

ANTECEDENTES DE LA PROCESIONARIA EN BALEARES: MALLORCA

SECRETARÍA GENERAL
PARA EL TERRITORIO Y
LA BIODIVERSIDAD

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE



Servicio de Protección Contra Agentes Nocivos en los Montes (SPCAN)

Gerardo Sánchez – SPCAN - MMA

CONCEPTOS PREVIOS:

- Procesionaria del pino
- Defoliador de coníferas
- Ámbito circummediterráneo
- Convive con sistema forestales desde hace milenios
- Mecanismos complementarios de supervivencia
- En pinares autóctonos
- No presente en sistemas aislados (islas)



PRIMERAS INTRODUCCIONES EN BALEARES

- Comienzos años 50, isla de *Mallorca*
origen: importación de pinos ornamentales (vivero)
localización: Génova (cerca de Palma)
- *Menorca*: 1972 (de forma generalizada)
- *Dragonera*: finales 50 (cercanía a Andraitx)
- *Cabrera*: 1973 (tras gran infestación de 1972 en el sur de Mallorca)

- *Ibiza*: 1976 (primera detección)
- *Formentera*: 2007 (primera detección)



Pinares de Alcudia (Mallorca)



Zonas de
Acantilados

Dificultad de
erradicación

LA PROCESIONARIA EN MALLORCA (1) COLONIZACIÓN Y ASENTAMIENTO

Introducción: principio años 50, planta ornamental

Incremento exponencial continuado

Mapa detallado de infestación (1962):

Distribución generalizada

40 % grave (mas de la mitad del pinar afectado)

36 % medio (20 a 50 % del pinar está afectado)

24 % leve (menor del 20 % del pinar afectado)

LA PROCESIONARIA EN MALLORCA (2) INTENTOS DE CONTROL Y ERRADICACIÓN

1963-1966: combate químico localizado en zonas costeras

1966-: combate químico generalizado

Objetivo:

mantener bajos niveles de infestación

LA PROCESIONARIA EN MALLORCA (3) LA DÉCADA DE LOS 70

1971: Cambio en organigrama ministerial
Desaparición del Servicio Nacional de
Plagas Forestales



Disminución temporal de la rutina de tratamientos
de control

Nuevo incremento exponencial continuado de procesionaria

1978: reinstauración de tratamientos generalizados de control

LA PROCESIONARIA EN MALLORCA (4) INSTAURACIÓN DE UNA RUTINA DE CONTROL

1979: incorporación experimental de extracto de feromona natural (herramienta biotecnológica)

1982: incorporación generalizada de feromona sintética como herramienta de apoyo en el control de la procesionaria

Década de los 80 – Hoy: plan sistemático de tratamientos en base a los niveles de infestación y de interés social apoyado por trampeo feromonal

REFERENCIAS ESPECÍFICAS A FUERTES INFESTACIONES Y TRATAMIENTOS CONTRA PROCESIONARIA EN MALLORCA

- 1961: explosión demográfica con alta infestación (tratamientos masivos en 1962*)
- 1965: combate sistemático, control aéreo en Baleares
- 1966: gran campaña, reducción efectiva
- 1967: recrudecimiento de la infestación
- 1968: intensificación extraordinaria, tratamientos masivos de espolvoreo*
- 1969: continuación de las campañas de tratamiento masivo*
- 1970: irregularidad en los procesos de infestación*

* Tratamientos aéreos superiores a 10.000 hectáreas

TRATAMIENTOS MALLORCA (DÉCADA 1960)

AÑOS	Espolvoreo terrestre parihuelas	Dstrucción de bolsones	Varios	Espolvoreo aéreo	TOTAL	ACUMULADO
1961-1962				3500	3500	3500
1962-1963	750		3236	13500	16736	20236
1963-1964	400	2754		4900	8054	28290
1964-1965	2035	41085		1000	44120	72410
1965-1966	2035	46326		1000	49361	121771
1966-1967		31521		6900	39171	160942
1967-1968		32170		11550	43720	204662
1968-1969		36199		11250	47449	252111
1969-1970		43176		12350	55526	307637

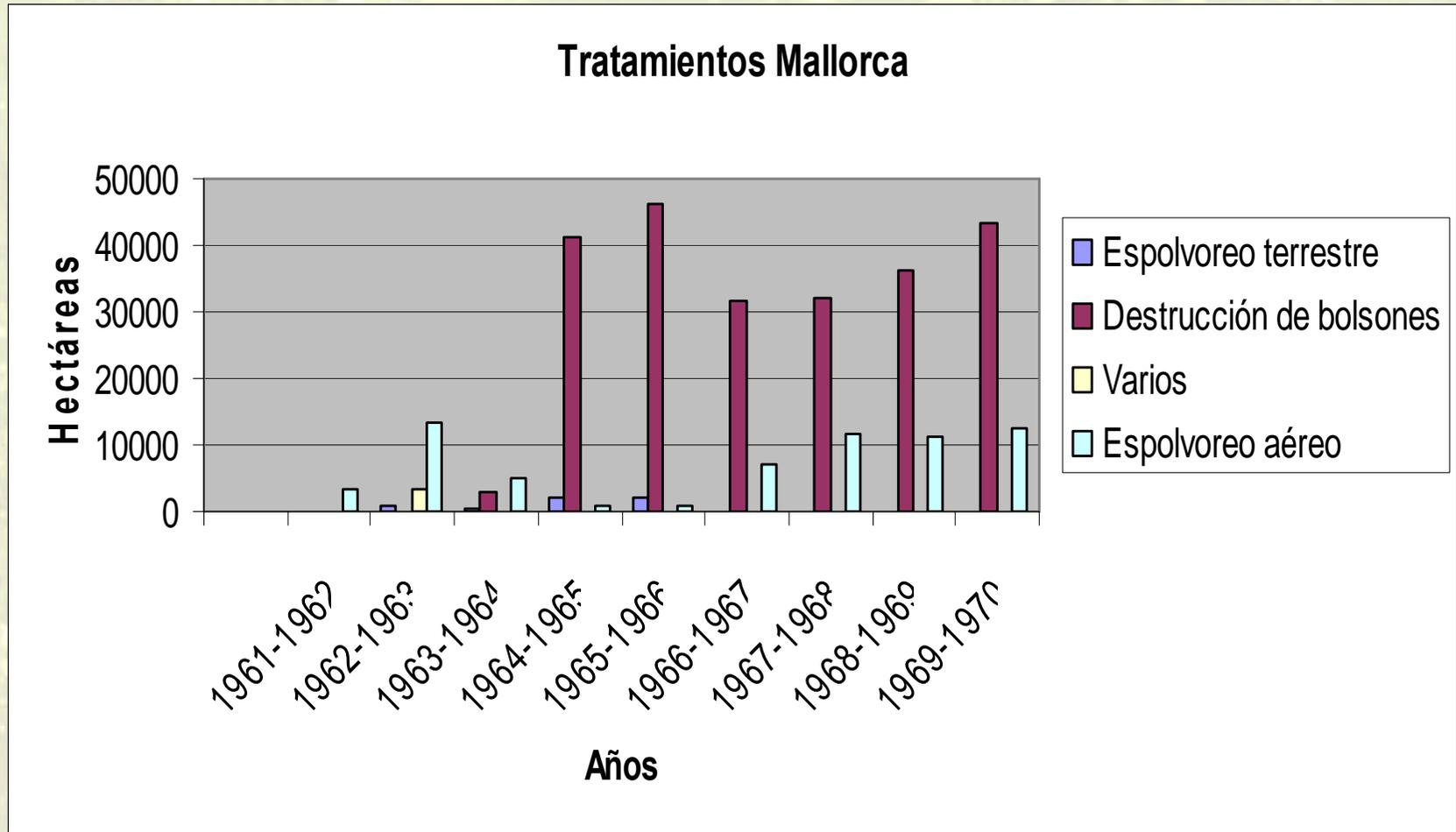


Gráfico individualizado

Tratamientos Mallorca

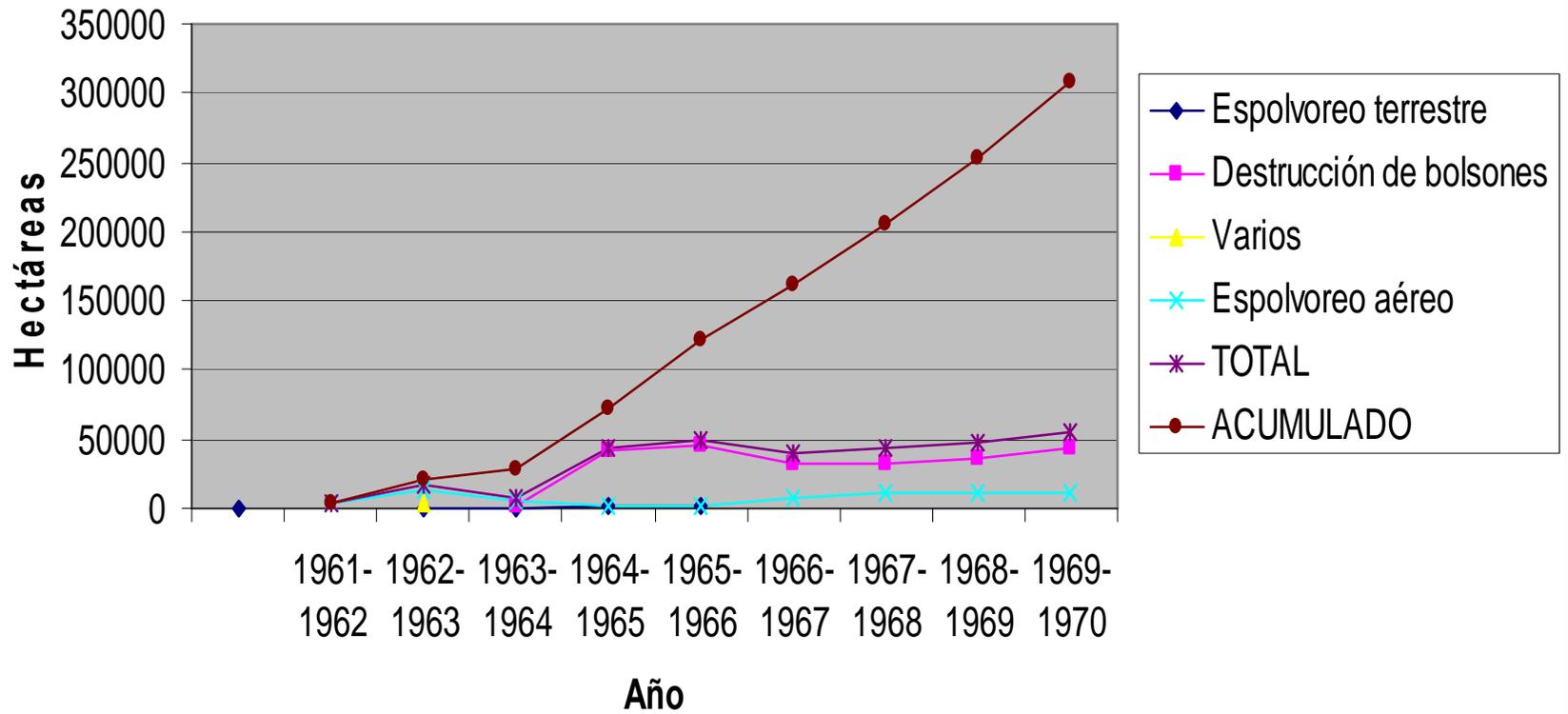


Gráfico acumulado

LA PROCESIONARIA EN MALLORCA (5)

SITUACIÓN ACTUAL

Plan integral de control basado en:

- Evaluación previa de niveles de infestación
- Rodalización, y selección / aplicación de métodos de control:
 - vigilancia
 - uso de feromonas (curva de vuelo, “niveles”)
 - fomento de técnicas de lucha biológica
 - tratamientos químicos

SITUACIÓN RUTINARIA. FUTURO:

- CONTINUIDAD
- ABANDONO (asunción de problemática sanitaria y turística)

ALGUNA REFLEXIÓN SOBRE EL ESTADO ACTUAL

Las islas Baleares constituyen un **hábitat muy favorable** para la procesionaria del pino

Los enemigos naturales (dípteros, himenópteros, ortópteros, aves...) se han mostrado **insuficientes** para el mantenimiento de la plaga en niveles aceptables al ser humano

Comportamiento de la procesionaria como *alien specie*

- factores bióticos y abióticos muy favorables
- gran potencial biológico de la especie
- inexistencia de elementos de control natural



¿Es posible un retorno a la situación original de la procesionaria (niveles mínimos de infestación)?

¿a que precio?