



por un planeta vivo®

Incendios en Doñana

Evaluación 2009



Junio de 2010

WWF España

Gran Vía de San Francisco, 8-D
28005 Madrid
Tel.: 91 354 05 78
info@wwf.es www.wwf.es

Texto: Juanjo Carmona.

Colaboración: Bea Ramos.

Coordinación: Eva Hernández.

© **Fotos:** WWF

WWF agradece a la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía los datos relativos a los incendios en la Comarca de Doñana durante el año 2009.

WWF agradece la reproducción y divulgación de los contenidos de esta publicación (a excepción de las fotografías, propiedad de los autores) en cualquier tipo de medio, siempre y cuando se cite expresamente la fuente (título y propietario del copyright).

© Texto: 2010, WWF. Todos los derechos reservados

Índice

1 Introducción.....	5
2 Incendios en Doñana: Datos generales.....	6
3 Los incendios forestales en el Espacio Natural de Doñana.....	7
4 ¿Dónde ocurren los incendios en Doñana?	9
5 Superficie afectada en 2009.....	10
6 Causas de los incendios.....	13
7 Conclusiones.....	14
8 Propuestas de WWF.....	18
Bibliografía.....	20

1. Introducción

Como viene haciendo ya desde el año 2005, WWF presenta su informe anual sobre los incendios en la Comarca de Doñana, en este caso los ocurridos durante el año 2009. WWF analiza los incendios que se producen en los catorce municipios de Doñana, con el fin de evaluar la evolución de los mismos y su impacto sobre los espacios naturales de la Comarca.

La evaluación de este año pone especial atención a los que han tenido lugar dentro del Espacio Natural de Doñana. Además, se analizan los incendios del periodo 2005-2009 con el fin de valorar las tendencias y cambios que se hayan podido dar en estos años.

Según el Ecobarómetro de Andalucía del año 2009 los incendios forestales, con un porcentaje del 44,4%, son la principal preocupación medioambiental de la población andaluza. Por ello, WWF considera que es necesario dar a conocer a los ciudadanos la información relativa a los incendios y su evolución, en especial para su concienciación sobre el problema que significan no sólo para el medio natural, sino también a nivel económico y social.

WWF entiende que una gran parte de los incendios se evitarían con una mayor concienciación e implicación de la población, se evitarían conductas de riesgo, se aumentaría la colaboración ciudadana a la hora de denunciar los incendios provocados o se podría dotar de mayor participación a los Planes Locales de Emergencia por Incendios Forestales (PLEIF).

Todos los datos que se recogen sobre el número de incendios y conatos ocurridos, los municipios afectados o la superficie quemada, han sido facilitados por el Plan INFOCA, dependiente de la Dirección General de Gestión del Medio Natural de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.



Pinar del Condado tras un incendio

2. Datos generales de los municipios de Doñana

Como se puede observar en la tabla nº 1, a lo largo del año 2009 han tenido lugar un total de 114 siniestros (entre los *conatos* que se definen cómo los incendios forestales que queman menos de 1 hectárea e *incendios* que son aquellos incendios forestales que ocupan entre 1 y 500 hectáreas). También están los *grandes incendios* que superan las 500 ha, en 2009 no se ha dado ningún siniestro de este tipo en la Comarca de Doñana.

Los datos del informe sólo contemplan los incendios forestales que queman arbolado y matorral, pudiendo existir otros que no se han incluido aquí, como por ejemplo, las quemas de pastizales o los incendios en el ámbito urbano en los cuales intervengan los efectivos del INFOCA.

Tabla nº 1: Número de siniestros con quema de arbolado y matorral en el año 2009 en los municipios de la Comarca de Doñana

Municipio	Incendios	Conatos	Total
Lucena del Puerto	7	13	20
Almonte	6	12	18
Aznalcázar	1	17	18
Bonares	3	15	18
Moguer	2	9	11
Bollullos del Condado	1	7	8
Hinojos	2	6	8
La Puebla del Río	0	5	5
Rociana del Condado	1	2	3
Palos de la Frontera	0	2	2
Isla Mayor	0	1	1
Villamanrique	0	2	2
Pilas	0	0	0
Sanlúcar de Barrameda	0	0	0
Total	23	91	114

Elaboración propia

Fuente: Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. Plan INFOCA. Año 2009.

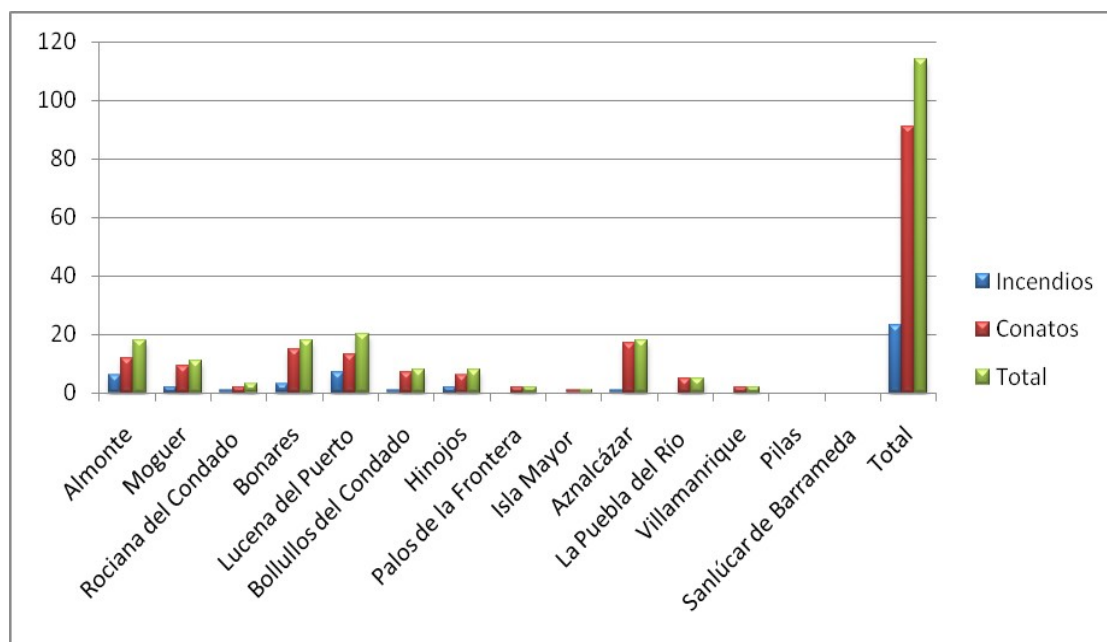
Como se observa en la gráfica nº 1, Lucena del Puerto es el municipio que posee mayor número total de incendios forestales y conatos. Le siguen Almonte, Bonares y Aznalcázar que con 18 incendios forestales cada uno son los que más siniestros han tenido a lo largo del año. La población con mayor número de conatos de incendios con 17, es Aznalcázar.

La mayoría de los siniestros son conatos (concretamente el 79,82%) lo cual es una buena señal, ya que la superficie afectada es menor y esto demuestra que existe un mayor esfuerzo y eficacia en la detección así como en la extinción de los incendios forestales por parte del programa INFOCA.

A esta afirmación se podría objetar que el número de incendios durante el año 2010 ha aumentado respecto del año pasado, pasando de 10 a 23, sin embargo, si observamos el número total de siniestros y los porcentajes de incendios y conatos, debemos mantener que los trabajadores y técnicos del plan INFOCA están realizando un buen trabajo a la hora de detectar y extinguir los siniestros cuando aun están en fase de conato. Además, ninguno de los siniestros ha sido un gran incendio –el último se dio en el año 2005. Sin embargo, este buen trabajo no puede obviar el aumento de casos del que después hablaremos y el problema que esto significa para las masas forestales de Doñana.

Hay que señalar que en este año 2009, ni los municipios de Pilas (como tampoco lo tuvo en el 2009) ni de Sanlúcar de Barrameda (que sólo sufrió un siniestro en 2009) han sufrido incendios forestales.

Gráfica n° 1: Número de incendios y conatos ocurridos en el 2009 en los municipios Comarca Doñana

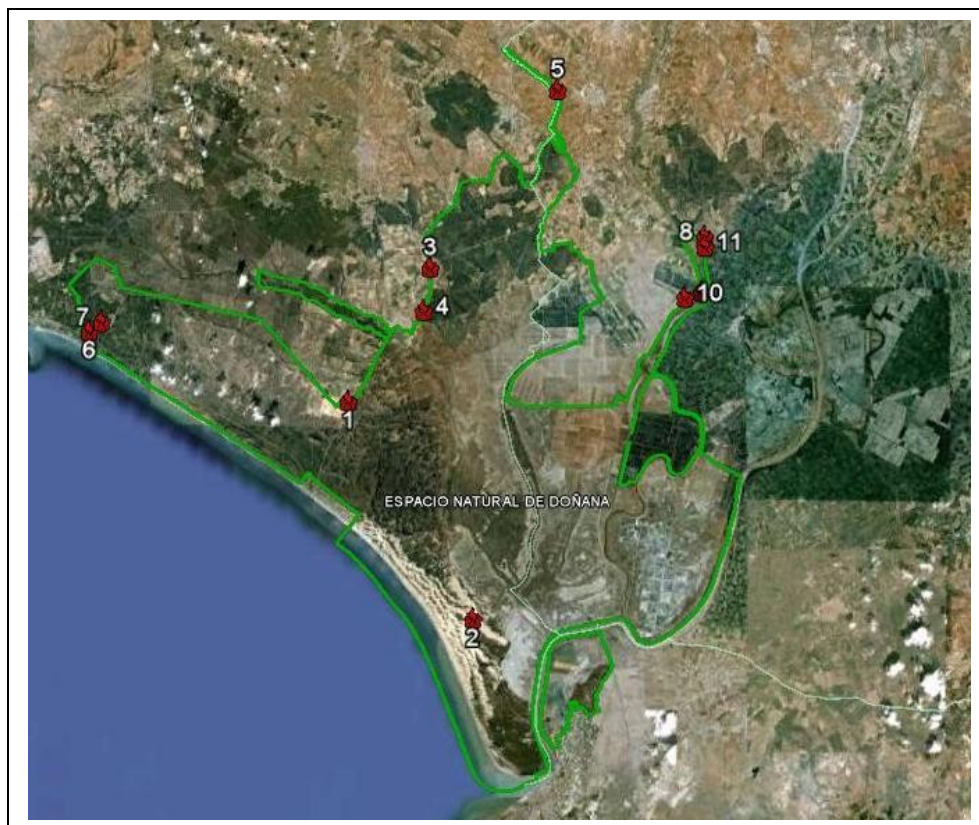


Elaboración propia
Fuente: Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. Plan INFOCA. Año 2009

3. Los incendios forestales en el Espacio Natural de Doñana

De los 114 siniestros ocurridos en los municipios de la Comarca de Doñana a lo largo del año 2009, 11 (2 incendios y 9 conatos) han tenido lugar dentro de los límites del Espacio Natural de Doñana (END). Los puntos exactos pueden verse en el mapa n° 1 que se detalla a continuación:

Mapa nº 1: Siniestros ocurridos en el año 2009 en el Espacio Natural de Doñana



Elaboración propia

Fuente: Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. Plan INFOCA. Año 2009

Nota: Los datos de los números vienen referidos a los siniestros incluidos en la tabla 2

Tabla nº 2: Siniestros ocurridos en el 2009 en el Espacio Natural de Doñana: casos y cantidad de hectáreas afectadas por tipo de vegetación

	Municipio	Fecha	Tipo de Incendio	Arbolado	Matorral	Pasto	Causas
1	Almonte	28/05/2009	Conato	0	0	0,25	Desconocida
2	Almonte	28/05/2009	Conato	0	0,01	0	Negligencia
3	Hinojos	27/05/2009	Incendio	0	1,6	0	Pdte investigación
4	Hinojos	30/05/2009	Conato	0	0	0,01	Negligencia
5	Hinojos	05/09/2009	Conato	0	0	0,04	Desconocida
6	Moguer	19/07/2009	Incendio	3,022	1	0	Intencionado
7	Moguer	22/07/2009	Conato	0	0,01	0	Intencionado
8	Aznalcázar	14/05/2009	Conato	0	0	4	Intencionado
9	Aznalcázar	24/06/2009	Conato	0	0	0,2	Desconocida
10	Aznalcázar	19/07/2009	Conato	0	0,1	101	Intencionado
11	Isla Mayor	30/07/2009	Conato	0	0	0,12	Intencionado
Total superficie				3,022	2,72	105,62	

Elaboración propia

Fuente: Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. Plan INFOCA. Año 2009

En total se han quemado un total de 111,362 hectáreas, la mayor parte de ellas como se comprueba en la tabla nº 2 son de pastos (90,70% del total).

Como se ve en la tabla nº 3, el 46% las causas de los siniestros en el Espacio Natural de Doñana son intencionados y han ocurrido en los términos municipales de Isla Mayor (nº 11), Aznalcázar (nº 8 y nº 10), y en Moguer (nº 6 y nº 7). En la gráfica nº 2 se ve claramente los porcentajes de las causas de los siniestros en el Espacio Natural de Doñana. Para WWF que los incendios en el Espacio Natural sean principalmente intencionados es motivo de gran preocupación, e insta a las administraciones públicas a poner especial hincapié en investigarlos y poner a los culpables ante los tribunales penales, puesto que, sin lugar a duda, han de considerarse un delito ambiental.

WWF considera muy preocupante que casi la mitad de los incendios en el Espacio Natural sean intencionados, por lo que es esencial extremar las labores de vigilancia y prevención en este espacio protegido, sobre todo en sus zonas limítrofes con el entorno, ya que es en estas zonas donde se dan el mayor número de siniestros.

4. ¿Dónde ocurren los incendios en Doñana?

La tabla nº 3 recoge los incendios ocurridos en cada municipio entre el año 2005 y el 2009, y en la misma podemos comprobar cómo el 2005, primer año de publicación del informe de incendios de WWF, fue un año especialmente trágico, con una cifra record de 126 siniestros. El año 2009 se ha situado el segundo en el ranking con un total de 114 siniestros contabilizados. Este aumento demuestra que los incendios no son un problema menor ni resuelto como se ha intentado transmitir en alguna ocasión por parte de responsables políticos de la Comarca de Doñana.

Si observamos la tabla nº 3 donde se recoge la evolución de dichos siniestros, a pesar que el año 2006 comparado con el 2005 fue un año con pocos siniestros, se ve como van aumentando progresivamente conforme pasan los años.

Después del importante descenso en el número de siniestros del año 2006 respecto del año anterior, los incendios han crecido en el periodo 2006-2009, si bien hay que reconocer que el número de hectáreas quemadas ha oscilado y en 2009 ha sido inferior al 2008.

WWF entiende necesario disminuir el número de siniestros, ya que si bien un buen trabajo por parte de los efectivos del INFOCA impide que muchos conatos acaben siendo incendios, y que, por tanto, el número de hectáreas quemadas incluso pueda descender, un mayor número de siniestros siempre significa un mayor riesgo de tener un gran incendio.

Tabla nº 3: Número de siniestros en Doñana; periodo 2005-2009

Municipio	2005	2006	2007	2008	2009	Total Periodo
Aznalcázar	21	16	16	12	18	83
Almonte	18	14	17	14	18	81
Moguer	32	8	13	16	11	80
Lucena del Puerto	17	4	1	5	20	47
Bonares	5	3	2	6	18	34

Municipio	2005	2006	2007	2008	2009	Total Periodo
La Puebla del Río	4	8	6	9	5	32
Hinojos	7	5	6	2	8	28
Rociana del Condado	10	1	4	7	3	25
Bollullos del Condado	2	2	1	5	8	18
Villamanrique	3	3	4	1	2	13
Palos de la Frontera	2	2	4	2	2	12
Isla Mayor	0	0	2	3	1	6
Pilas	3	0	0	0	0	3
Sanlúcar de Barrameda	2	0	0	1	0	3
Total	126	66	76	83	114	465

Elaboración propia Fuente: Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. Plan INFOCA. Año 2009
Nota: En rojo el municipio con mayor número de siniestros registrados cada año y en amarillo el segundo

En relación a los municipios con mayor número de incendios en la Comarca de Doñana, Aznalcázar con una suma de 83 siniestros es el municipio que más incidentes han sufrido durante el periodo 2005-2009. Con Almonte en segundo lugar con 81 y Moguer en tercer lugar con 80.

Esta situación no es ninguna novedad, ya que desde que WWF comenzó a redactar este informe, estos tres municipios han tenido el dudoso honor de copar el pódium de los tres primeros municipios con mayor número de siniestros anuales.

Es de destacar que mientras Almonte, Aznalcázar y Moguer alcanzan al menos los 80 siniestros en 5 años, el cuarto de la clasificación, Lucena del Puerto, no llega siquiera a los 50 y de ellos 20 han sido durante el 2009.

Es cierto que esos tres municipios cuentan con una amplia superficie forestal en su término; sin embargo hay otros municipios con mucha superficie forestal, como Hinojos o Bonares, que en el periodo 2005-2009 no llegan a 10 incendios o conatos anuales.

En cualquier caso, es necesario extremar las precauciones en lugares donde los incendios se produzcan de forma habitual, en especial en los municipios con mayor número de incendios, a fin de prevenir los mismos.

5. Superficie afectada en 2009

Como hemos dicho anteriormente, el número de hectáreas quemadas durante el año 2009 en la Comarca de Doñana ha descendido respecto al año precedente, con un total de 84,163 hectáreas como puede observarse en la tabla nº 4.

Debe tenerse en cuenta que en los datos ofrecidos por el INFOCA no se refleja la vegetación de pastizales, por lo que, las hectáreas reales ardidas pueden ser superiores a las reflejadas en las estadísticas –como ejemplo, este año en el Espacio Natural han ardido 105 hectáreas de pastizales que no reflejamos en el total de hectáreas quemadas, ya que esta tabla se recogen únicamente las hectáreas afectadas de vegetación leñosa con periodo de regeneración superior a un año.

Tabla nº 4: Hectáreas de arbolado y matorral quemadas por los siniestros producidos en la Comarca de Doñana

Año	Hectáreas quemadas
2005	1529
2006	234
2007	62
2008	112,1
2009	84,163

Elaboración propia
Fuente: Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. Plan INFOCA.

Hay que entender que el descenso del número de hectáreas quemadas pese al aumento de casos –en especial de incendios-, es un muestra de de la necesidad de aumentar el trabajo de prevención, ya que en cuestión de extinción debemos estimar que se está realizando un trabajo positivo que debe mantenerse.

Gráfica nº 2: Evolución de Hectáreas de arbolado y matorral quemadas en la Comarca de Doñana



Elaboración propia
Fuente: Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. Plan INFOCA

En la tabla nº 5 se recogen las hectáreas quemadas producidas por incendios. En el año 2009 se quemaron un total de 72,947 hectáreas. El resto de las hectáreas quemadas hasta el total –aproximadamente unas 12 hectáreas- lo fueron en conatos.

Tabla nº 5: Hectáreas de arbolado y matorral quemadas en el año 2009 por causas de incendios en la Comarca de Doñana

Municipio	Arbolado	Matorral
Almonte	2,84	8,015
Moguer	8,002	1,22
Rociana del Condado	0,8	3,37
Bonares	2,76	6,4
Lucena del Puerto	14,75	12,12
Bollullos del Condado	2,3	0
Hinojos	1,7	6,3
Palos de la Frontera	0	0
Isla Mayor	0	0
Aznalcázar	1,22	1,15
La Puebla del Río	0	0
Villamanrique	0	0
Pilas	0	0
Sanlúcar de Barrameda	0	0
Total has incendios	34,372	38,575

Elaboración propia

Fuente: Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. Plan INFOCA. Año 2009

A continuación, en la tabla nº 6, se muestra el total de hectáreas de arbolado y matorral incendiadas por incendios y conatos ocurridos en el año 2009 en la Comarca de Doñana.

Tabla nº 6: Total de hectáreas de arbolado y matorral quemadas en el año 2009 por causas de incendios y conatos en la Comarca de Doñana

	Arbolado	Matorral	Total
Incendios	34,372	38,575	72,947
Conatos	5,128	6,088	11,216
Total	39,5	44,663	84,163

Elaboración propia

Fuente: Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. Plan INFOCA. Año 2009

6. Causas de los incendios

Las investigaciones sobre la causalidad de los incendios forestales confirman la incidencia del factor humano en el origen de los mismos, alrededor del 96 por ciento se deben a acciones negligentes o intencionadas (de Castro, 2007).

Dentro de las causas inmediatas que provocan los incendios, existen las *naturales* (provocadas por rayos, etc.) y las *antrópicas* (provocadas por la mano del ser humano). Éstas a su vez se distinguen en:

- a. *Accidentales*: Aquellas producidas por chispas de líneas eléctricas, etc.
- b. *Negligencias*: Aquellos producidos por no tomar medidas necesarias ante riesgo de incendio.
- c. *Intencionadas*: Los que son provocados por alguien de forma premeditada.

Tabla nº 7: Causas que han provocado los siniestros en la Comarca de Doñana en el año 2009

Causas Siniestros	Porcentaje
Intencionados	43,80%
Desconocidos	20,20%
Negligencias	20,20%
Pte Investigación	12,30%
Reproducidos	2,63%
Accidentales	0,87%

Elaboración propia
Fuente: Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. Plan INFOCA. Año 2009.

En la tabla nº 7 se observa como la mayoría de los siniestros en la Comarca de Doñana están provocados de manera intencionada (un 43,80%) lo que viene siendo habitual desde el año 2005 (como media el 50 % del total para el periodo 2005-2009). Para evitar este tipo de incendios, además de medidas educativas y legales, WWF considera necesario que se mejoren las medidas de vigilancia y prevención (control de caminos, permitir sólo los tránsitos imprescindibles por las zonas de riesgo, eliminar los tránsitos privados por caminos forestales, etc).

La segunda causa son las negligencias (20,29%), en la misma medida de los incendios desconocidos (20,20%) –a los que en este momento habría que unirles los incendios que están pendientes de investigación, que aumentarían las causas sin determinar hasta un 32,46%, un porcentaje muy alto que entendemos es posible reducir con una mejora en los medios técnicos y materiales, así como un aumento de personal destinado a la investigación de las causas de los incendios.

Como se observa en la tabla nº 7, las causas de los incendios en Doñana durante 2009 han respondido al patrón tradicional, donde los incendios por causas naturales o son inexistentes o irrelevantes, mientras que los incendios con origen antrópico son casi el 100% de los siniestros.



Zona quemada en el Condado

7. Conclusiones

- a. El número de siniestros este año 2009 en los municipios de la Comarca de Doñana no ha superado el lamentable record del año 2005 -126 incendios-, sin embargo, continúa el progresivo aumento del número de casos que comenzó en el 2007. Si ello se le une que la mayoría de los incendios son provocados, la conclusión es que hay que mejorar en vigilancia y prevención, además de educación ambiental y concienciación de la población, con el objetivo de disminuir el número de siniestros.
- b. El municipio con mayor número de siniestros ha sido Lucena del Puerto, que ha sufrido un total de 20 casos, desplazando de los primeros puestos a Aznalcázar y Almonte (que comparten 2º lugar con 18), y Moguer (4º lugar con 11), que a su vez ha sido superado por Bonares (18 incendios),
- c. En el Espacio Natural de Doñana en total se han quemado un total de 111,362 hectáreas entre arbolado, matorral y pasto, para un total de 11 siniestros. Estas son cifras inadmisibles dentro de un Espacio Natural, que cuenta con vigilancia propia y conocimiento más que suficientes para conocer las zonas más sensibles y tomar medidas preventivas.
- d. La mano del hombre sigue actuando de manera activa. Los incendios intencionados, con un 43,80%, son la principal causa para este 2009.
- e. El trabajo del INFOCA a la hora de hacer frente a los incendios en sus primeros momentos es claramente positivo, ya que son mayoría los que quedan en conatos y tampoco se han producido desde 2005 grandes incendios, pero hay que poner más esfuerzo en la prevención para evitar el alto número de siniestros

- f. A pesar de crecer el número total de siniestros, las 84,163 hectáreas afectadas este año son menores que las del año 2008 en el cual ardieron 112,1 hectáreas en un menor número de siniestros. Se debe tener en cuenta que el INFOCA no contabiliza los terrenos de pastizal, por lo que el número de hectáreas totales incendiadas anuales puede ser mayor, aunque no afecte a terrenos forestales.
- g. Este año el número de incendios sin esclarecer es bastante alto, un total de 32, 46%. WWF considera importante que continúen las investigaciones hasta que se aclaren, en la medida de lo posible, todos ellos, ya que ello es la única manera de conseguir que los culpables –en especial en los casos de incendios intencionados- paguen por sus actos.
- h. Existen municipios donde el Plan Local de Emergencias por Incendios Forestales no está en la actualidad redactado.

El Plan de Prevención es el instrumento técnico en el que se deben contemplar las actuaciones a realizar para defender los terrenos forestales frente a los incendios y entre las que se incluyen la creación, conservación y mejora de cortafuegos y las de otras infraestructuras como caminos, puntos de agua o represas (Plan Infoca, 2009). Estos planes son obligatorios según la Ley 5/99 de Prevención y Lucha contra Incendios Forestales. Posee una vigencia de 5 años, tras la cual hay que proceder a su revisión.

A continuación en la tabla nº 9 se muestran los Planes Locales de Emergencia por Incendios Forestales (PLEIF) de los municipios de la Comarca de Doñana.

Tabla nº 8: Estado de los PLEIF en los municipios de la Comarca de Doñana

Municipio	Año aprobación	Estado
Palos de la Frontera	2008	En vigor
Bonares	2009	En vigor
Rociana del Condado	2009	En vigor
Almonte	2007	En vigor
Aznalcázar	2008	En vigor
Puebla del Río	2006	En vigor
Hinojos	2007	En vigor
Moguer		En redacción/subsanación
Lucena el Puerto		En redacción/subsanación
Bollullos Par del Condado		En redacción/subsanación
Villamanrique	Anterior en 2005	En redacción/subsanación
Sanlúcar de Barrameda	Anterior en 1998	En redacción/subsanación
Pilas		Sin PLEIF
Isla Mayor		Sin PLEIF

Elaboración propia

Fuente: Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. Plan INFOCA. Año 2009.

Cuadro nº 1: ¿Qué se pierde en un incendio?

Cuando un incendio forestal acaba con un bosque, no sólo se pierden los elementos físicos que lo componen, sino que también muchos elementos intangibles se ven afectados.

Conocer qué servicios ambientales se pierden en un incendio y cómo afecta esto tanto al medio natural como a las sociedades humanas, es esencial para que los ciudadanos sepan valorar más aun la importancia de las masas forestales y la necesidad de prevenir y actuar ante los incendios forestales.

Entre los efectos negativos que los incendios provocan en los servicios ambientales que nos ofrece un ecosistema tan rico y variado como son las masas forestales de Doñana, caben destacar los siguientes:

- ❖ Se produce una pérdida de Biodiversidad, se rompe el equilibrio ecológico creado a lo largo de años por la naturaleza.

Siendo el bosque el reservorio de especies de fauna y flora, su quema provoca la desaparición de gran número de hábitats y especies, entre las que se pueden encontrar endemismos o aquéllas sometidas a un alto grado de amenaza. Esto da lugar a la merma de una diversidad genética de incalculable valor no sólo a nivel ecológico, sino también económico y social ya que algunas plantas podrían ser fuente de sustancias, aun no estudiadas, que pueden curar enfermedades y que se pierden para siempre en un incendio, o son fuente de alimento tanto para el hombre como para los animales.

- ❖ Los bosques son sumideros de dióxido de carbono (CO₂) y a la vez mantienen el aire limpio y lo oxigenan. Al quemarse, el bosque pierde dichas funciones y además durante el incendio, se libera a la atmósfera enorme cantidad de CO₂ que contribuye de forma negativa al cambio climático de nuestro planeta.
- ❖ Un bosque ofrece fijación al suelo fomentando su evolución. Esto favorece la retención de agua y el consecuente proceso de infiltración que recarga los acuíferos y a la vez evita fenómenos graves de inundación. Si esto se pierde por un incendio se rompe el ciclo hídrico natural, el agua no recarga los acuíferos perdiéndose este recurso tan importante tanto para la agricultura como para el consumo humano.
- ❖ Con los incendios se fomenta el desarrollo de la desertificación, al perderse la vegetación que mantiene fijado el suelo. Con las lluvias, ese suelo se pierde y se desplaza produciéndose fenómenos erosivos, que en muchos casos afectan a los cursos de agua, provocando episodios de colmatación, turbidez y contaminación.
- ❖ Se produce la pérdida de usos tradicionales y económicos de la zona: Se pierden zonas de alimentación del ganado, el trabajo de recogida de piñas se vería afectado, se perderían las colmenas que se encuentran instaladas en los terrenos forestales, desaparecen poblaciones de

especies cinegéticas, etc.

Son muchas las actividades económicas que se ven afectadas en Doñana tras un incendio forestal.

Además, muchas veces también desaparecen bajo las llamas anteriores repoblaciones, con lo que el perjuicio económico para el erario público es más que evidente, puesto que tiene que volver a invertir importantes sumas de dinero público en recuperar de nuevo la zona incendiada.

- ❖ Los incendios forestales provocan la pérdida de paisajes de alto valor natural, esto afecta negativamente al turismo que se desplaza a estas zonas para disfrutar contemplándolo, con lo que se produce un efecto negativo en la economía local.

Asimismo, hay actividades culturales y religiosas que utilizan las masas forestales como sostén, como pueden ser las diversas romerías de la Comarca de Doñana: el Rocío en Almonte, Montemayor en Moguer o el Romerito de Hinojos. Estas celebraciones no tienen razón de ser sin los montes y espacios forestales donde se desarrollan, por lo que su pérdida supondría un importantísimo impacto negativo en la misma.



Quema en pinar del Condado

8. Propuestas de wwf

- a. Poner más esfuerzos en la prevención de los incendios forestales gestionando la *Selvicultura preventiva*: está fundamentada en la consideración de que el inicio o la propagación de un incendio forestal depende, en gran medida, de la estructura espacial y composición de la vegetación que puede verse afectada, y que determinarán las condiciones de comportamiento y propagación dinámica del fuego (Plan Infoca, 2009). Así se prevendrá el fuego o su expansión en caso de que suceda con la implantación y mantenimiento de cortafuegos, con tratamientos selvícolas, etc.
- b. Eliminar los pozos ilegales en monte público, que requieren de instalaciones y cableado eléctrico, que al igual que el propio pozo se instala de forma ilegal y en numerosas ocasiones sin tener en cuenta las normas de seguridad para este tipo de instalaciones. El cableado eléctrico puede ser una causa de incendios en zonas como Lucena o Moguer municipios que poseen un alto grado de siniestros como se demuestra en este informe. WWF propone el cierre de pozos ilegales y de las respectivas instalaciones eléctricas, principalmente en la zona de cabecera de La Rocina y La Matilla.
- c. Reordenar espacio agrario y reducir el número de caminos que facilitan el acceso a las zonas forestales. Una medida preventiva importante es la reordenación del espacio agrario de Doñana, lo que eliminaría factores de riesgo más que evidentes (cableado eléctrico en mal estado para pozos ilegales, residuos plásticos en zonas forestales, docenas de caminos redundantes que permiten el acceso a zonas forestales, etc).

Además, se debe impedir la instalación de cultivos e infraestructuras agrícolas en zonas previamente quemadas. La actitud permisiva de las administraciones a lo largo de las últimas décadas ha tenido como consecuencia que se hayan realizado cambios de uso de los mismos. El estricto cumplimiento de la ley, no permitiendo ocupaciones ilegales de los terrenos quemados significaría acabar con esta práctica que tantos incendios forestales ha provocado en Doñana a lo largo de los últimos 30 años.

- d. WWF cree necesario la mejora de los centros de acopio de residuos agrícolas, principalmente plásticos. Muchos de ellos no funcionan correctamente, y hay que hacer mayor esfuerzo en el correcto tratamiento y reciclaje de residuos, para que no se produzcan fuego en ciertas épocas. Asimismo siguen existiendo agricultores que queman residuos, principalmente plásticos y hay que alertar de eso.
- e. Redactar los Planes de Emergencia en aquellos municipios donde aún no se han puesto en marcha

Existen municipios que aún no tienen planteado un PLEIF o el mismo está en redacción. WWF entiende la Junta de Andalucía debe instar a estos Ayuntamientos a que pongan en marcha sus PEIF en el menor tiempo posible.

Por otra parte, WWF entiende que es necesario evaluar los PEIF en vigor de Aznalcázar y Almonte, ya que pese a llevar en vigor más de dos años, los mismos no han conseguido disminuir de forma considerable el número de siniestros.

f. Fomentar la educación ambiental en este ámbito y así hacer llegar a la ciudadanía la problemática de esta amenaza ambiental.

La prevención social es una importante arma para la lucha contra los incendios, por lo que WWF anima a las administraciones públicas a desarrollar programas de formación y voluntariado que ayuden a combatir los incendios forestales en Doñana.

Estas medidas pueden servir también para fomentar las Agrupaciones de Defensa Forestal (ADP). Estas son asociaciones de propietarios forestales y su correspondiente ayuntamiento, y constituyen una interesante herramienta asociativa de los ciudadanos de cada municipio en la lucha contra los incendios. WWF cree necesario activar dichas asociaciones en la Comarca de Doñana para que tomen parte activa en la prevención de los incendios forestales.

Así mismo, WWF insta a los ayuntamientos a crear y fomentar actividades de educación ambiental en sus municipios e informar sobre la importancia y beneficios que aporta el cuidado de nuestros bosques.

g. Aumentar el esfuerzo en las actuaciones preventivas y de investigación

WWF entiende positivo el esfuerzo que se está acometiendo en la extinción de los incendios forestales y las medidas llevadas a cabo en este sentido en los últimos años. Sin embargo, es necesario aumentar el esfuerzo y los medios materiales y humanos disponibles para llevar a cabo actuaciones preventivas.

El aumento del número de incendios puede provocar que las medidas de extinción queden superadas, con lo que aumentaría el número de hectáreas quemadas y la posibilidad de grandes incendios.

Asimismo, para WWF es primordial esclarecer el mayor número posible de incendios, ya que de esta forma se podrán establecer planes preventivos más eficaces, así como tomar medidas legales contra los autores de los incendios, con especial hincapié en los de los incendios provocados.

Bibliografía

-Ecobarómetro de Andalucía (2009). Instituto de Estudios Sociales Avanzados (IESA)-Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.

- Plan INFOCA (2009). Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.

-De Castro et al. (2007). Investigación social sobre los incendios forestales en Andalucía. Wildfire

-WWF (2004). “Incendios forestales: Causas, situación actual y propuestas”.

-WWF (2006) “Incendios en Doñana: Los incendios durante el año 2005. Conclusiones y propuestas.

-WWF (2007). “Incendios en Doñana 2006: Evaluación y propuestas”.

-WWF (2008). “Incendios en Doñana 2007: Evaluación y propuestas”.

-WWF (2009). “Incendios en Doñana 2008: Evaluación y propuestas”.

-Los datos del número de incendios, origen y extensión han sido obtenidos del programa INFOCA de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.

WWF trabaja por un planeta vivo y su misión es detener la degradación ambiental de la Tierra y construir un futuro en el que el ser humano viva en armonía con la naturaleza:

- Conservando la diversidad biológica mundial
- Asegurando que el uso de los recursos naturales renovables sea sostenible
- Promoviendo la reducción de la contaminación y del consumo desmedido

www.wwf.es

WWF España

Gran Vía de San Francisco, 8-D

28005 Madrid

Tel.: 91 354 05 78

Fax: 91 365 63 36

info@wwf.



WWF

por un planeta vivo