

Caso de Estudio: IPM Global (IPM)

Adriana Conconi (OPHI)

Lima, Marzo 2016

Tabita, Kenya

Rabliya, India

Stephanie, Madagascar

Agathe, Madagascar

Dalmo, Kenya

Ann-Sophie, Kenya

Valérie, Madagascar



Índice de Pobreza Multidimensional Global (IPM)

- *pobreza aguda en países en desarrollo* -

1. Qué es el IPM?

~IPM y Método AF

~Dimensiones e indicadores

~Ventajas y limitaciones de datos

2. Resultados IPM 2015

~Regiones del mundo

~China

3. Indigencia

4. IPM en los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Tabita, Kenya



Rabiya, India



Stephanie, Madagascar



Agathe, Madagascar



Dalima, Kenya



Ann-Sophie, Kenya



Valerie, Madagascar



EL IPM GLOBAL

¿Qué es el IPM?

- El IPM es un índice de pobreza aguda internacionalmente comparable que cubre 100+ países en desarrollo.
- Fue lanzado en 2010 en el *Human Development Report* de Naciones Unidas, y actualizado en 2011, 2013, 2014 y 2015
- Es una de las posibles aplicaciones del método Alkire Foster
- La metodología del IPM está siendo adaptada para diversas medidas nacionales – usando indicadores más apropiados para cada contexto.

IPM 2010-2015

Calidad de los datos: En 2010, teníamos los 10 indicadores para 60% de los países; ahora, 84%. La armonización es mejor.

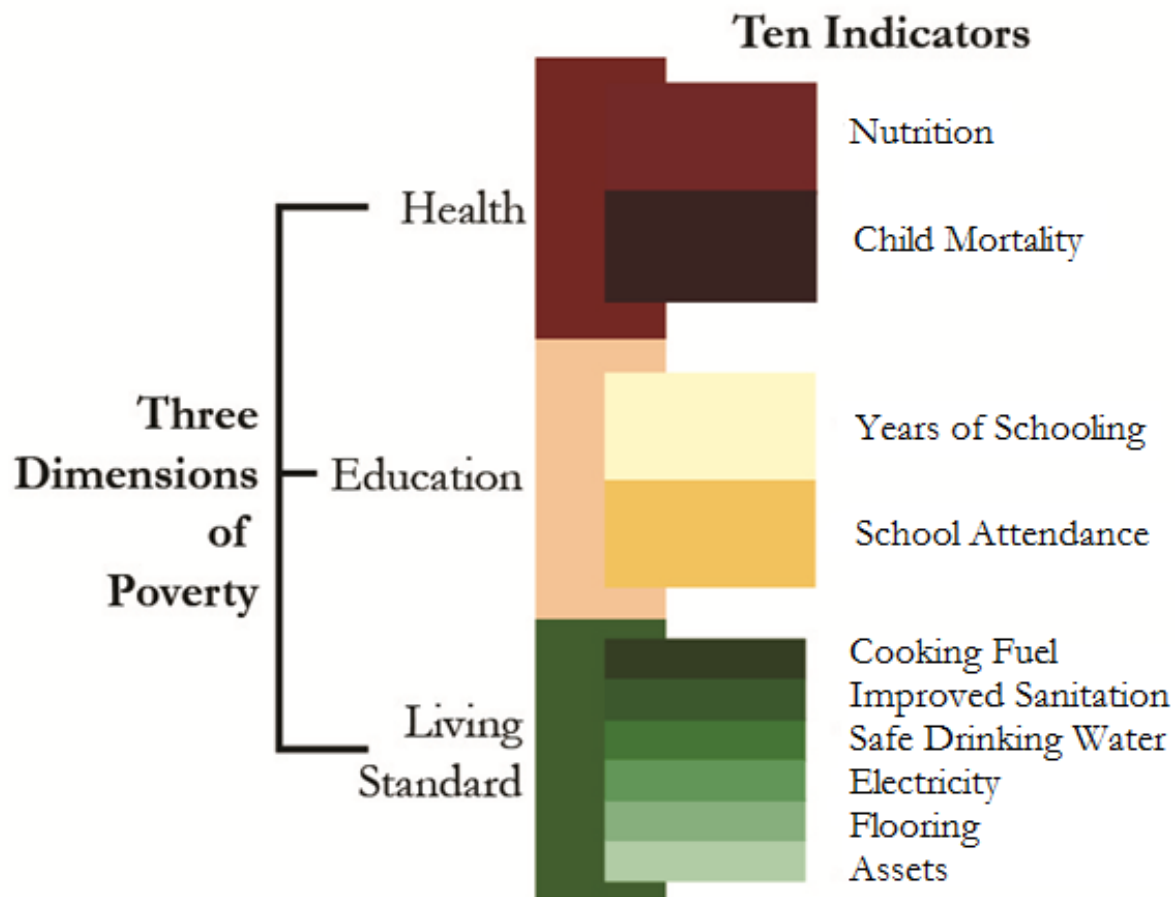
Desde 2010: estimaciones del IPM Global para **117 países** utilizando **217 encuestas** de hogares que se realizaron entre 2000 y 2014.

Desde 2010: estimaciones del IPM Global para **1362 regiones sub-nacionales** en 100 países/años.

Nuevos métodos: Indigencia, Desigualdad entre los Pobres, Errores Estándar, Análisis en el Tiempo.

Test de robustez: mejor en 2015 que 2010.

Dimensiones, Indicadores y Pesos



Dimensiones/Indicadores, Pesos, Umbrales

Dimensión	Indicador	Umbral de privación
Salud (1/3)	Nutrición (1/6)	<i>Al menos un adulto de hasta 70 años o un niño en el hogar para el cual existe información es desnutrido.</i>
	Mortalidad infantil (1/6)	<i>Ha muerto al menos un niño en el hogar en los 5 años anteriores a la encuesta.</i>
Educación (1/3)	Años de educación (1/6)	<i>Ningún miembro del hogar de 10 años o más ha completado 5 años de educación o más.</i>
	Asistencia escolar (1/6)	<i>Al menos un niño en edad escolar no asiste a la escuela hasta el grado 8.</i>
Estándar de Vida (1/3)	Electricidad (1/18)	<i>El hogar no tiene electricidad.</i>
	Saneamiento adecuado (1/18)	<i>El baño de la vivienda no es mejorado o se comparte con otro hogar.</i>
	Agua potable (1/18)	<i>El hogar no tiene acceso a agua potable, o está a más de 30 minutos (ida y vuelta).</i>
	Tipo de pisos (1/18)	<i>El hogar tiene pisos de tierra, arena o estiércol.</i>
	Combustible para cocinar (1/18)	<i>El cocina con estiércol, madera o carbón.</i>
	Activos (1/18)	<i>El hogar no posee más de un activo pequeño (radio, TV, heladera, teléfono, bicicleta, motocicleta), y no posee un carro.</i>

Indicadores IPM y los ODMs

– Salud

- Nutrición ODM 1 (Erradicar pobreza extrema y hambre)
- Mortalidad ODM 4 (Reducir mortalidad infantil)

– Educación

- Asistencia escolar y años de educación ODM 2 (Alcanzar educación primaria universal)

– Estándar de Vida

- Electricidad *no es ODM*
- Combustible para cocinar ODM 7
- Saneamiento ODM 7
- Agua para tomar ODM 7
- Piso *no es ODM*
- Activos ODM 1

Indicadores IPM y los ODMs

Note que...

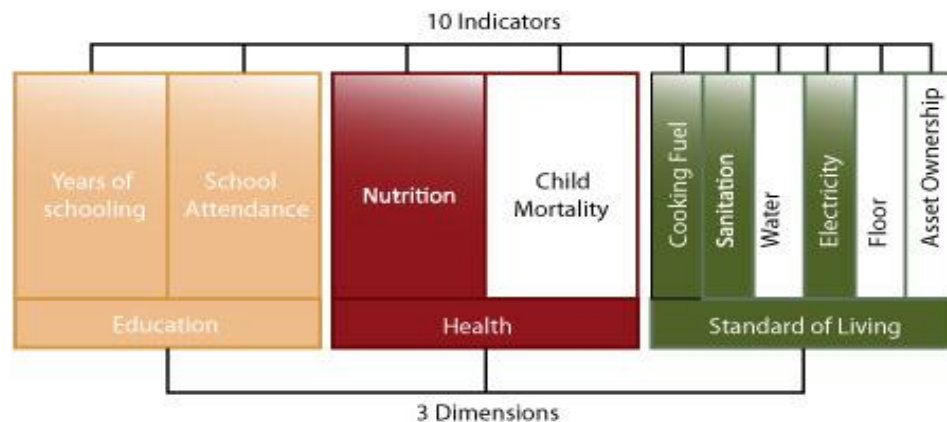
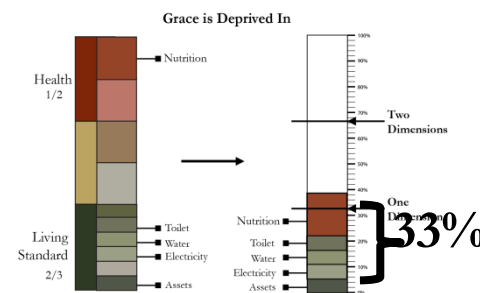
- Los indicadores IPM usan la **misma población de base**: la población total.
- **Unidad de identificación**: el hogar
 - IPM usa toda la información disponible para cada miembro del hogar.
 - Nuestras estimaciones se reportan a nivel individual (no de hogares), por lo que la unidad de análisis es el individuo.

Identificación: ¿Quién es pobre?

Un individuo es multidimensionalmente pobre si está privado en 1/3 de los indicadores ponderados



**Privaciones de
Phuba: 67%**



¿Cómo se calcula el IPM?

- El IPM se construye en base al método AF:

$$\text{Fórmula: } IPM = M_0 = H \times A$$

- H es el porcentaje de personas que son pobres, muestra la *incidencia* de la pobreza multidimensional.
- A es el promedio de la proporción de privaciones ponderadas que sufren los pobres. Muestra la *intensidad* de la pobreza de la gente – la *distribución conjunta* de sus privaciones.

Restricciones en los datos

El IPM se ve afectado ante la falta de **comparabilidad** de los datos.

- ciertos indicadores claves no son cubiertos (stock, calidad)
- hay **información faltante** para algunas dimensiones
- **valores faltantes** conducen a reducciones en el tamaño de la muestra/sesgos
- varían los **respondentes**; la información a nivel individual es escasa
- las encuestas son **actualizadas** cada 3-5 años, y en distintos años
- los datos **excluyen** ciertos grupos (adultos mayores, institucionalizados)
- las encuestas de **ingreso/consumo** no cuentan con los indicadores de salud usados en el IPM

Estos problemas pueden considerarse en medidas nacionales.

“Mejorar la recolección de datos y su calidad debería ser una preocupación central en todos los países...”

Bourguignon *et al.* 2008 pág. 6

¿Qué es lo novedoso?

Intensidad

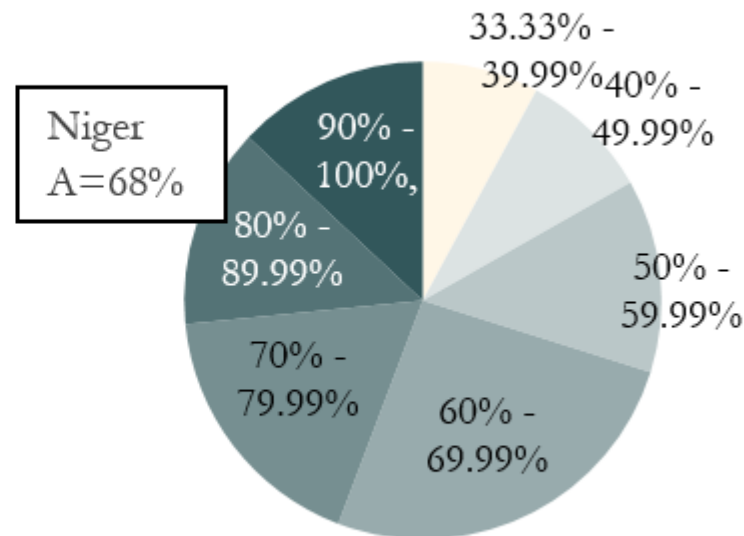
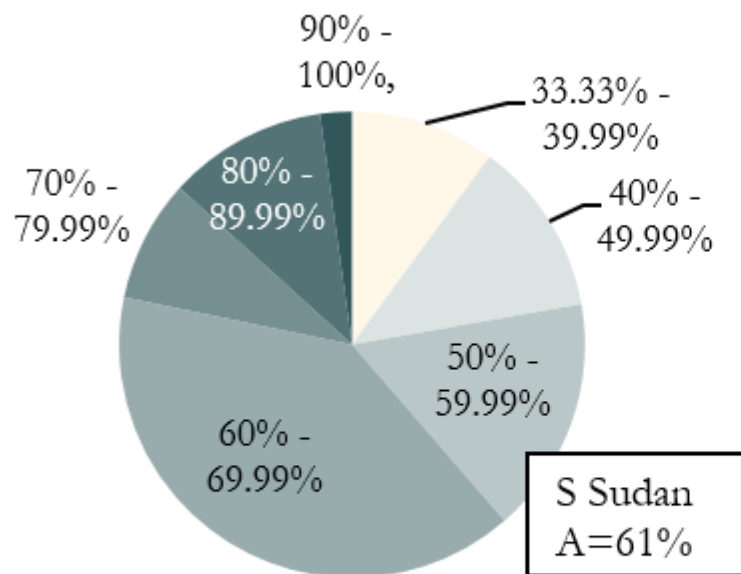


El IPM comienza con cada persona y construye un perfil de privación para cada persona.

Algunas personas son identificadas como pobres en base a la distribución conjunta de sus privaciones. El resto de las personas es identificado como no-pobres.

- La mayoría de las medidas de pobreza multidimensional como el IDH analizan las privaciones **una por una**, no a nivel de hogar.
- Las medidas de conteo sí analizan privaciones conjuntas pero **sólo** proveen una tasa de incidencia, sin dar incentivos a focalizarse en aquellos que sufren de más privaciones al mismo tiempo o en reducir la intensidad.

Entendiendo la intensidad



Sudán del Sur

IPM: 0.557

A: 61%

Niger

0.605

68%

EI IPM: Lente de alta resolución

Puede desglosarse de varias formas:

1. Incidencia – ver *cuántos* son pobres
2. Intensidad – mostrar *quién* tiene mayor intensidad
3. Dimensión – mostrar *cómo* las personas son pobres
4. Sub-grupo – mostrar cómo los grupos (regiones, urbano/rural, género, etnias) varían en incidencia, intensidad y composición dimensional.

De hecho, es la suma del IPM más un conjunto de indicadores que presentan información detallada para un análisis preciso y poderoso de pobreza.

Tabita, Kenya



Rabiya, India



Stephanie, Madagascar



Agathe, Madagascar



Dalima, Kenya



Ann-Sophie, Kenya



Valerie, Madagascar



Resultados: IPM Global 2015

IPM Global 2015: Gran actualización

2015: Mayor actualización hasta el momento ~ países y población

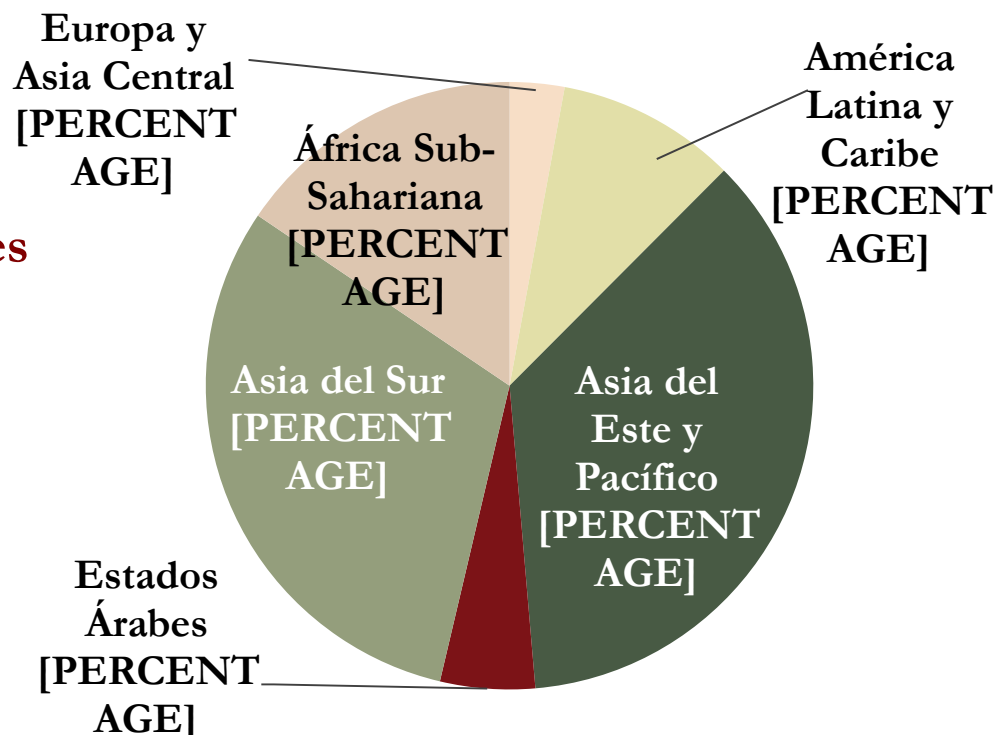
- **37 países:** estimaciones IPM nuevas o actualizadas.
- **2.1 billones de personas.**

e.g. **43% de la población de África**, 72% en Estados Árabes y 82% en Asia del Este tienen **resultados actualizados de IPM** en 2015 – gracias a datos de DHS, MICS y PAPFAM.

El análisis de 2015 cubre **101 países** con datos de 2005-14. Los países tienen una población total de **5.2 billones** de personas, 75% de la población mundial.

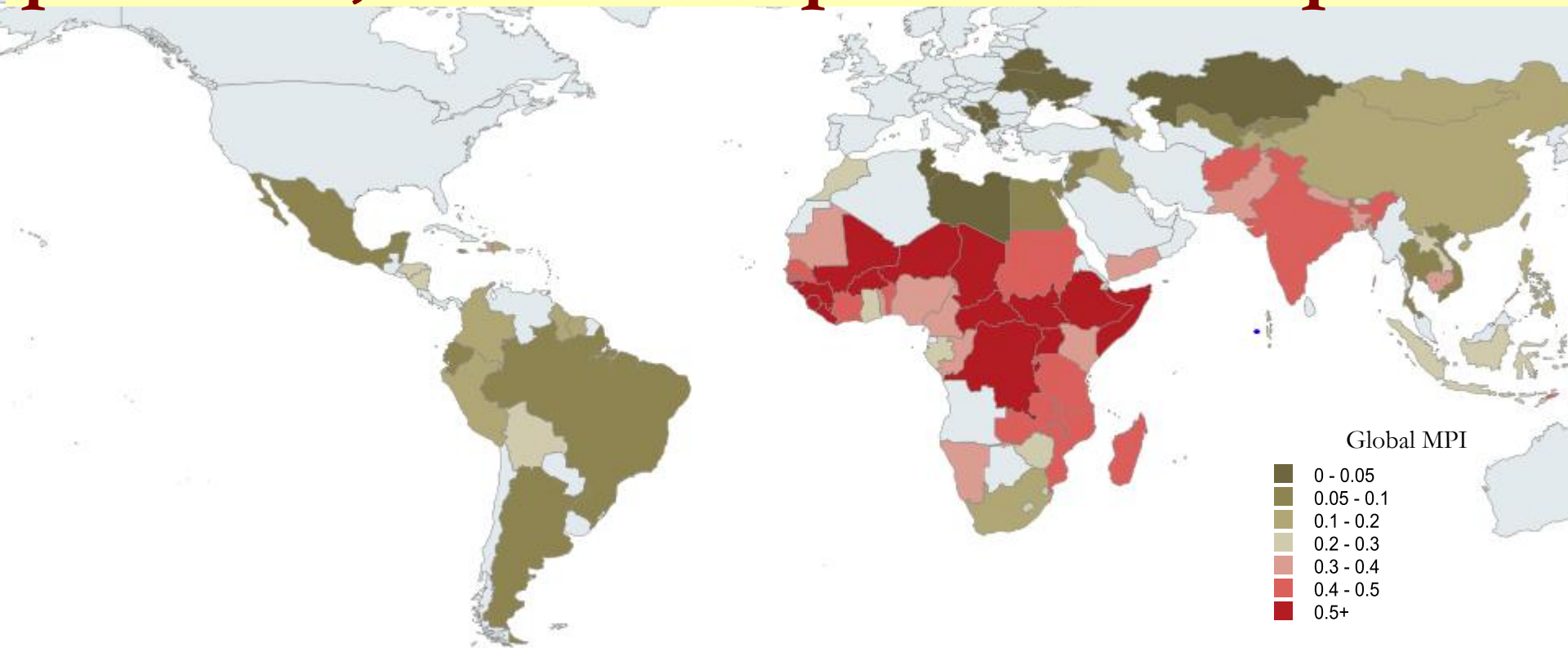
Cobertura poblacional por Región

IPM 2015:
Cubre 5.2 billones de
personas en seis regiones
del mundo



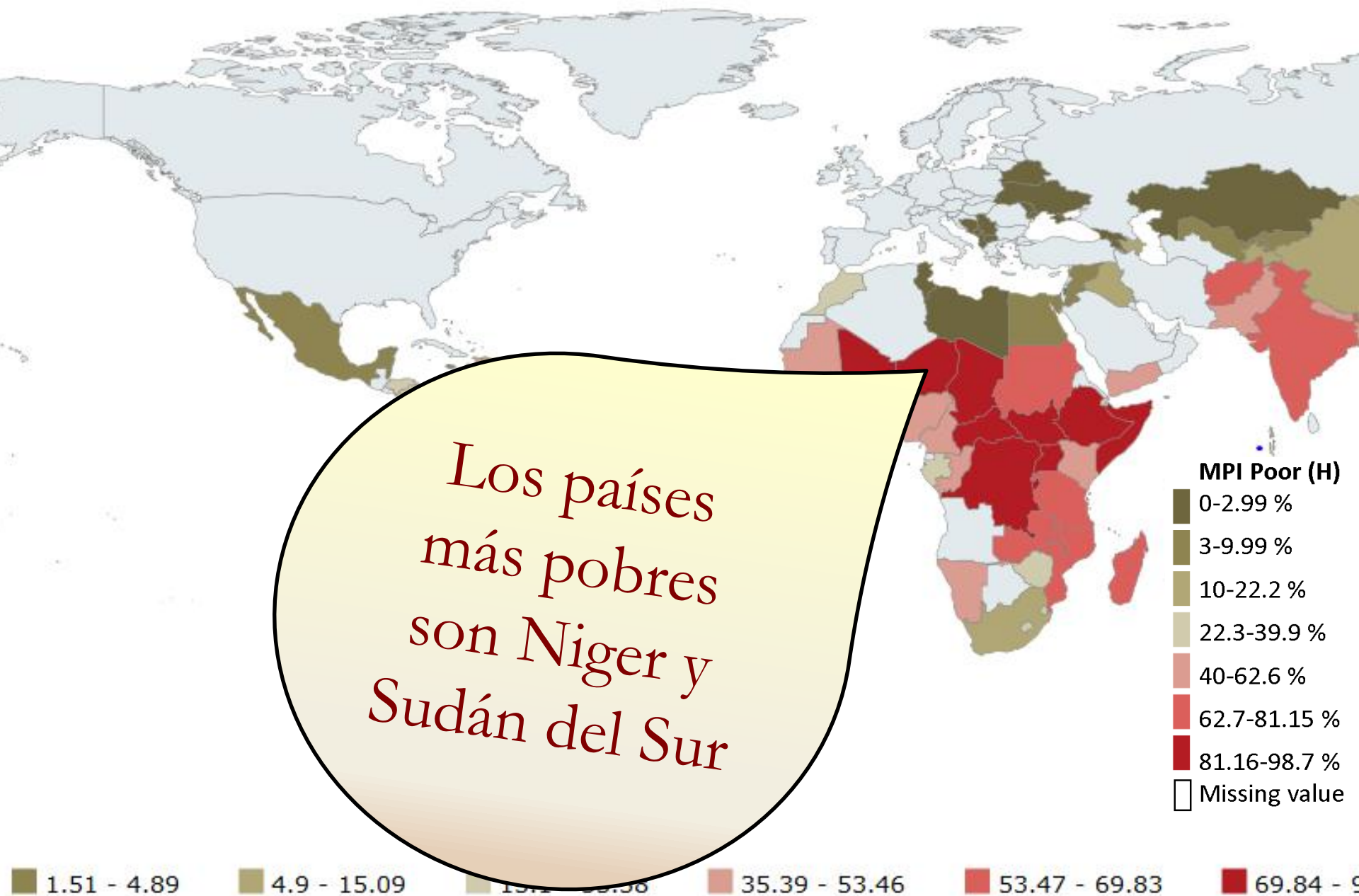
IPM países por Región	Población en países IPM (millones)	Población total en Región	% Pob. cubierto
15 Europa y Asia Central	152	492	30.9
12 Estados Árabes	263	352	74.9
18 América Latina y Caribe	499	588	85
10 Asia del Este y Pacífico	1889	2041	92.6
7 Asia del Sur	1608	1704	94.3
39 África Sub-Sahariana	812	842	96.4

Entre los 101 países y 5.2 billones de personas, 30% de las personas son pobres



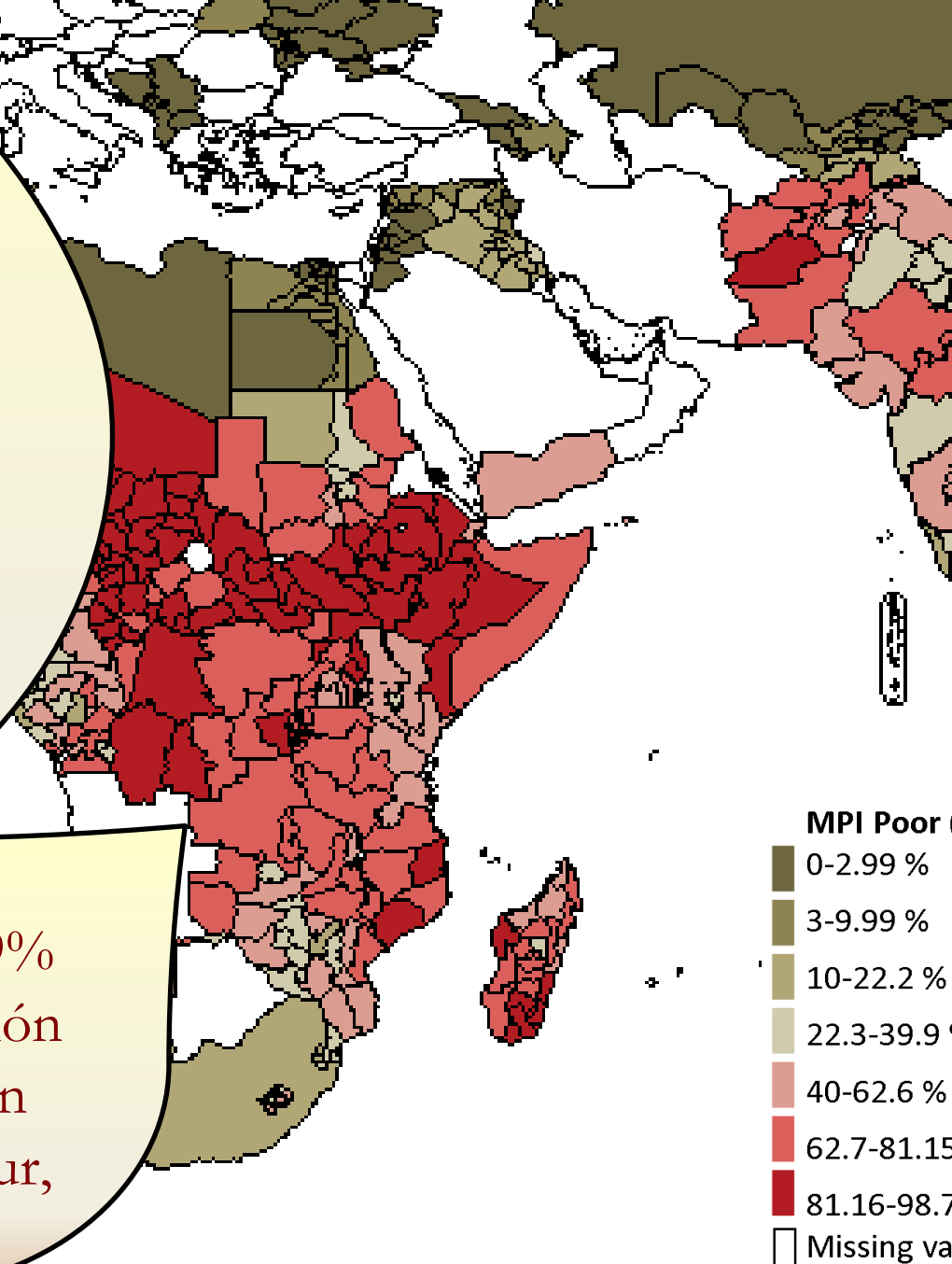
Agregados
usan datos
poblacionales
de 2011

=1.6 billones de personas



En 53 de las 884
regiones sub-
nacionales, **más de
90%** de las personas
son pobres.
Todas son en África

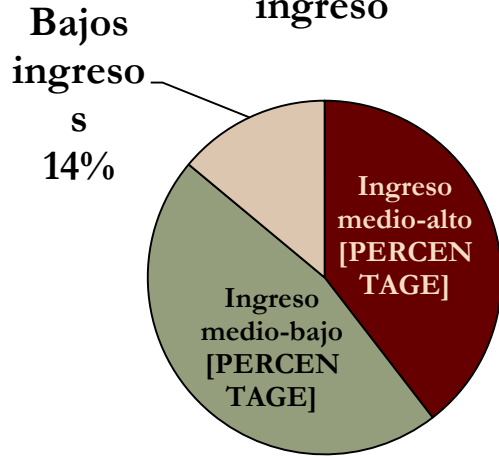
En Niger 89%
de la población
es pobre; en
Sudán del Sur,
91%



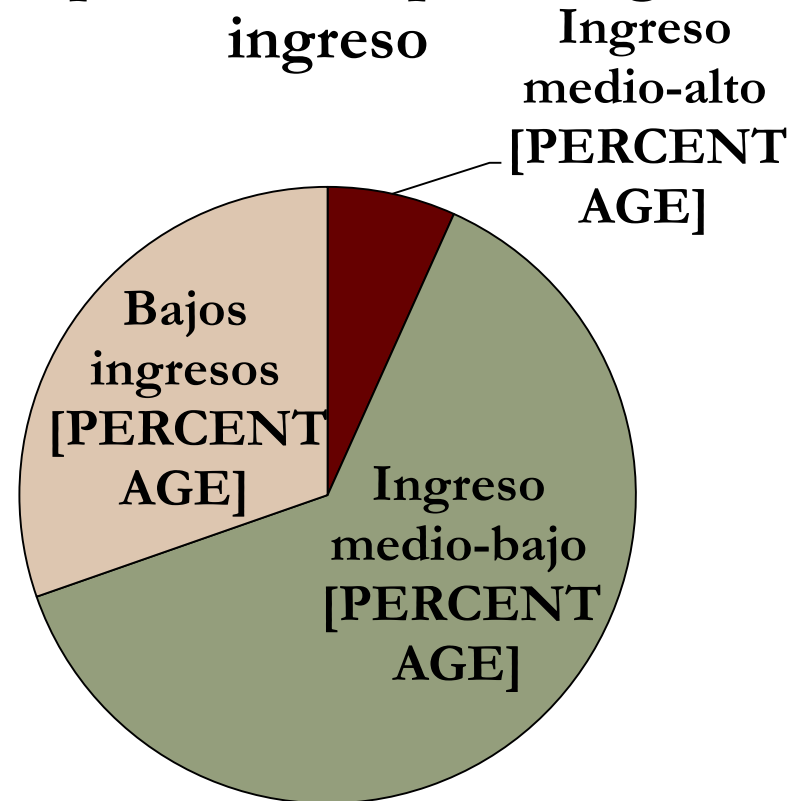
Dónde viven los pobres?

Categorías de ingreso nacional

Población total por categoría de ingreso



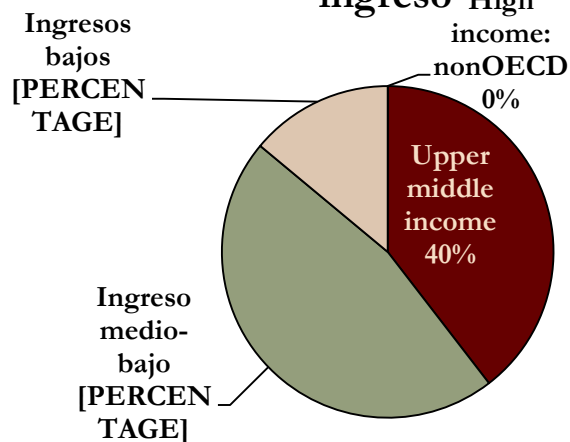
Personas pobres IPM por categoría de ingreso



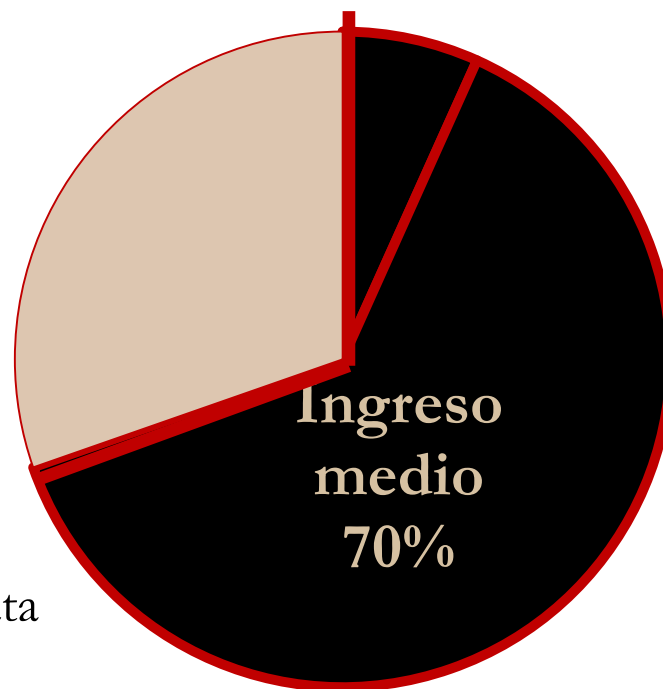
Datos poblacionales de 2011

La mayoría de las personas (70%) vive en países de ingresos medios (MICS)

Población total por categoría de ingreso

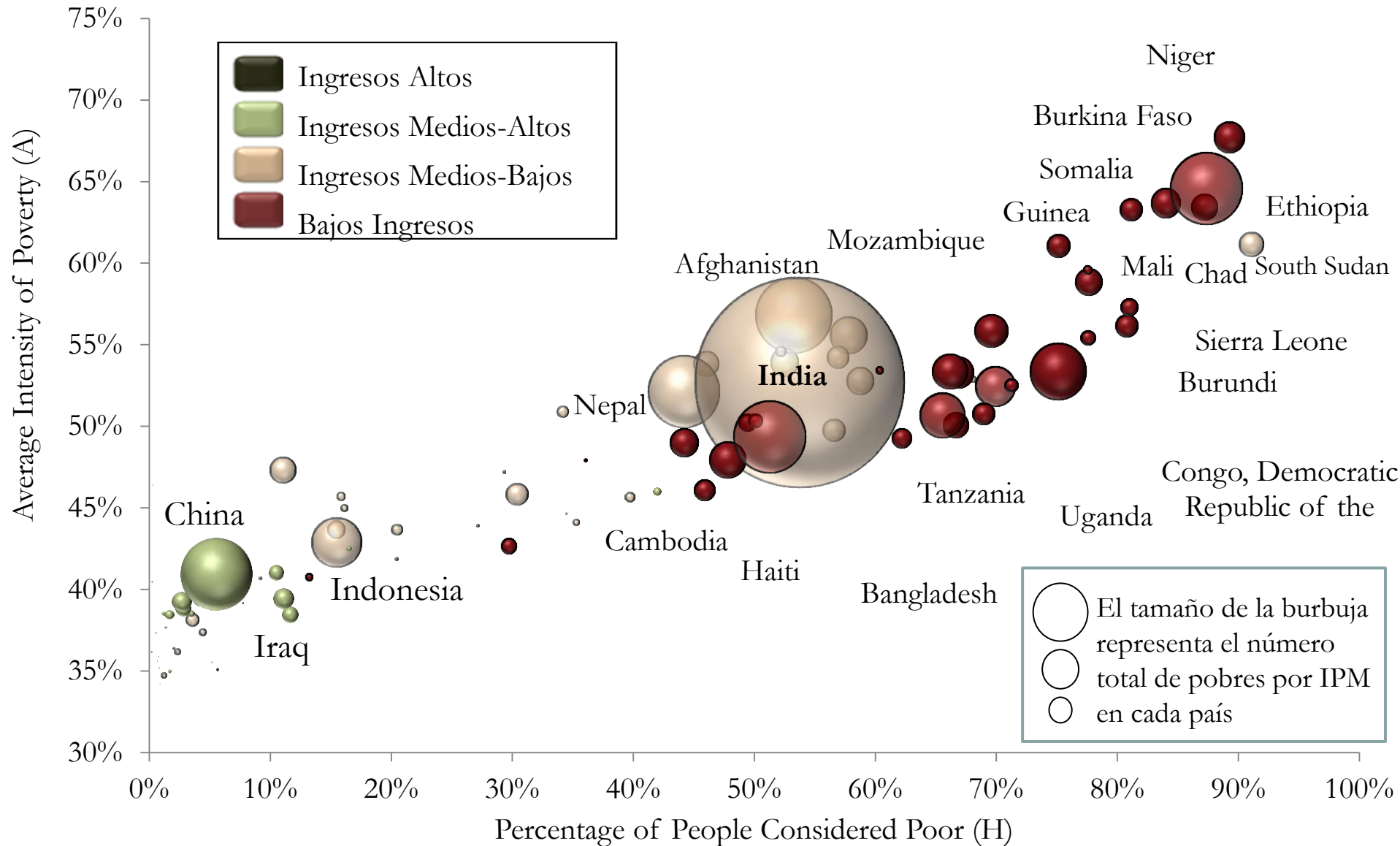


Personas pobres IPM por categoría de ingreso

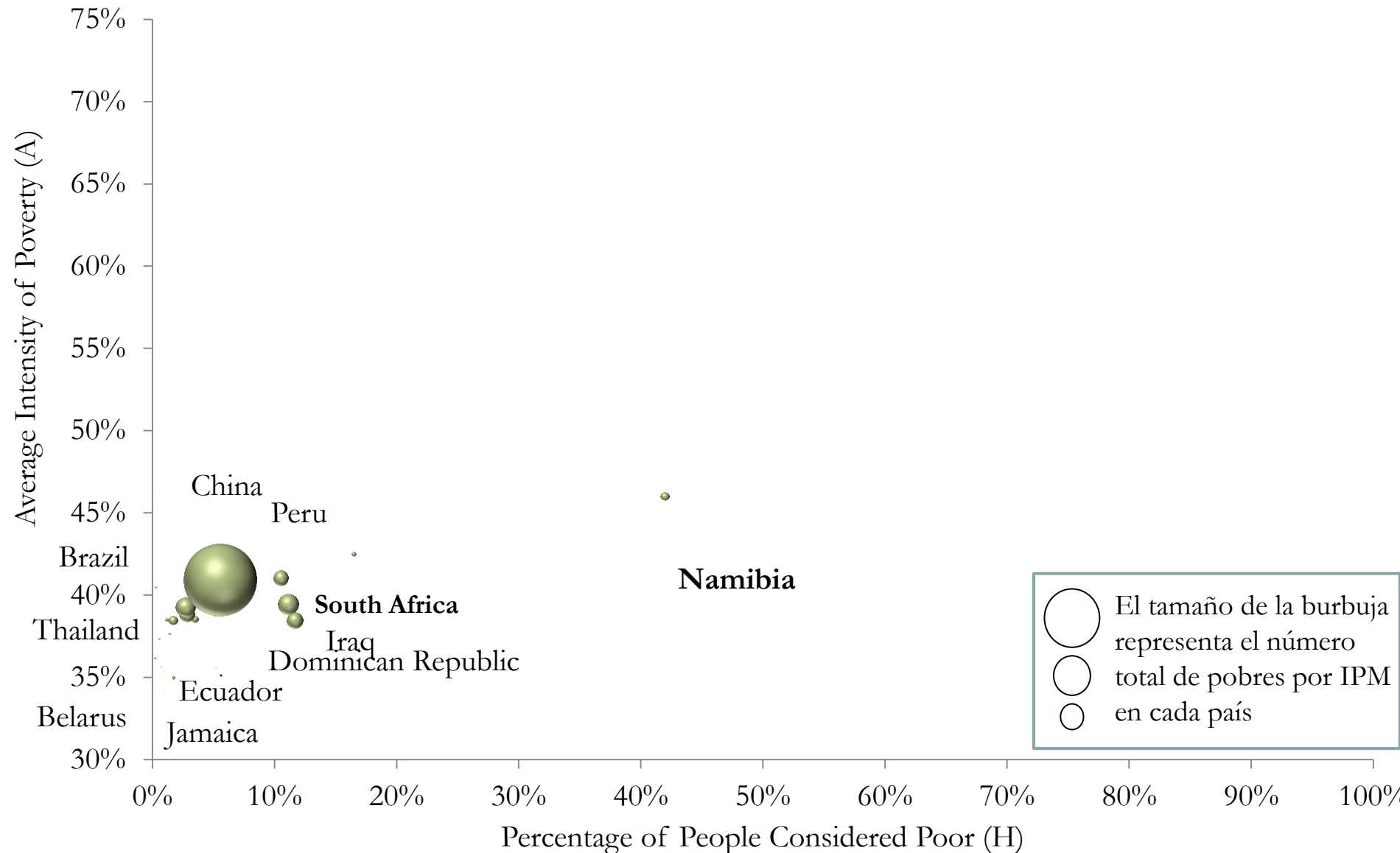


2011 Population Data

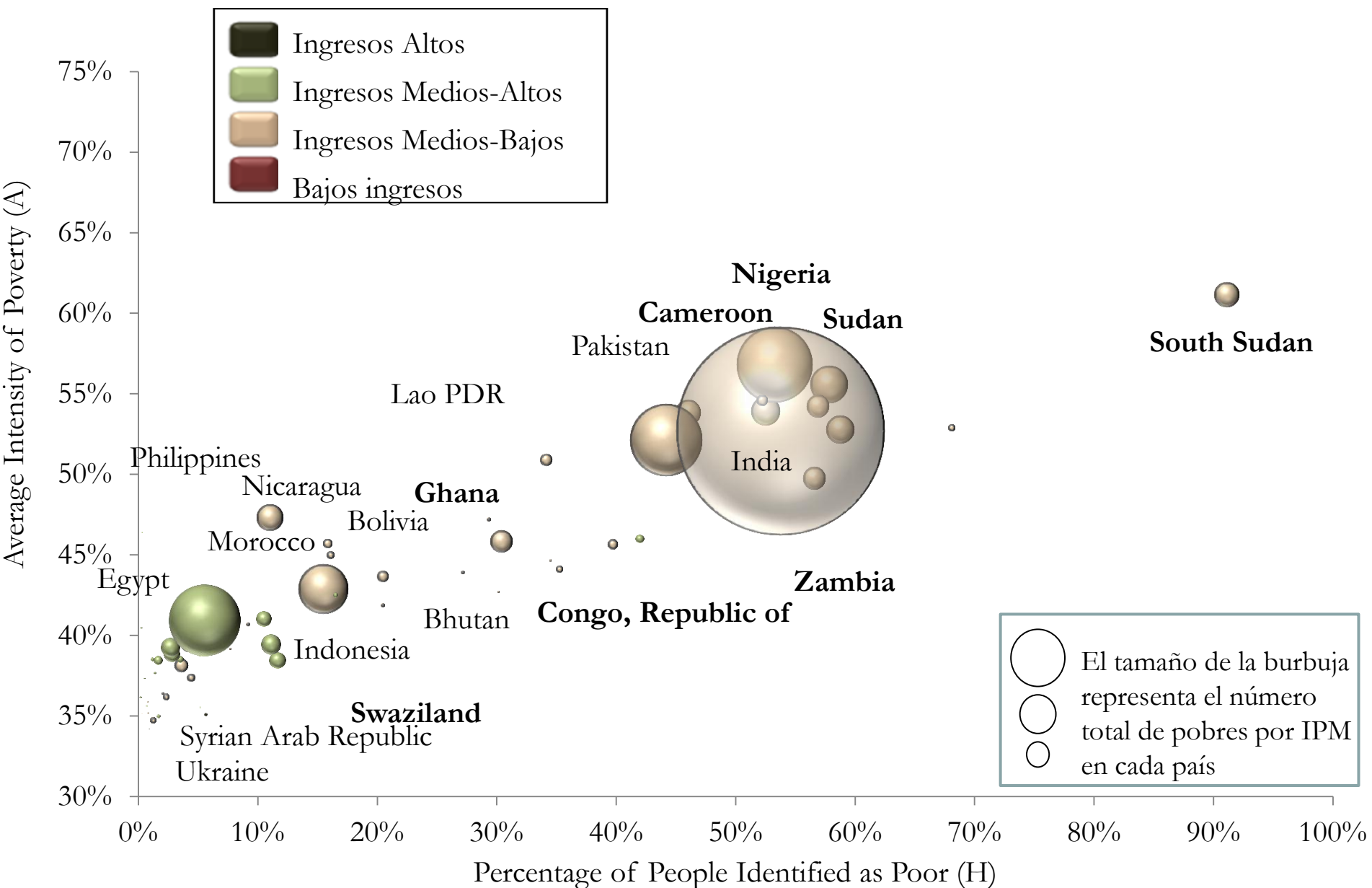
Incidencia e Intensidad por país



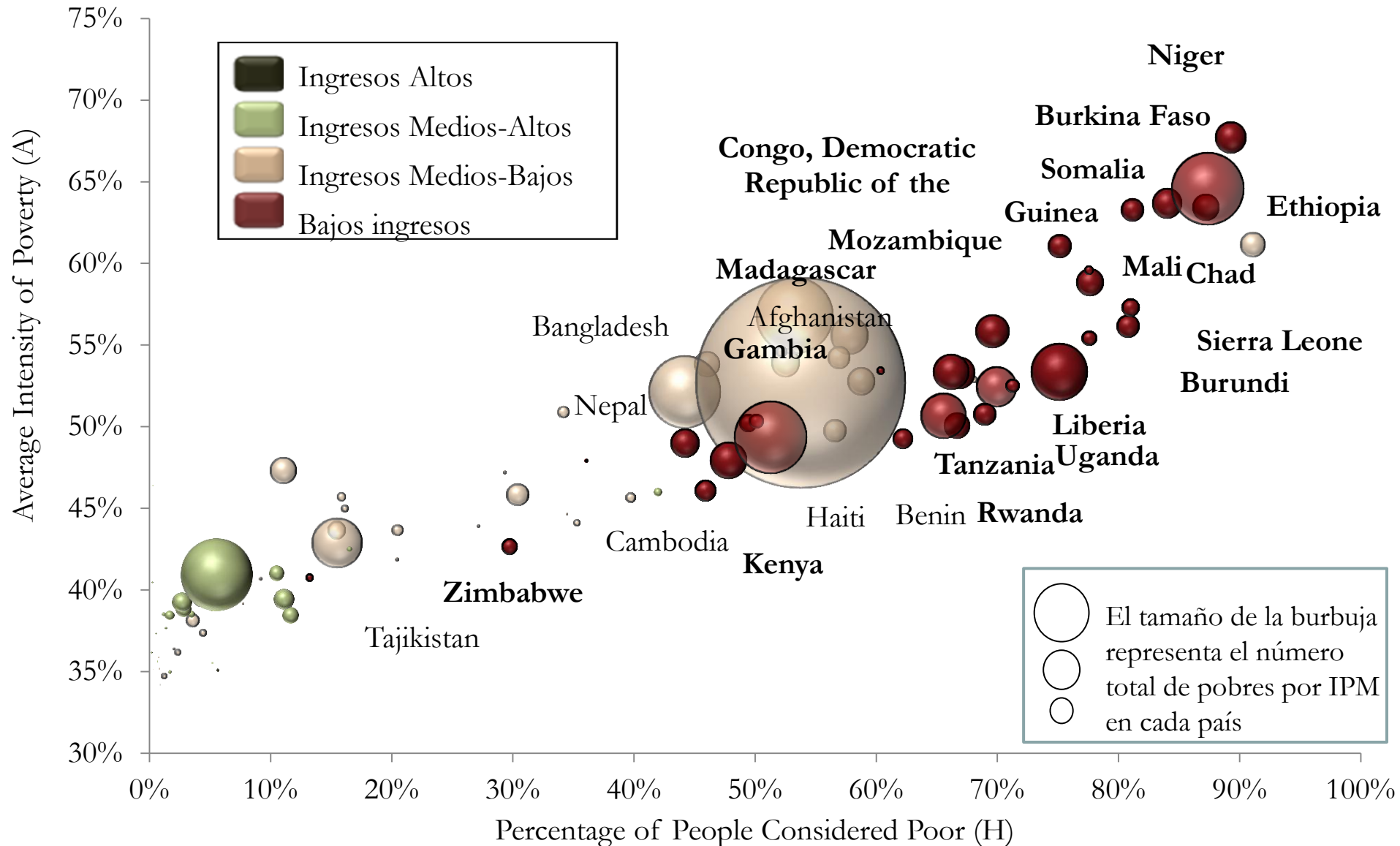
El IPM varía: Países de ingresos altos y medios-altos



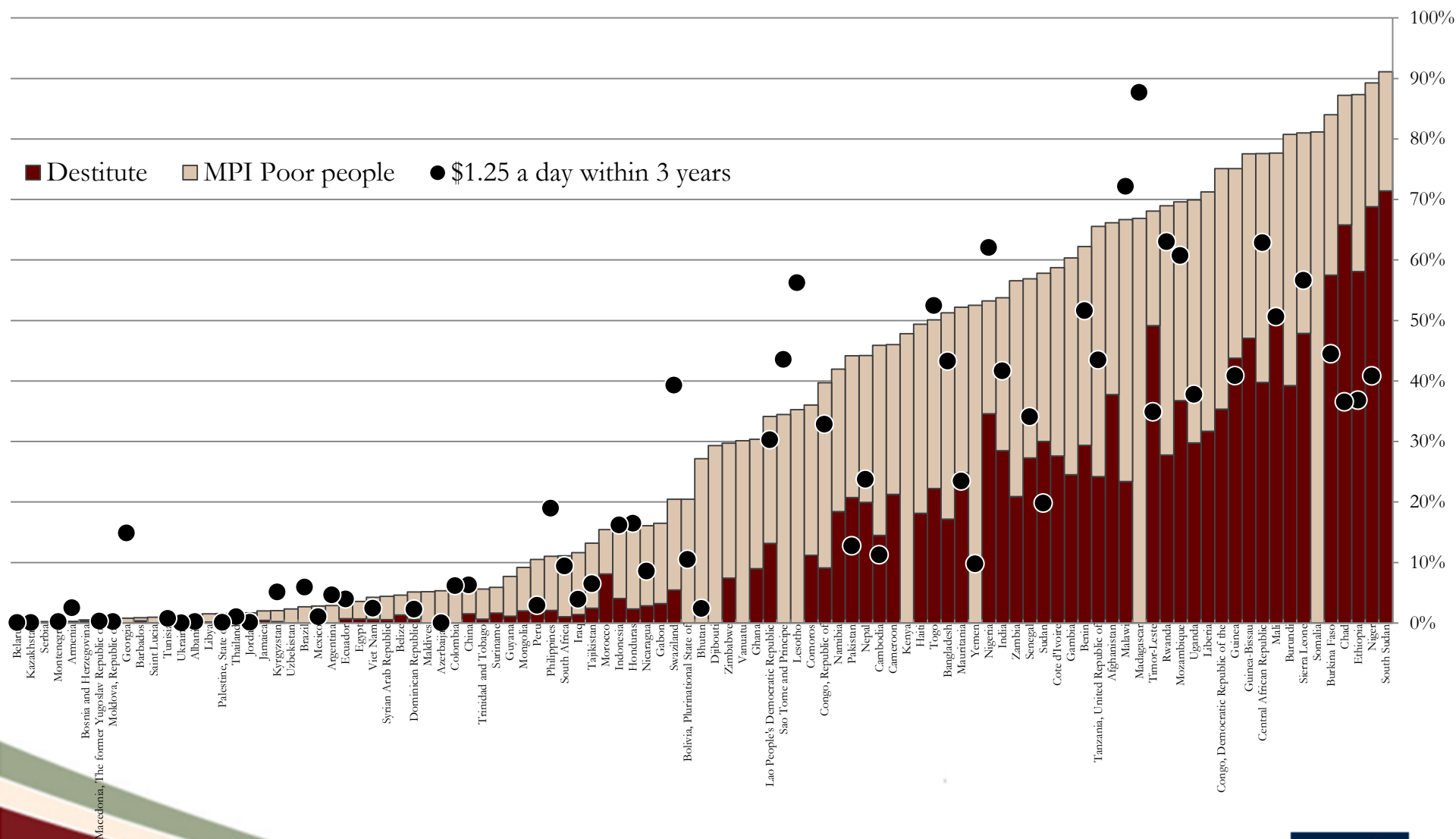
El IPM varía: incluyendo ingresos medio-bajos



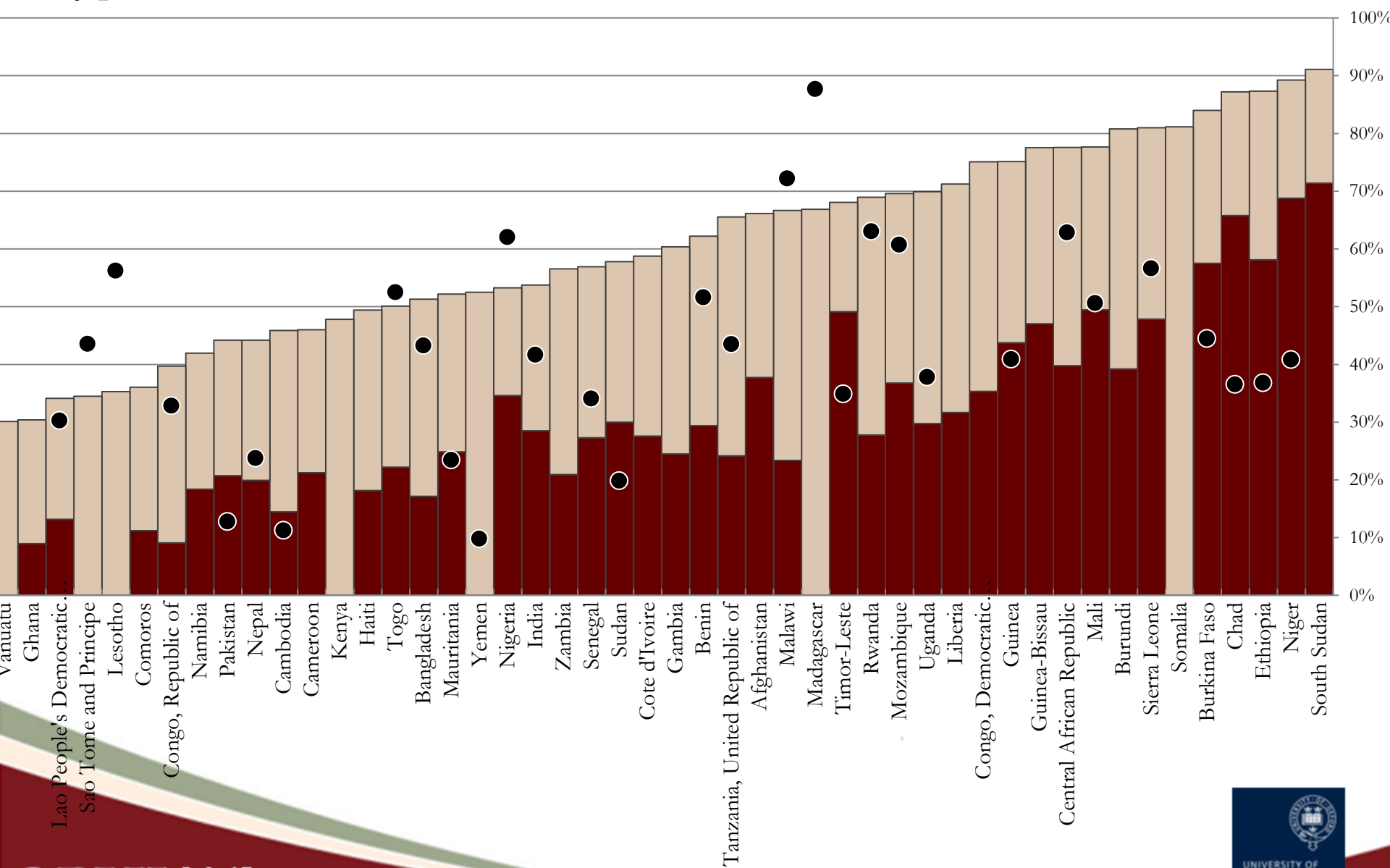
El IPM varía: Incluyendo ingresos bajos



Comparando la Incidencia del IPM y pobreza \$1.25/día



IPM y pobreza \$1.25/día



Tabita, Kenya

Rabiya, India

Stephanie, Madagascar

Agathe, Madagascar

Dalima, Kenya

Ann-Sophie, Kenya

Valérie, Madagascar



IPM en África Sub-Sahariana

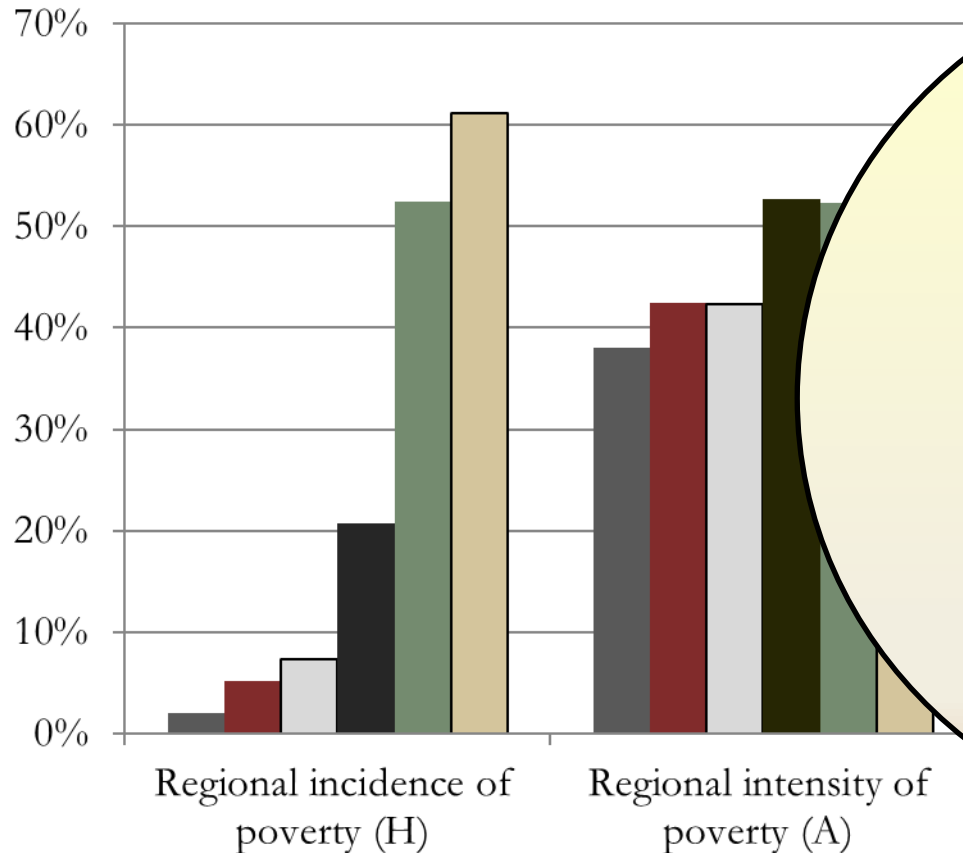
IPM Global 2015: Actualización

África Sub-Sahariana

- Las estimaciones del IPM Global en esta región se obtuvieron de encuestas realizadas entre **2010-2014** en 39 países, cubriendo 92% de la población total – 744 de los 811 millones de personas.
- Hemos desagregado datos para **391 regiones sub-nacionales** en 37 países africanos.
- Entre 2014 y 2015 tenemos estimaciones nuevas o actualizadas para **30 de los 39** países cubiertos por el IPM Global en esta región.

31% de los pobres por IPM viven en África Sub-Sahariana, y 54% en Asia del Sur

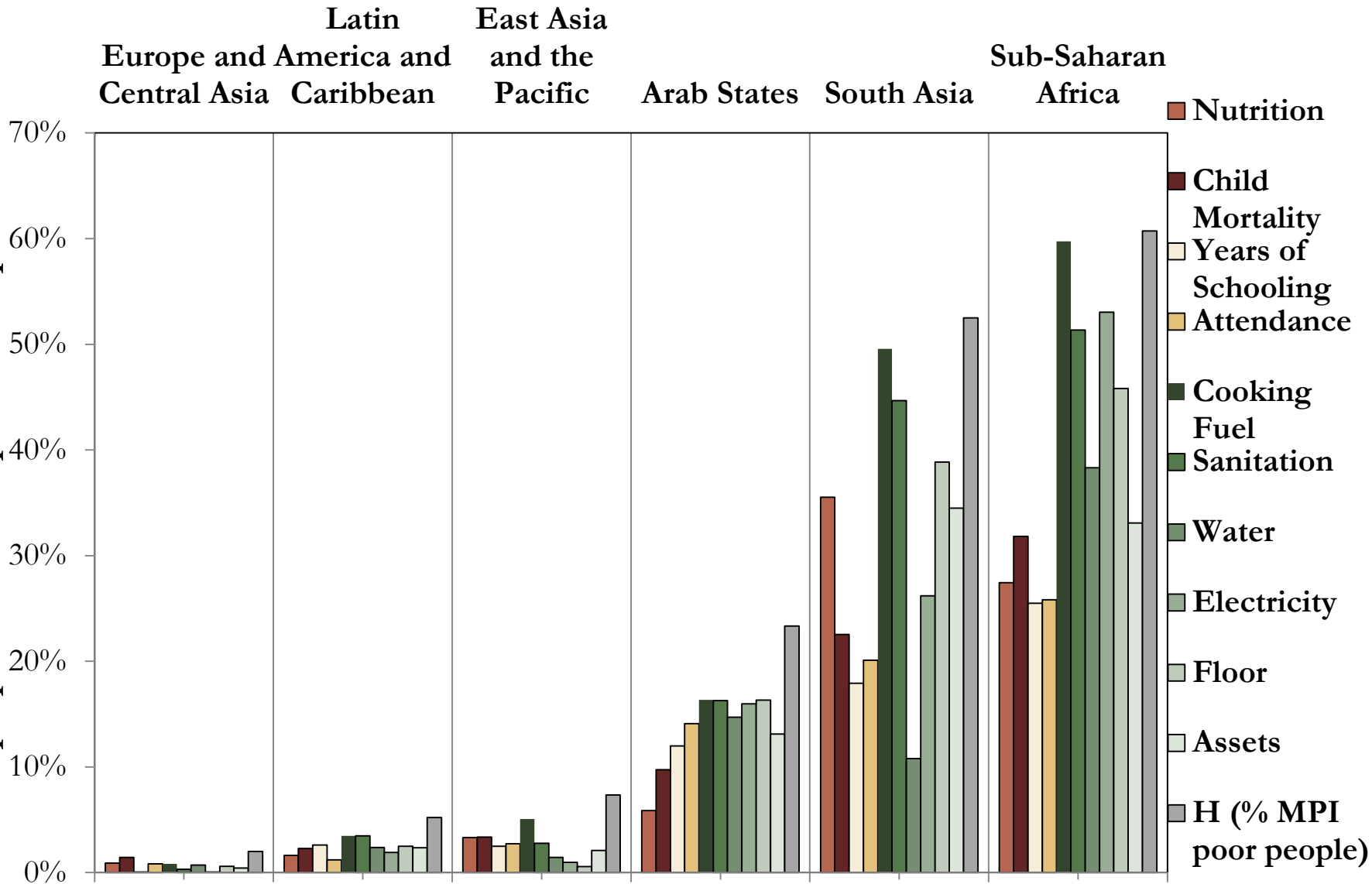
IPM, H y A son mayores en África SubS



En África Sub-Sahariana **61%** de las personas son pobres por IPM; intensidad promedio es **56%**

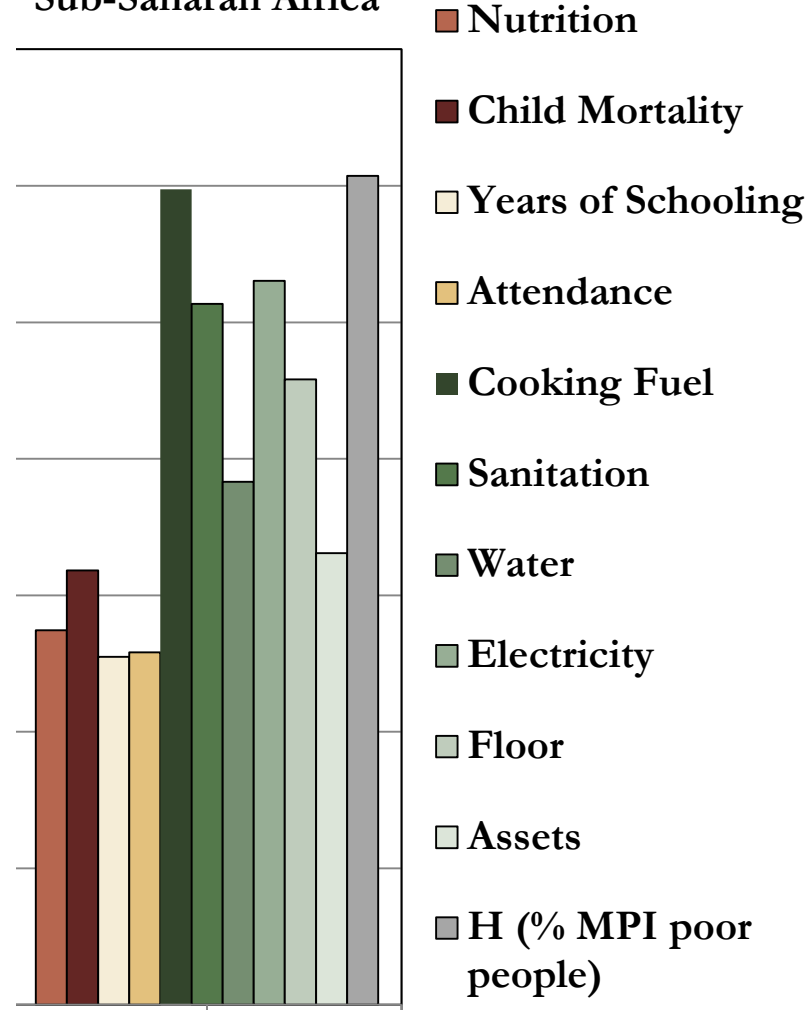
Composición de la Pobreza

Censored headcount ratios in the region:
proportion who is poor and deprived in...

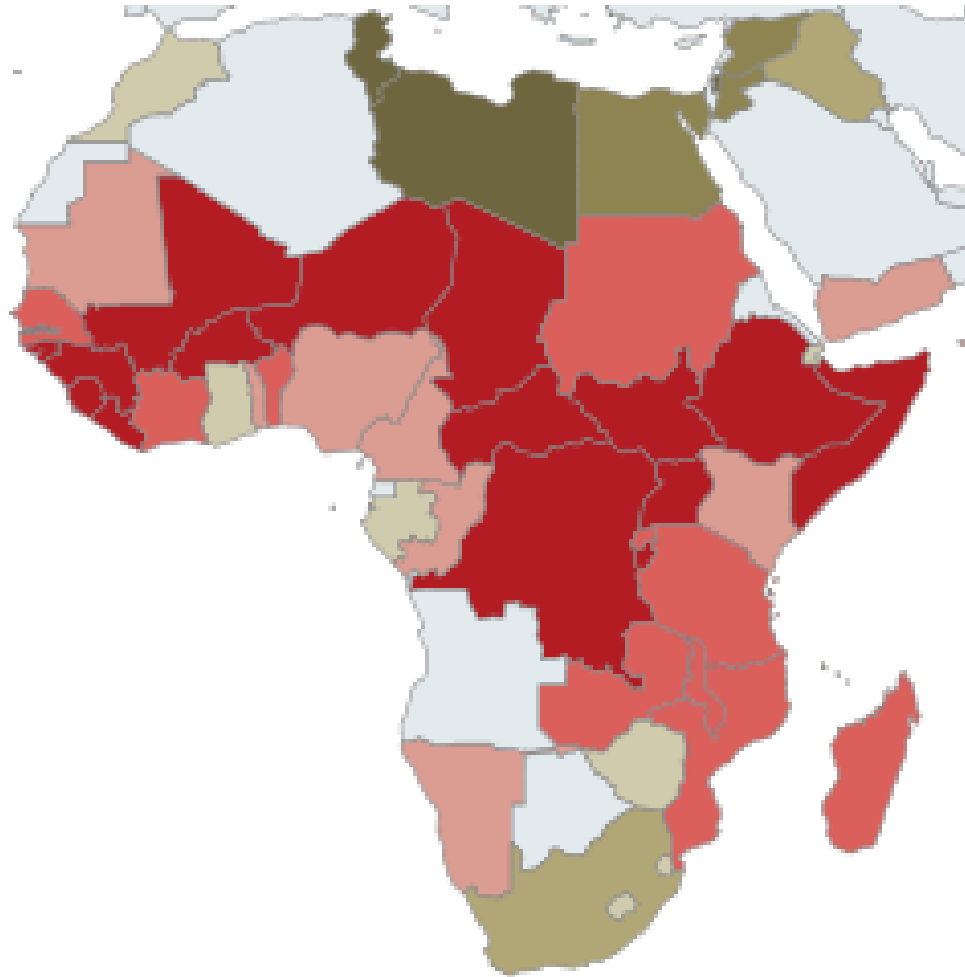


En África Sub-Sahariana, en promedio privaciones en todos los indic son >25% - E.V. las mayores

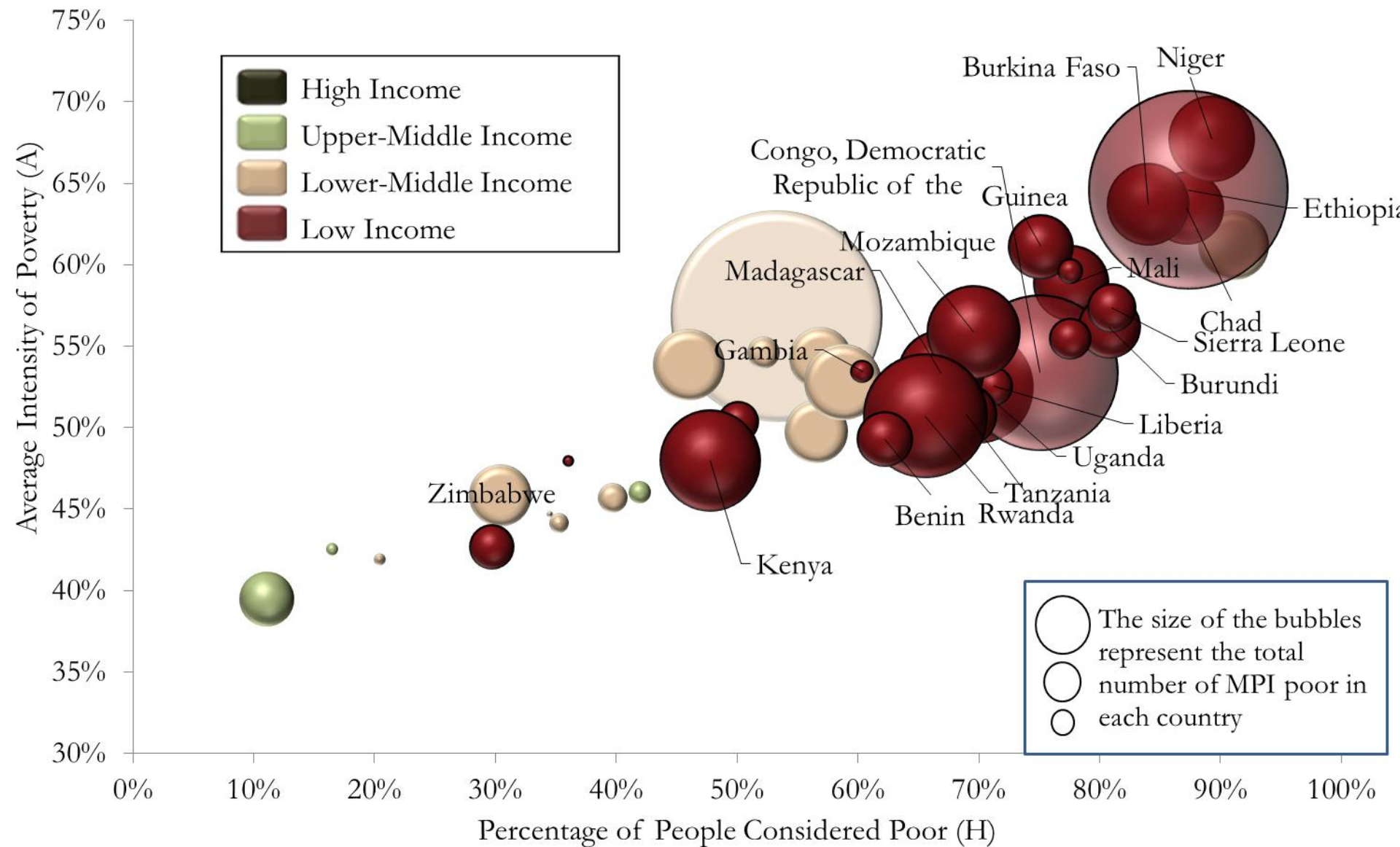
Sub-Saharan Africa



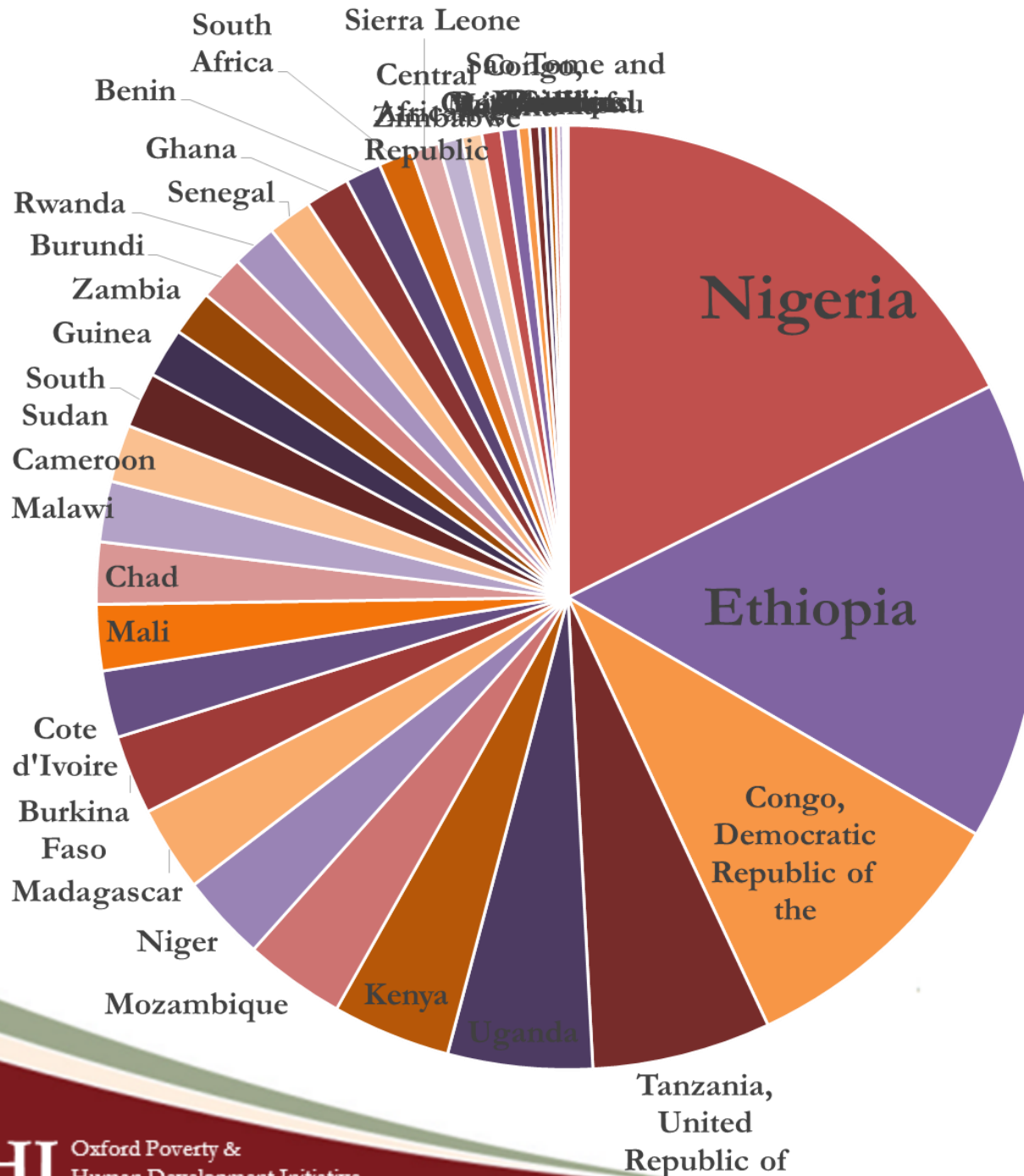
Pero los países son diversos
Ejemplo: África



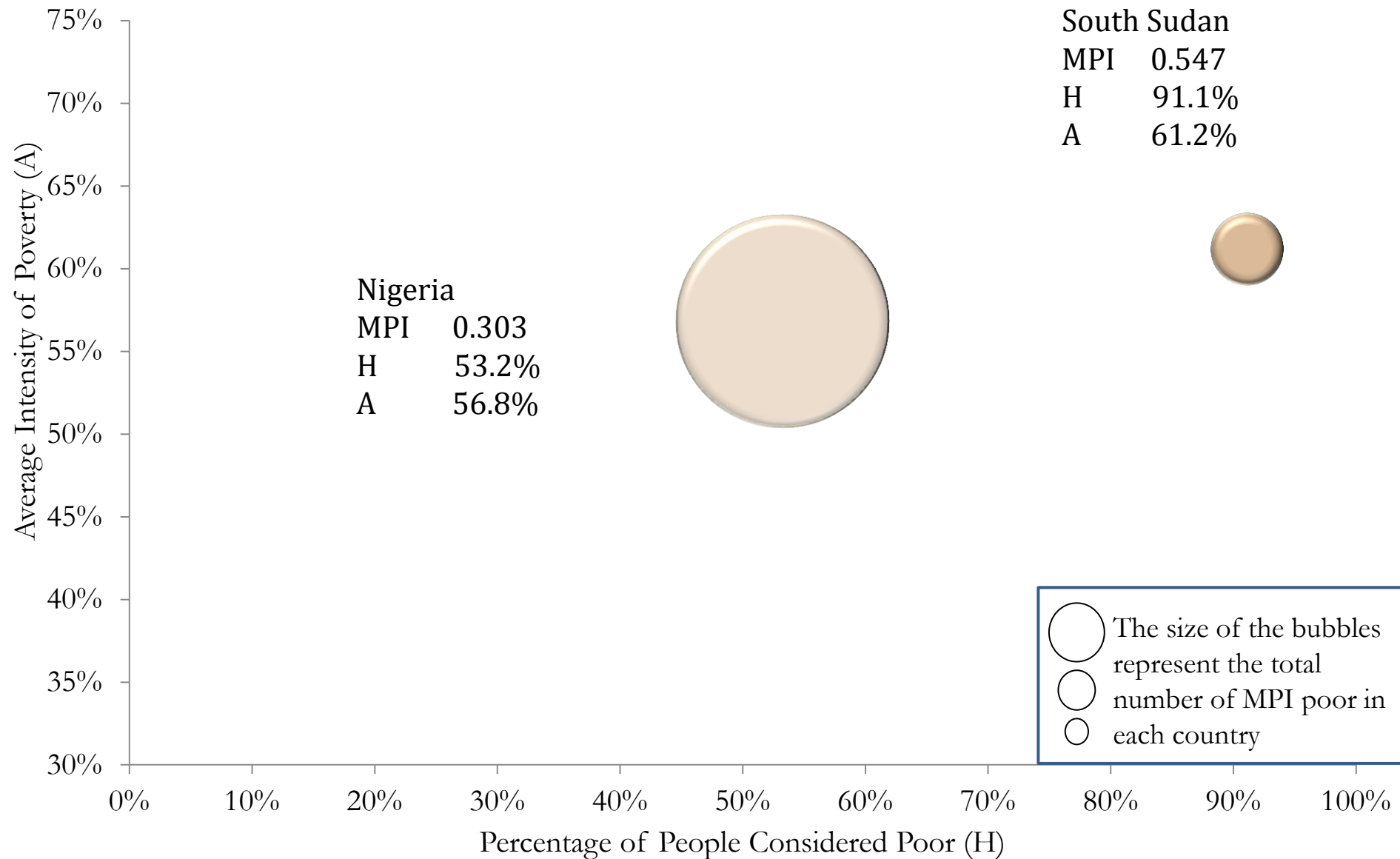
H y A varían: África Sub-Sahariana



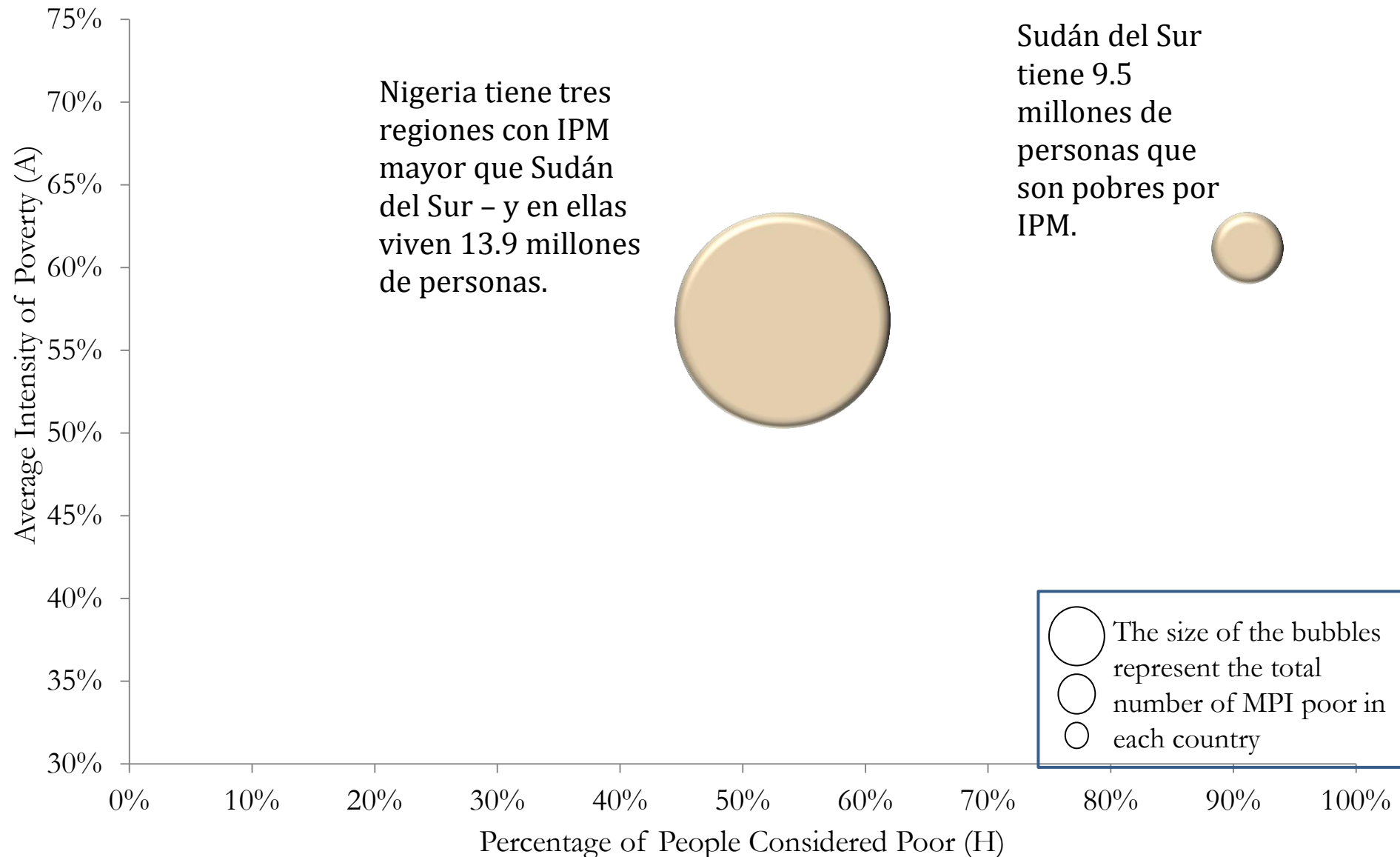
**Dónde viven
los pobres?
La mitad de
los 372
millones de
pobres de
África Sub-S
viven en sólo 4
países**



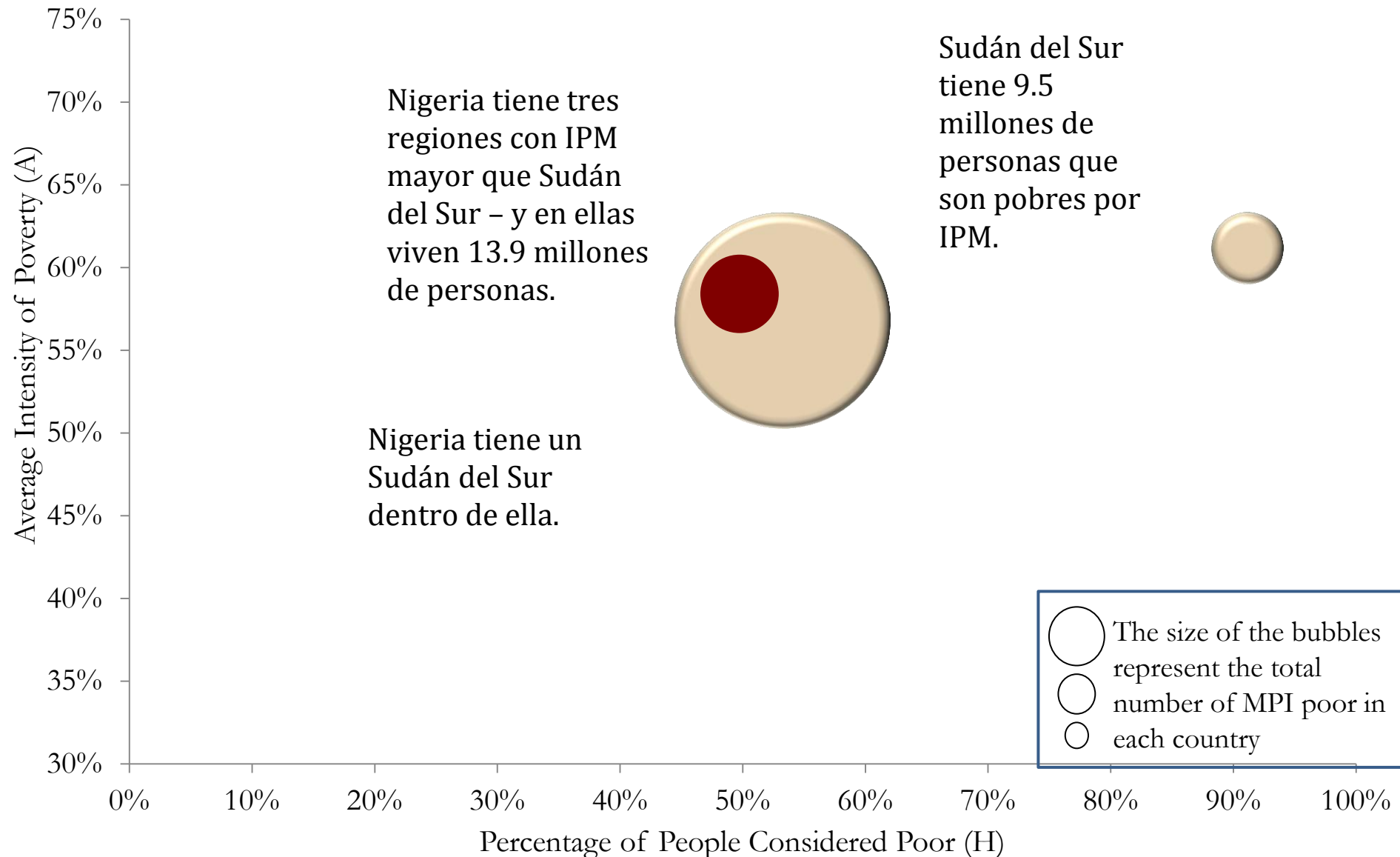
Nigeria y Sudán del Sur – Alguna relación?



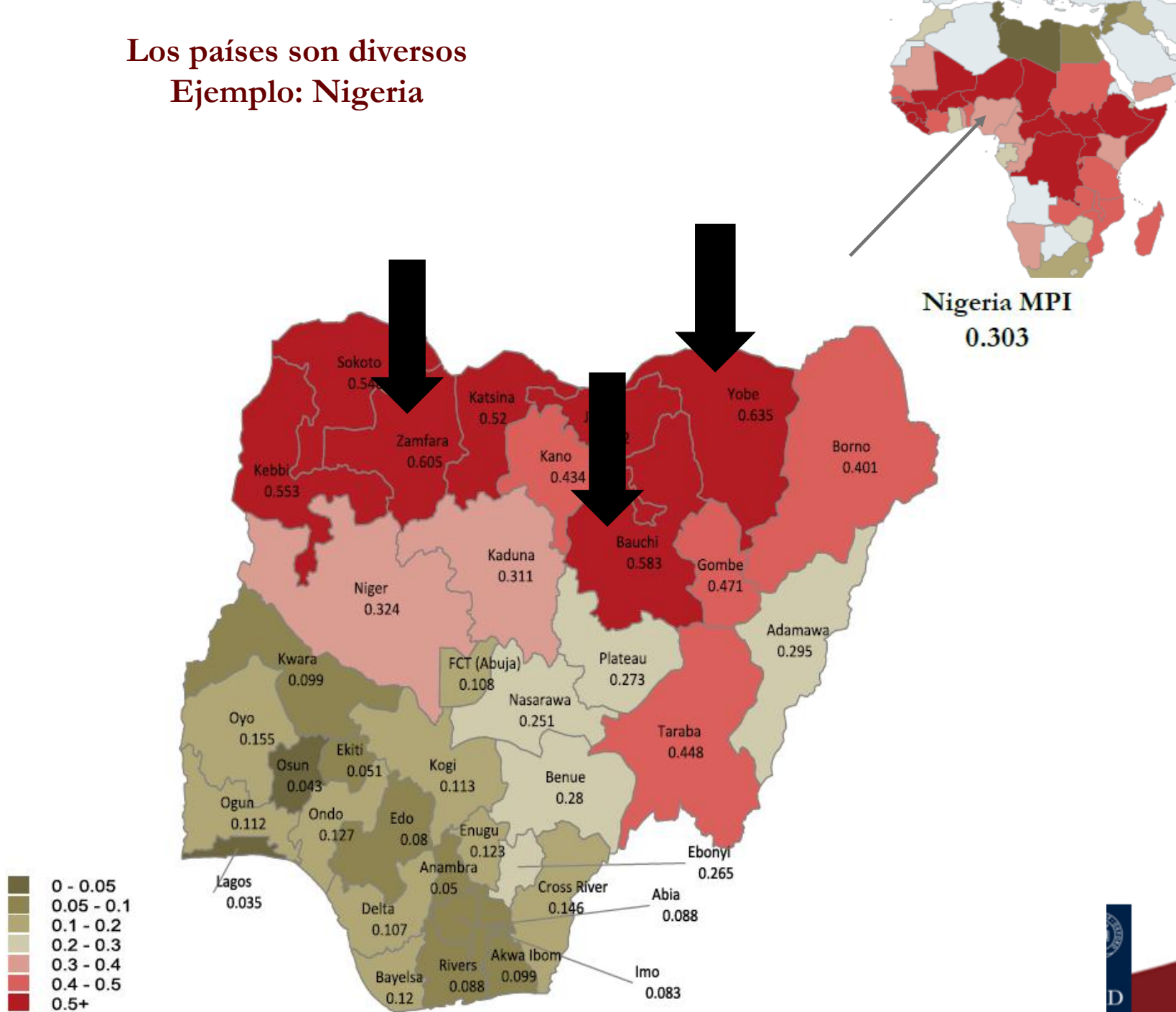
Nigeria y Sudán del Sur – Alguna relación?



Nigeria y Sudán del Sur – Alguna relación?

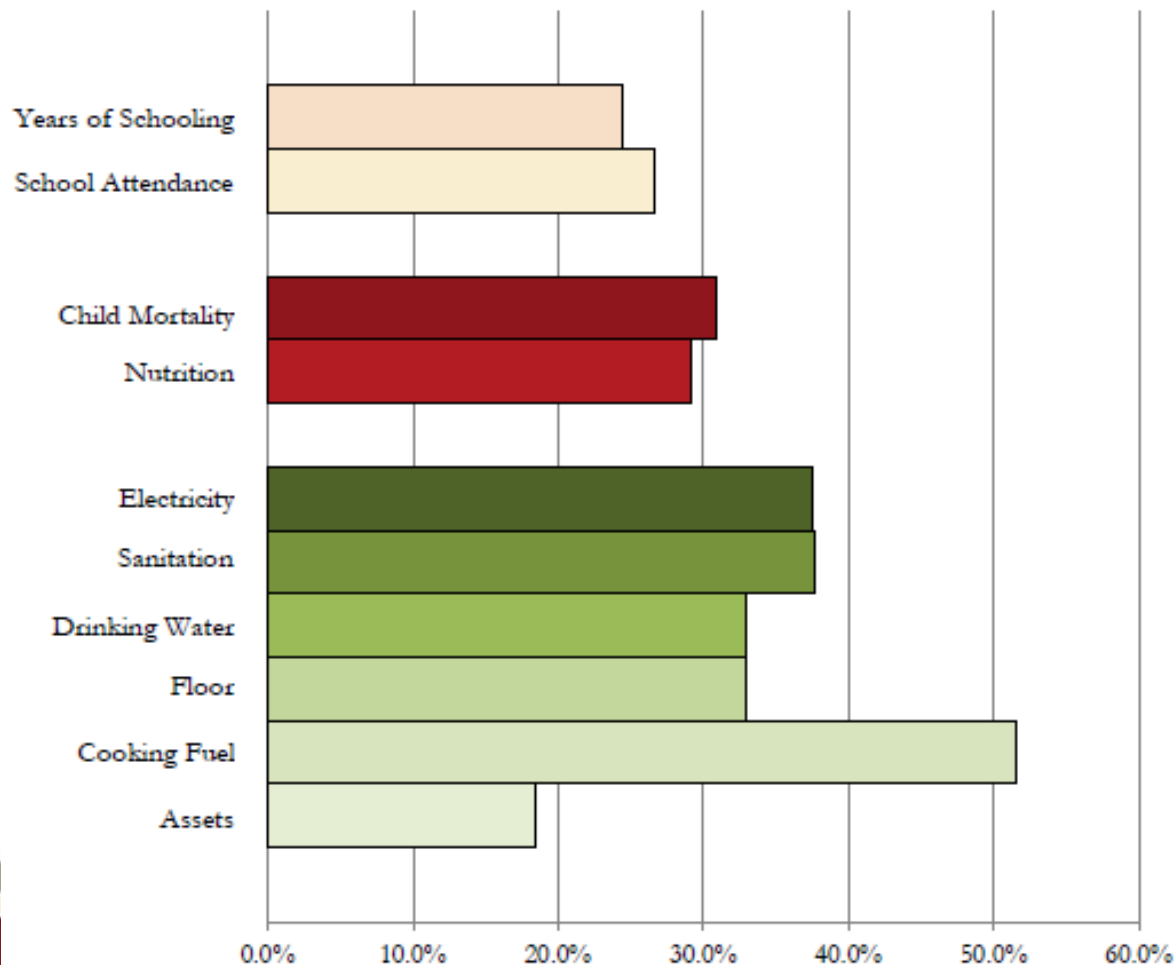


Los países son diversos Ejemplo: Nigeria



La composición de la pobreza varía Ejemplo: Nigeria

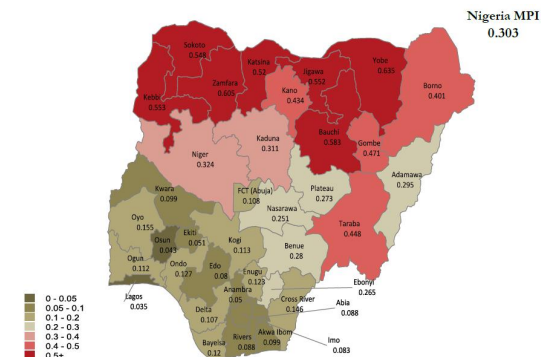
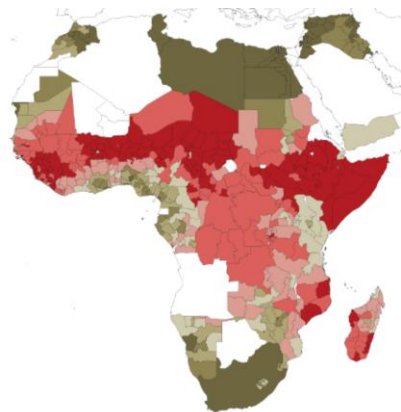
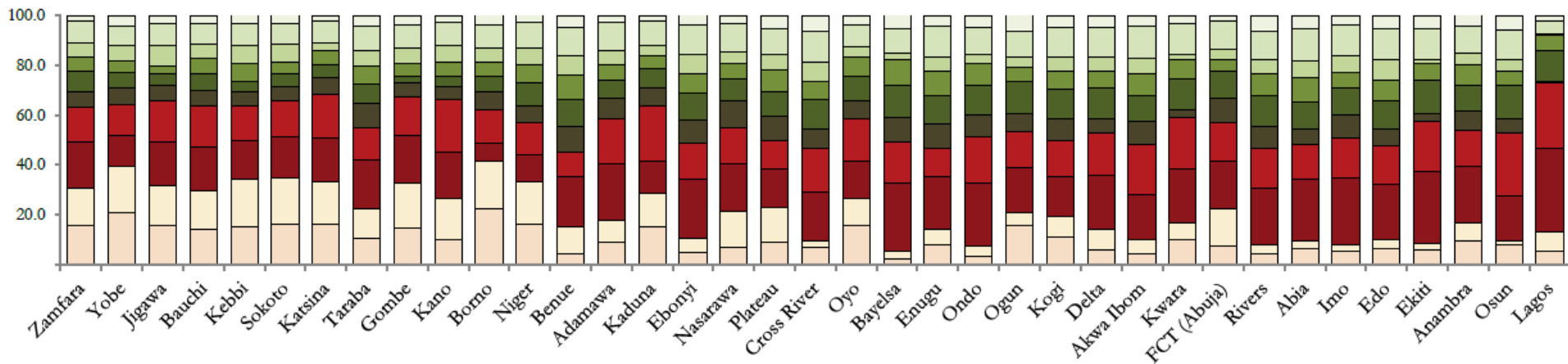
E. Censored Deprivations in each Indicator



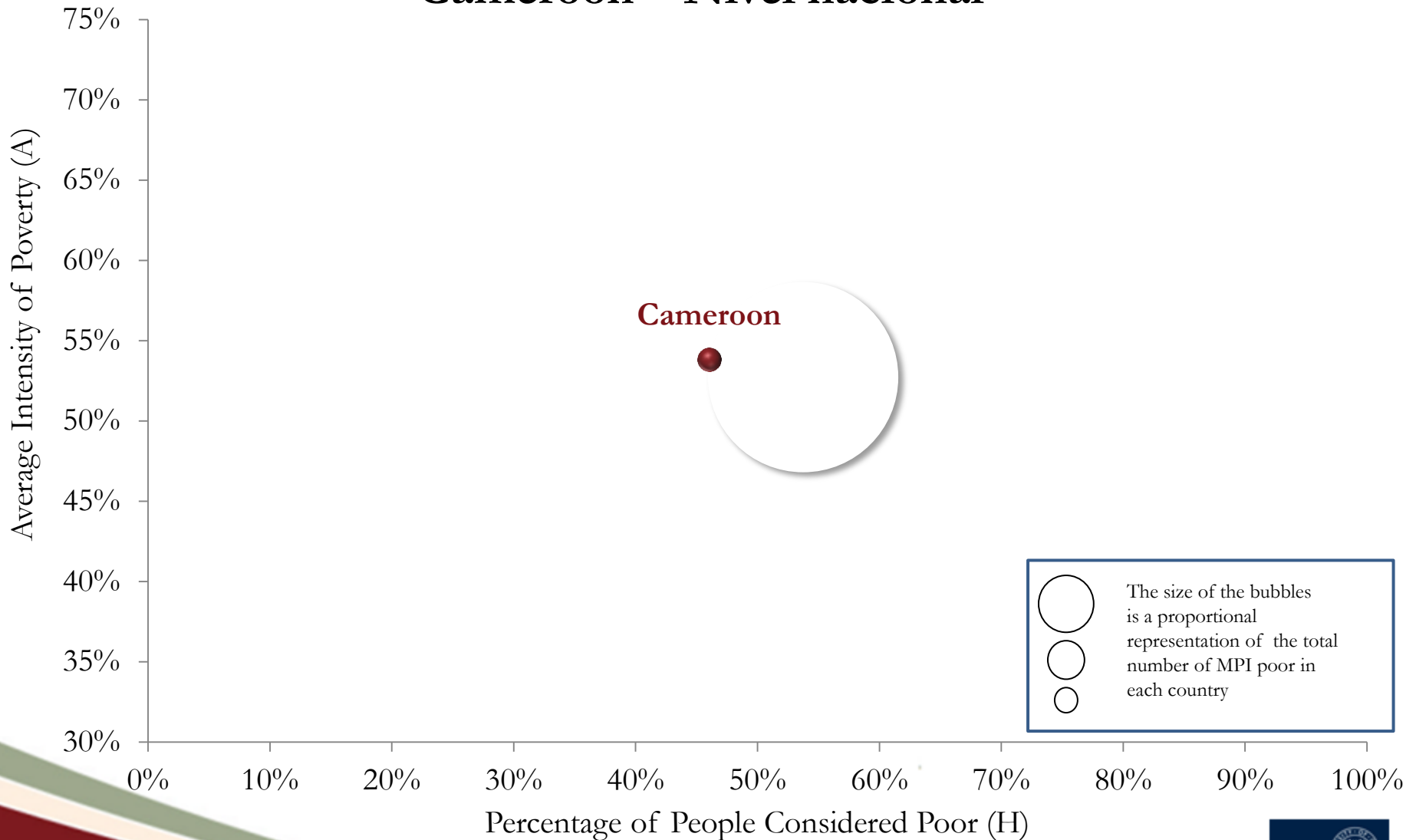
Percentage of the Population who are MPI poor and deprived in each indicator

Las estimaciones sub-nacionales añaden información relevante

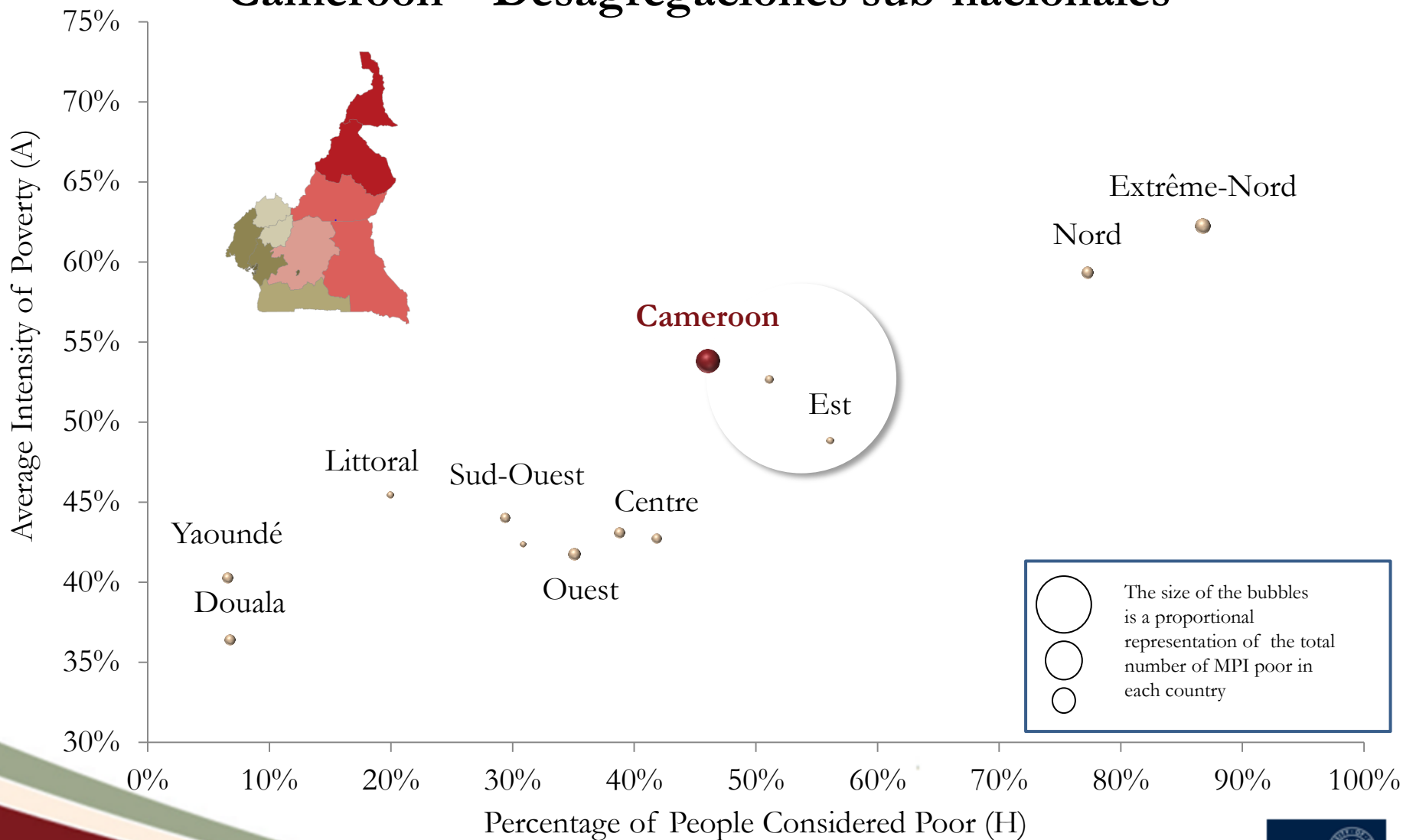
Ejemplo: Nigeria



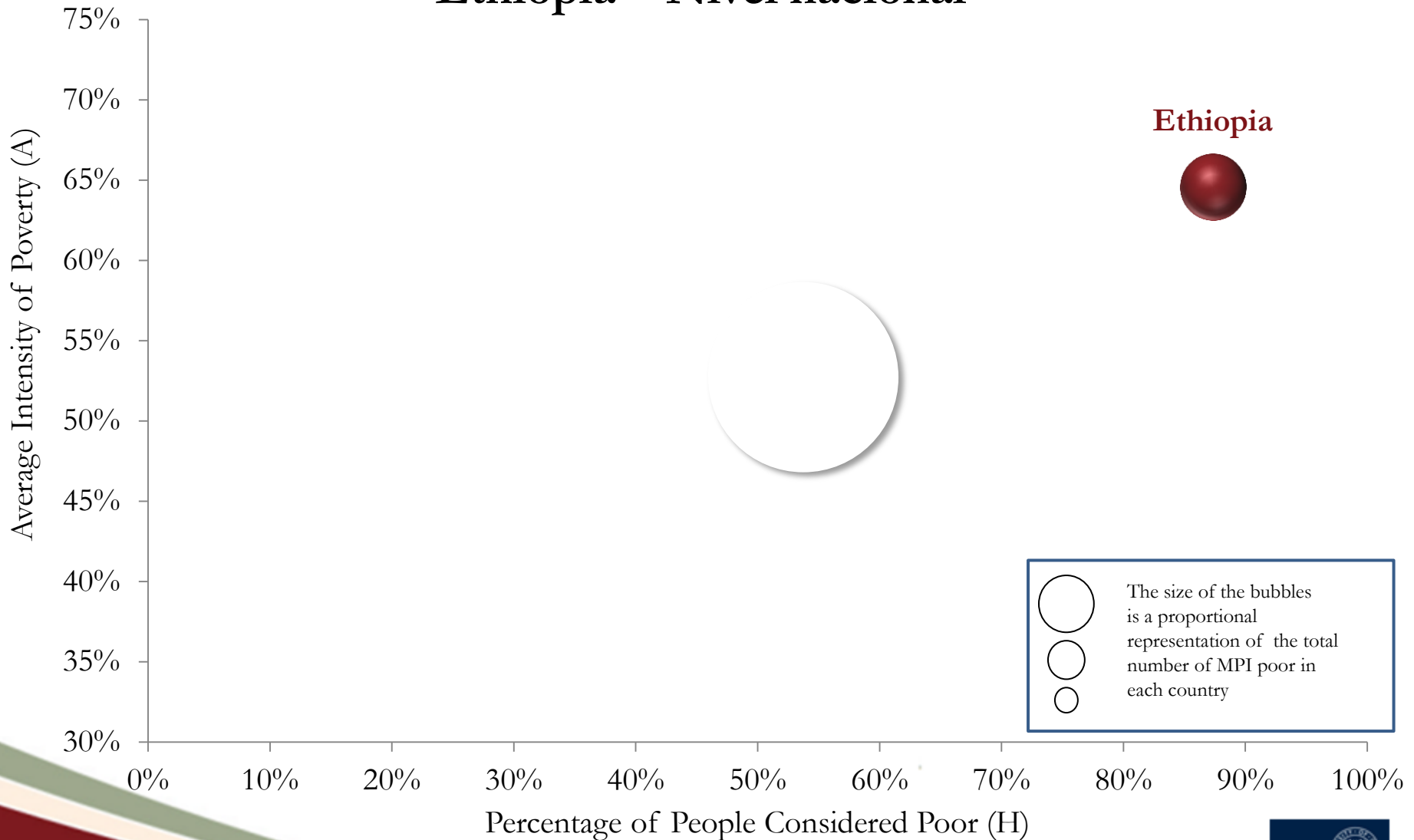
Cameroon – Nivel nacional



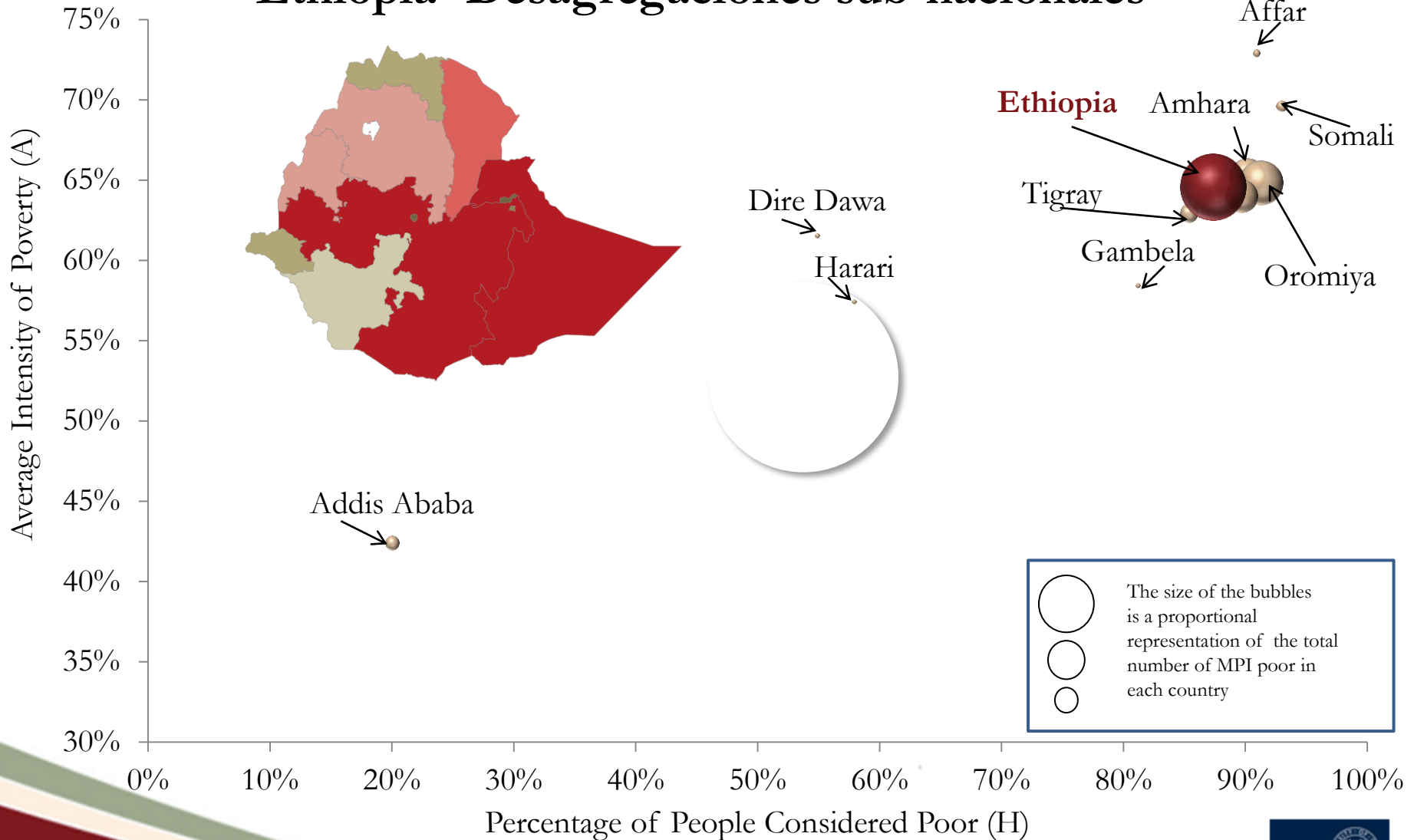
Cameroon – Desagregaciones sub-nacionales



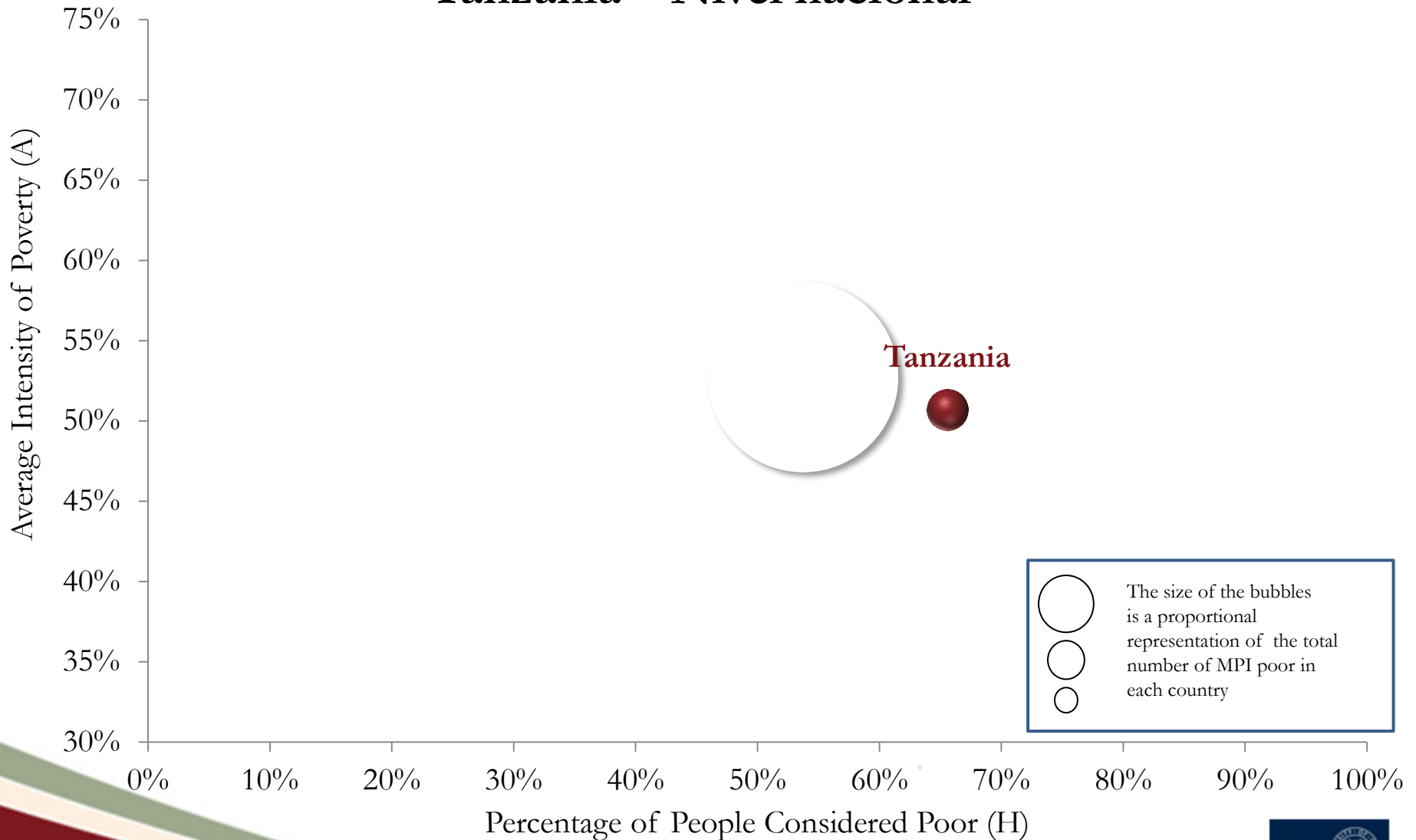
Ethiopia – Nivel nacional



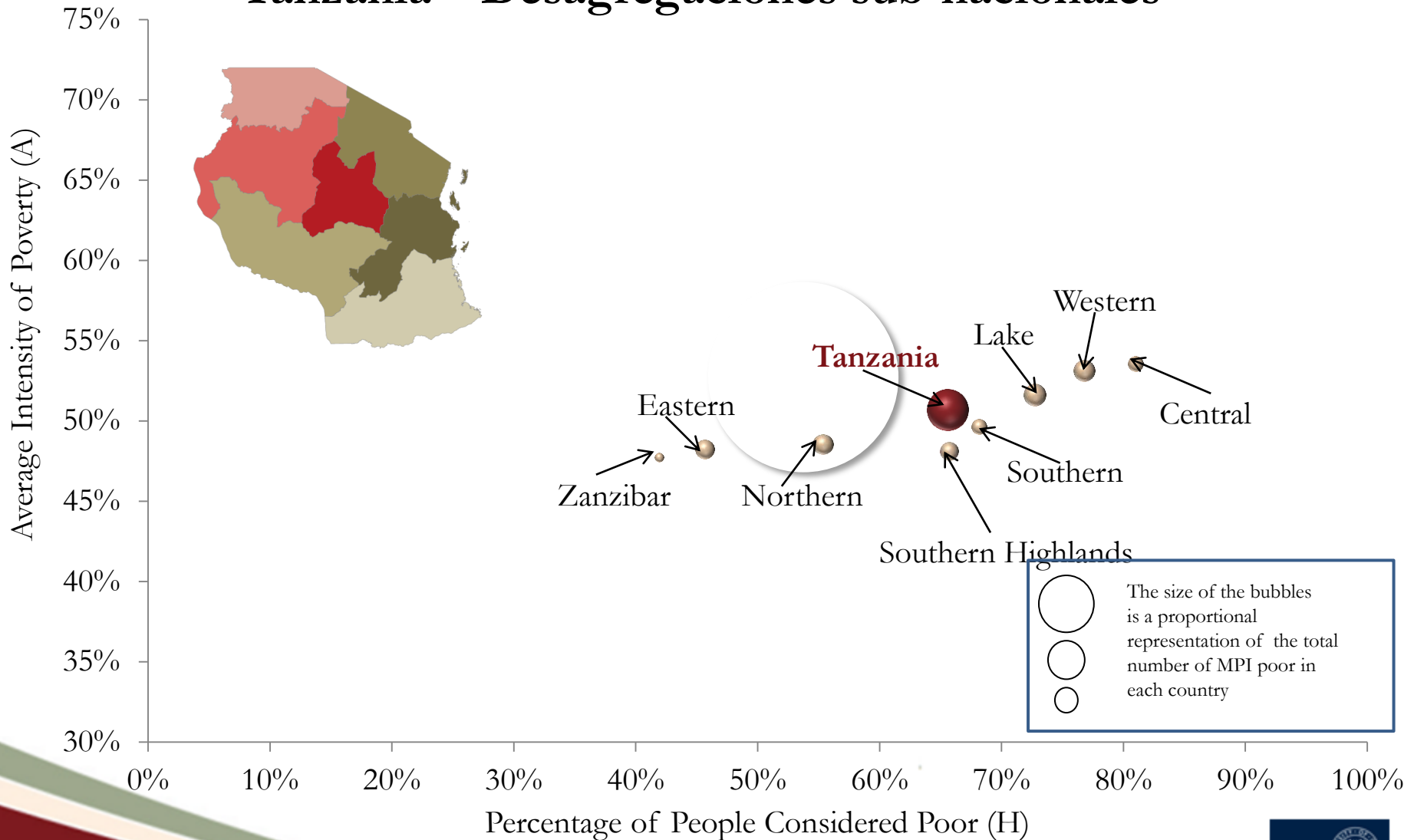
Ethiopia- Desagregaciones sub-nacionales



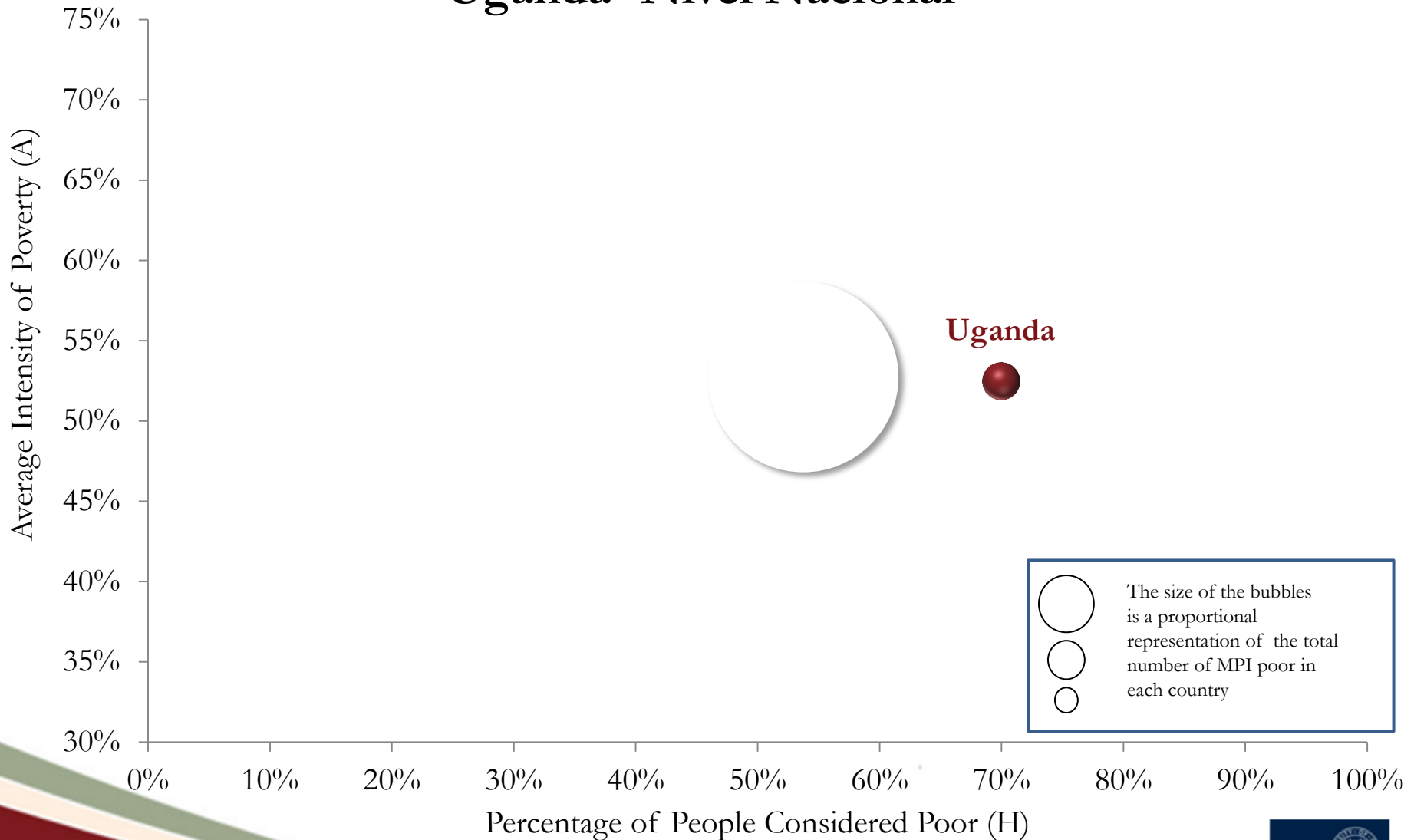
Tanzania – Nivel nacional



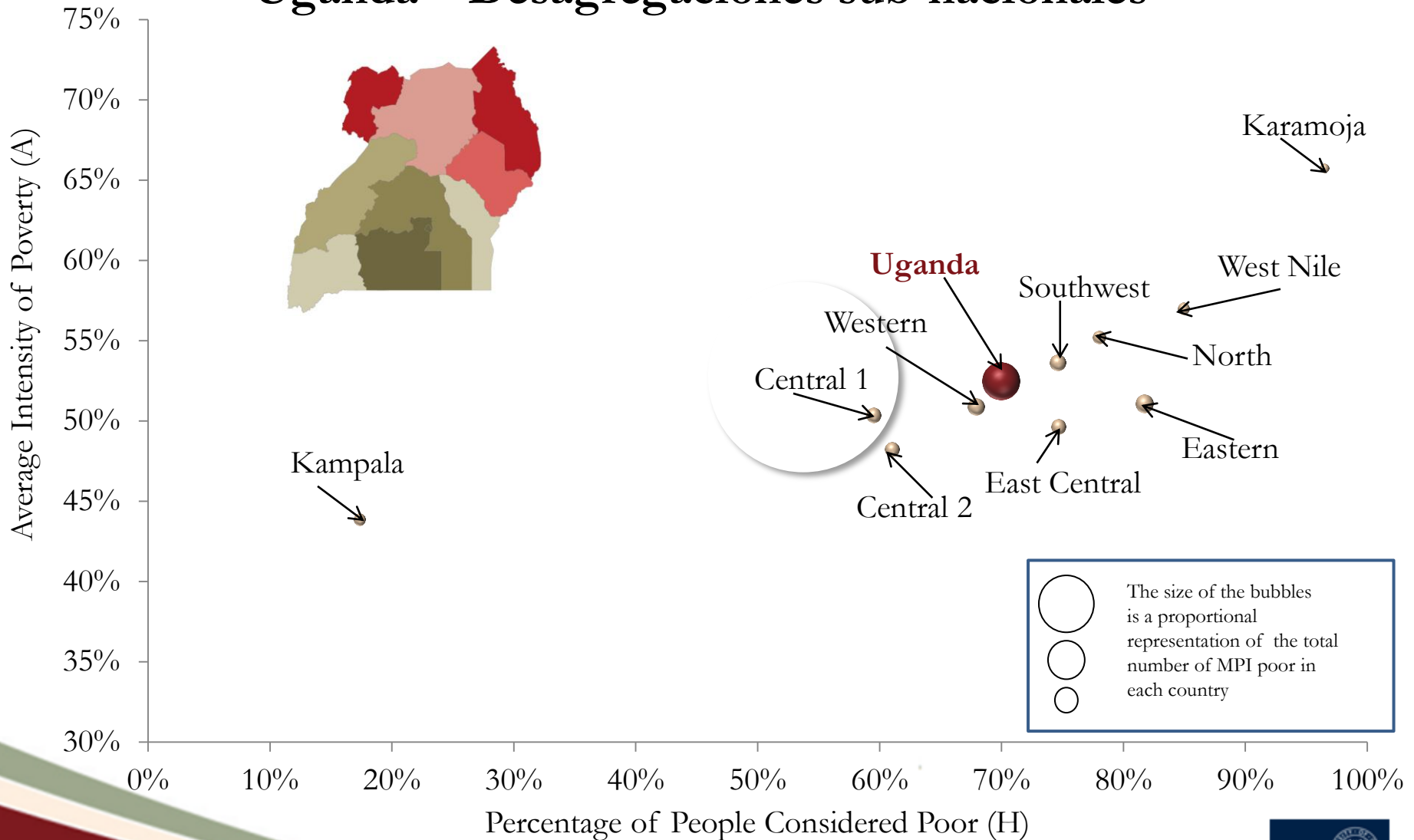
Tanzania – Desagregaciones sub-nacionales



Uganda- Nivel Nacional



Uganda – Desagregaciones sub-nacionales



Tabita, Kenya

Rabiya, India

Stephanie, Madagascar

Agathe, Madagascar

Dalima, Kenya

Ann-Sophie, Kenya

Valerie, Madagascar



IPM en Asia del Sur

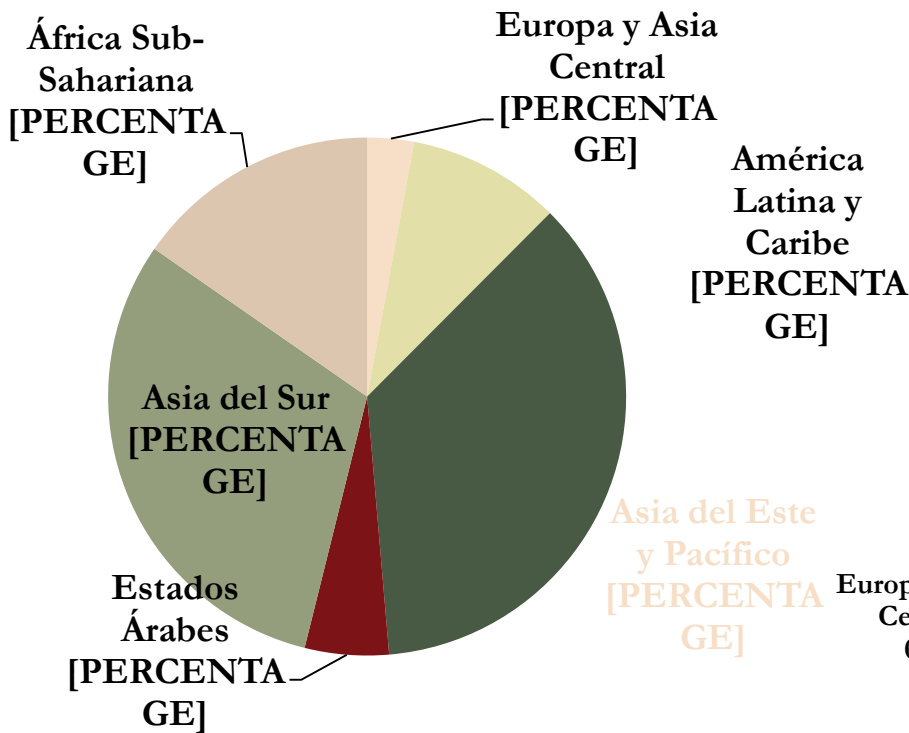
Datos en Asia del Sur

India: DHS 2005/2006
Nepal: DHS 2011
Bangladesh: DHS 2011
Pakistan: DHS 2012/13
Maldives: DHS 2009
Bhutan: MICS 2010

Nota:

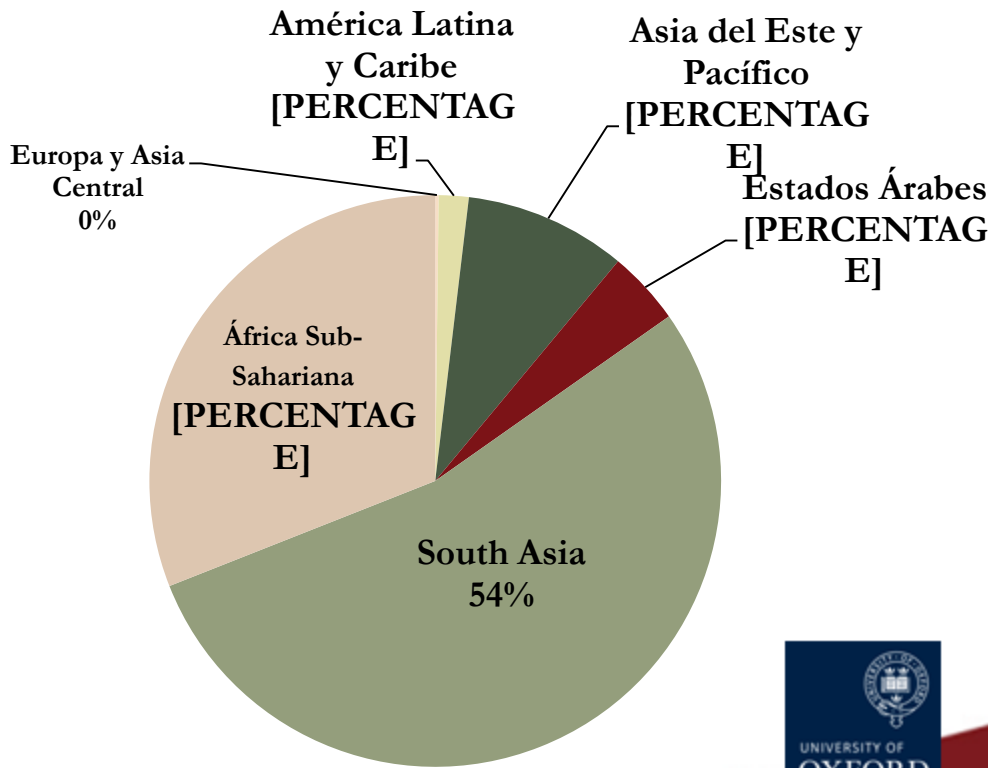
Las
comparaciones
son imperfectas
porque los
datos de India
son antiguos.

Población total por Región

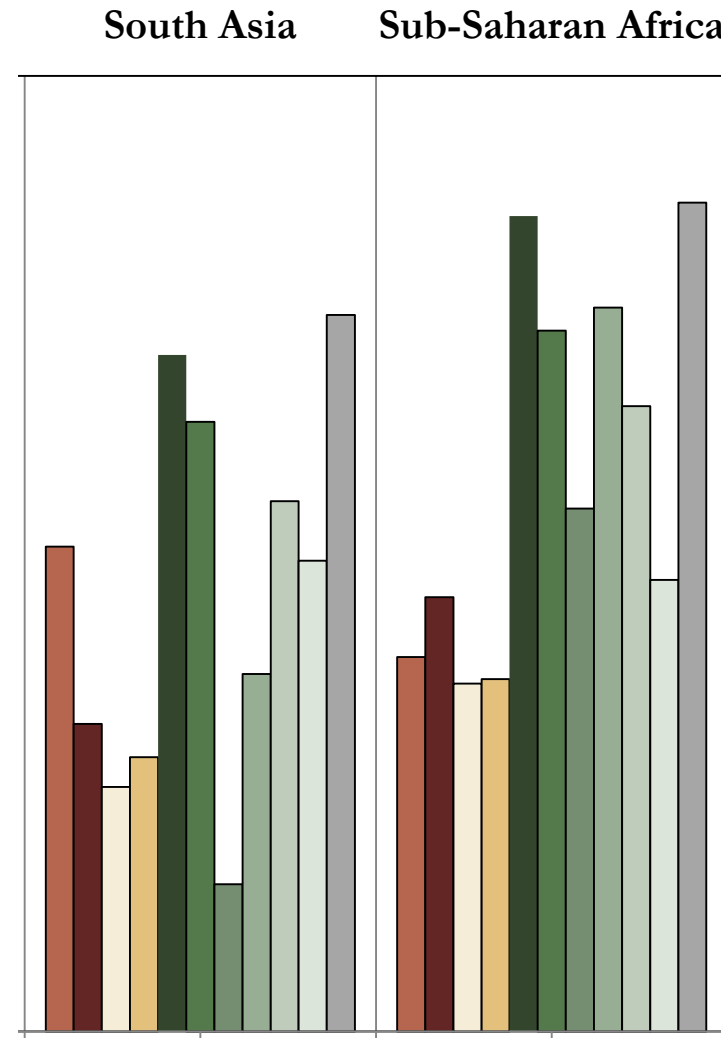
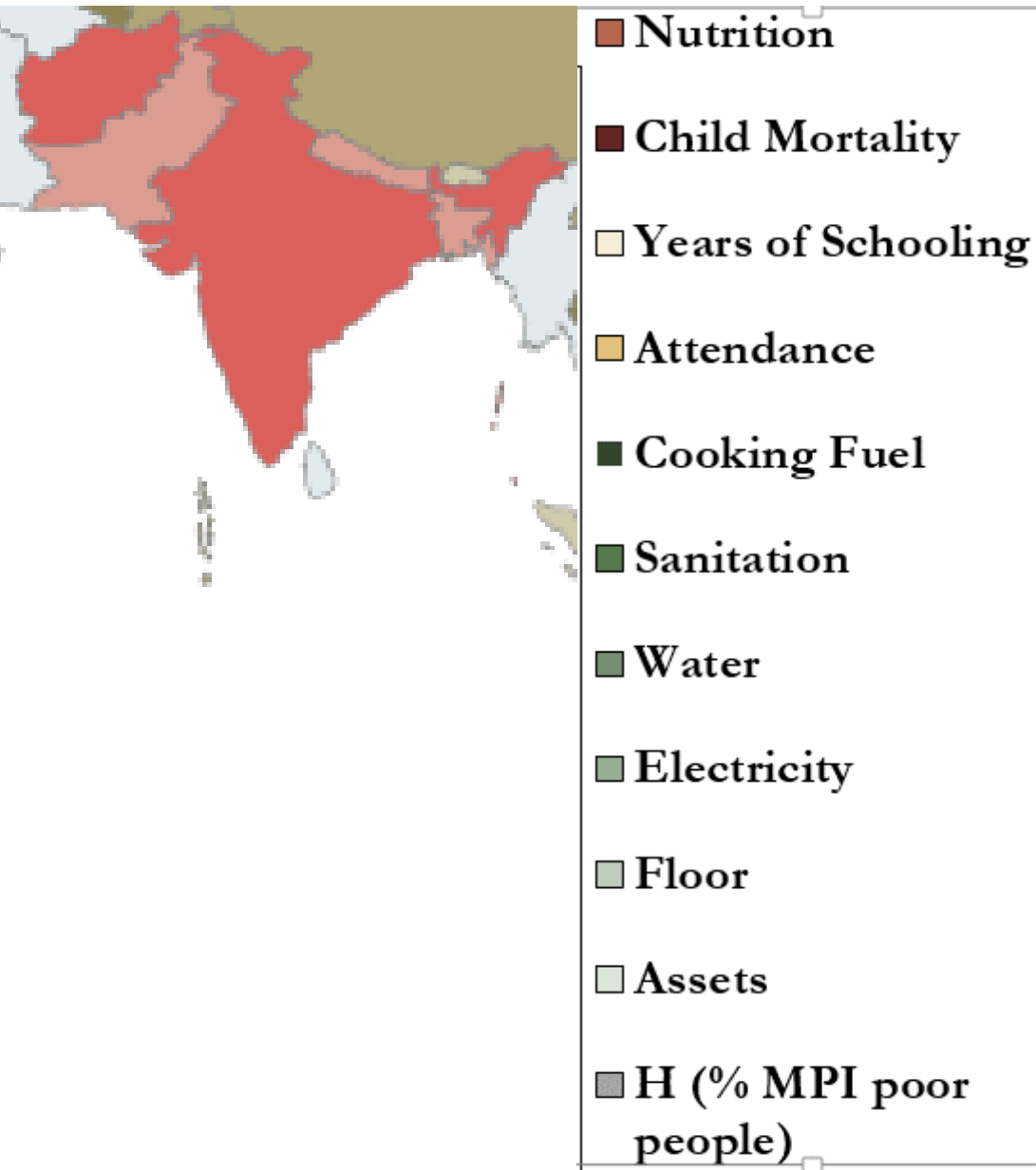


La mitad de los pobres IPM viven en Asia del Sur, y 31% en África Sub-Sahariana

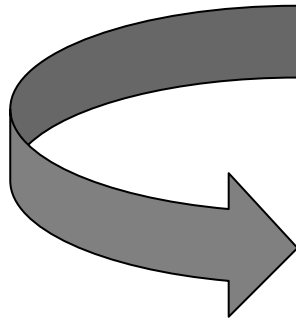
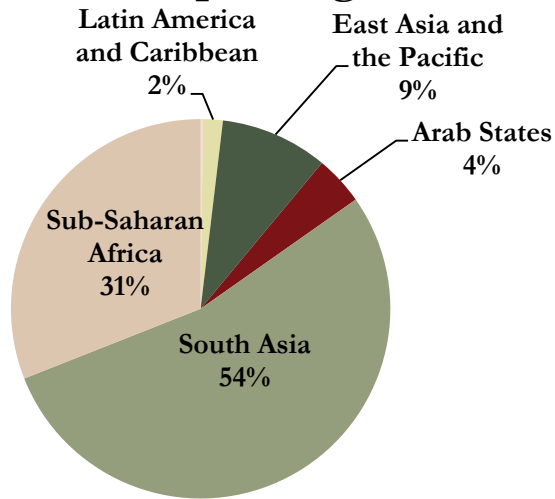
Pobres IPM por Región



Composición de la Pobreza por indicador

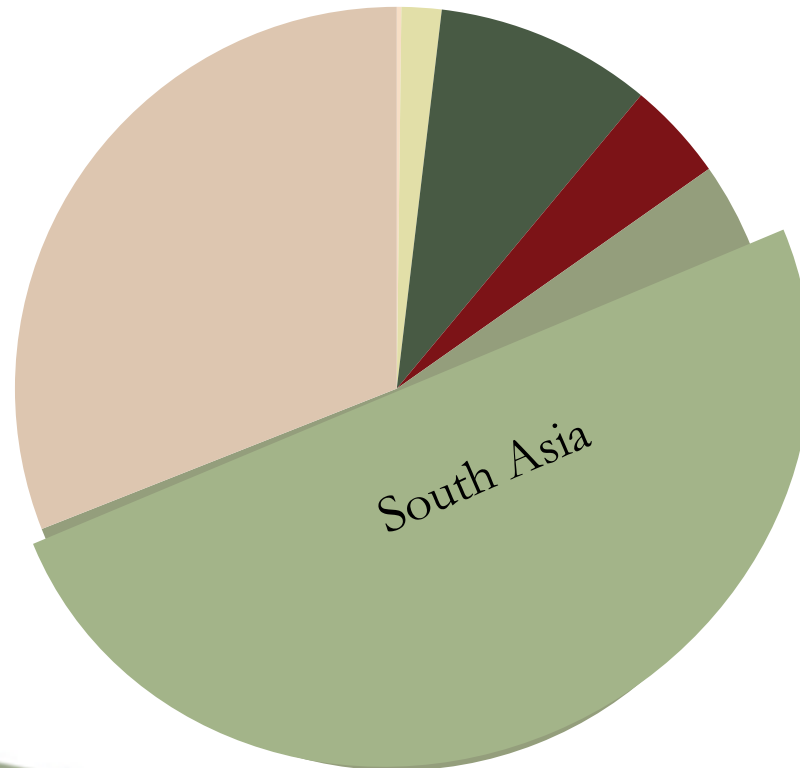


Pobres IPM por Región

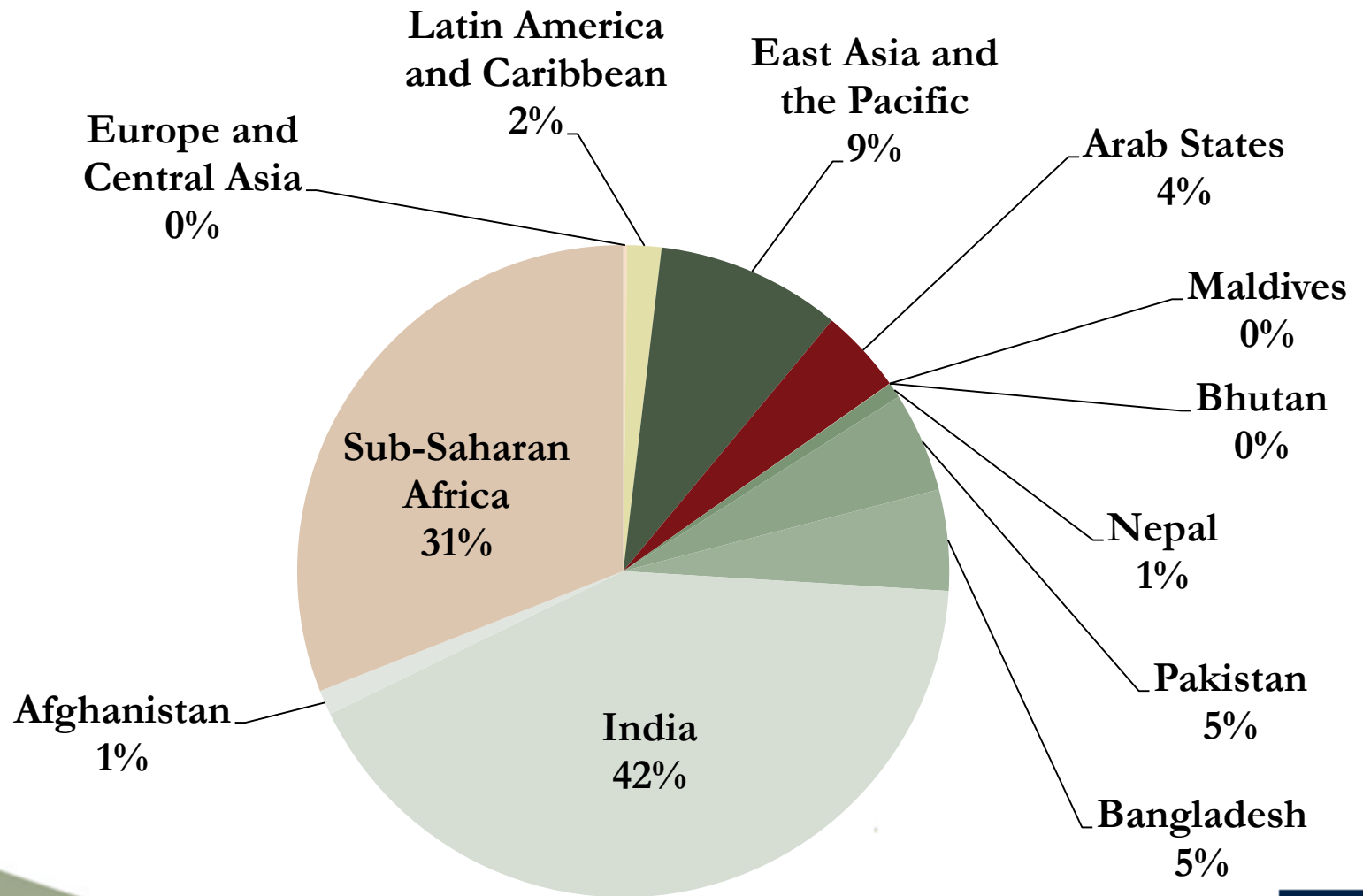


Where in South Asia???

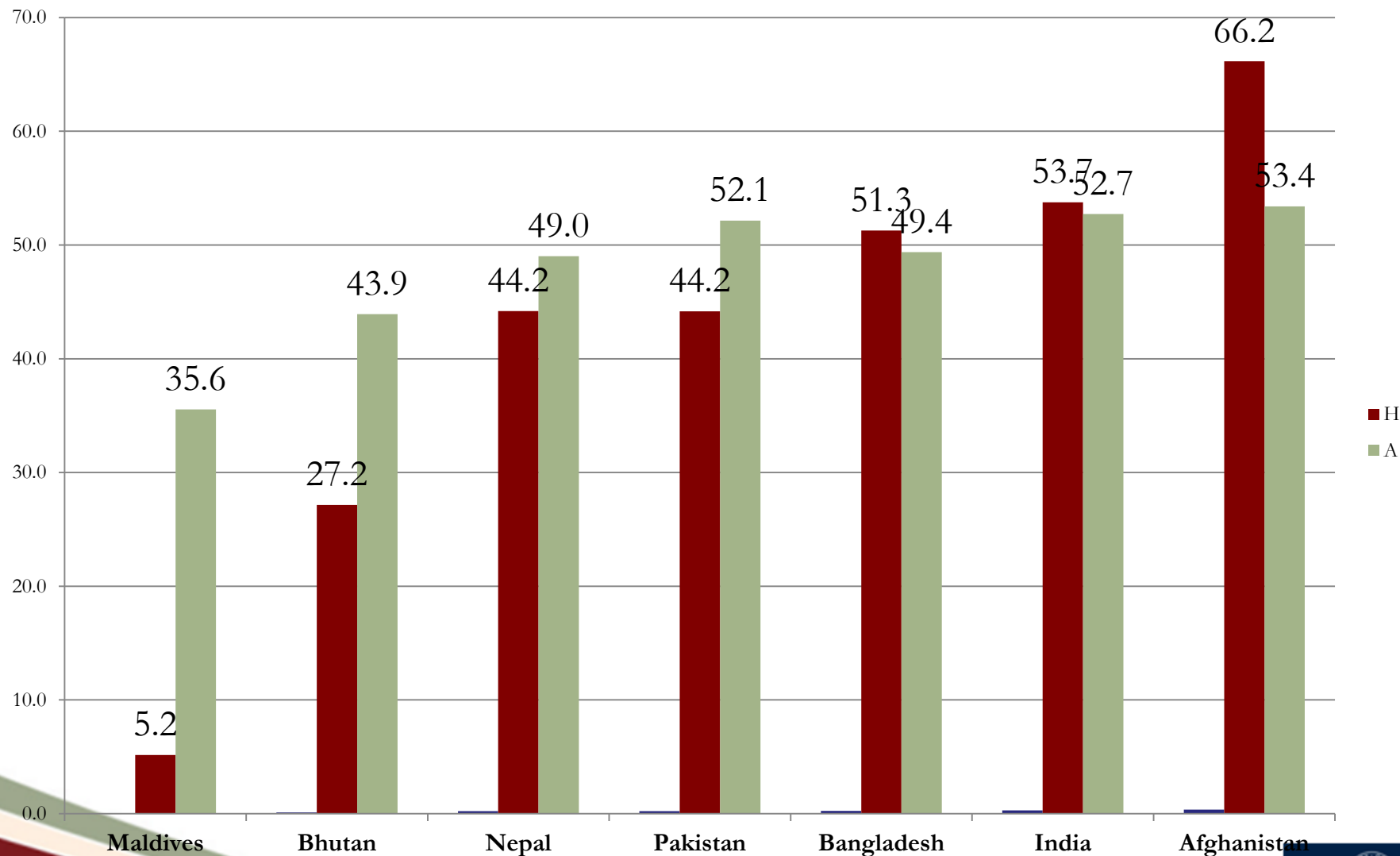
Pobres IPM en Asia del Sur



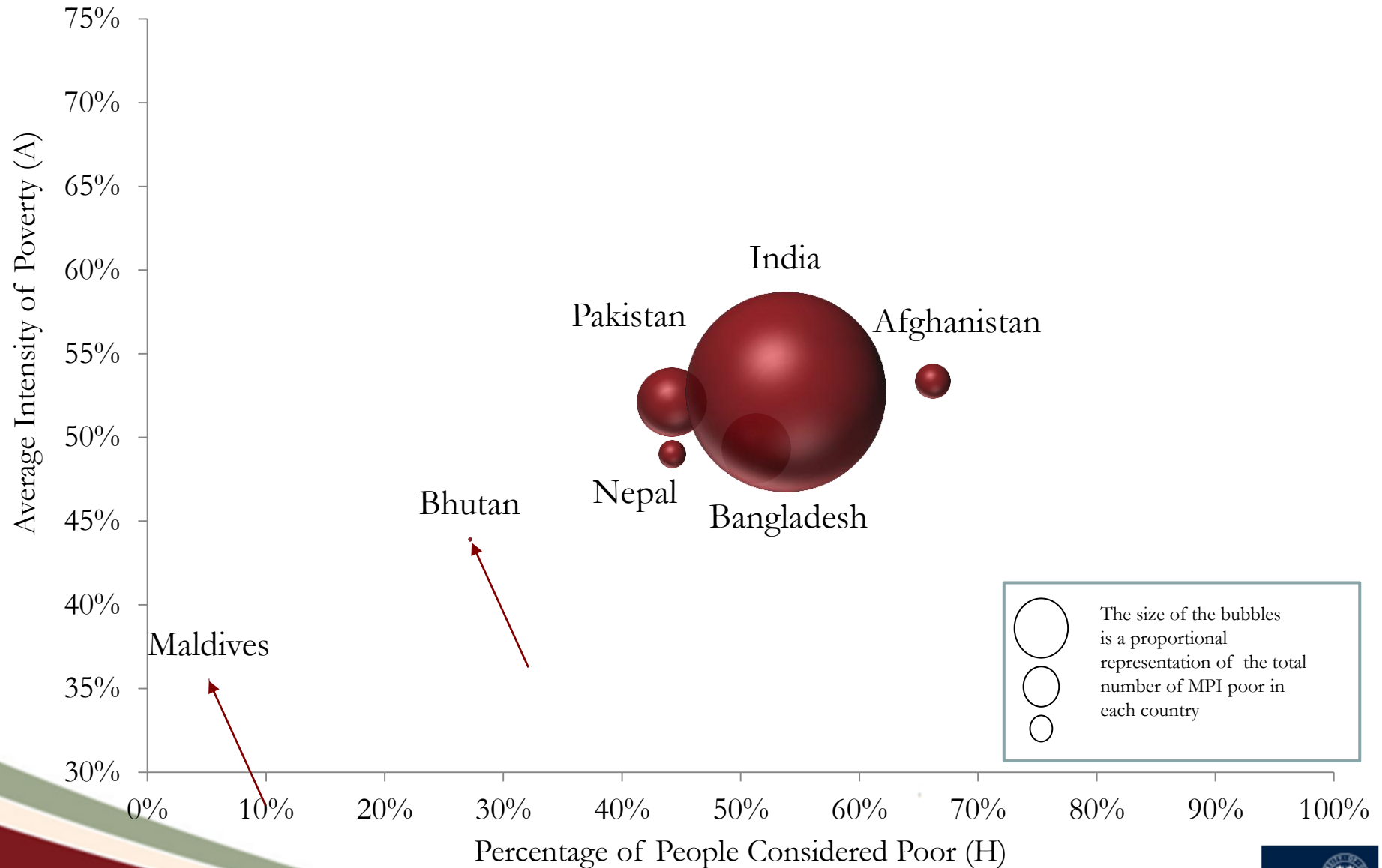
42% de los pobres IPM viven en la India; 5% en Pakistán y 5% en Bangladesh; 1% en Nepal



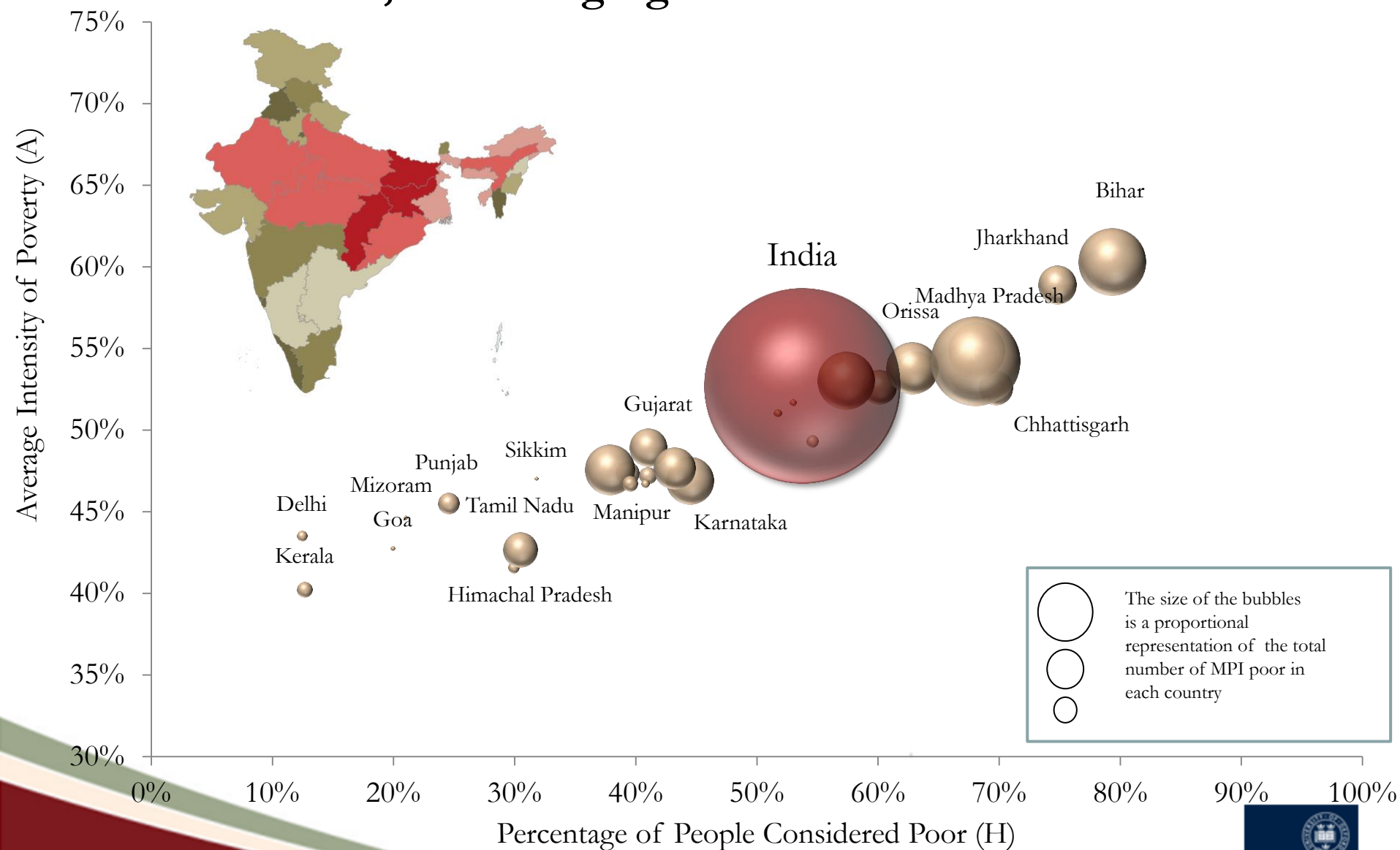
IPM en Asia del Sur (H y A por país)



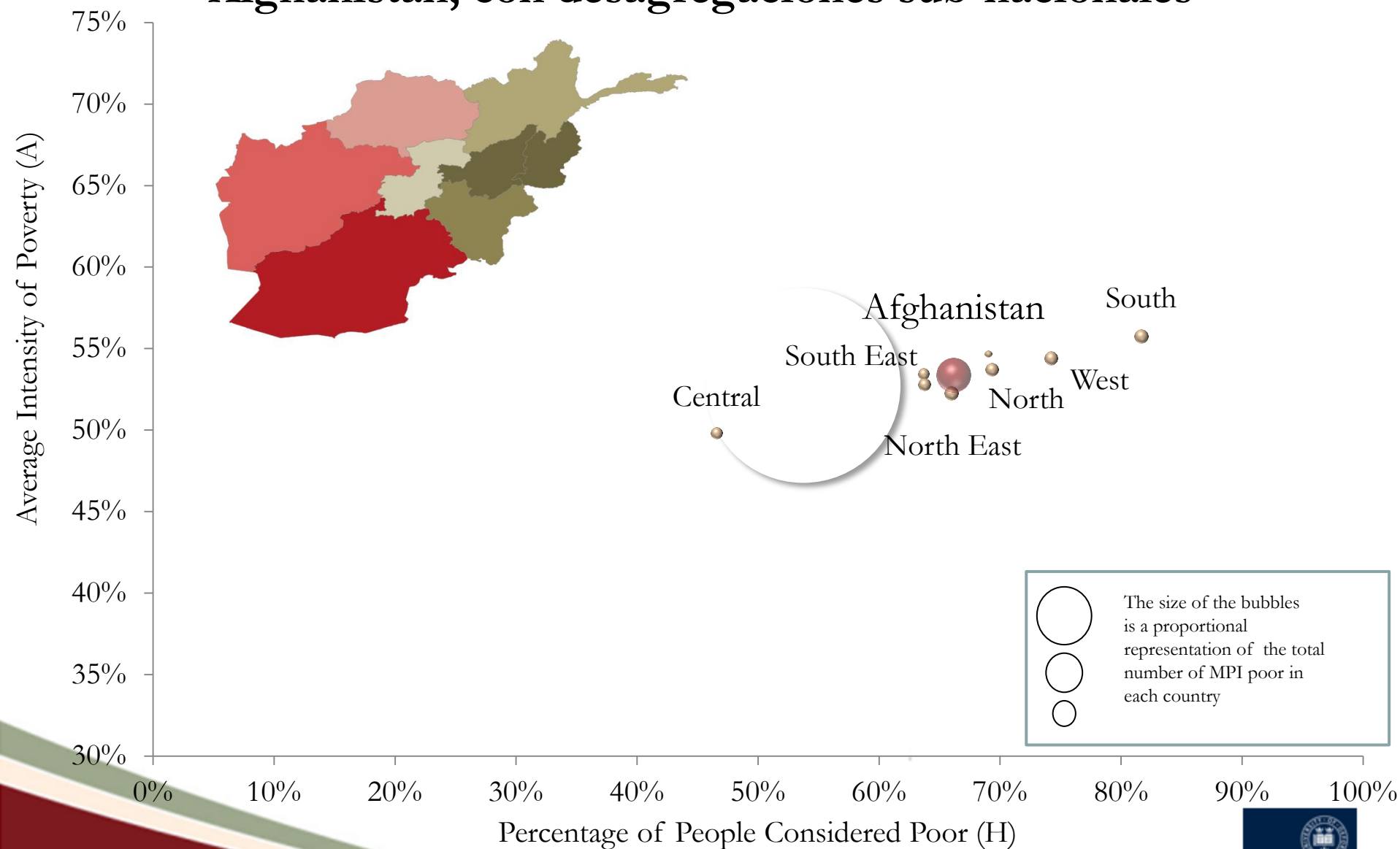
Nivel nacional



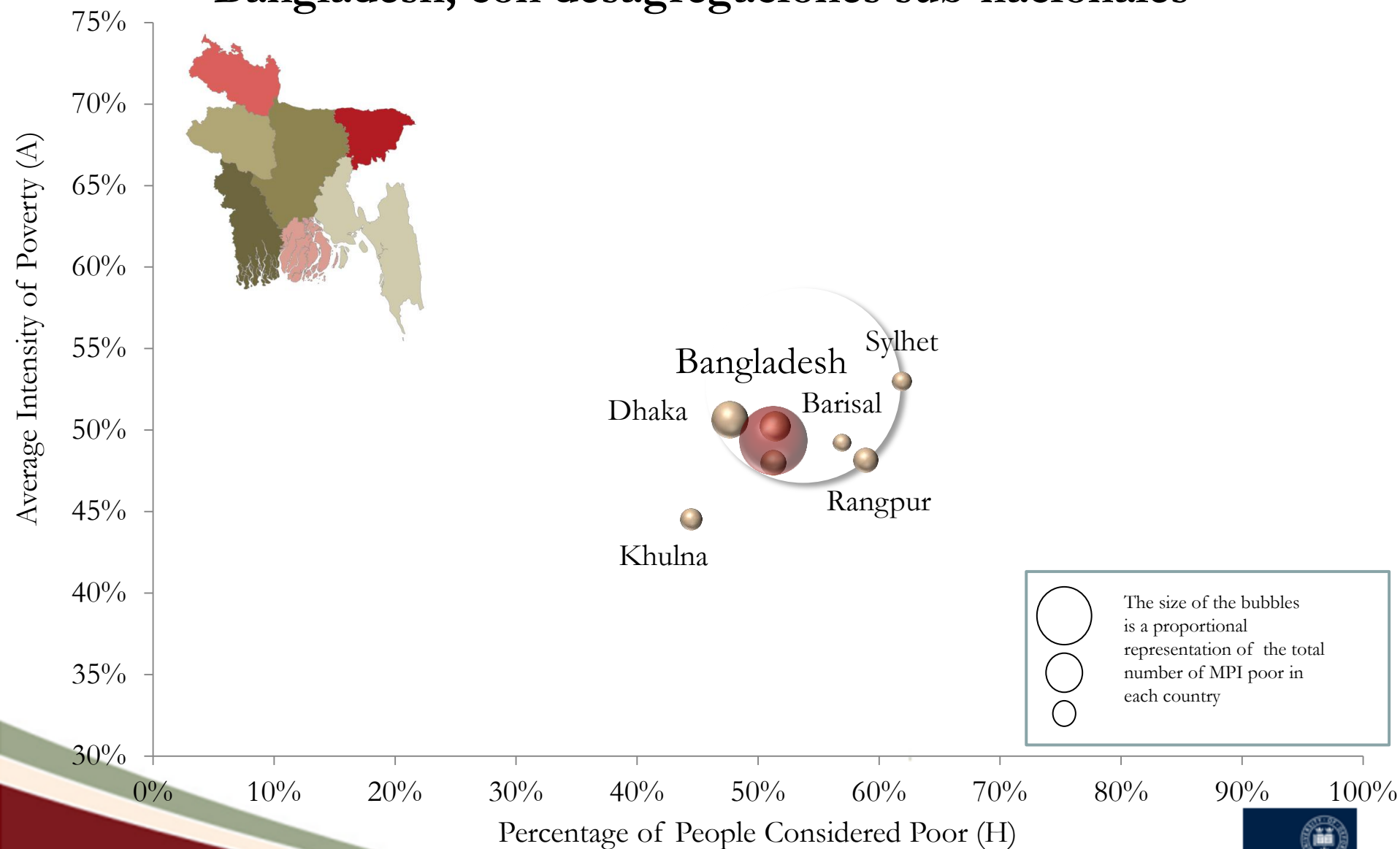
India, con desagregaciones sub-nacionales



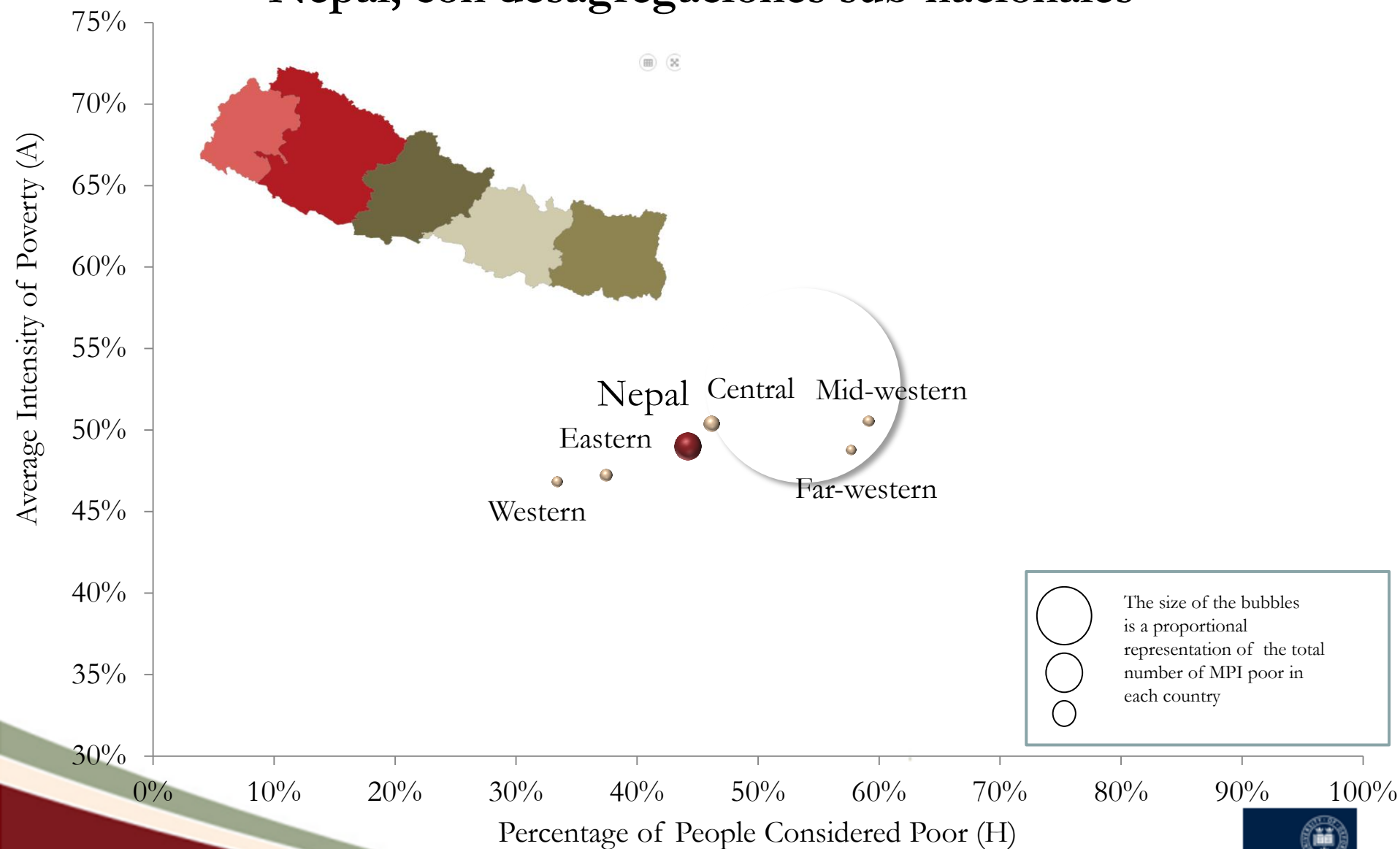
Afghanistan, con desagregaciones sub-nacionales



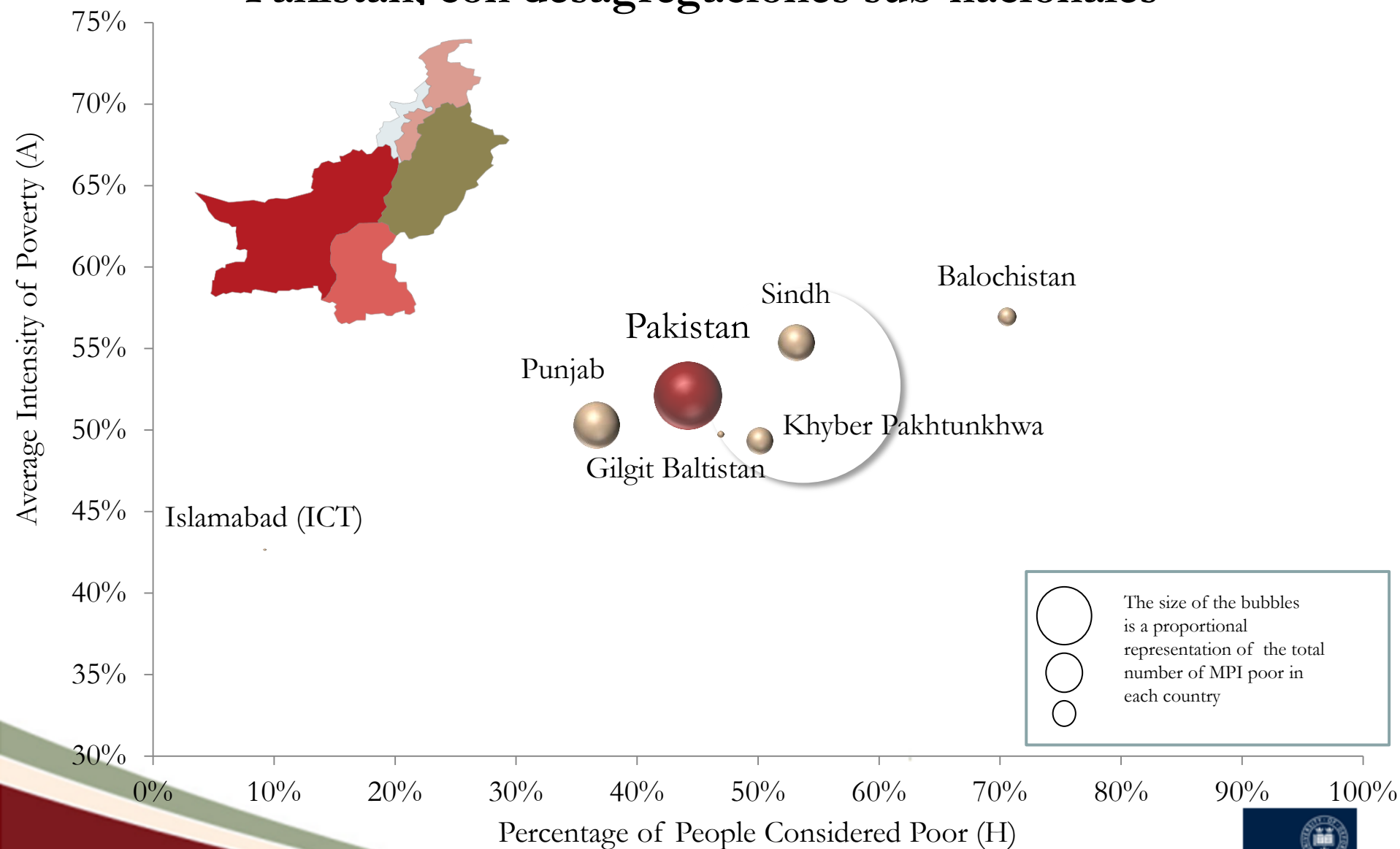
Bangladesh, con desagregaciones sub-nacionales



Nepal, con desagregaciones sub-nacionales



Pakistan, con desagregaciones sub-nacionales



Tabita, Kenya

Rabiya, India

Stephanie, Madagascar

Agathe, Madagascar

Dalima, Kenya

Ann-Sophie, Kenya

Valerie, Madagascar

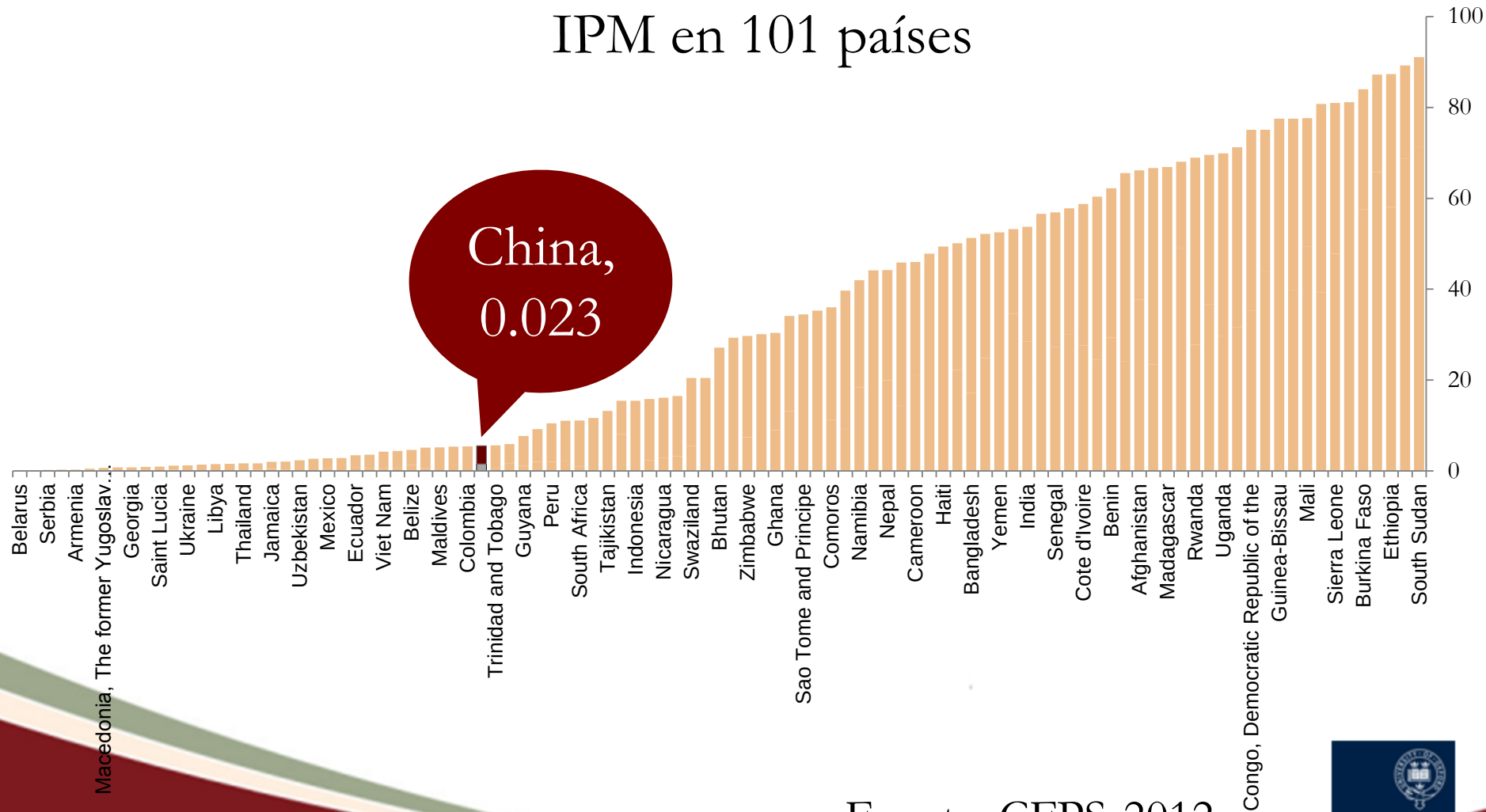


Caso de estudio: CHINA

IPM Global de China

H: 5.2% A: 45.2% $IPM = H * A = 0.023$

IPM en 101 países



Fuente: CFPS-2012



Quién es pobre?

Cómo son pobres?

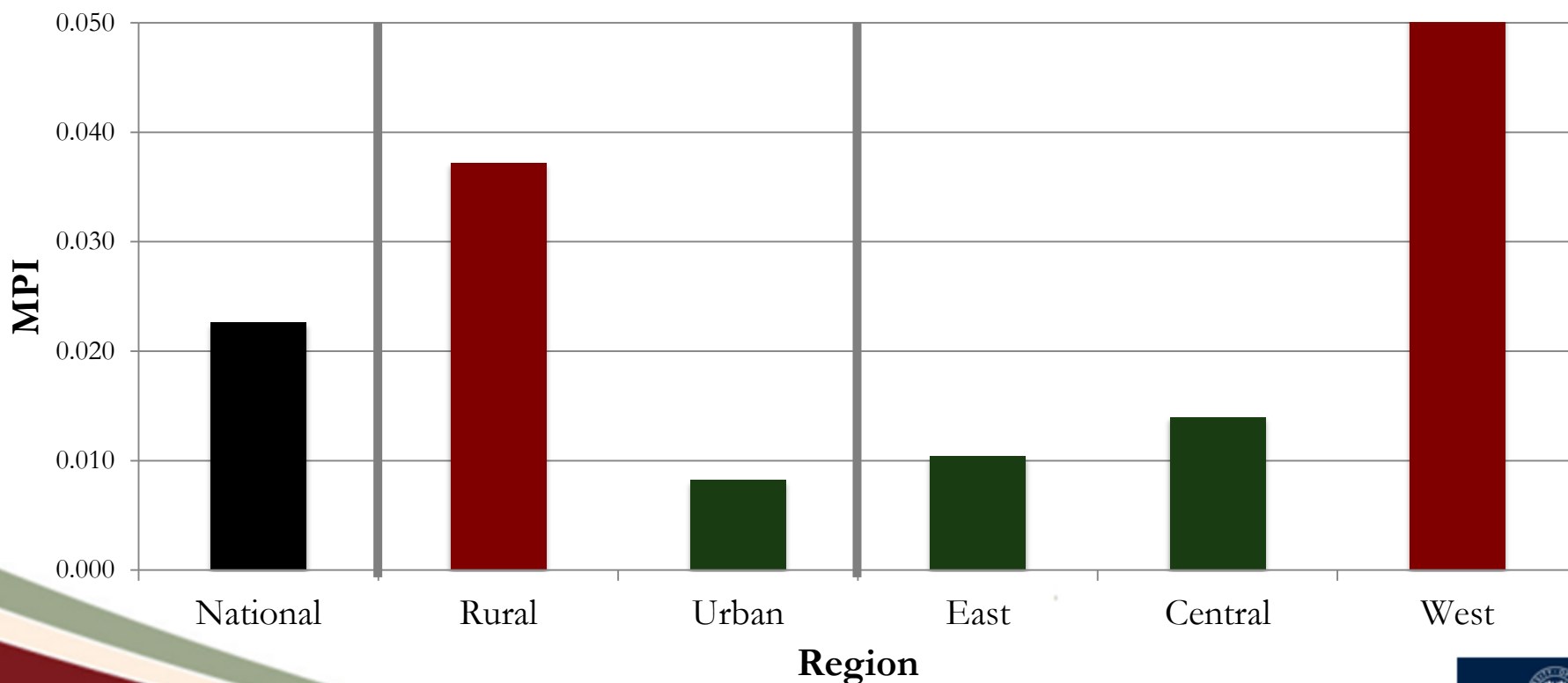
Superposición entre pobreza monetaria e IPM?



Quién es pobre?

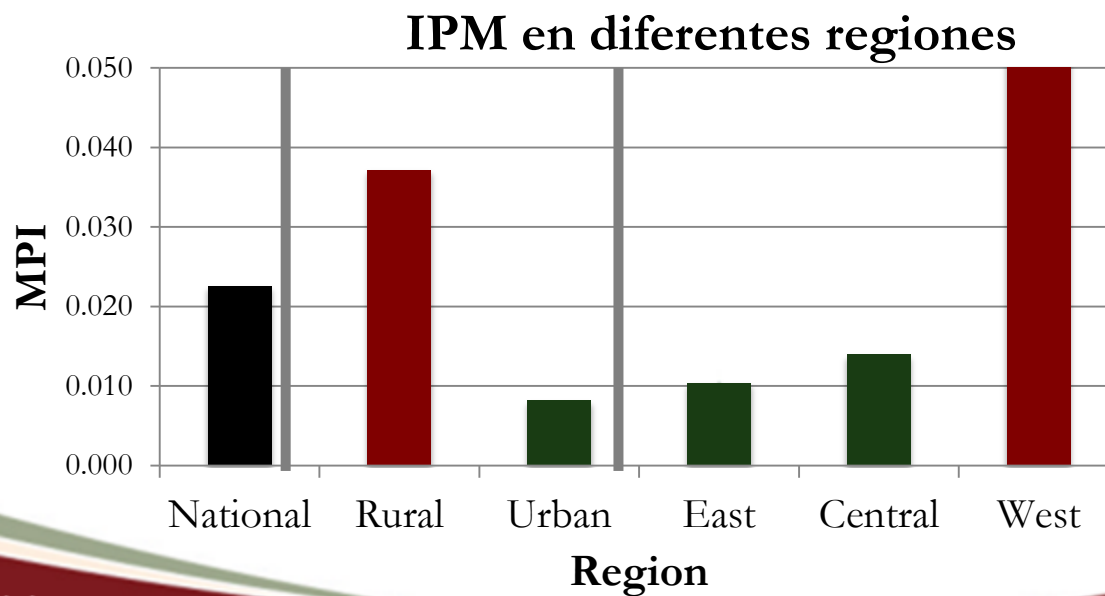
- Personas en áreas rurales o región Oeste son más pobres

IPM en diferentes regiones



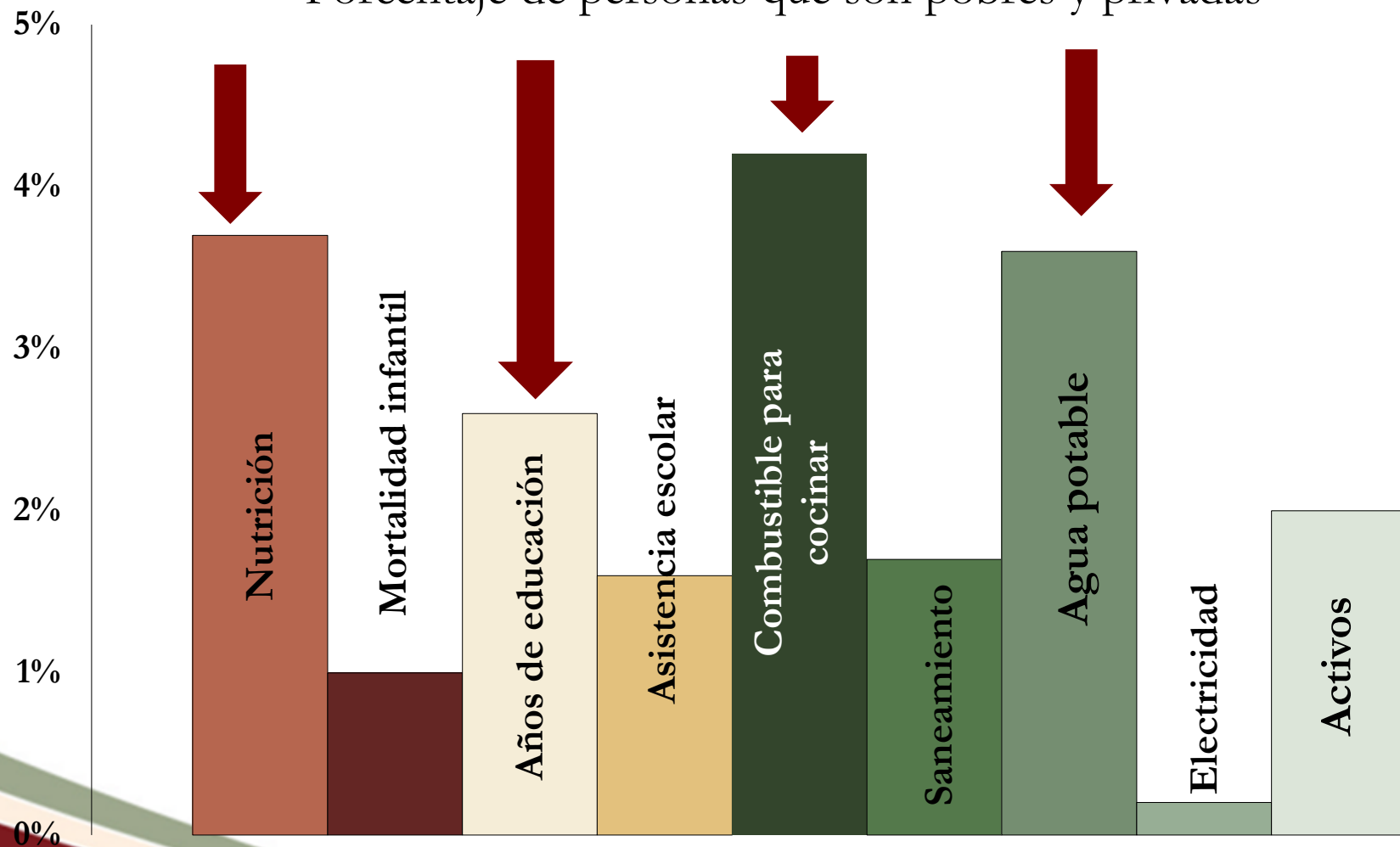
Quién es pobre?

- Personas en áreas rurales o región Oeste son más pobres
- Características de hogares pobres
 - el jefe no tiene educación;
 - tamaño del hogar es de más de 5 miembros;
 - hogar recibe transferencias del Estado.

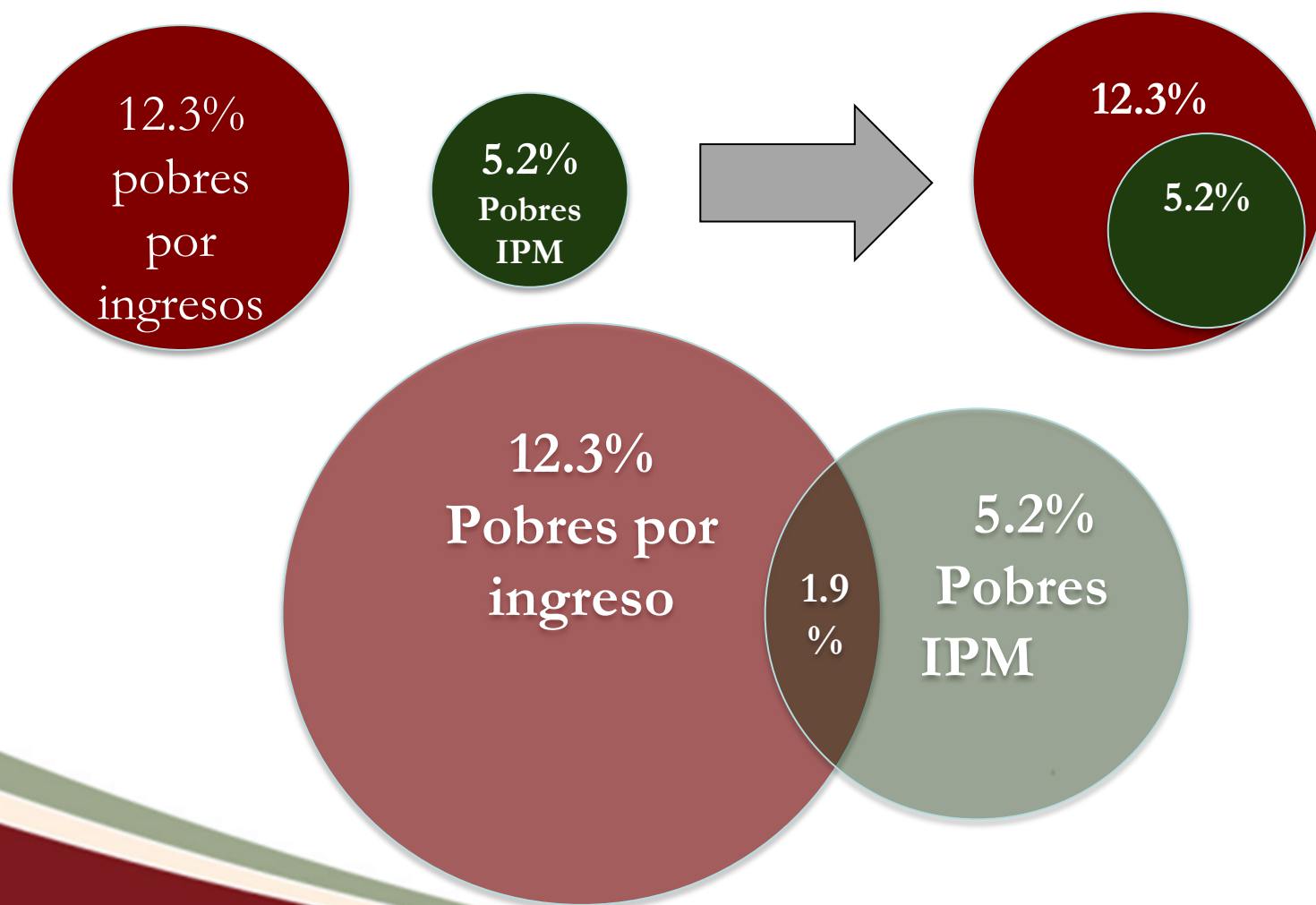


Cómo son pobres?

Porcentaje de personas que son pobres y privadas



Relación entre pobreza monetaria e IPM



Tabita, Kenya

Rabiya, India

Stephanie, Madagascar

Agathe, Madagascar

Dalima, Kenya

Ann-Sophie, Kenya

Valerie, Madagascar



INDIGENCIA:

Los más pobres entre los pobres

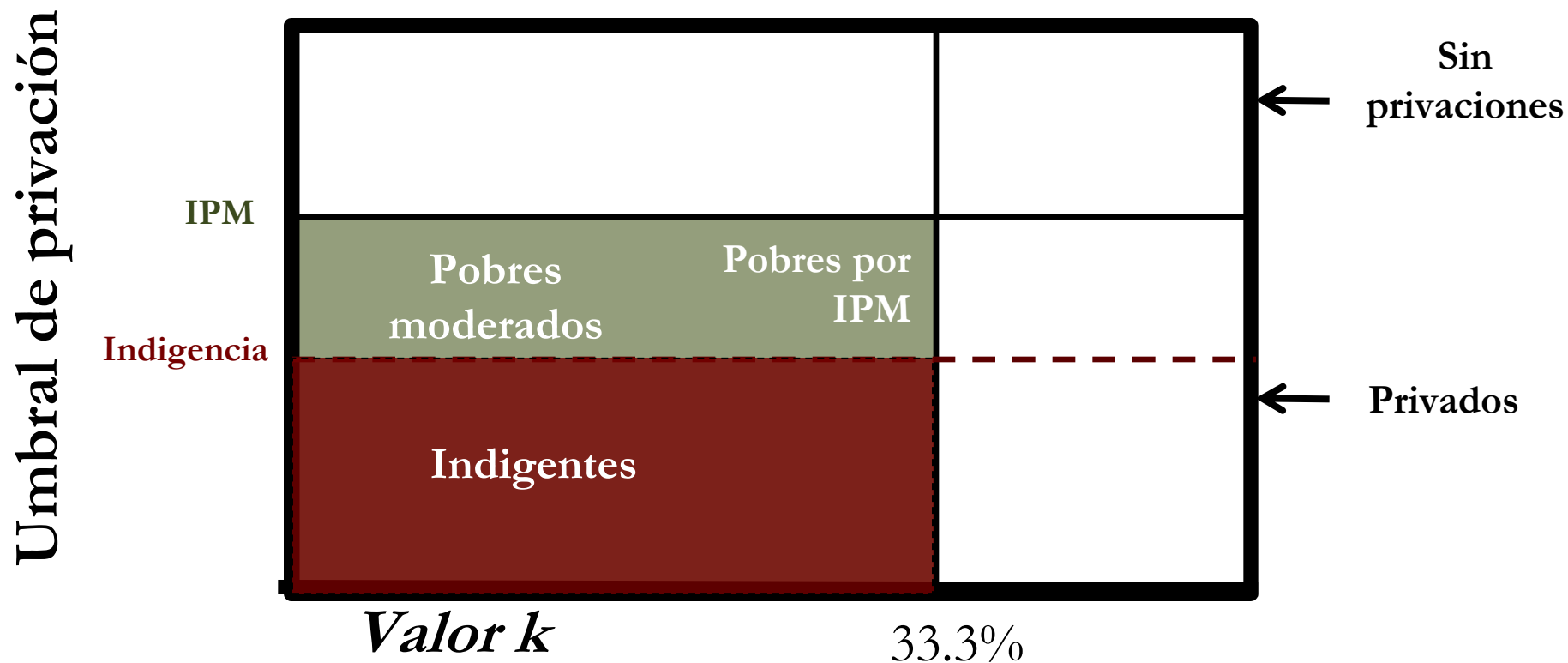
Quiénes son los más pobres entre los pobres?

Implementamos una medida de indigencia para 82 países, cubriendo 1.5 de los 1.6 billones de pobres por IPM.

- **Indicadores:** **Iguales a IPM**
- **Pesos:** **Iguales a IPM**
- **Línea de pobreza:** **Iguales a IPM**
- **Umbrales de privación:** **Más profundos**

Todos los indigentes son también pobres por IPM.

Pobreza Severa vs. Indigencia



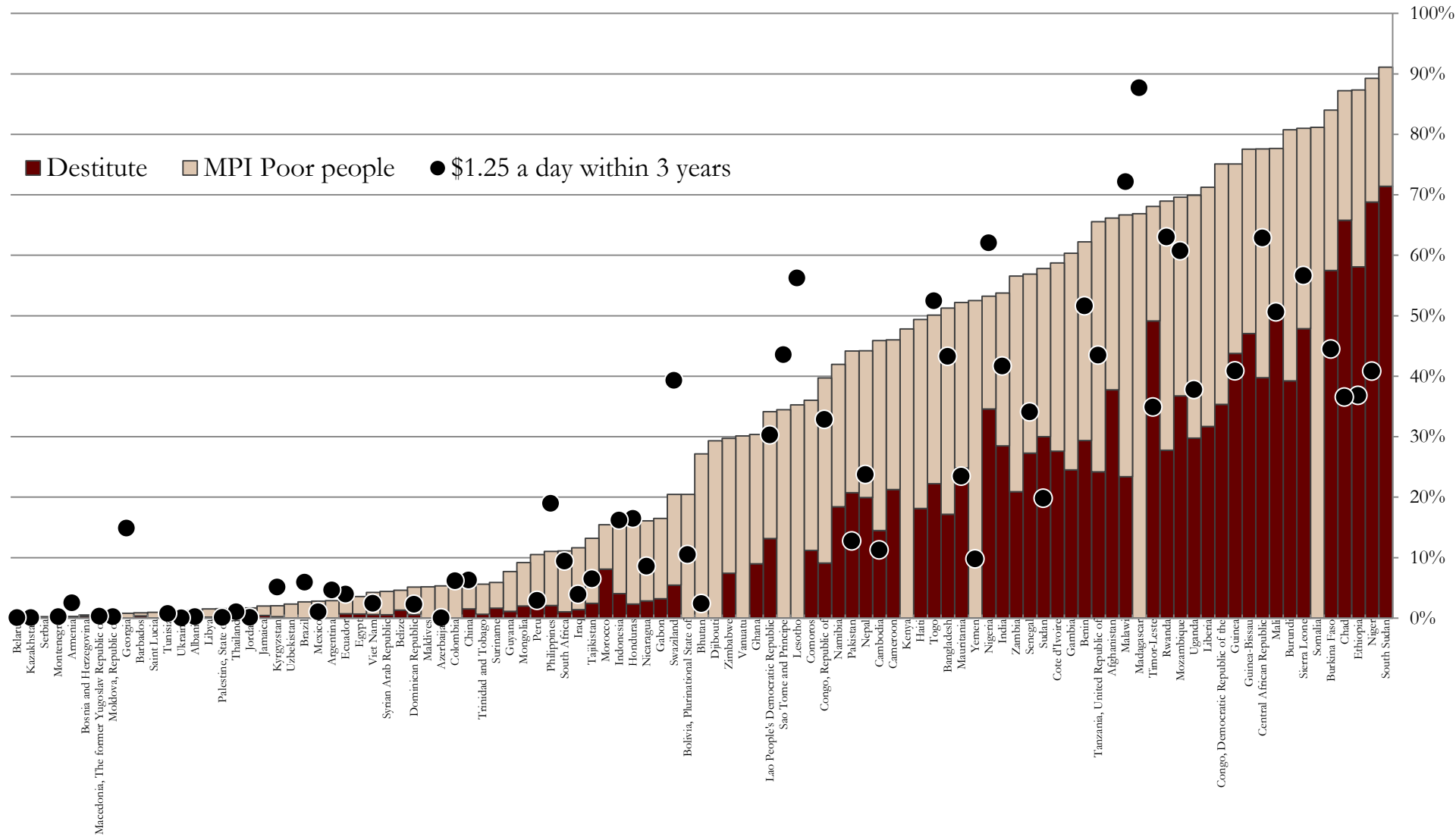
Puntaje o *score* de privación

Umbrales de privación: Indigencia

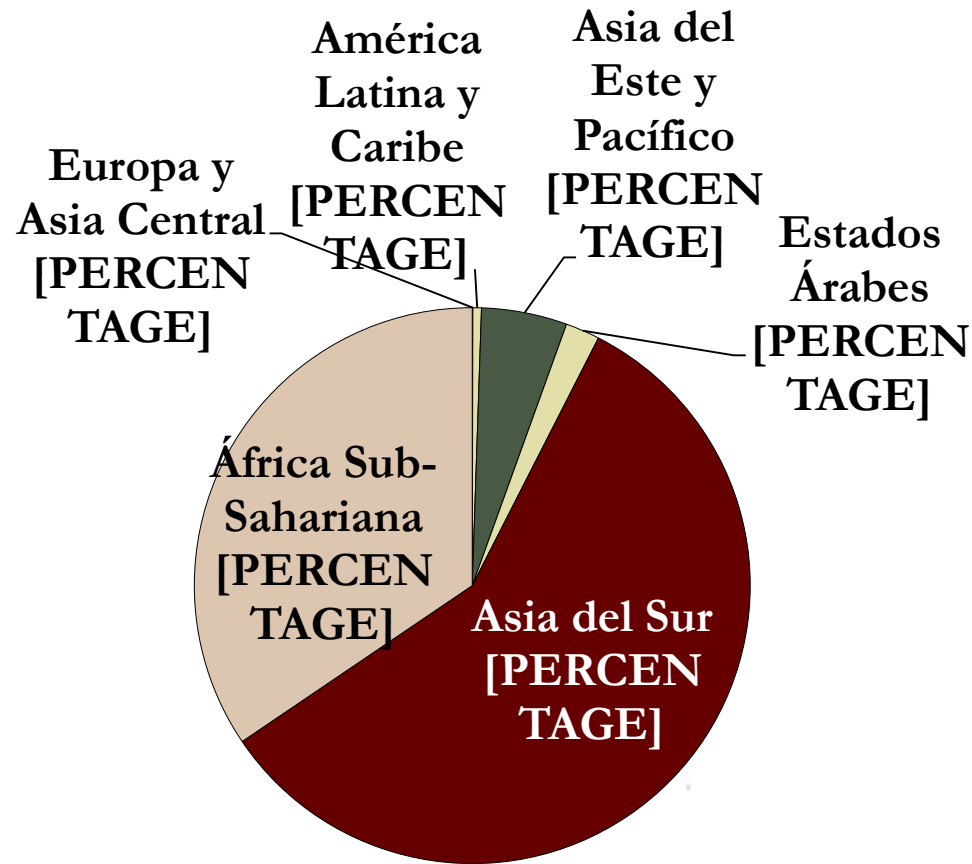
Indicador	Umbral de privación
Años de educ	Nadie ha completado <u>al menos 1</u> año de escuela (≥ 1)
Asistencia	Ningún niño va a clases hasta edad en que acabarían <u>grado 6</u>
Nutrición	Malnutrición severa de cualquier adulto (<u>BMI < 17 kg/m²</u>) o cualquier niño (<u>-3 desvíos estándar</u> de la mediana)
Mortalidad	Una mujer/hombre reporta <u>muerte de 2 o más niños</u>
Electricidad	El hogar no tiene electricidad (Sin cambio)
Saneamiento	<u>No hay sitio, arbustos, o otros</u>
Agua	El hogar no tiene acceso a agua potable para beber, o está a más de 45 minutos de distancia (ida y vuelta)
Pisos	El hogar tiene piso de tierra, arena o desechos (Sin cambio)
Combustible	El hogar cocina con madera o desecho (<u>carbon y derivados ahora son no privados</u>)
Activos	El hogar <u>no tiene activos (radio, teléfono celular, etc.)</u> y no tiene carro

Una persona es **indigente** si está privada en
1/3 de los nuevos indicadores ponderados

Comparando la Incidencia del IPM y Pobreza \$1.25/día

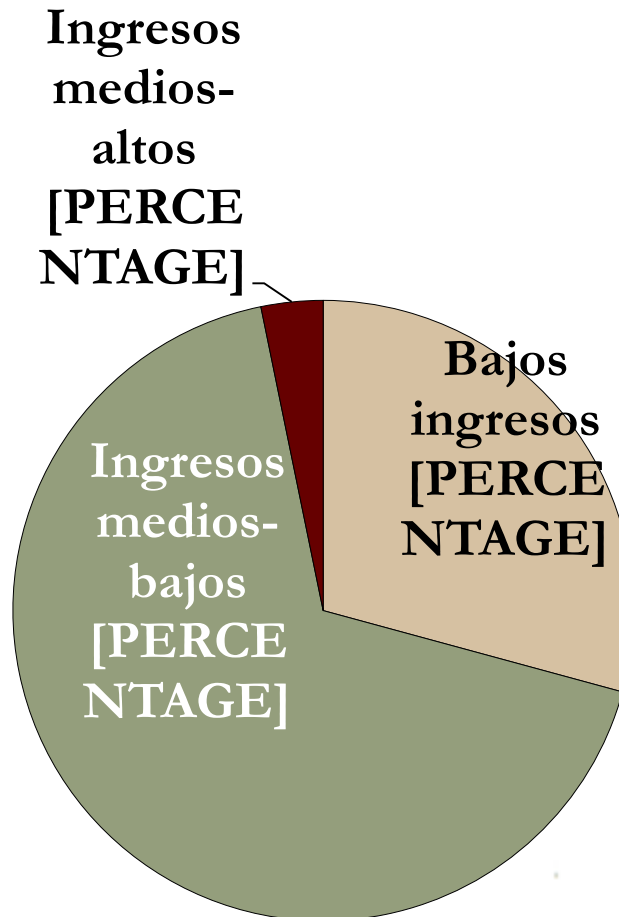


Dónde viven? De los 736 millones de indigentes, 92% vive en Asia del Sur y África Sub-Sahariana



Dónde viven los indigentes?

71% vive en países de ingresos medios

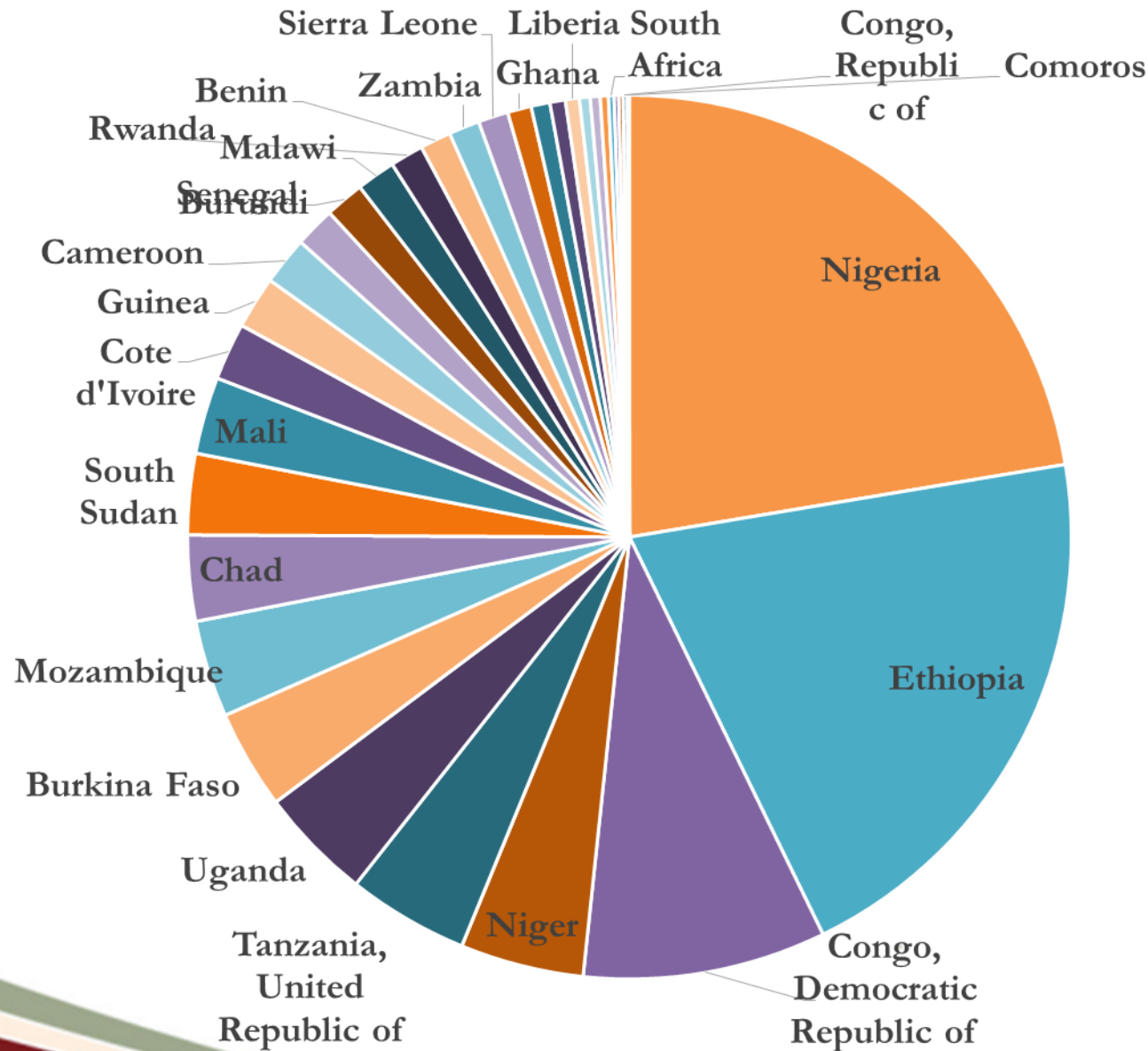


Cómo son indigentes?

Todos los indicadores son relevantes.

- **No más de 1 año de escolaridad** – 39% de los indigentes
- **Desnutrición severa** – 49% de los indigentes
- **Sin activos** – 25% de los indigentes
- **Sin saneamiento** – 25% de los indigentes

Indigencia en África Sub-Sahariana



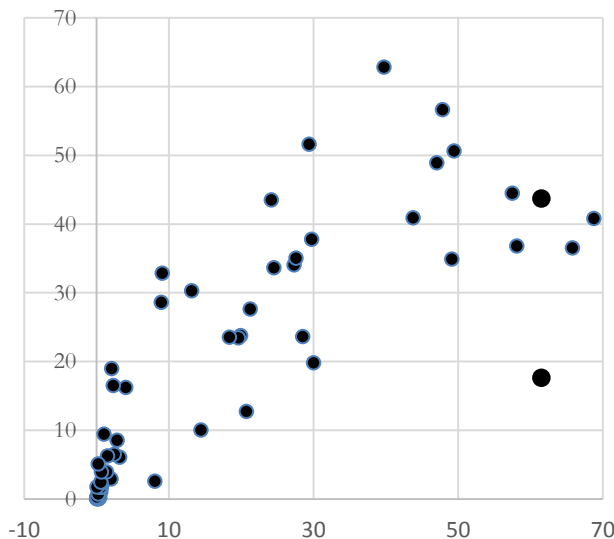
Indigencia en África Sub-Sahariana

- En promedio, en África **55%** de los pobres **IPM** son indigentes.
- La indigencia varía desde **1%** en **Sudáfrica** y **3%** en **Gabón** a niveles de **68.8%** en **Niger** y **71.4%** en **Sudán del Sur**.
- Otros países donde más de la mitad de la población es indigente: **Burkina Faso, Ethiopia, y Chad**.

Es relevante? SI.

- Indigencia – parte de la extrema pobreza
- Aún no lo mismo que pobreza por ingresos
- Ejemplo: **Chad** H of

Incidencia: Indigencia (vertical)
vs. \$1.25/día (horizontal)



Indigencia = 66%

\$1.25/día = 37%

Peligro: erradicar \$1.25 no es lo mismo que erradicar indigencia.

Se necesita **medir ambas** y **combater ambas**.

Tabita, Kenya

Rabiya, India

Stephanie, Madagascar

Agathe, Madagascar

Dalima, Kenya

Ann-Sophie, Kenya

Valerie, Madagascar



POBREZA MULTIDIMENSIONAL Y OTROS ÍNDICES

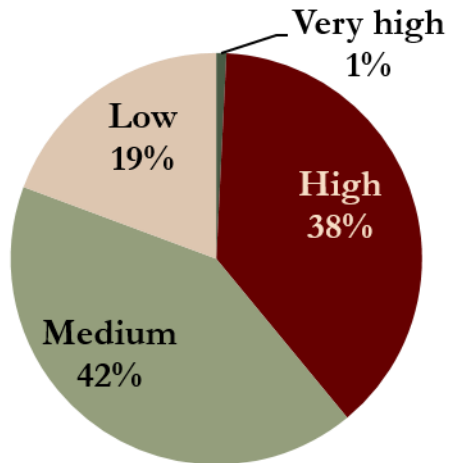
Tarea

Muchas veces nos preguntan en qué se diferencia el IPM Global de otros índices como:

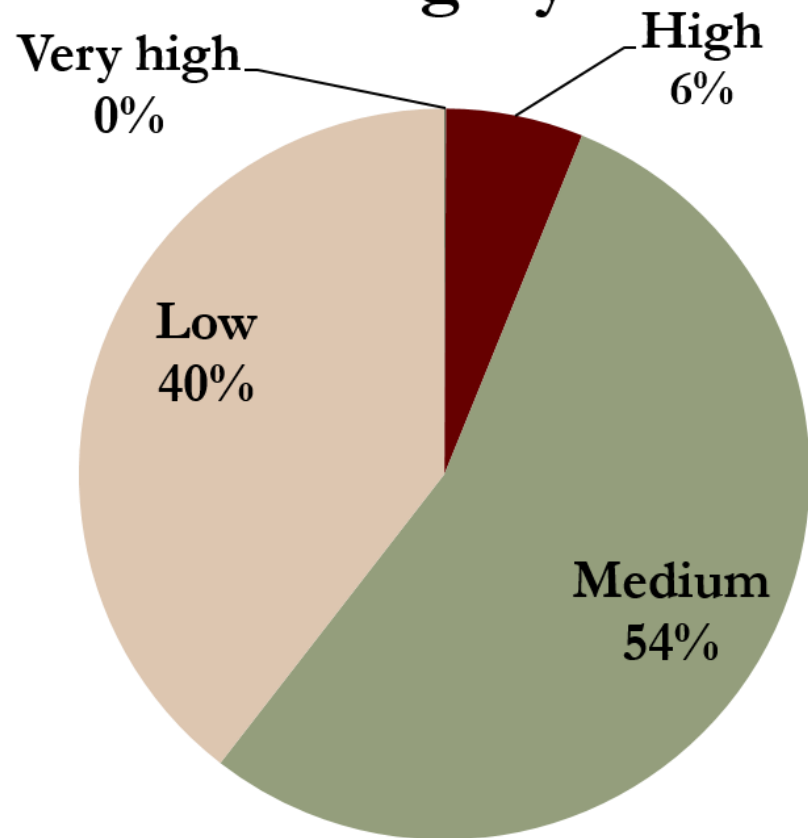
- Índice de Desarrollo Humano (HDI)
- Índice Global de Paz

IPM y HDI

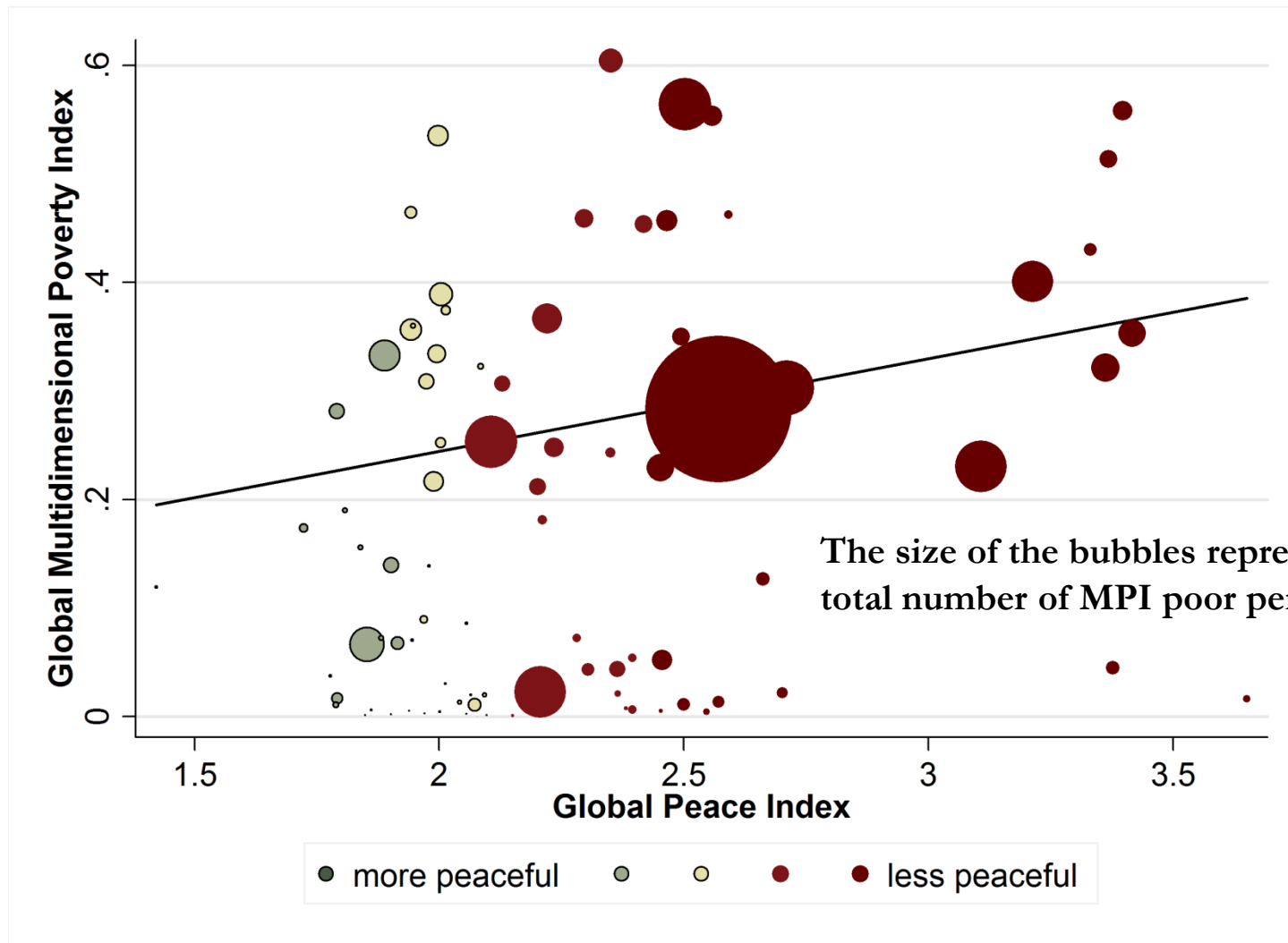
Total population by HDI category



MPI poor people by HDI category



IPM e Índice Global de Paz



Tabita, Kenya



Rabiya, India



Stephanie, Madagascar



Agathe, Madagascar



Dalima, Kenya



Ann-Sophie, Kenya



Valerie, Madagascar



Gracias