

**INTRODUCCIÓN AL BOLETÍN:**

El presente boletín pretende compartir con el conjunto del Dispositivo información técnica relacionada con la extinción de los incendios forestales. Con una periodicidad quincenal este boletín incluirá los siguientes contenidos:

- 1.- Resumen de las intervenciones. Breve resumen de los incendios más significativos registrados desde el boletín previo.
- 2.- Meteorología, resumen de las observaciones. En este apartado se hace el seguimiento de los datos registrados sobre algunas de las variables más significativas, entre las que se incluyen precipitación, índice de sequía, vientos, humedad relativa, o temperaturas. Es interesante destacar que estos datos proceden de la Red de Estaciones Automáticas de Meteorología, y no de modelos predictivos.
- 3.- Seguimiento de la disponibilidad del combustible. La disponibilidad del combustible y su variación a lo largo del tiempo y del territorio es clave para valorar el comportamiento del fuego y establecer medidas operativas pro-activas. La información raster sobre la disponibilidad del combustible muerto de 1, 10 ó 100h de tiempo de retardo (partículas de <0,6cm, 0,6-2,5cm, ó 2,5-7cm respectivamente) y la disponibilidad del combustible vivo se analizará comparando dos periodos distintos, resaltando de esta forma las zonas donde la humedad del combustible ha cambiado más.
- 4.- Predicciones meteorológicas. Una vez comentadas las observaciones meteorológicas es el momento de resumir las predicciones meteorológicas más relevantes para los próximos días. En este apartado se analizan algunos modelos y variables meteorológicas relacionadas con el comportamiento de los posibles nuevos incendios, como la situación sinóptica (entrada de bajas térmicas), viento en altura, modelos GFS, actividad convectiva (CAPE), etc. Este análisis se realiza de forma diaria en el Centro Operativo Regional, por lo que si se detectase alguna situación relevante y no coincidiese con el siguiente Boletín de Seguimiento se emitiría un Boletín específico de Alerta Meteorológica.
- 5.- Seguimiento de incendios. Las fichas de seguimiento de incendios están siendo cumplimentadas por los TOP que participan en la extinción de los incendios. Estas fichas permiten documentar el comportamiento del fuego y otras variables de interés asociadas a cada incendio de forma que podamos generar una gran base de datos de consulta a medio plazo. El Boletín de Seguimiento incluye un apartado de seguimiento de incendios forestales donde se incluye diversa información procedente de las fichas mencionadas. Concretamente se presenta un Mapa de la Dificultad de la Extinción, donde los incendios son clasificados en base a los valores registrados de las siguientes variables: propagación del incendio por copas; velocidad de propagación; longitud de llama; emisión de focos secundarios; y actividad de columna convectiva.

**ALGUNOS DE LOS INCENDIOS MÁS RELEVANTES**

***Incendio de Huércal-Overa (05/06/2010)***

Pese a registrarse niveles altos de Hr (~70%) y medios de temperatura (30º) la evolución del incendio progresó hasta alcanzar una superficie total de 57 ha, que afectaron principalmente a matorral. La evolución y potencialidad del incendio quedaron limitadas por el escaso viento y pendiente que facilitaron la actuación de 12 Grupos especialistas, 7 autobombas, 3 ACT, 4 HTE, 1 HEP y ACV. Ha sido el primero mayor de 50 ha que hemos registrado en la campaña.



***Incendio de Mojácar (05/06/2010)***

Este incendio no destaca por estar vinculado a condiciones meteorológicas o topográficas adversas; sino por la cercanía a núcleos urbanos y los desalojos preventivos. La hora de inicio, 21:21h impidió el trabajo con medios aéreos, actuando un total de 11 Grupos especialistas, 6 autobombas y 1 nodriza, todos ellos coordinados desde la UMMT. La superficie final afectada fue de 6 ha de matorral.

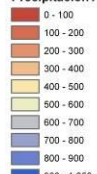


***Incendio de Mijas (28/06/2010)***

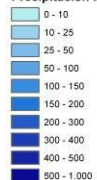
La dificultad de la zona del incendio y la localización en plena interfase de la Costa del Sol movilizó un total de 10 MMAA, incluido un anfibio del MMARM. La superficie final fue de 8 ha, si bien solo 3,5 ha fueron forestales. La presencia de pino carrasco y la continuidad vertical con el matorral favorecieron procesos de antorchamiento (fuego de copas pasivo), los primeros registrados del año.

#### ANÁLISIS PREVIO de 01/01/2010 a 1/06/2010

**Precipitación Acumulada Enero-Marzo 2010**



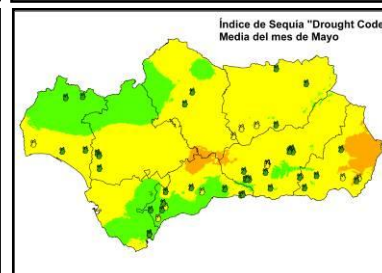
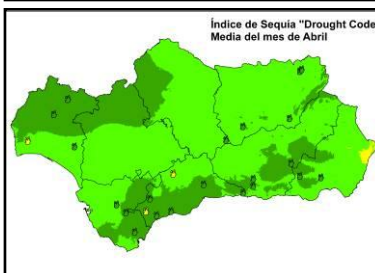
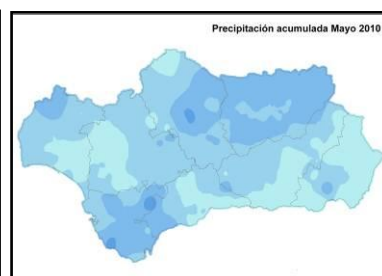
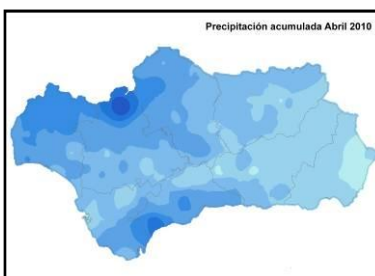
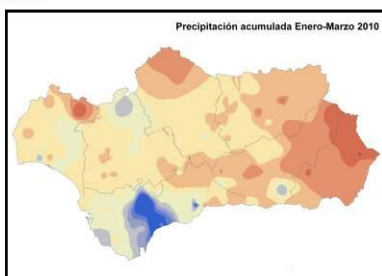
**Precipitación Mensual**



**Intervenciones**

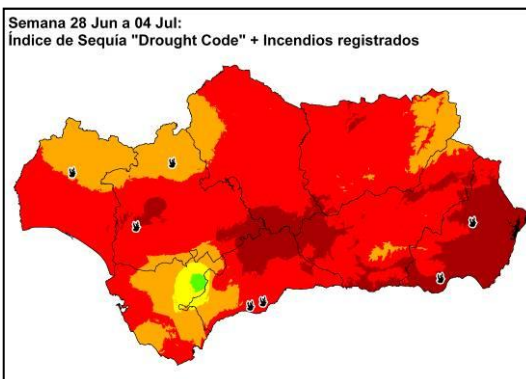
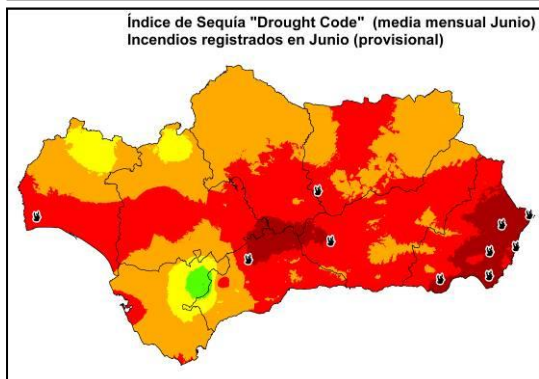
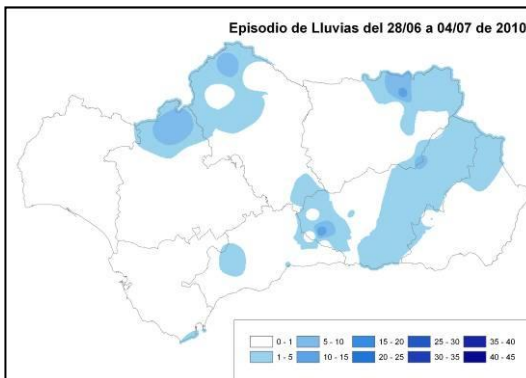
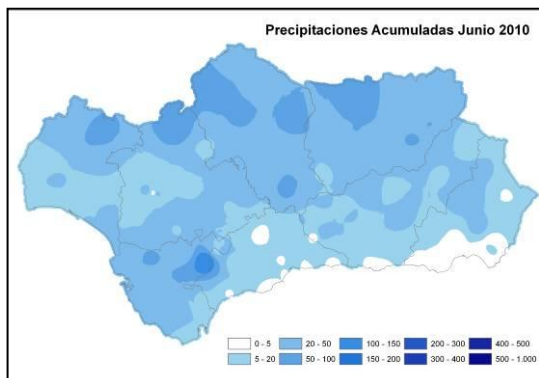


**Índice Drought Code**



En las figuras de arriba se muestran las precipitaciones y el índice de sequía (Drought Code) para tres periodos concretos: enero-marzo, abril y mayo. Se incluyen igualmente los siniestros registrados en cada periodo. Se observa como el índice de sequía va aumentando progresivamente con el tiempo, con un aumento significativo del número de incendios no conatos para el mes de mayo. Aún así, la precipitación acumulada durante el primer trimestre ha condicionado el número de estos incendios, registrándose de forma provisional 88 siniestros equivalentes a 65ha, comparados con los 191 siniestros y 343 ha del año 2009.

#### MES DE JUNIO Y SITUACIÓN ACTUAL A 4/07/2010



Los mapas de precipitación muestran el acumulado total del mes de junio y el último episodio de lluvias del pasado fin de semana.

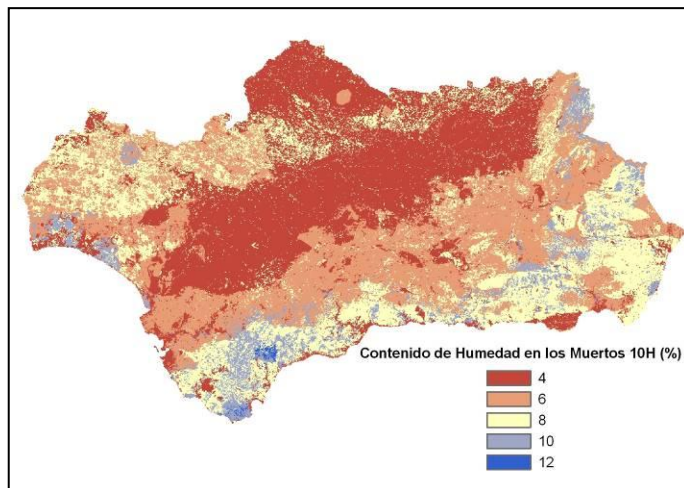
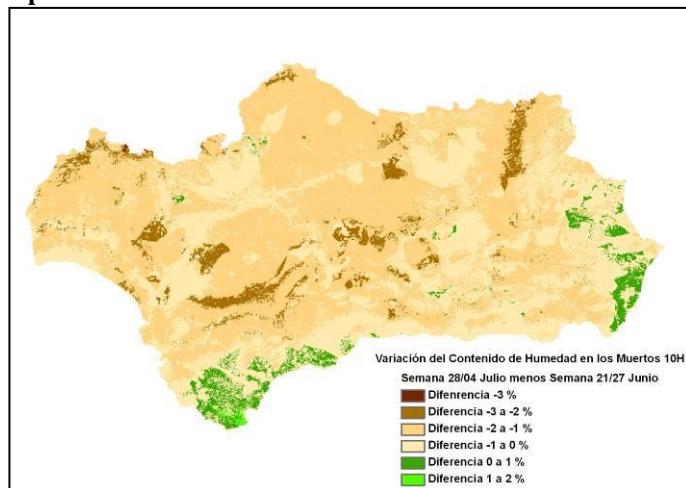
Se considera que son necesarios al menos 5 litros en un día para reducir la probabilidad de ignición de forma considerable ese día. La precipitación mínima sensible se define como aquella necesaria para incrementar de forma significativa la humedad de los combustibles durante 8 días. Esta cantidad se estima en 10 litros en condiciones generales, mientras que debe subir a 30 litros en condiciones de entrada de sahariana, situación en la que nos encontramos. En este sentido el pasado episodio de lluvias no es relevante.

El índice "Drought Code" se muestra junto con los incendios (>1ha). Se aprecia cómo los incendios se localizan en las zonas con mayor estrés (zonas rojas), pasando de estar concentrados en la zona oriental (en junio) hacia la zona occidental de la Comunidad (última semana), por el episodio actual de Levante.

Introducción al análisis de la disponibilidad del combustible.

El seguimiento de la humedad del combustible es clave para entender la variación espacial y temporal de la disponibilidad y la evolución del comportamiento del fuego. Dependiendo de la época del año el seguimiento del combustible se centrará en el tipo de combustible que aporte más información. Por ejemplo, en invierno y primavera la humedad del combustible fino muerto es clave para que el incendio evolucione. Sin embargo, durante la época de alto riesgo la humedad del combustible fino muerto varía poco y es más relevante el análisis del combustible de 10 horas de tiempo de retardo (0,6 a 2,5cm). En fases de elevado estrés de la vegetación el análisis del combustible de 100h y del vivo medio será clave para prever el potencial de grandes incendios.

**Disponibilidad del combustible muerto de 10h**



**Consumo de combustible**



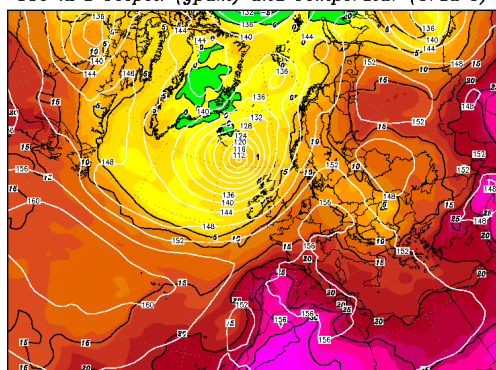
En las fotos superiores se muestra el consumo de combustible (directamente relacionado con la disponibilidad del mismo) en 6 incendios distintos. Se aprecia como la disponibilidad varía enormemente a lo largo del tiempo. Así, en Abril (izq. arriba y abajo) permanece combustible fino vivo sin consumir, y son frecuentes las discontinuidades en la propagación del frente. En Junio (fotos centrales) el combustible fino es prácticamente consumido, si bien en la zona de Villablanca (Huelva) la disponibilidad del combustible fue menor que en Málaga (Río Gordo) donde los combustibles vivos medios fueron también parcialmente consumidos, así como la práctica totalidad de los muertos de 10h. En las fotos de la derecha (última semana) se comienzan a apreciar procesos aislados de entorchamiento en el arbolado, si bien la elevada pendiente de Mijas favoreció estos procesos y la pendiente suave de Ojen lo dejó en un flameado de la copa.

#### Situación Sinóptica

La entrada de una bolsa térmica Continental Sahariana (favorecida por otra de mayor fuerza al este del Mediterráneo) será el 7 de julio, y tendrá una duración estimada de 4 días, hablando por tanto de un “episodio de calor”. Esta situación sinóptica genera vientos de levante. En superficie se prevén temperaturas máximas de 35-42°C.

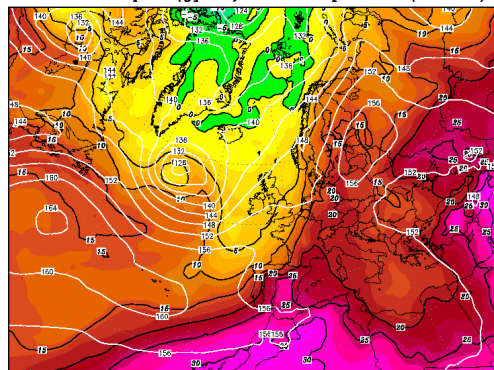
**Mapa de 850 hPa y T°:** Esta figura hace referencia a la predicción de presión y temperatura a 1500m. Con esta información podemos pronosticar la entrada de olas de calor asociadas a altas presiones que incrementen los niveles de combustible disponible y dificulten las tareas de extinción. Así podemos observar cómo para el Jueves día 8 de Julio se prevé la entrada de un frente cálido procedente del Norte de África que se mantendrá hasta el Sábado 10.

Init : Tue,06JUL2010 12Z Valid: Wed,07JUL2010 18Z  
850 hPa Geopot. (gpm) und Temperatur (Grad C)



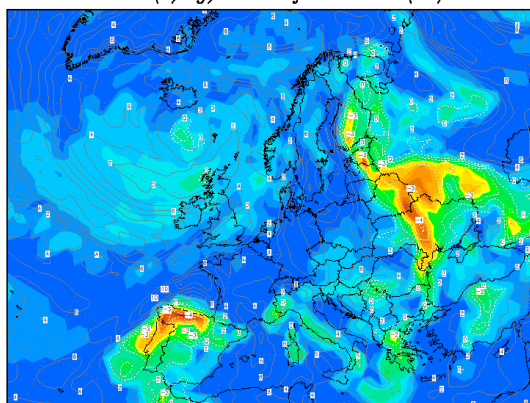
Daten: GFS-Modell des amerikanischen Wetterdienstes  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

Init : Tue,06JUL2010 12Z Valid: Sun,11JUL2010 18Z  
850 hPa Geopot. (gpm) und Temperatur (Grad C)



Daten: GFS-Modell des amerikanischen Wetterdienstes  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

Init : Tue,06JUL2010 12Z Valid: Wed,07JUL2010 18Z  
CAPE (J/kg) und Lifted Index (°C)



Daten: GFS-Modell des amerikanischen Wetterdienstes  
(C) Wetterzentrale  
www.wetterzentrale.de

#### Grado de Estabilidad Atmosférica

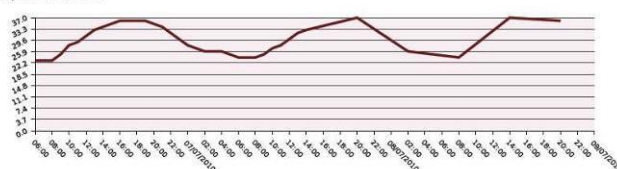
En los próximos días se prevé cierta estabilidad (bajas intensidades de viento) con la excepción de los días 7 y 8 de julio, donde tendremos inestabilidad (900 J/kg según modelo CAPE) en la zona occidental de la Comunidad (Huelva y oeste de Sevilla).

**Mapa de CAPE y Lifted Index:** El Lifted Index representa la temperatura diferencial que toma una parcela de aire con respecto a la temperatura del ambiente mientras, el CAPE, es la energía potencial que tiene la atmósfera. Es decir, nos miden la inestabilidad atmosférica en superficie y la capacidad convectiva. Valores bajos del Lifted Index nos avisa de la probabilidad de existencia de tormentas severas, siendo algo similar a los valores registrados por el CAPE, que con colores cálidos no avisa de la existencia de una situación con fuertes fenómenos convectivos. De esta manera puede apreciarse cierta inestabilidad en la zona occidental de Andalucía.

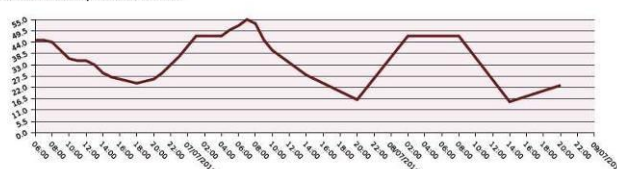
#### Humedades Relativas

Los valores mínimos previstos desde el 5 al 11 de julio en las provincias de Sevilla, Córdoba, Jaén y norte de Granada y Huelva estarán entre 30 y un 20%, sin bien estos valores recuperarán por la noche en la parte occidental de la Comunidad, y no así en la Oriental, especialmente en el interior de las provincias de Granada y Jaén (véanse predicciones Meteogrid para Huelva (izquierda) y Jaén (derecha) así como los gráficos GFS de la página siguiente).

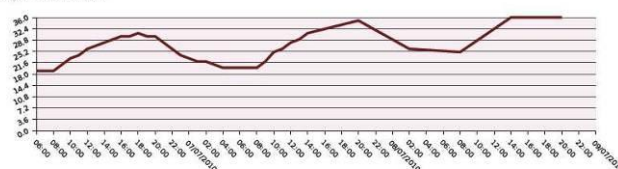
Temperatura Horaria



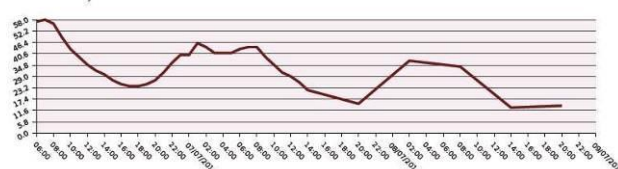
Humedad relativa, variable horaria



Temperatura Horaria



Humedad relativa, variable horaria



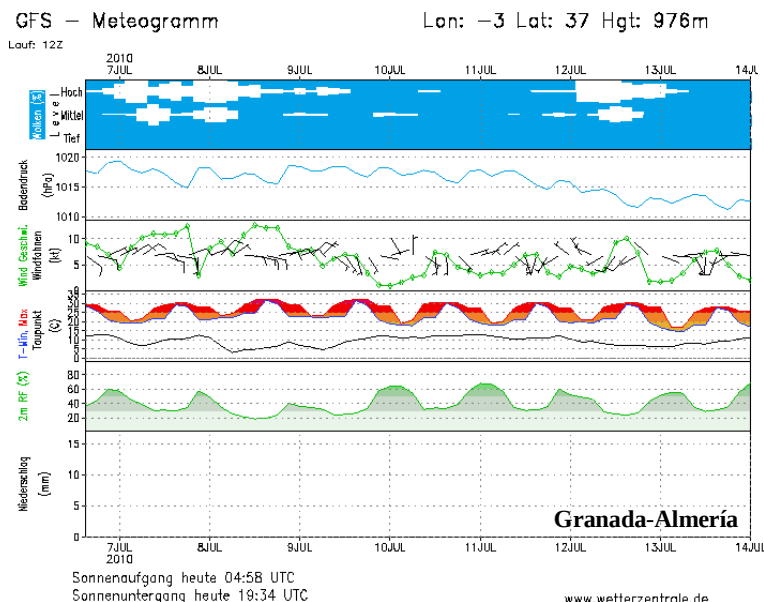
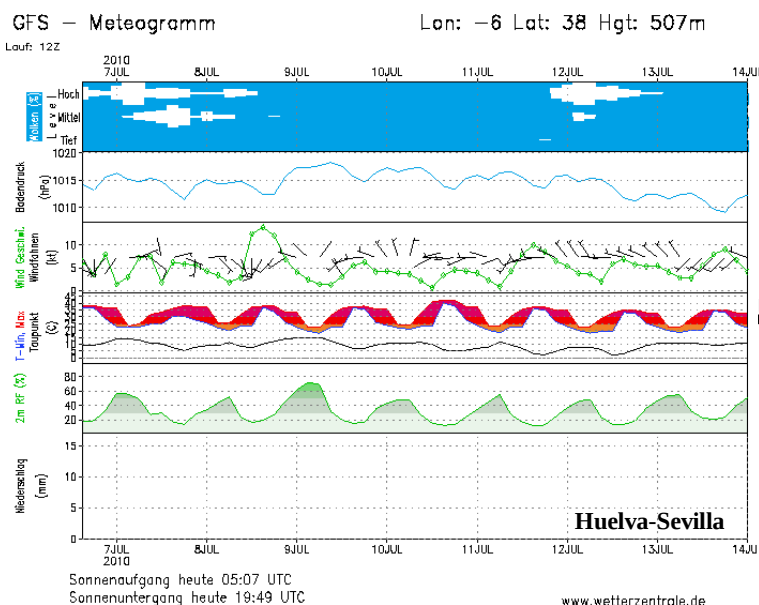
#### Vientos

Predominarán los vientos moderados de levante en toda la Comunidad en los próximos días (hasta el 9-10 de julio), excepto en la provincia de Cádiz y la costa sur de Almería, que alcanzarán intensidades aproximadas de 40-50 km/h. En Málaga (zona de Antequera-Ronda) la componente principal será del SE, con intensidades de 30-40km/h en las horas centrales del día.

A partir del 9-10 de julio el anticiclón de las Azores se prevé desplace a la Continental Sahariana generando una cierta calma que irá cambiando a poniente entre el 11 y 12 de julio.

**Gráfico Presión (mb) – vel. de viento:** La intensidad de la velocidad del viento está estrechamente relacionada con las labores y la dificultad de extinción, debiéndose considerar no sólo dicha velocidad a nivel del suelo si no que el viento de altura va a condicionar algunos factores, como la posibilidad de focos secundarios o los cambios de viento a menor altitud. En este caso podemos observar cierta homogeneidad eólica en altura, por lo que se prevé una gran estabilidad atmosférica.

**GFS-Meteogramm:** En este gráfico se representa el grado de nubosidad, la variación de la presión atmosférica, la intensidad y dirección de los vientos generales, las oscilaciones térmicas diarias y del punto de rocío, la variación de la humedad relativa y la precipitación caída. Todos estos factores van a condicionar no sólo el comportamiento de un posible incendio, sino la probabilidad de que este se inicie. Los gráficos adjuntos, pertenecientes a los valores esperados en la zona occidental y oriental respectivamente, muestran diferencias significativas entre estas dos áreas. El punto de rocío se muestra muy bajo para las provincias de Granada y Almería, lo que unido a un número repetido de días con humedades relativas bajas y sin recuperación nocturna, provoca la desecación del combustible de 10 hrs.; que está siendo, en este momento, el factor condicionante de la propagación de los incendios. En la zona de Sevilla y Huelva los combustibles recuperan durante la noche parte de la humedad, por lo que la propagación depende exclusivamente y por ahora de los finos muertos.

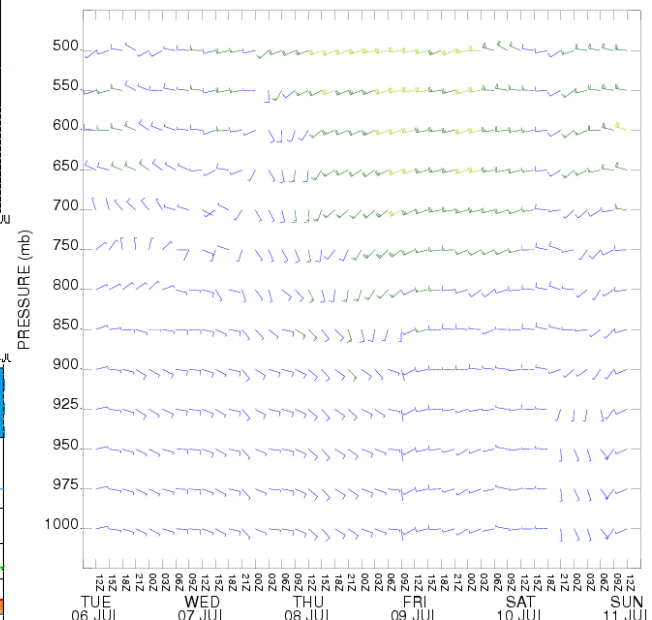


#### hysplit.t12z.gfsf WINDGRAM

Latitude: 37.69 Longitude: -3.08

DATA INITIAL TIME: 06 JUL 2010 12Z  
CALCULATION STARTED AT: 06 JUL 2010 12Z  
CALCULATION ENDED AT: 11 JUL 2010 12Z

NOAA AIR RESOURCES LABORATORY  
READY Web Server



**Zona Centro**

### BOLETÍN DE SEGUIMIENTO DE INCENDIOS FORESTALES

### *Seguimiento de los Incendios. Implicaciones Operativas.*

**Núm. 1**  
**5 de Julio de 2010**

FICHA DE SEGUIMIENTO DE INCENDIOS - 2010314001

Página 1 de 3

**CEDEFOS**

FICHA DE SEGUIMIENTO DE INCENDIOS - 2010314001

|                                                          |  |                                                                                                                                                                       |  |                   |  |
|----------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|--|
| Nombre completo                                          |  | Sistema de alertas                                                                                                                                                    |  | Sistema de avisos |  |
| Número de ficha                                          |  | 2010314001                                                                                                                                                            |  |                   |  |
| Técnico de Operaciones                                   |  | Sanchez Gomez, Francisco Javier                                                                                                                                       |  |                   |  |
| Base                                                     |  | 314                                                                                                                                                                   |  |                   |  |
| DATOS GENERALES DEL INCENDIO                             |  | No escribir aquí.                                                                                                                                                     |  |                   |  |
| Fecha y hora de inicio de intervención                   |  | 20/06/2010 20:40                                                                                                                                                      |  |                   |  |
| 1.1. Premita                                             |  | Código                                                                                                                                                                |  |                   |  |
| 1.2. Municipio                                           |  | BILCAZAR                                                                                                                                                              |  |                   |  |
| 1.3. Párrafo del incendio                                |  | 2.010.140.111                                                                                                                                                         |  |                   |  |
| 2.0. COMPORTAMIENTO GENERAL DEL INCENDIO                 |  | No escribir aquí.                                                                                                                                                     |  |                   |  |
| 2.0.1. Impacto en helicóptero?                           |  | SI                                                                                                                                                                    |  |                   |  |
| 2.0.2. Superficie aproximada                             |  | <1 ha                                                                                                                                                                 |  |                   |  |
| 2.0.3. Vector principal                                  |  | Viento                                                                                                                                                                |  |                   |  |
| 2.0.4. Dirección principal de avance                     |  | NO                                                                                                                                                                    |  |                   |  |
| 2.0.5. Focos secundarios                                 |  | No                                                                                                                                                                    |  |                   |  |
| 2.0.6. Distancia focos secundarios                       |  | Sin presencia de focos                                                                                                                                                |  |                   |  |
| 2.0.7. Tipo de columna                                   |  | Columna alta                                                                                                                                                          |  |                   |  |
| 2.0.8. Fenómenos atmosféricos                            |  | Tormenta                                                                                                                                                              |  |                   |  |
| 2.0.9. Dirección general del viento                      |  | SE                                                                                                                                                                    |  |                   |  |
| 2.1.0. Relieve                                           |  | Ondulado                                                                                                                                                              |  |                   |  |
| 2.2. COMPORTAMIENTO DEL FUEGO EN LA ZONA DE TRABAJO      |  | No escribir aquí.                                                                                                                                                     |  |                   |  |
| 2.2.1. Número de la zona de trabajo                      |  | 1                                                                                                                                                                     |  |                   |  |
| 2.2.2. Coordenadas de la zona de trabajo (UTM)           |  | 17M 050-05020N                                                                                                                                                        |  |                   |  |
| 2.2.3. Coordenadas zona de trabajo (latitud y longitud)  |  | 316.247                                                                                                                                                               |  |                   |  |
| 2.2.4. Coordenadas zona de trabajo (UTM)                 |  | 4.201.042                                                                                                                                                             |  |                   |  |
| 2.2.5. Hora zona de trabajo                              |  | 20:40                                                                                                                                                                 |  |                   |  |
| 2.2.6. Ubicación zona de trabajo                         |  | NO, Calado                                                                                                                                                            |  |                   |  |
| 2.2.7. Estratos presentes                                |  | Raso, Matorral                                                                                                                                                        |  |                   |  |
| 2.2.8. Combustible superficial (Modelo de combustible)   |  | 2                                                                                                                                                                     |  |                   |  |
| 2.2.9. Combustible superficial (Superficie principal)    |  | MATORRAL                                                                                                                                                              |  |                   |  |
| 2.2.10. Combustible superficial (Altura)                 |  | 1-3m                                                                                                                                                                  |  |                   |  |
| 2.2.11. Combustible superficial (Continuidad horizontal) |  | SI                                                                                                                                                                    |  |                   |  |
| 2.2.12. Combustible superficial (Continuidad vertical)   |  | NO                                                                                                                                                                    |  |                   |  |
| 2.2.13. Arbolado, género                                 |  | OTRAS ESPECIES                                                                                                                                                        |  |                   |  |
| 2.2.14. Arbolado, cobertura                              |  | 0%                                                                                                                                                                    |  |                   |  |
| 2.2.15. Viento, fuerza                                   |  | Viento general                                                                                                                                                        |  |                   |  |
| 2.2.16. Viento, intensidad                               |  | 0-1 m/s. Si viento se nota en la zona                                                                                                                                 |  |                   |  |
| 2.2.17. Viento, dirección                                |  | SE                                                                                                                                                                    |  |                   |  |
| 2.2.18. Viento, variabilidad                             |  | Cambiar en dirección e intensidad.                                                                                                                                    |  |                   |  |
| 2.2.19. Presencia                                        |  | Viento                                                                                                                                                                |  |                   |  |
| 2.2.20. Frente, altitud                                  |  | 0-10%                                                                                                                                                                 |  |                   |  |
| 2.2.21. Frente, focos secundarios                        |  | No                                                                                                                                                                    |  |                   |  |
| 2.2.22. Frente, focos secundarios (distancia)            |  | Sin presencia de focos                                                                                                                                                |  |                   |  |
| 2.2.23. Frente, tipo de avance (por elementos, volantes) |  | No                                                                                                                                                                    |  |                   |  |
| 2.2.24. Frente, longitud de flama                        |  | 0-3 m                                                                                                                                                                 |  |                   |  |
| 2.2.25. Frente, velocidad de propagación                 |  | <10 m/min                                                                                                                                                             |  |                   |  |
| 2.2.26. Frente, propagación por riego                    |  | No                                                                                                                                                                    |  |                   |  |
| 2.2.27. Consumo de combustible                           |  | Vista Media (0.6-2.5m)                                                                                                                                                |  |                   |  |
| 2.2.28. Observaciones                                    |  |                                                                                                                                                                       |  |                   |  |
| RESUMEN DE ACTUACIONES EN LA ZONA DE TRABAJO             |  | Máximamente con Apoyo Aéreo                                                                                                                                           |  |                   |  |
| 3.1. Actuaciones Observaciones                           |  | Vista directa                                                                                                                                                         |  |                   |  |
| 4. FOTOS                                                 |  | No escribir aquí.                                                                                                                                                     |  |                   |  |
| 4.1. Foto de Columna                                     |  | <a href="http://portalempleadoministerio.es/cedefos/1/area/FICHA%20SEGUIMIENTO%20...">http://portalempleadoministerio.es/cedefos/1/area/FICHA%20SEGUIMIENTO%20...</a> |  |                   |  |
| 4.2. Combustible Superficial Foto                        |  | <a href="http://portalempleadoministerio.es/cedefos/1/area/FICHA%20SEGUIMIENTO%20...">http://portalempleadoministerio.es/cedefos/1/area/FICHA%20SEGUIMIENTO%20...</a> |  |                   |  |
| 4.3. Frente Propagación Foto                             |  | <a href="http://portalempleadoministerio.es/cedefos/1/area/FICHA%20SEGUIMIENTO%20...">http://portalempleadoministerio.es/cedefos/1/area/FICHA%20SEGUIMIENTO%20...</a> |  |                   |  |
| 4.4. Consumo de combustible Foto                         |  | <a href="http://portalempleadoministerio.es/cedefos/1/area/FICHA%20SEGUIMIENTO%20...">http://portalempleadoministerio.es/cedefos/1/area/FICHA%20SEGUIMIENTO%20...</a> |  |                   |  |
| 4.5. Actuaciones en zona de trabajo Foto                 |  | <a href="http://portalempleadoministerio.es/cedefos/1/area/FICHA%20SEGUIMIENTO%20...">http://portalempleadoministerio.es/cedefos/1/area/FICHA%20SEGUIMIENTO%20...</a> |  |                   |  |
| 4.6. Fotos Otras                                         |  | <a href="http://portalempleadoministerio.es/cedefos/1/area/FICHA%20SEGUIMIENTO%20...">http://portalempleadoministerio.es/cedefos/1/area/FICHA%20SEGUIMIENTO%20...</a> |  |                   |  |
| BIBLIOGRAFÍA                                             |  | NADA                                                                                                                                                                  |  |                   |  |
| 4.7. Interfaz                                            |  |                                                                                                                                                                       |  |                   |  |

El Centro Operativo Regional viene desarrollando desde el año pasado una serie de proyectos orientados a normalizar la información asociada a los incendios forestales de forma que podamos constituir una gran base de datos disponible al conjunto del dispositivo. Esta información mejorará sin duda la formación del dispositivo, además de documentar los perímetros de incendios para establecer tipologías comunes de propagación que posteriormente servirán para facilitar la toma de decisiones en la extinción de los incendios además de determinar las medidas preventivas estructurales más eficientes en cada territorio.

Las fichas de seguimiento consisten en un estadillo que el Técnico de Operaciones desplazado al incendio rellenará al llegar a base. Resume las características de la zona del incendio y el comportamiento del fuego, tanto de forma general (a la llegada al incendio) como específico de la zona de trabajo donde se concentre su intervención. Actualmente la ficha se encuentra disponible en una aplicación web alojada en el Área de Trabajo de los Cedefos, dentro del Portal del Empleado (Intranet de Egmasa) por ser ésta la forma más rápida y accesible a los técnicos en sus respectivas bases operativas. El Técnico de Operaciones que introduzca una nueva ficha será el único que podrá modificarla, aunque la consulta de todas las fichas está abierta a todos los usuarios.

Las fichas de seguimiento tienen dos objetivos principales. El primero el de compartir a todo el dispositivo la información sobre la tipología de incendios que estamos teniendo, de forma que cualquier usuario pueda conocer las características de los incendios aunque no haya podido intervenir en ellos. Esto es fundamental para poder establecer acciones pro-activas (aumento de la vigilancia, despachos automáticos ampliados, etc) en un territorio basado en cómo los incendios están evolucionando en zonas similares en combustibilidad o condiciones meteorológicas. El segundo objetivo es servir de fuente de información al presente Boletín de Seguimiento de forma que quincenalmente se resumirán y analizarán las características de los incendios documentados y se recomendarán implicaciones operativas en base a las mismas.

Por todo ello es muy importante que entre todos podamos cumplimentar las fichas pues redundará en el beneficio de todos.

Son múltiples las posibilidades de análisis de la información almacenada a través de las Fichas de Seguimiento, análisis que se irán desarrollando a lo largo de la campaña, conforme aumente el número de incendios y, por tanto, de fichas almacenadas.

A continuación se incluye el primero de los productos desarrollados.

#### Mapa “Dificultad de la Extinción”

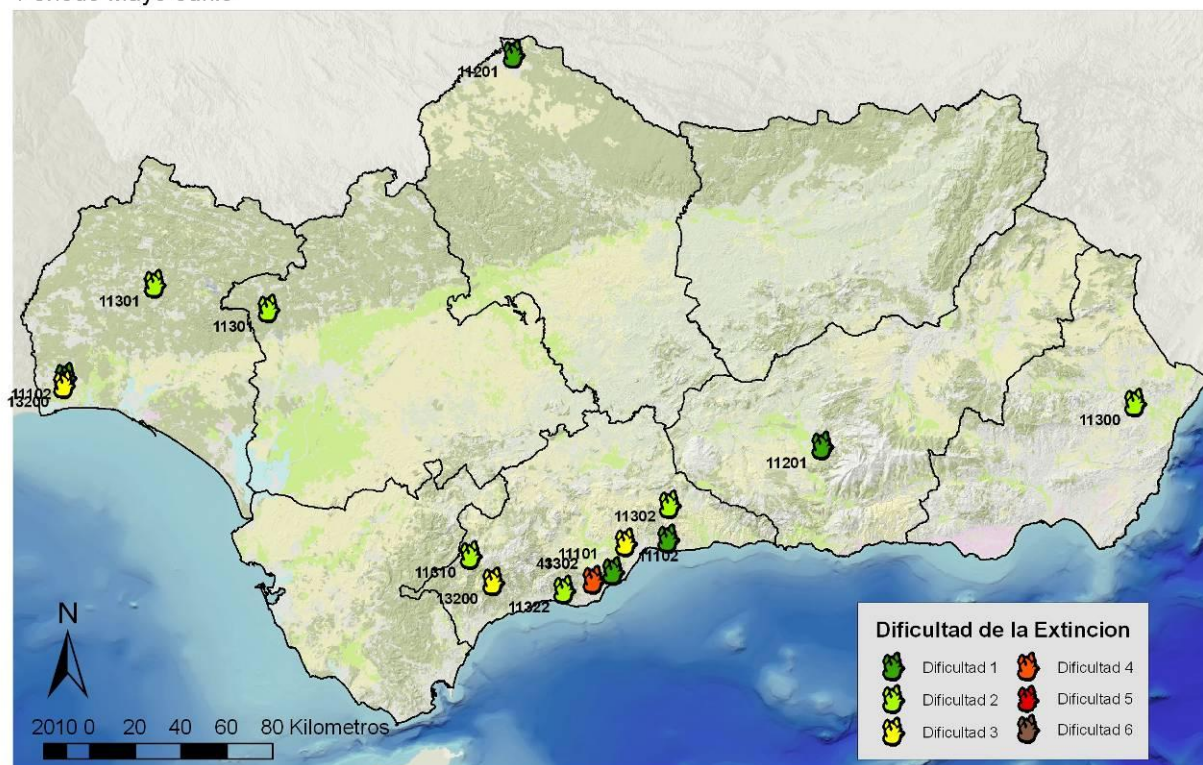
Este mapa es uno de los análisis que se están desarrollando a partir de las Fichas de Seguimiento. En él se muestran los incendios documentados a partir de las fichas, clasificados en base a niveles de “Dificultad de la Extinción”. Estos niveles (del 1 al 5) se obtienen de la consideración de las siguientes variables: Actividad de fuego de copas, velocidad de propagación del frente, longitud de flama, emisión de focos secundarios a media y larga distancia, y actividad convectiva según tipología de columna. Los resultados de la combinación de los valores registrados en el conjunto de las variables permite clasificar los incendios en los 5 niveles descritos.

El mapa incluye también un código descriptivo asociado a cada incendio de forma que refleje el valor de las 5 variables, clasificadas del 1 al 5 (1 poca dificultad y 5 mucha dificultad). De esta forma se visualiza fácilmente la variable que más destaca en cada incendio, siguiendo el orden especificado en el párrafo anterior. Por ejemplo, el incendio de Huerca Overa en Almería tiene un código de 11300, por lo que podría traducirse como sin actividad de copas, baja velocidad de propagación, moderada longitud de flama y sin datos relevantes de focos secundarios y columnas convectivas.

Este mapa se incluirá en cada Boletín de Seguimiento, incluyendo los incendios documentados a través de las fichas, desde el boletín anterior.

**Mapa: Dificultad de la extinción**

Fuente: Fichas de Seguimiento de Incendios Forestales  
Periodo Mayo-Junio



**Comentarios al Mapa Dificultad de la Extinción:**

El análisis de la figura no es muy significativo por incluir muy pocos incendios y repartidos en un periodo de tiempo bastante amplio. Aún así se aprecia como no han existido hasta ahora incendios de Nivel 5 de dificultad de la extinción, es decir, no ha habido, por ejemplo, incendios con actividad de copas sostenida (si antorchamientos puntuales, como el incendio de Mijas, el único en Nivel 4, código 43300). Tampoco se han registrado longitudes de llama superiores a 5m y velocidades de propagación mayores de 30 m/min, ambos clasificados como valor 5 ó fuera de capacidad de extinción.

De forma general se aprecia que los incendios de Nivel 3 coinciden con longitudes de llama moderadas (de 1 a 3 m) aunque la baja disponibilidad del combustible de las últimas semanas propició que las velocidades de propagación fueran bajas en todos los casos, salvo en el incendio de Mijas (Nivel 4) donde fueron moderadas (de 10 a 30 m/min).

**Implicaciones operativas**

El análisis de las fichas de seguimiento, de la meteorología observada, y disponibilidad del combustible muestra que el combustible de 1h está totalmente disponible pero el de 10h (muertos de 0,6 a 2,5 cm) está empezando a estarlo. Las predicciones meteorológicas de entrada de la baja térmica por la parte oriental de Andalucía aumentará drásticamente la disponibilidad de estos combustibles muertos, especialmente por la parte interior de la Comunidad, en su parte oriental. Granada y Jaén, y parte interior de Almería, son las provincias más afectadas. La propagación por copas será todavía infrecuente, aunque los procesos de entorchamiento aumentarán su frecuencia de forma clara.

En la parte occidental las humedades recuperarán por la noche por lo que el combustible no estará tan disponible, aunque el aumento de la inestabilidad durante el 7 y 8 de Julio llevará asociados vientos de mayor intensidad.