

ANÁLISIS DEL NIVEL DE INTEGRACIÓN DE REFUGIADOS EN ECUADOR MEDIANTE UN MODELO DE CLASIFICACIÓN

-Benavides Patricio

-Paguay Diana

Noviembre 2023



Planteamiento de problema

- Según la Agencia de la ONU para refugiados (ACNUR), en el 2022 el Ecuador cerró con más de 74.000 personas refugiadas reconocidas, una de las cifras más altas de la región.
- Se estima que la población de refugiados y migrantes representan el 3% de la población total del país, por lo que la infraestructura y los recursos de Ecuador se han visto afectados para atender las necesidades de este grupo.
- La inmigración trae algunos aspectos positivos, sin embargo, para países como el nuestro, los problemas de integración y adaptación, así como el aumento de la discriminación y la xenofobia, y otras situaciones negativas que afectan a la sociedad, prevalecerán.

La integración es vocación de los pueblos y
responsabilidad de los Estados

Objetivos

General:

Evaluar el nivel de integración de refugiados en el Ecuador, por medio de un modelo de clasificación con el fin de proponer acciones que impulsen la integración.

Específico:

- Realizar un análisis descriptivo del estado de refugiados identificados en el país.
- Medir la integración de los migrantes a través de un modelo de clasificación de acuerdo con una escala por niveles.
- Proponer acciones para impulsar la integración y mejorar las condiciones de vida de los refugiados en el país.

Fuente de datos

- Fuente: ACNUR - Encuesta de alta frecuencia – 2021 / High Frequency Survey - 2021
- Variables: 525
- Unidad de Análisis: Familiar
- Procedimiento de muestreo: (i) versión autoadministrada en línea del cuestionario que circuló ampliamente a través de las redes sociales de refugiados; (ii) personas identificadas a través de las bases de datos del ACNUR y de sus socios que fueron entrevistadas remotamente por teléfono; y (iii) selección aleatoria de los casos que se acercan al ACNUR para registro o asistencia.
- Cobertura geográfica: Todo el país.
- Muestra: 3950 hogares. En el momento de la encuesta, la población de interés se estimó en alrededor de 500.000 individuos.
- Periodo: Anual
- Fechas de recopilación de datos: Inicio 2021-01-01 / Fin 2021-12-31



High Frequency Survey - 2021

Ecuador, 2021

[GET MICRODATA](#)

Reference ID UNHCR_ECU_2021_HFS_Q4_v2.1

Producer(s) UNHCR

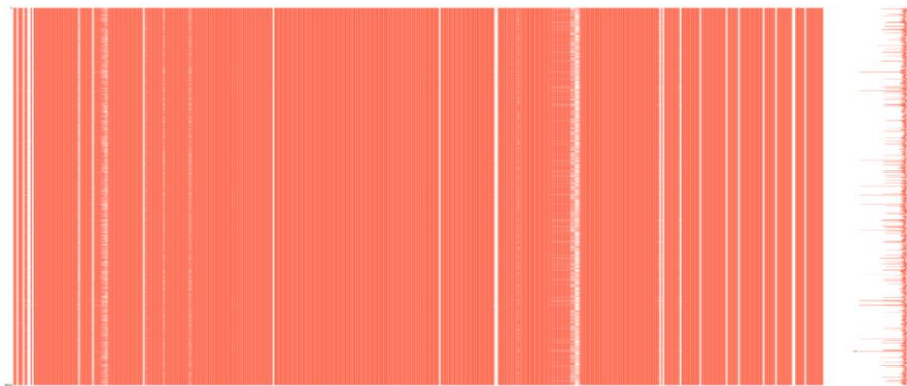
Collections [Americas](#) [Protection Monitoring](#)

Metadata [DDI/XML](#) [JSON](#)

Análisis exploratorio (EDA)

```
In [4]: import missingno as msno
        %matplotlib inline
        msno.matrix(data, figsize=(100, 50), color=(1, 0.38, 0.27))
```

Out[4]: <Axes: >



```
In [5]: #Elimina las columnas que tiene NaN en todas las filas
        data.dropna(axis=1, how='all', inplace=True)
```

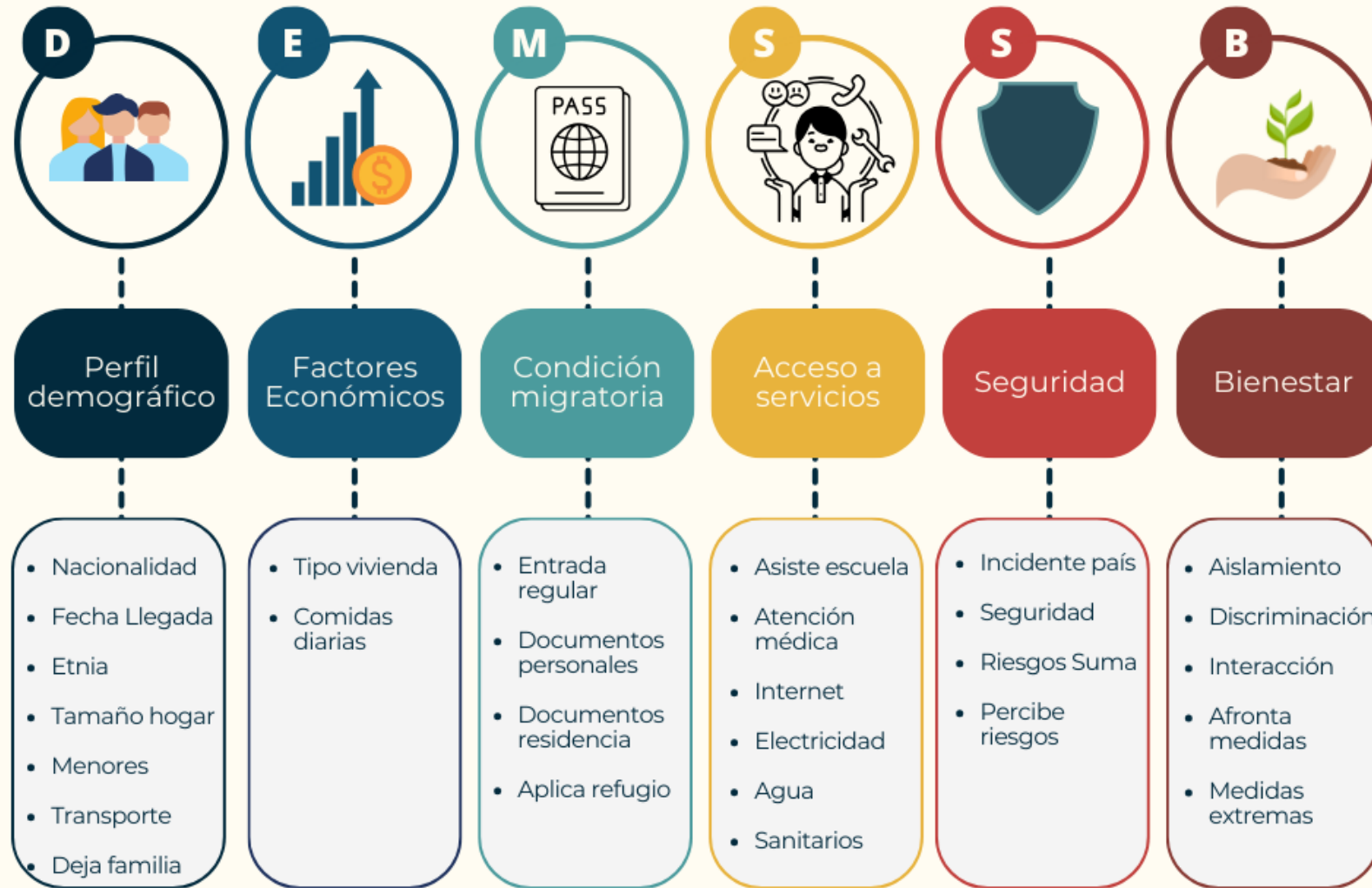
MISSINGNO

ETIQUETADO

```
In [7]: #Renombre de columnas
        data = data.rename(columns={'MonitoringDate': 'Fecha', 'TransportMethod_boat': 'TransBote', 'TransportMethod_bus': 'TransBus',
                                   'TransportMethod_car': 'TransAuto', 'TransportMethod_hitchHiking': 'TransSendero',
                                   'TransportMethod_other': 'TransOtro', 'TransportMethod_plane': 'TransAvion',
                                   'TransportMethod_taxi': 'TransTaxi', 'nationality': 'nacionalidad',
                                   'crossedborder': 'DejaPais', 'DepartureDate': 'FechaSalePais', 'ArriveThiscountry': 'FechaLlegaEC',
                                   'intentionmove': 'intencionmudarse', 'Intention': 'iradonde', 'intentionspctr': 'acualpais',
                                   'reasonsreturn_discrim': 'razonretorno_discrim', 'reasonsreturn_familyleft': 'razonretorno_cercafami',
                                   'reasonsreturn_houseloss': 'razonretorno_desalojo', 'reasonsreturn_jobloss': 'razonretorno_trabajo',
                                   'reasonsreturn_nodocs': 'razonretorno_sindocs', 'reasonsreturn_nomedcs': 'razonretorno_sinmeds',
                                   'reasonsreturn_other': 'razonretorno_otra', 'reasonsreturn_violence': 'razonretorno_violencia',
                                   'groupsize': 'grupotam', 'TotalAdultFemale': 'TotalMujer', 'TotalAdultMale': 'TotalHombre',
                                   'TotalMinor': 'TotalMenores', 'TotalMinorFemale': 'TotalNinas', 'TotalMinorMale': 'TotalNinos',
                                   'Childinschool': 'NinosEscuela', 'Childvirtuale': 'NinosClasesVirtuales',
                                   'Childwhynotschool_childwork': 'NoAsiste_TrabajoInfantil', 'Childwhynotschool_disability': 'NoAsiste',
                                   'Childwhynotschool_discrimination': 'NoAsiste_Discriminacion', 'Childwhynotschool_disease': 'NoAsiste',
                                   'Childwhynotschool_failedschool': 'NoAsiste_FracasoEscuela', 'Childwhynotschool_fearschool': 'NoAsiste'}
```

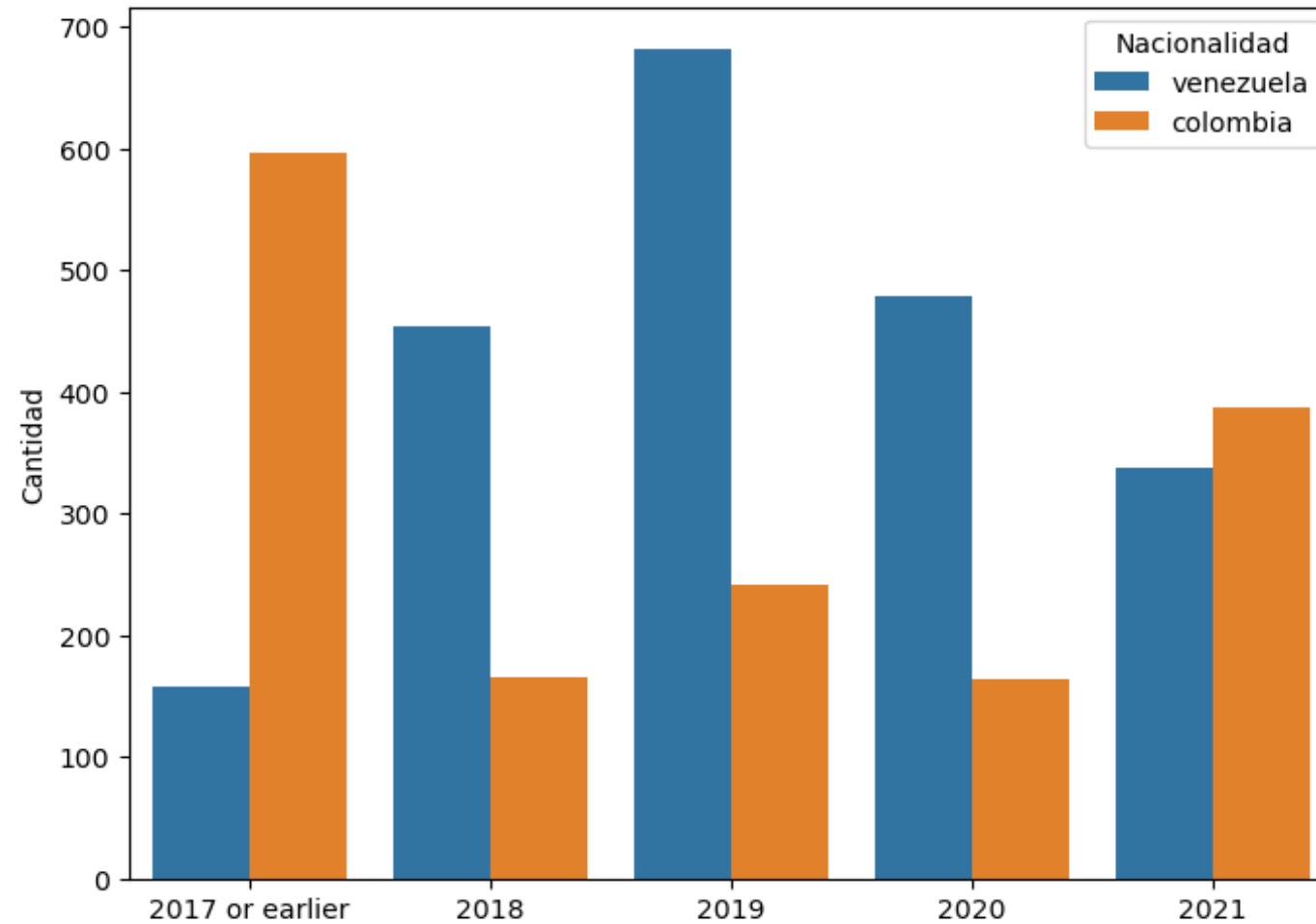
```
In [8]: #Renombre de elementos de columnas
        data['EnRiesgoSiRegresanACasa'].replace({'Agree': 'DeAcuerdo', 'Disagree': 'EnDesacuerdo', 'StronglyAgree': 'TotalmenteDeAcuerdo',
                                                  'StronglyDisagree': 'TotalmenteEnDesacuerdo', 'Undecided': 'Indeciso'}, inplace=True)
        data['EntradaRegular'].replace({'yes': 'si', 'notell': 'nolodice', 'remainCountry': 'permanecepais'}, inplace=True)
        data['DocsResidencia'].replace({'notell': 'nolodice', 'permit': 'permiso', 'visahumanitarian': 'visahumanitaria',
                                         'visapending': 'visapendiente', 'visaresidenceperm': 'visaresidenciaperm',
                                         'visaresidentetemp': 'visaresidenciatemp', 'visatourist': 'visaturista'}, inplace=True)
```

Descripción de variables

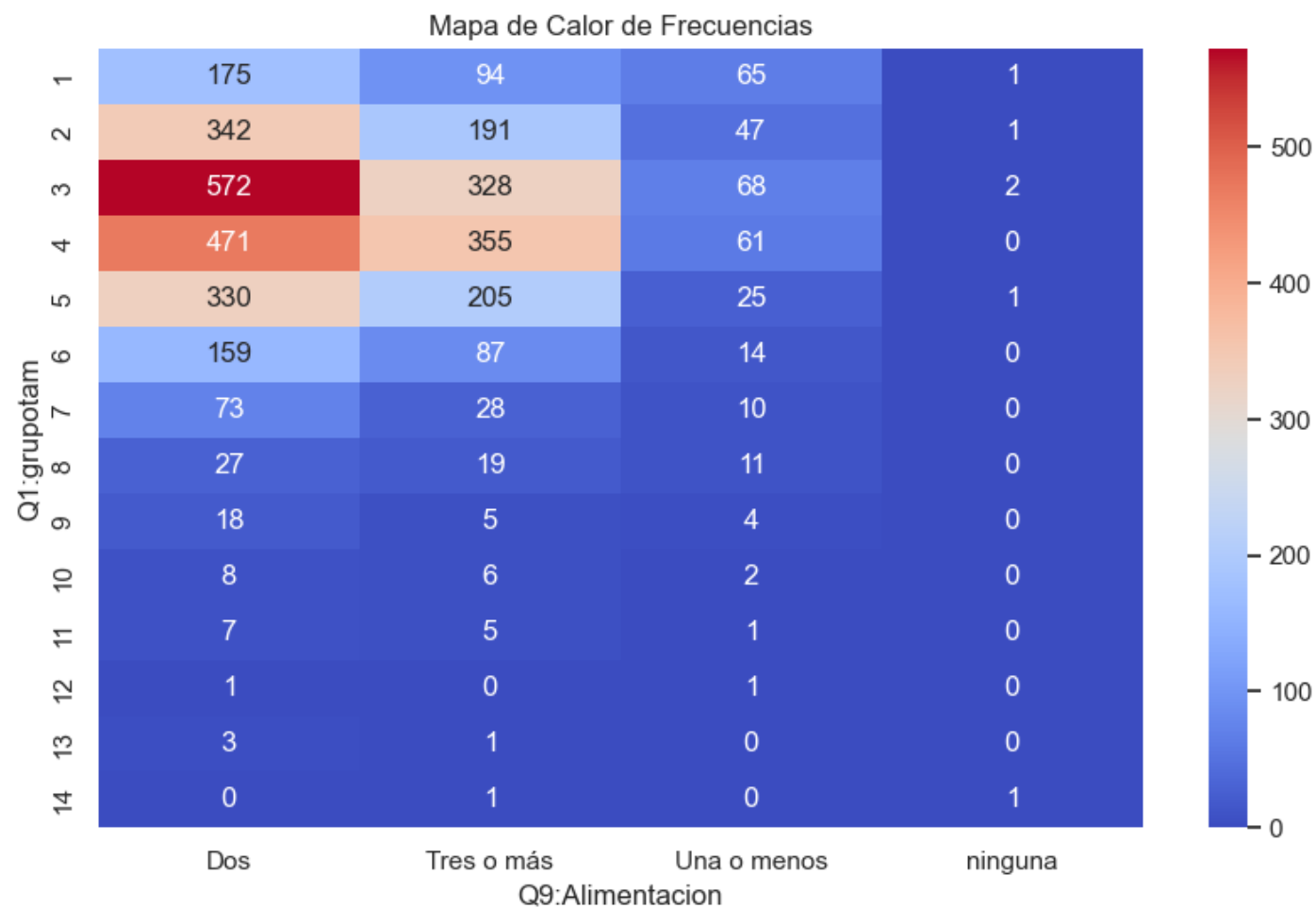


Análisis exploratorio

Nacionalidad vs. Permanencia

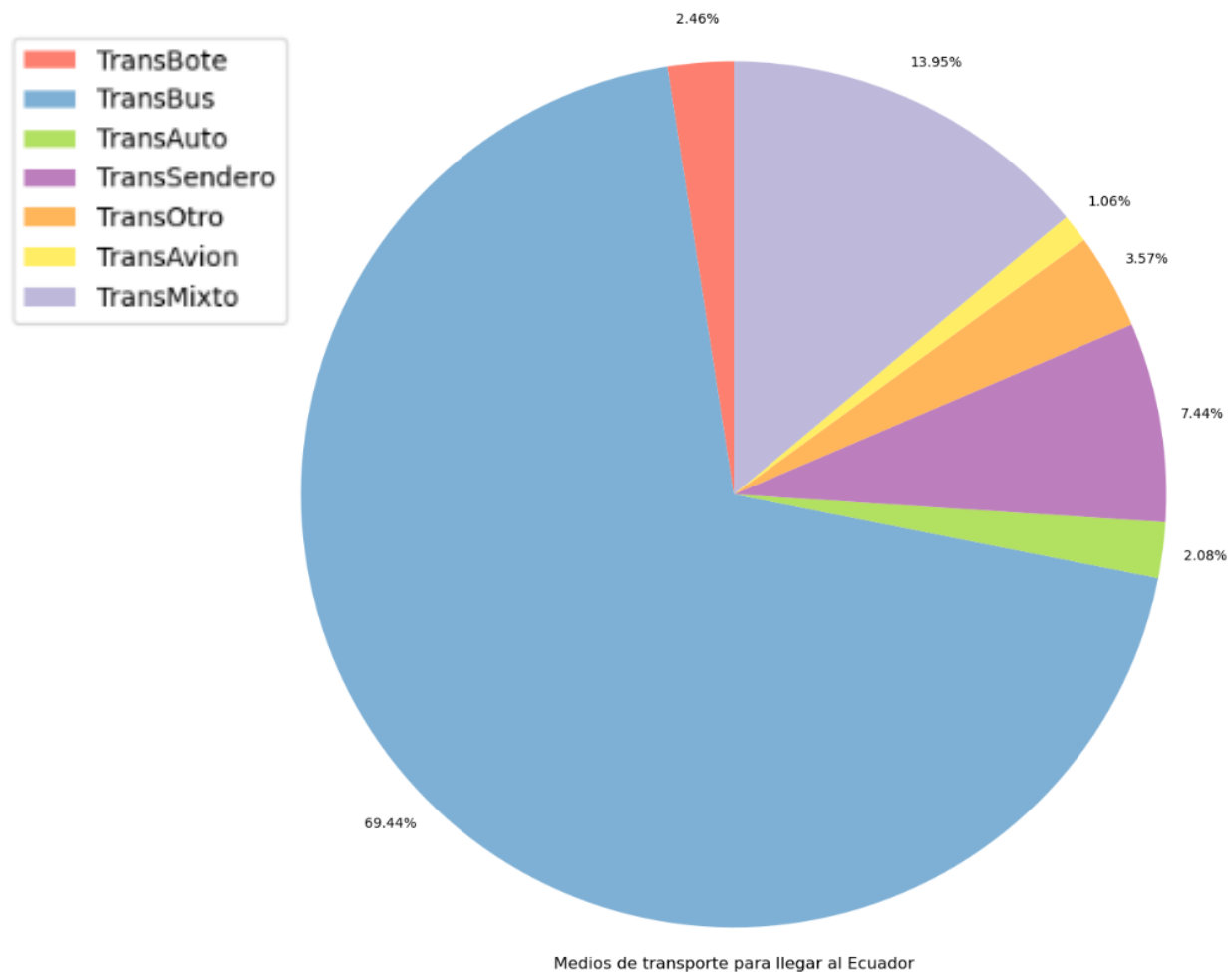


Grupo familiar vs. Alimentación



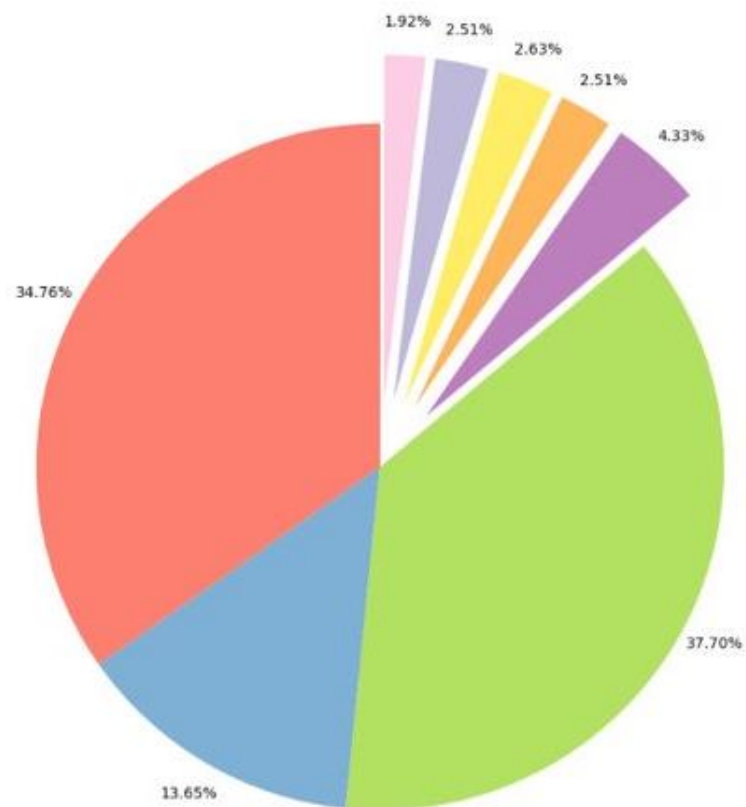
Análisis exploratorio preliminar

Medios de transporte

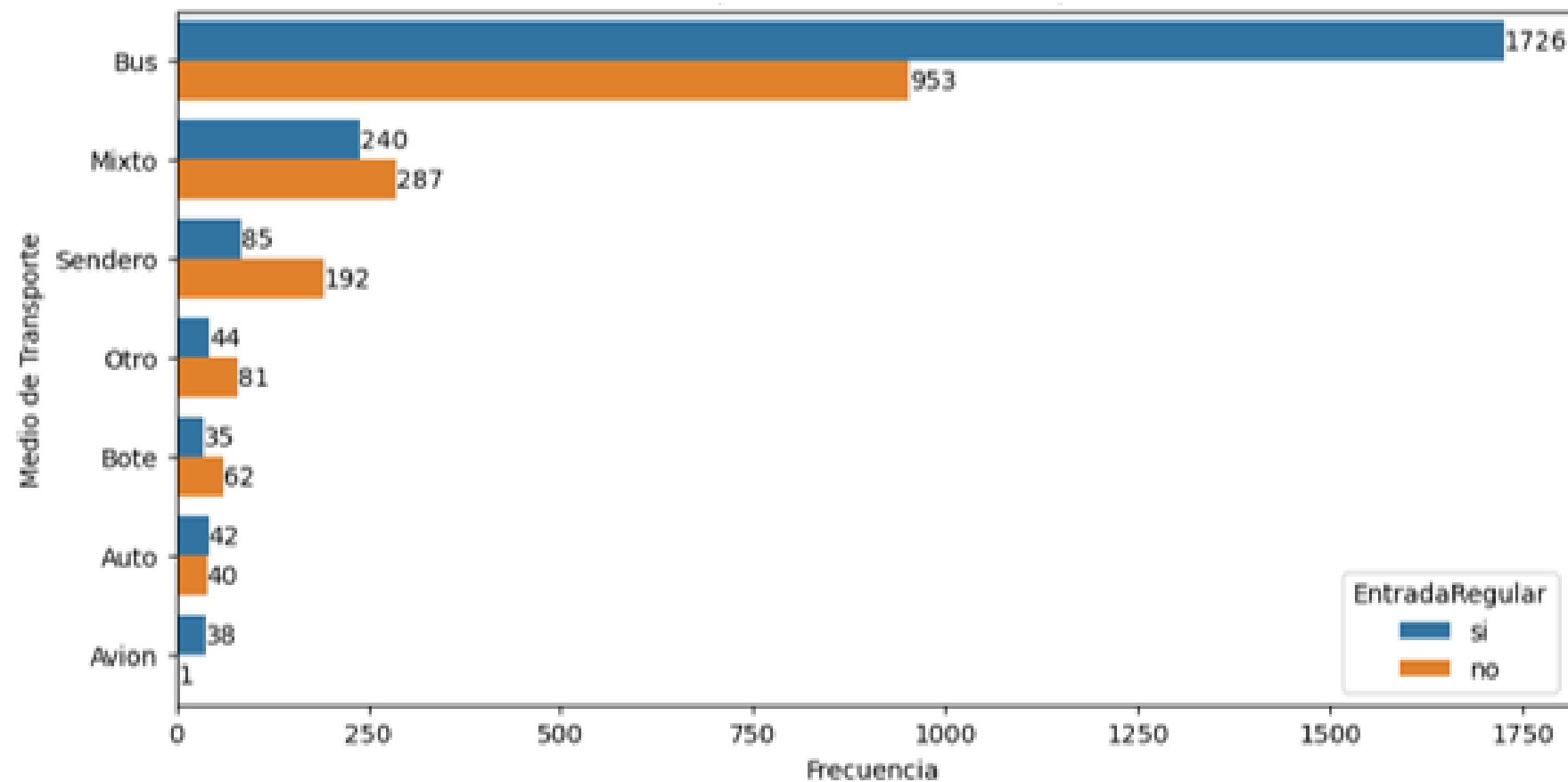


Análisis exploratorio preliminar

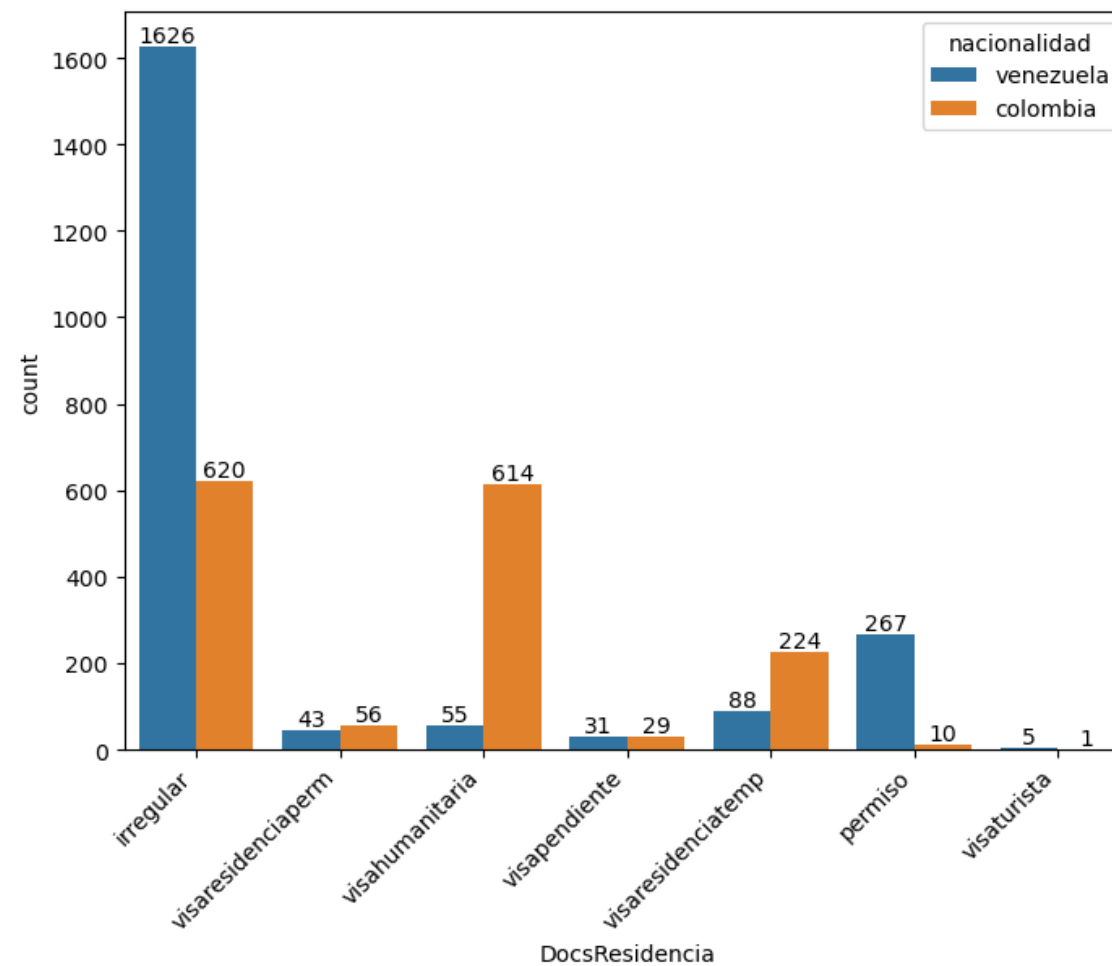
Asistencia a escuela



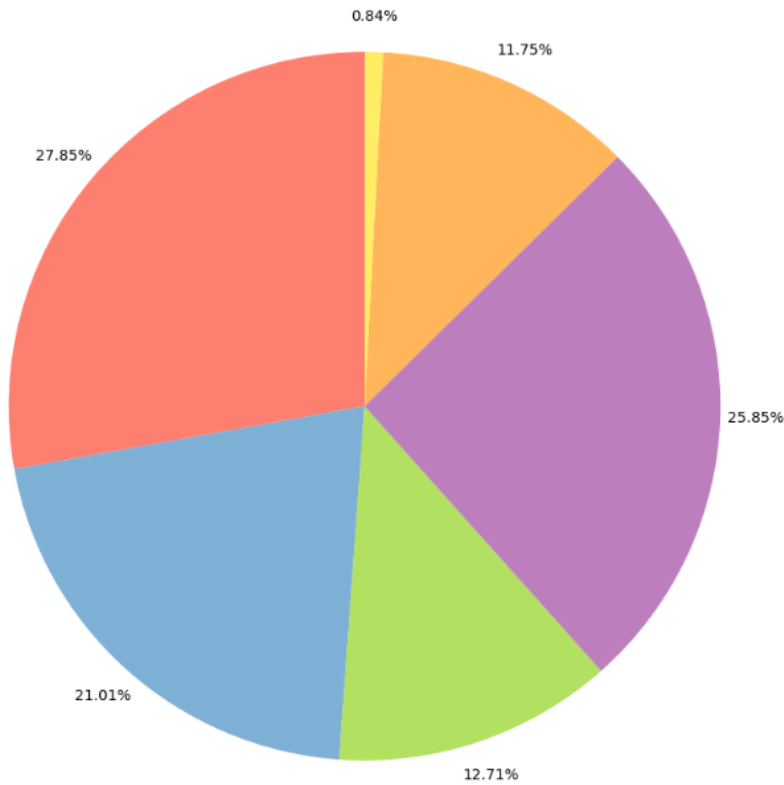
Medio de transporte vs. Entrada regular



Nacionalidad vs. Documentos personales

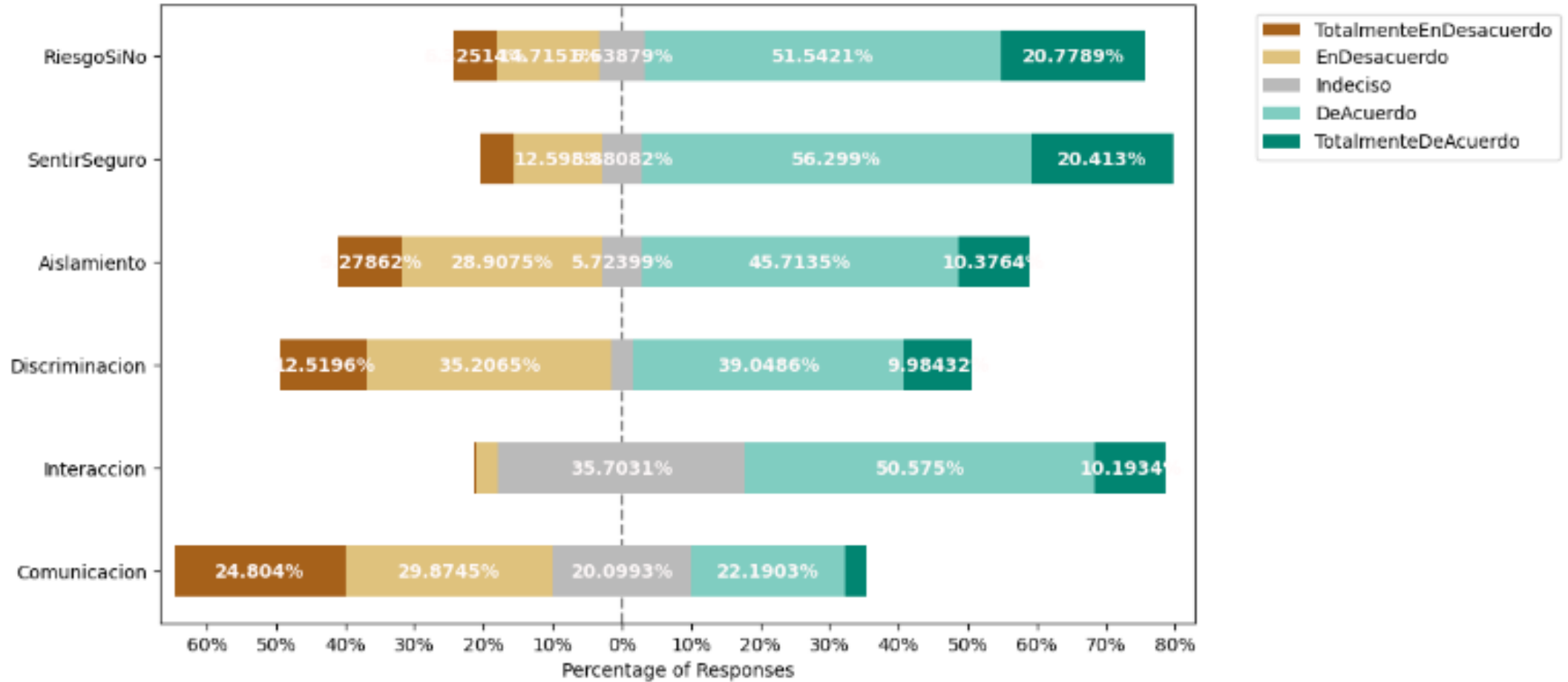


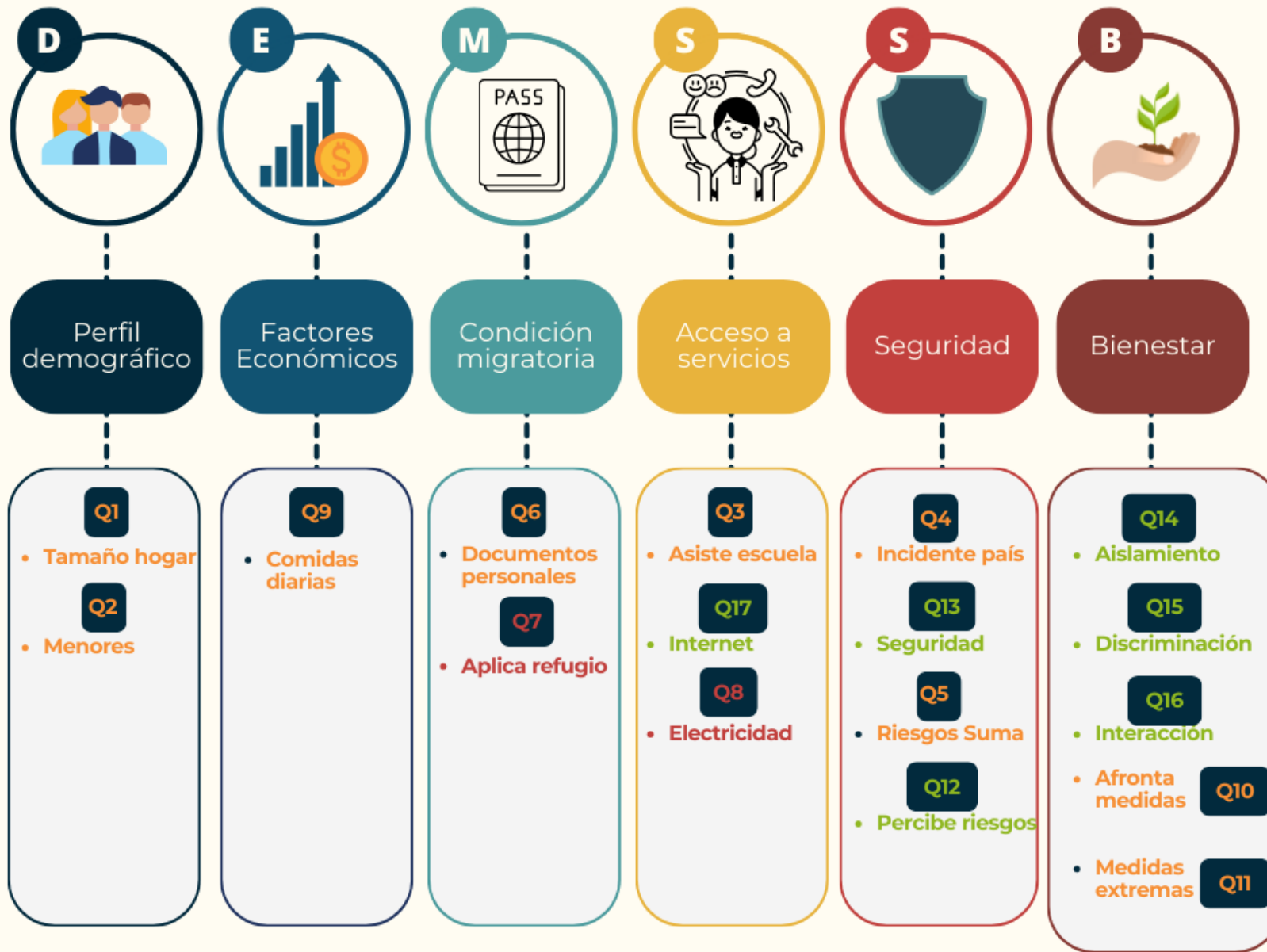
Riesgos



Tipo de riesgos al retornar a casa (Análisis en grupos)

Variables Likert



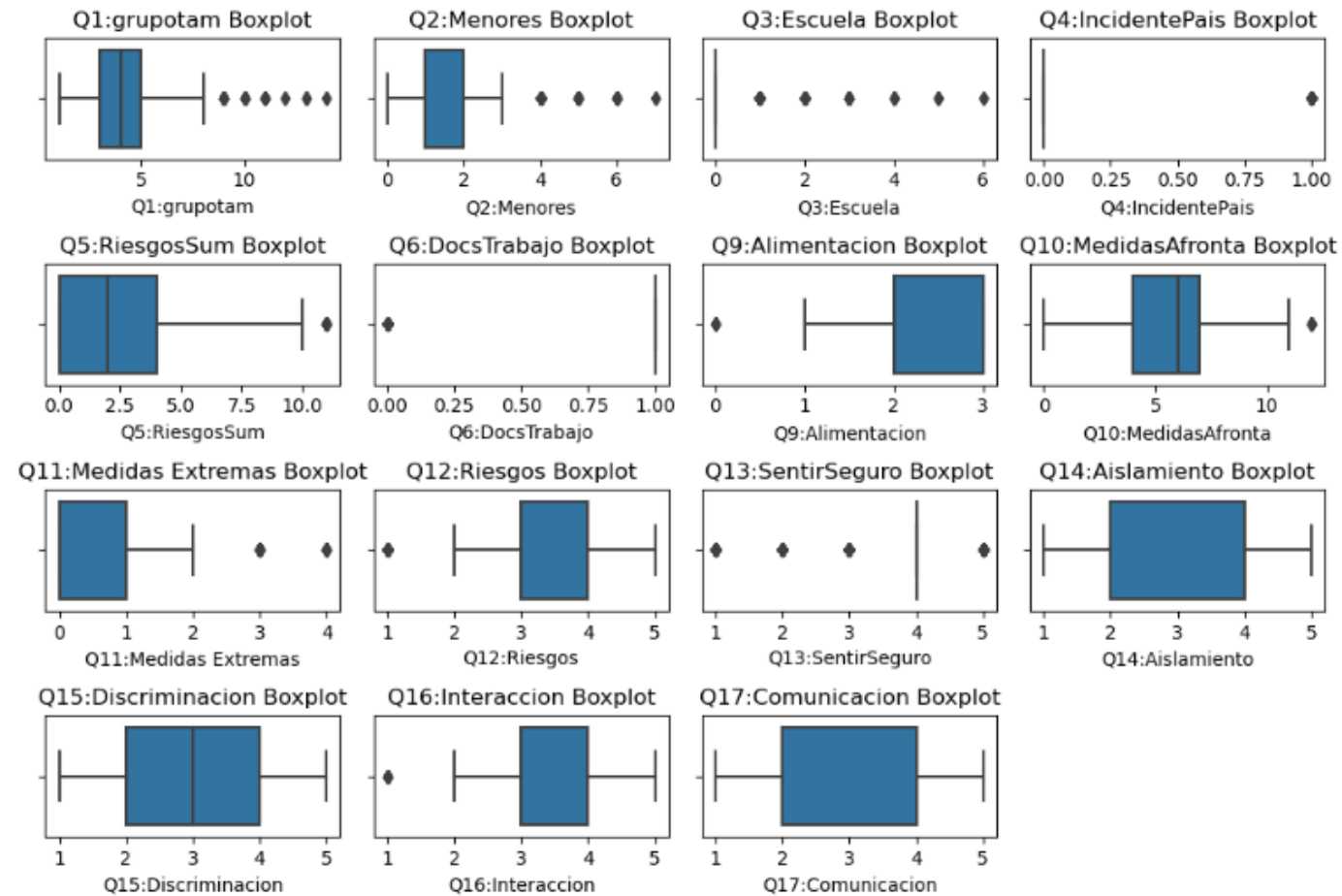


Matriz de análisis

	Q1:grupotam	Q2:Menores	Q3:Escuela	Q4:IncidentePais	Q5:RiesgosSum	Q6:DocsTrabajo	Q9:Alimentacion	Q10:MedidasAfronta
count	3826.000000	3826.000000	3826.000000	3826.000000	3826.000000	3826.000000	3826.000000	3826.000000
mean	3.712232	1.509671	0.197073	0.177731	2.881861	0.940146	2.262415	5.505750
std	1.774486	1.194775	0.571984	0.382336	2.758734	0.237246	0.603808	2.627575
min	1.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
25%	3.000000	1.000000	0.000000	0.000000	0.000000	1.000000	2.000000	4.000000
50%	4.000000	1.000000	0.000000	0.000000	2.000000	1.000000	2.000000	6.000000
75%	5.000000	2.000000	0.000000	0.000000	4.000000	1.000000	3.000000	7.000000
max	14.000000	7.000000	6.000000	1.000000	11.000000	1.000000	3.000000	12.000000

Q11:Medidas Extremas	Q12:Riesgos	Q13:SentirSeguro	Q14:Aislamiento	Q15:Discriminacion	Q16:Interaccion	Q17:Comunicacion
3826.000000	3826.000000	3826.000000	3826.000000	3826.000000	3826.000000	3826.000000
0.465499	3.657344	3.749085	3.190016	2.987716	3.670674	2.487716
0.754931	1.146724	1.066314	1.223395	1.281790	0.714198	1.171327
0.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
0.000000	3.000000	4.000000	2.000000	2.000000	3.000000	2.000000
0.000000	4.000000	4.000000	4.000000	3.000000	4.000000	2.000000
1.000000	4.000000	4.000000	4.000000	4.000000	4.000000	4.000000
4.000000	5.000000	5.000000	5.000000	5.000000	5.000000	5.000000

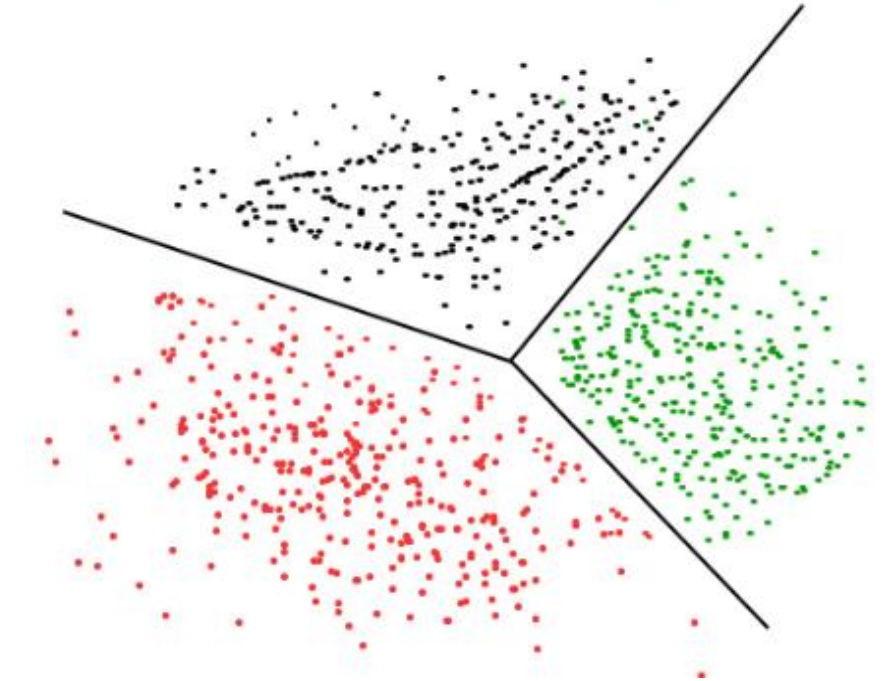
Matriz de análisis



Metodología

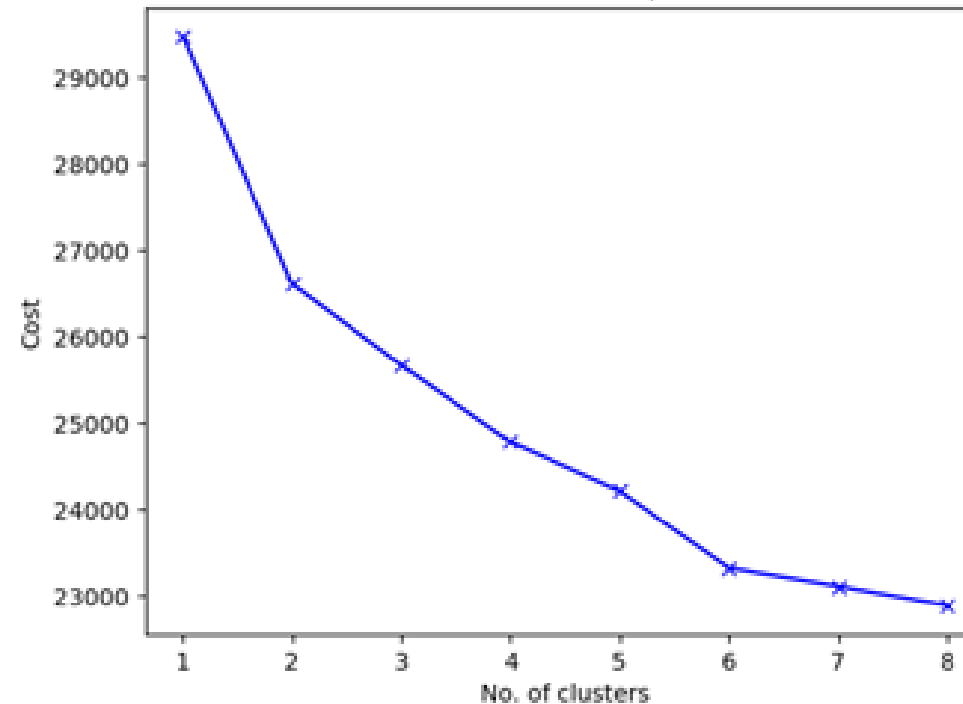
Presentar un método de clasificación que actúe directamente sobre los valores de las variables categóricas y agrupe los individuos basándose en la semejanza de los valores categóricos.

- Método de Elbow utilizando k-modes, para tener una noción de la cantidad óptima de clústeres.
- Método Clustering: se utiliza el método jerárquico.
- Además, para una mejor visualización de los clústeres se aplicará la herramienta T-distributed Stochastic Neighbor Embedding (T-SNE).



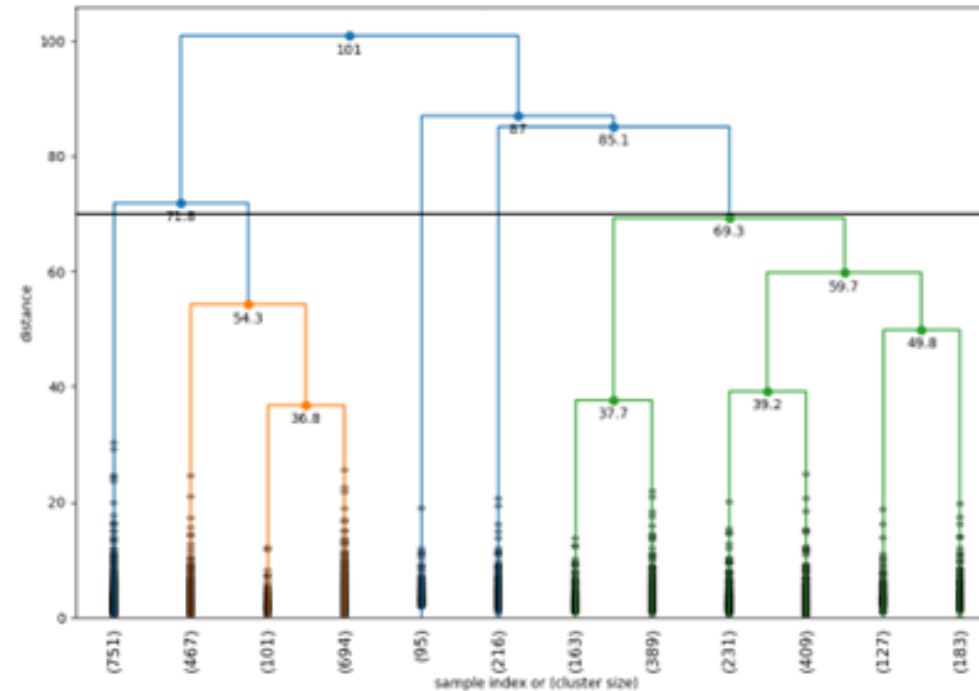
Metodología: Método Elbow

La ilustración muestra que, en dos se da el primer punto de inflexión o codo, seguido de cuatro y cinco. En seis se visualiza otro punto de inflexión para luego mantener una línea casi horizontal. Por lo tanto, se analizarán las agrupaciones de 2 a 6.

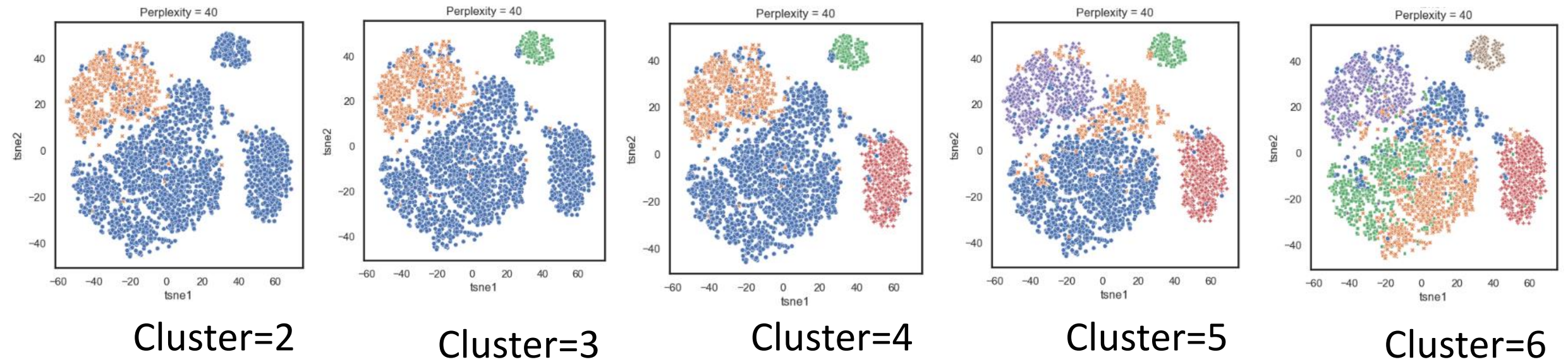


Metodología: Método Jerárquico

Mediante el método jerárquico y la generación del dendograma, se obtuvo dos clústeres a primera instancia: uno conformado por 1.993 observaciones y otro por 1.833; y a media que desciende se van formando más agrupamientos.



Visualización mediante T-SNE



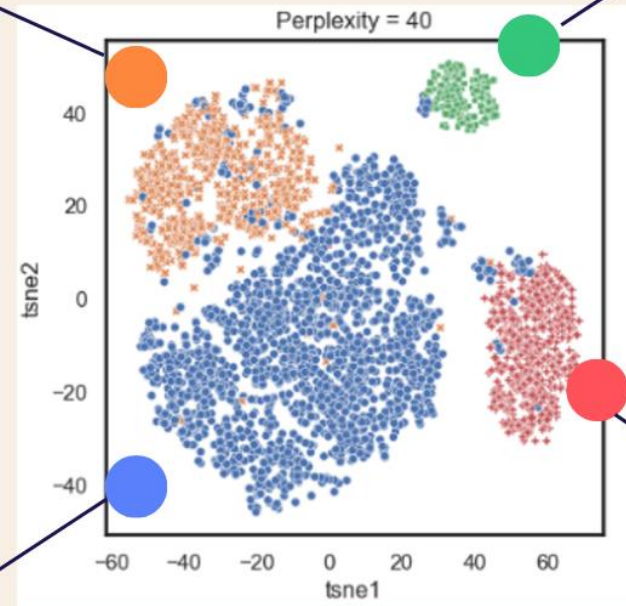
Clasificación

Clúster 1 (765)

Sensación de seguridad, buena interacción, aislamiento, poca discriminación. Tienen documentos personales, comen 2 o 3 veces al día.

Clúster 0 (2.299)

Grupos familiares de 3 a 4 miembros, buena interacción, se sienten seguros, permanencia de 3 años, cierta discriminación



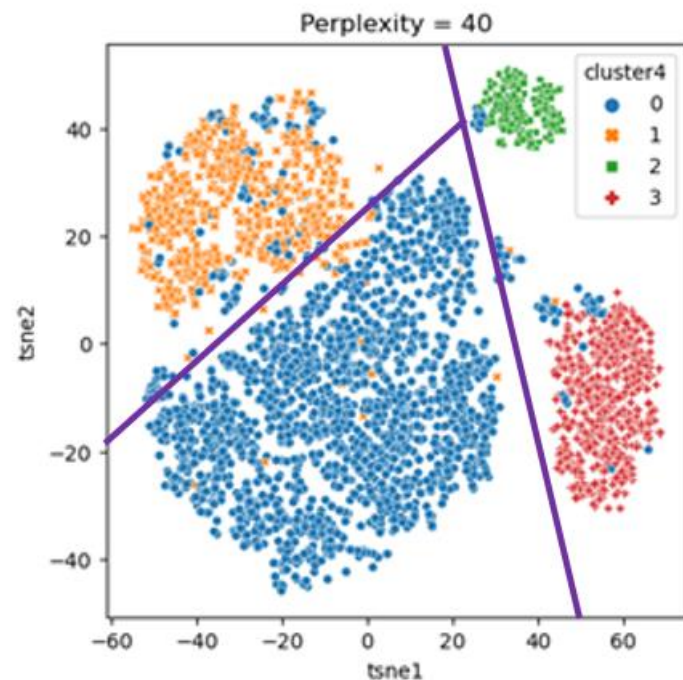
Clúster 2 (218)

No tener documento de identificación, riesgos en entorno, Situaciones extremas, sin facilidad de acceso a Internet!

Clúster 3 (544)

Expuesto a riesgos, algún incidente, situaciones extremas, condición irregular, interacción moderada, sufre discriminación

Integración



Nivel Bueno: Alrededor del 60% de los migrantes y refugiados se encuentran en un nivel de integración bueno, es decir, que tienen acceso a comidas diarias, han recibido soporte de alguna organización de ayuda, y tienen un nivel mediamente alto de seguridad, interacción y bienestar en general..
Cluster 0 (sección azul)

Nivel Básico: 20% del total de encuestados. Alrededor del 87% no se ha enfrentado a situaciones de riesgo, viven arrendando o en lugares compartidos, perciben seguridad y buena interacción en su entorno, un alto nivel no ha enfrentado discriminación, pero sí sensaciones de aislamiento. El 65% se mantiene en situación irregular.

Nivel Inferior: Tienen un alto nivel de vulnerabilidad ya que se han enfrentado a diversas situaciones de riesgo y medidas extremas para subsistir como mendigar, explotación y/o trabajo infantil, además un 30% no cuenta con algún documento de identificación vigente.

Discusión y propuestas

- Un factor clave para mejorar el nivel de integración es la condición de regularidad. Por esto, tener un proceso de regularización ágil, impulsará la inclusión social y económica dando facilidades de acceso al mercado laboral, educación, servicios básicos, seguridad social, entre otros.
- Generar oportunidades de pleno empleo, de esta manera se expande la oferta laboral por una mayor inversión, comercios y emprendimientos. Crear incentivos como el reconocimiento y apoyo de buenas prácticas de inclusión, marcar rutas de empleabilidad por actividades económicas, apoyo a la movilidad laboral de los migrantes y refugiados.
- Los resultados obtenidos de este trabajo pueden servir de insumo a los gobiernos autónomos descentralizados para rediseñar políticas de integración y fomentar la migración ordenada y segura.
- Se propone crear un modelo de predicción basado en características de los individuos, a fin de crear perfiles migratorios que permitan evaluar cómo será el nivel de integración en el país receptor, esto agilizará los procesos migratorios y será una herramienta importante para evaluar políticas y asignar recursos.

Conclusiones y recomendaciones

- Evaluar los procesos de integración de migrantes y refugiados resulta importante a la hora de plantear políticas sociales y económicas para identificar en qué campos debe dirigirse la atención, a fin de contrarrestar los niveles de desatención.
- Plantear políticas sociales y económicas, estrategias de inclusión y con trabajo en conjunto entre los gobiernos y la sociedad civil.
- Levantamiento de información de los migrantes y refugiados. Evidenciamos falta de datos cuantitativos sobre el estado en que se encuentran y su impacto en el desarrollo del país.
- Mejorar los procesos de regularización, tanto a nivel local como provincial, para brindar más oportunidades de desarrollo e integración a migrantes y refugiados.

Referencia

- Cortez, M., & Medina, P. (2011). Evolución de la población inmigrante en Ecuador. *Analítika*, Vol. 2(1): 65–83.
- Organización Internacional para las Migraciones. (2020). *Integración de los migrantes*. Portal de Datos Mundiales sobre la Migración.
- Polo Alvis, S., Serrano López, E., & Cardozo Beltrán, K. (2019). Transición de los refugiados colombianos en Ecuador: una nueva fase del fenómeno migratorio. *OASIS*, 25-153.