

505.89pt



Maestría en Explotación de Datos y Descubrimiento del Conocimiento

Universidad de Buenos Aires

TÍTULO DEL TRABAJO

Victoria Colombo

fecha

Estructura propuesta del trabajo

RESUMEN

INTRODUCCIÓN

- que tipos de datos son estos porque es relevante el trabajo con este tipo de datos
- Explicación del programa que origina los datos
- Algunas estadísticas o patrones de datos comunes a esta problemática encontrados en otros trabajos a nivel mundial o a nivel local.
- Por aquí agregar algo sobre la frecuencia con que las víctimas conviven con sus agresores. Por ejemplo durante la pandemia los números de violencia de género específicamente contra las mujeres no bajaron subieron estaban en sus casas. Problemas con los tipos de datos falta de denuncias

METODOLOGÍA?

DESCRIPCIÓN DE LOS DATOS

Descripción del DataSet

Quizás por menor de la construcción del data set que es distinto para datos abiertos que es el original

Análisis medidas de centralidad

OTRA SECCIÓN (análisis y reducción de dimensiones?)

reorganización de variables agrupamiento

Visualización con métodos que reducen las dimensiones

Análisis puntualizado de la variable víctima convive con el agresor

PREDICTIVO

Modelo que llene los blancos no saben o contesta de víctima convive con el agresor

CONCLUSIONES

Estructura de mapa

Introducción -Antecedentes -Objetivos Datos -Preprocesamiento -Descripción Metodología -Métodos estadísticos -clasificación -Métodos predictivos Resultados Discusión y conclusiones Bibliografía

Resumen

Introducción

En general los datos sobre delitos sexuales son difíciles de recabar, no necesariamente por su naturaleza sino por el contexto social que los rodea. A las víctimas a menudo no se les ofrece empatía, contención ni un lugar seguro para relatar y denunciar lo sucedido, muchas veces son re victimizadas por el sistema judicial y/o por la sociedad misma y algunas veces, como se muestra en el documental Línea 137 [Vassallo, L.(2020)], no reconocen algunas situaciones de violencia sexual. Esto puede tener que ver en parte con el ocultamiento de ese tipo de violencia cuando ocurre, la naturalización si la violencia se da al interior de una pareja y la falta de educación sexual no solo o no necesariamente de la víctima sino de su entorno social en general [Contreras et al.(2016)Contreras, Both, Guedes, and Dartnall]. Al mismo tiempo, recopilar y analizar estos datos para tener información estadística confiable sobre la problemática es importante para poder pensar e implementar soluciones efectivas. El programa Las Víctimas contra las Violencias depende del Ministerio de Justicia y Derechos Humanos de la Nación y fue creado en el año 2006 con el objetivo de brindar atención e intervención institucional a víctimas de abusos y violencia familiar o sexual¹. Para denunciar y solicitar asistencia las víctimas cuentan, desde 2016, con la línea nacional de emergencia 137 que funciona las 24 horas del día, todo el año, y cuenta en al menos cinco ciudades del país con equipos especializados para llevar a cabo el acompañamiento y las intervenciones necesarias. Los registros de esas llamadas e intervenciones se encuentran digitalizados al menos desde 2017 y están disponibles en el Portal de Datos Abiertos de la Justicia Argentina. Allí se recopilan bajo la clasificación de llamados e intervenciones domiciliarias por situaciones de violencia familiar y llamados e intervenciones domiciliarias por situaciones de violencia sexual.

Para este trabajo he tomado en principio los llamados de denuncias por violencia sexual desde enero de 2017 hasta julio de 2021. El *dataset* se compone en total de 19143 observaciones y 54 variables, en su mayoría categóricas, que aportan información sobre la víctima, la persona denunciante, el contexto del hecho y el tipo de violencia sufrida. En la tabla 1 se detallan las variables y su tipo.

no es u
línea pa
denunc

1 Metodología

Los datos de los llamados desde 2017 hasta julio de 2021 fueron descargados del portal mencionado en la sección anterior en cinco archivos de formato csv separados, uno por año. La unificación de esos archivos en un solo *dataset* implicó realizar algunas modificaciones para sortear problemas de correspondencias entre años. La variable *caso_id* solo existe desde el primer trimestre de 2020, los casos anteriores a esa fecha no contaban con ella, por lo tanto tomé la decisión de eliminarla también para 2020 y 2021. La variable *llamado_provincia_id* llevaba otro nombre hasta el año 2019: *llamado_provincia_indec_id* y fue entonces modificada en 2017, 2018 y 2019 para llevar el nombre actual. Los *types* de las variables cualitativas fueron cambiados a *categorical*². Además, los valores que tomaban al menos 9 de esas variables categóricas debieron ser normalizados por errores varios en la carga o valores cargados con sinónimos. Por ejemplo, muchos NS/NC fueron cargados en minúscula y en mayúscula en la misma columna y debieron ser normalizados a mayúscula; además, por ejemplo en la variable *victima_vinculo_agresor* se repetían algunos valores cargados con distinta ortografía como "Ex pareja de la víctima" y "Ex-pareja de la víctima" y "Expareja de la víctima" que debieron ser normalizados. Los *types* de las variables cuantitativas de edad fueron pasados a *integer*. Los valores numéricos de *victima_edad* y *llamante_edad* tenían errores de carga evidentes ya que aparecían valores numéricos demasiado altos para ser edades como: 125, 221, 324. Las filas con esos valores no fueron eliminadas por el momento porque considero que el resto de los datos de la fila no están errados y es posible que los necesite más adelante. En cambio, los datos fueron marcados para no ser utilizados en análisis que incluyan las variables de edad. A modo de análisis exploratorio, realicé histogramas univariados para ver la frecuencia de las categorías de las variables: *victima_genero*, *victima_discapacidad*, *victima_convive_agresor*, *victima_vinculo_agresor*, *llamante_edad*, *llamante_genero*, *llamante_vinculo* y *hecho_lugar*. Además, realicé un agrupamiento de las categorías de vínculos entre agresor y víctima para poder distinguir entre parejas, familiares y no familiares (conocidos). Algunos de estos histogramas se comentan en la sección siguiente.

esto va
metodo

Me propongo como continuación de este análisis explorar la fecha y hora de los llamados, las edades de las víctimas y llamantes, las formas de violencia más comunes, y construir una variable de género del agresor utilizando la variable que estipula el vínculo entre la víctima y el agresor, ya que en algunas de sus categorías el género se encuentra expresado inequívocamente (por ejemplo en las categorías padre, madre, hermano). Además, me interesa

¹Dentro de la categoría de violencia familiar se incluyen varios tipos de violencia, entre ellos, la sexual

²El análisis exploratorio y el resto del trabajo con datos fue y será realizado en Python

Table 1: Resumen de las variables.

Descriptor	Tipo variable	Variables	Observaciones
Víctima	Cuantitativa	victima_edad	
	Cualitativa	victima_genero, victima_nacionalidad, victima_discapacidad, victima_vinculo_agresor, victima_convive_agresor, victima_a_resguardo	victima_genero toma los valores: masculino, femenino, trans, NS/NC.
Llamante	Cuantitativa	llamante_edad	
	Cualitativa	llamante_genero, llamante_vinculo	llamante_genero toma los valores: masculino, femenino, trans, NS/NC. llamante_vinculo_ refiere a vínculo con la víctima.
Llamado	Cuantitativa	llamado_fecha_hora	
	Cualitativa	caso_id, llamado_provincia, llamado_provincia_id, caso_judicializado, hecho_lugar	llamado_provincia_id refiere al id numérico para las provincias según codificación INDEC.
Violencia sexual	Cualitativa	vs_violacion_via_vaginal, vs_violacion_via_anal, vs_violacion_via_oral, vs_tentativa_violacion, vs_tocamiento_sexual, vs_intento_tocamiento, vs_intento_violacion_tercera_persona, vs_grooming, vs_exhibicionismo, vs_amenazas_verbales_contenido_sexual, vs_explotacion_sexual, vs_explotacion_sexual_comercial, vs_explotacion_sexual_viajes_turismo, vs_sospecha_trata_personas_fines_sexuales, vs_existencia_facilitador_corrupcion_nnya, vs_obligacion_sacarse_fotos_pornograficas, vs_eyaculacion_partes_cuerpo, vs_acoso_sexual, vs_iniciacion_sexual_forzada_inducida, vs_otra_forma_violencia_sexual, vs_no_sabe_no_contesta	vs_existencia_facilitador_corrupcion_nnya refiere a la existencia de un facilitador de la corrupción de niños, niñas y adolescentes. vs_no_sabe_no_contesta refiere violencia sexual que se desconoce o que no hace referencia a los otros campos mencionados.
Otras violencias	Cualitativa	ofv_sentimiento_amenaza, ofv_amenazas_explicitas, ofv_violencia_fisica, ofv_intento_ahorcar, ofv_intento_quemar, ofv_intento_ahogar, ofv_amenaza_muerte, ofv_uso_sustancias_psicoactivas, ofv_intento_privacion_libertad, ofv_privacion_libertad, ofv_uso_arma_blanca, ofv_uso_arma_fuego, ofv_enganio_seducion, ofv_intento_matar, ofv_uso_animal_victimizar, ofv_grooming, ofv_otra_forma_violencia, ofv_no_sabe_no_contesta	

sumar análisis multivariados para ver la interacción entre algunas de las variables. Por último, tengo la intención de investigar asociaciones entre variables como edad de la víctima y vínculo con el agresor.

2 Descripción de los datos

3 Reducción de dimensiones y análisis

Tratamiento y reducción de variables que describen violencia sexual y otras formas de violencia con un criterio cualitativo

Las variables vs y ofv son muchas, hay muchas categorías dentro de cada una.

Las variables de vs y ofv toman los valores SI NO.

En general hay muchos más NO que sí.

Algunas resultan muy poco informativas como vs explotacion sexual viajes turismo (0,02) y ofv intento matar (0,01) resultan muy poco informativas (ocurrencia de 0,02 y 0,01).

Muchas pertenecen al mismo dominio de tipo de violencia, por ejemplo: vs violacion via vaginal vs violacion via anal vs violacion via oral.

Una forma de reducir las dimensiones del dataset para ver tendencias (?) es agrupar variables similares entre sí.

También podría eliminar las poco o nada informativas pero por el momento voy a agruparlas nomás.

Los agrupamientos propuestos se basan en conocimiento de dominio: la pertenencia de las distintas variables dentro de un agrupamiento al mismo tipo de violencia ejercida sobre una víctima.

las variables vs_violacion_via_vaginal, vs_violacion_via_anal, vs_violacion_via_oral, vs_tentativa_violacion y vs_intento_violacion se agrupan en una sola variable de violación

las variables vs_tocamiento_sexual y

vs_intento_tocamiento se agrupan en una sola variable de tocamiento sexual

las variables vs_explotacion_sexual, vs_explotacion_sexual_comercial y vs_explotacion_sexual_viajes_turismo se agrupan en una sola variable de explotación

Las variables ofv uso arma blanca ofv uso arma fuego se agrupan en una sola variable de uso de arma

Las variables ofv intento ahogar ofv intento quemar ofv intento matar ofv intento ahorcar se agrupan en una sola variable ofv intento violencia potencialmente fatal/ intento violencia extrema.

Candidatas a eliminarse si esa fuera la elección:

VS con un punto de corte de al menos 10 ocurrencias en todo el dataset: vs_explotacion_sexual_viajes_turismo

OFV con un punto de corte de al menos 10 ocurrencias de SI en todo el dataset: ofv uso animal victimizar ofv intento ahogar ofv intento quemar ofv intento matar

* del mail con soria:

3. Tengo un agrupamiento cualitativo pensado simplemente para achicar la dimensionalidad juntando variables entre sí. Las variables originales están en la imagen adjunta "variables_vs_ofv_original", y el agrupamiento propuesto está ejemplificado para las de violencia sexual aquí, para las de ofv es bastante similar. Lo que me gustaría es nuevamente algún material de apoyo bibliográfico para estas técnicas manuales de reducción de dimensionalidad. Quizás no haya o no sea necesario tener tanto basamento, si les parece que es así, también acepto esa respuesta.

Me parece bien el agrupamiento que proponés. Como te decía, acá es más importante poder justificar desde el dominio, y no tanto desde los datos en sí. No hay reglas escritas que te digan si una variable tiene una distribución, por ejemplo, 96% SI y 4% no, hay que descartarla. El hecho de que vos puedas justificar desde el dominio, después te facilita la interpretación. Por ejemplo, cuando juntás todos los tipos de explotación en una sola. Está bien, porque explotación es algo bien delimitado, y para un trabajo donde no hay tantos datos, no sería posible entrar a indagar mucho sobre la variante de explotación.

4 Construcción de un modelo predictivo

5 Resultados

6 Conclusiones

por que
quiero
reducir
dimens
violacion

este
agrupa
vs
elimina
se pued
revisita
las cosa
ven rar
algo en
plot o c
predict
muy ra
lo que s
o se pu
hacer la
dos cos
elimina
y agrup
y ver co
sale con
cada un

estos p
de corte
también
se pued
re evalu
o busca
biblio s
estable
puntos
corte p
variable
con po
represe

References

[Contreras et al.(2016)Contreras, Both, Guedes, and Dartnall] Juan Manuel Contreras, S Both, A Guedes, and E Dartnall. Violencia sexual en latinoamérica y el caribe: análisis de datos secundarios. iniciativa de investigación sobre la violencia sexual., 2016.

[Vassallo, L.(2020)] Vassallo, L. Documental línea 137, 2020.