

ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DEL AMBA PRE y POST ASPO

Autora: Anabella Le Pera

Año 2025

CODER HOUSE

INDICE

1. INTRODUCCIÓN	3
1.1. DESCRIPCIÓN DE TEMÁTICA	3
2. METODOLOGÍA	3
2.1. OBJETIVO	3
2.2. ALCANCE	4
2.3. HIPÓTESIS	4
2.4. TÉCNICA DE ANÁLISIS	4
2.5. FUENTE DE DATOS	4
2.6. TECNOLOGÍA A UTILIZAR	8
2.7. DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN (DER)	9
2.8. LISTADO DE TABLAS	10
2.9. PALETA DE COLORES	14
3. PROCESAMIENTOS	14
3.1. TRANSFORMACIONES DE DATOS	14
3.2. MEDIDAS CALCULADAS	15
3.3. DEFINICIÓN DE FILTROS Y SEGMENTADORES	17
3.4. MOCKUP	18
3.5. DASHBOARD	20
4. RESULTADOS	24
5. CONCLUSIONES Y FUTURAS LÍNEAS	25

1. INTRODUCCIÓN

1.1. DESCRIPCIÓN DE TEMÁTICA

La distribución de una población en un territorio puede modificarse a partir del comportamiento de la fecundidad, la mortalidad y la migración. Sin embargo, en la pandemia de la COVID-19 se vivenció la el aislamiento social, preventivo y obligatorio (ASPO) en el contexto del decreto N° 297/2020, una experiencia social que llevó a experimentar las urbes como espacios no-seguros en términos de salud. A raíz de ello cabe la pregunta por si la distribución de la población se vio modificada durante este hecho social, especialmente en el AMBA por ser la zona que concentra mayor población a nivel federal.

La distribución de la población del AMBA y la posibilidad de un éxodo hacia otras zonas del país, o fuera del país, pueden tener implicancias importantes en términos de demanda de servicios y de posibilidad de un novedoso proceso en la historia argentina moderna donde el AMBA no sea el epicentro de migración interna. De aquí la relevancia del tema.

2. METODOLOGÍA

2.1. OBJETIVO

Objetivo General:

- Analizar la relación entre la pandemia y la distribución de la población en el AMBA entre los años 2019 y 2022.

Objetivos específicos:

- Identificar las características de la población (sexo, estado civil, máximo nivel educativo alcanzado, condición de actividad y edad) para cada uno de los años desde 2019 a 2022.
- Representar las características de la población por aglomerado dentro del AMBA para cada uno de los años de estudio.
- Comparar la distribución de la población de los aglomerados del AMBA según los años de estudio.

2.2. ALCANCE

El *dashboard* diseñado se orienta a un uso táctico por parte de mandos medios o líderes de gestión pública a nivel local y/o nacional.

Su utilización permitirá comprender si se generó un cambio en la distribución y composición de población a partir del ASPO, y conocer si las políticas públicas actuales requieren o no de un ajuste a las características de la población actual en el AMBA.

Además, con los mapas interactivos se podrá precisar las características más relevantes de la población a lo largo del período en estudio (2019 a 2022).

2.3. HIPÓTESIS

A partir de la experiencia de aislamiento social, preventivo y obligatorio del año 2020, sumado a factores previos que hacían de la ciudad de Buenos Aires ya no un centro de mayor calidad de vida y acceso a trabajos y servicios, se inició un éxodo desde la capital federal hacia el resto del país.

2.4. TÉCNICA DE ANÁLISIS

Se propone un análisis descriptivo que permita identificar si un hecho social puntual ha generado un cambio en la distribución de la población en un territorio recortado. Para ello se desarrollará un *dashboard* que permita la visualización de las características de la población del AMBA a lo largo de los años de 2019 a 2022. Este insumo permitirá diagnosticar si existe una modificación en la distribución de la población en el AMBA a partir del ASPO o no.

2.5. FUENTE DE DATOS

Se analiza un dataset resultante de datos de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH). La EPH es un programa nacional de producción permanente de indicadores sociales cuyo objetivo es conocer las características sociodemográficas y socioeconómicas de la población. Es realizada en forma conjunta por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) y las Direcciones Provinciales de Estadística (DPE).

La EPH es una encuesta que brinda información trimestral y se basa en una muestra probabilística, estratificada, en dos etapas de selección¹. Los listados de viviendas se ordenan geográficamente previamente a la selección, lo que constituye una estratificación geográfica implícita. Asimismo, la EPH es un estudio de panel, por lo que su organización mantiene las mismas viviendas durante un período determinado. Cada vivienda se encuesta en cuatro trimestres, luego de lo cual se reemplaza por otra vivienda de la misma área.

Se toman los primeros trimestres de los años 2019 a 2022, debido a que en 2018 tras una revisión de la cobertura de la muestra se decidió empezar a incluir nuevos aglomerados. Es decir, a fines de garantizar comparabilidad entre los años se incluyen los que comparten criterio de inclusión de aglomerados para la constitución de la muestra. Asimismo, los años seleccionados permiten observar una distribución de la población previa al ASPO, durante y después.

2.5.1. Notas metodológicas del período de estudio:

La primera nota refiere a la cobertura de la muestra en el período del ASPO, pues se redujo las viviendas de la muestra a aquellas sobre las que se tenía un número de teléfono conocido o cuyo número se pudo obtener mediante estrategias que no implicaban contacto personal.

La segunda responde al cambio de la modalidad de la entrevista, habitualmente presencial y en 2020 exclusivamente telefónica. Ambos cambios impactan en la cantidad de hogares sin respuesta y ocasionan sesgos en las estimaciones. Por ejemplo, sobre CABA en 2020 se alcanzó un 68,7% del área relevada por la EPH, y sobre los partidos del GBA se cubrió un 75,3%, siendo el principal problema de relevamiento el grupo de rotación que debían ser contactados por primera vez ese año.

2.5.2. Dataset:

¹ En la primera etapa, dentro de cada aglomerado, se selecciona una cantidad de áreas, que son radios censales o agrupamientos de radios para asegurar un número mínimo de viviendas en las áreas (200 viviendas). El método por el que se seleccionan es el del muestreo estratificado con probabilidad de selección proporcional a la cantidad de viviendas particulares del área. En la segunda etapa, se listan todas las viviendas particulares de las áreas seleccionadas, y se seleccionan las viviendas a encuestar mediante el muestreo sistemático de segmentos de viviendas contiguas (dos o tres segmentos, según el aglomerado).

El dataset sobre el que se trabaja resulta de la unión de los reportes de los primeros trimestres de los años 2019, 2020, 2021 y 2022; de la selección de las variables de relevancia para este estudio (las cuales se identificaron a partir del manual metodológico de “Diseño de registros y estructura de las bases de microdatos. Hogar e Individual”), a saber:

Variables da la EPH	
ANO4	Año de relevamiento (4 dígitos)
AGLOMERADO	Código de Aglomerado 2 = Gran La Plata 3 = Bahía Blanca - Cerri 4 = Gran Rosario 5 = Gran Santa Fé 6 = Gran Paraná 7 = Posadas 8 = Gran Resistencia 9 = Cdto. Rivadavia – Rada Tilly 10 = Gran Mendoza 12 = Corrientes 13 = Gran Córdoba 14 = Concordia 15 = Formosa 17 = Neuquén – Plottier 18 = S.del Estero - La Banda 19 = Jujuy - Palpalá 20 = Río Gallegos 22 = Gran Catamarca 23 = Salta 25 = La Rioja 26 = San Luis - El Chorrillo 27 = Gran San Juan 29 = Gran Tucumán - T. Viejo 30 = Santa Rosa - Toay 31 = Ushuaia - Río Grande 32 = Ciudad de Buenos Aires 33 = Partidos del GBA 34 = Mar del Plata - Batán 36 = Río Cuarto 38 = San Nicolás – Villa Constitución 91 = Rawson – Trelew 93 = Viedma – Carmen de Patagones
CH06	Edad en años cumplidos
CH04	Sexo 01 = Varón 02 = Mujer

NIVEL_ED	<p>Nivel educativo</p> <p>1 = Primaria Incompleta (incluye educación especial)</p> <p>2 = Primaria Completa</p> <p>3 = Secundaria Incompleta</p> <p>4 = Secundaria Completa</p> <p>5 = Superior Universitaria Incompleta</p> <p>6 = Superior Universitaria Completa</p> <p>7 = Sin instrucción</p> <p>9 = Ns/Nr</p>
ESTADO	<p>Condición de actividad</p> <p>0 = Entrevista individual no realizada (no respuesta al Cuestionario Individual)</p> <p>1 = Ocupado</p> <p>2 = Desocupado</p> <p>3 = Inactivo</p> <p>4 = Menor de 10 años</p>
CAT_OCUP	<p>Categoría ocupacional (para ocupados y desocupados con ocupación anterior)</p> <p>1 = Patrón</p> <p>2 = Cuenta propia</p> <p>3 = Obrero o empleado</p> <p>4 = Trabajador familiar sin remuneración</p> <p>9 = Ns/Nr</p>
CAT_INAC	<p>Categoría de inactividad</p> <p>1 = Jubilado / Pensionado</p> <p>2 = Rentista</p> <p>3 = Estudiante</p> <p>4 = Ama de casa</p> <p>5 = Menor de 6 años</p> <p>6 = Discapacitado</p> <p>7 = Otros</p>
CH16	<p>¿Dónde vivía hace 5 años?</p> <p>1 = En esta localidad</p> <p>2 = En otra localidad de esta provincia</p> <p>3 = En otra provincia (especificar)</p> <p>4 = En un país limítrofe (especificar Brasil, Bolivia, Chile, Paraguay, Uruguay)</p> <p>5 = En otro país (especificar)</p> <p>9 = Ns/Nr</p>
CH15	<p>¿Dónde nació?</p> <p>1 = En esta localidad</p> <p>2 = En otra localidad de esta provincia</p> <p>3 = En otra provincia (especificar)</p> <p>4 = En un país limítrofe (especificar Brasil, Bolivia, Chile, Paraguay, Uruguay)</p> <p>5 = En otro país (especificar)</p> <p>9 = Ns/Nr</p>

CH07	Situación conyugal 1 = unido? 2 = casado? 3 = separado/a ó divorciado/a? 4 = viudo/a? 5 = soltero/a?
CH08	Tipo de cobertura médica 1 = Obra social (incluye PAMI) 2 = Mutual / Prepaga / Servicio de emergencia 3 = Planes y seguros públicos 4 = No paga ni le descuentan 9 = Ns./Nr. 12 = Obra social y mutual / prepaga / servicio de emergencia. 13 = Obra social y Planes y Seguros Públicos 23 = Mutual /prepaga / servicio de emergencia / Planes y Seguros Públicos 123 = Obra social, mutual / prepaga / servicio de emergencia y Planes y Seguros Públicos
CH03	Relación de parentesco 01 = Jefe/a 02 = Cónyuge / Pareja 03 = Hijo / Hijastro/a 04 = Yerno / Nuera 05 = Nieto/a 06 = Madre / Padre 07 = Suegro/a 08 = Hermano/a 09 = Otros Familiares 10 = No Familiares
P47T	Monto total de ingreso individual percibido en ese mes (sumatoria ingresos laborales y no laborales)
IPCF	Monto de ingreso per cápita familiar percibido en ese mes

Tras la unificación de datasets de los años de estudio, se creó la variable FECHA, la cual incorpora el año de relevamiento y se le incorpora la referencia del 31 de marzo, pues son todos casos del primer trimestre (de enero a marzo).

Luego, se filtró y recortó la muestra seleccionando sólo aquellos que pertenecían al área de estudio (Región=1), casos del Gran Buenos Aires.

2.6. TECNOLOGÍA A UTILIZAR

Para el presente trabajo se utilizaron los siguientes programas:

- Microsoft Excel (v. Professional Plus 2016)

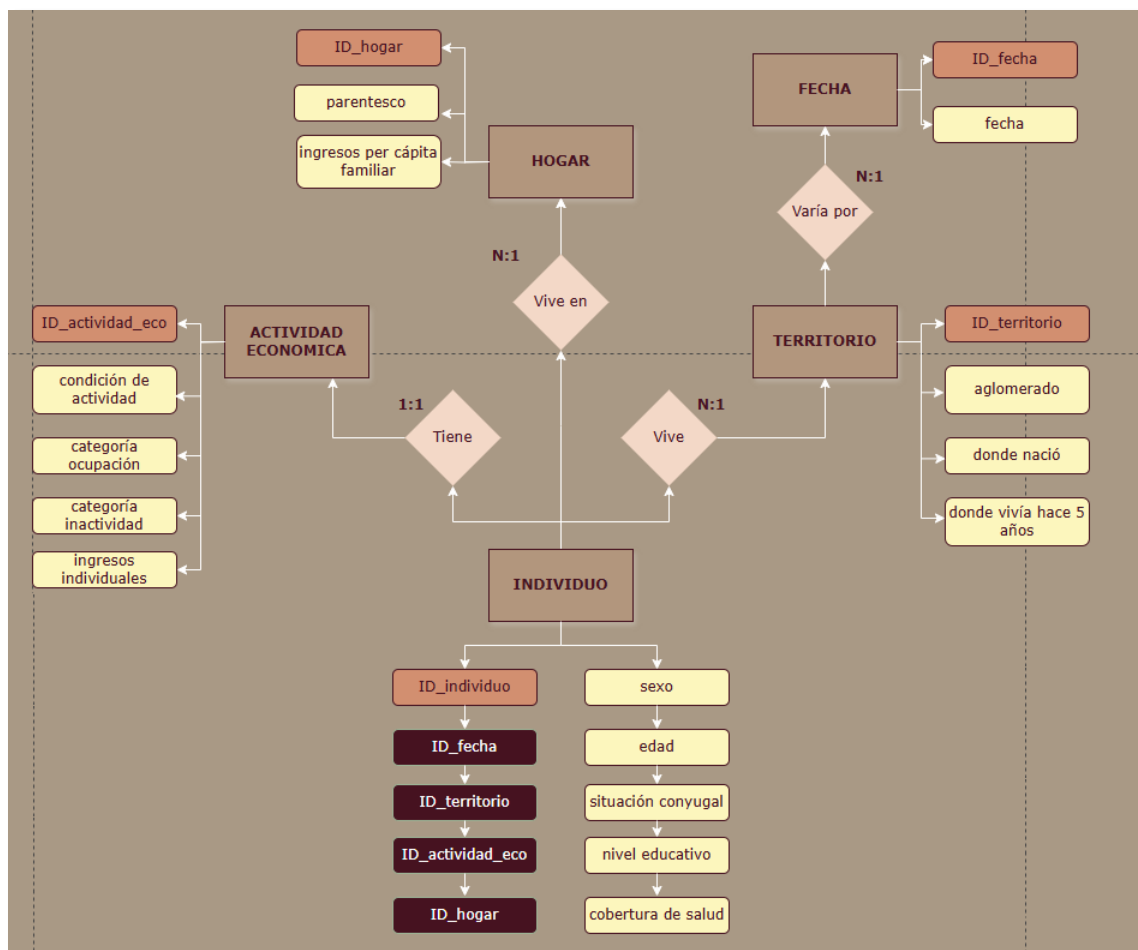
- Draw.io
- Microsoft Power BI (v. 2.143.878.0)
- SQL Server Management Studio (v. 18.2)

2.7. DIAGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN (DER)

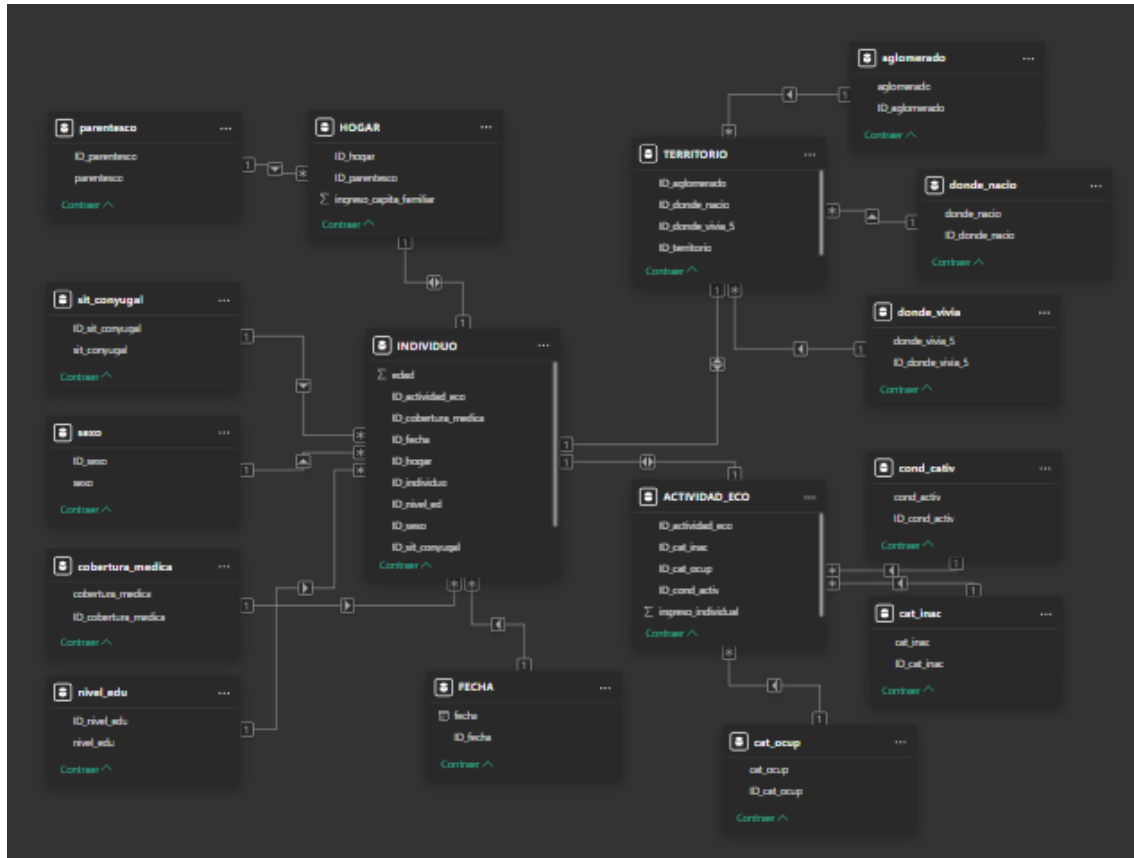
Se presenta a continuación el diagrama donde se presentan las entidades (INDIVIDUO, HOGAR, TERRITORIO, ACTIVIDAD ECONÓMICA, FECHA) y sus relaciones.

Los INDIVIDUOS *tienen* ACTIVIDAD ECONÓMICA, *viven en* HOGAR, y *viven en* TERRITORIO, el cual *varía por* FECHA.

Diagrama de entidad-relación basado en un dataset conformado por una selección de categorías de la Encuesta Permanente de Hogares (versión individuos) de los años de 2019 a 2022 del AMBA.



Actualización del MER tras la carga de datos en Power BI.



2.8. LISTADO DE TABLAS

Se presentan a continuación las tablas empleadas para el análisis:

2.8.1. Tabla INDIVIDUO

Esta tabla identifica las características principales de cada individuo de la muestra, como sexo, edad, situación conyugal, nivel educativo, cobertura de salud, entre otras.

TABLA INDIVIDUO			
NOMBRE	CLAVE	DEFINICIÓN	TIPO DE DATO
ID_individuo	Primaria	Identificador único de individuos que conforma la muestra	Int
Sexo		Identifica el sexo declarado por el individuo.	Int/VARCHAR (2)
Edad		Identifica la edad al momento de la encuesta.	Int
Sit_conyugal		Identifica la situación conyugal del individuo al momento de la encuesta entre unido, casado, separado ó divorciado, viudo, o soltero	Int/VARCHAR (5)

Cobertura_medica		Identifica la cobertura médica que tenía el individuo al momento de encuesta, pudiendo ser: Obra social (incluye PAMI), Mutual / Prepaga / Servicio de emergencia, Planes y seguros públicos No paga ni le descuentan, No sabe/No responde, Obra social y mutual / prepaga / servicio de emergencia, Obra social y Planes y Seguros Públicos, Mutual /prepaga / servicio de emergencia / Planes y Seguros Públicos Obra social/ mutual / prepaga / servicio de emergencia / planes y seguro públicos-	Int/VARCHAR (9)
Nivel_ed		Identifica el máximo nivel educativo alcanzado, clasificando las respuestas entre: Primaria Incompleta (incluye educación especial), Primaria Completa Secundaria Incompleta, Secundaria Completa, Superior Universitaria Incompleta, Superior Universitaria Completa, Sin instrucción.	Int/VARCHAR (7)
ID_fecha	Foránea	Identificador único de fecha.	Int
ID_hogar	Foránea	Identificador único de hogar.	Int
ID_territorio	Foránea	Identificador único de territorio.	Int
ID_actividad_eco	Foránea	Identificador único de actividad económica.	Int

2.8.2. Tabla TERRITORIO

Esta tabla identifica las características principales del territorio en el que viven los individuos de la muestra, como aglomerado, si era donde vivió al nacer, si era donde vivía hace cinco años atrás, entre otras.

TABLA TERRITORIO			
NOMBRE	CLAVE	DEFINICIÓN	TIPO DE DATO
ID_territorio	Primaria	Identificador único de territorio.	Int
aglomerado		Identifica si el territorio es de Ciudad de Buenos Aires o Partidos del GBA.	Int/VARCHAR (2)
donde_nacio		Identifica el territorio en el que nació el individuo. Clasificando las respuestas como: En esta localidad, En otra localidad de esta provincia, En otra provincia, En un país limítrofe, En otro país, No sabe/No responde.	Int/VARCHAR (6)
donde_vivia_5		Identifica el territorio en el que vivía el individuo cinco años antes del momento	Int/VARCHAR (6)

		en que es encuestado. Clasificando las respuestas como: En esta localidad, En otra localidad de esta provincia, En otra provincia, En un país limítrofe, En otro país, No sabe/No responde.	
--	--	---	--

2.8.3. Tabla HOGAR

Esta tabla identifica las características principales del hogar en el que viven los individuos de la muestra, como sus ingresos y la relación entre los miembros.

TABLA HOGAR			
NOMBRE	CLAVE	DEFINICIÓN	TIPO DE DATO
ID_hogar	Primaria	Identificador único de hogares de la muestra.	Int
ingreso_capita_familiar		Monto de ingreso per cápita familiar percibido en ese mes.	Int
parentesco		Identifica el tipo de relación de parentesco dentro del hogar, clasificándolo entre: Jefe/a, Cónyuge / Pareja, Hijo / Hijastro/a Yerno / Nuera, Nieto/a, Madre / Padre, Suegro/a, Hermano/a, Otros Familiares, No Familiares.	Int/VARCHAR(10)

2.8.4. Tabla ACTIVIDAD ECONÓMICA

Esta tabla identifica las características principales de la actividad económica que tienen los individuos de la muestra, como ingreso individual, condición de actividad, de inactividad, entre otras.

TABLA ACTIVIDAD ECONÓMICA			
NOMBRE	CLAVE	DEFINICIÓN	TIPO DE DATO
ID_actividad_eco	Primaria	Identificador único de actividad económica de cada individuo.	Int
ingreso_individual		Monto total de ingreso individual percibido en ese mes (sumatoria ingresos laborales y no laborales)	Int
cond_activ		Clasifica a la población entre: ocupados, desocupados, inactivo o menor de 10 años	Int/VARCHAR (4)
cat_inac		Identifica entre los inactivos su situación entre: Jubilado / Pensionado, Rentista,	Int/VARCHAR (7)

		Estudiante, Ama de casa, Menor de 6 años, Discapacitado, Otros.	
cat_ocup		Clasifica (dentro de los ocupados y desocupados con ocupación anterior) entre: patrón, cuenta propia, obrero o empleado, trabajador familiar sin remuneración, No sabe/No contesta.	Int/VARCHAR (5)

2.8.5. Tabla Calendario

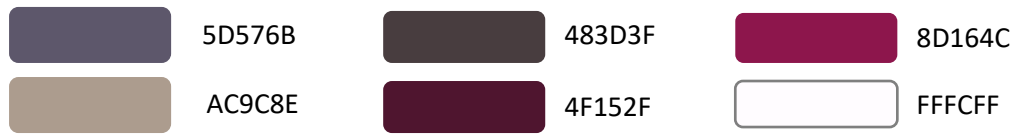
Esta tabla identifica fecha de encuesta de los individuos de la muestra y es la que permite identificar si a lo largo del tiempo hay cambios en el territorio.

TABLA CALENDARIO			
NOMBRE	CLAVE	DEFINICIÓN	TIPO DE DATO
ID_Fecha	Primaria	Identificador único de la fecha de encuesta.	Int
Fecha		Detalle de la fecha de encuesta.	DateTime
Año		Fecha de encuesta.	DateTime

2.8.6. Tabla Medidas

TABLA MEDIDAS			
NOMBRE	CLAVE	DEFINICIÓN	TIPO DE DATO
Densidad_poblacion		Número de habitantes por kilómetro cuadrado, por lo que permite analizar la concentración o dispersión poblacional.	Int
Total_pobla		Cuenta el total de individuos que participaron de la EPH	Int
IndiceEnvejecimiento		Relación entre la población de 65 años y más respecto a la población de 0 a 14 años, expresado por cada 100 personas.	Int
IndiceFeminidad		Número de mujeres por cada 100 hombres en una población, útil para analizar desequilibrios de género.	Int
RelacionDependencia		Permite conocer la carga económica del cuidado de menores personas dependientes (0-14 y 65 años y más) respecto a la población en edad laboral (15-64 años).	Int
PEA		Contabiliza la cantidad de personas económicamente activas (ocupados y desocupados).	Int

2.9. PALETA DE COLORES



3. PROCESAMIENTOS

3.1. TRANSFORMACIONES DE DATOS

-Reemplazar en la base los casos con datos nulos por el valor cero (0) en: Edad, Situación conyugal, Ingreso individual, Condición de actividad, Categoría ocupacional, Categoría inactividad.

-Correcciones de ID de diferentes tablas que aparecían en Power BI como números enteros plausibles de ser sumados a elementos de “No resumir”.

-Creación de Tabla calendario, cambio de formato de fecha (dd/mm/aaaa). Luego se crea una nueva columna donde se extrae el año.

`AÑO = YEAR('Tabla Calendario'[fecha])`

-Creación de relación entre la Tabla Calendario y la Tabla Individuo (1:*).

-Re-categorización de variables a partir de agrupar algunas de las existentes:

-**Nivel educativo:** Generación de nueva columna donde se reducen las categorías de la variable original:

`educa =`

```
SWITCH(  
  'nivel_edu'[nivel_educ],  
  "Primaria Incompleta (incluye educación especial)", "primario",  
  "Primaria Completa", "primario",  
  "Secundaria Incompleta", "primario",  
  "Sin instrucción", "primario",  
  "Superior Universitaria Incompleta", "secundario",  
  "Secundaria Completa", "secundario",  
  "Superior Universitaria Completa", "universitario")
```

-Cobertura de Salud: Generación de nueva columna con cambio en la asignación de las categorías existentes:

```
cobertura_salud =  
SWITCH(  
  'cobertura_medica'[cobertura_medica],  
  "Obra social (incluye PAMI)", "privado",  
  "Mutual / Prepaga / Servicio de emergencia", "privado",  
  "Obra social y mutual / prepaga / servicio de emergencia", "privado",  
  "Planes y seguros públicos", "público",  
  "No paga ni le descuentan", "público",  
  "Obra social y Planes y Seguros Públicos", "público",  
  "Mutual /prepaga / servicio de emergencia / Planes y Seguros Públicos",  
    "público",  
  "Obra social/ mutual / prepaga / servicio de emergencia / planes y seguro  
    públicos", "público",  
  "Otro")
```

3.2. MEDIDAS CALCULADAS

INDIVIDUOS

Población total: Cuenta el total de individuos que participaron de la EPH.

```
Total_pobla = COUNT(INDIVIDUO[ID_individuo])
```

Índice de envejecimiento: Relación entre la población de 65 años y más respecto a la población de 0 a 14 años, expresado por cada 100 personas.

IndiceEnvejecimiento =

```
DIVIDE(  
  CALCULATE(  
    COUNT('INDIVIDUO'[ID_individuo]),  
    'INDIVIDUO'[edad] >= 65  
  ),  
  CALCULATE(  

```

```
COUNT('INDIVIDUO'[ID_individuo]),  
'INDIVIDUO'[edad] <= 14)  
, 0) * 100
```

Índice de feminidad: Número de mujeres por cada 100 hombres en una población, útil para analizar desequilibrios de género.

IndiceFeminidad =

```
DIVIDE(  
  CALCULATE(  
    COUNT(INDIVIDUO[ID_individuo]),  
    sexo[sexo] = "Mujer"  
  ),  
  CALCULATE(  
    COUNT(INDIVIDUO[ID_individuo]),  
    sexo[sexo] = "Varón"  
  ), 0) * 100
```

TERRITORIO

Densidad de población: Número de habitantes por kilómetro cuadrado, por lo que permite analizar la concentración o dispersión poblacional. En el caso de estudio se entiende por AMBA a la zona urbana común que conforman la CABA y los siguientes 40 municipios de la Provincia de Buenos Aires, por lo que el área en kilómetros cuadrados son 13.285.

Densidad_poblacion = COUNT(INDIVIDUO[ID_individuo]) / 13285

ACTIVIDAD ECONOMICA

Relación de dependencia demográfica: Proporción de personas dependientes (0-14 y 65 años y más) respecto a la población en edad laboral (15-64 años), indicando la carga económica sobre la población activa.

RelacionDependencia =

```
CALCULATE(  
  COUNT(INDIVIDUO[ID_individuo]),  
  sexo[sexo] = "Mujer"
```



```
DIVIDE(  
  (CALCULATE(  
    COUNT('INDIVIDUO'[ID_individuo]),  
    'INDIVIDUO'[edad] >= 65)  
  +  
    CALCULATE(  
      COUNT('INDIVIDUO'[ID_individuo]),  
      'INDIVIDUO'[edad] <= 14)),  
    CALCULATE(  
      COUNT('INDIVIDUO'[ID_individuo]),  
      'INDIVIDUO'[edad] >= 15 && 'INDIVIDUO'[edad] <= 64)  
    , 0) *100)
```

Población Económicamente Activa (PEA): Se calcula sumando la cantidad de personas ocupadas y desempleadas que están en edad de trabajar y que buscan activamente empleo.

```
PEA = CALCULATE(  
  COUNT('ACTIVIDAD_ECO'[ID_actividad_eco]),  
  'cond_cativ'[cond_activ] = "Desocupado"  
) +  
  CALCULATE(  
    COUNT('ACTIVIDAD_ECO'[ID_actividad_eco]),  
    'cond_cativ'[cond_activ] = "Ocupado")
```

3.3. DEFINICIÓN DE FILTROS Y SEGMENTADORES

Se define AÑO como variable para aplicar segmentación, pues el propósito del informe es conocer diferencias de la población en este período de tiempo a raíz del acontecimiento del ASPO.

Se define SEXO como filtro para explorar cambios en la población del AMBA a un nivel mayor de detalle social.

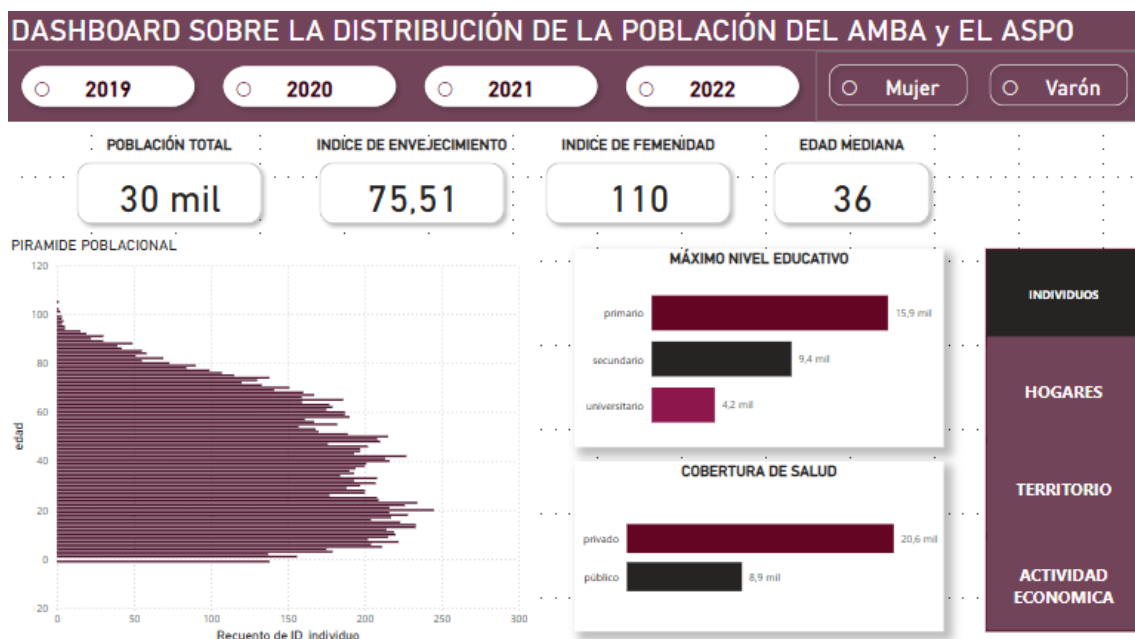
3.4. MOCKUP

El mockup se compone de una portada seguida de 4 solapas, las cuales responden a cada una de las dimensiones de análisis de la distribución de la población en el AMBA en el período en estudio (del año 2019 al 2022):

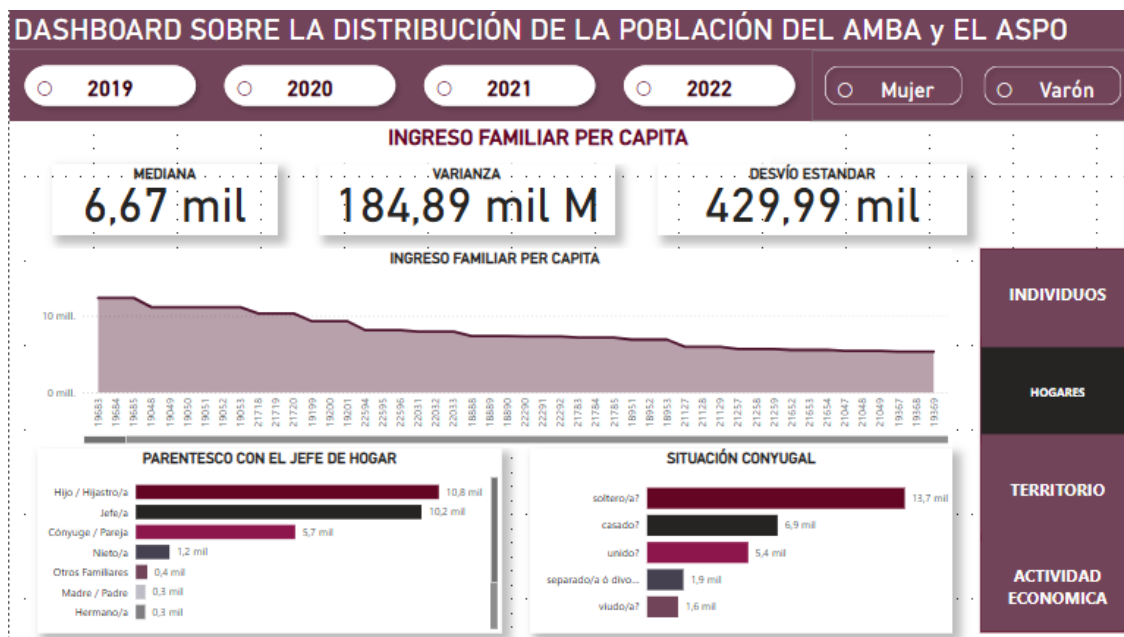
-PORTADA:



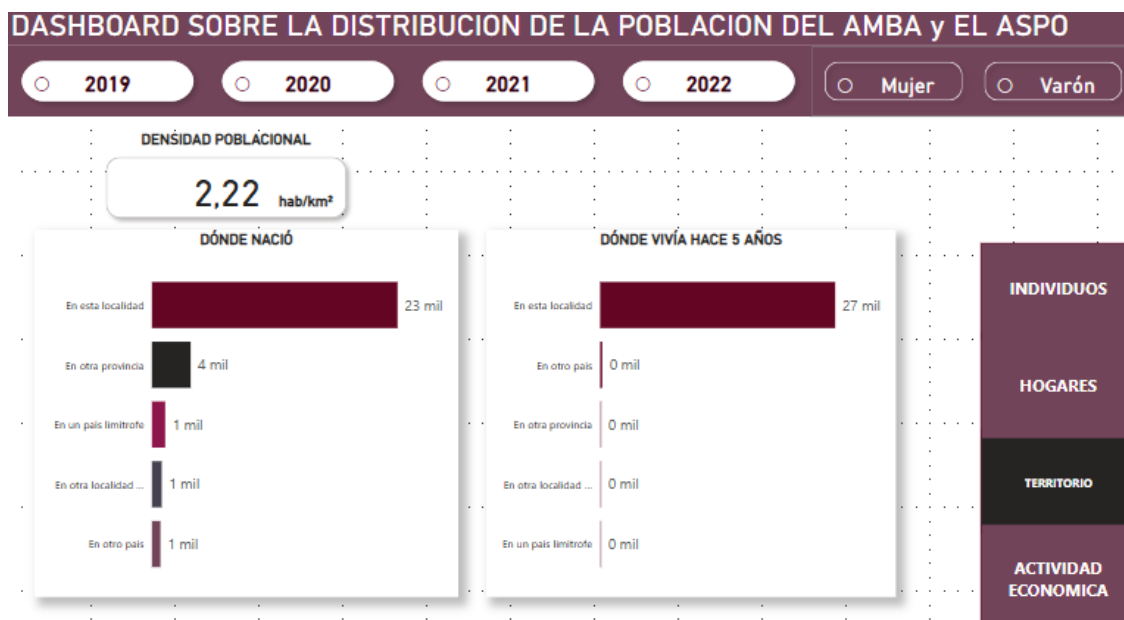
-INDIVIDUO: Describe las características de los individuos que participaron en la EPH en el AMBA.



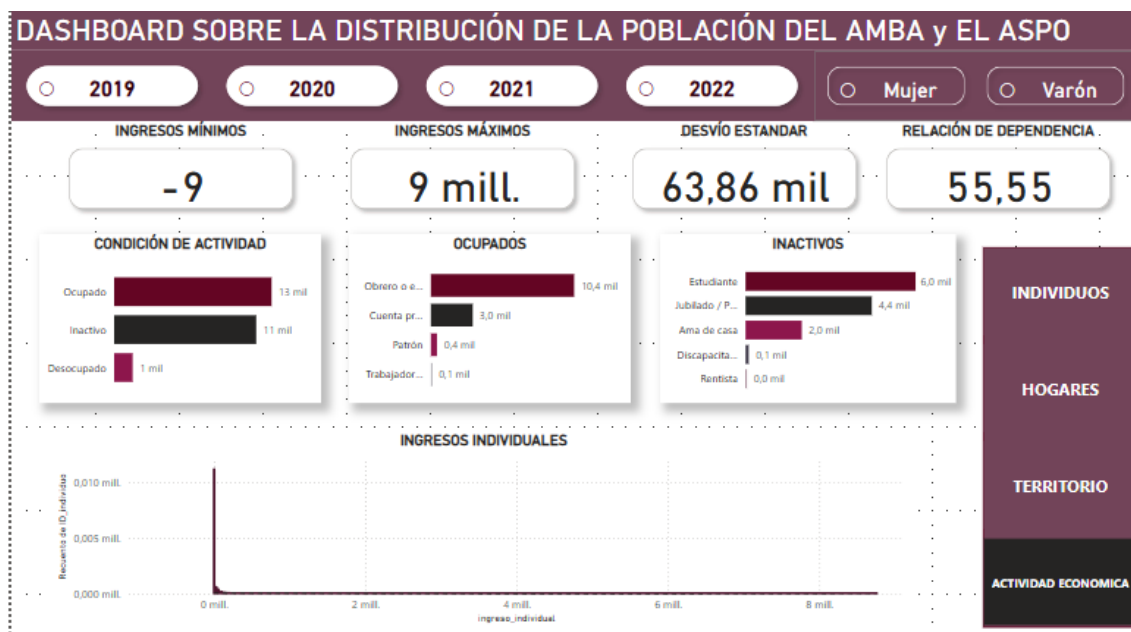
-HOGARES: Describe las características de los hogares reportadas por los individuos que participaron de la EPH en el AMBA.



-TERRITORIO: Describe las características de la distribución de los individuos en el territorio del AMBA.



-ACTIVIDAD ECONÓMICA: Describe características económicas de los individuos para mostrar otra posible forma de comprender cambios en el AMBA.



3.5. DASHBOARD


3.5.1. PORTADA

En la portada se encuentra la última fecha de actualización, autoría y mentoría, título explicativo de la temática y en el centro las solapas de navegación entre páginas.




3.5.2. METODOLOGÍA

Se presenta el objetivo del dashboard, fuente empleada (y salvedades necesarias de conocer para la correcta interpretación de los datos), y algunas definiciones de medidas que aparecerán a lo largo del dashboard.



METODOLOGÍA



OBJETIVO:
Analizar la relación entre la pandemia y la distribución de la población en el AMBA entre los años 2019 y 2022.

FUENTE:
Encuesta Permanente de Hogares (EPH), de los primeros trimestres de 2019 a 2022.
Se debe considerar que la muestra del 2021 es la mitad que en el resto de los años.

MEDIDAS:

Población total: Cuenta el total de individuos que participaron de la EPH.

Índice de envejecimiento: Relación entre la población de 65 años y más respecto a la población de 0 a 14 años, expresado por cada 100 personas.

Índice de feminidad: Número de mujeres por cada 100 hombres en una población.

Densidad de población: Número de habitantes por kilómetro cuadrado (en AMBA el área es de 13.285 kilómetros cuadrados).

Relación de dependencia demográfica: Proporción de personas dependientes (0-14 y 65 años y más) respecto a la población en edad laboral (15-64 años).

Población económicamente activa: Sumatoria de ocupados y desocupados.

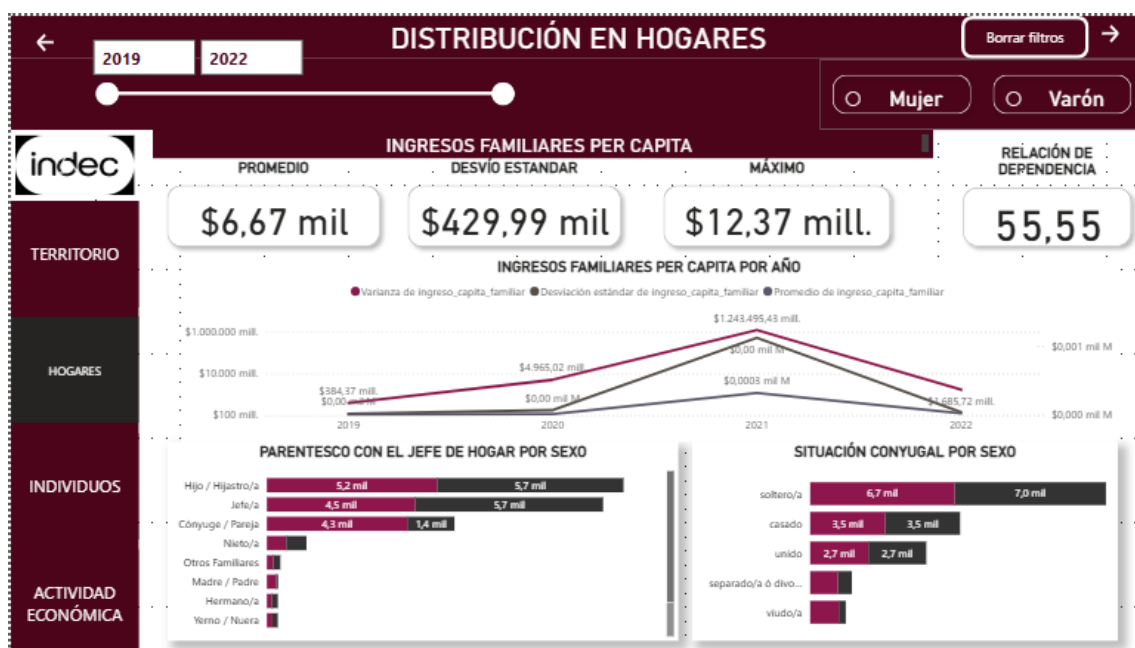
3.5.3. TERRITORIO

La primera solapa es sobre las características generales del territorio en análisis, el AMBA. Se describe el territorio a partir de conocer la población total que lo habita y la densidad poblacional que se encuentra allí, un mapa con sus dimensiones, y los movimientos de la población según se reporta en la EPH.



3.5.4. HOGARES

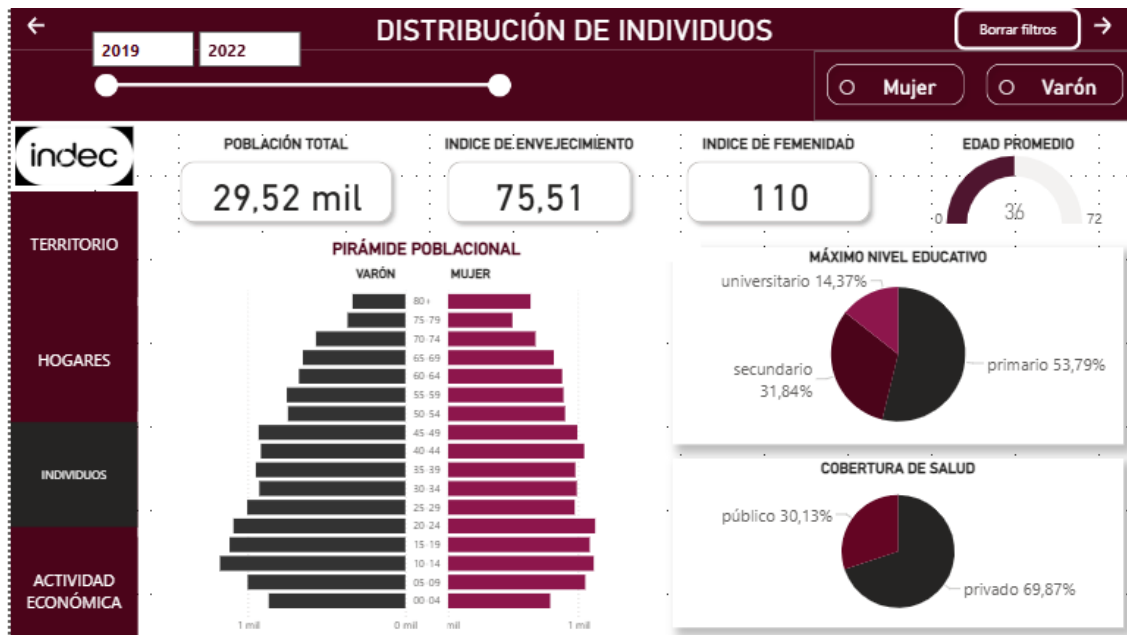
Se presentan las KPIs del ingreso familiar per capita (promedio, desvío estándar y máximo) y luego su despliegue a lo largo del período en estudio (graficando promedio, desvío estándar y varianza para poder dimensionar cuan dispar es la distribución de ingresos en cada año). Se presenta la relación de dependencia para ver cambios en los años de cuánto pesa económicamente el cuidado de otros y poder verlo entre hombre y mujeres. Finalmente, con gráficos de barras se presentan la composición de los hogares por parentesco con el/la jefe/a de hogar y la situación conyugal, ambos gráficos permiten describir las relaciones sociales en el período de estudio y ver si el ASPO modificó las mismas.



3.5.5. INDIVIDUOS

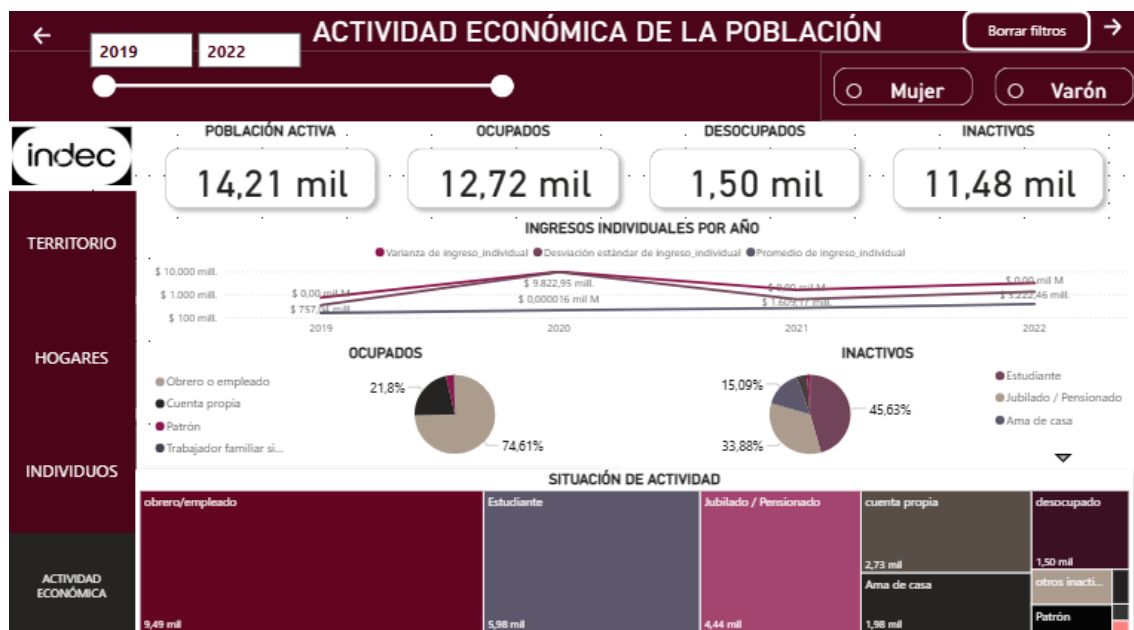
Dado que la función de esta solapa es la descripción de la población del AMBA, se repite la cantidad de población total, lo que permite que otros indicadores sean contextualizados apropiadamente. A su vez, se presentan otros KPIs para caracterizar la población como el índice de envejecimiento y el de feminidad, y la edad promedio. Se continúa caracterizando en un mayor nivel de detalle con la pirámide población que

compara por sexo la estructura de edad de la población. Finalmente, dos gráficos de torta con el nivel educativo y cobertura de salud.



3.5.6. ACTIVIDAD ECONÓMICA



El último apartado es sobre actividad económica puntualmente. Los KPIs de esta sección son la cantidad de población económicamente activa, ocupados, desocupados e inactivos. Estos permiten conocer las cantidades de los sectores más relevantes de la actividad económica. Luego se grafica con líneas a lo largo del tiempo los ingresos individuales de la población (promedio, desvío estándar y varianza). Se continúa con dos



gráficos de torta para observar la composición particular de, por un lado, los ocupados y, por otro lado, los inactivos. Se cierra con un gráfico que agrupa toda situación económica para ver el peso de cada categoría en el total de la población.

3.5.7. CONCLUSIONES

Se presentan los principales resultados que surgen a partir del dinamismo de los datos presentados en este informe.

	CONCLUSIONES	
ENTRE LOS AÑOS 2019 A 2022 EN EL AMBA SE PUEDE OBSERVAR EN:		
-EL TERRITORIO:		
-Disminuye la densidad de habitante por km2.		
-LOS HOGARES:		
-Disminuye la relación de dependencia en hogares de jefes varones y aumenta en donde la jefa es mujer.		
-LOS INDIVIDUOS:		
-Incrementa la proporción de población de mayor edad (en especial entre varones);		
-Incrementa la proporción de mujeres;		
-Incrementa levemente la proporción de población con universitario completo (en particular entre mujeres).		
-LA ACTIVIDAD ECONÓMICA:		
-Disminuye la cantidad de obreros/empleados, estudiantes y menores de 10 años;		
-Disminuye la proporción de desocupados e incrementa la de jubilados y cuentas propias;		
-Entre los inactivos varones disminuye la proporción de estudiantes y aumenta la de amos de casa;		

4. RESULTADOS

Se identificó que de 2019 a 2022 en la población del AMBA puede observarse:

- Incremento en la proporción de mujeres;
- Incremento en la proporción de personas mayores de edad (en especial entre varones);
- Incremento de población con universitarios completos;
- Incremento de obreros/empleados, emprendedores y jubilados;
- Incremento de relación de dependencia en jefas de hogar;
- Disminución de relación de dependencia en jefes de hogar;
- Disminución de densidad de habitante por kilómetro cuadrado;

-Disminución de proporción de estudiantes, menores de 10 años y desocupados.

5. CONCLUSIONES Y FUTURAS LÍNEAS

Se concluye que en la población del AMBA desde 2019 a 2022:

- ✓ Disminuye la población en este territorio y cambia en su composición (menos menores de 10 años, más adultos mayores, más proporción de mujeres);
- ✓ Cambia la condición económica de la población: disminuyen los desocupados y los estudiantes, e incrementan los empleados, cuentas propias y jubilados;
- ✓ Mientras los jefes de hogar disminuyen su carga de cuidado de otros, las jefas de hogar tienen un incremento de esta presión.

Por tanto, algunas líneas futuras serían analizar si estos cambios identificados (como el cambio demográfico de la población y la disminución de población en el territorio) guardan una relación estadística con el ASPO o si corresponden a una tendencia poblacional que ya estaba sucediendo en un marco temporal más amplio.

Sería útil poder precisar si la Capital Federal y el conurbano tuvieron efectivamente las mismas modificaciones, o si el agruparlos en el AMBA oculta tendencias diferentes.

Asimismo, se podría explorar si el cambio en la condición económica de parte de la población guarda relación con qué otras variables macroeconómicas y cambios de políticas públicas.

Finalmente, sería enriquecedor explorar si el cambio de la carga del cuidado entre las mujeres respecto a los varones se debe a un cambio en las políticas de género que se sucedieron en dicho período.