



TRAMPEO DE
Monochamus galloprovincialis
(Olivier, 1.795)
EN LAS ISLAS BALEARES
DURANTE 2010



INTRODUCCIÓN:

- *Monochamus galloprovincialis*, vector de *Bursaphelenchus xylophilus*, nematodo de la madera del pino, organismo de cuarentena en la UE.
- Inicio trampeo en 2009: Distribución de trampas y cebos por el SPCAN – Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Unicamente en Mallorca.

OBJETIVOS:

- Determinar la presencia del cerambícido en todas las islas Baleares: Menorca, Eivissa i Formentera. Distribución y abundancia.
- Evaluar la efectividad del nuevo cebo cairomonal-feromonal: Mallorca 2009/2010.
- Determinar la presencia o ausencia de los principales controladores naturales de escolítidos como *Temnoscheila coerulea*.
- Conocer la entomofauna asociada a *Monochamus galloprovincialis*.





MATERIAL:

- Trampa TIV de interceptación de vuelo fabricada por ECONEX.
- Atrayente: compuesto cairomonal-feromonal específico SEDQ.
- Embudo colector con propilenglicol rebajado en agua.
- Muestras almacenadas en alcohol 70°.
- Renovación del atrayente cada 45 días.





METODOLOGIA :



- **Instalación primera quincena julio 2010**
- **12 en Mallorca (11+1 nueva), 7 en Menorca, 4 en Eivissa, 2 Formentera.**
- **Renovación del atrayente cada 45 días.**
- **Instalación atrayente : Mallorca, Eivissa, Formentera, abajo. Menorca: arriba.**
- **Revisión capturas: Mallorca cada 10 días, Menorca 7-10, Eivissa-Formentera 15 días. Limitación personal.**
- **Envío capturas a especialista**
- **Procesado de muestras en laboratorio e identificación**

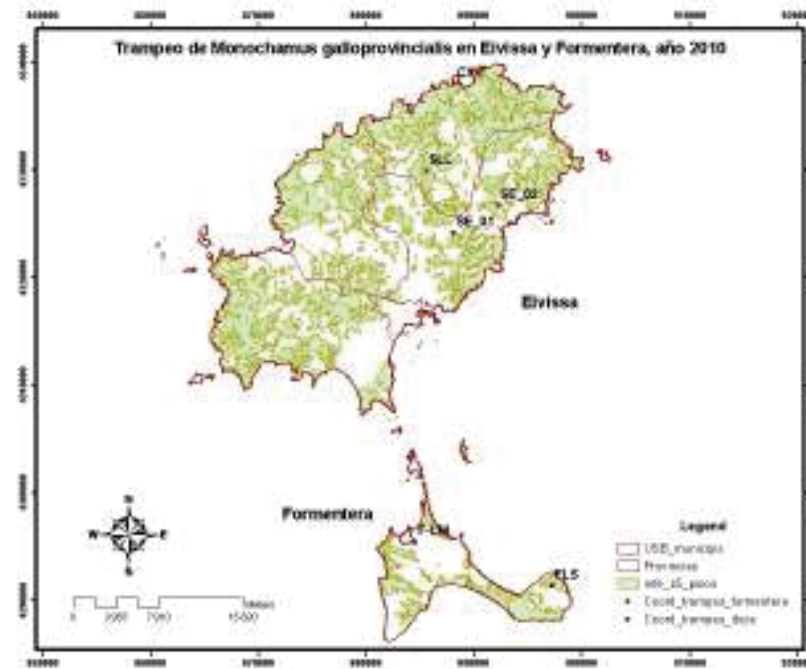
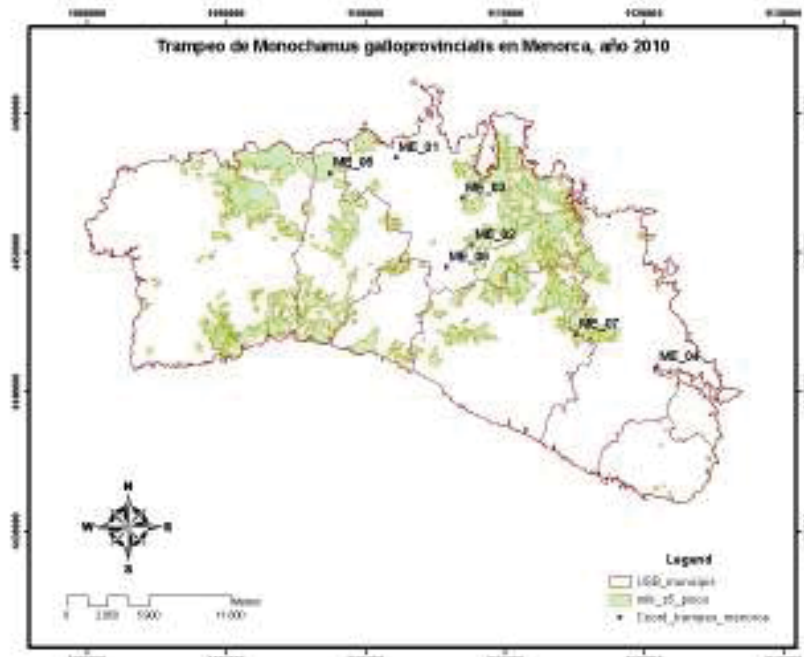
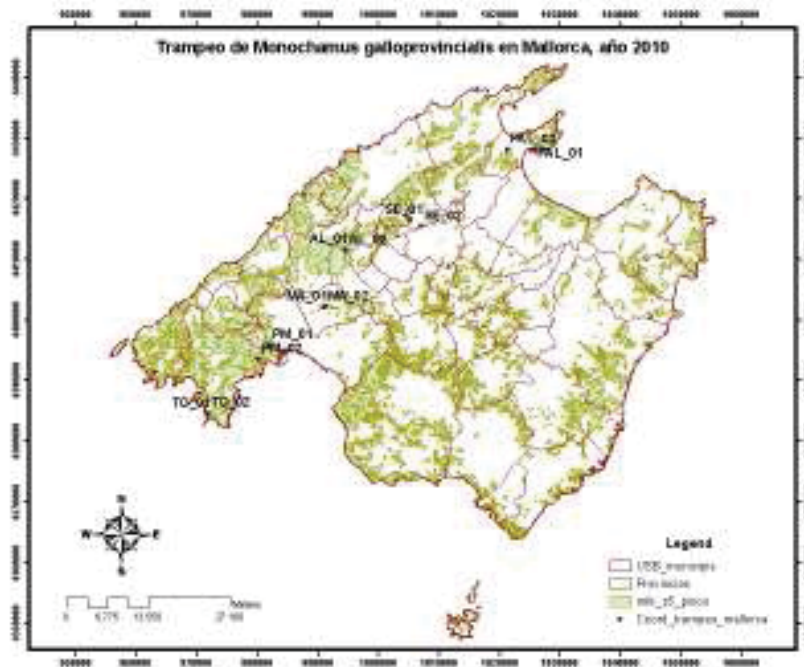


INSTALACIÓN



Govern
de les Illes Balears

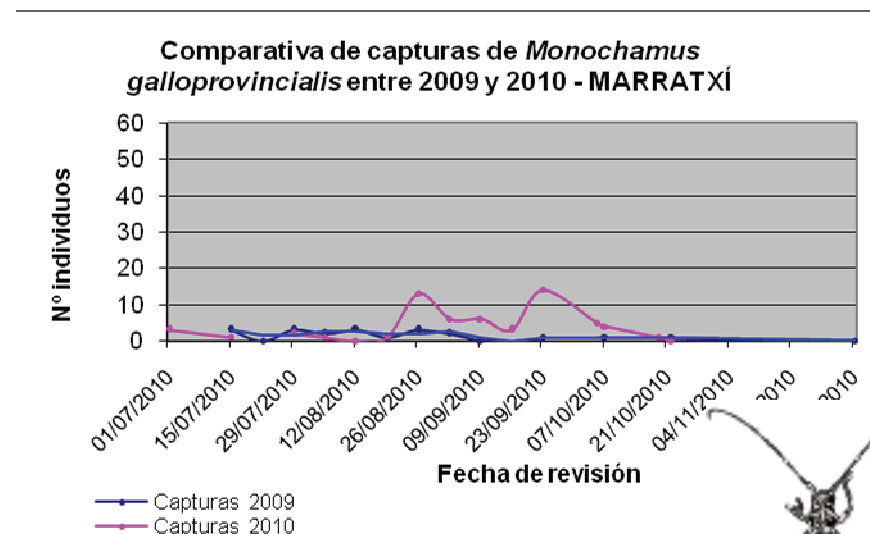
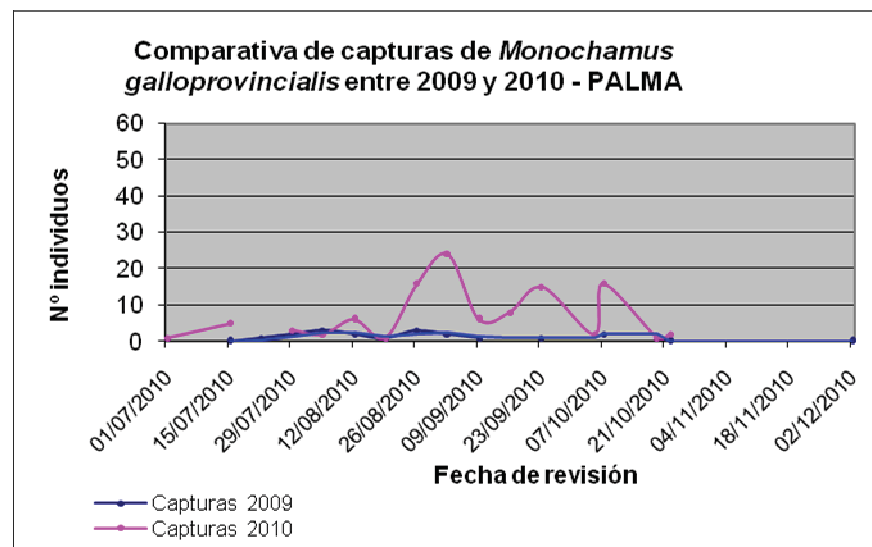
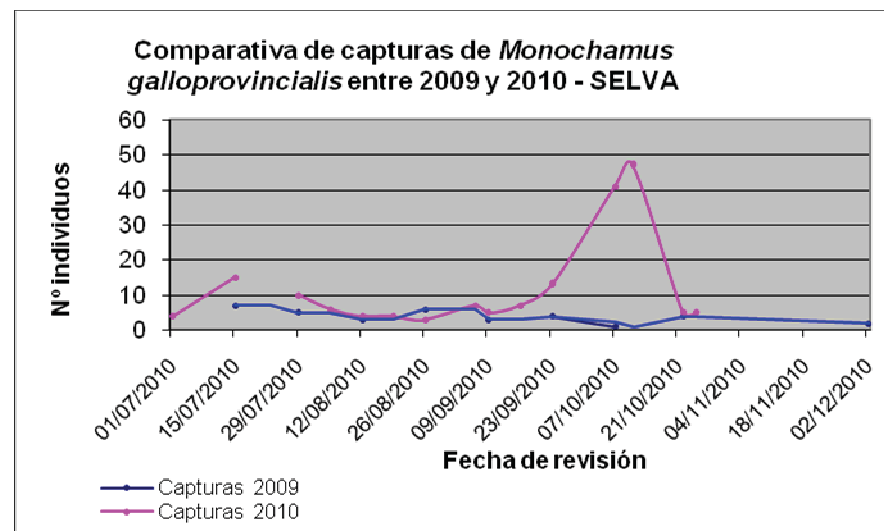
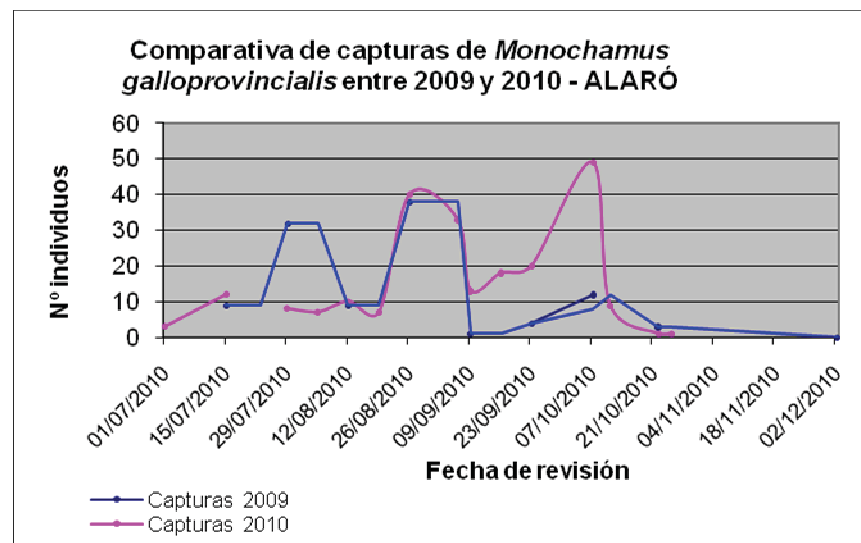
Conselleria de Medi Ambient



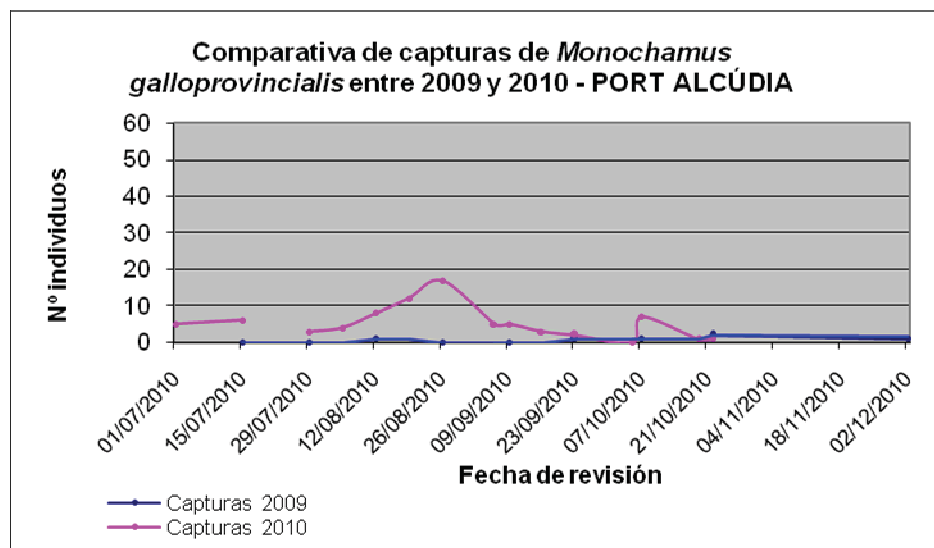
- Zonas incendiadas
- Proximidad asserraderos, industrias
- Zonas decaídas
- Alrededor PIF
- Carreteras principales



RESULTADOS: MALLORCA – curvas de vuelo



RESULTADOS: MALLORCA – curvas de vuelo

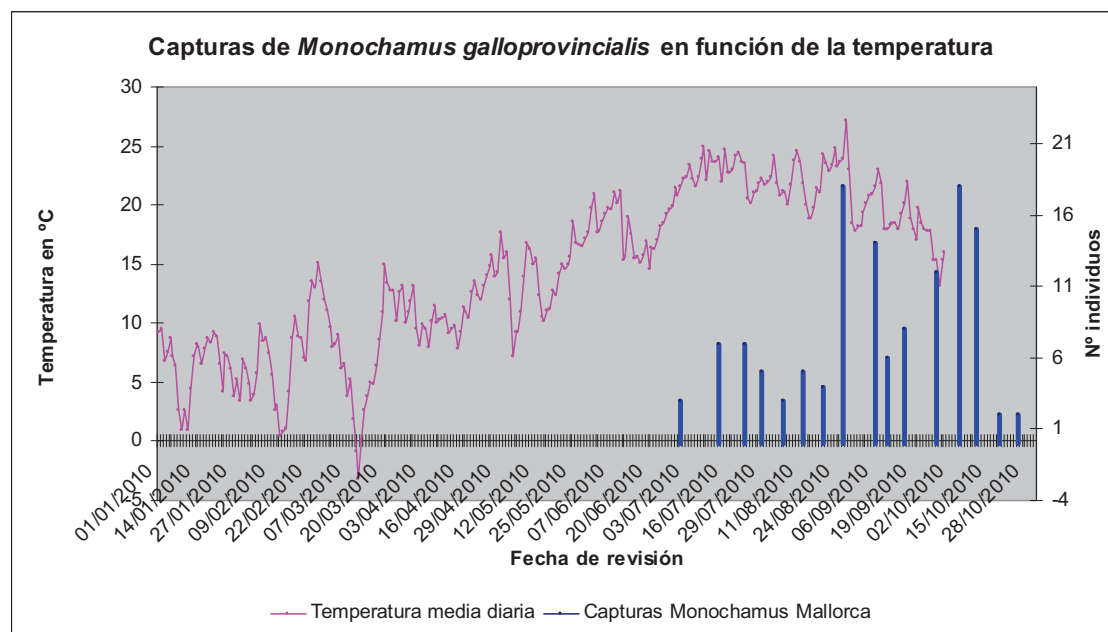


	2009	2010
Alaró	141	460
Marratxi	35	116
Alcudia	7	149
Palma	33	232
Selva	61	346

- Ratio por sexos 60/40 a favor hembras
- Influencia incendios en las capturas
- Picos:
 - Primer incremento a mediados julio
 - Máximo importante: finales agosto; coincide con renovación atrayente y máx. T^a.
 - Nuevo máx. inicio octubre: generación tardía 2010 o 2^a generación.
- Incremento de capturas en 2010 respecto 2009.



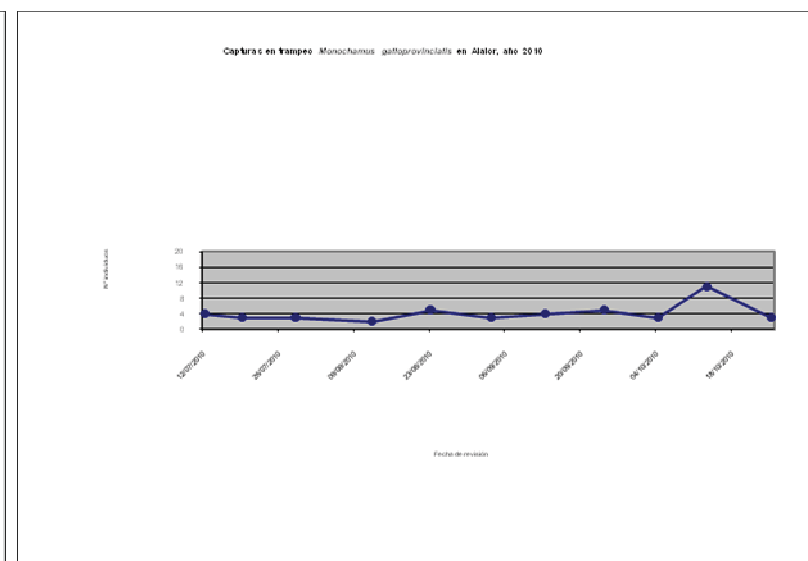
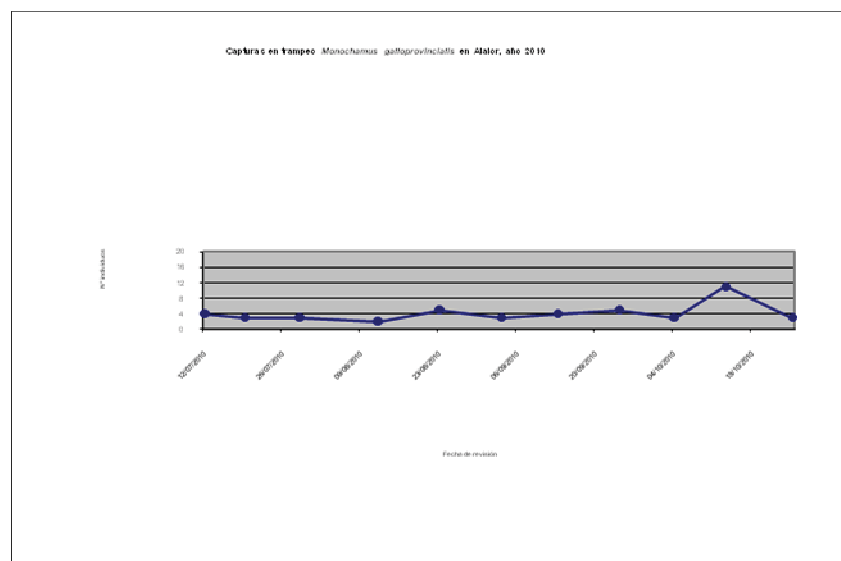
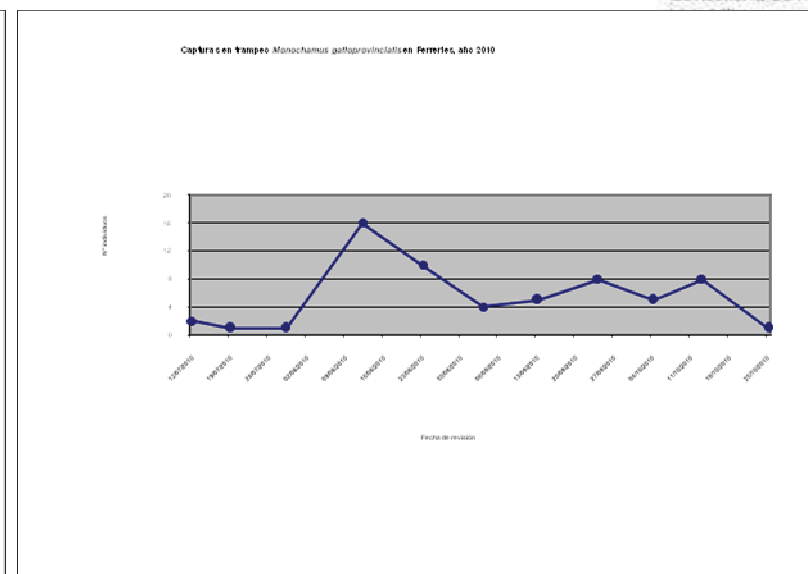
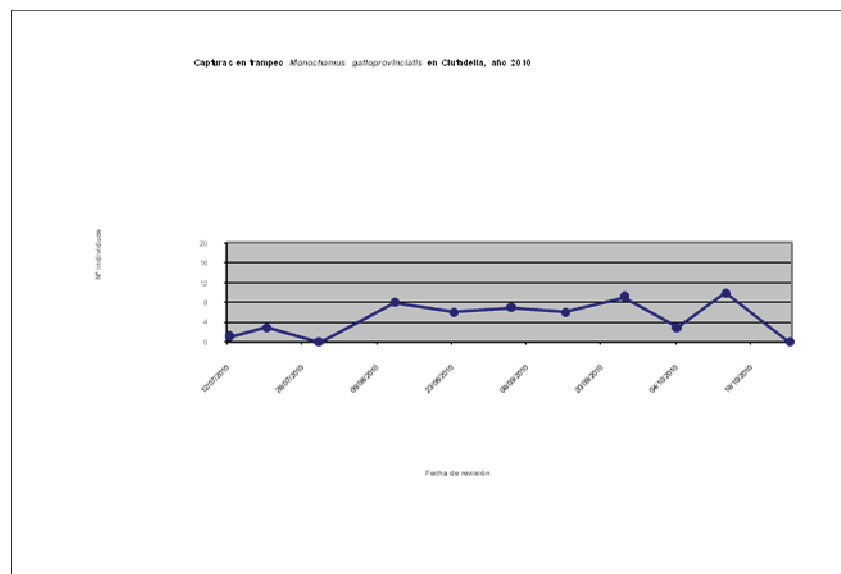
RESULTADOS: MALLORCA – Relación de capturas según temperatura



- Máximo importante a finales agosto: renovación atrayente+temperaturas más elevadas del año.
- Nuevo máximo en octubre
- Datos: AEMET, estación Lluc (Escorca)



RESULTADOS: MENORCA – curvas de vuelo



RESULTADOS: MENORCA – curvas de vuelo

- **Media capturas inferior a Mallorca**
- **Ratio por sexos 60/40 a favor hembras.**
- **Caso extremo Ferreries: 28/72**
- **Picos:**
 - **Máximo importante: mediados de agosto en Ferreries**
 - **Nuevo máx. definido a mediados de octubre en Ciutadella y Alaior**

	2010
Mercadal 1	35
Mercadal 2	21
Mercadal 3	106
Mercadal 4	5
Ferreries	61
Ciutadella	53
Alaior	46



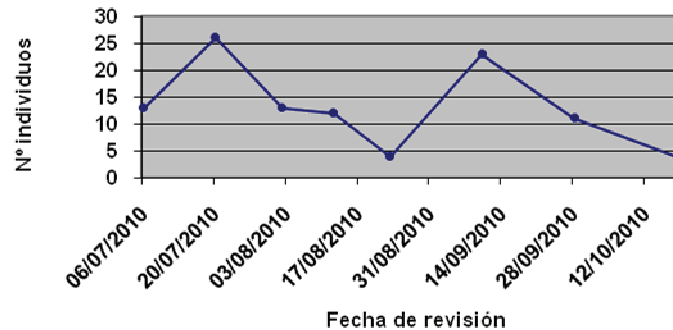
RESULTADOS: IBIZA - FORMENTERA – curvas de vuelo



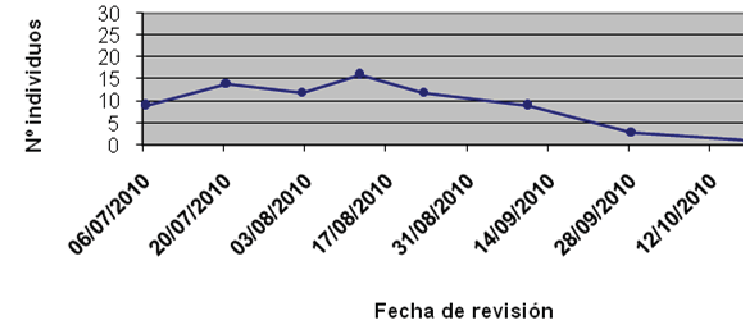
Govern
de les Illes Balears

Conselleria de Medi Ambient

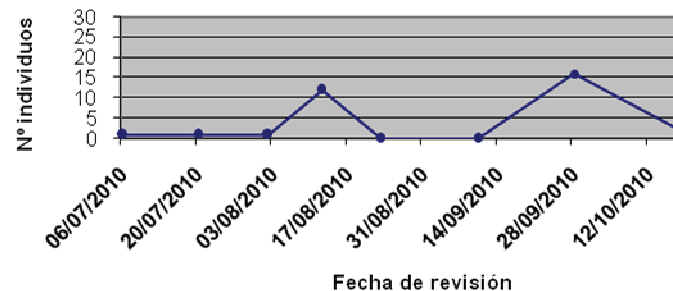
Capturas en trampeo *Monochamus galloprovincialis* en Santa Eulalia, año 2010



Capturas en trampeo *Monochamus galloprovincialis* en Sant Llorenç, año 2010



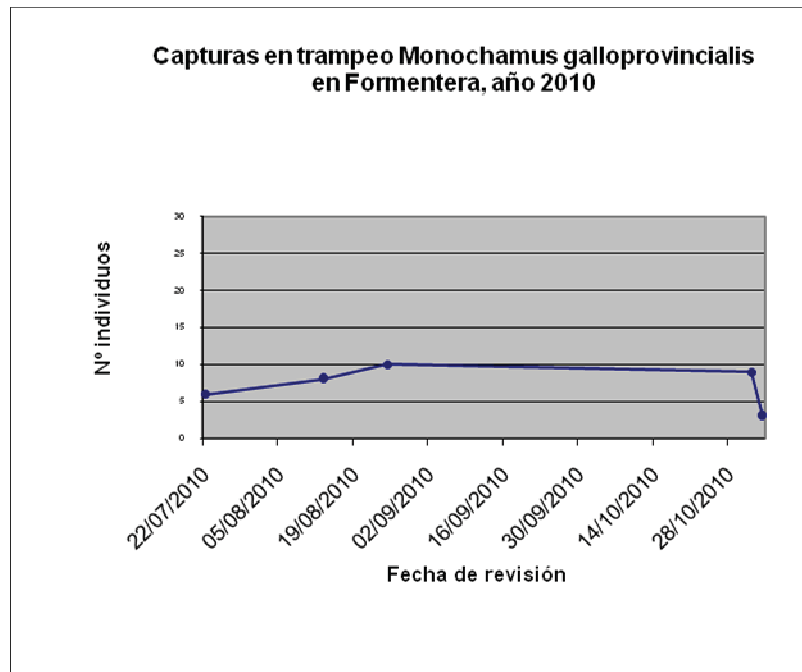
Capturas en trampeo *Monochamus galloprovincialis* en Cala Xarraca, año 2010



- Sta. Eulalia: 2 picos: finales julio, mitad setiembre.
- Cala Xarraca: 2 picos: mediados agosto, final setiembre
- Ratio por sexos 60/40 a favor hembras
- Capturas inferiores a Mallorca



RESULTADOS: IBIZA - FORMENTERA – curvas de vuelo



- Instaladas 2 trampas: 18 y 53 capturas, respectivamente.
- Ratio por sexos 66/34 a favor hembras.
- Sin máximos destacables.



RESULTADOS: ENTOMOFAUNA ASOCIADA

- 108 especies identificadas
- 7 Nuevas especies para las Baleares
 - Dromius simpliucior*
 - Dromius angustus*
 - Microlestes gallicus*
 - Lucasianus levaillante*
 - Acanthocinus griseus*
 - Arthopalus syriacus*
 - Tarsostenus univittatus*



Protætia (Netocia) opaca (Fabricius 1787)



Acanthocinus griseus (Fabricius 1792)

- 4 endemismos balears:
 - Cryptocephalus majoricensis*
 - Nacerdes raymondi canyellesi* . *Chalcophora mariana massiliensis* (Villers 1789)
 - Misolampus poudoti erichsoni*
 - Nesotes viridicollis*



RESULTADOS: ENTOMOFAUNA ASOCIADA: Depredador

En 2009:

Especie	Totales
<i>Temnochila coerulea</i>	66
<i>Sirex juvencus</i>	1
<i>Monochamus galloprovincialis</i>	10
<i>Spondylis buprestoides</i>	14
<i>Buprestis novenmaculata</i>	1
<i>Ips sexdentatus</i>	67
<i>Acanthocinus spp</i>	1
<i>Thanasimus femoralis</i>	33
<i>Corticeus pini</i>	340
<i>Aulonium ruficorne</i>	123
<i>Ips mannsfeldi</i>	6
<i>Hylurgus micklitzii</i>	1
<i>Allonyx quadrimaculata</i>	1
<i>Orthotomicus erosus</i>	17
<i>Rhyncolus sp.</i>	2
<i>Scolytus rugulosus</i>	1
<i>Lacon punctatus</i>	1
<i>Orthotomicus longicollis</i>	3



Especie	Totales
<i>Temnochila coerulea</i>	0
<i>Chalcophora mariana</i>	3
<i>Monochamus galloprovincialis</i>	277
<i>Anthocoridae</i>	16
<i>Arhopalus syriacus</i>	76
<i>Protaetia cuprea</i>	3
<i>Acanthocinus griseus</i>	1
<i>Thanasimus formicarius</i>	7
<i>Corticeus pini</i>	5
<i>Aulonium ruficorne</i>	4
<i>Tomicus destruens</i>	53
<i>Hylurgus micklitzii</i>	4546
<i>Hylurgus ligniperda</i>	5
<i>Orthotomicus erosus</i>	2
<i>Rhyncolus sp.</i>	16
<i>Crypturgus sp.</i>	105
<i>Xyleborinus saxesenii</i>	3



¡¡ GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN !!

