



**Gobierno
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería y
Medio Ambiente

Medio Natural

Prado Viejo, 62 bis
26071-Logroño. La Rioja.
Teléfono: 941 291 100
Fax: 941 291 338

INFORME DE SANIDAD FORESTAL **LA RIOJA – 2.014**

El año hidrológico de 2014 se ha caracterizado por un invierno ventoso y no excesivamente frío ni húmedo (temporales del S.O.), mientras que el verano fue relativamente fresco y húmedo. El lunes 18 de agosto una fuerte granizada defolió unas 300 ha. de bosque (principalmente *Pinus halepensis*, *Pinus nigra*, *P. pinaster* y *Quercus ilex*) en el monte de U.P. nº 16 “Yerga y Agregados” de Autol. El periodo más caluroso y seco se dio durante la primera quincena de septiembre, hasta que cayeron tormentas el 14 de septiembre. Finales de septiembre y primeros de octubre fueron muy húmedos, lo que propició una extraordinaria producción de setas.

A continuación, pasamos a analizar las incidencias más específicas, según grupos de especies:

1.- CONÍFERAS:

1.1.- Insectos.

1.1.1.- Coleópteros:

* *Ips acuminatus* e *Ips sexdentatus* (Scolitidae):

En agosto de 2014 los Agentes Forestales alertaron de gran cantidad de *Pinus sylvestris* caídos en el Parque Natural de la Sierra de Cebollera, por lo que se adquirieron feromonas para proceder a su control lo antes posible, obteniéndose unos buenos resultados de capturas y evitando la excesiva proliferación de los focos detectados.

1.1.2.- Lepidópteros:

* *Thaumetopoea pityocampa* (Thaumetopoeidae):

En 2014 no fue posible realizar tratamientos aéreos debido a las malas condiciones meteorológicas durante la época en la que se completó el nacimiento de las orugas (finales de septiembre-principios de octubre). Se observaron unos niveles de infestación bastante elevados en las repoblaciones de carrasco (*Pinus halepensis*) de Alfaro, Aldeanuela de Ebro y Alcanadre; en masas de *P. nigra* de San Millán de la Cogolla; así como en los *P. radiata* de Santo Domingo de la Calzada; a mediados y finales de octubre.



Gobierno de La Rioja

1.2.- Red de prospección de organismos de cuarentena en coníferas (*Fusarium circinatum* y *Bursaphelenchus xylophilus*)

A partir de los puntos de la Red Europea de Nivel I (16 x 16 km) se ha establecido otra de malla en cuadrícula de 8 x 8 km., al objeto de realizar las prospecciones de los organismos de cuarentena en la UE que afectan a coníferas (*Fusarium circinatum* y *Bursaphelenchus xylophilus*), en las que se buscan síntomas de dichas enfermedades y se toman muestras con arreglo al protocolo establecido para cada una de ellas.

En el año 2014 se han vuelto a prospectar los puntos originales (sin desplazamiento alguno de 1 km. En la dirección de los puntos cardinales) que se prospectaron en el año 2009, resultando un total de **14 puntos** de dicha subred sistemática que se localizan en masas de pináceas, uno de ellos (el nº RS10) es una Fuente Semillera de *Pinus sylvestris*.

Además de esta red sistemática, se ha ampliado la prospección a masas ubicadas en el entorno de industrias de la madera de coníferas (EI-7), masas en decaimiento (MD-3), entorno de carreteras (EC-7).

Con lo cual, en el conjunto del muestreo dirigido (17 puntos) más el sistemático (14 puntos) hacen un total de **31 puntos** de prospección en masas de coníferas, que se visitaron entre los días 4 y 8 de septiembre de 2014, lo que supone una superficie muestreada de 447 Ha. (391 Ha. del m. dirigido + 56 Ha. del sistemático). Teniendo en cuenta que en La Rioja la superficie cubierta por pináceas es de 56.627 Ha. (54.824 Ha. de pinares (*Pinus*), 1.803 de Abeto de Douglas (*Pseudotsuga menziesii*) y algunos alerces (*Larix* sp.) y Piceas (*Picea abies*)), resulta una intensidad de prospección de un punto de inspección por cada 1.827 Ha., y en superficie, las 447 Ha. de rodales inspeccionados suponen el 0,79% de la superficie total cubierta por pináceas en La Rioja.

a) Entorno de Industrias (EI):

Código	Coord. UTMX	Coord. UTM Y	Municipio	Especie
EI01	521327	4696148	Nájera	<i>Pinus halepensis</i>
EI02	523236	4694815	Tricio	<i>Pinus halepensis</i>
EI03	543300	4696638	Lardero	<i>Pinus halepensis</i>
EI04	543609	4701819	Logroño	<i>Pinus halepensis</i>
EI05	556709	4691605	Murillo de Río Leza	<i>Pinus halepensis</i>
EI06	583296	4645893	Aguilar de Río Alhama	<i>Pinus halepensis</i>
EI07	604325	4669480	Alfaro	<i>Pinus halepensis</i>



**Gobierno
de La Rioja**

b) Masas en Decaimiento (MD):

Código	Coord. UTMX	Coord. UTM Y	Municipio	Especie
MD01	502905	4696302	Sto. Domingo de la Calzada	Pinus radiata
MD02	570847	4676315	Bergasa	Pinus nigra
MD03	583039	4671693	Autol	P. halepensis; P. nigra

c) Entorno de carreteras (EC):

Código	Coord. UTMX	Coord. UTM Y	Municipio	Especie
EC01	511397	4718559	Haro	P. halepensis
EC02	518398	4707827	Briones	P. halepensis y P. nigra
EC03	502150	4691380	Santurde	Pseudotsuga menziesii (FS*)
EC04	513145	4698677	Alesanco	Pinus halepensis
EC05	538918	4699140	Logroño	Pinus halepensis
EC06	561445	4695736	Murillo de Río Leza	Pinus halepensis
EC07	584970	4682748	Calahorra	Pinus halepensis

(* FS = Fuente Semillera).

d) Red sistemática (8 x 8 km)(RS):

Cód.	Coord. UTMX	Coord. UTM Y	Municipio	Especie
RS01	505.489	4.718.184	Galbarruli	Pinus nigra
RS02	509.620	4.694.039	Manzanares Rioja - Cañas	P. nigra y P. radiata
RS03	533.016	4.697.719	Navarrete	Pinus nigra, P. pinaster
RS04	494.093	4.684.311	Valgañón	Pinus sylvestris
RS05	510.048	4.686.520	San Millán de la Cogolla	Pinus nigra
RS06	518.166	4.687.483	Baños de Río Tobía	Pinus pinaster
RS07	534.292	4.690.046	Daroca de Rioja	Pinus nigra
RS08	543.611	4.683.487	Nalda	Pinus nigra
RS09	567.915	4.687.010	Ausejo	Pinus halepensis
RS10	523.045	4.656.763	Villoslada de Cameros	Pinus sylvestris (FS*)
RS11	531.125	4.657.943	Lumbreras	Pinus sylvestris
RS12	539.211	4.659.111	Lumbreras	Pinus sylvestris
RS13	587.693	4.666.160	Alfaro (Yerga)	Pinus halepensis
RS14	589.775	4.650.398	Cervera del Río Alhama	Pinus halepensis

(* FS = Fuente Semillera)



Gobierno de La Rioja

En los **17** puntos de muestreo dirigido (EI, EC, MD) se tomaron muestras para su análisis en laboratorio con el fin de detectar la posible presencia de *Bursaphelenchus xylophilus*, más **3** muestras para la detección de *Fusarium circinatum* en 1 punto que presentaba síntomas sospechosos (MD01), así como muestreo de piñas asintomáticas en la Fuentes semilleras de EC03 y RS10, resultando todos los análisis **negativos**.

2.- FRONDOSAS.

2.1.- Chopos (*Populus* sp.).

2.1.1.- Insectos:

* *Paranthrene tabaniformis* (Lepidóptera, Sesiidae):

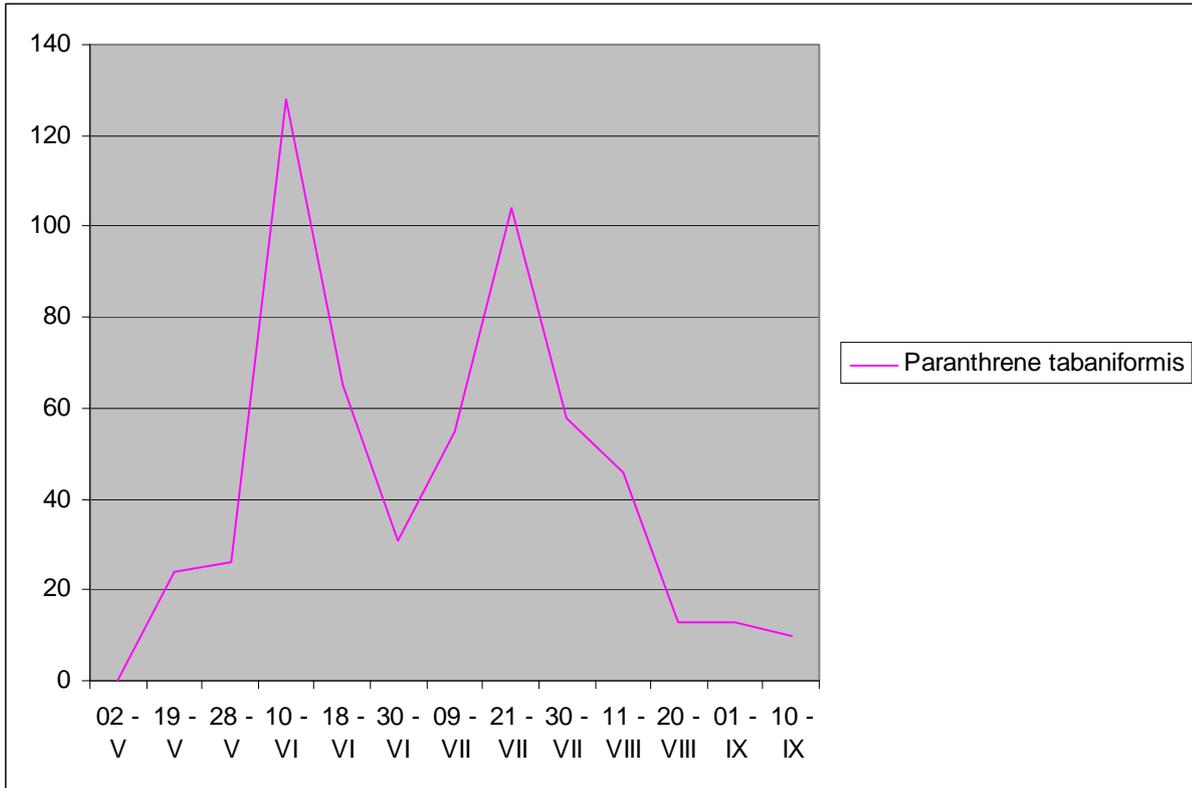
En el vivero de “Prado Arrauri” (Haro), gestionado por la Dirección general de Medio Natural, se decidió eliminar las trampas de feromonas para la captura de *Sesia apiformis* y *Gypsonoma aceriana*, por tener mucha menos incidencia, y todas las 36 trampas se cargaron con feromonas de *Paranthrene tabaniformis* (los días 2 de mayo y 9 de julio) para la captura de machos de este lepidóptero perforador, entre mayo y octubre, obteniéndose capturas similares a años anteriores, distribuidas de la forma siguiente:

FECHA	<i>Paranthrene tabaniformis</i>
19 -05 - 2014	24
28 - 05 - 2014	26
10 - 06 - 2014	128
18 - 06 - 2014	65
30 - 06 - 2014	31
09 - 07 - 2014	55
21 - 07 - 2014	104
30 - 07 - 2014	58
11 - 08 - 2014	46
20 - 08 - 2014	13
01 - 09 - 2014	13
10 - 09 - 2014	10
TOTAL	573

Se realizaron 5 fumigaciones: 14-05; 20-06; 15-07, 06-08 y 29-08 con deltametrín (Decis)



Gobierno de La Rioja



2.2.- Castaño de indias (*Aesculus hippocastanum*).

2.2.1.- Insectos:

* *Cameraria ohridella* (Lepidóptera, Gracillariidae):

El 23 de abril de 2014 se detectó una importante pululación en el follaje de Castaños de Indias (*Aesculus hippocastanum*) en Torrecilla en Cameros, recomendándose al Ayuntamiento un tratamiento de endoterapia (inyecciones) con abamectina.

A principios de julio también se apreciaron daños en Ojacastro y otras zonas de La Rioja Alta.



Gobierno de La Rioja

2.3.- Plátano (*Platanus x hispanica*).

2.3.1.- Hongos:

* Oídio del Plátano (*Microsphaera platani*):

El verano de 2014, fresco y húmedo, propició ataques intensos y generalizados de oídio en los plátanos (*Platanus x hispanica*).

2.4.- Fresno (*Fraxinus angustifolia*).

2.4.1.- Insectos:

* *Abraxas pantaria* (Lepidóptera, Geometridae):

Durante el verano de 2014, se repitieron las intensas defoliaciones de fresnos del 2013, por la ribera del Ebro (Oyón, Logroño, Varea, Alcanadre). El 27 de octubre aún podían verse algunas orugas en sus últimos estadios, alimentándose sobre fresnos jóvenes, aún con hojas verdes, en el Parque del Ebro (Logroño) y bajo los cortados de la Ermita de Aradón (Alcanadre).

No se estimó necesario ni conveniente su tratamiento.

2.5.- Aliso (*Alnus glutinosa*)

2.5.1.- Hongos:

* *Phytophthora alni*:

Los alisos enfermos detectados en 2013, en el parque del río Oja en Ezcaray, siguen con síntomas, manchas herrumbrosas en la corteza del tronco y algunas ramas secas, pero la enfermedad parece no avanzar y permanece estable, sin matar a los árboles.

2.6.- Red de prospección de organismos de cuarentena en frondosas (*Phytophthora ramorum* y *Anoplophora chinensis*)

Teniendo en cuenta que se trata de dos organismos nocivos (un hongo y un insecto) que atacan a numerosas especies arbóreas, se ha considerado oportuno realizar un muestreo dirigido, realizado entre los días 4 y 8 de septiembre de 2014, teniendo en cuenta los criterios siguientes: abundancia cuantitativa (nº de ejemplares) y cualitativa (nº de especies susceptibles), zona incluida en algún espacio protegido, proximidad a carreteras y núcleos de



Gobierno de La Rioja

población, habiéndose seleccionado un total de **12 puntos** de prospección (6 en montes, 5 en parques y jardines y 1 en arbolado urbano), todos ellos cuentan con especies sensibles a ambos organismos, cuya localización y coordenadas son las siguientes:

Código	Coord. UTMX	Coord. UTM Y	Municipio
P/A01	508.770	4.719.580	Villalba de Rioja (vegetación espontánea)
P/A02	511.384	4.713.535	Haro (parque público y borde carretera)
P/A03	503.426	4.691.804	Santurdejo (plantaciones y vegetación espontánea)
P/A04	499.013	4.685.579	Ezcaray (Parque público en la ribera del Oja)
P/A05	505.391	4.676.557	San Millán de la Cogolla (veg. espontánea)
P/A06	521.961	4.695.710	Nájera (Parque público en la ribera del Najerilla)
P/A07	544.428	4.700.610	Logroño (parque público)
P/A08	547.367	4.701.356	Logroño (arbolado urbano)
P/A09	543.493	4.693.122	Albelda de Iregua (plantación)
P/A10	535.522	4.687.284	Viguera (vegetación espontánea)
P/A11	529.129	4.663.494	Lumbreras (vegetación espontánea)
P/A12	583.930	4.685.051	Calahorra (zona ajardinada)

No viéndose ningún síntoma sospechoso por lo que no se tomó ninguna muestra para su análisis en laboratorio.

3.- RED EUROPEA DE SEGUIMIENTO DE DAÑOS EN LOS BOSQUES:

Esta Red se estableció en el Programa de cooperación internacional para la evaluación y seguimiento de los efectos de la contaminación atmosférica en los bosques (ICP Forests), con arreglo al Convenio sobre la contaminación atmosférica transfronteriza a larga distancia de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (CEPE) y la Unión Europea (UE).



Gobierno de La Rioja

Las actividades de seguimiento se llevan a cabo en dos niveles: extensivo (Nivel I) e intensivo (Nivel II). En el Nivel I, que dispone de unas 6.000 parcelas permanentes sistemáticamente dispuestas en una cuadrícula de 16x16 km en toda Europa, se analiza el estado del suelo, la química de las hojas y la evolución del estado de la copa a amplia escala. El Nivel II, con 860 parcelas de seguimiento intensivo, abarca los ecosistemas forestales más importantes y trata de descubrir relaciones causa-efecto y contribuir a la creación de indicadores útiles para la gestión sostenible de los bosques.

En La Rioja se han establecido 4 parcelas de muestreo en el Nivel I que son revisadas anualmente y se sitúan en Valgañón, Canales de la Sierra, San Millán de la Cogolla y Lumbreras. En ellas se muestrean todos los años, en verano, un total de 96 árboles tipo (74 coníferas y 25 frondosas), con objeto de revisar la evolución de la defoliación y decoloración del follaje e identificar los agentes causantes. Asimismo, durante los itinerarios entre los puntos de la Red se evaluaron e identificaron las posibles plagas y enfermedades que pudieran o hubieran afectado al arbolado de las diferentes masas de la Comunidad, con especial atención a organismos de cuarentena como el Nematodo de la madera del pino (*Bursaphelenchus xylophilus*), el Chancro resinoso (*Fusarium circinatum*), la podredumbre de la raíz de Viburnum, Camelia y Rododendro (*Phytophthora ramorum*), el Fuego bacteriano de las rosáceas (*Erwinia amylovora*) y el escarabajo longicornio chino perforador de frondosas (*Anoplophora chinensis*); así como especies exóticas de reciente detección en La Rioja como la Chinche americana del pino (*Leptoglossus occidentalis*).

Red Nivel I (16 x 16 km.):

Código	Coord. UTMX	Coord. UTM Y	Municipio	Especie
0428	510047,8375	4686519,6699	San Millán de la Cogolla	Pinus nigra
0427	493877,8370	4684146,2819	Valgañón	Fagus sylvatica; Picea abies; Quercus robur
0468	496353,8338	4668686,8786	Canales de la Sierra	Fagus sylvatica
0511	531124,7965	4657942,8457	Lumbreras	Pinus sylvestris

Logroño, 2 de febrero de 2014
Julio de la Cruz Moreno

JEFE DE ÁREA DE PROTECCIÓN Y
PRODUCCIÓN FORESTAL