

ÍNDICE

Agradecimientos	19
Introducción: Saber es poder	21
Tres preguntas a propósito del papel de la industria química	21
Juntar las piezas del puzle	24
«El diablo está en los detalles»	26

PRIMERA PARTE LOS PESTICIDAS SON VENENOS

I. EL LLAMAMIENTO DE RUFFEC Y LA LUCHA DE PAUL FRANÇOIS	31
Las formidables promesas de la «revolución verde»	32
El llamamiento de Ruffec	34
Víctima de una intoxicación aguda por el herbicida «Lasso» de Monsanto	37
La lucha de Paul François	43
La «bestia negra de Monsanto»	45
En proceso contra la MSA y Monsanto	50
2. ARMAS QUÍMICAS RECICLADAS EN LA AGRICULTURA	54
De los «asesinos de plagas» a los «productos fitofarmacéuticos»	54
Del arsénico al gas mostaza	58
La «ley de Haber» y el Zyklon B	62

El DDT y el comienzo de la era industrial	65
Los precursores del agente naranja	69
3. «ELIXIRES DE MUERTE»	73
La «primavera silenciosa» o el combate de Rachel Carson	73
Unas «cadenas de veneno»	76
El silencio de los pájaros	79
La arrogancia y la denegación de la industria estadounidense	82
De Bhopal a Pakistán o a Sri Lanka: los pesticidas, «venenos del Tercer Mundo»	85
Los intoxicados de Chile	89
Edita y Olivia, dos temporeras chilenas con quemaduras de segundo grado debido a los pesticidas	92
La imposible prevención	95
«Fitoactividad»: la campaña de la Mutualidad Social Agrícola en Francia	98
4. ENFERMOS DE LOS PESTICIDAS	101
Cuando las cooperativas agrícolas hacen la ley	102
Las intoxicaciones crónicas de los agricultores por los pesticidas: una trampa infernal	105
El caso de Dominique Marchal	110
Solos contra todos	114
«Contar los enfermos y los muertos en el depósito de cadáveres»	117
La prueba imposible	120
5. PESTICIDAS Y CÁNCERES: UNOS ESTUDIOS CONCORDANTES	124
Recompensado por Monsanto y afectado de un linfoma no Hodgkin	125
El difícil trabajo de los epidemiólogos	128

Estudios concordantes sobre el papel de los pesticidas en algunos cánceres	133
Cánceres de huesos y de cerebro: los agricultores en primera línea	137
Los inquietantes resultados del gran estudio estadounidense «Agricultural Health Study»	142
Esperando al AGRICAN	144
6. PESTICIDAS Y ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS: UNA IRRESISTIBLE ASCENSIÓN	147
La enfermedad de Parkinson y el Gaucho: el caso ejemplar de Gilbert Vendé	147
Toxinas y productos tóxicos, origen de la enfermedad de Parkinson	151
Una enfermedad del mundo industrial	154
Los pesticidas fallan en gran medida su objetivo, pero el ser humano no se libra	158
Pesticidas e inmunotoxicidad: las ballenas, los delfines y las focas se ven afectados	163
Alergias y enfermedades autoinmunes: los efectos en el ser humano	167
SEGUNDA PARTE	
CIENCIA E INDUSTRIA:	
LA FÁBRICA DE LA DUDA	
7. LA CARA FUNESTA DEL PROGRESO	173
Peter Infante y David Michaels contra los grupos de presión de la industria química	173
El cáncer, la enfermedad de la «civilización»	176
Un precursor del siglo XVIII: Bernardino Ramazzini y las enfermedades profesionales	180
La revolución industrial del siglo XIX, fuente de una epidemia de enfermedades desconocidas	184

Un veneno que vuelve loco	186
Bruselas, 1936: el congreso de la evidencia sobre las causas del cáncer	190
El combate solitario de Wilhelm Hueper	192
8. LA INDUSTRIA DICTA SU LEY	198
1924: el escándalo fundador de la gasolina con plomo en Estados Unidos	198
La capa de plomo en nombre de la ciencia	201
La utilización perversa del principio de Paracelso: «Solo la dosis hace el veneno»	204
Tabaco y cáncer de pulmón: la cortina de humo	208
«Nuestro producto es la duda»	213
La <i>junk science</i> o la alianza sagrada de los envenenadores	216
9. LOS MERCENARIOS DE LA CIENCIA	221
La «ciencia prostituida»	221
Benceno: Dow Chemical oculta sus datos	225
Los mercenarios de la industria	229
Todos contra los conflictos de intereses	235
La influencia de la industria sobre la universidad	239
10. MENTIRAS INSTITUCIONALES	243
Las causas del cáncer en Francia (2007): un informe que «no se debería tomar en serio»	245
Unas Academias bajo influencia: el caso de las dioxinas y del amianto	247
Embarazo en el Centro Internacional de Investigación sobre el Cáncer	252
Conflictos de intereses en el CIRC	257
La lucha de James Huff por una investigación independiente	261
El «período negro» del CIRC: «Unas monografías sesgadas»	265

El argumento falaz del «mecanismo de acción» de los cánceres no trasladables de los roedores a los seres humanos	268
El «doble lenguaje» de los industriales	271
11. UNA EPIDEMIA DE ENFERMEDADES CRÓNICAS	274
El estudio de Doll y Peto en 1981 sobre las causas del cáncer: una «referencia fundamental»	274
Un encuentro sorprendente con Richard Peto	276
El «argumento sin matices» de sir Richard Doll	280
«El envejecimiento de la población no es una explicación»	284
La coartada del tabaco para «camuflar la hecatombe»	285
Richard Doll trabajaba para Monsanto	288
El embarazo del <i>establishment</i> científico ante los compromisos de Doll con la industria	292
Los perjuicios ocasionados por el cloruro de vinilo	295
Conspiración en torno al PVC	298
Zafarrancho de combate entre los industriales del PVC	301
«La legitimidad de Richard Doll está definitivamente mancillada»	305
Una epidemia en los países industrializados	307

TERCERA PARTE UNA REGLAMENTACIÓN AL SERVICIO DE LA INDUSTRIA

12. LA FORMIDABLE IMPOSTURA CIENTÍFICA DE LA «INGESTA DIARIA ADMISIBLE» DE VENENOS	315
La «caja negra» de la invención de la «IDA»	316
El precursor René Truhaut, toxicólogo francés adepto de Paracelso	318

1961: la oficialización científica del principio «un poco vago» de la IDA	321
El grupo de presión de los industriales, activo promotor de la IDA	326
Diane Benford: «¿Por qué necesitamos la IDA?»	329
Estudios falsificados y «buenas prácticas de laboratorio»	332
El concepto clave de la NOAEL, «dosis sin efecto tóxico observado»	334
Los «factores de seguridad»: una chapuza «absolutamente inaceptable»	337
Los resortes de la «sociedad del riesgo»	340
Los beneficios contra la salud	344
13. EL IRRESOLUBLE ROMPECABEZAS DE LOS «LÍMITES MÁXIMOS DE RESIDUOS»	348
Ginebra, septiembre de 2009: una visita excepcional al JMPR	349
Un proceso cuya complejidad no es muy tranquilizadora	350
Los «químicos magos de la era postindustrial»	354
Los datos de la industria son «confidenciales»	357
Cuando los industriales eluden las preguntas incómodas	360
Todo es secreto en el JMPR	364
«Hay que revisar todo el sistema de evaluación de los contaminantes alimentarios»	368
«Lo que hace el JMPR no es ciencia exacta»	372
Enero de 2010: una visita edificante a la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)	375
Las críticas de Greenpeace a las nuevas normas toxicológicas europeas	379

14. EL ASPARTAMO O CÓMO LA INDUSTRIA MANEJA LOS HILOS DE LA REGLAMENTACIÓN	384
E 621, E 900, E 951, etc.: los aditivos químicos alimentarios en nuestros platos	384
El descubrimiento del aspartamo	387
Los «estudios laxistas» de la sociedad Searle	390
Donald Rumsfeld impone el aspartamo	395
El «efecto bola de nieve»	399
15. LOS PELIGROS DEL ASPARTAMO Y EL SILENCIO DE LAS AUTORIDADES PÚBLICAS	403
1987: las revelaciones de la Comisión Metzenbaum del Senado estadounidense	404
Las maniobras del ILSI	407
Octubre de 2009, la FDA persiste y afirma: «La sustancia es segura»	410
Noventa y un efectos secundarios	414
La influencia de la financiación de la investigación por parte de la industria: el <i>funding effect</i>	417
El Instituto Ramazzini, «casa de todos aquellos que han consagrado su vida a la búsqueda de la verdad»	422
«El aspartamo es un poderoso agente cancerígeno multicéntrico»	425
Conflictos de intereses y Caja de Pandora	430
CUARTA PARTE EL INCREÍBLE ESCÁNDALO DE LOS PERTURBADORES ENDOCRINOS	
16. «MACHOS EN PELIGRO»: ¿LA ESPECIE HUMANA EN PELIGRO?	437
«El plástico no es una materia inerte»	438

Los preocupantes descubrimientos de la zoóloga Theo Colborn	440
Los PCB están en todas partes	444
Julio de 1991: la histórica declaración de Wingspread	448
Los perturbadores endocrinos, peligrosos «distorsionadores de pistas»	452
Descenso de la fertilidad de los hombres e inquietantes anomalías reproductivas	455
El devastador testimonio de Dawn Forsythe, exmiembro de un grupo de presión de la industria química	460
17. EL DISTILBENO O EL «MODELO PERFECTO»	467
Un «medicamento milagroso» descubierto en 1938	468
1962: el escándalo sin futuro de la talidomida	471
El drama atroz de las «hijas del distilbeno»	475
El ejemplar combate de la asociación estadounidense DES Action	478
John McLachlan, «figura central» de la colaboración inédita entre DES Action y los científicos	482
«La perturbación endocrina no es una noción teórica, tiene un rostro»	485
18. EL CASO DEL BISFENOL A O LA CAJA DE PANDORA	489
Pequeñas dosis para grandes efectos	489
Los peligros de la exposición de los fetos al bisfenol A	494
Fred vom Saal descubre el poder de las hormonas	497
Una «bomba de efecto retardado»	502
La industria defiende su posición	505
«Unas técnicas y saberes que datan del siglo XVI»	510
«El estudio en el que se basó la IDA del BPA es ridículo»	515
Los pobres argumentos de la EFSA a favor del bisfenol A	518

«Ignorar estos datos no depende de una actitud científica»	522
Los biberones de plástico a base de bisfenol A: el falaz argumento de las agencias de reglamentación	526
La necesidad de cambiar de paradigma	528
19. EL EFECTO CÓCTEL	531
La atracina, un «poderoso castrador químico»	531
La mezcla de pesticidas decuplica sus efectos	536
La «carga química corporal»: todos contaminados por la «sopa química»	539
Un cóctel de pesticidas en los cordones umbilicales	542
«Las nuevas matemáticas de las mezclas: 0+0+0=60»	545
La explosión de cánceres de mama se debe a los cócteles de hormonas de síntesis	548
Una «epidemia silenciosa»: los niños son las primeras víctimas	553
Niños deformados por los pesticidas	556
Conclusión: Cambiar de paradigma	559
Los alimentos anticáncer	560
El país de la cúrcuma amenazado por las enfermedades crónicas	563
Comer «bio»	565
La prohibición de los pesticidas permitiría ahorrar mucho dinero	566
El «principio de precaución» o la necesaria democratización del proceso de evaluación de los riesgos	569
Notas	573
Índice onomástico	659