

**FABIO ENRIQUE BUENO RINCÓN**  
Profesor de Derecho Civil y de Derecho Comercial  
Universidad Externado de Colombia

# **LA INVESTIGACIÓN DE LA FILIACIÓN Y LAS PRUEBAS BIOLÓGICAS**



**Ediciones Jurídicas  
GUSTAVO IBÁÑEZ**

**CONTENIDO**

	<i>Pág</i>
PRÓLOGO .....	19
INTRODUCCIÓN .....	25

***CAPITULO I***  
**NOCIONES FUNDAMENTALES**

1.1. LA FILIACIÓN .....	27
1.1.1. Etimología .....	27
1.1.2. Concepto .....	28
1.1.3. Noción .....	29
1.1.4. Importancia .....	30
1.1.5. Efectos .....	30
1.1.6. Clasificación .....	30
1.1.7. Antecedentes históricos .....	32
1.1.8. Derecho colombiano .....	33
1.2. LA CIENTIFICIDAD DE LA PRUEBA .....	34
1.2.1. Generalidades .....	34
1.2.2. La imprescindible utilización de la ciencia y la técnica en la investigación judicial .....	35
1.2.3. El dictamen pericial .....	36

1.2.3.1.	Necesidad del dictamen pericial .....	36
1.2.3.2.	El dictamen pericial como medio de prueba y el perito como auxiliar de la justicia .....	37
1.2.3.3.	El asesoramiento de las partes por expertos ....	37
1.2.4.	Los informes técnicos o científicos de entidades oficiales .....	38
1.2.5.	Libertad del perito para acoger o rechazar los avances de la ciencia y la técnica convencionales .....	39
1.2.6.	Importancia de las aportaciones científicas y Técnicas a la investigación judicial .....	40
1.2.7.	Peligro que puede haber en esa extraordinaria importancia de dichas aportaciones .....	40
1.2.8.	Hasta qué punto puede separarse el juez de los avances consagrados y de las experiencias excluyentes o concluyentes realizadas en el respectivo campo del saber humano, al hacer la crítica del dictamen pericial o del informe oficial .....	44
1.3.	LA PROBLEMÁTICA DE LOS PROCESOS DE INVESTIGACIÓN DE LA FILIACIÓN..	46

## ***CAPÍTULO II***

### **DESCRIPCIÓN Y ANÁLISIS DE LAS PRUEBAS BIOLÓGICAS**

2.1.	LA PRUEBA BASADA EN LA HERENCIA DE CARACTERES PATOLÓGICOS .....	53
2.2.	LA PRUEBA HEREDOBIOLOGICA O ANTROPOMORFOLÓGICA .....	55

2.3.	LAS PRUEBAS HEMATOLÓGICAS DE COMPATIBILIDAD INMUNOLÓGICA .....	57
2.3.1.	La genética y la sangre como medio de prueba de la filiación .....	57
2.3.2.	Composición de las pruebas hematológicas de compatibilidad inmunogenética .....	60
2.3.2.1.	Los grupos sanguíneos .....	60
2.3.2.1.1.	Sistema ABO .....	62
2.3.2.1.2.	Sistema MNSs .....	68
2.3.2.1.3.	Sistema Rh .....	69
2.3.2.1.4.	Sistema P .....	74
2.3.2.1.5.	Sistema Lutheran .....	74
2.3.2.1.6.	Sistema Kell .....	77
2.3.2.1.7.	Sistema Lewis .....	78
2.3.2.1.8.	Sistema Duffy .....	79
2.3.2.1.9.	Sistema Kidd .....	81
2.3.2.1.10.	Sistema Diego .....	83
2.3.2.1.11.	Sistema I .....	84
2.3.2.1.12.	Sistema Yt Cartwright .....	84
2.3.2.1.13.	Sistema Xg .....	85
2.3.2.1.14.	Sistema Dombrock .....	85
2.3.2.1.15.	Características principales de los grupos sanguíneos a tener en cuenta en la filiación.	87
2.3.2.2.	El Sistema HLA .....	87
2.3.2.2.1.	Orígenes .....	89
2.3.2.2.2.	Definición y características .....	90
2.3.2.2.3.	Nomenclatura y organización genética .....	90
2.3.2.2.4.	Características genéticas excepcionales .....	98
2.3.2.2.5.	Características principales del sistema HLA a tener en cuenta en la filiación .....	100
2.3.2.3.	Las proteínas séricas .....	101

	- Las inmunoglobinas y los sistemas	
	Gm, Am y Km .....	102
2.3.2.4.	Las enzimas eritrocitarias .....	106
2.3.3.	Procesamiento de la información de las pruebas hematológicas de compatibilidad	
	Inmunogenética .....	107
2.3.3.1.	Definiciones .....	108
2.3.3.1.1.	Capacidad teórica de exclusión de un sistema "A". .....	108
2.3.3.1.2.	Probabilidad con que el padre biológico presenta el mismo fenotipo que el padre alegado: "X". .....	109
2.3.3.1.3.	Frecuencia de todos los fenotipos que se pueden estructurar en los genes obligados: "Y". .....	110
2.3.3.1.4.	Índice de paternidad: "IP" .....	110
2.3.3.1.5.	Hombre al azar: "HA" .....	111
2.3.3.1.6.	Hombre al azar no excluido: "HANE" .....	112
2.3.3.1.7.	Probabilidad de paternidad: "W" .....	113
2.3.3.1.8.	Error tipo I (falso negativo) .....	114
2.3.3.1.9.	Error tipo II (falso positivo) .....	115
2.3.3.2.	Probabilidades .....	116
2.3.3.2.1.	Definición .....	117
2.3.3.2.1.1.	Probabilidades a priori .....	117
2.3.3.2.1.2.	Probabilidades condicionales .....	117
2.3.3.2.1.3.	Probabilidades conjuntas .....	117
2.3.3.2.1.4.	Probabilidades posteriores .....	118
2.3.3.2.2.	Clasificación .....	118
2.3.3.2.2.1.	Probabilidades a priori .....	118
2.3.3.2.2.2.	Probabilidades condicionales .....	119
2.3.3.2.2.3.	Probabilidades conjuntas .....	120

---

2.3.3.2.2.4. Probabilidades posteriores .....	120
2.3.3.2.3. Tratamiento lógico de las probabilidades ...	120
2.3.3.3. Exclusión e inclusión .....	121
2.3.3.3.1. Reglas de exclusión .....	122
2.3.3.3.2. Clases de exclusión .....	124
2.3.3.3.2.1. Exclusión simple .....	124
2.3.3.3.2.2. Exclusión compuesta .....	125
2.3.3.3.3. Falsas exclusiones .....	125
2.3.3.3.4. Inclusión .....	126
2.3.3.3.5. Falsas inclusiones .....	127

***CAPÍTULO III***  
**ASPECTOS JURÍDICOS RELACIONADOS  
CON LAS PRUEBAS BIOLÓGICAS**

3.1.	LAS PRUEBAS BIOLÓGICAS EN LOS PROCESOS DE FILIACIÓN .....	129
3.1.1.	Análisis del art. 8 de la Ley 75 de 1968 .....	129
3.1.2.	Análisis del art. 7 de la Ley 75 de 1968 .....	130
3.2.	VALORACIÓN JUDICIAL DE LAS PRUEBAS BIOLÓGICAS .....	133
3.3.	NEGATIVA A SOMETERSE A LA TOMA DE DATOS O DE LA MUESTRA DE SANGRE .....	135
3.4.	PRINCIPALES APLICACIONES .....	138
3.4.1.	En los procesos de investigación de la filiación .....	138
3.4.2.	En los procesos de impugnación de la filiación .....	138
3.5.	JURISPRUDENCIA .....	140

3.5.1.	Sentencia de la Corte Suprema de Justicia, del 16 de junio de 1981. Magistrado ponente: <i>Dr. Germán Giraldo Zuluaga</i> .....	140
3.5.2.	Sentencia de la Corte Suprema de Justicia, del 18 de diciembre de 1982. Magistrado ponente: <i>Dr. Héctor Gómez Uribe</i> .....	142
3.5.3.	Sentencia de la Corte Suprema de Justicia, del 27 de noviembre de 1987. Magistrado ponente: <i>Dr. Eduardo García Sarmiento</i> .....	147
3.5.4.	Sentencia de la Corte Suprema de Justicia, del 4 de diciembre de 1990. Magistrado ponente: <i>Dr. Alberto Ospina Botero</i> .....	149
3.5.5	Derecho de la persona a saber con certeza quién es su padre. Corte Suprema de Justi- cia, Magistrado ponente: Pedro Lafont Pia- netta. Mayo 12 de 1993 .....	153
3.5.6	Filiación extramatrimonial. Filosofía de la Ley 75 de 1968. Corte Suprema de Justi- cia, magistrado ponente: Rafael Romero Sierra. Junio 23 de 1993 .....	162
4	CONCLUSIONES .....	171
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	173

**LISTA DE TABLAS**

	<i>Pág</i>
TABLA 1. Sistemas de grupos sanguíneos .....	62
TABLA 2. Grupos sanguíneos ABO .....	64
TABLA 3. Reacciones de aglutinación en el sistema de los grupos sanguíneos ABO .....	65
TABLA 4. Subgrupos del sistema ABO .....	66
TABLA 5. Frecuencia de los grupos ABO .....	67
TABLA 6. Grupos sanguíneos MN .....	69
TABLA 7. Subgrupos del sistema MNSs .....	70
TABLA 8. Grupos sanguíneos P .....	75
TABLA 9. Grupos sanguíneos Lu .....	76
TABLA 10. Grupos sanguíneos Kell .....	78
TABLA 11 Grupos sanguíneos Lewis .....	80
TABLA 12. Grupos sanguíneos Duffy .....	80
TABLA 13. Grupos sanguíneos Kidd .....	82
TABLA 14. Grupos sanguíneos Diego .....	83
TABLA 15. Grupos sanguíneos Yt .....	85
TABLA 16. Grupos sanguíneos Xg .....	86
TABLA 17. Lista completa de especificidades HLA reconocidas por el 9o. Workshop Internacional de histocompatibilidad .....	94
TABLA 18. Variabilidad del sistema HLA .....	98
TABLA 19. Proteínas Séricas .....	102

TABLA 20.	Clasificación de los marcadores genéticos de las inmunoglobinas - OMS - 1974 .....	105
TABLA 21.	Enzimas eritrocitarias - alelos .....	107
TABLA 22.	Probabilidades de paternidad y su predicado verbal .....	114