

PCIR

268 227

273
213

Número de Folio: 78904, 78637.

A. P. [Redacted]
Rel.: [Redacted]

Asunto: **Se emite Dictamen en Odontología Forense.**
México, Distrito Federal, 18 de noviembre del 2015.
"2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón".

[Redacted]

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

Los que suscriben Peritos Oficiales en materia de Odontología Forense, adscritos a la Coordinación General de Servicios Periciales, de la Procuraduría General de la República, propuestos para intervenir en la Averiguación Previa citada al rubro, ante Usted emitimos el siguiente:

DICTAMEN

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En atención a su oficio [Redacted] fechas 29 de octubre del año dos mil catorce en el cual solicita: "...se sirva designar a Peritos en las materias de...**ODONTOLOGÍA**. Para que realicen diligencias de acuerdo a su especialidad..."

ANTECEDENTES

Del día 27 de octubre al 06 de noviembre del año dos mil catorce, los suscritos en compañía del Agente del Ministerio Público Federal [Redacted] peritos oficiales en Criminalística de Campo, Antropología Forense, Video, Fotografía Forense y personal del Equipo Argentino de Antropología Forense (EAAF), nos constituimos en el Paraje denominado BASURERO COCULA localizado en el municipio de Cocula, Estado de Guerrero el cual se tiene como referencia las Coordenadas Geográficas [Redacted] con el fin de llevar a cabo diligencias de búsqueda y levantamiento de restos humanos.

De la anterior intervención, dentro de la zona de estudio denominada BASURERO DE COCULA, se realizó por parte de los peritos en Antropología y Criminalística de Campo una planimetría con sistema de rejilla la cual fue dividida en cuadrantes marcados por letras y números, donde fueron localizados fragmentos de tejido óseo y fragmentos de piezas dentales de origen humano presentando huellas de exposición al fuego directo, los cuales fueron recolectados utilizando herramienta fina para excavación, embalados en papel aluminio y bolsas de papel estroza para su posterior análisis en laboratorio.

Posterior a la intervención del Equipo Argentino de Antropología Forense, del 29 de julio al 04 de septiembre del años dos mil quince, en presencia del AMPF adscrito a la SEIDO-UEIDMS, Lic. [Redacted] dentro de las instalaciones de la Coordinación General de Servicios Periciales, se procedió a analizar los elementos de interés odontológico localizados en la zona denominada BASURERO DE COCULA, los cuales fueron analizados y remitidos por Equipo Argentino de Antropología Forense (EAAF), lo anterior con el fin de establecer un número mínimo de individuos, así como, determinar el origen biológico de las muestras remitidas.

1

[Redacted]

[Redacted]

Rev.: 3

Ref.: IT-OF-01

FO-OF-08

ELEMENTOS Y/O MATERIAL DE ESTUDIO

Veinticuatro (24) cajas de cartón utilizadas como empaque de embalaje, analizadas y remitidas por el Equipo Argentino de Antropología Forense (EAAF), provenientes de la zona BASURERO DE COCULA, rotuladas e identificadas como:

1. Basurero, Cocula A, C, D.
2. Basurero, Cocula E 1.
3. Basurero, Cocula E 2.
4. Basurero, Cocula F 1.
5. Basurero, Cocula F 2.
6. Basurero, Cocula G 1.
7. Basurero, Cocula G 2.
8. Basurero, Cocula H 1.
9. Basurero, Cocula H 2.
10. Basurero, Cocula I 1.
11. Basurero, Cocula I 2.
12. Basurero, Cocula J y concentrac. 1, 2 y 4
13. Basurero, Cocula K.
14. Basurero, Cocula L.
15. Basurero, Cocula M, N, Ñ.
16. Elementos NO biológicos 1.
17. No Biológico 2.
18. Elementos no biológicos 3.
19. NO Biológicos 4.
20. P/Analizar.
21. BASURERO COCULA SELECCIÓN ESPECÍMENES CAJA 2.
22. Sél. Especímenes caja 1 Basur. Cocula.
23. MUESTRAS ADN 2.
24. MUESTRAS ADN 1.

MÉTODO

La intervención versará en el análisis odontológico de todas y cada una de los indicios odontológicos procedentes del Basurero Cocula, lo anterior se hará aplicando los fundamentos técnicos y científicos que utiliza la Odontología Forense a través del método analítico-sintético, inductivo y deductivo del método científico.

METODOLOGÍA

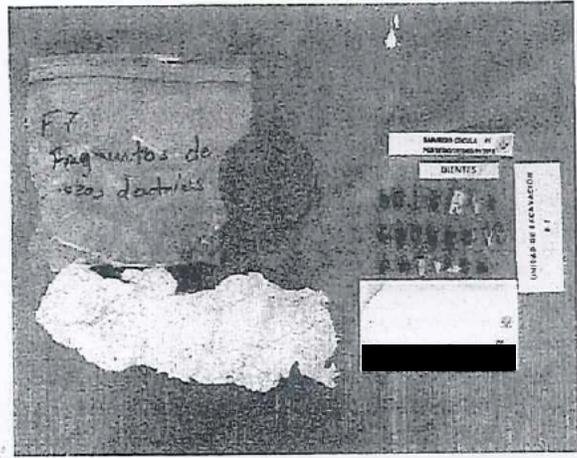
En conjunto con la especialidad de Antropología Forense se realiza el siguiente estudio:

- Recepción y fijación fotográfica del material de estudio.
- Descripción del material de estudio respetando el embalaje y etiquetado del Equipo Argentino de Antropología Forense.
- Estudio morfológico y macroscópico de los fragmentos odontológicos.
- Fijación fotográfica de los fragmentos odontológicos.
- Obtención y estudio radiográfico de los fragmentos odontológicos.
- Descripción del cambio de coloración en los fragmentos odontológicos.
- Pesaje de los fragmentos odontológicos, utilizando una Balanza, con las siguientes características: Alcance de medición de 8,200 gramos, División mínima 0,1 gramos, Marca Precisa, Modelo XT8200 D, serie T22041, la cual se encuentra debidamente calibrada.

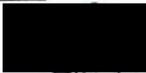
306
310
311

PCR

INDICIO "F7"



Bolsa de plástico transparente tipo ziploc rotulada como **F7** que en su interior contiene un frasco de plástico con tapa roja con la leyenda **F7 fragmentos de piezas dentales** el cual contiene un envoltorio de papel aluminio dentro del cual se localizan dieciocho restos radiculares, tres fragmentos de coronas y una corona, que son fijados fotográficamente para su correspondiente análisis morfológico, radiológico, colorimétrico y pesaje

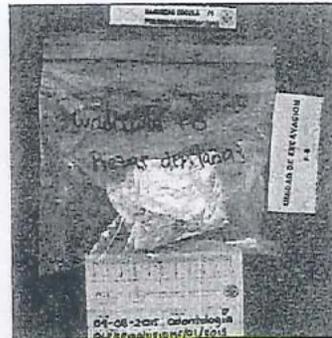


370
374
315

INDICIO "F8"



Imagen fotográfica general del Indicio rotulado como F8



Bolsa de plástico transparente tipo ziploc rotulada como F8



Envoltorio de papel aluminio con indicios odontológicos



Imagen fotográfica de quince restos radiculares y una corona con huellas de exposición a fuego directo



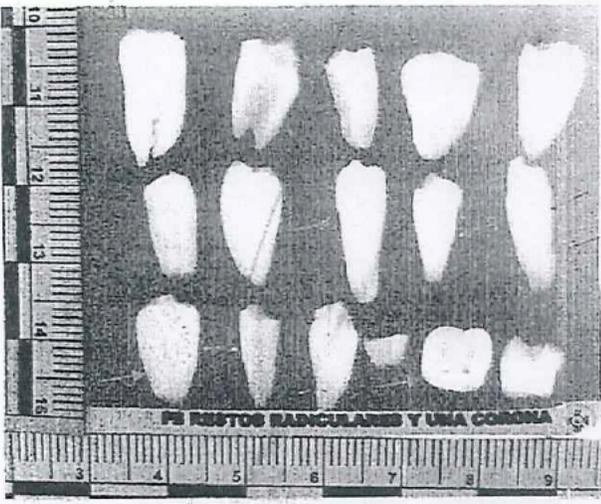
577
378
316

IMAGEN FOTOGRÁFICA Y RADIOGRÁFICA DE RESTOS RADICULARES Y DE CORONA "F8"



DIVERSAS FRACTURAS
DEBIDO A LA EXPOSICIÓN A
FUEGO DIRECTO

Imagen fotográfica de quince restos radiculares y una corona en los que se observa la afectación por exposición a fuego directo con una coloración negra-grisácea y blanquecina que corresponden al proceso de carbonización e incineración con un peso total de 6.0 gramos



FRACTURAS RADICULARES Y DE ESMALTE
DEBIDO A LA EXPOSICIÓN A FUEGO
DIRECTO

44 Imagen radiográfica de quince restos radiculares observando radiopaco la dentina y radiolucido la cavidad pulpar y una corona (esmalte), los cuales se encuentran fracturados e incompletos debido a la exposición a fuego directo apreciando los fragmentos con zonas radiolucidas y radiopacas, en base a su morfología se determina que son de origen humano

██████████

██████████

522
326
327

INDICIO "F6"

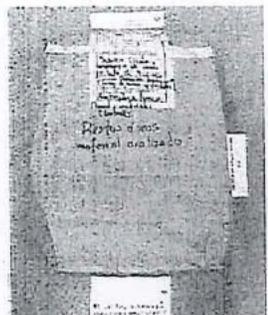


Imagen de una bolsa de papel rotulada como RESTOS ÓSEOS MATERIAL ANALIZADO donde en su interior se localizaron elementos dentales y fragmentos óseos, que son fijados fotográficamente, para su correspondiente análisis morfológico, radiológico, colorimétrico y pesaje



Imagen fotográfica del contenido de la bolsa de papel con los elementos a analizar

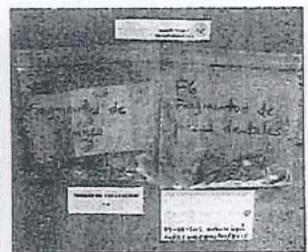


Imagen fotográfica de dos bolsas de plástico tipo ziploc rotuladas como F6 FRAGMENTOS DE CRÁNEO y F6 FRAGMENTOS DE PIEZAS DENTALES

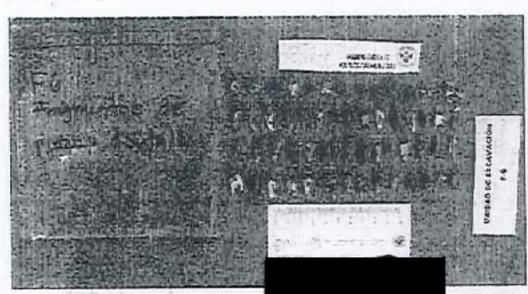


Imagen fotográfica del contenido de una bolsa de plástico tipo ziploc rotulada como F6 FRAGMENTOS DE PIEZAS DENTALES dentro de la cual se localizaron fragmentos dentales

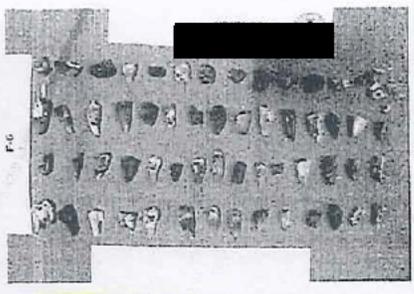


Imagen fotográfica de acercamiento de veintitrés restos radiculares, dos coronas y ocho fragmentos de coronas donde se observa afectación por exposición al fuego directo, los fragmentos con una coloración negra, grisácea y blanquecina que corresponden al proceso de carbonización e incineración con un peso total de 17.3 gramos



326
331
330

INDICIO "G5"



Bolsa de plástico transparente tipo ziploc rotulada como **G5 PIEZAS DENTALES** que en su interior contiene un envoltorio de papel aluminio con fragmentos dentales



Bolsas de plástico transparente tipo ziploc rotulada como **G5 CRÁNEO** que contiene un envoltorio de papel aluminio dentro de los cuales existen fragmentos de cráneo entre los cuales se identifican siete porciones mandibulares

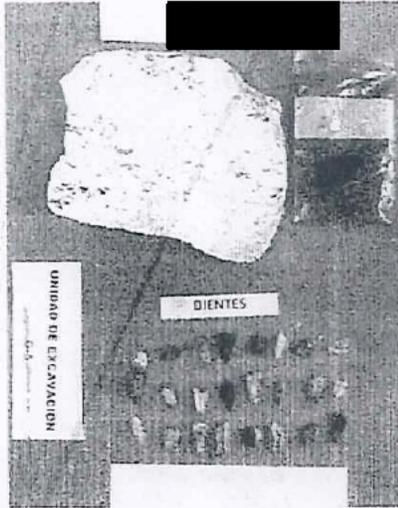


Imagen fotográfica del contenido de la bolsa de plástico tipo ziploc rotulada como **G5 PIEZAS DENTALES** dentro de la cual se localizaron fragmentos dentales

59

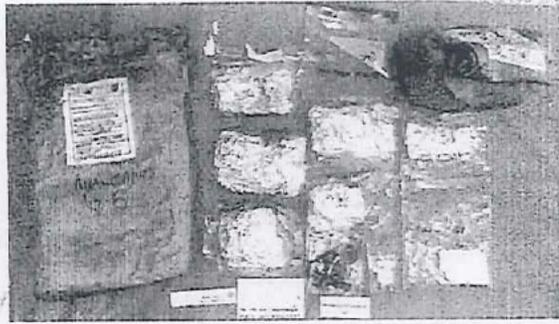
Rev: 3

Ref: TI-OF-01

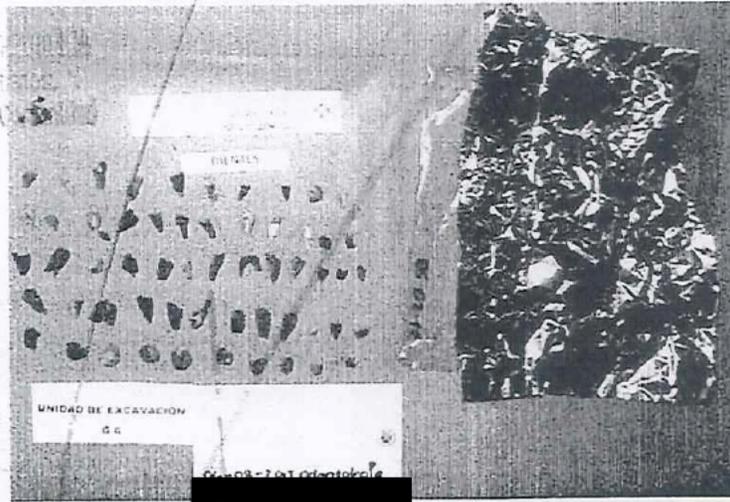
FO-OF-08

337
328
336

INDICIOS "G-6"



Bolsas de papel estraza rotulada como **ANALIZADOS G-6**, dentro de la cual se encuentran diez bolsas de plástico tipo ziploc y una bolsa de papel estraza, las cuales contienen envoltorios de papel aluminio con indicios odontológicos que son fijados fotográficamente para su correspondiente análisis morfológico, radiológico, colorimétrico y pesaje

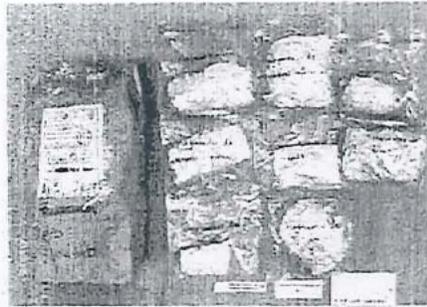


Bolsa de plástico transparente tipo ziploc rotulada como **G6 PIEZAS DENTALES** dentro el cual contiene un envoltorio de papel aluminio con 43 restos radiculares, 4 coronas y 22 fragmentos de coronas que son fijados fotográficamente para su correspondiente análisis morfológico, radiológico, colorimétrico y pesaje

074
358
359

INDICIO "H7"

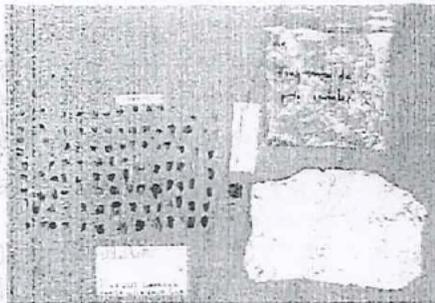
IMAGEN FOTOGRÁFICA DE RESTOS RADICULARES, CORONAS Y FRAGMENTOS DE CORONAS "H7"



Bolsa de papel estraza rotulada como **H7 RESTOS ÓSEOS ANALIZADOS** dentro de la cual se localizan ocho bolsas de plástico transparente tipo ziploc con diversos envoltorios de papel aluminio de los cuales se identifican los elementos odontológicos que serán fijados fotográficamente para su análisis morfológico, radiológico, colorimétrico y pesaje



Bolsa de plástico transparente tipo ziploc rotulada como **H7 FRAGMENTOS DE PIEZAS DENTALES** la cual contiene un envoltorio de papel aluminio con elementos odontológicos que serán fijados fotográficamente para su análisis morfológico, radiológico, colorimétrico y pesaje



Contenido del envoltorio de papel aluminio de la bolsa de plástico **H7 FRAGMENTOS DE PIEZAS DENTALES** donde se observan elementos odontológicos que serán fijados fotográficamente para su análisis morfológico, radiológico, colorimétrico y pesaje

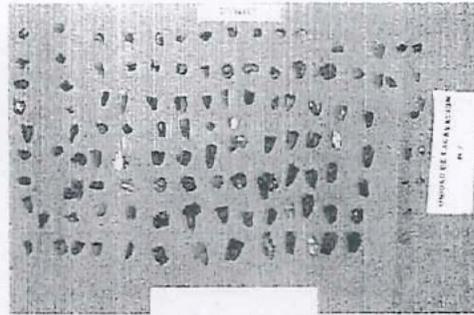
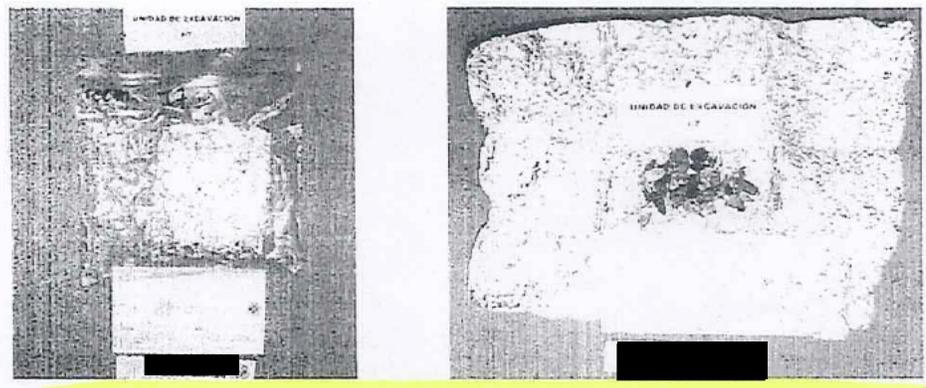


Imagen fotográfica de 74 restos radiculares, 4 coronas y 41 fragmentos de coronas fracturados debido a la exposición a fuego directo, observando una coloración café-negra y grisácea-blancuecina presentando huellas de quemadura, carbonización e incineración con un peso total de 32.6 gramos

367
366

PCR
FOLIO 17

INDICIO "I-7"



Bolsa de plástico tipo ziploc rotula como **TEETH 17** que en su interior contienen un envoltorio de papel aluminio dentro del cual se localizan fragmentos odontológicos para analizar

IMAGEN FOTOGRÁFICA DE FRAGMENTOS ODONTOLÓGICOS "I-7"

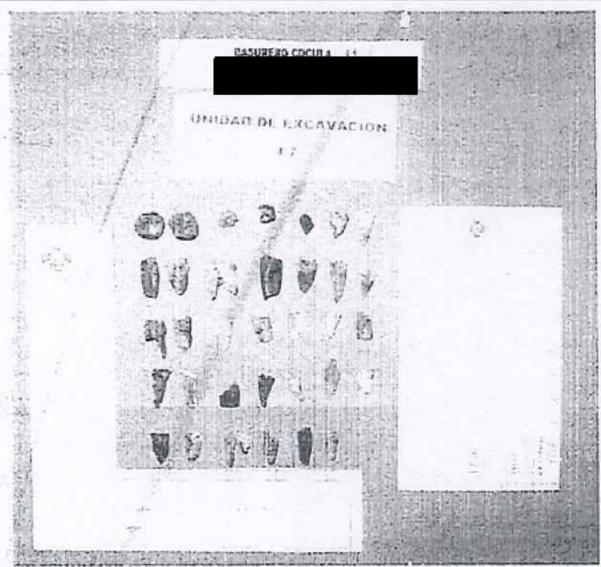


Imagen fotográfica de treinta restos radiculares, dos coronas y dos fragmentos de coronas, fracturados debido a la exposición a fuego directo, observando una coloración negra, grisácea-blanquecina debido al proceso de carbonización e incineración con un peso total de 137.7 gramos

94



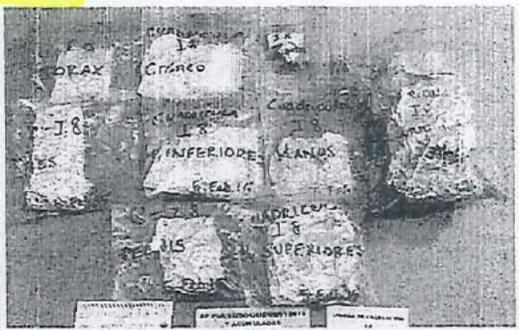
Ref.:

FO-OF-08

363
368

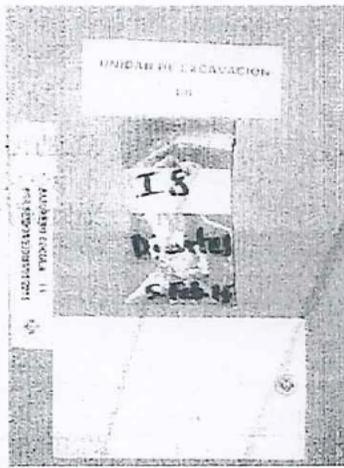
PCR

INDICIO "I-8"



Sobre de papel color amarillo rotulado como **CUADRANTE I-8** donde en su interior se localizan indicios odontológicos

Contenido del sobre de papel color amarillo rotulado como **CUADRANTE I-8** con 9 bolsas de plástico transparente tipo ziploc donde se observan envoltorios de papel aluminio los cuales en su interior se localizan indicios odontológicos a los que se les realiza fijación fotográfica, análisis morfológico, radiológico, colorimétrico y pesaje



Bolsa de plástico tipo ziploc rotula como **I-8 DIENTES** que en su interior contienen un envoltorio de papel aluminio dentro del cual se localizan fragmentos odontológicos para su correspondiente análisis



SEXTA.- Dentro de la muestra correspondiente al Basurero Cocula, fue encontrada una caja rotulada como Espécimen 2 H7 001 con una bolsa de plástico tipo Ziploc identificada como: "bones found in bag 4 of Río San Juan * is Actually from basurero", en la cual se encontró un cóndilo mandibular izquierdo que fue analizado, sin embargo, no se incluyó en el número mínimo de individuos.

ANEXOS

Una carpeta de plástico rígido blanca etiquetada como BASURERO COCULA ODONTOLOGÍA FORENSE RADIOGRAFÍAS DENTALES la cual contiene micas de plástico transparente con 111 (ciento once) radiografías dentales de tipo oclusal y 14 (catorce) radiografías dentales de tipo periapical en óptimas condiciones.

ATENTAMENTE
LOS PERITOS OFICIALES EN ODONTOLOGÍA FORENSE



BIBLIOGRAFÍA

- Rehani S, Chandrashekhar CH, Radhakrishnan R. The Role of Radiography in Forensic Dental Practice. Indian Journal of Dental Advancements 2011; 3 (1):413-417.
- Alves SA, Queizi R, Pereira BC, Maciel CS, Da Silva GK, Almeida SC, Ribeiro BL. Human Identification Analysis Using PCR From the Root Portion of Dental Elements Under Different Conditions of Temperature and Exposure Time. RSBO 2012; 9 (1):67-73.
- Cavalcanti CI, Naves DJ, Pantozzi ST, Guimarães MA, Alves SR. Identification of a Charred Corpse Through Dental Records. RSBO 2010; 8 (3):345-351.
- Ubelaker H Douglas. The Forensic Evaluation of Burned Skeletal Remains: A Synthesis. Forensic Science International 2009; 183:1 -5.
- Gowri VR, Jeyaseelan A, Aadithya BU. Forensic Considerations When Dealing With Incinerated Human Dental Remains 2015;29:13-17.
- Christopher W Schmidt. (2015). The Analysis of Burned Human Remains. USA: Elsevier.
- Lannucci JM, Jansen HL. (2012). Radiografía Dental Principios y Técnicas. USA: AMOLCA, 4ª Ed.
- Scheid RC, Weiss G. (2012). Anatomía Dental, España: Wolters Kluwer.