

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 ANTROPOLOGÍA... []... 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] del suscrito en compañía del [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 vertedero¹, 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.

¹ 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.

Desarrollo del análisis

Personal que participó en la Diligencia, durante la búsqueda y recuperación de indicios.

**Unidad Especializada en Investigación de Delitos
en Materia de Secuestro, de la SEIDO**

Agente del Ministerio Público de la Federación

Coordinación General de Servicios Periciales

Peritos en: Criminalística de campo y Antropología forense,
además de Ambientales, Video, Odontología, Fotografía y
Medicina.

Semar

Encargados de la seguridad del personal ministerial y pericial

EAAF

Equipo de Antropología Forense Argentino

Cronología de actividades de campo

27 de octubre de 2014.

Descripción del sitio de hallazgo

Siendo las 10:00 horas nos ubicamos en el Basurero de Cocula, del municipio de Cocula, del Estado de Guerrero, se tiene como referencia las coordenadas geográficas 18° 12' 18.16" N y 99° 36' 20.21" W, altitud 806 msnm, a 34 kilómetros hacia el Suroeste de la ciudad de Iguala de la Independencia y a 10 kilómetros hacia el Sureste de la cabecera municipal de Cocula.

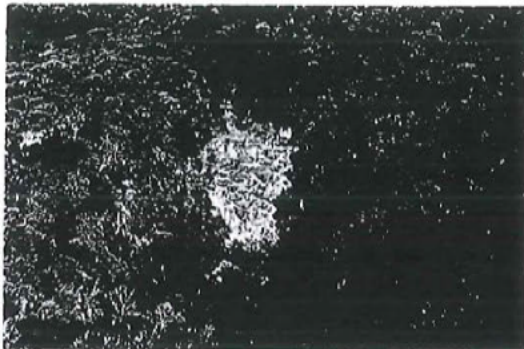
El acceso al sitio se logró a través de un camino de terracería delimitado en sus laterales por zanjas y vegetación de follaje denso en diferentes etapas de crecimiento. El trazo del camino va de Noroeste a Sureste y viceversa. El camino continúa en un accidente en el terreno que da forma a una hondonada², cabe mencionar que el sitio en cuestión es un vertedero al parecer en desuso y cuya única forma de acceso vehicular es a través del camino anteriormente descrito.



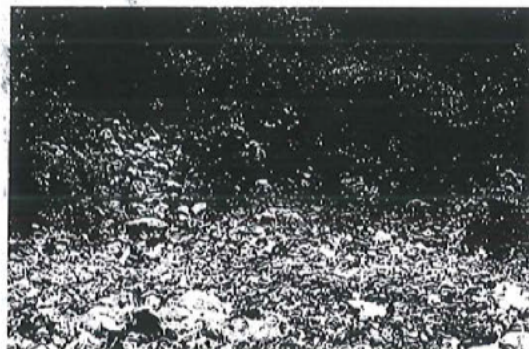
² Parte de un terreno más baja u honda que las zonas que la rodean.

Para tener acceso al fondo de la hondonada fue necesario realizar un descenso, auxiliados de una cuerda en una pendiente irregular con 60° de inclinación aproximadamente. Esta pared de la hondonada (Noroeste) está conformada por la acumulación de desechos orgánicos e inorgánicos de diversos tipos. Sobre la pendiente se observan veredas trazadas de forma diagonal, las cuales se entrecruzan, hasta llegar al fondo de la hondonada en donde se forma una pequeña planicie delimitada por las paredes rocosas que la rodean, en esta zona, a 35 metros de profundidad tomando como referencia la planicie en la que concluye el camino de acceso vehicular, fue donde se realizó el hallazgo de material biológico (tejido óseo) cremado.

La superficie al fondo de la hondonada es de forma oval de 20 metros por 30 metros aproximadamente, visualizando en el piso diversa vegetación en diversas etapas de crecimiento, asimismo la zona se delimita en su periferia por pendientes ascendentes accidentadas con rocas y vegetación de árboles de follaje abundante y denso. Del lado Noroeste, sobre el piso, se advierten fragmentos de tejido óseo, cenizas, piedras y basura diversa con huellas de alteración térmica.



Vista aérea del basurero Cocula, se observan veredas trazadas de forma diagonal, a través de las cuales es posible descender al fondo de la hondonada



Fondo de la hondonada en la que se observa una mancha oscura en el suelo cuya dimensión aproximada es de 15 m. x 12 m., aspecto inicial al momento de la intervención del suscrito.

28 de octubre de 2014

Prospección y Planimetría con Sistema de Rejilla

Inicialmente se realiza una prospección superficial del área, con lo cual se logra tener un panorama amplio del sitio y de la dispersión de los fragmentos de restos óseos en superficie. Posteriormente se procede a planear el levantamiento de los indicios, para ello se utiliza Planimetría con Sistema de Rejilla, que es uno de los sistemas más lógicos y precisos para mantener la procedencia horizontal y vertical, así todo indicio de interés queda ubicado dentro de un espacio. El cuadrículado se estableció sobre el área de mayor concentración de fragmentos de tejido óseo y cenizas, la cual mide 15m. x 12 m., cada cuadrícula o Unidad de Excavación (UE) de 1.0 m. x 1.0 m.

Las líneas principales de la rejilla se trazaron de Noreste a Suroeste 15 metros y de Noroeste a Sureste 12 metros.

Rev.2

Ref. IT-AF-01

Q-AF-08

496
477
479
497

Levantamiento

El procesamiento de cada cuadrícula o Unidad de Excavación fue el siguiente:

El levantamiento de los indicios se realizó trabajando por Unidad de Excavación, previa fijación escrita, fotográfica y en video.

Los elementos materiales no asociados fueron recolectados y colocados en un área especial para desechos (basura).

Los elementos biológicos (huesos y dientes) de mayor tamaño fueron levantados directamente de la Unidad de Excavación y colocados en papel aluminio, envueltos en plástico burbuja y al interior de una bolsa de papel de estraza o sobre de papel manila.

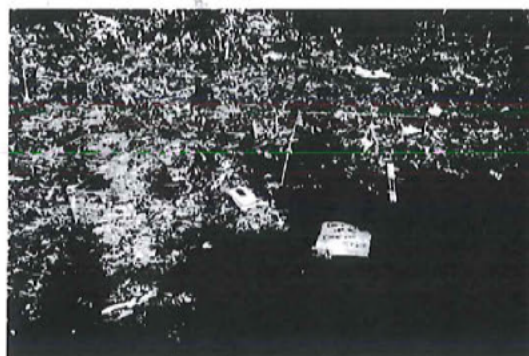
Los elementos biológicos (huesos y dientes) mezclados con cenizas, sedimento, piedras, restos vegetales y vidrio, fueron levantados en bloque utilizando herramienta para excavación fina (cucharillas, brochas, palillos, recogedores de plástico, etc.) y cribados parcialmente *in situ*, se realizó una separación preliminar y el material sobrante en criba es embalado en bolsas de papel de estraza para su análisis en laboratorio.

La basura o elementos materiales sobrantes del procesamiento de cada Unidad de Excavación fueron colocados en un área reservada para desechos.

28 de octubre de 2014

Concentración 2 Para delimitar la superficie que comprende el sitio denominado Concentración 2, el cual se encuentra al exterior de la retícula principal, se trazó una retícula secundaria; la cual tiene una dimensión de 4.20 m. x 2.0 m. Se localizó a una distancia de 12.20 m y a 80° NE del punto Sur de la Unidad de Excavación.

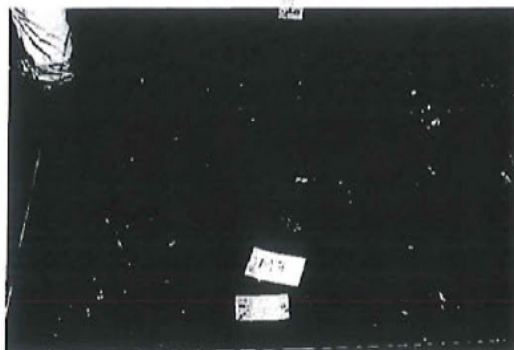
En superficie se observa alambre, basura, fragmentos de neumático, una lata, malla, vegetación seca y vegetación verde, además de fragmentos de tejido óseo con huellas de alteración térmica.



29 de octubre de 2014

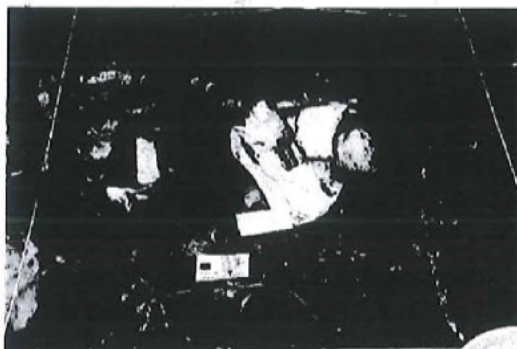
M-9

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



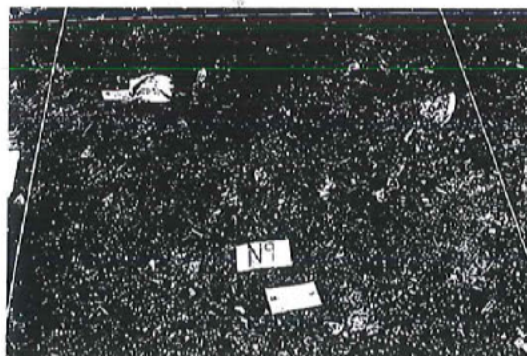
M-11

Se observa plástico, botellas de vidrio, cascara de coco, vegetación verde incipiente, madera, cenizas y fragmentos de tejido óseo.



N-9

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



Rev.2

Ref. IT-AF-01

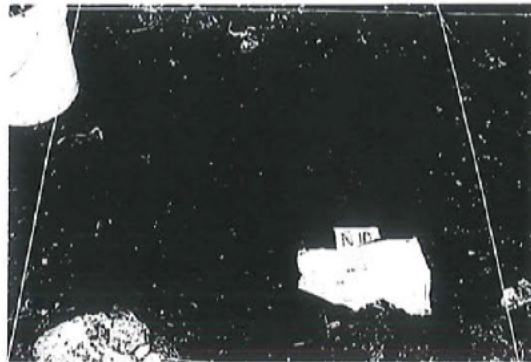
08

PGR

PROCURADURÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
SECRETARÍA DE JUSTICIA

Nº10

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



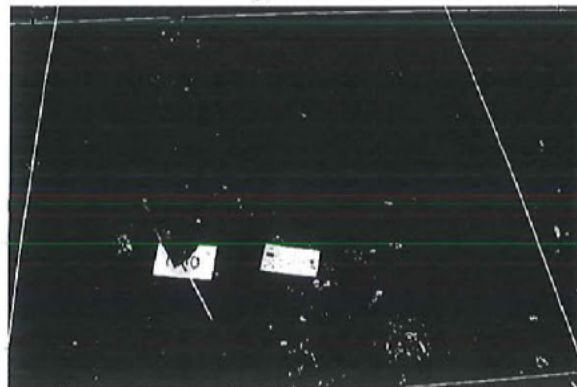
Concentración 1 Localizado a una distancia de 3.60 m. y a 75° SE del vértice Norte de la Concentración 2, con dimensiones de 4.0 m. x 3.0 m. Diversos alambres con restos de neumáticos quemados y fragmentos de tejido óseo.

Concentración 4 Localizado a una distancia de 8.40 m. y a 10° SW del vértice Sur de la Concentración 3, con dimensiones de 1.0 m. x 1.0 m. Diversos alambres con restos de neumáticos quemados y fragmentos de tejido óseo.

RAL DE LA REPÚBLICA
Jefes de Unidad

30 de octubre de 2014
H-10

Se observa piedras, fragmentos de vidrio, vegetación verde, plástico y fragmentos de tejido óseo.



DE LA REPÚBLICA
ESPECIALIZADA EN
EL MANEJO DE
LA MATERIA
DE LA SECRETARÍA

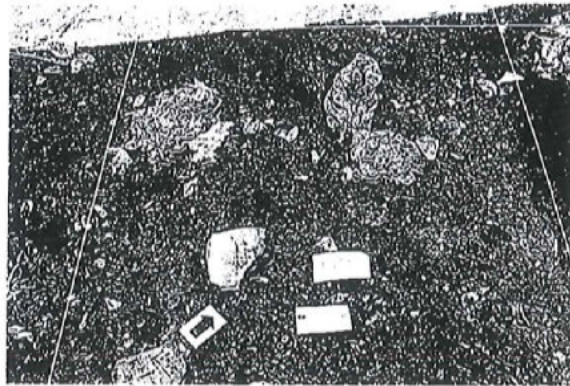
Rev.2

Ref. IT-AF-01

M-8

Se observa piedras, papel, cartón, excremento de vaca, cenizas, fragmentos de neumáticos, fragmentos de hueso.

Fueron localizadas también dos prótesis dentales.



482
501
484
502

N-8

Se observa piedras, ceniza, carbón, asa metálica para cubeta, fragmentos de tejido óseo.



31 de octubre de 2014

F-9

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



Rev. 2

Ref. IT-AF-01

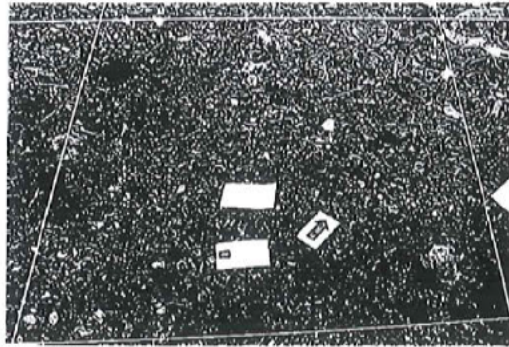
PGR

PROCURADURÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
FISCÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

I-8

Se observan fragmentos de alambre, de neumático y carbón, elementos materiales (botón), cenizas, fragmentos de tejido óseo y dientes.

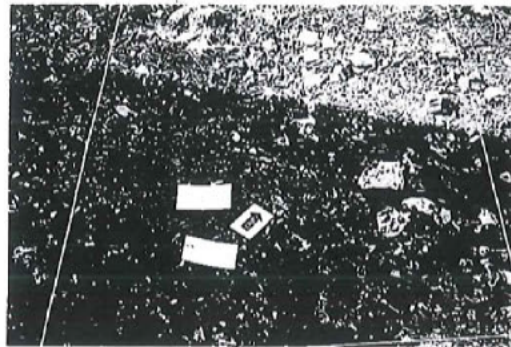
Los fragmentos de hueso dientes presentan huellas de alteración térmica y son de origen humano.



J-8

Se observa piedras, fragmentos de vidrio, alambres, madera con huellas de alteración térmica, alambres y fragmentos de tejido óseo dispersos en toda la cuadrícula y dientes.

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



01 de noviembre de 2013

A-8

Se observa tela, rama, vegetación verde incipiente, piedras y fragmentos de tejido óseo.



Rev. 2

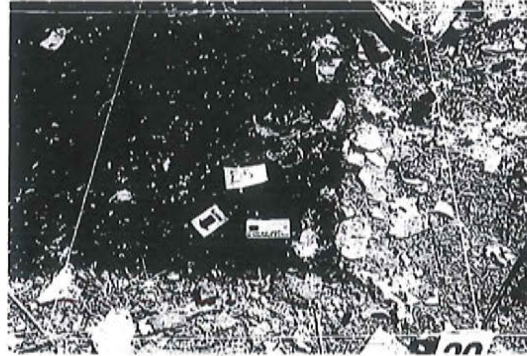
Ref. IT-AF-01

02 de noviembre de 2014

E-5

Se observan latas de aluminio, alambres, plástico, unicel, carbón, botella de vidrio, piedras, fibra de color blanco, cenizas, fragmentos de tejido óseo y dientes.

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

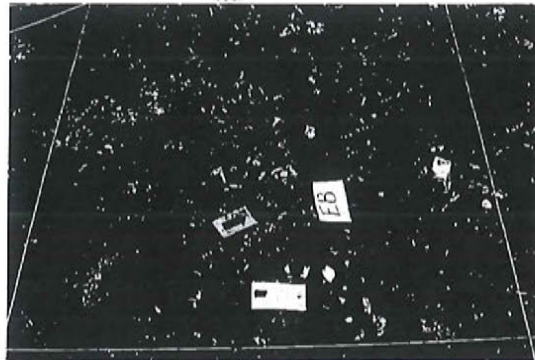


506

487
488

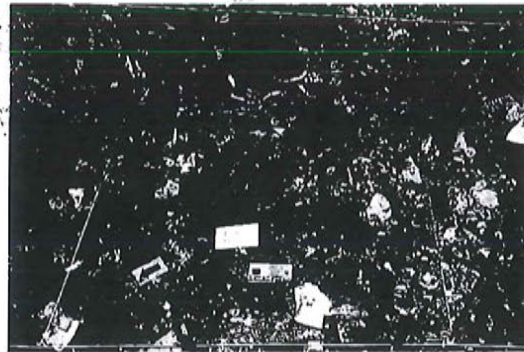
E-8

Se observa un zapato, piedras, excremento de vaca, alambres, fragmentos de neumático, tela, fragmentos de vidrio, malla metálica, fragmentos de tejido óseo y dientes.



I-5

Se observa tela, alambres, piedras, madera, fragmentos de malla metálica, vegetación verde, cenizas y fragmentos de tejido óseo.



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

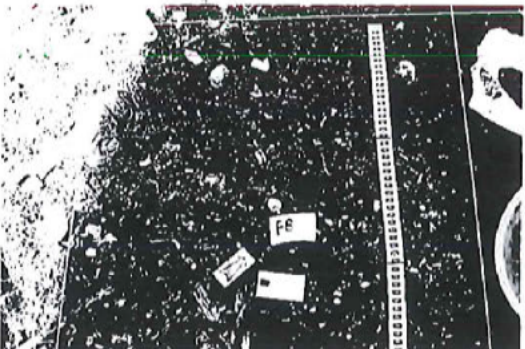
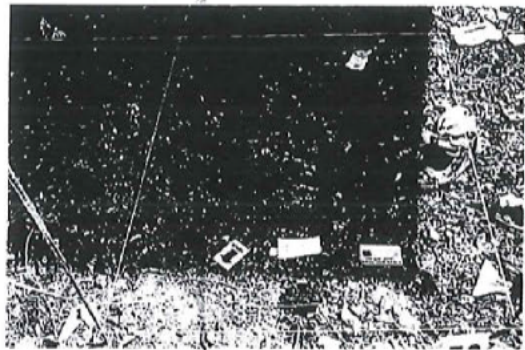
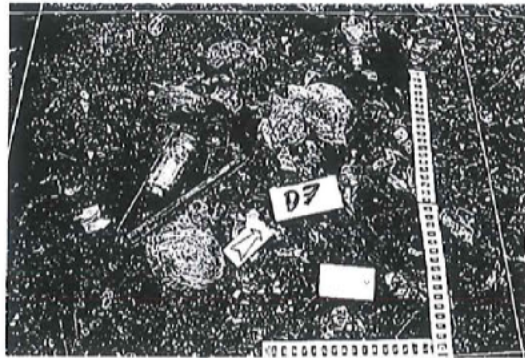
Se observa alambre, plástico, fragmentos de vidrio, piedras, elementos materiales (diversos metálicos) y fragmentos de restos óseos y dientes.

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.

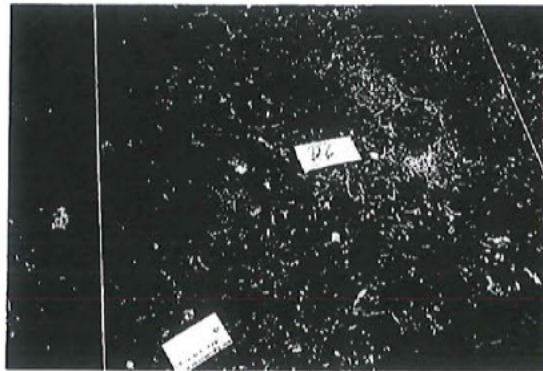


04 de noviembre de 2014

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.

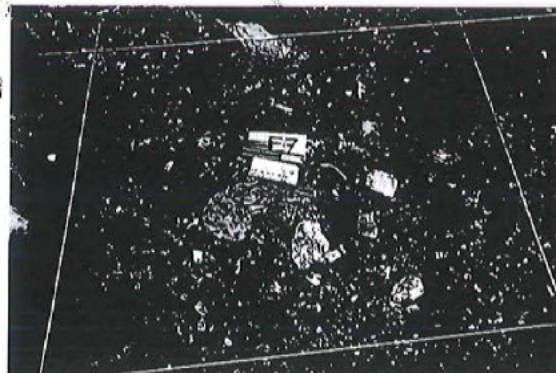


E-7

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.

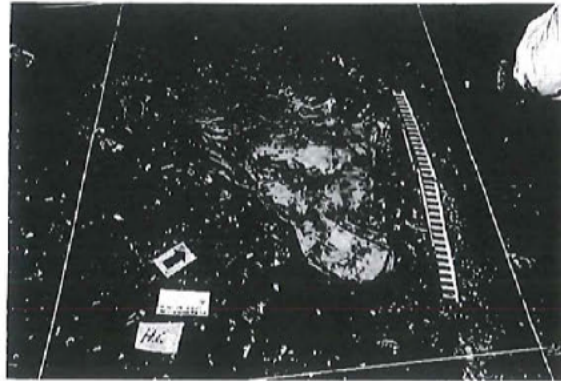


Rev.2

Ref. IT-AF-01

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.

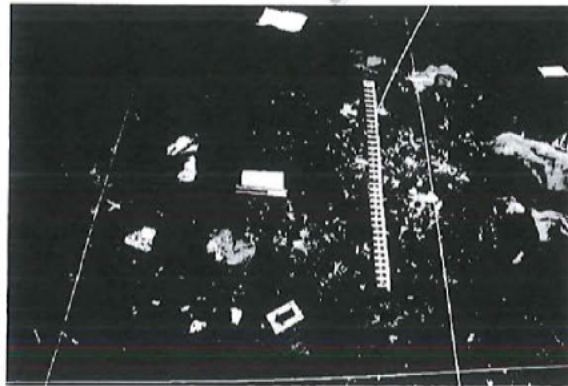


495
498
515
516

498

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.

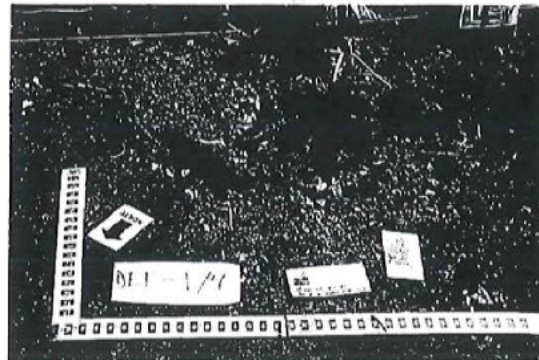


05 de noviembre de 2014

DE LA REPÚBLICA
ESPECIALIZADA EN
SINCUENCIA
DE INVESTIGACIÓN
DE SEQUESTOS

DEF/1-4

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



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 realizarán 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.

Referencias bibliográficas.

- Tyrrell, Andrew, et al. (2011) "Manual de Arqueología Forense, ICHAF, 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.