

Jornadas de Sanidad Forestal en el Monte Mediterráneo

14 y 21 de mayo de 2013

P.L.I. CONTRA LA LYMANTRIA DISPAR

Organiza:



JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE

Colaboran:



UNIVERSIDAD DE CORDOBA



KENOGARD

CULTIVAMOS LA INVESTIGACIÓN



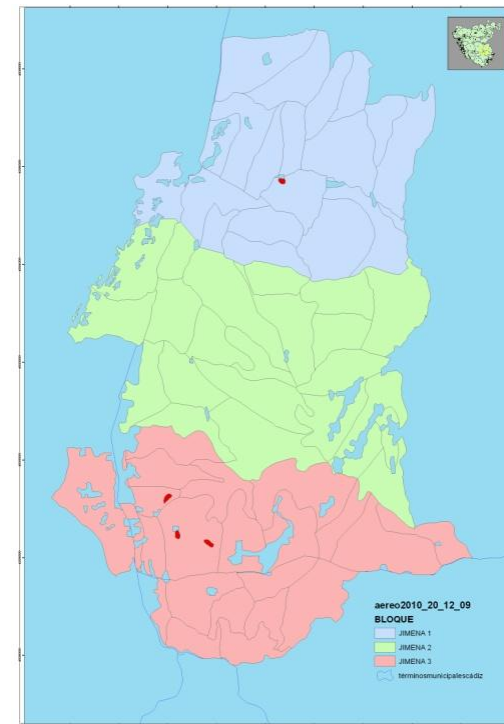
P.L.I. CONTRA LA LYMANTRIA DISPAR

- Seguimiento del estado de la población mediante fichas de defoliación y de puestas, rellenas por los Agentes de Medio Ambiente

FICHA Nº 2: DETECCIÓN DE DEFOLIACIONES	
PLAN DE LUCHA INTEGRADA CONTRA LA LAGARTA PELLUDA (<i>Lymantria dispar</i> L.) Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente JUNTA DE ANDALUCÍA	
CÓDIGO RODAL ⁽¹⁾	FECHA TOMA DATOS: [][] [][] [][] [][]
PROVINCIA ⁽²⁾ : [][] MUNICIPIO ⁽³⁾ : [][][][]	HOJA 1:10.000: [][][][] [][][][]
ESP. NAT. PROTEGIDO ⁽⁴⁾ : NO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/>	SUPERFICIE RODAL (ha): [][][] [][][] [][][]
NOM. MONTE ⁽⁵⁾ : [][][] [][][]	COD. CATÁLOGO MONTE: [][][] [][][]
CARACTERIZACIÓN DE LA DEFOLIACIÓN	
<p style="text-align: center;">CAMPAÑA ACTUAL</p> <p>* Superficie aproximada de DEFOLIACIÓN:</p> <p>- % árboles TOTALMENTE defoliados: []</p> <p>- % árboles PARCIALMENTE defoliados: [][]</p> <p>* ¿Acompañan otros insectos en la defoliación?: <input type="checkbox"/></p> <p>* ¿Existen otros problemas fitosanitarios reseñables?: <input type="checkbox"/></p>	<p style="text-align: center;">CAMPAÑA PREVIA</p> <p>¿Mayores defoliaciones en la campaña anterior? <input type="checkbox"/></p> <p>¿Menores defoliaciones en la campaña anterior? <input type="checkbox"/></p> <p>Sin cambio en defoliaciones de las dos campañas <input type="checkbox"/></p>
NOMBRE DEL OBSERVADOR:	NIA: TELÉFONO CONTACTO:
OBSERVACIONES ⁽⁶⁾	
<p><small>(1) En el Espacio Natural de Sierra Nevada el Código de Rodal correspondiente al Código de Rodal de GETITCN, que puede incluir varios Rodales Unitarios (Subárea por Propiedad), y por tanto distintos tipos de propiedad. Se indicará la más significativa, pública o privada, con caso de representarse aproximadamente cada tipo de propiedad la mitad de la superficie, se marcarán las dos casillas.</small></p> <p><small>(2) Código INIA.</small></p> <p><small>(3) Código de la Junta de Andalucía.</small></p> <p><small>(4) En la Observación se indicará cualquier otro insecto reseñado en el Rodal (Código de Propiedad), adiciones respecto o respecto de la biología del insecto o ecología de la zona, etc.)</small></p>	

FICHA Nº 4: DETECCIÓN DE PUESTAS EN EL RODAL	
PLAN DE LUCHA INTEGRADA CONTRA LA LAGARTA PELLUDA (<i>Lymantria dispar</i> L.) Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente JUNTA DE ANDALUCÍA	
CÓDIGO RODAL ⁽¹⁾	FECHA TOMA DATOS: [][] [][] [][] [][]
PROVINCIA ⁽²⁾ : [][] MUNICIPIO ⁽³⁾ : [][][][]	HOJA 1:10.000: [][][][] [][][][]
ESP. NAT. PROTEGIDO ⁽⁴⁾ : NO <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/>	SUPERFICIE RODAL (ha): [][][] [][][] [][][]
NOM. MONTE ⁽⁵⁾ : [][][] [][][]	COD. CATÁLOGO MONTE: [][][] [][][]
CARACTERIZACIÓN DE LOS FOCOS DE PUESTAS - ¿Existen árboles CON puestas?: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
<p>ANDALUCÍA ORIENTAL</p> <p><input type="checkbox"/> <small>GRADO 1</small> No se ven puestas al realizar un itinerario por el rodal</p> <p><input type="checkbox"/> <small>GRADO 2</small> Apresen menos de 5 puestas/ha en pas de forma generalizada al realizar un itinerario por el rodal</p> <p><input type="checkbox"/> <small>GRADO 3</small> Apresen menos de 5 puestas/ha en pas de forma generalizada al realizar un itinerario por el rodal</p> <p><input type="checkbox"/> <small>GRADO 4</small> Apresen de 5 a 10 puestas/ha en pas de forma generalizada al realizar un itinerario por el rodal</p> <p><input type="checkbox"/> <small>GRADO 5</small> Apresen más de 10 puestas/ha en pas de forma generalizada al realizar un itinerario por el rodal</p>	<p>¿Puestas en pas elevados? (m² pas): [][]</p> <p>¿Puestas bajo pas y/o apedregado?: [][]</p> <p>¿Foco generalizado? [][]</p> <p>¿Ente tramos hídricos en el rodal? [][]</p> <p>¿Ente otros problemas fitosanitarios reseñables? [][]</p> <p>- En su caso, indicar su tipo: _____</p>
<p>ANDALUCÍA OCCIDENTAL</p> <p><input type="checkbox"/> <small>GRADO 1</small> No se ven puestas al realizar un itinerario por el rodal</p> <p><input type="checkbox"/> <small>GRADO 2</small> Apresen en pas aislados o focos menores de 200 pas de 1 a 3 puestas por árbol</p> <p><input type="checkbox"/> <small>GRADO 3</small> Apresen en 1 a 5 puestas por árbol en focos de más de 200 pas o de 5 a 10 puestas por árbol en focos de menos de 200 pas</p> <p><input type="checkbox"/> <small>GRADO 4</small> Apresen de 5 a 10 puestas por árbol en focos de más de 200 árboles o de 5 a 10 puestas por árbol en focos de menos de 200 árboles</p> <p><input type="checkbox"/> <small>GRADO 5</small> Apresen de 10 a 20 puestas por árbol en focos de más de 200 árboles o más de 20 puestas por árbol en focos de menos de 200 árboles</p> <p>Apresen defoliaciones totales en áreas cercanas al árbol o en rodales adyacentes</p> <p><input type="checkbox"/> <small>GRADO 6</small> Un árbol presenta más de 200 puestas en un foco superior a 200 pas, hasta completamente defoliado</p>	<p>¿Ente tramos hídricos en el rodal? [][]</p> <p>¿Ente otros problemas fitosanitarios reseñables? [][]</p> <p>- En su caso, indicar su tipo: _____</p>
NOMBRE DEL OBSERVADOR:	NIA: TELÉFONO CONTACTO:
OBSERVACIONES	
<p><small>(1) En el Espacio Natural de Sierra Nevada el Código de Rodal correspondiente al Código de Rodal de GETITCN, que puede incluir varios Rodales Unitarios (Subárea por Propiedad), y por tanto distintos tipos de propiedad. Se indicará la más significativa, pública o privada, o en caso de representarse aproximadamente cada tipo de propiedad la mitad de la superficie, se marcarán las dos casillas.</small></p> <p><small>(2) Código INIA.</small></p> <p><small>(3) Código de la Junta de Andalucía.</small></p> <p><small>(4) En la Observación se indicará cualquier otro insecto reseñado en el Rodal (Código de Propiedad), adiciones respecto o respecto de la biología del insecto o ecología de la zona, etc.)</small></p>	

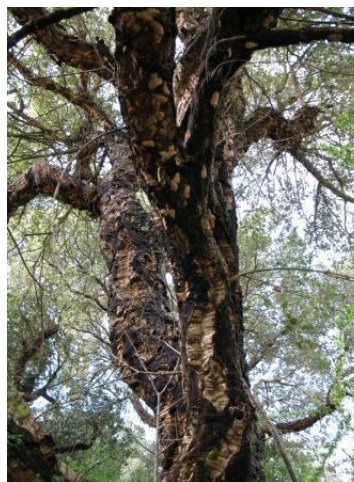
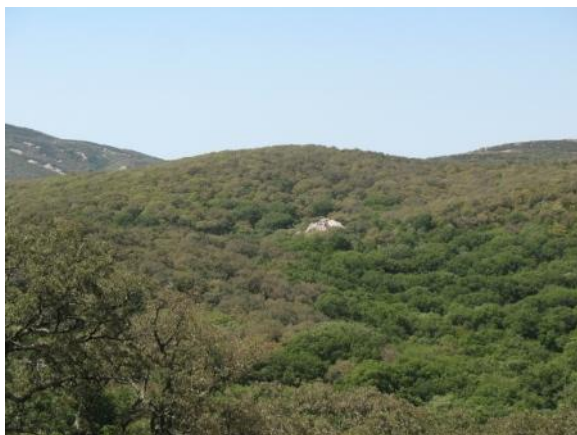
- Tras la revisión junto con el agente de las zonas afectadas se diseña el tratamiento necesario





DIFERENCIAS FRENTE A OTROS PLANES

- Medición de defoliaciones como daños
- Grados en función de puestas
- Superficie de tratamiento con colchón
- Tratamientos combinados trampas, aéreo, cañón.



Evolución del P.L.I contra la *Lymantria dispar*

- Evolución de la superficie del P.L.I
- Evolución de las trampas de feromonas.
- Comienzo del trabajo con cañón.
- Evolución de los tratamientos aéreos
- Resultados y colaboraciones



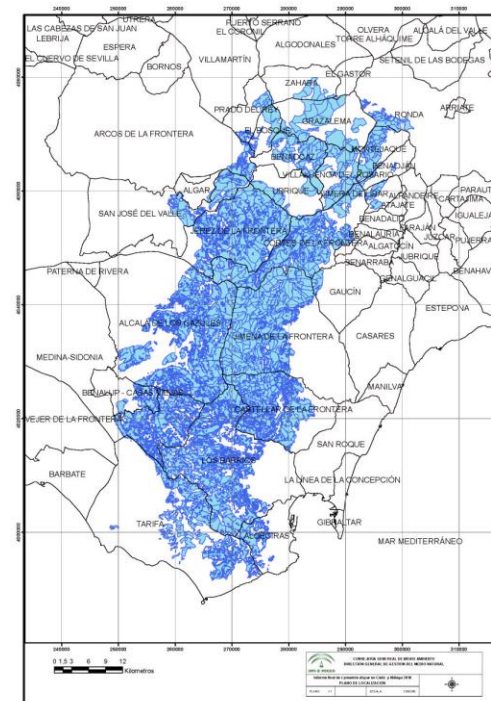
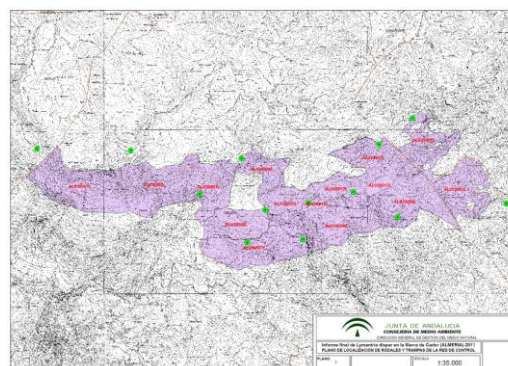
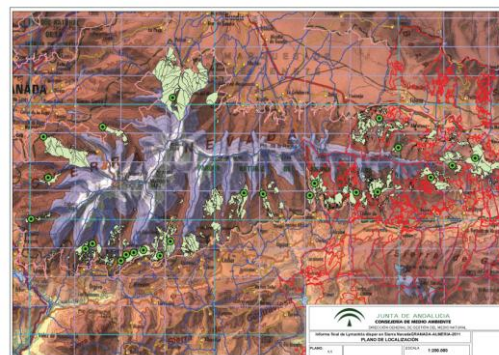
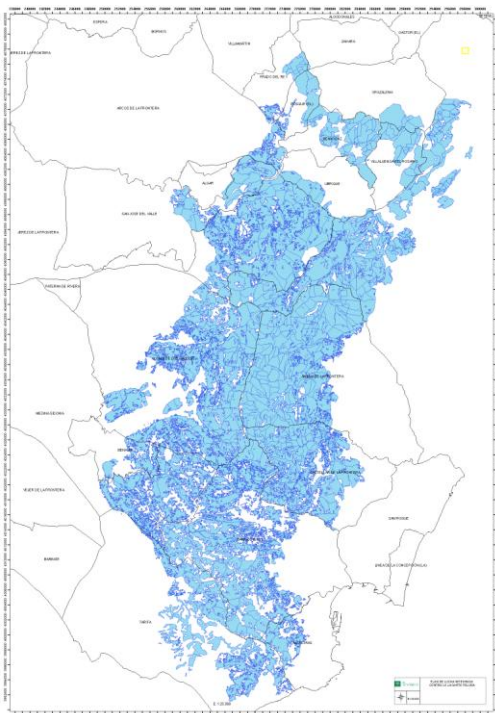


Evolución de la superficie del P.L.I.

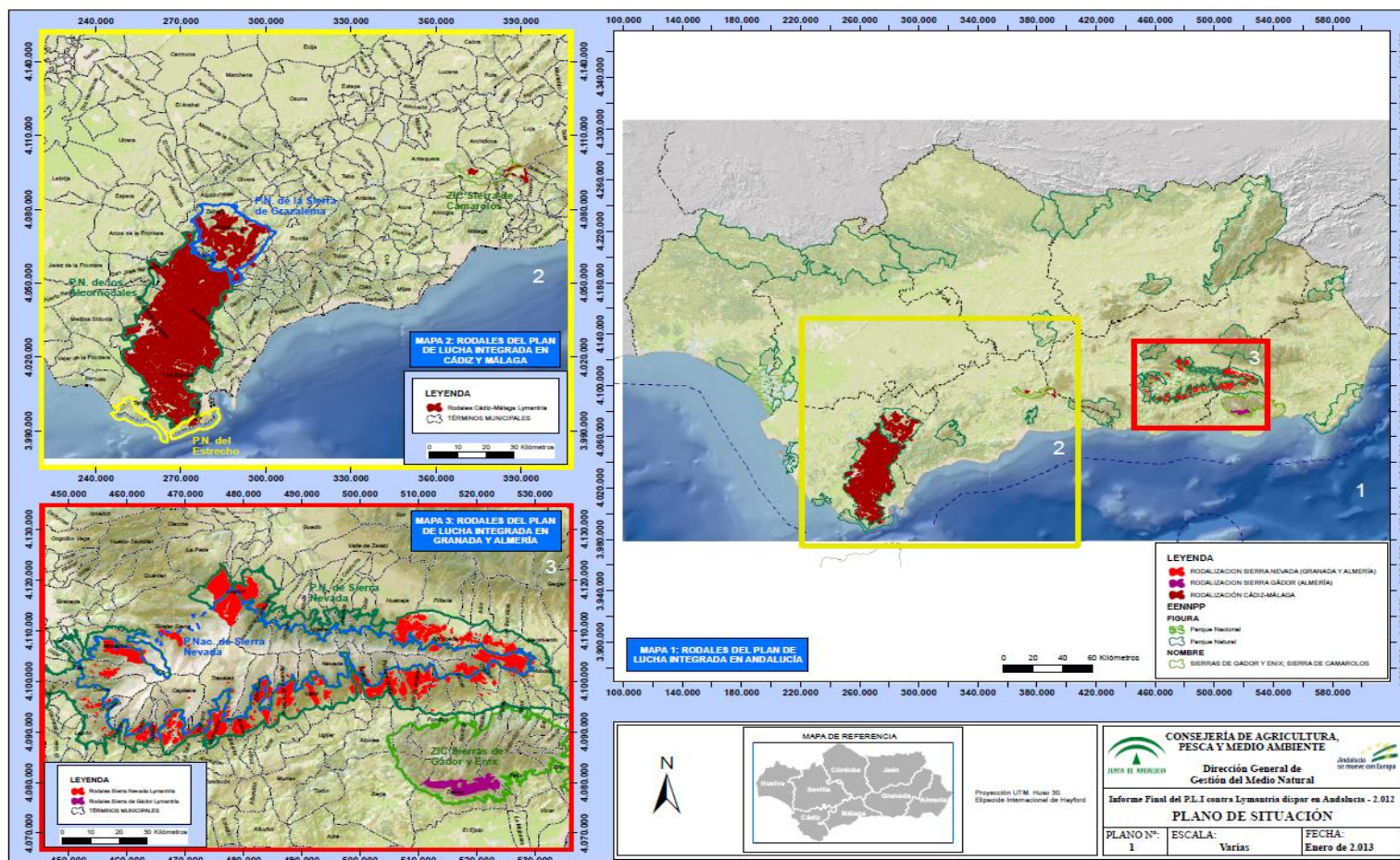
2005: 126.883 ha

2006: 24.362 ha

2009: 9.723 ha



2013: 160.969 ha



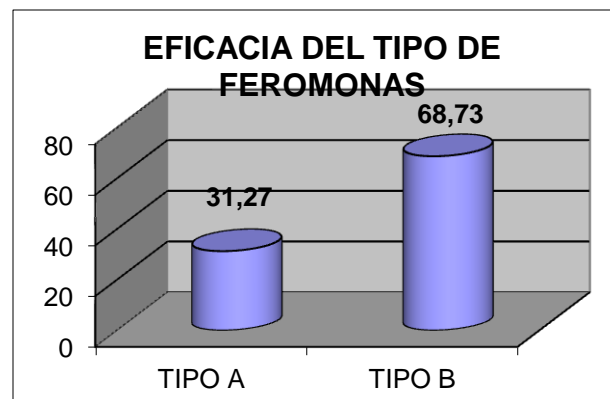


Evolución de las trampas de feromonas

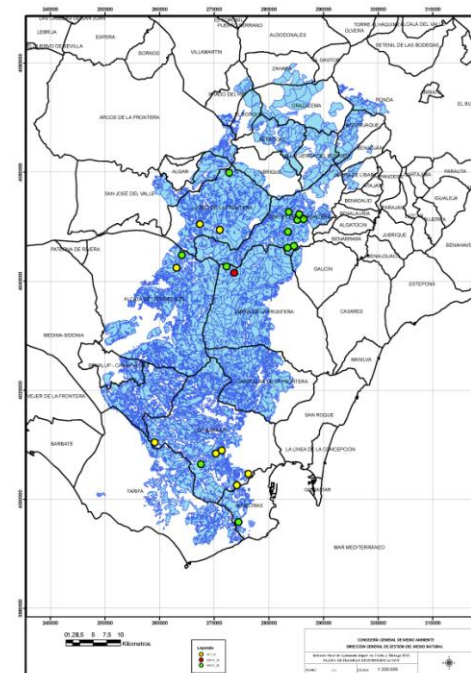
Ensayos tipos de trampas



Ensayos tipos de feromonas:



Ampliación de la red testigo y Reintensificación



Trabajo con cañón

- Zonas próximas a terrenos urbanos
- Laterales de carreteras
- Proximidades a aguas superficiales
- Consecuencia de la adaptación a las nuevas normativas

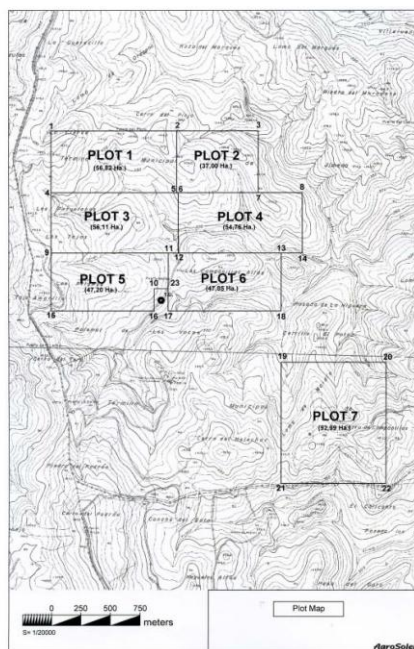




Evolución de los tratamientos aéreos

Ensayos productos
químicos

Disminución de la toxicidad



DIFLUBENZURON 1,5% (UL)P/V:

- Mamíferos : A
- Aves: A
- Peces: A
- Compatible con abejas

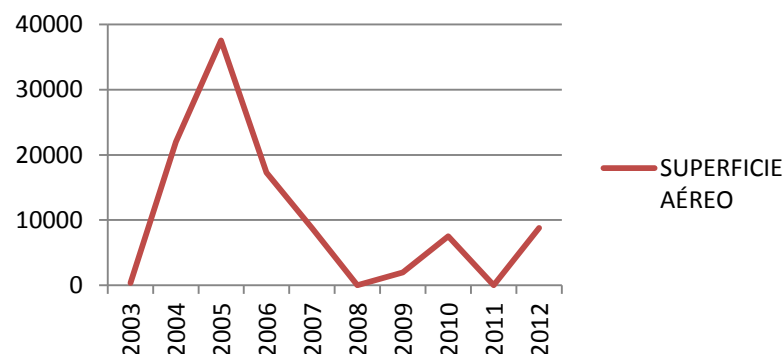
No se realiza tratamiento en Sierra Nevada y se observa la evolución del complejo defoliador.





Resultados y colaboraciones

- Disminución de las superficies tratadas y de las defoliaciones.



- Años de mantenimiento solo con trampas de feromonas.
- Colaboraciones con la universidad de Huelva para el estudio de parásitos y depredadores.



GRACIAS POR SU ATENCIÓN