

Índice de contenidos

Prólogo	v
Agradecimientos	viii

Perspectiva general La lucha contra el cambio climático: solidaridad frente a un mundo dividido 1

Capítulo 1 El desafío climático del siglo XXI 19

1.1 Cambio climático y desarrollo humano	24
El telón de fondo	24
Un cambio climático peligroso: cinco "puntos de riesgo" para el desarrollo humano	26
1.2 La ciencia climática y los escenarios del futuro	31
El cambio climático como resultado de la acción humana	31
La contabilidad mundial del carbono: acumulaciones, flujos y sumideros	32
Escenarios respecto del cambio climático: lo conocido, las incógnitas conocidas y lo incierto	33
1.3 De lo global a lo local: la medición de la huella ecológica en un mundo desigual	39
Huellas nacionales y regionales: los límites de la convergencia	39
Desigualdad en materia de huellas ecológicas: algunas personas dejan menos rastro que otras	42
1.4 Evitar el cambio climático peligroso: el rumbo de las emisiones sostenibles	44
Presupuestos de carbono para un planeta frágil	44
Escenarios de seguridad climática: el tiempo se agota	47
El costo de transitar hacia bajas emisiones de carbono: ¿se puede pagar la mitigación?	50
1.5 Seguir haciendo lo mismo de siempre: rumbos hacia un futuro climático insostenible	52
Una mirada hacia el pasado: el mundo desde 1990	52
Mirar hacia el futuro: atrapados en una trayectoria de alza	53
Factores que impulsan el aumento en las emisiones	57
1.6 ¿Por qué debemos actuar para prevenir el cambio climático peligroso?	58
Administración del clima en un mundo interdependiente	59
Justicia social e interdependencia ecológica	60
El argumento económico para la adopción de medidas urgentes	62
Movilizar la acción pública	66
Conclusión	69
Cuadro 1.1 del apéndice: Medición de la huella ecológica mundial – algunos países y regiones	70

Capítulo 2 Crisis climáticas: riesgo y vulnerabilidad en un mundo desigual 71

2.1 Crisis del clima y trampas de crecimiento humano deficiente	75
Desastres climáticos, una tendencia en aumento	75
Riesgo y vulnerabilidad	78
Las trampas de desarrollo humano bajo	83
De las crisis del clima hoy a la privación mañana: trampas de desarrollo humano bajo en acción	89
2.2 Mirar al futuro: antiguos problemas y nuevos riesgos del cambio climático	90

Producción agrícola y seguridad alimentaria	91
Estrés y escasez de agua	95
Aumento del nivel del mar y exposición a riesgos climáticos extremos	98
Ecosistemas y biodiversidad	102
Salud humana y acontecimientos climáticos extremos	105
Conclusión	107

Capítulo 3 Evitar el cambio climático peligroso: estrategias de mitigación **109**

3.1 Fijar las metas de mitigación	112
Establecer presupuestos del carbono: vivir dentro del margen de los recursos ecológicos disponibles	113
Proliferan las metas de reducción de emisiones	113
Los cuatro problemas relacionados con la fijación de presupuestos del carbono	118
Las metas son importantes, pero también lo son los resultados	120
3.2 La asignación de un precio al carbono: el papel de los mercados y los gobiernos	126
Los impuestos por la emisión de carbono frente a los sistemas de límites máximos y negociación	126
Los sistemas de límites máximos con negociación: lecciones aprendidas del Sistema de comercio de derechos de emisión de la UE	130
3.3 La función decisiva de la regulación y las iniciativas gubernamentales	133
Generación de electricidad: cambiar la trayectoria de las emisiones	134
El sector residencial: mitigación a bajo costo	137
Normas para las emisiones vehiculares	139
La investigación, el desarrollo y la implementación de tecnologías de bajo contenido de carbono	145
3.4 El papel crucial de la cooperación internacional	149
Incrementar el papel de las transferencias tecnológicas y el financiamiento	149
Reducir la deforestación	159
Conclusión	163

Capítulo 4 Adaptarse a lo inevitable: medidas nacionales y cooperación internacional **165**

4.1 El desafío nacional	170
Adaptación en el mundo desarrollado	170
Vivir con el cambio climático: la adaptación en países en desarrollo	173
El marco de las políticas nacionales de adaptación	174
4.2 La cooperación internacional en la adaptación al cambio climático	187
Argumentos a favor de la acción internacional	187
Financiamiento actual para adaptación: demasiado poco, tardío y fragmentado	188
Estar a la altura del desafío de la adaptación: fortalecer la cooperación internacional	194
Conclusión	200
Notas	201
Bibliografía	206

Recuadros

1.1	Efectos de retroalimentación podrían acelerar el cambio climático	38
1.2	Millones de personas carecen de acceso a fuentes modernas de energía	45
1.3	Los países desarrollados no han cumplido los compromisos asumidos en Kyoto	54
1.4	Responsabilidad y protección, ética y religión son temas de interés común relacionados con el cambio climático	61

1.5	Análisis de costo-beneficios y el cambio climático	65
2.1	No todas las catástrofes climáticas son registradas	77
2.2	La industria mundial de los seguros: volver a evaluar los riesgos climáticos	79
2.3	Huracán Katrina: la demografía social de un desastre	81
2.4	Inseguridad alimentaria y sequía en Níger	85
2.5	Ventas forzadas en Honduras	87
2.6	La "inundación del siglo" en Bangladesh	88
2.7	Cambio climático en Malawi: más de lo mismo, y peor aún	93
2.8	El cambio climático y la crisis del agua en China	97
2.9	Derretimiento de glaciares y menores perspectivas de desarrollo humano	99
2.10	Cambio climático y desarrollo humano en el delta del río Mekong	100
3.1	California, líder por ejemplo en la fijación de presupuestos del carbono	116
3.2	Divergencia entre objetivos y resultados en Canadá	120
3.3	Ley de Gran Bretaña para abordar el cambio climático: fijación de un presupuesto del carbono	121
3.4	Los objetivos y estrategias de la Unión Europea en energía y cambio climático para el año 2020	123
3.5	Reducir las emisiones de carbono en las economías en transición	124
3.6	Energía nuclear: algunas preguntas intrincadas	134
3.7	Energías renovables en Alemania: el éxito del sistema de fijación de precios mínimos	138
3.8	Las normas de Estados Unidos para las emisiones de vehículos	141
3.9	Aceite de palma y el fomento de los biocombustibles: una nota de advertencia	146
3.10	El carbón y la reforma a la política energética en China	153
3.11	Crecimiento económico con menos emisiones de carbono en India	154
3.12	Vincular los mercados de emisiones de dióxido de carbono con los ODM y el desarrollo sostenible	157
4.1	Adaptación en las islas char de Bangladesh	179
4.2	El Programa productivo de redes de seguridad en Etiopía	182
4.3	Transferencias en efectivo condicionadas: el programa Bolsa Familia de Brasil	183
4.4	Reducir la vulnerabilidad a través de la agricultura en Malawi	184
4.5	Seguros contra riesgos y adaptación	185
4.6	Aprender de la experiencia de Mozambique	186
4.7	Las limitaciones de los Programas de Acción Nacional para la Adaptación	191

Cuadros

1.1	Niveles extremos de temperaturas aumentan con las acumulaciones de CO ₂ – proyecciones para 2080	34
1.2	Para mantener huellas ecológicas del nivel de la OCDE se requeriría más de un planeta	48
2.1	Las emergencias alimentarias vinculadas con sequías y el desarrollo humano están en estrecha relación en Kenya	80
2.2	Cómo superan las sequías los pobres de Malawi	84
2.3	El impacto de las crisis generadas por sequías en Etiopía	85
2.4	La agricultura desempeña una función crucial en las regiones en desarrollo	91
2.5	Un aumento en los niveles del mar tendría enormes impactos sociales y económicos	101
3.1	Los objetivos de reducción de las emisiones se plantean logros dispares	114
3.2	Propuestas para el Sistema europeo de comercio de derechos de emisión	131
3.3	Las emisiones de carbono están vinculadas con la tecnología de las plantas a carbón	151
3.4	La eficiencia energética es muy dispar en la industria	152
4.1	La cuenta del financiamiento multilateral de la adaptación	192
4.2	El costo de proteger el desarrollo contra el clima	195
4.3	Inversión en adaptación hasta 2015	196

Figuras

1.1	El alza en las emisiones de CO ₂ aumenta las acumulaciones y hace subir la temperatura	32
1.2	Pronóstico de la temperatura mundial: tres escenarios del IPCC	35
1.3	La energía y los cambios en el uso del suelo son factores predominantes en las emisiones de gases de efecto invernadero	40
1.4	Los países desarrollados predominan en la cuenta acumulativa de emisiones	40
1.5	Las emisiones mundiales de CO ₂ están muy concentradas	41
1.6	Países desarrollados: profundas huellas ecológicas	43
1.7	Vivir sin electricidad	44
1.8	Muchos países siguen dependiendo de la biomasa	44
1.9	El riesgo de desencadenar el cambio climático peligroso aumenta con las acumulaciones de gases de efecto invernadero	46
1.10	El presupuesto de carbono del siglo XXI está pronto a completarse	47
1.11	Reducir las emisiones a la mitad antes de 2050 podría evitar el cambio climático peligroso	49
1.12	Contracción y convergencia hacia un futuro sostenible	50
1.13	La mitigación rigurosa no genera resultados a corto plazo	51
1.14	Algunos países desarrollados están muy lejos de cumplir los objetivos y compromisos asumidos en Kyoto	53
1.15	En un escenario sin cambios, las emisiones de CO ₂ siguen una tendencia al alza	56
1.16	La intensidad de las emisiones de carbono disminuye demasiado lento como para reducir las emisiones totales	57
2.1	Los desastres climáticos afectan cada vez a más personas	75
2.2	Los países en desarrollo tienen más riesgo de sufrir desastres	76
2.3	Los desastres climáticos están aumentando las pérdidas respaldadas por seguros	78
2.4	La cobertura del seguro social es mucho más alta en los países desarrollados	80
2.5	En Etiopía, la variabilidad del ingreso sigue de cerca la variabilidad de las precipitaciones	91
2.6	El cambio climático dañará la agricultura de los países en desarrollo	91
2.7	Glaciares en retroceso en América Latina	98
3.1	Menos intensidad de carbono no siempre reduce las emisiones	119
3.2	Precios del carbono inestables en la Unión Europea	130
3.3	El carbón aumentará las emisiones de CO ₂ en el sector energético	135
3.4	Energía eólica en EE.UU.: su capacidad aumenta y los costos disminuyen	137
3.5	Las normas de eficiencia sobre combustibles difieren mucho en los países desarrollados	140
3.6	La rápida transición de la flota de automóviles es posible: Pakistán	144
3.7	Algunos biocombustibles son más baratos y emiten menos CO ₂	145
3.8	Una mayor eficiencia del carbón podría reducir las emisiones de CO ₂	151
3.9	Los bosques están disminuyendo	160
4.1	La adaptación es una buena inversión en la Unión Europea	172
4.2	Déficit de información climática en África	175
4.3	Los flujos de ayuda deben acelerarse para cumplir compromisos	190
4.4	La ayuda básica destinada a África Subsahariana no registra variaciones	190
4.5	Fondos internacionales de adaptación exiguos frente a las inversiones de los países desarrollados	192
4.6	La ayuda es vulnerable al cambio climático	193

Mapas

1.1	Representación de la variación mundial de emisiones de CO ₂	42
2.1	El área propensa a sequías de África está aumentando	92

Contribuciones especiales

Cambio climático: juntos podemos ganar la batalla, <i>Ban Ki-moon</i>	23
Las políticas climáticas y el desarrollo humano, <i>Amartya Sen</i>	28
Nuestro futuro común y el cambio climático, <i>Gro Harlem Bruntland</i>	59
El cambio climático como cuestión de derechos humanos, <i>Sheila Watt-Cloutier</i>	82
La ciudad de Nueva York toma la iniciativa en el cambio climático, <i>Michael R. Bloomberg</i>	117
Acción nacional para superar un desafío mundial, <i>Luiz Inácio Lula da Silva</i>	143
No necesitamos un apartheid en la adaptación al cambio climático, <i>Desmond Tutu</i>	168
No tenemos alternativa, <i>Sunita Narain</i>	189

Indicadores del desarrollo humano

Indicadores del desarrollo humano	221
Guía para el lector y notas sobre los cuadros	223
Siglas y abreviaturas	230

Seguimiento del desarrollo humano: ampliar las opciones de la gente

1 Índice de desarrollo humano	231
1a Indicadores básicos de otros estados miembros de las Naciones Unidas	235
2 Tendencias del Índice de Desarrollo Humano	236
3 Pobreza humana y de ingresos: países en desarrollo	240
4 Pobreza humana y de ingresos: países de la OCDE, Europa Central y Oriental y la CEI	243

... para disfrutar de una vida larga y saludable ...

5 Tendencias demográficas	245
6 Compromiso con la salud: recursos, acceso y servicios	249
7 Agua, saneamiento y nutrición	253
8 Desigualdad en la salud materno-infantil	257
9 Principales crisis y riesgos mundiales en materia de salud	259
10 Supervivencia: avances y retrocesos	263

... para recibir educación ...

11 Compromiso con la educación: gasto público	267
12 Alfabetización y matriculación	271
13 Tecnología: difusión y creación	275

... para acceder a los recursos necesarios que permitan disfrutar de un nivel de vida digno ...

14 Desempeño económico	279
15 Desigualdad de ingresos y gastos	283
16 La estructura del comercio	287
17 Desembolsos en asistencia de los países miembros del CAD de la OCDE	291
18 Corrientes de ayuda, capital privado y deuda	292
19 Prioridades del gasto público	296
20 Desempleo en los países miembros de la OCDE	298
21 Desempleo y empleo en el sector informal en países que no son miembros de la OCDE	301

... conservándolo para las futuras generaciones ...		
22	Energía y medio ambiente	304
23	Fuentes de energía	308
24	Emisiones y acumulaciones de dióxido de carbono	312
25	Situación de los principales tratados sobre medio ambiente	316
... protegiendo la seguridad personal ...		
26	Refugiados y armamentos	320
27	Delincuencia y justicia penal	324
...y logrando la igualdad para todos, hombres y mujeres		
28	Índice de desarrollo relativo al género	328
29	Índice de potenciación de género	332
30	Desigualdad de género en la educación	336
31	Desigualdad de género en la actividad económica	340
32	Género, carga de trabajo y distribución del tiempo	344
33	Participación de la mujer en política	345
Instrumentos relativos a derechos humanos y derechos laborales		
34	Situación de los principales instrumentos internacionales sobre derechos humanos	349
35	Situación de los principales convenios de derechos laborales	353
Nota técnica 1		357
Nota técnica 2		364
Definiciones de términos estadísticos		366
Referencias estadísticas		374
Clasificación de países		376
Índice de indicadores		380
Índice de indicadores de los Objetivos de Desarrollo del Milenio en los Cuadros de indicadores del IDH		385