

Número de folio: 78638

ASUNTO: SE EMITE DICTAMEN EN ANTROPOLOGÍA

México D. F., 20 de enero de 2015

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] el suscrito en compañía del Lic. [REDACTED] 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

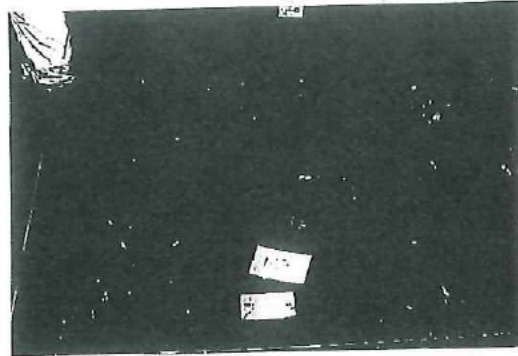
Paraje denominado Basurero Cocula, se trata de un vertedero¹, al parecer en desuso, localizado en el municipio de Cocula, estado de Guerrero, se tiene como referencia las Coordenadas Geográficas [REDACTED]

¹ A los vertederos tradicionales actuales es destinada la basura generada por un grupo o asentamiento humano. Ésta, 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.

29 de octubre de 2014

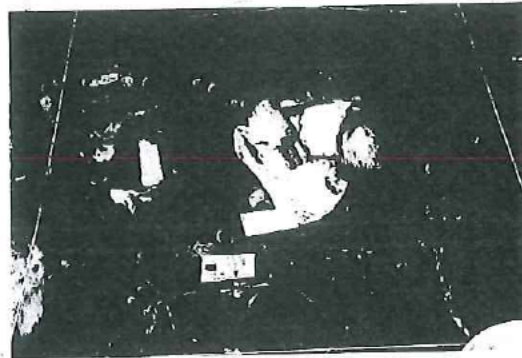
M-9

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



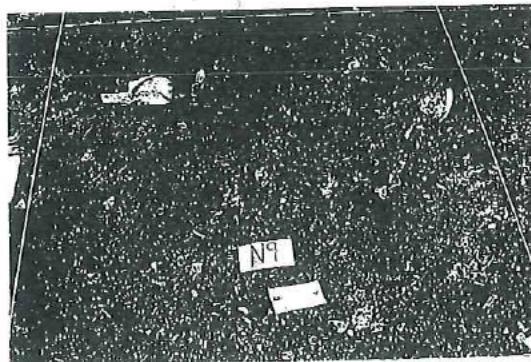
M-11

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.



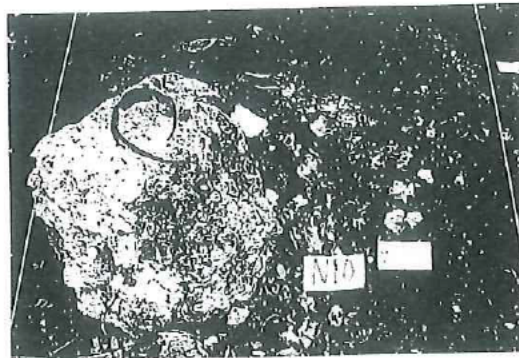
Rev.2

Ref. IT-AF-01

08

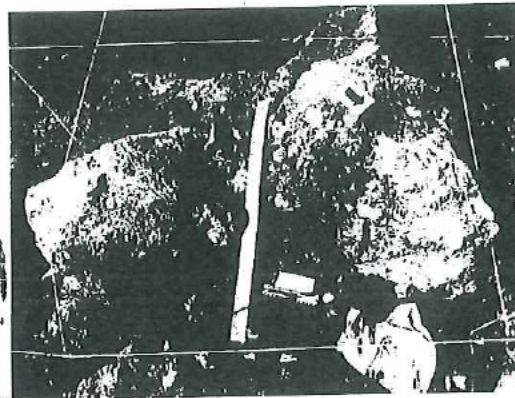
N-10

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



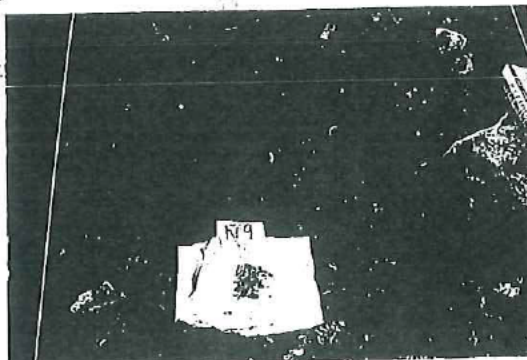
N-8

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.

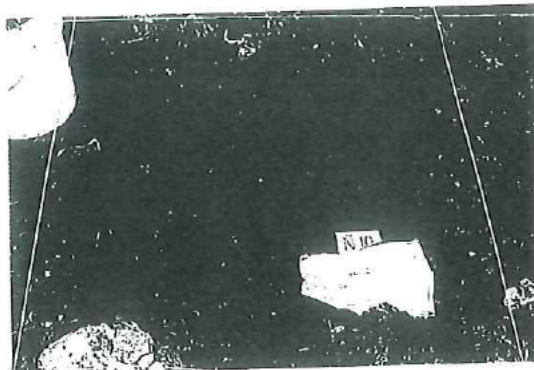


Rev.2

Ref. IT-AF-01

N10

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

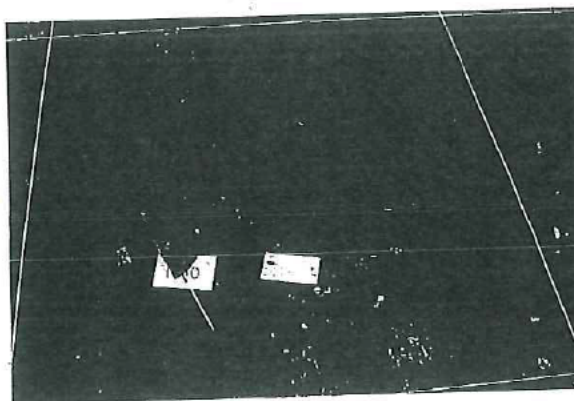


Concentración 1 Localizado a una distancia de 3.60 m. y a 75° SE del vértice Norte de la Concentración 2, con dimensiones de 4.0 m. x 3.0 m. Diversos alambres con restos de neumáticos quemados y fragmentos de tejido óseo.

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.

30 de octubre de 2014
H-10

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



DE LA RE. QUIN
PECIALIZ. EN
ELINQUE-
DA
HUNES
DE SEC.

Rev.2

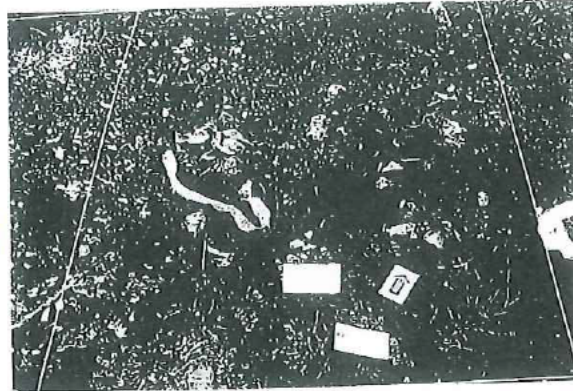
Ref. IT-AF-01

PGR

PROCURADURÍA GENERAL
DE LA REPÚBLICA

1-9

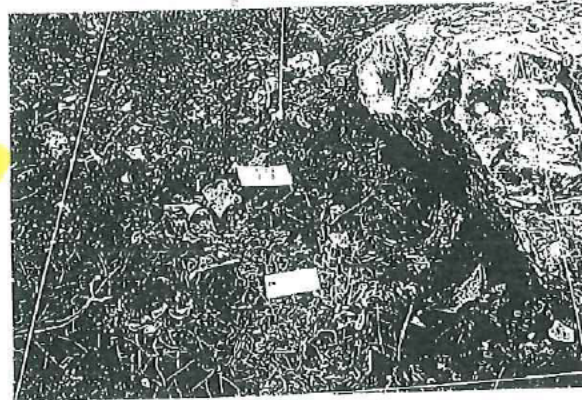
Se observan fragmentos de vidrio, vegetación verde, vegetación seca, plástico quemado, fragmento de cinta plástica, piedras, cilindro metálico, cenizas y fragmentos de tejido óseo en la esquina Oeste.



1-9

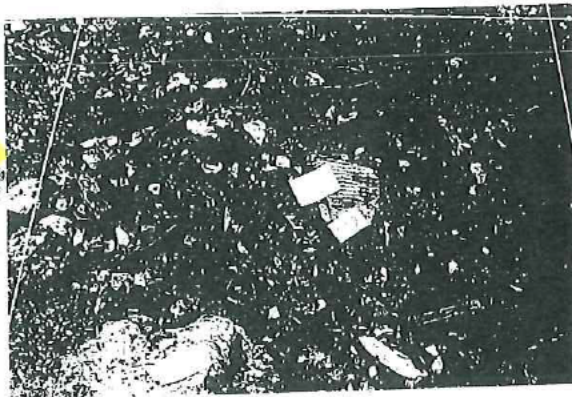
Se observa vegetación verde incipiente, lata de metal oxidado, carbón, alambre, fragmentos de vidrio, papel, ramas secas, piedras, y fragmentos de tejido óseo y diente.

Los fragmentos de hueso y diente presentan huellas de exposición térmica y son de origen humano.



K-8

Se observan tres fragmentos de madera, fragmentos de vidrio, de cartón, un neumático (extremo Noroeste) y fragmentos de tejido óseo localizados en la esquina Norte principalmente.



Rev.2

Ref. IT-AF-01

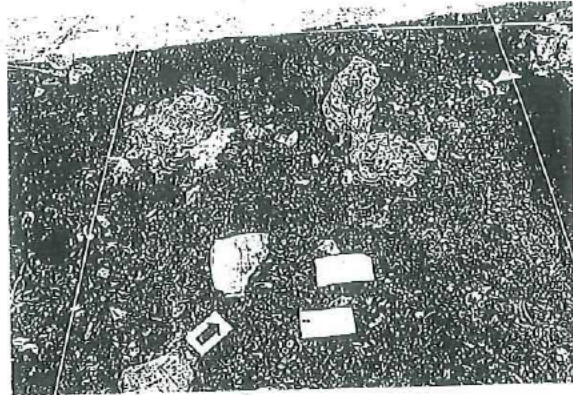
PGR

PROCURADURÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
SECRETARÍA DE JUSTICIA Y ENERGÍA

M-8

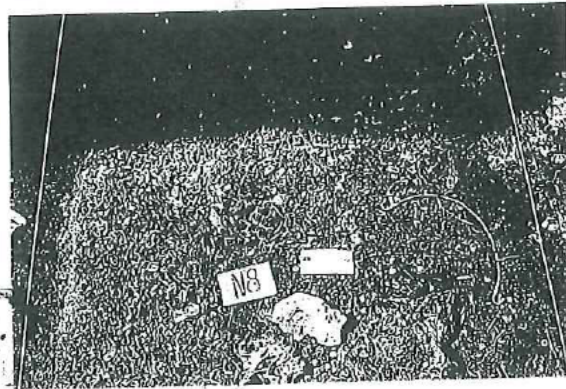
Se observa piedras, papel, cartón, excremento de vaca, cenizas, fragmentos de neumáticos, fragmentos de hueso.

Fueron localizadas también dos prótesis dentales.



N-8

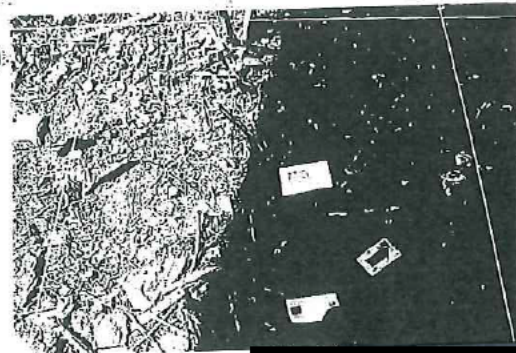
Se observa piedras, ceniza, carbón, asa metálica para cubeta, fragmentos de tejido óseo.



31 de octubre de 2014

F-9

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



Rev.2

Ref. IT-AF-01

PGR

SECRETARÍA DE JUSTICIA Y GENDARMERÍA
INVESTIGACIÓN Y FISCÍA DE LOS DELITOS

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.

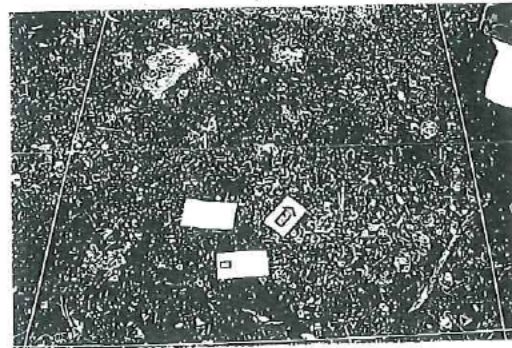
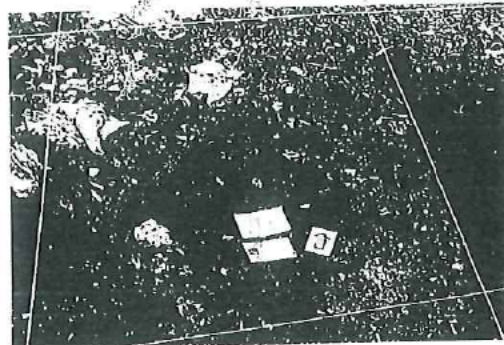
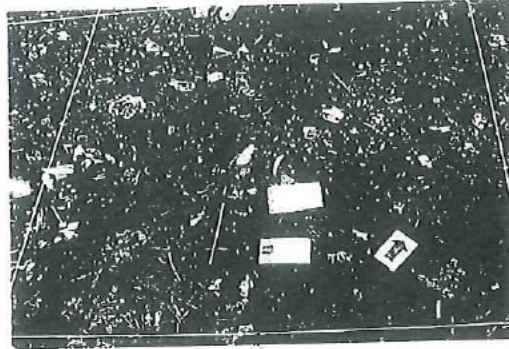
H-8

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.

SECRETARÍA DE JUSTICIA Y GENDARMERÍA
INVESTIGACIÓN Y FISCÍA DE LOS DELITOS
ADA
EN INVESTIGACIÓN
CUALquier



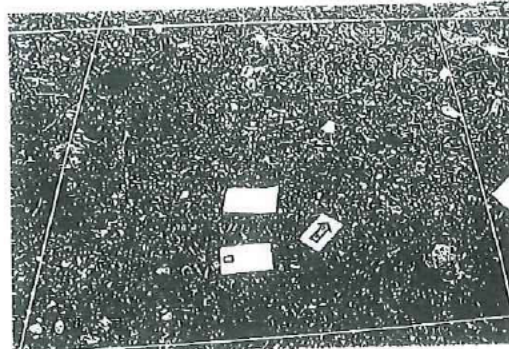
Rev.2

Ref. IT-AF-01

I-8

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

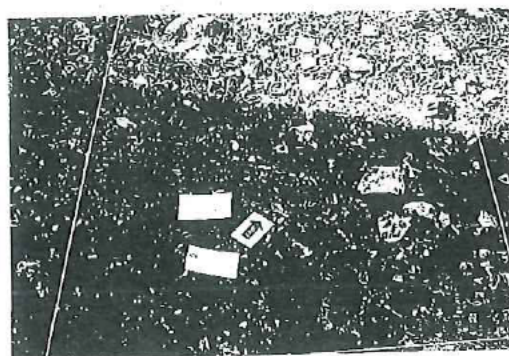
Los fragmentos de hueso dientes presentan huellas de alteración térmica y son de origen humano.



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.

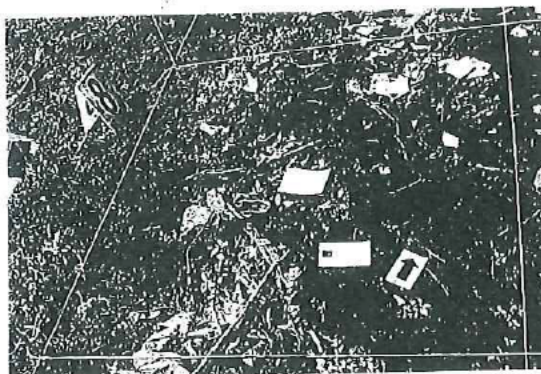
Los fragmentos de hueso dientes presentan huellas de alteración térmica y son de origen humano.



01 de noviembre de 2010

A-8

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



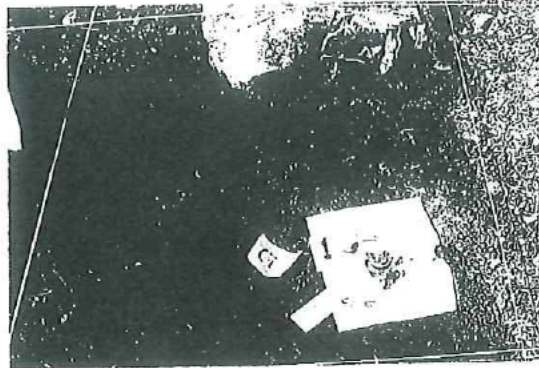
Rev.2

Ref. IT-AF-01

C-7

Se observa cenizas y fragmento de tejido óseo (vértebra).

El fragmento de hueso (vértebra) presenta huellas de alteración térmica y es de origen humano.



D-5

Se observa alambre, fragmentos de vidrio, piedras, cenizas, piedras, cartón, vegetación verde incipiente, cenizas, fragmentos de tejido óseo y dientes.

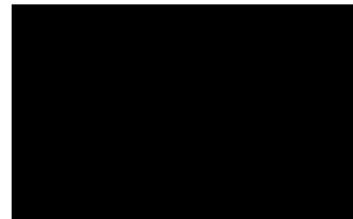
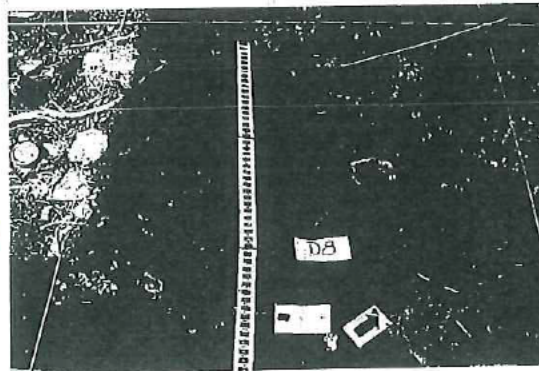
Los fragmentos de hueso y dientes presentan huellas de alteración térmica y son de origen humano.



D-8

Se observan fragmentos de vidrio, madera, carbón, alambre, vegetación verde incipiente, vegetación seca, bolsa del tipo de color blanco, bolsa de plástico, fibras sintéticas, metal, uncel, aluminio y fragmentos de tejido óseo y dientes.

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

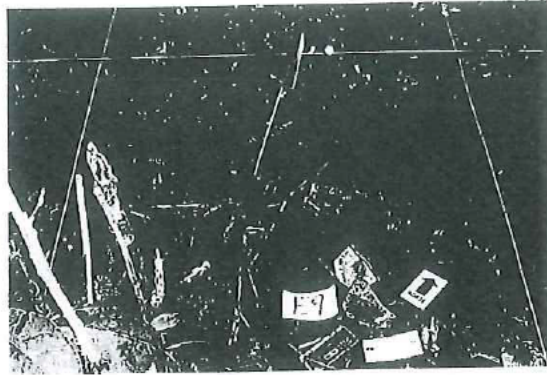


PGR

Procuraduría General de la República
Fiscalía General de la Federación

E-9

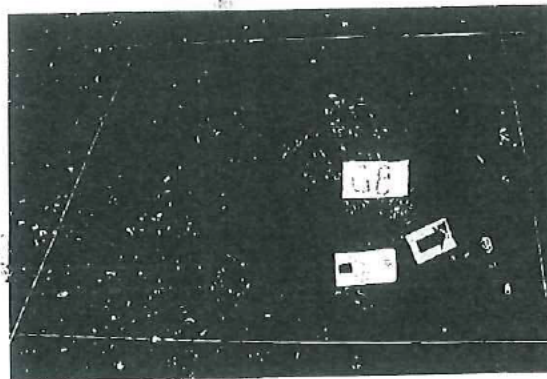
Se observa fragmentos de vidrio, fibra sintética, vegetación verde incipiente y vegetación seca, plástico, botella de vidrio, un control de videojuego, vegetación verde y fragmentos de tejido óseo.



G-8

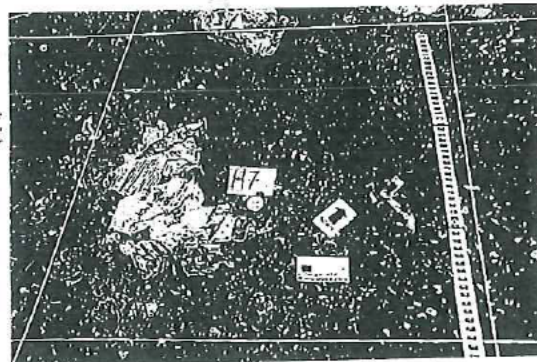
Se observa piedras, alambres, cenizas, fragmentos de tejido óseo dispersos en toda la cuadrícula y dientes.

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



H-7

Se observa cartón, excremento de roedores, piedras, cenizas, 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.

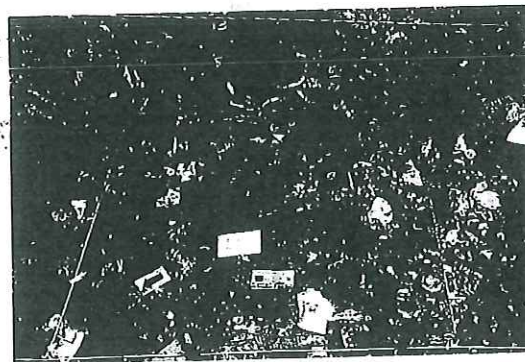
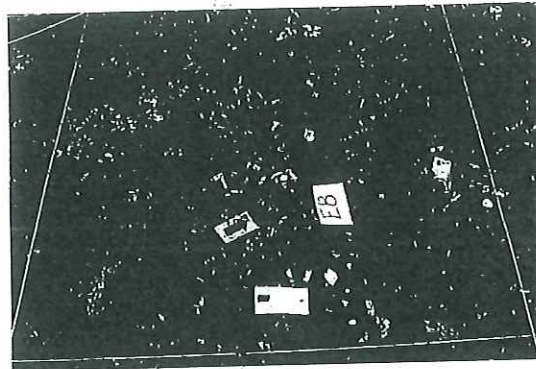
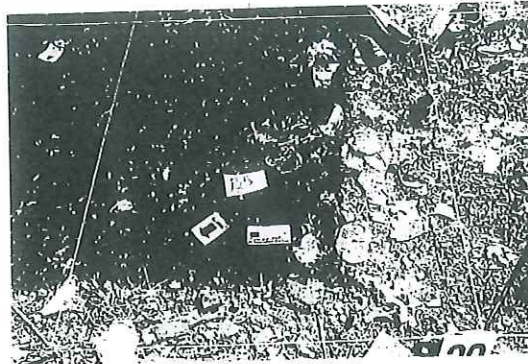
Los fragmentos de hueso dientes presentan huellas de alteración térmica y son de origen humano.

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.



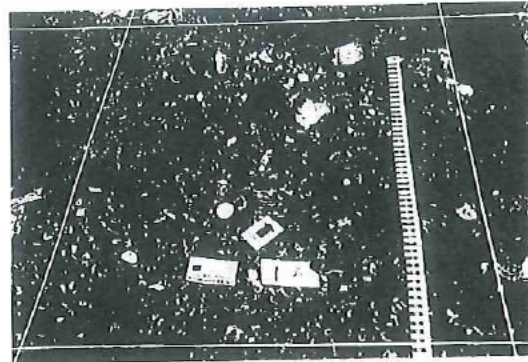
PGR

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.

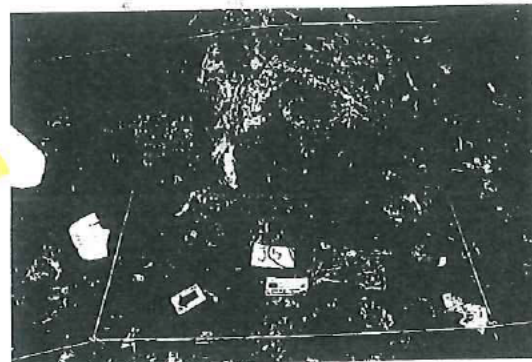
Se trata de una cuadrícula que forma parte de una zona del reticulado con alta densidad de fragmentos de hueso.

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



J-5

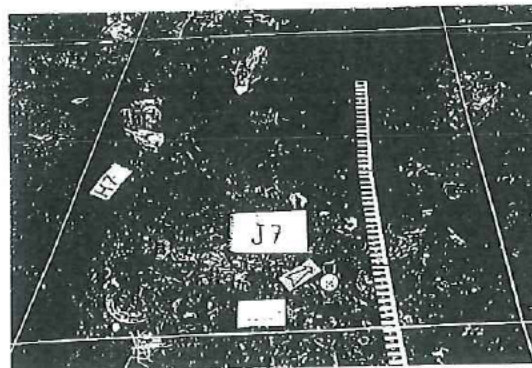
Se observa piedras, fragmentos de vidrio, cenizas y fragmentos de tejido óseo.



J-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.



Rev.2

Ref.IT-AF-01

PGR

PROCURADURÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

K-5

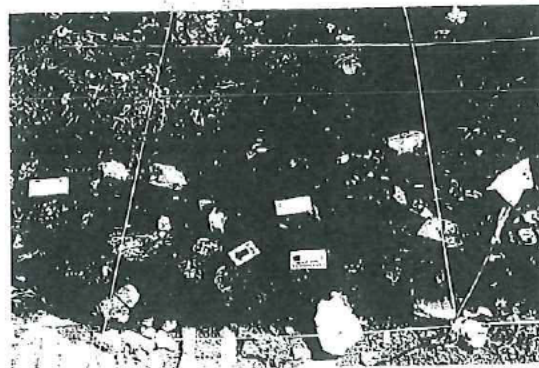
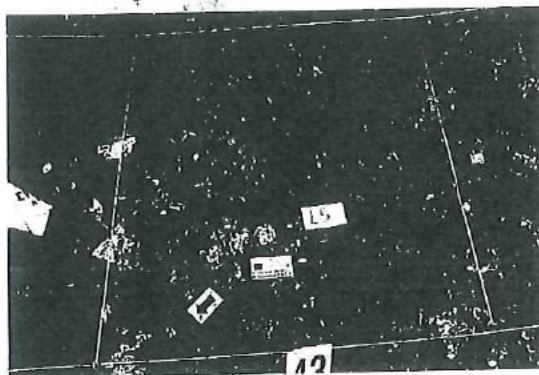
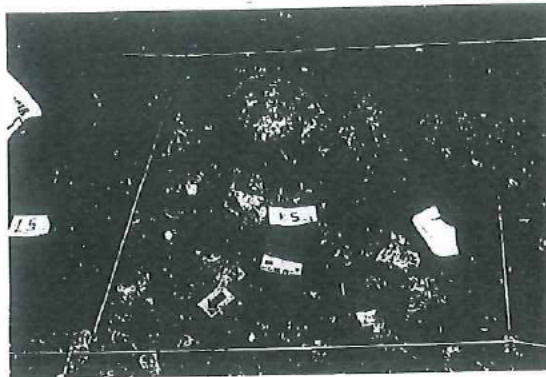
Se observa fragmentos de vidrio, piedras, carbón, cascara de coco, unicel, cenizas y fragmentos de tejido óseo.

L-5

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

M-5

Se observa fragmento de neumático, alambre, piedras, cenizas, LA REPÚBLICA verde incipientes y fragmentos de tejido óseo.



Rev.2

Ref. IT-AF-01

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

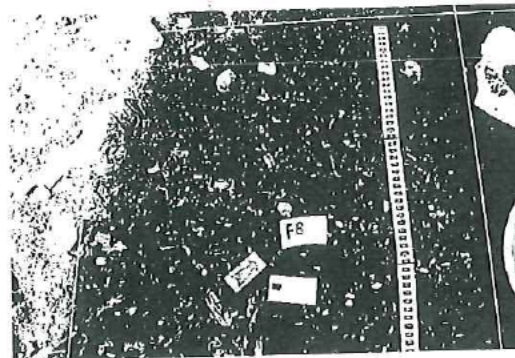
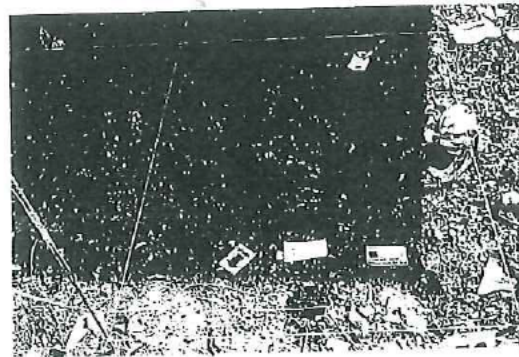
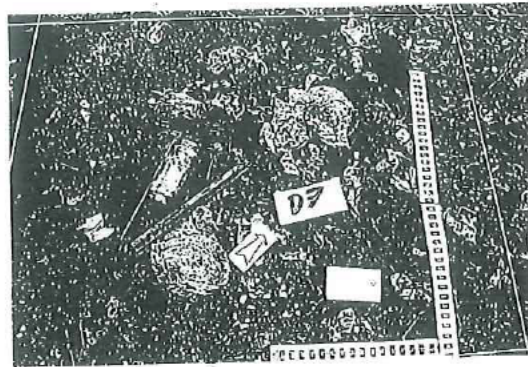
Se observa alambre, plástico, fragmentos de vidrio, piedras, elementos metálicos (diversos materiales) y fragmentos de restos óseos y dientes.

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

F-8

Se observan fragmentos de vidrio, excremento de vaca, alambre, madera, fibras sintéticas, elementos metálicos (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

PGR

G-5

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

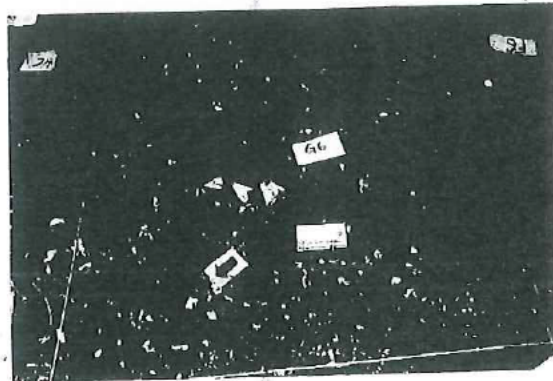
Los fragmentos de hueso dientes presentan huellas de alteración térmica y son de origen humano.



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.

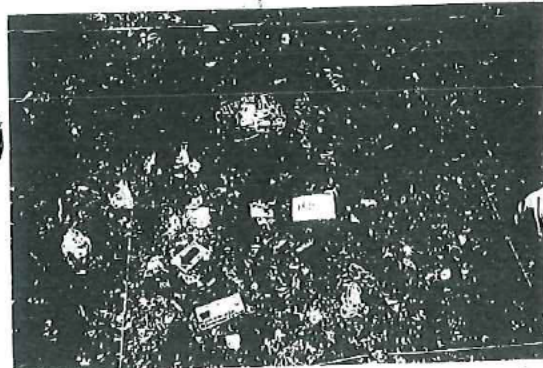
Los fragmentos de hueso dientes presentan huellas de alteración térmica y son de origen humano.



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.



Rev.2

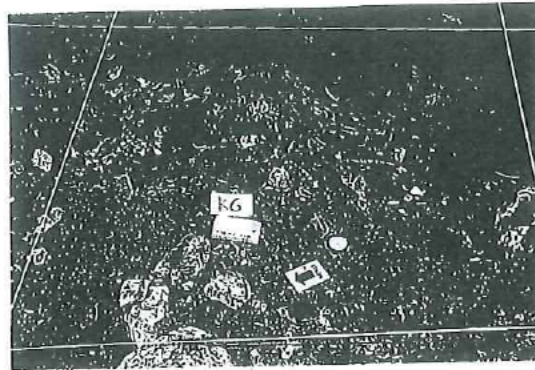
Ref. IT-AF-01

PGR

SECRETARÍA DE PROTECCIÓN GUBERNAMENTAL

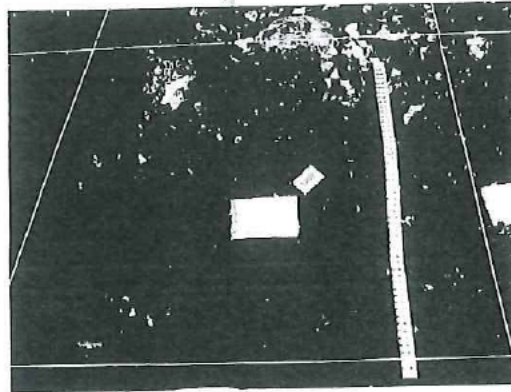
K-6

Se observa piedras, vegetación incipiente, cenizas, carbón y fragmento de hueso.



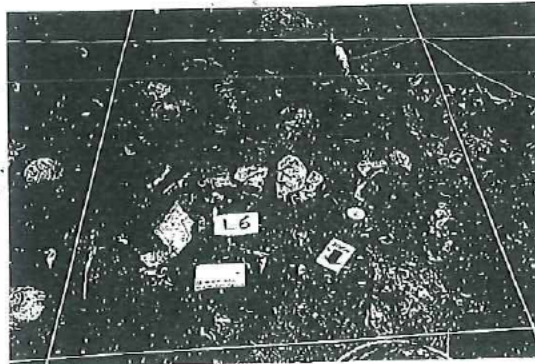
K-7

Se observa piedras, alambre, fragmento de vidrio, cenizas, fragmentos de neumático, carbón y fragmentos de hueso.



L-6

Se observa piedras, fragmentos de vidrio, una botella de vino, alambre, cenizas y fragmentos de tejido óseo.



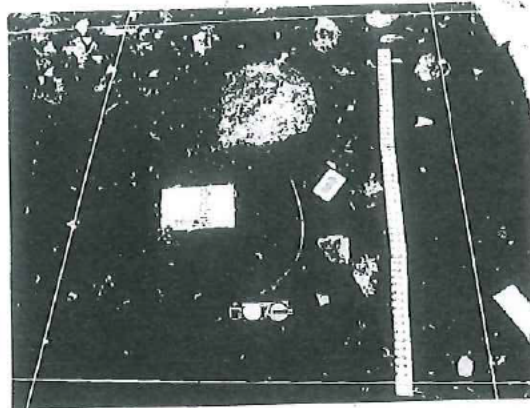
Rev.2

Ref. IT-AF-01

PGR

L-7

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



493

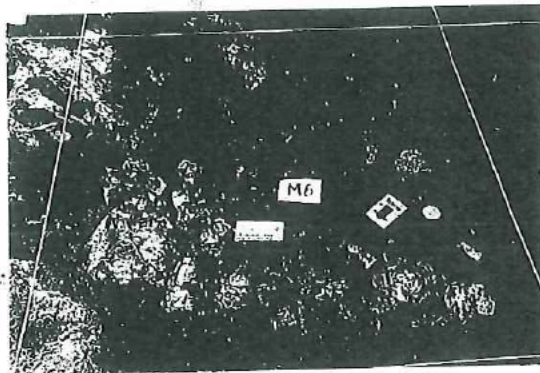
495

512

513

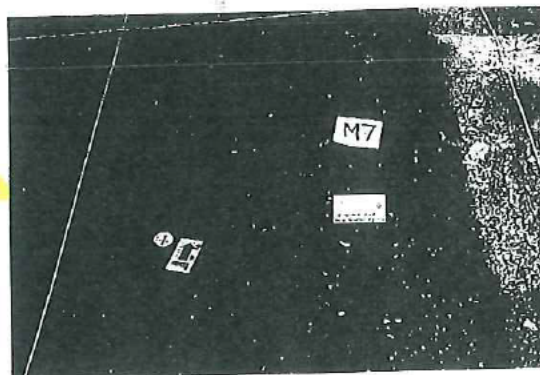
M-6

Se observa piedras, botella de vidrio, fragmentos de vidrio, fragmentos de neumáticos, alambres, cenizas, excremento de vaca, y fragmentos de tejido óseo.



M-7

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



Rev.2

Ref. IT-AF-01

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.

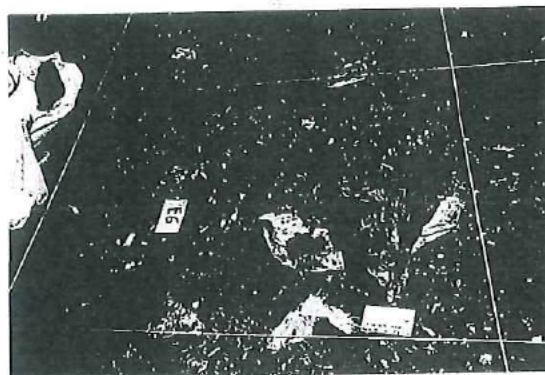
Los fragmentos de hueso dientes presentan huellas de alteración térmica y son de origen humano.



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.

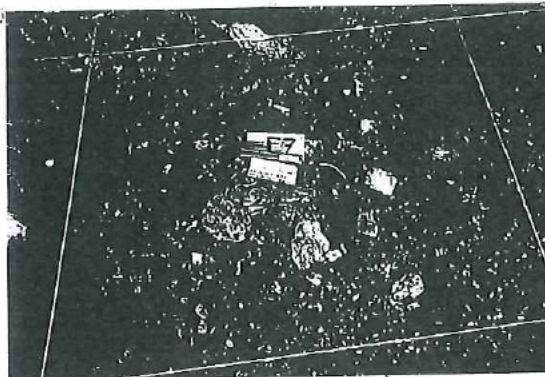


E-7

Se observa excremento de vaca, alambres, fragmentos de neumático, 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

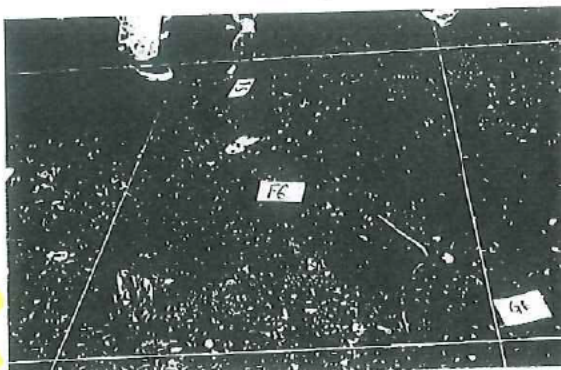
Ref. IT-AF-01

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.

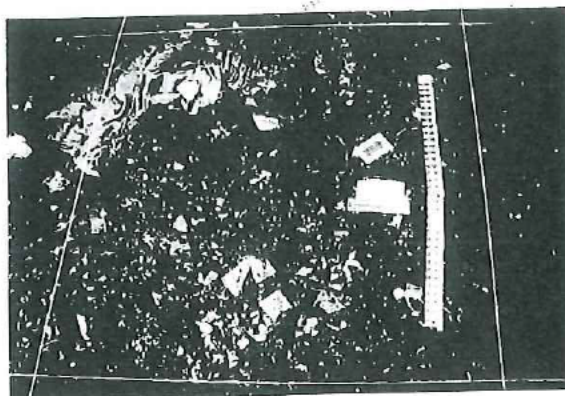
Los fragmentos de hueso dientes presentan huellas de alteración térmica y son de origen humano.



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.

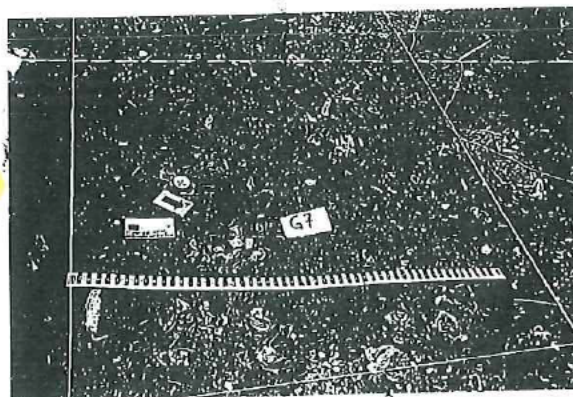


G-7

Se observa piedras, cenizas, carbón, tela, alambres, fragmentos de metal, huesos de origen humano, plásticos, elementos materiales (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.



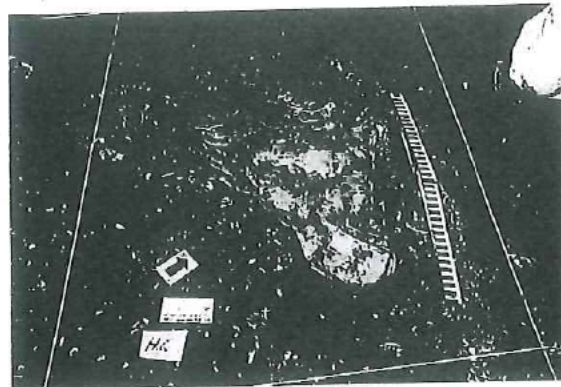
Rev.2

Ref.IT-AF-01

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.

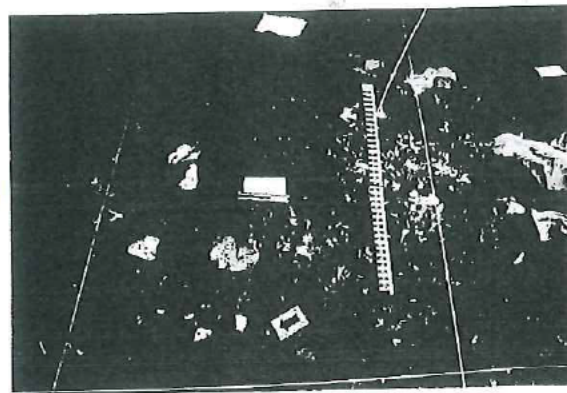
Los fragmentos de hueso y dientes presentan huellas de alteración térmica y son de origen humano.



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.

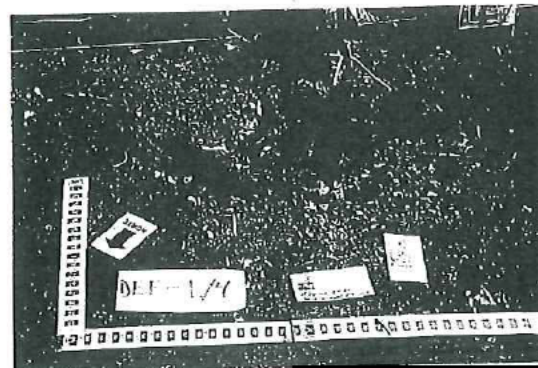


05 de noviembre de 2014

DE LA REPÚBLICA
ESPECIALIZADA EN
EL JUICIO PENAL
DE INVESTIGACIÓN
DE SEQUESTROS

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.



Rev.2

Ref. IT-AF-01

PGR

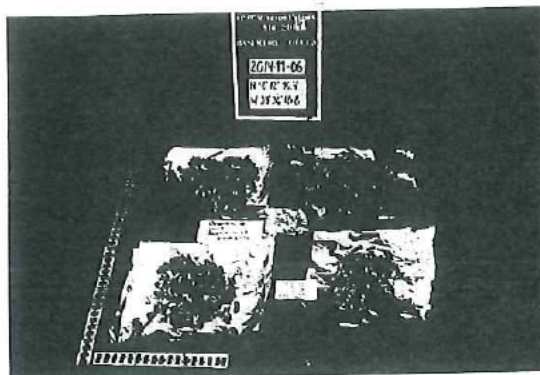
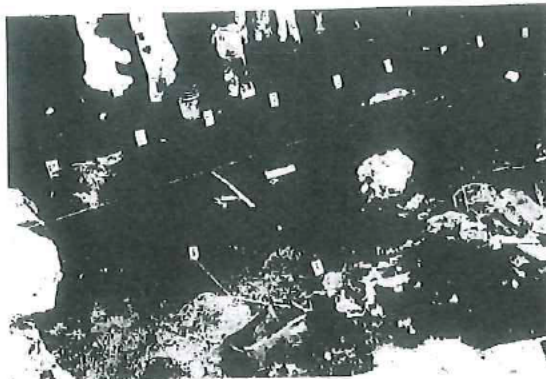
JKL/1-4

Se observa diversa basura, cenizas y fragmentos de tejido óseo.

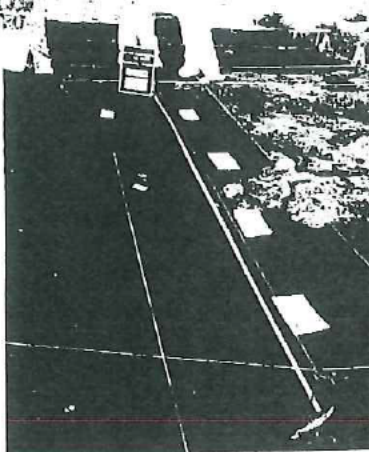
Criba

En el lugar destinado a procesar en criba los elementos materiales y biológicos se realizó una separación de fragmentos de tejido óseo y dientes.

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



Trinchera al interior del Sistema de rejilla (cuadriculado), Unidades de Excavación o Cuadriculas G-7, H-7, I-7, J-7



Rev.2

Ref. IT-AF-01

Planimetría con Sistema de Rejilla (Cuadrículado), las cuadrículas en coloración oscura, indican la presencia de fragmentos de tejido óseo, en la cuadrícula DEF/1-4 y JKL/1-4 también se localizaron fragmentos de tejido óseo.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	N
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															

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

La coloración (negruzca, rosácea, 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 tipo 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, están fracturas 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 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.

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 trasversales 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, ancestral), 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
Ponente Oficial

Referencias bibliográficas.

Tyrrell, Andrew, et al. (2011) "Manual de Arqueología Forense, ICH AP, 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.

Rev.2

Ref.IT-AF-01

FO-AF-08