



Lymantria dispar



**ACTUACIONES PROPUESTAS
PARA EL CONTROL DE LA
ORUGA PELUDA
(*Lymantria dispar*)
EN MENORCA 2008-2011.**

Alaïor 30 de gener 2007

Luis Núñez Vázquez

Jefe de Servicio de Sanidad Forestal del

Govern de les Illes Balears.



**Govern
de les Illes Balears**

Conselleria de Medi Ambient



**Govern
de les Illes Balears**

Conselleria de Medi Ambient

















Lymantria dispar



Govern
de les Illes Balears

Conselleria de Medi Ambient





Lymantria dispar







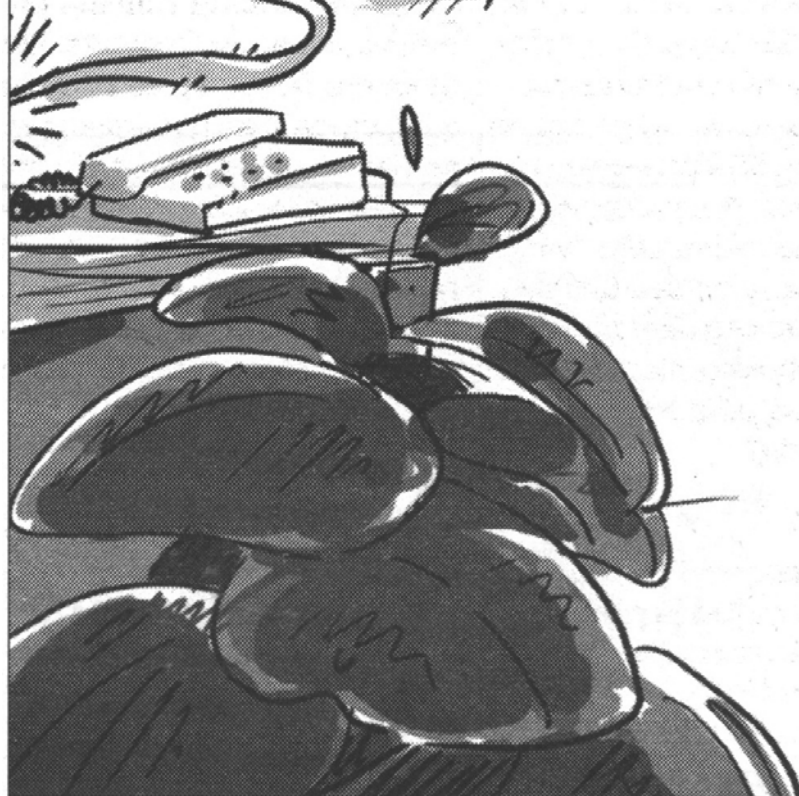
Lymantria dispar



**¿QUE SE TIENE QUE DECIR A
LA POBLACIÓN?**

ZACA

TRANQUIL QUE
PER A LES PERSONES
NO SÓN PERJUDICIALS
NI TÒXIQUES.



Diari de Menorca, Juny 2007



Lymantria dispar



**ACTUACIONES QUE SE PUEDEN
REALIZAR PARA CONTROLAR LA
PLAGA DE LA ERUGA PELUDA**



Lymantria dispar



SITUACIONES PROBABLES

NIVEL 1: $\Rightarrow$ defoliaciones pequeñas de hojas nuevas y brotes del mismo año.

NIVEL 2: $\Rightarrow$ defoliaciones fuertes en focos dispersos de mayor o menor extensión en la masa.

NIVEL 3: $\Rightarrow$ defoliaciones totales constituyendo focos continuos en toda la masa



Lymantria dispar



METODOS DE CONTROL NIVEL 1

- Control mediante enemigos naturales.
- Colocación de trampas feromona para el seguimiento de los niveles de población y captura de machos reproductores.
- Trampas tipo “G” a razón de 1 por ha.



Lymantria dispar



MÉTODOS DE CONTROL NIVELES 2 Y3

- Si los impactos ecológicos o económicos no son tolerables se realizará un tratamiento aéreo y/o terrestre.
- Productos: *Bacillus thuringiensis* o inhibidores de quitina (IGR) o aceleradores de muda (MAC).
- Trampas feromona para captura de machos reproductores.



Lymantria dispar



ACTUACIONES PROPUESTAS PARA 2008

Las mencionadas en la Estrategia de Sanidad Forestal:

<u>ACTUACIÓN</u>	<u>MES</u>
Colocación de cajas trampa con feromona (1 por ha aprox.) es un tratamiento biológico.	Junio
Pulverización del árbol con producto biológico. (<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i>) en estadios larvarios iniciales (L1 y L2). (Aplicación aérea con avioneta o helicóptero y terrestre con cañón nebulizador).	Abril-mayo



Lymantria dispar



ACTUACIONES PROPUESTAS PARA 2008

Las mencionadas en la Estrategia de Sanidad Forestal de les Illes Balears:

<u>ACTUACIÓN</u>	<u>MES</u>
Pulverización del árbol con otros productos. Fitosanitarios con efecto inhibidor de producción de quitina. En estadios larvarios más avanzados (L2, L3 y L4). (Aplicación aérea con avioneta o helicóptero y terrestre con cañón nebulizador).	Mayo-junio
Pulverización del árbol con otros productos. Fitosanitarios con acción de ingestión y contacto, efecto de choque. En estadios larvarios más avanzados (L4, L5 y L6 hembras). (Aplicación aérea con avioneta o helicóptero y terrestre con cañón nebulizador).	Mayo-junio

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.



Lymantria dispar



Actuaciones propuestas 2008

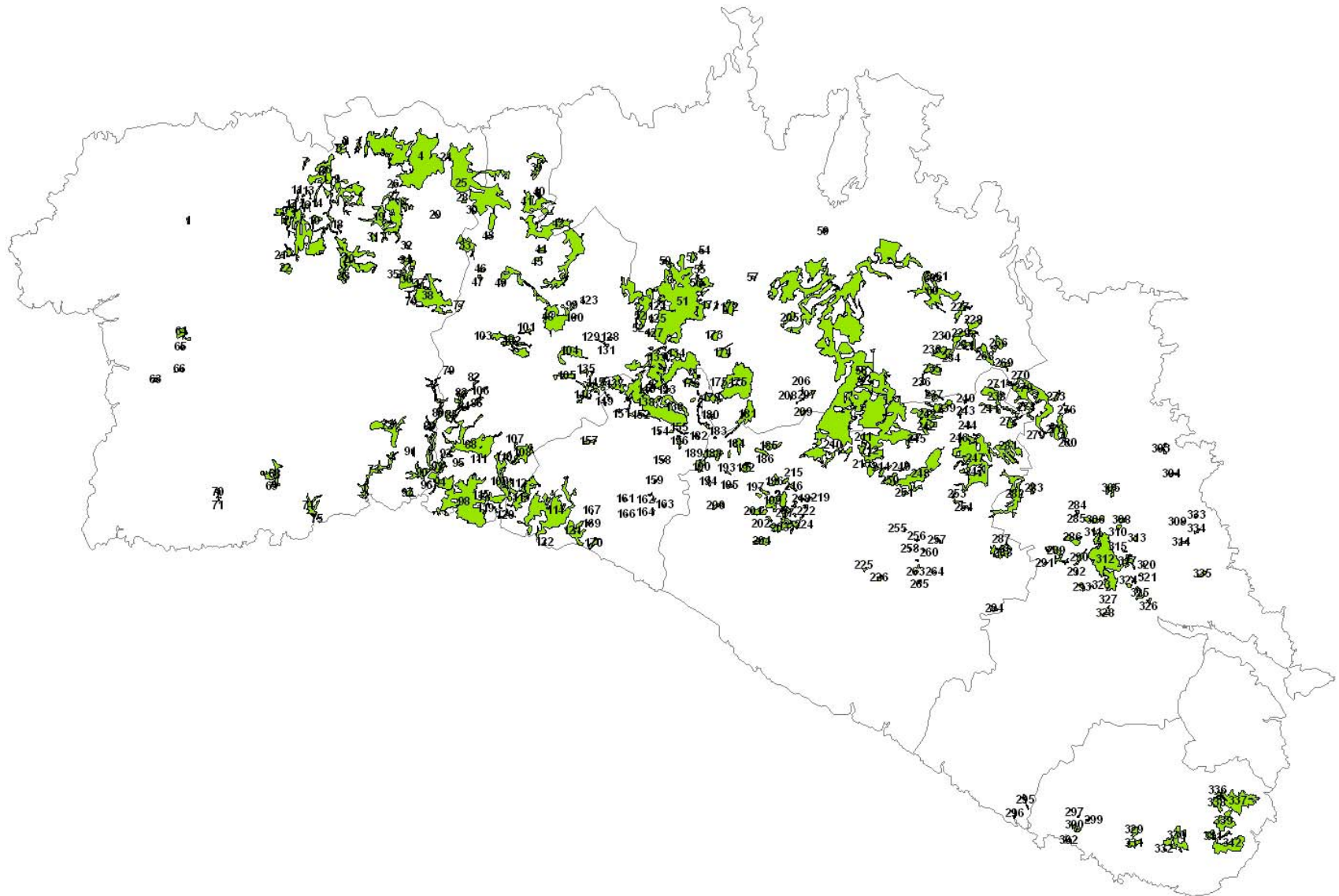
- 1.- Análisis de la situación. Mapas de afectación.
 - 2.- Tratamiento aéreo con IGR en Mayo.
 - 3.- Tratamiento terrestre IGR en Mayo.
 - 4.- Seguir con estudio de parasitismo.
 - 5.- Colocación de feromonas (600-800) en junio.
 - 6.- Seguimiento de capturas de feromonas.
-
- A.- Proyecto de control integral.
 - B.- Estudio de impacto ambiental.
 - C.- Información pública.
 - D.- Aprobación por la **Comisión Balear de Medio Ambiente**.
 - E.- Ejecución tratamientos.

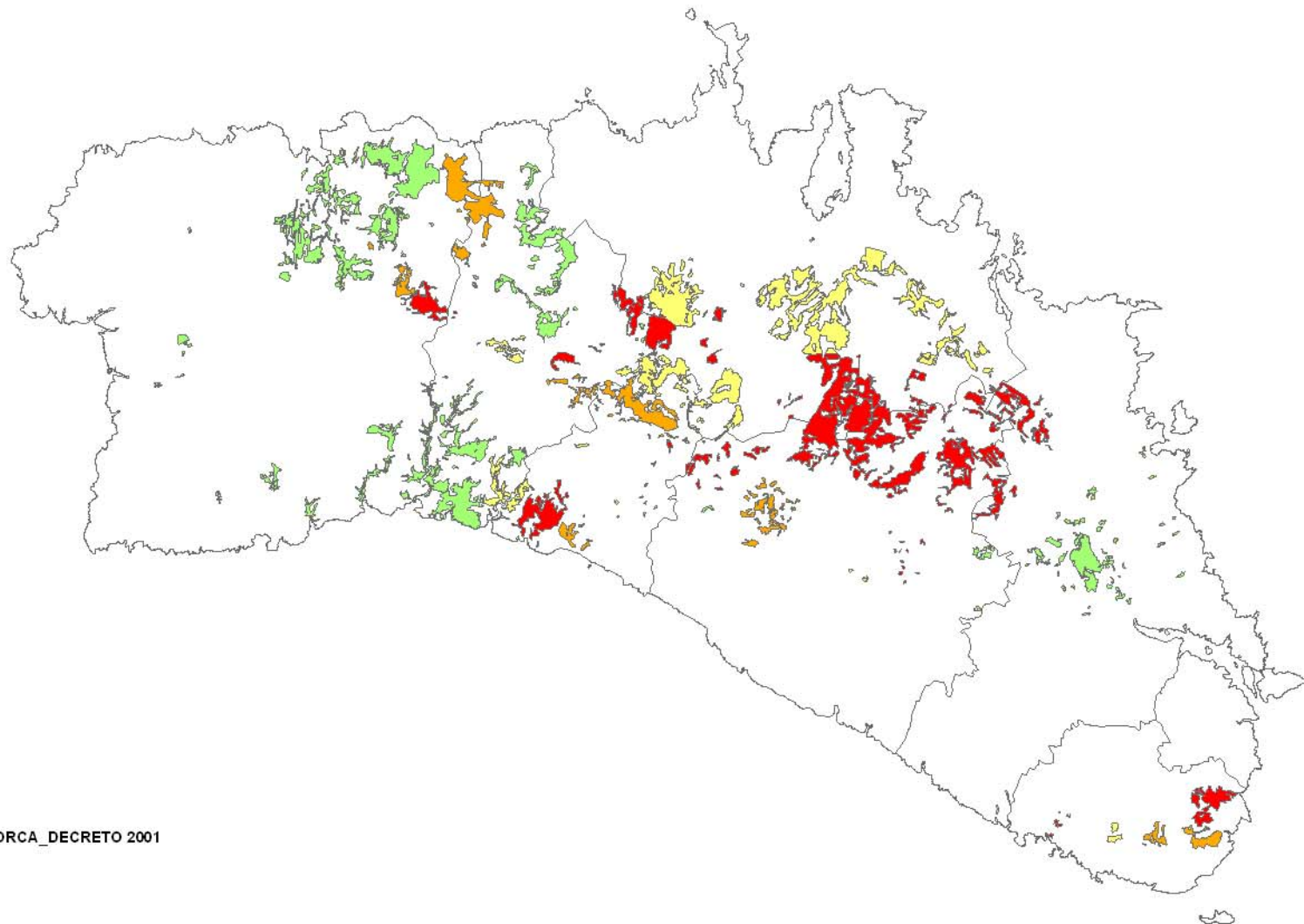


Lymantria dispar



MAPA ENCINARES MENORCA (DECRETO 130/2001)





Legend

ENCINARES_MENORCA_DECRETO 2001

NIVEL

0

1

2

3

municipis



SITUACIÓN ACTUAL MENORCA 01/06/2007

Nivel 0.....1.728'96 ha.

Nivel 1.....1.288'15 ha.

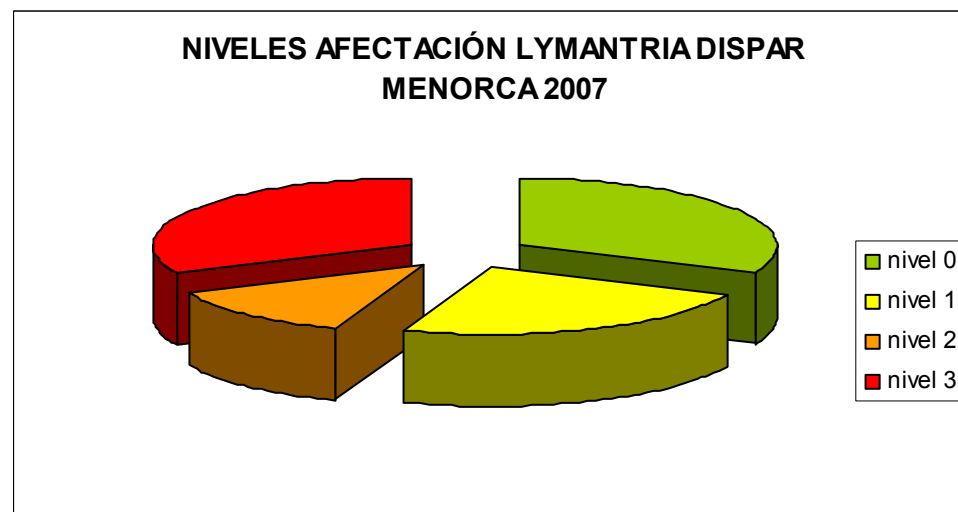
Nivel 2.....681'96 ha.

Nivel 3.....1.742'28 ha.

SUP Encinar 5.441'35 ha.

**Porcentaje de encinar
afectado nivel 2 y 3:**

44'55%





Lymantria dispar

FORMAS DE ACTUAR



Resultado para la consulta de formulados existentes contra LAGARTA

Formulados

BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI 32% (32 MILL. DE U.I./G) [WP] P/P
BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI 16% (16 MILL. DE U.I./G) [WP] P/P
CARBARIL 7,5% [DP] P/P
CARBARIL 50% [WP] P/P
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
CARBARIL 48% [SC] P/V
BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI 32% (32 MILL. DE U.I./G) [WG] P/P
BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI 16% (16 MILL. DE U.I./G) [WP] P/P
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
BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI 16% (16 MILL. DE U.I./G) [SC] P/V
FLUFENOXURON 10% [DC] P/V
BACILLUS THURINGIENSIS KURSTAKI 32% (KURSTAKI 30.36, CEPA SA-11; 32 MILL. DE U.I./G) [WG] P/P
CARBARIL 85% [WP] P/P
AZADIRACTIN 3,2% [EC] P/V

Resultado para la consulta de formulados existentes contra LAGARTA,
realizado en la pagina web del ministerio de agricultura
Consulta realizada el día 22 de enero de 2008



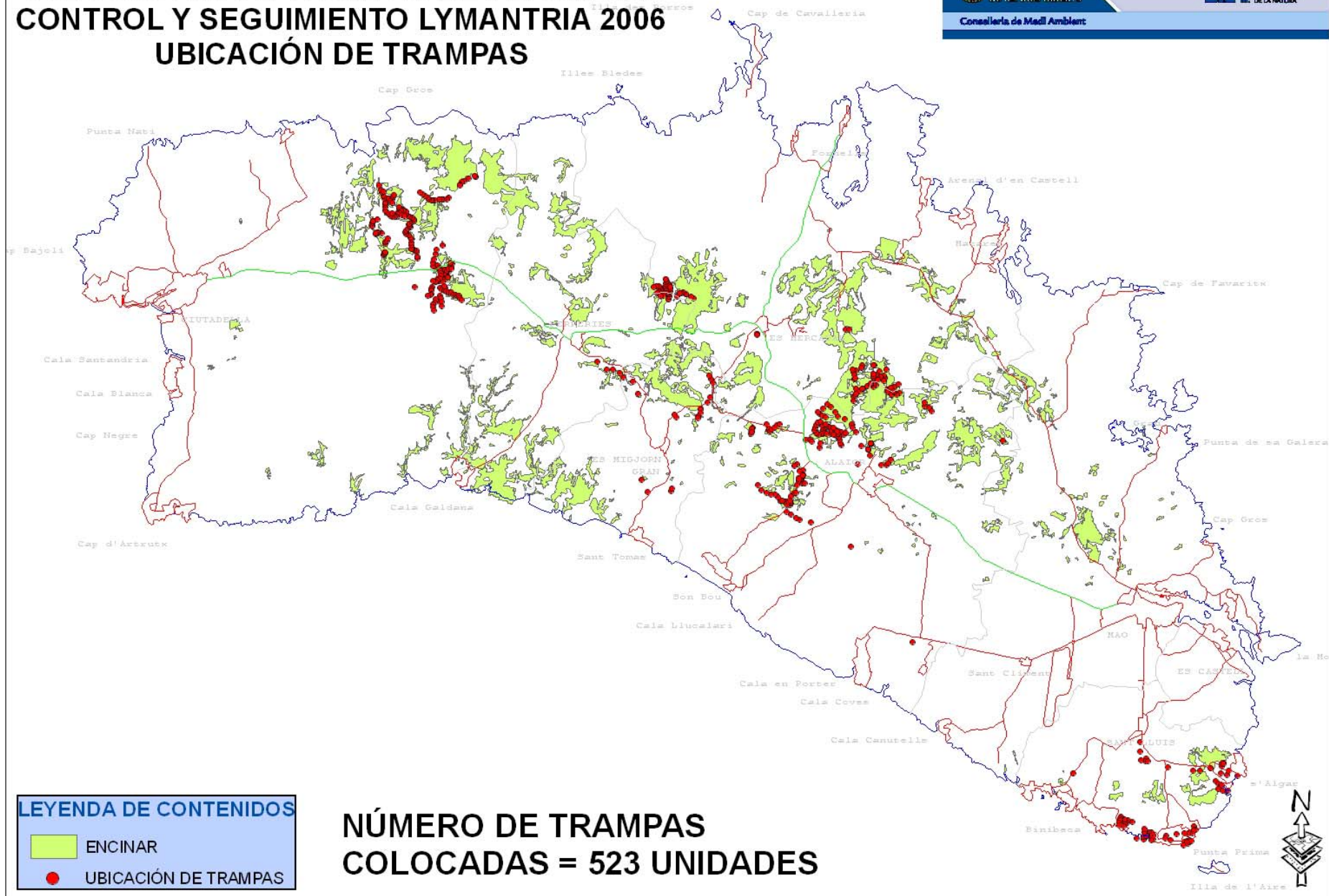
Lymantria dispar



Junio de 2007

COLOCACIÓN DE TRAMPAS DE FEROMONA CONTROL Y SEGUIMIENTO LYMANTRIA 2006

UBICACIÓN DE TRAMPAS





Lymantria dispar



GRACIAS