

RIESGOS EMERGENTES. TUTELA JURIDICA EFECTIVA Y DESAFIOS REGULATORIOS

CONSULTE ACTUALIZACIONES, ADDENDAS O VÍDEO-RESUMEN EN EL SIGUIENTE LINK O QR:

<https://www.atelierlibros.es/libros/riesgos-emergentestutela-juridica-efectiva-y-desafios-regulatorios/9788418244582/?>



CONSEJO EDITORIAL

MIGUEL ÁNGEL COLLADO YURRITA

JOAN EGEA FERNÁNDEZ

JOSÉ IGNACIO GARCÍA NINET

LUIS PRIETO SANCHÍS

FRANCISCO RAMOS MÉNDEZ

SIXTO SÁNCHEZ LORENZO

JESÚS-MARÍA SILVA SÁNCHEZ

JOAN MANUEL TRAYTER JIMÉNEZ

ISABEL FERNÁNDEZ TORRES

BELÉN NOGUERA DE LA MUELA

RICARDO ROBLES PLANAS

JUAN JOSÉ TRIGÁS RODRÍGUEZ

Director de publicaciones

RIESGOS EMERGENTES. TUTELA JURIDICA EFECTIVA Y DESAFIOS REGULATORIOS

Fernando González Botija
(Director)

Pedro Díaz Peralta
Antonio Juberías Sánchez
(Coordinadores)

Juan Bustamante Alonso-Pimentel
Inês Cabral Ururahy de Souza
Benjamín Cid Bourié
Alberto Cique Moya
Fernando de la Corte García
Pedro Díaz Peralta
Claudia do Amaral Furquim
Luis Fernández Antelo
Macarena García Menéndez
Paula García Pérez
Marcos Gómez Casal

Fernando González Botija
Elisa Celia González Ferreiro
Marta Iglesias Berlanga
Antonio Juberías Sánchez
Emilio Mencías Rodríguez
Alberto Morales Ruiz
Alberto Palomar Olmeda
Bleine Queiroz Caúla
Claudia Ribeiro Pereira Nunes
Francisco Santandreu Capón
Lorena Ver

Colección: Atelier Administrativo

Directores:

Joan Manuel Trayter Jiménez
(Catedrático de Derecho administrativo)

Belén Noguera de la Muela
(Profesora titular de Derecho administrativo)

El presente libro contiene un estudio sobre los drones que se ha realizado en el marco del Proyecto I+D, Referencia DER2017-87981-P, titulado «El régimen jurídico-público de los drones», y del que son I.P.s los profesores Juan Ramón Fernández Torres y Fernando González Botija, ambos miembros del Instituto de Derecho Europeo e Integración Regional.

Reservados todos los derechos. De conformidad con lo dispuesto en los arts. 270, 271 y 272 del Código Penal vigente, podrá ser castigado con pena de multa y privación de libertad quien reproducere, plagiare, distribuyere o comunicare públicamente, en todo o en parte, una obra literaria, artística o científica, fijada en cualquier tipo de soporte, sin la autorización de los titulares de los correspondientes derechos de propiedad intelectual o de sus cesionarios.

© 2021 Los autores

© 2021 Atelier
Santa Dorotea 8, 08004 Barcelona
e-mail: editorial@atelierlibros.es
www.atelierlibros.es
Tel.: 93 295 45 60

I.S.B.N.: 978-84-18244-58-2

Depósito legal: B 12716-2021

Diseño y composición: Addenda, Pau Claris 92, 08010 Barcelona
www.addenda.es

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

PRESENTACIÓN

El libro que el lector tiene en sus manos tiene su origen en el «1er. Seminario - Tutelaw - I: Tutela jurídica efectiva y desafíos regulatorios en Nuevas Tecnologías. Riesgos Emergentes y Amenazas transfronterizas - Cuestiones de Seguridad Publica». Dicho encuentro tuvo lugar los días 7 y 8 de octubre de 2019 en la Facultad de Derecho de la Universidad Complutense de Madrid. Dicho Seminario fue organizado por el Departamento de Derecho administrativo de dicho Centro en colaboración con el Grupo de Investigación UCM 970825 Globalización y Derecho administrativo - Global health & Biotech Law: Tutela Jurídica efectiva en, bioética, innovación biotecnológica, regimen del medicamento y proteccion de la biodiversidad y con el Grupo de investigación internacional GGINNS (Research Group on Global Comparative Law, Governance, Innovation and Sustainability), y contó con el inestimable patrocinio de la cátedra extraordinaria de Derecho Militar y el apoyo de su Director, Don Alfonso Fernández Miranda

Este Seminario es fruto de una idea y diseño original del Doctor en Derecho por nuestra Facultad e investigador visitante de su Departamento de Derecho administrativo, D. Pedro Díaz Peralta, a quien queremos expresar desde estas líneas nuestro máximo aprecio y agradecimiento por el evidente y oportuno acierto en escoger el tema del Seminario y compartirlo y ubicarlo en nuestra institución. Ciertamente, la colaboración fructífera del Dr. Díaz Peralta, cuya carrera científica viene avalada por una relevante labor investigadora, en castellano y en ingles, desarrollada en actividades de investigación en diversas universidades, tanto del mundo anglosajón como Oxford, Harvard y Yale, como en centros universitarios del ámbito latinoamericano, especialmente colombiano y brasileño, ha sido clave para llevar a buen puerto esta idea.

Igual agradecimiento, hay que extender al Coronel Antonio Juberías Sánchez, del Centro Militar de Farmacia de la Defensa. Cabe decir que la labor del Dr. Díaz ha encontrado perfecta réplica en la colaboración y saber científico del Dr. Juberias Sanchez, gracias al cual se pudo contar con un excelso elenco de expertos en materia de salud y seguridad públicas cuya participación elevó notablemente la calidad del Seminario.

El objetivo del Seminario fue realizar una introducción desde el Derecho a los mecanismos técnico-legales para asegurar la tutela jurídica efectiva desde nuestro

Ordenamiento, ante los nuevos desafíos regulatorios que presentan los riesgos emergentes y amenazas transfronterizas, desde la perspectiva de privacidad, integridad, seguridad pública, protección del medioambiente y de la biodiversidad. El avance fulgurante de la ciencia y de la técnica debe ir al unísono con la pronta respuesta desde el Derecho ante estos desafíos en los campos frontera.

Como es fácil deducir por las fechas indicadas del Seminario (Octubre de 2019), era imposible adivinar que la humanidad, apenas unas semanas después, se iba a enfrentar a una situación de pandemia mundial de consecuencias imprevisibles y por ahora difíciles de calibrar. Por ese motivo, y dado que en el Bloque temático del Seminario dedicado a riesgos biológicos y pandémicos, no se trató tal cual la problemática del SARS CoV-2 (coloquialmente identificado como Covid-19), era necesario incorporar ahora un tema introductorio específicamente dedicado a la cuestión, alineado con los trabajos de excelente calidad científica que sí se presentaron (casi con valor premonitorio) durante la sesiones del Seminario. La verdad sea dicha es que la pandemia desde el punto de vista del Derecho público merece una monografía ad hoc, pues son muchos los temas jurídicos que plantea, especialmente desde la perspectiva de la responsabilidad del Estado ante la gestión de la crisis y del juicio de la proporcionalidad de las medidas adoptadas.

De este modo, siguiendo la estela del Seminario y de la actualidad, el libro abarca más de una veintena de capítulos que podríamos agrupar en torno al siguiente tríptico de temas: seguridad, salud pública y medio ambiente.

Empezando por la seguridad, como he adelantado, se introduce este bloque temático con una breve, pero no por ello menos importante, aportación sobre el problema tan actual de la covid como paradigma de riesgos emergentes. A continuación se aborda el marco general de la seguridad pública e integridad humana y una serie de cuestiones particulares (como el bioterrorismo, amenazas híbridas, situación del armamento nuclear, el caso Salisbury o la militarización del espacio exterior), y de máxima actualidad (como la 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—, el uso de datos genéticos y biométricos, genética, intimidad y redes y el problema del uso de drones como arma y como medio de control de pandemias al hilo del problema actual).

En segundo lugar se aborda otro conjunto de temas relacionados con los problemas sanitarios y de salud pública donde se ubicarían los trabajos relativos a privacidad y protección de datos y dignidad humana desde la perspectiva de los profesionales sanitarios, la producción de antídotos y arsenal terapéutico, la crisis de los opioides en el sistema español efectos adversos no previstos de sustancias autorizadas: mal uso y usos adversos, los riesgos NBQ y las vacunas frente a enfermedades emergentes (sus desafíos desde el punto de vista regulatorio).

En tercer lugar, se cierra el contenido del libro con una serie de estudios referidos a diversos temas urbanísticos, medioambientales y económicos. Especial atención ha merecido el caso brasileño al tratarse diversos aspectos de la realidad del citado país como las prácticas agrarias agresivas y la contaminación de los acuíferos transfronterizos en América del sur, la propuesta de alteración constitucional n.º 80/2019 y sus repercusiones en el medioambiente y en el urbanismo, los derechos humanos, la migración y el desplazamiento de las comunidades del Amazonas y la planificación de las políticas públicas sobre los problemas ambientales, sociales y económicos en los munic-

pios brasileños (agenda 21 local). Pero tampoco ha faltado atención a una serie de temas de actualidad o de interés internacional como lo son los capítulos dedicados a los riesgos para el desarrollo sostenible ártico (las nuevas rutas de navegación), el cambio climático-acuerdo de Kioto-cop 21, la energía eólica marina, el autoconsumo eléctrico y los riesgos regulatorios en el sector petrolero.

Finalmente, querría aprovechar la oportunidad para dedicar unas palabras a todos los que han colaborado en la elaboración de este libro. No podemos menos desde el Departamento de Derecho administrativo que agradecer enormemente a todos los autores por su generosidad y esfuerzo en poder contar con su valiosa aportación, que ha contribuido a hacer una obra de elevada calidad científica y de dimensión internacional.

Fernando González Botija

ABSTRACT

In a changing world challenged by the response to climate change or the competition for resources, guaranteeing individual and public safety and human rights is an inalienable right which requires the full attention and preparedness of public powers in charge of the protection of its citizens in the face of actual or potential threats to their safety and integrity, strengthening also the public health and security knowledge.

The objective of this work is to review the current situation of protection of public safety & security against threats caused by bioterrorism, health crises and pandemics, radioactive materials, toxics or poisons of war, militarization of outer space and hybrid warfare, as combination of conventional capabilities, irregular tactics and indiscriminate, criminal disorder.

It also encompasses the legal dimension and jurisdictional protection of human integrity in the face of new regulatory challenges. These include: jurisdictional intervention in health and security crises, control of dual-use material, use of genetic and biometric data, genetics and right to privacy, use of drones as a weapon, availability of antidotes and therapeutic arsenal, health crisis and opioids abuse, and chemical, biological, radiological and nuclear terrorism (CBRN).

This book ends with a series of environmental, urban and economic studies from the perspective of protection of biodiversity & environment and fight against climate change, with chapters dedicated to environmental threats in Latin America, sustainable development, climate change and Kyoto agreements and Energy efficiency, electricity self-consumption offshore wind energy and regulatory risks in the oil sector.

SUMARIO

En un mundo cambiante, inmerso en los retos del cambio climático o la carrera por los recursos, la seguridad pública, como derecho inalienable y garantía de derechos humanos y constitucionales, exige la atención y plena capacitación de las instituciones publicas encargadas de velar por la protección minuciosa e integral de los ciudadanos ante amenazas, reales o potenciales, a su seguridad e integridad.

El objetivo de esta obra es analizar la situación actual de las amenazas y retos dentro del marco general de la seguridad pública y protección de la dignidad humana, como respuesta a situaciones de peligro causadas por bioterrorismo, crisis sanitarias y pandemias, gestión del armamento nuclear, tóxicos o venenos de guerra, militarización del espacio exterior y amenazas híbridas de seguridad. Incluye también el análisis de la dimensión jurídica y tutela jurisdiccional ante nuevos desafíos regulatorios y amenazas a la integridad humana (intervención jurisdiccional en crisis sanitarias y de seguridad, control de material de doble uso, utilización de datos genéticos y biométricos, genética, intimidad y redes, uso de drones como arma, disponibilidad de antidotos y arsenal terapéutico, crisis sanitarias por opioides, riesgos NBQ o enfermedades emergentes)

Cierra el contenido del libro una serie de estudios medioambientales, urbanísticos y económicos enmarcados en las amenazas a la biodiversidad y lucha contra el cambio climático, con capítulos dedicados a amenazas medioambientales en Latinoamérica, desarrollo sostenible, cambio climático y aplicación de los acuerdos de Kioto, energía eólica marina, autoconsumo eléctrico y riesgos regulatorios en el sector petrolero.