

# Índice

|   |           |
|---|-----------|
| INTRODUCCIÓN .....  | 9         |
| <b>CAPÍTULO PRIMERO. ASPECTOS SOCIALES Y MORALES<br/>DEL PROYECTO GENOMA HUMANO .....</b>     | <b>15</b> |
| I. La Bioética como punto de referencia indispensable<br>en el progreso científico .....      | 17        |
| 1. Una nueva disciplina: la Bioética .....  | 17        |
| 2. Los Comités de Ética .....   | 20        |
| II. La Bioética y el Proyecto Genoma Humano .....   | 31        |
| 1. Consecuencias con fines terapéuticos y perfectivos .....                                   | 31        |
| A. Terapia Genética .....   | 38        |
| a) Terapia génica de células somáticas .....  | 38        |
| b) Terapia en línea germinal .....  | 39        |
| B. Ingeniería Perfectiva .....  | 43        |
| <b>CAPÍTULO SEGUNDO. ASPECTOS JURÍDICOS<br/>DEL PROYECTO GENOMA HUMANO .....</b>              | <b>49</b> |
| I. Introducción .....   | 51        |
| II. Derechos Humanos y Proyecto Genoma Humano .....   | 55        |
| 1. El Proyecto Genoma Humano y el derecho a la vida y a la<br>integridad física y moral ..... | 55        |
| 2. El Proyecto Genoma Humano y el derecho a la dignidad humana .....                          | 59        |
| 3. El Proyecto Genoma Humano y el derecho a la intimidad .....                                | 60        |
| 4. El Proyecto Genoma Humano y el derecho a la igualdad y<br>a la no discriminación .....     | 69        |
| 5. El Proyecto Genoma Humano y el derecho a la libertad .....                                 | 71        |
| III. Exigencias de adaptación del derecho a los nuevos avances tecnológicos.                  | 75        |
| <b>CAPÍTULO TERCERO LA REGULACIÓN JURÍDICA<br/>DE LA MANIPULACIÓN GENÉTICA .....</b>          | <b>79</b> |
| I. La regulación jurídica de la manipulación genética en los países europeos                  | 81        |

|  |            |
|--|------------|
| 1. Reino Unido.....  | 81         |
| 2. Italia .....  | 81         |
| 3. Francia .....   | 82         |
| 4. Alemania.....   | 84         |
| 5. España.....   | 85         |
| II. Regulación jurídica de la manipulación genética en las Organizaciones internacionales .....                                    | 101        |
| 1. La Unión Europea.....   | 101        |
| 2. El Consejo de Europa .....  | 108        |
| 3. La U.N.E.S.C.O. ....  | 116        |
| <br>   |            |
| <b>CAPÍTULO CUARTO. PATENTABILIDAD DE GENES HUMANOS. PERSPECTIVA ÉTICA Y JURÍDICA.....</b>   | <b>123</b> |
| I. Planteamiento del Problema .....  | 125        |
| 1. ¿Un ser vivo patentado? .....   | 125        |
| 2. Concepto de Biotecnología e intereses implicados en la patentabilidad de genes humanos .....                                    | 129        |
| 3. Tipos de patentes en el campo de la biotecnología.....  | 131        |
| 4. Políticas de investigación y solicitud de patentes biotecnológicas en el ámbito internacional .....                             | 132        |
| 1. Estados Unidos.....   | 132        |
| 2. Japón .....   | 133        |
| 3. Europa .....  | 134        |
| 5. Primeras patentes de materia viva modificada genéticamente .....  | 135        |
| A) Patentes de plantas .....   | 135        |
| B) Patentes de microorganismos .....   | 136        |
| C) Patentes de animales transgénicos .....   | 137        |
| D) Primeras solicitudes de patentes de genes humanos .....   | 138        |
| II. Posibilidad de concesión de patentes de genes humanos a la luz de la legislación española y de la legislación comunitaria..... | 141        |
| 1. El Convenio de la Patente Europea y la Ley de Patentes Española .....   | 141        |
| A) Hitos legislativos básicos.....   | 141        |
| B) Interpretación del Convenio de la Patente Europea y de la Ley de Patentes Española.....   | 147        |
| 2. Propuesta Modificada de Directiva comunitaria .....   | 151        |
| 3. Evolución legislativa de la Directiva comunitaria sobre la Protección Jurídica de las Invenciones Biotecnológicas .....         | 161        |
| 4. Reinicio del proceso legislativo en el ámbito comunitario .....   | 169        |
| 5. Alternativas a la patentabilidad de genes humanos .....   | 174        |
| <br>   |            |
| CONCLUSIONES .....   | 179        |
| GLOSARIO .....   | 189        |
| BIBLIOGRAFÍA .....   | 195        |