

OCW SZ 2009

OCW 2009 Universidad de Murcia Dpto. Zoología y Antropología Física

Simulación de estudio de casos

INSECTOS

Casos resueltos

- Identificación 1: Coleóptero
- Identificación 2: Díptero



Identificación 1

1 Insectos alados2
Insectos ápteros (sin alas) o con alas vestigiales 28
2 Un par de alas3
Dos pares de alas7
/
7 Alas anteriores duras o correosas8
Todas las alas membranosas13
8 Alas anteriores córneas excepto la extremidad
membranosaHemípteros
Alas anteriores de textura uniforme en toda su
extensión9
9 Alas anteriores duras y sin venación y que se
reúnen en la línea central10
Alas anteriores con muchas venas, imbricándose al
menos un poco y sostenidas a menudo formando
un "tejadillo" sobre el cuerpo11
10 Abdomen terminado en un par de "pinzas"
Dermápteros
Dermápteros Abdomen sin pinzasColeópteros





Identificación 2

1 Insectos alados2
Insectos ápteros (sin alas) o con alas vestigiales 28
2 Un par de alas3
Dos pares de alas7
3 Cuerpo con aspecto de saltamontes con las patas posteriores muy desarrolladas y el pronoto extendiéndose hacia atrás sobre el abdomen
Ortópteros
Insecto sin este aspecto4
4 Abdomen con "colas"5
Abdomen sin "colas"6
/
6 Alas anteriores formando halterios claviformes (en forma de maza)



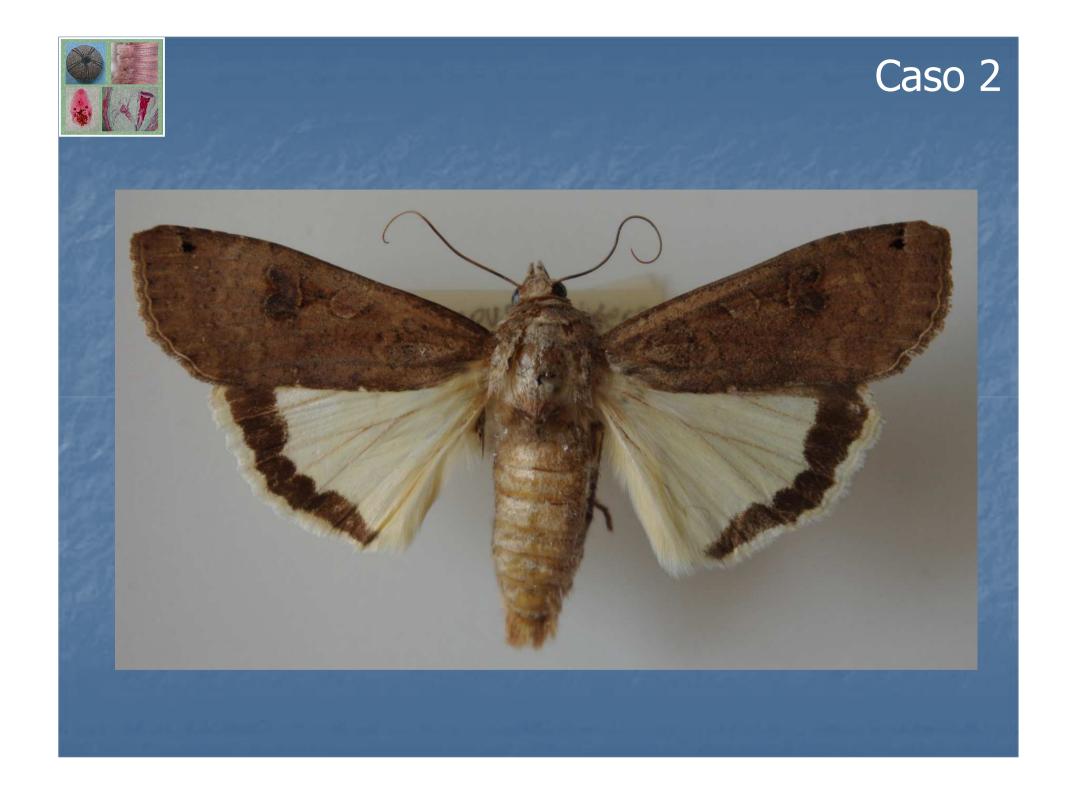


Simulación de estudio de casos

INSECTOS

Casos a resolver



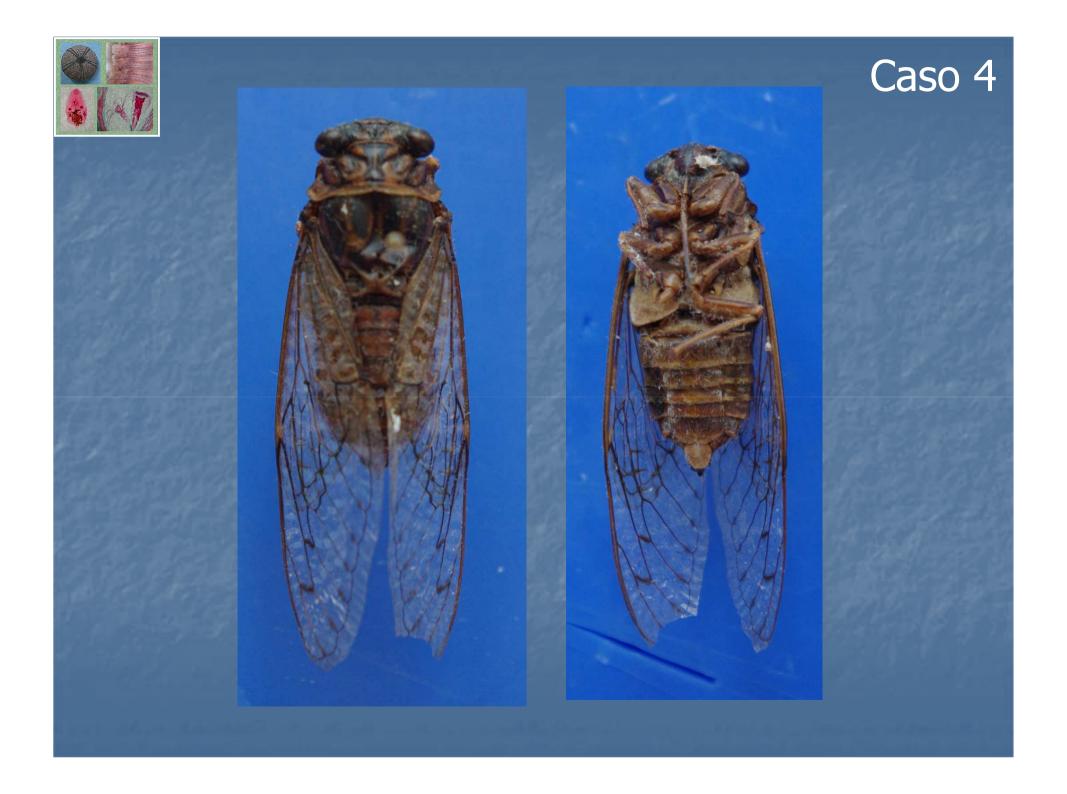


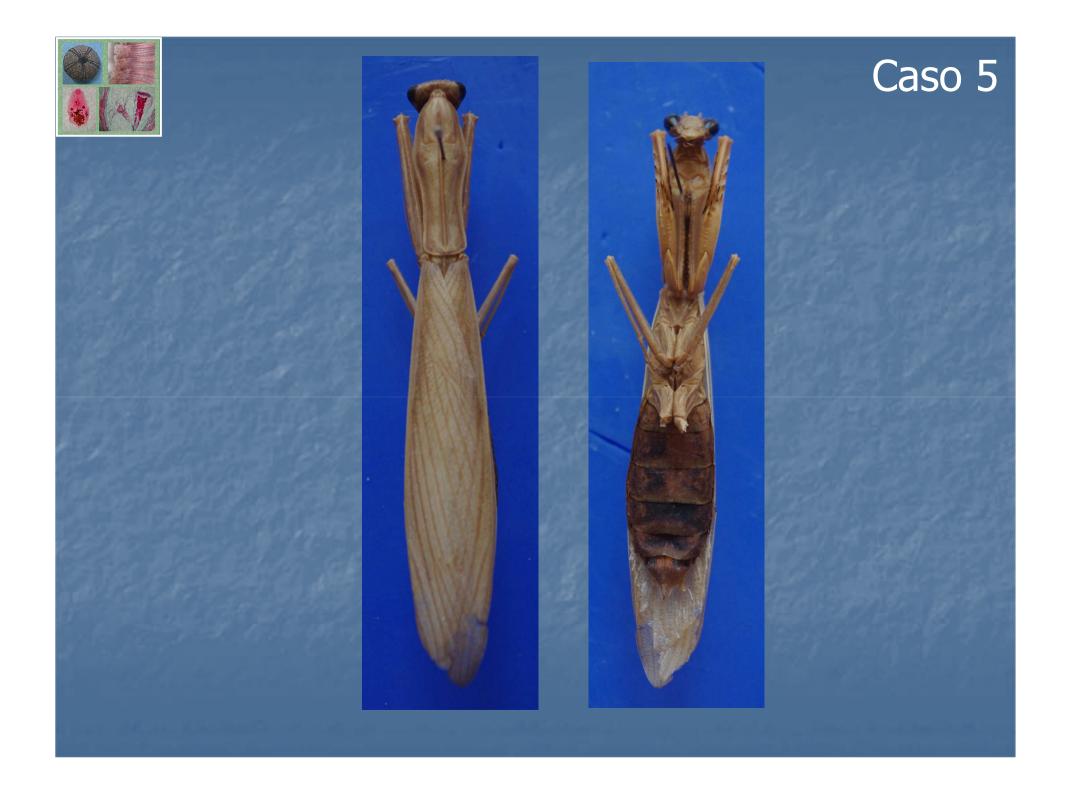




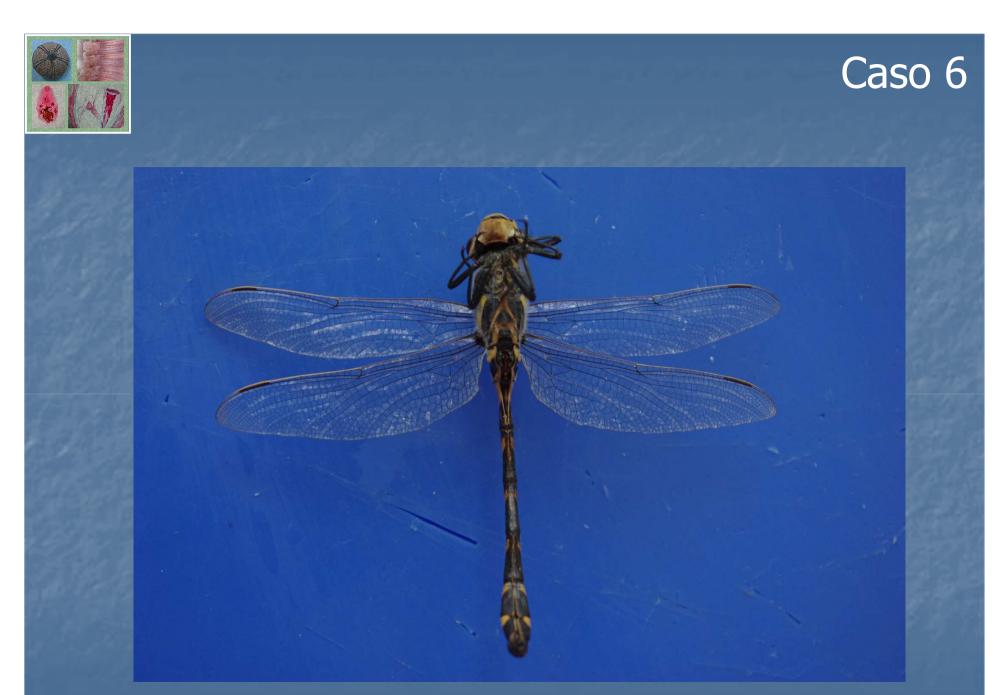


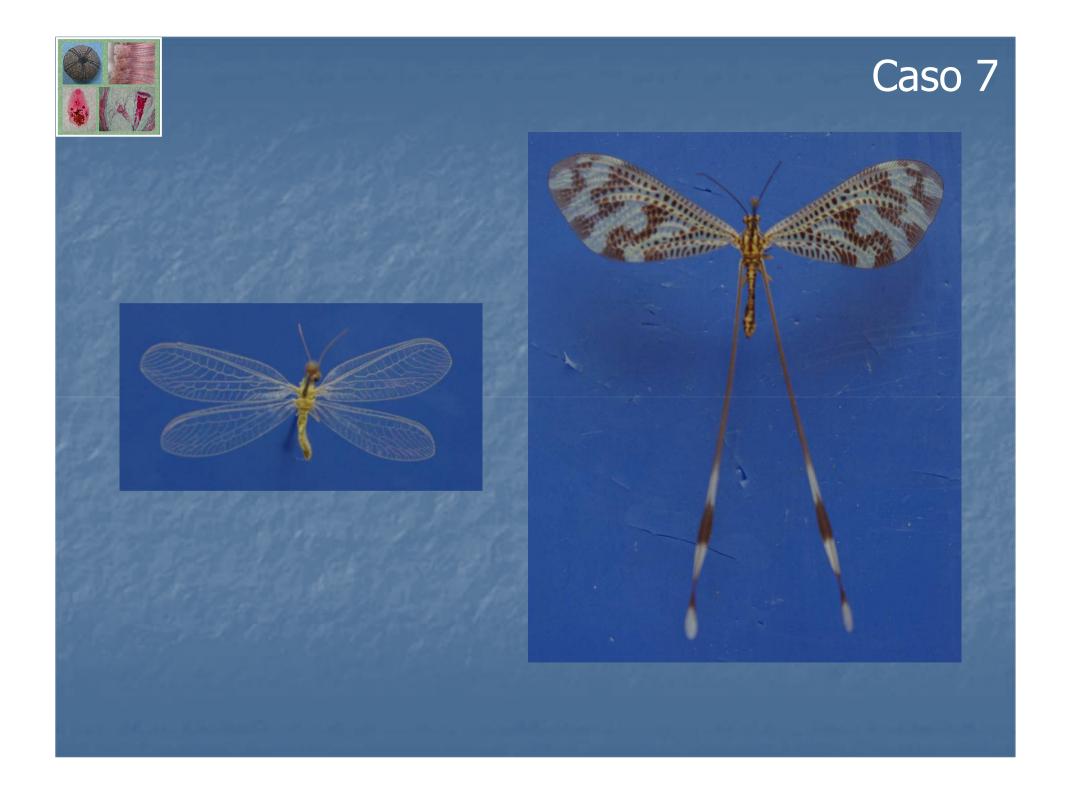


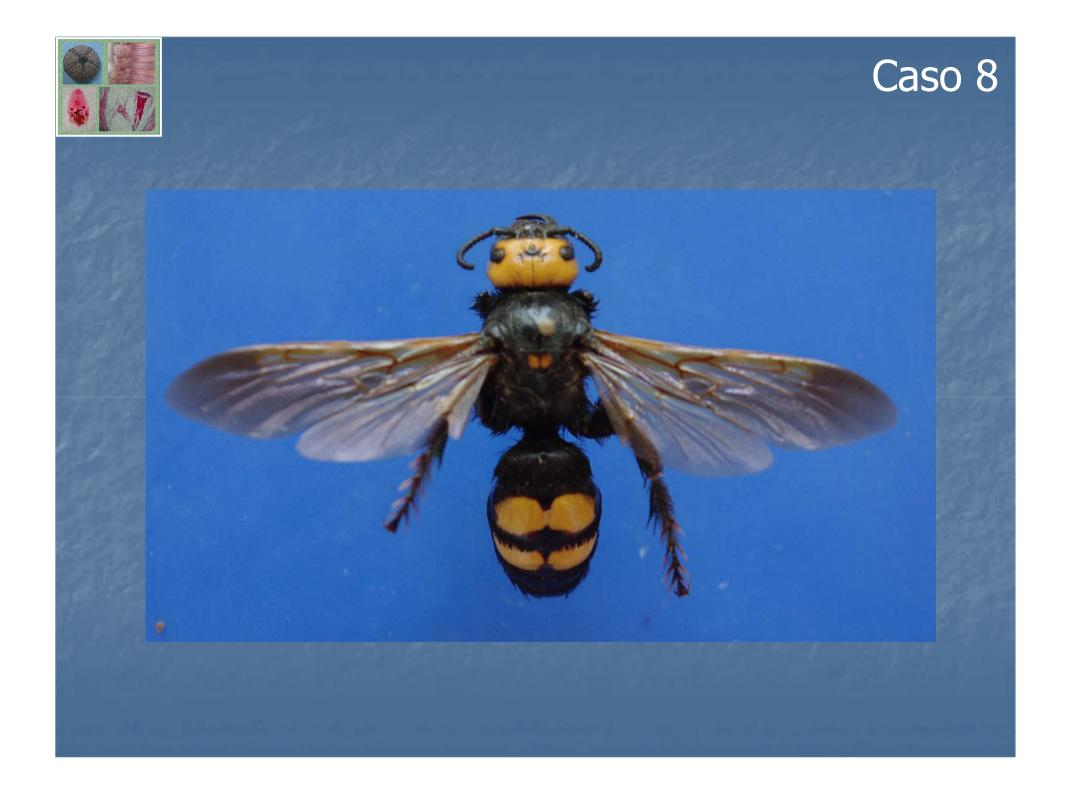




















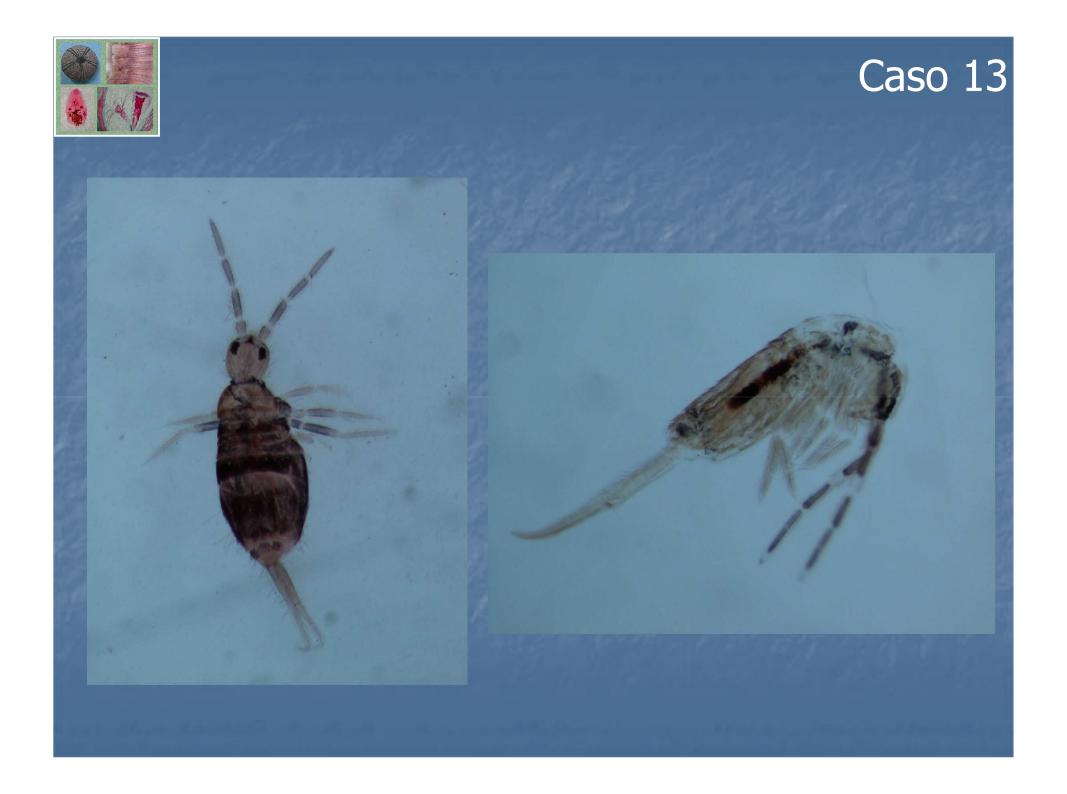


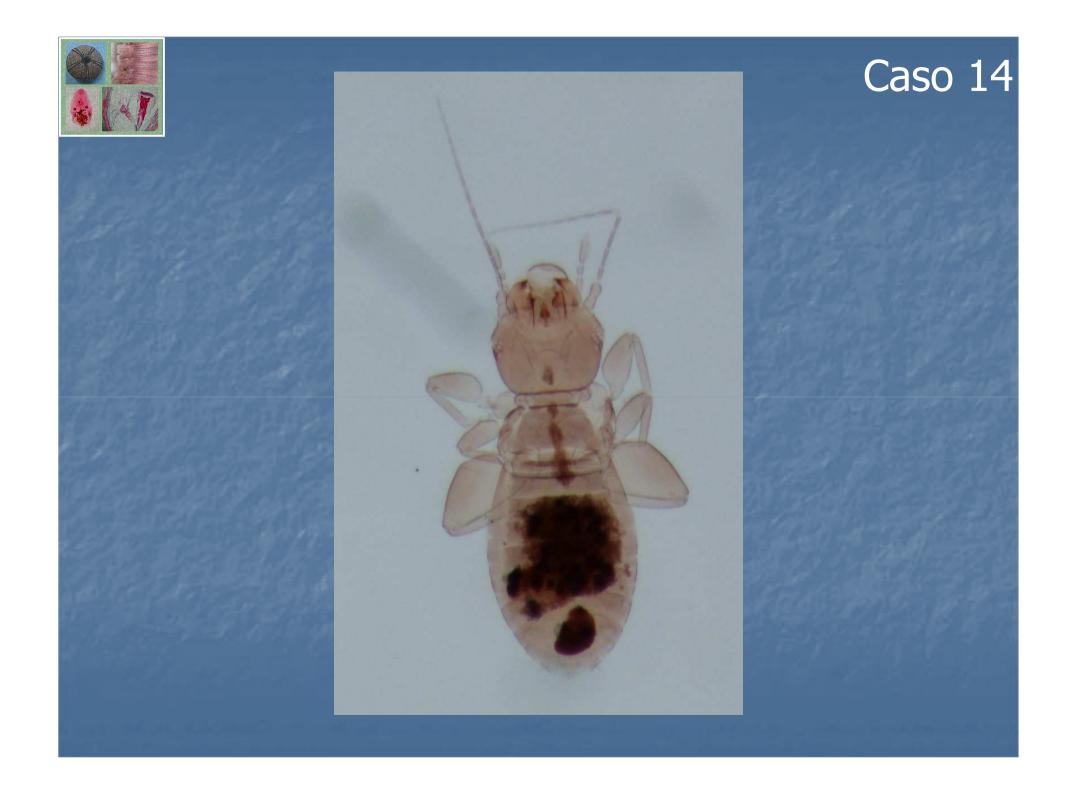




Caso 12











Soluciones:

Caso 1: Díptero

Caso 2: Lepidóptero

Caso 3: Heteróptero

Caso 4: Homóptero

Caso 5: Dictióptero

Caso 6: Odonato

Caso 7: Neuróptero

Caso 8: Himenóptero

Caso 9: Ortóptero

Caso 10: Coleóptero

Caso 11: Sifonáptero

Caso 12: Anopluro

Caso 13: Colémbolo

Caso 14: Psocóptero

Caso 15: Tisanóptero