



PROYECTO FINAL DATA ANALYST

Título: Análisis de la Evolución de la Criminalidad en Cataluña (2019-2023): COVID-19 y Delitos Sexuales

Realizado por Cristina Cumplido Huertas

en IT Academy curso de Data Analyst

Dirigido por Lucía Álvarez

que autoriza la evaluación

Firma del autor

Firma del director

Análisis de la Evolución de la Criminalidad en Cataluña (2019-2023): COVID-19 y Delitos Sexuales

Resumen (Abstract)

Este estudio analiza la evolución de la criminalidad en Cataluña entre 2019 y 2023, con un enfoque particular en los delitos sexuales, y evalúa la influencia del COVID-19 en estos delitos. La hipótesis principal planteada es que la criminalidad aumentó durante este periodo, y que la pandemia alteró tanto las tasas como las características de los delitos sexuales. A través de un análisis cuantitativo de los datos de criminalidad proporcionados por “Dades Obertes de Catalunya”, un portal de la Generalitat que aboga por la transparencia, se analiza la evolución de los delitos conocidos y resueltos por tipo, región y año. Se encuentra que, aunque hubo una caída en los delitos sexuales durante los primeros meses del confinamiento, a partir de 2021 hubo un repunte, lo que sugiere una recuperación gradual de la criminalidad. Este artículo proporciona una visión crítica sobre cómo la pandemia afectó la dinámica criminal en Cataluña.

Palabras clave: Criminalidad, COVID-19, Delitos sexuales, Cataluña, Análisis temporal, Pandemia, Evolución criminal.

1. Introducción

La criminalidad es un fenómeno social complejo cuya evolución puede verse afectada por diversos factores, entre los cuales destacan las crisis sociales, económicas y de salud. En este contexto, la pandemia de COVID-19 ha representado un evento excepcional con un impacto sin precedentes en la vida social, las políticas de seguridad pública y el comportamiento de la población. En Cataluña, como en muchas otras regiones, se ha observado un cambio en las tasas de criminalidad entre 2019 y 2023, periodo en el que los delitos sexuales han mostrado fluctuaciones notables.

Este artículo se propone analizar cómo la crisis del COVID-19 ha influido en la evolución de los delitos en Cataluña, con un enfoque particular en los delitos sexuales. La hipótesis central plantea que, aunque hubo una disminución en los delitos sexuales durante el confinamiento, la incidencia de estos delitos ha repuntado post-pandemia, sugiriendo que los efectos sociales y económicos de la pandemia pueden haber afectado las dinámicas criminales.

1.1 Objetivos del Estudio

El objetivo principal de este estudio es analizar la evolución de la criminalidad en Cataluña entre 2019 y 2023, con especial atención al impacto del COVID-19 en los delitos sexuales.

Los **objetivos específicos** incluyen:

Examinar la evolución de los delitos conocidos y resueltos por tipo y región.

Evaluar el impacto de la pandemia en los delitos sexuales.

Analizar las diferencias en las tasas de criminalidad entre los años pre-pandemia, durante la pandemia y post-pandemia.

Proponer posibles explicaciones y políticas para mitigar los efectos negativos de la pandemia sobre la criminalidad.

1.2 Hipótesis

Hipótesis principal: La criminalidad en Cataluña aumentó durante el periodo de 2019 a 2023, con un repunte tras la caída registrada durante el confinamiento de la pandemia.

Hipótesis secundaria: El COVID-19 ha tenido un impacto significativo en la evolución de los delitos sexuales, con una reducción durante los primeros meses de la pandemia y una posterior recuperación post-pandemia.

2. Metodología

2.1 Diseño del Estudio

Este estudio emplea un enfoque cuantitativo basado en el análisis de los datos oficiales de criminalidad proporcionados por la Generalitat de Catalunya. Los datos abarcan el periodo de 2019 a 2023 y están segmentados por tipo de delito (delitos sexuales, contra el patrimonio, contra el orden público, entre otros), por región y por año.

2.2 Variables

Las principales variables analizadas en este estudio incluyen:

Número de delitos conocidos: Total de delitos reportados durante cada año, desglosados por tipo de delito.

Número de delitos resueltos: Total de delitos en los que se ha producido una resolución judicial.

Delitos sexuales: Subcategoría específica de los delitos conocidos, centrada en delitos de agresión sexual, abuso sexual, acoso, entre otros.

Año de ocurrencia: Los años de análisis se dividen en tres periodos: pre-pandemia (2019), durante la pandemia (2020-2021), y post-pandemia (2022-2023).

2.3 Análisis Estadístico

Se realizó un análisis descriptivo de los datos utilizando herramientas estadísticas y de visualización de datos como Python (con bibliotecas como Pandas, Seaborn y Matplotlib) y Power BI.

Las **técnicas empleadas** incluyeron:

Gráficos de barras y líneas para visualizar la evolución temporal de la criminalidad y los delitos sexuales.

Análisis de varianza (ANOVA) para comparar las tasas de criminalidad entre los años de estudio.

Pruebas post-hoc de Tukey para identificar las diferencias significativas entre los años.

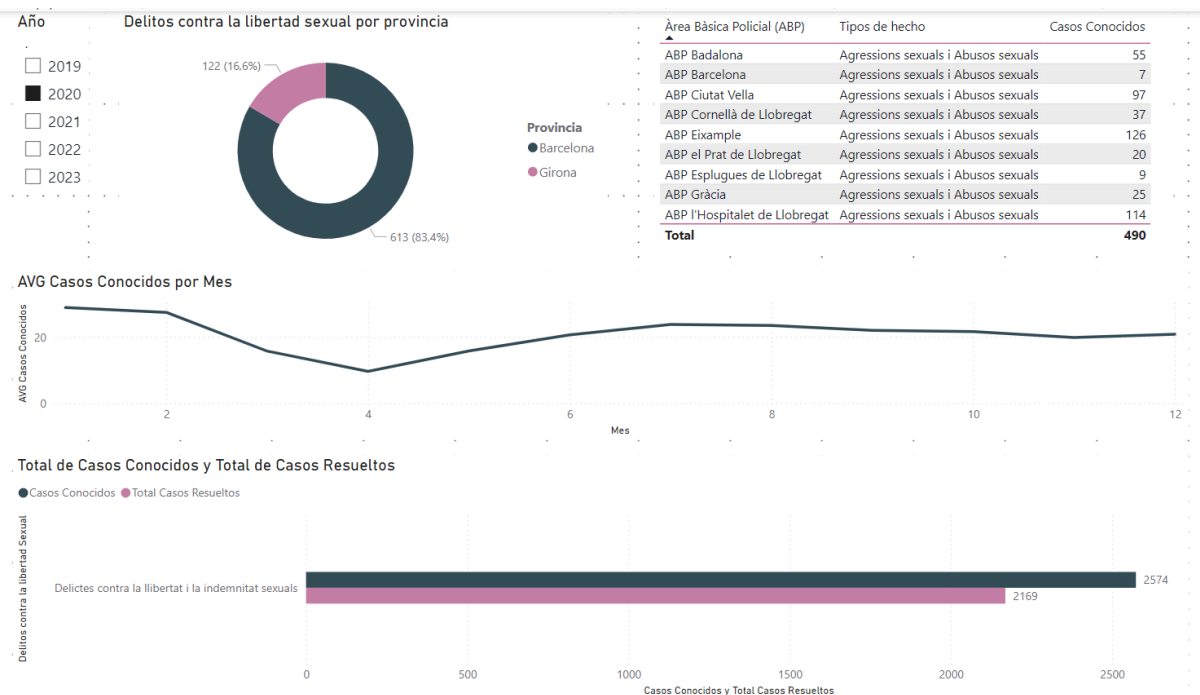
2.4 Procedimiento

Los datos fueron recopilados de fuentes oficiales y filtrados para garantizar que solo se incluyeran registros completos. Posteriormente, se realizaron comparaciones año por año para identificar las tendencias y patrones en los delitos sexuales y otros tipos de delitos.

3. Resultados

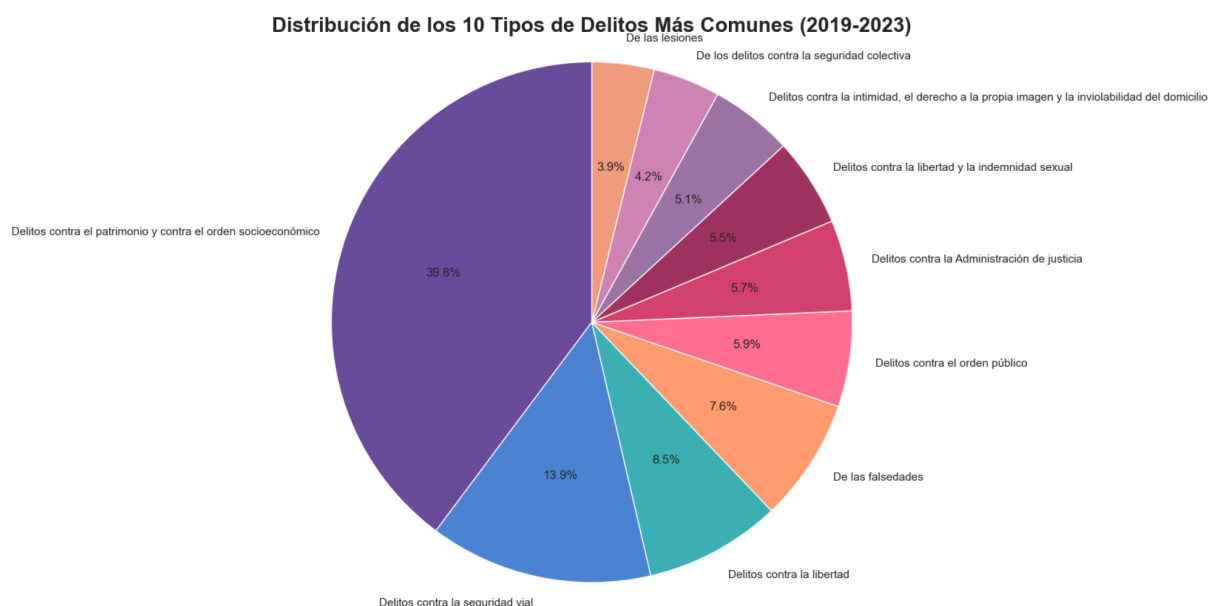
3.1 Tendencias Generales en la Criminalidad

El análisis de los datos mostró que, en general, la criminalidad en Cataluña experimentó una disminución notable durante el año 2020, el primer año de la pandemia. Sin embargo, a partir de 2021, las tasas de criminalidad comenzaron a incrementarse, alcanzando niveles cercanos a los previos a la pandemia para el año 2023.



Entre los 10 tipos de delitos más comunes encontramos que los delitos contra el patrimonio fueron los más frecuentes durante todos los años analizados, representando casi el 40% de todos los delitos.

Delitos sexuales mostraron una caída en 2020, con una disminución del 25% en comparación con 2019.



3.2 COVID-19 en los Delitos Sexuales

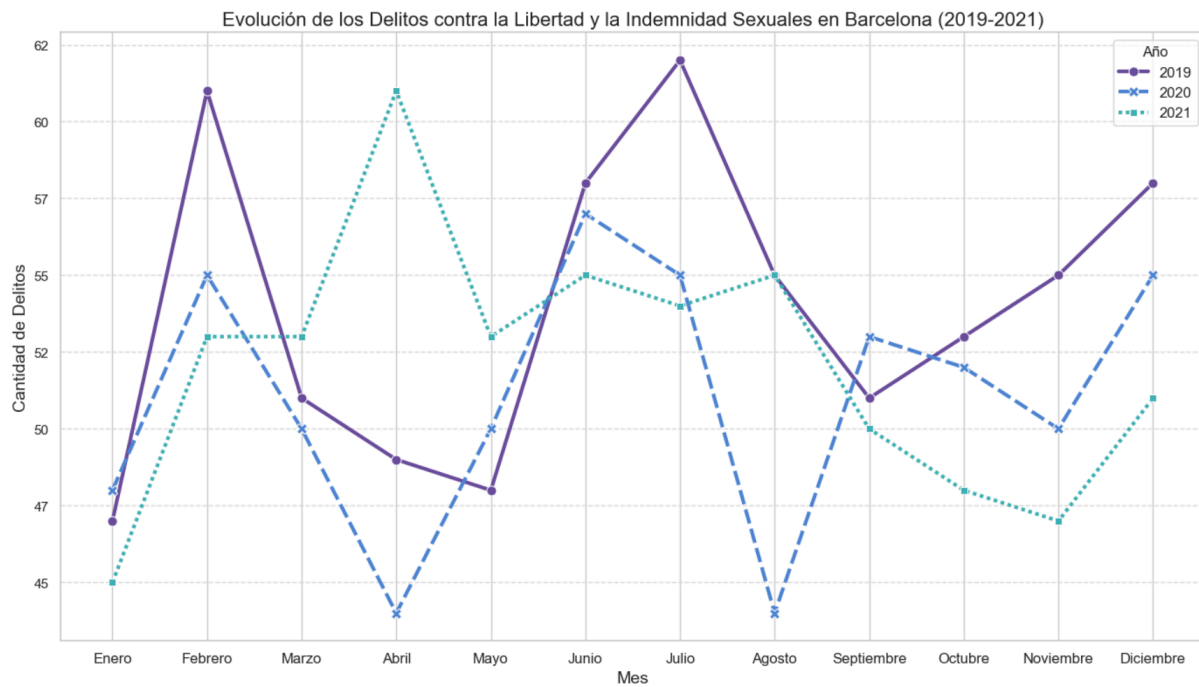
Los delitos sexuales experimentaron una disminución significativa durante los primeros meses de la pandemia. Esta caída se puede atribuir a la reducción de oportunidades para cometer delitos debido al confinamiento y las restricciones de movilidad. Se ha de tener en cuenta que los casos de violencia sexual relacionados con la violencia doméstica aumentaron tras el confinamiento, ya que las restricciones sociales crearon un entorno donde las víctimas se vieron atrapadas en situaciones de abuso prolongado por parte de sus agresores, por ello a partir de 2021, los delitos sexuales comenzaron a aumentar progresivamente, alcanzando niveles cercanos a los de 2019 hacia 2023.

3.3 Criminalidad por Región

Las tasas de criminalidad variaron según la región de Cataluña:

Barcelona mostró las tasas más altas de criminalidad, con un aumento en los delitos sexuales a partir de 2021.

Girona y Tarragona experimentaron fluctuaciones menores, pero los delitos sexuales también se incrementaron tras la caída de 2020.



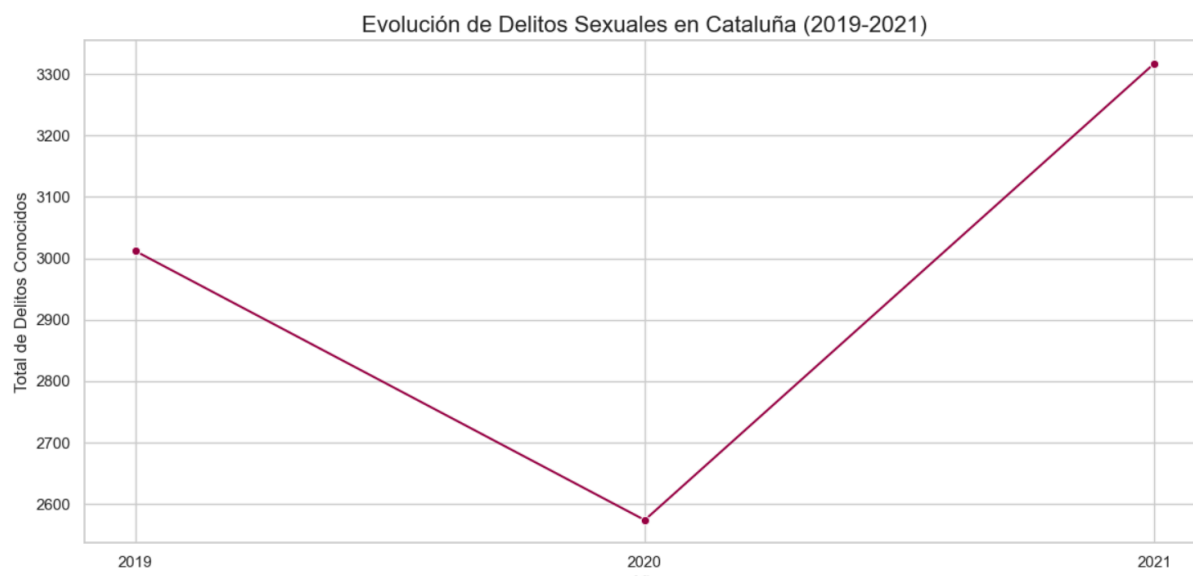
4. Discusión

4.1 Aumento y Recuperación de la Criminalidad

El aumento observado en la criminalidad tras la caída de 2020 sugiere que el impacto de la pandemia sobre la delincuencia fue temporal. Las restricciones de movilidad y el confinamiento redujeron las oportunidades para la comisión de delitos, pero la posterior relajación de las restricciones permitió una recuperación de las tasas de criminalidad.

4.2 La Pandemia en los Delitos Sexuales

El descenso en los delitos sexuales durante la pandemia podría explicarse por la disminución de interacciones sociales y el aislamiento de las víctimas. Sin embargo, el repunte posterior podría estar relacionado con un aumento de tensiones sociales y una posible recuperación de la normalidad en la interacción social, lo que generó más oportunidades para la comisión de estos delitos.



4.3 Recomendaciones para Políticas Públicas

Los resultados sugieren que las políticas de seguridad pública deben adaptarse a los efectos a largo plazo de la pandemia. Es fundamental abordar el estrés social post-pandemia y proporcionar recursos adecuados para las víctimas de delitos sexuales. Además, se recomienda una mayor concientización y formación en la prevención de delitos sexuales.

5. Conclusiones

Este estudio confirma que la criminalidad en Cataluña aumentó en los últimos cinco años, con una caída significativa en 2020 durante el confinamiento, seguida de un repunte a partir de 2021. Los delitos sexuales, en particular, fueron profundamente afectados por el COVID-19, con una notable disminución durante el confinamiento y un repunte posterior. Los resultados subrayan la importancia de considerar el contexto social y económico en el análisis de la criminalidad, y sugieren que las políticas de seguridad deben ajustarse para enfrentar los retos post-pandemia.

6. Bibliografía

Ministerio del Interior. (2023). *Informe de Delitos contra la Libertad Sexual 2023*. Recuperado de https://www.interior.gob.es/opencms/export/sites/default/_galleries/galeria-de-prensa/documentos-y-multimedia/balances-e-informes/2023/INFORME-DELITOS-CONTRA-LA-LIBERTAD-SEXUAL-2023.pdf

Departament d'Interior, Generalitat de Catalunya. (s.f.). *Regions Policials*. Recuperado de https://interior.gencat.cat/es/el_departament/adreces-i-telefonos/regions_policials/index.html

Transparència Catalunya. (s.f.). *Fets Penals Coneguts, Fets Coneguts Resolts i Detencions.* Recuperado de https://analisi.transparenciacatalunya.cat/Seguretat/Fets-penals-coneguts-fets-coneguts-resolts-i-detencions/qnyt-emjc/about_data.%22/about_data

3cat.cat. (2023). *Violències Sexuals a Catalunya: L'Agressor és Proxim a la Victima en el 60% dels Casos.* Recuperado de <https://www.3cat.cat/3cat/violencias-sexuals-a-catalunya-lagressor-es-proxim-a-la-victima-en-el-60-dels-casos/noticia/3230848/>

Garanley Advocats. (s.f.). *Nivells de Delicte i Lesions.* Recuperado de <https://garanley.com/ca/dret-penal/nivells-delicte-lesions/>