



Centro de Estudios®
Espinosa Yglesias
PROMOVEMOS LA IGUALDAD
DE OPORTUNIDADES

¿Del #Quédateencasa a la (in)movilidad (social)?

Autora:

Eva Olimpia Arceo Gómez
*Centro de Investigación y Docencia
Económicas*

Documento de trabajo núm.

14/2025

Centro auspiciado por:



¿Del #Quédateencasa a la (in)movilidad (social)?¹

Eva Olimpia Arceo Gómez²

Noviembre, 2025

La pandemia por covid-19 no solo impactó la salud de las personas, sino también la economía de los hogares. Este artículo tiene dos objetivos: 1) analizar el perfil de las personas en hogares donde hubo contagios, enfermedad grave y fallecimientos por covid-19, y 2) estimar si existe una asociación entre la gravedad del covid-19 y la movilidad social de los hogares. La evidencia presentada en este artículo no encuentra una asociación de las diversas experiencias con el covid-19 y la movilidad social intergeneracional.

Palabras clave: covid-19, enfermedad grave, mortalidad por covid-19, movilidad social, México

Clasificación JEL: I14, J62, O54

----- Documento de Trabajo CEEY núm. 14/2025 -----

El presente documento se realizó con una versión distinta de los índices de recursos económicos de la ESRU-EMOVI 2023, por lo que los resultados pueden no coincidir con las estimaciones publicadas por el CEEY.

Los resultados, interpretaciones y opiniones expresadas en este documento son responsabilidad de sus autores y no reflejan necesariamente la postura del CEEY y sus entidades afiliadas.

Publicado bajo una Licencia Creative Commons Atribución-No Comercial 4.0 Internacional ([CC BY-NC 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)).



¹ Agradezco los comentarios elaborados por Raymundo Campos Vázquez, Rodolfo de la Torre y Roberto Vélez Grajales, así como la comisión del Centro de Estudios Espinosa Yglesias para la elaboración de este documento.

² Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE), División de Economía.
eva.arceo@cide.edu

Introducción

La pandemia por COVID-19 en México nos dejó un saldo de 7.58 millones de contagios, 697,888 muertes en exceso y 333,962 muertes confirmadas por COVID-19 (OWD, 2024a, 2024b). Además de este saldo, la pandemia supuso un fuerte choque económico a los hogares debido a los cierres de actividades no esenciales que se efectuaron a partir del 23 de marzo de 2020 con la Jornada Nacional de Sana Distancia (Aguilar-Gomez *et al.*, 2021). En particular, la pandemia tuvo un fuerte impacto negativo en los mercados laborales afectando más a las mujeres que a los hombres (Arceo Gómez y Guzmán Martínez, 2021; Monroy-Gómez-Franco, 2021), en la pobreza (Huesca *et al.*, 2021; Lustig y Martínez Pabón, 2021) y en la desigualdad: por cada persona en el quinto decil de ingresos murieron cinco en el primer decil de ingresos (Arceo-Gómez *et al.*, 2022).

Por otra parte, México es un país con persistentes niveles de pobreza y desigualdad económica. En 2018 la pobreza multidimensional alcanzó a casi 42% de la población, mientras que la pobreza extrema lo hizo con 7% de la población. Esto se aúna a una baja movilidad social en los extremos de la distribución de riqueza que provoca que la pobreza se convierta en un fenómeno intergeneracional: 49% de las personas que nacen en el quintil más pobre permanecen ahí en su vida adulta (Orozco *et al.*, 2019). La pandemia interactuó con estas desigualdades estructurales para convertirse en una sindemia (Horton, 2020). En Arceo-Gómez *et al.* (2022), mostramos cómo la pandemia afectó más a trabajadores formales cuyos ingresos laborales se ubicaban en el primer quintil dado evidencia de un gradiente de ingresos en la mortalidad por COVID-19. En este artículo, mi objetivo es analizar si el impacto negativo en la economía y la salud de los miembros del hogar tuvo, además, repercusiones

en la movilidad social intergeneracional: ¿los hogares afectados por la pandemia en términos de salud o empleo sufrieron de menor movilidad social en el corto plazo?

El resto del texto se divide en las siguientes secciones: la Sección 1 presenta los datos y algunas estadísticas descriptivas de los mismos; la Sección 2 presenta las diferencias sistemáticas entre los hogares donde hubo contagios de COVID-19, COVID-19 grave y fallecimientos por COVID-19, así como la distribución de esta prevalencia por quintiles de origen; la Sección 3 muestra un análisis gráfico de la posible asociación entre la prevalencia de COVID-19 y la movilidad social intergeneracional; la Sección 4 formaliza y presenta estimaciones econométricas de la asociación entre la prevalencia de COVID-19 y la movilidad social; por último, la Sección 5 discute los hallazgos y limitaciones del análisis y de los datos, y concluye.

1. Datos

Los datos utilizados en este análisis provienen de la Encuesta ESRU de Movilidad Social en México 2023 (ESRU-EMOVI 2023) colectada por el Centro de Estudios Espinosa Yglesias (CEEY). El objetivo de la ESRU-EMOVI 2023 es medir la movilidad social intergeneracional en México. La población objetivo de esta encuesta fueron residentes de México en viviendas entre los 25 y 64 años y el marco muestral fue el Censo de Población y Vivienda de 2020. La encuesta tiene cobertura nacional y su diseño muestral (multietápico y por conglomerados) permite hacer análisis representativos a nivel nacional, urbano/rural, cinco regiones geográficas, por género, y para jefes y no jefes de hogar.

La edición 2023 de la ESRU-EMOVI 2023 contuvo un módulo específico sobre COVID-19 (módulo COVID-19), el cual sólo tiene representatividad nacional. Después de unir el módulo COVID-19 y las características de los entrevistados, la muestra final cuenta

con 5,931 observaciones. El Cuadro A.1 muestra las características de los entrevistados incluidos en el módulo COVID-19. La edad promedio de los entrevistados en el módulo COVID-19 es 42 años, en su mayoría tienen educación secundaria (32%) o media superior (21%), 53% son mujeres, 64% están casados, 58% son jefes o jefas de hogar y 19% viven en localidades rurales. Las madres y los padres de los entrevistados tienen menores niveles educativos, lo cual refleja la movilidad educativa absoluta que ha experimentado México. Finalmente, 1% de los entrevistados del módulo estaban empleados en 2019, pero desempleados en 2023.

Sobre las preguntas que son específicas sobre COVID-19, la encuesta incluye preguntas sobre si el entrevistado se contagió de COVID-19 (con o sin evidencia de laboratorio), si alguno de los miembros del hogar se contagió (con o sin evidencia de laboratorio), si alguno de los contagiados requirió oxígeno y/o hospitalización y, finalmente, si en el hogar hubo algún fallecimiento a causa del COVID-19. A partir de estas preguntas, construí tres variables: 1) si hubo contagios de COVID-19 en el hogar; 2) si alguien padeció COVID-19 grave en el hogar definido por el requerimiento de oxígeno y/o hospitalización; y 3) si alguien en el hogar murió a causa del COVID-19. Entre los hogares entrevistados que están en el módulo, 41% tuvo un contagio o más de COVID-19, 9% tuvieron a algún o algunos miembros que padecieron COVID-19 grave y 4% sufrieron el fallecimiento por COVID-19 de algún o algunos miembros del hogar.

2. COVID-19 y características de los hogares

Como mencioné en la introducción, la pandemia interactuó con las desigualdades estructurales para crear una sindemia (Horton, 2020). Arceo-Gomez *et al.* (2022) encontraron que efectivamente los trabajadores formales en el primer decil de ingresos laborales tuvieron

cinco veces más probabilidades de morir que aquellos en el décimo decil de ingresos. Así, podemos concluir que aquellos contagiados, aquellos que enfermaron gravemente y aquellos que fallecieron por COVID provienen de hogares que son sistemáticamente diferentes a los hogares en que no hubo contagios, enfermedad grave o muertes por COVID.

El Cuadro A.2 en el Anexo A presenta evidencia sobre estas diferencias sistemáticas en los contagios por COVID. El módulo muestra que poco más de uno de cada tres hogares tuvieron contagios por COVID. En los hogares con contagios, los entrevistados tienen 1.2 años más de edad, menos entrevistados tienen primaria incompleta y más de ellos tienen educación superior. Estas diferencias pueden tener relación con el acceso a pruebas de COVID que confirmen el contagio, sobre todo cuando los síntomas son leves y pueden pasar como un resfriado común. También encontramos que, en hogares con contagios de COVID, los entrevistados tienen una mayor probabilidad de ser mujeres, de estar casados y de autoidentificarse como indígenas. Los hogares con contagios tienden a ser más grandes, donde el entrevistado es el o la jefa de hogar. Es interesante ver que no hubo diferencias sistemáticas en los contagios entre hogares rurales y hogares urbanos en el módulo COVID de la ESRU-EMOVI 2023. Encontramos que el quintil actual tiende a ser más alto y que hubo menos probabilidad de transitar de la ocupación a la desocupación entre 2019 y 2023. Todas las diferencias a las que hago referencia son al menos marginalmente significativas.

El Cuadro A.3 muestra que también existieron diferencias sistemáticas entre los hogares donde hubo COVID grave y donde no hubo COVID grave. El módulo COVID logró identificar 440 hogares donde hubo COVID grave que representa el 9% de la muestra; esto es, hubo enfermos por COVID que requirieron de oxígeno y/o de hospitalización. De nuevo, los entrevistados en hogares donde hubo enfermedad grave tienen mayor edad, lo cual es

consistente con el hecho de que los adultos mayores fueron los más afectados por el COVID. En contraste con los contagios, el entrevistado de los hogares donde hubo enfermedad grave tiene una menor probabilidad de tener educación superior. Esto se puede deber a que estos hogares tuvieron más medios para prevenir complicaciones por COVID que otros hogares. También es importante notar, que los entrevistados con primaria completa o menos también reportan tener menos enfermedad grave por COVID. A priori, uno pensaría que esto se debe a que estos hogares están en áreas rurales, pero nuestros resultados no confirman que en hogares rurales haya menos COVID grave. Por otra parte, los entrevistados casados, aquellos hogares con COVID grave tienen una menor probabilidad de tener entrevistados casados, que se autoidentifican como indígenas o que hablan una lengua indígena. Finalmente, son hogares con una mayor riqueza actual. Los padres de los entrevistados donde hubo COVID grave también tienden a tener un menor nivel educativo (mayor probabilidad de tener primaria incompleta o menos, en el caso de las madres, y menor probabilidad de tener educación superior).

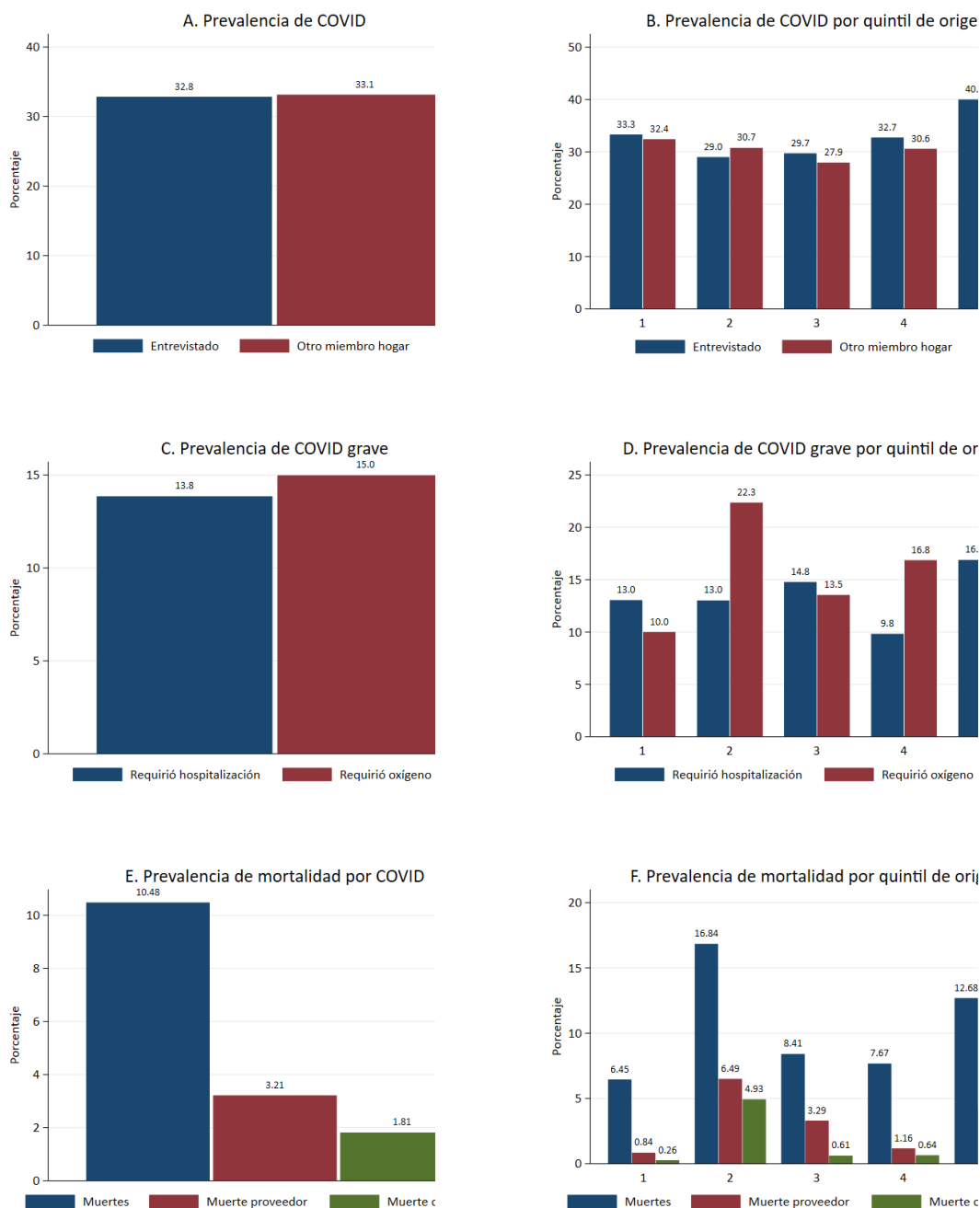
Finalmente, el Cuadro A.4 muestra las diferencias sistemáticas entre los hogares donde no hubo muertes por COVID y aquellos donde sí hubo decesos. El módulo COVID logró captar 209 hogares donde hubo fallecimientos por COVID o 4% de la muestra del módulo; esto es casi el 10% de los hogares donde hubo contagios de COVID. En el caso de fallecimientos, la diferencia en la edad reportada por los entrevistados es aún mayor, lo que, de nuevo, refleja de los hogares con adultos mayores fueron los más afectados y muy posiblemente la edad del entrevistado está fuertemente correlacionada con la presencia de adultos mayores en el hogar. No encontré ninguna diferencia sistemática en el nivel educativo del entrevistado entre los hogares con y sin fallecimientos por COVID. Sin embargo, en los

hogares con fallecimientos el entrevistado tiene una menor probabilidad de estar casado o autoidentificarse como indígena y una mayor probabilidad de reportar ser el jefe de hogar. Los hogares con fallecimientos tienen menor tamaño, lo cual es muy posiblemente el efecto mecánico del fallecimiento. No encontré ninguna diferencia sistemática en el nivel de riqueza actual ni el de origen entre ambos tipos de hogares, aunque hay algunas diferencias en el nivel educativo de madre y padre de los entrevistados.

La Figura 1 presenta la prevalencia de COVID en la muestra del módulo COVID y por quintil del hogar de origen. La razón por la cual se grafica respecto del quintil del hogar de origen es que, de acuerdo con la hipótesis de trabajo de este artículo, el quintil del hogar actual pudo verse afectado por la pandemia y, por tanto, es endógeno a la prevalencia de COVID en el hogar.³ Aproximadamente, un tercio de los entrevistados y un tercio de otros miembros del hogar se contagiaron de COVID en la muestra del módulo (Panel A). Sin embargo, los contagios toman una forma de “palomita” en función del quintil de origen. Los hogares en el quintil más alto tienen la mayor prevalencia de contagios de COVID (40% de los entrevistados y 45% de otros miembros del hogar), seguidos por los hogares del primer quintil (33% de los entrevistados y 32% de otros miembros del hogar). La mayor prevalencia en el quintil más alto se puede deber a un mayor acceso a pruebas de diagnóstico, sobre todo tratándose de una enfermedad con sintomatologías que podrían pasar por una gripe.

³ El Cuadro B.1 del Anexo B presenta la prevalencia de COVID y su gravedad por quintil actual.

Figura 1. Prevalencia de COVID-19 en el módulo y por quintil de origen



Nota: Estimaciones de la autora con base en la ESRU-EMOVI 2023. Las estimaciones de gravedad del COVID y mortalidad por COVID se hicieron condicionales a que el entrevistado o algún miembro del hogar haya padecido COVID.

El Panel C de la Figura 1 muestra la prevalencia de hospitalizaciones y requerimientos de oxígeno debidos al COVID. Alrededor de 14% de los hogares tuvieron algún o algunos miembros que requirieron hospitalización, mientras que 15% necesitaron oxígeno. La distribución de estas necesidades no fue pareja entre la población. En el segundo quintil, 22% de los hogares necesitaron oxígeno, mientras que en el primer quintil solo fue el 10%. Por su parte, en el quinto quintil 17% requirieron hospitalización, mientras que casi solo 10% de los hogares en el cuarto quintil tuvieron alguna hospitalización. En contraste con los contagios, no hay un patrón claro en la demanda de (o acceso al) oxígeno y hospitalización. La alta demanda de hospitalización en el quinto quintil probablemente se deba también a un mayor acceso. Como veremos el segundo y el quinto quintil fueron los hogares con un mayor porcentaje de fallecimientos, así que en estos dos quintiles se presentó el COVID con mayor gravedad.

Finalmente, el Panel E de la Figura 1 muestra la proporción de hogares que sufrieron un fallecimiento por COVID, el fallecimiento del proveedor principal o el fallecimiento del cuidador principal. Entre los hogares del módulo con algún contagio de COVID, 10.5% sufrieron el deceso de alguno o algunos de sus miembros, en 3.2% de los hogares falleció el proveedor principal y en 1.8% de los hogares falleció el cuidador principal. Al observar el gráfico por quintil de origen se observan diferencias notables. En el segundo y quinto quintil, el 6.4% de los hogares vivieron el fallecimiento de alguno de sus miembros. El segundo quintil vio del mayor número de decesos del principal proveedor o cuidador (con 6.5 y 5%, respectivamente), seguido del quinto quintil (con 4.3 y 3%, respectivamente). En contraste, en el primer quintil 6.5% de los hogares tuvieron algún deceso, con 0.8% de hogares donde falleció el proveedor principal y 0.3% donde falleció el cuidador principal.

Hay algunas fuentes de heterogeneidad en la prevalencia de COVID que son de interés. La Figura B.2 del Apéndice B muestra la prevalencia de COVID y su gravedad por género. Hay una diferencia estadísticamente significativa de 2.35pp en la prevalencia de contagios de COVID entre entrevistados, con las mujeres teniendo una mayor incidencia de COVID (Panel A). Esta diferencia en contra de las mujeres se sostiene para todos los quintiles en mayor o menor medida, excepto el tercer quintil donde los hombres entrevistados observaron una mayor incidencia de COVID (Panel B).

En cuanto al COVID grave, hay diferencias en los reportes que hacen hombres y mujeres sobre los miembros de sus hogares. Las mujeres entrevistadas reportan menos gravedad del COVID que los hombres, tanto en requerimientos de oxígeno como en hospitalizaciones (Panel C). Al contrastar la gravedad del COVID por quintiles (Panel D), hay pequeñas diferencias entre hombres y mujeres en el primer quintil con las mujeres reportando mayor gravedad, y en el quinto quintil con los hombres reportando mayor gravedad. Sin embargo, el reporte es más contrastante en los quintiles dos, tres y cuatro. Por ejemplo, en el segundo quintil 19% de los hombres reportaron que en su hogar hubo necesidad de hospitalizar a un enfermo de COVID, mientras que solo 9% de los hogares de las mujeres entrevistadas tuvieron necesidad de hospitalizaciones. Además, la diferencia entre hospitalización y requerimientos de oxígeno es de más de 14pp en el caso de las mujeres del segundo quintil, la mayor diferencia en los tipos de gravedad de COVID en la distribución de la riqueza del hogar de origen. En el tercer quintil los hombres reportan más demanda de oxígeno en su hogar, mientras que las mujeres reportan mayor demanda de hospitalizaciones. Finalmente, en el cuarto quintil, las mujeres reportan mayor gravedad por ambos indicadores.

Además, tanto hombres como mujeres del cuarto quintil de origen reportan mucho mayor demanda de oxígeno que de hospitalizaciones con una diferencia de aproximadamente 7pp.

Por último, las mujeres reportan el fallecimiento por COVID de algún miembro del hogar con un mayor porcentaje que los hombres (Panel E). Esta diferencia se sostiene tanto para proveedores como para cuidadores principales. Al ver diferencias por género a través de los quintiles, vemos que hay heterogeneidad (Panel F). Las mujeres reportan fallecimientos en un mayor porcentaje que los hombres en el segundo, tercer y cuarto quintiles; mientras que los hombres reportan fallecimientos en un mayor porcentaje en el primer y quinto quintiles. Las mujeres en el segundo quintil reportan una mayor incidencia de mortalidad entre proveedores y cuidadores principales que los hombres, con una diferencia aproximada de 8.5 y 7pp, respectivamente. Prácticamente en todo tipo de hogares (por quintil y género) se reporta una mayor incidencia de fallecimientos del proveedor principal, con la excepción de los hombres en el cuarto y quinto quintiles de riqueza del hogar de origen.

Otra dimensión donde cabría esperar heterogeneidad en la incidencia de COVID es entre localidades rurales y urbanas. La Figura B.3 del Apéndice B presenta los gráficos distinguiendo entre hogares rurales y urbanos. Hay una mayor incidencia de COVID en hogares urbanos que en hogares rurales, pero esta no es estadísticamente significativa (Panel A), excepto por la incidencia de COVID entre los entrevistados en el quinto quintil (Panel B), donde los entrevistados en hogares rurales tienen casi 19pp menor incidencia que los entrevistados en hogares urbanos. Por su parte, no hay diferencias significativas en la gravedad del COVID por áreas rurales y urbanas (Panel C), y tampoco la hay en ninguno de los quintiles de riqueza de origen (Panel D). Finalmente, solo hay diferencias para el porcentaje de hogares con fallecimientos en el primer quintil de riqueza de origen, con los

hogares rurales presentando una mayor incidencia de fallecimientos en los hogares. Entre los proveedores, no hay ninguna diferencia estadísticamente significativa en los fallecimientos entre hogares urbanos y rurales. En contraste, entre los cuidadores sí hay una diferencia, los hogares urbanos presentaron una mayor incidencia de fallecimientos del o la cuidadora principal en toda la muestra y en los quintiles 3 (marginamente significativo al 10%) y 5, con estas diferencias siendo estadísticamente significativas.⁴

3. Análisis descriptivos: la pandemia y la movilidad social

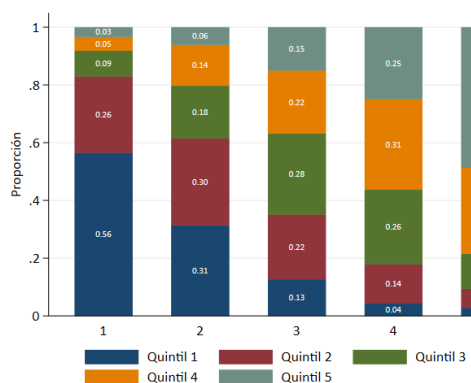
En esta sección presento un análisis gráfico de la asociación entre la prevalencia de COVID en el hogar y la movilidad social intergeneracional.

La Figura 2 presenta la asociación entre la movilidad social intergeneracional y la prevalencia de contagios, COVID grave y fallecimientos por COVID. El Panel A presenta el gráfico de movilidad social para el módulo de COVID. Como se observa, 56% de los entrevistados que crecieron en el primer quintil de riqueza permanecen en él a la edad adulta; mientras que 49% de los que nacieron en el quintil 5 permanecen en él en la edad adulta. En contraste solo poco menos de un tercio de quienes nacen en el quintil 2, 3 o 4 permanecen en él en la edad adulta. Esto, es hay más movilidad en el centro de la distribución que en las colas.

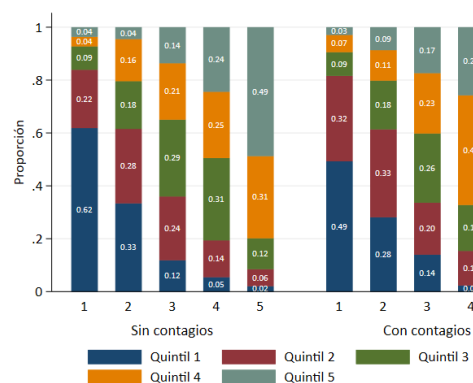
⁴ Si bien estas comparaciones son interesantes, en muchos casos no se tiene suficiente poder estadístico para hacer inferencia estadística relevante, sobre todo en lo que compete al ámbito rural (ver Cuadro A.5.).

Figura 2. Movilidad social intergeneracional y COVID-19

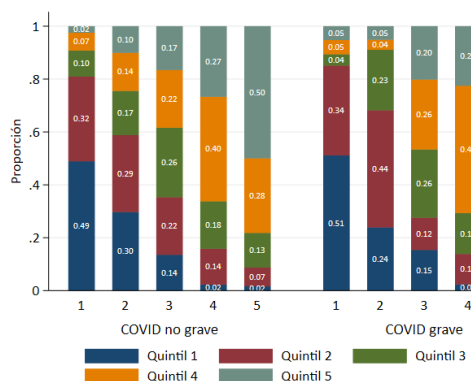
A. Movilidad en el módulo COVID



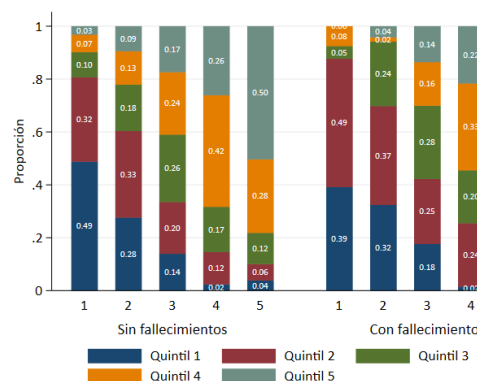
B. Movilidad por contagios COVID



C. Movilidad por gravedad del COVID



D. Movilidad por fallecimientos por COVID



Nota: Estimaciones de la autora con base en la ESRU-EMOVI 2023. Las estimaciones de gravedad del COVID y mortalidad por COVID se hicieron condicionales a que el entrevistado o algún miembro del hogar halla padecido COVID.

En los hogares donde hubo contagios por COVID, se observa mayor movilidad en el primer quintil de origen: 49% de los hogares con contagios permanecen ahí, mientras 62% de los hogares sin contagios permanecen ahí. En su mayoría, los hogares con contagios que experimentaron movilidad ascendente lo hicieron al segundo quintil y en mucho menor grado

al cuarto quintil en comparación con los hogares sin contagios. Entre los entrevistados en el segundo quintil de origen, se observa una menor probabilidad de movilidad descendente y mayor probabilidad de permanecer en el segundo quintil entre los hogares con contagios en comparación con los hogares sin contagios. En el tercer quintil de origen no se aprecian cambios sustanciales. En el cuarto quintil de origen se observa mayor inmovilidad social, la probabilidad de permanecer ahí sube 17pp en los hogares con contagios en comparación con los hogares sin contagios. Finalmente, en los hogares del quinto quintil de origen tampoco se observan cambios sustanciales.

Es posible que, si el COVID se agrava, veamos que los hogares se hacen más inmóviles o experimentan más movilidad descendente porque pueden estar impedidos para trabajar y/o necesitan sufragar más gastos médicos y, por tanto, deshacerse de activos para suavizar el choque económico inducido por la pandemia y por la gravedad del COVID. El Panel C de la Figura 2 presenta los gráficos de movilidad para hogares con y sin COVID grave. Se observan algunos cambios en la movilidad entre estos dos subgrupos en todos los quintiles de origen. Las siguientes comparaciones son sobre los hogares con contagios graves en comparación con los hogares sin contagios graves condicional a haber tenido algún contagio en el hogar. En el primer quintil de origen, los hogares con COVID grave tienen menos probabilidad de ascender a los quintiles 3 y 4 en comparación con los hogares sin COVID grave. En el segundo quintil de origen, en los hogares con COVID grave hay una mayor probabilidad de permanecer en el mismo quintil o subir al quintil 3 y menos probabilidad de estar en el resto de los quintiles que en los hogares sin COVID grave. En los hogares del tercer quintil de origen con COVID grave se observa menor probabilidad de descender al quintil 2 y mayor probabilidad de ascender al quintil 4 o 5 en comparación con

los hogares sin COVID grave. En el cuarto quintil de origen con COVID grave, se observa mayor probabilidad de permanecer ahí y menor probabilidad de moverse al quinto, tercero y segundo quintiles en comparación con los hogares sin COVID grave. Finalmente, en el quinto quintil de origen, los hogares con COVID grave hay mayor probabilidad de descenso al quintil 4 o al quintil 1 que en los hogares sin COVID grave.

Los fallecimientos por COVID también pudieron representar una pérdida permanente del ingreso de alguno de los miembros (en el caso del fallecimiento de algún trabajador) o la incursión de gastos catastróficos en salud o de gastos funerarios. Esto también puede provocar que los hogares se deshagan de activos para sufragar estos gastos adicionales o que se ven imposibilitados de acumular activos adicionales, lo cual impulsaría la movilidad descendente o limitaría la movilidad ascendente, respectivamente. Esto es lo que se observa para los quintiles de origen del segundo en adelante: mayor inmovilidad, o mayor movilidad descendente. Dado que se trata de ranqueo en la distribución, el único quintil que no tiene este comportamiento es el primer quintil de origen. En este quintil se observa mayor movilidad ascendente al quintil 2 y, en consecuencia, menor probabilidad de permanecer en el quintil 1.

Dado que hay algunas diferencias sistemáticas entre los hogares que sufrieron COVID en mayor o menor medida, no es posible hacer atribuciones causales. La siguiente sección presenta un análisis econométrico que permite al menos mantener algunas características de los entrevistados constantes.

4. Análisis econométrico: La pandemia y la movilidad social

En esta sección presento un análisis econométrico de la relación entre la movilidad social y la prevalencia de COVID en sus tres intensidades: contagios de COVID, COVID grave y fallecimientos por COVID en el hogar. Si bien, los resultados todavía no nos permiten hacer inferencia causal, al menos las regresiones nos permitirán controlar por algunas características observables de los entrevistados.

El Cuadro 1 presenta la asociación entre el quintil actual y la incidencia de COVID. Las columnas 1 a 3 presentan la asociación entre el quintil actual del entrevistado o de la entrevistada y la presencia de contagios de COVID en el hogar; las columnas 4 a 6, la asociación con la presencia de COVID grave en el hogar; y las columnas 7 a 9, con la experiencia de fallecimientos de miembros del hogar. Para cada variable explicativa de interés se probaron los siguientes tres modelos:

$$QA_i = \beta_0 + \beta_1 QOr_i + \beta_2 COVID_i + \beta_3 QOr_i \times COVID_i + \varepsilon_i \quad (1)$$

$$QA_i = \beta_0 + \beta_1 QOr_i + \beta_2 COVID_i + \beta_3 QOr_i \times COVID_i + \mathbf{X}_i\gamma + \varepsilon_i \quad (2)$$

$$\begin{aligned} QA_i &= \beta_1 + \sum_{j=2}^5 \beta_j \mathbf{1}(QOr_i = j) \\ &= j + \delta_1 COVID_i + \sum_{j=2}^5 \delta_j \mathbf{1}(QOr_i = j) \times COVID_i + \mathbf{X}_i\gamma + \varepsilon_i \end{aligned} \quad (3)$$

donde QA_i es el quintil actual del entrevistado i ; QOr_i , el quintil de origen; $COVID_i$, una variable indicadora de si hubo dicho tipo de COVID en el hogar; X_i , variables de control por género, edad y rural; $1(QOr_i = j)$, variables indicadoras de que el quintil de origen es igual a j , para $j = 2, 3, 4, 5$; y ε_i es el error de la ecuación.

Los resultados del Cuadro 1 indican que no existe una asociación entre la experiencia de COVID en el hogar y la movilidad social. En ninguno de los casos, la variable dummy de COVID fue estadísticamente significativa a los niveles usuales y tampoco se encontró significancia estadística en la interacción $QOr_i \times COVID_i$. La estimación de la ecuación (3) no produjo mejores resultados a pesar de permitir una mayor no linealidad entre el quintil de origen y la experiencia con el COVID en el hogar.

La Figura 2 revela cierta relación entre la (in)movilidad ascendente o descendente en el quintil de origen y el COVID. Para permitir mayor no linealidad, también estimé un modelo *probit* ordenado. Este modelo mide la probabilidad de que el quintil actual sea igual a j , para $j = 1, 2, 3, 4, 5$. La estimación de este modelo tampoco arrojó ningún resultado estadísticamente significativo sobre la asociación del COVID con la movilidad social intergeneracional.⁵ También, realicé estimaciones de modelos de probabilidad lineal sobre la probabilidad de ascender, descender o mantenerse inmóvil en el quintil de riqueza. En estas regresiones tampoco se observa un efecto del COVID, con la excepción del cuarto quintil que tiene una mayor probabilidad de inmovilidad o de descender si hubo contagios de COVID en comparación con el tercer quintil.⁶

⁵ Los resultados de estas estimaciones se encuentran en los Cuadros A.7, A.8 y A.9 del Apéndice A.

⁶ No se muestran los resultados, pero están disponibles si se solicitan a la autora.

**Cuadro 1. Asociación de la movilidad social intergeneracional
y la incidencia de COVID-19 en el hogar**

COVID →	Contagios COVID			COVID grave			Fallecimientos por COVID		
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Quintil de origen	0.623*** (0.024)	0.580*** (0.025)		0.598*** (0.029)	0.561*** (0.031)		0.594*** (0.029)	0.558*** (0.031)	
COVID = 1	0.198 (0.128)	0.188 (0.127)	0.125 (0.114)	-0.003 (0.247)	0.003 (0.253)	-0.019 (0.242)	-0.255 (0.279)	-0.216 (0.290)	0.090 (0.227)
COVID x Quintil de origen	-0.031 (0.037)	-0.030 (0.036)		-0.024 (0.075)	-0.026 (0.076)		-0.001 (0.081)	-0.013 (0.082)	
Quintil de origen = 2			0.534*** (0.118)			0.593*** (0.151)			0.602*** (0.138)
Quintil de origen = 3			1.227*** (0.108)			1.139*** (0.174)			1.212*** (0.164)
Quintil de origen = 4			1.662*** (0.109)			1.820*** (0.128)			1.859*** (0.119)
Quintil de origen = 5			2.340*** (0.109)			2.202*** (0.131)			2.177*** (0.133)
COVID x Quintil de origen = 2			-0.011 (0.176)			-0.235 (0.319)			-0.512 (0.344)
COVID x Quintil de origen = 3			-0.052 (0.185)			0.223 (0.370)			-0.315 (0.353)
COVID x Quintil de origen = 4			0.156 (0.151)			0.053 (0.283)			-0.363 (0.357)
COVID x Quintil de origen = 5			-0.215 (0.158)			-0.231 (0.341)			-0.289 (0.325)
Constante	1.056*** (0.086)	1.339*** (0.130)	1.922*** (0.122)	1.254*** (0.104)	1.425*** (0.214)	1.942*** (0.193)	1.277*** (0.101)	1.429*** (0.215)	1.919*** (0.191)
Controles: mujer, edad y rural	No	Sí	Sí	No	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Observaciones	5,431	5,431	5,431	1,931	1,931	1,931	1,931	1,931	1,931
R-cuadrada	0.359	0.379	0.382	0.361	0.376	0.382	0.363	0.378	0.382

Nota: Estimaciones de la autora con datos del módulo COVID de la ESRU-EMOVI 2023. Las variables explicativas de COVID en los renglones varían: de la columna 1-3 es contagio de COVID en el hogar, de la columna 4-6 es COVID grave en el hogar, y de la columna 7-9 es fallecimientos por COVID en el hogar. La muestra de COVID grave y fallecimientos por COVID es condicional a haber tenido contagios de COVID y, por ello, el tamaño de la muestra es menor. *** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1.

5. Conclusiones

A pesar de que la pandemia supuso un fuerte choque económico a los hogares, este choque fue muy temporal. Hacia 2023, los resultados de este artículo no hallan evidencia de un efecto permanente en el nivel de riqueza de los hogares que implicara un cambio en la movilidad social de los hogares que experimentaron contagios de COVID, COVID grave o fallecimientos por COVID en comparación con los hogares que no sufrieron estas experiencias. Si hubo algún efecto en activos del hogar, el módulo COVID de la encuesta ESRU-EMOVI 2023 no logró capturar este efecto debido a que el levantamiento se efectuó hasta 2023, año en que posiblemente los hogares ya se habían recuperado.

Referencias

- Aguilar-Gómez, Sandra, Arceo-Gómez, Eva, De la Cruz Toledo, Elia, & Torres, Pedro (2022). Leadership, public health messaging, and containment of mobility in Mexico during the COVID-19 pandemic. UNDP LAC Working Paper Series #26.
- Arceo Gómez, Eva O., & Guzmán Martínez, Karen (2021). Mercado laboral en México: El saldo al primer año de la pandemia por COVID-19. México ¿cómo vamos? https://mexicocomovamos.mx/wp-content/uploads/2021/05/MCV_2021_MercadoLaboralEnMéxico_vn.pdf
- Arceo-Gomez, E. O., Campos-Vazquez, R. M., Esquivel, G., Alcaraz, E., Martinez, L. A., & Lopez, N. G. (2022). The income gradient in COVID-19 mortality and hospitalisation: An observational study with social security administrative records in Mexico. *The Lancet Regional Health–Americas*, 6.
- Horton, Richard (2020). Offline: COVID-19 is not a pandemic. *Lancet*, 39(10255): 874.
- Huesca, Luis, Llamas, Linda, Jara, H. Javier, Vargas Téllez, César O., & Rodríguez, David (2021). The impact of the COVID-19 pandemic on poverty and inequality in Mexico. *Revista Mexicana de Economía y Finanzas, Nueva Época*. 16(3): 1-19, e633.
- Lustig, Nora, & Martínez Pavón, Valentina (2021). The impact of COVID-19 on inequality and poverty in Mexico. *Estudios Económicos*, 36(1): 7-25.
- Monroy-Gómez-Franco, Luis (2021). *Impactos diferenciados: Efectos de la pandemia de COVID-19 en la situación laboral de las mujeres en México*. Ciudad de México: COPRED.

Orozco, Mónica, Espinosa, Rocío, Fonseca, Claudia, & Vélez, Roberto (2019). *Informe de Movilidad Social en México 2019: Hacia la igualdad regional de oportunidades*. Ciudad de México: CEEY.

Our World in Data [OWD] (2024a). Cumulative confirmed COVID-19 cases and deaths, Mexico. <https://ourworldindata.org/grapher/cumulative-deaths-and-cases-covid-19?country=~MEX>

Our World in Data [OWD] (2024b). Excess mortality: Cumulative deaths from all causes compared to projection based on previous years, Mexico. <https://ourworldindata.org/grapher/cumulative-excess-deaths-covid?country=~MEX>

Anexo A. Cuadros

Cuadro A.1. Estadística descriptiva del módulo de COVID-19

Variable	Media	Desviación estándar
Edad	42.42	11.36
Educación:		
Sin estudios	0.04	0.19
Primaria incompleta	0.06	0.24
Primaria completa	0.17	0.37
Secundaria	0.32	0.47
Media superior	0.21	0.41
Profesional	0.2	0.4
Mujer	0.53	0.5
Casado/a	0.64	0.48
Indígena	0.1	0.3
Lengua indígena	0.06	0.23
Número de integrantes del hogar	3.83	1.64
Jefatura del hogar	0.58	0.49
Rural	0.19	0.39
Educación de la madre:		
Sin estudios	0.29	0.45
Primaria incompleta	0.19	0.39
Primaria completa	0.21	0.41
Secundaria	0.18	0.38
Media superior	0.07	0.26
Profesional	0.06	0.23
Educación del padre:		
Sin estudios	0.26	0.44
Primaria incompleta	0.19	0.39
Primaria completa	0.2	0.4
Secundaria	0.19	0.39
Media superior	0.09	0.29
Profesional	0.07	0.26
Contagio de COVID en el hogar	0.41	0.49
COVID grave en el hogar	0.09	0.29
Fallecimientos por COVID en el hogar	0.04	0.2
Transitó de ocupado a desocupado entre 2019 y 2023	0.01	0.11

Nota: Estimaciones de la autora con los datos de la ESRU-EMOVI 2023.

Cuadro A.2. Características de los hogares con y sin contagios de COVID-19

Variables	Estatus de COVID					
	Sin contagios		Con contagios		Diferencia	
	Media	DE	Media	DE	[3]-[1]	p-val
	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
Edad	41.91	11.33	43.13	11.38	1.22***	0.000
Educación:						
Sin estudios	0.04	0.19	0.04	0.2	0.00	0.795
Primaria incompleta	0.07	0.25	0.05	0.23	-0.02**	0.037
Primaria completa	0.18	0.38	0.15	0.36	-0.03	0.351
Secundaria	0.33	0.47	0.31	0.46	-0.02	0.151
Media superior	0.22	0.41	0.2	0.4	-0.02	0.208
Profesional	0.17	0.38	0.24	0.43	0.07*	0.067
Mujer	0.52	0.5	0.54	0.5	0.02**	0.024
Casado/a	0.63	0.48	0.64	0.48	0.01***	0.000
Indígena	0.09	0.28	0.12	0.32	0.03***	0.010
Lengua indígena	0.06	0.24	0.06	0.23	0.00	0.525
Número de integrantes del hogar	3.59	1.53	4.15	1.74	0.56***	0.000
Jefatura del hogar	0.56	0.5	0.6	0.49	0.04**	0.031
Rural	0.21	0.4	0.17	0.38	-0.04	0.226
Quintil del hogar actual	2.93	1.41	3.1	1.43	0.17***	0.000
Educación de la madre:						
Sin estudios	0.29	0.45	0.28	0.45	-0.01	0.450
Primaria incompleta	0.21	0.41	0.16	0.36	-0.05*	0.098
Primaria completa	0.22	0.41	0.21	0.41	-0.01	0.191
Secundaria	0.16	0.37	0.2	0.4	0.04**	0.011
Media superior	0.08	0.27	0.07	0.25	-0.01	0.336
Profesional	0.04	0.2	0.08	0.27	0.04***	0.001
Educación del padre:						
Sin estudios	0.26	0.44	0.26	0.44	0.00	0.491
Primaria incompleta	0.21	0.41	0.15	0.36	-0.06	0.291
Primaria completa	0.19	0.4	0.2	0.4	0.01	0.394
Secundaria	0.19	0.39	0.19	0.39	0.00	0.160
Media superior	0.08	0.27	0.11	0.31	0.03	0.743
Profesional	0.07	0.25	0.08	0.28	0.01	0.190
Quintil del hogar de origen	2.98	1.35	3.12	1.45	0.14	0.369
Transitó de ocupado a desocupado entre 2019 y 2023	0.02	0.13	0.01	0.07	-0.01**	0.019
Observaciones	3,821		2,110			

Nota: Estimaciones de la autora con base en los datos de la ESRU-EMOVI 2023. Las columnas [2] y [4] tienen las desviaciones estándar. La columna [5] muestra la diferencia en las medias entre aquellos que tuvieron contagios y aquellos que no tuvieron contagios. La columna [6] muestra el p-valor de una prueba de diferencia de medias con heteroscedasticidad. ***, **, * denota que p-val es menor a 10, 5 y 1%, respectivamente.

Cuadro A.3. Características de los hogares con y sin COVID-19 grave

Variables	Estatus de COVID grave					
	No grave		Grave		Diferencia	
	Media	Desv. Est.	Media	Desv. Est.	[3]-[1]	p-val
	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
Edad	42.80	11.45	44.29	11.07	1.49***	0.009
Educación:						
Sin estudios	0.05	0.21	0.02	0.13	-0.03*	0.096
Primaria incompleta	0.06	0.23	0.05	0.21	-0.01***	0.002
Primaria completa	0.14	0.35	0.19	0.39	0.05	0.171
Secundaria	0.31	0.46	0.30	0.46	-0.01	0.174
Media superior	0.19	0.39	0.25	0.43	0.06	0.531
Profesional	0.25	0.43	0.20	0.40	-0.05*	0.093
Mujer	0.54	0.50	0.53	0.50	-0.01	0.967
Casado/a	0.65	0.48	0.62	0.49	-0.03**	0.015
Indígena	0.13	0.33	0.08	0.28	-0.05*	0.040
Lengua indígena	0.06	0.24	0.03	0.17	-0.03***	0.001
Número de integrantes del hogar	4.18	1.79	4.06	1.53	-0.12	0.323
Jefatura del hogar	0.59	0.49	0.65	0.48	0.06	0.968
Rural	0.18	0.38	0.16	0.37	-0.02	0.625
Quintil del hogar actual	3.10	1.43	3.12	1.41	0.02**	0.021
Educación de la madre:						
Sin estudios	0.27	0.44	0.33	0.47	0.06**	0.045
Primaria incompleta	0.16	0.37	0.15	0.36	-0.01	0.440
Primaria completa	0.22	0.41	0.19	0.39	-0.03	0.345
Secundaria	0.20	0.40	0.23	0.42	0.03	0.406
Media superior	0.07	0.26	0.06	0.23	-0.01	0.786
Profesional	0.09	0.28	0.05	0.21	-0.04**	0.048
Educación del padre:						
Sin estudios	0.25	0.44	0.27	0.45	0.02	0.732
Primaria incompleta	0.14	0.35	0.19	0.39	0.05**	0.018
Primaria completa	0.21	0.40	0.19	0.40	-0.02	0.216
Secundaria	0.20	0.40	0.15	0.36	-0.05	0.262
Media superior	0.10	0.29	0.16	0.37	0.06*	0.068
Profesional	0.10	0.30	0.03	0.17	-0.07***	0.001
Quintil del hogar de origen	3.09	1.46	3.22	1.40	0.13	0.232
Transitó de ocupado a desocupado entre 2019 y 2023	0.01	0.08	0.00	0.05	-0.01	0.396
Observaciones	1,670		440			

Nota: Estimaciones de la autora con base en los datos de la ESRU-EMOVI 2023. La muestra COVID no grave es condicional a que el entrevistado o algún miembro del hogar haya padecido COVID. La columna [5] muestra la diferencia en las medias entre aquellos en hogares donde hubo COVID grave y aquellos en hogares donde no hubo COVID grave. La columna [6] muestra el p-valor de una prueba de diferencia de medias con heteroscedasticidad. ***, **, * denota que p-val es menor a 10, 5 y 1%, respectivamente.

Cuadro A.4. Características de los hogares con y sin fallecimientos por COVID-19

Variables	Estatus de fallecimientos por COVID					
	Sin fallecimientos		Con fallecimientos		Diferencia	
	Media	Desv. Est.	Media	Desv.Est.	[3]-[1]	p-val
	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
Edad	42.87	11.24	45.45	12.26	2.58***	0.008
Educación:						
Sin estudios	0.04	0.19	0.05	0.21	0.01	0.968
Primaria incompleta	0.05	0.22	0.10	0.29	0.05	0.864
Primaria completa	0.15	0.36	0.14	0.35	-0.01	0.298
Secundaria	0.31	0.46	0.31	0.46	0.00	0.175
Media superior	0.20	0.40	0.23	0.42	0.03	0.711
Profesional	0.25	0.43	0.18	0.39	-0.07	0.773
Mujer	0.53	0.50	0.56	0.50	0.03	0.651
Casado/a	0.65	0.48	0.57	0.50	-0.08***	0.000
Indígena	0.13	0.33	0.05	0.21	-0.08***	0.004
Lengua indígena	0.05	0.23	0.08	0.27	0.03	0.705
Número de integrantes del hogar	4.18	1.77	3.96	1.41	-0.22***	0.004
Jefatura del hogar	0.59	0.49	0.70	0.46	0.11**	0.013
Rural	0.17	0.38	0.17	0.37	0.00	0.122
Quintil del hogar actual	3.12	1.44	2.98	1.34	-0.14	0.894
Educación de la madre:						
Sin estudios	0.27	0.45	0.39	0.49	0.12**	0.030
Primaria incompleta	0.16	0.37	0.13	0.33	-0.03	0.421
Primaria completa	0.22	0.41	0.13	0.34	-0.09*	0.058
Secundaria	0.20	0.40	0.21	0.41	0.01	0.570
Media superior	0.07	0.25	0.06	0.24	-0.01	0.708
Profesional	0.08	0.26	0.08	0.28	0.00	0.732
Educación del padre:						
Sin estudios	0.25	0.43	0.35	0.48	0.10	0.125
Primaria incompleta	0.15	0.35	0.19	0.40	0.04	0.176
Primaria completa	0.21	0.41	0.14	0.35	-0.07**	0.024
Secundaria	0.20	0.40	0.09	0.29	-0.11	0.438
Media superior	0.10	0.30	0.20	0.40	0.10	0.454
Profesional	0.09	0.29	0.03	0.17	-0.06*	0.064
Quintil del hogar de origen	3.10	1.45	3.21	1.43	0.11	0.484
Transitó de ocupado a desocupado entre 2019 y 2023	0.01	0.07	0.00	0.05	-0.01	0.952
Observaciones	1,901		209			

Nota: Estimaciones de la autora con base en los datos de la ESRU-EMOVI 2023. La muestra sin fallecimientos por COVID es condicional a que el entrevistado o algún miembro del hogar haya padecido COVID. La columna [5] muestra la diferencia en las medias entre aquellos que tuvieron fallecimientos y aquellos que no tuvieron fallecimientos por COVID. La columna [6] muestra el p-valor de una prueba de diferencia de medias con heteroscedasticidad. ***, **, * denota que p-val es menor a 10, 5 y 1%, respectivamente.

Cuadro A.5. Matriz de frecuencias por ámbito urbano/rural y quintil de origen

	Urbano						Rural					
	Total	Quintil de origen					Total	Quintil de origen				
		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
<i>COVID del entrevistado</i>												
No	3,020	320	472	672	811	745	788	263	179	147	123	76
Sí	1,253	125	184	260	298	386	299	110	80	48	39	22
Total	4,273	445	656	932	1,109	1,131	1,087	373	259	195	162	98
<i>COVID de otro miembro del hogar</i>												
No	3,027	314	470	692	813	738	784	264	182	150	118	70
Sí	1,168	118	166	228	273	383	281	101	71	44	40	25
Total	4,195	432	636	920	1,086	1,121	1,065	365	253	194	158	95
<i>Requirió hospitalización</i>												
No	1,339	141	204	280	314	400	323	121	88	49	40	25
Sí	216	26	32	39	57	62	53	16	12	10	11	4
Total	1,555	167	236	319	371	462	376	137	100	59	51	29
<i>Requirió oxígeno</i>												
No	1,357	152	207	282	311	405	323	126	83	47	41	26
Sí	198	15	29	37	60	57	53	11	17	12	10	3
Total	1,555	167	236	319	371	462	376	137	100	59	51	29
<i>Hubo un fallecimiento en el hogar</i>												
No	1,397	156	213	282	334	412	327	118	85	52	45	27
Sí	145	9	20	31	36	49	45	17	14	6	6	2
Total	1,542	165	233	313	370	461	372	135	99	58	51	29
<i>Falleció proveedor/a principal</i>												
No	1,485	162	225	300	356	442	360	133	95	55	49	28
Sí	57	3	8	13	14	19	12	2	4	3	2	1
Total	1,542	165	233	313	370	461	372	135	99	58	51	29
<i>Falleció cuidador/a principal</i>												
No	1,519	164	229	310	365	451	370	135	98	58	50	29
Sí	23	1	4	3	5	10	2	0	1	0	1	0
Total	1,542	165	233	313	370	461	372	135	99	58	51	29

Notas: Elaboración de la autora con los datos del módulo COVID de la ESRU-EMOVI 2023. El requerimiento de oxígeno u hospitalización y los fallecimientos son condicionales a haber tenido algún contagio de COVID en el hogar.

**Cuadro A.6. Matriz de frecuencias de movilidad social en el módulo COVID-19
y por gravedad de COVID**

Quintil del hogar de origen	Quintil del hogar actual						
	1	2	3	4	5	Total	
	Todo el módulo COVID						
	1	461	209	73	58	32	833
	2	264	282	197	114	68	925
	3	129	262	313	286	162	1,152
	4	57	181	353	401	289	1,281
	5	19	56	165	370	630	1,240
	Total	930	990	1,101	1,229	1,181	5,431
	Quintil del hogar actual						
	Sin contagios de COVID						
	1	2	3	4	5	Total	
	1	300	137	42	30	20	529
	2	166	179	124	82	38	589
	3	93	187	219	169	106	774
	4	42	118	254	260	185	859
	5	10	37	97	238	367	749
	Total	611	658	736	779	716	3,500
	Con contagios de COVID						
	1	2	3	4	5	Total	
	1	161	72	31	28	12	304
	2	98	103	73	32	30	336
	3	36	75	94	117	56	378
	4	15	63	99	141	104	422
	5	9	19	68	132	263	491
	Total	319	332	365	450	465	1,931
	Sin COVID grave						
	1	2	3	4	5	Total	
	1	142	53	26	22	9	252
	2	79	76	57	29	24	265
	3	27	60	76	97	44	304
	4	12	46	75	111	75	319
	5	5	15	57	105	211	393
	Total	265	250	291	364	363	1,533
	Con COVID grave						
	1	2	3	4	5	Total	
	1	19	19	5	6	3	52
	2	19	27	16	3	6	71
	3	9	15	18	20	12	74
	4	3	17	24	30	29	103
	5	4	4	11	27	52	98
	Total	54	82	74	86	102	398
	Sin fallecimientos en el hogar debidos al COVID						
	1	2	3	4	5	Total	
	1	151	61	29	25	12	278
	2	88	93	63	31	27	302
	3	31	66	87	107	50	341
	4	13	54	90	131	92	380
	5	8	17	59	120	236	440
	Total	291	291	328	414	417	1,741
	Con fallecimientos en el hogar debidos al COVID						
	1	2	3	4	5	Total	
	1	10	11	2	3		26
	2	10	10	10	1	3	34
	3	5	9	7	10	6	37
	4	2	9	9	10	12	42
	5	1	2	9	12	27	51
	Total	28	41	37	36	48	190

Notas: Elaboración de la autora con los datos del módulo COVID de la ESRU-EMOVI 2023. Las estimaciones en las muestras de COVID grave y de hogares con fallecimientos debido al COVID se condicionaron a haber tenido casos de COVID.

Cuadro A.7. Probit ordenado del quintil actual y su asociación la presencia de contagios de COVID-19 en el hogar

Quintil actual =	1	2	3	4	5
Quintil de origen = 2	-0.130*** (0.026)	-0.045*** (0.011)	-0.003 (0.002)	0.044*** (0.010)	0.133*** (0.028)
Quintil de origen = 3	-0.262*** (0.024)	-0.092*** (0.011)	-0.006 (0.005)	0.090*** (0.010)	0.269*** (0.027)
Quintil de origen = 4	-0.339*** (0.024)	-0.119*** (0.012)	-0.008 (0.006)	0.116*** (0.011)	0.349*** (0.028)
Quintil de origen = 5	-0.480*** (0.027)	-0.168*** (0.014)	-0.011 (0.008)	0.165*** (0.015)	0.495*** (0.028)
COVID = 1	-0.042 (0.029)	-0.015 (0.010)	-0.001 (0.001)	0.015 (0.010)	0.044 (0.030)
COVID x Quintil de origen = 2	0.016 (0.039)	0.006 (0.014)	0.000 (0.001)	-0.006 (0.013)	-0.017 (0.040)
COVID x Quintil de origen = 3	0.031 (0.039)	0.011 (0.014)	0.001 (0.001)	-0.011 (0.014)	-0.032 (0.040)
COVID x Quintil de origen = 4	-0.006 (0.035)	-0.002 (0.012)	-0.000 (0.001)	0.002 (0.012)	0.006 (0.036)
COVID x Quintil de origen = 5	0.061 (0.038)	0.022 (0.014)	0.001 (0.001)	-0.021 (0.013)	-0.063 (0.040)
Mujer = 1	0.036*** (0.011)	0.013*** (0.004)	0.001 (0.001)	-0.012*** (0.004)	-0.037*** (0.011)
Edad en años	-0.000 (0.000)	-0.000 (0.000)	-0.000 (0.000)	0.000 (0.000)	0.000 (0.001)
Rural = 1	0.104*** (0.011)	0.037*** (0.005)	0.002 (0.002)	-0.036*** (0.004)	-0.108*** (0.012)
Observaciones	5,431	5,431	5,431	5,431	5,431

Notas: Elaboración de la autora con los datos del módulo COVID de la ESRU-EMOVI 2023.

*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1

Cuadro A.8. Probit ordenado del quintil actual y su asociación la presencia de casos de COVID-19 grave en el hogar

Quintil actual =	1	2	3	4	5
Quintil de origen = 2	-0.117*** (0.028)	-0.050*** (0.014)	-0.009** (0.004)	0.037*** (0.010)	0.139*** (0.036)
Quintil de origen = 3	-0.210*** (0.030)	-0.089*** (0.017)	-0.016** (0.007)	0.066*** (0.011)	0.249*** (0.043)
Quintil de origen = 4	-0.324*** (0.028)	-0.138*** (0.016)	-0.024*** (0.009)	0.101*** (0.015)	0.384*** (0.033)
Quintil de origen = 5	-0.407*** (0.032)	-0.174*** (0.018)	-0.030*** (0.011)	0.127*** (0.018)	0.483*** (0.035)
COVID = 1	0.002 (0.057)	0.001 (0.024)	0.000 (0.004)	-0.001 (0.018)	-0.002 (0.067)
COVID x Quintil de origen = 2	0.034 (0.068)	0.015 (0.029)	0.003 (0.005)	-0.011 (0.021)	-0.041 (0.081)
COVID x Quintil de origen = 3	-0.034 (0.075)	-0.015 (0.032)	-0.003 (0.006)	0.011 (0.024)	0.041 (0.089)
COVID x Quintil de origen = 4	-0.003 (0.063)	-0.001 (0.027)	-0.000 (0.005)	0.001 (0.020)	0.003 (0.075)
COVID x Quintil de origen = 5	0.050 (0.075)	0.021 (0.032)	0.004 (0.006)	-0.016 (0.024)	-0.059 (0.089)
Mujer = 1	0.021 (0.016)	0.009 (0.007)	0.002 (0.001)	-0.006 (0.005)	-0.025 (0.019)
Edad en años	-0.001 (0.001)	-0.000 (0.000)	-0.000 (0.000)	0.000 (0.000)	0.001 (0.001)
Rural = 1	0.092*** (0.017)	0.039*** (0.009)	0.007** (0.003)	-0.029*** (0.007)	-0.109*** (0.022)
Observaciones	1,931	1,931	1,931	1,931	1,931

Notas: Elaboración de la autora con los datos del módulo COVID de la ESRU-EMOVI 2023.

*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1

Cuadro A.9. Probit ordenado del quintil actual y su asociación la presencia de casos de fallecimientos por COVID-19 en el hogar

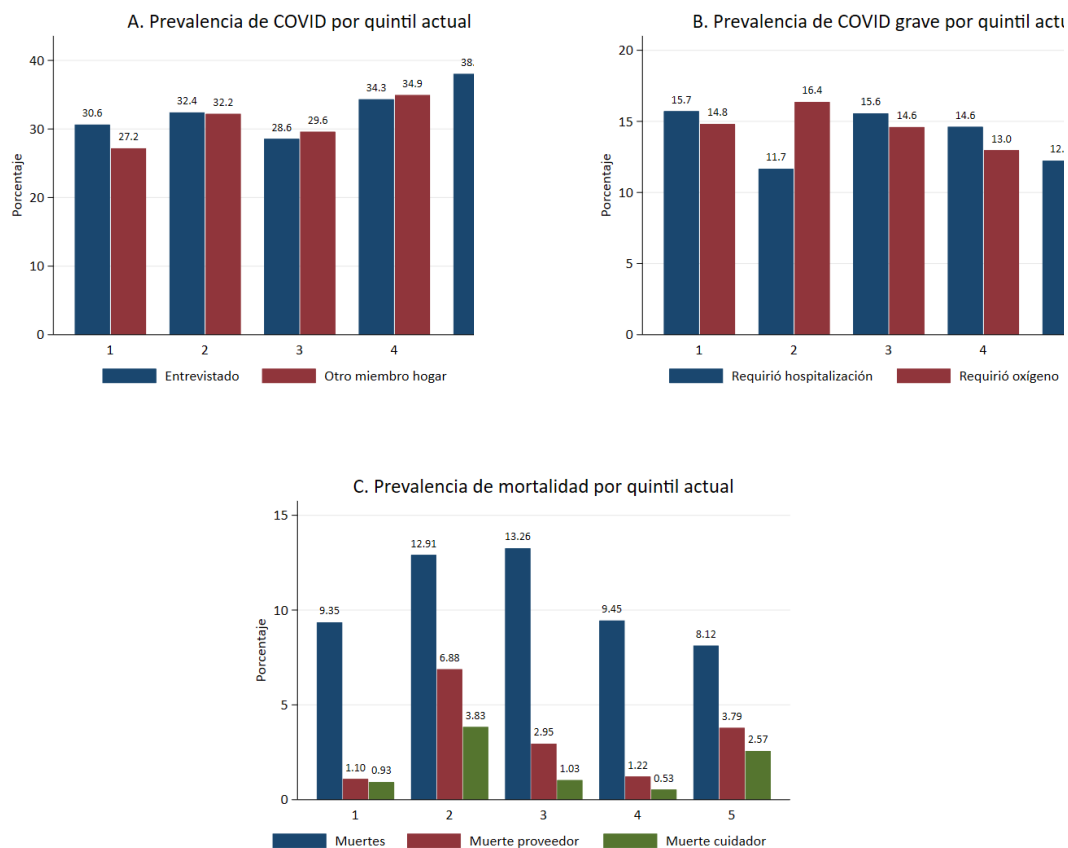
Quintil actual =	1	2	3	4	5
Quintil de origen = 2	-0.121*** (0.026)	-0.051*** (0.013)	-0.009** (0.004)	0.038*** (0.010)	0.144*** (0.033)
Quintil de origen = 3	-0.223*** (0.028)	-0.095*** (0.017)	-0.017** (0.008)	0.069*** (0.010)	0.265*** (0.041)
Quintil de origen = 4	-0.330*** (0.027)	-0.140*** (0.016)	-0.025*** (0.009)	0.103*** (0.015)	0.392*** (0.031)
Quintil de origen = 5	-0.403*** (0.031)	-0.171*** (0.018)	-0.031*** (0.011)	0.126*** (0.017)	0.480*** (0.035)
COVID = 1	-0.035 (0.051)	-0.015 (0.022)	-0.003 (0.004)	0.011 (0.016)	0.042 (0.061)
COVID x Quintil de origen = 2	0.107 (0.072)	0.045 (0.031)	0.008 (0.006)	-0.033 (0.023)	-0.127 (0.086)
COVID x Quintil de origen = 3	0.072 (0.069)	0.030 (0.030)	0.005 (0.006)	-0.022 (0.021)	-0.085 (0.083)
COVID x Quintil de origen = 4	0.078 (0.069)	0.033 (0.030)	0.006 (0.006)	-0.024 (0.022)	-0.093 (0.083)
COVID x Quintil de origen = 5	0.082 (0.070)	0.035 (0.030)	0.006 (0.006)	-0.025 (0.022)	-0.097 (0.083)
Mujer = 1	0.020 (0.017)	0.008 (0.007)	0.002 (0.001)	-0.006 (0.005)	-0.024 (0.020)
Edad en años	-0.001 (0.001)	-0.000 (0.000)	-0.000 (0.000)	0.000 (0.000)	0.001 (0.001)
Rural = 1	0.092*** (0.017)	0.039*** (0.009)	0.007** (0.003)	-0.029*** (0.006)	-0.110*** (0.022)
Observaciones	1,931	1,931	1,931	1,931	1,931

Notas: Elaboración de la autora con los datos del módulo COVID de la ESRU-EMOVI 2023.

*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1

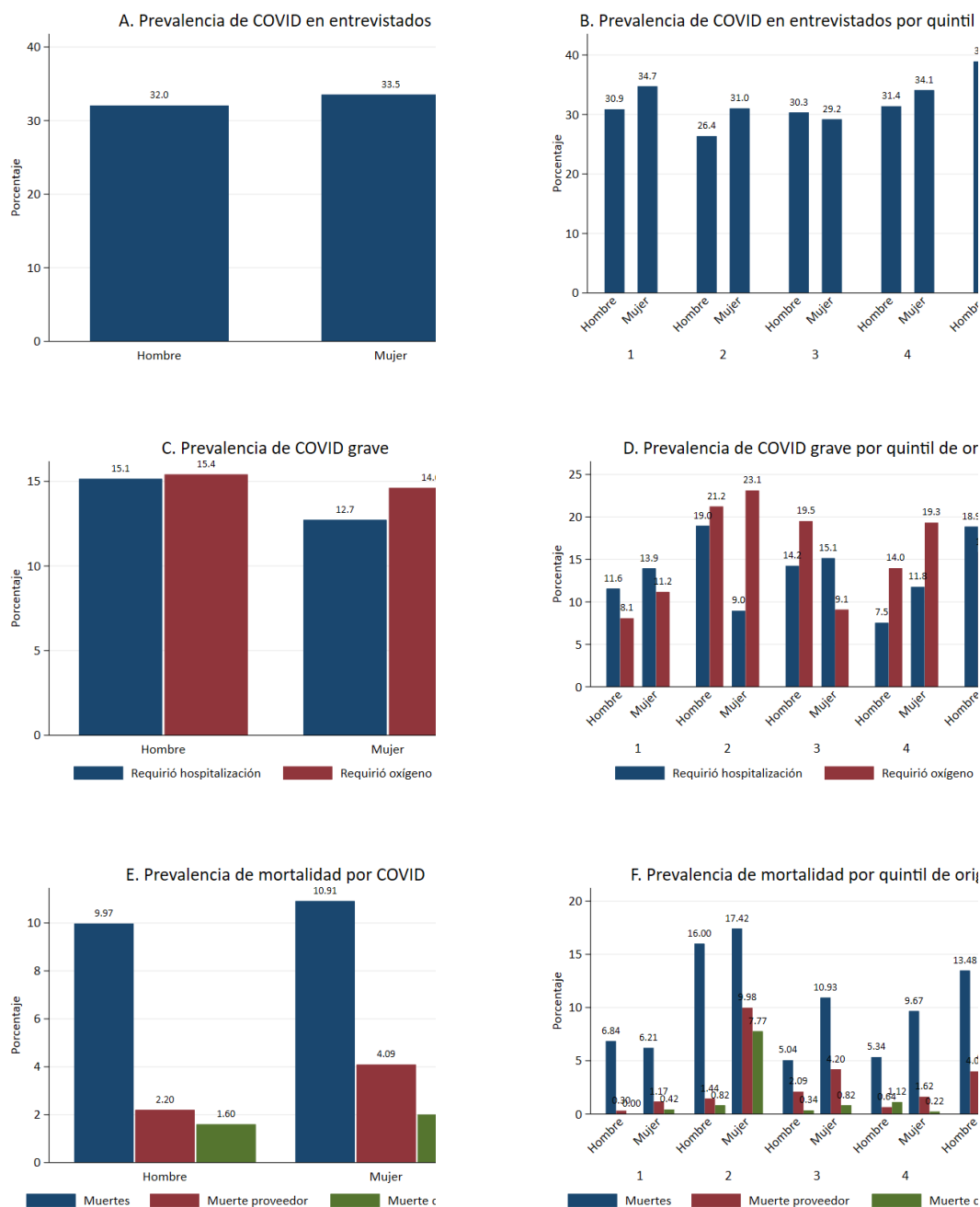
Anexo B. Figuras

Figura B.1. Prevalencia de COVID-19 en el módulo y por quintil actual



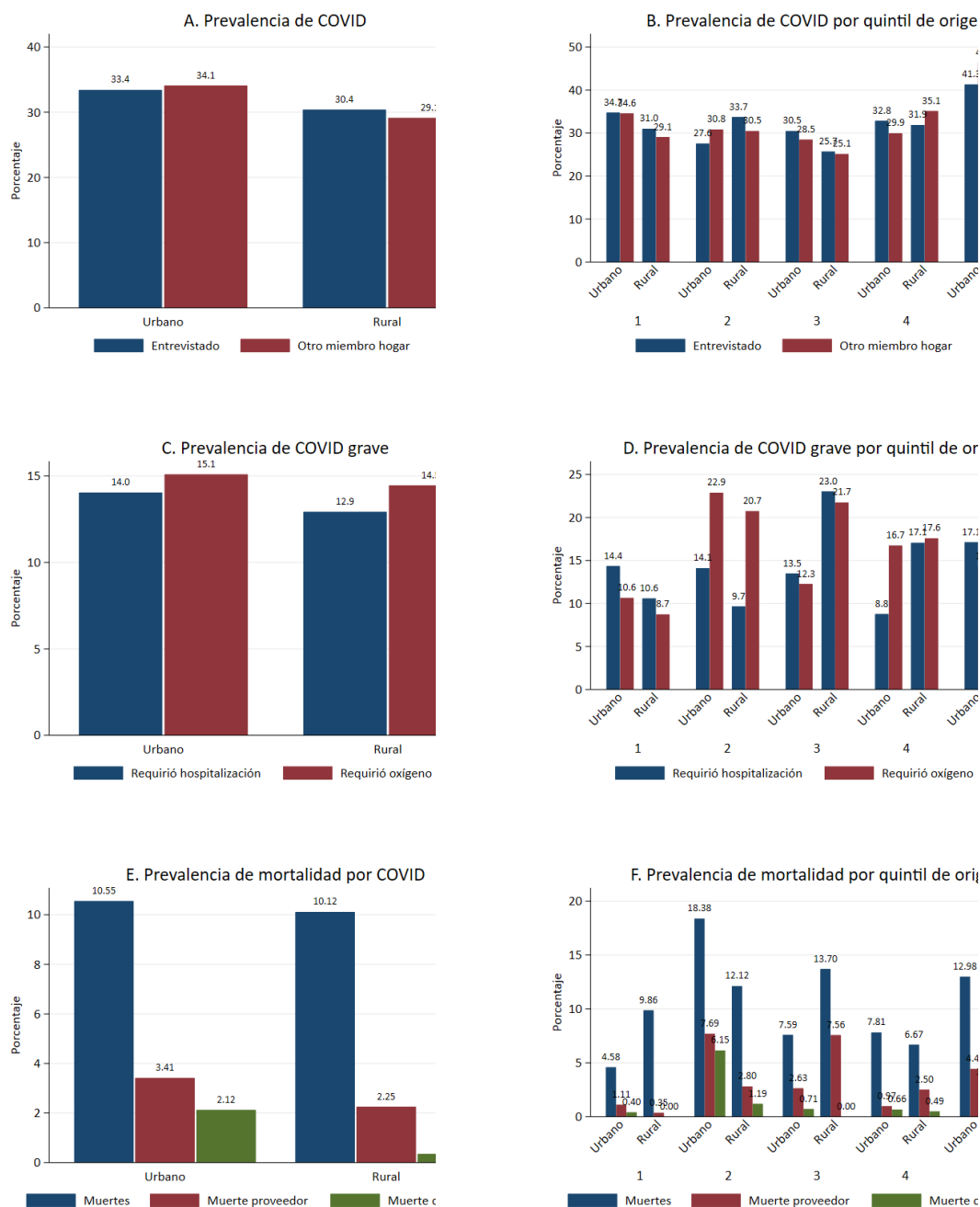
Nota: Estimaciones de la autora con base en la ESRU-EMOVI 2023. Las estimaciones de gravedad del COVID y mortalidad por COVID se hicieron condicionales a que el entrevistado o algún miembro del hogar haya padecido COVID.

Figura B.2. Prevalencia de COVID-19 en el módulo por género y por quintil de origen



Nota: Estimaciones de la autora con base en la ESRU-EMOVI 2023. Las estimaciones de gravedad del COVID y mortalidad por COVID se hicieron condicionales a que el entrevistado o algún miembro del hogar haya padecido COVID.

Figura B.3. Prevalencia de COVID-19 en el módulo por rural/urbano y por quintil de origen



Nota: Estimaciones de la autora con base en la ESRU-EMOVI 2023. Las estimaciones de gravedad del COVID y mortalidad por COVID se hicieron condicionales a que el entrevistado o algún miembro del hogar haya padecido COVID.