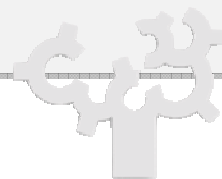


# PLAN DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES DE LA DEMARCACIÓN DE CREVILLENT



AÑO DE REDACCIÓN: 2011

ANÁLISIS  
HISTÓRICO

## INDICE

1. DATOS DE INCENDIOS. FUENTE Y ÁMBITO. ....	1
2. ANÁLISIS DE LA CAUSALIDAD. ....	2
3. ANÁLISIS TEMPORAL. ....	6
4. ANÁLISIS ESPACIAL. ....	13
6. RECURRENCIA DE INCENDIOS. ....	18
7. GRANDES INCENDIOS. ....	20

## INDICE DE TABLAS

1. DATOS DE INCENDIOS. FUENTE Y ÁMBITO. ....	1
2. ANÁLISIS DE LA CAUSALIDAD. ....	2
Tabla 1. Incendios por causa (Demarcación de Crevillent, 1999-2008) .....	2
Tabla 2: Comparativa del número, superficie y efectividad de los incendios forestales por causa en la demarcación de Crevillent y la provincia de Alicante, referidos a 10.000 ha, durante el periodo 1999-2008. ....	6
3. ANÁLISIS TEMPORAL. ....	6
Tabla 3: Distribución anual de incendios (Demarcación de Crevillent, 1999-2008) .....	6
Tabla 4: Distribución mensual de incendios (Demarcación de Crevillent, 1999-2008) .....	8
Tabla 5: Suceso de incendio según el tipo de día (Demarcación de Crevillent, 1999-2008) ....	12
4. ANÁLISIS ESPACIAL. ....	13
Tabla 6: Distribución de los incendios por comarca en la demarcación de Crevillent. ....	14
(periodo 1999-2008) .....	14
Tabla 7: Número de incendios por municipio y superficie afectada .....	15
(Demarcación de Crevillent, 1999-2008) .....	15
Tabla 8: Incendios por causa y municipio (Demarcación de Crevillent, 1999-2008) .....	16
6. RECURRENCIA DE INCENDIOS. ....	18
Tabla 9. Superficies quemadas en la demarcación de Crevillent según el mapa de recurrencia de incendios disponible del periodo 1989-2004. ....	19
Tabla 10: Municipios con mayor recurrencia de incendios en la demarcación de Crevillent para la serie 1989-2004 .....	20
7. GRANDES INCENDIOS. ....	20

## INDICE DE GRÁFICOS

1. DATOS DE INCENDIOS. FUENTE Y ÁMBITO. ....	1
2. ANÁLISIS DE LA CAUSALIDAD. ....	2
Gráfico 1: Número de incendios por causa en la demarcación de Crevillent para la serie de 10 años. ....	3
Gráfico 2: Número de incendios por causa y comarca de la demarcación de Crevillent para la serie de 10 años. ....	3
Gráfico 3: Comparativa del número de incendios por causa para la serie de 10 años (1999-2008) entre la demarcación de Crevillent y la provincia de Alicante. ....	5
3. ANÁLISIS TEMPORAL. ....	6
Gráfico 4: Comparativa del número de incendios por año para la serie de 10 años (1999-2008) entre la demarcación de Crevillent y la provincia de Alicante. ....	7
Gráfico 5: Comparativa de la superficie/año afectada por incendios para la serie de 10 años entre la demarcación de Crevillent y la provincia de Alicante. ....	8

Gráfico 6: Numero de incendios forestales al mes para la serie de 10 años de la demarcación de Crevillent.....	9
Gráfico 7: Número de incendios forestales a la hora para la serie de 10 años de la demarcación de Crevillent.....	10
Gráfico 8: Numero de incendios forestales a la hora para la serie de 10 años de la demarcación de Crevillent.....	11
Gráfico 9: Número de incendios forestales en función de la clase de día para la serie de 10 años de la demarcación de Crevillent.....	11
4. ANÁLISIS ESPACIAL.....	13
Gráfico 10: Comparativa del número de incendios en función del tamaño para la serie de 10 años (1999-2008) entre la demarcación de Crevillent y la provincia de Alicante.....	14
Gráfico 11: Numero de incendios forestales en función del lugar donde se iniciaron para la serie de 10 años de la demarcación de Crevillent.....	17
Gráfico 12: Comparativa del número de incendios en función del lugar de inicio para la serie de 10 años (1999-2008) entre la demarcación de Crevillent y la provincia de Alicante.....	18
6. RECURRENCIA DE INCENDIOS.....	18
7. GRANDES INCENDIOS.....	20

## 1. DATOS DE INCENDIOS. FUENTE Y ÁMBITO.

Los datos utilizados se han obtenido a partir de la información de los incendios de toda la Comunitat Valenciana, proporcionada por la Conselleria competente en prevención de incendios forestales, para la serie de años de 1999 a 2008.

Para el análisis de la dinámica de los incendios en la demarcación de Crevillent se han tenido en cuenta los datos de incendios cuyo punto de inicio se sitúa dentro del ámbito de la demarcación.

El presente informe estadístico proporciona un análisis detallado del número, superficie afectada, causalidad, etc. de los incendios forestales en el ámbito de la demarcación, disponible en forma de gráficos en el archivo "Gráficos Demarcación".

A fin de detectar la problemática específica de la demarcación, se presenta una comparativa con los datos de los incendios de la provincia de Alicante para la misma serie de años, disponible también en forma de gráficos en el archivo "Gráficos comparativa Demarcación-Provincia". Para poder realizar la comparativa, se han extrapolado los datos de incendios tanto de la demarcación como de la provincia a una superficie forestal de 10.000 ha, lo que permite equiparar la problemática en ambas superficies. En el texto quedan resumidos los aspectos más relevantes.

Por otra parte, y dadas las diferencias en las características de las tres comarcas que conforman la demarcación, El Vinalopó Mitjà, El Baix Vinalopó y El Baix Segura<sup>1</sup> (o La Vega Baja), en algunos apartados se ha estudiado el comportamiento de los incendios en cada una de ellas, con el fin de comprender de forma más pormenorizada la evolución de los incendios forestales durante el periodo de estudio.

Por último comentar que el verano de 2012 (fuera del periodo de estudio), ha sido uno de los más cálidos y secos de la última década y los incendios se propagaron con gran velocidad y virulencia. Los grandes incendios producidos en la Comunitat Valenciana durante el verano del 2012, afectaron a casi la totalidad de las demarcaciones forestales, y el número de hectáreas quemadas ascendió a más de 57.000, el peor registro desde el mítico 1994. No se produjo ningún GIF (gran incendio forestal, más de 500 ha) en el 2012 en la demarcación de Crevillent.

---

<sup>1</sup> En este documento se ha utilizado la denominación de El Baix Segura, aunque la comarca se pueda denominar indistintamente El Baix Segura o La Vega Baja.

## 2. ANÁLISIS DE LA CAUSALIDAD.

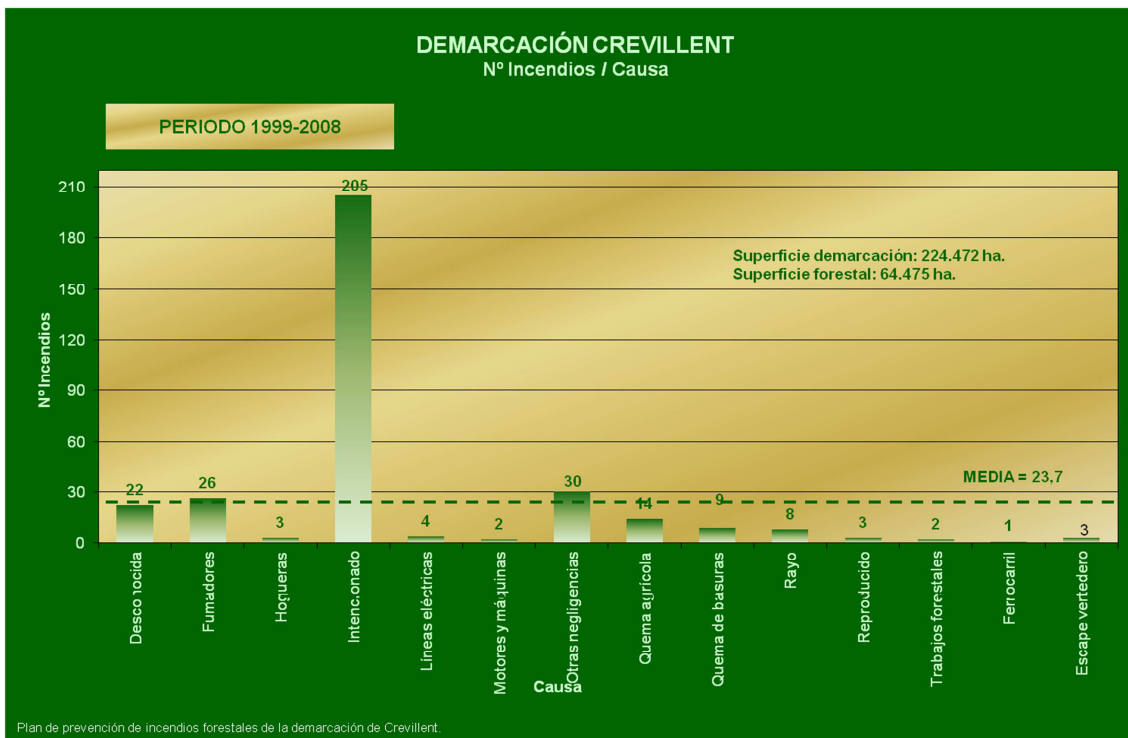
### Número de incendios por causa

En la demarcación de Crevillent, durante el periodo de estudio (1999-2008) se produjeron 332 incendios que recorrieron una superficie de 333,81 ha; esto significa 33,2 incendios/año y 33,4 ha/año de forma media. En la siguiente tabla se muestra el número de incendios y la superficie afectada para cada causa. Los datos de efectividad se refieren al número medio de hectáreas afectadas por incendio y causa.

Tabla 1. Incendios por causa (Demarcación de Crevillent, 1999-2008)			
Causa	Nº incendios	Superficie quemada (ha)	Superficie media incendio según causa (ha)
Quema agrícola	14	11,55	0,83
Intencionado	205	250,17	1,26
Rayo	8	2,40	0,30
Otras negligencias	30	18,98	0,63
Fumadores	26	30,85	1,19
Quema de basuras	9	2,65	0,29
Desconocida	22	7,80	0,35
Líneas eléctricas	4	2,03	0,51
Motores y máquinas	2	0,01	0,01
Incendio reproducido	3	0,36	0,12
Trabajos forestales	2	5,01	2,51
Hogueras	3	0,60	0,20
Ferrocarril	1	0,60	0,60
Escape vertedero	3	0,80	0,27
<b>Total</b>	<b>332</b>	<b>333,81</b>	<b>1,01</b>

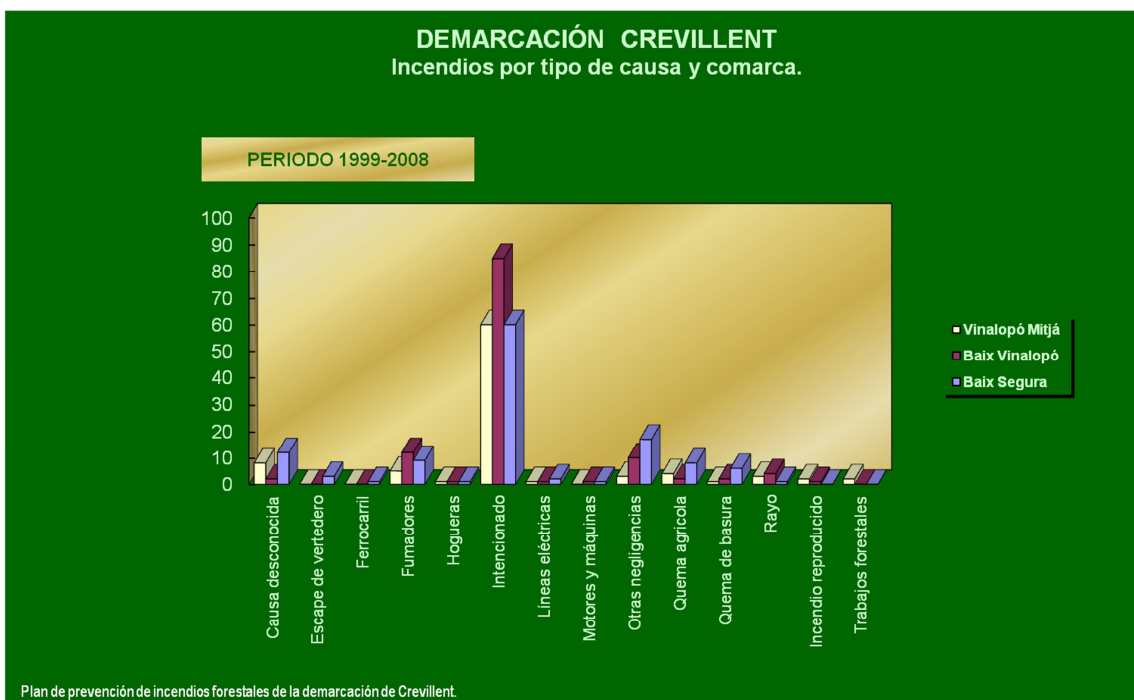
En la demarcación de Crevillent el mayor número de incendios se producen por causas intencionadas (205). Es decir, esta causa supone el 61,7% del total de los incendios durante la serie de años estudiada. Otras causas relevantes, son los incendios provocados por otras negligencias (30), fumadores (26) e incendios por causas desconocidas (22).

Si se analiza el número de incendios por grupo de causa, se observa que el 60% de los incendios responden a causas intencionadas, y 30% de los incendios a negligencias y causas accidentales, ambas causas motivan el 90 % de los incendios de la demarcación, mientras que el 10% restante se distribuye entre causas desconocidas, rayo y por último, incendios reproducidos (Gráfico 1).



**Gráfico 1:** Número de incendios por causa en la demarcación de Crevillent para la serie de 10 años.

A nivel comarcal, la causalidad de los incendios forestales se asemeja mucho a la del conjunto de la demarcación, produciéndose las diferencias más acusadas en la comarca de El Baix Segura.



**Gráfico 2:** Número de incendios por causa y comarca de la demarcación de Crevillent para la serie de 10 años.

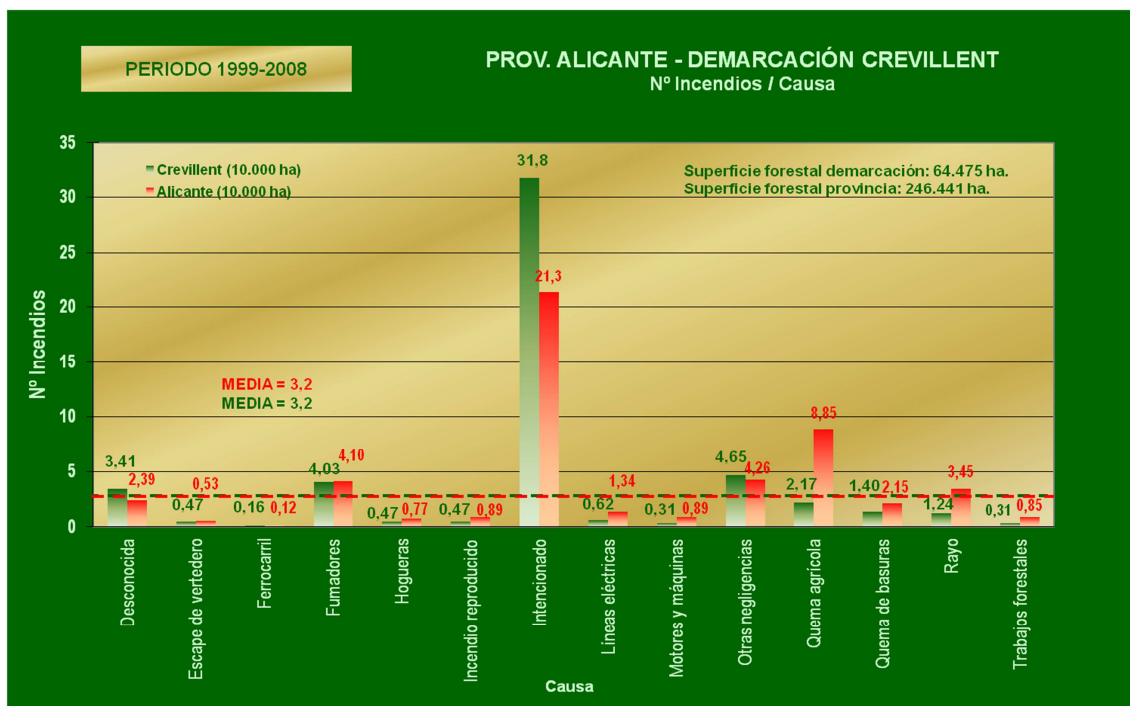
Se observa que en El Baix Segura la incidencia de los incendios por causa intencionada es inferior respecto a la comarca de El Baix Vinalopó, con la que se iguala en número de incendios, aumentando el porcentaje de incendios por negligencias derivadas por juegos de niños y por quemas de basura debido fundamentalmente a la elevada presión urbanística, principalmente en la costa, en la que han surgido en poco tiempo grandes complejos urbanos que limitan con zonas húmedas y otras zonas forestales. Además los incendios a causa de escapes de vertedero y ferrocarriles se produjeron únicamente en esta comarca, no existiendo este tipo de sucesos en las otras dos.

En el Vinalopó Mitjà es en la comarca en la que menor número de incendios se producen, siendo de gran importancia los incendios intencionados, sobre todo motivados por piromanías que se concentran en los municipios de Pinoso y Monóvar. Por otra parte los incendios a causa de trabajos forestales se produjeron únicamente aquí, donde existen la mayor parte de superficies densamente arboladas de la demarcación.

En la comarca de El Baix Vinalopó, si bien existe también una elevada presión urbanística, puede verse que se produce una gran incidencia de los incendios en el entorno de los parques naturales del Fondo de Elx y Las Salinas de Santa Pola, en los que el control de los carrizales y la limpieza de los azarbes están detrás de muchos de los sucesos de esta comarca. No obstante, la mayor diferencia respecto al resto de comarcas en la causalidad se produce en el número de incendios causados por fumadores, que acumula el 46% de este tipo de incidentes.

En el siguiente gráfico se muestra la comparación de la causalidad de la demarcación de Crevillent respecto al total de la provincia de Alicante, referido los datos a 10.000 ha (Gráfico 3).

Cabe destacar que en los dos ámbitos territoriales la causalidad es similar, siendo la media de incendios por cada causa muy similar en la demarcación y la provincia. Las diferencias más notables se dan en el número de incendios por causas intencionadas (superior en la demarcación que en la provincia) y en el número de incendios provocados por quemas agrícolas (que son inferiores en la demarcación respecto de la provincia), al igual que el número de incendios ocasionados por el rayo.



**Gráfico 3:** Comparativa del número de incendios por causa para la serie de 10 años (1999-2008) entre la demarcación de Crevillent y la provincia de Alicante.

De los datos obtenidos de la comparación del número de incendios, la superficie afectada y la efectividad de los incendios forestales para cada causa en la demarcación de Crevillent y la provincia de Alicante referidos a una superficie de 10.000 ha, se observan algunas diferencias en el comportamiento del fuego en ambos ámbitos territoriales (Tabla 2).

Los incendios provocados por fumadores, a pesar que en número son muy similares en ambos ámbitos territoriales, afectan en la provincia de Alicante a una gran superficie, siendo la efectividad de estos incendios en la provincia 9 veces mayor que en la demarcación.

En el caso de incendios provocados por causas intencionadas, ocurre que el número de incendios es superior en la demarcación de Crevillent, pero afectan a una mayor superficie en la provincia, la efectividad de los incendios producidos por esta causa es 8 veces superior en la provincia respecto de la demarcación. Mientras que los incendios provocados por quemas agrícolas, son superiores en número y superficie afectada en la provincia de Alicante, sin embargo la efectividad de los mismos es igual en ambos ámbitos territoriales.



**Tabla 2: Comparativa del número, superficie y efectividad de los incendios forestales por causa en la demarcación de Crevillent y la provincia de Alicante, referidos a 10.000 ha, durante el periodo 1999-2008.**

Causa	Nº de incendios		Superficie (ha)		Efectividad (ha/ incendio)	
	Crevillent	Alicante	Crevillent	Alicante	Crevillent	Alicante
Causa desconocida	3,41	2,39	1,21	0,73	0,05	0,01
Escape de vertedero	0,46	0,52	0,12	0,37	0,04	0,03
Ferrocarril	0,15	0,12	0,09	0,03	0,09	0,01
Fumadores	4,03	4,09	4,78	42,06	0,18	0,42
Hogueras	0,46	0,77	0,09	0,47	0,03	0,02
Incendio reproducido	0,46	0,89	0,056	0,88	0,02	0,04
Intencionado	31,79	21,34	38,80	190,99	0,22	0,42
Líneas eléctricas	0,62	1,33	0,31	11,69	0,08	0,35
Motores y máquinas	0,31	0,89	0,002	1,08	0,001	0,05
Otras negligencias	4,65	4,26	2,94	4,81	0,09	0,05
Quema agrícola	2,17	8,84	1,79	7,13	0,13	0,03
Quema de basura	1,39	2,15	0,41	4,36	0,04	0,08
Rayo	1,24	3,45	0,37	17,74	0,04	0,21
Trabajos forestales	0,31	0,85	0,77	0,53	0,38	0,02
<b>Total general</b>	<b>51,49</b>	<b>51,94</b>	<b>51,77</b>	<b>282,89</b>	<b>0,15</b>	<b>0,22</b>

### 3. ANÁLISIS TEMPORAL.

#### Distribución anual

Los incendios acaecidos en la demarcación en el periodo 1999-2008 se han distribuido anualmente de la siguiente manera:

**Tabla 3: Distribución anual de incendios (Demarcación de Crevillent, 1999-2008)**

Año	Nº incendios	% incendios	Superficie afectada (ha)	Superficie afectada (%)
1999	28	8,4	23,25	7,0
2000	38	11,4	35,93	10,8
2001	24	7,2	28	8,4
2002	34	10,2	46,66	14,0
2003	43	13,0	56,04	16,8
2004	49	14,8	18,45	5,5
2005	34	10,2	15,15	4,5
2006	38	11,4	89,49	26,8
2007	20	6,0	9,54	2,9
2008	24	7,2	11,3	3,4
<b>Total</b>	<b>332</b>	<b>100</b>	<b>333,81</b>	<b>100</b>

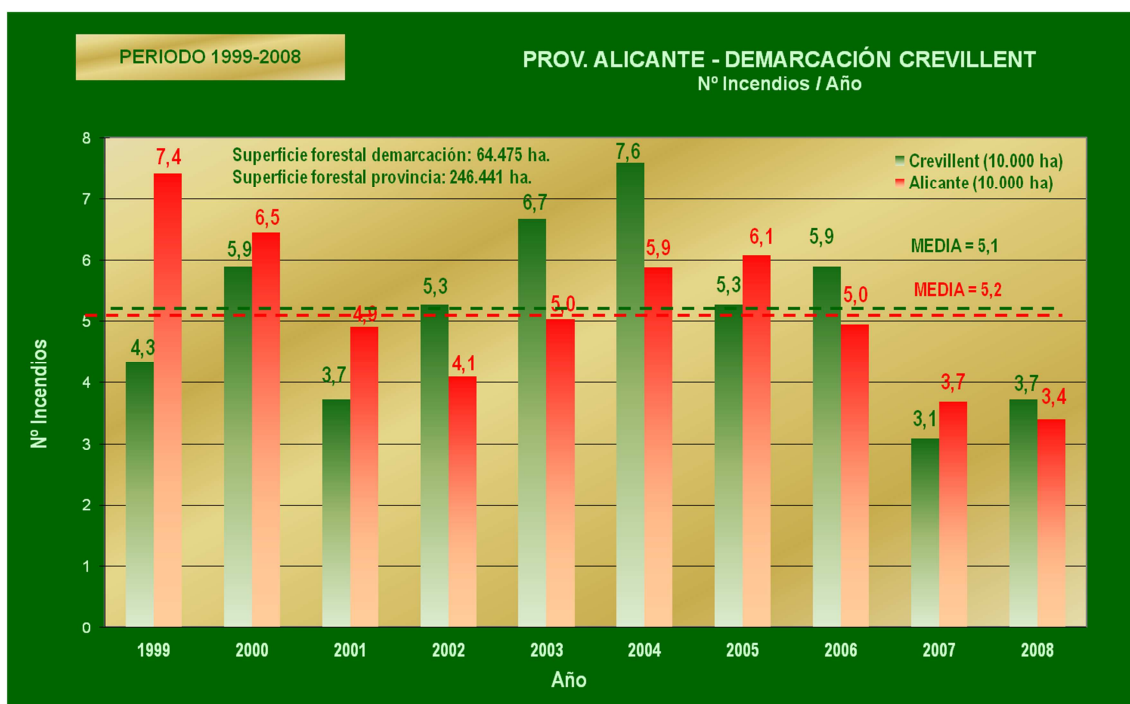
Tal como se puede observar en la tabla 3, en 2004 fue el año en el que se produjeron más incendios durante la serie de 10 años, sin embargo la superficie quemada fue la cuarta inferior. En el 2006, fue el año que más superficie forestal ardió a causa de los incendios (el 86% de la superficie afectada en este periodo se concentró en la comarca del Baix Vinalopó, y prácticamente su totalidad en el municipio de Elche), y 2007 fue el año que menos incendios y superficie afectada hubo en el conjunto de la demarcación.

Si se observan los datos para las tres comarcas diferenciadamente, se observa que solo en el Vinalopó Mitjà el mayor número de incendios se produjo en 2004, mientras que en el Baix Segura el máximo se dio en el año 2000 y en el Baix Vinalopó en 2006.

Si se compara la distribución anual de los incendios de la demarcación y la provincia, se observa una media del número de incendios por año muy similar aunque ligeramente inferior en la demarcación de Crevillent respecto a la de la provincia de Alicante (Gráfico 4).

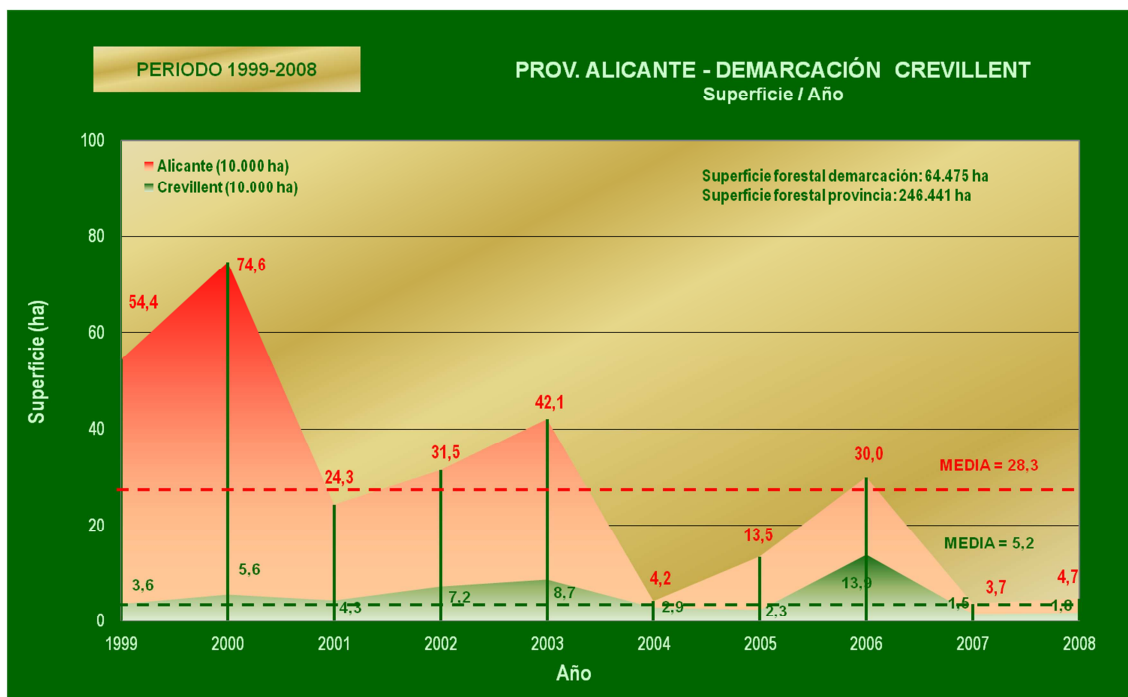
En los dos ámbitos territoriales se producen aproximadamente 5 incendios forestales al año.

Cabe destacar la cifra del año 2004, en el cual se produjeron más incendios en la demarcación que en cualquier año para toda la provincia.



**Gráfico 4:** Comparativa del número de incendios por año para la serie de 10 años (1999-2008) entre la demarcación de Crevillent y la provincia de Alicante.

Respecto a la superficie afectada por incendios forestales en la demarcación de Crevillent y la provincia de Alicante, se observa que la afectación en esta última es en general mucho mayor, aproximándose sus valores en los años 2004, 2007 y 2008 (gráfico 5). Siendo estos años en los que menor superficie se vio afectada en ambos ámbitos territoriales.



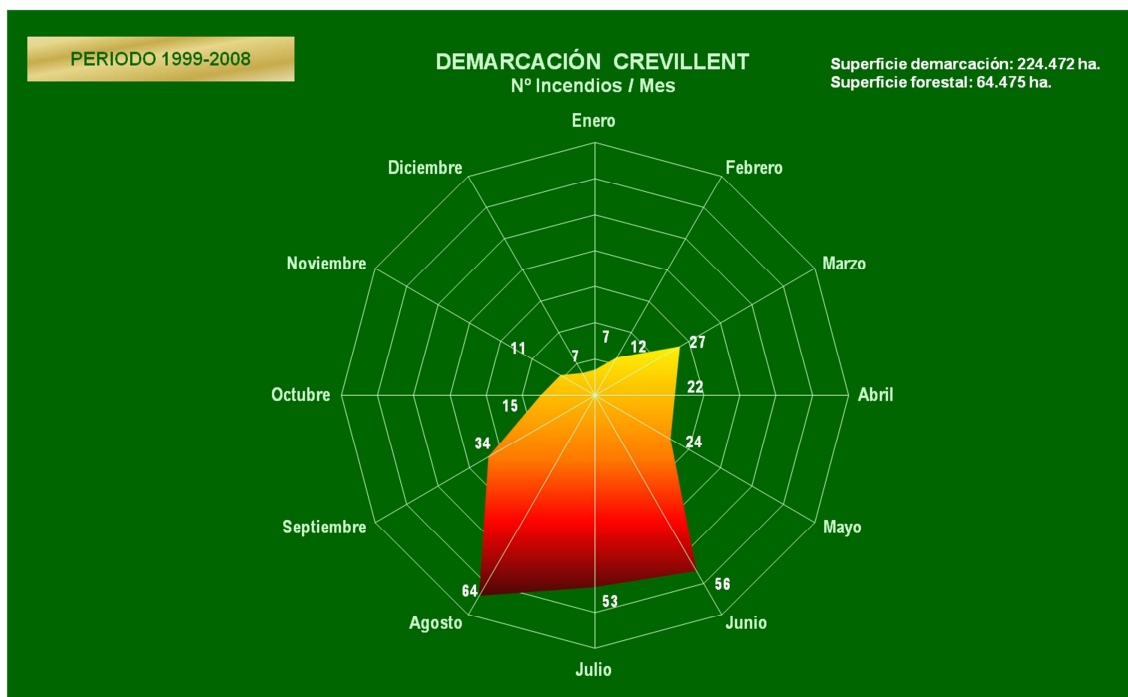
**Gráfico 5:** Comparativa de la superficie/año afectada por incendios para la serie de 10 años entre la demarcación de Crevillent y la provincia de Alicante.

#### Distribución mensual

La distribución mensual de los incendios en la demarcación de Crevillent durante el periodo 1999-2008 fue la siguiente:

Mes	Nº incendios	% incendios	Superficie afectada (ha)	Superficie afectada (%)
Enero	7	2,1	2,16	0,6
Febrero	12	3,6	52,90	15,8
Marzo	27	8,1	26,91	8,1
Abril	22	6,6	37,65	11,3
Mayo	24	7,2	9,27	2,8
Junio	56	16,9	79,76	23,9
Julio	53	16,0	41,37	12,4
Agosto	64	19,3	39,37	11,8
Septiembre	34	10,2	14,15	4,2
Octubre	15	4,5	1,28	0,4
Noviembre	11	3,3	28,19	8,4
Diciembre	7	2,1	0,80	0,2
<b>Total</b>	<b>332</b>	<b>100</b>	<b>333,81</b>	<b>100</b>

En la distribución mensual de los incendios se observa una mayor frecuencia de sucesos en los meses de junio a septiembre, siendo agosto el mes con mayor número de incendios, con 64 incidencias frente a las 56 de junio, las 53 de julio y 34 en septiembre. Destaca también el número de incendios registrados en marzo, cuya cifra asciende a 27 incendios durante el periodo de 10 años (Gráfico 6).

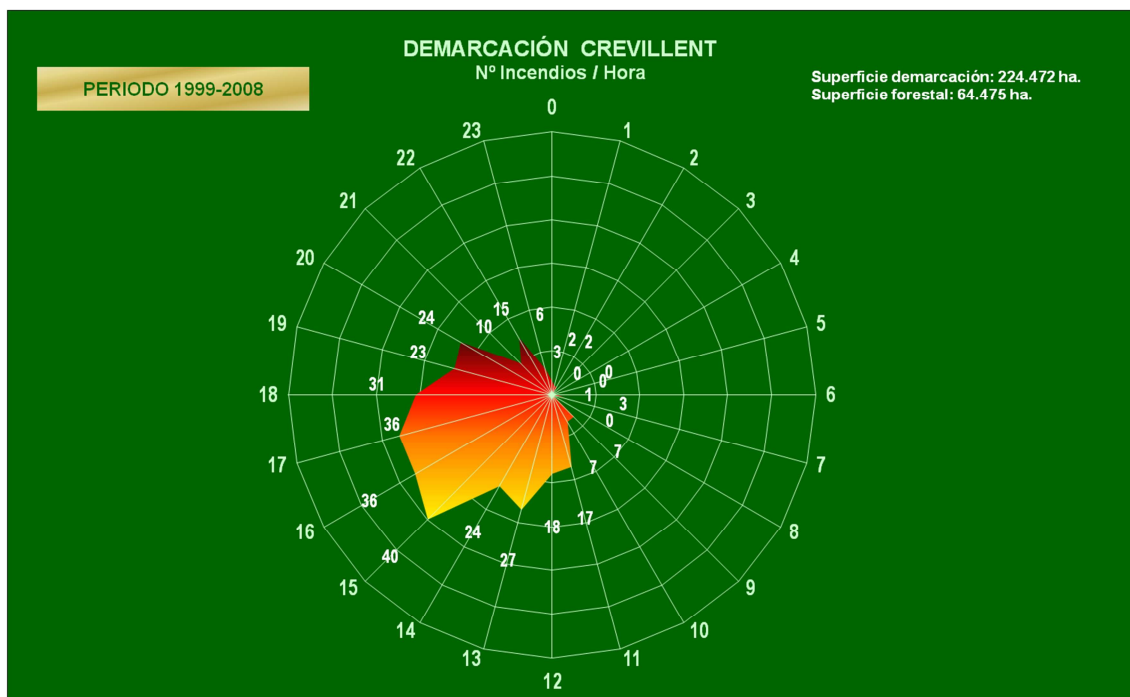


**Gráfico 6:** Numero de incendios forestales al mes para la serie de 10 años de la demarcación de Crevillent.

Cabe destacar que a pesar de que es en los meses estivales en los que mayor número de incendios se producen y éstos afectan a una mayor superficie, los incendios iniciados durante este periodo no son los más eficaces. En este sentido, tanto en la comarca de El Vinalopó Mitjà como en la de El Baix Vinalopó los incendios más efectivos se produjeron en Febrero (ardiendo 6.67 ha/ suceso y 5.44 ha/ suceso respectivamente). En la comarca de El Baix Segura la mayor efectividad se produjo en el mes de marzo, pero con una diferencia sustancial en la superficie afectada (0.81 ha/ suceso).

#### Distribución horaria

Con respecto a las franjas horarias, se muestra en el gráfico 7, como al ser la mayoría de los incendios de origen antrópico, los incendios se concentran principalmente desde las 11 a las 22 h, siendo la franja de 15 a 18 h la que mayor incidencia registra, en la cual se concentran el 43% de los incendios en la demarcación.



**Gráfico 7:** Número de incendios forestales a la hora para la serie de 10 años de la demarcación de Crevillent.

Si se compara el número de incendios forestales en los ámbitos territoriales de la provincia de Alicante y la demarcación de Crevillent, se observan diferencias en cuanto a la distribución horaria de los incidentes (Gráfico 8).

Durante la madrugada, desde las 0 a 6 horas, se producen más incendios en la provincia que en la demarcación, siendo notable la franja de 3 a 5 horas y las 8 horas, durante las que no se produce ningún incendio en la demarcación de Crevillent, no así en la provincia de Alicante, lo que puede estar originado por la mayor causalidad que tiene en la provincia los incendios por rayos y en general las tormentas eléctricas nocturnas.

Se producen muchos más incendios en la provincia de Alicante durante las 11 y 12 horas, debido fundamentalmente a las quemas agrícolas, de menor incidencia en la demarcación de Crevillent.

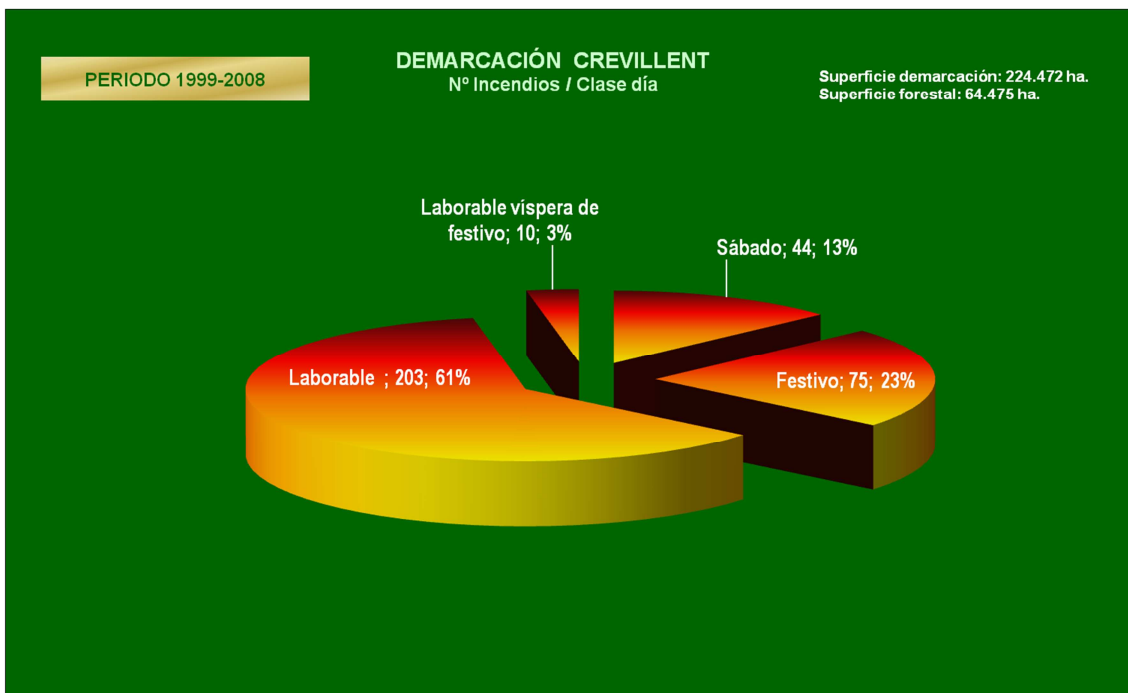
Por último, destacar, como esta evolución de la distribución horaria de los incendios cambia a partir de las 15 horas hasta las 20 horas, franja horaria durante la cual se producen más incendios en la demarcación de Crevillent que en la provincia, derivado probablemente por la intencionalidad de los incendios.



**Gráfico 8:** Número de incendios forestales a la hora para la serie de 10 años de la demarcación de Crevillent.

### Número de incendios según clase de día

Según se muestra en el gráfico 9, el mayor número de incendios se produce en días laborables, durante los cuales se concentran el 61% de incidentes. Le siguen los días festivos, con un 23% y los sábados, con un 13%. Los días laborables vísperas de festivos, son en los que menos incendios forestales se registran.



**Gráfico 9:** Número de incendios forestales en función de la clase de día para la serie de 10 años de la demarcación de Crevillent.

Sin embargo, si se refieren las cifras de número de incendios por día al número de días de cada clase, se observa, como los días laborables vísperas de festivos son los que mayor probabilidad tienen que ocurra algún incidente, seguido de los días festivos. Siendo en días laborables, cuando esta probabilidad alcanza las cifras más bajas, lo que se debe, a que este tipo de día es el más numeroso a lo largo del año.

La probabilidad de que ocurra un incendio independientemente del tipo de día es de un 9%.

<b>Tabla 5: Suceso de incendio según el tipo de día (Demarcación de Crevillent, 1999-2008)</b>			
<b>Tipo de día</b>	<b>Nº incendios</b>	<b>% incendios</b>	<b>Probabilidad de incendios según tipo de día (%)</b>
Sábado	44	13,25	8,8
Festivo	75	22,59	11,9
Laborable	203	61,14	8,3
Laborable víspera de festivo	10	3,01	12,5
<b>Total</b>	<b>332</b>	<b>100</b>	<b>9,1</b>

## 4. ANÁLISIS ESPACIAL.

### Número de incendios por tamaño

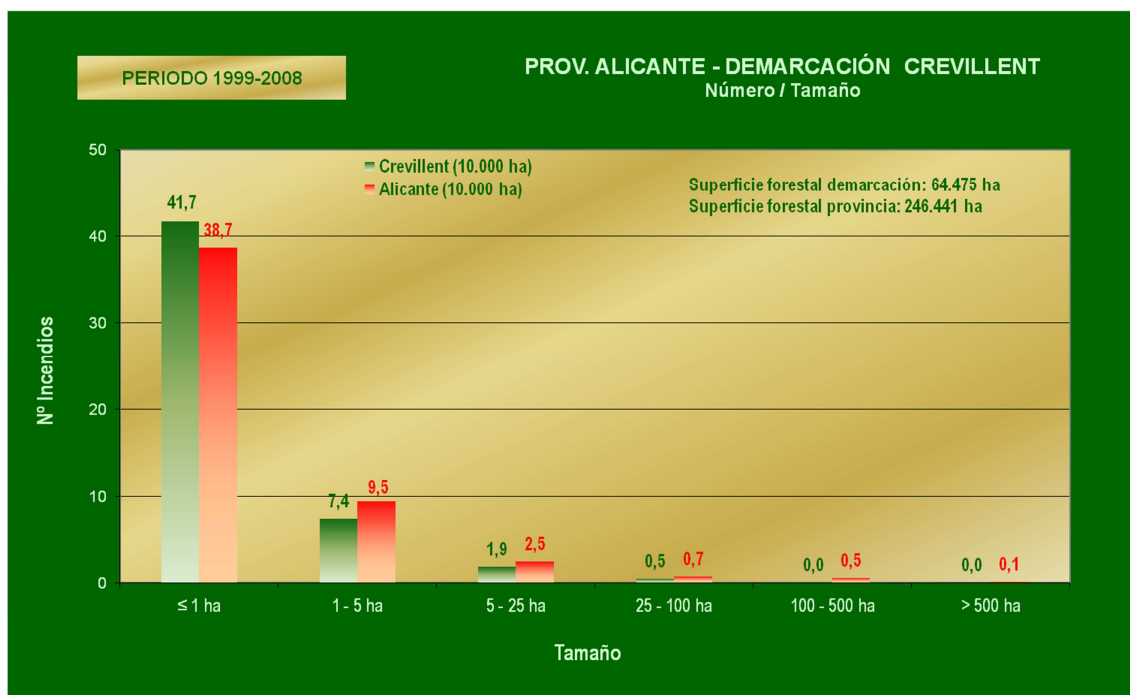
En cuanto al número de incendios por tamaño en la demarcación de Crevillent, el 85% corresponden a conatos de incendio (superficie <1ha), mientras que los incendios de 25 a 100 ha suponen menos del 1% del total. Es la comarca de El Baix Segura en la cual se producen más conatos de incendios, contabilizándose durante el periodo de estudio 111 incendios (33.3% sobre el total de incendios sucedidos en la demarcación). A ésta, le sigue la comarca de El Baix Vinalopó, con 97 incendios (29.2%) y la comarca del Vinalopó Mitjà, con 75 incendios (22.5%).

Ningún incendio forestal en la demarcación supera las 50 ha, y por tanto, durante el periodo de estudio de 10 años no se ha producido ningún gran incendio en la demarcación. El incendio con mayor afectación se produjo en la comarca de El Baix Vinalopó, en el municipio de Elche (paraje Balsares) en el año 2006, afectando en su totalidad a 40.55 ha. En esta misma comarca se produjeron el resto de sucesos de mayor afectación en la demarcación. Uno también en el municipio de Elche en 2006, en las inmediaciones del Parque Natural del Fondo (partida del Puçol), que afectó a 30 ha de superficie forestal y otro que afectó 25 ha en el municipio de Crevillent, durante el año 2002, igualmente en este parque natural, en el paraje de El Saladar. Es decir, los incendios de mayor afectación en la demarcación se produjeron en las zonas húmedas, siendo además estas zonas las que soportan un gran número de sucesos de menor entidad.

La superficie media afectada por los incendios es bastante similar a la que se produce en toda la provincia de Alicante (Gráfico 10). Siendo el porcentaje de los incendios con afectación inferior a 1 ha superior en la demarcación que en la provincia, al contrario de los demás rangos de afectación.

Sin embargo, en el ámbito de la provincia de Alicante para el periodo estudiado de 10 años, se han producido 2 grandes incendios. El primero acontecido en agosto de 2000, en el municipio de Planes, que afectó a 623 ha; el segundo, en el municipio de Llíber, en agosto de 2003, que afectó a 874 ha.





**Gráfico 10:** Comparativa del número de incendios en función del tamaño para la serie de 10 años (1999-2008) entre la demarcación de Crevillent y la provincia de Alicante.

#### Distribución de incendios por comarca

Los incendios en las tres comarcas de la demarcación de Crevillent se distribuyen de la siguiente manera:

**Tabla 6: Distribución de los incendios por comarca en la demarcación de Crevillent (periodo 1999-2008)**

Comarca	Nº incendios	% incendios	Superficie (ha)	% superficie	Efectividad (ha/incendio)
El Baix Vinalopó	121	36,45	196,55	58,88	1.64
El Baix Segura	121	36,45	50,05	14,99	0.41
El Vinalopó Mitjà	90	27,11	87,21	26,13	0.97
<b>Total</b>	<b>332</b>	<b>100</b>	<b>333,81</b>	<b>100</b>	<b>1.01</b>

Tal como puede observarse, la mayor efectividad de los incendios forestales se produjo en la comarca de El Baix Vinalopó, superando a la media de la demarcación. Sin embargo este dato se ve muy influenciado por los incendios superiores a 25 ha, únicamente producidos en esta comarca. Si no se tiene en cuenta la superficie afectada en el incendio de Balsares y en l'Algoda - Puçol (ambos en Elx), la efectividad de los incendios disminuiría a 1.06 ha/ incendio. Ajustándose este valor a la tendencia general de la demarcación.

Contrariamente, es en la comarca del Baix Segura en la que menor efectividad tienen los incendios forestales, siendo ésta la que mayor porcentaje tiene de conatos de incendios de la demarcación tal y

como se ha comentado anteriormente. Lo que puede deberse en parte a la gran densidad de población existente en la comarca que facilita la rápida detección de columnas de humo.

### Distribución de incendios por municipio

En la tabla 7 se muestra, para los 10 municipios en los que se registran mayor número de incidencias, el número de incendios por municipio, el porcentaje de incendios por municipio respecto al total, la superficie total afectada por municipio y su porcentaje respecto al total, y el número de incendios en función de la superficie forestal existente en el municipio corregido para una superficie de 10.000 ha.

El municipio con mayor número de incendios en la demarcación es Elche, en el que se producen casi el

**Tabla 7: Número de incendios por municipio y superficie afectada  
(Demarcación de Crevillent, 1999-2008)**

Municipio	Nº incendios	% de incendios	Superficie afectada (ha)	%Superficie	Superficie forestal (ha)	Índice de frecuencia corregido a 10.000 ha
Elx/ Elche	72	21,69	147,63	44,23	5138,78	140,11
Pinòs / El Pinoso	36	10,84	23,14	6,93	3314,83	108,60
Torreveja	33	9,94	29,05	8,70	686,24	<b>480,88</b>
Orihuela	29	8,73	9	2,70	9774,28	29,67
Santa Pola	29	8,73	18,17	5,44	1991,75	145,60
Guardamar del Segura	22	6,63	1,18	0,35	910,01	<b>241,76</b>
Crevillent	20	6,02	30,75	9,21	3713,09	53,86
Monòver / Monóvar	19	5,72	26,54	7,95	6741,28	28,18
Aspe	10	3,01	22,92	6,87	2557,30	39,10
Petrer	9	2,71	1,19	0,36	7960,08	11,31
Resto de municipios de la demarcación	53	15,96	24,24	7,26	21687,08	24,44
<b>Total</b>	<b>332</b>	<b>100</b>	<b>333,81</b>	<b>100</b>	<b>64474,72</b>	<b>51,49</b>

22% de incendios forestales, le siguen con un porcentaje aproximado al 10% los municipios de El Pinoso, Torreveja, Orihuela y Santa Pola.

Cabe destacar el caso de Orihuela, municipio en el que a pesar del número de incendios la superficie afectada es inferior a municipios con menor número de incendios, debido a que solo en cinco ocasiones los incendios forestales afectaron a más de 1ha.

Si se observan los datos aportados por el índice de frecuencia, son muy destacables los valores obtenidos para los municipios de Torreveja y Guardamar de Segura, debidos al elevado número de incendios sucedidos en relación a la superficie forestal que poseen, muy inferior al resto de municipios con mayor afectación de incendios forestales.

Tan solo en cinco municipios de la demarcación con superficie forestal no se ha producido ningún incendio forestal durante la serie de 10 años.

Distribución de incendios por municipio y causa

En la siguiente tabla se muestra para los 10 municipios en los que se registran más incidentes, el número de incendios en función de la causa que los produjo, para la serie de 10 años en la demarcación de Crevillent:

Tabla 8: Incendios por causa y municipio (Demarcación de Crevillent, 1999-2008)															
Municipio	Quema agrícola	Intencionado	Rayo	Otras negligencias	Fumadores	Quema de basuras	Desconocida	Líneas eléctricas	Motores y máquinas	Incendio reproducido	Trabajos forestales	Hogueras	Ferrocarril	Escape de vertedero	Total general
Elx/ Elche	1	51		3	11	1	1	1	1	1		1			72
Pinòs / El Pinoso	1	30	1				2			2					36
Torrevieja	1	20		6	2	1	3								33
Orihuela	2	15	1	2	3		3		1				1	1	29
Santa Pola	1	20		6		1	1								29
Guardamar del Segura		7		6	2	1	3	2						1	22
Crevillent	1	13	4	1	1										20
Monòver / Monóvar	3	15					1								19
Aspe		6		2			1	1							10
Petrer		2		1	3	1	2								9
Resto de municipios de la demarcación	5	25	1	3	3	5	5				2	2		1	52
<b>Total general</b>	<b>15</b>	<b>204</b>	<b>7</b>	<b>31</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>332</b>

En líneas generales, en todos los municipios de la demarcación de Crevillent, los incendios intencionados son la causa más frecuente. Este hecho se acentúa en poblaciones tales como Pinoso, en el que esta causa representa el 80% de los incidentes, o en Elche, donde representa el 71%.

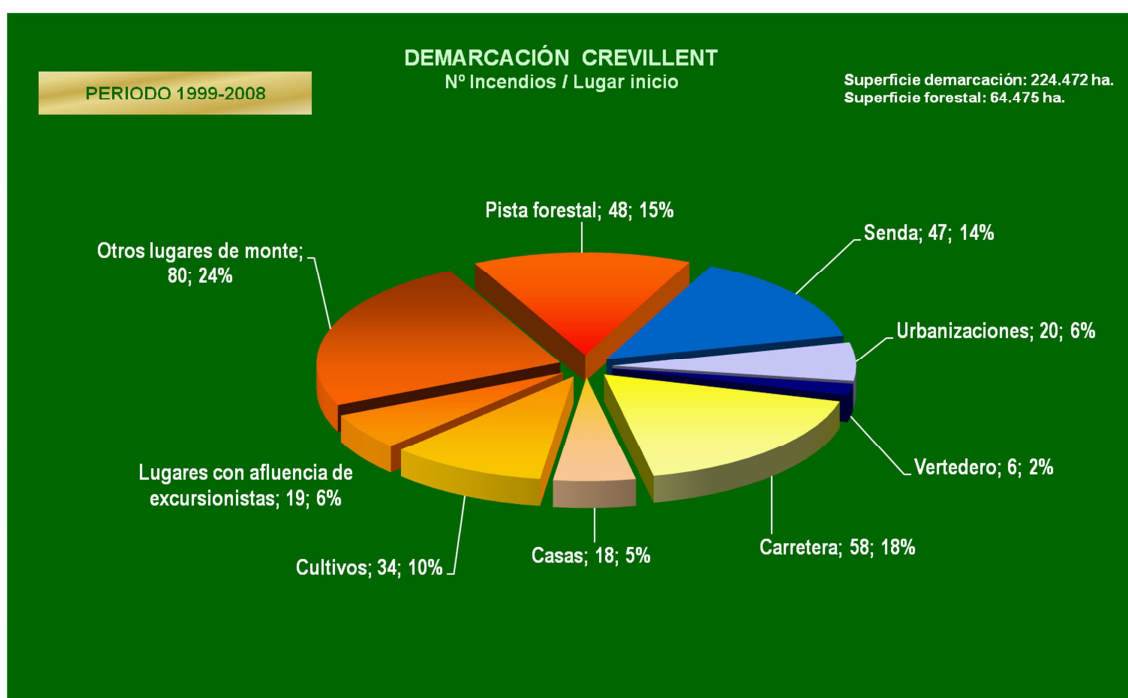
Solo en el municipio de Petrer, la intencionalidad está por detrás por los incendios ocasionados por fumadores.

La segunda causa que más incidentes provoca en los municipios de la demarcación son otras negligencias (fuegos artificiales, juegos de niños, etc.), que afectó a todas las poblaciones excepto en Pinoso y Monóver.

Por detrás de ésta, los incendios provocados por fumadores son la tercera causa más numerosa en la demarcación, destacando el caso de Elche, en el que durante el periodo de 10 años de estudio se produjeron 11 incidencias debido a esta causa.

### Distribución de los incendios en función del lugar de origen

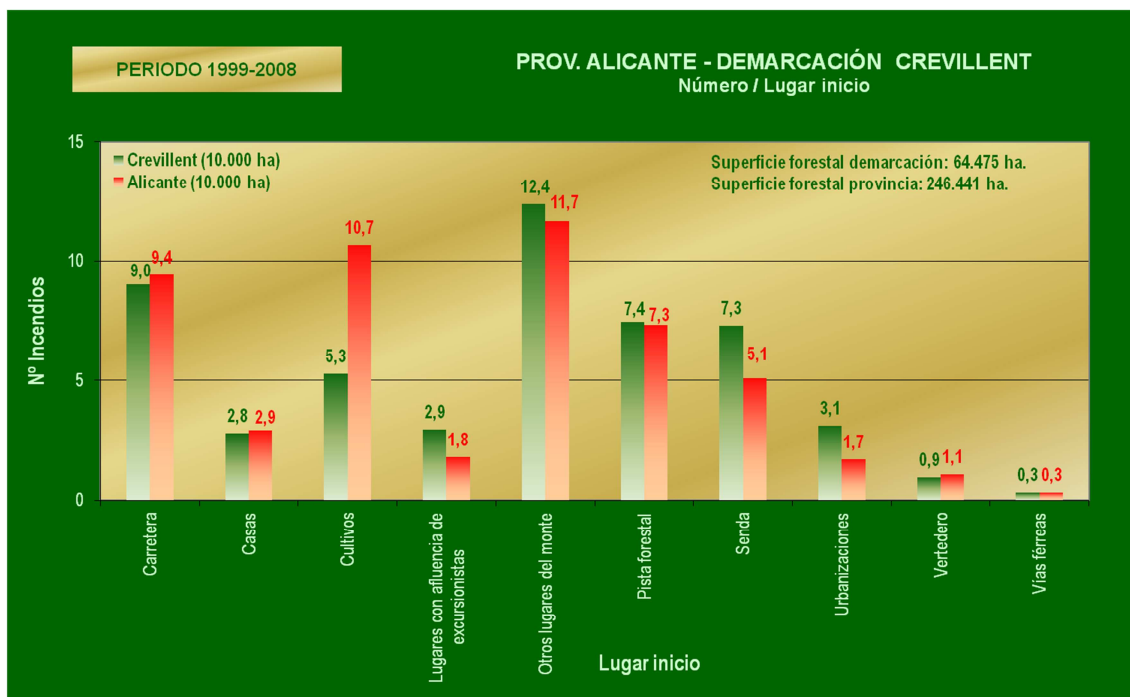
En la demarcación de Crevillent, el 25% de los incendios forestales se inician en lugares en el monte no incluidos en las pistas y sendas forestales y los lugares con afluencia de excursionistas. El 17% se inician junto a carreteras, y tanto los iniciados junto a pista forestal como en senda suponen un 14% cada uno de los incendios ocasionados en los municipios de la demarcación (Gráfico 11).



**Gráfico 11:** Número de incendios forestales en función del lugar donde se iniciaron para la serie de 10 años de la demarcación de Crevillent.

Si se observa el lugar de inicio a nivel comarcal, se obtienen diferencias notables en algunos lugares de inicio en función de las características territoriales de cada una de ellas. Destaca en El Baix Segura el número de sucesos iniciados en urbanizaciones (16 incendios), poco o nada relevantes en las otras comarcas debido a la superior proliferación de este tipo de enclaves en este territorio (en El Baix Vinalopó se produjeron durante el mismo periodo 4 incendios iniciados en urbanizaciones y ninguno en El Vinalopó Mitjà). De igual forma ocurre con los incendios iniciados en vertederos, acontecidos casi en su totalidad en esta comarca, así como todos los iniciados en vías férreas. En cuanto a los incendios iniciados en cultivos, son de mayor relevancia en El Vinalopó Mitjà (se iniciaron 20 sucesos), derivado a que en gran parte las zonas de cultivo de la comarca lindan con superficies forestales generalmente arboladas más densamente que en el resto de comarcas. La cifra de incendios iniciados en cultivos agrícolas disminuyó a 10 sucesos en El Baix Segura y tan solo a 4 en El Baix Vinalopó.

El siguiente gráfico, perteneciente a la comparativa entre la provincia y la demarcación de Crevillent, evidencia las similitudes y diferencias respecto al lugar de inicio de los incendios forestales en los dos ámbitos territoriales:



**Gráfico 12:** Comparativa del número de incendios en función del lugar de inicio para la serie de 10 años (1999-2008) entre la demarcación de Crevillent y la provincia de Alicante.

El número de incendios iniciados en otros lugares del monte, sendas, urbanizaciones y lugares con afluencia de excursionistas es superior en la demarcación que en la provincia.

Los incendios iniciados en cultivos suponen casi el doble en la provincia de Alicante que en la demarcación, siendo también ligeramente superior el número de los iniciados en carreteras.

Los incendios iniciados en casas, pistas forestales, vertederos y vías férreas tienen un porcentaje muy similar en ambos ámbitos.

## 6. RECURRENCIA DE INCENDIOS.

La recurrencia de incendios refiere para una superficie forestal el número de veces que ha sufrido incendios forestales.

La Tabla 9 representa la recurrencia de incendios forestales en la demarcación de Crevillent para un periodo de estudio de 15 años.

**Tabla 9. Superficies quemadas en la demarcación de Crevillent según el mapa de recurrencia de incendios disponible del periodo 1989-2004**

Nº veces que ha ardido en el periodo 1989-2004	Nº incendios	Área quemada (Ha)	Área quemada (%)	Área quemada acumulada (Ha)	Área quemada acumulada (%)
1	310	305,87	0,47	305,87	94,43
2	24	17,50	0,05	323,37	99,83
3	5	0,55	0,001	323,92	100
Total	339	323,92	0,5	-	-
Sup. forestal <u>no</u> quemada ninguna vez (1989-2004)		64150	99,50		
Superficie forestal de la demarcación		64474	100,00		

En la demarcación, la mayor parte de la superficie forestal solo ha sido afectada una vez, el 92% de los incendios se produjeron en superficies que no se volvieron a quemar posteriormente, mientras que el 8% restante volvió a sufrir otro incendio en una o dos ocasiones.

El 99,5% de la superficie forestal de la demarcación no ha sufrido ningún incendio durante la serie de 15 años, esto supone una superficie de 64.150 ha.

El régimen de incendios que han tenido lugar en el terreno forestal de la demarcación en este periodo de 1989 a 2004 es de 21.6 ha/año quemadas de forma media, o lo que es lo mismo, 0,03% de la superficie forestal. Esto indica que el periodo de retorno medio de incendio ha sido de 235 años.

#### Municipios con mayor recurrencia de incendios

En la siguiente tabla se han recogido los municipios con mayor recurrencia de incendios forestales en la demarcación de Crevillent para la serie 1989-2004. Se observa como la comarca de El Vinalopó Mitjà es la que mayor recurrencia en los incendios presenta.

Se puede decir que el municipio con mayor recurrencia es Monóver, en el que una misma superficie forestal ha sufrido tres incendios forestales en diferentes momentos, aunque la superficie afectada fue muy baja. Más llamativo es el caso de incendios que han afectado dos veces la misma superficie. En el periodo de 15 años estudiado, este suceso ha acontecido en 11 ocasiones, lo que afectó casi un 3% del total de superficie afectada por incendios durante este periodo.

**Tabla 10: Municipios con mayor recurrencia de incendios en la demarcación de Crevillent para la serie 1989-2004**

Municipio	Recurrencia incendios	Nº de incendios	Superficie afectada (ha)	Superficie afectada (%)
Monovar/Monóver	3	3	0,013	0,003
Pinoso		2	0,536	0,15
Monovar/Monóver	2	11	10,305	2,92
Pinoso		7	3,144	0,89
Elche/Elx		3	2,820	0,80
Torrevieja		3	1,224	0,34
<b>Total</b>		<b>29</b>	<b>18,05</b>	<b>5,12</b>

## 7. GRANDES INCENDIOS.

Se considera Gran Incendio Forestal (GIF) aquel que afecta a una superficie superior a 500 ha. En la demarcación de Crevillent no se ha producido ningún GIF durante la serie de años de 1999-2008.