



Organización
Panamericana
de la Salud



OFICINA REGIONAL PARA LAS

Organización
Mundial de la Salud
Américas



Salud universal
Acceso y cobertura para todos

FORO REGIONAL

Salud Universal: Una Inversión Indispensable para el Desarrollo Humano
Sostenible

Vínculo entre Salud y Desarrollo

Vicente Ortún



Universitat
Pompeu Fabra
Barcelona



CRES
CENTRE DE RECERCA
EN ECONOMIA I SALUT

7 y 8 de diciembre de 2015, Washington DC

Vínculo entre Salud y Desarrollo

I. La mala salud origina pobreza

II. La pobreza causa mala salud

III. La ruptura del círculo vicioso

I. Crecimiento económico

- La mala salud origina pobreza
- Salud, la parte más importante del capital humano
- Pruebas científicas de que la salud explica de forma robusta el crecimiento económico (variable salud medida por esperanza de vida, por incidencia de malaria...)

Alleyne G, Cohen D. Health, economic growth and poverty reduction. Report Working Group Commission on Macroeconomics and Health, 2002.

Sala-i-Martin X. Unhealthy people are poor people...and vice versa. Health and Economic Growth, MIT Press, 2005

¿Cómo afecta la salud?

- La mala salud afecta a todos los componentes de la función de producción

$$Y = A F(K, h^*L)$$

Y= producto

A= parámetro de eficiencia

K= capital físico

h^*L = capital humano

Mala salud → Capital humano

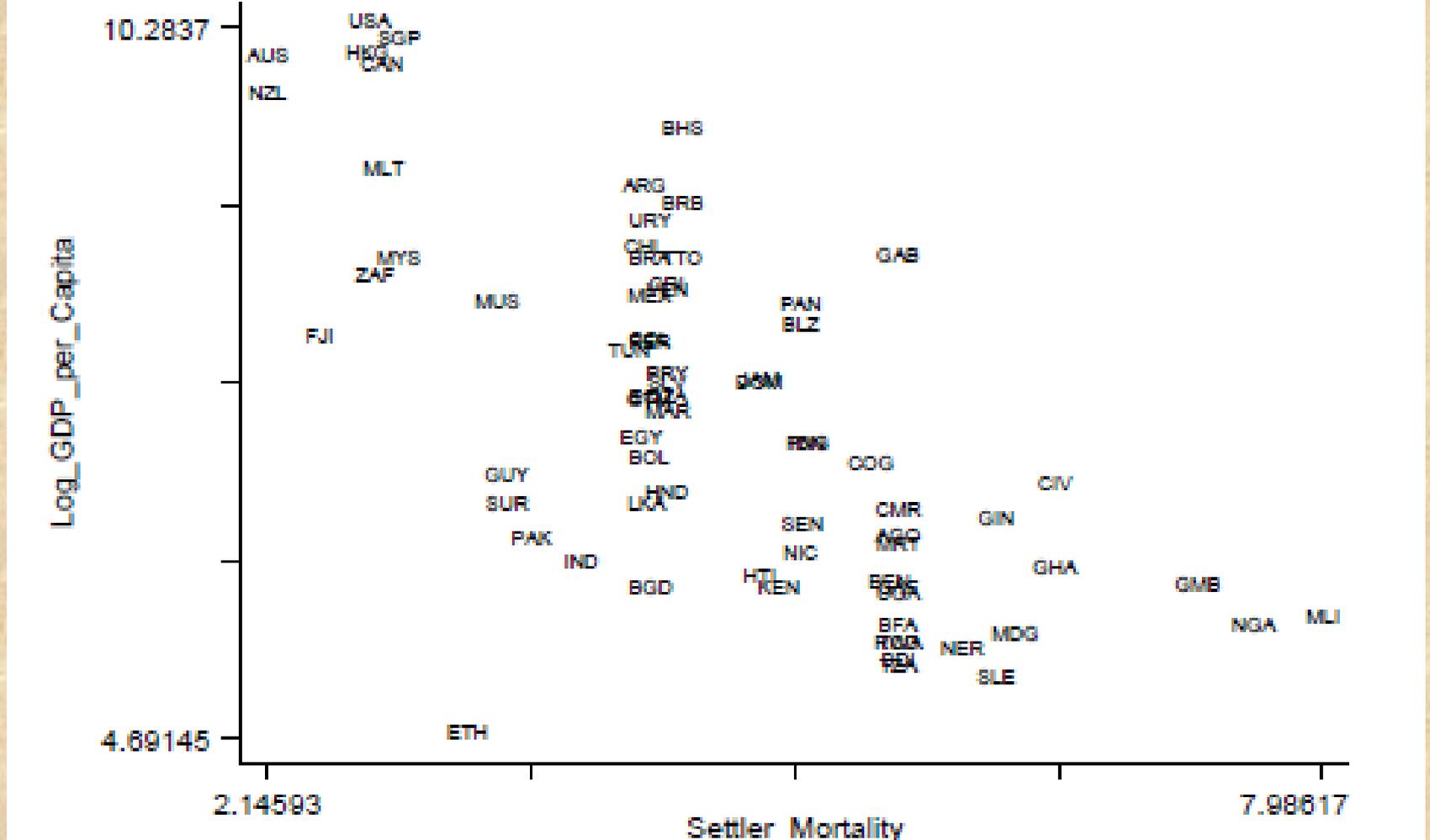
- Menor capacidad física y mental
- Trabajarán menos años
- Menos educados (faltarán más al colegio)
- 'Cantidad' (miedo a que se mueran) compensa 'calidad' de hijos (peor educación)
- Vida corta: menor rendimiento educación
- Pérdida complementariedades entre enfermedades
- Huérfanos sin guía parental

Mala salud → Capital físico

- Menores incentivos al ahorro y la inversión
- Menor incentivo a invertir en K cuando h^*L es bajo
 - Baja educación, baja inversión en capital físico
 - Adiestrar a tres para disponer de uno (Bostwana)
 - Absentismo por funerales
- Menor inversión pública en infraestructuras
- Endeudamiento, empobrecimiento, pérdida de riqueza causada por enfermedad catastrófica

Mala salud → Eficie. agregada

- Elección de la tecnología menos productiva por carecer de riqueza suficiente para pagar el coste fijo que la tecnología más productiva requiere (erradicación malaria, por ejemplo)
- Falta de desarrollo institucional
 - Burundi, con mortalidad anual de 280 por 1000 en colonizadores europeos, 17 veces más que Canadá
- Inestabilidad política y social



Log PNB per cápita 1995 y Mortalidad entre colonos

- Easterly W, Levine R. *Tropics, germs and crops. How endowments influence economic development.* J Monetary Econ 2003; 50:3-39
- Acemoglu D, Johnson S, Robinson JA. *The colonial origins of comparative development: an empirical investigation.* Am Econ Rev 2001; 91: 1369-1401
- Hochschild A. *King Leopold's Ghost.* Mariner Books (inspira parte Putumayo de *El sueño del celta*)

Conclusión Crecimiento Económico

Inversiones en salud han contribuido enormemente al bienestar social, incluso a la mejora de la productividad individual, pero no han sido la causa del crecimiento económico de los países de renta baja y media a partir de la década de los 40 del siglo XX.

Con la transición epidemiológica, el tamaño de la población aumentó (las tasas de natalidad no bajaron lo suficiente como para compensar la caída de las tasas de mortalidad) y esta población se enfrentó a rendimientos decrecientes ya que tierra y capital no aumentaron en la misma proporción.

Acemoglu D, Johnson S. *Disease and development: The effect of life expectancy on economic growth*. J Polit Econ 2007; 115(6): 925-85

Intercambio reciente con D Bloom, D Canning y G Fink en el J Polit Econ 2014; 122(6)

...pero salud es un bien en si mismo

- Las ganancias en salud responsables del 50% de la mejora en el bienestar de EE.UU. Tanto como el derivado del resto de bienes y servicios.

Nordhaus W. The contribution of improved health to living standards, 2003

- O del 24% en los países de renta media y baja

Jamison D et al. Global health 2035.. The Lancet 2013

...y la Economía Inuit queda atrás

- Aunque las crisis sean letales para los países pobres como lo son las guerras, el colapso de las instituciones (Rusia 1990-94) o la falta de democracia (Hambruna china 1959-61)
- El Consenso de Copenhague 2012, en cambio, destaca 7 intervenciones sanitaria entre las 10 globalmente prioritarias

Vínculo entre Salud y Desarrollo

I. La mala salud origina pobreza

II. La pobreza causa mala salud

III. La ruptura del círculo vicioso

II. La producción de salud

Visión histórica

Cipolla

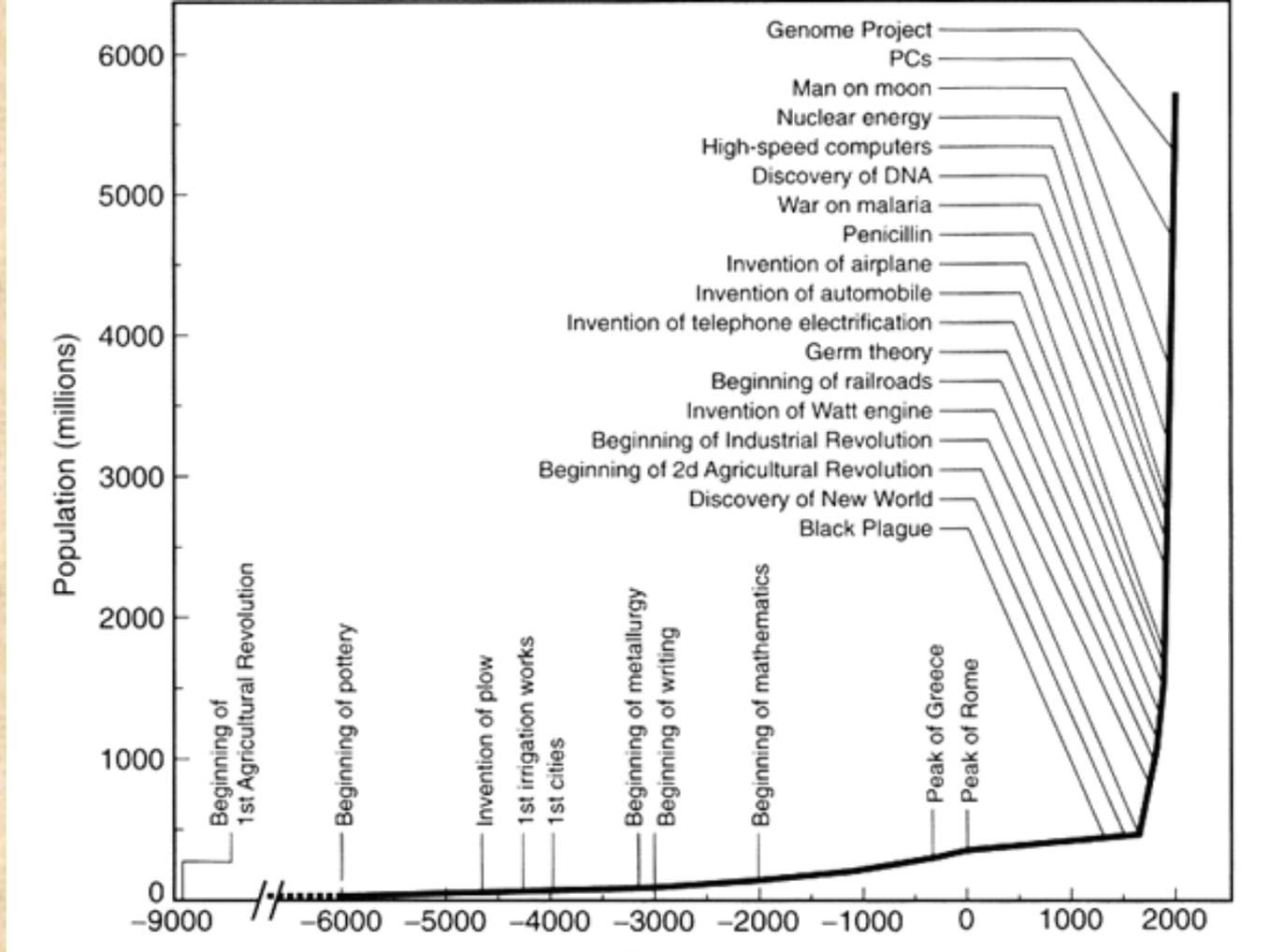
McKeown (Szreter) y Fogel

Ilustraciones

Irlanda

Bangla Desh

Convergencia en salud mayor que en
renta



Escape from Hunger and Premature Death

Fogel R 2004...y Cipolla: *History of the World Population*, 1962

Tuberculosis

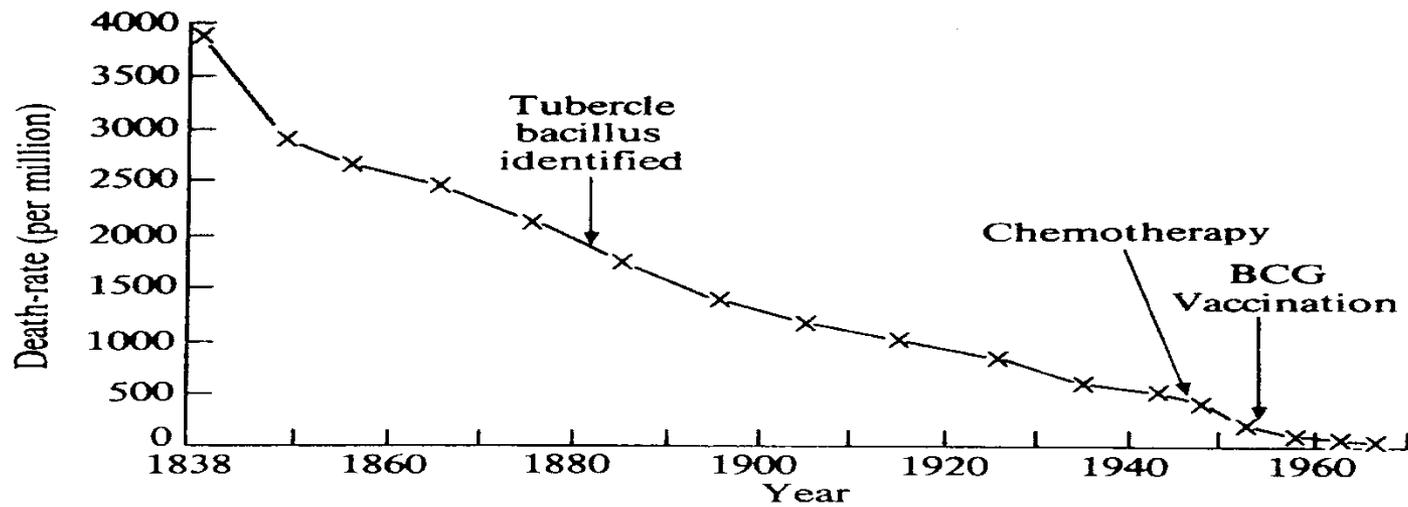


FIGURE 8.1. Respiratory tuberculosis: mean annual death-rates (standardized to 1901 population): England and Wales.

Tosferina

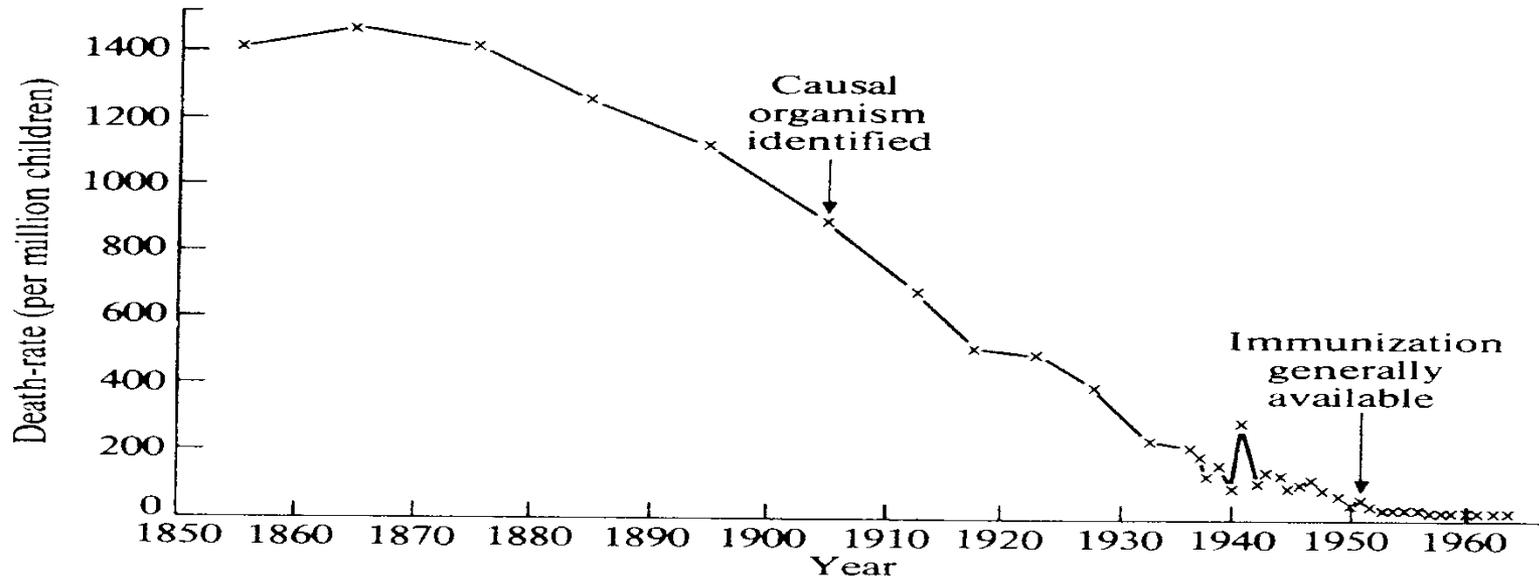


FIGURE 8.12. Whooping cough: death rates of children under 15: England and Wales.

McKeown T

Sarampión

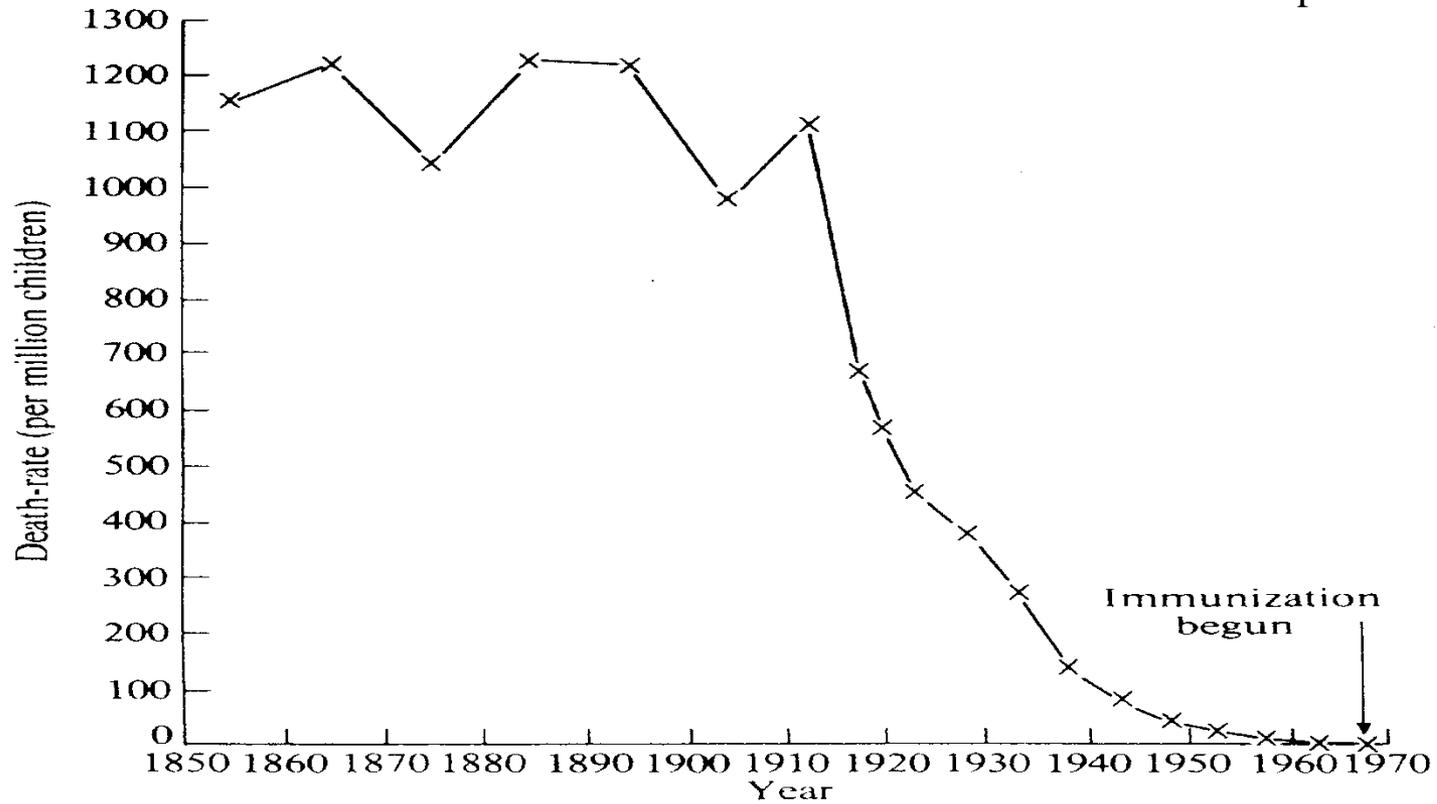


FIGURE 8.14. Measles: death rates of children under 15: England and Wales.

Factores históricos mejora salud

1. Mejor nutrición (crecimiento económico)
2. Medidas de higiene
3. Inmunización y terapia (desde 1950)
4. Cambio en hábitos reproductivos

Transición demográfica

Función producción salud

Relación cuantitativa entre resultado de un proceso y los factores utilizados para:

- Conocer posibilidades de sustitución entre factores
- Establecer factores con mayor impacto
- Recomendar políticas eficientes

Experimento Rand: Intervalos de confianza suficientemente estrechos como para descartar cualquier efecto beneficioso de la atención gratuita

Determinantes salud países ricos

- Nutrición y crecimiento económico (mediados s. XVIII a mediados del s. XIX)
- Salud Pública (últimas décadas s.XIX y primeras décadas s. XX)
- Servicios sanitarios (desde 1940, 60, 80...según países)

Producción de salud

Renta (mala nutrición compromete
inmunidad)

Desigualdad en distribución renta

Educación

Estilos de vida

Medio ambiente

Servicios sanitarios

Pobreza → Mala salud

Mejoras renta actúan vía

- Rentas del 70% más pobre
- Gasto en salud pública

Renta baja, uno de los factores de pobreza

- Con dólar/día mortalidad al año: De 40, Kazajstán, a 160, Níger, por 1000
 - Diferencia que no explica la desigualdad

*Wagstaff A. Child health on a dollar a day. Some tentative comparisons.
Soc Sci Med 2003; 57: 1529-38*

Pobreza → Mala salud

Como en Corea del Sur o Hong Kong... O
como en Kerala o Costa Rica

Kerala

- Renta baja pero buenos indicadores (alfabetización, salud, género...) cambios en últimos años han llevado a su exclusión de la edición 2011 de *Good Health at Low Cost*, Costa Rica y Sri Lanka se mantienen
- Explicación por política redistributiva y por...
- Indias: Fenicios, griegos, romanos, árabes ...Vasco de Gama 1498
- Tradición matrilineal
- Influencia positiva Iglesia y tradición ilustrada
- Gobiernos comunistas democráticamente escogidos

Sen A

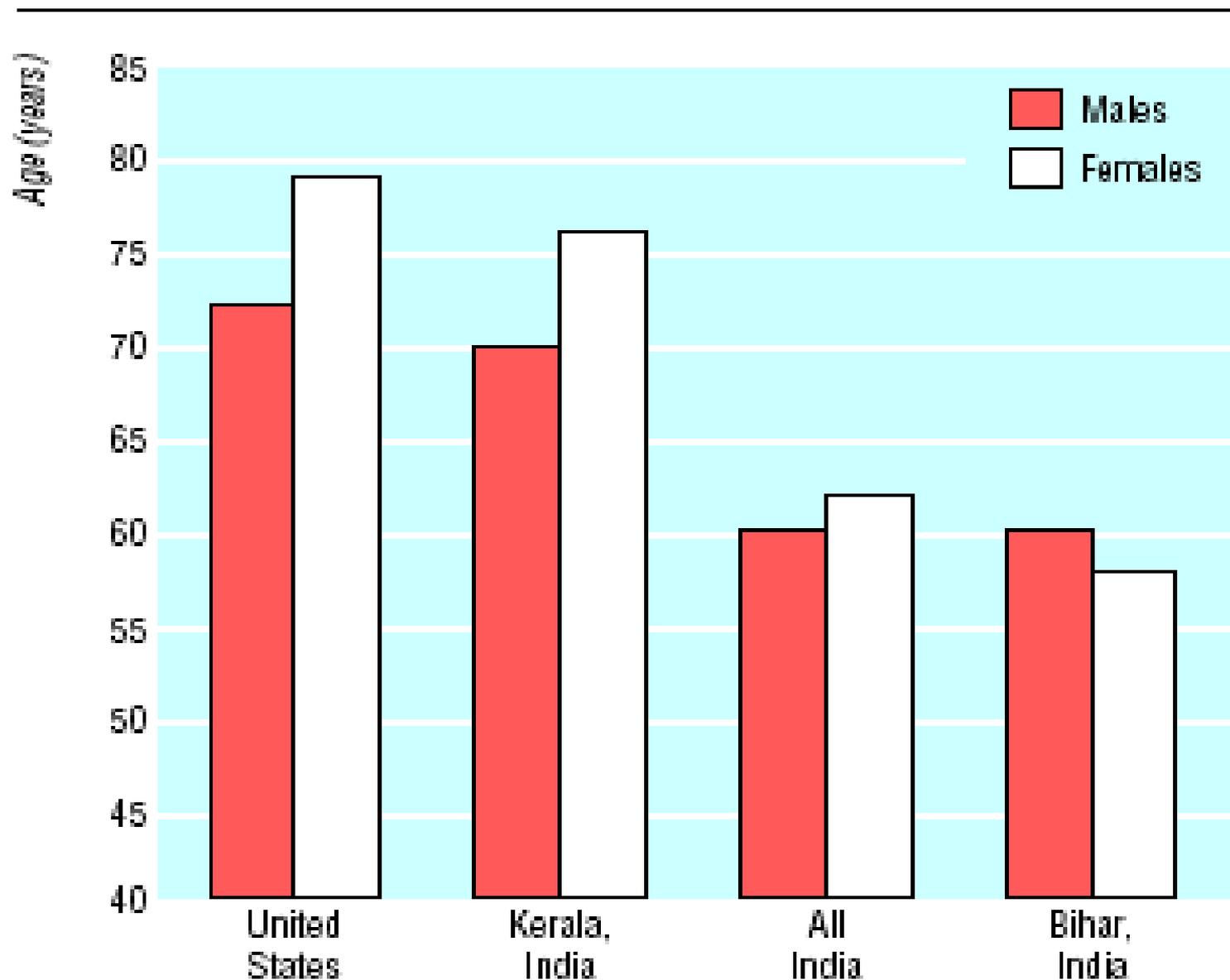
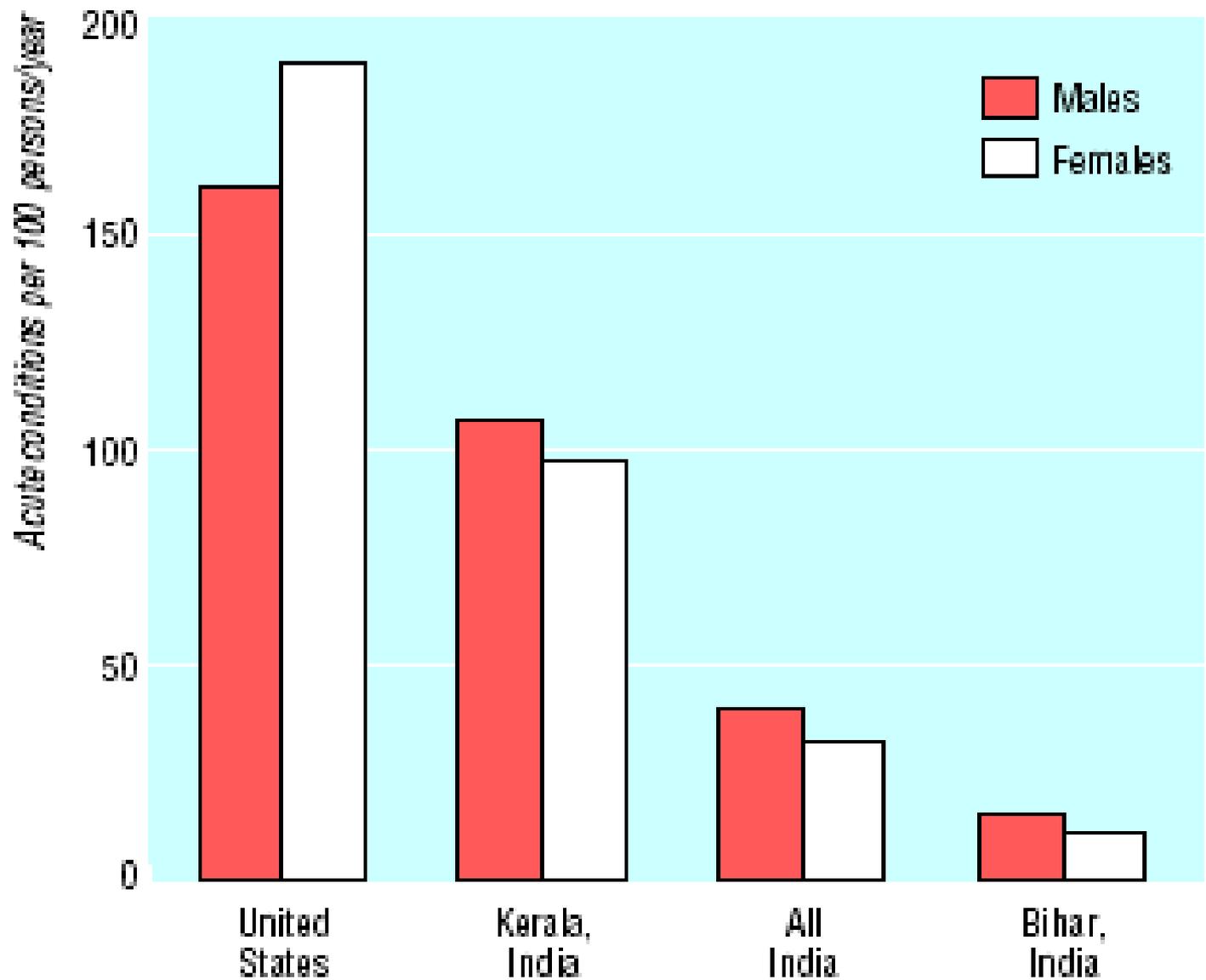


Fig 1 Life expectancy among males and females in India compared with United States, mid-1990s^{7 8}



Sen A

Fig 2 Incidence of reported morbidity in India, mid-1970s, compared with United States, mid-1980s^{6 9}

Costa Rica

- 'El nombre de la estrella que nos guíe debe ser, costarricenses, el bienestar del mayor número'
J Figueres, 1948
 - Ejército suprimido en 1949
 - Impuesto renta introducido por un latifundista
- Colonia sin oro ni plata
- Sin arzobispado
- Implantación de cafetales pequeños y medianos

Vínculo entre Salud y Desarrollo

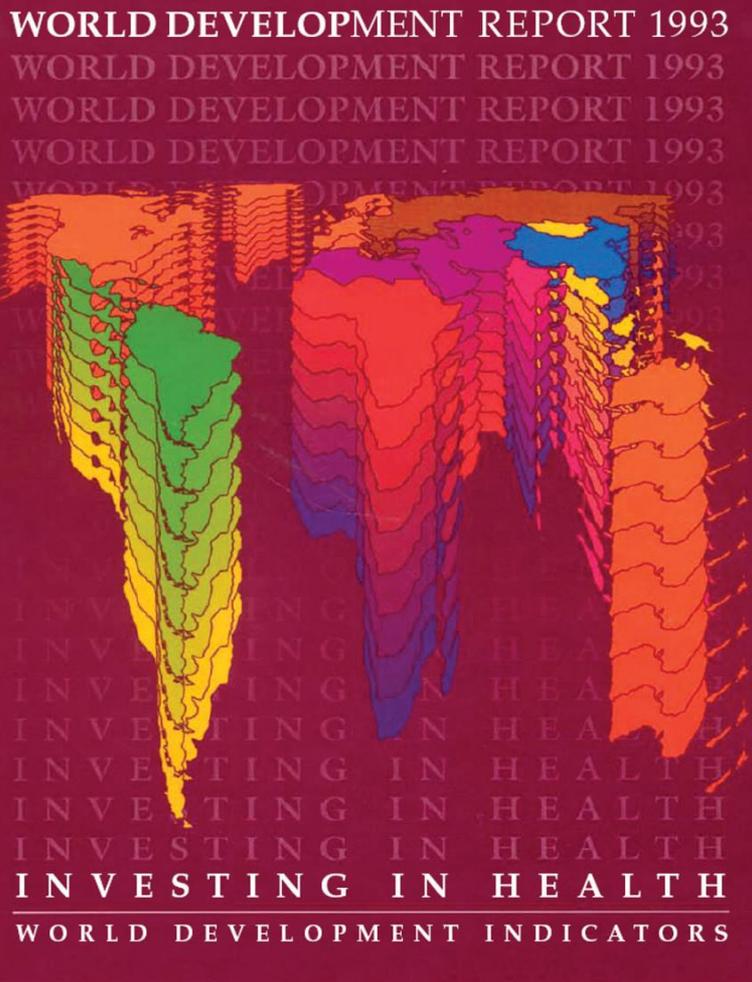
I. La mala salud origina pobreza

II. La pobreza causa mala salud

III. La ruptura del círculo vicioso

III. Ruptura círculo vicioso

WORLD DEVELOPMENT REPORT 1993



Actuación simultánea sobre **crecimiento** (instituciones, estabilidad macro, abertura, menos proteccionismo, reducción pobreza, inversión en educación e infraestructuras...) y **salud**

Las instituciones

Cambios en posturas oficiales Banco Mundial:

Industrialización substitutiva de importaciones

Plan de ajuste estructural

Plan de ajuste democrático

Transición a economías de mercado desde economías de planificación central

La vía sanitaria

Capacidades dependientes de la salud

Cuando la 'Economía' no sabe o no puede hacer nada por la 'Salud', la 'Salud' si puede hacer algo por la 'Economía'

Concordancia histórica, y actual en países subdesarrollados entre objetivos de mejora de la salud y de crecimiento económico

Invertir en salud

Crecimiento económico general

Educación niñas, derechos mujeres

Bienes públicos y corrección

deficiencias mercado de seguros

Inversión en paquetes básicos

Salud pública

Servicios clínicos

Paquete básico salud pública

Inmunizaciones

Saneamiento ambiental, rehidratación oral

Servicios salud centrados en las escuelas

Planificación familia y nutrición

Reducción consumo tabaco y alcohol

Prevención SIDA

Paquete clínico básico

Embarazo, parto, puerperio

Tuberculosis

ETS

Diarreas, infecciones agudas vías respiratorias, sarampión, paludismo, malnutrición grave...

Ruptura círculo vicioso

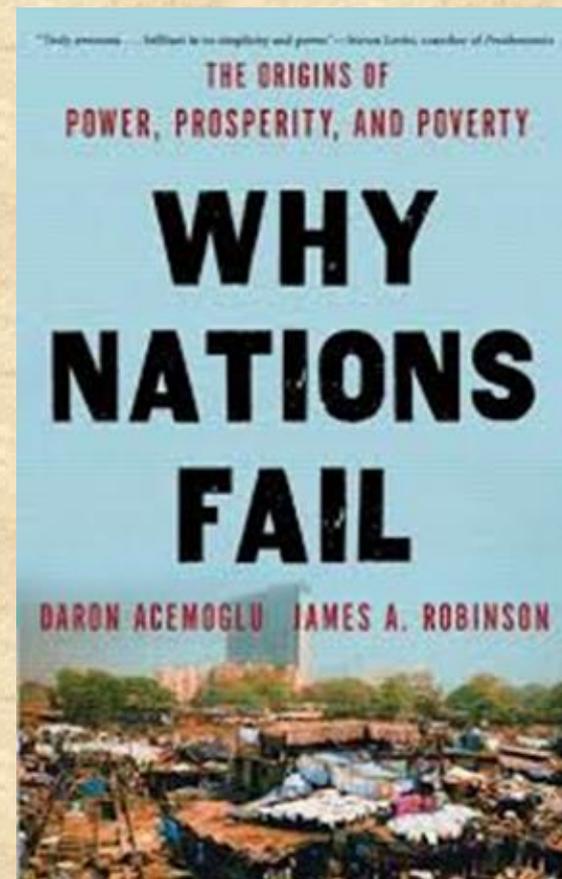
GLOBAL
HEALTH 2035

THE LANCET

Global health 2035: a world converging within a generation

Dean T Jamison*, Lawrence H Summers*, George Alleyne, Kenneth J Arrow, Seth Berkley, Agnes Binagwaho, Flavia Bustreo, David Evans, Richard GA Feachem, Julio Frenk, Gargee Ghosh, Sue J Goldie, Yan Guo, Sanjeev Gupta, Richard Horton, Margaret EKruk, Adel Mahmoud, Linah K Mohohlo, Mthuli Ncube, Ariel Pablos-Mendez, K Srinath Reddy, Helen Saxenian, Agnes Soucat, Karene H Ulitveit-Moe, Gavin Yamey

Paquetes básicos OMS, actuaciones intersectoriales, caminos hacia la cobertura universal, *services for all but not all the services...*



Transnacionalidad...y conflicto

- En dos de los determinantes básicos del bienestar (y la salud): Calentamiento y Desigualdad
- Dimensión poder eliminada en Economía con hipótesis 'ausencia efectos riqueza'
- Realidad EE.UU. - China
 - Swift (even in Belgium) handles international financial transactions. Renmibi not a global currency. /Icann, internet regulator. / Section 311 Patriot Act 2011 Financial Crimes Enforcement Network.
 - Google 1.7% market share in China

...y conflicto

Asian Infrastructure Investment Bank

- Capital: mitad Banco Mundial (Junio 2015)...atender déficit infraestructuras en Asia y reciclar las mayores reservas de divisas del mundo
- Nuevo instrumento de influencia económica que se añada al banco 'de los BRICs'
- 57 países fundadores (principales economías mundo excepto EE.UU., Japón, Canadá y México y mitad UE siguiendo RU y Luxemburgo)

Josep M Lloveras

http://www.cidob.org/en/publications/publication_series/opinion/asia/un_nuevo_banco_asiatico_para_llenar_un_vacio_financiero_y_otro_de_poder

Transversalidad... y buen gobierno

- Instituciones redescubiertas
- Medidas del buen gobierno
- Relación capital institucional y buen gobierno
- Reverse engineering

Las instituciones

- ...como resultado de un diseño intencionado, basado en instintos, pero diseñado
 - ...intencional pero no previsible
- El proceso de cambio institucional difiere de la selección natural ya que está influido por el aprendizaje, las decisiones y la imitación

Estado también redescubierto

Estado redescubierto en la década de los noventa...tras la lectura simplista de 1989 como triunfo del mercado...lo que no quita originalidad a la percepción de Hayek, quién, en 1945, apreció:

- El papel coordinador de los precios
- Los incentivos que suponen los derechos de propiedad alienables

Virtudes del Estado

- Impacto en costes de producción y transacción
 - Derechos de propiedad, régimen jurídico, reducción incertidumbre intercambios (justicia, seguridad), producción 1/5 PIB, redistribución (Okun)
- Política económica estable y creíble
- Producción de bienes públicos = capital social y colectivo

Fallos del Estado

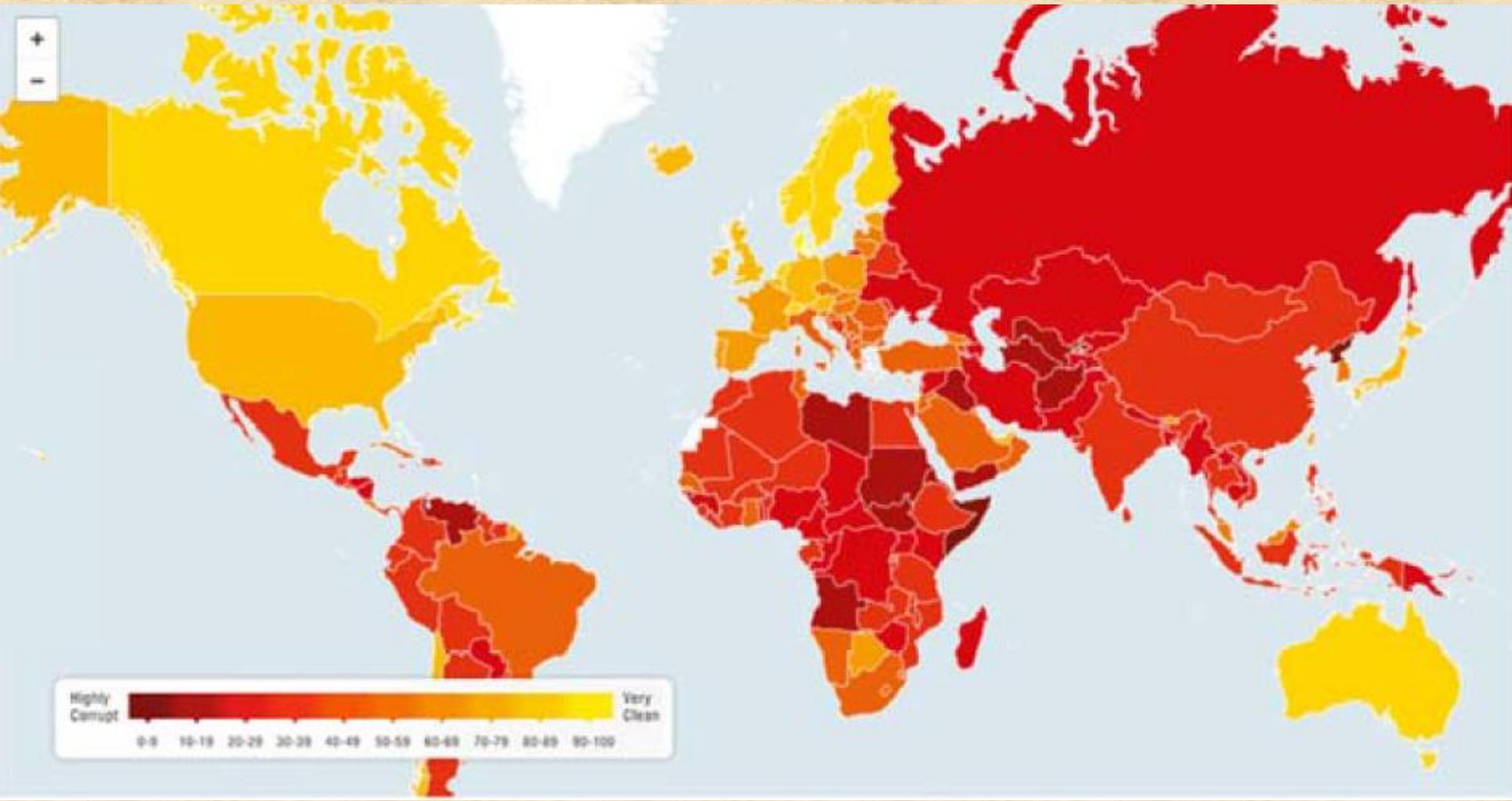
Incluso en las mejores circunstancias, la elección colectiva a través del Estado falla por problemas:

- a/ Inherentes a la democracia directa
- b/ Inherentes al gobierno representativo
- c/ De la provisión pública
- d/ De la descentralización (*bajan costes de influencia y se precisa mayor coordinación*)

Corruption Perception Index

Transparency International, desde 1995

2014



Worldwide Governance Indicators

desde 1996

1. Voz y rendición de cuentas.
2. Estabilidad política ausencia de violencia
3. Efectividad gubernativa
4. Calidad regulatoria
5. Imperio de la ley (Estado de derecho)
6. Control de la corrupción

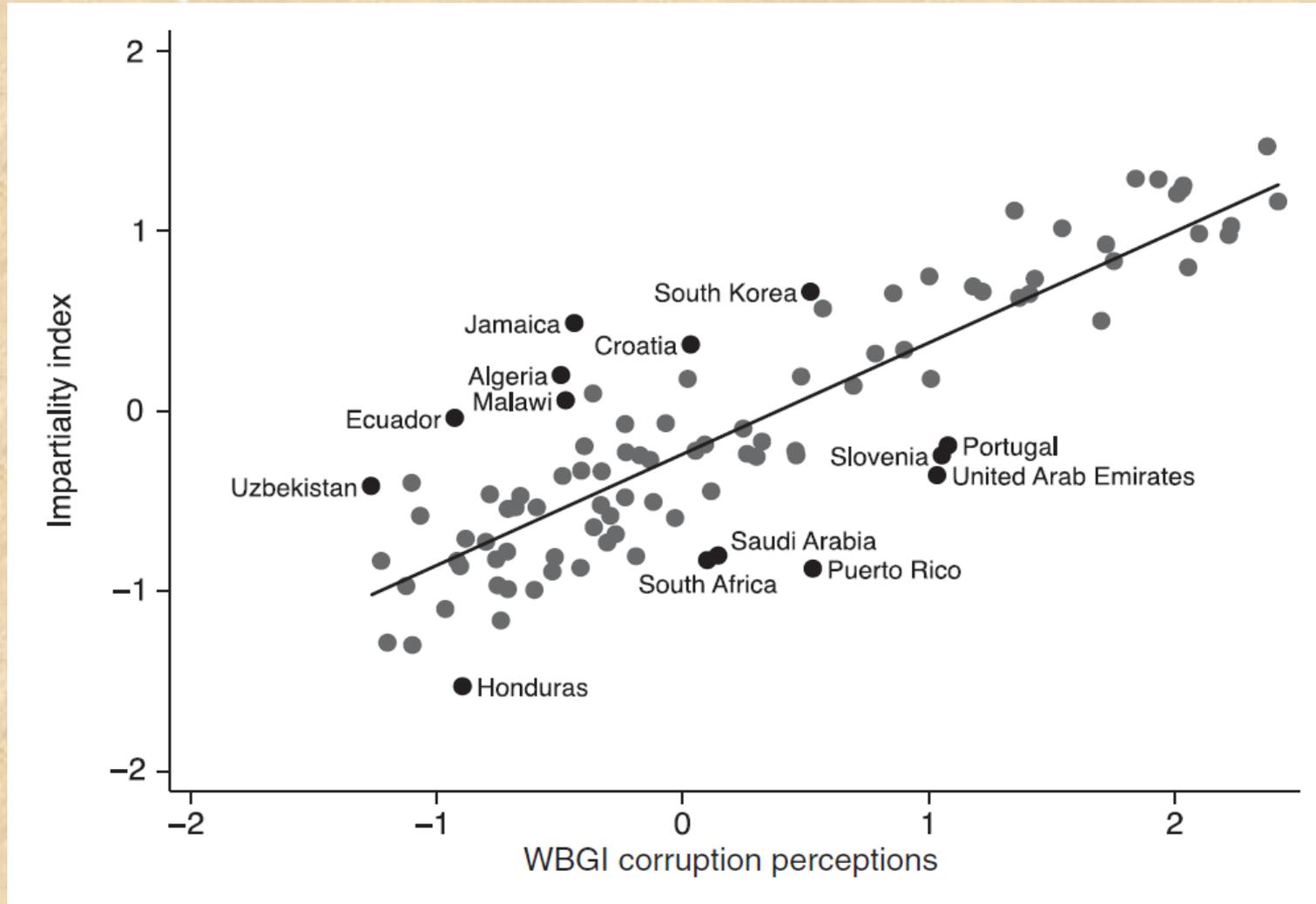
Transparencia y buen gobierno en sanidad. También para salir de la crisis

Ricard Meneu^a y Vicente Ortún^{b,*}

^a *Fundación Instituto de Investigación en Servicios Sanitarios, Valencia, España*

^b *Departamento de Economía y Empresa, y Centro de Investigación en Economía y Salud, Universidad Pompeu Fabra, Barcelona, España*

Imparcialidad opuesta a favoritismo



Ruptura círculo vicioso

- Instituciones, Riqueza de los países. Mejor política para una mejor gestión pública. No tanto más Estado como mejor Estado.
- Evitar pobreza dinástica. Políticas deliberadas para que crecimiento se transforme en mejor salud.
- Superioridad soluciones colectivas. EB, conquista de la humanidad, compatible con la productividad más elevada.

...and without a grand plan

Deng Xiaoping:

Just cross the river while feeling for stones



Binh Lu
Vietnam



Lesotho



Organización
Panamericana
de la Salud



OFICINA REGIONAL PARA LAS

Organización
Mundial de la Salud
Américas



Salud universal
Acceso y cobertura para todos

FORO REGIONAL

Salud Universal: Una Inversión Indispensable para el Desarrollo Humano
Sostenible

Vínculo entre Salud y Desarrollo

Vicente Ortún



Universitat
Pompeu Fabra
Barcelona



CRES
CENTRE DE RECERCA
EN ECONOMIA I SALUT

7 y 8 de diciembre de 2015, Washington DC