



6 Seminario Regional
1 Y 2 DICIEMBRE 2011

“Indicadores para el monitoreo de los Objetivos de Desarrollo del Milenio en los países de América Latina y el Caribe”

Organizan:



DISCREPANCIAS ESTADÍSTICAS OBSERVADAS ODM 4.A Y 5.A: MORTALIDAD INFANTIL Y MATERNA

Sesión 5 – Daniel Taccari

División de Estadística y Proyecciones Económicas – CEPAL



Discrepancias estadísticas ODM 4.A y 5.A

2

Consideraciones generales:

- ▣ Datos internacionales: bases de datos organismos internacionales
- ▣ Datos nacionales: informes nacionales (julio 2011; 31 países)
- ▣ Indicadores de mortalidad
 - Creación de grupos interagenciales de expertos para la producción de las estimaciones a nivel mundial
 - Uso de modelos estadísticos para estimar los datos nacionales comparables internacionalmente



Discrepancias estadísticas

ODM 4.A Mortalidad Infantil

3

Meta 4.A:

- ▣ Reducir en dos terceras partes, entre 1990 y 2015, la mortalidad de los niños menores de 5 años

Indicadores:

- ▣ 4.1 Tasa de mortalidad de niños menores de 5 años
- ▣ 4.2 Tasa de mortalidad infantil
- ▣ 4.3 Proporción de niños de 1 año vacunados contra el sarampión



Discrepancias estadísticas

Tasa de Mortalidad <5 años

4

Consideraciones específicas:

- IGME (Interagency Group on Child Mortality Estimation)
 - UNICEF, OMS, División de Población de UN, Banco Mundial
 - Organismo de UN responsable de la producción de los indicadores de mortalidad en la niñez a nivel mundial (datos y metadatos)
- Uso de todas las fuentes disponibles a nivel nacional para generar las estimaciones
- Valores estimados “suavizados” por el modelo utilizado
- Es esperable la presencia de discrepancias estadísticas falsas (métodos \neq ; indicadores \neq)



Discrepancias estadísticas

Tasa de Mortalidad <5 años

5

IGME (Interagency Group on Child Mortality Estimation)





Discrepancias estadísticas

Tasa de mortalidad < 5 años

6

Resultados de comparación:

- ▣ 40 países analizados:
 - 31 países con al menos 1 informe nacional ODM
 - 9 países sin informe nacional (5 con datos en las bases de datos internacionales)

Dat. Nacional Base mundial	SI	NO	Total
SI	31	0	31
NO	0	0	0
Total	31	0	31



Discrepancias estadísticas

Tasa de mortalidad < 5 años

7

Resultados de comparación / discrepancias estadísticas falsas:

- ▣ La comparación es posible para los 31 países con informe nacional
 - 25 países sólo algunos años pre-seleccionados
- ▣ 27 países utilizan fuentes / indicadores diferentes (principalmente uso de una única fuente para el cálculo)
- ▣ 1 país presenta datos quinquenales



Discrepancias estadísticas

Tasa de mortalidad < 5 años

8

Resultados de comparación / discrepancias estadísticas verdaderas:

- ❑ 1 país sin datos (algún año) en la base internacional (con datos en su informe nacional)
- ❑ 3 países con metadatos insuficientes para explicar las diferencias
- ❑ 1 país con datos inconsistentes entre mortalidad infantil y < 5 años
- ❑ 2 países con inconsistencias entre el cuerpo principal del informe y el anexo estadístico
- ❑ 1 país cita datos de OMS diferentes de los datos del IGME



Discrepancias estadísticas

Prop. de niños de 1 año vacunados contra el sarampión

9

Consideraciones específicas:

- ❑ Organismos responsables de su cálculo: OMS y UNICEF
- ❑ Fuentes: registros, encuestas de salud, datos oficiales de cobertura de vacunación
- ❑ Según la situación de cada país pueden hacerse ajustes en consulta con los equipos nacionales
- ❑ Si existe una única fuente no se realizan ajustes
- ❑ Valores $\geq 100\%$ se reportan como 99%
- ❑ Niños de 1 año: entre 12 y 23 meses de vida
- ❑ Supuesto: vacunación alrededor de los 9 meses de vida



Discrepancias estadísticas

Prop. de niños de 1 año vacunados contra el sarampión

10

Resultados de comparación:

- ▣ 40 países analizados
 - 31 países con al menos 1 informe nacional ODM
 - 9 países sin informe nacional (4 con datos en las bases de datos internacionales)

Dat. Nacional Base mundial	SI	NO	Total
SI	22	7	29
NO	2	0	2
Total	24	7	31



Discrepancias estadísticas

Prop. de niños de 1 año vacunados contra el sarampión

11

Resultados de comparación / discrepancias estadísticas falsas:

- ▣ 24 países con ausencia de información en el informe nacional y datos en la base mundial
 - 7 países no incluyen este indicador
 - 17 países sólo algunos años pre-seleccionados
- ▣ 7 países utilizan indicadores diferentes
- ▣ 3 países tienen datos = 100% (\approx 99% internacional)



Discrepancias estadísticas

Prop. de niños de 1 año vacunados contra el sarampión

12

Resultados de comparación / discrepancias estadísticas verdaderas:

- ▣ 2 países sin datos (algún año) en la base internacional (con datos en su informe nacional)
- ▣ 10 países con metadatos insuficientes para explicar las diferencias
- ▣ Uso de indicadores diferentes pero con valores coincidentes



Discrepancias estadísticas

ODM 5.A Mortalidad Materna

13

Meta 5.A:

- ▣ Reducir, entre 1990 y 2015, la mortalidad materna en tres cuartas partes

Indicadores:

- ▣ 5.1 Razón de mortalidad materna
- ▣ 5.2 Proporción de partos con asistencia de personal sanitario especializado

Indicador seleccionado:

- ▣ 5.1 Razón de mortalidad materna



Discrepancias estadísticas

Razón de mortalidad materna

14

Consideraciones específicas:

- ❑ MMEIG (Maternal Mortality Estimation Interagency Group)
 - OMS, UNICEF, UNFPA, Banco Mundial
 - Organismo de UN responsable de la producción de los indicadores de mortalidad materna a nivel mundial (datos y metadatos)
- ❑ Tasa = Razón de mortalidad materna
- ❑ Fuentes: registros vitales, encuestas de hogares, censos, métodos indirectos, autopsia verbal
- ❑ Estimaciones para 1990, 1995, 2000, 2005 y último año (2008)
- ❑ Valores estimados utilizando una apertura de ventana de ± 2 años



Discrepancias estadísticas

Razón de mortalidad materna

15

Consideraciones específicas:

- Países clasificados en 3 grupos según la calidad de sus registros
 - Grupo A: registros civiles completos y buena asignación de causa de muerte
 - Argentina, Bahamas, Barbados, Belice, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Guatemala, Panamá, Surinam, Trinidad & Tobago, Uruguay, Venezuela
 - Grupo B: registros civiles incompletos
 - Bolivia, Brasil, Ecuador, El Salvador, Guyana, Haití, Honduras, Jamaica, Nicaragua, Paraguay, Perú, y República Dominicana
 - Grupo C: inexistencia de datos que alcancen el criterio de inclusión



Discrepancias estadísticas

Razón de mortalidad materna

16

Consideraciones específicas:

- ▣ Estimación grupo A: factor de ajuste de 1.5
- ▣ Estimación grupo B: modelo lineal jerárquico, variables regresoras
- ▣ Para efectos del análisis de las discrepancias
 - Cálculo de promedios para los años estimados internacionalmente utilizando la misma apertura de ventana
 - Aplicación del factor de ajuste si es un país del grupo A
- ▣ Es esperable la presencia de discrepancias estadísticas falsas (métodos \neq ; indicadores \neq)



Discrepancias estadísticas

Razón de mortalidad materna

17

Resultados de comparación:

- ▣ 40 países analizados
 - 31 países con al menos 1 informe nacional ODM
 - 9 países sin informe nacional (2 con datos en las bases de datos internacionales)

Dat. Nacional Base mundial	SI	NO	Total
SI	27	2	29
NO	1	1	3
Total	13	2	31



Discrepancias estadísticas

Razón de mortalidad materna

18

Resultados de comparación / discrepancias estadísticas falsas:

- ▣ 14 países con ausencia de información en el informe nacional y datos en la base mundial
 - 1 país no incluye este indicador
 - 13 países sólo algunos años pre-seleccionados
- ▣ 4 países datos similares con aplicación de factor de ajuste
- ▣ 1 país con datos ya ajustados



Discrepancias estadísticas

Razón de mortalidad materna

19

Resultados de comparación / discrepancias estadísticas verdaderas:

- ❑ 5 países sin datos (algún año) en la base internacional (con datos en su informe nacional)
- ❑ 9 países con metadatos insuficientes para explicar las diferencias
- ❑ 10 países datos distintos con aplicación de factor de ajuste
- ❑ 10 países uso de fuentes diferentes



Discrepancias estadísticas

ODM 4.A

20

Conclusiones generales:

- Tasa de mortalidad infantil
 - Comparación entre países: estimaciones del grupo interagencial
 - Disponibilidad de los modelos de estimación en la web
 - Revisión de las fuentes nacionales disponibles para las estimaciones internacionales
 - Mayor participación de países en los procesos de ponderación de fuentes
 - Discrepancias observadas: falsas => no acción
 - Mejoramiento de estadísticas vitales => única fuente para el modelo de estimación internacional



Discrepancias estadísticas

ODM 4.A

21

Conclusiones generales:

- ▣ Prop. de niños de 1 año vacunados contra el sarampión
 - Inclusión del indicador en el informe nacional
 - Inclusión de metadatos detallados que expliquen las diferencias con el estándar internacional
 - Promoción del trabajo colaborativo entre países y agencias internacionales para la revisión de fuentes y estándares



Discrepancias estadísticas

ODM 5.A

22

Conclusiones generales:

▣ Razón de mortalidad materna

- Los ajustes por sub-registro en el plano internacional se realizan para todos los países del mundo
- Promoción de estudios nacionales específicos para estimar el factor de ajuste
- Mejoramiento de la estadísticas vitales y registro de causas de muerte materna
- Ajuste de los datos nacionales por sub-registro y errores en el registro de causas de muerte materna
- Propiciar el trabajo colaborativo entre países y agencias internacionales para la revisión de fuentes y estándares



“Indicadores para el monitoreo de los Objetivos de Desarrollo del Milenio en los países de América Latina y el Caribe”

Organizan:



DISCREPANCIAS ESTADÍSTICAS OBSERVADAS ODM 4.A Y 5.A: MORTALIDAD INFANTIL Y MATERNA

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Sesión 5 – Daniel Taccari

División de Estadística y Proyecciones Económicas – CEPAL