

*emparte 10409.*

**LUIS VERRUNO - EMILIO J. C. HAAS**  
**EDUARDO H. RAIMONDI - ANA M. BARBIERI**

# **BANCO GENETICO**

## **Y EL**

# **DERECHO A LA IDENTIDAD**

**Incluye la Ley 23.511**  
**sobre la creación**  
**del Banco Nacional de Datos Genéticos**



**ABELEDOPERROT**  
**BUENOS AIRES**

## **INDICE**

## INTRODUCCION

Banco . . . . .	9
Genes . . . . .	9
Banco Genético. . . . .	10
Algunas consideraciones sobre la necesidad de su existencia. . . . .	10
a. El recurso genético . . . . .	11
b. La herencia de enfermedades o de la disposición a contraerlas . .	15
c. La herencia discutida de bienes . . . . .	16
d. La existencia de la violencia como fenómeno endemo-epidémico	16

## CAPÍTULO I

### DEFINICIONES

A. Banco Genético. . . . .	21
B. Análisis de la definición . . . . .	21
Archivo . . . . .	21
Material biológico humano . . . . .	21
Información médica. . . . .	22
Restricciones . . . . .	22
Autoridad competente . . . . .	22
Fines precisos o específicos . . . . .	22

## CAPÍTULO II

### ASPECTOS CIENTIFICOS Y TECNICOS

Tipificación HLA por estudio directo de los genes ( <i>immunoblotting</i> ). .	27
<i>Cuadro II - 1. Antígenos eritrocitarios y técnicas de determinación . . .</i>	28
<i>Cuadro II - 2. Lista completa de especificidades HLA reconocidas por el Noveno Workshop Internacional de Histocompatibilidad . . . . .</i>	31
<i>Cuadro II - 3. Características principales del sistema HLA a tener en cuenta en paternidad . . . . .</i>	32
<i>Cuadro II - 4. Enzimas y proteínas más frecuentemente investigadas . .</i>	32

A. Conceptos generales . . . . .	33
B. Tipificación HLA a nivel molecular . . . . .	38
C. Localización, organización génica y polimorfismo de los antígenos Clase I . . . . .	39
<i>Figura II - 1. Organización génica de los antígenos HLA Clase I . . . . .</i>	41
D. Localización, organización génica y polimorfismo de los antígenos HLA Clase II . . . . .	42
<i>Figura II - 2. Estructura genómica de las moléculas HLA Clase II . . . . .</i>	43
<i>Cuadro II - 5. . . . .</i>	44
<i>Cuadro II - 6. . . . .</i>	44
E. Técnica de la tipificación HLA por el estudio directo de los genes. Técnica de Southern Blot . . . . .	45
1. Preparación de ADN genómico a partir de sangre periférica humana . . . . .	46
2. Digestión enzimática; control de la digestión; migración del producto de la digestión en geles por electroforesis . . . . .	46
a. Etapas necesarias para la digestión enzimática . . . . .	46
b. Control de la digestión . . . . .	46
<i>Figura II - 3. Preparación de ADN genómico a partir de sangre periférica humana. . . . .</i>	47
c. Depósito sobre el gel del ADN digerido; migración por electroforesis . . . . .	48
3. Transferencia del material digerido y corrido electroforéticamente a membranas de nitrocelulosa o nylon; control de la transferencia; conservación de la membrana . . . . .	48
<i>Figura II - 4. Corrida electroforética . . . . .</i>	49
4. Nick - translation . . . . .	50
5. Prehibridización; hibridización . . . . .	50
<i>Figura II - 5. Transferencia del ADN digerido a la membrana nylon o de nitrocelulosa . . . . .</i>	50
6. Lectura con autorradiografía. Interpretación de resultados . . . . .	51
7. Estudio de las "impresiones digitales génicas". Estudio de ADN mitocondrial . . . . .	51
<i>Figura II - 6. Visualización de la corrida de diferentes genes. . . . .</i>	52
Bibliografía del Capítulo II . . . . .	54

### CAPÍTULO III

#### ASPECTOS JURIDÍCOS

1. De las personas usuarios del sistema . . . . .	57
2. De las autorizaciones . . . . .	58
a. Inicio de acciones por vía judicial . . . . .	58

b. De la autorización de las personas físicas . . . . .	59
3. De las instituciones . . . . .	59
a. Relación con los Tribunales. . . . .	60
b. Tipo de instituciones . . . . .	60
c. Capacidad de estructura física y complejidad . . . . .	61
<i>Cuadro III - 1. Equipamiento para la identificación de genes HLA por la técnica del Southern Blot . . . . .</i>	61
4. Del personal responsable. . . . .	62
5. De los registros . . . . .	62
6. Del material biológico a conservar. . . . .	63
7. Del tiempo de admisión y de permanencia . . . . .	64
a. Admisión de registros. . . . .	64
b. Del ingreso de los registros . . . . .	64
c. Extensiones . . . . .	64
8. Del acceso a los registros. . . . .	64
9. De la publicidad . . . . .	65
10. De los aspectos económicos. . . . .	66

#### CAPÍTULO IV

##### BIEN JURIDICO TUTELADO. EL DERECHO A LA PROPIA IDENTIDAD

A) Introducción . . . . .	69
B) Breve reseña de la legislación extranjera . . . . .	70
C) Consideraciones sobre el derecho a la identidad dentro de la institución de la "adopción" . . . . .	73
D) Nuestra opinión . . . . .	75
E) Sobre la ingeniería genética . . . . .	77
Bibliografía del Capítulo IV . . . . .	79

#### CAPÍTULO V

##### ACTUALIZACION DE BASES PARAMETRALES

<i>Tabla V - I. Frecuencia de haplotipos HLA - AB en la República Argentina. . . . .</i>	83
<i>Tabla V - II. Frecuencia de haplotipos HLA - AB en caucásicos americanos . . . . .</i>	85
<i>Tabla V - III. Frecuencia de haplotipos HLA - AB en orientales . . . . .</i>	87
<i>Tabla V - IV. Frecuencia de haplotipos HLA - AB en negros . . . . .</i>	89
<i>Tabla V - V. Frecuencia de antígenos HLA - A en argentinos, caucásicos americanos, mapuches, negros y orientales . . . . .</i>	91

<i>Tabla V-VI. Frecuencia de antígenos HLA-B en argentinos, caucásicos americanos, mapuches, negros y orientales . . . . .</i>	92
<i>Tabla V-VII. Frecuencia génica de las proteínas séricas en caucásicos, negros americanos, argentinos y mapuches . . . . .</i>	106

#### APÉNDICE

<b>Ley 23.511 para la creación del Banco Nacional de Datos Genéticos . .</b>	97
<b>Crítica al texto de la Ley . . . . .</b>	101
<b>Índice . . . . .</b>	105