



# RIMSA 17

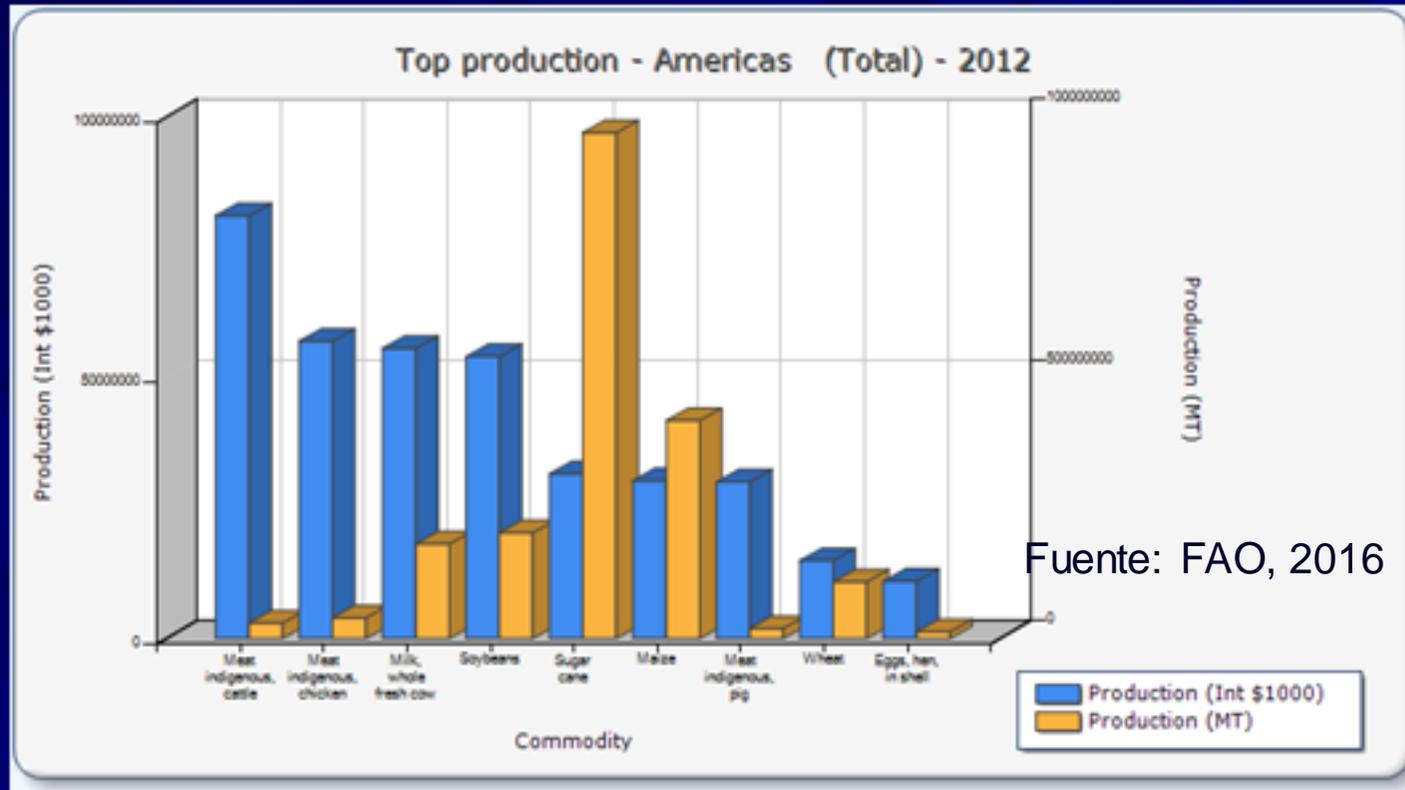


17ª Reunión Interamericana Ministerial de Salud y Agricultura  
Asunción, Paraguay | 21-22 de julio de 2016

## Una Salud y los Objetivos del Desarrollo Sostenible

Paulo M. Buss  
Fundação Oswaldo Cruz, Brasil  
Asunción, Júlio de 2016

# Principal producción agropecuaria de las Américas



## Los principales productos básico (“commodity”) en la Región:

Carne de ganado: 30,031,025 MT (48% de la producción mundial)

Carne de aves: 40,049,468 MT (43% de la producción mundial)

Leche: 181,741,791 (29 % de la producción mundial)

Soya: 203,008,239 (84% de la producción mundial)

Canas de azúcar: 970,345,337 (53% de la producción mundial)

## Características del modelo económico en el campo, en ALC

- Super-explotación de los recursos naturales
- Deforestación e invasión de nuevos hábitats
- Monocultivos químico-dependientes extensivos
- Producción intensiva de proteínas animales, con gran concentración de animales (producción aviar, p.ej.)
- Concentración de tierras en latifundios
- Concentración de renta de la explotación agrícola
- Reducción sustantiva de la agricultura familiar con expulsión de familias del campo a periferias urbanas
- Alteración del equilibrio ecológico, lo que facilita surgimiento de plagas
- Uso abusivo de plaguicidas (o serán 'biocidas'?)
- Zoonosis, principalmente virales: SARS, MERS, influenza aviaria e influenza porcina

Populación – Pobreza – Expectativa de vida

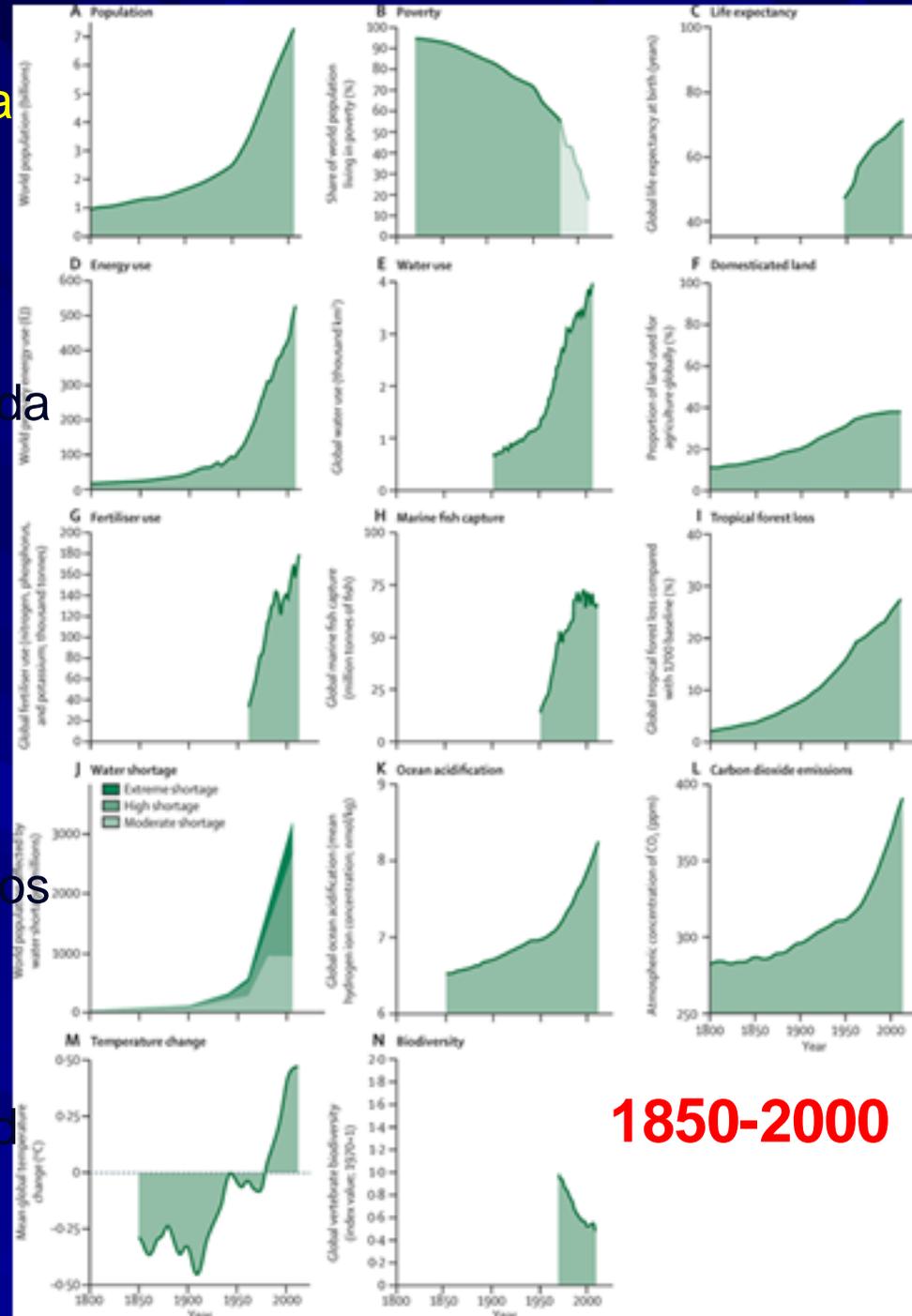
Energía – Agua – Tierra transformada

Fertilizantes – Captura pescado – Perdida bosques

Falta de agua – Acidificación océanos – Emisiones CO2

Cambio temperatura – Biodiversidad

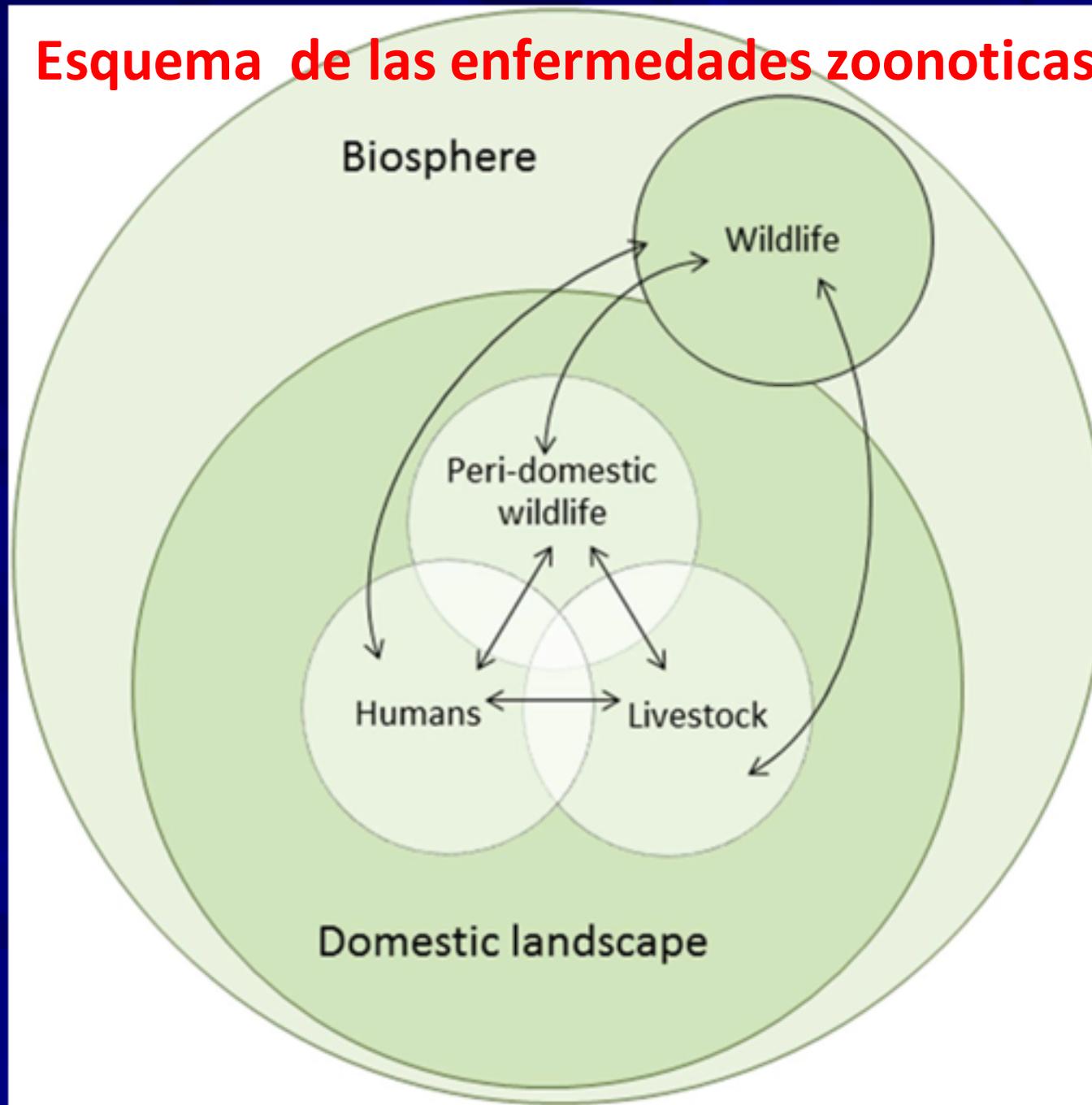
Fuente: The Lancet, Safeguarding Human Health In the Anthropocene Epoch, July 2015



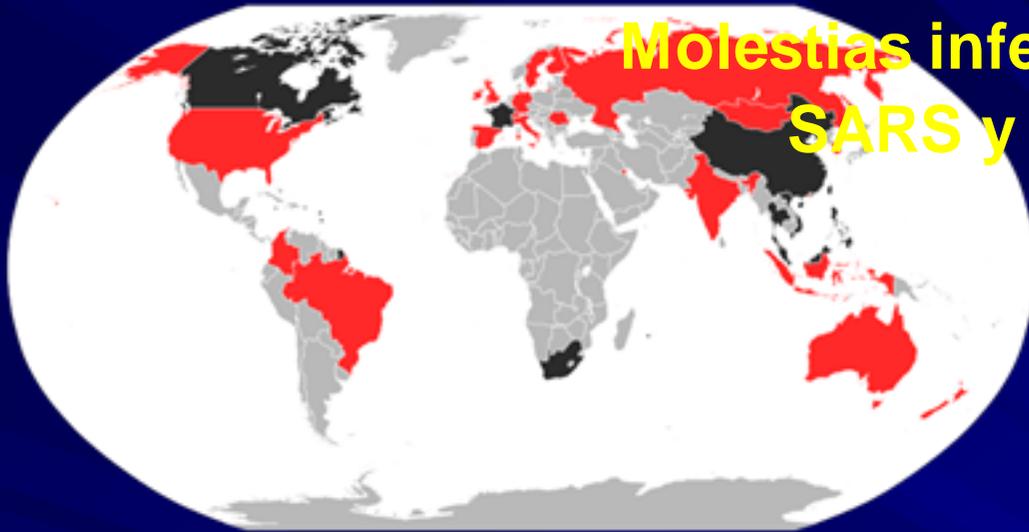
## Consecuencias del modelo económico en el campo: 5 cuestiones exponenciales

- Enfermedades zoonóticas, particularmente las virales, con potencial epidémico
- Uso abusivo de plaguicidas (“biocidas”)
- Resistencia antimicrobiana
- Inocuidad de los alimentos
- Cuestiones socio-ambientales, incluyendo de los trabajadores rurales y pueblos indígenas
- En todas ellas es necesaria la acción multi-setorial

## Esquema de las enfermedades zoonóticas



# Molestias infecto-parasitarias zoonóticas SARS y Influenzas aviar y cerdos



Distribución de la Síndrome Respiratoria Aguda Grave (SARS) en el mundo

De los 1.415 patógenos humanos conocidos en el mundo, 61% son zoonóticos

De los patógenos asociados con las enfermedades emergentes el 75% son zoonóticos

Poblaciones menos favorecidas son las más vulnerables

Su nombre es inequidad

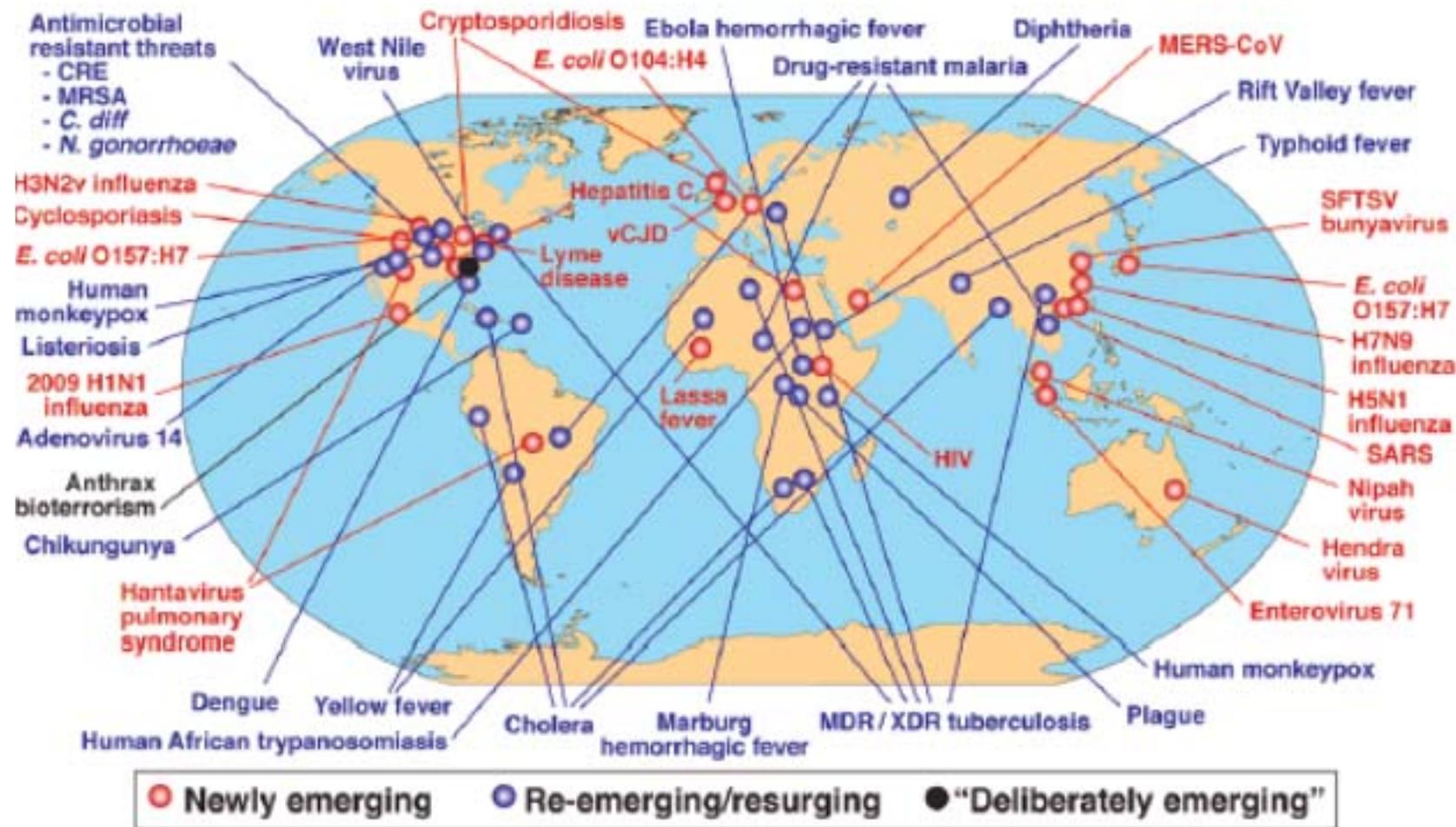


# Zoonosis

- Ocurrencia de **335 tipos de enfermedades infecciosas** en la población humana global **entre 1940 y 2004**, de las cuales aproximadamente **dos tercios** se originaron de la **vida silvestre**
- En general, **enfermedades emergentes o re-emergentes**
- Resistencia a los **antimicrobianos**
- Expandir monitoreo sobre **vida silvestre y ecosistemas**
- Diversas **'influenzas aviar'** representan riesgos para salud humana y pérdidas económicas para creadores: subtipos H5 y H7 del tipo A
- Posible **asociación** entre infección por el **'virus Zika'** y el **'virus de la diarrea viral bovina'**

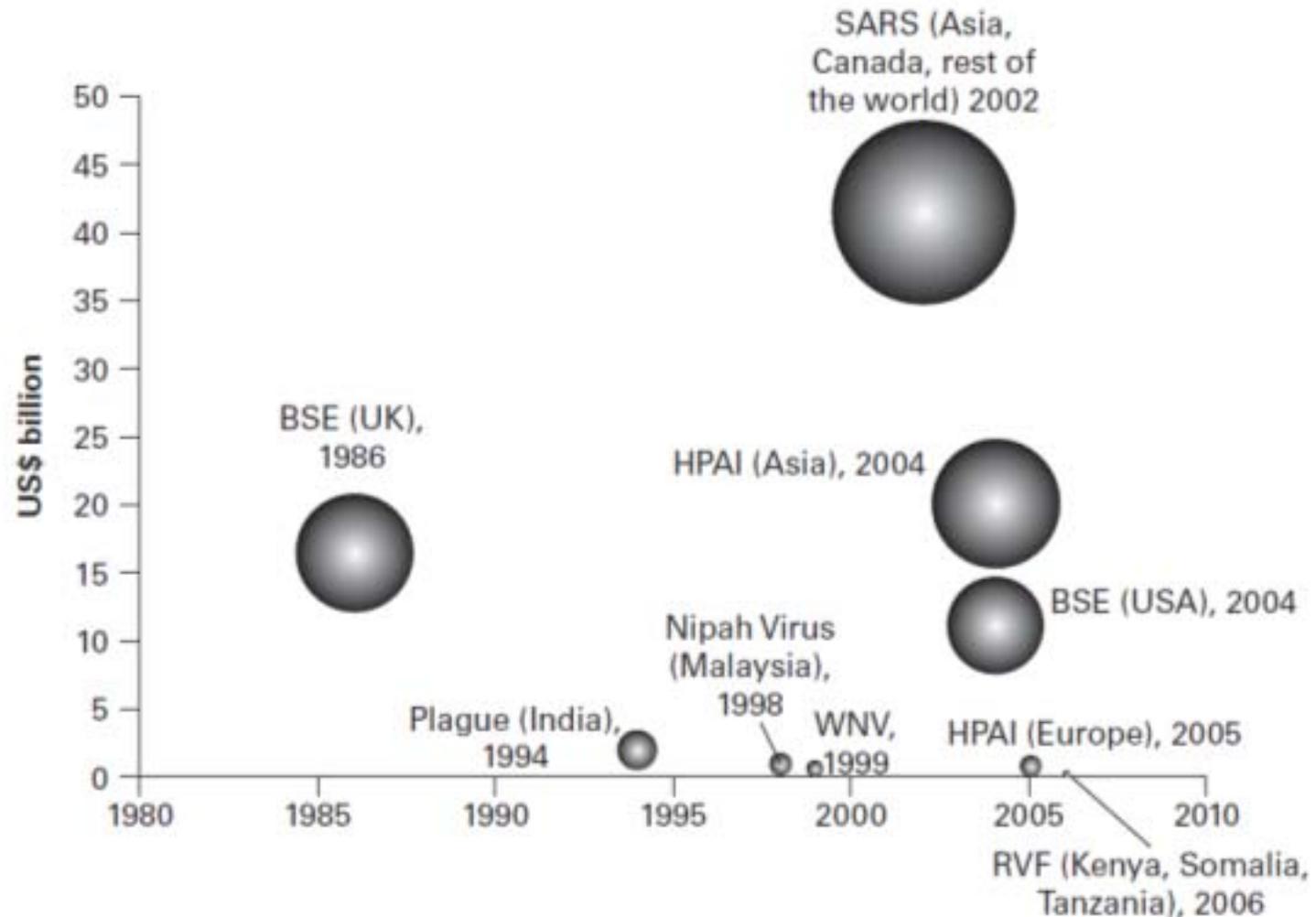


# Ejemplos globales de enfermedades infecciosas emergentes y reemergentes



URE WO-1 Global examples of emerging and reemerging infectious diseases.  
RCE: Morens et al., 2004.

**FIGURE 1.1:** Estimated Costs of Emerging Zoonotic Diseases (1986–2006)



The emergence of BSE, SARS, H5N1, and influenza A(H1N1) have caused over **US\$ 20 billion** in **direct economic losses** over the last decade and more than **US\$ 200 billion** in **indirect losses** (WB, 2010)

# Resistencia antimicrobiana (RA)

- Grave problema en humanos y animales
  - Más de **700 mil muertes**, incluyendo **214 mil** muertes por **sepsis neonatal**
  - Muertes ocurren tanto por **insuficiencia o retardo en el acceso** a los antibióticos cuanto por **resistencia** a los mismos
- **Uso excesivo e irracional de antibióticos** en humanos y animales (como aditivos zootécnicos mejoradores de rendimiento)
- **Plan de Acción Global sobre Resistencia Antimicrobiana de la OMS/OPS (2015)**, ratificado por la FAO y la OIE
- **UN Meeting durante la UNGA (Septiembre 2016)**: posible instalación de **Coordinación de Alto Nivel para RA**, reuniendo representantes de países, productores, usuarios, sociedad civil e técnicos (médicos, veterinarios y agrónomos) para implementación del Plan de Acción y otras medidas

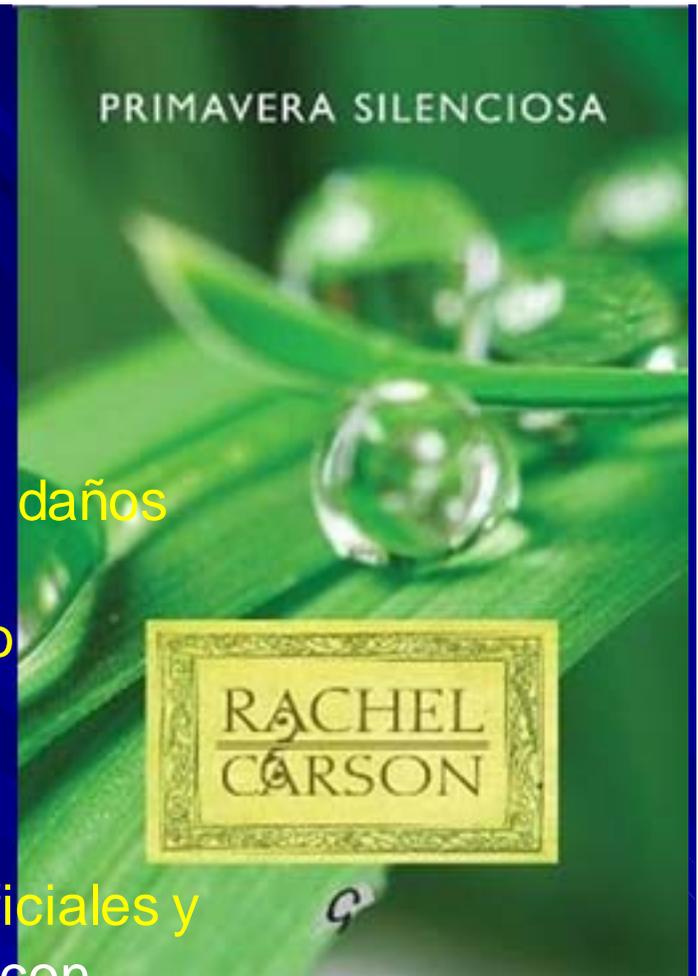
## Plaguicidas o Biocidas?

Utilizados en **gran escala** por varios sectores productivos y más intensamente por el **sector agropecuario**

Uso reducido y vigiado, sino eliminado, por los **daños** sobre la **salud humana** y de los **trabajadores sectoriales**, como por los **daños sobre el medio ambiente** y por la inducción de **resistencia en organismos-alvos (plagas y vectores)**

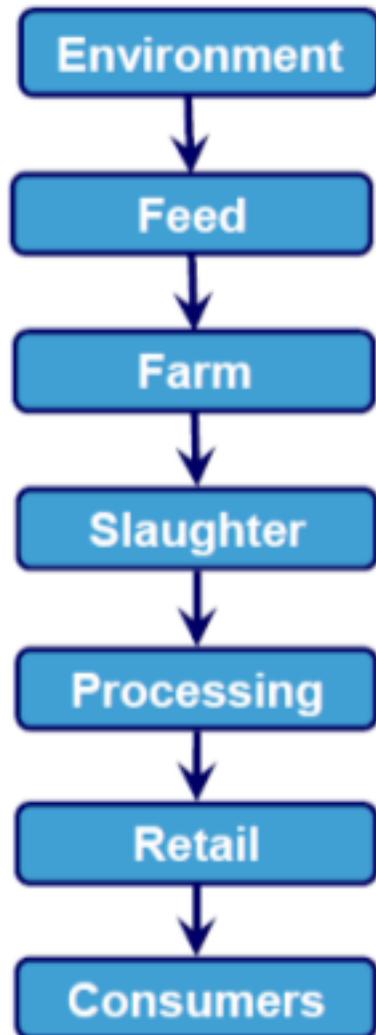
**Alimentos (cadena alimentaria) y aguas superficiales y subterráneas** irreversiblemente contaminados con plaguicidas utilizados en la agricultura

Tales productos químicos tirados en la naturaleza son **disruptores del delicado equilibrio entre diversas especies** que forman las diversas biodiversidades locales y regionales

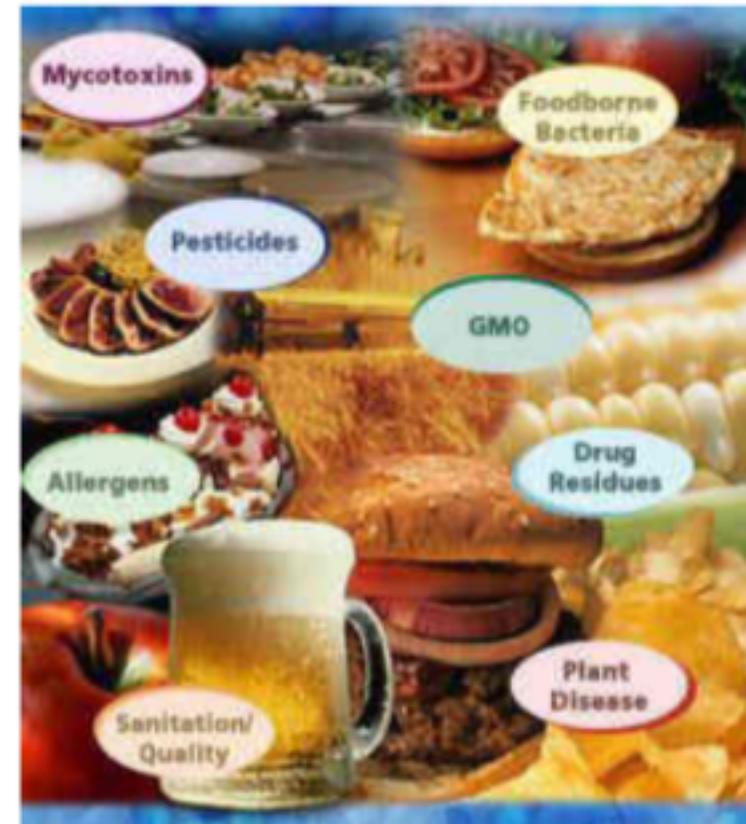


**PRIMAVERA SILENCIOSA**  
Rachel Carson, 1962

# A long and increasingly complex food chain



- Micro-organisms
- Parasites
- Chemicals
  - Contaminants
  - Additives
  - Residues
- Radioactivity
- Allergens



**Approach: Multisectoral, interdisciplinary**



# The burden of **foodborne diseases** is substantial

Every year foodborne diseases cause:

almost  
**in 10**  
people to fall ill

**33 million**  
healthy life years lost

Foodborne diseases can be deadly, **especially in children <5**

  
**420 000**  
deaths



Children account for  
**1/3**  
of deaths from  
foodborne diseases

**FOODBORNE DISEASES ARE PREVENTABLE.  
EVERYONE HAS A ROLE TO PLAY.**

For more information: [www.who.int/foodsafety](http://www.who.int/foodsafety)

**#SafeFood**

Source: WHO Estimates of the Global Burden of Foodborne Diseases, 2015.



**World Health  
Organization**

# Inocuidad de los alimentos

- **Diarreas** causan más de la mitad de las muertes de origen alimentaria
  - 550 millón de casos (220 millón <5 años) y
  - 230 mil muertes (96 mil <5 años) por año
  - Causas principales:
    - Norovirus y *Campylobacter* causas más comunes **enfermos**
    - *Salmonella no-tifoidea*, seguida por fiebre tifoidea, causas más comunes de **muertes**
- **Otras amenazas** importantes: Hepatitis A, *Taenia solium*, aflatoxina
- **Intoxicaciones alimentarias agudas y crónicas** (estas sin que se conozca bien sus consecuencias a largo plazo)
- **Rede OMS-FAO de Autoridades en Seguridad Alimentaria (INFOSAN) – COPAIA 7** (reunión 20/Julio/2016)

# Cuestiones sociales: trabajadores rurales

(OIT-FAO, 2013)

- **Población rural en ALC: alrededor de 21% (+ de 115 millón)**; mayoría trabajadores rurales o pequeños propietarios y pueblos indígenas; más de la mitad vive en situación de pobreza
- **Precariedad en el empleo**
- **Condiciones precarias de trabajo y habitación:** accidentes, contaminaciones
- **Asistencia técnica** ausente o insuficiente
- **Protección social** ausente o insuficiente (para enfermedades, accidentes o en la jubilación)
- La mejoría de las **condiciones de vida y trabajo** es **imperativo ético impostergable**, para garantizar salud y calidad de vida en tiempos de desarrollo sostenible

**Agenda del Desarrollo 2030:  
Respuesta global de las Naciones Unidas  
y sus Estados-miembros**

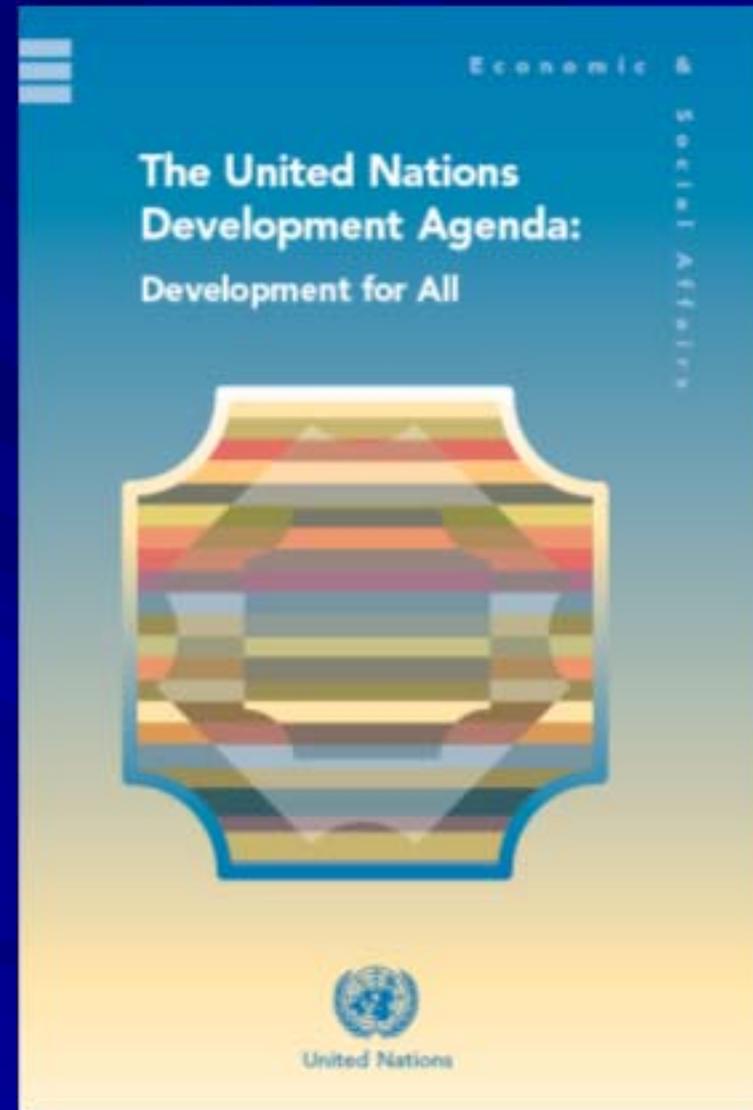
**Salud y Agricultura**  
en la Agenda

# Agenda global para el desarrollo

Cumbres y conferencias de las Naciones Unidas, celebradas en los últimos 20 años, generaron **relativo consenso mundial sobre políticas y actividades para erradicación de la pobreza y fomento al desarrollo sostenible**, proporcionando un **marco básico** para alcanzarlos.

La **Cumbre del Milenio** se basó en las decisiones adoptadas en estos eventos y reforzó algunas de sus mensajes fundamentales. Tales decisiones, junto con la **Declaración del Milenio** y, ahora, del **Desarrollo Sostenible** conforman el **programa de desarrollo de las Naciones Unidas**

<http://www.un.org/esa/devagenda/index.html>



# Conferencias de las Naciones Unidas

- 1990** – Cúpula Mundial das Nações Unidas sobre a Criança
- 1992** – Conferência da Nações Unidas sobre Ambiente e Desenvolvimento
- 1993** – Conferência das Nações Unidas sobre os Direitos Humanos
- 1994** – Conferência das Nações Unidas sobre Populações e Desenvolvimento
- 1995** – Conferência das Nações Unidas sobre a Mulher
- 1995** – Conferência das Nações Unidas sobre o Desenvolvimento Social
- 1996** – Conferência das Nações Unidas sobre Assentamentos Humanos (Habitat II)
- 1996** – Cúpula Mundial das Nações Unidas sobre Alimentação
- 2000** – Cúpula do Milênio: Declaração e Objetivos do Milênio
- 2002** – Conferência Internacional sobre Financiamento do Desenvolvimento
- 2002** – Cúpula Mundial sobre Desenvolvimento Sustentável Rio + 10
- 2005** – Cúpula do Milênio II
- 2010 – Cúpula do Milênio III
- 2012** – Rio + 20

# Rio + 20

Conferencia de las

Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible – Rio de Janeiro, Junio de 2012

Documento final: 'El futuro que queremos' (*The future we want*), firmado por Jefes de Estado y de Gobierno

Tres pilares del desarrollo sostenible: económico, ambiental y social

Acciones globales, nacionales y locales

Economía verde, erradicación de la pobreza y reforma de la gobernanza global del desarrollo sostenible y de la área ambiental



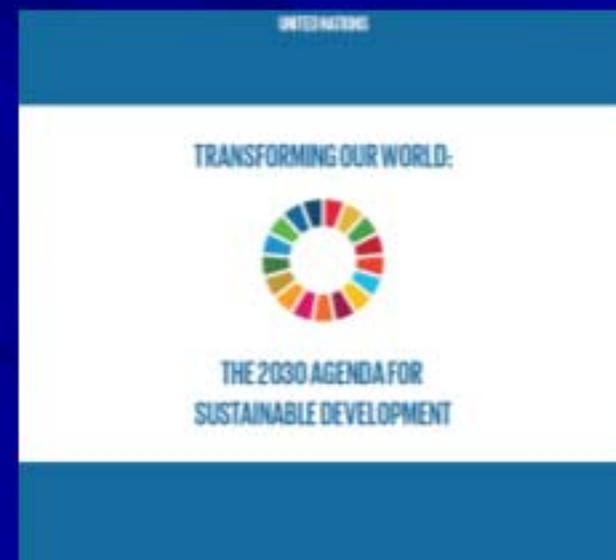
# Rio + 20: El futuro que queremos

- Documento final de acuerdo entre Jefes de Estado y de Gobierno
- 53 paginas, 283 párrafos
- 9 párrafos sobre salud; agricultura diluida en varios párrafos del documento
- Acceso: <http://dssbr.org> (sitio ENSP/Fiocruz)
- Documento orientador del proceso de elaboración de la **Agenda del Desarrollo Sostenible 2030**
- Agenda inconclusa (ODM) y nueva agenda (ODS)

# Agenda del Desarrollo 2030

## Acuerdos y Gobernanza

- Agenda del Desarrollo Sostenible 2030 e Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS) aprobados en la Asamblea General de las Naciones Unidas (Septiembre de 2015, Nueva York)
- Resolución UNGA A/70/L1 '*Transforming Our World: The Development Agenda 2030*'
- Agregado: Agenda de Acción de Addis Abeba – Financiación del Desarrollo (Resolución UNGA A/69/L.82)
- *State driven process*, con planificación participativa
- Gobernanza del proceso global:
  - High-Level Political Forum
  - ECOSOC
- Gobernanza en la esfera nacional





# Agenda del Desarrollo 2030

## Acuerdos y Gobernanza

- Contiene 17 ODS, entre los cuales el ODS Salud (ODS 3) y el ODS sobre hambre, seguridad alimentaria y agricultura sostenible (ODS 2)
- Cada uno contiene metas y medios de implementación; total de 169 metas; alrededor de 231 indicadores (todavía en negociación)
- Salud con 9 metas y 4 medios de implementación
- Agricultura con 5 metas y 3 medios de implementación
- Presencia de salud y agricultura en diversos otros ODS: agua y saneamiento; trabajo y empleo; consumo y producción; cambio climático
- Momento de transición del plano global para el nacional



# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

17 OBJETIVOS PARA TRANSFORMAR NUESTRO MUNDO

**1** FIN DE LA POBREZA



**2** HAMBRE CERO



**3** SALUD Y BIENESTAR



**4** EDUCACIÓN DE CALIDAD



**5** IGUALDAD DE GÉNERO



**6** AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO



**7** ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



**8** TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO



**9** INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA



**10** REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES



**11** CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



**12** PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



**13** ACCIÓN POR EL CLIMA



**14** VIDA SUBMARINA



**15** VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES



**16** PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS



**17** ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS



  
**OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE**

## Objetivo 3. Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades

- 3.1 Reducir la tasa mundial de mortalidad materna
- 3.2 Poner fin a muertes evitables de recién nacidos y de niños menores de 5 años, reducir la mortalidad neonatal y de menores de 5 años
- 3.3 Poner fin a las epidemias de SIDA, tuberculosis, malaria y enfermedades tropicales desatendidas y combatir hepatitis, enfermedades transmitidas por el agua y otras enfermedades transmisibles
- 3.4 Reducir mortalidad prematura por enfermedades no transmisibles y promover salud mental y bienestar
- 3.5 Prevención y tratamiento del abuso de sustancias adictivas, incluido estupefacientes y alcohol

## Objetivo 3. Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades

- 3.6 Reducir muertes y lesiones causadas por accidentes de tráfico
- 3.7 Acceso universal a servicios de salud sexual y reproductiva,
- 3.8 Cobertura sanitaria universal, por medio de sistemas de salud equitativos, integrales y de calidad, incluyendo en particular la protección contra los riesgos financieros, el acceso a servicios de salud esenciales necesarios de calidad y el acceso a medicamentos y vacunas
- 3.9 Reducir muertes y enfermedades producidas por productos químicos peligrosos y la contaminación de aire, agua y suelo

## Objetivo 3. Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades

- 3.a Aplicación del **Convenio Marco de la OMS para el Control del Tabaco** en todos los países
- 3.b **Investigación y desarrollo de vacunas, medicamentos y tecnologías** para enfermedades de países en desarrollo y **acceso a medicamentos y vacunas esenciales necesarios** de conformidad con la Declaración de Doha relativa al Acuerdo sobre los ADPIC y la Salud Pública
- 3.c Aumentar **financiación de la salud** y la contratación, desarrollo, capacitación y retención de **personal sanitario**
- 3.d Reforzar capacidades de **alerta temprana, reducción de riesgos y gestión de los riesgos, así como para la regulación y la vigilancia sanitaria**

## Objetivo 2. Hambre, seguridad alimentaria y nutrición y agricultura sostenible

- 2.1 Poner fin al **hambre** y acceso a **alimentación sana, nutritiva y suficiente**
- 2.2 Poner fin a **todas las formas de malnutrición**, retraso del crecimiento y emaciación de niños menores de 5 años, y abordar **necesidades de nutrición** de todos
- 2.3 Duplicar **productividad agrícola y ingresos de los productores de alimentos en pequeña escala** mediante **acceso equitativo** a tierras, otros recursos de producción e insumos, conocimientos, servicios financieros, mercados y otras oportunidades

## Objetivo 2. Hambre, seguridad alimentaria y nutrición y agricultura sostenible

- **2.4 Sostenibilidad de los sistemas de producción de alimentos y prácticas agrícolas resilientes**, con aumento de productividad y producción, mantenimiento de ecosistemas, adaptación al cambio climático, sequías, inundaciones y otros desastres, y mejora de la calidad del suelo y la tierra
- **2.5 Diversidad genética de las semillas, plantas cultivadas y animales de granja y domesticados y sus especies silvestres conexas**, mediante buena gestión y diversificación de bancos de semillas y plantas, acceso a beneficios de recursos genéticos y conocimientos tradicionales y su distribución justa y equitativa

## Objetivo 2. Hambre, seguridad alimentaria y nutrición y agricultura sostenible

- 2.a Aumentar inversiones en infraestructura rural, investigación agrícola y servicios de extensión, desarrollo tecnológico y bancos de genes de plantas y ganado
- 2.b Corregir y prevenir restricciones y distorsiones comerciales en los mercados agropecuarios mundiales, por eliminación de subvenciones a exportaciones agrícolas y efectos equivalentes
- 2.c Asegurar el buen funcionamiento de los mercados de productos básicos alimentarios y sus derivados, en particular sobre las reservas de alimentos, evitando la extrema volatilidad de los precios de los mismos

# Questões sobre saúde na Agenda 2030

- As metas propostas não dão conta do ambicioso ODS Saúde
- Assegurar vidas saudáveis e bem-estar ou cobertura universal
- ‘Cobertura’ universal X ‘Sistemas’ universais
- **Atenção**: assistência aos enfermos X atenção integral
- **Direito** à saúde X **seguro** saúde
- Ausência da **saúde pública** e **saúde ambiental**
- **Sistemas** universais, integrais, equitativos e de qualidade
- **Medicamentos** e **vacinas** ‘essenciais’ ou ‘necessárias’?
- Não menciona **tecnologias médicas**
- Não propõe ou constrói metodologias de integração da **saúde** com os temas ‘**extra-setoriais**’ da Agenda
- Não considera **saúde e desenvolvimento**, tampouco os **determinantes sociais da saúde**

# Cuestiones sobre salud y agricultura

- **Salud y agricultura** fundamentales para los propósitos principales de la Agenda 2030: **eliminación de la pobreza, equidad y protección al medio ambiente**
- **ODS 2 e 3** tienen conexiones profundas: salud (prevención y tratamiento), alimentación y nutrición saludables, control de enfermedades (incluyendo zoonosis), protección ambiental y de los trabajadores rurales, uso de 'fertilizantes ecológicos' (no tóxicos para seres humanos, animales y ambiente), entre otros
- Profundizar el reconocimiento de las conexiones para actuar conjuntamente: **recomendación de RIMSA 17**
- Fortalecer **lazos políticos e canales estables de armonización de normas regulatorias** que atiendan a los intereses y necesidades de los dos sectores

## Contribución de la estrategia 'Una Salud'

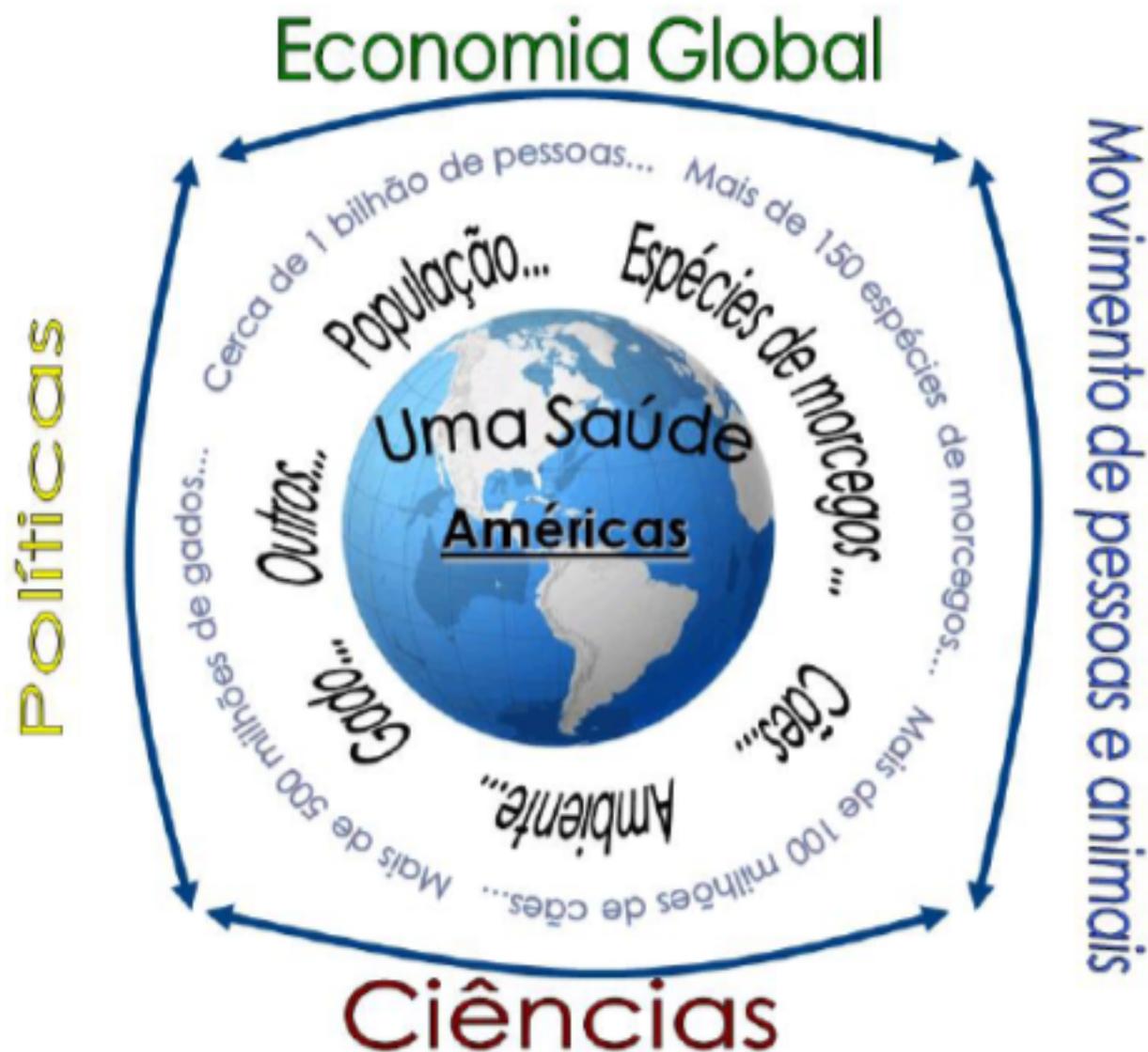
- Constantes amenazas de **nuevas pandemias** originadas en la **interfaz animal-humano-ambiente** representa necesidad fundamental de **colaboración intersectorial**, principalmente en vigilancia, gestión de riesgo, bioseguridad, y comunicación (World Health Organization, 2004)
- Concepto **'Una Salud'** ha surgido en este contexto
- **'Una Salud'**: **espacio político y técnico** estable y legítimo para establecer **acuerdos y normas coherentes y armónicas** para atender necesidades e intereses de los dos sectores, fundamentales para el desarrollo sostenible



# Contribución de la estrategia 'Una Salud'

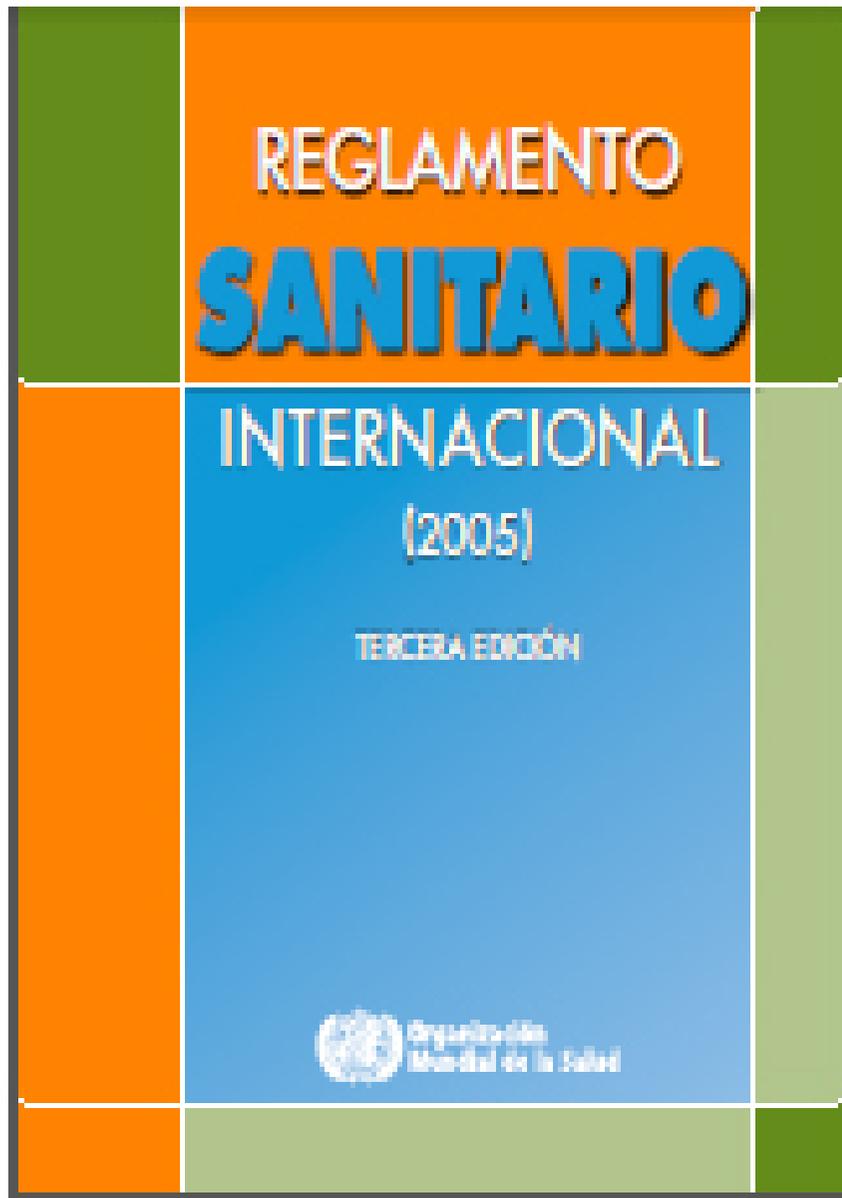
- Concepto 'Una Salud' procura **integrar salud humana, animal e medio ambiente** para la predicción y control de enfermedades en la **interfaz humano-animal-ecosistema** (Kaplan 2009; Coker, 2011; Rabinowitz, 2013)
- **Esfuerzos colaborativos** entre **múltiple disciplinas**, trabajando **local, nacional y globalmente** para alcanzar mejor salud para personas, animales y ambiente (King, 2008; Frank, 2008; Kaplan 2009)
- Necesidad de **líderes de salud pública, animal y ambiental** desarrollar investigaciones, crear evidencias y orientar **tomadores de decisión de políticas públicas** sobre la colaboración entre sectores, con objetivo de disminuir el surgimiento y resurgimiento de enfermedades zoonóticas (Coker, 2011; Kakkar, 2011)

# Marco de Uma Saúde para a Região das Américas



Profundizar el reconocimiento de las conexiones para actuar conjuntamente:

# Documentos claves para 'Una Salud'



# Algunos de nuestros desafíos hoy

Considerando que **salud** es en definitivo un **producto social** y resultante de **procesos inter-sectoriales**:

Existe una '**agenda de desarrollo**' en nuestros países? **Cual es?**  
Como dialoga con la **Agenda 2030** global?

A quién toca la **responsabilidad** por la **formulación** de una '**agenda de desarrollo**' en el país, considerando sus dimensiones económica, social y ambiental?

Como se articulan las **políticas** de los **diversos sectores**, particularmente **salud y agricultura (Una Salud)**?

Papel del **Estado** en sus distintas esferas de **Gobierno** (nacional e otras) (**poder ejecutivo**)

Papel de los **poderes legislativo y judicial**

Papel de la **sociedad civil**: consumidores, **ONGs etc.**

Papel de las **instituciones de C&T**, como Institutos Nacionales de Salud y de Medicina Veterinaria, Universidades, Institutos de investigación etc.

# Pacto por la vida

- Las **políticas** y las **ciencias agrícolas y de salud** son las grandes responsables por la vida de seres humanos, animales y medio ambiente
- Un **pacto de cooperación política y técnica** entre los dos sectores puede producir **impacto muy positivo** al largo de la vida de todos los seres vivos, en un contexto de desarrollo sostenible
- Profundizar el reconocimiento de las conexiones para actuar conjuntamente: **recomendación de RIMSA 17**
- Involver **gobiernos, parlamentos, empresarios, trabajadores del campo, sociedad civil y academia**
- Construir este **pacto a nivel regional** de las Américas es la mejor contribución que **salud y agricultura** pueden dar al **desarrollo sostenible de la región y del mundo**