

INDICE

PREFACIO A LA EDICIÓN ESPAÑOLA	6
FIGURAS	8
PRÓLOGO A LA EDICIÓN ORIGINAL	10
AGRADECIMIENTOS	11
INTRODUCCIÓN	12

I

COSMOS DE UNA TEORÍA

I. SIN EL OBSERVADOR NO HAY NADA	17
Todo lo dicho es dicho	17
En el principio era la distinción	18
Explicación de la experiencia	20
La era de la autoobservación	21
II. VARIANTES DE LA OBJETIVIDAD	22
Vida en el multiverso	22
Tolerancia y Respeto	27
La seducción estética	29
III. BIOLOGÍA DEL CONOCER	31
La experiencia de la verdad	31
Epistemología de un experimento	31
Por qué el sistema nervioso es cerrado	33
La doble mirada	35
Conocer es Vivir	38
IV. DE LA AUTONOMÍA DE LOS SISTEMAS	38
Límites de la determinación externa	38
Organización y Estructura	40
Entender que es responsabilidad	42
Se necesitaría un milagro	44
V. CÓMO SE ENFRENTAN SISTEMAS CERRADOS	45
Interacciones improbables	45
Acoplamiento estructural	47
El mito de la comunicación efectiva	49
El mundo se crea en el lenguaje	50

VI. AUTOPOIESIS DE LO VIVO	51
Confrontación con la muerte	51
Una fábrica que se produce a sí misma	53
Sistemas autopoieticos y alopoiéticos	55
La segunda creación	56
VII. CARRERA DE UNA IDEA	57
Un concepto se pone de moda	57
De rodillas ante Erich Jantsch	58
El ser humano es imprescindible	59
Teoría sistémica como cosmovisión	60

II

APLICACIÓN DE UNA TEORÍA

I. PSICOTERAPIA	63
La mirada sistémica	63
Variantes del cambio	64
Individuo y sociedad	66
Construcción de la enfermedad	67
II. PEDAGOGÍA	69
La paradoja de la educación	69
Escuchar el escuchar	70
Percepción e ilusión	72
Todos los seres humanos son igualmente inteligentes	73

III

HISTORIA DE UNA TEORÍA

I. COMIENZOS E INSPIRACIONES	75
Conocimientos de un niño	75
El dinosaurio de sangre caliente	76
Lo que el ojo de la rana le cuenta al cerebro de la rana	78
II. REGRESO A CHILE	80
Competir significa depender	80
Consideraciones desde el margen	81
El tratado biológico-filosófico	84
Sabiduría sistémica	85
El cerebro de un país	88

III. EXPERIENCIA DE DICTADURA	88
El origen de los puntos ciegos	88
La ideología y los militares	90
La impotencia del poder	91
Mantener la autoestima	92
Encuentro con Pinochet	94
 IV. MUNDOS DE LA CIENCIA	 96
El paradigma	96
Entre filosofía y ciencias	98
Observaciones de un observador	99
Puertas de la percepción	100

IV ÉTICA DE UNA TEORÍA

I. BIOLOGÍA DEL AMOR	103
Las dos identidades del científico	103
Confianza en la existencia	104
Sistemas sociales	106
Ética sin moral	108