

Índice

PANORAMA GENERAL

Poner el adelanto tecnológico al servicio del desarrollo humano 1

CAPITULO 1

El desarrollo humano: pasado, presente y futuro 11

Pese a treinta años de progresos impresionantes, aún queda mucho por hacer 11

Desigualdad de ingreso 18

El desarrollo humano, centro del programa político actual 23

Los objetivos de la Declaración del Milenio en favor del desarrollo y la erradicación de la pobreza 26

CAPITULO 2

Las transformaciones tecnológicas de hoy: la era de las redes 29

La tecnología puede ser un instrumento del desarrollo, no sólo su recompensa 29

Las transformaciones tecnológicas de hoy se combinan con la mundialización para crear la era de las redes 32

La nueva era tecnológica abre nuevas posibilidades de avances aún mayores de desarrollo humano 37

La Era de las redes está transformando de cinco maneras el modo en que se crean y se difunden las tecnologías 39

Las oportunidades de la era de las redes se dan en un mundo de capacidad tecnológica dispar 40

Convertir la tecnología en un instrumento al servicio del desarrollo humano requiere esfuerzo 45

Anexo 2.1 El índice de adelanto tecnológico: una nueva medida de la participación de los países en la era de las redes 48

CAPITULO 3

Gestión de los riesgos del cambio tecnológico 67

La evaluación de los posibles costos y beneficios: una actividad que entraña riesgos 68

Función de la opinión pública en la determinación de las opciones 70

Necesidad de tomar precauciones: países diferentes, opciones diferentes 72

Desarrollo de la capacidad de gestión de riesgos 74

Dificultades que encaran los países en desarrollo 75

Estrategias nacionales para hacer frente a los desafíos que plantean los riesgos 76

Colaboración mundial en la gestión de riesgos 79

CAPITULO 4

Liberar la creatividad humana: estrategias nacionales 81

Creación de un ámbito que aliente la innovación tecnológica 81

Replanteo de los sistemas educacionales para responder a los nuevos retos de la era de las redes 86

Movilización de las diásporas 94

CAPITULO 5

Iniciativas mundiales para crear tecnologías en favor del desarrollo humano	97
Crear asociaciones innovadoras y nuevos incentivos para la investigación y el desarrollo	99
Gestión de los derechos de propiedad intelectual	104
Aumento de la inversión en tecnologías para el desarrollo	111
Prestar apoyo institucional regional y mundial	114

Referencias	121
Notas bibliográficas	123
Bibliografía	125

CONTRIBUCIONES ESPECIALES

Desarrollo de los recursos humanos en el siglo XXI: Aumento de la capacidad de conocimiento e información	<i>Kim Dae-jung</i>	26
El método de <i>antyodaya</i> : vía hacia una revolución siempre verde	<i>M. S. Swaminathan</i>	77
Insistir en la responsabilidad: una campaña en pro del acceso a los medicamentos	<i>Morten Rostrup</i>	119

RECUADROS

1.1	La medición del desarrollo humano	16
1.2	Importancia de la desigualdad	19
1.3	Comparaciones internacionales del nivel de vida: Necesidad de paridades del poder adquisitivo	22
2.1	Tecnología e identidad humana	29
2.2	La ciencia moderna crea una tecnología sencilla: terapias de rehidratación oral y vacunas adaptadas a las condiciones de las aldeas	30
2.3	Eliminación de los obstáculos que impiden el acceso a la Internet	37
2.4	Las paradojas de la nueva economía y el crecimiento	38
2.5	Oportunidades de exportación de la India en la nueva economía	39
2.6	La combinación de conocimientos tradicionales y métodos científicos marca un hito en el tratamiento del paludismo en Viet Nam	41
3.1	Esfuerzos históricos por prohibir el café	70
3.2	El DDT y el paludismo: ¿quién corre los riesgos y tiene las opciones?	71
3.3	"¡Aplique el principio de precaución!", ¿pero cuál?	72
3.4	¿Semillas milagrosas o alimentos "Frankenstein"? Datos existentes hasta el momento	74
3.5	Fortalecimiento de la capacidad institucional en la Argentina y Egipto para asumir la gestión de productos básicos modificados genéticamente	78
4.1	Previsión tecnológica en el Reino Unido: crear consenso entre los principales interesados directos	82
4.2	Atracción hacia Costa Rica de inversiones extranjeras directas con alta densidad de tecnología, sobre la base de aptitudes humanas, estabilidad e infraestructura	83
4.3	Estrategias para estimular la investigación y el desarrollo en el Asia oriental	85
4.4	Impulso para la educación de calidad en Chile: medición de los resultados y provisión de incentivo	87
4.5	La orientación y el contenido son tan importantes como los recursos: lecciones de estrategias educacionales en el Asia oriental	88
4.6	Provisión de incentivos para la capacitación de alta calidad en Singapur	91
4.7	Impuesto a las especialidades perdidas	94
5.1	La tecnología tropical padece de una brecha ecológica	98

5.2	Hecha en casa pero de calidad mundial: excelencia de la investigación para un programa alternativo	100
5.3	Desde longitud hasta larga vida: la promesa de los incentivos de atracción	102
5.4	Los costos ocultos de los programas de donación de medicamentos	103
5.5	Innovación de la IAVI respecto de los derechos de propiedad intelectual	104
5.6	Lecciones de la historia de los derechos de propiedad intelectual	105
5.7	Lograr que el régimen mundial de propiedad intelectual sea pertinente a nivel mundial	107
5.8	Promesas en el papel, aplicación insuficiente	111
5.9	ASARECA y FONTAGRO—promueven la colaboración regional en las investigaciones agrícolas públicas	115
5.10	La ICANN administra la Internet	117

CUADROS

1.1	Privación grave en muchos aspectos de la vida	11
1.2	Países con retrocesos en el índice de desarrollo humano, 1999	12
1.3	Países cuyas tasas netas de matriculación secundaria de las niñas disminuyeron, 1985-1997	17
1.4	Tendencia de la distribución del ingreso en los países de la OCDE	21
2.1	La tecnología como fuente de la reducción de la mortalidad, 1960-1990	31
2.2	Los productos de alta tecnología dominan la ampliación de las exportaciones	33
2.3	El sector privado a la vanguardia de la creación tecnológica	39
2.4	El capital de riesgo se extiende por el mundo	40
2.5	Inversión en la capacidad tecnológica interna	41
2.6	Competencia en los mercados mundiales: los 30 principales exportadores de productos de tecnología	44
2.7	Altas tasas de rendimiento de la inversión en las investigaciones agrícolas	46
A2.1	Índice de adelanto tecnológico	50
A2.2	Inversión en la creación tecnológica	54
A2.3	Difusión de tecnología—Agricultura y manufactura	58
A2.4	Difusión de tecnología—Información y comunicaciones	62
3.1	Orientaciones de la política relativa a los cultivos modificados genéticamente	73
4.1	Telecomunicaciones en diversos países, por sector, 2000	84
4.2	Empresas que ofrecen capacitación en países en desarrollo escogidos	90
4.3	Gasto medio en la educación pública, por alumno y por región, 1997	93
5.1	¿A quién corresponden realmente los derechos de propiedad intelectual?	106

FIGURAS

1.1	El crecimiento del ingreso varía entre las regiones	12
1.2	Caminos diferentes del progreso humano	15
1.3	No hay un vínculo automático entre el ingreso y el desarrollo humano	15
1.4	No hay un vínculo automático entre el desarrollo humano y la pobreza humana	17
1.5	Comparación de ingresos: regiones en desarrollo y OCDE de alto ingreso	18
1.6	Diferencia de ingreso en aumento entre regiones	19
1.7	Desigualdad de ingreso dentro de los países	20
2.1	Vínculos entre la tecnología y el desarrollo humano	30
2.2	La terapia de rehidratación oral reduce la mortalidad infantil sin que aumente el riesgo	31
2.3	Las tasas de matriculación reflejan progresos desiguales en el desarrollo de las capacidades	45
4.1	El costo de estar conectado	81

5.1	El aumento de las investigaciones por redes: coautoría internacional de artículos científicos publicados	99
5.2	Gasto en investigación y desarrollo de los países de la OCDE	111
5.3	Investigación pública en investigaciones agrícolas	112
5.4	Prioridades de la investigación y el desarrollo en los principales países industrializados	112
5.5	¿Qué voces se escuchan en las negociaciones internacionales?	117
5.6	La influencia de la industria sobre la política pública	119

PRESENTACIONES ESPECIALES

1.1	El progreso registrado en los últimos 30 años ha sido impresionante . . .	13
1.2	. . . pero el ritmo y los niveles de progreso varían entre regiones y grupos	14
1.3	Objetivos de la Declaración del Milenio para 2015	24
2.1	Promesas de las actuales transformaciones tecnológicas para el desarrollo humano—cronología de la tecnología de la información	34
2.2	Promesas de las actuales transformaciones tecnológicas para el desarrollo humano—biotecnología	36
2.3	Difusión desigual de la tecnología, antigua y nueva . . . entre los países . . . y dentro de los países	42
5.1	Facilitar el acceso a los medicamentos contra el VIH/SIDA mediante la aplicación justa de ADPIC	108

MAPA

2.1	Geografía de la innovación y el adelanto tecnológicos	47
-----	---	----

INDICADORES DEL DESARROLLO HUMANO

Nota sobre las estadísticas en el Informe sobre Desarrollo Humano 137

1	Índice de desarrollo humano	145
2	Tendencias del desarrollo humano	149
3	Pobreza humana y pobreza de ingreso: países en desarrollo	153
4	Pobreza humana y pobreza de ingreso: OCDE, Europa Occidental y los países de la CEI	156
5	Tendencias demográficas	158
6	Compromiso con la salud: acceso, servicios y recursos	162
7	Principales crisis y problemas de salud mundiales	166
8	Sobrevivencia: progresos y reveses	170
9	Compromiso con la educación: gasto público	174
10	Alfabetización y matriculación	178
11	Rendimiento económico	182
12	Desigualdad de ingreso o consumo	186
13	La estructura del comercio	190
14	Corrientes de ayuda de los países miembros de la CAD	194
15	Corrientes de ayuda, capital privado y deuda	195
16	Prioridades del gasto público	199
17	Desempleo en países miembros de la OCDE	203
18	Energía y medio ambiente	204
19	Refugiados y armas	208
20	Víctimas de delincuencia	212
21	Índice de desarrollo relativo al género	214
22	Índice de potenciación de género	218
23	Desigualdad de género en la educación	222

24	Desigualdad de género en la actividad económica	226
25	Participación política de la mujer	230
26	Situación de los principales instrumentos internacionales de derechos humanos	234
27	Situación de los convenios de derechos laborales fundamentales	238
<hr/>		
28	INDICADORES BASICOS RELATIVOS A OTROS PAISES MIEMBROS DE LAS NACIONES UNIDAS	242

Notas técnicas

1	Cálculo de los índices de desarrollo humano	243
2	Cálculo del índice de adelanto tecnológico	250
3	Determinación del progreso hacia las metas de la Declaración del Milenio para el desarrollo y la erradicación de la pobreza	251

Referencias estadísticas	252
Definiciones de términos estadísticos	254
Clasificación de países	261
Índice de los indicadores	265
Países que han preparado informes de desarrollo humano	268