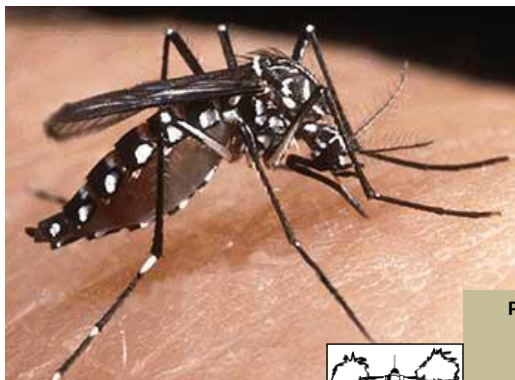


Enfermedades Emergentes

“El desafío perpetuo”



Dr. Tomás Orduna

Patologías Regionales y Medicina Tropical

(CEMPRA-MT)

Hospital de Infecciosas F. J. Muñiz

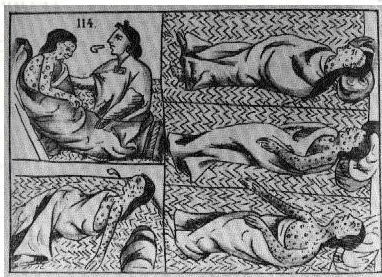
Buenos Aires - Argentina



1559. Ciudad de México. Los dolientes

... En lo arrabales, los aztecas también están de duelo. Hace meses, un año casi, que están de duelo. La peste mata en cantidad. Una fiebre, que no se conocía antes de la conquista, arranca sangre de la nariz y los ojos y mata.

Eduardo Galeano. Memorias del fuego. Los nacimientos.



México. Viruela. ~ 1550

Viruela



Viruela



Siglo XVI
Enfermedad Emergente en América

Enfermedades Emergentes y Re-emergentes

Definiciones para entendernos...

Enfermedades Emergentes y Re-emergentes

Enfermedad emergente: enfermedad infecciosa recientemente reconocida (nueva), o aquella ya conocida cuya incidencia en humanos ha aumentado en las últimas dos décadas o amenaza con aumentar en el futuro

Enfermedades Emergentes y Re-emergentes

Enfermedad emergente: enfermedad infecciosa recientemente reconocida (nueva), o aquella ya conocida cuya incidencia en humanos ha aumentado en las últimas dos décadas o amenaza con aumentar en el futuro, y “reemergencia” reaparición de una enfermedad conocida, después de una disminución significativa de su incidencia.

Enfermedades Emergentes y Re-emergentes

✓ ***Enfermedades Infecciosas***

Enfermedades Emergentes y Re-emergentes

✓ **Enfermedades Infecciosas**

✓ **Enfermedades NO Infecciosas**

Enfermedades Emergentes y Re-emergentes

✓ **Enfermedades Infecciosas**

Producidas por microorganismos

✓ **Enfermedades NO Infecciosas**

Las "otras"

Enfermedades Emergentes y Re-emergentes

Enfermedades Emergentes NO Infecciosas

- *Adicción a drogas*
- *Trastornos alimentarios*
 - *Sedentarismo*
- *Afecciones Cardiovasculares*
 - *Accidentología vial*
 - *Patología tumoral*
 - *etc.*

Enfermedades Emergentes y Re-emergentes

✓ *Enfermedades Infecciosas*

Bacterias, Virus, Parásitos, Hongos, Priones

1963: Aidan Cockburn (médico, antropólogo, USA)

“La Evolución y Erradicación de las Enfermedades Infecciosas”

*“Nosotros podemos ver hacia adelante con mucha confianza...en que habrá un grado considerable de libertad sin enfermedades infecciosas en un tiempo no muy lejano en el futuro...es razonable anticipar **que todas las mayores infecciones habrán desaparecido**”*

Cockburn A. The Evolution and Eradication of Infectious Diseases. Baltimore: Johns Hopkins University Press, 1963

1963: Aidan Cockburn (médico, antropólogo, USA)

“La Evolución y Erradicación de las Enfermedades Infecciosas”

*“Nosotros podemos ver hacia adelante con mucha confianza...en que habrá un grado considerable de libertad sin enfermedades infecciosas en un tiempo no muy lejano en el futuro...es razonable anticipar **que todas las mayores infecciones habrán desaparecido**”*

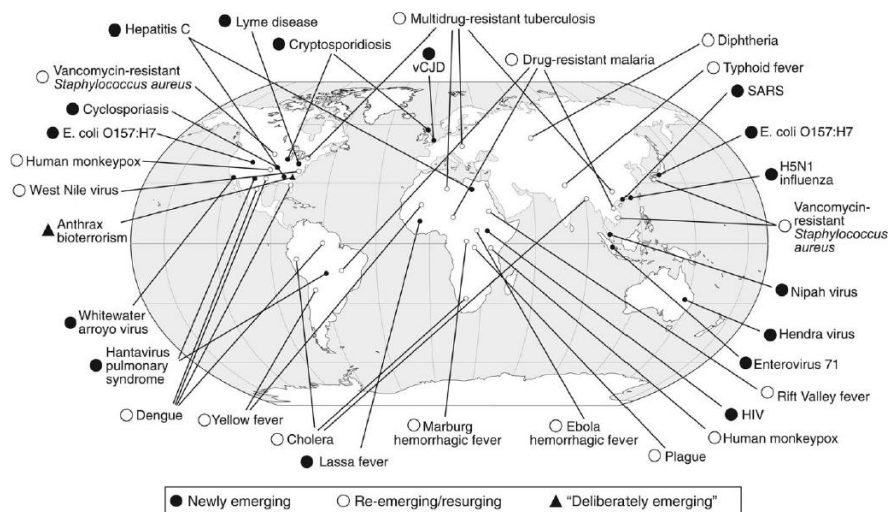
Cockburn A. The Evolution and Eradication of Infectious Diseases. Baltimore: Johns Hopkins University Press, 1963

1968: U.S. Surgeon General (Estados Unidos)
(“Vice-ministro de Salud”)

*“Podría ser posible que intervenciones como los antimicrobianos y vacunas **cerrarán el libro de las enfermedades infecciosas** y llevarán los recursos de salud pública hacia las enfermedades crónicas”*

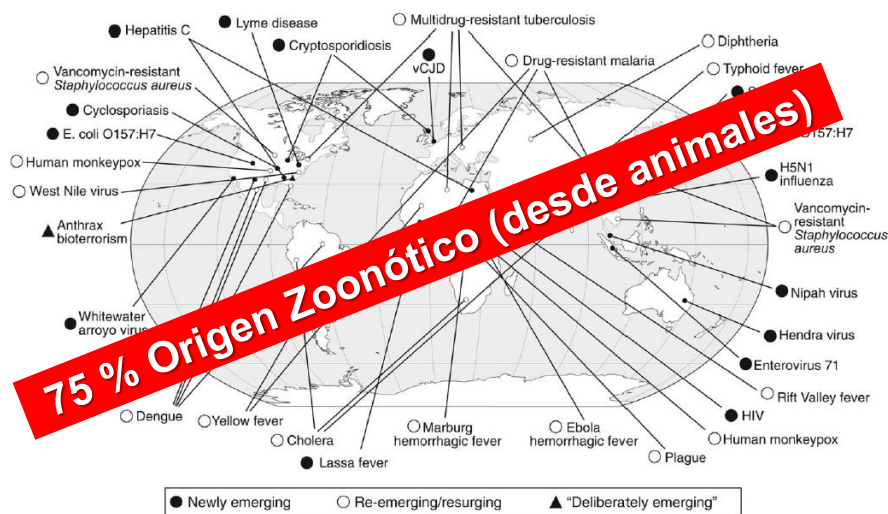
Garrett L. The Coming Plague. New York: Farrar, Straus and Giroux, 1994

Enfermedades Emergentes y Re-emergentes 1975 - 2000



Morens DM, Folkers GK, Fauci AS. The challenge of emerging and re-emerging infectious diseases. *Nature*. 2004;430:242-49.

Enfermedades Emergentes y Re-emergentes 1975 - 2000



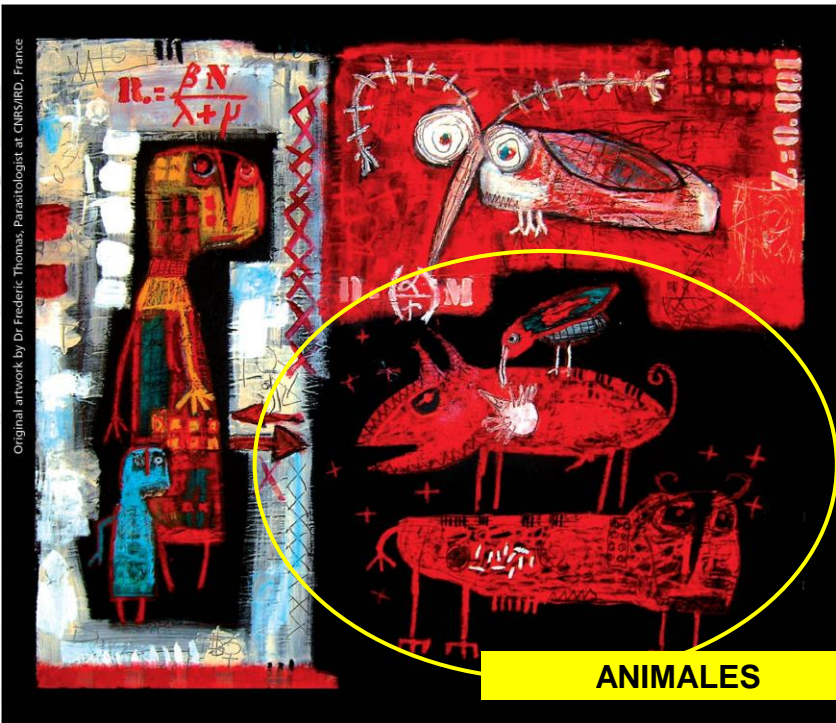
Morens DM, Folkers GK, Fauci AS. The challenge of emerging and re-emerging infectious diseases. *Nature*. 2004;430:242-49.

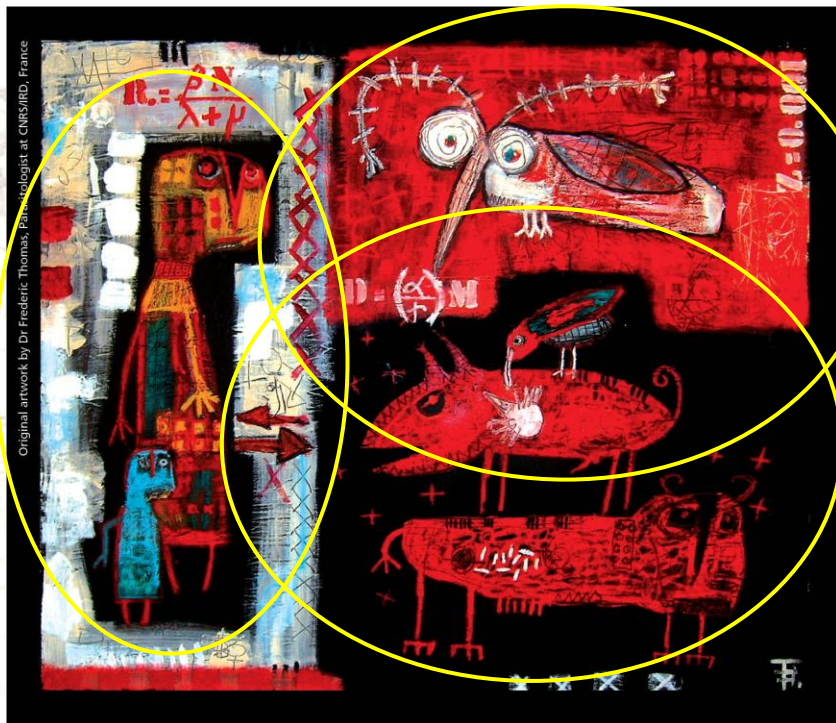
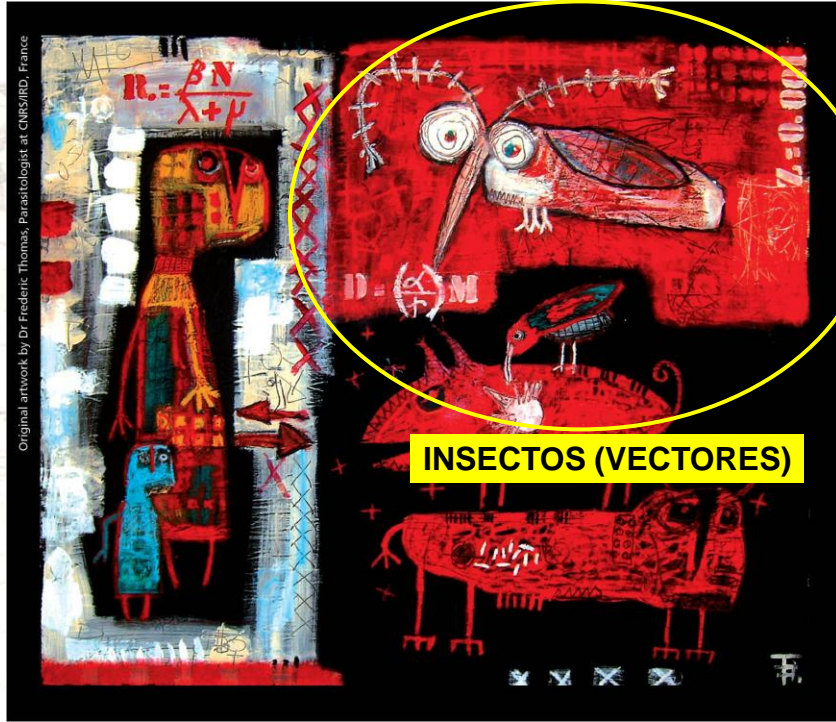
SERES HUMANOS



Original artwork by Dr Frederic Thomas, Parasitologist at CNRS/IRD, France

ANIMALES





Enfermedades Emergentes y Re-emergentes Argentina. 1980 - 2010

- *HIV-SIDA* (Virus) E
- *Dengue* (Virus) RE
- *Fiebre Amarilla* (Virus) RE
- *Leishmaniasis visceral* (Parásito) E
- *Leishmaniasis tegumentaria* (Parásito) E
- *HTLV I-II* (Virus) E
- *Leptospirosis* (Bacteria) E
- *Rabia* (Virus) RE
- *Hantavirus* (Virus) E
- *Encefalitis San Luis* (Virus) E
- *Encefalitis Nilo Occidental* (Virus) E
- *Erlchiosis* (Bacteria) E
- *Rickettiosis* (Bacteria) E
- *Tuberculosis* (Bacteria) RE - E
- *Cólera* (Bacteria) RE

Enfermedades Emergentes y Re-emergentes Argentina. 1980 - 2010

- *HIV-SIDA* (Virus) E
- *Dengue* (Virus) RE
- ***Fiebre Amarilla*** (Virus) RE
- *Leishmaniasis visceral* (Parásito) E
- ***Leishmaniasis tegumentaria*** (Parásito) E
- *HTLV I-II* (Virus) E
- ***Leptospirosis*** (Bacteria) E
- ***Rabia*** (Virus) RE
- ***Hantavirus*** (Virus) E
- *Encefalitis San Luis* (Virus) E
- *Encefalitis Nilo Occidental* (Virus) E
- *Erlchiosis* (Bacteria) E
- ***Rickettiosis*** (Bacteria) E
- *Tuberculosis* (Bacteria) RE - E
- *Cólera* (Bacteria) RE

Enfermedades Emergentes y Re-emergentes Argentina. 1980 - 2010

- Síndrome urémico hemolítico (Bacteria) E
- SAMR-C (Bacteria) E
- Legionelosis (Bacteria) E
- Hepatitis C (Virus) E
- Influenza A (H1N1) Pandémica 2009 (Virus) E
- Escorpionismo (Artrópodo) E
- Enteroparasitosis en inmunocomprometido (Parásitos) E
- Neumocistosis (Hongos) E
- Otros oportunistas en inmunocompromiso (varios) E
- Resistencia microbiana a los antibióticos E

Enfermedades Emergentes y Re-emergentes

Factores determinantes

"Los factores responsables incluyen cambios ecológicos, como los que se producen a causa del desarrollo económico o agrícola, o anomalías climáticas; cambios demográficos y comportamiento humanos; transporte y comercio; tecnología e industria; adaptación y cambio de los microbios; y fracaso de las medidas de salud pública"

FACTORES DETERMINANTES EN LAS ENFERMEDADES EMERGENTES



FACTORES DETERMINANTES EN LAS ENFERMEDADES EMERGENTES



Cambios Demográficos

FACTORES DETERMINANTES EN LAS ENFERMEDADES EMERGENTES



FACTORES DETERMINANTES EN LAS ENFERMEDADES EMERGENTES



En Argentina > 80 % en área urbana

FACTORES DETERMINANTES EN LAS ENFERMEDADES EMERGENTES



FACTORES DETERMINANTES EN LAS ENFERMEDADES EMERGENTES



“Catástrofes naturales”

FACTORES DETERMINANTES EN LAS ENFERMEDADES EMERGENTES



Cambios climáticos y ecológicos





Cómo cambiará la Tierra a fin de siglo - lanacion.com - Windows Internet Explorer

http://www.lanacion.com.ar/nota.asp?nota_id=1106553

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Vinculos 95.5 Jazz Audio All That Jazz IntraMed Radio Blues Yahoo! EnglishSpanish Dictionary Google FM Kabul 107.9 Alpha FM 101.7 Mhz

Cómo cambiará la Tierra a fin de siglo - lanacion.com

LA NACION
Ciencia y salud
Domingo 08.03.2009

zonaprop.com
San Telmo Ver más>>

Opinión Secciones Revista Suplementos Todos los títulos Avisos Hojear el diario

Buscar Avanzado Archivo

Cambio climático / Energía y alimentos, dos temas cruciales
Cómo cambiará la Tierra a fin de siglo
El aumento global de la temperatura provocará el crecimiento de los desiertos y las tormentas, y hará subir el nivel de los océanos

Domingo 8 de marzo de 2009 | Publicado en edición impresa Noticias de Ciencia/Salud: anterior siguiente

VER OPINIONES DE LECTORES (6) Envía tu opinión

Imprimir Enviar por e-mail Cambiar tamaño Publicar Votar (1) Compartir

FOTO

Gaia Vince
New Scientist

LONDRES - Caimanes en las costas inglesas, un gran desierto en Brasil, las míticas ciudades de Saigón, Nueva Orleans, Venecia y Bombay, perdidas, y el 90% de la humanidad desaparecida. Bienvenido a un mundo 4°C más cálido.

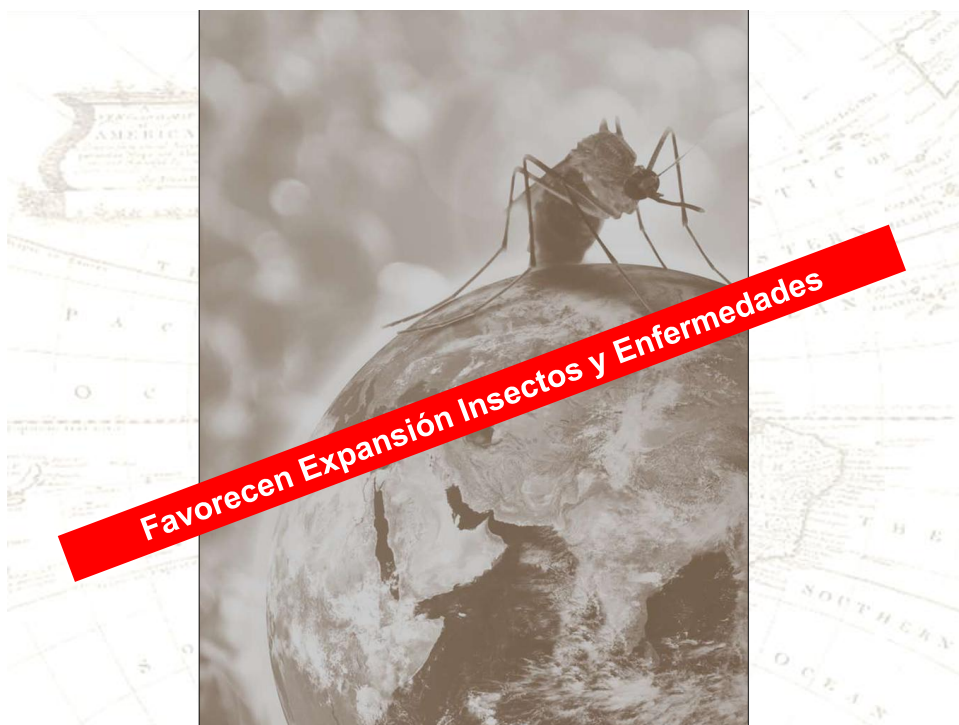
Nadie quiere este futuro, pero puede llegar a suceder. Si nuestros esfuerzos por controlar las emisiones de gases responsables del efecto invernadero fallan o si los mecanismos climáticos planetarios hacen

WATCHMEN
LOS VIGILANTES
EN CINES 5 DE MARZO

INFOGRAFIA
un mundo 4°C más cálido

Cómo cambiará la Tierra a fin de siglo - lanacion.com - Windows Internet Explorer

Correo - Entradas: A... Cómo cambiará la T... Microsoft PowerPoi... ES 100% 06:11 a.m.



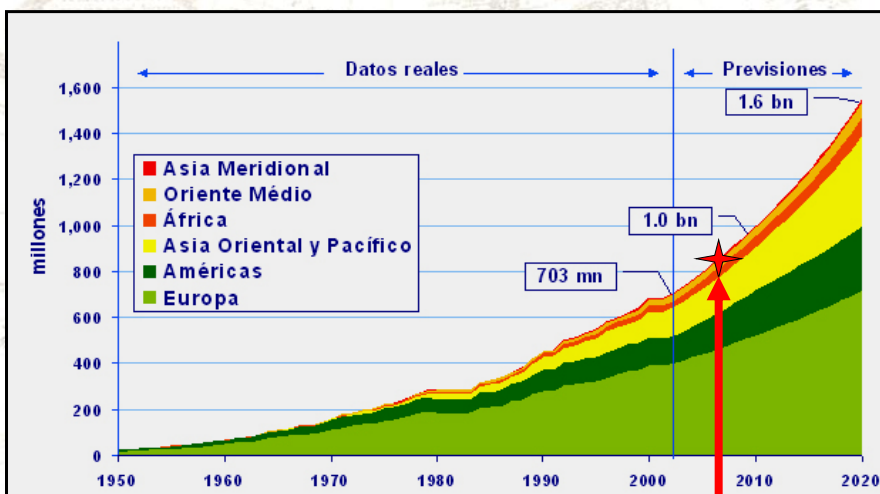
FACTORES DETERMINANTES EN LAS ENFERMEDADES EMERGENTES



Airbus A380 (800 pasajeros), 24 horas cualquier destino



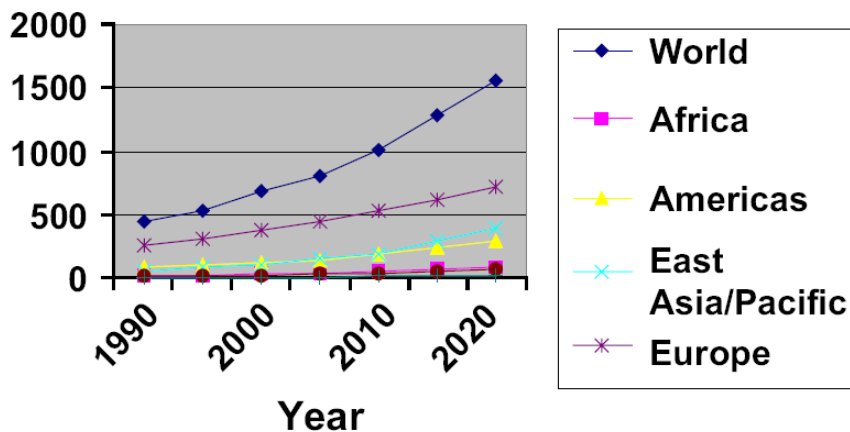
Llegadas de turistas internacionales 1950 - 2020



Organización Mundial de Turismo. 2002 / 2006

Año 2006: 846 M

Turismo receptor. Proyecciones 2020. OMT.



International tourist arrivals by region (millions) with forecast. (Data from WTO Tourism Highlights 2007 and World Tourism Barometer 2008;6(1). Available at <http://www.world-tourism.org/facts/menu.html>.)

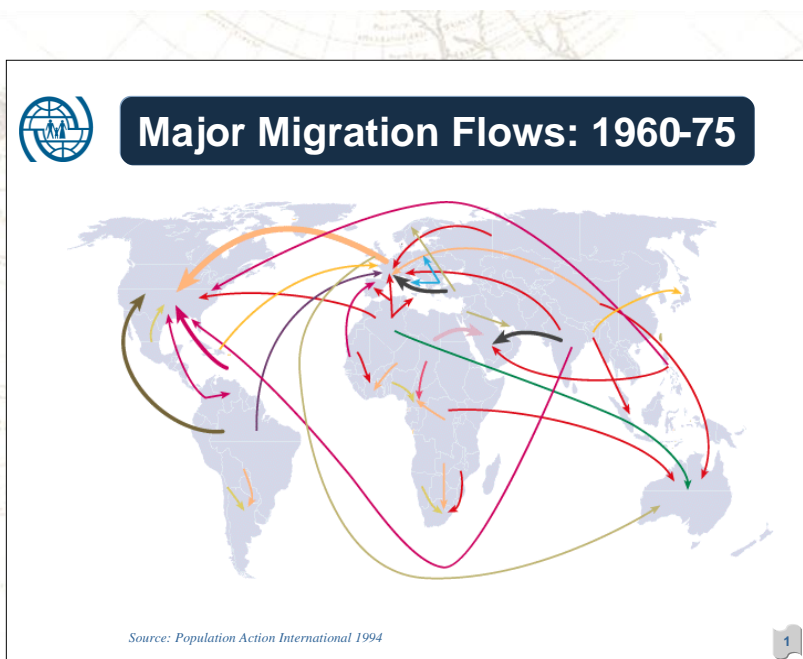
Turismo receptor. Proyecciones 2020. OMT.

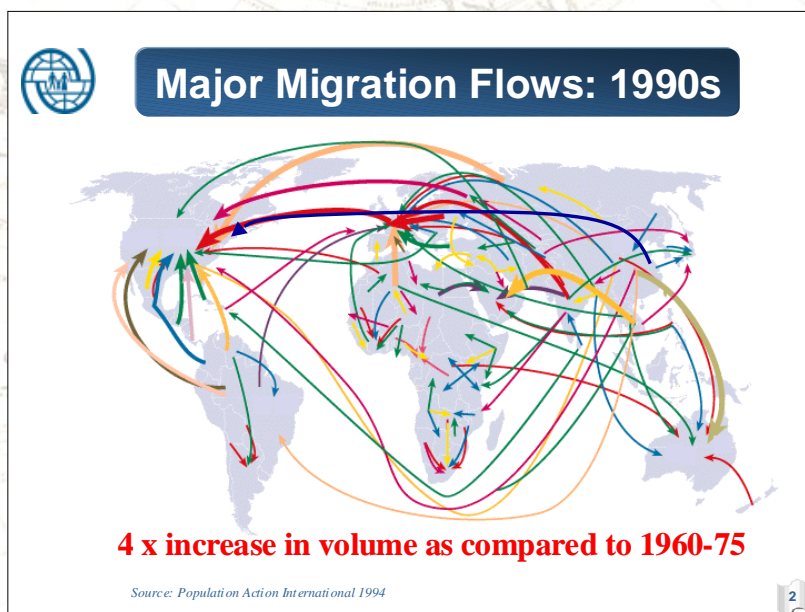
OMT - Turismo: Panorama 2020 - Proyección del turismo receptor en el mundo y por regiones						
Llegadas de turistas internacionales por regiones receptoras (millones)						
	Año de referencia	Proyecciones		Tasa de crecimiento anual medio (%)	Cuota de mercado	
		1995	2010		2020	1995
Mundo	565,4	1.006,4	1.561,1	4,1	100	100
Europa	338,4	527,3	717,0	3,0	59,8	45,9
Oriente Medio	12,4	35,9	68,5	7,1	2,2	4,4
Asia Meridional	4,2	10,6	18,8	6,2	0,7	1,2
Intrarregional a)	464,1	790,9	1.183,3	3,8	82,1	75,8
Larga Distancia b)	101,3	215,5	377,9	5,4	17,9	24,2

Mayor exposición a áreas tropicales !!!

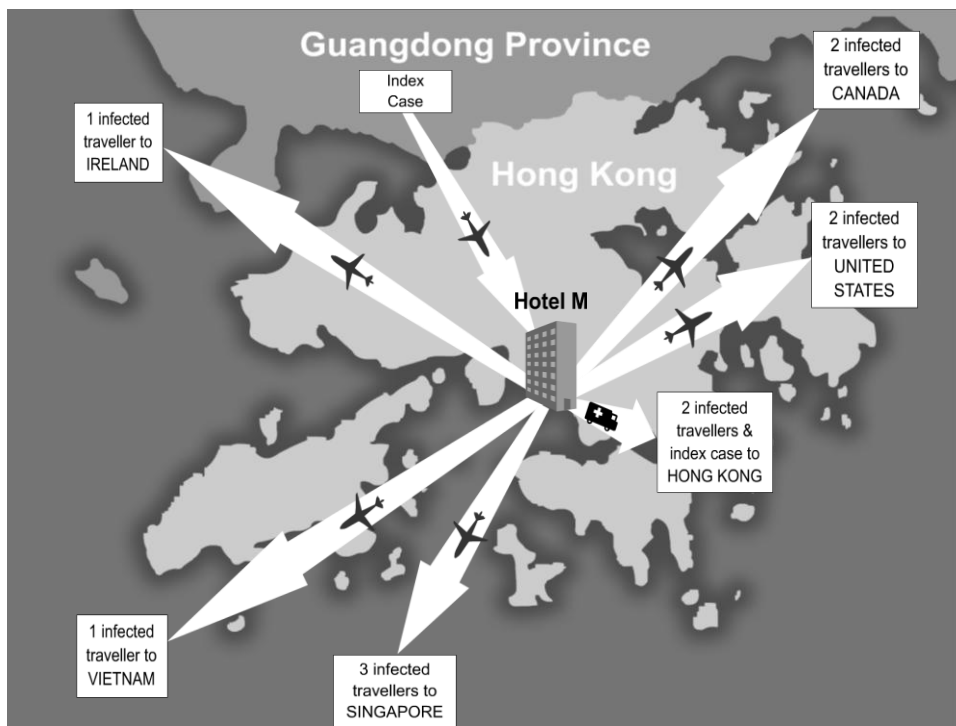
Fuente: Organización Mundial del Turismo (OMT) © (Datos reales de la base de datos OMT, julio 2000)

Notas:
 a) Intrarregional incluye llegadas cuyo país de origen no se especifica
 b) Larga distancia: todos los viajes excepto los intrarregionales





Año 2003. SARS. (Coronavirus)





FACTORES DETERMINANTES EN LAS ENFERMEDADES EMERGENTES



Conducta humana

FACTORES DETERMINANTES EN LAS ENFERMEDADES EMERGENTES



Conducta humana

FACTORES DETERMINANTES EN LAS ENFERMEDADES EMERGENTES

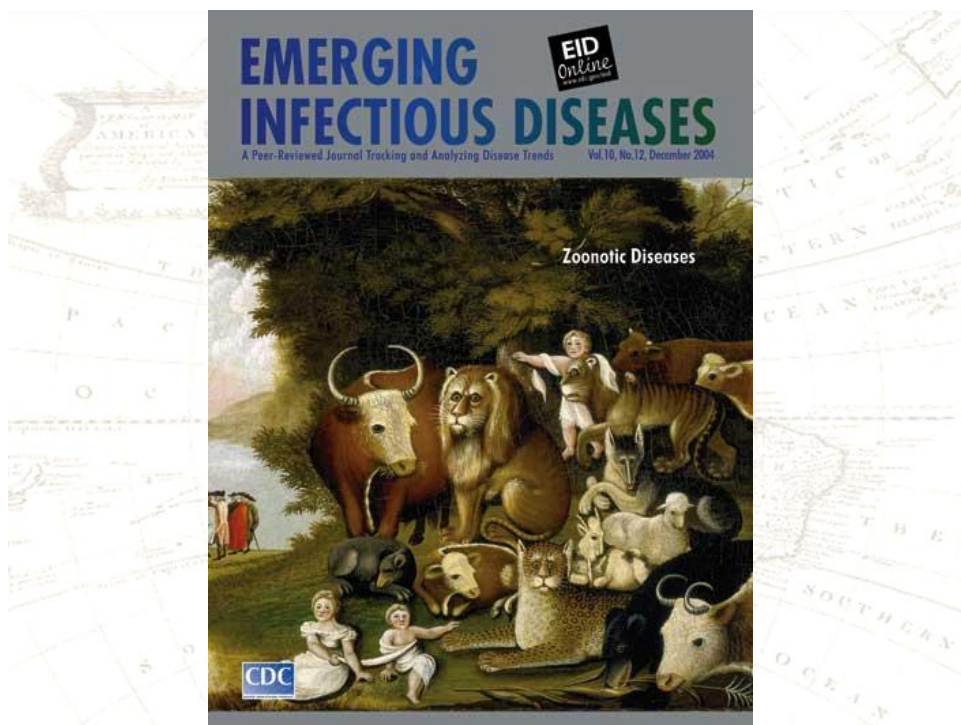


Conducta humana

FACTORES DETERMINANTES EN LAS ENFERMEDADES EMERGENTES



FACTORES DETERMINANTES EN LAS ENFERMEDADES EMERGENTES

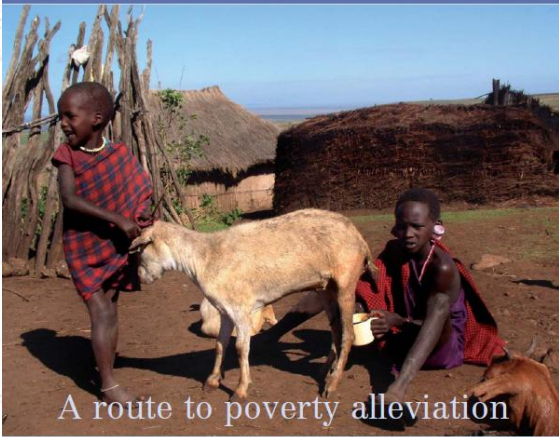


FACTORES DETERMINANTES EN LAS ENFERMEDADES EMERGENTES



WHO/SDE/FOS/2006.1


The Control of Neglected Zoonotic Diseases



A route to poverty alleviation

Report of a Joint WHO/DFID-AHP Meeting
with the participation of FAO and OIE
Geneva, 20 and 21 September 2005

AHP
DFID

 **World Health Organization**

The complex block is a book cover for 'The Control of Neglected Zoonotic Diseases'. It features a dark blue header with the title in white. Below the title is a photograph of two children in a rural village with a goat. The bottom section is dark blue and contains the AHP and WHO logos, along with the report's title and date. The background of the cover is a light-colored map with geographical labels like 'AMERICAN', 'PACIFIC', 'EASTERN', 'SOUTHERN', and 'OCEAN'.

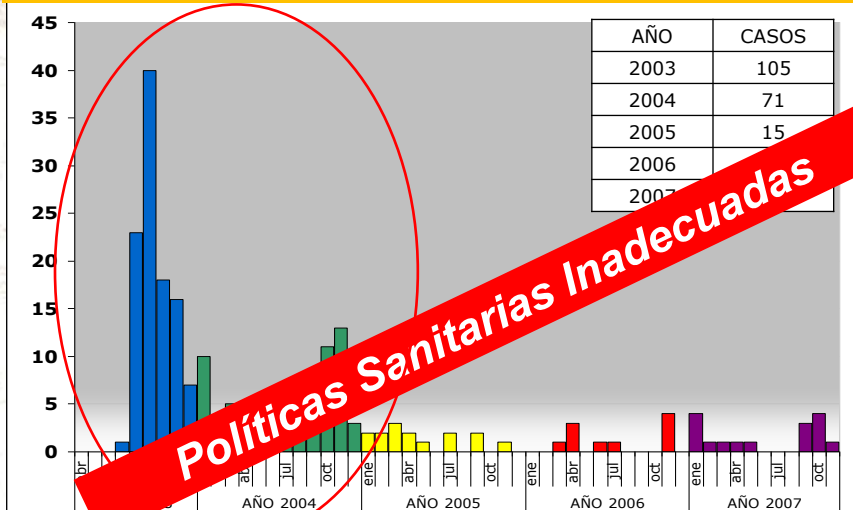
FACTORES DETERMINANTES EN LAS ENFERMEDADES EMERGENTES



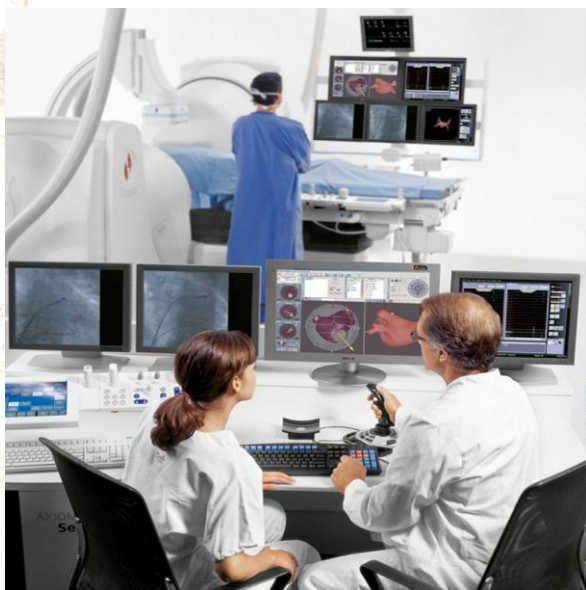
40% de todo el comercio en la agricultura, la pesca y la ganadería se produce entre países en desarrollo y los países desarrollados.

FACTORES DETERMINANTES EN LAS ENFERMEDADES EMERGENTES

CASOS DE RABIA URBANA. SAN SALVADOR DE JUJUY. JULIO 2003- NOVIEMBRE 2007



FACTORES DETERMINANTES EN LAS ENFERMEDADES EMERGENTES

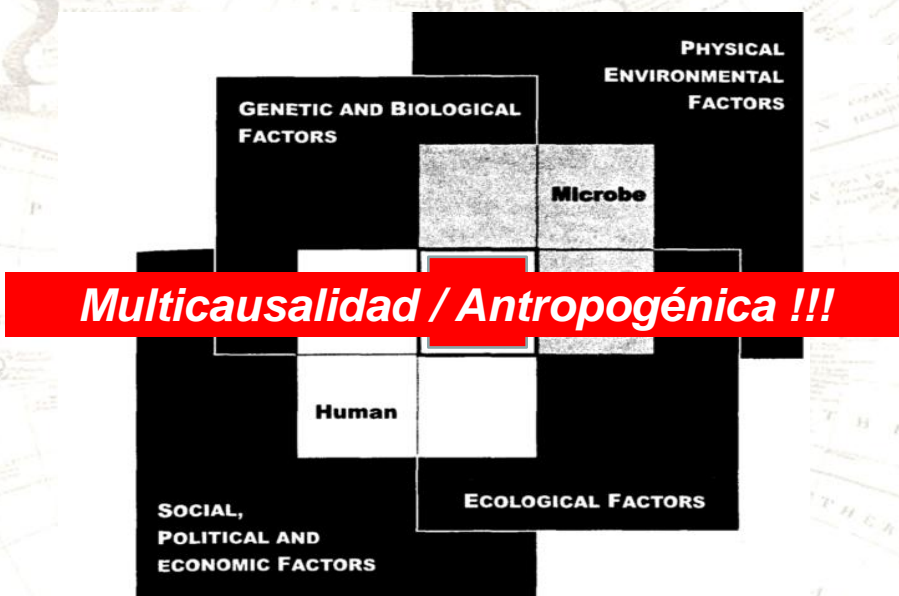


Avances tecnológicos

Avances en el tratamiento de enfermedades

Trasplantes

MODELO DE CONVERGENCIA DE LAS ENFERMEDADES EMERGENTES





Abordaje desde los Sistemas de Salud

Enfermedades Emergentes y Re-emergentes

- ***Políticas de Estado***
- ***Plan de Salud***
- ***Programas de Salud***
- ***Vigilancia Epidemiológica***
- ***Recursos humanos***
- ***Infraestructura sanitaria***
- ***Insumos***

Enfermedades Endémicas



¡ Muchas Gracias por su Atención !

Río Camisea, Cusco, Perú. 2004