



SISTEMAS DE IDENTIFICACION

ELABORADO

RAMIREZ ORONIA CARLOS

FACULTAD DE CRIMINOLOGIA Y
CRIMINALISTICA.



SISTEMAS DE IDENTIFICACION

La criminalística aplica los conocimientos métodos y técnicas con el fin de identificar a una persona viva o muerta ya sea putrefactas, descamadas, quemadas o restos humanos. En tipos de hechos ya sea accidental o provocado (homicidio y suicidio).



SISTEMAS DE IDENTIFICACION.

- TOPOGRAFIA.
- DACTILOSCOPIA.
- ANTROPOMETRIA.
- RETRATO HABLADO.
- ODONTOLOGIA FORENSE.
- GENETICA FORENSE.
- RECONSTRUCCION CRANEO-FACIAL.
- SUPERPOSICION FOTOGRAFICA CRANEO-FACIAL.
- ESTUDIO ANATOMICO-HISTOLOGICO DE (cabellos, sangre, saliva, semen, sudor, orina, sangre menstrual, vomito, membranas fetales, unto sebáceo, partes humanas, liquido amniótico, rugoscopia, masa encefálica).



ANTECEDENTES HISTÓRICOS.

La reconstrucción o reproducción craneofacial sin base ósea se observa en la escultura antigua de las diferentes civilizaciones con características religioso o funerario a través de la elaboración y registro de figuras o imágenes plásticas el hombre a plasmado su historia, arte, costumbre y formas de vida. Actualmente esas reproducciones o reconstrucciones craneofaciales se practica con fines decorativos o en una investigación científica criminal



RECONSTRUION O REPRODUCCION CRANEOFACIAL.

- Religiosas.
- Funerarias.
- Cotidianas.
- Científico criminal.

Los ornamentos físicos fisonómicos craneales son comunes en restos humanos de sacerdotes y miembros reales (mascaras de jade, de metales). Están ornamentadas con piedras preciosas entre ellas la ozidiana, turquesa, concha etc.



Medios de identificación antiguo

- El vestido vivo o muerto.
- Dactiloscopia.
- Los tatuajes.
- Las deformaciones propias de individuo.
- Cicatrices faciales.
- Lunares.
- Color de la piel.
- Estigmas profesionales.

SU IMPORTANCIA:

Para su identificación o diferenciación para determinar la edad, el sexo, la talla, la ocupación (antecedentes personales por accidentes de trabajo).



IDENTIDAD E IDENTIFICACION.

IDENTIDAD:

Es el conjunto de características que se hacen a una persona distinta a las demás y solo igual a si mismo.

IDENTIFICACION:

Se entiende a los métodos para establecer la identidad.

Proceso para reconocer a un individuo vivo o muerto o sus restos cadavéricos.



IDENTIFICACION MEDICA Y JUDICIAL.

JUDICIAL:

Tiene como fin principal la identificación de los delincuentes, constituyendo un elemento de prueba judicial la practican técnicos especializados suministrando la ficha sinaleptica.

MEDICA:

Requiere de conocimientos anatómicos y sirve para la identificación de un individuo vivo o muerto o sus restos óseos.



ELEMENTOS GENERALES E INDIVIDUALES.

- GENERALES: Edad, sexo, estatura o talla raza o afinidad biológica.
- INDIVIDUALES: Cicatrices, tatuajes, vicios de conformaciones patológicas y estigmas profesionales.



EDAD:

- Cronología de los huesos de osificación, fusión de los extremos de los huesos largos, cronología del desarrollo de los dientes, signos orientadores, utilidad de la presencia de arrugas, condiciones del sistema piloso.
- Presencia de canas, se presenta después de los 35 años.
- Presencia de un ramillete de pelos en la porción interior del trago de la oreja.
- En la mujer aparición de vello en labio superior y en el mentón después de los 45 a 50 años.
- Las arrugas en el ángulo exterior del parpado después de los 35 años de edad.



EDAD:

- PUNTOS DE OSIFICACION:

son formaciones a partir de los cuales se va a desarrollar el hueso maduro, la epífisis interesa la aparición y su posterior unión al cuerpo del hueso (diafisis) para ser eso se requiere de placas radiográficas.



SEXO:

- La presencia del órgano sexual, la aparición y desarrollo de los órganos sexuales secundarios.

PUNTO DE VISTA HISTOLOGICO:

- La condensación de la cromatina en la superficie interna de las membranas nuclear de las células de las personas del sexo femenino (raspado con abate lenguas en la mucosa oral).



RAZA:

Se toma en consideración la coloración de la piel, color del iris, cabellos y las características del mismo cabello.

RAZA BLANCA: La piel color pálido a rosado, ojos castaños, azules o verdes, pelo castaños, rubio características fino y ligeramente ondulado.



RAZA

- **RAZA AMARILLA:** La piel es de color amarillo o pálido, ojos oscuros o castaños, cabello negro y lacio, grueso, glándulas sudoríparas axilares son escasas.
- **RAZA NEGRA:** La piel color pardo azulosa, achocolatada, ojos negros, cabello negro, grueso ensortijado, glándulas axilares abundantes.



ELEMENTOS INDIVIDUALES

PRESENTA SEÑAS INDELEBLES EN ALGUNAS SUPERFICIES DEL CUERPO QUE POR SU NATURALEZA MORFOLOGICA, DIMENCIONES O LOCALIZACION SON PROPIAS DE UNA PERSONA.

VICIOS DE CONFORMACION:

- CONGENITAS
- ADQUIRIDAS.



ELEMENTOS INDIVIDUALES. CONGENITAS:

- Ausencia de pabellón auricular , deformación del pabellón en 1 o en ambos.
- Ojos mongolicos.
- Labio leporino en ocasiones se acompaña de paladar hendido, crecimiento de glándulas mamarias (ginecomastia).
- Dedos: polidactilia, sindactilia, enfermedades de la piel, manchas hipocromicas, hiperchromicas.
- Tumores en piel, quistes.
- Hernias umbilical, inguinales, crurales.



ELEMENTOS INDIVIDUALES. ADQUIRIDAS:

- Enfermedades de los huesos o articulaciones.
- Cicatrices indelebles consecuencias de reparación de una herida tamaño, forma, color y dirección.
- Tatuajes: se debe al deposito de polvos inertes en la dermis y son; religiosos, patriotas, amorosos, decorativos.
- Estigmas profesionales: son debido a la postura que adopta el cuerpo de un individuo en el desempeño de su trabajo.



GENERALIDADES DE LOS DIVERSOS SISTEMAS DE IDENTIFICACION JUDICIAL.



DACTILOSCOPIA

SE ENCARGA DE IDENTIFICACION DE LA PERSONA POR MEDIO DE LAS IMPRESIONES PRODUCIDAS POR LAS CRESTAS PAPILARES QUE SE ENCUENTRAN EN LAS YEMAS DE LOS DEDOS DE LAS PERSONAS VIVAS O MUERTAS.



TRES PRINCIPIOS DE LA DACTILOSCOPIA.

- **PERENNIDAD:** Se encuentra desde los 6 meses de vida intrauterina del hombre hasta su putrefacción.
- **INMUTABILIDAD:** los dibujos dactilares no varían ni por desgaste voluntario e involuntario.
- **DIVERSIDAD:** debido a que las crestas papilares están formadas por la mas basta gama de formas habiendo hasta la fecha 2 iguales.



TIPOS CRESTALES DE LA DACTILOCOPIA

- ARCO.
- PRESILLA INTERNA.
- PRESILLA EXTERNA.
- VERTICILO.



SISTEMAS CRESTALES DE LA DACTILOSCOPIA.

- BASILAR.
- NUCLEAR.
- MARGINAL.



ANTROPOMETRIA

Esta basado en las dimensiones que tiene el esqueleto, las que a partir de los 21 años se conservan invariables, sobre todo infinita variedad de dimensiones que existen entre los diversos individuos.

Para tomar estas medidas se emplean; escuadras, compases, cintas métricas etc.



LAS PRINCIPALES MEDIDAS ANTROPOMETRICAS SON:

- Talla.
- Envergadura.
- Busto.
- Largo y ancho de la cabeza.
- Diámetro bisigomatico.
- Longitud y anchura del pabellón de la oreja derecha.
- Longitud del dedo medio de la mano de izquierda.
- Longitud del pie izquierdo.
- Longitud del dedo meñique de la propia mano
- longitud del antebrazo izquierdo.
- Desde el olécranon hasta la extremidad del dedo medio.



SISTEMA ANTROPOMETRICO

- VENTAJAS:

SE TOMAN LAS MEDIDAS PARA VER SU CONSTITUCION FÍSICA PARA VER SI SE PUEDE SOMETER A UNA PERSONA.

EL PERIMETRO ABDOMINAL DISMINUYE CUANDO UNA PERSONA BAJA DE PESO.

- DESVENTAJAS:

CON EL TIEMPO PUEDE DISMINUIR O AUMENTAR LAS MEDIDAS SI NO SE TOMAN PÒSTERIORMENTE AL HECHO EN UNA PERSONA.

LA MALA TÉCNICO PARA TOMAR LAS MEDIDAS.

ENFERMEDADES PROPIAS DE LA COLUMNA, ATROFIA DEL CARTILAGO.

LAS MEDIDAS PUEDEN TENER VIGENCIA POR TRES MESES.



PELMATOSCOPIA

- Estudia las impresiones dactilares de las plantas de los pies, se aplica en recién nacidos y en delincuentes reincidentes.

Para su estudio la divide en región tenar (tibia) e hipotenar (peroné).



PALAMETOSCOPIA

- Estudia las impresiones de las palmas de las manos incluyendo los dedos, para su estudio la divide en zona tenar e hipoténar y 4 zonas interdigitales.



POROSCOPIA

- Cuando las huellas dactiloscópicas son incompletas, los poros están en las crestas, son las aberturas de las glándulas sudoríparas y estudia la cantidad de sudor.
- Estudio del orificio de los poros de las glándulas sudoríparas aparecen como puntos blancos en las crestas están de 9 a 18/mm² aunque ser menor en la mujer es un método en el cual se ocupan lentes de gran aumento y un estudio especializado, es complementario a la dactiloscopia, en caso de impresiones incompletas.



IDENTIFICACION POR VOZ GRABADA.

- Se basa en la identificación de una persona mediante el estudio del trazado de su voz para lo cual se sigue el siguiente procedimiento.
 1. Grabar la voz de la persona o desconocido.
 2. Descubrir a la persona sospechosa y obtener muestra usando el mismo texto cuestionado.



FOTOGRAFIA FORENSE.

- Arte o proceso de producir imágenes sobre una superficie foto-sensitiva por una acción química de la luz u otra energía radiante.
- La afirmación de que “ una fotografia vale mas que mil palabras”, puede ser cierta. Sin embargo, es cierto uqe la fotografia, adecuadamente tomada, puede constituir uno de los elementos de mayor valor para la investigacion criminal.



IDENTIFICACION POLICIAL (TÉCNICAS).

- Fotográfico: (2 fotos una de frente y otra de perfil)
- Método antropométrico: (medidas, tallas, lunares, tatuajes y cicatrices corporales).
- Retrato hablado: (graficas de las características de una persona como la descripción de frente nariz y orejas).
- Dactiloscopia: (se aplica en los diseños papilares).
- Identificación morfológica: observación de los rasgos fisionomicos de una persona) cabeza, vestimenta, frente, lugares frecuentes, nariz, cejas, cabello.



IDENTIFICACION MEDICA (TECNICAS).

- Empleo para identificar restos cadavéricos (anatomía descriptiva).
- Para tomar la altura de una persona debe tomarse con la persona descalza, el piso debe de ser regular, el oído debe quedar en línea horizontal con la base de la nariz, así mismo la persona debe pegar su espalda hacia la pared para una mejor medición.



TIPOS DE CONSTITUCION FISICA

- **PICNICO O ENDOMORFICO:** su biotipo es como el de sancho panza, chaparro con predominio del diámetro antero-posterior, cara, pecho y abdomen ancho y grueso, manos anchas y cortas y la cabeza hundida dentro del tórax, sus piernas delgadas. El individuo con esta complexión tiende a ser calvo, neurótico, padece múltiples enfermedades.



TIPOS DE CONSTITUCION FISICA

- **LEPTOSOMICO, ASTENICO O ECTOMORFO:** (don quijote) flaco alto, predominio del diámetro, longitudinal, vertical, sujetos altos de hombros estrechos, pecho largo y aplanado, vientre sin grasa, caderas poco prominentes, cara alargada estrecha y pálida, frente inclinada hacia atrás, extremidades largas y delgadas.



TIPOS DE CONSTITUCION FISICA

- **ATLETICO O MESOMORFICO:** Tiene desarrollo muscular extremidades inferiores delgadas, pelvis estrecha, cabeza delgada y largada.
- **ENANISMO:** Se puede catalogar menos de 1.30 cm. para el hombre y en la mujer menos de 1.25 cm.



PERIMETROS DE LA CONSTITUCION FISICA

- **LONGITUD SUPERIOR:** se toma estando sentado la persona hasta el vértice de la cabeza.
- **PERIMETRO TORACICO:** Se toma poniendo la cinta métrica en sentido horizontal a nivel de la tetilla del hombre, en la mujer debajo de la axila.
- **PERIMETRO CEFALICO:** Se da en sentido horizontal, se toma de la parte mas prominente de la frente a la parte mas prominente del occipital.



IMPORTANCIA Y MÉTODO DE IDENTIFICACION

- POR MEDIO DE:
 1. SEXO.
 2. RAZA.
 3. EDAD APROXIMADA.
 4. ESTATURA O TALLA.
 5. COMPLEXION.
 6. ENFERMEDAD PATOLOGICA O TRAUMATICA.
- ÚTIL AL MP Y AL JUEZ (para establecer la identidad).



CARACTERÍSTICAS ESPECIFICAS PARA DETERMINAR LA IDENTIDAD.

- Determinar si los restos óseos pertenecen en primer lugar a un humano o a un animal.
- Si se cometió o no se cometió un delito.
- Mecanismo con que se cometió el delito.
- Determinar el delito cometido sobre la victima.
- Establecer el delito cometido por el victimario.
- Debemos tener la identificación de la victima y del victimario.
- Identidad de la victima e identidad del victimario.



DIFICULTAD EN EL SISTEMA DE IDENTIFICACION EN PERSONA VIVA.

1. El individuo cambia con el desarrollo (con el transcurso del tiempo ya no tiene la misma talla).
2. Cambia con las circunstancias.
3. El individuo cambia con el medio que lo rodea (estado climático, hábitos alimenticios de la regios



DIFICULTADES EN EL MÉTODO DE IDENTIFICACION EN CADAVER.

1. Putrefacción.
2. Periodo efisematoso.
3. Destrucción de tejidos blandos por la acción al aire, roedores, intemperie etc.
4. Enterrado, destrucción en si por la acción de la tierra, ácidos o alcalinidad.
5. Acción de tiempo.



SISTEMA DE IDENTIFICACION EN RECIEN NACIDO.

- En el recién nacido va a ser desde el momento mismo del nacimiento por medio de la observación directa comienza su identificación (sexo, talla, piel, extremidades completas).
- Posteriormente la toma de huella de la planta de los pies (huella positiva).
- El pediatra hace su ficha de identificación (nombre de la madre, sexo del producto, numero de cama. Edad gestacional, fecha de nacimiento, hora de nacimiento, peso, talla, color de tez, color de cabello, color de ojos, perímetro cefálico, torácico y abdominal, segmento inferior y superior de la espina iliaca al planta del pie, observaciones).colocarle una pulsera al producto contiene numero de cama y nombre de la madre.



SISTEMA DE IDENTIFICACION EN EDAD GESTACIONAL.

- Se refiere a la mujer en etapa de embarazo y sus formas de identificación son:
 1. Método Clínico.
 2. Método el Ultrasonido
 3. Método Radiológico.



1. MÉTODO CLINICO

- Es por medio del interrogatorio, preguntándole a la madre su ultimo periodo menstrual (fecha de su ultima regla, + 7 días – 3 meses) + un año. Se establece con esto la fecha probable de parto.
- Así como la medida del fondo uterino (la mujer debe de estar en posición de cubito dorsal para la toma, se toma cada mes es de la sínfisis del pubis al fondo de la matriz.



2. METODO RADIOLOGICO.

- Se toma cuando se sospecha de una desproporción cefalopélvica o calcificación del producto (hueso) o calcificación de la placenta.

3. MÉTODO DEL ULTRASONIDO:

- Se realiza a partir del tercer mes para saber el diámetro del producto.



PERIODOS DE LA GESTACION

- **PRIMER TRIMESTRE:** Al final de este se han desarrollado todos los sistemas mayores (cardiaco, sistema nervioso, urinario, digestivo). A los 21 días el corazón ya esta funcionando, de la coronilla de la rabadilla es aproximadamente la anchura de la palma de la mano de un adulto tiene 12 centímetros al final de primer trimestre.



- **SEGUNDO TRIMESTRE:** al final de este en relación al último periodo menstrual, el feto es inmaduro para sobrevivir independientemente, su longitud es aproximadamente lo que abarca una mano extendida desde la punta del meñique hasta la punta del pulgar.
- **TERCER TRIMESTRE:** la fecha de nacimiento se calcula a los 266 días después de la ovulación o fecundación o 288 días después de la última regla.