

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN 13

1. Hacia un nuevo jardín de las delicias biotecnologizado 13
2. Investigando en torno a los transgénicos 24

PRIMERA PARTE. LA PRODUCCIÓN DE UNA NATURALEZA HÍBRIDA 37

CAPÍTULO 1. ENTRE LO SOCIAL Y LO NATURAL 39

1. La naturaleza de la naturaleza biotecnologizada 39
2. Los trayectos sociológicos del transgen 57
3. La historia del maíz Compa CB 63

SEGUNDA PARTE. SOCIOGÉNESIS DEL JARDÍN BIOTECNOLÓGICO 73

CAPÍTULO 2. UNA SUCINTA HISTORIA DE LA VIDA 78

1. La historia natural (o de cómo la vida se ausenta) 79
2. La evolución de la vida (o de cómo la naturaleza no hace saltos) 84
3. La genetización de la vida (o de cómo la vida deviene información) 90

CAPÍTULO 3. LA PRÁCTICA TECNOCIENTÍFICA DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR 106

1. Hacia un conocimiento situado 107
2. El gen autotélico 116
3. Habitando en los márgenes del determinismo genético 125

CAPÍTULO 4. LA GEOMETRIZACIÓN DE LA NATURALEZA 134

1. La narrativa del jardín (maquínico) 138
2. Los tiempos del jardín 149
3. Los espacios del jardín: la ex-titución biotecnológica 165

INTERLUDIO. LA BIOPOLÍTICA EN EL JARDÍN BIOTECNOLÓGICO 174

TERCERA PARTE. CARTOGRAFÍAS GEOPOLÍTICAS DEL ORGANISMO TRANSGÉNICO 185

CAPÍTULO 5. ESTRATEGIAS PARA DELIMITAR LA PRESENCIA DE LOS TRANSGÉNICOS 192

1. De la naturaleza al laboratorio: la práctica de la bioprospección 194
2. El diseño del maíz Compa CB 201
3. Imágenes de la frontera 208
 - 3.1. Genes marcadores 209
 - 3.2. Campo de cultivo 211
 - 3.3. Refugio 213
 - 3.4. Etiquetado 215
 - 3.5. Patentes 218

CAPÍTULO 6. CONTROVERSIAS SOCIALES EN TORNO A LOS TRANSGÉNICOS 229

1. Del laboratorio a lo social: la producción de la (in)seguridad 231
2. La creación del consenso 238
 - 2.1. La traducción de las plantas: tecnologías de restricción del uso genético 239
 - 2.2. La traducción del conocimiento: los derechos de propiedad intelectual 242
 - 2.3. La traducción de la economía: el postfordismo biológico 248
 - 2.4. La traducción de las instituciones: el principio de precaución 255

- 3. La creación del disenso 263
 - 3.1. La batalla por un campo limpio: el combate del agricultor contra las plagas 265
 - 3.2. La ingestión de la seguridad alimentaria: el consumidor (in)tranquilo 272
 - 3.3. Estrategias de visualización de los transgénicos: de la crítica a la acción directa 281
 - 3.4. Redes de semillas: la defensa de la biodiversidad 292

CAPÍTULO 7. EL INCIERTO DEVENIR DEL TRANSGEN 305

- 1. El transgen en una encrucijada de caminos (in)visibles e (in)seguros 307
- 2. Tiempos glaciales y espacios fluidos 313
 - 2.1. El genoma dialógico: la inestabilidad genética 313
 - 2.2. El ecosistema transgénico: transformaciones locales 317
 - 2.3. El flujo génico: la geografía de la contaminación 322
 - 2.4. La cadena trófica: el organismo biotecnologizado 329
- 3. El accidente biotecnológico 332

EPÍLOGO. EL CUIDADO DE LA TIERRA 338

APÉNDICE. RELACIÓN DE ENTREVISTAS REALIZADAS 345

BIBLIOGRAFÍA 347