



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**  
**Campus Comitán**  
**Licenciatura en Medicina Humana**



**Materia:**  
**Medicina Forense**

**Nombre del trabajo:**  
**Resumen de la entomología**

**Alumno:**  
**Luis Antonio Meza Puon**

**Grupo: "A" Grado: "5"**

**Docente:**  
**Dr. Miguel Abelardo Ortega Sánchez**

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de octubre de 2023.

## INTRODUCCION

En este resumen se abarca el tema de la entomología forense en el cual se habla del apoyo que llega a brindar esta rama de la medicina forense en cuanto a identificar el intervalo mínimo post mortem, ya que sabiendo el ciclo de vida de los insectos se puede determinar cuanto tiempo lleva el cadáver, además de que en cada etapa de la descomposición del cadáver aparecen diferentes tipos de insectos los cuales lo usan de alimento. Se ha comenzado a estudiar desde mucho tiempo atrás, sin embargo, fue hasta el siglo XIX que varios investigadores se centraron en este tema, para poder identificar el tiempo que lleva en descomposición el cadáver.

## LOS INSECTOS EN LA ESCENA DEL CRIMEN

La entomología forense es el análisis de la evidencia de insectos para fines forenses y legales. Lo más importante y la tarea más solicitada es la estimación de tiempo mínimo después de la muerte. Algunas técnicas recién diseñadas permiten a los expertos recolectar datos entomológicos como evidencia que puede proporcionar información vital en una muerte en investigación.

El primer caso resuelto por la entomología forense que se tiene registrado es del siglo XIII en un manual chino, en el cual se registra el homicidio de un labrador degollado por una hoz, por lo que al día siguiente el investigador pidió a todos los labradores que pusieran su respectiva hoz en el piso, por lo que rastros de sangre no visibles al ojo, atraieron a las moscas por lo que se pudo resolver ese caso.

El utilizar a los insectos en la medicina forense como ciencia, se inicia hasta el siglo XIX. Bergeret en 1850, realizó la primera determinación del tiempo de muerte de un cadáver, a través del desarrollo de las larvas y pupas que había en el cadáver. Megnin expandió los métodos de sus predecesores, propuso que un cuerpo que se expone al aire sufre una serie de cambios.

1978 Lederer publicó Entomología y medicina legal: datación de la muerte

1896 Smith publicó Manual de embriología forense

A partir de las publicaciones la trayectoria de la entomología forense ha ido en ascenso, por lo que muchos autores dedican años a su trabajo.

En Colombia a partir del año 1999, se llevaron a cabo estudios sobre la aplicación en la medicina, como el objetivo de determinar el tiempo de muerte a través del material entomológico. En los últimos años han continuado los estudios en Colombia y cada día aumenta el interés de los investigadores por esta ciencia.

### LA ENTOMOLOGIA FORENSE Y SU UTILIDAD

Lo que hace es interpretar la información que pueden dejar algunos insectos en donde esos insectos sean cómplices de algún delito más grave. Los objetivos principales son, determinar el intervalo post mortem a través del estudio de la fauna

cadavérica, establecer la época del año en que ocurrió la muerte y verificar si un cadáver ha sido trasladado. Esa información da certeza y apoyo a otros medios de datación forense, esta ciencia también puede ser utilizada para vincular al sospechoso con la escena del crimen o a su presencia anterior en el lugar de los hechos.

¿PORQUE INSECTOS?, ¿QUE TIENEN EN PARTICULAR PARA SER USADOS EN LA CIENCIA FORENSE?

Es porque algunas moscas tienen características diferentes en su alimentación, muchas de estas especies son necrófagas y se alimentan directamente de cadáveres en su estado larvario. Otras características de las moscas son relacionadas con su morfología y fisiología. Como la capacidad de detectar el olor emanado por un cadáver a kilómetros de distancia y el tamaño pequeño que facilita el acceso a casi cualquier lugar, logrando ser las primeras en hallar un cadáver.

#### INTERVALO POST MORTEM

Es el tiempo entre la muerte y descubrimientos de un cadáver, hay diferentes procesos naturales asociados a la descomposición, como rigor mortis o livor mortis que pueden usarse para la IPM, pero varias de estas se vuelven imprecisas en la aplicación muy rápidamente y se limitan a las primeras 72 horas de la muerte. Sin embargo, durante esas 72 h y mas allá, los insectos pueden ser una herramienta muy poderosa para estimar el tiempo mínimo desde la muerte.

Las moscas son los primeros animales que llegan al cadáver, el ciclo de vida permite determinar el intervalo post mortem, si se considera el tiempo que tardan en pasar de un estado a otro.

#### IDENTIFICAR EVIDENCIA ENTOMOLOGICA

El reconocer estos animales es un proceso altamente calificado y siempre deber ser realizado por un experto en la taxonomía de estos, las organizaciones mas equipadas para procesar identificaciones de insectos son los museos y las universidades, estas siempre deben ser el primer punto de contacto.

## CONCLUSION

La entomología comienza su auge en el siglo XIX después de varios manuales importantes escritos en donde se destaca su importancia y utilidad para resolver algunos casos en los cuales son confusas las pistas, con la implementación de esta rama de la medicina forense se hace más fácil deducir el tiempo del cadáver, debido a que se conocen los ciclos de vida que tienen los insectos, aunque la implementación es poco a poco, cada día se sigue desarrollando esta técnica, pues la violencia sigue creciendo a pasos gigantes, por lo que se buscan técnicas que sean más específicas y rápidas para la identificación del IPM. La entomología ya existe desde hace muchos años atrás, pero que no le dieron la importancia que debía tener en esa época.