

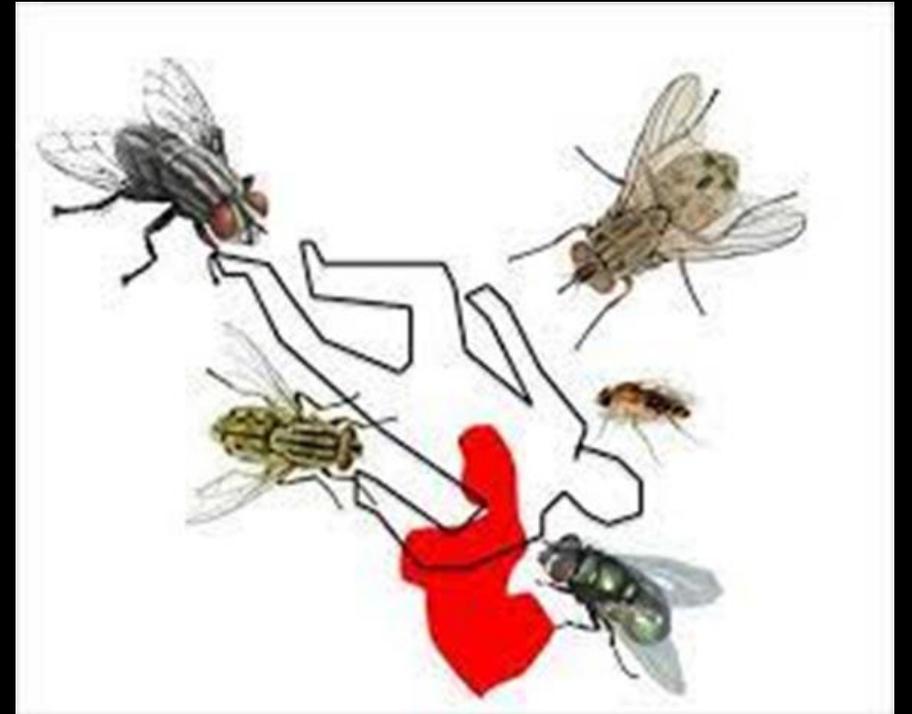


Casos de Entomología Forense

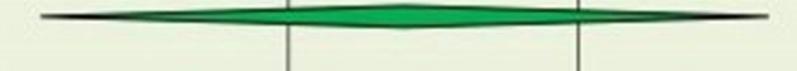
Fernando Jofré
ferjofre84@gmail.com

Entomología Forense

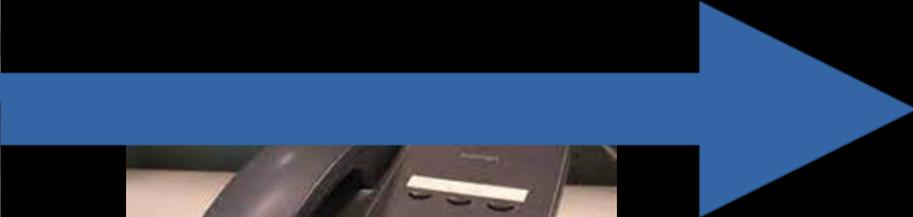
- Entomología urbana
- De productos almacenados
- **Médico-Legal**



Entomofauna cadavérica			Estadio de la descomposición				
			Fresco	Hinchado	Descomposición Activa	Descomposición Avanzada	Restos
Orden	Familia						
Diptera	Calliphoridae						
	Muscidae						
	Fannidae						
	Sarcophagidae						
	Anthomyidae						
	Piophilidae						
	Phoridae						

Entomofauna cadavérica			Estadio de la descomposición				
			Fresco	Hinchado	Descomposición Activa	Descomposición Avanzada	Restos
Orden	Familia						
Coleoptera	Staphylinidae						
	Histeridae						
	Cleridae						
	Tenebrionidae						
	Silphidae						
	Dermeestidae						
	Trogidae						

Entomología Forense



Casos de Entomología Forense

- Denuncia tras encontrar un cráneo en el patio
- Restos localizados en la base de un cauce con cañaverales (Poaceae: *Arundo donax*)



- **Restos calcinados sin identificar**
- **Marcas de carroñero**

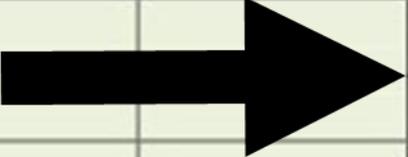
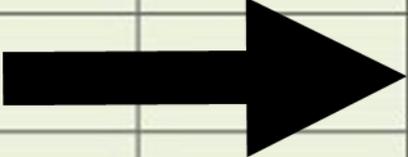


- Larvas y adultos *Dermestes maculatus* (Coleoptera: Dermestidae)



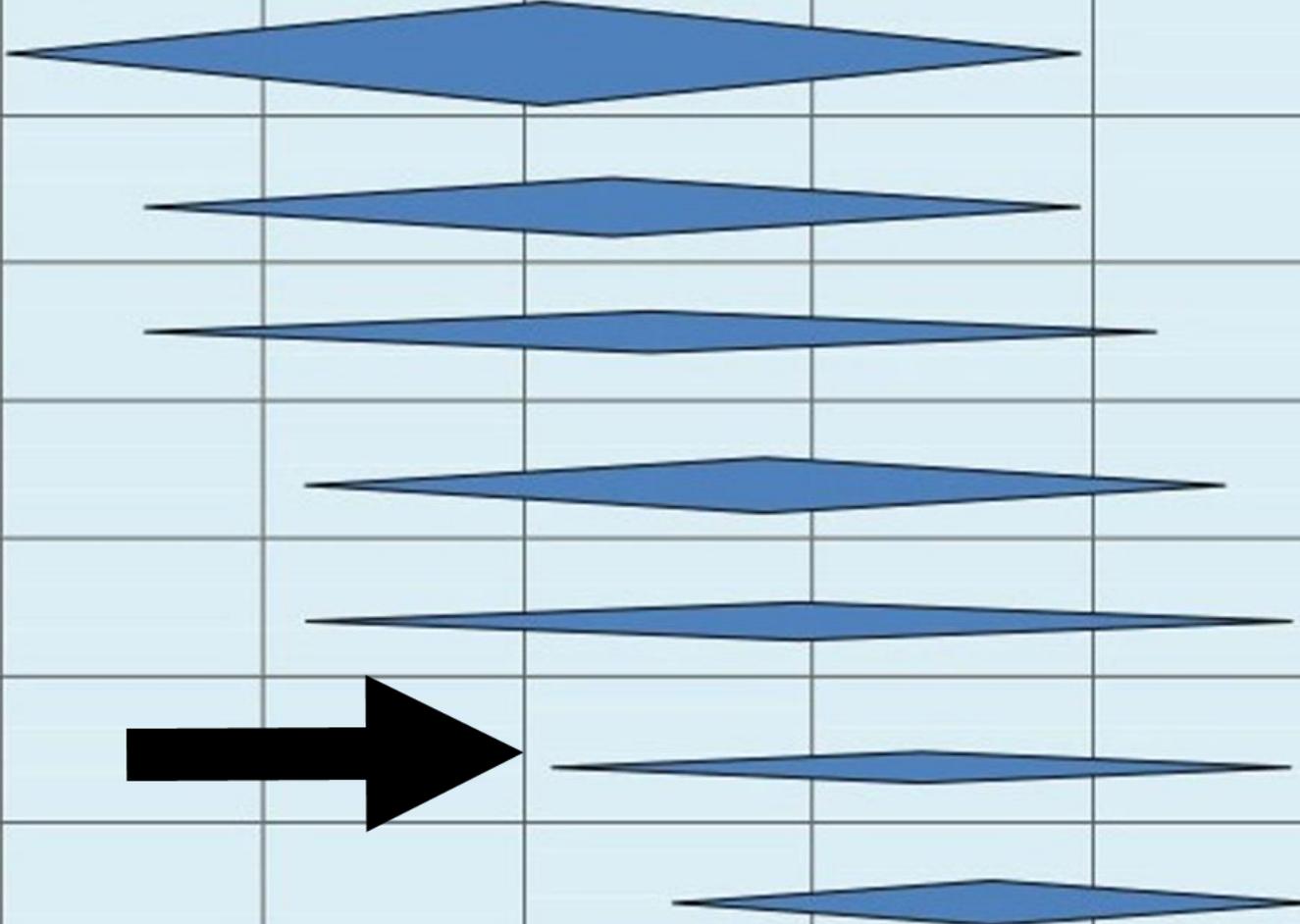
- Adultos *Necrobia rufipes* (Coleoptera: Cleridae)



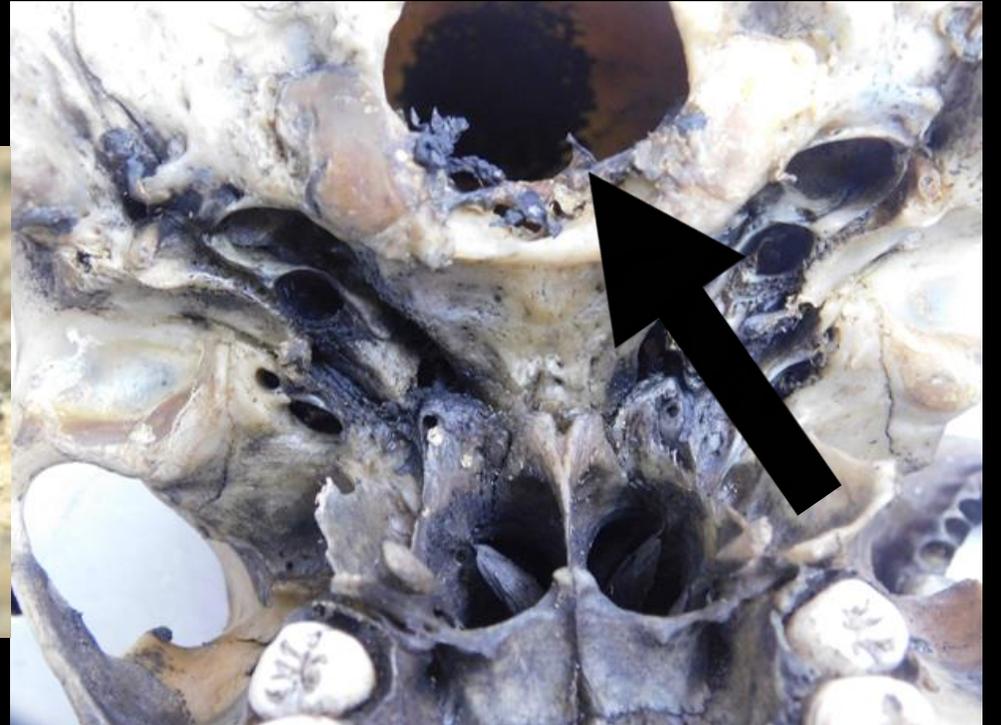
Entomofauna cadavérica			Estadio de la descomposición				
			Fresco	Hinchado	Descomposición Activa	Descomposición Avanzada	Restos
Orden	Familia						
Coleoptera	Staphylinidae						
	Histeridae						
	Cleridae						
	Tenebrionidae						
	Silphidae						
	Dermeestidae						
	Trogidae						

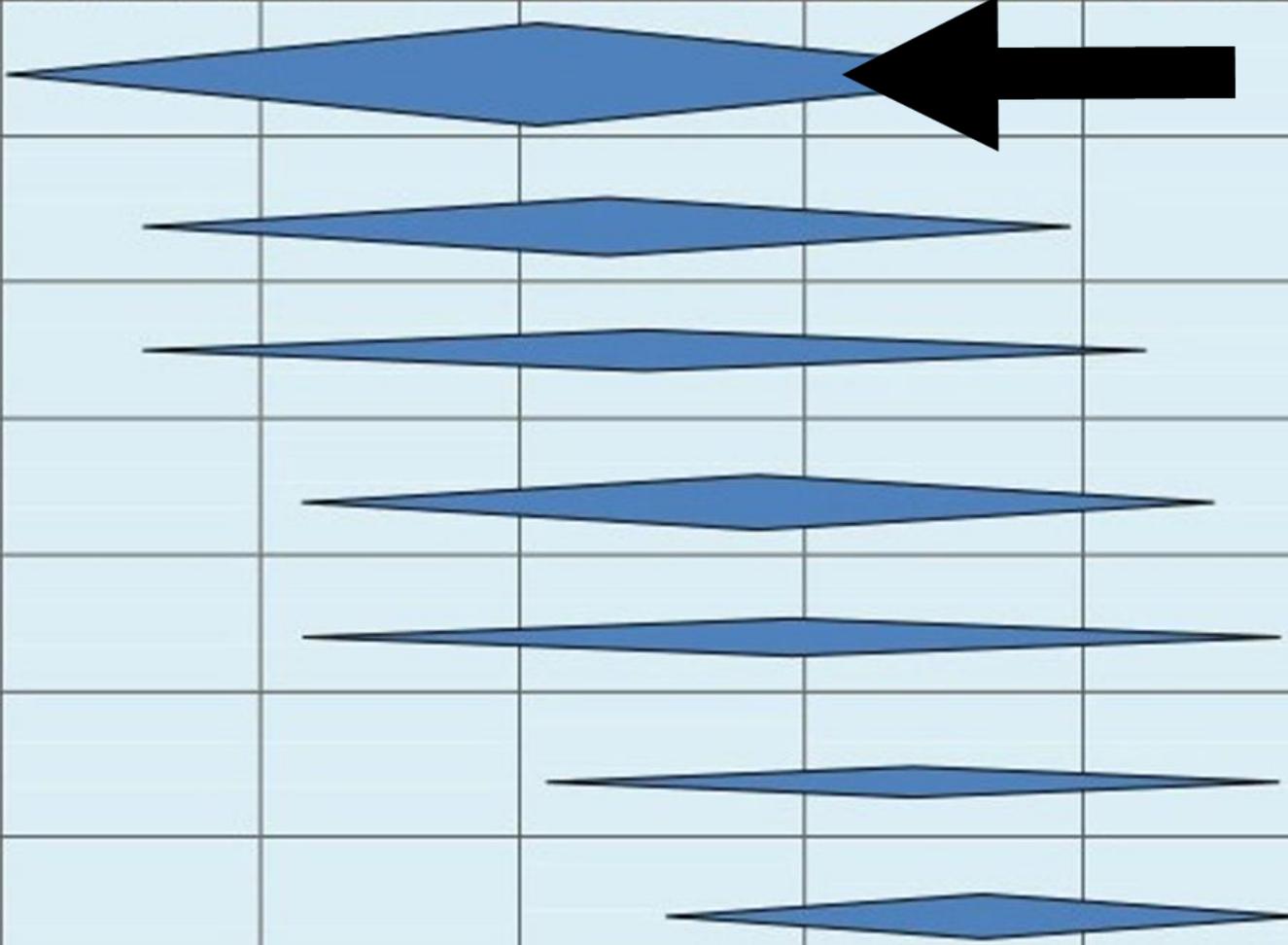
- Larvas III *Piophilila casei* (Diptera: Piophilidae)



Entomofauna cadavérica			Estadio de la descomposición				
			Fresco	Hinchado	Descomposición Activa	Descomposición Avanzada	Restos
Orden	Familia						
Diptera	Calliphoridae						
	Muscidae						
	Fannidae						
	Sarcophagidae						
	Anthomyidae						
	Piophilidae						
	Phoridae						

- Larvas III *Chrysomya albiceps*
(Diptera: Calliphoridae)



Entomofauna cadavérica			Estadio de la descomposición				
			Fresco	Hinchado	Descomposición Activa	Descomposición Avanzada	Restos
Orden	Familia						
Diptera	Calliphoridae						
	Muscidae						
	Fannidae						
	Sarcophagidae						
	Anthomyidae						
	Piophilidae						
	Phoridae						

- **Temperaturas similares a estudios realizados para esa fecha en Mendoza**



- PMI de 4,5 días para *C. albiceps* (Grassberger *et al.* 2003)

Int J Legal Med (2003) 117: 75–81
DOI 10.1007/s00414-002-0323-x

ORIGINAL ARTICLE

Martin Grassberger · Elisabeth Friedrich
Christian Reiter

The blowfly *Chrysomya albiceps* (Wiedemann) (Diptera: *Calliphoridae*) as a new forensic indicator in Central Europe

Received: 31 January 2002 / Accepted: 12 June 2002 / Published online: 30 October 2002

© Springer-Verlag 2002

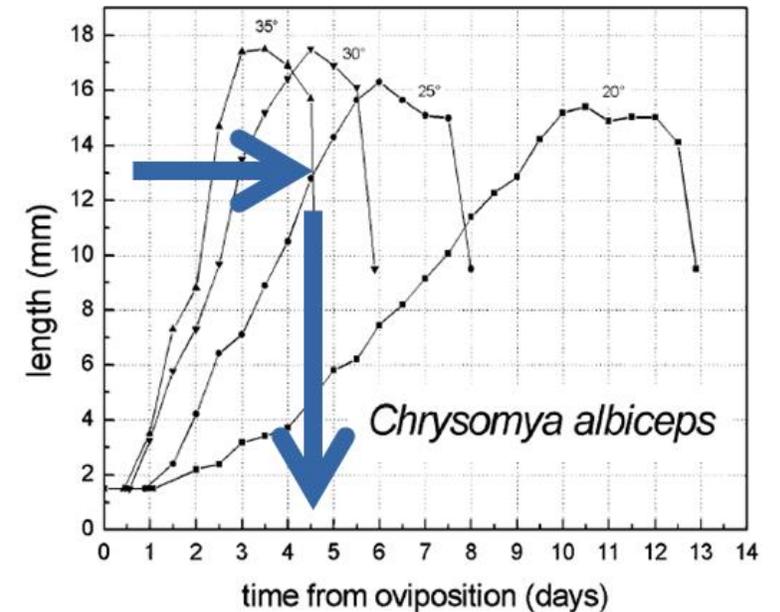


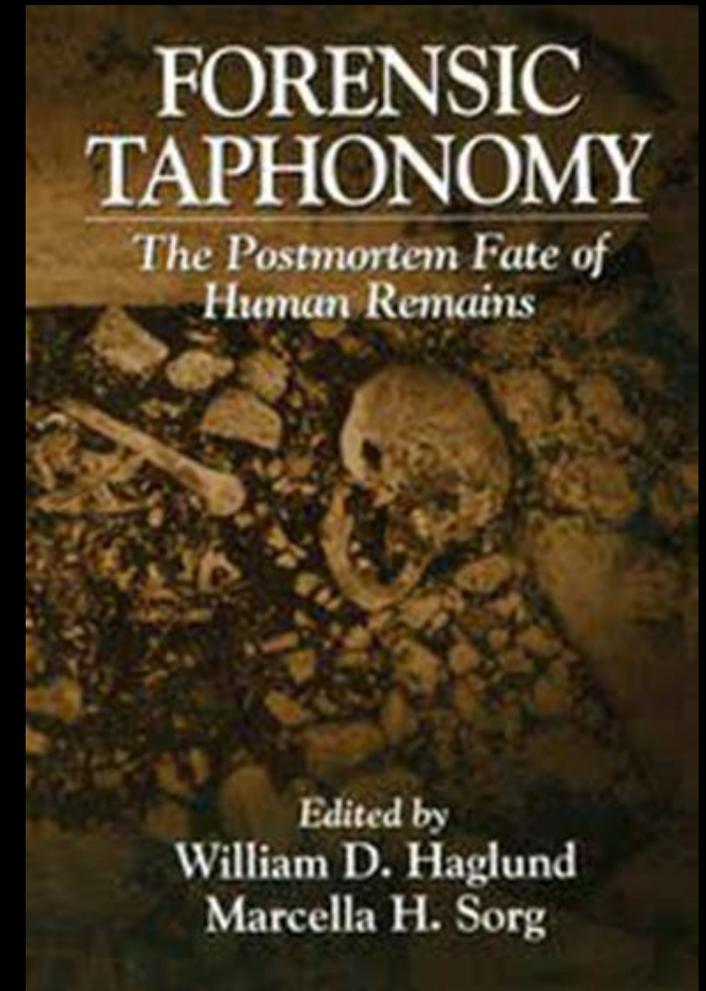
Fig. 2 Development of *C. albiceps* from oviposition to pupation at four different constant temperatures; for values (mean days \pm SD) see Table 1

- PMI de 2 a 4,5 meses (Haglund *et al.*, 1989; Haglund 1997)

$$x^2 = 25$$

$$x^{\cancel{2}} = \cancel{25}$$

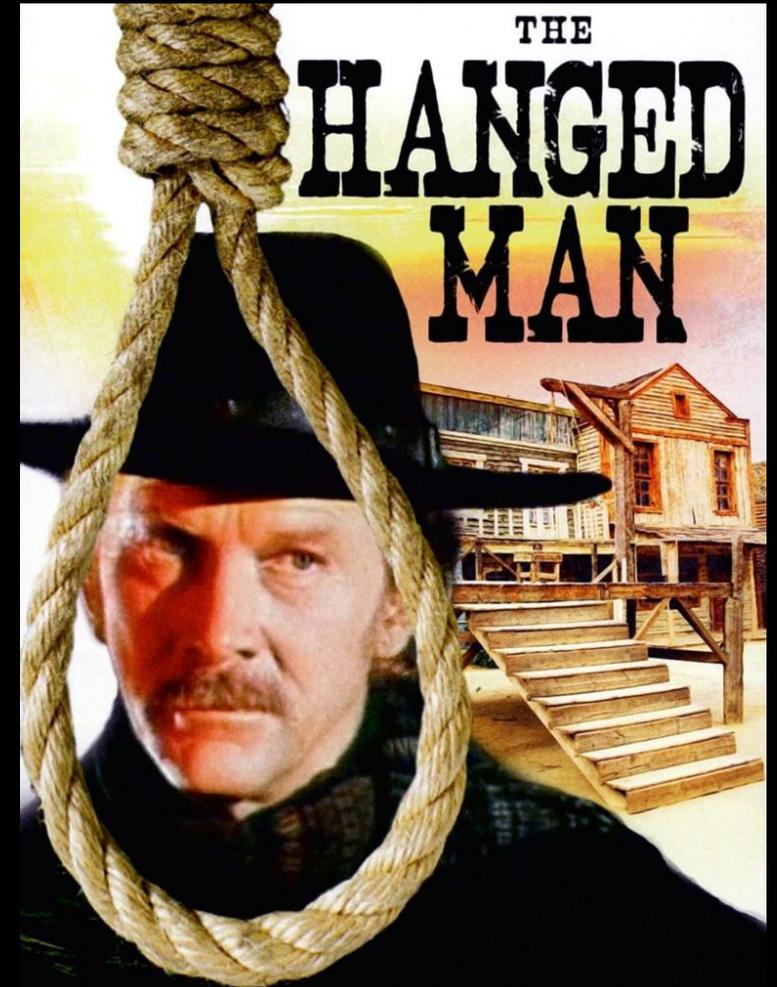
$$x = 5$$

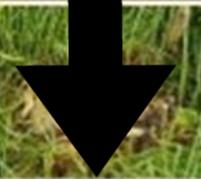
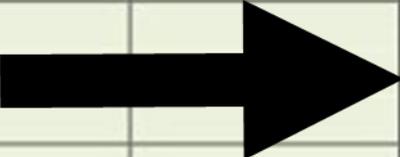
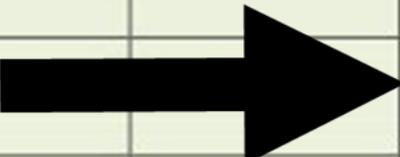


Otros casos



- Restos localizados colgado de un árbol
 - Estado de descomposición
- Restos**



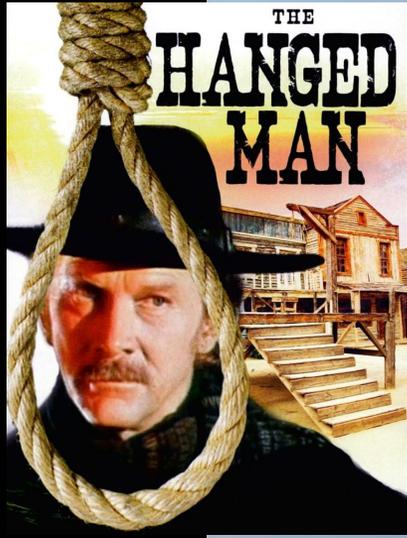
Entomofauna cadavérica			Estadio de la descomposición					
			Fresco	Hinchado	Descomposición Activa	Descomposición Avanzada	Resaca	
Orden	Familia							
Coleoptera	Staphylinidae							
	Histeridae							
	 Cleridae							
	Tenebrionidae							
	Silphidae							
	 Dermestidae							
	Trogidae							

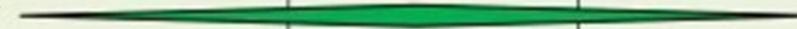
Entomofauna cadavérica			Estadio de la descomposición				
			Fresco	Hinchado	Descomposición Activa	Descomposición Avanzada	Restos
Orden	Familia						
Diptera	Calliphoridae						
	Muscidae						
	Fannidae						
	Sarcophagidae						
	Anthomyidae						
	Piophilidae						
	Phoridae						

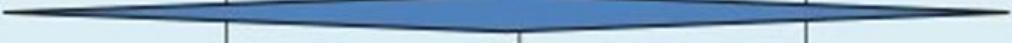


Entomofauna cadavérica			Estadio de la descomposición				
			Fresco	Hinchado	Descomposición Activa	Descomposición Avanzada	Restos
Orden	Familia						
Diptera	Calliphoridae						
	Muscidae						
	Fannidae						
	Sarcophagidae						
	Anthomyidae						
	Piophilidae						
	Phoridae						

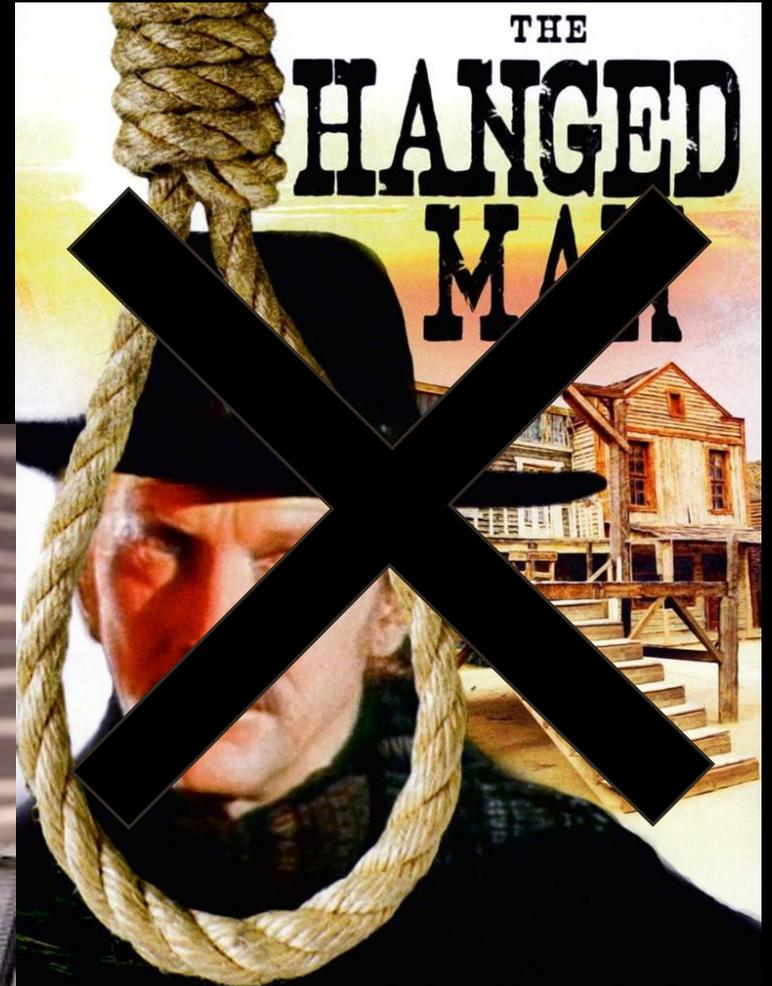




Entomofauna cadavérica			Estadio de la descomposición					
			Fresco	Hinchado	Descomposición Activa	Descomposición Avanzada	Restos	
Orden	Familia							
Coleoptera	Staphylinidae							
	Histeridae							
	Cleridae							
	Tenebrionidae							
	Silphidae							
	Dermestidae							
	Trogidae							

Entomofauna cadavérica			Estadio de la descomposición				
			Fresco	Hinchado	Descomposición Activa	Descomposición Avanzada	Restos
Orden	Familia						
	Calliphoridae						
	Muscidae						
	Fannidae						
	Sarcophagidae						
	Anthomyidae						
	Piophilidae						
	Phoridae						

- **Sucesión irregular en las primeras etapas de descomposición**



- **20 días desaparecido**
- **Encontrados semisumergidos**
- **Cuerpo sin insectos**
- **Estado de descomposición
Fresco**

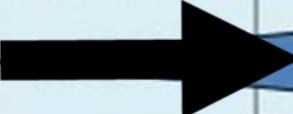


- **Colectas del médico forense**
- **Colectas de entomólogos en cuerpo y prendas de vestir**







omofauna cadavérica		Estadio de la descomposición				
		Fresco	Hinchado	Descomposición Activa	Descomposición Avanzada	Restos
Familia						
Diptera	Calliphoridae					
	Muscidae					
	Fannidae					
	Sarcophagidae					
	Anthomyidae					
	Piophilidae					
	Phoridae					

- **Los cuerpos no permanecieron en el lugar el tiempo suficiente para ser colonizados (coincidente con lividez)**
- **Presencia de heces de roedores**



¿Preguntas?

