

Reflexiones metodológicas y actualización del monitoreo cartográfico de violencia contra las mujeres

*Methodological reflections and updating of cartographic
monitoring of violence against women.*

Harmida Rubio Gutiérrez ^a | Paola Mercedes Montes Hernández ^b |

Recibido: 20 de septiembre de 2022.

Aceptado: 17 de octubre de 2022.

^a Universidad Veracruzana, Investigadora y profesora de la Facultad de Arquitectura. Observatorio Urbano Universitario (OUU), Xalapa, México. Contacto: harubio@uv.mx | ORCID <https://orcid.org/0000-0003-2865-5132> *Autora para correspondencia.

^b Universidad Veracruzana, asistente de investigación Observatorio Urbano Universitario (OUU), Xalapa, México. Contacto: paolamer.montes@gmail.com | ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3817-5506>

Resumen: Este artículo presenta una actualización del proyecto Espacios Públicos Amables para las Mujeres, en el monitoreo cartográfico de casos de violencia contra las mujeres en Xalapa, con datos del Instituto Municipal de las Mujeres de Xalapa y del Observatorio Universitario de Violencias contra las Mujeres para los años 2019, 2020 y 2021. Así también se hace una reflexión de la construcción metodológica de los mapas y nuevas vertientes del proyecto.

Palabras clave: Cartografía; violencia de género; espacios públicos; mujeres; metodología.

Abstract: *This article presents an update of the project Friendly Public Spaces for Women, in the cartographic monitoring of cases of violence against women in Xalapa, with data from the Municipal Institute of Women of Xalapa and the University Observatory of Violence against Women for the years 2019, 2020 and 2021. Thus, a reflection is also made on the methodological construction of the maps and new aspects of the project.*

Keywords: *Cartography; Gender Violence; Public Spaces; Women; Methodology.*

Introducción

El proyecto “Espacios públicos amables para las mujeres” surge de la declaratoria de Alerta por Violencia de Género (AVGM) 2016 para 12 municipios de Veracruz, incluyendo Xalapa. Este instrumento AVGM señala que se debe atender la recuperación de los espacios públicos como medida de seguridad. Se trata de un trabajo colectivo coordinado por el Observatorio Urbano Universitario de la Universidad Veracruzana, a petición del Instituto Municipal de las Mujeres de Xalapa IMMEX.

Su objetivo principal es investigar las condiciones de habitabilidad, la ubicación y los fenómenos que hacen a los espacios públicos de Xalapa lugares agresivos o amables para las mujeres. El enfoque con el que se trabaja es el del urbanismo feminista, y se abordan conceptos e ideas de autoras como Zaida Muxí, Silvia Bolos y María Ángeles Durán; así como procesos metodológicos inspirados en los trabajos de Collectiu Punt 6 y el Mapa de la Ciudad Prohibida de Bilbao. Metodológicamente se consideran a las mujeres como el sujeto social y a los espacios públicos como el objeto de estudio; a través del monitoreo cartográfico de las colonias de Xalapa con más casos registrados de violencia contra las mujeres. Los mapas presentados, fueron realizados a través de un sistema de información geográfica con el software Qgis.

La primera etapa de este monitoreo se enfocó en cartografiar la información institucional aportada por el Instituto Municipal de las Mujeres de Xalapa (casos atendidos), la Secretaría de Seguridad Pública (llamadas al 911) y el Observatorio Universitario de Violencias contra las Mujeres (monitoreo a través de prensa); cuyos datos estaban dados por número de casos de violencia contra las mujeres (OUVMujeres), por colonia y por año, del 2016 al 2018. Esta información quedó plasmada en el artículo de *UVserva* “Espacios públicos amables para las mujeres en Xalapa, Veracruz, una mirada desde el Observatorio Urbano Universitario”, publicado en 2018. La información se recibió en tablas, que se limpiaron y cruzaron con la base de datos por Colonia de INEGI 2010, de la que se obtuvieron los polígonos.

Del 2018 a la fecha ha habido algunos cambios en la administración pública estatal y municipal, y en la manera de registrar la información de cada una de las fuentes. En primer lugar, con la nueva

administración del gobierno estatal, la Secretaría de Seguridad Pública ya no proporcionó los datos correspondientes a las llamadas al 911 de los años 2019, 2020 y 2021; así que no pudo darse continuidad a esa parte del monitoreo.

Sin embargo, tanto el Instituto Municipal de las Mujeres de Xalapa como el Observatorio Universitario de Violencias contra las Mujeres, ampliaron su categorización de la información en sus bases de datos, y pudo hacerse un mapeo más detallado y profundo.

Además, ahora contamos con información complementaria del CENSO de población y vivienda INEGI de 2020; que permitió consultar datos de: Población total, población femenina, población masculina, población económicamente activa, población económicamente activa femenina y masculina, etc (**Tabla 1**).

Tabla 1
CENSO 2020

POBTOT	POBFEM	POBMAS	PEA	PEA_F	PEA_M	TOTHOG	HOGJEF_F	HOGJEF_M
476589	254814	221775	247523	116003	131520	147470	62532	84938

Fuente: INEGI 2020

De la base de datos del IMMX se consideraron: Año, sexo, municipio y colonia. Cabe mencionar que en el periodo municipal 2018-2021, este instituto hizo un maravilloso trabajo de procesamiento de la información y de estadísticas de atención a casos de la Línea Violeta en Xalapa. Lo que amplió el panorama de registro cartográfico e invitó a nuevas preguntas.

Tabla 2

Extracto de la base de datos del Instituto Municipal de las Mujeres de Xalapa. Casos de violencia contra las mujeres registrados por la Línea Violeta en 2020

Año	Mes	Sexo	Edad	Estado en el radica	Municipio	CVE	Colonia	Zona	Horario con mayor riesgo en su colonia	Miedo a experimentar según su colonia	Tipo de víctima	¿Es violencia de género?	Modalidad de Violencia 1	Tipo de violencia 1	Lugar de los hechos
2020	MAYO	MUJER	35	VERACRUZ	XALAPA	2	SANTA FE	URBANA	NOCHE	ASÍMTO_A	INDIRECTA	SI	FAMILIAR	PSICOLÓGICA	ESPACIO
2020	DICIEMBRE	MUJER	52	VERACRUZ	XALAPA	2	SANTA FE	URBANA	NINGUNO	NO TIENE	DIRECTA	SI	FAMILIAR	S/D	ESPACIO
2020	SEPTIEMBRE	MUJER	23	VERACRUZ	XALAPA	2	SANTA FE	URBANA	MADRUGADA	ASALTO_A	DIRECTA	SI	FAMILIAR	PSICOLÓGICA	S/D
2020	MAYO	MUJER	35	VERACRUZ	XALAPA	6	SANTA ROSA	URBANA	S/D	S/D	INDIRECTA	SI	FAMILIAR	PSICOLÓGICA	ESPACIO
2020	SEPTIEMBRE	MUJER	33	VERACRUZ	XALAPA	6	SANTA ROSA	URBANA	NINGUNO	NO TIENE	DIRECTA	SI	FAMILIAR	PSICOLÓGICA	ESPACIO

Fuente: Instituto Municipal de las Mujeres de Xalapa

Del OUV se retomó la información: Fecha de publicación, municipio, clave de municipio, fuente, tipo de violencia, lugar específico del acontecimiento. En este caso, también hubo una evolución en la base de datos trabajada por el Observatorio, así como la categorización por tipos de violencia: Femicidio, homicidio, desapariciones, tipos y modalidades (psicológica, física, sexual, etc.); lo que se tradujo en mapas con mayor complejidad. Sin embargo, en muchos de los casos, no se pudo obtener la información de dónde había ocurrido el evento de violencia contra las mujeres, por lo que solamente se mapearon aquellos registros que sí la tenían. La carencia de esta información no es un fallo del OUV, sino que existen algunos registros de casos consultados en redes sociales o en algunas páginas de periódicos locales, que cuando se consultaron para encontrar el lugar donde habían ocurrido los hechos, ya se había borrado la información de tales páginas. De tal manera, que los mapas correspondientes al OUV, deben ser leídos tomando en consideración que no todos los registros pudieron ser cartografiados.

Tabla 3

Registros de casos mapeados y no mapeados de violencia contra las mujeres en Xalapa, desde la Base de datos del Observatorio Universitario de Violencias contra las Mujeres, de acuerdo con fuentes de prensa en formato físico y digital

TOTAL DE REGISTROS 2019, 2020 y 2021	MAPEADOS	NO MAPEADOS
TIPOS Y MODALIDADES	30	30
DESAPARICIONES	16	121
FEMINICIDIOS	9	11
HOMICIDIOS	7	6

Fuente: Observatorio Universitario de Violencias contra las Mujeres UV

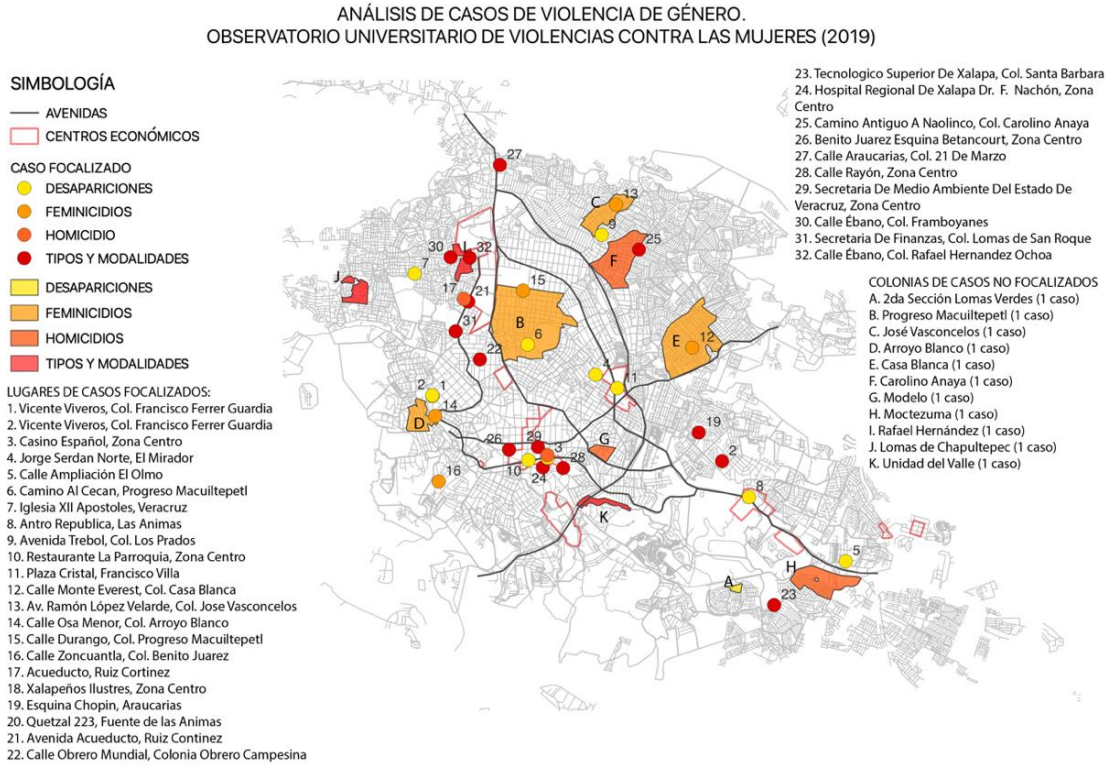
Para la limpieza y procesamiento de los datos, se homogeneizaron los nombres de las colonias en las dos bases de datos, para poder hacer lecturas combinadas. Así también, se hicieron mapas por año, por fuente y mapas síntesis de superposición de la información. En este artículo se presenta únicamente una muestra de toda la combinación de mapas y superposiciones de la información que pueden hacerse para tener un acercamiento más completo a la complejidad que tiene a nivel urbano la violencia contra las mujeres. En consecuencia, se le da continuidad al monitoreo iniciado en 2016, y se reflexiona acerca de los aprendizajes metodológicos que tienen que ver con el cruce del análisis urbano con la mirada feminista.

1. Información del Observatorio Universitario de Violencias contra las Mujeres 2019-2021

En los siguientes mapas se presentan por separado los registros por lugares y colonias con al menos un caso de violencia contra las mujeres, citado en fuentes periodísticas; y catalogado en: Desapariciones, feminicidios, homicidios y Tipos y modalidades de violencia.

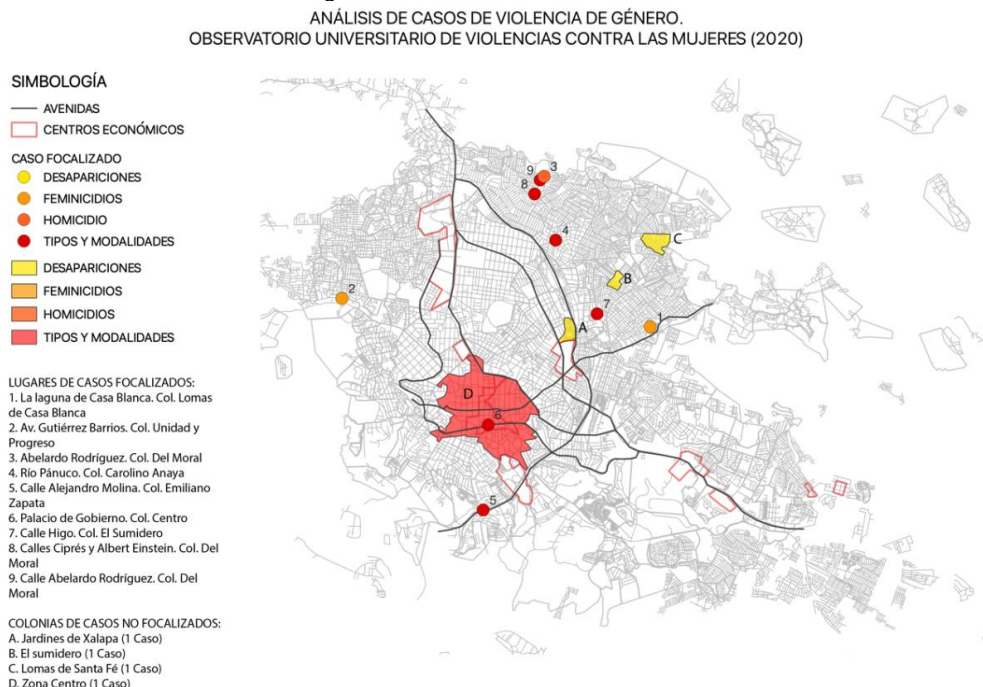
Es importante mencionar que del año 2019 al 2020 y 2021 hay una disminución aparente de los casos; pero no hay que olvidar que se trata del inicio de la pandemia por COVID-19. En estos años hubo menos personas en las calles, y por consecuencia menos casos en el espacio público; pero también se complejizó la violencia al interior de los hogares y, además, se volvió aún más oculta. Sin embargo, llama la atención que en los tres años se conservaron incidentes en el centro de la ciudad, cercanos a algunos centros urbanos como Finanzas, Zona UV o Plaza Cristal (**Figuras 1, 2 y 3**).

Figura 1
 Análisis de casos de violencia de género. Observatorio Universitario de Violencias contra Las Mujeres (2019)



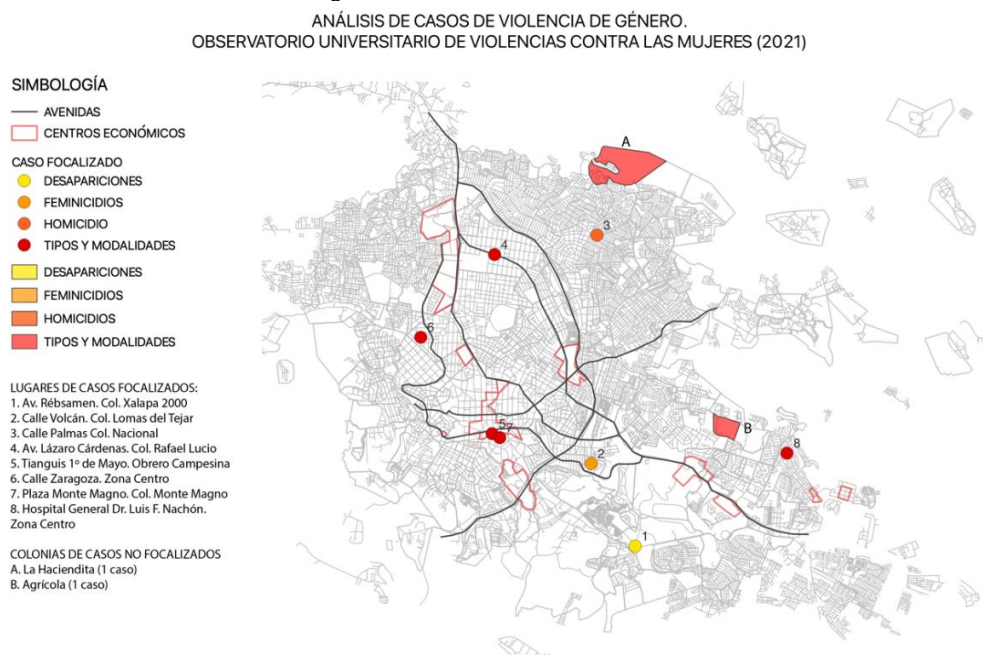
Fuente: Elaboración propia.

Figura 2
Análisis de casos de violencia de género. Observatorio Universitario de Violencias contra Las Mujeres (2020)



Fuente: Elaboración propia.

Figura 3
Análisis de casos de violencia de género. Observatorio Universitario de Violencias contra Las Mujeres (2021)

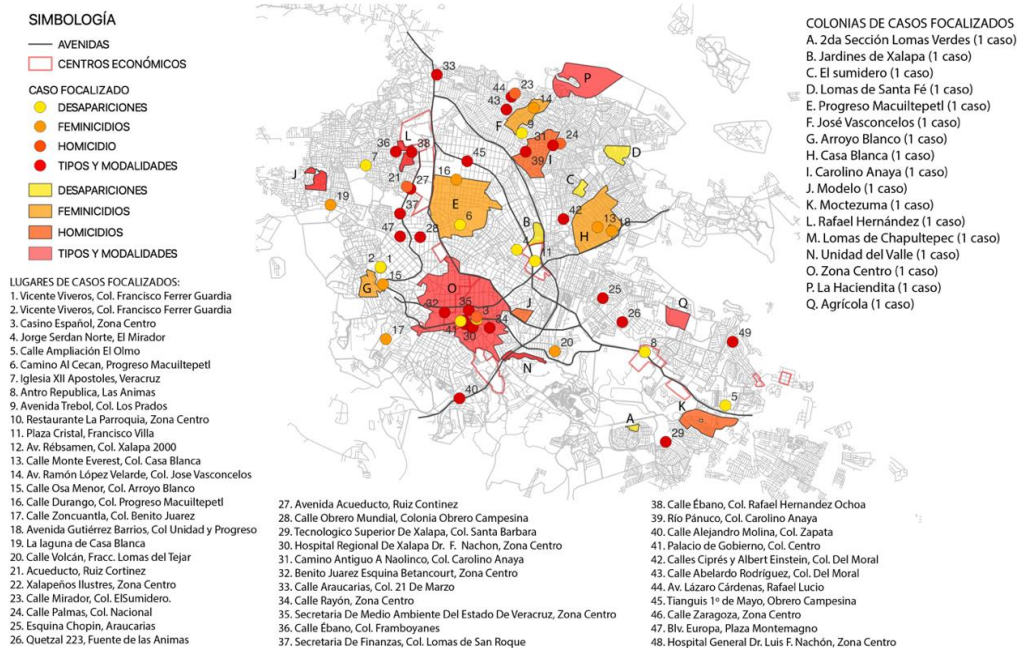


Fuente: Elaboración propia.

En el mapa síntesis de los años 2019, 2020 y 2021 (Figura 4), aparecen los lugares puntuales donde se registraron casos de violencia. Es notable que los casos ya no se presentan en mayor medida en las colonias más marginadas de la ciudad, sino ahora están más presentes en la ciudad “formal”, en las colonias más céntricas y con mayor cobertura de servicios. Hablando de los casos en lugares focalizados, se destacan lugares como centros comerciales, escuelas, calles y avenidas cercanas a las de mayor circulación, tianguis, hospitales y lugares de trabajo.

Figura 4
Análisis de casos de violencia de género. Mapa síntesis (2019-2021) Observatorio Universitario de Violencias contra las Mujeres

ANÁLISIS DE CASOS DE VIOLENCIA DE GÉNERO, MAPA SÍNTESIS 2019-2021
OBSERVATORIO UNIVERSITARIO DE VIOLENCIAS CONTRA LAS MUJERES



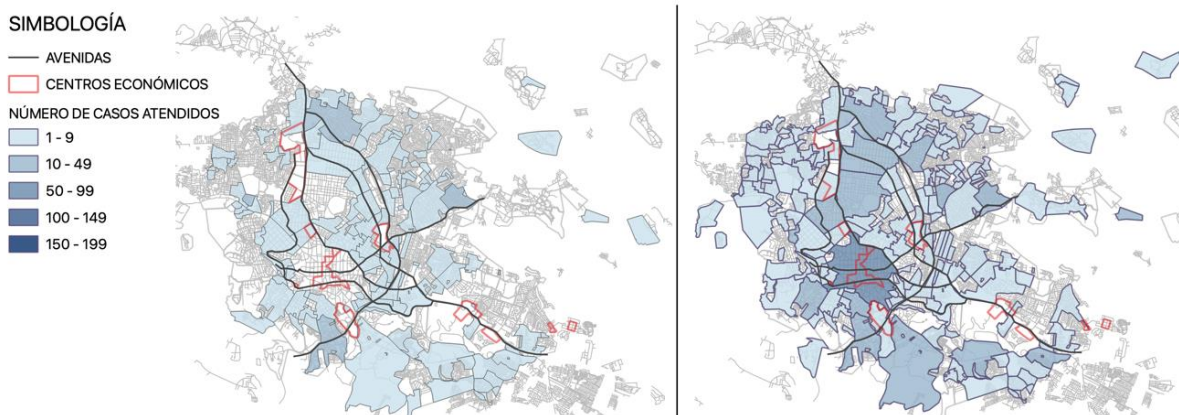
Fuente: Elaboración propia

2. Información del Instituto Municipal de las Mujeres de Xalapa y Reflexiones metodológicas

Para el caso de la información proporcionada por el Instituto Municipal de las Mujeres IMMX, sucedió un fenómeno distinto. Aquí aparecieron más casos en los años de pandemia (2020 y 2021). Se dio el registro de más número de casos por colonia en aquellas aledañas al circuito que forman las principales avenidas de la ciudad, como Ruiz Cortines, Ávila Camacho y Circuito Presidentes. Así como una fracción de las colonias que se encuentran en el Noreste de la ciudad. En 2018 el Centro era una de las colonias con menos casos, y en 2021 avanzó a estar en el rango de colonias de entre 100 a 149 casos (Figura 5 y 6).

Figura 5
Análisis de violencia hacia las mujeres en colonias de Xalapa, Veracruz (2018 y 2019)

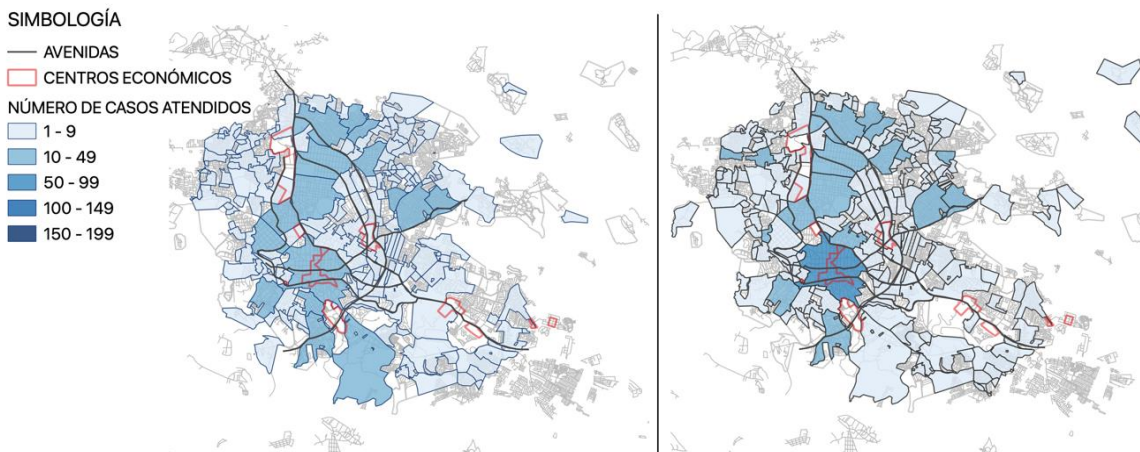
ANÁLISIS DE VIOLENCIA HACIA LAS MUJERES EN COLONIAS DE XALAPA, VERACRUZ.
 INSTITUTO MUNICIPAL DE LAS MUJERES DE XALAPA (2018 Y 2019)



Fuente: Instituto Municipal de las Mujeres de Xalapa

Figura 6
Análisis de violencia hacia las mujeres en colonias de Xalapa, Veracruz. Instituto Municipal de las Mujeres de Xalapa (2020 y 2021)

ANÁLISIS DE VIOLENCIA HACIA LAS MUJERES EN COLONIAS DE XALAPA, VERACRUZ.
 INSTITUTO MUNICIPAL DE LAS MUJERES DE XALAPA (2020 Y 2021)

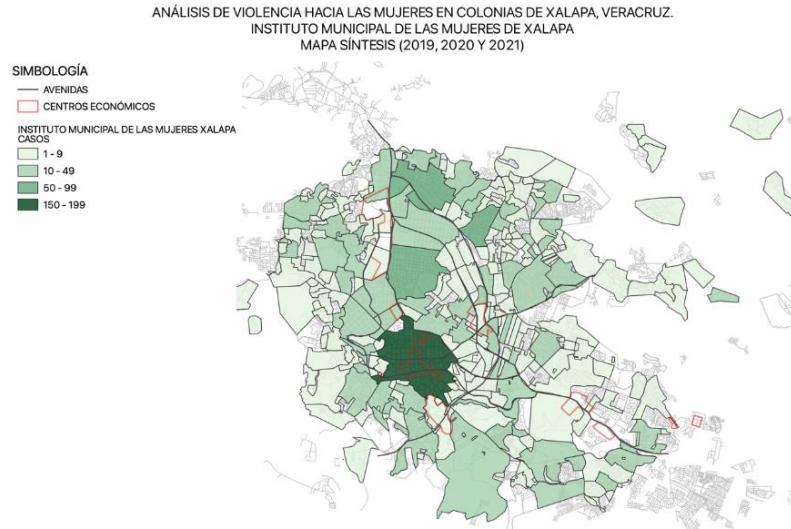


Fuente: Elaboración propia.

Con la base de datos del IMMX pudimos hacernos nuevas preguntas con respecto a lo metodológico. Habíamos estado trabajando en el mapeo de casos por colonia, pero pensamos que hay colonias que tienen más densidad de población que otras, y que hay algunas con grandes extensiones territoriales y otras más pequeñas. Por lo que nos dimos a la tarea de registrar mapas de acuerdo con la densidad poblacional y territorial; a fin de observar con más claridad si había cierta concentración de casos de violencia en algunas colonias específicas, tomando en cuenta los indicadores de población y superficie. De manera tal que obtuvimos dos mapas que, comparados con los anteriores, dan la impresión de “diluir” la situación de violencia en la ciudad, pero sí aclaran

el panorama con respecto a la presencia de un mayor número de casos por porcentaje de población o por hectárea (**Figura 7**).

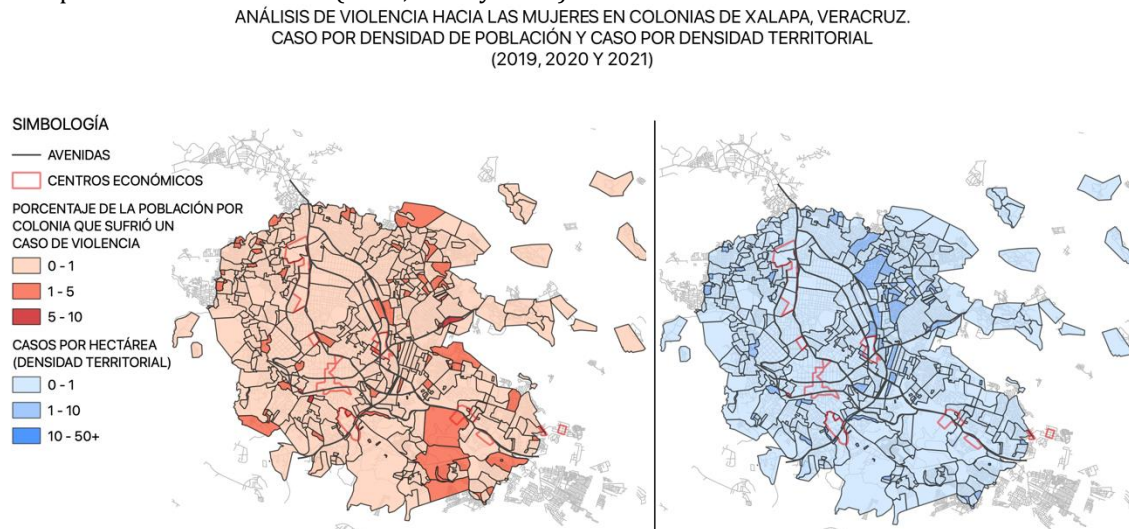
Figura 7
 Análisis de violencia hacia las mujeres en colonias de Xalapa, Veracruz.
 Instituto Municipal de las Mujeres de Xalapa Mapa síntesis (2019-2021)



Fuente: Elaboración propia.

Hecho el mapeo de esta manera, el análisis cambia mucho. Aparecen con mayor número de casos por hectárea, colonias de superficie media o bien, núcleos pequeños de fraccionamientos o de multifamiliares. Lo interesante en este tipo de lectura es ver que las colonias céntricas dejan de ser las que tienen más casos, y pasan a ser las que se ubican aledañas a la Avenida Lázaro Cárdenas (**Figura 8**).

Figura 8
 Análisis de violencia hacia las mujeres en colonias de Xalapa, Veracruz. Caso por densidad de población y caso por densidad territorial (2019, 2020 y 2021)



Fuente: Elaboración propia.

¿En qué ayuda haber hecho la lectura de esta manera? A tratar de analizar si existe alguna correlación entre la ubicación, conexiones de movilidad o condiciones espaciales, que pueden propiciar que sucedan más eventos violentos. Evidentemente sin dejar de ver que la violencia de género es multifactorial.

Por otro lado, cuando pasamos al mapa de porcentaje de casos por densidad de población (es decir cuánto por ciento de la población de la colonia ha sido afectada por la violencia de género); el panorama vuelve a cambiar. Ahora aparecen con un estado de gravedad mayor, las colonias más pequeñas y atomizadas a lo largo y ancho de la mancha urbana. Pero sí que es notoria la presencia de multifamiliares y colonias de interés social, que evidentemente tienen más población. No obstante, esta lectura puede ser engañosa, ya que hay algunas colonias como la Centro, o la Zona Universitaria, en donde ocurren varios eventos violentos cuando las mujeres transitan, trabajan o estudian, pero no viven ahí. Así que el fenómeno va más allá de observar la densidad poblacional, y ver más bien, otro tipo de factores, como aquellos lugares que sustentan la red cotidiana de cuidados de las mujeres: Escuelas, mercados, misceláneas, panaderías, tortillerías, guarderías, carnicerías, parques, etc. Aquellos lugares a los que se acuden, además de ir a estudiar o trabajar, para cuidar de otros seres.

Estas reflexiones han abierto otra vertiente del proyecto “Espacios Públicos Amables para las Mujeres”, que nombramos “La ciudad de los cuidados”, y que tiene que ver con el registro cartográfico de este tipo de lugares, que se conforman en red, y que se cruzan con la movilidad cotidiana de las mujeres y las niñas, y que nos permite observar no solo la violencia, sino la cotidianidad y la posibilidad de, desde el análisis, llegar a proponer formas de diseñar la ciudad tomando en cuenta los cuidados, desde una perspectiva feminista. Ésta es la tercera parte del proyecto, y en la que actualmente se está trabajando.

La visualización de los datos permite observar una radiografía de las zonas donde se presentan más casos de violencia, y entender cómo y por qué va migrando el fenómeno con los años. Se corrobora que, por colonia, densidad territorial, o densidad poblacional, las lecturas cambian, y pueden impactar en las narrativas al respecto de la violencia contra las mujeres, que se den a partir de organismos oficiales o la prensa. Cabe afinar la mirada de acuerdo con el objetivo de la presentación de la información, qué se quiere saber y a dónde se quiere llegar. Ya que, si se trata de un diagnóstico que impacte en políticas públicas para la población de una zona habitacional, no será la misma lectura que se necesite para hacer análisis espacial de las características de la conformación del territorio que puedan estar favoreciendo eventos violentos. También las lecturas diferenciadas sirven para cuestionar estereotipos de ciertas colonias que son estigmatizadas por su conformación social, o bien, descubrir si existen características urbanas constantes en las colonias en las que se ve recrudeciendo la violencia.

Además, una investigación de esta naturaleza adquiere riqueza si se muestra de manera dinámica el cruce de información de las distintas fuentes y los años, como puede hacerse en un Sistema de Información Geográfica, da la posibilidad de ampliar el horizonte de preguntas de análisis urbano con enfoque feminista.¹

¹ Por esta razón, se comparte el link de la página del Observatorio Urbano Universitario: <https://www.uv.mx/ouu/>. Aquí se puede solicitar la información en QGIS, para que pueda ser consultada de manera dinámica y apreciarse el cúmulo de información, que, por razones de espacio, no pudo mostrarse en este artículo.

Referencias

OUV (2022) Observatorio de Violencias Contra las Mujeres. Universidad Veracruzana. Periodo 2019-2021.

IMMX (2022) Instituto Municipal de las Mujeres de Xalapa, administración 2018-2021.

INEGI. (2020). Censo de Población y Vivienda 2020. INEGI.

<https://www.inegi.org.mx/programas/ccpv/2020/>