

**Radiología forense y sus métodos de identificación post mortem**

Brian Orejuela Zapata

Tutor

Eduard Henry Cruz

Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD

Escuela Ciencias de la Salud-ECISA

Diplomado en radiología forense

Junio 2022

### **Dedicatoria**

Dedico este trabajo a Dios y a mi familiar quienes me brindaron su apoyo durante este proceso de aprendizaje y gracias a ellos me estoy superando para ser cada día mejor.

### **Agradecimientos**

Agradezco a Dios por darme fuerzas y sabiduría en este proceso de formación, a mi familia por su apoyo en todo momento cuando tuve dificultades, por el ánimo, el amor incondicional para seguir adelante, a mis compañeros y mis docentes por compartir sus conocimientos.

## Resumen

La medicina forense juega un papel importante en la identificación de un cadáver durante una necropsia mediante la radiología convencional. En la mayoría de los casos, estas técnicas tienen la ventaja de proporcionar resultados rápidos y concluyentes durante un resultado. Determinando la causa probable de la muerte.

La cadena de custodia es esencial porque es un proceso documentado y continuo que nos permite mantener la capacidad para reducir el riesgo de perder todas las evidencias en cuanto a una investigación correccional.

Los métodos de identificación son relevantes en los casos de identificación de cadáveres porque incluyen las características únicas de cada persona y los fenómenos cadavéricos que muestran cuantas horas podría llevar post mortem entre otros. Este trabajo aborda cada uno de los temas anteriormente nombrados.

**Palabras clave:** radiología, forense, radiología convencional, cadena de custodia, métodos de identificación.

### **Abstract**

Forensic medicine plays an important role in the identification of a corpse during a necropsy using conventional radiology. In most cases, these techniques have the advantage of providing quick and conclusive results during an outcome. Determining the probable cause of death.

Chain of custody is essential because it is a documented and continuous process that allows us to maintain the ability to reduce the risk of losing all evidence in a correctional investigation.

Identification methods are relevant in corpse identification cases because they include the unique characteristics of each person and the cadaveric phenomena that show how many hours it could take post mortem among others. This paper addresses each of the above issues.

**Keywords:** radiology, forensics, conventional radiology, chain of custody, identification methods.

**Tabla de contenido**

Introducción .....	9
Objetivos.....	10
Objetivo General: .....	10
Objetivos Específicos:.....	10
Radiología Forense, Métodos de identificación Post Mortem.....	11
Actividades a Desarrollar.....	12
1. En la imagen adjunta identifique la posible edad radiográfica .....	12
2. Identifique el tiempo de muerte. ....	13
3. Determine la manera y causa de muerte .....	13
4. De acuerdo a las líneas de identificación actual, como realizaría la identificación. ....	13
5. ¿Como garantiza la cadena de custodia en Este caso?.....	13
6. Realice un mapa mental de los fenómenos cadavéricos. ....	14
Definición de Conceptos.....	15
La parafilia .....	15
Somnofilia.....	16
Hibrístofilia .....	16
Necrofilia.....	17
Coprofilia .....	17

Conclusiones.....	18
Referencias.....	19

**Lista de figuras**

**Figura 1** Edad radiológica..... 12

**Figura 2** Parafilias sexuales ..... 15

**Figura 3** Necrofilia..... 17

## **Introducción**

A continuación, se abordará un caso clínico donde destaca un menor de edad encontrado en sumersión completa en una alberca donde residía se destacan algunos indicios sobre el fallecimiento del mismo, y se van a resaltar algunos términos relacionados con el caso como cadena de custodia, fenómenos cadavéricos y según los estudios radiológicos establecer hechos ya que un cuerpo habla hasta después de muerto.

## **Objetivos**

### **Objetivo General**

Conocer la eficacia de la radiología forense y sus métodos de identificación post mortem.

### **Objetivos Específicos**

Comprender los conocimientos en la unidad 1 y plasmarlos en el caso clínico.

Identificar las diferencias de los métodos de identificación y clasificar en este caso si son identificación indiciaria o identificación fehaciente.

Definir los conceptos de las diferentes parafilias.

### **Radiología Forense, Métodos de identificación Post Mortem**

Ingresó a la morgue, embalado, rotulado y con su debida cadena de custodia, cadáver de un menor de edad, quien de acuerdo al acta de inspección fue encontrado por una tía, quien refiere que lo dejaban solo durante el día, cuando sus padres se iban a trabajar en su residencia, fue encontrado en sumersión completa en la alberca de la casa. Al momento de la necropsia se aprecia cadáver de menor de edad, de contextura delgada, con sus prendas puestas adecuadamente, con un peso de 15kg, con una talla de 1.05cm, livideces dorsales violáceas que desaparecen a la digito presión, rigidez completa, con múltiples cicatrices en región dorsal, glútea y extremidades inferiores, con hematomas de diferentes colores, que indican diferentes tiempos de evolución en región abdominal, dorsal, glútea y extremidades inferiores. Al examen interno se aprecian hematomas en músculos lumbares y paravertebrales, con presencia de líquido en tráquea y presencia de salida de sangre roja espumosa al corte de los pulmones.

### Actividades a Desarrollar

#### 1. En la imagen adjunta identifique la posible edad radiográfica.

De acuerdo al caso clínico y según el carpograma, la edad es de unos 6-7 años, y las tablas de greulich y pyle muestran algunos cambios relacionados con los huesos del carpo que varían según el género. Dado que en el caso clínico se exponen menores de 15 kg y 1,05 cm de altura, estos datos muestran que tienen entre 6 y 7 años, y un último dato importante es que presenta bajo de peso, contextura delgada y algunas cicatrices de las que se puede concluir que este menor fue maltratado y desnutrido.

#### Figura 1

##### Edad radiológica

Niño	Niña	Caso clínico
P:15kg	P:15kg	P:15kg
T:105 cm	T:105 cm	T:105 cm



6 años varón



6 años y 10 meses mujer



Nota. Imagen edad radiológica.

## **2. Identifique el tiempo de muerte.**

“Por los fenómenos cadavéricos (livideces dorsales violáceas, rigidez completa), livideces dorsales violáceas estos aparecen en las primeras horas postmortem (12 horas), ya que desaparecen por medio de la digitopresión. Rigidez completa se debe a los fenómenos bioquímicos del cuerpo y aparecen hasta las 12 horas postmortem”. (Manual de criminalística y ciencias forenses. 2009). De acuerdo a lo anterior, parece que el tiempo de muerte del menor es de unas 12 horas.

## **3. Determine la manera y causa de muerte.**

### **Muerte por sumersión:**

La muerte por inmersión ocurre cuando el sujeto está respirando o contrayéndose en el agua, puede ser completa, si la persona está completamente sumergida, o incompleto, en el caso el menor está completamente sumergido en la piscina y previamente tuvo un trauma, donde se puede inferir que estaba siendo violento.

## **4. De acuerdo a las líneas de identificación actual, como realizaría la identificación.**

Los datos que se obtienen en este caso tal como el peso, talla y altura, son de suma importancia para lograr la identificación, otro punto importante es que el cadáver fue encontrado por su tía, donde se obtiene un cuerpo fresco y esto conlleva a una identificación indiciaria.

## **5. ¿Como garantiza la cadena de custodia en Este caso?**

La cadena de custodia debe asegurar y mantener toda la evidencia material y física, en este caso muestra a un menor debidamente vestido, estigmatizado por trauma y cicatrices, violencia en sus manos obviamente debido a que es víctima de abuso infantil. Esta evidencia necesita ser procesada por personal establecido y capacitado de acuerdo al protocolo.

De acuerdo a lo investigado, “la lista de chequeo y el respectivo embalaje de cada elemento por individual según sus 4 elementos principales: la identidad, integridad, inalterabilidad, continuidad/registro”. (Cuellar, 2019).

**6. Realice un mapa mental de los fenómenos cadavéricos.**

Anexo enlace: <https://www.goconqr.com/mindmap/33370488/fen-menos-cadav-ricos?locale=es->

[CO](#)

## Definición de Conceptos

### La parafilia

Se conoce por parafilia las fantasías o destreza sexuales que salen de lo convencional, se interpreta que la embriaguez sucede mediante la gloria de esas fantasías, por ejemplo, entrometer objetos, animales u otras personas que se nieguen al listado e informativo de la parafilia.

La parafilia se conoce como una volición increíble de controlar, que va más lejos del desvelode las personas, quienes padecen determinado don nadie de parafilia, generalmente, no realizan tratamientos psicológicos, más correctamente lo toman como un arreglo accesible de su empujeíntima, lo que al sobrante de la asociación le parece sumamente singular e inentendible, algunostipos de parafilia todavía están penados por ley.

### Figura 2

#### *Parafilias sexuales*



*Nota. Imagen parafilias sexuales. Parafilia, (s.f.)*

**Somnofilia**

Es una perversión sexual (desviación sexual) que da placer sexual por la actividad sexual con una persona dormida, esto puede incluir acariciar a una persona, masturbarse mientras se observadormir a una persona o tener relaciones sexuales.

**Sadismo Sexual**

Sadismo sexual significa dar a otros angustia física o psicológica (como humillación o miedo) para estimular la excitación sexual y el orgasmo. El trastorno de sadismo sexual es el sadismo sexual que causa angustia grave, disfunción grave o se produce sin el consentimiento de los demás.

El sadismo sexual es una forma de parafilia, pero el comportamiento sexual sádico leve es una actividad sexual común entre adultos que consienten, generalmente de alcance limitado, no dañina y comportamiento humano. Y no cumple con los criterios clínicos de parafilia que necesitan ser sofisticados o impulsivos. causa malestar clínicamente significativo o disfunción o daño a otros. Sin embargo, para algunas personas, escalar el comportamiento hasta autolesionarse y determinar cuándo el sadismo se vuelve morboso es una cuestión de grado.

**Hibristofilia**

Es un tipo de paranoia sexual en la que una persona siente deseos de tener relaciones sexuales con personas peligrosas, que pueden ser, ladrones, violadores, asesinos, etc. Tratando de salvarlos.

“Este término e investigó al respecto, declarando que no existía un perfil específico de personalidad que pudiera desarrollar hibristofilia, aunque se han constatado más casos en mujeres que en hombres”. (Money. J, s, f).

### **Causas de la hibristofilia y tipos**

No hay una causa principal de la hibristofilia, algunas teorías sugieren que los problemas de apego infantil pueden deberse a la falta de una personalidad fuerte y autoritaria, mientras que otros sugieren que puede haber una necesidad innata en los cruce de buscarlos. Encuentre un compañero fuerte y que no dude en usar la violencia si es necesario.

Se puede distinguir entre la hibristofilia más común y la más agresiva, que se determina cuando una persona, que ayuda en la comisión del delito, se convierte en cómplice del mismo.

### **Necrofilia**

Ya sea en la ficción o en la realidad, las personas necrófilas aman los cadáveres y para ser más precisos, disfrutan del sexo con los cadáveres. De hecho, algunas películas que presentan escenas como esta revelan una verdad desconcertante.

### **Figura 3**

#### ***Necrofilia***



*Nota. Imagen necrofilia. Necrofilia, (s.f.)*

### **Coprofilia**

Es la atracción por el olfato, el gusto, el tacto o presenciar el acto de defecar como medio de la excitación y placer. Esta actividad sexual se puede practicar solo o agrupadamente.

### **Conclusiones**

Es importante enfatizar el papel que juega la medicina forense en el desarrollo de este caso clínico basado en hechos reales, la cadena de custodia, factores físicos e incluso cómo se determina el tiempo, el tipo y la causa de muerte según los fenómenos cadavéricos en un posible hecho delictivo.

La radiología forense en estos casos es de gran valor por ser una técnica mínimamente invasiva donde se destaca el valor de los rayos x, contribuyendo así al dictamen forense debido a los diversos medios y técnicas de identificación de cadáveres, balística e identificación de lesiones a medida que se presentan. Tienen resultados sorprendentes, ya que pueden cerrar casos y lograr justicia.

## Referencias

- Brown, G. (2022). Trastorno de sadismo sexual. Manual MSD versión para profesionales.  
<https://www.msmanuals.com/es-co/professional/trastornos-psi%C3%A1tricos/sexualidad-disforia-de-g%C3%A9nero-y-parafilias/trastorno-de-sadismo-sexual>
- Cruz, E. (2019). VIRTOPSIA “Radiología Forense”. Autoedición.
- Endocrinólogo, T. (2020). Atlas greulich y pyle. slideshare.  
<https://es.slideshare.net/indromac/atlas-greulich-y-pyle>
- Faes Farma. (2021). Psiquiatria.com coprofilia. Psiquiatria.com/glosario/coprofilia.  
<https://psiquiatria.com/glosario/coprofilia>
- Mariel, D. P. (2015). Medicina Forense. México D.F., México: Editorial Alfil. <https://elibro-net.bibliotecavirtual.unad.edu.co/es/ereader/unad/40328?page=1>
- Medina, V. (2022). Pesos y estatura del bebé, niño y niña. Sitio Web.  
[https://www.guiainfantil.com/salud/embarazo/tabla\\_pesos.htm](https://www.guiainfantil.com/salud/embarazo/tabla_pesos.htm)
- Peña, B. (2022). ¿Qué significa “necrofilia” y qué tipos existen? Mejor con Salud.  
<https://mejorconsalud.as.com/significa-parafilia-tipos-existen/>
- Peña, B. (2022). ¿Qué significa “parafilia” y qué tipos existen? Mejor con Salud. de  
<https://mejorconsalud.as.com/significa-parafilia-tipos-existen/>
- Somnofilia. (s.f.). Somnofilia Recuperado el 20 de Junio. [https://sexperto.co/pregunta/que-es-la-somnofilia#:~:text=Es%20una%20parafilia%20\(desviaci%C3%B3n%20sexual,dormir%20o%20tener%20relaciones%20sexuales.](https://sexperto.co/pregunta/que-es-la-somnofilia#:~:text=Es%20una%20parafilia%20(desviaci%C3%B3n%20sexual,dormir%20o%20tener%20relaciones%20sexuales.)