

# MARCO TEÓRICO-METODOLÓGICO PARA EL ANÁLISIS GEOESPACIAL Y DE ESTADÍSTICAS DE GÉNERO: HACIA EL DISEÑO DE POLÍTICAS Y PROGRAMAS EN TEMAS DE GÉNERO



**MARCO TEÓRICO-METODOLÓGICO**  
**PARA EL ANÁLISIS GEOESPACIAL**  
**Y DE ESTADÍSTICAS DE GÉNERO:**  
**HACIA EL DISEÑO DE POLÍTICAS**  
**Y PROGRAMAS EN TEMAS DE GÉNERO**

**Marco teórico-metodológico para el análisis geoespacial y de estadísticas de género: hacia el diseño de políticas y programas en temas de género.**

Derechos Reservados

© Entidad de las Naciones Unidas para la Igualdad de Género y el Empoderamiento de las Mujeres, ONU Mujeres.

El contenido y la información de esta publicación puede ser utilizado siempre que se cite la fuente. Para obtener autorización para la reproducción, traducción y almacenamiento mediante cualquier forma, medio, sistema o transmisión sea éste electrónico, mecánico, de fotocopiado, de grabado o de otro tipo, la solicitud deberá dirigirse a la oficina de ONU Mujeres en México.

Producido por el Centro Global de Excelencia en Estadísticas de Género, CEEG.

E-mail: [cegs@unwomen.org](mailto:cegs@unwomen.org)

*Coordinación de la publicación:*

Paulina Grobet, Coordinadora, CEEG.

*Investigación y desarrollo de contenidos a cargo de:*

Claudia Tello de la Torre, Investigadora CONACYT-CentroGeo.

*Diseño editorial:*

Manthra Comunicación · [info@manthra.ec](mailto:info@manthra.ec) · [www.manthra.ec](http://www.manthra.ec)

Las opiniones expresadas en esta publicación pertenecen a las y los autores y no representan necesariamente las opiniones de ONU Mujeres, las Naciones Unidas o cualquiera de sus organizaciones afiliadas.

Ciudad de México, 2021

# AGRADECIMIENTOS

Este documento forma parte del proyecto “Género, investigación y análisis geoespacial” bajo la coordinación del Centro Global de Excelencia en Estadísticas de Género (CEEG) realizado como parte del Acuerdo de Colaboración entre ONU Mujeres México y el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).

Margarita Parás Fernández, Investigadora Visitante del INEGI e Investigadora del CentroGeo-CONACYT, estuvo a cargo del diseño del marco de conocimiento geoespacial y contribuyó de manera significativa en el desarrollo del proyecto del CEEG.

Claudia Tello de la Torre colaboró como investigadora principal en el desarrollo de este documento.

La autora agradece las revisiones cuidadosas y detalladas de este documento, realizadas por: Belén Sanz, Representante de ONU Mujeres México; Paulina Grobet, Coordinadora, CEEG; Teresa Guerra, Encargada de Estadística y Gestión de Conocimiento, ONU Mujeres; Mónica Orozco, Directora, GENDERS A. C.; Karla Ramírez y Juan Manuel Núñez, Consultores, ONU Mujeres.

La revisión del proceso de edición estuvo a cargo de Alexis Kyander.

# PRESENTACIÓN

La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible adoptada en 2015, representa una hoja de ruta para lograr un desarrollo sostenible “que no deje a nadie atrás”. El compromiso de la Agenda 2030 con la igualdad de género y el empoderamiento de todas las mujeres y las niñas está presente en los 17 objetivos, 169 metas y 232 indicadores (54 son específicos de género); el desarrollo sostenible solo será posible si mujeres y hombres disfrutan de los mismos beneficios y derechos. La igualdad de género es integral, transversal y necesaria para poner fin a la pobreza y el hambre, promover la prosperidad e incluir el crecimiento y construir sociedades específicas, justas e inclusivas y garantizar la protección del planeta y sus recursos naturales (ONU Mujeres, 2018).

A más de cinco años de la adopción de la Agenda 2030 surgen preguntas como las siguientes: ¿Cuáles han sido los resultados concretos para las mujeres y las niñas? ¿Qué indicadores son necesarios y qué metodologías pueden impulsarse para monitorear la igualdad de género y el empoderamiento de las mujeres y las niñas? La desagregación de datos por sexo no es suficiente para medir el avance en la igualdad de género y cerrar brechas, se requiere de integrar contextos, componentes territoriales e interacciones multidimensionales para construir nuevos marcos de conocimientos que permitan mejorar el diagnóstico y el diseño de políticas públicas encaminadas a reducir las desigualdades, así como, el monitoreo del avance de los objetivos de desarrollo sustentable (ODS).

La importancia de integrar un marco conceptual con enfoque territorial y de género responde a los retos de desigualdades acumuladas por razones de género, considerando contextos locales específicos desde una perspectiva multidimensional e interdisciplinaria. En este sentido, la utilidad y pertinencia del análisis geoespacial con perspectiva de género, va más allá de considerar al “género como sujeto de estudio” (Edmunds, D. et al. 1995) implica una transformación del -análisis de las desigualdades en el territorio- a partir de la combinación de elementos cualitativos y cuantitativos, ya que, la complejidad de los fenómenos sociales es heterogénea y cambiante en el tiempo y en el espacio.

Este documento propone una metodología innovadora que permita la construcción de una herramienta geoespacial (Plataforma) que visualice y analice temas emergentes con enfoque de género. Los objetivos son: a) integrar un marco conceptual territorial con perspectiva de género, para ello se retoman tres ejes temáticos; el empoderamiento económico de las mujeres, los sistemas de cuidados y la violencia feminicida para ejemplificar que cada fenómeno tiene diferentes aristas, no solo desde su abordaje disciplinario, sino también desde su origen y la forma en que puede fortalecerse la implementación y evaluación de políticas públicas con perspectiva de género, b) diseñar una interfaz visual que muestre las desigualdades en el territorio y provea información geoespacial útil para el diseño y evaluación de políticas públicas, y c) crear un módulo de interacción de código abierto para realizar análisis geoespaciales, así como, construir indicadores y escenarios por medio de modelos econométricos.

La propuesta busca: a) fortalecer el tratamiento estadístico y espacial de los datos existentes y crear nuevos indicadores que posibiliten la espacialización de la información a diferentes escalas geográficas, b) integrar la discusión de la construcción del análisis geoespacial de la información, el enfoque de género, los objetivos y la pertinencia de tener estadísticas de género, c) vincular a los especialistas en temas de género, con múltiples procesos e interacciones, dinámicas que se desarrollan en la sociedad, diversos contextos socioeconómicos, ambientales, culturales y políticos, que forman parte del análisis espaciotemporal y territorial, y d) establecer comunicación constante con los encargados de la formulación e implementación de las políticas públicas.

El marco teórico-metodológico para el análisis geoespacial y de estadísticas de género presentado en este documento forma parte de los resultados del proyecto “Género, investigación y análisis geoespacial” coordinado por el Centro Global de Excelencia en Estadísticas de Género (CEEG). El CEEG, inició sus actividades en septiembre de 2018, mediante un Acuerdo de Colaboración entre ONU Mujeres México y el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) a fin de impulsar el intercambio de experiencias y la innovación en estadísticas de género, y así, contribuir a la implementación y el seguimiento de la Agenda 2030 y los ODS a nivel global, nacional, subnacional y local.

El CEEG desempeña un papel clave como laboratorio de innovación para obtener nuevos conocimientos a partir de un marco integrador de género y geoestadística que permite el desarrollo de indicadores para el diagnóstico y evaluación de políticas y programas públicos que contribuyan al seguimiento del avance de la igualdad de género. Por ello, en colaboración con especialistas en temas de género e investigación y análisis geoespacial se propone la construcción de marcos conceptuales, dimensiones, indicadores y niveles de análisis geoespacial para analizar los temas de empoderamiento económico de las mujeres, sistema de cuidados y violencia feminicida con la idea de visualizar los resultados por medio de una plataforma geoespacial.

La plataforma geoespacial representa un aporte sustancial en el proceso de fortalecimiento y difusión de formas innovadoras de promover la producción y el uso de estadísticas de género para el diseño y la aplicación de políticas y programas. Además, fue diseñada mediante un software de código abierto (open source), que permite visualizar diversas escalas y, diferencias y desigualdades de género a partir de la construcción de escenarios por medio de la modelación espacial y econométrica.

Un aspecto importante para considerar en la integración inter y transdisciplinaria de un análisis geoespacial es la vinculación de los diferentes actores (especialistas en estadísticas de género, individuos, grupos, tomadores de decisiones, entre otros). Es por ello, que este documento pretende impulsar el desarrollo de metodologías geoespaciales con enfoque de género. De tal forma que se logren establecer puentes entre los diferentes actores y al mismo tiempo se participe de los procesos y fenómenos territoriales en los que se desarrollan las relaciones de género y las condiciones de desigualdad.

# ÍNDICE

---

PARTE I ELEMENTOS CENTRALES EN LA PROPUESTA DE UN MARCO TEÓRICO-METODOLÓGICO PARA EL ANÁLISIS GEOESPACIAL Y ESTADÍSTICAS DE GÉNERO DIRIGIDO AL DISEÑO DE POLÍTICAS Y PROGRAMAS EN TEMAS DE GÉNERO.	1
1. INTRODUCCIÓN	2
1.1 MARCO DE ANÁLISIS GEOESPACIAL	4
1.2 ENFOQUE TERRITORIAL Y GÉNERO	6
1.3 CONSIDERACIONES PARA EL ANÁLISIS GEOESPACIAL DE LAS POLÍTICAS PÚBLICAS	7
1.4 ESQUEMA DE CONSTRUCCIÓN DE LAS RELACIONES ESPACIALES, CONCEPTUALES Y TEMÁTICAS	9
1.5 DATOS Y VISUALIZACIÓN	11
1.6 TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS PARA LA CREACIÓN DE LA PLATAFORMA	14
PARTE II EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA	16
2. MARCO DE ANÁLISIS GEOESPACIAL TEMÁTICO	17
2.1 MARCO CONCEPTUAL EMPODERAMIENTO ECONÓMICO DE LAS MUJERES, SISTEMAS DE CUIDADOS	17
2.2 OTROS TEMAS OTROS MARCOS CONCEPTUALES	20
2.2.1 PROCESOS DE CONSTRUCCIÓN ESTADÍSTICA Y MARCOS CONCEPTUALES: LA COMPLEJIDAD DEL ANÁLISIS Y ESPACIALIZACIÓN DE LA VIOLENCIA DE GÉNERO	20
2.2.2 PROBLEMAS EMERGENTES OTROS TRATAMIENTOS	23
2.3 ALCANCES Y LIMITACIONES	26
2.4 LA COMPLEJIDAD CONCEPTUAL DE LA VIOLENCIA FEMINICIDA, LOS DATOS, INFORMACIÓN Y SU TRATAMIENTO	27
2.5 LA IMPORTANCIA DE LOS MÉTODOS CUALITATIVOS LOS TEMAS CON ENFOQUE DE GÉNERO	28

---

3. INTEGRACIÓN METODOLÓGICA DEL ANÁLISIS GEOESPACIAL DE LAS POLÍTICAS Y PROGRAMAS	29
3.1 ARTICULACIÓN DE MARCOS CONCEPTUALES PARA LA INTEGRACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA METODOLOGÍA.	29
3.2 ESQUEMAS, NECESIDADES DE DATOS Y CONSIDERACIONES EN GENERAL LA TRANSVERSALIDAD PARA LA INTEGRACIÓN METODOLÓGICA	30
3.3 DISEÑO, REDES, INTERACCIONES Y ESCALA	33
3.3.1 LA COMPLEJIDAD DE LOS PROCESOS Y LA DIMENSIÓN ESPACIAL	34
4. SELECCIÓN DE LA HERRAMIENTA, ARTEFACTO Y DISEÑO DE LA PLATAFORMA	36
4.1 DEMO/ PLATAFORMA	36
4.1.1 POSIBILIDADES PARA EL USUARIO	37
4.2 COMPONENTES DEL ANÁLISIS ESPACIAL	37
4.2.1 DESCRIPCIÓN Y ANÁLISIS GEOESPACIAL:	38
4.2.2 DESCRIPCIÓN DEL ARTEFACTO TECNOLÓGICO Y CONTENIDO	38
4.3 ACCIÓN COMUNICATIVA Y TRANSVERSALIDAD	39
4.4 CONSIDERACIONES FINALES. POSIBLES FORMAS DE INTEGRACIÓN A LOS ESQUEMAS DE POLÍTICA PÚBLICA	40
5. AGENDA FUTURA	42
REFERENCIAS	43





# 1

ELEMENTOS CENTRALES EN  
LA PROPUESTA DE UN MARCO  
TEÓRICO-METODOLÓGICO  
PARA EL ANÁLISIS GEOESPACIAL  
Y ESTADÍSTICAS DE GÉNERO  
DIRIGIDO AL DISEÑO DE  
POLÍTICAS Y PROGRAMAS  
EN TEMAS DE GÉNERO.

# 1 INTRODUCCIÓN



**El presente marco metodológico busca dar respuesta a la constante necesidad de analizar la información geográfica y estadística con enfoque de género. La integración de los factores geoespaciales, datos e información estadística son fundamentales para potenciar el diseño y evaluación de programas y políticas públicas encaminadas a reducir las desigualdades de género.**

A lo largo del tiempo se ha desarrollado una extensa literatura relacionada con las formas de abordar el tema de género, resaltando la disponibilidad de la información que existe y al mismo tiempo, cómo se relaciona dicha información con el territorio, las interacciones espaciales y las condiciones particulares según el fenómeno que se estudie.

La utilidad y pertinencia del análisis geoespacial con perspectiva de género, va más allá de considerar al “género como sujeto de estudio” (Edmunds, D. et al. 1995), la combinación de los elementos cualitativos y cuantitativos que derivan de los datos e información o la visualización de mapas, implican transformaciones en el análisis dentro de alguna región o territorio.

Algunos autores (Leszczynski y Elwood, 2015; Burnley, et al. 2008; Brown, 2003 y Rocheleaud, 1995) proponen el estudio de diferentes dimensiones relacionadas con la perspectiva de género, una vez que se integran contextos, componentes espaciales e interacciones que suceden en el territorio, el análisis se hace más complejo y se requiere de completar el trabajo de forma interdisciplinaria.

Cabe mencionar, que además de las fuentes de información oficiales generadas por el INEGI y otras instituciones, se han desarrollado diversas iniciativas y propuestas en materia de política pública con enfoque de género que han proporcionado información en el tema. Algunas de ellas de forma preliminar y poco desarrolladas, otras, como es el caso del Programa de Apoyo a las Instancias de Mujeres en las Entidades Federativas (PAIMEF), con resultados ya por más de 10 años y que a su vez es considerado como modelo de buenas prácticas en materia de política. Existen otros ejemplos, como son los programas relacionados con el empoderamiento económico de las mujeres, apoyos de becas, talleres, programas de fortalecimiento a la transversalidad de la perspectiva de género, fondos de apoyo al bienestar y avance de las mujeres, por mencionar algunos, que parecieran nos proporcionan un gran cúmulo de información. Sin embargo, los diversos análisis y evaluaciones responden de forma parcial según sea el programa que se evalúa, proporcionando datos que dejan fuera el tema geoespacial, o que están supeditados a la relación con la selección previa de beneficiarios en las evaluaciones de programas y políticas; y no al estudio en su conjunto de la población femenina y su vínculo con las problemáticas y procesos que se gestan y suceden en el territorio.

Con lo anterior, este documento es el resultado del proceso del trabajo de integración metodológica desde el enfoque de políticas públicas que poniendo el acento en el análisis interdisciplinario y transversal del uso de la información y estadísticas de géne-



ro que contribuya a la generación de análisis geoespaciales en diversas temáticas. De tal forma que, la visión integradora de la propuesta fortalezca el diseño, la implementación y evaluación de las políticas públicas con perspectiva de género. Se mencionan tres ejemplos temáticos como el empoderamiento económico de las mujeres; los sistemas de cuidados y la violencia, sin abordar a profundidad cada tema en este trabajo, sino con la intención de dejar en claro que cada uno tiene diversas aristas no solo por el abordaje disciplinario sino por las formas en que emergen como problemas y llegan a ser atendidos como problemas de política pública. En general, la propuesta busca:

- Fortalecer el tratamiento estadístico y espacial de la información existente, así como la creación de nuevos indicadores que permitan la espacialización de la información a diferentes escalas geográficas.
- Integrar la discusión de la construcción del análisis geoespacial de la información, el enfoque de género, los objetivos y la pertinencia de tener estadísticas de género.
- Vincular a los especialistas en temas de género, con múltiples procesos e interacciones, dinámicas que se desarrollan en la sociedad, diversos contextos -socioeconómicos, ambientales, culturales y políticos- que forman parte del análisis espacio-temporal y territorial.
- Establecer comunicación constante con los encargados de la formulación e implementación de las políticas públicas.

De tal forma que se logren establecer puentes entre los diferentes actores y al mismo tiempo se participe de los procesos y fenómenos territoriales en los que se desarrollan las relaciones de género y las condiciones de desigualdad, que han sido planteadas y teorizadas en el estudio de la interseccionalidad de las desigualdades, tema central en la teoría del género. Este concepto ha recibido varias críticas, en las que se analiza su ambigüedad y, a veces, su inconsistencia (Phoenix y Pattynama, 2006), sin embargo, otros autores consideran que contribuye a la construcción de la relación entre las cuestiones de género y la teoría social, además que abona al reconocimiento de desigualdades en múltiples dimensiones, la complejidad en su estudio, los vínculos territoriales y la forma en que se construyen relaciones entre grupos sociales y proyectos. (Walby, Armstrong y Strid, 2012; McCall, 2005; Felski, 1999; Hartmann, 1976).

Los debates teóricos traen a la mesa los análisis de interseccionalidad a través de enfoques conceptuales, metodologías y esquemas que requieren del trabajo conjunto de una variedad de disciplinas, relaciones, acciones y prácticas para contribuir a la comprensión de las necesidades dentro del tema de género desde múltiples ejes analíticos y las posibilidades de inserción en la agenda pública. Sin dejar de lado que los procesos sociales con los que se vinculan no son la única razón que causa las desigualdades (McCall 2005; Lombardo y Verloo, 2009; Choo y Ferree, 2010).



Aunado a esto, se requerirá hacer uso de las diferentes estadísticas y datos existentes, construir otros indicadores desde los diversos marcos de conocimiento y escalas geográficas de las problemáticas que emergen del análisis de los temas de género y los procesos territoriales. La contribución de la propuesta es articular e incorporar las herramientas espaciales y la información, para ir más allá de la visualización y contextualización de algunos temas. Para ello, es necesario mostrar una línea de tiempo, que dé cuenta de forma descriptiva y estadística, la relevancia de los diversos fenómenos en el territorio. Además, conocer la revisión del tipo de tratamiento dentro de los programas sociales y propuestas de políticas públicas en la materia, ya que esto permitiría comprender las estrategias que se han implementado, hacer propuestas de mejora o fortaleza e involucrar a diferentes actores y, poder identificar o construir la información que podría espacializarse.

El presente documento está dirigido a las Oficinas Nacionales de Estadística, con un doble propósito, por un lado, impulsar el desarrollo de metodologías geoespaciales utilizando estadísticas de género y por el otro, facilitar los marcos conceptuales que posibilitan el proceso de integración de esta propuesta.



## 1.1 MARCO DE ANÁLISIS GEOESPACIAL

Desde un enfoque transdisciplinar se integran diferentes marcos conceptuales y de conocimiento especializado, haciendo uso de las aplicaciones de geomática de nueva generación (Reyes y Parás, 2010). Con lo cual, se propone el diseño de una metodología de análisis sistémico y territorial, a través de una herramienta de análisis geoespacial, que permita la visualización de los temas relevantes con el enfoque de género para proponer soluciones espaciales en las que se analice los procesos en los que se genera desigualdad de género.

Para la integración inter y transdisciplinaria de la construcción del análisis geoespacial y los temas que se incluyen en la propuesta técnica se requiere vincular a los especialistas en estadísticas de género, para el desarrollo de análisis del contexto sociodemográfico, económico, político y cultural; los mercados de trabajo; procesos sociales, análisis de información geoespacial en las políticas públicas con los encargados de la elaboración, formulación e implementación de estas. Además de lograr establecer puentes entre los diferentes actores<sup>1</sup> identificados previamente y que, además, inter-

1 Considerando como actores en políticas públicas desde el individuo, función, grupo, comité, equipo burocrático, coalición, instituciones o incluso el Estado (ver Santibáñez, Barra y Ortiz, 2005). Otros autores definen actores desde dimensiones más generales como pueden ser actores económicos, sociales y políticos (Fuenmayor, 2017).



vienen en el proceso de creación e implementación de las políticas públicas. El rol de los actores puede facilitar el flujo de información y construcción de redes a través de una efectiva coordinación de las acciones vinculadas al nivel administrativo, los requerimientos de conocimiento y la acción comunicativa<sup>2</sup>.

Al mismo tiempo, también son los actores quienes se centran en los procesos de las políticas, partiendo de la conceptualización de los problemas y la presentación de alternativas de solución a un problema políticamente definido, la aportación de las partes interesadas no debe perder de vista las diferencias y fenómenos territoriales, de tal forma que haya mayor receptividad del contexto y la posibilidad de generar acciones políticas significativas con el enfoque de género. Hay que mencionar, que el aporte de los marcos conceptuales y las diferentes visiones de los temas de género y el territorio aunado al uso de las diferentes fuentes de datos y métodos estadísticos proveen una base para las posibles soluciones, análisis de resultados o presentación de escenarios.

Otro elemento central en la integración y consolidación de una metodología del análisis geoespacial es el proceso de modelado (López-Caloca et al., 2013) en el que la construcción de soluciones no puede ser única, dado que depende del contexto, las relaciones espaciales, los patrones y los resultados sociales a los cuales puede dar o no respuesta. Derivado de diferentes enfoques y análisis (que van en ambos sentidos de arriba hacia abajo y viceversa), prevalecen relaciones complejas que interactúan en el territorio de forma continua con nuevos modelos y conceptos, que deberán de traducirse en preguntas clave para la visualización de los resultados y el vínculo con las políticas públicas y los objetivos internacionales en materia de los temas de género establecidos en la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (CEPAL, 2017). Asimismo, este enfoque contribuye al diseño metodológico en donde el territorio es parte central del análisis; encontrando interacciones complejas en las que se producen o se construyen problemas y se buscan soluciones complejas (Fernández y López, 2017).

De tal forma que, para la realización del trabajo integral de la metodología en su etapa inicial, se pueden considerar los siguientes elementos:

- Construir la línea de tiempo y la revisión de los datos con enfoque de género, derivado de diversas fuentes, de los análisis y diagnósticos elaborados por los especialistas en el tema.
- Analizar la estabilidad, generación y continuidad de las políticas con enfoque de género, lo cual, implica conocer cómo se introduce el tema y los diferentes actores que han participado y los que se pueden incorporar.

---

2 La acción comunicativa también se relaciona con modelos específicos para que los problemas logren ser considerados como temas de agenda pública, entre los modelos existe una diferencia de niveles de poder de los actores y estos pueden ser modelos de mediación, mediatización, movilización, de anticipación, de agenda internacional, nacional, de acción cooperativa, de agencia judicial, de oferta pública, entre otros. Lo cual deja en claro la diversidad y heterogeneidad de problemas a resolver (ibid).



- La aplicación espacial, puede ser un instrumento para incorporar la información estadística y geoespacial, propiciando el análisis de las dinámicas espaciales y temporales de las desigualdades de género que forman parte de los procesos territoriales.
- Presentación de los contenidos del diseño, para una propuesta de solución geomática.

Para la construcción del artefacto tecnológico derivado del trabajo interdisciplinario, que integre una *metodología del análisis geoespacial* es necesario, por un lado, el desarrollo de estrategias a partir de un esquema de visualización que determine qué preguntas son urgentes contestar, qué datos recopilar y con qué técnicas analizarlas y, por el otro el apoyo en diferentes fuentes de información, bases de datos, recursos confiables y de calidad en los temas de estudio, recursos tecnológicos para el uso y almacenamiento de los procesos procedentes de la construcción de marcos conceptuales elaborados por los especialistas y herramientas que posibiliten la creación de acciones a partir de los datos. Todo esto, conlleva a dos puntos centrales:

- Generar información pertinente para el diseño, desarrollo y evaluación de políticas públicas en relación con diversos temas, como el empoderamiento económico de las mujeres y sistemas de cuidados, y algunos avances sobre la violencia feminicida.
- Potenciar los elementos de información que se ofrece a los diferentes actores que participan de la toma de decisiones y se pueda tener una herramienta tecnológica sustentada en los marcos conceptuales relacionados con las temáticas de estudio y sus diferentes niveles de análisis.



## 1.2 ENFOQUE TERRITORIAL Y GÉNERO

En los últimos 20 años se ha incrementado el número de estudios que hacen referencia al análisis geoespacial de diversos fenómenos sociales, haciendo uso de las nuevas herramientas tecnológicas que facilitan el cálculo de indicadores, el modelado y análisis de una colección de datos, no obstante, gran parte de los estudios geoespaciales y geoestadísticos dejan de lado la dimensión territorial.

En el 2001, la OECD propone el concepto de *capital territorial* desde un contexto de política regional, destacando que cada región tiene un específico 'capital territorial'. En años recientes, los diversos enfoques territoriales se han convertido en un paradigma para la comprensión de procesos que suceden en el territorio y la necesidad de articularse con el concepto de cohesión social, en su más amplio sentido, temas que se han discutido en la Agenda Territorial para la Unión Europea incluyendo expresiones cualitativas y cuantitativas (Camagni, 2001; 2007a; 2007b; 2017).



Algunas dimensiones que considerar en el enfoque territorial (Perucca, G., 2014) se enmarcan en tres elementos: 1) las escalas a las que afecta o impacta lo territorial ya que no existe una única dimensión geográfica para el estudio de los fenómenos. Además, los territorios cambian en el tiempo, 2) es un sistema complejo de interacciones y, 3) la dependencia del territorio con factores exógenos.

Leszczynski y Elwood (2011 y 2015) proponen otras dimensiones relacionadas a los temas de género, información espacial y medios, así como la creación de prácticas innovadoras del análisis de la información y datos disponibles; las posibilidades de procesamiento, modelado y visualización que proporcionan las nuevas tecnologías y la mediación tecno espacial de la vida cotidiana, donde las partes interesadas y los actores intermedios juegan un papel importante para comunicar las acciones y soluciones desde las políticas públicas. También, plantean cómo diferentes plataformas de información espacial, medios y métodos informáticos se enmarcan en procesos sociales que conllevan diversas dinámicas y cambios constantes.

Es precisamente desde este punto de vista que los estudios de género cobran relevancia frente al uso de herramientas espaciales. El diseño, el desarrollo y la posterior inscripción de estas tecnologías en las prácticas y espacios de la vida cotidiana no se producen en un vacío social, sino que están íntimamente ligados a la (re) producción y (re) promulgación de relaciones sociales de género, posicionando la combinación de procesos territoriales en los estudios, más allá del análisis espacial.

Considerar estas dimensiones desde el enfoque territorial permite generar información que pudiese ser utilizada no sólo para monitorear el desarrollo de los indicadores de la Agenda 2030, sino también para diagnosticar, diseñar, monitorear y evaluar las políticas públicas y/o programas, por ejemplo, para el empoderamiento económico de las mujeres, lo cual impactará en el fortalecimiento de la toma de decisiones informadas y en consecuencia en el avance de los objetivos de la Agenda 2030.



## 1.3 CONSIDERACIONES PARA EL ANÁLISIS GEOESPACIAL DE LAS POLÍTICAS PÚBLICAS

Dentro del análisis de las políticas y programas en relación con los temas para el *empoderamiento económico de las mujeres, sistemas de cuidados y violencia feminicida* es importante destacar cómo ha sido el desarrollo de las políticas públicas, cuál ha sido la relación entre el Estado y el mercado, ya que a lo largo del tiempo las políticas han tomado diferentes rumbos de orientación y con ello, emergen nuevos planteamientos.



Ahora bien, la política como objeto de integración y acción de las diferentes preocupaciones sociales y territoriales, está sujeta al planteamiento de problemas, su relevancia, estructura y funcionamiento de cada política y programa, el tipo de actores que participan en el proceso de elaboración y la toma de decisiones; por lo que no se puede perder de vista la necesidad de repensar las políticas y la forma en que se generan.

La complementariedad e integración de procesos relacionados con los temas de género, conlleva a que las políticas no pueden ser analizadas de forma aislada, ya que existe un vínculo con la naturaleza y relevancia de las instituciones, en donde las reglas y el juego de la política responden a factores heredados a lo largo de la historia y a dificultades propias para responder con un cambio. Y, por consiguiente, que la receptividad de las políticas se involucre con un interés general y particular (Majone, 1997), los cambios o modificaciones de las políticas sólo son posibles después de que la opinión pública ha sido condicionada para aceptar ideas y conceptos nuevos de interés público.

Las políticas no son un fenómeno autodefinido (Majone 1997, 2014), sino que existe la posibilidad de cambio o transformación y su determinación depende del contexto en el que se desarrollan<sup>3</sup>. Sin embargo, se deben considerar otros elementos que condicionan el proceso y cambio de las políticas actualmente, como son la temporalidad, el espacio, la multidimensionalidad de las políticas, las normas, valores y creencias, metas, influencias, entre otros.

En particular, la relación con el espacio tiene en cuenta elementos clave para el análisis de las políticas públicas como el poder, las relaciones de conocimiento que se involucran en las divisiones administrativas del territorio (jurisdicciones); las formas y las prácticas espaciales en el territorio que se desarrollan desde las subjetividades y la conformación de alianzas sociales que actúan o movilizan sobre la base territorial: componentes que servirán tanto para la construcción y promoción de estrategias en la toma de decisiones (Brenner, Jessop, Jones, and MacLeod, 2003).

La relación de una herramienta o artefacto tecnológico, el cual, mediante una plataforma vincule el análisis geoespacial requiere especificar el planteamiento del o de los problemas y las posibles soluciones, teniendo en cuenta:

- El rol que juegan las Oficinas Nacionales de Estadística (por ejemplo, el INEGI) como generadoras y proveedoras de información estadística sistematizada bajo criterios y parámetros que contribuyan al análisis espacial de temas que no habían sido explorados previamente en su producción, tal es el caso de las estadísticas con enfoque de género.

---

3 Las nuevas demandas de política, el grado de influencia de los diversos grupos de actores que intervienen e inciden se han analizado desde diferentes perspectivas, escuelas y modelos políticos, pero no han logrado consensos sobre cómo cambian las políticas, la claridad en la dirección y cronología del cambio, aun cuando se plantea la existencia de cambios y límites de reforma. Por tanto, que las políticas no siempre se planean y muchos de los cambios son resultado de la imitación y construcción de modelos de acción que se han experimentado en otros lugares o momentos, o bien, cambios que tienen que ver con las nuevas configuraciones de los intereses dominantes y fuerzas políticas con diferentes direcciones.





- Las categorías teóricas y los métodos a través de los cuáles los especialistas exploran nuevas geografías del espacio, las condiciones transformadoras desde la territorialidad, las prácticas y acciones de la espacialidad del Estado (Brenner, N., et al., 2003).
- No sólo nuevas demandas sino nuevos actores relevantes en todo el proceso de políticas públicas como las organizaciones, los expertos o bien las críticas de los intelectuales que logran empujar las demandas de política.
- El análisis espaciotemporal.
- La continuidad, discontinuidad o adaptación de las políticas que tiene que ver con componentes que pueden ser rígidos, cambiantes o flexibles.
- El tipo de políticas y su impacto a diferentes niveles en el territorio.
- La transitoriedad y el cambio gradual en el territorio y el vínculo con diferentes procesos sociales que pueden contribuir a la experimentación y aprendizaje.
- La diversidad de las políticas tiende a incrementar la complejidad en su conjunto, es decir, hay nuevos conceptos para su análisis y ejecución, como: los intermediarios, las reglas de intermediación, la noción del espacio de las políticas, congestión o espacios saturados de las políticas, autonomía o interdependencia y traslape de las políticas.
- En México, las políticas públicas desde la perspectiva de género y el análisis geoespacial, si bien han avanzado, éstas han sido incompletas y al mismo tiempo, no se han logrado soluciones concretas e innovadoras en algunos temas como es el caso de la violencia de género.



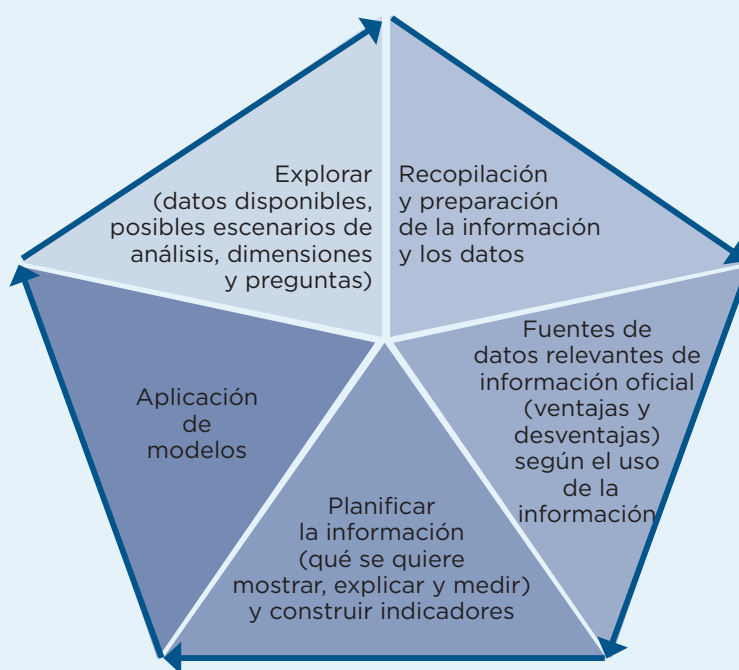
## 1.4 ESQUEMA DE CONSTRUCCIÓN DE LAS RELACIONES ESPACIALES, CONCEPTUALES Y TEMÁTICAS

La transversalidad del territorio en los marcos conceptuales por temática con enfoque de género tiene en común diversos elementos en el contexto espacial:

- Contribuyen a la construcción del marco teórico-metodológico y el análisis geoespacial a partir del uso de información estadística y espacial.



- Se consideran las definiciones internacionalmente acordadas en la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), que destacan el tema de igualdad de género.
- Amplía la variedad para interpretar los resultados, generar visualizaciones adecuadas que logren dar cuenta de los fenómenos y establecer puentes que comuniquen: necesidades, visualización de escenarios, posibles soluciones y/o recomendaciones de mejora.
- La utilización de la información y resultados más allá de la estandarización.
- Contribuir a la toma de decisiones, desde el apoyo al establecimiento de metas, planificación y asignación de recursos.
- La gestión y analítica de los datos (disponibilidad de los datos y la formulación de preguntas).
- Descripción del o de los casos(s), necesidades y/o problemáticas detectadas.
- Asociación con otras o nuevas variables o dimensiones.
- No perder de vista o dejar de lado el ciclo de análisis de los datos y los vacíos de información estadística que implican:



**Fuente:** Elaboración propia



## 1.5 DATOS Y VISUALIZACIÓN

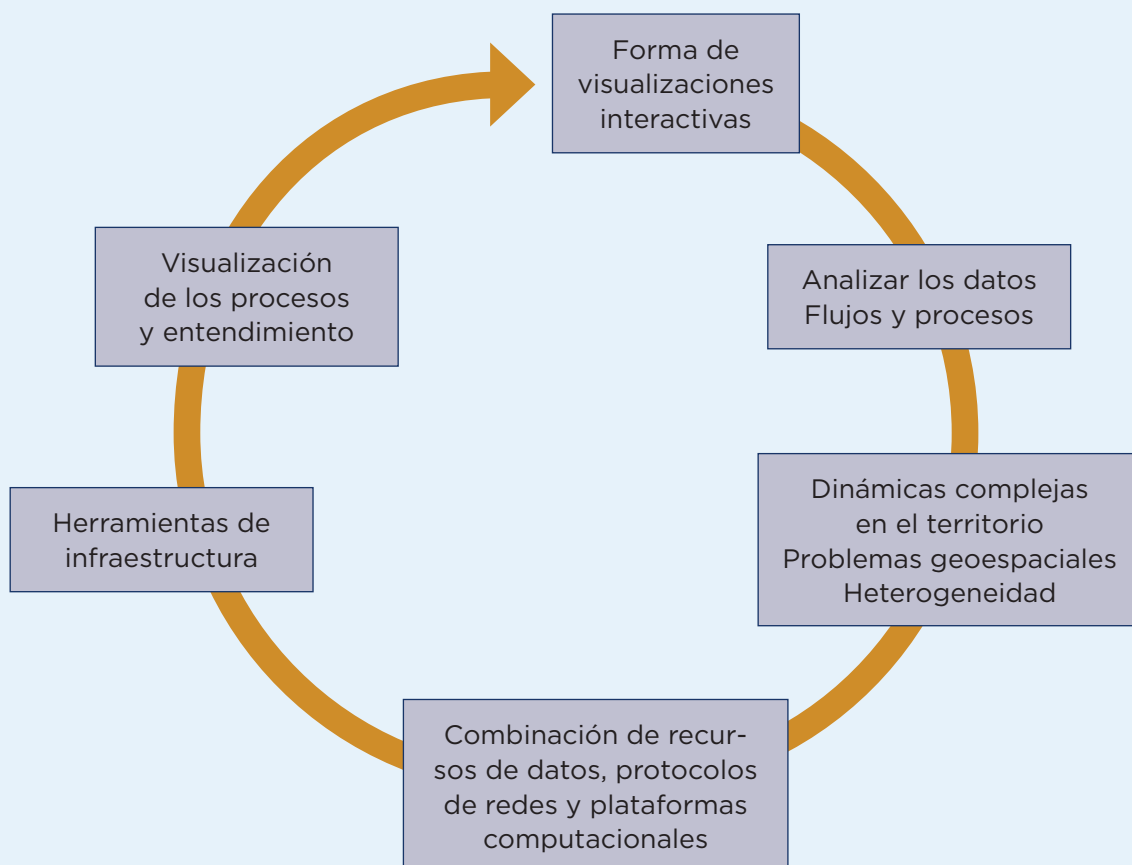
Dentro del marco de integración y consolidación de la metodología del análisis geoespacial se debe destacar la importancia del análisis de la información, la cual será de gran utilidad para el diseño e implementación de las políticas públicas y el vínculo con las acciones en materia de los temas de género. Ello supone, el trabajo previo desde un enfoque *transdisciplinar*, que se sustente en los marcos conceptuales internacionales para el avance y monitoreo del objetivo cinco de las SDG que se establece en la Agenda 2030 y los ODS; la discusión para el meta-diseño; la calidad del análisis; los modelos emergentes de conocimiento; la organización; los contenidos y la funcionalidad de la plataforma (Parás y López, 2017).

Derivado del trabajo colaborativo y colectivo de la selección de los datos y la construcción de variables que permitan explicar cada uno de los temas de la propuesta, es preciso plantear algunos objetivos que serán, por un lado, parte del *metamodelo*, y por el otro, de la visualización, como:

- La simplificación y calidad de la información y, el número de variables.
- La posibilidad de comparar, mediante la congruencia del uso de las herramientas de visualización (gráficos, mapas, diagramas, cartografía, imágenes, textos, videos, entre otras), la flexibilidad para su uso y, al mismo tiempo, que las comparaciones sirvan para una mayor comprensión de los fenómenos de estudio.
- Incorporación del análisis espacial, que incluya la visión territorial, los modelos de conocimiento y las diferentes formas de comunicación y lenguajes de las temáticas abordadas.
- Establecer consensos entre los especialistas sobre el *qué*, el *cómo* mostrar la información y las preguntas que se intentan responder, haciendo uso de las variadas formas de representación que permitan generar otros análisis en los temas de estudio y/o nuevas interpretaciones y/o conclusiones.
- Lograr que la información que se muestre sea de interés para los diferentes actores que participan en la toma de decisiones y, sea sugerente sobre la necesidad de intensificar la sensibilización hacia las temáticas abordadas en la convocatoria y su vínculo con los objetivos de la Agenda 2030 de la ONU.
- Propuesta de procesamiento de información, creación, operación de la plataforma tecnológica e inclusión de los modelos espaciales y econométricos propuestos por los especialistas y la integración de los marcos propuestos por el Centro Global de Excelencia en Estadísticas de Género (CEEG).



Posterior al ciclo de análisis de datos, construcción de indicadores e interpretación de resultados, la siguiente fase se vinculará con la identificación y selección de los diferentes elementos a visualizar:



Fuente: Elaboración propia

Entre los diferentes retos metodológicos y operacionales se encuentra considerar la relación tiempo y espacio de la información, y las técnicas de cuantificación de los procesos y fenómenos que suceden en el territorio. Por otra parte, teniendo en cuenta que las opciones de visualización han aumentado en relación con el desarrollo tecnológico y a la potencialización del uso de la información, no se debe perder de vista que el objetivo de la metodología es sustentar el análisis desde diferentes perspectivas, disciplinas y marcos conceptuales de los especialistas, lo que hace que no exista una única solución, ya que la complejidad de los fenómenos sociales en el territorio es multidimensional y heterogénea.

A los retos de información, se suma la integración del análisis geoespacial, en donde los modelos conceptuales se traduzcan a la dimensión espacial y contribuyan a la formulación de políticas que validen y aseguren la intervención consistente de la política con enfoque de género.



## 1.6 TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS PARA LA CREACIÓN DE LA PLATAFORMA

Las estrategias iniciales para la construcción de la plataforma derivan de la definición de los elementos centrales desde la conceptualización temática que nutren el modelo espacial. Así como, el uso de fuentes de información y ejercicios que posibilitan el uso y comunicación de la plataforma disponible.

El objetivo de este tipo de aplicaciones radica no solo en describir visual o cartográficamente los temas de estudio como, por ejemplo, el empoderamiento económico. La aplicación de un enfoque *geoespacial* se propone como una herramienta que posibilita o que refuerza el uso y análisis de datos estadísticos relacionados con la agenda global en temas de género, explorando diversas escalas, las diferencias y desigualdades de género, a partir de algunas variables de control y/o variables espaciales.

Cabe destacar que el punto de partida en el análisis espacial para la conformación de la plataforma y las técnicas de análisis puede variar de acuerdo a la temática, ya que en algunos casos se parte de información estadística e indicadores construidos y probados por diferentes expertos de la investigación o instituciones que los generan, por otra parte están los temas en los que el marco conceptual implica la construcción y acercamiento a criterios y dimensiones en desarrollo ya que no se cuenta con datos para su estudio, como es el caso de la heterogeneidad en las definiciones, mediciones y relaciones en la violencia de género, como el feminicidio.

Como parte de la visión integradora que se muestra en este documento se puede resumir algunos procesos que se han aprendido en el camino y que dejan abierta la construcción colaborativa para la implementación geoespacial que se tradujo en una plataforma preliminar en la que se muestra<sup>4</sup>:

- Ejercicios de análisis espacial de los datos por temática, una aplicación para la comprensión geoespacial del empoderamiento económico, revisión de la construcción conceptual y propuesta de aproximación estadística para la medición del feminicidio y la búsqueda de su operacionalización, más allá de una definición y datos estadísticos.
- También, en ambos temas se busca resaltar el por qué es importante la localización o ubicación del fenómeno.

---

4 La Plataforma se encuentra en actualización.



- Para el caso de empoderamiento económico de las mujeres hay esfuerzos relevantes para la recolección de los datos, analizarlos y reportarlos.
- Se agrega un ejercicio aplicado en donde con herramientas econométricas se modeliza y se ponderan las variables relevantes para el análisis y su vínculo con el territorio.
- La temática de empoderamiento se visualiza como parte del análisis geoespacial que justifica la importancia y relación con los esquemas de políticas pública.
- La plataforma integra una muestra para la presentación, visualización, análisis y construcción de escenarios, como un primer acercamiento a la funcionalidad de esta.
- Uso de técnicas estadística y econométricas que permitan crear y/o modificar las variables de análisis, con un énfasis en la perspectiva territorial.
- Las herramientas de apoyo para el desarrollo de una propuesta de solución para el análisis geoespacial de temas con enfoque de género consistieron en el uso de Sistemas de Información Geográfica (GIS) y programas econométricos (STATA).
- A través de integrar los marcos conceptuales y múltiples dimensiones se intenta buscar la conexión con los esquemas de política pública.
- El diseño preliminar de una interfase visual que integre los resultados del análisis temático, además de que provee información geoespacial y a su vez contribuya al diseño y posible evaluación de programas y políticas públicas.

En conjunto la plataforma se propone como herramienta que permita a los usuarios visualizar y construir algunos escenarios para el estudio de variables relacionadas con temas de género y equidad. Asimismo, desde el diseño técnico se busca sea una solución geoespacial que amplíe la visión de la georreferenciación de las estadísticas de género sobre diversos temas.

Su implementación implica la interacción de especialistas en los temas con enfoque de género y del análisis geoespacial. El propósito de este nuevo producto es proveer información geoespacial, generar posibilidades para aplicar ejercicios de modelado desde el territorio y vincular a otras narrativas que posibiliten la comprensión y divulgación de modelos de conocimiento que combinen las técnicas y desarrollos innovadores del análisis espacio temporal.

Se propuso una metodología inicial estructurada en tres niveles conceptuales, lo que permitió la definición de elementos conceptuales utilizados para diseñar, dirigir, y construir el contenido temático de la Plataforma para el análisis geoespacial desde una perspectiva de género y el uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG) para



el desarrollo de soluciones tecnológicas con relación al análisis de información geoespacial (Reyes, 2005), donde las premisas básicas de esta metodología son:

Meta-sistema	Modelado del sistema	Solución tecnológica
Etapa de conceptualización en la que se considera el análisis de requerimientos del usuario, así como la especificación de los marcos generales de modelado, análisis y comunicación del contenido geoespacial	Incluye la selección de los modelos necesarios para el diseño de la solución, tales como modelos computacionales, geográficos, visuales y cartográficos	Estrategia tecnológica que satisfaga las necesidades a la solución planteada. Incluye las tecnologías de información y comunicación disponibles para la integración de la plataforma tecnológica

Para la puesta en operación se hicieron varias pruebas obteniendo en la primera fase un prototipo funcional que fue socializado con el grupo de trabajo y presentado ante diversos actores e interesados en temas de género. Y se desarrolló a través del uso de software de código abierto y gratuito (open source), que permite contar con actualizaciones constantes de las componentes y la corrección de errores<sup>5</sup> y apoyar en la visualización de resultados y mapas a los usuarios finales. A lo largo del proyecto se desarrollaron versiones de prueba de la plataforma que, aunque aún están en proceso forman parte de la evidencia de este proceso de construcción colaborativa. Posteriormente, el resultado es un producto “prototipo”, alojado dentro de una plataforma web conceptualizada con la intención de a futuro funcionar como un sistema interactivo dinámico en continua mejora a partir de la retroalimentación de los usuarios.

5 Los especialistas propusieron los requerimientos técnicos y tecnológicos corresponden a la implementación en un servidor físico con capacidad para instancias Amazon EC2. El código de la aplicación integra la instalación y configuración de un *WebServer* para soportar Aplicaciones de despliegue de mapas, basados en el Estándar *Web Map Service (WMS)* de la **Open Geospatial Consortium (OGC)**; así como la instalación y configuración de JAVA como lenguaje de desarrollo a nivel del Servidor y *OpenLayers* (biblioteca de código abierto) para el despliegue de los mapas del lado del cliente o usuarios final.



# 2

## EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA



## 2. MARCO DE ANÁLISIS GEOESPACIAL TEMÁTICO

Como segunda parte de la integración de este documento, se realizaron esfuerzos complementarios, a partir del trabajo grupal para aproximarse a la ejecución de la propuesta en temáticas muy diferentes para su tratamiento geoespacial que consideran la emergencia como fenómenos de estudio. Como es el caso del empoderamiento económico de las mujeres, el sistema de cuidados y la violencia de género para el acercamiento al estudio del femicidio. De forma enunciativa podría perder relevancia y generalizar las esferas que podrían identificarse en cada temática, como el marco conceptual, las dimensiones e indicadores, los niveles de análisis espacial derivado del marco conceptual en cada temática, dimensiones para el análisis geoespacial de las políticas y programas, la especificidad de los datos que contextualizan el fenómeno y la construcción del problema socioespacial. No obstante, el punto de inicial de la información será clave para la conformación de este tipo de análisis, como se muestra en los siguientes apartados.



### 2.1 MARCO CONCEPTUAL EMPODERAMIENTO ECONÓMICO DE LAS MUJERES, SISTEMAS DE CUIDADOS

De acuerdo con esta temática se rescata la amplia exploración de las definiciones y tratamiento conceptual del empoderamiento, trabajo realizado por Orozco (2019), destacando que implica un proceso de cambio mediante el que se habilita la posibilidad de las mujeres de elegir entre distintas alternativas que son estratégicas para sus vidas, a través de mecanismos de negociación, intercambio y toma de decisiones. Orozco (2019) señala que este proceso conlleva una transición de una situación en la que las mujeres que tienen un poder limitado, a otra en la que se mejora su poder. El empoderamiento involucra: i) recursos materiales, humanos y sociales; ii) agencia, incluidas la toma de decisiones y aspectos como la negociación; y, iii) logros, medidos principalmente a través de resultados sobre el bienestar. Existen tres niveles en los que pueden tener lugar cambios que facilitan el empoderamiento de las mujeres: personal, relacional y en el entorno (Kabeer 1999). Los cambios personales se refieren principalmente a la autopercepción y confianza, mientras que los cambios relacionales,



como su nombre lo sugiere, implican modificaciones en las relaciones con la familia y la comunidad. En tanto que los cambios en el entorno se refieren a modificaciones en la estructura de organización social y las instituciones.

El empoderamiento económico, en específico, comprende elementos como el acceso a ingresos propios, al trabajo remunerado y a la protección social, a los que las mujeres acceden en forma desigual, debido a la desigual distribución sexual del trabajo no remunerado y de cuidados<sup>6</sup> que afecta a las mujeres de todos los estratos económicos (ONU Mujeres 2017). Esta carga de trabajo de cuidados desproporcionada condiciona la distribución del tiempo y constituye una de las causas que obstaculizan de raíz el empoderamiento social y económico de las mujeres (Orozco, 2019).

Por otra parte, Orozco (2019) incorpora el tema del sistema de cuidados, desde el análisis de la organización de éstos, especificándolos como el “conjunto de acciones públicas y privadas que brindan atención directa a las actividades y necesidades básicas de la vida diaria de las personas que se encuentran en situación de dependencia” (Ley núm. 19353, art. 3-B, Uruguay) y que desempeñan un rol fundamental en la distribución del uso del tiempo de las personas, especialmente en el caso de las mujeres. Las políticas de cuidados forman parte de los sistemas de seguridad y protección social (Díaz y Rodríguez-Chamussy 2016: 138), pero más allá de la organización formal de los cuidados en esquemas contributivos y no contributivos, los sistemas de cuidados están integrados por subsistemas (Durán, 2018), compuestos en gran medida por esquemas no formales provistos por los hogares y sus redes sociales de apoyo.

Y a partir de la vinculación con el trabajo no remunerado de las mujeres al interior de los hogares y en las redes de cuidado informales, más que en esquemas de corresponsabilidad social y la provisión de servicios públicos y privados accesibles y pertinentes, contribuyen a la reproducción de cargas de cuidados desiguales, que afectan principalmente a las mujeres (Elson 2017) y limitan sus posibilidades de empoderamiento en múltiples dimensiones. De manera que las políticas orientadas a disminuir las cargas del trabajo de cuidados para las mujeres puede ser la manera más eficiente de reducir las brechas de género en la participación en el mercado laboral (UNECE 2014, ONU Mujeres 2018). Posterior a esta discusión, de acuerdo con las revisiones de diversos estudios Orozco (2019), construye el análisis del empoderamiento económico resaltando cuatro dimensiones de las cuales derivarán nuevos indicadores:

---

6 Incluidos los cuidados que las mujeres deben cubrir en sus hogares para brindar atención a hermanos menores, personas enfermas o con alguna discapacidad, adultos mayores.



- I. INGRESOS
- II. MERCADOS DE TRABAJO
- III. RECURSOS MATERIALES Y PERSONALES
- IV. ENTORNO Y MEDIOAMBIENTE

Por otra parte, surgen niveles de análisis espacial derivado del marco conceptual en la temática que con llevarán a la retroalimentación de la plataforma o herramienta tecnológica como son:

Construcción geoespacial	Dimensiones para el análisis geoespacial de políticas y programas	Datos que contextualizan el fenómeno	Tratamiento y planteamiento... un problema socioespacial
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Líneas de tiempo entre las definiciones y marco legal en México</li> <li>• Indicadores espacializados</li> <li>• Identificación de ejes transversales</li> <li>• Recursos e interseccionalidad</li> <li>• Contexto o entorno</li> <li>• Territorio y ciclo de vida</li> <li>• Acciones y programas de política</li> <li>• Visualización geoespacial de los resultados y narrativas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esquema de las dimensiones para el análisis del empoderamiento y sistema de cuidados.</li> <li>• Revisión de ejemplos nacionales e internacionales y propuestas específicas.</li> <li>• Propuesta de creación del sistema de cuidados de la Ciudad de México y su marco normativo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alcance nacional y dentro del contexto internacional</li> <li>• Temporalidad y validación de datos</li> <li>• Unidad territorial (municipios)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preguntas relevantes a contestar desde el marco conceptual</li> <li>• Proceso de análisis para generar una metodología y la visualización</li> <li>• Justificación de por qué es un problema socioespacial para la presentación dentro del marco de las políticas públicas (un problema de política pública de género).</li> </ul>

Fuente: Elaboración propia



## 2.2 OTROS TEMAS OTROS MARCOS CONCEPTUALES

### 2.2.1 PROCESOS DE CONSTRUCCIÓN ESTADÍSTICA Y MARCOS CONCEPTUALES: LA COMPLEJIDAD DEL ANÁLISIS Y ESPACIALIZACIÓN DE LA VIOLENCIA DE GÉNERO

En general, la forma de abordar un tema requiere de diferentes enfoques de análisis para su comprensión, así como de la combinación de esquemas interdisciplinarios que provean de un conocimiento más integral de los problemas, procesos y fenómenos sociales, en este sentido la metodología de integración geoespacial y territorial proviene de innovadoras conceptualizaciones temáticas, ya que no todos los temas inician con datos ya conocidos, o con registros totalmente validados por las instituciones encargadas de generar y proveer información estadística, tal es el caso de los temas relacionados con la violencia de género.

Para aproximarse al tema de violencia de género hace falta ir más allá de las definiciones y marcos legales, por lo que otra forma de iniciar el análisis parte de la conceptualización, operacionalización y la búsqueda constante para elaborar una definición global con propósitos estadísticos, lo que permitiría homogeneizar y operacionalizar la colección de datos y obtener medidas estandarizadas, con el reto no solo de la obtención de datos sino de incorporar elementos e información cualitativa que dé cuenta de las problemáticas y sensibilizar a los diferentes actores sobre el tema.

Con lo anterior, se debe diferenciar los niveles de profundidad del método o de la herramienta y las posibilidades para el análisis.

El tema de la violencia de género y su complejidad ha requerido de retomar el planteamiento de las discusiones acerca del tema legal desde, los esquemas de discusión internacional que aportan a las dimensiones de análisis, construcción de variables y de los esquemas de estandarización conceptual que permitan aproximarse a la operacionalización del concepto. En este contexto, el marco legal y las recomendaciones internacionales se han centrado en la colección de datos en temas de género e información estadística, vinculado a temas sobre violencia en contra de las niñas y las mujeres.



La metodología para el análisis geoespacial de la violencia de género en particular, la conceptualización del femicidio/feminicidio se propone en un inicio con propósitos estadísticos que permitan abrir el panorama de las necesidades para abordar a otros niveles el tema, ya que las estadísticas y los registros administrativos existentes no son suficientes.

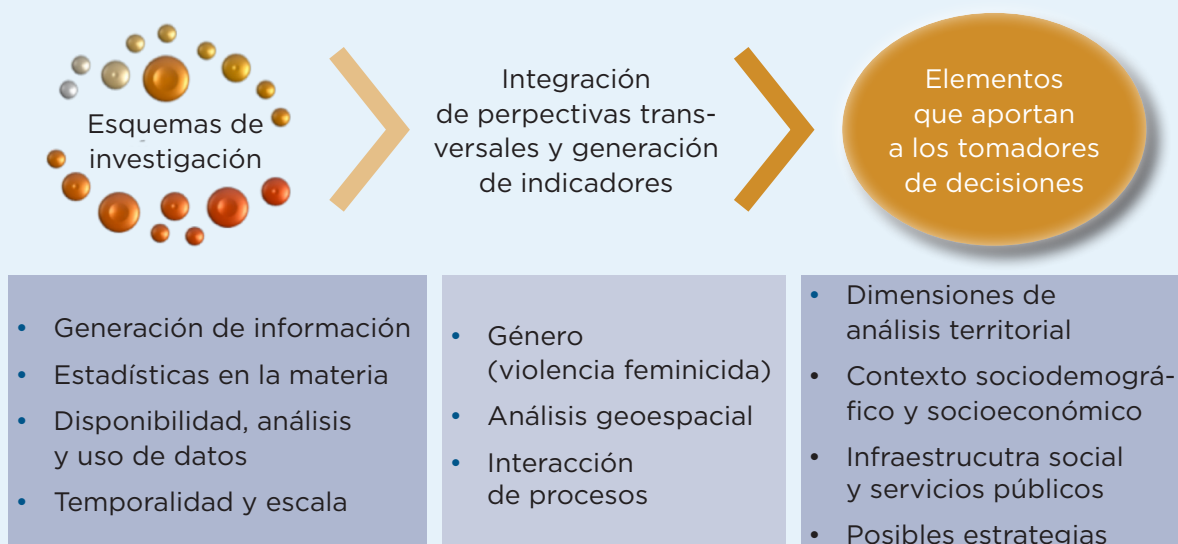
Y estandarizar la conceptualización con propósitos estadísticos implica relaciones complejas desde los diferentes marcos de análisis y estudios realizados por académicos, investigadores e instituciones, la operacionalización es una tarea que realizar antes de vincularlo en una plataforma y al análisis espacial. La propuesta estadística se construye a partir de 18 criterios que se nutren de diversas variables que engloban o acercan al tema de feminicidio o femicidio, considerando las características sociodemográficas tanto de la víctima como del agresor, los criterios han sido seleccionados, considerando la experiencia de los países de América Latina que comparten elementos que se han analizado en la región y que podrían servir de apoyo para el análisis o lograr aproximarse a un concepto global del feminicidio/femicidio (Ramírez, 2019).

Este tipo de propuestas se suma la necesidad de elementos cualitativos que contribuyan a visualizar en el territorio otros fenómenos, para los cuales no se tiene un sistema de datos e iniciar una construcción desde diversas formas de investigación. Y al mismo tiempo, la importancia de estandarizar con propósitos estadísticos y la complejidad en sí misma del tema, ya que se deben incluir las diferentes manifestaciones que engloben los motivos que involucran la discriminación de género, observaciones objetivas, características y condiciones de los asesinatos relacionados con el género. En el Cuadro 1, se muestra la relación de otras formas de llevar al análisis geoespacial problemas complejos como el feminicidio y que deja abierta la posibilidad de incluir otros temas.

La metodología internacional para el análisis geoespacial de la violencia feminicida (2019) propone alinear los criterios de la Agenda 2030, con la insistencia de las premisas centrales de igualdad de género y el empoderamiento de la mujer para lograr el desarrollo sostenible, sin embargo, la inclusión del enfoque territorial y geoespacial emerge como una necesidad posterior, con lo cual se pretende considerar el espacio geográfico y territorialidad, elementos de base empírica (diseño, monitoreo y evaluación de políticas públicas contra la violencia feminicida), contribuir a la detección, evaluación y uso de fuentes de información estadística con referencias geoespaciales, así como incrementar la cantidad y disponibilidad de información geoespacial y estadística con perspectiva de género en materia de violencia feminicida.



**Cuadro 1.** Otros procesos para la construcción desde la agenda estadística sobre la erradicación de la violencia contra las mujeres.



**Fuente:** Elaboración propia

Y aunque la insistencia de metodologías estandarizadas de estadística puede criticarse, también es un inicio para describir el fenómeno, desde el mapeo, ubicación de servicios especializados, posibles coberturas, acceso o existencia de refugios y posteriormente búsqueda de relaciones y/o causas de la violencia o los factores que tienen efecto sobre ella.

La estrategia metodológica responde a:

- La integración de perspectivas transversales de género y el análisis geoespacial.
- Nuevas dimensiones de análisis
- Características individuales
- Contexto sociodemográfico y socioeconómico
- Infraestructura social y servicios públicos



Elementos que pueden aportar a la metodología desde la generación de indicadores relacionados con la temática de estudio, capital geográfico y territorial de las comunidades y los indicadores del contexto sociodemográfico y socioeconómico, destacando la importancia de las fuentes de información para hacer llegar los resultados preliminares a los tomadores de decisiones en materia de política pública y el vínculo con el uso eficaz y eficiente de los recursos tanto humanos como financieros.

De tal forma, que pudiese dar pautas o respuestas a preguntas relevantes, como: en qué zonas se concentra la violencia, la ocurrencia de los asesinatos, identificar zonas de alto riesgo, qué factores intervienen o coexisten, niveles de criminalidad general que inciden en la existencia de altos niveles de violencia, qué acciones o programas se encuentran en operación para la atención y prevención, cuáles son los perfiles de las víctimas, quiénes son las autoridades competentes para promover acciones y cómo desde la conceptualización, los problemas que entran a la Agenda pública se complementan con el capital geográfico y los procesos territoriales (Heyns, et al., 2007).

Resumiendo, se puede afirmar que la finalidad inicial es detectar, evaluar y usar fuentes de información estadística con referencias geoespaciales en materia de violencia feminicida. Además de mejorar el volumen de información, la disponibilidad de datos geoespaciales y estadísticas con perspectiva de género en materia de violencia feminicida, las aplicaciones de la metodología (marco analítico, indicadores, extensiones aplicables con enfoque territorial), los alcances y limitaciones y los estudios de caso.

## 2.2.2 PROBLEMAS EMERGENTES OTROS TRATAMIENTOS

El objetivo de la inclusión de la temática como un problema relevante de política pública busca comprender, diagnosticar, diseñar, monitorear y evaluar las políticas públicas para enfrentar el fenómeno de la violencia feminicida. Desde el análisis geoespacial se podría:

- Contribuir en la discusión sobre la violencia contra la mujer, en especial en el tema de los feminicidios, sus causas y consecuencias;
- Proporcionar elementos en el debate acerca de la necesidad de contar con definiciones estadísticas en el tema de la violencia contra la mujer con fines de comparación internacional y de coherencia a lo largo del tiempo;
- Discutir sobre los elementos y componentes necesarios para la aplicación del análisis geoespacial al tema de la violencia feminicida;
- Aportar las bases teórico-metodológicas para el análisis desde una perspectiva geoespacial de otros tipos de violencia; y,



- Aportar las bases teórico-metodológicas para analizar otros temas relevantes en el tema de la victimización de las mujeres por cuestiones de género.
- En el largo plazo, la meta de este trabajo es el establecimiento de una herramienta teórico-metodología estandarizada internacionalmente con un enfoque geoespacial que permita analizar el problema, así como diagnosticar, diseñar, monitorear y evaluar el impacto de las decisiones en materia de políticas públicas contra el feminicidio -y otros tipos de violencias que sufren las mujeres-.
- En línea con dicho planteamiento, el resto del documento queda estructurado como sigue. En la primera sección se presenta el marco conceptual. Esta parte del trabajo introduce el aspecto teórico acerca de los límites conceptuales en que se desarrolla la presente propuesta para el análisis geoespacial de la violencia feminicida. Para ello, se hace un repaso acerca de los antecedentes, la importancia de contar con una definición estadística con fines estadísticos en la materia, se discuten los factores explicativos de la violencia feminicida y las posibles fuentes de información oficial. Una vez delimitados estos aspectos, en el segundo capítulo se desarrolla la propuesta metodológica para el análisis geoespacial. En esta parte el lector encontrará el porqué es importante este tipo de análisis y qué contribuciones puede tener en la lucha contra la violencia feminicida, los principios que deben regir la aplicación de la presente metodología, las necesidades de información y los tipos de análisis geoespacial que se pueden realizar. Finalmente, en la tercera parte del documento se desarrollan algunos ejemplos con la intención de mostrar el potencial de la propuesta metodológica.
- Además de apoyarse en estimaciones y modelos de econometría espacial

Con el objetivo de contextualizar un fenómeno tan complejo se han desarrollado muchos estudios relacionados con violencia feminicida, en los que, se discuten las definiciones y conceptos, destacando los diferentes esfuerzos que han desarrollado tanto la comunidad internacional como diversos académicos y consultores especializados en el tema y que solo dejamos aquí mencionados. Los elementos que se destacan en el análisis son:

- Revisión y exploración de la información estadística sobre la violencia feminicida
- Definiciones, conceptos y marcos internacionales propuestos
- Exploración de algunos factores explicativos del fenómeno
- Dimensiones y niveles de análisis
- Ejemplos de factores de riesgo y acciones de protección





Para la construcción de las dimensiones con diferentes niveles de preguntas que contribuyen al acercamiento espacial del feminicidio desde diferentes marcos teóricos y la construcción de escenarios que contribuyan a la explicación del fenómeno y sus posibles causas a través de la construcción de modelos de econometría espacial. Los niveles de análisis espacial derivado del marco conceptual en la temática de violencia de género dentro de la propuesta se abordaron de una forma diferente detectando algunos elementos centrales para su estudio:

Construcción geoespacial	Dimensiones para el análisis geoespacial de políticas y programas	Datos que contextualizan el fenómeno	Tratamiento y planteamiento... un problema socioespacial
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis descriptivo y territorial de la información</li> <li>• Análisis geoespacial desde la investigación (dinámicas y relaciones)</li> <li>• Análisis desde los marcos legales y de política pública</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esquema de Política, Social, Económica y Cultural</li> <li>• Línea de tiempo entre las definiciones y marco legal en México</li> <li>• Actores involucrados</li> </ul> <p>Ejemplo Ciudad Juárez – Respuesta del Edo – visibilidad internacional participación social (Navarrete, 2010). Recomendaciones internacionales</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contexto nacional y dentro del contexto internacional</li> <li>• Temporalidad y validación de datos</li> <li>• Unidad territorial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Justificación de por qué es un problema socioespacial</li> <li>• Posibles soluciones para responder algunas preguntas desde el marco conceptual)</li> <li>• Proceso de análisis para la metodología, opciones de visualización y construcción de algunos ejemplos</li> </ul>

Fuente: Elaboración propia

Como parte de la propuesta de integración se obtienen algunos resultados a diferentes niveles que derivan de las temáticas y ejercicios aquí mencionados, con la intención de comprender hacia dónde conduce la integración de marcos conceptuales, el análisis geoespacial y la búsqueda de vínculos con los diferentes actores y usuarios de la información. No obstante, hay que destacar que son parte de una aproximación y que dejan abierta la puerta a la incorporación y aplicación de nuevos modelos y herramientas tecnológicas.



## 2.3 ALCANCES Y LIMITACIONES

Si bien el marco conceptual que se utiliza incorpora diversos elementos presentes en la literatura sobre lo que significa y las formas de representación del empoderamiento económico, la metodología que se propone a partir de dicho marco se enfoca principalmente a la definición y uso de la generación de ingresos laborales propios como indicador del empoderamiento económico, a partir de su vínculo existente entre el trabajo de las mujeres (remunerado y no remunerado) y los sistemas de cuidados.

Esto se debe por una parte a que la participación laboral y la generación de ingresos propios son los indicadores más ligados a la construcción de autonomía y empoderamiento, y también sobre los que más se ha avanzado en la definición y producción a nivel internacional. Y por otra, a que una de las premisas en la construcción de la metodología es proveer un marco de referencia para medir el empoderamiento a partir de las estadísticas oficiales.

De la disponibilidad de datos resulta también una restricción en las posibilidades de uso de información. Esto se debe a que los datos disponibles se limitan básicamente a las dimensiones de recursos y logros, dejando de lado información intermedia que de acuerdo con la literatura desempeña también un papel importante en el proceso del empoderamiento, tal como la relacionada con la agencia de las mujeres, comúnmente no disponible más que en algunos estudios dirigidos y sin representatividad nacional.

No obstante, la restricción del enfoque, la literatura desarrollada desde la década de los sesenta demuestra la importancia de analizar los distintos factores que se proponen y documenta el efecto que tienen sobre la inserción laboral de las mujeres y la generación de ingresos propios las variables que miden de manera aproximada sus responsabilidades de cuidados, tales como las que se proponen en la metodología.

Los retos futuros para la producción y uso de la información estadística relacionada con el empoderamiento económico se centran en la creación de inventarios detallados de disponibilidad de información y metadatos a partir de los sistemas nacionales de información de los países. Y posteriormente, en la producción de estadísticas comparables internacionalmente, que puedan dar cuenta de las desigualdades entre países y faciliten el seguimiento en el tiempo que permita valorar avances y retrocesos en el empoderamiento.

Si bien la disponibilidad y comparabilidad de los datos puede presentar enormes variaciones a nivel internacional, la captación de la mayoría de los indicadores puede ser obtenido, o de hecho ya se genera, con apego estrecho a los estándares estadísticos internacionales.



En una fase más avanzada, será parte de los retos futuros la producción de nuevos datos cuyas metodologías se encuentran actualmente en proceso de diseño, tal como los relativos a recursos materiales y sus rendimientos, o los que se refieren a los procesos de agencia.



## 2.4 LA COMPLEJIDAD CONCEPTUAL DE LA VIOLENCIA FEMINICIDA, LOS DATOS, INFORMACIÓN Y SU TRATAMIENTO

En cuanto a la temática del feminicidio los ejercicios apuntaron hacia la búsqueda de rutas y formas de fortalecer desde el análisis geoespacial las herramientas que contribuyan a la comprensión de un fenómeno tan complejo desde la conceptualización, la falta de información no sólo en este tema, la inexistencia de indicadores que sirvan a la homogeneización de algunos elementos para la aplicación de diferentes metodologías y posibles mediciones que den cuenta de las dimensiones de una problemática que ha ido en aumento.

La idea de plantear no solo una forma de abordar el tema parte de identificar procesos desde los marcos conceptuales y la construcción de medidas provenientes de indicadores y modelos adaptados en un primer momento a los datos disponibles, posteriormente la implementación en procedimientos computacionales y algoritmos, para la aplicación de las metodologías en estudios de caso.

Desde dos perspectivas se identifican áreas relevantes para el estudio de los feminicidios, así como las necesidades en la información y datos estadísticos, resaltando los problemas de interacción entre los diferentes actores, escalas de gobierno y procesos territoriales. Las aproximaciones al análisis del feminicidio no podrían ser resultado de la aplicación de un único modelo, la visualización en el espacio, la suma de realidades y la eficiencia computacional, sino que requiere de un gran esfuerzo interdisciplinario e institucional.

En esta propuesta se conjugó una revisión de antecedentes y un punto de partida para la construcción de estadísticas e indicadores con el objetivo de poder conocer otras dimensiones para el análisis del feminicidio que aún no han sido abordadas en países con altos índices de feminicidios. Y que pueden ser parte de la integración de proyectos



con extensiones espaciales, que revisen las variaciones locales y regionales, así como los patrones del fenómeno.

La generación de indicadores requiere de un amplia planificación y asignación de recursos que se vinculen a los esquemas de acciones e implementación de la política pública. De tal manera que permita operacionalizar el concepto y localizar los focos rojos de peligro o amenaza, observaciones de eventos raros y la influencia de la geografía local y sus características.



## 2.5 LA IMPORTANCIA DE LOS MÉTODOS CUALITATIVOS LOS TEMAS CON ENFOQUE DE GÉNERO

Es ampliamente conocido el valor de métodos cuantitativos y cualitativos en la investigación geográfica con enfoque de género, no obstante, cada vez son más complejas, pero no imposibles las formas de conciliar las identidades o afinidades, las múltiples subjetividades y la insistencia de la objetividad en los métodos cuantitativos, los métodos tradicionales de mapeo participativo, historias orales, narrativas, entre otras.

En los estudios y la toma de decisiones actualmente se contemplan las diversas posibilidades que ofrecen las metodologías multi-perspectiva que representa cambios en la logística, la combinación de problemas metodológicos y los límites de los grupos de involucrados en la investigación, que conlleva a una triangulación cuidadosa de la investigación cuantitativa, cualitativa y de métodos visuales, que conducen a una combinación flexible de métodos (Rochelaud, 1995).

# 3. INTEGRACIÓN METODOLÓGICA DEL ANÁLISIS GEOESPACIAL DE LAS POLÍTICAS Y PROGRAMAS



## 3.1 ARTICULACIÓN DE MARCOS CONCEPTUALES PARA LA INTEGRACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA METODOLOGÍA.

La traducción de los modelos conceptuales para una metodología de análisis geoespacial de las políticas y programas de los temas de empoderamiento económico de las mujeres, sistemas de cuidados y violencia feminicida encaminada a una formulación de políticas se ve desafiada por la extensión espacial, focalización, elegibilidad y la definición de prioridades, la evaluación de las estructuras territoriales y socio institucionales, sus límites y su interacción.

El proceso de articulación geoespacial puede reflejarse en los cambios ocurridos desde los patrones y exigencias de las agendas internacionales en temas específicos como la, por ejemplo, la violencia de género; las propuestas desarrolladas y ejecutadas por instituciones nacionales, así como, programas sociales que de forma incipiente o más avanzada proponen elementos para la consolidación de la política de género. Al mismo tiempo, que las formas de implementación de las políticas y la dimensión territorial, no pueden dejar de lado la heterogeneidad de los diferentes territorios.

Dadas las especificidades temáticas y conceptuales la integración de una metodología no puede ser única e inflexible ya que en un solo espacio pueden estar sucediendo diferentes procesos que surgen de las redes emergentes de conocimiento (López, 2011; López et al., 2014). Con lo cual, es relevante señalar que el análisis geoespacial puede desarrollarse desde la especificidad de los lugares y detectar regiones relevantes en cada temática. También, la variabilidad de los procesos en el espacio genera desajustes en la escala en la toma de decisiones, diferentes objetivos y efectos espaciales de las políticas.

Con lo anterior, es pertinente reflexionar sobre ¿cómo confluyen las características territoriales y socio-institucionales en cada una de las temáticas? Toda vez que se ha estructurado la información relevante, las características espaciales, el papel de las redes de actores, su interacción en el territorio, la acción comunicativa (Muller, 2006,



Del Corso et al., 2015), los servicios y la sensibilidad a las peculiaridades espaciales (locales), el mapeo de las características de los fenómenos objeto de estudio y algunos procesos, el sistema se hace más complejo y las condiciones espaciales pueden amplificar, obstruir o contrarrestar el resultado deseado o la efectividad de las políticas. Como resultado, el marco conceptual nos permitirá resaltar la atención sobre la coherencia de las políticas con respecto a la intervención en diferentes escalas y dimensiones.



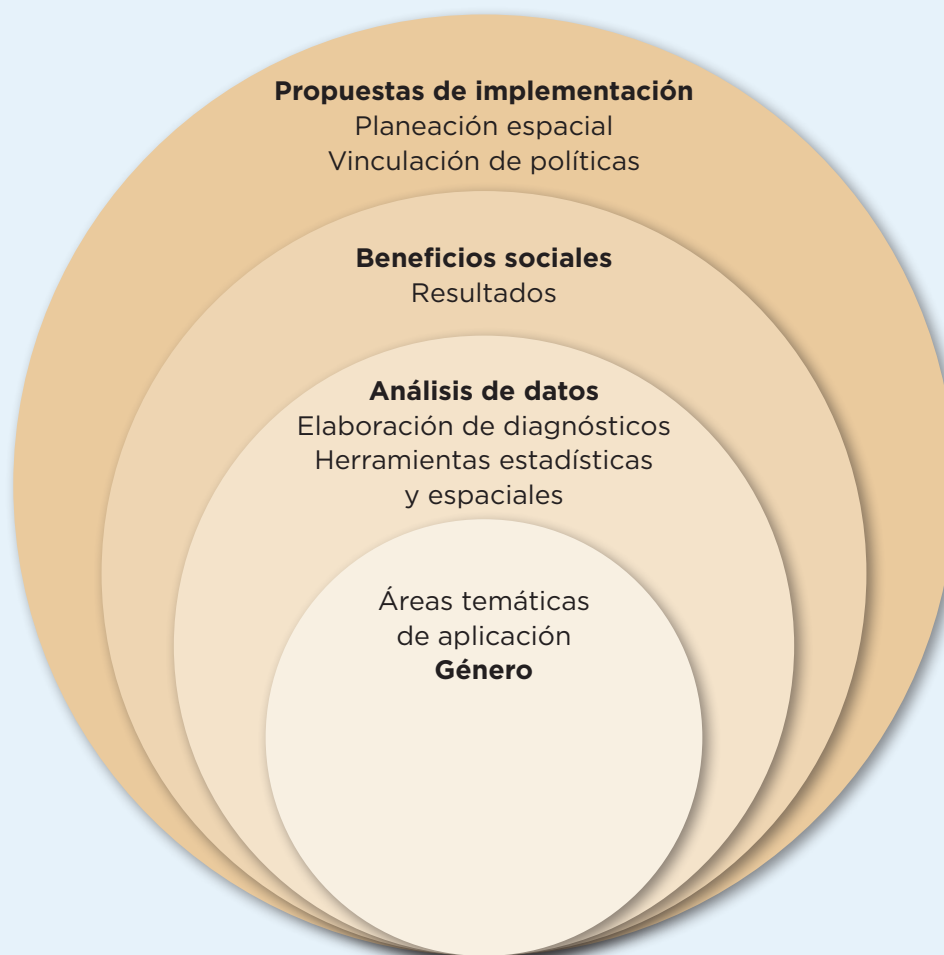
## 3.2 ESQUEMAS, NECESIDADES DE DATOS Y CONSIDERACIONES EN GENERAL LA TRANSVERSALIDAD PARA LA INTEGRACIÓN METODOLÓGICA

Los esquemas nos permiten tener las primeras representaciones de los vínculos funcionales entre las estructuras y procesos, los servicios, la política y los beneficios sociales de su implementación en un primer momento, posteriormente, deberá sumarse la perspectiva geográfica, institucional y territorial.

La integración de conceptos y enfoques teóricos se convierte en un reto que conlleva a la combinación dimensional y tratamientos de estudio para un mismo problema o fenómeno (Esquema 1). Por un lado, la necesidad de un enfoque espacial, en el que se considere la heterogeneidad e identifiquen escalas geográficas, el vínculo entre las políticas y cada una de las temáticas de estudio, los beneficios que reciben hoy los individuos y los mecanismos que posibilitaría mejorarlos e incrementarlos, o los impactos asociados a diferentes estrategias de solución u opciones de política. Por el otro, dichas combinaciones aportan a la justificación y necesidad información para considerar los costos de las políticas, la consistencia, permanencia, continuidad o adaptabilidad en relación con el espacio. Sin olvidar, monitorear y evaluar los resultados (Wallace 2007, 2008; Haines-Young y Potschin, 2010 y van Zanten et al., 2014).



**Esquema 1.** La integración, primera etapa en revisión del marco conceptual y su vínculo con las políticas públicas.



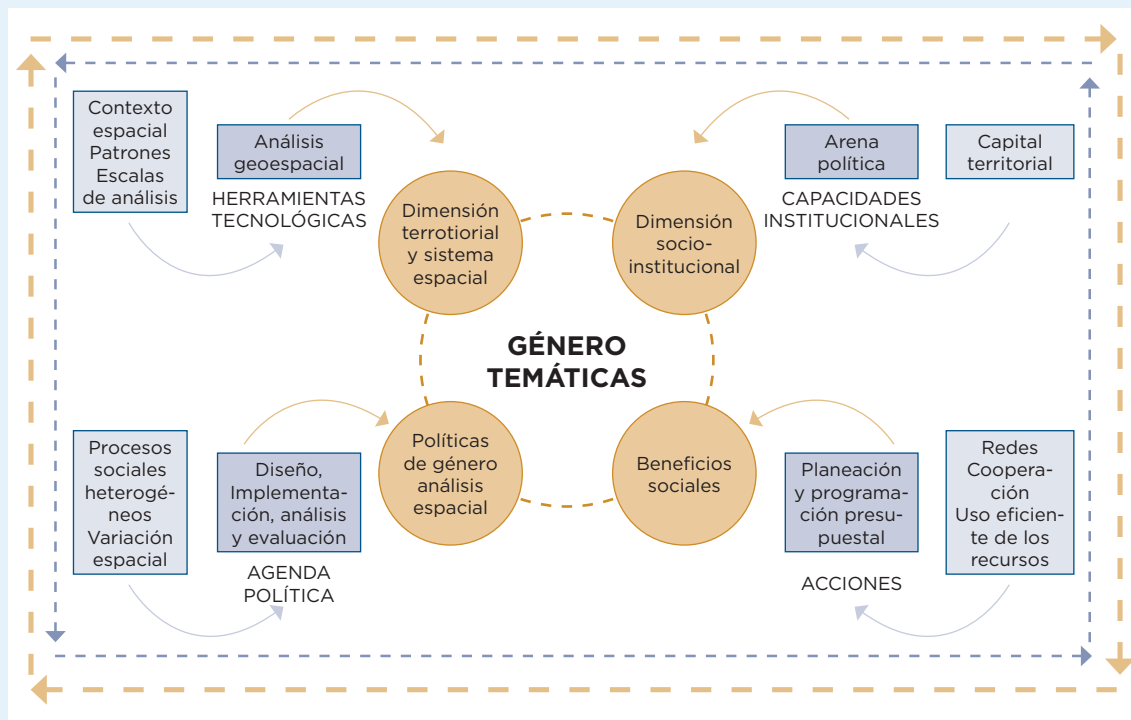
Fuente: Elaboración propia

En el Esquema 2, el modelo conceptual tiene implicaciones para la investigación y la agenda política, además de señalar algunos factores de influencia que pueden derivar de las capacidades institucionales, de las condiciones sociales, locales y naturales (Görg,2007).

En este esquema se debe destacar que las líneas sólidas representan la influencia sobre el proceso y las líneas punteadas representan la influencia mutua y combinación entre los diversos factores que entran en juego para el análisis. Por consiguiente, las dimensiones que se muestran en las esferas describen la influencia de los diferentes actores y el marco institucional; el rol de las redes y la creación de beneficios; la importancia de vincular los objetivos espaciales y de escala, las posibilidades de concertar la efectividad de las políticas y, finalmente las condiciones territoriales y otros activos que afectan la generación de beneficios de una política.



## Esquema 2. Modelo conceptual integrado al análisis geoespacial



Fuente: Elaboración propia basada en Zasada, et al. (2017).

Al incluir el contexto territorial y su relación con los efectos que pueden generarse de la implementación de políticas espaciales, pudiese contribuir a sopesar los equilibrios y desequilibrios entre los objetivos y los efectos derivados de la eficiencia y eficacia de las políticas. La distribución de los beneficios está en función de la variación espacial de las acciones y su implementación en el territorio. Ciertamente, el objetivo de la política espacial es también el resultado del diseño de la política y el proceso de planeación en el cual están involucrados los diferentes actores, las redes en las que participan, la oportunidad de cooperar y colaborar para la mejora en la toma de decisiones y la comunicación entre cada uno de ellos, logrando traducir el trabajo conjunto, en beneficios a la sociedad.

La relación con la heterogeneidad es direccionada en esquemas de política introduciendo un objetivo interno relevante sobre las definiciones de zonificación, elegibilidad y prioridad, donde entran en juego las características físicas y las limitaciones propias de las diversas áreas geográficas. Dicha heterogeneidad se complementa con otra información, en donde no se limita a datos o información estadística que se pueden geoespacializar, sino que van más allá, incluyendo narrativas que derivan del marco conceptual y lograr otras posibilidades de esquemas que muestren otras rutas de análisis para la efectividad de las políticas, acciones y beneficios, que abonen a la formulación o reorientación de estas.





## 3.3 DISEÑO, REDES, INTERACCIONES Y ESCALA

Para el diseño de las políticas es preciso el intercambio colaborativo y el diálogo entre los actores sociales e investigadores para el conocimiento y co-producción a través del aprendizaje social (Görg, 2007 y Zscheischler, J., y Rogga, S. 2015) y que al mismo tiempo exista una validez de la política en el espacio, los actores y el rol de los actores intermedios, las redes y la construcción de ellas.

El diseño y la implementación efectivos de políticas de género requieren de un compromiso con la creación de capacidad institucional, incluidas habilidades y conocimientos, pero también estructuras de gobierno a diferentes niveles (como el nivel local) para integrar y negociar valores y objetivos que pueden estar en conflicto dentro del proceso de toma de decisiones (Kerselaers et al., 2013; Primdahl y Kristensen, 2016).

Por lo tanto, la aportación de las partes interesadas y el aprendizaje mutuo hacen que el diseño de las políticas de género sea más receptivo a acciones significativas de política. De tal forma, que, la conciencia y apreciación sobre los temas de género se incorporen al diseño de políticas y al proceso de planificación espacial y derivado del diseño conjunto la gestión de la agenda en el tema ofrezca beneficios óptimos, aumente la legitimidad y la relevancia del resultado de la decisión, reconociendo la complejidad y dinamismo de las temáticas sobre género (de Loë et al., 2009).

Para lograr vincular la gobernanza y los niveles administrativos con la reestructuración de la dimensión espacial de las políticas (Görg, 2007), se debe tener en cuenta el ciclo de actores involucrados con cada una de las temáticas de estudio, la conexión con la referencia espacial, supone un reto de la interconexión con los espacios construidos (escalas), donde sobresale el papel de los actores intermedios, que pueden facilitar el flujo de información necesaria y la construcción de otras o nuevas redes (Schomers et al., 2015) o acciones coordinadas entre los actores, apoyar en la definición de responsabilidades, necesidades, requerimientos de conocimientos e información estadística.



### 3.3.1 LA COMPLEJIDAD DE LOS PROCESOS Y LA DIMENSIÓN ESPACIAL

Los procesos que se vinculan con la escala social y que se refieren a una producción específica del espacio conlleva a la generación de distintas estructuras de escala geográfica con procesos dinámicos y fluidos en los que es necesario incluir otras escalas, tales como, las individuales y del hogar (Martson, 2000), así como, la interconexión de las escalas (Cox y Mair 1991; Brenner, 2001). Los sistemas complejos y el territorio cobran importancia a partir de la colaboración interdisciplinaria (Wilson, 2014) y los componentes que integran cada uno de los sistemas, involucra un amplio número de interacciones entre los componentes y las subdivisiones de un sistema.

Un mismo sistema puede ser caracterizado por diferentes escalas, por su interacción entre escalas, incluyendo la temporal y, además considerar la reestructura de las escalas espaciales. La flexibilidad de la construcción metodológica tiene implicaciones para la investigación y el establecimiento de una agenda política que apunta a los procesos de gestión en cada lugar. Los futuros esfuerzos de investigación y diseño de políticas no solo deben reconocer las propiedades específicas del lugar, sino también hacer frente a la compleja interacción que se produce entre actores y el espacio.

En la discusión sobre la complejidad de los espacios políticos de género (Secor, 2001), los lugares relevantes para el análisis geopolítico incluyen examinar, tanto las formas formales de la acción política y movilización, como las informales. Y que en el caso de la política de género conllevan a otro tipo de análisis espacial, como el de Fluri (2009) y Rose (1997) destacan el concepto de los *conocimientos situados* (situated Knowledges) vinculando lugar y la política, tal es el caso del género y la geopolítica de la violencia y posteriormente, los trabajos que añaden la revisión de la territorialidad, globalización, la concepción teórica de nación, nacionalismo (Hyndman, 2004; Mayer, 2004; Roberts, 2004, Wastl-Walter y Staeheli, 2004, entre otros).

Algo semejante sucede con el poder de las políticas de género y su ejecución, ya que dejan en claro las acciones sobre la dicotomía derivada de hombre y mujer; los elementos formales e informales de la política, los desequilibrios, brechas, desigualdades, relaciones, supuestos y normas de género, sin un marco geoespacial. Sin embargo, desde el ámbito de la geografía han examinado, cuestionado y debatido el tema de género una construcción política y social de la escala geográfica en los que se encuentran los trabajos de Brenner, 2001; Cox, 1998; Delany y Leitener, 1997; Herod y Wright, 2002; Marston, 2000; Marston y Smith, 2001; Silvern, 1999.

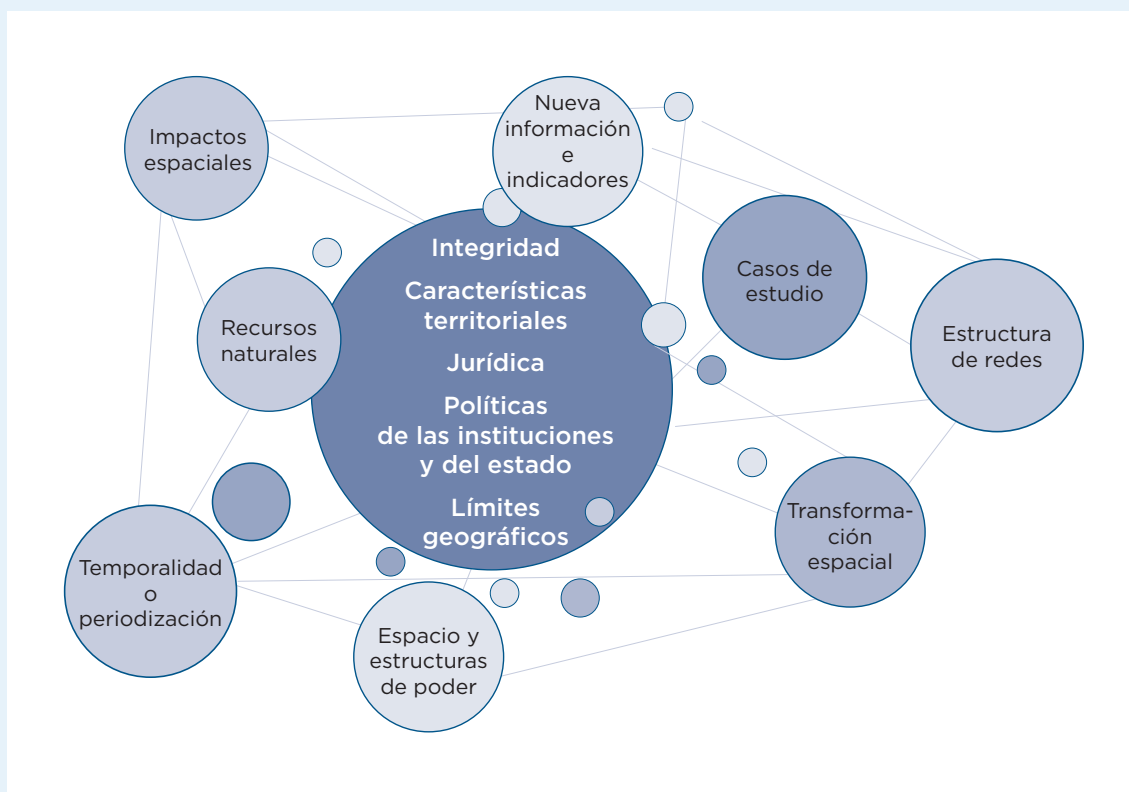
La espacialidad de los fenómenos deberá ser vista como una expresión compleja de los procesos y prácticas de la regulación socioespacial. La agenda de investigación sobre la producción y transformación del espacio, los retos de los supuestos geográficos, los cambios en las espacialidades del poder del estado y la vida política y del desarrollo de las nuevas metodologías y herramientas de análisis geoespacial, implican presiones, restricciones y transformaciones en el territorio y, por ende, el rediseño, reestructura, reorientación para el estudio del análisis espacial.



En las temáticas mencionadas en este documento la reestructura de la dimensión espacial de las políticas dependerá del trabajo conjunto y continuo de los especialistas y diseñadores de la herramienta o artefacto, 'con el cual será posible detectar diversas dinámicas que soportan el análisis espacial, o también pueden surgir otras dinámicas en la construcción de y las diferentes formas de visualización geoespacial, acompañadas de las narrativas que contextualizan e interaccionan en cada fenómeno, como se muestra en el Esquema 3.

Lo anterior va más allá de la descripción de los procesos sociales y de las relaciones espaciales, que buscan descubrir su complicidad en la territorialización de las diversas formas de estudiar los problemas con enfoque de género, la dominación política, la violencia cotidiana, entre otros. Y lograr crear mecanismos para el reconocimiento de las perspectivas de género en una política, en la que la equidad racional de la política original no olvide el carácter relacional del género (Dalby, 1994; Staeheli, 2001; Staeheli y Kofman, 2004).

### Esquema 3. Integralidad y espacialidad



Fuente: Elaboración propia

# 4. SELECCIÓN DE LA HERRAMIENTA, ARTEFACTO Y DISEÑO DE LA PLATAFORMA



## 4.1 DEMO/ PLATAFORMA

Se plantea una revisión del esquema de la estructura de datos desde la parte física y lógica de la información que se deriva de los marcos conceptuales propuestos por los especialistas para generar formas de comprender y entender los fenómenos sociales con perspectiva de género y la aplicación de modelos que permitan describir procesos y formular escenarios desde el ámbito del análisis espacial.

A través de los datos e información el equipo selecciona junto con los especialistas por temática:

- Tratamientos específicos para la construcción y desagregación de los indicadores
- Construcción de modelos de econometría espacial (primeros ejercicios)
- Robustez de los modelos
- Prueba y mejora de los modelos
- Métodos específicos para la utilización de datos geoespaciales desde el diseño y herramientas para su visualización, Brodaric *et. al* (2018).
  - Esquemas de implementación del prototipo
  - Esquemas de lenguaje técnico para la herramienta de análisis espacial
  - Esquema conceptual



## 4.1.1 POSIBILIDADES PARA EL USUARIO

- Esquema de las bases contenidas por temática
- Aplicación de modelos
- Resultados
- Escenarios
- Visualización geoespacial
- Posibilidad de identificar problemas específicos ubicados en una región.



## 4.2 COMPONENTES DEL ANÁLISIS ESPACIAL

Los dos ejercicios temáticos se ubican desde un análisis del contexto geográfico general, la espacialización de indicadores y la aplicación de modelos de econometría. Desde la econometría espacial se incorporan elementos para entender los fenómenos desde la componente:

- Análisis desde el uso de información, construcción de indicadores y dimensiones por variables.
- Conceptualización (temática) y niveles de análisis espacial, desde los modelos.
- Salidas e intercambios (que pueden soportarse en la visualización de los resultados y posibilidades de interacción del usuario con la herramienta)

Que contribuyan al análisis desde la consideración de narrativas que contribuyen al análisis de las políticas públicas, toma de decisiones, procesos de planeación y posibles soluciones a las problemáticas que se presentan desde el enfoque de género. Y se contribuya a la posible incorporación de otras temáticas y/o la exploración de replicar algunos modelos.



## 4.2.1 DESCRIPCIÓN Y ANÁLISIS GEOESPACIAL:

- Describir las diferencias entre un patrón espacial y otro, a través de las relaciones espaciales y las relaciones en general.
- Desde la complejidad la representación y la visualización la importancia del lenguaje.
- Herramientas que describen y comparan formas de complejidad espacial.
- Paradigma de la espacialidad la relación entre factores espaciales y morfología social.
- Lograr cerrar la brecha entre lo espacial y lo conceptual, a través de las interrelaciones de los componentes de los fenómenos y procesos sociales en el espacio.

## 4.2.2 DESCRIPCIÓN DEL ARTEFACTO TECNOLÓGICO Y CONTENIDO

- Visualización de los datos
- Análisis descriptivo
- Tablas, cuadros y gráficos
- Narrativas
- Videos
- Imágenes
- Patrones encontrados
- Posibles escenarios
- Ejemplos Casos de estudio por tema (especialistas)
- ...otros



## 4.3 ACCIÓN COMUNICATIVA Y TRANSVERSALIDAD

Lograr establecer posibilidades para la interacción, mientras que los usuarios interactúan con la visualización de datos resultante para generar imágenes y explorar el espacio de información o el espacio compartido. Las herramientas interactivas pueden apoyar la toma de decisiones, ayudando al usuario a visualizar los riesgos sociales y ambientales y a sopesar incertidumbres, por lo tanto, llegar a una comprensión más completa de los problemas complejos científicos o técnicos (Pidgeon y Fischhoff, 2011).

El diseño de una aplicación interactiva que permita al usuario seleccionar los datos o le ofrezca posibilidades de responder algunas de las preguntas sobre alguna temática, desde la utilización de la información estadística, los modelos, los contenidos y la creación de una interfaz para el usuario que facilite la comunicación con la plataforma desde:

- La utilidad de la herramienta y su efectividad comunicativa
- Facilitar la comunicación de los resultados técnicos
- Flexibilidad en su uso y modificación de las necesidades de los usuarios, manejo de técnicas, factibilidad y el contexto para el cual se ha elaborado la plataforma (Kostelnick et al., 2013).

La exploración de ejemplos, como pueden ser los casos de estudio sirve como ejemplo en el que la retroalimentación temprana de los interesados puede guiar el diseño o mejora de herramientas para la visualización de datos interactivos, particularmente para la comunicación de fenómenos o procesos sociales, así como informar de necesidades específicas para grupos localizados.

Otra cuestión importante es ¿cómo se quieren mostrar los elementos transversales en el espacio? La herramienta o artefacto tecnológico y el marco conceptual es consistente con el eje transversal: género y territorio en las diferentes temáticas analizadas y el vínculo a la discusión central e internacional sobre, sí son un asunto, por ejemplo, de gobernanza, justicia social, la escala y unidad geográfica del análisis, la temporalidad, los contextos sea local, global, internacional, entre otros. Y que implica pensar ¿qué preguntas podemos realizar para la metodología integrada?, la dimensión espacial de los temas objeto de estudio ¿es una preocupación extendida?, las relaciones e interacciones que se generan y preguntar ¿cuáles han sido los mecanismos para armonizar la legislación penal, civil, administrativa, familiar?, preguntas que no pueden responderse de forma aislada.



Finalmente, la decisión sobre el artefacto o herramienta a utilizar, su diseño preliminar de las herramientas, los modelos y aplicación, salidas y formas de visibilizar los temas de estudio y la solución tecnológica final es parte de un proceso que aún está en construcción.



## 4.4 CONSIDERACIONES FINALES. POSIBLES FORMAS DE INTEGRACIÓN A LOS ESQUEMAS DE POLÍTICA PÚBLICA

La importancia de los marcos conceptuales vinculados al análisis geoespacial distingue áreas y vínculos de interacción necesarios para lograr un diálogo continuo entre los mecanismos de política y los diversos temas de estudio con enfoque de género. A lo largo de este trabajo se hace hincapié en la importancia de participación de los diversos actores, la toma de decisiones para la efectiva implementación de políticas o programas y los beneficios del análisis espacial que permitan dar respuesta a demandas de la sociedad y sirvan de apoyo a los potenciales usuarios de una herramienta que busca mostrar otras formas de cuantificar, espacializar y mostrar los fenómenos de estudio con múltiples narrativas.

La información y el conocimiento especializado son la base de la localización, el estudio de diversos fenómenos y construcción de análisis comparativo que pueden servir como guía o apoyo en el análisis de otros problemas, conflictos o sistemas complejos y que, desde la perspectiva transdisciplinar de los enfoques de investigación, el intercambio colaborativo y el diálogo entre actores sociales e investigadores pueden fortalecer la coproducción del conocimiento.

La integración del enfoque territorial se relaciona tanto directa como indirectamente con los efectos de política espacial, lograr visualmente sensibilizar a los diferentes actores sobre la necesidad de intervención y mejora de los programas y formulación de políticas públicas es una necesidad y un reto para quienes desde la investigación exponen la heterogeneidad de los problemas con enfoque de género y en particular, la variabilidad espacial en la que suceden.

Las dificultades para la adopción de políticas con enfoque de género forman parte de los procesos complejos que se desarrollan en la dimensión socio-institucional, los enfoques de gobernanza, los procesos en la toma de decisiones y los resultados generados.





Como parte de una estrategia geoespacial debe fortalecerse la comunicación y las acciones colaborativas y participativas de los actores con un esquema de abajo hacia arriba, para la construcción, diseño e implementación de políticas con enfoque de género, además considerar aspectos derivados de:

- La lógica hermenéutica
  - Dimensión geográfica funcional
  - Dimensión relacional
  - Dimensión jerárquica distributiva
- La lógica espacial
- Dimensión territorial, limitaciones y potencialidades
- Dimensión de redes y patrones de comportamiento
- Integración del análisis geoespacial, simulación y construcción de escenarios (Barr et al., 2016; Barr et al, 2013)
- Aproximaciones espaciales estáticas y dinámicas de los fenómenos (incluyendo modelaciones espaciotemporales)

En conclusión, la propuesta de incorporación de diversos marcos conceptuales y la relación con las políticas continua siendo un reto a todos los niveles de decisión y los actores involucrados, no obstante han aumentado los ejercicios e intentos por incluir la dimensión territorial y las complejas interacciones que sean consistentes con la intervención y solución a problemas con el enfoque de género, además de las implicaciones de vincularse a las agendas internacionales y el cumplimiento de metas y objetivos de forma efectiva.

## 5. AGENDA FUTURA

- Desde los enfoques de política pública el tema de género como muchos otros ha sido parte de una lucha discursiva continua sobre las definiciones de problemas, marcos de análisis, la conciencia pública, la comprensión de los problemas y las diversas formas de evaluación (Stone, 2002 y Majone, 1989).
- Para el diseño de políticas y programas en temas de género desde el análisis geoespacial y las estadísticas de género hace falta dar un giro en los argumentos a través del lenguaje con el reconocimiento de que los modelos formales tergiversan tanto lo científico como lo modos prácticos.
- El análisis geoespacial debiese introducirse como una combinación compleja que conecta datos relevantes e información a las conclusiones de un análisis de hechos, interpretaciones, opiniones y evaluaciones.
- La búsqueda de soluciones y la comprensión de los fenómenos sociales con enfoque de género dependen en última instancia de la gama completa de interconexiones y redes de actores, no solo los hallazgos empíricos (Fischer 2006), la investigación misma y la gobernanza.
- El desafío para quienes trabajan en el sector público será combinar de forma interactiva el conocimiento de políticas, las perspectivas sociales y el conocimiento especializado en temas de género, es decir la suma de lo técnico, la experiencia, el conocimiento, lo local y político que coadyuve a la resolución colaborativa de problemas, una forma de gobernanza participativa más inclusiva.
- Más allá de las diferentes formas de análisis y metodologías, el énfasis en las definiciones, explicaciones y hallazgos. Este enfoque debe incluir un ejercicio de la combinación de diversos elementos (ver Esquema 2) que sustentan la deliberación política y las formas influyen en la percepción y comprensión de las alternativas políticas para la toma de decisiones (Hawkesworth, 1989).



# 3

## REFERENCIAS



- Barr, S., Alderson, D., Ives, M. C., y Robson, C. (2016). Database, simulation modelling and visualisation for national infrastructure assessment. *The Future of National Infrastructure: A System-of-Systems Approach*, 268.
- Barr, S. L., Alderson, D., Robson, C., Otto, A., Hall, J., Thacker, S., & Pant, R. (2013). A National Scale Infrastructure Database and Modelling Environment for the UK. In *International Symposium for Next Generation Infrastructure*. Newcastle University.
- Brenner, N., Jessop, B., Jones, M., & MacLeod, G. (2003). Introduction: State space in question. *State/space*, 1-26.
- Brenner, N. (2001). The limits to scale? Methodological reflection on scale structuration. *Progress in Human Geography*, 25(4), 591-614.
- Brown, S. (2003). Spatial analysis of socioeconomic issues: Gender and GIS in Nepal. *Mountain Research and Development*, 23(4), 338-345.
- Brodaric, B., Boisvert, E., Dahlhaus, P., Grellet, S., Kmoch, A., Létourneau, F., y Wagner, B. (2018). The conceptual schema in geospatial data standard design with application to GroundWaterML2. *Open Geospatial Data, Software and Standards*, 3(1), 15.
- Burnley, C. E., Stephenne, N., & Cabo, M. A. (2008). Gender dimensions in geo-spatial security research: disciplinary confrontations. *Journal of International Women's Studies*, 9(3), 46-62.
- Camagni, R. (2017). Regional competitiveness: towards a concept of territorial capital. In *Seminal Studies in Regional and Urban Economics* (pp. 115-131). Springer, Cham.
- Camagni, R. (2007a, August). Towards a concept of territorial capital. In *Joint congress of the European Regional Science Association and ASRDLF, Paris*.
- Camagni, R. (2007b). Territorial development policies in the European model of society.
- Camagni, R. (2001). Policies for spatial development.
- CEPAL. (2017). Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo sostenible. Una oportunidad para América Latina y El Caribe. Santiago: Naciones Unidas. Recuperado de <https://www.cepal.org/es/publicaciones/40155-agenda-2030-objetivos-desarrollo-sostenible-oportunidad-america-latina-caribe> [ Links ]
- Chamusca, P., & Fernandes, J. A. R. (2018). Time policies and its relevance on territorial policies. In *Place-based policies/III Conference On Public Policies, Territorial Planning and Spatial Development*.
- Choo, H. Y., & Ferree, M. M. (2010). Practicing intersectionality in sociological research: A critical analysis of inclusions, interactions, and institutions in the study of inequalities. *Sociological theory*, 28(2), 129-149.



- Cox, K. R. (1998). Spaces of dependence, spaces of engagement and the politics of scale, or looking for local politics. *Political Geography*, 17(1), 1–23.
- Dalby, S. (1994) Gender and critical geopolitics: reading security discourse in the new world disorder. *Environment and Planning D*, 12, pp. 595±612.
- Delaney, D., & Leitner, H. (1997). The political construction of scale. *Political Geography*, 16(2), 93–97.
- Díaz, M. y L. Rodríguez-Chamussy (2015) “Who Cares about Childcare? Estimations of Childcare Use in Latin America and the Caribbean.” Technical Note 815, Inter-American Development Bank, Washington, DC.
- Downs, R. M. (2016). Spatial Thinking, Cognition, and Learning. *International Encyclopedia of Geography: People, the Earth, Environment and Technology: People, the Earth, Environment and Technology*, 1-10.
- Durán Heras, M. A (2018). Alternativas metodológicas en la investigación sobre el cuidado, en: Ferreira, M. Coord., *El trabajo de cuidados: una cuestión de derechos y políticas públicas*. Ciudad de México: ONU Mujeres.
- Edmunds, D., Thomas-Slayter, B., & Rocheleau, D. (1995). Gendered resource mapping: Focusing on women’s spaces in the landscape. *Cultural Survival Quarterly*, 18(4), 62-68.
- Elson, D. 2008. “The Three R’s of Unpaid Work: Recognition, Reduction and Redistribution.” Statement to Expert Group Meeting on Unpaid Care Work. United Nations Development Programme (UNDP), New York.
- Felski, R. (1999). La doxa de la diferencia. *MORA-Revista del Instituto interdisciplinario de Estudios de Género* (5), Facultad de Filosofía y Letras, Buenos Aires, 33-52.
- Fernández, M. P., and Caloca, F. L. (2017). Transdisciplinar Meta-design for Geomatics Applications. *Systemics, Cybernetics and Informatics*, 15(7).
- Fischer, F., 2006. Deliberative policy analysis as practical reason: integrating empirical and normative arguments. In: F. Fischer, G.J. Miller, and M.S. Sidney, eds. *Handbook of public policy analysis*. New York: Taylor and Francis, 223–236.
- Fluri, J. L. (2009). Geopolitics of gender and violence ‘from below’. *Political Geography*, 28(4), 259-265.
- Fuenmayor, J. (2017). Actores en las decisiones públicas: aportes desde el enfoque de análisis de políticas. *Económicas CUC*, 38(2), 43-60. DOI: <http://dx.doi.org/10.17981/econcuc.38.2.2017.04>



- Görg, C. (2007). Landscape governance: The “politics of scale” and the “natural” conditions of places. *Geoforum*, 38(5), 954-966.
- Haines-Young, R., & Potschin, M. (2010). The links between biodiversity, ecosystem services and human well-being. *Ecosystem Ecology: a new synthesis*, 1, 110-139.
- Hartmann H (1976) Capitalism, patriarchy and job segregation by sex. *Signs* 1:137-70.
- Hawkesworth, M.E., 1989. *Theoretical perspective in policy analysis*. Albany: SUNY Press.
- Healey P., 2007. *Urban complexity and spatial strategies: Towards a relational planning for our times*. London-New York: Routledge.
- Heyns, S., Busse, S. & Lawrence, S., 2007. *Understanding and addressing spatial poverty traps*. Stellenbosch, Overseas Development Institute / Chronic Poverty Research Centre.
- Hillier, B. (2008). Space and spatiality: what the built environment needs from social theory. *Building Research & Information*, 36(3), 216-230.
- Herod, A., & Wright, M. W. (Eds.). (2002). *Geographies of power: Placing scale*. Oxford: Blackwell.
- Kabeer, N. (1999) Resources, Agency, Achievements: Reflections on the Measurement of Women’s Empowerment. *Development and Change* Vol. 30 (1999), 435-464. Institute of Social Studies 1999. Blackwell Publishers.
- Koskela, H. (1997) “Bold walk and breakings’: women’s spatial confidence versus fear of violence’, *Gender, Place and Culture* 4:3, 301-319.
- Kostelnick, J. C., McDermott, D., Rowley, R. J., & Bunnyfield, N. (2013). A cartographic framework for visualizing risk. *Cartographica*, 48, 200-224. doi:10.3138/cart-48.3.1531
- Leszczynski, A., & Elwood, S. (2011). Privacy, reconsidered: New representations, data practices, and the geoweb. *Geoforum*, 42(1), 6-15.
- Leszczynski, A., & Elwood, S. (2015). Feminist geographies of new spatial media. *The Canadian Geographer/Le Géographe canadien*, 59(1), 12-28.
- Lombardo, E., & Verloo, M. (2009). Stretching gender equality to other inequalities: Political intersectionality in European gender equality policies. In *The Discursive Politics of Gender Equality* (pp. 88-105). Routledge.



López, F., Sánchez, R., Reyes, M.C., López, A. (2013). From Cybercartography to the Paradigm of Geocybernetics: A formal perspectiva in Taylor, D. F. (Ed.). Developments in the theory and practice of cybercartography: Applications and indigenous mapping (Vol. 5). Elsevier.

López, F. (2011) Un aporte teórico: El prototipo Geomático. Doctoral Thesis, CentroGeo, Mexico City.

López, F., Sánchez, R., Reyes, M.C., López, A. (2014). From Cybercartography to the Paradigm of Geocybernetics: A formal Perspective, Development in the Theory and Practice of Cybercartography. Applications and Indigenous Mapping. Taylor, D.R.F & Lauriault, T., Eds. Chapter 2, pp.17-32. Modern Cartography Series, Vol. 5 Elsevier, Second Edition. Amsterdam.

Majone, G. (2014). Policy harmonization: Limits and alternatives. Journal of comparative policy analysis: research and practice, 16(1), 4-21.

Majone, G. (1997). Evidencia, argumentación y persuasión en la formulación de políticas. México: Colegio Nacional de Ciencias Políticas y Administración Pública: Fondo de Cultura Económica, pp. 240

Majone, G., 1989. Evidence, argument and persuasion in the policy process. New Haven, CT: Yale University Press.

McCall, L. (2005). The Complexity of Intersectionality. Signs: Journal of Women in Culture and Society, 30(3), 1771-1800.

Marston, S. (2000). The social construction of scale. Progress in Human Geography, 24(2), 219-242.

Marston, S., & Smith. (2001). States, scales and households: limits to scale thinking? A response to Brenner. Progress in Human Geography, 25(4), 615-619.

Muller, P. (2006). Las políticas públicas. Bogotá, D.C.: Universidad Externado de Colombia.

Navarrete, P. (2010). Femicidio y Derechos humanos, en Martínez, A. M. D. L. E. Coord. Femicidio: Actas de denuncia y controversia. PUEG/UNAM: México.

OECD (2001), OECD Territorial Outlook, Paris.

ONU Mujeres (2018) Hacer las promesas realidad: la igualdad de género en la agenda 2030 para el desarrollo sostenible.

Orozco, M. (2019). Empoderamiento económico de las mujeres y Sistemas de Cuidados: un marco de conocimiento geoespacial, Documento de trabajo, CEEG- ONU Mujeres.



- Pain, R. (2001), 'Gender, race, age and fear in the city', *Urban Studies* 38:5-6, 899- 913.
- Perucca, G. (2014). The role of territorial capital in local economic growth: evidence from Italy. *European Planning Studies*, 22(3), 537-562.
- Pidgeon, N., & Fischhoff, B. (2011). The role of social and decision sciences in communicating uncertain climate risks. *Nature Climate Change*, 1, 35-41. doi:10.1038/nclimate1080.
- Primdahl, J., Kristensen, L. S., & Busck, A. G. (2013). The farmer and landscape management: Different roles, different policy approaches. *Geography Compass*, 7(4), 300-314.
- Phoenix, A., & Pattynama, P. (2006). Intersectionality.
- Secor, A. (2001). Toward a feminist counter-geopolitics: gender, space and Islamist politics in Istanbul. *Space and Polity*, 5(3), 191-211.
- Sharp, J. (2007), 'Geography and gender: finding feminist political geographies' *Progress in Human Geography* 31, 3, 381-88.
- Sielker, F. (2016). A stakeholder-based EU territorial cooperation: the example of European macro-regions. *European Planning Studies*, 24(11), 1995-2013.
- Silvern, S. E. (1999). Scales of justice: law, American Indian treaty rights and the political construction of scale. *Political Geography*, 18, 639-668.
- Smith, S. J., & Pain, R. (2016). Fear: Critical geopolitics and everyday life. In *Fear: Critical geopolitics and everyday life* (pp. 19-40). Routledge.
- Staeheli, L. 2001: Of possibilities, probabilities and political geography. *Space and Polity* 5, 177-89.
- Staeheli, L., Kofman, E. and Peake, L., editors, 2004: *Mapping women, making politics: feminist perspectives on political geography*. London and New York: Routledge.
- Ramírez, K. (2019). Femicide / feminicide violence: A Geospatial knowledge framework, Documento de trabajo, CEEG- ONU Mujeres.
- Reyes, M. D. C. (2005). Cybercartography from a modeling perspective. In *Modern Cartography Series* (Vol. 4, pp. 63-97). Academic Press.
- Reyes, C., & Paras, M. (2010). Geocybernetics and Science 2.0. In *Ponencia en el "International Symposium on Science* (Vol. 2).
- Rocheleaud, D. (1995). Maps, numbers, text, and context: Mixing methods in feminist political ecology. *The Professional Geographer*, 47(4), 458-466.





- Rose, G. (1997). Situated knowledges: positionalities, reflexivity and other tactics. *Progress in Human Geography*, 21(3), 305-320.
- Santibáñez, A., Barra, M. y Ortiz, P. (2005). La racionalidad de los actores en políticas públicas: un esquema teórico para entender el funcionamiento de las democracias modernas. [http://www.colpos.mx/tabasco/diplomado/3y4demarzo/actores\\_en\\_politica.pdf](http://www.colpos.mx/tabasco/diplomado/3y4demarzo/actores_en_politica.pdf)
- Stone, D., 2002. *Policy paradox: the art of political decision-making*. 2nd ed. New York: W.W.Norton.
- Tóth, B. I. (2015). Territorial capital: theory, empirics and critical remarks. *European Planning Studies*, 23(7), 1327-1344.
- UNECE (United Nations Economic Commission for Europe). 2014. "Gender-sensitive Economic and Social Policies to Support the Empowerment of Women and Girls in the ECE Region: Note by the Secretariat." ECE/AC.28/2014/5. ECE Beijing+20 Regional Review Meeting, Geneva. p. 29
- Van Zanten, B. T., Verburg, P. H., Espinosa, M., Gomez-y-Paloma, S., Galimberti, G., Kantelhardt, J., y Raggi, M. (2014). European agricultural landscapes, common agricultural policy and ecosystem services: a review. *Agronomy for sustainable development*, 34(2), 309-325.
- Walby, S., Armstrong, J., & Strid, S. (2012). Intersectionality: Multiple inequalities in social theory. *Sociology*, 46(2), 224-240.
- Wilson, A. G. (2014). *Complex spatial systems: the modelling foundations of urban and regional analysis*. Routledge.
- Zasada, I., Häfner, K., Schaller, L., van Zanten, B. T., Lefebvre, M., Malak-Rawlikowska, A., and Zavalloni, M. (2017). A conceptual model to integrate the regional context in landscape policy, management and contribution to rural development: Literature review and European case study evidence. *Geoforum*, 82, 1-12.
- Zscheischler, J., & Rogga, S. (2015). Transdisciplinarity in land use science—a review of concepts, empirical findings and current practices. *Futures*, 65, 28-44.

