

INDICE

PREFACIO A LA EDICIÓN ESPAÑOLA	9
FIGURAS	15
PRÓLOGO A LA EDICIÓN ORIGINAL	17
AGRADECIMIENTOS	19
INTRODUCCIÓN	21

I

COSMOS DE UNA TEORÍA

I. SIN EL OBSERVADOR NO HAY NADA	35
Todo lo dicho es dicho	35
En el principio era la distinción	38
Explicación de la experiencia	41
La era de la autoobservación	44
II. VARIANTES DE LA OBJETIVIDAD	49
Vida en el <i>multiverso</i>	49
Tolerancia y respeto	58
La seducción estética	62
III. BIOLOGÍA DEL CONOCER	65
La experiencia de la verdad	65
Epistemología de un experimento	66
Por qué el sistema nervioso es cerrado	71
La doble mirada	75
Conocer es vivir	79
IV. DE LA AUTONOMÍA DE LOS SISTEMAS	81
Límites de la determinación externa	81
Organización y estructura	84

Entender qué es responsabilidad.....	89
Se necesitaría un milagro.....	94
V. CÓMO SE ENFRENTAN SISTEMAS CERRADOS	97
Interacciones improbables	97
Acoplamiento estructural	100
El mito de la comunicación efectiva	103
El mundo se crea en el lenguaje.....	106
VI. AUTOPOIESIS DE LO VIVO	109
Confrontación con la muerte	109
Una fábrica que se produce a sí misma	112
Sistemas <i>autopoiéticos</i> y <i>alopoiéticos</i>	116
La segunda creación	119
VII. CARRERA DE UNA IDEA	121
Un concepto se pone de moda	121
De rodillas ante Erich Jantsch	122
El ser humano es imprescindible	125
Teoría sistémica como cosmovisión	127

II

APLICACIÓN DE UNA TEORÍA

I. PSICOTERAPIA	133
La mirada sistémica.....	133
Variantes del cambio	136
Individuo y sociedad	140
Construcción de la enfermedad	142
II. PEDAGOGÍA.....	147
La paradoja de la educación	147
Escuchar el escuchar.....	149
Percepción e ilusión	152
Todos los seres humanos son igualmente inteligentes	156

III HISTORIA DE UNA TEORÍA

I. COMIENZOS E INSPIRACIONES	161
Conocimientos de un niño	161
El dinosaurio de sangre caliente.....	164
Lo que el ojo de la rana le cuenta al cerebro de la rana	167
II. REGRESO A CHILE	173
Competir significa depender	173
Consideraciones desde el margen	176
El tratado biológico-filosófico	181
Sabiduría sistémica	185
El cerebro de un país	189
III. EXPERIENCIA DE DICTADURA	193
El origen de los puntos ciegos	193
La ideología y los militares	196
La impotencia del poder	198
Mantener la autoestima	202
Encuentro con Pinochet.....	205
IV. MUNDOS DE LA CIENCIA	211
El paradigma	211
Entre filosofía y ciencias	214
Observaciones de un observador	217
Puertas de la percepción	219

IV ÉTICA DE UNA TEORÍA

I. BIOLOGÍA DEL AMOR	225
Las dos identidades del científico	225
Confianza en la existencia	227
Sistemas sociales	232
Ética sin moral	236