



Estimaciones y proyecciones de pobreza extrema, por sexo y edad, mediante el uso del modelo International Futures

Por ONU Mujeres, PNUD y Frederick S. Pardee Center for International Futures¹

Conclusiones principales²

La pandemia del COVID-19 amenaza con revertir el progreso alcanzado tras décadas de erradicación de la pobreza extrema.

- Se proyecta que en 2020 la economía mundial sufrirá una contracción del 5 por ciento³ y que, a menos que se adopten medidas orientadas a proteger a la población más vulnerable, en 2021 el número de mujeres, hombres, niñas y niños que viven en la pobreza extrema—esto es, con menos de 1,90 dólares por día— se estima que crecerá en 96 millones en relación con un mundo donde la pandemia nunca ocurrió.⁴
- En 2021, sobre la base de una muestra de 129 países y áreas que representan el 89 por ciento de la población mundial, unos 435 millones de mujeres y niñas en todo el mundo (o el 13 por ciento de la población femenina) sobrevivirán con menos de 1,90 dólares por día, incluidas 47 millones que se verán empujadas a la pobreza extrema a raíz del COVID-19. La cifra correspondiente para hombres y niños es de 430 millones (o el 12 por ciento de la población masculina).⁵
- A menos que se adopte una batería de medidas, se perderá una década en la lucha contra la pobreza extrema. Se proyecta que el número total de mujeres y niñas que viven en la pobreza extrema trepará hasta un total de 409 millones en 2020 (frente a los 398,5 millones de 2019), alcanzará un pico de 435 millones en 2021, y no regresará a los niveles anteriores a la pandemia hasta el año 2030 (consúltese el recuadro 1 en el anexo 2).⁶

Las repercusiones de la pandemia cambiarán las previsiones de pobreza extrema en las regiones.

- Asia central y meridional y África subsahariana (donde vive el 87 por ciento de las personas que experimentan pobreza extrema en el mundo) registrarán el mayor aumento de la pobreza extrema, con un número adicional de 54 millones y 24 millones de personas, respectivamente, viviendo por debajo de la línea internacional de pobreza como resultado de la pandemia.⁷
- En África subsahariana, antes del COVID-19 se proyectaba que la tasa de pobreza entre las mujeres alcanzaría el 42,3 por ciento en 2021. Dicha predicción se ubica actualmente en el 44,5 por ciento. Entre 2021 y 2030, el número de mujeres y niñas de hogares que viven en la pobreza extrema en la región se espera que aumente de 249 millones a 283 millones. En 2030, el 71 por

ciento de las mujeres y las niñas que viven en la pobreza extrema residirán en África subsahariana.⁸

- Asia central y meridional y, en especial la subregión de Asia meridional alcanzó un progreso significativo en la reducción de la pobreza extrema en los últimos años. Sin embargo, se prevé que la pandemia traerá consigo un resurgimiento de la pobreza extrema como una de sus consecuencias económicas. Antes del COVID-19, se proyectaba que la tasa de pobreza entre las mujeres sería del 10 por ciento en 2021; sin embargo, se estima que este porcentaje alcanzará el 13 por ciento. Con anterioridad a la pandemia, las proyecciones regionales sugerían que en 2030 solo el 15.8 por ciento de las mujeres y las niñas pobres del mundo residirían en Asia meridional. En base a las proyecciones revisadas ahora esa cifra se ubica en 18.6 por ciento.

Las brechas de género en la pobreza extrema, que ya de por sí reflejan un sesgo contra las mujeres, empeorarán como resultado de la crisis.

- Las niñas y los niños representan prácticamente la mitad de las personas que viven en la pobreza extrema en el mundo.⁹ Se estima que en 2020 y 2021 habrá un aumento de las tasas de pobreza entre la población infantil. En 2020, se proyecta que una de cada cinco niñas de entre 0 y 14 años de edad viva en la pobreza extrema y que dicha proporción ascenderá al 21 por ciento en 2021. Las cifras correspondientes para los niños son del 19 por ciento en 2020 y del 20 por ciento en 2021. Antes de la pandemia, se estimaba que las tasas de pobreza extrema entre niñas y niños descenderían al 16 por ciento en todo el mundo en 2030. Este número es ahora 2 puntos porcentuales más alto, dado que las nuevas proyecciones indican que el 18 por ciento de las niñas y los niños de 0 a 14 años vivirán en la pobreza extrema en 2030.¹⁰
- En todo el mundo, las brechas más pronunciadas entre mujeres y hombres se observan en las edades comprendidas entre los 25 y los 34 años. En 2021, habrá 118¹¹ mujeres pobres por cada 100 hombres de 25 a 34 años que viven en la pobreza extrema, una relación que se espera que aumente a 121 mujeres pobres por cada 100 hombres pobres de aquí a 2030. Estas disparidades en las tasas de pobreza extrema coinciden con un período de la vida de las mujeres donde tienen más probabilidades de asumir la carga del trabajo doméstico y de cuidados no remunerados a niñas y niños pequeños y otras personas dependientes.
- Las trayectorias de la brecha de género de la pobreza varían en el ámbito regional. En África subsahariana, entre 2021 y 2030, se seguirán registrando alrededor de 116 mujeres que viven en la pobreza extrema por cada 100 hombres pobres de entre 25 y 34 años de edad. Sin embargo, en Asia central y meridional, esta relación aumentará de 117 mujeres que viven en la pobreza extrema a 127 mujeres en la misma situación por cada 100 hombres. En Asia meridional solamente, se espera que esta relación aumente de 118 a 129 mujeres por cada 100 hombres que viven en la pobreza extrema durante el mismo período.¹²
- Actualmente existe una desventaja de las mujeres frente a la pobreza en el grupo de edad de 25 a 34 años en 75 de los 117 países de ingreso bajo y mediano. Se espera que solo ocho de estos países salden esta brecha de género en 2030. Salvo que se adopten medidas políticas de manera acelerada, en los 67 países restantes persistirá la brecha de género de la pobreza en este grupo etario mucho después de 2050.
- Entre las personas de 55 años de edad o más, las mujeres conforman la mayoría de quienes viven en la pobreza extrema (53 por ciento). Las proyecciones indican que en 2021 38 millones de mujeres de 55 años o más en todo el mundo vivirán en la pobreza extrema en comparación con 34

millones de hombres. Las mujeres presentan una esperanza de vida superior a la de los hombres y, por lo tanto, conforman una proporción mayor de las personas de 55 años o más. La proporción de estas entre quienes viven en la pobreza extrema de 55 años o más se prevé que se mantendrá invariable en 2030.

Las inversiones inteligentes y las políticas sólidas serán cruciales para enderezar el rumbo del mundo y erradicar la pobreza extrema.

En un análisis de simulación de políticas emanado del modelo International Futures, se estima que sería posible sacar de la pobreza a más de 100 millones de mujeres y niñas si los gobiernos invirtieran en implementar una estrategia integral orientada a mejorar el acceso a la educación y a la planificación familiar, un salario justo y equitativo, y a la ampliación de transferencias sociales.

El costo acumulado¹³ de sacar al mundo de la pobreza extrema en 2030 se estima en aproximadamente 2 trillones de dólares en términos de paridad de poder adquisitivo (PPA) o el 0,14 por ciento del producto interno bruto (PIB) mundial. Tres de cada cuatro dólares necesarios para erradicar la pobreza extrema en 2030 deben invertirse en África subsahariana, donde reside la mayoría de las personas que viven en la pobreza extrema, y 1 de cada 10 dólares en Asia central y meridional.¹⁴ Por otro lado, debido a que existen más mujeres pobres que hombres pobres, parte de la erradicación de la pobreza extrema implicará acelerar la reducción de la pobreza entre las mujeres, de tal forma que ya no experimenten una desventaja en la exposición a la pobreza extrema en relación con los hombres. Se estima que las inversiones orientadas a subsanar esta brecha ascienden a un total de 48 billones de dólares en términos de PPA.

Notas sobre la metodología

Los resultados que se presentan en esta nota técnica y que acompañan a la planilla incluyen las tasas de pobreza extrema y la relación según el sexo (hombres, mujeres) para todas las edades (15+, 15-24, 25-34, 35-54, 55+) en los ámbitos nacionales, regionales y mundial para los años 2019 (pre-COVID) y 2020, 2021, 2022, 2030 y 2050 (ajustados por COVID). También se incluye información sobre la clasificación de los países por subregiones y regiones de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), así como por estatus de país menos adelantado (PMA), país en desarrollo sin litoral (PDSL) y pequeño estado insular en desarrollo (PEID). Las actualizaciones a este conjunto de datos se darán a conocer conforme se cuente con más información y se depuren los datos. La edición de este mes de agosto de 2020 incluye estimaciones señaladas como *beta*, que pueden examinarse en los meses subsiguientes. En esta sección se analiza brevemente la metodología para los distintos indicadores presentados y los supuestos clave del modelo International Futures.

Una limitación importante de este análisis es que las estimaciones se basan en datos a nivel de hogar. No hay información disponible de carácter individual sobre pobreza extrema. En las estimaciones que aquí se presentan, por lo tanto, probablemente exista una subestimación de la magnitud de las intersecciones entre pobreza extrema y género, dado que la desigualdad intrafamiliar en el control y el acceso a los ingresos no ha quedado registrada ni contabilizada. Un número incalculable de mujeres que viven en hogares no pobres tienen escaso o nulo acceso a un ingreso propio y no tienen voz acerca de cómo se pueden usar o gastar los recursos del hogar. Ellas experimentan una pobreza de ingresos *de facto* y probablemente enfrenten muchas otras carencias de bienestar; sin embargo, siguen siendo incontables y permanecen invisibles, incluso en este nuevo análisis.

Recuentos de pobreza extrema (personas que viven con menos de 1,90 dólares por día), por sexo y edad

Las tasas de pobreza extrema en el ámbito mundial, regional y nacional se encuentran disponibles en [la Base Datos Mundial de Indicadores ODS de la ONU para 91 países](#). Sin embargo, los datos sobre las brechas de género de la pobreza solo se encuentran [disponibles para el ámbito regional y mundial](#) gracias a una colaboración entre ONU Mujeres y el Banco Mundial. Asimismo, la información sobre los países se encuentra disponible para una submuestra aun más pequeña de [30 países](#) de Asia meridional y el África subsahariana únicamente. Con estas estimaciones para 29 países (consúltese el anexo 1 para cuestiones de la encuesta de Nigeria) y datos adicionales para otros 100 países y áreas de [World Poverty Clock](#), los investigadores del Pardee Center for International Futures de la Universidad de Denver han calculado los recuentos de pobreza extrema por sexo y edad para el periodo 2015-2050 (129 países y áreas).

Debido a la pandemia, los investigadores también estimaron los recuentos de pobreza extrema ajustados por COVID-19, que resultan de la [revisión a la baja del crecimiento económico mundial de junio de 2020 del Fondo Monetario Internacional \(FMI\)](#). Otros factores cruciales referidos a datos representativos específicos al COVID-19 para los países, las regiones y el mundo, tales como el aumento de las responsabilidades de cuidado infantil, la reducción del gasto público y privado en servicios como la educación o el cuidado infantil, que repercuten más en las mujeres que en los hombres, no fueron considerados en este análisis.

Conforme a la investigación conjunta que publicaron [ONU Mujeres y el Banco Mundial](#), las estimaciones de este análisis señalan que las brechas más altas de género se registran en el grupo de 25 a 34 años de edad, una constatación fundamental para comprender las diferencias de género en la pobreza durante el curso de vida. No obstante, una limitación y advertencia importante es que las cifras mundiales y regionales basadas en el análisis que se presentan en esta nota y en la planilla que la acompaña parten de una muestra de 129 países y áreas (consúltese el anexo 1 para obtener otros detalles), a diferencia de las estimaciones de ONU Mujeres y el Banco Mundial, que se basan en una muestra de 91 países. Los años de las encuestas también pueden variar, y este análisis puede basarse en datos de encuestas más recientes. Por lo tanto, se debe ejercer cautela al comparar las estimaciones de pobreza entre los dos conjuntos de datos (consúltese el anexo 2 para obtener más detalles).

Proyecciones de pobreza extrema, por sexo y edad. Información sobre el modelo

La herramienta International Futures, desarrollada por el Frederick S. Pardee Center, utiliza datos históricos (más de 4.500 series históricas), identifica y mide tendencias, y simula relaciones dinámicas para proyectar cientos de variables para el ámbito nacional, regional y mundial.

En el modelo International Futures se asume que la dinámica de las tasas de pobreza por sexo y edad en un país determinado depende de tres tipos de factores determinantes que la fomentan: 1) factores de pobreza en el plano nacional;¹⁵ 2) factores de pobreza específicos al grupo de edad, como desigualdad per cápita en el consumo familiar mediante el coeficiente de Gini, y 3) factores de brecha de género en la pobreza (relación entre mujeres y hombres según el nivel de instrucción alcanzado entre personas adultas; la relación de nivel salarial entre mujeres y hombres; la tasa bruta de natalidad, y el gasto en protección social).

La herramienta International Futures se basa en un análisis estadístico para estimar las diferencias en las tasas de pobreza extrema según sexo y según sexo y edad. Idealmente, debería existir un modelo mejor para cada grupo de edad. Sin embargo, la interdependencia de los grupos, las limitaciones de los datos, y la posibilidad de agravar errores convierten el desarrollo de modelos para cada grupo de edad en un

proceso impracticable. Este estudio, por consiguiente, se enfoca en el grupo de edad de 25 a 34 años para la estimación estadística de la diferencia por sexo en la pobreza.

La intensidad de la pobreza en cada uno de los diferentes grupos de edad en general guarda relación con el nivel de desarrollo (aproximado mediante el uso del PIB per cápita en términos de PPA). Dada esta relación, en el modelo International Futures se asume que conforme un país crece en prosperidad (es decir, se acerca a un PIB per cápita en términos de paridad de poder adquisitivo de 37.500 dólares de los Estados Unidos), la distribución de la pobreza según la edad comienza a asemejarse más a la encontrada en economías de ingreso alto.

Para desarrollar un modelo de las diferencias en las tasas de pobreza según el sexo (para el grupo de edad de referencia), se seleccionó un conjunto de variables que revisten una importancia tanto conceptual como empírica (esto es, indicadores identificados en la literatura o por especialistas por ser potencialmente importantes para determinar la diferencia según edad y sexo en las tasas de pobreza).¹⁶ El modelo resultante incluyó lo siguiente: la relación entre mujeres y hombres según el nivel de instrucción alcanzado entre personas adultas; la relación de nivel salarial entre mujeres y hombres; la tasa bruta de natalidad, y el gasto en protección social (como las prestaciones familiares y por hijo, transferencias asociadas al desempleo y la vivienda, entre otras).¹⁷

La “diferencia según sexo en la variable de la tasa de pobreza” se inicializa con los datos del Banco Mundial y World Poverty Clock. Las diferencias iniciales entre los datos y las estimaciones del modelo se rebautizan como factor de variación,¹⁸ el cual se añade de forma anual a la estimación basada en el modelo, con el fin de conservar el valor residual entre los valores esperados y los observados pero que se disipa linealmente a lo largo de un período de 50 años. Las proyecciones para los grupos que no se toman de referencia (distintos del grupo de edad de 25 a 34 años) se estiman aplicando las tasas de crecimiento del período para el grupo de referencia a los valores iniciales.

Por último, una vez que se obtiene la diferencia de género de la pobreza para un grupo de edad determinado, las tasas de pobreza para el grupo de edad estimadas anteriormente y la población por sexo y edad pueden usarse para computar las tasas de pobreza por grupo de edad según sexo utilizando la siguiente lógica:

$$POVRATE_{a,s=male,r,t} = \frac{POVRATE_{a,s=Total,r,t} * POPOVAG_{a,s=Total,r,t} - PovGndDiffAG_{r,a,t} * POPOVAG_{a,s=Female,r,t}}{POPOVAG_{a,s=Total,r,t}}$$

$$POVRATE_{a,s=female,r,t} = PovGndDiffAG_{r,a,t} + POVRATE_{a,s=male,r,t} ,$$

donde *POVRATE* corresponde a la tasa de pobreza por edad (*a*), sexo (*s*), país o región (*r*), y tiempo (*t*), *POPOVAG* corresponde al tamaño de la población del grupo específico por edad/sexo, y *PovGndDiffAG* corresponde a la diferencia por sexo en la pobreza por edad.

Los factores determinantes enumerados hasta ahora son aquellos que guardan una relación más directa con los cálculos de las tasas de pobreza específicas por edad y la diferencia según sexo en la pobreza. Sin embargo, cada uno de estos factores determinantes, así como muchas de las variables empleadas para acotar estas estimaciones (como los niveles nacionales de pobreza o la población por edad y sexo) está, a la vez, impulsado por un conjunto mayor de factores económicos, demográficos y sociopolíticos.

Análisis del déficit de ingresos

El modelo International Futures también estima el costo asociado a mejorar la situación de todas las personas de un grupo demográfico por sexo y edad en particular que vive con menos de 1,90 dólares por día (PPA) hasta ubicarlas en el umbral de 1,90 dólares. Este cálculo se basa en el indicador de la brecha de pobreza (POVGAP), una medición muy usada de la profundidad de la pobreza de un país. Dicha medición se utiliza junto con el total de población (POP) y el recuento nacional de pobreza extrema (INCOMELT190LN) para calcular el déficit promedio por persona que vive en la pobreza extrema (PerPoorShortFall) mediante la siguiente ecuación:

$$PerPoorShortFall_{r,t} = 365 * 1.9 * (POVGAP_{r,t}/100) * POP_{r,t} / INCOMELT190LN_{r,t} / 1000$$

El déficit por persona pobre (expresada en términos de paridad de poder adquisitivo) se multiplica por el número de personas pobres en cada grupo por sexo y edad (POVCOUNT) para computar la pobreza por déficit de ingresos para cada grupo (POVSHORT).

$$POVSHORT_{r,a,s,t} = POVCOUNT_{r,a,s,t} * PerPoorShortFall_{r,t}$$

Análisis de escenarios

A través del análisis de escenarios, este modelo permite a los usuarios estudiar el potencial impacto de supuestos alternativos en los resultados a largo plazo. Dichos supuestos podrían estar asociados a los patrones de desarrollo, las condiciones iniciales, o las relaciones entre las variables. Por ejemplo, para explorar futuros alternativos relacionados con la pobreza femenina, los usuarios pueden construir escenarios introduciendo cambios más (o menos) rápidos de los factores determinantes directos e indirectos descritos antes.¹⁹ El estudio de estos escenarios de manera aislada puede ayudar a reunir información para determinar el efecto que la ejecución de determinada política puede ejercer en la reducción del número de mujeres y niñas que viven en la pobreza extrema o en la superación de la brecha entre mujeres y hombres. De manera similar, si se combinan múltiples intervenciones en un único escenario es posible obtener información sobre el impacto de la aplicación de una estrategia más integral.

Proyecciones de pobreza según sexo: comparación con las proyecciones del Banco Mundial, UNU-WIDER y otras entidades

A fin de establecer una comparación y una validación cruzada, en la base de datos de International Futures también se mantiene una colección de proyecciones suministradas por otras entidades. Dichas proyecciones abarcan múltiples variables asociadas a la economía, la educación, la energía, la demografía y la infraestructura, a menudo con diversas variantes derivadas de supuestos de escenarios alternativos como Shared Socioeconomic Pathways y las variantes de fecundidad de la División de Población de las Naciones Unidas. Las proyecciones macroeconómicas y demográficas del modelo se encuentran, en gran medida, en consonancia con las previsiones elaboradas por otras organizaciones o encajan en las variantes de escenarios alternativos.

Mediante el uso de los datos de Pardee Center y sobre la base de la revisión a la baja del FMI de junio de 2020 se estima que el número de personas que viven en la pobreza aumentará en 96 millones. El rango

superior (esto es, si el coeficiente de Gini aumenta un 2,5 por ciento durante 5 años en relación con el escenario inicial) es de 104 millones. Sin embargo, existen otras proyecciones disponibles donde se considera una variedad de otros escenarios. Por lo tanto, el rango de las previsiones contenidas en el informe oscila entre 70 millones y 135 millones.

Banco Mundial: Las estimaciones del número de personas que caerán en la pobreza como resultado del COVID-19 se basan en las revisiones a la baja del FMI de las proyecciones del PIB para los países. El FMI presentó dichos pronósticos en abril de 2020 así como en junio del mismo año. A partir de dichas revisiones, el Banco Mundial emitió una serie de proyecciones de pobreza extrema que se encuentran disponibles [aquí](#). Los autores del blog señalan que, en función de la revisión a la baja de abril de 2020, el número de personas que caerán en la pobreza extrema aumentará entre 40 millones y 60 millones, y tras la revisión de junio de 2020 se pronosticó que esa cifra oscilará entre 70 millones y 100 millones de personas.

El Banco Mundial también presentó recientemente otras estimaciones realizadas mediante el uso de [escenarios de desigualdad y basados en el coeficiente de GINI](#), en función de lo cual, prevé que un escenario con un aumento bajo del coeficiente de Gini suma a 116 millones de persona en la pobreza. Asimismo informó que una disminución de 2 puntos porcentuales en el crecimiento del PIB, con respecto al escenario a la baja, aumentaría el número de personas que caerían en la pobreza extrema en 124 millones. Por lo tanto, el rango de las proyecciones del Banco Mundial oscila entre 70 millones y 124 millones de personas adicionales pobres en 2021, en función de los escenarios que efectivamente se presenten. Otros detalles sobre la metodología del Banco Mundial pueden consultarse [aquí](#).

UNU-WIDER: El Instituto Mundial de Investigaciones de Economía del Desarrollo de la ONU (UNU-WIDER) también presentó una serie de estimaciones sobre pobreza extrema y COVID-19. En sus investigaciones se proyecta que entre 85 millones y 135 millones de personas (casi un 2 por ciento más de la población mundial) podría caer en la pobreza como resultado del COVID-19. En el documento de trabajo disponible [aquí](#) se proporciona información adicional.

Asimismo, el proyecto **World Poverty Clock (WPC)**, del que este proyecto extrae una porción considerable de las inicializaciones para pobreza por sexo y edad, también ofrece proyecciones de pobreza hasta 2030. El origen de la diferencia más notoria entre las proyecciones mundiales de pobreza de WPC y de International Futures se puede atribuir a las estimaciones iniciales de la pobreza en la India, que WPC ajusta para dar cuenta de las discrepancias entre los datos de la encuesta y de las cuentas nacionales.

Annex 1: Country-level information on poverty by sex and age

The dataset originally includes 186 countries and areas for which estimates on extreme poverty are available. However, there are 57 countries and areas in the sample where extreme poverty is zero or near-zero in some age cohorts and/or in all age cohorts – mostly upper middle-income and high-income countries and areas, based on the World Bank Classification. These countries and areas have been excluded from the calculation of global and regional aggregates, which are thus based on a sample of 129 countries and areas only. Tables 1 and 2 present snapshot figures for select years.

Table 1: Extreme poverty headcount and global poverty rates by sex

Year	Poverty Headcount (millions)		Poverty rate (%)	
	Female	Male	Female	Male
2019	398.5	392.3	11.7	11.3
2020	408.9	402.9	11.9	11.5
2021	434.8	430.3	12.5	12.1
2030	397.6	394.0	10.4	10.2

Note: Based on a sample of 129 countries and areas, where the extreme poverty headcount is > 0 for 2019 and 2020. Sample represents 89 per cent of global population in 2020.

Table 2: Extreme poverty headcounts and poverty rates by sex, global and SDG regions, select years

Regions	2021				2030			
	Poverty Headcount (millions)		Poverty rate (%)		Poverty Headcount (millions)		Poverty rate (%)	
	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male
World	434.8	430.3	12.5	12.1	397.6	394.0	10.4	10.2
Sub-Saharan Africa	249.1	246.3	44.5	43.8	282.8	282.4	40.1	39.5
Northern Africa and Western Asia	12.6	12.9	5.6	5.7	9.9	10.2	3.8	3.9
Northern Africa	4.6	4.8	3.7	3.8	3.4	3.7	2.4	2.5
Western Asia	8.0	8.1	7.8	8.0	6.5	6.5	5.6	5.7
Central and Southern Asia	128.1	127.2	13.2	12.4	74.1	71.8	6.9	6.4
Central Asia	7.1	7.8	25.6	28.2	5.0	6.0	16.4	19.6
Southern Asia	121.0	119.4	12.8	11.9	69.1	65.8	6.7	6.0
Eastern and South-Eastern Asia	18.9	19.0	1.9	1.8	10.6	10.2	1.0	1.0
Eastern Asia	6.0	6.3	0.8	0.8	4.5	4.1	0.6	0.6
South-Eastern Asia	12.9	12.8	4.3	4.2	6.1	6.1	1.9	1.9
Latin America and the Caribbean	20.9	20.0	6.3	6.2	17.4	16.9	4.9	4.9
Central America	4.2	4.2	4.6	4.7	2.7	3.0	2.7	3.1
South America	15.1	14.2	6.9	6.6	13.0	12.2	5.5	5.3
Caribbean	1.6	1.6	8.2	7.9	1.7	1.6	7.9	7.9

Australia and New Zealand	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Oceania excluding Australia and New Zealand	1.2	1.2	23.5	22.8	0.6	0.6	10.8	10.3
Europe and Northern America	-	-	-	-	-	-	-	-
Europe	-	-	-	-	-	-	-	-
Northern America	-	-	-	-	-	-	-	-
Landlocked developing countries	86.8	86.3	34.2	34.0	92.7	93.1	29.8	29.6
Least developed countries	192.0	189.2	35.5	34.9	215.8	215.2	32.7	32.2
Small island developing states	3.9	3.9	14.0	13.7	3.7	3.7	11.9	11.8

Note: Based on a sample of 129 countries, where the extreme poverty headcount is > 0 for 2019 and 2020. Sample represents 89 per cent of global population in 2020.

Annex 2: Further information on comparison of World Bank and Pardee Center estimates

The joint UN Women and World Bank estimates on extreme poverty by sex and age are computed using the World Bank Global Monitoring Database (GMD), which is a collection of globally harmonized household survey data that includes survey data on 91 economies from the years 2010–15, excluding high-income countries and countries for which data is lacking in this period. Countries in the GMD have a population of roughly 77 per cent of the developing world population. In comparison, the Pardee estimates are based on 129 countries and areas ranging from years 2010–2018 with 97.5 per cent of the developing world population (Table 3). Additionally, differences in survey years and the sample of countries can be a contributing factor in differences between the World Bank and Pardee Center estimates.

Table 3. Coverage of low- and middle-income countries (LMIC) in GMD sample, by region

Region	% LMIC population in GMD – WB	% LMIC population in Pardee database
Central and Southern Asia	92.0%	98.0%
Europe and Northern America	20.9%	87.6%
Eastern and South-Eastern Asia	88.6%	96.6%
Latin America and the Caribbean	91.2%	99.9%
Northern Africa and Western Asia	51.3%	96.6%
Oceania (excluding Australia and New Zealand)	14.3%	89.5%
Sub-Saharan Africa	87.0%	99.6%
World	76.8%	97.5%

Another major contributor to the differences in estimates between the two datasets is in the survey used for Nigeria – a country with high extreme poverty for women.²⁰ In the GMD, the survey used for Nigeria is the [Living Standards Survey 2009/10](#), while the data used by Pardee is the [General Household Survey for 2012/13](#), which is believed to be of [higher quality](#) and is more recent. A sensitivity analysis of Pardee and World Bank estimates shows that the poverty estimates by sex and age for the 25–34 cohort become quite comparable when Nigeria is excluded from the sample of countries.²¹

Annex 3: Further information on the dataset and additional background on International Futures forecasting tool

The top-level global analysis on poverty headcounts based on a set of demographic and other policy scenarios (welfare transfers, etc.) as well as income shortfall analysis were included in UN Women’s recent report “*From Insights to Action: Gender Equality in the Wake of COVID-19*”. The regional and country-level data from these analyses are available upon request.

Additional background on research organization and the International Futures forecasting tool

The Frederick S. Pardee Center for International Futures is based at the Josef Korbel School of International Studies at the University of Denver.

The International Futures forecasting tool is useful for thinking about long-term country-specific, regional and global futures. The tool integrates forecasts across different sub-models, including: population, economy, agriculture, education, energy, sociopolitical, international political, environment, technology, infrastructure and health. The model’s structure allows users to explore development within and across each of these key global systems.

Developed over the course of four decades, the International Futures model’s code is open-source and publicly available. Its code, databases and technical documentation are maintained by the Pardee Center. The user interface is proprietary and developed solely by the Pardee Center.

Prior to this collaboration with UN Women and UNDP, the International Futures model had not focused on gender-related analysis. This strategic collaboration has enhanced the tool and expanded its utility for forecasting long-term regional and global futures from a gender perspective, most especially the tool’s ability to forecast poverty by sex and age.

Additional links

The initialization processes in the International Futures’ pre-processor: <https://pardee.du.edu/data-pre-processor-international-futures-ifs>

Logic for poverty forecasts in the model: https://pardee.du.edu/wiki/Economics#Poverty_2

Pardee's *Patterns of Potential Human Progress*, volume on Poverty: <https://pardee.du.edu/pphp-1-reducing-global-poverty>

Notas finales

¹ Papa Seck, Ginette Azcona y Antra Bhatt (ONU Mujeres); Serge Kapto (PNUD); Jonathan Moyer, David Bohl, Mohammad Irfan, Barry Hughes, y Yutang Xiong de Frederick S. Pardee Center for International Futures. El equipo agradece el valioso análisis de datos y los sustanciales insumos y comentarios de Guillem Fortuny y Kaylin McNeil. Desea también expresar su agradecimiento a Enrique Delamónica (UNICEF), Sara Hertog (División de Población del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas), Carolina Rivera (Oficina del Informe sobre Desarrollo Humano del PNUD) y a Yu-Chieh Hsu (Oficina del Informe sobre Desarrollo Humano del PNUD) por su exhaustiva revisión de esta nota técnica y por su participación en las reuniones del Grupo Experto asociado a este proyecto. Manifestamos nuestra gratitud además a Daniela Casale (The University of the Witwatersrand, Johannesburg), Roger Gomis (OIT), Lars Jensen (PNUD) y a Aroa Santiago (PNUD), quienes también participaron del Grupo Experto y aportaron su conocimiento especializado y comentarios, sugerencias e insumos sustanciales a lo largo del proyecto.

² El análisis se basa en datos a nivel de hogar y, por lo tanto, descansa en una medición por hogar de la pobreza monetaria. Las tasas de pobreza extrema según sexo se refieren a la proporción de mujeres y hombres que viven en hogares pobres. La información sobre la distribución del ingreso o el consumo familiar en el seno de los hogares no se encuentra disponible y, por lo tanto, la desigualdad de género en la asignación de los recursos en el hogar no se ve reflejada en este análisis. Consúltense la sección metodológica más adelante para obtener datos pormenorizados. Otras poblaciones de difícil acceso (por ejemplo, personas sin hogar) y poblaciones institucionalizadas tampoco son alcanzadas en las encuestas de hogares y, por consiguiente, a menudo quedan omitidas de los recuentos de pobreza extrema mundiales, regionales y nacionales ([Comisión Económica para Europa, 2020](#)).

³ [FMI \(2020\)](#). *Actualización de las perspectivas de la economía mundial, junio de 2020: Una crisis como ninguna otra, una recuperación incierta*.

⁴ En esta proyección se toma en cuenta la revisión de junio de 2020 más reciente del FMI de las perspectivas de la economía mundial. Sin embargo, como se refleja en el informe del [FMI de 2020](#), existe gran incertidumbre sobre las proyecciones de crecimiento mundial y, por consiguiente, de los pronósticos de pobreza extrema derivados de las mismas. En primer lugar, la contracción de 2020 puede ser más aguda que lo esperado y la pandemia más perdurable y severa. Un mayor número de trabajadoras y trabajadores que el proyectado puede resultar afectado, y una gran cantidad de trabajadoras en particular pueden verse forzadas a abandonar la actividad laboral de manera permanente. Estos y otros factores pueden empujar a un número aún mayor de mujeres, hombres, niñas y niños a la pobreza extrema. Dichas proyecciones sobre pobreza extrema se actualizarán conforme crezca la cantidad de información disponible, entre otras cosas, sobre los efectos desiguales de la crisis en el empleo y las perspectivas de ingresos de las mujeres.

⁵ Debido al sesgo masculino en las proporciones de población según el sexo, se aconseja tomar los datos con cautela al momento de comparar los recuentos de pobreza extrema según sexo. Se estima que 48,8 millones de hombres y niños caerán en la pobreza extrema en todo el mundo en 2021 como resultado de la crisis. Este número absoluto es levemente superior a los 47,1 millones proyectados para mujeres y niñas. Lo que subyace a estas cifras, sin embargo, es un gran sesgo contra las mujeres y las niñas en la estructura de la población general en países clave incluidos en nuestro análisis de la pobreza. Según las proyecciones de población mundial más recientes, existen 66 millones más de hombres y niños que de mujeres y niñas. La relación de las tasas de pobreza según sexo es una medición útil que explica los efectos desiguales entre la población. Se utiliza más adelante en este documento para comparar la vulnerabilidad de mujeres y hombres a la pobreza extrema según sexo y edad. Para otras lecturas sobre tasas sesgadas según sexo, consúltense por ejemplo [Das Gupta y Shuzhuo \(1999\)](#) y [Denyer y Gowen \(2018\)](#). Para aproximaciones a análisis de pobreza por sexo que dan cuenta de los desequilibrios en las proporciones de población según el sexo, consúltense [CEPAL \(2003\)](#) y [ONU Mujeres y Banco Mundial \(2008\)](#).

⁶ Se pronostica un alza en el recuento de pobreza extrema para 2020 y 2021, un aumento que no se registraba desde la década de 1990. Se espera que la situación mejore de allí en adelante. Sin embargo, como se indicó antes, muchas variables, incluida la magnitud del impacto en las familias de ingresos bajos, siguen siendo inciertas y desconocidas (consúltense la nota final 3).

⁷ Las personas que viven en la pobreza extrema en el mundo están sobrerrepresentadas en estas dos regiones, donde el 57 por ciento de quienes experimentan pobreza extrema viven en el África subsahariana y el 30 por ciento en Asia central y meridional. Por el contrario, las dos regiones comprenden solamente el 16 por ciento y el 28 por ciento de la población mundial, respectivamente.

⁸ Las mayores tasas de fecundidad en comparación con otras regiones, particularmente en los hogares más pobres, pueden incidir en la creciente concentración de la pobreza extrema en la región frente a otras regiones. Consúltense [Wietzke \(2020\)](#) para acceder

a una descripción acerca de cómo las variables demográficas, incluidas las tasas de fecundidad y la mortalidad infantil, influyen en la reducción de la pobreza mundial y regional.

⁹ Para análisis de pobreza de los niños, consúltese [Newhouse et. al 2017](#).

¹⁰ Las diferencias en las tasas de pobreza extrema entre niñas y niños en general son mínimas a nivel global. Esto es antes de medir la pobreza extrema en el seno de los hogares, y los hogares pobres y los no pobres tienen las mismas probabilidades de tener niñas y niños. En algunos países, sin embargo, la relación según el sexo entre niñas y niños de 0 a 4 años de edad presentan un pequeño sesgo desfavorable a las niñas y el sesgo varía según el ingreso de los hogares, consúltese por ejemplo [Kishor y Gupta \(2005–06\)](#).

¹¹ La relación entre el número de mujeres de 25 a 34 años de hogares pobres / Número de hombres de 25 a 34 años de hogares pobres) / (Número total de mujeres de 25 a 34 años / Número total de hombres de 25 a 34 años) * 100. Lo que en ocasiones se denomina “índice de feminidad” consiste en una medición que compara el porcentaje de mujeres y hombres que viven en hogares pobres. La relación entre la tasa de pobreza de las mujeres sobre la tasa de pobreza de los hombres se emplea en lugar del recuento de pobreza para explicar los desequilibrios en las relaciones según el sexo, especialmente entre determinados grupos de edad. Consúltese [aquí](#) para obtener una metodología exacta de cálculo, y [aquí](#) para acceder a una interpretación de la relación. Toda interpretación de estas relaciones en el plano nacional debe acompañarse de un análisis exhaustivo de las tasas o niveles de pobreza extrema pertinentes. Esto resulta crucial debido a que en los países con bajos niveles de pobreza extrema general, toda diferencia en las tasas de pobreza según sexo, por la naturaleza de los bajos valores de base, parece amplia. Por ejemplo, en un país hipotético con una tasa de pobreza del 1,5 por ciento para las mujeres y del 0,5 por ciento para los hombres, la relación sería de 300, mientras que en otro país hipotético con una tasa de pobreza del 55 por ciento para las mujeres y del 50 por ciento para los hombres, la relación sería de 110.

¹² El promedio regional para Asia central y meridional está impulsado en gran medida por la India y Bangladesh, debido al gran tamaño de la población de ambos países y al incremento proyectado en el recuento de pobreza extrema. En los dos países se espera que el producto interno bruto (PIB) per cápita se revierta hasta alcanzar en 2022 niveles anteriores a la pandemia, lo que produce una disminución drástica en las tasas de pobreza generales. Sin embargo, no se prevé que los factores determinantes de la brecha de pobreza en razón del género y la edad –como fecundidad, brechas salariales y transferencias del bienestar social– aumenten en niveles comparables, lo que conduce a un empeoramiento de las relaciones de pobreza.

¹³ Aquí el “costo acumulado” de erradicar la pobreza extrema se refiere al monto mínimo absoluto que se requeriría para llevar el ingreso o consumo diario de la población en extrema pobreza a 1,90 dólares al día. En este análisis no se toma en cuenta ningún diseño de programa ni los costos de implementación que deberían acompañar dicho esfuerzo.

¹⁴ ONU Mujeres, PNUD y Pardee Center for International Futures de la Universidad de Denver.

¹⁵ Las tasas de pobreza nacionales que se analizan en esta nota se refieren a la medida internacional de pobreza extrema definida como un consumo inferior a los 1,90 dólares por día. En el modelo International Futures, la pobreza extrema está impulsada como una función del consumo familiar per cápita, la desigualdad (mediante el coeficiente de Gini), y un supuesto de distribución normal logarítmica del ingreso. El consumo familiar per cápita y la desigualdad, a su vez, están impulsados por otras diversas variables, a este respecto consúltese <https://pardee.du.edu/ifs-economic-model-documentation>.

¹⁶ La selección de las variables se restringió a aquellas que se encontraban disponibles en la herramienta International Futures.

¹⁷ La variable “gasto en protección social” se obtiene de la base de datos de estadísticas de finanzas públicas del Fondo Monetario Internacional (FMI). Los detalles de cada subcomponente pueden encontrarse en el [Manual de estadísticas de finanzas públicas \(MEFP\) del FMI](#).

¹⁸ En este modelo, las estimaciones basadas en el modelo International Futures se comparan con los datos del Banco Mundial y World Poverty Clock. La diferencia inicial entre estos dos valores (el valor residual) se almacena y se rebautiza como “factor de variación”. El factor de variación se añade a cada estimación del modelo International Futures de tal modo que exista una continuidad entre los valores históricos y las proyecciones.

¹⁹ Los escenarios que se emplearon en este análisis estarán disponibles en la próxima edición de International Futures (prevista para el último trimestre de 2020) Para obtener más información sobre la construcción de escenarios (ya sea que se modifiquen los escenarios existentes o se erijan otros nuevos), consúltese *Guide to Scenario Analysis* (<https://pardee.du.edu/guide-scenario-analysis-international-futures-ifs>).

²⁰ In the year 2021, 60 million women and 54 million men will be living in extreme poverty. The main countries that contribute to this are India (15 million), closely followed behind by Nigeria (8 million).

²¹ In the case of Nigeria, the 2019 estimates from the Pardee Center estimate 7 million women and 6.9 million men will be living in extreme poverty (gender parity). UN Women/WB estimates (using earlier survey) found 6.5 million women and 4.5 million men. These estimates suggested a bias against women, that is, 144 women living in extreme poverty for every 100 men. For the 30 countries for which data on extreme poverty is publicly available from the World Bank, the overall femininity index (female/male) is 121 and 114 from Pardee Center (using 2015 initializations). However, if Nigeria is excluded, those numbers become comparable: 117 for both the World Bank and the Pardee Center.