



**Nombre del alumno:**

**Cesar Enrique Utrilla Dominguez**

**Nombre del profesor: Dr. Ortega Sánchez  
Miguel Abelardo**

**Entomología forense**

**Medicina forense**

**Grado: 5°**

**Grupo: A**

## Entología

Para la entología la presencia de los insectos, estos suministran como testigos de manera indirecta de un deceso en donde la patología clásica no prevé todos los datos que son necesarios para resolver un caso.

Las moscas en la ciencia forense, es por su hábito alimenticio, ya que muchas de estas moscas son necrófagas las cuales se alimentan de los cadáveres en el estado larvario, los dípteros de mayor importancia pertenecen a la familia de *sarcophagidae*, *calliphoridae* y *muscidae*.

Otras de las características de las moscas son con la capacidad de detectar el olor emanado por un cadáver a kilómetros de distancia y con su tamaño que es pequeño se le facilita el acceso a casi cualquier lugar que hay (sótanos, cajuela de carro, habitación cerrada) las cuales van a ser las primeras en llegar a la escena.

A las moscas también se les puede usar como un reloj biológico, ya que estas tienen un ciclo de vida que permite el poder determinar el intervalo post - mortem si se considera el tiempo que tarda en pasar de un estado a otro. La metamorfosis de la mosca consta de cuatro estados bien definidos.

Hay que tener en cuenta el medio ambiente en el que se encuentre, ya que los factores ambientales que puedan intervenir con los procesos de colonización, el tiempo de desarrollo y descomposición de los cadáveres. Para poder determinar el intervalo post - mortem (IPM) es fundamental saber cuales insectos se encuentran presentes en la zona, el primer estudio es identificar la entomofauna asociada a la descomposición cadavérica del lugar.

Se cuentan con 5 fases en el proceso de descomposición cadavérica

1. Fresco
2. Hinchado
3. Activo
4. Avanzado
5. Esquelético

## Definición y aplicación

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 desde la muerte. Técnicas diseñadas recientemente permiten a los expertos en el campo recolectar datos entomológicos como evidencia que puede proporcionar información vital en una muerte en

investigación, para responder preguntas sobre movimiento o almacenamiento de los restos después del fallecimiento, intervalo de inmersión, tiempo de decapitación y/o desmembramiento, identificación de sitios específicos de trauma, artefactos post-mortem en el cuerpo, uso de drogas (entomotoxicología), que vincula a un sospechoso con la escena de un crimen, los abusos sexuales y la identificación de posibles perpetradores.

### **Identificar evidencia entomológica**

El reconocimiento de estos animales es un procedimiento altamente calificado y siempre debe ser realizado por un experto en la taxonomía de estos. Los museos y las universidades son generalmente las organizaciones mejor equipadas para procesar identificaciones de insectos y siempre deben ser el primer punto de contacto.

### **Modelado de las temperaturas de la escena del crimen**

Para obtener las temperaturas de una escena del crimen mientras el cuerpo estaba in situ, se recopila un registro de la temperatura ambiente, generalmente de la estación meteorológica más cercana al sitio de descubrimiento del cuerpo.

### **“Artrópodos necrófilos de los valles interandinos utilizados en la investigación forense”**

Para el presente análisis se utilizó un cadáver de cerdo doméstico, el cual fue colocado en una jaula con frascos colectores en la parte superior e inferior, a estos se les vertió agua con detergente y alcohol una vez a la semana posterior a cada revisión, la recolección se hizo en las siguientes etapas de intervalos post mortem:

- Período cromático (fresco)
- Período enfisematoso (hinchado)
- Período colicuvativo (Estado de descomposición activa)
- Período de reducción esquelética (Estado de descomposición avanzada)