

ACCIÓ FORMATIVA CCD - UPC

ACCÉS A SERVEIS BÀSICS – ENERGIA / AIGUA, SANEJAMENT I HIGIENE



Centre de Cooperació per
al Desenvolupament. CCD

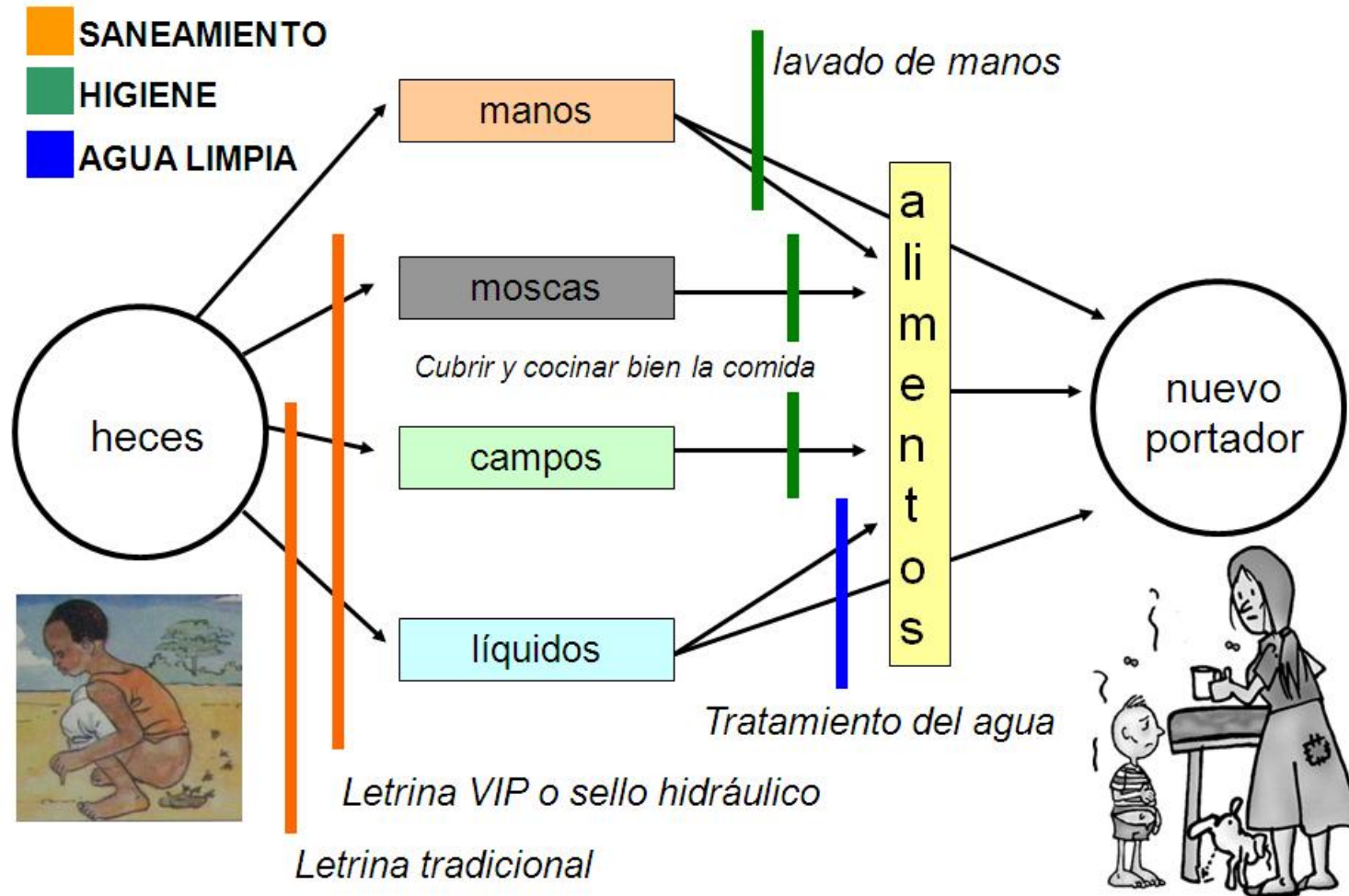


UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Barcelona
26 de juny



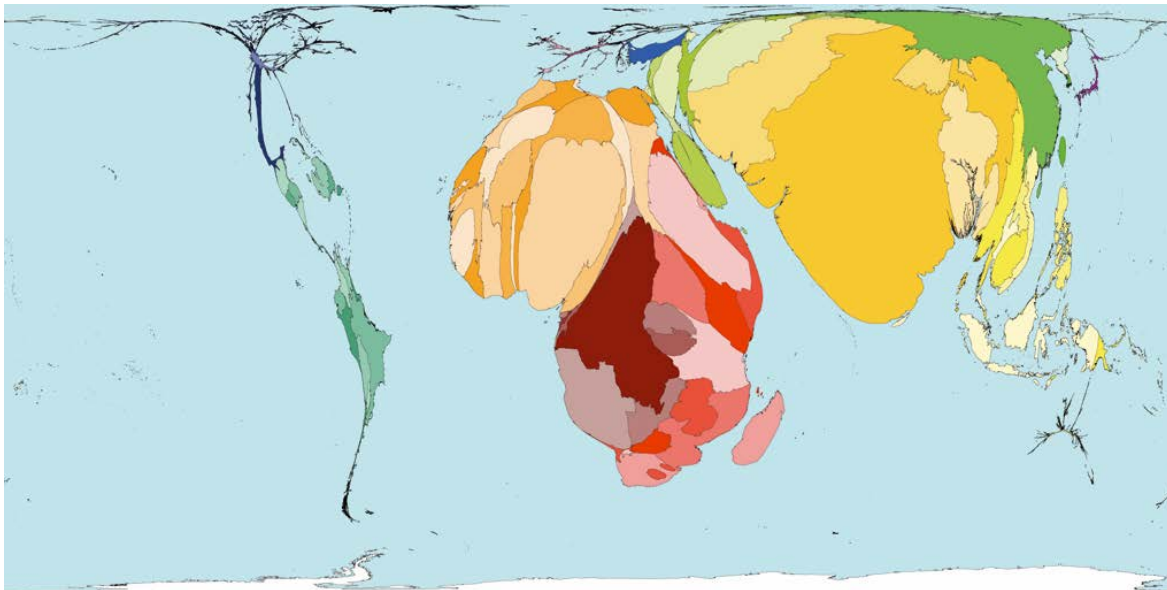
AGUA, SANEAMIENTO O HIGIENE?



Fuente: Wagner and Lanois, 1958

AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE ... ¿PARA QUÉ?

Distribución geográfica de mortalidad infantil debido a enfermedades diarreicas



Source: Worldmapper (<http://www.worldmapper.org>)

9 de cada 10 niños/as que mueren por malaria, y 4 de cada 10 niños/as que mueren debido a enfermedades diarreicas lo hacen en África ...

AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE ... ¿PARA QUÉ?

Un punto de agua más cercano proporciona a la mujer más tiempo para:

- Cuidar a la familia
- Tareas del hogar y preparación de la comida
- Ocio / tiempo libre
- Organización del hogar
- educación
- Tareas productivas

Acceso a saneamiento (percepción de 320 hogares en Benin (rural))

Benefit	(Average importance rating, scale 1–4)
Avoid discomforts of the bush	3.98
Gain prestige from visitors	3.96
Avoid dangers at night	3.86
Avoid snakes	3.85
Reduce flies in compound	3.81
Avoid risk of smelling or seeing feces in bush	3.78
Protect my feces from enemies	3.71
Have more privacy to defecate	3.67
Keep my house or property clean	3.59
Feel safer	3.56
Save time	3.53
Make my house more comfortable	3.50
Reduce my family's health care expenses	3.32
Leave a legacy for my children	3.16
Have more privacy for household affairs	3.00
Make my life more modern	2.97
Feel royal	2.75
Make it easier to defecate because of age or sickness	2.62
Be able to increase my tenants' rent	1.17
For health (spontaneous mention)	1.27

Fuente: Jenkins (1999) PhD Thesis

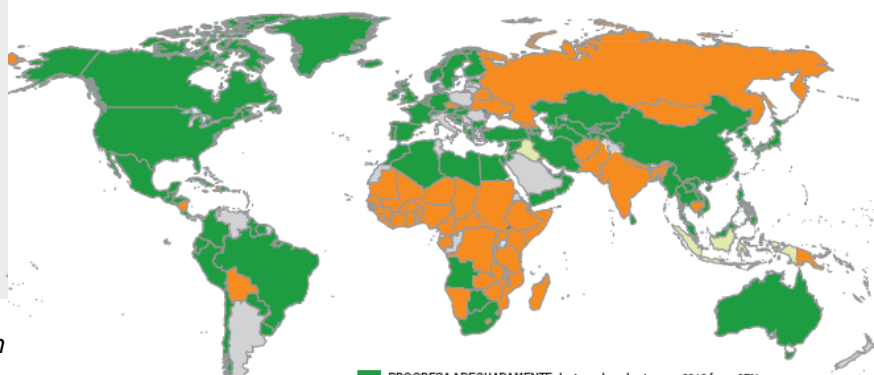
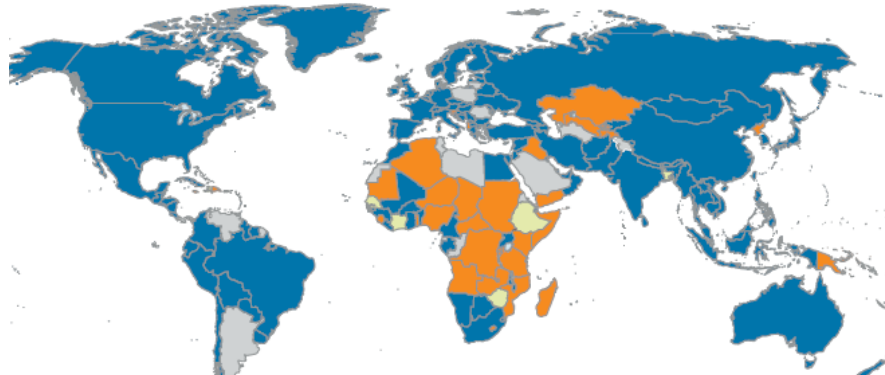
780 millones

fuentes

Disease or injury	Deaths (millions)	Per cent of total deaths	Disease or injury	Deaths (millions)	Per cent of total deaths
World			Low-income countries*		
1 Ischaemic heart disease	7.2	12.2	1 Lower respiratory infections	2.9	11.2

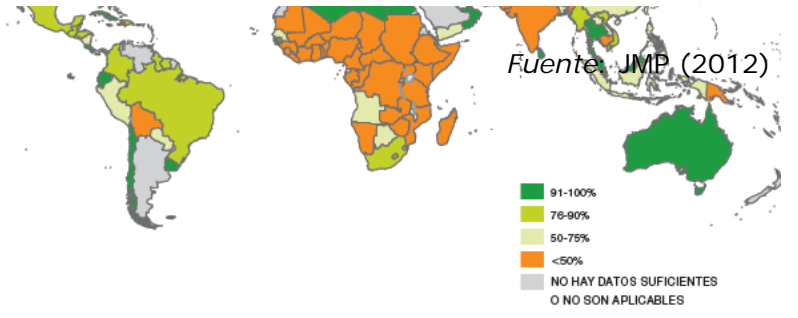
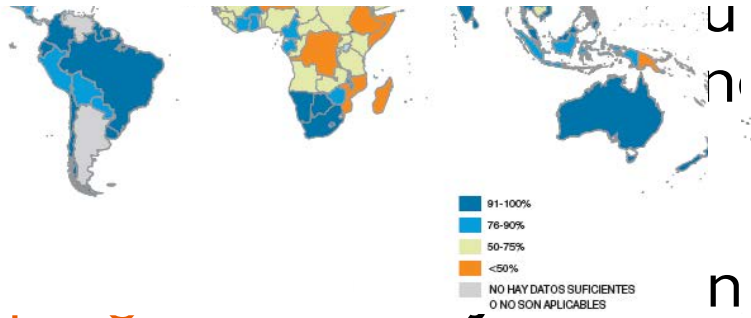
El África subsahariana y Oceanía no progresan adecuadamente hacia la meta de los ODM relativa al agua potable

El mundo no progresa adecuadamente para alcanzar la meta de los ODM relativa al saneamiento



- PROGRESA ADECUADAMENTE:** La tasa de cobertura en 2010 fue >95% o se diferenció en menos de un 5% de la tasa en 2010 necesaria para alcanzar la meta.
- HAY PROGRESO PERO ES INSUFICIENTE:** La tasa de cobertura en 2010 se diferenció entre un 5% y un 10% de la tasa en 2010 necesaria para alcanzar la meta.
- NO PROGRESA ADECUADAMENTE:** La tasa de cobertura en 2010 fue la misma o inferior que la de 1990 o se diferenció en más del 10% de la tasa en 2010 necesaria para alcanzar la meta.
- NO HAY DATOS SUFICIENTES O NO SON APLICABLES:** No había datos disponibles o eran insuficientes para estimar la evolución o no era pertinente evaluar el progreso.

- PROGRESA ADECUADAMENTE:** La tasa de cobertura en 2010 fue >95% o se diferenció en menos de un 5% de la tasa en 2010 necesaria para alcanzar la meta.
- HAY PROGRESO PERO ES INSUFICIENTE:** La tasa de cobertura en 2010 se diferenció entre un 5% y un 10% de la tasa en 2010 necesaria para alcanzar la meta.
- NO PROGRESA ADECUADAMENTE:** La tasa de cobertura en 2010 fue la misma o inferior que la de 1990 o se diferenció en más del 10% de la tasa en 2010 necesaria para alcanzar la meta.
- NO HAY DATOS SUFICIENTES O NO SON APLICABLES:** No había datos disponibles o eran insuficientes para estimar la evolución o no era pertinente evaluar el progreso.



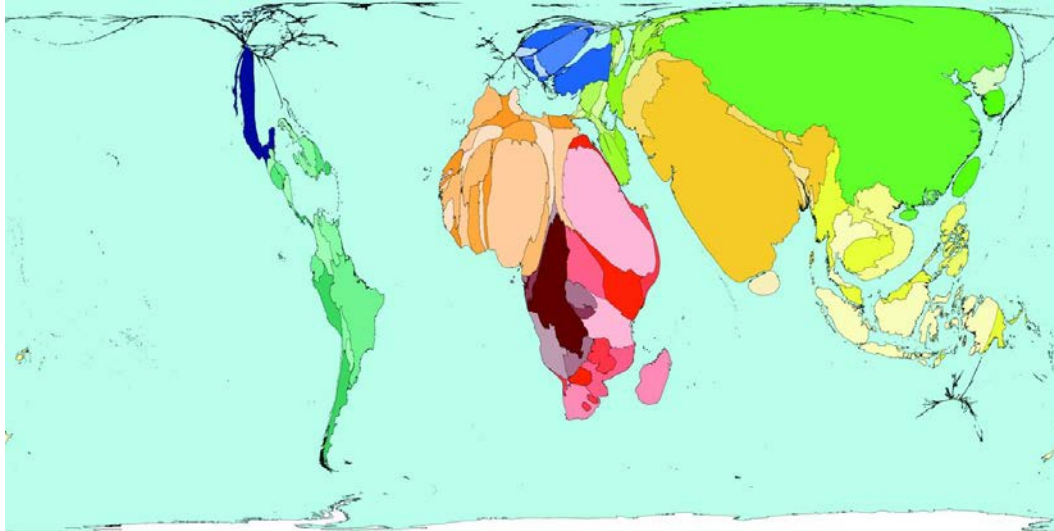
Fuente: JMP (2012)

particularmente en el África Subsahariana

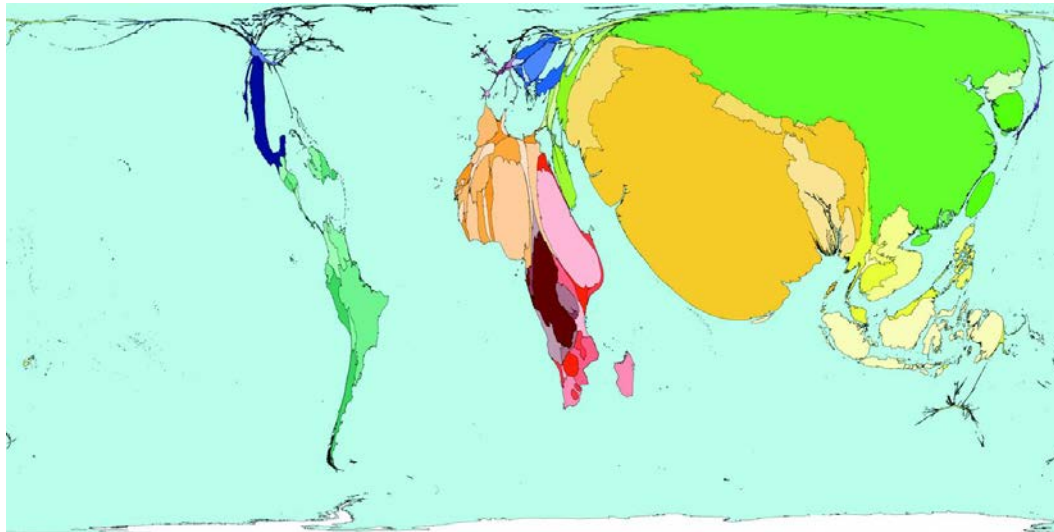
Fuente: JMP (2012)

WASH, DESARROLLO Y POBREZA

Agua

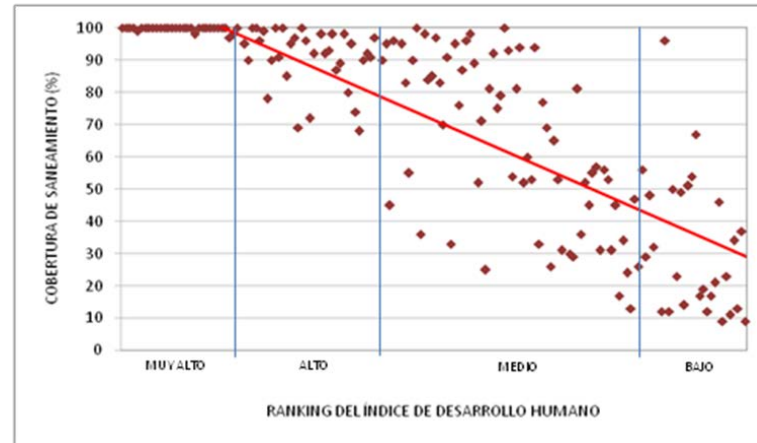
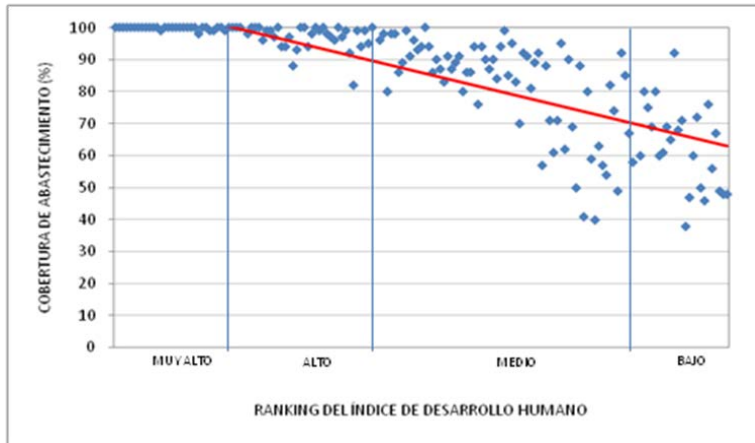


Saneamiento

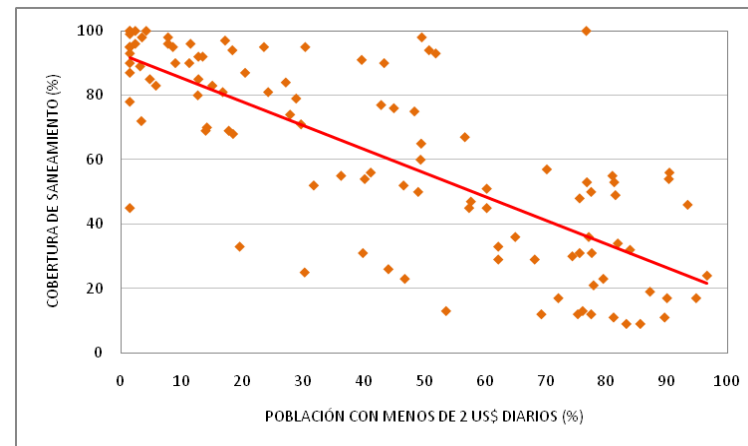
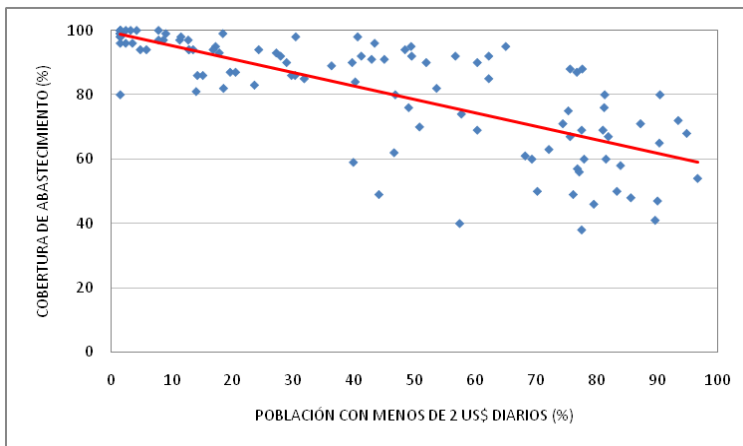


Fuente: www.worldmapper.org (2009)

WASH, DESARROLLO Y POBREZA



Fuente: HDR (2009)



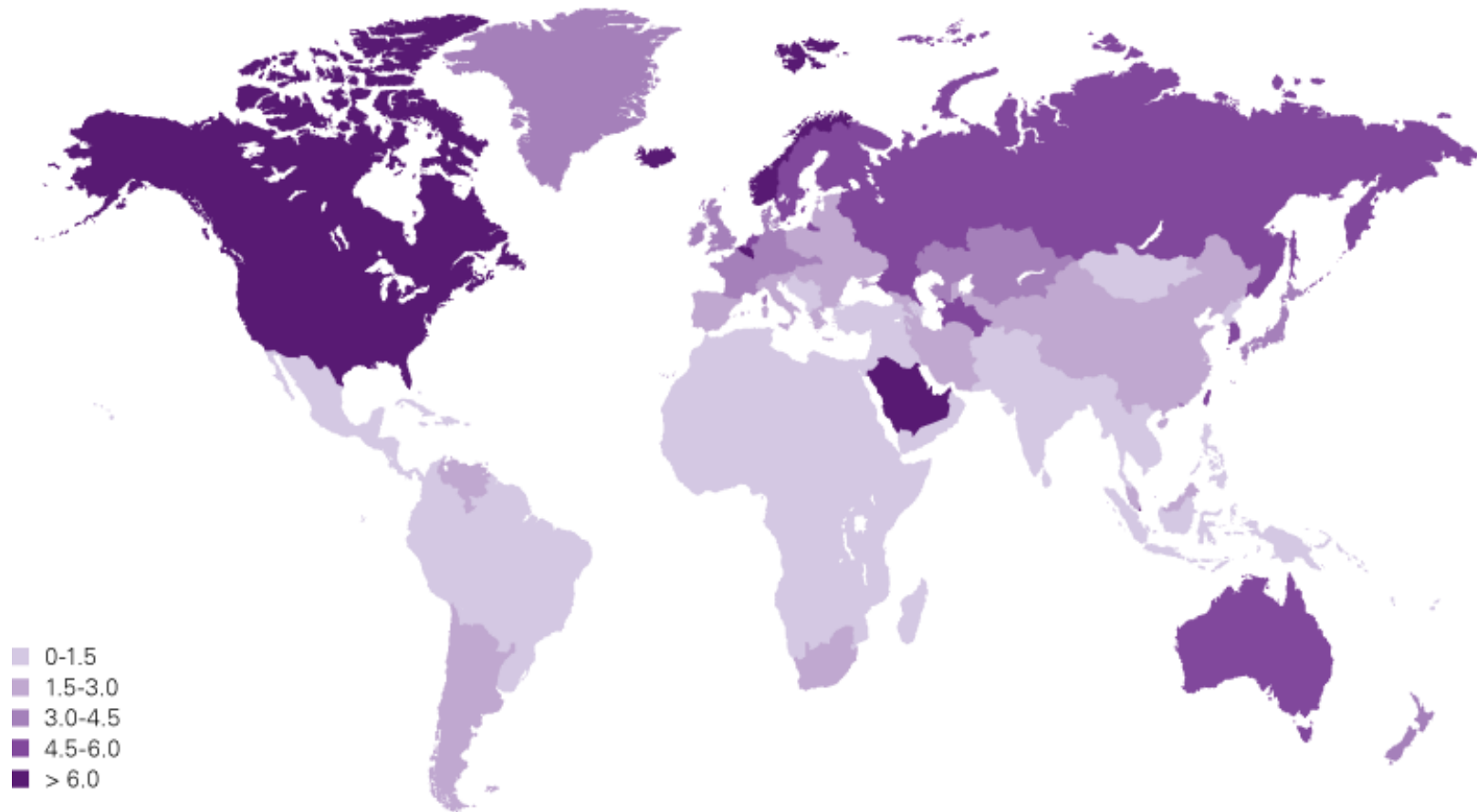
Fuente: HDR (2009)



ENERGÍA, DESARROLLO Y POBREZA

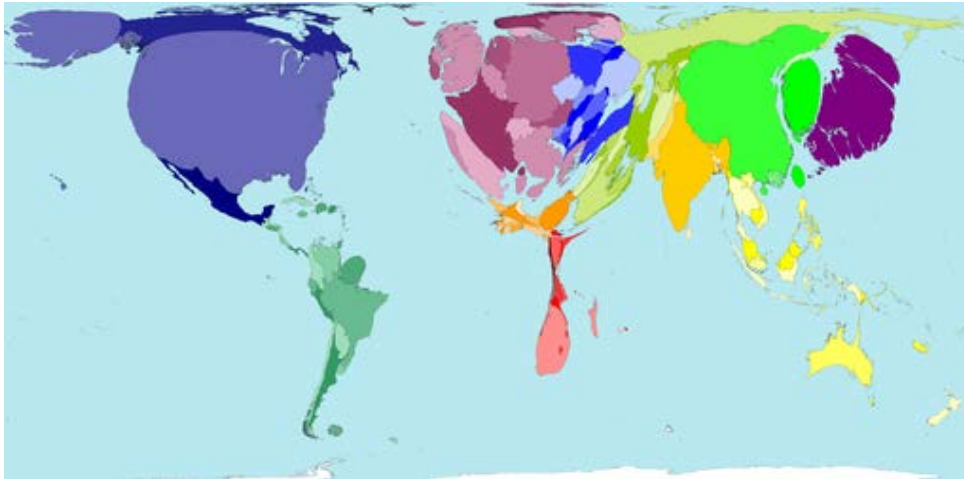
Consumption per capita 2009

Tonnes oil equivalent



Fuente: BP Statistical Review of World Energy 2010

ENERGÍA, DESARROLLO Y POBREZA



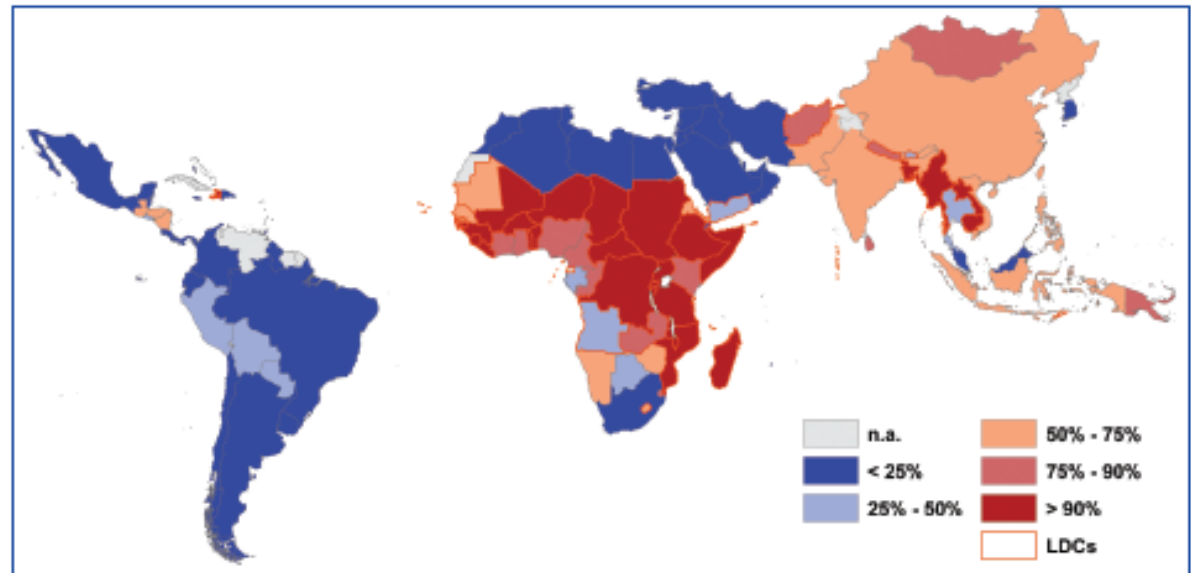
Producción de energía eléctrica

Fuente: www.worldmapper.org (2009), The University of Sheffield

% de población sin acceso a combustibles "modernos"

Se entiende por combustible "moderno" la electricidad, combustibles líquidos y gaseosos, y no incluye la biomasa

Fuente: UNDP and WHO (2009) *The Energy Access Situation in Developing Countries – A review focusing on Least Developed countries and Sub Saharan Africa*



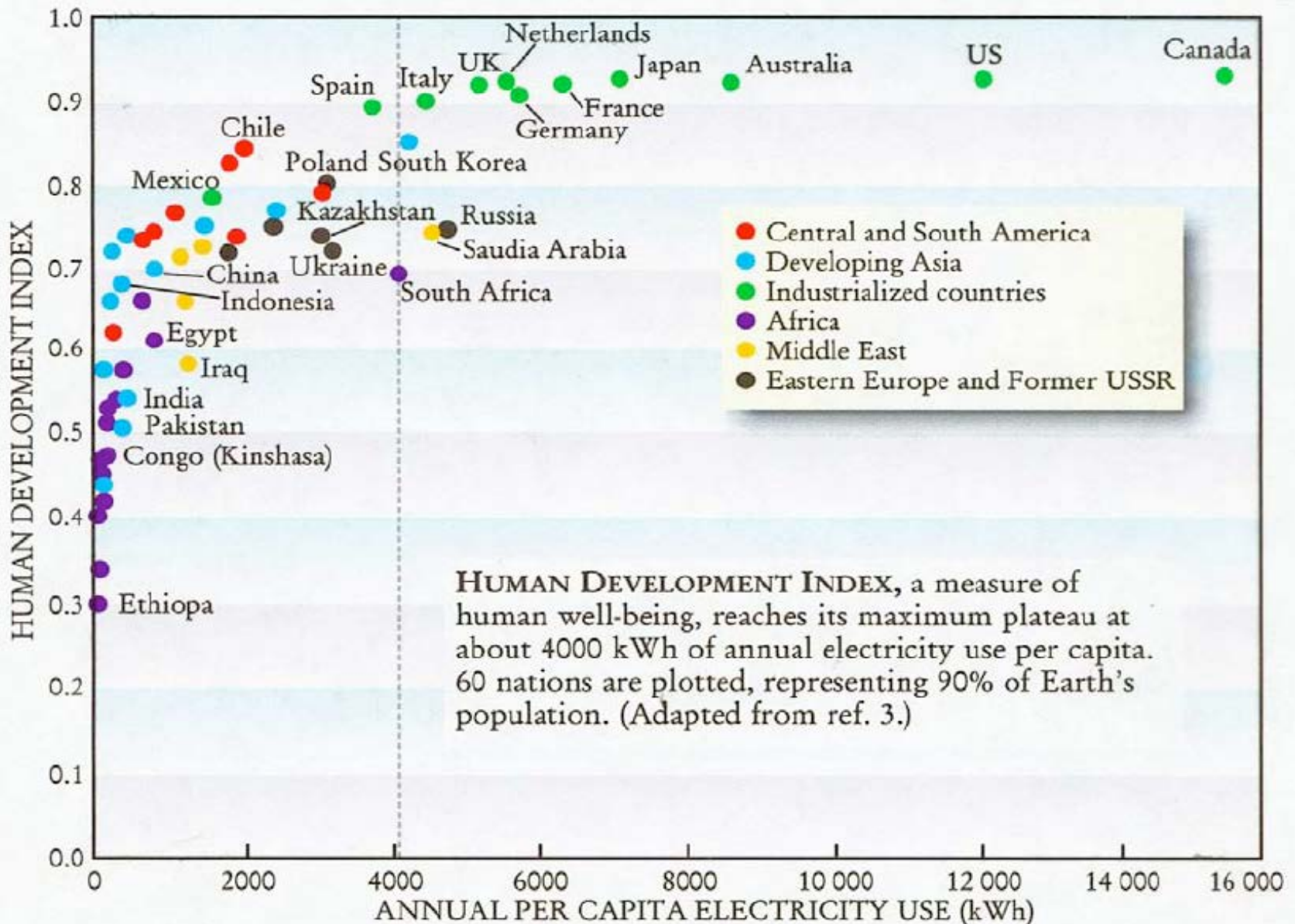
ENERGÍA, DESARROLLO Y POBREZA

Acceso a la electricidad en África Subsahariana

	Population without electricity millions	Electrification rate %	Urban electrification rate %	Rural electrification rate %
Africa	587	41.9	68.9	25.0
<i>North Africa</i>	2	99.0	99.6	98.4
<i>Sub-Saharan Africa</i>	585	30.5	59.9	14.3
Developing Asia	799	78.1	93.9	68.8
<i>China & East Asia</i>	186	90.8	96.4	86.5
<i>South Asia</i>	612	62.2	89.1	51.2
Latin America	31	93.4	98.8	74.0
Middle East	22	89.5	98.6	72.2
Developing countries	1,438	73.0	90.7	60.2
Transition economies & OECD	3	99.8	100.0	99.5
World	1,441	78.9	93.6	65.1

Electricity access in the world – Regional aggregates (source: IEA 2009)

ENERGÍA, DESARROLLO Y POBREZA



R1: QUÉ ENTENDEMOS POR ACCESO A SERVICIOS BÁSICOS?

Por ejemplo ... como definimos el “saneamiento” y el “acceso al saneamiento”

- o La propuesta actual del Programa Conjunto de Monitoreo para el Abastecimiento de Agua y Saneamiento



R1: QUÉ ENTENDEMOS POR ACCESO A SERVICIOS BÁSICOS?

- Marco normativo del **derecho humano al saneamiento**:
disponibilidad, accesibilidad física, calidad – seguridad, asequibilidad, aceptabilidad



- Propuesta para los **Objetivos de Desarrollo Sostenible**:
target 6.2 – “By 2030, achieve **adequate** and **equitable** sanitation and hygiene **for all**, and **end open defecation**, paying special attention to the **needs of women and girls** and **those in vulnerable situations**”

R2: EL ACCESO SOSTENIBLE A LOS SERVICIOS BÁSICOS



¿Funciona? ¿Se usa?

¿Es sostenible?

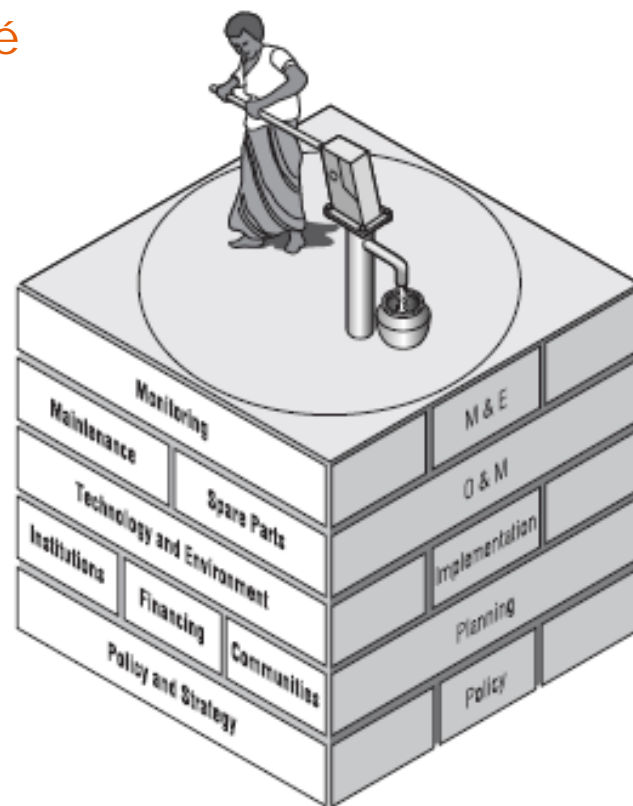
¿Es accesible y asequible?

- En el año 1994 se estimó que entre un 40 y un 50% de las bombas de mano en SSA no funcionaban (Harvey and Reed, 2004).
- Una evaluación en Mali en 1997 concluyó que el 90% de las bombas de mano no funcionaban después de un año de su instalación (World Bank, 1997).
- En base a la RWSN (2009), sólo dos de cada tres puntos de agua en zona rural funcionan correctamente.

R2: EL ACCESO SOSTENIBLE A LOS SERVICIOS BÁSICOS

La sostenibilidad de los servicios ... ¿de qué depende?

- Contexto **político** (leyes y normativas);
- Marco **institucional**;
- Aspectos **económicos** (cost-recovery);
- Aspectos **comunitarios y sociales**;
- Aspectos **tecnológicos**;
- **Operación y mantenimiento**; y
- **Seguimiento y evaluación**



Sustainability building blocks
Source: Harvey and Reed (2004)

“sustainable services depend on all these ‘**building blocks**’. There is large **interdependency** between factors, and without any one of them the wall of sustainability begins to weaken”



MUCHAS GRACIAS

ricard.gine@upc.edu