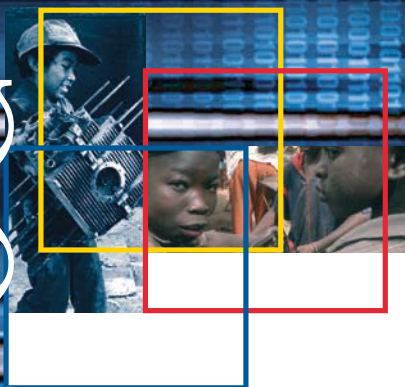


STOP



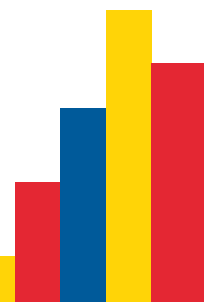
Oficina
Internacional
del Trabajo

Tendencias mundiales del trabajo infantil entre 2008 y 2012

Yacouba Diallo, Alex Etienne y Farhad Mehran

Programa
Internacional para
la Erradicación
del Trabajo Infantil
(IPEC)

Departamento de Gobernanza y Tripartismo



Tendencias mundiales del trabajo infantil entre 2008 y 2012

Yacouba Diallo, Alex Etienne y Farhad Mehran

Programa
Internacional para
la Erradicación
del Trabajo Infantil
(IPEC)

Departamento de Gobernanza y Tripartismo
Oficina Internacional del Trabajo

Las publicaciones de la Oficina Internacional del Trabajo gozan de la protección de los derechos de propiedad intelectual en virtud del protocolo 2 anexo a la Convención Universal sobre Derecho de Autor. No obstante, ciertos extractos breves de estas publicaciones pueden reproducirse sin autorización, con la condición de que se mencione la fuente. Para obtener los derechos de reproducción o de traducción, deben formularse las correspondientes solicitudes a Publicaciones de la OIT (Derechos de autor y licencias), Oficina Internacional del Trabajo, CH-1211 Ginebra 22, Suiza, o por correo electrónico a pubdroit@ilo.org, solicitudes que serán bien acogidas.

Las bibliotecas, instituciones y otros usuarios registrados ante una organización de derechos de reproducción pueden hacer copias de acuerdo con las licencias que se les hayan expedido con ese fin. En www.ifro.org puede encontrar la organización de derechos de reproducción de su país.

IPEC

Tendencias mundiales del trabajo infantil entre 2008 y 2012/ Programa Internacional para la Erradicación del Trabajo Infantil (IPEC) - Ginebra: OIT, 2013.

ISBN: 978-92-2-327183-1 (Print) ISBN: 978-92-2-327184-8 (Web PDF)

Igualmente disponible en inglés: *Global child labour trends 2008 to 2012*, ISBN: 978-92-2-127183-3 (Print); 978-92-2-127184-0 (Web PDF) Ginebra, 2013; y en francés: *Tendances mondiales du travail des enfants de 2008 à 2012*, ISBN 978-92-2-227183-2 (Print) 978-92-2-227184-9 (Web PDF) Ginebra, 2013.

International Labour Office; ILO International Programme on the Elimination of Child Labour (IPEC)

Datos de catalogación de la OIT

Agradecimientos

La preparación del presente informe se ha llevado a cabo bajo la coordinación general del IPEC, a través de su unidad estadística, SIMPOC, y la dirección de Constance Thomas, con la asistencia técnica del Departamento de Estadísticas de la OIT y del programa UCW. Los principales autores del informe son Yacouba Diallo (coordinador de la investigación y el proyecto), Alex Etienne (consultor estadístico) y Farhad Mehran (consultor y estadístico principal). Asimismo, se contó con la valiosa asistencia en investigación de Tugce Beycan (consultor).

Agradecemos también a Mónica Castillo (Departamento de Estadísticas de la OIT) por sus valiosos comentarios sobre las versiones preliminares del informe, y a David Hunter (Departamento de Estadísticas de la OIT) por el asesoramiento brindado en relación con las clasificaciones nacionales e internacionales de las ocupaciones.

Por último, deseamos expresar nuestro especial agradecimiento por las contribuciones de los miembros del personal y consultores que integraron el equipo de estadísticos e investigadores: Consultores: Koami Dzigbodi Amegble, Delphine Boutin, Iria Perez Garcia y Siaka Koko Koné; IPEC: Federico Blanco, Cybele Burga, Frank Hagemann, Marie Ndiaye y Bijoy Raychaudhuri; UCW: Lorenzo Guarcello, Marco Manacorda, Irina Kovrova, Furio Rosati y Cristina Valdivia.

Las denominaciones empleadas, en concordancia con la práctica seguida en las Naciones Unidas, y la forma en que aparecen presentados los datos en las publicaciones de la OIT no implican juicio alguno por parte de la Oficina Internacional del Trabajo sobre la condición jurídica de ninguno de los países, zonas o territorios citados o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras.

La responsabilidad de las opiniones expresadas en los artículos, estudios y otras colaboraciones firmados incumbe exclusivamente a sus autores, y su publicación no significa que la OIT las sancione.

Las referencias a firmas o a procesos o productos comerciales no implican aprobación alguna por la Oficina Internacional del Trabajo, y el hecho de que no se mencionen firmas o procesos o productos comerciales no implica desaprobación alguna.

Las publicaciones y los productos electrónicos de la OIT pueden obtenerse en las principales librerías o en oficinas locales de la OIT en muchos países o pidiéndolos a: Publicaciones de la OIT, Oficina Internacional del Trabajo, CH-1211 Ginebra 22, Suiza. También pueden solicitarse catálogos o listas de nuevas publicaciones a la dirección antes mencionada o por correo electrónico a: pubvente@ilo.org.

Vea nuestro sitio en la red: www.ilo.org/publns.

Índice

Resumen de los aspectos principales	vii
--	------------

1. Introducción	1
------------------------------	----------

2. Resultados principales	3
--	----------

2.1. Tendencias en relación con los niños ocupados en la producción económica	3
2.1.1. Niños ocupados en la producción económica por grupo de edad	3
2.1.2. Niños ocupados en la producción económica por sexo	4
2.1.3. Niños ocupados en la producción económica por región	4
2.2. Tendencias del trabajo infantil	7
2.2.1. Trabajo infantil por grupo de edad	7
2.2.2. Trabajo infantil por sexo	9
2.2.3. Trabajo infantil por región	10
2.3. Tendencias del trabajo peligroso realizado por niños	11
2.3.1. Trabajo peligroso por grupo de edad	11
2.3.2. Trabajo peligroso por sexo	12
2.3.3. Trabajo peligroso por región	13
2.4. Tendencias comparativas en diferentes categorías de trabajo realizado por niños	13
2.5. Trabajo infantil por sector económico	14
2.6. Trabajo infantil por situación en el empleo	15
2.7. Trabajo infantil por nivel de ingresos nacionales	16

3. Marco de medición	17
-----------------------------------	-----------

3.1. Conceptos y definiciones	17
3.2. Estimación mundial de la OIT	18

4. Series de datos nacionales	23
--	-----------

4.1. Encuestas de la OIT sobre el trabajo infantil (SIMPOC)	23
4.2. Encuestas de Indicadores Múltiples por Conglomerados (MICS) del UNICEF	24
4.3. Encuestas nacionales sobre la población activa (LFS)	24
4.4. Otras encuestas nacionales de hogares	24
4.4.1. Cobertura	24
4.4.2. Muestra completa	25
4.4.3. Muestra apareada	25
4.4.4. China	26

5. Armonización de las series de datos nacionales	27
--	-----------

5.1. Situación de trabajo infantil	27
5.2. Plantillas	27
5.3. Normalización de los grupos de edad	29

5.4. Normalización de la situación de trabajo infantil.....	30
6. Estimaciones regionales y mundiales.....	33
6.1. Estimación basada en la muestra completa	34
6.2. Estimación basada en la muestra apareada.....	34
6.2.1. <i>Armonización de los años de referencia</i>	35
6.2.2. <i>Estimación de las tendencias, 2008 a 2012</i>	37
6.2.3. <i>Estimación basada en la muestra apareada para 2012</i>	38
6.3. Estimación compuesta	38
6.4. Estimación de las variables distintas a la CLS	39
7. Evaluación de los resultados	41
7.1. Errores típicos para 2012.....	41
7.2. Datos brutos en relación con estimaciones ajustadas para 2012	42
7.3. Comparación entre la estimación basada en la muestra completa y la estimación basada en la muestra apareada.....	42
7.4. Comparación con las estimaciones y proyecciones de la OIT sobre la población activa.....	43
7.5. Comparación con las estimaciones mundiales y regionales del UNICEF sobre el trabajo infantil	44
Referencias.....	45
Anexos	47
Anexo 1. Series de datos nacionales para la estimación mundial del trabajo infantil entre 2008 y 2012.....	47
Anexo 2. Países por ingreso nacional bruto en 2011.....	50
Anexo 3. Selección de indicadores clave sobre el trabajo infantil, 2000-2012...	52
Cuadros	
Cuadro 1. Estimaciones de diversas formas de trabajo realizado por niños, 5 a 17 años (2008 y 2012).....	vii
Cuadro 2. Estimaciones regionales de diversas formas de trabajo realizado por niños, 5 a 14 años (2008 y 2012).....	ix
Cuadro 3. Tendencia mundial del número de niños ocupados en la producción económica, 5 a 17 años (2008-2012).....	4
Cuadro 4. Tendencia mundial de la actividad económica realizada por niños por región, 5 a 14 años (2008 y 2012).....	6
Cuadro 5. Estimaciones mundiales del trabajo infantil por grupo de edad principal (2008 y 2012)	7
Cuadro 6. Estimaciones del número de niños en trabajo infantil y en trabajos peligrosos (2004 y 2008)	8
Cuadro 7. Tendencias mundiales del trabajo infantil por sexo, 5 a 17 años (2008-2012)	9
Cuadro 8. Trabajo infantil y su distribución por sexo (2012)	10
Cuadro 9. Estimaciones regionales del trabajo infantil, 5 a 17 años (2012)	10

Cuadro 10.	Estimaciones mundiales del trabajo infantil y del trabajo peligroso por grupo de edad y sexo (2012)	11
Cuadro 11.	Estimaciones regionales de niños en trabajos peligrosos, 5 a 17 años (2012).....	13
Cuadro 12.	Niños ocupados en la producción económica, trabajo infantil y trabajo peligroso por sexo y edad (2012)	14
Cuadro 13.	Trabajo infantil mundial por nivel de ingresos nacionales (2012)	16
Cuadro 14.	Ocupaciones señaladas como peligrosas utilizadas en la estimación mundial de la OIT sobre el trabajo infantil.....	20
Cuadro 15.	Cobertura de las series de datos nacionales utilizadas para medir el trabajo infantil por región, 2008-2012 (muestra completa).....	25
Cuadro 16.	Cobertura de las series de datos nacionales utilizadas para medir la tendencia del trabajo infantil por región, 2008-2012 (muestra apareada)	26
Cuadro 17.	Situación de trabajo infantil.....	27
Cuadro 18.	Situación de trabajo infantil por sexo y grupo de edad	28
Cuadro 19.	Descripción del código	28
Cuadro 20.	Determinación de la situación de trabajo infantil	29
Cuadro 21.	Distribución porcentual de la CLS con datos ausentes para 2008 y 2012	36
Cuadro 22.	Transformación logaritmo-relación	36
Cuadro 23.	Parámetros estimados de regresión lineal de los valores de logaritmo-relación	37
Cuadro 24.	Valor extrapolado de porcentajes CLS para 2012.....	37
Cuadro 25.	Ponderaciones para la estimación compuesta.....	39
Cuadro 26.	Errores típicos de las estimaciones, 5 a 17 años, 2012	42
Cuadro 27.	Comparación de las tasas de incidencia: tasas brutas en relación con tasas estimadas, 2012	42
Cuadro 28.	Comparación de la estimación del trabajo infantil entre la estimación basada en la muestra completa y la estimación basada en la muestra apareada, 2012	43
Cuadro 29.	Estimaciones y proyecciones de la OIT sobre la población activa en comparación con las estimaciones mundiales y regionales de los niños ocupados en la producción económica.....	43
Cuadro 30.	Estimaciones mundiales y regionales del UNICEF sobre el trabajo infantil (frontera general de producción) en comparación con las estimaciones mundiales y regionales de la OIT sobre el trabajo infantil (frontera de producción del SCN), 5 a 14 años.....	44

Figuras

Figura 1.	Normas internacionales relativas a las estadísticas sobre el trabajo infantil.....	18
Figura 2.	Marco conceptual de la estimación mundial de la OIT sobre el trabajo infantil	19
Figura 3.	Estimación compuesta	33

Gráficos

Gráfico 1	Niños ocupados en la producción económica (en millones) por región, 5 a 14 años (2012).....	5
Gráfico 2.	Tasa de actividad de los niños (en porcentaje) por región, 5 a 14 años (2012).....	5
Gráfico 3.	Tendencias mundiales de la actividad económica realizada por niños por región (en millones), 5 a 14 años (2008-2012)	6
Gráfico 4.	Tendencias mundiales de la tasa de actividad económica de los niños por región (en porcentaje), 5 a 14 años (2008-2012).....	7
Gráfico 5.	Tendencias mundiales del trabajo infantil por grupo de edad y año (en millones)	8
Gráfico 6.	Tendencias mundiales del trabajo peligroso por grupo de edad y año (en millones)	12
Gráfico 7.	Niños en trabajos peligrosos por sexo y grupo de edad (2012).....	12
Gráfico 8.	Tendencias mundiales del trabajo infantil por forma de trabajo, grupo de edad y año (millones)	14
Gráfico 9.	Trabajo infantil, distribución por sector económico (en porcentaje), 5 a 17 años (2012).....	15
Gráfico 10.	Trabajo infantil, distribución por sector económico y sexo (en porcentaje), 5 a 17 años	15
Gráfico 11.	Trabajo infantil, distribución por situación en el empleo (en porcentaje), 5 a 17 años (2012)	16
Gráfico 12.	Trabajo infantil, situación en el empleo por sexo (en porcentaje), 5 a 17 años	16

Resumen de los aspectos principales

Las nuevas estimaciones mundiales sobre el trabajo infantil permiten medir en diferentes formas los progresos del trabajo de los niños entre 2008 y 2012. Las estimaciones se basan en una extrapolación de los datos sobre el trabajo infantil a partir de 75 encuestas nacionales de hogares. No se dispone de nuevas estimaciones sobre las peores formas del trabajo infantil distintas del trabajo peligroso, como por ejemplo sobre los niños en régimen de servidumbre o los niños víctimas de la trata. A continuación se presenta un desglose de algunos de los principales resultados.

Niños ocupados en la producción económica. Según las estimaciones, en 2012, había en todo el mundo 264 millones de niños de 5 a 17 años de edad ocupados en la producción económica (16,7 por ciento). Esta cifra supone una disminución de 42 millones con respecto a 2008. Los niños siguen estando más expuestos al trabajo que las niñas (18,1 por ciento respecto a 15,2 por ciento).

Trabajo infantil. El trabajo infantil es una categoría más restringida que la de “niños ocupados en la producción económica”, que excluye a todos los niños que trabajan legalmente de conformidad con los Convenios núms. 138 y 182 de la OIT. Cerca de una décima parte del total de la población infantil, es decir 168 millones de niños de 5 a 17 años de edad, estaba involucrada en trabajo infantil en 2012. El número total de niños en situación de trabajo infantil en este grupo de edad disminuyó considerablemente, pasando de 215 millones en 2008 (13,6 por ciento) a 168 millones en 2012 (10,6 por ciento). Esta cifra representa 47 millones menos que en 2008.

Cuadro 1. Estimaciones de diversas formas de trabajo realizado por niños, 5 a 17 años (2008 y 2012)

	Total de niños	Niños ocupados en la producción económica		Trabajo infantil		Trabajo peligroso	
	(en miles)	(en miles)	%	(en miles)	%	(en miles)	%
En el mundo							
2008	1.586.288	305.669	19,3	215.269	13,6	115.314	7,3
2012	1.585.566	264.427	16,7	167.956	10,6	85.344	5,4
Niños							
2008	819.891	175.777	21,4	127.761	15,6	74.019	9,0
2012	819.877	148.327	18,1	99.766	12,2	55.048	6,7
Niñas							
2008	766.397	129.892	16,9	87.508	11,4	41.296	5,4
2012	765.690	116.100	15,2	68.190	8,9	30.296	4,0
5-14 años							
2008	1.216.854	176.452	14,5	152.850	12,6	52.895	4,3
2012	1.221.071	144.066	11,8	120.453	9,9	37.841	3,1
15-17 años							
2008	369.433	129.217	35,0	62.419	16,9	62.419	16,9
2012	364.495	120.362	33,0	47.503	13,0	47.503	13,0

Trabajo peligroso realizado por niños. El trabajo peligroso es una subcategoría del trabajo infantil. El número de niños expuestos a esta peor forma del trabajo infantil representa más de la mitad de todos los niños en trabajo infantil (85,3 millones). El número de niños en trabajos peligrosos, en relación con las niñas, es más elevado (55 millones y 30,3 millones, respectivamente). El número de niños en trabajos peligrosos en el mundo disminuyó en 30 millones, pasando de 115,3 millones en 2008 a 85,3 millones en 2012.

Distribución regional de los niños en situación de trabajo infantil y niños en trabajos peligrosos. En términos absolutos, en la región de Asia y el Pacífico se registró el mayor número de niños de 5 a 17 años en trabajo infantil (77,7 millones) en comparación con 59 millones en África Subsahariana y 12,5 millones en América Latina y el Caribe. Sin embargo, la región del África Subsahariana es la que muestra la mayor incidencia de trabajo infantil, ya que uno de cada cinco niños estaba involucrado en ese tipo de trabajo. Cerca de uno de cada doce niños del total de la población infantil de Oriente Medio y África del Norte (9 millones) estaba involucrado en trabajo infantil en 2012 (véanse los cuadros del Anexo 3).

En el grupo de edad 5 a 14 años, la mayor parte del declive en el número total de niños en situación de trabajo infantil se observó en Asia y el Pacífico (Cuadro 2). El número de niños en situación de trabajo infantil también disminuyó modestamente en América Latina y el Caribe. Por primera vez, se registró un ligero descenso en el trabajo infantil en la región de África Subsahariana, no sólo en números absolutos sino también en términos relativos (de 52,2 millones a 47,7 millones y una disminución de la incidencia de 3,7 puntos porcentuales).

Con respecto a los niños en trabajos peligrosos (5 a 17 años de edad), el mayor número de niños en esta peor forma del trabajo infantil se registró en las regiones de Asia y el Pacífico (33,9 millones) y África Subsahariana (28,8 millones). La región de América Latina y el Caribe exhibe 9,6 millones de niños en trabajos peligrosos, y la cifra alcanza los 5,2 millones en la región de Oriente Medio y África del Norte. En términos relativos, la región del África Subsahariana presenta la más alta incidencia de niños en trabajos peligrosos, con uno de cada diez niños involucrados en este tipo de trabajo (véanse los cuadros del Anexo 3).

Cuadro 2. Estimaciones regionales de diversas formas de trabajo realizado por niños, 5 a 14 años (2008 y 2012)

	Niños	Niños ocupados en la producción económica		Trabajo infantil		Trabajo peligroso	
	(en miles)	(en miles)	%	(en miles)	%	(en miles)	%
En el mundo							
2008	1.216.854	176.452	14,5	152.850	12,6	52.895	4,3
2012	1.221.071	144.066	11,8	120.453	9,9	37.841	3,1
Asia y el Pacífico							
2008	651.815	96.397	14,8	81.443	12,5	-	-
2012	637.579	64.419	10,1	52.702	8,3	-	-
América Latina y el Caribe							
2008	110.566	10.002	9,0	9.722	8,8	-	-
2012	110.035	8.986	8,2	7.924	7,2	-	-
África Subsahariana							
2008	205.319	58.212	28,4	52.229	25,4	-	-
2012	220.077	57.623	26,2	47.735	21,7	-	-
Otras regiones							
2008	249.154	10.700	4,3	9.456	3,8	-	-
2012	253.380	13.038	5,1	12.091	4,8	-	-
Porción correspondiente a Oriente Medio y África del Norte en 2012	86.117	7.076	8,2	6.396	7,4	-	-

Distribución sectorial de niños en situación de trabajo infantil. Los niños en situación de trabajo infantil se desempeñan en tres grupos principales de actividad económica (agricultura, industria y servicios). El 58,6 por ciento de los niños de 5 a 17 años de edad en trabajo infantil en todo el mundo trabajan en el sector agrícola, 7,2 por ciento en la industria y 32,3 por ciento en los servicios (de los cuales 6,9 por ciento en el trabajo doméstico). Estos resultados son prácticamente idénticos a los obtenidos en 2008 excepto respecto al sector de servicios (60 por ciento en la agricultura, 7 por ciento en la industria y 25,6 por ciento en los servicios).

Situación en el empleo de los niños en situación de trabajo infantil. El grueso de los niños en situación de trabajo infantil sigue estando constituido por los trabajadores familiares auxiliares¹ (68,4 por ciento), con el 22,5 por ciento en empleo remunerado y el 8,1 por ciento en empleo por cuenta propia. En 2008, se registraba un 68 por ciento de niños en trabajo infantil entre los trabajadores familiares auxiliares, 21 por ciento en empleo remunerado y 5 por ciento en empleo por cuenta propia.

Trabajo infantil por nivel de ingresos nacionales. Por primera vez, se presentan las estimaciones mundiales del trabajo infantil respecto a diferentes niveles de ingresos nacionales. Los países están agrupados en cuatro categorías en función de sus ingresos nacionales brutos. (INB) per capita: ingresos bajos, ingresos medianos bajos; ingresos medianos altos e ingresos altos. La incidencia del trabajo infantil en países de bajos ingresos es 22,5 por ciento, respecto al 9 por ciento en países con ingresos medianos bajos y 6,2 por ciento en países con ingresos medianos altos. No se ha realizado una estimación de la incidencia del trabajo infantil en los países de ingresos altos ya que no se ha recopilado la información necesaria para realizar cualquier tipo de estimación.

¹ En el presente informe, los términos "trabajadores familiares auxiliares" y "trabajadores familiares no remunerados" se usan indistintamente.

Introducción

1

Los informes de la OIT sobre las estimaciones y tendencias mundiales han demostrado ser importantes vehículos para aumentar la visibilidad del problema del trabajo infantil en el mundo. Por otro lado, han ayudado a presentar la función del IPEC como fuerza impulsora del esfuerzo mundial para combatir y, en definitiva, eliminar el trabajo infantil. En el pasado, las estimaciones mundiales del trabajo infantil se incluyeron en los informes globales de 2002, 2006 y 2010 presentados por el Director General. En un documento técnico de acompañamiento de esos informes se presentaron los detalles metodológicos correspondientes.

La última medición de la tendencia mundial del trabajo infantil efectuada por la OIT se publicó en 2010 respecto del período comprendido entre 2004 y 2008². Fue la segunda edición de la estimación mundial de la OIT sobre las tendencias del trabajo infantil, que se realiza con una frecuencia de cuatro años³. Las estimaciones mundiales anteriores de la OIT sobre el trabajo infantil se realizaron en forma de valores puntuales para años específicos, no diseñados para ofrecer una medición directa de las tendencias. Las estimaciones más antiguas de este tipo se publicaron en 1996 respecto al año 1995⁴, seguidas de actualizaciones publicadas en 2002 para el año 2000⁵. En todos los casos, las estimaciones mundiales se calcularon respecto de las diversas formas de trabajo de los niños, con desgloses por sexo, grupo de edad, región geográfica ampliada, sector de actividad y situación en el empleo.

Con el fin de garantizar la comparabilidad de los resultados, las presentes estimaciones mundiales de las tendencias del trabajo infantil para el período comprendido entre 2008 y 2012 se han basado en la misma metodología pero con las siguientes nuevas características:

- a) Cobertura geográfica ampliada con 75 nuevas series de datos primarios sobre el trabajo infantil procedentes de los países para el período comprendido entre 2008 y 2012. El desglose regional incluye estimaciones separadas basadas en la muestra completa para la región del Oriente Medio y África del Norte.
- b) Estimaciones más detalladas. De conformidad con el Convenio núm. 189 y la Recomendación núm. 201 de la OIT sobre trabajo decente para las trabajadoras y los trabajadores domésticos, aprobado recientemente, se ha intentado producir estimaciones separadas sobre el trabajo infantil en el trabajo doméstico. Asimismo, por primera vez, se proporcionan estimaciones del trabajo infantil para grupos de países por diferentes niveles de ingresos nacionales. Estos resultados deberán contribuir al análisis de la crisis económica y financiera de los últimos años.
- c) Una estimación más completa de las tendencias incorporando en la muestra apareada no sólo los países que aparecen tanto en la ronda actual de estimaciones mundiales como en la ronda anterior, sino también los países con múltiples series de datos en la ronda actual. La ampliación de la cobertura de la muestra apareada deberá producir una estimación más precisa de las tendencias.
- d) Evaluación más precisa de los resultados. En la presente ronda de estimaciones, el cálculo de los errores estándar de las estimaciones mundiales se amplían para referirse también a las tasas y tendencias. Los resultados se evalúan asimismo no

² OIT-IPEC. Diallo, Y. et al. *Evolución mundial del trabajo infantil: evaluación de las tendencias entre 2004 y 2008*. (Ginebra, OIT, 2010).

³ OIT-IPEC. Hagemann, F. et al. *Global child labour trends 2000 to 2004* (Ginebra, OIT, 2006).

⁴ OIT. *El trabajo infantil: lo intolerable en el punto de mira*. 86.ª reunión de la Conferencia Internacional del Trabajo (Ginebra, 1998); y Ashagrie, K. *Statistics on working children and hazardous child labour in brief* (Ginebra, OIT, 1997).

⁵ OIT-IPEC. *Every child counts: New global estimates on child labour* (Ginebra, OIT, 2002).

sólo en términos de su comparabilidad entre los datos y los ajustados, sino también en términos de coherencia con las tendencias mundiales de los fenómenos relacionados.

La preparación de la estimación mundial de la OIT sobre las tendencias del trabajo infantil se llevó a cabo bajo la coordinación general del programa SIMPOC del IPEC, con la asistencia técnica del Departamento de Estadísticas de la OIT y del programa de investigación interagencial “Entendiendo el Trabajo Infantil” (UCW), en el que participan la OIT, el UNICEF y el Banco Mundial, basado en la Oficina de la OIT en Roma. Como documento metodológico independiente, la presente publicación proporciona una reseña completa de la metodología de estimación y de los datos subyacentes utilizados para la estimación mundial de la OIT de 2012 sobre el trabajo infantil.

A continuación, se describe la metodología de la estimación mundial de la OIT sobre las tendencias del trabajo infantil entre 2008 y 2012 en seis secciones principales: resultados principales (Sección 2); marco de medición (Sección 3); series de datos nacionales (Sección 4); armonización de las series de datos nacionales (Sección 5); estimaciones regionales y mundiales (Sección 6); evaluación de los resultados (Sección 7).

Resultados principales

2

2.1. Tendencias en relación con los niños ocupados en la producción económica

Los términos “niños que trabajan”, “niños que realizan una actividad económica” y “niños ocupados en la producción económica” se emplean indistintamente en la presente publicación⁶. Todos ellos denotan un concepto más amplio que el concepto de “trabajo infantil”. Comprende a todas las personas de cualquier sexo que suministran mano de obra para la producción de bienes y servicios definidos por el Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) en un período de referencia dado.

Esta noción abarca la mayoría de actividades realizadas por niños que implican la producción de bienes y servicios, ya sea:

- para el mercado o no;
- remunerado o no remunerado;
- a tiempo parcial o a tiempo completo;
- realizado de forma esporádica o regularmente;
- en el sector formal o informal;
- actividades legales o ilegales.

Excluye:

- las tareas realizadas por el niño en su propio hogar (servicios domésticos no remunerados);
- las actividades que son parte de la escolarización;
- los niños en busca de trabajo para el cual están disponibles si reciben una oferta.

2.1.1. Niños ocupados en la producción económica por grupo de edad

En 2012, una población estimada de 144,1 millones de niños de 5 a 14 años edad, en el mundo, realizaban una actividad económica. Esto representa un 11,8 por ciento de todos los niños de este grupo de edad. En el grupo de edad de 5 a 17 años, la población infantil total que realizaba una actividad económica se estimó en 264,4 millones (16,7 por ciento).

Como se muestra en el Cuadro 3, la incidencia mundial de los niños ocupados en la producción económica disminuyó tanto en términos absolutos como relativos. La tendencia es constante en todos los grupos principales.

⁶ Las normas de la 19a. CIET sobre las estadísticas de la población activa y del trabajo pueden incidir en estos conceptos y definiciones.

Cuadro 3. Tendencia mundial del número de niños ocupados en la producción económica, 5 a 17 años (2008-2012)

Año	Población (en miles)		Niños ocupados en la producción económica (en miles)		Tasa de actividad (%)		Variación porcentual de la tasa de actividad
	2008	2012	2008	2012	2008	2012	
En el mundo	1.586.288	1.585.566	305.669	264.427	19,3	16,7	-2,6
Niños	819.891	819.877	175.777	148.327	21,4	18,1	-3,3
Niñas	766.397	765.690	129.892	116.100	16,9	15,2	-1,7
5 a 14 años	1.216.854	1.221.071	176.452	144.066	14,5	11,8	-2,7
15 a 17 años	369.433	364.495	129.217	120.362	35,0	33,0	-2

Entre 2008 y 2012, se observó un descenso de la ocupación económica en el grupo de edad principal de niños de 5 a 14 de años de 2,7 puntos porcentuales, pasando de 176,5 millones (14,5 por ciento) a 144,1 millones (11,8 por ciento), lo que supone una disminución de 32 millones. En el mismo período, la ocupación económica en los niños de 15 a 17 años disminuyó en casi 9 millones, pasando de 129,2 millones (35,0 por ciento) a 120,4 millones (33,0 por ciento). Cabe señalar que en el grupo de edad más joven, lo más destacado fue el cambio a la baja que experimentó la tasa de incidencia. El Cuadro 3 muestra que las tasas de incidencia disminuyeron en 2,7 puntos porcentuales entre los niños de 5 a 14 de años en relación con 2 puntos porcentuales entre los niños de 15 a 17 años, respectivamente.

2.1.2. Niños ocupados en la producción económica por sexo

En 2012, las estimaciones revelan algunas diferencias por sexo en términos de la magnitud general de los niños ocupados en la producción económica y su incidencia relativa. Los niños tienden a participar más en la producción económica que las niñas (148,3 millones en comparación con 116,1 millones en el caso de las niñas). La tasa de empleo fue de 18,1 por ciento para los niños en comparación con 15,2 por ciento para las niñas (Cuadro 3).

El número de niños ocupados en la producción económica disminuyó para ambos sexos durante los últimos cuatro años. Cabe mencionar que en términos relativos, las tasas de empleo parecen haber disminuido algo más rápido entre los niños que entre las niñas (una disminución de 3,3 puntos porcentuales entre los niños en comparación con una baja de 1,7 puntos porcentuales entre las niñas).

2.1.3. Niños ocupados en la producción económica por región

Los Gráficos 1 y 2, que se concentran en el grupo de edad de 5 a 14 años, ilustran el número y la incidencia de los niños ocupados en la producción económica por región, respectivamente.

Con el objeto de asegurar la comparabilidad con las rondas anteriores de estimaciones mundiales y regionales del trabajo infantil, se mantuvieron el número y la estructura de las regiones, y los países y territorios se agruparon en cuatro regiones: Asia y el Pacífico; América Latina y el Caribe; África Subsahariana; y una categoría compuesta de "Otras regiones" integrada por Oriente Medio y África del Norte⁷, los países desarrollados y las antiguas economías en transición de Europa Oriental y Asia.

Los datos presentados en el Gráfico 1 muestran que en la región de Asia y el Pacífico se registra la cifra más alta de niños ocupados en la producción económica (64,4 millones) en 2012, seguida de África Subsahariana (57,6 millones), Otras regiones (13 millones, de los cuales 7,1 millones para Oriente Medio y África del Norte), y

⁷ Los datos disponibles en el presente ejercicio permiten producir estadísticas del trabajo infantil para las regiones de Oriente Medio y África del Norte.

América Latina y el Caribe (9 millones). Los datos de encuestas fiables fueron demasiado limitados para proporcionar cifras relativas al grupo de países industrializados.

Esta visión cambia al examinar la distribución regional en términos relativos (véase el Gráfico 2). Al igual que en las estimaciones mundiales anteriores, la incidencia más alta se registra en África Subsahariana. Cerca de uno de cada cuatro niños menores de 15 años estaba trabajando en la región (26,2 por ciento) en comparación con uno de cada diez en la región de Asia y el Pacífico (10,1 por ciento), uno de cada 12 en América Latina y el Caribe (8,2 por ciento) y uno de cada 20 en Otras regiones (5,1 por ciento), de los cuales uno de cada 12 en Oriente Medio y África del Norte.

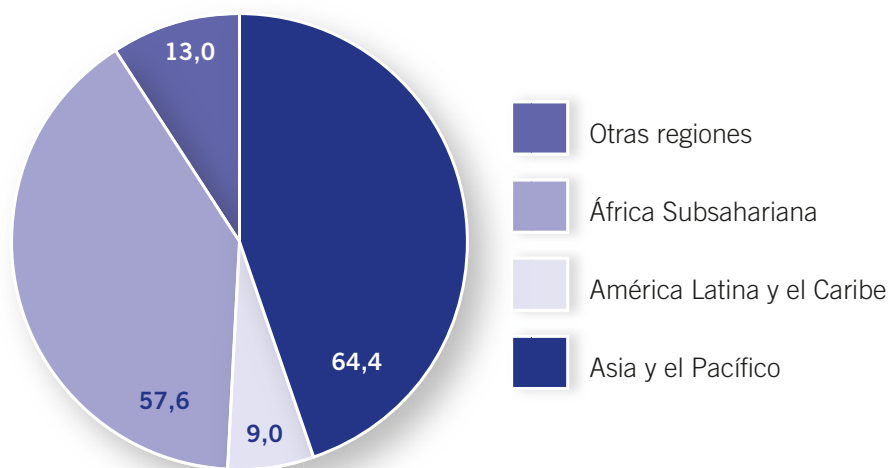


Gráfico 1.
Niños ocupados en la producción económica (en millones) por región, 5 a 14 años (2012)

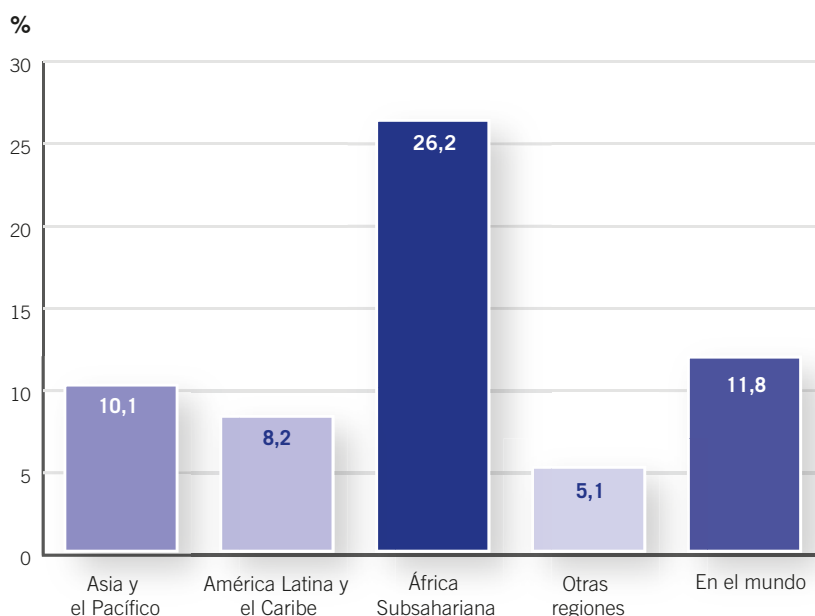


Gráfico 2.
Tasa de actividad de los niños (en porcentaje) por región, 5 a 14 años (2012)

El Cuadro 4 y los Gráficos 3 y 4 presentan las tendencias regionales para el período comprendido entre 2008 y 2012.

En América Latina y el Caribe, el número de niños ocupados en la producción económica siguió disminuyendo pero a una tasa más lenta, tanto en términos absolutos como relativos. La incidencia disminuyó ligeramente, pasando de 9,0 a 8,2 por ciento. El número absoluto de niños ocupados en la producción económica disminuyó en un millón, para alcanzar un total de 9 millones.

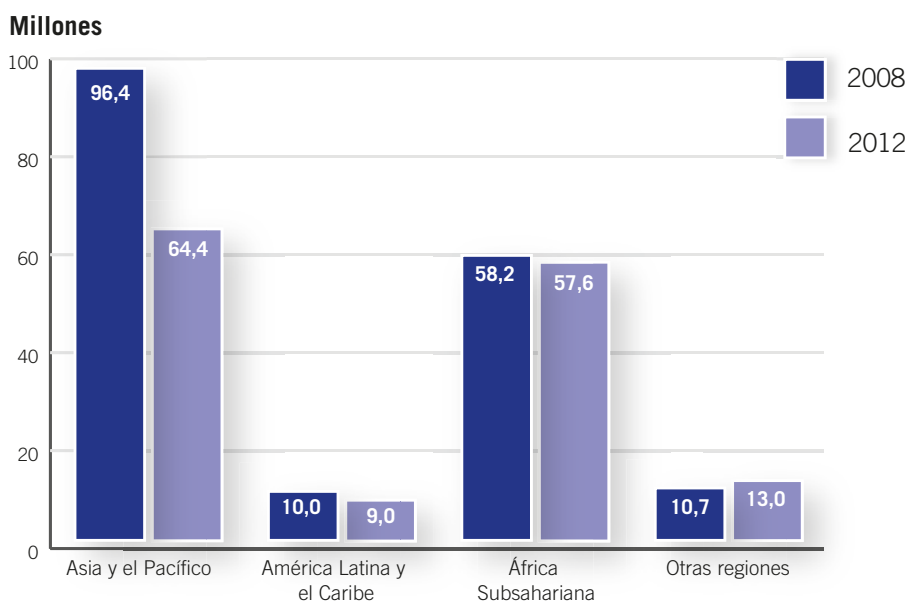
En Oriente Medio y África del Norte, se registraron 7 millones niños ocupados en la producción económica. Estas cifras representan a uno de cada 12 niños menores de 15 años. No estamos en posición de presentar una tendencia para esta región ya que en el anterior ejercicio (2008) no se realizó ninguna estimación relativa a Oriente Medio y África del Norte.

En África Subsahariana, por primera se observó vez una ligera reducción, tanto en términos absolutos como relativos. La tasa de incidencia bajó en 2,2 puntos porcentuales, pasando a 26,2 por ciento, y el número absoluto se mantuvo más o menos estable en cerca de 58 millones. En Asia y el Pacífico, que exhibe la mayor población de niños ocupados en la producción económica, se registró el mayor progreso en los últimos cuatro años. La incidencia disminuyó en 4,7 puntos porcentuales, pasando a 10,1 por ciento, y el número absoluto de niños ocupados en la producción económica de 5 a 14 años experimentó un descenso hasta cifrarse en un total de 64,4 millones.

Cuadro 4. Tendencia mundial de la actividad económica realizada por niños por región, 5 a 14 años (2008 y 2012)

Año	Población infantil (en miles)		Niños ocupados en la producción económica (en miles)		Tasa de actividad (%)		Variación porcentual de la tasa de actividad
	2008	2012	2008	2012	2008	2012	
En el mundo	1.216.854	1.221.071	176.452	144.066	14,5	11,8	-2,7
Asia y el Pacífico	651.815	637.579	96.397	64.419	14,8	10,1	-4,7
América Latina y el Caribe	110.566	110.035	10.002	8.986	9,0	8,2	-0,8
África Subsahariana	205.319	220.077	58.212	57.623	28,4	26,2	-2,2
Otras regiones	249.154	253.380	10.700	13.038	4,3	5,1	0,8
Porción correspondiente a Oriente Medio y África del Norte en 2012	-	86.117	-	7.076	-	8,2	-

Gráfico 3.
Tendencias mundiales
de la actividad económica
realizada por niños por región
(en millones), 5 a 14 años
(2008-2012)



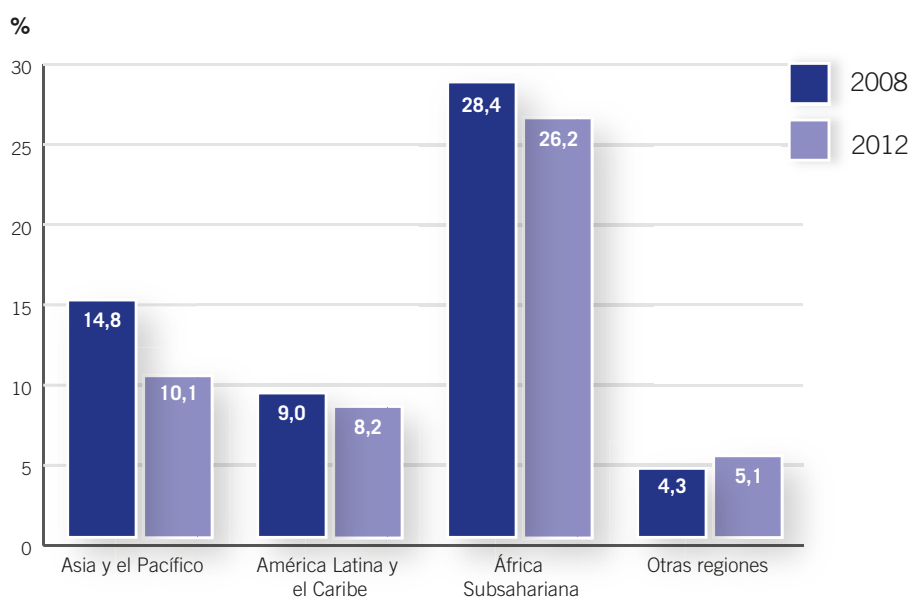


Gráfico 4.
Tendencias mundiales de la tasa de actividad económica de los niños por región (en porcentaje), 5 a 14 años (2008-2012)

2.2. Tendencias del trabajo infantil

El término “trabajo infantil” es un subconjunto de “niños ocupados en la producción económica” dentro de la frontera de producción del SCN. Este término incluye a todos los niños ocupados en la producción económica de 5 a 11 años de edad; excluye a todos los niños del grupo de edad de 12 a 14 años que realizan un “trabajo ligero permitido”; y, entre aquellos del grupo de edad de 15 a 17 años, incluye únicamente a los niños involucrados en trabajos peligrosos u otras peores formas del trabajo infantil.

2.2.1. Trabajo infantil por grupo de edad

En 2012, había cerca de 168 millones niños en situación de trabajo infantil en el mundo, de los cuales, más de dos tercios (120 millones) pertenecían al grupo de edad de 5 a 14 años. El trabajo infantil en ningún caso es un problema que concierne únicamente a los niños mayores. De hecho, casi cuatro de cada diez niños en situación de trabajo infantil eran menores de 12 años (73 millones) en 2012 (Cuadro 5).

Cuadro 5. Estimaciones mundiales del trabajo infantil por grupo de edad principal (2008 y 2012)

Grupo de edad principal	Trabajo infantil (en miles)	
	2008	2012
5 a 11 años	91.024	73.072
12 a 14 años	61.826	47.381
Total de 5 a 14 años	152.850	120.453
Total de 15 a 17 años	62.419	47.503
Total de 5 a 17 años	215.269	167.956

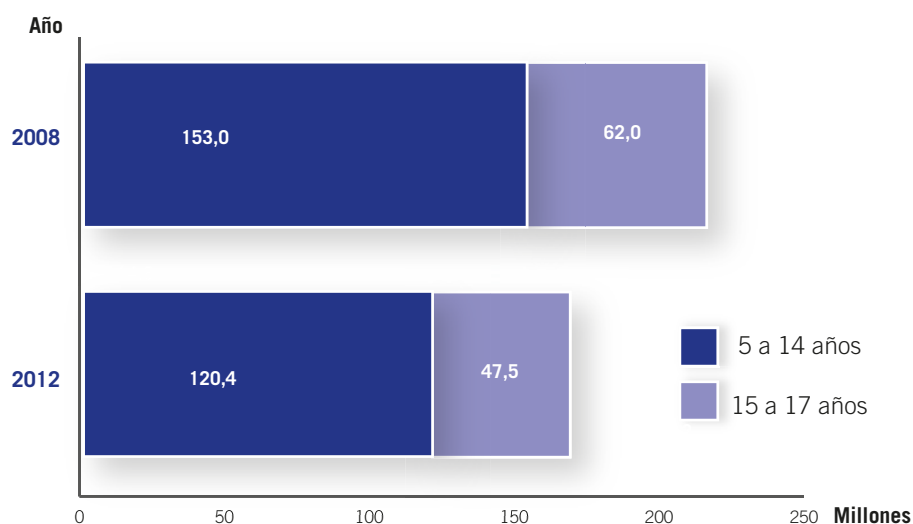
El trabajo infantil disminuyó considerablemente durante el período comprendido entre 2008 y 2012, lo que refleja las tendencias observadas en los niños ocupados en la producción económica. Los resultados indican que, a nivel mundial, el número de niños en situación de trabajo infantil disminuyó en 47 millones, pasando de 215 a 168 millones. Esta cifra corresponde a una disminución del 22 por ciento en un período de cuatro años. La baja fue ligeramente más pronunciada entre los niños mayores en comparación con los niños menores de 15 años (23,9 por ciento entre el grupo de edad de 15 a 17 años en comparación con 21,2 por ciento entre los niños de 5 a 14 años). En términos relativos, la incidencia del trabajo infantil en todo el mundo también disminuyó, pasando de una tasa de 13,6 por ciento a una de 10,6 por ciento (Cuadro 6).

Sin embargo, en términos absolutos, el Gráfico 5 presenta una tendencia más positiva en el grupo de edad de niños más jóvenes que en el de niños mayores (15 a 17 años). Entre los niños de 5 a 14 años de edad, el número de niños en situación de trabajo infantil disminuyó en 32 millones entre 2008 y 2012. En el caso de los niños mayores, de 15 a 17 años, la disminución fue de 15 millones.

Cuadro 6. Estimaciones del número de niños en trabajo infantil y en trabajos peligrosos (2008 y 2012)

Grupo de edad		Población infantil		Trabajo infantil		Trabajo peligroso	
		2008	2012	2008	2012	2008	2012
5 a 17 años	Número (en miles)	1.586.288	1.585.566	215.269	167.956	115.314	85.344
	Incidencia (% del grupo de edad)	100,0	100,0	13,6	10,6	7,3	5,4
	Variación porcentual (2004 a 2008)	1,3	-	-3,2	-	-10,2	-
	Variación porcentual (2008 a 2012)	-	0,0	-	-22,0	-	-26,0
5 a 14 años	Número (en miles)	1.216.854	1.221.071	152.850	120.453	52.895	37.841
	Incidencia (% del grupo de edad)	100,0	100,0	12,6	9,9	4,3	3,1
	Variación porcentual (2004 a 2008)	0,9	-	-10,3	-	-30,8	-
	Variación porcentual (2008 a 2012)	-	0,3	-	-21,2	-	-28,5
15 a 17 años	Número (en miles)	369.433	364.495	62.419	47.503	62.419	47.503
	Incidencia (% del grupo de edad)	100,0	100,0	16,9	13,0	16,9	13,0
	Variación porcentual (2004 a 2008)	2,7	-	20,2	-	20,2	-
	Variación porcentual (2008 a 2012)	-	-1,3	-	-23,9	-	-23,9

Gráfico 5.
Tendencias mundiales del
trabajo infantil por grupo de
edad y año (en millones)



2.2.2. Trabajo infantil por sexo

Los resultados anteriores sobre los últimos diez años han demostrado que las diferencias de género con respecto al trabajo que realizan los niños aumentan tanto con la edad como con los problemas que deben enfrentar los niños en el lugar de trabajo. Las nuevas estimaciones son compatibles con esos resultados previos.

En términos tanto absolutos como relativos, los datos indican que el número de niños en situación de trabajo infantil en 2012 era muy superior al número de niñas (Cuadro 7). En total, la diferencia por sexo es de cerca de 31,6 millones (99,8 millones de niños en comparación con 68,2 millones de niñas).

Entre 2008 y 2012, los datos revelan una tendencia a la baja del trabajo infantil entre los niños y las niñas. En 2012, el número de niños en situación de trabajo infantil de ambos sexos disminuyó en 22 por ciento.

Cuadro 7. Tendencias mundiales del trabajo infantil por sexo, 5 a 17 años (2008-2012)

Sexo		Población infantil		Niños ocupados en la producción económica		Trabajo infantil		Trabajo peligroso	
		2008	2012	2008	2012	2008	2012	2008	2012
En el mundo	Número (en miles)	1.586.288	1.585.566	305.669	264.427	215.269	167.956	115.314	85.344
	Incidencia (% del grupo de edad)	100,0	100,0	19,3	16,7	13,6	10,6	7,3	5,4
	Variación porcentual (2008 a 2012)	-	0,0	-	-13,5	-	-22,0	-	-26,0
Niños	Número (en miles)	819.891	819.877	175.777	148.327	127.761	99.766	74.019	55.048
	Incidencia (% del grupo de edad)	100,0	100,0	21,3	18,1	14,9	12,2	9,3	6,7
	Variación porcentual (2008 a 2012)	-	0,0	-	-15,6	-	-21,9	-	-25,6
Niñas	Número (en miles)	766.397	765.690	129.892	116.100	87.508	68.190	41.296	30.296
	Incidencia (% del grupo de edad)	100,0	100,0	16,9	15,2	11,4	8,9	5,4	4,0
	Variación porcentual (2008 a 2012)	-	-0,1	-	-10,6	-	-22,1	-	-26,6

El Cuadro 8 muestra que no hay diferencia de género respecto al trabajo infantil entre los niños de 5 a 11 años. No obstante, la brecha se amplía entre aquellos de 12 a 14 años, con cerca del 52,3 por ciento que son niños en este grupo de edad entre los niños en situación de trabajo infantil. La diferencia se vuelve más pronunciada entre los jóvenes de 15 a 17 años. En este grupo de edad, los niños claramente dominan y las niñas constituyen únicamente 19 por ciento de los niños en situación de trabajo infantil.

Cuadro 8. Trabajo infantil y su distribución por sexo (2012)

Sexo y grupo de edad	Número de niños en situación de trabajo infantil (en miles)	Distribución por sexo (%)
5 a 11 años	73.072	100,0
Niños	36.317	49,7
Niñas	36.755	50,3
12 a 14 años	47.381	100,0
Niños	24.780	52,3
Niñas	22.601	47,7
Total de 5 a 14 años	120.453	100,0
Niños	61.097	50,7
Niñas	59.356	49,3
Total de 15 a 17 años	47.503	100,0
Niños	38.669	81,4
Niñas	8.834	18,6
Total de 5 a 17 años	167.956	100,0
Niños	99.766	59,4
Niñas	68.190	40,6

2.2.3. Trabajo infantil por región

En 2012, el mayor número de niños en situación de trabajo infantil se registró en la región de Asia y el Pacífico (77,7 millones), seguida por África Subsahariana con 59,0 millones, América Latina y el Caribe con 12,5 millones y Oriente Medio y África del Norte con 9,2 millones. En términos relativos, el África Subsahariana mostró el nivel más alto. Cerca de uno de cada cinco niños se encontraba en situación de trabajo infantil en la región (Cuadro 9).

Cuadro 9. Estimaciones regionales del trabajo infantil, 5 a 17 años (2012)

Año	Población infantil (en miles)		Trabajo infantil (en miles)		Tasa de actividad (%)		Variación porcentual de la tasa de actividad
	2008	2012	2008	2012	2008	2012	
El mundo	1.586.288	1.585.566	215.269	167.956	13,6	10,6	-3,0
Asia y el Pacífico	853.895	835.334	113.607	77.723	13,3	9,3	-4,0
América Latina y el Caribe	141.043	142.693	14.125	12.505	10,0	8,8	-1,2
África Subsahariana	257.108	275.397	65.064	59.031	25,3	21,4	-3,9
Otras regiones	334.242	332.143	22.473	18.697	6,7	5,6	-1,1
Porción correspondiente a Oriente Medio y África del Norte en 2012	-	110.411	-	9.244	-	8,4	-

Por primera vez, los datos disponibles permiten un análisis de la tendencia regional del trabajo infantil durante el período de cuatro años objeto de examen. La región de Asia y el Pacífico experimentó una notable baja en el trabajo infantil. El número absoluto de niños en situación de trabajo infantil disminuyó en 36 millones, pasando a un total de 77,7 millones. En términos relativos, el número de niños en situación de trabajo infantil disminuyó en 4 puntos porcentuales. De hecho, la mayoría del descenso observado respecto del total de trabajo infantil es en el número de niños en situación de trabajo infantil en la región Asia y el Pacífico.

América Latina y el Pacífico realizaron un modesto progreso en los últimos cuatro años. El número de niños en situación de trabajo infantil cayó en 1,6 millones entre 2008 y 2012, lo que corresponde a una disminución de 1,2 puntos porcentuales.

En África Subsahariana, es interesante señalar que el número de niños en situación de trabajo infantil disminuyó ligeramente, pasando de 65 millones a 59 millones. En términos relativos, la incidencia cayó de 4 puntos porcentuales.

2.3. Tendencias del trabajo peligroso realizado por niños

El trabajo peligroso realizado por niños se define como toda actividad u ocupación que, por su naturaleza o características, tiene o puede producir efectos perjudiciales en la seguridad, la salud y el desarrollo moral de los niños. Es una subcategoría del trabajo infantil.

2.3.1. Trabajo peligroso por grupo de edad

En 2012, 85,3 millones de niños realizaban trabajos peligrosos. Estos constituían prácticamente la mitad de los niños en situación de trabajo infantil (50,8 por ciento) y casi un tercio de los niños ocupados en la producción económica (32,3 por ciento).

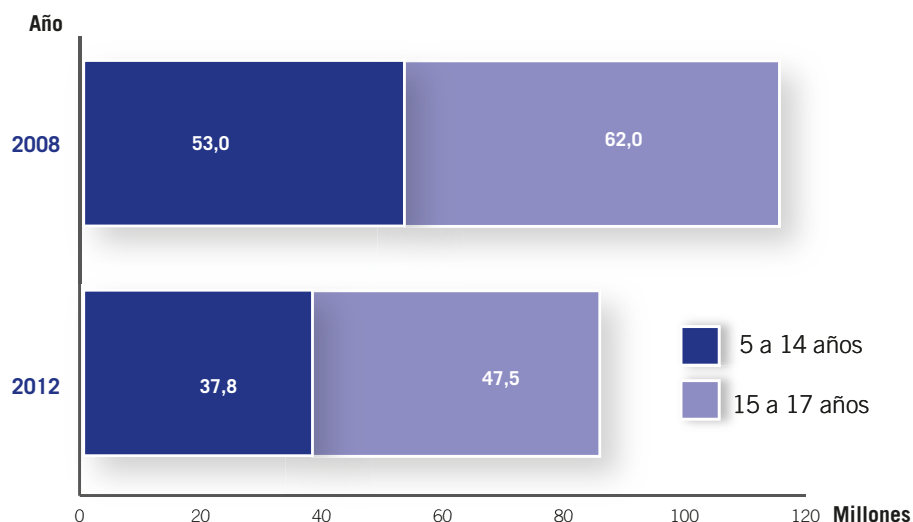
En términos de grupo de edad, el Cuadro 10 muestra que la incidencia de trabajo peligroso aumenta con la edad; es de 2,2 por ciento entre los niños de 5 a 11 años (18,5 millones), 5,3 por ciento entre los adolescentes de 12 a 14 años (19,3 millones) y 13,0 por ciento entre los adolescentes de 15 a 17 años (47,5 millones).

Cuadro 10. Estimaciones mundiales del trabajo infantil y del trabajo peligroso por grupo de edad y sexo (2012)

Sexo y edad	Total de la población infantil	Trabajo infantil		Trabajo peligroso	
	(en miles)	(en miles)	%	(en miles)	%
El mundo	1.585.566	167.956	10,6	85.344	5,4
Niños	819.877	99.766	12,2	55.048	6,7
Niñas	765.690	68.190	8,9	30.296	4,0
5 a 11 años	858.925	73.072	8,5	18.499	2,2
12 a 14 años	362.146	47.381	13,1	19.342	5,3
(5 a 14 años)	1.221.071	120.453	9,9	37.841	3,1
15 a 17 años	364.495	47.503	13,0	47.503	13,0

El Gráfico 6 indica que entre 2008 y 2012, el número de niños en trabajos peligrosos disminuyó en 30 millones debido a una disminución de 15,1 millones entre los niños del grupo de edad de 5 a 14 de años y una disminución de 14,9 millones entre los niños del grupo de edad de 15 a 17 años. En términos absolutos, esto muestra una disminución similar en el trabajo peligroso entre los niños más jóvenes y los niños mayores.

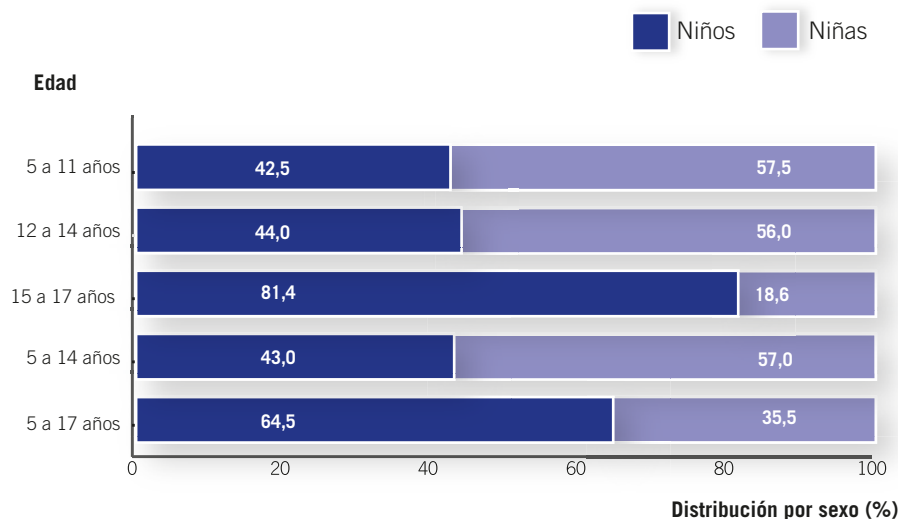
Gráfico 6.
Tendencias mundiales del
trabajo peligroso por grupo de
edad y año (en millones)



2.3.2. Trabajo peligroso por sexo

A diferencia de las estimaciones anteriores, las niñas tienden a realizar trabajos más peligrosos que los niños, salvo en el grupo de edad de 15 a 17 años. Los datos muestran que las niñas superan en número a los niños en trabajos peligrosos en todos los grupos de edad de 5 a 14 años (Gráfico 7).

Gráfico 7.
Niños en trabajos peligrosos
por sexo y grupo de edad
(2012)



En comparación a los cuatro años anteriores (Cuadro 7), el número de niños y de niñas en trabajos peligrosos disminuyó en 26 por ciento (de 74 a 55 millones entre los niños y de 41 a 30 millones entre las niñas).

2.3.3. Trabajo peligroso por región

El mayor número de niños en trabajos peligrosos se registra en las regiones de Asia y el Pacífico (33,9 millones) y en el África Subsahariana (28,8 millones). Se registran 9,6 millones niños en trabajos peligrosos en América Latina y el Caribe y 5,2 millones en las regiones de Oriente Medio y África del Norte (Cuadro 11). En términos relativos, la región del África Subsahariana tiene la incidencia más alta de niños en trabajos peligrosos, con uno de cada diez niños involucrados en este tipo de trabajo, seguida por América Latina y el Caribe (7 por ciento), Oriente Medio y África del Norte (5 por ciento) y Asia y el Pacífico (4 por ciento).

Cuadro 11. Estimaciones regionales de niños en trabajos peligrosos, 5 a 17 años (2012)

Región	Total de niños (en miles)	Trabajo peligroso (en miles)	Tasa de incidencia (%)
El mundo	1.585.566	85.344	5,4
Asia y el Pacífico	835.334	33.860	4,1
América Latina y el Caribe	142.693	9.638	6,8
África Subsahariana	275.397	28.767	10,4
Otras regiones	332.143	13.078	3,9
Porción correspondiente a Oriente Medio y África del Norte	110.411	5.224	4,7

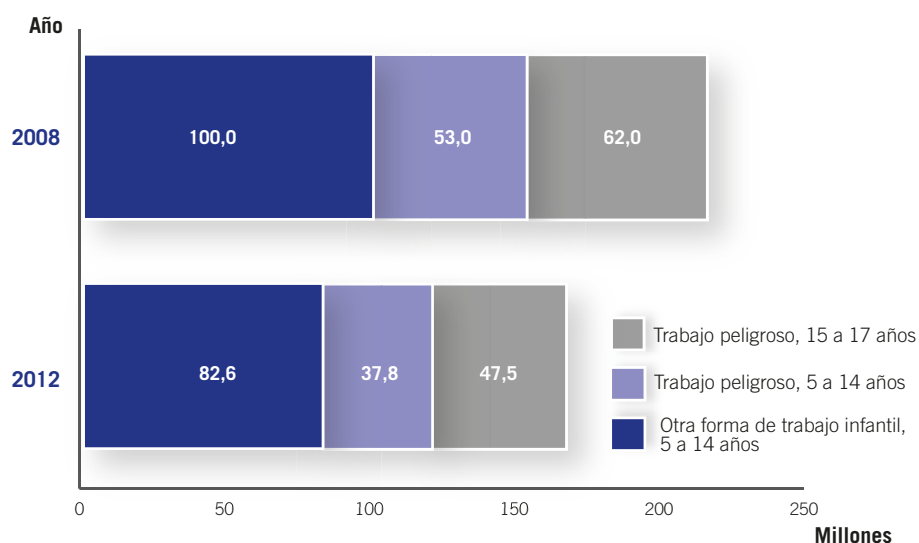
2.4. Tendencias comparativas en diferentes categorías de trabajo realizado por niños

Como se ha señalado en las secciones anteriores, todas las formas de participación de los niños en el trabajo – actividad económica, trabajo infantil, y trabajo peligroso – experimentaron variaciones significativas en términos absolutos entre 2008 y 2012. Al mismo tiempo, las tasas de incidencia mundial y regional disminuyeron, pero en grados diferentes. El Cuadro 7 y el Gráfico 8 sugieren lo siguiente: la disminución parece acelerarse en función del grado de daño asociado a la peor forma de trabajo. De hecho, entre 2008 y 2012, la disminución del trabajo infantil fue de 13,5, 22 y 26 por ciento, entre los niños ocupados en la producción económica, el trabajo infantil y el trabajo peligroso, respectivamente. En otras palabras, cuanto más daño producía el trabajo, el descenso fue más rápido.

Entre el grupo principal, de 5 a 14 años, el número de niños ocupados en la producción económica disminuyó en 18,4 por ciento, pasando de 176 a 144 millones. Para el mismo grupo de edad, la caída fue de 21,2 y 28,5 por ciento entre los niños en situación de trabajo infantil y niños en trabajos peligrosos, respectivamente. En términos absolutos, el número de niños en situación de trabajo infantil disminuyó, pasando de 153 a 120,4 millones, y el número correspondiente al trabajo peligroso pasó de 53 a 38 millones (Cuadro 6 y Gráfico 8).

Si bien el número de niños ocupados en la producción económica disminuyó en 23,4 por ciento (pasando de 99,2 a 76 millones), la caída fue de 11,9 por ciento entre las niñas en el grupo de edad 5 a 14 años (pasando de 77,3 a 68,1 millones).

Gráfico 8.
Tendencias mundiales del
trabajo infantil por forma de
trabajo, grupo de edad y año
(millones)



Cuadro 12. Niños ocupados en la producción económica, trabajo infantil y trabajo peligroso por sexo y edad (2012)

Sexo y grupo de edad	Niños ocupados en la producción económica (NOPE) (en miles)	Trabajo infantil (en miles)	Trabajo infantil como % de los NOPE	Trabajo peligroso (en miles)	Trabajo peligroso como % de los NOPE	Trabajo peligroso como % del trabajo infantil
5 a 11 años	73.072	73.072	100,0	18.500	25,3	25,3
Niños	36.317	36.317	100,0	7.865	21,7	21,7
Niñas	36.755	36.755	100,0	10.635	28,9	28,9
12 a 14 años	70.994	47.381	66,7	19.341	27,2	40,8
Niños	39.621	24.780	62,5	8.514	21,5	34,4
Niñas	31.373	22.601	72,0	10.827	34,5	47,9
Total de 5 a 14 años	144.066	120.453	83,6	37.841	26,3	31,4
Niños	75.959	61.097	80,4	16.379	21,6	26,8
Niñas	68.107	59.356	87,2	21.462	31,5	36,2
Total de 15 a 17 años	120.362	47.503	39,5	47.503	39,5	100,0
Niños	72.368	38.669	53,4	38.669	53,4	100,0
Niñas	47.994	8.834	18,4	8.834	18,4	100,0
Total	264.427	167.956	63,5	85.344	32,3	50,8
Niños	148.306	99.766	67,3	55.048	37,1	55,2
Niñas	116.120	68.190	58,7	30.296	26,1	44,4

2.5. Trabajo infantil por sector económico

El trabajo infantil se concentra principalmente en la agricultura (58,6 por ciento). Mientras casi uno de cada tres niños en situación de trabajo infantil está en el sector de servicios, la industria representa únicamente el 7,2 por ciento de los niños en trabajo infantil. Los resultados referentes a la agricultura y la industria son similares a los obtenidos en 2008 (60 por ciento en la agricultura y 7 por ciento en la industria). En términos relativos, se observa un claro aumento del trabajo infantil en el sector de servicios en los últimos cuatro años del período examinado, pasando de 25,6 a 32,3 por ciento.

Sin embargo, parte de este aumento puede deberse a que un número menor de niños trabajadores se clasificaron en la categoría de “No definido” en 2012, lo que indica una mejor medición de los niños en el sector de servicios.

En términos absolutos, los niños superan a las niñas en todos los sectores: agricultura (60,7 por ciento para los niños frente a 39,3 por ciento para las niñas), industria (69 por ciento frente a 31 por ciento) y servicios (55,4 por ciento frente a 44,6 por ciento). Con arreglo a las nuevas estimaciones, existen unos 11,5 millones niños en trabajo infantil en el sector domésticos en 2012 (4 millones entre los niños y 7,5 millones entre las niñas).

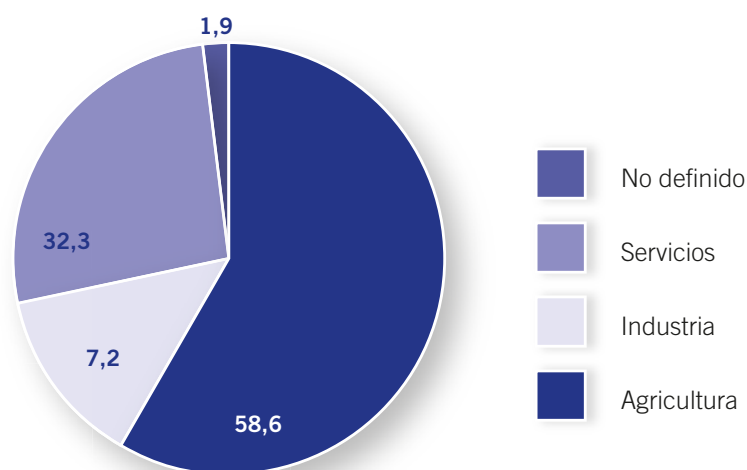


Gráfico 9.
Trabajo infantil, distribución por sector económico (en porcentaje), 5 a 17 años (2012)

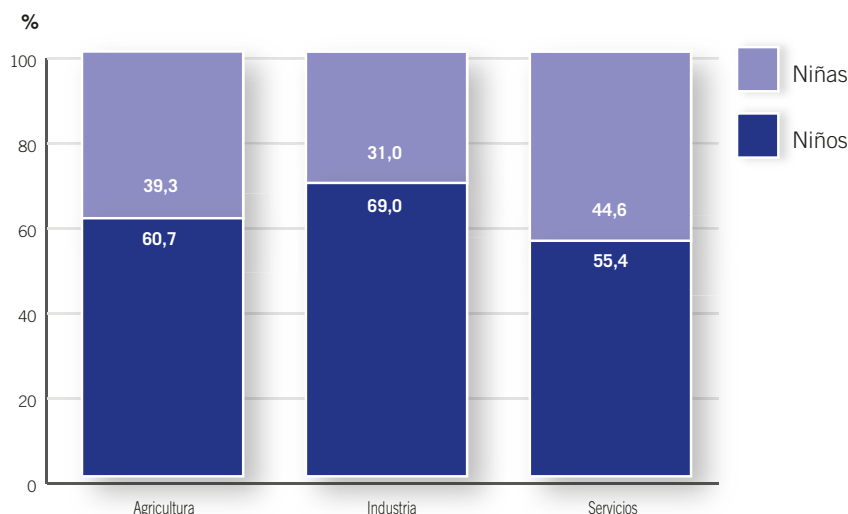


Gráfico 10.
Trabajo infantil, distribución por sector económico y sexo (en porcentaje), 5 a 17 años

2.6. Trabajo infantil por situación en el empleo

El grueso del trabajo infantil se observa principalmente en la forma de trabajadores familiares auxiliares (64 por ciento para los niños frente a 75 por ciento para las niñas). El empleo remunerado y el empleo por cuenta propia representan respectivamente 23 y 8 por ciento de todos los niños en situación de trabajo infantil. En 2008, la situación en el empleo de los niños en trabajo infantil fue de 68 por ciento como trabajadores familiares auxiliares, 21 por ciento en el empleo remunerado y 5 por ciento en el empleo por cuenta propia.

Gráfico 11.
Trabajo infantil, distribución
por situación en el empleo
(en porcentaje), 5 a 17 años
(2012)

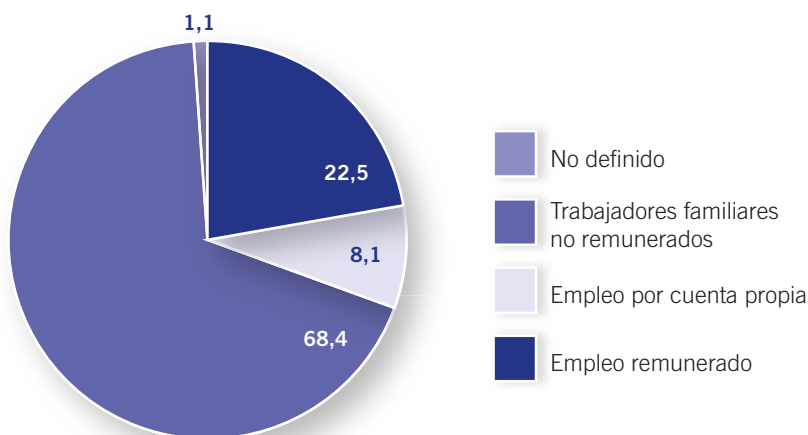
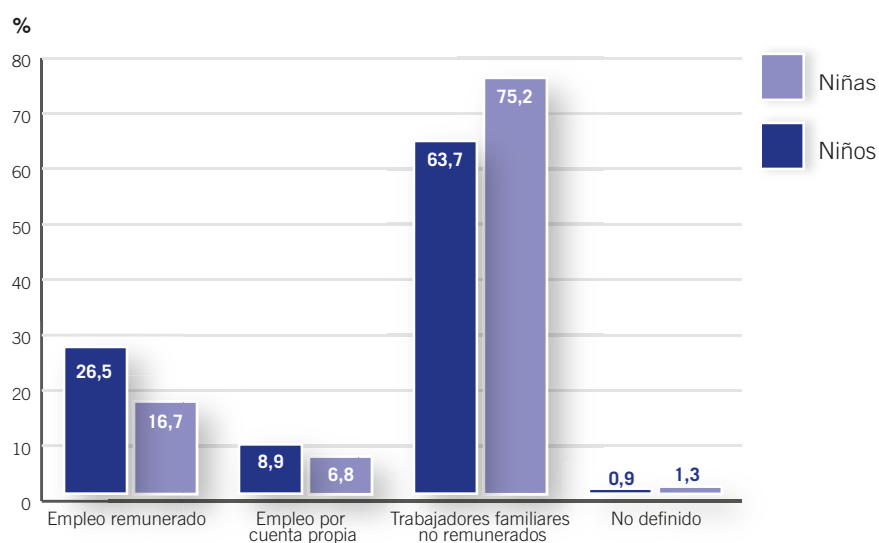


Gráfico 12.
Trabajo infantil, situación
en el empleo por sexo (en
porcentaje), 5 a 17 años



2.7. Trabajo infantil por nivel de ingresos nacionales

Por primera vez, se presentan las estimaciones mundiales del trabajo infantil respecto a diferentes niveles de ingresos nacionales. Los países se dividen en cuatro categorías, con arreglo a sus ingresos nacionales brutos (INB) *per capita* en 2011: ingresos bajos, ingresos medianos bajos, ingresos medianos altos e ingresos altos. Los resultados se muestran en el siguiente cuadro.

Cuadro 13. Trabajo infantil mundial por nivel de ingresos nacionales (2012)

Ingresos nacionales	Total de niños (en miles)	Trabajo infantil (en miles)	%
Total	1.585.566	167.956	10,6
Ingresos bajos	330.257	74.394	22,5
Ingresos medianos bajos	902.174	81.306	9,0
Ingresos medianos altos	197.977	12.256	6,2
Ingresos altos	155.159	n.a	n.a

Se puede observar que la incidencia del trabajo infantil disminuye con el nivel de ingresos nacionales. La incidencia del trabajo infantil en países de bajos ingresos es de 22,5 por ciento, respecto al 9 por ciento en países con ingresos medianos bajos y 6,2 por ciento en países con ingresos medianos altos.

Marco de medición

3

3.1. Conceptos y definiciones

Las normas internacionales definen la población meta para medir el trabajo infantil como “todas las personas comprendidas en el grupo de edad de 5 a 17 años, en el que la edad se mide en función del número de años cumplidos en el último cumpleaños” (Párr. 9 de la *Resolución sobre las estadísticas del trabajo infantil*).

La medición del trabajo infantil se presenta de forma esquemática en el Gráfico *infra*. Se parte del concepto de niños en actividades productivas, es decir, niños de 5 a 17 años que participan en cualquier actividad comprendida dentro de la frontera general de producción establecida por el Sistema de Cuentas Nacionales (SCN)⁸. Los niños en actividades productivas se subdividen en niños ocupados en la producción económica y niños que realizan otras actividades productivas.

El trabajo infantil dentro de la frontera de producción del SCN es un subconjunto de los niños ocupados en la producción económica. En esta categoría están comprendidos los niños involucrados en las peores formas del trabajo infantil y los niños ocupados en la producción económica por debajo de la edad mínima.

Las normas internacionales prevén disposiciones que establecen una definición más amplia del trabajo infantil dentro de la frontera general de producción del SCN. Según esta definición, el trabajo infantil también se refiere a los *servicios domésticos no remunerados peligrosos*, es decir los servicios domésticos no remunerados que se realizan: a) en horarios prolongados; b) en un entorno insalubre, que impliquen equipos peligrosos o cargas pesadas; c) en lugares peligrosos, y otros.

Las nuevas normas internacionales prevén un sólido marco general para medir el trabajo infantil, que permite especificar ciertos elementos como la frontera de producción del SCN o la frontera general de producción, la edad límite por debajo de la cual el empleo debe considerarse como trabajo infantil, el número de horas de trabajo que se considerará como horario de trabajo prolongado para los niños, a la luz de objetivos de medición específicos y de las circunstancias nacionales.

⁸ Naciones Unidas. *Sistema de Cuentas Nacionales, 1993*. Disponible en <http://unstats.un.org/unsd/nationalaccount/>

Figura 1. Normas internacionales relativas a las estadísticas sobre el trabajo infantil

Niños (5 a 7 años) en las actividades productivas				
Niños ocupados en la producción económica				Niños en otras actividades productivas <i>consideradas como trabajo infantil dentro de la frontera de producción general</i> Servicios domésticos peligrosos no remunerados
Trabajo infantil			Trabajo ligero permitido (12 a 14 años) Trabajo no designado como peores formas (15 a 17 años)	
Peores formas de trabajo infantil		Empleo por debajo de la edad mínima		
Trabajo peligroso realizado por niños	Otras formas de trabajo infantil			
Exposición a abusos de orden físico, psicológico o sexual. Trabajos que se realizan bajo tierra, bajo el agua, en alturas peligrosas o en espacios cerrados. Maquinaria, equipos y herramientas peligrosos, o cargas pesadas. Medio insalubre, sustancias, peligrosas, temperaturas o niveles de ruido o de vibraciones que sean perjudiciales para la salud. Horarios de trabajo prolongados o nocturnos, u otras condiciones especialmente difíciles.	Todas las formas de esclavitud o las prácticas análogas a la esclavitud, la servidumbre por deudas, la condición de siervo, y el trabajo forzoso u obligatorio, incluido el reclutamiento forzoso u obligatorio para conflictos armados. Prostitución y pornografía infantil. Actividades ilícitas, producción y el tráfico de estupefacientes, etc.			

Fuente: Decimoctava Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo (CIET). *Resolución sobre las estadísticas del trabajo infantil* (OIT, Ginebra, 2008).

3.2. Estimación mundial de la OIT

A los fines de la estimación mundial, se adoptó un procedimiento secuencial específico para medir el trabajo infantil dentro del marco de las normas internacionales como se representa esquemáticamente en el Gráfico *infra*.

A fin de mantener un nivel de comparabilidad respecto de las estimaciones mundiales anteriores de la OIT, se decidió seguir midiendo el trabajo infantil sobre la base de la frontera de producción del SCN, y no de la frontera general de producción. Esta decisión también fue motivada por el hecho de que únicamente unos cuantos países proporcionaron los datos necesarios acerca de los servicios domésticos no remunerados (tareas domésticas) realizados por niños en el hogar. Era preciso resolver algunas cuestiones técnicas relativas a los umbrales y a la combinación actividades económicas y los servicios domésticos no remunerados antes de poder realizar adecuadamente una medición completa del trabajo infantil sobre la base de la frontera general de producción.

El punto de partida para la medición del trabajo infantil a los fines de la estimación mundial es por lo tanto la población de niños ocupados en la producción económica. Se trata de los niños (5 a 17 años) que participaban en cualquier actividad económica durante el período de referencia de la encuesta, donde actividad económica comprende

Figura 2. Marco conceptual de la estimación mundial de la OIT sobre el trabajo infantil

Figura 2. Marco conceptual de la estimación mundial de la OIT sobre el trabajo infantil



Fuente: Decimoctava Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo (CIET). *Resolución sobre las estadísticas del trabajo infantil* (OIT, Ginebra, 2008).

No todos los niños ocupados en la producción económica se consideran involucrados en el trabajo infantil. Entre los niños ocupados en la producción económica, en primer lugar se incluye a todos aquellos que participan en las industrias señaladas como peligrosas. A los fines de la estimación mundial de la OIT, las industrias señaladas como peligrosas, aludidas en el párrafo 27 de las normas internacionales, corresponden a los siguientes dos sectores de la actividad económica⁹:

- ➔ minería y canteras (CIIU Rev. 3, códigos 10 a 14);
- ➔ construcción (CIIU Rev. 3, código 45).

Entre los niños que participan en otros sectores de la actividad económica, se identifican aquellos empleados en las ocupaciones señaladas como peligrosas. A los fines de la estimación mundial, las ocupaciones señaladas como peligrosas (párrafos 25 y 26 de las normas internacionales) corresponden a las definidas mediante los siguientes códigos de la CIUO-88¹⁰:

⁹ Naciones Unidas. *Clasificación Internacional Uniforme de Todas las Actividades Económicas, CIIU-88, Rev. 3*; disponible en <http://unstats.un.org/unsd>.

10 OIT. *Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones, CIUO-88*, disponible en: <http://laborsta.ilo.org>. Los códigos de las ocupaciones enumerados aquí corresponden a las ocupaciones y procesos peligrosos que figuran en las legislaciones nacionales presentados en el informe anterior *Evolución mundial del trabajo infantil: Evaluación de las tendencias entre 2004 y 2008*. La tabla de correspondencia entre la CIUO-88 y la nueva clasificación ocupacional (CIUO-08) figura en el sitio web mencionado *supra*. El presente estudio utiliza la versión anterior de la clasificación debido a que la mayoría de los datos de los países que estuvieron disponibles para el estudio se basaron en la clasificación anterior (CIUO-88).

Cuadro 14. Ocupaciones señaladas como peligrosas utilizadas en la estimación mundial de la OIT sobre el trabajo infantil

Ocupaciones señaladas como peligrosas utilizadas en la estimación mundial de la OIT sobre el trabajo infantil	
CIU0-88 313	313 Operadores de equipos ópticos y electrónicos
CIU0-88 322-323	322 Profesionales de nivel medio de la medicina moderna y la salud (excepto el personal de enfermería y partería); 323 Personal de enfermería y partería de nivel medio
CIU0-88 516	516 Personal de los servicios de protección y seguridad
CIU0-88 614-615	614 Trabajadores forestales calificados y afines; 615 Pescadores, cazadores y tramperos
CIU0-88 711-713	711 Mineros, canteros, pegadores y labrantes de piedra; 712 Oficiales y operarios de la construcción (obra gruesa) y afines; 713 Oficiales y operarios de la construcción (trabajos de acabado) y afines
CIU0-88 721-724	721 Moldeadores, soldadores, chapistas, caldereros, montadores de estructuras metálicas y afines; 722 Herreros, herramentistas y afines; 723 Mecánicos y ajustadores de máquinas; 724 Mecánicos y ajustadores de equipos eléctricos y electrónicos
CIU0-88 731-732	731 Mecánicos de precisión en metales y materiales similares; 732 Alfareros, operarios de cristalerías y afines
CIU0-88 811-816	811 Operadores de instalaciones mineras y de extracción y procesamiento de minerales; 812 Operadores de instalaciones de procesamiento de metales; 813 Operadores de instalaciones de vidriería, cerámica y afines; 814 Operadores de instalaciones de procesamiento de la madera y de la fabricación de papel; 815 Operadores de instalaciones de tratamientos químicos; 816 Operadores de instalaciones de producción de energía y afines
CIU0-88 821-823	821 Operadores de máquinas para trabajar metales y productos minerales; 822 Operadores de máquinas para fabricar productos químicos; 823 Operadores de máquinas para fabricar productos de caucho y de material plástico
CIU0-88 825-829	824 Operadores de máquinas para fabricar productos de madera; 826 Operadores de máquinas para fabricar productos textiles y artículos de piel y cuero; 827 Operadores de máquinas para elaborar alimentos y productos afines; 828 Montadores; 829 Otros operadores de máquinas y montadores
CIU0-88 832-834	832 Conductores de vehículos de motor; 833 Operadores de maquinaria agrícola móvil y de otras máquinas móviles; 834 Marineros de cubierta y afines
CIU0-88 911-912	911 Vendedores ambulantes y afines; 912 Limpiabotas y otros trabajadores callejeros
CIU0-88 915-931	915 Mensajeros, porteadores, porteros y afines; 916 Recolectores de basura y afines; 921 Peones agropecuarios, forestales, pesqueros y afines; 931 Peones de la minería y la construcción
CIU0-88 933	933 Peones del transporte

Seguidamente, entre los niños que no participaban ya sea en las industrias señaladas como peligrosas o en las ocupaciones señaladas como peligrosas, figuran aquellos que trabajaban durante horarios prolongados durante la semana de referencia. Los horarios prolongados (párrafos 28 y 29 de las normas internacionales) se definen a los fines del presente informe como 43 o más horas de trabajo durante la semana de referencia. El umbral de las 43 horas también se utilizó en estimaciones mundiales anteriores de la OIT. Corresponde aproximadamente al punto medio de las horas de trabajo típicas estipuladas en las legislaciones nacionales, la mayoría de ellas comprendidas entre 40 y 44.

El siguiente paso consiste en separar a los niños que no participan en las industrias y ocupaciones peligrosas, ni tienen horarios de trabajo prolongados, de aquellos que no obstante están expuestos a ciertas condiciones de trabajo peligrosas no incluidas en las industrias u ocupaciones señaladas como peligrosas, o no consideradas como horarios de trabajo prolongados.

En general, las condiciones de trabajo peligroso pueden incluir horarios nocturnos y horarios prolongados; la exposición al abuso de orden físico, psicológico o sexual; los trabajos que se realizan bajo tierra, bajo el agua, en alturas peligrosas o en espacios confinados; los trabajos que se realizan con maquinaria, equipos y herramientas peligrosas, o que conllevan la manipulación o el transporte manual de cargas pesadas, y los trabajos realizados en un medio insalubre en el que los niños estén expuestos, por ejemplo, a sustancias, agentes o procesos peligrosos, o bien a temperaturas o niveles

de ruido o de vibraciones que sean perjudiciales para la salud (párrafo 20 de la norma internacional)¹¹.

Como se indica en el gráfico, el total de niños que se encuentran en las industrias señaladas como peligrosas, niños en ocupaciones señaladas como peligrosas, niños con horarios prolongados y niños que trabajan en otras condiciones de trabajo peligrosas constituyen, en su conjunto, el número total de niños en trabajos peligrosos. A los fines del cálculo de las estimaciones mundiales y regionales, los servicios domésticos no remunerados de carácter peligroso realizados por niños se excluyen de la metodología.

La estimación final del trabajo infantil se obtiene sumando al número total de niños que realizan un trabajo peligroso, el número de los otros niños de 5 a 11 años de edad que realizaban una actividad económica durante el período de referencia (empleo por debajo de la edad mínima), y el número de los otros niños de 12 a 14 años de edad que realizaban una actividad económica que no podía considerarse trabajo ligero permitido durante el período de referencia.

En el presente contexto, el trabajo ligero permitido se define como todo trabajo no peligroso realizado por niños (de 12 a 14 años de edad) de menos de 14 horas durante la semana de referencia. El umbral de las 14 horas también se utilizó en estimaciones mundiales anteriores de la OIT. La elección se basó en disposiciones del Convenio núm. 33 de la OIT, sobre la edad mínima (trabajos no industriales), 1932, que prevé dos horas al día, tanto en los días de clase como durante las vacaciones, como el tiempo máximo para la realización de trabajos ligeros a partir de la edad de 12 años¹².

En este proceso, el número de niños involucrados en las *peores formas de trabajo infantil* no señaladas como trabajo peligroso no se mide directamente. Están incluidas en la estimación mundial en la medida en que también forman parte de la medición del empleo por debajo de la edad mínima y del trabajo peligroso realizado por niños. Los niños involucrados en las peores formas del trabajo infantil distintas del trabajo peligroso se midieron en la segunda edición utilizando métodos cualitativos, en el marco de la ronda 2000 de las estimaciones mundiales de la OIT. Los resultados mostraron que constituyen cerca del 5 por ciento de las peores formas del trabajo infantil. Se espera que con la aplicación de la metodología mejorada, esta categoría de trabajo infantil pueda medirse directamente en las futuras estimaciones mundiales de la OIT.

¹¹ La medición de los niños en estas condiciones de trabajo peligrosas depende de la medida en que los elementos pertinentes estén previstos en la encuesta nacional. Por consiguiente, a ese respecto, no siempre ha sido posible mantener un nivel completo de comparabilidad entre las series de datos nacionales.

¹² En el artículo 3 (párrafo 1) del Convenio se prevé que “Los niños que hayan cumplido 12 años podrán ser empleados, fuera de las horas fijadas para su asistencia a la escuela, en trabajos ligeros, siempre que estos trabajos: a) no sean nocivos para su salud o su desarrollo normal; b) no sean de naturaleza tal que puedan perjudicar su asistencia a la escuela o el aprovechamiento de la instrucción que en ella se ofrece, y c) *no excedan de dos horas diarias, tanto en los días de clase como durante las vacaciones*, y que en ningún caso el tiempo total dedicado diariamente a la escuela y a dichos trabajos ligeros exceda de siete horas” (énfasis añadido).

Series de datos nacionales

4

Las encuestas de la OIT sobre el trabajo infantil (SIMPOC) constituyen la principal fuente de datos del presente estudio. Entre las otras fuentes de datos figuran las Encuestas de Indicadores Múltiples por Conglomerados (MICS) del UNICEF, ciertas encuestas nacionales sobre la población activa y otras encuestas pertinentes de hogares.

4.1. Encuestas de la OIT sobre el trabajo infantil (SIMPOC)

En 1998, la OIT creó el Programa de información estadística y de seguimiento en materia de trabajo infantil (SIMPOC). Este programa está destinado a prestar asistencia a los países para la recopilación, catalogación, procesamiento y análisis de los datos pertinentes sobre el trabajo infantil de conformidad con las normas internacionales en la materia. Desde su creación, se han llevado a cabo más de 70 encuestas del SIMPOC sobre el trabajo infantil en 60 países, 20 de las cuales durante los últimos cuatro años (2008-2012).

Los principales objetivos de las encuestas sobre el trabajo infantil con asistencia del SIMPOC son los dos siguientes: estimar la prevalencia del trabajo infantil en el país objeto de estudio, e identificar las causas y consecuencias del trabajo infantil en términos de factores socioeconómicos. Un cuestionario típico de una encuesta del SIMPOC sobre el trabajo infantil consta de tres partes. Las Partes I y II (cuestionario para adultos) están dirigidas al miembro del hogar adulto más informado, y la Parte III (cuestionario para niños) está dirigida directamente a los niños.

La primera parte recopila datos sobre la composición del hogar y las características de sus miembros, incluido el nivel de educación, la actividad económica actual y habitual de los miembros del hogar de 5 años y más, las tareas domésticas realizadas por niños de 5 a 17 años, las percepciones y observaciones de los padres o tutores acerca de la edad en que los niños que trabajan. La segunda parte recopila información sobre las características socioeconómicas del hogar y cualquier variación reciente. La tercera parte concierne los datos sobre el nivel de educación alcanzado por los niños de 5 a 17 años del hogar, sus resultados en el mercado laboral, las tareas domésticas y las cuestiones de seguridad y salud. Al igual que la Parte I, el cuestionario destinado a los niños comprende cuestiones sobre la educación, la actividad económica actual y las tareas domésticas. Algunas cuestiones figuran tanto en el cuestionario dirigido a los adultos como en el centrado en los niños debido a la posibilidad de que, intencionalmente o no, los padres y los niños puedan proporcionar distintas respuestas. Además, el cuestionario dirigido a los niños incluye preguntas detalladas sobre la salud y seguridad del niño. Estas preguntas se hacen directamente a los niños y no a los adultos porque los niños pueden proporcionar una información más precisa que los adultos sobre sus propias condiciones de trabajo.

Al igual que en las rondas anteriores, la ronda actual de la estimación mundial de la OIT sobre el trabajo infantil utiliza datos derivados del cuestionario dirigido a los adultos, excepto en lo que atañe a las condiciones de trabajo ya que en este caso la información procedente del cuestionario de los niños se considera más fiable.

4.2. Encuestas de Indicadores Múltiples por Conglomerados (MICS) del UNICEF

El UNICEF presta asistencia a los países en la recopilación y el análisis de los datos a fin de colmar las brechas de datos y poder supervisar la situación de los niños y las mujeres por medio de su iniciativa internacional de encuestas de hogares del programa de Encuestas de Indicadores Múltiples por Conglomerados (MICS). Las encuestas MICS se desarrollaron originalmente en respuesta a la Cumbre Mundial para la Infancia a fin de medir los progresos hacia conjunto internacionalmente acordado de objetivos de mediados de década. La primera ronda de MICS se llevó a cabo a mitad de la década de los 90 en más de 60 países.

Desde ese entonces, se ha ampliado el ámbito de las encuestas MICS y ahora incluyen una gama de indicadores de salud, educación, protección infantil y VIH/SIDA. La cuarta ronda de MICS, llevada a cabo entre 2009 y 2011, incluyó preguntas sobre el trabajo infantil con el fin de estimar, en particular, el número de niños de 5 a 14 años involucrados en el trabajo infantil, haciendo una distinción entre los niños que asistían en ese momento a la escuela y los que no.

4.3. Encuestas nacionales sobre la población activa (LFS)

Las encuestas nacionales sobre la población activa en general están diseñadas para recopilar datos sobre la situación del empleo y desempleo del país, así como sobre las características de la población en edad de trabajar, a menudo definida como la población civil no institucional de 15 años de edad o mayor. En un gran número de encuestas nacionales sobre la población activa, el límite de edad mínima para recuperar datos sobre las características de la población activa está establecido en una edad tan temprana como los 7 o 10 años. Para ciertos países, estas encuestas se utilizan para estimar el trabajo infantil ya sea directamente o por extrapolación, en el caso de los grupos de edad para los que no se dispone de datos.

4.4. Otras encuestas nacionales de hogares

Ciertos otros instrumentos de recopilación de datos nacionales de hogares, tales como los censos de población, las encuestas demográficas, y las encuestas sobre el nivel de vida recopilan datos sobre las características económicas de los niños y se utilizan para estimar la magnitud y las características del trabajo infantil en el país.

4.4.1. Cobertura

En total, unas 75 series de datos provenientes de 53 países se compilaron para la ronda de 2008-2012 de la estimación mundial de la OIT sobre el trabajo infantil. Veintidós series de datos se basan en las encuestas del SIMPOC, diez en las MICS, 13 en encuestas nacionales sobre la población activa, y el resto en diversas otras fuentes. En el caso de 15 países, se dispone de más de una serie de datos. Las 75 series de datos cubren de manera más o menos uniforme todo el período del estudio: 13 series de datos para 2008, 16 para 2009, 25 para 2010, 15 para 2011 y 5 para 2012. En un caso, Nigeria, la serie de datos corresponde a 2007 y no está comprendida dentro del período del estudio, pero debido a que la ponderación del país en su región, se ha conservado. La lista completa de las series de datos se proporciona en el Anexo 1 con información sobre el tipo de encuesta y el año de referencia.

4.4.2. Muestra completa

Las series de datos más recientes de los 53 países con datos disponibles se compilaron en un solo grupo y conforman la “muestra completa”. Los datos se utilizaron para derivar una estimación directa del trabajo infantil para 2012 utilizando la metodología descrita en la Sección 6 *infra*. El siguiente cuadro muestra la cobertura de la muestra completa. Las series de datos disponibles cubren 842 millones de niños de 5 a 17 años, que corresponde aproximadamente al 53,1 por ciento de la población infantil mundial de ese grupo de edad. La tasa de cobertura es considerablemente más alta que la tasa de la anterior ronda de estimación mundial (44,4 por ciento).

Cuadro 15. Cobertura de las series de datos nacionales utilizadas para medir el trabajo infantil por región, 2008-2012 (muestra completa)

Región	Niños de 5 a 17 años		
	Total (en millones)	Serie de datos nacionales (en millones)	Tasa (%)
1. Asia y el Pacífico	835	495	59,3
2. América Latina y el Caribe	143	114	79,8
3. África Subsahariana	275	182	66,2
4. Oriente Medio y África del Norte	110	49	44,6
5. CEI y países no pertenecientes a la Unión Europea	64	2	3,1
6. Otras regiones	157	0	0,0
En el mundo	1.586	842	53,1

Nota: Los grupos regionales de países siguen la clasificación de países de los Indicadores Clave de la OIT sobre el Mercado de Trabajo (Anexo 1). Con arreglo a esta clasificación, se clasifican primero las economías desarrolladas y los países de la Unión Europea, y a continuación se clasifican los países restantes según su ubicación geográfica. Por consiguiente, la región “Asia y el Pacífico” no comprende a Australia, Japón y Nueva Zelandia que ya están clasificados en la región “economías desarrolladas y países de la Unión Europea”.

La mayor cobertura se registra para América Latina y el Caribe (79,8 por ciento) seguida por África Subsahariana (66,2 por ciento), Asia y el Pacífico (59,3 por ciento) y Oriente Medio y África del Norte (44,6 por ciento). Las tasas de menor cobertura corresponden al Commonwealth de Estados Independientes (CEI) y a los países de Europa que no pertenecen a la Unión Europea (3,1 por ciento) y otros países, incluidas las economías desarrolladas y los países de la Unión Europea (0 por ciento) para los cuales no se dispuso de ninguna serie de datos para la presente ronda de estimación mundial del trabajo infantil¹³.

4.4.3. Muestra apareada

Veinticinco países incluidos en la presente ronda también figuraban en la ronda anterior de estimación mundial del trabajo infantil. Por consiguiente, existe casi un 50 por ciento de solapamiento de países entre las dos rondas. Las series de datos más recientes de esos países junto con las correspondientes a los países con múltiples series de datos en la ronda actual constituyen la muestra apareada y se utilizan para obtener una estimación indirecta del trabajo infantil mundial sobre la base de una estimación mejorada de la tendencia entre las dos rondas (2008 y 2012).

¹³ Se han producido algunos cambios en la clasificación regional de países KILM y, por consiguiente, los grupos regionales de la presente ronda de estimación mundial del trabajo infantil no son estrictamente comparables con los utilizados en la ronda anterior.

En conjunto, 29 países constituyen la muestra apareada. La cobertura de la muestra apareada se muestra en el siguiente cuadro. La utilización de países con múltiples series de datos durante el período comprendido entre 2008 y 2012 como parte de la muestra apareada contribuye a un mayor control de la variabilidad de las estimaciones finales y, por consiguiente, a una mejor precisión de las tendencias resultantes. Como se describe en la Sección 6, se utiliza una nueva metodología de estimación basada en la muestra apareada, lo que ofrece un enfoque común para los dos tipos de unidades de muestra apareada.

4.4.4. China

China e India, junto con Brasil y Nigeria son los cuatro países con la mayor densidad poblacional en Asia, América Latina y África Subsahariana, respectivamente. India, Brasil y, por primera vez Nigeria, forman parte de las series de datos nacionales utilizadas para la estimación mundial del trabajo infantil en 2012, pero aún no está representada China. El número de niños, de 5 a 17 años, en China en 2012 se estima a 231 millones, lo que corresponde a más de una cuarta parte del total de la región de Asia y el Pacífico (cerca del 28 por ciento).

La exclusión de China de los cálculos de las estimaciones mundiales y regionales equivale a suponer que la incidencia del trabajo infantil es igual al correspondiente promedio regional. Evidentemente, este supuesto es objeto de debate y debe verificarse. Con el fin de comprobar si China se sitúa a nivel, por debajo o por encima del promedio regional de la tasa de incidencia de trabajo infantil, utilizamos un indicador indirecto (la tasa de no escolarización). Se disponía de datos relativos a este indicador para la mayoría de los países del mundo y el análisis demostró que el indicador está considerablemente correlacionado con el trabajo infantil.

Sobre la base de este análisis, se observó que la tasa neta de no escolarización de China estaba algo por debajo del promedio asiático, indicando que si se dispusiera de datos sobre el trabajo infantil para China, la tasa de incidencia hubiera sido inferior al promedio asiático. Si este resultado pudiera confirmarse, sugeriría que la exclusión de China de los cálculos tiene el efecto de sobreestimar, en cierta medida, el trabajo infantil mundial y regional. Sin embargo, a fin de mantener el nivel de comparabilidad con los resultados de las rondas anteriores de estimación mundial y garantizar la estimación adecuada de las tendencias, se decidió tratar a China al igual que en las rondas anteriores como el promedio de su región.

Cuadro 16. Cobertura de las series de datos nacionales utilizadas para medir la tendencia del trabajo infantil por región, 2008-2012 (muestra apareada)

Región	Niños de 5 a 17 años		
	Total (en millones)	Serie de datos nacionales (en millones)	Tasa (%)
1. Asia y el Pacífico	835	451	55,0
2. América Latina y el Caribe	143	113	79,3
3. África Subsahariana	275	46	16,9
4. Oriente Medio y África del Norte	110	12	10,7
5. CEI y países no pertenecientes a la Unión Europea	64	0	0,0
6. Otras regiones	157	0	0,0
En el mundo	1.586	622	39,3

Nota: Los grupos regionales de países siguen la clasificación de países de los Indicadores Clave de la OIT sobre el Mercado de Trabajo (Anexo 1). Con arreglo a esta clasificación, se clasifican primero las economías desarrolladas y los países de la Unión Europea, y a continuación se clasifican los países restantes según su ubicación geográfica. Por consiguiente, la región "Asia y el Pacífico" no comprende a Australia, Japón y Nueva Zelandia que ya están clasificados en la región "economías desarrolladas y países de la Unión Europea".

Armonización de las series de datos nacionales

5

Al igual que en las rondas anteriores, las series de datos nacionales disponibles para la presente ronda de estimación mundial difieren una de otra respecto de varios elementos fundamentales. Se trata de diferencias en los grupos de edad, tipos de categorías de preguntas y respuestas utilizadas en el cuestionario de la encuesta, y la magnitud de los valores ausentes en los datos brutos. Por estas razones, es necesario armonizar las series de datos nacionales respecto a los principales elementos antes de procesarlas para obtener la estimación mundial.

5.1. Situación de trabajo infantil (CLS)

El primer paso que se dio en el proceso de armonización fue la creación de una única variable denominada “situación de trabajo infantil” (CLS, por sus siglas en inglés). La variable se compone de cinco categorías mutuamente excluyentes y exhaustivas en las cuales hay que clasificar a cada niño. La estructura de la variable CLS se ilustra en el Cuadro 17 presentado a continuación.

En la práctica, debido a los valores ausentes en las series de datos nacionales, la construcción de las variables CLS armonizadas exige la imputación de los valores ausentes.

Cuadro 17. Situación de trabajo infantil

Estructura de la variable de armonización CLS

1. Trabajo infantil, trabajo peligroso	CLS = 1
2. Otras formas de trabajo infantil	CLS = 2
3. Trabajo ligero permitido	CLS = 3
4. Otras formas de empleo no designadas como trabajo infantil	CLS = 4
5. No ocupados en la producción económica	CLS = 5
Total de niños (5 a 17 años)	CLS = 1-5
Niños ocupados en la producción económica	CLS = 1-4
Trabajo infantil	CLS = 1-2

5.2. Plantillas

Las series de datos nacionales disponibles para la presente ronda de estimación mundial se analizaron con arreglo a las plantillas presentadas a continuación.

Cuadro 18. Situación de trabajo infantil por sexo y grupo de edad

Situación de trabajo infantil por sexo y grupo de edad							
Región							
Fecha							
Encuesta	Sexo	Niños			Niñas		
Código	Grupo de edad	5 a 11	12 a 14	15 a 17	5 a 11	12 a 14	15 a 17
0	Total de niños						
1	Ocupados en la producción económica						
2	No ocupados en la producción económica						
31	Por grupo de industria	No peligrosas					
32		Peligrosas					
41	Por grupo de ocupación	No peligrosas					
42		Peligrosas					
51	Por horas de trabajo	< 14 horas					
52		14 a 42 horas					
53		>= 43 horas					
70	# con información completa						
71	31 y 41 y 51						
72	31 y 41 y 52						
81	31 y 41						
81b	# con información						
82	31 y (51 o 52)						
82b	# con información						

Los códigos descritos *supra* se definen de la siguiente manera:

Cuadro 19. Descripción del código

Código	Descripción
0	Total de niños de 5 a 17 años de edad
1	Número de niños ocupados en la producción económica (niños que trabajan o niños que realizan una actividad económica)
2	Número de niños No ocupados en la producción económica (0) = (1) + (2) + (niños sin información sobre el empleo)
31	Número de niños que trabajan en industrias no peligrosas
32	Número de niños que trabajan en industrias peligrosas (1) = (31) + (32) + (niños ocupados en la producción económica sin información sobre la industria)
41	Número de niños que trabajan en ocupaciones no peligrosas
42	Número de niños que trabajan en ocupaciones peligrosas (1) = (41) + (42) + (niños ocupados en la producción económica sin información sobre la ocupación)

Código	Descripción
51	Número de niños que trabajan menos de 14 horas por semana
52	Número de niños que trabajan entre 14 a 42 horas por semana
53	Número de niños que trabajan 43 o más horas por semana
	(1) = (51) + (52) + (53) + (niños ocupados en la producción económica sin información sobre horas de trabajo)
70	Número de niños ocupados en la producción económica con información sobre la industria, ocupación y horas de trabajo
71	Número de niños en industrias no peligrosas, ocupaciones no peligrosas y que trabajan menos de 14 horas por semana
72	Número de niños en industrias no peligrosas, ocupaciones no peligrosas y que trabajan entre 14 a 42 horas por semana
81	Número de niños que trabajan en industrias no peligrosas y ocupaciones no peligrosas
81b	Número de niños que trabajan con información sobre la industria y la ocupación
82	Número de niños en industrias no peligrosas y que trabajan menos de 43 horas por semana
82b	Número de niños ocupados en la producción económica con información sobre la industria y las horas de trabajo

En caso de disponer de todos los datos pertinentes (por ejemplo, si el número de niños clasificados con el código 1 es igual al número de niños clasificados con el código 70), la “situación de trabajo infantil” se calculó sin realizar ninguna imputación de los valores ausentes de la siguiente manera:

Cuadro 20. Determinación de la situación de trabajo infantil

Situación de trabajo infantil	Descripción	Grupo de edad		
		5 a 11	12 a 14	15 a 17
CLS=1	Trabajo peligroso	-	código 1 - código 71 - código 72	-
CLS=2	Otras formas de trabajo infantil	cód. 71 + cód. 72	código 72	-
CLS=3	Empleo por debajo de la edad mínima	-	código 71	-
CLS=4	Otras formas de empleo no designadas como trabajo infantil	-	-	cód. 71 + cód. 72
CLS=5	No ocupados en la producción económica	código 2	código 2	código 2

De lo contrario, fue preciso armonizar los datos. El proceso de armonización consistió en la normalización de los grupos de edad si diferían de los indicados en las plantillas; imputando las variables ausentes si las series de datos nacionales no incluían la variable pertinente para clasificar a los niños en una de las categorías CLS; y, por último, se procedió a corregir todos los valores ausentes que pudieran haber existido para algunas de las variables subyacentes utilizadas para clasificar a los niños en una u otra de las categorías CLS. A continuación se describen en orden los pasos del proceso de armonización.

5.3. Normalización de los grupos de edad

La selección de la edad a partir de las encuestas nacionales puede diferir del grupo de edad adoptado para el presente estudio en cualquiera de las tres situaciones siguientes:

- ➔ falta todo el grupo de edad de 15 a 17 años;
- ➔ falta todo el grupo de edad de 5 a 11 años;
- ➔ el límite de edad más bajo es más alto; por ejemplo, falta el grupo de edad de 5 a 7 años.

En los dos primeros casos, significa que no se disponía de ningún dato para el grupo de edad requerido.

Los datos ausentes se imputaron con ayuda de tres modelos de regresión logística: uno para el porcentaje de niños ocupados en la producción económica, y los otros dos para el porcentaje de niños en trabajos peligrosos y en trabajos no peligrosos.

Método: Para cada valor ausente, un modelo de regresión logística¹⁴ se ajustó a los datos disponibles sobre los países de la región para cada sexo por separado:

$$\log \left(\frac{p}{1-p} \right) = \beta_0 + \beta_1 \cdot \text{edad} + \beta_2 \cdot \text{país} + \beta_3 \cdot \text{año}$$

donde p es el porcentaje de niños ocupados en la producción económica o el porcentaje de niños en una categoría de situación de trabajo infantil; edad es el punto medio del grupo de edad ausente; país es una variable ficticia que corresponde a los países de la región con datos disponibles y año corresponde al año de recopilación de los datos de la encuesta. Tras estimar la regresión logística, se aplicó el factor β_1 a la información disponible más próxima, para poder deducir el porcentaje de las edades desconocidas. Por último, el porcentaje se aplicó a toda la población de edades desconocidas.

Este método parte del supuesto de que el logaritmo de las probabilidades es lineal y tiene una curva similar en los países de la misma región para los niños del mismo sexo. Se utilizó un modelo logístico para asegurar que los porcentajes estimados oscilaban entre 0 y 100, tal y como se requería. Por supuesto, la normalización de los grupos de edad debe tener lugar tras la normalización de la situación de trabajo infantil, para que los datos entre los países sean comparables al ajustar el modelo.

Ejemplo numérico: En el presente estudio, se desconocía el porcentaje de niñas del grupo de edad de 15 a 17 años ocupadas en la producción económica para Burundi. Al ajustar la regresión logística a las niñas ocupadas en la producción económica en los países de África Subsahariana, se obtuvo un factor de edad, β_1 . La información disponible más próxima fue el porcentaje de niñas de Burundi ocupadas en la producción económica de 12 a 14 años de edad: $p_{12-14} = 0.422$. Para este resultado, el porcentaje de niñas de Burundi de 15 a 17 años de edad se obtuvo resolviendo la siguiente ecuación:

$$\log \left(\frac{p_{15-17}}{1-p_{15-17}} \right) = \log \left(\frac{p_{12-14}}{1-p_{12-14}} \right) + \beta_1 \cdot d_{\text{edad}}$$

con una diferencia de edad $d_{\text{edad}} = 3$ (edad) años entre la media de los dos grupos de edad. Por lo tanto, la proporción imputada de niñas de Burundi ocupadas en la producción económica fue de 0,539 o de $p_{15-17} = 53.9\%$ expresada en porcentaje.

5.4. Normalización de la situación de trabajo infantil

En algunos casos, los datos obtenidos a partir de las encuestas nacionales no contenían datos sobre las variables que se utilizaron para determinar la situación de trabajo infantil. Se daban cuatro situaciones. Los datos ausentes se imputaron a partir de la media de las observaciones en los países de la misma región.

¹⁴ Dobson, A. y Barnett, A. *An Introduction to Generalized Linear Models* (Boca Ratón, CRC Press, 2008).

Método: Cuando se disponía de los datos necesarios, se calcularon los siguientes porcentajes:

- porcentaje de niños en industrias no peligrosas;
- porcentaje de niños en ocupaciones no peligrosas;
- porcentaje de niños en cada categoría de horas de trabajo;
- porcentaje de niños en industrias no peligrosas y ocupaciones no peligrosas;
- porcentaje de niños en industrias no peligrosas y niños que trabajan menos de 43 horas por semana.

Cuando no se disponía de un indicador en los datos nacionales, se imputó el promedio de los porcentajes medido a partir de los países de la misma región. Seguidamente, este valor se combinó con la información disponible procedente del país para calcular la situación de trabajo infantil.

Ejemplo numérico: En el presente estudio, los datos de Gambia no incluían información pertinente sobre las industrias y las ocupaciones de los niños trabajadores. Se imputó el porcentaje promedio de niños en industrias y ocupaciones no peligrosas de África Subsahariana: por ejemplo, 90,8 por ciento para los niños de 12 a 14 años. El porcentaje medido de los niños de Gambia que trabajan 43 horas o más por semana fue de 30,7 por ciento. El de los niños que trabajan entre 12 a 42 horas por semana fue de 57 por ciento; y el de aquellos que trabajan menos de 14 horas por semana fue de 12,3 por ciento.

En este proceso, el porcentaje de niños de Gambia de 12 a 14 años de edad clasificado en la CLS=1 correspondió así al porcentaje en las industrias y ocupaciones peligrosas ($100 - 90,8 = 9,2$ por ciento) más el porcentaje en industrias y ocupaciones no peligrosas, pero que trabajan 43 horas o más por semana (estimado a $0,307 * 0,908 = 0,279$ o 27,9 por ciento). Es decir, $9,2 + 27,9 = 37,1$ por ciento. Un porcentaje de $0,908 * 0,57 = 0,517$ o 51,7 por ciento se clasificaron en la CLS=2. El resto de niños que trabajan $100 - 37,1 - 51,7 = 0,908$ por ciento $* 0,123$ por ciento = 0,112 o 11,2 por ciento se clasificaron en trabajo ligero permitido en la CLS=3. Por definición, ninguno se clasificó en la CLS=4.

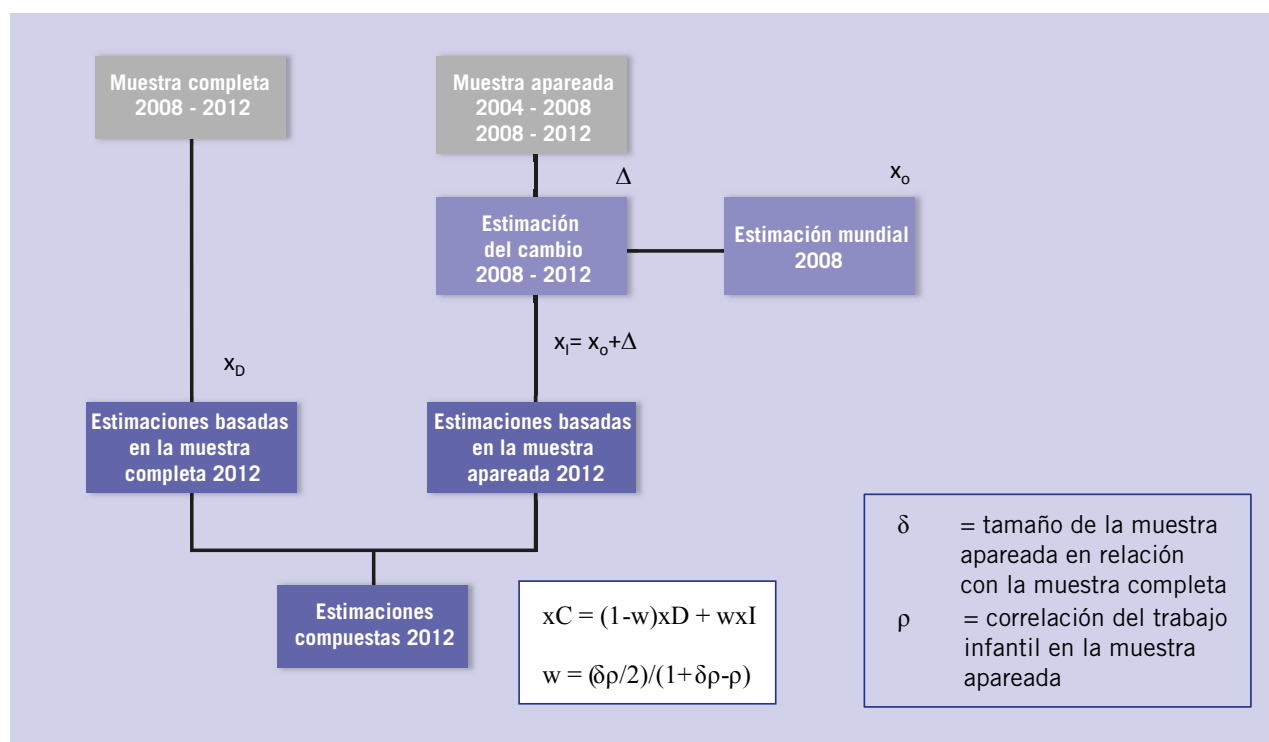
Estimaciones regionales y mundiales 6

Las estimaciones regionales y mundiales del trabajo infantil se derivan por extrapolaciones de los datos nacionales utilizando un método de estimación compuesta. Este consiste en calcular dos estimaciones iniciales de trabajo infantil en cada región y calcular el promedio de las dos estimaciones. Una de las estimaciones utiliza la muestra completa de países de cada región, y la otra únicamente la muestra apareada (es decir, aquellos países que fueron también parte de la muestra de la ronda anterior de estimación mundial, y aquellos cuyos datos sobre el trabajo infantil existen respecto a más de un año).

El fundamento para utilizar este tipo de método compuesto de estimación es mejorar la precisión de las estimaciones tanto respecto a los niveles como a las tendencias. Las estimaciones basadas en la muestra completa tienen una cobertura máxima ya que la muestra incluye a todos los países, mientras la muestra apareada tiene una variabilidad mínima ya que cubre a los mismos países en la muestra y, por lo tanto, evita la variabilidad de las diferencias de muestra.

En ese sentido, la estimación compuesta es óptima, ya que utiliza el máximo de información con el mínimo de variabilidad. El siguiente gráfico muestra esquemáticamente el procedimiento de la estimación compuesta. Los datos introducidos en el proceso son las series de datos nacionales armonizadas. Se obtiene como resultado las estimaciones mundiales y regionales del trabajo infantil para el año de referencia 2012. Las estimaciones compuestas son promedios ponderados de las estimaciones basadas en la muestra completa y la muestra apareada para cada región por separado. El cálculo de las ponderaciones se basa en el grado de solapamiento de la muestra completa y de la muestra apareada y el valor de la correlación entre los datos sobre el trabajo infantil de 2008 y 2012.

Figura 3. Estimación compuesta



6.1. Estimación basada en la muestra completa

La estimación basada en la muestra completa consiste en extrapolar la muestra completa de series de datos nacionales armonizadas a los valores regionales y mundiales, ponderando cada país de conformidad con su porcentaje relativo de niños con respecto al porcentaje total para la región. Los factores de ponderación se calcularon para cada sexo y grupo de edad por separado, y se calibraron con arreglo a las estimaciones y proyecciones demográficas proporcionadas por las Naciones Unidas en 2012, las cuales constituyeron el punto de referencia para todos los procedimientos de estimación especificados en el presente informe.

Concretamente, la ponderación para un país determinado i , y las categorías específicas del sexo y la edad, j y k , con fecha de encuesta t , se calculó como el producto de tres términos, como se muestra a continuación:

$$w = w1 * w2 * w3,$$

donde

$$w1 = (\sum_i x_{ijk2012}) / n * x_{ijk2012},$$

$$w2 = x_{ijk2012} / x_{ijkt},$$

$$w3 = x_{ijkt} / x'_{ijkt},$$

donde n es el número de países cubiertos por la muestra completa de la región en cuestión, $\sum_i$ hace referencia a la suma de todos los países de la región, y x_{ijkt} denota número de niños en el país i para las categorías de la edad y el sexo j y k en el momento t de conformidad con los datos demográficos de referencia de las Naciones Unidas, y x'_{ijkt} indica la estimación de la encuesta nacional correspondiente.

En este sistema, $w1$ es el factor de extrapolación inicial, que corresponde a la inversa de la probabilidad supuesta de selección del país, $w2$ es un ajuste para el año de la serie de datos nacionales en caso de ser diferente de 2012, y $w3$ es otro ajuste por toda diferencia observada entre la estimación de población infantil para un sexo y grupo de edad respecto de la proyección y estimación de referencia proporcionada por las Naciones Unidas.

Por lo general, los factores de ajuste $w2$ y $w3$ se aproximaban a 1. Toda desviación importante de 1 indica un posible margen de error en la cobertura o en la ejecución de la encuesta nacional, o un error en los datos de referencia de las Naciones Unidas.

6.2. Estimación basada en la muestra apareada

En conjunto se dispuso de 29 series de datos de muestra apareada procedentes de un número igual de países. Veinticinco países integran la muestra apareada, para los cuales se dispone de datos tanto para la ronda actual (2008-2012) como para la ronda anterior (2004-2008) de la estimación mundial. Las otras cuatro series de datos corresponden a países con múltiples series de datos en la ronda actual de la estimación mundial pero no en la ronda anterior. Unos once países de la ronda anterior de la estimación mundial tienen múltiples series de datos en la ronda actual.

Los datos de la muestra apareada se utilizan para mejorar las estimaciones de las tendencias del trabajo infantil. En comparación con la ronda anterior de estimación mundial, la ronda actual abarca más series de datos en la muestra apareada (25 respecto a 21), principalmente debido al nuevo tratamiento estadístico de los países con series de datos de múltiples años como muestra apareada.

La estimación basada en la muestra apareada supone tres pasos principales¹⁵: a) Normalización de los años correspondientes a las encuestas nacionales respecto de los años de referencia 2008 y 2012; b) estimación de las tendencias observadas entre 2008 y 2012; y c) derivación de las estimaciones basadas en muestra apareada para 2012. Estos pasos se describen sucintamente *infra*.

¹⁵ La correspondencia se realizó sin tener en cuenta el tipo de encuestas, incluso si podían diferir en cuanto al diseño de la muestra. En este estudio, el proceso de armonización abarca las principales variables de medición de trabajo infantil, tales como el grupo de edad, la industria, la educación, la situación de empleo y las condiciones de trabajo. La armonización de los tipos de diseño de encuesta está fuera del ámbito del presente estudio.

6.2.1. Armonización de los años de referencia

Las series de datos nacionales disponibles para un país dado de la muestra apareada pueden no incluir los dos años de referencia 2008 y 2012 para los cuales se buscan las estimaciones de las tendencias. Por consiguiente, es preciso armonizar las series de datos de la muestra apareada respecto a los años de referencia requeridos. A continuación se describe el procedimiento adoptado. Para cada país, consideramos dos series de datos para la estimación basada en la muestra apareada, una con un año de referencia de muestra más cercano a 2008, y otra con un año de referencia de muestra más cercano a 2012. Si un año de referencia de muestra corresponde ya sea a 2008 o 2012, naturalmente no será necesario armonizar las series de datos.

En las rondas anteriores de estimación mundial, el año de referencia se armonizó implícitamente como parte del cálculo de las ponderaciones utilizadas para extrapolar los datos de la muestra respecto a los agregados regionales y mundiales. Uno de los tres componentes de la ponderación de extrapolación fue un factor de ajuste para el año de la serie de datos nacionales en caso de que fuera diferente del año de referencia de la estimación mundial.

Con este procedimiento se partió del supuesto que la estructura de la variable de situación de trabajo infantil del país no experimentó variaciones, ajustando únicamente el nivel en función de las variaciones en el total de niños (por sexo y grupo de edad) entre el año de la serie de datos y el año de referencia de la estimación mundial¹⁶.

En general, supongamos que t_1 es el año más cercano a 2008 para un país dado de la muestra apareada y t_2 es el año más cercano a 2012. Los datos sobre la situación de trabajo infantil de ese país se interpolarán o extrapolarán a 2008 y 2012 después de una transformación logaritmo-relación que preserve la estructura de los datos. La transformación logaritmo-relación es una generalización de la función logística aplicable cuando la variable tiene más de dos categorías¹⁷.

Supongamos que p_t representa el vector de distribución del porcentaje de las categorías CLS de un país dado en el tiempo t ,

$$p_t = (p_{1t}, p_{2t}, \dots, p_{5t})$$

donde p_{it} es el porcentaje correspondiente a la CLS=1, p_{2t} , para la CLS=2, y así sucesivamente para la CLS=3,4,5. Los elementos, $p_{1t}, p_{2t}, \dots, p_{5t}$, son todos no negativos y suman un total de 1,

$$\sum_{i=1}^5 p_{it} = 1.$$

La transformación logaritmo-relación de p_t se expresan con el vector

$$L_t = (l_{1t}, l_{2t}, \dots, l_{5t})$$

donde

$$l_{it} = \ln\left(\frac{p_{it}}{\prod_{j \neq i} p_{jt}^{1/5}}\right).$$

La transformación logaritmo-relación tiene la propiedad de ser simétrica con respecto al porcentaje p_{it} , y sumar cero para cualquier vector de los porcentajes p_t ,

$$\sum_{i=1}^5 l_{it} = 0.$$

Aplicando la transformación logaritmo-relación para la armonización del año de referencia, se distinguen dos casos. En primer lugar, para los países con múltiples series de datos, ninguna de las cuales corresponde al año de referencia, la extrapolación o interpolación se lleva a cabo partiendo del supuesto de una tendencia lineal para los elementos transformados,

$$l_{it} = a_i + b_i(t - t_o)$$

¹⁶ En las futuras rondas, se propone considerar un procedimiento explícito de armonización del año de referencia, teniendo en cuenta los cambios tanto de nivel como de estructura de la variable de situación de trabajo infantil.

¹⁷ Aitchison, J. *The Statistical Analysis of Compositional Data* (Londres, Chapman-Hall, 1986).

donde t_o es el año de referencia, y a_i y b_i son los parámetros de regresión con

$$\sum_i a_i = 0 \text{ y } \sum_i b_i = 0.$$

Utilizando las estimaciones de la regresión resultante, $\hat{a}_i$ y $\hat{b}_i$, se obtienen valores extrapolados o interpolados para el año de referencia mediante

$$\hat{l}_{it} = \hat{a}_i + \hat{b}_i(t_o - t_o) = \hat{a}_i \quad i = 1, 2, \dots, 5.$$

Por último, transformando nuevamente los valores-l, se obtienen los valores-p estimados,

$$\hat{p}_{it_o} = c \times \exp(\hat{l}_{it_o})$$

donde

$$c = \Pi_j \hat{p}_{it_o}^{1/5}.$$

A continuación se presenta una ilustración numérica. La columna de la izquierda muestra la estructura de la variable CLS en forma de porcentaje para un país dado respecto a un sexo y grupo de edad en particular. Los datos nacionales corresponden a 2007 y 2010. Faltan los datos correspondientes a 2008 y 2012. Los correspondientes valores de logaritmo-relación transformados se muestran en el recuadro de la derecha. Se puede verificar que excepto los errores de redondeo de cada columna, los valores de las hileras suman cero.

Cuadro 21. Distribución porcentual de la CLS con datos ausentes para 2008 y 2012

CLS	2007 (%)	2008 (%)	2010 (%)	2012 (%)
1	7,4	?	3,4	?
2	22,9	?	23,9	?
3	0,0	?	0,0	?
4	0,0	?	0,0	?
5	69,7	?	72,7	?
	100,0	100,0	100,0	100,0

Cuadro 22. Transformación logaritmo-relación

CLS	2007	2008	2010	2012
1	1,127	?	-1,671	?
2	-0,007	?	0,279	?
3	0,000	?	0,000	?
4	0,000	?	0,000	?
5	-1,119	?	1,392	?
	0,000	0,000	0,000	0,000

El cálculo continúa en las siguientes tablas. Muestra la extrapolación de los datos disponibles respecto al año de referencia 2012. El recuadro de la izquierda presenta los parámetros de regresión del ajuste de los valores del logaritmo-relación a la tendencia lineal del tiempo para cada categoría CLS. Se puede verificar que las intercepciones (a_i) así como las curvas (b_i) suman cero como se espera, salvo por los errores de redondeo. El recuadro de la derecha muestra la extrapolación a 2012. La armonización a 2008 se deriva de forma similar. El tiempo se mide en relación con el año de referencia, de modo que el año 2007 es representado por -1 (2007-2008), el año 2010 por 2 (2010-2008), el año 2012 por 4 (2012-2008), y así sucesivamente.

La armonización del período de referencia se limita a la variable CLS. Para las otras variables, la armonización se lleva a cabo implícitamente utilizando proporciones.

Cuadro 23. Parámetros estimados de regresión lineal de los valores de logaritmo-relación

CLS	a_i	b_i
1	-0,1811	-1,308
2	0,091	0,098
3	0,000	0,000
4	0,000	0,000
5	0,091	1,210
	0,000	0,000

Cuadro 24. Valor extrapolado de porcentajes CLS para 2012

CLS	$\exp(ai+4bi)$	p2012 (%)
1	0,131	2,0
2	1,585	24,2
3	0,000	0,0
4	0,000	0,0
5	4,823	73,9
	6,539	100,0

6.2.2. Estimación de las tendencias, 2008 a 2012

Tras la armonización del período de referencia, las estimaciones de las tendencias basadas en la muestra apareada se obtienen simplemente calculando la variación en el número de niños que trabajan de 2008 a 2012 para los países incluidos en la muestra apareada. Para un país dado i , la estimación de la tendencia en la categoría de trabajo infantil j para un sexo y grupo en particular se calcula mediante

$$\Delta_{ij} = \hat{X}_{ij2012} - \hat{X}_{ij2008}$$

donde $\hat{X}_{ij2008}$ y $\hat{X}_{ij2012}$ son las estimaciones armonizadas para 2008 y 2012, respectivamente, derivadas del paso anterior,

$$\hat{X}_{ij2008} = p_{ij2008} \times UNPOP_{i2008}$$

y

$$\hat{X}_{ij2012} = p_{ij2012} \times UNPOP_{i2012}.$$

Las correspondientes estimaciones de las tendencias regionales y mundiales, de 2008 a 2012, se obtienen luego multiplicando las tendencias nacionales estimadas Δ_{ij} con la ponderación del país i en su respectiva región,

$$\Delta_j = \sum_i w_i \times \Delta_{ij}$$

donde las ponderaciones w_i se calculan como en el caso de las estimaciones basadas en la muestra completa, excepto que en este caso hay un menor número de países incluidos en la muestra apareada. Del mismo modo, el cálculo de las ponderaciones naturalmente no tiene en cuenta los factores de ajuste de las diferencias de los años de referencia y las estimaciones y proyecciones demográficas proporcionadas por la ONU, ya que esos ajustes se realizan en el marco de la armonización de los años de referencia.

Los resultados luego se extrapolan respecto de los agregados regionales y globales utilizando ponderaciones de extrapolación como en el caso de las estimaciones de niveles basadas en la muestra completa. En el caso de las estimaciones de las tendencias, sin embargo, las ponderaciones de extrapolación tienen generalmente valores más amplios ya que el número de países incluidos en la muestra apareada es inferior y, por lo tanto, cada país incluido en la muestra apareada representa un número mayor de países en su respectiva región.

6.2.3. Estimación basada en la muestra apareada para 2012

Sobre la base de las estimaciones de tendencia basadas en la muestra apareada derivadas de la etapa b, las estimaciones de niveles basadas en la muestra apareada para 2012 se obtienen simplemente añadiendo las estimaciones de tendencia basadas en la muestra apareada para 2008-2012 a las estimaciones para 2008 del nivel obtenido a partir de la ronda anterior de estimación mundial (2004-2008). Por consiguiente,

$$\begin{aligned} &\text{La estimación del trabajo infantil basada en la muestra apareada 2012} \\ &= \text{estimación en 2008} + \text{estimación de la variación basada en la muestra apareada} \\ &\quad \text{2008-2012} \end{aligned}$$

Los cálculos se realizan para cada categoría de la variable CLS, y para cada sexo y grupo de edad por separado.

6.3. Estimación compuesta

La estimación compuesta calcula un promedio ponderado de las estimaciones basadas en la muestra completa y la muestra apareada, con ponderaciones derivadas de tal manera reducen al mínimo la varianza de la estimación compuesta final, partiendo del supuesto de que la muestra completa y la muestra apareada representan ambas muestras aleatorias de los países en sus regiones. La estimación compuesta tiene por objeto potenciar al máximo las ventajas y reducir al mínimo los inconvenientes de las estimaciones basadas en la muestra completa y la muestra apareada.

Matemáticamente, la estimación compuesta por una región dada k y categoría j de la CLS se expresa para cada sexo y grupo de edad de la siguiente manera,

$$Y_{kj \text{ 2012}}^{\text{compuesta}} = (1 - \omega) \times Y_{kj \text{ 2012}}^{\text{muestra-completa}} + \omega \times Y_{kj \text{ 2012}}^{\text{muestra-apareada}}$$

donde la ponderación ω se obtiene mediante

$$\omega = \frac{\delta\rho/2}{1 + \delta\rho - \rho}$$

donde δ es el solapamiento entre la muestra apareada y la muestra completa expresado en el porcentaje de niños 5 a 17 años, y ρ es la correlación entre los valores apareados de la situación de trabajo infantil en 2008 y 2012. Así pues, si la correlación entre los valores para 2008 y 2012 es perfecta, entonces $\rho = 1$ y $\omega = 0,5$. En este caso, la estimación compuesta es simplemente el promedio aritmético de las estimaciones basadas en la muestra completa y la muestra apareada. En el otro caso extremo, si la correlación entre los valores para 2008 y 2012 es cero, entonces $\rho = 0$ y $\omega = 0$, lo que significa que la estimación basada en la muestra apareada no tiene ninguna función y que la estimación compuesta es exactamente igual que la estimación basada en la muestra completa.

Los valores de δ y ρ calculados para el presente estudio y las ponderaciones correspondientes w de la estimación compuesta se muestran a continuación.

Cuadro 25. Ponderaciones para la estimación compuesta

Región	Solapamiento δ	Correlación ρ	Ponderación ω
1. Asia y el Pacífico	0,910682	0,986169	0,492417
2. América Latina y el Caribe	0,994190	0,747951	0,373425
3. África Subsahariana	0,255791	0,775778	0,234748
4. Otras regiones	0,231863	0,796133	0,237596
En el mundo	0,739107	0,933424	0,455996

Nota: Los grupos regionales de países siguen la clasificación de países de los Indicadores Clave de la OIT sobre el Mercado de Trabajo (Anexo 1). Con arreglo a esta clasificación, se clasifican primero las economías desarrolladas y los países de la Unión Europea, y a continuación se clasifican los países restantes según su ubicación geográfica. Por consiguiente, la región "Asia y el Pacífico" no comprende a Australia, Japón y Nueva Zelanda que ya están clasificados en la región "economías desarrolladas y países de la Unión Europea".

6.4. Estimación de las variables distintas a la CLS

La estimación mundial del trabajo infantil se desglosa por sector de actividad económica (agricultura, industria y servicios) y por situación en el empleo (empleo remunerado y empleo por cuenta propia, desglosados a su vez se por los trabajadores familiares auxiliares). El desglose por sector de actividad económica también distingue a los niños trabajadores domésticos de otros niños involucrados en los servicios.

Con respecto a la medición estadística del trabajo doméstico, se utilizó el enfoque basado en la industria para identificar esta subcategoría del sector de servicios. Ese enfoque se basa en una característica común de los trabajadores domésticos – que trabajan dentro del hogar o para un hogar – y capta bastante bien lo que todos comprenden como trabajador doméstico. La Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Todas las Actividades Económicas (CIIU, Revisión 3.1) agrupa a las "Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico" en la División 95¹⁸.

Seguidamente, se aplica una metodología simple para efectuar el desglose. La estimación compuesta del trabajo infantil mundial se distribuye en proporción de los datos disponibles por sector de actividad económica y situación en el empleo. Se dispuso de datos sobre estas variables para 21 países: Albania, Brasil, Costa Rica, República Dominicana, Egipto, Guinea, India, Indonesia, Laos, Madagascar, México, Moldova, Nepal, Níger, Panamá, Sri Lanka, Togo, Uganda, Uruguay, Viet Nam y Zambia.

Asimismo, por primera vez, la estimación mundial del trabajo infantil se presenta en relación con distintos niveles de ingresos nacionales. Los países se agrupan en cuatro categorías de acuerdo a sus ingresos nacionales brutos (INB) *per capita* en 2011: ingresos bajos, ingresos medianos bajos; ingresos medianos altos e ingresos altos.

¹⁸ El enfoque basado en las tareas se utilizó en las estimaciones de 2008. Un inconveniente de este enfoque es que requiere datos muy detallados sobre la ocupación (de un nivel de cuatro dígitos), que no está disponible en muchas series de datos. Además, el enfoque basado en la industria parece estar mejor adaptado como base para las estimaciones mundiales y regionales. Véase OIT: *Domestic Workers Across the World: Global and regional statistics and the extent of legal protection* (OIT, Ginebra, 2013).

Evaluación de los resultados

7

Las estimaciones mundiales del trabajo infantil se evalúan en relación con los errores típicos que presentan, así como a cuatro tipos de comparación: comparación de los datos nacionales brutos y procesados, comparación de las estimaciones basadas en la muestra completa y la muestra apareada; comparación con las estimaciones y proyecciones de la OIT sobre la población activa para el grupo de 15 a 19 años; y comparación con las estimaciones del UNICEF sobre el trabajo infantil para el grupo de 5 a 14 años publicadas en 2013¹⁹.

7.1. Errores típicos para 2012

En los casos en que se utiliza una muestra, en vez de toda la población, a fin de medir los valores de la población en un estudio, las estimaciones obtenidas difieren de los valores reales de la población que representan. Esa diferencia, o error de muestreo, se produce por casualidad, y su variabilidad puede medirse por el error típico de la estimación si la muestra se obtuvo sobre la base de probabilidades conocidas de la selección.

Sobre esta base, los errores típicos de las estimaciones mundiales y regionales para 2012 se calcularon con miras a evaluar la variabilidad del muestreo. Al realizarse el cálculo, se parte del supuesto de que las series de datos utilizadas para estimar las categorías de trabajo infantil tienen en sí mismas una variabilidad insignificante en relación con la variabilidad debida a las diferencias que se producirían si la muestra incluyera países diferentes de los que se han utilizado aquí. También se parte del supuesto de que los países contemplados en el estudio constituyen una muestra aleatoria de los países del mundo. Aunque estos dos supuestos no se satisfacen plenamente, los resultados pueden seguir indicando el margen de error de las estimaciones que puede atribuirse a la variabilidad de la selección de los países que conforman la muestra.

Los resultados se muestran en el Cuadro *infra*. Puede observarse que los errores típicos de las estimaciones mundiales son los más bajos, ya que se basan en la cantidad máxima de información. El mayor error típico en términos relativos se produce para los países de Oriente Medio y África del Norte que reflejan la menor cobertura y la mayor heterogeneidad de los países de la región. En comparación con los resultados de 2008, los errores típicos en 2012 han disminuido en gran medida indicando una mejora de la precisión de las estimaciones. Los errores típicos que atañen al trabajo peligroso realizado por niños así como a diferentes categorías de sexo y edad de los niños se han calculado y están disponibles previa solicitud.

¹⁹ UNICEF. *Estado mundial de la infancia de 2013. Niños y niñas con discapacidad* (Nueva York, 2013).

Cuadro 26. Errores típicos de las estimaciones, 5 a 17 años, 2012

Región	Niños ocupados en la producción económica (en miles)			Trabajo infantil (en miles)		
	Estimación	Error típico	Error relativo (%)	Estimación	Error típico	Error relativo (%)
En el mundo	264.427	697	0,3	167.956	461	0,3
Asia y el Pacífico	129.358	990	0,8	77.723	711	0,9
América Latina y el Caribe	17.843	85	0,5	12.505	68	0,5
África Subsahariana	83.570	167	0,2	59.031	216	0,4
Porción correspondiente a	33.656	947	2,8	18.697	309	1,7
Oriente Medio y África del Norte	13.307	278	2,1	9.244	213	2,3

Los valores del error típico pueden utilizarse para crear intervalos de confianza aproximados de las estimaciones. Así pues, en lo que respecta a la estimación mundial del trabajo infantil, se puede afirmar que, en cierto sentido, el número real se cifra en 167.956.000 más o menos 461.000 con una probabilidad del 67 por ciento que corresponde a una desviación de un único error típico. Esto significa que si el proceso de selección de países de la muestra fuera posible y si se repitiera muchas veces, estimaciones que se obtendrían oscilarían entre 167.495.000 y 168.417.000. Puede realizarse cálculos similares para obtener intervalos de confianza con una probabilidad del 95 por ciento, lo que corresponde prácticamente a una desviación de dos errores típicos.

7.2. Datos brutos en relación con estimaciones ajustadas para 2012

Un método para evaluar los efectos generales de la metodología de estimación consiste en comparar las tasas de incidencia estimada del trabajo infantil con las tasas correspondientes calculadas sobre la base de los datos brutos sin realizar ajustes por las diferencias existentes en las fechas de referencia, las variables desconocidas y los métodos de encuesta, y sin extrapolarse a los totales regionales y mundiales. Los resultados se muestran en el Cuadro que figura a continuación.

Cuadro 27. Comparación de las tasas de incidencia: tasas brutas en relación con tasas estimadas, 2012

Región	Niños ocupados en la producción económica			Trabajo infantil		
	Tasa estimada (%)	Tasa bruta (%)	Diferencia (%)	Tasa estimada (%)	Tasa bruta (%)	Diferencia (%)
En el mundo	16,7	20,4	-3,7	10,6	13,2	-2,6
Asia y el Pacífico	15,5	15,6	-0,2	9,3	10,2	-0,9
América Latina y el Caribe	12,5	12,6	-0,1	8,8	9,0	-0,2
África Subsahariana	30,3	29,3	1,0	21,4	18,3	3,1
Otras regiones	10,1	13,7	-3,5	5,6	9,8	-4,2
Porción correspondiente a Oriente Medio y África del Norte	12,1	12,0	0,1	8,4	9,0	-0,6

Nota: Los valores de la columna de diferencia pueden no siempre corresponder a las diferencias entre los porcentajes estimados y brutos debido a los errores de redondeo.

7.3. Comparación entre la estimación basada en la muestra completa y la estimación basada en la muestra apareada

Otro método para evaluar la precisión de los resultados consiste en comparar la estimación basada en la muestra completa del trabajo infantil con la correspondiente estimación basada en la muestra apareada. Una está basada en la muestra completa de países y la otra únicamente en aquellos países para los cuales se disponía de datos sobre años repetidos. Una estrecha relación entre las dos estimaciones proporciona una indicación de la estabilidad de los resultados. El Cuadro presentado a continuación presenta una comparación de los dos tipos de estimación del trabajo infantil mundial y su desglose regional.

Los resultados muestran que la estimación basada en la muestra completa es más baja de manera constante que la estimación basada en la muestra apareada. La mayor diferencia se observa en África Subsahariana (-16,1 millones) y la más baja en América Latina y el Caribe. En realidad, en el caso de América Latina y el Caribe, la estimación basada en la muestra apareada no se ha utilizado aún, sino que ha sido remplazada por la estimación basada en la muestra completa. Debido al ajuste retrospectivo realizado en 2008 para América Latina y el Caribe, la estimación basada en la muestra apareada no se ha considerado adecuada para esta región.

Cuadro 28. Comparación de la estimación del trabajo infantil entre la estimación basada en la muestra completa y la estimación basada en la muestra apareada, 2012

	Estimación basada en la muestra completa	Estimación basada en la muestra apareada	Diferencia
En el mundo	155.590	192.573	-36.983
Asia y el Pacífico	76.085	79.411	-3.326
América Latina y el Caribe	12.505	12.505	0
África Subsahariana	50.171	66.279	-16.108
Otras regiones	16.828	24.694	-7.866

En general, la estimación basada en la muestra apareada debe considerarse que proporciona una estimación más confiable de la tendencia que la estimación basada en la muestra completa dado que la estimación del nivel es más confiable. La estimación compuesta publicada en el presente informe representa un compromiso entre estas dos estimaciones y tiene por objetivo aprovechar las ventajas y minimizar las desventajas de cada una.

7.4. Comparación con las estimaciones y proyecciones de la OIT sobre la población activa

La OIT produce estimaciones y proyecciones de la población activa para grupos de edad de cinco años que empiezan con los 15 a 19 años. Las proyecciones efectuadas para 2012 ofrecen una base de comparación para las estimaciones mundiales de niños ocupados en la producción económica ofrecida en el presente informe. En el Cuadro 28 se presenta una comparación de los resultados.

Cuadro 29. Estimaciones y proyecciones de la OIT sobre la población activa en comparación con las estimaciones mundiales y regionales de los niños ocupados en la producción económica

Región	Estimaciones y proyecciones de la OIT sobre la población activa (de 15 a 19 años)	Estimaciones mundiales de los niños ocupados en la producción económica (de 15 a 17 años)
En el mundo	197.115	120.362
Asia y el Pacífico	105.547	64.939
América Latina y el Caribe	20.629	8.857
África Subsahariana	40.663	25.947
Otras regiones	30.276	20.618
Porción correspondiente a Oriente Medio y África del Norte	8.237	6.231

Como se esperaba, las estimaciones y proyecciones de la OIT sobre la población activa son superiores a las estimaciones mundiales de los niños ocupados en la producción económica debido a que la primera se refiere a un grupo de edad más amplio (15 a 19 años) que la última (15 a 17 años). Las posiciones relativas de las regiones son, sin embargo, iguales en ambos cuerpos de estadísticas.

7.5. Comparación con las estimaciones mundiales y regionales del UNICEF sobre el trabajo infantil

Sobre la base del DHS, las MICS y otras encuestas nacionales realizadas entre 2002 y 2011, el UNICEF ha producido estimaciones mundiales y regionales del trabajo infantil para los niños de 5 a 14 años. Las bases de datos del UNICEF incluyen 91 países que cubren el 71 por ciento de la población de los niños de 5 a 14 años de edad en el mundo.

Con arreglo a la definición del UNICEF, los siguientes niños se consideran involucrados en el trabajo infantil: niños de 5 a 11 años de edad en actividad económica, o en tareas domésticas por 28 horas o más durante la semana de referencia; niños de 12 a 14 años en actividad económica (excepto aquellos que efectúan trabajos ligeros durante menos de 14 horas por semana) o tareas domésticas durante 28 horas o más durante la semana de referencia.

Estas estimaciones mundiales y regionales del trabajo infantil ofrecen una base de comparación con las producidas en el presente informe para las siguientes cuatro regiones: África Subsahariana, Oriente Medio y África del Norte y América Latina y el Caribe (Cuadro 30). Con respecto a la región de Asia y el Pacífico, las estadísticas del UNICEF se desglosan aún más entre Asia Meridional, Asia Oriental y el Pacífico. Esta situación dificulta cualquier comparación directa con las estimaciones regionales para Asia y el Pacífico proporcionadas en este estudio.

Cuadro 30. Estimaciones mundiales y regionales del UNICEF sobre el trabajo infantil (frontera general de producción) en comparación con las estimaciones mundiales y regionales de la OIT sobre el trabajo infantil (frontera de producción del SCN), 5 a 14 años

Región	Estimaciones del UNICEF sobre el trabajo infantil, 2011 (%)	Estimaciones de la OIT sobre el trabajo infantil, 2012 (%)
En el mundo	15*	10
América Latina y el Caribe	9	7
Orient Medio y África del Norte	9	7
África Subsahariana	27	21

*Excluye a China.

Las estimaciones mundiales y regionales del UNICEF sobre el trabajo infantil para los niños de 5 a 14 años de edad son superiores a las producidas en el presente informe ya que la metodología del UNICEF se basa en una definición más amplia del trabajo infantil, que incluye los servicios domésticos no remunerados (tareas domésticas realizadas por el niño en su propio hogar). Pese a esta diferencia en cuanto a la metodología de estimación del trabajo infantil, las posiciones relativas de las regiones son las mismas en ambos cuerpos de estadísticas. Además, existen brechas relativamente marginales entre los dos resultados sobre las estimaciones mundiales y regionales del trabajo infantil para los niños de 5 a 14 años.

En resumen, la evaluación de los resultados indica:

- un cierto grado de coherencia en las estimaciones mundiales y regionales, en el sentido de que el orden de magnitud de las tasas de incidencia por grupo de edad y región están esencialmente en sintonía con los valores previstos en comparación con las tendencias mundiales de los fenómenos relacionados; la variabilidad del muestreo de las estimaciones, medida por los errores típicos, se sitúa en general dentro de los niveles aceptables, en la mayoría de los casos por debajo del 1 por ciento de la estimación del punto;
- el efecto general de los ajustes en cuanto a las diferencias en las fechas de referencia, valores ausentes, metodologías de encuesta y extrapolaciones con respecto a los totales regionales y mundiales no es drástico, permaneciendo como máximo dentro de los 4,2 puntos porcentuales de los datos brutos subyacentes.

Referencias

- Aitchison, J. 1986. *The Statistical Analysis of Compositional Data* (Londres, Chapman-Hall).
- Ashagrie, K. 1997. *Statistics on working children and hazardous child labour in brief* (Ginebra, OIT).
- Breau, P. y Ernst, L.R. 1983. "Alternative Estimators to the Current Composite Estimator", en *Proceedings of the Section on Survey Research Methods, American Statistical Association*, 1983, pp. 397-402.
- Dobson, A. y Barnett, A. 2008. *An Introduction to Generalized Linear Models* (Boca Raton, CRC Press).
- CIET. 2008. *Resolución sobre las estadísticas del trabajo infantil*, Decimoctava Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo, Ginebra, noviembre-diciembre de 2008 (Ginebra, OIT).
- OIT. 1973. *Convenio núm. 138: Convenio sobre la edad mínima de admisión al empleo*, 58.^a reunión de la Conferencia Internacional del Trabajo (Ginebra).
- OIT. 1973. *Recomendación núm. 146: Recomendación sobre la edad mínima de admisión al empleo*, 58.^a reunión de la Conferencia Internacional del Trabajo (Ginebra).
- OIT. 1982. *Resolución sobre estadísticas de la población económicamente activa, del empleo, del desempleo y del subempleo*, Decimotercera Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo (Ginebra).
- OIT. 1990. Hussmann, R., Mehran, F., y Verma, V. *Surveys of economically active population, employment, unemployment and underemployment: An OIT manual on concepts and methods* (Ginebra).
- OIT. 1993. *Resolución sobre la Clasificación Internacional de la Situación en el Empleo*, Decimoquinta Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo (Ginebra).
- OIT. 1998. *El trabajo infantil: lo intolerable en el punto de mira - Informe global de la OIT de 1998 sobre el trabajo infantil*. 86.^a reunión de la Conferencia Internacional del Trabajo, 1998 (Ginebra, OIT). Disponible en: http://www.ilo.org/ipec/Informationresources/WCMS_IPEC_PUB_11151/lang-en/index.htm.
- OIT. 1999. *Convenio núm. 182: Convenio sobre la prohibición de las peores formas de trabajo infantil y la acción inmediata para su eliminación*. 87.^a reunión de la Conferencia Internacional del Trabajo (Ginebra).
- OIT. 1999. *Recomendación núm. 190: Recomendación sobre la prohibición de las peores formas de trabajo infantil y la acción inmediata para su eliminación*. 87.^a reunión de la Conferencia Internacional del Trabajo (Ginebra).

- OIT. 2013. *Domestic Workers Across the World: Global and regional statistics and the extent of legal protection* (Ginebra). Disponible en: http://www.ilo.org/global/publications/books/WCMS_173363/lang--en/index.htm.
- OIT-IPEC. 2002. *Every child counts: New global estimates on child labour* (Ginebra, OIT). Disponible en: http://www.ilo.org/ipec/Informationresources/WCMS_IPEC_PUB_742/lang--en/index.htm.
- OIT-IPEC. 2006. Hagemann, F. et al. *Global child labour trends 2000 to 2004* (Ginebra, OIT). Disponible en: http://www.ilo.org/ipec/Informationresources/WCMS_IPEC_PUB_2299/lang--en/index.htm.
- OIT-IPEC. 2010. Diallo, Y. et al. *Evolución mundial del trabajo infantil: evaluación de las tendencias entre 2004 y 2008* (Ginebra, OIT). Disponible en: http://www.ilo.org/ipec/Informationresources/WCMS_127039/lang--es/index.htm.
- OIT-IPEC. 2013. Verma, V. *Sampling elusive population of working children* (próximamente).
- Sarndal, C.E., Lundstrom, S. 2005. *Estimation in Surveys with Non Response* (Wiley, Nueva York).
- UNICEF. 2013. *The State of the World's Children 2013. Children with Disabilities* (Nueva York).
- US Bureau of Labor Statistics and US Census Bureau. 2006. *Current Population Survey, Technical Paper 66, Section 10.10 Composite Estimator* (Washington, DC).
- Verma, V. 2002. *Sampling Methods*, Manual for Statistical Trainers Number 2, Statistical Institute for Asia and the Pacific (SIAP), Revised version – draft, Section 6.2 – A Systematic approach to weighting: Overview (Tokyo).

Anexos

Anexo 1. Series de datos nacionales para la estimación mundial del trabajo infantil entre 2008 y 2012

Series de datos nacionales para la estimación mundial del trabajo infantil 2008-2012		
Asia y el Pacífico – 19 series de datos nacionales		
Series de datos	Año	Encuesta
Bhutan	2010	Encuesta de Indicadores Múltiples por Conglomerados (MICS 4)
Cambodia*+	2012	Encuesta sobre la población activa y el trabajo infantil
	2009	Encuesta Socioeconómica
India*	2010	Ronda de Encuesta nacional de Muestreo 66
Indonesia+	2008	Encuesta sobre la población activa (Sakernas)
	2009	SIMPOC
	2010	Encuesta sobre la población activa (Sakernas)
República Democrática Popular Lao	2010	Encuesta sobre la población activa y el trabajo infantil
Maldivas	2009	Encuesta demográfica y de salud (DHS)
Mongolia*	2012	SIMPOC
Nepal	2008	Encuesta sobre la población activa
Pakistán+	2008	Encuesta sobre la población activa
	2009	Encuesta sobre la población activa
	2010	Encuesta sobre la población activa
	2011	Encuesta sobre la población activa
Filipinas	2011	Encuesta sobre los Niños (SOC)
Sri Lanka	2008	Encuesta sobre la Actividad Económica de los Niños (CAS)
Viet Nam*+	2011	Encuesta de Indicadores Múltiples por Conglomerados (MICS 4)
	2012	Encuesta sobre la población activa y el trabajo infantil
América Latina y el Caribe - 23 series de datos nacionales		
Series de datos	Año	Encuesta
Bolivia*+	2009	Encuesta de Hogares
	2008	Encuesta de trabajo infantil
Brasil*+	2011	Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNAD)
	2009	Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNAD)
	2008	Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNAD)
Colombia*+	2011	Encuesta Nacional de Trabajo Infantil (ENNA)
	2009	Encuesta de trabajo infantil (ETI)
Costa Rica*	2011	Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG)

República Dominicana*	2009	SIMPOC
El Salvador*+	2010	Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples
	2009	Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples
Guatemala*	2011	Encuesta Nacional de Condiciones de Vida (ENCOVI)
Mexico*+	2011	Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, Módulo Trabajo Infantil (ENOE-MTI)
	2009	Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)
Panamá+	2010	Encuesta de Trabajo Infantil (ETI)
	2008	Encuesta de Trabajo Infantil (ETI)
Perú*+	2011	Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG)
	2010	Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG)
	2009	Encuesta Nacional de Hogares (ENAHOG)
Uruguay	2009	Encuesta Nacional de Trabajo Infantil (ENTI)
Venezuela*+	2010	Encuesta de Hogares por Muestreo (EHM), 2010
	2009	Encuesta de Hogares por Muestreo (EHM), 2009
	2008	Encuesta de Hogares por Muestreo (EHM)
África Subsahariana - 26 series de datos nacionales		
Serie de datos	Año	Encuesta
Benin*	2011	Enquête Modulaire Intégrée sur les Conditions de Vie au Bénin (EMICoV)
Burundi	2010	Encuesta demográfica y de salud (DHS)
Camerún*	2010	Enquête sur l'Emploi et le Secteur Informel (EESI)
Congo, RD	2010	Encuesta de Indicadores Múltiples por Conglomerados (MICS 4)
Etiopía*	2011	Encuesta demográfica y de salud (DHS)
Gambia	2012	Encuesta sobre la población activa
Guinea	2010	SIMPOC
Liberia	2010	LFS
Madagascar*	2010	Enquête Permanente Auprès des Ménages (EPAM)
Malawi	2011	Encuesta de Hogares Integrada
Mozambique	2008	Encuesta de Indicadores Múltiples por Conglomerados (MICS 3)
Níger	2009	SIMPOC
Nigeria	2007	Encuesta de Indicadores Múltiples por Conglomerados (MICS 3)
Rwanda*	2010	Encuesta demográfica y de salud (DHS)
Senegal*	2011	Encuesta demográfica y de salud (DHS)
Sierra Leona+	2010	Encuesta de Indicadores Múltiples por Conglomerados (MICS 4)
	2008	Encuesta demográfica y de salud (DHS)
Sudán	2008	Censo de Población y Vivienda
Sudán del Sur	2008	Censo de Población y Vivienda
Swazilandia	2010	Encuesta de Indicadores Múltiples por Conglomerados (MICS 4)

Togo*+	2011	Questionnaire unifié des indicateurs de base du bien-être (QUIBB)
	2010	SIMPOC
Uganda*+	2012	Encuesta sobre la población activa y el trabajo infantil
	2010	Encuesta del Instituto Nacional de Estadísticas de Uganda (UNPS)
	2009	Encuesta del Instituto Nacional de Estadísticas de Uganda (UNPS)
Zambia*	2008	Encuesta sobre la población activa
Otras regiones – 7 series de datos nacionales		
Series de datos	Año	Encuesta
Albania	2010	SIMPOC
Armenia	2010	Encuesta demográfica y de salud (DHS)
Egipto	2010	SIMPOC
Iraq*	2010	Encuesta de Indicadores Múltiples por Conglomerados (MICS 4)
Moldova	2009	SIMPOC
Marruecos	2011	Enquête emploi auprès des ménages
Yemen*	2010	SIMPOC

* Veinticinco países aparecen en las anteriores tendencias mundiales del trabajo infantil 2004 a 2008 (muestra apareada).

+ Quince países tienen múltiples series de datos en la ronda actual de estimación mundial.

Anexo 2. Países por ingreso nacional bruto en 2011

El criterio principal del Banco Mundial para clasificar las economías es el ingreso nacional bruto (INB) *per capita*. Cada economía se clasifica como ingresos bajos, ingresos medianos (subdividida en ingresos medianos bajos e ingresos medianos altos), o ingresos altos.

A menudo, se hace referencia a las economías con ingresos bajos e ingresos medianos como economías en desarrollo.

Las definiciones utilizadas son las siguientes:

- ➔ Las economías con ingresos bajos son aquellas con un ingreso nacional bruto *per capita* de \$ 1.025 o menos en 2011.
- ➔ Las economías con ingresos medianos bajos son aquellas con un ingreso nacional bruto *per capita* de más de \$ 1.026 pero menos de \$ 4.036 en 2011.
- ➔ Las economías con ingresos medianos altos son aquellas con un ingreso nacional bruto *per capita* de \$ 4.036 pero menos de \$12.476.
- ➔ Las economías con ingresos altos son aquellas con un ingreso nacional bruto *per capita* de \$12.476 o más.

Países por ingreso nacional bruto en 2011

Asia y el Pacífico – 19 series de datos nacionales

Bhután	Ingresos medianos bajos
Camboya	Ingresos bajos
India	Ingresos medianos bajos
Indonesia	Ingresos medianos bajos
República Democrática Popular Lao	Ingresos medianos bajos
Maldivas	Ingresos medianos altos
Mongolia	Ingresos medianos bajos
Nepal	Ingresos bajos
Pakistán	Ingresos medianos bajos
Filipinas	Ingresos medianos bajos
Sri Lanka	Ingresos medianos bajos
Viet Nam	Ingresos medianos bajos

América Latina y el Caribe - 23 series de datos nacionales

Bolivia	Ingresos medianos bajos
Brasil	Ingresos medianos altos
Colombia	Ingresos medianos altos
Costa Rica	Ingresos medianos altos
República Dominicana	Ingresos medianos altos
El Salvador	Ingresos medianos bajos
Guatemala	Ingresos medianos bajos
México	Ingresos medianos altos
Panamá	Ingresos medianos altos

Perú	Ingresos medianos altos
Uruguay	Ingresos medianos altos
Venezuela	Ingresos medianos altos

África Subsahariana - 26 series de datos nacionales

Benin	Ingresos bajos
Burundi	Ingresos bajos
Camerún	Ingresos medianos bajos
Congo DRC	Ingresos bajos
Etiopía	Ingresos bajos
Gambia	Ingresos bajos
Guinea	Ingresos bajos
Liberia	Ingresos bajos
Madagascar	Ingresos bajos
Malawi	Ingresos bajos
Mozambique	Ingresos bajos
Níger	Ingresos bajos
Nigeria	Ingresos medianos bajos
Rwanda	Ingresos bajos
Senegal	Ingresos medianos bajos
Sierra Leona	Ingresos bajos
Sudán del Norte	Ingresos medianos bajos
Sudán del Sur	Ingresos medianos bajos
Swazilandia	Ingresos medianos bajos
Togo	Ingresos bajos
Uganda	Ingresos bajos
Zambia	Ingresos medianos bajos

Otras regiones - 7 series de datos nacionales

Albania	Ingresos medianos altos
Armenia	Ingresos medianos bajos
Egipto	Ingresos medianos bajos
Iraq	Ingresos medianos bajos
Moldova	Ingresos medianos bajos
Marruecos	Ingresos medianos bajos
Yemen	Ingresos medianos bajos

Fuente: <http://data.worldbank.org/about/country-classifications>.

Anexo 3. Selección de indicadores clave sobre el trabajo infantil, 2000-2012

Estimaciones mundiales del trabajo infantil, 5 a 17 años, 2012

Sexo y grupo de edad	Total de niños	Niños ocupados en la producción económica		Trabajo infantil		Trabajo peligroso	
	(en miles)	(en miles)	%	(en miles)	%	(en miles)	%
En el mundo	1.585.566	264.427	16,7	167.956	10,6	85.344	5,4
Niños	819.877	148.327	18,1	99.766	12,2	55.048	6,7
Niñas	765.690	116.100	15,2	68.190	8,9	30.296	4,0
5 a 11 años	858.925	73.072	8,5	73.072	8,5	18.499	2,2
12 a 14 años	362.146	70.994	19,6	47.381	13,1	19.342	5,3
(5 a 14 años)	1.221.071	144.066	11,8	120.453	9,9	37.841	3,1
15 a 17 años	364.495	120.362	33,0	47.503	13,0	47.503	13,0

Estimaciones regionales del trabajo infantil, 5 a 17 años, 2012

Región	Total de niños	Niños ocupados en la producción económica		Trabajo infantil		Trabajo peligroso	
	(en miles)	(en miles)	%	(en miles)	%	(en miles)	%
En el mundo	1.585.566	264.427	16,7	167.956	10,6	85.344	5,4
Asia y el Pacífico	835.334	129.358	15,5	77.723	9,3	33.860	4,1
América Latina y el Caribe	142.693	17.843	12,5	12.505	8,8	9.638	6,8
África Subsahariana	275.397	83.570	30,3	59.031	21,4	28.767	10,4
Otras regiones	332.143	33.656	10,1	18.697	5,6	13.078	3,9
Porción correspondiente a Oriente Medio y África del Norte	110.411	13.307	12,1	9.244	8,4	5.224	4,7

Tendencias mundiales del trabajo infantil, 5 a 17 años, 2000-2012

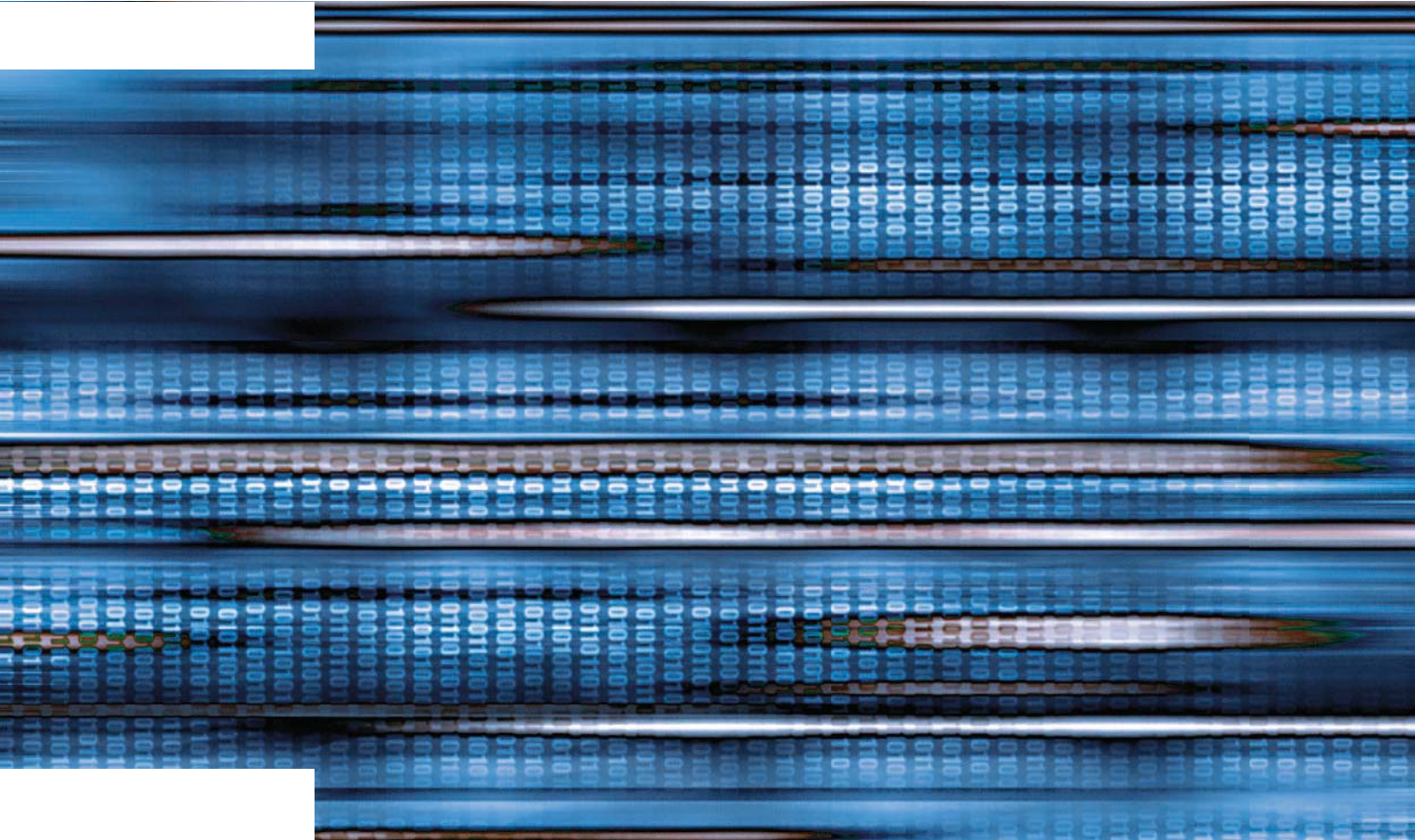
Sexo y grupo de edad	Total de niños	Niños ocupados en la producción económica		Trabajo infantil		Trabajo peligroso	
	(en miles)	(en miles)	%	(en miles)	%	(en miles)	%
En el mundo							
2000	1.531.400	351.900	23,0	245.500	16,0	170.500	11,1
2004	1.566.300	322.729	20,6	222.294	14,2	128.381	8,2
2008	1.586.288	305.669	19,3	215.209	13,6	115.314	7,3
2012	1.585.566	264.427	16,7	167.956	10,6	85.344	5,4

Sexo y grupo de edad	Total de niños	Niños ocupados en la producción económica		Trabajo infantil		Trabajo peligroso	
	(en miles)	(en miles)	%	(en miles)	%	(en miles)	%
Niños							
2000	786.500	184.200	23,4	132.200	16,8	95.700	12,2
2004	804.000	171.150	21,3	119.575	14,9	74.414	9,3
2008	819.891	175.777	21,4	127.761	15,6	74.019	9,0
2012	819.877	148.327	18,1	99.766	12,2	55.048	6,7
Niñas							
2000	744.900	167.700	22,5	113.300	15,2	74.800	10,0
2004	762.300	151.579	19,9	102.720	13,5	53.966	7,1
2008	766.397	129.892	16,9	87.508	11,4	41.296	5,4
2012	765.690	116.100	15,2	68.190	8,9	30.296	4,0
5 a 14 años							
2000	1.199.400	211.000	17,6	186.300	15,5	111.300	9,3
2004	1.206.500	196.047	16,2	170.383	14,1	76.470	6,3
2008	1.216.854	176.452	14,5	152.850	12,6	52.895	4,3
2012	1.221.071	144.066	11,8	120.453	9,9	37.841	3,1
15 a 17 años							
2000	332.000	140.900	42,4	59.200	17,8	59.200	17,8
2004	359.800	126.682	35,2	51.911	14,4	51.911	14,4
2008	369.433	129.217	35,0	62.419	16,9	62.419	16,9
2012	364.495	120.362	33,0	47.503	13,0	47.503	13,0

Tendencias regionales de los niños ocupados en la producción económica, trabajo infantil y trabajo peligroso, 5 a 14 años, 2000-2012

Región	Total de niños	Niños ocupados en la producción económica		Trabajo infantil		Trabajo peligroso	
	(en miles)	(en miles)	%	(en miles)	%	(en miles)	%
En el mundo							
2000	1.199.400	211.000	17,6	186.300	15,5	111.300	9,3
2004	1.206.500	196.047	16,2	170.383	14,1	76.470	6,3
2008	1.216.854	176.452	14,5	152.850	12,6	52.895	4,3
2012	1.221.071	144.066	11,8	120.453	9,9	37.841	3,1
Asia y el Pacífico							
2000	665.100	127.300	19,1	-	-	-	-
2004	650.000	122.300	18,8	-	-	-	-
2008	651.815	96.397	14,8	81.609	12,5	16.332	2,5
2012	637.579	64.419	10,1	52.702	8,3	-	-
América Latina y el Caribe							
2000	108.100	17.400	16,1	-	-	-	-
2004	111.000	11.047	10,0	-	-	-	-
2008	110.566	10.002	9,0	9.470	8,6	4.529	4,1
2012	110.035	8.986	8,2	7.924	7,2	-	-

Región	Total de niños	Niños ocupados en la producción económica		Trabajo infantil		Trabajo peligroso	
	(en miles)	(en miles)	%	(en miles)	%	(en miles)	%
África Subsahariana							
2000	166.800	48.000	28,8	-	-	-	-
2004	186.800	49.300	26,4	-	-	-	-
2008	205.319	58.212	28,4	52.301	25,5	26.045	12,7
2012	220.077	57.623	26,2	47.735	21,7	-	-
Otras regiones							
2000	269.300	18.300	6,8	-	-	-	-
2004	258.800	13.400	5,2	-	-	-	-
2008	249.154	10.700	4,3	9.470	3,8	5.989	2,4
2012	253.380	13.038	5,1	12.091	4,8	-	-
Porción correspondiente a Oriente Medio y África del Norte							
2012	86.117	7.076	8,2	6.396	7,4	-	-

An abstract background featuring a blue and white binary code pattern (0s and 1s) that creates a sense of depth. A pencil is positioned horizontally across the middle of the image, with its tip pointing towards the right. The pencil's reflection is visible on the surface it appears to be resting on.

Programa Internacional para la Erradicación
del Trabajo Infantil (IPEC)

OIT

4 route des Morillons

CH-1211 Ginebra 22 – Suiza

Tel: +41 (0) 22 799 81 81

Fax: +41 (0) 22 799 87 71

e-mail: ipecc@ilo.org

www.ilo.org/ipecc

ISBN 978-92-2-327183-1



9 789223 271831