

COLECCIÓN MENCIÓN DE HONOR N° 7

SUSANA GALLÓN GUERRERO

Abogada Pontificia Universidad Javeriana

**LA PRUEBA DE ADN
UN HÍBRIDO
ENTRE LA CIENCIA Y EL AZAR**

CARLOS GALLÓN GIRALDO

JORGE GAITÁN PARDO

Directores



TABLA DE CONTENIDO

COLECCIÓN MENCIÓN DE HONOR.....	9
EL AUTOR.....	11
INTRODUCCIÓN.....	17

CAPÍTULO I

DESARROLLO LEGAL DE LA PRUEBA DE ADN EN LOS PROCESOS DE INVESTIGACIÓN E IMPUGNACIÓN DE LA FILIACIÓN

1. NOCIONES PRELIMINARES.....	21
2. DESARROLLO LEGAL DE LA FILIACIÓN EN COLOMBIA.....	22
2.1. CONQUISTA Y DERECHO INDIANO.....	22
2.2. CODIFICACIÓN.....	24
2.2.1. <i>Antecedentes</i>	24
2.2.2. <i>Código Civil de Bello</i>	25
2.2.3. <i>Código de Cundinamarca</i>	25
2.2.4. <i>Código de Santander</i>	26
2.2.5. <i>Código Civil de la Unión 1873</i>	26
2.3. ANTECEDENTES LEGALES.....	27
2.3.1. <i>Ley 57 de 1887</i>	27
2.3.2. <i>Ley 153 de 1887</i>	28
2.3.3. <i>Ley 95 de 1890</i>	28
2.3.4. <i>Ley 45 de 1936</i>	29
2.3.5. <i>Ley 75 de 1968</i>	31
2.3.6. <i>Ley 9 de 1979 y Decreto 2388 de 1979</i>	33
2.3.7. <i>La ley 29 de 1982</i>	33
2.4. CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE 1991.....	34
2.5. LEY 721 DE 2001.....	34
2.6. LEY 1060 DE 2006.....	37
2.7. LEY 1564 DEL 2012.....	38

CAPÍTULO II
LA DETERMINACIÓN DE LA RELACIÓN
FILIAL MEDIANTE LA PRUEBA DE ADN

1.	NOCIONES PRELIMINARES	39
2.	EL ADN	40
3.	LA PRUEBA DE ADN EN LOS PROCESOS DE INVESTIGACIÓN E IMPUGNACIÓN DE LA FILIACIÓN.....	46
3.1.	PRIMERA ETAPA DE LA PRUEBA	46
3.2.	SEGUNDA ETAPA DE LA PRUEBA.....	50
3.2.1.	<i>Probabilidad de exclusión acumulada (CEA)</i>	53
3.2.2.	<i>Índice de paternidad (IP)</i>	55
3.2.3.	<i>Probabilidad de paternidad (W)</i>	55
3.2.4.	<i>Enunciados verbales de Hummel</i>	55
3.2.5.	<i>Frecuencia Poblacional</i>	57
4.	CÁLCULO DE LA PRUEBA	58
4.1.	DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE DE PATERNIDAD (IP).....	58
4.1.2.	<i>Determinación del índice de Paternidad</i> <i>(IP) para cada locus independiente</i>	59
4.1.3.	<i>Determinación del índice de Paternidad acumulado (IPa)</i> ...	62
4.2.	DETERMINACIÓN DE LA PROBABILIDAD DE PATERNIDAD (W).....	62
5.	IDENTIFICACIÓN HUMANA MEDIANTE OTRAS PRUEBAS CIENTÍFICAS DISTINTAS A LA TÉCNICA DEL ADN	63
5.1.	GRUPOS SANGUÍNEOS.....	63
5.2.	HLA (HUMAN LEUCOCYTE ANTIGEN/ANTIGUOS HUMANOS LEUCOCITARIOS)	64
5.3.	ADN MITOCONDRIAL.....	65
5.4.	CROMOSOMA Y	65

CAPÍTULO III
LA VALORACIÓN DE LA PRUEBA
DE ADN EN LOS PROCESOS DE FILIACIÓN

1.	NOCIONES PRELIMINARES	67
2.	SISTEMA DE VALORACIÓN DE LA PRUEBA.....	68

3.	CONFIABILIDAD DE LA PRUEBA DE ADN.....	77
3.1.	LOS ELEMENTOS BIOLÓGICOS DEBEN SER ADECUADAMENTE RECOLECTADOS Y LEGALMENTE OBTENIDOS DE MANERA QUE NO EXISTA DUDA SOBRE SU APTITUD, AUTENTICIDAD Y VALIDEZ	77
3.1.1.	<i>Evidencia empírica</i>	80
3.2.	LA PRUEBA SEA REALIZADA EN EL CONTEXTO DE UN SISTEMA DE CALIDAD	84
3.3.	EL RESULTADO DEL ESTUDIO GENÉTICO DEBE ALCANZAR EL VALOR DE CERTEZA CIENTÍFICA.....	86
	CONCLUSIONES	89
	BIBLIOGRAFÍA	95
	ANEXOS	99