

# 10. Estimación de los costos económicos a través del ingreso de las mujeres que sufren violencia en el hogar en las regiones occidente y sur de México

MELANIE AYLIN APODACA ORTÍNEZ\*

JOSÉ CARLOS TREJO GARCÍA\*\*

MIGUEL ÁNGEL MARTÍNEZ GARCÍA\*\*\*

CHRISTOPHER EDMUNDO CASTRO SOLARES\*\*\*\*

DOI: <https://doi.org/10.52501/cc.257.10>

## Resumen

La investigación aborda el impacto económico de la violencia de género en los hogares de las regiones occidente y sur de México. Se utiliza la Encuesta Nacional sobre la Dinámica de las Relaciones en los Hogares (ENDIREH) 2021 para analizar las características de las mujeres afectadas y estimar los costos económicos mensuales promedios derivados de la violencia de género en sus hogares. Se emplea un modelo de k-medias para agrupar a las mujeres en clústeres según las características de las mujeres y, así, evaluar el impacto económico cuando pierden o se ausentan de su empleo o se separaron de su pareja a causa de la violencia en el hogar. Hacer la estimación por regiones permite obtener principales resultados; por ejemplo, las mujeres que viven en la región occidente, que tienen 30 años o más, con pareja y estudios de media superior o más, son quienes tienen mayores afectaciones; puesto que el costo de la violencia representa 2.7 veces el costo por persona del espacio de bienestar económico. Considerando el ingreso de

---

\* Maestra en Ciencias Económicas. Estudios de Posgrado e investigación, Escuela Superior de Economía, Instituto Politécnico Nacional. ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-6690-6179>

\*\* Doctor en Economía. Profesor-investigador de tiempo completo de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, Escuela Superior de Economía, Instituto Politécnico Nacional. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0046-5310>

\*\*\* Doctor en Desarrollo Económico, Crecimiento Económico, Economía Financiera. Profesor-investigador de la Escuela Superior de Economía del Instituto Politécnico. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8410-2538>

\*\*\*\* Maestro en Administración y Políticas Públicas. Investigador independiente. ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-3827-9353>

las mujeres, aquellas que tienen pareja y estudios menores a la secundaria son las que más impacto tienen, por lo que probablemente éstas sean las mujeres que pueden caer en pobreza; principalmente, se presenta en la región sur.

**Palabras clave:** *violencia de género, impacto económico, empleo, costos económicos, métodos de agrupaciones y clasificación.*

## Introducción

La violencia contra las mujeres es uno de los problemas más graves y persistentes en México y el mundo, esta violencia tiene efectos negativos en distintas esferas: social, económico, judicial, normativo, entre otras; por lo que conocer el impacto económico de la violencia de género permite dimensionar las consecuencias e implicaciones que esto genera. La ENDIREH (2021) ha revelado que 70% de las mujeres de México ha experimentado al menos una situación de violencia a lo largo de su vida; particularmente, en los últimos 12 meses 40% de las mujeres han sufrido violencia por parte de su pareja y 11% por algún familiar.

En el presente estudio se analiza el impacto económico de la violencia de género dentro de los hogares en las regiones occidente y sur de México, ya que esto ayudará a comprender cómo la violencia afecta no sólo a nivel personal, sino también a nivel económico. Al estimar los costos económicos asociados a la violencia de género, se busca proporcionar una base sólida para la implementación de políticas públicas efectivas que contribuyan a su erradicación.

Esparza (2010) destaca la correlación positiva entre el crecimiento económico y la participación laboral de las mujeres; ya que es necesaria para el desarrollo económico de un país. Por otro lado, Rodríguez et al. (2016) proporcionan un análisis exhaustivo sobre los costos de la violencia contra las mujeres en México, evidenciando la magnitud del problema y la necesidad de intervenciones efectivas; mientras que Vénica (2009) ofrece una metodología aplicable para estimar los costos económicos de la violencia familiar a nivel nacional, que puede ser adaptada para el contexto mexicano

y contribuir a una mejor comprensión del impacto económico de la violencia de género.

Por lo anterior, esta investigación tiene como objetivo estimar los costos de la violencia en el hogar por la pérdida del empleo, o la ausencia del mismo o la separación de la pareja, con base en los resultados de la ENDIREH 2021; para lo cual, se describen las regiones occidente y sur y su importancia para ser analizadas; se identifican las características de las mujeres que sufren la violencia en el hogar y se calculan los ingresos que las mujeres generan o pudieran generar en los casos donde ellas no trabajan o dejaron de hacerlo, a través de la aplicación de un modelo de k-medias. Esto es, la hipótesis planteada estipula que la violencia en el hogar tiene un impacto económico importante en las mujeres de estas regiones, provocado por la ausencia o pérdida del empleo, así como por la separación de su pareja.

La estructura de la investigación se organiza de la siguiente manera: 1. revisión de la literatura sobre el impacto económico de la violencia de género; 2. descripción de la metodología empleada para identificar los costos económicos; 3. análisis de los resultados obtenidos, y 4. conclusiones de la investigación identificando el impacto económico de la violencia de género en México, proporcionando evidencia que puede ser utilizada para formar políticas públicas y contribuir a la erradicación de esta problemática desde las bases y círculos principales de la población.

## **Preámbulo sobre el impacto económico de la violencia hacia las mujeres**

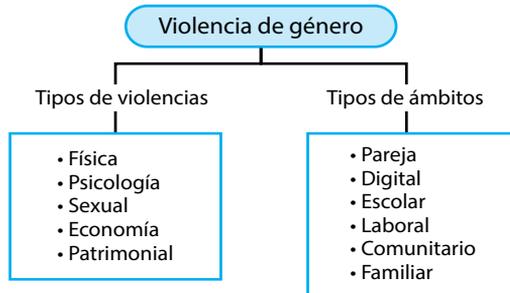
La violencia de género consiste en aquellas formas de violencia que tienen fundamento en las diferencias sociales para las mujeres y los hombres; la violencia contra la mujer es cualquier acción que cause daño o sufrimiento psicológico, físico, patrimonial, económico, sexual o la muerte en cualquier ámbito (INEGI, 2021).

Particularmente, para esta investigación, la violencia en el hogar se refiere a la violencia ejercida en el ámbito familiar o de pareja, la cual se traduce en actos de abuso de poder u omisión intencional dirigido para dominar, someter, controlar o agredir a las mujeres, cuya persona agresora tenga o haya

tenido relación de parentesco, o de matrimonio o de concubinato (INEGI, 2021). En el diagrama 10.1 se muestra los tipos de violencias que las mujeres pueden sufrir, así como los ámbitos en donde se presenta.

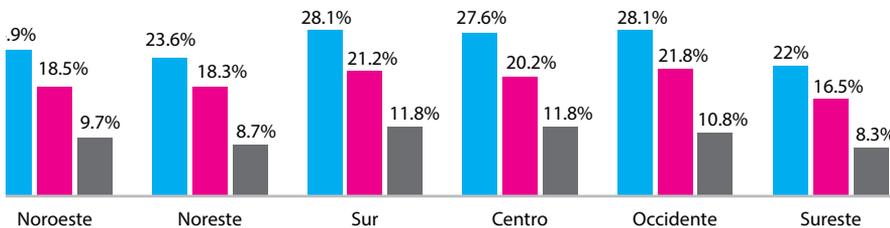
En esta investigación se analizó a las regiones occidente —que comprende a los estados de Colima, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Nayarit y Querétaro—, y sur —que comprende los estados de Guerrero, Oaxaca, Puebla, Tlaxcala y Veracruz—, de acuerdo con la regionalización utilizada por la Encuesta Nacional de Cultura Cívica (ENCUCI) (2020). Se decantó por estas dos regiones debido a que presentan la mayor concentración de violencia en el hogar de acuerdo con los resultados de la ENDIREH (2021), así como a las diferencias en las características sociodemográficas y de desarrollo de la vida profesional y personal de las mujeres. En la gráfica 10.1 se observa que, de las regiones anteriormente mencionadas, 28.1% de las mujeres mencionaron sufrir violencia en su hogar, principalmente, por parte de la pareja.

Diagrama 10.1. Violencia de género: tipos de violencias y ámbitos



Fuente: Elaboración propia con base en la "Presentación Ejecutiva" de la ENDIREH (INEGI, 2021).

Gráfica 10.1. Ámbitos de la violencia por regiones de México (porcentaje)

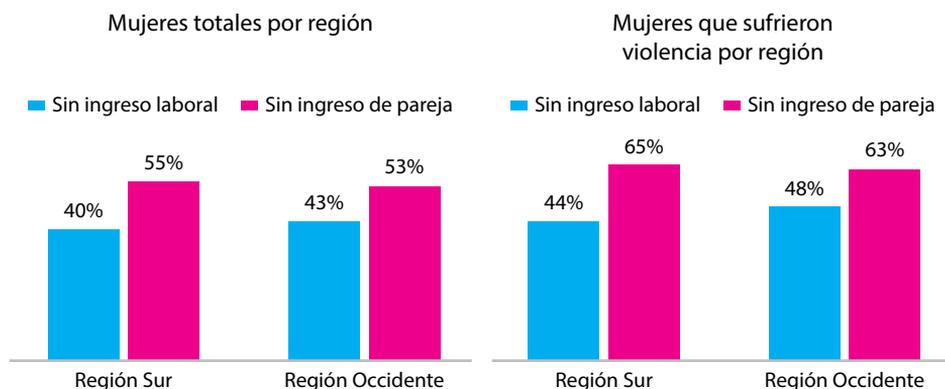


Fuente: Elaboración propia con base la ENDIREH (2021) y la agrupación de regiones por medio de la Encuesta Nacional de Cultura Cívica (2020).

## Análisis por agrupación de los efectos de la violencia de género en los hogares de las regiones occidente y sur

En la gráfica 10.2 se puede observar que 40% del total de las mujeres de la región sur no mencionó percibir algún ingreso propio, mientras que para las mujeres que sufrieron violencia en el hogar este porcentaje aumenta a 44%; para la región occidente, estos porcentajes son 43 y 48%, respectivamente. Para el caso de los ingresos de la pareja, 55% del total de mujeres de la región sur no reportó algún ingreso 65%, en el caso de las mujeres que sufrieron violencia en el hogar; para la región occidente disminuyen a 53 y 63%, respectivamente.

Gráfica 10.2. Mujeres que mencionaron no conocer el ingreso propio o el de su pareja (porcentaje)



Fuente: Elaboración propia con base en la ENDIREH (2021) y la agrupación de regiones por medio de la Encuesta Nacional de Cultura Cívica (2020).

Para subsanar lo anterior y poder estimar el impacto económico en los ingresos de las mujeres, derivado de la violencia de género que sufren por su pareja o familiares, se diseñaron grupos o clúster de mujeres con características sociodemográficas similares por medio del modelo de k-medias, lo cual permite agrupar observaciones similares entre sí y diferentes entre los otros grupos; para así tener subgrupos homogéneos al interior, pero heterogéneos al exterior.

Con la ayuda de los resultados del modelo de k-medias se pudo asignar un ingreso propio o de la pareja para aquellas mujeres en donde este dato es cero, considerando el promedio de cada clúster para cada tipo de ingreso. Con lo cual, se puede calcular la pérdida del ingreso a causa del ausentismo laboral, temporal o permanente de la mujer o del abandono o separación de la pareja provocado por la violencia en el hogar.

Otra ventaja de la aplicación del modelo de k-medias es que está determinado por su capacidad de capturar agrupaciones en los datos y proporcionar descripciones útiles de dichas agrupaciones. Existe también la sugerencia para hacer agrupaciones o clústeres de 25 a 50 iteraciones para tener la mejor agrupación posible. Para identificar cuántos clústeres o agrupaciones son las correctas, se pueden realizar diferentes pruebas, como el método del codo, el coeficiente de silueta (*silhouette*), el coeficiente de variación, entre otros.

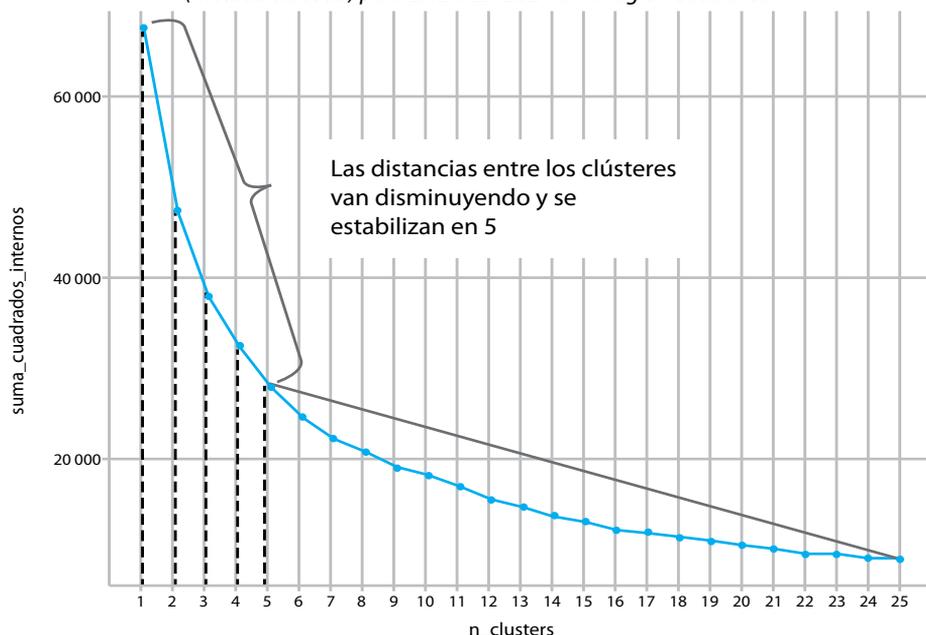
Para el desarrollo de esta investigación se utilizó el método de codo para identificar el número de agrupaciones recomendada, ya que suma los cuadrados internos totales; adicionalmente, se observó el coeficiente de variación (CV) resultante en cada agrupación; este tiene una relación positiva con la heterogeneidad en los valores de la variable, es decir, que a mayor CV, mayor heterogeneidad, y, a menor CV, mayor homogeneidad; por lo cual se tiene que cuidar que los CV de variación de los clústeres calculados en cada región se mantengan bajos para que los resultados se mantengan estadísticamente significativos.

El proceso anteriormente descrito se realiza por medio del programa estadístico R para generar clústeres o agrupaciones con base en la edad, el nivel educativo, el estado civil y el tipo de localidad donde habita la mujer entrevistada, lo que se describe con mayor detalle en el siguiente apartado.

## Región occidente

Para elegir el número de agrupaciones más recomendables se observa en la gráfica 10.3, entre mayor distancia exista entre uno y otro grupo, se considera al siguiente grupo hasta que la distancia sea la misma, y para esta cauterización el número ideal de clúster se encuentra a partir del cinco.

Gráfica 10.3. Varianza total para la creación de clústeres: suma de cuadrados internos (método de codo) para ENDIREH 2021 en la región occidente



Fuente: Elaboración propia con salida de R-Studio.

De acuerdo con la tabla 10.1, el coeficiente de variación está entre 1.9 y 2.8, por lo que se consideran estables y homogéneos los valores de cada clúster.

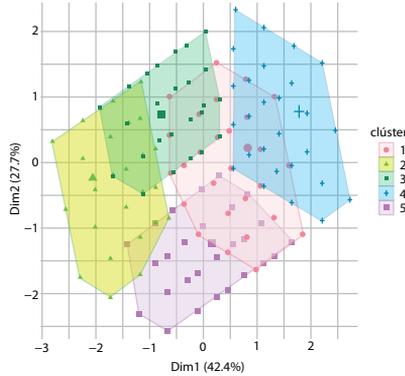
Tabla 10.1. Coeficiente de variación para la región occidente (5 clústeres)

Número de Clúster	Coefficiente de variación	Límite inferior	Población	Límite superior
Clúster 1	2.13	1 794 096	1 859 149	1 924 202
Clúster 2	2.69	1 389 896	1 454 130	1 518 364
Clúster 3	1.76	1 933 197	1 990 731	2 048 265
Clúster 4	2.61	1 114 025	1 163 915	1 213 805
Clúster 5	2.05	2 148 639	2 223 680	2 298 721

Fuente: Elaboración propia con estimaciones realizadas en R Studio acomodadas de mayor a menor porcentaje de violencia en el hogar.

En la gráfica 10.4 se muestra que la agrupación de mujeres que sufrieron violencia en el hogar y se observa que, al igual que la gráfica 10.3, los grupos están juntos, por lo que la población es homogénea.

Gráfica 10.4. Clústeres obtenidos de ENDIREH 2021 para la región occidente

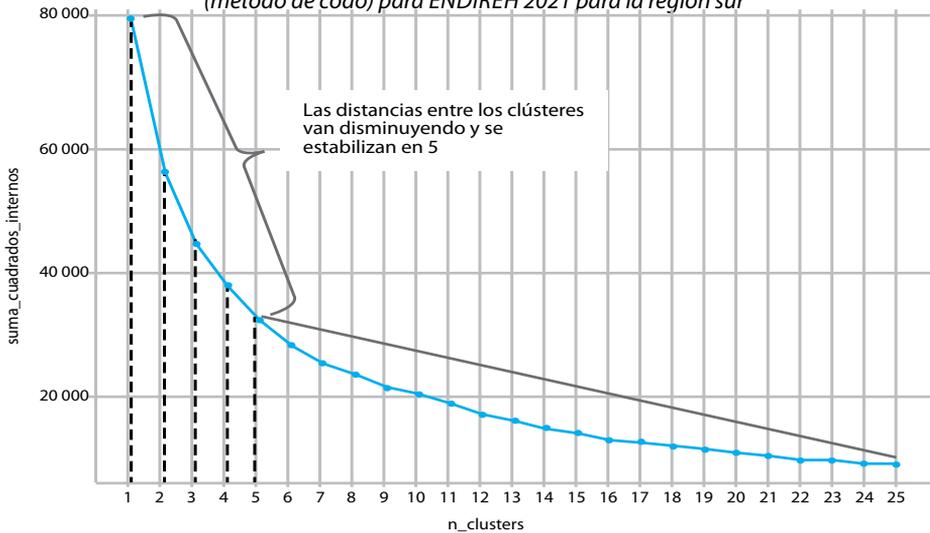


Fuente: Elaboración con salida de R-Studio.

### Región sur

Para esta región se aplica el mismo procedimiento que lo descrito para la región occidente, y para esta cauterización el número ideal de clúster se encuentra a partir del cinco, como se muestra en la gráfica 10.5.

Gráfica 10.5. Varianza total para la creación de clústeres: suma de cuadrados internos (método de codo) para ENDIREH 2021 para la región sur



Fuente: Elaboración propia con salida de R-Studio.

De acuerdo con la tabla 10.2, el coeficiente de variación está entre 1.7 y 2.7, por lo que se consideran estables y homogéneos los valores de cada clúster.

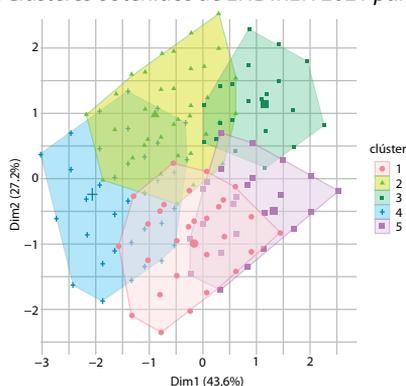
Tabla 10.2. *Coefficiente de variación para la región sur (cinco clústeres)*

Número de Clúster	Coefficiente de variación	Límite inferior	Población	Límite superior
Clúster 1	2.21	2 143 131	2 223 961	2 304 791
Clúster 2	2.13	1 706 639	1 768 659	1 830 679
Clúster 3	2.31	1 405 298	1 460 880	1 516 462
Clúster 4	2.87	1 374 305	1 442 275	1 510 245
Clúster 5	1.95	1 909 137	1 972 444	2 035 751

Fuente: Elaboración propia con estimaciones realizadas en R-Studio acomodadas de mayor a menor porcentaje de violencia en el hogar.

En la gráfica 10.6 se muestra la agrupación de mujeres que sufrieron violencia en el hogar y en donde los grupos están juntos, por lo que la población es homogénea; esto quiere decir que cada grupo cumple con el mayor número de características por clúster.

Gráfica 10.6. *Clústeres obtenidos de ENDIREH 2021 para la región sur*



Fuente: Elaboración con salida de R-Studio.

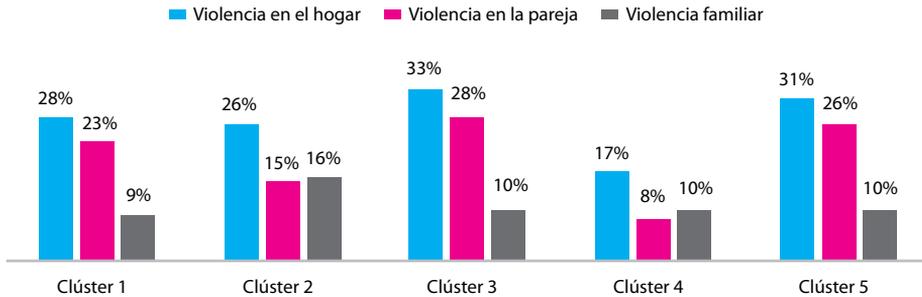
## Descripción de las mujeres que sufren violencia en su hogar por clúster a través de la edad, la escolaridad, el estado civil y la localidad

### Caracterización región occidente

Esta región cuenta con 8 692 £000 mujeres adultas representadas en cinco clústeres, en la que se identifica el porcentaje de la violencia por ámbitos, así como las características de las mujeres por clústeres (tipo de localidad, edad, escolaridad y estado civil).

En la gráfica 10.7 se identifica que el ámbito en donde se menciona que sufrieron violencia en el hogar es, principalmente, la pareja, en el clúster 3 y 5; sin embargo, en el clúster 2 y 4 se menciona que sufrieron violencia, principalmente, por parte de algún familiar. Del total de la muestra representada; 28% de las mujeres han sufrido violencia en su hogar.

Gráfica 10.7. Porcentaje de los ámbitos de las mujeres por clúster de la región occidente



Fuente: Elaboración propia con base la ENDIREH 2021.

En la tabla 10.3 se describe lo más representativo de cada uno de los clústeres: las mujeres del clúster 1 estudiaron hasta la primaria, tienen más de 45 años y tienen pareja; en el clúster 2, tienen entre 18 y 29 años, estudiaron media superior o más y son solteras; en el clúster 3, han estudiado nivel medio superior o más, tienen entre 30 y 44 años y tienen pareja; en el clúster 4, han estudiado hasta la primaria, tienen más de 60 años y son separadas, y en el clúster 5, son mujeres con estudios hasta la secundaria,

tienen hasta 44 años y viven en localidades rurales. En relación al ingreso reportado por las mujeres, más de 50% de las mujeres de los clústeres 2 y 3 no mencionaron recibir ingresos por parte de su pareja y coinciden en que las mujeres de este clúster tienen estudios mayores al nivel medio superior, y de los clústeres 2, 3 y 5, más de 70% no mencionaron percibir ingresos por parte de su pareja.

Tabla 10.3. Porcentaje de las características de las mujeres por clúster de la región occidente

Variable / Número de clúster	 Clúster 1	 Clúster 2	 Clúster 3	 Clúster 4	 Clúster 5
<b>Escolaridad</b> 	64% hasta primaria	88% media superior o más	81% media superior o más	62% hasta primaria	87% hasta secundaria
<b>Edad</b> 	94% tienen más de 45 años	72% tienen entre 18 a 29 años	48% tienen entre 30 a 44 años	55% tienen 60 años o más	81% tienen hasta 44 años
<b>Localidad</b> 	50% viven en urbana	56% viven en urbana	73% viven en urbana	51% viven en rural o en transición	71% viven en rural
<b>Estado Civil</b> 	86% tienen pareja	100% son solteras	86% tienen pareja	100% son separadas	82% tienen pareja
<b>Sin ingreso laboral</b>	38% No mencionaron ingreso por trabajar	64% No mencionaron ingreso por trabajar	56% No mencionaron ingreso por trabajar	49% No mencionaron ingreso por trabajar	39% No mencionaron ingreso por trabajar
<b>Sin apoyo económico por parte de la pareja</b>	74% No mencionaron ingreso por su pareja	5% No mencionaron ingreso por su pareja	80% No mencionaron ingreso por su pareja	18% No mencionaron ingreso por su pareja	84% No mencionaron ingreso por su pareja

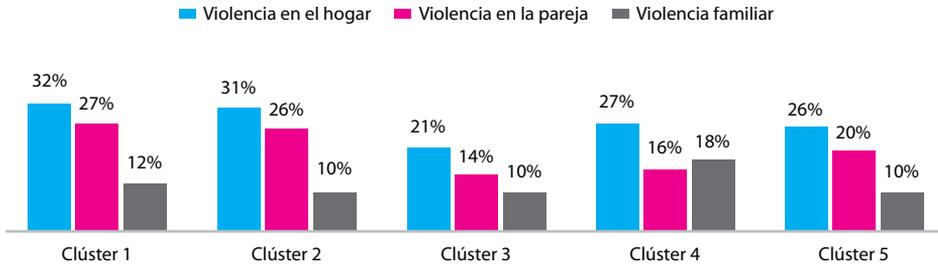
Fuente: Elaboración propia con la estimación de cada clúster realizadas en R-Studio.

### Caracterización región sur

Esta región cuenta con 8 868 000 mujeres adultas, las cuales se agruparon en cinco clústeres, identificando el porcentaje de la violencia por ámbito, así como las características de las mujeres por clústeres (tipo de localidad, edad, escolaridad y estado civil).

En la gráfica 10.8 se identifica que la pareja es el ámbito en donde mencionaron sufrir violencia; de la muestra total representada, 28% de las mujeres sufieron violencia en su hogar; se destacan, principalmente, los clústeres 1 y 2, con más de 30% de mujeres que mencionan sufrir violencia en el hogar. Por su parte, 18% de mujeres mencionaron, en el clúster 4, sufrir violencia familiar, siendo en este clúster donde se destaca este ámbito.

Gráfica 10.8. Porcentaje de los ámbitos de las mujeres por clúster de la región sur



Fuente: Elaboración propia con base en la ENDIREH 2021.

En la tabla 10.4 se describe lo más representativo de cada uno de los clústeres: las mujeres del clúster 1 tienen menos de 44 años, han estudiado hasta la secundaria y tienen pareja; en el clúster 2, tienen entre 30 y 59 años, estudiaron media superior o más y tienen pareja; en el clúster 3, han estudiado hasta la primaria, tienen más de 60 años y son separadas; en el clúster 4, han estudiado media superior o más, son solteras, tienen entre 18 y 29 años y viven en localidades urbanas o en transición, y el clúster 5, tienen más de 45 años, han estudiado hasta la primaria y tienen pareja. En relación al ingreso reportado por las mujeres, más de 50% de las mujeres de los clústeres 2 y 4 no mencionaron recibir ingresos por parte de su pareja y coinciden en que las mujeres de este clúster tienen estudios mayores al nivel

medio superior; de los clusteres 1, 2 y 5, más de 69% no mencionaron percibir ingresos por parte de su pareja.

Tabla 10.4. Porcentaje de las características de las mujeres por clúster de la región sur

Variable / Número de clúster	 Clúster 1	 Clúster 2	 Clúster 3	 Clúster 4	 Clúster 5
<b>Escolaridad</b> 	76% hasta secundaria	88% en media superior o más	68% hasta primaria	82% media superior o más	79% hasta primaria
<b>Edad</b> 	98% tienen menos de 44 años	73% tienen entre 30 y 59 años	51% tienen 60 años o más	65% tienen entre 18 a 29 años	100% tienen más de 45 años
<b>Localidad</b> 	71% viven en rural	69% viven en urbana	70% viven en urbana	51% viven en rural o en transición	68% viven en rural
<b>Estado Civil</b> 	86% tienen pareja	78% tienen pareja	63% son separadas	100% son solteras	72% tienen pareja
<b>Sin ingreso laboral</b>	37% No mencionaron ingreso por trabajar	61% No mencionaron ingreso por trabajar	44% No mencionaron ingreso por trabajar	53% No mencionaron ingreso por trabajar	31% No mencionaron ingreso por trabajar
<b>Sin apoyo económico por parte de la pareja</b>	85% No mencionaron ingreso por su pareja	81% No mencionaron ingreso por su pareja	54% No mencionaron ingreso por su pareja	8% No mencionaron ingreso por su pareja	69% No mencionaron ingreso por su pareja

Fuente: Elaboración propia con la estimación de cada clúster realizadas en R-Studio.

Considerando los dos apartados anteriormente mencionados, es más sencillo el análisis sobre los costos económicos mensuales, con lo que se podrá más fácilmente hacer comparaciones y conclusiones entre las regiones.

## Resultados de la estimación del costo de la violencia en el hogar de las regiones occidente y sur

Para estimar los costos de la violencia de las mujeres que sufrieron en su hogar violencia de las regiones occidente y sur, considerando los cinco clústeres obtenidos y descritos en el apartado anterior, se utilizó la ENDIREH (2021), a través de los siguientes pasos:

- (a) Paso 1: estimación del ingreso promedio de las mujeres y de sus parejas, con base en la información reportada y, en su caso, en los promedios obtenidos en cada clúster.
- (b) Paso 2: estimación del costo de la violencia en el hogar considerando pérdida del empleo, ausentismo laboral y separación de su pareja.
- (c) Paso 3: estimación del costo total para las mujeres que sufrieron violencia en el hogar.

## Estimación del ingreso mensual promedio de las mujeres y de sus parejas

Las preguntas (variables) de la ENDIREH (2021) que se utilizaron para estimar el ingreso mensual promedio de las mujeres son: 4.1 y 4.2; mientras que, para estimar el ingreso de sus parejas, se utiliza las preguntas 4.5, 4.6 y 4.7. La descripción de las preguntas se visualiza en la tabla 10.5.

### Región occidente

En la gráfica 10.9 se muestra el ingreso mensual de las mujeres y de sus parejas por clúster. Retomando la tabla 10.3, en donde se observa el porcentaje de mujeres que no mencionaron ingreso por trabajar o ingreso por parte de su pareja, para tener mayor homogeneidad en los datos, se coloca el ingreso promedio por trabajar, o de la pareja de cada clúster, en aquellas mujeres que mencionaron no saber o no percibir ingresos, eliminando de

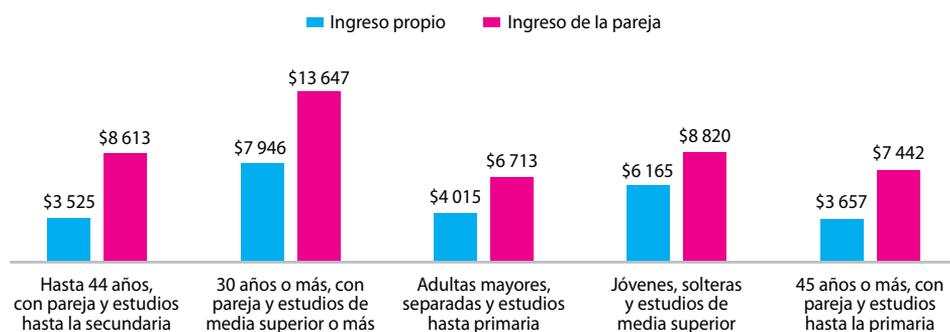
Tabla 10.5. Variables para estimar el costo de la violencia en el hogar de las mujeres por medio de la ENDIREH 2021

Cve_encuesta	Nombre de la variable	Descripción
P4_1	Situación laboral	Mujer empleada en el momento de la encuesta y recibe un pago por la actividad que desempeña.
P4_2	Salario de la mujer	Monto que recibe la mujer encuestada a cambio de desempeñar alguna actividad laboral.
P4_2_1	Temporalidad del salario de la informante	Temporalidad con la cual se obtiene el pago, por desempeñar la actividad (a la semana, a la quincena o al mes).
P4_5_AB	Ingreso económico de la pareja o expareja	Monto que recibe de la pareja, esposo o exesposo a cambio de desempeñar alguna actividad laboral.
P4_5_1_AB	Temporalidad del salario de la pareja o expareja de la informante	Temporalidad con la cual se obtiene el pago, por desempeñar la actividad (a la semana, a la quincena o al mes).
P4_6_AB	Aporte económico por parte de la pareja o expareja de la informante	Se reporta si es que la pareja, esposo o exesposo hace alguna transferencia monetaria para cubrir las necesidades de la familia y gastos del hogar.
P4_7_AB	Cantidad de la aportación económica	Monto que recibe la pareja, esposa, exesposa por medio de alguna transferencia monetaria mensual.

Fuente: Elaboración propia con datos de la ENDIREH 2021.

Nota: Clave de la variable en la ENDIREH 2021.

Gráfica 10.9. Estimación del ingreso mensual de las mujeres de la región occidente por clúster (monto)



Fuente: Elaboración propia con base la ENDIREH 2021.

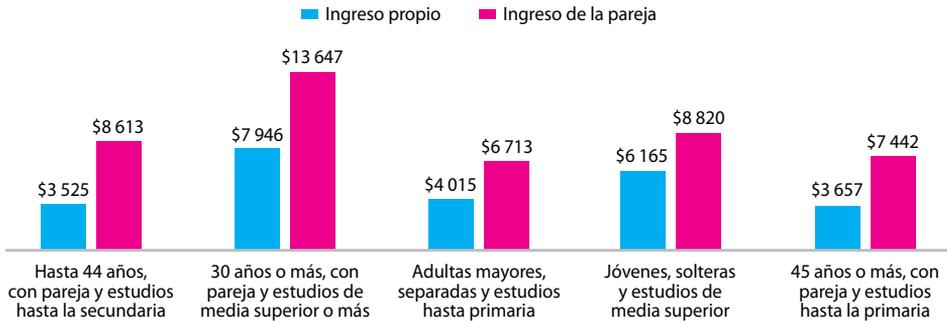
este modo los datos en 0. Considerando lo anterior, se observa que prácticamente en todos los clústeres es mayor el ingreso de la pareja; por la metodología empleada. Los clústeres 3 y 5 son los que tienen mayores ingresos por su pareja, por otro lado, se visualiza que los ingresos de las

mujeres son menores; sin embargo, esto, de igual forma, es por la metodología aplicada, ya que 55% de las mujeres no saben cuánto ingreso perciben o no perciben ingresos por trabajar.

### Región sur

En la gráfica 10.10 se muestra el ingreso mensual de las mujeres y de sus parejas por clúster. Retomando la tabla 10.4, en donde se observa el porcentaje de mujeres que no mencionaron ingreso por trabajar o ingreso por parte de su pareja, para tener mayor homogeneidad en los datos, se coloca el ingreso promedio por trabajar, o de la pareja de cada clúster, en aquellas mujeres que mencionaron no saber o no percibir ingresos, eliminando así los datos en 0. Considerando lo anterior, se observa que prácticamente en todos los clústeres es mayor el ingreso de la pareja; por la metodología empleada, el clúster 2 es aquel que tiene mayores ingresos por su pareja; por otro lado, se visualiza que los ingresos de las mujeres son menores; sin embargo, de igual forma, es por la metodología aplicada, ya que 44% de las mujeres no saben cuánto ingreso perciben o no perciben ingresos por trabajar.

Gráfica 10.10. *Estimación del ingreso mensual de las mujeres de la región sur por clúster (monto)*



Fuente: Elaboración propia con base la ENDIREH 2021.

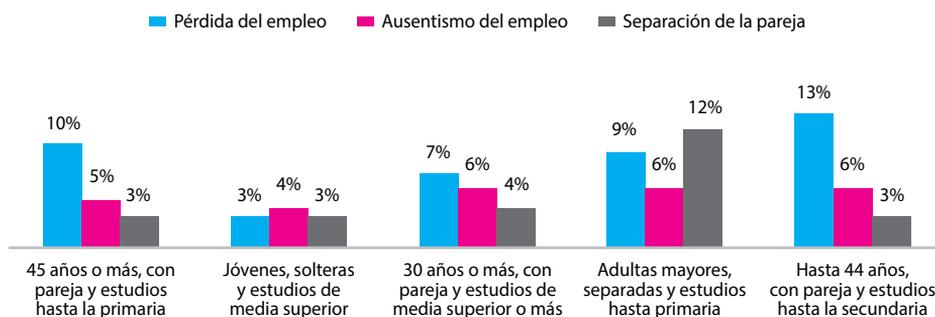
En ambas regiones, aquellas mujeres de 30 años o más, con pareja y estudios de media superior o mayores, tienen mayores ingresos por parte de su pareja que propios. Para las mujeres jóvenes, el ingreso propio perci-

bido es menor en comparación el ingreso por parte de su pareja; sin embargo, es muy similar entre sí. Adicionalmente, los grupos son muy similares, por lo que permite hacer las comparaciones.

### Estimación del costo de la violencia considerando diversas consecuencias provocadas por la violencia en el hogar (pérdida del empleo, ausentismo laboral o se separación de su pareja)

Se identifica por clúster y región el porcentaje de mujeres que mencionaron sufrir pérdida o impedimento de tener empleo, ausentismo en el empleo o separarse de su pareja a causa de la violencia en el hogar. Es importante considerar que la mujer pudo haber mencionado sufrir más de una pérdida de ingresos por la violencia que sufrió.

Gráfica 10.11. *Mujeres que perdieron o se ausentaron de su empleo o separaron de su pareja en la región occidente por la violencia en el hogar (porcentaje)*



Fuente: Elaboración propia con base en la ENDIREH 2021.

### Región occidente

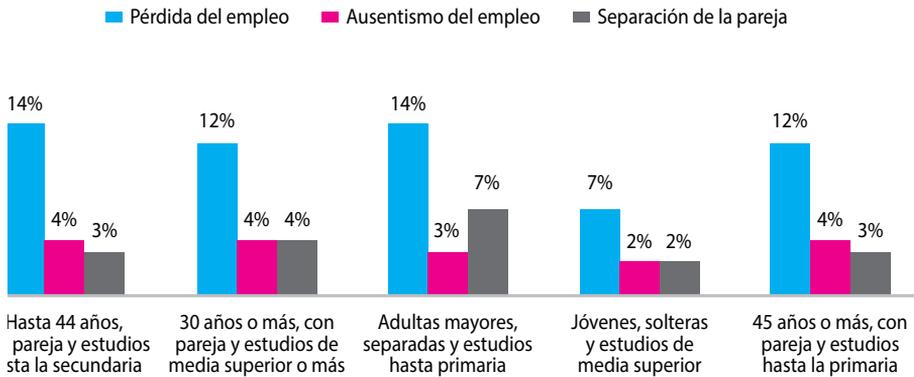
Se destaca en la gráfica 10.11 que la principal consecuencia para las mujeres a causa de la violencia en el hogar es perder su empleo, sobre todo resalta en aquellas mujeres que tienen 45 años o más, con pareja y estudios máximos hasta la primaria, y aquellas que tienen hasta 44 años, con pareja y

estudios hasta la secundaria (clúster 1 y 5). De las mujeres adultas mayores, 12% son separadas y con estudios hasta la primaria; separarse de su pareja es la principal consecuencia de la violencia en el hogar.

### Región sur

Se destaca en la gráfica 10.12 que la principal consecuencia para las mujeres a causa de la violencia en el hogar es perder su empleo y oscilan por clúster de 12 a 14%; se destaca que las mujeres más afectadas por perder su empleo son aquellas mayores a 44 años que tienen estudios de primaria y secundaria (clúster 1 y 3). De las mujeres adultas mayores, 7% son separadas y tienen estudios hasta la primaria; la segunda afectación más mencionada es separarse de su pareja.

Gráfica 10.12. *Mujeres que perdieron o ausentaron de su empleo o separaron de su pareja en la región sur por la violencia en el hogar (porcentaje)*



Fuente: Elaboración propia con base en la ENDIREH 2021.

## Estimación del costo de la violencia en el hogar considerando la pérdida del empleo, el ausentismo laboral o la separación de su pareja

### Región occidente

Se analizó, de acuerdo con la tabla 10.6, las afectaciones en el ingreso de las mujeres según con su localidad:

Localidades urbanas:

Clúster 3: Mujeres de 30 a 59 años con pareja y estudios de media superior o más tienen, registran pérdidas mensuales, en promedio, de \$10 5000 por la pérdida de su empleo.

Clúster 4: Mujeres adultas mayores, separadas con estudios hasta la primaria tienen pérdidas mensuales, en promedio, de \$9 000 por separarse de su pareja.

Clúster 2: Mujeres jóvenes solteras, con estudios mayores a la media superior tienen afectaciones de \$8 600 mensuales, en promedio, por ausentarse de su empleo.

Clúster 1: Mujeres de 45 años o más, con pareja y estudios hasta la primaria pierden \$6 700 mensuales, en promedio, provocados por la pérdida de su empleo.

Tabla 10.6. Costos mensuales de la mujer a causa de la violencia en el hogar de la región occidente

Nombre del clúster	Pérdida del empleo	Ausentismo del empleo	Separación de la pareja	Violencia en el hogar
45 años o más, con pareja y estudios hasta la primaria	5 124	1 122	10 798	5 307
Jóvenes, solteras y estudios de media superior	8 496	3 068	11 026	8 574
30 años o más, con pareja y estudios de media superior o más	8 916	5 623	14 348	10 547
Adultas mayores, separadas y estudios hasta primaria	7 655	2 329	9 053	9 022
Hasta 44 años, con pareja y estudios hasta la secundaria	5 181	2 532	15 140	6 669

Fuente: Elaboración propia con base en la ENDIREH 2021.

### Localidades rurales:

Clúster 5: Mujeres de hasta 44 años, separadas y con estudios hasta la primaria pierden \$5 300 mensuales, en promedio, por la pérdida de su empleo.

### Región sur

Se analizó, de acuerdo con la tabla 10.7, las afectaciones en el ingreso de las mujeres según su localidad:

#### Localidades urbanas:

Clúster 2: Mujeres de 30 a 59 años con pareja y estudios de media superior o más, son quienes tienen mayores costos los cuales son de \$8 900 mensuales en promedio, principalmente, por perder su empleo.

Clúster 4: Mujeres jóvenes solteras con estudios mayores de media superior tienen costos de \$7 700 mensuales provocados por perder su empleo.

Clúster 3: Mujeres adultas mayores separadas con estudios hasta la primaria tienen costos de \$5 000 provocados por perder su empleo.

Tabla 10.7. *Costos mensuales de la mujer a causa de la violencia en el hogar de la región sur*

<i>Nombre del clúster</i>	<i>Pérdida del empleo</i>	<i>Ausentismo del empleo</i>	<i>Separación de la pareja</i>	<i>Violencia en el hogar</i>
Hasta 44 años, con pareja y estudios hasta la secundaria	3 558	1 509	8 076	4 263
30 años o más, con pareja y estudios de media superior o más	6 663	3 757	12 904	8 886
Adultas mayores, separadas y estudios hasta primaria	3 893	1 161	7 296	5 131
Jóvenes, solteras y estudios de media superior	5 558	13 392	8 328	7 668
45 años o más, con pareja y estudios hasta la primaria	3 618	1 337	6 912	4 000

Fuente: Elaboración propia con base la ENDIREH 2021.

### Localidades rurales:

Clúster 1: Mujeres de menos de 44 años con pareja y estudios hasta la secundaria tienen costos de \$4 200 mensuales en promedio, principalmente, por perder su empleo.

Clúster 5: Mujeres de 45 años o más, con pareja y estudios hasta la primaria tienen costos de \$4 000 mensuales en promedio, principalmente, por perder su empleo.

Los clústeres anteriormente descritos tienen semejanzas entre sí, ya que los costos por perder su empleo o ausentarse del mismo es muy similar, la variación principal son los costos por separarse de su pareja y la escolaridad.

Si comparamos el impacto de la violencia en los ingresos de las regiones y el espacio de bienestar económico,<sup>1</sup> cuyo precio en el inicio del levantamiento de la encuesta fue de \$3 873.83 por persona y para localidades rurales, de acuerdo con el Coneval (2022), se muestra en la tabla 10.8 que las mujeres de 30 años o más, con pareja y estudios de media superior o más, en ambas regiones, registran pérdidas provocadas por la violencia que sufrieron en su hogar de más de dos veces el precio de las necesidades básicas por persona al mes, siendo mayores en la región occidente; lo mismo sucede con las mujeres jóvenes, solteras y estudios de media superior o más.

Tabla 10.8. Costo de la violencia en la región occidente y sur en relación con el espacio de bienestar económico

<i>Nombre del clúster</i>	<i>Región occidente</i>	<i>Región sur</i>
45 años o más, con pareja y estudios hasta la primaria	1.4	1.0
Jóvenes, solteras y estudios de media superior o más	2.2	2.0
30 años o más, con pareja y estudios de media superior o más	2.7	2.3
Adultas mayores, separadas y estudios hasta primaria	2.3	1.3
Hasta 44 años, con pareja y estudios hasta la secundaria	1.7	1.1

Fuente: Elaboración propia con base en los resultados de la clusterización de la ENDIREH 2021 y los precios identificados de la canasta alimentaria y no alimentaria del Coneval.

<sup>1</sup> Es el precio de las necesidades asociadas a los bienes y servicios que puede adquirir la población mediante el ingreso, y este se compone del precio de la canasta alimentaria más la canasta no alimentaria por persona al mes.

También se destaca que en ambas regiones las mujeres que tienen mayores pérdidas son aquellas que tienen estudios hasta la primaria o secundaria y que tienen una pareja; sin embargo, en tanto que el ingreso propio de estas mujeres es muy similar al costo de la violencia en el hogar, por lo que estas mujeres podrían ser pobres rápidamente al tener que dejar de percibir ingresos por separarse de su empleo.

## Conclusiones

En regiones investigadas 28.1% de las mujeres representadas han sufrido violencia en su hogar. Al hacer una comparación, de acuerdo con la metodología para medir el espacio de bienestar económico, el cual indica el precio de las necesidades básicas de bienes y servicios, las mujeres que viven en la región occidente y que tienen 30 años o más, con pareja y estudios de media superior o más son quienes tienen mayores afectaciones, ya que el costo de la violencia representa 2.7 veces el costo por persona del espacio de bienestar económico, el cual es de \$10 500 mensuales en promedio; lo mismo sucede para la región sur, pero en esta región el precio es de 2.3 veces el costo de la violencia para esas mujeres, siendo de \$8 900 mensuales en promedio.

Considerando lo anterior y el ingreso de las mujeres, aquellas que tienen pareja y estudios menores a la secundaria son las que más impacto tienen, ya que el ingreso que estas perciben mensualmente es muy similar al costo de la violencia y, a su vez, el espacio del bienestar económico es muy similar en promedio; por lo que probablemente estas mujeres pueden caer en pobreza y dejar de adquirir productos de primera necesidad por la falta de ingresos provocada por la violencia que sufrieron; principalmente, se visualiza en la región sur.

Estos hallazgos resaltan la urgencia de implementar acciones para abordar la violencia de género y mitigar su impacto económico. Entre las acciones propuestas se encuentran:

1. Fortalecimiento de las políticas públicas: que estas sean dirigidas a las mujeres que tienen mayores afectaciones de acuerdo con los re-

sultados obtenidos, permitiendo dar un apoyo personalizado y seguro para las mujeres víctimas de violencia en el hogar.

2. Hacer conscientes a futuras generaciones sobre la violencia e igualdad de género a través talleres en donde se informe continuamente a los padres de familia qué hacer si se presenta violencia, particularmente, en su hogar, cuáles son las líneas seguras de denuncia y el camino para que desde casa no sea normalizada la violencia.

La violencia de género no sólo tiene consecuencias devastadoras en la vida de las mujeres, sino que también tiene un impacto económico negativo en la sociedad en su conjunto. Adicional, se propone utilizar este modelo para futuros análisis y tener mayor sensibilidad de la afectación de las mujeres.

## Referencias

- Bonilla, J., y Díaz, V. (2021). *Violencia doméstica y género en tiempos de COVID-19*. Universidad Anáhuac. <https://www.anahuac.mx/mexico/noticias/Violencia-domestica-y-de-genero-en-tiempos-de-COVID-19>
- Buvinic, M., Morrison, A., y Shifter, M. (1999). *La violencia en América Latina y el Caribe: Un marco de referencia para la acción*. <https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/La-violencia-en-Am%C3%A9rica-Latina-y-el-Caribe-Un-marco-de-referencia-para-la-acci%C3%B3n.pdf>
- Consejo Nacional para la Evaluación de la Política Social (2022). *Medición de la pobreza*. Coneval. <https://www.coneval.org.mx/Medicion/MP/Paginas/Lineas-de-Pobreza-por-Ingresos.aspx>
- Consejo Nacional para la Evaluación de la Política Social (2020). *Bienestar Económico*. Coneval. [https://www.coneval.org.mx/EvaluacionDS/PP/CEIPP/IEPSM/Documents/Consideraciones2020\\_Fichas/Bienestar\\_economico\\_2020.pdf](https://www.coneval.org.mx/EvaluacionDS/PP/CEIPP/IEPSM/Documents/Consideraciones2020_Fichas/Bienestar_economico_2020.pdf)
- Encuesta Nacional Sobre la Dinámica de las Relaciones de los Hogares (2021). *Presentación Ejecutiva en Español*. INEGI. [https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/endireh/2021/doc/endireh2021\\_presentacion\\_ejecutiva.pdf](https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/endireh/2021/doc/endireh2021_presentacion_ejecutiva.pdf)
- Esparza, A. (2010). *Desarrollo económico con perspectiva de género*. Instituto Nacional de las Mujeres. [http://cedoc.inmujeres.gob.mx/documentos\\_download/101182.pdf](http://cedoc.inmujeres.gob.mx/documentos_download/101182.pdf)
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (2020). *Encuesta Nacional de Cultura Cívica*. INEGI. <https://www.inegi.org.mx/programas/encuci/2020/>
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (2021). *Encuesta Nacional sobre la Diná-*

- mica de las Relaciones en los Hogares*. INEGI. <https://www.inegi.org.mx/programas/endireh/2021/>
- Jaitman, L. (2017). *El costo de la violencia contra la mujer es terrible. Aquí les contamos cuánto*. Banco Interamericano de Desarrollo. <https://blogs.iadb.org/seguridad-ciudadana/es/costo-la-violencia-la-mujer-terrible-aqui-les-contamos-cuanto/>
- Organización Mundial de la Salud (2021). *Violencia contra la mujer*. OMS. <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/violence-against-women>
- ONU Mujeres (2021). *Conoce más sobre brecha salarial: causas, cifras y por qué hay que combatirla*. ONU Mujeres. América Latina y el Caribe. <https://lac.unwomen.org/es/que-hacemos/empoderamiento-economico/epic/que-es-la-brecha-salarial>
- Rodríguez, H., Zárate, M., Ley, N., Cervantes, E., Castro, R., Espinoza, N., Martínez, A., Bernal, A., Velázquez, L., León, V., y González, I. (2016). *El costo de la violencia contra las mujeres*. Universidad Nacional Autónoma de México/Comisión Nacional para Prevenir y Erradicar la Violencia contra las Mujeres. [https://oig.cepal.org/sites/default/files/el\\_costo\\_de\\_la\\_violencia\\_contra\\_las\\_mujeres\\_en\\_mexico.pdf](https://oig.cepal.org/sites/default/files/el_costo_de_la_violencia_contra_las_mujeres_en_mexico.pdf)
- Vénica, L. (2009). *Los costos económicos de la violencia familiar. Metodología aplicable a la ciudad de Rosario*. [Tesina, Universidad Nacional del Rosario, Facultad de Ciencias Económicas]. <https://rehip.unr.edu.ar/bitstream/handle/2133/2702/93-365-1-PB.pdf?sequence=1&isAllowed=y>