

ILYA PRIGOGINE

STEPHEN JAY GOULD

EDGAR MORIN

JEREMY RIFKIN

LUC MONTAGNIER

MANUEL CASTELLS

JEAN BAUDRILLARD

GIANNI VATTIMO

ALAIN TOURAINÉ

FEDERICO MAYOR ZARAGOZA

RICHARD SENNETT

JACQUES ATTALI

BOUTROS BOUTROS-GHALI

Y OTROS

# CLAVES PARA EL SIGLO XXI



**Ediciones Unesco**

**Editorial Crítica**



## ÍNDICE

Prefacio, <i>Koichiro Matsuura</i> . . . . .	7
Introducción, <i>Jérôme Bindé</i> . . . . .	9

### PARTE I

#### PREVISIÓN E INCERTIDUMBRE:

¿QUÉ FUTURO PARA EL FUTURO? . . . . .	15
1. ¿UNA PLURALIDAD DE FUTUROS? . . . . .	17
La flecha del tiempo y el fin de la certidumbre, <i>Ilya Prigogine</i> . . . . .	19
2. ¿QUÉ FUTURO PARA EL FUTURO? . . . . .	27
La naturaleza del futuro, <i>Hughes de Jouvenel</i> . . . . .	29
La rehabilitación de la futurología, <i>Colin Blackman</i> . . . . .	32
Una fábula africana, <i>Souleymane Bachir Diagne</i> . . . . .	34
Un análisis etnotecnológico de las interacciones entre tecnología y sociedad, <i>Thierry Gaudin</i> . . . . .	37
Inventando el futuro, <i>Pentti Malaska</i> . . . . .	39
La futurología en acción, <i>Eleonora Masini Barbieri</i> . . . . .	41
El futuro en breve..., <i>Peter Mettler</i> . . . . .	43
Los determinantes de la futurología, <i>Jesús Moneo</i> . . . . .	45
¿Fin del programa de Francis Bacon?, <i>Francisco Sagasti</i> . . . . .	47
Futurología y diálogo global, <i>Tony Stevenson</i> . . . . .	49
Futurología: una autocrítica, <i>Kimón Valaskakis</i> . . . . .	51

### PARTE II

#### EL FUTURO DE LAS ESPECIES, EL FUTURO DEL PLANETA:

¿HACIA UN NUEVO CONTRATO NATURAL? . . . . .	53
1. ¿QUÉ FUTURO PARA LA ESPECIE HUMANA? . . . . .	55
<i>Stephen Jay Gould</i> . . . . .	57

<i>Edgar Morin</i> . . . . .	64
2. POBLACIÓN: ¿DE LA EXPLOSIÓN A LA IMPLOSIÓN? . . . . .	71
Población y modelos de migración en el siglo XXI, <i>Hervé Le Bras</i> . . . . .	73
Pronosticar el envejecimiento de las poblaciones: China y comparaciones internacionales, <i>Zeng Yi</i> . . . . .	77
3. BIOTECNOLOGÍAS: ¿HACIA UN NUEVO MUNDO FELIZ? . . . . .	81
<i>Axel Kahn</i> . . . . .	83
<i>M. G. K. Menon</i> . . . . .	86
<i>Jeremy Rifkin</i> . . . . .	89
4. ¿QUÉ ENFERMEDADES PADECEREMOS EN EL SIGLO XXI? . . . . .	93
<i>Luc Montagnier</i> . . . . .	95
<i>David Heymann</i> . . . . .	101
5. CONTAMINACIÓN QUÍMICA Y CONTAMINACIÓN INVISIBLE . . . . .	107
Contaminación química y contaminación invisible: perspectivas y respuestas posibles, <i>Mohamed Larbi Bouguerra</i> . . . . .	109
Contaminación invisible y disminución de la fertilidad masculina, <i>Niels Skakkebaek</i> . . . . .	115
6. ¿CONTINUARÁ FLUYENDO EL AGUA CON LA MISMA PRODICALIDAD? . . . . .	121
Los recursos hídricos hacia el año 2025, <i>Igor Shiklomanov</i> . . . . .	123
Hacia una nueva cultura del agua, <i>Jean Margat</i> . . . . .	127
7. ¿HABRÁ ALIMENTOS SUFICIENTES PARA TODO EL MUNDO? . . . . .	131
¿Qué perspectiva para la seguridad alimentaria en los países en desarrollo en el año 2050?, <i>Philippe Collomb</i> . . . . .	133
Dinámica demográfica y seguridad alimentaria: ¿Qué estrategia para el siglo XXI?, <i>Daniel Mpembele Sala-Diakanda</i> . . . . .	149
8. ALTERNATIVAS ENERGÉTICAS . . . . .	155
Escenarios energéticos para el año 2020 y más allá, <i>Benjamin Dessus</i> . . . . .	157
Energía en el siglo XXI, <i>Amulya Reddy</i> . . . . .	163
9. ¿QUÉ FUTURO EN EL ESPACIO? . . . . .	167
El futuro de la exploración del espacio, <i>Cheick Modibo Diarra</i> . . . . .	169
Humanizar el espacio, <i>André Lebeau</i> . . . . .	173

### PARTE III

#### LOS NUEVOS TERRITORIOS DE LA CULTURA. PLURALISMO

#### Y EDUCACIÓN: ¿HACIA UN CONTRATO CULTURAL? . . . . . 181

1. ¿HACIA UN CHOQUE DE CULTURAS O UNA HIBRIDACIÓN CULTURAL? . . . . .	183
Los nuevos territorios de la cultura: globalización, incertidumbre cultural y violencia, <i>Arjun Appadurai</i> . . . . .	185
¿Hacia culturas híbridas?, <i>Néstor García Canclini</i> . . . . .	189



.....	64
?	71
1, <i>Hervé Le Bras</i> . . .	73
: China	
.....	77
LIZ? . . . . .	81
.....	83
.....	86
.....	89
XXI? . . . . .	93
.....	95
.....	101
VISIBLE . . . . .	107
le: perspectivas	
<i>rra</i> . . . . .	109
ilidad masculina,	
.....	115
A PRODIGALIDAD? .	121
<i>klomanov</i> . . . . .	123
.....	127
MUNDO? . . . . .	131
1 los países	
<i>ib.</i> . . . . .	133
Qué estrategia	
<i>zanda</i> . . . . .	149
.....	155
lá,	
.....	157
.....	163
.....	167
<i>odibo Diarra</i> . . . . .	169
.....	173

PLURALISMO

PLURAL? . . . . .	181
CIÓN CULTURAL? .	183
, incertidumbre	
.....	185
<i>i</i> . . . . .	189

2. ¿QUÉ FUTURO PARA EL PATRIMONIO HEREDADO	
Evolución de las ideas de patrimonio, <i>Martine</i>	
El patrimonio y las generaciones futuras, <i>Franç</i>	
3. ¿QUÉ FUTURO PARA LAS LENGUAS EN EL SIGLO	
¿Qué futuro tienen las lenguas minoritarias y las l	
<i>Stephen Wurm</i> . . . . .	
Lenguas: un patrimonio que se debe conservar,	
4. ¿QUÉ FUTURO PARA LA LITERATURA? . . . . .	
<i>Philippe Sollers</i> . . . . .	
<i>Vassilis Vassilikos</i> . . . . .	
<i>Ramakanta Rath</i> . . . . .	
5. ¿QUÉ PASIONES EN EL SIGLO XXI? . . . . .	
<i>Theodore Zeldin</i> . . . . .	
<i>Jean-Didier Vincent</i> . . . . .	
6. EL FUTURO DE LAS ARTES VISUALES . . . . .	
Tecnología, creatividad y pasión, <i>Bill Viola</i> . . . . .	
Arte, ciencia y tecnología en el siglo XXI, <i>Otto F</i>	
7. INTELIGENCIA ARTIFICIAL . . . . .	
Nueva robótica e inteligencia colectiva, <i>Jean-Lo</i>	
8. LAS NUEVAS FRONTERAS DE LA EDUCACIÓN . . . . .	
La reforma del pensamiento y la educación en el	
<i>Edgar Morin</i> . . . . .	
Educación a distancia, nuevas tecnologías y nue	
de aprendizaje, <i>Goéry Delacôte</i> . . . . .	
Educación para todos a lo largo de toda la vida, ¿	
el siglo XXI, <i>Roberto Carneiro</i> . . . . .	
9. INFORMACIÓN, REDES E IDENTIDADES . . . . .	
<i>Manuel Castells</i> . . . . .	
<i>Joël de Rosnay</i> . . . . .	
10. ¿HACIA UNA SOCIEDAD DE LO INMATERIAL? . . . . .	
Lo inmaterial, ciberespacio y el clon: ¿hemos dej	
<i>Jean Baudrillard</i> . . . . .	
La sociedad de la comunicación generalizada, <i>Gi</i>	
¿Qué futuro para los medios de comunicación?, <i>Hi</i>	

PARTE IV

APRENDER A VIVIR JUNTOS:

¿HACIA UN NUEVO CONTRATO SOCIAL? . . . . .

1. ¿QUÉ DEMOCRACIA PARA EL FUTURO? . . . . .	
<i>Elikia M'Bokolo, Alain Touraine, Michael Walzer</i>	

2.	¿QUÉ FUTURO PARA LOS DERECHOS HUMANOS? . . . . .	327
	<i>Federico Mayor Zaragoza</i> . . . . .	329
	<i>Mary Robinson</i> . . . . .	335
	<i>Pierre Sané</i> . . . . .	343
	<i>Mireille Delmas-Marty</i> . . . . .	348
3.	MAÑANA, LAS MUJERES . . . . .	357
	<i>Hélé Béji</i> . . . . .	359
	<i>Gertrude Mongella</i> . . . . .	363
	<i>Nicole Morgan</i> . . . . .	365
	<i>Nilüfer Göle</i> . . . . .	367
	<i>Ndioro Ndiaye</i> . . . . .	369
	<i>Gloria Beatriz Durand Soria</i> . . . . .	371
4.	¿QUÉ INFANCIA EN EL SIGLO XXI?. . . . .	375
	Un plan de acción para el futuro, <i>Craig Kielburger</i> . . . . .	377
	La infancia en el siglo XXI: tendencias y perspectivas, <i>Vitit Muntarbhorn</i> . . . . .	381
5.	EL FUTURO DEL TRABAJO Y EL FUTURO DEL TIEMPO . . . . .	385
	Trabajo y tiempo en el siglo XXI, <i>Richard Sennett</i> . . . . .	387
	Trabajo, sociedad y los nuevos usos del tiempo, <i>Roger Sue</i> . . . . .	391
6.	¿HACIA UN APARTHEID URBANO, O UNA TERCERA ÉPOCA PARA LA CIUDAD? . . . . .	397
	¿Hacia un <i>apartheid</i> urbano?, <i>Jérôme Bindé</i> . . . . .	399
	¿Hacia una tercera época para la ciudad?, <i>Christian de Portzamparc</i> . . . . .	407
	Globalización, tecnología y ciudades: ¿qué perspectivas para el siglo XXI?, <i>Saskia Sassen</i> . . . . .	411
7.	¿EL FINAL DE LA UTOPIA O EL NACIMIENTO DE NUEVAS UTOPIAS? . . . . .	415
	El testamento de la utopía, <i>Eduardo Portella</i> . . . . .	417
	Nuevas utopías del siglo XXI, <i>Jean-Joseph Goux</i> . . . . .	422

## PARTE V

## EL MUNDO Y LA GLOBALIZACIÓN:

	¿HACIA UN NUEVO CONTRATO ÉTICO? . . . . .	431
1.	LA GLOBALIZACIÓN Y LA «TERCERA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL» . . . . .	433
	¿Es una trampa la globalización?, <i>Hans-Peter Martin</i> . . . . .	435
	Un nuevo contrato social para una nueva fase de globalización, <i>Ethan Kapstein</i> . . . . .	440
2.	¿HACIA UNA NUEVA FORMA DE DESARROLLO Y EL FIN DE LA POBREZA? . . . . .	449
	¿Qué desarrollo para el siglo XXI?, <i>Lord Meghnad Desai</i> . . . . .	451
	Desarrollo participativo y lucha contra la pobreza, <i>Michel Azcueta</i> . . . . .	455

## ÍNDICE

3. **ÁFRICA, ¿CONTINENTE DEL FUTURO?** . . . . .  
Prevenición y resolución de conflictos: las claves para el futuro,  
*Amadou Toumani Touré* . . . . .  
La economía del futuro en África, *Gertrude Mongella* . . . . .
  4. **¿ESTAMOS PREPARADOS PARA EL SIGLO XXI?** . . . . .  
*Boutros Boutros-Ghali, Jacques Attali* . . . . .
- Bibliografía. . . . .



No es posible predecir qué nos deparará el siglo XXI, cuyos balbuceos no han sido precisamente plácidos. Sin embargo, sí podemos plantearnos cuáles son los auténticos problemas con que habremos de enfrentarnos en los próximos años y tratar de formular las mejores propuestas para resolverlos. Eso es, exactamente, lo que pretende este libro que tiene su origen en una serie de encuentros, auspiciados por la UNESCO, entre científicos, intelectuales, artistas y personalidades públicas.

Imbuidos de la idea de que hay que construir una nueva ética para el futuro, los autores de este libro abren vías para tratar de resolver los viejos y los nuevos retos que deberá afrontar la humanidad en este inicio del tercer milenio: los movimientos migratorios y el encuentro de culturas diversas, la profundización de la democracia, la tercera revolución industrial, el agua y la alimentación, el ansiado fin de la pobreza, la biotecnología, la inteligencia artificial, el futuro de la literatura y el arte o las nuevas fronteras de la educación.

967736-4



9 788484 323686