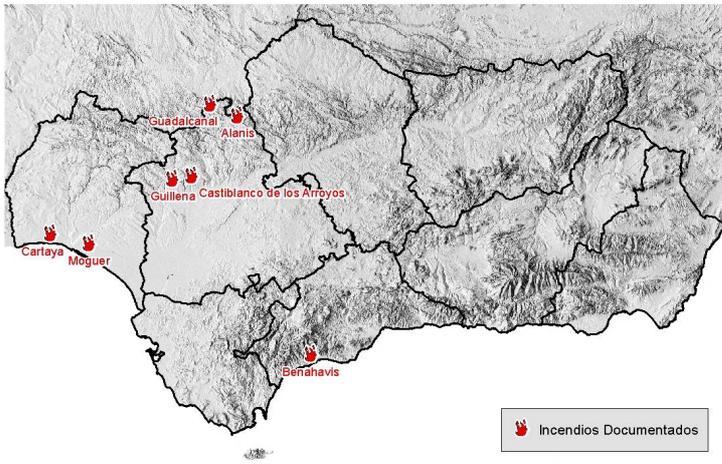


Incendios documentados (del 21 al 27 de junio, 2017)

Fuente: fichas de seguimiento INFOCA.



SITUACIÓN SINÓPTICA GENERAL

Entramos en episodio de levante por afección de dorsal del anticiclón de las Azores hasta el día 4-5, el día 4 tendremos influencia de vaguada de masa de aire frío en altura que provocará el día 5 un aumento de la inestabilidad y actividad convectiva en prácticamente todo el litoral de nuestra región, siendo más marcada del centro y este del mismo. A partir del día 7 se prevé un nuevo episodio de levante.

SEGUIMIENTO DEL COMPORTAMIENTO

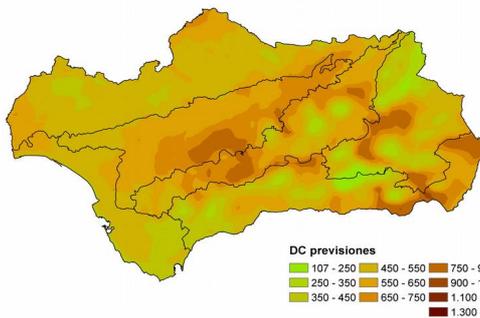
Para las fechas en las que estamos la disponibilidad en la parte occidental de la región esta por encima de lo normal. Este situación ha sido provocada en primer lugar por el episodio de calor extremo y seguido por la ola de calor de la pasada semana.

La disponibilidad de la Costa Atlántica no es normal porque se ha producido por una severidad puntual asociada a episodio de vientos fuertes, con rachas entre 60-90 km/h. **Superficie IF Moguer no consta en estadística.**

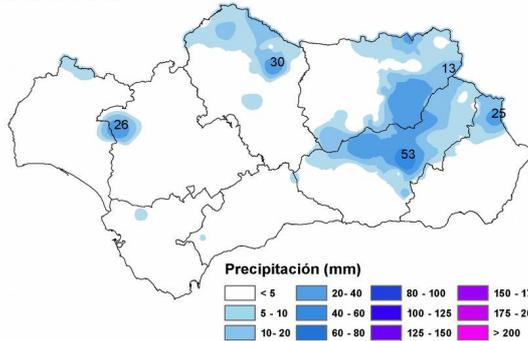
Campaña INFOCA 2017	Nº actuaciones forestales	Nº incendios	Superficie Arbolada-Matorral (ha)
21/06 al 27/06	38	10	63,69
Acumulado anual a 27/06	328	10	509,43

Meteorología observada y episodios reseñables

Índice de Sequía "DC" a 30/06/2017
Fuente: predicciones del GIMF (Índices AEMET)



Precipitación del 1 al 27 de junio de 2017
Fuente: Datos observados REDIAM



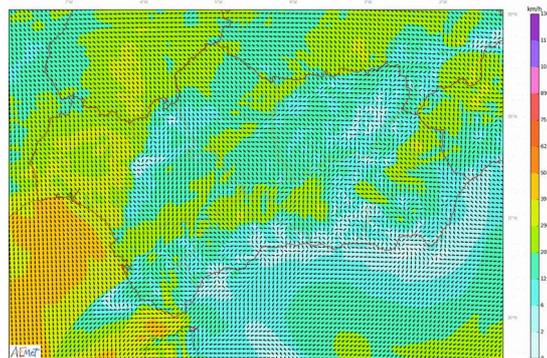
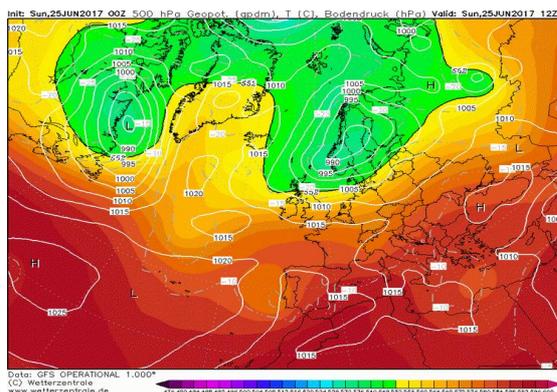
El índice de sequía se mantiene en valores parecidos a los del último boletín, ya que las temperaturas no han sido excesivamente altas.

La precipitación de este mes recoge los episodios tormentosos propiciados por la ola de calor de mediados de mes.

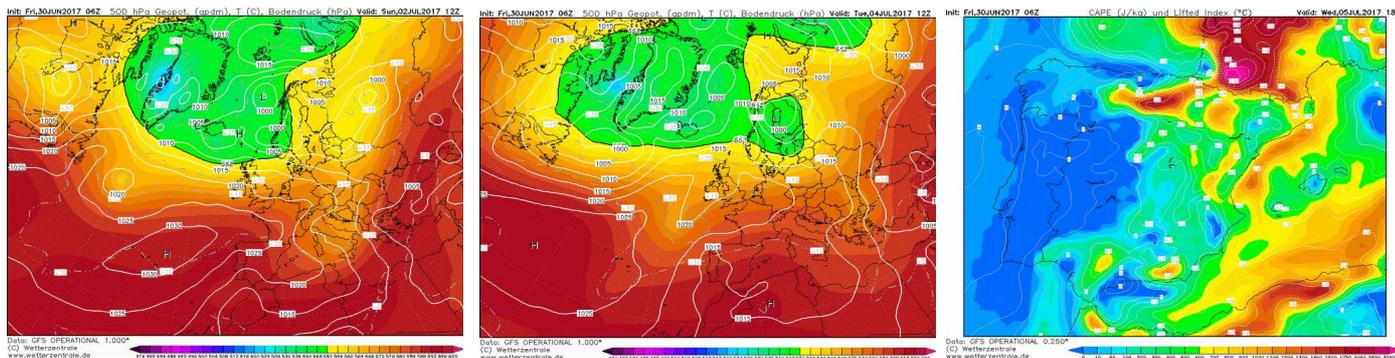
21 y 22 de junio baja térmica, últimos días de la ola de calor, aún con algún episodio tormentoso por el Sistema Bético.

Desde el día 23 comienza a entrar una **vaguada con rasgos de DANA**, desde el Atlántico, que afecta sobretodo a la parte occidental. Esta vaguada penetra en la península el día 25 (incendios de Guadalcanal, Alanís y Moguer), con fuertes vientos en Huelva y Sevilla del norte (imagen derecha), mientras que en la parte oriental los vientos son suaves y principalmente de levante. Día 26 (incendio de Moguer) se experimentaron movimientos ciclónicos (antihorarios) en las horas centrales del día, con fuertes vientos de dirección oeste a mediodía y sur-sudoeste al caer la tarde.

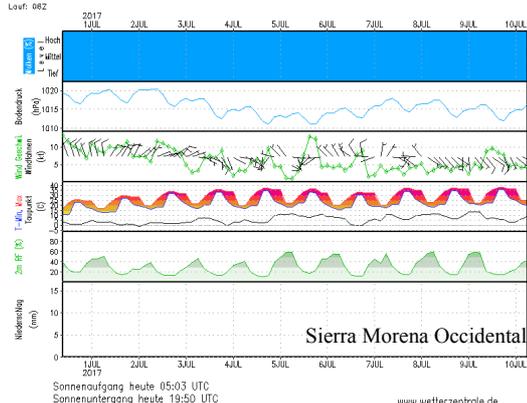
Día 27 aparece una vaguada más potente en el atlántico que se une a la existente. Está provocando episodio fuerte de poniente desde el lunes.



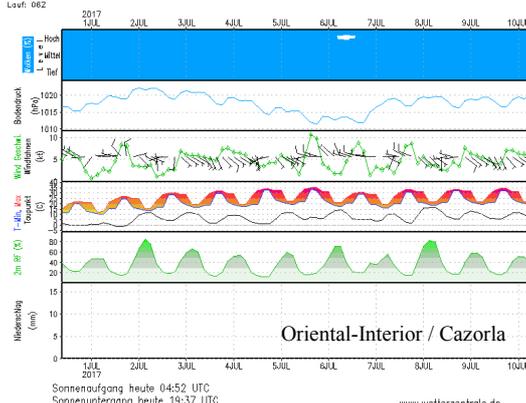
pasaremos a partir del día 2 un episodio de levante. Este episodio de levante que durará hasta el día 5 es provocado por la inclusión, por el oeste Peninsular de la dorsal del anticiclón de las Azores dando un movimiento anticiclónico. A partir del día 4 otra vaguada en altura de masa de aire frío, no tan profunda como la anterior, nos afectará dejando nuevamente condiciones favorables de temperaturas y humedad ambiental, entrando por el oeste de la Península y notándose en la parte oriental el día 5-6. La afección de esta vaguada traerá consigo un nuevo episodio de actividad convectiva con posibilidad de formación de núcleos tormentosos e inestabilidad localizada. A partir del día 7 y con la salida de la vaguada por la parte oriental estaremos bajo la influencia de la dorsal del anticiclón de las Azores, volviendo nuevamente a advección de levante.



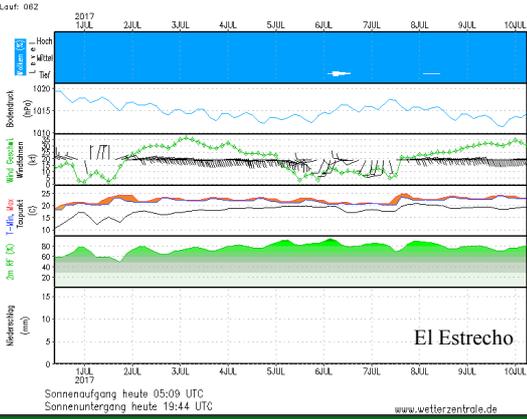
GFS – Meteogramm Lon: -6 Lat: 38 Hgt: 489m



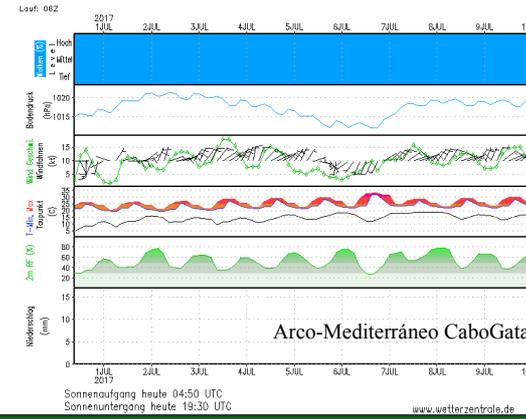
GFS – Meteogramm Lon: -3 Lat: 38 Hgt: 819m



GFS – Meteogramm Lon: -6 Lat: 36 Hgt: -6m



GFS – Meteogramm Lon: -2 Lat: 37 Hgt: 218m

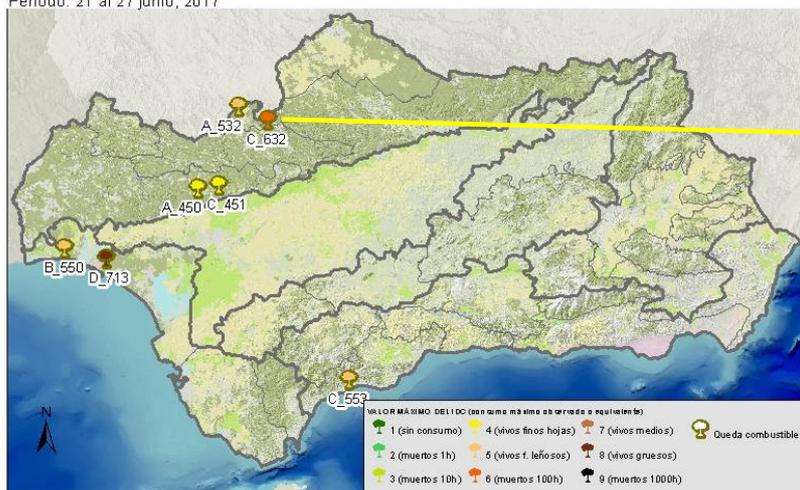


AVISOS Y ALERTAS

- **Reseñable:** la afección de entradas de las vaguadas de masa de aire frío en altura bajo la influencia del anticiclón de las Azores provocará alternancia entre la parte occidental y oriental con recuperación de las temperaturas y humedad por las noches, con la no recuperación.
- **Aviso:** terral en costa de Málaga y Granada con cambio a Sur el día 1 y nuevamente el día 6-7 en las mismas zonas.
- **Alerta:** episodio de viento fuerte de levante y del NE en El Estrecho y Costa Levantina respectivamente entre los días 2 al 5. Aumento de la inestabilidad por la incidencia de la vaguada en altura con actividad convectiva y posibilidad de formación de núcleos tormentosos a partir del día 5. El aumento de la actividad convectiva provocará inestabilidad, vientos erráticos y aumento de la convección con la consiguiente aumento de emisión de pavesas.

Mapa: Índice de Disponibilidad al Consumo

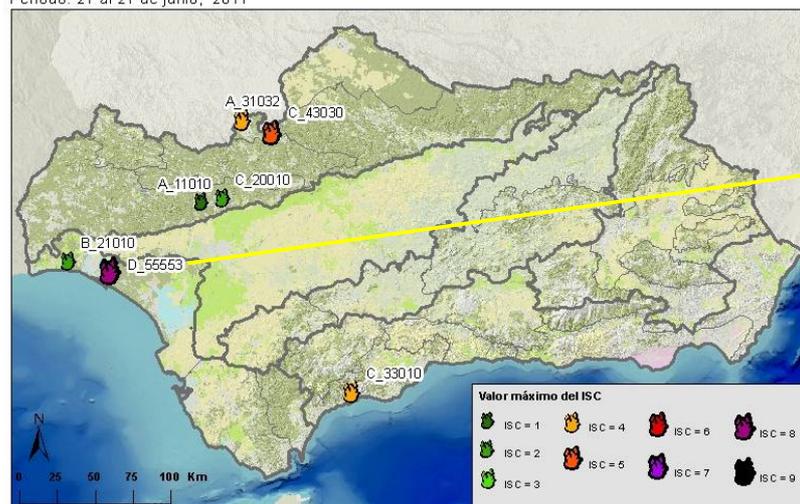
Fuente: Fichas de Seguimiento de Incendios Forestales
Período: 21 al 27 junio, 2017



- En la parte occidental la disponibilidad IDC esta por flancos en los muertos de 100 h y en Cabeza.
- En la parte oriental, tenemos dos disponibilidades bien marcadas la interior en los vivos finos leñosos y litoral con afección de los vivos medios parcialmente.

Mapa: Índice de Severidad del Comportamiento

Fuente: Fichas de Seguimiento de Incendios Forestales
Período: 21 al 27 de junio, 2017



- Lo más relevante en cuanto a la severidad hay que reseñar el comportamiento extremo con emisión de focos masivos a media-larga distancia, actividad de copas en zona llana, intensidades de 5-10 metros y velocidades de propagación superiores a 25 km/h. Esta severidad a sido generada con episodio de vientos fuertes en zona de costa y puntual.

CUADRO DE SEGUIMIENTO: valores máx. documentados del 21 al 27 de junio y valores de referencia. Previsiones: 1 al 7 de julio.

SECTORES	OBSERVADAS (periodo documentado y referencia)			PREVISIONES (1 al 7 de julio, comparado con actual)		
	IDC _{MAX}	ISC _{MAX}	Índices de máx. de referencia (desf./frec.)	IDC	ISC	Reseñable
Sierra Morena	5-6	5	IDC = 6 (cabeza) ISC = 5-6 (34333) en alineación	↑	↔	IDC, mantiene o leve subida por terral de 3-4 días ISC, se mantiene moderado por viento
Guadalquivir Sur	N/D	N/D	IDC = 4 (zona occidental) ISC = 4-5 (30031) en alineación	↑	↔	IDC, mantiene o leve subida por terral de 3-4 días ISC, se mantiene moderado por viento
Oriental Interior	N/D	N/D	IDC = 4 (documentado hasta el momento) ISC = 4-5 (31033) en alineación	↑	↔	IDC, leve subida por poniente ISC, mantiene por condiciones
Costa Atlántica	6	6	IDC = 5 (documentado hasta el momento) ISC = 6 (44433) con episodio de viento fuerte	↑	↔	IDC, leve subida por Sahariana ISC, 21-23 episodio de viento NW en Huelva
Arco Mediterráneo	5	4	IDC = 5 (Occidental) y 6 (Oriental) ISC = 5 (33333)	↔	↔	IDC, mantiene o leve bajada por aporte Sur ISC, asociado al Terral

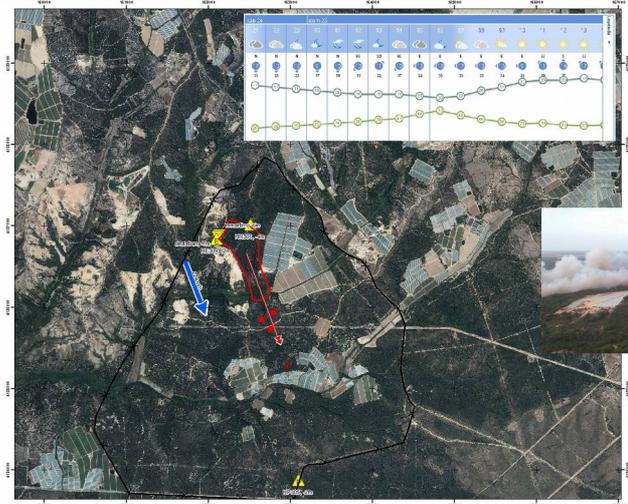
Codificación del ISC: Ejemplo: 45312

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 (5-100m puntual); 2 (5-25m masivo); 3 (>100m puntual); 4 (25-100m masivo); y 5 (>100m masivo).
Velocidad de propagación: 1 (<10 m/min); 3 (10-30 m/min); y 5 (>30 m/min).
Tipología de columna: 0 (columna no consolidada); 1 (columna clara consolidada); 2 (columna oscura vertical); 3 (columna oscura tumbada); 4 (col. partida en altura); y 5 (columna convectiva, comportamiento extremo).

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 de llama (inversa de la velocidad de propagación): 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).

INCENDIO MOGUER - INFORME DE ANÁLISIS INICIAL
INCENDIO DE VIENTO EN ZONA LLANA patrones de propagación dirección del viento general
VENTO del NW de 22 km/h. Mantiene dirección hasta las 18 que empieza a virar a NE e intensidades de 13km/h. A las 5h viento E de 15km/h
 Al amanecer viento NW de 15 km/h.
 - SE GUARDIA atención a los focos secundarios masivos por delante del frente principal.
 - IMP. OPERATIVAS Evacuación muy rápida de la cabecera. Primeros flancos derecho por cambio a levante durante la noche.



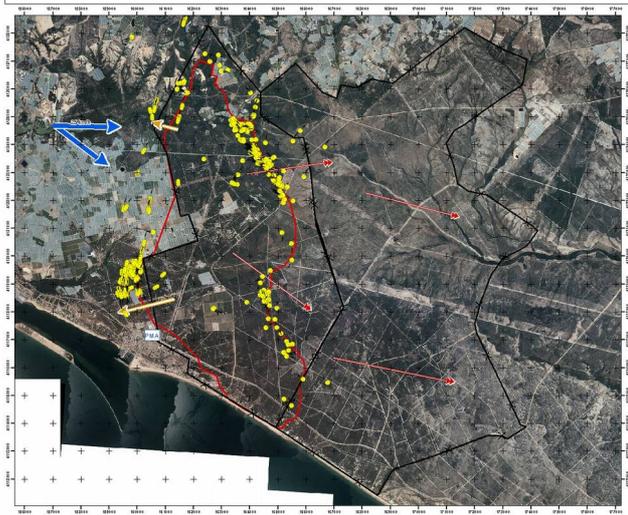
Análisis

- Foco secundario
- Focos secundarios masivos
- Viento general
- Fuego principal
- Foco principal
- Foco secundario
- Foco
- Potencialidad



Inicio del incendio, viento norte con velocidad media de 20-25 km/h y rachas registradas de 50-90 km/h en las tres primeras horas de propagación.
 Rápida propagación hacia el sur con emisión de múltiples focos secundarios desde el inicio, a más de 800m. Las previsiones de cambio a levante durante la noche no se cumplieron.

INCENDIO MOGUER - INFORME DE ANÁLISIS 15:00
INCENDIO DE VIENTO EN ZONA LLANA patrones de propagación dirección del viento general
VENTO actual del W con 18 km/h, rachas de 20 km/h. Previsión se mantiene entre W y NW aumentando intensidad durante la tarde superior a 25km/h hasta las 20h.
 - SE GUARDIA atención a focos secundarios de este del incendio.
 - IMP. OPERATIVAS por seguridad se debe trabajar de norte a sur y viceversa en zona este (nueva cabecera). Gran potencial hacia el este por continuidad de combustibles.



Análisis

- Foco secundario
- Focos secundarios masivos
- Viento general
- Fuego principal
- Foco principal
- Foco secundario
- Foco
- Potencialidad



En el análisis se ve la situación del incendio a medio día del domingo. En la foto de arriba se recoge el momento en el el viento se posicionó de noroeste con aumento de la intensidad, y que provocó las carreras de propagación que afectaron sobre todo a la parte sureste. Se aprecia el ambiente de fuego.

INCENDIO MOGUER - INFORME DE ANÁLISIS 26.06.17 9:30
INCENDIO DE VIENTO EN ZONA LLANA patrones de propagación dirección del viento general.
PREVISIÓN VIENTO. Viento de WNW de 15-20 km/h. Ráscala a SW a partir de las 16:00. Intensidad 20 km/h y rachas de hasta 45 km/h
 - SE GUARDIA atención a distancia de seguridad con riesgo de propagación.
 - IMP. OPERATIVAS Ventanas de oportunidad hasta las 16:00. El cambio de viento convertirá flanco izquierdo en cabecera.



Análisis de evolución

- Legenda**
- Medios, operaciones y planificación**
- PMA Puesto Mando Avanzado
- Sectores y trabajos**
- Línea mecanizada
 - Fuego principal
 - ACT ataque con retardante
- Frentes, viento y ejes**
- Viento general
 - Foco principal
 - Frente prop. principal
- Perímetros y límites**
- Foco
 - Foco secundario
 - Foco
 - Zona de oportunidad
- Bienes y nodos de barranca**
- Viviendas e infraestructuras



Nuevo cambio de viento, a última hora del día 25, esta vez a sur , provocó diversas lenguas hacia el norte que se pueden apreciar en el perímetro final del incendio.