

LA META DE LOS ODM RELATIVA AL AGUA POTABLE Y EL SANEAMIENTO: EL RETO DEL DECENIO PARA ZONAS URBANAS Y RURALES



Organización
Mundial de la Salud

unicef 



LA META DE LOS **ODM** RELATIVA
AL AGUA POTABLE Y EL SANEAMIENTO:
EL RETO DEL DECENIO PARA ZONAS URBANAS Y RURALES

Catalogación por la Biblioteca de la OMS:

La meta de los ODM relativa al agua potable y el saneamiento : el reto del decenio para zonas urbanas y rurales.

I.Desarrollo de recursos hídricos. 2.Agua potable - provisión y distribución. 3.Saneamiento. 4.Abastecimiento de agua. 5.Objetivos de desarrollo del milenio. I.Programa Conjunto OMS/ UNICEF de Monitoreo del Abastecimiento de Agua y del Saneamiento. II.Organización Mundial de la Salud. III.UNICEF.

ISBN 978 92 4 356325 1 (Clasificación NLM:WA 675)

© Organización Mundial de la Salud y UNICEF, 2007

Se reservan todos los derechos. Las publicaciones de la Organización Mundial de la Salud pueden solicitarse a Ediciones de la OMS, Organización Mundial de la Salud, 20 Avenue Appia, 1211 Ginebra 27, Suiza (tel.: +41 22 791 3264; fax: +41 22 791 4857; correo electrónico: bookorders@who.int). Las solicitudes de autorización para reproducir o traducir esta publicación - ya sea para la venta o para la distribución sin fines comerciales - deben dirigirse a Ediciones de la OMS, a la dirección precitada (fax: +41 22 791 4806; correo electrónico: permissions@who.int) o a UNICEF Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia, 3 UN Plaza, New York, NY 10017 EE UU

Las denominaciones empleadas en esta publicación y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, por parte de la Organización Mundial de la Salud y del UNICEF, juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto del trazado de sus fronteras o límites. Las líneas discontinuas en los mapas representan de manera aproximada fronteras respecto de las cuales puede que no haya pleno acuerdo.

La mención de determinadas sociedades mercantiles o de nombres comerciales de ciertos productos no implica que la Organización Mundial de la Salud y el UNICEF los apruebe o recomiende con preferencia a otros análogos. Salvo error u omisión, las denominaciones de productos patentados llevan letra inicial mayúscula.

La Organización Mundial de la Salud y el UNICEF ha adoptado todas las precauciones razonables para verificar la información que figura en la presente publicación, no obstante lo cual, el material publicado se distribuye sin garantía de ningún tipo, ni explícita ni implícita. El lector es responsable de la interpretación y el uso que haga de ese material, y en ningún caso la Organización Mundial de la Salud y el UNICEF podrá ser considerada responsable de daño alguno causado por su utilización.

Impreso en Suiza.

ÍNDICE

	Prólogo.....	2
	Definiciones y fuentes de información.....	4
	Finalidad del presente informe.....	5
	Retos del decenio <i>El agua, fuente de vida</i>	6
	Acceso al agua potable	8
	Evolución del acceso al agua potable durante el periodo 2005–2015.....	10
	Disparidades entre zonas urbanas y rurales en el acceso al agua potable	12
	El agua potable en las zonas urbanas y rurales en el decenio <i>El agua, fuente de vida</i>	14
	Acceso al saneamiento	16
	Evolución del acceso al saneamiento en el decenio <i>El agua, fuente de vida</i>	18
	Disparidades entre zonas urbanas y rurales en el acceso al saneamiento	19
	Perspectivas para el saneamiento en zonas urbanas y rurales	20
	Monitoreo del abastecimiento de agua potable y del saneamiento	22
	Declaración sobre la misión del PCM.....	26
	Niveles de acceso al agua potable y el saneamiento, por países, por regiones y mundial en 1990 y 2004	28
	La meta de los ODM relativa al agua potable y el saneamiento: Situación mundial y por regiones en 1990 y en 2004, y progresos necesarios durante el decenio 2005-2015.....	40
	Definición de regiones a efectos de los ODM	41



PRÓLOGO

El agua potable, el saneamiento y la higiene correcta son fundamentales para la salud, la supervivencia, el crecimiento y el desarrollo. Sin embargo, estas necesidades básicas continúan siendo un lujo para muchos de los pobres del mundo. Más de 1 100 millones de personas no consumen agua potable de fuentes mejoradas y 2 600 millones no disponen de saneamiento básico. La importancia del agua potable y el saneamiento básico para la salud es tan evidente, que existe el riesgo de que se presuponga su disponibilidad. Los esfuerzos por evitar fallecimientos por enfermedades diarreicas o por reducir la carga de morbilidad de enfermedades como la ascariosis, la dracunculosis, la anquilostomosis, la esquistosomiasis y el tracoma están condenados a fracasar si las personas no tienen acceso a fuentes de agua potable y a servicios de saneamiento básicos. La falta de saneamiento básico obstaculiza indirectamente la capacidad de aprendizaje de millones de escolares infestados por parásitos intestinales cuya transmisión se ve favorecida por una higiene deficiente e instalaciones de saneamiento inadecuadas.

Los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) nos han embarcado en una lucha común contra la pobreza, la desigualdad, el hambre y la enfermedad. El mundo se ha comprometido a reducir a la mitad la proporción de personas sin acceso sostenible al agua potable y a servicios de saneamiento básicos. Al comienzo del Decenio Internacional para la Acción, «*El agua, fuente de vida*», 2005–2015, el presente informe analiza el reto de alcanzar la meta de los ODM relativa al agua potable y el saneamiento. Para alcanzar dicha meta es preciso enfrentarse a dos grandes retos: un rápido proceso de urbanización, que exige realizar un esfuerzo ingente simplemente para mantener los niveles de cobertura actuales, y la existencia de un enorme número de habitantes de zonas rurales sin acceso al saneamiento básico y el agua potable, que requiere una intensa movilización de recursos para reducir la gran disparidad existente entre los niveles de cobertura de las poblaciones urbana y rural.

El África subsahariana es la región del mundo cuya situación es más preocupante. En esta región, el número de personas sin acceso al agua potable aumentó durante el periodo 1990–2004 un 23 por ciento y el número de personas sin saneamiento aumentó más de un 30 por ciento. Para alcanzar la meta de los ODM relativa al agua potable y el saneamiento en esta región es preciso que todos los interesados pongan en marcha medidas más intensas, eficaces y concertadas.

Realizamos un llamamiento a todos los países para que fijen metas realistas, elaboren planes de acción viables y asignen los recursos financieros y de personal necesarios para ofrecer agua potable y saneamiento básico a sus poblaciones, de forma sostenible y protegiendo las necesidades básicas de las personas pobres y vulnerables. Este esfuerzo no debe realizarse sólo por motivos humanitarios, sino también porque es muy rentable, reduce enormemente los costos de salud y está directamente relacionado con la salud, la igualdad y el crecimiento económico, que son requisitos necesarios para reducir la pobreza.





DEFINICIONES Y FUENTES DE INFORMACIÓN



El presente informe del Programa Conjunto OMS/UNICEF de Monitoreo del Abastecimiento de Agua y del Saneamiento (PCM) aborda la meta de los ODM de reducir a la mitad, para el año 2015, la proporción de personas que carezcan de acceso sostenible a agua potable y a servicios básicos de saneamiento. Los indicadores de progreso en la consecución de esta meta son:

- proporción de la población con acceso sostenible a una fuente mejorada de agua potable, en zonas urbanas y rurales;
- proporción de la población con acceso a un saneamiento mejorado, en zonas urbanas y rurales.

La proporción de la población con acceso al agua potable es un indicador que se expresa en forma de porcentaje de personas que consumen agua potable de fuentes de abastecimiento o entrega mejorados (véase la relación proporcionada a continuación). Los sistemas de abastecimiento ofrecen mayores garantías de suministro de agua potable que los sistemas caracterizados como no mejorados.

De forma similar, la proporción de la población con acceso a servicios de saneamiento básicos es un indicador que se

expresa en forma de porcentaje de personas que utilizan instalaciones de saneamiento mejoradas (véase la relación proporcionada a continuación). Las instalaciones de saneamiento mejoradas ofrecen mayores garantías de impedir el contacto de las personas con excrementos humanos que las instalaciones no mejoradas.

La publicación del PCM titulada *Core questions on drinking water and sanitation for household surveys* (www.wssinfo.org) contiene información más pormenorizada sobre estas instalaciones.

Los datos demográficos, incluidos los pronósticos, y los datos desglosados de población en zonas urbanas y rurales se han obtenido de la División de Población de las Naciones Unidas: *World population prospects: the 2004 revision* (POP/DB/WPP/Rev.2004/2/F1, febrero de 2005).

Para calcular la proporción de la población que utiliza los diferentes tipos de fuentes de abastecimiento de agua de consumo e instalaciones de saneamiento se han utilizado datos de censos nacionales y de encuestas de hogares representativos de los países. La mayoría de los datos utilizados por el PCM provienen de encuestas demográficas de salud (DHS), encuestas agrupadas de indicadores múltiples (MICS), estudios

sobre la medición de niveles de vida (LSMS) y encuestas mundiales de salud (WHS).

Otras encuestas por muestreo utilizadas por el PCM para calcular los datos de cobertura son las siguientes:

- cuestionarios sobre indicadores básicos del bienestar (CWIQ)
- encuestas sobre salud y nutrición
- encuestas sobre el presupuesto del hogar
- Proyecto Panárabe de Salud de la Familia (PAPFAM)
- encuestas sobre salud reproductiva.

Las estimaciones presentadas en el presente informe se basan en más de 500 encuestas y censos representativos de los países realizados en los últimos 20 años.

El análisis de los datos obtenidos mediante estos estudios permite al PCM calcular los niveles de cobertura relativos al agua potable y el saneamiento y, por consiguiente, determinar las tendencias nacionales, regionales y mundiales relativas a la cobertura. Puede obtenerse más información sobre el método utilizado por el PCM para calcular los niveles de cobertura estimados en: http://www.wssinfo.org/pdf/Polices_Procedures_04.pdf.

FUENTES DE AGUA DE CONSUMO MEJORADAS

- > Suministro de agua corriente a la vivienda, parcela o jardín o patio
- > Grifo o caño público
- > Pozo entubado o pozo-sondeo
- > Pozo excavado protegido
- > Manantial protegido
- > Captación de agua de lluvia

FUENTES DE AGUA DE CONSUMO NO MEJORADAS

- > Pozo excavado no protegido
- > Manantial no protegido
- > Carreta con un pequeño depósito o bidón
- > Agua embotellada^a
- > Camión cisterna
- > Aguas superficiales (río, presa, lago, estanque, arroyo, canal, acequia)

INSTALACIONES DE SANEAMIENTO MEJORADAS^b

- > Sistema de sifón con descarga (automática o manual) a:
 - red de alcantarillado
 - fosa séptica
 - letrina de pozo
- > Letrina de pozo mejorada con ventilación
- > Letrina de pozo con losa
- > Inodoro para elaboración de composte

INSTALACIONES DE SANEAMIENTO NO MEJORADAS

- > Sistema de sifón con descarga (automática o manual) a otros lugares^c:
- > Letrina de pozo sin losa o abierta
- > Cubo
- > Inodoro colgante o letrina colgante
- > Ausencia de instalaciones, o uso del campo o tierra de cultivo

^a El agua embotellada se considera una fuente de agua «mejorada» sólo cuando el hogar utiliza agua de una fuente mejorada para cocinar y para la higiene personal.

^b Sólo se consideran «mejoradas» las instalaciones no compartidas ni públicas.

^c Los excrementos son expulsados a la calle, a un jardín o parcela, a una alcantarilla abierta, una zanja, un desagüe u otro lugar.



FINALIDAD DEL PRESENTE INFORME

El presente informe proporciona valores estimados de la cobertura de acceso al agua potable y el saneamiento en 2004, por países y por regiones de los ODM. Indica el número de personas que han obtenido acceso a estos servicios desde el año de referencia de los ODM (1990) y señala los retos que plantea la consecución de la meta de los ODM relativa al agua potable y el saneamiento en el decenio próximo. Realiza análisis comparativos del progreso hacia dicha meta, indicando qué regiones están en camino de alcanzarla, cuáles están realizando progresos para alcanzarla, aunque insuficientes, y cuáles no llevan camino de alcanzarla. Dada la continua evolución de las poblaciones urbanas y rurales, el PCM ha analizado diferentes retos a los que se enfrentan las zonas urbanas y rurales, incluidos los derivados de la desigualdad entre estas zonas, los nuevos retos que plantea el aumento de las poblaciones urbanas, y la baja cobertura en las zonas rurales.

El informe analiza la evolución del acceso a los servicios de saneamiento y de abastecimiento de agua potable, estudiando las tendencias en las zonas urbanas y rurales y la forma en que éstas afectan a la probabilidad de alcanzar la meta de los ODM relativa al agua potable y el saneamiento. Hace hincapié en los esfuerzos que deben realizarse en

las zonas rurales, donde viven miles de millones de personas que no cuentan con dichos servicios, en un contexto de crecimiento demográfico casi nulo, y compara estos esfuerzos con los que se necesitan en las zonas urbanas, donde, aunque la cobertura es alta, se está produciendo un rápido crecimiento demográfico. El informe compara asimismo las cifras de cobertura pronosticadas para 2015, basándose en la tendencia durante el periodo 1990–2004, con la meta de los ODM relativa al agua potable y el saneamiento.

Las estadísticas del presente informe no fueron obtenidas de los proveedores de los servicios, sino de sus usuarios, de modo que no se ven afectadas por diferencias en las definiciones de «acceso» de diferentes países ni por influencias políticas en la presentación de los datos de cobertura. Los datos del PCM son, por consiguiente, probablemente más fiables y más comparables entre sí que los de los informes oficiales de los países. Debido a ciertos ajustes retroactivos realizados para reflejar datos nuevos y más exactos, las cifras de cobertura del presente informe sustituyen a las de informes anteriores del PCM.

RETOS DEL DECENIO

AGUA, FUENTE DE VIDA



El decenio *El agua, fuente de vida* se enfrenta a tres retos: mantener los logros alcanzados anteriormente; impulsar sin demora la provisión de servicios de agua potable y saneamiento a los miles de millones de habitantes de zonas rurales que no cuentan con estos servicios; y acelerar los esfuerzos exitosos en zonas urbanas de adaptación al crecimiento demográfico urbano, centrándose sobre todo en los grupos de población de bajos ingresos y desfavorecidos.

El PCM calcula que para alcanzar la meta de los ODM sobre saneamiento deben multiplicarse aproximadamente por dos los esfuerzos de los últimos 15 años y para alcanzar la meta de los ODM sobre el agua potable deben aumentarse los esfuerzos en un tercio. Durante el periodo de 1990 a 2004, 1 200 millones de personas obtuvieron acceso a fuentes de agua potable mejoradas e instalaciones de saneamiento mejoradas; no obstante, para alcanzar la meta relativa al agua potable deben obtener acceso a fuentes de agua potable mejoradas 1 100 millones de personas durante el periodo de 2005 a 2015, y para alcanzar la meta de los ODM relativa al saneamiento deben obtener acceso a instalaciones de saneamiento mejoradas otros 1 600 millones de personas durante dicho periodo (figuras 1 y 2).

Las cifras proporcionadas en el presente informe expresan una realidad contundente: si el sector continúa por el camino actual es posible que no logre alcanzarse la meta mundial de los ODM relativa al saneamiento. Aunque se están realizando progresos, no estamos, a nivel mundial, en el camino de alcanzar la meta sobre saneamiento. Para alcanzar dicha meta será preciso proporcionar servicios a otras 450 mil personas al día durante el periodo 2005 a 2015. Para ello, habrán de aumentarse los esfuerzos actuales hasta casi el doble.

Aunque el mundo en su conjunto todavía puede alcanzar la meta de los ODM relativa al agua potable, al parecer, la evolución no es favorable. Para alcanzar esa meta será preciso proporcionar servicios a otras 300 mil

personas al día durante el decenio próximo, lo que implicará aumentar los esfuerzos en casi un tercio.

Desde luego, algunas regiones alcanzarán la meta relativa al agua potable y el saneamiento, pero, si continúa la tendencia actual, otras no lo lograrán. Por ejemplo, en el África subsahariana, donde la población urbana aumentó un 85 por ciento de 1990 a 2004, y durante el mismo periodo el número de habitantes de zonas urbanas sin acceso al agua potable ni a servicios de saneamiento básicos se multiplicó por dos. En la misma región, en 2004, el número de personas sin acceso a servicios mejorados de abastecimiento de agua potable en zonas rurales era cinco veces mayor que el número de personas sin acceso en zonas urbanas, y el número de personas sin acceso a servicios de

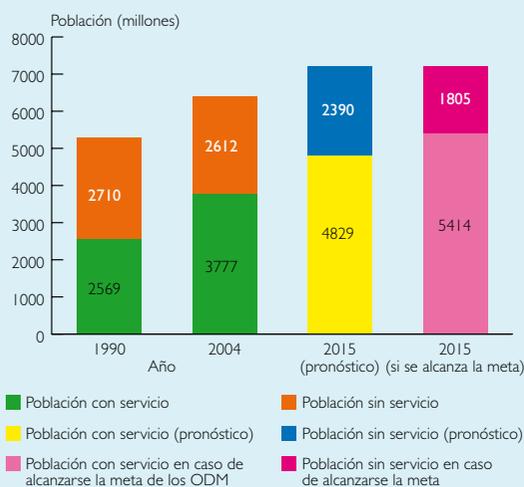
Figura 1
Población mundial con y sin acceso a una fuente mejorada de agua potable en 1990, 2004 y 2015



> El número de personas sin acceso a una fuente mejorada de agua potable disminuyó en sólo 118 millones entre 1990 y 2004.



Figura 2
Población mundial con y sin acceso a un saneamiento mejorado en 1990, 2004 y 2015



> El número de personas sin acceso a un saneamiento mejorado disminuyó en sólo 98 millones entre 1990 y 2004.

> Si la tendencia del periodo 1990–2004 continúa hasta el año 2015, no se alcanzará la meta mundial de los ODM relativa al saneamiento por un margen de más de 500 millones de personas.

saneamiento mejorados era casi tres veces mayor que el número de personas sin acceso en zonas urbanas. Dado el lento progreso, la baja tasa de acceso actual y la enorme disparidad entre el acceso en zonas urbanas y rurales, no es probable que el África subsahariana alcance la meta de los ODM.

La consecución de la meta de los ODM relativa al agua potable y el saneamiento es un reto enorme. Las cifras hablan por sí solas: para alcanzar dicha meta es preciso construir, antes de 2015, infraestructuras de abastecimiento de agua potable para 1 100 millones de personas más, e infraestructuras de saneamiento para 1 600 millones personas más. Será también preciso tomar medidas para evitar el deterioro presente y futuro de las infraestructuras como consecuencia de una organización institucional deficiente, una insuficiente recuperación de costos, un manejo y mantenimiento deficientes, y la ausencia, en general, de sistemas de gestión correctos. Es preciso acelerar y mantener la ejecución de infraestructuras de agua potable y saneamiento para contribuir a romper el círculo de la pobreza, la falta de educación, la vivienda deficiente y la mala salud.

Las medidas necesarias son bien conocidas: el informe final del Equipo de Tareas sobre recursos hídricos y saneamiento del Proyecto del Milenio de las Naciones

Unidas¹ recomienda diversas medidas clave: desde la compensación del enorme déficit en el acceso a servicios de saneamiento básico comparado con el acceso al agua potable, a innovaciones institucionales, financieras y técnicas con atención especial a las necesidades de los hogares pobres.

Para alcanzar la meta de los ODM relativa al agua potable y el saneamiento es preciso acelerar el ciclo completo de suministro de servicios, que comprende la formulación de políticas, la movilización de recursos (financieros y de personal), la planificación y el diseño, la construcción, y la operación y mantenimiento, centrándose en los pobres y en las personas que carecen de servicios adecuados en todo el mundo. El progreso en el sector debe pasar de un proceso basado en avances esporádicos a uno basado en un desarrollo continuo y permanente. Teniendo en cuenta que ya han transcurrido dos tercios del periodo desde el año de referencia (1990) al año meta de los ODM, no basta con continuar haciendo las cosas como hasta ahora. Para alcanzar la meta, el mundo necesita urgentemente intensificar las actividades, aumentar su eficacia y acelerar las inversiones.

¹ United Nations Millennium Project Task Force on Water and Sanitation. *Health, dignity, and development: what will it take?* Londres, Earthscan, 2005.



En 2004, consumieron agua de fuentes mejoradas un total de 5 300 millones de personas (el 83 por ciento de la población mundial), frente a 4 100 millones (78 por ciento) en 1990 (figura 5). Pero debido al crecimiento demográfico el número de personas sin servicio no ha cambiado substancialmente desde 1990. Alrededor de una sexta parte de la población mundial —un total de 1 100 millones de personas— siguen sin tener acceso a fuentes mejoradas de agua potable, y el 84 por ciento de estas personas vive en zonas rurales.

Las estadísticas mundiales esconden una situación crítica en algunas de las regiones en desarrollo (figuras 3, 4 y 5). En el África subsahariana, a pesar del progreso experimentado —de un 49 por ciento de personas con servicio en 1990 a un 56 por ciento en 2004—, es necesario realizar un gran esfuerzo para alcanzar la meta del 75 por ciento en 2015.

Cuadro I
Progreso en la consecución de la meta de los ODM relativa al agua potable en los países en desarrollo más populosos

PAÍSES CON MÁS DE 50 MILLONES DE HABITANTES EN 2004 ^a	ACCESO AL AGUA POTABLE (%)		
	1990	2004	
		Efectivo	Necesario para alcanzar la meta de los ODM
CHINA	70	77	79
INDIA	70	86	79
INDONESIA	72	77	80
BRASIL	83	90	88
PAKISTÁN	83	91	88
BANGLADESH	72	74	80
NIGERIA	49	48	65
MÉXICO	82	97	87
VIET NAM	65	85	76
FILIPINAS	87	85	91
ETIOPÍA	23	22	46
EGIPTO	94	98	96
TURQUÍA	85	96	90
IRÁN (REPÚBLICA ISLÁMICA DEL)	92	94	94
TAILANDIA	95	99	97
REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DEL CONGO	43	46	60
MYANMAR	57	78	70

^a Ordenados de mayor a menor población.

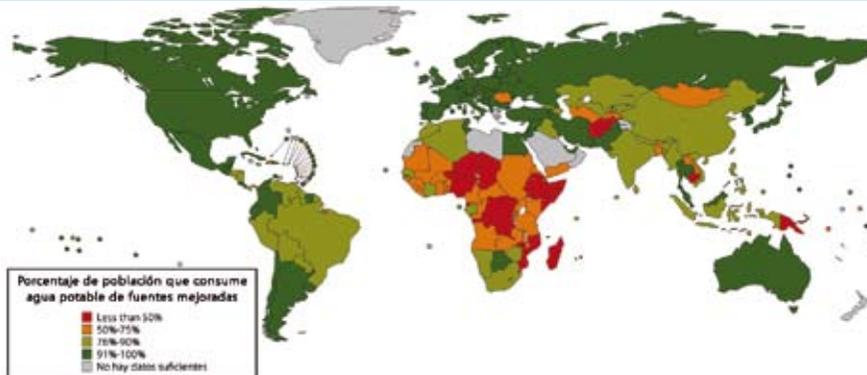
> La mayoría de los países más populosos están en camino de alcanzar la meta de los ODM relativa al agua potable.

Casi el 80 por ciento de la población sin servicio se concentra en tres regiones: África subsahariana, Asia oriental y Asia meridional. La cobertura es superior al 78 por ciento en todas

las regiones excepto en el África subsahariana y en Oceanía con coberturas, respectivamente, del 56 y el 50 por ciento (figura 5). En América Latina y el Caribe, África septentrional y Asia occidental, la cobertura es superior al 90 por ciento.

De los habitantes de regiones en desarrollo que obtuvieron acceso a una fuente mejorada de agua potable desde 1990 a 2004, alrededor de dos terceras partes obtuvieron acceso a una conexión doméstica o un grifo en el jardín o patio (agua corriente) mientras que una tercera parte obtuvo acceso por medio de otros tipos de instalaciones mejoradas (pozos protegidos, caños públicos, etc.). Al parecer, los países en desarrollo están centrando sus inversiones

Figura 3
Acceso a fuentes mejoradas de agua potable en 2004

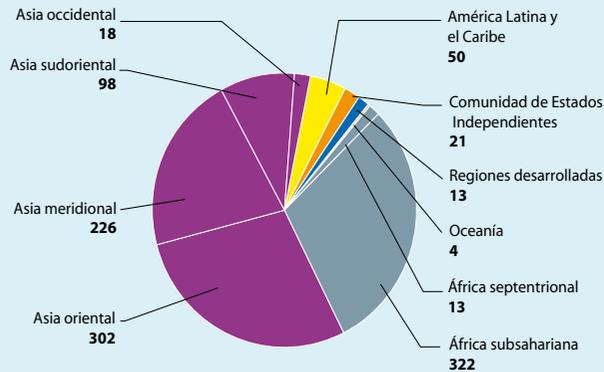


> En el África subsahariana continúa aumentándose la proporción de personas con acceso al agua potable que no disponían previamente de dicho servicio, habiéndose producido un aumento de 7 puntos de 1990 a 2004. No obstante, los niveles de cobertura son todavía extremadamente bajos. Al ritmo de avance actual, el África subsahariana no alcanzará la meta de los ODM relativa al agua potable.



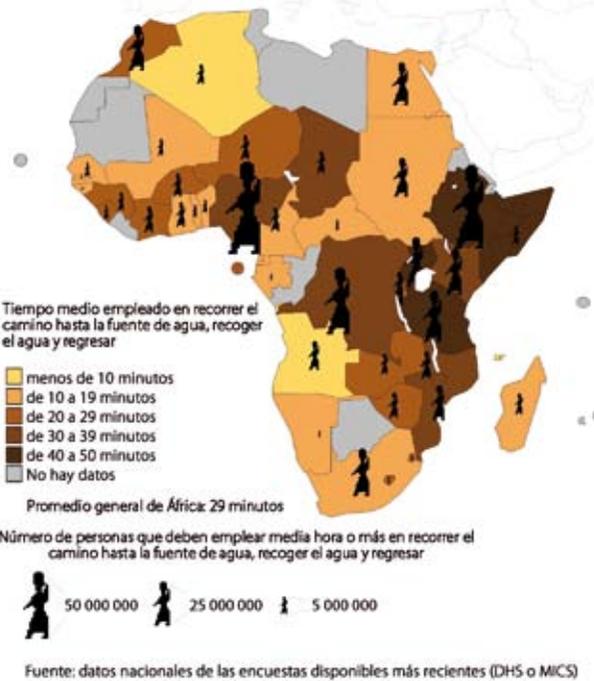
Figura 4
Población (millones) sin acceso a fuentes mejoradas de agua potable en 2004, por regiones

Hay 1 100 millones de personas sin servicio en todo el mundo



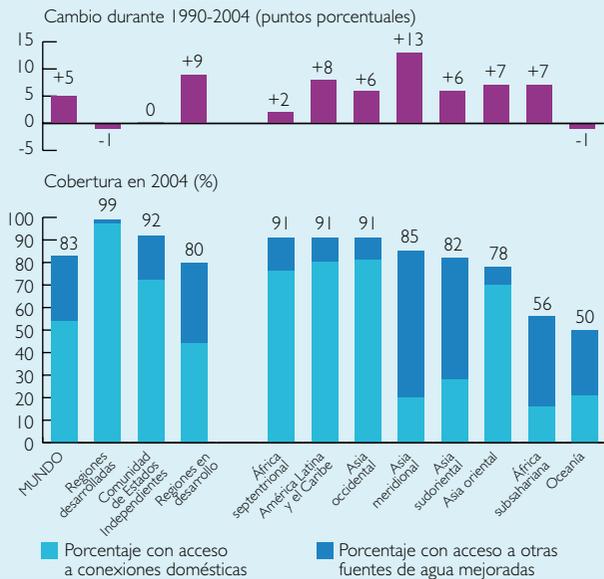
> Casi el 50 por ciento de la población mundial que no tienen acceso a fuentes mejoradas de agua potable vive en Asia oriental y meridional. Otro 30 por ciento vive en el África subsahariana.

Figura 6
Tiempo empleado en ir a por agua en África



> En África, millones de mujeres y niños recorren largas distancias cada día para traer agua (figura 6). Por término medio, un miembro del hogar (con frecuencia una mujer o un niño o niña) emplea casi media hora en andar hasta la fuente de agua, recoger el agua y regresar. Esta situación pone en peligro la educación de los niños y niñas y la equidad entre los sexos.

Figura 5
Acceso a fuentes mejoradas de agua potable en 2004, por regiones



> El 80 por ciento de la población del mundo en desarrollo tiene acceso a algún tipo de fuente mejorada de agua potable, pero sólo el 44 por ciento tiene acceso a una red de distribución de agua corriente mediante una conexión doméstica.

> El acceso a fuentes mejoradas de agua potable es actualmente superior al 80 por ciento en Asia meridional y sudoriental, pero los niveles de acceso mediante conexiones domésticas son sólo del 20 y el 28 por ciento, respectivamente, no muy superiores al nivel existente en el África subsahariana (16 por ciento).

en sistemas centralizados, con redes de abastecimiento que distribuyen el agua por tuberías hasta los usuarios por medio de conexiones domésticas o grifos en el jardín o patio.

Incluso en situaciones con acceso a fuentes mejoradas de agua potable se necesitan enormes inversiones para mejorar el acceso a los servicios. Una conexión doméstica que suministre agua de un sistema de distribución público estimulará el consumo de agua para la higiene y, según se ha comprobado, proporciona los efectos más beneficiosos sobre la salud, aunque su costo por persona

también es máximo. En 2004, únicamente el 44 por ciento de las personas del mundo en desarrollo tenían acceso al agua potable por medio de una conexión doméstica o un grifo en el jardín o patio (figura 5). Existen enormes diferencias entre regiones: el acceso al agua potable mediante una conexión doméstica es de solo el 16 por ciento en el África subsahariana, el 20 por ciento en Asia meridional, el 21 por ciento en Oceanía y el 28 por ciento en Asia sudoriental, pero es mucho mayor en Asia oriental (70%), África septentrional (76%), América Latina y el Caribe (80%) y Asia occidental (81%).

EVOLUCIÓN DEL ACCESO AL AGUA POTABLE DURANTE EL PERIODO 2005-2015



Aunque 1 200 millones de personas obtuvieron acceso a fuentes de mejoradas de agua potable durante el periodo 1990-2004, el número de personas sin acceso a fuentes mejoradas sólo disminuyó en 118 millones, debido al crecimiento demográfico. Se calcula que, si continúan las tendencias actuales,

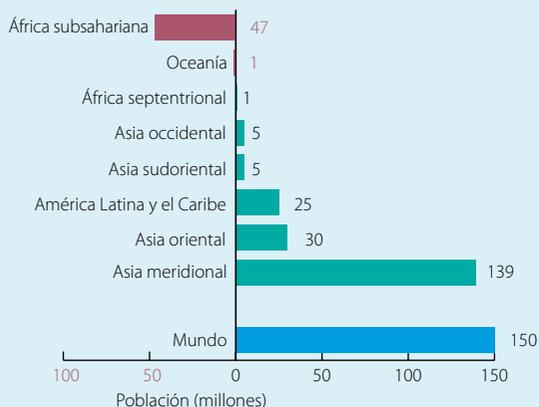


para 2015 la población sin acceso a fuentes mejoradas habrá disminuido en otros 150 millones. A pesar de esta mejora, en 2015 seguirá habiendo en el mundo más de 900 millones de personas sin servicio, de las que tres cuartas partes vivirán en zonas rurales. En el África subsahariana, aunque el acceso a fuentes mejoradas de agua potable aumentó

en un 7 por ciento entre 1990 y 2004, el número de personas sin acceso fuentes mejoradas de agua potable aumentó en 60 millones. Según la tendencia actual de la cobertura, para 2015 el número de personas sin servicio en el África subsahariana habrá aumentado en otros 47 millones (figura 7).

Figura 7
Cambio pronosticado del número de personas sin acceso a fuentes mejoradas de agua potable en 2005-2015, por región en desarrollo, si continúan hasta 2015 las tendencias de cobertura del periodo 1990-2004

Aumento de la población sin servicio en 2005-2015



Disminución de la población sin servicio en 2005-2015

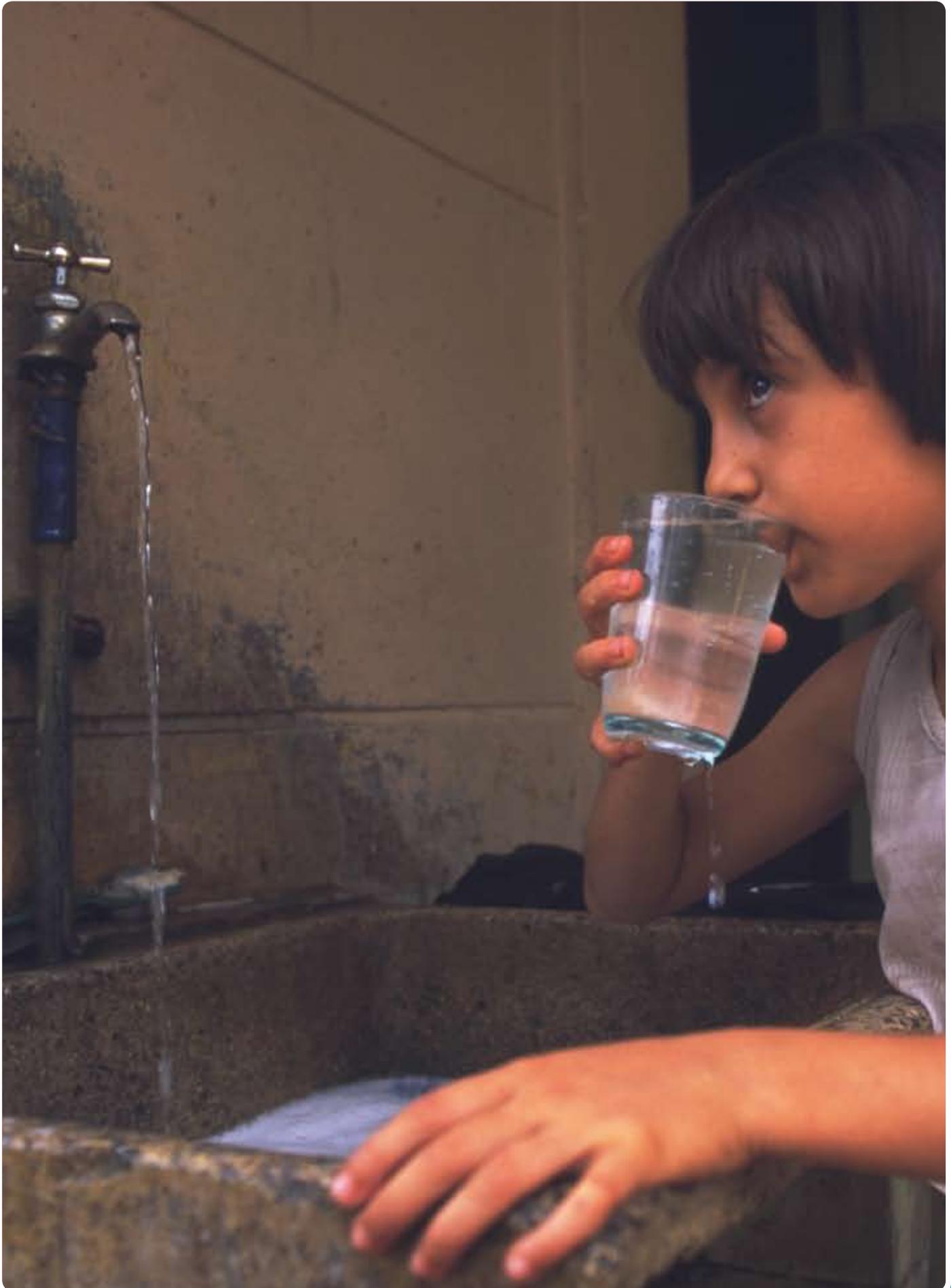
> Si continúan las tendencias actuales hasta 2015, el número de personas sin acceso a una fuente mejorada de agua potable disminuirá en 150 millones; en el África subsahariana habrá 47 millones de personas sin servicio más que en 2004.

Cuadro 2

Países menos adelantados en los que la tasa de aumento del nivel de acceso del periodo 1990-2004 debe multiplicarse por más de dos para alcanzar la meta de los ODM relativa al agua potable para 2015

PAÍSES MENOS ADELANTADOS	AUMENTO ANUAL PROMEDIO DE LA POBLACIÓN CON SERVICIO (MILES)		FACTOR MULTIPLICADOR NECESARIO:
	1990-2004 (efectivo)	2005-2015 (necesario)	
ETIOPÍA	319	4 312	13.5
REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DEL CONGO	628	3 009	4.8
NÍGER	192	719	3.8
MALDIVAS	4	14	3.7
TOGO	76	277	3.7
MADAGASCAR	241	834	3.5
VANUATU	2	8	3.4
MOZAMBIQUE	230	764	3.3
YEMEN	327	1 073	3.3
GUINEA	126	396	3.1
HAITÍ	89	263	3.0
COMORAS	12	32	2.7
BURUNDI	121	322	2.7
LIBERIA	54	142	2.6
BENIN	147	366	2.5
MALÍ	235	556	2.4
UGANDA	583	1 349	2.3
ZAMBIA	164	372	2.3
BANGLADESH	1 933	4 160	2.2
MAURITANIA	55	117	2.1
SUDÁN	528	1 124	2.1
SAMOA	1	2	2.1
ANGOLA	295	603	2.0
DJIBOUTI	11	23	2.0

> Muchos países menos adelantados deberán multiplicar sus esfuerzos por un factor de más de dos para alcanzar la meta de los ODM relativa al agua potable.





DISPARIDADES ENTRE ZONAS URBANAS Y RURALES EN EL ACCESO AL AGUA POTABLE

El acceso a fuentes mejoradas de agua potable es significativamente mayor en zonas urbanas que en zonas rurales (figuras 8 y 9). En las zonas rurales del mundo en desarrollo el nivel de acceso a fuentes mejoradas de agua

potable continúa siendo inaceptablemente bajo (figuras 9 y 10). De 1990 a 2004, el nivel de acceso al agua potable en zonas urbanas se mantuvo en el 95 por ciento, mientras que en las zonas rurales aumentó del 64 por ciento en 1990 hasta el 73 por ciento en 2004.

En 27 países en desarrollo, menos del 50 por ciento de la población rural tiene acceso a fuentes mejoradas de agua potable (figura 9).

Figura 8
Nivel de acceso a fuentes mejoradas de agua potable en zonas urbanas en 2004

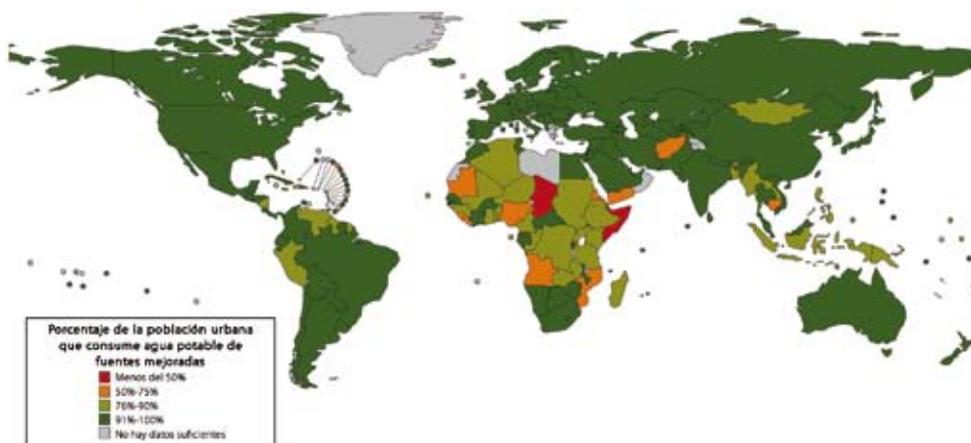


Figura 9
Nivel de acceso a fuentes mejoradas de agua potable en zonas rurales en 2004

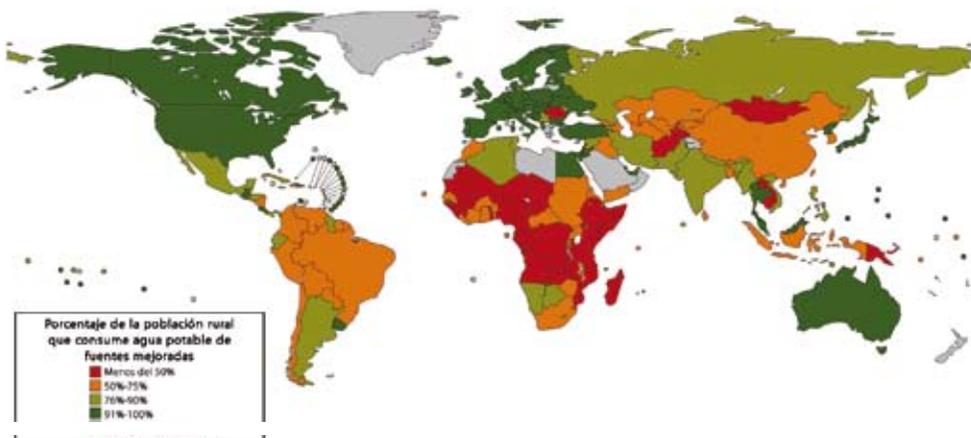
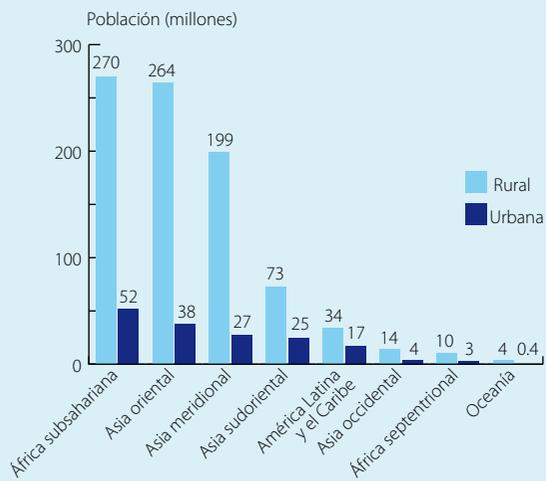


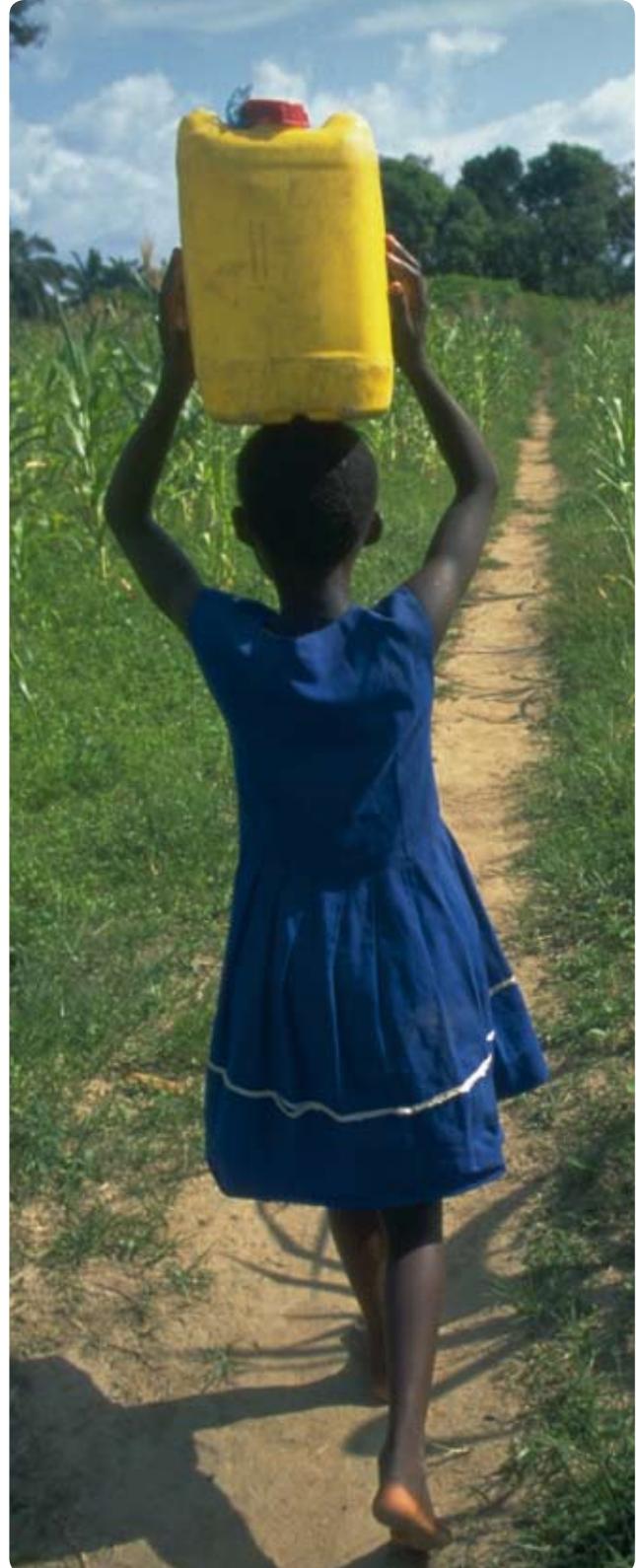
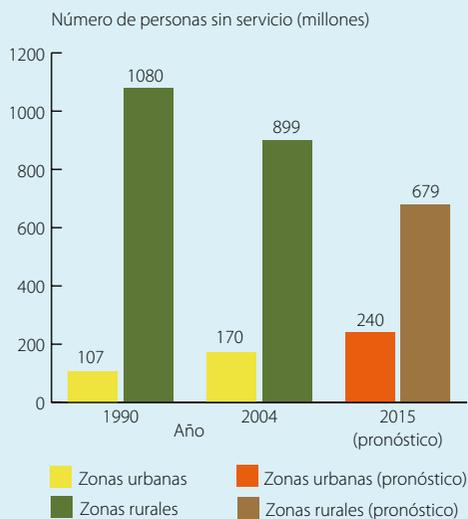


Figura 10
Población rural y urbana (millones) sin acceso a fuentes mejoradas de agua potable en 2004 en regiones en desarrollo



> En las regiones en desarrollo, el 84 por ciento de las personas sin servicio viven en zonas rurales.

Figura 11
Población mundial (millones) sin acceso a fuentes mejoradas de agua potable en zonas urbanas y rurales en 1990, 2004 y 2015 (pronóstico basado en las tendencias durante 1990–2004)



EL AGUA POTABLE EN LAS ZONAS URBANAS Y RURALES EN EL DECENIO

EL AGUA, FUENTE DE VIDA

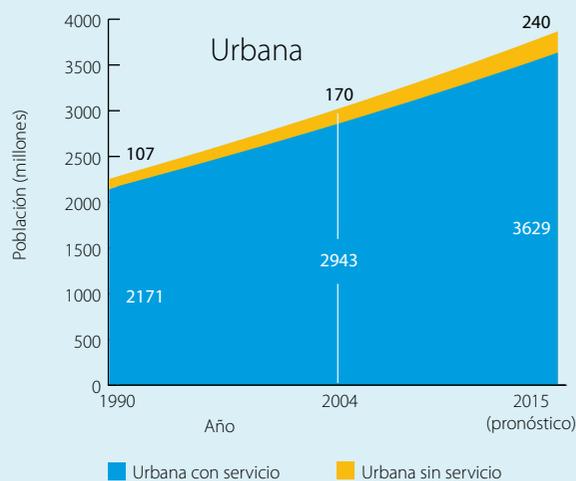


El mundo en su conjunto todavía puede alcanzar la meta de los ODM relativa al agua potable, pero esta buena noticia esconde dos problemas graves: la inequidad en la cobertura entre las zonas rurales y las urbanas, y el cada vez mayor crecimiento demográfico urbano en las regiones en desarrollo. Aunque la meta todavía puede alcanzarse a nivel mundial, la evolución no parece favorable.

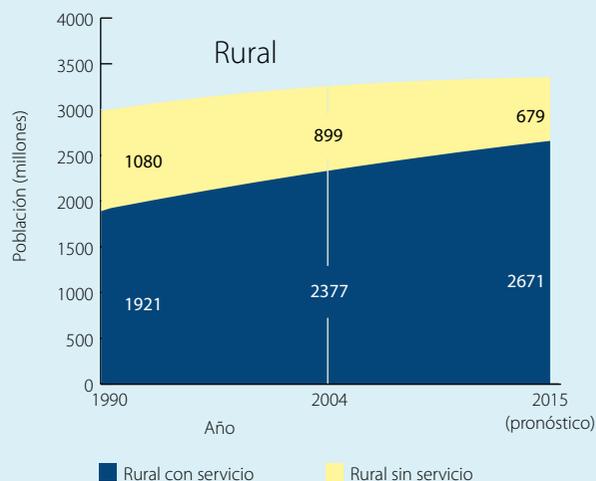
Las zonas rurales están aún muy por detrás de las zonas urbanas en términos de acceso a fuentes mejoradas de agua potable. Aunque la cobertura en zonas rurales aumentó del 64 por ciento en 1990 al 73 por ciento en 2004, unos 900 millones de personas continúan sin tener servicio. Si continúa esta tendencia, se lograría una cobertura del 80 por ciento en 2015 y el número de personas con acceso aumentaría en unos 300 millones; no obstante, en el año meta continuarían sin tener servicio unos 700 millones. Los habitantes de zonas rurales, que a menudo viven en comunidades remotas marginadas, dedican varias horas al día a transportar agua de fuentes lejanas (tarea que muchas veces recae en mujeres y niños). En algunos países, la cobertura está disminuyendo (cuadro 3).

En las zonas urbanas, el reto es diferente. El acceso a fuentes mejoradas de agua potable en las zonas urbanas ha permanecido prácticamente inalterado, en el 95 por ciento, durante

Figura 12
Evolución de los niveles de acceso: población urbana y rural con y sin acceso a fuentes mejoradas de agua potable en 1990, 2004 y 2015 (pronóstico)



> La población urbana con acceso a fuentes mejoradas de agua potable aumentó casi un 36 por ciento de 1990 a 2004. A pesar de este ingente esfuerzo, el número de habitantes de zonas urbanas que carecen del servicio es cada vez mayor.



> Desde 1990, ha aumentado un 24 por ciento el número de habitantes de zonas rurales con acceso a fuentes mejoradas de agua potable y está disminuyendo el número de habitantes de zonas rurales sin servicio. A pesar de este ingente esfuerzo, la proporción de la población rural sin servicio continúa siendo extraordinariamente alta (27%).



Cuadro 3

Países en los que el nivel de acceso a fuentes mejoradas de agua potable en zonas rurales está disminuyendo (excluidos los países con una población inferior a 300 000 en 2004)

	ACCESO AL AGUA POTABLE EN ZONAS RURALES EN 1990 (%)	ACCESO AL AGUA POTABLE EN ZONAS RURALES EN 2004 (%)	DISMINUCIÓN PORCENTUAL EN EL PERIODO 1990-2004
MALDIVAS	95	76	19
UZBEKISTÁN	91	75	16
ARGELIA	89	80	9
COLOMBIA	78	71	7
ETIOPÍA	15	11	4
YEMEN	68	65	3
MARRUECOS	58	56	2
NIGERIA	33	31	2

Cuadro 4

Países en los que el nivel de acceso a fuentes mejoradas de agua potable en zonas urbanas está disminuyendo

	ACCESO AL AGUA POTABLE EN ZONAS URBANAS EN 1990 (%)	ACCESO AL AGUA POTABLE EN ZONAS URBANAS EN 2004 (%)	DISMINUCIÓN PORCENTUAL EN EL PERIODO 1990-2004
LIBERIA	85	72	13
ISLAS MARSHALL	95	82	13
NIGERIA	80	67	13
YEMEN	84	71	13
ARGELIA	99	88	11
MOZAMBIQUE	83	72	11
SAMOA	99	90	9
REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DEL CONGO	90	82	8
HAITÍ	60	52	8
KENYA	91	83	8
FILIPINAS	95	87	8
SUDÁN	85	78	7
VANUATU	93	86	7
CHINA	99	93	6
COMORAS	98	92	6
MYANMAR	86	80	6
BURUNDI	97	92	5
INDONESIA	92	87	5
UZBEKISTÁN	99	95	4
MADAGASCAR	80	77	3
MALDIVAS	100	98	2
ZIMBABWE	100	98	2

> En alrededor del 10 por ciento de los países el nivel de acceso al agua potable en zonas urbanas disminuyó dos puntos porcentuales o más desde 1990, probablemente debido al gran crecimiento de la población urbana.

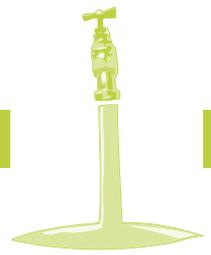
los últimos 15 años. Pero este logro admirable peligró (cuadro 4) debido al crecimiento demográfico en las zonas urbanas pronosticado para el periodo 2005-2015 (calculado, según la División de Población de las Naciones Unidas, en 755 millones de personas). No obstante, también hay datos positivos: si continúa la tendencia actual de la cobertura en las zonas urbanas, el número de habitantes de zonas urbanas que obtendrán acceso al agua potable durante el periodo 2005-2015 aumentará en unos 685 millones.

Un análisis de la evolución de la cobertura en zonas urbanas y rurales (figura 12) pone de manifiesto que la mayoría de los esfuerzos encaminados a alcanzar la meta de los ODM relativa al agua potable se realizarán en las zonas urbanas. Es posible que los gobiernos estén dando prioridad al desarrollo del abastecimiento de agua potable en las zonas urbanas debido a las atroces condiciones higiénicas en las que viven muchos habitantes de barrios marginales, las cuales constituyen una afrenta a la dignidad humana y generan un enorme riesgo para la salud de una población de por sí vulnerable. El creciente hacinamiento, la continuada ausencia de instalaciones de saneamiento, la deficiente eliminación de residuos y la falta de cantidades suficientes de agua para la higiene personal y doméstica básicas son factores que contribuyen al riesgo permanente de brotes de enfermedades diarreicas epidémicas.

No obstante, el desarrollo del abastecimiento de agua potable en zonas rurales continúa siendo muy inferior al de las zonas urbanas, por lo que es preciso intensificar los esfuerzos y las inversiones con el fin de reducir el número de habitantes de zonas rurales que continúan sin disponer de dicho servicio y de disminuir los enormes riesgos para la salud derivados de la ausencia de infraestructuras mejoradas de agua potable en zonas rurales.

En este análisis, es preciso tener en cuenta un aspecto importante: el tipo de acceso a fuentes mejoradas de agua potable. En las regiones en desarrollo, el nivel de acceso a fuentes mejoradas en zonas urbanas es alto (92%) y el 70 por ciento de la población urbana tiene acceso a agua corriente en el hogar. Por contra, sólo el 25 por ciento de la población de las zonas rurales tiene acceso a este tipo de servicio. La disponibilidad de agua potable en el hogar por medio de una conexión doméstica constituye un servicio de mayor calidad. Por ejemplo, permite consumir cantidades de agua potable suficientes para satisfacer normalmente las necesidades de salud e higiénicas de los miembros del hogar. Cuando el recinto del hogar no dispone de una fuente de agua potable y sus miembros se ven obligados a andar más de 5 minutos para obtener agua, es probable que limiten su consumo a las cantidades estrictamente necesarias para beber, lavar y cocinar (20 litros por persona y día).

ACCESO AL SANEAMIENTO



En 2004, únicamente el 59 por ciento de la población mundial tenía acceso a algún tipo de instalación de saneamiento mejorada (figura 13). En otras palabras, 4 de cada 10 personas en

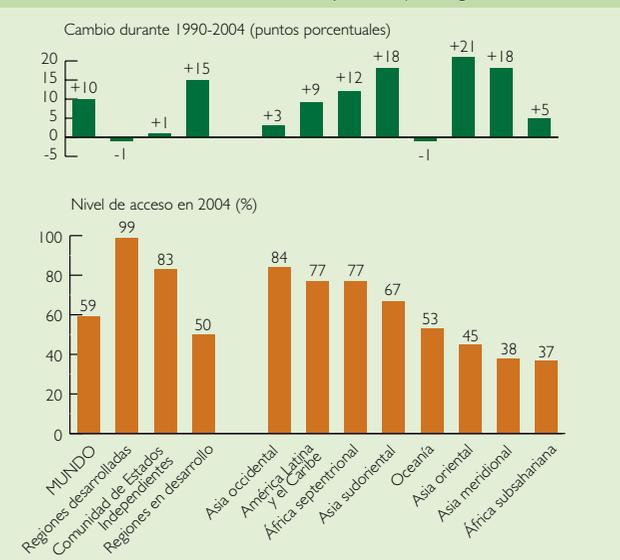
todo el mundo no tienen acceso a instalaciones de saneamiento mejoradas. Se ven obligadas a defecar al aire libre o a utilizar instalaciones anti-higiénicas, con un grave riesgo de exposición a enfermedades

relacionadas con la falta de higiene. Si bien el acceso al saneamiento ha aumentado con respecto al nivel de 1990 (49%), es preciso realizar un gran esfuerzo urgentemente para aumentar la cobertura hasta el valor contemplado en la meta de los ODM: el 75 por ciento. Los ciclos de los proyectos de inversión en infraestructuras de saneamiento son de larga duración. Para alcanzar la meta de los ODM relativa al saneamiento, es necesario idear planteamientos novedosos para reducir el tiempo transcurrido entre la elaboración de las políticas y la prestación del servicio.

Las estadísticas mundiales sobre saneamiento esconden la gravedad de la situación en algunas de las regiones en desarrollo (figura 14). En las regiones en desarrollo la cobertura media es del 50 por ciento: sólo una de cada dos personas tiene acceso a algún tipo de instalación de saneamiento mejorada. Las regiones con una cobertura menor son el África subsahariana (37%), Asia meridional (38%) y Asia oriental (45%). La cobertura de Asia occidental (84%) es la mayor de las regiones en desarrollo. De cada tres personas sin servicio, dos viven en Asia meridional o Asia oriental (Figura 15).

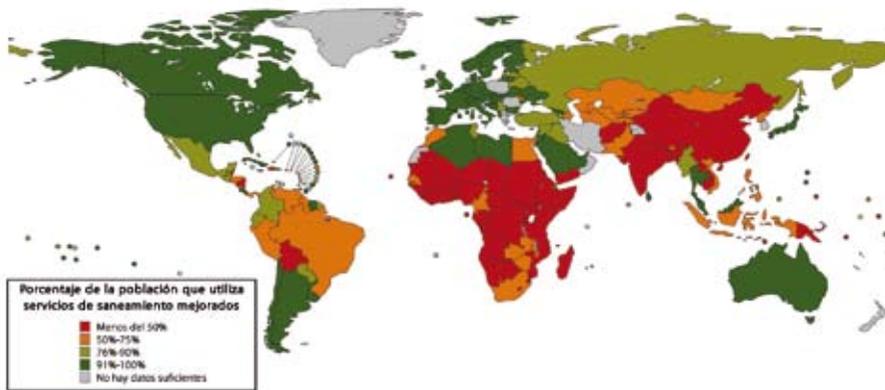
Aunque en muchos contextos urbanos es importante aumentar el número de inodoros conectados a sistemas de

Figura 13
Acceso a servicios de saneamiento mejorados, por regiones, en 2004



> Durante el periodo 1990-2004, el número de personas con acceso al saneamiento aumentó en 1 200 millones. No obstante, alrededor de 2 600 millones de personas continuaban sin tener servicio en 2004, una mejora bastante escasa si se compara con los 2 700 millones de personas que carecían de servicio en 1990.

Figura 14
Acceso a servicios de saneamiento mejorados en 2004



> Más del 80 por ciento de las personas de todo el mundo que no tienen acceso a servicios de saneamiento mejorados viven en Asia meridional, Asia oriental y África subsahariana.



alcantarillado con sistemas eficaces de tratamiento de las aguas residuales, en los contextos rurales también es importante

la divulgación social de diversos diseños de instalaciones de saneamiento *in situ*.

Cuadro 5
Progreso en la consecución de la meta de los ODM relativa al saneamiento (países con más de 50 millones de habitantes, situación en 2004)

PAÍSES CON MÁS DE 50 MILLONES DE HABITANTES ^a EN 2004 ^b	ACCESO AL SANEAMIENTO (%)		
	1990	2004	
		Efectivo	Necesario para alcanzar la meta de los ODM
CHINA	23	44	46
INDIA	14	33	40
INDONESIA	46	55	62
BRASIL	71	75	80
PAKISTÁN	37	59	56
BANGLADESH	20	39	44
NIGERIA	39	44	58
MÉXICO	58	79	71
VIET NAM	36	61	55
FILIPINAS	57	72	70
ETIOPIÁ	3	13	32
EGIPTO	54	70	68
TURQUÍA	85	88	90
TAILANDIA	80	99	86
REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DEL CONGO	16	30	41
MYANMAR	24	77	47

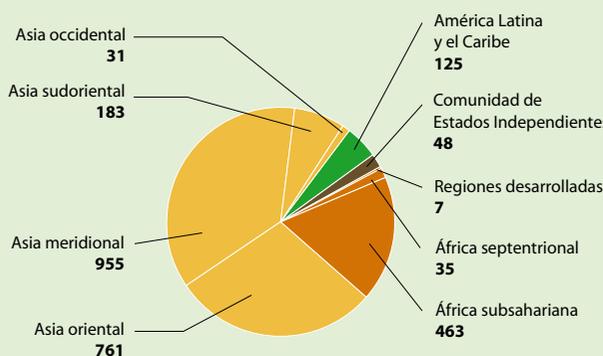
^a No se incluye la República Islámica del Irán por falta de datos

^b Ordenados de mayor a menor población.

> La mitad de los países en desarrollo más populosos están en camino de alcanzar la meta de los ODM relativa al saneamiento y la mayoría están progresando.

Figura 15
Población (millones) sin saneamiento mejorado en 2004, por regiones

Hay 2 600 millones de personas sin servicio en todo el mundo



DIVULGACIÓN DE SISTEMAS DE SANEAMIENTO EN ETIOPIÁ

La cobertura de saneamiento rural de Etiopía es de las menores del mundo. Esta situación planteaba al gobierno y a los donantes un gran reto: la ampliación de la ejecución de sistemas de saneamiento en el ámbito de las comunidades para garantizar la consecución de la meta de los ODM y mejorar la salud de la población.

En 2003, el gobierno inició en la región de Amhara nuevas formas de abordar el problema del saneamiento, con la finalidad de aumentar la cobertura hasta abarcar a la totalidad de la población. En la región de Amhara, donde viven 19 millones de personas, mueren cada año 90 000 niños menores de cinco años por enfermedades relacionadas con el agua y el saneamiento. Cuando comenzó el proyecto de saneamiento, la cobertura en la región era de sólo el 3,8 por ciento y se construían aproximadamente 100 letrinas cada año en cada distrito. Para 2005 estaba construyéndose un promedio de 26 400 letrinas al año por distrito, el 90 por ciento de las cuales están utilizándose.

Este espectacular aumento de la cobertura se debió principalmente a los métodos de movilización utilizados. Hubo un cambio de estrategia: de la producción y distribución de losas de letrinas a la divulgación social. Al

conocer y comprender mejor las comunidades el saneamiento y su relación con la salud, aumentó la demanda de servicios mejorados y se produjeron cambios de actitud. El trabajo en colaboración con los agentes de divulgación y líderes locales y la utilización de las escuelas como núcleos para la transformación de las actitudes sociales contribuyeron a aumentar el acceso y estimular la demanda. El proyecto no se centró únicamente en la modificación de las actitudes individuales, sino en la transformación social de toda la población, lográndose una cobertura plena. Se eliminaron por completo los subsidios a los hogares y se introdujeron tecnologías adecuadas y asequibles que la población estaba dispuesta a costear.

Para alcanzar la meta de los ODM, deberán construirse y utilizarse 2,2 millones de letrinas en la región de Amhara antes de 2015. Si el progreso alcanzado por medio de la estrategia de divulgación social continúa y se amplía, podría alcanzarse la meta de los ODM antes de 2009.

EVOLUCIÓN DEL ACCESO AL SANEAMIENTO EN EL DECENIO

EL AGUA, FUENTE DE VIDA



En 2004, 2 600 millones de personas en todo el mundo no tenían acceso a un saneamiento básico, de las que 2 000 millones viven en zonas rurales. En los últimos 15 años se ha progresado relativamente poco. Desde 1990, el número de personas sin saneamiento ha disminuido en sólo 98 millones.

Para alcanzar la meta de los ODM relativa al saneamiento, deben obtener acceso a un saneamiento mejorado 1 600 millones de personas más durante el decenio próximo (el mayor reto es la situación en los países en desarrollo; véase la figura 17). De este modo se reducirá en 800 millones el número de personas sin servicio, de 2 600 millones en 2004 a 1 800 millones en 2015.



Figura 16

Cambio en el número de personas sin acceso a un saneamiento mejorado durante 2005–2015, por regiones en desarrollo, con extrapolación a 2015 de la tendencia de la cobertura durante 1990–2004

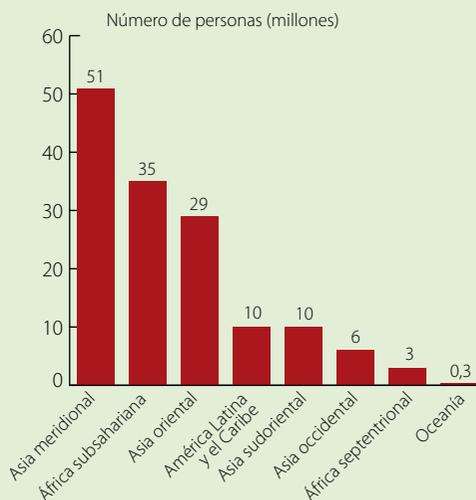


> Si continúan las tendencias actuales hasta 2015, el número de personas sin acceso a un saneamiento mejorado disminuirá en 221 millones.

> No obstante, en el África subsahariana habrá 91 millones de personas sin servicio más que en 2004.

Figura 17

Número medio de personas (millones) que deben obtener acceso a un saneamiento mejorado cada año para alcanzar la meta de los ODM (durante 2005–2015, por regiones en desarrollo)



> Para alcanzar la meta de los ODM, deben obtener acceso al saneamiento más de 140 millones de personas cada año en las regiones en desarrollo.

DISPARIDADES ENTRE ZONAS URBANAS Y RURALES EN EL ACCESO AL SANEAMIENTO

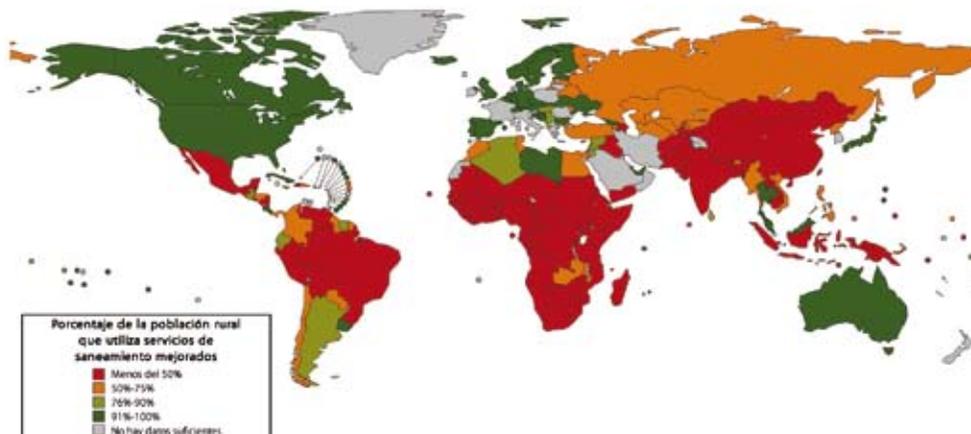


En todo el mundo, la población urbana con acceso a servicios de saneamiento mejorados apenas aumentó durante el periodo 1990–2004: del 79 al 80 por ciento. Estas cifras contrastan con la cobertura del saneamiento en zonas rurales, que, a pesar de haber aumentado 13 puntos durante el mismo periodo, continúa siendo increíblemente baja: el 39 por ciento (figuras 18 y 19).

Por un lado, la cobertura rural es siempre menor que la urbana: por término medio, hay más de tres habitantes de zonas rurales sin servicio por cada habitante de zonas urbanas sin servicio. Por otro lado, en la mayoría de los países en desarrollo, los habitantes de las zonas rurales están emigrando a zonas urbanas, lo cual,

Figura 19

Acceso a servicios de saneamiento mejorados en zonas rurales en 2004



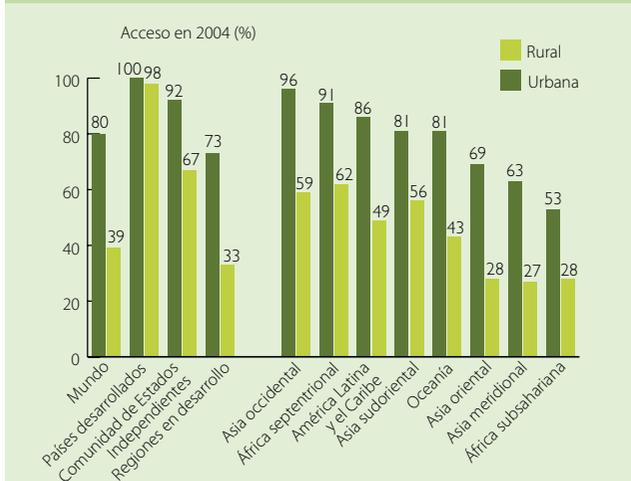
junto con el crecimiento demográfico natural de las zonas urbanas hace que aumente el número de habitantes de zonas urbanas sin servicio. Se prevé que las tendencias demográficas cambien en el futuro. A partir de 2007, en el mundo habrá más población urbana que rural.

Desde el año de referencia de 1990 al año meta de 2015, el número de habitantes de zonas rurales sin acceso a servicios de saneamiento básicos disminuirá, mientras que el número de residentes de zonas urbanas sin acceso aumentará (figura 20). Sin embargo, la situación

relativa de la población rural en 2015 continuará siendo muy desfavorable: el número de habitantes de zonas rurales sin servicio será más del doble que el número de residentes de zonas urbanas sin servicio.

Figura 18

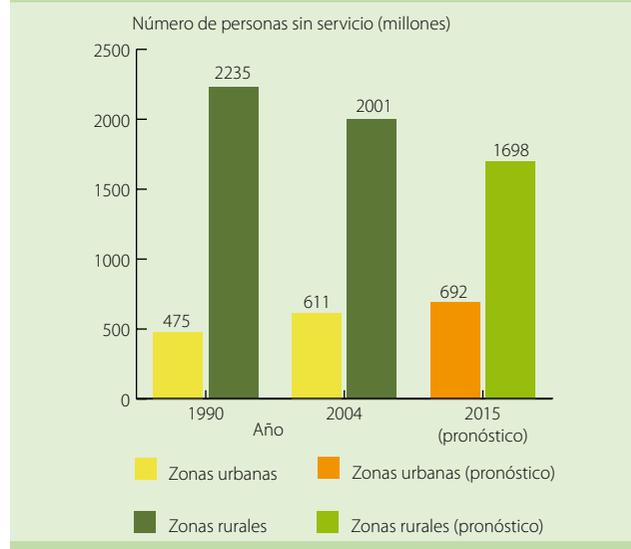
Disparidades en el acceso al saneamiento entre zonas urbanas y rurales en 2004, por regiones



> En todo el mundo, la tasa de acceso al saneamiento en zonas rurales es todavía inferior a la mitad de la tasa en zonas urbanas.

Figura 20

Población mundial sin acceso a servicios de saneamiento mejorados en zonas urbanas y rurales en 1990, 2004 y 2015 (pronóstico basado en las tendencias durante 1990–2004)



PERSPECTIVAS PARA EL SANEAMIENTO EN ZONAS URBANAS Y RURALES

En 2004 se alcanzó una tasa mundial de acceso al saneamiento del 59 por ciento; 611 millones de personas en zonas urbanas no cuentan con acceso a saneamiento

mejorado, mientras que en zonas rurales se alcanza la abrumadora cifra de 2 000 millones.

En las zonas rurales, la población con acceso

a instalaciones de saneamiento mejoradas aumentó del 26 por ciento en 1990 a sólo el 39 por ciento en 2004. Si continúa esta tendencia, el nivel de acceso habrá aumentado



Cuadro 6

Países con un aumento de la población urbana superior al 20 por ciento durante el periodo 1990–2004 que lograron reducir el número de residentes de zonas urbanas sin acceso a saneamiento mejorado

PAÍSES	DISMINUCIÓN EN EL NÚMERO DE RESIDENTES DE ZONAS URBANAS SIN SANEAMIENTO EN 1990–2004 (MILES)
MÉXICO	8 063
VIET NAM	3 889
MYANMAR	3 458
EGIPTO	2 964
PAKISTÁN	1 882
ECUADOR	815
REPÚBLICA DOMINICANA	571
GUATEMALA	412
TAILANDIA	394
PARAGUAY	366
SENEGAL	297
CHILE	284
HAITÍ	140
REPÚBLICA ÁRABE SIRIA	96
FILIPINAS	44
HONDURAS	30

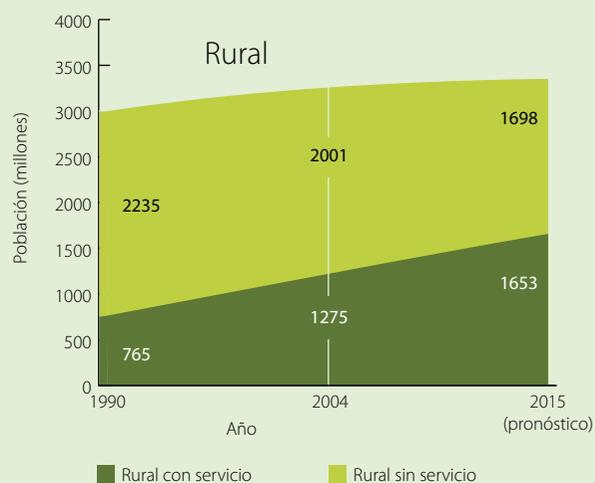
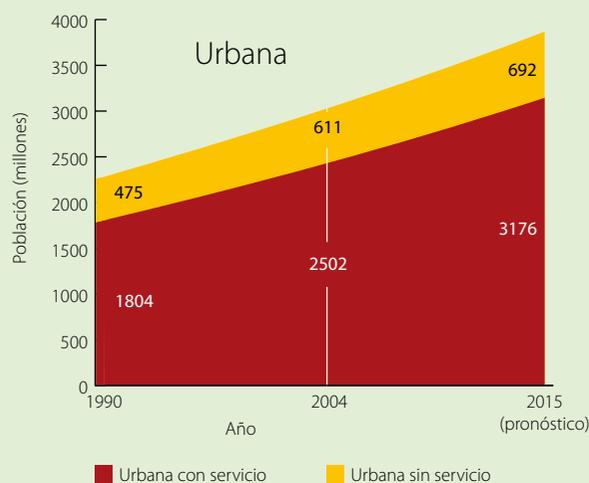
SANEAMIENTO EN BARRIOS MARGINALES

Aunque las actuales encuestas por muestreo de hogares tienen en cuenta los barrios marginales de las ciudades, los tamaños de muestra de la mayoría de las encuestas no permiten un desglose exacto de los datos correspondientes a estos barrios, diferenciándolos del conjunto de las zonas urbanas. No obstante, hay datos que demuestran que la cobertura en los barrios marginales es mucho menor que el promedio de las zonas urbanas. El problema del saneamiento en los barrios marginales es crucial y complejo, debido a la alta densidad demográfica, las deficientes infraestructuras urbanas, la falta de espacio, la falta de seguridad de la tenencia, y la pobreza continua. En muchos barrios marginales se utilizan instalaciones de saneamiento comunitarias, lo que, evidentemente, es más salubre que prácticas como la defecación al aire libre, la eliminación

de las heces junto con los residuos sólidos, o la tristemente famosa práctica de deshacerse de los excrementos lanzándolos en bolsas de «excrementos volantes» (*flying toilets*). No obstante, cuando sea posible, el desarrollo del saneamiento urbano debería proporcionar soluciones sostenibles, como sistemas de alcantarillado de pequeño diámetro y sistemas para bloques de pisos con capacidad para tratar eficazmente las aguas residuales, sobre todo en los lugares que disponen de agua potable, distribuida mediante conexiones domésticas, procedente de sistemas de distribución públicos. Cuando las opciones anteriores no sean viables, la construcción y mantenimiento correctos de instalaciones de saneamiento comunitarias será probablemente una solución aceptable para muchos barrios marginales de las ciudades.



Figura 21
Evolución de la cobertura: población urbana y rural con y sin acceso a saneamiento mejorado, en 1990, 2004 y 2015 (pronóstico)



> A pesar de que durante el periodo 1990–2004 ha aumentado en casi el 40 por ciento el número de residentes de zonas urbanas con acceso a servicios de saneamiento mejorado, el número de personas sin servicio está aumentando.

> Sólo el 39 por ciento de la población rural mundial tiene acceso a algún tipo de instalación de saneamiento mejorada. Aunque el déficit es cada vez menor, si se confirma la tendencia pronosticada, en 2015 sólo contará con servicio el 49 por ciento de la población rural mundial.

> Según los pronósticos actuales, el número de residentes de zonas urbanas sin acceso a un saneamiento mejorado habrá aumentado en 2015 casi un 50 por ciento con respecto al año de referencia (1990), mientras que el número de residentes de zonas rurales sin servicio disminuirá alrededor del 25 por ciento.

sólo hasta el 49 por ciento en 2015. En otras palabras, en 2015 alrededor de la mitad de la población rural continuará sin disponer de saneamiento básico (figura 21).

El pronóstico de crecimiento demográfico en zonas urbanas plantea una realidad alarmante: si continúan los esfuerzos al ritmo actual, dado el aumento pronosticado de la población, la tasa de acceso, del 80 por ciento en 2004, aumentará únicamente hasta el 82 por ciento en 2015. En la práctica, este minúsculo incremento supone que en 2015 el número de habitantes de zonas urbanas sin saneamiento

básico será de 81 millones de personas más que en 2004 (611 millones).

Aunque el reto del saneamiento en zonas urbanas es enorme, el saneamiento en zonas rurales no parece preocupar a nadie. En 2004, había 2 000 millones de habitantes de zonas rurales sin servicio (dos de cada tres personas) y se prevé que sean 1 700 millones en 2015. Estas cifras ponen de manifiesto la necesidad de una concentración masiva de esfuerzos para reducir de forma substancial la disparidad de la cobertura de saneamiento entre las zonas urbanas y rurales.



MONITOREO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DEL SANEAMIENTO



El Programa Conjunto OMS/UNICEF de Monitoreo del Abastecimiento de Agua y del Saneamiento (PCM) utiliza información de los hogares (encuestas por muestreo de hogares, censos nacionales, etc.) para estimar el consumo en los países de servicios mejorados de abastecimiento de agua potable y de saneamiento. En el pasado, los datos de cobertura se obtenían mediante cuestionarios enviados a los gobiernos, los cuales proporcionaban estimaciones basadas en sus propias definiciones y utilizando información de organismos propios responsables del abastecimiento de agua o de cualquier otra fuente de información nacional o internacional. Desde que se utilizan las encuestas en los hogares ha mejorado considerablemente la calidad y la comparabilidad de la información sobre cobertura.

Indicadores del agua «potable» y del saneamiento «básico»

El Equipo de Tareas sobre recursos hídricos y saneamiento del Proyecto del Milenio define el agua potable como agua salubre y disponible en cantidades suficientes para fines de higiene. Define el saneamiento básico como la





ALGUNAS PERSONAS UTILIZAN INSTALACIONES DE SANEAMIENTO PÚBLICAS O COMPARTIDAS. ¿DEBE EL PCM CONTAR A ESTAS PERSONAS ENTRE LAS QUE TIENEN ACCESO A UN SANEAMIENTO MEJORADO?

Según las cifras del PCM, la mayoría de las instalaciones de saneamiento utilizadas de cada hogar pueden acceder a ellas de forma fácil y rápida. Sin embargo, en las zonas urbanas de países en desarrollo muchos hogares comparten un inodoro o utilizan una instalación pública. Habitualmente, son menos del 20 por ciento de los hogares, pero en Kenya la Encuesta Demográfica de Salud de 2003 determinó que más del 63 por ciento de los hogares de zonas urbanas compartían una instalación de saneamiento mejorada. En Ghana, la Encuesta Mundial de Salud de 2004 determinó que el 84 por ciento de los hogares que utilizaban una letrina de pozo seco cubierta compartían la instalación.

En las zonas urbanas más pobres y en asentamientos informales, millones de personas no tienen más remedio que utilizar inodoros públicos o compartidos, defecar al aire libre o defecar en bolsas o materiales de desecho (sistemas conocidos como *wrap and throw*, «envolver y tirar», o *flying toilets*, «excrementos volantes»), ya que es cada vez más frecuente que la parcela en la que viven no cuenta con espacio suficiente para una instalación privada.

La preocupación del PCM con respecto a las instalaciones compartidas o públicas tiene que ver con su estado de limpieza (que con frecuencia limita el uso de este tipo de instalaciones),

así como con el riesgo para la salud derivado de su uso. Puede argumentarse que el uso de una instalación pública o compartida es preferible a la defecación al aire libre. En algunas circunstancias, se ha comprobado que las instalaciones públicas pueden proporcionar servicios compartidos limpios, seguros y asequibles.

Con la creciente urbanización, el aumento del número de personas con ingresos muy bajos, y el del número de personas que viven de alquiler o en asentamientos informales, es probable que cada vez más residentes de zonas urbanas utilicen instalaciones públicas o compartidas. Aunque el PCM reconoce que las instalaciones públicas o compartidas con un buen mantenimiento constituyen una mejora con respecto a los sistemas de saneamiento rudimentarios, el probable uso de estas instalaciones en condiciones de higiene deficientes y no sostenibles, sobre todo por niños y mujeres, desaconseja que se consideren instalaciones mejoradas.

El PCM no considera actualmente las letrinas compartidas o públicas incluidas entre las instalaciones mejoradas. No obstante, esta cuestión será investigada más a fondo por un estudio conjunto de la OMS, el UNICEF y el Programa de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos (ONU-Hábitat).

opción de menor costo para garantizar un acceso sostenible a instalaciones y servicios para la eliminación de excrementos y aguas residuales que sean seguros, higiénicos y prácticos, y que proporcionen intimidad y dignidad a la vez que garantizan unas condiciones de vida limpias y saludables tanto en el hogar como en el vecindario de los usuarios.²

Aunque han sido aceptadas conceptualmente por consenso entre los especialistas en recursos hídricos y saneamiento, estas definiciones plantean un problema a efectos del monitoreo. Los requisitos relativos a la «salubridad» y la «cantidad» no pueden medirse fácilmente mediante las encuestas de hogares en las que el PCM basa sus estimaciones.

Para medir la «salubridad», además de los análisis físicos, químicos y microbiológicos, debe realizarse una inspección sanitaria de las fuentes de agua potable. Para analizar la calidad del agua los encuestadores deberían disponer de conocimientos especializados, equipos de análisis adecuados y un complejo sistema para analizar e introducir los resultados de los análisis en la base de datos. Esta labor no puede realizarse fácilmente en las encuestas de hogares que abarcan aspectos como la salud, la pobreza y la demografía, así como el agua potable y el saneamiento.

Para solucionar estos problemas, el PCM utiliza la clasificación «mejorados» o «no mejorados» (véase la página 4), que puede determinarse basándose en la información proporcionada por las encuestas de hogares. Se considera que es más probable que proporcionen agua salubre las fuentes de agua mejoradas que las fuentes no mejoradas. De forma similar, las instalaciones de saneamiento mejoradas serán probablemente más higiénicas que las no mejoradas. No obstante, la proporción de personas que consumen agua *salubre* es probablemente menor que la que utiliza fuentes de agua *mejoradas*.

No todas las personas que tienen acceso a instalaciones o fuentes mejoradas necesariamente las utilizan. Por consiguiente, para proporcionar estimaciones realistas, el PCM ha adoptado el uso como indicador primario a efectos del seguimiento del progreso tanto en lo relativo al agua como al saneamiento. Las estimaciones actuales del PCM de la cobertura se expresan como porcentaje de la población que *consume* agua de fuentes mejoradas y que *utiliza* instalaciones de saneamiento mejoradas. El método utilizado para calcular las tasas

² Lenton R, Wright AM, Lewis K. *Health, dignity and development: what will it take?* Nueva York, PNUD, 2005.

MONITOREO DEL ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE Y DEL SANEAMIENTO



de cobertura se explica pormenorizadamente en: http://www.wssinfo.org/pdf/Policias_Procedures_04.pdf. No obstante, el presente informe e informes anteriores del PCM hablan de *acceso*, ya que este es el término utilizado en la formulación de la meta de los ODM relativa al agua potable y el saneamiento y en los respectivos indicadores.

Cada vez preocupan más la contaminación microbiológica y las concentraciones peligrosas de sustancias químicas (como arsénico y fluoruro) que afectan a la calidad del agua consumida en muchos lugares en todo el mundo. La OMS y el UNICEF, con el apoyo del Reino Unido, están cercanos a culminar un estudio piloto de evaluación de la calidad del agua potable proporcionada por diferentes fuentes de agua mejoradas en China, Etiopía, Jordania, Nicaragua, Nigeria y Tayikistán. Excepto el de China, los estudios son representativos de cada país y proporcionarán información sobre la calidad del agua que corresponde a las cifras de cobertura actuales proporcionadas por el PCM.

El concepto de cobertura

La calidad del abastecimiento de agua potable y saneamiento básico depende de diversos aspectos. El PCM está estudiando los aspectos siguientes, con el fin de

mejorar las estimaciones de la cobertura.

Arrabales marginales urbanos
Las encuestas por muestreo nacionales, de las que el PCM obtiene sus estimaciones nacionales de cobertura, proporcionan en ocasiones información representativa de una región o provincia o incluso una ciudad entera, pero los datos no pueden desglosarse para determinar las necesidades específicas de lugares como pueblos en zonas rurales, ciudades pequeñas o barrios marginales de las ciudades. Sin embargo, para planificar inversiones en sistemas de saneamiento y de abastecimiento de agua potable se necesita información sobre los servicios existentes en cada barrio con un grado de precisión como el mencionado. Las encuestas por muestreo, incluso cuando han sido diseñadas para un barrio marginal determinado, sólo proporcionan información grosera sobre el nivel de cobertura de la totalidad del barrio. No permiten a los urbanistas señalar con precisión una barriada o calle específicos y sacar conclusiones significativas sobre su nivel de cobertura. Así como los datos de cobertura rural nacionales no son representativos de un pueblo o distrito particular, los datos de cobertura urbana no lo son de una ciudad, grande o pequeña, determinada, y mucho menos de un barrio o barriada marginal concretos.

Tiempo empleado en ir a por agua

Si los habitantes de zonas rurales pueden ir y volver a una fuente de agua en 30 minutos, la mayoría recoge agua suficiente para satisfacer al menos sus necesidades básicas para la higiene, el consumo directo y para cocinar. Si el camino de ida y vuelta lleva más de 30 minutos, la mayoría de las personas acarrearán menos agua que la que necesitan para satisfacer sus necesidades básicas³. Como la mayoría de las encuestas de hogares incluyen una pregunta sobre el tiempo empleado en ir a por agua, el PCM está estudiando la posibilidad de utilizar las respuestas para ajustar sus estimaciones de la cobertura de modo que reflejen la facilidad de acceso.

Disparidades entre sexos

Hasta ahora, los datos sobre agua y saneamiento se habían obtenido a nivel de hogares, no de personas individuales, de modo que no se dispone de información desglosada por sexos. En la última ronda de encuestas agrupadas de indicadores múltiples (MICS) realizadas en más de 50 países en 2005, y en las últimas encuestas demográficas de salud (DHS), se han incluido preguntas orientadas a determinar en quién recae la responsabilidad principal de la recogida de agua. Esta información proporcionará la información numérica necesaria para respaldar la hipótesis de que la

responsabilidad de la obtención de agua recae en las mujeres y las niñas.

Tratamiento doméstico del agua

Se sabe que el tratamiento doméstico del agua produce enormes beneficios para la salud, sobre todo en la reducción de la incidencia de enfermedades transmitidas por el agua. Se han incluido preguntas relativas al tratamiento doméstico del agua en las principales encuestas utilizadas por el PCM, de modo que se dispondrá de más información en el futuro. No obstante, aunque las personas que consumen agua de una fuente no mejorada la sometan a tratamiento en el hogar, no hay garantía de que obtengan una cantidad suficiente de agua. En otras palabras, aunque el tratamiento del agua en el hogar es muy beneficioso para la salud, no sustituye a una infraestructura sostenible de abastecimiento de agua potable.

³ Cairncross, 2000





DECLARACIÓN SOBRE LA MISIÓN DEL PCM

El Programa Conjunto de Monitoreo del Abastecimiento de Agua y del Saneamiento, gestionado por la OMS y el UNICEF, es el mecanismo de las Naciones Unidas para el seguimiento de la meta 10 del Objetivo de Desarrollo del Milenio 7: reducir a la mitad, para el año 2015, el porcentaje de personas que carezcan de acceso sostenible a agua potable y a servicios básicos de saneamiento. Alcanzar esta meta de los ODM es fundamental para el desarrollo sostenible y la erradicación de la pobreza y el hambre.

El PCM se identifica con el principio de que el seguimiento del acceso al agua potable y el saneamiento es indispensable para fomentar la asignación de un carácter prioritario a las necesidades de abastecimiento de agua y saneamiento de las personas más vulnerables y marginadas del mundo.

El PCM basa su orientación en la Declaración del Milenio de las Naciones Unidas, el Plan de Aplicación de Johannesburgo, el Documento Final de la Cumbre Mundial 2005, la resolución de la Asamblea General sobre el Decenio Internacional para la Acción, *El agua, fuente de vida*, 2005–2015, y el documento final de la 13ª reunión de la Comisión de

las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible.

El PCM se propone informar a las instancias normativas y a la sociedad civil sobre las tendencias y el progreso en el abastecimiento de agua y el saneamiento, mediante la publicación y la difusión de informes anuales. El PCM también responde a solicitudes de análisis de datos de organismos sectoriales nacionales e internacionales, de la sociedad civil y de los medios de comunicación.

La elaboración de informes del PCM se basa en el análisis de los datos de encuestas de hogares representativas de cada país. El PCM se propone garantizar la comparabilidad de los datos en el tiempo y entre países, fomentando la aplicación de normas, definiciones y métodos comunes.

Asimismo, el PCM se propone fomentar la capacidad nacional de

seguimiento del sector, de una forma sensible a la demanda, mediante el fomento del uso de métodos normalizados, de un creciente acceso a los datos del sector; mediante la promoción del uso de guías e instrumentos relacionados, y mediante el fomento de la colaboración entre países en desarrollo.

El PCM se propone incluir en sus informes, de forma progresiva, información sobre la calidad del agua, para informar de forma más exacta acerca del indicador de los ODM relativo al acceso sostenible al agua potable.

Se propone asimismo colaborar con todas las principales organizaciones implicadas en el sector de abastecimiento de agua y saneamiento, mediante un grupo de asesoramiento técnico. Las oficinas regionales y en los países de la OMS y el UNICEF son el primer punto de contacto para las actividades de ámbito nacional.





EVALUACIÓN RÁPIDA DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE: UN MÉTODO DE ENCUESTA

Dado que las encuestas actuales no proporcionan información fiable sobre la calidad del agua de consumo, ni en la fuente ni en los hogares, el PCM informa sobre el uso de fuentes «mejoradas» de agua de consumo. Estas fuentes mejoradas cumplen criterios específicos relativos a la protección de la fuente y al tratamiento del agua, pero no necesariamente proporcionan agua salubre.

Para evaluar la relación entre las fuentes mejoradas y la calidad del agua que proporcionan estas fuentes, la OMS y el UNICEF han desarrollado el método de Evaluación Rápida de la Calidad del Agua de Consumo (ERCAC). Este método de muestreo por conglomerados, basado en las encuestas agrupadas de

indicadores múltiples del UNICEF, tiene por finalidad seleccionar fuentes de agua individuales de todo un país para inspeccionarlas y analizar los parámetros microbiológicos, químicos y físicos pertinentes para detectar riesgos de contaminación.

El método de ERCAC se ensayó durante el periodo 2004-2005 en seis países piloto: China, Etiopía, Jordania, Nicaragua, Nigeria y Tayikistán. El proyecto incluyó los objetivos siguientes: creación de un comité directivo nacional; diseño de una encuesta de ERCAC; formación de personal sobre el terreno con la ayuda de consultores internacionales; obtención y análisis de muestras de agua; inspección sanitaria de las fuentes de agua;

análisis de los datos y elaboración de informes finales. Se analizaron, tanto a nivel de la fuente de agua como en los hogares, los parámetros de calidad del agua siguientes: coliformes termotolerantes, estreptococos fecales, pH, turbidez, apariencia, y concentraciones de nitrato, fluoruro, arsénico, hierro, cobre y cloro libre y total.

Los resultados del proyecto piloto constituyeron una instantánea ilustrativa de la calidad del agua de consumo en los seis países. En algunos casos, investigaciones nacionales de ERCAC sobre los principales parámetros de interés para la salud lograron, por ejemplo, detectar fuentes de abastecimiento contaminadas con arsénico cuya contaminación no

se había determinado previamente. Los resultados de cada país están siendo analizados y se elaborará un informe global en el que se compararán los resultados de los seis países.

Uno de los objetivos principales de este método de evaluación rápida es fomentar la capacidad pertinente en el ámbito de los países. Esto facilita la creación de programas dirigidos por los gobiernos para la realización periódica de evaluaciones nacionales de la calidad del agua, que podrían contribuir en gran medida a asignar la prioridad pertinente a medidas eficaces para reducir los riesgos de contaminación del agua de consumo en zonas identificadas como más vulnerables.

NIVELES DE ACCESO AL AGUA POTABLE Y EL SANEAMIENTO, POR PAÍSES, POR REGIONES Y MUNDIAL EN 1990 Y 2004



Nivel de acceso a fuentes mejoradas de agua

Nivel de acceso a servicios de saneamiento mejorados

Países, zonas y territorios	Año	Población			Total		Zonas urbanas		Zonas rurales		Nivel de acceso a servicios de saneamiento mejorados		
		Total (miles)	Urbana (%)	Rural (%)	Total (%)	Conexión doméstica (%)	Total (%)	Conexión doméstica (%)	Total (%)	Raccordement au réseau (%)	Total (%)	Zonas urbanas (%)	Zonas rurales (%)
Afganistán	1990	14 606	18	82	4	1	10	6	3	0	3	7	2
	2004	28 574	24	76	39	4	63	15	31	0	34	49	29
Albania	1990	3 289	36	64	96	--	99	96	94	--	--	99	--
	2004	3 112	44	56	96	69	99	96	94	47	91	99	84
Angelia	1990	25 291	51	49	94	66	99	85	89	46	88	99	77
	2004	32 358	59	41	85	74	88	85	80	58	92	99	82
Samoa Americana	1990	47	81	19	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	63	92	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Andorra	1990	52	94	6	100	--	100	100	100	--	100	100	100
	2004	67	91	9	100	--	100	100	100	--	100	100	100
Angola	1990	10 532	26	74	36	0	23	1	40	0	29	61	18
	2004	15 490	36	64	53	6	75	15	40	1	31	56	16
Anguila	1990	9	100	0	--	--	--	--	--	--	99	99	--
	2004	12	100	0	60	45	60	45	--	--	99	99	--
Antigua y Barbuda	1990	63	35	65	--	--	95	--	--	--	--	98	--
	2004	81	38	62	91	84	95	90	89	79	95	98	94
Argentina	1990	32 581	87	13	94	69	97	76	72	22	81	86	45
	2004	38 372	90	10	96	79	98	83	80	45	91	92	83
Armenia	1990	3 545	67	33	--	87	99	97	--	68	--	96	--
	2004	3 026	64	36	92	86	99	97	80	66	83	96	61
Aruba	1990	66	50	50	100	100	100	100	100	100	--	--	--
	2004	98	45	55	100	100	100	100	100	100	--	--	--
Australia	1990	16 873	85	15	100	--	100	--	100	--	100	100	100
	2004	19 942	92	8	100	88	100	--	100	--	100	100	100
Austria	1990	7 729	66	34	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	2004	8 171	66	34	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Azerbaiyán	1990	7 212	54	46	68	43	82	66	51	16	--	--	--
	2004	8 355	50	50	77	47	95	76	59	19	54	73	36
Bahamas	1990	255	84	16	--	--	98	--	--	--	100	100	100
	2004	319	90	10	97	70	98	69	86	80	100	100	100
Bahrein	1990	493	88	12	--	--	100	100	--	--	--	100	--
	2004	716	90	10	--	--	100	100	--	--	--	100	--
Bangladesh ^a	1990	104 047	20	80	72	6	83	28	69	0	20	55	12
	2004	139 215	25	75	74	6	82	24	72	0	39	51	35
Barbados	1990	257	45	55	100	--	100	98	100	--	100	99	100
	2004	269	52	48	100	--	100	100	100	--	100	99	100
Belarús	1990	10 266	66	34	100	--	100	--	100	--	--	--	--
	2004	9 811	71	29	100	71	100	89	100	25	84	93	61

^a Las cifras de Bangladesh se han corregido teniendo en cuenta los niveles de contaminación con arsénico determinados por medio de estudios nacionales realizados y aprobados por el Gobierno.

Nivel de acceso a fuentes mejoradas de agua

Nivel de acceso a servicios de saneamiento mejorados

Países, zonas y territorios	Año	Población			Total		Zonas urbanas		Zonas rurales		Nivel de acceso a servicios de saneamiento mejorados		
		Total (miles)	Urbana (%)	Rural (%)	Total (%)	Conexión doméstica (%)	Total (%)	Conexión doméstica (%)	Total (%)	Raccordement au réseau (%)	Total (%)	Zonas urbanas (%)	Zonas rurales (%)
Bélgica	1990	9 967	96	4	100	100	100	100	100	90	100	100	100
	2004	10 400	97	3	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Belice	1990	186	48	52	--	--	100	92	--	--	--	--	--
	2004	264	48	52	91	81	100	99	82	63	47	71	25
Benin	1990	5 178	34	66	63	7	73	18	57	1	12	32	2
	2004	8 177	45	55	67	12	78	25	57	2	33	59	11
Bermudas	1990	60	100	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	64	100	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bhután	1990	1 642	5	95	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	2 116	9	91	62	--	86	81	60	--	70	65	70
Bolivia	1990	6 669	56	44	72	53	91	78	49	22	33	49	14
	2004	9 009	64	36	85	73	95	90	68	44	46	60	22
Bosnia y Herzegovina	1990	4 308	39	61	97	--	99	95	96	--	--	99	--
	2004	3 909	45	55	97	85	99	95	96	77	95	99	92
Botswana	1990	1 429	42	58	93	24	100	40	88	13	38	61	21
	2004	1 769	52	48	95	46	100	62	90	28	42	57	25
Brasil	1990	149 394	75	25	83	74	93	90	55	28	71	82	37
	2004	183 913	84	16	90	79	96	91	57	17	75	83	37
Islas Vírgenes Británicas	1990	17	47	53	98	97	98	97	98	97	100	100	100
	2004	22	64	36	98	97	98	97	98	97	100	100	100
Brunei Darussalam	1990	257	66	34	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	366	77	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bulgaria	1990	8 718	66	34	99	89	100	97	97	72	99	100	96
	2004	7 780	70	30	99	90	100	97	97	72	99	100	96
Burkina Faso	1990	8 532	14	86	38	4	61	24	34	1	7	32	3
	2004	12 822	18	82	61	6	94	31	54	0	13	42	6
Burundi	1990	5 670	6	94	69	3	97	32	67	1	44	42	44
	2004	7 282	10	90	79	5	92	42	77	1	36	47	35
Camboya	1990	9 738	13	87	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	13 798	19	81	41	9	64	36	35	2	17	53	8
Camerún	1990	11 651	40	60	50	12	77	26	31	2	48	59	40
	2004	16 038	52	48	66	14	86	25	44	2	51	58	43
Canadá	1990	27 701	77	23	100	--	100	100	99	--	100	100	99
	2004	31 958	81	19	100	88	100	100	99	--	100	100	99
Cabo Verde	1990	355	44	56	--	--	--	--	--	4	--	--	--
	2004	495	57	43	80	25	86	41	73	4	43	61	19
Islas Caimán	1990	26	100	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	44	100	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
República Centroafricana	1990	3 000	37	63	52	2	74	4	39	0	23	34	17
	2004	3 986	43	57	75	4	93	9	61	0	27	47	12

Nivel de acceso a fuentes mejoradas de agua

Nivel de acceso a servicios de saneamiento mejorados

Países, zonas y territorios	Año	Población			Total		Zonas urbanas		Zonas rurales		Nivel de acceso a servicios de saneamiento mejorados		
		Total (miles)	Urbana (%)	Rural (%)	Total (%)	Conexión doméstica (%)	Total (%)	Conexión doméstica (%)	Total (%)	Raccordement au réseau (%)	Total (%)	Zonas urbanas (%)	Zonas rurales (%)
Chad	1990	6 055	21	79	19	2	41	10	13	0	7	28	2
	2004	9 448	25	75	42	4	41	10	43	2	9	24	4
Islas Anglonormandas	1990	142	32	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	149	30	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chile	1990	13 179	83	17	90	86	98	98	49	25	84	91	52
	2004	16 124	87	13	95	91	100	99	58	38	91	95	62
China	1990	1 155 305	27	73	70	48	99	81	59	36	23	64	7
	2004	1 307 989	40	60	77	69	93	87	67	57	44	69	28
China, RAE de Hong Kong	1990	5 704	100	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	6 963	100	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
China, RAE de Macao	1990	372	99	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	457	99	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Colombia	1990	34 970	69	31	92	77	98	94	78	41	82	95	52
	2004	44 915	77	23	93	86	99	96	71	51	86	96	54
Comoras	1990	527	28	72	93	31	98	50	91	23	32	62	20
	2004	777	36	64	86	14	92	31	82	4	33	41	29
Congo	1990	2 484	48	52	--	--	--	--	--	4	--	--	--
	2004	3 883	54	46	58	28	84	49	27	4	27	28	25
República Democrática del Congo	1990	37 764	28	72	43	22	90	79	25	0	16	53	1
	2004	55 853	32	68	46	9	82	27	29	1	30	42	25
Islas Cook	1990	18	61	39	94	--	99	--	87	--	97	100	91
	2004	18	72	28	94	--	98	--	88	--	100	100	100
Costa Rica	1990	3 076	54	46	--	--	100	99	--	--	--	--	97
	2004	4 253	61	39	97	92	100	99	92	81	92	89	97
Côte d'Ivoire	1990	12 657	40	60	69	21	73	47	67	4	21	37	10
	2004	17 872	45	55	84	24	97	48	74	5	37	46	29
Croacia	1990	4 517	54	46	100	--	100	95	100	--	100	100	100
	2004	4 540	59	41	100	83	100	95	100	65	100	100	100
Cuba	1990	10 537	74	26	--	65	95	77	--	31	98	99	95
	2004	11 245	76	24	91	74	95	82	78	49	98	99	95
Chipre	1990	681	65	35	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	2004	826	69	31	100	100	100	100	100	100	100	100	100
República Checa	1990	10 306	75	25	100	83	100	97	100	41	99	99	97
	2004	10 229	74	26	100	95	100	97	100	91	98	99	97
Dinamarca	1990	5 140	85	15	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	2004	5 414	85	15	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Djibouti	1990	558	75	25	72	32	76	41	59	5	79	88	50
	2004	779	84	16	73	35	76	41	59	5	82	88	50
Dominica	1990	72	68	32	--	--	100	98	--	--	--	--	--
	2004	79	72	28	97	87	100	98	90	58	84	86	75

Nivel de acceso a fuentes mejoradas de agua

Nivel de acceso a servicios de saneamiento mejorados

Países, zonas y territorios	Año	Población			Total		Zonas urbanas		Zonas rurales		Nivel de acceso a servicios de saneamiento mejorados		
		Total (miles)	Urbana (%)	Rural (%)	Total (%)	Conexión doméstica (%)	Total (%)	Conexión doméstica (%)	Total (%)	Raccordement au réseau (%)	Total (%)	Zonas urbanas (%)	Zonas rurales (%)
República Dominicana	1990	7 090	55	45	84	63	98	85	66	35	52	60	43
	2004	8 768	60	40	95	80	97	92	91	62	78	81	73
Ecuador	1990	10 272	55	45	73	55	82	74	61	32	63	77	45
	2004	13 040	62	38	94	68	97	82	89	45	89	94	82
Egipto	1990	55 673	43	57	94	61	97	89	92	40	54	70	42
	2004	72 642	42	58	98	85	99	99	97	74	70	86	58
El Salvador	1990	5 110	49	51	67	45	87	74	48	16	51	70	33
	2004	6 762	60	40	84	64	94	81	70	38	62	77	39
Guinea Ecuatorial	1990	353	35	65	--	4	--	12	--	0	--	--	--
	2004	492	49	51	43	8	45	17	42	0	53	60	46
Eritrea	1990	3 038	16	84	43	6	62	40	39	0	7	44	0
	2004	4 232	20	80	60	9	74	42	57	0	9	32	3
Estonia	1990	1 584	71	29	100	80	100	92	99	51	97	97	96
	2004	1 335	70	30	100	90	100	97	99	73	97	97	96
Etiopía	1990	51 040	13	87	23	0	81	2	15	0	3	13	2
	2004	75 600	16	84	22	5	81	32	11	0	13	44	7
Islas Feroe	1990	47	34	66	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	47	38	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Islas Malvinas (Falkland Islands)	1990	2	50	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	3	100	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fiji	1990	724	42	58	--	--	--	--	--	--	68	87	55
	2004	841	52	48	47	20	43	32	51	7	72	87	55
Finlandia	1990	4 986	61	39	100	92	100	96	100	85	100	100	100
	2004	5 235	61	39	100	97	100	100	100	92	100	100	100
Francia	1990	56 735	74	26	100	99	100	100	100	95	--	--	--
	2004	60 257	76	24	100	100	100	100	100	100	--	--	--
Guayana Francesa	1990	116	75	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	183	75	25	84	79	88	83	71	65	78	85	57
Polinesia Francesa	1990	195	56	44	100	98	100	99	100	96	98	99	97
	2004	253	52	48	100	98	100	99	100	96	98	99	97
Gabón	1990	957	68	32	--	--	95	--	--	--	--	--	--
	2004	1 362	85	15	88	45	95	52	47	8	36	37	30
Gambia	1990	936	25	75	--	--	95	--	--	3	--	--	--
	2004	1 478	26	74	82	12	95	39	77	3	53	72	46
Georgia	1990	5 460	55	45	80	50	91	75	67	19	97	99	94
	2004	4 518	52	48	82	57	96	85	67	28	94	96	91
Alemania	1990	79 433	85	15	100	100	100	100	100	97	100	100	100
	2004	82 645	88	12	100	100	100	100	100	97	100	100	100
Ghana	1990	15 479	36	64	55	16	86	40	37	2	15	23	10
	2004	21 664	46	54	75	19	88	37	64	4	18	27	11

Nivel de acceso a fuentes mejoradas de agua

Nivel de acceso a servicios de saneamiento mejorados

Países, zonas y territorios	Año	Población			Total		Zonas urbanas		Zonas rurales		Nivel de acceso a servicios de saneamiento mejorados		
		Total (miles)	Urbana (%)	Rural (%)	Total (%)	Conexión doméstica (%)	Total (%)	Conexión doméstica (%)	Total (%)	Raccordement au réseau (%)	Total (%)	Zonas urbanas (%)	Zonas rurales (%)
Gibraltar	1990	27	100	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	28	100	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Grecia	1990	10 160	59	41	--	84	--	91	--	73	--	--	--
	2004	11 098	61	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Groenlandia	1990	56	79	21	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	57	82	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Granada	1990	96	32	68	--	--	97	--	--	--	97	96	97
	2004	102	41	59	95	82	97	93	93	75	96	96	97
Guadalupe	1990	391	98	2	--	--	98	98	--	--	--	--	--
	2004	445	100	0	98	98	98	98	93	75	64	64	61
Guam	1990	134	91	9	100	--	100	--	100	--	99	99	98
	2004	167	94	6	100	--	100	--	100	--	99	99	98
Guatemala	1990	8 894	41	59	79	49	89	70	72	34	58	73	47
	2004	12 295	47	53	95	76	99	89	92	65	86	90	82
Guinea	1990	6 217	25	75	44	9	74	31	34	1	14	27	10
	2004	9 202	36	64	50	11	78	28	35	1	18	31	11
Guinea-Bissau	1990	1 016	24	76	--	--	--	--	--	0	--	--	--
	2004	1 540	35	65	59	5	79	15	49	0	35	57	23
Guyana	1990	729	33	67	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	750	38	62	83	53	83	66	83	45	70	86	60
Haití	1990	6 867	29	71	47	9	60	27	42	2	24	25	23
	2004	8 407	38	62	54	11	52	24	56	3	30	57	14
Santa Sede	1990	1	100	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	1	100	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Honduras	1990	4 867	40	60	84	58	92	82	79	42	50	77	31
	2004	7 048	46	54	87	75	95	91	81	62	69	87	54
Hungría	1990	10 365	62	38	99	86	100	94	98	73	--	100	--
	2004	10 124	66	34	99	94	100	95	98	91	95	100	85
Islandia	1990	255	91	9	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	2004	292	93	7	100	100	100	100	100	100	100	100	100
India	1990	849 415	26	74	70	19	89	53	64	8	14	45	3
	2004	1 087 124	28	72	86	19	95	47	83	8	33	59	22
Indonesia	1990	181 414	31	69	72	10	92	27	63	2	46	65	37
	2004	220 077	47	53	77	17	87	30	69	6	55	73	40
Irán (República Islámica del)	1990	56 674	56	44	92	84	99	96	84	69	83	86	78
	2004	68 803	67	33	94	--	99	96	84	--	--	--	--
Iraq	1990	18 515	70	30	83	76	97	94	50	33	81	95	48
	2004	28 057	67	33	81	74	97	94	50	33	79	95	48
Irlanda	1990	3 515	57	43	--	98	100	99	--	96	--	--	--
	2004	4 080	60	40	--	98	100	99	--	96	--	--	--

Nivel de acceso a fuentes mejoradas de agua

Nivel de acceso a servicios de saneamiento mejorados

Países, zonas y territorios	Año	Población			Total		Zonas urbanas		Zonas rurales		Nivel de acceso a servicios de saneamiento mejorados		
		Total (miles)	Urbana (%)	Rural (%)	Total (%)	Conexión doméstica (%)	Total (%)	Conexión doméstica (%)	Total (%)	Raccordement au réseau (%)	Total (%)	Zonas urbanas (%)	Zonas rurales (%)
Isla de Man	1990	70	51	49	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	77	52	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Israel	1990	4 514	90	10	100	100	100	100	100	98	--	100	--
	2004	6 601	92	8	100	100	100	100	100	98	--	100	--
Italia	1990	56 719	67	33	--	99	100	100	--	96	--	--	--
	2004	58 033	67	33	--	99	100	100	--	96	--	--	--
Jamaica	1990	2 369	51	49	92	61	98	88	86	33	75	86	64
	2004	2 639	52	48	93	70	98	92	88	46	80	91	69
Japón	1990	123 537	63	37	100	95	100	98	100	91	100	100	100
	2004	127 923	66	34	100	96	100	98	100	91	100	100	100
Jordania	1990	3 254	72	28	97	94	99	97	91	87	93	97	82
	2004	5 561	79	21	97	93	99	96	91	81	93	94	87
Kazajstán	1990	16 500	57	43	87	62	97	89	73	27	72	87	52
	2004	14 839	56	44	86	62	97	89	73	27	72	87	52
Kenya	1990	23 430	25	75	45	23	91	59	30	11	40	48	37
	2004	33 467	41	59	61	28	83	52	46	12	43	46	41
Kiribati	1990	72	35	65	49	25	76	46	33	13	25	33	21
	2004	97	49	51	65	36	77	49	53	22	40	59	22
Corea (República Popular Democrática de)	1990	19 690	58	42	100	--	100	--	100	--	--	--	--
	2004	22 384	61	39	100	77	100	81	100	71	59	58	60
Corea (República de)	1990	42 869	74	26	--	--	97	96	--	--	--	--	--
	2004	47 645	81	19	92	85	97	96	71	39	--	--	--
Kuwait	1990	2 143	95	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	2 606	96	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Kirguistán	1990	4 395	38	62	78	47	98	79	66	27	60	75	51
	2004	5 204	34	66	77	45	98	79	66	27	59	75	51
República Democrática Popular Lao	1990	4 132	15	85	--	--	--	--	--	6	--	--	--
	2004	5 792	21	79	51	14	79	44	43	6	30	67	20
Letonia	1990	2 713	70	30	99	--	100	--	96	--	--	--	--
	2004	2 318	66	34	99	81	100	93	96	59	78	82	71
Líbano	1990	2 741	83	17	100	--	100	100	100	--	--	100	--
	2004	3 540	88	12	100	98	100	100	100	85	98	100	87
Lesotho	1990	1 593	17	83	--	4	--	18	--	1	37	61	32
	2004	1 798	18	82	79	16	92	53	76	8	37	61	32
Liberia	1990	2 136	42	58	55	11	85	21	34	3	39	59	24
	2004	3 241	47	53	61	0	72	1	52	0	27	49	7
Jamahiriya Árabe Libia	1990	4 334	80	20	71	54	72	54	68	55	97	97	96
	2004	5 740	87	13	--	--	--	--	--	--	97	97	96
Liechtenstein	1990	29	21	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	34	21	79	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nivel de acceso a fuentes mejoradas de agua

Nivel de acceso a servicios de saneamiento mejorados

Países, zonas y territorios	Año	Población			Total		Zonas urbanas		Zonas rurales		Nivel de acceso a servicios de saneamiento mejorados		
		Total (miles)	Urbana (%)	Rural (%)	Total (%)	Conexión doméstica (%)	Total (%)	Conexión doméstica (%)	Total (%)	Raccordement au réseau (%)	Total (%)	Zonas urbanas (%)	Zonas rurales (%)
Lituania	1990	3 698	68	32	--	76	--	89	--	49	--	--	--
	2004	3 443	67	33	--	80	--	92	--	56	--	--	--
Luxemburgo	1990	378	86	14	100	100	100	100	100	98	100	100	100
	2004	459	92	8	100	100	100	100	100	98	100	100	100
Macedonia (ex República Yugoslava de)	1990	1 909	58	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	2 030	60	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Madagascar	1990	12 045	24	76	40	7	80	28	27	1	14	27	10
	2004	18 113	27	73	46	6	77	16	35	2	32	48	26
Malawi	1990	9 459	12	88	40	7	90	44	33	2	47	64	45
	2004	12 608	17	83	73	7	98	29	68	2	61	62	61
Malasia	1990	17 845	50	50	98	--	100	98	96	--	--	95	--
	2004	24 894	64	36	99	94	100	98	96	87	94	95	93
Maldivas	1990	216	26	74	96	20	100	77	95	0	--	100	--
	2004	321	29	71	83	22	98	76	76	0	59	100	42
Malí	1990	8 894	24	76	34	2	50	8	29	0	36	50	32
	2004	13 124	33	67	50	11	78	29	36	2	46	59	39
Malta	1990	360	88	12	100	99	100	100	100	96	--	100	--
	2004	400	92	8	100	100	100	100	100	96	--	100	--
Islas Marshall	1990	47	66	34	96	--	95	--	97	--	74	88	51
	2004	60	67	33	87	--	82	--	96	--	82	93	58
Martinica	1990	360	91	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	394	96	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mauritania	1990	2 030	44	56	38	12	32	20	43	5	31	42	22
	2004	2 980	63	37	53	25	59	32	44	13	34	49	8
Mauricio	1990	1 057	40	60	100	100	100	100	100	100	--	95	--
	2004	1 233	44	56	100	100	100	100	100	100	94	95	94
México	1990	84 296	72	28	82	77	89	86	64	52	58	75	13
	2004	105 699	76	24	97	90	100	96	87	72	79	91	41
Micronesia (Estados Federados de)	1990	96	26	74	88	--	93	--	86	--	29	54	20
	2004	110	30	70	94	--	95	--	94	--	28	61	14
Moldova	1990	4 364	47	53	--	--	97	--	--	--	--	--	--
	2004	4 218	46	54	92	41	97	78	88	9	68	86	52
Mónaco	1990	30	100	0	100	100	100	100	--	--	100	100	--
	2004	35	100	0	100	100	100	100	--	--	100	100	--
Mongolia	1990	2 216	57	43	63	28	87	49	30	1	--	--	--
	2004	2 614	57	43	62	28	87	49	30	1	59	75	37
Montserrat	1990	11	9	91	100	--	100	98	100	--	96	96	96
	2004	4	25	75	100	--	100	98	100	--	96	96	96
Marruecos	1990	24 696	48	52	75	41	94	75	58	9	56	87	27
	2004	31 020	58	42	81	57	99	86	56	17	73	88	52

Nivel de acceso a fuentes mejoradas de agua

Nivel de acceso a servicios de saneamiento mejorados

Países, zonas y territorios	Año	Población			Total		Zonas urbanas		Zonas rurales		Nivel de acceso a servicios de saneamiento mejorados		
		Total (miles)	Urbana (%)	Rural (%)	Total (%)	Conexión doméstica (%)	Total (%)	Conexión doméstica (%)	Total (%)	Raccordement au réseau (%)	Total (%)	Zonas urbanas (%)	Zonas rurales (%)
Mozambique	1990	13 429	21	79	36	8	83	33	24	1	20	49	12
	2004	19 424	37	63	43	8	72	18	26	2	32	53	19
Myanmar	1990	40 753	25	75	57	5	86	18	47	1	24	48	16
	2004	50 004	30	70	78	6	80	16	77	2	77	88	72
Namibia	1990	1 398	27	73	57	29	99	83	42	10	24	70	8
	2004	2 009	33	67	87	48	98	77	81	33	25	50	13
Nauru	1990	9	100	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	13	100	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nepal	1990	19 114	9	91	70	6	95	41	67	3	11	48	7
	2004	26 591	15	85	90	17	96	52	89	11	35	62	30
Países Bajos	1990	14 952	60	40	100	98	100	100	100	95	100	100	100
	2004	16 226	66	34	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Antillas Neerlandesas	1990	191	68	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	181	70	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nueva Caledonia	1990	171	60	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	233	61	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nueva Zelanda	1990	3 411	85	15	97	--	100	100	82	--	--	--	88
	2004	3 989	86	14	--	--	100	100	--	--	--	--	--
Nicaragua	1990	3 960	53	47	70	53	91	85	46	16	45	64	24
	2004	5 376	58	42	79	60	90	84	63	27	47	56	34
Níger	1990	8 472	16	84	39	3	62	19	35	0	7	35	2
	2004	13 499	23	77	46	8	80	35	36	0	13	43	4
Nigeria	1990	90 557	35	65	49	14	80	32	33	4	39	51	33
	2004	128 709	48	52	48	9	67	15	31	3	44	53	36
Niue	1990	2	50	50	100	--	100	100	100	--	100	100	100
	2004	1	100	0	100	100	100	100	100	80	100	100	100
Islas Marianas Septentrionales	1990	44	89	11	98	--	98	93	100	--	84	85	78
	2004	79	94	6	99	--	98	--	97	35	95	94	96
Noruega	1990	4 241	72	28	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	2004	4 598	80	20	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Territorio palestino ocupado	1990	2 154	66	34	--	--	94	--	--	--	--	--	--
	2004	3 587	72	28	92	81	94	88	88	64	73	78	61
Omán	1990	1 843	62	38	80	25	85	35	73	8	83	97	61
	2004	2 534	78	22	--	--	--	--	--	--	--	97	--
Pakistán	1990	111 698	31	69	83	25	95	60	78	10	37	82	17
	2004	154 794	34	66	91	27	96	49	89	15	59	92	41
Palau	1990	15	73	27	80	--	73	--	98	--	70	76	54
	2004	20	70	30	85	--	79	--	94	10	83	96	52
Panamá	1990	2 411	54	46	90	85	99	96	79	72	71	89	51
	2004	3 175	57	43	90	86	99	96	79	72	73	89	51

Nivel de acceso a fuentes mejoradas de agua

Nivel de acceso a servicios de saneamiento mejorados

Países, zonas y territorios	Año	Población			Total		Zonas urbanas		Zonas rurales		Nivel de acceso a servicios de saneamiento mejorados		
		Total (miles)	Urbana (%)	Rural (%)	Total (%)	Conexión doméstica (%)	Total (%)	Conexión doméstica (%)	Total (%)	Raccordement au réseau (%)	Total (%)	Zonas urbanas (%)	Zonas rurales (%)
Papua Nueva Guinea	1990	4 114	13	87	39	11	88	61	32	4	44	67	41
	2004	5 772	13	87	39	12	88	61	32	4	44	67	41
Paraguay	1990	4 219	49	51	62	30	81	60	44	2	58	72	45
	2004	6 017	58	42	86	58	99	82	68	25	80	94	61
Perú	1990	21 753	69	31	74	57	89	75	41	16	52	69	15
	2004	27 562	74	26	83	71	89	82	65	39	63	74	32
Filipinas	1990	61 104	49	51	87	24	95	41	80	8	57	66	48
	2004	81 617	62	38	85	45	87	58	82	23	72	80	59
Islas Pitcairn	1990	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Polonia	1990	38 111	61	39	--	88	100	97	--	73	--	--	--
	2004	38 559	62	38	--	98	100	99	--	96	--	--	--
Portugal	1990	9 983	47	53	--	72	--	97	--	50	--	--	--
	2004	10 441	55	45	--	92	--	97	--	86	--	--	--
Puerto Rico	1990	3 528	72	28	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	3 932	97	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Qatar	1990	467	89	11	100	--	100	100	100	--	100	100	100
	2004	777	92	8	100	--	100	100	100	--	100	100	100
Reunión	1990	604	81	19	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	773	92	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rumania	1990	23 207	53	47	--	54	--	--	--	--	--	--	--
	2004	21 790	55	45	57	49	91	79	16	13	--	89	--
Federación de Rusia	1990	148 370	73	27	94	76	97	86	86	49	87	93	70
	2004	143 899	73	27	97	82	100	93	88	52	87	93	70
Rwanda	1990	7 096	5	95	59	1	88	24	57	0	37	49	36
	2004	8 882	20	80	74	8	92	34	69	1	42	56	38
Santa Elena	1990	5	40	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	5	40	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Saint Kitts y Nevis	1990	41	34	66	99	--	99	--	99	--	95	96	96
	2004	42	31	69	99	72	99	72	99	72	95	96	96
Santa Lucía	1990	138	27	73	98	--	98	--	98	--	--	--	--
	2004	159	31	69	98	75	98	75	98	75	89	89	89
San Vicente y las Granadinas	1990	109	40	60	--	--	--	--	--	--	--	--	96
	2004	118	59	41	--	--	--	--	93	73	--	--	96
Saint-Pierre y Miquelon	1990	6	83	17	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	6	83	17	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Samoa	1990	161	22	78	91	--	99	--	89	--	98	100	98
	2004	184	22	78	88	57	90	74	87	52	100	100	100
San Marino	1990	24	92	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	28	89	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nivel de acceso a fuentes mejoradas de agua

Nivel de acceso a servicios de saneamiento mejorados

Países, zonas y territorios	Año	Población			Total		Zonas urbanas		Zonas rurales		Nivel de acceso a servicios de saneamiento mejorados		
		Total (miles)	Urbana (%)	Rural (%)	Total (%)	Conexión doméstica (%)	Total (%)	Conexión doméstica (%)	Total (%)	Raccordement au réseau (%)	Total (%)	Zonas urbanas (%)	Zonas rurales (%)
Santo Tomé y Príncipe	1990	117	37	63	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	153	38	62	79	25	89	34	73	19	25	32	20
Arabia Saudita	1990	16 379	78	22	90	89	97	97	63	60	--	100	--
	2004	23 950	88	12	--	--	97	97	--	--	--	100	--
Senegal	1990	7 977	40	60	65	22	89	50	49	4	33	53	19
	2004	11 386	50	50	76	46	92	75	60	17	57	79	34
Serbia y Montenegro	1990	10 156	51	49	93	81	99	98	86	64	87	97	77
	2004	10 510	52	48	93	82	99	98	86	64	87	97	77
Seychelles	1990	72	50	50	88	88	100	100	75	75	--	--	100
	2004	80	50	50	88	88	100	100	75	75	--	--	100
Sierra Leona	1990	4 078	30	70	--	--	--	--	--	1	--	--	--
	2004	5 336	40	60	57	12	75	30	46	1	39	53	30
Singapur	1990	3 016	100	0	100	100	100	100	--	--	100	100	--
	2004	4 273	100	0	100	100	100	100	--	--	100	100	--
Eslovaquia	1990	5 256	56	44	100	95	100	99	99	89	99	100	98
	2004	5 401	58	42	100	96	100	99	99	93	99	100	98
Eslovenia	1990	1 926	51	49	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	1 967	51	49	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Islas Salomón	1990	317	14	86	--	11	--	76	--	1	--	98	--
	2004	466	17	83	70	14	94	76	65	1	31	98	18
Somalia	1990	6 674	29	71	--	1	--	3	--	0	--	--	--
	2004	7 964	35	65	29	1	32	3	27	0	26	48	14
Sudáfrica	1990	36 877	49	51	83	55	98	87	69	24	69	85	53
	2004	47 208	57	43	88	64	99	87	73	32	65	79	46
España	1990	39 303	75	25	100	99	100	99	100	99	100	100	100
	2004	42 646	77	23	100	99	100	99	100	99	100	100	100
Sri Lanka	1990	17 786	21	79	68	11	91	36	62	4	69	89	64
	2004	20 570	21	79	79	10	98	32	74	4	91	98	89
Sudán	1990	26 066	27	73	64	34	85	75	57	19	33	53	26
	2004	35 523	40	60	70	26	78	46	64	13	34	50	24
Suriname	1990	402	65	35	--	--	98	--	--	--	--	99	--
	2004	446	77	23	92	81	98	91	73	48	94	99	76
Swazilandia	1990	865	23	77	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	1 034	24	76	62	23	87	52	54	14	48	59	44
Suecia	1990	8 559	83	17	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	2004	9 008	83	17	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Suiza	1990	6 834	68	32	100	100	100	100	100	99	100	100	100
	2004	7 240	68	32	100	100	100	100	100	99	100	100	100
República Árabe Siria	1990	12 843	49	51	80	69	94	92	67	46	73	97	50
	2004	18 582	50	50	93	84	98	96	87	72	90	99	81

Nivel de acceso a fuentes mejoradas de agua

Nivel de acceso a servicios de saneamiento mejorados

Países, zonas y territorios	Año	Población			Total		Zonas urbanas		Zonas rurales		Nivel de acceso a servicios de saneamiento mejorados		
		Total (miles)	Urbana (%)	Rural (%)	Total (%)	Conexión doméstica (%)	Total (%)	Conexión doméstica (%)	Total (%)	Raccordement au réseau (%)	Total (%)	Zonas urbanas (%)	Zonas rurales (%)
Tayikistán	1990	5 303	32	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	6 430	24	76	59	34	92	79	48	20	51	70	45
República Unida de Tanzania	1990	26 231	22	78	46	10	85	33	35	3	47	52	45
	2004	37 627	36	64	62	18	85	43	49	3	47	53	43
Tailandia	1990	54 639	29	71	95	28	98	70	94	11	80	95	74
	2004	63 694	32	68	99	38	98	85	100	16	99	98	99
Timor-Leste	1990	740	8	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	887	8	92	58	12	77	28	56	11	36	66	33
Togo	1990	3 961	29	71	50	4	81	14	37	0	37	71	24
	2004	5 988	36	64	52	4	80	12	36	0	35	71	15
Tokelau	1990	2	0	100	94	0	--	--	94	0	39	--	39
	2004	1	0	100	88	0	--	--	88	0	78	--	78
Tonga	1990	94	31	69	100	--	100	--	100	--	96	98	96
	2004	102	33	67	100	75	100	72	100	76	96	98	96
Trinidad y Tabago	1990	1 215	69	31	92	77	93	81	89	68	100	100	100
	2004	1 301	76	24	91	77	92	80	88	67	100	100	100
Túnez	1990	8 219	58	42	81	61	95	87	62	26	75	95	47
	2004	9 995	64	36	93	74	99	94	82	38	85	96	65
Turquía	1990	57 300	59	41	85	62	92	70	74	51	85	96	70
	2004	72 220	67	33	96	92	98	96	93	83	88	96	72
Turkmenistán	1990	3 668	45	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	4 766	46	54	72	53	93	81	54	29	62	77	50
Islas Turcas y Caicos	1990	12	42	58	100	--	100	--	100	--	--	98	--
	2004	25	48	52	100	68	100	78	100	60	96	98	94
Tuvalu	1990	9	44	56	89	--	92	--	89	--	78	83	74
	2004	10	60	40	93	--	94	--	92	--	90	93	84
Uganda	1990	17 758	11	89	44	3	80	24	40	0	42	54	41
	2004	27 821	12	88	60	1	87	7	56	0	43	54	41
Ucrania	1990	51 891	67	33	96	--	99	--	90	--	96	98	92
	2004	46 989	67	33	96	76	99	89	91	48	96	98	93
Emiratos Árabes Unidos	1990	1 868	83	17	100	--	100	--	100	--	97	98	95
	2004	4 284	85	15	100	79	100	80	100	70	98	98	95
Reino Unido	1990	56 761	89	11	100	100	100	100	100	98	--	--	--
	2004	59 479	89	11	100	100	100	100	100	98	--	--	--
Estados Unidos de América	1990	255 539	75	25	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	2004	295 410	80	20	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Islas Vírgenes (EE.UU.)	1990	104	88	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	112	94	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Uruguay	1990	3 106	89	11	100	--	100	97	100	--	100	100	99
	2004	3 439	93	7	100	96	100	97	100	84	100	100	99

Nivel de acceso a fuentes mejoradas de agua

Países, zonas y territorios	Año	Nivel de acceso a fuentes mejoradas de agua									Nivel de acceso a servicios de saneamiento mejorados		
		Población			Total		Zonas urbanas		Zonas rurales		Total (%)	Zonas urbanas (%)	Zonas rurales (%)
		Total (miles)	Urbana (%)	Rural (%)	Total (%)	Conexión doméstica (%)	Total (%)	Conexión doméstica (%)	Total (%)	Raccordement au réseau (%)			
Uzbekistán	1990	20 515	40	60	94	59	99	88	91	40	51	69	39
	2004	26 209	36	64	82	46	95	83	75	25	67	78	61
Vanuatu	1990	149	19	81	60	38	93	80	53	28	--	--	--
	2004	207	23	77	60	39	86	74	52	28	50	78	42
Venezuela	1990	19 735	84	16	--	--	--	79	--	--	--	--	--
	2004	26 282	88	12	83	81	85	84	70	61	68	71	48
Viet Nam	1990	66 206	20	80	65	9	90	40	59	1	36	58	30
	2004	83 123	26	74	85	24	99	73	80	6	61	92	50
Islas Wallis y Futuna	1990	14	0	100	100	99	--	--	100	99	--	--	--
	2004	15	0	100	100	99	--	--	100	99	80	--	80
Sahara Occidental	1990	218	89	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	2004	330	94	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Yemen	1990	12 086	21	79	71	35	84	67	68	26	32	82	19
	2004	20 329	26	74	67	23	71	59	65	10	43	86	28
Zambia	1990	8 377	39	61	50	23	86	53	27	3	44	63	31
	2004	11 479	36	64	58	16	90	41	40	2	55	59	52
Zimbabwe	1990	10 565	29	71	78	34	100	97	69	8	50	69	42
	2004	12 936	35	65	81	32	98	81	72	5	53	63	47
Mundo	1990	5 279 513	43	57	78	49	95	80	64	26	49	79	26
	2004	6 389 266	49	51	83	54	95	78	73	30	59	80	39
Regiones desarrolladas	1990	933 678	72	28	100	97	100	99	99	91	100	100	99
	2004	1 002 984	75	25	99	97	100	99	95	89	99	100	98
Comunidad de Estados Independientes	1990	281 489	65	35	92	71	97	86	84	43	82	92	63
	2004	278 264	64	36	92	72	99	90	80	39	83	92	67
Regiones en desarrollo	1990	4 064 346	35	65	71	37	93	70	60	19	35	68	17
	2004	5 108 018	43	57	80	44	92	70	70	25	50	73	33
África septentrional	1990	118 431	49	51	89	58	95	83	82	34	65	84	47
	2004	152 085	52	48	91	76	96	92	86	59	77	91	62
África subsahariana	1990	517 251	28	72	49	16	82	45	36	4	32	52	24
	2004	734 641	36	64	56	16	80	36	42	4	37	53	28
América Latina y el Caribe	1990	443 751	71	29	83	70	93	85	60	32	68	81	36
	2004	553 725	77	23	91	80	96	90	73	45	77	86	49
Asia oriental	1990	1 226 156	30	70	71	50	99	82	59	36	24	64	7
	2004	1 388 052	42	58	78	70	93	87	67	57	45	69	28
Asia meridional	1990	1 175 198	27	73	72	21	90	56	66	9	20	54	8
	2004	1 528 108	30	70	85	20	94	50	81	8	38	63	27
Asia sudoriental	1990	439 844	32	68	76	16	93	42	68	4	49	70	40
	2004	548 525	43	57	82	28	89	50	77	11	67	81	56
Asia occidental	1990	137 281	62	38	85	68	94	83	70	45	81	97	55
	2004	194 170	66	34	91	81	97	94	79	56	84	96	59
Oceanía	1990	6 434	23	77	51	21	92	69	39	7	54	80	46
	2004	8 712	25	75	50	21	80	57	40	9	53	81	43



LA META DE LOS ODM RELATIVA AL AGUA POTABLE Y EL SANEAMIENTO: SITUACIÓN MUNDIAL Y POR REGIONES EN 1990 Y EN 2004, Y PROGRESOS NECESARIOS DURANTE EL DECENIO 2005-2015

	Agua potable										Saneamiento					
	Población		Cobertura (%)		Cobertura necesaria para encaminarse hacia la consecución de la meta de los ODM (%)	Meta de los ODM (%) (Reducir a la mitad la proporción de personas sin servicio)	Aumento promedio anual (millones)			Progreso en la consecución de la meta de los ODM 1990-2004	Cobertura necesaria para encaminarse hacia la consecución de la meta de los ODM (%)	Meta de los ODM (%) (Reducir a la mitad la proporción de personas sin servicio)	Aumento promedio anual (millones)		Progreso en la consecución de la meta de los ODM 1990-2004	
	Total (miles)	Urbana (%)	1990	2004			de la población con servicio 1990-2004	necesario para alcanzar la meta de los ODM ^a 2005-2015	Progreso en la consecución de la meta de los ODM 1990-2004				1990	2004		de la población con servicio 1990-2004
Mundo, regiones	2015	2015	1990	2004	2004	2015	2004	2015	2004	1990	2004	2004	2015	2004	2015	2004
Regiones en desarrollo	5 902 147	49	71	80	80	86	78.2	100.2	Adecuado	35	50	55	68	76.2	146.3	Hay progreso, pero es insuficiente
África septentrional	181 096	56	89	91	93	95	2.3	3.3	Adecuado	65	77	76	83	2.7	3.3	Adecuado
África subsahariana	934 261	43	49	56	65	75	10.5	28.8	Inadecuado	32	37	52	66	7.1	34.5	Inadecuado
América Latina y el Caribe	634 103	81	83	91	88	92	8.9	8.0	Adecuado	68	77	78	84	8.6	10.4	Adecuado
Asia oriental	1 476 616	51	71	78	80	86	14.2	18.4	Adecuado	24	45	47	62	22.2	28.8	Adecuado
Asia meridional	1 801 401	34	72	85	80	86	30.5	24.7	Adecuado	20	38	44	60	22.1	50.8	Hay progreso, pero es insuficiente
sudoriental	623 400	51	76	82	83	88	7.8	9.8	Adecuado	49	67	65	75	9.9	10.2	Adecuado
Asia occidental	240 871	69	85	91	90	93	4.0	4.8	Adecuado	81	84	87	91	3.5	5.6	Adecuado
Oceanía	10 399	26	51	50	66	76	0.1	0.4	En retard	54	53	68	77	0.1	0.3	En retard
Comunidad de Estados Independientes	272 596	64	92	92	94	96	-0.2	0.5	Adecuado	82	83	87	91	0.0	1.8	Adecuado
Regiones desarrolladas	1 044 682	78	100	99	100	100	3.9	5.5	Adecuado	100	99	100	100	4.4	4.8	Adecuado
MUNDO	7 219 425	54	78	83	85	89	81.9	110.5	Adecuado	49	59	65	75	80.5	163.7	Hay progreso, pero es insuficiente

^a La suma de los valores regionales no se corresponde con los valores totales.

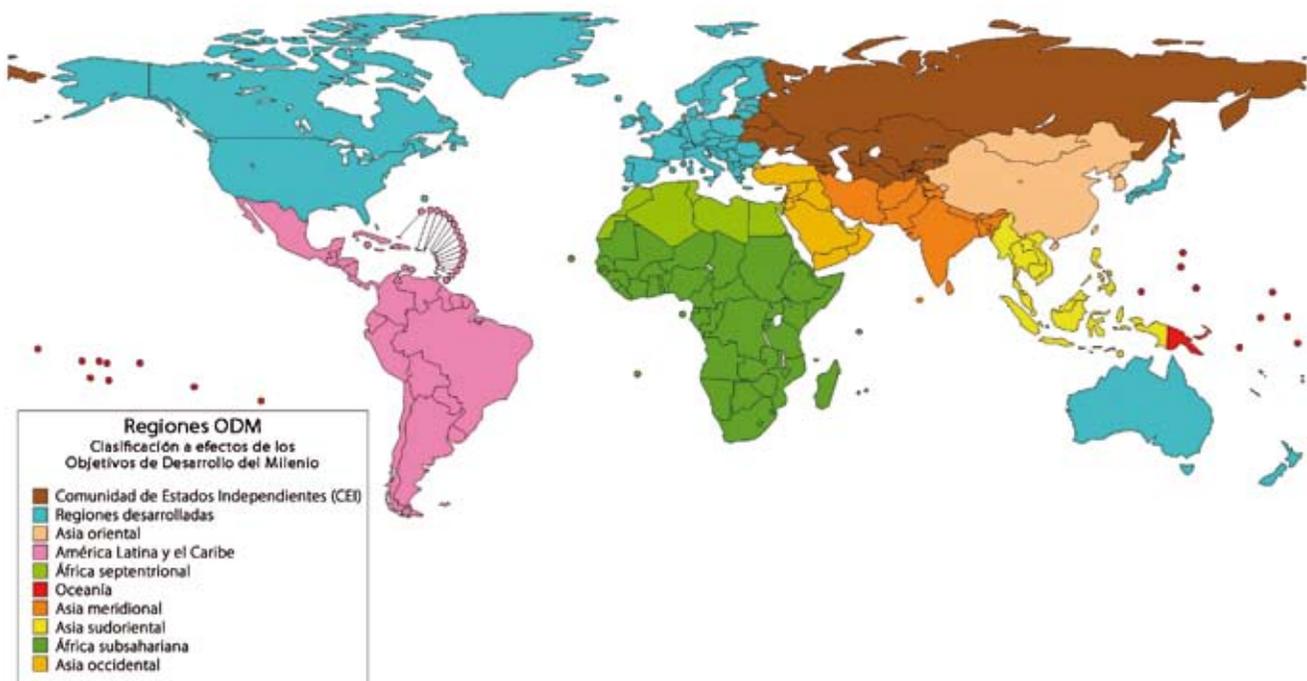
^b **Adecuado:** la cobertura se diferencia en menos de un 5 por ciento de la necesaria para alcanzar la meta en 2004.

Hay progreso, pero es insuficiente para alcanzar la meta: la cobertura tiende a aumentar y se diferencia entre el 5 y el 10 por ciento (incluidos) de la necesaria para alcanzar la meta en 2004.

Inadecuado: la cobertura se diferencia en más de un 10 por ciento de la necesaria para alcanzar la meta en 2004.

DEFINICIÓN DE REGIONES A EFECTOS DE LOS ODM

Figura 22
Definición de las regiones utilizadas en la presentación de las estimaciones del PCM



>En el seguimiento del progreso en la consecución de los Objetivos de Desarrollo del Milenio, la Organización de las Naciones Unidas ha clasificado los países del mundo en tres regiones: regiones desarrolladas, regiones en desarrollo y países de la Comunidad de Estados Independientes. Las regiones en desarrollo se dividen a su vez en subregiones (figura 22).







El mundo todavía puede alcanzar la meta de los ODM relativa al agua potable, pero, al parecer, la evolución no es favorable. Si continúan las tendencias actuales, la meta mundial relativa al saneamiento no se alcanzará por un margen de más de quinientos millones de personas.

- Cada año, el agua insalubre, junto con la ausencia de servicios de saneamiento básicos, mata a al menos 1,6 millones de niños menores de cinco años, una cifra más de ocho veces superior al número de personas que murieron en el tsunami de Asia de 2004.
- Al comienzo del decenio «*El agua, fuente de vida*», carecían de acceso a una fuente mejorada de agua potable 1 100 millones de personas.
- El 84 por ciento de la población sin acceso a una fuente mejorada de agua potable vive en zonas rurales.
- 2 600 millones de personas, más del 40 por ciento de la población mundial, no utiliza un inodoro, sino que defeca al aire libre o en lugares antihigiénicos.

En 2004, más de tres de cada cinco habitantes de zonas rurales (más de 2 000 millones de personas), no tenían acceso a una instalación de saneamiento básica.

- Si continúa la tendencia actual, casi 1 700 millones de habitantes de zonas rurales continuarán sin tener acceso a instalaciones de saneamiento mejoradas en 2015.
- En 2004, la cobertura de saneamiento en zonas urbanas era más del doble que la cobertura en zonas rurales.
- Aunque el 73 por ciento de los habitantes de zonas rurales tienen acceso a una fuente mejorada de agua potable, solo el 30 por ciento tiene acceso a agua corriente en el hogar.

El crecimiento demográfico en las zonas urbanas plantea un importante reto: para mantener los niveles de cobertura actuales hasta 2015 será preciso dar servicio a 700 millones de residentes de zonas urbanas durante el decenio próximo.

- La emigración de las zonas rurales a las urbanas es un gran problema para los urbanistas; la ampliación de los servicios básicos de agua potable y saneamiento a las zonas periurbanas (arrabales) y barrios marginales para que accedan a ellos los más pobres es sumamente importante para prevenir epidemias de cólera y otras enfermedades relacionadas con el agua en estos lugares frecuentemente superpoblados.
- El nivel de acceso al agua potable en zonas urbanas se ha mantenido en el 95 por ciento desde 1990. El acceso al saneamiento en zonas urbanas ha aumentado sólo un punto, del 79 al 80 por ciento.
- Durante el periodo 1990–2004, obtuvieron acceso a instalaciones mejoradas de agua potable y de saneamiento alrededor de 770 millones y 700 millones, respectivamente, de habitantes de zonas urbanas.



Organización Mundial de la Salud
Avenue Appia 20
1211 Genève 27
Suiza
www.who.int

Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia
3 UN Plaza
New York, NY 10017
EE. UU.
www.unicef.org