

Taller delitos Sexuales

Jesús Ernesto Suárez Triana.

Estadísticas delitos sexuales.

A continuación presentaremos un informe general de la información estudiada de delitos sexuales:

Datos generales del dataset:

El dataset estudiado, contiene 33790 registros con 21 columnas, las cuales son:

- Fecha
- Departamento
- Municipio
- DELITO
- Día
- Hora
- Barrio
- Zona
- Clase de sitio
- Arma empleada
- Móvil Agresor
- Móvil Víctima
- Edad
- Sexo
- Estado civil
- País de nacimiento
- Clase de empleado
- Profesión
- Escolaridad
- Código DANE
- Cantidad

Comentarios generales del dataset con base a Pandas profiling

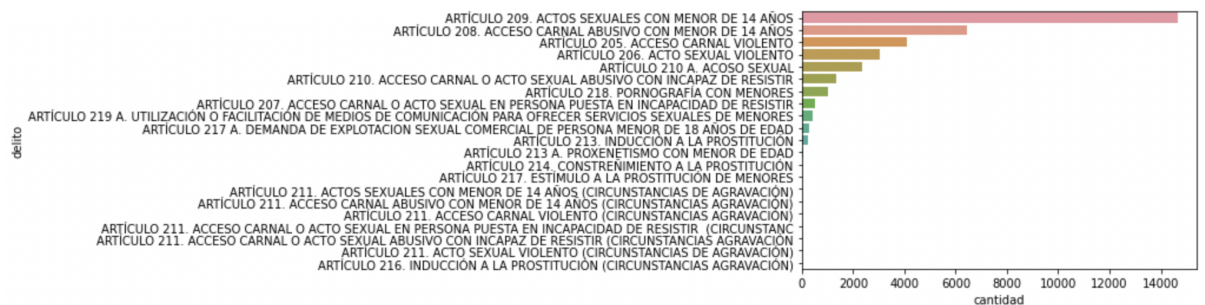
En una primera instancia, generamos un reporte automático con Pandas Profiling, donde obtuvimos las siguientes conclusiones a partir del dataset:

- Analizando el reporte puro de pandas profiling damos los siguientes comentarios:
- los datos son historico 2019
- La data esta constituida a nivel departamental, dando prioridad a cundinamarca con 7370 registros (25% aprox de la data)
- El delito más reportado es el de actos sexuales reportado en el articulo 209.
- A nivel general no existe una diferencia entre los días que se cometieron los delitos.
- Los delitos en general son reportados en las zonas urbanas y son ejecutados en vías públicas en su mayoría.

- Los delitos en general no son reportados o son ejecutados sin el empleo de armas.
- Los delitos generalmente se ejecutan cuando las personas van a pie. En rango de edad, las personas entre los 11 a 18 años, son víctimas de estos delitos. Y en general son personas del género femenino quienes reportan estos casos.
- En términos de calidad de datos no consideramos datos para realizar limpieza del dataset.

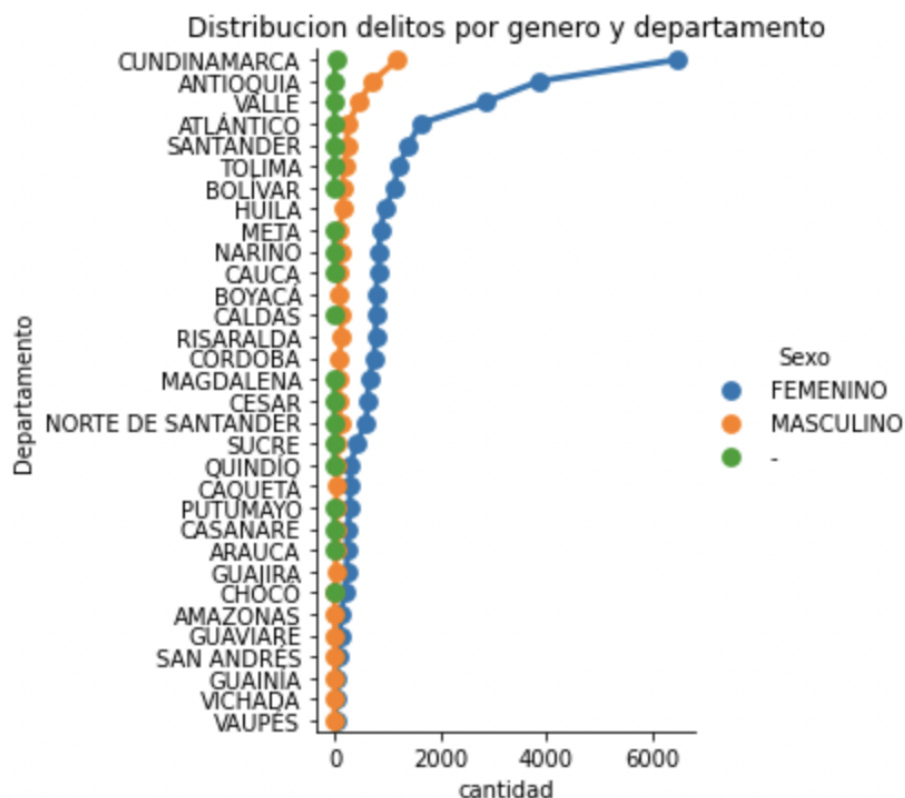
Estadísticas de caso particular del dataset:

Con base en ello y entender los delitos más reportados en el estudio, realizamos un histograma con base a los delitos reportados, donde consideramos trabajar con el delito **ARTÍCULO 209. ACTOS SEXUALES CON MENOR DE 14 AÑOS**

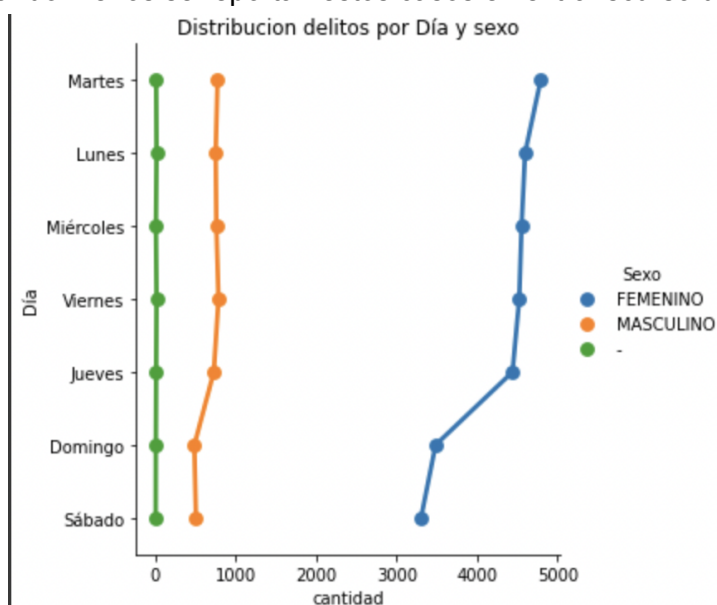


Exploratorio del delito de actos sexuales con menor de 14 años.

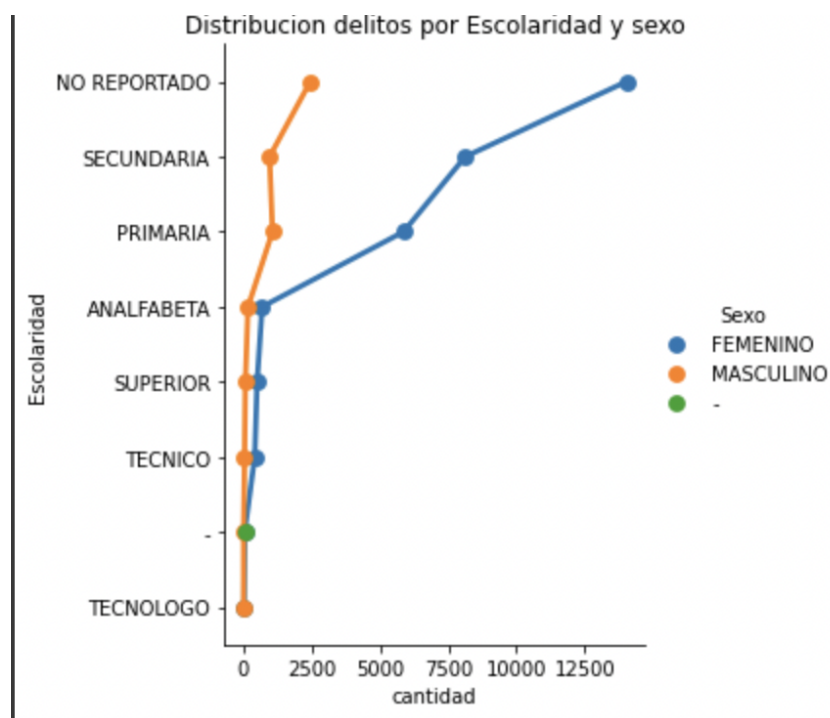
Con base en esta población, podemos observar que los delitos más reportados predominan en las mujeres y principalmente se encuentran en los departamentos de Cundinamarca, Antioquia y Valle. Vemos también una presencia alta de delitos para las personas de género masculino en los departamentos de Cundinamarca y Antioquia.



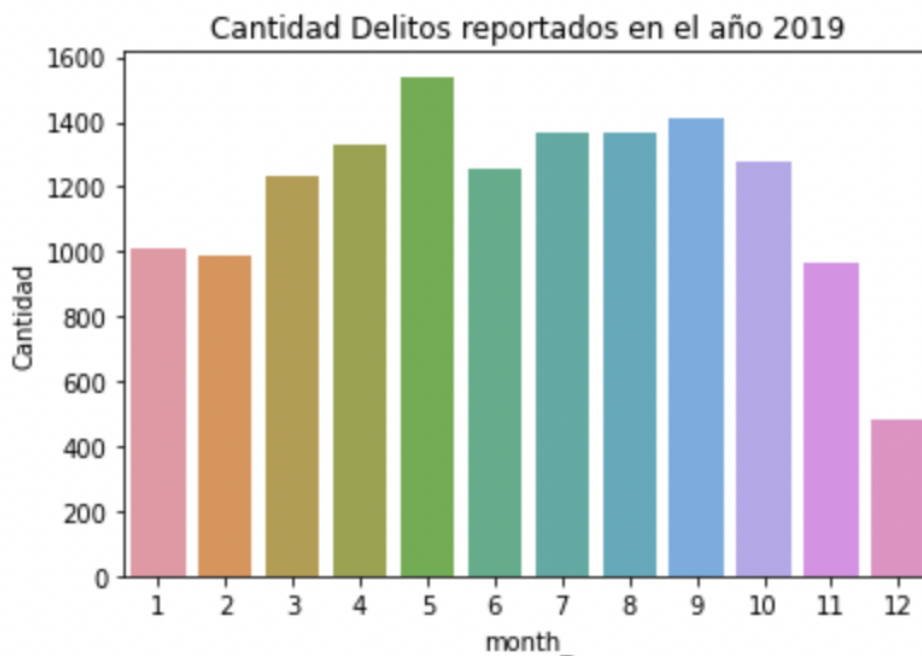
Cuando estudiamos los delitos por día, nos damos cuenta que los martes es el día que más delitos de este tipo y particularmente para el género femenino, los fines de semana es cuando menos se reportan estos casos en el transcurso del 2019.



Algo de reportar para los delitos reportados, es que cuando las personas reportan su escolaridad, los delitos en general ocurren en personas de escolaridad secundaria y primaria.



Para este delito en particular, podemos observar que el mes de Mayo, fue donde más se reportaron casos de delitos de actos sexuales con menor a 14 años, y los meses donde menos se reportaron casos de estos delitos son noviembre y diciembre de 2019.



Evaluar la dispersión de la edad

Realizando un análisis exploratorio sobre la edad, vemos que la distribución es sesgada a la derecha (se reportan muy pocos casos después de la edad de 40

años), y su media se encuentra alrededor de los 15 años. Vemos que la distribución de los datos es unimodal. Además, podemos observar que presenta una curtosis leptocúrtica.

