



## 7. Asia

En el presente capítulo se ofrecen los datos de cobertura del abastecimiento de agua y el saneamiento en Asia. Las cifras de cobertura en zonas urbanas y rurales aparecen por países, zonas o territorios respecto de 1990 y 2000. También se ofrecen mapas sobre la cobertura actual. Los gráficos ilustran los cambios regionales de la cobertura a lo largo del tiempo, así como las metas de cobertura asociadas a los cambios demográficos proyectados.

### 7.1 Panorama general

Los datos, que representan al 94% de la población de Asia, sugieren que sólo el 48% de la población tiene acceso a saneamiento, lo que supone con mucho la cifra más baja de cualquier región del mundo (cuadro 5.1). La situación es aún peor en las zonas rurales, donde sólo el 31% de la población cuenta con saneamiento mejorado, frente al 78% de cobertura en las zonas urbanas. La cobertura total del abastecimiento de agua en Asia, el 81%, es la segunda más baja después de África. También en este caso la cobertura del abastecimiento de agua es más baja en las zonas rurales (75%) que en las zonas urbanas (93%).

Debido al tamaño de la población de China y la India, además de otros grandes países de la región, en Asia vive la inmensa mayoría de personas del mundo que carecen de acceso a servicios mejorados. El 80% de la población mundial sin acceso a saneamiento mejorado y casi las dos terceras partes sin acceso a abastecimiento de agua mejorado viven en Asia.

En la actualidad, cerca de la tercera parte de la población asiática vive en ciudades y dos terceras partes en zonas rurales, pero se prevé que ese

equilibrio se inclinará en los decenios venideros. Para 2015 está previsto que la población urbana supondrá el 45% del total de la región y aumentará hasta algo más de la mitad del total de la población asiática antes de 2025. Ese aumento demográfico supondrá una enorme carga para los servicios, hoy por hoy ya sobrecargados, especialmente en los centros urbanos. Para alcanzar la meta de desarrollo internacional de reducir a la mitad la proporción de personas sin acceso a servicios mejorados antes de 2015, en Asia habrá que dar acceso a instalaciones de saneamiento a 1500 millones de personas más, mientras que 980 millones más necesitarán acceso a abastecimiento de agua.

### 7.2 Cobertura del abastecimiento de agua y el saneamiento

En el cuadro 7.1 se presentan los datos sobre abastecimiento de agua y saneamiento correspondientes a 1990 y 2000, por países, zonas o territorios. Los datos de cobertura compuestos se presentan en los mapas 7.1 y 7.2 y en las figuras 7.1 y 7.2.

**CUADRO 7.1 ASIA: COBERTURA DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA Y EL SANEAMIENTO POR PAÍSES, ZONAS O TERRITORIOS, 1990 Y 2000**

|                         | Año  | Población total (miles) | Población urbana (miles) | Población rural (miles) | % cobertura abastecimiento de agua urbano | % cobertura abastecimiento de agua rural | % cobertura abastecimiento de agua total | % cobertura saneamiento urbano | % cobertura saneamiento rural | % cobertura saneamiento total |
|-------------------------|------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Afghanistan             | 1990 | 14 755                  | 2 692                    | 12 063                  |                                           |                                          |                                          |                                |                               |                               |
|                         | 2000 | 22 720                  | 4 971                    | 17 749                  | 19                                        | 11                                       | 13                                       | 25                             | 8                             | 12                            |
| Arabia Saudita          | 1990 | 16 045                  | 12 600                   | 3 445                   |                                           |                                          |                                          |                                |                               |                               |
|                         | 2000 | 21 607                  | 18 526                   | 3 081                   | 100                                       | 64                                       | 95                                       | 100                            | 100                           | 100                           |
| Armenia                 | 1990 | 3 544                   | 2 391                    | 1 153                   |                                           |                                          |                                          |                                |                               |                               |
|                         | 2000 | 3 519                   | 2 462                    | 1 057                   |                                           |                                          |                                          |                                |                               |                               |
| Azerbaiyán              | 1990 | 7 159                   | 3 897                    | 3 262                   |                                           |                                          |                                          |                                |                               |                               |
|                         | 2000 | 7 734                   | 4 429                    | 3 305                   |                                           |                                          |                                          |                                |                               |                               |
| Bahrein                 | 1990 | 490                     | 429                      | 61                      |                                           |                                          |                                          |                                |                               |                               |
|                         | 2000 | 617                     | 569                      | 48                      |                                           |                                          |                                          |                                |                               |                               |
| Bangladesh              | 1990 | 109 466                 | 21 090                   | 88 376                  | 98                                        | 89                                       | 91                                       | 78                             | 27                            | 37                            |
|                         | 2000 | 129 155                 | 31 665                   | 97 490                  | 99                                        | 97                                       | 97                                       | 82                             | 44                            | 53                            |
| Bhután                  | 1990 | 1 696                   | 87                       | 1 609                   |                                           |                                          |                                          |                                |                               |                               |
|                         | 2000 | 2 124                   | 152                      | 1 972                   | 86                                        | 60                                       | 62                                       | 65                             | 70                            | 69                            |
| Brunei Darussalam       | 1990 | 257                     | 169                      | 88                      |                                           |                                          |                                          |                                |                               |                               |
|                         | 2000 | 328                     | 237                      | 91                      |                                           |                                          |                                          |                                |                               |                               |
| Camboya                 | 1990 | 8 652                   | 1 090                    | 7 562                   |                                           |                                          |                                          |                                |                               |                               |
|                         | 2000 | 11 168                  | 1 778                    | 9 390                   | 53                                        | 25                                       | 30                                       | 58                             | 10                            | 18                            |
| China                   | 1990 | 1 155 306               | 316 563                  | 838 743                 | 99                                        | 60                                       | 71                                       | 57                             | 18                            | 29                            |
|                         | 2000 | 1 277 558               | 409 965                  | 867 593                 | 94                                        | 66                                       | 75                                       | 68                             | 24                            | 38                            |
| China, RAE de Hong Kong | 1990 | 5 704                   | 5 701                    | 3                       |                                           |                                          |                                          |                                |                               |                               |
|                         | 2000 | 6 927                   | 6 927                    | 0                       |                                           |                                          |                                          |                                |                               |                               |
| China, RAE de Macao     | 1990 | 372                     | 367                      | 5                       |                                           |                                          |                                          |                                |                               |                               |
|                         | 2000 | 473                     | 468                      | 5                       |                                           |                                          |                                          |                                |                               |                               |
| Chipre                  | 1990 | 681                     | 350                      | 331                     | 100                                       | 100                                      | 100                                      | 100                            | 100                           | 100                           |
|                         | 2000 | 786                     | 446                      | 340                     | 100                                       | 100                                      | 100                                      | 100                            | 100                           | 100                           |
| Emiratos Árabes Unidos  | 1990 | 1 921                   | 1 554                    | 367                     |                                           |                                          |                                          |                                |                               |                               |
|                         | 2000 | 2 441                   | 2 097                    | 344                     |                                           |                                          |                                          |                                |                               |                               |
| Faja de Gaza            | 1990 | 643                     | 601                      | 42                      |                                           |                                          |                                          |                                |                               |                               |
|                         | 2000 | 1 121                   | 1 060                    | 61                      |                                           |                                          |                                          |                                |                               |                               |
| Filipinas               | 1990 | 60 687                  | 29 612                   | 31 075                  | 94                                        | 81                                       | 87                                       | 85                             | 64                            | 74                            |
|                         | 2000 | 75 967                  | 44 530                   | 31 437                  | 92                                        | 80                                       | 87                                       | 92                             | 71                            | 83                            |

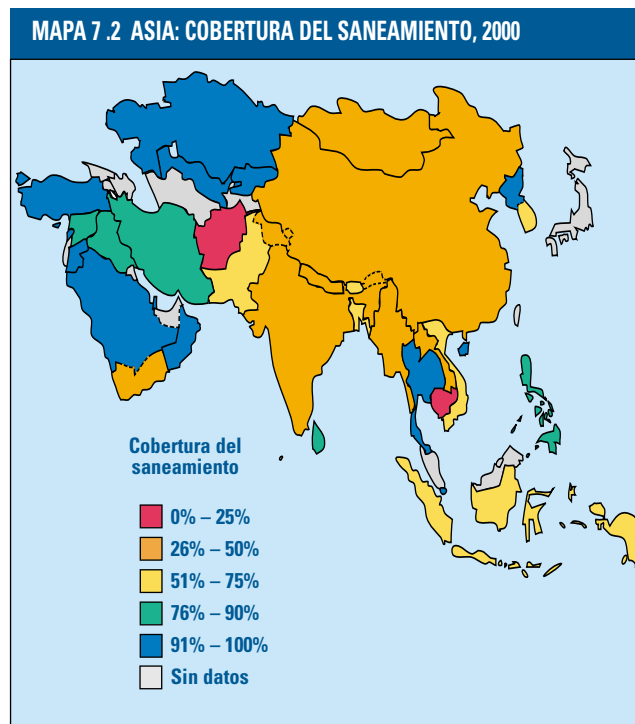
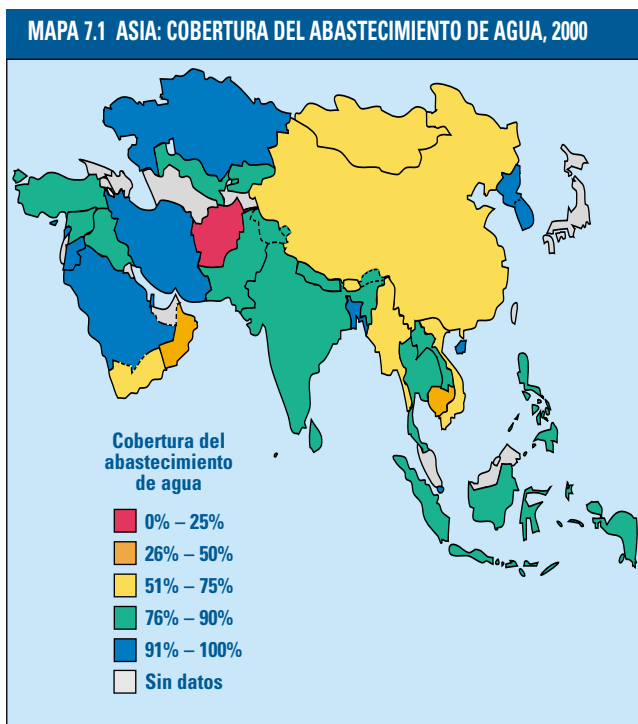
**CUADRO 7.1 ASIA: COBERTURA DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA Y EL SANEAMIENTO POR PAÍSES, ZONAS O TERRITORIOS, 1990 Y 2000**

|                                        |      |           |         |         |     |     |     |     |     |     |
|----------------------------------------|------|-----------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Georgia                                | 1990 | 5 460     | 3 060   | 2 400   |     |     |     |     |     |     |
|                                        | 2000 | 4 967     | 3 015   | 1 952   |     |     |     |     |     |     |
| India                                  | 1990 | 850 785   | 217 254 | 633 531 | 92  | 73  | 78  | 58  | 8   | 21  |
|                                        | 2000 | 1 013 662 | 288 283 | 725 379 | 92  | 86  | 88  | 73  | 14  | 31  |
| Indonesia                              | 1990 | 182 812   | 55 923  | 126 889 | 90  | 60  | 69  | 76  | 44  | 54  |
|                                        | 2000 | 212 108   | 86 833  | 125 275 | 91  | 65  | 76  | 87  | 52  | 66  |
| Iran (Rep. Islámica del)               | 1990 | 56 309    | 31 720  | 24 589  | 95  | 75  | 86  | 86  | 74  | 81  |
|                                        | 2000 | 67 702    | 41 709  | 25 993  | 99  | 89  | 95  | 86  | 74  | 81  |
| Iraq                                   | 1990 | 18 078    | 12 987  | 5 091   |     |     |     |     |     |     |
|                                        | 2000 | 23 115    | 17 756  | 5 359   | 96  | 48  | 85  | 93  | 31  | 79  |
| Israel                                 | 1990 | 4 660     | 4 206   | 454     |     |     |     |     |     |     |
|                                        | 2000 | 6 217     | 5 668   | 549     |     |     |     |     |     |     |
| Japón                                  | 1990 | 123 537   | 95 575  | 27 962  |     |     |     |     |     |     |
|                                        | 2000 | 126 714   | 99 788  | 26 926  |     |     |     |     |     |     |
| Jordania                               | 1990 | 4 619     | 3 140   | 1 479   | 99  | 92  | 97  | 100 | 95  | 98  |
|                                        | 2000 | 6 669     | 4 948   | 1 721   | 100 | 84  | 96  | 100 | 98  | 99  |
| Kazajstán                              | 1990 | 16 742    | 9 546   | 7 196   |     |     |     |     |     |     |
|                                        | 2000 | 16 223    | 9 157   | 7 066   | 98  | 82  | 91  | 100 | 98  | 99  |
| Kirguistán                             | 1990 | 4 395     | 1 645   | 2 750   |     |     |     |     |     |     |
|                                        | 2000 | 4 699     | 1 563   | 3 136   | 98  | 66  | 77  | 100 | 100 | 100 |
| Kuwait                                 | 1990 | 2 143     | 2 054   | 89      |     |     |     |     |     |     |
|                                        | 2000 | 1 971     | 1 924   | 47      |     |     |     |     |     |     |
| Libano                                 | 1990 | 2 555     | 2 151   | 404     |     |     |     |     |     |     |
|                                        | 2000 | 3 282     | 2 945   | 337     | 100 | 100 | 100 | 100 | 87  | 99  |
| Malasia                                | 1990 | 17 845    | 8 891   | 8 954   |     |     |     |     |     |     |
|                                        | 2000 | 22 244    | 12 772  | 9 472   |     | 94  |     |     | 98  |     |
| Maldivas                               | 1990 | 216       | 56      | 160     |     |     |     |     |     |     |
|                                        | 2000 | 286       | 75      | 211     | 100 | 100 | 100 | 100 | 41  | 56  |
| Mongolia                               | 1990 | 2 217     | 1 285   | 932     |     |     |     |     |     |     |
|                                        | 2000 | 2 663     | 1 691   | 972     | 77  | 30  | 60  | 46  | 2   | 30  |
| Myanmar                                | 1990 | 40 520    | 9 984   | 30 536  | 88  | 56  | 64  | 65  | 38  | 45  |
|                                        | 2000 | 45 611    | 12 628  | 32 983  | 88  | 60  | 68  | 65  | 39  | 46  |
| Nepal                                  | 1990 | 18 772    | 1 680   | 17 092  | 96  | 63  | 66  | 68  | 16  | 21  |
|                                        | 2000 | 23 931    | 2 844   | 21 087  | 85  | 80  | 81  | 75  | 20  | 27  |
| Omán                                   | 1990 | 1 785     | 1 109   | 676     | 41  | 30  | 37  | 98  | 61  | 84  |
|                                        | 2000 | 2 542     | 2 135   | 407     | 41  | 30  | 39  | 98  | 61  | 92  |
| Pakistán                               | 1990 | 119 155   | 37 987  | 81 168  | 96  | 79  | 84  | 78  | 13  | 34  |
|                                        | 2000 | 156 483   | 57 968  | 98 515  | 96  | 84  | 88  | 94  | 42  | 61  |
| Qatar                                  | 1990 | 485       | 436     | 49      |     |     |     |     |     |     |
|                                        | 2000 | 599       | 554     | 45      |     |     |     |     |     |     |
| República Árabe Siria                  | 1990 | 12 386    | 6 218   | 6 168   |     |     |     |     |     |     |
|                                        | 2000 | 16 125    | 8 783   | 7 342   | 94  | 64  | 80  | 98  | 81  | 90  |
| República de Corea                     | 1990 | 42 870    | 31 658  | 11 212  |     |     |     |     |     |     |
|                                        | 2000 | 46 844    | 38 354  | 8 490   | 97  | 71  | 92  | 76  | 4   | 63  |
| República Democrática Popular Lao      | 1990 | 4 152     | 750     | 3 402   |     |     |     |     |     |     |
|                                        | 2000 | 5 433     | 1 275   | 4 158   | 59  | 100 | 90  | 84  | 34  | 46  |
| República Popular Democrática de Corea | 1990 | 20 461    | 11 946  | 8 515   |     |     |     |     |     |     |
|                                        | 2000 | 24 039    | 14 481  | 9 558   | 100 | 100 | 100 | 99  | 100 | 99  |
| Singapur                               | 1990 | 3 016     | 3 016   | 0       | 100 |     | 100 | 100 |     | 100 |
|                                        | 2000 | 3 567     | 3 567   | 0       | 100 |     | 100 | 100 |     | 100 |
| Sri Lanka                              | 1990 | 17 046    | 3 625   | 13 421  | 90  | 59  | 66  | 93  | 79  | 82  |
|                                        | 2000 | 18 827    | 4 435   | 14 392  | 91  | 80  | 83  | 91  | 80  | 83  |
| Tailandia                              | 1990 | 55 595    | 10 410  | 45 185  | 83  | 68  | 71  | 97  | 83  | 86  |
|                                        | 2000 | 61 399    | 13 252  | 48 147  | 89  | 77  | 80  | 97  | 96  | 96  |
| Tayikistán                             | 1990 | 5 303     | 1 679   | 3 624   |     |     |     |     |     |     |
|                                        | 2000 | 6 188     | 1 704   | 4 484   |     |     |     |     |     |     |
| Timor Oriental                         | 1990 | 740       | 58      | 682     |     |     |     |     |     |     |
|                                        | 2000 | 884       | 66      | 818     |     |     |     |     |     |     |
| Turkmenistán                           | 1990 | 3 668     | 1 652   | 2 016   |     |     |     |     |     |     |
|                                        | 2000 | 4 459     | 1 997   | 2 462   |     |     |     |     |     |     |
| Turquia                                | 1990 | 56 098    | 34 324  | 21 774  | 82  | 76  | 80  | 98  | 70  | 87  |
|                                        | 2000 | 66 591    | 50 164  | 16 427  | 82  | 84  | 83  | 98  | 70  | 91  |
| Uzbekistán                             | 1990 | 20 515    | 8 230   | 12 285  |     |     |     |     |     |     |
|                                        | 2000 | 24 318    | 8 968   | 15 350  | 96  | 78  | 85  | 100 | 100 | 100 |
| Viet Nam                               | 1990 | 66 689    | 13 157  | 53 532  | 81  | 40  | 48  | 86  | 70  | 73  |
|                                        | 2000 | 79 832    | 15 749  | 64 083  | 81  | 50  | 56  | 86  | 70  | 73  |
| Yemen                                  | 1990 | 11 590    | 2 648   | 8 942   | 85  | 60  | 66  | 80  | 27  | 39  |
|                                        | 2000 | 18 112    | 4 476   | 13 636  | 85  | 64  | 69  | 87  | 31  | 45  |

Fuente: (10)

Los mapas 7.1 y 7.2, basados en los datos del cuadro 7.1, muestran que en casi todos los países, zonas o territorios la cobertura del abastecimiento de agua es más alta que la cobertura del saneamiento en 2000. Kazajistán, Kirguistán, Omán, la República Árabe Siria, Tailandia, Turquía y Uzbekistán parecen ser las excepciones. En general, los países de Asia occidental tienen niveles de cobertura más altos que los del este y el sur de la región. La República Islámica del Irán, Jordania, el Líbano y la Arabia Saudita se encuentran entre los países con los mayores niveles de cobertura de servicios. La Evaluación 2000 también observó niveles de cobertura relativamente altos

en Kazajistán, Kirguistán y Uzbekistán, en el centro de Asia. Esos países se encuentran, no obstante, en proceso de transición y su experiencia sobre los servicios de abastecimiento de agua y saneamiento puede ser más cambiante que la de muchos otros países de la región. Las estimaciones de la cobertura correspondientes a esos tres países se basan en datos de los años 1995 a 1997 y quizá no sean representativos de la situación actual de los servicios. El ejemplo de Tayikistán puede ser interesante en ese contexto (véase el recuadro 7.1).



### RECUADRO 7.1 TAYIKISTÁN: DISMINUCIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA

Desde antiguo, las comunidades de la provincia de Khatlon en el sur de Tayikistán han utilizado las aguas de los ríos Vakhsh y Pyandj que nacen en los glaciares de Pamir, y la mayoría de los asentamientos permanentes han estado situados a orillas de esos ríos. En la era soviética, las terrazas áridas de los valles fluviales se regaban para permitir la explotación agrícola. Los pueblos y las aldeas contaban con un suministro canalizado y centralizado de agua de bebida procedente de aguas subterráneas. A pesar de que se desperdiciaban importantes cantidades de agua, la mayor parte de la población tenía acceso a agua salubre de acuerdo con las normas internacionales.

A mediados de los años ochenta, la creciente demanda superó la capacidad de las aguas subterráneas y se descubrió que la fuente había sido contaminada por la fábrica química de Vakhsh. Se iniciaron obras para una nueva canalización de agua, pero quedaron sin terminar debido a las perturbaciones económicas y políticas.

En 1995, se calculó que menos del 10% de la población rural de la provincia de Khatlon tenía acceso a agua potable y menos del 5% a sistemas de alcantarillado. Por ejemplo, en el distrito de Gozimalik, apenas el 5% de la población tenía acceso a agua salubre y sólo el 2% a sistemas de saneamiento higiénico. En el distrito de Jillikul la situación era aún peor: el 4% de la población tenía acceso a agua salubre y nadie contaba con saneamiento higiénico.

La falta de agua limpia ha tenido repercusiones devastadoras en la higiene, particularmente en las escuelas y los hospitales rurales. La educación sanitaria, que era obligatoria bajo el régimen soviético, se ha descuidado cada vez más. Las consecuencias son evidentes en el deterioro de la salud infantil. La tasa de mortalidad de lactantes, que aumentó en 1993-1994, sigue siendo una de las más altas entre los países de la antigua esfera soviética.

Fuente: (29)

Algunos de los países más poblados de la región son también los que tienen los niveles más bajos de cobertura, especialmente en saneamiento; China y la India son los principales ejemplos. El Afganistán, Camboya, Mongolia, Myanmar, el Nepal y el Yemen también tienen niveles muy bajos de cobertura del saneamiento. Evidentemente, es necesario dar prioridad a la mejora de esa cobertura. En el recuadro 7.2 se indican los obstáculos que hay que salvar en el caso del Nepal, mientras que en el recuadro 7.3 se describe un ejemplo de movilización social para la construcción de letrinas en Myanmar.

### RECUADRO 7.2 NEPAL: NECESIDAD DE DAR PRIORIDAD AL SANEAMIENTO

La falta de acceso a sistemas de saneamiento en el Nepal es importante. El 73% de la población carece de acceso a saneamiento, una de las proporciones más altas de Asia. En comparación, la proporción media de la población que carece de acceso en el conjunto de los países asiáticos es del 52%. En el Nepal, se calcula que las pérdidas económicas asociadas a las deficiencias de saneamiento fueron de US\$ 153 millones en 1996, lo que equivale al 4,1% del PNB.

Los motivos de la baja prioridad que asignan al saneamiento los políticos y el público en general puede guardar relación con las percepciones y las creencias. Una encuesta realizada en 1997 indicó que el 67% de las personas encuestadas no sentían la necesidad de saneamiento. Otra encuesta reciente mostró que el 54% del público y sólo el 11% de los dirigentes locales pensaban que el presupuesto local para el desarrollo debería destinarse a la ejecución de programas de agua y saneamiento.

En Kerabari, en el distrito de Morang en el Nepal, se ejecutó un fructífero proyecto de saneamiento que puso de relieve la importancia de involucrar a la comunidad y a los políticos locales en la planificación y la ejecución. Esto puede hacerse mediante campañas de saneamiento apropiadas, orientación, capacitación, transferencia de tecnología y el establecimiento de un fondo de rotación. La difusión del saneamiento debería recurrir a técnicas comerciales, basadas en el producto, el precio, el lugar y la promoción. El saneamiento debe ser considerado prioritario por derecho propio y no simplemente como un apéndice de programas más atractivos de abastecimiento de agua.

Fuente: (30)

En sólo tres países de Asia, el Afganistán, Camboya y Omán, la cobertura del abastecimiento de agua es inferior al 50%. En cambio, la cobertura del saneamiento no llega al 50% en cerca de la tercera parte de los países de Asia; en el Afganistán y Camboya, tanto el abastecimiento de agua como el saneamiento tienen una cobertura inferior al 50%.

### RECUADRO 7.3 MYANMAR: MOVILIZACIÓN SOCIAL PARA AUMENTAR LA CONSTRUCCIÓN DE LETRINAS

El objetivo de la Semana Nacional del Saneamiento de Myanmar en 1995 era motivar a un millón de familias (12% de los hogares de todo el país) para que construyeran sus propias letrinas. Esto significaba motivar a unas 15 familias en cada una de las 66 000 aldeas y asentamientos del país, una tarea asequible. La televisión nacional emitió mensajes educativos y de promoción y los periódicos publicaron artículos en los que se promocionaba la Semana Nacional del Saneamiento.

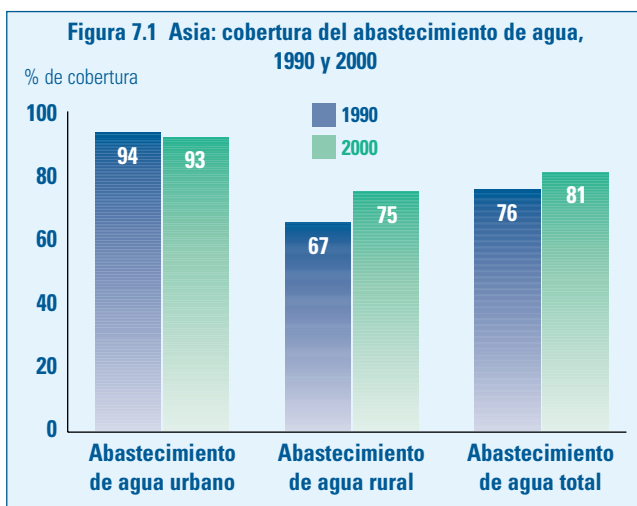
La Semana Nacional consiguió sus propósitos cuando las autoridades locales y el personal de salud se comprometieron a alcanzar la meta nacional. La movilización social, con la participación activa de agentes de salud, organizaciones no gubernamentales, profesores y cabezas de familia, generó en la comunidad un sentimiento de identificación con la estrategia. Para reducir los costos a fin de que las letrinas estuvieran al alcance de todas las familias, algunos dirigentes locales organizaron la compra a granel de bambú. Muchas familias aportaron mano de obra y se utilizaron muchos materiales locales. Se construyeron cerca de 800 000 nuevas letrinas, lo que representó instalaciones sanitarias nuevas para casi el 10% de la población.

La estrategia tuvo más éxito que un proyecto anterior de promoción de la participación comunitaria en el que se donaron a las familias tazas de letrina, lo que resultó demasiado costoso y hubo que suprimir gradualmente. En 1999 se celebró una segunda Semana Nacional del Saneamiento durante la que se promovió el objetivo de otro millón de letrinas.

Fuente: (28)

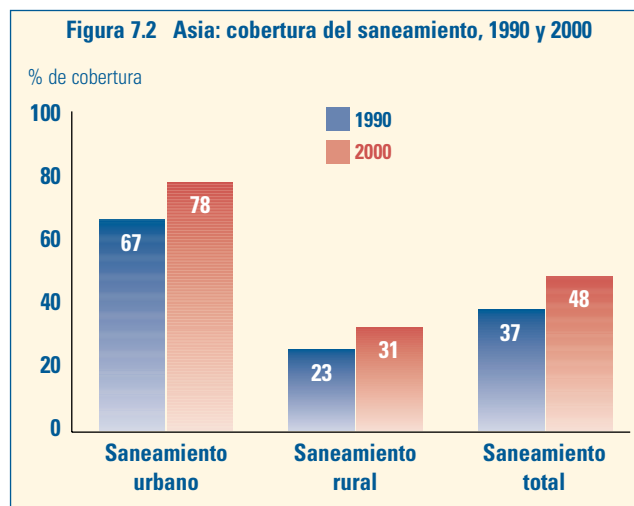
### 7.3 Cambios durante los años noventa

Durante el decenio de 1990 aumentó en Asia la cobertura del abastecimiento de agua y el saneamiento (figuras 7.1 y 7.2). Debe recordarse que las cifras correspondientes a China y la India influyen mucho en las cifras totales de Asia, y que aparte del abastecimiento de agua urbano, cada uno de los servicios ha aumentado en esos dos países. No obstante, si se excluye a la India y China de las cifras regionales, el panorama no se altera mucho: los aumentos en la cobertura del abastecimiento de agua y el saneamiento tanto en zonas rurales como en total entre 1990 y 2000 son muy parecidos. La principal diferencia cuando se excluyen los datos correspondientes a China y la India es que la cobertura del saneamiento en el resto de la región se hace más alta, de hecho más alta que la de África.



#### 7.4 Tendencias y necesidades futuras

Las figuras 7.3 a 7.8 muestran el número de personas con y sin cobertura de abastecimiento de agua y saneamiento en Asia en 1990 y 2000. También se muestran el crecimiento demográfico proyectado y la meta de cobertura correspondientes a 2015 y 2025. A lo largo de los años noventa, un número enorme de personas de la región consiguió acceso a los servicios (figuras 7.3 y 7.6). Por ejemplo, aunque la cobertura porcentual de hecho ha disminuido ligeramente en el abastecimiento urbano de agua, se dio acceso a 282 millones de personas más (figura 7.4). Al mismo tiempo, se dio acceso a 303 millones de personas a abastecimiento de agua en zonas rurales (figuras 7.5). El número añadido de personas que consiguieron acceso a saneamiento es casi igual de alto: las conclusiones de la Evaluación 2000 sugieren que 365 millones de habitantes urbanos y 216 millones de habitantes de las zonas rurales consiguieron acceso a instalaciones de saneamiento a lo largo del mismo periodo (figuras 7.7 y 7.8).



Se prevé que el crecimiento demográfico seguirá aumentando en la región. Para alcanzar la meta de reducir a la mitad el número de personas sin acceso a servicios mejorados antes del año 2015, será necesario un esfuerzo enorme. En cuanto al abastecimiento de agua en zonas urbanas, habrá que dar acceso a 619 millones de personas más durante los próximos 15 años (figura 7.4). En cuanto al abastecimiento de agua en zonas rurales, la cifra es de 361 millones de personas (figura 7.5). Así pues, para alcanzar la meta fijada para el abastecimiento de agua, habrá que dar acceso a casi 1000 millones de personas más solamente en Asia. Como ejemplo de las actividades que ya están en marcha, en el recuadro 7.4 se describe un intento de aumentar el acceso al abastecimiento de agua en Viet Nam.

#### RECUADRO 7.4 VIET NAM: AUMENTO DEL ACCESO AL ABASTECIMIENTO DE AGUA

La intrusión de agua salada y el aumento de la actividad agrícola han contaminado las aguas de superficie en todo el delta del Mekong. Para conseguir agua dulce, se excavaron más de 43 000 pozos entubados de hasta 400 metros de profundidad para llegar a los acuíferos. Además, según las encuestas realizadas en 1996 y 1997, miles de pozos de la zona se estaban utilizando sólo a alrededor del 5% de su capacidad. El reto consistía en encontrar formas de aumentar el acceso a agua limpia explotando de forma más eficaz los pozos existentes, en lugar de perforando otros nuevos.

En la comuna de Luong Hoa se inició un proyecto. Largas conversaciones con los miembros de la comunidad llevaron a un acuerdo para construir y mantener un sistema de canalización para llevar agua directamente a sus hogares. Prácticamente todas las familias convinieron en prestar apoyo

financiero. Los fondos recogidos por cada metro cúbico de agua bastan para cubrir los costos de electricidad y operacionales, así como para mantener un fondo para imprevistos destinado a eventuales reparaciones o la ampliación futura del sistema.

El proyecto se ha ampliado para abarcar nuevos sistemas de canalización en 49 comunidades de las provincias de Vinh Long y Tien Giang, que benefician a unas 22 000 personas. La experiencia demuestra que cantidades de capital relativamente pequeñas pueden servir como catalizador para ayudar a las personas a ayudarse a sí mismas. El apoyo comunitario a los pequeños sistemas de canalización puede ser un método económico para aumentar el abastecimiento de agua en las zonas rurales.

Fuente: (28)

Para alcanzar la meta de 2015 en materia de saneamiento habrá que dar acceso a las instalaciones a 675 millones de personas más en las zonas urbanas y 857 millones de personas más en las zonas rurales (figuras 7.7 y 7.8). En total, en Asia habrá que dar acceso a servicios mejorados a 1500 millones de personas.

El enorme número de personas que necesitan acceso a saneamiento rural en la región refleja tanto el tamaño de la población rural como el bajísimo nivel actual de cobertura. Reducir a la mitad la población que carece de servicios significa atender las necesidades de un número vastísimo de personas.

