

reporte_analisis_respuestas

July 15, 2021

0.1 Reporte: Análisis de respuestas para cuestionario “Español neutro”

El siguiente reporte tiene como objetivo mostrar los resultados obtenidos de la encuesta, mostrando datos agregados y gráficos que sirvan para su rápida interpretación.

0.1.1 Preparación del entorno de trabajo

```
[178]: import re
import pickle
import os.path
import pandas as pd
import matplotlib as plot

from google_auth_oauthlib.flow import InstalledAppFlow
from google.auth.transport.requests import Request
from googleapiclient.discovery import build
```

Preparar credenciales de google Función auxiliar que lee el archivo de credenciales y las refresca si es necesario.

```
[179]: def gsheets_api_check(scopes):
    creds = None
    if os.path.exists('../conf/token.pickle'):
        with open('../conf/token.pickle', 'rb') as token:
            creds = pickle.load(token)
    if not creds or not creds.valid:
        if creds and creds.expired and creds.refresh_token:
            creds.refresh(Request())
        else:
            flow = InstalledAppFlow.from_client_secrets_file(
                '../conf/token.json', scopes)
            creds = flow.run_local_server(port=0)
        with open('../conf/token.pickle', 'wb') as token:
            pickle.dump(creds, token)
    return creds
```

Obtener los datos de gsheets Función auxiliar que permite obtener los datos crudos de gsheets a través del uso de credenciales.

```
[180]: def pull_sheet_data(scopes, spreadsheet_id, data_to_pull):
    creds = gsheets_api_check(scopes)
    service = build('sheets', 'v4', credentials=creds)
    sheet = service.spreadsheets()
    result = sheet.values().get(
        spreadsheetId=spreadsheet_id,
        range=data_to_pull).execute()
    values = result.get('values', [])

    if not values:
        print('No data found.')
    else:
        rows = sheet.values().get(spreadsheetId=spreadsheet_id,
                                   range=data_to_pull).execute()
        data = rows.get('values')
        return data
```

Obtener los 3 resultados más altos Función auxiliar para obtener los 3 resultados más altos.

```
[181]: def get_top_3_answers_by_country(dataframe, answer_col):
    return dataframe.groupby(['country', answer_col])[answer_col].count()\
        .reset_index(name='count')\
        .sort_values(by=['country', 'count'], ascending=[True, False])\
        .groupby('country')\
        .head(3)
```

Imputaciones generales a los datos Función auxiliar que permite realizar limpieza de datos genérica a las columnas pasadas como parámetro.

```
[182]: def generic_data_cleansing(col_dataframe):
    return col_dataframe.map(lambda x: x.capitalize()).map(lambda x: x.strip())
```

Leer los datos de la encuesta En el siguiente fragmento de código se realiza la lectura del gsheets, para convertirlo en DataFrame de pandas.

```
[183]: scopes = ['https://www.googleapis.com/auth/spreadsheets.readonly']
sheet_id = "1WaXRSwWmrOtQOiTTj4FV__hM1dtoXvi-89sIV-4GeAU"
data_to_pull = "Respuestas de formulario 1"

data = pull_sheet_data(scopes, sheet_id, data_to_pull)
col_names = [f'{name}_{i}' for i, name in enumerate(data[0])]

df = pd.DataFrame(data[1:], columns=col_names)

rename_columns = {
    'Marca temporal_0': 'timestamp',
    'País de origen_1': 'country',
```

```

    'Edad_2': 'age'
}

for i, name in enumerate(df.columns[3:]):
    rename_columns[name] = f'answer_q{i}'

df = df.rename(columns=rename_columns)

df.head()

```

```

[183]:
      timestamp      country age answer_q0  answer_q1 answer_q2 \
0  28/6/2021 17:10:21      arg  32 reposera  delantal  pulsera
1  28/6/2021 16:11:53  Argentina  23 reposera  guardapolvo  pulcera
2  28/6/2021 16:22:29  Argentina  24 Reposera  Guardapolvo  Pulsera
3  28/6/2021 16:30:05  Argentina  23 reposera  delantal  pulsera
4  28/6/2021 16:30:27  Argentina  23 Reposera  Guardapolvo  Pulsera

      answer_q3 answer_q4 answer_q5 answer_q6  ... answer_q34 answer_q35 \
0      anillo  remera  diario  cava  ...      choclo  chupetin
1      anillo  remera  diario  cava  ...      choclo  chupetin
2      Anillo  Remera  Diario  Bodega  ...      Choclo  Chupetin
3      anillo  remera  diarios  cava  ...      choclo  chupetin
4      Anillo  Remera  Diario  Bodega  ...      Choclo  Chupetin

      answer_q36  answer_q37  answer_q38  answer_q39 answer_q40 \
0  ananao piña  calabaza anco  calabaza redonda  leche condesnada  chicle
1      ananá  calabaza  zapallo  leche condensada  chicle
2      Ananá  Calabaza  Zapallo  Leche condensada  Chicle
3      ananá  calabaza  zapallo  leche condensada  chicle
4      Anana  Zapallo anco  Zapallo cabutia  Leche condensada  Chicle

      answer_q41 answer_q42  answer_q43
0      inpalpable  resaca  cheto'? nose si es tan despectivo como eso
1  azúcar inpalpable  resaca  cheto/a
2      Impalpable  Resaca  cheta
3  azucar inpalpable  resaca  cheto
4      Impalpable  Resaca  Cheta

[5 rows x 47 columns]

```

0.1.2 Limpieza de datos

A continuación se realizará una limpieza de los datos para cada una de las columnas dentro del dataframe. Primero se ejecutará una limpieza general y luego una particular para cada caso.

Columna: country

```
[184]: # Imputaciones generales
df['country'] = df['country']\
    .map(lambda x: x.capitalize())\
    .map(lambda x: x.strip())

# Imputaciones particulares
df['country'] = df['country']\
    .map(lambda x: re.sub('^Arg$|^Argentina \\\(santa cruz\\)', 'Argentina', x))\
    .map(lambda x: re.sub('^España \\\( país vasco\\)|País vasco', 'España', x))\
    .map(lambda x: re.sub('Mexico', 'México', x))\
    .map(lambda x: re.sub('Peru', 'Perú', x))

df.groupby(['country'])['country'].count()
```

```
[184]: country
Argentina      214
Bolivia         1
Brasil         1
Chile          43
Colombia       16
Costa rica     1
Cuba           1
Ecuador        8
El salvador    1
España        45
Guatemala      2
México        38
Paraguay       6
Perú          29
Puerto rico   2
Reino unido    1
Rumanía        1
United states  1
Uruguay       13
Venezuela     21
Name: country, dtype: int64
```

Columna: age

```
[185]: # Imputaciones generales
df['age'] = df['age'].map(lambda x: x.split(' ')[0])

df.groupby(['age'])['age'].count()
```

```
[185]: age
15      2
16      3
17     10
```

18	3
19	8
20	8
21	15
22	24
23	55
24	33
25	29
26	19
27	11
28	14
29	16
30	18
31	12
32	13
33	10
34	12
35	7
36	9
37	8
38	10
39	7
40	8
41	6
42	10
43	5
44	1
45	4
46	9
47	3
48	5
49	3
50	5
51	4
52	2
53	3
54	3
55	1
56	3
57	2
58	2
59	1
61	2
62	1
63	1
64	3
66	1

```
81      1
Name: age, dtype: int64
```

0.1.3 Limpieza y análisis de datos

Pregunta: ¿Cómo le dicen a este elemento en tu país? (answer_q0) Imagen:

```
[186]: # Imputaciones generales
df_copy_q0 = df.copy()

df_copy_q0['answer_q0'] = generic_data_cleansing(df_copy_q0['answer_q0'])\
    .map(lambda x: x.replace(', ', '/'))\
    .map(lambda x: x.replace(' o ', '/'))\
    .map(lambda x: x.replace(' / ', '/'))

get_top_3_answers_by_country(df_copy_q0, 'answer_q0')
```

```
[186]:
```

	country	answer_q0	count
5	Argentina	Reposera	189
15	Argentina	Silleta	5
13	Argentina	Silla/reposera	3
19	Bolivia	Silla	1
20	Brasil	Cadeira de praia	1
25	Chile	Silla de playa	27
21	Chile	Reposera	4
24	Chile	Silla	2
35	Colombia	Silla de playa	3
34	Colombia	Silla	2
36	Colombia	Silla de playa/asoleadora	2
43	Costa rica	Silla	1
44	Cuba	Silla de playa	1
47	Ecuador	Silla de playa	4
46	Ecuador	Silla	2
45	Ecuador	Perezosa	1
49	El salvador	Silla	1
57	España	Silla de playa	14
53	España	Hamaca	6
61	España	Silla plegable	5
67	Guatemala	Silla de playa	1
68	Guatemala	Silla de playa/silla plegable	1
72	México	Silla	18
75	México	Silla de playa	6
69	México	Camastro	4
83	Paraguay	Sillon	2
79	Paraguay	Repisera	1
80	Paraguay	Reposera	1
91	Perú	Silla de playa	10
89	Perú	Silla	8

88	Perú	Reposera	3
94	Puerto rico	Silla de playa	2
95	Reino unido	Deck chair	1
96	Rumanía	Scaun	1
97	United states	Beach chair	1
100	Uruguay	Reposera	5
102	Uruguay	Silla de playa	2
98	Uruguay	La silla	1
113	Venezuela	Silla playera	7
107	Venezuela	Silla	3
111	Venezuela	Silla de playa	3

Pregunta: ¿Cómo se llama esta prenda en tu país? (answer_q1) Imagen:

```
[187]: df_copy_q1 = df.copy()

df_copy_q1['answer_q1'] = generic_data_cleansing(df_copy_q1['answer_q1'])\
    .map(lambda x: x.replace('(bata)', 'Bata'))\
    .map(lambda x: x.replace('Tunica', 'Túnica'))\
    .map(lambda x: x.replace('El.guardapolvo', 'Guardapolvo'))

get_top_3_answers_by_country(df_copy_q1, 'answer_q1')
```

```
[187]:
```

	country	answer_q1	count
10	Argentina	Guardapolvo	153
4	Argentina	Delantal	21
16	Argentina	Guardapolvos	10
18	Bolivia	Mandil	1
19	Brasil	Avental	1
29	Chile	Delantal	21
25	Chile	Cotona	6
20	Chile	Bata	4
33	Colombia	Bata	12
36	Colombia	Delantal	2
34	Colombia	Bata de hospital	1
37	Costa rica	Chaqueta	1
38	Cuba	Guayabera	1
39	Ecuador	Bata	3
40	Ecuador	Delantal	3
41	Ecuador	Mandil	2
42	El salvador	Bata	1
43	España	Bata	41
45	España	Camisa	2
44	España	Bata de trabajo	1
47	Guatemala	Bata	2
48	México	Bata	28
51	México	Bata de laboratorio	3

49	México	Bata clínica	1
59	Paraguay	Guardapolvo	3
57	Paraguay	Bata	2
58	Paraguay	Guadapolvo	1
60	Perú	Bata	10
67	Perú	Mandil	7
65	Perú	Guardapolvo	4
68	Puerto rico	Bata	2
69	Reino unido	Lab coat	1
70	Rumanía	Capot	1
71	United states	Dress shirt	1
73	Uruguay	Túnica	10
72	Uruguay	Guardapolvo	1
74	Uruguay	Túnica / guardapolvo	1
76	Venezuela	Bata	11
79	Venezuela	Bata de laboratorio	7
77	Venezuela	Bata de biologia	1

Pregunta: ¿Cómo llaman a este objeto en tu país? (answer_q2) Imagen:

```
[188]: df_copy_q2 = df.copy()

df_copy_q2['answer_q2'] = generic_data_cleansing(df_copy_q2['answer_q2'])\
    .map(lambda x: x.split('.')[0])

get_top_3_answers_by_country(df_copy_q2, 'answer_q2')
```

```
[188]:
```

	country	answer_q2	count
4	Argentina	Pulsera	137
6	Argentina	Pulseras	55
3	Argentina	Pulceras	7
13	Bolivia	Manilla	1
14	Brasil	Pulseiras	1
16	Chile	Pulsera	27
17	Chile	Pulseras	15
15	Chile	Pulcera	1
20	Colombia	Pulsera	7
22	Colombia	Pulseras	5
21	Colombia	Pulsera/ manilla	2
23	Costa rica	Pulsera	1
24	Cuba	Pulsos	1
26	Ecuador	Pulseras	5
25	Ecuador	Pulsera	3
27	El salvador	Brazalete	1
28	España	Pulsera	31
30	España	Pulseras	13
29	España	Pulsera / brazaletw	1

31	Guatemala	Brazalete	1
32	Guatemala	Pulseras	1
36	México	Pulsera	26
38	México	Pulseras	8
33	México	Esclavas	1
39	Paraguay	Pulcera	2
40	Paraguay	Pulsera	2
41	Paraguay	Pulseras	2
44	Perú	Pulsera	18
45	Perú	Pulseras	6
42	Perú	Brazaletes	1
49	Puerto rico	Pulsera	2
50	Reino unido	Bracelet	1
51	Rumanía	Brățară	1
52	United states	Bracelets	1
55	Uruguay	Pulsera	8
56	Uruguay	Pulseras	3
53	Uruguay	Cadenas	1
59	Venezuela	Pulsera	14
61	Venezuela	Pulseras	4
57	Venezuela	Pulcera	1

Pregunta: ¿Cómo se llama este objeto en tu país? (answer_q3) Imagen:

```
[189]: df_copy_q3 = df.copy()

df_copy_q3['answer_q3'] = generic_data_cleansing(df_copy_q3['answer_q3'])

get_top_3_answers_by_country(df_copy_q3, 'answer_q3')
```

	country	answer_q3	count
1	Argentina	Anillo	204
9	Argentina	Pulsera	2
0	Argentina	Alianza	1
10	Bolivia	Anillo	1
11	Brasil	Bracelete	1
12	Chile	Anillo	38
13	Chile	Anillo de compromiso	1
14	Chile	Anillo de compromiso, ilusion.	1
18	Colombia	Anillo	13
19	Colombia	Anillo argolla	2
20	Colombia	Argolla	1
21	Costa rica	Anillo	1
22	Cuba	Anillo	1
23	Ecuador	Anillo	6
24	Ecuador	Joya	1
25	Ecuador	Pulsera	1

26	El salvador	Anillo	1
28	España	Anillo	41
30	España	Anillo, sortija	2
27	España	Alianza	1
31	Guatemala	Anillo	2
32	México	Anillo	34
33	México	Anillo o churumbela	1
34	México	Creo que es un anillo, no distingo el tamaño.	1
37	Paraguay	Anillo	5
38	Paraguay	Anillo si es el dedo, pulsera si es en el braz...	1
39	Perú	Anillo	21
40	Perú	Anillo (aro cuando es de matrimonio)	1
41	Perú	Anillo / aro	1
48	Puerto rico	Brazaletes	1
49	Puerto rico	Sortija	1
50	Reino unido	Ring	1
51	Rumanía	Inel	1
52	United states	Ring	1
54	Uruguay	Anillo	11
53	Uruguay	Alianza (hipónimo) / anillo (hiperónimo)	1
55	Uruguay	El anillo	1
57	Venezuela	Anillo	19
56	Venezuela	Alianza	1
58	Venezuela	Anillo o alianza	1

Pregunta: ¿Cómo se le dice a esta prenda en tu país? (answer_q4) Imagen:

```
[190]: df_copy_q4 = df.copy()

df_copy_q4['answer_q4'] = generic_data_cleansing(df_copy_q4['answer_q4'])

get_top_3_answers_by_country(df_copy_q4, 'answer_q4')
```

```
[190]:
```

	country	answer_q4	count
2	Argentina	Remera	203
3	Argentina	Remera manga corta	2
0	Argentina	(remera) mangas cortas	1
11	Bolivia	Polera	1
12	Brasil	Camiseta	1
14	Chile	Polera	39
13	Chile	Camiseta	1
15	Chile	Polera manga corta a rayas	1
22	Colombia	Camiseta	11
21	Colombia	Camisa	2
18	Colombia	Blusa	1
23	Costa rica	Camiseta	1
24	Cuba	Pullover	1

26	Ecuador	Camiseta	7
25	Ecuador	Blusa	1
27	El salvador	Camiseta	1
28	España	Camiseta	42
29	España	Camiseta/camiseta de manga corta	1
30	España	Nicki	1
32	Guatemala	Blusa	1
33	Guatemala	Playera	1
40	México	Playera	26
37	México	Camiseta	4
34	México	Blusa	3
43	Paraguay	Remera	5
42	Paraguay	Camiseta	1
46	Perú	Polo	25
44	Perú	Camiseta	1
45	Perú	Polera	1
49	Puerto rico	Camiseta	2
50	Reino unido	T-shirt	1
51	Rumanía	Tricou	1
52	United states	T-shirt	1
56	Uruguay	Remera	10
53	Uruguay	Buzo o remera	1
54	Uruguay	Camiseta/remera	1
58	Venezuela	Franela	19
57	Venezuela	Camisa	2

Pregunta: ¿Qué son estos? (answer_q5) Imagen:

```
[191]: df_copy_q5 = df.copy()

df_copy_q5['answer_q5'] = generic_data_cleansing(df_copy_q5['answer_q5'])

get_top_3_answers_by_country(df_copy_q5, 'answer_q5')
```

```
[191]:
```

	country	answer_q5	count
3	Argentina	Diarios	171
0	Argentina	Diario	34
5	Argentina	Diarios o periódicos	2
9	Bolivia	Periódico	1
10	Brasil	Jornais	1
13	Chile	Diarios	29
11	Chile	Diario	10
12	Chile	Diario/periodico	1
20	Colombia	Periódicos	11
19	Colombia	Periódico	3
17	Colombia	Periodico	1
21	Costa rica	Periodicos	1

22	Cuba	Periódicos	1
26	Ecuador	Periódicos	3
23	Ecuador	Diarios	2
25	Ecuador	Periódico	2
27	El salvador	Diario	1
31	España	Periódicos	29
30	España	Periódico	5
34	España	Periódicos o diarios	3
39	Guatemala	Periódicos	1
40	Guatemala	Periódicos, prensa, diarios	1
45	México	Periódicos	19
43	México	Periódico	10
42	México	Periodicos	4
47	Paraguay	Diario	2
48	Paraguay	Diarios	2
49	Paraguay	Periodico	1
55	Perú	Periódicos	16
54	Perú	Periódico	5
51	Perú	Diarios	2
58	Puerto rico	Periodicos	1
59	Puerto rico	Periódicos	1
60	Reino unido	Newspapers	1
61	Rumanía	Ziaruri	1
62	United states	Newspaper	1
64	Uruguay	Diarios	10
63	Uruguay	Diario	2
65	Uruguay	El diario	1
69	Venezuela	Periódicos	11
68	Venezuela	Periódico	5
66	Venezuela	Periodico	3

Pregunta: ¿Cómo le llaman a esto en tu país? (answer_q6) Imagen:

```
[192]: df_copy_q6 = df.copy()

df_copy_q6['answer_q6'] = generic_data_cleansing(df_copy_q6['answer_q6'])

get_top_3_answers_by_country(df_copy_q6, 'answer_q6')
```

```
[192]:
```

	country	answer_q6	count
7	Argentina	Cava	89
17	Argentina	Heladera	23
38	Argentina	Vinoteca	17
41	Bolivia	Nevera sorvete	1
42	Brasil	Adega	1
55	Chile	Frigobar	9
45	Chile	Cava	6

60	Chile	Minibar	3
73	Colombia	Nevera	7
76	Colombia	Nevera para vinos	2
69	Colombia	Cava	1
78	Costa rica	Refrigeradora	1
79	Cuba	Cava de vino	1
80	Ecuador	Cava	1
81	Ecuador	Mini refri / refri chiquita	1
82	Ecuador	Minibar	1
88	El salvador	Nevera	1
112	España	Vinoteca	10
103	España	Nevera	8
95	España	Botellero	4
113	Guatemala	Cava de vinos	1
114	Guatemala	Refrigeradorcito para vinos	1
117	México	Cava	7
123	México	Frigobar	6
130	México	Refrigerador	5
140	Paraguay	Heladera	2
137	Paraguay	Caba de vinos	1
138	Paraguay	Cava	1
157	Perú	Vinera	7
148	Perú	Friobar	3
150	Perú	Mini bar	3
159	Puerto rico	No sé	1
160	Puerto rico	Vinera	1
161	Reino unido	Wine cooler	1
162	Rumanía	Frigider	1
163	United states	Fridge	1
164	Uruguay	Bodega	1
165	Uruguay	Bodeguita	1
166	Uruguay	Cava	1
182	Venezuela	Nevera	6
183	Venezuela	Nevera de vinos	5
178	Venezuela	Cava	2

Pregunta: ¿Cómo se le dice a este objeto en su país? (answer_q7) Imagen:

```
[193]: df_copy_q7 = df.copy()

df_copy_q7['answer_q7'] = generic_data_cleansing(df_copy_q7['answer_q7'])

get_top_3_answers_by_country(df_copy_q7, 'answer_q7')
```

	country	answer_q7	count
35	Argentina	Sorbete	51
14	Argentina	Pajita	45

20	Argentina	Pajita o sorbete	14
50	Bolivia	Sorbete	1
51	Brasil	Canudos	1
52	Chile	Bombilla	24
56	Chile	Bombillas	5
60	Chile	Pajita	5
63	Colombia	Pitillo	12
66	Colombia	Silicona	2
64	Colombia	Pitillo/ sorbete	1
67	Costa rica	Popote	1
68	Cuba	Absorbente	1
69	Ecuador	Sorbete	5
70	Ecuador	Sorbetes	3
71	El salvador	Pajilla	1
77	España	Pajita	22
79	España	Pajitas	14
76	España	Paja	3
80	Guatemala	Pajilla	2
82	México	Popote	27
83	México	Popotes	9
81	México	Plumones	1
85	Paraguay	Pajita	4
86	Paraguay	Pajita mo	1
87	Paraguay	Pajitas	1
91	Perú	Cañita	10
99	Perú	Sorbete	3
93	Perú	Cañita, sorbete	2
103	Puerto rico	Sorbeto	1
104	Puerto rico	Sorbetos	1
105	Reino unido	Straw	1
106	Rumanía	Pai	1
107	United states	Straws	1
109	Uruguay	Pajita	7
108	Uruguay	Lampajita	1
110	Uruguay	Pajita / sorbito (depende el lugar)	1
115	Venezuela	Pitillo	14
117	Venezuela	Pitillos	6
116	Venezuela	Pitillomarc	1

Pregunta: ¿Cómo se le dice a este objeto en tu país? (answer_q8) Imagen:

```
[194]: df_copy_q8 = df.copy()

df_copy_q8['answer_q8'] = generic_data_cleansing(df_copy_q8['answer_q8'])

get_top_3_answers_by_country(df_copy_q8, 'answer_q8')
```

```
[194]:
```

	country	answer_q8	count
1	Argentina	Moño	212
0	Argentina	Lazo	1
2	Argentina	Moñocinta	1
3	Bolivia	Moña	1
4	Brasil	Laço	1
5	Chile	Cinta	10
18	Chile	Moño	9
6	Chile	Cinta de regalo	3
27	Colombia	Moño	14
26	Colombia	Lazo/moño	1
28	Colombia	Un moño	1
29	Costa rica	Moño	1
30	Cuba	Moño	1
32	Ecuador	Lazo	4
34	Ecuador	Moño	2
31	Ecuador	Laso	1
35	El salvador	Moño	1
36	España	Lazo	43
37	España	Lazo (/cinta)	1
38	España	Pajarita	1
39	Guatemala	Moño	2
42	México	Moño	35
40	México	Lazo	1
41	México	Listón con forma de moño	1
44	Paraguay	Moño	5
45	Paraguay	Moños	1
47	Perú	Lazo	14
53	Perú	Moño	8
46	Perú	Cinta de moño, lazo de cinta	1
55	Puerto rico	Lazo	2
56	Reino unido	Bow	1
57	Rumanía	Fundiță	1
58	United states	Ribbon	1
60	Uruguay	Moña	8
61	Uruguay	Moño	4
59	Uruguay	La.moña	1
62	Venezuela	Lazo	16
64	Venezuela	Moño	3
63	Venezuela	Lazo o moño	1

Pregunta: ¿Cómo se le dice a este objeto en tu país? (answer_q9) Imagen:

```
[195]: df_copy_q9 = df.copy()

df_copy_q9['answer_q9'] = generic_data_cleansing(df_copy_q9['answer_q9'])
```

```
get_top_3_answers_by_country(df_copy_q9, 'answer_q9')
```

```
[195]:
```

	country	answer_q9	count
16	Argentina	Cinta scotch	83
1	Argentina	Cinta	59
7	Argentina	Cinta adhesiva	23
39	Bolivia	Diurex	1
40	Brasil	Durex	1
46	Chile	Scotch	30
48	Chile	Scotch o cinta adhesiva	3
41	Chile	Cinta	1
53	Colombia	Cinta	10
55	Colombia	Cinta pegante	4
54	Colombia	Cinta adhesiva / cinta scotch	1
57	Costa rica	Taípe	1
58	Cuba	Scotch tape	1
60	Ecuador	Cinta adhesiva	3
59	Ecuador	Cinta	2
62	Ecuador	Scotch	2
63	El salvador	Cinta adhesiva transparente	1
65	España	Celo	21
73	España	Cinta adhesiva	4
79	España	Fiso	3
84	Guatemala	Tape	2
96	México	Diurex	14
86	México	Cinta	4
88	México	Cinta adhesiva	3
108	Paraguay	Cinta scotch	2
105	Paraguay	Cinta adhesiva	1
106	Paraguay	Cinta de embalaje o cinta escar	1
111	Perú	Cinta adhesiva	8
114	Perú	Cinta scotch	8
110	Perú	Cinta	7
119	Puerto rico	Tape	2
120	Reino unido	Sellotape	1
121	Rumanía	Scoci	1
122	United states	Tape?	1
123	Uruguay	Cinta adhesiva	10
124	Uruguay	Cinta scotch	1
125	Uruguay	Cintas adhesivas	1
133	Venezuela	Teípe	7
130	Venezuela	Cinta plastica	3
131	Venezuela	Cinta plástica	3

Pregunta: ¿Cómo llaman a esto en tu país? (answer_q10) Imagen:


```
[196]: df_copy_q10 = df.copy()

df_copy_q10['answer_q10'] = generic_data_cleansing(df_copy_q10['answer_q10'])

get_top_3_answers_by_country(df_copy_q10, 'answer_q10')
```

```
[196]:
```

	country	answer_q10	count
12	Argentina	Resaltador	132
17	Argentina	Resaltadores	54
5	Argentina	Marcador	5
19	Bolivia	Resaltador	1
20	Brasil	Marca texto	1
21	Chile	Destacador	35
22	Chile	Destacadores	5
23	Chile	Marcador, destacador.	1
26	Colombia	Resaltador	10
28	Colombia	Resaltadores	4
27	Colombia	Resaltador / se les decía flo master por la marca	1
30	Costa rica	Marcador	1
31	Cuba	Plumones	1
33	Ecuador	Resaltador	6
32	Ecuador	Marcadores resplandecientes	1
34	Ecuador	Resaltadores	1
35	El salvador	Marcadores	1
49	España	Subrayador	20
51	España	Subrayadores	5
38	España	Fosforito	3
53	Guatemala	Resaltador	1
54	Guatemala	Resaltadores	1
64	México	Marcatextos	15
57	México	Marca textos	6
59	México	Marcador	3
71	Paraguay	Resaltador	2
68	Paraguay	Marcador	1
69	Paraguay	Marcadores	1
75	Perú	Resaltador	22
76	Perú	Resaltadores	4
73	Perú	Marcador	1
78	Puerto rico	Hi liter/ marcador	1
79	Puerto rico	Marcador	1
80	Reino unido	Highlighter	1
81	Rumanía	Marker	1
82	United states	Highlighter	1
86	Uruguay	Marcador	2
88	Uruguay	Marcadores	2
90	Uruguay	Resaltador	2
95	Venezuela	Resaltador	17

92	Venezuela	Flouorescentes	1
93	Venezuela	Marcador	1

Pregunta: ¿Cómo le dicen a estas/os en tu país? (answer_q11) Imagen:

```
[197]: df_copy_q11 = df.copy()

df_copy_q11['answer_q11'] = generic_data_cleansing(df_copy_q11['answer_q11'])

get_top_3_answers_by_country(df_copy_q11, 'answer_q11')
```

```
[197]:
```

	country	answer_q11	count
3	Argentina	Loma de burro	95
12	Argentina	Lomo de burro	62
11	Argentina	Lomas de burro	23
24	Bolivia	Lomo de burro	1
25	Brasil	Lombada	1
27	Chile	Lomo de toro	25
32	Chile	Lomos de toro	7
36	Chile	Resalto	2
40	Colombia	Policía acostado	7
41	Colombia	Policías	3
38	Colombia	Policia	1
46	Costa rica	Muerto	1
47	Cuba	Policia acostado	1
48	Ecuador	Chapa acostado (como jerga)/ rompe velocidades	1
49	Ecuador	Chapa recostada	1
50	Ecuador	Lima de burro	1
56	El salvador	Tumulo	1
61	España	Badén	16
60	España	Badenes	5
72	España	Resalto	4
77	Guatemala	Tumulo o reductor de velocidad	1
78	Guatemala	Túmulos	1
83	México	Topes	24
82	México	Tope	11
79	México	Bordos	1
85	Paraguay	Lomo de burro	3
84	Paraguay	Lomada o lomo de burro	1
86	Paraguay	Lomo de burro o reductor de velocidad	1
95	Perú	Rompe muelle	9
98	Perú	Rompemuelles	8
96	Perú	Rompemuelle	3
100	Puerto rico	Lomo o policía acostado	1
101	Puerto rico	Muertos	1
102	Reino unido	Speed bump	1
103	Rumanía	Cucui de viteză	1

104	United states	Speed bumps	1
108	Uruguay	Lomo de burro	5
109	Uruguay	Lomos de burro	3
106	Uruguay	Loma de burro	2
115	Venezuela	Policía acostado	7
113	Venezuela	Policia acostado	5
117	Venezuela	Policías acostados	5