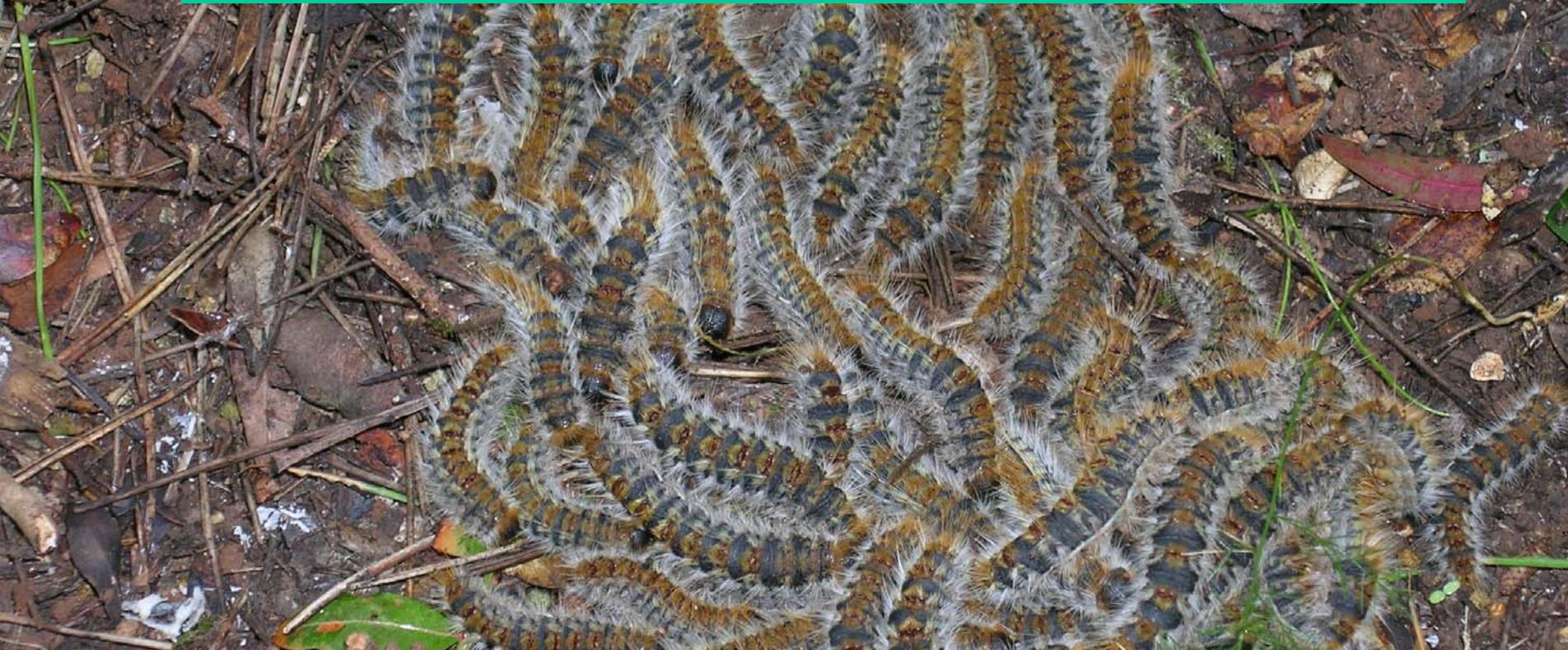


**“PROPUESTA DEL PLAN INTEGRAL DE LA  
PROCESIONARIA DEL PINO.  
ILLES BALEARS 2008-2011.”**



**Luis Núñez Vázquez**

**Jefe de Servicio de Sanidad Forestal del**

**Govern de les Illes Balears.**

03.02.2004 10:59

**¿CUAL ES LA SITUACIÓN DE LOS  
ECOSISTEMAS FORESTALES DE  
PINAR QUE QUEREMOS?**

# ZONA DEFOLIADA EN MALLORCA POR LA PROCESIONARIA DEL PINO

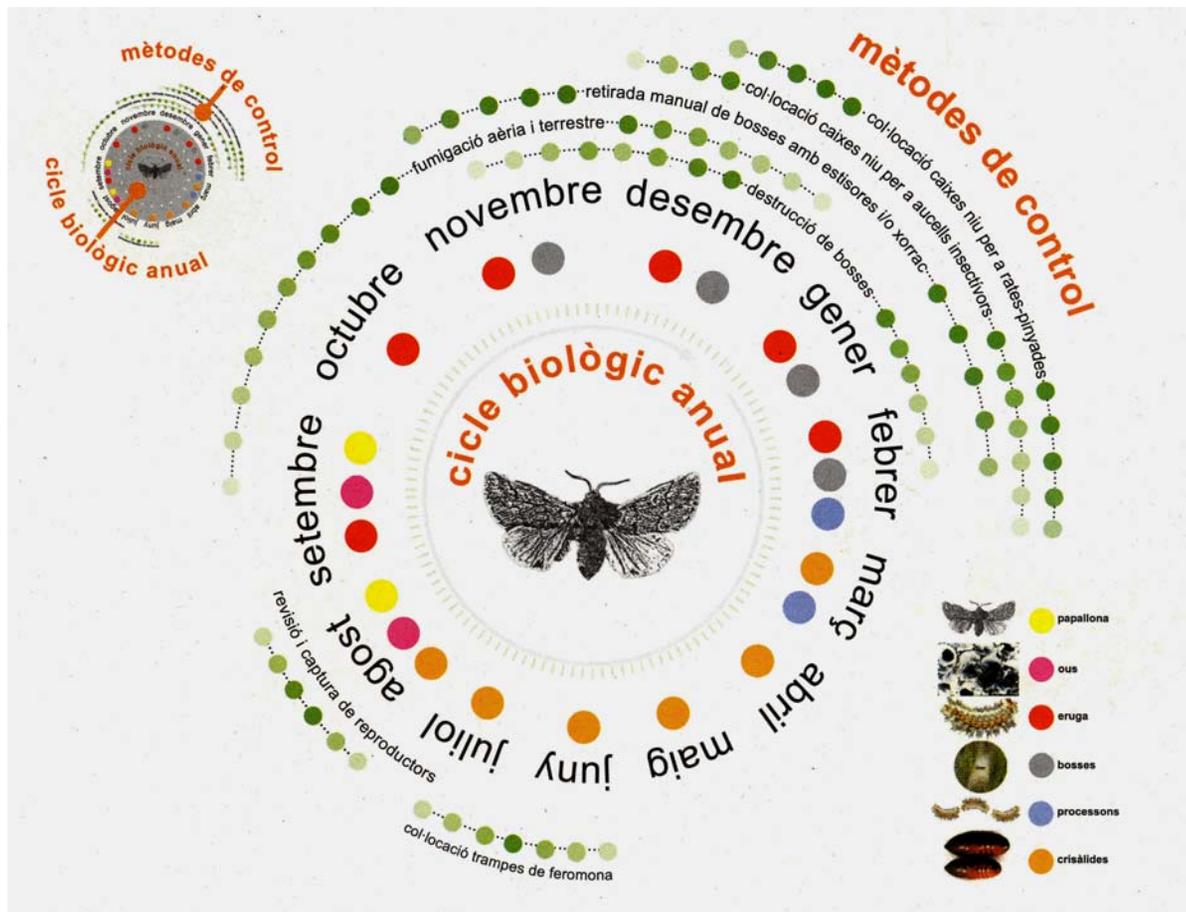


# ZONA SIN PROCESIONARIA DEL PINO EN IBIZA



**ACTUACIONES QUE SE PUEDEN  
REALIZAR PARA CONTROLAR LA  
PLAGA DE LA PROCESIONARIA  
DEL PINO**

# “PROPOSTA DEL PLA INTEGRAL DE LA PROCESSIONÀRIA DEL PI. ILLES BALEARS 2008-2011.”



**“PROPOSTA DEL PLA INTEGRAL DE LA  
PROCESSIONÀRIA DEL PI.  
ILLES BALEARS 2008-2011.”**

**ACTUACIÓN**

**MES**

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Colocación de cajas trampa con feromona (1 por ha aprox.) es un tratamiento biológico.</b><ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Pulverización del árbol con producto biológico. en estadios larvarios iniciales (L1 y L2). (Aplicación terrestre con cañón). (Aplicación ULV con avioneta).</b></li></ul></li><li>• <b>Pulverización del árbol con otros productos. Fitosanitarios con efecto inhibidor de producción de quitina, en estadios larvarios más avanzados (L2, L3 y L4).(Aplicación terrestre con cañón). (Aplicación ULV con avioneta).</b></li><li>• <b>Pulverización del árbol con otros productos. Fitosanitarios con acción de ingestión y contacto, efecto de choque, en estadios larvarios más avanzados (L4 y L5).(Aplicación terrestre con cañón). (Aplicación ULV con avioneta).</b></li></ul> | <p><b>junio y julio<br/>(antes del 15).</b></p> <p><b>septiembre<br/>hasta mediados<br/>octubre</b></p> <p><b>octubre,<br/>noviembre y<br/>diciembre.</b></p> <p><b>noviembre,<br/>diciembre y enero.</b></p> |
|--|---|

**NOTA: Los productos son orientativos y SIEMPRE se ha de comprobar antes de su utilización, que esté autorizada la materia activa a aplicar en el vegetal correspondiente**

**“PROPOSTA DEL PLA INTEGRAL DE LA  
PROCESSIONÀRIA DEL PL.  
ILLES BALEARS 2008-2011.”**

**ACTUACIÓN**

**MES**

- **Tiros con escopeta a bolsones calibre 12/70 plomo del 13. Para agujerear los bolsones y matar las orugas por frío, daños y enfermedades** **noviembre, diciembre y mediados enero.**
- **Corte y eliminación de los bolsones mediante tijeras o serrucho con barra telescópica.** **noviembre, diciembre y mediados enero.**

**“PROPOSTA DEL PLA INTEGRAL DE LA  
PROCESSIONÀRIA DEL PL.  
ILLES BALEARS 2008-2011.”**

**PASOS A SEGUIR:**

- A.- Redacción Proyecto de Control Integral 2008-2011.
- B.- Redacción Estudio de Impacto Ambiental.
- C.- Información pública.
- D.- Aprobación por la **Comisión Balear de Medio Ambiente.**
- E.- Ejecución tratamientos.

## **ACTUACIONES PROPUESTAS 2008-2011**

- 1.- Análisis de la situación (2008).  
Mapas de afectación Mallorca y Menorca. (Febrero 2008)
- 2.- Redacción **“PLA INTEGRAL PROCESIONARIA 2008-2011 ”**,  
Detallado por cada isla y diferenciando 2008 del resto
- 3.- Colocación de feromonas (Julio).
- 4.- Seguimiento de capturas de feromonas.
- 5.- Tratamiento aéreo.
- 6.- Tratamiento terrestre.
- 7.- Otras actuaciones (se verán).

**“PROPOSTA DEL PLA INTEGRAL DE LA  
PROCESSIONÀRIA DEL PI.  
ILLES BALEARS 2008-2011.”**

**ANALISIS DE LA SITUACION  
DIAGNOSIS DE LA PROCESIONARIA  
DEL PINO**

## **Campaña 2008. Análisis de la situación.**

En las islas de Mallorca y de Menorca se realizará el mapa de niveles de afectación. (febrero-marzo)

En Ibiza y Formentera No se puede hacer este mapa. Aquí, se realizará una diagnosis de la situación sobre las capturas reales de las trampas de feromona (agosto)

**“PROPOSTA DEL PLA INTEGRAL DE LA  
PROCESSIONÀRIA DEL PI.  
ILLES BALEARS 2008-2011.”**

**TRATAMIENTO CON FEROMONAS**

**CONTRA LA**

**PROCESIONARIA DEL PINO 2008-2011**

## **Colocación trampas de feromona (Julio)**

<b>Mallorca:</b>	<b>8.000</b>	
<b>Menorca:</b>	<b>3.000</b>	
<b>Eivissa:</b>	<b>10.000</b>	
<b>Formentera:</b>	<b>1.000</b>	<b>NOVETAT</b>

**“PROPOSTA DEL PLA INTEGRAL DE LA  
PROCESSIONÀRIA DEL PI.  
ILLES BALEARS 2008-2011.”**



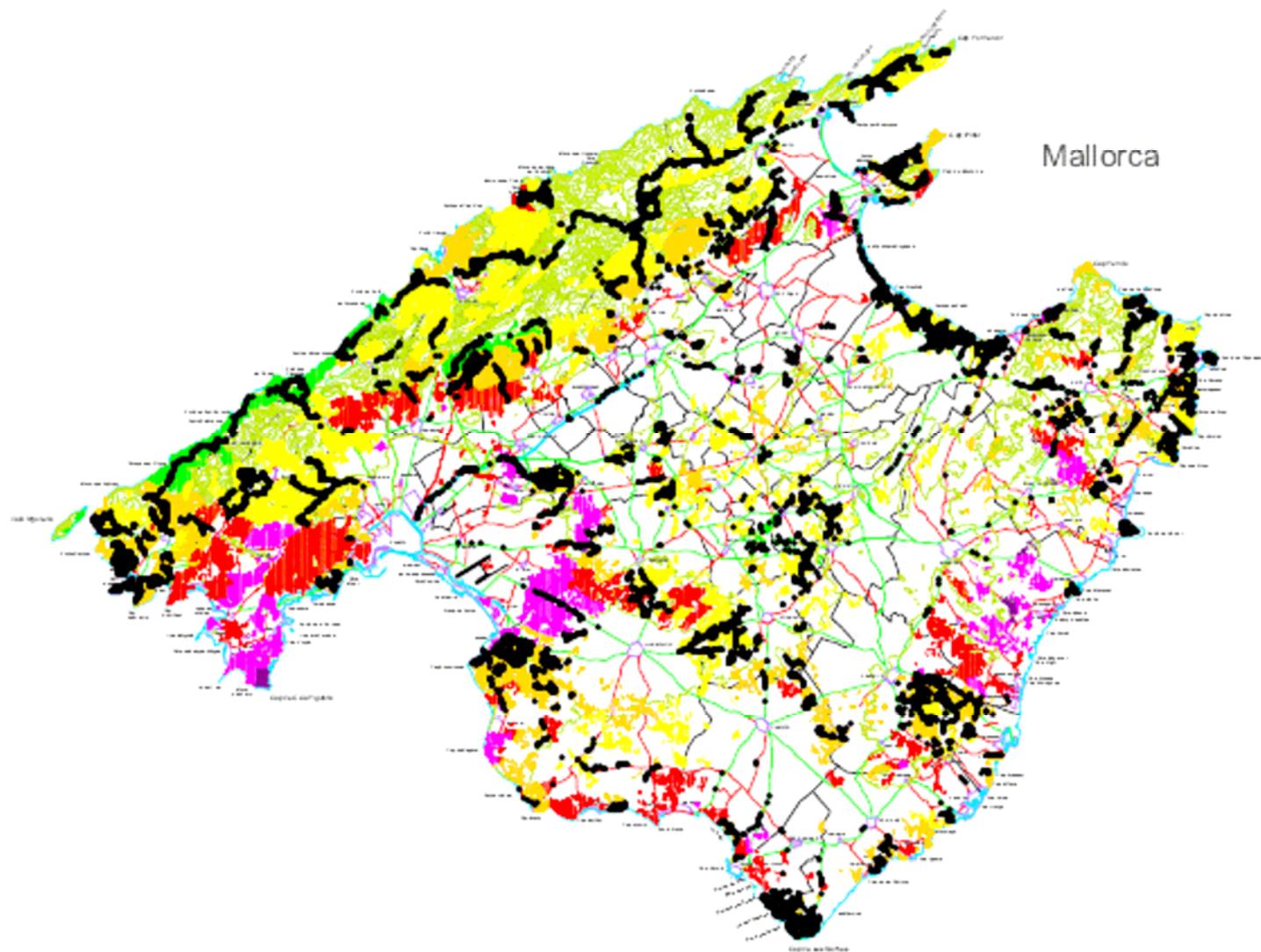
**Mallorca y Menorca**

**“PROPOSTA DEL PLA INTEGRAL DE LA  
PROCESSIONÀRIA DEL PI.  
ILLES BALEARS 2008-2011.”**



**Ibiza y Formentera**

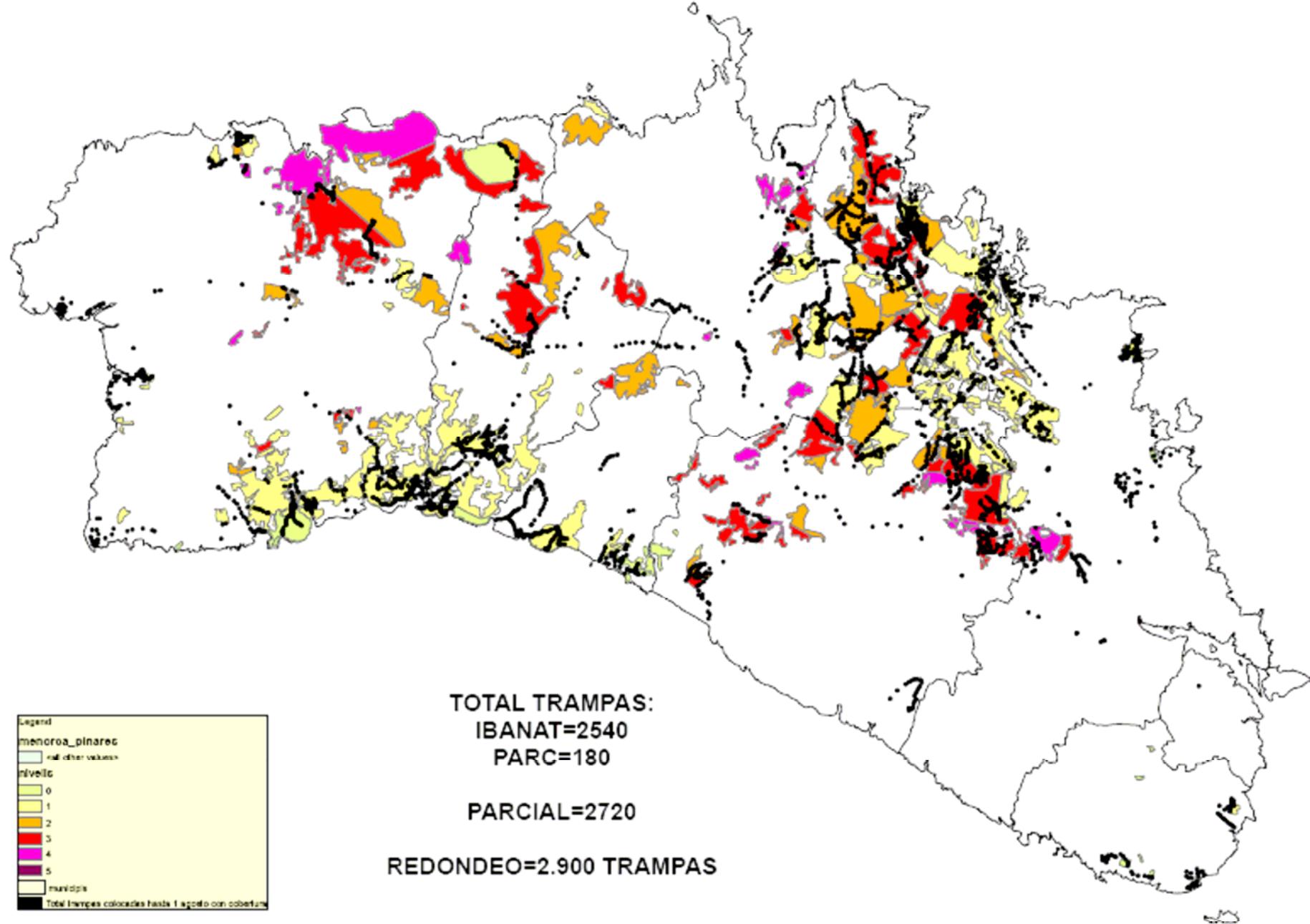
# Localización Trampas de Procesionaria 2007

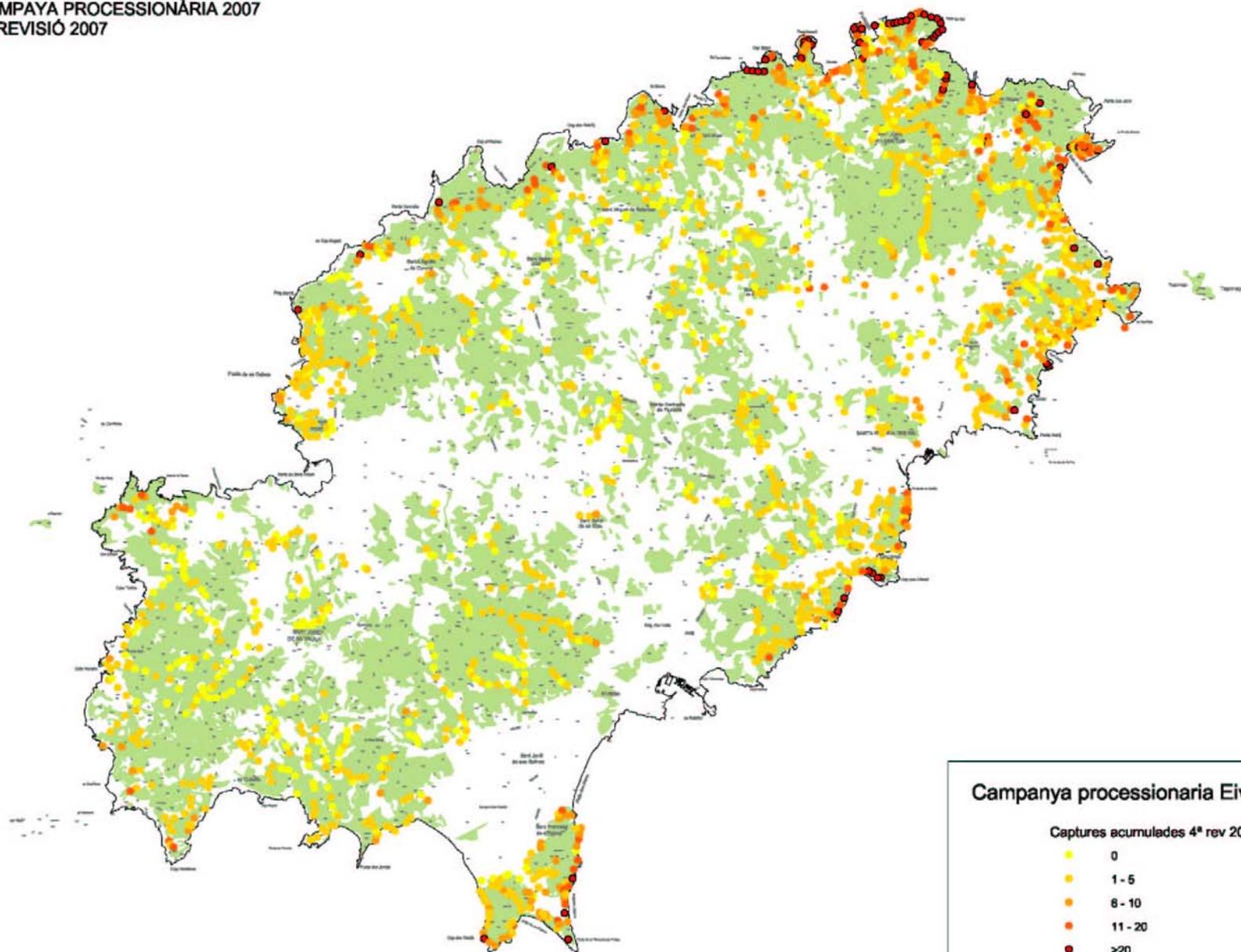


ESCALA

1:388737

# LOCALIZACIÓN TRAMPAS DE PROCESIONARIA 2007

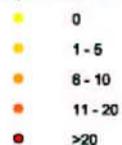




E: 1/125.000

### Campanya processionaria Eivissa 2007

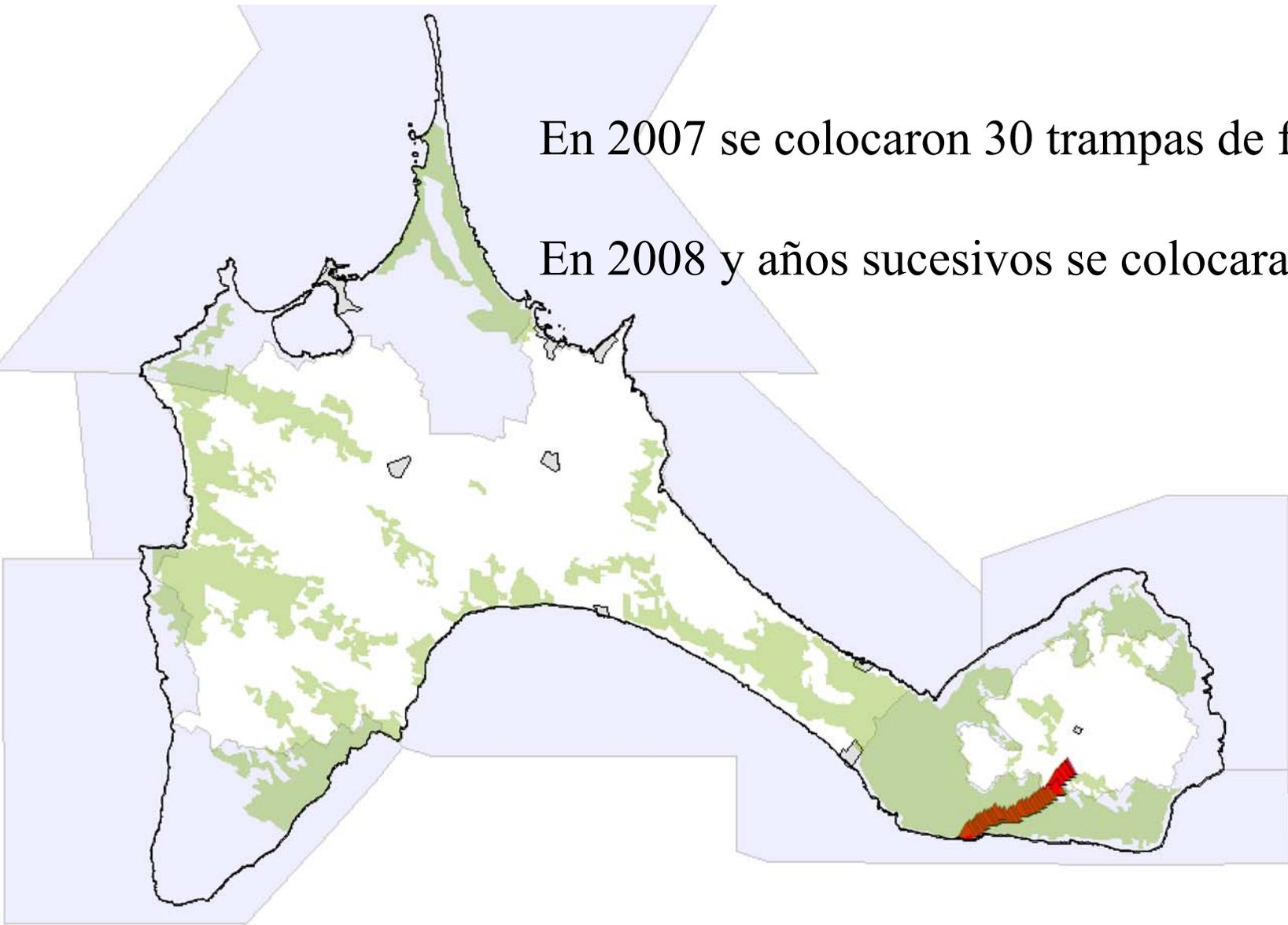
Captures acumulades 4ª rev 2007



Massa forestal

En 2007 se colocaron 30 trampas de feromonas

En 2008 y años sucesivos se colocaran 1.000



**“PROPOSTA DEL PLA INTEGRAL DE LA  
PROCESSIONÀRIA DEL PI.  
ILLES BALEARS 2008-2011.”**

**TRATAMIENTO AEREO**

**CONTRA LA**

**PROCESIONARIA DEL PINO 2008**

**“PROPOSTA DEL PLA INTEGRAL DE LA  
PROCESSIONÀRIA DEL PI.  
ILLES BALEARS 2008-2011.”**



**“PROPOSTA DEL PLA INTEGRAL DE LA  
PROCESSIONÀRIA DEL PI.  
ILLES BALEARS 2008-2011.”**

**SUPERFICIE A TRATAR 2008-2011. Ha.**

<b>Mallorca</b>	<b>?</b>
<b>Menorca</b>	<b>?</b>
<b>Ibiza</b>	<b>?</b>
<b>Formentera</b>	<b>0 (2008)</b>
<b>TOTAL</b>	<b>??</b>

**“PROPOSTA DEL PLA INTEGRAL DE LA  
PROCESSIONÀRIA DEL PL.  
ILLES BALEARS 2008-2011.”**

<b>¿DÓNDE?</b>	<b>AÑOS</b>	<b>ZONA</b>
<b>MALLORCA</b>	2008-2011	NIVELES 3
<b>MENORCA</b>	2008-2011	NIVELES 3
<b>IBIZA</b>	2008-2011	ZONAS CAPTURAS
<b>FORMENTERA</b>	2008 2009-2011	NO TRATAMIENTO ZONAS CAPTURAS?

**PRODUCTOS AUTORIZADOS POR EL  
MINISTERIO DE AGRICULTURA  
PARA TRATAR LA PROCESIONARIA**

## Resultado para la consulta de formulados existentes contra PROCESIONARIA

### Formulados

FENITROTION 50% [EC] P/V  
CIPERMETRIN 10% [EC] P/V  
DIFLUBENZURON 0,9% [UL] P/V  
BIFENTRIN 10% [EC] P/V  
ALFA CIPERMETRIN 10% [EC] P/V  
BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI 24% [SC] P/V  
DELTAMETRIN 2,5% [EC] P/V  
DIFLUBENZURON 48% [SC] P/V  
CIPERMETRIN 0,35% [UL] P/V  
BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI 17,6% (17,6 MILL. DE U.I./G) [SC] P/V  
BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI 11,8% (11,8 MILL. DE U.I./G) [SC] P/V  
BIFENTRIN 10% [WP] P/P  
BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI 32% (32 MILL. DE U.I./G) [WG] P/P  
AZADIRACTIN 3,2% [EC] P/V  
DIFLUBENZURON 45% [OF] P/V  
BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI 16% (16 MILL. DE U.I./G) [WP] P/P  
DIFLUBENZURON 25% [WP] P/P  
BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI 16% (16 MILL. DE U.I./G) [SC] P/V  
DIFLUBENZURON 1,5% [UL] P/V  
Z-13-HEXADECEN-11-INIL ACETATO 23,5% (1 MG/CÁPSULA) [DT] P/P  
BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI 32% (32 MILL. DE U.I./G) [WP] P/P  
FENITROTION 40% [CS] P/V  
TEBUFENOCIDA 24,7% [SC] P/V  
FLUFENOXURON 10% [DC] P/V  
BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI 24,6% (21,2 MILL. DE U.I./G) [SC] P/V  
AZADIRACTIN 3,2% [EC] P/V  
BETACIFLUTRIN 2,5% [SC] P/V  
ETOFENPROX 30% [EC] P/V

Resultado para la consulta de formulados existentes contra PROCESIONARIA

realizado en la pagina web del ministerio de agricultura

Consulta realizada el dia 24 de enero de 2008

Existen otros productos autorizados para el control de la procesionaria con mayor efectividad.

Cuadre superficies tratadas y productos empleados contra la procesionaria.

	<b>I.G.R.</b>	<b>B.t.</b>	<b>Piretr.</b>	<b>Total</b>
Illes Balears 2003	0	<b>49.485</b>	0	49.485
España 2003	223.135	59.305	5.653	288.093
Illes Balears 2004	0	<b>26.288</b>	0	26.288
España 2004	170.679	71.136	3.749	245.582
Illes Balears 2005	0	<b>2.597</b>	0	2.597
España 2005	165.400	16.765	2.702	184.868
Illes Balears 2006	0	<b>25.334</b>	0	25.334
España 2006	139.686	39.987	3.739	183.412

**“PROPOSTA DEL PLA INTEGRAL DE LA  
PROCESSIONÀRIA DEL PI.  
ILLES BALEARS 2008-2011.”**

**PRODUCTO:**

<b>Mallorca</b>	<b>IGR/MAC</b> <b>Ultima opció <i>Bacillus</i></b>
<b>Menorca</b>	<b>IGR/MAC</b> <b>Ultima opció <i>Bacillus</i></b>
<b>Ibiza</b>	<b>IGR/MAC</b> <b>Ultima opció <i>Bacillus</i></b>
<b>Formentera</b>	<b>(2009-2011) IGR/MAC</b> <b>Ultima opció <i>Bacillus</i></b>

**“PROPOSTA DEL PLA INTEGRAL DE LA  
PROCESSIONÀRIA DEL PI.  
ILLES BALEARS 2008-2011.”**

**TRATAMIENTO TERRESTRE**

**CONTRA LA**

**PROCESIONARIA DEL PINO 2008-2011**

**“PROPOSTA DEL PLA INTEGRAL DE LA  
PROCESSIONÀRIA DEL PI.  
ILLES BALEARS 2008-2011.”**



**“PROPOSTA DEL PLA INTEGRAL DE LA  
PROCESSIONÀRIA DEL PI.  
ILLES BALEARS 2008-2011.”**

**PRODUCTO Tratamiento Terrestre:**

<b>Mallorca</b>	<b>IGR/MAC</b>
<b>Menorca</b>	<b>IGR/MAC</b>
<b>Ibiza</b>	<b>IGR/MAC</b>
<b>Formentera</b>	<b>(2009-2011) IGR/MAC</b>

El *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*, no se autorizó el año 2007, por que su aplicación es a BAJO VOLUMEN y la autorización del producto admite sólo hasta 4 l /Ha.

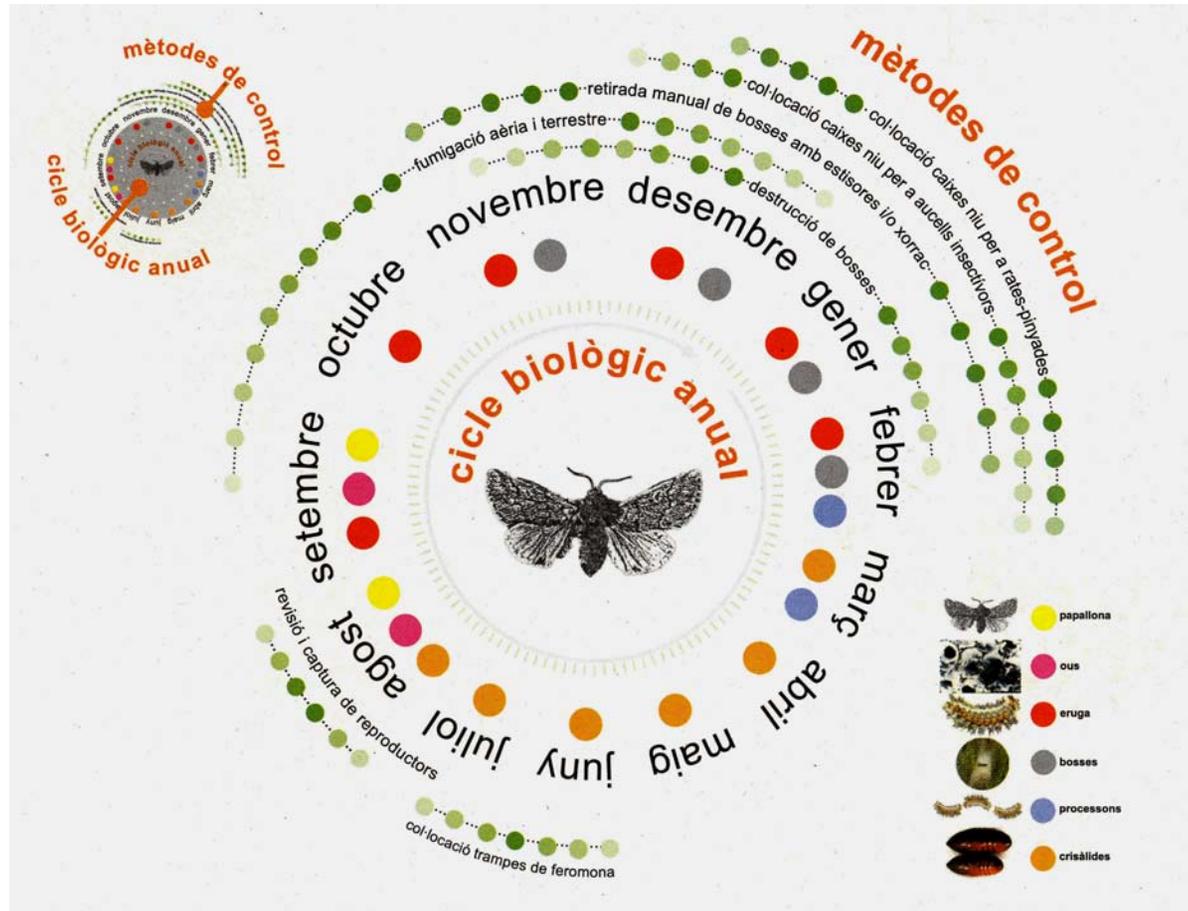
**“PROPOSTA DEL PLA INTEGRAL DE LA  
PROCESSIONÀRIA DEL PI.  
ILLES BALEARS 2008-2011.”**

**OTRAS ACTUACIONES**

**CONTRA LA**

**PROCESIONARIA DEL PINO 2008-2011**

# “PROPOSTA DEL PLA INTEGRAL DE LA PROCESSIONÀRIA DEL PI. ILLES BALEARS 2008-2011.”

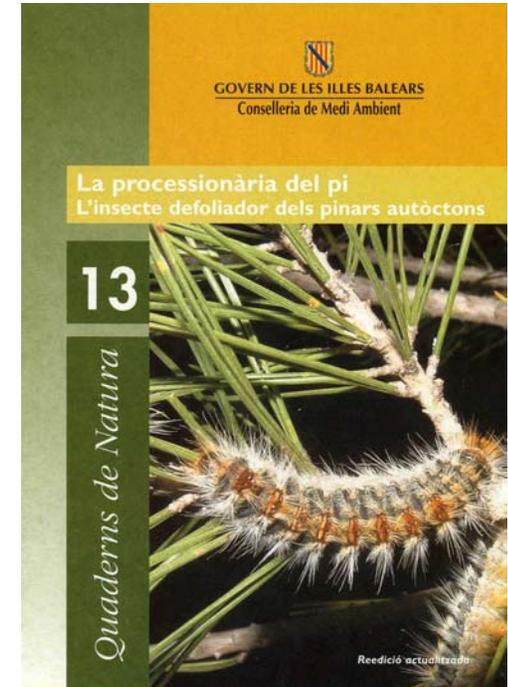


**“PROPOSTA DEL PLA INTEGRAL DE LA  
PROCESSIONÀRIA DEL PL.  
ILLES BALEARS 2008-2011.”**

**OTRAS ACTUACIONES 2008-2011**

- 1.- Colocación de cajas nido de aves insectívoras.
- 2.- Colocación de cajas nido de murciélagos.
- 3.- Eliminación de los bolsones en:  
    Áreas recreativas, montes públicos, etc.  
    mediante corte mecánico o mediante tiros de escopeta
- 4.- Plantación de árboles cebos (Ibiza y Formentera).
- 5.- Trampas de luz.
- 6.- Divulgación, jornadas, trípticos, conferencias, pagina Web, etc.
- 7.- Colaboración institucional, Ayuntamiento, Consells, etc.

# “PROPOSTA DEL PLA INTEGRAL DE LA PROCESSIONÀRIA DEL PI. ILLES BALEARS 2008-2011.”



SOL·LICITUD PER DESTRUIR BOSSES DE LA PROCESSIONÀRIA DEL PI AMB TIRS  
D'ESCOPETA

Sr./Sra. \_\_\_\_\_ DNI \_\_\_\_\_  
domicili a \_\_\_\_\_  
a la població de \_\_\_\_\_ CP \_\_\_\_\_ Tel \_\_\_\_\_  
en qualitat de Propietari  Representant de la propietat   
de la finca \_\_\_\_\_ del terme municipal de \_\_\_\_\_  
coordenades UTM : X: \_\_\_\_\_ Y: \_\_\_\_\_  
Poligon: \_\_\_\_\_ Parcel·la: \_\_\_\_\_  
Sol·licita autorització pel Sr./Sra. \_\_\_\_\_ amb DNI \_\_\_\_\_ per  
fer un tractament de destrucció de bosses de proceccionària del pi amb tirs d'escopeta durant els següents  
períodes \_\_\_\_\_

Data i lloc de sol·licitud \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Signatura \_\_\_\_\_



Govern de les Illes Balears  
Conselleria de Medi Ambient  
Direcció general de Biodiversitat

RESOLUCIÓ DE LA SOL·LICITUD PER TRACTAMENT DE BOSSES DE PROCESSIONÀRIA  
AMB TIRS D'ESCOPETA

- SE VOS AUTORITZA a realitzar el tractament de destrucció de bosses de proceccionària en la finca esmentada mitjançant els cartutxos especials que subministra l'administració pública, a l'exclusiu efecte del control d'aquesta plaga i sota les condicions ressenyades a continuació.
- QUEDA PENDENT la concessió d'autorització per tal que sigui realitzat informe dels tècnics de la Direcció General de Biodiversitat.
- NO SE VOS AUTORITZA a realitzar el tractament per \_\_\_\_\_

CONDICIONS EN QUÈ S'HA DE FER EL TRACTAMENT

1. S'han d'adoptar totes les mesures de seguretat que siguin necessàries per garantir la seguretat de les persones i els béns.
2. En cap cas el tractament no pot afectar la fauna silvestre, llevat de les erugues de proceccionària.
3. La present autorització tan sols es valida fins el 1 de març de 200\_ (inclòs).
4. La persona autoritzada ha d'estar en possessió de la llicència d'armes i llicència de caça en vigor.
5. Dos dies abans de començar el tractament, la persona autoritzada haurà de comunicar-ho a la Guàrdia Civil més propera a la finca
6. Aquesta autorització NO es vàlida per àrees urbanes.
7. Dels danys o perjudicis a tercers que es puguin derivar de la realització dels tirs, en serà responsable exclusiu l'autor.
8. La present autorització no eximeix del compliment de la restant normativa vigent a la matèria.

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

L'Agent de Medi Ambient

La persona autoritzada

**Solicitud para  
destruir  
bolsones de la  
proceccionaria  
del pino con tiros  
de escopeta**

**Tel 900151617**

**<http://sanitatforestal.caib.es>**

# **OTRAS ACTUACIONES IBIZA Y FORMENTERA 2008-2011**

- 1. Colocación de 10.000 trampas de feromonas en Ibiza, ubicadas con GPS,**
- 2. Colocación de 1.000 en Formentera, ubicadas con GPS,**
- 3. Trampas de luz negra,**
- 4. Implantación de rodales de Pino canario (*Pinus canariensis*),**
- 5. Introducción de parásitos,**
- 6. Colocación de cajas nido para aves insectívoras,**
- 7. Colocación de nidales para quirópteros,**
- 8. Eliminación de puestas,**
- 9. Realización del plan sistemático de inspección ocular,**
- 10. Búsqueda de puestas en rodales concretos, pies aislados y repoblados en zonas de capturas medias-altas (>10-15 capturas,**
- 11. Eliminación de bolsones mediante corta y quema, o mediante disparos de escopeta,**
- 12. Control de presencia en islotes,**
- 13. Realización de estudios climáticos y biológicos,**
- 14. Ejecución de tratamientos aéreos y terrestres con productos sintetizados químicamente, y autorizados por el Ministerio de Agricultura contra la procesionaria del pino, en Ibiza y si fuera necesario en Formentera (a partir de 2009),**
- 15. Realización de control de eficacia,**
- 16. Declaración de las islas de Ibiza y Formentera como zonas de plaga y de que el tratamiento sea de utilidad pública,**
- 17. Educación Ambiental,**
- 18. Colaboración institucional con/de los Consells insulares y ayuntamientos,**
- 19. Divulgación,**

## Índice

- Tipos de daños forestales
- Enfermedades forestales y su control
- Las plagas forestales en las Baleares
- El control de las plagas forestales
- Redes europeas
- Estrategia de Sanidad Forestal
- Descarga de documentos
- Tablón de anuncios
- Enlaces de interés



última actualización : 05/09/07



## Servicio de Sanidad Forestal

Avda. Gabriel Alomar i Villalonga, 27. 1er.  
C.P. 07006.  
tel. 971 176 800. Fax. 971 784 071

 <b>Funciones del Servicio de Sanidad Forestal</b>	 ● <b>Daños</b>	 ● <b>Enfermedades</b>	 ● <b>Plagas</b>	 ● <b>Control</b>
 ● <b>Redes Europeas</b> Red I y Red II de la UE	 ● <b>Estrategia de Sanidad Forestal</b>	 ● <b>Descargas</b>	 ● <b>Tablón</b>	 ● <b>Enlaces</b>



**“PROPUESTA DEL PLAN INTEGRAL DE LA  
PROCESIONARIA DEL PINO.  
ILLES BALEARS 2008-2011.”**

**GRACIAS**

**Luis Núñez Vázquez**

**Jefe de Servicio de Sanidad Forestal del**

**Govern de les Illes Balears.**

03.02.2004 10:59

**FIN**