

ÍNDICE

| | |
|---|----|
| PRESENTACIÓN | 15 |
| I. SEGURIDAD PÚBLICA E INTEGRIDAD HUMANA: MARCO GENERAL | 21 |
| <i>Antonio Juberías Sánchez</i> | |
| 1. Introducción | 21 |
| 2. Marco normativo | 22 |
| 3. Marco general | 23 |
| 4. Riesgos nucleares, biológicos, químicos y radiológicos (NBQR) y seguridad | 24 |
| 4.1. Materiales de doble uso | 25 |
| 4.2. Agentes biológicos | 27 |
| 4.3. Elementos de control y gestión de riesgos NBQR | 28 |
| 4.3.1. Programa Megaports y Container Security Initiative (CSI) ... | 28 |
| 4.3.2. Convención sobre la prohibición del desarrollo, la producción, el almacenamiento y el empleo de armas químicas y sobre su destrucción | 29 |
| 4.3.3. Grupo Australia | 30 |
| 4.3.4. Grupo de Suministradores nucleares (GSN) | 30 |
| 4.3.5. Régimen de Control de Tecnología de Misiles | 31 |
| 4.3.6. Régimen aplicado al control del comercio exterior de material de defensa y de doble uso (Ley 53/2007 y Real Decreto 679/2014) | 31 |
| 4.3.7. Inteligencia Financiera | 32 |
| 4.3.8. Medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas (Directiva Seveso III y Real Decreto 840/2015) | 33 |
| 4.3.9. Red de Laboratorios de Alerta Biológica (RELAB) | 34 |

| | |
|---|-----------|
| 4.3.10. Desarrollo de vacunas | 34 |
| 4.3.11. Prevención de resistencias frente a antibióticos | 35 |
| 4.3.12. Producción, adquisición y almacenamiento de antídotos y terapias asociadas a riesgos NBQR | 35 |
| 5. Conclusiones | 37 |
| II. BIOTERRORISMO | 39 |
| <i>Alberto Cique Moya</i> | |
| 1. Introducción | 39 |
| 2. Reducción del impacto de las emergencias de salud pública naturales y/o intencionadas | 40 |
| 3. ¿A que nos enfrentamos? | 41 |
| 4. Evaluación credibilidad de la amenaza | 42 |
| 5. Conclusión | 43 |
| III. LA AMENAZA HÍBRIDA | 45 |
| <i>Juan Bustamante Alonso-Pimentel</i> | |
| IV. COVID COMO PARADIGMA DE RIESGOS EMERGENTES | 49 |
| <i>Pedro Díaz Peralta y Fernando González Botija</i> | |
| 1. Introducción | 49 |
| 2. Asignación de daños y debida diligencia | 50 |
| 3. Coronavirus en la era de la medicina basada en pruebas (<i>evidence based medicine</i>) | 54 |
| 4. Causas polifactoriales | 57 |
| V. SITUACIÓN GLOBAL DEL ARMA NUCLEAR | 59 |
| <i>Marcos Gómez Casal</i> | |
| VI. SEGURIDAD E INTEGRIDAD HUMANA. EL CASO SALISBURY Y USO A GRAN ESCALA DE TÓXICOS DE GUERRA. | 63 |
| <i>Fernando González Botija y Pedro Díaz Peralta</i> | |
| 1. Introducción | 63 |
| 2. Uso dual | 64 |
| 3. Otras amenazas a la salud | 65 |
| 3.1. Productos relacionados con la defensa y riesgos transfronterizos, incluidos riesgos específicos para la defensa | 65 |
| 3.2. Toxinas, venenos y antídotos | 66 |
| 3.3. Algunos casos a consideración | 66 |
| 4. Crisis de los opioides | 68 |

| | |
|---|----|
| 4.1. Situación en Europa | 68 |
| 4.2. Situación en Estados Unidos | 69 |
| 5. El caso Salisbury | 69 |
| 5.1. Antecedentes | 69 |
| 5.2. Hechos relevantes | 70 |
| 6. Otros ámbitos sensibles: el dopaje en el deporte y los derechos fundamentales | 70 |

VII. INTERVENCIÓN JURISDICCIONAL EN SUPUESTOS DE CRISIS SANITARIAS Y DE SEGURIDAD. ANÁLISIS DEL SOFTWARE DE GEOLOCALIZACIÓN Y CONTROL SANITARIO COMO MATERIAL DE DOBLE USO (DUAL-USE ÍTEM) 73
Luis Fernández Antelo

| | |
|---|----|
| 1. Introducción. El peor escenario | 73 |
| 2. Exacción de responsabilidad constitucional. Principio de legalidad y la posibilidad de una ilegítima pervivencia de las limitaciones de derechos | 74 |
| 3. Control constitucional, censura y Apps de geolocalización, monitorización y reacción | 76 |
| 4. Eventuales responsabilidades penales de sendos particulares y administración. Especial alusión al rol del Estado como garante penal en los ilícitos de comisión por omisión | 80 |
| 5. Responsabilidades administrativas | 81 |
| 6. La desinformación como WMD y la protección jurisdiccional (<i>ex ante</i> , durante y <i>ex post</i>) frente a la desinformación o <i>fake news</i> . La necesidad de un concepto objetivo de <i>fake news</i> y de un supervisor europeo con potestas y auctoritas. <i>Who watches the watchmen?</i> Pandemia e infodemia | 83 |
| 7. Conclusiones | 85 |

VIII. USO DE DATOS GENÉTICOS Y BIOMÉTRICOS. GENÉTICA, INTIMIDAD Y REDES 87
Pedro Díaz Peralta

| | |
|--|----|
| 1. Introducción | 87 |
| 2. La interrelación entre ciencia, genómica y ética | 89 |
| 2.1. La intervención de los poderes públicos en la utilización del genoma | 89 |
| 2.2. El caso Madrigal | 91 |
| 2.3. ¿Es hora de pulsar el botón del pánico? | 92 |
| 3. Uso de datos genéticos y biométricos. | 93 |
| 4. Las intervenciones en la línea germinal humana. Genética «a la carta» | 94 |
| 5. Autocontrol - Retornando a Asilomar | 95 |
| 6. Trazas digitales y <i>medical data</i> —Algoritmos sobre datos de salud . . . | 96 |
| 7. Informática insidiosa/ Datos inferidos y reconocimiento facial | 96 |

| | |
|---|-----|
| IX. LA REGULACIÓN DE LA MILITARIZACIÓN DEL ESPACIO EXTERIOR Y EL PROBLEMA DEL USO DE DRONES COMO ARMA Y COMO MEDIO DE CONTROL DE PANDEMIAS | 99 |
| <i>Fernando González Botija</i> | |
| 1. Introducción | 99 |
| 2. La militarización del espacio. | 100 |
| 3. El problema del uso de drones armados | 104 |
| 3.1. Uso de drones para controlar las medidas de confinamiento impuestas por la pandemia: el caso francés | 113 |
| X. EN EL 51 ANIVERSARIO DE LA LLEGADA A LA LUNA: PRINCIPALES CUESTIONES JURÍDICAS. | 119 |
| <i>Dra. Elisa Celia González Ferreiro</i> | |
| 1. Antecedentes | 119 |
| 2. La llegada a la Luna. El Tratado del Espacio y el Acuerdo sobre el Salvamento | 120 |
| 3. Estaciones espaciales. Aplicación del <i>Corpus Iuris Spatialis</i> | 124 |
| 4. Régimen jurídico de la Luna. La problemática del Acuerdo sobre la Luna | 127 |
| 5. Conclusiones | 130 |
| XI. PRIVACIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS Y DIGNIDAD HUMANA DESDE LA PERSPECTIVA DE LOS PROFESIONALES SANITARIOS | 133 |
| <i>Alberto Palomar Olmeda</i> | |
| 1. Perspectiva metodológica | 133 |
| 2. El enfoque específico desde la Ley 41/2002, de 14 de noviembre, de Autonomía del Paciente y derechos y obligaciones de información y documentación clínica | 135 |
| 2.1. Destino esencial | 136 |
| 2.2. Régimen de acceso | 136 |
| 2.3. Precisiones en relación con el acceso del personal a la información | 136 |
| 2.4. El deber de secreto. | 137 |
| 3. La protección específica en el marco de la normativa de protección de datos personales | 137 |
| 3.1. El Reglamento Comunitario 2016/679, de 27 de abril. | 137 |
| 3.2. Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de datos personales y garantía de los derechos digitales | 139 |
| 4. La última ratio: el reproche penal | 139 |
| 5. Conclusión | 140 |

| | |
|--|-----|
| XII. PRODUCCIÓN DE ANTÍDOTOS | 141 |
| <i>Antonio Juberías Sánchez</i> | |
| 1. Introducción | 141 |
| 2. Agentes tóxicos utilizados como armas y antídotos | 143 |
| 3. Inconvenientes asociados a la producción de antídotos | 144 |
| 3.1. Disponibilidad de moléculas activas en mercados | 144 |
| 3.2. Administración parenteral en situaciones de urgencia y emergencia y desarrollo de dispositivos especiales | 145 |
| 3.3. Riesgos relacionados con la autoadministración | 145 |
| 3.4. Periodo de validez de los medicamentos | 146 |
| 3.5. Reducidas producciones | 147 |
| 3.6. Dossier del producto y autorización de comercialización | 147 |
| 3.7. Inexistencia de antídotos frente a determinados agentes. | 149 |
| 4. Fabricación de antídotos por el centro militar de farmacia de la defensa | 150 |
| 5. Conclusiones | 151 |
| | |
| XIII. LA CRISIS DE LOS OPIOIDES EN EL SISTEMA ESPAÑOL, EFECTOS ADVERSOS NO PREVISTOS DE SUSTANCIAS AUTORIZADAS: MAL USO Y USOS ADVERSOS | 153 |
| <i>Benjamín Cid Bourié</i> | |
| 1. Introducción | 153 |
| 2. Conceptos previos. | 154 |
| 3. Historia | 155 |
| 4. Consumo de opioides en España | 156 |
| 5. Consumo de opioides en Europa | 156 |
| 6. Consumo de opioides en Estados Unidos | 157 |
| 7. ¿Cuál es y dónde está la crisis? | 158 |
| 8. Efectos adversos no previstos del uso de opioides. | 159 |
| 9. Efectos adversos no previstos. Escopolamina y drogas disociativas | 160 |
| 9.1. Escopolamina | 161 |
| 9.2. Ketamina | 161 |
| 10. Papel del farmacéutico | 161 |
| 11. Conclusiones | 162 |
| | |
| XIV. RIESGOS NBQ | 163 |
| <i>Fernando de la Corte García</i> | |
| | |
| XV. VACUNAS FRENTE A ENFERMEDADES EMERGENTES. DESAFÍOS DESDE EL PUNTO DE VISTA REGULATORIO. | 169 |
| <i>Lorena Ver</i> | |
| 1. Introducción | 169 |

| | |
|---|------------|
| 2. Plan de desarrollo clínico de una vacuna, datos que evalúan las agencias regulatorias para autorizar su puesta en mercado. | 170 |
| 3. Enfermedades emergentes y re-emergentes | 172 |
| 3.1. Dengue | 172 |
| 3.2. Chikungunya | 173 |
| 3.3. Ébola. | 175 |
| 4. Conclusión | 176 |
| | |
| XVI. ANTÍDOTOS Y ARSENAL TERAPÉUTICO | 177 |
| <i>Emilio Mencías Rodríguez</i> | |
| | |
| XVII. PRÁCTICAS AGRARIAS AGRESIVAS EN BRASIL Y CONTAMINACIÓN DE ACUÍFEROS TRANSFRONTERIZOS DE AMÉRICA DEL SUR | 183 |
| <i>Claudia Ribeiro Pereira Nunes, PhD</i> | |
| 1. Consideraciones preliminares | 183 |
| 2. Características geográficas de los acuíferos transfronterizos en la América del Sur | 183 |
| 2.1. El acuífero Amazonas | 183 |
| 2.2. El acuífero Guaraní | 184 |
| 3. Herramientas de gobierno transfronterizas | 185 |
| 3.1. Introducción | 185 |
| 3.2. Gobernabilidad del acuífero Amazonas | 185 |
| 3.3. Herramientas de Gobernanza en el acuífero Guaraní | 186 |
| 4. Prácticas de gobernanza brasileñas | 187 |
| 5. Los retos en el control del uso de pesticidas en Brasil | 188 |
| 5.1. Regulación del sector alimentario | 188 |
| 5.2. Regulación de aguas potables | 189 |
| 6. Conclusiones | 190 |
| | |
| XVIII. LA PROPUESTA DE ALTERACIÓN CONSTITUCIONAL N.º 80/2019 Y SUS REPERCUSIONES EN EL MEDIOAMBIENTE Y EN EL URBANISMO | 193 |
| <i>Claudia do Amaral Furquim</i> | |
| | |
| XIX. DERECHOS HUMANOS, MIGRACIÓN Y DESPLAZAMIENTO DE LAS COMUNIDADES AMAZONAS | 199 |
| <i>Inês Cabral Ururaby de Souza</i> | |
| 1. Introducción | 199 |
| 2. El contexto ambiental de la región amazónica en la actualidad | 200 |
| 3. Migración y desplazamiento de comunidades amazónicas como proceso de violación de los derechos humanos | 202 |
| 4. El desmantelamiento de las agencias de regulación ambiental en Brasil | 203 |

| | |
|---|-----|
| 5. La regulación del tema ambiental | 204 |
| 6. Conclusión | 205 |

XX. PLANIFICAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS SOBRE OS PROBLEMAS AMBIENTAIS, SOCIAIS E ECONÔMICOS NOS MUNICÍPIOS BRASILEIROS:

| | |
|--|------------|
| AGENDA 21 LOCAL - «UM MORTO VIVO» | 207 |
| <i>Bleine Queiroz Caúla</i> | |

| | |
|---|-----|
| 1. Introdução | 207 |
| 2. Programa Agenda 21 Global | 208 |
| 2.1. Agenda 21 dos Estados Membros | 210 |
| 2.2. Agenda 21 Local (Municípios) | 211 |
| 2.3. A ingerência dos Municípios na construção da Agenda 21 Local | 219 |
| 3. Considerações finais | 225 |

XXI. ALGUNOS RIESGOS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE ÁRTICO.

| | |
|---|------------|
| LAS NUEVAS RUTAS DE NAVEGACIÓN | 227 |
| <i>Marta Iglesias Berlanga</i> | |

| | |
|---|-----|
| 1. Breve planteamiento introductorio | 227 |
| 2. El pasaje del noreste o ruta marítima del norte | 228 |
| 3. El pasaje del noroeste. Algunos problemas jurídico-internacionales | 229 |
| 4. Ruta Transpolar/pasaje central Ártico (central Arctic ocean route) | 231 |
| 5. Ventajas y desventajas de las rutas árticas | 232 |
| 6. Marco normativo aplicable a las zonas polares. El Código Polar | 233 |
| 7. Observaciones finales | 237 |

| | |
|---|------------|
| XXII. CAMBIO CLIMÁTICO-ACUERDO DE KIOTO-COP 21 | 241 |
| <i>Macarena García Menéndez</i> | |

XXIII. EL AUTOCONSUMO SOLAR COMO CLAVE ACTIVA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

| | |
|-----------------------------|------------|
| CLIMÁTICO | 249 |
| <i>Alberto Morales Ruiz</i> | |

| | |
|---|-----|
| 1. Introducción | 249 |
| 2. El modelo distributivo como nuevo modelo de producción | 251 |
| 3. El marco jurídico del autoconsumo solar | 253 |
| 4. Los tipos de autoconsumo solar | 253 |
| 5. La gestión de la energía autoconsumida | 257 |
| 6. Los peligros del autoconsumo solar y sus posibles soluciones | 258 |
| 7. Conclusión | 260 |

| | |
|---|-----|
| XXIV. LA ENERGÍA EÓLICA MARINA | 261 |
| <i>Paula García Pérez</i> | |
| 1. Introducción | 261 |
| 2. Ventajas e inconvenientes de la energía eólica marina | 262 |
| 3. Aproximación a la normativa internacional y europea en materia de energías renovables | 265 |
| 4. El caso de España | 268 |
| 5. Cuestiones polémicas en torno a la normativa vigente | 271 |
| 5.1. La ordenación de los espacios marinos en España. El protagonismo de las Comunidades Autónomas en el Real Decreto 1028/2007 | 271 |
| 5.2. El Estudio Estratégico del Litoral Español y otros aspectos | 277 |
| 5.3. El régimen económico de las energías renovables. La problemática de las primas | 278 |
| 6. Consideraciones finales | 281 |
| | |
| XXV. INTERVENCIONISMO ESTATAL Y RIESGOS REGULATORIOS: EL CASO DEL SECTOR PETROLERO | 285 |
| <i>Francisco Santandreu Capón</i> | |
| 1. Intervencionismo estatal | 285 |
| 1.1. Intervención total para suprimir toda barrera de acceso al mercado | 285 |
| 1.2. Intervención total para suprimir el mercado y planificar la economía. | 286 |
| 1.3. Intervención parcial con fines planificadores eficientes. | 287 |
| 2. El ejemplo del sector petrolero. | 291 |
| 2.1. Planteamiento general. | 291 |
| 2.2. El modelo venezolano: paradigma en la ordenación de flujos | 298 |
| 3. A modo de conclusión | 308 |