

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

El Laboratorio con Precinto **90292**

Ha participado en el **Módulo de Parentesco, nivel básico** del ejercicio correspondiente al año 2020, consistente en un ejercicio práctico con el análisis de dos items de sangre y uno de saliva, y un ejercicio teórico.

Los análisis realizados y la evaluación de los resultados obtenidos se muestran en las siguientes tablas. Los valores asignados a partir de los cuales se ha realizado la evaluación se pueden consultar en el informe final disponible en: <https://ghep-isfg.org>

Estudio práctico de parentesco

| <i>STRs Autosómicos + Amel</i> | | | | <i>STRs Cromosoma Y</i> | | <i>STRs Cromosoma X</i> | | | |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|
| <i>Marcador</i> | <i>M1</i> | <i>M2</i> | <i>M3</i> | <i>Marcador</i> | <i>M2</i> | <i>Marcador</i> | <i>M1</i> | <i>M2</i> | <i>M3</i> |
| AMEL | C | C | C | DYS456 | C | DXS8378 | C | C | C |
| D8S1179 | C | C | C | DYS389 I | C | DXS7423 | C | C | C |
| D21S11 | C | C | C | DYS390 | C | DXS7132 | C | C | C |
| D7S820 | C | C | C | DYS389 II | C | DXS10103 | C | C | C |
| CSF1PO | C | C | C | DYS458 | C | DXS10134 | C | C | C |
| D3S1358 | C | C | C | DYS19 | C | DXS10074 | C | C | C |
| TH01 | C | C | C | DYS385 | C | DXS10101 | C | C | C |
| D13S317 | C | C | C | DYS393 | C | DXS10135 | C | C | C |
| D16S539 | C | C | C | DYS391 | C | DXS10146 | C | C | C |
| D2S1338 | C | C | C | DYS439 (GATA A4) | C | DXS10079 | C | C | C |
| D19S433 | C | C | C | DYS635 (GATA C4) | C | DXS10148 | C | D | SA |
| vWA | C | C | C | DYS392 | C | HPRTB | C | C | C |
| TPOX | C | C | C | GATAH4 | C | | | | |
| D18S51 | C | C | C | DYS437 | C | | | | |
| D5S818 | C | C | C | DYS438 | C | | | | |
| FGA | C | C | T | DYS448 | C | | | | |
| Penta D | C | C | C | DYS460 (GATA A7.1) | C | | | | |
| Penta E | C | C | C | DYS449 | C | | | | |
| D10S1248 | C | C | C | DYS576 | C | | | | |
| D22S1045 | C | C | C | DYS481 | C | | | | |
| D2S441 | C | C | C | DYS533 | C | | | | |
| D1S1656 | C | C | C | DYS570 | C | | | | |
| D12S391 | C | C | C | DYS627 | C | | | | |
| SE33 (ACTBP2) | C | C | C | DYS518 | C | | | | |
| | | | | DYF387S1 | C | | | | |

| <i>ADN Mitocondrial</i> | <i>M1</i> | <i>M2</i> | <i>M3</i> |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|
| <i>HV1</i> | C | C | C |
| <i>HV2</i> | C | C | C |
| <i>HV3</i> | C | C | C |

C= Correcto; F/C= Correcto pero con error de formato; D= Discrepante; N= Discrepancia de nomenclatura; T=Error de transcripción; NA= No analizado; SA= Sin valor asignado; SR= Sin resultado

Precinto 90292

Estudio teórico de parentesco

| <u>Marcador</u> | <u>Evaluación IPM</u> |
|-----------------|-----------------------|
| D8S1179 | C |
| D21S11 | C |
| D7S820 | C |
| CSF1PO | C |
| D3S1358 | C |
| TH01 | C |
| D13S317 | C |
| D16S539 | C |
| D2S1338 | C |
| D19S433 | D |
| VWA | C |
| TPOX | C |
| D18S51 | C |
| D5S818 | C |
| FGA | C |
| Penta D | C |
| Penta E | C |
| D10S1248 | C |
| D22S1045 | C |
| D2S441 | C |
| D1S1656 | C |
| D12S391 | C |
| D6S1043 | C |
| IPM TOTAL | C? |

C= Correct; F/C = valor correcto con error de formato;; D= Discrepante; T=Error de transcripción; NA= No analizado; SA= Sin valor asignado

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

Las Rozas de Madrid, de 20 noviembre de 2020

K. Fernández Oliva
Coordinadora del Ejercicio



VºBº
C. Sánchez de la Torre
Directora INTCFM



VºBº
U. Toscanini
Presidente GHEP-ISFG





GRUPO DE HABLA ESPAÑOLA Y PORTUGUESA DE LA ISEG
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

El Laboratorio / *The Laboratory*

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

Ha participado en el Ejercicio 2020 con el precinto
Has participated in the 2020 Exercise with the seal number

90292

Nivel Básico de Parentesco/Kinship Basic level
Nivel Básico Forense /Forensic Basic level
Nivel Avanzado Forense /Forensic Advanced level
Ítem no humano/ Non Human item

Las Rozas de Madrid, 20 de noviembre de 2020

Koro Fernández Oliva
Coordinadora del Ejercicio



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 **90292**

Ha participado en el **Módulo Forense, nivel básico** del ejercicio correspondiente al año 2020, que incluye un ejercicio práctico con el análisis de dos ítems forenses: una mezcla de sangre de varón y semen de varón (M4) y 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. Los valores asignados a partir de los cuales se ha realizado la evaluación se pueden consultar en el informe final disponible en: <https://ghep-isfg.org>

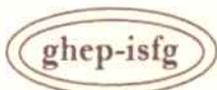
| <i>Ejercicio práctico forense</i> | <i>STRs Autosómicos + Amel</i> | | <i>STRs Cromosoma Y</i> | |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|
| | <i>Marcador</i> | <i>M4</i> | <i>Marcador</i> | <i>M4</i> |
| AMEL | | C | DYS456 | C |
| D8S1179 | | C | DYS389 I | C |
| D21S11 | | C | DYS390 | C |
| D7S820 | | C | DYS389 II | C |
| CSF1PO | | C | DYS458 | C |
| D3S1358 | | C | DYS19 | C |
| TH01 | | C | DYS385 | C |
| D13S317 | | C | DYS393 | C |
| D16S539 | | C | DYS391 | C |
| D2S1338 | | C | DYS439 (GATA A4) | C |
| D19S433 | | C | DYS635 (GATA C4) | C |
| vWA | | C | DYS392 | C |
| TPOX | | C | GATAH4 | C |
| D18S51 | | C | DYS437 | C |
| D5S818 | | C | DYS438 | C |
| FGA | | C | DYS448 | C |
| Penta D | | C | DYS460 (GATA A7.1) | C |
| Penta E | | C | DYS449 | C |
| D10S1248 | | C | DYS576 | C |
| D22S1045 | | C | DYS481 | C |
| D2S441 | | C | DYS533 | C |
| D1S1656 | | C | DYS570 | C |
| D12S391 | | C | DYS627 | C |
| SE33 (ACTBP2) | | C | DYS518 | C |
| | | | DYF387S1 | C |

Caracterización del ítem M4

| | | | | | | |
|--|----------|---|----------|---|---------|----|
| Ha establecido en 2, el número de contribuyentes del ítem M4: | | | | | | C |
| Ha detectado la contribución del ítem de referencia M2 en la mezcla: | | | | | | Sí |
| Identificación de la naturaleza del fluido | Sangre + | C | Saliva - | C | Semen + | C |

| <i>ADN Mitocondrial</i> | <i>Ítem</i> | <i>HV1</i> | <i>HV2</i> | <i>HV3</i> |
|-------------------------|-------------|------------|------------|------------|
| | M5 | C | C | C |

C= Correcto; F/C= Correcto pero con error de formato; D= Discrepante; N= Discrepancia de nomenclatura; T= Error de transcripción; NA= No analizado; SA= Sin valor asignado; SR= Sin resultado



GRUPO DE HABLA ESPAÑOLA Y PORTUGUESA DE LA ISEF
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 90292

Ejercicio Teórico forense

| Marcador | LR parciales |
|-----------------|---------------------|
| 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 |
| Penta E | C |
| SE33 | C |
| LR TOTAL | C |

C= Correcto; F/C= Valor correcto con error de formato; D= Discrepante; T= Error de transcripción; NA= No analizado; SA= Sin valor asignado

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

Las Rozas de Madrid, 20 de noviembre de 2020

K. Fernández Oliva
Coordinadora del Ejercicio



VºBº
C. Sánchez de la Torre
Directora INTCFM



VºBº
U. Toscanini
Presidente GHEP-ISFG





GRUPO DE HABL A 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

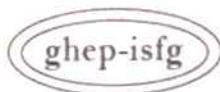
EJERCICIO DE INTERCOMPARACIÓN “ESTUDIO DE POLIMORFISMOS DE ADN EN MANCHAS DE SANGRE Y OTRAS MUESTRAS BIOLÓGICAS”

El Laboratorio con Precinto **90292**

Ha participado en el **Módulo Forense, nivel avanzado** del ejercicio correspondiente al Año 2020, consistente en el análisis de tres ítems forenses: mezcla de sangre de mujer y semen (M6), mezcla de saliva de dos mujeres (M7) y mezcla de sangre de dos varones y una mujer (M8). Los análisis realizados y la evaluación de los resultados obtenidos se muestran en las siguientes tablas. Los valores asignados a partir de los cuales se ha realizado la evaluación, se pueden consultar en el informe final disponible en: <https://ghep-isfg.org>

| <i>STRs Autosómicos + Amel</i> | | | | <i>STRs Cromosoma Y</i> | | |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|-----------|-----------|
| <i>Marcador</i> | <i>M6</i> | <i>M7</i> | <i>M8</i> | <i>Marcador</i> | <i>M6</i> | <i>M8</i> |
| AMEL | C | C | C | DYS456 | NA | C |
| D8S1179 | C | C | C | DYS389 I | NA | C |
| D21S11 | C | C | C | DYS390 | NA | C |
| D7S820 | C | C | C | DYS389 II | NA | C |
| CSF1PO | C | C | C | DYS458 | NA | C |
| D3S1358 | C | C | C | DYS19 | NA | C |
| TH01 | C | C | C | DYS385 | NA | C |
| D13S317 | C | C | C | DYS393 | NA | C |
| D16S539 | C | C | C | DYS391 | C | C |
| D2S1338 | C | C | C | DYS439 (GATA A4) | NA | C |
| D19S433 | C | C | C | DYS635 (GATA C4) | NA | C |
| vWA | C | C | C | DYS392 | NA | C |
| TPOX | C | C | C | GATAH4 | NA | C |
| D18S51 | C | C | C | DYS437 | NA | C |
| D5S818 | C | C | C | DYS438 | NA | C |
| FGA | C | C | C | DYS448 | NA | C |
| Penta D | C | C | C | DYS460 (GATA A7.1) | NA | C |
| Penta E | C | C | C | DYS449 | NA | C |
| D10S1248 | C | C | C | DYS576 | C | C |
| D22S1045 | C | C | C | DYS481 | NA | C |
| D2S441 | C | C | C | DYS533 | NA | C |
| D1S1656 | C | C | C | DYS570 | C | C |
| D12S391 | C | C | C | DYS627 | NA | C |
| SE33 (ACTBP2) | C | C | C | DYS518 | NA | C |
| | | | | DYF387S1 | NA | C |

C= Correcto; F/C = Correcto pero con error de formato; D= Discrepante; N= Discrepancia de nomenclatura; T= Error de transcripción; NA= Marcador no analizado; SA= Sin valor asignado; SR= Sin resultado



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 90292

Conclusión M6

Ha establecido en 2, el número de contribuyentes en el ítem M6

Identificación de la naturaleza del fluido Sangre + C Saliva - C Semen + C

Conclusión M7

Ha establecido en 2, el número de contribuyentes en el ítem M7

Ha detectado la contribución del ítem de referencia M1 en la mezcla

Identificación de la naturaleza del fluido Sangre -/(+) C Saliva + C Semen - C

(+)es posible la detección de trazas de sangre en la saliva de esta mezcla

Conclusión M8

Ha establecido en 3 el número de contribuyentes del ítem M8

Identificación de la naturaleza del fluido Sangre + C Saliva - C Semen - C

C= Correcto; D= Discrepante; NA= No analizado

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

Las Rozas de Madrid, 20 de noviembre de 2020

K. Fernández Oliva
Coordinadora del Ejercicio



VºBº
C. Sánchez de la Torre
Directora INTCFM

VºBº
U. Toscanini
Presidente 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 **90292**

Ha participado en el análisis genético de un ítem forense de origen no humano consistente en sangre de *Sus scrofa scrofa* (jabalí) dentro del Ejercicio 2020, habiendolo identificado como:

Sus scrofa

Para que conste a los efectos oportunos, se expide la presente certificación en
Las Rozas de Madrid, 20 de noviembre de 2020

K. Fernández Oliva
Coordinadora del Ejercicio



VºBº
C. Sánchez de la Torre
Directora INTCFM

VºBº
U. Toscanini
Presidente GHEP-ISFG