

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

EL SISTEMA ALIMENTARIO

Globalización, sostenibilidad, seguridad y cultura alimentaria

FERDINANDO ALBISINNI
EDUARD ARRUGA I VALERI
JULIO BASULTO
ANTONIO BLANCO PRIETO
MARTÍ BOADA
JOSÉ LUIS BONET FERRER
ANA CARRETERO GARCÍA
RAMÓN CLOTET BALLÚS
YVONNE COLOMER XENA
JESÚS CONTRERAS
LUIGI COSTATO
CECILIA DÍAZ MÉNDEZ
JOSÉ ESQUINAS ALCÁZAR
ORIOI FORCADA
CRISTÓBAL GÓMEZ-BENITO
JOSÉ-CARLOS GÓMEZ VILLAMANDOS
LUIS GONZÁLEZ VAQUÉ
BUENAVENTURA GUAMIS LÓPEZ
GABRIEL IZARD
EUSEBI JARAUTA-BRAGULAT

JAIME LAMO DE ESPINOSA
JULIÁN LÓPEZ GARCÍA
CARMEN LOZANO-CABEDO
RICARDO MAIRAL USÓN
ABEL MARINÉ FONT
FRANCESC XAVIER MEDINA
MIGUEL MELENDRO ESTEFANÍA
RAFAEL MORENO ROJAS
JOSÉ LUIS PALMA FERNÁNDEZ
MARÍA RODRÍGUEZ
RICARD RAMON I SUMOY
MERCÈ RAVENTÓS
FRANCESC REGUANT
JORDI ROSELL
DAVID SÁNCHEZ CARRACEDO
ROBERT SAVÉ
JOSÉ M^a SUMPSSI
ALEJANDRO TIANA FERRER
ANA MARÍA TRONCOSO
LOURDES VILADOMIU

Prólogo

Federico MAYOR ZARAGOZA

THOMSON REUTERS
ARANZADI

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

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

	<u>Página</u>
XIV. BIODIVERSIDAD.....	51
XV. PAISAJE Y DIMENSIÓN HUMANA.....	53
CAPÍTULO 2	
DISPONIBILIDAD ALIMENTARIA Y DESARROLLO GLOBAL SOSTENIBLE.....	
55	
<i>Por Francesc REGUANT y Robert SAVÉ</i>	
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-TRIPTOLEMO «SCIENCE AND INNOVATION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT: GLOBAL FOOD PRODUCTION AND SAFETY»	111
<i>Por Alejandro TIANA FERRER, Ricardo MAIRAL USÓN y Miguel MELENDRO ESTEFANÍA</i>	
I. INTRODUCCIÓN	111
II. UNED Y FUNDACIÓN TRIPTOLEMO: 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

	<u>Página</u>
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	
<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	
<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

Por Ana María TRONCOSO

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

CAPÍTULO 9

INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN AGROALIMENTARIA CON CRITERIO DE SEGURIDAD Y SOSTENIBILIDAD.....	189
---	------------

Por Buenaventura GUAMIS LÓPEZ

CAPÍTULO 10

ALIMENTACIÓN Y SALUD: RIESGOS DE UN DOBLE SISTE- MA ALIMENTARIO	195
--	------------

Por Abel MARINÉ FONT

I. HECHOS Y CONDICIONANTES GENERALES DE LAS RELACIONES ENTRE ALIMENTACIÓN, HAMBRE, SA- LUD 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: SITUA- CIÓN ACTUAL Y CONSECUENCIAS	209
VI. LA LUCHA FRENTE AL HAMBRE: CIENCIA, SOCIO- LOGÍA, 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 PRO- BLEMAS DEL SIGLO XXI	225
--	------------

Por Luigi COSTATO

ÍNDICE GENERAL

	<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 DEREGULATION DEL MERCADO AGRÍCOLA Y LA PROGRESIVA REGULATION DEL MERCADO DE LOS PRODUCTOS ALIMENTICIOS: FOOD SAFETY	236
VII. PRECIO DE LAS MATERIAS PRIMAS ALIMENTARIAS, AUMENTO DE LA FUERTE DEMANDA Y FUTURAS REPERCUSIONES: ¿LA VUELTA DE LA FOOD SECURITY?..	238
CAPÍTULO 12	
ASPECTOS JURÍDICOS DE LA TERCERA REVOLUCIÓN VERDE	
<i>Por José Luis PALMA FERNÁNDEZ</i>	
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
<i>Por Ferdinando ALBISINNI</i>	
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 <i>REDESCUBRIMIENTO</i> 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
<i>Por Ana CARRETERO GARCÍA</i>	
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	
<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	
<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/con 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. Aprovisionamiento 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.....

Por Jaime LAMO DE ESPINOSA

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 SOBRREREPRESENTACIÓN 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

	<u>Página</u>
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

	<u>Página</u>
CAPÍTULO 28	
LA (DES)CONFIANZA 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