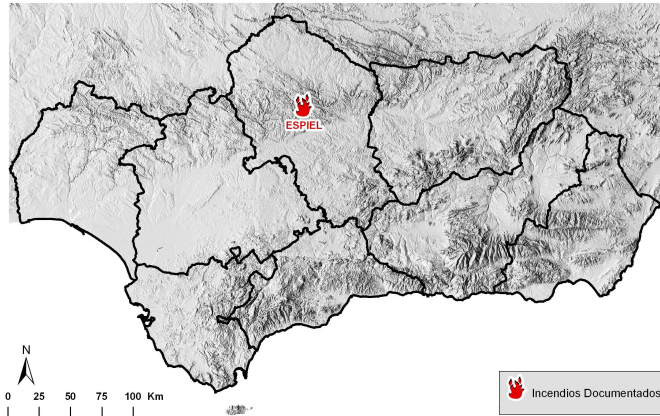


Mapa: Incendios Documentados
Fuente: Fichas de Seguimiento de Incendios Forestales
Período: 21 de marzo al 10 de abril, 2012



En este boletín se incluye: (1) incendios documentados; (2) meteo observada; (3) meteo previsiones e implicaciones operativas; (4) seguimiento IDC e ISC; y (5) **presentación Unidades SIF.**

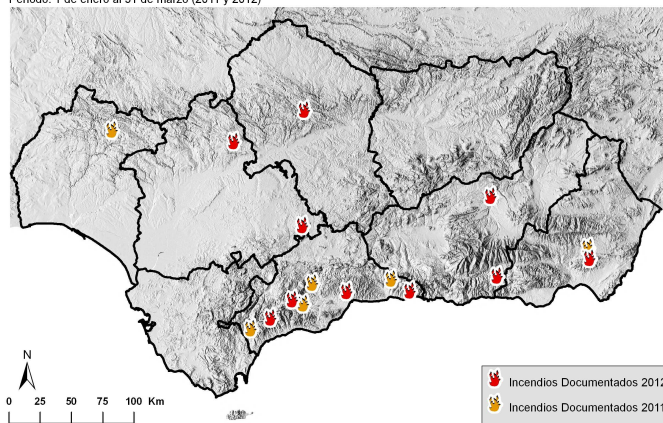
Espiel (23/03/12 – 3,50 ha)

<u>Patrón de propagación</u>	Topográfico
<u>Motor principal</u>	Pendiente (30%)
<u>Combustible superficial</u>	MC6
<u>Combustible arbóreo</u>	Quercus (20-50%)
<u>ISC max (factores)</u>	3 (LL 1-3m plena alineación; VP baja; sin focos ni antorcheos)
<u>IDC max (consumos)</u>	4 (consumo parcial VM)
<u>Observaciones</u>	Incendio de baja severidad, propagación muy lenta.



Balance incendios documentados enero-marzo 2012

Mapa: Incendios Documentados
Fuente: Fichas de Seguimiento de Incendios Forestales
Período: 1 de enero al 31 de marzo (2011 y 2012)



ASPECTOS DESTACADOS

SITUACIÓN SINÓPTICA GENERAL:

Se prevé inestabilidad entre los días 12 al 16 de abril, en toda la región, con precipitaciones localmente moderadas. A partir del 16-17 se espera un nuevo periodo de cierta estabilidad atmosférica.

NÚMERO TOTAL DE INTERVENCIONES:

El número de intervenciones desde el pasado boletín ascendió a 43, 8 de ellas incendios. Se ha notado una importante bajada de intervenciones, más relevante en el número de incendios.

METEO OBSERVADA / PREDICCIÓN:

Tras un periodo largo sin precipitaciones se registraron entre 30-50mm del pasado 30/03 al 07/04, más acusado en la parte occidental. Ausencia de precipitaciones significativas en toda la parte más oriental.

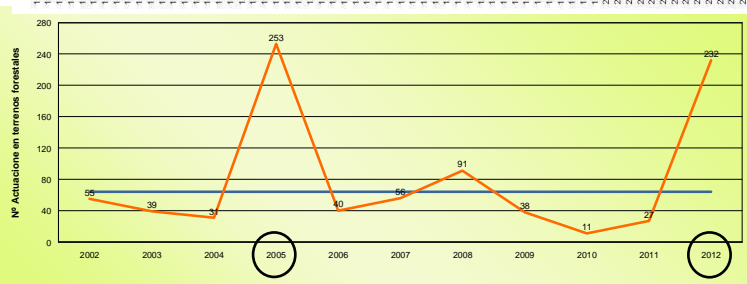
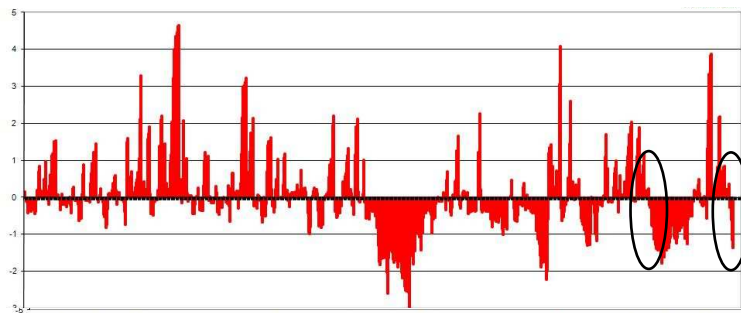
Se esperan precipitaciones importantes, en la parte occidental para los próximos días, seguidas de cierta estabilidad. Atención al viento entre el 12 al 17, siendo el 14 el día de mayor viento.

SEGUIMIENTO IDC / ISC:

IDC (disponibilidad): Seguirá bajando o se mantiene.
ISC (severidad): Se mantiene.

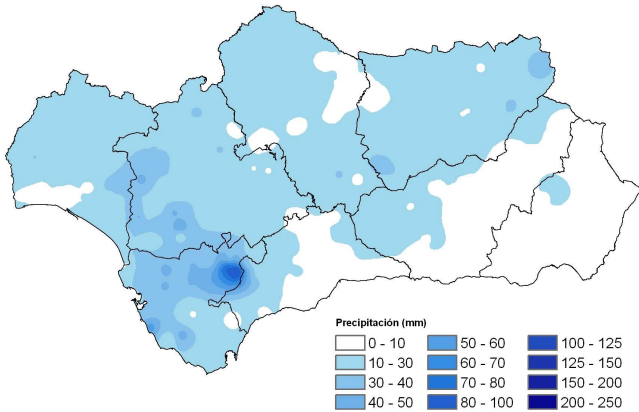
Previsiones: En los próximos días se espera una bajada de la disponibilidad de los combustibles aunque su severidad se mantendrá. A partir del 16-17 subirá el IDC (disponibilidad) por importante ascenso de temperaturas y bajada de humedad relativa, más acusado en el Arco Mediterráneo.

El primer trimestre de 2012 presenta importantes semejanzas, en cuanto a precipitaciones acumuladas y número de intervenciones, con 2005, como se aprecia en las figuras adjuntas: índice estandarizado de sequía pluviométrica (CMA) y número de intervenciones a 31 de marzo (Fuente INFOGIS).

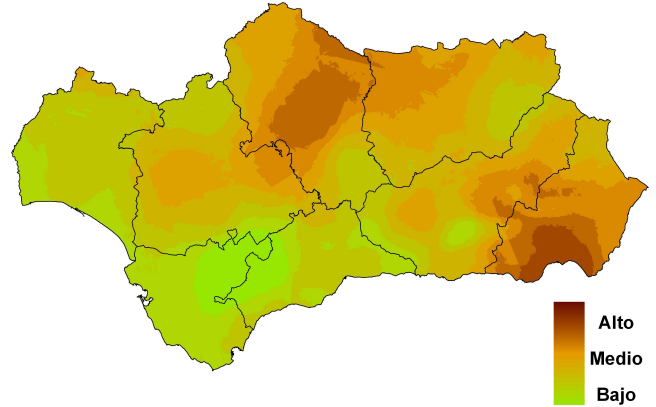


OBSERVACIONES / SEGUIMIENTO

Precipitación Acumulada del 1 al 10 de abril de 2012

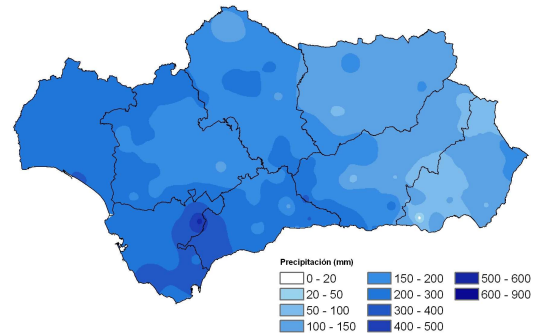


Índice de sequía "DC" a 10 de abril de 2012

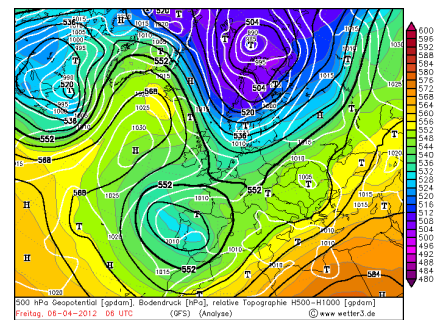
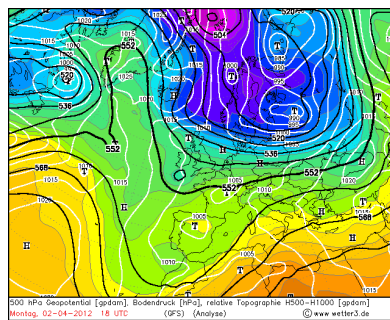
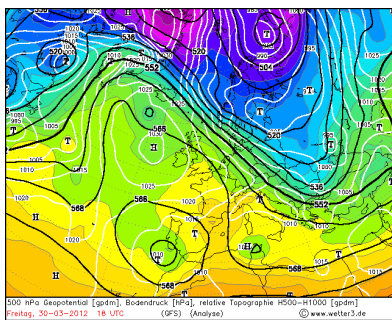


En las imágenes superiores se muestran las precipitaciones diarias acumuladas del mes de abril hasta el día 10 (imagen de la izquierda), el estado del índice de sequía (DC) del martes 10 de marzo (imagen superior derecha) y las precipitaciones del año hidrológico (imagen derecha). Se aprecia como en el actual año hidrológico ha registrado en nuestra comunidad un total de 200 mm. Las últimas precipitaciones, registradas entre los días 29-08 de abril con 50 mm (imagen inferior izquierda), muy localizadas en la parte occidental. La sequía en toda la región es bastante elevada para estas fechas, siendo la parte oriental junto con la zona central de Córdoba las zonas con valores más altos.

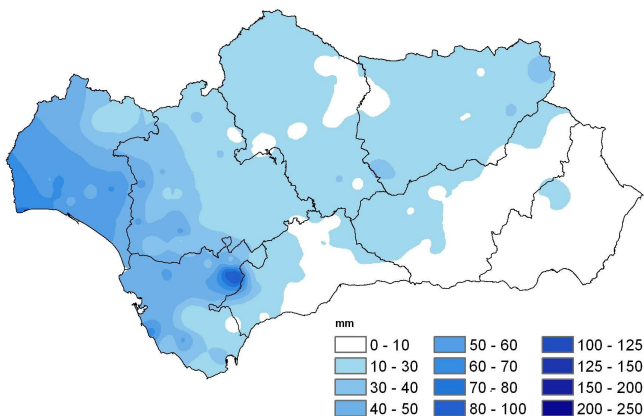
Precipitación Año Hidrológico (09/11 al 03/12)



EPISODIOS RESEÑABLES



Precipitación diaria acumulada (28/03 al 08/04)

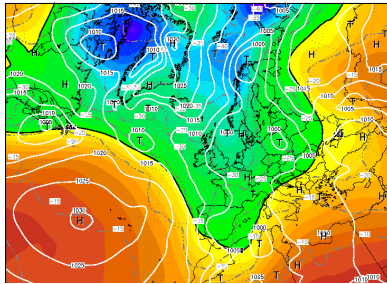


Situación sinóptica observada

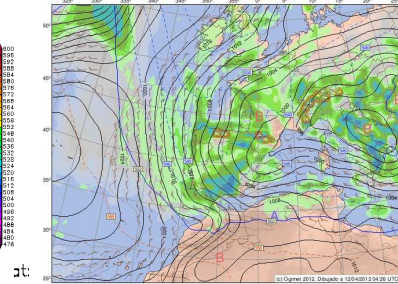
Una gota fría formada el 29 se unió a una importante vaguada en altura, mientras que en superficie un centro de bajas presiones provocó, tras un largo periodo de sequía pluviométrica, importantes precipitaciones en la parte occidental de la región.

Tras la perturbación anterior y después de una cierta estabilidad atmosférica, una potente vaguada de frío en altura se aproxima a la península, afectándonos hasta el día 17. En superficie unos frentes fríos cruzarán la península, provocados por el posicionamiento al Este de un centro de bajas presiones y al Oeste de la península el anticiclón de las Azores. Esta situación dejará importantes precipitaciones en toda la Región. El gradiente de presiones se conforma con isobaras comprimidas, lo que se traduce en la entrada de una masa de aire más fría, con vientos de moderados a fuertes de componente NW-W. Siendo el día de mayor compresión de isobaras el día 14. A partir del día 17 el anticiclón de las Azores tomará más fuerza y entraremos en estabilidad atmosférica.

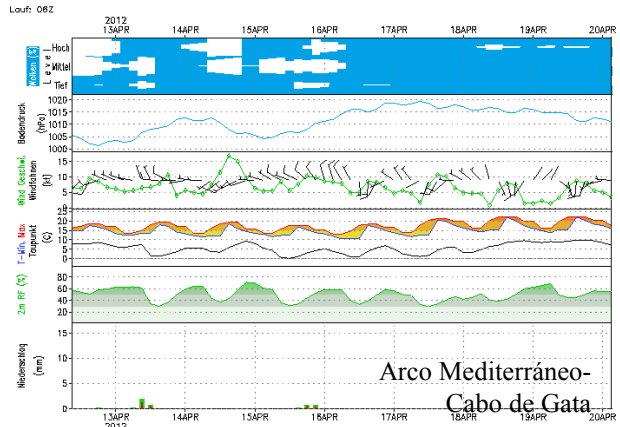
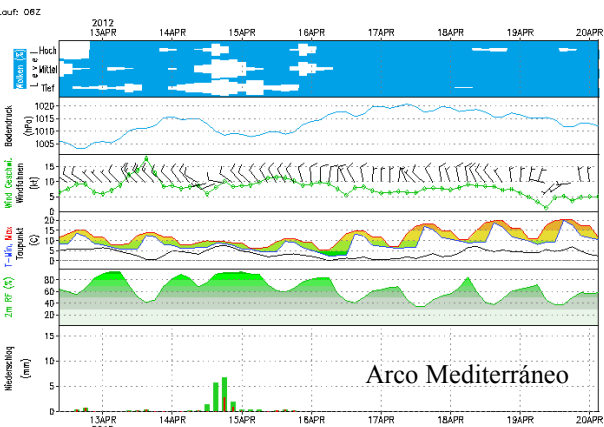
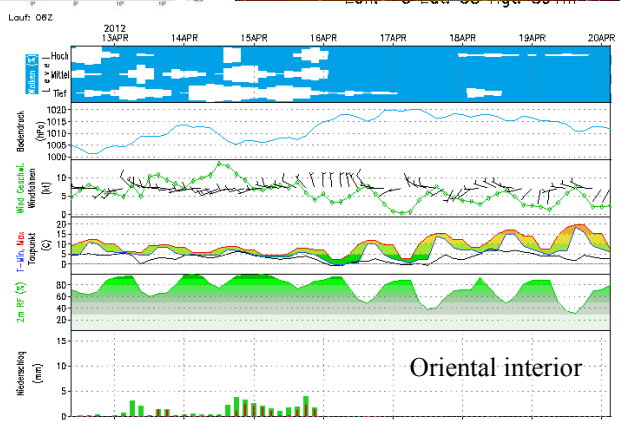
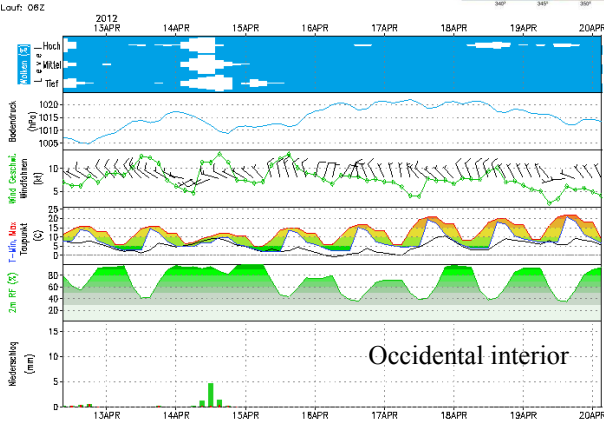
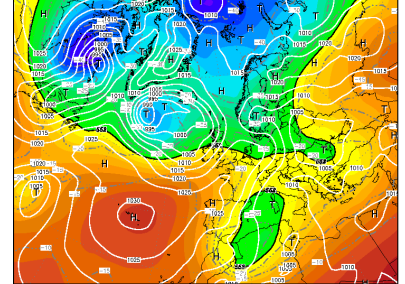
Init : Thu,12APR2012 06Z Valid: Thu,12APR2012 18Z
500 hPa Geopot.(gpm), T (C) und Bodendr. (hPa)



Modelo GFS Thu 12/04/2012, 00 UTC. Pronóstico para el Sat 14/04/2012, 18 UTC (H+66)
Pres. en hPa (hPa) Vientos en km/h (km/h) Humedad rel. (%) (km/h) Escala: 500/1000 hPa (km/h)



Init : Thu,12APR2012 06Z Valid: Mon,16APR2012 06Z
500 hPa Geopot.(gpm), T (C) und Bodendr. (hPa)



Sonnenaufgang heute 05:45 UTC
Sonnenuntergang heute 18:47 UTC

www.wetterzentrale.de

Sonnenaufgang heute 05:37 UTC
Sonnenuntergang heute 18:39 UTC

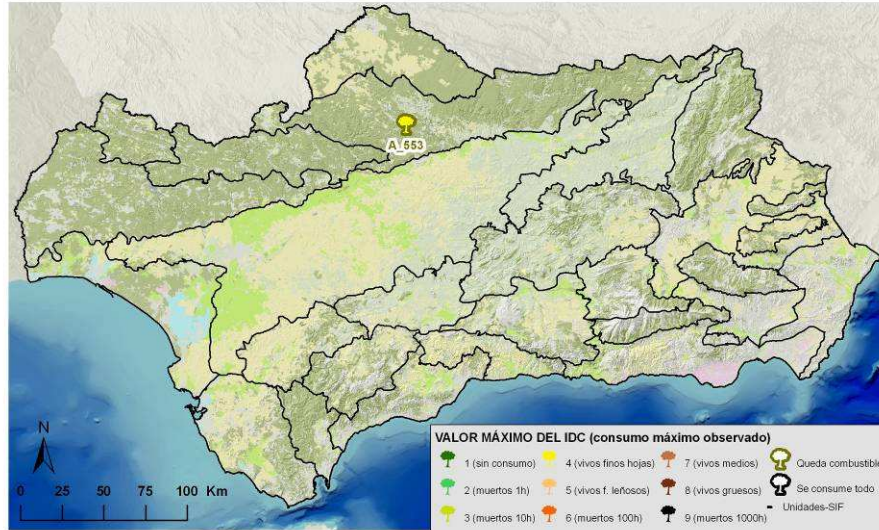
www.wetterzentrale.de

IMPLICACIONES OPERATIVAS

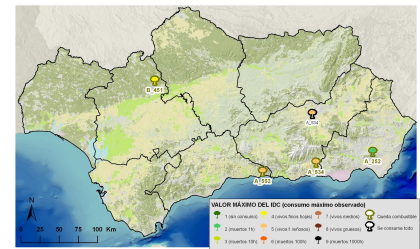
- Desde el día 12 al 16 la entrada de inestabilidad en la región dejará importantes precipitaciones y alta humedad ambiental, que unido a la inestabilidad pasada, seguirá afectando positivamente a la humedad de los combustibles tanto muertos de 10 h, 100 h y 1000 h como a los vivos medios de menor talla. Por tanto el IDC (disponibilidad) seguirá bajando o se mantendrá bajo y el ISC (severidad) se mantiene aunque tenemos varios días de vientos moderados que pueden afectar a la velocidad de propagación.
- **ATENCIÓN** en toda la región desde los días 13 a 16 y especialmente el día 14 a los vientos de componente NW-W que serán moderados en el interior y de moderados a fuertes en la Costa Atlántica (25-30 km/h), El Estrecho (40-50 km/h), Arco Mediterráneo (25-30 km/h) y Cabo de Gata (25-30 km/h). Toma relevancia, por la sequía acumulada, el viento en Córdoba y Almería pudiéndose observar comportamientos severos en base a la velocidad de propagación.
- A partir del 16-17 la inestabilidad irá pasando a estabilidad atmosférica y tendremos una subida generalizada de temperaturas y bajada de humedades relativas, más acusado en el arco Mediterráneo. Por lo cual subirá ligeramente el IDC (disponibilidad) y aumentará el ISC (severidad).

Mapa: Índice de Disponibilidad al Consumo

Fuente: Fichas de Seguimiento de Incendios Forestales
Período: 21 de marzo al 10 de abril, 2012

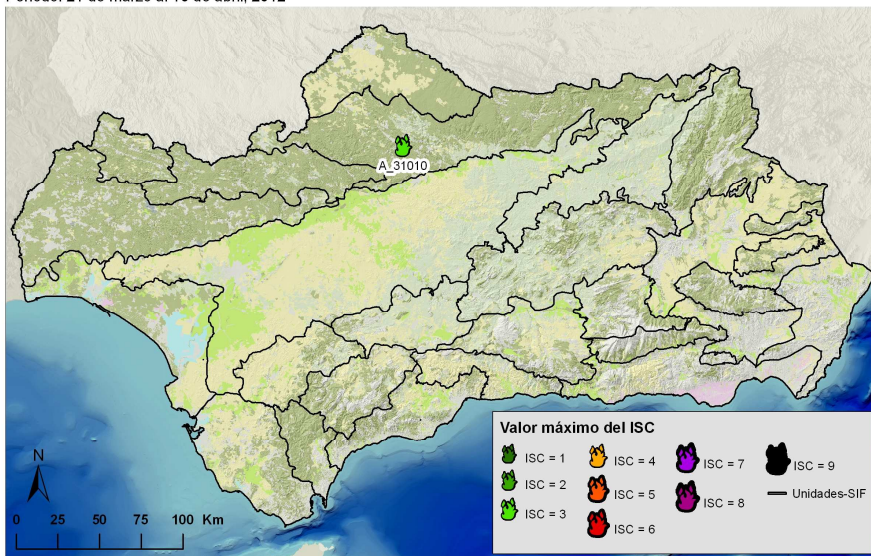


Mapa: Índice de Disponibilidad al Consumo
Fuente: Fichas de Seguimiento de Incendios Forestales
Período: 16 de febrero al 20 de marzo, 2012

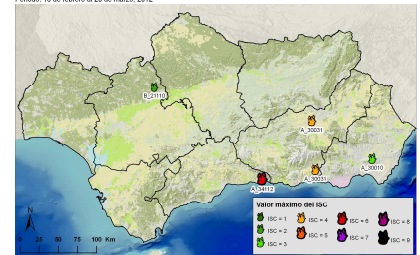


Mapa: Índice de Severidad del Comportamiento

Fuente: Fichas de Seguimiento de Incendios Forestales
Período: 21 de marzo al 10 de abril, 2012



Mapa: Índice de Severidad del Comportamiento
Fuente: Fichas de Seguimiento de Incendios Forestales
Período: 16 de febrero al 20 de marzo, 2012



Las figuras superiores muestran el IDC e ISC del incendio de Espiel (CO), único documentado desde el 21 de marzo. El consumo máximo documentado fue de vivos medios parciales, lo que muestra la elevada disponibilidad del combustible en la zona central de Sierra Morena de Córdoba y Jaén, como se aprecia en la figura del índice de sequía de la página 2. El elevado tiempo de residencia (velocidad de propagación muy baja) ajustó la tasa de consumo al IDC = 4 final. En cuanto a la severidad, ésta estuvo en valores bajos durante toda la fase de control, sin que se documentaran focos secundarios ni antorchos y con velocidades de propagación muy bajas. El ISC máximo fue de 3 (A_31010) referente a la cabeza del incendio (máxima alineación) a la llegada del primer técnico de operaciones.

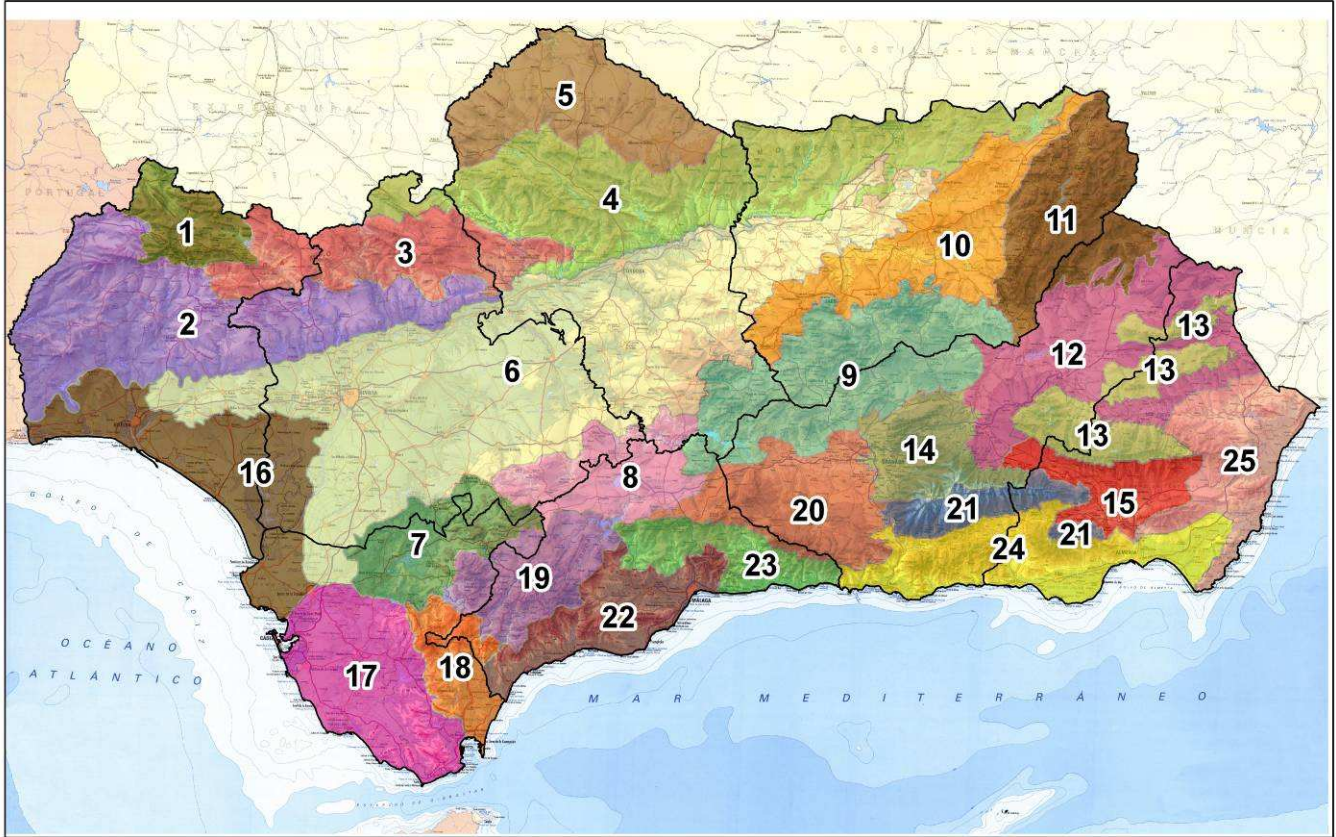
Codificación del IDC: Ejemplo: 435

Tipo de combustible consumido: 1 (sin consumo completo de ningún tipo); 2 (finos muertos 1h); 3 (muertos 10h); 4 (vivos finos herbáceos); 5 (vivos finos leñosos); 6 (muertos de 100h); 7 (vivos medios); 8 (vivos gruesos); 9 (muertos 1000h).
Tiempo de residencia del frente de llama (inversamente relacionado con la velocidad de propagación del frente): 1 (bajo); 3 (moderado); 5 (alto)
Grado de alineación: cuantificación grado de alineación Campbell. (de 0 a 5 puntos). Suma de los siguientes factores a favor del frente: insolación (no-0ptos; -si-0,5ptos); pendiente (0-10%-0,5 pto; 10-30%- 1 pto; >30%-1,5 pto); y viento (1-5 km/h- 0,5 pto; 6-11 km/h-1 pto; 12-19 km/h-1,5 pto; 20-28 km/h-2 pto; >29 km/h-2,5 pto).

Codificación del ISC: Ejemplo: 45312

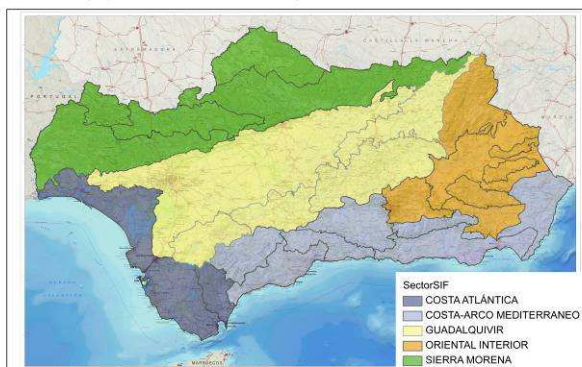
Longitud de llama: 1 (<0,5 m); 2 (0,5-1 m); 3 (1-3 m); 4 (3-5 m); y 5 (>5 m).
Actividad de copas: 0 (sin copas); 1 (sin actividad); 3 (pasivo puntual); 4 (pasivo masivo); y 5 (activo).
Distancia de emisión de focos: 0 (sin focos secundarios); 1 (0-10 m); 2 (10-50 m); 3 (50-200 m); 4 (200-500 m.); y 5 (>500 m).
Velocidad de propagación: 1 (<10 m/min); 3 (10-30 m/min); y 5 (>30 m/min).
Tipología de columna: 0 (no densa); 1 (columna única); 2 (columnas dispersas); 3 (columna densa); 4 (col. partida en altura); y 5 (columna convectiva).

**Unidades de Seguimiento de Incendios Forestales (UNIDADES SIF) / Sectores SIF
 (versión 11/Abril/12)**



La zonificación del territorio es necesaria en un contexto de análisis y seguimiento de los incendios, obviando los límites políticos o administrativos. Tras una labor de estudio y consenso con los Centros Operativos Provinciales se han definido un total de 25 Unidades de Seguimiento de Incendios Forestales o *Unidades SIF*. Estas unidades se diferencian entre sí en base a características geográficas (altitud y disposición de sistemas montañosos), botánicas (sistemas forestales) y climáticas (situaciones sinópticas, pluviometría y origen e intensidad de los vientos). Cada incendio documentado estará vinculado a su Unidad, lo que permitirá extrapolar los índices de riesgo obtenidos (ISC e IDC), así como otras variables, al conjunto de la Unidad, facilitando así un seguimiento de los mismos a lo largo del tiempo. Este seguimiento se incorporará no solo al Boletín de Análisis y Seguimiento sino además a los informes de análisis durante la emergencia. Las Unidades SIF serán también la base de la documentación y tipificación de los incendios históricos, un proyecto que se ha iniciado en el presente año.

SECTORES SIF (versión 11/Abril/12)
 Agrupación de las Unidades de Seguimiento de Incendios Forestales



Otra de las aplicaciones de las Unidades SIF es la de permitir la representación gráfica de avisos y alertas meteorológicas. Para ello se han agrupado en 5 grandes sectores: (1) Sierra Morena; (2) Guadalquivir, que incluye valle y Subbéticas; (3) Oriental interior; (4) Costa atlántica y (5) Costa-arco mediterráneo. Los *Sectores SIF* presentan características comunes si bien su amplia extensión puede propiciar diferencias puntuales en determinadas alertas. En esos casos se podrán especificar por Unidades SIF.

Nota: tanto los Sectores como las Unidades SIF podrán ajustarse a corto y medio plazo en base a los resultados obtenidos.