



**Organización
Panamericana
de la Salud**



**Organización
Mundial de la Salud**

OFICINA REGIONAL PARA LAS **Américas**

Calidad de la Información de Mortalidad

**Reunión de América Latina y el Caribe sobre información
estratégica del VIH**

Dra. Patricia Nilda Soliz Sánchez
Unidad de Información y Análisis de Salud, OPS/OMS

Ciudad de Panamá 6 de abril de 2016

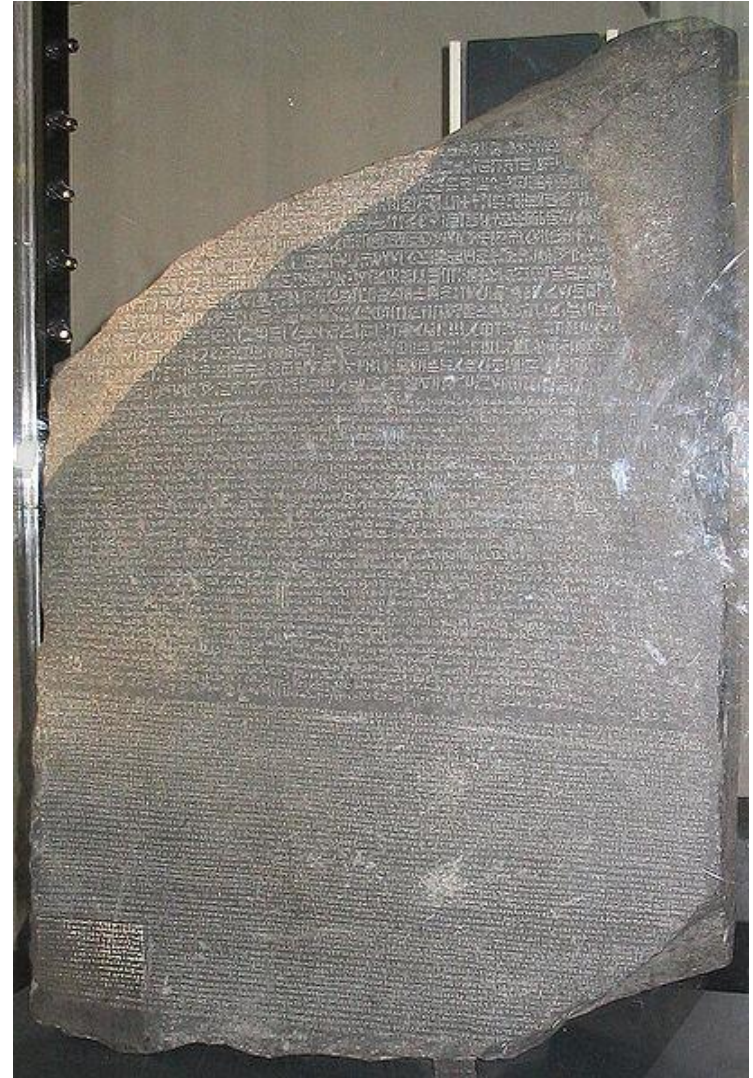
¿Qué es calidad?

- No es nuevo
- Las antiguas civilizaciones eran rigurosas con los problemas de calidad
Fenicios: cortaban la mano derecha de quienes elaboraban mal sus productos para evitar su repetición

Calidad en el contexto de salud

- Papiros egipcios
- Código de Hamurabi
- “La Ley” de Hipócrates

Buscar **lo mejor para el paciente** parece ser la esencia de la calidad en el ejercicio de la práctica clínica

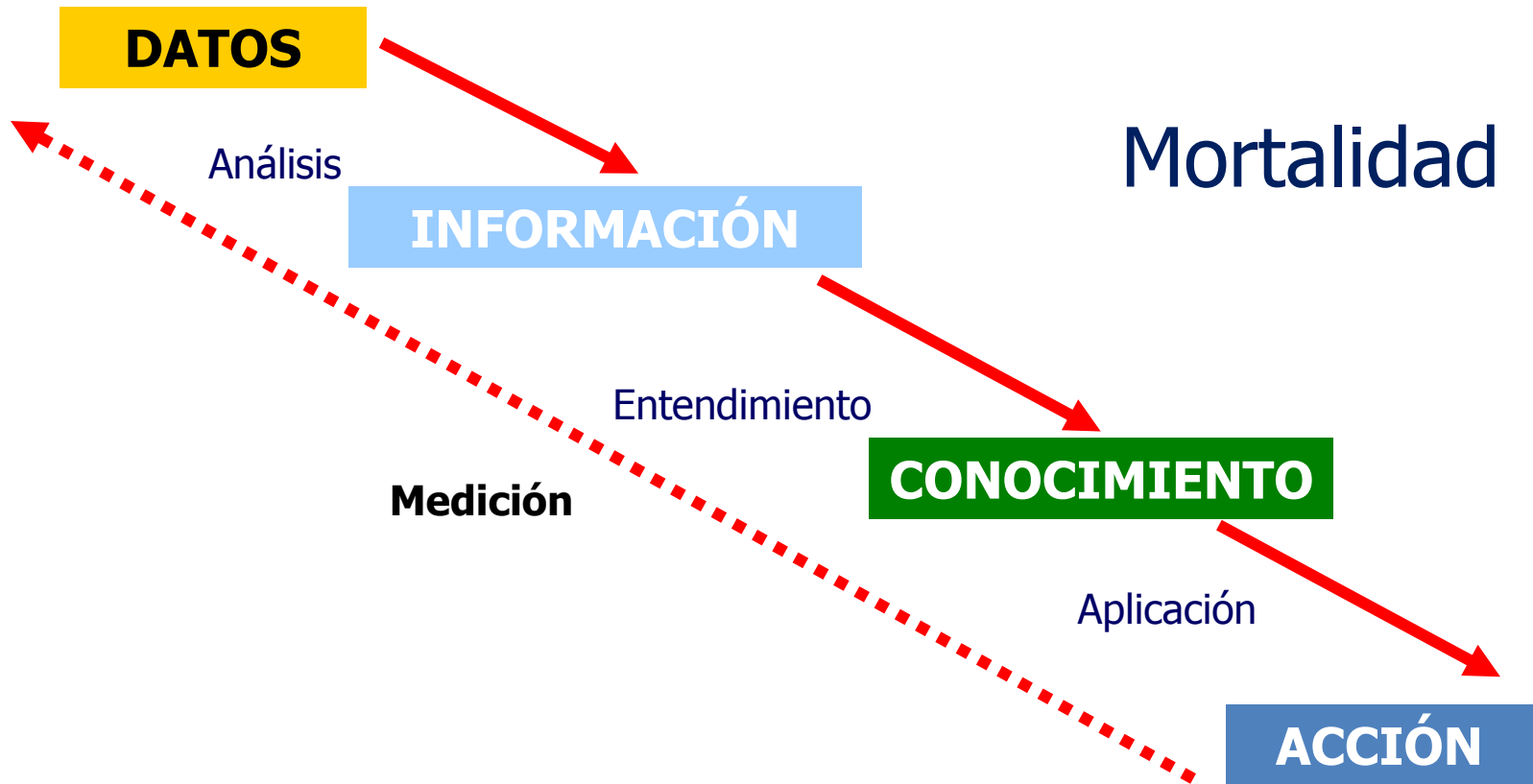


Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL PARA LAS
Américas

¿Qué es información en salud?



Sistema de Información en Salud

Un esfuerzo integrado de recolectar, procesar, reportar y usar información en salud y conocimiento para que influya en **las decisiones de política, programas de acción e investigación**



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

¿Es necesario mejorar la calidad de la Información en Salud?

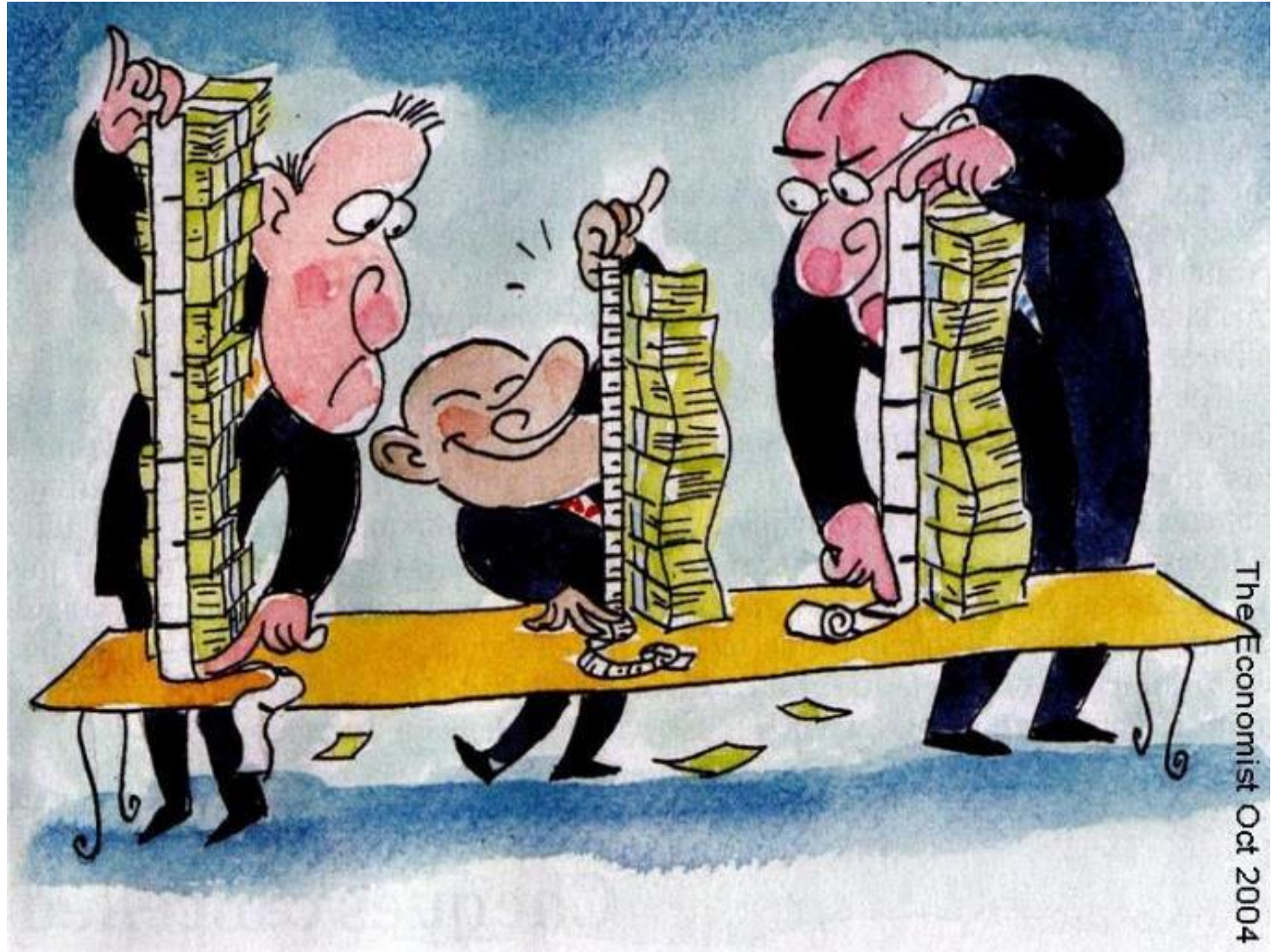


Organización
Panamericana
de la Salud

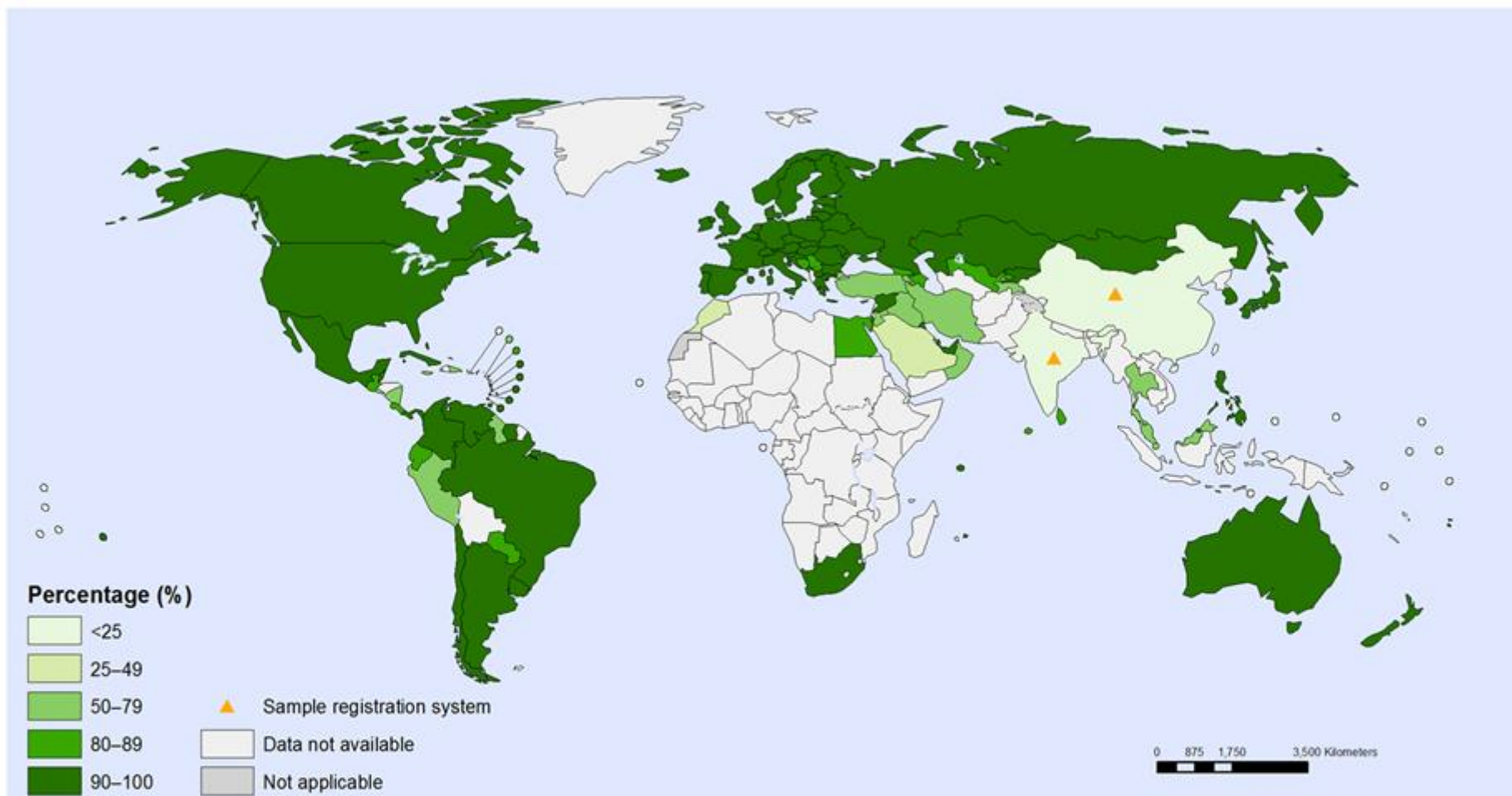


Organización
Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

¿Cómo medir ?



Cobertura de las estadísticas vitales 2005-2011



The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Data Source: World Health Organization
Map Production: Public Health Information
and Geographic Information Systems (GIS)
World Health Organization



© WHO 2013. All rights reserved.



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

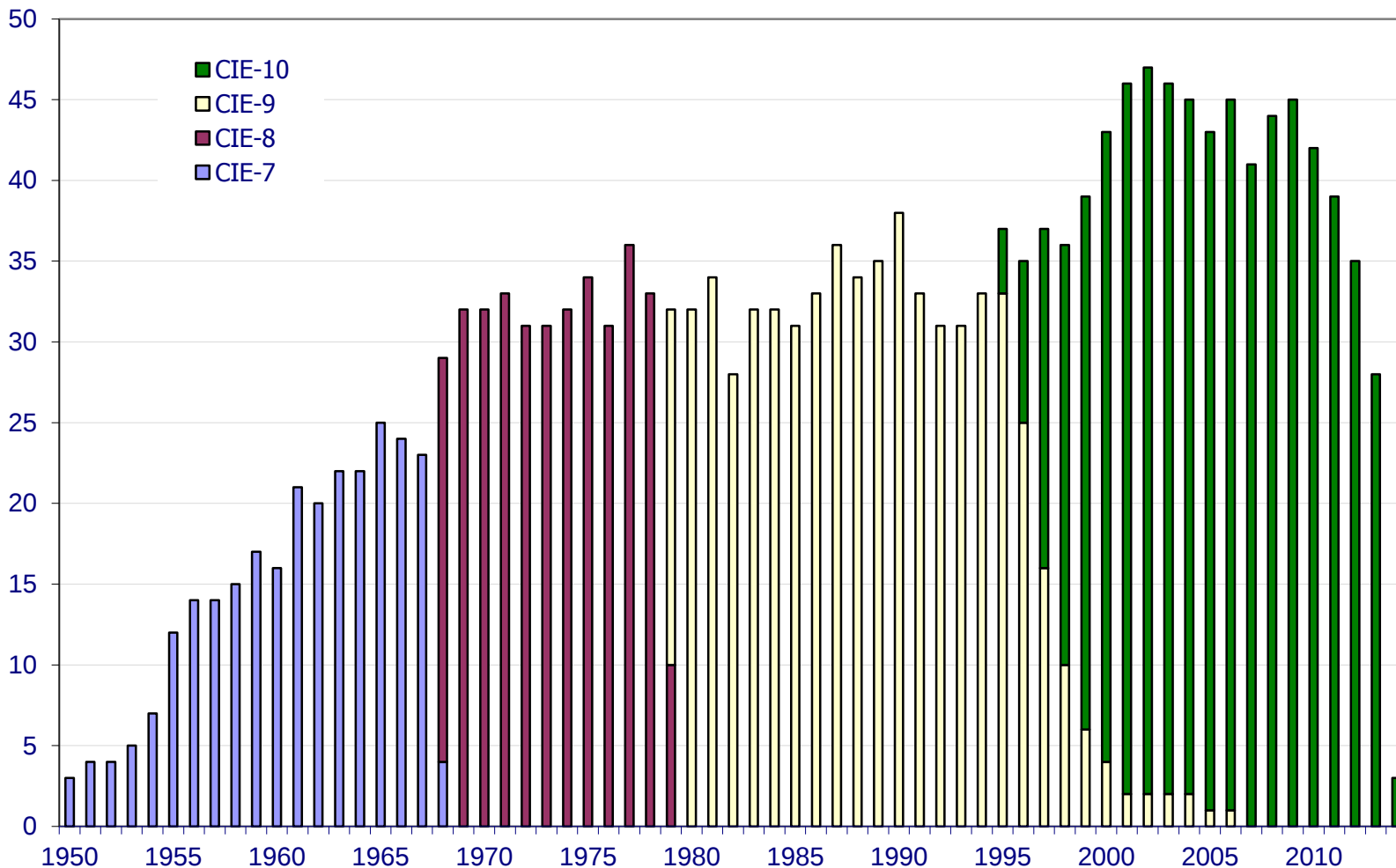
Table 4. Quality of cause of death information for WHO Member States supplying death registration data for most recent year (1990 or later) and with at least 50% completeness or coverage. (China and India are not included in this table, although their sample registration systems provide population-representative data)

Quality of data (No. of countries)	Criterion used	Countries
High (23)	ICD-9 or ICD-10 coding is used and completeness is > 90% and ill-defined codes appear on < 10% of registrations	Australia, Bahamas, Canada, Cuba, Estonia, Finland, Hungary, Iceland, ^a Ireland, Japan, Latvia, Lithuania, Malta, Mexico, New Zealand, Republic of Moldova, Romania, Singapore, Slovakia, Slovenia, United Kingdom, United States of America, Venezuela
Medium (55)	Completeness is 70–90% OR ill-defined codes appear on 10–20% of registrations OR non-ICD codes used although completeness is > 90% and ill-defined codes appear on < 10% of registrations	Antigua and Barbuda, ^a Austria, Azerbaijan, Barbados, Belarus, Belgium, ^a Belize, Brazil, Brunei Darussalam, Bulgaria, Chile, Colombia, ^a Cook Islands, Costa Rica, Croatia, Czech Republic, Denmark, ^a Dominica, El Salvador, ^a France, ^a Georgia, Germany, Grenada, ^a Guatemala, Guyana, ^a Israel, ^a Italy, Kazakhstan, Kuwait, Kyrgyzstan, Luxembourg, Malaysia, ^a Mauritius, Mongolia, Netherlands, Niue, Norway, Panama, the Philippines, ^a Republic of Korea, Russian Federation, Saint Kitts and Nevis, ^a Saint Lucia, Saint Vincent and the Grenadines, Serbia and Montenegro, Seychelles, Spain, Sweden, Switzerland, ^a former Yugoslav Republic of Macedonia, Trinidad and Tobago, ^a Turkmenistan, ^a Ukraine, Uruguay, Uzbekistan
Low (28)	Completeness < 70% OR ill-defined codes appear on > 20% of registrations	Albania, Argentina, Armenia, Bahrain, Bosnia and Herzegovina, ^a Cyprus, ^a Ecuador, Egypt, Fiji, Greece, ^a Jamaica, ^a Kiribati, Nicaragua, Oman, Paraguay, Peru, Poland, Portugal, Qatar, San Marino, South Africa, ^a Sri Lanka, ^a Suriname, ^a Syrian Arab Republic, Tajikistan, ^a Thailand, Tonga, ^a Tuvalu

^a Latest year for which data are available is 1999 or earlier.

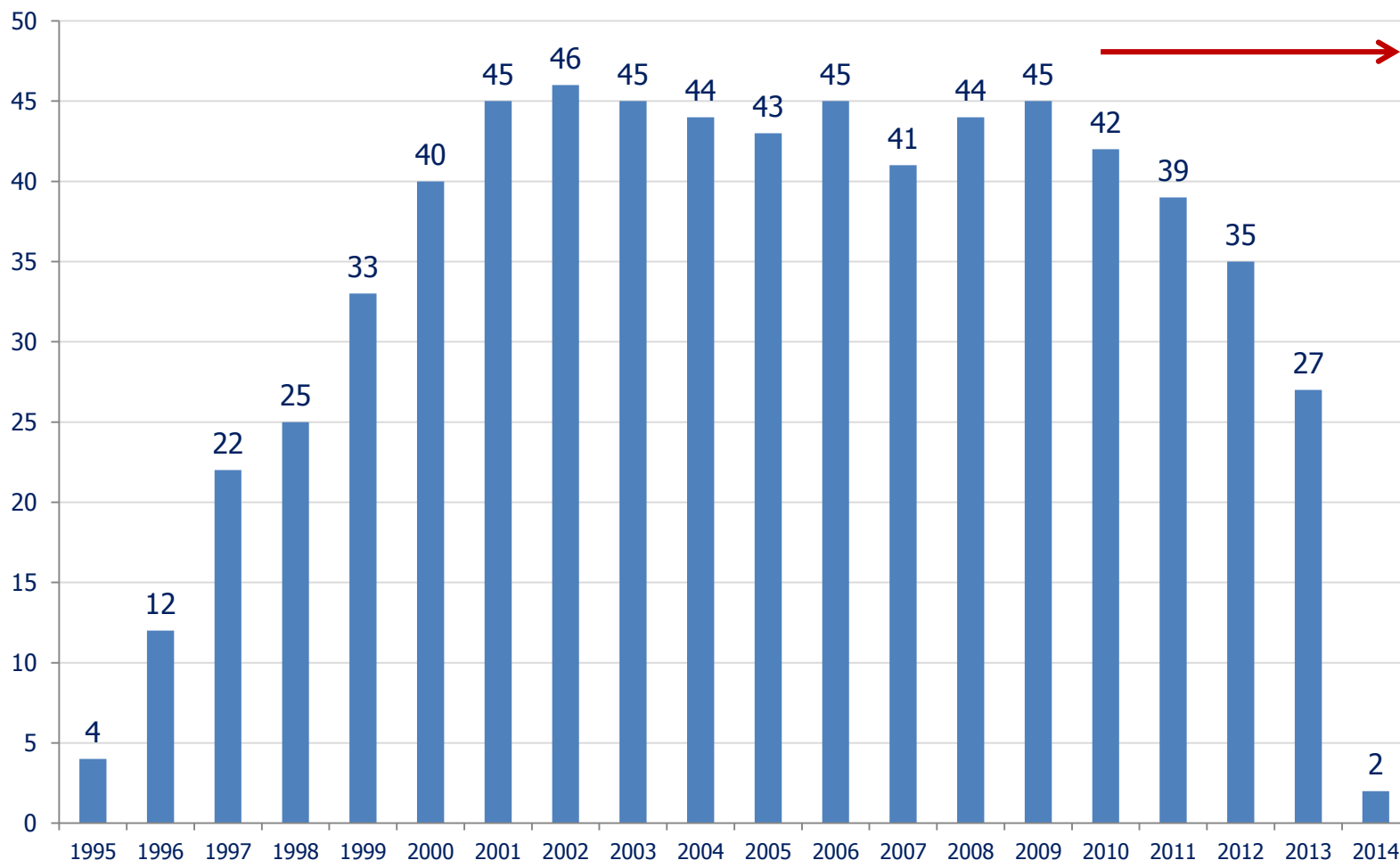
Las Américas, 1950-2014

Comportamiento de acuerdo con versiones de CIE



Las Américas, 1915-2014

Número de países con base de datos por año en la base Regional



Fuente: Base Regional de Mortalidad de OPS



Organización
Panamericana
de la Salud

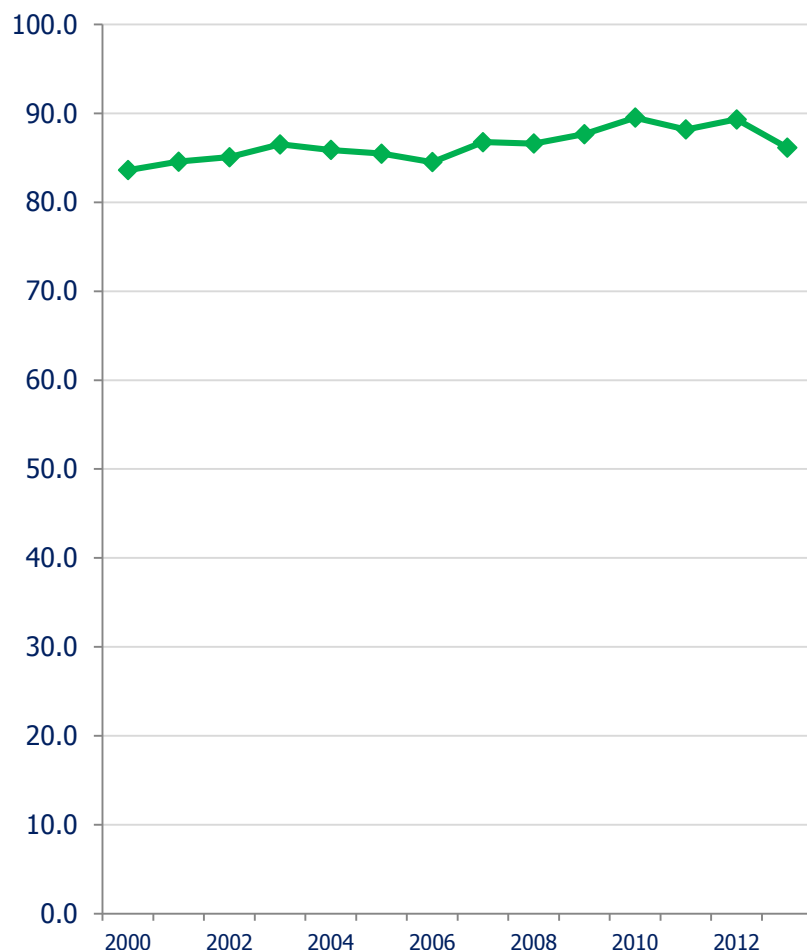


Organización
Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL PARA LAS
Américas

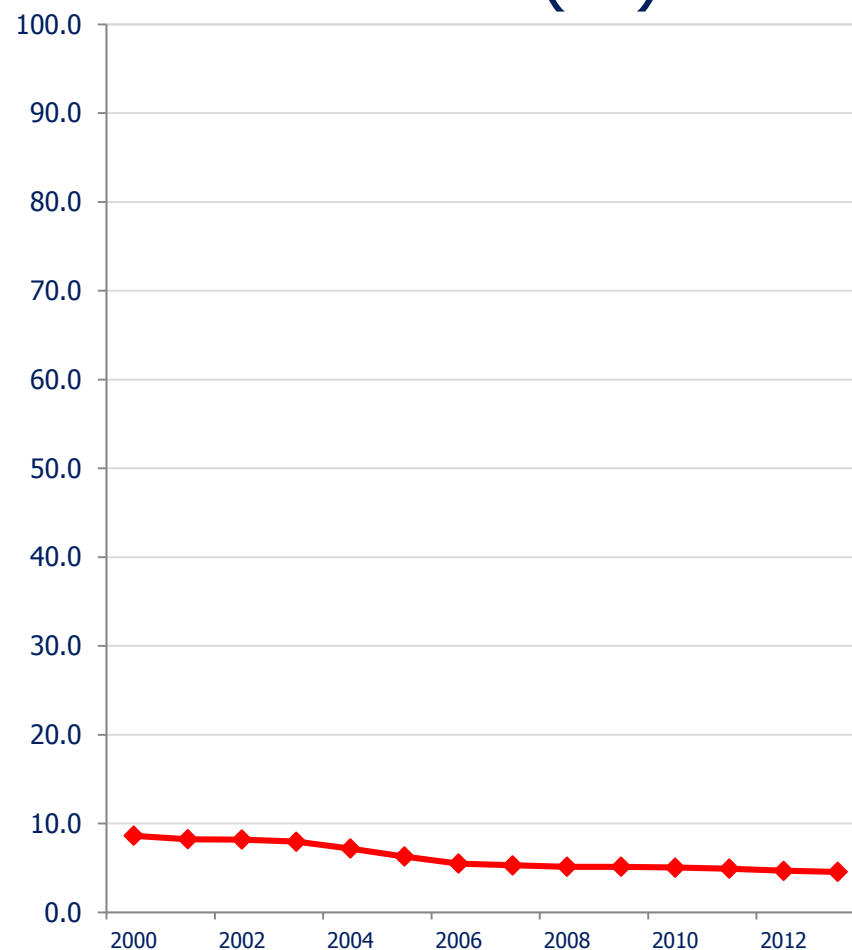
Las Américas, 2000-2013

(países seleccionados)

Cobertura (%)

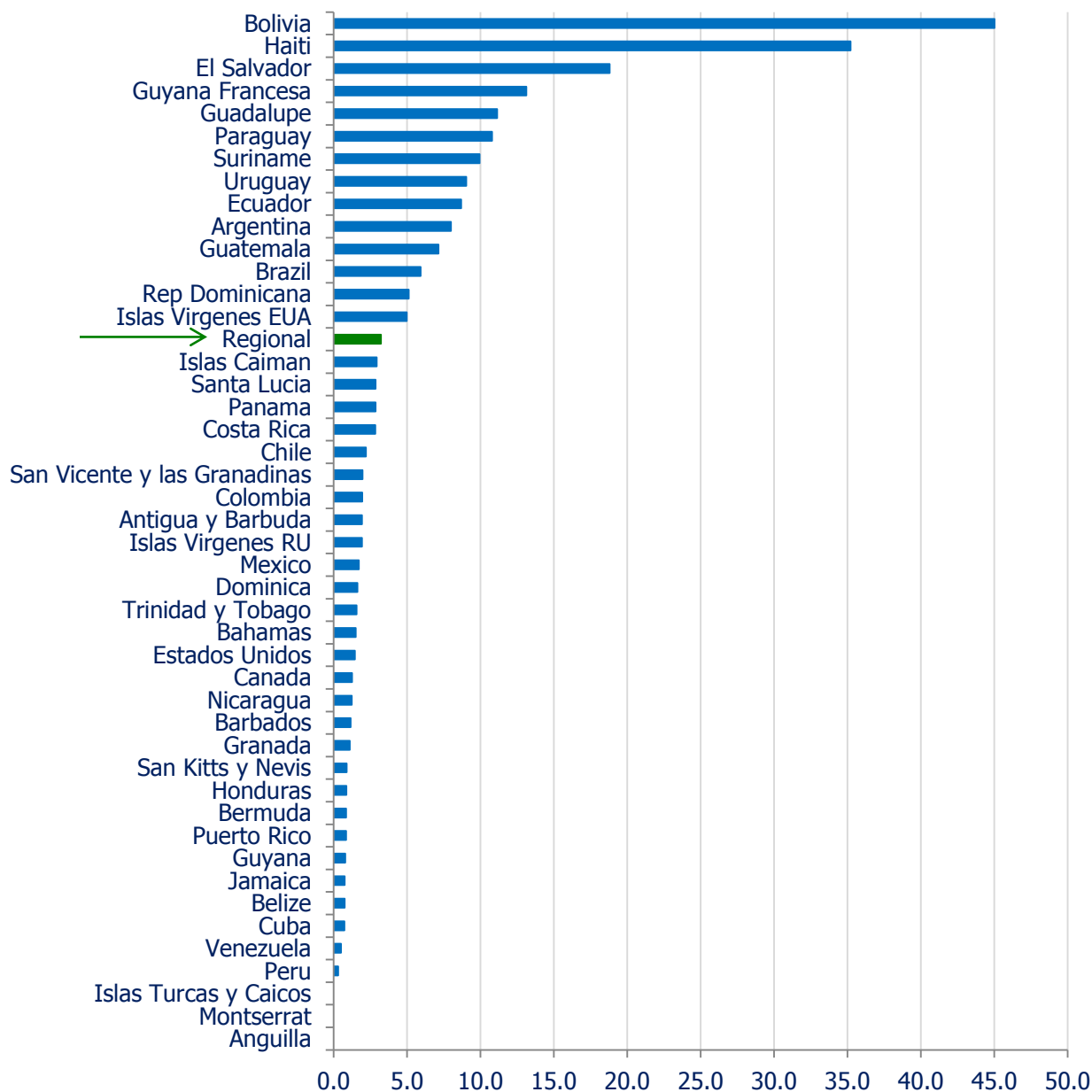


Causas de muerte mal definidas (%)



Fuente: Base Regional de Mortalidad de OPS

Porporción de causas mal definidas por país Último año disponible



Fuente: Base Regional de Mortalidad de OPS

¿Es suficiente
prestar atención solo a las causas
mal definidas, Capítulo XVIII de
la CIE-10?

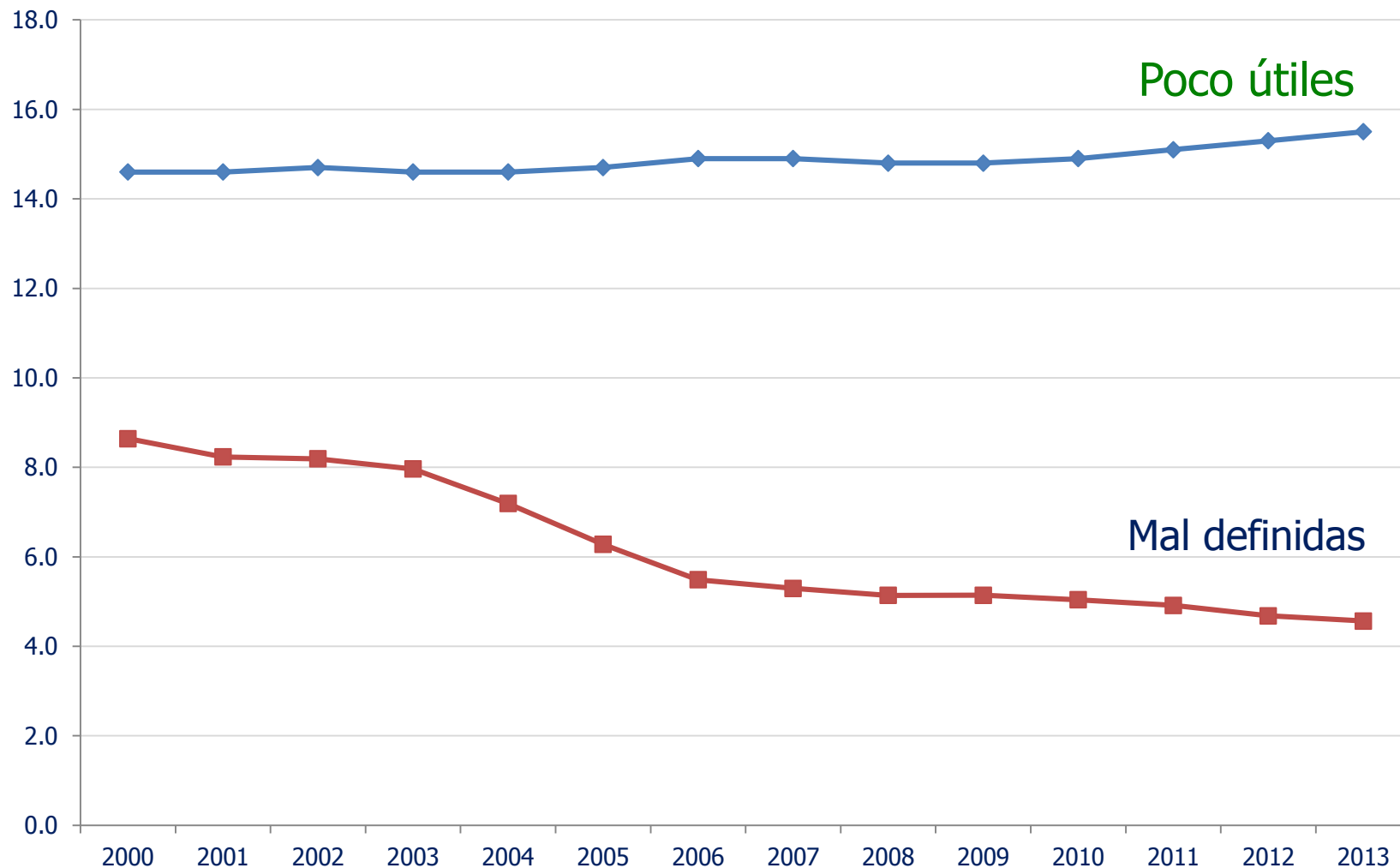


Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

Indicadores de la calidad de la causa de defunción



Fuente: Base Regional de Mortalidad de OPS

- Causas de defunción impropias
- Diagnósticos incompletos de defunción o
- Causas poco útiles

Incluidas en otros capítulos de la CIE-10 diferente al capítulo XVIII

Interesa conocer la *causa básica de defunción*:

a) **la enfermedad o lesión que inició la cadena de acontecimientos patológicos** que llevaron directamente a la muerte o

b) **las circunstancias** del accidente o violencia que produjeron la lesión fatal”

Con fines preventivos, de control e intervención

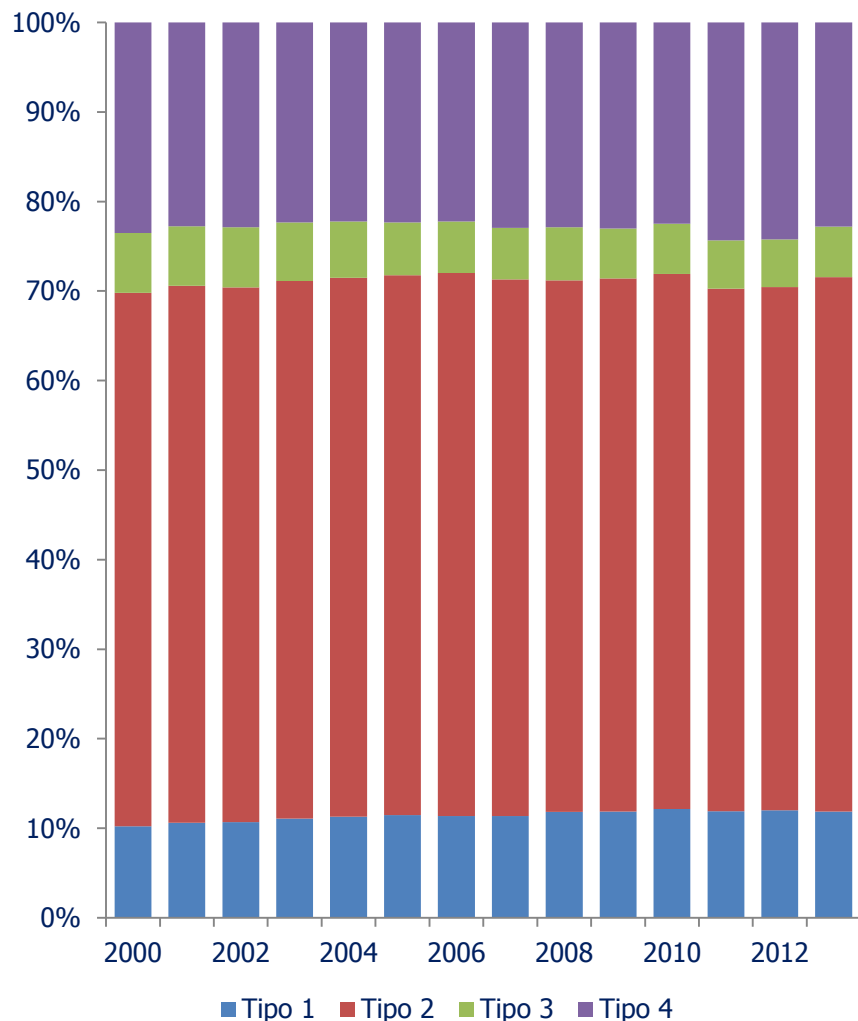


Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

¿Cuál es el tipo más frecuente?

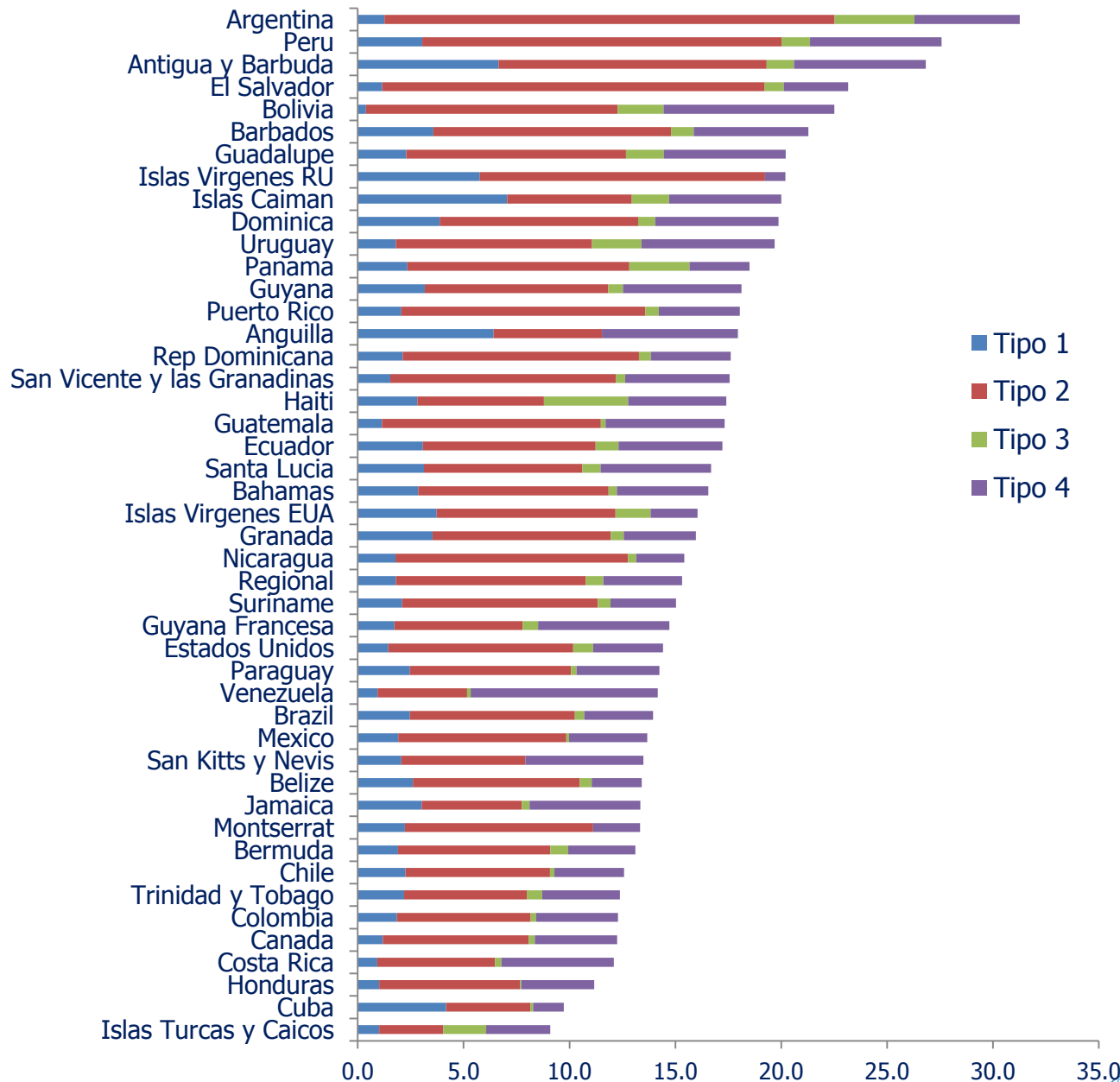


Fuente: Base Regional de Mortalidad de OPS

Causas	No	%
Insuficiencia cardiaca (I50)	154,597	16.7
Insuficiencia renal (I17-I19)	105,270	11.4
Sepsis (A40-A41)	87,627	9.5
Tumor maligno de sitios no especificados (C80)	70,595	7.6
Hipertensión esencial (primaria) (I10)	67,248	7.3
Eventos de intención no determinada (Y10-Y34)	37,226	4.0
Tumores benignos, in situ y de comportamiento incierto (D00-D48)	36,944	4.0
Neumonitis debida a sólidos y líquidos (J69)	30,828	3.3
Insuficiencia respiratoria (J96)	27,783	3.0
Exposición a factores no especificados (X59)	22,425	2.4

Proporción de causas poco útiles por país

Último año disponible



Fuente: Base Regional de Mortalidad de OPS

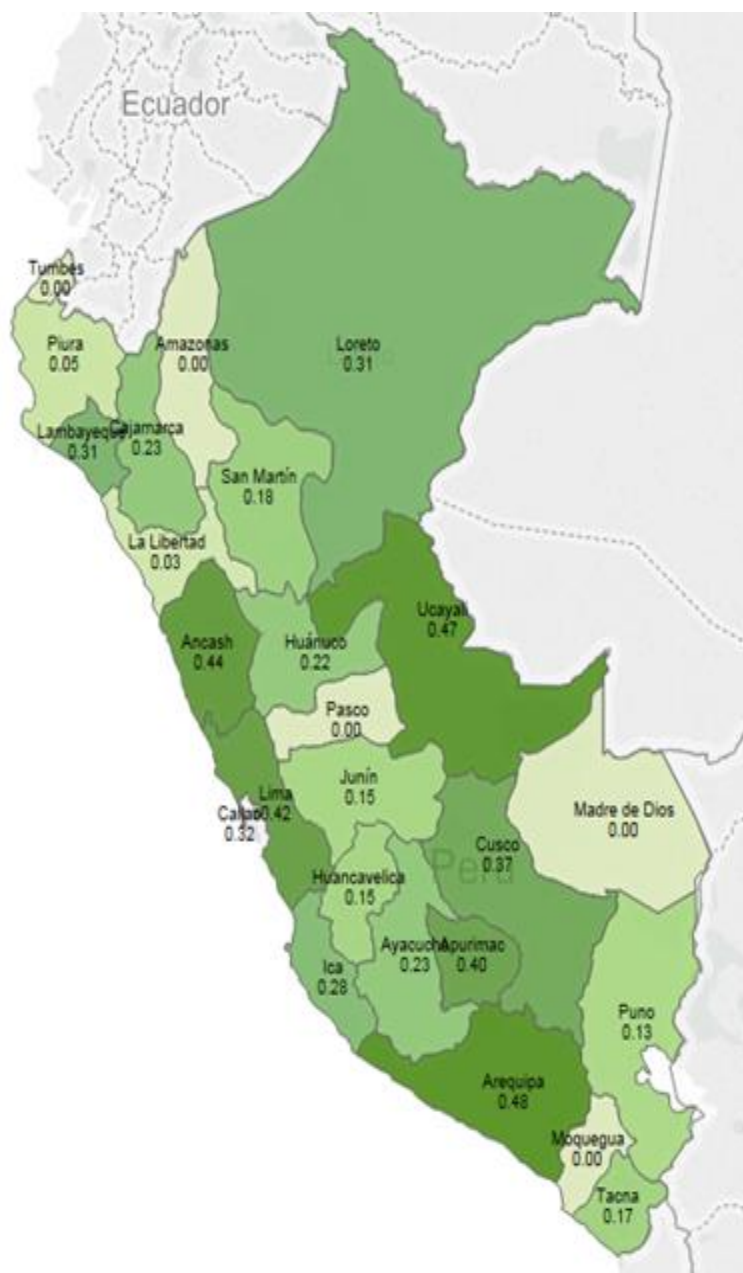


Organización
Panamericana
de la Salud

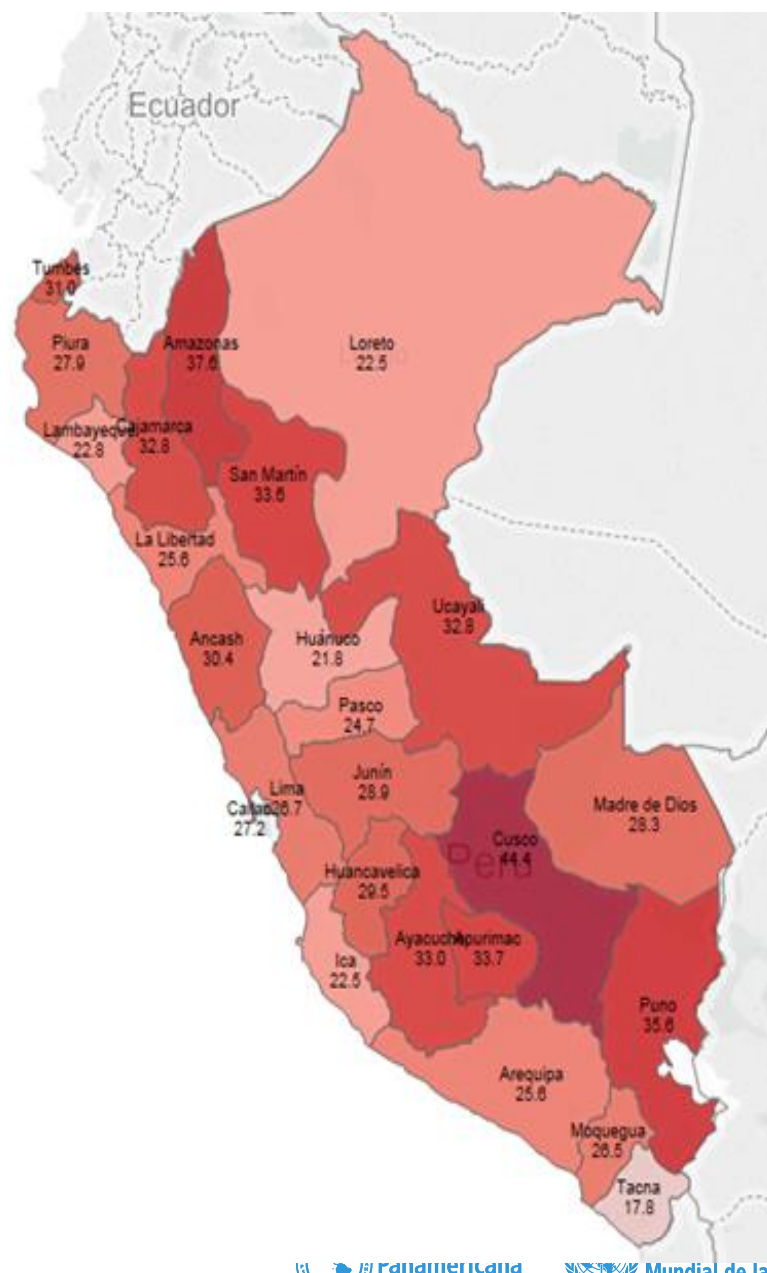


Organización
Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL PARA LAS
Américas

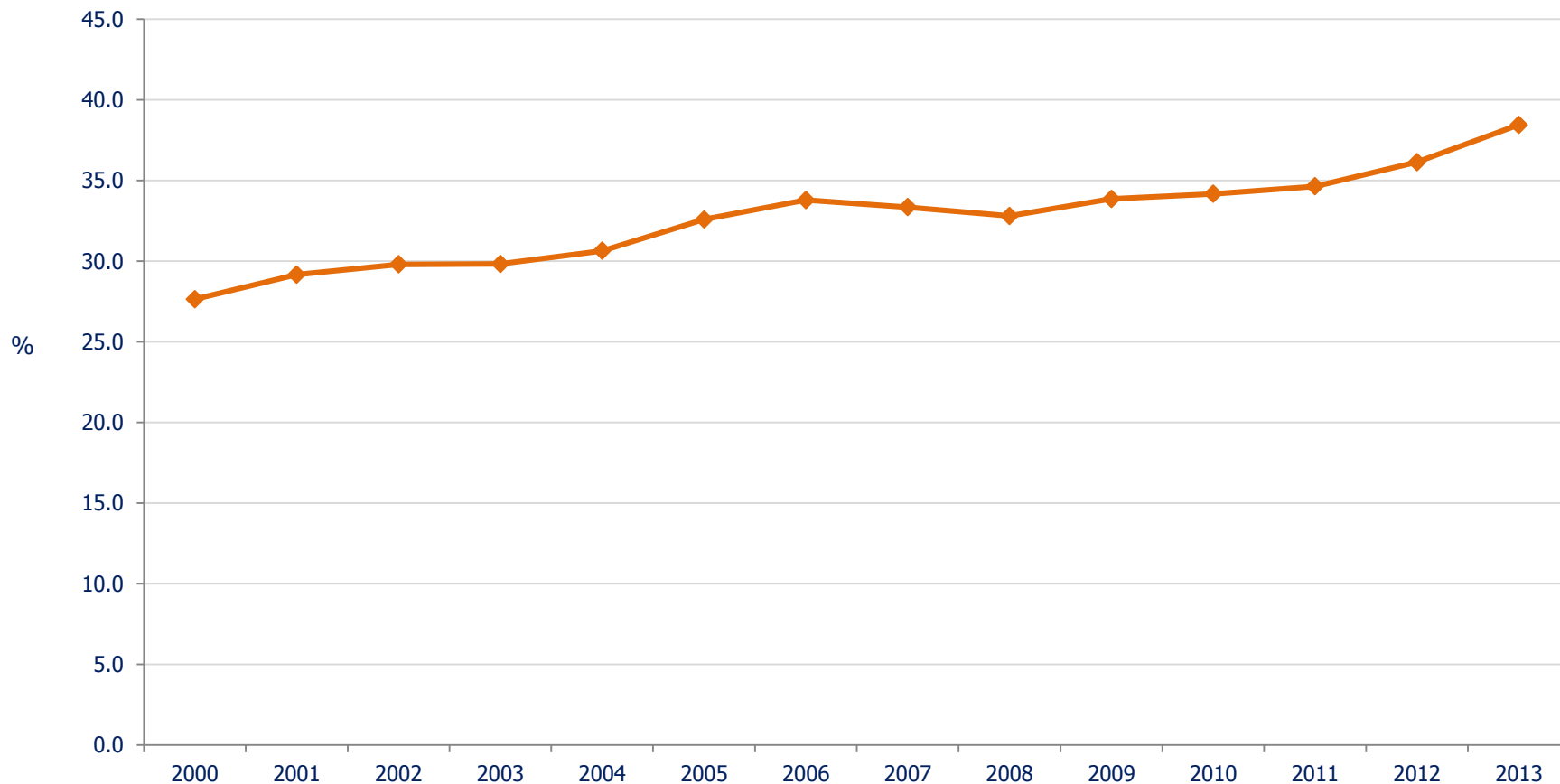
Proporción de causas mal definidas



Proporción de causas poco útiles

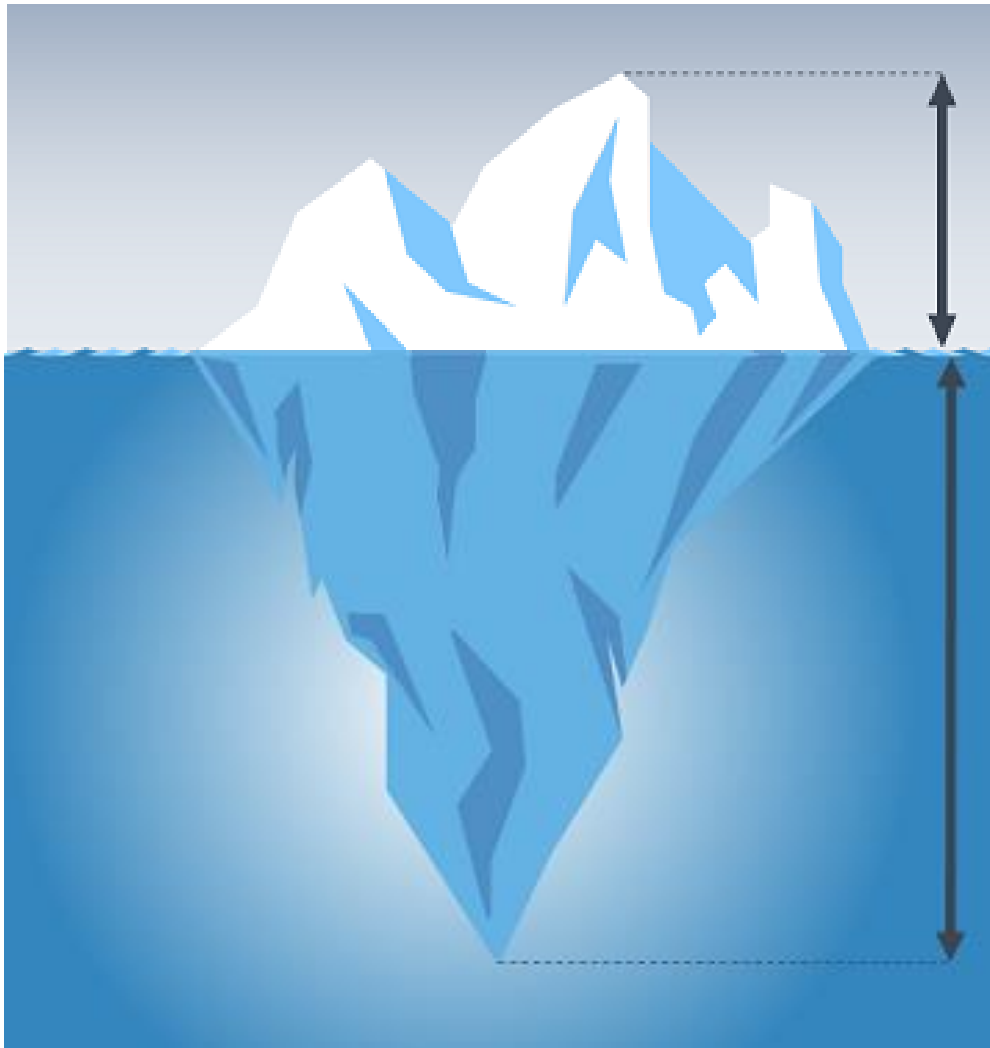


Proporción de defunciones cuya causa básica es sepsis (A40-A41) con relación al capítulo I 2000-2013



2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
111,915	113,679	113,078	115,772	112,626	122,495	119,779	119,580	119,290	119,009	120,610	118,457	120,993	110,371
30,932	33,151	33,697	34,536	34,508	39,919	40,467	39,879	39,133	40,302	41,217	41,038	43,719	42,432

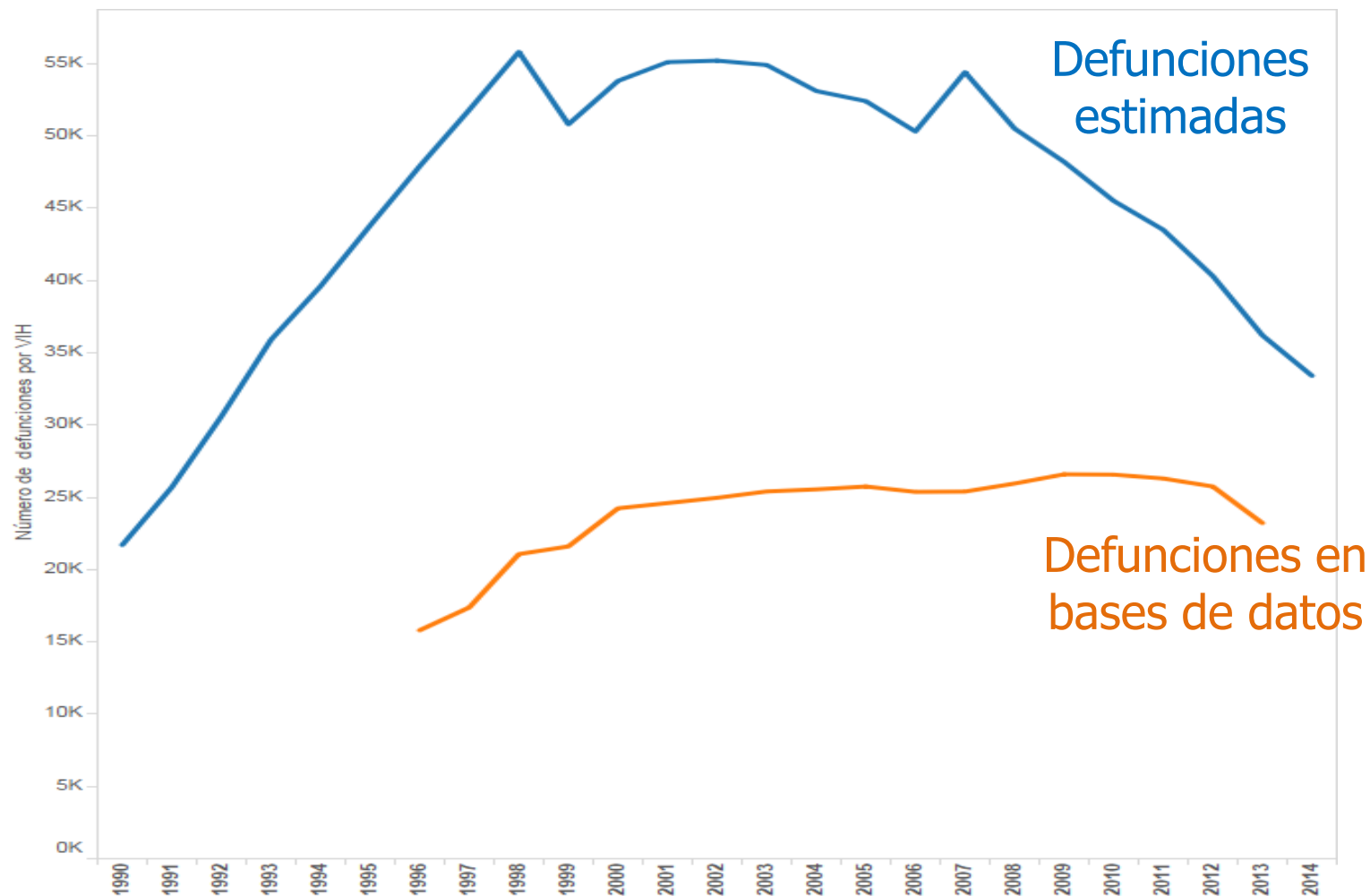
Fuente: Base Regional de Mortalidad de OPS



Muertes por VIH/SIDA en las bases de datos "oficiales"

- Muertes por VIH/SIDA no registradas
- Muertes clasificadas con otras causas

Defunciones por VIH/SIDA



Defunciones por Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) (B20-B24)

B20 Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana [VIH], resultante en enfermedades infecciosas y parasitarias

B21 Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana [VIH], resultante en tumores malignos

B22 Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana [VIH], resultante en otras enfermedades especificadas

B23 Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana [VIH], resultante en otras afecciones

B24 Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana [VIH], sin otra especificación

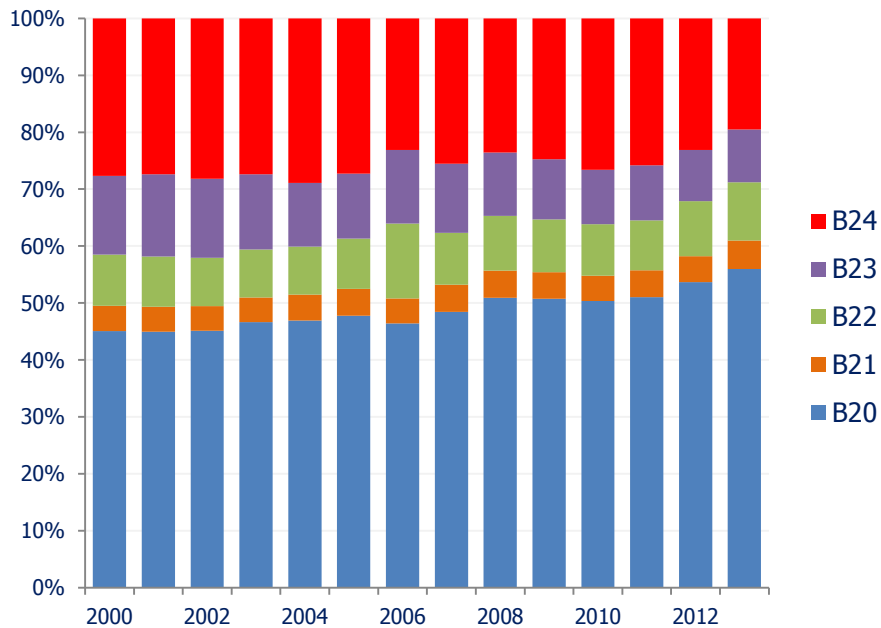


Organización
Panamericana
de la Salud

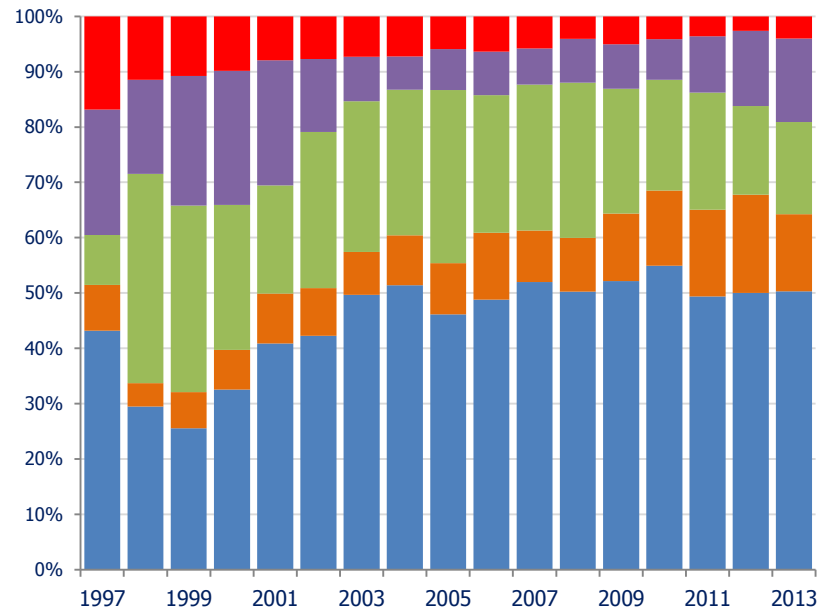


Organización
Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

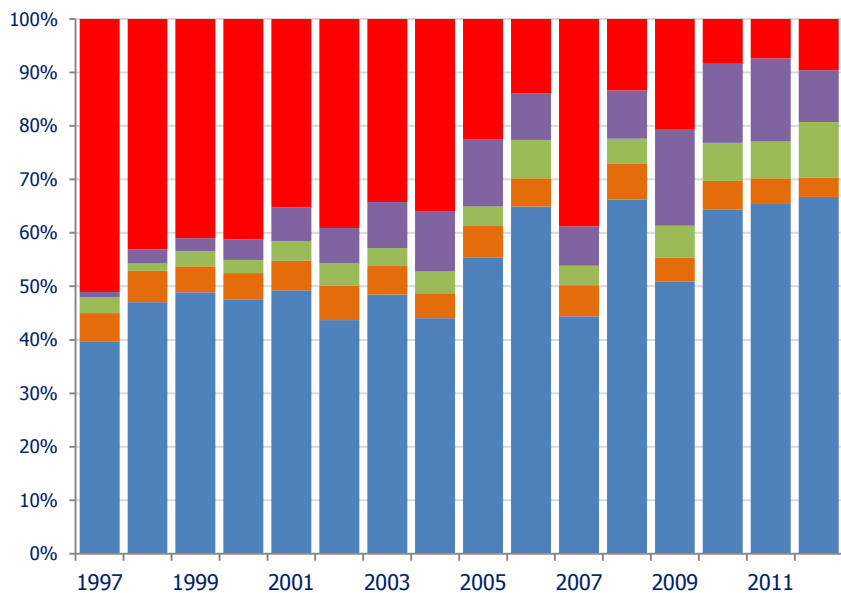
Regional



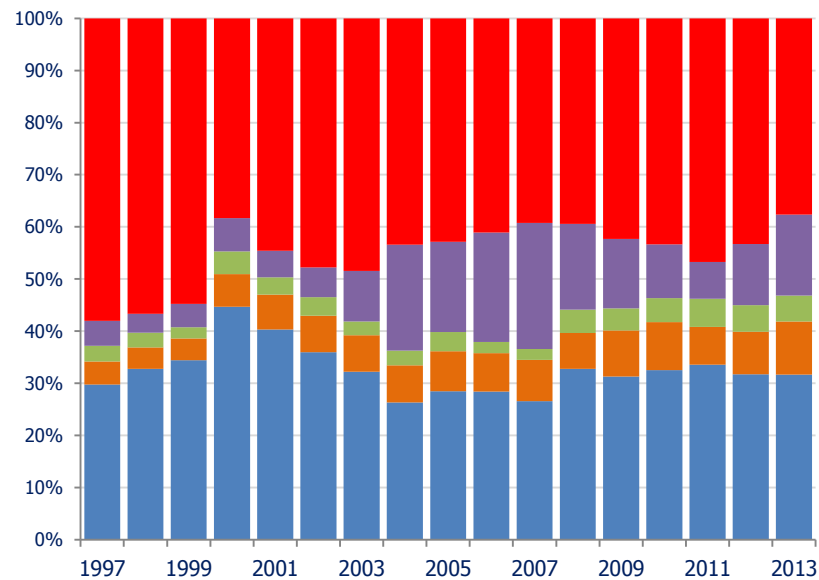
Chile



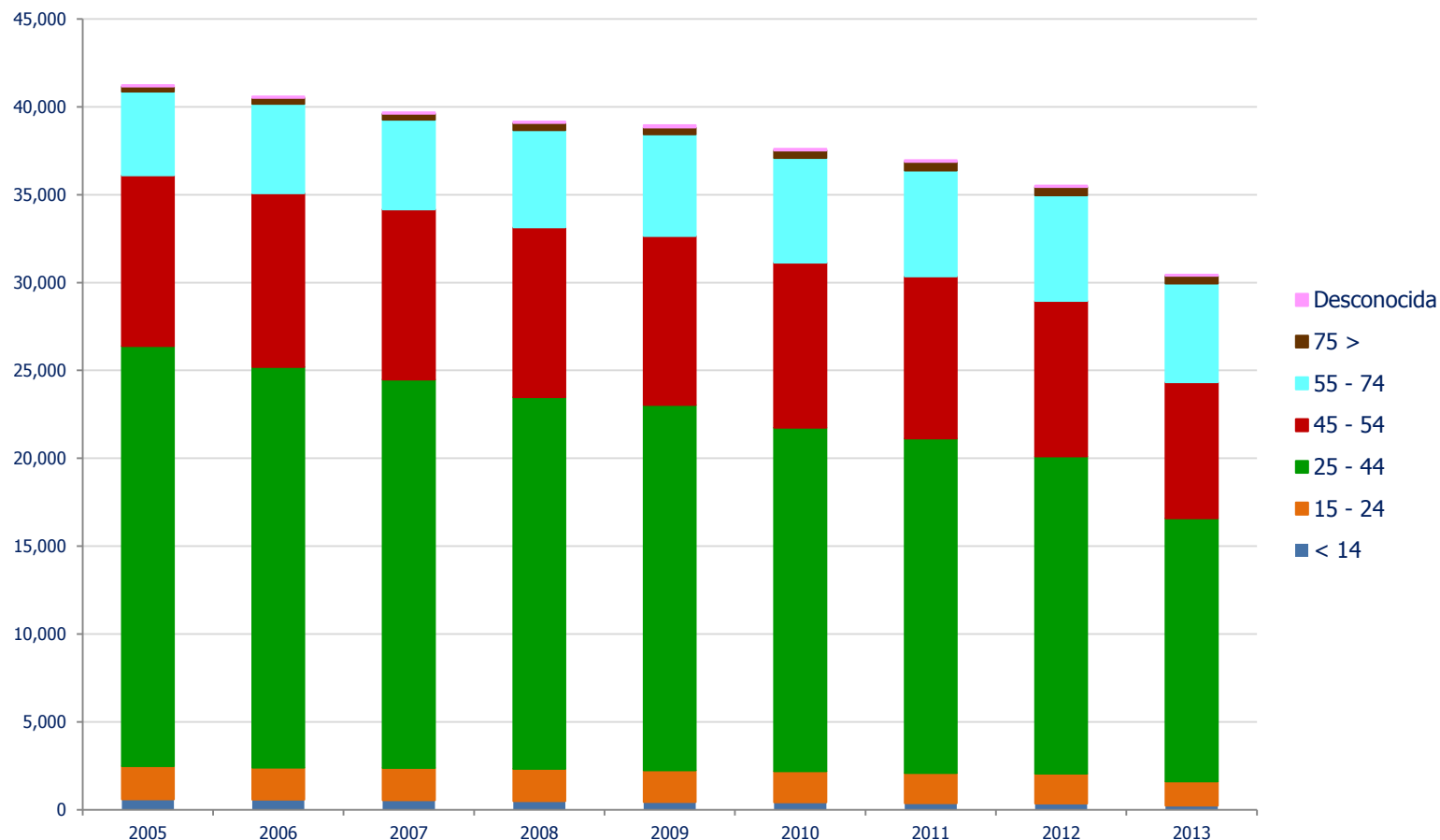
Colombia



Argentina

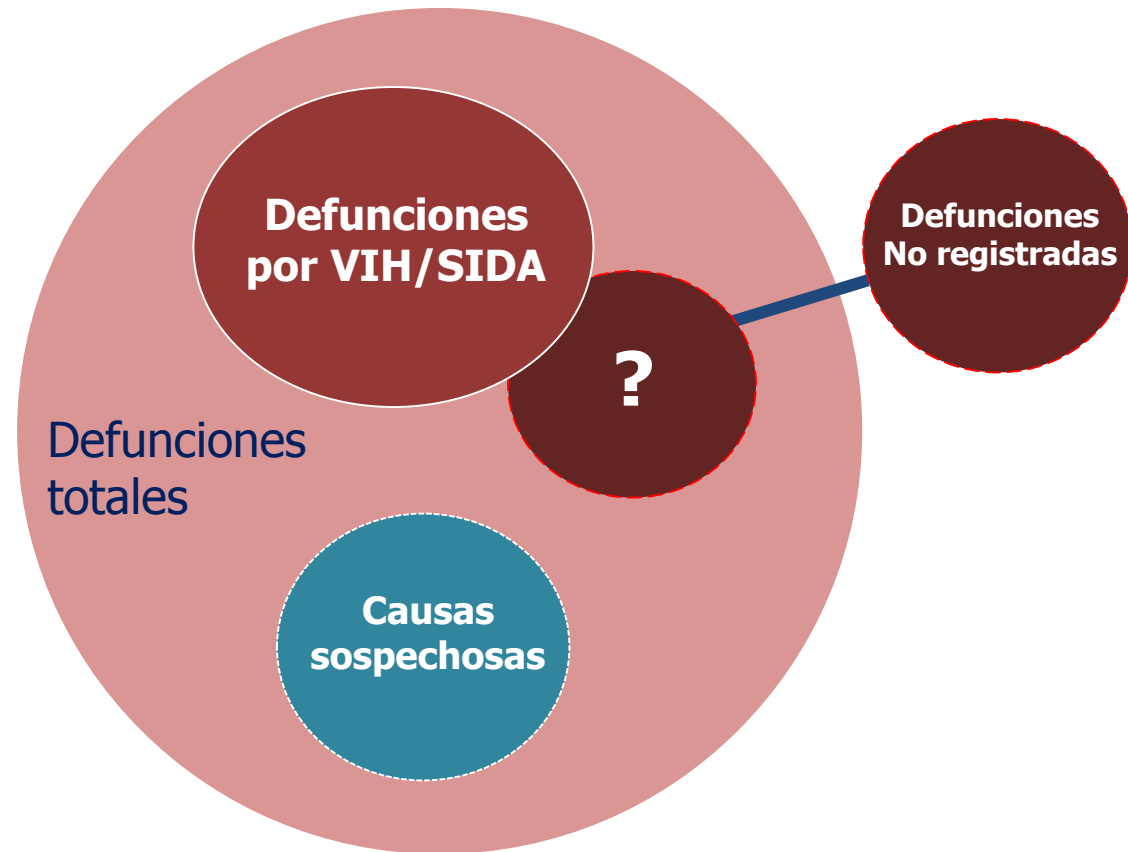


Defunciones por Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) (B20-B24)segun grupo de edad

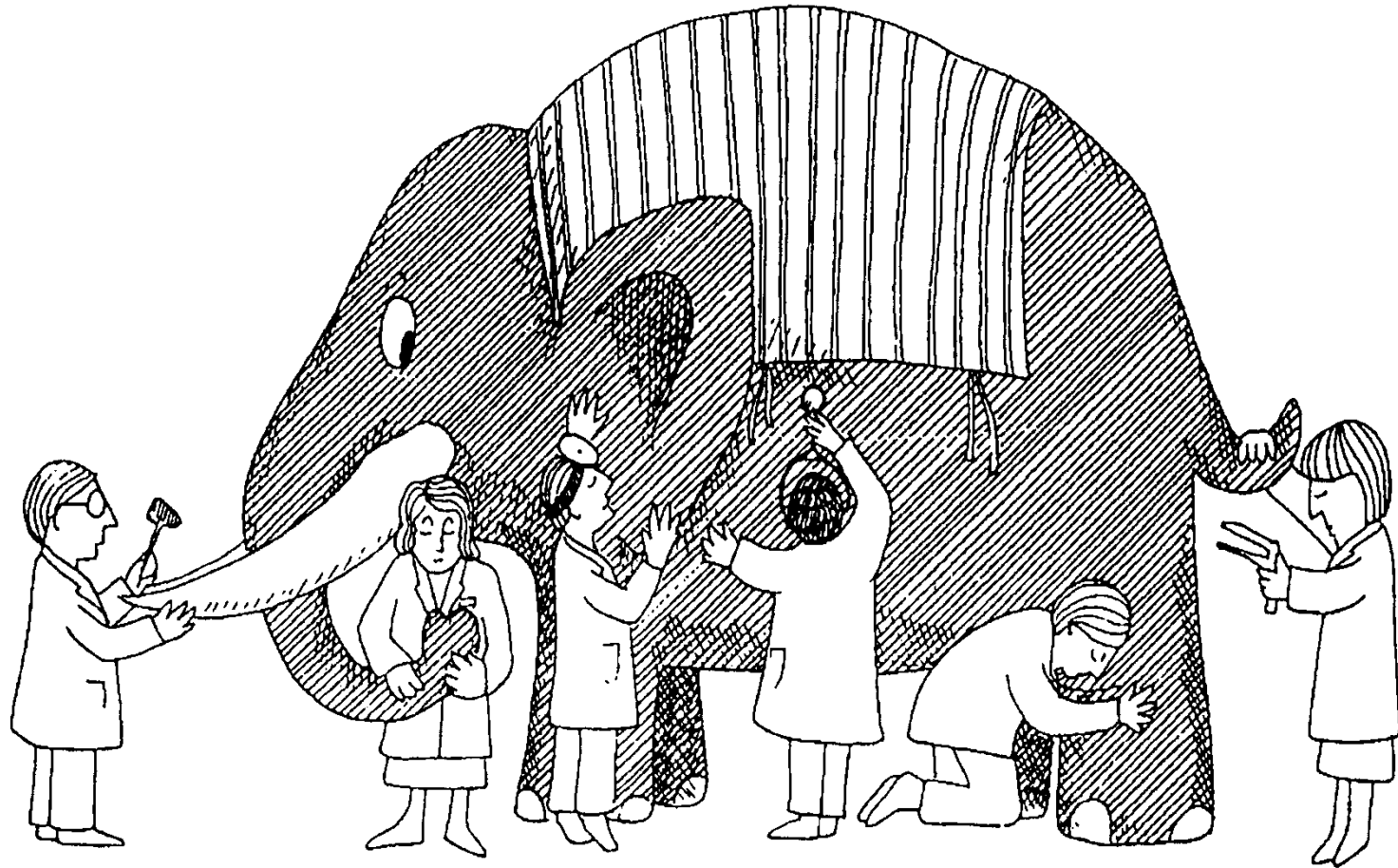


¿Causas de muerte?

Candidiasis
Sarcoma de Kaposi
Criptosporidiosis
Adenomegalia
Otras inmunodeficiencias
Sepsis
Caquexia
Coccidioidomicosis
Toxoplasmosis



Conocer todo el “evento” de estudio en sus múltiples facetas e interacciones así como el proceso completo





Mortality statistics: a tool to improve understanding and quality

Carla AbouZahr

Lene Mikkelsen

Rasika Rampatige

Alan Lopez



Working Paper Series • Number 13 • November 2010 • WORKING PAPER



School of Population Health
University of Queensland

Strengthening health systems
in Asia and the Pacific through
better evidence and practice

For the PDF version of
this paper and other
related documents, visit

www.uq.edu.au/hishub

10 Pasos sencillos

1. Análisis de las defunciones por edad, sexo y causa de muerte
2. Revisión de las tasas de mortalidad crudas
3. Revisión de las tasas de mortalidad por edad
4. Revisión de la distribución de las defunciones por edad
5. Revisión de la tasa de mortalidad infantil
6. Revisión de la distribución de las defunciones por grandes grupos de causas
7. Revisión de las defunciones por edad y grandes grupos de causas
8. Revisión de las principales causas de defunción
9. Revisión de la razón de las causas de muerte no transmisibles y transmisibles
10. Revisión de las causas mal definidas



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL PARA LAS
Américas

CIE-10

Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud

Décima Revisión

Volumen 2
Manual de instrucciones



Publicación Científica No. 554

ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD
Oficina Sanitaria Panamericana, Oficina Regional de la
ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD
525 Twenty-third Street, N.W.
Washington, D.C. 20037, E.U.A.

ACIONAL DE CERTIFICADO MÉDICO DE CAUSA DE DEFUNCIÓN

sa de defunción

Intervalo aproximado
entre el inicio de
la enfermedad
y la muerte

o como consecuencia de)

o como consecuencia de)

nándose en último lugar la
causa básica

debido a (o como consecuencia de)

(d).....

II

Otros estados patológicos
significativos que contri-
buyeron a la muerte, pero no relacionados con
la enfermedad o estado
morboso que la produjo

**No quiere decirse con esto la manera o modo de morir, por ejemplo: debilidad cardíaca, astenia, etc.*

Significa propiamente la enfermedad, traumatismo o complicación que causó la muerte.



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
Américas

The International Classification of Diseases 11th Revision is due by 2018



2018

2012

Participate in the ICD Revision

Beta phase participants will have the opportunity to:

- Make **Comments**
- Make **Proposals**
- Propose **definitions** of diseases in a structured way
- Participate in **Field Trials**
- Assist in **translating** ICD into other languages

ICD-11 Beta Draft (Joint Linearization for Mortality and Morbidity Statistics)

Search

[Advanced Search]

Foundation

Linearizations

Contributions

Info

ICD-11 Beta Draft - Joint Linearization for Mortality and Morbidity Statistics

- ▶ 01 Certain infectious and parasitic diseases
- ▶ 02 Neoplasms
- ▶ 03 Diseases of the blood and blood-forming organs
- ▶ 04 Disorders of the immune system
- ▶ 05 Conditions related to sexual health
- ▶ 06 Endocrine, nutritional and metabolic diseases
- ▶ 07 Mental and behavioural disorders
- ▶ 08 Sleep-wake disorders
- ▶ 09 Diseases of the nervous system
- ▶ 10 Diseases of the eye and adnexa
- ▶ 11 Diseases of the ear and mastoid process
- ▶ 12 Diseases of the circulatory system
- ▶ 13 Diseases of the respiratory system
- ▶ 14 Diseases of the digestive system
- ▶ 15 Diseases of the skin
- ▶ 16 Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue
- ▶ 17 Diseases of the genitourinary system
- ▶ 18 Pregnancy, childbirth and the puerperium
- ▶ 19 Certain conditions originating in the perinatal and neonatal period
- ▶ 20 Developmental anomalies
- ▶ 21 Symptoms, signs, clinical forms, and abnormal clinical and laboratory findings, not elsewhere classified
- ▶ 22 Injury, poisoning and certain other consequences of external causes
- ▶ 23 External causes of morbidity and mortality
- ▶ 24 Factors influencing health status and contact with health services
- ▶ 25 Codes for special purposes

NEWS: We have new [training videos](#) on the ICD-11 Browser.

ICD-11 Beta Draft

Welcome to the ICD-11 Browser

You can browse the ICD-11 proposed content here

If you wish to participate in the Beta Phase you may create an account for yourself from by [registering](#) to the ICD-11 Browser, making change proposals, receiving notifications, etc.

Caveats

ICD-11 Beta draft is:

- **NOT FINAL**
- updated on a daily basis
- It is **not approved** by WHO
- **NOT TO BE USED** for CODING except for agreed FIELD TRIALS

Related Information

[More information](#) on ICD-11 Beta Phase

[What to expect, when and how?](#)

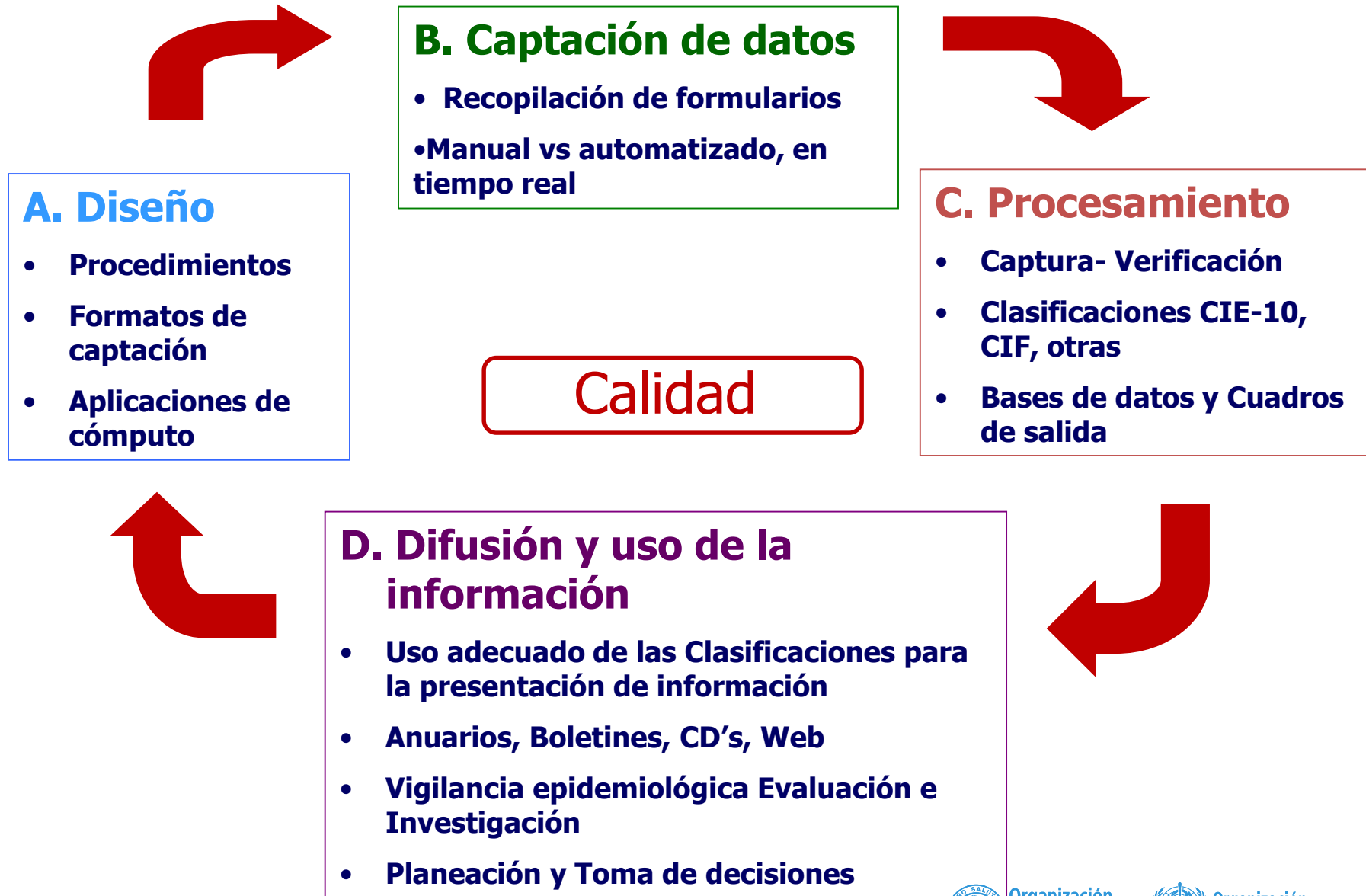
[Known concerns about the ICD-11 Beta Phase](#)

For more information about how to use the ICD-11 Browser, please see the [User Guide](#)

For more questions, please contact icd@who.int

<http://apps.who.int/classifications/icd11/browse/l-m/en>

Proceso de generación de la información



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL PARA LAS
Américas

Conclusiones

- Definiciones **claras** y medición **estandarizada**
- **Conjunto de indicadores** que abarquen las principales dimensiones de acuerdo a la definición y medición
- Proceso **dinámico** de la evaluación de la calidad coordinada y fortalecida con el Programa
- Evaluaciones **internas y externas** del proceso
- Indicadores para la **acción** de acuerdo a los niveles de intervención
- Estrategias de mejoramiento **dirigidas y monitoreadas**
- Combinación del **componente técnico y satisfacción del usuario**
- Convencimiento y promoción de la **necesidad y beneficios de mejorar la evaluación de calidad** de la información en salud

Para mejorar la calidad...



1932 El record era 1.97m



En 1968, Dick Fosbury (USA) mejoraron la técnica: 2.24 m



Record mundial es de 2.45m
Javier Sotomayor (Cuba)