

# ÍNDICE

|   |    |
|---|----|
| PRÓLOGO   | 13 |
| INTRODUCCIÓN  | 17 |
| LOS SISTEMAS JURÍDICOS  | 19 |
| EL PRINCIPAL VALOR TUTELADO   | 21 |
| CONTEXTO DEL ESTUDIO EN EL TIEMPO Y EL ESPACIO  | 22 |
| UNA PREOCUPACIÓN BÁSICA   | 23 |
| UNA HIPOTÉTICA RESPUESTA  | 24 |
| DOS GRANDES CUERPOS TEÓRICOS  | 24 |
| ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INTEGRACIÓN DEL TRABAJO  | 25 |
| NO ESTUVIERON AUSENTES LAS DIFICULTADES   | 26 |
| INTEGRACIÓN DEL TEXTO   | 26 |
| CAPÍTULO PRIMERO  |    |
| SOBRE EL ORIGEN DE LA PROPIEDAD   | 29 |
| 1. FUENTES HISTÓRICAS DE LA PROPIEDAD COMO INSTITUCIÓN JURÍDICA                                 | 29 |
| 2. PROPIEDAD, CATEGORÍA ECONÓMICA. DERECHO DE PROPIEDAD, CATEGORÍA JURÍDICA                     | 30 |
| 3. PROPIEDAD PRIVADA VS PROPIEDAD SOCIAL  | 31 |
| 4. EL DERECHO DE PROPIEDAD, UN DERECHO REAL POR EXCELENCIA                                      | 32 |
| 5. RELACIONES DE PROPIEDAD. DISTINCIONES  | 34 |
| 6. CONFUSIONES SOBRE PROPIEDAD PRIVADA PERSONAL Y PROPIEDAD PRIVADA DE LOS MEDIOS DE PRODUCCIÓN | 35 |

|   |    |
|---|----|
| 7. TIPOS, FORMAS Y MODALIDADES QUE ADQUIERE LA PROPIEDAD                                  | 38 |
| 8. CONFLICTO HISTÓRICO POR LA PROPIEDAD Y SU EXPRESIÓN TEÓRICA                            | 40 |
| 9. CUÁNDO Y CÓMO SE ACUÑÓ EL CONCEPTO DE PROPIEDAD  | 43 |
| 10. QUÉ OBJETIVO SOCIAL PERSIGUE LA PROPIEDAD   | 47 |
| 11. COSAS Y BIENES  | 48 |
| 12. LAS COSAS MÁS ALLÁ DE SU CORPOREIDAD  | 50 |
| 13. CÓMO SE ADQUIERE LA PROPIEDAD   | 52 |
| 14. CLASIFICACIÓN DE LOS BIENES   | 53 |
| 15. LA TEORÍA PATRIMONIAL Y EL BIEN COMÚN. FORMAS Y MODALIDADES DE LA PROPIEDAD EN MÉXICO | 56 |
| 16. LA COPROPIEDAD  | 59 |
| 16.1. CONSIDERACIONES IMPORTANTES DEL CÓDIGO CIVIL FEDERAL SOBRE LA COPROPIEDAD           | 60 |
| 16.2. BENEFICIOS Y CARGAS EN LA COPROPIEDAD   | 60 |
| 16.3. SOBRE LA PROPIEDAD O COPROPIEDAD DE LOS RECURSOS NATURALES                          | 61 |
| 17. SOBRE EL ORIGEN DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL   | 62 |
| 17.1. LA PROPIEDAD INTELECTUAL, UNA NUEVA FORMA DE ACUMULACIÓN ORIGINARIA DE CAPITAL      | 65 |
| 17.2. LA PROPIEDAD INTELECTUAL: UNA FORMA DE PROPIEDAD ESPECIAL                           | 65 |
| 17.2.1. BIENES INTANGIBLES PERO "MUY TANGIBLES"   | 68 |
| 17.2.1.1. LOS INTANGIBLES SEGÚN EL CAPITAL  | 71 |
| 17.2.2. PATENTE, FORMA LEGAL DE PROTEGER LAS INVENCIONES                                  | 73 |
| 17.3. EL CONOCIMIENTO, UN INSTRUMENTO DE COMPETITIVIDAD                                   | 75 |
| 18. CONCLUSIONES  | 76 |
| <b>CAPÍTULO SEGUNDO</b>   |    |
| <b>LOS DERECHOS DE OBTENTOR EN EL DERECHO INTERNACIONAL</b>                               | 79 |
| 1. PROTECCIÓN, ACCESO Y PROPIEDAD INTELECTUAL DEL GERMOPLASMA                             | 81 |
| 1.1. LA PROTECCIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA   | 82 |
| 1.2. PROTEGER... ¿PARA QUÉ?   | 83 |
| 1.3. EL ACCESO A LOS RECURSOS GENÉTICOS   | 84 |

|   |     |
|---|-----|
| 1.4. LA BIOSEGURIDAD  | 85  |
| 1.5. LAS VARIEDADES VEGETALES COMO OBJETOS DEL DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL | 86  |
| 1.6. DERECHO DE PROPIEDAD O DERECHOS ESPECIALES                                 | 87  |
| 1.7. OBJETO DEL DERECHO DEL OBTENTOR  | 87  |
| 1.8. ¿QUÉ ES UNA VARIEDAD VEGETAL PROTEGIBLE?                                   | 91  |
| 1.9. LA VARIEDAD CRIOLLA, UN PRODUCTO SOCIAL SIN PROTECCIÓN LEGAL               | 92  |
| 1.10. CONCEPTO DE VARIEDAD  | 94  |
| 1.11. SUJETO ACTIVO DEL DERECHO DE OBTENTOR                                     | 96  |
| 2. ALCANCE DE LOS DERECHOS DEL OBTENTOR   | 97  |
| 2.1. EXCEPCIONES  | 98  |
| 2.2. LIMITACIONES AL DERECHO DEL OBTENTOR                                       | 99  |
| 2.3. EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LA PROTECCIÓN LEGAL DE LOS DERECHOS DE OBTENTOR     | 101 |
| 2.4. ¿QUIÉNES SON LOS PROPIETARIOS DE LAS VARIEDADES VEGETALES?                 | 101 |
| 2.5. CÓMO DEBE SER LA VARIEDAD PROTEGIBLE                                       | 102 |
| 2.6. ANTECEDENTES DEL DERECHO DE OBTENTOR                                       | 104 |
| 3. LA PROTECCIÓN LEGAL DE LAS OBTENCIONES VEGETALES EN MÉXICO                   | 105 |
| 3.1. ANTECEDENTES LEGISLATIVOS  | 105 |
| 3.2. CONTEXTO ACTUAL  | 112 |
| 3.3. EL CASO CUBANO   | 117 |
| 3.3.1. SU EXPERIENCIA   | 117 |
| 3.3.2. CÓMO PROTEGE CUBA SU PROPIEDAD INTELECTUAL                               | 119 |
| 4. CONCLUSIONES   | 121 |
| CAPÍTULO TERCERO  | 123 |
| INVENCIÓN, PATENTE Y REIVINDICACIÓN: LA PROPIEDAD INTELECTUAL DURA              |     |
| 1. LA PROPIEDAD INDUSTRIAL, UN ACTIVO DE LAS EMPRESAS                           | 124 |
| 2. LA TERCERA REVOLUCIÓN BIOTECNOLÓGICA   | 127 |
| 2.1. NO HAY INVENTO SIN DESCUBRIMIENTO  | 129 |
| 2.2. LA MATERIA VIVA COMO BIEN JURÍDICO   | 130 |

|  |     |
|--|-----|
| 2.3. PATENTES, GENES Y PLANTAS TRANSGÉNICAS  | 131 |
| 2.4. LA PROPIEDAD INTELECTUAL DURANTE LA "GUERRA FRÍA"   | 136 |
| 2.5. INDETERMINACIÓN LEGAL DEL CONCEPTO "MATERIA VIVA"   | 146 |
| 2.6. LA NATURALEZA JURÍDICA DE LA MATERIA VIVA   | 146 |
| 2.7. ¿QUÉ ES UN ORGANISMO VIVO MODIFICADO, ORGANISMO GENÉTICAMENTE MODIFICADO U ORGANISMO TRANSGÉNICO? | 150 |
| 2.8. ¿SON INVENCIONES LOS OGM?   | 154 |
| 2.8.1. CONCEPTO DE INVENCION   | 154 |
| 2.8.2. LAS REIVINDICACIONES  | 155 |
| 2.8.2.1. ¿EXPRESAN LAS REIVINDICACIONES LA ACTIVIDAD INVENTIVA?  | 156 |
| 2.8.2.2. LAS REIVINDICACIONES EN LOS OGM   | 161 |
| 2.8.3. PATENTES AMPLIAS IGUAL A MONOPOLIO SOBRE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA                                | 163 |
| 3. CULTIVOS TRANSGÉNICOS DE IMPORTANCIA COMERCIAL ALIMENTARIA  | 163 |
| 4. ¿QUÉ SON LAS PATENTES?  | 165 |
| 4.1. ¿SON NECESARIAS LAS PATENTES?   | 168 |
| 4.2. LA NATURALEZA JURÍDICA DE LAS PATENTES  | 171 |
| 4.2.1. PATENTE DE MEJORAS  | 173 |
| 5. FUNDAMENTO CONSTITUCIONAL DE LAS PATENTES EN MÉXICO   | 173 |
| 5.1. SUJETOS DE LA PATENTE   | 174 |
| 5.2. OBJETO O MATERIA DE LA PATENTE  | 175 |
| 5.3. PROTECCIÓN VEGETAL MEDIANTE PATENTE   | 177 |
| 5.4. LA DOBLE PROTECCIÓN LEGAL DE LAS VARIEDADES CONVENCIONALES  | 178 |
| 5.5. LA CARRERA POR LAS PATENTES   | 184 |
| 6. CONCLUSIONES  | 185 |
| 7. ANEXO I   | 187 |
| CAPÍTULO CUARTO  |     |
| DEBATE SOBRE LOS IMPACTOS DE LOS TRANSGÉNICOS EN LOS SISTEMAS AGROALIMENTARIOS                         | 193 |
| 1. ELEMENTOS DEL DEBATE  | 195 |
| 1.1. DERECHO DE PATENTES SOBRE LA VIDA   | 195 |

|  |     |
|--|-----|
| 1.2. EL CONVENIO SOBRE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA   | 196 |
| 1.3. BIOSERVIDUMBRE  | 206 |
| 1.4. BIOTECNOLOGÍA   | 210 |
| 1.5. BIOSEGURIDAD  | 212 |
| 1.5.1. RIESGOS SANITARIOS  | 213 |
| 1.5.2. RIESGOS AMBIENTALES   | 214 |
| 1.5.3. EL PRINCIPIO DE PRECAUCIÓN  | 214 |
| 1.5.4. EL PRINCIPIO DE NECESIDAD   | 219 |
| 1.5.4.1. ¿QUÉ SIGNIFICA EL PRINCIPIO DE NECESIDAD?                                     | 219 |
| 1.5.4.2. MONSANTO VS SCHMEISER   | 220 |
| 1.6. INOCUIDAD   | 222 |
| 1.6.1. ¿SON INOCUOS LOS TRANSGÉNICOS?  | 226 |
| 1.7. BIOPROSPECCIÓN  | 227 |
| 1.8. BIOPIRATERÍA  | 230 |
| 1.9. BIOÉTICA  | 237 |
| 1.9.1. PROBLEMA BIOÉTICO FUNDAMENTAL   | 238 |
| 1.9.2. LOS FUNDAMENTOS Y PRINCIPIOS DE LA BIOÉTICA                                     | 239 |
| 1.9.3. ¿BIOÉTICA EN EL MERCADO?  | 241 |
| 1.10. BIOTERRORISMO  | 246 |
| 1.11. BIORREMEDIACIÓN  | 246 |
| 2. LOS LÍMITES DEL DEBATE  | 247 |
| 3. CONCLUSIONES  | 248 |
| <b>CAPÍTULO QUINTO</b>   |     |
| <b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b>  | 249 |
| 1. CONCLUSIONES GENERALES  | 249 |
| 1.1. SOBRE LOS DERECHOS INTELECTUALES LEGISLADOS EN FAVOR DE LOS CAPITALES MONOPÓLICOS | 251 |
| 1.2. SOBRE LOS DERECHOS PENDIENTES POR LEGISLAR  | 252 |
| 1.3. ACERCA DE LAS RECOMENDACIONES   | 252 |

|  |     |
|--|-----|
| 1.4. EN TORNO A LOS VACÍOS   | 253 |
| 1.5. SOBRE LAS INSUFICIENCIAS  | 254 |
| 1.6. ACERCA DE LOS DESFASAMIENTOS  | 254 |
| 2. RECOMENDACIONES   | 257 |
| 2.1. SOBRE LA PROPIEDAD GENÉRICA DE LA BIODIVERSIDAD. UNA COPROPIEDAD ESPECIAL | 257 |
| 2.1.1. FUNDAMENTACIÓN Y MOTIVACIÓN DE LA RECOMENDACIÓN                         | 261 |
| 2.1.1.1. ¿POR QUÉ UNA COPROPIEDAD?   | 262 |
| 2.1.1.2. ¿POR QUÉ ESPECIAL?  | 262 |
| 2.1.2. PERTINENCIA DE LA RECOMENDACIÓN   | 263 |
| 2.1.3. ES NECESARIA UNA LEY INTEGRADORA  | 266 |
| 2.2. SOBRE LOS DERECHOS INTELECTUALES COMUNITARIOS                             | 267 |
| 2.2.1. DERECHOS DE LOS AGRICULTORES  | 268 |
| 2.2.2. VARIEDADES CRIOLLAS   | 270 |
| 2.2.3. PRODUCTOS Y PROCESOS OBTENIDOS POR MÉTODOS ARTESANALES                  | 272 |
| 2.2.4. CUSTODIA ACTIVA Y ENRIQUECIMIENTO DEL GERMOPLASMA                       | 274 |
| 2.2.5. FITOTERAPIA   | 275 |
| 2.3. SOBRE LAS FORMAS DE ACCESO A LOS RECURSOS FITOGENÉTICOS                   | 276 |
| 2.3.1. NATURALEZA JURÍDICA DE LOS CONTRATOS DE BIOPROSPECCIÓN Y ACCESO         | 276 |
| 2.3.2. CRITERIOS DE AUTORIZACIÓN DEL ACCESO                                    | 277 |
| 2.3.3. LIMITACIONES AL ACCESO  | 278 |
| 2.3.4. LOS NÚCLEOS AGRARIOS Y LOS CONTRATOS                                    | 280 |
| 2.4. SOBRE LOS DERECHOS DE OBTENTOR  | 281 |
| 2.5. SOBRE LAS PATENTES BIOTECNOLÓGICAS EN LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN    | 284 |
| 2.5.1. ¿POR QUÉ UNA MODALIDAD DIFERENTE?                                       | 290 |
| 3. ANEXO II  |     |
| BIBLIOGRAFÍA   | 307 |
| GLOSARIO DE TÉRMINOS   | 321 |
| ACRÓNIMOS  | 329 |