

# Índice

---

PRÓLOGO .....	15
Capítulo 1. ANTROPOLOGÍA Y EVOLUCIÓN HUMANA.....	23
1.1. Actualidad de los estudios sobre evolución humana	25
1.2. Antropología Social y Ciencias Evolutivas .....	26
1.3. A la búsqueda del objeto perdido: <i>La(s) Cultura(s)</i>	27
1.4. Renovarse o morir. Interdisciplinariedad, hibridación .....	30
Capítulo 2. PENSANDO Y REPRESENTANDO EVOLUCIÓN: UN BREVE RECORRIDO.....	35
2.1. Genealogía de las teorías evolutivas en la tradición intelectual occidental .....	37
2.1.1. El pensamiento greco-latino.....	39
2.1.2. El Renacimiento. La Ilustración. J.B. Lamarck .....	40
2.1.3. Charles Darwin y A.R. Wallace.....	45
2.1.4. Las teorías sintéticas: el Neodarwinismo....	49
2.2. Antropólogos y Evolución .....	53
2.3. Imágenes y representaciones .....	56
2.3.1. Evolución, progreso y etnocentrismo .....	57
2.3.2. Los <i>Otros</i> : tribus, niños y mujeres .....	61
2.3.3. Competencia e interés. La evolución como campo de batalla .....	68
2.3.4. Cooperación, altruismo, reciprocidad.....	74

Capítulo 3. EPISTEMOLOGÍAS Y PARADIGMAS: UNA VISIÓN SISTÉMICA, DINÁMICA Y COMPLEJA .....	81
3.1. De epistemologías y paradigmas.....	83
3.1.1. Conceptos .....	83
3.1.2. Anomalías del Neodarwinismo en las Ciencias Evolutivas <i>standard</i> .....	85
3.2. Algunas propuestas .....	87
3.2.1. Teoría General de Sistemas (TGS) .....	89
3.2.2. Sistema y estructura, propiedades sistémica	93
3.2.3. Algunos tipos de sistemas .....	96
3.3. Dinamismo, desarrollo, movimiento y organización	98
3.3.1. Teorías de Sistemas Dinámicos .....	98
3.3.2. Sistemas en desarrollo .....	100
3.3.3. Ecología de sistemas. Sistemas y entornos.	100
3.3.4. Replicación/re-creación sistémica.....	108
3.3.5. Entre el orden y el desorden: auto-organización y perturbación .....	114
3.3.6. Recursividad, retroalimentación y monitorización .....	119
3.4. Sistemas dinámicos complejos .....	123
3.4.1. Complejidad .....	123
3.4.2. No-linealidad: causalidad y evolución estocásticas .....	126
3.4.3. Atractores.....	133
3.4.4. Emergencias y generatividad .....	137
3.5. Complejidad, criticalidad y caos .....	141
3.5.1. Criticalidad .....	141
3.5.2. Bifurcación .....	143
3.5.3. Perturbaciones en sistemas caóticos y sensibilidad a condiciones iniciales .....	144
 Capítulo 4. EVOLUCIONISMO NO ADAPTACIONISTA.....	 149
4.1. Adaptacionismo .....	151
4.2. Ritmos de la evolución .....	154
4.3. Del determinismo genético a la crisis del gen. Nuevas aproximaciones al genoma.....	157

4.4. La construcción del entorno.....	163
4.5. El organismo como agente de la evolución.....	169
Capítulo 5. EVOLUCIÓN, BIOLOGÍA Y DESARROLLO .....	173
5.1. Filogenia y Ontogenia, Evolución y Desarrollo ....	175
5.2. La vida en marcha: Epigénesis.....	180
5.3. Fuentes no genéticas de la variación. Plasticidad fenotípica .....	183
5.4. Herencia epigenética.....	187
Capítulo 6. BIOLOGÍA, SOCIEDAD Y CULTURA .....	193
6.1. Naturaleza y Cultura. De lo universal y lo particu- lar y otros dualismos.....	195
6.2. Economía política y sociocultural del cuerpo y el bienestar .....	197
6.3. Naturaleza, <i>Cultura</i> y Sociedad: relaciones auto- poiéticas. El caso de la Tecnología .....	211
6.4. <i>Cultura</i> y Evolución.....	217
6.4.1. Una preocupación moderna .....	217
6.4.2. Pretensiones de Naturalización: <i>Neodarwi- nizando la Cultura</i> .....	220
6.4.3. La <i>Cultura no</i> se hereda .....	225
6.4.4. La <i>Cultura no</i> es un factor de la evolución humana, es <i>arte y parte</i> de la misma.....	227
6.4.5. Darwinismo y evolución sociocultural .....	231
Capítulo 7. EVOLUCIÓN Y CONOCIMIENTO.....	233
7.1. El programa hegemónico en las Ciencias Cogni- tivas.....	235
7.1.1. Modularidad y Especificidad de dominios cognitivos. Psicología Evolucionista .....	238
7.1.2. Arquitectura cerebral.....	249
7.1.3. Crítica al paradigma computacional .....	253

7.2. Fundamentos experienciales del conocimiento humano.....	255
7.2.1. Cuerpo.....	257
7.2.2. Sensorialidad.....	262
7.2.3. Emociones, afectos.....	267
7.2.4. Conocimiento y acción.....	274
7.2.5. Acción, experiencia.....	280
7.3. Conocer y saber. Algunas destrezas.....	287
7.3.1. Inferencia y <i>bootstrapping</i> .....	287
7.3.2. Sentido y significado.....	291
7.3.3. Crosmodalidad y metáfora.....	295
7.3.4. Conocimiento práctico: esquemas, procedimientos y prototipos.....	298
7.3.5. Categorizar y clasificar.....	303
Capítulo 8. EVOLUCIÓN Y DESARROLLO CEREBRAL.....	309
8.1. Capacidades y destrezas de animales no humanos	311
8.1.1. Un modelo etológico no conductista.....	312
8.1.2. Sorprendentes y sorprendidos.....	318
8.1.3. Singulares, no únicos. La <i>distancia próxima</i>	328
8.2. Evolución cerebral.....	331
8.2.1. Encefalización.....	331
8.2.2. Evolución cognitiva. Inteligencia social y capacidades simbólicas.....	339
8.3. Evolución del desarrollo.....	345
8.3.1. Evolución de la ontogenia en homínidos y en humanos modernos.....	345
8.3.2. Bipedia, altricialidad y neotenia.....	349
8.4. Desarrollo y maduración neurológica.....	353
8.4.1. Neurogénesis, sinaptogénesis y mielinización	353
8.4.2. Plasticidad neural.....	358
Capítulo 9. UNA MENTE NEUROSOCIAL. CONVERTIRSE EN HUMANO.....	361
9.1. Vínculo e Intersubjetividad.....	363
9.2. Socialización humana.....	370

9.2.1. Relaciones dialógicas, contextos de co-participación.....	370
9.2.2. Cuidar enseñando: el <i>parenting</i> .....	374
9.2.3. Enculturación .....	377
9.3. Socialidad comunicativa, comunicación en la socialización .....	380
9.3.1. Ontogenia de la comunicabilidad humana..	380
9.3.2. Habla dirigida a los bebés .....	383
9.3.3. Socialidad comunicativa .....	386
9.3.4. Palabras y significados en contextos interactivos.....	389
9.3.5. Adolescencia y Evolución del lenguaje .....	394
9.4. Imitación, intencionalidad e identificación.....	399
9.4.1. Bases neurofisiológicas de la imitación. Neuronas <i>espejo</i> .....	399
9.4.2. Imitación en animales no humanos.....	401
9.4.3. Imitación en niños .....	404
9.4.4. Intencionalidad y teoría de la mente. Empatía e identificación .....	409
9.5. Socialidad humana .....	415
EPÍLOGO. Hominización y Humanización: un proceso biopsico-sociocultural .....	417
1. Hominización y Humanización .....	419
2. Humano, demasiado humano.....	420
3. Nada de lo humano me es ajeno.....	421
BIBLIOGRAFÍA.....	423