

Primera edición, 2016



THOMSON REUTERS PROVIEW® eBooks
Incluye versión en digital



El editor no se hace responsable de las opiniones recogidas, comentarios y manifestaciones vertidas por los autores. La presente obra recoge exclusivamente la opinión de su autor como manifestación de su derecho de libertad de expresión.

La Editorial se opone expresamente a que cualquiera de las páginas de esta obra o partes de ella sean utilizadas para la realización de resúmenes de prensa.

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra (www.conlicencia.com; 91 702 19 70 / 93 272 04 45).

Por tanto, este libro no podrá ser reproducido total o parcialmente, ni transmitirse por procedimientos electrónicos, mecánicos, magnéticos o por sistemas de almacenamiento y recuperación informáticos o cualquier otro medio, quedando prohibidos su préstamo, alquiler o cualquier otra forma de cesión de uso del ejemplar, sin el permiso previo, por escrito, del titular o titulares del copyright.

Thomson Reuters y el logotipo de Thomson Reuters son marcas de Thomson Reuters

Aranzadi es una marca de Thomson Reuters (Legal) Limited

© 2016 [Thomson Reuters (Legal) Limited / Luis González Vaqué y otros]

© Portada: Thomson Reuters (Legal) Limited

Editorial Aranzadi, SA
Camino de Galar, 15
31190 Cizur Menor (Navarra)
ISBN: 978-84-9135-265-5
DL NA 1467-2016

Printed in Spain. Impreso en España
Fotocomposición: Editorial Aranzadi, SA
Impresión: Rodona Industria Gráfica, SL
Polígono Agustinos, Calle A, Nave D-11
31013 - Pamplona

YVONNE COLOMER XENA
RAMÓN CLOTET BALLÚS
LUIS GONZÁLEZ VAQUÉ
(Coordinadores - Fundación Triptolemos)

EL SISTEMA ALIMENTARIO

Globalización, sostenibilidad, seguridad y cultura alimentaria

FERDINANDO ALBISINNI	JAIME LAMO DE ESPINOSA
EDUARD ARRUGA I VALERI	JULIÁN LÓPEZ GARCÍA
JULIO BASULTO	CARMEN LOZANO-CABEDO
ANTONIO BLANCO PRIETO	RICARDO MAIRAL USÓN
MARTÍ BOADA	ABEL MARINÉ FONT
JOSÉ LUIS BONET FERRER	FRANCESC XAVIER MEDINA
ANA CARRETERO GARCÍA	MIGUEL MELENDRÓ ESTEFANÍA
RAMÓN CLOTET BALLÚS	RAFAEL MORENO ROJAS
YVONNE COLOMER XENA	JOSÉ LUIS PALMA FERNÁNDEZ
JESÚS CONTRERAS	MARÍA RODRÍGUEZ
LUIGI COSTATO	RICARD RAMON I SUMOY
CECILIA DÍAZ MÉNDEZ	MERCÈ RAVENTÓS
JOSÉ ESQUINAS ALCÁZAR	FRANCESC REGUANT
ORIOL FORCADA	JORDI ROSELL
CRISTÓBAL GÓMEZ-BENITO	DAVID SÁNCHEZ CARRACEDO
JOSÉ-CARLOS GÓMEZ VILLAMANDOS	ROBERT SAVÉ
LUIS GONZÁLEZ VAQUÉ	JOSÉ M ^o SUMPISI
BUENAVENTURA GUAMIS LÓPEZ	ALEJANDRO TIANA FERRER
GABRIEL IZARD	ANA MARÍA TRONCOSO
EUSEBI JARAUTA-BRAGULAT	LOURDES VILADOMIU

Prólogo

Federico MAYOR ZARAGOZA

THOMSON REUTERS
ARANZADI

Índice general

	<u>Página</u>
PRÓLOGO.....	25
INTRODUCCIÓN.....	29
 CAPÍTULO 1	
NUEVA CULTURA DE LA SOSTENIBILIDAD, CAMBIO AMBIENTAL GLOBAL Y BIODIVERSIDAD	33
<i>Por Martí BOADA</i>	
I. CONCEPTOS	33
II. ANTROPOCENTRISMO-BIOCENRISMO	38
III. ALGUNAS APORTACIONES AL PENSAMIENTO AMBIENTAL.....	39
IV. EL PARADIGMA DE LA SOSTENIBILIDAD	40
V. SOSTENIBILIDAD: ¿REALIDAD O QUIMERA?.....	41
VI. CAMBIO AMBIENTAL GLOBAL.....	43
VII. DIMENSIÓN BIOFÍSICA DEL CAMBIO AMBIENTAL GLOBAL.....	43
VIII. CAMBIOS EN LOS USOS DEL SUELO Y EN LAS CUBIERTAS DEL SUELO.....	45
IX. CAMBIOS EN LA COMPOSICIÓN DE LA ATMÓSFERA	46
X. CAMBIO CLIMÁTICO	47
XI. CAMBIOS EN LA BIODIVERSIDAD.....	47
XII. RESPUESTA DE LOS PAISAJES AL CAMBIO AMBIENTAL GLOBAL.....	49
XIII. CRISIS AMBIENTAL, BIODIVERSIDAD Y SOCIEDAD...	50

CAPÍTULO 2

DISPONIBILIDAD ALIMENTARIA Y DESARROLLO GLOBAL SOSTENIBLE.....

55

Por Francesc REGUANT y Robert SAVÉ

I. ESCENARIO SIGLO XXI.....	55
1. Antecedentes	55
2. Nuevo escenario	57
3. El reto alimentario	60
II. ALIMENTAR EL MUNDO	62
1. Recursos en competencia	62
2. Cambio climático y agricultura	66
3. El regadío como opción sostenible	67
4. El mar, recurso esencial y frágil	71
5. Ciencia y tecnología, bazar de soluciones sostenibles	72
5.1. <i>Mejor uso de los recursos existentes</i>	73
5.2. <i>Intensificación sostenible</i>	75
6. Intensificación versus conservación	77
7. Agricultura como realidad heterogénea	78
III. MERCADOS Y DESIGUALDAD.....	79
1. Volatilidad, mucho más que precios	79
2. Efectos devastadores de la especulación	82
3. Desigualdad, un muro a las soluciones	83
4. Un desarrollo desigual	86
IV. BIBLIOGRAFÍA.....	87

	<u>Página</u>
CAPÍTULO 3	
LA MODELIZACIÓN DEL SISTEMA ALIMENTARIO: UN DESAFÍO	91
<i>Por Yvonne COLOMER XENA y Eusebi JARAUTA-BRAGULAT</i>	
I. EL SISTEMA ALIMENTARIO: VISIÓN DE UN MODELO	91
II. CONCEPCIÓN DEL MODELO	97
III. MODELIZACIÓN MATEMÁTICA: CONCEPTO Y METODOLOGÍA	99
IV. AFRONTANDO EL DESAFÍO: PROPUESTA METODOLÓGICA DE MODELIZACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA ALIMENTARIO	102
V. REFERENCIAS	107

CAPÍTULO 4

LA CÁTEDRA UNESCO UNED-TRIPTOLEMOS «SCIENCE AND INNOVATION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT: GLOBAL FOOD PRODUCTION AND SAFETY»	111
<i>Por Alejandro TIANA FERRER, Ricardo MAIRAL UsÓN y Miguel MELENDRÓ ESTEFANÍA</i>	

I. INTRODUCCIÓN	111
II. UNED Y FUNDACIÓN TRIPTOLEMOS: UN PROYECTO COMPARTIDO PARA LA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS E INVESTIGACIÓN.....	114
III. CONTENIDO CIENTÍFICO EN UN ESPACIO INTERDISCIPLINAR.....	115

CAPÍTULO 5

LA UNIÓN EUROPEA FRENTE AL DESAFÍO ALIMENTARIO: RETOS GLOBALES Y RESPUESTAS DE LA POLÍTICA AGRÍCOLA COMÚN (PAC)	119
<i>Por Ricard RAMON I SUMOY</i>	

I. INTRODUCCIÓN	119
-----------------------	-----

II. EL SECTOR AGRÍCOLA EN LA ENCRUCIJADA: LOS RETOS ECONÓMICOS Y AMBIENTALES.....	120
1. Mercados agrícolas en un entorno cambiante: los datos básicos (y las dudas) del nuevo contexto	120
2. La escasez de los recursos... y el cambio climático...	124
III. LA RESPUESTA EUROPEA: UNA POLÍTICA AGRÍCOLA EN CONSTANTE EVOLUCIÓN	127
1. La política agrícola común frente al nuevo contexto económico global: la orientación al mercado como motor de cambio	127
2. La política agrícola común frente a los desafíos ambientales: hacia una mejor gestión de los recursos naturales.....	130
3. El funcionamiento de la cadena alimentaria: el gran reto para futuras políticas agroalimentarias	134
IV. REFLEXIONES FUTURAS.....	137
BIBLIOGRAFÍA.....	140

CAPÍTULO 6

LA TRANSFORMACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS ALIMENTARIOS: UN RETO CONTINUO	143
<i>Por Mercè RAVENTÓS</i>	
A modo de conclusión	159

CAPÍTULO 7

LAS PÉRDIDAS EN EL TRÁNSITO DE LA CADENA AGROALIMENTARIA: POST-COSECHA Y DESPILFARRO	161
<i>Por Oriol FORCADA, Jordi ROSELL y Lourdes VILADOMIU</i>	
I. INTRODUCCIÓN	161
II. CONCEPTOS	162
III. ALCANCE Y SIGNIFICADO DEL FENÓMENO.....	163
IV. IMPLICACIONES.....	165

	<u>Página</u>
V. INICIATIVAS PARA LA REDUCCIÓN DE LAS PÉRDIDAS Y EL DESPILFARRO EN LAS ETAPAS DE LA CADENA AGROALIMENTARIA.....	166
1. El sector agrario	166
2. La industria alimentaria.....	167
3. La distribución.....	168
4. Restauración.....	169
5. Los hogares.....	170
VI. A TÍTULO DE CONCLUSIONES	170
REFERENCIAS.....	171
Páginas web.....	172
CAPÍTULO 8	
LA SEGURIDAD EN EL PRODUCTO: INOCUIDAD Y CALIDAD NUTRICIONAL Y SENSORIAL	
<i>Por Ana María TRONCOSO</i>	
I. INTRODUCCIÓN	175
1. Conceptos de calidad y seguridad alimentaria. Calidad sensorial y su interrelación.....	175
II. LA SEGURIDAD DEL PRODUCTO: EL MARCO EUROPEO.....	177
1. El concepto de seguridad alimentaria	177
2. Un poco de historia: la reconfiguración del modelo de seguridad alimentaria	179
3. La legislación alimentaria europea del siglo XXI	180
4. Acuerdos internacionales	182
5. La seguridad del producto.....	183
III. LA CALIDAD SENSORIAL Y NUTRICIONAL EN RELACIÓN A LA SEGURIDAD DEL PRODUCTO.....	184
IV. CONCLUSIONES.....	187
V. BIBLIOGRAFÍA.....	187

	<u>Página</u>
CAPÍTULO 9	
INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN AGROALIMENTARIA CON CRITERIO DE SEGURIDAD Y SOSTENIBILIDAD.....	
<i>Por Buenaventura GUAMIS LÓPEZ</i>	
189	
CAPÍTULO 10	
ALIMENTACIÓN Y SALUD: RIESGOS DE UN DOBLE SISTEMA ALIMENTARIO	
<i>Por Abel MARINÉ FONT</i>	
195	
I. HECHOS Y CONDICIONANTES GENERALES DE LAS RELACIONES ENTRE ALIMENTACIÓN, HAMBRE, SALUD Y RECURSOS ECONÓMICOS DE LAS PERSONAS Y LAS POBLACIONES.....	195
II. CONCEPTOS RELACIONADOS CON EL HAMBRE, LA NUTRICIÓN Y LA SALUD.....	201
III. ALIMENTACIÓN, SALUD Y HAMBRE A TRAVÉS DE LA HISTORIA	203
IV. CRISIS, POBREZA, DÉFICITS ALIMENTARIOS Y SALUD.....	207
V. POBREZA E INSEGURIDAD ALIMENTARIA: SITUACIÓN ACTUAL Y CONSECUENCIAS.....	209
VI. LA LUCHA FRENTE AL HAMBRE: CIENCIA, SOCIOLOGÍA, ECONOMÍA Y POLÍTICA.....	210
VII. LA PERCEPCIÓN SOCIAL DE LOS ALIMENTOS.....	216
VIII. CONSIDERACIONES FINALES.....	220
IX. BIBLIOGRAFÍA.....	222
NOTA.....	223
CAPÍTULO 11	
LAS POLÍTICAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS Y LOS PROBLEMAS DEL SIGLO XXI	
<i>Por Luigi COSTATO</i>	
225	

	<u>Página</u>
I. LA AGRICULTURA EN LA CEE.....	225
II. LA CREACIÓN DE LA OCM Y DEL FEOGA	228
III. LA OCM DE 1962 A 1992, LA CAÍDA DE LA UNIÓN SOVIÉTICA Y LA IMPORTANCIA DE ALGUNOS INTERESES	230
IV. EL PLAN MCSHARRY Y EL ACUERDO AGRÍCOLA DE MARRAKECH: APERTURA DEL MERCADO MUNDIAL Y EL DESEQUILIBRIO DE LA INFORMACIÓN.....	231
V. LA DISASOCIACIÓN Y LA VIOLACIÓN MÚLTIPLE DEL TRATADO.....	234
VI. LA <i>DEREGULATION</i> DEL MERCADO AGRÍCOLA Y LA PROGRESIVA <i>REGULATION</i> DEL MERCADO DE LOS PRODUCTOS ALIMENTICIOS: <i>FOOD SAFETY</i>	236
VII. PRECIO DE LAS MATERIAS PRIMAS ALIMENTARIAS, AUMENTO DE LA FUERTE DEMANDA Y FUTURAS REPERCUSIONES: ¿LA VUELTA DE LA <i>FOOD SECURITY</i> ?..	238

CAPÍTULO 12

ASPECTOS JURÍDICOS DE LA TERCERA REVOLUCIÓN VERDE

243

Por José Luis PALMA FERNÁNDEZ

I. INTRODUCCIÓN A LA EVOLUCIÓN JURÍDICA DE UNA REVOLUCIÓN	243
II. PRIMERA REVOLUCIÓN E INSTRUMENTOS JURÍDICOS TRADICIONALES DE INTERVENCIÓN.....	244
III. SEGUNDA REVOLUCIÓN: REGULACIÓN LEGAL Y CONDICIONANTES INTERNACIONALES.....	247
IV. NOCIÓN APROXIMADA DE LA TERCERA REVOLUCIÓN VERDE DESDE LA PERSPECTIVA JURÍDICA: UN PRECIPITADO DE PARTE DE NORMAS DE LA EVOLUCIÓN ANTERIOR Y LA APARICIÓN DE OTRAS NUEVAS	257

	<u>Página</u>
V. ALGUNOS APUNTES JURÍDICOS SOBRE LA NUEVA ORDENACIÓN MUNDIAL DE LA ALIMENTACIÓN. CONCLUSIONES Y ESPERANZAS.....	259

CAPÍTULO 13

OBJETIVO: LA SEGURIDAD GLOBAL Y ALIMENTARIA COMO UN DESAFÍO PARA LOS LEGISLADORES Y JURISTAS

261

Por Ferdinando ALBISINNI

I. LA CUESTIÓN	261
II. LAS REPETIDAS CRISIS DE LA SEGURIDAD.....	263
III. EL «PESO ESPECÍFICO» DE LA SEGURIDAD EN LOS TRATADOS EUROPEOS: PROPUESTAS Y OBJETIVOS ..	265
IV. LA SEGURIDAD EN EL TRATADO CEE	270
V. LA SEGURIDAD EN LA POLÍTICA AGRÍCOLA COMÚN.....	272
VI. LAS POLÍTICAS ACTIVAS DE LA SEGURIDAD, NO SOLO ALIMENTARIAS	274
VII. EL TRATADO DE LISBOA Y LA <i>FOOD SECURITY</i>	282
VIII. LOS NUEVOS REGLAMENTOS TRAS EL TRATADO DE LISBOA Y EL REDESCUBRIMIENTO DE LA AGRICULTURA COMO ACTIVIDAD PRODUCTIVA	285
IX. LA NUEVA DEFINICIÓN EUROPEA DE ACTIVIDAD AGRARIA.....	288
X. EL DESAFÍO DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA GLOBAL: HACIA UN DERECHO COMÚN DE LA AGRICULTURA Y DE LA ALIMENTACIÓN	290

CAPÍTULO 14

EL DERECHO A LA ALIMENTACIÓN

293

Por Ana CARRETERO GARCÍA

I. INTRODUCCIÓN	293
II. MARCO NORMATIVO.....	295

	<u>Página</u>
III. EL CONTENIDO DEL DERECHO A UNA ALIMENTACIÓN ADECUADA.....	299
IV. LA OBLIGACIÓN DE LOS ESTADOS DE ADOPTAR MEDIDAS DIRIGIDAS A HACER EFECTIVO EL DERECHO A LA ALIMENTACIÓN	306
V. BALANCE ACTUAL Y NUEVA AGENDA PARA EL DESARROLLO	313
 CAPÍTULO 15	
LOS RECURSOS NATURALES EN EL SISTEMA AGROALIMENTARIO: EL CASO DE LOS RECURSOS GENÉTICOS	323
<i>Por José Esquinas Alcázar</i>	
I. CONTEXTO: LOS RECURSOS NATURALES Y EL SISTEMA AGROALIMENTARIO.....	323
II. LOS RGAA COMO BASE DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA.....	325
III. LA PÉRDIDA DE LOS RGAA PONE EN PELIGRO LA «DESPENSA» DE LA HUMANIDAD.....	326
IV. LOS AGRICULTORES TRADICIONALES COMO CREADORES Y CUSTODIOS DE LOS RFAA.....	327
V. INTERDEPENDENCIA ENTRE PAÍSES Y COOPERACIÓN INTERNACIONAL.....	328
VI. POLÍTICAS INTERNACIONALES NEGOCIADAS: EL PAPEL DE LAS NACIONES UNIDAS.....	329
VII. PAPEL DE ESPAÑA EN EL DESARROLLO DE POLÍTICAS.....	331
VIII. CONCLUSIÓN Y CONSIDERACIONES FINALES.....	332
 CAPÍTULO 16	
LOS ACUERDOS BI- Y MULTILATERALES: SU INFLUENCIA EN EL SISTEMA ALIMENTARIO	335
<i>Por Luis González Vaqué</i>	
I. INTRODUCCIÓN	335

	<u>Página</u>
II. LA SUPUESTA INEFICACIA DEL MULTILATERALISMO.....	337
1. El acuerdo sobre la aplicación de medidas sanitarias y fitosanitarias como paradigma.....	337
2. Las normas del <i>codex alimentarius</i> : antes y después del MSF	339
3. El desarrollo del sistema multilateral del comercio: unos objetivos diversos y un seguimiento de los obstáculos.....	341
III. LAS NEGOCIACIONES DEL TTIP: DE LA INCERTIDUMBRE A LA PERPLEJIDAD.....	343
IV. CONCLUSIONES.....	351
 CAPÍTULO 17	
LAS POLÍTICAS ALIMENTARIAS EN LAS ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES: LOS BANCOS DE ALIMENTOS	359
<i>Por Eduard Arruga i Valeri</i>	
I. INTRODUCCIÓN	359
II. ORIGEN Y DESARROLLO DE LOS BANCOS DE ALIMENTOS.....	360
III. BASES Y PRINCIPIOS DE ACTUACIÓN DE LOS BANCOS DE ALIMENTOS	363
1. Aprovechamiento de alimentos	363
2. Distribución de alimentos	364
3. Funcionamiento de los bancos de alimentos	364
4. Gestión de los bancos de alimentos	365
IV. LOS BANCOS DE ALIMENTOS EN CATALUÑA	365
V. LUCHA CONTRA EL DESPILFARRO AGROALIMENTARIO.....	366
VI. LUCHA CONTRA EL HAMBRE.....	369
VII. CONCLUSIÓN	371

	<u>Página</u>
CAPÍTULO 18	
INFLUENCIA DE LAS POLÍTICAS DE IMPUESTOS Y SUBVENCIONES EN LA CALIDAD DE LA DIETA	373
<i>Por Abel MARINÉ FONT y Rafael MORENO ROJAS</i>	
I. INTRODUCCIÓN	373
II. EFECTOS CONCRETOS DE LAS POLÍTICAS ECONÓMICAS SOBRE LOS ALIMENTOS	381
III. OTRAS POLÍTICAS ECONÓMICAS QUE INCIDEN INDIRECTAMENTE EN LA DIETA.....	383
IV. CONCLUSIONES.....	384
V. BIBLIOGRAFÍA.....	385

CAPÍTULO 19	
EL COMERCIO Y LA DISTRIBUCIÓN	389
<i>Por Gabriel IZARD</i>	
I. INTRODUCCIÓN: LA IMPORTANCIA DEL SISTEMA DISTRIBUTIVO.....	389
II. LOS CONSUMIDORES.....	394
III. REPUESTAS DEL SISTEMA DISTRIBUTIVO (COMERCIO Y DISTRIBUCIÓN) A LOS CAMBIOS DEL CONSUMIDOR.....	397
IV. SITUACIÓN ACTUAL: LOS PROTAGONISTAS DEL COMERCIO Y DISTRIBUCIÓN.....	400
V. CONCLUSIONES.....	403
VI. BIBLIOGRAFÍA.....	403

CAPÍTULO 20	
SISTEMA ALIMENTARIO GLOBAL Y LIBRE MERCADO: ¿SON INCOMPATIBLES O INHERENTEMENTE INSEPARABLES?	405
<i>Por José Luis BONET FERRER</i>	
I. INTRODUCCIÓN	405

	<u>Página</u>
II. EL SISTEMA ALIMENTARIO GLOBAL Y SU DIMENSIÓN COMERCIAL.....	406
1. El comercio internacional de alimentos	406
2. Perspectivas	413
III. EVIDENCIAS PARA EL ANÁLISIS GLOBAL	414
1. Los logros del actual sistema alimentario	414
2. Controversias y riesgos	415
IV. RETOS DE FUTURO.....	418
V. BIBLIOGRAFÍA.....	421
ANEXO.....	422

CAPÍTULO 21	
INFLUENCIA DE LA ECONOMÍA AGROALIMENTARIA EN LA ECONOMÍA GLOBAL	425
<i>Por Jaime LAMO DE ESPINOSA</i>	
I. EL SISTEMA ALIMENTARIO GLOBAL.....	425
II. LAS COMMODITIES : UN RETO PARA LA ECONOMÍA DE LA DISPONIBILIDAD AGROALIMENTARIA.....	428
1. Evolución de las <i>commodities</i> agrícolas	428
2. La «primavera árabe»	431
3. El gigante: china	432
III. ABASTECIENDO EL MUNDO: LA AGRICULTURA HOY.....	436
IV. ¿BIOCOMBUSTIBLES O ALIMENTOS? ¿CAÑONES O MANTEQUILLA?.....	439
V. EL FANTASMA DE LOS TRANSGÉNICOS.....	442
VI. LOS NUEVOS PARADIGMAS.....	446
1. El agua	447
2. El cambio climático	448
VII. FINAL.....	449

	<u>Página</u>
CAPÍTULO 22	
LOS DIVERSOS TIPOS DE EMPRESAS AGROALIMENTARIAS: SU CONTRIBUCIÓN A LA CADENA DE SUMINISTRO SOSTENIBLE.....	453
<i>Por Antonio BLANCO PRIETO</i>	
I. SISTEMA ALIMENTARIO Y SOSTENIBILIDAD.....	453
II. EL ENFOQUE EUROPEO DE LA SOSTENIBILIDAD.....	454
III. LAS MEMORIAS DE SOSTENIBILIDAD.....	457
IV. PACTO MUNDIAL DE NACIONES UNIDAS.....	458
V. UN ENFOQUE MÁS ESPECÍFICO: LA ACCIÓN SOCIAL DE LA EMPRESA.....	461
VI. FUNDACIONES CORPORATIVAS.....	462
VII. RETOS DE FUTURO.....	464
VIII. CONCLUSIONES.....	467
IX. BIBLIOGRAFÍA.....	467
CAPÍTULO 23	
EL DESPERDICIO DE ALIMENTOS EN EL ÁMBITO DOMÉSTICO: CONSTRICCIONES ESTRUCTURALES Y HÁBITOS ALIMENTARIOS.....	471
<i>Por Cristóbal GÓMEZ-BENITO y Carmen LOZANO-CABEDO</i>	
I. INTRODUCCIÓN.....	471
II. ¿QUÉ SE ENTIENDE POR PÉRDIDA Y DESPERDICIO DE ALIMENTOS?.....	473
III. ¿CÓMO SE ANALIZAN LAS PDA? LA SOBREPRESNTACIÓN DE LOS ESTUDIOS ACERCA DEL DESPERDICIO DE ALIMENTOS EN LA ESFERA DEL CONSUMO.....	477
IV. ¿CUÁNTOS ALIMENTOS CREO QUE DESPERDICIO? DIVERGENCIAS ENTRE LAS PERCEPCIONES, ACTITUDES Y PRÁCTICAS CON RESPECTO AL DESPERDICIO DE ALIMENTOS EN LOS HOGARES ESPAÑOLES.	481

	<u>Página</u>
V. REFLEXIONES FINALES.....	484
VI. BIBLIOGRAFÍA.....	485
CAPÍTULO 24	
CONFIANZA EN EL SISTEMA: UN COMPONENTE DE LA FELICIDAD HUMANA.....	489
<i>Por María RODRÍGUEZ</i>	
I. INTRODUCCIÓN.....	489
II. ALGUNAS DEFINICIONES.....	490
III. INFORMACIÓN.....	491
IV. CONFIANZA Y EMPRESA RESPONSABLE.....	492
V. ETIQUETADO Y PUBLICIDAD.....	496
VI. CONFIANZA Y CONSUMIDOR RESPONSABLE.....	499
VII. CONSUMIDOR RESPONSABLE Y RSE.....	499
CAPÍTULO 25	
LA EDUCACIÓN ALIMENTARIA: EL IMPACTO DE LA BUENA COMUNICACIÓN.....	503
<i>Por Julián LÓPEZ GARCÍA, Julio BASULTO y David SÁNCHEZ CARRACEDO</i>	
I. LA MAGIA DE LAS PALABRAS Y LOS CONDICIONANTES DE LA ELECCIÓN CULINARIA EN LOS ALBORES DEL SIGLO XXI.....	504
II. INFLUENCIA DE LAS REDES SOCIALES EN LA ALIMENTACIÓN.....	508
1. Redes sociales, educación dietético-nutricional, pero también publicidad.....	508
2. Reflexiones finales.....	511
III. FACTORES DEL ENTORNO QUE CONDICIONAN LA DIETA ELEGIDA: MODAS ESTÉTICAS.....	512
IV. BIBLIOGRAFÍA.....	519

	Página
CAPÍTULO 26	
LAS CULTURAS ALIMENTARIAS Y LA GLOBALIZACIÓN	521
<i>Por Jesús CONTRERAS</i>	
I. GLOBALIZACIÓN.....	521
II. CULTURAS E IDENTIDADES ALIMENTARIAS	522
III. GLOBALIZACIÓN Y ANOMIA ALIMENTARIA.....	525
IV. RESISTENCIAS A LA GLOBALIZACIÓN Y PROCESOS DE REIDENTIFICACIÓN ALIMENTARIA.....	531
V. CON LA GLOBALIZACIÓN ¿SEGUIMOS SIENDO LO QUE COMEMOS?	536
REFERENCIAS.....	540
CAPÍTULO 27	
ENTRE EL PATRIMONIO Y LA INNOVACIÓN... ¿HACIA UNA DEMOCRATIZACIÓN DE LAS PRÁCTICAS GASTRONÓMICAS?	543
<i>Por Francesc Xavier MEDINA</i>	
I. INTRODUCCIÓN	543
II. COCINAS, TERRITORIOS Y PATRIMONIOS	544
III. COCINAS Y GASTRONOMÍA: DE LO PRIVADO A LO PÚBLICO, DE LO TRADICIONAL A LO INNOVADOR... Y VICEVERSA.....	546
IV. COCINAS, GASTRONOMÍA Y NIVEL GASTRONÓMICO.....	548
V. ¿HACIA UNA DEMOCRATIZACIÓN GASTRONÓMICA?	550
VI. PARA NO CONCLUIR... ..	551
VII. BIBLIOGRAFÍA.....	552

EL SISTEMA ALIMENTARIO	
	Página
CAPÍTULO 28	
LA (DES)CONTIANZA DE LA CIUDADANÍA EN LA ALIMENTACIÓN	555
<i>Por Cecilia DÍAZ MÉNDEZ</i>	
I. INTRODUCCIÓN	555
II. CONFLICTOS ENTRE LOS CONSUMIDORES Y LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS.....	556
III. DESENCUENTROS ENTRE LOS CONSUMIDORES Y LAS EMPRESAS AGROALIMENTARIAS	557
IV. DIVERGENCIAS ENTRE ASOCIACIONES DE CONSUMIDORES Y EMPRESAS.....	558
V. DESENCUENTROS ENTRE LAS INDUSTRIAS Y LAS ADMINISTRACIONES	559
VI. DESENCUENTROS ENTRE CIENTÍFICOS.....	560
VII. CONCLUSIONES.....	561
VIII. BIBLIOGRAFÍA.....	561
CAPÍTULO 29	
LA INCORPORACIÓN DE LAS UNIVERSIDADES EN EL CONCEPTO DE SISTEMA ALIMENTARIO	563
<i>Por José Carlos GÓMEZ VILLAMANDOS y Ramón CLOTET BALLÚS</i>	
I. EL DESARROLLO DE LA HISTORIA.....	563
II. EL DESARROLLO DEL CONCEPTO DE SISTEMA ALIMENTARIO GLOBAL.....	568
EPÍLOGO.....	571