

COMUNIDAD VALENCIANA RED CE DE NIVEL I 2008



ESTUDIOS MEDIOAMBIENTALES, S.L.

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

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

COMUNIDAD VALENCIANA

INTRODUCCIÓN

Entre los días 29 de julio y 9 de septiembre de 2008 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 (17.86%) (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%), ordenándose las especies según un grado de defoliación decreciente de la siguiente forma: *Pinus nigra* con un 19.81% de defoliación media, con 7.41%, 77.78% y 14.81% de los pies muestreados de esta especie en las Clases 0, 1 y 2 respectivamente, *Pinus halepensis* (18.77% de defoliación media, con 12.57% de los pies muestreados de esta especie en la Clase 0; 74.58% de los pies en la Clase 1; 12.57% en la Clase 2 y 0.28% en la Clase 4), *Quercus faginea* (16.25% de defoliación media con el 100% de los pies

muestreados en la Clase 1) *Pinus pinaster* (13.18% de defoliación media, con 9.09% de los pies muestreados de esta especie en la Clase 2), *Quercus ilex* (11.90% de defoliación media, con 38.10% de los pies muestreados de esta especie en la Clase 1) y finalmente *Quercus suber* (11.88% de defoliación media, con 41.67% 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 (0.00) (Clase 0).

Todas las especies observadas en la evaluación poseen una decoloración nula, con un valor igual a 0.00.

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 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 a lo largo de estas nueve temporadas ha permanecido siempre dentro de la Clase 1 (defoliación ligera 11 a 25%), alcanzando en 2008 el mínimo grado de defoliación (11.9%). Este hecho se ha visto favorecido por el acusado descenso de los daños ocasionados por insectos, que en el presente año apenas han tenido trascendencia.

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 transcurso de años comprendidos entre 2006 y 2008, aumentando en este periodo 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 2004 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 la defoliación alcanza valores próximos al 30%, comenzando entonces un descenso hasta llegar en 2008 al 20.8% de defoliación media.

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 los dos años siguientes.

3.B.- Decoloración

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

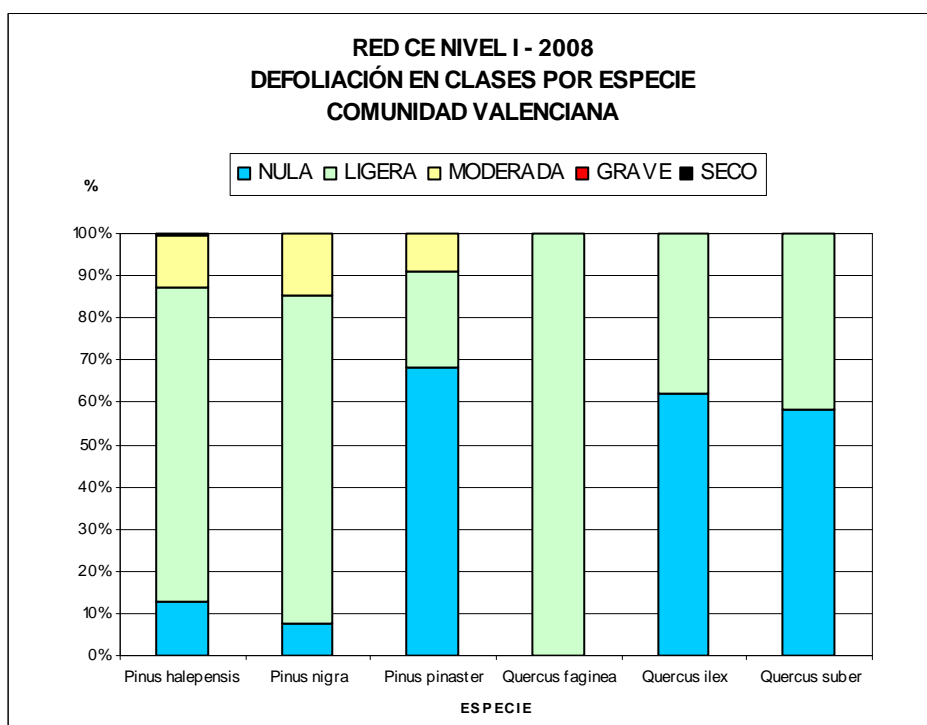
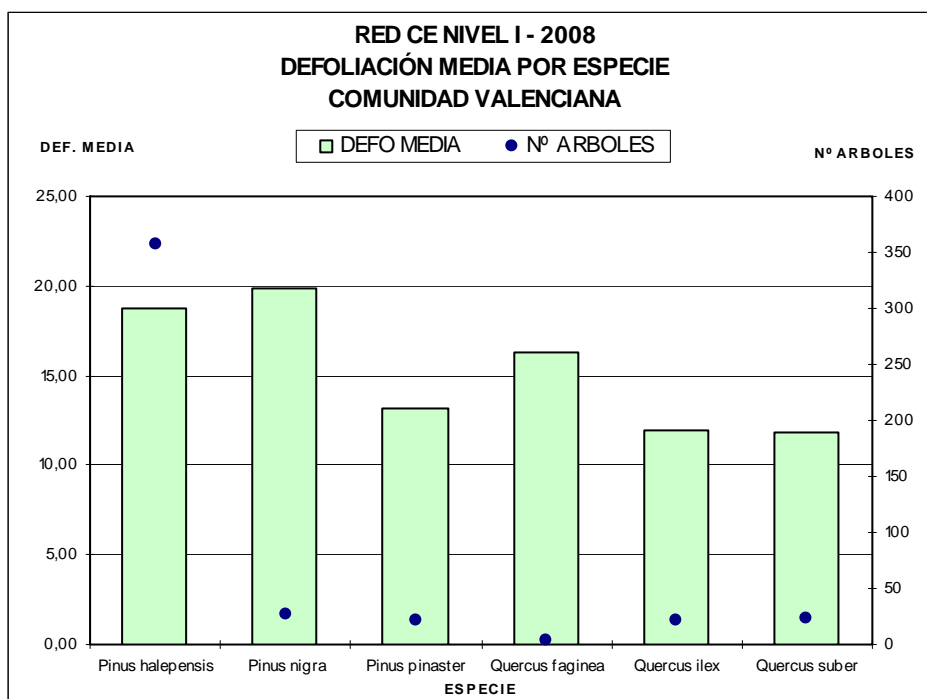
En *Pinus halepensis* la decoloración fluctúa entre los valores de 0 y 0.30, siendo en cualquier caso decoloraciones de poca entidad, estando en la Clase 0.

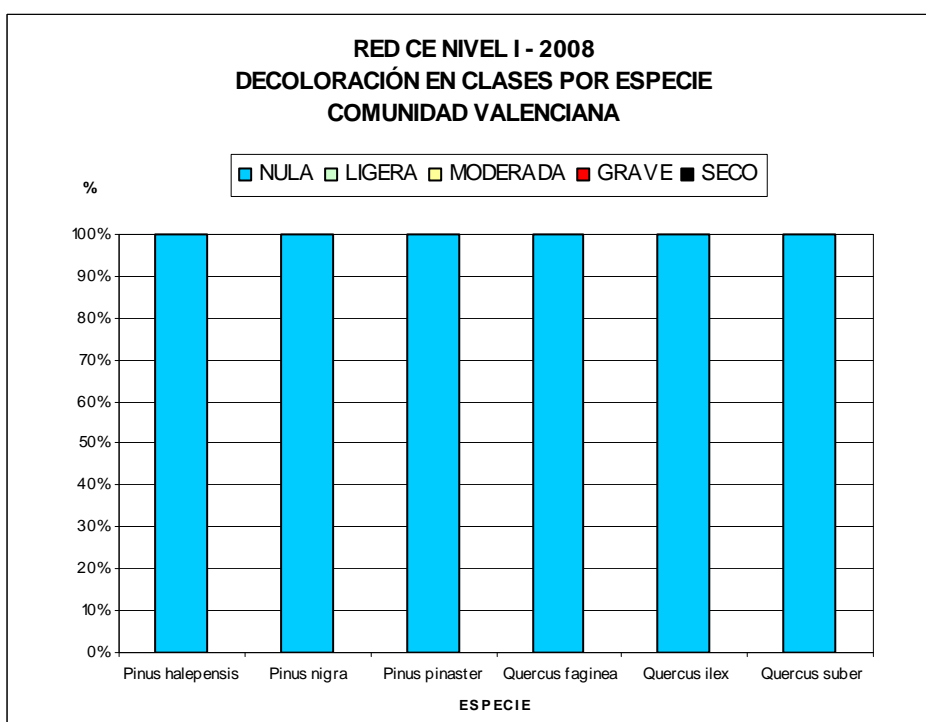
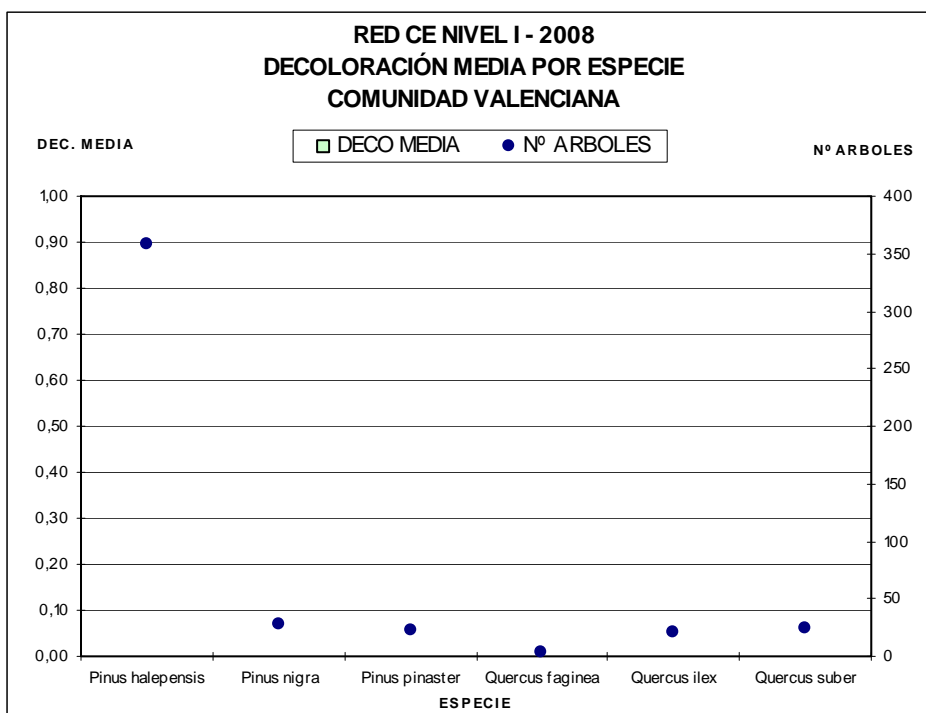
En *Pinus nigra* la decoloración es nula (0.00) durante todo el periodo de observación, excepto en el primer año, año en el que si se observa la decoloración excluyendo los pies cortados, su valor también es 0.00.

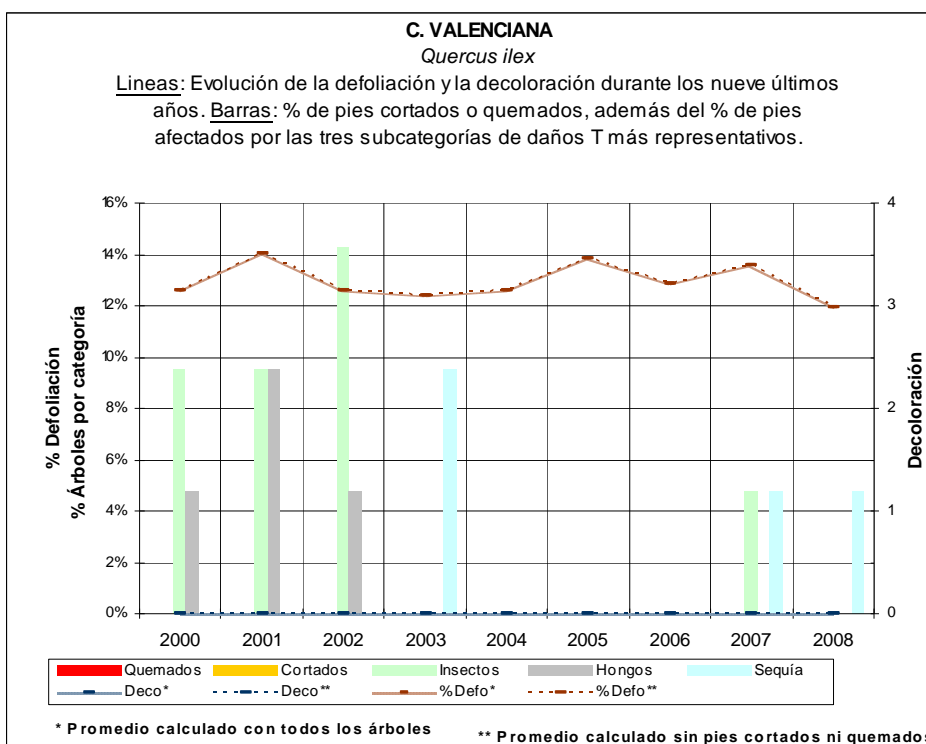
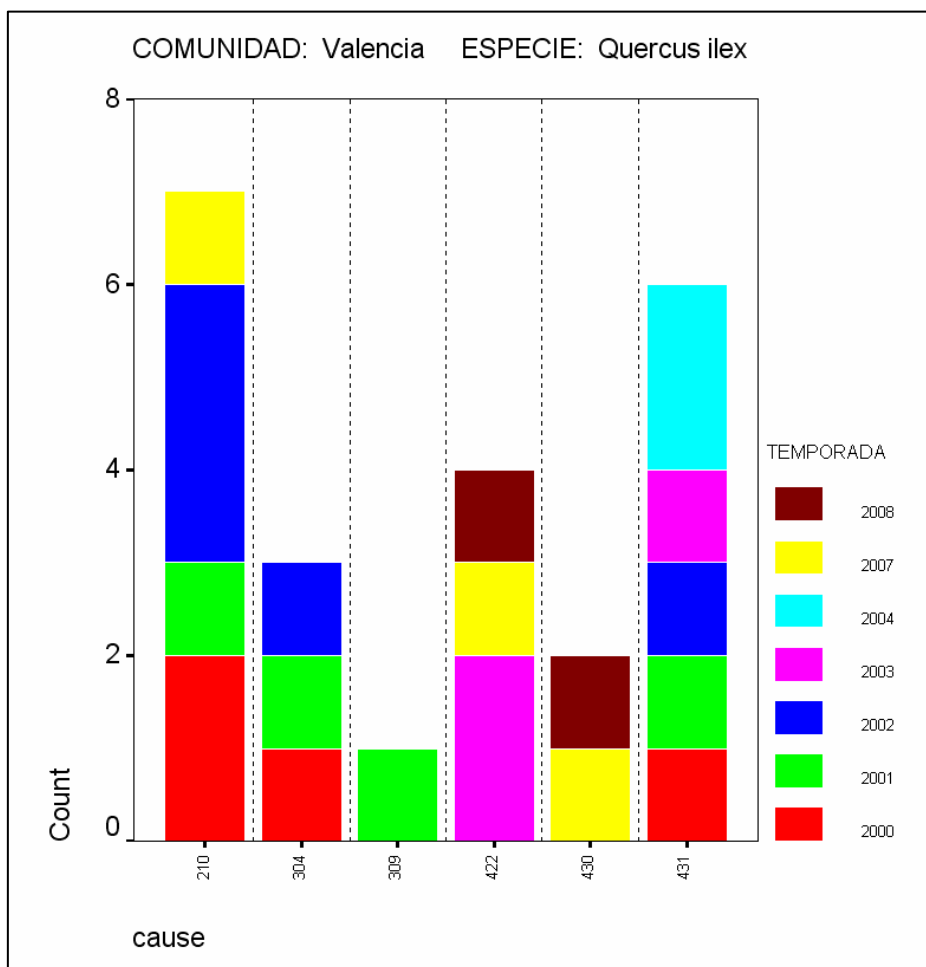
En *Pinus pinaster* la tendencia de la decoloración es a ser 0.00, aumentada esta cifra en los años 2003 y 2004, a causa de la aparición de insectos y en 2003, además de los insectos, por el aumento de daños por hongos y de pies cortados que aumentan la decoloración.

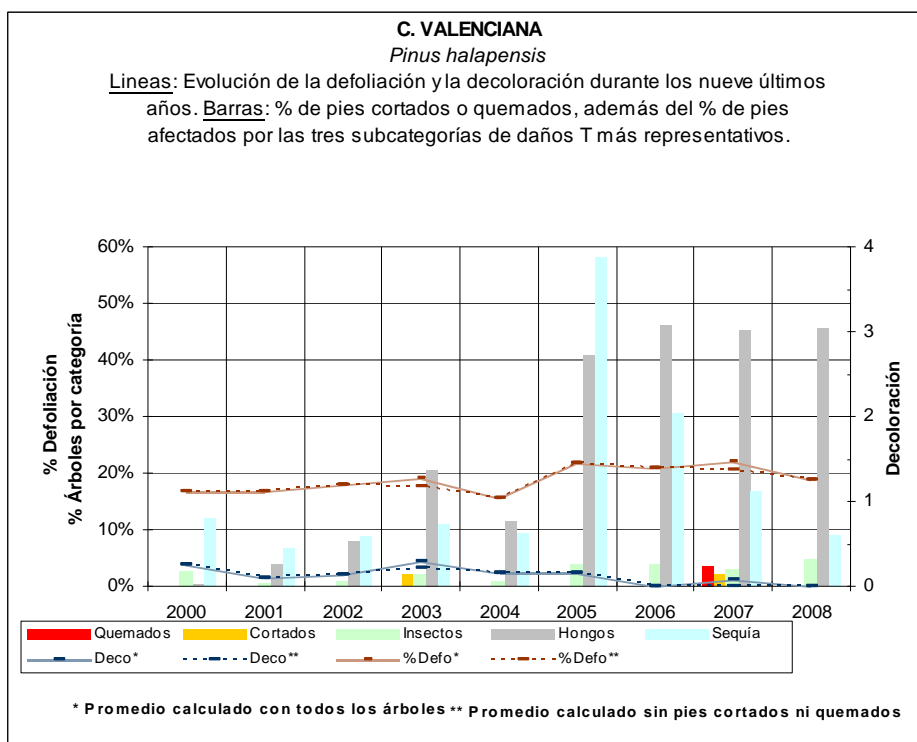
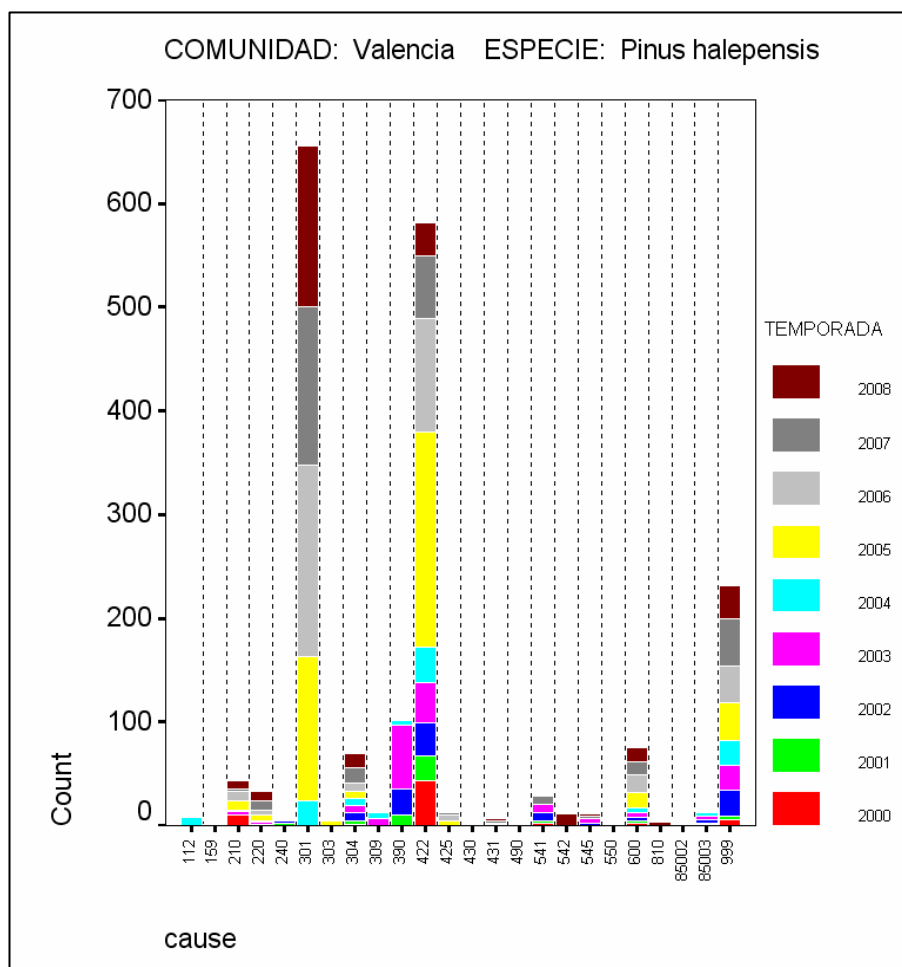
4.- Gráficos de defoliación, decoloración y de tipos de daño (Nueva codificación de daños bióticos y abióticos)

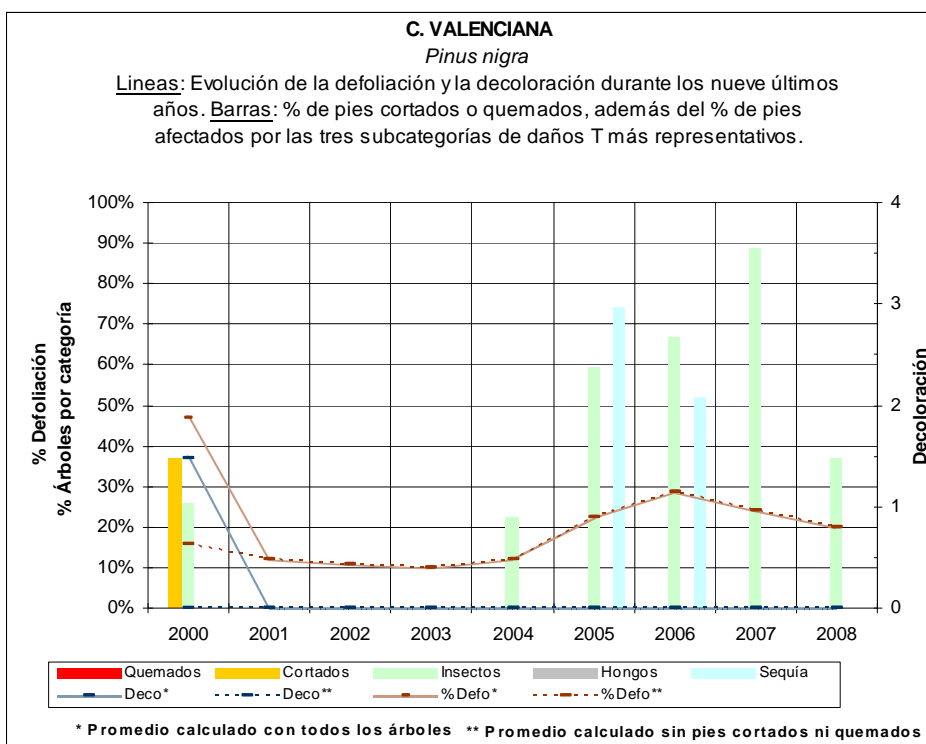
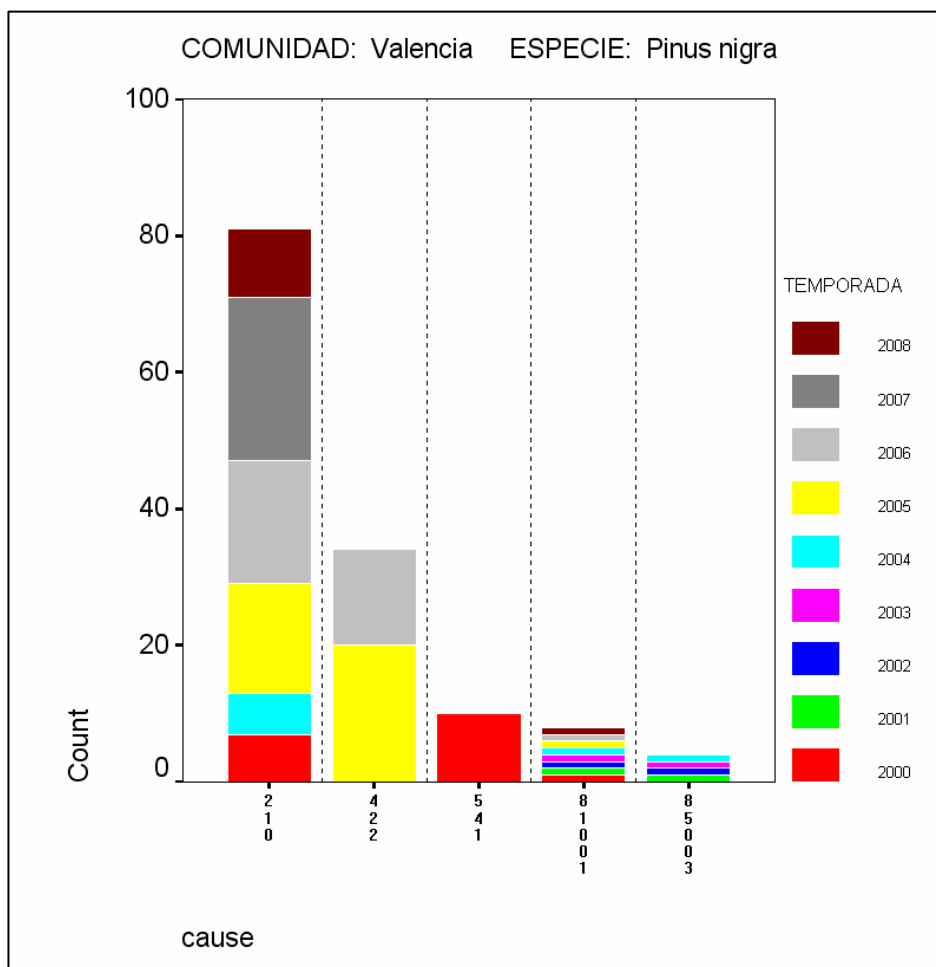
A continuación se presentan gráficamente los resultados anteriormente comentados, por el siguiente orden: defoliación media por especie, defoliación en clases por especie, decoloración media por especie, decoloración en clases por especie, evolución de los tipos de daño codificados (daños bióticos y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

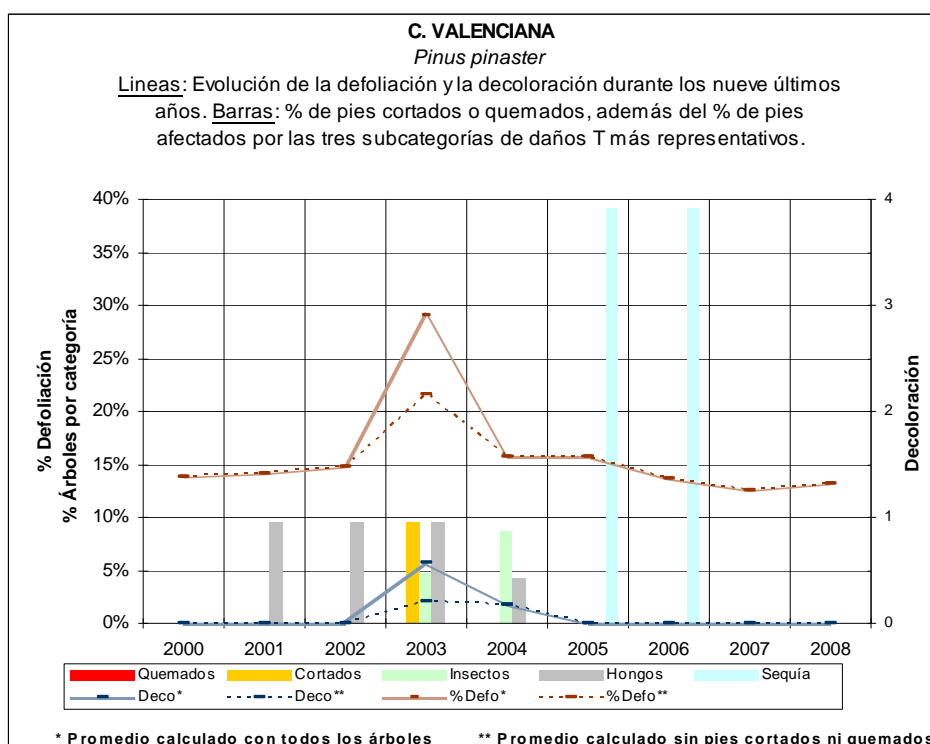
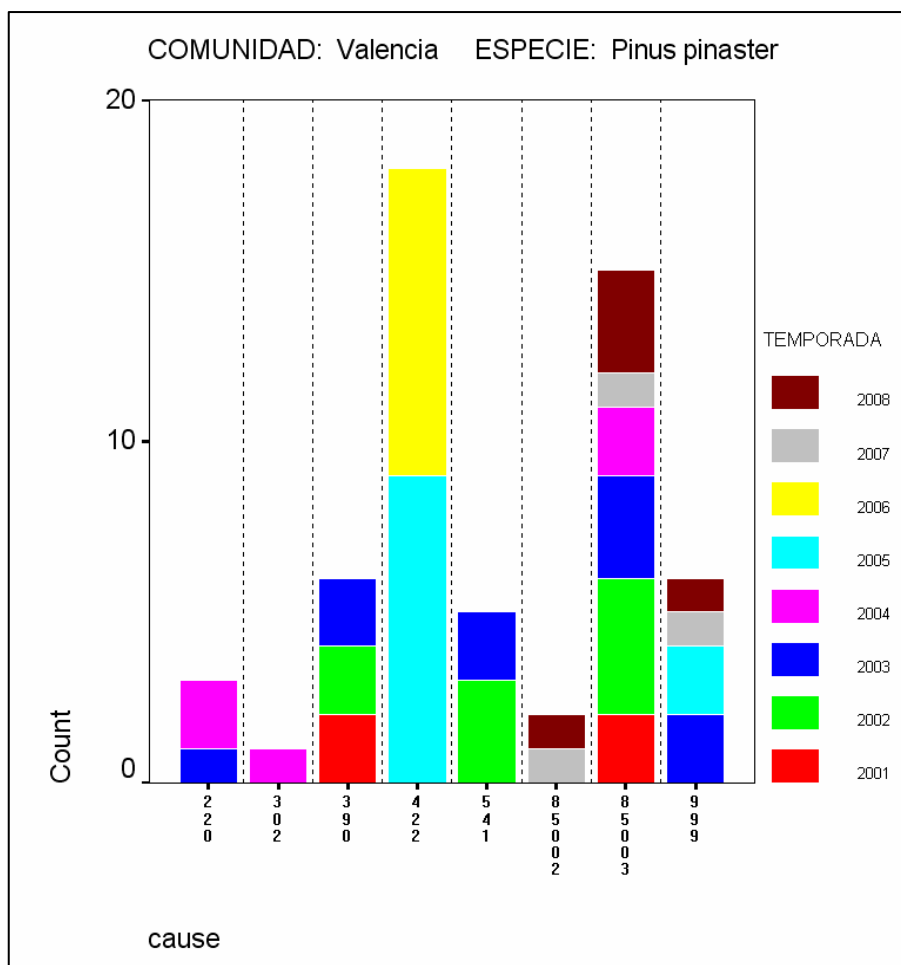












OBSERVACIONES SOBRE EL ESTADO FITOSANITARIO

1.- Estado fitosanitario actual

1.A.- 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 sin que se observe microfília en las acículas, 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 pasado (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.



con peores suelos.

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, el matorral presenta en general coloración normal salvo en aquellos lugares



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.

Se han observado daños consistentes en la seca progresiva de las yemas apicales de pinos jóvenes y adultos (menor en adultos) produciendo el puntisechado en alguna zona del pino (no siempre en las yemas terminales), estos daños se han observado principalmente en las comarcas de Los Serranos, La Plana de Utiel-Requena y La Canal de Navarrés.

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, , pero produce la típica transparencia de copas. Los

cuerpos de fructificación se han observado principalmente sobre acículas del suelo.

Se han encontrado importantes daños causados por la **nieve** caída el año anterior, 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.

Las masas de *Pinus pinaster* de la provincia de Valencia presentan en líneas generales un buen estado fitosanitario, con crecimientos grandes y vigorosos. En ciertas zonas se ha observado un decaimiento vegetativo de algunos pies adultos de esta especie, observándose decoloraciones y defoliaciones moderadas y graves, (La Plana de Utiel-Requena y Los Serranos)

1.B.- Quercus

En cuanto a las encinas, no se han observado daños por “**muerte súbita**”, salvo algún pié en la Comarca del Canal de Navarrés y los crecimientos en general son buenos, mayores que los del año pasado.

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 siguen observando numerosas ramas rotas a causa de nevadas antiguas. La acumulación de **nieve** en ramas y troncos provoca roturas de consideración como las producidas 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, Los Serranos y La Plana de Utiel -Requena.

Se han detectado daños producidos por la roya del enebro (***Gymnosporangium sp.***) acompañada frecuentemente de muérdago enano (***Arceuthobium oxycedri***), produciendo seca de ramas en las comarcas de La Hoya de Buñol ,Canal de Navarrés (Navarrés, Bicorp, Quesa) y La Plana de Utiel Requena.





También se han observado, sobre *Juniperus communis*, marchitamiento de brotes, sin poderse determinar el agente causal.

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 29/07 al 09/09 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		221	24	22	0	0	0	267	137	3	0	0	0	0	140		407
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	16	2	15	0	0	0	33	29	0	0	0	0	0	29		62
1	11-25	162	18	5	0	0	0	185	105	3	0	0	0	0	108		293
2	26-60	43	4	2	0	0	0	49	3	0	0	0	0	0	3		52
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
(complétese para cada región y para la totalidad del país)

Coníferas
Defoliación

País: ESPAÑA

Región: Comunidad Valenciana

Periodo del muestreo: Del 29/07 al 09/09 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		82.77	8.99	8.24	0.00	0.00	0.00	65.60	97.86	2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	34.40		100.00
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	7.24	8.33	68.18	0.00	0.00	0.00	12.36	21.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71		15.23
1	11-25	73.30	75.00	22.73	0.00	0.00	0.00	69.29	76.64	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77.14		71.99
2	26-60	19.46	16.67	9.09	0.00	0.00	0.00	18.35	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14		12.78
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)

Coníferas
Decoloración

País: ESPAÑA

Región: Comunidad Valenciana

Periodo del muestreo: Del 29/07 al 09/09 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		221	24	22	0	0	0	267	137	3	0	0	0	0	140		407
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	221	24	22	0	0	0	267	137	3	0	0	0	0	140		407
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
(complétese para cada región y para la totalidad del país)

Coníferas
Decoloración

País: ESPAÑA

Región: Comunidad Valenciana

Periodo del muestreo: Del 29/07 al 09/09 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		82.77	8.99	8.24	0.00	0.00	0.00	65.60	97.86	2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	34.40		100.00
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	100,00	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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)

Coníferas
Mixto

País: ESPAÑA

Región: Comunidad Valenciana

Periodo del muestreo: Del 29/07 al 09/09 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		221	24	22	0	0	0	267	137	3	0	0	0	0	140		407
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	178	20	20	0	0	0	218	134	3	0	0	0	0	137		355
1	11-25	43	4	2	0	0	0	49	3	0	0	0	0	0	3		52
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
(complétese para cada región y para la totalidad del país)

Coníferas
Mixto

País: ESPAÑA

Región: Comunidad Valenciana

Periodo del muestreo: Del 29/07 al 09/09 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		82.77	8.99	8.24	0.00	0.00	0.00	65.60	97.86	2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	34.40		100.00
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	80.54	83.33	90.91	0.00	0.00	0.00	81.65	97.81	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97.86		87.22
1	11-25	19.46	16.67	9.09	0.00	0.00	0.00	18.35	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14		12.78
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
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	20	0	3	0	23	0	0	1	0	21	4	26		49
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	0	0	12	0	1	0	13	0	0	1	0	13	0	14		27
1	11-25	0	0	8	0	2	0	10	0	0	0	0	8	4	12		22
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
(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		0.00	0.00	86.96	0.00	13.04	0.00	46.94	0.00	0.00	3.85	0.00	80.77	15.38	53.06		100.00
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	0.00	0.00	60.00	0.00	33.33	0.00	56.52	0.00	0.00	100.00	0.00	61.90	0.00	53.85		55.10
1	11-25	0.00	0.00	40.00	0.00	66.67	0.00	43.48	0.00	0.00	0.00	0.00	38.10	100.00	46.15		44.90
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	20	0	3	0	23	0	0	1	0	21	4	26		49
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	0	0	20	0	3	0	23	0	0	1	0	21	4	26		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:

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	86.96	0.00	13.04	0.00	46.94	0.00	0.00	3.85	0.00	80.77	15.38	53.06		100.00
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	0.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	0.00	100.00	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:

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	20	0	3	0	23	0	0	1	0	21	4	26		49
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	0	0	20	0	3	0	23	0	0	1	0	21	4	26		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	86.96	0.00	13.04	0.00	46.94	0.00	0.00	3.85	0.00	80.77	15.38	53.06		100.00
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0	0-10	0.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	0.00	100.00	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 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
19	456	89	315	52	0	0	52	367

Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution

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

Región: Comunidad Valenciana

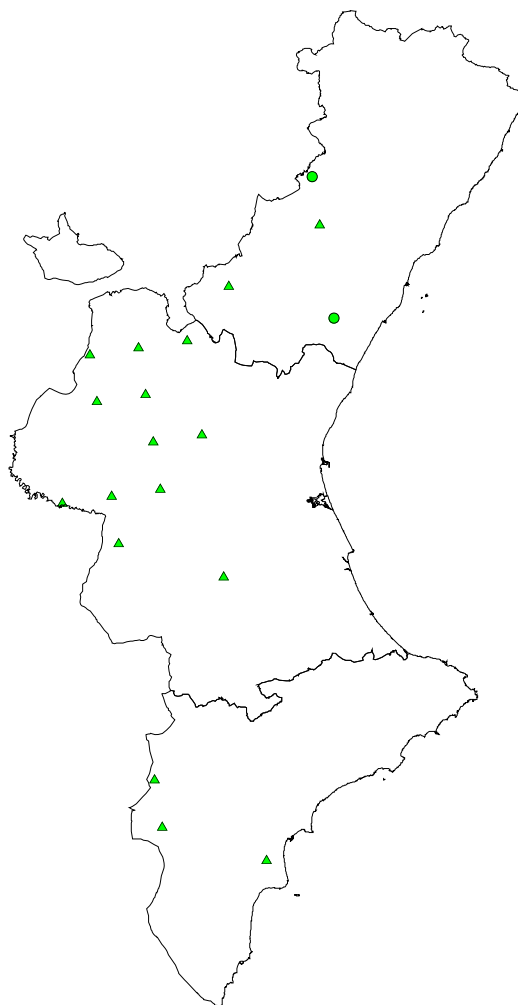
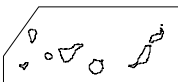
SURVEY 2008

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
19	456	19.52	69.08	11.40	0.00	0.00	11.40	80.48

Puntos Forestales- Comunidad Valenciana 2008



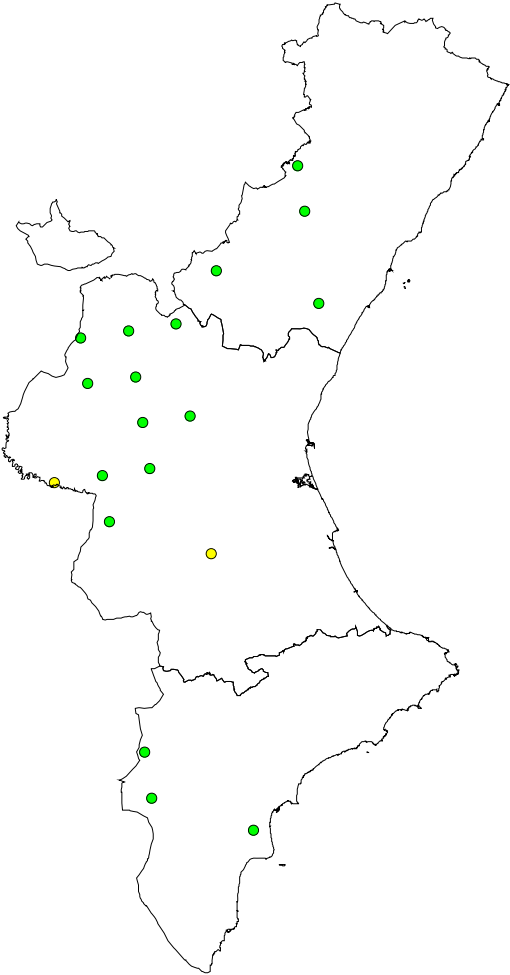
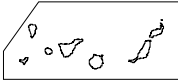
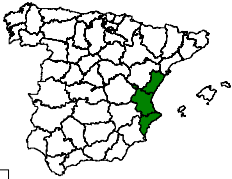
- ▲ Coníferas
- Frondosas
- Masas Mixtas

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 - Comunidad Valenciana 2008



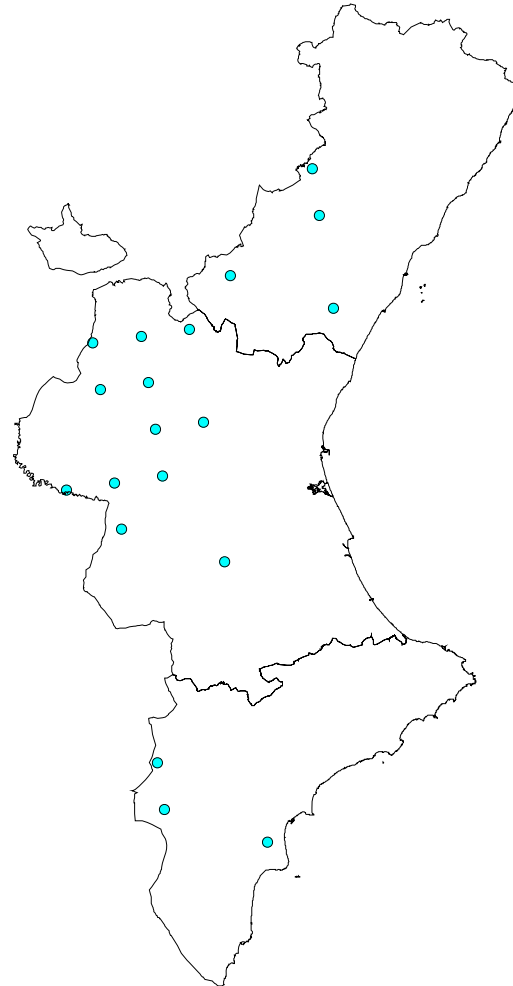
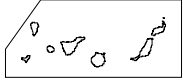
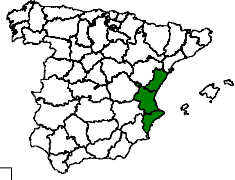
- Clase 0 (0 - 10 %)
- Clase 1 (11-25 %)
- Clase 2 (26-60 %)
- Clase 3 (> 60 %)
- Clase 4 (100 %)

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 - Comunidad Valenciana 2008



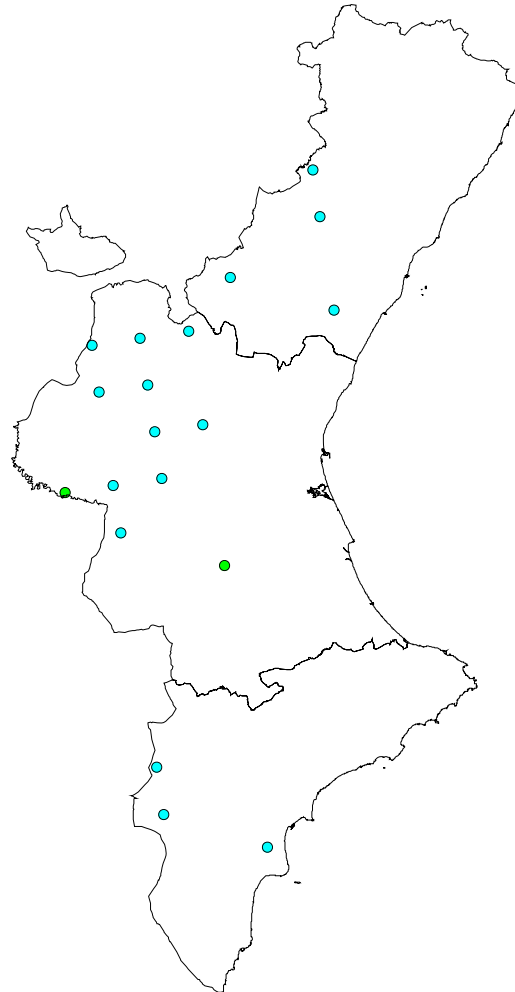
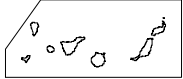
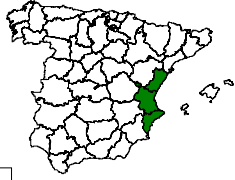
- Clase 0 (0 - 10 %)
- Clase 1 (11-25 %)
- Clase 2 (26-60 %)
- Clase 3 (> 60 %)
- Clase 4 (100 %)

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 - Comunidad Valenciana 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