



GRUPO ESPAÑOL Y PORTUGUES DE LA ISFG
GRUPO ESPANHOL E PORTUGUES DA ISFG



Ministerio de Justicia
INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Y CIENCIAS FORENSES
SERVICIO DE GARANTÍA DE CALIDAD
DEPARTAMENTO DE MADRID

EJERCICIO DE COLABORACIÓN PARA LA COMPARACIÓN DE RESULTADOS DE ANÁLISIS DE POLIMORFISMOS DE ADN EN MANCHAS DE SANGRE Y OTROS INDICIOS BIOLÓGICOS

El Laboratorio

508105

**Servicio de Huellas Digitales Genéticas. Facultad de Farmacia y Bioquímica.
Universidad de Buenos Aires**



ha participado **con el nº 508105** en la **Prueba Forense** del Ejercicio correspondiente al año **2008**, consistente en la investigación de una mezcla de dos sangres y el análisis de ADN Mitocondrial en pelos, así como su comparación con muestras indubitadas.

Ha participado con los siguientes sistemas, en los que ha obtenido el resultado que se refleja a continuación:

Marcador	Evaluación	Marcador	Evaluación	Marcador	Evaluación
CSF1PO	C	D7S820	C	DYS 438	C
TH01	C	D8S1179	C	DYS 439 GATA A4	C
TPOX	C	Penta D	C	DXS8378	C
VWA	C	Penta E	C	DXS9898	C
FGA	C	DYS 19	D*	DXS7133	C
D13S317	C	DYS 385	C	GATA31E08	D
D16S539	C	DYS 389 I	C	GATA172D05	C
D18S51	C	DYS 389 II	C	DXS7423	D*
D19S433	C	DYS 390	C	DXS6809	C
D21S11	C	DYS 391	C	DXS7132	C
D2S1338	C	DYS 392	C	DXS9902	C
D3S1358	C	DYS 393	C	DXS6789	C
D5S818	C	DYS 437	D*	AMELOGENINA	C

C: Resultado concordante. C*: dos alelos para homocigotos/uso de guión en lugar de barra/uso de coma en lugar de punto.
D*: sin resultado en una o más muestra. D: discordancia de genotipado con respecto al consenso o de transcripción.

ADN MITOCONDRIAL	Participación:	Mezcla <input checked="" type="checkbox"/>	Pelos <input type="checkbox"/>
	Evaluación	Mezcla C	Pelos --

Resolución de la muestra forense:

Mezcla : **CORRECTA** **Pelo :** **-----**

Para que conste a los efectos oportunos, expedimos la presente certificación en

Madrid, 30 de Noviembre 2008

J. García-Hirschfeld
Coordinadora del Ejercicio

J. Gómez Fernández
Jefe SGC Madrid

A. Gómez García
Director INTCF

L. Prieto Solla
Presidenta gep-ISFG



GRUPO ESPAÑOL Y PORTUGUES DE LA ISFG
GRUPO ESPANHOL E PORTUGUÊS DA ISFG



Ministerio de Justicia
INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Y CIENCIAS FORENSES
SERVICIO DE GARANTÍA DE CALIDAD
DEPARTAMENTO DE MADRID

EJERCICIO DE COLABORACIÓN PARA LA COMPARACIÓN DE RESULTADOS DE ANÁLISIS DE POLIMORFISMOS DE ADN EN MANCHAS DE SANGRE Y OTROS INDICIOS BIOLÓGICOS

El Laboratorio

508105

**Servicio de Huellas Digitales Genéticas. Facultad de Farmacia y Bioquímica
Universidad de Buenos Aires**



ha participado con el nº **508105** en la **Prueba de Paternidad** del Ejercicio correspondiente al año **2008**, consistente en la investigación de un caso práctico y otro estadístico de paternidad teórica.

Ha participado con los siguientes sistemas, en los que ha obtenido el resultado que se refleja a continuación:

Marcador	Evaluación	Marcador	Evaluación	Marcador	Evaluación
CSF1PO	C	D7S820	C	DYS 438	C
TH01	C	D8S1179	C	DYS 439 GATA A4	C
TPOX	C	Penta D	C	DXS8378	C
VWA	C	Penta E	C	DXS9898	C
FGA	C	DYS 19	C	DXS7133	C
D13S317	C	DYS 385	C	GATA31E08	C
D16S539	C	DYS 389 I	C	GATA172D05	C
D18S51	C	DYS 389 II	C	DXS7423	C
D19S433	C	DYS 390	C	DXS6809	C
D21S11	C	DYS 391	C	DXS7132	C
D2S1338	C	DYS 392	C	DXS6789	C
D3S1358	C	DYS 393	C	AMELOGENINA	C
D5S818	D	DYS 437	C	-----	--

C: Resultado concordante. C*: dos alelos para homocigotos/uso de guión en lugar de barra/uso de coma en lugar de punto.
D*: sin resultado en una o más muestra. D: discordancia de genotipado con respecto al consenso o de transcripción.

ADN MITOCONDRIAL Participación:

Evaluación	C
------------	---

Resolución del supuesto Paternidad Práctica: **CORRECTA**

En el supuesto de Paternidad Teórica ha obtenido un $IP_{total} = 15669747,06$ siendo el valor de referencia = $1,57E+07$

Para que conste a los efectos oportunos, expedimos la presente certificación en

Madrid, 30 de diciembre 2008

J. García-Hirschfeld
Coordinadora del Ejercicio

J. Gómez Fernández
Jefe SGC Madrid

A. Gómez
Director INTCF

L. Prieto Solla
Presidenta gep-ISFG



GRUPO ESPAÑOL Y PORTUGUES DE LA ISFG
GRUPO ESPANHOL E PORTUGUÊS DA ISFG



CIENCIAS FORENSES
Ministerio de Justicia
INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Y CIENCIAS FORENSES
DEPARTAMENTO DE MADRID

Adjuntamos el certificado de participación correspondiente al Ejercicio 2008. Se ha emitido un certificado para cada uno de los Ejercicios de Paternidad y Forense, por lo que aquellos laboratorios que hallan participado en ambos deberán recibir dos certificados (excepto si han indicado que lo envían para intercambio de resultados). Han sido firmados y comprobados con el correspondiente número de precinto, tras lo cual se ha añadido la etiqueta identificativa del laboratorio para mantener así el anonimato de los datos.

Para su elaboración se han tenido en cuenta una serie de puntos como son:

1. Como evaluación de la mezcla o del resto de las muestras hemos aceptado, para considerarlo correcto, hasta un 15% de discrepancias en cada uno de los tres grupos de marcadores, autosómicos, cromosoma Y o X.
2. Para el D5S818 hemos considerado la microvariante como resultado correcto, y hemos puesto D a todos los que no la han aportado.
3. Se han considerado erróneos aquellos resultados que dan dos alelos para marcadores de cromosoma Y o X que solo tienen 1 alelo.
4. Se ha considerado Amelogenina C* cuando se ha introducido el marcador en tabla distinta a la dispuesta por el Organizador.
5. Se ha considerado como C* en ADN mitocondrial cuando el resultado aportado no sigue las pautas establecidas por el Organizador (HVI, HVII).
6. En la evaluación del ADN mitocondrial del Ejercicio Forense se ha considerado D cuando se remite una discordancia en una muestra. Si solo se detecta una discordancia puntual el resultado del Ejercicio Forense se considera correcto.
7. En la paternidad teórica, al no existir un consenso sobre el uso de la frecuencia mínima se ha considerado como correctos ambos valores mayoritarios ($1,91 \cdot 10^{-7}$ Exp7 y $1,57 \cdot 10^{-7}$ Exp7) teniendo en cuenta o no la frecuencia mínima.

Ya estamos preparando el próximo ejercicio, cuyas muestras serán enviadas el próximo mes de febrero. La fecha exacta de la remisión de las muestras se notificará en el momento del envío.

J. García-Hirschfeld
Coordinadora del Ejercicio

J. Gómez Fernández
Jefe SGC Madrid