



Número de Folio: [REDACTED]

Expediente: AP/PGR/SEIDO/UEIDMS/[REDACTED]

Asunto: Se emite Dictamen en Antropología
México, Distrito Federal, 06 de octubre de 2015

Recibí: 26-10-2016

0211

LICENCIADA

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

P R E S E N T E:

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 PGR/SEIDO/UEIDMS/CGB/[REDACTED], con fecha del 12 de septiembre de 2015, recibido en esta Coordinación General el mismo día, y el oficio SEIDO/UEIDMS/FE-[REDACTED] con fecha 14 de septiembre del 2015, también recibido en el mismo 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 de quince 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 principalmente 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 PGR/SEIDO/UEIDMS/[REDACTED] 15, el día 11 de septiembre de 2015 fuimos propuestas por nuestro superior jerárquico para intervenir en la diligencia 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 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



000210

A pesar de las transformaciones que sufre el hueso al exponerlo al fuego, llega a conservar particularidades morfológica que permiten su identificación. Tomando en cuenta que la osteología antropológica se encarga de estudiar el esqueleto humano, con las técnicas que emplea se obtienen datos como sexo, edad, estatura, patologías, traumas y modificaciones osteoculturales. Para lograr hacer este tipo de estudio es necesario conocer las particularidades más detalladas del hueso, mismas que están estrechamente relacionado con la evolución humana, tema esencial dentro de la antropología física ya que sigue el proceso transformación biológica y cultural del *Homo sapiens* a través del tiempo. Es decir, desde el punto de vista biológico estudia la transición de mono cuadrúpedo al *Homo sapiens* bípedo junto con las particularidades ambientales que contribuyeron a su transformación. Estos cambios estructurales son significativos ya que dotó al esqueleto humano unas particularidades únicas y muy específicas. Por ejemplo, de pasar de una pelvis estrecha y alargada a una pelvis ancha y corta (ver Figura 1); o que, el grosor del hueso compacto del fémur humano sea más grueso con el canal medular estrecho ya que este elemento óseo que soporta todo el peso del cuerpo, particularidad que los cuadrúpedos no tienen ya que distribuyen su peso en cuatro extremidades. Por esta razón es viable que se pueda identificar algunos elemento óseo fragmentado.

0227

Considerando estos datos se llegó a las siguientes:

CONCLUSIONES

17

PRIMERA: SE ANALIZARON 160 FRAGMENTOS OSEOS QUE PRESENTAN UNA COLORACIÓN NEGRUZCA, GRISÁCEA Y, BLANQUECINA LO CUAL INDICA: PRIMERAMENTE QUE ESTA MODIFICACIÓN EN SUS CARACTERÍSTICAS CONSTITUTIVAS ES PRODUCTO DE LA ALTERACIÓN TÉRMICA POR **EXPOSICIÓN DIRECTA AL FUEGO** EN SEGUNDO TÉRMINO, QUE **ESTUVIERON EXPUESTOS A DIFERENTES GRADOS DE TEMPERATURA** O QUE LA COMBUSTIÓN NO FUE HOMOGÉNEA, Y FINALMENTE, INDICA QUE EL PROCESO DE EXPOSICIÓN EN EL QUE SE ENCONTRABAN FUE DE **CARBONIZACIÓN O CALCINACIÓN**.

SEGUNDO:

Y CIENTO CINCUENTA Y SEIS (156)
PERTENECEN A LA ESPECIE HUMANA.

... REPÚBLICA
... Humanos,

AUN CONSERVAN TEJIDO ÓSEO, ASÍ COMO UN PAQUETE CON PELOS, TODOS ELLOS VIABLES PARA LA OBTENCIÓN DE ADN. MISMO QUE FUERON ENTREGADOS CON EMBALAJE, ROTULOS Y REGISTRO DE CADENA DE CUSTODIA A PERITO EN GENÉTICA.



000217

228

ATENTEMENTE
LAS PERITOS OFICIAL OFICIALES

A.F.

A.F.

18

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, P. L., 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*, 1, 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