

Contenido

Introducción.....	11
-------------------	----

Primera parte

El principio de precaución como criterio para el análisis de la genética y el derecho

I. Sociedad del riesgo y principio de precaución: su recepción en el derecho penal contemporáneo	19
--	----

Julio César Montañez Ruiz

Implicaciones del enfoque de la sociedad del riesgo	21
Recepción del “principio de precaución” (<i>Vorsorgeprinzip</i>) en el ordenamiento jurídico-penal.....	34
Conclusiones.....	43
Bibliografía.....	44

Segunda parte Los riesgos y beneficios de la genética en la actualidad

II. De cigoto a poshumano.....	51
--------------------------------	----

Fernando Suárez Obando

Introducción.....	51
Fertilización y desarrollo embrionario temprano: quimeras y mosaicos	54
Quimeras en el laboratorio: combinaciones de material genético de diversas especies.....	69

Embriones humanos con material biológico animal:	
el papel de la mitocondria	75
Embriones animales con material biológico humano:	
utilidad de los transgénicos y las quimeras	79
Células madre y clonación terapéutica: fuentes de oocitos	79
Consideraciones éticas	81
Conclusiones pesimistas	105
Bibliografía	106

Tercera parte Delitos genéticos

III. El cultivo de maíz modificado genéticamente en Colombia	
<small>Germán Alonso Vélez Ortiz, Lina María Salgar Espinosa, Elizabeth López González</small>	
Colombia, un país megadiverso en maíz	115
El maíz transgénico: amenaza al “Patrimonio de los pueblos”	122
El maíz transgénico: una amenaza al patrimonio genético del país y a la soberanía alimentaria	156
El ajuste del marco jurídico sobre bioseguridad da vía libre a los transgénicos en Colombia	163
Estudios de maíces transgénicos realizados por el ICA y las empresas, entre 2004 y 2006	168
Aspectos críticos de la aprobación del maíz transgénico	169
El ICA excluye la siembra de maíz GM en resguardos indígenas	172
Conclusiones	178
Bibliografía	181
IV. El tránsito de la seguridad al riesgo.	
El caso de los delitos genético-ambientales	185
<small>Juan Pablo Galeano Rey</small>	
Introducción	186
La sociedad del riesgo	187
Legislación previsoras en la sociedad del riesgo	199

El principio de precaución	202
Diagnósticos de riesgo ambiental	205
El caso de la manipulación genética animal	221
El principio de precaución y la legislación penal.....	227
Jurisprudencia sobre transgénicos y el principio de precaución	232
Conclusiones	246
Bibliografía	251
V. El caso del algodón transgénico	257
Elizabeth López González, Germán Alonso Vélez Ortiz	
Los biopesticidas transgénicos Bt.....	257
Regulación y medioambiente en Colombia	264
Bibliografía	291
VI. Derecho penal y genética humana en Colombia	293
Carlos Guillermo Castro Cuenca	
Introducción.....	293
Tutela del patrimonio genético de la humanidad.....	295
Tutela de la integridad genética de la vida humana prenatal.....	311
Tutela de los derechos humanos relacionados con el genoma	
humano en relación con la vida posnatal	320
Bibliografía	330
VII. Genética no humana y derecho penal	
Carlos Guillermo Castro Cuenca	
Evolución de la regulación de los organismos transgénicos	333
Organismos modificados y bioseguridad	344
Protección de la seguridad alimentaria a través del derecho penal	351
Bibliografía	354

Cuarta parte Genética e investigación

VIII. Sobre la existencia del gen criminal. Estudio criminológico biologicista	
Carolina Franco Sánchez	357
Introducción.....	357
Panorama conceptual del crimen.....	357
Criminal genético.....	363
Conclusiones.....	368
Bibliografía.....	370
IX. Riesgos en la aplicación de tecnologías basadas en ADN: tests genéticos y la necesidad de una discusión interdisciplinaria para su regulación	371
Paola Liliana Pérez Rojas	
Planteamiento del problema	371
Desarrollo del problema	373
Conclusiones.....	409
Bibliografía.....	409
X. Epílogo: biotecnología entre el deseo y el miedo.	
Una mirada a través del cine	413
Ana Isabel Gómez Córdoba	
Introducción.....	413
¿Qué es la biotecnología?.....	413
El cine y la biotecnología.....	414
Discusión.....	422
Bibliografía.....	428