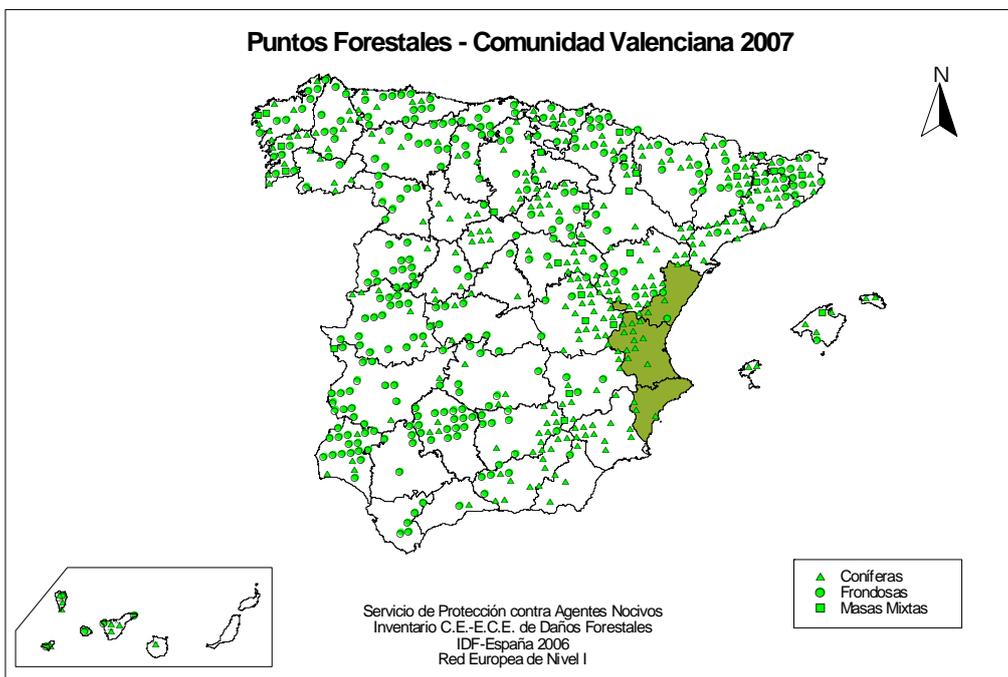




Ministerio de
Medio Ambiente

DIRECCIÓN GENERAL PARA LA BIODIVERSIDAD
Subdirección General de Política Forestal y Desertificación
Servicio de Protección de los Montes contra Agentes Nocivos



COMUNIDAD VALENCIANA RED CE DE NIVEL I 2007



ESTUDIOS MEDIOAMBIENTALES, S.L.

C/ Hoyuelo, 3 - Bajo A • 28007-MADRID •

Tlf: 91.501.88.23 • Fax: 91.433.27.66 • Web: www.esmas.es •

COMUNIDAD VALENCIANA

INTRODUCCIÓN

Entre los días 6 y 31 de agosto de 2007 se realizaron las revisiones anuales de los puntos de la Red de Nivel I correspondientes a la Comunidad Valenciana 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 456 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 Valenciana se encuentra en un nivel de daño ligero (20.99%) (Clase 1, defoliación ligera 11 a 25%).

Todas las especies observadas en la evaluación poseen un nivel de daño ligero (Clase 1, defoliación ligera 11 a 25%). *Pinus halepensis* (22.09% de defoliación media, con 15.08%, 0.28% y 1.96% de los pies muestreados de esta especie en las Clases 2, 3 y 4 respectivamente), *Pinus nigra* (24.26% de defoliación media, con 29.63% de los pies muestreados de esta especie en la Clase 2), *Pinus pinaster* (12.50% de defoliación media, con 9.09% de los pies muestreados de esta especie en la Clase 2), *Quercus faginea* (16.25% de defoliación media, con el 100% de los pies muestreados de esta especie en la Clase 1), *Quercus ilex* (13.57% de defoliación media, con 47.62% de los pies muestreados de esta especie en la Clase

1) y *Quercus suber* (15.83% de defoliación media, con 91.67% de los pies muestreados de esta especie en la Clase 1).

2.- Decoloración

La decoloración media total de la Comunidad Autónoma en el conjunto de los árboles evaluados es nula (0.06) (Clase 0).

La única especie que presenta cierto grado de decoloración es *Pinus halepensis*, con 0.08 de decoloración media y el 98.04% de los pies muestreados de esta especie en la Clase 0 y el 1.96% de los mismos en la Clase 4. Si se observa la decoloración media para *Pinus halepensis* sin tener en cuenta los árboles quemados y cortados la decoloración tiene un valor de 0.00.

3.- Evolución de la defoliación y la decoloración, entre los años 2000-2007 para las principales especies forestales

El seguimiento y análisis de los valores de defoliación y decoloración de los ocho 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 ilex</i>	4.6
<i>Pinus halepensis</i>	78.5
<i>Pinus nigra</i>	5.9
<i>Pinus pinaster</i>	4.8

3.A.- Defoliación

En *Quercus ilex* la defoliación media se mantiene oscilante entre el 12.4% y el 14.1%, no pasando en ningún momento de daño ligero (Clase 1, defoliación ligera 11 a 25%). En 2007 la tendencia es de aumento, siendo los agentes que más le han afectado durante este año la nieve/hielo, insectos defoliadores y la sequía.

En la gráfica evolutiva de *Pinus halepensis*, se observa que durante el periodo 2000-2004 la defoliación permanece estable en valores entre el 15% y el 18%, pero a partir del año 2005 este valor es ligeramente superior por el efecto combinado de los daños por sequía y el hongo de acículas *Thyriopsis halepensis* agentes que aparecen de nuevo en el año 2006 y 2007, aumentando en estos años la presencia del hongo y disminuyendo los efectos de la sequía

En *Pinus nigra* la defoliación media durante los primeros años de observación hasta el 2005 se mantiene en niveles bajos próximos al 10%, con excepción del año 2000, año en el que los pies cortados y la abundancia de insectos aumentaron la defoliación hasta el 47%. A partir del año 2004 los daños

por insectos aumentan, siendo en los años 2005 y 2006 el momento en que sumados los daños por procesionaria del pino y sequía alcanza los valores máximos de defoliación para esta especie, manteniéndose en niveles del 24.3% en el 2007, año en el que la progresión de daños por insectos sigue en aumento, pero no existen daños por sequía.

En *Pinus pinaster* la tendencia en la defoliación media es de mantenerse entorno al 15 %, existiendo un pico en el año 2003 debido a los aprovechamientos forestales junto a la proliferación de hongos e insectos. Pasado el año 2003 la tendencia es de disminución, a pesar de que en 2005 y 2006 esta especie sufrió los efectos de la sequía, desapareciendo por completo estos efectos durante el año 2007.

3.B.- Decoloración

En las masas de *Quercus ilex* durante el periodo observado, no existe constancia de decoloración, siendo nula en todo momento.

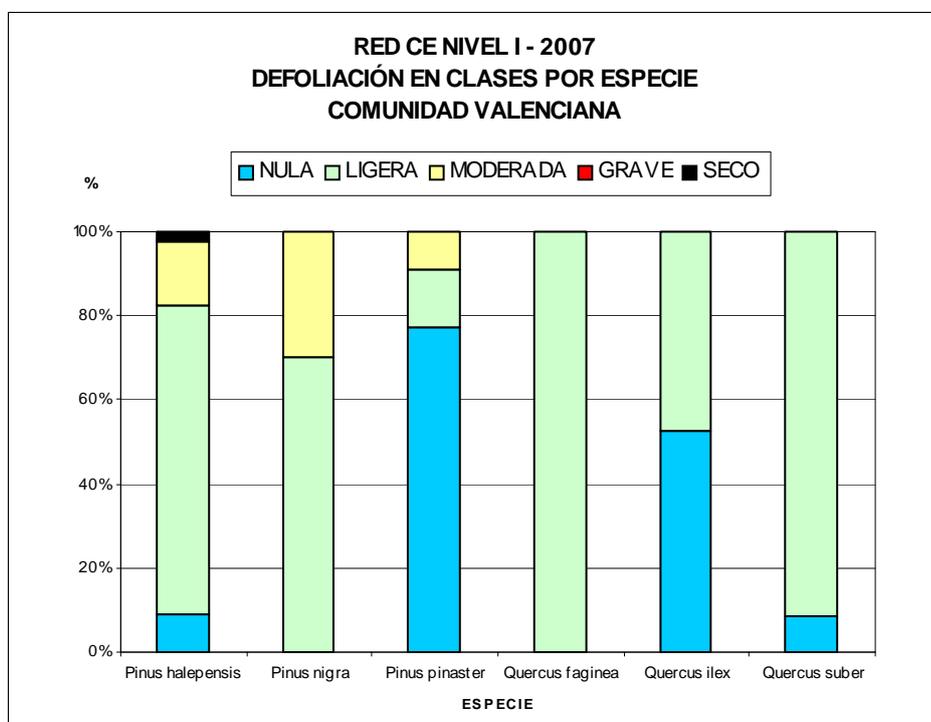
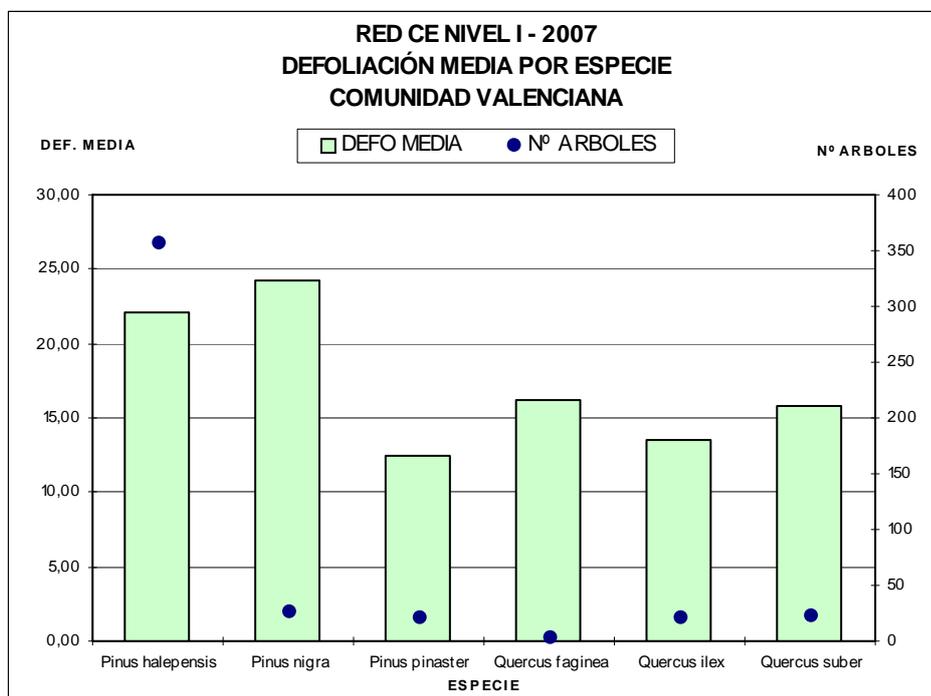
En *Pinus halepensis* la decoloración fluctúa entre los valores de 0 y 0.30, siendo en cualquier caso decoloraciones de poca entidad, estando en la Clase 0.

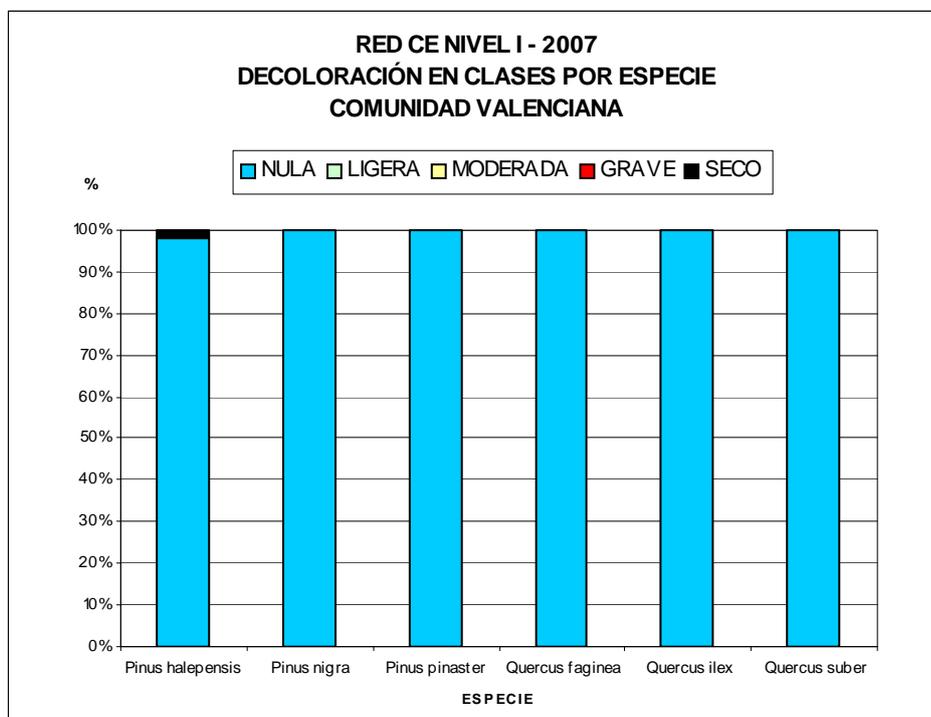
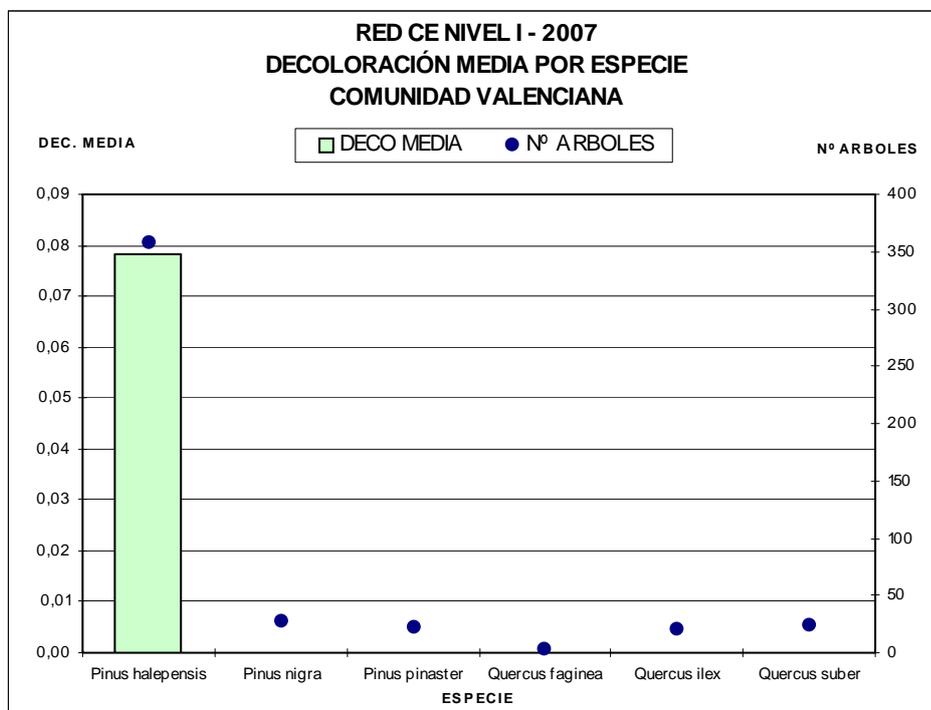
En *Pinus nigra* la decoloración es nula (0.00) durante todo el periodo de observación, excepto en el primer año, año en el que si se observa la decoloración excluyendo los pies cortados, su valor también es 0.00.

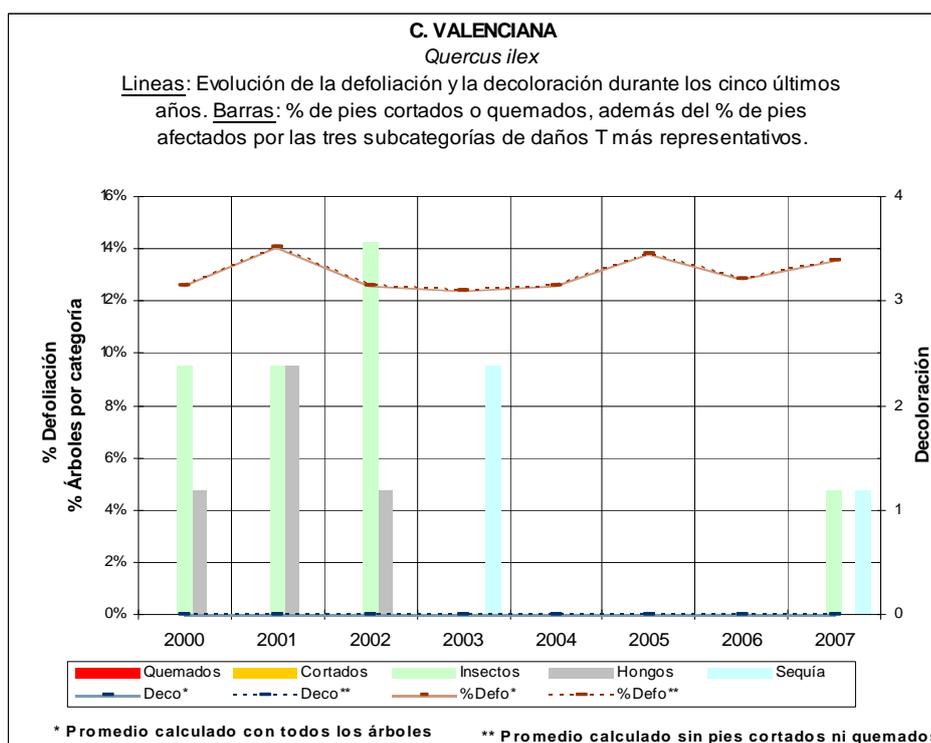
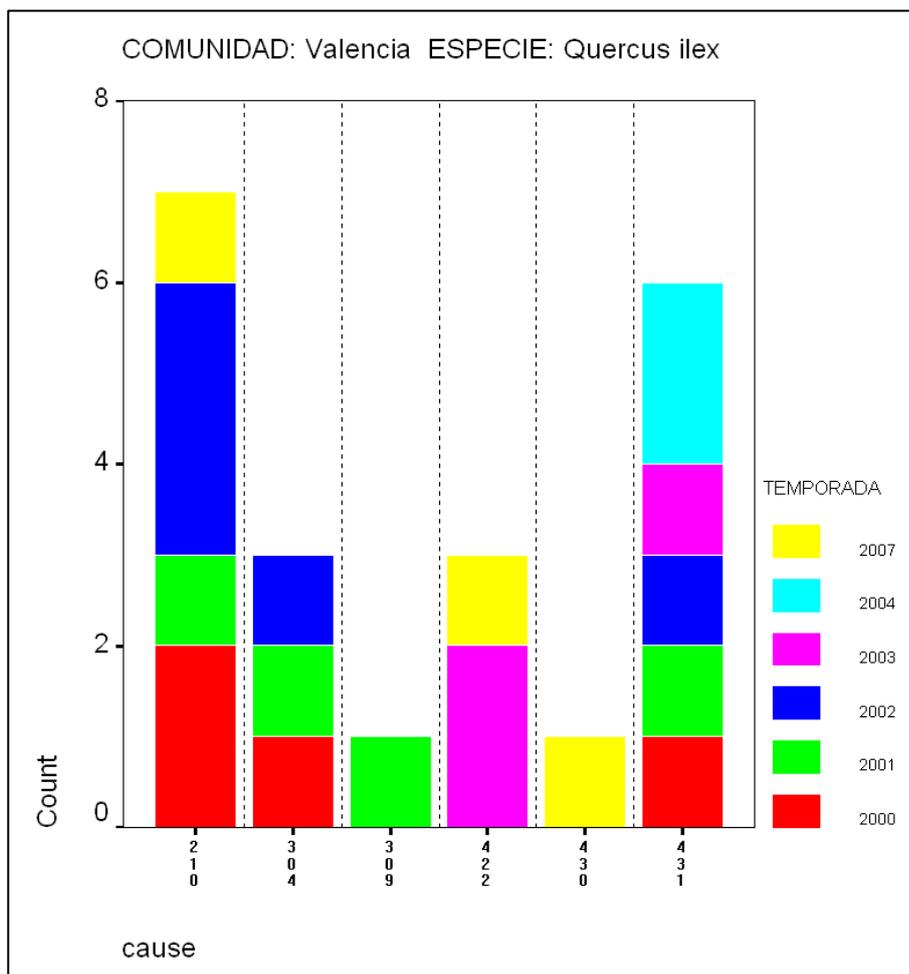
En *Pinus pinaster* la tendencia de la decoloración es a ser 0.00, aumentada esta cifra en los años 2003 y 2004, a causa de la aparición de insectos y en 2003 también por los pies cortados que aumentan la decoloración.

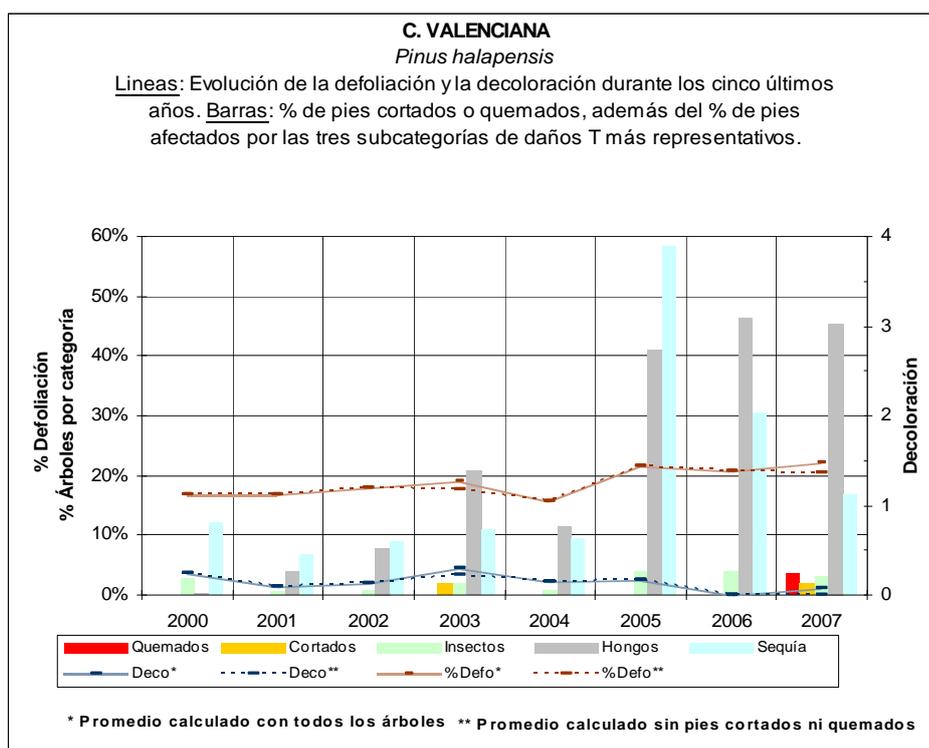
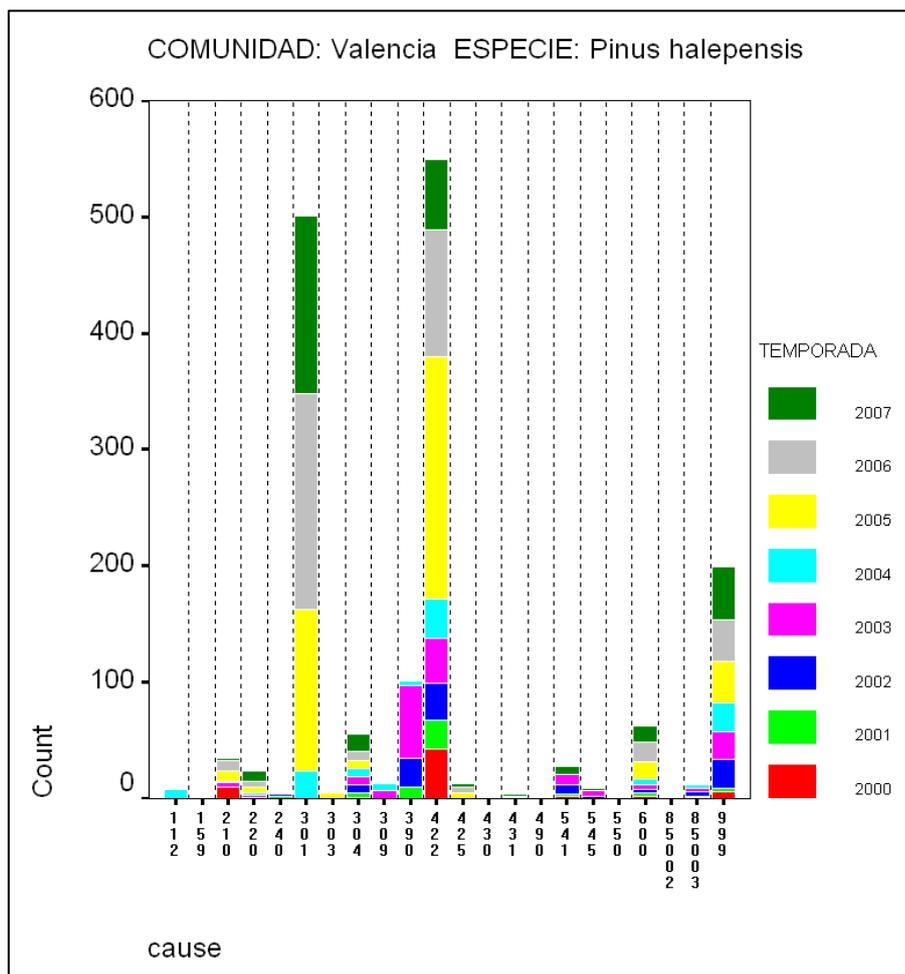
4.- Gráficos de defoliación, decoloración y de tipos de daño (Nueva codificación de daños bióticos y abióticos)

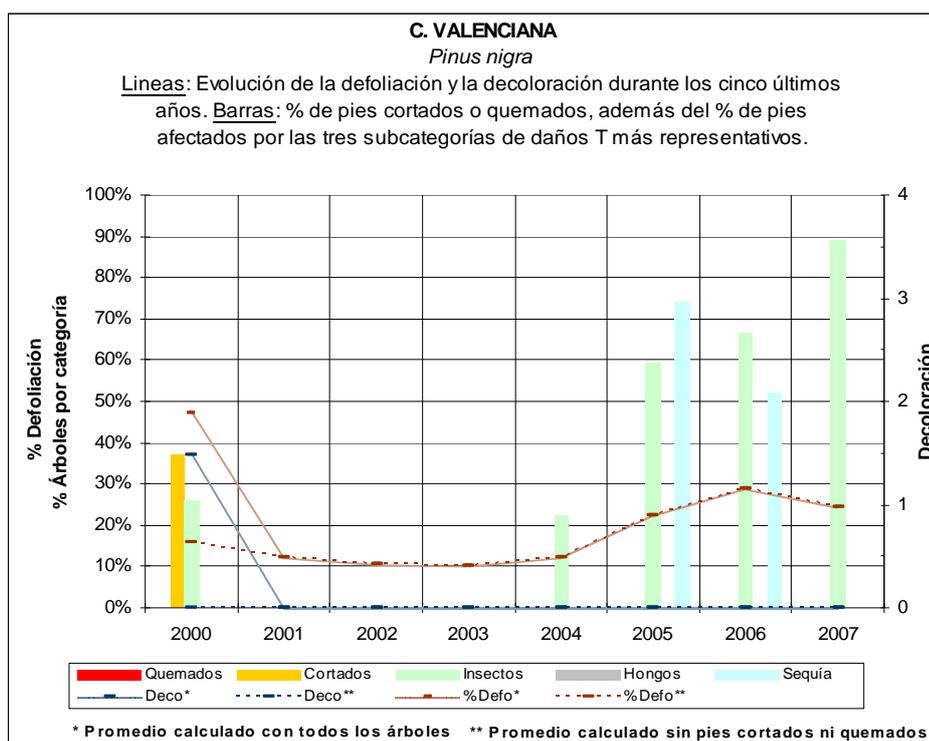
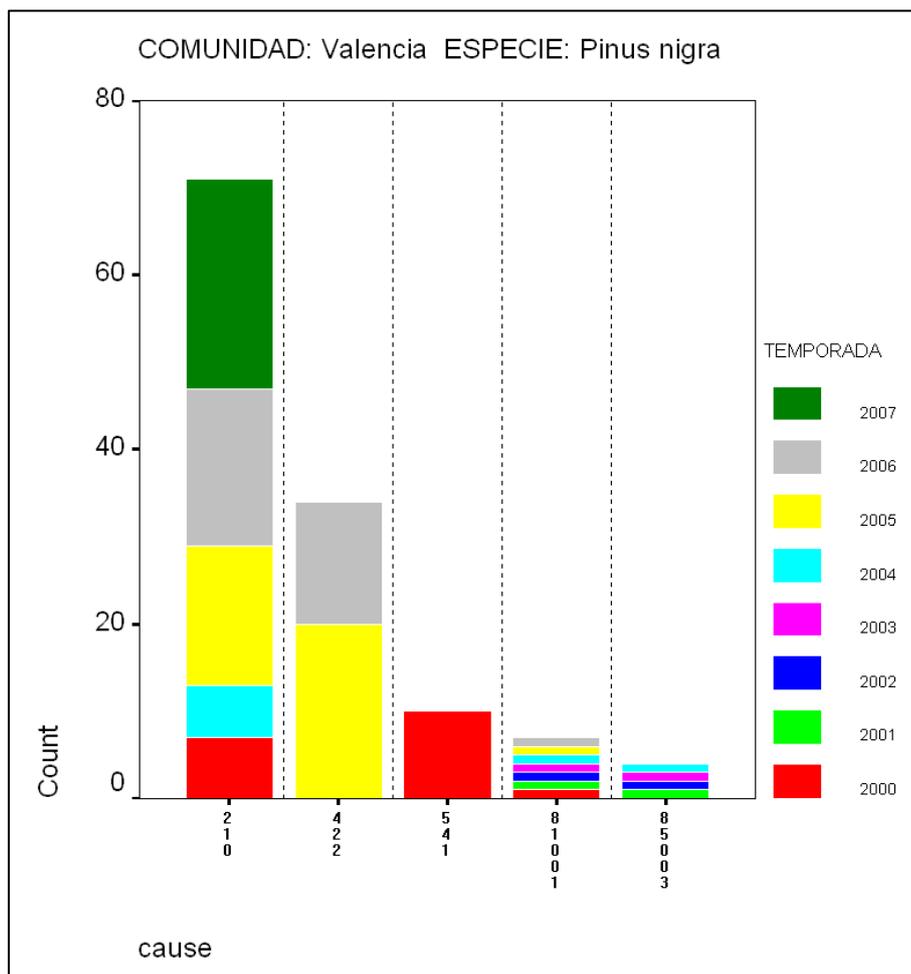
A continuación se presentan gráficamente los resultados anteriormente comentados, por el siguiente orden: defoliación media por especie, defoliación en clases por especie, decoloración media por especie, decoloración en clases por especie, evolución de los tipos de daño codificados (daños bióticos y abióticos, codificados a nivel grupo de agente de la nueva codificación o “cause”) desde el 2000 al 2007 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.

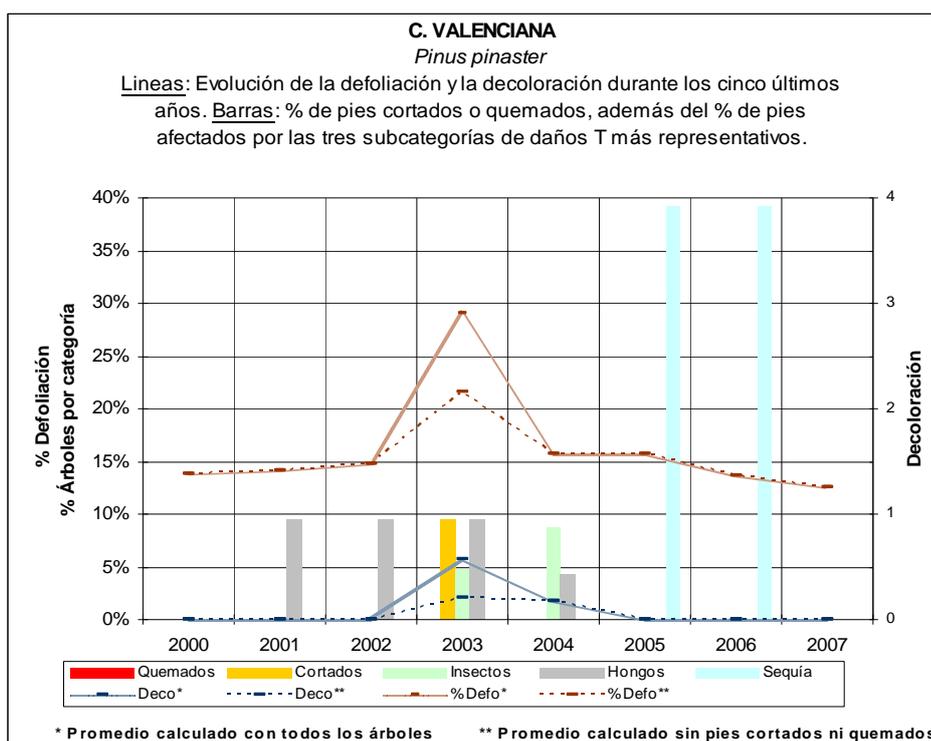
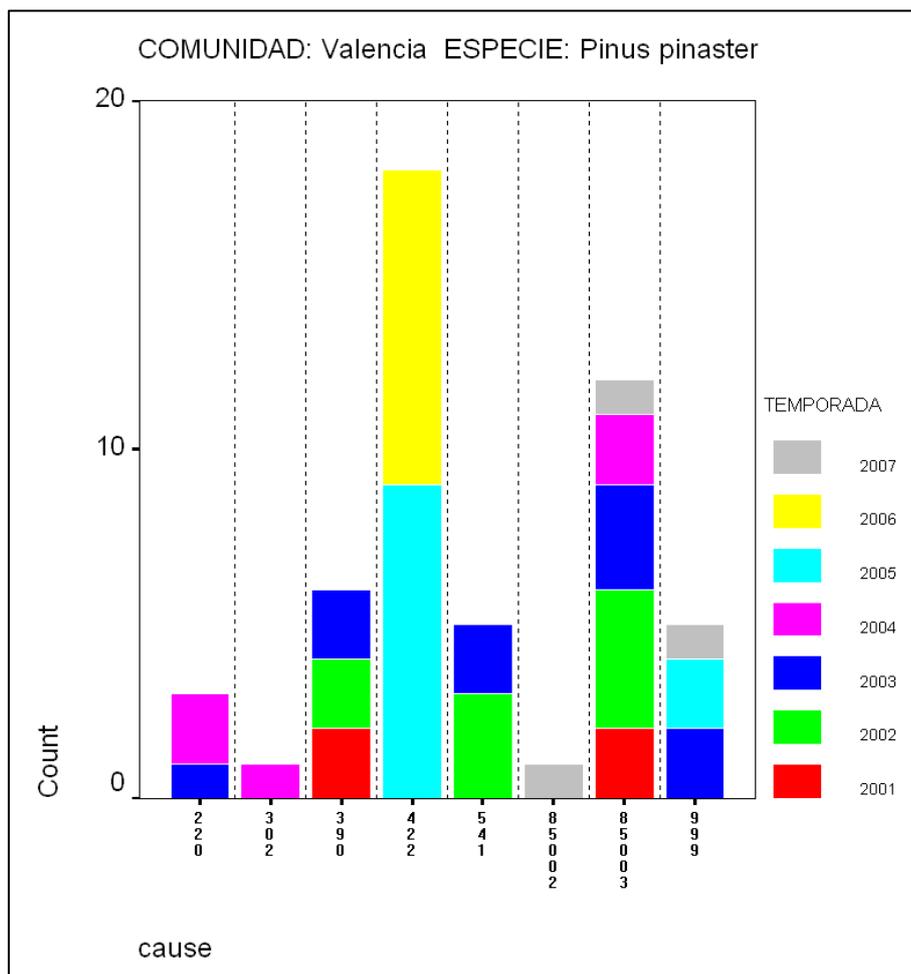












OBSERVACIONES SOBRE EL ESTADO FITOSANITARIO

1.- Estado fitosanitario actual

1.A.- Pinares

Los pinares de *Pinus halepensis* están, por lo general, en mejor estado que en años anteriores, sobre todo, aquellos situados en zonas llanas, con suelos profundos, poco pedregosos y en laderas de umbría. El tamaño de las acículas es normal salvo excepciones, aunque se observa que según nos dirigimos hacia el sur de la Comunidad y hacia la costa los crecimientos son menos vigorosos y las acículas de un tamaño más pequeño, seguramente debido a que las precipitaciones han sido mas abundantes en el interior este año y a la competencia que ejerce el matorral acompañante sobre la lluvia caída.

En las zonas con peores suelos (laderas de solana con pendiente acusada, suelos someros), se observan crecimientos pequeños y en algunos casos microfilia, aunque en este caso menos patente que en el año anterior. En el matorral acompañante en general no se observan decoloraciones salvo en las zonas con peores suelos, en que su aspecto no ha mejorado con respecto al año anterior (decoloraciones y defoliaciones ligeras).



En algunas de las zonas, el mal aspecto de los pies se puede deber a una combinación de factores de diversa naturaleza climática y edáfica.

Concretando por zonas:

En las sierras del noroeste de la provincia de Valencia (estribaciones de la sierra de Javalambre (Andilla, Tuejar, Calles, comarca de Los Serranos)) los pinares aparecen en buen estado, con brotes grandes y vigorosos y el matorral acompañante con buen aspecto.

En la Sierra de los Bosques, sierra de Utiel y sierra del Negrete, al norte de la A-3 (Utiel, Requena Chiva, Chera, Gestalgar) los pies presentan buen aspecto, con crecimientos normales, aunque en zonas de suelos someros y laderas de solana con fuerte pendiente, se observan crecimientos más pequeños y el tamaño de las acículas es, así mismo más pequeño. En el matorral se observa en general una ligera decoloración.

Sierra de Martés, al sur de la A-3 (Villatoya, Casas de la Manchega, Mijares), los pinos presentan medidas normales salvo en zonas con suelos someros en que algunos pies llegan a presentar medidas pequeñas y microfilia, el matorral presenta en general coloración normal salvo en aquellos lugares con peores suelos.

Valle de Cofrentes (Valencia), los pinos presentan buen aspecto en general, con medidas vigorosas, no se observa microfilia y la coloración del matorral es normal, salvo en las zonas con peores suelos.

Zona de Navarrés, Quesa, Tous (Valencia), en los pinares se observan crecimientos normales, salvo en laderas de solana con fuertes pendientes y suelo somero, en los que los brotes son más pequeños y en algunos se observa microfilia. El matorral se encuentra en buen estado en general.

No se han observado plagas salvo en pies sueltos que presentan ligeras defoliaciones por procesionaria (*Thaumetopoea pityocampa*).

En cuanto a enfermedades se han observado daños producidos por *Thyriopsis halepensis*, por toda la provincia de Valencia, el ataque no es fuerte,

incluso menor que el del año anterior, pero produce la típica transparencia de copas. Los cuerpos de fructificación se han observado principalmente sobre acículas del suelo.

En la Sierra de Utiel se siguen observando una zona con pies con los brotes de la zona superior de la copa seca, en lo que parecen ser síntomas de pasadas sequías, pero en una menor cantidad que el año anterior.

Se han encontrado importantes daños causados por la **nieve**, tanto en *Pinus halepensis* como en *Pinus pinaster*, en la Sierra del Espadán en la provincia de Castellón y en la comarca de los Serranos (Valencia) por nieve y viento (Alpuente, Andilla, Benageber, Calles). Debido a la acumulación de nieve y al viento, se han producido numerosas roturas de ramas, así como descalces de pies.



Se han observado daños producidos por **granizo**, heridas en ramas y pérdida de masa foliar producida por este meteoro en los montes de la comarca plana de Utiel-Requena.

Las masas de *Pinus pinaster* de la provincia de Valencia presentan en líneas generales un buen estado fitosanitario, con crecimientos grandes y vigorosos.

1.B.- Quercus

En cuanto a las encinas, no se han observado daños por “**muerte súbita**” y los crecimientos en general son buenos, mayores que los del año anterior.

En general el aspecto de los encinares valencianos es bueno, como el del año anterior.

En la Sierra del Espadán, entre Almedíjar y Aín, se han observado numerosas ramas rotas a causa de las nevadas invernales. La acumulación de **nieve** en ramas y troncos ha provocado roturas de consideración en las masas de alcornoque de Castellón.



1.C.- Otros

Grafiosis del olmo (*Ophiostoma novo-ulmi*): Se han detectado olmos con decoloración amarillenta y marchitez de follaje producido por esta enfermedad en las siguientes zonas: Hoya de Buñol, Valle de Ayora y Los Serranos.

Se han detectado daños producidos por la roya del enebro (*Gymnosporangium sp.*), produciendo seca de ramas en la Hoya de Buñol y en la Canal de Navarres (Navarres, Bicorp, Quesa).

Se han observado en el Valle de Cofrentes y en la plana de Utiel-Requena pies bastante defoliados de madroño (*Arbutus unedo*). Sobre las hojas se han observado necrosis parciales, presumiblemente producidas por el hongo ***Septoria unedonis***.

FORMULARIOS U.E.

Comunidad Valenciana

FORMULARIO T₁₊₂₊₃

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 %	32	0	17	0	0	0	0	0	11	0	2	0	46	16	62
1 ligeramente defoliado	11-25 %	264	19	3	0	0	0	0	0	10	0	22	4	218	104	322
2 moderadamente defoliado	26-60 %	54	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	4	64
3 gravemente defoliado	>60 %	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
4 seco o desaparecido		7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	7

PORCENTAJE DE ARBOLES CON DECOLORACIÓN

Tipo de decoloración	Porcentaje de decoloración	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0: ninguna decoloración	0-10 %	351	27	22	0	0	0	0	0	21	0	24	4	325	124	449
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 %	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	7

PORCENTAJE DE ARBOLES DAÑADOS (DEFOLIACIÓN MÁS DECOLORACIÓN)

Tipo mixto de daño	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0 : no dañado	296	19	20	0	0	0	0	0	0	21	0	24	4	264	120	384
I : ligeramente dañado	54	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	4	64
II : moderadamente dañado	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
III: gravemente dañado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IV: seco o desaparecido	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	7

Comunidad Valenciana

FORMULARIO T₁₊₂₊₃

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 %	8.94	0.00	77.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.38	0.00	8.33	0.00	14.11	12.31	13.60
1 ligeramente defoliado	11-25 %	73.74	70.37	13.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.62	0.00	91.67	100.00	66.87	80.00	70.61
2 moderadamente defoliado	26-60 %	15.08	29.63	9.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.40	3.08	14.04
3 gravemente defoliado	>60 %	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.22
4 seco o desaparecido		1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	4.62	1.54

PORCENTAJE DE ARBOLES CON DECOLORACIÓN

Tipo de decoloración	Porcentaje de decoloración	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0: ninguna decoloración	0-10 %	98.04	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	99.69	95.38	98.46
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 %	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	4.62	1.54

PORCENTAJE DE ARBOLES DAÑADOS (DEFOLIACIÓN MÁS DECOLORACIÓN)

Tipo mixto de daño	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0 : no dañado	82.68	70.37	90.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	100.00	100.00	80.98	92.31	84.21
I : ligeramente dañado	15.08	29.63	9.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.40	3.08	14.04
II : moderadamente dañado	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.22
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	0.00
IV: seco o desaparecido	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	4.62	1.54

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:

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)		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		254	26	22	0	0	0	302	104	1	0	0	0	0	105		407
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	17	0	17	0	0	0	34	15	0	0	0	0	0	15		49
1	11-25	185	18	3	0	0	0	206	79	1	0	0	0	0	80		286
2	26-60	50	8	2	0	0	0	60	4	0	0	0	0	0	4		64
3	>60	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0		1
4	Seco	1	0	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0	0	6		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)

Coníferas
Defoliación

País: ESPAÑA

Región: Comunidad Valenciana

Periodo del muestreo: Del 11/07 al 17/08 de 2007

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		84.11	8.61	7.28	0.00	0.00	0.00	74.20	99.05	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	25.80		100.00
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	6.69	0.00	77.27	0.00	0.00	0.00	11.26	14.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.29		12.04
1	11-25	72.83	69.23	13.64	0.00	0.00	0.00	68.21	75.96	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76.19		70.27
2	26-60	19.69	30.77	9.09	0.00	0.00	0.00	19.87	3.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.81		15.72
3	>60	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.25
4	Seco	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	5.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.71		1.72
		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: Comunidad Valenciana

Periodo del muestreo: Del 11/07 al 17/08 de 2007

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		254	26	22	0	0	0	302	104	1	0	0	0	0	105		407
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	253	26	22	0	0	0	301	98	1	0	0	0	0	99		400
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	1	0	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0	0	6		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)

Coníferas
Decoloración

País: ESPAÑA

Región: Comunidad Valenciana

Periodo del muestreo: Del 11/07 al 17/08 de 2007

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		84.11	8.61	7.28	0.00	0.00	0.00	74.20	99.05	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	25.80		100.00
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	99,61	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00	99,67	94,23	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,29		98.28
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	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	5,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,71		1.72
		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: Comunidad Valenciana

Periodo del muestreo: Del 11/07 al 17/08 de 2007

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		254	26	22	0	0	0	302	104	1	0	0	0	0	105		407
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	202	18	20	0	0	0	240	94	1	0	0	0	0	95		335
1	11-25	50	8	2	0	0	0	60	4	0	0	0	0	0	4		64
2	26-60	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0		1
3	>60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
4	Seco	1	0	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0	0	6		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)

Coníferas
Mixto

País: ESPAÑA

Región: Comunidad Valenciana

Periodo del muestreo: Del 11/07 al 17/08 de 2007

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		84.11	8.61	7.28	0.00	0.00	0.00	74.20	99.05	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	25.80		100.00
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	79.53	69.23	90.91	0.00	0.00	0.00	79.47	90.38	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.48		82.31
1	11-25	19.69	30.77	9.09	0.00	0.00	0.00	19.87	3.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.81		15.72
2	26-60	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.25
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	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	5.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.71		1.72
		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	0	21	0	3	0	24	0	0	0	0	21	4	25		49
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	0	0	11	0	1	0	12	0	0	0	0	1	0	1		13
1	11-25	0	0	10	0	2	0	12	0	0	0	0	20	4	24		36
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
		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
Defoliación

País:

ESPAÑA

Región:

Comunidad Valenciana

Periodo del muestreo:

Del 11/07 al 17/08 de 2007

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	0.00	87.50	0.00	12.50	0.00	48.98	0.00	0.00	0.00	0.00	84.00	16.00	51.02		100.00
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	0.00	0.00	52.38	0.00	33.33	0.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	0.00	4.00		26.53
1	11-25	0.00	0.00	47.62	0.00	66.67	0.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95.24	100.00	96.00		73.47
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
		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	0	21	0	3	0	24	0	0	0	0	21	4	25		49
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	0	0	21	0	3	0	24	0	0	0	0	21	4	25		49
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
		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:	Comunidad Valenciana

Periodo del muestreo:	Del 11/07 al 17/08 de 2007
-----------------------	----------------------------

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	0.00	87.50	0.00	12.50	0.00	48.98	0.00	0.00	0.00	0.00	84.00	16.00	51.02		100.00
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	0.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00		100.00
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
		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:	ESPAÑA
Región:	Comunidad Valenciana

Periodo del muestreo:	Del 11/07 al 17/08 de 2007
-----------------------	----------------------------

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	0	21	0	3	0	24	0	0	0	0	21	4	25		49
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	0	0	21	0	3	0	24	0	0	0	0	21	4	25		49
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
		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	0.00	87.50	0.00	12.50	0.00	48.98	0.00	0.00	0.00	0.00	84.00	16.00	51.02		100.00
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	0.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00		100.00
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
		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: Comunidad Valenciana

SURVEY 2007

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
19	456	62	322	64	1	7	72	394

Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution

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

Región: Comunidad Valenciana

SURVEY 2007

Todas las especies

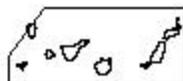
Todas las especies / Distribución en clases de 10% / Formulario C

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
19	456	13.60	70.61	14.04	0.22	1.54	15.79	86.40

CARTOGRAFÍA



Puntos Forestales- Comunidad Valenciana 2007

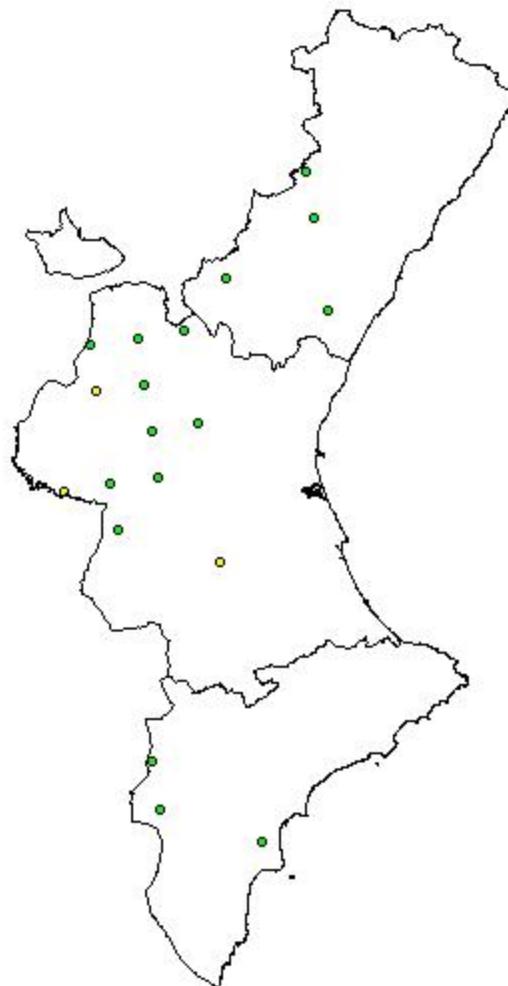


- ▲ Coníferas
- Frondosas
- Masas Mixtas

20 0 20 40 60 80 kilómetros

Servicio de Protección contra Agentes Nocivos
Inventario C.E.-E.C.E. de Daños Forestales
IDF-España 2007
Red Europea de Nivel I

Defoliación - Comunidad Valenciana 2007



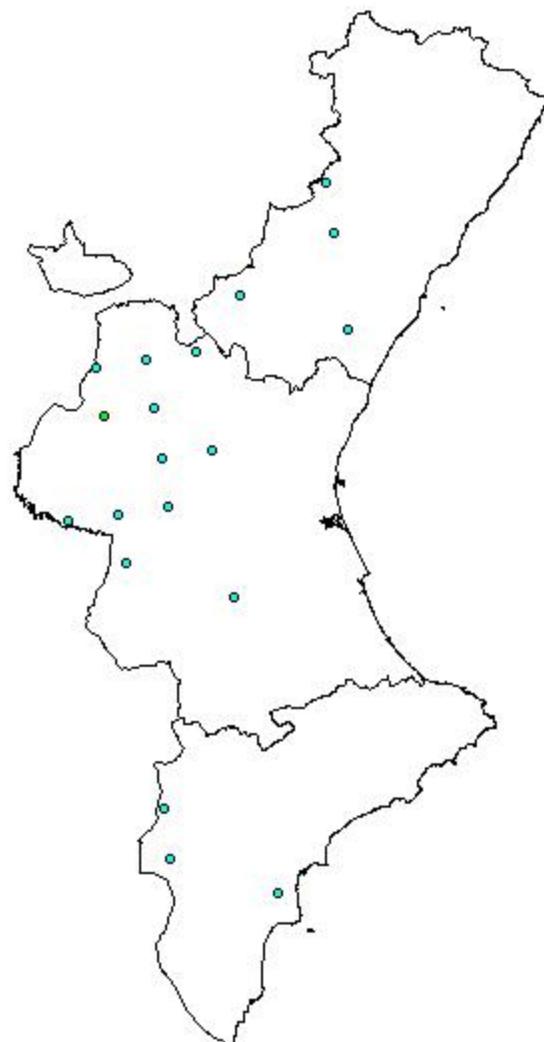
20 0 20 40 60 80 kilómetros



Servicio de Protección contra Agentes Nocivos
Inventario C.E.-E.C.E. de Daños Forestales
IDF-España 2007
Red Europea de Nivel I

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

Decoloración - Comunidad Valenciana 2007

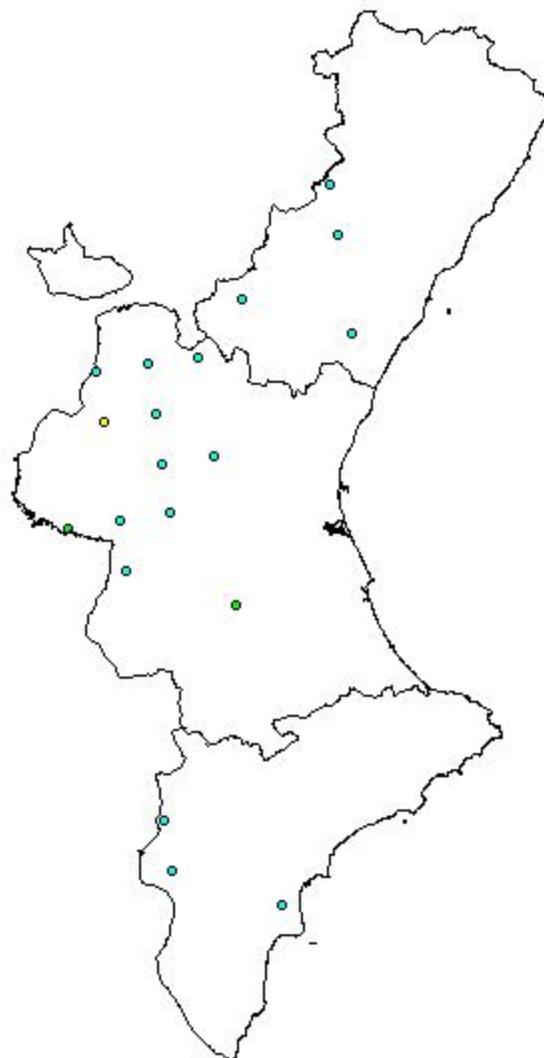


20 0 20 40 60 80 kilómetros

Servicio de Protección contra Agentes Nocivos
Inventario C.E.-E.C.E. de Daños Forestales
IDF-España 2007
Red Europea de Nivel I

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

Daño Mixto - Comunidad Valenciana 2007



20 0 20 40 60 80 kilómetros



Servicio de Protección contra Agentes Nocivos
Inventario C.E.-E.C.E. de Daños Forestales
IDF-España 2007
Red Europea de Nivel I

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