



262

Número de Folio: 76572/77063

Expediente: [REDACTED]
Asunto: Se emite Dictamen en Antropología
México, Distrito Federal, 06 de octubre de 2015

Recibido 26-10-2015

20211

LICENCIADA

[REDACTED]
AGENTE DEL MINISTERIO PÚBLICO DE LA FEDERACIÓN
ADSCRITA A LA UNIDAD ESPECIALIZADA EN INVESTIGACIÓN DE
DELITOS EN MATERIA DE SECUESTRO, SEIDO

PRESENTE:

Las que suscriben Peritos Oficiales en materia de Antropología, adscritas a la Dirección General de la Coordinación de Servicios Periciales, de la Procuraduría General de la República, propuestas para intervenir en la Averiguación Previa al rubro citada, rinden ante Usted el siguiente:

DICTAMEN

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En atención a sus oficios número [REDACTED] con fecha del 12 de septiembre de 2015, recibido en esta Coordinación General el mismo día, y el oficio [REDACTED] con fecha 14 de septiembre del 2015, también recibido en [REDACTED] día, en que solicita: "... designe perito en materia de **ANTROPOLOGÍA**. En consecuencia, se les requiere que se apersonen a las (09:30) nueve horas con treinta minutos del día catorce ... y quince ... de septiembre del presente año, en sus instalaciones, para llevar a cabo diligencia Ministerial..."

VE. ANTECEDENTES

El día 27 de octubre de 2014, se hallaron en el "Basurero de Cocula", Guerrero, restos óseos humanos cremados, presumiblemente asociado a los eventos ocurridos la madrugada del 26 de septiembre de 2014 en Iguala, Guerrero. Los fragmentos óseos que ya han sido estudiados previamente por peritos de la Procuraduría General de la República y del Equipo Argentino en Antropología Forense (EAAF), ambos dan constancia de que la mayoría de los restos son de origen humano.

Para dar continuidad a la averiguación previa [REDACTED] el día 11 de septiembre de 2015 fuimos propuestas por nuestro superior jerárquico para intervenir en la dirigencia de selección de muestras óseas en las instalaciones del Centro Médico Forense (CEMEFO) de la Coordinación General de Servicios Periciales (CGSP) con el fin de enviarlas a la Universidad de Innsbruck para que les realicen pruebas de ADN. Cabe mencionar que el EAAF ya había realizado una selección previa de probables muestras, considerando el estado de conservación, coloración y su correspondencia al género humano, con esta selección se trabajó en la presente diligencia.

Rev. 2

Ref. IT-AF-01

FO-AF-08



los 800° C provoca la calcinación del hueso con coloraciones que van desde el gris azulado al blanco. El color blanco indica una mayor exposición a altas temperaturas que el azul o el gris (Ubelaker 2008).

b. Masa. Es una medida de la cantidad de materia que posee un cuerpo, se obtuvo con una balanza marca Precisa, modelo XT 8200D, medida se reportó en gramos;

4. **Selección o descarte de la muestra.** Después de reconocer la especie, de hacer la clasificación anatómica y de evaluar las características de cada elemento óseo, una manera de predecir la presencia o ausencia de moléculas de ADN en el hueso es evaluando la coloración la cual como dijimos se modifica en relación a la pérdida de la materia orgánica, un ejemplo es el colágeno y el ADN los cuales se piroliza a los 500-600 ° C (Walker, Miller y Richman 2008). Finalmente y teniendo como base estas consideraciones técnicas se decidió en consenso con el EEAF, peritos en antropología y perito en genética si la muestra era viable o no para ser sometida a un proceso de extracción de ADN.

0213

MATERIAL DE ESTUDIO

Ocho (8) cajas de cartón y una bolsa de papel de estraza como contenedores de embalaje secundario, que presentan los siguientes datos:

ESTADOS MEXICANOS
 DE LA REPÚBLICA
 SECRETARÍA DE JUSTICIA
 Y SERVICIOS A LA COMUNIDAD
 DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN
 DE LA REPÚBLICA
 DE DERECHOS HUMANOS
 SERVICIOS A LA COMUNIDAD
 DE INVESTIGACIÓN

No	ORIGEN	CAJA
1	Basurero Cocula	Muestras de ADN 1
2	Basurero Cocula	Muestras de ADN 2
3	Basurero Cocula	Caja F7
4	Basurero Cocula	Caja F2
5	Basurero Cocula	Caja I2
6	Basurero Cocula	Caja I6
7	Río San Juan	Caja 4
8	Río San Juan	Caja Negra
9	Río San Juan	Bolsa de Carbón

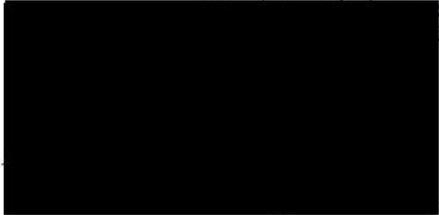
Núm. consecutivo de bolsas	Origen de la muestra	Caja contenedora de embalaje secundario	Bolsa de embalaje	Total de contenedores
1	Basurero Cocula	Muestras de ADN 1	C7	2
2	Basurero Cocula	Muestras de ADN 1	E5	4
3	Basurero Cocula	Muestras de ADN 1	D6	7
4	Basurero Cocula	Muestras de ADN 1	D7	7
5	Basurero Cocula	Muestras de ADN 1	D8	1 (sin bolsa)
6	Basurero Cocula	Muestras de ADN 1	E5	7



000411
228

ATENTEMENTE
LAS PERITOS OFICIAL OFICIALES

PROCURADURÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
SECRETARÍA DE JUSTICIA Y ENERGÍA



BIBLIOGRAFÍA

- Buettner-Janusch (1979). *Antropología física*. Ed. Limusa
- Getty (2003). *Anatomía de los Animales Domésticos*. Masson. Tomo I y II. Barcelona.
- France (2009). *Human and Nonhuman Bone Identification*. CRC Press. 2009.
- Lagunas (2000). *Manual de osteología antropológica, Vol. 1. Principios de anatomía ósea y dental*. Serie Antropología Física, Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH). México
- Lockhart (et. al.). (1981). *Anatomía Humana*. Interamericana. México.
- Schaefer, M., Black, S. M., & Scheuer, L. (2009). *Juvenile osteology: a laboratory and field manual*. Academic.
- Ubelaker D.H. (2007) *Enterramientos humanos. Excavación, análisis, interpretación*. Munibe, suplemento 24. Donostia: Sociedad de Ciencias Aranzadi.
- Walker, D., Miller, K. P., & Richman, R. (2008). Time, temperature, and oxygen availability: an experimental study of the effects of environmental conditions on the color and organic content of cremated bone. *The analysis of burned human remains*, 7, 129-35.
- White, T. (1999). *Human Osteology* Academic Press. University of California, Berkeley.
- White, T. and Folkens, P. (2004). *The Human Bone Manual*. Elsevier, Academic Press, U.S.A.

Rev. 2

Ref. IT-AF-01

FO-AF-08