

INFORMACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Inequidades superpuestas

Referencias

SITUACIÓN ACTUAL
(último dato disponible)

- Mejor situación
- Por encima del promedio
- Por debajo del promedio
- Peor situación
- Información insuficiente

EVOLUCIÓN
(desde 1990 o el año más cercano)

- Avance significativo
- Avance leve
- Estancado
- Retroceso leve
- Retroceso significativo

Tabla completa en: www.socialwatch.org/estadisticas2007

| Resumen: SITUACIÓN ACTUAL (color) EVOLUCIÓN (símbolo) | PAÍSES (Valor del ICB, 0 a 100) | USUARIOS DE INTERNET (por cada 1.000 personas) | COMPUTADORAS PERSONALES (por cada 1.000 personas) | LÍNEAS TELEFÓNICAS (por cada 1.000 personas) | CIENTÍFICOS E INGENIEROS EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (por cada millón de personas) | GASTO EN TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (% del PBI) | GASTO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (% del PBI) |
|---|------------------------------------|---|--|---|---|--|--|
| — | Afganistán (—) | 1 → | | 3 | | | |
| → | Albania (95) | 60 → | 12 → | 88 → | | | |
| → | Alemania (99+) | 455 → | 545 → | 667 → | 3261 → | 6,1 | 2,5 |
| → | Angola (—) | 11 → | 2 → | 6 | | | |
| — | Antigua y Barbuda (—) | 350 → | | 467 → | | | |
| — | Antillas Neerlandesas (—) | 11* → | | 461 → | | | |
| → | Arabia Saudita (95) | 70 → | 376 → | 164 → | | 2,3 | |
| → | Argelia (95) | 58 → | 11 → | 78 → | | 2,4 | |
| → | Argentina (94) | 177 → | 83 → | 227 → | 720 → | 7,1 → | 0,4 |
| → | Armenia (96) | 53 → | 66 → | 192 → | | | 0,3 |
| → | Australia (99) | 698 → | 683 → | 564 → | 3759 → | 6,2 | 1,7 |
| → | Austria (99+) | 486 → | 607 → | 450 → | 2968 → | 5,5 | 2,3 |
| → | Azerbaiyán (91) | 81 → | 23 → | 130 → | | | 0,3 |
| — | Bahamas (—) | 319 → | | 439 → | | | |
| → | Bahrein (99) | 213 → | 169 → | 270 → | | | |
| → | Bangladesh (57) | 3 → | 12 → | 8 → | | 2,4 | 0,6 |
| → | Barbados (99) | 594 → | 148 → | 500 → | | | |
| → | Belarús (97) | 347 → | | 336 → | | | 0,6 |
| → | Bélgica (99+) | 458 → | 348 → | 461 → | 3065 → | 5,8 | 1,9 |
| → | Belice (91) | 130 → | 132 → | 114 → | | | |
| → | Benin (73) | 50 → | 4 → | 9 → | | | |
| → | Bermuda (—) | 664 → | 543 → | 895 → | | | |
| → | Bhután (69) | 39 → | 20 → | 51 → | | | |
| → | Bolivia (80) | 52 → | 23 → | 70 → | 120 → | 5,5 → | 0,3 |
| — | Bosnia y Herzegovina (—) | 206 → | | 248 → | | | |
| → | Botswana (91) | 34 → | 45 → | 75 → | | | |
| → | Brasil (89) | 195 → | 105 → | 230 → | 344 → | 7,8 → | 1 |
| → | Brunei Darussalam (97) | 277 → | 85 → | 224 → | 274 → | | 0 |
| | Bulgaria (97) | 206 → | 59 → | 321 → | 1263 ← | 3,8 | 0,5 |
| → | Burkina Faso (71) | 5 → | 2 | 7 → | | | |
| → | Burundi (56) | 5 → | 5 → | 4 | | | |
| → | Cabo Verde (92) | 49 → | 97 → | 141 → | 127 → | | |
| → | Camboya (59) | 3 → | 3 → | 3 | | | |
| → | Camerún (70) | 15 → | 10 → | 6 | | 5 → | |
| → | Canadá (99) | 520 → | 700 → | 566 → | 3597 → | 5,9 | 1,9 |
| | Chad (43) | 4 → | 2 | 1 | | | |
| → | Chile (99) | 172 → | 141 → | 211 → | 444 → | 6,1 | 0,6 |
| → | China (93) | 85 → | 41 → | 269 → | 708 → | 5,3 → | 1,4 → |
| → | Chipre (99+) | 430 → | 337 → | 554 → | 630 → | | 0,4 |
| → | Colombia (89) | 104 → | 42 → | 168 → | 109 → | 8,5 | 0,2 |
| → | Comoras (72) | 33 → | 9 → | 28 → | | | |
| | Congo, Rep. (—) | 13 → | 4 → | 4 ← | 30 ← | | |
| → | Corea, Rep. (99) | 684 → | 545 → | 492 → | 3187 → | 6,9 | 2,6 |
| — | Corea, RPD (—) | | | 44 → | | | |
| → | Costa Rica (96) | 254 → | 219 → | 321 → | | 7,7 → | 0,4 |
| → | Côte d'Ivoire (77) | 11 → | 15 → | 14 → | | | |

| Resumen: SITUACIÓN ACTUAL (color) EVOLUCIÓN (símbolo) | PAÍSES (Valor del ICB, 0 a 100) | USUARIOS DE INTERNET (por cada 1.000 personas) | COMPUTADORAS PERSONALES (por cada 1.000 personas) | LÍNEAS TELEFÓNICAS (por cada 1.000 personas) | CIENTÍFICOS E INGENIEROS EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (por cada millón de personas) | GASTO EN TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (% del PBI) | | GASTO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (% del PBI) | |
|--|------------------------------------|---|--|--|---|---|---|--|---|
| | | | | | | | | | |
| → | Croacia (97) | 327 → | 190 → | 425 → | 1296 → | | | 1,1 | |
| → | Cuba (99) | 17 → | 34 → | 75 → | | | | 0,6 | |
| → | Dinamarca (99+) | 527 → | 656 → | 619 → | 5016 → | 6 | | 2,6 | → |
| → | Djibouti (78) | 13 → | 24 → | 14 → | | | | | |
| → | Dominica (94) | 361 → | 182 → | 293 → | | | | | |
| | Ecuador (81) | 47 → | 39 → | 129 → | 50 ← | 3,2 | | 0,1 | |
| → | Egipto (90) | 68 → | 38 → | 140 → | | 1,5 | | 0,2 | |
| → | El Salvador (80) | 93 → | 51 → | 141 → | 47 → | | | | |
| → | Emiratos Árabes Unidos (98) | 308 → | 197 → | 273 → | | 3,6 | | | |
| → | Eritrea (67) | 16 → | 8 → | 9 → | | | | | |
| → | Eslovaquia (—) | 464 → | 358 → | 222 → | 1984 → | 5,6 | | 0,5 | |
| → | Eslovenia (99) | 545 → | 404 → | 408 → | 2543 → | 3,1 | → | 1,6 | |
| → | España (99+) | 348 → | 277 → | 422 → | 2195 → | 3,7 | | 1,1 | |
| → | Estados Unidos de América (99) | 630 → | 762 → | 606 → | 4605 → | 8,8 | ← | 2,7 | |
| → | Estonia (99) | 513 → | 483 → | 328 → | 2523 → | | | 0,9 | |
| → | Etiopía (50) | 2 → | 3 → | 9 → | | | | | |
| — | Faeroe, Islas (—) | 646 → | | 419 → | | | | | |
| → | Fiji (99) | 77 → | 52 → | 122 → | | | | | |
| → | Filipinas (77) | 54 → | 45 → | 41 → | 48 ← | 7 | → | 0,1 | |
| → | Finlandia (99+) | 534 → | 481 → | 404 ← | 7832 → | 6,9 | ← | 3,5 | → |
| → | Francia (99+) | 430 → | 575 → | 586 → | 3213 → | 6,3 | | 2,2 | |
| → | Gabón (82) | 48 → | 33 → | 28 → | | | | | |
| → | Gambia (70) | 33 → | 16 → | 29 → | | | | | |
| → | Georgia (95) | 39 → | 43 → | 151 → | | | | 0,3 | |
| → | Ghana (66) | 18 → | 5 → | 15 → | | | | | |
| → | Granada (92) | 182 → | 151 → | 309 → | | | | | |
| → | Grecia (99+) | 180 → | 89 → | 568 → | 1413 → | 4,1 | | 0,6 | |
| — | Groenlandia (—) | 668 → | | 448 → | | | | | |
| — | Guam (—) | 383 → | | 506 → | | | | | |
| → | Guatemala (72) | 79 → | 19 → | 99 → | | | | | |
| → | Guinea (68) | 5 → | 5 → | 3 | | | | | |
| → | Guinea Ecuatorial (59) | 14 → | 14 → | 20 → | | | | | |
| — | Guinea-Bissau (—) | 20 → | | 7 | | | | | |
| → | Guyana (81) | 213 → | 39 → | 147 → | | | | | |
| — | Haití (—) | 70 → | | 17 → | | | | | |
| → | Honduras (76) | 36 → | 16 → | 69 → | | 4,6 | | 0 | |
| → | Hong Kong (—) | 508 → | 601 → | 546 → | 1564 → | 8,9 | → | 0,6 | |
| → | Hungría (97) | 297 → | 146 → | 333 → | 1472 → | 5,8 | ← | 0,9 | |
| → | India (71) | 55 → | 16 → | 45 → | 119 * | 5,8 | → | 0,8 | |
| → | Indonesia (85) | 73 → | 14 → | 58 → | 207 | 3,4 | → | 0,1 | |
| → | Irán (91) | 103 → | 109 → | 278 → | 1279 → | 2,5 | → | | |
| — | Iraq (—) | 1 → | 8 | 37 | | | | | |
| → | Irlanda (99+) | 276 → | 494 → | 489 → | 2674 → | 4,4 | ← | 1,2 | |
| → | Islandia (99+) | 869 → | 479 → | 653 → | 6807 → | | | 3 | → |
| → | Israel (99+) | 470 → | 740 → | 424 → | | 8,3 | | 4,5 | → |
| → | Italia (99) | 478 → | 367 → | 427 → | 1213 ← | 4,3 | | 1,1 | |
| → | Jamaica (95) | 404 → | 63 → | 129 → | | 10,6 | | 0,1 | |
| → | Japón (99+) | 668 → | 542 → | 460 → | 5287 → | 7,5 | ← | 3,1 | |
| → | Jordania (99) | 118 → | 56 → | 119 → | 1927 * | 8,4 | | | |
| | Kazajstán (95) | 27 → | | 167 → | 629 ← | | | 0,2 | |
| → | Kenya (68) | 32 → | 9 → | 8 | | 2,8 | | | |
| → | Kirguistán (96) | 54 → | 19 → | 85 → | | | | 0,2 | |
| → | Kiribati (88) | 20 → | 10 → | 47 → | | | | | |
| → | Kuwait (99) | 276 → | 237 → | 201 → | | 1,4 | | 0,2 | |
| → | Lao, RDP (—) | 4 → | 17 → | 13 → | | | | 0 | |
| — | Lesotho (69) | 24 → | | 27 → | | | | | |
| → | Letonia (99) | 448 → | 217 → | 318 → | 1434 → | | | 0,4 | |

| Resumen: SITUACIÓN ACTUAL (color) EVOLUCIÓN (símbolo) | PAÍSES (Valor del ICB, 0 a 100) | USUARIOS DE INTERNET (por cada 1.000 personas) | COMPUTADORAS PERSONALES (por cada 1.000 personas) | LÍNEAS TELEFÓNICAS (por cada 1.000 personas) | CIENTÍFICOS E INGENIEROS EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (por cada millón de personas) | GASTO EN TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (% del PBI) | GASTO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (% del PBI) |
|--|------------------------------------|---|--|--|---|---|--|
| | | | | | | | |
| → | Líbano (96) | 196 → | 115 → | 277 → | | | |
| — | Liberia (—) | 0 | | 2 | | | |
| — | Libia (—) | 36 → | 24 | 133 → | 361 | | |
| — | Liechtenstein (—) | 633 → | | 574 → | | | |
| → | Lituania (97) | 358 → | 155 → | 235 → | 2136 → | | 0,8 |
| → | Luxemburgo (97) | 690 → | 635 → | 535 → | 4301 → | | 1,8 |
| → | Macao (—) | 369 → | 295 → | 379 → | 41 | | |
| → | Macedonia (97) | 79 → | 222 → | 262 → | 504 → | | 0,3 |
| | Madagascar (63) | 5 → | 5 → | 4 | 15 | | 0,1 |
| → | Malasia (98) | 435 → | 197 → | 172 → | 299 → | 7 | 0,7 |
| → | Malawi (63) | 4 → | 2 | 8 → | | | |
| → | Maldivas (86) | 59 → | 112 → | 98 → | | | |
| → | Malí (66) | 4 → | 3 → | 6 → | | | |
| → | Malta (99+) | 315 → | 165 → | 501 → | 681 → | | 0,3 |
| → | Marruecos (78) | 153 → | 25 → | 44 → | | 6,3 → | 0,6 |
| → | Marshall, Islas (—) | 35 → | 82 → | 76 → | | | |
| → | Mauricio (99) | 146 → | 162 → | 289 → | | | 0,4 |
| → | Mauritania (75) | 7 → | 14 → | 13 → | | | |
| → | México (94) | 181 → | 136 → | 189 → | 268 → | 3,3 | 0,4 |
| — | Micronesia (—) | 127 → | | 113 → | | | |
| → | Moldova (96) | 96 → | 27 → | 221 → | | | |
| — | Mónaco (—) | | | | 41 | | |
| → | Mongolia (96) | 105 → | 133 → | 61 → | | | 0,3 |
| → | Mozambique (61) | 7 → | 6 → | 4 | | | 0,6 |
| → | Myanmar (73) | 2 → | 8 → | 9 → | 17 | | 0,1 |
| → | Namibia (86) | 37 → | 110 → | 64 → | | | |
| → | Nepal (55) | 4 → | 4 → | 17 → | 59 | | 0,7 |
| → | Nicaragua (74) | 27 → | 43 → | 43 → | | | 0 |
| | Níger (55) | 2 → | 1 | 2 | | | |
| → | Nigeria (63) | 38 → | 7 → | 9 → | | 3,5 | |
| → | Noruega (99+) | 735 → | 573 → | 460 → | 4587 → | 5,1 → | 1,7 |
| — | Nueva Caledonia (—) | 324 → | | 236 → | | | |
| → | Nueva Zelanda (99+) | 672 → | 474 → | 422 → | 3945 → | 9,8 → | 1,2 |
| → | Omán (97) | 111 → | 47 → | 103 → | | | |
| → | Países Bajos (99+) | 739 → | 682 → | 466 | 2482 → | 6,3 | 1,8 |
| → | Pakistán (60) | 67 → | 4 → | 34 → | | 6,9 | 0,2 |
| | Panamá (91) | 64 → | 46 → | 136 → | 97 → | 8,4 → | 0,3 |
| → | Papua Nueva Guinea (73) | 23 → | 64 → | 11 → | | | |
| → | Paraguay (85) | 34 → | 78 → | 54 → | 79 | | 0,1 |
| → | Perú (86) | 165 → | 100 → | 80 → | | 6,6 | 0,1 |
| → | Polinesia Francesa (—) | 214 → | 109 → | 208 → | | | |
| → | Polonia (99+) | 262 → | 193 → | 309 → | 1581 → | 4,2 | 0,6 |
| → | Portugal (99+) | 279 → | 134 → | 401 → | 1949 → | 4,4 | 0,8 |
| — | Puerto Rico (—) | 221 → | | 285 → | | | |
| → | Qatar (97) | 269 → | 171 → | 253 → | | | |
| → | Reino Unido (99) | 474 → | 600 → | 528 → | 2706 * | 7,3 → | 1,9 |
| → | República Centroafricana (—) | 3 → | 3 → | 2 | | | |
| → | República Checa (99) | 270 → | 240 → | 314 → | 1594 → | 7,1 | 1,3 |
| — | República Dominicana (85) | 169 → | | 101 → | | | |
| → | Rumania (96) | 208 → | 113 → | 203 → | 976 → | 3,6 | 0,4 |
| | Rusia, Fed. (—) | 152 → | 122 → | 280 → | 3319 → | 3,6 | 1,2 |
| — | Rwanda (51) | 6 → | | 3 | | | |
| → | Salomón, Islas (—) | 8 → | 46 → | 16 | | | |
| → | Samoa (97) | 32 → | 7 → | 73 → | | | |
| — | Samoa Americana (—) | | | 182 | | | |
| → | San Cristóbal y Nevis (—) | 214 → | 234 → | 532 → | | | |
| — | San Marino (—) | 536 | 857 | 741 | | | |

| Resumen: SITUACIÓN ACTUAL (color) EVOLUCIÓN (símbolo) | PAÍSES (Valor del ICB, 0 a 100) | USUARIOS DE INTERNET (por cada 1.000 personas) | COMPUTADORAS PERSONALES (por cada 1.000 personas) | LÍNEAS TELEFÓNICAS (por cada 1.000 personas) | CIENTÍFICOS E INGENIEROS EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (por cada millón de personas) | GASTO EN TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES (% del PBI) | | GASTO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (% del PBI) | |
|--|------------------------------------|---|--|--|---|---|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| → | San Vicente y Granadinas (—) | 84 → | 135 → | 189 → | | | | 0,2 | |
| → | Santa Lucía (96) | 339 → | 160 → | 321 → | | | | 0,4 | |
| — | Santo Tomé y Príncipe (78) | 131 → | | 46 → | | | | | |
| → | Senegal (72) | 46 → | 21 → | 23 → | | 8,3 → | | | |
| → | Seychelles (—) | 249 → | 189 → | 253 → | 19 | | | 0,1 | |
| — | Sierra Leona (—) | 2 → | | 5 | | | | | |
| → | Singapur (—) | 571 → | 621 → | 425 → | 4999 → | 9,4 | | 2,3 → | |
| → | Siría (87) | 58 → | 42 → | 152 → | | | | | |
| → | Somalia (—) | 11 → | 6 → | 12 → | | | | | |
| → | Sri Lanka (—) | 14 → | 27 → | 63 → | 128 ← | 5,5 → | | 0,1 | |
| → | Sudáfrica (87) | 109 → | 85 → | 101 → | 307 ← | 9,9 → | | 0,8 | |
| → | Sudán (81) | 77 → | 90 → | 18 → | | | | 0,3 | |
| → | Suecia (99+) | 764 → | 763 → | 717 → | 5416 → | 7,4 | | 3,7 | |
| → | Suiza (99+) | 498 → | 865 → | 689 → | 3601 → | 7,5 | | 2,6 | |
| — | Suriname (85) | 71 → | 46 | 180 → | | | | | |
| → | Swazilandia (77) | 32 → | 32 → | 31 → | | | | | |
| → | Tailandia (—) | 110 → | 58 → | 110 → | 287 → | 4,1 → | | 0,3 | |
| → | Tanzania (70) | 9 → | 7 → | 4 | | | | | |
| — | Tayikistán (86) | 1 | | 39 ← | | | | | |
| → | Togo (70) | 49 → | 30 → | 10 → | | | | | |
| → | Tonga (94) | 29 → | 49 → | 111 → | | | | | |
| → | Trinidad y Tabago (98) | 123 → | 79 → | 248 → | | | | 0,1 | |
| → | Túnez (95) | 95 → | 57 → | 125 → | 1013 → | 5,8 → | | 0,6 | |
| — | Turkmenistán (—) | 8 → | | 80 → | | | | | |
| → | Turquía (92) | 222 → | 52 → | 263 → | 341 → | 7,9 | | 0,7 | |
| → | Ucrania (97) | 97 → | 38 → | 256 → | | 8 | | 1,2 | |
| → | Uganda (63) | 17 → | 9 → | 3 | | | | 0,8 | |
| → | Uruguay (95) | 193 → | 125 → | 290 → | 366 → | 7,9 → | | 0,3 | |
| — | Uzbekistán (—) | 34 → | | 67 | | | | | |
| → | Vanuatu (85) | 38 → | 15 → | 33 → | | | | | |
| → | Venezuela (94) | 125 → | 82 → | 136 → | | 3,9 | | 0,3 | |
| → | Viet Nam (90) | 129 → | 13 → | 191 → | 115 ← | 15,1 → | | 0,2 | |
| → | Yemen (64) | 9 → | 15 → | 39 → | | | | | |
| → | Zambia (75) | 20 → | 10 → | 8 | 51* | | | | |
| → | Zimbabwe (76) | 77 → | 92 → | 25 → | | 12,9 → | | | |

Notas: (*) El dato corresponde a un año o período diferente al consignado en la definición del indicador.
La cifra 0 corresponde a valores menores que 0.5.

Fuente: Sitio World Development Indicators 2007, Banco Mundial (www.worldbank.org).

Por información más detallada sobre los años de referencia de los datos ver tablas completas en: www.socialwatch.org/estadisticas2007

DEFINICIÓN DE LOS INDICADORES:

Usuarios de Internet (por cada 1.000 personas): Personas con acceso a Internet cada 1.000 personas. Último dato disponible: 2001-2005; evolución desde año con información más próximo a 1990.

Computadoras personales (por cada 1.000 personas): Computadoras personales por cada 1.000 personas. Último dato disponible: 2001-2005; evolución desde 1990.

Líneas telefónicas (por cada 1.000 personas): Líneas telefónicas que conectan el equipo del cliente con la red telefónica pública conmutada. Los datos se presentan para el país entero cada 1.000 personas. Último dato disponible: 2001-2005; evolución desde 1990.

Científicos e ingenieros en investigación y desarrollo (por cada millón de personas): Personas capacitadas para trabajar en cualquier ámbito científico que realizan labores profesionales de investigación y desarrollo (I+D), por cada millón de habitantes. La mayoría de dichos empleos requiere una titulación superior. Último dato disponible: 2004; evolución desde 1996.

Gasto en Tecnología de Información y Comunicaciones (% del PBI): Gastos por adquisición de productos de tecnología de la información (gasto 'tangibles' de productos de tecnología de la información comprados a otros por empresas, hogares, gobiernos e instituciones educativas), gastos por adaptación de programas, depreciación de capital y otros (gasto 'intangibles') y gastos en telecomunicaciones y otros equipamientos de oficina asociados. Expresado como porcentaje del producto bruto interno (PBI). Último dato disponible: 2005; evolución desde 2000.

Gasto en investigación y desarrollo (% del PBI): Gastos corrientes y de capital (públicos y privados) en actividades creativas sistemáticas realizadas con el propósito de aumentar el caudal de conocimiento, incluyendo el conocimiento de la humanidad, la cultura y la sociedad, y el uso del conocimiento para nuevas aplicaciones. Investigación y desarrollo (I+D) cubre la investigación básica, la investigación aplicada y el trabajo de desarrollo experimental. Expresado como porcentaje del producto bruto interno (PBI). Último dato disponible: 2000-2005; evolución desde 1996.

INFORMACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Inequidades superpuestas

Cerrar la brecha digital. Esa expresión logra sintetizar varios objetivos en relación a las desigualdades en el acceso a la información, la ciencia y la tecnología (ICT). La velocísima revolución introducida por las nuevas tecnologías y la creciente importancia del manejo de datos han llevado a utilizar el término "sociedad de la información".

Pero este proceso ha generado nuevas inequidades, que se entrelazan con las viejas. El grado de acceso a la información y la participación en los avances científico-técnicos es clave para comprender y aplicar políticas que reduzcan las desigualdades en el mundo actual.

Se puede hacer una lectura 'optimista' de los últimos años, por ejemplo al observar que entre 2000 y 2007 la conectividad creció en África más de 600%. Pero las brechas son también impactantes: 7 de cada 10 norteamericanos tiene acceso a Internet en comparación con sólo 1 de 30 africanos¹.

Como se ha señalado desde la iniciativa Global Information Society Watch, "aumentar el acceso a las TIC [tecnologías de información y comunicación], por sí mismo, no reducirá la pobreza ni garantizará las libertades sobre una base sustentable. Pero existe un verdadero peligro de que la falta de acceso a las TIC y a los espacios donde se toman las decisiones sobre infraestructura de información y comunicaciones, contenidos y servicios, pueda profundizar la exclusión social existente y crear nuevas formas de exclusión."² Es imprescindible por lo tanto que los países y comunidades tengan la opción de acceder y utilizar autónomamente estas nuevas formas productivas y culturales que el progreso científico-técnico ha habilitado.

En 2005, la comunidad internacional asumió el Compromiso de Túnez. Allí se reafirma la voluntad y el compromiso de "construir una Sociedad de la Información centrada en la persona, abierta a todos y orientada al desarrollo, con arreglo a los objetivos y a los principios de la Carta de las Naciones Unidas, el derecho internacional y el multilateralismo, y respetando plenamente y apoyando la Declaración Universal de los Derechos Humanos, a fin de que todos los pueblos del mundo puedan crear, consultar, utilizar y compartir la información y el conocimiento para alcanzar su pleno potencial."³ Es importante notar (como sugiere la declaración) la íntima relación que estos procesos tienen con los derechos humanos, así como con la pobreza y la inequidad de género.

El análisis entre los grupos de países en mejor y peor situación permite destacar las profundas

1 <www.internetworldstats.com>

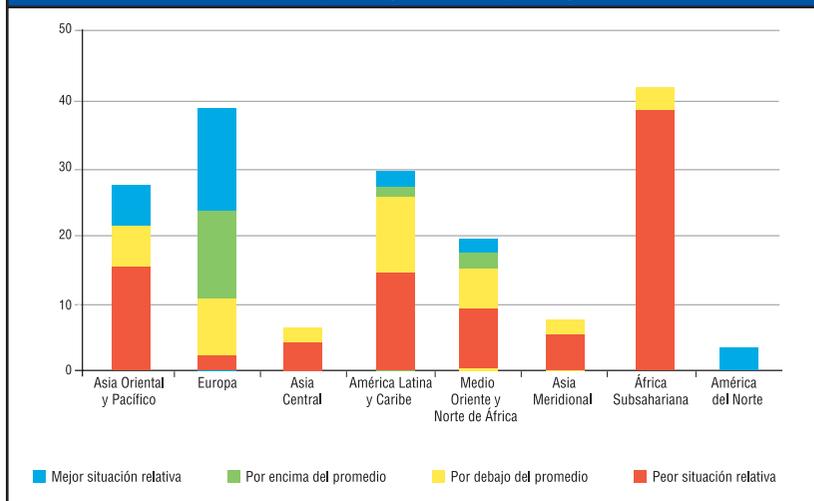
2 Esterhuysen, A. y Bissio, R. (2007). "Preface" en *Global Information Society Watch 2007. Focus on Participation*. Montevideo: APC / ITeM. Disponible en: <www.globaliswatch.org/en/preface2007>.

3 Cumbre Mundial sobre la Sociedad de la Información (2005). "Compromiso de Túnez". Documento WSIS-05/TU-NIS/DOC/7-S, 28 de junio de 2006. Disponible en: <www.itu.int/wsis/docs2/tunis/off/7-es.html>.

Promedios por indicador de los países en peor y mejor situación relativa en ICT

| | | Usuarios de Internet (cada 1.000 personas) | Computadoras personales (cada 1.000 personas) | Líneas telefónicas (cada 1.000 personas) | Científicos e ingenieros en I+D (cada millón de personas) | Gasto en TIC (% del PBI) | Gastos en I+D (% del PBI) |
|--------------------------|--------------------|--|---|--|---|--------------------------|---------------------------|
| Peor situación relativa | Promedio | 40 | 30 | 57 | 141 | 6 | 0,3 |
| | Cantidad de países | 88 | 86 | 88 | 21 | 23 | 34 |
| Mejor situación relativa | Promedio | 573 | 577 | 545 | 3.952 | 7 | 2,3 |
| | Cantidad de países | 27 | 27 | 27 | 22 | 19 | 23 |
| Total | Promedio | 191 | 162 | 205 | 1.719 | 6 | 1,0 |
| | Cantidad de países | 170 | 167 | 170 | 76 | 74 | 96 |

Situación actual en ICT según regiones (cantidad de países)



Situación actual según evolución en ICT (cantidad de países)

| | ← | ↶ | | ↷ | → | Total |
|--------------------------|---|---|---|-----|----|-------|
| Peor situación relativa | 0 | 0 | 7 | 72 | 5 | 84 |
| Debajo del promedio | 0 | 0 | 2 | 22 | 14 | 38 |
| Encima del promedio | 0 | 0 | 0 | 9 | 8 | 17 |
| Mejor situación relativa | 0 | 0 | 0 | 13 | 13 | 26 |
| Total | 0 | 0 | 9 | 116 | 40 | 165 |

brechas existentes. Por ejemplo, existen 20 veces más computadoras personales en el primer grupo que en el segundo. Las líneas telefónicas y las oportunidades de acceder a Internet dan cuenta de diferencias similares.

Más preocupantes resultan los indicadores de gasto público en educación, así como en investigación y desarrollo (I+D). Las inequidades en este aspecto comprometen la posibilidad de revertirlas en el futuro, ya que la inversión es una condición necesaria para mejorar en términos de desarrollo científico-tecnológico e integración a la sociedad de la información. La amplitud de la diferencia en inversión en I+D es casi ocho veces mayor entre uno y otro grupo de países (2,3% y 0,3% del PBI, respectivamente).

El análisis de la situación actual en esta área, discriminada por región, muestra la brecha de forma categórica. En Asia Meridional y África Subsa-

hariana casi la totalidad de los países se encuentra en la peor situación mundial. En el caso de Europa, una proporción importante de países se encuentra en la mejor situación relativa y aun así revela importantes contrastes.

La evolución reciente muestra avances prácticamente en todos los países. Si bien ésta es una buena noticia, no implica necesariamente la reducción de la brecha entre las situaciones extremas en la dimensión de ciencia y tecnología, ya que posiblemente las distancias se mantengan aun en un escenario de progreso para todos los países. Nueve países se encuentran estancados en su evolución, lo cual significa un acercamiento demasiado lento a la sociedad global de la información. Se trata tanto de países europeos (Bulgaria), como africanos (Chad, Madagascar, Níger, República del Congo), de Asia Central (Federación Rusa y Kazajistán) y latinoamericanos (Ecuador y Panamá). ■