

Megatendencias y la sostenibilidad de las Ciudades

Foro 3C Ciudades Digitales
abril 2016

¿Cuáles son las megatendencias y porque son importantes?



Demographic
and social
change



Shift in global
economic power



Rapid
urbanisation



Climate change
and resource
scarcity



Technological
breakthroughs

Pregunta para la audiencia



En **1950**, el **30%** de la población mundial era urbana. Durante el **2014**, la población urbana alcanzó a ser el **54%** de la población mundial. Para el **2050** se prevé que el **66%** de la población mundial estará asentada en ciudades.

¿Cuál cree usted que será la proporción de población urbana en Colombia en el **2050**?

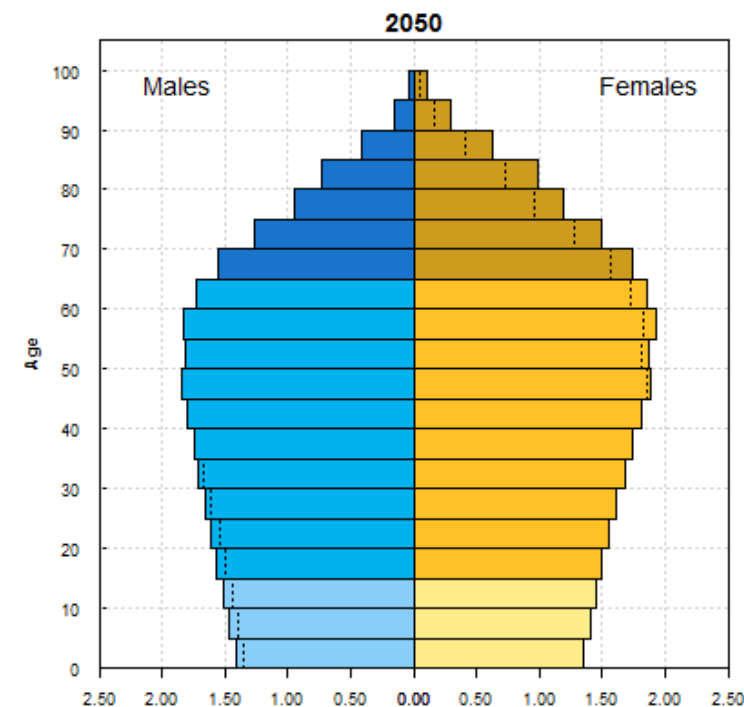
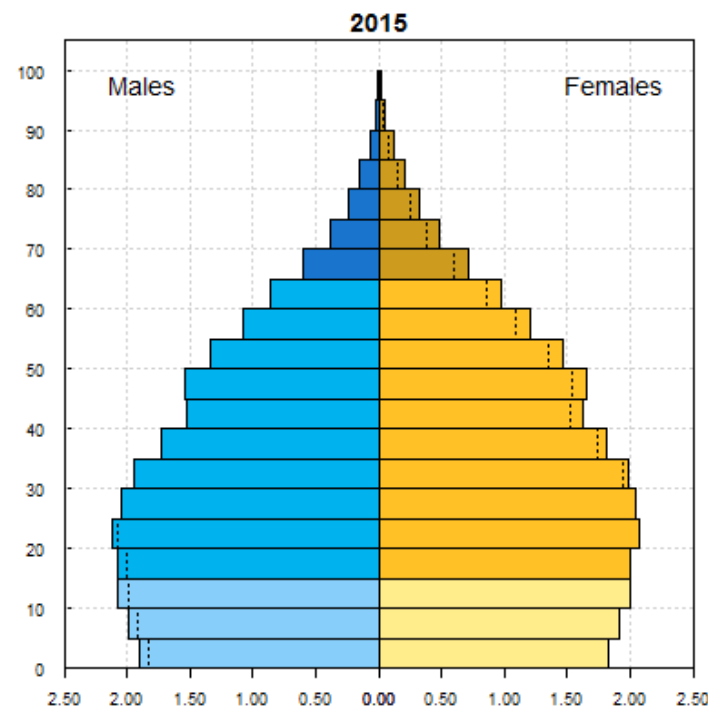
- a) Menor a 70%;
- b) Entre 70% y 80%; o
- c) Mayor al 80%;

84.3%

Urbanización rápida en Colombia



En el **2014** éramos un poco menos de **49 millones** de personas y **76,2%** vivía en ciudades. Para el **2050**, en tan solo **34 años**, deberemos acomodar **14 millones** de personas más.



Fuente: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2014). World Urbanization Prospects: The 2014 Revision, CD-ROM Edition.

Fuente: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2015). World Population Prospects: The 2015 Revision.

Megatendencias y la sostenibilidad de las Ciudades

PwC

abril 2016

5

DC2 - Información de distribución restringida

En septiembre de 2015, 193 países ratificaron 17 objetivos mundiales



Fuente: <http://www.globalgoals.org/es/>

Megatendencias y la sostenibilidad de las Ciudades

PwC

abril 2016

6

DC2 - Información de distribución restringida

Pregunta para la audiencia

Los 8 Objetivos de Desarrollo del Milenio marcaron la pauta para el trabajo coordinado y cooperado entre los países. Ahora tenemos 17 Objetivos Mundiales para el Desarrollo Sostenible, los cuales comprenden 169 metas.

¿Cuántos indicadores creen ustedes que tiene la propuesta presentada ante Naciones Unidas para medir el progreso de los GG?

- a) 169;
- b) Entre 170 y 230; o
- c) Mayor a 230;

229

Ciudades y comunidades sostenibles (GG11)

Crear ciudades sostenibles y poblados humanos que sean inclusivos, seguros y resistentes



10 metas

6 para el 2030

9. Para **2020**, aumentar sustancialmente el número de ciudades y asentamientos humanos que adoptan y ponen en marcha políticas y planes integrados para promover la inclusión, el uso eficiente de los recursos, la mitigación del cambio climático y la adaptación a él y la resiliencia ante los desastres, y desarrollar y poner en práctica, en consonancia con el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030, la gestión integral de los riesgos de desastre a todos los niveles

Los 7 objetivos del Marco de Referencia Sendai para la Gestión del Riesgo de Desastres

Fuente: <http://www.unisdr.org/we/coordinate/sendai-framework>

7 objetivos mundiales	Reducir	Incrementar
	Mortalidad / Población mundial Promedio 2020-2030 << Promedio 2005-2015	Países con estrategias nacionales y locales de RRD Valor 2020 >> Valor 2015
	Personas afectadas / Población mundial Promedio 2020-2030 << Promedio 2005-2015	Cooperación internacional Para los países en desarrollo Valor 2030 >> Valor 2015
	Pérdidas económicas PIB mundial Relación 2030 << Relación 2015	Disponibilidad y acceso sistemas de alerta temprana de amenazas múltiples y a la información y las evaluaciones sobre el riesgo de desastres Valores 2030 >> Valores 2015
	Daños a las infraestructuras vitales e interrupción de los servicios básicos Valores 2030 << Valores 2015	

Prioridad 1	Comprender el riesgo de desastres Las políticas y prácticas para la gestión del riesgo de desastres deben basarse en una comprensión del riesgo de desastres en todas sus dimensiones de vulnerabilidad, capacidad, exposición de personas y bienes, características de las amenazas y el entorno.
Prioridad 2	Fortalecer la gobernanza del riesgo de desastres para gestionar dicho riesgo La gobernanza del riesgo de desastres en los planos nacional, regional, y mundial es de gran importancia para una gestión eficaz y eficiente del riesgo de desastres a todos los niveles.
Prioridad 3	Invertir en la reducción del riesgo de desastres para la resiliencia Las inversiones públicas y privadas para la prevención y reducción del riesgo de desastres son esenciales para aumentar la resiliencia económica, social, sanitaria y cultural de las personas, las comunidades, los países y sus bienes, así como del medio ambiente.
Prioridad 4	Aumentar la preparación para casos de desastre a fin de dar una respuesta eficaz, y “reconstruir mejor” en los ámbitos de la recuperación, la rehabilitación y la reconstrucción La fase de recuperación, rehabilitación y reconstrucción que debe prepararse con antelación al desastre, es una oportunidad fundamental para “reconstruir mejor”

Ciudades y comunidades sostenibles (GG11)

Crear ciudades sostenibles y poblados humanos que sean inclusivos, seguros y resistentes



Ejemplo

11.1.1 Proporción de población urbana viviendo en barrios marginales, asentamientos informales o viviendas inadecuadas

11.2.1 Proporción de la población que tiene acceso conveniente al transporte público, desglosados por grupo de edad, el sexo y las personas con discapacidad

11.3.1 Relación entre la tasa de consumo de suelo a la tasa de crecimiento de la población

11.6.1 Porcentaje de residuos sólidos urbanos recogidos regularmente y con disposición final adecuada en relación con el total de residuos generados por la ciudad

13
indicadores

7 aún en
revisión

Iniciativa Ciudades Emergentes y Sostenibles

Banco Interamericano de Desarrollo

3 dimensiones

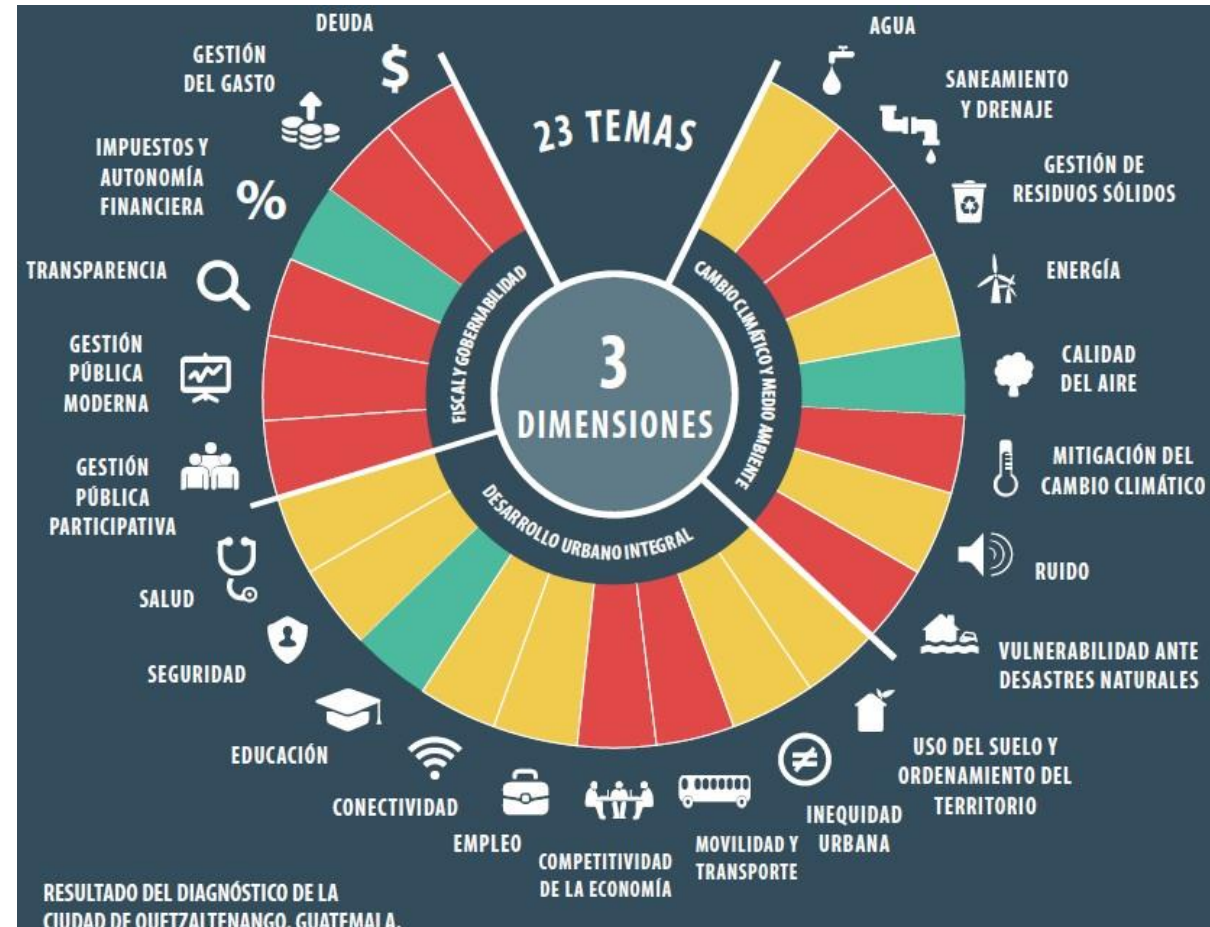
- Cambio Climático y Medio Ambiente
- Desarrollo Urbano
- Gobernabilidad y fiscal

11 pilares

23 temas

59 subtemas

120 indicadores



Fuente: <http://www.iadb.org/es/temas/ciudades-emergentes-y-sostenibles/iniciativa-ciudades-emergentes-y-sostenibles,6656.html>

Megatendencias y la sostenibilidad de las Ciudades

PwC

abril 2016

12

DC2 - Información de distribución restringida

Algunos indicadores de ciudades colombianas en ICES relacionados con residuos sólidos

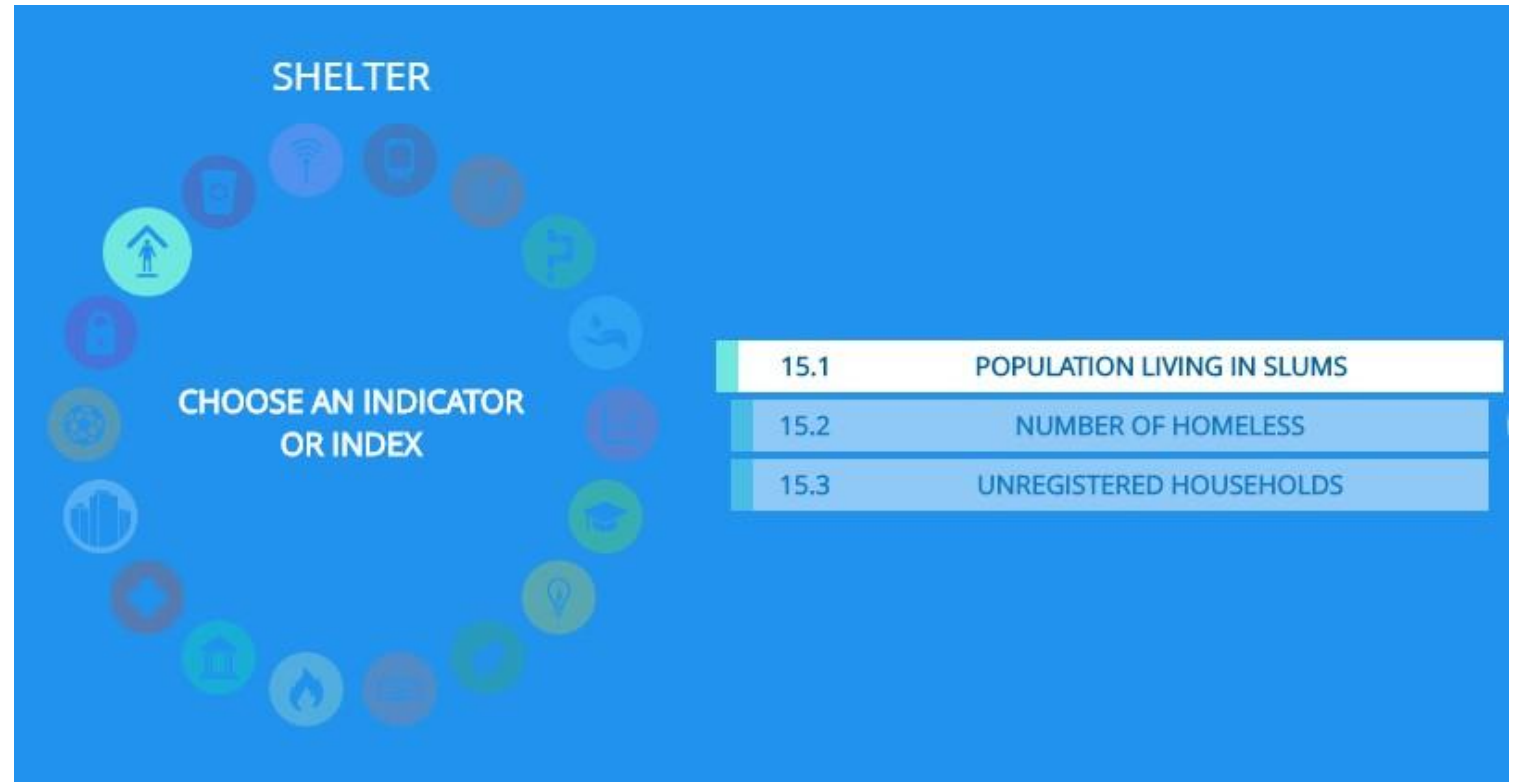
> 25%

	Porcentaje de residuos sólidos de la ciudad que son compostados	Porcentaje de residuos sólidos de la ciudad que son separados y clasificados para reciclado	Porcentaje de los residuos sólidos de la ciudad dispuestos que son utilizados como recurso energético	Porcentaje de residuos sólidos de la ciudad dispuestos en relleno sanitario
✓ Barranquilla Ver Indicadores	0 %	6.25 %	100 %	95 %
✓ Bucaramanga Ver Indicadores	0 %	1.06 %	100 %	100 %
✓ Manizales Ver Indicadores	0 %	0.08 %	100 %	100 %
✓ Montería Ver Indicadores	0 %	3 %	0 %	80 %
✓ Pasto Ver Indicadores	9.8 %	7 %	0 %	99.5 %

World Council on City Data WCCD ISo37120

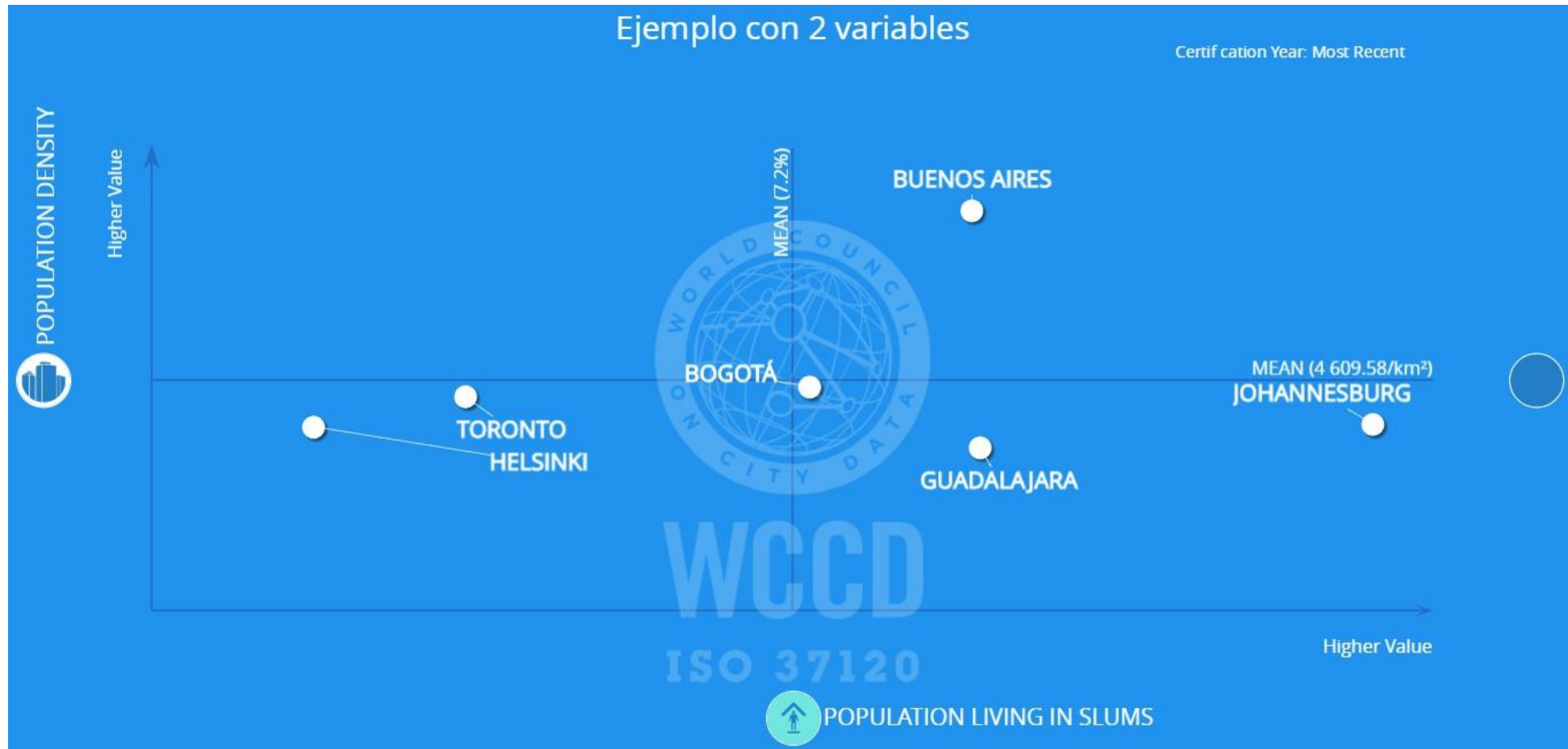
<http://open.dataforcities.org/>

El estándar como el portal, incluye varios temas para evaluar el desarrollo sostenible en comunidades, con indicadores específicos sobre la gestión en la ciudad



World Council on City Data WCCD ISO37120

<http://open.dataforcities.org/>



Consenso de Copenhague

Agenda pos 2015 – Objetivos de desarrollo inteligentes

“El panel de expertos ha revisado toda esta investigación y considera que los siguientes

19 objetivos
representan la
mejor relación
calidad-precio en
desarrollo durante el período
2016 a 2030”

PERSONAS

- REDUCIR LA DESNUTRICIÓN CRÓNICA INFANTIL EN UN 40%
- REDUCIR A LA MITAD LA INFECCIÓN POR MALARIA
- REDUCIR LAS MUERTES POR TUBERCULOSIS EN UN 90%
- EVITAR 1,1 MILLONES DE INFECCIONES POR VIH MEDIANTE LA CIRCUNCISIÓN
- REDUCIR LA MUERTE PREMATURA POR ENFERMEDADES CRÓNICAS EN 1/3
- REDUCIR LA MORTALIDAD NEONATAL EN UN 70%
- AUMENTAR LA INMUNIZACIÓN PARA REDUCIR LA MORTALIDAD INFANTIL EN UN 25%
- HACER QUE LA PLANIFICACIÓN FAMILIAR ESTÉ AL ALCANCE DE TODOS
- ELIMINAR LA VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES Y LAS NIÑAS

PLANETA

- ELIMINAR LOS SUBSIDIOS A LOS COMBUSTIBLES FÓSILES
- REDUCIR A LA MITAD LA PÉRDIDA DE LOS ARRECIFES DE CORAL
- IMPUESTOS A LOS DAÑOS DE CONTAMINACIÓN POR ENERGÍA
- REDUCIR LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE INTERIOR EN UN 20%

PROSPERIDAD

- REDUCIR LAS RESTRICCIONES COMERCIALES (DOHA COMPLETO)
- MEJORAR LA IGUALDAD DE GÉNERO EN LA PROPIEDAD, LOS NEGOCIOS Y LA POLÍTICA
- IMPULSAR EL CRECIMIENTO DEL RENDIMIENTO AGRÍCOLA EN UN 40%
- AUMENTAR LA EDUCACIÓN DE LAS NIÑAS EN DOS AÑOS
- LOGRAR LA ENSEÑANZA PRIMARIA UNIVERSAL EN EL ÁFRICA SUBSAHARIANA
- TRIPLICAR LA ASISTENCIA A PREESCOLAR EN EL ÁFRICA SUBSAHARIANA

Pregunta para la audiencia

¿Cuáles es la mejor meta para el aspecto población y demografía en el tema Personas?

- a) Para 2030, asegurar el acceso universal a los servicios de salud sexual y reproductiva, incluida la planificación familiar, información y educación, y la integración de la salud reproductiva en las estrategias y programas nacionales;
- b) Mantener y ampliar la elegibilidad a pensiones públicas en "edades viejas relativamente jóvenes"; o
- c) Aumentar la baja fertilidad en los países de altos ingresos;

a) y eliminar la necesidad
insatisfecha de
anticonceptivos
modernos en 2040

retornará **\$120**
por cada dólar gastado

Pregunta para la audiencia

¿Cuáles es la mejor meta para el aspecto contaminación del aire en el tema Planeta?

- a) Reducir las concentraciones de material particulado (PM 2.5) en la contaminación del aire exterior;
- b) 50% de los que usan estufas deficientes cambiar a cocinas mejoradas; o
- c) 50-100% de los que usan estufas deficientes cambiar a las estufas de LPG;

b) retornará **\$10**
por cada dólar gastado

¡Gracias y que disfruten el foro!

Andrés Romero

Gerente de Sostenibilidad

Tel: (57-1) 668 49 99 ext. 137

andres.romero@co.pwc.com

This publication has been prepared for general guidance on matters of interest only, and does not constitute professional advice. You should not act upon the information contained in this publication without obtaining specific professional advice. No representation or warranty (express or implied) is given as to the accuracy or completeness of the information contained in this publication, and, to the extent permitted by law, PricewaterhouseCoopers AG Ltda., its members, employees and agents do not accept or assume any liability, responsibility or duty of care for any consequences of you or anyone else acting, or refraining to act, in reliance on the information contained in this publication or for any decision based on it.

© 2016 PricewaterhouseCoopers AG Ltda.. All rights reserved. In this document, "PwC" refers to PricewaterhouseCoopers AG Ltda. which is a member firm of PricewaterhouseCoopers International Limited, each member firm of which is a separate legal entity.