la galleta de arroz con leche de @pas... | 07/03/2021 13:52 |
| 274 | DIANELYS_98     | Probando galleta de arroz con leche de @pascua... | 07/03/2021 13:41 |
| 275 | LISI74          | '@Sarahrosasarias @dochland2128 Cual es la pas... | 07/03/2021 5:20  |

276 rows × 3 columns

Se plantea un primer acercamiento para establecer el sentimiento (Positivo, Negativo o Neutro) de los posts basados en Vader

```
In [10]: analyzer = SentimentIntensityAnalyzer()
```

```
In [11]: post=pascual['CONTENT'].tolist()
```

```
In [12]: post[0]
```

```
Out[12]: 'Dedicado con mucho cariño a los periodistas desinformadores de TVNada y TELE Miento, y especialmente para Sabina Bacanal, Ávaro Altarado, Castaña "Válvula" Pascual, Atanógenes Podrides y Jugo LaManía...'
```

```
In [13]: sentimiento= ([analyzer.polarity_scores(sentence) for sentence in post])
sentimiento= [list(sentence.values()) for sentence in sentimiento]
```

```
In [14]: analyzer.polarity_scores(post[1]).keys()
```

```
Out[14]: dict_keys(['neg', 'neu', 'pos', 'compound'])
```

```
In [15]: pascual["vader"]=sentimiento
vader_split= pd.DataFrame(pascual['vader'].tolist(),columns=['NEG','NEU','POS'])
pascual= pd.concat([pascual,vader_split], axis=1)
pascual = pascual.drop('vader', axis= 1)
pascual.index = [x for x in range(0, len(pascual.values))]
pascual.index.name='id'
pascual
#pascual= pascual.vader.apply(pd.Series)
```

```
Out[15]:
```

|  | AUTHOR | CONTENT | PUBLISH_DATE | NEG | NEU | POS | COMP |
|--|--------|---------|--------------|-----|-----|-----|------|
|--|--------|---------|--------------|-----|-----|-----|------|

id

|     |                 |   |                  |       |       |       |        |
|-----|-----------------|---|------------------|-------|-------|-------|--------|
| 0   | UTHERDRACO      | Dedicado con mucho cariño a los periodistas de... | 10/01/2021 0:21  | 0.000 | 1.000 | 0.000 | 0.0000 |
| 1   | NIETAJOSEMANUEL | Mi postre nuevo, helado de chocolate con cubie... | 09/30/2021 22:21 | 0.000 | 1.000 | 0.000 | 0.0000 |
| 2   | AZAE1483        | De estos señores se sabrá toda la verdad. Ahor... | 09/30/2021 20:27 | 0.000 | 1.000 | 0.000 | 0.0000 |
| 3   | KAMILO192410334 | 🤔🤔🤔🤔🤔🤔  | 09/30/2021 17:06 | 0.119 | 0.440 | 0.440 | 0.9538 |
| 4   | KAMILO192410334 | 🤔🤔🤔🤔🤔🤔  | 09/30/2021 13:28 | 0.119 | 0.440 | 0.440 | 0.9538 |
| ... | ...             | ...   | ...              | ...   | ...   | ...   | ...    |
| 271 | POLI_DELGADO23  | '@moeshaesther Taro, ese sabe como a Conflei o... | 07/03/2021 23:47 | 0.000 | 1.000 | 0.000 | 0.0000 |

|     | AUTHOR      | CONTENT  | PUBLISH_DATE        | NEG   | NEU   | POS   | COMP   |
|-----|-------------|--|---------------------|-------|-------|-------|--------|
| id  |             |  |                     |       |       |       |        |
| 272 | DR_NEQUE    | Galletas salines con miel<br>es ambrosia de dioses   | 07/03/2021<br>18:35 | 0.000 | 1.000 | 0.000 | 0.0000 |
| 273 | DIANELYS_98 | Probando la galleta de<br>arroz con leche de @pas... | 07/03/2021<br>13:52 | 0.069 | 0.794 | 0.137 | 0.4404 |
| 274 | DIANELYS_98 | Probando galleta de arroz<br>con leche de @pascua... | 07/03/2021<br>13:41 | 0.129 | 0.612 | 0.259 | 0.7003 |
| 275 | LISI74      | @Sarahrosasarias<br>@dochland2128 Cual es la         | 07/03/2021 5:20     | 0.000 | 1.000 | 0.000 | 0.0000 |

```
In [16]:
conds= [pascual["COMP"]>=0.05,
        (pascual["COMP"] > -0.05)&(pascual["COMP"] < 0.05),
        pascual["COMP"]<=-0.05]
choices= ['Positive','Neutral','Negative']
```

```
In [17]:
pascual['COMP']=np.select(conds,choices).tolist()
```

```
In [18]:
val_pascual= pascual[['COMP']]
```

## b. Procesamiento, exploración y limpieza de los datos

```
In [19]:
tweets= pascual['CONTENT'].tolist()
```

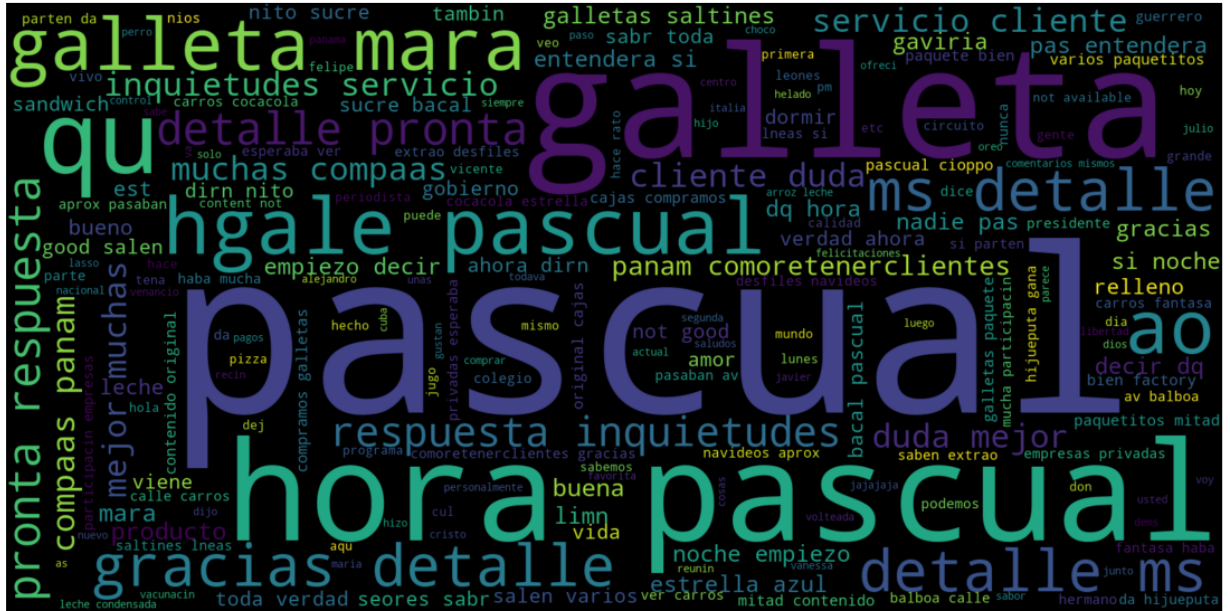
```
In [20]:
wpt = WordPunctTokenizer()
sw = stopwords.words("spanish")
```

```
In [21]:
def preprocessing(doc):
    # Escriba su código aquí
    doc = re.sub('@[^\s]+','',doc) #eliminaremos los usernames de los tweets
    doc= re.sub('https:[^\s]+','',doc) #eliminaremos las url en los tweets
    doc = emoji.get_emoji_regexp().sub(u'', doc) #eliminaremos los emojis
    doc = re.sub(r'[^a-zA-Z\s]', '', doc)
    doc = doc.lower()

    return " ".join(
        token
        for token in wpt.tokenize(doc)
        if (
            len(token)>=2 and
            token not in sw)
    )
norm_corpus=list(map(preprocessing,tweets))
```

## c. Entendimiento de los datos

```
Out[22]: (-0.5, 1599.5, 799.5, -0.5)
```



```
Out[23]: [[], []]
```

```
In [25]: pascual=pascual.drop(index=vacios)
```

276  
259

```
In [27]: texto=[]
         for sentence in tokenized_corpus1:
             texto= texto + sentence
         texto=' '.join(texto)
```

```
In [28]: tokens= wpt.tokenize(texto)
         tokens[:5]
```

```
Out[28]: ['dedicado', 'cario', 'periodistas', 'desinformadores', 'tvnada']
```

```
In [29]: freq_dist = nltk.FreqDist(tokens)
         print(freq_dist)
```

```
<FreqDist with 1367 samples and 2863 outcomes>
```

```
In [30]: words, counts = (freq_dist.keys(), freq_dist.values())

         ordered_freqs = pd.DataFrame(
             sorted(
                 zip(words, counts),
                 key=lambda x: x[1],
                 reverse=True
             ),
             columns=["word", "count"]
         )
         ordered_freqs
```

```
Out[30]:
```

|      | word     | count |
|------|----------|-------|
| 0    | pascual  | 152   |
| 1    | galletas | 39    |
| 2    | hora     | 30    |
| 3    | galleta  | 27    |
| 4    | gracias  | 24    |
| ...  | ...      | ...   |
| 1362 | taro     | 1     |
| 1363 | conflei  | 1     |
| 1364 | miel     | 1     |
| 1365 | ambrosia | 1     |
| 1366 | dioses   | 1     |

```
1367 rows × 2 columns
```

In [31]:

```

SnowballStemmer.languages
sst = SnowballStemmer(language="spanish")
stemmer_snow=[]
for i in range(len(tokens)):
    word=sst.stem(tokens[i])
    stemmer_snow.append(word)
print(stemmer_snow)
len(stemmer_snow)

```

```

['dedic', 'cari', 'period', 'desinform', 'tvnad', 'telemient', 'especial', 's
abin', 'bacanal', 'var', 'altar', 'casta', 'vlvul', 'pascual', 'atangen', 'po
drid', 'jug', 'laman', 'postr', 'nuev', 'hel', 'chocolat', 'cubiert', 'gallet
', 'mar', 'hel', 'artesanal', 'hech', 'seor', 'sabr', 'tod', 'verd', 'ahor',
'dirn', 'nit', 'sucr', 'bacal', 'pascual', 'pascual', 'gaviri', 'nic', 'gust
', 'carbur', 'marihuan', 'despotric', 'enemig', 'man', 'sol', 'da', 'mied', '
seor', 'sabr', 'tod', 'verd', 'ahor', 'dirn', 'nit', 'sucr', 'bacal', 'pascua
l', 'vacun', 'lent', 'habl', 'ser', 'efect', 'secundari', 'vacun', 'da', 'per
ez', 'escuch', 'hgal', 'pascual', 'seor', 'sabr', 'tod', 'verd', 'ahor', 'dir
n', 'nit', 'sucr', 'bacal', 'pascual', 'seor', 'sabr', 'tod', 'verd', 'ahor',
'dirn', 'nit', 'sucr', 'bacal', 'pascual', 'seor', 'sabr', 'tod', 'verd', 'ah
or', 'dirn', 'nit', 'sucr', 'bacal', 'pascual', 'prxim', 'perr', 'voy', 'pon
', 'pascual', 'cmo', 'mascot', 'seor', 'sabr', 'tod', 'verd', 'ahor', 'dirn',
'nit', 'sucr', 'bacal', 'pascual', 'graci', 'radi', 'caracol', 'period', 'van
ess', 'pascual', 'pataneri', 'promov', 'hic', 'ms', 'visibl', 'figur', 'mar',
'fernand', 'cabal', 'pascual', 'gaviri', 'adems', 'marihuaner', 'patn', 'muje
r', 'ssi', 'demostr', 'senador', 'graci', 'don', 'pascual', 'usted', 'part',
'grat', 'histori', 'salud', 'prof', 'gary', 'chat', 'pascual', 'trist', 'mome
nt', 'negat', 'campa', 'actual', 'sab', 'vendr', 'dias', 'mejor', 'manten', '
alto', 'buen', 'nombr', 'sanfr', 'seguidor', 'nivel', 'nacional', 'salud', 'p
rof', 'gary', 'chat', 'pascual', 'trist', 'moment', 'negat', 'campa', 'actual
', 'sab', 'vendr', 'dias', 'mejor', 'manten', 'alto', 'buen', 'nombr', 'sanfr
', 'seguidor', 'nivel', 'nacional', 'hgal', 'pascual', 'fras', 'guerr', 'peri
od', 'argument', 'hgal', 'pascual', 'qued', 'grand', 'dam', 'pascual', 'gavir
i', 'herman', 'candidat', 'liberal', 'port', 'gamn', 'atac', 'desafor', 'invi
t', 'hgal', 'pascual', 'buen', 'dias', 'hgal', 'pascual', 'jajajajaj', 'falt
', 'chimoltrufi', 'hgal', 'pascual', 'hgal', 'pascual', 'hgal', 'pascual', 'a
so', 'dic', 'hgal', 'pascual', 'hps', 'jajajaj', 'bogot', 'est', 'demasi', 'i
nsegur', 'ms', 'mir', 'mes', 'caracol', 'radi', 'par', 'gamin', 'vaness', 'to
rr', 'pascual', 'gaviri', 'qu', 'sust', 'hgal', 'pascual', 'publicit', 'cuad
', 'carolin', 'sot', 'los', 'ex', 'codirector', 'banrepubl', 'involucr', 'cor
rupcin', 'fond', 'construccin', 'colegi', 'nios', 'pobr', 'millon', 'gallet',
'mar', 'rellen', 'lech', 'condens', 'qu', 'vain', 'ms', 'buen', 'demor', 'tan
t', 'aos', 'cre', 'ms', 'sabor', 'infanci', 'hgal', 'pascual', 'gaminaz', 'pa
scual', 'ali', 'respet', 'entrevist', 'verd', 'herman', 'ahor', 'adel', 'dic
', 'perr', 'ataqu', 'dic', 'hgal', 'pascual', 'vanes', 'torr', 'sant', 'devoc
in', 'entrev', 'encant', 'buen', 'dej', 'pregunt', 'pascual', 'usted', 'publi
c', 'cuent', 'twitt', 'absurd', 'pascual', 'gaviri', 'herman', 'alejandr', 'g
aviri', 'mes', 'trabajoparticip', 'agresin', 'periodst', 'precandidat', 'pres
idencial', 'mar', 'fernand', 'cabal', 'period', 'mediocr', 'acomodadoprepag',
'doy', 'cifr', 'usted', 'memori', 'select', 'dndol', 'dur', 'porquer', 'pascu
al', 'vaness', 'fascist', 'irrespetu', 'groser', 'pascual', 'falaci', 'genera
lizacin', 'anticip', 'dig', 'dat', 'pendej', 'peleaaaaaa', 'grand', 'candidat
', 'cre', 'iba', 'amilan', 'terror', 'medit', 'seor', 'muj', 'valient', 'gall
et', 'pascual', 'invit', 'soar', 'man', 'dient', 'limpi', 'lind', 'pijam', 'c
err', 'ojit', 'empiez', 'program', 'estes', 'canal', 'imaginacin', 'maan', 'l
ech', 'gallet', 'pascual', 'estrell', 'azul', 'pm', 'mand', 'cierr', 'ojos',
'abre', 'boc', 'sta', 'gallet', 'delici', 'cul', 'cul', 'cul', 'sandwich', 'p

```

ascual', 'lleg', 'hor', 'pascual', 'hor', 'hor', 'dorm', 'lleg', 'hor', 'pascual', 'nunc', 'gust', 'eljuegodelcalam', 'imagin', 'jueg', 'cort', 'gallet', 'aguaj', 'usad', 'gallet', 'saltin', 'pascual', 'quiebr', 'nam', 'mir', 'extra', 'dol', 'cuant', 'vali', 'cos', 'cuartill', 'buen', 'gallet', 'pascual', 'val', 'ahor', 'pens', 'seri', 'posibil', 'volv', 'qu', 'opin', 'ah', 'ah', 'hab', 'ido', 'mir', 'cambi', 'tan', 'pequeit', 'sol', 'chococream', 'esoo', 'tbt', 'comeback', 'yeiii', 'pens', 'seri', 'posibil', 'volv', 'qu', 'opin', 'estall', 'azul', 'pascual', 'pm', 'mand', 'dorm', 'hac', 'rat', 'veo', 'confit', 'osit', 'luj', 'acces', 'chup', 'lueg', 'encontr', 'chicl', 'ten', 'rellen', 'duerm', 'vez', 'seman', 'mund', 'hor', 'pascual', 'pues', 'habi', 'agarr', 'gust', 'arranc', 'tempran', 'buen', 'adapt', 'vez', 'sal', 'despu', 'hor', 'pascual', 'wow', 'propi', 'milk', 'shak', 'cre', 'exist', 'madr', 'nos', 'dond', 'consig', 'unas', 'gladiol', 'papel', 'roj', 'anta', 'pel', 'complet', 'ciel', 'boc', 'pod', 'par', 'ten', 'vari', 'hac', 'rat', 'veo', 'confit', 'osit', 'luj', 'acces', 'chup', 'lueg', 'encontr', 'chicl', 'ten', 'rellen', 'as', 'aplaus', 'pie', 'empres', 'reconoci', 'rectif', 'error', 'graci', 'detall', 'ms', 'detall', 'pront', 'respuest', 'inquietud', 'servici', 'client', 'dud', 'mejor', 'much', 'comp', 'panam', 'comoretenerclient', 'niceee', 'tambin', 'gallet', 'mar', 'lech', 'condens', 'ritz', 'dulc', 'lech', 'bscal', 'sper', 'graci', 'detall', 'ms', 'detall', 'pront', 'respuest', 'inquietud', 'servici', 'client', 'dud', 'mejor', 'much', 'comp', 'panam', 'comoretenerclient', 'jaj', 'tampoc', 'as', 'jams', 'hab', 'vist', 'maan', 'compr', 'llam', 'buen', 'atencin', 'client', 'graci', 'detall', 'ms', 'detall', 'pront', 'respuest', 'inquietud', 'servici', 'client', 'dud', 'mejor', 'much', 'comp', 'panam', 'comoretenerclient', 'dat', 'curios', 'mism', 'sup', 'fry', 'bien', 'ahi', 'pendient', 'red', 'cool', 'unas', 'gallet', 'nuev', 'sabor', 'deli', 'deli', 'prob', 'sandwich', 'arroz', 'lech', 'graci', 'detall', 'ms', 'detall', 'pront', 'respuest', 'inquietud', 'servici', 'client', 'dud', 'mejor', 'much', 'comp', 'panam', 'comoretenerclient', 'graci', 'detall', 'ms', 'detall', 'pront', 'respuest', 'inquietud', 'servici', 'client', 'dud', 'mejor', 'much', 'comp', 'panam', 'comoretenerclient', 'oh', 'wow', 'qu', 'detall', 'graci', 'detall', 'ms', 'detall', 'pront', 'respuest', 'inquietud', 'servici', 'client', 'dud', 'mejor', 'much', 'comp', 'panam', 'comoretenerclient', 'graci', 'detall', 'ms', 'detall', 'pront', 'respuest', 'inquietud', 'servici', 'client', 'dud', 'mejor', 'much', 'comp', 'panam', 'comoretenerclient', 'graci', 'detall', 'ms', 'detall', 'pront', 'respuest', 'inquietud', 'servici', 'client', 'dud', 'mejor', 'much', 'comp', 'panam', 'comoretenerclient', 'mientr', 'estudi', 'fiscal', 'recib', 'lech', 'peque', 'jug', 'gallet', 'corrupt', 'asamble', 'tirt', 'banquet', 'dlar', 'diari', 'tal', 'pascual', 'marc', 'jess', 'habl', 'honest', 'clarid', 'mencion', 'camin', 'pascual', 'amor', 'ambicin', 'llev', 'crist', 'alcanz', 'plenitud', 'vid', 'cristian', 'medi', 'servici', 'humild', 'mism', 'estrell', 'azul', 'pascual', 'dems', 'empres', 'nacional', 'imagin', 'cabl', 'onda', 'ore', 'gallet', 'mar', 'mejor', 'ore', 'gallet', 'mar', 'mejor', 'choc', 'cream', 'favor', 'viv', 'padr', 'entr', 'escuel', 'juniod', 'atropell', 'hno', 'chiquill', 'mism', 'colegi', 'hij', 'pap', 'mam', 'javi', 'pascual', 'hij', 'vicent', 'pascual', 'due', 'gallet', 'pacual', 'dems', 'est', 'cam', 'aos', 'gallet', 'sndwich', 'pascual', 'combinacin', 'debil', 'dios', 'guard', 'as', 'ste', 'cas', 'hiz', 'carg', 'pap', 'mor', 'acab', 'responsabilidades', 'pag', 'much', 'cos', 'herman', 'sig', 'viv', 'segur', 'javi', 'pascual', 'pas', 'ment', 'est', 'felizmart', 'celebr', 'fiest', 'exaltacin', 'cruz', 'ensalz', 'vener', 'trofe', 'pascual', 'victori', 'jess', 'sign', 'aparec', 'ciel', 'anunci', 'segund', 'ven', 'seor', 'hazn', 'ver', 'cruz', 'fuent', 'amor', 'verdader', 'product', 'mism', 'aquell', 'vent', 'hac', 'aos', 'c



omenz', 'reduc', 'rellen', 'gallet', 'sandwich', 'parec', 'cambi', 'recet', 'buen', 'not', 'good', 'sal', 'vari', 'paquetit', 'mit', 'conten', 'original', 'caj', 'compr', 'gallet', 'paquet', 'bien', 'factory', 'llam', 'mari', 'deber', 'llam', 'mary', 'ret', 'compr', 'paquet', 'gallet', 'segur', 'gallet', 'vien', 'volt', 'rellen', 'not', 'good', 'sal', 'vari', 'paquetit', 'mit', 'conten', 'original', 'caj', 'compr', 'gallet', 'paquet', 'bien', 'factory', 'bottle', 'malt', 'vigor', 'sali', 'pedaz', 'tel', 'fuert', 'olor', 'kerosen', 'dej', 'consum', 'product', 'hac', 'rat', 'control', 'calid', 'nul', 'compr', 'sandwich', 'pascual', 'mit', 'sal', 'volt', 'rellen', 'afuer', 'simplement', 'empres', 'vend', 'empres', 'ajen', 'real', 'pascual', 'hnos', 'panam', 'product', 'trast', 'personal', 'dej', 'compr', 'buen', 'tard', 'usted', 'deb', 'hac', 'inspeccion', 'calid', 'vari', 'empres', 'suen', 'xenofobi', 'apen', 'adquir', 'extranjer', 'azul', 'product', 'lech', 'jug', 'naranj', 'etc', 'consistent', 'est', 'agad', 'casi', 'sabor', 'originall', 'mism', 'sod', 'etc', 'not', 'good', 'sal', 'vari', 'paquetit', 'mit', 'conten', 'original', 'caj', 'compr', 'gallet', 'paquet', 'bien', 'factory', 'empres', 'vend', 'empres', 'ajen', 'real', 'pascual', 'hnos', 'panam', 'product', 'trast', 'personal', 'dej', 'compr', 'not', 'good', 'sal', 'vari', 'paquetit', 'mit', 'conten', 'original', 'caj', 'compr', 'gallet', 'paquet', 'bien', 'factory', 'verd', 'sol', 'hag', 'denunci', 'compa', 'hac', 'respect', 'est', 'contact', 'solucion', 'graci', 'estn', 'contact', 'solucion', 'salud', 'ayy', 'imagin', 'van', 'pas', 'galletit', 'zaz', 'sac', 'all', 'va', 'paquet', 'si', 'crusts', 'pastel', 'cheesecak', 'llev', 'nuec', 'ingredient', 'gust', 'mol', 'junt', 'picky', 'vend', 'caj', 'vien', 'pic', 'slo', 'usar', 'not', 'good', 'sal', 'vari', 'paquetit', 'mit', 'conten', 'original', 'caj', 'compr', 'gallet', 'paquet', 'bien', 'factory', 'too', 'empaquet', 'benici', 'cocient', 'jueg', 'viv', 'sac', 'uas', 'nuev', 'mal', 'pais', 'hac', 'rat', 'control', 'calid', 'nul', 'compr', 'sandwich', 'pascual', 'mit', 'sal', 'volt', 'rellen', 'afuer', 'simplement', 'sig', 'siend', 'favorit', 'tama', 'cuar', 'buen', 'jaj', 'entiend', 'hij', 'ama', 'uso', 'limn', 'favorit', 'ten', 'aos', 'pens', 'mism', 'much', 'graci', 'respond', 'puffff', 'quality', 'control', 'vac', 'btw', 'dej', 'compr', 'pascual', 'mar', 'favorit', 'xq', 'flaquit', 'sab', 'igual', 'corinti', 'crist', 'corder', 'pascual', 'sid', 'sacrific', 'crist', 'ahor', 'interced', 'santuari', 'celestial', 'rpsp', 'primerodi', 'corinti', 'not', 'good', 'sal', 'vari', 'paquetit', 'mit', 'conten', 'original', 'caj', 'compr', 'gallet', 'paquet', 'bien', 'factory', 'visit', 'pm', 'seor', 'pas', 'hor', 'pascual', 'si', 'vet', 'dorm', 'odalys', 'hor', 'pascual', 'pas', 'carton', 'lech', 'enter', 'poll', 'enter', 'aceit', 'choc', 'list', 'nios', 'paquet', 'gallet', 'mar', 'caj', 'corn', 'flak', 'cualqui', 'sabor', 'salchich', 'huevo', 'pan', 'hel', 'grap', 'nut', 'unas', 'gallet', 'mar', 'hol', 'pascual', 'graci', 'comentari', 'mism', 'sid', 'elev', 'departament', 'encarg', 'suger', 'segu', 'red', 'social', 'enterart', 'nuev', 'rut', 'horari', 'hol', 'pascual', 'graci', 'comentari', 'mism', 'sid', 'elev', 'departament', 'encarg', 'suger', 'segu', 'red', 'social', 'enterart', 'nuev', 'rut', 'horari', 'hol', 'pascual', 'graci', 'comentari', 'mism', 'sid', 'elev', 'departament', 'encarg', 'suger', 'segu', 'red', 'social', 'enterart', 'nuev', 'rut', 'horari', 'milagr', 'est', 'hor', 'despiert', 'pas', 'hor', 'pascual', 'imagin', 'loc', 'cabrer', 'cachet', 'glob', 'flor', 'marchit', 'sabrín', 'pascual', 'perr', 'rad', 'da', 'estar', 'viv', 'cas', 'martinelli', 'recib', 'hoy', 'recib', 'hoy', 'mejor', 'nacin', 'escuch', 'cant', 'preparacin', 'banquet', 'pascual', 'prep', 'tambin', 'corazn', 'citateucarsticaporradiom', 'pizz', 'pascual', 'gust', 'pimient', 'lasall', 'lament', 'inform', 'fallec', 'hno', 'antoni', 'pascual', 'ex', 'director', 'aos', 'colegi', 'sall', 'panam', 'paz', 'alma', 'person', 'forj', 'valor', 'siempr', 'ser', 'bien', 'record', 'lasall', 'lament', 'inform', 'fallec', 'hno', 'antoni', 'pascual', 'ex', 'director', 'aos', 'colegi', 'sall', 'panam', 'paz', 'alma', 'rip', 'herman', 'pascual', 'lasallepanam', 'baj', 'escot', 'llev', 'meleon', 'larg', 'lcid', 'arregl', 'nunc', 'clsic', 'san', 'actitud', 'vuelv', 'po

n', 'merc', 'vid', 'sig', 'mejor', 'buen', 'dosis', 'patriarc', 'sab', 'pascual', 'mayoral', 'despus', 'iglesi', 'unid', 'mat', 'nios', 'misil', 'misil', 'explot', 'encim', 'vehcul', 'llen', 'nios', 'pa', 'gallet', 'pascual', 'nebot', 'mintel', 'traicion', 'dec', 'lass', 'rompi', 'acuerd', 'legisl', 'creops', 'cun', 'pascual', 'ciopp', 'escogi', 'embaj', 'lass', 'ofreci', 'uds', 'cre', 'investigacin', 'okdiari', 'nac', 'si', 'cre', 'conoc', 'nebot', 'habl', 'ms', 'pascual', 'refut', 'publicacin', 'medi', 'espaol', 'cit', 'embaj', 'pas', 'pascual', 'ciopp', 'asegur', 'president', 'lass', 'orden', 'ocult', 'pag', 'ecuador', 'part', 'pod', 'president', 'emit', 'instruccin', 'algun', 'graci', 'ja', 'jajajaj', 'sig', 'pur', 'casual', 'panam', 'nunc', 'mexic', 'graci', 'segu', 'exclus', 'nuev', 'embaj', 'ecuador', 'espa', 'pascual', 'ciopp', 'dic', 'orden', 'ocult', 'pag', 'kinem', 'pas', 'investig', 'cooper', 'pod', 'silenci', 'asunt', 'molest', 'gobiern', 'snchez', 'pascual', 'ciopp', 'president', 'conoc', 'pag', 'hiz', 'rafael', 'corre', 'cooper', 'pod', 'vam', 'echar', 'ms', 'lea', 'fueg', 'quer', 'cre', 'problem', 'gobiern', 'pedr', 'snchez', 'pod', 'hor', 'pascual', 'pm', 'juan', 'felip', 'gaviri', 'padr', 'pascual', 'alejandr', 'mati', 'ministr', 'gerent', 'epm', 'administracin', 'fajard', 'pascual', 'column', 'espect', 'period', 'mati', 'cas', 'eva', 'rey', 'present', 'rcn', 'alejandr', 'gaviri', 'candidat', 'presidencial', 'ms', 'mism', 'si', 'decomis', 'drog', 'sab', 'ud', 'sab', 'sra', 'pascual', 'cha', 'hor', 'pascual', 'pens', 'impon', 'mam', 'emput', 'noch', 'espectacul', 'pascual', 'guerrer', 'junt', 'jef', 'misin', 'pas', 'estarn', 'jueg', 'panamerican', 'junior', 'llevan', 'alegr', 'amor', 'deport', 'caliciudaddeport', 'mom', 'xq', 'pas', 'hor', 'pascual', 'bombaz', 'program', 'pascual', 'gwe', 'dij', 'vendr', 'mvp', 'superestrell', 'wwe', 'panam', 'shows', 'podr', 'ven', 'bobby', 'lashley', 'actual', 'camp', 'wwe', 'verdader', 'bomb', 'pas', 'hor', 'pascual', 'ahor', 'fri', 'congel', 'hech', 'big', 'batch', 'disfrut', 'recin', 'recin', 'hech', 'bendicin', 'pued', 'toqu', 'rep', 'minut', 'sharpcrisp', 'meg', 'calient', 'recin', 'sac', 'freidor', 'ris', 'das', 'borr', 'rt', 'bro', 'revsat', 'pantal', 'mim', 'qu', 'pas', 'hor', 'pascual', 'recuerd', 'nia', 'aos', 'ms', 'men', 'abuel', 'compr', 'latit', 'miniatur', 'lech', 'condens', 'com', 'gallet', 'mar', 'mari', 'kreutzbergerdon', 'franciscan', 'ofreci', 'club', 'leon', 'primer', 'instanci', 'teleton', 'viv', 'felip', 'mottal', 'pascual', 'fotis', 'taquis', 'etc', 'board', 'accept', 'final', 'par', 'hech', 'excepcional', 'felicite', 'mari', 'kreutzbergerdon', 'franciscan', 'ofreci', 'club', 'leon', 'primer', 'instanci', 'teleton', 'viv', 'felip', 'mottal', 'pascual', 'fotis', 'taquis', 'etc', 'board', 'accept', 'final', 'par', 'hech', 'excepcional', 'felicite', 'acab', 'com', 'choc', 'cream', 'da', 'mejor', 'hor', 'pascual', 'nios', 'pas', 'dorm', 'sab', 'qu', 'primer', 'reunin', 'asist', 'ministr', 'heraclit', 'barlett', 'leon', 'vicent', 'pascual', 'artur', 'melndez', 'rotari', 'guillerm', 'andrev', 'suplent', 'raquel', 'arang', 'orillac', 'prim', 'patronat', 'nombr', 'director', 'mdic', 'dr', 'leopold', 'benedetti', 'veo', 'noticiari', 'despus', 'tiemp', 'buen', 'ayud', 'hermanit', 'calid', 'vid', 'problem', 'enfermed', 'gentic', 'mal', 'versin', 'burd', 'mal', 'reality', 'bb', 'anunci', 'mxim', 'parc', 'gallet', 'mar', 'feo', 'relacion', 'afganistn', 'necesit', 'urgent', 'imag', 'paquet', 'gallet', 'sandwich', 'pascual', 'sabor', 'napolitan', 'hac', 'aped', 'abre', 'postul', 'escogent', 'acreedor', 'medall', 'vicent', 'pascual', 'barquer', 'period', 'postul', 'agost', 'septiembr', 'parmetr', 'regl', 'web', 'seri', 'denunci', 'program', 'nuev', 'embaj', 'ecuador', 'espa', 'pascual', 'ciopp', 'revel', 'gobiern', 'ecuatoria', 'pag', 'ms', 'milln', 'eur', 'ao', 'poltic', 'vincul', 'part', 'pod', 'suest', 'defiend', 'migrant', 'gallet', 'sندwich', 'limn', 'pascual', 'sab', 'qu', 'president', 'leon', 'don', 'vicent', 'pascual', 'entreg', 'llav', 'pint', 'color', 'leonstic', 'smbol', 'transferent', 'president', 'republic', 'dr', 'arnulf', 'ari', 'madr', 'pas', 'atra', 'inversion', 'extranjer', 'aqu', 'liderazg', 'est', 'cambi', 'estructur', 'pascual', 'ciopp', 'embaj', 'ecuador', 'espa', 'program', 'complet', 'sab', 'extra', 'desfil', 'navide', 'aprox', 'pas', 'av', 'balbo', 'call', 'carr', 'fantas', 'hab', 'much', 'participacin', 'empres', 'priv', 'esper', 'ver', 'carr', 'cocacol', 'estrell', 'azul', 'p

asual', 'sab', 'extra', 'desfil', 'navide', 'aprox', 'pas', 'av', 'balbo', 'call', 'carr', 'fantas', 'hab', 'much', 'participacin', 'empres', 'priv', 'esper', 'ver', 'carr', 'cocacol', 'estrell', 'azul', 'pascual', 'sab', 'extra', 'desfil', 'navide', 'aprox', 'pas', 'av', 'balbo', 'call', 'carr', 'fantas', 'hab', 'much', 'participacin', 'empres', 'priv', 'esper', 'ver', 'carr', 'cocacol', 'estrell', 'azul', 'pascual', 'sab', 'extra', 'desfil', 'navide', 'aprox', 'pas', 'av', 'balbo', 'call', 'carr', 'fantas', 'hab', 'much', 'participacin', 'empres', 'priv', 'esper', 'ver', 'carr', 'cocacol', 'estrell', 'azul', 'pascual', 'sab', 'extra', 'desfil', 'navide', 'aprox', 'pas', 'av', 'balbo', 'call', 'carr', 'fantas', 'hab', 'much', 'participacin', 'empres', 'priv', 'esper', 'ver', 'carr', 'cocacol', 'estrell', 'azul', 'pascual', 'nadi', 'pas', 'entender', 'si', 'noch', 'empiez', 'dec', 'dq', 'hor', 'pascual', 'content', 'not', 'avail', 'content', 'not', 'avail', 'nadi', 'pas', 'entender', 'si', 'noch', 'empiez', 'dec', 'dq', 'hor', 'pascual', 'nadi', 'pas', 'entender', 'si', 'noch', 'empiez', 'dec', 'dq', 'hor', 'pascual', 'trabajoenequip', 'comisin', 'lueg', 'mes', 'cierr', 'pascual', 'guerrer', 'evalu', 'condicion', 'adecu', 'biosegur', 'convivent', 'segur', 'fiest', 'ftbol', 'pa', 'hog', 'javi', 'gallet', 'pascual', 'combinacin', 'jug', 'roj', 'estrell', 'azul', 'nadi', 'pas', 'entender', 'si', 'noch', 'empiez', 'dec', 'dq', 'hor', 'pascual', 'nadi', 'pas', 'entender', 'si', 'noch', 'empiez', 'dec', 'dq', 'hor', 'pascual', 'nadi', 'pas', 'entender', 'si', 'noch', 'empiez', 'dec', 'dq', 'hor', 'pascual', 'nadi', 'pas', 'entender', 'si', 'noch', 'empiez', 'dec', 'dq', 'hor', 'pascual', 'nadi', 'pas', 'entender', 'si', 'noch', 'empiez', 'dec', 'dq', 'hor', 'pascual', 'nadi', 'pas', 'entender', 'si', 'noch', 'empiez', 'dec', 'dq', 'hor', 'pascual', 'mas', 'paname', 'algun', 'dia', 'lleg', 'ser', 'ofi', 'ofi', 'das', 'ris', 'racism', 'vall', 'dorm', 'pas', 'hor', 'pascual', 'titul', 'pedagg', 'comprend', 'signific', 'verb', 'decid', 'extensin', 'libr', 'e leccin', 'libert', 'capital', 'qu', 'gallet', 'saltin', 'lne', 'si', 'part', 'da', 'hijueput', 'gan', 'qu', 'gallet', 'saltin', 'lne', 'si', 'part', 'da', 'hijueput', 'gan', 'qu', 'gallet', 'saltin', 'lne', 'si', 'part', 'da', 'hijueput', 'gan', 'qu', 'gallet', 'saltin', 'lne', 'si', 'part', 'da', 'hijueput', 'gan', 'content', 'not', 'avail', 'qu', 'gallet', 'saltin', 'lne', 'si', 'part', 'da', 'hijueput', 'gan', 'delici', 'primer', 'pizz', 'pulp', 'hiz', 'pascual', 'pizzer', 'itali', 'tumb', 'muert', 'hac', 'aos', 'todav', 'exist', 'gallet', 'limn', 'pascualcasi', 'patrimoni', 'nacional', 'lun', 'reunin', 'jov', 'nunc', 'hab', 'conoc', 'dij', 'vio', 'tuit', 'mo', 'sabi', 'gust', 'gallet', 'limn', 'pascual', 'traj', 'bols', 'grand', 'gallet', 'limn', 'much', 'graci', 'andre', 'todav', 'qued', 'gent', 'buen', 'mund', 'lun', 'reunin', 'jov', 'nunc', 'hab', 'conoc', 'dij', 'vio', 'tuit', 'mo', 'sabi', 'gust', 'gallet', 'limn', 'pascual', 'traj', 'bols', 'grand', 'gallet', 'limn', 'much', 'graci', 'andre', 'todav', 'qued', 'gent', 'buen', 'mund', 'ms', 'aqu', 'pizzer', 'itali', 'usted', 'esper', 'algn', 'da', 'enven', 'caj', 'gallet', 'siemp', 'siempr', 'sii', 'amo', 'sab', 'prdid', 'vid', 'ser', 'amad', 'perd', 'aprovech', 'record', 'necesit', 'ms', 'vacun', 'celebr', 'pascual', 'guerrer', 'vien', 'apuest', 'tambin', 'generacin', 'emple', 'import', 'emil', 'hor', 'pascual', 'pas', 'tir', 'aqu', 'prepar', 'reapertur', 'estadi', 'pascual', 'guerrer', 'vid', 'grat', 'visit', 'adecuacin', 'estadi', 'pascual', 'guerrer', 'expect', 'pront', 'reactiv', 'nuev', 'alianz', 'deport', 'gastronom', 'centr', 'empresarial', 'negoci', 'felicid', 'excelent', 'apuest', 'tambin', 'cer', 'autocontrol', 'gallet', 'lech', 'pascual', 'ok', 'filipin', 'piol', 'pascual', 'aos', 'ose', 'man', 'parec', 'cub', 'liber', 'lzar', 'emmanuel', 'martnez', 'pascual', 'cuban', 'ansios', 'libert', 'march', 'pacfic', 'call', 'libert', 'dems', 'cuban', 'pres', 'hedich', 'veo', 'espej', 'car', 'delg', 'voy', 'tom', 'selfi', 'parezc', 'mism', 'gallet', 'mar', 'don', 'pascual', 'aclar', 'part', 'grup', 'discriminacin', 'dios', 'graci', 'algui', 'aqu', 'recomend', 'pizz', 'pascual', 'pizzeri', 'itali', 'suert', 'fij', 'pgin', 'ped', 'pizz', 'mencin', 'tra', 'aji', 'ceboll', 'ingredient', 'soport', 'prob', 'junt', 'gallet', 'mar', 'gust', 'estadounidens', 'bas', 'militar', 'territori', 'entonc', 'podr', 'empez', 'mand', 'ladrn', 'multimillonari', 'mayor', 'diosdadoy', 'multimillonari', 'vendedor', 'avon', 'mar', 'gabriel', 'chvez', 'vde', 'regi

str', 'colisin', 'aven', 'jos', 'agustn', 'arang', 'prxim', 'pascual', 'preca  
ucin', 'rut', 'vde', 'registr', 'colisin', 'aven', 'jos', 'agustn', 'arang',  
'prxim', 'pascual', 'precaucin', 'rut', 'registr', 'colisin', 'aven', 'jos',  
'agustn', 'arang', 'prxim', 'pascual', 'precaucin', 'rut', 'vien', 'cancin',  
'pascual', 'dorm', 'qat', 'va', 'met', 'gol', 'hondur', 'hor', 'pascual', 'ho  
y', 'don', 'pascual', 'ponch', 'lastim', 'va', 'perd', 'client', 'tod', 'vid  
, 'content', 'not', 'avail', 'cos', 'panam', 'sab', 'mejor', 'gallet', 'pasc  
ual', 'ahor', 'cremit', 'dulc', 'mas', 'part', 'fcil', 'hac', 'verg', 'part',  
'plan', 'vec', 'vien', 'arrib', 'hor', 'pascual', 'acerc', 'ver', 'cuant', 'd  
ur', 'disciplin', 'sal', 'comercial', 'pascual', 'sosigues', 'mand', 'yanis',  
'cog', 'fibr', 'aunqu', 'gratis', 'pais', 'fisc', 'tom', 'cocacol', 'gallet  
, 'pascual', 'ahor', 'ser', 'notici', 'cub', 'manifest', 'defens', 'revoluci  
n', 'epa', 'foods', 'tambin', 'distribu', 'product', 'pascual', 'distribu', '  
buen', 'experient', 'cuntan', 'cul', 'product', 'favorit', 'pascual', 'epafoo  
ds', 'foodservic', 'panam', 'panam', 'alimentamoscompasion', 'aliment', 'alim  
entosproces', 'distribucion', 'distribuidor', 'distribuidorapanam', 'gallet',  
'mar', 'pued', 'asustart', 'gallet', 'mar', 'loki', 'gallet', 'mar', 'pued',  
'asustart', 'gallet', 'mar', 'loki', 'buen', 'da', 'hoj', 'gallet', 'pascual  
, 'hol', 'ricky', 'smoking', 'pit', 'llan', 'bonit', 'frent', 'pascual', 'pu  
ed', 'busc', 'ig', 'pas', 'hor', 'pascual', 'amor', 'patri', 'fern', 'pascual  
, 'dios', 'llam', 'puert', 'histori', 'human', 'respet', 'amor', 'lmit', 'pi  
d', 'permis', 'suplic', 'colaboracin', 'si', 'dam', 'si', 'abrim', 'amor', 'm  
und', 'cambi', 'hac', 'ms', 'lumin', 'ms', 'cre', 'gallet', 'pascual', 'limn  
, 'chocolat', 'napolitan', 'jams', 'pasarn', 'mod', 'amo', 'imagin', 'algn',  
'gobiern', 'neoliberal', 'pid', 'ciudadan', 'salg', 'apoy', 'gobiern', 'gent  
, 'salg', 'call', 'apoy', 'pues', 'cub', 'gent', 'sali', 'apoy', 'gobiern',  
'luch', 'pandemi', 'esnotici', 'part', 'lun', 'juli', 'aplic', 'da', 'dosis',  
'vacun', 'astrazenec', 'am', 'pm', 'siguient', 'centr', 'vacunacin', 'circuit  
, 'colegi', 'venanci', 'fenos', 'pascual', 'circuit', 'cebg', 'biling', 'and  
es', 'esnotici', 'part', 'lun', 'juli', 'aplic', 'da', 'dosis', 'vacun', 'ast  
razenec', 'am', 'pm', 'siguient', 'centr', 'vacunacin', 'circuit', 'colegi',  
'venanci', 'fenos', 'pascual', 'circuit', 'cebg', 'biling', 'andes', 'panam',  
'panam', 'alimentamoscompasion', 'aliment', 'alimentosproces', 'distribucion  
, 'distribuidor', 'distribuidorapanam', 'institucional', 'panaderi', 'restau  
r', 'superfry', 'lado', 'continental', 'dagust', 'hojaldrin', 'pascual', 'caf  
edur', 'fot', 'biograf', 'cont', 'product', 'mayor', 'trayectori', 'involucr  
, 'bot', 'herman', 'peque', 'aprend', 'mezcl', 'gallet', 'saltin', 'cuchar',  
'gananci', 'product', 'alimentici', 'pascual', 'caen', 'hoy', 'recib', 'caj',  
'llen', 'sorpres', 'mejor', 'fbric', 'gallet', 'caramel', 'dar', 'graci', 'pe  
rsonal', 'detall', 'mand', 'cas', 'especial', 'sra', 'blgic', 'tom', 'part',  
'tiemp', 'comunic', 'conmig', 'personal', 'galletaspascual', 'uyyy', 'tambi',  
'voy', 'quej', 'estan', 'chiquit', 'gallet', 'jajajaj', 'buen', 'parec', 'ofi  
cial', 'influnc', 'luis', 'corec', 'abreg', 'agustn', 'pantr', 'castill', 'd  
arielt', 'gmez', 'patrici', 'guev', 'vctor', 'ren', 'mendiet', 'jos', 'mate',  
'ure', 'felip', 'villanuev', 'toms', 'pini', 'villanuev', 'pascual', 'cilit',  
'moren', 'luis', 'colora', 'rodriguez', 'qepd', 'noel', 'gutierrez', 'monjesoy  
, 'ciudaddepanam', 'juli', 'empiez', 'segund', 'jorn', 'vacunacin', 'cov', '  
aplic', 'segund', 'dosis', 'vacun', 'astrazenec', 'colegi', 'secundari', 'ven  
anci', 'pascual', 'horari', 'am', 'pm', 'pascual', 'limon', 'epa', 'nomb', 'p  
idem', 'mampm', 'caf', 'ore', 'gallet', 'mari', 'chocolit', 'hech', 'hor', 'p  
ascual', 'regalam', 'bon', 'compr', 'gallet', 'dig', 'tremend', 'mezcl', 'gal  
let', 'mari', 'tambin', 'ahor', 'vien', 'mam', 'dic', 'pap', 'comi', 'gallet  
, 'saltin', 'lav', 'man', 'merc', 'marisc', 'genial', 'ahor', 'vien', 'cumpl  
ea', 'van', 'regal', 'cov', 'gallet', 'mar', 'ultim', 'tar', 'sab', 'conflei  
, 'gallet', 'lech', 'pascual', 'gallet', 'saltin', 'miel', 'ambrosi', 'dios  
, 'prob', 'gallet', 'arroz', 'lech', 'unboxing', 'review', 'panam', 'prob',

Out[31]: 2863

```
In [32]: freq_dist_snow = nltk.FreqDist(stemmer_snow)
print(freq_dist_snow)

<FreqDist with 1187 samples and 2863 outcomes>
```

```
In [33]: words_snow, counts_snow = (freq_dist_snow.keys(), freq_dist_snow.values())

ordered_freqs_snow = pd.DataFrame(
    sorted(
        zip(words_snow, counts_snow),
        key=lambda x: x[1],
        reverse=True
    ),
    columns=["word", "count"]
)
ordered_freqs_snow[:10]
```

```
Out[33]:
```

|   | word    | count |
|---|---------|-------|
| 0 | pascual | 152   |
| 1 | gallet  | 66    |
| 2 | hor     | 30    |
| 3 | pas     | 29    |
| 4 | graci   | 24    |
| 5 | ms      | 24    |
| 6 | detall  | 24    |
| 7 | panam   | 24    |
| 8 | mar     | 20    |
| 9 | mejor   | 20    |

```
In [34]: wc= WordCloud(stopwords=sw,
                        width= 1600,
                        height=800).generate_from_text(' '.join(stemmer_snow))

fig, ax= plt.subplots(1, 1, figsize=(20,10))
ax.imshow(
    wc,
    interpolation='bilinear'
)
ax.axis("off")
```

```
Out[34]: (-0.5, 1599.5, 799.5, -0.5)
```

