



RESUMEN DE DATOS DEL TRAMPEO EXTRAORDINARIO CONTRA LA ORUGA PELUDA DE LA ENCINA (*Lymantria dispar*), MALLORCA Y MENORCA, 2023.

1.- Introducción

Dentro del " *Proyecto de actuaciones de control integral contra los principales organismos nocivos que afectan a las masas forestales, Islas Baleares 2023-2027*», redactado por el Servicio de Sanidad Forestal, se incluyen una serie de medidas de lucha integrada, entre ellas, el trampeo de feromonas de atracción sexual.

Durante 2018, en Mallorca, se produjo un incremento importante en el número de capturas de mariposas macho de la oruga peluda en las trampas instaladas, debido a la explosión epidémica de la plaga. En un principio, la plaga afectó a los encinares existentes en la zona centro de la isla de Mallorca y posteriormente a los encinares de la zona de Esporles-Valldemossa y Comuna de Bunyola.

El Servicio de Sanidad Forestal y la empresa pública IBANAT reforzaron el trampeo ordinario por rutas con trampeo intensivo y extraordinario en estas zonas. Desde entonces, se continua haciendo este trampeo intensivo porque se ha comprobado que la afectación de la plaga se mantiene en niveles superiores a los existentes antes del año 2018.

Por otra parte, las trampas de las rutas ordinarias para la monitorización de la especie, se instalan anualmente por parte de la empresa TECMENA, y se realiza el seguimiento de las mismas para obtener las curvas de vuelo.

En Menorca, con fecha de junio de 2020 se constató la existencia de un foco en la finca de Alcotx, con defoliaciones completas de encinas. Teniendo en cuenta el carácter explosivo que esta plaga ha mostrado a lo largo de los años en esta isla se planificaron un conjunto de actuaciones de lucha controlada para evitar la expansión a otras partes.

Gracias a estas actuaciones, en 2023, el nivel de plaga en este lugar ha mermado mucho, aunque en la última inspección hecha, se ha comprobado la existencia de una zona de cerca de 100 has con afectación por el insecto. Esto motivó la

ejecución, mediante la empresa TRAGSA, de un trampeo extraordinario e intensivo.

En la finca de Alcotx, se mantuvieron unas pocas trampas de control, y una vez recogidos los datos de capturas, se observa un incremento de capturas, que quizás, puede ser debido a las pocas trampas instaladas en esa zona.

2.- Resultados.

En Mallorca, el número de trampas instaladas de trampeo extraordinario o de captura masiva, han sido un total de 424. La instalación se realizó entre los días 31 de mayo y 26 de junio, y estuvieron repartidas entre los municipios de: Felanitx, Costitx, Sencelles, Bugar, Inca, Sineu, Llubi, Muro, Santa Margalida, Vilafranca, Porreres, San Juan, Esporles y Valldemossa. Se trampeó también Gabellí Petit en Campanet, como está previsto en el Plan de Sanidad Forestal de la finca pública.

Los resultados obtenidos se pueden observar en el cuadro adjunto:

ZONA DE TRAMPEO	ZONA DE TRAMPEO/MUNICIPIO	Nº DE TRAMPAS	CAPTURAS	CAPTURAS /TRAMPA
ZONA CENTRO	INCA	122	104.962	1.013
	BUGER			750
	LLUBÍ			2.600
	SENCELLES			421
	COSTITX			693
	SINEU			1.580
ZONA MURO-SANTA MARGALIDA	SANTA MARGALIDA	48	31.415	283
	MURO			1.677
ZONA VILAFRANCA, PORRERES, FELANITX	CTRA VILAFRANCA-PORRERES	111	224.850	3.091
	CAMINS SA VALL-SON CALDERÓ			1.900
	ELS CALDERERS-SON GIL			1.797

ZONA TRAMUNTANA	VALLDEMOSSA	114	24.093	205
	ESPORLES			256
	GABELLÍ PETIT	20	14.889	744

Cuadro1: Trampeo *Lymantria dispar*, Mallorca 2023; fuente de datos IBANAT-Mallorca.

Las capturas correspondientes al trampeo masivo de 2023 han sido, en total **404.939**, es decir, **955 capturas por trampa**.

TRAMPEIG EXTRAORDINARI MALLORCA			
Anys	Núm. Trampes	Captures totals	Captures/trampa
2018	497	973954	1959,66
2019	670	295044	440,36
2020	658	90869	138
2021	475	311377	671,07
2022	381	527577	1385
2023	404	404939	955

Cuadro 2: Trampeo extraordinario *Lymantria dispar*, Mallorca 2018-2023; fuente de datos IBANAT-Mallorca.

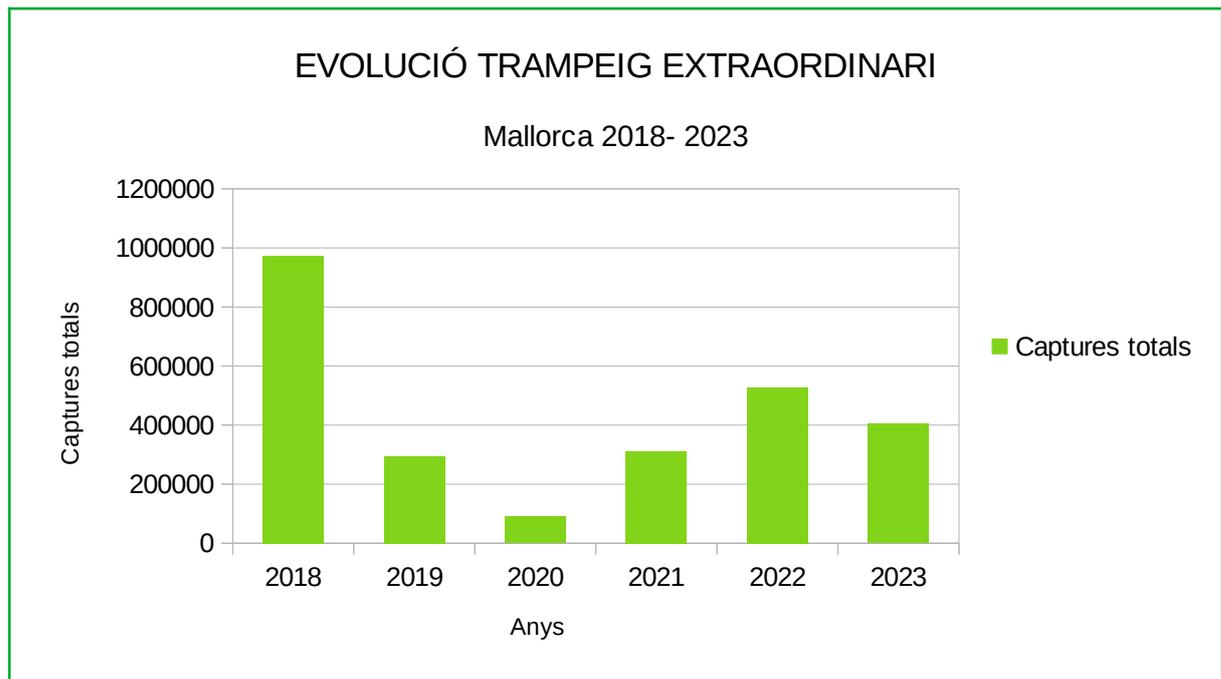


Grafico 1: Capturas totales de las trampas extraordinàrias, Mallorca 2023.

Este dato supone un decrecimiento de un **23%** en las capturas respecto al año 2022, aunque respecto a 2021, supone un aumento de 93.562 mariposas capturadas (30%) y respecto 2020 de aproximadamente un 77% más (314.070 individuos), siendo 2023 el tercer año de más capturas entre los años 2018-2023.

Asimismo, hay capturas por encima de las 1.000 mariposas por trampa, en muchos de los municipios ya nombrados: Inca, Llubí, Sineu, Muro, Felanitx, Porreres, y Villafranca.

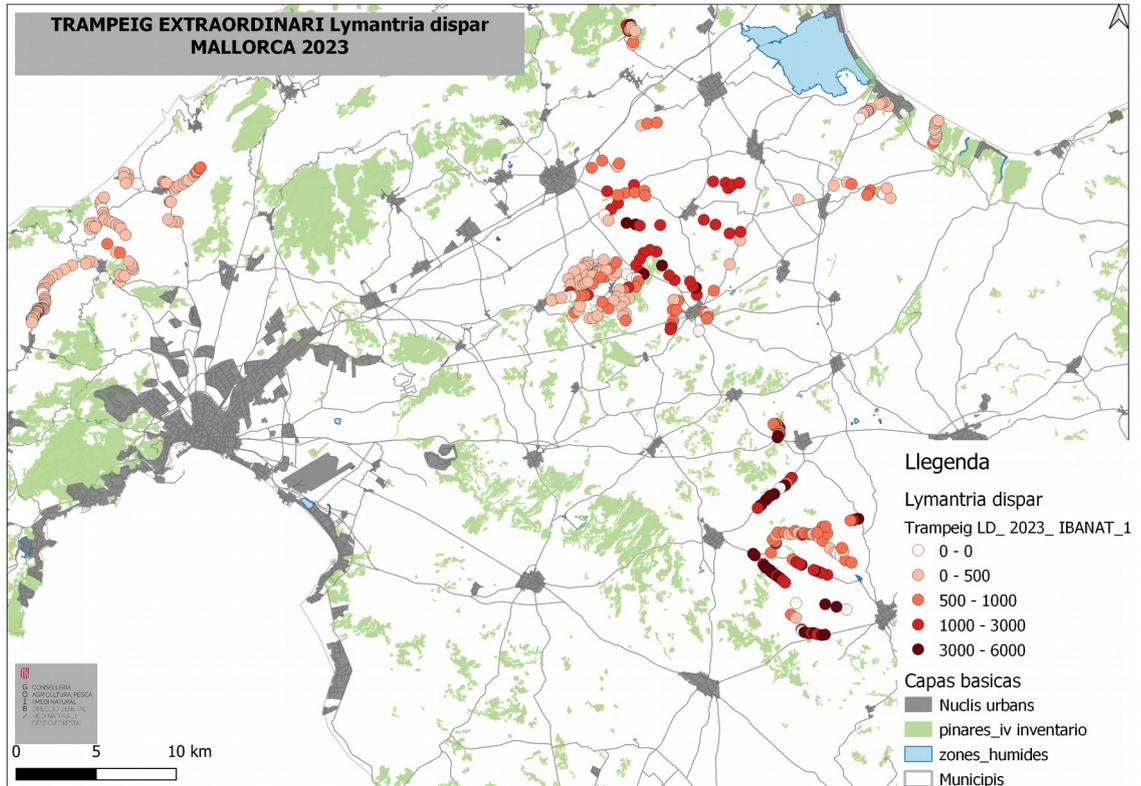


Fig 1: Trampas tipo G, instaladas contra Lymantria dispar, 2023.

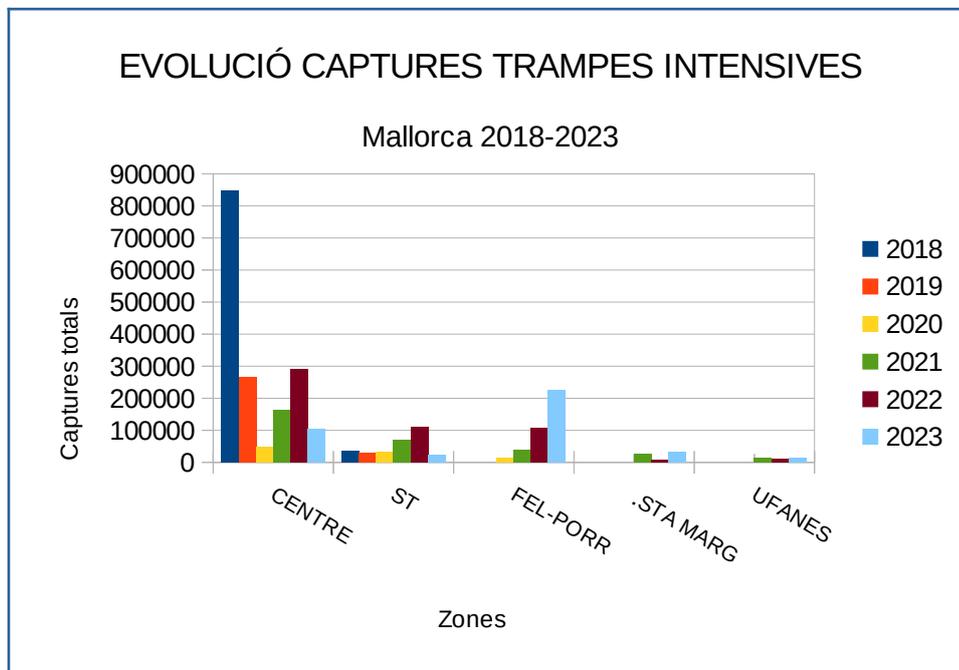


Grafico 2: Capturas totales de las trampas extraordinarias por zonas, Mallorca 2023.



Se puede comprobar, según el gráfico 2, que el año de mayores capturas totales fue 2018, sobre todo en la zona centro de Mallorca; 2022, sigue siendo un año de capturas altas en el centro y sierra de Tramuntana, aunque, 2023 lo supera en capturas en la zona de Felanitx-Porreres, concretamente los caminos de Son Calderó, Son Valls y Sa Tortuga.

Otra actuación realizada fue ofrecer a los ayuntamientos material de trampeo; finalmente se facilitó material al ayuntamiento de Costitx 50 trampas y 100 feromonas para repartir entre los particulares afectados.

En cuanto a Menorca, este año se han instalado en total 172 trampas de captura masiva, 160 trampas por parte de TRAGSA junto al foco detectado en junio de 2023, zona de Santa Barbara y 12 trampas por parte de IBANAT, en la finca Alcotx.

Se realizaron una y siete revisiones respectivamente, con los siguientes resultados:

ZONA DE TRAMPEO	Nº DE TRAMPAS	CAPTURAS	CAPTURAS/ TRAMPA
ES MERCADAL: Zona centro: Alcotx, ctra S'Albaida, ctra. Maó-Fornells.	160	13.230	82,68
CIUTADELLA: marina de Santa Barbara.	12	18.333	1.527,75
TOTAL TRAMPEO	172	31.563	

Cuadro 3: Trampeo *Lymantria dispar*, Menorca 2023; fuentes de datos IBANAT-Menorca y TRAGSA.

En cuanto a la comparativa de datos de trampeo intensivo registrados a lo largo de diferentes años, se refleja en el cuadro siguiente:

TRAMPEIG EXTRAORDINARI MENORCA			
Anys	Núm. Trampes	Captures totals	Captures/trampa
2020	300	12036	75
2021	276	10307	37
2022	277	23202	84
2023	172	31563	183,5

Cuadro 4: Trampeo extraordinario *Lymantria dispar*, Menorca 2020-2023; fuente de datos IBANAT-Menorca.

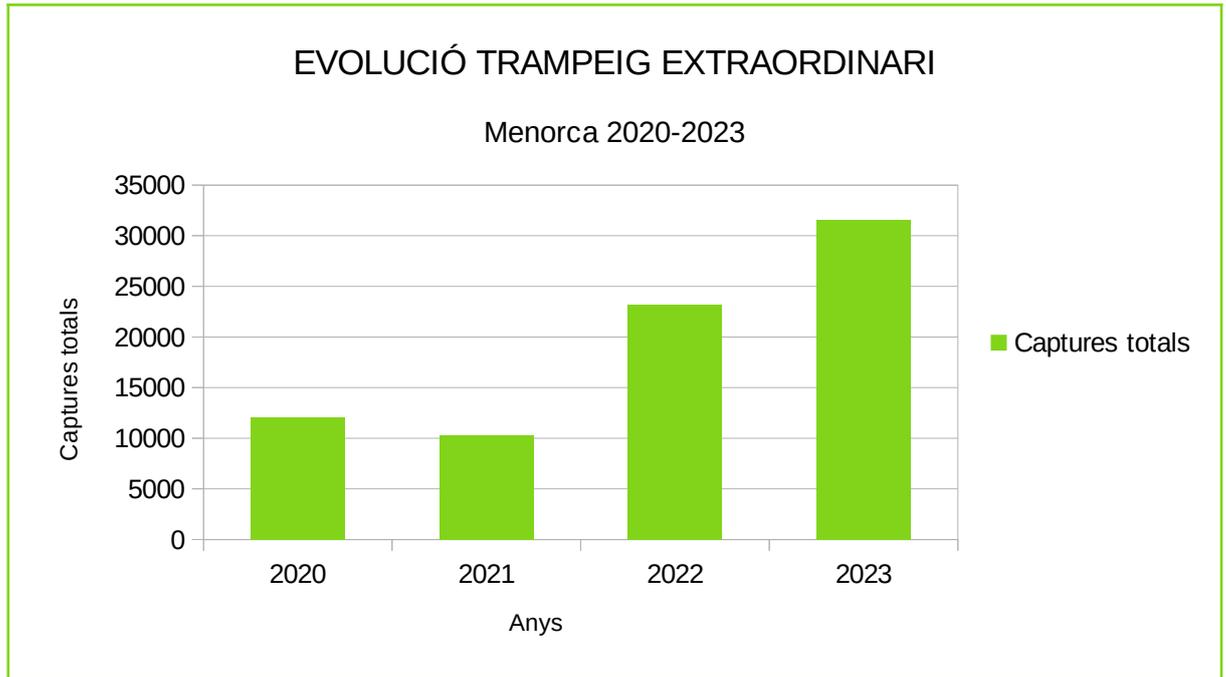


Grafico 3: Capturas totales de las trampas extraordinarias, Menorca 2023.

2023, es el año de más capturas por trampa y capturas totales en el intervalo de años 2020-2023. Se trata de 31.563 capturas registradas en 172 trampas, es decir, 183,5 capturas por trampa. Este valor está muy lejos de los que se registran en las trampas de Mallorca, que muchas de ellas superan las 1000 capturas por trampa, sin embargo, muestra un aumento de capturas respecto a años pasados, que conviene vigilar; este dato supone un aumento de un 26,5% respecto a los valores registrados en 2022.

A continuación, en las figuras 2 y 3, se observa el trampeo intensivo o extraordinario realizado en Menorca, durante 2023.



Fig 2: Trampas tipo G, instaladas contra Lymantria dispar, Santa Barbara, Menorca 2023.

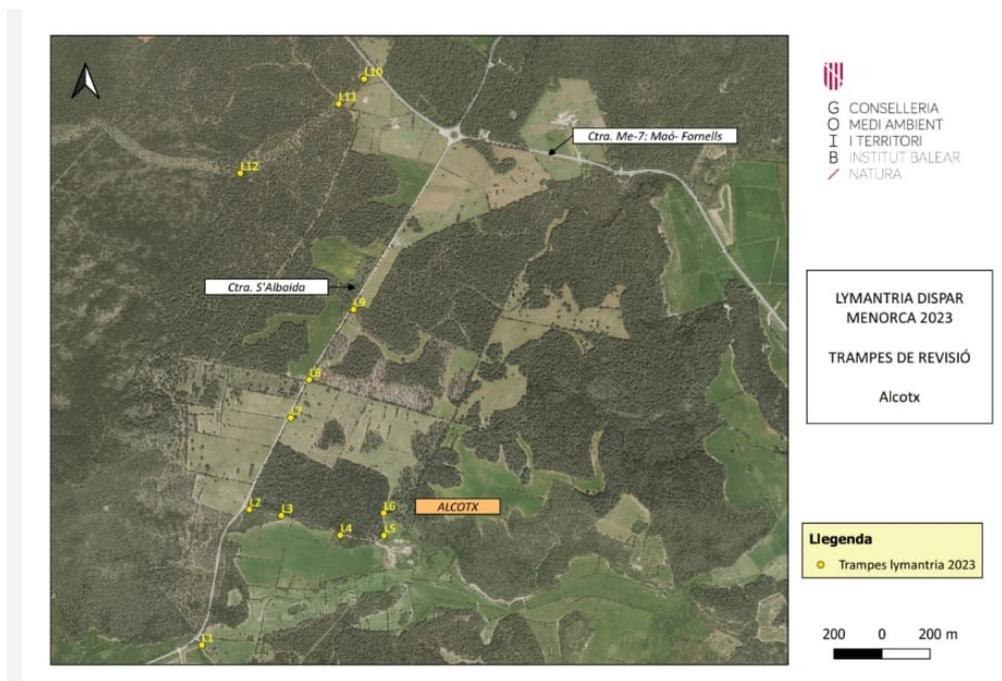


Fig 3 Trampas tipo G, instaladas contra Lymantria dispar. Alcotx, Menorca 2023. Fuente de datos: IBANAT-Menorca.



4.- Conclusiones

Cabe destacar en Menorca, el incremento respecto a 2022 en el número de capturas, así como la detección de un nuevo foco de plaga, por eso, es conveniente continuar con las medidas de control y seguimiento de la plaga, para evitar la propagación en otros lugares.

En la isla de Mallorca, los máximos de capturas decrecen respecto al año 2022, aunque la presencia del insecto ha sido muy patente en pueblos como Costitx, Sant Joan, Sineu, etc., incluso ha habido zonas de nueva detección.

Los valores totales, ocupan el tercer puesto en la serie de años de seguimiento y trampeo de la plaga, lo que indica, que deben seguirse realizando actuaciones de control integral para conseguir bajar los niveles y conservar de esta manera, las masas continuas de encinar existentes, de alto valor ambiental y ecológico.

Servicio de Sanidad Forestal, noviembre de 2023