

Seminario- Taller “Los censos de 2010 y la salud”

Conferencia Estadística de las Américas - CEA/ CEPAL
CELADE - División de Población de la CEPAL
Fondo de Población de las Naciones Unidas

COBERTURA DE LAS ESTADÍSTICAS VITALES A PARTIR DE LA INFORMACIÓN RECOGIDA EN CENSOS O DERIVADA DE ELLOS *EXPERIENCIAS Y LECCIONES APRENDIDAS EN LA REGIÓN*

2,3 y 4 de noviembre de 2009
Santiago de Chile

Fuentes de datos demográficos:

Estadísticas Vitales: Registro continuo, cobertura nacional con representatividad a nivel subnacional.

Encuestas demográficas: Investigación en profundidad, representatividad según diseño muestral,

Censos de población: De cobertura nacional, representatividad a todo nivel subnacional, con periodicidad determinada, en general, cada diez años.

Calidad de las fuentes de datos (Estadísticas Vitales)

- » Subregistro u omisión
- » Mala declaración de la edad, causa de muerte, etc.
- » Lugar de ocurrencia y lugar de residencia
- » Pérdida del dato (Sistema de estadística)

Evaluación de la cobertura y calidad de las estadísticas vitales

- En la mayoría de los países latinoamericanos la **cobertura y calidad** de los registros de nacimientos y de defunciones, son muchas veces incompletos.
 - Independientemente de registrar el hecho mismo, no siempre estos se ven reflejados en las estadísticas vitales.
 - Por lo tanto, contar con metodologías que nos permitan cuantificar la cobertura de las estadísticas vitales es de suma importancia, principalmente si se trata de evaluar a nivel subnacional.

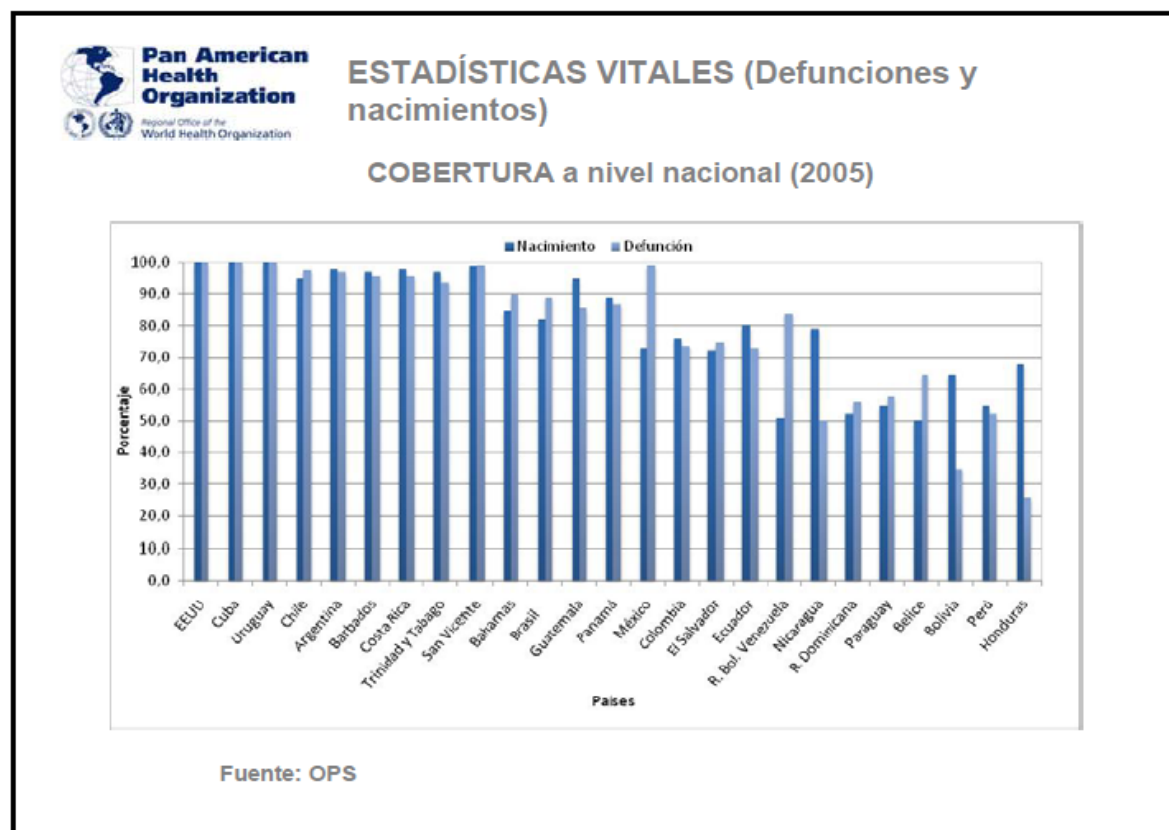
Algunas metodologías de evaluación de la cobertura de las Evs.

La OPS, elaboró un diagnóstico acerca de la calidad de las estadísticas vitales de la región.

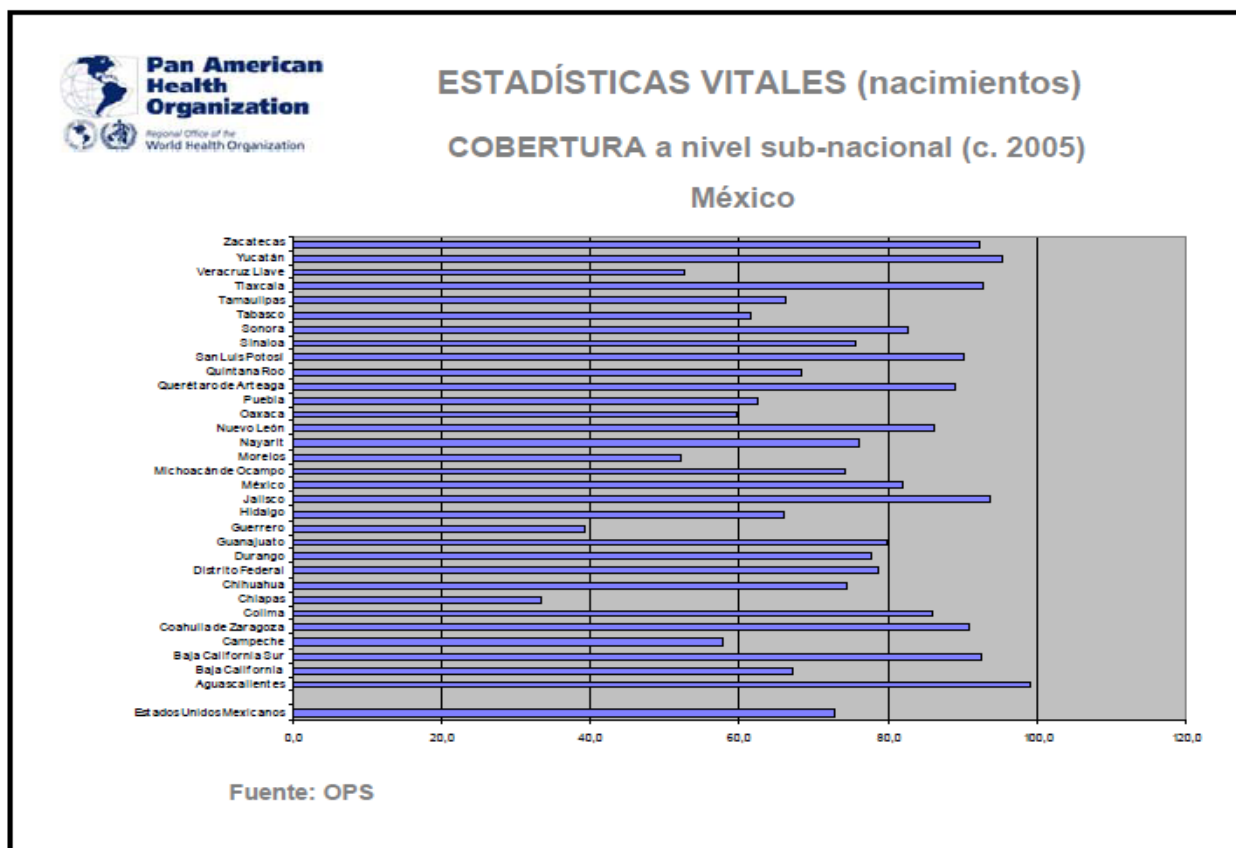
Destaca: la existencia de una amplia heterogeneidad entre los países y más aún, dentro de éstos, tanto en términos sociales y económicos como geográficos y de desarrollo institucional.

De los 26 países analizados, menos de la mitad muestran una mejor **cobertura** en la inscripción de nacimientos y defunciones, (85% o más, a nivel nacional).

Estadísticas Vitales: cobertura a nivel nacional, según países



EV: Nacimientos cobertura a nivel subnacional, México



OPS: Calidad de las Estadísticas Vitales

Calidad: los problemas y limitaciones afectan en forma más homogénea a toda la población y a todos los países, en especial dentro del contexto local.

Mayores fallas: ***edad de la madre, el peso del recién nacido, lugar de residencia de la madre, características socioeconómicas del padre o de la madre, o de adultos fallecidos y la indefinición de la causa de muerte.***

Deficiencias que impiden conocer los verdaderos niveles de riesgo y cargas de enfermedades, así como también limitan la posibilidad de definir perfiles epidemiológicos de la mortalidad.

Metodologías

- **EI CELADE**, dentro del proceso de estimaciones y proyecciones de población, calcula el porcentaje de subregistro de nacimientos y defunciones comparando:
 - Nacimientos y defunciones implícitos en las proyecciones, con
 - los publicados por el Sistema de estadísticas vitales.

América Latina: Clasificación de los países según grado de cobertura de las estadísticas de nacimientos

Clasificación según cobertura	Períodos					
	1960-1965	1975-1980	1980-1985	1985-1990	1990-1995	1995-2000
Buena (> de 90%)	9	11	11	11	12	11
Satisfactoria (entre 80 y 89%)	5	5	2	1	2	0
Regular (Entre 70 y 79%)	1	1	1	1	2	3
Deficiente (< 70%)	1	2	1	2	2	1
Sin información	4	1	5	4	4	5

Fuente: Bay, G. y Orellana. H. "La calidad de las estadísticas vitales en la América Latina". Taller de expertos en el uso de estadísticas vitales: alcances y limitaciones. LC/R. 2141. Santiago de Chile, diciembre 2007.

América Latina: Clasificación de los países según grado de cobertura de las estadísticas de defunciones

Clasificación según cobertura	Períodos						
	1960- 1965	1975- 1980	1980- 1985	1985- 1990	1990- 1995	1995- 2000	2000- 2005
Buena (> de 90%)	3	7	6	5	8	7	6
Satisfactoria (entre 80 y 89%)	5	2	1	3	2	5	4
Regular (Entre 70 y 79%)	4	2	5	5	3	1	1
Deficiente (< 70%)	7	9	6	2	3	0	2
Sin información	1	0	2	5	4	7	7

Fuente: Observatorio Demográfico N°4. Octubre 2007.

Censos

¿ Se podría utilizar la información de los censos para medir el subregistro de nacimientos y defunciones de las estadísticas vitales?

Censos

- En general los **censos** incorporan preguntas con la finalidad de efectuar estimaciones **indirectas** de la fecundidad y de la mortalidad en la niñez.
- También, en algunos países, se ha incorporado la pregunta sobre defunciones ocurridas en el hogar en un período determinado, en general un año.
- Otros dos países consultaron acerca de la ***inscripción en el registro*** del nacimiento y/o de la defunción.

Tabla 2. América Latina: Preguntas sobre fecundidad en los censos 2000.

País	Personas							
	Hijos nacidos vivos	Fecha último nacimiento	Lugar atención parto	Quién atendió	Inscripción Registro Civ.	Hijos nacidos muertos	Edad al primer hijo	Año nació primer hijo
Argentina	X	X						
Bolivia	X	X	X	X				
Brasil (1)	A	A				A		
Chile	X	X						
Colombia (1)	AB	AB						A
Costa Rica	X							
Cuba								
Ecuador	X	X						
El Salvador	X	X						
Guatemala	X	X						
Haití	X	X						
Honduras	X	X						
México (1)	AB	AB						
Nicaragua	X	X	X		X			
Panamá	X	X						
Paraguay	X	X						
Perú	X	X					X	
Rca Dominicana	X	X						
Venezuela	X	X						

Nota: 1) En los casos de Brasil, Colombia y México: A- Ampliado B- Básico
Fuente: J.Chackiel, 2009.

**Estimando el subregistro de nacimientos en base a la pregunta
“nacimientos del último año” y utilizando las estimaciones y
proyecciones de población**

País (año censal)	Nacimientos		Porcentajes de Subregistro		
	Estadísticas Vitales	Implícitas en las proyecciones	Nacimientos del último año (Censo)	Según Proyecciones	Según Censo
El Salvador (2007)	106471	124784	101509	14.7	- 4.9
Nicaragua (2005)	121380	139362	126750	12.9	4.2
Panamá (2000)	64357	68951	68729	6.7	6.4

Tabla 3. América Latina: Preguntas sobre mortalidad en los censos de la década 2000.

País	Hogar			Personas							
	Defunones en hogar	Inscripción Registro Civ.	Muertes maternas	Orfandad materna	Mortalidad materna**	Hijos nacidos vivos	Hijos vivos o muertos	Fecha último nacimiento	Vivo último hijo	Edad al 1er hijo	Hijos nacidos muertos
Argentina						X	X	X			
Bolivia	X*		X*			X	X	X			
Brasil (1)						A	A	A	A		A
Chile						X	X	X			
Colombia (1)	AB	AB				AB	AB	AB			
Costa Rica						X	X				
Cuba											
Ecuador						X	X	X	X		
El Salvador	X		X			X	X	X	X		
Guatemala				X		X	X	X	X		
Haití	X			X		X	X	X			
Honduras	X		X			X	X	X	X		
México (1)						AB	AB	AB	AB		
Nicaragua	X	X	X			X	X	X			
Panamá	X					X	X	X	X		
Paraguay	X*		X*			X	X	X			
Perú						X	X	X		X	
Rca Dominicana				X	X	X	X	X	X		
Venezuela						X	X	X			

Notas: En los casos de Brasil, Colombia y México: A- ampliado B-básico; * Pregunta por una persona; ** Hermanas fallecidas por causas maternas.

Fuente: J. Chackiel, 2009

**Estimando el subregistro de defunciones en base a la pregunta
“defunciones ocurridas en el hogar” y utilizando las estimaciones y
proyecciones de población**

País (año censal)	Defunciones Registradas			Porcentajes de Subregistro	
	Estadísticas Vitales	Implícitas en las proyecciones	Defunciones en el hogar (censo)	Según Proyecciones	Según Censo
El Salvador (2007)	31349	41668	36123	24.8	13.2
Nicaragua (2005)	16770	26501	23223	36.7	27.8
Panamá (2000)	11841	14766	19527	19.8	39.4

Tabla 7. América Latina: Preguntas sobre Inscripción en registros en los censos 2000.

País	Inscripción en Registro Civil			Documento identidad
	Población general	Último nacimiento	Defunciones del hogar	
Argentina				
Bolivia	X			
Brasil (1)				
Chile				
Colombia (1)			AB	
Costa Rica				
Cuba				
Ecuador				
El Salvador				
Guatemala				
Haití	X			
Honduras				
México (1)				
Nicaragua		X	X	
Panamá				
Paraguay	X			X
Perú	X			X**
Rca. Dominicana				
Venezuela	X*			

Fuente: J.Chackiel, 2009

Nota:(1) En los casos de Brasil, Colombia y México: A - ampliado, B - básico.

* Pregunta al hogar sobre menores de 18 años

** Pregunta a personas de 18 años y más

Nicaragua: Subregistro de hechos vitales según lo declarado en el censo y de acuerdo a lo calculado en base al censo y las estimaciones y proyecciones de población

Fuente de Estimación		Nacimientos	Defunciones
Declarado en el Censo	Registro Civil	33.2	30.5
	Certificado de defunción MINSA	16.4	29.2
Calculado en base al Censo		4.2	27.8
Estimaciones de Proyección		12.9	36.7

Cobertura de las estadísticas vitales a través de preguntas censales. Trabajos de Paraguay y México

- **El caso de Paraguay**

Documento presentado por Zulma Sosa, Directora general de Estadística, Encuestas y Censos, que versa sobre la situación del registro de nacimiento, según diversas fuentes (*Global Forum on Gender Statistics, 2007*).

- **El caso de México**

Se basa en el trabajo realizado por Alfonso S. González Cervera y Rosario Cárdenas, ambos del Consejo Nacional de Población (CONAPO), de México.

El caso de Paraguay

Preguntas incluidas en el Censo Nacional de Población y Vivienda 2002

- En el censo 2002, incluyó dos preguntas: “**Tenencia o no de registro de nacimiento**” y de “**cédula de identidad**”. Ello permite la obtención de datos derivados de otra importante fuente que, además, es de cobertura nacional.
- Al comparar los resultados con los datos del Registro Civil, se pudo comprobar que:
 - El censo otorga una elevada proporción de personas que cuentan con el registro de nacimientos.
 - Aunque siempre las cifras del censo son mayores, a medida que aumenta la edad dicho porcentaje se acerca más a los nacimientos registrados sin embargo,
 - las cantidades de inscritos difieren significativamente entre una fuente y la otra.

El caso de Paraguay (continuación)

- Paraguay Censo 2002: Población que declaró en el censo tener registro de nacimiento, según grupos de edad.

	Población Total	Nacimiento Registrado	
		Sí	Porcentaje
País			
Total	5.183.080	4.915.742	94,8
0 -4 años	598.777	447.168	74,7
5-9	667.785	626.028	93,7
10 -14	645.391	627.991	97,3
15 – 19	580.683	568.971	98,0
20 o más años	2.690.444	2.645.584	98,3

Fuente: Z. Sosa, "Situación del registro de nacimientos en Paraguay, según diversas fuentes".

El caso de Paraguay (continuación)

- Según los datos censales existiría una cobertura nacional cercana al 95% de los nacimientos.

Dicho porcentaje es menor (74,5%) para el grupo de 0-4 años, aumentando a medida que avanza la edad.

No debe olvidarse que los nacimientos registrados por el censo, corresponden a los de toda la vida de las personas. Además se ignora cuántos de ellos son tardíos.

La población de 0-4 del censo, es el grupo que presenta mayor omisión; aún así la cifra censal refleja la escasa cobertura del registro de nacimiento que se traduce en poco más del 25% no inscrito.

El aumento en las siguientes edades probablemente se deba al hecho que, por algún trámite exigido, se vieron en la obligación de hacerlo (inscripciones tardías).

El caso de México

- **Pregunta incluida en el Censo 2000**

Se incluyó, por primera vez, una pregunta referente al *mes y año de nacimiento del último hijo nacido vivo* en mujeres de 12 años o más, lo que hizo posible tabular los nacimientos ocurridos entre enero y diciembre de 1999.

Comparan el número de nacidos vivos registrados durante el año 1999 y de los nacidos en ese mismo año, según las estadísticas vitales, con los nacidos vivos declarados en el censo para el total país y cada una de las entidades federativas que lo componen.

El caso de México (continuación)

- Del análisis hecho por los autores se deriva lo siguiente:
Para el total país, el nivel de subregistro en las estadísticas vitales alcanza a una tercera parte de los nacidos en 1999 que no se registraron ese mismo año (33,78%).
- El Estado con menor subregistro es Coahuila, con un 15% y, el de mayor subregistro, Chiapas con un 70%.
- De los 32 Estados que componen México, sólo tres de ellos presentan un subregistro superior al 50% y una cuarta parte inferior al 20%.
- Admiten que ambas fuentes tienen defectos. Por una parte, las estadísticas vitales son poco confiables y, por otra, el censo podría presentar el problema de no incluir a todos los nacidos vivos, lo cual daría como resultado que las cifras obtenidas fuesen las mínimas esperables.
- En ningún caso se obtienen resultados negativos.

Otras potencialidades de los censos de población para evaluar la cobertura de las EV

- N° de nacimientos por rejuvenecimiento de niños de 0-4 años, a partir del grupo 5-9 años (Diagrama de Lexis).
- Por aplicación del método de “Hijos Propios”.
- Aplicación de los métodos de Brass (P/F).
- Otros.

Mayores antecedentes ver trabajo de J.Chackiel, presentado en este Seminario-Taller

Conclusiones

- La **ventaja** de estimar la cobertura de las Evs. En base a los datos censales es que permite identificar diferencias a nivel subnacional.
- Así como los censos ayudan a evaluar las Evs., estas también son útiles para evaluar la información censal (Ej. Omisión grupo 0-4; calidad de la información recolectada para estimar la fecundidad, etc.).
- Como **desventaja** se puede señalar que se obtiene una evaluación puntual de las Evs., ya que no permite estimar el subregistro para un período largo de tiempo. En general, se refiere a un año específico.

Conclusiones (continuación)

- Si bien las estimaciones del subregistro no son precisas por ninguno de los métodos aquí presentados, el utilizar los datos censales a nivel subnacional podría indicar en qué área existe la necesidad de mejoramiento de las EV.
- En el caso particular de Paraguay donde gran parte de la población declara tener registro de nacimiento, queda claro que existe un % importante de registros tardíos (>% de niños sin registro).
- Es indispensable seguir avanzando en el fortalecimiento del Sistema de EV., así como de la información censal; es crucial dado que, ambas fuentes son complementarias.
- Investigar y explorar tanto la información recopilada en los censos como las de EV, con la finalidad de encontrar nuevas metodologías para el adecuado diagnóstico de la calidad de las fuentes de datos demográficos, lo cual es fundamental para lograr su mejoría.

Recomendaciones internacionales

- **Países cuyos registros de EV son incompletos o poco confiables**

Recomendaciones internacionales de los temas a incluir en los censos para obtener estimaciones **indirectas** de los niveles de fecundidad y de mortalidad, son: *“hijos nacidos vivos”, “hijos sobrevivientes” y “defunciones en el hogar en los últimos 12 meses”*.

- Tienen menor prioridad: la edad, fecha o duración del primer matrimonio/unión; edad de la madre al nacimiento del primer hijo nacido vivo, y orfandad materna o paterna. (NU, 2007).
- Es importante destacar que la información de los censos no es un buen sustituto de los datos emanados de un buen registro de EV.

Países con buenos registros

- Aún para aquéllos que cuentan con sistemas completos de registro de nacimientos y defunciones, la información censal sobre *“hijos nacidos vivos”* les puede ser de utilidad para evaluar cuán completos son sus Sistemas de Registro y para estimar niveles de fecundidad de cohortes mayores.

MUCHAS GRACIAS