

CASTILLA – LEÓN RED CE DE NIVEL I 2008

CASTILLA Y LEÓN

INTRODUCCIÓN

Entre los días 7 de julio y 20 de agosto de 2008 se realizaron las revisiones anuales de los puntos de la Red de Nivel I correspondientes a la Comunidad Autónoma de Castilla y León, cuyo objeto fue revisar la evolución de la defoliación, decoloración e identificar los agentes causantes, si los hubiere, señalando la parte afectada, el signo o síntoma, la localización dentro del árbol, su extensión, y clasificarlos dentro de su grupo correspondiente, para los 2.400 árboles tipo muestreados.

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 el resultado que a continuación se expone.

PARÁMETROS DE REFERENCIA

1.- Defoliación

La defoliación media total de la Comunidad Autónoma de Castilla y León se encuentra en un nivel de daño ligero (18.40%) (Clase 1, defoliación ligera 11 a 25%).

Las mayores defoliaciones se pueden observar en las frondosas, destacando *Fagus sylvatica* (27.50% de defoliación media, con un 57.61% de los pies muestreados en la clase 1, un 41.30% de los pies muestreados en la clase 2 y un 1.09% en la clase 3, debido principalmente a las defoliaciones causadas por *Rhynchaenus fagi*), *Quercus pyrenaica* (20.61% de defoliación media con un 77.06% de los pies muestreados en la Clase 1, un 11.03% en la Clase 2, un 1.05% en la

Clase 3 y un 0.53% en la Clase 4) y *Quercus faginea* (18.85% de defoliación media, con un 93.75% de los pies muestreados en la clase 1 y un 6.25% de los pies muestreados en la clase 2).

En coníferas destacan *Juniperus oxycedrus* y *Juniperus thurifera* con una defoliación media del 21.82% y 22.67% respectivamente. Del género *Pinus*, el valor más alto lo posee *Pinus pinaster* con una defoliación media del 18.17%, un 1.08% de los pies muestreados en la clase 3 y un 2.69% de los pies muestreados en la clase 4.

2.- Decoloración

La decoloración media total de la Comunidad Autónoma en el conjunto de los árboles evaluados es nula (0.03) (Clase 0).

La mayor decoloración por especie la registra *Populus hybridus* (0.25, con un 6.25% de los pies observados en la Clase 4, principalmente a causa de cortas), *Pinus pinaster* y *Pinus sylvestris* poseen decoloraciones pertenecientes a la Clase 0 (0.11 y 0.03 respectivamente) y *Juniperus thurifera* (0.03, con 0.85% de los pies observados en la Clase 4)

3.- Evolución de la defoliación y la decoloración, entre los años 2000-2008 para las principales especies forestales

El seguimiento y análisis de los valores de defoliación y decoloración de los nueve últimos años se refiere a las principales especies forestales de la Comunidad Autónoma representadas en la Red CE de Nivel I.

A continuación se presentan las especies seleccionadas y el porcentaje que representan con respecto al total de árboles muestreados:

Especies	% de pies
<i>Quercus pyrenaica</i>	23.79
<i>Quercus ilex</i>	23.71
<i>Pinus pinaster</i>	15.50
<i>Pinus sylvestris</i>	11.54

3.A.- Defoliación

En *Quercus pyrenaica* durante el periodo 2000-2008 se puede observar como la secuencia temporal mantiene una tendencia ascendente. Si se elimina la distorsión provocada por los árboles cortados o quemados (fijándonos en la secuencia del promedio calculado sin pies cortados ni quemados) se ve como en los últimos años desde 2003 la defoliación se mantiene en niveles alrededor del 20%. Esta tendencia ascendente viene asociada a procesos de decaimiento y envejecimiento de las cepas, unido a un aumento de insectos, sobre todo barrenadores de brotes y puntas (*Coroebus florentinus*, *Agrilus* sp.) y cerambícidos, especialmente significativos durante el periodo de tiempo que va desde 2006 a 2008

En el caso de *Quercus ilex* parecen observarse ciclos de aumento y disminución de la defoliación asociados a periodos de sequía como se puede ver en los años 2002 y 2005. Al igual que en *Quercus pyrenaica* en el año 2006 se

observa un incremento importante de los insectos, especialmente perforadores y defoliadores. En los dos años siguientes los daños producidos por insectos presentan una tendencia descendente, manteniéndose prácticamente constante los daños por sequía y hongos.

En *Pinus pinaster* no se detecta una tendencia claramente relacionada con ningún agente, destacando *Viscum album* como el agente con mayor incidencia desde 2001. La máxima defoliación se alcanza en 2005 debido a la grave sequía sufrida por esta especie ese año, disminuyendo a partir de entonces y estabilizándose la defoliación en valores entorno al 17% en los siguientes tres años.

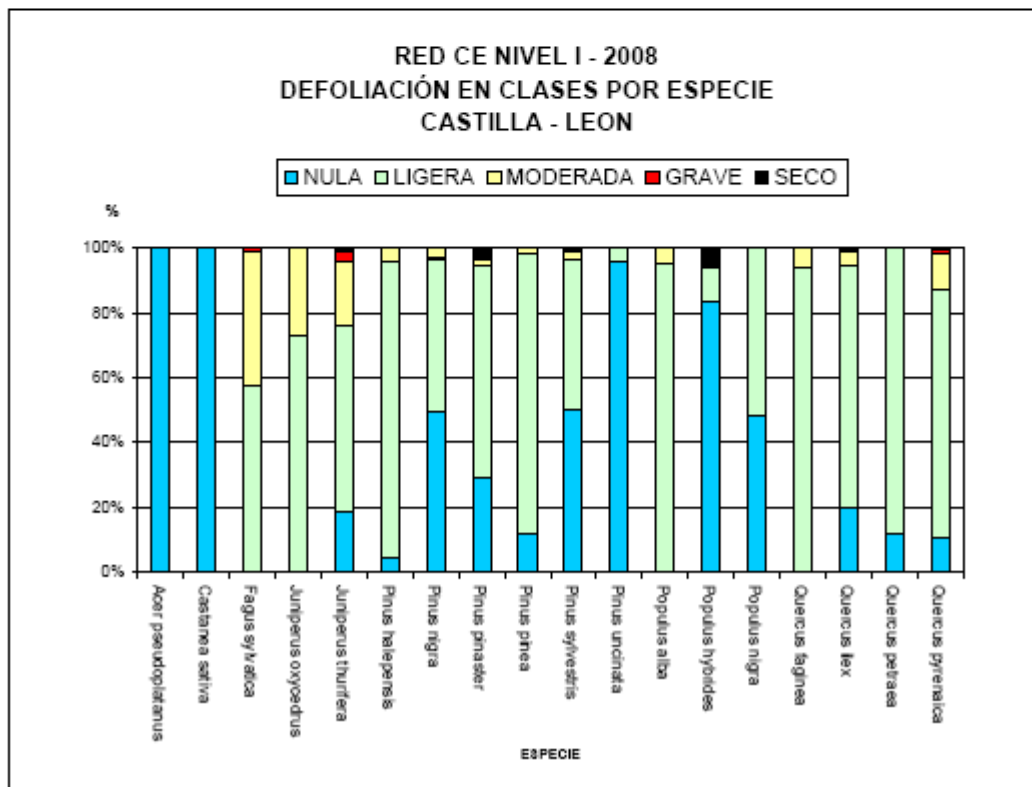
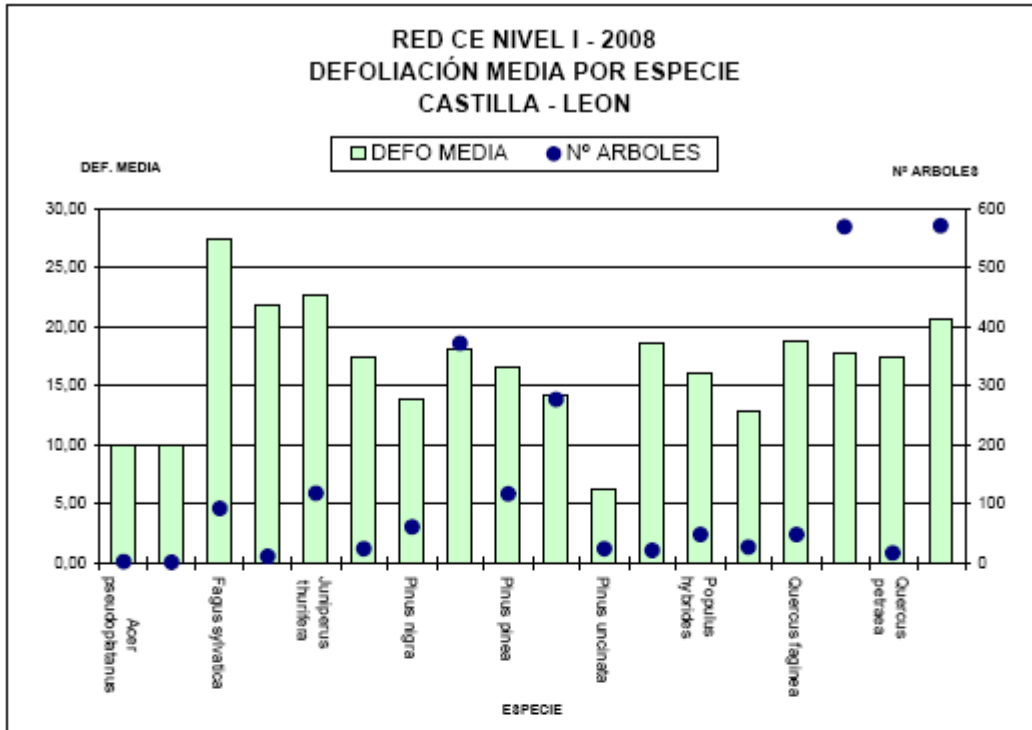
La secuencia de *Pinus sylvestris* muestra una tendencia claramente en ascenso desde el año 2000 hasta el 2006, año desde el cuál la defoliación ha descendido levemente, posiblemente porque en general la incidencia de agentes sobre esta especie ha disminuido, a excepción de hongos y muérdago. En la gráfica se observa como las cortas se reflejan en la defoliación mediante picos de ascenso, los cuales desaparecen si se excluye de la defoliación los árboles muertos por fuego y cortas.

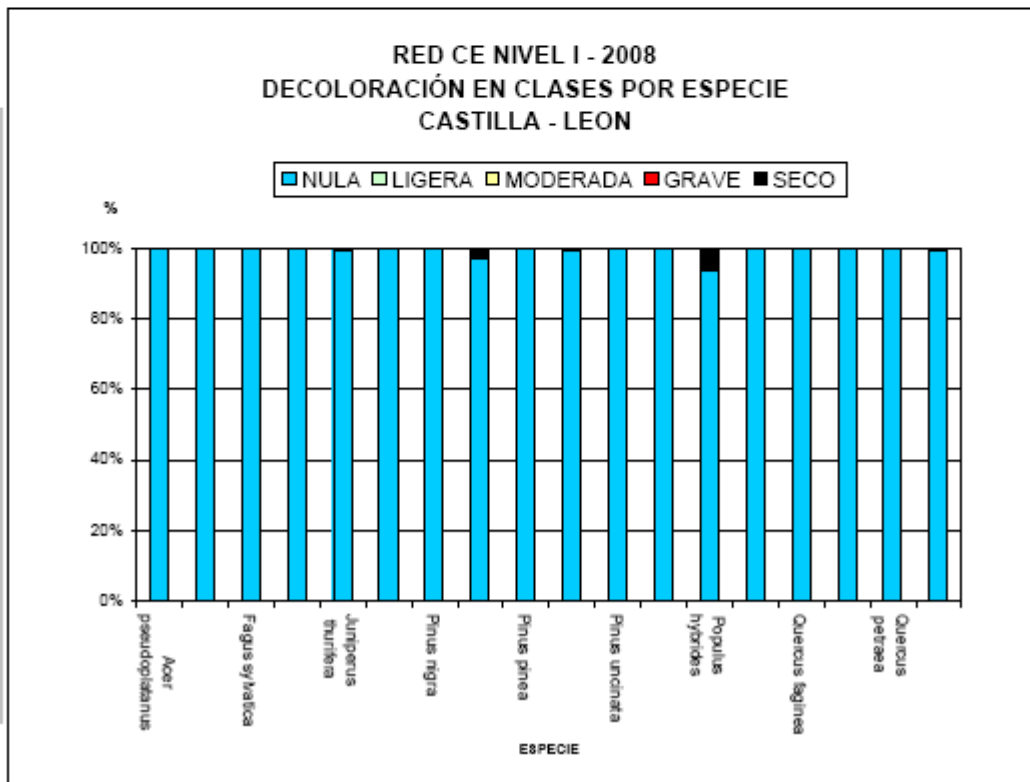
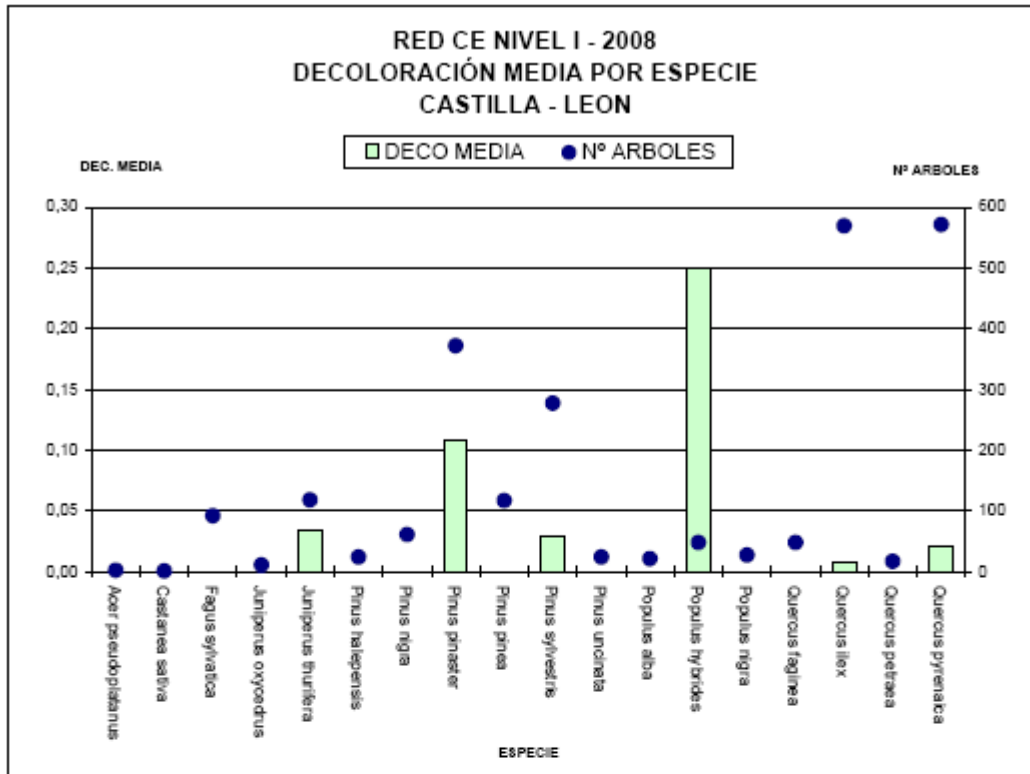
3.B.- Decoloración

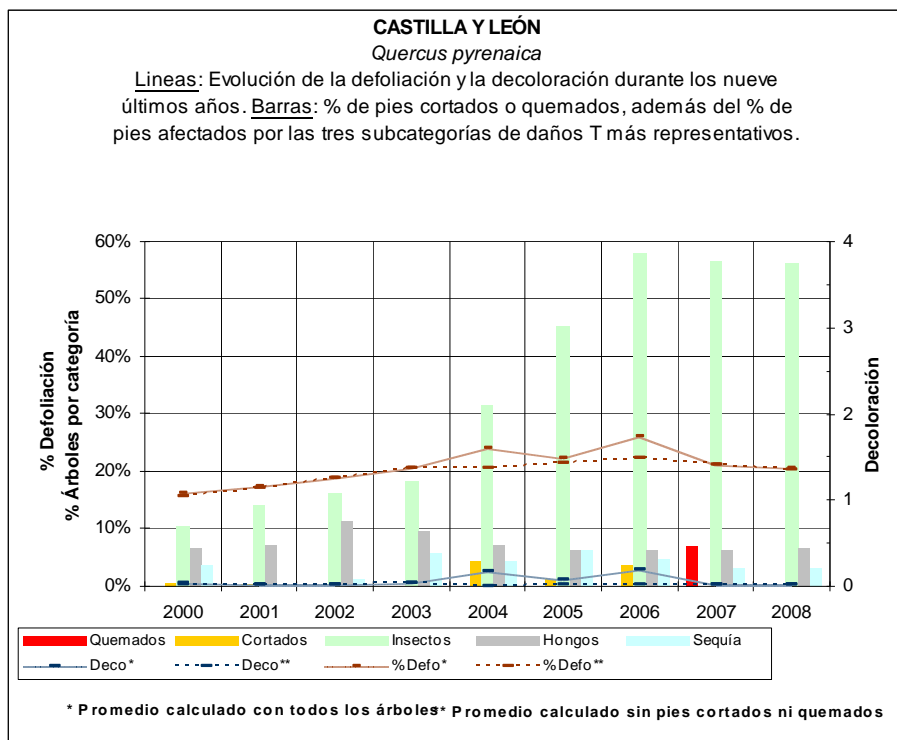
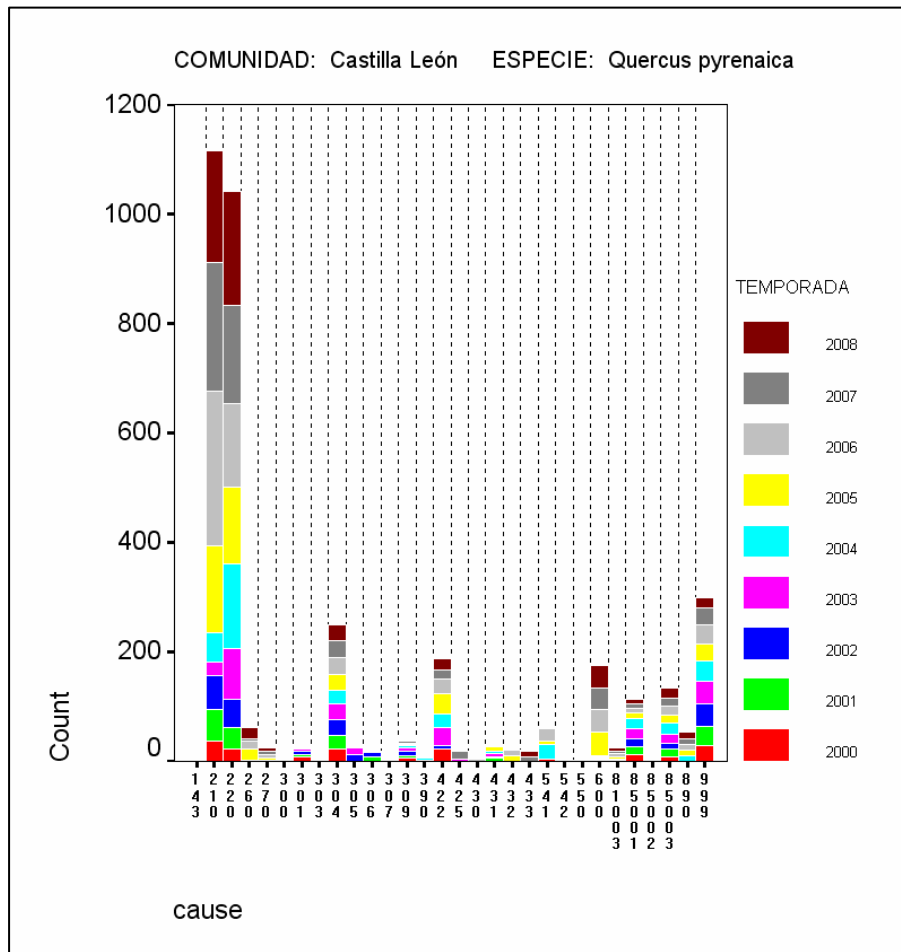
Sin tener en cuenta el efecto de los pies cortados o quemados sobre este parámetro, en las especies seleccionadas la alteración cromática en el periodo analizado no es significativa, manteniéndose desde 2005 una decoloración nula (0.00) .

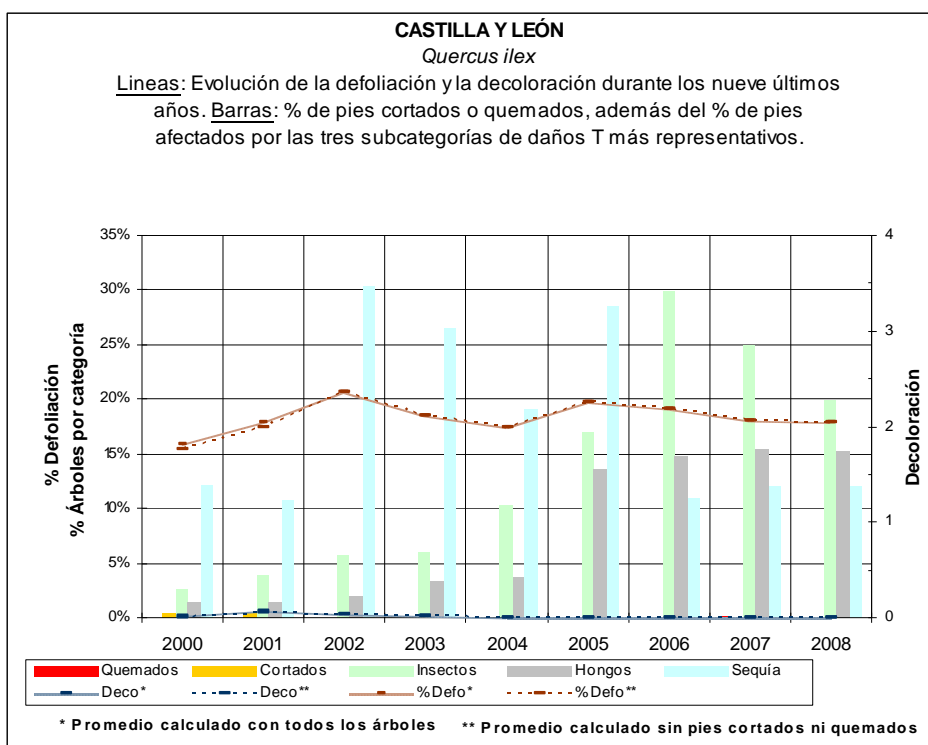
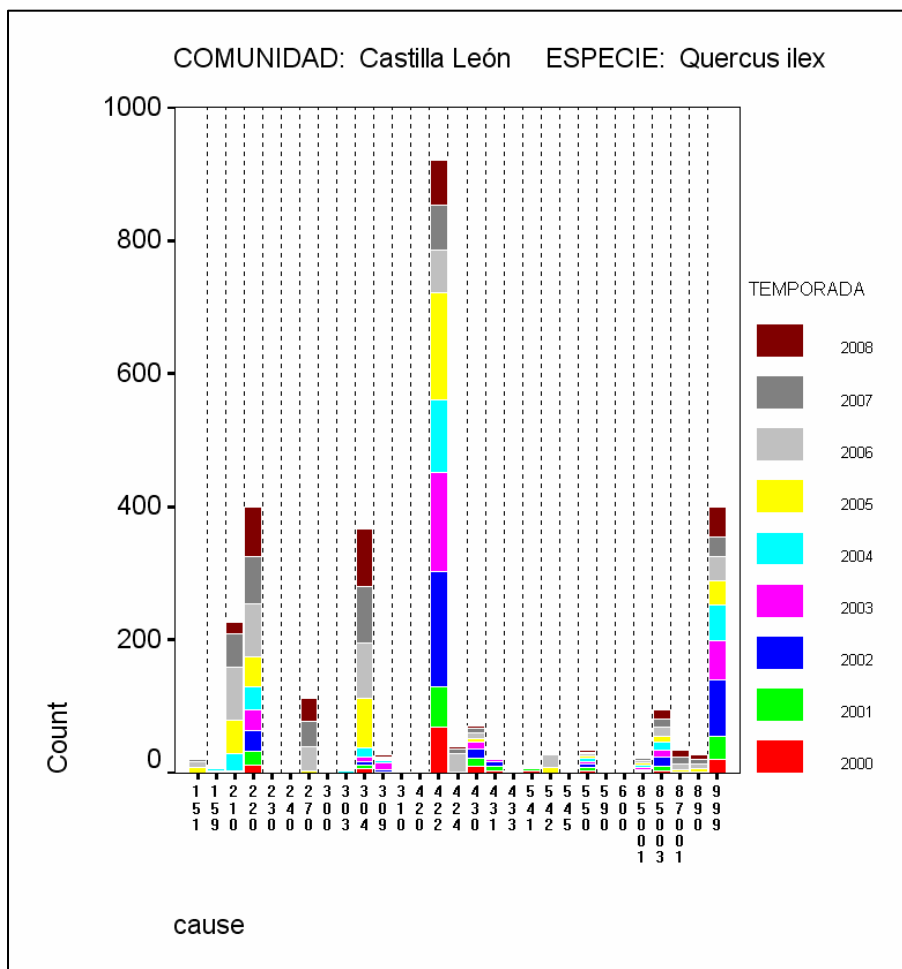
4.- Gráficos de defoliación, decoloración y de tipos de daño (Nueva codificación de daños bióticos y abióticos)

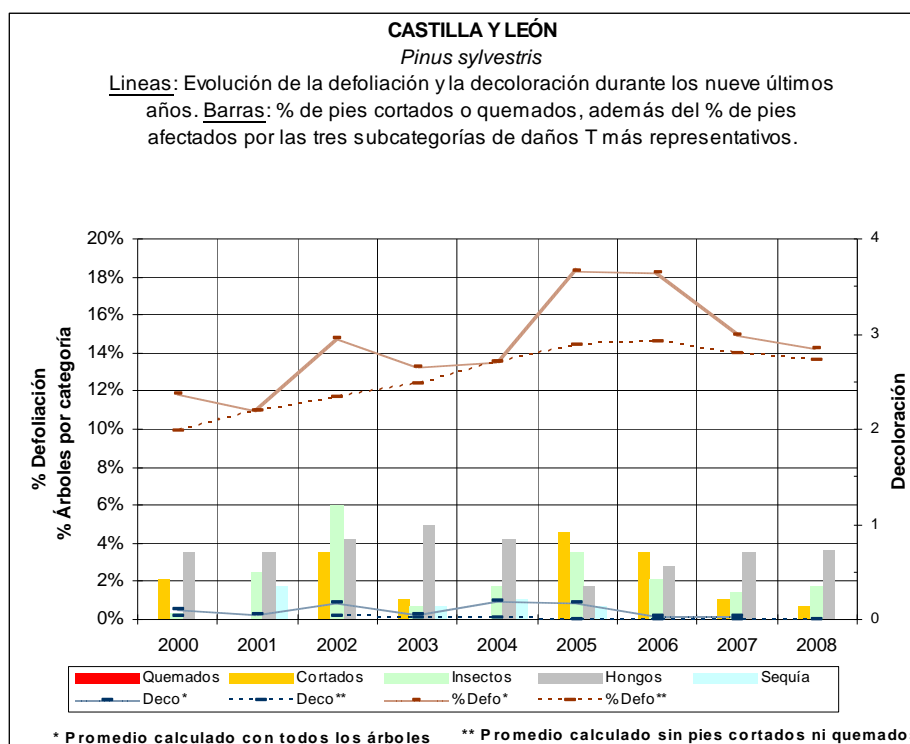
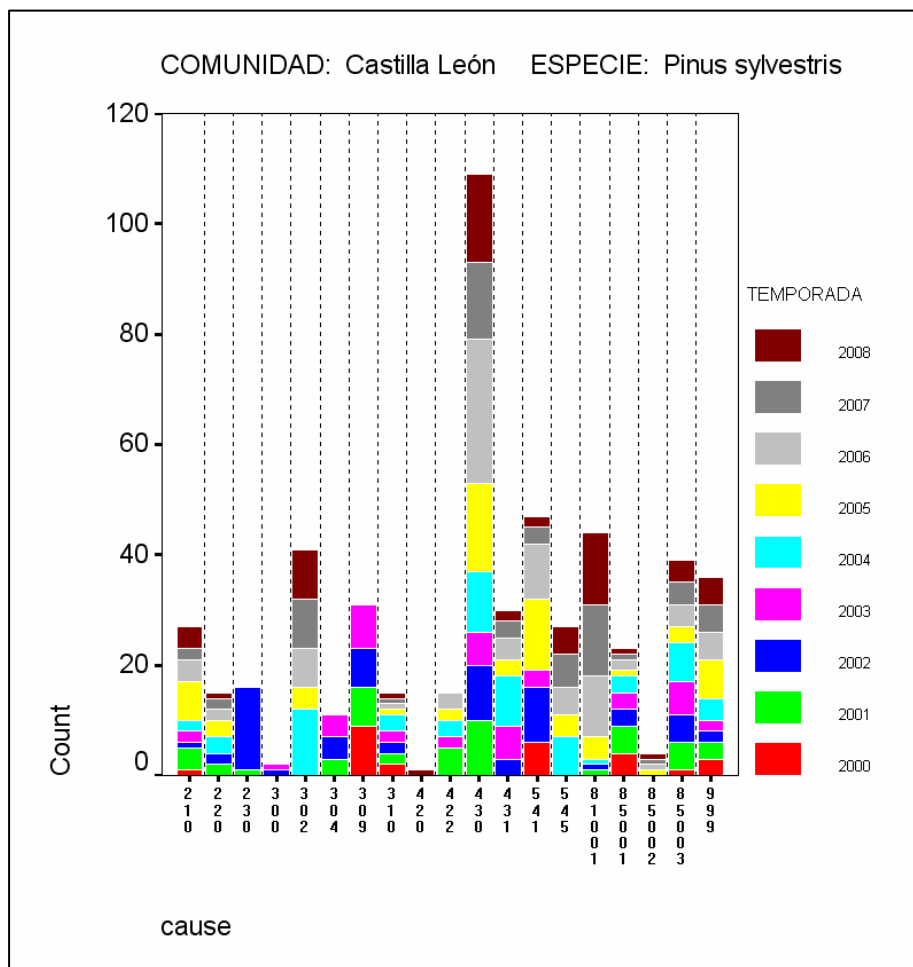
A continuación se presentan gráficamente los resultados anteriormente comentados, por el siguiente orden: defoliación media por especie, defoliación en clases por especie, decoloración media por especie, decoloración en clases por especie, evolución de los tipos de daño codificados (daños bióticos y abióticos, codificados a nivel grupo de agente de la nueva codificación o “cause”) desde el 2000 al 2008 y evolución en el mismo periodo de la defoliación y la decoloración media, estos dos últimos realizados para las especies más representativas en esta Comunidad. En el gráfico de evolución de la defoliación y la decoloración se presenta la evolución del promedio anual de estos parámetros, calculando dicho promedio de dos maneras, una primera teniendo en cuenta todos los árboles de la especie y Comunidad y otra segunda en la que se discriminan los pies cortados o totalmente quemados. También en este gráfico figuran en barras la evolución del porcentaje de pies cortados, quemados, afectados por insectos, afectados por hongos y afectados por sequía.











OBSERVACIONES SOBRE EL ESTADO FITOSANITARIO

1.- Estado fitosanitario actual

1.A.- Rebollares

Los rebollares (*Quercus pyrenaica*) presentes en la Comunidad, continúan mostrando un buen estado sanitario general, siendo puntuales las situaciones de debilitamiento y marchitez de hoja.

Las precipitaciones de la pasada primavera han estado bastante por encima de las registradas en los años anteriores y las lluvias se han producido antes de que los árboles comenzaran su periodo vegetativo, lo que ha favorecido la brotación y su desarrollo posterior así como la producción de bellota.

Se han detectado, al igual que en los dos años anteriores, ataques de **lepidópteros defoliadores** que sin embargo no han causado daños de consideración.



Se han vuelto a producir defoliaciones leves de rebollos, en Villar del Buey (Zamora) provocadas por lepidópteros sin identificar, así como entre Saldaña y Herrera de Pisuegra (Palencia) y entre Almanza, Cistierna y La Robla (León).



En las comarcas de La Carballeda y Sanabria (Zamora) las masas de *Quercus pyrenaica* se encuentran afectadas de modo general por ataque de *Tortrix viridana* produciendo defoliaciones ligeras.

Tan solo en las zonas más húmedas de fondo de valle se observa en las hojas de la parte inferior de los pies ligeros ataques de oidio (*Microsphaera alphitoides*), pudiendo citar las zonas de El Sahugo y de Béjar en la provincia de Salamanca. El resto de las especies presentan buen aspecto en general con crecimientos grandes y vigorosos.



Entre Agallas y Serradilla del Llano (Salamanca), siguen apareciendo defoliaciones causadas por la procesionaria del roble (*Thaumetopoea processionea*), pero sin causar daños importantes como en años anteriores sobre las masas de *Quercus pyrenaica*.



Sobre la masa de *Quercus faginea*, cerca de Almazán en dirección a Cubo de la Solana (Soria), se ha observado un **decaimiento** generalizado. Los síntomas más observados han sido, puntisecado en el tercio superior de la copa, hoja prendida de color atabacado (muerta) y abundante pérdida de hoja. Esta sintomatología es muy similar a los daños abióticos producidos por heladas.

Se han encontrado daños leves causados por el perforador de ramas y ramillos *Coroebus florentinus* sobre *Quercus pyrenaica* en los alrededores de San Vitero, entre Fermoselle y Villar del Buey y en Bermillo de Sayago en la provincia de Zamora y en Navalperal de Pinares (Ávila). También en la provincia de Salamanca entre Agallas y Serradilla del Llano y en la provincia de León entre Sahagún y Cistierna aparecen “fogonazos” causados por este coleóptero.



Los daños causados por perforadores de tronco (*Cerambyx sp.* y *Oryctes nasicornis*) siguen apareciendo, principalmente en las cercanías de Ledesma-Gejuelo del Barro y en el entorno de Vegas de Domingo Rey ambos en la provincia de Salamanca, aunque no se observa un incremento de los mismos respecto al año anterior,



En el entorno de Montemayor del Río (Salamanca) se han vuelto a observar roturas causadas por daños abióticos antiguos (**viento**) sobre los pies envejecidos de *Quercus pyrenaica*.

Por otro lado, debido a periodos de **sequía** antiguos se siguen observando sobre algunos ejemplares ramillos y ramas secas asociados principalmente a suelos pobres con orientaciones en solana y rocas aflorantes. Estos daños se repiten en Luelmo (Zamora) y en Castillo de la Reina (Burgos).

1.B.- Encinares

Aunque en general las masas de encina siguen presentando una mejoría en su estado de salud, cabe reseñar que, se siguen observando algunos ramillos finos secos, a causa de **sequías** pasadas en zonas al este de la provincia de Soria como Almaluez. A su vez, puntualmente también, siguen apareciendo pequeños focos o pies aislados de **muerte súbita**. Este fenómeno se ha vuelto a producir sobre todo en masas adehesadas, y sobre pies maduros en las masas de monte bajo y dehesas de encina del centro y sur de la Comunidad, principalmente en Zamora, Salamanca, Valladolid y Ávila por la zona de Poveda y Amavida.



También continúan produciéndose defoliaciones parciales, debidas a orugas de **lepidópteros** no identificados, alrededor de Moralina (Zamora) y entre Vega de Tirados y Golpejas (Salamanca).



En las proximidades de Vecinos, Pedroso (Salamanca), Riaza (Segovia) y Valle de Valverde (Zamora) se siguen observando daños leves causados por bupréstidos perforadores en encinas. Este tipo de insectos pertenecientes al género

Coroebus ocasionan el anillado del ramillo, que al secarse muestra los típicos “florones” en las copas de las encinas. También se siguen detectando daños ligeros por **Taphrina kruchii** en la zona de Cubo de la



Solana (Soria), El Campo de Ledesma, Pedrotoro, Tejeda y Segoyuela y en Boadilla en la provincia de Salamanca donde los daños aparecen en pies dispersos, pero con infestaciones intensas en algunos ejemplares.

En los alrededores de Ávila se continúa observando abundante presencia de *Dryomyia lichtensteini* sobre *Quercus ilex*, sin llegar a producir defoliaciones de consideración. Este díptero induce la formación de numerosas agallas en el envés de la hoja de las encinas lo que produce su curvamiento y en consecuencia una disminución de la superficie foliar del árbol, así como la caída prematura de las mismas en algunas ocasiones.



Por último citar daños de cierta intensidad por **sequía** en la zona de Almazán (Soria) produciendo un decaimiento generalizado en la masa, observándose de una forma más intensa sobre los ejemplares más jóvenes.



1.C.- Pinares

El estado sanitario observado en las masas de pinar de la Comunidad es por lo general bueno, presentando la mayoría daños escasos y buenos crecimientos anuales y desarrollo normal de la acícula, sin muestra alguna de la sequía de años anteriores.

Los principales daños observados en los pinares, corresponden a problemas endémicos de estas masas, principalmente insectos perforadores (escolítidos), defoliaciones puntuales causadas por la procesionaria del pino y la elevada infestación causada por el muérdago en algunas zonas.

El muérdago (*Viscum album*) es una de las principales causas del debilitamiento progresivo de las masas de pinar de la Comunidad. Durante la presente revisión continúa siendo frecuente en masas de *Pinus pinaster* en la provincia de Ávila, Valle de Iruelas y Arévalo, en el llano de la provincia de Segovia (Comarcas de Cuéllar, Turégano, Cantalejo, Navas de la Asunción, Miguelañez...) y en la provincia de Burgos (San Juan del Monte, Peñaranda de Duero, Quemada...).



Principalmente sobre masas antiguamente resinadas, llegando en casos aislados a ocasionar la muerte de algunos pies, por la posterior colonización de los escolítidos.

También se han seguido observando daños de esta planta hemiparásita, de ligeros a moderados sobre las masas de *Pinus sylvestris* en las zonas de Navaleno, Vinuesa, El Quintanarejo, Casarejos y Covalada (S^a de la Umbría) en la provincia de Soria y en Neila, Palacios de la Sierra y Quintanar de la Sierra en la provincia de Burgos.

Con respecto a la presencia del defoliador *Thaumetopoea pityocampa*, se ha observado en masas de *Pinus nigra*, causando defoliaciones moderadas en la provincia de Burgos sobre repoblado en el puerto de Páramo de Masa y en el entorno de Gumiel de Izán, a su vez se han seguido observando defoliaciones ligeras en la provincia de Palencia en Buenavista de Valdavia y Osorno. También se siguen viendo daños sobre *Pinus pinaster* y *Pinus pinea* en Zamora entre las poblaciones de Venialbo y Toro, y en la provincia de Salamanca en la zona de Araboyona.



Al igual que años anteriores se siguen produciendo daños de forma sistemática por insectos perforadores (fundamentalmente escolítidos) en las masas de *Pinus sylvestris* de los Picos de Urbión. Aunque en menor proporción, las zonas principales donde siguen apareciendo corros dispersos de pies muertos ocasionados por *Ips* sp., se encuentran en la S^a de Duruelo, S^a del Portillo (Soria) y en la S^a de la Umbría en el trayecto comprendido entre Quintanar de la Sierra (Burgos) y Vinuesa (Soria), y Cabrejas del Pinar (Soria), estos corros generalmente aparecen al lado de otros contiguos con daños antiguos. Otras zonas donde se han detectado este tipo de daños han sido La Robla (León), Riocavado de la Sierra, Pineda de la Sierra, Quintanar de la Sierra, Palacios de la Sierra y Páramo de Masa en la provincia de Burgos, San Martín del Pimpollar (S^a de Gredos) provincia de Ávila y en Cubilla y



San Leonardo de Yagüe en Soria, en estas últimas zonas los árboles afectados se encontraban en zonas donde se han realizado cortas.

Entre El Payo y Perosín (Salamanca), se observan escasos pies de *Pinus pinaster* que presentan las acículas de la guía principal secas, e incluso en ocasiones la propia guía. Este tipo de daños ha propiciado la posterior entrada de **escolítidos** observándose pequeños corros salpicados entre la masa. Estos daños son menos frecuentes que los encontrados en años anteriores.



Por otro lado en la zona de Almazán y Lubia se han observado nuevos daños salpicados, pero generalizados, de pequeños corros de alrededor de 5 a 6 pies entre la masa de *Pinus pinaster*, .

Por último citar la zona de Noviercas (Soria) con pequeños rodales de *Pinus pinaster* y *Pinus nigra* y las zonas de Nava de la Asunción, Navas de Oro, Navalmanzano, Fuentepelayo, Aguilafuente y Turégano (Segovia), sobre pies dispersos de *Pinus pinaster*, principalmente junto a corros antiguos.

Asimismo se continúan observando daños del hongo de tronco ***Endocronartium flaccidum***, sobre ejemplares avejentados de *Pinus sylvestris* en zonas concretas de Quintanar de la Sierra (Burgos) y en la Sierra del Portillo, Sierra de Duruelo, Sierra



de la Umbria y Puerto de Piqueras (Soria) al mismo nivel que en la pasada revisión.

En el puerto de Piqueras (Soria) se siguen observando algunos daños provocados por la **sal** en *Pinus sylvestris*. La sal llega al sistema radical de los pinos con el agua de escorrentía. En los pies mas afectados los daños se traducen en secado de acículas y ramillos pudiendo llegar a morir.



1.D.- Fresnedas

Durante la presente revisión no se han observado zonas afectadas por **sequía** como durante el año 2006. Solo se han producido daños ligeros por defoliadores en el extremo suroeste de la Comunidad: Sur de Salamanca (Calzada de Béjar, Arcipreste) y sur de Ávila (Sotillo de la Adrada).



1.E.- Hayedos

Al igual que en los años anteriores, aparecen daños generalizados en las masas de *Fagus sylvatica* localizadas en el norte de la Comunidad, causados por el curculiónido minador, ***Rhynchaenus fagi***. Son especialmente importantes en las zonas incluidas en la Reserva Nacional de Mampodre, como son: Puebla de Lillo, Burón, Posada de Valdeón y el Puerto de Pandetrave (León). Además es importante señalar que en este último puerto no se observan las graves defoliaciones ocasionadas en 2006 por ***Erannis defoliaria***.



También se han observado defoliaciones moderadas por este curculiónido en Tremaya (Palencia).



Se aprecia una disminución de las poblaciones del insecto chupador ***Phyllaphis fagi***, con respecto a 2006 y 2007.

Este año no se han encontrado los graves daños por **helada tardía** que se apreciaron en 2005 y 2006 en el acceso al Puerto de Tarna, Puerto de Pandetrave y en el acceso a Polvoreda (León). Los hayedos de estas zonas no presentan daños de importancia a causa de las heladas primaverales.

1.F.- Sabinares

En las zonas de Casarejos, Osma, Calatañazor, de Cerro Pelado, y Judes (Soria) se continúa observando decaimiento (ramas muertas, defoliación aparente) de pies de *Juniperus thurifera*. Dicha situación de decaimiento viene manteniéndose desde años atrás, sin que pueda identificarse un agente causante claro, únicamente se ha podido detectar la presencia del hongo ***Gimnosporangium sabiniae*** en algunos ejemplares con parte de la copa muerta en la zona de Judes (Soria). En todas las zonas mencionadas se siguen alternando zonas debilitadas con otras de buen aspecto y abundante regenerado, sin observarse un empeoramiento acusado respecto al año anterior.

1.G.- Choperas

En las provincias de León (La Bañeza), Zamora (Benavente) y Salamanca (trayecto Salamanca – Cilleros el Hondo) no se han vuelto a observar síntomas de sequía, patente en años anteriores, en las plantaciones de chopos híbridos.

Se siguen detectando ligeros daños por ***Melasoma populi*** y ***Venturia populina*** en choperas de *Populus nigra* y *Populus x euroamericana* del entorno de Astorga (León), y además se ha encontrado presencia de ***Sesia apiformis*** sobre algún ejemplar adulto en Castrillo de la Reina en la provincia de Burgos.



En la provincia de Palencia, concretamente entre Osorno y Herrera de Pisuegra, se han observado síntomas de **heladas tardías** afectando a *Populus nigra*. También se ha detectado esta sintomatología en el entorno del embalse de Riaño (León).



En la ribera del Pisuerga entre Cordovilla La Real y Astudillo (Palencia) se han detectado defoliaciones moderadas causadas por el coleóptero ***Chrysomela populi*** afectando principalmente a choperas jóvenes de origen híbrido.



1.H.- Otros

Este año se han vuelto a detectar de manera generalizada en casi toda la Comunidad, defoliaciones parciales y totales sobre rosáceas, debidas a ***Aglaope infausta***, afectando sobre todo a *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa* y otros *Prunus*.

Las zonas donde se apreciaron estos daños con mayor intensidad fueron en las provincias de Burgos (San Felices), Segovia (Riaza), Palencia (San Salvador de Cantamuda, Cervera de Pisuerga, Puente de Almuhey y Saldaña).



Por el contrario las defoliaciones han disminuido sensiblemente, con respecto a las registradas en años anteriores, en Velilla del Río Carrión (Palencia) y en León (subida al Puerto de Tarna, Siero de la Reina y alrededores del Embalse de Los Barrios de Luna).

Sobre las masas y pies aislados de *Castanea sativa*, se encuentra de forma generalizada la enfermedad vascular conocida como cancro del castaño (***Cryphonectria parasitica***).

Son escasos los árboles de cierto porte que no presentan síntomas de la enfermedad y frecuentes los que han perdido parte de la copa. Por ello, la situación sanitaria de los castañares en la provincia de León, especialmente en la comarca de El Bierzo,



puede calificarse de bastante comprometida. También se observan daños en Béjar,

Agallas y Aldeacipreste (Algunos ejemplares con un porcentaje de copa muerto muy alto) en la provincia de Salamanca.

También se han vuelto a producir daños ligeros por ***Agelastica alni*** sobre los alisos de Aliseda de Tormes en la provincia de Ávila, principalmente sobre arbolado adulto que presentan fuertes pudriciones.



Durante los trayectos se han seguido detectando olmos (*Ulmus pumila* y *Ulmus minor*) con marchitez debido a las fuertes defoliaciones producidas por ***Xanthogaleruca luteola*** en las zonas de Ayllón (Segovia), Ojuel, Fuentes de Magaña y Osma en la provincia de Soria y en San Miguel de la Ribera en la provincia de Zamora.



Los daños ocasionados por la **grafiosis** del olmo, son reiterados año tras año en las olmedas españolas, apareciendo algunas alineaciones de carretera salpicadas, que están afectadas por esta enfermedad vascular.

Este año se ha observado un aumento generalizado de los daños causados por la enfermedad, siendo los más graves los encontrados en el entorno de Astorga, entre Carneros y Sopeña de Carneros; y entre San Román de Bembibre y Toreno en la provincia de León.



Por otro lado se han detectado daños generalizados de *Kabatina juniperi* sobre los ejemplares de *Juniperus communis* en la zona de Cubilla (Soria), algunos pies presentan daños graves con numerosos brotes del año muertos dispersos por la copa. También se ha observado la presencia de *Arceuthobium oxycedri* en Navafría de Utero (Soria) y en Pradoluengo (Burgos). Asimismo en la zona de Almazán se han producido importantes daños de origen desconocido afectando a un porcentaje elevado de ejemplares, llegando a ocasionar la muerte en algunos casos.



FORMULARIO T₁₊₂₊₃

Castilla - León

Total de daños forestales desglosados por especies según la defoliación, la decoloración y evaluaciones mixtas

CLASIFICACIÓN		CONÍFERAS						FRONDOSAS						TOTAL DE TODAS LAS ESPECIES		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
Especies		125	129	130	131	134	Otras	017	020	046	050	054	Otras	< 60 Años	≥60 Años	Total

PORCENTAJE DE ARBOLES CON DEFOLIACIÓN

Tipo de defoliación	Porcentaje de defoliación	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0 no defoliado	0-10 %	1	30	107	14	138	45	0	0	111	59	0	59	340	224	564
1 ligeramente defoliado	11-25 %	22	29	244	101	129	77	0	53	424	440	0	100	988	631	1.619
2 moderadamente defoliado	26-60 %	1	2	8	2	7	27	0	38	27	64	0	4	116	64	180
3 gravemente defoliado	>60 %	0	0	3	0	1	3	0	1	4	5	0	0	9	8	17
4 seco o desaparecido		0	0	10	0	2	1	0	0	1	3	0	3	20	0	20

PORCENTAJE DE ARBOLES CON DECOLORACIÓN

Tipo de decoloración	Porcentaje de decoloración	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0: ninguna decoloración	0-10 %	24	61	362	117	275	152	0	92	566	568	0	163	1.453	927	2.380
1: decoloración ligera	11-25 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2: decoloración moderada	26-60 %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3: decoloración grave	>60 %	0	0	10	0	2	1	0	0	1	3	0	3	20	0	20

PORCENTAJE DE ARBOLES DAÑADOS (DEFOLIACIÓN MÁS DECOLORACIÓN)

Tipo mixto de daño	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0 : no dañado	23	59	351	115	267	122	0	53	535	499	0	159	1.328	855	2.183	
I : ligeramente dañado	1	2	8	2	7	27	0	38	27	64	0	4	116	64	180	
II : moderadamente dañado	0	0	3	0	1	3	0	1	4	5	0	0	9	8	17	
III: gravemente dañado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IV: seco o desaparecido	0	0	10	0	2	1	0	0	1	3	0	3	20	0	20	

FORMULARIO T₁₊₂₊₃

Castilla - León

Total de daños forestales desglosados por especies según la defoliación, la decoloración y evaluaciones mixtas

CLASIFICACIÓN		CONÍFERAS						FRONDOSAS						TOTAL DE TODAS LAS ESPECIES		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
Especies		125	129	130	131	134	Otras	017	020	046	050	054	Otras	< 60 Años	≥60 Años	Total

PORCENTAJE DE ARBOLES CON DEFOLIACIÓN

Tipo de defoliación	Porcentaje de defoliación	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0 no defoliado	0-10 %	4.17	49.18	28.76	11.97	49.82	29.41	0.00	0.00	19.58	10.33	0.00	35.54	23.08	24.16	23.50
1 ligeramente defoliado	11-25 %	91.67	47.54	65.59	86.32	46.57	50.33	0.00	57.61	74.78	77.06	0.00	60.24	67.07	68.07	67.46
2 moderadamente defoliado	26-60 %	4.17	3.28	2.15	1.71	2.53	17.65	0.00	41.30	4.76	11.21	0.00	2.41	7.88	6.90	7.50
3 gravemente defoliado	>60 %	0.00	0.00	0.81	0.00	0.36	1.96	0.00	1.09	0.71	0.88	0.00	0.00	0.61	0.86	0.71
4 seco o desaparecido		0.00	0.00	2.69	0.00	0.72	0.65	0.00	0.00	0.18	0.53	0.00	1.81	1.36	0.00	0.83

PORCENTAJE DE ARBOLES CON DECOLORACIÓN

Tipo de decoloración	Porcentaje de decoloración	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0: ninguna decoloración	0-10 %	100.00	100.00	97.31	100.00	99.28	99.35	0.00	100.00	99.82	99.47	0.00	98.19	98.64	100.00	99.17
1: decoloración ligera	11-25 %	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2: decoloración moderada	26-60 %	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3: decoloración grave	>60 %	0.00	0.00	2.69	0.00	0.72	0.65	0.00	0.00	0.18	0.53	0.00	1.81	1.36	0.00	0.83

PORCENTAJE DE ARBOLES DAÑADOS (DEFOLIACIÓN MÁS DECOLORACIÓN)

Tipo mixto de daño	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0 : no dañado	95.83	96.72	94.35	98.29	96.39	79.74	0.00	57.61	94.36	87.39	0.00	95.78	90.16	92.23	90.96	
I : ligeramente dañado	4.17	3.28	2.15	1.71	2.53	17.65	0.00	41.30	4.76	11.21	0.00	2.41	7.88	6.90	7.50	
II : moderadamente dañado	0.00	0.00	0.81	0.00	0.36	1.96	0.00	1.09	0.71	0.88	0.00	0.00	0.61	0.86	0.71	
III: gravemente dañado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
IV: seco o desaparecido	0.00	0.00	2.69	0.00	0.72	0.65	0.00	0.00	0.18	0.53	0.00	1.81	1.36	0.00	0.83	

Formulario 4b

INFORME ANUAL SOBRE LA SITUACIÓN DE LAS PRINCIPALES ESPECIES EN LO QUE RESPECTA A LOS DAÑOS
(complétese para cada región y para la totalidad del país)

Coníferas
Defoliación

País: ESPAÑA

Región: Castilla - León

Periodo del muestreo: Del 07/07 al 22/09 de 2008

Clasificación		Porcentaje de árboles defoliados/decolorados														Edad Indefinida	Total General
		árboles de hasta 60 años							árboles de 60 años o más								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	9+16+17
Especies (código)		125	129	130	131	134	Otros	Total	125	129	130	131	134	Otros	Total		
Superficie total ocupada por la especie (Km ²)																	
Nº de árboles tipo		14	46	222	72	164	129	647	10	15	150	45	113	24	357		1.004
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	0	19	75	8	79	36	217	1	11	32	6	59	9	118		335
1	11-25	13	25	133	63	78	65	377	9	4	111	38	51	12	225		602
2	26-60	1	2	3	1	4	25	36	0	0	5	1	3	2	11		47
3	>60	0	0	1	0	1	2	4	0	0	2	0	0	1	3		7
4	Seco	0	0	10	0	2	1	13	0	0	0	0	0	0	0		13
		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Observaciones

Formulario 4b

INFORME ANUAL SOBRE LA SITUACIÓN DE LAS PRINCIPALES ESPECIES EN LO QUE RESPECTA A LOS DAÑOS
(completése para cada región y para la totalidad del país)

Coníferas
Defoliación

País:	ESPAÑA
Región:	Castilla - León

Periodo del muestreo:	Del 07/07 al 22/09 de 2008
-----------------------	----------------------------

Clasificación		Porcentaje de árboles defoliados/decolorados														Edad Indefinida	Total General
		árboles de hasta 60 años							árboles de 60 años o más								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	9+16+17
Especies (código)		125	129	130	131	134	Otros	Total	125	129	130	131	134	Otros	Total		
Superficie total ocupada por la especie (Km ²)																	
Nº de árboles tipo		2.16	7.11	34.31	11.13	25.35	19.94	64.44	2.80	4.20	42.02	12.61	31.65	6.72	35.56		100.00
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	0.00	41.30	33.78	11.11	48.17	27.91	33.54	10.00	73.33	21.33	13.33	52.21	37.50	33.05		33.37
1	11-25	92.86	54.35	59.91	87.50	47.56	50.39	58.27	90.00	26.67	74.00	84.44	45.13	50.00	63.03		59.96
2	26-60	7.14	4.35	1.35	1.39	2.44	19.38	5.56	0.00	0.00	3.33	2.22	2.65	8.33	3.08		4.68
3	>60	0.00	0.00	0.45	0.00	0.61	1.55	0.62	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	4.17	0.84		0.70
4	Seco	0.00	0.00	4.50	0.00	1.22	0.78	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1.29
		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Observaciones

Formulario 4b

INFORME ANUAL SOBRE LA SITUACIÓN DE LAS PRINCIPALES ESPECIES EN LO QUE RESPECTA A LOS DAÑOS
(complétese para cada región y para la totalidad del país)

Coníferas
Decoloración

País: ESPAÑA

Región: Castilla - León

Periodo del muestreo: Del 07/07 al 22/09 de 2008

Clasificación		Porcentaje de árboles defoliados/decolorados														Edad Indefinida	Total General
		árboles de hasta 60 años							árboles de 60 años o más								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	9+16+17
Especies (código)		125	129	130	131	134	Otros	Total	125	129	130	131	134	Otros	Total		
Superficie total ocupada por la especie (Km ²)																	
Nº de árboles tipo		14	46	222	72	164	129	647	10	15	150	45	113	24	357		1.004
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	14	46	212	72	162	128	634	10	15	150	45	113	24	357		991
1	11-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
2	26-60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
3	>60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
4	Seco	0	0	10	0	2	1	13	0	0	0	0	0	0	0		13
		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Observaciones

Formulario 4b

INFORME ANUAL SOBRE LA SITUACIÓN DE LAS PRINCIPALES ESPECIES EN LO QUE RESPECTA A LOS DAÑOS
(complétese para cada región y para la totalidad del país)

Coníferas
Decoloración

País: ESPAÑA

Región: Castilla - León

Periodo del muestreo: Del 07/07 al 22/09 de 2008

Clasificación		Porcentaje de árboles defoliados/decolorados														Edad Indefinida	Total General
		árboles de hasta 60 años							árboles de 60 años o más								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	9+16+17
Especies (código)		125	129	130	131	134	Otros	Total	125	129	130	131	134	Otros	Total		
Superficie total ocupada por la especie (Km ²)																	
Nº de árboles tipo		2.16	7.11	34.31	11.13	25.35	19.94	64.44	2.80	4.20	42.02	12.61	31.65	6.72	35.56		100.00
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	100,00	100,00	95,50	100,00	98,78	99,22	97,99	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00		98.71
1	11-25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0.00
2	26-60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0.00
3	>60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0.00
4	Seco	0,00	0,00	4,50	0,00	1,22	0,78	2,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		1.29
		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Observaciones

Formulario 4b

INFORME ANUAL SOBRE LA SITUACIÓN DE LAS PRINCIPALES ESPECIES EN LO QUE RESPECTA A LOS DAÑOS
(complétese para cada región y para la totalidad del país)

Coníferas
Mixto

País: ESPAÑA

Región: Castilla - León

Periodo del muestreo: Del 07/07 al 22/09 de 2008

Clasificación		Porcentaje de árboles defoliados/decolorados														Edad Indefinida	Total General
		árboles de hasta 60 años							árboles de 60 años o más								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	9+16+17
Especies (código)		125	129	130	131	134	Otros	Total	125	129	130	131	134	Otros	Total		
Superficie total ocupada por la especie (Km ²)																	
Nº de árboles tipo		14	46	222	72	164	129	647	10	15	150	45	113	24	357		1.004
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	13	44	208	71	157	101	594	10	15	143	44	110	21	343		937
1	11-25	1	2	3	1	4	25	36	0	0	5	1	3	2	11		47
2	26-60	0	0	1	0	1	2	4	0	0	2	0	0	1	3		7
3	>60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
4	Seco	0	0	10	0	2	1	13	0	0	0	0	0	0	0		13
		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Observaciones

Formulario 4b

INFORME ANUAL SOBRE LA SITUACIÓN DE LAS PRINCIPALES ESPECIES EN LO QUE RESPECTA A LOS DAÑOS
(complétese para cada región y para la totalidad del país)

Coníferas
Mixto

País: ESPAÑA

Región: Castilla - León

Periodo del muestreo: Del 07/07 al 22/09 de 2008

Clasificación		Porcentaje de árboles defoliados/decolorados														Edad Indefinida	Total General
		árboles de hasta 60 años							árboles de 60 años o más								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	9+16+17
Especies (código)		125	129	130	131	134	Otros	Total	125	129	130	131	134	Otros	Total		
Superficie total ocupada por la especie (Km ²)																	
Nº de árboles tipo		2.16	7.11	34.31	11.13	25.35	19.94	64.44	2.80	4.20	42.02	12.61	31.65	6.72	35.56		100.00
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	92.86	95.65	93.69	98.61	95.73	78.29	91.81	100.00	100.00	95.33	97.78	97.35	87.50	96.08		93.33
1	11-25	7.14	4.35	1.35	1.39	2.44	19.38	5.56	0.00	0.00	3.33	2.22	2.65	8.33	3.08		4.68
2	26-60	0.00	0.00	0.45	0.00	0.61	1.55	0.62	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	4.17	0.84		0.70
3	>60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
4	Seco	0.00	0.00	4.50	0.00	1.22	0.78	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1.29
		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Observaciones

Formulario 4b

INFORME ANUAL SOBRE LA SITUACIÓN DE LAS PRINCIPALES ESPECIES EN LO QUE RESPECTA A LOS DAÑOS
(complétese para cada región y para la totalidad del país)

Frondosas
Defoliación

País:

Región:

Periodo del muestreo:

Clasificación		Porcentaje de árboles defoliados/decolorados														Edad Indefinida	Total General
		árboles de hasta 60 años							árboles de 60 años o más								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	9+16+17
Especies (código)		017	020	046	050	054	Otros	Total	017	020	046	050	054	Otros	Total		
Superficie total ocupada por la especie (Km ²)																	
Nº de árboles tipo		0	68	310	383	0	65	826	0	24	257	188	0	101	570		1.396
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	0	0	46	54	0	23	123	0	0	65	5	0	36	106		229
1	11-25	0	41	244	289	0	37	611	0	12	180	151	0	63	406		1.017
2	26-60	0	26	17	35	0	2	80	0	12	10	29	0	2	53		133
3	>60	0	1	2	2	0	0	5	0	0	2	3	0	0	5		10
4	Seco	0	0	1	3	0	3	7	0	0	0	0	0	0	0		7
		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Observaciones

Formulario 4b

INFORME ANUAL SOBRE LA SITUACIÓN DE LAS PRINCIPALES ESPECIES EN LO QUE RESPECTA A LOS DAÑOS
(complétese para cada región y para la totalidad del país)

Frondosas
Defoliación

País: ESPAÑA

Región: Castilla - León

Periodo del muestreo: Del 07/07 al 22/09 de 2008

Clasificación		Porcentaje de árboles defoliados/decolorados														Edad Indefinida	Total General
		árboles de hasta 60 años							árboles de 60 años o más								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	9+16+17
Especies (código)		017	020	046	050	054	Otros	Total	017	020	046	050	054	Otros	Total		
Superficie total ocupada por la especie (Km ²)																	
Nº de árboles tipo		0.00	8.23	37.53	46.37	0.00	7.87	59.17	0.00	4.21	45.09	32.98	0.00	17.72	40.83		100.00
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	0.00	0.00	14.84	14.10	0.00	35.38	14.89	0.00	0.00	25.29	2.66	0.00	35.64	18.60		16.40
1	11-25	0.00	60.29	78.71	75.46	0.00	56.92	73.97	0.00	50.00	70.04	80.32	0.00	62.38	71.23		72.85
2	26-60	0.00	38.24	5.48	9.14	0.00	3.08	9.69	0.00	50.00	3.89	15.43	0.00	1.98	9.30		9.53
3	>60	0.00	1.47	0.65	0.52	0.00	0.00	0.61	0.00	0.00	0.78	1.60	0.00	0.00	0.88		0.72
4	Seco	0.00	0.00	0.32	0.78	0.00	4.62	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.50
		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Observaciones

Formulario 4b

INFORME ANUAL SOBRE LA SITUACIÓN DE LAS PRINCIPALES ESPECIES EN LO QUE RESPECTA A LOS DAÑOS
(complétese para cada región y para la totalidad del país)

Frondosas
Decoloración

País:

Región:

Periodo del muestreo:

Clasificación		Porcentaje de árboles defoliados/decolorados														Edad Indefinida	Total General
		árboles de hasta 60 años							árboles de 60 años o más								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	9+16+17
Especies (código)		017	020	046	050	054	Otros	Total	017	020	046	050	054	Otros	Total		
Superficie total ocupada por la especie (Km ²)																	
Nº de árboles tipo		0	68	310	383	0	65	826	0	24	257	188	0	101	570		1.396
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	0	68	309	380	0	62	819	0	24	257	188	0	101	570		1.389
1	11-25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
2	26-60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
3	>60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
4	Seco	0	0	1	3	0	3	7	0	0	0	0	0	0	0		7
		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Observaciones

Formulario 4b

INFORME ANUAL SOBRE LA SITUACIÓN DE LAS PRINCIPALES ESPECIES EN LO QUE RESPECTA A LOS DAÑOS
(completése para cada región y para la totalidad del país)

Frondosas
Decoloración

País: ESPAÑA

Región: Castilla - León

Periodo del muestreo: Del 07/07 al 22/09 de 2008

Clasificación		Porcentaje de árboles defoliados/decolorados														Edad Indefinida	Total General
		árboles de hasta 60 años							árboles de 60 años o más								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	9+16+17
Especies (código)		017	020	046	050	054	Otros	Total	017	020	046	050	054	Otros	Total		
Superficie total ocupada por la especie (Km ²)																	
Nº de árboles tipo		0.00	8.23	37.53	46.37	0.00	7.87	59.17	0.00	4.21	45.09	32.98	0.00	17.72	40.83		100.00
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	0.00	100.00	99.68	99.22	0.00	95.38	99.15	0.00	100.00	100.00	100.00	0.00	100.00	100.00		99.50
1	11-25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
2	26-60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
3	>60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
4	Seco	0.00	0.00	0.32	0.78	0.00	4.62	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.50
		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Observaciones

Formulario 4b

INFORME ANUAL SOBRE LA SITUACIÓN DE LAS PRINCIPALES ESPECIES EN LO QUE RESPECTA A LOS DAÑOS
(complétese para cada región y para la totalidad del país)

Frondosas
Mixto

País:

Región:

Periodo del muestreo:

Clasificación		Porcentaje de árboles defoliados/decolorados														Edad Indefinida	Total General
		árboles de hasta 60 años							árboles de 60 años o más								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	9+16+17
Especies (código)		017	020	046	050	054	Otros	Total	017	020	046	050	054	Otros	Total		
Superficie total ocupada por la especie (Km ²)																	
Nº de árboles tipo		0	68	310	383	0	65	826	0	24	257	188	0	101	570		1.396
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	0	41	290	343	0	60	734	0	12	245	156	0	99	512		1.246
1	11-25	0	26	17	35	0	2	80	0	12	10	29	0	2	53		133
2	26-60	0	1	2	2	0	0	5	0	0	2	3	0	0	5		10
3	>60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
4	Seco	0	0	1	3	0	3	7	0	0	0	0	0	0	0		7
		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Observaciones

Formulario 4b

INFORME ANUAL SOBRE LA SITUACIÓN DE LAS PRINCIPALES ESPECIES EN LO QUE RESPECTA A LOS DAÑOS
(completése para cada región y para la totalidad del país)

Frondosas
Mixto

País:

Región:

Periodo del muestreo:

Clasificación		Porcentaje de árboles defoliados/decolorados														Edad Indefinida	Total General
		árboles de hasta 60 años							árboles de 60 años o más								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	9+16+17
Especies (código)		017	020	046	050	054	Otros	Total	017	020	046	050	054	Otros	Total		
Superficie total ocupada por la especie (Km ²)																	
Nº de árboles tipo		0.00	8.23	37.53	46.37	0.00	7.87	59.17	0.00	4.21	45.09	32.98	0.00	17.72	40.83		100.00
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	0.00	60.29	93.55	89.56	0.00	92.31	88.86	0.00	50.00	95.33	82.98	0.00	98.02	89.82		89.26
1	11-25	0.00	38.24	5.48	9.14	0.00	3.08	9.69	0.00	50.00	3.89	15.43	0.00	1.98	9.30		9.53
2	26-60	0.00	1.47	0.65	0.52	0.00	0.00	0.61	0.00	0.00	0.78	1.60	0.00	0.00	0.88		0.72
3	>60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
4	Seco	0.00	0.00	0.32	0.78	0.00	4.62	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.50
		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Observaciones

Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution

International Cooperative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forest

Región: Castilla - León

SURVEY 2008

Todas las especies

Todas las especies / Distribución en clases de 10% / Formulario C

Nº de puntos muestreados	Nº de árboles muestreados	% de árboles defoliados						
		Clase 0 Ninguna	Clase 1 Ligera	Clase 2 Moderada	Clase 3 Grave	Clase 4 Seco o desaparecido	Clase 2+3+4 Moderada a grave	Clase 1+2+3+4 Ligera a grave
100	2400	564	1619	180	17	20	217	1836

Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution

International Cooperative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forest

Región: Castilla - León

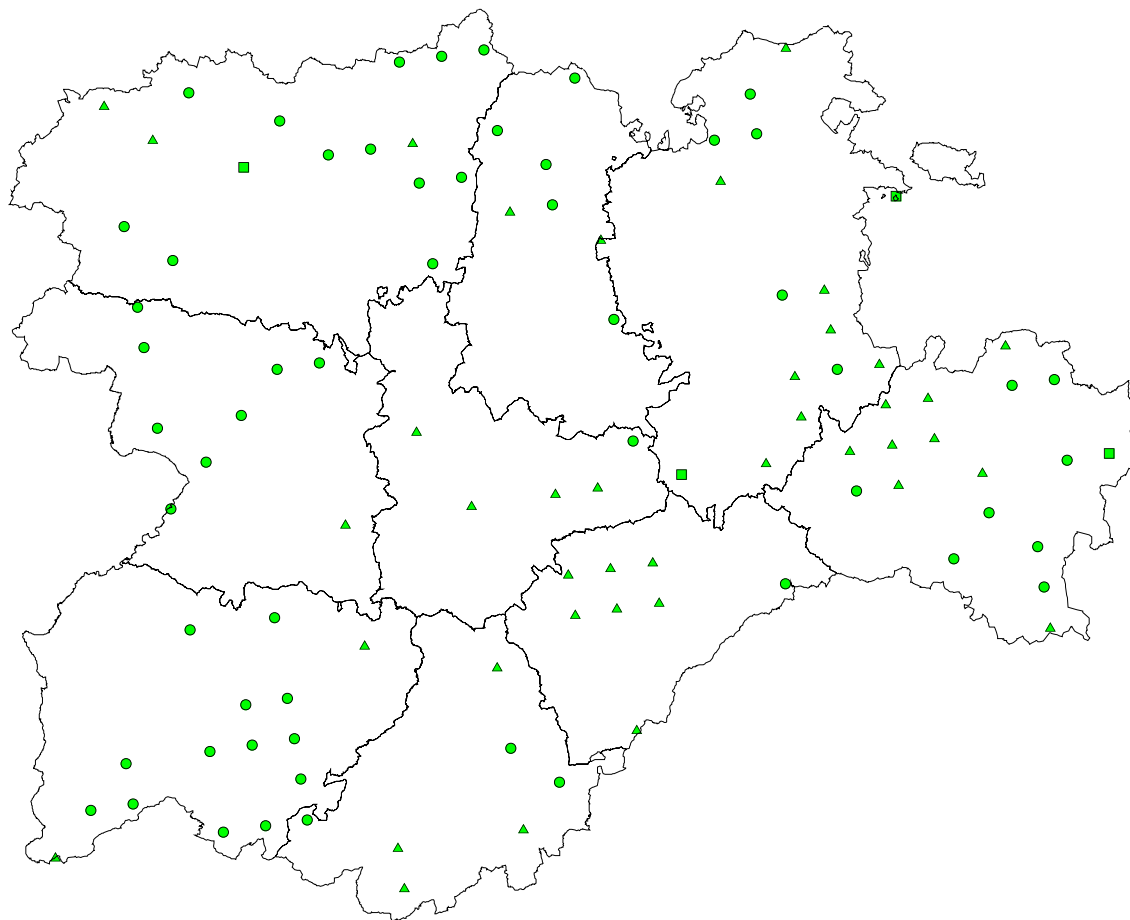
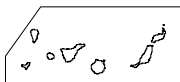
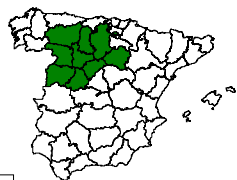
SURVEY 2008

Todas las especies

Todas las especies / Distribución en clases de 10% / Formulario C

Nº de puntos muestreados	Nº de árboles muestreados	% de árboles defoliados						
		Clase 0 Ninguna	Clase 1 Ligera	Clase 2 Moderada	Clase 3 Grave	Clase 4 Seco o desaparecido	Clase 2+3+4 Moderada a grave	Clase 1+2+3+4 Ligera a grave
100	2400	23.50	67.46	7.50	0.71	0.83	9.04	76.50

Puntos Forestales- Castilla y León 2008



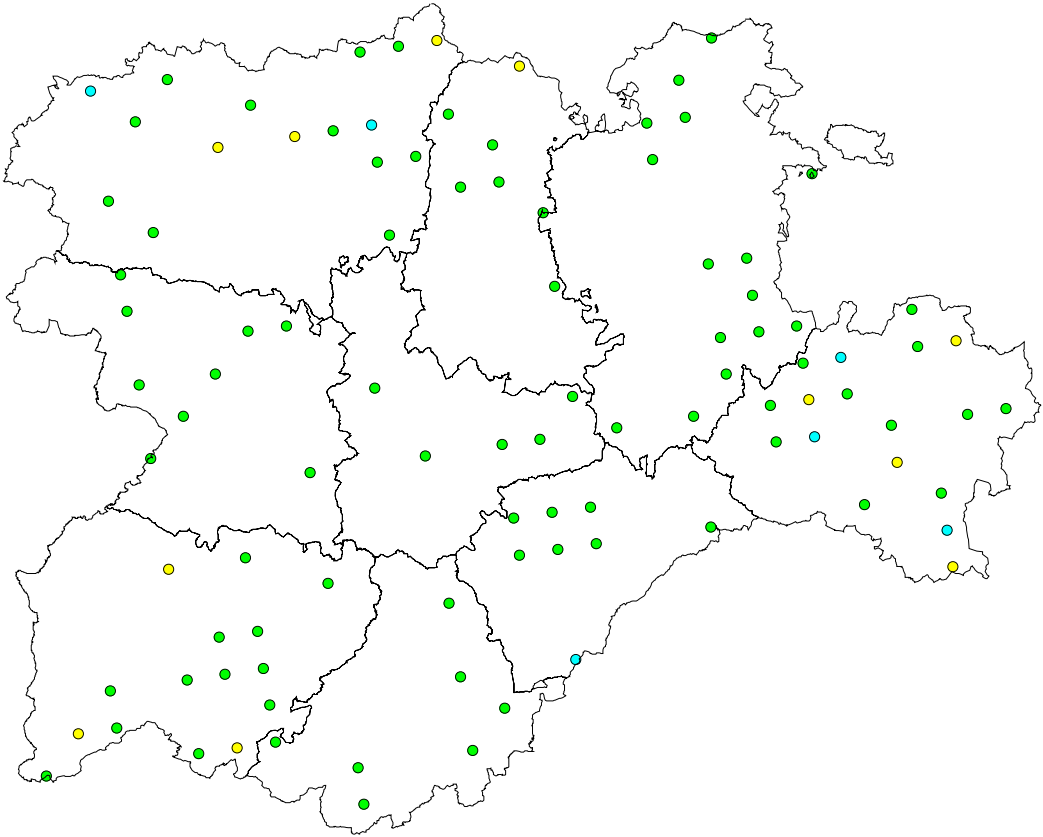
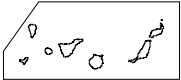
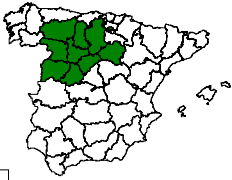
- ▲ Coníferas
- Frondosas
- Masas Mixtas

20 0 20 kilómetros



Servicio de Protección contra Agentes Nocivos
Inventario C.E.-E.C.E. de Daños Forestales
IDF-España 2008
Red Europea de Nivel I

Defoliación - Castilla y León 2008



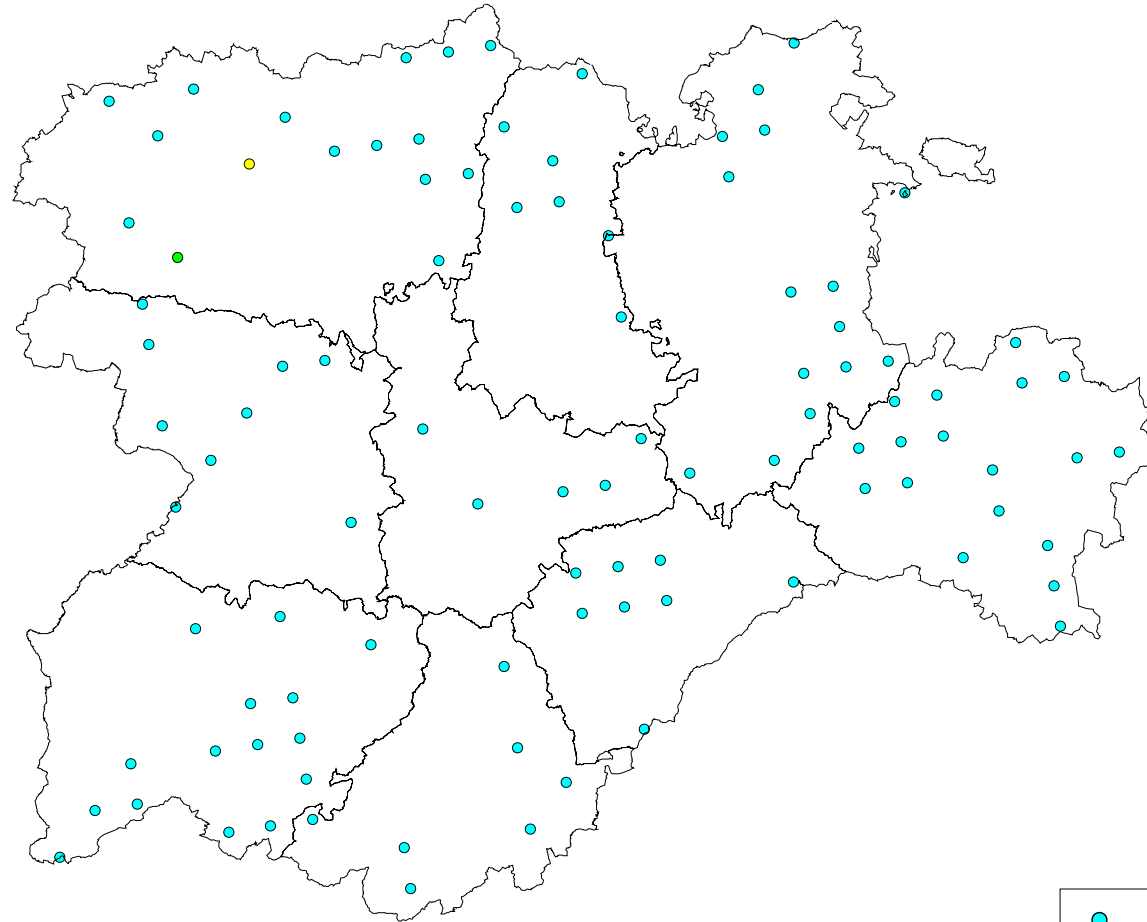
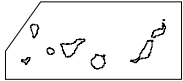
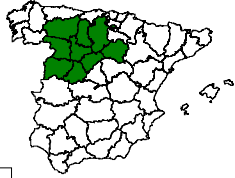
- Clase 0 (0 - 10 %)
- Clase 1 (11-25 %)
- Clase 2 (26-60 %)
- Clase 3 (> 60 %)
- Clase 4 (100 %)

20 0 20 kilómetros



Servicio de Protección contra Agentes Nocivos
Inventario C.E.-E.C.E. de Daños Forestales
IDF-España 2008
Red Europea de Nivel I

Decoloración - Castilla y León 2008



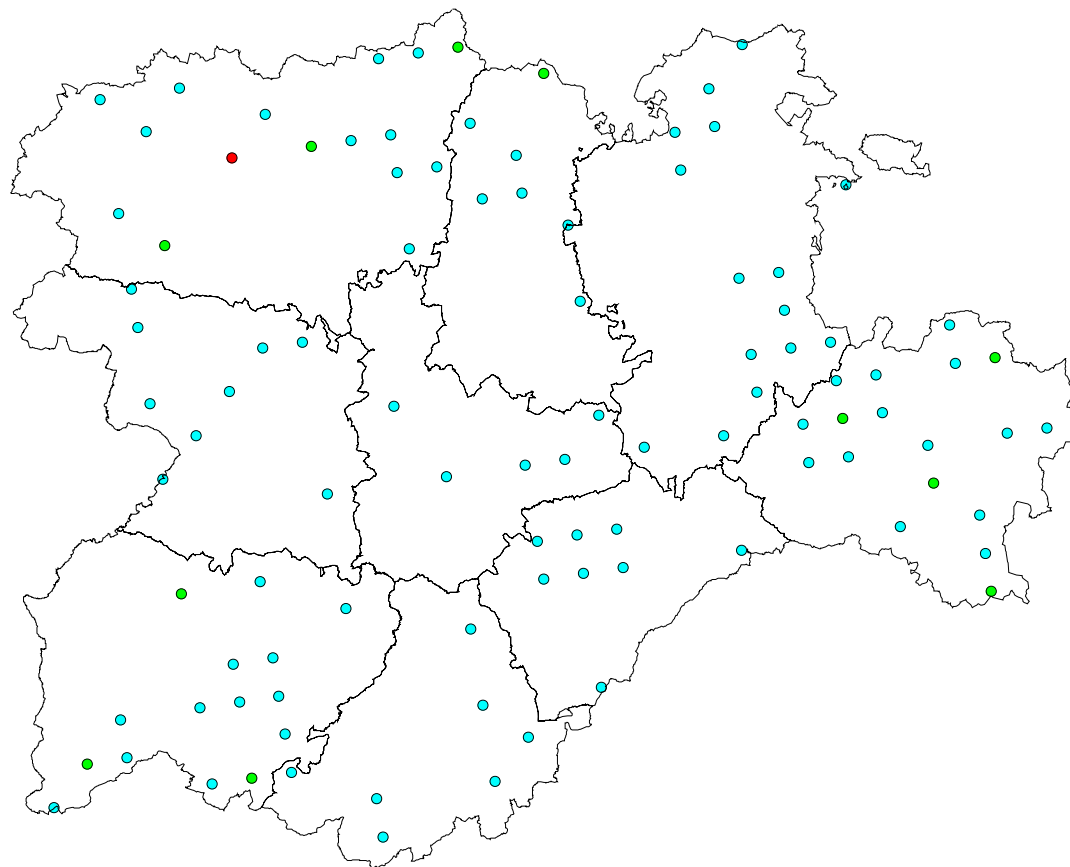
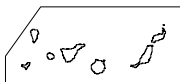
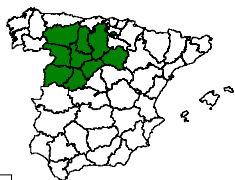
- Clase 0 (0 - 10 %)
- Clase 1 (11-25 %)
- Clase 2 (26-60 %)
- Clase 3 (> 60 %)
- Clase 4 (100 %)

20 0 20 kilómetros



Servicio de Protección contra Agentes Nocivos
Inventario C.E.-E.C.E. de Daños Forestales
IDF-España 2008
Red Europea de Nivel I

Daño Mixto - Castilla y León 2008



20 0 20 kilómetros



Servicio de Protección contra Agentes Nocivos
Inventario C.E.-E.C.E. de Daños Forestales
IDF-España 2008
Red Europea de Nivel I

- 0 - No dañado
- I - Ligeramente dañado
- II - Moderadamente dañado
- III - Gravemente dañado
- IV - Seco o desaparecido