



**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 – 2.016**

El invierno de 2016 comenzó con temperaturas bastante suaves y algo seco, no presentándose las nevadas importantes hasta el 26 de febrero que se prolongaron intermitentemente hasta el 17 de marzo. La primavera, finales de marzo a primeros de junio, fue extraordinariamente fría y bastante húmeda. Los calores fuertes llegaron el 21 y 22 de junio, con temperaturas superiores a los 33°C en el Valle del Ebro. El verano tuvo altibajos de temperaturas con muy pocas tormentas, siendo la parte final la más seca y calurosa. Entre el 2 y el 7 de septiembre se produjo una irrupción de aire sahariano en la que se alcanzaron temperaturas máximas de 38°C en el valle del Ebro, lo que provocó un adelanto del otoño en numerosas frondosas (quejigos, rebollos y hayas) situadas en laderas y divisorias con escaso suelo, de los pies de monte y las sierras. Entre el 13 y el 19 de septiembre se produjo una brusca bajada de temperaturas de casi -20°C y se produjeron algunas lluvias, pero luego el inicio del otoño fue relativamente seco y caluroso (con la excepción de un pequeño frente el 12 de octubre) hasta el 5 de noviembre de 2016 que entró un frente frío con lluvias e incluso nieve en las cumbres. A partir de ahí, hasta final de año, el final del otoño e inicio del invierno fue seco y relativamente cálido.

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

1.- CONÍFERAS:

1.1.- Insectos.

1.1.1.- Coleópteros:

* *Tomicus destruens* (Scolitidae):

A raíz de un aprovechamiento maderero en el M.U.P. nº 152 “Los Agudos” de Calahorra, a finales de febrero se colocaron 5 trampas multiembudo (Lindaren) cargadas con atrayente, sobre una superficie de unas 35 Ha. pobladas de *Pinus halepensis*.

* *Tomicus minor* (Scolitidae):

A raíz de unas cortas de pies de *Pinus sylvestris* para la apertura de cortafuegos en el M.U.P. nº 56 de Mansilla, el 18 de agosto se detecta un ataque de este escolítido en 6 rodales, con una superficie total de unas 8 Ha. Se colocaron 6 trampas multiembudo (Lindaren) cargadas con atrayente.



Gobierno de La Rioja

1.1.2.- Heterópteros:

* *Leptoglossus occidentalis* Heidemann (Coreidae):

Tanto a la salida de la hibernación (18 de marzo en San Millán de la Cogolla), como cuando estos insectos buscan refugio para pasar el invierno (1 y 23 de octubre en Villavelayo y El Rasillo), se observaron varios ejemplares, lo que constata que la Chinche americana del pino ya se encuentra total y ampliamente extendida por los pinares de La Rioja y de toda España.

1.1.3.- Lepidópteros:

* *Thaumetopoea pityocampa* (Thaumetopoeidae):

En junio de 2016 se adquirieron 300 trampas G y 300 feromonas para la captura de machos de procesionaria durante los meses de julio a septiembre, colocándose 280 en pinares de Aguilar del Río Alhama y 20 en Foncea y otras zonas de los Montes Obarenes, registrándose el pico de máximas capturas durante los días...., por lo que la inmensa mayoría de las puestas nacieron a mediados del mes de octubre, lo que confirma el progresivo retraso que se viene observando durante los últimos años en la eclosión de las larvas, que tradicionalmente se venía produciendo al rededor de San Mateo (21 de septiembre). Los daños y la superficie afectada han aumentado notablemente respecto a los del año 2015.

* *Coleophora laricella* (Hübner, 1817, Coleophoridae):

A principios de junio, se detectaron en unas laderas de los montes de U. P. de Valgañón, nº 78 “Corrales de Zamaquería” (26 Ha. en “La Lastra”; X: 492.125; Y: 4.683.137) y nº 80 “Dehesa Zaballa” (4 Ha. en “Baternia-Las Palomeras”; X: 493.228; Y: 4.688.336), unos rodales repoblados hace 50 años con Alerce (*Larix x eurolepis*), con una superficie total aproximada de 30 Ha., así como pies aislados por otras zonas de la Sierra de la Demanda, que presentaban un ataque muy intenso de este lepidóptero minador de acículas, del que no existían precedentes en La Rioja.

1.2.- Hongos:

* *Melampsora pinitorqua* Rostr. (Uredinales):

En enero se detectaron un par de ejemplares jóvenes de *Pinus pinea*, uno muerto y otro con las ramas dañadas por este hongo, en la vía verde del Oja, a la altura de Castañares de Rioja.



Gobierno de La Rioja

1.3.- Red de prospección de organismos de cuarentena en coníferas (*Fusarium circinatum*, *Bursaphelenchus xylophilus*, *Atropellis* spp., *Dendrolimus sibiricus* y especies no europeas de los géneros *Monochamus* y *Pissodes*)

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*, *Bursaphelenchus xylophilus*, *Atropellis* spp., *Dendrolimus sibiricus* y especies no europeas de los géneros *Monochamus* y *Pissodes*), en las que se buscan síntomas de dichas enfermedades y se toman muestras con arreglo al protocolo establecido para cada una de ellas.

Teniendo en cuenta las directrices establecidas por la Comisión Europea y por el Plan de acción nacional para el control del nematodo de la madera del pino aprobado en abril de 2010, cada año se desplazan los puntos de la subred sistemática 1 km. en la dirección de cada uno de los puntos cardinales (N, E, S, O), por lo que, tras los años 2010 (N), 2011 (E), 2012 (S), 2013 (O), 2014 (ptos. originales) y 2015 (N.E.), este año se ha decidido desplazar los puntos de muestreo 1 Km. en dirección S.E., resultando un total de **11 puntos** de dicha subred sistemática que se localizan en masas de pináceas (otros 3 puntos caen en zonas de cultivos o prados en los que no procede realizar la prospección), uno de ellos (RS10) es una Fuente Semillera de *Pinus sylvestris* (ver coordenadas en el Anexo I).

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); así como los puntos de la red de frondosas (ver punto 2.7) en los que también hay algunas coníferas como son: FR-03, FR-04, FR-05, FR-07 y FR-10.

Con lo cual, en el conjunto del muestreo dirigido (22 puntos) más el sistemático (11 puntos) hacen un total de **33 puntos** de prospección en masas de coníferas, con una superficie muestreada de 455 Ha. (411 Ha. del m. dirigido + 44 Ha. del sistemático). Teniendo en cuenta que (según datos del IV Inventario Forestal Nacional) en La Rioja la superficie cubierta por pináceas es de 57.269 Ha. (54.778 Ha. de pinares (*Pinus* sp.) más 2.229 Ha. de Abeto de Douglas (*Pseudotsuga menziesii*), 226 Ha. de Alerces (*Larix* sp.) y 36 Ha. de Píceas (*Picea abies*)), resulta una intensidad de prospección de un punto de inspección por cada 1.735 Ha., y en superficie, las 455 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	521008	4695736	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. Desplazada 1 Km. Hacia el S. E.)(RS):

Cód.	Coord. UTMX	Coord. UTM Y	Municipio	Especie
RS01	506.372	4.717.640	Sajazarra	Pinus halep., P. pinea
RS02	510.104	4.693.627	Cañas	Pinus nigra
RS03	533.636	4.696.723	Navarrete	P. pinea (rotonda A-12)
RS04	494.841	4.683.663	Valgañón	Pinus sylvestris
RS05	510.687	4.685.846	San Millán de la Cogolla	Pinus nigra
RS06	518.964	4.686.829	Baños de Río Tobía	Cultivos
RS07	534.928	4.689.168	Sojuela	Pinus pinaster
RS08	544.254	4.683.015	Nalda	Pinus nigra
RS09	568.597	4.686.476	Ausejo	Cultivos
RS10	523.782	4.656.140	Villoslada de Cameros	Pinus sylvestris (FS*)
RS11	531.725	4.657.329	Lumbreras	Pinus sylvestris
RS12	539.916	4.658.384	Lumbreras	Pinus sylvestris
RS13	588.477	4.665.530	Alfaro (Yerga)	Pinus halepensis
RS14	590.481	4.650.078	Cervera del Río Alhama	Cultivos

(* FS = Fuente Semillera)

Las prospecciones fueron realizadas entre los días 29 de agosto y 2 de septiembre de 2016. Se tomaron muestras en los **3** puntos de muestreo dirigido en masas en decaimiento (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



Gobierno de La Rioja

piñas asintomáticas en la Fuentes semilleras de EC03 y RS10, resultando todos los análisis **negativos**.

Respecto a *Atropellis* spp., *Dendrolimus sibiricus* y especies no europeas de los géneros *Monochamus* y *Pissodes* no se han detectado síntomas atribuibles a alguno de estos agentes en los **33** puntos prospectados (17 del muestreo dirigido, 11 del muestreo sistemático y 5 de la red de frondosas en los que hay presencia de pináceas: FR03, FR04, FR05, FR07 y FR19), por lo que no se han tomado muestras.

2.- FRONDOSAS.

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

2.1.1.- Insectos:

* *Phloeomyzus passerinii* (Hemíptera, Aphididae). Pulgón lanígero:

El 6 de julio de 2016 se detectó en una chopera de Baños de Rioja de propiedad particular. El único producto autorizado “Alfacipermetrín” parece que no es lo suficientemente eficaz, por lo que en Aragón estaban pensando en solicitar una autorización extraordinaria para el uso de Dimetoato para el tratamiento de este insecto.

* *Paranthrene tabaniformis* (Lepidóptera, Sesiidae):

En el vivero de “Prado Arrauri” (Haro), gestionado por la Dirección general de Medio Natural, se colocaron 36 trampas con feromonas de *Paranthrene tabaniformis* (los días 22 de abril y 4 de julio) para la captura de machos de este lepidóptero perforador, entre mayo y septiembre, obteniéndose capturas similares a años anteriores, distribuidas de la forma siguiente:

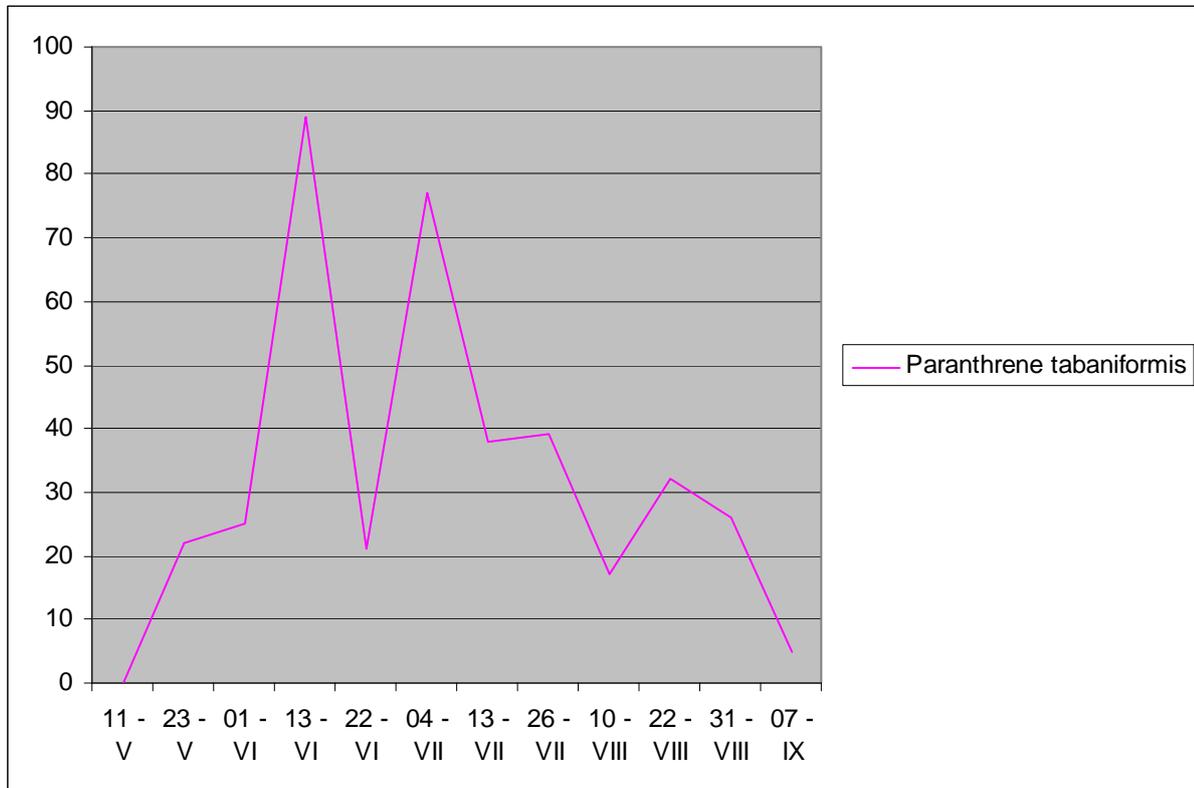
FECHA	<i>Paranthrene tabaniformis</i>
11 -05 - 2016	0
23 - 05 - 2016	22
01 - 06 - 2016	25
13 - 06 - 2016	89
22 - 06 - 2016	21
04 - 07 - 2016	77
13 - 07 - 2016	38
26 - 07 - 2016	39
10 - 08 - 2016	17



Gobierno de La Rioja

22 - 08 - 2016	32
31 - 08 - 2016	26
07 - 09 - 2016	5
TOTAL	391

Se realizaron 10 fumigaciones: 25-04, 16-05, 01-06, 20-06, 12-07, 26-07, 16-08, 05-09, 22-09 y 06-10 con deltametrín (Decis)



2.1.2.- Hongos:

* *Cryptodiaporthe populea* (Sacc.) Butin:

Durante la segunda quincena de mayo de 2016, se observó un ataque puntual de este hongo sobre plantones de 1 savia, en su 2º ciclo vegetativo, del clon I-214, en el vivero de “Prado Arrauri” (Haro), gestionado por la Dir. Gral. de Medio Natural.



Gobierno de La Rioja

2.2.- Quercus

2.2.1.- Bacterias:

* *Xylella fastidiosa* (Well y Raju):

Se trata de una bacteria declarada organismo nocivo de cuarentena en la UE, ya que en 2014 se detectaron daños en olivos causados por la misma en el Norte de Italia. Además de olivos puede atacar a numerosas especies de plantas leñosas, entre las que se encuentran vides, cítricos, almendros, frutales de hueso y especies del género *Quercus*.

En España, el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente aprobó un Plan de contingencia contra este organismo nocivo de cuarentena, debiendo realizarse en las CCAA prospecciones que incluyen la realización de una prospección al año por cada 100.000 Ha. de superficie pobladas con especies del género *Quercus*.

En La Rioja contamos con 62.625 Ha. de quercíneas, por lo que el 22 de agosto de 2016 se prospectó una parcela poblada con encinas (*Quercus ilex*), en el término municipal de Sojuela, cerca de la carretera de acceso a la urbanización “Moncalvillo Green”, se tomó una muestra de una rama que presentaba algunas manchas necróticas en las hojas, que se llevó a analizar al Laboratorio Regional de “La Grajera”, siendo el resultado negativo, es decir no se detectó presencia de *Xylella fastidiosa*, siendo los daños observados debidos a alguna especie de hongo del género *Botryosphaeria*.

2.3.- Cerezo silvestre (*Prunus avium*).

2.3.1.- Bacterias:

* *Xylella fastidiosa* (Well y Raju):

Se trata de una bacteria declarada organismo nocivo de cuarentena en la UE, ya que en 2014 se detectaron daños en olivos causados por la misma en el Norte de Italia. Además de olivos puede atacar a numerosas especies de plantas leñosas, entre las que se encuentran vides, cítricos, almendros, frutales de hueso y especies del género *Quercus*. En 2016, se actualizó el listado de especies susceptibles que incluye al Cerezo silvestre (*Prunus avium*), por lo que se tomó una muestra de un pie de esta especie sito en la urbanización “Moncalvillo Green” (Sojuela), el 22 de agosto de 2016, la cual se llevó a analizar la Laboratorio Regional de “La Grajera” dando resultado negativo a la presencia de esta bacteria patógena.



Gobierno de La Rioja

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

2.4.1.- Insectos:

* *Cameraria ohridella* (Lepidóptera, Gracillariidae):

Durante la primavera de 2016 se detectó una importante pululación en el follaje de Castaños de Indias (*Aesculus hippocastanum*) en Nieva de 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.

2.5.- Tilos (*Tilia sp.*)

2.5.1.- Insectos:

* *Eucallipterus tiliae* (Hemiptera, Aphididae):

Durante el verano de 2016 (junio-agosto) se produjeron ataques intensos de este áfido en numerosos tilos (tanto *Tilia platyphyllos* como *T. x europaea*) en parques, jardines y arbolado urbano de diversas zonas (Logroño, Torrecilla en Cameros) donde produjeron importantes secreciones de melaza.

2.6.- Aliso (*Alnus glutinosa*)

2.6.1.- 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 se podaron algunas ramas secas, pero la enfermedad parece no avanzar y permanece estable, sin matar a los árboles.

2.7.- Red de prospección de organismos de cuarentena en frondosas (*Phytophthora ramorum*, *Anoplophora chinensis*, *Anoplophora glabripennis*, *Agrilus anxius* y *Agrilus planipennis*)

Teniendo en cuenta que se trata de cinco organismos nocivos (un hongo y 4 insectos) que atacan a numerosas especies arbóreas, se ha considerado oportuno realizar un muestreo dirigido, realizado entre los días 29 de agosto y 2 de septiembre de 2016, teniendo en cuenta los criterios siguientes: abundancia cuantitativa (nº de ejemplares) y cualitativa (nº de especies)



Gobierno de La Rioja

susceptibles), zona incluida en algún espacio protegido, proximidad a carreteras y núcleos de 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
FR-01	508.770	4.719.580	Villalba de Rioja (vegetación espontánea)
FR-02	511.384	4.713.535	Haro (parque público y borde carretera)
FR-03	503.426	4.691.804	Santurdejo (plantaciones y vegetación espontánea)
FR-04	499.013	4.685.579	Ezcaray (Parque público en la ribera del Oja)
FR-05	505.391	4.676.557	San Millán de la Cogolla (veg. espontánea)
FR-06	521.961	4.695.710	Nájera (Parque público en la ribera del Najerilla)
FR-07	544.428	4.700.610	Logroño (parque público)
FR-08	547.367	4.701.356	Logroño (arbolado urbano)
FR-09	543.493	4.693.122	Albelda de Iregua (plantación)
FR-10	535.522	4.687.284	Viguera (vegetación espontánea)
FR-11	529.129	4.663.494	Lumbreras (vegetación espontánea)
FR-12	583.930	4.685.051	Calahorra (zona ajardinada)

En el punto FR-05 se tomo una muestra de *Fagus sylvatica* con acusada decoloración y pérdida de hoja, presumiblemente causada por estrés hídrico, para descartar la presencia de *Phytophthora ramorum*, lo cual fue confirmado en el laboratorio.

Para *Agrilus anxius* se prospectaron los puntos en los que hay alguna especie del género *Betula* (FR04, FR07, FR10 y FR11); mientras que para *A. planipennis* se prospectaron los puntos en los que hay alguna especie de fresno (*Fraxinus* spp.): FR04, FR06, FR07 y FR11

No viéndose ningún síntoma sospechoso más, no se tomó ninguna muestra del resto de los organismos para su análisis en laboratorio.



Gobierno de La Rioja

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).

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*), *Atropellis* spp., *Dendrolimus sibiricus*, especies no europeas de los géneros *Monochamus* y *Pissodes*, la podredumbre de la raíz de Viburnum, Camelia y Rododendro (*Phytophthora ramorum*), los escarabajos longicornios asiáticos perforadores de frondosas (*Anoplophora chinensis* y *A. glabripennis*), el bupréstido americano del abedul (*Agrilus anxius*) y el bupréstido asiático del fresno (*Agrilus planipennis*); así como el organismo no declarado de cuarentena y procedente de América, 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



**Gobierno
de La Rioja**

Logroño, 19 de enero de 2017

Julio de la Cruz Moreno
Jefe de Área de Protección y
Producción Forestal