

Ciencias sociales y pandemia en México: ¿respuestas convencionales frente a emergencias inéditas?

Social Sciences and the Pandemic in Mexico: Conventional Responses to Unprecedented Emergencies?

Rosalba Casas*

Óscar F. Contreras**

Alfredo Hualde***

Cristina Puga****

Recibido: 12 de noviembre de 2021

Aceptado: 1 de diciembre de 2021

RESUMEN

En las ciencias sociales se ha debatido desde hace décadas sobre las formas de hacer investigación cuando se pretende generar conocimiento aplicable para atender problemas de la sociedad. La pandemia de Covid-19 que inició en la primavera de 2020 produjo una sacudida global en las formas de vida y organización de las sociedades del mundo. Las ciencias sociales respondieron muy pronto a la necesidad de explicaciones sobre las causas, consecuencias y alternativas frente a la crisis sanitaria. Este artículo analiza un conjunto de iniciativas que los científicos sociales desarrollaron en México. El concepto-eje utilizado para el análisis es el de *movilización de conocimiento* (MC), que, desde nuestra perspectiva, se adecúa a los propósitos de este trabajo. Las acciones de movilización de conocimientos por parte de centros académicos dedicados a las

ABSTRACT

For decades, the subject of how to carry out research in order to generate knowledge applicable to the solution of society's issues has been debated in social sciences. The Covid-19 pandemic that began in the spring of 2020 rattled the organization and ways of life of societies all over the globe. Social sciences were quick to respond to the need for explanations on the causes, consequences, and alternatives regarding the sanitary crisis. This article analyzes a series of initiatives which social scientists developed in Mexico. The concept-axis that lies at the core of this analysis is that of the *mobilization of knowledge*, which adapts to the purposes of this work. The actions undertaken by academic centers dedicated to social sciences across the country for the mobilization of knowledge have contributed to generating and spreading

* Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM, México. Correo electrónico: <rcasas@sociales.unam.mx>.

** El Colegio de la Frontera Norte (COLEF). Correo electrónico: <ocontre@colef.mx>.

*** El Colegio de la Frontera Norte (COLEF). Correo electrónico: <ahualde@colef.mx>.

**** Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM, México. Correo electrónico: <cpugae@posgrado.unam.mx>.

ciencias sociales en diferentes regiones del país han contribuido a generar y difundir conocimiento útil para la toma de decisiones ante la emergencia.

Palabras clave: ciencias sociales; Covid-19; ciencia social aplicada; movilización de conocimientos.

useful knowledge for decision-making during the emergency.

Keywords: social sciences; Covid-19; applied social science; mobilization of knowledge.

Introducción

En la primavera de 2020, la pandemia del SARS-Cov-2 produjo una sacudida global en las formas de vida y organización de las sociedades del mundo. La intensidad y gravedad de sus efectos dependieron tanto de las estructuras sociales y económicas anteriores a la pandemia como de las características de los sistemas políticos. También fue crucial la fortaleza de las instituciones sanitarias de cada país. Sin embargo, un factor decisivo han sido las políticas públicas desplegadas por los gobiernos y los modos de comportamiento social en relación con dichas políticas. México es uno de los países con peores resultados: la cifra oficial de muertes ascendía en octubre de 2021 a 296 990 (Conacyt, 2021), pero según datos del INEGI (2021) de enero de 2020 a marzo de 2021 el exceso de mortalidad por todas las causas ascendió a 497 476 defunciones, un aumento de 52.9 % respecto del índice esperado. Por otro lado, la caída del PIB en el año 2020 se estimó en 8.5 %, y la pérdida y precarización del empleo fueron dramáticas (Hualde, 2021); la recuperación, con altibajos, se dio durante 2021 sobre todo por la vía del empleo informal, pero en un contexto de incertidumbre (INEGI, 2021).

Las ciencias naturales han desempeñado un papel prominente en la identificación de las causas y los patrones de propagación de la pandemia, así como en la impresionante velocidad con que se desarrollaron las vacunas. Desde los primeros meses de la pandemia se registró un crecimiento exponencial de artículos científicos sobre el coronavirus. De acuerdo con Cai, Fry y Wagner (2021), entre enero y abril de 2020 se publicaron 4 875 artículos sobre el tema, y 6 meses después, en octubre, el total ascendía a 87 515. Más allá de las explicaciones sobre el origen, propagación y alternativas de combate contra el virus, comenzó a permear el argumento de que la pandemia es una crisis sanitaria originada por desequilibrios en los sistemas naturales y biológicos debido a la acción humana y al modelo de desarrollo y explotación de los recursos dominante en los últimos siglos. Su estudio implica, por la complejidad del fenómeno, el involucramiento de una amplia comunidad académica y

científica a través de proyectos colectivos, de una amplia colaboración interinstitucional e internacional y de una perspectiva interdisciplinaria (Fernández, 2020).

Las ciencias sociales respondieron muy pronto a la necesidad de explicar y comprender las causas, consecuencias y alternativas frente a la crisis sanitaria, aunque no necesariamente a través de proyectos colectivos de gran alcance. En efecto, desde los primeros días de la crisis se generalizó un sentimiento de urgencia acerca de la necesidad de participar en el análisis de los cambios sociales y en las propuestas para amortiguar los efectos más dañinos de la pandemia. Una de las ideas centrales que orientaron esta convicción es que si bien el SARS-CoV-2 opera mediante un mecanismo biológico, los contagios se producen por interacción social, y los riesgos se distribuyen de manera desigual entre la población. Por ello, el estudio de las interacciones, los contextos y las estructuras sociales es imprescindible para entender las formas de propagación, prevenir los contagios y mitigar los impactos (Contreras, 2021: 1).

Al reconocer una realidad incierta en la que se suceden procesos *desordenados* y hasta cierto punto imprevisibles, las ciencias sociales han abrevado en el conocimiento construido con anterioridad sobre temas como la amenaza del cambio climático, los desafíos a los sistemas democráticos o la profundización de las desigualdades (Beck, 2002; Piketty, 2014; Leach, MacGregor, Scoones y Wilkinson, 2021). Por ello, muchos de los trabajos iniciales se basaron en la aplicación de hallazgos previos, al tiempo que se han agregado nuevas líneas de reflexión, tales como el papel de la tecnología en la pandemia, las implicaciones económicas y sociales del encierro y las formas de recuperación social (London, 2020; Angelelli *et al.*, 2020).¹

A su vez, hubo transformaciones en la orientación de las investigaciones, las metodologías y los instrumentos de los científicos sociales. En lo que respecta a la orientación, la gravedad y extensión de la crisis generada por la Covid impulsaron a algunos investigadores a proponer proyectos de investigación más *aplicados*, dirigidos a *resolver problemas* específicos relacionados con los cambios sociales provocados por la pandemia. En relación con los aspectos metodológicos, la complejidad del tema motivó que muchas investigaciones plantearan la necesidad de incorporar aproximaciones multi o interdisciplinarias. A este cambio se agregaron los ajustes y estrategias creativas que los científicos sociales se vieron obligados a poner en práctica a consecuencia del aislamiento y la distancia social. Particularmente, las metodologías cualitativas y sus instrumentos habituales (entrevistas, grupos de enfoque, etnografías) han experimentado modificaciones para adecuarse a la investigación a distancia. Mediada por tecnologías digitales, la investigación aumenta la posibilidad

¹ Varios organismos internacionales y universidades han publicado documentos o sitios web relacionadas con estos temas en los cuales es central la aportación de las ciencias sociales (Center for International Studies, 2021; Banco Mundial, 2020; CLACSO, 2021).

de localizar a ciertos sujetos también inmovilizados por la pandemia y recabar información haciendo uso de dichos medios (correo electrónico, WhatsApp, redes sociales), pero a la vez incrementa la dificultad para localizar a otros con nulo o menor acceso a dichas tecnologías (Strachan, 2021). El contexto de la pandemia ha cambiado la manera en que se organizan tanto la ciencia como los científicos sociales, ha puesto en juego fuentes y metodologías alternativas y ha introducido innovaciones en la comunicación virtual (Fernández, 2020).

En este artículo se analiza un conjunto de iniciativas que los científicos sociales desarrollaron en México en el contexto de una realidad social que presentaba desafíos inéditos a consecuencia de la pandemia de Covid-19. El concepto-eje utilizado para el análisis es el de *movilización de conocimiento* (MC), que, desde nuestra perspectiva, se adecuaba a las interrogantes que orientan el trabajo: ¿Qué tipo de estrategias pusieron en práctica ante el fenómeno de la pandemia? ¿Generaron propuestas basadas en la aplicación del conocimiento y orientadas a la resolución de problemas? ¿Se desarrolló una interlocución diferente con actores no académicos? En conjunto, ¿hubo respuestas novedosas?

Responder a las preguntas enunciadas en toda su complejidad y profundidad requiere un esfuerzo que excede las posibilidades de este trabajo. Sin embargo, para avanzar en esa dirección se realizó una amplia revisión de iniciativas generadas por instituciones de ciencias sociales entre 2020 y 2021, se identificó la literatura relevante y se seleccionaron tres proyectos generados durante 2020 para analizar diversos aspectos de la *movilización de conocimiento*. En la primera parte de este artículo se exponen el significado y las dimensiones que se desprenden de ese concepto; en la segunda se exponen las principales características de las iniciativas identificadas, y en la tercera parte se describen y analizan los tres proyectos seleccionados, que reflejan el sentido de urgencia que los científicos sociales imprimieron a sus investigaciones durante los primeros meses de la pandemia. Para concluir, se desarrollan un conjunto de reflexiones que sintetizan los resultados de este trabajo y se plantean preguntas sobre el papel de las ciencias sociales en México frente a fenómenos novedosos que trastocan la vida social.

La movilización de conocimientos en las ciencias sociales

En las ciencias sociales se ha debatido desde hace décadas sobre las formas de hacer investigación cuando se pretende generar conocimiento aplicable para atender problemas de la sociedad. Este tema genera preguntas que van desde las diferencias entre ciencia básica y ciencia aplicada (Huxley, 1934; Kitcher, 2001; Godin, 2006; Douglas, 2014) hasta la compleja relación entre los tiempos y ritmos de los procesos de conocimiento y los de elaboración de políticas públicas. Problemas asociados son los de los fines del conocimiento (Greer, 2005), la distancia requerida para mantener la objetividad (Gibbons *et al.*, 1994) y la relación entre

ciencia aplicada e innovación, todos ellos referidos igualmente a las ciencias naturales que a las sociales. En el caso de éstas últimas, la preocupación por hacer una ciencia social enfocada en la solución de problemas (Lewin, 1946) deriva en las décadas 50-70 del siglo xx en la propuesta de la investigación-acción propugnada en América Latina por autores como Fals Borda, Sirvent y Villasante (Lois, 2017) que demandan una investigación comprometida con el cambio social, así como con propuestas relacionadas con la interacción y la coproducción del conocimiento (Scott, Skea, Robinson y Shove, 1999; Caswill y Shove, 2000).

Un enfoque más centrado en los problemas del conocimiento y en la capacidad de las ciencias sociales para identificar los problemas y plantear soluciones viables es el planteado por Gouldner (1989) y desarrollado por autores como Greer (2005) y Wollman (2008). En el campo de los estudios sociales de la ciencia y la tecnología han surgido otros planteamientos sobre las formas de producción y usos del conocimiento, incluyendo los sistemas de investigación en transición (Cozzens, Healey, Rip y Ziman, 1990), los llamados Modo 1 y Modo 2 (Gibbons *et al.*, 1994), la capitalización del conocimiento (Etzkowitz, Webster y Healey, 1998), la utilidad social de la investigación (Kreimer, Thomas, Rossini y Lalouf, 2004; Vaccarezza, 2009) y la apropiación social de la ciencia y la tecnología (Olivé, 2011).

Esta amplia literatura (Levin, 2008) ha propuesto distintos conceptos para dar cuenta de los procesos mediante los cuales el conocimiento generado por la investigación es usado en la práctica. Éstos incluyen: difusión, diseminación, transferencia y traducción de conocimientos, todos los cuales indican que el conocimiento se genera en el mundo académico y es compartido desde allí en forma lineal para su uso por diferentes sectores.

El concepto de movilización del conocimiento (MC) ha sido adoptado en años recientes para definir la conexión de la investigación académica con las organizaciones, actores, sectores, y gobiernos, asumiendo que implica procesos de construcción de relaciones que pueden ser iniciados por la academia o por diversos tipos de actores. En términos generales, la movilización del conocimiento recupera muchos de los planteamientos mencionados arriba e involucra un proceso de interacción social del que se esperan resultados que sobrepasen el ámbito académico. El concepto tiene la virtud de enfatizar la multidimensionalidad, el largo plazo y, a menudo, la naturaleza política del proceso (Levin, 2008).

De la revisión de la literatura sobre movilización de conocimiento se han retomado algunas dimensiones analíticas que resultan útiles para los propósitos de este artículo, relacionadas con los diferentes tipos de MC, sus principales componentes y las prácticas mediante las que se realiza.

Sobre el primer aspecto, Davies, Powell y Nutley (2016: 8-11) y Nutley, Walter y Huw Davies (2007) identifican tres modalidades de MC: lineal, relacional y sistémica. En la *lineal* se asume que hay dos ámbitos separados, el de la producción y el de la aplicación del conocimiento; entre ellos existe una conectividad limitada y el conocimiento es concebido como un producto transferible. Esta modalidad contiene a la difusión, la diseminación y la trans-

ferencia de conocimientos. En la forma *relacional*, una de las principales premisas es que se trata de un proceso social y situado, en el que el aprendizaje entre diversos actores es central. El énfasis está en la vinculación y el intercambio, lo que significa que hay procesos de negociación entre productores y usuarios del conocimiento respecto de la demarcación y definición de los problemas, así como de los distintos significados del conocimiento. En esta modalidad se generan diversos grados de involucramiento, desde el diálogo entre investigadores y actores no académicos hasta el trabajo conjunto (como por ejemplo en la denominada investigación-acción). Por último, en la modalidad *sistémica* las relaciones se configuran, se incorporan y se organizan a través de múltiples agentes con sus propios ritmos, dinámicas, visiones del mundo, prioridades y procesos, lenguaje, escalas de tiempo, medios de comunicación y expectativas (Best *et al.*, 2009: 628). También intervienen estructuras que median las interacciones, como redes, organizaciones e instancias destinadas a este propósito. Se trata de procesos complejos en los que hay aspectos clave a considerar: la naturaleza del conocimiento, el papel del liderazgo de los actores y la construcción de redes.

Aun reconociendo diversas formas de MC, la idea principal es que estos procesos “ayudan a que la investigación académica sea accesible para audiencias no académicas y apoyan la colaboración entre socios académicos y no académicos como las organizaciones comunitarias” (Phipps *et al.*, 2016: 31). En el caso de las ciencias sociales involucra un intercambio sistemático entre académicos y no académicos mediante redes, colaboraciones e infraestructura para la creación, movilización e intercambio de conocimiento. En su forma más avanzada, Phipps *et al.* (2016: 33) la conciben como un modelo de *coproducción para el impacto*, es decir, un proceso que apoya la investigación orientada a la acción y utiliza enfoques novedosos para afrontar retos sociales, económicos y medioambientales. En la movilización del conocimiento en términos de *coproducción*, de acuerdo a Phipps y Shapson (2009: 5), intervienen cuatro componentes: 1) el interés académico por llevar la investigación más allá de sus fronteras; 2) la atracción de la investigación académica por parte de la comunidad; 3) el intercambio de conocimientos entre comunidad y academia, y 4) la producción conjunta de la investigación que deriva en propuestas teóricas y analíticas de carácter académico, pero al mismo tiempo relevantes para la acción comunitaria.

Estos procesos comprenden tres actividades fundamentales: la generación de investigación, evidencia y conocimiento; la distribución y puesta a disposición de ese conocimiento, y los usos que se hacen del mismo (Levin, 2008: 7), con diversos grados de retroalimentación e interacción, en un proceso que no fluye en una sola dirección. Como sostienen Rojas y Natera (2019: 120), la MC involucra “un flujo recíproco y complementario de conocimientos basados en investigación, que circulan entre investigadores, agentes y usuarios del conocimiento”.

La MC puede realizarse a través de diversas prácticas que incluyen desde procedimientos de disseminación de la información hasta formación profesional y construcción de redes interpersonales e interinstitucionales. En general, las prácticas consisten en una mezcla de ac-

tividades que implican diferentes tipos de conocimiento (Davies *et al.*, 2016). El conocimiento está orientado, a su vez, por distintos propósitos, que Murphy y Fafard (2012: 269) separan en tres tipos con base en la teoría de los intereses del conocimiento de Habermas (1982): instrumental (solución técnica de problemas), hermenéutico (comprensión del mundo social) y emancipatorio (superación de la dominación). Estos autores sugieren que la mayoría de los procesos de movilización de conocimientos se centran en la resolución de problemas instrumentales, y argumentan que la investigación social tiene —o debería tener—, otros objetivos.

Asumiendo la idea de que la movilización de conocimiento tiene un fuerte componente de acciones más allá de la academia, en la siguiente tabla se presentan algunas de las dimensiones de análisis referidas a estos procesos que hemos adaptado a partir de la revisión presentada.

Cuadro 1
 Dimensiones para el análisis de la movilización de conocimiento
 basado en la investigación en ciencias sociales

Modalidad	Direccionalidad	Prácticas	Usos predominantes del conocimiento	Propósitos del uso del conocimiento
Lineal: Creación y difusión de conocimiento Impulso académico de la investigación	Impulso académico de la investigación	Difusión a través de publicaciones académicas y medios convencionales	Analítico / Hermenéutico	Construir una base relevante de conocimiento
Relacional: Vinculación	Acercamiento de la investigación académica hacia otros actores sociales	Incorporación del conocimiento generado por la investigación en la búsqueda de solución a problemas Instrumental	Instrumental	Aplicar el conocimiento para resolver problemas
Sistémica: Interacción	Intercambio de conocimientos entre actores no académicos y academia	Construcción social de la investigación: redes interpersonales e interinstitucionales	Transformador	Generar conocimiento de interés público, útil para políticas públicas informadas y acción comunitaria

Fuente: elaboración propia basada en Davies *et al.*, 2016; Honig y Venkateswaran, 2012; Murphy y Fafard, 2012; Phipps y Shapson, 2009.

Iniciativas de las ciencias sociales frente a la Covid-19

A escasas semanas de que se declarara la pandemia en México, diversas instituciones y grupos académicos de ciencias sociales desplegaron un conjunto de iniciativas orientadas a generar y difundir conocimiento útil para comprender y mitigar los impactos de la pandemia. Al paso de los meses, estas iniciativas se fueron multiplicando en distintas regiones del país. En una revisión no exhaustiva, a través de la consulta de sitios web de centros de ciencias sociales, se identificaron poco más de un centenar de procesos de movilización de conocimientos emprendidos desde las ciencias sociales en el periodo comprendido entre marzo de 2020 y julio de 2021; de ellos, 57 corresponden a 6 centros públicos de investigación, 33 a 9 universidades públicas, 15 a 3 universidades privadas y una al Consejo Mexicano de Ciencias Sociales, que es una asociación civil.

En el amplio conjunto de iniciativas identificadas, resulta revelador que todas se originaron desde las propias instituciones académicas, principalmente mediante formatos de difusión a menudo novedosos con la utilización de medios y plataformas virtuales para hacer llegar el conocimiento académico a otros sectores de la sociedad. Sin embargo, sólo una minoría de las iniciativas registradas (5/106) tuvieron algún tipo de interlocución directa con actores no académicos. Numerosas entidades académicas que realizan investigación en ciencias sociales organizaron blogs, seminarios y foros de discusión y produjeron publicaciones sobre problemas como la exclusión y desigualdad social; las deficiencias en materia de salud, educación y vivienda; las vulnerabilidades de las poblaciones migrantes; la violencia de género; el desempleo; la situación de las comunidades indígenas, y la salud mental de diversos grupos. Abordaron asimismo el impacto económico de la pandemia sobre pequeñas y medianas empresas, el sistema financiero, el turismo y la industria maquiladora. Es relevante enfatizar que todos estos problemas preceden a la pandemia y han sido analizados desde hace tiempo por las ciencias sociales; se disponía, pues, de conocimiento, información y bases de datos que ante la crisis sanitaria, resultaban relevantes para los gobiernos e instituciones que desplegaban acciones de mitigación de los efectos.

Las problemáticas se abordaron en muchos casos bajo una perspectiva local o regional. Por ejemplo, el Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social (CIESAS) contribuyó con la discusión de los efectos de la Covid-19 en comunidades de Chiapas y Quintana Roo, El Colegio de San Luis (COLSAN) orientó la discusión hacia las comunidades originarias de ese estado y El Colegio de la Frontera Norte (COLEF) centró parte de sus esfuerzos en las poblaciones migrantes. Universidades públicas regionales, como la Universidad de Guadalajara, la Universidad Autónoma de Baja California, la Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca y la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, enfocaron sus iniciativas a analizar los retos para grupos indígenas, personas de la tercera edad y población marginada, así como para diversos sectores empresariales y actividades económicas.

Aunque muy pocas de las iniciativas se realizaron en colaboración con otros actores sociales o gobiernos, la mayoría consideraron la atención o solución de problemas específicos como el propósito principal de sus intervenciones, planteando recomendaciones, propuestas de políticas y herramientas para afrontar la pandemia. Lo hizo el CIDE, que desarrolló un modelo basado en información demográfica y geográfica con proyecciones sobre los efectos de las distintas prácticas de mitigación, que permitía, potencialmente, tomar mejores decisiones en el sector salud. Lo hizo asimismo el Instituto de Geografía de la UNAM con un estudio sobre la distribución territorial diferenciada de la vulnerabilidad en distintas dimensiones y la necesaria variación de las estrategias para hacer frente a la epidemia, tomando en cuenta las características regionales y locales.

En este contexto, el uso del conocimiento rebasó en algunos casos la perspectiva puramente analítica para situarse en la modalidad instrumental, orientada a la solución de problemas prácticos específicos. Por ejemplo, el Instituto de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), mediante plataformas virtuales, proporcionó a los emprendedores herramientas gratuitas para realizar diagnósticos que les permitiesen afrontar la crisis. El mismo ITESM, conjuntamente con ONU-Hábitat, diseñó una plataforma con un programa de capacitación basado en una guía metodológica de recuperación socioeconómica municipal en el contexto de Covid-19, destinada a apoyar a los gobiernos locales en el diseño de diagnósticos multidimensionales que generaran estrategias y planes de acción. La comunicación para compartir conocimiento a actores específicos, característica de la forma relacional de movilización de conocimiento, se pudo llevar a cabo principalmente a través de plataformas virtuales.

Las iniciativas también abordaron el análisis de las respuestas a la pandemia, como actitudes y comportamientos de la población, medidas gubernamentales para afrontar la crisis económica, reacciones ante el confinamiento e incorporación de los medios virtuales a la actividad escolar y académica. En la UNAM, la Coordinación de Humanidades habilitó un micrositio llamado “Sitio Covid-19, Humanidades UNAM, Reto social” para concentrar todas las iniciativas de las ciencias sociales y las humanidades en torno a la pandemia, en el cual se publicaron análisis, reflexiones y recomendaciones relacionadas con economía, salud, derechos, educación, perspectiva de género, arte y cultura, así como estadísticas y encuestas realizadas *ex profeso*. Entre estas últimas se encuentran: *Opiniones de los universitarios sobre la epidemia de coronavirus (Covid-19) y sus efectos sociales* (IIS y Comisión Universitaria para la Atención de la Emergencia Coronavirus UNAM), *Efectos de Quédate en Casa en la vida de las Mujeres* (CIEG-UNAM) y *Estudio sobre trabajo y dinámicas del hogar en el contexto del Covid-19* (CRIM-UNAM).

El Consejo Mexicano de Ciencias Sociales (COMECSO) convocó, a partir de mayo de 2020, al “Ciclo de charlas y debates en torno a la pandemia mundial por coronavirus (Covid-19)”, en el que académicos de distintas regiones dictaron 17 conferencias, ampliamente difundidas en plataformas digitales, en las que se discutieron aspectos como la emergencia

económica, los impactos psicológicos, la violencia de género, los procesos educativos, las vulnerabilidades territoriales, las personas en situación de calle, la precariedad e informalidad del mercado de trabajo, el papel de las redes sociales, las teorías de la conspiración, los desastres y las relaciones entre ciencia y sociedad, así como una amplia agenda a ser atendida por las ciencias sociales para afrontar las consecuencias y dar respuestas a esta crisis.

Dada la heterogeneidad de la información en la que se basa este análisis, es difícil dimensionar los verdaderos alcances de las iniciativas registradas. Sin embargo, se puede afirmar que en su gran mayoría son acciones de MC de tipo lineal, mientras que una cantidad menor son de carácter instrumental y muy pocas tienen un carácter sistémico. Posiblemente, como sugiere Levin (2008), en la práctica puede haber mucho más uso de la investigación de lo que está públicamente documentado, pero comprobarlo requeriría emprender investigaciones y entrevistas a profundidad con actores académicos y no académicos.

En el siguiente apartado se examinan con mayor detalle tres iniciativas generadas por centros académicos de ciencias sociales, lo que permite ahondar en el análisis de las dimensiones de la movilización de conocimientos.

Tres proyectos de ciencias sociales sobre Covid-19

En efecto, entre las numerosas respuestas académicas de las ciencias sociales frente a la Covid-19, seleccionamos tres casos que permiten apreciar las formas diversas en que fue movilizado el conocimiento de estas disciplinas para atender los impactos de la epidemia en aspectos específicos de diferentes grupos sociales. En dos de ellos se trata de experiencias académicas que se sustentan en investigaciones y conocimiento previamente generado por los grupos de investigación sobre las temáticas abordadas y en un amplio conocimiento acerca de los contextos regionales involucrados. En el tercero, se aprovecha la experiencia de algunos de los participantes para iniciar investigación sobre un tema relativamente novedoso en la región. En el Cuadro 2 se resume la información que en las siguientes páginas se analiza con mayor detalle.

Cuadro 2
 Movilización de conocimientos en tres proyectos de ciencias sociales

Aspectos de la movilización de conocimientos	<i>Proyecto 1</i> Habitabilidad de las viviendas	<i>Proyecto 2</i> Grupos vulnerables	<i>Proyecto 3</i> Observatorio Regional de Gobernanza
Origen del proyecto	Academia	Academia	Convocatoria Conacyt Academia
Investigación previa en el tema	SÍ	SÍ	NO
Actores que participaron	Académicos Estudiantes	Académicos Estudiantes	Académicos Estudiantes
Tipo de proyecto	Colectivo Multidisciplinario	Colectivo Interdisciplinario	Colectivo Multidisciplinario
Interlocución con actores no académicos	Autoridades municipales	osc Organismos internacionales Organizaciones sindicales Gobiernos locales	Autoridades municipales y estatales osc Comunidades indígenas
Propósitos de la iniciativa	Generar propuestas para contribuir a mejorar habitabilidad de viviendas ante pandemia	Diagnósticos y propuestas para atención a grupos vulnerables	Análisis de experiencias locales de gobernanza Construcción y divulgación de conocimiento socialmente pertinente
Interacción institucional	Interinstitucional	Institucional	Interinstitucional
Alcance territorial	Varias metrópolis	Regional fronterizo	Estatad / municipal
Tipo de trabajo de campo	Virtual (encuestas)	Virtual Presencial (entrevistas, encuestas)	Virtual Presencial (entrevistas, encuentros, observación participante)
Productos	-Informe -Artículos -Libro académico -Propuestas de políticas públicas -Difusión en otros sitios web	-Reportes -Propuestas de líneas de acción -Recomendaciones para actores gubernamentales, privados y sociales. -Sitio virtual -Libro académico	-Sitio web -Videos, infografías, podcast, notas de investigación y cartografías abiertas. -Foro virtual -Artículos periodísticos -Libro académico

(continuación)

Aspectos de la movilización de conocimientos	Proyecto 1 Habitabilidad de las viviendas	Proyecto 2 Grupos vulnerables	Proyecto 3 Observatorio Regional de Gobernanza
Modalidad de la movilización	Predomina iniciativa de la academia e involucra interlocución con organizaciones de la sociedad	Predomina iniciativa de la academia e involucra interlocución con organizaciones de la sociedad	Predomina iniciativa de la academia e involucra interlocución con organizaciones de la sociedad
Prácticas de movilización	Diseminación de conocimiento a la academia y gobiernos metropolitanos	-Diseminación de conocimiento a través de sitios web -Recomendaciones generadas por los proyectos y adoptadas por gobiernos locales, organizaciones de la sociedad civil y dependencias federales	-Diseminación de conocimiento e información procesada puesta al alcance a través de sitio web y otras redes sociales. -Recomendaciones de política pública Incorporación de funcionarios locales en mesas virtuales de discusión

Fuente: elaboración propia.

Proyecto 1: Condiciones de habitabilidad de las viviendas ante el confinamiento social impuesto por la Covid 19

Este proyecto fue coordinado desde el Instituto de Investigaciones Sociales de la UNAM con la participación de alumnos y profesores de varias instituciones. Se trata de una iniciativa de colaboración interinstitucional, liderada por investigadores con una trayectoria reconocida en estudios urbanos e interesados en problemáticas sociales asociadas a las ciudades. La red se formó a partir de contactos personales entre investigadores que han colaborado desde hace más de 20 años, así como exalumnos y exalumnas. Uno de los organismos vertebradores fue la Red de Investigaciones en Gobiernos Locales Mexicanos (IGLOM).

Estos antecedentes explican en buena medida la rápida movilización del grupo y la producción de instrumentos de análisis en muy corto plazo. Por su forma de organización, remite en principio a una modalidad de tipo lineal. Fue importante la participación de estudiantes del Posgrado en Urbanismo que trabajaron intensamente en el proyecto. La investigadora líder de este proyecto destaca la participación y la colaboración de todo el equipo en un trabajo muy intenso y de notable rapidez. Se planteó como objetivo principal determinar de qué manera influían las condiciones de habitabilidad de las viviendas en 8 ciudades en una situación inédita, en la cual el confinamiento modificaba las funciones de las vivien-

das y alteraba las relaciones entre sus habitantes, obligándolos a una convivencia forzosa e intensa en un espacio con carencias para sus funciones habituales y no diseñado para las nuevas condiciones derivadas de la pandemia. Se buscaba contribuir desde las ciencias sociales con ideas para el diseño de acciones inmediatas y políticas públicas, en particular políticas urbanas y habitacionales, que permitieran contrarrestar los graves efectos generados por la pandemia (Ziccardi, 2021: 17). Las diferentes especialidades académicas tanto de los investigadores como de los alumnos ilustran la vocación multidisciplinaria del equipo de investigación.

El estudio en cuestión parte de una conceptualización muy próxima a la que plantea ONU-Hábitat al considerar que las condiciones de habitabilidad de las viviendas y de su ubicación no sólo determinan la calidad de vida o el bienestar de las personas y sus familias sino también posibilitan el acceso efectivo a diversos derechos sociales. Por medio de una investigación exploratoria, aplicada y colectiva (Ziccardi, 2021: 17) el proyecto se proponía:

Conocer los efectos que tiene el “distanciamiento social” en las familias mexicanas, de acuerdo con las condiciones de la vivienda y el entorno urbano en el que se localizan, a fin de elaborar propuestas que permitan enfrentar en las mejores condiciones posibles esta difícil situación sanitaria, económica y social. (Ziccardi *et al.*, 2020: 1)

Es decir, buscaba explícitamente elaborar propuestas encaminadas a solucionar problemas mediante la difusión de los resultados de la encuesta y el conocimiento previo sobre el tema de investigación.

El estudio se llevó a cabo en las zonas metropolitanas de la Ciudad de México, Guadalajara y Monterrey y en las ciudades de Cuernavaca, Toluca, Mérida, Ciudad Juárez y Tijuana (Ziccardi, 2021: 17-18). Su principal instrumento de investigación fue un cuestionario elaborado por académicos de varios centros de investigación. Además, se utilizaron datos censales, así como las principales fuentes de información de diversos organismos gubernamentales. El cuestionario fue administrado mediante la técnica de “bola de nieve” y aplicado a través de Internet y telefónicamente mediante Whatsapp. Esto implica que sólo se pudo contactar y aplicar a la población que tenía alguna forma de conectividad a Internet.

En el análisis de la información participaron académicas y académicos de la Universidad de Guadalajara, El Colegio de la Frontera Norte, la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, El Colegio Mexiquense y el CINVESTAV-Mérida. Asimismo, el proceso de búsqueda y sistematización de información contextual y de las acciones que realizan diferentes instituciones gubernamentales fue realizado por un grupo de estudiantes de los programas de posgrado en Ciencias Políticas y Sociales y en Urbanismo de la UNAM. El proyecto produjo un informe preliminar en mayo del 2020, según el cual “el cuestionario comenzó a aplicarse

el 25 de abril y habiéndose recibido 5 mil respuestas el día 28 de abril se decidió hacer un primer corte” con la intención de “ofrecer un primer análisis y algunas recomendaciones generales, a fin de contribuir a mejorar las condiciones de vida de los habitantes de estas ciudades durante el confinamiento y cuando se logre superar esta pandemia” (Ziccardi *et al.*, 2020: 2).

La aplicación del cuestionario se extendió hasta el 31 de mayo de 2020, fecha en que se dio por terminada la Jornada Nacional de Sana Distancia. En total se recibieron 8 085 cuestionarios, de los cuales 7 030 corresponden a los municipios de las zonas metropolitanas estudiadas. Sin embargo, el grupo continuó realizando un análisis de cada ciudad incluida en el proyecto con la intención de “profundizar estos resultados preliminares al considerar las características particulares de las viviendas y el espacio público, así como de las acciones gubernamentales realizadas por cada ámbito de gobierno y por la sociedad civil para enfrentar la pandemia” (Ziccardi *et al.*, 2020: 2). En una segunda etapa, desde finales de abril 2021, empezó a aplicarse un segundo cuestionario que presenta algunas modificaciones con respecto al primero.

Este proyecto constituye un caso de investigación académica que, en la coyuntura de la pandemia, actualiza conocimientos previos sobre la relación entre hábitat y sociedad con nuevos datos, incorporando la experiencia social que supone el confinamiento y todos los cambios sociales derivados de la pandemia. Aunque los resultados no parecen tener un destinatario preciso, la organización del grupo permite suponer que los resultados se podrán ofrecer a gobiernos locales con los cuales los investigadores habían establecido relaciones previas. De hecho, se realizaron reuniones con algunos alcaldes, como el de Iztapalapa, en la Ciudad de México. Los resultados publicados surgidos del cuestionario remiten a “*propuestas ciudadanas* para sobrellevar la crisis sanitaria y sus graves efectos económicos y sociales” (Ziccardi y Figueroa, 2021: 31). Es decir, la posible utilización de los resultados surge directamente de los resultados de la encuesta.

Para la difusión del proyecto se hicieron una gran cantidad de presentaciones en foros diversos con una audiencia importante. Uno de los interlocutores fue Cepal, institución a la que, junto con el gobierno de la ciudad de México, se presentaron resultados del proyecto. Se realizó también un Webinar destinado al movimiento urbano-popular, pues uno de los aspectos más delicados de la situación por la pandemia fue el tema de la vivienda en renta por el riesgo de desahucios ante la pérdida de trabajo de los arrendatarios y las deudas derivadas de ello. Este tipo de vínculos con organismos de distinta naturaleza, desde instituciones de desarrollo como Cepal hasta asociaciones de la sociedad civil, permiten interpretar que el carácter lineal del proyecto fue evolucionando hacia una modalidad de tipo relacional. Dada la complejidad de las relaciones entre los académicos e instituciones no académicas y la temporalidad de estos procesos, sería necesario observar en el futuro si la utilización del conocimiento obtenido y movilizado ha contribuido a la solución de pro-

blemas específicos y/o forma parte de las políticas públicas diseñadas para los problemas derivados de la habitabilidad de las viviendas.

Proyecto 2: Estrategias de atención a grupos vulnerables en el marco de la pandemia

En marzo de 2020 se integró un grupo de trabajo interdisciplinario en el COLEF, con el objetivo de generar documentos de investigación orientados, en principio, a elaborar diagnósticos y desarrollar estrategias para la atención a grupos vulnerables. Durante varios meses el grupo mantuvo una dinámica de trabajo en la que se produjeron un total de diez reportes de investigación, realizados en tiempos muy cortos, y publicados unos días después de su presentación y discusión en seminarios en los que se propusieron modificaciones incorporadas por los autores para la versión final. Aunque estos trabajos requirieron investigación original, todos los reportes se basaron en el amplio conocimiento previo de los temas tratados por parte de las y los académicos participantes.

Los diez reportes generados por el grupo del COLEF fueron realizados por iniciativa de los propios investigadores participantes; se difundieron mediante plataformas digitales y medios convencionales y todos contenían recomendaciones de política para atender diversos problemas sociales y económicos de la región norte de México. Tres de ellos, sin embargo, adquirieron una dinámica diferente al involucrar una mayor interacción con grupos sociales, organizaciones civiles y dependencias gubernamentales: un estudio sobre los jornaleros migrantes en el norte de México, uno sobre los albergues para migrantes en la frontera norte del país y otro sobre la vulnerabilidad social frente a la Covid-19 en el estado de Baja California. Los dos primeros fueron concluidos en la primera quincena de abril de 2020, y el tercero un mes después. Para la difusión de esos trabajos —y de todos los generados por el COLEF en relación con la pandemia— se creó un micrositio web que fue habilitado el 17 de abril de 2020 y que resultó una herramienta ágil y de amplio alcance. Además de las más de 40 000 consultas directas a los documentos publicados, durante los días posteriores a la publicación de cada uno de los reportes, la prensa nacional y local los utilizaron como fuente para numerosas notas periodísticas. Diversos medios de comunicación, particularmente noticieros de radio de alcance nacional, entrevistaron a los autores para comentar los resultados. Entre abril y agosto de 2020 se transmitieron 47 entrevistas en medios. De esta manera, los análisis y propuestas generados tuvieron un amplio eco en la opinión pública.

Los temas abordados, así como las metodologías y enfoques utilizados, abarcan una amplia gama de intereses y reflejan parte del quehacer de la comunidad académica del COLEF, pero esta experiencia en particular se basa en prácticas previas de movilización del conocimiento mediante trabajo colectivo y de reacción rápida frente a contingencias sociales. En esta ocasión, la integración del grupo obedeció a la urgencia de analizar el impacto de la pandemia en la región norte de México, así como proponer medidas para contener la propagación y reducir los riesgos de contagio en grupos vulnerables. Sin embargo, ya an-

teriormente se había articulado una respuesta semejante, la más reciente en ocasión de las llamadas Caravanas Migrantes que arribaron a la frontera norte de México a fines de 2018 y principios de 2019. Ante ese fenómeno, un grupo interdisciplinario del COLEF realizó una rápida investigación de campo, organizó foros públicos, colaboró con las autoridades encargadas de atender la emergencia y, durante varias semanas, actuó como una de las principales fuentes de información para el debate público sobre el tema (Albicker *et al.*, 2019).

En el reporte “Los jornaleros agrícolas migrantes y las fuentes de vulnerabilidad en la agroindustria” (Velasco *et al.*, 2020), los autores argumentan que los jornaleros agrícolas migrantes constituyen una población altamente vulnerable por dos fuentes de riesgo asociadas al modelo de producción agroexportador: las condiciones de traslado de los jornaleros desde sus lugares de residencia y las condiciones de vivienda en los campamentos, ambas caracterizadas por el hacinamiento y la precariedad. De acuerdo con el reporte, en los estados del norte de México trabajan más de 200 000 jornaleros, una población que ha crecido en las últimas décadas a medida que los campos agrícolas de la región se han expandido para atender una creciente demanda de frutas y hortalizas para el mercado de Estados Unidos y cuyas condiciones laborales se caracterizan por la intensidad del trabajo y la precariedad salarial. La exposición a los riesgos de contagio derivados de sus condiciones de trabajo, traslado y vivienda no sólo hacen de estos trabajadores un grupo altamente vulnerable, sino que además ponen en evidencia los grandes rezagos estructurales en materia de salud, vivienda y protección laboral que afectan a esta población involucrada en una actividad esencial como la que realizan los jornaleros agrícolas a lo largo del país (Coneval, 2021). A partir de un diagnóstico puntual sobre las fuentes de riesgo relacionadas con el trabajo, el traslado y la vivienda, el documento propone una serie de estrategias de acción, identificando además a los actores gubernamentales y privados cuya intervención permitiría una oportuna y adecuada atención a este sector vulnerable.

En el estudio sobre los “Migrantes en albergues en las ciudades fronterizas del norte de México” (Coubès *et al.*, 2020) se realizó un recuento de la infraestructura, localización, dinámica y servicios de los albergues para migrantes en la región fronteriza del norte de México, así como una estimación de la capacidad de los albergues y del número de personas albergadas al inicio del confinamiento. El estudio reportó un total de 90 albergues en operación en las ciudades fronterizas, con una capacidad para poco menos de 12 000 personas. Al analizar las características de la población hospedada, el trabajo centra su atención en las condiciones de vulnerabilidad, relacionadas con la movilidad precaria, la ausencia de vínculos locales y la espera incierta. Los autores propusieron además algunas líneas de acción relevantes para la mitigación de los riesgos y una serie de acciones de contención al contagio de Covid-19 entre los migrantes que se encontraban en ese momento residiendo en albergues.

En el reporte sobre “Vulnerabilidad social a la Covid-19 en Baja California” (Sánchez, Morales y Lares, 2020), se desarrolló un esquema analítico para el estudio de la vulnerabilidad social con el objetivo de apoyar la toma de decisiones para romper la cadena de contagios comunitarios en las áreas urbanas de menores ingresos en el estado de Baja California. El argumento de partida es que las enfermedades infecciosas emergentes, además de ser problemas médicos, son también problemas sociales, por lo que requieren un análisis cuidadoso de la relación entre el evento infeccioso y las condiciones socioeconómicas de las comunidades para, con base en ello, reducir la transmisión comunitaria y el impacto desigual de la morbilidad y la mortalidad en la población de menores recursos. Mediante la construcción de un índice de vulnerabilidad a escala de Área Geoestadística Básica (AGEB) y manzana, los autores establecieron un *ranking* que proporciona una definición clara de las zonas en donde las acciones de prevención podían tener mayor impacto y disminuir las consecuencias negativas de la pandemia en la población con menores recursos. En el reporte se propusieron además medidas concretas a cargo de las autoridades sanitarias, con intervención de la comunidad, para frenar la cadena de contagios.

Al igual que el resto de los reportes generados por el grupo del COLEF como respuesta a la crisis sanitaria, estos trabajos se realizaron por iniciativa de los propios grupos de investigación. En ese sentido, se les puede caracterizar como iniciativas de movilización del conocimiento de carácter lineal. Sin embargo, los tres reportes reseñados no sólo estuvieron basados en el conocimiento previo de los temas por parte de los investigadores, sino además en la existencia previa de vínculos y canales de comunicación con actores sociales relevantes. Estos vínculos fueron activados a raíz de la publicación de los trabajos, dando lugar a la utilización de los resultados por diversos actores: el reporte sobre los jornaleros, por parte de liderazgos comunitarios y sindicales; el de los albergues fronterizos, por parte de la Organización Internacional de las Migraciones (OIM) y de varias organizaciones de la sociedad civil dedicadas a atender a los migrantes. En el caso del reporte sobre vulnerabilidad social en Baja California, las autoridades de varios municipios del estado solicitaron al grupo de trabajo elaborar informes específicos de sus respectivos municipios para desplegar acciones preventivas con base en esta metodología, y los gobiernos de Mexicali, Tijuana y Rosarito, así como la Delegación de San Quintín, utilizaron el estudio como referencia para acciones de prevención a nivel local.

Proyecto 3: Observatorio Regional de Gobernanza y Coordinación Social ante la Covid-19 (ORGA)

El ORGA fue el único proyecto de ciencias sociales aprobado en la convocatoria 2020-1 de Conacyt *Apoyo para Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación en Salud ante la Contingencia por Covid-19*. Dicha convocatoria, lanzada en los primeros meses de la pandemia, impulsó a un grupo de investigación integrado por académicos

micos de la ENES-UNAM-Mérida, el Centro Peninsular de Humanidades y Ciencias Sociales (UNAM) y el Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY) a presentar un proyecto que pudiera desarrollarse en tan sólo seis meses, ya que el financiamiento cubría solamente el periodo de agosto de 2020 a enero de 2021. La propuesta aprobada fue la de un observatorio social de procesos de gobernanza, entendidos de manera amplia como la “coordinación entre actores sociales diversos para llevar a cabo acciones puntuales, diseñar o poner en práctica políticas públicas o tomar decisiones en beneficio de un grupo o de la sociedad misma” (Arancibia y Saldívar, 2021: 14).

Conforme a diversas experiencias de observatorios orientados “a dar seguimiento a problemas de interés público”, éste fue concebido como una *herramienta de vigilancia* para monitorear, a escala regional, los mecanismos de gobernanza establecidos entre los diferentes actores para la atención de la pandemia. Se consideró como su función principal “la construcción y divulgación de conocimiento socialmente pertinente” con una intención explícita de transformación de la realidad. El observatorio se proponía asimismo establecer el modelo de análisis como referencia piloto que pudiera ser replicada por otros observatorios semejantes. Su herramienta principal fue el diseño y puesta en marcha de un sitio web (ORGA, s.f.), cuya función principal sería:

Generar conocimiento útil y aplicable, traducido en información documental organizada, dispositivos de análisis y prospección, información espacial diferenciada, así como recomendaciones que sirvan como insumo para mejorar los procesos de gobernanza y las acciones de política pública ante la pandemia, en el corto y mediano plazo. (Arancibia y Saldívar 2021: 8)

El proyecto contó con un equipo de 12 investigadores, cinco con doctorados en Ciencias Sociales, Antropología y Geografía y 7 con maestrías en Comunicación. Antropología, Trabajo Social, Economía, Etnografía y Políticas de Género. El trabajo se llevó a cabo entre agosto y diciembre de 2020 a partir de cinco temáticas relevantes para el estado de Yucatán: 1) Seguridad alimentaria; 2) Economía y empleo; 3) Violencia de Género; 4) Restricciones a la movilidad, y 5) Pueblo Maya. Estas cinco temáticas se definieron como “espacios de observación” para contribuir a la generación de productos de investigación que “se pudieran traducir en recomendaciones y orientaciones para los tomadores de decisión y responsables de elaborar políticas públicas durante la pandemia y en un futuro post-pandemia”. Al mismo tiempo, los investigadores responsables de cada “espacio” lo trabajaron como estudio de caso que está siendo integrado en un libro sobre la experiencia.

Conforme a lo proyectado, al cabo de los seis meses establecidos, el sitio web del ORGA funcionaba como una plataforma en línea que ofrecía los primeros resultados del trabajo de equipo a través de videos, infografías, podcasts, notas de investigación y cartografías abiertos a consulta pública. Daba cuenta en ellas de diversas acciones gubernamentales e

iniciativas ciudadanas frente a la Covid-19 en Yucatán. Asimismo, organizó un foro virtual en el que reunió a funcionarios gubernamentales con representantes de la sociedad civil, lo cual permitió a unos y otros no solamente exponer su comprensión de los problemas acreados por la pandemia, sino dialogar entre ellos y aprender de la experiencia del otro. Esto atendía, en parte, el objetivo de fungir como instrumento normativo,

[p]ara orientar procesos de elaboración de las políticas, generando recomendaciones que mejoraran la colaboración, el consenso y la participación de los distintos actores, con la expectativa de optimizar los resultados y rendimientos de las políticas necesarias para reducir la vulnerabilidad social ocasionada por el Covid-19 en Yucatán. (Arancibia y Saldívar, 2021: 11)

El otro objetivo, el de ser un instrumento analítico para la comprensión de los procesos de gobernanza frente a la Covid-19 en los cinco espacios de observación, difícilmente se podía cumplir en tan sólo 6 meses. No obstante, la propia coyuntura que generaba acciones y reacciones rápidas por parte tanto de la sociedad como del gobierno y el acercamiento a los acontecimientos de los primeros seis meses de la pandemia en Yucatán desde el enfoque de la gobernanza permitieron advertir cuestiones como las brechas de comunicación entre comunidades indígenas y gobiernos municipales, a pesar de los esfuerzos de estos últimos por diseñar formas de ayuda; el surgimiento de iniciativas comunitarias en las poblaciones mayas; las numerosas modalidades de organización y acción de sectores de la sociedad urbana y su capacidad para intervenir en asuntos públicos, así como para establecer formas de comunicación solidaria con la población; los esfuerzos gubernamentales por frenar la debacle económica; la organización emergente del apoyo a víctimas de violencia de género (CNDH, 2020), y la eficacia de las organizaciones empresariales locales tanto para prestar ayuda a desempleados y enfermos como para presionar cuando sus intereses concretos se ponían en riesgo (Puga, en prensa).

Muchas de estas observaciones fueron producto de un intenso trabajo realizado por los cinco equipos en condiciones difíciles porque la pandemia sólo permitía muy ocasionalmente la investigación *in situ*. Así, mucho se hizo con recuperación de noticias de prensa, entrevistas telefónicas o cara a cara por medio de Zoom o alguna otra plataforma con los actores de cada caso estudiado. El hecho de que fuera un grupo joven sin mucha experiencia en la investigación favoreció mayor frescura, adaptabilidad y receptividad a la dinámica del proyecto.

La movilización del conocimiento se hizo preferentemente en forma lineal a través de una gran cantidad de materiales audiovisuales en la página web, que tiene 11 videos y a la cual se le está dando continuidad a partir de artículos de divulgación en el periódico regional (La Jornada Maya) de algunas ponencias o artículos académicos, y del libro que está en proceso de publicación. La intención del proyecto se orientaba hacia la modalidad ins-

trumental e incluso relacional. Con ese propósito se incorporaron a la propia página web, conforme se iban obteniendo, los insumos de la investigación (desde estadísticas y mapas temáticos hasta entrevistas con actores) con la idea de compartirlos con los interesados en los procesos y generar nueva información y propuestas para mejorar procesos de gobernanza. Ello propició el diálogo con algunas autoridades y con organizaciones civiles en Mérida y en otros municipios cercanos. No obstante, el poco tiempo concedido al proyecto y las condiciones del confinamiento limitaron la posibilidad de mayor intercambio entre investigadores y participantes. Al cierre del proyecto, en enero de 2021, no se tenían aún más que referencias muy indirectas acerca de la influencia o el aprovechamiento del proyecto por parte de comunidades y tomadores de decisiones.

Conclusiones

El análisis de un conjunto de iniciativas promovidas por grupos de científicos sociales en el marco de la pandemia por Covid-19 en México nos ha permitido examinar las formas de movilización de conocimiento producido por las ciencias sociales, así como las diferentes prácticas utilizadas y las interacciones con otros actores involucrados. El interés por la aplicación del conocimiento social para resolver problemas forma parte de un debate presente desde hace por lo menos 20 años en las ciencias sociales, hoy actualizado por la pandemia de Covid-19. En un contexto en el que la política de ciencia y tecnología en el país vuelve a enfatizar la necesidad de orientar la investigación y el conocimiento científico hacia la solución de problemas sociales, parece urgente reconocer las formas de generación y movilización de conocimiento que caracterizan en la práctica a las ciencias sociales mexicanas. La abundante producción de materiales de investigación y de divulgación generados en el periodo por científicos sociales, así como los numerosos foros de análisis y las no menos numerosas intervenciones para mitigar los impactos de la pandemia, permiten extraer algunas conclusiones preliminares.

Las acciones de movilización de conocimientos por parte de centros académicos dedicados a las ciencias sociales en diferentes regiones del país han contribuido a generar y difundir conocimiento útil para la toma de decisiones ante la emergencia, documentando los efectos directos de la pandemia, identificando los riesgos y vulnerabilidades de diferentes grupos sociales y proponiendo medidas y políticas que en algunos casos han servido de base para la acción de gobiernos, organizaciones y comunidades. Muchas de las iniciativas registradas permitieron visibilizar, tanto en la esfera académica como en la opinión pública, las complejidades regionales y sectoriales, así como las desigualdades y asimetrías estructurales prevalecientes en la sociedad mexicana. Esa visibilización ha servido para entender los efectos que desencadenó la pandemia en el corto plazo y proponer estrategias por medio de las cuales hacerles frente. La intervención de las ciencias sociales ha contribuido a

extender la comprensión de este complejo fenómeno como una crisis social que rebasaba por mucho la visión de un problema sanitario.

Otro rasgo a destacar es la relevancia del conocimiento acumulado previamente por las ciencias sociales sobre diversos problemas del país, que permitió en muchos casos articular respuestas rápidas y basadas en conocimiento riguroso para afrontar desde las políticas públicas las diversas consecuencias sociales de la pandemia. En los casos examinados como ejemplos de proyectos orientados a la atención de problemas y con un cierto grado de interlocución con los actores involucrados, se movilizó conocimiento especializado, acumulado a lo largo de amplias trayectorias académicas y en el que tuvieron un papel destacado las capacidades generadas previamente por los grupos de investigación, un cierto nivel de apoyo institucional y, de manera fundamental, la acción de los liderazgos académicos en la orientación y continuidad del trabajo. Varias de las iniciativas de mayor impacto se realizaron sin financiamientos formales, en ocasiones con modestos recursos institucionales.

Todas las iniciativas de movilización de conocimientos se originaron desde las instituciones académicas, sin que se hayan registrado casos de proyectos solicitados por gobiernos, organizaciones o comunidades. Las iniciativas de mayor impacto mostraron la riqueza del trabajo en grupo y, en algunas ocasiones, de la colaboración interdisciplinaria e interinstitucional. Adoptaron formatos diversos de difusión, siendo lo novedoso la utilización de medios y plataformas virtuales para hacer llegar el conocimiento académico a otros sectores de la sociedad. A este respecto hubo un múltiple aprendizaje, porque las plataformas virtuales sirvieron no sólo para reunir información útil, ya sea a través de entrevistas, aplicación de encuestas o encuentros de colegas, sino también para intercambiar ideas, interpretaciones o propuestas, cosa que en otro momento se habría hecho en reuniones presenciales de trabajo; finalmente, se utilizaron además para compartir, mediante una gran diversidad de formatos, las propuestas y análisis de cada grupo. Las redes digitales potenciaron la organización de proyectos colectivos, la realización de intercambios virtuales y la ampliación de los recursos metodológicos para la investigación social.

Pese a la intención de producir un conocimiento más instrumental, con capacidad para incidir en la solución de los problemas y con algún nivel de interlocución con otros actores, en la gran mayoría de los casos los proyectos se mantuvieron en el plano de la movilización de carácter lineal; es decir, estuvieron en general destinadas a un público académico, en segundo lugar al público en general y sólo unos pocos a grupos, comunidades o actores sociales específicos. Aún los proyectos que se propusieron influir directamente encontraron dificultades para establecer formas de comunicación más participativas e influyentes. Todavía es un desafío pendiente de las ciencias sociales el construir formas de intercambio con actores no académicos y redes que incluyan actores diversos para lograr una eficaz movilización del conocimiento con fines instrumentales y transformadores. Ello incluye la

creación gradual de canales de comunicación con responsables de las políticas públicas que permitan el intercambio fluido de información y la puesta en práctica del conocimiento generado, pero también el reconocimiento por parte de los tomadores de decisiones del valor que tiene ese conocimiento para el diseño de estrategias y políticas públicas.

Las tareas fundamentales de las ciencias sociales se cifran en la comprensión y explicación del mundo social. Sin embargo, el conocimiento sistemático y riguroso de los procesos sociales, políticos, culturales, económicos e históricos permite también disponer de herramientas para transformar la sociedad en busca de mayor justicia y equidad. Eso conlleva un compromiso ético que solamente es posible realizar si la movilización del conocimiento consigue influir, modificar y mejorar las condiciones sociales. La gravedad de los problemas sociales reclama la conformación de más proyectos colectivos en los que la solidez teórica refuerce la investigación empírica y el trabajo interdisciplinario aumente la amplitud y certeza del análisis. Ello implica procesos largos y complejos de integración con diversos grupos, creación de redes, interlocución con autoridades y operacionalización de conocimientos, todo lo cual requiere también diseños de investigación ambiciosos y creativos. Algunos de los proyectos observados aquí han dado pasos firmes en esa dirección.

Sobre los autores

ROSALBA CASAS es doctora en Política Científica y Tecnológica por la Universidad de Sussex, Inglaterra; se desempeña como investigadora del Instituto de Investigaciones Sociales (UNAM). Sus líneas de investigación son: ciencia, tecnología, política y poder, política científica y tecnológica, desarrollo de nuevos campos tecnológicos, generación de conocimiento, redes y desarrollo regional o local. Entre sus publicaciones más recientes se encuentran: *Conocimiento y procesos interactivos en contextos territoriales. Nuevas dimensiones en el análisis de las políticas de ciencia y tecnología* (2020) México: IIS, UNAM/ENES, Mérida; “Ciencias Sociales en México: producción de conocimientos, formas de organización y relaciones con la sociedad” (2018) en Cristina Puga, *Qué pasa con las Ciencias Sociales en México*. Ciudad de México: Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM.

ÓSCAR F. CONTRERAS es doctor en Ciencias Sociales por El Colegio de México. Actualmente se desempeña como Secretario General Académico adscrito al Departamento de Estudios Sociales en El Colegio de la Frontera Norte. Sus líneas de investigación son: inserción de pequeñas empresas en cadenas globales de valor, emprendimientos tecnológicos, generación y transferencia de conocimiento. Entre sus publicaciones más recientes se encuentran: *Ciencias sociales en acción: respuestas frente al Covid-19 desde el norte de México* (2021) Tijuana: El Colegio de la Frontera Norte; (con Maciel García Fuentes y Jaime Olea) *Formación y escalamiento de Pymes mexicanas intensivas en conocimiento* (2020) Ciudad de México: Colofón.

ALFREDO HUALDE es doctor en Estudios Latinoamericanos por la FCPYS, UNAM. Actualmente se desempeña como Profesor-investigador en El Colegio de la Frontera Norte. Sus líneas de investigación son: la construcción social de conocimientos y habilidades en diferentes mercados de trabajo, sectores productivos, ocupaciones y regiones. Entre sus publicaciones más recientes se encuentran: “La pandemia y el mercado de trabajo en México: efectos graves, perspectivas inciertas” (2020) COMECOS, 12 de agosto; *Más trabajo que empleo. Trayectorias laborales y precariedad en los call centers de México* (2017) Tijuana: El Colegio de la Frontera Norte.

CRISTINA PUGA es doctora en Ciencia Política. Actualmente se desempeña como Profesora-investigadora en la FCPYS, UNAM. Sus líneas de investigación son: el sistema político mexicano, las formas de participación política de los empresarios organizados, el ejercicio académico de las ciencias sociales, las asociaciones como formas de acción colectiva organizada y las estrategias de participación política de la sociedad civil. Entre sus publicaciones más recientes se encuentran: “Participación democrática: los límites del diseño institucional”

(2019) en Jorge Cadena-Roa y Miguel Armando López Leyva, *El malestar con la representación en México*. México: UNAM, IIS, CEIICH/Ficticia; (con Óscar Contreras) *Las ciencias sociales y el Estado nacional en México* (2018) Ciudad de México: FCE.

Referencias bibliográficas

- Albicker, Sandra; Bojórquez, Ietza; Contreras, Óscar; Coubès, Marie; Hernández, Alberto; Hernández, Rafael; París, Dolores; Pérez, Gabriel; Ruíz, Olivia y Laura Velasco (2019) *La caravana de migrantes centroamericanos en Tijuana 2018-2019* [pdf]. Tijuana: El Colegio de la Frontera Norte. Disponible en: <<https://www.colef.mx/wp-content/uploads/2019/03/2o.-Reporte-Caravana-Tijuana.250319.pdf>> [Consultado el 24 de octubre de 2021].
- Angelelli, Pablo; Hennessey, Michael; Henriquez, Pauline; Benavente, José; Radaelli, Vanderléia; Sasso, Simone; Anta, Rafael; Crespi, Gustavo; Navarro, Juan y Fernando Vargas (2020) *Respuestas al COVID-19 desde la ciencia, la innovación y el desarrollo productivo* [pdf]. Banco Interamericano de Desarrollo. Disponible en: <<https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/Respuestas-al-COVID-19-desde-la-ciencia-la-innovacion-y-el-desarrollo-productivo.pdf>> [Consultado el 24 de octubre de 2021].
- Arancibia, Eliana y Antonieta Saldívar (coords.) (2021) “Introducción. Memoria digital del observatorio regional de gobernanza y coordinación social ante el Covid 19 en Yucatán” ORGA [en línea]. Disponible en: <www.orga.enesmerida.unam.mx> [Consultado el 11 de noviembre de 2021].
- Banco Mundial (2020) “Responder a la pandemia de COVID 19 y trabajar para una recuperación mejor” *Unesco* [en línea]. Disponible en: <<https://es.unesco.org/forum>> [Consultado el 15 de octubre de 2020].
- Beck, Ulrich (2002) *La sociedad del riesgo global*. Madrid: Siglo XXI.
- Best, Allan; Terpstra, Jennifer; Moor, Gregg; Riley, Barbara; Norman, Cameron y Russell Glasgow (2009) “Building knowledge integration systems for evidence-informed decisions” *Journal of Health Organization and Management*, 23(6): 627-641. DOI: <https://doi.org/10.1108/14777260911001644>
- Cai, Xiaojing; Fry, Carline y Caroline Wagner (2021) “International collaboration during the COVID-19 crisis: autumn 2020 developments” *Scientometrics*, 126: 3683-3692. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11192-021-03873-7>
- Caswill, Chris y Elizabeth Shove (2000) “Introducing interactive social science” *Science and Public Policy*, 27(3): 154-158.

- Center for International Studies (2021) “The world in the Face of COVID 19” *Science Po* [en línea]. Disponible en: <<https://www.sciencespo.fr/ceri/en/covid19.html>> [Consultado el 4 de noviembre de 2021].
- CLACSO (2021) *Pensar la pandemia. Observatorio social del Coronavirus CLACSO* [en línea]. Disponible en: <<https://www.clacso.org/pensar-la-pandemia-observatorio-social-del-coronavirus/>> [Consultado el 4 de noviembre de 2021].
- CNDH (2020) *La violencia contra las mujeres en el contexto del Covid-19* [pdf]. Ciudad de México: Comisión Nacional de los Derechos Humanos. Disponible en <<https://igualdaddegenero.cndh.org.mx/Content/doc/Publicaciones/COVID-Mujeres.pdf>> [Consultado el 24 de octubre de 2021].
- Conacyt (2021) “Información general” *Covid-19 México* [en línea]. Disponible en: <<https://datos.covid-19.conacyt.mx/pdf>> [Consultado el 15 de octubre de 2021].
- Coneval (2021) *Indicadores de pobreza laboral* [pdf]. Ciudad de México: Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social. Disponible en: <https://www.coneval.org.mx/Medicion/Documents/ITLP-IS/2021/2T2021/Indicadores_pobreza_laboral_nacional_y_estatal_agosto_2021.pdf> [Consultado el 24 de octubre de 2021].
- Contreras, Óscar (coord.) (2021) *Ciencias sociales en acción. Respuestas frente al COVID 19 desde el norte de México*. Tijuana: El Colegio de la Frontera Norte.
- Coubès, Marie; Velasco, Laura; Contreras, Óscar; Alegría, Tito; Bojórquez, Ietza; Contreras, Camilo; García, Hilda; Hualde, Alfredo; Lares, Francisco; Mejía, Silvia; París, Dolores y Miguel Ángel Ramírez (2020) *Migrantes en albergues en las ciudades fronterizas del norte de México* [pdf]. Tijuana: El Colegio de la Frontera Norte. Disponible en: <<https://www.colef.mx/estudiosdecolef/migrantes-en-albergues-en-las-ciudades-fronterizas-del-norte-de-mexico/>> [Consultado el 24 de octubre de 2021].
- Cozzens, Susan; Healey, Peter; Rip, Arie y John Ziman (eds.) (1990) *The research system in transition*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers.
- Davies, Huw; Powell, Alison y Sandra Nutley (2016) “Mobilizing knowledge in health care” en Ferlie, Edward; Montgomery, Kathleen y Anne Reff Pedersen (eds.) *The Oxford handbook of health care management*. Oxford: Oxford Handbooks Online, pp. 279-301.
- Douglas, Heather (2014) “Pure science and the problem of progress” *Studies in History and Philosophy of Science*, 46: 55-63.
- Etzkowitz, Henry; Webster, Andrew y Peter Healey (eds.) (1998) *Capitalizing knowledge: New intersections of industry and academia*. Nueva York: State University of New York Press.
- Fernández, Manuel (2020) “Sociología y Ciencias Sociales en tiempos de crisis pandémica” *Revista de Sociología de la Educación-RASE*, 13(2): 105-113. DOI: <https://doi.org/10.7203/RASE.13.2.17113>.

- Gibbons, Michael; Limoges, Camille; Nowotny, Helga; Schwartzman, Simon; Scott, Peter y Martin Trow (1994) *The new production of knowledge. The dynamics of science and research in contemporary societies*. Londres/California/Nueva Delhi: Sage.
- Godin, Benoit (2006) "The linear model of innovation: The historical construction of an analytical framework" *Science Technology Human Values*, 31: 639.
- Gouldner, Alvin W. (1989) "Explorations in applied social sciences" *Sociological Practice*, 7(1): 26-42.
- Greer, Scott (2005) "Basic vs. Applied Social Science Research" en Kempf-Leonard, Kimberly (ed.) *Encyclopedia of Social Measurement*. San Diego: Elsevier Academic Press.
- Habermas, Jürgen (1982) *Conocimiento e interés*. Madrid: Taurus.
- Honig, Meredith y Nitya Venkateswaran (2012) "School-central office relationships in evidence use: Understanding evidence use as a systems problem" *American Journal of Education*, 118(2): 199-222.
- Hualde, Alfredo (2021) "La pandemia y el mercado de trabajo en México y la Frontera Norte: Una fuerte contracción y un futuro incierto" en Contreras, Oscar (coord.) *Ciencias sociales en Acción: respuestas frente al Covid 19 desde el norte de México*. Tijuana: El Colegio de la Frontera Norte, pp. 111-138.
- Huxley, Julian (1934) *Scientific research and social needs*. Londres: Watts & Co.
- INEGI (2021) "Características de las defunciones registradas en México durante enero a marzo de 2021 (preliminar)" *Comunicado de prensa (499/21)* [pdf]. Disponible en: <<https://www.inegi.org.mx/contenidos/saladeprensa/boletines/2021/EstSociodemo/Defunciones-Registradas1Trim2021.pdf>> [Consultado el 25 de octubre de 2021].
- Kitcher, Philip (2001) *Science, truth, and democracy*. Oxford/Nueva York: Oxford University Press.
- Kreimer, Pablo; Thomas, Hernán; Rossini, Patricia y Alberto Lalouf (eds.) (2004) *Producción y uso social de conocimientos. Estudios de sociología de la ciencia y la tecnología en América Latina*. Buenos Aires: Universidad Nacional de Quilmes.
- Leach, Melissa; MacGregor, Hayley; Scoones, Ian y Annie Wilkinson (2021) "Post-pandemic transformations: How and why COVID-19 requires us to rethink development" *World Development*, 138. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2020.105233>
- Levin, Ben (2008) *Thinking about knowledge mobilization. A discussion paper prepared at the request of the Canadian Council on Learning and the Social Sciences and Humanities Research Council*. Toronto: Institute for Studies in Education.
- Lewin, Kurt (1946) "Action research and minority problems" *Journal of Social Issues* (2): 34-46.
- Lois, Ianina (2017) *La Investigación-Acción (I+A) y la Investigación Acción Participativa (IAP): un recorrido posible entre el conocimiento y la praxis* [pdf]. Universidad de Buenos Aires. Disponible en: <<http://www.sociales.uba.ar/wp-content/blogs.dir/219/files/2017/08/15-Lois.pdf>>
- London, Silvia (comp.) (2020) *La investigación en Ciencias Sociales en tiempos de la pandemia por Covid 19* [pdf]. Buenos Aires: Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales

- del Sur/Conicet. Disponible en: <<https://iess.conicet.gov.ar/images/DDT/docTrabajo-Colectivo2020.pdf>> [Consultado el 26 de octubre de 2021].
- Murphy, Kelly y Patrick Fafard (2012) “Knowledge translation and social epidemiology: Taking power, politics and values seriously” en O’Campo, Patricia y James Dunn (Eds.) *Rethinking social epidemiology: Towards a science of change*. Dordrecht: Springer, pp. 267-284.
- Nutley, Sandra; Walter, Isabel y Huw Davies (2007) *Using evidence: How research can inform public services*. Bristol: Policy Press.
- Olivé, León (2011) “La apropiación social de la ciencia y la tecnología” en Bustos, Tania y Marcela Lozano (eds.) *Ciencia, tecnología y democracia. Reflexiones en torno a la apropiación social del conocimiento*. Medellín: Colciencias/Universidad EAFIT, pp. 113-121.
- ORGA (s.f.) Disponible en: <<http://orga.enesmerida.unam.mx/>>
- Phipps, David y Stan Shapson (2009) “Knowledge mobilization builds local research collaborations for social innovation” *Evidence & Policy*, 5(3): 211-227. doi: <https://doi.org/10.22230/cjnser.2013v4n1a126>
- Phipps, David; Cummings, Joanne; Pepler, Debra; Craig, Wendy y Shelley Cardinal (2016) “The co-produced pathway describes knowledge mobilization process” *Journal of Community Engagement and Scholarship*, 9(1): 31-40.
- Piketty, Thomas (2014) *El capital en el siglo XXI*. Ciudad de México: Fondo de Cultura Económica.
- Puga, Cristina (en prensa) “Buena gobernanza y pandemia en Yucatán” en Arancibia, Eliana (coord.) *Gobernanza local en tiempos de COVID-19. Experiencias de coordinación social para la toma de decisiones en Yucatán*. Mérida: ENES Mérida, UNAM.
- Rojas-Rajs, Soledad y José Miguel Natera (2019) “Movilización del conocimiento: aportes para los estudios sociales de la salud” *Revista Ciencias de la Salud*, 17(3): 111-131. doi: <https://doi.org/10.12804/revistas.urosario.edu.co/revsalud/a.8369>
- Sánchez, Roberto; Morales, Eduardo y Francisco Lares (2020) *Vulnerabilidad social al COVID-19 en Baja California. Tijuana* [pdf]. Tijuana: El Colegio de la Frontera Norte. Disponible en: <https://www.colef.mx/wp-content/uploads/2020/05/20Mayo7_vulnerabilidad_BC_20MB.pdf> [Consultado el 27 de octubre de 2021].
- Scott, Alister; Skea, Jim; Robinson, John y Elizabeth Shove (1999) *Designing ‘interactive’ environmental research for wider social relevance*. ESRC Global Environmental Change Programme.
- Strachan, Anna (2021) “The impact of Covid-19 on research methods and approaches” *COVID Collective* [pdf]. Brighton: Institute of Development Studies. Disponible en: <https://opendocs.ids.ac.uk/opendocs/bitstream/handle/20.500.12413/15962/Covid_Collective_Helpdesk_2_The_impact_of_Covid-19_on_research_methods_and_approaches.pdf?sequence=5&isAllowed=y> [Consultado el 27 de octubre de 2021].
- Vaccarezza, Leonardo (2009) “Las relaciones de utilidad en la investigación social” *Revista Mexicana de Sociología*, 71(esp.): 133-166.

- Velasco, Laura; Coubès, Marie; Contreras, Óscar; Bojórquez, Ietza; Contreras, Camilo; García, Hilda; Hernández, Carlos; Lares, Francisco y Eduardo Rodríguez (2020) *Los jornaleros agrícolas migrantes* [pdf]. Tijuana: El Colegio de la Frontera Norte. Disponible en: <<https://www.colef.mx/estudiosdeelcolef/los-jornaleros-agricolas-migrantes/>> [Consultado el 27 de octubre de 2021].
- Wollmann, Hellmut (2008) "Applied social sciences. Development and Consequences" en *History of Humanity*, vol. VII. Londres: The Twentieth Century/Unesco/Routledge.
- Ziccardi, Alicia; Romero, Gustavo; Tapia, Medardo; Guillén, Tonatiuh; Arias, Ericka; Contreras, Marina; Solís, Patricia; Cacho, Israel y Job Luna (2020) *Condiciones de habitabilidad de las viviendas y del entorno urbano ante el aislamiento social impuesto por el Covid 19. Informe preliminar* [pdf]. Ciudad de México: UNAM. Disponible en: <<https://www.iis.unam.mx/wp-content/uploads/2020/05/CONDICIONES-DE-HABITABILIDAD.pdf>> [Consultado el 11 de noviembre de 2021].
- Ziccardi, Alicia (coord.) (2021) *Habitabilidad, entorno urbano y distanciamiento social. Una investigación en ocho ciudades mexicanas durante COVID-19*. Ciudad de México: UNAM.
- Ziccardi, Alicia y Diana Figueroa (2021) "Ciudad de México: condiciones habitacionales y distanciamiento social impuesto, Covid-19" *Revista Mexicana de Sociología*, 83(esp.): 31-60.