



Foro interagencial

“Hacia una vigilancia epidemiológica integrada”

Santiago, Chile, 25 julio, 2012

**Vigilancia integrada
Visión de la OPS**

**Mirta Roses Periago
Directora, OPS**



**Organización
Panamericana
de la Salud**



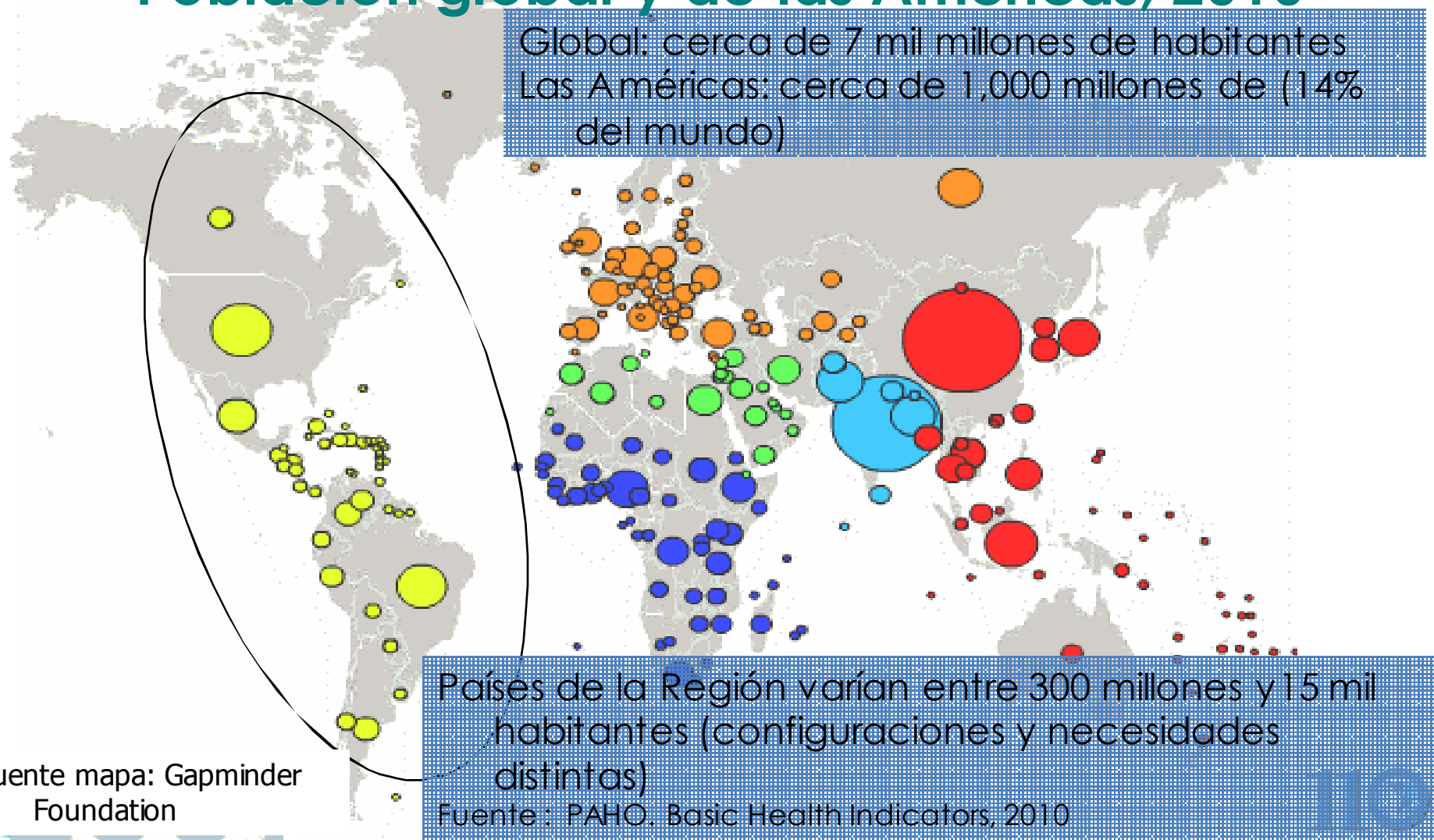
Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud

Contexto

Incremento de la población humana

Población global y de las Américas, 2010

Global: cerca de 7 mil millones de habitantes
Las Américas: cerca de 1,000 millones de (14% del mundo)



Países de la Región varían entre 300 millones y 15 mil habitantes (configuraciones y necesidades distintas)

Fuente: PAHO. Basic Health Indicators, 2010

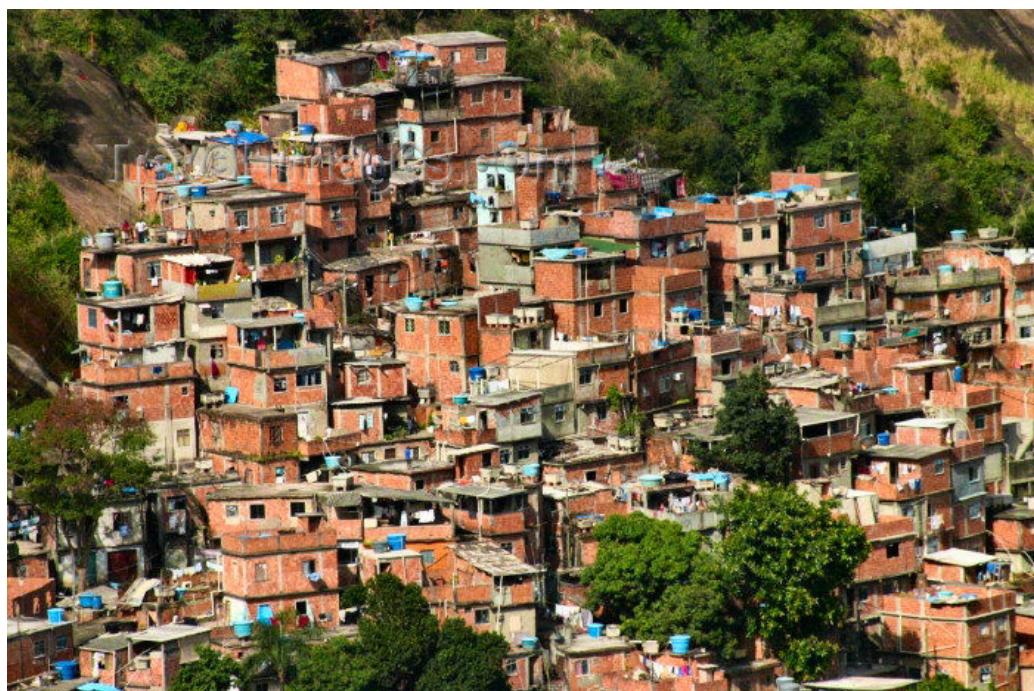
Fuente mapa: Gapminder Foundation



Contexto

Urbanización

Cerca de 80% de la población en la Región es urbana en 2011

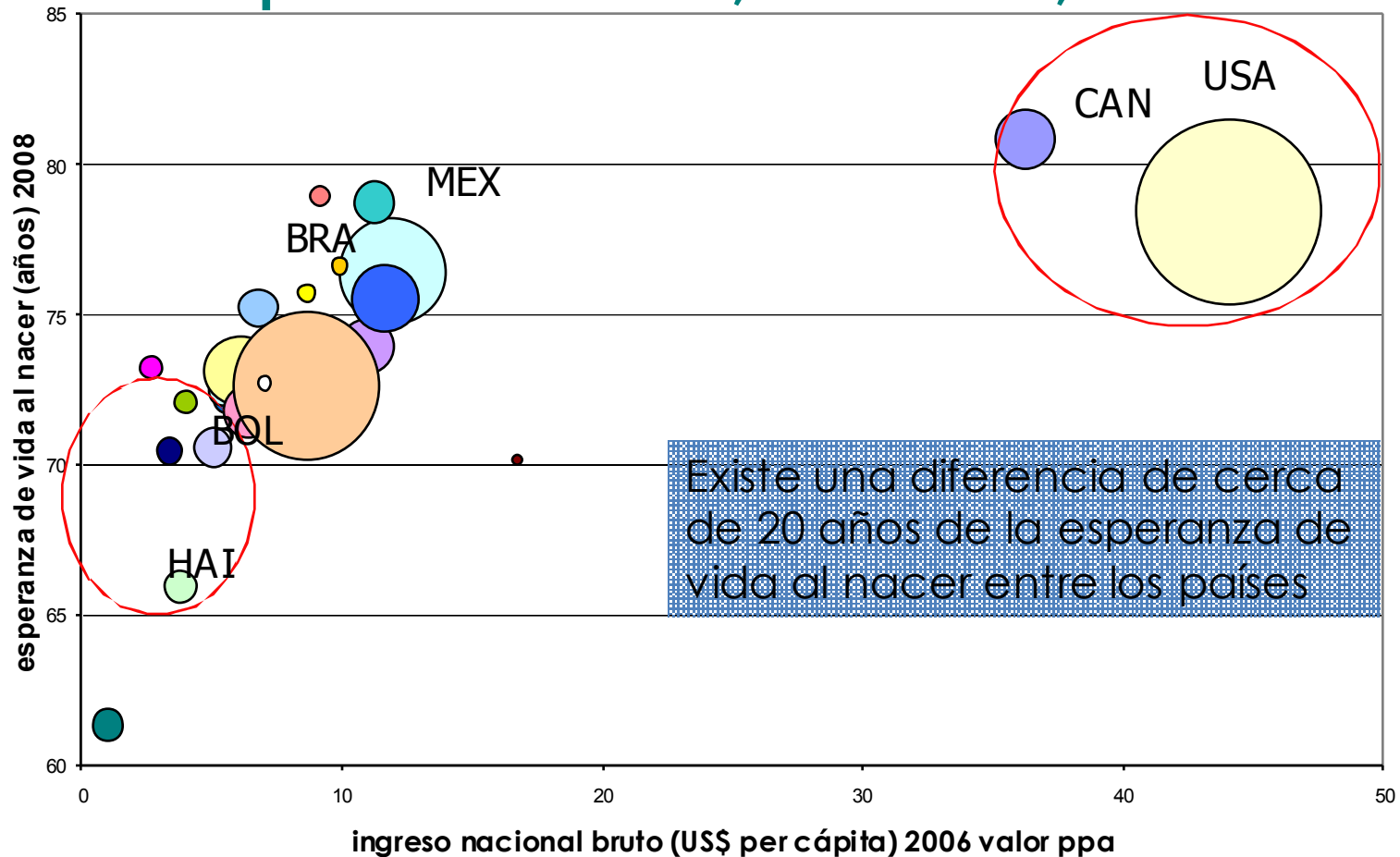


32% de la población urbana de ALC vive en condiciones vulnerables de vivienda, en contacto estrecho con animales, incluyendo perros, gatos y ratas

Contexto

Desigualdades

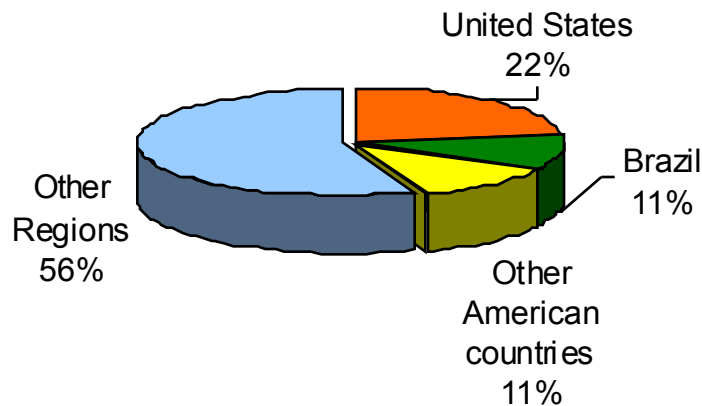
Ingreso Nacional Bruto per cápita (PPP) y esperanza de vida, Américas, 2006



La Región de las Américas es la región del mundo con mayor desigualdad de ingresos. Esto se refleja en las condiciones de salud y en los indicadores como la esperanza de vida al nacer

Globalización de la economía e intensificación de los sistemas de producción

Región mayor productora mundial de aves en el 2007



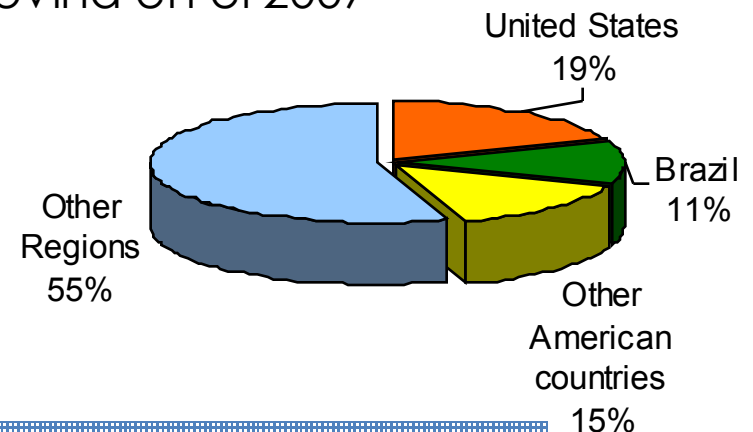
Participación en la producción de carne en el mundo, Las Américas, 2007

Las Américas: 37 mil millones de toneladas carne bovina

Fuente: FAO, FAOSTAT, 2009



Región mayor productora mundial de carne bovina en el 2007



Las Américas: 28 mil millones de toneladas de aves

Contexto

Turismo en las Américas

- En las Américas, se estima que los ingresos provenientes del turismo internacional fueron de US \$ 171 mil millones en el 2007
- Más de 142 millones de personas viajaron en la Región en 2007

Fuente: PAHO. 144th Executive Committee, 2009.

La inocuidad de los alimentos es muy importante para el turismo, especialmente para los países del Caribe (15% del PIB)
(Fuente: FAO, WHO.2005)



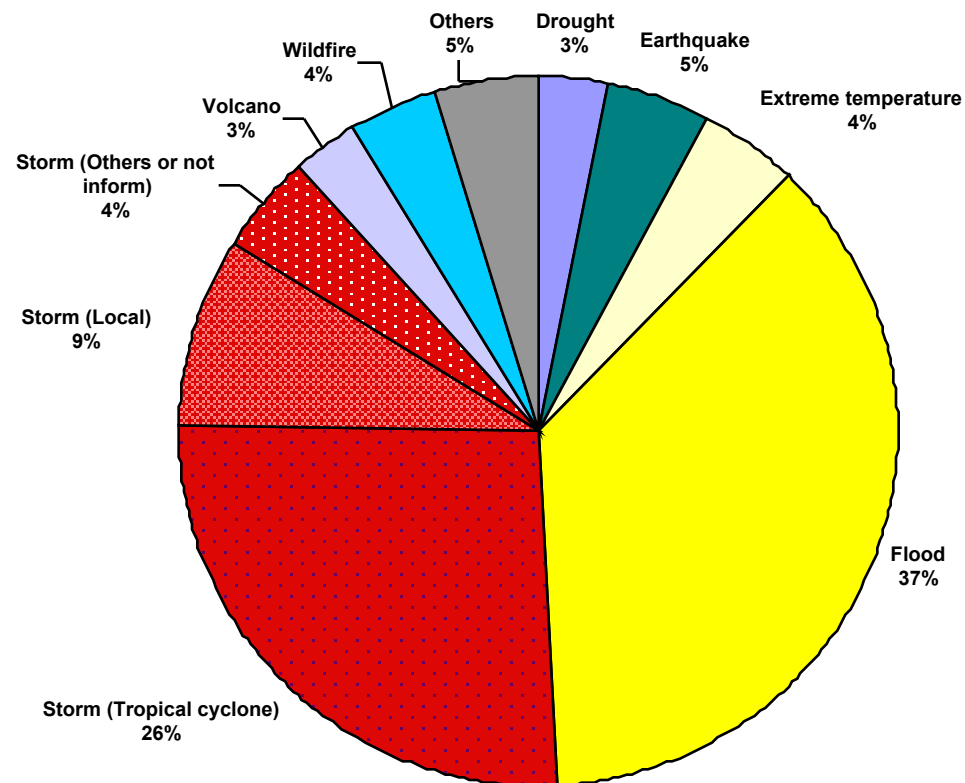


Desastres naturales y variabilidad climática

Cerca de 500 eventos entre 2004 y 2008:

- 170 inundaciones (23 millones de personas afectadas)
- 190 tormentas (mayoría ciclones) (18 millones de personas afectadas)

Número de eventos por tipo de desastre natural, las Américas, 2004-2008



La Leptospirosis se reportó como la primera enfermedad emergente post inundación o huracanes en comunidades rurales en América Central

Fuente: CRED-EM DAT, elaborado OPS

Ambiente e interacciones con animales silvestres

Rabia humana transmitida por murciélagos vampiros en la región amazónica



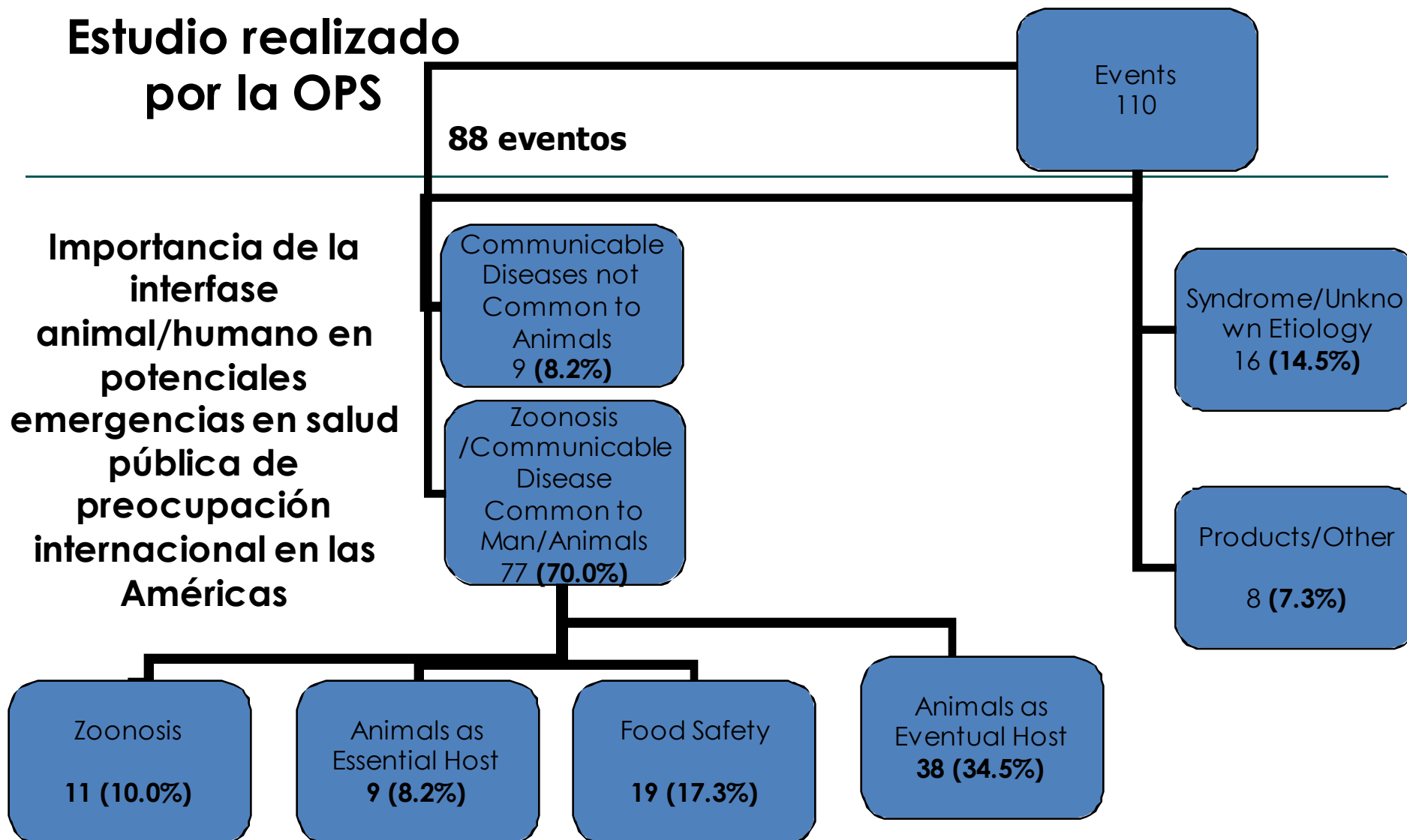
Importancia de la interfase animal/ humana

- Casi 60% de los patógenos humanos identificados a la fecha son de origen zoonótico (Taylor, 2001).
- El **75%** de las enfermedades humanas **emergentes son zoonóticas** (Taylor, 2001).
 - EEB y vCJD
 - SARS
 - Rabia
 - Ébola
 - Viruela de los monos
 - Influenza aviar A (H5N1)
 - Pandemia (H1N1)



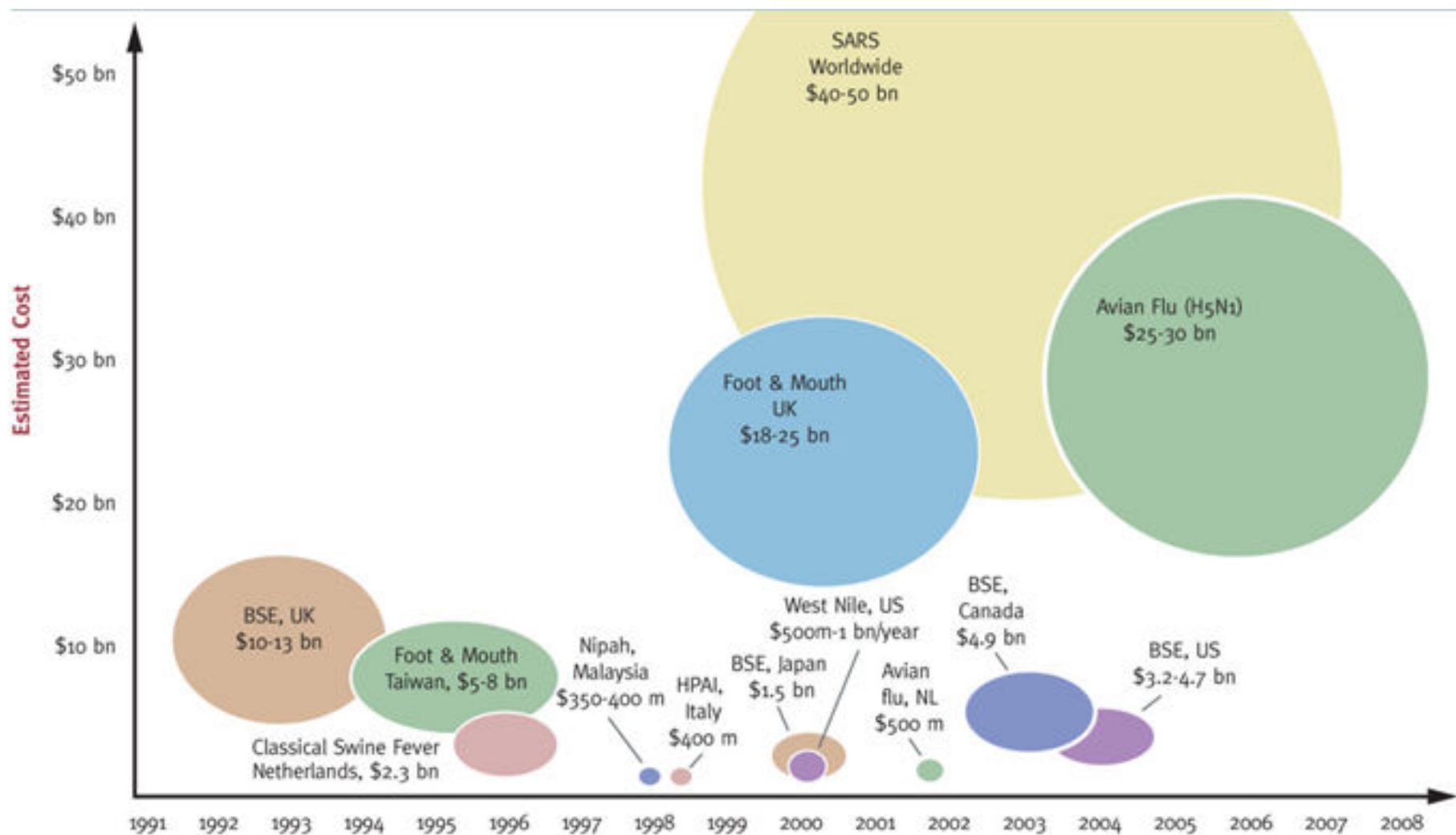
Epidemia de SARS en el 2003

Estudio realizado por la OPS



70% de los eventos fueron considerados como zoonosis y/o enfermedades comunes al hombre y a los animales

Impacto económico de las enfermedades infecciosas



Figures are estimates and are presented as relative size.

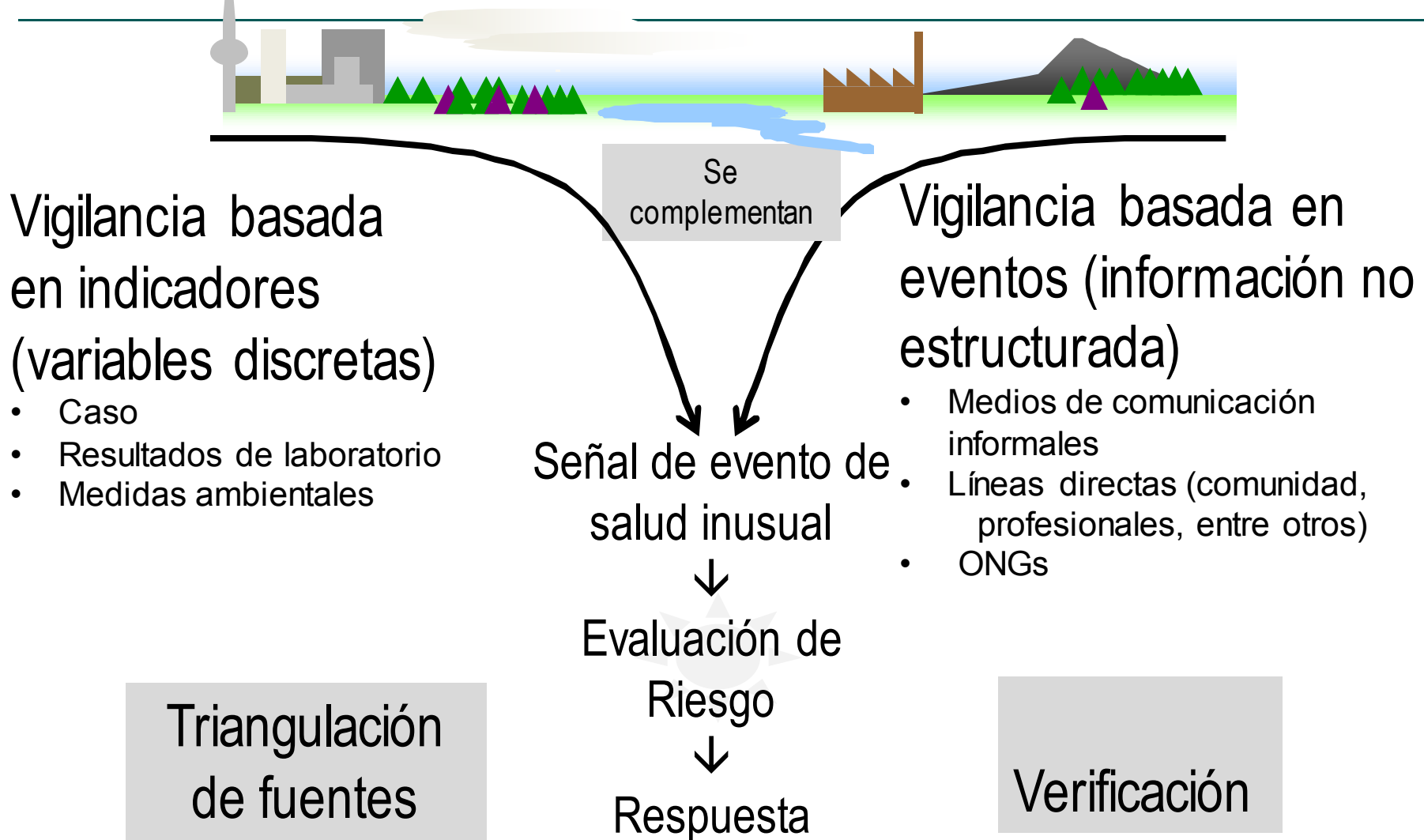
Reglamento Sanitario Internacional (RSI) 2005



- Entra en vigencia en junio 2007
- Instrumento jurídico de carácter vinculante (194 países)
- Objetivo de proteger la salud pública frente a la diseminación de enfermedades procurando la menor interferencia posible en el tránsito de personas y el comercio

Función de alerta temprana del sistema de vigilancia de salud pública

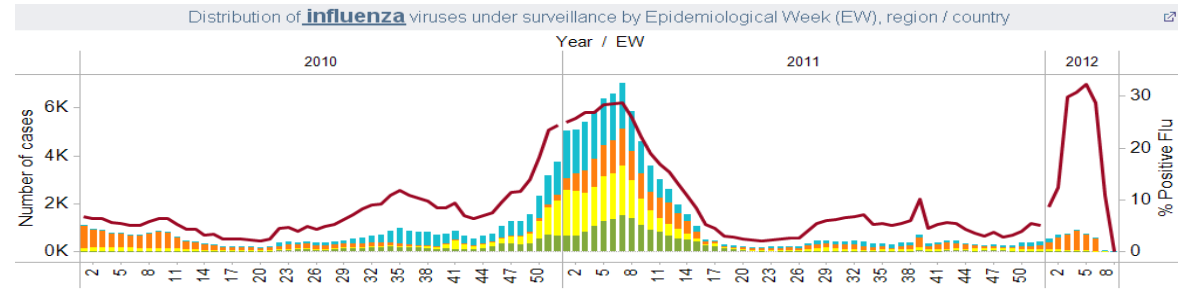
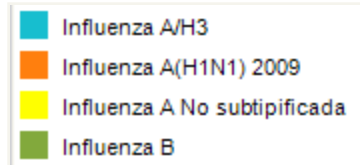
Cobertura del 100%, sensibilidad del 100%, 100% de flexibilidad



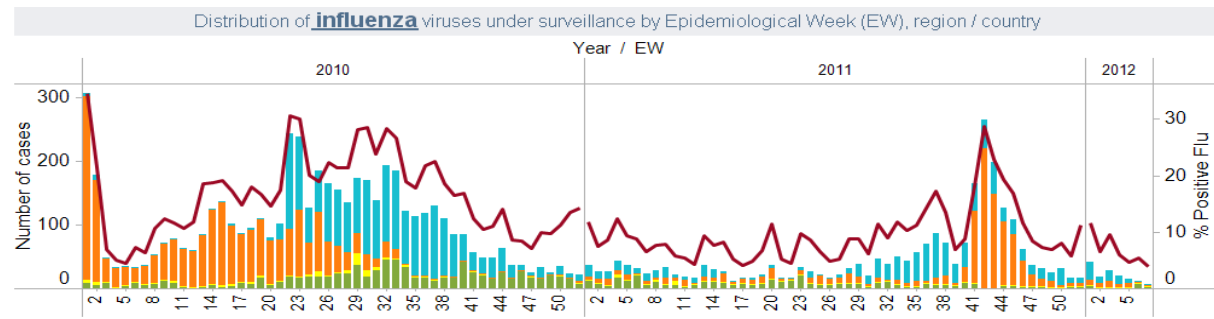
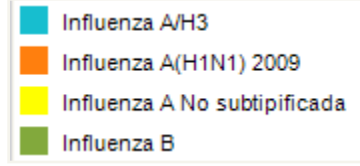
Sistema actual de detección

Vigilancia virológica para influenza

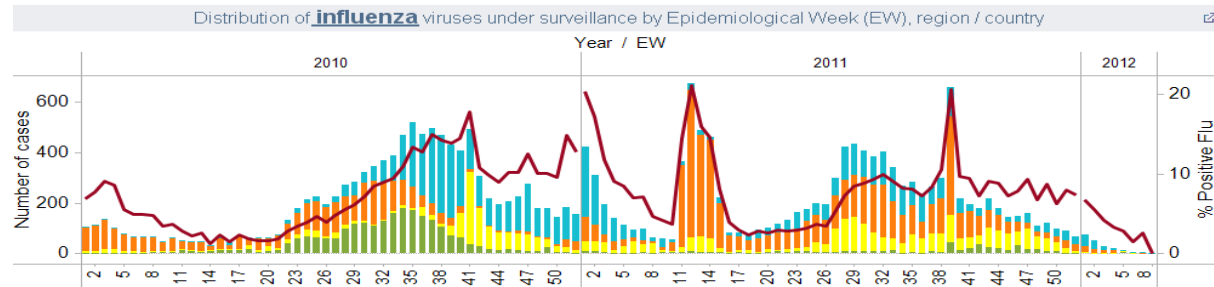
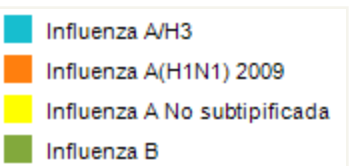
Norte America



América Central y Caribe



América del Sur



http://ais.paho.org/hip/viz/ed_flu.asp

Desafíos Continuos

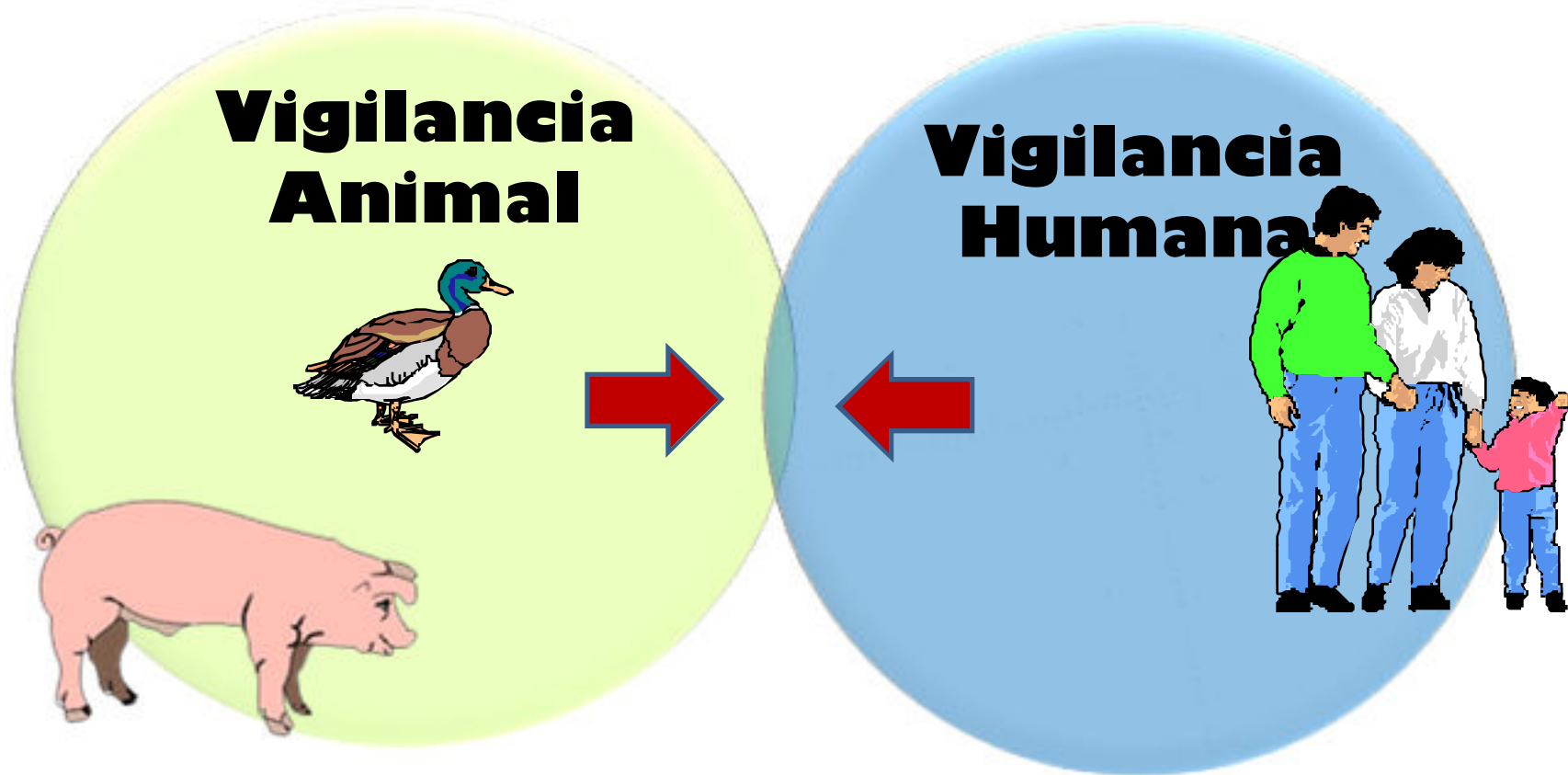
Cumulative number of confirmed human cases for avian influenza A(H5N1) reported to WHO, 2003-2012

Country	2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		Total			
	cases	deaths	cases	deaths	cases	deaths	cases	deaths	cases	deaths	cases	deaths	cases	deaths	cases	deaths	cases	deaths	cases	deaths				
Azerbaijan	0	0	0	0	0	0	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2		
Bangladesh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Cambodia	0	0	0	0	4	4	2	2	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	8	1	1	11	2	
China	1	1	0	0	8	6	13	8	5	3	4	4	7	4	2	1	0	0	1	1	1	47	27	
Djibouti	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Egypt	0	0	0	0	0	0	18	10	25	9	8	4	39	4	29	13	3	15	5	2	111	31		
Indonesia	0	0	0	0	20	13	55	45	42	37	24	20	21	19	9	7	13	10	3	3	11	241	151	
Iraq	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	
Lao People's Democratic Republic	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	
Myanmar	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Nigeria	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
Pakistan	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	
Thailand	0	0	17	12	5	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	17	
Turkey	0	0	0	0	0	0	12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	4	
Viet Nam	3	3	26	20	61	19	0	0	8	5	6	5	5	5	7	2	0	0	0	0	3	2	111	51
Total	4	4	46	32	99	43	115	79	89	59	44	33	79	32	48	24	62	34	16	9	51	511	271	

- Emergencia de nuevos virus de influenza (ej. H3N2v)
- Persisten antiguas amenazas (ej. H5N1)

Desafíos Continuos

Interfase Humana-Animal



**Crear puentes para
Intercambiar datos epidemiológicos e
información científica
Asegurar evaluación de riesgo conjunta**

Conclusiones

- Una mejor caracterización de la interfase animal-humano tiene una importancia crucial en la preparación para emergencias potenciales de salud pública de importancia internacional. La detección de patógenos en animales brinda la oportunidad de anticipar acciones de salud pública humana;
- La experiencia demuestra que la colaboración entre los sectores de la salud pública humana, de sanidad animal y de medio ambiente es posible y sostenible en evaluación conjunta de riesgos, investigación de brotes y organización de la respuesta;

Conclusiones

- El RSI(2005) y sus instrumentos tal como las redes de vigilancia de influenza, el código de la OIE y otros mecanismos globales y regionales, son plataformas técnicas existentes sobre las cuales se pueden construir puentes para un intercambio de información científica y de datos de vigilancia;
- La evaluación y el manejo de riesgo conjuntos y la complementariedad de las acciones de respuesta a emergencias entre ambos sectores son claves para asegurar la protección de la población y el desarrollo económico de los países.



RIMSA 15



RIMSA 15: Reunión Interamericana, a Nivel Ministerial, en Salud y Agricultura -
(Rio de Janeiro, Brasil, 11 - 12 de Junio de 2008)

PORTUGUÊS ESPAÑOL ENLACES

Llama a fortalecer los mecanismos de coordinación ... para la alerta y respuesta temprana frente a los riesgos sanitarios vinculados a las zoonosis, las enfermedades transmitidas por alimentos y las enfermedades animales, en el marco del Reglamento Sanitario Internacional (2005) vinculado a INFOSAN para la salud pública y a las normas para la salud animal de la OIE.

Ministerio de
Relaciones Exteriores



Ministerio de la Salud

Ministerio de
Agricultura, Pecuaria y
Abastecimiento



- Idioma
- Moneda
- Contacto

Exteriores.



**Organización
Panamericana
de la Salud**

Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud

Salud Pública Veterinaria

Centro Panamericano de Febre Aftosa



Muchas gracias

<http://new.paho.org/panaftosa>