

1. Introducción

El dataset contiene llamadas recibidas por técnicos del Programa Nacional de Rescate y Acompañamiento a las Personas Damnificadas por el Delito de Trata en las categorías sobre casos de explotación laboral y/o explotación sexual, por medio de la Línea 145, que son psicólogos o trabajadores sociales especialistas en escucha y recepción. Es un número gratuito a nivel nacional que garantiza y tiene la facultad a recibir denuncias relacionadas con delitos de trata de personas.

2. Desarrollo

En nuestro caso, decidimos analizar la base de datos correspondiente a los llamados al número 145 en el periodo 2020-2021.

La línea 145 brinda asistencia y recibe denuncias por trata de personas en Argentina. La misma es gratuita, anónima y presta servicio a todo el país. Brinda servicio las 24 horas los 365 días del año. Esta línea depende del Ministerio de Justicia y Derechos Humanos de la Nación.

Mediante la línea 145 se puede denuncia la desaparición de personas, prostíbulos encubiertos que funcionan como locales comerciales de rubros variados y la reducción a servidumbre o trabajo forzado en diversos rubros. Las denuncias pueden realizarse de forma anónima a los fines de preservar la identidad de los denunciantes.

En nuestro caso particular, los datos analizados corresponden a las llamadas atendidas por el personal técnico del Programa Nacional de Rescate y Acompañamiento a las Personas Damnificadas por el Delito de Trata. El personal técnico está integrado por licenciados en Psicología o Trabajadores Sociales especializados en la escucha y recepción.

Como mencionamos anteriormente, el período que se abarca es el 2020-2021 por lo cual podemos visualizar cual fue la situación en Argentina al respecto de los casos de trata de personas durante la pandemia.

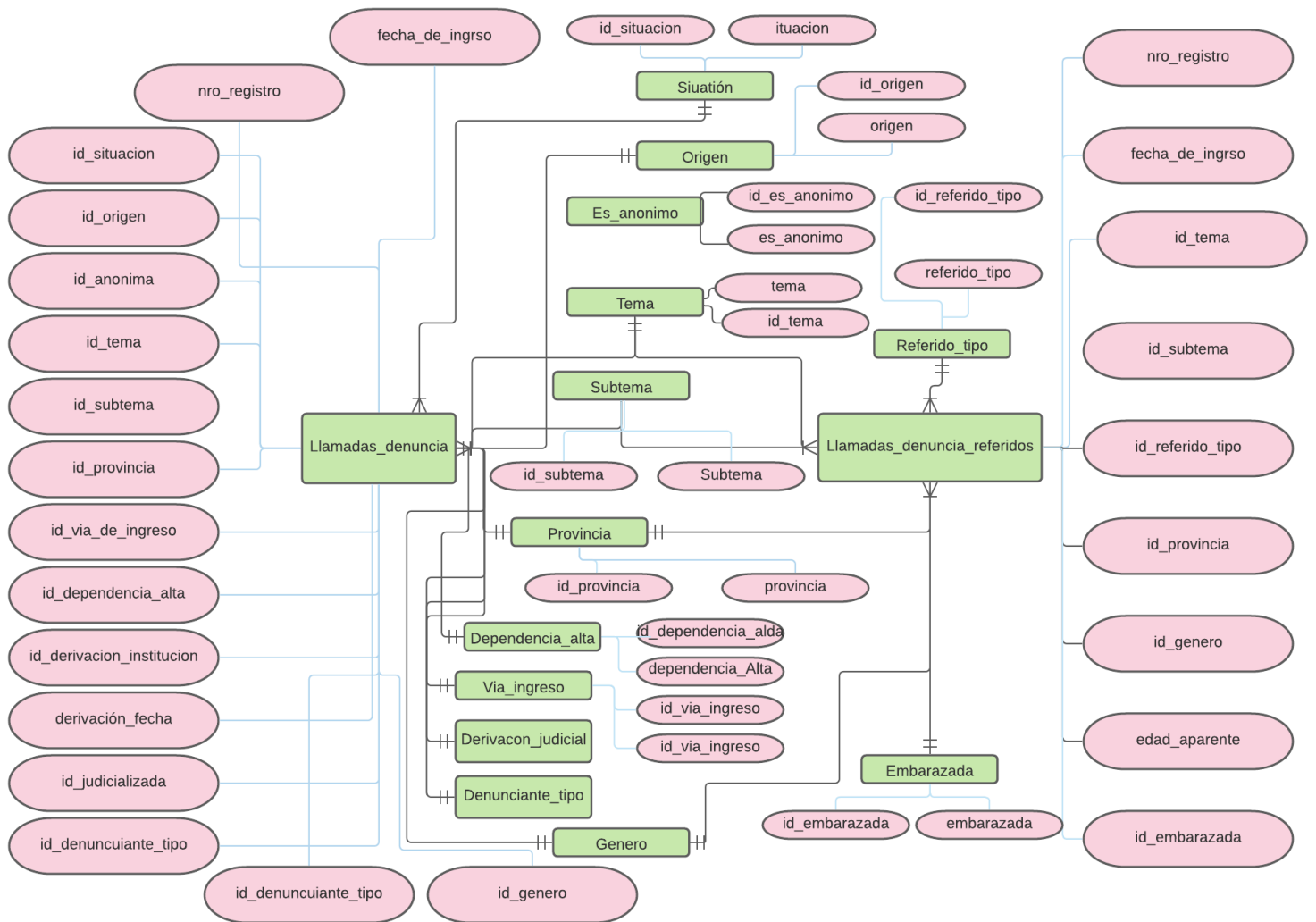
3. Alcance

Esta información puede ser utilizada por especialistas en ciencias políticas, investigadores, desarrolladores de políticas públicas, empleados del Estado, analistas, entre otros.

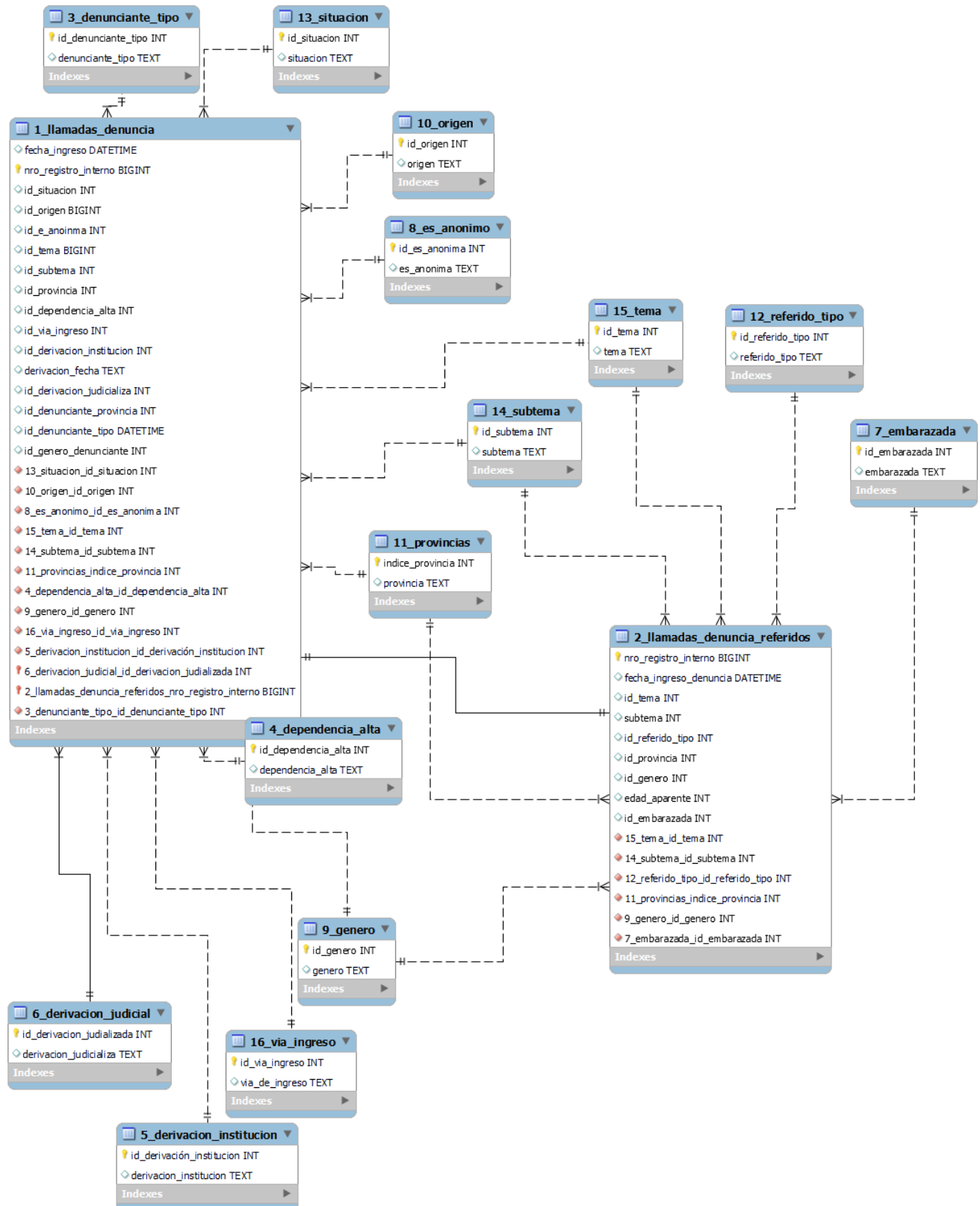
4. Objetivo del tablero

Analizando los datos correspondientes a las llamadas recibidas por el 145 podemos ver cuál es la situación en la que nos encontramos y podemos utilizarlo como herramienta para mejorar esta situación y que los casos disminuyan.

5. Diagramas



6. Modelo entidad relación



7. Listado de tablas, columnas, tipo de datos y tipo de llaves

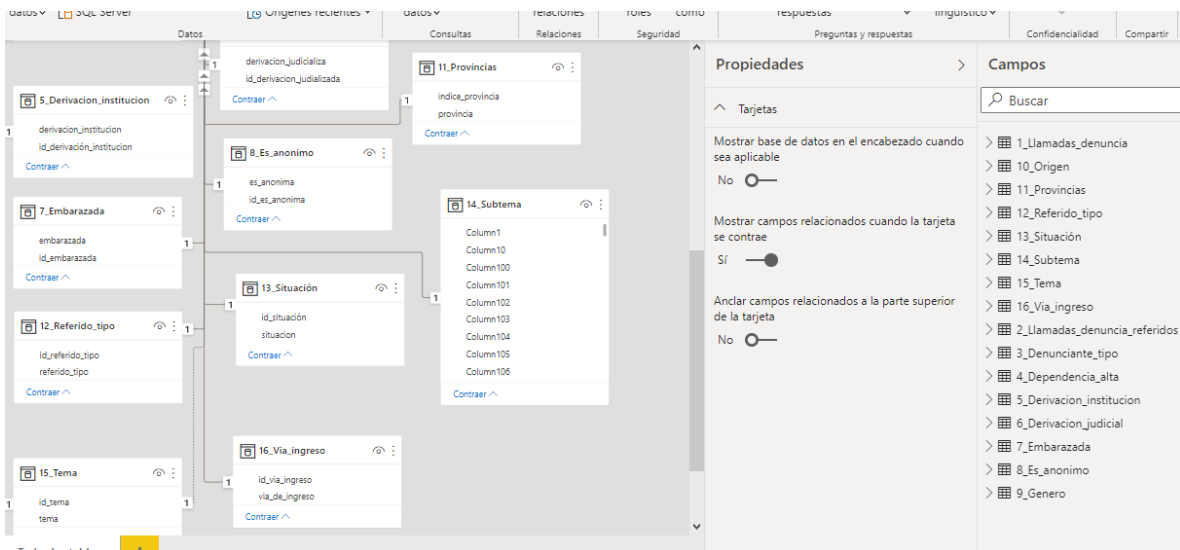
| | | | |
|-----------------------------|---------------------------|----------|----|
| Llamadas_denuncia | fecha_ingreso | Datetime | - |
| | nro_registro_interno | Int | PK |
| | id_situacion | Int | FK |
| | id_origen | Int | FK |
| | id_e_anoinma | Int | FK |
| | id_tema | Int | FK |
| | id_subtema | Int | FK |
| | id_provincia | Int | FK |
| | id_dependencia_alta | Int | FK |
| | id_via_ingreso | Int | FK |
| | id_derivacion_institucion | Int | FK |
| | derivacion_fecha | Datetime | - |
| | id_derivacion_judicializa | Int | FK |
| | id_denunciante_provincia | Int | FK |
| | id_denunciante_tipo | Int | FK |
| | id_genero_denunciante | Int | FK |
| Llamadas_denuncia_referidos | nro_registro_interno | Int | PK |
| | fecha_ingreso_denuncia | Datetime | - |
| | id_tema | Int | FK |
| | id_subtema | Int | FK |
| | id_referido_tipo | Int | FK |
| | id_provincia | Int | FK |
| | id_genero | Int | FK |
| | edad_aparente | Int | - |
| | id_embarazada | Int | FK |
| Denunciante_tipo | id_denunciante_tipo | int | PK |
| | denunciante_tipo | Nvarchar | - |
| Dependencia_alta | id_dependencia_alta | int | PK |
| | dependencia_alta | Nvarchar | - |
| Derivacion_institucion | id_derivación_institucion | int | PK |
| | derivacion_institucion | Nvarchar | - |
| Derivacion_judicial | id_derivacion_judializada | int | PK |
| | derivacion_judicializa | Nvarchar | - |
| Embarazada | id_embarazada | int | PK |
| | embarazada | Nvarchar | - |
| Es_anonimo | id_es_anonima | int | PK |
| | es_anonima | Nvarchar | - |
| Genero | id_genero | int | PK |

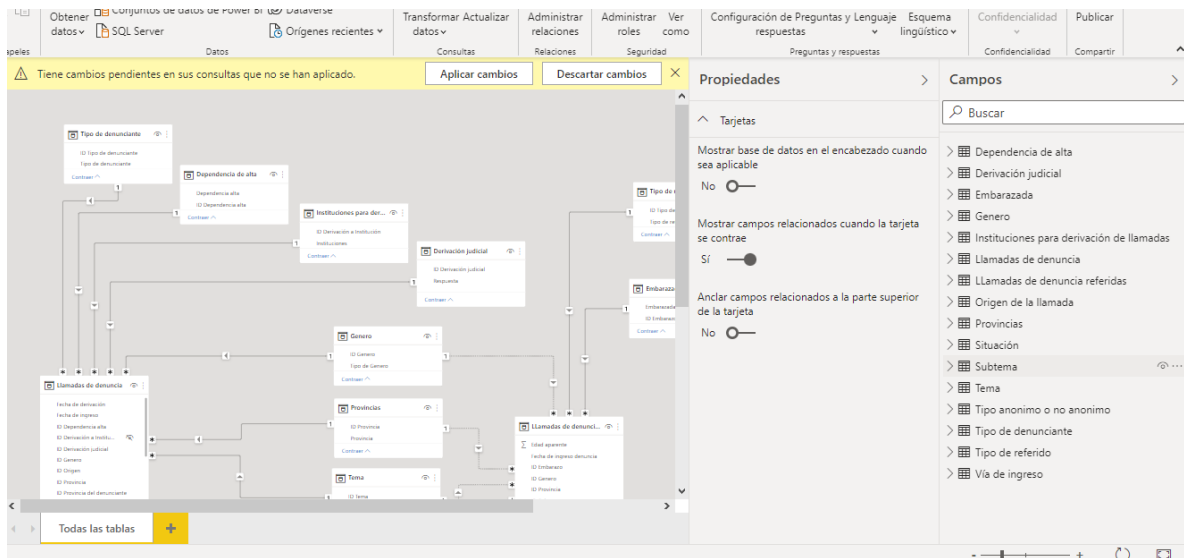
| | | | |
|---------------|------------------|----------|----|
| | genero | Nvarchar | - |
| Origen | id_origen | int | PK |
| | origen | Nvarchar | - |
| Provincias | indice_provincia | int | PK |
| | provincia | Nvarchar | - |
| Referido_tipo | id_referido_tipo | int | PK |
| | referido_tipo | Nvarchar | - |
| Situación | id_situación | int | PK |
| | situacion | Nvarchar | - |
| Subtema | id_subtema | int | PK |
| | subtema | Nvarchar | - |
| Tema | id_tema | int | PK |
| | tema | Nvarchar | - |
| Via_ingreso | id_via_ingreso | int | PK |
| | via_de_ingreso | Nvarchar | - |

8. Transformación de datos

Los campos de id que previamente Power BI detecto como medidas se transformaron a dimensiones. Se realizó este proceso en las 16 tablas

Se ajustan los nombres de toda la tabla y columnas ya que para procesarlas en SQL se tenían en un formato de “camel_case”, para facilitar la lectura y cumplir las sugerencias se realiza tal cambio. En algunas de estas tablas se cambia la redacción del título para que sea más entendible.





La transformación de datos se trata de realizar desde la opción de transformar datos , pero por el formato de la información que contenía la columna no se pudo realizar la transformación exitosamente, pues estaba en un tipo de dato “string” al querer cambiar el tipo de dato a fecha el formato no era admisible.

Archivo Inicio Transformar Agregar columna Vista Herramientas Ayuda

error y aplicar Cerrar Nuevo Orígenes recientes Especificar datos Configuración de orígenes de datos Administrar parámetros Actualizar vista previa Consultas Administrar Editor avanzado Administrar columnas Reducir filas Ordenar Dividir columna Agrupar por Reemplazar los valores Transformar Tipo de datos: Fecha Usar la primera fila como encabezado Combinar

Consultas [17]

Table.TransformColumnTypes(*"Columnas con nombre cambiado",{{"Fecha de ingreso", type date}})

| | Fecha de ingreso | Número de registro | ID Situación | ID Origen | ID Tipo anónimo o no anónimo |
|----|------------------|--------------------|--------------|-----------|------------------------------|
| 1 | 03/04/2020 | 7594055505 | 1 | 1 | 0 |
| 2 | Error | 5751555505 | 2 | 1 | 1 |
| 3 | Error | 5052555505 | 1 | 1 | 0 |
| 4 | Error | 3505255505 | 1 | 1 | 0 |
| 5 | Error | 4505255505 | 1 | 1 | 0 |
| 6 | Error | 7515255505 | 1 | 1 | 0 |
| 7 | Error | 3565155505 | 1 | 1 | 1 |
| 8 | Error | 6565155505 | 1 | 1 | 1 |
| 9 | Error | 2575155505 | 1 | 1 | 1 |
| 10 | Error | 4575155505 | 1 | 1 | 1 |
| 11 | Error | 6575155505 | 1 | 1 | 1 |
| 12 | Error | 7575155505 | 1 | 1 | 1 |
| 13 | Error | 9484255505 | 1 | 1 | 1 |
| 14 | Error | 2584255505 | 1 | 1 | 1 |
| 15 | Error | 3584255505 | 1 | 1 | 1 |
| 16 | Error | 5584255505 | 1 | 1 | 1 |
| 17 | Error | 8425455505 | 1 | 2 | 0 |

Configurar PROPIEDADES Nombre Llamada Todas las PASOS Origen Encabezado Tipo Columna Tipo

Se realizó la transformación de datos con la ayuda del lenguaje R, con el que se manipulo el tipo de datos de las tablas “Llamadas de denuncia” y “Llamadas de denuncia referidos”, con el resultado de los ajustes de estas tablas se obtiene dos nuevas tablas, que sustituyen las dos mencionadas previamente, pero en Power Bi se renombran de la

```

3 llamadas_denuncias_uno <- llamadas_denuncias_uno[, -2]
4
5 view(llamadas_denuncias_uno)
6 write.csv(llamadas_denuncias_uno, "llamadas_denuncias_uno_corregidas.csv")
7 #####
8
9 derivacion_fechas_cruda <- data.frame(llamadas_denuncias_uno$derivacion_fecha)
10 derivacion_fechas_cruda<- as.POSIXct(derivacion_fechas_cruda$llamadas_denuncias_uno.derivacion_fecha,
11                                     format = "%m/%d/%Y %H:%M")
12 derivacion_fechas_cruda<- as.data.frame(derivacion_fechas_cruda)
13 llamadas_denuncias_uno <- llamadas_denuncias_uno[, -12]
14 names(derivacion_fechas_cruda)[1]<- "derivacion_fechas"
15 llamadas_denuncias_uno <- cbind(llamadas_denuncias_uno, derivacion_fechas_cruda)
16
17 str(llamadas_denuncias_uno)
18
19 #####
20 fechas_referidos_crudo <- data.frame(as.Date(llamadas_denuncias_referidos_crudo$fecha_ingreso_denuncia))
21 view(fechas_referidos_crudo)
22 str(fechas_referidos_crudo)
23
24 names(fechas_referidos_crudo)[1]<- "Fecha_de_ingreso_denuncia"
25
26 llamadas_denuncia_referidos_dos<-llamadas_denuncia_referidos_dos[, -2]
27
28 llamadas_denuncia_referidos_dos<- cbind(fechas_referidos_crudo, llamadas_denuncia_referidos_dos)
29 view(llamadas_denuncia_referidos_dos)
30 str(llamadas_denuncia_referidos_dos)
31
32 write.csv(llamadas_denuncia_referidos_dos, "llamadas_denuncias_referidos_dos_corregidas.csv")
33
34
35 (Untitled) R Scr

```

misma manera:

Después de esta transformación al cargar a Power Bi se tienen los formatos correctos.

| Administrar parámetros | Actualizar vista previa | Propiedades Editor avanzado Administrar | Administrar columnas | Reducir filas | Ordenar | Dividir columna | Agrupar por | Tipo de datos: Fecha | Usar la primera fila como encabezado | Reemplazar los valores | Transformar |
|---|-------------------------|---|----------------------|---------------|-------------|-----------------|-------------|----------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------|
| e.TransformColumnTypes("#Encabezados promovidos",{{"", Int64.Type}, {"Fecha_de_ingreso", type date}), | | | | | | | | | | | |
| | Fecha_de_ingreso | 123 nro_registro_interno | 123 id_situacion | 123 id_origen | 123 id_e_an | | | | | | |
| 1 | 01/01/2020 | 7594055505 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 2 | 01/01/2020 | 5751555505 | 2 | 1 | | | | | | | |
| 3 | 02/01/2020 | 5052555505 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 4 | 02/01/2020 | 3505255505 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 5 | 02/01/2020 | 4505255505 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 6 | 02/01/2020 | 7515255505 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 7 | 03/01/2020 | 3565155505 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 8 | 03/01/2020 | 6565155505 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 9 | 03/01/2020 | 2575155505 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 10 | 03/01/2020 | 4575155505 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 11 | 03/01/2020 | 6575155505 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 12 | 04/01/2020 | 7575155505 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 13 | 04/01/2020 | 9484255505 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 14 | 04/01/2020 | 2584255505 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 15 | 05/01/2020 | 3584255505 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 16 | 05/01/2020 | 5584255505 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 17 | 06/01/2020 | 8425455505 | 1 | 2 | | | | | | | |
| 18 | 06/01/2020 | 9445355505 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 19 | 06/01/2020 | 1525455505 | 1 | 2 | | | | | | | |
| 20 | 06/01/2020 | 5515455505 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 21 | 07/01/2020 | 7525455505 | 1 | 2 | | | | | | | |
| 22 | 07/01/2020 | 5659455505 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 23 | 07/01/2020 | 4535155505 | 1 | 1 | | | | | | | |

Al hacer la transformación en r, se agregaron dos columnas de tipo índice se eliminan dichas columnas

9. Conclusiones

En el periodo 2020-2021 los delitos más denunciados fueron abuso sexual (7 denuncias), personas desaparecidas (14 denuncias), explotación laboral (158 denuncias) y explotación sexual (707 denuncias). En total la línea 145 recibió 5968 llamados y 3352 denuncias de las cuales 4 de cada 10 fueron anónimas. Las tres provincias desde las que más se realizaron denuncias son Buenos Aires (1440 denuncias), Córdoba (199) y Santa Fe (186).

Gracias a estos datos no solo podemos ver cuál es la situación en la que nos encontramos sino que podemos utilizarlo como herramienta para mejorar esta situación y que los casos disminuyan. Esto se da por un lado asistiendo a la víctima y por el otro lado dando lucha contra los delitos de trata desde el Estado mediante la aplicación de diversas políticas públicas que no solo brinden mayor asistencia post denuncia sino que busque la prevención de los casos.

10. Referencias

Datos Justicia Argentina | Lucha contra la trata de personas - Llamados línea 145 - Denuncias. (2021, diciembre). Portal de Datos Abiertos de la Justicia Argentina. Recuperado 20 de enero de 2021, de <http://datos.jus.gob.ar/dataset/lucha-contra-la-trata-de-personas-llamados-linea-145-denuncias>