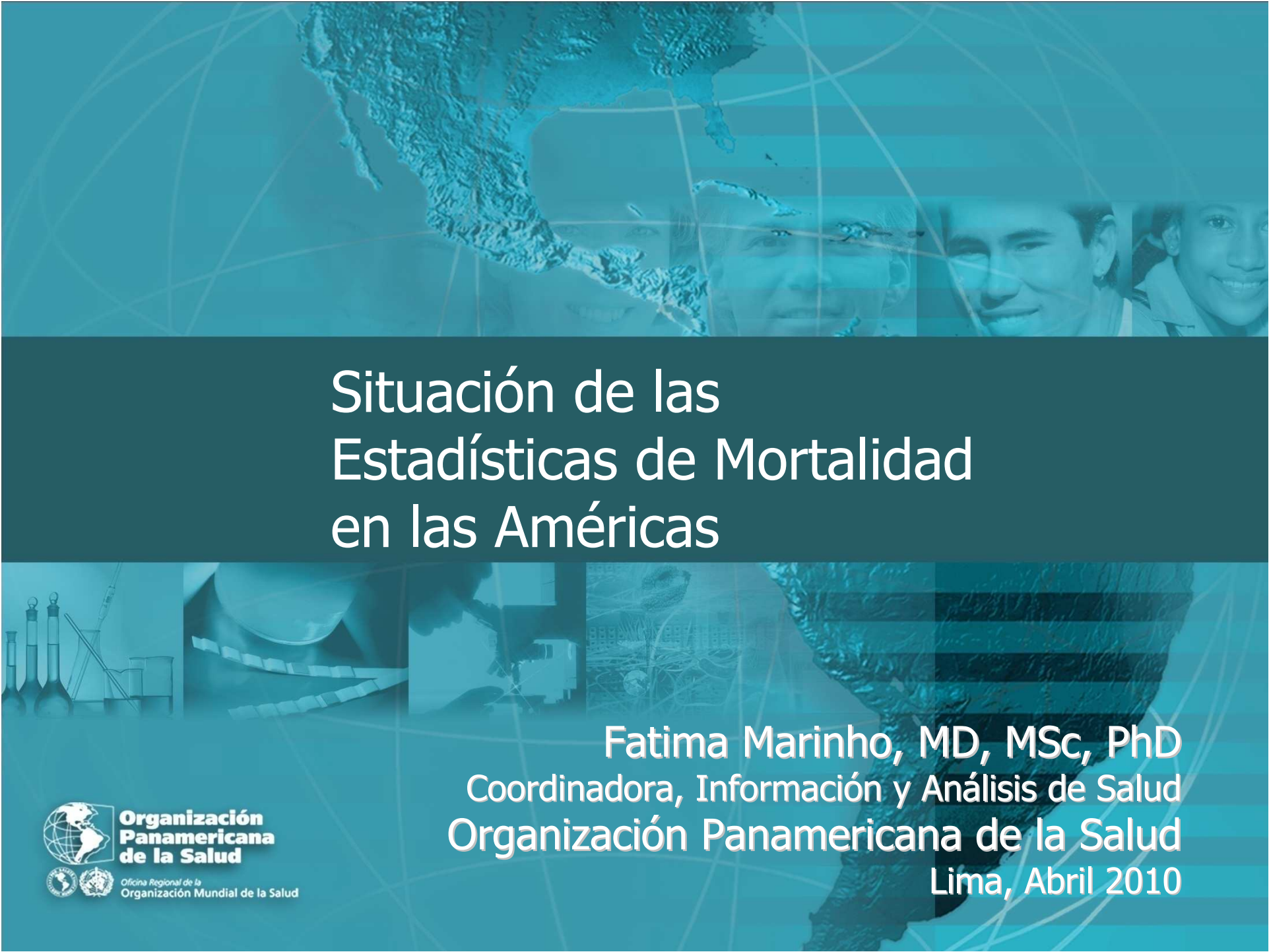




Situación de las Estadísticas de Mortalidad en las Américas

Fatima Marinho, MD, MSc, PhD
Coordinadora, Información y Análisis de Salud
Organización Panamericana de la Salud
Lima, Abril 2010



Contenido

- Oportunidad de los datos
- Análisis de la calidad de los datos
- Objetivos de Desarrollo del Milenio
- Retos



Disponibilidad, calidad y cobertura de datos de mortalidad

1 de 2

Países	(%) Subregistro de Mortalidad	(%) Causas mal definidas	Último año disponible
Argentina	4.8 (2005-07)	7.5 (2007)	2007
Bolivia	69.5 (2003)	45.0 (2003)	2005
Brazil	15.7 (2005-07)	8.7 (2007)	2007
Canada	1.8 (2003-04)	1.3 (2004)	2004
Chile	1.1 (2004-06)	2.7 (2006)	2007
Colombia	21.7 (2004-06)	1.7 (2006)	2006
Costa Rica	9.6 (2005-07)	1.6 (2007)	2007
Cuba	0 (2005-07)	0.8 (2007)	2008
Ecuador	16.2 (2004-06)	11.5 (2006)	2008
El Salvador	21.6 (2004-06)	14.2 (2006)	2006
Guatemala	7.2 (2005/06)	6.9 (2006)	2007

Disponibilidad, calidad y cobertura de datos de mortalidad

1 de 2

Países	(%) Subregistro de Mortalidad	(%) Causas mal definidas	Último año disponible
Honduras*	...	...	2006
Mexico	3.3 (2005-07)	1.9 (2007)	2008
Nicaragua	38.8 (2003-05)	3.5 (2005)	2007
Panama	16.7 (03/04/06)	7.9 (2006)	2007
Paraguay	32.5 (2004-06)	14.1 (2006)	2006
Peru	40.5 (2003/04)	9.7 (2004)	2006
Republica Dominicana	47.0 (2003/04)	7.0 (2004)	2005
USA	0.9 (2003-05)	1.3 (2005)	2006
Uruguay	0 (2003/04)	8.1 (2004)	2004
Venezuela	10.1 (2003-05)	0.6 (2005)	2007



Análisis de la Calidad de Mortalidad:

- I) Proporción de **“Causas mal definidas y desconocidas”**
Capítulo XVIII de la CIE-10 (R00-R99 síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte)
 - por ejemplo: taquicardia, soplos, epistaxis, hipo, acidez, calambres
- II) Proporción de **“Garbage Codes”** causas definidas pero poco específicas, residuales, terminales, intermedias que no reflejan la causa básica
 - por ejemplo: insuficiencia cardiaca, cáncer sin especificar localización, tricomoniasis, coagulación intravasucular diseminada
- III) Proporción de **“Causas externas”** Capítulo XX (V01-Y98) como punto de comparación (A López)



**Organización
Panamericana
de la Salud**

Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud

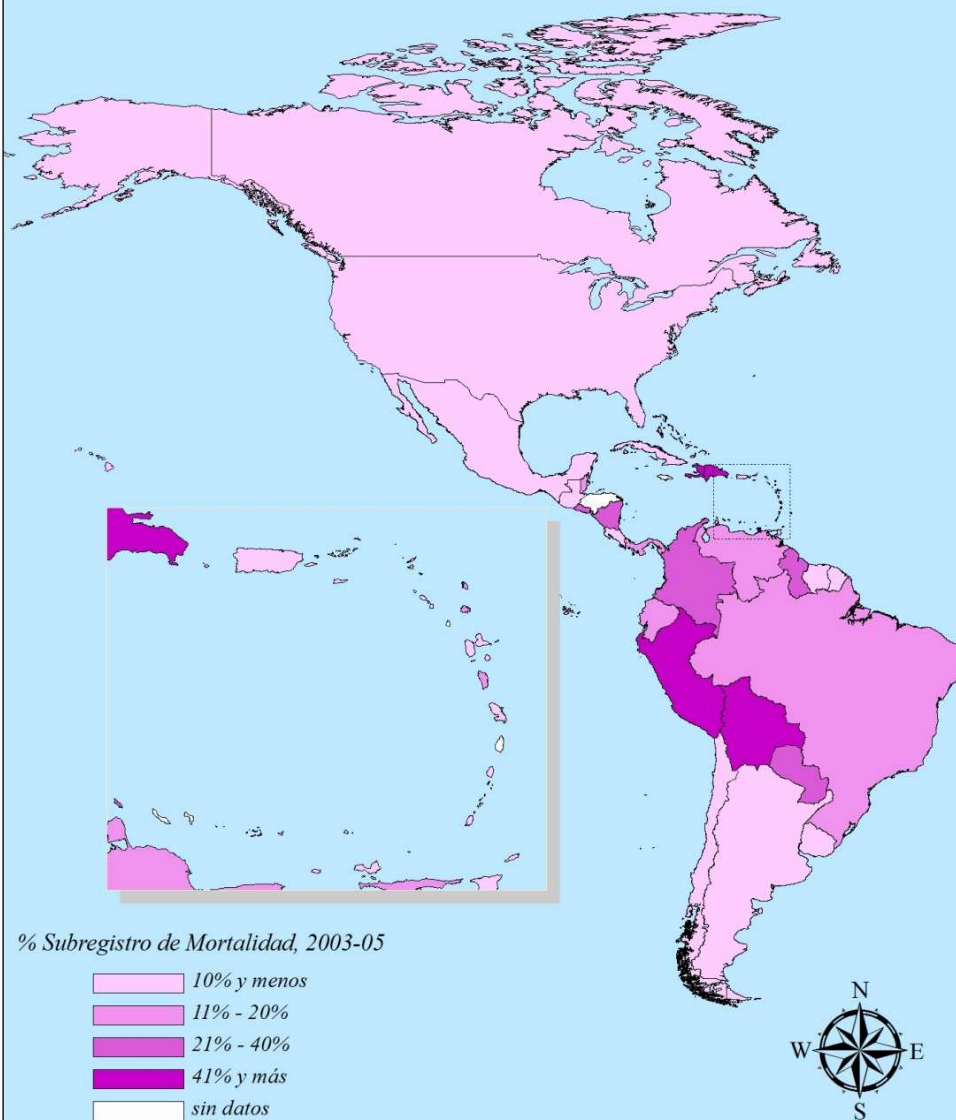


**Organización
Panamericana
de la Salud**

Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud

Proporción Subregistro de Mortalidad

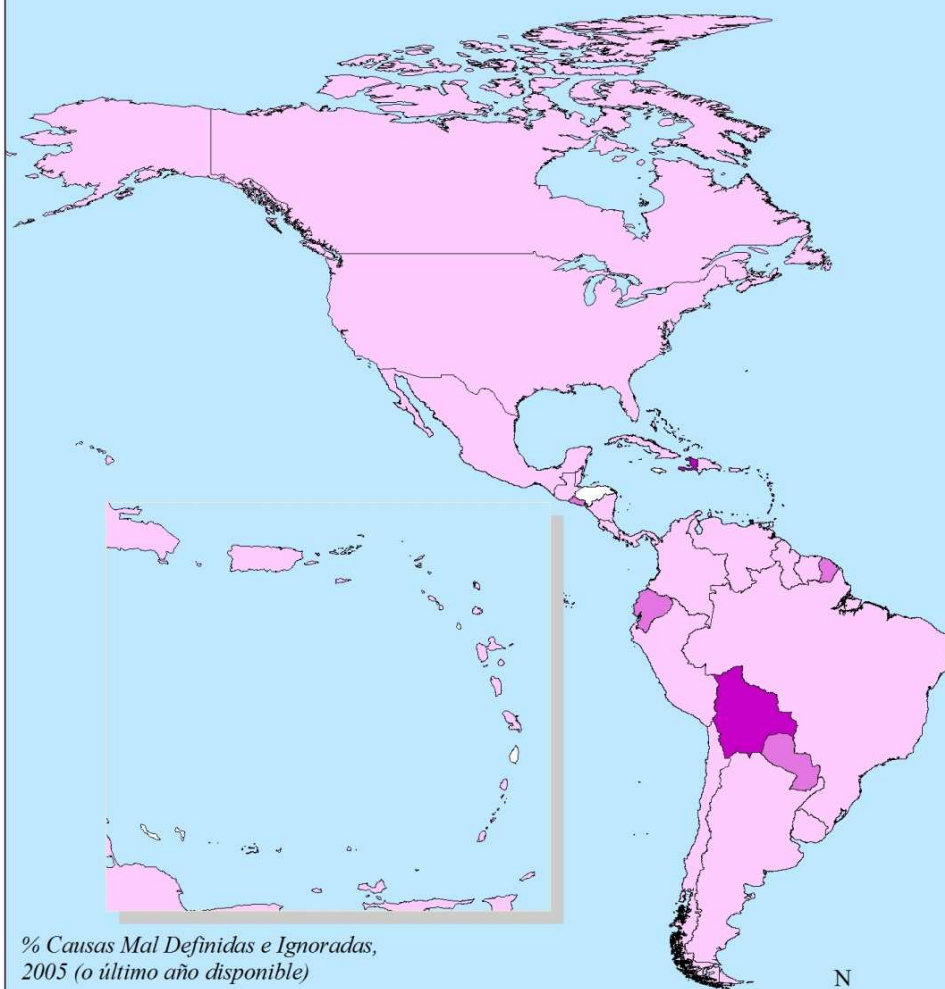
Las Américas



Fuente: OPS, Indicadores Básicos 2009.

*Proporción Causas de Mortalidad
Mal Definidas e Ignoradas*

Las Americas



% Causas Mal Definidas e Ignoradas,
2005 (o último año disponible)



Fuente: OPS, Indicadores Básicos 2009.



**Organización
Panamericana
de la Salud**

Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud

Número de defunciones de menores de un año

año	país	registradas OPS	estimadas		
			CELADE	OMS	UNDP
2001	ARG	11,114	11,195	11,216	11,199
	BRA	61,943	106,174	99,962	102,609
	COR	855	842	957	850
	MEX	35,758	48,040	68,323	48,410
2002	ARG	11,703	10,186	10,805	10,170
	BRA	58,916	101,748	95,994	97,353
	COR	934	819	932	827
	MEX	36,390	44,522	66,913	44,795
2003	ARG	11,494	10,012	10,526	9,988
	BRA	57,540	98,795	91,323	92,568
	COR	729	813	912	809
	MEX	33,366	42,209	65,269	42,703



**Organización
Panamericana
de la Salud**

Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud

Fuente: OPS/OMS; Indicadores Básicos 2009; CELADE, OMS, UNDP.



Paraguay



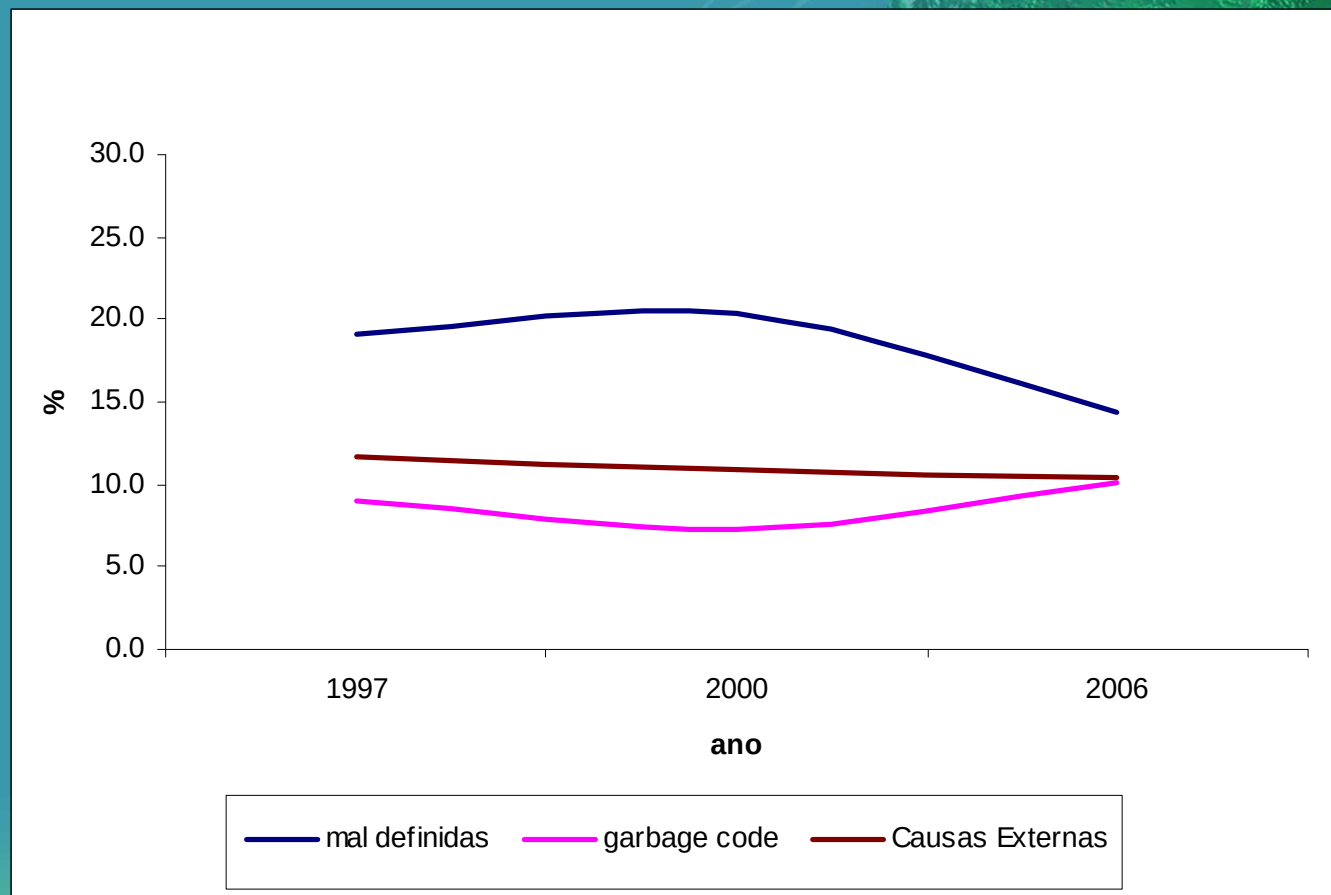
**Organización
Panamericana
de la Salud**



*Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud*

Paraguay

Proporción de muertes por causas mal definidas, "garbage codes" y causas externas, 1997, 2000 y 2006



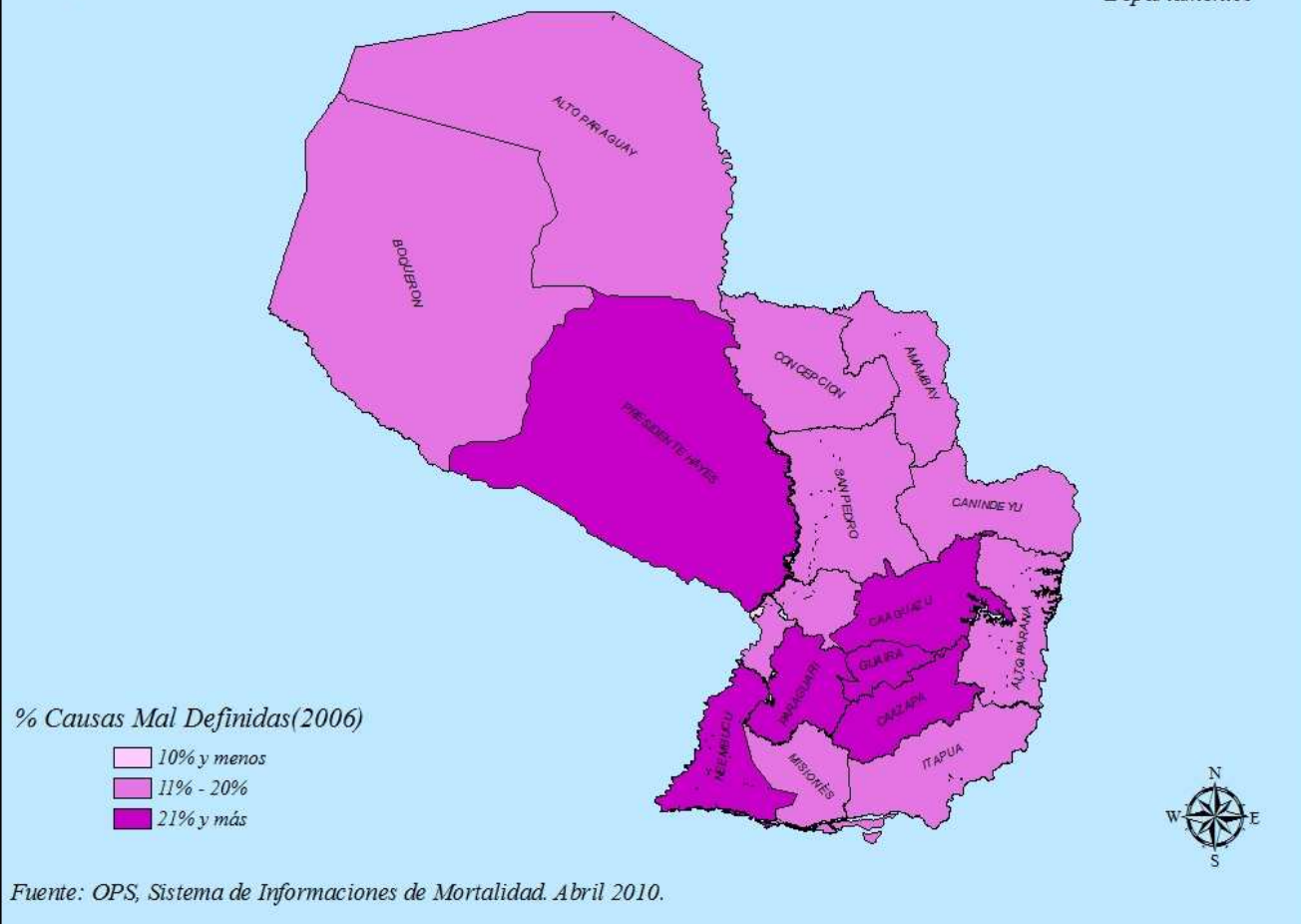
Proporción de muertes por causas mal definidas, "garbage codes" y causas externas, según grupos de edad 1997, 2000 y 2006

	0 a 4 años			5 a 19 años			20 a 59 años			60 años y más		
	Mal definidas	Garbage codes	Causas externas	Mal definidas	Garbage codes	Causas externas	Mal definidas	Garbage codes	Causas externas	Mal definidas	Garbage codes	Causas externas
1997	3.5	9.0	5.5	6.4	8.4	52.0	12.8	8.0	27.8	26.4	9.4	2.1
2000	5.3	7.5	5.0	8.1	7.1	47.4	13.8	6.8	25.7	27.6	7.5	2.5
2006	5.8	5.9	4.1	5.1	11.9	47.0	9.3	9.5	25.8	18.4	10.6	3.0
Variación 1997/2006	65.1	(-33.9)	(-25.0)	(-20.2)	41.1	(-9.7)	(-27.0)	-18.4	(-7.2)	(-30.3)	12.7	42.9

Paraguay

Proporción de Causas de Mortalidad Mal Definidas y Desconocidas

Paraguay
Departamentos



**Organización
Panamericana
de la Salud**

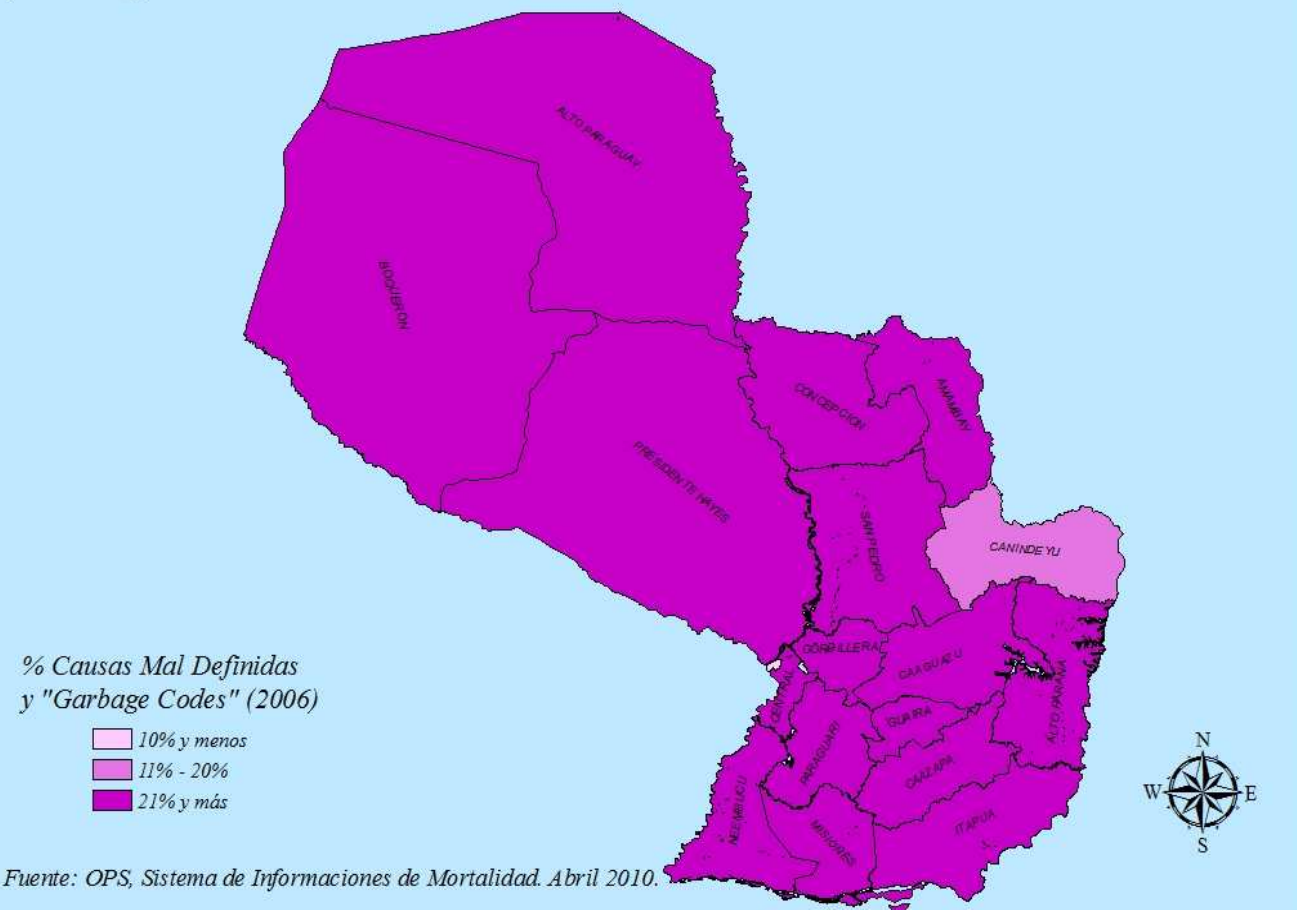


Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud

Paraguay

Proporción de Causas de Mortalidad Mal Definidas y Desconocidas y "Garbage Codes"

Paraguay
Departamentos



**Organización
Panamericana
de la Salud**



Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud



Ecuador

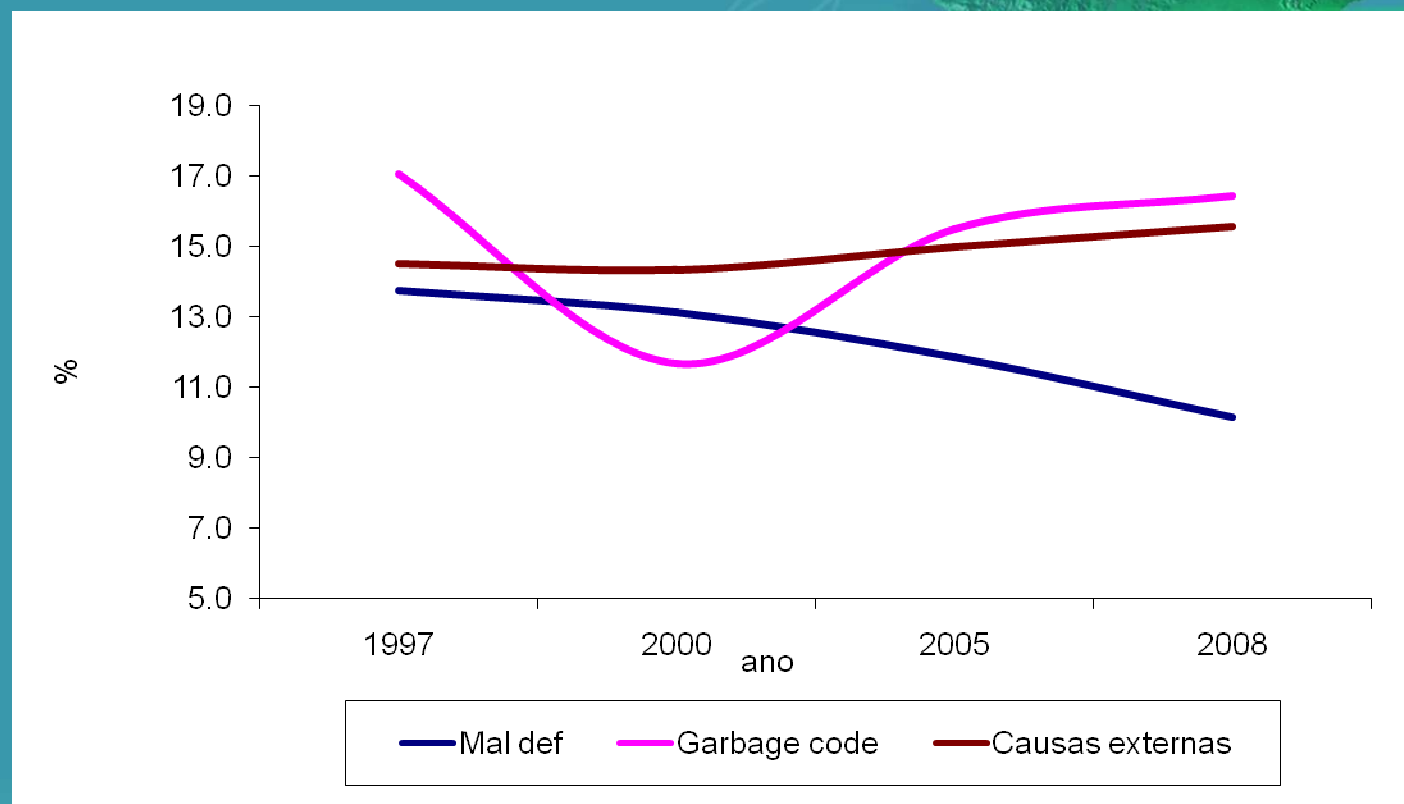


**Organización
Panamericana
de la Salud**



*Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud*

Proporción de muertes por causas mal definidas, "garbage codes" y causas externas, 1997, 2000, 2005 y 2008



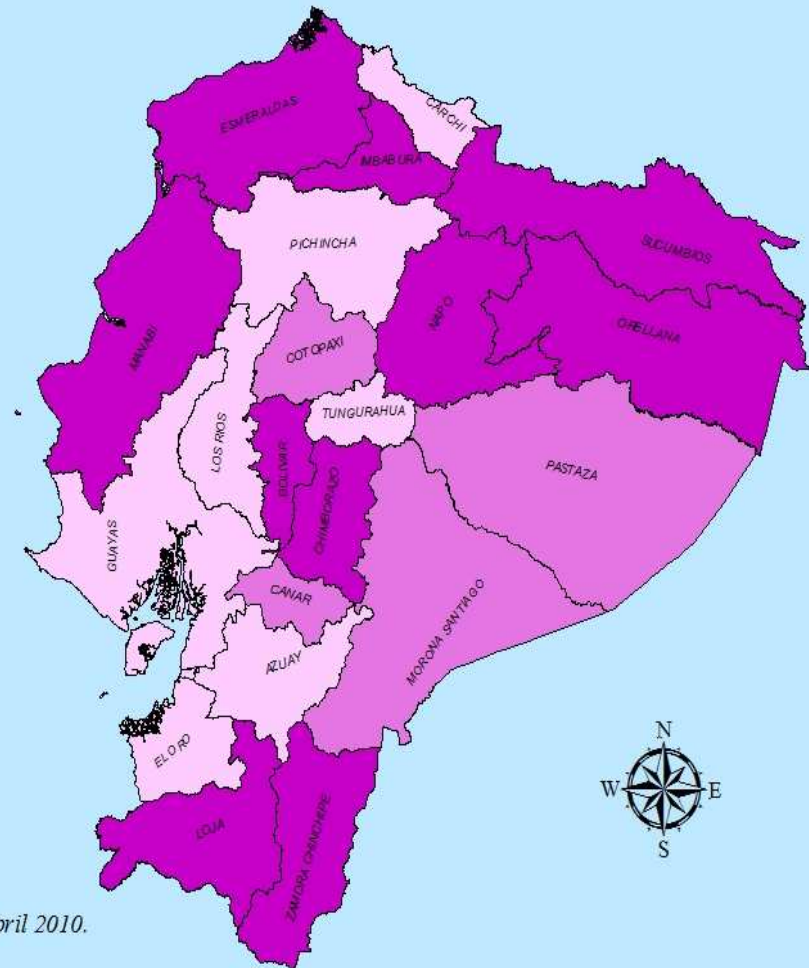
Proporción de muertes por causas mal definidas, "*garbage codes*" y causas externas, según grupos de edad 1997, 2000, 2005 y 2008

	0 a 4 años			5 a 19 años			20 a 59 años			60 años y más		
	Mal definidas	Garbage codes	Causas externas	Mal definidas	Garbage codes	Causas externas	Mal definidas	Garbage codes	Causas externas	Mal definidas	Garbage codes	Causas externas
1997	17.1	10.2	5.1	10.4	19.7	43.3	8.9	18.7	31.7	15.9	18.0	4.5
2000	16.0	7.2	5.0	10.9	19.1	44.5	8.8	14.0	31.4	15.0	10.8	4.3
2005	14.1	6.8	6.9	8.7	15.8	46.9	7.9	14.7	32.5	13.9	17.3	4.3
2008	10.9	8.9	8.6	7.1	17.4	49.7	6.9	15.9	34.8	11.9	17.7	4.5
Variación 1997/2008	(-36.2)	(-12.0)	66.9	(-32.3)	(-11.8)	14.6	(-22.7)	(-15.1)	9.7	(-24.8)	(-1.6)	0.3

Ecuador

Proporción de Causas de Mortalidad Mal Definidas y Desconocidas

Ecuador
Departamentos



% Causas Mal Definidas (2003
o último año disponible)

- y menos 10%
- 20% - 11%
- y más 21%

Fuente: OPS, Sistema de Informaciones de Mortalidad, Abril 2010.

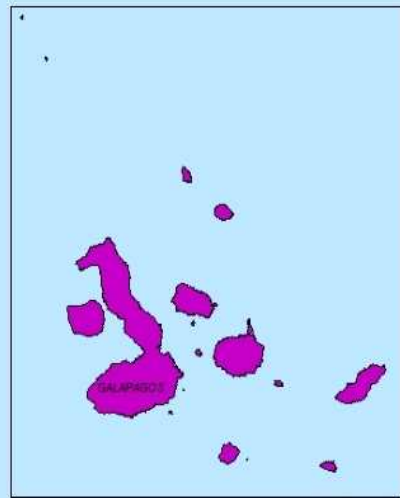


**Organización
Panamericana
de la Salud**

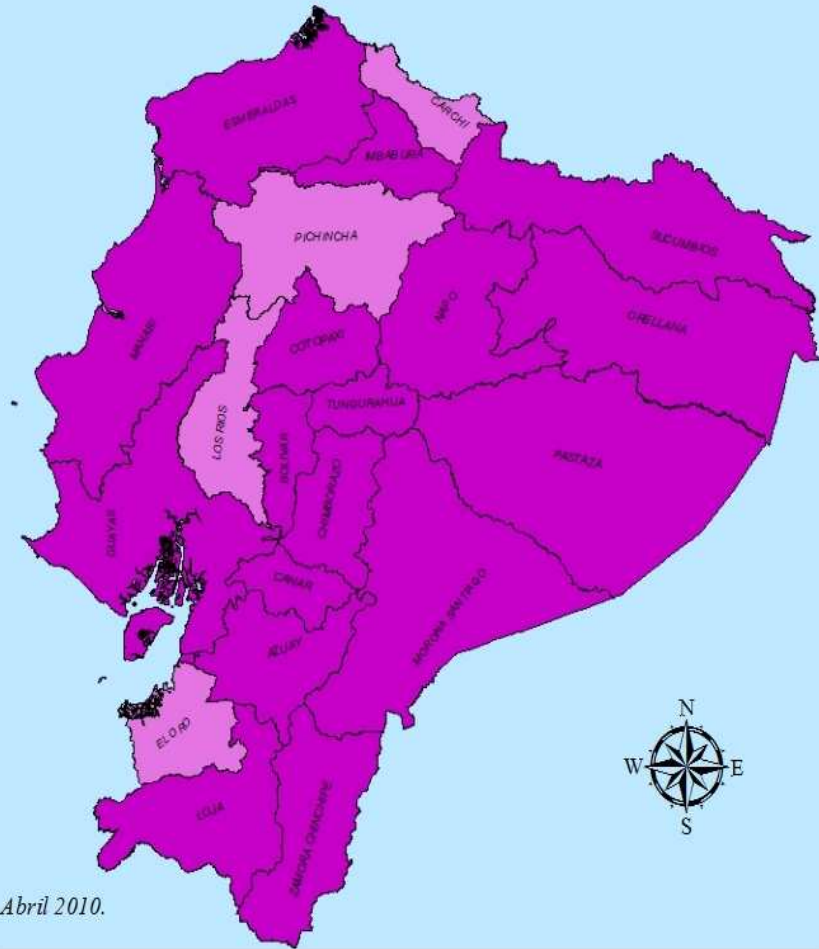
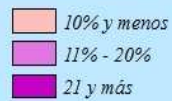


Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud

Proporción de Causas de Mortalidad Mal Definidas y Desconocidas y "Garbage Codes"

Ecuador
Departamentos

% Causas Mal Definidas y "Garbage Codes"
(2003 o último año disponible)



Fuente: OPS, Sistema de Informaciones de Mortalidad. Abril 2010.



Argentina



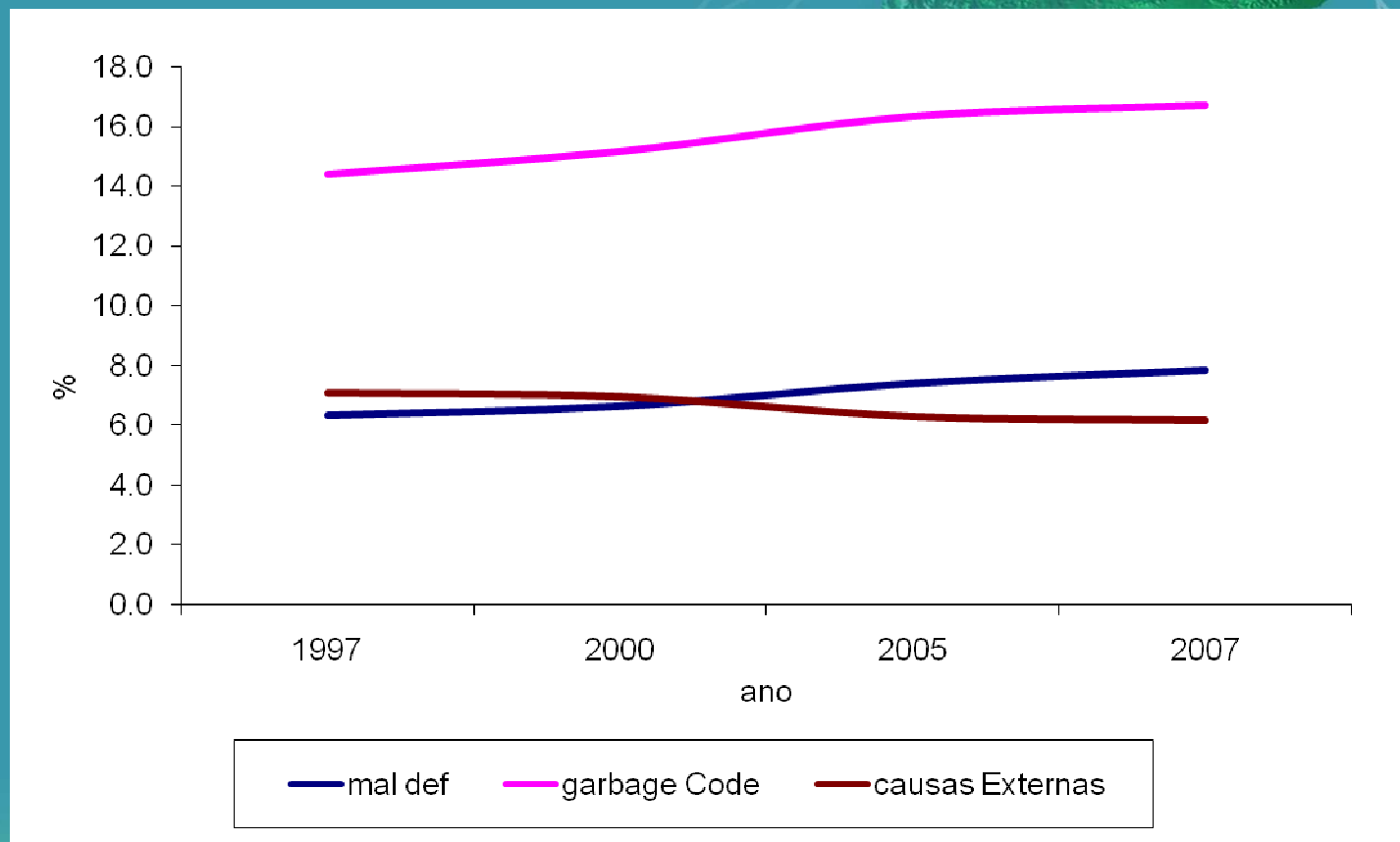
**Organización
Panamericana
de la Salud**



*Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud*

Argentina

Proporción de muertes por causas mal definidas, "garbage codes" y causas externas, 1997, 2000, 2005 y 2007

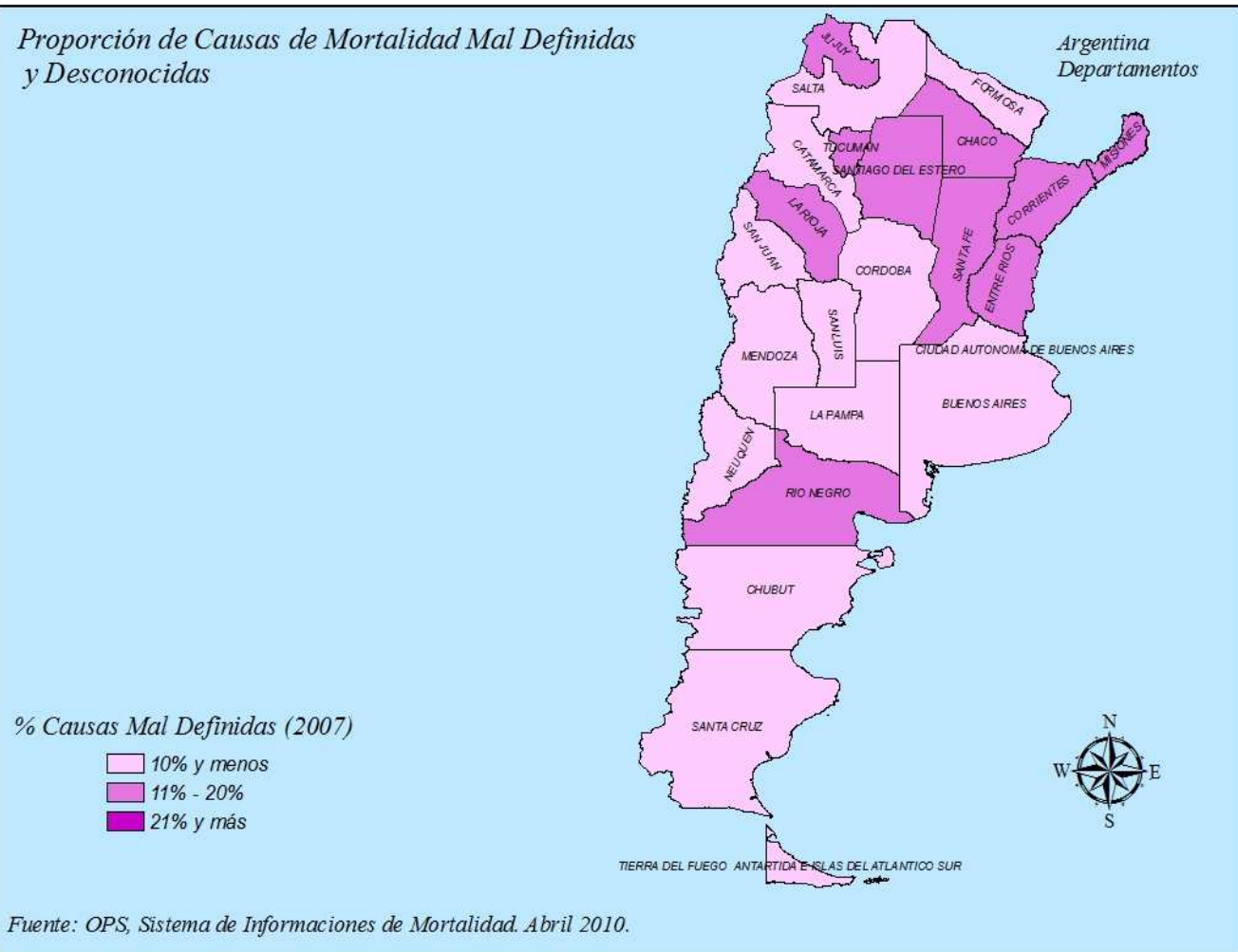


Proporción de muertes por causas mal definidas, "garbage codes" y causas externas, según grupos de edad 1997, 2000, 2005 y 2007

	0 a 4 años			5 a 19 años			20 a 59 años			60 años y más		
	Mal definidas	Garbage codes	Causas externas	Mal definidas	Garbage codes	Causas externas	Mal definidas	Garbage codes	Causas externas	Mal definidas	Garbage codes	Causas externas
1997	5.9	8.6	9.4	4.3	27.3	53.8	5.7	15.4	18.4	6.6	14.3	2.7
2000	6.2	8.4	8.4	3.9	25.5	56.0	5.9	16.1	19.5	6.9	15.2	2.5
2005	5.9	7.9	6.8	4.3	23.5	54.1	6.2	16.2	18.5	7.8	16.6	2.5
2007	6.3	9.0	7.2	4.4	24.4	52.8	6.7	17.6	18.6	8.3	16.7	2.5
Variación 1997/2007	5.9	5.3	(-23.6)	2.6	(-10.7)	(-1.8)	16.8	14.2	1.2	25.4	17.1	(-8.3)

Argentina

Proporción de Causas de Mortalidad Mal Definidas y Desconocidas



Fuente: OPS, Sistema de Informaciones de Mortalidad. Abril 2010.



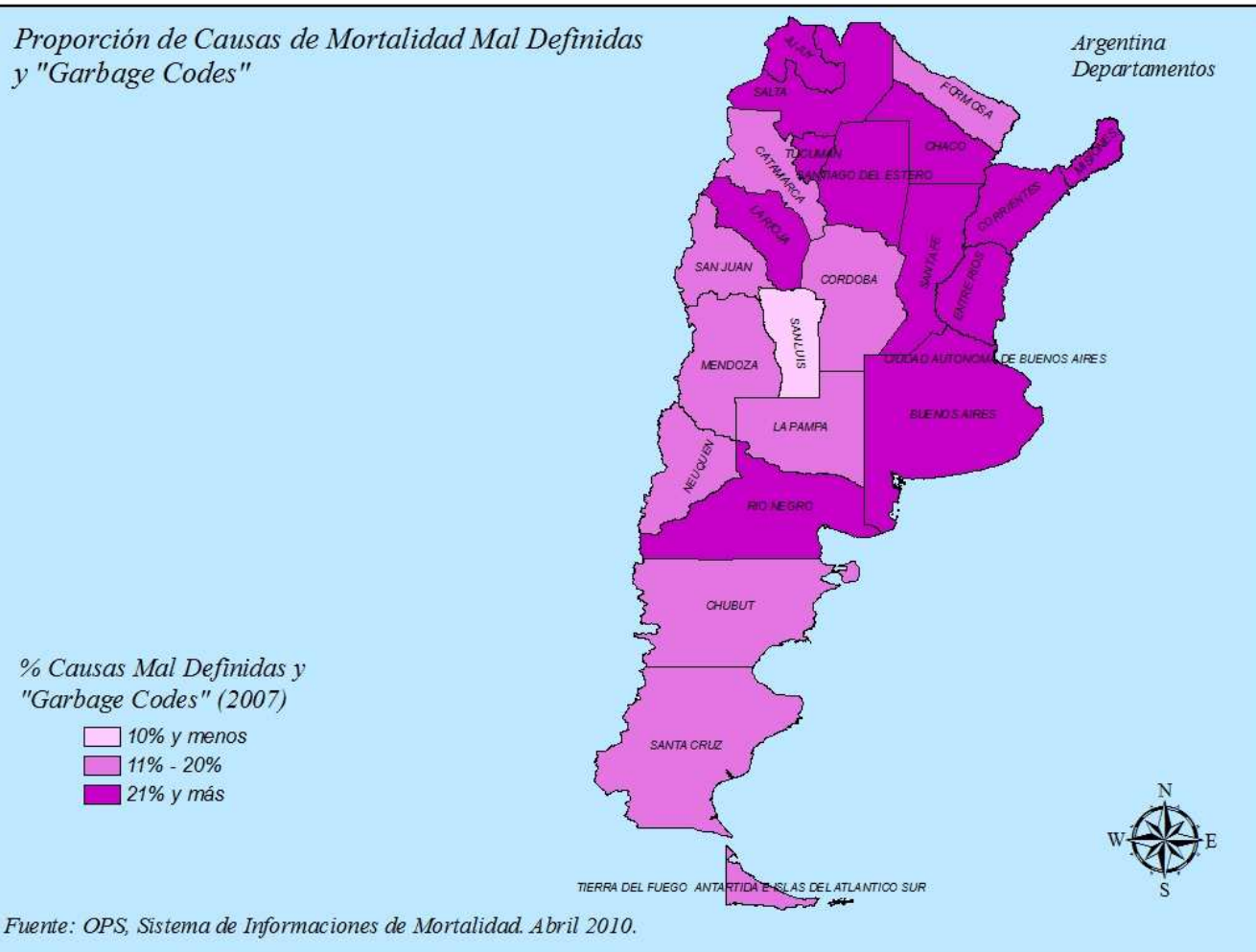
**Organización
Panamericana
de la Salud**



Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud

Argentina

Proporción de Causas de Mortalidad Mal Definidas y "Garbage Codes"



**Organización
Panamericana
de la Salud**



Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud

Evaluación del progreso sobre el cumplimiento del Objetivo de Desarrollo del Milenio 5, Mortalidad Materna (RMM por 100.000 nv)

<i>país</i>	<i>1999</i>	<i>2000</i>	<i>2001</i>	<i>2002</i>	<i>2003</i>	<i>2004</i>	<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>
Argentina	41	35	43.45	46.1	43.6	40.1	39.2	47.8	43.7
Bolivia	230	230	230	230	229				
Brasil	57.3	73.3	70.9	75.9	73	76.11	74.7	77.2	
Chile	22.7	18.7		16.7	13.4	17.3	19.8	18.1	18.2
Colombia	91.7	104.9	98.6	84.4	77.8		146.2	75.0	
Ecuador	91.74		97	81.1	77.8	76.4	85	73	90.2
Paraguay	114.4		160.7	182.1	174.1	153.5	128.5	121.4	127.3
Perú	185	185							
Mexico	81.0	72.6	70.8	59.9	62.6	60.9	61.8	58.6	55.6
Uruguay	11.1			30.7	35.6		23.3	12.7	29

- Bolivia y Perú presentan los principales problemas de calidad de la información.
- Uruguay con fluctuaciones importantes
- Colombia con un dato extremo

Evaluación del progreso sobre el cumplimiento del Objetivo de Desarrollo del Milenio 4, Mortalidad Infantil (TMI por 1000 nv)

1 de 2

País														Proyecciones basadas en la regresión			
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	1990	2015	%1990-2015	Meta 2015
ARG		18.4	19.1	17.6	16.6	16.3	16.8	16.5	14.4	13.3	12.9	13.3		25.9	9.3	-64.1	8.6
BRA		31.9	30.4	28.4	26.8	25.6	24.3	23.6	22.6	21.2	20.6	20.0		43.6	13.4	-69.2	14.5
BOL			67.0			54.0					50.0			86.0	35.2	-59.1	28.7
CAN		5.5	5.3	5.3	5.3	5.2	5.4	5.3	5.3	5.4	5.0			5.6	5.0	-9.9	1.9
CHI		10.0	10.4	10.1	8.9		7.8	7.8	8.4	7.9	7.6	8.3		12.3	5.9	-51.9	4.1
COL				19.6	20.4	19.9	18.0	17.2		15.9	15.5			29.8	10.7	-64.2	9.9
COR			12.6	11.8	10.2	10.8	11.2	10.1	9.3	9.8	9.7	10.0		14.4	7.6	-47.2	4.8
CUB			7.1	6.4	7.2	6.2	6.5	6.3	5.8	6.2	5.3	5.3	4.7	9.5	4.0	-58.3	3.2
ECU						24.9	24.6	22.3	22.3	22.1	20.1	18.1		43.5	12.8	-70.6	14.5
ELS			35.0		25.0							21.5		48.5	12.7	-73.9	16.2
EUA		7.3	7.2	7.1	6.9	6.8	7.0	6.9	6.8	6.9	6.7			7.6	6.2	-18.2	2.5

Evaluación del progreso sobre el cumplimiento del Objetivo de Desarrollo del Milenio 4, Mortalidad Infantil (TMI por 1000 nv)

2 de 2

País														Proyecciones basadas en la regresión			
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	1990	2015	%1990-2015	Meta 2015
GUT							39.0						30.0	63.9	22.4	-65.0	21.3
HON			34.0					23.0						42.2	14.8	-65.0	14.1
MEX	25.9	24.0	22.2	20.3	19.4	18.3	18.1	17.3	17.6	16.8	16.2	15.7		35.2	9.5	-73.0	11.7
NIC			39.0			31.0					33.0			61.8	18.8	-69.6	20.6
PAN						21.6	20.9	20.4	19.9	19.4	14.8	14.7		48.0	8.8	-81.6	16.0
PAR			19.7	19.4		19.8	19.6	19.4	17.0	17.8	18.0	16.7		23.3	14.9	-35.9	7.8
PER					30.0					19.0				62.1	9.1	-85.4	20.7
PUR			10.5	10.6	9.9	9.2	9.8	9.8	8.1	9.3	8.7	8.4		12.8	6.9	-46.2	4.3
DOR				23.5		30.5	31.0	25.5	35.4	32.2	30.6	30.7	29.6	22.5	37.1	65.0	7.5
URU			17.7	14.7	14.1		13.5	15.0		12.7	10.5	11.9	10.6	22.9	8.0	-64.9	7.6
VEN		21.5		19.2	17.7	17.7	18.1	17.5	17.2	16.8	16.5	16.1		23.9	13.2	-44.9	8.0



Desafíos

- Mejora de la cobertura, calidad y oportunidad de los datos de mortalidad
- Mejora de la confiabilidad de los indicadores de los ODM
- Valorización del dato producido por los sistemas de informaciones rutinarios en salud
- Promoción del uso de la información
- Fortalecimiento de los sistemas de información en salud
- Fortalecimiento de las capacidades análisis de salud



**Organización
Panamericana
de la Salud**

Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud