

## Tecnología: difusión y creación

Rango IDH	ODM Líneas telefónicas principales <sup>a</sup> (por cada 1.000 personas)		ODM Abonados a teléfonos móviles <sup>a</sup> (por cada 1.000 personas)		ODM Usuarios de Internet (por cada 1.000 personas)		Patentes otorgadas a residentes (por cada millón de personas)	Recaudación en concepto de royalties y derechos de licencias (US\$ por pers.)	Gastos en investigación y desarrollo (I+D) (% del PIB)	Investigadores en I+D (por cada millón de personas)
	1990	2004	1990	2004	1990	2004	2004	2004	2000-03 <sup>b</sup>	1990-2003 <sup>b</sup>
<b>DESARROLLO HUMANO ALTO</b>										
1 Noruega	503	669	46	861	7	390	..	52,6	1,7	4.587
2 Islandia	512	652	39	998	0	772	14	5,8	3,1	6.807
3 Australia	456	541	11	818	6	646	26	23,6	1,6	3.670
4 Irlanda	280	496	7	929	0	265	80	54,2	1,1	2.674
5 Suecia	683	708	54	1.034	6	756	275	384,0	4,0	5.416
6 Canadá	550	..	21	469	4	626	35	94,5	1,9	3.597
7 Japón	441	460	7	716	(.)	587	874	122,7	3,1	5.287
8 Estados Unidos	545	606	21	617	8	630	281	178,2	2,6	4.484
9 Suiza	587	710	19	849	6	474	..	..	2,6	3.601
10 Países Bajos	464	483	5	910	3	614	116	259,2	1,8	2.482
11 Finlandia	535	453	52	954	4	629	222	162,3	3,5	7.992
12 Luxemburgo	481	..	2	..	0	597	..	355,7	1,8	4.301
13 Bélgica	393	456	4	876	(.)	403	..	..	2,3	3.478
14 Austria	418	460	10	978	1	477	95	20,9	2,2	2.968
15 Dinamarca	566	643	29	956	1	696	28	..	2,5	5.016
16 Francia	495	561	5	738	1	414	156	84,1	2,2	3.213
17 Italia	394	451	5	1.090	(.)	501	..	13,3	1,2	1.213
18 Reino Unido	441	563	19	1.021	1	628	64	202,1	1,9	2.706
19 España	325	416	1	905	(.)	336	39	11,4	1,1	2.195
20 Nueva Zelanda	426	443	16	745	0	788	..	24,7	1,2	3.405
21 Alemania	401	661	3	864	1	500	156	61,7	2,5	3.261
22 Hong Kong, China (RAE)	434	549	23	1.184	0	506	5	49,5 <sup>c</sup>	0,6	1.564
23 Israel	349	441	3	1.057	1	471	..	74,7	4,9	1.613
24 Grecia	389	466	0	999	0	177	29	2,9	0,6	1.413
25 Singapur	346	440	17	910	0	571	75	52,4	2,2	4.745
26 República de Corea	310	542	2	761	(.)	657	738	37,6	2,6	3.187
27 Eslovenia	211	..	0	951	0	476	115	6,0	1,5	2.543
28 Portugal	240	404	1	981	0	281	10	3,9	0,9	1.949
29 Chipre	361	507	5	776	0	361	..	21,4	0,3	563
30 República Checa	157	338	0	1.054	0	470	29	5,6	1,3	1.594
31 Barbados	281	505	0	744	0	558	..	8,6	..	..
32 Malta	356	..	0	..	0	750	..	(.)	0,3	694
33 Kuwait	156	202	10	813	0	244	..	0,0	0,2	69
34 Brunei Darussalam	136	..	7	..	0	153	..	..	..	274
35 Hungría	96	354	(.)	863	0	267	15	54,5	0,9	1.472
36 Argentina	93	227	(.)	352	0	133	..	1,5	0,4	720
37 Polonia	86	..	0	605	0	236	20	0,7	0,6	1.581
38 Chile	66	206	1	593	0	267	..	3,0	0,6	444
39 Bahrein	191	268	10	908	0	213	..	..	..	..
40 Estonia	204	329	0	931	0	497	4	3,0	0,8	2.523
41 Lituania	211	239	0	996	0	282	18	0,2	0,7	2.136
42 Eslovaquia	135	232	0	794	0	423	7	9,2 <sup>c</sup>	0,6	1.984
43 Uruguay	134	291	0	174	0	198	1	0,0	0,3	366
44 Croacia	172	425	(.)	640	0	293	6	8,9	1,1	1.296
45 Letonia	232	273	0	664	0	350	38	3,5	0,4	1.434
46 Qatar	197	246	8	631	0	212	..	..	..	..
47 Seychelles	124	253	0	589	0	239	..	..	..	19
48 Costa Rica	92	316	0	217	0	235	..	0,1	0,4	368
49 Emiratos Árabes Unidos	224	275	19	853	0	321	..	..	..	..
50 Cuba	32	68	0	7	0	13	4	..	0,6	537
51 San Cristóbal y Nieves	231	532	0	213	0	..	..	..	..	..
52 Bahamas	274	439	8	584	0	292	..	0,0 <sup>c</sup>	..	..
53 México	64	174	1	370	0	135	2	0,9	0,4	268

# CUADRO 13

## Tecnología: difusión y creación

Rango IDH	ODM Líneas telefónicas principales <sup>a</sup> (por cada 1.000 personas)		ODM Abonados a teléfonos móviles <sup>a</sup> (por cada 1.000 personas)		ODM Usuarios de Internet (por cada 1.000 personas)		Patentes otorgadas a residentes (por cada millón de personas)	Recaudación en concepto de royalties y derechos de licencias (US\$ por pers.)	Gastos en investigación y desarrollo (I+D) (% del PIB)	Investiga- dores en I+D (por cada millón de personas)
	1990	2004	1990	2004	1990	2004	2004	2004	2000-03 <sup>b</sup>	1990-2003 <sup>b</sup>
54 Bulgaria	250	357	0	609	0	283	11	0,9	0,5	1.263
55 Tonga	46	..	0	..	0	29	..	..	..	..
56 Omán	57	95	1	318	0	97	..	..	..	..
57 Trinidad y Tobago	136	247	0	498	0	123	..	..	0,1	399
58 Panamá	90	118	0	270	0	94	..	0,0	0,3	97
59 Antigua y Barbuda	254	474	0	674	0	250	..	..	..	..
60 Rumania	102	202	0	471	0	208	43	0,4	0,4	976
61 Malasia	89	179	5	587	0	397	..	0,8 <sup>c</sup>	0,7	299
62 Bosnia y Herzegovina	..	..	0	..	0	58	(.)	..	..	..
63 Mauricio	53	287	2	413	0	146	..	0,1	0,4	201
<b>DESARROLLO HUMANO MEDIO</b>										
64 Jamahiriya Árabe Libia	51	..	0	..	0	36	..	0,0	..	361
65 Federación de Rusia	140	..	0	517	0	111	133	1,6	1,3	3.319
66 Macedonia, ERY	150	308	0	..	0	78	11	1,5	0,3	..
67 Belarús	154	329	0	249	0	163	76	0,2	0,6	1.871
68 Dominica	161	293	0	585	0	259	..	..	..	..
69 Brasil	63	230	(.)	357	0	120	..	0,6	1,0	344
70 Colombia	69	195	0	232	0	80	..	0,2	0,2	109
71 Santa Lucía	127	..	0	568	0	336	..	..	..	483
72 Venezuela, RB	75	128	(.)	322	0	89	..	0,0	0,3	236
73 Albania	12	90	0	64	0	24	..	1,7 <sup>c</sup>	..	..
74 Tailandia	24	107	1	430	0	109	..	0,2	0,2	286
75 Samoa (Occidental)	25	..	0	..	0	33	..	..	..	..
76 Arabia Saudita	75	154	1	383	0	66	..	0,0	..	..
77 Ucrania	135	256	0	289	0	79	..	0,9	1,2	1.774
78 Líbano	144	178	0	251	0	169	..	..	..	..
79 Kazajstán	82	167	0	184	0	27	..	(.)	0,2	629
80 Armenia	158	192	0	67	0	50	48	..	0,3	1.537
81 China	6	241	(.)	258	0	73	..	0,2	1,3	663
82 Perú	26	74	(.)	148	0	117	(.)	0,1	0,1	226
83 Ecuador	48	124	0	348	0	48	..	0,0	0,1	50
84 Filipinas	10	42	0	404	0	54	(.)	0,1	..	..
85 Granada	162	309	2	410	0	76	..	..	..	..
86 Jordania	78	113	(.)	293	0	110	..	..	..	1.927
87 Túnez	37	121	(.)	359	0	84	..	1,8	0,6	1.013
88 San Vicente y las Granadinas	120	161	0	481	0	68	..	..	0,2	179
89 Suriname	91	182	0	477	0	67	..	..	..	..
90 Fiji	59	..	0	..	0	73	..	..	..	..
91 Paraguay	27	50	0	294	0	25	..	32,2	0,1	79
92 Turquía	122	267	1	484	0	142	..	0,0	0,7	341
93 Sri Lanka	7	51	(.)	114	0	14	..	..	..	..
94 República Dominicana	48	107	(.)	289	0	91	..	0,0	..	..
95 Belice	92	119	0	346	0	124	..	0,0	..	..
96 Irán, República Islámica del	40	..	0	64	0	82	18	..	..	467
97 Georgia	99	151	0	186	0	39	..	1,7	0,3	2.600
98 Maldivas	29	98	0	353	0	59	..	20,4	..	..
99 Azerbaiyán	87	118	0	215	0	49	..	..	0,3	1.236
100 Territorios Palestinos Ocupados	..	102	0	278	0	46	..	..	..	..
101 El Salvador	24	131	0	271	0	87	..	(.)	..	47
102 Argelia	32	71	(.)	145	0	26	1	..	..	..
103 Guyana	22	137	0	192	0	193	..	44,9	..	..
104 Jamaica	44	189	0	832	0	403	..	3,7	0,1	..
105 Turkmenistán	60	..	0	..	0	8	..	..	..	..
106 Cabo Verde	23	148	0	133	0	50	..	0,2 <sup>c</sup>	..	127

Rango IDH	ODM Líneas telefónicas principales <sup>a</sup> (por cada 1.000 personas)		ODM Abonados a teléfonos móviles <sup>a</sup> (por cada 1.000 personas)		ODM Usuarios de Internet (por cada 1.000 personas)		Patentes otorgadas a residentes (por cada millón de personas)	Recaudación en concepto de royalties y derechos de licencias (US\$ por pers.)	Gastos en investigación y desarrollo (I+D) (% del PIB)	Investigadores en I+D (por cada millón de personas)
	1990	2004	1990	2004	1990	2004	2004	2004	2000-03 <sup>b</sup>	1990-2003 <sup>b</sup>
107 República Árabe Siria	39	143	0	126	0	43	..	..	..	29
108 Indonesia	6	46	(.)	138	0	67	..	1,0	..	..
109 Viet Nam	1	70	0	60	0	71	..	..	..	..
110 Kirguistán	71	..	0	59	0	52	..	0,9	0,2	406
111 Egipto	29	130	(.)	105	0	54	..	1,4	0,2	..
112 Nicaragua	12	40	0	137	0	23	..	0,0	(.)	44
113 Uzbekistán	68	..	0	21	0	34	3	..	..	..
114 Moldova, República de	106	205	0	187	0	96	57	0,5	..	172
115 Bolivia	27	69	0	200	0	39	..	0,2	0,3	120
116 Mongolia	32	..	0	..	0	80	32	..	0,3	681
117 Honduras	18	53	0	100	0	32	..	0,0	(.)	78
118 Guatemala	21	92	(.)	258	0	61	..	(.)	..	..
119 Vanuatu	17	33	0	51	0	36	..	..	..	..
120 Guinea Ecuatorial	4	..	0	113	0	10	..	..	..	..
121 Sudáfrica	94	..	(.)	428	0	78	..	1,0	0,8	307
122 Tayikistán	45	..	0	..	0	1	2	0,2	..	..
123 Marruecos	17	44	(.)	313	0	117	..	0,5	0,6	782
124 Gabón	22	28	0	359	0	29	..	..	..	..
125 Namibia	38	64	0	142	0	37	..	0,0 <sup>c</sup>	..	..
126 India	6	41	0	44	0	32	1	(.) <sup>c</sup>	0,8	119
127 Santo Tomé y Príncipe	19	..	0	..	0	131	..	..	..	..
128 Islas Salomón	15	..	0	..	0	6	..	..	..	..
129 Camboya	(.)	..	0	..	0	3	..	..	..	..
130 Myanmar	2	8	0	2	0	1	..	0,0 <sup>c</sup>	..	..
131 Botsuana	18	77	0	319	0	34	..	1,9 <sup>c</sup>	..	..
132 Comoras	8	..	0	..	0	14	..	..	..	..
133 República Democrática Popular Lao	2	13	0	35	0	4	..	..	..	..
134 Pakistán	8	30	(.)	33	0	13	..	0,1	0,2	86
135 Bhután	3	33	0	20	0	22	..	..	..	..
136 Ghana	3	14	0	78	0	17	..	0,0	..	..
137 Bangladesh	2	6	0	31	0	2	..	(.)	..	..
138 Nepal	3	15	0	7	0	7	..	..	0,7	59
139 Papúa Nueva Guinea	7	12	0	7	0	29	..	..	..	..
140 Congo	6	4	0	99	0	9	..	..	..	30
141 Sudán	2	29	0	30	0	32	..	..	0,3	263
142 Timor-Leste	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
143 Madagascar	3	..	0	18	0	5	(.)	0,1 <sup>c</sup>	0,1	15
144 Camerún	3	7	0	96	0	10	..	..	..	..
145 Uganda	2	3	0	42	0	7	..	0,2	0,8	24
146 Swazilandia	18	..	0	101	0	32	..	(.)	..	..
<b>DESARROLLO HUMANO BAJO</b>										
147 Togo	3	..	0	..	0	37	..	0,0 <sup>c</sup>	..	..
148 Yibuti	10	14	0	..	0	12	..	..	..	..
149 Lesotho	8	21	0	88	0	24	..	9,5	(.)	42
150 Yemen	10	39	0	53	0	9	..	..	..	..
151 Zimbabwe	12	25	0	31	0	63	..	..	..	..
152 Kenya	7	9	0	76	0	45	..	0,5	..	..
153 Mauritania	3	..	0	175	0	5	..	..	..	..
154 Haití	7	17	0	48	0	59	..	0,0 <sup>c</sup>	..	..
155 Gambia	7	..	0	118	0	33	..	..	..	..
156 Senegal	6	..	0	90	0	42	..	0,0 <sup>c</sup>	..	..
157 Eritrea	..	9	0	5	0	12	..	..	..	..
158 Ruanda	1	3	0	16	0	4	..	0,0	..	..
159 Nigeria	3	8	0	71	0	14	..	..	..	..

# CUADRO 13

## Tecnología: difusión y creación

Rango IDH	ODM Líneas telefónicas principales <sup>a</sup> (por cada 1.000 personas)		ODM Abonados a teléfonos móviles <sup>a</sup> (por cada 1.000 personas)		ODM Usuarios de Internet (por cada 1.000 personas)		Patentes otorgadas a residentes (por cada millón de personas)	Recaudación en concepto de royalties y derechos de licencias (US\$ por pers.)	Gastos en investigación y desarrollo (I+D) (% del PIB)	Investigadores en I+D (por cada millón de personas)
	1990	2004	1990	2004	1990	2004	2004	2004	2000-03 <sup>b</sup>	1990-2003 <sup>b</sup>
160 Guinea	2	..	0	..	0	5	..	0,0	..	251
161 Angola	7	6	0	48	0	11	..	14,6	..	..
162 Tanzania, República Unida de	3	..	0	44	0	9	..	..	..	..
163 Benin	3	9	0	..	0	12	..	(.) <sup>c</sup>	..	..
164 Côte d'Ivoire	6	13	0	86	0	17	..	0,0	..	..
165 Zambia	8	8	0	26	0	20	..	..	..	51
166 Malawi	3	7	0	18	0	4	..	..	..	..
167 Congo, República Democrática del	1	(.)	0	37	0	..	..	..	..	..
168 Mozambique	4	..	0	36	0	7	..	(.)	..	..
169 Burundi	1	..	0	..	0	3	..	0,0 <sup>c</sup>	..	..
170 Etiopía	2	..	0	3	0	2	..	(.)	..	..
171 Chad	1	1	0	13	0	6	..	..	..	..
172 República Centroafricana	2	3	0	15	0	2	..	..	..	..
173 Guinea-Bissau	6	..	0	..	0	17	..	..	..	..
174 Burkina Faso	2	6	0	31	0	4	..	..	..	17
175 Malí	1	6	0	30	0	4	..	0,0 <sup>c</sup>	..	..
176 Sierra Leona	3	5	0	22	0	2	..	0,2	..	..
177 Níger	1	2	0	11	0	2	..	..	..	..
<b>Países en desarrollo</b>	<b>21</b>	<b>122</b>	<b>(.)</b>	<b>175</b>	<b>(.)</b>	<b>64</b>	<b>..</b>	<b>0,7</b>	<b>1,1</b>	<b>416</b>
Países menos desarrollados	3	9	0	28	0	8	..	0,4	..	..
Estados Árabes	34	91	(.)	169	0	55	..	0,4	..	..
Asia Oriental y el Pacífico	18	199	(.)	262	(.)	91	..	1,3	1,7	740
América Latina y el Caribe	61	179	(.)	319	0	115	..	1,0	0,6	306
Asia Meridional	7	35	(.)	42	0	29	..	(.)	0,7	132
África subsahariana	10	..	(.)	77	0	19	..	0,5	..	..
Europa Central y Oriental y la CEI	125	..	(.)	455	0	139	75	2,5	1,0	2.204
OCDE	390	491	10	714	3	484	266	92,4	2,5	3.108
OCDE de ingresos altos	462	551	12	770	3	563	318	115,6	2,5	3.748
Desarrollo humano alto	369	469	10	703	2	470	250	85,1	2,5	2.968
Desarrollo humano medio	24	128	(.)	184	0	59	..	0,3	0,9	523
Desarrollo humano bajo	4	9	0	45	0	15	..	0,5	..	..
Ingresos altos	450	536	12	766	3	545	..	109,3	2,5	3.702
Ingresos medios	40	192	(.)	294	0	92	..	0,8	0,9	772
Ingresos bajos	6	30	(.)	42	0	24	..	(.)	0,7	..
Total mundial	98	190	2	276	1	138	..	17,3	2,4	1.153

### NOTAS

- a** En conjunto, las líneas telefónicas básicas y los abonados a teléfonos celulares forman un único indicador para el Objetivo 8 de Desarrollo del Milenio; véase el *Índice de Indicadores de los Objetivos de Desarrollo del Milenio en los cuadros de indicadores*.
- b** Los datos se refieren al año más reciente disponible durante el período especificado.
- c** Los datos corresponden a 2003.

### FUENTES

**Columnas 1 a 6, 9 y 10:** Banco Mundial 2006; las cifras totales fueron calculadas por el Banco Mundial para la Oficina encargada del Informe sobre Desarrollo Humano.

**Columna 7:** cálculo realizado en base a la información sobre patentes de WIPO 2006 y a la información sobre población de ONU 2005b.

**Columna 8:** cálculo realizado en base a la información sobre royalties y derechos de licencias del Banco Mundial 2006 y a la información sobre población de UNO 2005b.