



GRUPO DE HABLA ESPAÑOLA Y PORTUGUESA DE LA ISFG
GRUPO DE LINGUAS ESPANHOLA E PORTUGUESA DA ISFG



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

El Laboratorio

Servicio de Huellas Digitales Genéticas –SHDG- Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina

Ha participado en el Ejercicio 2013 con el precinto

20309

Se adjuntan los certificados de participación y evaluación de resultados, remitiéndose los siguientes documentos:

Parentesco Básico

Forense Básico

Forense Avanzado

Las Rozas de Madrid, 18 de Octubre de 2013



Koro Fernández Oliva
Coordinadora del Ejercicio



GRUPO DE HABLA ESPAÑOLA Y PORTUGUESA DE LA ISFG

GRUPO DE LÍNGUAS ESPANHOLA E PORTUGUESA DA ISFG



INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Y CIENCIAS FORENSES

SERVICIO DE GARANTÍA DE CALIDAD

DEPARTAMENTO DE MADRID

C/ José Echegaray nº 4 - 28232 Las Rozas de Madrid (Madrid) ESPAÑA

Tf. +3491 768 88 74 Fax +3491 563 6924

e-mail: j.gomez@mju.es

EJERCICIO DE INTERCOMPARACIÓN “ESTUDIO DE POLIMORFISMOS DE ADN EN MANCHAS DE SANGRE Y OTRAS MUESTRAS BIOLÓGICAS”

Estimados participantes,

Aunque se enviará un informe final con los valores de referencia utilizados para la evaluación, a continuación se detalla un resumen de los criterios de evaluación tanto para el nivel básico como para el nivel avanzado.

La evaluación de los resultados se realiza en base a los valores de referencia asignados que se establecen generalmente por consenso. Para poder consensuar un resultado, éste debe de haber sido emitido por al menos 5 laboratorios y que éstos representen al menos el 70% de los participantes, siempre que en los restantes no haya otro resultado mayoritario.

La nomenclatura que encontrarán en los certificados corresponde a la siguiente evaluación

C: Coincide con el valor de referencia consenso

D: Errores en el tipaje, pérdidas o ganancias alélicas, cambio de muestra, etc.

N: Discrepancias debidas al uso de una nomenclatura o un formato diferentes a los especificados en las instrucciones.

T: Errores de transcripción en la cumplimentación del formulario.

Para la evaluación de los datos teóricos se consideran correctos aquellos resultados que coincidan plenamente con el valor de referencia o discrepen de él únicamente en el último decimal de los exigidos. Se consideran valores aceptables (**A**) los resultados que estén dentro del intervalo: valor de referencia \pm 5%.

Consideraciones a tener en cuenta:

Estudios prácticos:

-Las muestras de referencia **M1, M2 y M3** del módulo de parentesco nivel básico, se han evaluado por separado en base al consenso obtenido para marcadores STR autosómicos, de CrX y de CrY.

-Dado que se pide que al menos se analicen las regiones **HV1 y HV2**, la evaluación de las muestras tanto del módulo de parentesco como del módulo forense para ambos niveles, se han evaluado en base al consenso establecido sólo para ambas regiones, independientemente de las regiones editadas.

- No se evalúan los haplotipos de las muestras mezcla (M4 o M7).

Certificados

- Con respecto a la mezcla **M4** del módulo forense del nivel básico y dado que en las instrucciones del formulario se especificaba lo siguiente: "La columna de Lisis total es de obligatoria cumplimentación, debiendo rellenarse con el total de alelos que haya detectado en la muestra M4", la evaluación se ha realizado sobre dicha columna independientemente del tipo de extracción empleado.

-Siguiendo los criterios de evaluación del ejercicio, en el análisis genético de la mezcla **M7** del módulo forense nivel avanzado, al no existir consenso en varios de los marcadores tanto de STR autosómicos como de CrX, se ha asignado el valor de referencia teniendo en cuenta los valores consensuados de los componentes individuales M2 (2013) y M5 (2007), para dichos marcadores.

Las Rozas de Madrid, 18 de Octubre de 2013

Koro Fernández Oliva

Coordinadora del Ejercicio

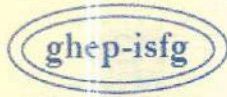
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses

Departamento de Madrid

C/ Jose Echegaray nº 4 Las Rozas de Madrid-Madrid – 28232- España

Tf.+3491 768 89 19

intcf.eiadn@mju.es



EJERCICIO DE INTERCOMPARACIÓN

“ESTUDIO DE POLIMORFISMOS DE ADN EN MANCHAS DE SANGRE Y OTRAS MUESTRAS BIOLÓGICAS”

El Laboratorio con Precinto **20309**

Ha participado en el **Módulo Forense, nivel avanzado** del ejercicio correspondiente al Año 2013, consistente en el análisis de tres muestras forenses: sangre de mujer (M6), mezcla de saliva de varón y saliva de mujer (M7) y mezcla de sangre de mujer y sangre de caballo (M8).

Ha participado con los marcadores mostrados en las siguientes tablas, en las que se indica la evaluación de los resultados obtenidos

STRs autosómicos				STRs Cromosoma Y		STRs Cromosoma X			
Marcador	M6	M7	M8	Marcador	M7	Marcador	M6	M7	M8
AMELOGENINA	C	C	C	DYS_456	C	DXS8378	C	C	C
D8S1179	C	C	C	DYS_389_I	C	DXS9898	C	C	C
D21S11	C	C	C	DYS_390	C	DXS7133	C	D	C
D7S820	C	C	C	DYS_389_II	C	GATA31E08	C	D	C
CSF1PO	C	C	C	DYS_458	C	GATA172D	C	C	C
D3S1358	C	C	C	DYS_19	C	DXS7423	C	C	C
TH01	C	C	C	DYS_385	C	DXS6809	C	D	C
D13S317	C	C	C	DYS_393	C	DXS7132	C	D	C
D16S539	C	C	C	DYS_391	C	DXS9902	C	D	C
VWA	C	C	C	DYS_439_GATA_A4	C	DXS6789	C	C	C
TPOX	C	C	C	DYS_635_GATA_C4	C				
D18S51	C	C	C	DYS_392	C				
D5S818	C	C	C	GATA_H4	C				
FGA	C	C	C	DYS_437	C				
Penta D	C	C	C	DYS_438	C				
Penta E	C	C	C	DYS_448	C				
				DYS_576	C				
				DYS_481	C				
				DYS_549	C				
				DYS_533	C				
				DYS_570	C				
				DYS_643	C				

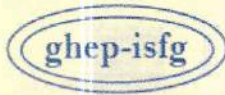
ADN Mitocondrial

Muestra

Evaluación HV1+HV2

M6	C
M8	C

C= Correcto; D= Discrepante; N= Discrepancia de nomenclatura o formato; T=Error de transcripción;
NA= Marcador no analizado; SR= Sin valor de referencia



GRUPO DE HABLA ESPAÑOLA Y PORTUGUESA DE LA ISFG
GRUPO DE LINGUAS ESPANHOLA E PORTUGUESA DA ISFG



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

Precinto 20309

Conclusión M6

¿Ha establecido en 1 el número de contribuyentes de la muestra M6? SI

Evaluación naturaleza Ha establecido la naturaleza del fluido de la muestra M6

Conclusión M7

¿Ha establecido en 2, el número de contribuyentes en la muestra M7?: SI

¿Ha detectado la contribución de la muestra de referencia M2 en la mezcla? SI

Evaluación naturaleza Ha establecido la naturaleza de los fluidos de la muestra M7

Conclusión M8

¿Ha establecido en 2, el número de contribuyentes de la muestra M8? NO

Evaluación naturaleza Ha establecido la naturaleza del fluido de la muestra M8

Contribución animal No informa de la contribución adicional en la muestra de Equus caballus

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

Las Rozas de Madrid, 18 de Octubre de 2013

K. Fernández Oliva
Coordinadora del Ejercicio

G. Vallejo de Torres
Directora INTCF

M.J. Farfán Espuny
Presidenta GHEP-ISFG





EJERCICIO DE INTERCOMPARACIÓN “ESTUDIO DE POLIMORFISMOS DE ADN EN MANCHAS DE SANGRE Y OTRAS MUESTRAS BIOLÓGICAS”

El Laboratorio con Precinto

20309

Ha participado en el **Módulo Forense, nivel básico** del ejercicio correspondiente al año 2013, que incluye un ejercicio práctico con el análisis de dos muestras forenses: una mezcla de sangre y semen (M4) y un cabello (M5: para estudio sólo de ADN Mitocondrial) y un ejercicio teórico.

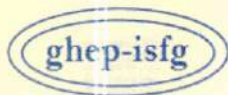
Los análisis realizados y la evaluación de los resultados obtenidos se muestran en las siguientes tablas.

Ejercicio práctico forense

<i>STRs autosómicos</i>		<i>STRs Cromosoma Y</i>		<i>STRs Cromosoma X</i>	
<i>Marcador</i>	<i>Evaluación M4</i>	<i>Marcador</i>	<i>Evaluación M4</i>	<i>Marcador</i>	<i>Evaluación M4</i>
AMELOGENINA	C	DYS_456	C	DXS8378	C
D8S1179	C	DYS_389_I	C	DXS9898	C
D21S11	C	DYS_390	C	DXS7133	C
D7S820	C	DYS_389_II	C	GATA31E08	C
CSF1PO	C	DYS_458	C	GATA172D05	C
D3S1358	C	DYS_19	C	DXS7423	C
TH01	C	DYS_385	C	DXS6809	C
D13S317	C	DYS_393	C	DXS7132	C
D16S539	C	DYS_391	C	DXS9902	C
vWA	C	DYS_439_GATA_A4	C	DXS6789	C
TPOX	C	DYS_635_GATA_C4	C		
D18S51	C	DYS_392	C		
D5S818	C	GATA_H4	C		
FGA	C	DYS_437	C		
Penta_D	C	DYS_438	C		
Penta_E	C	DYS_448	C		
		DYS_576	C		
		DYS_481	C		
		DYS_549	C		
		DYS_533	C		
		DYS_570	C		
		DYS_643	C		

C= Correcto; D= Discrepante; N= Discrepancia de nomenclatura o formato; T=Error de transcripción;

NA= No analizado; SR= Sin valor de referencia



GRUPO DE HABLA ESPAÑOLA Y PORTUGUESA DE LA ISFG
GRUPO DE LINGUAS ESPANHOLA E PORTUGUESA DA ISFG

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

Precinto 20309

Caracterización de la muestra M4

¿Ha establecido en 2, el número de contribuyentes de la muestra 4?: SI
 ¿Ha detectado la contribución de la muestra de referencia M1 en la mezcla?: SI
 Evaluación naturaleza Ha establecido la naturaleza de los componentes de la mezcla M4

ADN Mitocondrial Muestra Evaluación HV1 +HV2
M5 C

Ejercicio Teórico forense

Marcador Evaluación frecuencia

D8S1179	C
D21S11	C
D7S820	C
CSF1PO	C
D3S1358	C
TH01	C
D13S317	C
D16S539	C
D2S1338	C
D19S433	C
VWA	C
TPOX	C
D18S51	C
D5S818	C
FGA	C

Frecuencia del perfil C

C= Correcto (Valor exacto); A= Aceptable (Valor Exacto ± 5%); D= Discrepante; N= Discrepancia de nomenclatura o formato; T=Error de transcripción; NA= No analizado; SR= Sin valor de referencia

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

Las Rozas de Madrid, 18 de Octubre de 2013

K. Fernández Oliva
Coordinadora del Ejercicio



G. Vallejo de Torres
Directora INTCF

M.J. Farfán Espuny
Presidenta GHEP-ISFG



GRUPO DE HABLA ESPAÑOLA Y PORTUGUESA DE LA ISFG
GRUPO DE LINGUAS ESPANHOLA E PORTUGUESA DA ISFG



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

EJERCICIO DE INTERCOMPARACIÓN “ESTUDIO DE POLIMORFISMOS DE ADN EN MANCHAS DE SANGRE Y OTRAS MUESTRAS BIOLÓGICAS”

El Laboratorio con Precinto 20309

Ha participado en el **Módulo de Parentesco, nivel básico** del ejercicio correspondiente al año 2013, consistente en un ejercicio práctico con el análisis de una muestra de sangre y dos de saliva, y un ejercicio teórico.

Los análisis realizados y la evaluación de los resultados obtenidos se muestran en las siguientes tablas.

Estudio práctico de parentesco

STRs Autosómicos				STRs Cromosoma Y			STRs Cromosoma X			
Marcador	Ev M1	Ev M2	Ev M3	Marcador	Ev. M1	Ev. M3	Marcador	Ev M1	Ev M2	Ev M3
AMELOGENINA	C	C	C	DYS_456	C	C	DXS8378	C	C	C
D8S1179	C	C	C	DYS_389_I	C	C	DXS9898	C	C	C
D21S11	C	C	C	DYS_390	C	C	DXS7133	C	C	C
D7S820	C	C	C	DYS_389_II	C	C	GATA31E08	C	C	C
CSF1PO	C	C	C	DYS_458	C	C	GATA172D05	C	C	C
D3S1358	C	C	C	DYS_19	C	C	DXS7423	C	C	C
TH01	C	C	C	DYS_385	C	C	DXS6809	C	C	C
D13S317	C	C	C	DYS_393	C	C	DXS7132	C	C	C
D16S539	C	C	C	DYS_391	C	C	DXS9902	C	C	C
D2S1338	C	C	C	DYS_439_GATA_A4	C	C	DXS6789	C	C	C
D19S433	C	C	C	DYS_635_GATA_C4	C	C				
VWA	C	C	C	DYS_392	C	C				
TPOX	C	C	C	GATA_H4	C	C				
D18S51	C	C	C	DYS_437	C	C				
D5S818	C	C	C	DYS_438	C	C				
FGA	C	C	C	DYS_448	C	C				
Penta_D	C	C	C	DYS_576	C	C				
Penta_E	C	C	C	DYS_481	C	C				
D10S1248	C	C	C	DYS_549	C	C				
D22S1045	C	C	C	DYS_533	C	C				
D2S441	C	C	C	DYS_570	C	C				
D1S1656	C	C	C	DYS_643	C	C				
D12S391	C	C	C							
D6S1043	C	C	C							

ADNMitocondrial	Ev. 1	Ev. 2	Ev. 3
HV1+HV2	C	C	C

**C= Correcto; D= Discrepante; N= Discrepancia de nomenclatura o formato; T=Error de transcripción;
NA= No analizado; SR= Sin valor de referencia**



GRUPO DE HABLA ESPAÑOLA Y PORTUGUESA DE LA ISFG
GRUPO DE LINGUAS ESPANHOLA E PORTUGUESA DA ISFG



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

Precinto 20309

Estudio teórico de parentesco

Marcador	Evaluación IH
VWA	C
TPOX	C
TH01	C
FGA	C
D8S1179	C
D7S820	C
D5S818	C
D3S1358	C
D2S1338	C
D21S11	C
D19S433	C
D18S51	C
D16S539	C
D13S317	C
CSF1PO	C
IH Global	C

C= Correcto (Valor exacto); A= Aceptable (Valor Exacto \pm 5%); D= Discrepante; N= Discrepante de nomenclatura o formato; T=Error de transcripción; NA= No analizado; SR= Sin valor de referencia

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

Las Rozas de Madrid, 18 de Octubre de 2013

K. Fernández Oliva
Coordinadora del Ejercicio

G. Vallejo de Torres
Directora INTCF

M.J. Farfán Espuny
Presidenta GHEP-ISFG

