

INDICE GENERAL

	<u>Págs.</u>
PRÓLOGO	XVII
SIGLAS	XXIII

PRIMERA PARTE

LAS BASES CIENTIFICAS DE LA BIOETICA

CAPÍTULO I. Cuestiones biomédicas fundamentales	5
1. El impacto de las ciencias biomédicas en la sociedad	5
2. La importancia del metaanálisis para la valoración ética de los descubrimientos y aplicación de las nuevas técnicas biomédicas	6
3. El inicio de la vida humana. Los datos actuales de la biología del desarrollo	8
<i>a)</i> Primacía del estatuto embrional	8
<i>b)</i> La biología del desarrollo frente al problema de la individualidad biológica del embrión (1960-1975).	10
4. Los datos más recientes de la biología del desarrollo ...	11
<i>a)</i> Alteraciones morfológicas y citogénicas del embrión conocidas en el contexto de la FIV	11
<i>b)</i> Período de activación del genoma y de formación de nuevas proteínas	12
<i>c)</i> Necesidad de la participación del genoma materno y paterno para el desarrollo del embrión	14
<i>d)</i> Los fenómenos morfológicos y de diferenciación celular desde la fecundación hasta la implantación del embrión	17
<i>e)</i> Los procesos de formación de gemelos y constitución de quimeras	21
<i>f)</i> Metabolismo del embrión	25
5. Datos para un mejor conocimiento del proceso de implantación	27
6. Algunas conclusiones sobre el concepto de preembrión.	32
7. Terapia contra la esterilidad y regulación de la fertilidad	36
<i>a)</i> La infertilidad femenina y sus causas	37
<i>b)</i> Medios terapéuticos para el tratamiento de la infertilidad femenina	39

8.	Infertilidad masculina	40
	a) Etiología de la infertilidad masculina y medidas terapéuticas	41
	b) Las principales técnicas de diagnóstico de la infertilidad masculina y tratamientos	43
	1) Métodos para evaluar la capacidad de erección y eyaculación	44
	2) Métodos para evaluar el proceso de espermatogénesis, maduración epididimaria y transporte.	44
	3) Métodos para evaluar los procesos de transporte del espermatozoide en el tracto genital femenino, capacitación y reacción acrosómica	47
9.	El proceso de fecundación	49
10.	Los métodos naturales de conocimiento y regulación de la fertilidad	51
	a) Características de los métodos naturales	52
	b) Principales métodos naturales	53
	c) Aspectos positivos de los métodos naturales	55
11.	Técnicas de Reproducción Asistida	56
	a) Consideraciones históricas sobre estas técnicas	57
	b) Situación actual de las Técnicas de Reproducción Asistida	59
	c) Conclusiones	73
12.	Anticonceptivos y contraceptivos	74
	a) Métodos principales de contracepción	75
	b) El preservativo	75
	c) Anticonceptivos orales, hormonales y dispositivos hormonales	76
	d) Efectos secundarios de los anticonceptivos hormonales	77
	e) Dispositivo intrauterino (DIU), estilete o espiral ...	78
	f) Píldoras anticonceptivas del día siguiente y píldora abortiva RU-486	79
13.	Algunos aspectos actuales sobre el aborto voluntario ...	80
14.	Trasplantes fetales	84
15.	Diagnóstico prenatal	88
16.	Manipulación de embriones humanos	94
17.	Crioconservación y congelación de embriones	97
18.	Clonación	99
19.	Diagnóstico genético preimplantatorio	101
20.	Indicaciones del diagnóstico preimplantatorio y valoración técnica del mismo	104

	<u>Págs.</u>
21. Intervenciones sobre el genoma	106
a) Proyecto Genoma	107
b) Ingeniería genética	107
c) Terapia génica	109
22. Técnicas de cuidados intensivos y recuperación de funciones vitales	113
a) Principales métodos y descripción	113
b) Indicaciones y usos en el paciente crítico	116

SEGUNDA PARTE

PROBLEMAS ETICOS Y ESTATUTO
DE LA BIOETICA

CAPÍTULO II. Naturaleza y legitimación de la Bioética	119
1. Bioética o el hechizo de un nombre	119
2. Fundamentación y contenido de la bioética	123
3. Novedad y limitaciones de la bioética	128
4. Consolidación de la bioética como nueva disciplina	128
5. Algunos modelos éticos, bajo sospecha	131
6. Bioética y oscurecimiento del valor de la vida humana	135
7. ¿Bioética o subversión de la ética?	140
a) Matizaciones sobre el término «bioética»	141
b) Matizaciones sobre la novedad específica de la bioética	142
c) Origen sospechoso de la bioética actual	144
d) La bioética y su caldo de cultivo cultural	146
e) Maternidad cultural de la bioética y su novedad específica	147
8. Bioética y bioderecho	149
9. ¿Bioética o nazismo sumergido?	153
10. Ética, moral, bioética y biotecnología	161
11. Deontología médica y ética biomédica	167
12. Definición descriptiva de la bioética	168
a) Características	169
b) Algunas definiciones funcionales	171
c) Microbioética y macrobioética	176
d) La vida humana en cuestión	180
13. ¿Bioética cristiana?	181
14. Precisiones finales sobre la naturaleza y legitimación de la bioética	183

	<u>Págs.</u>
CAPÍTULO III. Normativas legales vigentes	189
1. La ética del Warnock Report británico	189
a) Estructura y recomendaciones del WR	190
b) Los motivos éticos	192
c) Valoración crítica global	193
2. Directrices del Consejo de Europa	197
a) Recomendación 934 sobre la ingeniería genética (1982)	197
b) Recomendación 1046 sobre utilización de embriones y fetos humanos (1986)	200
c) Recomendación 1100 sobre investigación científica relativa a embriones y fetos humanos (1989)	203
d) Resolución sobre los problemas éticos y jurídicos de la manipulación genética (1989)	205
e) Resolución sobre la fecundación artificial «in vivo» e «in vitro» (1989)	207
3. El CIB y la protección del genoma humano	210
4. Otros documentos legislativos sobre bioética	211
CAPÍTULO IV. La bioética en el Magisterio de la Iglesia	217
A) <i>Magisterio pontificio</i>	218
1. Pío XII y la fecundación artificial	218
2. Pío XII y la fecundación «in vitro»	222
3. El escollo de la <i>Humanae vitae</i>	225
4. La bioética en el magisterio de Juan Pablo II	231
B) <i>La bioética en el Magisterio episcopal</i>	260
1. Un testimonio de excepción	260
2. Las cuatro razones del Card. Joseph Höffner	262
3. Episcopado australiano y fecundación «in vitro»	264
4. Nota pastoral de la Conferencia Episcopal Portuguesa	267
5. El Episcopado británico y la bioética	268
a) Fertilización «in vitro»	268
b) Crítica episcopal al WR	271
6. Conferencia Episcopal Canadiense y la FIV	281
7. Otros documentos episcopales relacionados con la bioética	282

CAPÍTULO V. Momento culminante del Magisterio de la Iglesia sobre la bioética	291
A) <i>Instrucción «Donum vitae» sobre el respeto de la vida humana naciente y la dignidad de la procreación</i>	291
1. Principios antropológicos y éticos	292
2. El respeto de los embriones humanos	294
a) ¿Qué respeto se debe al embrión humano en virtud de su naturaleza e identidad?	294
b) La moralidad del diagnóstico prenatal	295
c) Intervenciones terapéuticas sobre el embrión humano	295
d) Valoración ética de la investigación y la experimentación sobre embriones y fetos humanos.	296
e) Juicio moral sobre el uso para la investigación de embriones obtenidos mediante fecundación «in vitro»	297
f) Juicio moral sobre otros procedimientos de manipulación de embriones ligados a las técnicas de reproducción humana	297
3. Intervenciones técnicas sobre la procreación humana	298
4. Fecundación artificial heteróloga	299
a) ¿Por qué la procreación humana debe tener lugar en el matrimonio?	300
b) No a la fecundación artificial heteróloga	300
c) Sobre la maternidad «sustitutiva»	301
5. Fecundación artificial homóloga	302
a) Acto conyugal y procreación	302
b) Valoración ética de la inseminación artificial homóloga	303
6. Juicio ético sobre la fecundación artificial homóloga «in vitro»	304
a) Los sentimientos y las razones	304
b) El papel de los médicos	305
c) El sufrimiento de las parejas estériles	306
7. Fundamentación ética del bioderecho	307
8. La <i>Donum vitae</i> en la opinión pública	308
9. Observaciones críticas a la <i>Donum vitae</i>	312
B) <i>La bioética en el nuevo Catecismo de la Iglesia</i>	313
1. Sexualidad, procreación y contracepción	314
2. Técnicas de procreación humana inadmisibles	315

	Págs.
3. ¿El hijo como objeto de propiedad?	315
4. Aborto e intervenciones sobre los embriones	316
5. Experimentación científica y respeto al cuerpo humano	317
6. Salud, drogas, ecología y trato de los animales	318
7. Eutanasia, suicidio y pena de muerte	319
 C) <i>Encíclica «Evangelium vitae» de Juan Pablo II sobre el valor y carácter inviolable de la vida humana</i>	320
1. Eco mundial de la encíclica	320
2. Nuevas amenazas contra la vida humana	325
3. Otro género de atentados (n.11-24)	327
a) Aborto y eutanasia o la perversión del derecho.	327
b) La «cultura de la muerte»	328
c) Técnicas de reproducción artificial y diagnóstico prenatal	329
d) El fenómeno demográfico	329
e) La gran contradicción	330
f) Eclipse del sentido de Dios y materialismo práctico	331
4. Signos de esperanza	332
5. El mensaje cristiano sobre la vida	333
6. Convocatoria para un cambio cultural	337
7. «Para vosotras, mujeres que habéis recurrido al aborto»	338
8. Sacralidad de la vida humana y aborto	339
9. Uso de embriones, diagnóstico prenatal y eugenesia	342
10. El drama de la eutanasia y autocalvario del suicidio.	342
11. La pena de muerte	344
12. Observaciones críticas a la encíclica «Evangelium vitae»	349
 CAPÍTULO VI. Manipulación genética y biotecnología	351
1. Clarificaciones iniciales	351
2. Definiciones conceptuales y delimitación de objetivos	353
3. Áreas de la manipulación genética humana y de la biotecnología	356
4. El protagonismo de los genes	362
5. Los cromosomas, portadores de los genes	363
6. Esperanzas y temores de la manipulación genética	364
7. Proyecto Genoma y nueva eugenesia	369
8. Manipulación de la actividad cerebral	373
9. Consideraciones éticas	374

CAPÍTULO VII. Esterilidad y técnicas de procreación humana	385
1. Esterilidad humana y derecho de procreación	385
2. Estatuto del embrión humano	393
a) La trampa saducea del Informe Warnock	393
b) Individualidad orgánica del producto inmediato de la fecundación	395
c) El individuo humano y la persona	399
d) Carácter personal y personalidad del embrión	401
3. Inseminación artificial homóloga «in vivo»	407
a) Naturaleza y valoración	407
b) Puntualizaciones críticas	409
1) El ideal de vida y la vida real	409
2) Pío XII y la inseminación artificial homóloga ...	410
3) El escollo de la masturbación	412
4) Los trasplantes de gametos	414
4. Inseminación artificial heteróloga	415
5. Inseminación artificial «in vitro» homóloga con transferencia de embrión (FIVET)	417
a) Definición descriptiva	418
b) Momentos históricos culminantes de la FIVET	423
6. Consideraciones éticas sobre la FIVET conyugal	426
a) Una cuestión de principios	427
b) Necesidad e insuficiencia del deseo procreador	428
c) Destrucción sistemática de embriones humanos	428
d) Agravantes morales de la FIVET conyugal	428
e) Condescendencia y respeto para los hijos de la FIVET	429
f) La función de los médicos	429
g) Esterilidad y sentimentalismo	429
7. Matizaciones críticas sobre la FIVET conyugal	430
a) La realidad de los hechos	430
b) Los grandes principios éticos y su aplicación práctica	433
c) Imperfección y tolerancia de la FIVET conyugal ...	434
8. Prácticas degenerativas de la FIVET	437
a) Maternidad y úteros de alquiler	437
b) La adopción «prenatal»	441
c) Engendrar después de morir. Inseminación «in vitro» «post mortem»	442

d)	«Eramos pocos y parió la abuela». Los partos postmenopáusicos	443
e)	Varones gestantes	444
f)	Clonación, crioconservación e hibridación	444
g)	Bancos de gametos	451
CAPÍTULO VIII. Contracepción y esterilización. Diagnóstico prenatal y aborto		455
1.	Contracepción y procreación humana responsable	455
2.	Uso responsable de contraceptivos	456
a)	Paternidad responsable según la <i>Humanae vitae</i>	456
b)	Matizaciones al concepto de paternidad/maternidad responsable	457
c)	Medios ilícitos de regular la natalidad	458
d)	Aplicación práctica de estos principios a la vida real	458
e)	Regulación de la natalidad y uso de medios anticonceptivos	461
3.	Contracepción y esterilización	465
4.	Diagnóstico prenatal y aborto	468
a)	La cara y la cruz del diagnóstico	468
b)	El drama del aborto	470
1)	El aborto, delito del siglo	470
2)	El lenguaje abortista	471
3)	Naturaleza del aborto	472
4)	Inmoralidad objetiva del aborto	474
CAPÍTULO IX. Predeterminación del sexo y desajustes sexuales		477
1.	¿Niño o niña?	477
2.	Valoración ética	478
3.	Los desajustes sexuales	480
4.	La homosexualidad	482
5.	Transexualidad y cambio de sexo	484
a)	Definición descriptiva del fenómeno	484
b)	Las operaciones de cambio de sexo	485
c)	Valoración ética de la transexualidad	486
CAPÍTULO X. Experimentación con seres humanos y trasplante de órganos		489
1.	Aclaraciones previas	490
2.	La autoexperimentación	490
3.	Experimentación clínica y no clínica	492

4.	Las claves éticas de la experimentación con el hombre	492
	a) Experimentación embrional	492
	b) Los derechos del enfermo y el libre consentimiento.	494
	c) Experimentos con niños, minusválidos y presos	495
5.	Donación y trasplante de órganos humanos	498
	a) El desafío ético de los trasplantes	498
	b) Enseñanzas del Episcopado Español	500
	c) Declaración del Episcopado Alemán	502
	d) Matizaciones éticas complementarias	505
	1) Trasplante autoplástico	505
	2) Heteroplástico aloplástico	505
	3) Homoplástico de vivo a vivo	506
	4) Homoplástico de muerto a vivo	507
	5) Corazón artificial, trasplantes de tejido fetal y órganos genitales	508
	6) El anencefálico como donante de órganos	510
CAPÍTULO XI. Eutanasia, suicidio y huelga de hambre		513
1.	La cultura de la muerte	513
2.	Aclaraciones conceptuales	515
3.	El Juramento hipocrático y la eutanasia	517
4.	Los abortistas y la eutanasia	517
5.	Declaración de la Congregación para la Doctrina de la Fe sobre la eutanasia	518
	a) Definición etimológica y usual de la eutanasia	519
	b) Definición técnica	519
	c) Sufrimiento humano y uso de analgésicos	520
	d) ¿Es moralmente lícito recurrir a toda clase de reme- dios posibles?	521
	e) Decisiones finales	521
	f) Actitudes frente al sufrimiento	523
6.	Nota del Episcopado Español sobre la eutanasia	524
7.	Suicidio y respeto a la propia vida	527
	a) El fenómeno suicida	527
	b) Visión global del problema desde el punto de vista del Magisterio de la Iglesia	529
8.	La moral canónica de la Iglesia sobre el suicidio	530
	a) El suicidio en la Biblia	530
	b) Posición de los primeros escritores cristianos contra el suicidio	532
	c) La moral agustiniana sobre el suicidio	534
	d) El suicidio según Santo Tomás	536
	e) La disciplina canónica sobre el suicidio	537

	<u>Págs.</u>
9. Precisiones sobre la huelga de hambre	540
CAPÍTULO XII. Fundamentación ética del bioderecho	543
1. Aclaración previa importante	543
2. Necesidad y cimentación ética del bioderecho	544
3. La legitimación ético-democrática del bioderecho	545
4. Desafío a los cuerpos legislativos del Estado	547
5. La objeción de conciencia y el voto político	548
6. Hacia un nuevo estatuto jurídico de la bioética	549
CONCLUSIÓN	553
APÉNDICE BIBLIOGRÁFICO	557
LEXICÓN DE BIOÉTICA	611