

ASUNTO: **DICTAMEN EN LA ESPECIALIDAD  
DE CRIMINALÍSTICA DE CAMPO**

México D. F., a 07 de noviembre del 2014

**AGENTE DEL MINISTERIO PÚBLICO DE LA FEDERACIÓN.  
ADSCRITO A LA UNIDAD ESPECIALIZADA EN INVESTIGACION  
DE DELITOS EN MATERIA DE SECUESTROS  
DE LA S.E.I.D.O.  
P R E S E N T E.**

Los que suscriben, Peritos Oficiales en materia de Criminalística de Campo, adscritos a esta Dirección, designados para intervenir con relación a la Averiguación Previa citada al rubro, rinde ante Usted el siguiente:

**DICTAMEN**

**ANTECEDENTES.-** Es recibido en estas instalaciones su oficio de número [REDACTED] el día 27 de octubre del 2014, mediante el cual le solicita a esta Coordinación General de Servicios Periciales, lo siguiente: "(...) DESIGNE perito en las especialidades de CRIMINALÍSTICA (...) a efecto de que participen en las diversas diligencias que serán señaladas por esta Representación Social de la Federación (...)" Por lo que para dar cumplimiento a lo solicitado nos constituimos en el lugar indicado por usted. De igual manera en alcance al oficio anterior se recibió el oficio [REDACTED] de fecha 01 de noviembre, mediante el cual solicita (...) a efecto de que se realice el trámite correspondiente, para efecto de ampliación de comisión por los correspondientes días del 01 y 05 de noviembre del año en curso de los CC. Peritos en Criminalística (...) a fin de que auxilien al suscrito en la realización de diversas diligencias de carácter ministerial (...)"

**PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.-** Si bien no cita de manera específica la labor a realizar, derivado de nuestra observación en el lugar indicado por usted, se procede conforme a la metodología criminalística realizando la búsqueda de indicios en el lugar de intervención.

**MÉTODO DE ESTUDIO.-** Por la naturaleza del hecho y el tipo de Investigación a realizar, se empleará la observación directa, atendiendo en todo momento los objetivos particulares y específicos que tiene trazada la Criminalística, apoyados por instrumentos de medición y orientación aplicando el Método Deductivo-Inductivo.

**ESTUDIO DE CAMPO:**

**I. Ubicación del lugar de intervención:** Siendo las 10 de la mañana del 27 de octubre del año que trascurre nos ubicamos en el Basurero de Cocula, del Municipio de Cocula, del Estado de Guerrero.

**ZONA "B"**

- **Indicio 1 Concentración 2**, Restos de neumático, fragmento de malla metálica y botella metálica, los cuales se advirtieron esparcidos en la misma.
- **Indicio 2 Concentración 2**, Restos de un balón con cámara en color rojo, los cuales se apreciaron esparcidos en el mismo cuadrante.

**29 DE OCTUBRE DE 2014**

Siendo las 10:00 horas del día veintinueve de octubre del año en curso el equipo uno siguió realizando labores de limpieza de la zona A, y de acuerdo a nuevos datos de información proporcionados por el Agente del Ministerio Público de la Federación actuante, se procede a la ampliación del acordonamiento en dirección al Noroeste, obteniendo una superficie total de 36.75 metros de largo por 21.80 metros de ancho.

De forma simultánea el equipo 2, trabajó en la zona B, para llevar a cabo las actividades de búsqueda de indicios relacionadas con restos, huesos y/o fragmentos óseos tanto en el área identificada como retícula, así como en las áreas denominadas concentración 1, 3 y 4, de la cual se obtuvieron los siguientes indicios

**ZONA "B"**

- **Indicio 2 Concentración 1**, Diversos alambres con restos de neumático quemado.
- **Indicio 2 Concentración 4**, Diversos alambres con restos de neumático quemado
- **Indicio 2 Cuadrante N9**, Restos de neumático quemado
- **Indicio 2 Cuadrante N8**, Restos de neumático quemado
- **Indicio 1, Cuadrante N10**, Casquillo marca AGUILA calibre 9mm localizado a 20 cm de la línea NE y a 35 cm de la línea NW.
- **Indicio 2, Cuadrante N10**, Restos de alambre esparcido sobre el cuadrante, correspondiente al interior de neumático, localizado a 20 cm de la línea SE y a 5 cm de la línea SW.
- **Indicio 3, Cuadrante N10**, Lentes oscuros, sobre una roca localizado a 20 cm de la línea SE y a 43 cm de la línea NE.
- **Indicio 2, Cuadrante N9**, Restos de neumático quemado
- **Indicio 2, Cuadrante M9**, Restos de neumático quemado
- **Indicio 1 Cuadrante L10**, Casquillo marca AGUILA calibre 9mm localizado a 40 cm de la línea SW y a 15 cm de la línea SE.

**30 DE OCTUBRE DE 2014**

Siendo las 10:00 horas del día treinta de octubre del año en curso nos constituimos en el área identificada como zona B para trabajar en el área identificada como retícula, por lo cual se coordinaron nuevamente los equipos 1 y 2, logrando la distribución de ambos en diversos cuadrantes que conforman la retícula, identificando los indicios:

**ZONA "B" INCIENCIA**

- **Indicio 1 Cuadrante I16**, Dos casquillos en cuya base se observa la leyenda "556 FC", localizado a 10 cm de la línea SE, y a 30 cm de la línea SW.
- **Indicio 1 Cuadrante I15**, Casquillo marca "AGUILA calibre .223", localizado a 35 cm de la línea SE y a 5 cm de la línea NE.
- **Indicio 2 Cuadrante I15**, Casquillo marca FC calibre 556, localizado a 10 cm de la línea SE y a 12 cm de la línea SW.
- **Indicio 3 Cuadrante I15**, Casquillo sin marca y calibre con restos de óxido, localizado al realizar el tamiz (cernido) del material recolectado en el cuadrante.

Rev.: 03

Ref.: IT-CC-01

F0-CC-07

Avenida Río Consulado Número 715-721, Colonia Santa María Insurgentes, Delegación Cuauhtémoc, México, D.F., C.P. 06430.  
Tel.: (55) 53 46 1932 www.pgr.gob.mx

- **Indicio 4 Cuadrante G8**, Casquillo con la leyenda en su base "FC 556", localizado a 74 centímetros de la línea sureste y a 26 centímetros de la línea suroeste.
- **Indicio 2 Cuadrante E9**, Casquillo con la leyenda en su base "FC 556", localizado a 45 centímetros de la línea Sureste del cuadrante y a 53 centímetros de la línea Suroeste del cuadrante.
- **Indicio 1 Cuadrante D9**, Casquillo con datos ilegibles, con residuos de polvo negro en su superficie, localizado a 11 centímetros de la línea Suroeste y a 18 centímetros de la línea Sureste.
- **Indicio 2 Cuadrante D8**, Casquillo con la leyenda en su base "AGUILA 223", localizado a 82 centímetros del vértice Sureste del cuadrante y a 99 centímetros del vértice Suroeste del cuadrante.
- **Indicio 2 Cuadrante C7**, Dos casquillos con datos ilegibles; un casquillo con la leyenda en su base "56 WCC" y un casquillo con la leyenda en su base "AGUILA 223", localizado a 26 centímetros del vértice del lado Suroeste del cuadrante y a 28 centímetros del vértice del lado Sureste del cuadrante.
- **Indicio 1 Cuadrante B9**, Casquillo con la leyenda en su base "AGUILA 223", localizado a 22 centímetros del vértice Sureste del cuadrante y a 19 centímetros del vértice Noreste del cuadrante.

#### 03 DE NOVIEMBRE DE 2014

Constituidos los equipos de trabajo el día tres de noviembre del año en curso siendo las 9:30 horas y previa organización, ambos se enfocaron en el área de retícula para la búsqueda de indicios relacionados con el hecho que nos ocupa observando lo siguiente

Zona "B":

- **Indicio 1 Cuadrante F8**, Casquillo con la leyenda en su base "AGUILA 223" localizado a 59 centímetros de la línea noroeste y a 42 centímetros de la línea noreste.
- **Indicio 2 Cuadrante F8**, Casquillo sin leyenda visible, localizado a 26 centímetros de la línea noroeste y a 11 centímetros de la línea noreste.
- **Indicio 1 Cuadrante G7**, Un recipiente plástico que contiene líquido de color amarillo, localizado a 26 centímetros de la línea noroeste y a 25 centímetros de la línea Suroeste.

#### 04 DE NOVIEMBRE DE 2014

Ubicándonos en la zona B y con previa organización de equipos de trabajo, el día cuatro de noviembre del presente año siendo las 10:05 horas se procedió a realizar la búsqueda de restos óseos, por medio de la observación directa y estructurada, así como de indicios en materia de criminalística, obteniendo lo siguiente:

Zona "B":

- **Indicio 2 Cuadrante F7**, Casquillo con la leyenda en su base "FC 556", localizado 14 centímetros del vértice Suroeste del cuadrante y a 44 centímetros del vértice Sureste del cuadrante.
- **Indicio 3 Cuadrante F7**, Una playera de cuello redondo en color azul, con tres zonas de quemadura en el reverso y un fragmento de tela en color rojo, quemado en su orilla.

#### 05 DE NOVIEMBRE DE 2014

Ubicándonos en la zona B y con previa organización de equipos de trabajo el día cinco de noviembre del año que transurre siendo las 10:15 horas, se procedió a realizar la búsqueda de restos óseos e indicios en materia de criminalística, por medio de la observación directa y estructurada, obteniendo lo siguiente:

Zona "B":

- **Indicio 4 Cuadrante DEF-1/4**, Casquillo con la leyenda en su base "AGUILA 9mm", localizado a 38 centímetros del vértice Suroeste del cuadrante y a 123 centímetros del vértice Sureste del cuadrante.
- **Indicio 5 Cuadrante DEF-1/4**, Casquillo con la leyenda en su base "AGUILA 9mm", localizado a 132 centímetros de la línea Suroeste del cuadrante y a 130 centímetros del vértice Sureste del cuadrante.

Rev.: 03

Ref.: IT-CC-01

12  
FO-CC-07

Avenida Río Consulado Número 715-721, Colonia Santa Marta Insurgentes, Delegación Cuauhtémoc, México, D.F., C.P. 06430.  
Tel.: (55) 53 46 1932 www.pgr.gob.mx

- **Indicio 2 Cuadrante JKL-1/4**, Casquillo con la leyenda en su base "FC 556", localizado a 73 centímetros de la línea Noreste del cuadrante y a 2 centímetros del vértice Sureste del cuadrante.
- **Indicio 3 Cuadrante JKL-1/4**, Casquillo con la leyenda en su base "9mm", localizado a 127 centímetros de la línea Noroeste del cuadrante y a 61 centímetros de la línea Suroeste del cuadrante.
- **Indicio 4 Cuadrante JKL-1/4**, Casquillo con la leyenda en su base "AGUILA 223", localizado a 35 centímetros de la línea Noroeste del cuadrante y a 94 centímetros de la línea Sureste del cuadrante.
- **Indicio 5 Cuadrante JKL-1/4**, Casquillo con la leyenda en su base "AGUILA 223", localizado a 115 centímetros de la línea Noroeste del cuadrante y a 27 centímetros de la línea Sureste del cuadrante.
- **Indicio 1 Cuadrante MNÑ-1/4**, Casquillo con la leyenda en su base "FC 556", localizado a 117 centímetros de la línea Suroeste del cuadrante y a 90 centímetros de la línea Noroeste del cuadrante.

#### O6 DE NOVIEMBRE DE 2014

Nos constituimos el día seis de noviembre de 2014 a las 9: 30 horas, para dar seguimiento a la búsqueda de indicios efectuada en el lugar, hallando los siguientes indicios:

Zona "B":

- **Indicio A Cuadrante K7**, Restos de neumático, con residuos de polvo negro en su superficie, así como fragmentos de alambre oxidado, localizado a 19 centímetros de la línea del lado Suroeste del cuadrante y a 11 centímetros de la línea del lado Sureste del cuadrante.
- **Indicio B Cuadrante K7**, Restos de neumático con residuos de polvo negro en su superficie, así como fragmentos de alambre oxidado, localizado a 32 centímetros de la línea del lado Noreste del cuadrante y a 40 centímetros de la línea del lado Noroeste del cuadrante.
- **Indicio A Cuadrante M7**, Restos de neumático con residuos de polvo negro en su superficie, así como fragmentos de alambre oxidado, localizado a 40 centímetros de la línea del lado Sureste del cuadrante y entre los cuadrantes L7 y M7.
- **Indicio A Cuadrante M6**, Restos de neumático, con residuos de polvo negro en su superficie, así como fragmentos de alambre oxidado, localizado a 33 centímetros de la línea del lado Suroeste del cuadrante y a 42 centímetros de la línea del lado Noroeste del cuadrante.
- **Indicio A Cuadrante MNÑ-1/4**, Restos de neumático con residuos de polvo negro en su superficie y fragmentos de alambre oxidado localizado a 37 centímetros de la línea del lado Suroeste del cuadrante y a 157 centímetros de la línea del lado Sureste del cuadrante.
- **Indicio A Trinchera de exploración (zanja)**, Cartucho con la leyenda "1979 MK", con residuos de tierra en su superficie, localizado 14 centímetros de la línea Suroeste del cuadrante, a 25 centímetros de la línea Sureste del cuadrante, y a 77 centímetros de profundidad.

Con respecto de los **Indicios en materia de Antropología**, estos fueron colectados del 27 al 06 de noviembre del 2014, obteniendo:

- **Indicio 1 Cuadrante A8**, fragmentos de Tejido Óseo quemado.
- **Indicio 1 Cuadrante C7**, fragmentos de Tejido Óseo quemado.
- **Indicio 1 Cuadrante D5**, fragmentos de Tejido Óseo y dientes quemados.
- **Indicio 1 Cuadrante D6**, Elementos Biológicos (Fragmentos de Hueso y Dientes quemados) y Elementos Materiales (Metálicos).
- **Indicio 1 Cuadrante D7**, Elementos Biológicos (Hueso y Diente quemados), Elementos Materiales (Herrajes, Carbón, Llanta) y con muestras para procesar en el Laboratorio
- **Indicio 1 Cuadrante D8**, Fragmentos de Tejido Óseo y Dientes quemados.
- **Indicio 1 Cuadrante E5**, Fragmentos Óseos, Dientes, Carbón y Vidrio quemado.

Rev. : 03

Ref.: IT-CC-01

13  
F0-CC-07

Avenida Río Consulado Número 713-721, Colonia Santa María Insurgentes, Delegación Cuauhtémoc, México, D.F., C.P. 06430.  
Tel.: (55) 53 46 1932 www.pgr.gob.mx

- **Indicio 1 Cuadrante E6**, Elementos Biológicos (Fragmentos de Hueso y Dientes), Elementos Materiales (Botones) y cuatro bolsas con muestras para procesar en el laboratorio.
- **Indicio 1 Cuadrante E7**, Elementos Biológicos (Fragmentos de Hueso y Dientes quemados), Elementos Materiales (Botones y Hebillas, una con forma ovalada) y dos bolsas con muestras para procesar en el laboratorio.
- **Indicio 1 Cuadrante E8**, Fragmentos de Tejido Óseo quemado y una bolsa con muestras para procesar en el laboratorio.
- **Indicio 1 Cuadrante E9**, Fragmentos de Restos Óseos quemados.
- **Indicio 1 Cuadrante E12**, Cabello.
- **Indicio 1 Cuadrante F5**, Fragmentos de Tejido Óseo y una bolsa con muestras para procesar en el laboratorio.
- **Indicio 1 Cuadrante F6**, Elementos Biológicos (Fragmentos de Tejido Óseo y Dientes quemados), Elementos Materiales (Botones) y una bolsa con muestras para procesar en el laboratorio.
- **Indicio 1 Cuadrante F7**, Elementos Biológicos (Fragmentos de Hueso, Dientes, Cabello, Maíz), Elementos Materiales (Botones) y una bolsa con muestras para procesar en el laboratorio.
- **Indicio 1 Cuadrante F8**, Fragmento de Tejido óseo y otra bolsa con muestras para procesar en el laboratorio.
- **Indicio 1 Cuadrante F9**, Fragmentos Óseos quemados.
- **Indicio 1 Cuadrante G5**, Fragmentos de Tejido Óseo quemado.
- **Indicio 1 cuadrante G6**, Muestras para trabajar en el laboratorio.
- **Indicio 1 Cuadrante G7**, Elementos Biológicos (Fragmentos de Huesos y Dientes quemados), Elementos Materiales (Cartón, Carbón, Monedas, Botones, Neumático, Plástico) y dos bolsas con muestras para procesar en el laboratorio.
- **Indicio 1 Cuadrante G8**, Fragmentos de Restos Óseos, Dientes y Elementos Materiales quemados.
- **Indicio 1 Cuadrante G9**, Fragmentos Óseos quemados.
- **Indicio 1 Cuadrante H5**, Fragmentos de Hueso y otra bolsa para procesar en el laboratorio.
- **Indicio 1 Cuadrante H6**, Elementos Biológicos (Fragmentos De Hueso y Dientes quemados), Elementos Materiales (Llanta, Alambre, Carbón, Herrajes) y una bolsa con muestras para procesar en el laboratorio.
- **Indicio 1 Cuadrante H7**, Fragmentos de Tejido Óseo y otra bolsa con muestras para procesar en el laboratorio.
- **Indicio 1 Cuadrante H8**, Fragmentos Óseos, Botón Metálico y Diente quemado.
- **Indicio 1 Cuadrante H9**, Fragmentos Óseos quemados.
- **Indicio 1 Cuadrante H10**, Fragmentos Óseos quemados.
- **Indicio 1 Cuadrante I5**, Fragmentos de Tejido óseo y muestras para procesar en el laboratorio.
- **Indicio 1 Cuadrante I6**, Elementos Biológicos (Fragmentos de Hueso y Dientes), Elementos Materiales (Carbón y Herrajes) y dos bolsas con muestras para procesar en el laboratorio.
- **Indicio 1 Cuadrante I7**, Elementos Biológicos (Dientes y Fragmentos de Hueso quemado), Elementos Materiales (Llanta, Botones, Una Moneda, Hebilla) y una bolsa para procesar en el laboratorio.
- **Indicio 1 Cuadrante I8**, Fragmentos Óseos y Botón Metálico.
- **Indicio 1 Cuadrante I9**, Fragmentos Óseos quemados.
- **Indicio 1 Cuadrante J5**, Fragmentos de Hueso quemados.
- **Indicio 1 Cuadrante J7**, Elementos Biológicos (Fragmentos de Tejido Óseo y Dientes quemados), Elementos Materiales (Carbón, Fragmentos de Neumático, Alambre, Metálicos).
- **Indicio 1 Cuadrante J8**, Fragmentos Óseos quemados.

Rev.: 03

Ref.: IT-CC-01

14  
F0-CC-07

Avenida Rto Consulado Número 715-721, Colonia Santa María Insurgentes, Delegación Cuauhtémoc, México, D.F., C.P. 06430.  
Tel.: (55) 53 46 1932 www.pgr.gob.mx

- Indicio 1 Cuadrante J9, Fragmentos Óseos quemados.
- Indicio 1 Cuadrante K5, Fragmentos de Hueso quemado y una bolsa con muestras para procesar en el laboratorio.
- Indicio 1 Cuadrante K6, Fragmento de Hueso y Elementos Materiales (Carbón).
- Indicio 1 Cuadrante K7, Fragmentos de Hueso quemado y Elementos Materiales (Alambre, Llanta, Carbón) y una bolsa para procesar en el laboratorio.
- Indicio 1 Cuadrante K8, Fragmentos Óseos quemados.
- Indicio 1 Cuadrante L5, Fragmentos de Hueso quemados.
- Indicio 1 Cuadrante L6, Fragmentos de Tejido Óseo quemado.
- Indicio 1 Cuadrante L7, Fragmentos de Tejido Óseo quemado y Elementos Materiales (Carbón Alambre y Llanta) y una bolsa con elementos materiales.
- Indicio 1 Cuadrante M5, Fragmentos Óseos quemados.
- Indicio 1 Cuadrante M6, Fragmentos de Tejido Óseo quemados.
- Indicio 1 Cuadrante M7, Fragmento de Tejido Óseo quemado y Elementos Materiales (Llanta).
- Indicio 1 Cuadrante M8, Fragmentos Óseos quemados.
- Indicio 1 Cuadrante M9, Fragmentos Óseos quemados.
- Indicio 1 Cuadrante M11, Fragmentos Óseos quemados.
- Indicio 1 Cuadrante N8, Fragmentos Óseos quemados.
- Indicio 2 Cuadrante N8, Cenizas.
- Indicio 1 Cuadrante N9, Fragmentos Óseos quemados.
- Indicio 1 Cuadrante N10, Fragmentos Óseos quemados.
- Indicio 1 Cuadrante Ñ8, Fragmentos Óseos quemados.
- Indicio 1 Cuadrante Ñ9, Fragmentos Óseos quemados.
- Indicio 1 Cuadrante Ñ10, Fragmentos Óseos quemados.
- Indicio 1 Concentración 1, Fragmentos Óseos quemados.
- Indicio 3 Concentración 2, Fragmentos Óseos quemados.
- Indicio 1 Concentración 4, Fragmentos Óseos quemados.
- Indicio 1 Cuadrante DEF/1-4, Fragmentos óseos quemados.
- Indicio 2 Cuadrante DEF/1-4, Fragmentos óseos quemados.
- Indicio 3 Cuadrante DEF/1-4, Fragmentos óseos quemados.
- Indicio 1 Cuadrante JEL/1-4, Fragmentos óseos quemados.
- Indicio 1 Cernimiento, Fragmentos óseos quemados.

#### OBSERVACIONES

1. Al momento de arribar al lugar de intervención, se observó que este ya se encontraba protegido por personal militar y elementos de la policía ministerial federal.
2. Cabe hacer mención que la metodología de búsqueda, básicamente de los restos óseos, se llevó conforme a criterios por parte de los expertos forenses en Antropología, de lo anterior se desprende que ésta inicia en el lado opuesto de la cuadrícula comenzando por la combinación alfanumérica N-12 a N-8.
3. Derivado de lo anterior, si bien se priorizo esta zona por la marcada presencia de zonas con alteración térmica (ahumamiento, cenizas) la concentración mayor de fragmentos óseos se ubica en la parte central de la retícula, pero con la finalidad de no invadir y contaminar esta zona se inicia por la orilla ya referida.

Rev.: 03

Ref.: IT-CC-01

F0-CC-0

Avenida Río Consulado Número 715-721, Colonia Santa María Insurgentes, Delegación Cuauhtémoc, México, D.F., C.P. 06430.  
Tel.: (55) 53 46 1932 www.pgr.gob.mx

QUINTA.- En las zonas identificadas como zona A (zona más alta) y zona B (planicie del basurero) se localizaron elementos balísticos que consisten en casquillos de diferentes calibres, por lo que se determina que en alto grado de probabilidad una de las formas de privar de la vida a las personas era empleando armas de fuego.

SEXTA.- En la ZONA B, que corresponde a la planicie del tiradero de basura se localizaron múltiples casquillos del calibre .223" (equivalentes al calibre 5.56 mm) lo que indica que en esta zona se realizaron disparos con armas de este calibre, sin embargo algunos de éstos indicios se encontraban con restos de óxido o semienterrados sobre la superficie, lo que implica que probablemente no podrían ser compatibles con los hechos que nos atañen.

ATTENTAMENTE

PERTOS EN MATERIA DE CRIMINALISTI

Vo.Bo.

ESTADO DE LA REPUBLICA  
PROCURADURIA GENERAL  
DE LA ACCION  
PENAL  
INVESTIGACION  
DE LA POLICIA

Rev.: 03

Ref: IT-CC-01

17  
FO-CC-07

Avenida Río Consuelo Número 715-721, Colonia Santa María Insurgentes, Delegación Cuauhtémoc, México, D.F., C.P. 06430.  
Tel.: (55) 53 46 1932 www.pgr.gob.mx

*lomo su*

491  
442  
472  
474

Número de folio: 78638

ASUNTO: SE EMITE DICTAMEN EN ANTROPOLOGÍA

México D. F., 20 de enero de 2015

[Redacted]  
Agente del Ministerio Público de la Federación  
adscrita a la Unidad Especializada en Investigación de  
Delitos en Materia de Secuestro, de la SEIDO.  
Presente.

El que suscribe Perito Oficial en materia de Antropología Forense, adscrito a la Coordinación General de Servicios Periciales, de la Procuraduría General de la República, propuesto para intervenir en la Averiguación Previa citada al rubro, rinde ante usted el siguiente:

**DICTAMEN**

**Planteamiento del problema**

"... designe perito en las especialidades de ANTROPOLOGIA... [ ]... a efecto de que participen en las diversas diligencias que serán señaladas por esta Representación Social de la Federación..."

"... a efecto de que se realice el trámite correspondiente, para efecto de ampliación de comisión por los correspondientes días del 01 al 06 de noviembre del año en curso de los CC. Peritos en Antropología... [ ]... a fin de que auxilien al suscrito en la realización de diversas diligencias de carácter ministerial..."

**Antecedentes**

En atención a los oficios número [Redacted] el suscrito en compañía de [Redacted] de peritos en Criminalística, Odontología, Fotografía, Video, adscritos a esta Coordinación, así como peritos del Equipo Argentino en Antropología Forense (EAAF) a cargo de la Antrop. Mercedes Doretti, nos constituimos en el sitio conocido como "Basurero Cocula", perteneciente al municipio de Cocula, en el estado de Guerrero, para llevar a cabo una diligencia consistente en la búsqueda y levantamiento de restos humanos.

**Material de estudio**

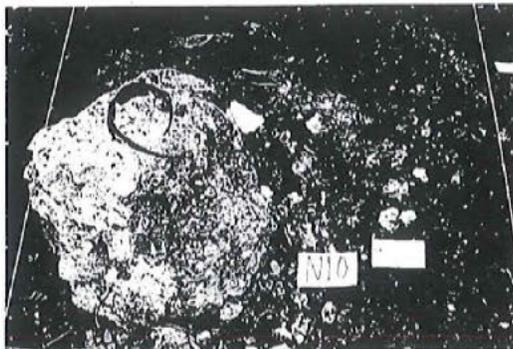
Paraje denominado Basurero Cocula, se trata de un vertedero<sup>1</sup>, al parecer en desuso, localizado en el municipio de Cocula, estado de Guerrero, se tiene como referencia las Coordenadas Geográficas 18° 12' 18.16" N y 99° 36' 20.21" W.

<sup>1</sup> A los vertederos tradicionales actuales es destinada la basura generada por un grupo o asentamiento humano. Esta, por lo común, contiene de forma revuelta restos orgánicos (como comida), plástico, papel, vidrio, metales, pinturas, tela, pañales, baterías, neumáticos y una gran diversidad de objetos y sustancias consideradas indeseables.

[Redacted]

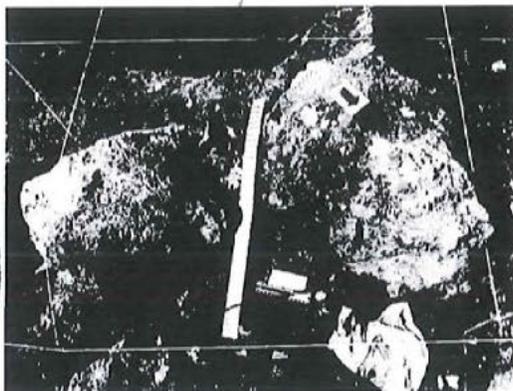
N-10

Se observa gafas para sol, alambre, piedras, fragmentos de vidrio, vegetación verde incipiente, cenizas y fragmentos de tejido óseo.



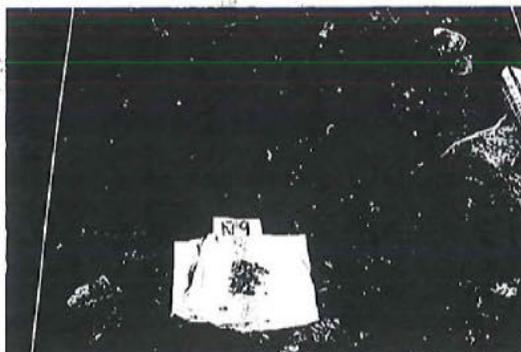
N-8

Se observa piedras, cenizas y fragmentos de tejido óseo.



N-9

Se observa fragmentos de neumático, piedras, vegetación verde incipiente, cenizas y fragmentos de tejido óseo.



Rev.2

Ref. IT-AF-01

502

483

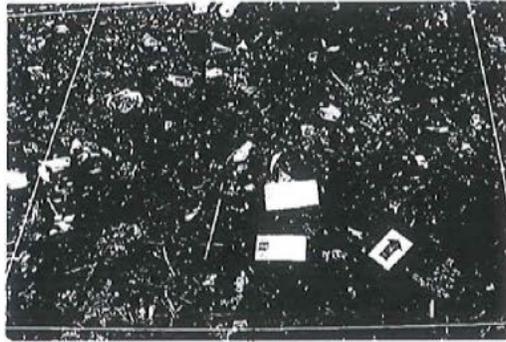
485

503

503

G-9

Se observan fragmentos de vidrio, madera y plástico con huellas de alteración térmica, fibra sintética, vegetación verde incipiente, fragmentos de alambre, tapas metálicas de botella de refresco, cenizas, fragmentos de hueso dispersos en toda la cuadrícula.



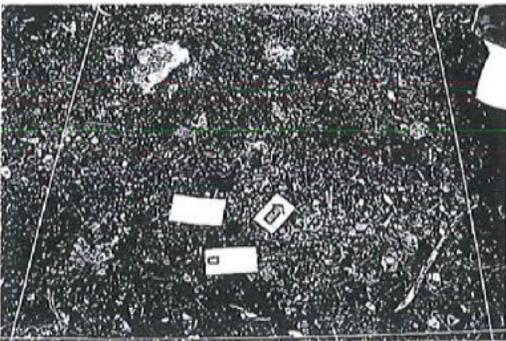
H-8

Se observa excremento de vaca, alambre oxidado, hojas secas, papel, piedras, carbón, ramas, fragmentos de neumático, fragmentos de vidrio, cenizas, elementos materiales (botón) fragmentos de hueso dispersos en la cuadrícula y diente. Los fragmentos de hueso y dientes presentan huellas de exposición térmica y son de origen humano.



H-9

Se observa excremento de vaca, piedras, carbón, ramas, vegetación verde incipiente, fragmentos de vidrio, fragmentos de hueso dispersos en la cuadrícula y ceniza.

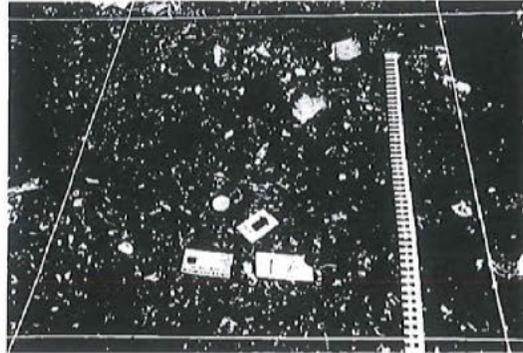


N. DE A...  
SPECIAL...  
DEL...  
ADA...  
EN INVEST...  
LA SE...



I-7

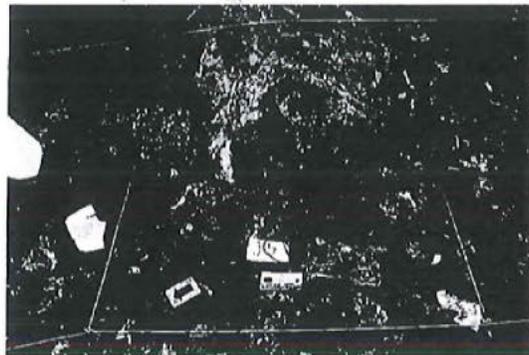
Se observa piedras, alambres, cenizas, fragmentos de neumático, elementos materiales (botones, moneda, hebilla, segmento interno de teléfono móvil) fragmentos de tejido óseo y dientes. Se trata de una cuadrícula que forma parte de una zona del reticulado con alta densidad de fragmentos de hueso. Los fragmentos de hueso y dientes presentan huellas de alteración térmica y son de origen humano.



507  
488  
490  
508

I-5

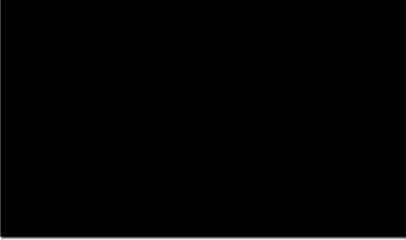
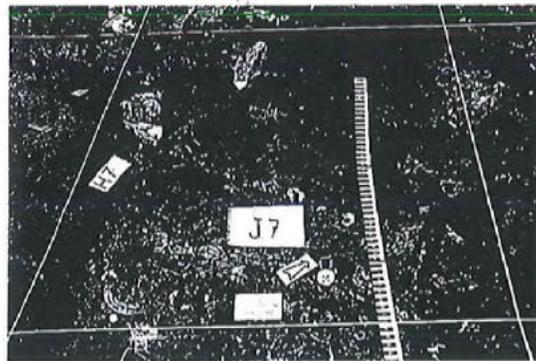
Se observa piedras, fragmentos de vidrio, cenizas y fragmentos de tejido óseo.



I-7

Se observa alambre, vegetación verde incipiente, piedras, cenizas, carbón, fragmentos de neumático, elementos materiales (metálicos), fragmentos de tejido óseo y dientes.

Los fragmentos de hueso y dientes presentan huellas de alteración térmica y son de origen humano.



03 de noviembre de 2014

D-7

Se observa fragmentos de vidrio, plástico, excremento de vaca, alambre, carbón, fragmentos de neumático, segmento de estructura metálica con tornillos, periódico, elementos metálicos (botones), cenizas, dientes y fragmentos de tejido óseo.

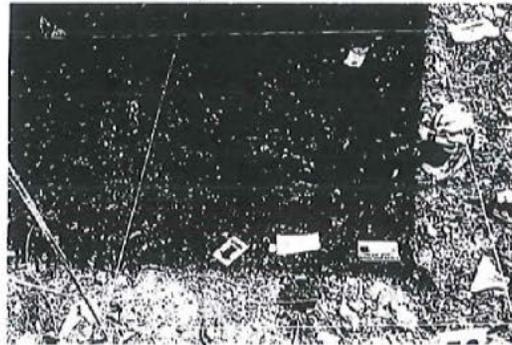
Los fragmentos de hueso dientes presentan huellas de alteración térmica y son de origen humano.



F-5

Se observa alambre, plástico, fragmentos de vidrio, piedras, elementos materiales (diversos metálicos) y fragmentos de restos óseos y dientes.

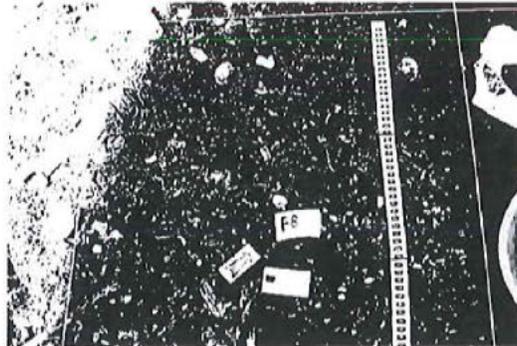
Los fragmentos de hueso dientes presentan huellas de alteración térmica y son de origen humano.



F-8

Se observa fragmentos de vidrio, excremento de vaca, alambre, madera, fibras sintéticas, elementos materiales (hebillas, botones, clavos, arandelas), piedras, tallo de un arbusto, carbón, cenizas, fragmentos de tejido óseo (fragmento de sínfisis púbica) y dientes.

Los fragmentos de hueso dientes presentan huellas de alteración térmica y son de origen humano.



Rev.2

Ref. IT-AF-01



509  
490  
492

510

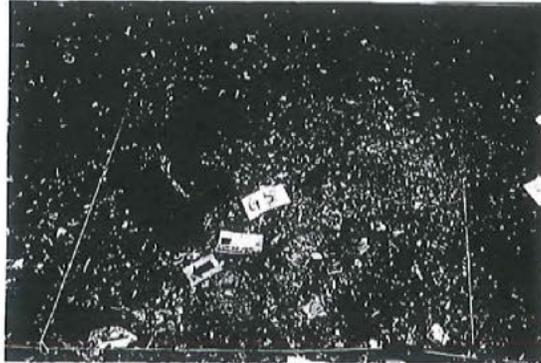


510  
~~491~~  
493

G-5

Se observan alambres, fragmentos de vidrio, carbón, tela, plástico, unicel, vegetación seca, cenizas, carbón, madera, elementos materiales (botones) fragmentos de tejido óseo y dientes.

Los fragmentos de hueso dientes presentan huellas de alteración térmica y son de origen humano.



511

G-6

Se observa carbón, un zapato, fragmentos de vidrio, alambre, excremento de vaca, piedras, bolsas de plástico, tapa de botella (aluminio) madera, cenizas, fragmentos de tejido óseo y dientes.

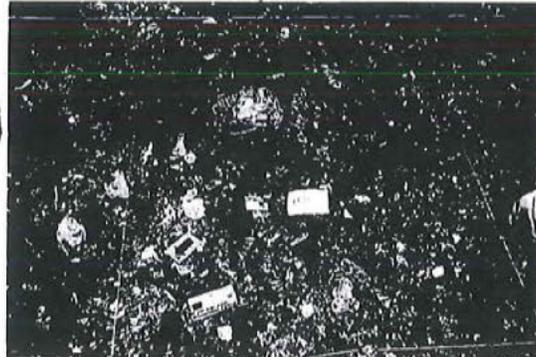
Los fragmentos de hueso dientes presentan huellas de alteración térmica y son de origen humano.



H-5

Se observan piedras, cenizas, fragmentos de neumático y fragmentos de tejido óseo y dientes.

Los fragmentos de hueso dientes presentan huellas de alteración térmica y son de origen humano.



04 de noviembre de 2014

D-6

Se observa, piedras, fragmentos de vidrio, plástico, alambres, restos óseos de origen no humano, fragmentos de tejido óseo y dientes.

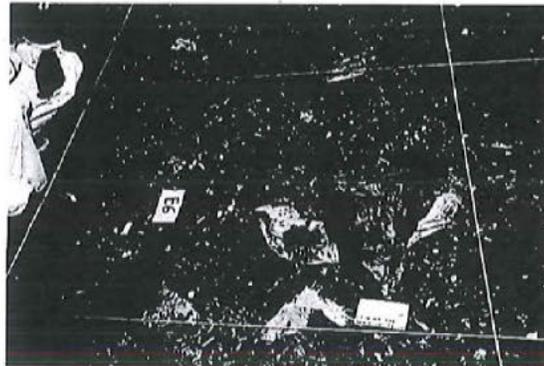
Los fragmentos de hueso dientes presentan huellas de alteración térmica y son de origen humano.



E-6

Se observa tela, vegetación verde incipiente, fragmentos de vidrio, piedras, cascara de coco, plástico, fragmento costal de material sintético, alambres, un zapato, cenizas, elementos materiales (botones) fragmentos de tejido óseo y dientes.

Los fragmentos de hueso dientes presentan huellas de alteración térmica y son de origen humano.



E-7

Se observa excremento de vaca, alambres, fragmentos de neumáticos, piedras, fragmentos de vidrio, tela, carbón, cenizas, elementos materiales (botones y hebillas, una de ellas ovalada) fragmentos de tejido óseo y dientes.

Se trata de una cuadrícula que forma parte de una zona del reticulado con alta densidad de fragmentos de hueso.

Los fragmentos de hueso dientes presentan huellas de alteración térmica y son de origen humano.



Rev.2

Ref. IT-AF-01

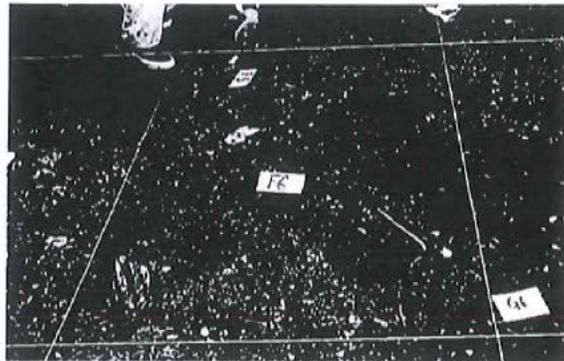
495  
497  
514  
515  
[Redacted]

F-6

Se observa tela, cartón, alambre, fragmentos de vidrio, piedras, elementos materiales (botones y herrajes), cenizas y fragmentos de tejido óseo y dientes.

Se trata de una cuadrícula que forma parte de una zona del reticulado con alta densidad de fragmentos de hueso.

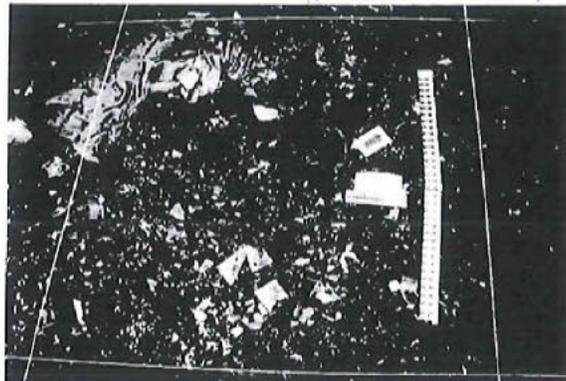
Los fragmentos de hueso dientes presentan huellas de alteración térmica y son de origen humano.



F-7

Se observa tela, alambre, fragmentos de vidrio, cabello, piedras, granos de maíz, elementos materiales (botones), cenizas, fragmentos de tejido óseo y dientes.

Los fragmentos de hueso dientes presentan huellas de alteración térmica y son de origen humano.

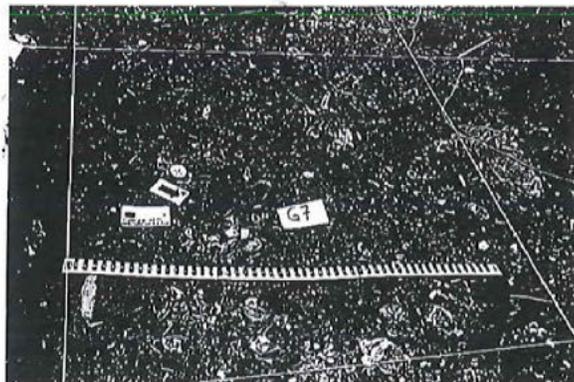


G-7

Se observa piedras, cenizas, carbón, tela, alambres, fragmentos de metal, huesos de origen no humano, plástico, elementos materiales (monedas y botones), granos de maíz, fragmentos de tejido óseo y dientes.

Se trata de una cuadrícula que forma parte de una zona del reticulado con alta densidad de fragmentos de hueso.

Los fragmentos de hueso dientes presentan huellas de alteración térmica y son de origen humano.



H-6

Se observa tela, restos de metal oxidado, cartón, piedras, cenizas, fragmentos de neumático, alambre, carbón, cenizas, elementos materiales (herrajes), fragmentos de tejido óseo y dientes.

Los fragmentos de hueso y dientes presentan huellas de alteración térmica y son de origen humano.



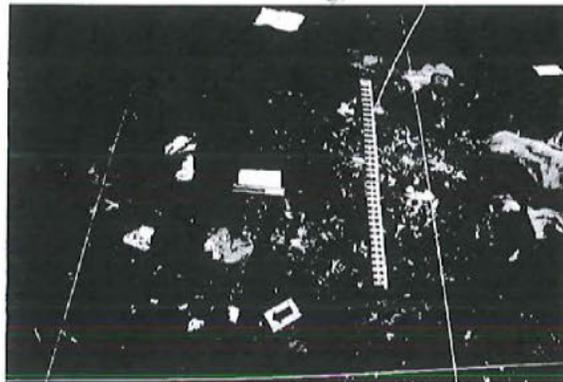
495  
-493  
515  
516

493

I-6

Se observa piedras, plástico (botella) fragmento de loza, carbón, elementos materiales (herrajes) cenizas, fragmentos de tejido óseo y dientes.

Los fragmentos de hueso y dientes presentan huellas de alteración térmica y son de origen humano.

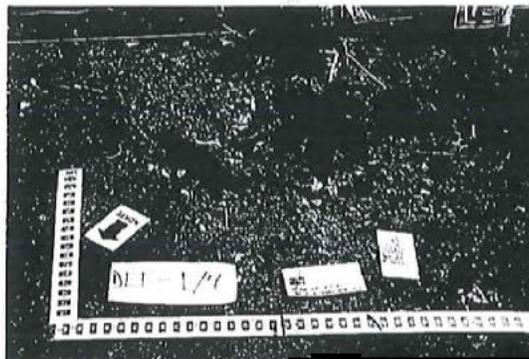


05 de noviembre de 2014

DEF/1-4

DE LA REPÚBLICA  
ESPECIALIZADA EN  
EL INFLUENCIA  
DE LA  
INVESTIGACIÓN  
DE SECUESTRO

Se observa diversa basura, cenizas y fragmentos de tejido óseo. Al interior de la cuadrícula se observan tres concentraciones de fragmentos de hueso.



Rev.2

Ref.IT-AF-01

520  
501  
507  
521

Con base a lo anterior se llega a las siguientes:

**Conclusiones**

Primera: Con base al estudio preliminar *in situ*, morfológico, macroscópico, de los fragmentos de tejido óseo y dientes, ubicados en las cuadrículas J-9, M-8, H-8, I-8, J-8, C-7, D-5, D-8, G-8, E-5, E-8, I-7, J-7, D-7, F-8, G-5, G-6, H-5, D-6, E-6, E-7, F-6, F-7, G-7, H-6, I-6 y Criba, mismos que fueron localizados en el paraje conocido como "Basurero Cocula, municipio de Cocula, estado de Guerrero, coordenadas geográficas 18° 12' 18.16" N y 99° 36' 20.21" W, se determina que se trata de elementos biológicos de origen humano

Segunda: La coloración (negruzca, grisácea, blanquecina) que presentan los fragmentos de hueso indica primeramente, que esta modificación en su morfología es una huella de alteración térmica, y en segundo término, que estuvieron expuestos a diferentes grados de temperatura o que la combustión no fue homogénea. Señala además el proceso de exposición en el que se encontraban, carbonización o calcinación.

Tercera: De la observación realizada *in situ* a las muestras de tejido óseo, en particular en los fragmentos de huesos de forma tubular (huesos largos) que presentan fracturas transversales al eje longitudinal del hueso, están fracturas indican la presencia de tejidos blandos durante el proceso de incineración o cremación, es decir, piel, músculos, grasa, ligamentos y tendones.

Cuarta: Los elementos biológicos, fragmentos de tejido óseo, que no se determinó si su origen es humano o no humano, serán los estudios de laboratorio los que permitirán tener certeza sobre su origen.

Quinta: Estudios complementarios de laboratorio permitirán realizar, en la medida de lo posible, estimar un Número Mínimo de Individuos, para lo cual se realizaran estudios complementarios en materia de odontología forense.

Sexta: Debido a la degradación del material por la alteración térmica que presentan reduce las posibilidades de elaborar un perfil biológico (sexo, edad, talla, ancestría), sin embargo algunas muestras (fragmentos de sínfisis de pubis) serán estudiadas para estimar un rango de edad, además de que se completará el análisis con información de muestras que no fueron procesadas completamente en campo, por ejemplo, D-7, E-6, E-8, F-5, F-6, F-7, F-8, G-6, G-7, H-6, H-7, I-5, I-6, I-7, K-5, K-7, L-7.

Séptima: Durante el proceso de levantamiento se separaron los elementos materiales y biológicos. Los elementos biológicos, fragmentos de tejido óseo y dientes, en particular los que *in situ* se observó que se encontraban relacionados directamente, por sus características morfológicas macroscópicas se estima que su origen es humano. Los elementos materiales, principalmente los botones metálicos, corresponden a prendas de vestir.

Nota: los elementos biológicos y materiales fueron levantados, embalados, etiquetados y entregados al Agente del Ministerio Público Actuante.

Atentamente  
Perito Oficial

**Referencias bibliográficas.**

Tyrrell, Andrew, et al. (2011) "Manual de Arqueología Forense, ICITAP, Departamento de Justicia, Estados Unidos.  
Bass, William (1987). "Human Osteology", Missouri Archaeological Society, Special Publication, Third Edition.  
Krezer, Udo (2006). "Compendio de Métodos Antropológicos Forenses para la reconstrucción del perfil osteo biológico", Primera Edición, Guatemala, 2006.

365

fontan

Dirección General de Especialidades Médico-Legales  
Departamento de Antropología Forense

Número de folio: 78638

ASUNTO: SE EMITE AMPLIACIÓN DE DICTAMEN EN  
ANTROPOLOGÍA

México D. F., 12 de septiembre de 2015

[Redacted]  
Agente del Ministerio Público de la Federación  
adscrita a la Unidad Especializada en Investigación de  
Delitos en Materia de Secuestro, de la SEIDO.  
Presente.

El que suscribe Perito Oficial en materia de Antropología Forense, adscrito a la Coordinación General de  
Servicios Periciales, de la Procuraduría General de la República, propuesto para intervenir en la Averiguación  
Previa citada al rubro, rinde ante usted el siguiente:

#### AMPLIACION DE DICTAMEN

##### Planteamiento del problema

Realizar la descripción y análisis de los elementos biológicos y materiales levantados mediante diligencia  
ministerial, los días 27 de octubre al 06 de noviembre de 2014, en el paraje denominado "Basurero Cocula"  
perteneciente al municipio de Cocula, en el estado de Guerrero

##### Antecedentes

En atención a los oficios número [Redacted] el  
suscrito en compañía de [Redacted] de peritos en Criminalística, Odontología,  
Fotografía, Video, adscritos a esta Coordinación, así como peritos del Equipo Argentino en Antropología  
Forense (EAAF) a cargo de la Antrop. Mercedes Doretti, nos constituimos en el sitio conocido como "Basurero  
Cocula", perteneciente al municipio de Cocula, en el estado de Guerrero, para llevar a cabo una diligencia  
consistente en la búsqueda y levantamiento de restos humanos.

En el presente, se lleva a cabo el análisis de las muestras recabadas durante diligencia ministerial DE los días  
27 de octubre al 06 de noviembre de 2014, en el Basurero Cocula, municipio de Cocula, estado de Guerrero.

##### Material de estudio

Se trata de 24 cajas de cartón utilizadas como empaque de embalaje de indicios, las cuales están rotuladas  
e identificadas como: Basurero Cocula ACD; Basurero Cocula E-1; Basurero Cocula E-2; Basurero Cocula F-1;  
Basurero Cocula F-2; Basurero Cocula G-1; Basurero Cocula G-2; Basurero Cocula H-1; Basurero Cocula H-2;  
Basurero Cocula I-1; Basurero Cocula I-2; Basurero Cocula J y Concentrac. 1, 2 y 4; Basurero Cocula K;  
Basurero Cocula L; Basurero Cocula MNÑ; Basurero Cocula, Selección de Especímenes Caja 1; Muestras ADN  
1; Muestras ADN 2; Elementos no Biológicos 1, 21.abril.15; Elementos no biológicos 2; Elementos no  
Biológicos 3; No Biológicos 4; Elementos Biológicos, 23.abril.15, P/Analizar; Basurero Cocula, Selección de  
especímenes Caja 2.

Rev.2

Ref IT-AF-01

FO-AF-08

### Método de estudio

En el análisis de los fragmentos de tejido óseo, se aplicó el método científico en su modalidad analítico, descriptivo y comparativo.

### Metodología

- Recepción del material de estudio.
- Fijación fotográfica de las condiciones en que se recibe el material de estudio.
- Descripción del material de estudio, para su análisis se respeta el orden alfabético en que fueron rotuladas e identificadas las cajas por parte del personal del EAAF, al finalizar con el orden alfabético se procedió a revisar el contenido de las cajas restantes.
- Para llevar un control sobre el material de estudio en particular los fragmentos de tejido óseo humano se realizó, un pesaje de los mismos, utilizando una Balanza, con las siguientes características: Alcance de medición de 8200 g., División mínima 0,1 g., Marca Precisa, Modelo XT8200 D, serie T22041 la cual se encuentra debidamente calibrada.
- Fijación fotográfica del material de estudio (Elementos biológicos y elementos materiales).
- Análisis del material de estudio.
- Resultados preliminares.
- Conclusiones

### Desarrollo del análisis

Del análisis preliminar de campo se tienen los siguientes resultados, que serán confirmados o desechados en el análisis de laboratorio:

La coloración (negruzca, grisácea, blanquecina) que presentan los fragmentos de hueso, indica primeramente, que esta modificación en su morfología es una huella de alteración térmica, y en segundo término, que estuvieron expuestos a diferentes grados de temperatura o que la combustión no fue homogénea. Señala además el proceso de exposición en el que se encontraban, carbonización o calcinación.

De la observación realizada *in situ* a las muestras de tejido óseo, en particular en los fragmentos de huesos de forma tubular (huesos largos) que presentan fracturas transversales al eje longitudinal del hueso, estas indican la presencia de tejidos blandos durante el proceso de incineración o cremación, es decir, piel, músculos, grasa, ligamentos y tendones.

Los elementos biológicos, fragmentos de tejido óseo, que no se determinó si su origen es humano o no humano, serán los estudios de laboratorio los que permitirán tener certeza sobre su origen.

Estudios complementarios de laboratorio permitirán realizar, en la medida de lo posible, estimar un Número Mínimo de Individuos, para lo cual se realizarán además estudios complementarios en materia de odontología forense.

Debido a la degradación del material por la alteración térmica que presentan reduce las posibilidades de elaborar un perfil biológico (sexo, edad, talla, ancestría), sin embargo algunas muestras (fragmentos de sínfisis de pubis) serán estudiadas para estimar un rango de edad, además de que se completará el análisis con información de muestras que no fueron procesadas completamente en campo, por ejemplo, D-7, E-6, E-8, F-5, F-6, F-7, F-8, G-6, G-7, H-5, H-6, H-7, I-5, I-6, I-7, K-5, K-7, L-7.

Durante el proceso de levantamiento se separaron los elementos materiales y biológicos. Los elementos biológicos, fragmentos de tejido óseo y dientes, en particular los que *in situ* se observó que se encontraban relacionados directamente, por sus características morfológicas macroscópicas se estima que su origen es humano. Los elementos materiales, principalmente los botones metálicos, corresponden a prendas de vestir.

440

- 3) Bolsa de plástico transparente tipo ziploc rotulada e identificada como "17" que en su interior contiene dos bolsas de plástico transparente tipo ziploc rotuladas cada una de ellas con la leyenda "17" que en su interior se observan elementos metálicos que corresponden a herrajes de prendas de vestir "botones (remaches)", una hebilla principalmente
  - 4) Bolsa de plástico transparente tipo ziploc rotulada e identificada como "17" que en su interior contiene elementos metálicos y tres bolsas de plástico transparente tipo ziploc rotulados cada una de ellas con la leyenda "17" que contienen elementos metálicos entre los que se observan una moneda de dos pesos con fecha de acuñación (2005) y una batería.
  - 5) Bolsa de plástico transparente tipo ziploc rotulada e identificada como "17" la cual contiene en su interior fragmentos de vidrio, una bolsa de papel de estraza rotulada e identificada como "vidrio plástico, 17, zaranda, 02/12/14", la cual se encuentra vacía y una bolsa de plástico transparente tipo ziploc que contiene fragmentos de plástico.
  - 6) Bolsa de plástico transparente tipo ziploc rotulada e identificada como "17", la cual contiene en su interior alambre, clavos, fragmentos de carbón y carbón, además de una bolsa de plástico tipo ziploc rotulada e identificada como "17" que contiene en su interior alambres, fragmentos de carbón, clavos y una bolsa de papel de estraza rotulada e identificada como carbón y alambre metales, 17, zaranda, 02/12/14, la cual se encuentra vacía.
- Bolsa de plástico transparente tipo ziploc rotulada e identificada como "18, elementos no biológicos, analizado, 5/2/15", que contiene dos bolsas de plástico transparente tipo ziploc y una bolsa de papel de estraza.
- 1) Bolsa de papel de estraza rotulada e identificada con [REDACTED] cuadrante "18 No Biológico", La cual se encuentra vacía.
  - 2) Bolsa de plástico transparente tipo ziploc rotulada e identificada como "18" la cual contiene en su interior elementos metálicos que corresponden a herrajes de prendas de vestir.
  - 3) Bolsa de plástico transparente tipo ziploc rotulada e identificada como "18" en su interior contiene un elemento metálico.
- Bolsa de plástico transparente tipo ziploc rotulada e identificada como "evidencia no biológica, 17, 21, Abri.15", la cual contiene siete bolsas de papel de estraza y dos bolsas de plástico transparente tipo ziploc.
- 1) Bolsa de plástico transparente tipo ziploc rotulada e identificada como "17", la cual se encuentra vacía.
  - 2) Bolsa de plástico transparente tipo ziploc rotulada e identificada como "17", la cual contiene en su interior elementos metálicos que corresponden a herrajes de prendas de vestir entre otros.
  - 3) Bolsa de papel de estraza rotulada e identificada como "17 Animal y vegetal, zaranda", la cual se encuentra vacía.
  - 4) Bolsa de papel de estraza rotulada e identificada como "17 elementos materiales (metálicos)", la cual se encuentra vacía.
  - 5) Bolsa de papel de estraza rotulada e identificada como "cuadrícula 17, elementos materiales (llanta)", la cual contiene dos fragmentos de neumático.

Con base a lo anterior se llega a las siguientes:

466

### Conclusiones

**Primera:** Del análisis de las muestras de tejido óseo, recolectadas en el Basurero de Cocula, por sus características morfológicas macroscópicas se tiene la presencia de huesos de origen humano en la Unidades de Excavación señaladas como: C7, D5, D6, D7, D8, E5, E6, E7, E8, E9, F5, F6, F7, F8, F9, G5, G6, G7, G8, G9, H5, H6, H7, H8, H9, H10, I5, I6, I7, I8, I9, J5, J7, J8, J9, K5, K6, K7, K8, L5, L6, L7, M5, M6, M8, M9, M11, N8, N9, N10, Ñ8, y Ñ9.

**Segunda:** Con base al análisis de los restos óseos, recolectados en el Basurero de Cocula, se tiene un Número Mínimo de Individuos igual a 17, considerando los fragmentos de porción petrosa ubicados anatómicamente en lado izquierdo.

**Tercero:** Para la estimación de la edad de los fragmentos de tejido óseo localizados, en el Basurero de Cocula, por Unidad de Excavación (vértebras, costillas, sínfisis de pubis y porción auricular), fue posible estimar en algunos casos el rango de edad, mismos que se señalan en la Tabla 2.

**Cuarto:** Dentro de la muestra correspondiente al Basurero Cocula, fueron encontradas bolsas de plástico tipo Ziploc rotuladas e identificadas como: "bones found in bag 4 of Rio San Juan " is Actually from basurero".

Nota: Los elementos odontológicos fueron analizados por peritos del departamento de odontología quienes entregaran sus resultados respectivos. Al termino del análisis las muestras fueron depositadas en las condiciones que el suscrito las recibió. Se anexa al presente cuatro (4) anexos fotográficos, que corresponden a cuatro (4) DVD que contiene la fijación fotográfica de los indicios. Los restos serán entregados al AMPF con su respectivo Registro de Cadena de Custodia.



EL QUE PRESENTO  
LOS SIGUIENTES  
INDICIOS  
A  
FINES DE INVESTIGACIÓN  
DE LOS HECHOS

Atentamente  
Perito Oficial



### Referencias bibliográficas.

Bass, William (1987). "Human Osteology", Missouri Archaeological Society, Special Publication, Third Edition.

Krezer, Udo (2006). "Compendio de Métodos Antropológicos Forenses para la reconstrucción del perfil osteo biológico". Primera Edición, Guatemala, 2006.

White (1999). "Human Osteology" Academic Press, University of California, Berkeley.

France, Diane (2009). "Human and NonHuman Bone Identification. A color Atlas". CRC Press.