



México, Distrito Federal, a 21 de octubre de 2015.

MAESTRA.

AGENTE DEL MINISTERIO PÚBLICO DE LA FEDERACIÓN
ADSCRITA A LA UEIDMS DE LA SEIDO
PRESENTE.

La que suscribe Perito Oficial en materia de Odontología, adscrita a ésta Coordinación General de Servicios Periciales de la Procuraduría General de la República, propuesta para intervenir en la Averiguación Previa citada al rubro, en atención a su oficio SEIDO/UEIDMS/FE-D/[REDACTED], de fecha 29 de octubre del 2014, recibido en esta Coordinación General ese mismo día, ante usted rindo el siguiente:

DICTAMEN

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA: "...sirva designar a Peritos en las materias des **FOTOGRAFÍA FORENSE, VIDEO, CRIMINALÍSTICA, ANTROPOLOGÍA, MEDICINA, ODONTOLÓGIA.** Para que realicen diligencias de acuerdo a su especialidad los días del **29 al 31 de octubre de 2014**, en el estado de Guerrero..."

ANTECEDENTES.

En fecha 29, 30 y 31 de octubre de 2014 fueron recuperados los fragmentos óseos contenidos en una bolsa de material sintético de color negro (plástico) de la orilla del Río San Juan Localidad Puente Río San Juan, Municipio de Cocula, en el Estado de Guerrero, en las coordenadas geográficas [REDACTED], los cuales a nivel macroscópico, presentaban huellas de exposición térmica al fuego directo. Una vez recuperados, fueron trasladados en forma inmediata vía aérea al Departamento de Genética Forense de la Institución, para la verificación de indicios y extracción de muestras aptas para la extracción de perfil genético, una vez seleccionadas las muestras todos los indicios recuperados en campo quedaron bajo el resguardo del Departamento de Genética Forense, en las instalaciones de la Coordinación General de Servicios Periciales (CGSP).

Posteriormente, en fecha 14 de noviembre de 2014, el material de estudio fue trasladado a la Dirección General de Especialidades Médico Forenses, quedando bajo resguardo en un área de control y acceso restringido en el laboratorio de Antropología Forense, dentro de la Coordinación General de Servicios Periciales.

En enero de 2015, integrantes del Equipo Argentino de Antropología Forense (EAAF), ingresaron a las instalaciones de la Coordinación de Servicios Periciales para dar inicio al análisis de los restos recuperados en el Río San Juan Localidad Puente Río San Juan, Municipio de Cocula, en el Estado de Guerrero, dicho análisis se desarrolló en diferentes ocasiones, y por diferentes expertos, concluyendo en el mes de julio de 2015.

Rev. 3

Página 1 de 94
Ref.: IT-OF-01

FO-OF-08



000800
0799
0794

CONCLUSIONES.

Del análisis obtenido de los elementos odontológicos, con huellas de exposición a fuego directo, encontrados en el Río San Juan, localidad Puente Río San Juan, Municipio de Cocula, Estado de Guerrero (lugar del hallazgo), referidos en los Registros de Cadena de Custodia formato II de fechas 29, 30 y 31 de octubre del 2014, relacionados con la A.P.: PGR/SEIDO/UEIDMS/ [REDACTED] A.P.: PGR/SEIDO/ UEIDMS/ [REDACTED] y sus acumuladas, analizados en el Centro de Capacitación Pericial Federal, aula 4, de la Coordinación General de Servicios Periciales de la Procuraduría General de la Republica, se concluye lo siguiente:

PRIMERA: La totalidad de la muestra para odontología analizada en este estudio, que consistió [REDACTED] y/o elementos, presentaron huellas de exposición a fuego directo en fases de **carbonización y calcinación**.

SEGUNDA: De los [REDACTED] elementos que, por las características morfológicas macroscópicas que presentaron, se estableció que corresponden a **restos óseos y dentales de origen humano de interés odontológico**.

TERCERA: [REDACTED], de los cuales: catorce - 14- corresponden a fragmentos de hueso mandibular y cinco - 05- a fragmentos de hueso maxilar.

CUARTA: Por las características morfológicas que presentaron los ochenta y cinco -85- fragmentos de restos óseos y dentales de origen humano de interés odontológico, se identificaron: sesenta y seis - [REDACTED]s, de la dentición permanente.

QUINTA: Por las características morfológicas de los sesenta y seis - [REDACTED] dentarios, de origen humano se identificaron: cuarenta y ocho - [REDACTED] corresponden a [REDACTED] características anatómicas todavía identificables; [REDACTED] mostrando corona de dentina (ausencia de esmalte) y raíces.

SEXTA: Desde el punto de vista odontológico, la **estimación del Número Mínimo de Individuos (NMI)** [REDACTED] por la repetición de las estructuras anatómicas que corresponden a cóndilos derechos y procesos coronoides derechos.

SEPTIMA: [REDACTED] BOLSA 1", bolsa de plástico sin leyenda, paquete "Sedimento Tamizado 1" con fecha 30 de octubre del 2014 en Registro de Cadena de Custodia formato II, por las características morfológicas radiculares que muestra, se estima una edad odontológica de **15 años ± 3 años (12-18)** en caso que la muestra sea de un individuo masculino y de igual manera, en caso que la muestra sea de un individuo femenino.



OCTAVA: La estimación de edad odontológica obtenida del [REDACTED] contenido en el [REDACTED] con fecha 29 de octubre del 2014 en Registro de Cadena de Custodia formato II, por las características morfológicas radicales que muestra, se estima una edad odontológica de **18 años $\pm$ 3 años (15 - 21)** en caso que la muestra sea de un individuo masculino y de **17 años $\pm$ 4 años (13 - 21)**, en caso que la muestra sea de un individuo femenino.

NOVENA: Se identificó la presencia de [REDACTED] con la anatomía del segundo molar superior derecho, de dentición permanente, con huella de exposición a fuego directo.

ANEXOS: [REDACTED] de tejidos óseos y dentales de la muestra, obtenidos por la suscrita en el proceso del análisis, las cuales se encuentran en el cuerpo del dictamen.

ATENTAMENTE
PERITO OFICIAL



PROCURADURÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
COORDINACIÓN GENERAL DE SERVICIOS PERICIALES
DIRECCIÓN GENERAL DE ESPECIALIDADES
MÉDICO FORENSES

BIBLIOGRAFÍA.

1. Aramburo Johana, Zapata Ángela, Zúñiga Sugey, Moreno Freddy, Análisis estereomicroscópico de materiales dentales de uso en endodoncia sometidos a altas temperaturas, Rev. Estomat. 2011; 19(2):8-15.
2. Aramburo Johana, Garzón Herney, Rivera Juan, Moreno Freddy, Descripción radiográfica de postes de titanio y de fibra de vidrio, cementados en premolares humanos sometidos in vitro a altas temperaturas con fines forenses, Rev Fac Odontol. Univ Antioq 2015; 26 (2): 314-335.
3. Aramburo Johana, Garzón Herney, Rivera Juan-Camilo, Medina Sebastián, Moreno Freddy, Análisis macroscópico in Vitro de postes de titanio y de fibra de vidrio cementados en premolares humanos sometidos a altas temperaturas con fines forenses, Revista estomatol. Salud. 2013;21(1):12-21.
4. Ash Major M., Anatomía Dental, Fisiología y Oclusión de Wheeler: McGraw-Hill Interamericana, 1997.
5. Bradley J. Adams, PhD, Recovery, Analysis, and Identification of Commingled Human Remains, Humana Press, 2008.
6. Botella MC, Alemán I., Jiménez SA., LOS HUESOS HUMANOS MANIPUACIÓN Y ALTERACIONES. Barcelona: Edicions Bellaterra España, 2000.

Rev. 3

Página 93 de 94
Ref.: IT-OF-01

FO-OF-08



7. Cadena R. I., Celis C.C, Hidalgo, R.A., Schilling G.A. & San pedro, V. J., Estimación de edad dentaria utilizando el método de Demirjian en niños de 5 a 15 años de Curicó, Chile. Int. J. Odontostomat., 2014, 8(3); 453-459.
8. Diamond Moses, Anatomía Dental, Con la anatomía de la cabeza y del cuello, México: LIMUSA; 2011.
9. Duprás, Tosha L., John J. Schultz, Sandra M. Wheeler y Lana J. Williams, 2006. Forensic Recovery of Human Remains Archaeological Approaches. CRC Press.
10. Esponda Vila R. Anatomía Dental. 7ª ed. México D.F: UNAM, Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial, 2002.
11. Etxeberria Francisco, Aspectos macroscópicos del hueso sometido al fuego. Revisión de las cremaciones descritas en el país Vasco desde la Arqueología. Revista Antropología-Arkeología, 1994, San Sebastián, No. 46, pp 111-116.
12. France, Diane L. 2009. *Human and nonhuman bone identification a color atlas*. CRC Press.
13. Marín Liliana, Moreno Freddy. ODONTOLOGÍA FORENSE: IDENTIFICACIÓN ODONTOLÓGICA DE CADÁVERES QUEMADOS. REPORTE DE DOS CASOS, Revista Estomatología, 2004, Volumen 12, No. 2: 57- 70.
14. Prieto Carreiro, Abenza Rojo, Métodos para valorar la edad en el adolescente. Rev. Esp Med Leg 1998; XXII (84-85): 45-50.
15. Prieto JL, La maduración del tercer molar y el diagnóstico de la edad. Evolución y estado actual de la cuestión, Cuad Med Forense, 2008; 14 (51): 11-24.
16. Solari Ana, Abramovitch Kenneth, The accuracy and precision of third molar development as an indicator of chronological age in Hispanics, J. Forensic Sci, 2002;47 (3):531-535.
17. Suárez Daniel, Reconstrucción osteobiográfica en odontología forense, Odontol. Sanmarquina, 2014; 17 81): 44-46.
18. Toribio Luis, Rivero Manuel, Método para la estimación del número de enterramiento en un sitio funerario, Rev. Cubana Estomatol v. 33 no. 2 Ciudad de La Habana Mayo-Ago 1996.
19. Tresillo Laura, LA ACCIÓN DEL FUEGO SOBRE EL CUERPO HUMANO: LA ANTROPOLOGÍA FÍSICA Y EL ANÁLISIS DE LAS CREMACIONES ANTIGUAS, CYPSELA 13, 2001, pp 89-100.
20. Vázquez Lucero, Rodríguez Patricia, Moreno Freddy, Análisis macroscópico in vitro de los tejidos dentales y de algunos materiales dentales de uso en endodoncia sometidos a altas temperaturas con fines forenses. Revista Odontológica Mexicana, Vol 16, Núm. 3 Julio-Septiembre 2012. pp 171-181.
21. White, Tim D. y Peter A. Folkens 2005. The human bone manual, Elsevier Academic Press, California.