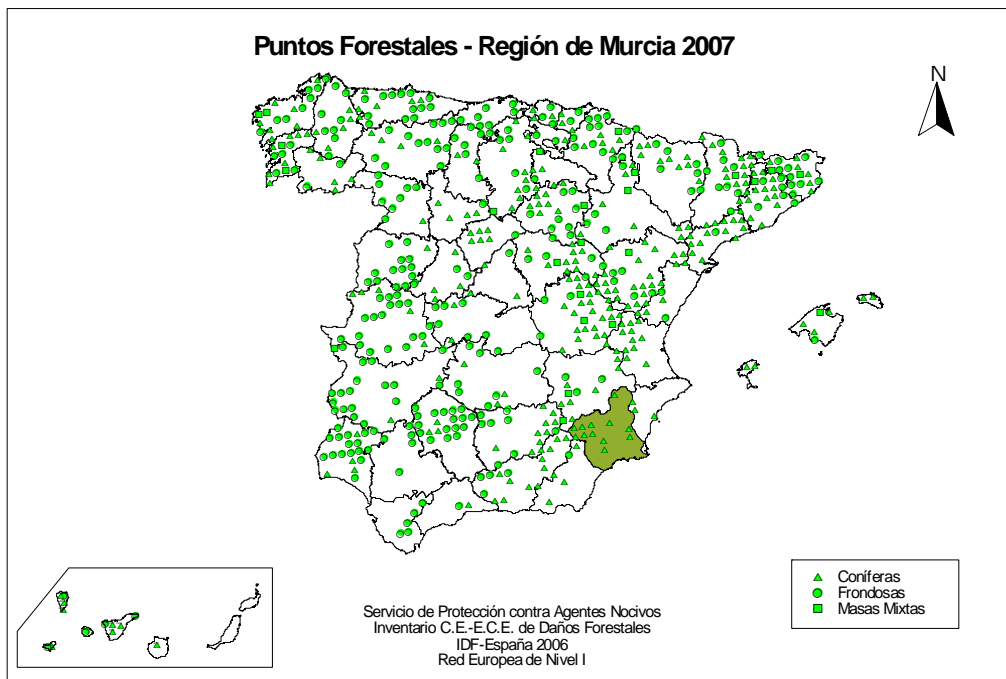




Ministerio de
Medio Ambiente

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



REGIÓN DE MURCIA 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 •

REGIÓN DE MURCIA

INTRODUCCIÓN

Entre los días 30 de Julio y 13 de Agosto de 2007 se realizaron las revisiones anuales de los puntos de la Red de Nivel I correspondientes a la Región de Murcia, 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 288 árboles 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 Región de Murcia se encuentra en un nivel de daño ligero (22.78%, Clase 1, defoliación leve, 11 a 25%).

En los puntos de la Red de Nivel I presentes en la Comunidad, están representadas dos especies:

Pinus nigra posee un 23.33% de defoliación media, con un 16.67% de los pies muestreados con defoliación nula, Clase 0; un 70.83% de los pies muestreados con defoliación ligera, Clase 1; un 4.17% de los pies muestreados con defoliación moderada, Clase 2; un 4.17% de los pies muestreados con defoliación

grave, Clase 3 y un 4.17% de los pies muestreados con defoliación árbol seco, Clase 4.

Pinus halepensis con 22.73% de defoliación media, con un 1.89% de los pies muestreados con defoliación nula, Clase 0; un 86.74% de los pies muestreados con defoliación ligera, Clase 1; un 8.33% de los pies muestreados con defoliación moderada, Clase 2; un 0.38% de los pies muestreados con defoliación grave, Clase 3 y un 2.65% de los pies muestreados con defoliación árbol seco, Clase 4.

2.- Decoloración

La decoloración media total de la Región de Murcia en el conjunto de los árboles evaluados es nula (0.11, Clase 0).

En *Pinus nigra* posee 0.17 de decoloración media, con un 95.83% de los pies muestreados con decoloración nula, Clase 0 y un 4.17% de los pies muestreados en la Clase 4.

Pinus halepensis posee 0.11 de decoloración media, con un 97.35% de los pies muestreados con decoloración nula, Clase 0 y un 2.65% de los pies muestreados en la Clase 4.

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>Pinus halepensis</i> | 91.7 |
| <i>Pinus nigra</i> | 8.3 |

3.A.- Defoliación

En *Pinus halepensis* se observa una clara relación entre el grado de sequía y la defoliación, aumentando la defoliación en los años 2003 y 2005, a causa del incremento tan pronunciado de los daños por sequía y en 2007 el incremento se debe a que a pesar de que los efectos de la sequía descenden, proliferan los daños de insectos, especialmente de los perforadores. En 2007 también existe presencia de daños por nieve/hielo, que inciden sobre la defoliación.

En el caso de *Pinus nigra* se observan dos periodos; desde el año 2000 al año 2002 la defoliación permanece en valores próximos al 13.5% de defoliación media, variando ligeramente en función de la sequía. El otro periodo está comprendido entre los años 2003 y 2007, en el año 2003 se produjo un aumento de la sequía complementada por una explosión de *Thaumtopoea pityocampa*, lo que produjo el aumento de la defoliación, permaneciendo desde entonces con una defoliación media próxima al 24%. En 2005 se repitió la explosión de insectos defoliadores, coincidiendo con un elevado aumento de los daños por sequía, a pesar de ello la defoliación se mantuvo en el 24.5%.

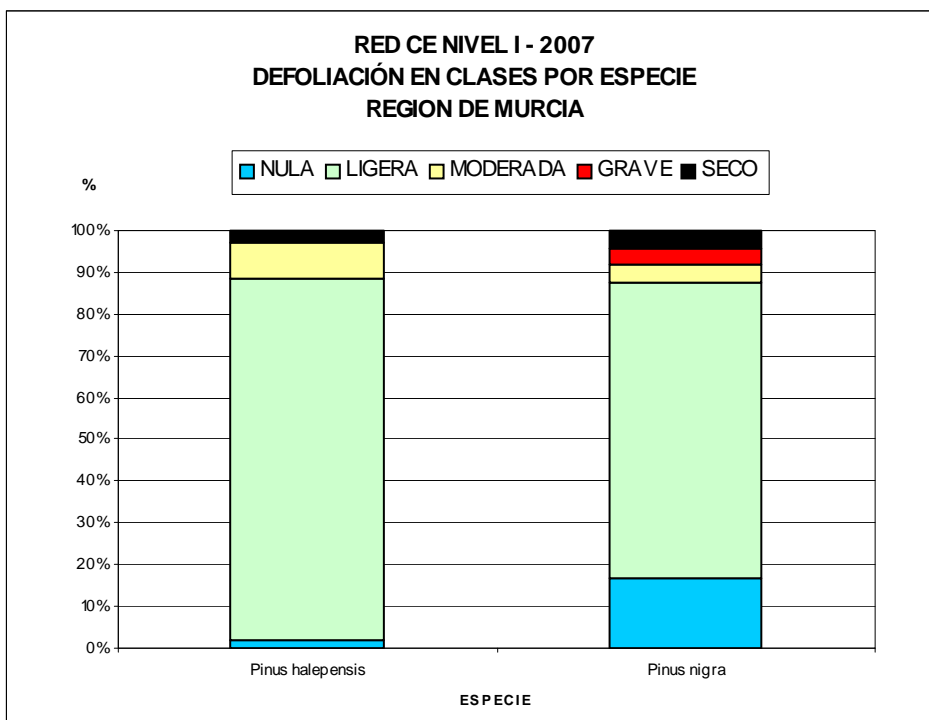
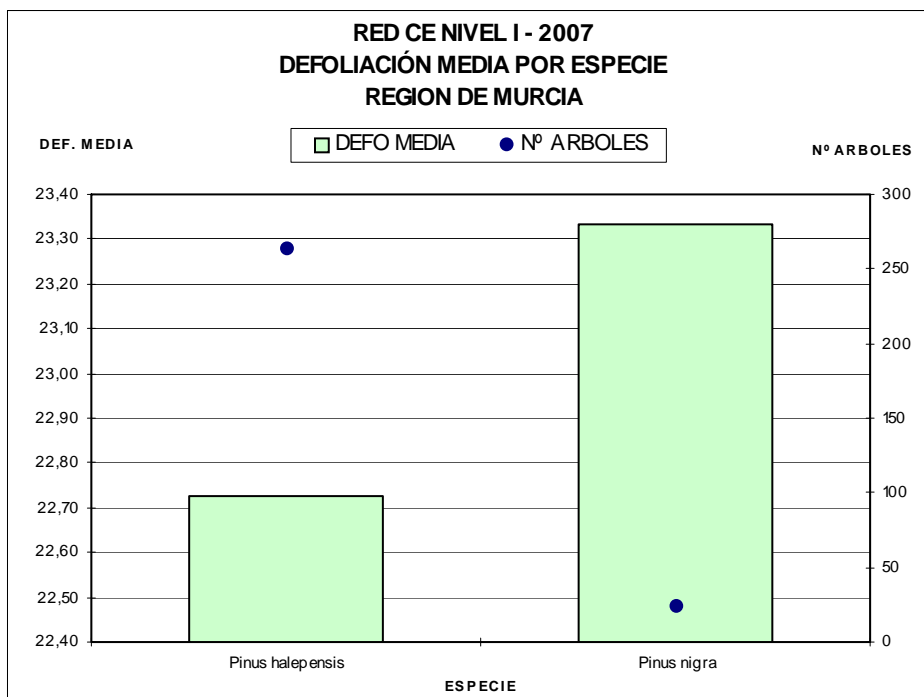
3.B.- Decoloración

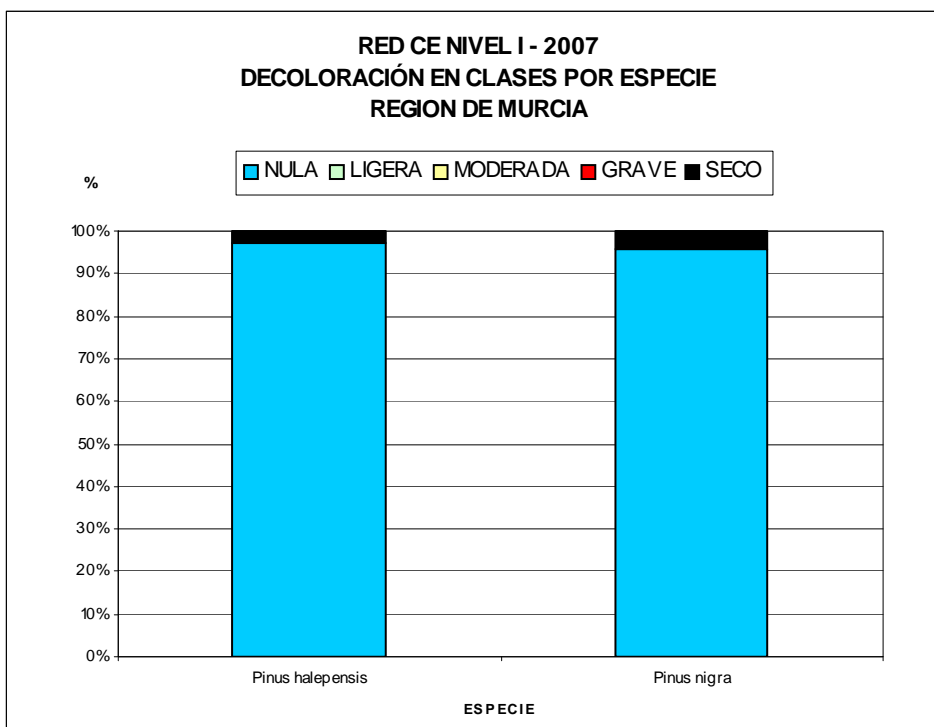
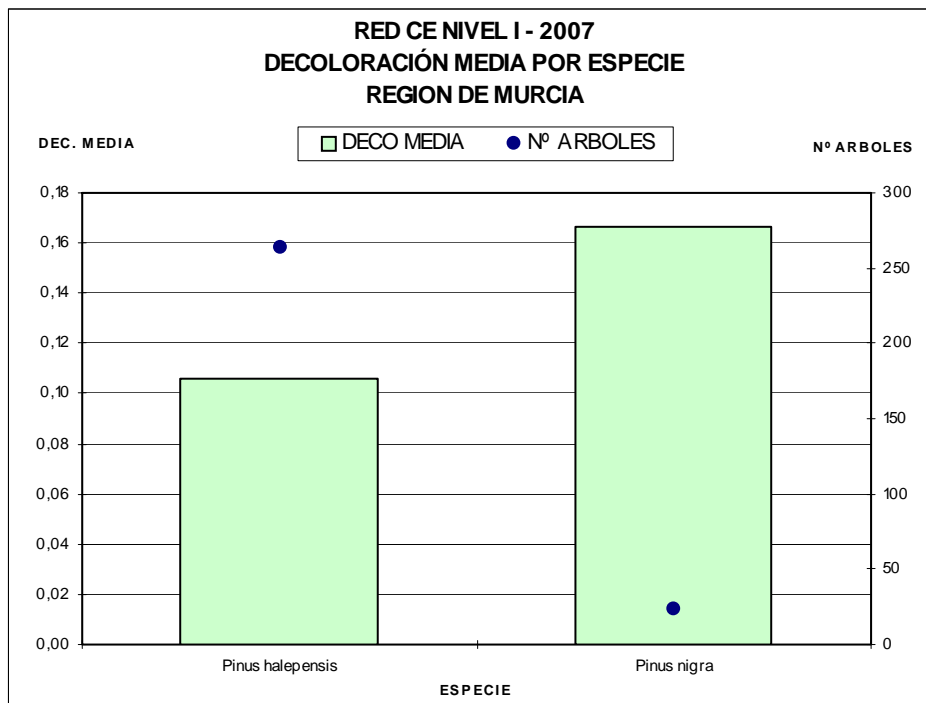
En *Pinus halepensis* la decoloración posee tendencia descendente hasta llegar al año 2005, año en el que la sequía aumenta drásticamente, al igual que aparecen daños por hongos, dando como resultado un aumento de la decoloración. Excluyendo los pies cortados y quemados la defoliación desde el año 2005 recupera su tendencia descendente hasta llegar en el año 2007 al valor de 0.00.

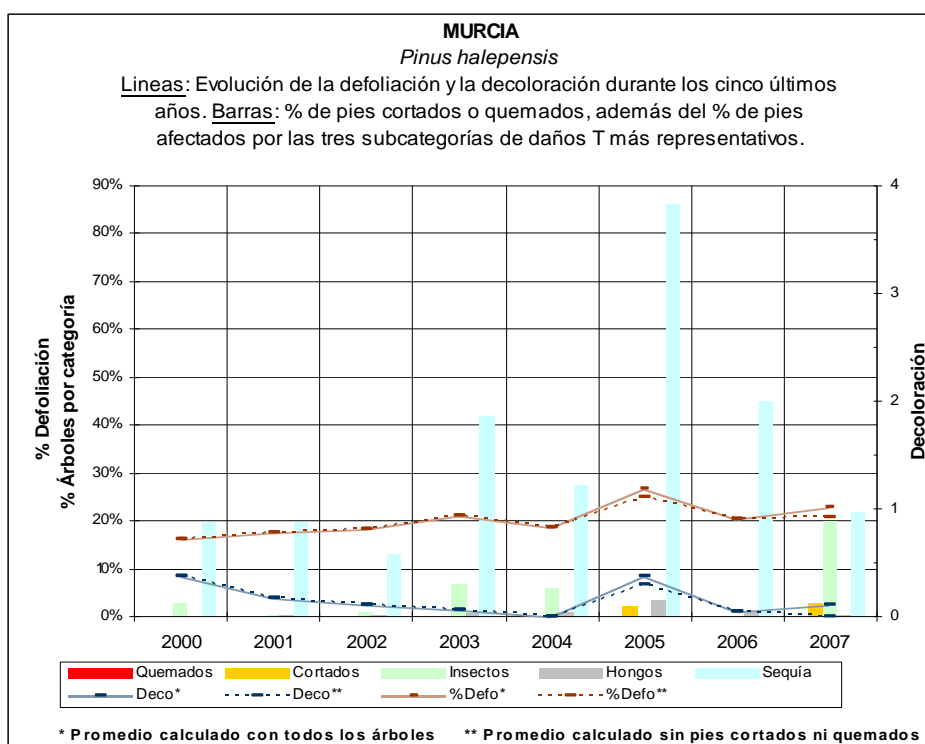
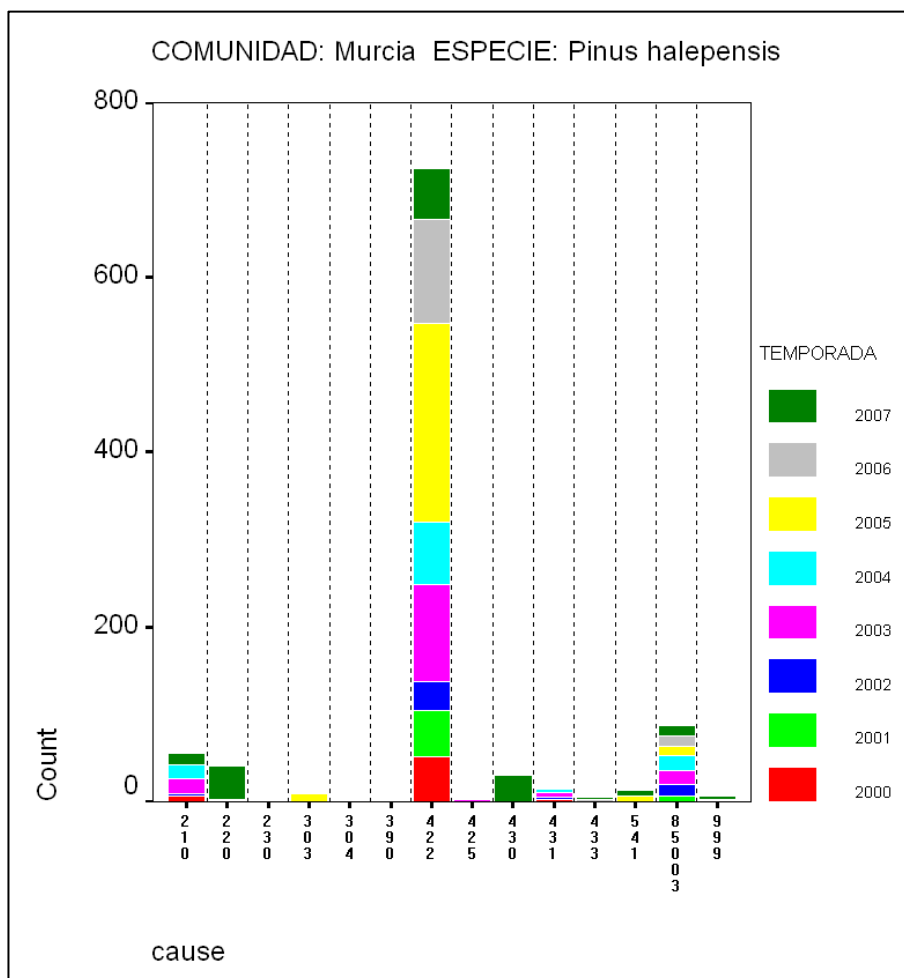
En *Pinus nigra* la decoloración posee valores muy bajos, aumentando ligeramente en el año 2003 debido al incremento de los daños por sequía y por *Thaumtopoea pityocampa*, no obstante el mayor incremento tuvo lugar en el año 2005, año en que se repitió la explosión de insectos defoliadores, coincidiendo con un elevado aumento de los daños por sequía, en 2006 descendieron los daños y consecuentemente la decoloración, aumentando ligeramente en 2007.

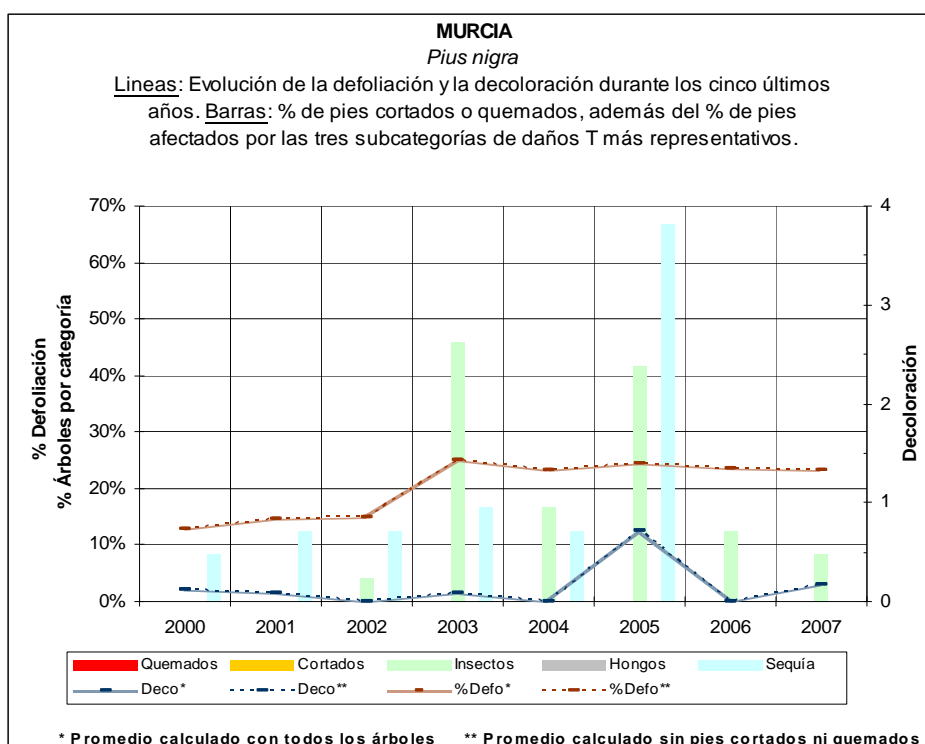
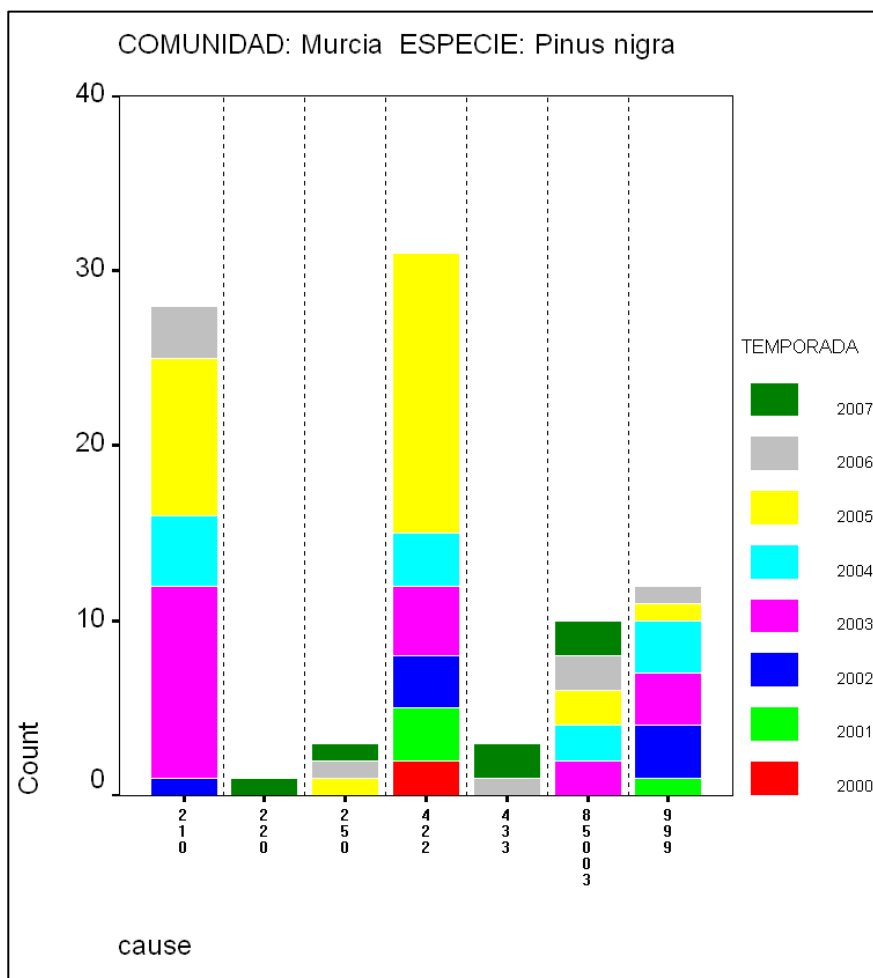
4.- Gráficos de defoliación, decoloración y de tipos de daño (Nueva codificación de daños bióticos y abióticos)

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, éstos 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 crecimientos y desarrollos de brotes durante el presente año son normales, puesto que los principales daños registrados los pasados años en las masas del género *Pinus* eran debidos a la escasez de precipitaciones, hecho que ha cambiado este año, habiéndose producido unas precipitaciones más abundantes y repartidas a lo largo del año. No obstante en zonas en las que el pinar vegeta en peores condiciones, suelos pobres, someros, con orientación de solana y con fuertes pendientes, es donde principalmente se siguen observando daños a causa de la **sequía**. En estas situaciones los síntomas más notables que presentan los árboles, son la pérdida de acícula vieja y la microfilia en la acícula del año pasado.

Durante la presente revisión no se han detectado defoliaciones ni daños de importancia producidos por la procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa*), únicamente se ha vuelto a observar su presencia aunque sin causar daños de consideración, en la zona de la Vega Media del Segura (Calasparra-Cieza) sobre *Pinus nigra*. De la misma forma, se constata la presencia del insecto defoliador *Brachyderes suturalis* sin llegar a producir daños importantes en pinares de la zona noroeste de la comunidad, en las proximidades del Santuario de la Rogativa en el municipio de El Sabinar.



Se han observado daños por **viento** en masas de *Pinus halepensis* en la Sierra del Gigante y en masas de *Pinus nigra* y *Pinus pinaster* en Sierra Espuña y en la zona Noroeste de la región murciana.



La presencia del hemíptero chupador *Leucaspis pini* continúa siendo muy escasa en la región murciana, encontrándose en niveles inferiores a los de años anteriores. Se ha detectado su presencia en las zonas de la Sierra de las Cabras y el municipio de La Alberca en la subida al Santuario de la Fuensanta en *Pinus halepensis* y en la zona de El Sabinar en *Pinus nigra*, sobre acícula de segundo y tercer año.



1.B.- Fronosas

Se han observado, como en años anteriores, daños sobre encina producidos por perforadores de ramas y ramillos, del género **Coroebus** localizados principalmente en la zona noroeste de la comunidad, destacando los daños observados sobre *Quercus ilex* en el límite con la provincia de Albacete.



FORMULARIOS U.E.

FORMULARIO T₁₊₂₊₃

Región de Murcia

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 % | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 | 9 |
| 1 ligeramente defoliado | 11-25 % | 229 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 198 | 48 | 246 | |
| 2 moderadamente defoliado | 26-60 % | 22 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 1 | 23 | |
| 3 gravemente defoliado | >60 % | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | |
| 4 seco o desaparecido | | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 8 | |

PORCENTAJE DE ARBOLES CON DECOLORACIÓN

| Tipo de decoloración | Porcentaje de decoloración | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % |
|--------------------------|----------------------------|-----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|----|-----|
| 0: ninguna decoloración | 0-10 % | 257 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 225 | 55 | 280 |
| 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 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 8 |

PORCENTAJE DE ARBOLES DAÑADOS (DEFOLIACIÓN MÁS DECOLORACIÓN)

| Tipo mixto de daño | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % |
|---------------------------|-----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|----|-----|
| 0 : no dañado | 234 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 201 | 54 | 255 |
| I : ligeramente dañado | 22 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 1 | 23 |
| II : moderadamente dañado | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| III: gravemente dañado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| IV: seco o desaparecido | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 8 |

FORMULARIO T₁₊₂₊₃

Región de Murcia

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 % | 1.89 | 16.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.29 | 10.91 | 3.13 |
| 1 ligeramente defoliado | 11-25 % | 86.74 | 70.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 84.98 | 87.27 | 85.42 |
| 2 moderadamente defoliado | 26-60 % | 8.33 | 4.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.44 | 1.82 | 7.99 |
| 3 gravemente defoliado | >60 % | 0.38 | 4.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.86 | 0.00 | 0.69 |
| 4 seco o desaparecido | | 2.65 | 4.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.43 | 0.00 | 2.78 |

PORCENTAJE DE ARBOLES CON DECOLORACIÓN

| Tipo de decoloración | Porcentaje de decoloración | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | |
|--------------------------|----------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|-------|
| 0: ninguna decoloración | 0-10 % | 97.35 | 95.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 96.57 | 100.00 | 97.22 |
| 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 | 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 | 0.00 |
| 3: decoloración grave | >60 % | 2.65 | 4.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.43 | 0.00 | 2.78 |

PORCENTAJE DE ARBOLES DAÑADOS (DEFOLIACIÓN MÁS DECOLORACIÓN)

| Tipo mixto de daño | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | |
|---------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 0 : no dañado | 88.64 | 87.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 86.27 | 98.18 | 88.54 |
| I : ligeramente dañado | 8.33 | 4.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.44 | 1.82 | 7.99 |
| II : moderadamente dañado | 0.38 | 4.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.86 | 0.00 | 0.69 |
| 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 | 0.00 |
| IV: seco o desaparecido | 2.65 | 4.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.43 | 0.00 | 2.78 |

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 | | 214 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 233 | 50 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | | 288 |
| | | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0-10 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | | 9 |
| 1 | 11-25 | 184 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 198 | 45 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | | 246 |
| 2 | 26-60 | 21 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | | 23 |
| 3 | >60 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 2 |
| 4 | Seco | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 8 |
| | | 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: | Región de Murcia |

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Periodo del muestreo: | Del 01/08 al 06/08 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 | | 91.85 | 8.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 80.90 | 90.91 | 9.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.10 | | 100.00 |
| | | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0-10 | 0.47 | 10.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.29 | 8.00 | 40.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.91 | | 3.13 |
| 1 | 11-25 | 85.98 | 73.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 84.98 | 90.00 | 60.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 87.27 | | 85.42 |
| 2 | 26-60 | 9.81 | 5.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.82 | | 7.99 |
| 3 | >60 | 0.47 | 5.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.69 |
| 4 | Seco | 3.27 | 5.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.43 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 2.78 |
| | | 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: Región de Murcia

Periodo del muestreo: Del 01/08 al 06/08 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 | | 214 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 233 | 50 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | | 288 |
| | | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % |
| 0 | 0-10 | 207 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 225 | 50 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | | 280 |
| 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 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 8 |
| | | 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: | Región de Murcia |

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Periodo del muestreo: | Del 01/08 al 06/08 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 | | 91.85 | 8.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 80.90 | 90.91 | 9.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.10 | | 100.00 |
| | | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % |
| 0 | 0-10 | 96,73 | 94,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 96,57 | 100,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | | 97.22 |
| 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 | 3,27 | 5,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 2.78 |
| | | 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: Región de Murcia

Periodo del muestreo: Del 01/08 al 06/08 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 | | 214 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 233 | 50 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | | 288 |
| | | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0-10 | 185 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 201 | 49 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 | | 255 |
| 1 | 11-25 | 21 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | | 23 |
| 2 | 26-60 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 2 |
| 3 | >60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| 4 | Seco | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 8 |
| | | 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 |
| Mixto |

País: ESPAÑA

Región: Región de Murcia

Periodo del muestreo: Del 01/08 al 06/08 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 | | 91.85 | 8.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 80.90 | 90.91 | 9.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.10 | | 100.00 |
| | | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % |
| 0 | 0-10 | 86.45 | 84.21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 86.27 | 98.00 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 98.18 | | 88.54 |
| 1 | 11-25 | 9.81 | 5.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.44 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.82 | | 7.99 |
| 2 | 26-60 | 0.47 | 5.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.69 |
| 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 | 3.27 | 5.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.43 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 2.78 |
| | | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| | | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| 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 |
| Defoliación |

| | |
|---------|------------------|
| País: | ESPAÑA |
| Región: | Región de Murcia |

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Periodo del muestreo: | Del 01/08 al 06/08 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 | 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 | 0-10 | 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 |
| 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 |
| 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| | | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| 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: | Región de Murcia |

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Periodo del muestreo: | Del 01/08 al 06/08 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 | 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 | 0-10 | 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 |
| 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: | Región de Murcia |

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Periodo del muestreo: | Del 01/08 al 06/08 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| | | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % |
| 0 | 0-10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| 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)

| |
|------------------|
| Frondosas |
| Mixto |

| | |
|---------|------------------|
| País: | ESPAÑA |
| Región: | Región de Murcia |

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| Periodo del muestreo: | Del 01/08 al 06/08 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 | 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 | 0-10 | 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 |
| 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: Región de Murcia

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 |
| 12 | 288 | 9 | 246 | 23 | 2 | 8 | 33 | 279 |

Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution

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

Región: Región de Murcia

SURVEY 2007

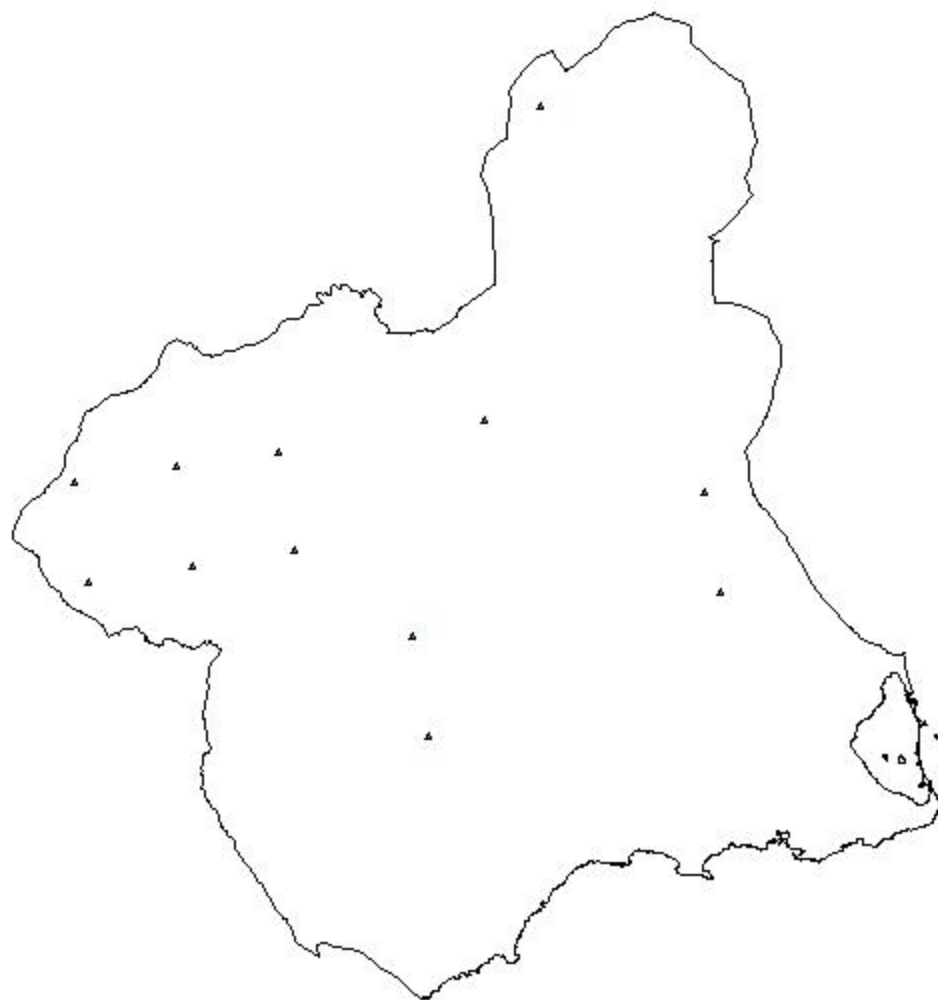
Todas las especies

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 |
| 12 | 288 | 3.13 | 85.42 | 7.99 | 0.69 | 2.78 | 11.46 | 96.88 |

CARTOGRAFÍA

Puntos Forestales- Región de Murcia 2007

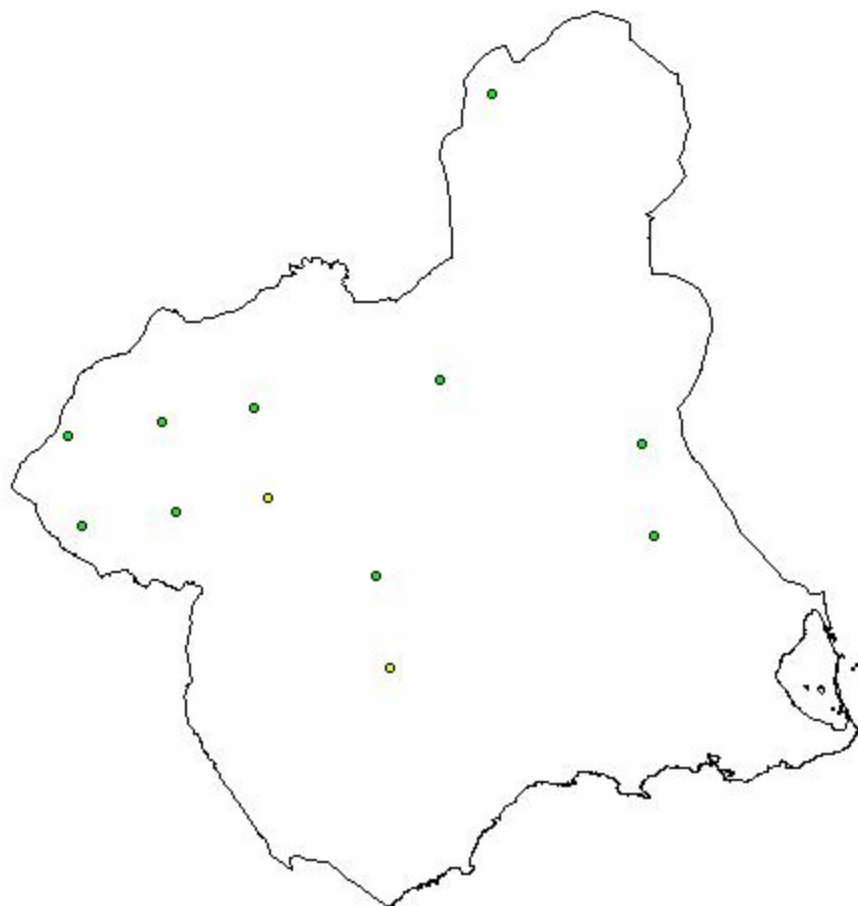
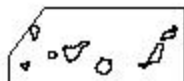


20 0 20 40 kilómetros

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

- ▲ Coníferas
- Fronosas
- Masas Mixtas

Defoliación - Región de Murcia 2007

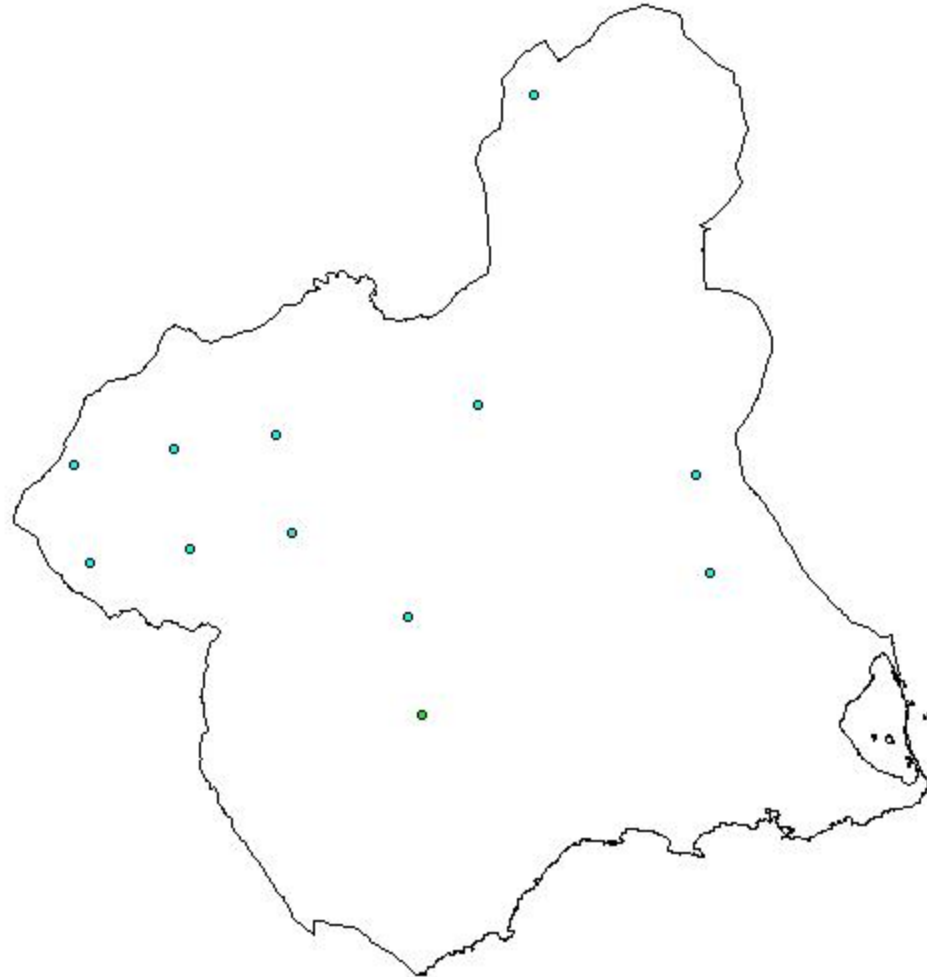
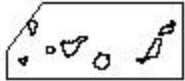


- Clase 0 (0 - 10 %)
- Clase 1 (11-25 %)
- Clase 2 (26-60 %)
- Clase 3 (> 60 %)
- Clase 4 (100 %)

20 0 20 40 kilómetros

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

Decoloración - Región de Murcia 2007

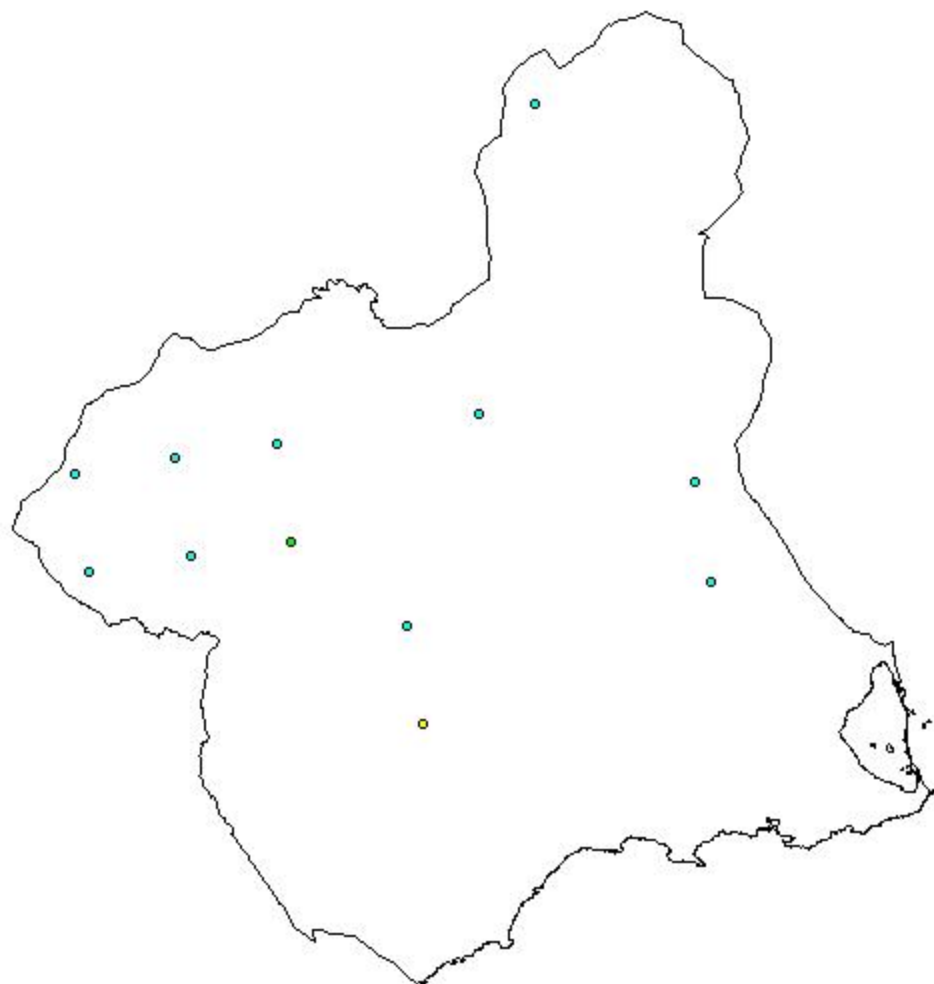
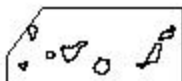


Servicio de Protección contra Agentes Nocivos
Inventario C.E.-E.C.E. de Daños Forestales
IDF-España 2007
Red Europea de Nivel I

20 0 20 40 kilómetros

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

Daño Mixto - Región de Murcia 2007



20 0 20 40 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