

Índice de capítulos

1. Alimentos funcionales	
<i>Gregorio Varela Moreiras</i>	1
2. Legislación	
<i>Maria Dolores Ruiz López y Cristina Samaniego Sánchez</i>	19
3. Eficacia y seguridad de los alimentos funcionales durante el embarazo, el puerperio y la infancia	
<i>Lluís Serra Majem, Adriana Ortiz-Andrellucchi, Lourdes Ribas Barba y Javier Aranceta Bartrina</i>	35
4. Alimentos funcionales y salud	
<i>Rosa María Ortega Anta, Ana Isabel Jiménez Ortega y Josep Antoni Tur Marí</i>	55
5. Ingredientes funcionales de naturaleza lipídica	
<i>Alfonso Valenzuela Bonomo y Julio Sanhueza Catalán</i>	65
6. Ingredientes funcionales de naturaleza proteica, hidrocarbonada y derivados	
<i>Olga Martínez Augustin, Antonio Zarzuelo Zurita y Fermín Sánchez de Medina López-Huertas</i>	97
7. Prebióticos y probióticos: presencia en la leche materna y utilidad en determinadas patologías pediátricas	
<i>Lucrecia Suárez Cortina y Jorge Diego Agrímbau Vázquez</i>	109
8. Prácticas para aumentar el contenido de los componentes bioactivos de los alimentos	
<i>Ángel Gil Hernández y Emilio Martínez de Victoria Muñoz</i>	125
9. Estrategias de marketing e impacto en el consumo	
<i>Javier Aranceta Bartrina, Carmen Pérez Rodrigo, Nuria Amarilla Mateu</i>	145
10. Desarrollo de nuevos productos alimenticios funcionales	
<i>Federico Lara Viloslada, Julio Boza Puerta y Eduardo Corral Román</i>	157
11. Papel de los alimentos funcionales en la alimentación infantil y juvenil	
<i>José Manuel Moreno Villares, Pilar Pavón Belinchón, Isidro Vitoria Miñana y Jaime Dalmau Serra</i>	165
12. Guía de alimentos funcionales en la edad pediátrica	
<i>Javier Aranceta Bartrina, Carmen Pérez Rodrigo, Venancio Martínez Suárez y Lluís Serra Majem</i>	179
13. Dieta, actividad física y salud en la etapa de crecimiento y desarrollo	
<i>Rosa A. Lama More y Venancio Martínez Suárez</i>	187

Índice analítico



- # Índice analítico

- escolar, 193
- lactancia materna, 188
- preescolar, 191
- transicional, 190
- Alimento(s)**
 - enriquecido, 4
 - fortificado, 4
 - funcional(es), 3, 36, 37, 47, 55, 180
 - desarrollo, 160, Véanse también *Desarrollo de alimentos funcionales*
 - fabricación, 158, Véanse también *Fabricación de alimentos funcionales*
 - - ingrediente funcional, 5
 - - necesidades especiales, 5
 - - nutrición óptima, 37
 - - simbióticos, 165
 - - tratamiento farmacológico, 5
 - modificados por adición, 7
 - - ácido fólico, 7
 - modificados por eliminación, 6
 - modificados en su composición original, 6
 - nutracéutico, 4
 - para uso específico de la salud (FOSHU), 31
 - transgénicos, 132
 - - aceites vegetales, 133
 - - ácidos grasos, 134
 - - - saturados, 134
 - - alfa-tocoferol, 134
 - - amilosa, 134
 - - maíz resistente al ataque del taladro, 133
 - - soja resistente al glifosato, 133
 - - tomate *Flavr Savr*, 133
 - - triglicéridos estructurados, 134
 - Amilosa, 135
 - Análisis estadístico, 50
 - metaanálisis, 50
 - Antioxidante(s), 61
 - deportistas, 61
 - protección, 57
 - Atópica, enfermedad, 175
 - Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA), 21

B

- Bacterias ácido-lácticas (BAL), 9
- BAL, 9
- Bifidobacterias, 112

C

- Cáncer, 60
 - probióticos, 60
- Células
 - Th-1, 120
 - Th-2, 120
- CLA, 66, 130
 - regulador metabólico, 76
- Codex Alimentarius, 20
- Colesterol, 56, 82
 - acil-colesterol-acil-transferasa (ACAT), 83
 - bombas ABC (*ATP binding cassette*), 84
 - libre (no esterificado), 83
 - oxisteroles, 82
 - transportador de esteroles, 83
 - transportador *Niemann-Pick C1 Like (NPCL1)*, 83
- Compuestos bioactivos, 158
- Crohn, enfermedad, 174
- Cubos OLAP (*on line analytic process*), 149

D

- Declaraciones nutricionales, 3, 25, 27
 - perfiles nutricionales, 25
- Desarrollo de alimentos funcionales, 160
 - estudios de consumidor, 161
 - implementación, 160
 - envasado, 162
 - ingredientes, 163
 - microencapsulación, 162
 - posicionamiento del producto, 163
 - procesos fermentativos, 162
 - seguridad del producto, 162
 - separación, 162
 - tratamiento, 162
 - introducción del producto, 163
 - lanzamiento, 163
 - motivaciones psicológicas, 161
 - plan de negocio, 161
 - tendencias, 161
- DHA, 40, 67
- Diarrea, 9, 58
 - aguda, 111, 173
 - - antibiótico, 114
 - - fermentación colónica, 113
 - - fórmulas adaptadas (FA), 113
 - - lactobacillus, 113
 - - oligofructosa, 113
 - - rehidratación oral, 113
 - - asociada a antibióticos, 174

- Docosahexaenoico (DHA), 40, 67
- Drogas hipocolesterolémicas
- estatinas, 91
 - ezetimibe, 91
 - inhibidores competitivos de la enzima HMG-CoA reductasa, 91
- E**
- Embarazo, 39
- Enfermedad(es)
- cardiovascular, 56
 - - colesterol, 56
 - - fitosteroles, 56
 - - hipertensión, 56
 - - gastrointestinales, 174
 - - Crohn, enfermedad, 174
 - - enterocolitis necrosante, 174
 - inflamatoria intestinal, 111, 115
 - - bacterias patógenas, 115
 - - barrera intestinal, 115
 - - citocinas, 117
- Enterocolitis necrosante, 174
- Epidemiología nutricional, 45
- Estatinas, 91
- Estrategias de marketing, 145
- comercialización, 149, 151
 - - almacenes de datos, 149
 - - - dimensiones, 150
 - - - variables, 150
 - - cubos OLAP, 149
 - - minería de datos, 150
 - cuestiones éticas, 155
 - modelización, 149
 - monitorización, 152
 - seguimiento, 151
- Estrés oxidativo, 61
- demencia, 61
 - función cognitiva, 61
 - prevención de caries, 61
- Estudio(s) epidemiológico(s), 48
- análisis de abajo a arriba, 47
 - análisis de arriba a abajo, 47
 - descriptivo, 47
 - estudios de cohortes, 48
- Etilésteres, 72
- Etiquetado nutricional, 23
- cantidades diarias recomendadas, 23f
 - ingrediente alimentario, 24
 - - salatrim, 24
- Ezetimibe, 91
- F**
- FA, 113
- Fabricación de alimentos funcionales, 158
- biodisponibilidad, 160
 - estabilidad, 160
 - leches desnatadas con vitamina D, 159t
 - leches enriquecidas en calcio, 159t
 - leches sin o bajas en lactosa, 159t
 - prebióticos, 159
 - probióticos, 159
 - productos lácteos con ácidos grasos omega-3, 159t
- Familia omega-3, 67
- Familia omega-6, 67
- Familia omega-9, 67
- Fitoestanoles, 82
- brasicastanol, 85
 - campestanol, 85
 - ésteres, 87
 - sitostanol, 85
 - stigmastanol, 85
- Fitoesteroles, 56, 66, 82
- de absorción, 86
 - brasicasterol, 85
 - campesterol, 85
 - sitostanol, 85
 - sitosterolemia, 86
 - tall oil, 87
- Fórmulas adaptadas (FA), 113
- Fórmulas infantiles, 41, 165
- FOSHU, 31
- FUFOSE, 2, 33, 38
- Functional food in europe, Véase FUFOSE
- G**
- Glucosa, 39
- Glicerídos parciales, 72
- H**
- Hipertensión, 56
- Homocisteína, 57
- I**
- Infancia, 39, 50
- sobre peso, 44
 - yodo, 6
 - zinc, 6

- Ingeniería genética, 130
 - fusión de células, 131
 - industria del vino, 138
 - lacteos fermentados, 137
 - moléculas de DNA químicas, 130
 - panificación, 138
 - plantas transgénicas, 131
 - producción de cerveza, 138
 - reactores biológicos, 136
 - recombinación del DNA, 130
- Ingrediente(s) funcional(es), 4, 5, 181
 - lípidos, 181
 - prebióticos, 182
 - probióticos, 182
 - proteínas, 181
- Inhibidores competitivos de la enzima HMG-CoA reductasa, 91
- L**
Lactobacillus, 9
L casei, 9
 Lactancia materna, 43
 Lácteos, 60
 - fortificados con calcio, 60
 - fortificados con vitamina D, 60
Lactobacillus, 43
 Leche(s)
 - fermentadas, 10
 - leches desnatadas con vitamina D, 159t
 - leches enriquecidas en calcio, 159t
 - leches sin o bajas en lactosa, 159t
 - materna (LM), 111
 - - acciones inmunomoduladoras, 112
 - - bifidobacterias, 112
 - - oligosacáridos, 111
 Legislación
 - alimentaria española, 21
 - alimentos para uso específico de la salud (FOSHU), 31
 - *Process of the assessment of scientific support for claims on foods (PASSCLAIM)*, 33
- M**
 Malformaciones congénitas, 60
 - ácido fólico, 60
 - ácido graso omega-3, 60
 Metaanálisis, 50
 - embarazo, 50
- Micelas mixtas, 89
- Minerales, 13
- N
 Nonatecnología alimentaria, 139
 - cocción electromagnética, 139
 - materiales envasados, 141
 - nano-alimentos, 142
 - nanopartículas, 140
 - seguridad alimentaria, 141
 - ultra altas presiones, 139
- NPCL1, 83
- Nutrición comunitaria, 36
- Nutrientes esenciales, 8
 - transportador Niemann-Pick C1-like 1 (NPCL1), 83
- O**
 Obesidad, 59
 - absorción intestinal de grasa, 59
 - en la adolescencia, 44
 - infantil, 43
 - - sobrepeso, 44
 - lipogénesis, 59
 - lipólisis, 59
 - lucha contra la obesidad, 59
 - prevención, 45
 - saciedad, 59
 - termogénesis, 59
 Oligofructosa, 113
 Oligosacáridos, 104, 111
 Omega-3, Véase *ácidos grasos omega-3*
 Osteoporosis, prevención de, 59
 - calcio, 59
 - lácteos fortificados con calcio, 60
 - lácteos fortificados con vitamina D, 60
 - Vitamina D, 59
- P**
 PASSCLAIM, 38, 45, 46t
 Péptidos con actividad funcional, 101
 - factor de crecimiento análogo a la insulina-1, 103
 - factor de crecimiento epidérmico, 103
 - factor de crecimiento transformante-beta, 102
 - glicocomacropéptido, 102
 Postnatales, 167
 - calostro, 167

- galacto-oligosacáridos (GOS), 167
- leche madura, 167
- leche materna, 167
- microbiota intestinal, 167
- Prácticas agrícolas, 127
 - cultivos hidropónicos, 129
 - estrés ambiental, 128
 - fertilizantes, 128
 - rotación de cultivos, 127
 - salinidad, 129
- Prácticas ganaderas, 129
 - leche bovina, 129
- Prebióticos, 10, 58, 110, 166t, 182
 - alergias, 111
 - oligosacáridos, 104
- Probióticos, 8, 41, 42, 58, 59, 60, 61, 110, 166, 171, 182
 - alergias, 111
 - bacterias ácido-lácticas (BAL), 9
 - embarazo, 42, 43
 - enfermedad atópica, 41
 - L acidophilus, 9
 - L casei, 9
 - lactancia materna, 42, 43
 - lactobacillus, 43
 - leches fermentadas, 10
- Process of the assessment of scientific support for claims on foods*, 33, Véase PASSCLAIM
- Producto nutracéutico, 4
- Propiedades saludables, 25
- Protección inmunológica, 58
 - alergias, 58
 - infecciones, 58
 - salud intestinal, 58
- Proteínas con actividad funcional, 99
 - lactoferrina, 99
- Puerperio, 39, 50

S

- Salatrim, 24
- Salud intestinal, 58
 - diarrea, 58
- Simbióticos, 10, 110, 182
- Sitosterolemia, 86
- Soja, 14

T

- Tall oil*, 87
- TDHA, 40
- Tecnologías de conservación, 140
 - no térmicas, 140
 - térmicas, 140
- Transportador *Niemann-Pick C1 Like (NPCL1)*, 83
- Trastorno por déficit de atención con hiperactividad (TDAH), 40
- Triglicéridos estructurados, 134

V

- Vacunas orales, 135
- Vitamina(s)
 - A, 135
 - D, 57, 59
 - liposolubles, 10

Y

- Yodo, 6

Z

- Zinc, 6, 39
 - trastorno por déficit de atención con hiperactividad (TDAH), 40