

Informe preliminar del incendio de Los Guájares (Granada) 08/09/2022



ÍNDICE

1. OBJETO.....	3
2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO.....	3
2.1. LOCALIZACIÓN.....	3
2.2. TOPOGRAFÍA.....	4
2.3. COMBUSTIBLES.....	6
2.4. RIESGO Y RÉGIMEN DE INCENDIOS.....	9
2.5. EVOLUCIÓN DEL INCENDIO Y DATOS GENERALES.....	12
3. COMPORTAMIENTO DEL FUEGO Y OPERACIONES.....	18
3.1. METEOROLOGÍA PREVIA.....	19
3.2. ESCENARIO METEOROLÓGICO 1.....	21
3.2.1. DESGLOSE ESCENARIO 1.....	22
3.2.2. DÍA 8/9/2022.....	25
3.2.3. DÍA 9/9/2022.....	28
3.2.4. DÍA 10/9/22.....	32
3.2.5. DÍA 11/9/22.....	37
3.3. ESCENARIO METEOROLÓGICO 2: AFECCIÓN DE LA BORRASCA DANIEL.....	42
3.3.1. DESGLOSE ESCENARIO 2.....	42
3.3.2. DÍA 12/9/22.....	44
3.3.3. DÍA 13/9/22.....	48
3.3.4. DÍA 14/9/22.....	53
ANEXO 1: ANÁLISIS DE ESTABILIDAD Y ESTRATIFICACIÓN DEL PERFIL VERTICAL.....	56
ANEXO 2. DATOS METEOROLÓGICOS ESTACIONES DILUS.....	58

1. OBJETO

Se redacta este informe con objeto de describir la evolución del incendio que se inició en Los Guajares (Granada) el día 8 de septiembre de 2022, así como de los diferentes factores que influyeron en el comportamiento del fuego y que determinaron la propagación del incendio.

El incendio de Los Guajares se detecta el día 08/09/2022 a las 13:55 horas, se da por estabilizado el día 13/09/2022 a las 20:30 y por controlado el día 15/09/2022 a las 20:25. En la fecha de redacción del presente informe el incendio aún no se ha declarado extinguido.

La superficie recorrida por el fuego ha sido de 5194,02 ha y el perímetro del incendio presenta una longitud de 150 km, afectando en diferente medida a los términos municipales de Albuñuelas (777,29 ha), Velez de Benaudalla (243,30 ha), El Valle (582,03 ha), Los Guajares (2.255,92 ha) y El Pinar (1.336,47 ha).

El análisis y estudio de incendios de gran complejidad desde el punto de vista de la extinción y gestión de medios permiten el desarrollo y evolución de los dispositivos de prevención y extinción de incendios forestales. El análisis en profundidad del comportamiento del fuego y las operaciones de extinción llevadas a cabo en el incendio de Los Guajares 2022 va a permitir al Servicio de Extinción de Incendios Forestales de Andalucía (SEIF) detectar las fortalezas y debilidades del sistema, identificar las lecciones aprendidas y potenciar las bondades del dispositivo, así como llevar a cabo las medidas correctoras necesarias para mejorar como dispositivo, a nivel individual y grupal.

Este informe se ha elaborado con la aportación de todo el personal que participó en la gestión y extinción de la emergencia.

2. DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO

2.1. LOCALIZACIÓN

El incendio se ubica al suroeste de la provincia de Granada, en la **Sierra de los Guájares**, limita con los municipios de Albuñuelas, El Valle, El Pinar, Vélez de Benaudalla, Salobreña, Molvizar, Ítrabo, Jete y Lentegí.

El municipio guajareño está formado por los núcleos de Guájar Faragüit, Guájar Fondón y Guájar Alto. El topónimo Guájar se deriva del vocablo árabe Wa-run, que significa abrupto, escarpado, de difícil acceso.

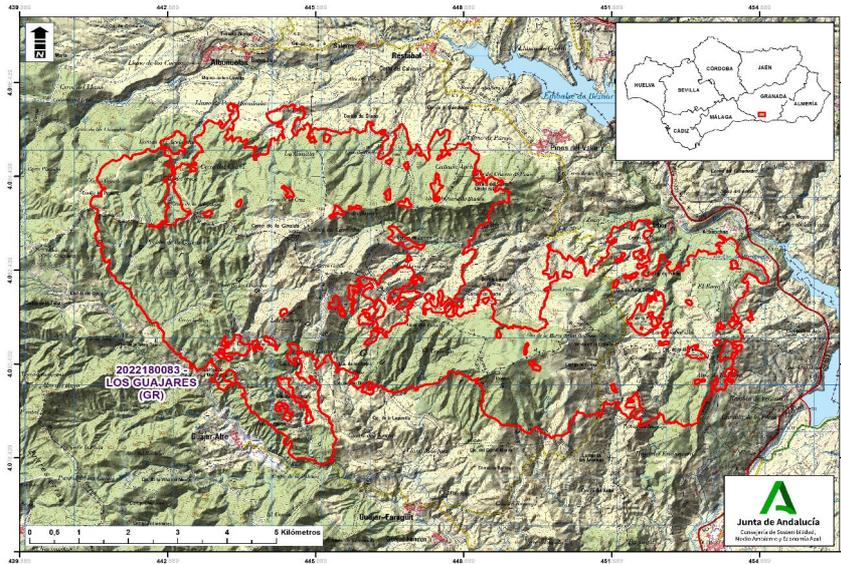


Figura 1: Mapa localización incendio

La Sierra de los Guájares, es un macizo con altura media en torno a los 900 m, siendo el pico más alto ubicado en el “Alto de la Giralda” (1431 m), abundan las morfologías abruptas, que caracterizan a los materiales calizos-dolomíticos, en los que tienen lugar procesos más o menos avanzados de karstificación, abundando lapiaces, dolinas e incluso formas mayores como el polje de Zafarraya. El sector propiamente litoral está formado, en un amplio porcentaje, por lomas de esquistos y filitas. El carácter blando y fácilmente deleznable de estos materiales silíceos contribuye a una topografía de formas redondeadas en los interfluvios y de fuertes pendientes en los numerosos barrancos y ramblas que desembocan en el Mediterráneo.

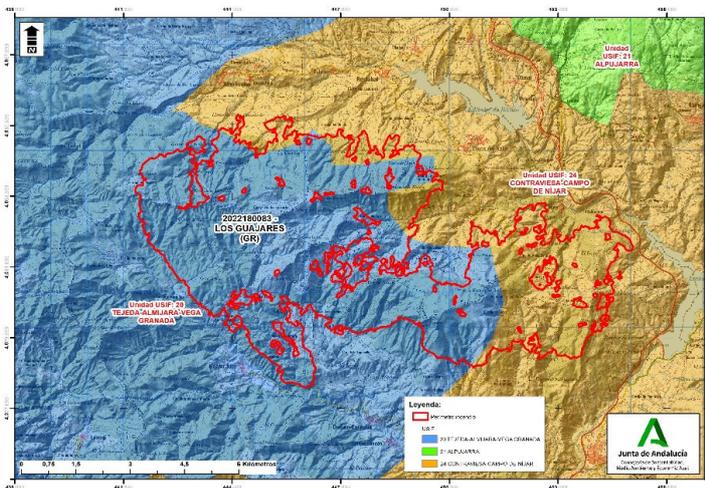


Figura 2: Unidades de Seguimiento USIF

Dentro de las Unidades de Seguimiento (USIF) establecidas por el Plan INFOCA, el incendio queda ubicado en la zona centro del Sector Arco Mediterráneo, dentro de las Unidades de Seguimiento USIF-20 (TEJEDA-ALMIJARA-VEGA GRANADA) y USIF-24 (CONTRAVIESA-CAMPO DE NÍJAR). Estas unidades representan zonas con cierta homogeneidad en cuanto a patrones de comportamiento del fuego se refiere.

2.2. TOPOGRAFÍA

A nivel de macroescala, la zona afectada por el incendio presenta dos zonas bien diferenciadas por un eje de divisoria principal de sentido W a E, dividiendo el incendio en dos zonas con características muy marcadas. Estas dos zonas, establecen por un lado cuencas orientadas al S-SE hacia la costa, y por otro cuencas

orientadas al N-NW. La fisonomía de este escenario produce situaciones ambientales diferenciadas entre ambas orientaciones, afectando según condiciones, al comportamiento del fuego y marcando una dinámica diferente de condiciones del viento.

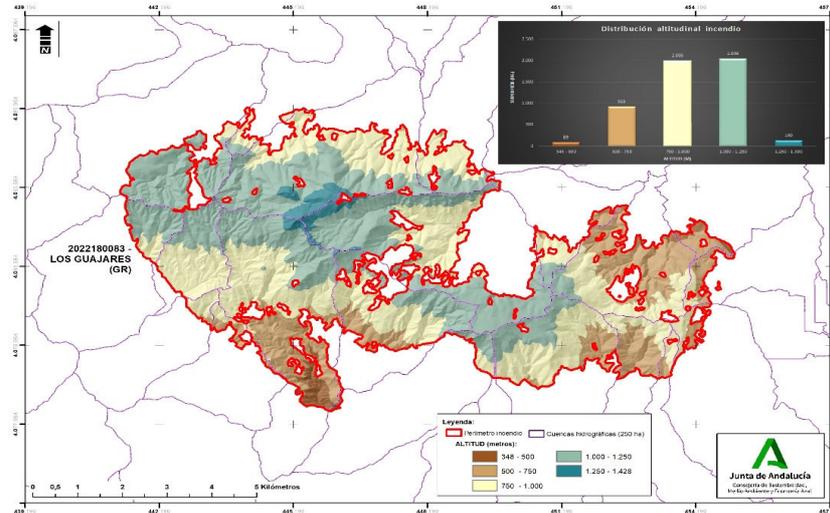


Figura 3: macroescala topográfica

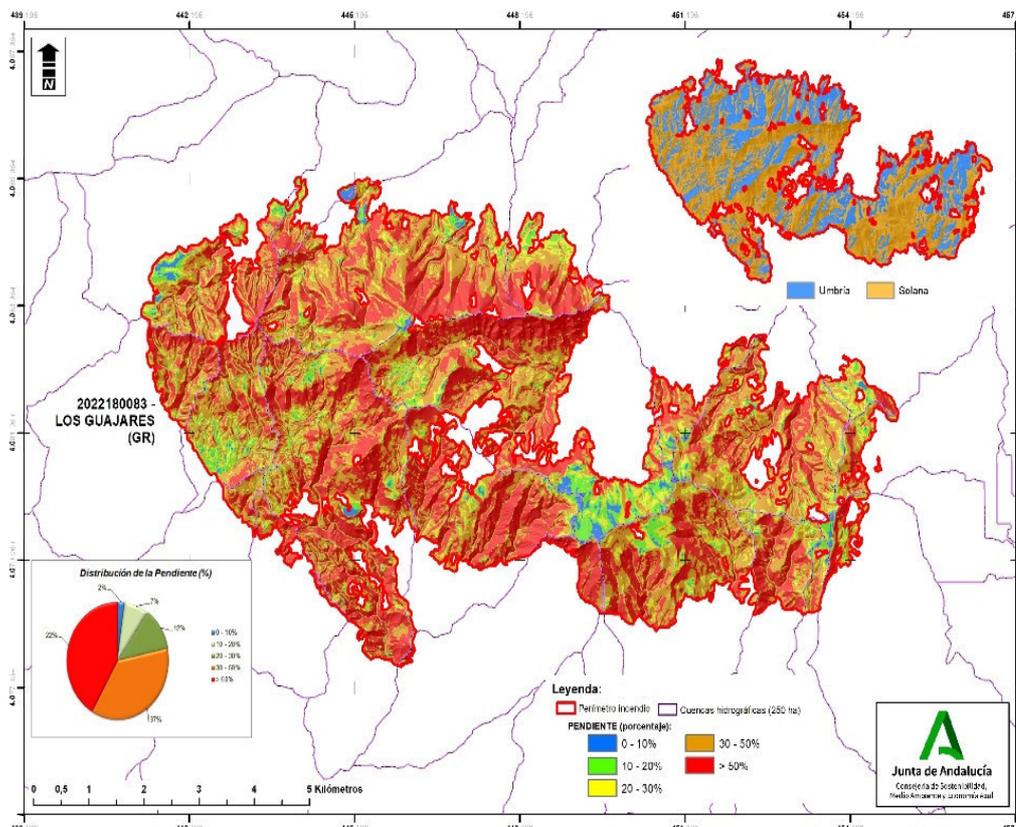


Figura 4: mapa de pendientes

A escala local, el terreno presenta una topografía muy abrupta, con un gran número de barrancos y nudos, laderas con pendientes elevadas y ejes de crestas pronunciadas. Estos tres factores, fueron determinantes en el comportamiento del fuego, dificultando en gran medida las operaciones terrestres y aéreas.

Esta orografía conlleva una reducida red de carreteras y pistas, hecho determinante en el desarrollo del incendio ya que dificultaba los accesos al mismo.

2. 3. COMBUSTIBLES

La zona afectada por el incendio está caracterizada por un riesgo extremo por continuidad de combustibles pesados con alta probabilidad de generar GIF según se recoge en el Estudio de Riesgos por incendios forestales de Andalucía (2015) (ver capítulo 2.4).

Los modelos de combustibles con mayor presencia en el área del incendio, son los dominados por el estrato arbóreo mayoritariamente con subpiso de matorral, que se corresponden con modelos HPM y HR para la clasificación UCO40 y, para los modelos 4, 7, 8, 5 y 10 los predominantes según la clasificación de modelos de Rothermel. Los modelos de sotobosque bajo pinar están compuestos por *Pinus halepensis*, *Cistus sp.*, *Ulex* y *Stipa*, con una fracción de cabida cubierta del arbolado entre el 60-80 %.

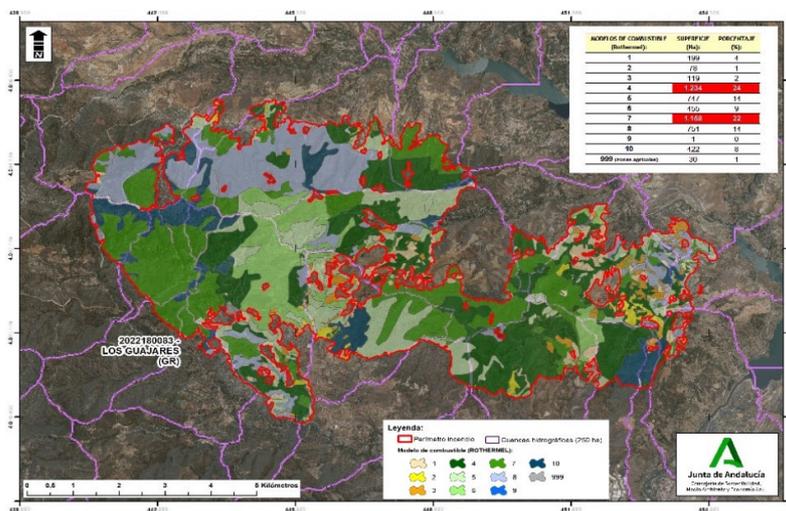


Figura 5: modelos de combustible Rothermel

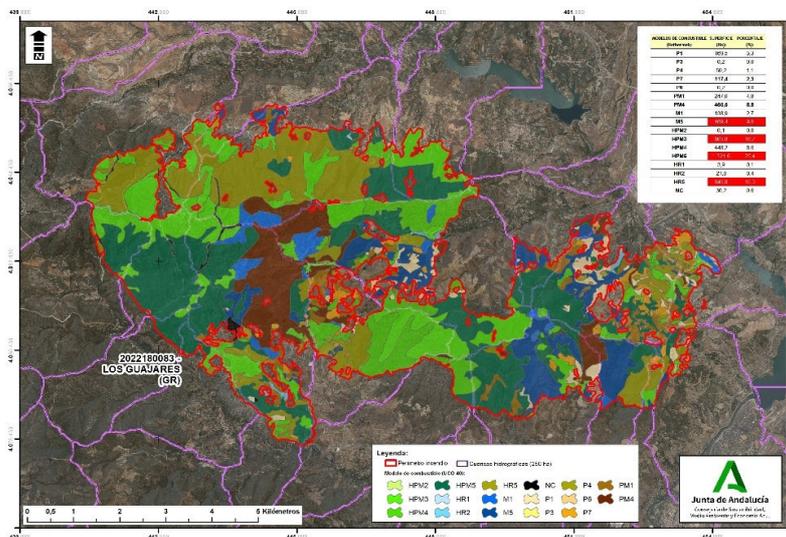


Figura 6: modelos de combustible UCO40

La disponibilidad del combustible en el arco mediterráneo, presentaba valores altos debido a la falta de recuperación de la humedad relativa por la noche, desde unos días previos al incendio, por lo tanto, los combustibles muertos de 100-h estaban disponibles, implicando un incremento tanto de la disponibilidad como de la severidad prevista en el comportamiento del fuego. En la secuencia de imágenes de previsiones para los días 6, 7 y 8 de septiembre, la HR, reflejaba valores inferiores al 25 % (imágenes de abajo).

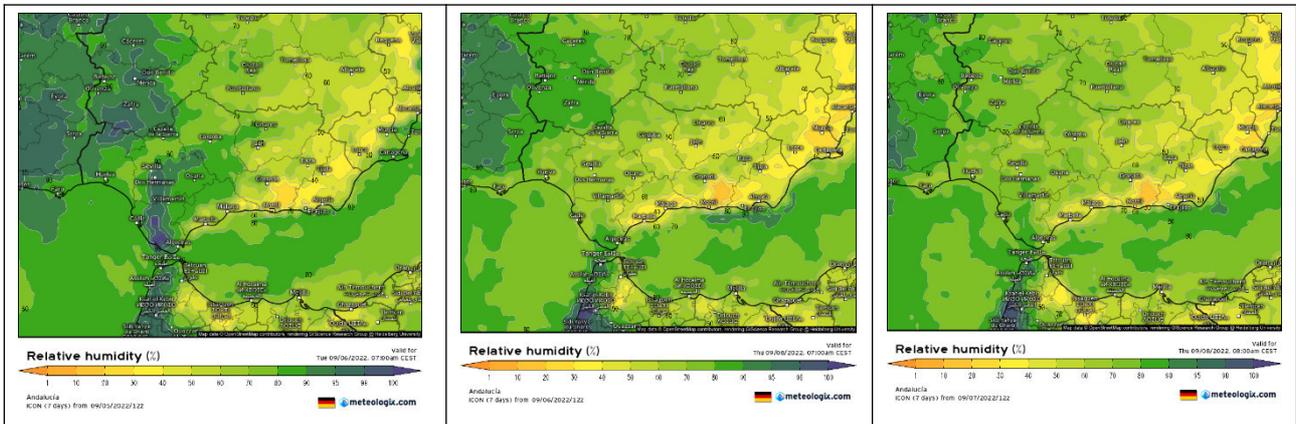
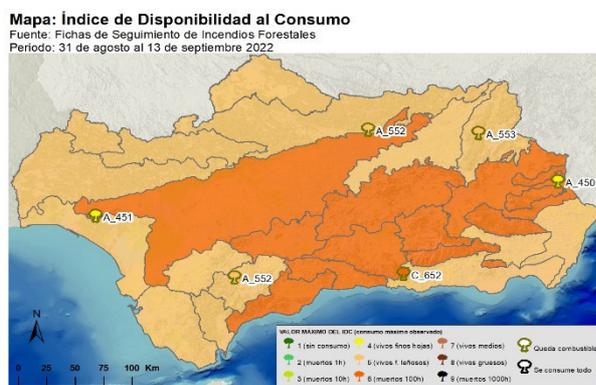


Figura 7: humedad relativa (HR)

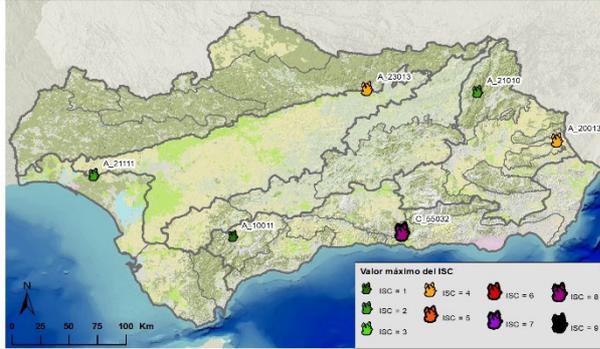
En la **ficha de seguimiento diario** del Plan Infoca para el día 08 (inicio del incendio), realizada el día 07/09:

- Se identificó esta unidad, dentro del punto 2.3 (Unidades con incidencias), debido a la NO RECUPERACIÓN DE LA HR.
- En el mapa con el Índice de Disponibilidad al Consumo (IDC), los valores consolidados (alimentado con incendios anteriores a esta fecha) en el área del incendio, había un valor de 5, lo que indica una disponibilidad de los vivos finos leñosos.
- Con respecto al mapa con el Índice de Severidad del Comportamiento (ISC), de 5-6.
- En el punto que hace referencia al seguimiento de estos dos Índices, se reflejó:
 - o Que el **IDC**, “sigue empeorando de forma generalizada en la parte oriental...”; con respecto al **ISC**, “que aumentará mañana debido a la disminución de la HR en la parte oriental”.
- A modo de resumen, en la ficha se identifica que, debido a las condiciones analizadas para ese día, **tanto el consumo como el comportamiento aumentaría** en las posibles igniciones que se pudieran producir en dicha unidad de seguimiento.



Figuras 8 y 9: disponibilidad de los combustibles

Mapa: Índice de Severidad del Comportamiento
Fuente: Fichas de Seguimiento de Incendios Forestales
Periodo: 31 de agosto al 13 de septiembre de 2022



Figuras 10, 11, 12, 13,14 y 15: severidad del comportamiento.

2.4. RIESGO Y RÉGIMEN DE INCENDIOS

Dada la relevancia del régimen de incendios en las USIF afectadas por este incendio y, aprovechando el trabajo que desde la Unidad Técnica de Análisis del fuego (UTAF), se está desarrollando con respecto a los incendios históricos en Andalucía (periodo analizado: 1975-2021) de más de 100 ha, se incluyen algunos datos de estas dos unidades para la Provincia de Granada, con el objetivo de conocer con mayor detalle:

- El régimen de incendios forestales.
- Los escenarios meteorológicos y topográficos, que han propiciado un GIF.
- Etc.

PROVINCIA:	USIF:	NÚMERO INCENDIOS:	NÚMERO INCENDIOS (%):	SUPERFICIE QUEMADA (ha):	SUPERFICIE QUEMADA (%):
GRANADA	20 TEJEDA-ALMIJARA-VEGA GRANADA	14	35,90%	28709	78,88%
	24 CONTRAVIESA-CAMPO DE NÍJAR	25	64,10%	7689	21,12%
		39	100,00%	36.398	100,00%

Tabla 1: Incendios > 100 ha desde 1975

PROVINCIA:	USIF:	DECENIO:	NÚMERO INCENDIOS:	NÚMERO INCENDIOS (%):	SUPERFICIE QUEMADA (ha):	SUPERFICIE QUEMADA (%):	
GRANADA	20 TEJEDA-ALMIJARA-VEGA GRANADA	1975-1984	7	17,95%	15820	43,46%	
		1985-1994	5	12,82%	5897	16,20%	
		1995-2004	2	5,13%	6992	19,21%	
		Total 20 TEJEDA-ALMIJARA-VEGA GRANADA		14	35,90%	28.709	78,88%
	24 CONTRAVIESA-CAMPO DE NÍJAR	1985-1994	9	23,08%	1754	4,82%	
		1995-2004	5	12,82%	1844	5,07%	
		2005-2014	3	7,69%	510	1,40%	
		2015-2024	8	20,51%	3581	9,84%	
		Total 24 CONTRAVIESA-CAMPO DE NÍJAR		25	64,10%	7.689	21,12%
		Total GRANADA		39	100,00%	36.398	100,00%

Tabla 2: Incendios > 100 ha por USIF y decenio

En el incendio de este año, la superficie recorrida en la Unidad 20 (TEJEDA-ALMIJARA-VEGA GRANADA) ha sido del 73,5 % y, del 26,5 % para la Unidad 24 (CONTRAVIESA-CAMPO DE NÍJAR); si nos fijamos en la primera tabla de este punto, para el histórico analizado, la diferencia es de aproximadamente un 5 %.

Del citado estudio, podemos obtener la periodicidad, en estas Unidades USIF, se han producido 39 grandes incendios forestales (con un total de 36.398 ha) desde 1975 a 2021, de los cuales 14 en la Unidad 20 (TEJEDA-ALMIJARA-VEGA GRANADA) y, 25 en la Unidad 24 (CONTRAVIESA-CAMPO DE NÍJAR); pero si nos fijamos en la superficie quemada en cada Unidad, el porcentaje en cuanto a hectáreas afectadas es aproximadamente del 80% en la USIF 20, es decir, 4 veces más; debido a varios factores como la orografía, las estructuras de los

combustibles, haciendo que los incendios en esta Unidad tengan un comportamiento más severo dentro de la misma.

La recurrencia, es de 3 años para la Unidad 20 y, de 2 para la Unidad 24.

Con respecto al escenario meteorológico, para incendios de más de 100 ha, se han tipificado 1 incendio forestal en la Unidad 20 y, 24 en la Unidad 24.

USIF:	Influencia sahariana (Geop. 850 hPa):	SIT. SINÓPTICA:	DECENIO:	NÚMERO INCENDIOS:	NÚMERO INCENDIOS (%):
20 - TEJEDA-ALMIJARA-VEGA GRANADA	No	11 Baja [B/B]	2015-2024	1	100%
		Total No		1	100%
		02 Advección del oeste anticiclónica [W/A]	1995-2004	1	7%
		03 Advección del noroeste [NW/NW]	1995-2004	2	14%
			2005-2014	1	7%
			2015-2024	1	7%
		04 Advecciones del Norte [N/N]	1995-2004	2	14%
		07 Advección del Este o de levante con gota fría [B/E]	2015-2024	1	7%
		11 Baja [B/B]	2005-2014	1	7%
		13 Pantano barométrico [A/---]	2005-2014	3	21%
		14 Anticiclón [A/A]	1995-2004	1	7%
		15 Anticiclón térmico [B/A] , [---/A]	2015-2024	1	7%
		Total No		14	100%
		01 Advección del oeste o zonal [W/W]	2005-2014	1	10%
	Si	09 Advección del Sudoeste [SW/SW]	1995-2004	1	10%
		12 Baja térmica [A/b]	1995-2004	6	60%
			2015-2024	2	20%
		Total Si		10	100%

Tabla 3: Incendios > 100 ha y situación sinóptica

Dentro de la Unidad con mayor número de incendios tipificados, el escenario meteorológico que más se repite sin influencia de la continental sahariana es:

- 03 Advección del noroeste [NW/NW].
- 04 Advección del Norte [N/N].
- 13 Pantano barométrico [A/---]

En cambio cuando hay influencia de la continental sahariana, es la “Baja térmica”, la que conlleva GIF.

Con respecto al escenario topográfico (estadística GIS, celdas mayoritarias), se incluyen dos gráficas que identifican muy bien este aspecto:



Figura 16: distribución pendientes por USIF

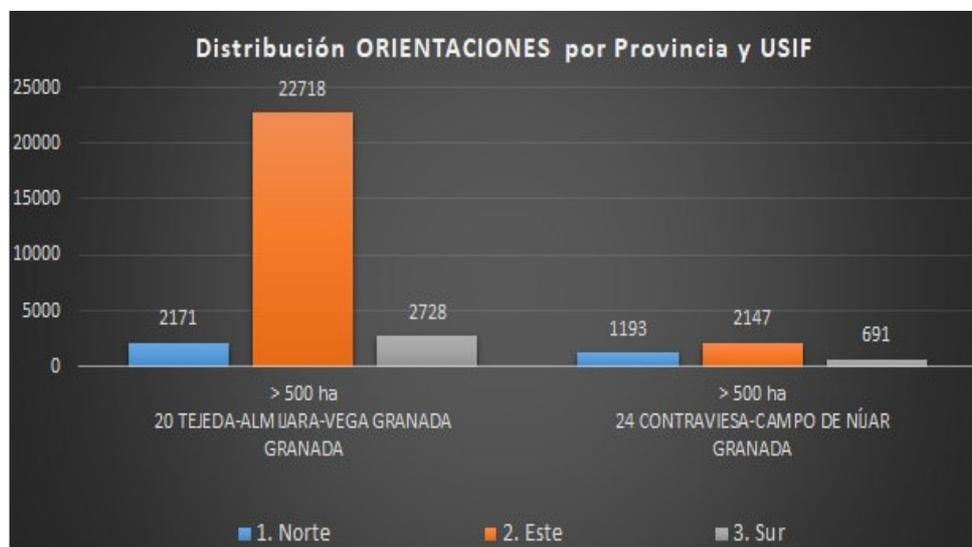


Figura 17: distribución orientaciones por USIF

En este incendio, la superficie recorrida en la Unidad 20 (TEJEDA-ALMIJARA-VEGA GRANADA) ha sido del 73,5% y, del 26,5% para la Unidad 24 (CONTRAVIESA-CAMPO DE NÚJAR); si nos fijamos en la primera tabla de este punto, para el histórico analizado, la diferencia está por debajo del 15 %.

Del citado estudio, podemos obtener la periodicidad, en estas Unidades USIF, se han producido 11 grandes incendios forestales (con un total de 31.648 ha) desde 1975 a 2021, de los cuales 8 en la Unidad 20 (TEJEDA-ALMIJARA-VEGA GRANADA) y, 3 en la Unidad 24 (CONTRAVIESA-CAMPO DE NÚJAR); la recurrencia para la Unidad 20 es de 6 años y, para la 24 de 15.

Otra variable muy importante a considerar en ambas Unidades USIF, es la orientación mayoritaria en la que propagaron estos incendios, en el caso de la Unidad 20, aproximadamente el 80 % de la superficie recorrida por los incendios, lo hizo en una orientación Este; para la 24, aproximadamente un 55 %.

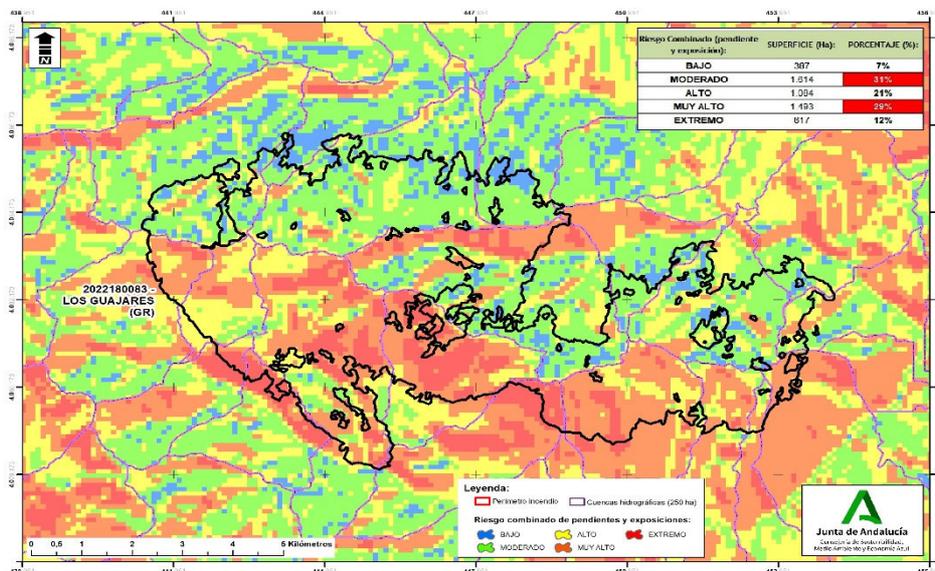
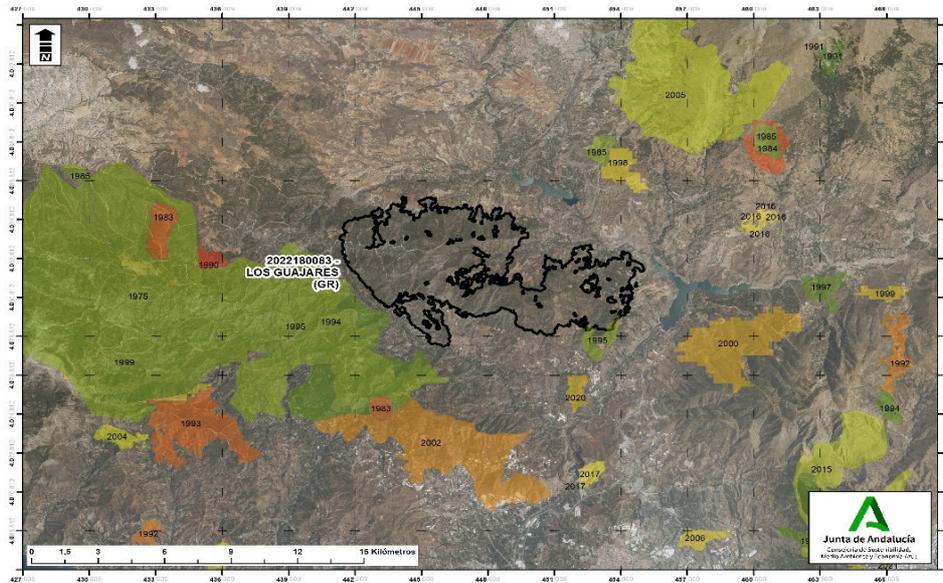
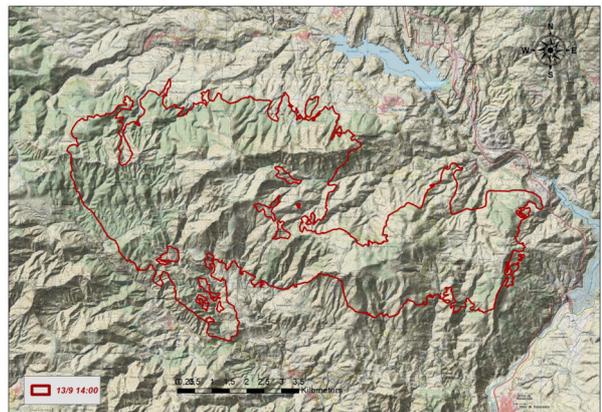
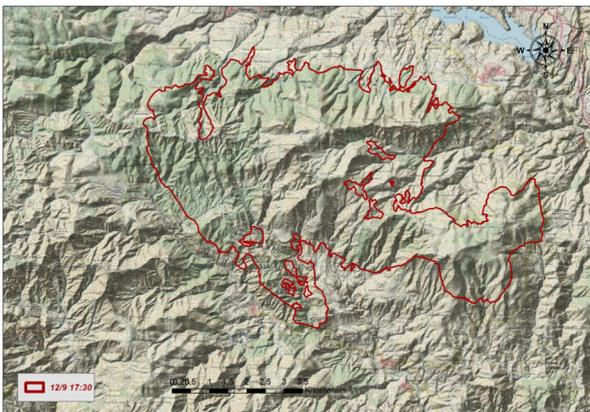
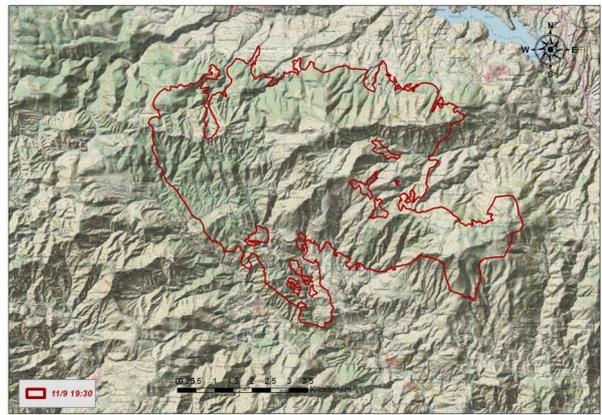
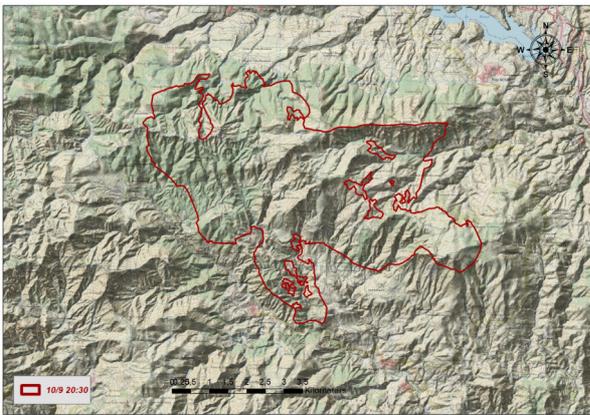
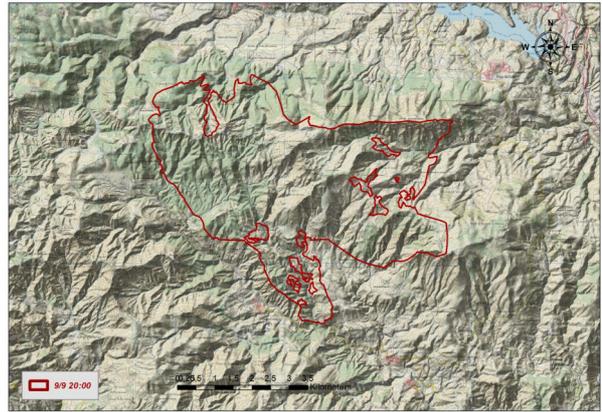
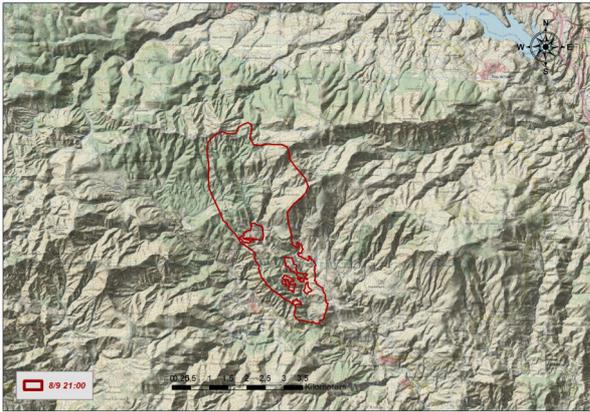


Fig.18: Riesgo Histórico. Perímetros históricos mayores de 500ha entre 1975 y 2021
Fig.19: Riesgo combinado de pendientes y exposiciones

2.5. EVOLUCIÓN DEL INCENDIO Y DATOS GENERALES

Se muestran a continuación perímetros obtenidos para cada uno de los días, referenciados al período del final de la tarde, con los que poder visualizar el área afectada y la tasa de crecimiento del incendio por jornada. En el capítulo 3 se detallará la evolución y el crecimiento del incendio a través de sus perímetros parciales en los distintos días.



Figuras 20, 21, 22, 23, 24 y 25: perímetros de los días 8, 9, 10, 11, 12 y 13 (Fte.: elaboración propia)

Tabla 4: superficie afectada y tasa crecimiento diario

IF Los Guajares (8/9/2022)	Superficie recorrida (ha)	Tasa de crecimiento (ha/día)
08-sep	816	816
09-sep	2813	1997
10-sep	2971	158
11-sep	3899	928
12-sep	4784	885
13-sep	5194	410

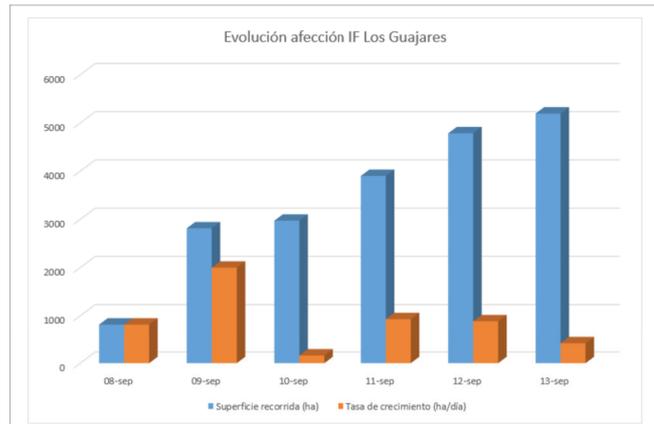


Figura 26: evolución afección diaria y acumulada

El perímetro final obtenido a través del servicio Copernicus activado para este evento, representa el cuarto gran incendio forestal (GIF) ocurrido en el año 2022 en Andalucía, afectando a un total de **5194** hectáreas.

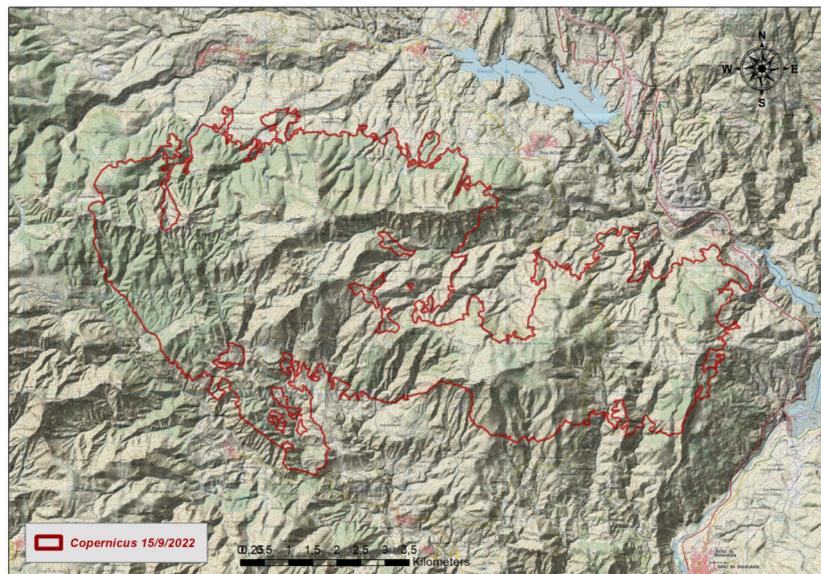


Figura 27: perímetro final sobre fondo topográfico (Copernicus 15-9-22)

El análisis de severidad (clasificado según umbrales Key and Benson 2006) llevado a cabo, refleja la intensidad y el grado de afección de la vegetación, así como del potencial de retorno observado durante el desarrollo del incendio, y testado en diversas zonas que el fuego recorrió en más de una ocasión.

	Severidad (key & Benson)	Superficie (ha)	%
SEVERIDAD	Severidad baja	1.430,10	27,53
	Sev. Moderada-Baja	1.898,81	36,55
	Sev. Moderada-Alta	1.527,35	29,40
	Severidad Alta	338,41	6,51
	Total	5.194,65	100,00

Tabla 5: clases de severidad y porcentaje

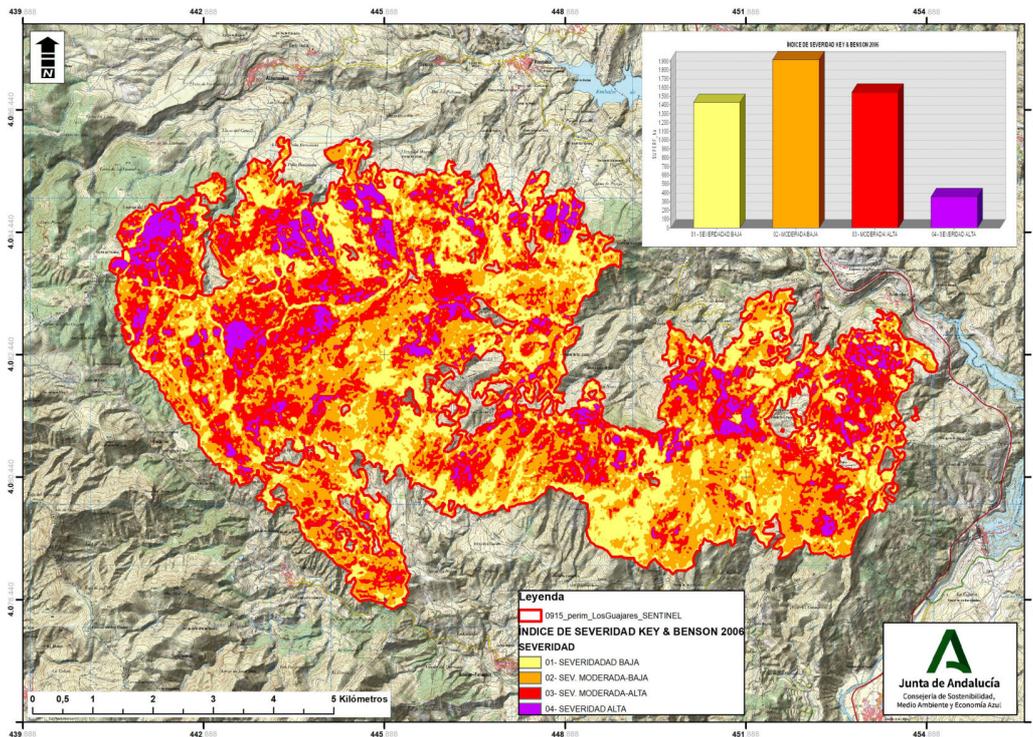


Figura 28: mapa de severidad

El desglose de superficie por municipios, así como tipo de vegetación afectada se resumen en las figuras siguientes.

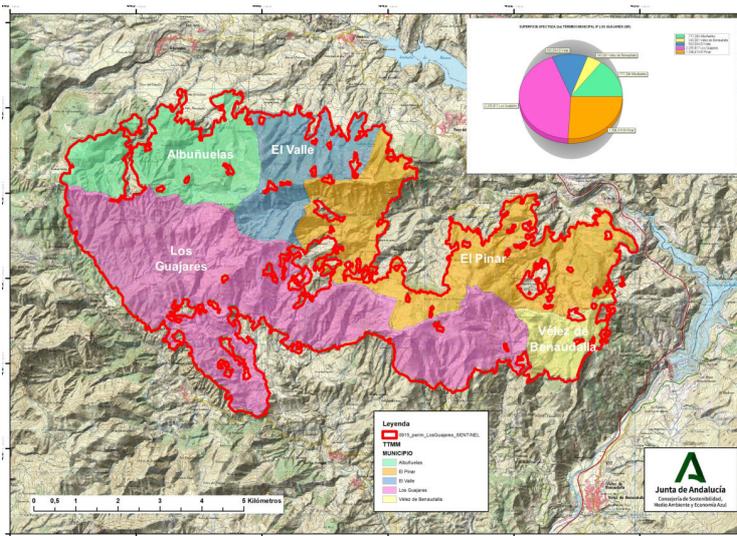


Figura 29: municipios afectados y superficie

Tabla 6: superficie por municipios

Municipio	Superficie (ha)	%
Albuñuelas	777,29	14,96
Vélez de Benaudalla	243,30	4,68
El Valle	582,03	11,20
Los Guajares	2.255,92	43,43
El Pinar	1.336,47	25,73
Total	5.194,65	100,00

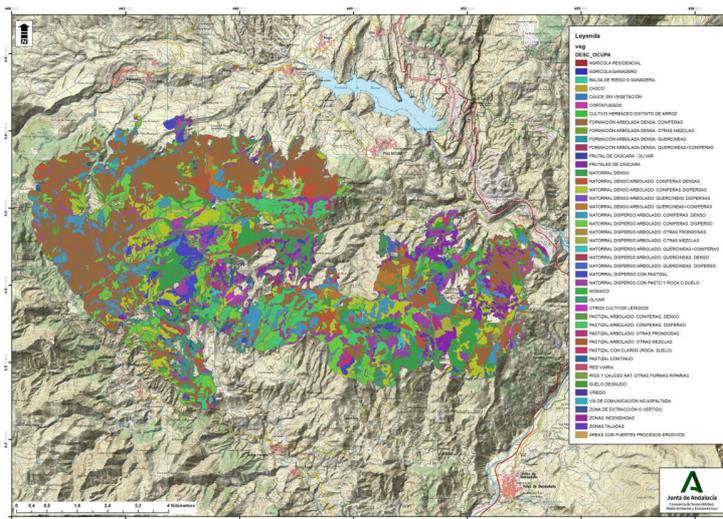


Figura 30: estratos y spp de vegetación afectada y superficie

Tabla 7: superficie por estratos

Estratos Vegetación	Superficie (ha)	%
Arbolado	2.209,62	42,54
Matorral	2.230,12	42,94
Pastos	215,16	4,14
Agrícola	478,02	9,20
Otros	62,09	1,20
Total	5.194,02	100,00

El desglose de vegetación afectada por especies muestra a las formaciones de *Pinus spp.* y matorral noble mediterráneo como aquellas con mayor afección.

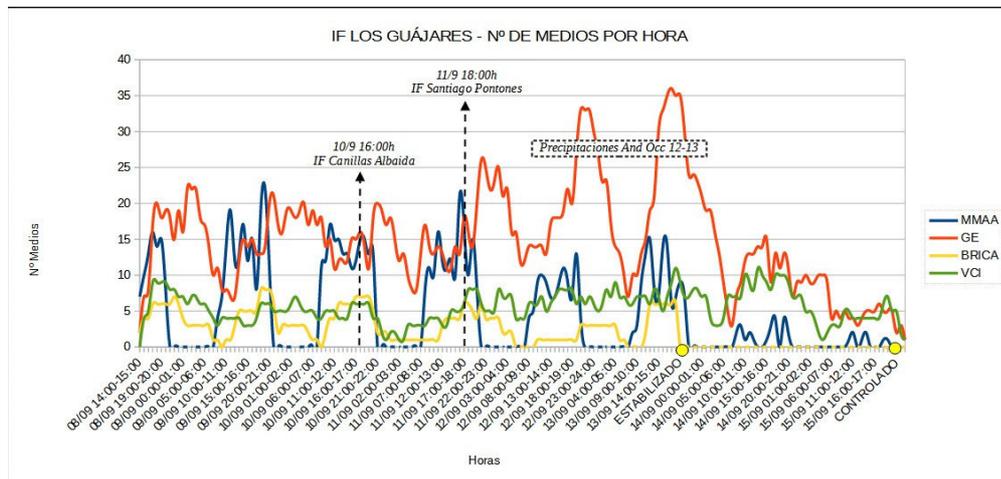
La dimensión y complejidad del incendio conllevó la participación de numerosos medios del Plan Infoca, medios detallados en la siguiente tabla.

PERSONAL Y MEDIOS AÉREOS DEL GRUPO DE INTERVENCIÓN INCENDIO DE LOS GUAJARES (GRANADA)												
FECHA	MEDIOS TERRESTRES					MEDIOS AÉREOS						
	INFOCA (personas)	G. ESPECIALISTAS	BRICA	VCI	NODRIZA	ACT	AT ANFIBIO	FOCA	ACO	HTE	HE	GREMAF
08/09/22	422	34	9	10	2	6	-	2	2	8	4	1
09/09/22	443	36	9	11	2	6	-	3	2	11	4	2
10/09/22	454	38	9	10	1	6	2	3	2	9	4	1
11/09/22	443	41	7	11	2	6	2	3	2	9	4	1
12/09/22	476	48	4	14	2	4	-	-	2	11	-	1
13/09/22	538	52	6	15	3	4	-	-	2	11	4	1
14/09/22	294	30	-	15	2	2	-	-	-	5	1	-
15/09/22	138	14	-	8	2	-	-	-	-	3	-	1

Tabla 8: medios y personal participantes

Cabe destacar la simultaneidad de incendios que se produjeron durante este periodo, destacando el de Canillas de Albaida (Málaga) el día 10/09/2022 y Coto Ríos (Jaén) el día 11/09/2022, incendios que requirieron la movilización de medios de extinción para sofocarlos, tanto de medios reasignados desde el incendio de Los Guajares como el despacho de medios de otras provincias.

En la gráfica siguiente se reflejan los medios terrestres y aéreos que actuaron en el incendio de Los Guajares desde su inicio hasta su control.



3. COMPORTAMIENTO DEL FUEGO Y OPERACIONES

La estructuración del siguiente apartado se realizará según los distintos escenarios meteorológicos que se dieron hasta el control del incendio, desglosados cada uno de ellos por períodos (indicados a continuación) y planes operacionales asociados. En base a ello, la identificación de los medios participantes podrá llevarse a cabo localizando en una primera aproximación el período mostrado, y posteriormente el Plan Operacional detallado. (Nota: los documentos mostrados como Planes Operacionales no son los originales completos, sino una síntesis de los mismos con los aspectos más relevantes).

Las condiciones meteorológicas de cada escenario condicionaron sobremanera el desarrollo del incendio, y por ende las estrategias y tácticas planificadas, así como las actuaciones de los distintos medios participantes.

Sirva como contexto las situaciones sinópticas que se dieron en los días previos y durante el incendio:

- Entre los días 1 y 10 de septiembre advección del oeste/sudoeste sin un patrón marcado en superficie, con transición de pantano barométrico a bajas térmicas de poca intensidad. Predominan fenómenos locales con viento de N durante las horas de menor insolación y de S-SE en el resto.
- Días 11 y 12 por la mañana: la parte occidental de Andalucía se ve afectada por la entrada de la borrasca Danielle (alerta amarilla por precipitaciones en la provincia de Huelva), que genera un ligero ascenso de la dorsal en la zona del incendio (y toda la región oriental). En superficie se mantiene el patrón de días anteriores.
- Día 12 por la tarde – 14 de septiembre: la vaguada recorre la comunidad autónoma siguiendo un recorrido SW-NE, dejando el incendio al sur de la zona de máxima actividad tormentosa. El efecto sobre el incendio es la entrada de vientos de mayor intensidad durante la tarde del día 12, pero el frente no dejará precipitaciones hasta la mañana del día 13.
- Fin de la quincena: con la retirada de la vaguada hacia el norte, nueva situación de advección del oeste.

El incendio se desarrolla por tanto, bajo dos escenarios sinópticos que tienen su correspondiente reflejo en las condiciones meteorológicas en superficie y, en consecuencia, en el comportamiento del fuego:

- Escenario 1: Vientos de S-SE durante el día y de N-NW a partir de la caída del sol. Intensidad inferior a 15 km/h con rachas de 25 km/h y puntualmente superiores. Fuerte interacción viento-topografía en el comportamiento del fuego.
- Escenario 2: Afección por entrada de baja atlántica a partir del mediodía del día 12. Viento del SW de baja intensidad pero con rachas superiores a 40 km/h. Cobertura nubosa en aumento y precipitaciones débiles y esporádicas que aumentan ligeramente la mañana del día 13. Afectación por igniciones por rayo en la provincia de Jaén, tal como estaba previsto. La retirada de la baja hacia el norte transcurre con el incendio próximo a la estabilización, por lo que, aún no habiéndose dado por controlado hasta el día 16, no puede considerarse un tercer escenario meteorológico que condicione el comportamiento del fuego.

3.1. METEOROLOGÍA PREVIA

Las condiciones meteorológicas que hayan afectado a la zona del incendio ofrecen información sobre la disponibilidad de los combustibles (ver capítulo 2.3), el grado de estrés de los vivos o si existió recuperación nocturna de los combustibles muertos. Esta disponibilidad afecta a la probabilidad de ignición y a la combustibilidad en el proceso de propagación del fuego.

Las estaciones meteorológicas automáticas más cercanas al incendio se encuentra situadas en Padul y Lanjarón a una altura de, respectivamente, 747 y 715 metros. Considerando que las carreras principales en el incendio se situaron entre 1.000 y 1.200 metros de altitud, los datos registrados por las estaciones los días previos pueden ser orientativos respecto a la situación general, pero el margen de error en el cálculo detallado de la disponibilidad de los combustibles sería demasiado alto.

Según los datos recogidos en Padul la última jornada en la que existió recuperación nocturna significativa en las proximidades de la zona afectada fue el día 1 de septiembre con valores superiores al 80% de humedad relativa, 7 días antes del incendio, como se puso de manifiesto en las *Fichas de seguimiento diario* desde el día 3 de septiembre, advirtiendo del aumento del Índice de Disponibilidad del Combustible por acumulación de jornadas sin recuperación nocturna.

Si se observa la humedad relativa mínima para el mismo periodo se observan valores muy bajos, con especial incidencia en los cinco días previas al incendio, con los valores máximos en torno al 10%.

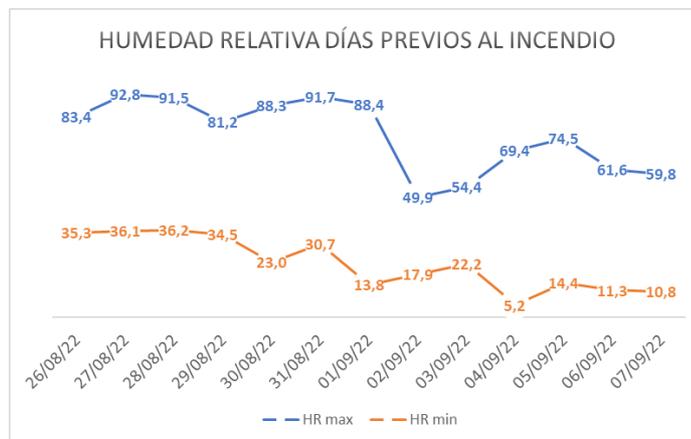


Figura 31: gráfica de humedades relativas máxima y mínima en la estación meteorológica de Padul

Esta información, sin embargo, contrasta con la obtenida a través de la plataforma meteorológica SIMSIF, que recoge los datos de las estaciones meteorológicas del Subsistema CLIMA de REDIAM, y que indica que en la zona del incendio no había transcurrido ningún día desde que la humedad relativa máxima había sido inferior al 60%:



Figura 32: Días con humedad relativa máxima <60%. Fuente: SIMSIF

Si se acude al índice de riesgo meteorológico (FWI), que toma en consideración valores de temperatura, humedad relativa, velocidad del viento y días sin precipitación nos encontramos valores dentro del rango “riesgo extremo” proporcionado por EFFIS a partir de predicciones del modelo europeo (ECMWF) con una resolución de 10 km.

Es significativo el valor de anomalía del FWI para el día 8 de septiembre, con valores en los rangos “muy alto” y “extremo” en toda la superficie finalmente afectada por el incendio

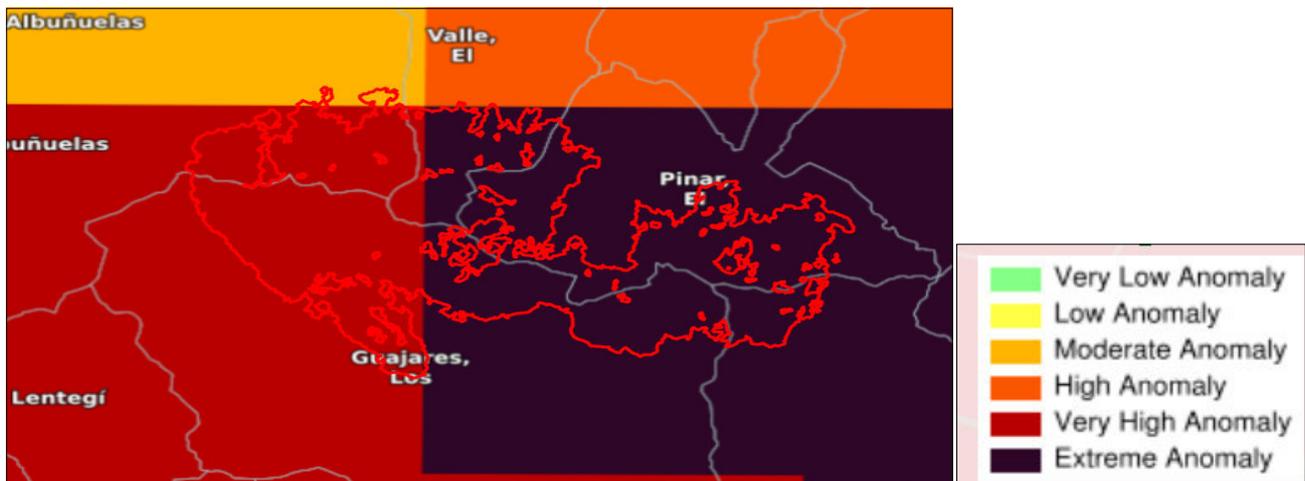


Figura 33: Anomalía del FWI según ECMWF. Fuente: SIMSIF.

Para tratar de determinar el grado de estrés de los combustibles vivos es necesario evaluar las precipitaciones caídas no sólo a corto sino también a medio plazo.

No existieron precipitaciones significativas en la zona del incendio ni en los días previos ni durante el verano, al menos en los 90 días anteriores, tal como puede observarse en el mapa correspondiente de observaciones diarias de SIMSIF (*Sistema Integrado de Meteorología y Seguimiento de Incendios Forestales*). Lo confirma el *European Drought Observatory* de Copernicus genera un indicador de sequía denominado Combined Drought Indicator basado en el SPI (Índice de precipitación estandarizada) ERA5, el Índice de Anomalía de la Humedad del Suelo y la Anomalía del fAPAR (estado de la vegetación). Los valores para los primeros diez días del mes de septiembre de 2022 alcanzan valores de alerta por sequía, como se observa en el siguiente mapa:

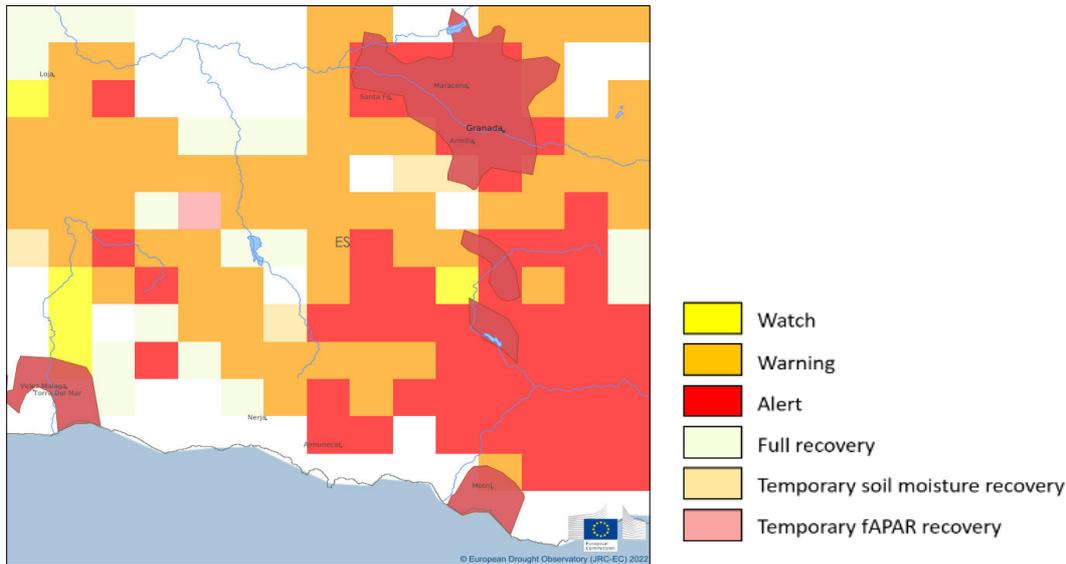


Figura 34: Valores CDI v2.0. Fuente: SIMSIF. Fuente European Draught Observatory (Copernicus)

Por último, con el objetivo de saber el estrés hídrico acumulado que pudiera tener la vegetación en función de las precipitaciones caídas en primavera se ha obtenido el Índice de Precipitación-Evapotranspiración Estandarizado del Monitor de Sequía Meteorológica del CSIC. El periodo de referencia ha sido los tres meses anteriores a la cuarta semana del mes de mayo para que abarque los meses de marzo a mayo. Se observa como la zona afectada presentó valores de anomalía positiva aunque bajos, categorizándose el periodo entre los rangos “normal” y “húmedo”.

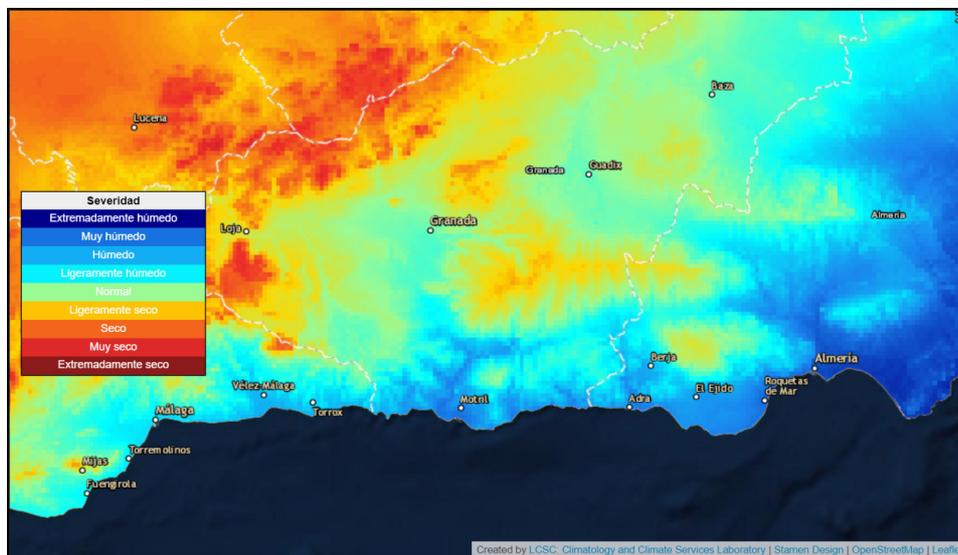


Figura 35: Valores de SPEI el día 8/9/2022. Fuente: Monitor de Sequía Meteorológica CSIC.

3.2. ESCENARIO METEOROLÓGICO 1

El escenario Meteo 1 ha estado caracterizado por una situación no advectiva, con presencia de masa de aire estática sobre la comunidad, sin llegar a formar bajas térmicas por calentamiento de superficie y condicionada por la cierta estabilidad atmosférica.

A estas condiciones se corresponden los días 8, 9, 10 y 11 de septiembre.

3.2.1. DESGLOSE ESCENARIO 1

Durante este escenario, con comienzo el día 8, la situación sinóptica ha tenido un patrón poco definido en la zona de Andalucía. Con una dorsal en altura, pero sin reflejo en superficie. Este tipo de situaciones favorece los efectos locales como la aparición de brisas marinas en zonas de litoral y prelitoral. Solo a partir del día 11 se aprecia un cambio en la situación para el día 12, con condiciones meteo que condicionaron las reactivaciones de los frentes, el comportamiento y propagación del fuego.

Como resumen en este escenario, las variables meteo que más condicionaron el comportamiento del fuego fueron la imprevisibilidad de entrada y salida referentes a la dirección de vientos y las condiciones de temperaturas y humedades relativas sufridas durante las noches.

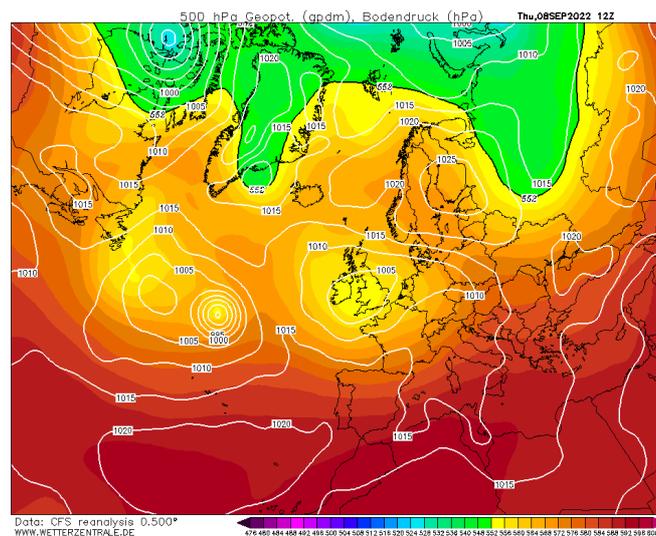
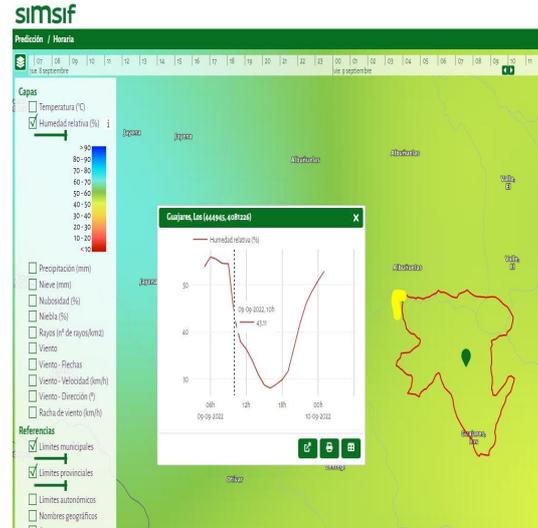
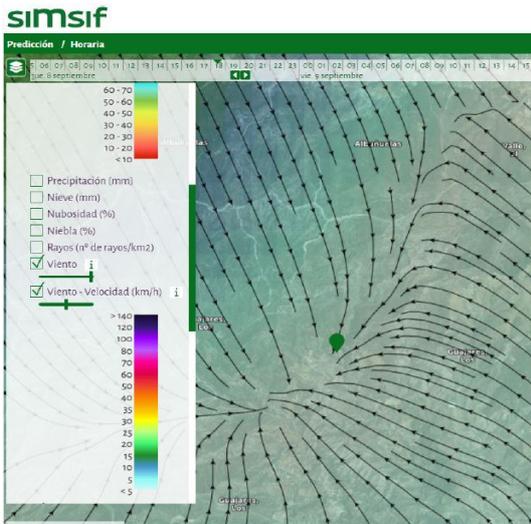


Figura 36. Altura de geopotencial a 500 hPa correspondiente a las 12Z del día 8 de septiembre



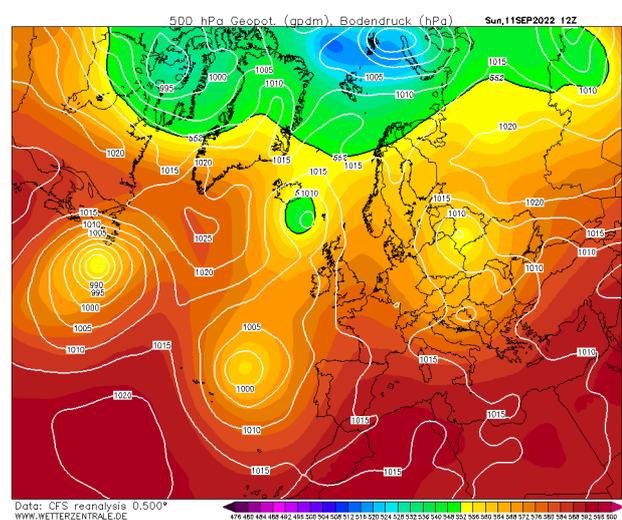
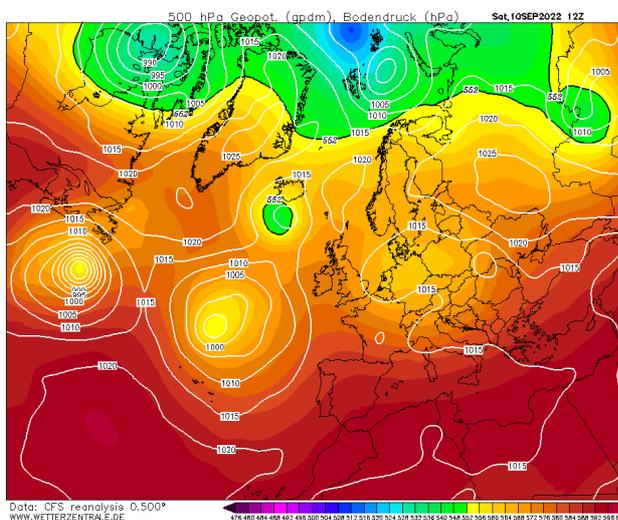
Figuras 37 y 38. Salidas del modelo Harmoni y arpege correspondientes a las previsiones del viento a 10 m (izqda.) y humedad relativa a 2 m (dcha.) para las 10 horas del día 9 de septiembre

Durante el día 8, según el modelo, se observa, en la imagen superior izquierda de las 20h, una línea de convergencia que se situó justo encima del incendio entre aproximadamente las 19 y las 22h.

La llegada y duración de esta línea convergencia, según previsiones era incierta, debido a que se trata de un fenómeno muy local y de gran imprevisibilidad. Esta situación condicionó las labores de contención por un comportamiento esperado pero con incertidumbre en la aparición del mismo. Una vez la línea de convergencia avanzó hacia el sur se consolida el viento de N-NW durante toda la noche y hasta las 10h de la mañana del día siguiente, cuando volvería a entrar la brisa de SSE.

La intensidad del viento disminuye durante el tiempo en el que se esté bajo la influencia de la zona de convergencia. Posteriormente tiende a recuperar velocidad, alcanzando rachas que inicialmente podrían llegar hasta los 20-25km/h, puntualmente, con mayor incidencia en zonas altas, y vientos sostenidos de alrededor de 10km/h.

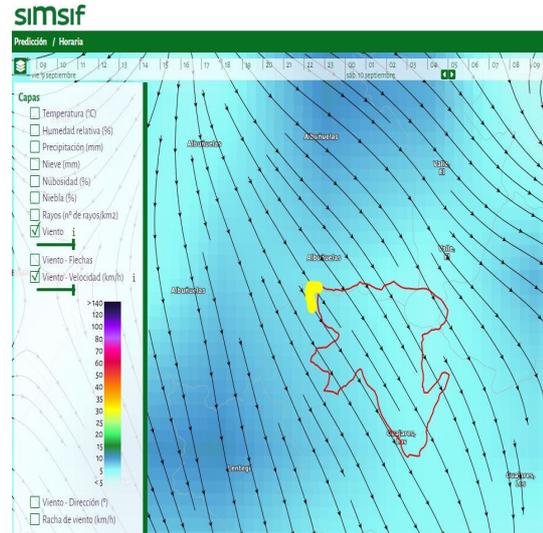
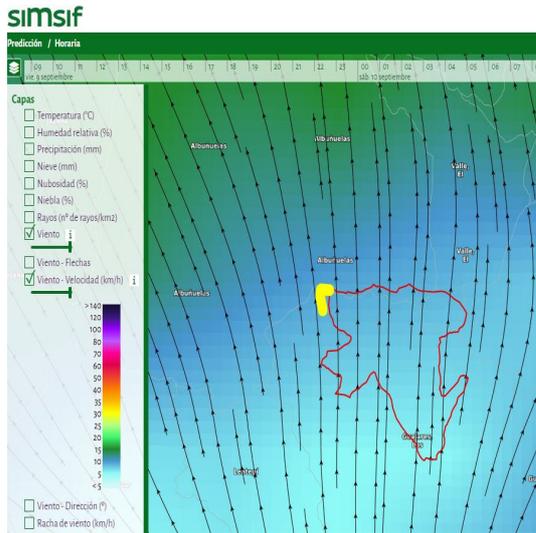
En cuanto a las condiciones de temperaturas y humedades, figura 38, no hubo recuperación nocturna aunque las condiciones de T y HR no eran del todo desfavorables.



Figuras 39 y 40. Altura de geopotencial a 500 hPa correspondiente a las 12Z del día 10 (izqda.) y del día 11 (dcha.)

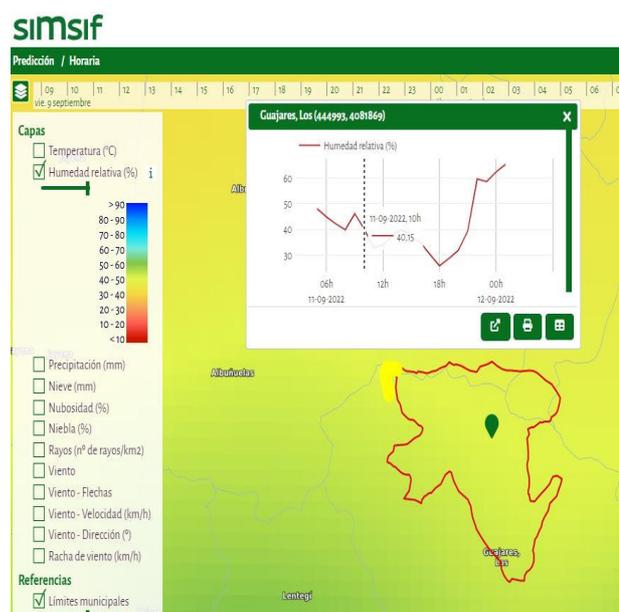
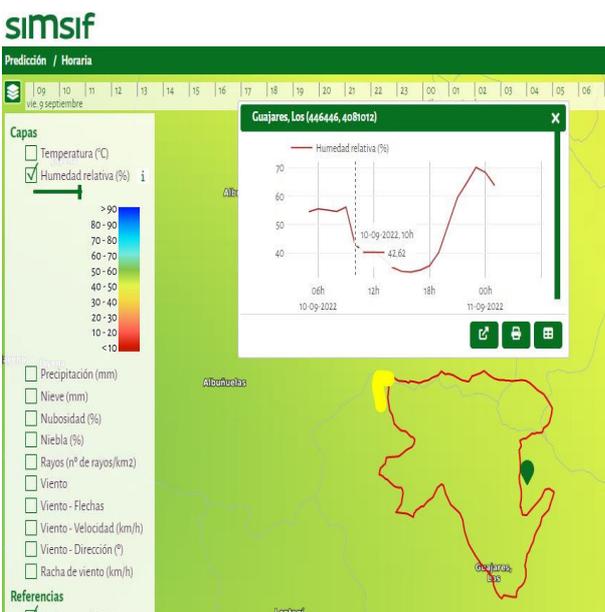
Durante los días siguientes hasta el día 11, las condiciones meteorológicas van a seguir un patrón similar a los días anteriores, aunque solo de inicio, con dos cambios de viento en régimen de brisas por la mañana y otra por la tarde.

Así, el viento nuevamente es clave, siendo de intensidades débiles los días 9 y 10 con cierta componente S por el día y N-NW por las noches. Solo durante el día 11 las intensidades serían más fuertes, pudiendo alcanzar los 30km/h de racha entre las 15 y las 17h y vientos medios de 10-12km/h debido al cambio atmosférico y la afección de los frentes asociados a la borrasca Daniel, produciéndose mayoritariamente el día 12.



Figuras 41 y 42. Salidas del modelo Harmoni y arpege correspondientes a las previsiones del viento Sur a 10 m (izqda.) y viento Norte a 10 m (dcha.) para el día y Noche

Las condiciones de T y HR siguieron desfavorables, sobre todo la HR, que a mediodía y la tarde se situará alrededor del 30% y por la noche no existía recuperación de humedades por parte de los combustibles finos.



Figuras 43 y 44. Salidas del modelo Harmoni y arpege correspondientes a las previsiones de humedad del día 10 (izqda.) y humedad del día 11 (dcha.)

3.2.2. DÍA 8/9/2022

El incendio se inicia a las 13:55 h, en la pedanía de Guájjar Alto, en el paraje el Romeral, comienza en la ladera oeste del barranco Girón. Su propagación inicial la realiza alineado por el viento local y con pendiente a favor, con el eje de propagación principal dirección a la divisoria. La cola que avanza de retroceso toca el fondo del barranco propagando en alta intensidad por la ladera este hacia la divisoria. A partir de aquí el incendio se desarrolla con un comportamiento topográfico de valle dirección a las divisorias situadas al norte.

El comportamiento del flanco oeste se ve contenido por la divisoria, debido a la falta de combustible, solamente en su tercio más al norte adquiere un comportamiento más de flanco llegando a la divisoria.

El flanco este, se mantiene igualmente contenido en cresta por contacto con zona agrícola, solamente en su tercio norte adquiere un comportamiento de flanco, propagando en alta intensidad. A ultima hora del periodo operacional se produce un cambio de viento de componente sur-sureco (S-SE) a componente norte.

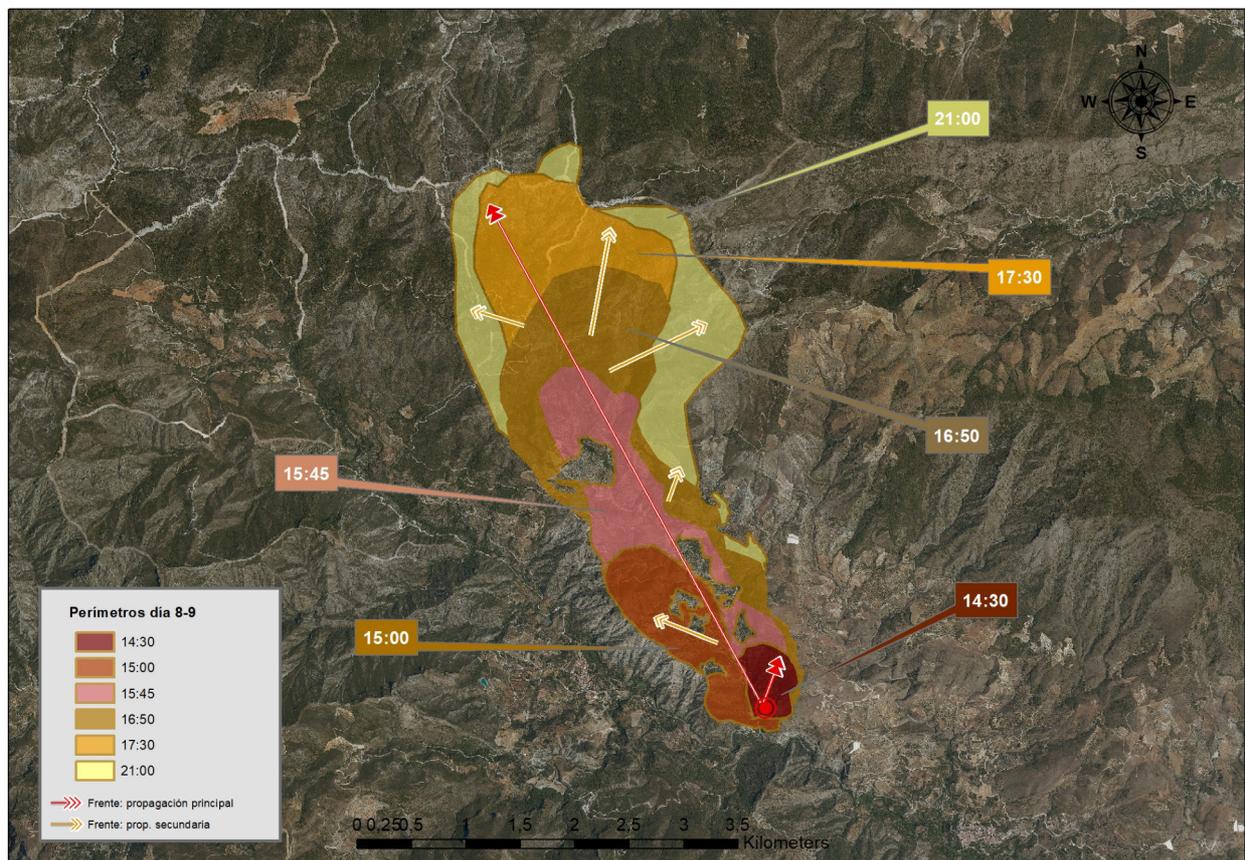
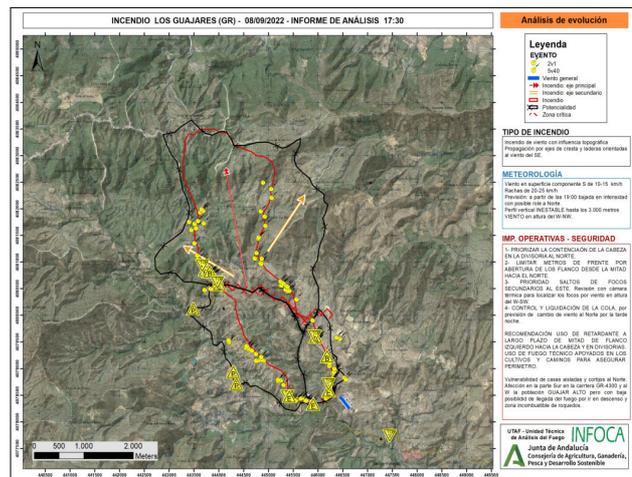
Previsión meteorológica:

El incendio se desarrolla bajo una advección del oeste anticiclónica, con viento en superficie de componente sureste (SE) entre 10-15 km/h, con rachas de 20 a 25 km/h. Las previsiones son que a partir de las 19 horas se produzca una bajada de la intensidad y la probabilidad de que role a dirección norte (N). El perfil vertical de la atmósfera es inestable hasta los 3.000 metros, con viento del oeste, noroeste (W-NW).

Prioridades a lo largo del periodo operacional:

1. Priorizar la contención de la cabeza en la divisoria situada al norte.
2. Limitar la apertura de flancos, principalmente en los dos tercios superiores.
- 3, Contención de focos secundarios al este.
4. Control de la cola para evitar nuevas propagaciones, debido a la previsión del cambio de viento.

Tácticas: Ataque combinado de medios de tierra con el apoyo de los medios aéreos, por los dos flancos



Figuras 45 y 46: Propagación del barranco Giron 14:20 h y análisis de evolución a las 17:30 h

Figuras 47: Perímetros parciales día 8/09

Destacaremos el comportamiento del fuego en las últimas horas del día 8 de septiembre (entre las 20 y 24 horas). Ante el poco avance en los trabajos del flanco derecho, primero porque se decidió como prioritario el flanco izquierdo (por mayor potencial) y porque se destinó aquí la mayor parte de los recursos tanto de tierra como MMAA.

Se identifican zonas de trabajo para maquinaria pesada y posibles maniobras de fuego técnico. A las 19 horas se planificaron y organizaron los siguientes trabajos con la dirección de extinción (imagen de las 20 horas del día 8 enviada por WhatsApp de planificación de los trabajos planificados).

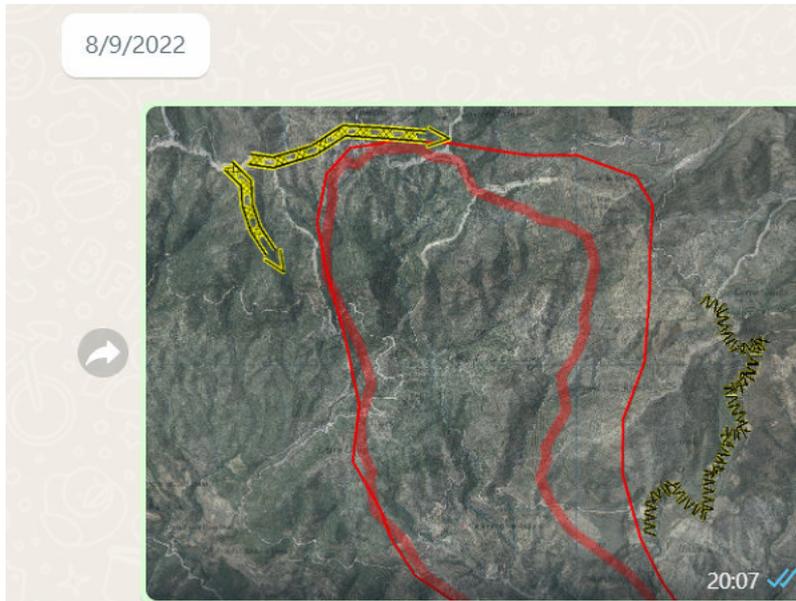


Figura 48: Trabajos planificados

Ante el previsto cambio de viento a NW/N, y la orografía se plantearon las siguientes tácticas para intentar conseguir los objetivos marcados.

1. FLANCO IZQUIERDO – CABEZA. Los 2 equipos de maquinaria pesada, se planteó meterlos por el norte, uno intentando parar flanco izquierdo cabeza y el otro para que limpiase cortafuegos mas al norte y si se podía por orografía hacer ataque directo.
2. FLANCO DERECHO. Se plantea maniobra de fuego técnico sobre el camino antes de que se produzca el cambio de viento.

Por distintas circunstancias , ambas operaciones se retrasaron mas de lo esperado y unido a los continuos cambios en la dirección e intensidad del viento, no tuvieron el resultado esperado debido a que el fuego mostró un comportamiento extremo tanto en flanco izquierdo como derecho, por ser las zonas mas expuestas al viento en las que se estaba trabajando.

PLAN OPERACIONAL		N.º1	
Fecha de redacción	08/09/2022	Hora 18:00	Lugar LOS GUÁJARES
Vigencia del Plan	PRIMER PERIODO OPERATIVO		
Relación de Medios			
MMAA: L4, L7, M4, M3, M1, T1, T2, T3, T4, T7, T9, K4, K8, K70, K80, KZO, KZ6, FOCA 32, FOCA TALAVERA, ACO-04, H4. TERRESTRES: GE302, GE202, GE304H, GE203, GE 307, GE101H, GE304, GE308, GE116, GE107, GE 205, ME112. GP202(GD204), GP301(GD301) GN 1018GD116), GP107(GD112) GP102(GD103), GP108(GD107), B401, B403, B701, B704, B802, B803. BULLDOZER; D60, D61, D62. UNASIF 04, UMIF, UMMT04, GREMAF 04.			
ANÁLISIS SALA			
Meteorología			
Situación sinóptica: Viento en superficie SE de 10-15 km/h. Rachas de 20- 25km/h.			
Implicaciones Operativas			
Incendio con evolución hacia N-NW. PRIORIDAD: Contener ampliación de la cabeza y limitar metros de frente por apertura del F.I. CABEZA (W-NW). Recomendación uso retardante a largo plazo de mitad de F.I. hacia la cabeza y uso de fuego técnico apoyados en los cultivos y caminos. Sector Norte de la cabeza ha cruzado la zona crítica y tendrá aumento en intensidad y velocidad de propagación. FI(W): Hasta el siguiente potencial se contiene en divisoria y sin combustible.			
OBJETIVOS ESTRATÉGICOS			
1. Flanco Izquierdo Cabeza Prioritario, Control Para Evitar Apertura En Cabeza. 2.Trabajo De Cola A Cabeza Por Ambos Flancos. 3. Contención Apertura De Flanco Derecho.			
PLANIFICACIÓN TÁCTICA			
SECTOR	FCO. IZQUIERDO	SECTOR	FCO.DERECHO
Resp.	TOP	Resp.	TOP
Medios Asignados		Medios Asignados	
GE102, GE203, GE206.		GE305.	
SECTOR		SECTOR	
Resp.		Resp.	
Medios Asignados		Medios Asignados	
TÁCTICAS			
SECTOR			
IZQ.	Ataque directo con apoyo medio aéreo		
DCHO.	Ataque directo con apoyo medio aéreo		

3.2.3. DÍA 9/9/2022

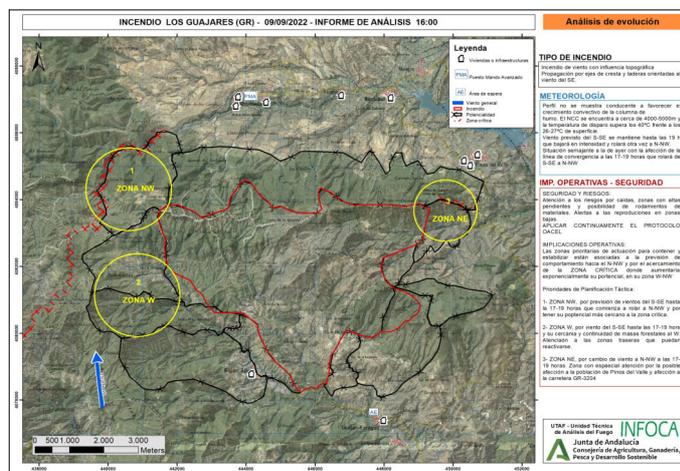
Durante el periodo nocturno se produce un cambio de viento de sur a nor-noroeste (N-NW), generando la activación de los dos tercios superiores de ambos flancos. A partir del orto y a medida que avanza el día coincidiendo con las horas de máxima insolación, comienzan a reactivarse los flanco con numerosas igniciones en su perímetro, favoreciendo la apertura de los mismos. El frente de la zona norte supera la divisoria y las infraestructuras existentes, comenzando a descender por el sector noroeste. Zona considerada como prioritaria por la existencia de un gran potencial situado al oeste.

Previsión meteorológica:

Durante el periodo nocturno, el viento fue de componente nor-noroeste (N-NW), de 15 km/h, con bajada de intensidad pero sin llegar a la calma, la humedad relativa alcanzó el 60%, pero a partir del orto descendió a valores del 45%. El viento fue de componente sur-sureste (S-SE), flojo por debajo de 10 km/h aumentando en intensidad hasta las 19:00 h, a partir de aquí volvió a disminuir, rolando otra vez a N-NW. El perfil atmosférico durante el día no se mostró proclive a favorecer un desarrollo convectivo.

Prioridades a lo largo del periodo operacional del día 9:

1. Contener los frentes con evolución hacia los núcleos urbanos.
2. Flanco izquierdo cabeza. Control para evitar su apertura.
3. Zona del flanco izquierdo (W) por potencial de crecimiento, y viento del (S-SE).
4. Contención del sector N-NW por previsión de viento S-SE, evitar que llegue al cortafuego, y del flanco sur para evitar la activación del frente.



Figuras 49 y 50: Situación del frente , zona NW. Derecha: análisis de evolución a las 16:00 h

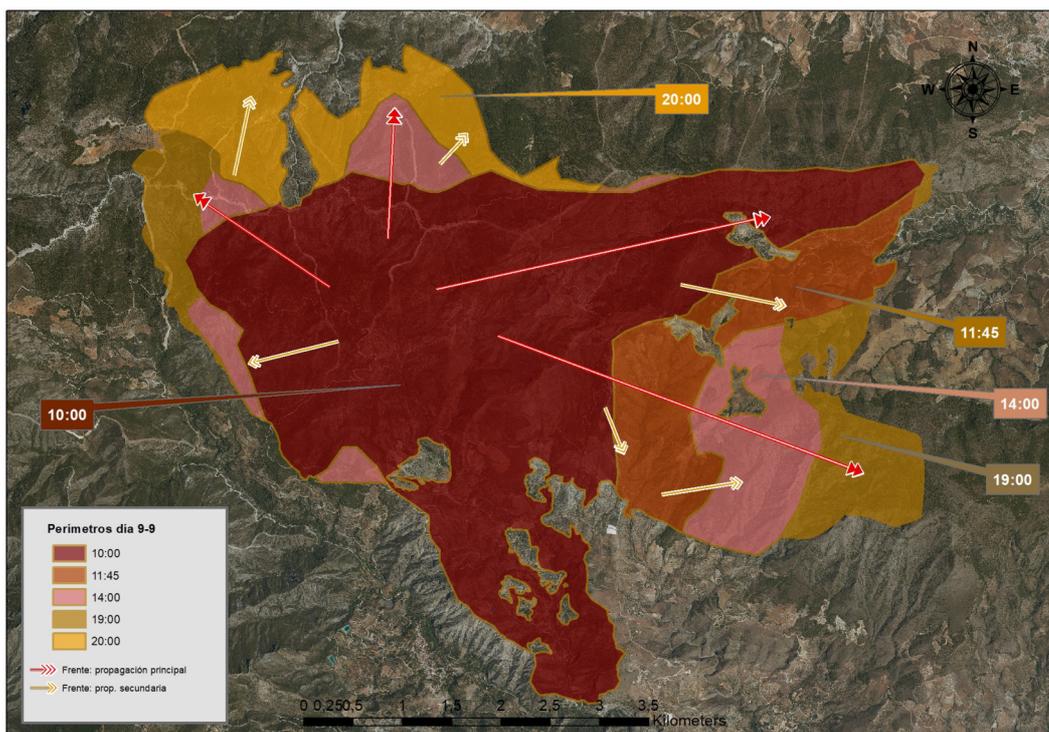


Figura 51: perímetros parciales día 09/09

Durante el periodo operacional del día 9 se realizaron 3 planes operacionales .

PLAN OPERACIONAL		N.º 2	
Fecha de redacción	08/09/2022	Hora	23:00 Lugar
Vigencia del Plan	09:00 (09/09/2022) LOS GUÁJARES		
Relación de Medios			
ANÁLISIS SALA			
Meteorología			
Perfil no se muestra contundente a favoreces el crecimiento convectivo de la columna de humo el NCC se encuentra cerca de los 4000-5000m y la temperatura de disparo supera los 40°C, frente lo los 26-27°C en superficie. Viento previsto S-SE a partir de las 10-11h hasta las 19:00, que bajará en intensidad y rolará a N-NW			
Implicaciones Operativas			
1. Zona NW por previsión de vientos S-SE y por tener potencial en la zona activa. 2. Zona W por viento de SE a partir de las 10-11h y cercanía a continuidad de masa forestal. 3. Zona SW por vientos previstos de S-SE a partir de las 10:00h con riesgo de reproducción del frente.			
OBJETIVOS ESTRATÉGICOS			
Contención del sector N-NW antes de llegar a cortafuegos y ralentizar el frente norte con MMAA y en el sur evitar recolocaciones que amplíen perímetro.			
PLANIFICACIÓN TÁCTICA			
SECTOR	FCO. IZQUIERDO/W	SECTOR	FCO.DERECHO/ E
Resp.	AMA J. [REDACTED]	Resp.	AMA
Medios Asignados		Medios Asignados	
SECTOR	NORTE	SECTOR	
Resp.	TOP	Resp.	
Medios Asignados		Medios Asignados	
TÁCTICAS			
SECTOR			
NORTE	Trabajo con maquinaria pesada y apoyo de retenes.		
IZQD.	Ataque directo con personal de tierra.		
DCH.	Fuego técnico.		

PLAN OPERACIONAL		N.º 3	
Fecha de redacción	09/09/2022	Hora	8:00
Vigencia del Plan	21:00 (09/09/2022)	Lugar	LOS GUÁJARES
Relación de Medios			
MMAA: T1, T2, T3, T4, T7, T9, K4, K40, K8, K80, K70, KZ6, L1, L4, M2, M3, M4, M8, FOCA 41. Medios Terrestres: GE 102, GE 203, GE303, KE 110, KE301, KE300, GP202, GP301, GP303, GP106.			
ANÁLISIS SALA			
Meteorología			
El viento del NW actualmente con previsión de cambio de viento a SE entre las 10-11h, lo que activará la zona norte (evolución contra pendiente) y oeste (potencial de evolución por pendientes pronunciadas y continuidad forestal). Vigilar zona norte del incendio por potencial de retorno al cambiar el viento de S-SE			
Implicaciones Operativas			
Vigilar zona norte del incendio por potencial de retorno al cambiar el viento a S-SE.			
OBJETIVOS ESTRATÉGICOS			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Prioridad contener los frentes con evolución hacia núcleos urbanos. 2. Flanco izquierdo (W) por potencial de crecimiento con viento S-SW. 3. Flanco derecho (E). 			
PLANIFICACIÓN TÁCTICA			
SECTOR	SW	SECTOR	NW
Resp.	AMA	Resp.	TOP
Medios Asignados		Medios Asignados	
GI Sevilla (TOP [REDACTED]) Top [REDACTED] JE412, JE109, JE303, GP 304 TOP [REDACTED] ME202, ME214, ME103 GP106, GP303, GN301 TOP [REDACTED] AE104, AE203, AE205		B402 TOP [REDACTED] 3 Bulldozer, GE105, GP202	
SECTOR	NORTE	SECTOR	
Resp.	AMA	Resp.	
Medios Asignados		Medios Asignados	
TÁCTICAS			
SECTOR			
SW	Ataque directo con medios terrestres y apoyo de helicópteros		
NW	Medios aéreos y maquinaria pesada con apoyo de medios terrestres		
N	Ataque con retardante en zonas de cresta		

PLAN OPERACIONAL		N.º 4	
Fecha de redacción	09/09/2022	Hora	15:00
Vigencia del Plan	00:00 (10/09/2022)	Lugar	LOS GUÁJARES
Relación de Medios			
ANÁLISIS SALA			
Meteorología			
El perfil atmosférico no se muestra contundente a favorecer el crecimiento convectivo de la columna de humo. El NCC se encieta cerca de 4000-5000m y la temperatura de disparo supera los 40°C, frente a los 26-27°C en superficie. Viento previsto s-se a partir de las 10-11h hasta las 19:00, que bajará en intensidad y rolará a N-NW			
Implicaciones Operativas			
1. Zona nw por previsión de vientos s-se y por tener potencial da la zona crítica. 2. Zona w por viento se a partir de las 10-11 y cercanía a continuidad con masa forestal. 3. Zona sw por vientos previstos de s-se a partir de las 10 con riesgo de reproducción del frente.			
OBJETIVOS ESTRATÉGICOS			
Contención del sector Norte antes de llegar a cortafuegos y ralentizar el frente norte con Medios aéreos y el sur evitar recolocaciones de incendios que amplien el perímetro.			
PLANIFICACIÓN TÁCTICA			
SECTOR	F.I. W	SECTOR F.D. E	
Resp.	TEX	Resp. TOP	
Medios Asignados		Medios Asignados	
AMA [REDACTED], GE202. GE302 BRICA80, TOP [REDACTED], B801, B803 GI CÁDIZ; TOP [REDACTED], KE110, KE301, KE303, GE101.		BRICA40, B401, B403 GI SEVILLA, TOP [REDACTED] SE104. GI MALAGA, TOP [REDACTED], ME106 GI CÁDIZ, TOP [REDACTED], KE202. TOP [REDACTED], B703	
SECTOR	BULLDOZER NW	SECTOR	
Resp.	TOP	Resp.	
Medios Asignados		Medios Asignados	
GP202, GE102+BOMBEROS GR, GE110			
TÁCTICAS			
SECTOR			
W	CONTENCIÓN CORTAFUEGOS, TRABAJO A 2 PIES CON APOYO MMAA		
E	CONTENCIÓN DEL FRENTE DE TRABAJO NORMAL CON APOYO MMAA		
NW BULLDOZER	AMPLIACIÓN CORTAFUEGOS DIVISORIA CON MAQUINARIA Y REFUERZO DE CORTAFUEGOS CON DESCARGAS ACT		

3.2.4. DÍA 10/9/22

Durante el periodo nocturno se produce un cambio de viento de sur a nor-noroeste (N-NW), generando el mismo comportamiento de la noche anterior. Las zonas de mayor actividad son la zona norte, con propagación descendente y con viento en contra, caracterizada por fuertes pendientes. Al orto la inversión dificulta los trabajos debido a la acumulación de humo. En las horas de máxima insolación comienzan nuevamente a reactivarse los flancos con numerosas igniciones en su perímetro, favoreciendo la apertura de los mismos, con riesgo para la seguridad del personal por la reactivación en las zonas bajas. Las zonas activas siguen siendo la zona norte (N) y este (E) con dificultad para los medios de tierra, donde los frentes propagan igualmente en descenso.

Situación sinóptica: Mantiene un patrón similar al día de ayer. Durante el periodo nocturno, se produce un cambio de viento a componente N-NW, que se mantendrá toda la noche, con rachas de 15 km/h. Formación de inversión térmica que se mantendrá hasta las 09:00 h. A partir del orto, vuelve a rolar a Sur, entre 10-12 km/h manteniéndose toda la mañana, con rachas de 30 km/h entre las 15:00 y las 17:00 horas.

La humedad relativa máxima se mantiene en valores del 60 %, y durante el día alcanzará valores cercanos al 30% coincidiendo con las horas de máxima insolación.

Prioridades a lo largo del periodo operacional del día 10:

1. Contener el sector NE por viento sur (S) con posible reproducción en la ctra. GR-3204 , y por afección al núcleo de Pinos del Valle. Zona (W).
2. Contener la zona NW, por viento del sur(S) y posible reproducciones a zonas de gran potencial.
3. Contención del frente en la zona norte (N), por la presencia de zona de cultivos.
4. Contención del frente este (E).

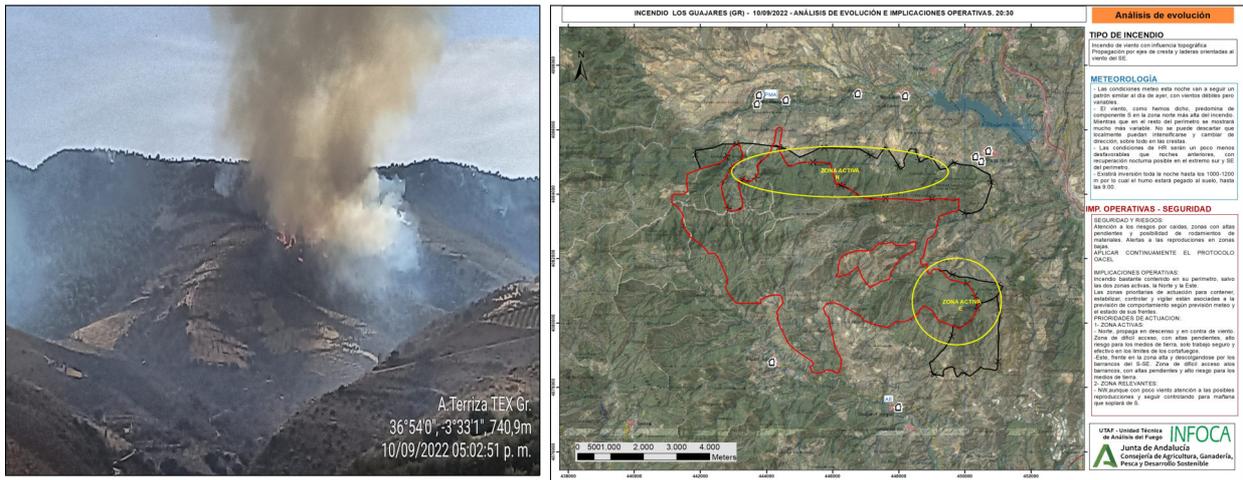


Figura 52: Izquierda: Frente del sector ECO. Derecha: Análisis de evolución a las 20:30 h

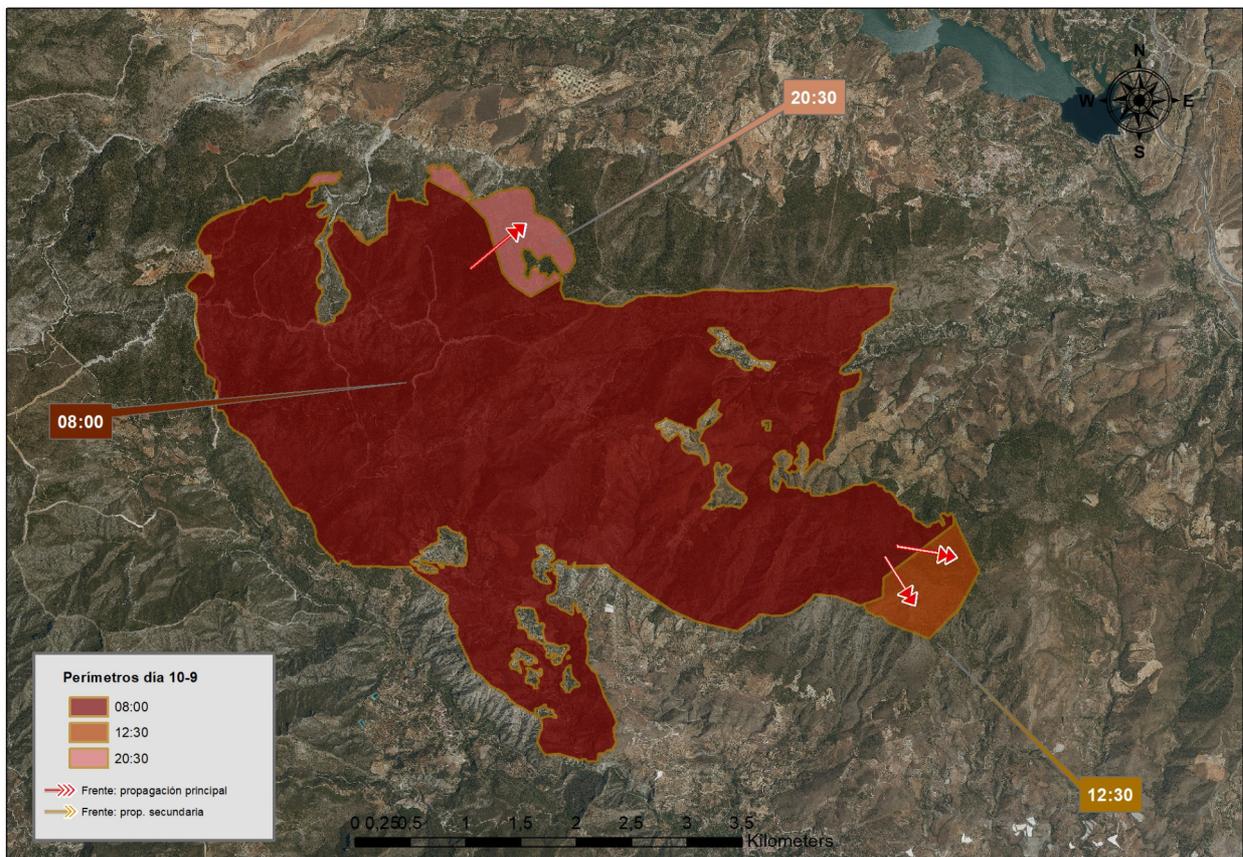


Figura 53: perímetros parciales día 10/09

PLAN OPERACIONAL		N.º 5	
Fecha de redacción	09/09/2022	Hora	21:30
Vigencia del Plan		Lugar	ALBUÑUELAS
			9:00
Relación de Medios			
MMAA: HA-4, LA-4, LA-4, LA-7, MA3, MA4, MA8, MA6, KA40, KA70, KA80, KA4, KA8, KZ6, KZ0, TA1, TA2, TA3, TA4, TA7, TA9, FOCA22, FOCA 31, FOCA 32 Terrestres: GE-110, GE-205, GP-202, GP-203, GP-108, B-804, B-702, GI-Málaga, ME-103, ME-202, ME-214, GI.Córdoba, CE-102, CE-106, CE-203, CE-208, GI.Almería, AE-203, AE-205, AE-104, GE-304, GI.Jaén, JE-109, JE-303, JE-412, JE-104, GI.Almería, AE-209, GE- 118, GN-301,GP- 201			
ANÁLISIS SALA			
Meteorología			
<p>Viento actual del E-SE 10km/h. Previsión: cambio a N-NW a partir de las 21h y que se mantendrá toda la noche, con rachas de 15km/h. A partir de las 9-10h vuelve a rolar a S, que se mantendrá durante la mañana con intensidad máxima de 10km/h. La HR máxima será del 60% durante unas horas, por lo que la recuperación será muy baja. Durante la mañana vuelve a valores del 30-40%. Perfil vertical estable durante la noche con formación de inversión térmica a partir de las 23h y se mantiene hasta las 9-10h. Habrá acumulación de humo aunque el viento de N lo disipará. Viento en altura flojo del SW.</p>			
Implicaciones Operativas			
<p>La zona de mayor actividad pero dentro de las líneas de contención es la zona, propaga en descenso y con viento en contra. Las zonas prioritarias de actuación para contener y estabilizar están asociadas a la previsión de comportamiento según previsión meteo y ventana de oportunidad. 1. ZONA E-NE, por previsión de vientos de N-NW durante la noche y hasta las 9-10h que comenzará a rolar a componente S. Esta situación junto con todo el flanco E es la más crítica toda la noche. 2. ZONA W-NW, por viento de componente S a partir de las 9-10h que volverá a las mismas condiciones de hoy. La ventana de actuación será hasta el cambio de viento a S. 3. ZONA S, por el viento del N-NW hasta las 9-10h que pasará el riesgo de reactivarse y propagar hacia el S-SE.</p>			
OBJETIVOS ESTRATÉGICOS			
Contención de propagación hacia NW. Consolidación de flanco SE y NE. Contención de perímetro zona N por los cultivos.			
PLANIFICACIÓN TÁCTICA			
SECTOR	BULLDOZER-NW	SECTOR	FLANCO DERECHO-E
Resp.	AMA	Resp.	AMA
Medios Asignados		Medios Asignados	
TOP- [REDACTED], GE-110, GE-205, GP-202, GP-203, GP-108. TOP- [REDACTED], B-804 TOP- [REDACTED], B-702 GI-Málaga: TOP- [REDACTED], ME-103, ME-202, ME-214 GI.Córdoba: TOP- [REDACTED], CE-102, CE-106, CE-203, CE-208. GI.Almería: TOP- [REDACTED], AE-203, AE-205, AE-104, GE-304		Medios Asignados: GI.Jaén: TOP- [REDACTED], JE-109, JE-303, JE-412 GI.Jaén: TOP- [REDACTED], JE-104 GI.Almería: TOP- [REDACTED] AE-209	
SECTOR	BULLDOZER NW	SECTOR	N
Resp.	AMA	Resp.	TOP
Medios Asignados		Medios Asignados	
		GE- 118 GN- 301 GP- 201	
TÁCTICAS			
SECTOR			
NW	PASADA CON BULLDOZER Y TENDIDO DE MANGUERAS CON L2P		
N	PASADA CON BULLDOZER Y TENDIDO DE MANGUERAS CON L2P		
SE	L2P Y QUEMA DE ENSANCHE		
W	REMATE Y LIQUIDACIÓN		

PLAN OPERACIONAL		N.º 6	
Fecha de redacción	10/09/2022	Hora	9:00
Vigencia del Plan		Lugar	ALBUÑUELAS
			21:00
Relación de Medios			
MMAA:MA3, MA4, MA8, MA6, KA40,KZ0, KA80, KA4, TA1, TA2, TA3, TA4, TA7, TA9, FOCA 32, ACO04, ACO08, H4 Terrestres: GI Cádiz / GE105/204/305/103/203; GN101; GP 102, SE104; GE 105/204/305, 2 BULLDOZER, GE 116/206/302/201/306, B801/B803, JE104 / GE102/302, B701/703, B401/B403			
ANÁLISIS SALA			
Meteorología			
El viento nuevamente será clave, a diferencia de ayer hoyo, será de componente S, pudiendo alcanzar los 30 km/h de racha entre las 15 y las 17h, con vientos de 10-12km/h. Las condiciones de T y HR serán desfavorables en las horas centrales.(HR 30%). A partir de las 19-20h empieza a subir hasta alcanzar el 88% durante la noche.El perfil de la atmósfera será neutro y a lo largo del período no se espera riesgo por fuego convectivo, la probabilidad de pirocúmulos es muy baja. SEGURIDAD Y RIESGOS: Atención a los riesgos por caídas, zonas con altas pendientes y posibilidad de rodamientos de materiales. Alertas a las reproducciones en zonas bajas. <u>Aplicar continuamente el protocolo OACEL</u>			
Implicaciones Operativas			
1. ZONAS ACTIVAS: zona norte, propaga en contra de pendiente y viento. Zona de difícil acceso con altas pendientes, solo trabajo seguro y efectivo en los límites de los cortafuegos. Zona Este, el frente situado en zona alta y descolgándose por los barrancos S-SE. riesgo alto para los medios de tierra. Trabajos efectivos para medios aéreos. 2. ZONAS RELEVANTES: NW- por viento del S y posibles reproducciones que podrían afectar a la carretera GR-3204 y a la población Pinos del Valle.			
OBJETIVOS ESTRATÉGICOS			
NW Remate y vigilancia para evitar propagación hacia el W. Hacia el N, tratar de contener propagación en zona agrícola. W Remate y vigilancia. SE Limitar propagación hacia el SE.			
PLANIFICACIÓN TÁCTICA			
SECTOR	NW	SECTOR	W
Resp.	T.EXT	Resp.	T.EXT
Medios Asignados		Medios Asignados	
GI Cádiz / GE105/204/305/103/203; GN101; GP 102; TOP [REDACTED] SE104; GE 105/204/305 + 2 BULLDOZER		GE 116/206/302/201/306	
SECTOR	NE	SECTOR	SE
Resp.	TOP	Resp.	T.EXT
Medios Asignados		Medios Asignados	
B801/B803		TOP [REDACTED]; TOP [REDACTED] JE104 / GE102/302; TOP [REDACTED] B701/703 ; TOP [REDACTED] B401/B403	
TÁCTICAS			
SECTOR			
NW	Remate- herramienta manual apoyo bulldozer, apoyo MMAA		
N	Trabajo con bulldozer y apoyo de especialistas		
SW	Remate y liquidación con ataque directo y apoyo de MMAA		
E	Ataque directo con apoyo de MMAA		

PLAN OPERACIONAL		N.º 7	
Fecha de redacción	10/09/2022 Hora	18:30 Lugar	ALBUÑUELAS
Vigencia del Plan		21:00	
Relación de Medios			
MMAA:MA3, MA4, MA8, MA6, KA40,KZO, KA80, KA4, TA1, TA2, TA3, TA4, TA7, TA9, FOCA 32, ACO04, ACO08, H4 Terrestres: GI Cádiz / GE105/204/305/103/203; GN101; GP 102, SE104; GE 105/204/305, 2 BULLDOZER, GE 116/206/302/201/306, B801/B803, JE104 / GE102/302, B701/703, B401/B403			
ANÁLISIS SALA			
Meteorología			
<p>Las condiciones meteo van a seguir un patrón similar al día de ayer, aunque solo de inicio, con una sola rolada de viento en régimen de brisas por la mañana al inicio del período de pronóstico. Así, el viento será clave, a diferencia de ayer hoy doplará de S, pudiendo alcanzar los 30 km/h de racha entre las 15 y las 17h cy vientos medios dde 10-12km/h. Las condiciones de T y HR serán desfavorables en las horas centrales, sobre todo la HR, que maediodía y la tarde se situará alradedor del 30% pero recupera hasta el 65% a las 19-20h y 88% durante toda la noche.El perfil será neutro observado en el radiosondeo y que las velocidades ascendentes en capas bajas vistos en el transecto (después de la rolada) no tienen recorrido más allá de los primeros 500m de la atmósfera, a lo largo del período no se espera riesgo por fuego convectivo y la probabilidad de pirocúmulos es muy baja.</p> <p>SEGURIDAD Y RIESGOS: Atención a los riesgos poraídas, zonas con altas pendientes y posibilidad de rodamientos de materiales. Alertas a las reproducciones en zonas bajas. Aplicar protocolo OACEL</p>			
Implicaciones Operativas			
<p>1. ZONAS ACTIVAS: norte propaga en descenso y en ontra de viento. Zona de difícil acceso con altas pendientes, solo trabajo seguro y efectivo en los límites de los cortafuegos. Son efectivos los medioa aéreos trabajando desde los extremos hacia dentro por el humo. Zona Este, frente en la zona alta y descolgándose por losbarrancos S-SE, con altas pendientes y riesgo alto para los medios de tierra. efectivos los trabajos de los medios aéreos.</p> <p>2. ZONAS RELEVANTES: NW- por tener viento del S y posibles reproducciones que podrian afectar a la carretera GR-3204 y a la población Pinos del Valle.</p>			
OBJETIVOS ESTRATÉGICOS			
<p>NW Remate y vigilancia para evitar propagación hacia el W. Hacia el N, tratar de contener propagación en zona agrícola. W Remate y vigilancia. SE Limitar propagación hacia el SE.</p>			
PLANIFICACIÓN TÁCTICA			
SECTOR	NW	SECTOR	W
Resp.	T.EXT	Resp.	T. EXT.
Medios Asignados		Medios Asignados	
GI Cádiz / GE105/204/305/103/203; GN101; GP 102; TOP [REDACTED] SE104; GE 105/204/305 + 2 BULLDOZER		GE 116/206/302/201/306	
SECTOR	NE	SECTOR	SE
Resp.	Jose Manuel Fuentes	Resp.	T.EXT
Medios Asignados		Medios Asignados	
B801/B803		TOP [REDACTED]; TOP [REDACTED] JE104 / GE102/302; TOP [REDACTED] B701/703 ; TOP [REDACTED] B401/B403	
TÁCTICAS			
SECTOR			
NW	Remate- herramienta manual apoyo bulldozer, apoyo MMAA		
N	Trabajo con bulldozer y apoyo de especialistas		
SW	Remate y liquidación con ataque directo y apoyo de MMAA		
E	Ataque directo con apoyo de MMAA		

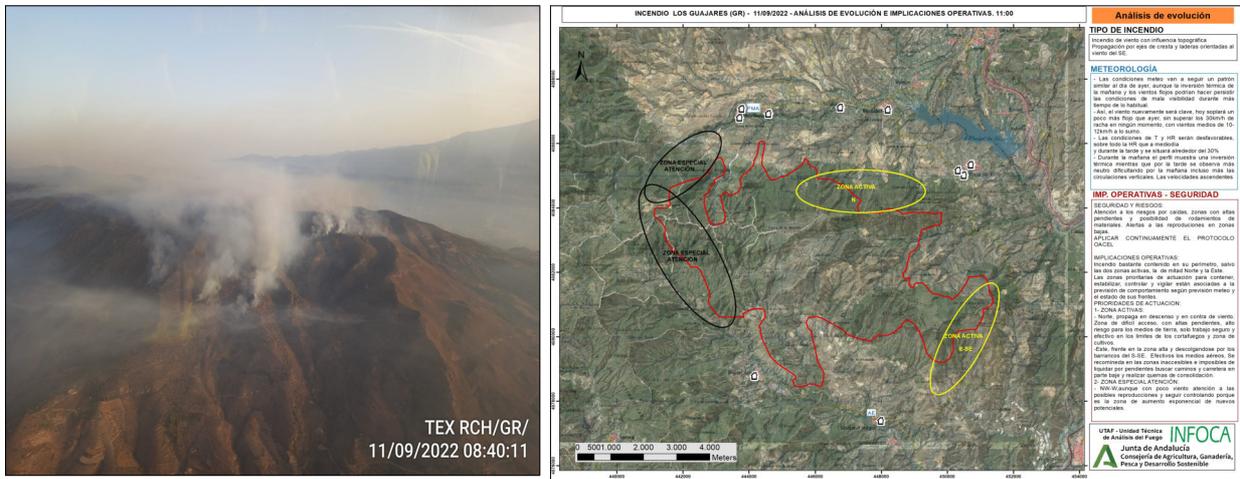
3.2.5. DÍA 11/9/22

Durante el periodo nocturno, el incendio en su mayor parte aparece contenido, siendo las zonas con mayor actividad nuevamente, la zona norte (N) y este (E), que continúan con el crecimiento de sus flancos. Ambos sectores caracterizados por pendientes muy abruptas, y de difícil acceso, complicaron las operaciones de los medios de tierra. En el periodo diurno, la propagación de los frentes existentes se mantienen activos, sobre todo en las zonas de difícil acceso. La zona norte sigue propagando en descenso dirección norte abriéndose hacia el este (E) sureste (SE), debido a un incremento del viento y de las rachas asociadas al paso del frente., con posibles reproducciones en la zona oeste y suroeste.

Situación sinóptica: Las condiciones meteorológicas van a seguir con el mismo patrón, con la presencia de vientos débiles pero variables, con predominio de la componente sur (S) en las zonas altas, mientras que en el resto del perímetro se mostrará con dirección variable, con la probabilidad de que aumente localmente cambiando de intensidad y de dirección en los ejes de crestas. La humedad relativa no supera el 50%. Presencia de inversión pegada a la superficie. La situación al orto es que los vientos flojos harán persistir las condiciones de baja visibilidad debido a la inversión. El viento será el factor clave una vez más, con rachas inferiores a las del día anterior (<30 km/h), y vientos medios entre 10-12 km/h, con humedades relativas con valores cercano al 30 %.

Prioridades a lo largo del periodo operacional del día 11:

1. Contener el frente en el sector norte (N) y consolidar el perímetro en el sector oeste (W).
2. Concentrar esfuerzos en las partes activas del sector este (E) y sector norte (N).



Figuras 54 y 55: izquierda: situación sector norte al orto. Derecha análisis de evolución a las 11:00 h

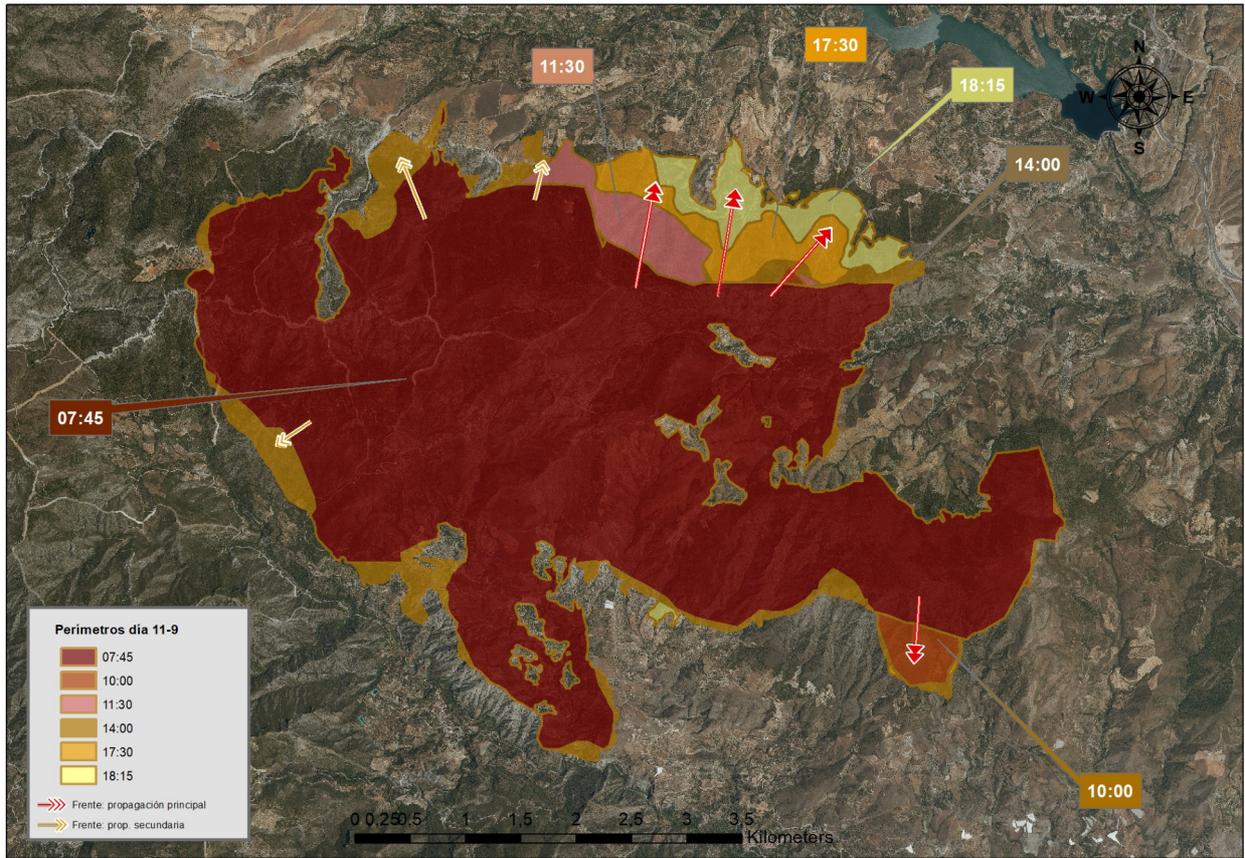


Figura 56: perímetro parciales día 11/09

PLAN OPERACIONAL		N.º 8	
Fecha de redacción	10/09/2022 Hora	23:00 Lugar	LOS GUÁJARES
Vigencia del Plan	hasta 11/09/2022 a las 9:00h		
Relación de Medios			
GI Córdoba, CE103/113/209, BRICA402 / GE201/306, GE201/306, B702 (0200), 3 BULLDOZER ; GI Huelva, HE212/302/105 (0230); GP201. Entran GP105 (0100)			
ANÁLISIS SALA			
Meteorología			
Las condiciones meteo esta noche van a seguir un patrón similar al del día de ayer, con vientos débiles pero variables. - El viento, como hemos dicho, predomina de componente S en la zona N más alta del incendio, mientras que en el resto de perímetro se mostrará mucho más variable. No se puede descartar que localmente puedan intensificarse y cambiar de dirección sobre todo en las crestas. - Humedad relativa general sobre 50% sin recuperación nocturna. Existirá inversión toda la noche hasta los 1000-1200 m por lo cual el humo estará pegado al suelo hasta las 9:00h.			
Implicaciones Operativas			
Incendio contenido en su perímetro salvo en zonas activas N y E. Zonas prioritarias de actuación a contener, estabilizar, controlar y vigilar, están asociadas a la previsión de comportamiento según meteo y estado de frentes. Prioridades de actuación: 1. Zonas activas: N propaga en descenso y contraviento. Difícil acceso altas pendientes, y alto riesgo, medios de tierra solo trabajo seguro y efectivo en los límites de cortafuegos. E: Frente en la zona alta y descolgando por los barrancos del S- SE, difícil acceso a barrancos con pendiente y alto riesgo para los medios de tierra. 2. ZONAS RELEVANTES; NW con poco viento, atención a reproducciones y controlar para mañana que soplará del S.			
OBJETIVOS ESTRATÉGICOS			
Minorizar las hectáreas forestales afectadas en la vertiente N y consolidar perímetro al W.			
PLANIFICACIÓN TÁCTICA			
SECTOR	W	SECTOR	N
Resp.	██████████ - AMA	Resp.	██████████ - AMA
Medios Asignados		Medios Asignados	
GI Córdoba - ██████████; CE103/113/209; TOP ██████████ ██████████ BRICA402 / GE201/306		TOP ██████████ GE201/306 ; TOP ██████████ B702 (0200). 3 BULLDOZER ; GI Huelva, TOP ██████████, HE212/302/105 (0230); GP201. Entran GP105 (0100)	
SECTOR		SECTOR	SE
Resp.		Resp.	Rafael García - AMA
Medios Asignados		Medios Asignados	
		GI Almería TOP ██████████ / AL207/105/304; GE108 hasta la 2:00/GE311 hasta las 04:00/ GE118 hasta las 06:00; TOP ██████████ GI Jaén114/313/402 / GP301 (22)	
TÁCTICAS			
SECTOR			
N	4 Bulldozer+ L2P en N. AD en NW+ tendido		
SE	Fuego técnico y ataque indirecto		
W	Apertura y consolidación línea de control		

PLAN OPERACIONAL		N.º 9	
Fecha de redacción	11/09/2022 Hora	9:00 Lugar	LOS GUÁJARES
Vigencia del Plan	hasta 11/09/2022 a las 21:00h		
Relación de Medios			
BRICA 402, GE308, GP304, GE302, GE106, GE105, GE104, GE111, GP303, GP201, GP107, GI CADIZ, GP202, GE117, GE303, GE115, GE207, GP105, GP301, JE114, JE313, JE402, GE102, GE103, GE203, BRICA 401, BRICA404, BRICA 801, BRICA 803, GE305, GE309.			
ANÁLISIS SALA			
Meteorología			
Las condiciones meteo esta noche van a seguir un patrón similar al del día de ayer, con vientos débiles pero variables. - El viento, como hemos dicho, predomina de componente S en la zona N más alta del incendio. mientras que en el resto de perímetro se mostrará mucho más variable. No se puede descartar que localmente puedan intensificarse y cambiar de dirección sobre todo en las crestas. - Humedad relativa general sobre 50% sin recuperación nocturna. Existirá inversión toda la noche hasta los 1000-1200 m por lo cual el humo estará pegado al suelo hasta las 9:00h.			
Implicaciones Operativas			
Incendio contenido en su perímetro salvo en zonas activas N y E. Zonas prioritarias de actuación a contener, estabilizar, controlar y vigilar, están asociadas a la previsión de comportamiento según meteo y estado de frentes. Prioridades de actuación: 1. Zonas activas: N propaga en descenso y contraviento. Difícil acceso altas pendientes, y alto riesgo, medios de tierra solo trabajo seguro y efectivo en los límites de cortafuegos. E: Frente en la zona alta y descolgando por los barrancos del S- SE, difícil acceso a barrancos con pendiente y alto riesgo para los medios de tierra. 2. ZONAS RELEVANTES; NW con poco viento, atención a reproducciones y controlar para mañana que soplará del S.			
OBJETIVOS ESTRATÉGICOS			
Minorizar las hectáreas forestales afectadas en la vertiente N y consolidar perímetro al W.			
PLANIFICACIÓN TÁCTICA			
SECTOR	W	SECTOR	N
Resp.	AMA	Resp.	AMA
Medios Asignados		Medios Asignados	
TOP [REDACTED], BRICA 402, GE308, GP304, GE302, GE106, GE105, GE104.		AMA [REDACTED], TOP [REDACTED], GE111, GP303, GP201, GP107, GI CADIZ, TOP [REDACTED], GP202, GE117	
SECTOR		SECTOR	SE
Resp.		Resp.	AMA
Medios Asignados		Medios Asignados	
		AMA [REDACTED], TOP [REDACTED], GE303, GE115, GE207, GP105, GP301, TOP [REDACTED], JE114, JE313, JE402, GE102, GE103, GE203, BRICA 401, BRICA404, BRICA 801, BRICA 803, GE305, GE309.	
TÁCTICAS			
SECTOR			
N	4 Bulldozer+ L2P en N. AD en NW+ tendido. MMAA al orto		
SE	ataque indirecto apoyo MMAA		
W	Apertura y consolidación línea de control		

PLAN OPERACIONAL		N.º 10	
Fecha de redacción	11/09/2022 Hora	14:30 Lugar	LOS GUÁJARES
Vigencia del Plan			
Relación de Medios			
TERRESTRES: GE-204/GE-302, GP-104, KE-202/KE-110/KE-301/KE-303, GE-111/GE-117/GE-105/GE-106, GP-107, GN-101, GE-103/GE102/GE-203/GE-309/GE-303, GP-105/GP-108/GP-106, B-401/B-404, B-703, AE-102/AE-112			
ANÁLISIS SALA			
Meteorología			
<p>Las condiciones meteo esta noche van a seguir un patrón similar al día de ayer, con vientos débiles pero variables.</p> <p>- El viento, como hemos dicho, predomina de componente S en la zona norte más alta del incendio. Mientras que en el resto del perímetro se mostrará mucho más variable. No se puede descartar que locamente puedan intensificarse y cambiar de dirección, sobre todo en las crestas.</p> <p>- Humedad relativa general sobre el 50%, sin recuperación nocturna.</p> <p>- Existirá inversión toda la noche hasta los 1000-1200 m por lo cual el humo estará pegado al suelo, hasta las 9:00.</p>			
Implicaciones Operativas			
<p>Incendio contenido en su perímetro, salvo zonas activas, N y E. Zonas prioritarias de actuación a contener, estabilizar, controlar, vigilar están asociadas a la previsión de comportamiento según meteo y estado de frentes. Prioridades de actuación: 1- ZONA ACTIVAS: -N; propaga en descenso y contra viento. Difícil acceso, altas pendientes, alto riesgo medios de tierra, solo trabajo seguro y efectivo en los límites de los cortafuegos. -E; frente en la zona alta y descolgando por los barrancos del S-SE. difícil acceso a barrancos, con pendientes y alto riesgo para los medios de tierra. 2- ZONA RELEVANTES: - NW, con poco viento att. reproducción controlar para mañana que soplará de S.</p>			
OBJETIVOS ESTRATÉGICOS			
<p>Minorizar las hectáreas forestales afectadas en la vertiente norte y consolidar perímetro al W. Cerrar Flanco E, con retrdante.</p>			
PLANIFICACIÓN TÁCTICA			
SECTOR	W	SECTOR	N
Resp.	AMA	Resp.	T.EXT
Medios Asignados		Medios Asignados	
TOP- [REDACTED] TOP- [REDACTED] GE-204/GE-302 GP-104 KE-202/KE-110/KE-301/KE-303 TOP- [REDACTED]; AE-102/AE-112		AMA- [REDACTED] GE-111/GE-117/GE-105/GE-106 GP-107 GN-101	
SECTOR	SE	SECTOR	
Resp.	AMA	Resp.	
Medios Asignados		Medios Asignados	
TOP- [REDACTED] JE-104 TOP- [REDACTED]; B-801, GE-103/GE-102/GE-203, GE-309, GE-303. GP-105, GP-108, GP-106 TOP- [REDACTED]; B-401/B-404 TOP- [REDACTED] B-703			
TÁCTICAS			
SECTOR			
N	5Bulldozer, L2P en N, AD en NW+tendido avanzando de W a E.		
SE	A.D. con apoyo de MMAA, fuego técnico y ataque indirecto.		
W	Apertura y consolidación línea de control.		

3.3. ESCENARIO METEOROLÓGICO 2: AFECCIÓN DE LA BORRASCA DANIEL

El escenario Meteo 2 ha estado caracterizado por la influencia de una baja atlántica procedente del Oeste y la presencia de una dorsal en altura, en retirada que afecta con su masa de aire frío y cierta inestabilidad atmosférica en forma de DANA.

Este cambio en las condiciones atmosféricas están comprendidas entre el día 12 y el 14.

3.3.1. DESGLOSE ESCENARIO 2

En la descripción de este escenario hay que tener dos aspectos relevantes, según meteo, que condicionaron el comportamiento y las reactivaciones de los frentes.

Por un lado la afección de la borrasca con sus frentes asociados que generaron cambios en la intensidad y dirección del viento además de la inestabilidad al paso del frente. Y en segundo lugar un aporte de humedad relativa y nubosidad. Estas dos condiciones provocaron un aumento en la severidad del fuego y por otro lado, sobre todo por las noches, una disminución en la intensidad del mismo.

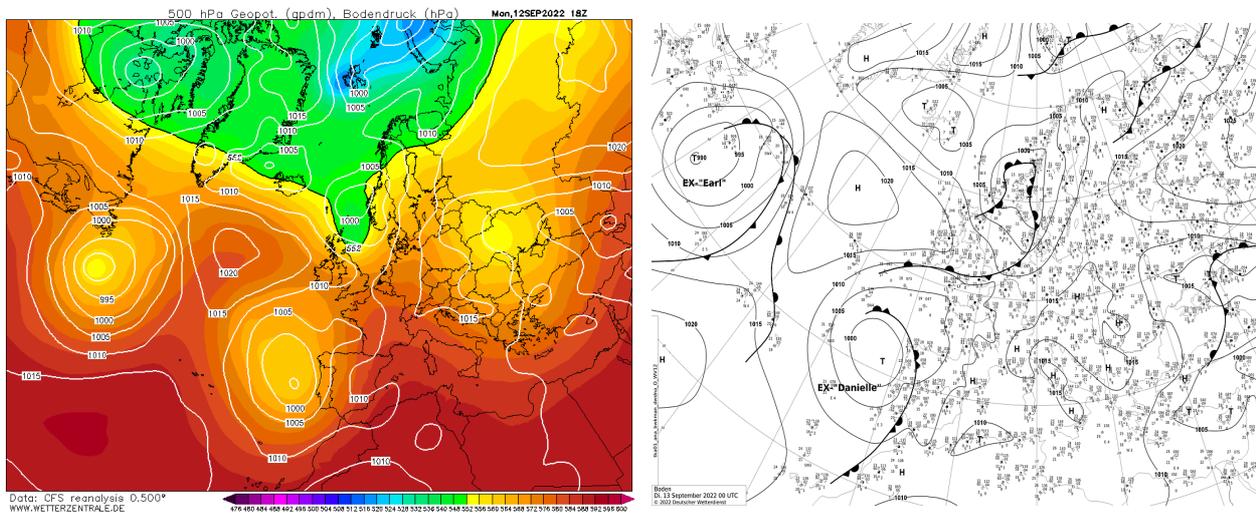


Figura 57 y 58. Altura de geopotencial a 500 hPa correspondiente a las 12Z del día 12 y mapa de frentes DWD del día 14

Comenzó el día 12 muy similar en condiciones que los días anteriores pero con la salvedad de la influencia en la aproximación de la masa de aire inestable procedente del oeste peninsular, aunque con cierta incertidumbre en los modelos mesoescalares en la hora de entrada y posible afección al incendio.

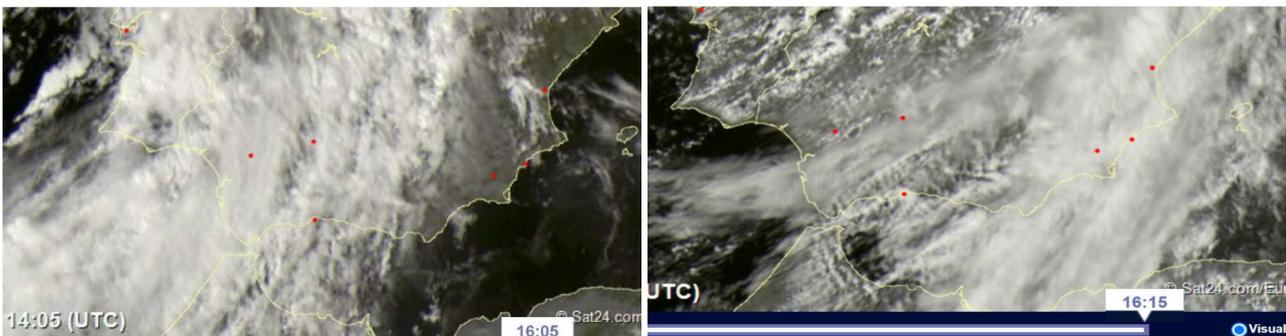
Definitivamente la influencia del frente y la inestabilidad de la borrasca se hizo notar por la tarde del día 12 con vientos erráticos y un aumento en la convección. Con el paso del frente se notaron dos aspectos importantes que condicionaron el comportamiento del fuego, uno relativas a las direcciones del viento y otro en su carácter errático y un aumento en su intensidad.

En cuanto a la dirección del viento pasamos de vientos del SE a vientos de componente del SW y con la retirada de este frente incluso componente W. Las rachas asociadas de esta inestabilidad y la presencia de nubosidad hicieron que en algunas ocasiones las rachas fueran intensas de hasta 40-45 km/h.

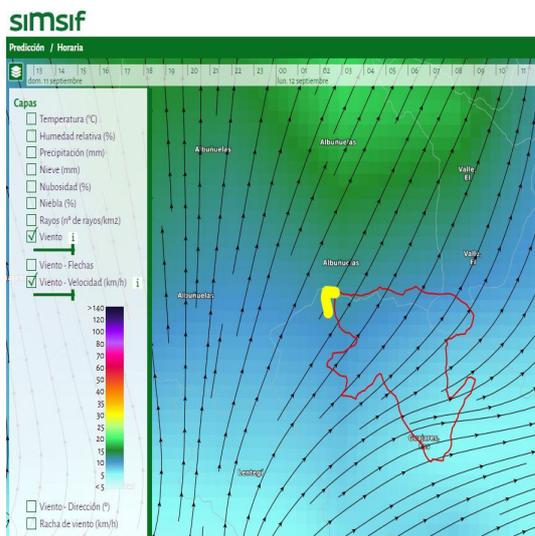
Estas condiciones de vientos pudieron verse hasta el día 13. Ya durante el día 14 se notó el cambio de viento por la noche a N-NW.

Durante el episodio de inestabilidad de los días 12 y 13 el aumento de la nubosidad trajo consigo la ventaja sobre el no aumento de las temperaturas y cierta compensación en la pérdida de humedad ambiental, por lo tanto una mejora en la condiciones nocturnas que condicionan la severidad del fuego.

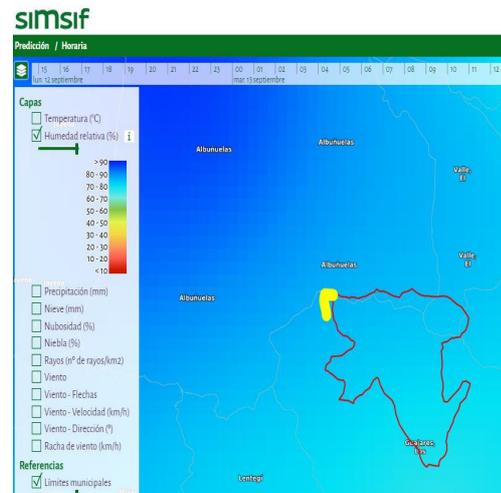
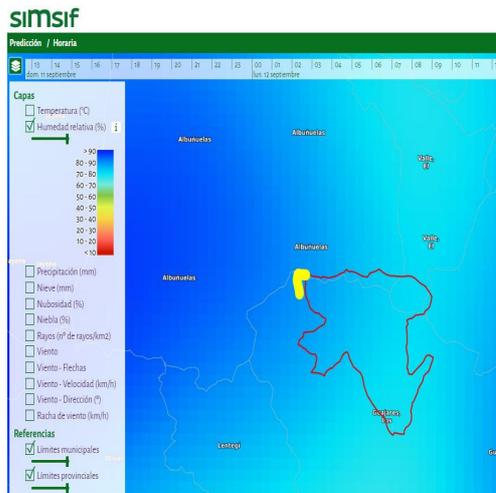
Durante el día 14 y tras varios días favorables en cuanto a temperaturas y humedades ambientales, la inestabilidad se hizo más patente en la zona central de Granada y se notó un aumento importante en la humedad, aunque no así en la variable del viento que seguiría como los días anteriores erráticos y con fuertes rachas.



Figuras 59 y 60: imágenes satélites de la nubosidad en los días 12 (izqda) y día 13 (dcha)



Figuras 61 y 62: Salidas del modelo Harmoni y arpege correspondientes a las previsiones del viento SW el día 13 a 10 m (izqda.) y viento NW del día 14 a 10 m (dcha.)



Figuras 63 y 64. Salidas del modelo Harmoni y arpege correspondientes a las previsiones de humedad del día 13 a las 10:00 (izqda.) y humedad del día 14 a las 10:00 (dcha.)

3.3.2. DÍA 12/9/22

Durante este periodo se produce la afección de la borrasca Daniel, que provoca un cambio de viento en dirección e intensidad a suroeste, aumentado el aporte humedad e inestabilidad, siendo los sectores más activos durante el periodo nocturno el norte (N) y el sector sureste (SE). A lo largo del día el comportamiento del incendio se intensificó por la entrada del viento aumentando su severidad, propagando hacia el norte (N), noreste (NE) y sureste (SE), amenazando el municipio de Ízbor. A las 20:15 horas se produce la declaración de **nivel 1**.

Situación sinóptica: Continuamos con el mismo patrón. Durante el periodo nocturno, el viento predomina de sur en las zonas más altas, siendo más variable en el resto del perímetro. La humedad relativa alcanza valores del 50%. Inversión a poca altura, por lo que el humo estará pegado a la superficie. Viento a las 17:00 h de suroeste (S-SE) con 20-25 km/h, y rachas importantes. Previsión de que role a oeste (W) y posteriormente a suroeste (SW). La humedad relativa irá en aumento, por afección debido al paso de un frente, que aportará precipitación escasa y vientos erráticos.

Prioridades a lo largo del periodo operacional del día 12:

1. Contener de los sectores noreste (NE) y sureste (SE).
2. Contención del sector norte (N), evoluciona en contra pendiente y viento. Perimetrar el sector norte con ataque combinado de maquinaria pesada y personal del tierra con tendidos de mangueras.

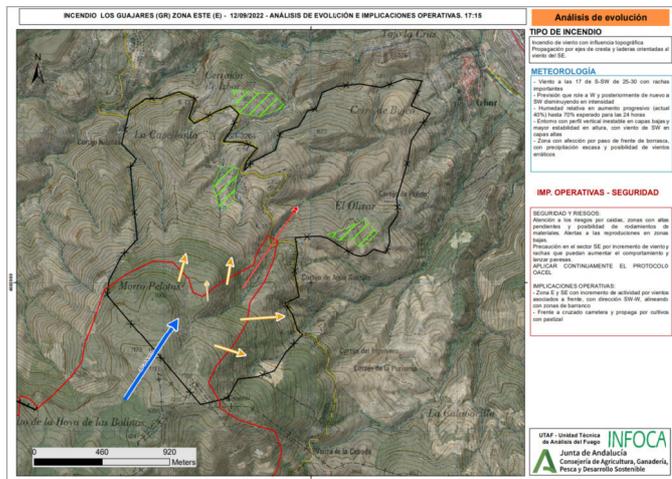


Figura 65 y 66: Izquierda: frente ctra. GR-3204, Pinos del Valle. Derecha: análisis de evolución a las 17:15 h

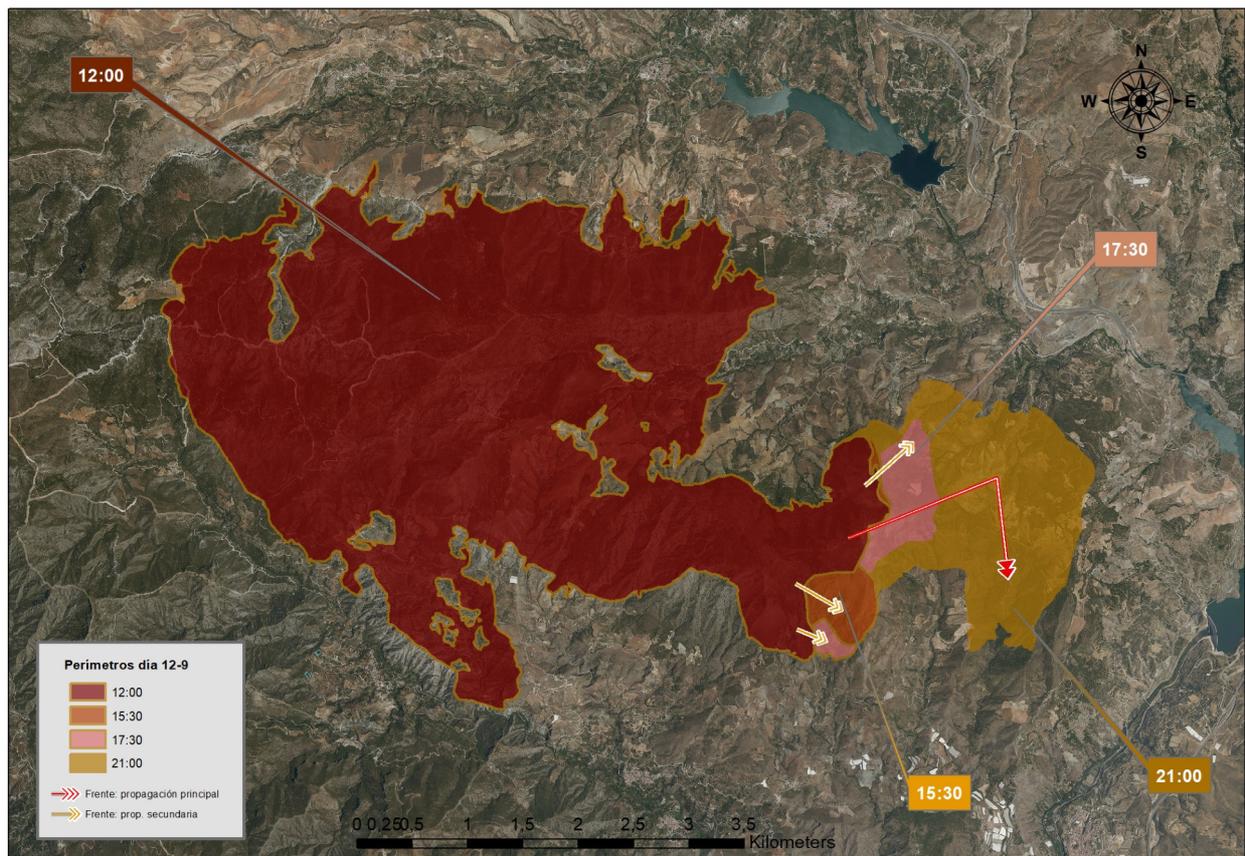


Figura 67: perímetro parciales día 12/09

Mención aparte merece el cambio en las condiciones de este día 12. El incendio forestal de Los Guajares (GR) en lo que se refiere al día 12 de septiembre y en torno a las 16 horas, como punto de diferenciación (hora de cambio) entre dos fases diferenciadas, en los que el factor dominante viento, cambio significativamente en la intensidad y componente.

En un primer momento, el incendio mostró tipología de viento S-SE viéndose afectado por la orografía, los vientos locales y las orientaciones más expuestas por la insolación.

En una segunda fase, de corto periodo de tiempo, se desarrolla un comportamiento más virulento por cambios en la intensificación y role a componente W, que se caracterizó por generar unas condiciones aún más adversas, acelerando la velocidad de propagación hacia el E y a continuación el incendio se propaga influenciado por el viento de W (Foto 1). Se estima que la velocidad de propagación máxima en la segunda fase estaba en torno > 20 m/min ($1 - 1,5$ km/h). Los focos secundarios registrados en el incendio también denotaba diferencia, según la fase en la que se encontraba el incendio, es decir, en los primeros instantes en los que el factor dominante era definida por la interacción de la topografía con el viento del S-SE, los saltos fueron de menor envergadura. Realizando dichos saltos a distancias inferiores a los 10 metros o inexistentes. Mientras que en la segunda fase, los saltos se pudieron registrar a distancias que sobrepasaban los 50 metros.

Como se puede observar en la foto 2, el incendio sigue eje de crestas influenciado por el viento, que en este caso le hace perder alineación. Esto propició que rápidamente alcanzara la vegetación forestal con mayor carga de combustible, matorral bajo arbolado. Una vez alcanzada la masa forestal, el fuego se propagó con elevada virulencia desde los momentos iniciales, alcanzando el dosel arbóreo, provocando elevadas intensidades. Transcurrida aproximadamente la primera media hora desde el inicio de la segunda fase (16:00), se produjeron los primeros saltos de fuego por delante de la cabeza del incendio del sector E, debido a la energía que desprendían los combustibles afectados y la influencia del viento racheado en superficie del W con velocidades > 40 km/h. Con el paso del tiempo, la resistencia a la elevación del aire crece (estabilidad) reduciendo la aireación del perfil vertical de la atmosfera y con ello, se reduce la velocidad de propagación inhibiendo la segunda fase y propagándose por la topografía y condicionado por el viento superficial de componente W, como podemos ver en la imágenes asociadas.



Foto 1: IF Los Guajares (GR) 12/09 16:30



Foto 2: IF Los Guajares (GR) 12/09 19:29



Foto 3: IF Los Guajares (GR) 19:35

PLAN OPERACIONAL		N.º 11	
Fecha de redacción	11/09/2022 Hora	22:00 Lugar	LOS GUÁJARES
Vigencia del Plan		8:00	
Relación de Medios			
Medios terrestres:GP-201/GP-106,HE-105/HE212/HE-302, B-701/B-702,GE-303, GI-CÓRDOBA,GI-ALMERÍA,GE-118/GE-311, GE303/GE115/GE207, JE-114/JE313/JE-402, GE-105/GE-106/GE-108/GE-201/GE-206/GE-306, GN-101/GN-301,GP-103/GP-108/GP-203/GP-303, GI-JAEN			
ANÁLISIS SALA			
Meteorología			
Las condiciones meteo esta noche van a seguir un patrón similar al día de ayer, con vientos débiles pero variables. - El viento, como hemos dicho, predomina de componente S en la zona norte más alta del incendio. Mientras que en el resto del perímetro se mostrará mucho más variable. No se puede descartar que locamente puedan intensificarse y cambiar de dirección, sobre todo en las crestas. - Humedad relativa general sobre el 50%, sin recuperación nocturna. - Existirá inversión toda la noche hasta los 1000-1200 m por lo cual el humo estará pegado al suelo, hasta las 9:00.			
Implicaciones Operativas			
Incendio contenido en su perímetro, salvo zonas activas, N y SE. Zonas prioritarias de actuación a contener, estabilizar, controlar, vigilar están asociadas a la previsión de comportamiento según meteo y estado de frentes. Prioridades de actuación: 1- ZONA ACTIVAS: -N; propaga en descenso y contra viento. Difícil acceso, altas pendientes, alto riesgo medios de tierra, solo trabajo seguro y efectivo en los límites de los cortafuegos. -E; frente en la zona alta y descolgando por los barrancos del S-SE. difícil acceso a barrancos, con pendientes y alto riesgo para los medios de tierra. 2- ZONA RELEVANTES: - Paraje de la Ermita del Santo Cristo del Zapato			
OBJETIVOS ESTRATÉGICOS			
Minorizar las hectareas forestales afectadas en la vertiente norte y contener el avance contra pendiente y contra viento. Cerrar el sector SE con L2P, no es posible acceder con autobombas. Continuar sector norte con bulldozer y líneas húmedas			
PLANIFICACIÓN TÁCTICA			
SECTOR	W	SECTOR	SE
Resp.	AMA- [REDACTED]	Resp.	AMA
Medios Asignados		Medios Asignados	
GP-201/GP-106 TOP- [REDACTED]:HE-105/HE212/HE-302		TOP: [REDACTED]:B-701/B-702 GE-303 GE-118/GE-311 GI-CÓRDOBA:TOP- [REDACTED] GI-ALMERÍA:TOP- [REDACTED]	
SECTOR	N	SECTOR	SECCIÓN MAQUINARIA
Resp.	AMA	Resp.	TOP
Medios Asignados		Medios Asignados	
TOP- [REDACTED] GE303/GE115/GE207TOP- [REDACTED]:JE-114/JE313/JE-402 GE-105/GE-106/GE-108/GE-201/GE-206/GE-306 GN-101/GN-301 GP-103/GP-108/GP-203/GP-303 GI-JAEN:TOP- [REDACTED] AMA		5 BULLDOZER	
PLANIFICACIÓN TÁCTICA			
SECTOR			
N	Maquinaria pesada y avance de línea húmeda cerrando perímetro		
SE	Continuar trabajo de cierre con L2P		
W	Vigilancia y control de perímetro por posibles reproducciones		

PLAN OPERACIONAL		N.º 12	
Fecha de redacción	12/09/2022 Hora	9:00 Lugar	LOS GUÁJARES
Vigencia del Plan		20:00	
Relación de Medios			
GP201, GE112, GP103, GP303, GP301, GE303, GE207, GN301, GP203, GE102, GE103, GE203, GE204 , 3 G, 2 Bricas, 2 GE (AL), GP-105			
ANÁLISIS SALA			
Meteorología			
<p>- Las condiciones meteo esta noche, han seguido un patrón similar, siendo las rachas de viento las que han ocasionado un comportamiento errático.</p> <p>- El viento, predomina de componente S en la zona norte más alta del incendio. Mientras que en el resto del perímetro se mostrará mucho más variable. No se puede descartar que localmente puedan intensificarse y cambiar de dirección, sobre todo en las crestas.</p> <p>- Humedad relativa rondando el 50%.</p>			
Implicaciones Operativas			
<p>Incendio contenido en su perímetro, salvo zonas activas del Norte, NorEste y SurEste. Zonas prioritarias de actuación a contener, estabilizar, controlar, vigilar están asociadas a la previsión de comportamiento según meteo y estado de frentes.</p> <p>Prioridades de actuación: N, NE, SE.</p>			
OBJETIVOS ESTRATÉGICOS			
<p>- Minorizar las hectáreas forestales afectadas en la vertiente norte y contener el avance contra la pendiente y contra viento.</p> <p>- Cerrar los sectores Norte, Noreste y Sureste</p>			
PLANIFICACIÓN TÁCTICA			
SECTOR	W	SECTOR	N
Resp.	[REDACTED] - AMA	Resp.	[REDACTED]
Medios Asignados		Medios Asignados	
GP201, GE112		TOP: [REDACTED] GP103, GP303, GP301, GE303, GE207, GN301, GP203, GE102, GE103, GE203, GE204 TOP: [REDACTED] (MA), con 3 GE TOP: [REDACTED] 2 Bricas TOP: [REDACTED] con 2 GE (AL) GP-105	
SECTOR		SECTOR	SE
Resp.		Resp.	Francisco Salas
Medios Asignados		Medios Asignados	
		TOP: Manuel Romero (CA) GI con 3 GE de Cádiz	
TÁCTICAS			
SECTOR			
W	Liquidación y control de puntos calientes		
SE	Ataque directo y medios aéreos desde carretera		
N	Linea de agua y medios aéreos con apoyo terrestre a zona NE del Sector		

3.3.3. DÍA 13/9/22

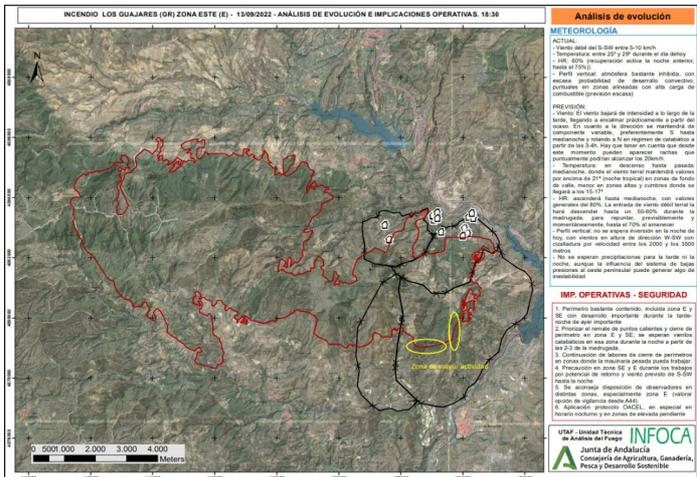
Durante el periodo nocturno y diurno, el incendio progresó hacia combustibles más ligeros y agrícolas en el sector sureste (SE), disminuyendo su intensidad y propagación, ayudado por el aporte de humedad de la borrasca, que favoreció la recuperación de los combustibles finos existentes, convirtiéndose en zonas de oportunidad donde permitieron anclar las operaciones, con baja tasa de ventilación que dificultaron las condicio-

nes de visibilidad al orto. Esta situación será menor en la zona N-NW por mayor carga. Los vivos por el contrario siguieron con un valor alto de estrés hídrico por lo que las zonas con presencia de matorral mantuvieron su capacidad de propagación. El comportamiento fue topográfico, con mayor incidencia de vientos en las zonas altas, principalmente en las ejes de crestas donde se comportaron de manera más errática. Tanto por topografía como como por comportamiento esperado el sector SE, presentó una ventana de oportunidad durante el día para asegurar su perímetro con maquinaria pesada.

Situación sinóptica: Durante la noche predominaron los vientos erráticos con intensidades entre 10-15 km/h, con rachas importantes de 30-40 km/h, que se mantuvieron hasta la mañana, ligados al paso de frentes con probabilidad de precipitaciones débiles. Se produjo inversión térmica que rompió sobre las 11:00-12:00 h. A partir de la 13:00 h se impone el viento de sur-suroeste (S-SW) menor de 10 km/h, la humedad relativa irá en descenso desde su valor máximo alcanzado por al noche de 90% al 50% en la horas de máxima insolación.

Prioridades a lo largo del periodo operacional del día 13:

1. Consolidar el perímetro SE hasta la carretera GR-3204 (venta de La Cebada)
2. Consolidar los flancos desde la venta de la Cebada hacia las poblaciones cercanas (Ízbor y Acebuches).



Figuras 68 y 69: Izquierda: imagen general. Derecha: análisis de evolución a las 18:30 h

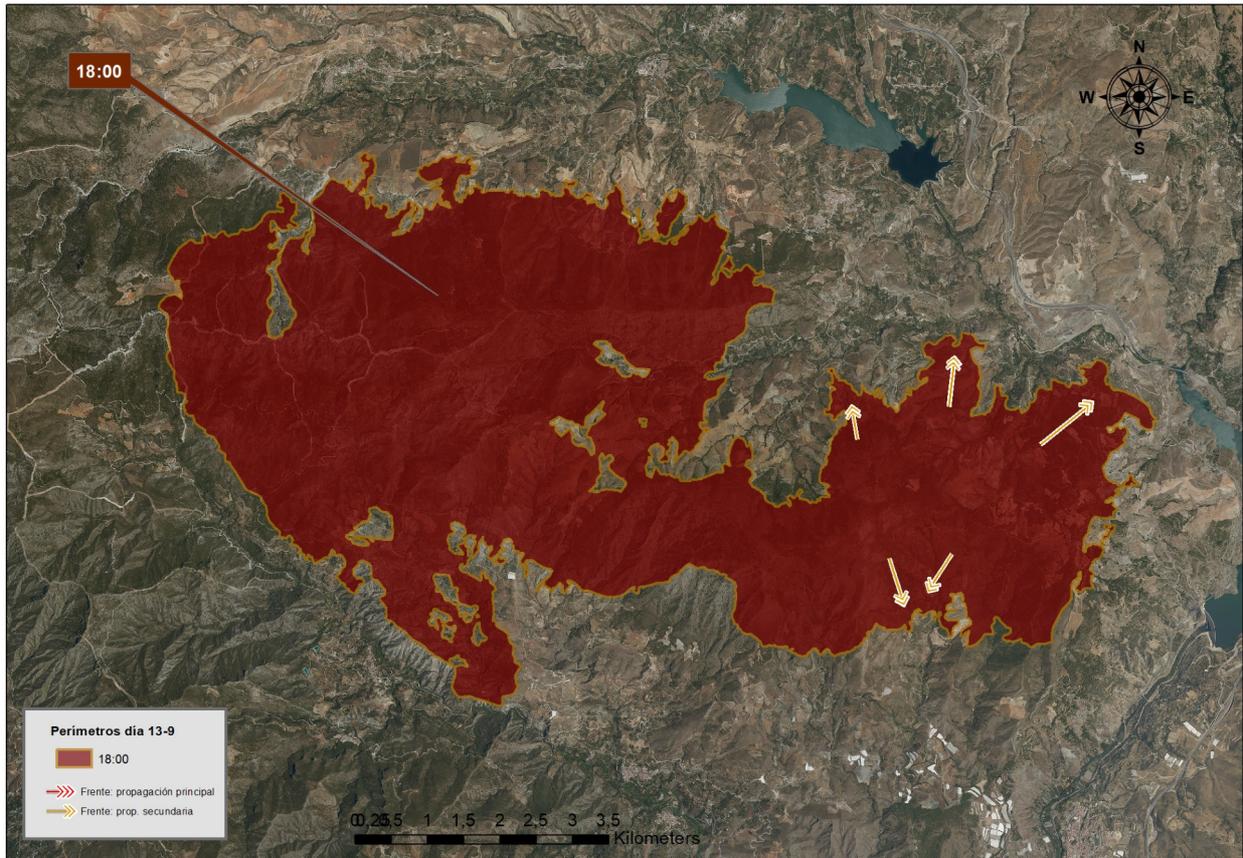


Figura 69: perímetros parciales día 13/09

PLAN OPERACIONAL		N.º 13	
Fecha de redacción	12/09/2022 Hora	21:00 Lugar	LOS GUÁJARES
Vigencia del Plan		9:00	
Relación de Medios			
GE-117, GI-ALMERÍA/AE-102/AE-112, GP-304, B-703, GE-306/GE-201/GE-206, GP-105, MAQUINARIA Y BOMBEROS MOTRIL-PINOS VALLE			
ANÁLISIS SALA			
Meteorología			
Continúan vientos erráticos durante toda la noche de 10-15km/h con rachas de viento de 40km/h. La humedad relativa es superior al 70% a partir de las 4:00 am. Inversión a partir de las 21:00 con poca ventilación que rompe a las 11:00 am. Apartir de las 23 horas cobertura nubosa de gran profundidad. En altura, viento de SW muy potente. Alta probabilidad de precipitación a partir de las 8:00 am			
Implicaciones Operativas			
Incendio contenido en el perímetro hasta la Venta de la Cebada. Desde la carretera de la Venta de la cebada se considera a efectos práctico nuevo incendio que obliga a elevar el Nivel 1 y cambio del PMA a la presa de Rules			
OBJETIVOS ESTRATÉGICOS			
Consolidar e primer perímetro hasta la carretera de la Venta de la Cebada. Avanzar por los flancos desde la Vente de la Cebada hacia las poblaciones			
PLANIFICACIÓN TÁCTICA			
SECTOR	W	SECTOR	N
Resp.	AMA	Resp.	AMA
Medios Asignados		Medios Asignados	
TOP- [REDACTED] GE-117 GI-ALMERÍA/AE-102/AE-112 GP-304		TOP- [REDACTED]-703 GE-306/GE-201/GE-206GP-105 TOP- [REDACTED] MAQUINARIA Y BOMBEROS MOTRIL-PINOS VALLE	
SECTOR	VENTA CEBADA	SECTOR	FARAGÜIT
Resp.	AMA	Resp.	AMA
Medios Asignados		Medios Asignados	
GI-AL/TOP- [REDACTED] BOMBEROS MOTRIL 108/GP-201/GE-106/GP-203/GN-301(GD-309) TEX [REDACTED] BRICA-SE, GI-CA([REDACTED]), GI-HU([REDACTED]), GI- HU([REDACTED]), GI-JA([REDACTED]), GE-116/GE- 105, GE-308	GE-	BRICA-MA, GI-MA ([REDACTED]), GI-CO([REDACTED]), GP-303	
PLANIFICACIÓN TÁCTICA			
SECTOR			
W	Liquidación y control de puntos calientes		
N	Ataque directo y medios aereos desde carretera, tendido de manguera		
V.CB.	Asegurar líneas desde la carretera hasta Ízbor por GI-HU y GI-JA		
FARG.	Buscar oportunidad de trabajo		

PLAN OPERACIONAL		N.º 14	
Fecha de redacción	13/09/2022 Hora	8:00 Lugar	LOS GUÁJARES
Vigencia del Plan		21:00	
Relación de Medios			
GP105, GE303, GP301 (GD302), GE207, GE204, GE311, GR103, GP107, GN301 (GD310), 2 BRICA MÁLAGA GE102, GP202, GP301, GP302, GI CADIZ, KE206, KE208, KE305 GP104, GE112, BOMBEROS MOTRIL M5, M1, M7			
ANÁLISIS SALA			
Meteorología			
- Continúan vientos erráticos durante toda la noche de 10-15 km/h con rachas de viento de 40 km/h. La humedad relativa es superior al 70% a partir de las 4 am. Inversión a partir de las 21.00 con poca ventilación que romperá a las 11 am. A partir de las 23 cobertura nubosa de gran profundidad. En altura, viento de SW muy potente. Alta probabilidad de precipitación a partir de las 8 am.			
Implicaciones Operativas			
Incendio contenido en el perímetro primero hasta la carretera de la Venta de la Cebada. Desde la carretera de la Venta de la Cebada se considera a efectos tácticos nuevo incendio que obliga a elevar el nivel 1 y cambio del puesto de mando avanzado a la presa de Rules. Confinamiento de los pueblos de Izbor y Acebuches por el riesgo de avance del incendio.			
OBJETIVOS ESTRATÉGICOS			
- Consolidar el primer perímetro hasta la carretera de la Venta de la Cebada - Avanzar por los flancos desde la Venta de la Cebada hacia las poblaciones. -Control frente hacia poblaciones Izbor y Acebuches			
PLANIFICACIÓN TÁCTICA			
SECTOR	N	SECTOR	W
Resp.	AMA	Resp.	AMA
Medios Asignados		Medios Asignados	
GP105, GE303, GP301 (GD302)		GE207	
SECTOR	VENTA CEBADA	SECTOR	FARAGÜIT SUR
Resp.	COOR. PROV.	Resp.	AMA
Medios Asignados		Medios Asignados	
GE204, GE311, GR103, GP107, GN301 (GD310), TOP: [REDACTED], 2 BRICA MÁLAGA GE102		GP202, GP301, GP302, GI CADIZ, TOP: [REDACTED], KE206, KE208, KE305 GP104, GE112, BOMBEROS MOTRIL M5, M1, M7	
TÁCTICAS			
SECTOR			
W	Vigilancia puntos calientes		
N	Vigilancia		
V.CB	Asegurar líneas desde la carretera hacia el sur		
FARAG.	Ataque directo con apoyo de medios aéreos hacia el N		

3.3.4. DÍA 14/9/22

El incendio ayudado por un escenario meteorológico favorable disminuye su propagación y comportamiento. El perímetro durante el periodo nocturno aparece contenido en su totalidad, incluida la zona E y SE. Este escenario permitió la planificación del anclaje y continuidad de las operaciones durante todo el día, terminando con la declaración de estabilizado a las 20:30 horas.

Situación sinóptica: bajada de intensidad del viento durante toda la noche, manteniéndose variable, pero preferentemente del Sur. La entrada de terral débil hizo descender la humedad relativa hasta valores del 50-60%, con valores de recuperación puntuales al orto. Durante el día se mantiene la influencia del paso de las borrasca, que se tradujo con un repunte del viento a partir de las 11:00 h y que fue aumentado progresivamente con dirección sur (S), la humedad relativa disminuyó hasta valores de 40-45 %.

Prioridades a lo largo del periodo operacional del día 14.

1. Priorizar el remate de punto calientes y el control del perímetro.
2. Anclar los perímetros con maquinaria pesada donde sea viable.
3. Precaución en zona E y SE con el potencial de retorno por viento previsto del sur (S)



Figuras 70 y 71: Imágenes del incendio el día 14/09/2022

PLAN OPERACIONAL		N.º 15	
Fecha de redacción	13/09/2022	Hora	22:00
Vigencia del Plan	09:00	Lugar	LOS GUÁJARES
Relación de Medios			
GP203(D205), GN301(D309), GE106, GE108, GE305, GE206, GP304, GE306, GP107 (GD111), GI-AL (TOP.CINTAS), AE111, AE214, AE301 GE308, GE201, GE116, GE117, GI-HU(TOP.MAURI), HE107, HE203, HE204, GI-CA, KE102,KE105,KE108, GI-CO, CE109, CE115, CE212 GI-MA, ME105,ME215, ME206, GP303(D109), GP103(D103), GP105(D109)			
ANÁLISIS SALA			
Meteorología			
<p>- PREVISIÓN: El viento bajará de intensidad, se mantendrá de componente variable, preferentemente S hasta la medianoche y rolando a N en régimen de catabático a partir de las 3-4h, pueden aparecer rachas que puntualmente podrían alcanzar los 20km/h.Temperatura: en descenso hasta pasada medianoche, donde el viento terral mantendrá valores por encima de 21º (noche tropical) en zonas de fondo de valle, menor en zonas altas y cumbres donde se llegará a los 15-17º. HR: ascenderá hasta medianoche, con valores generales del 80%. La entrada de viento débil terral la hará descender hasta un 50-60% durante la madrugada, para repuntar, previsiblemente y momentáneamente, hasta el 70% al amanecer. No se esperan precipitaciones para la noche, aunque la influencia del sistema de bajas presiones al oeste peninsular puede generar algo de inestabilidad.</p>			
Implicaciones Operativas			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Perímetro bastante contenido, incluida zona E y SE con desarrollo importante durante la tarde-noche de ayer importante. 2. Priorizar el remate de puntos calientes y cierre de perímetro en zona E y SE; se esperan vientos catabáticos en esa zona durante la noche a partir de las 2-3 de la madrugada. 3. Continuación de labores de cierre de perímetros en zonas donde la maunaria pesada pueda trabajar. 4. Precaución en zona SE y E durante los trabajos por potencial de retorno y viento previsto de S-SW hasta la noche 5. Se aconseja disposición de observadores en distintas zonas, especialmente zona E (valorar opción de vigilancia desde A44) 6. Aplicación protocolo OACEL, en especial en horario nocturno y en zonas de elevada pendiente 			
OBJETIVOS ESTRATÉGICOS			
<ul style="list-style-type: none"> - Vigilancia activa de puntos calientes y control del perímetro. - Remate de puntos calientes 			
PLANIFICACIÓN TÁCTICA			
SECTOR	N	SECTOR	W
Resp.	AMA	Resp.	AMA
Medios Asignados		Medios Asignados	
GP203(D205) GN301(D309) GE106		GE305, GE206, GP304, GE306	
SECTOR	1.V.CEBADA. SECTOR E	SECTOR	FARAGÜIT SUR
Resp.		Resp.	
Medios Asignados		Medios Asignados	
MEDIOS VENTA CEBADA N: GP107 (GD111) GI-AL (TOP. [REDACTED]), AE111, AE214, AE301 GE308, GE201 MEDIOS SECTOR E: GE116, GE117 GI-HU(TOP. [REDACTED]), HE107, HE203, HE204		GI-CA (TOP. [REDACTED]), KE102,KE105,KE108 GI-CO(TOP. [REDACTED]), CE109, CE115, CE212 GI-MA(TOP. [REDACTED]) ME105,ME215, ME206 GP303(D109), GP103(D103), GP105(D109)	
TÁTICAS			
SECTOR			
W	Vigilancia activa de puntos calientes		
N	Vigilancia activa de puntos calientes		
V.CB	Vigilancia activa de puntos calientes		
FARAG.	Liquidar con ataque directo con apoyo de tendido de mangueras		

PLAN OPERACIONAL		N.º 16	
Fecha de redacción	14/09/2022	Hora	09:00
Vigencia del Plan	09:00	Lugar	LOS GUÁJARES
Relación de Medios			
GP203 (D206), GN301 (D310), GE103, GP105 (D108), GE204, GE112, GE110, GP301 (D303), GE303, GI-CA, GP107 (D112), GP104, GE207			
ANÁLISIS SALA			
Meteorología			
<p>Situación marcada por la borrasca atlántica, centrada frente a las costas de Galicia. Probabilidad media de tormentas en la zona de Sierra Nevada. Atmósfera inhibida en superficie y capas bajas con un perfil predominantemente neutro. Riesgo medio de fuego convectivo y aparición de pirocúmulos. Se observa cizalladura de viento entre los 1500 y 2000 msnm. Se espera un repunte del viento entre las 11 y las 13h. Durante la noche se ha mantenido la intensidad débil incluso con ciertas calmas. Hasta las 10-11 h las velocidades irán aumentando progresivamente, estableciéndose de S. La temperatura alcanzará valores máximos de 24º en cumbres y alrededor de 28º en partes bajas. La HR disminuye hasta un 40-45%.</p>			
Implicaciones Operativas			
<p>1. Perímetro bastante contenido, incluida zona E y SE. 2. Priorizar el remate de puntos calientes y cierre de perímetro en zona E y SE; se esperan rachas de vientos de hasta 30 km/h sobre las 15:00 en esa zona. 3 Continuas de labores de cierre y control de perímetros. 4. Precaución en zona SE y E durante los trabajos por potencial de retoro y viento previsto de S-SW hasta la noche. 5 Se aconseja la disposición de observadores en distintas zonas, especialmente zon E. 6. Aplicación protocolo OACEL.</p>			
OBJETIVOS ESTRATÉGICOS			
<p>- Vigilancia activa de puntos calientes y control del perímetro - Remate de puntos calientes</p>			
PLANIFICACIÓN TÁCTICA			
SECTOR	N	SECTOR	W
Resp.	AMA	Resp.	AMA
Medios Asignados		Medios Asignados	
GP203 (D206) GN301 (D310) GE103		GP105 (D108) GE204	
SECTOR	1.V.CEBADA. SECTOR E	SECTOR	FARAGÚIT
Resp.	AMA	Resp.	AMA
Medios Asignados		Medios Asignados	
VENTA CEBADA N: GE112, GE110 GP301 (D303) SECTOR E: GE303		GI-CA (TOP. [REDACTED]), GP107 (D112), GP104, GE207	
TÁCTICAS			
SECTOR			
W	Vigilancia activa de puntos calientes		
N	Vigilancia activa de puntos calientes		
V.CB	Vigilancia activa de puntos calientes		
FARAG	Ataque directo con apoyo de medios aéreos hacia el N		

ANEXO 1: ANÁLISIS DE ESTABILIDAD Y ESTRATIFICACIÓN DEL PERFIL VERTICAL

Por su importancia en el comportamiento del fuego se redacta este apartado sobre las condiciones de estabilidad/inestabilidad atmosférica manejadas durante los días del incendio de Los Guajares. Por la duración del incendio, se muestran solamente aquellas imágenes relevantes y representativas.

De acuerdo con los sondeos del modelo GFS desde el día 8 hasta el 13 de septiembre y analizando la dinámica del perfil vertical atmosférico podemos decir:

La atmósfera se mostró bastante inhibida en superficie y capas bajas, con un perfil neutro que acumulaba mucha inhibición convectiva.

La atmósfera no se mostró conducente a favorecer el crecimiento convectivo de la columna de humo y sin inversión térmica excepto a primeras horas de la noche, por lo que no terminaba de ventilar bien el humo (debido a la atmósfera neutra) hacia capas más altas .

De forma general, el viento en altura por encima de la capa límite se mantuvo de SW, manteniendo riesgo de paveseo en función del crecimiento de la columna .

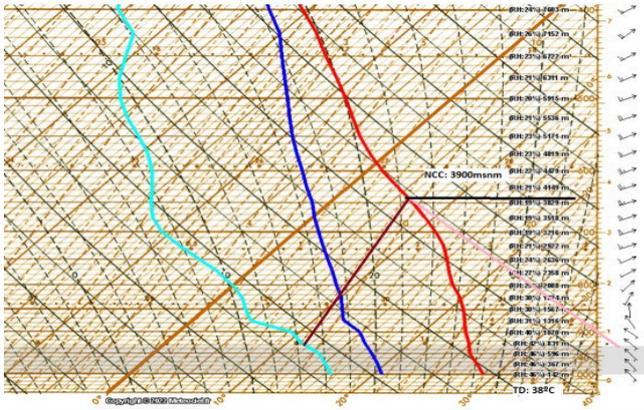
Desde el inicio del incendio hasta el día 10 incluido el NCC se situó entre los 4000 y 5000 metros y la temperatura de disparo de 38 a 40 °C, con unas temperaturas en superficie máximas de unos 30°C.

Desde el día 11 hasta que el incendio se dio por estabilizado, los valores del NCC estuvieron entre los 2200 y 3800 metros, con temperaturas de disparo que variaron de los 32 a 37 °C. Siendo el día con valores mas bajos el día 13 con un NCC de 2200 y una temperatura de disparo de 32°C. Pese a ello, por el empuje hidrostático del propio incendio se pudieron observar ascensos de la columna y pequeñas condensaciones durante las últimas horas de la tarde en los días que el incendio estuvo más activo.

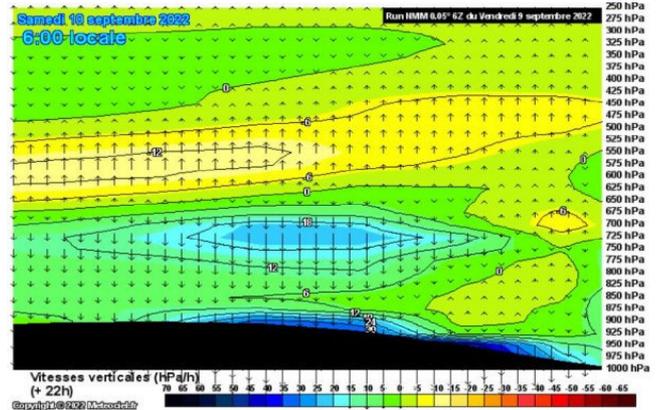
En cuanto a los transectos, orientados N -S durante el día por la interacción del viento de componente S -SE, favoreció los ascensos a barlovento y movimientos de la columna limitados a capas bajas (ver imagen día 10, a las 15 h).

Por la noche, los transectos nos mostraban el efecto efecto dinámico de la interacción del viento esperado de N-NW con la orografía. Así se veían favorecidos los descensos a sotavento de los sistemas montañosos de la zona. Esto inhibió dinámicamente los movimientos convectivos en la columna (ver imagen día 10, a las 06 h).

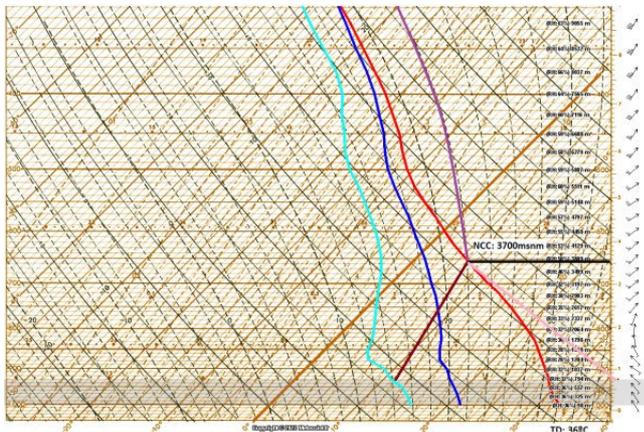
Como conclusión general y analizado los perfiles verticales podemos decir que en la evolución del incendio estuvo principalmente influenciado por los vientos en superficie, tanto por cambios en dirección como en intensidad (rachas) más que por las condiciones marcadas en los diferentes estratos del perfil atmosférico .



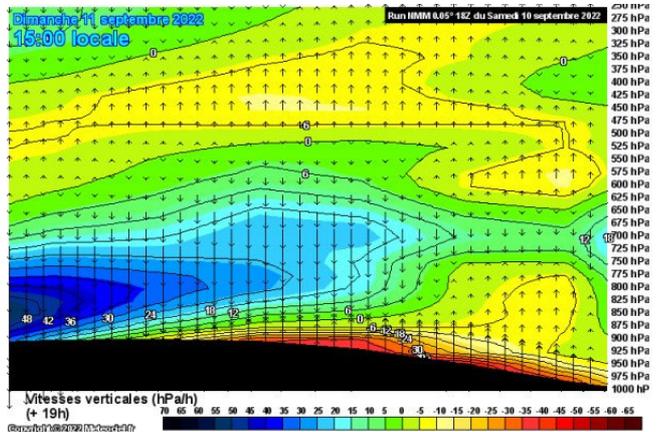
Perfil día 10 a las 15 h



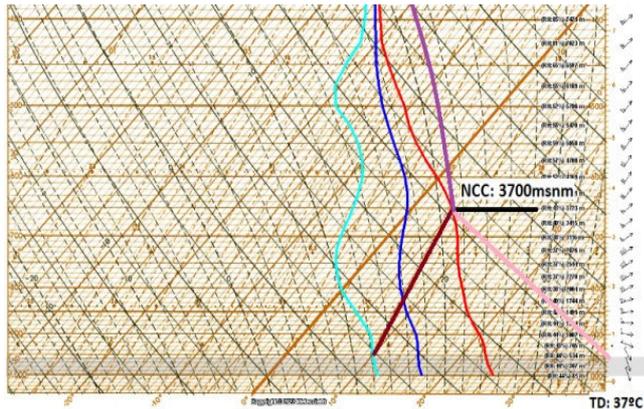
Transecto día 10 a las 6 h



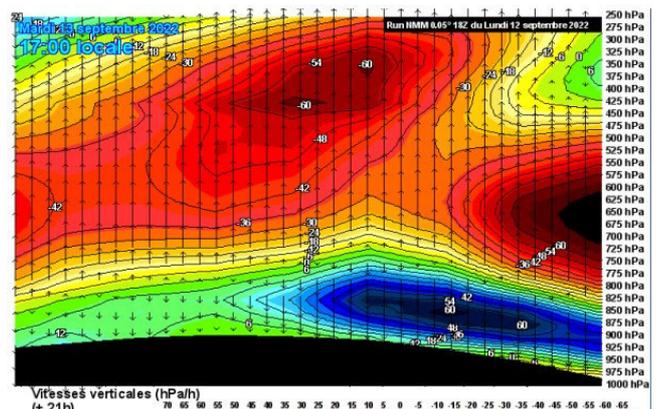
Perfil día 11 a las 17 h



Transecto día 11 a las 15 h

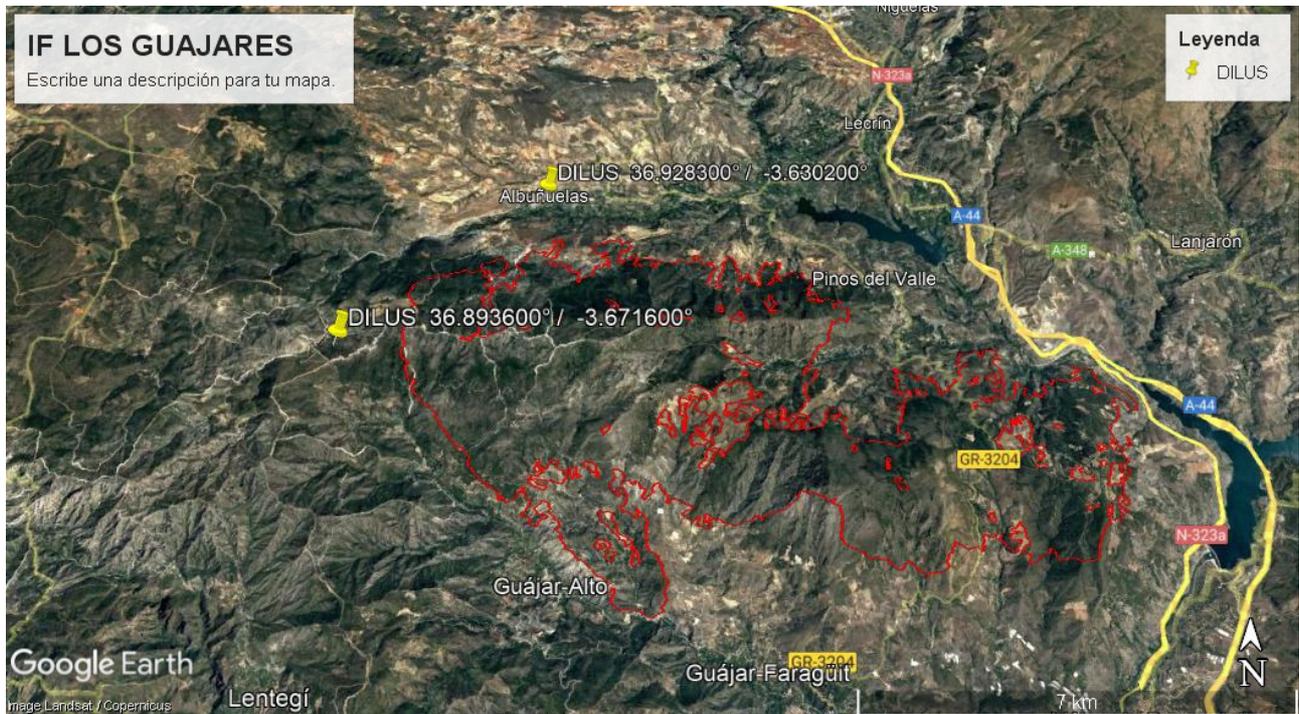


Perfil día 13 a las 15 h



ANEXO 2. DATOS METEOROLÓGICOS ESTACIONES DILUS

En este anexo se incluyen la información meteorológica obtenida por las estaciones de despliegue rápido DILUS, ubicadas en el PMA y en el Puerto de la Toba respectivamente.



IF: LOS GUAJARES

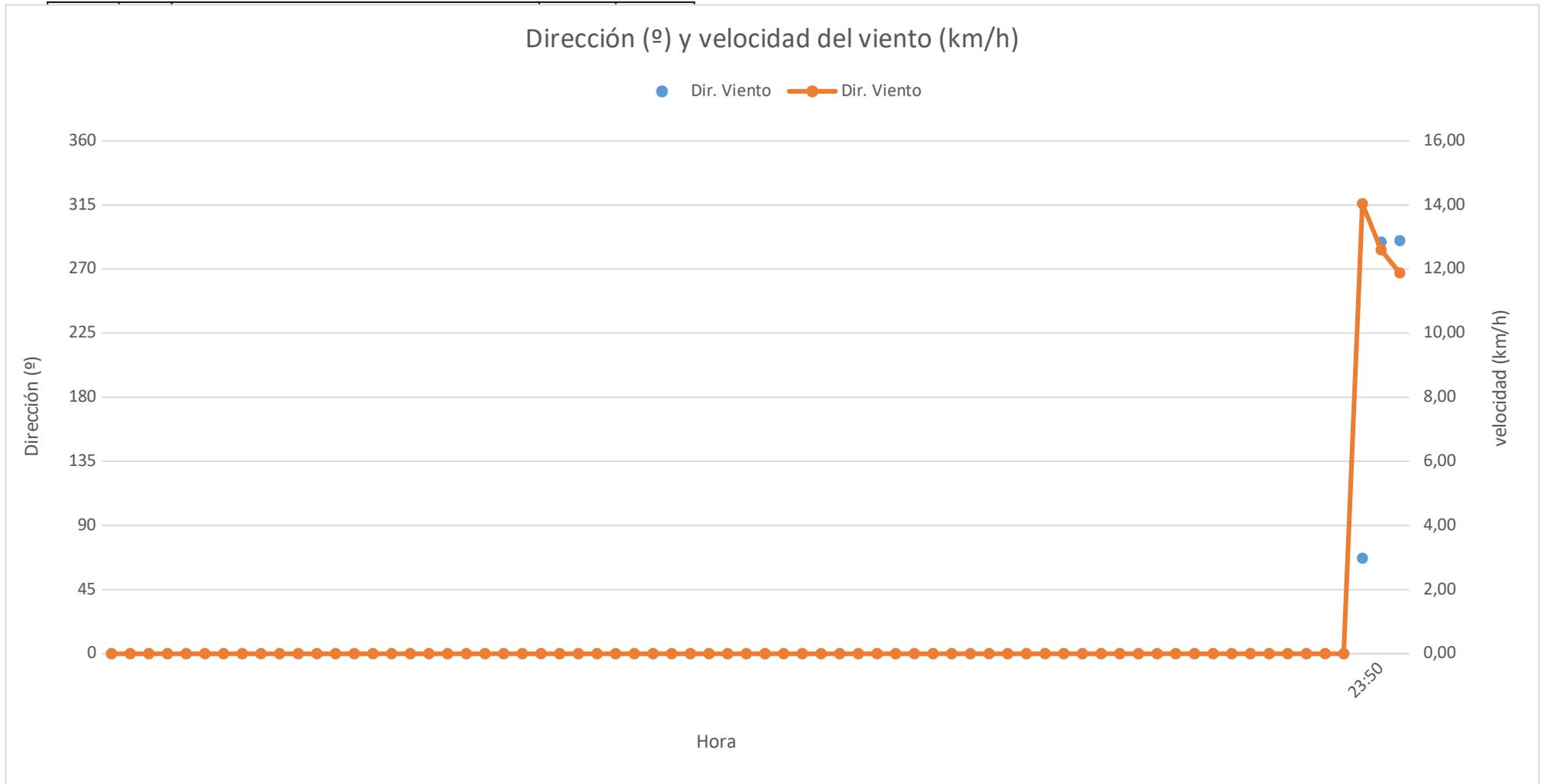
Fecha: 09/08/2022

Informe Meteorológico



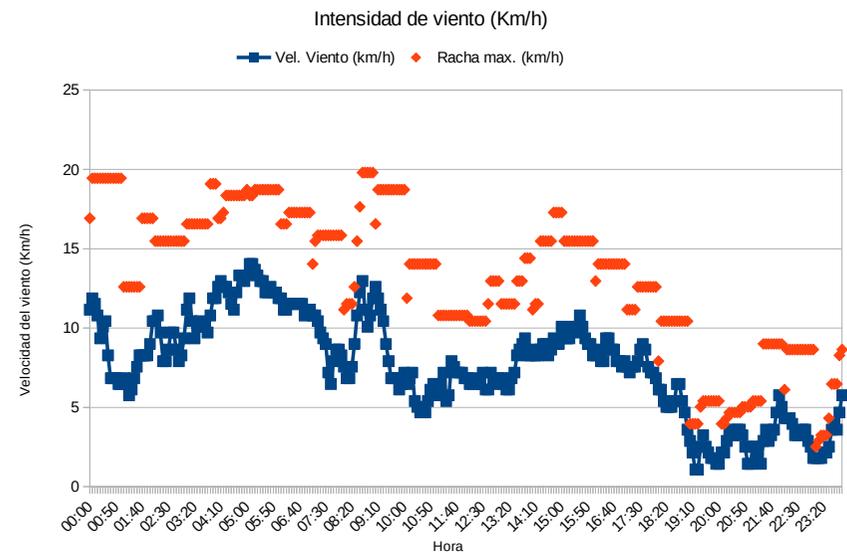
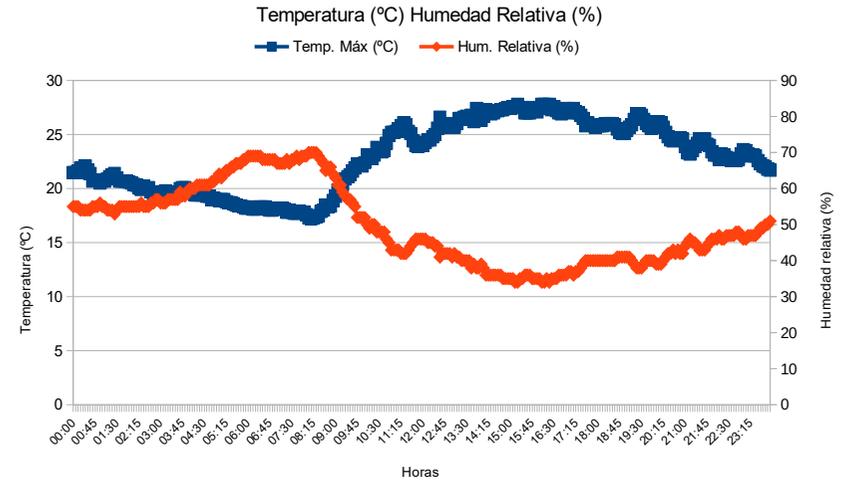
Unidad de Sistemas en Emergencias INFOCA
Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

DATOS RECOGIDOS DE LA ESTACION METEOROLOGICA MOVIL DE INFOCA POSICIONADA EN: 36.8936, -3.6716

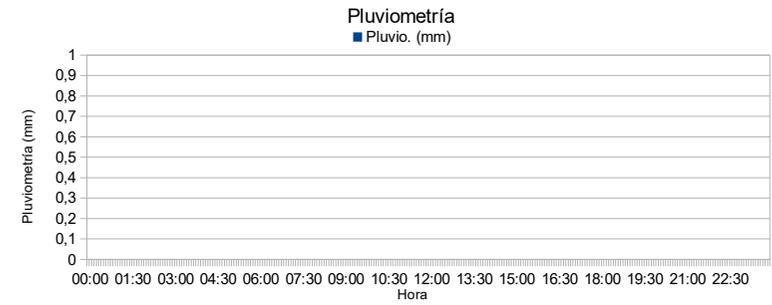




Hora	Temp. Máx (°C)	Hum. Relativa (%)	Vel. Viento (km/h)	Racha max. (km/h)	Dir. Viento	Pluvio. (mm)
00:00	21,5	55	11,16	16,92	291	0
00:05	21,5	55	11,88	19,44	292	0
00:10	21,6	55	11,52	19,44	295	0
00:15	21,9	54	10,80	19,44	279	0
00:20	21,5	54	9,36	19,44	280	0
00:25	22,1	54	10,08	19,44	272	0
00:30	21,7	54	10,44	19,44	229	0
00:35	21,4	54	8,28	19,44	204	0
00:40	20,7	55	6,84	19,44	223	0
00:45	20,8	55	6,84	19,44	322	0
00:50	20,8	55	6,84	19,44	315	0
00:55	20,5	56	6,48	19,44	277	0
01:00	20,7	55	6,48	19,44	265	0
01:05	20,7	55	6,84	12,6	277	0
01:10	20,9	54	6,48	12,6	292	0
01:15	21,1	54	5,76	12,6	296	0
01:20	21,3	54	6,12	12,6	292	0
01:25	21,4	53	6,84	12,6	298	0
01:30	21	54	7,56	12,6	304	0
01:35	20,7	55	8,28	12,6	298	0
01:40	20,7	55	8,28	16,92	289	0
01:45	20,7	55	8,28	16,92	293	0
01:50	20,7	55	8,28	16,92	290	0
01:55	20,6	55	9,00	16,92	282	0
02:00	20,5	55	10,44	16,92	286	0
02:05	20,4	55	10,44	15,48	289	0
02:10	20,3	55	10,80	15,48	284	0
02:15	20,1	55	9,72	15,48	280	0
02:20	19,9	56	7,92	15,48	284	0
02:25	20,2	55	7,92	15,48	271	0
02:30	20	55	8,64	15,48	282	0
02:35	20,1	55	9,72	15,48	334	0
02:40	19,7	56	9,72	15,48	80	0
02:45	19,4	56	8,64	15,48	125	0
02:50	19,3	57	7,92	15,48	124	0
02:55	19,4	57	8,28	15,48	126	0
03:00	19,6	56	9,36	15,48	344	0
03:05	19,7	56	11,16	16,56	338	0
03:10	19,8	56	11,88	16,56	321	0
03:15	19,3	57	10,44	16,56	300	0
03:20	19,2	57	9,36	16,56	297	0
03:25	19,4	57	10,08	16,56	297	0
03:30	19,6	57	10,44	16,56	294	0
03:35	19,7	57	10,08	16,56	293	0
03:40	20	59	10,08	16,56	287	0
03:45	20,1	58	9,72	16,56	288	0
03:50	20,1	58	10,80	19,08	300	0



03:55	19,9	59	11,88	19,08	322	0
04:00	19,7	60	11,88	19,08	79	0
04:05	19,6	60	12,60	16,92	113	0
04:10	19,4	60	12,96	16,92	140	0
04:15	19,4	61	12,60	17,28	138	0
04:20	19,4	61	12,60	18,36	260	0
04:25	19,4	61	12,24	18,36	294	0
04:30	19,4	61	11,52	18,36	311	0
04:35	19,3	61	11,16	18,36	7	0
04:40	19,3	61	12,24	18,36	81	0
04:45	19	62	13,32	18,36	160	0
04:50	19,1	62	13,32	18,36	142	0
04:55	19	63	12,96	18,36	121	0
05:00	18,9	64	13,32	18,72	122	0
05:05	19	63	14,04	18,36	125	0
05:10	19	64	14,04	18,36	123	0
05:15	18,8	65	13,68	18,72	123	0
05:20	18,7	65	13,32	18,72	123	0
05:25	18,7	66	12,96	18,72	117	0
05:30	18,6	66	12,96	18,72	113	0
05:35	18,5	67	12,24	18,72	116	0
05:40	18,4	67	12,24	18,72	121	0
05:45	18,4	67	12,60	18,72	113	0
05:50	18,3	68	12,24	18,72	111	0
05:55	18,2	68	12,24	18,72	121	0
06:00	18,2	69	11,88	18,72	120	0
06:05	18,3	69	11,88	16,56	117	0
06:10	18,1	69	11,16	16,56	118	0
06:15	18,1	69	11,16	16,56	121	0
06:20	18,2	69	11,52	17,28	119	0
06:25	18,3	69	11,52	17,28	117	0
06:30	18,3	68	11,52	17,28	116	0
06:35	18,3	68	11,52	17,28	119	0
06:40	18,1	68	11,52	17,28	120	0
06:45	18	68	11,52	17,28	115	0
06:50	18	68	10,80	17,28	112	0
06:55	18,1	68	11,16	17,28	112	0
07:00	18,2	67	11,16	17,28	109	0
07:05	18,2	67	10,80	14,04	109	0
07:10	18,2	67	10,80	15,48	114	0
07:15	18,1	67	10,44	15,84	112	0
07:20	17,8	68	9,72	15,84	110	0
07:25	18	67	9,36	15,84	113	0



IF: LOS GUAJARES

Fecha: 09/09/2022

Informe Meteorológico

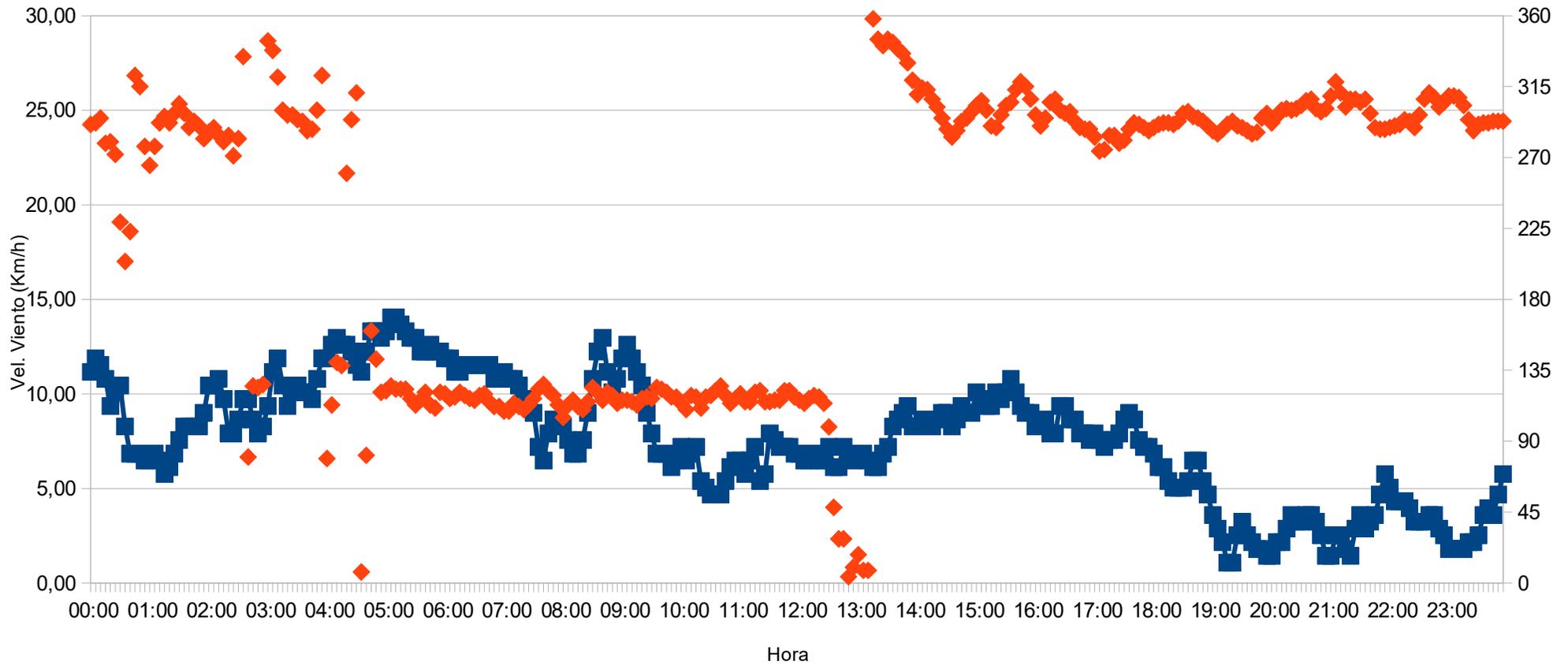


Unidad de Sistemas en Emergencias INFOCA
Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

DATOS RECOGIDOS DE LA ESTACION METEOROLOGICA DILUS DE INFOCA POSICIONADA EN: 36.8936, -3.6716

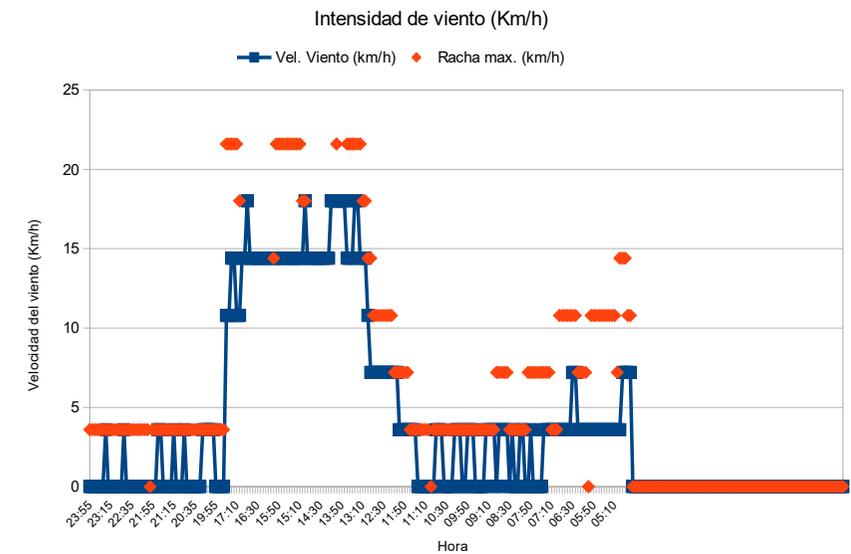
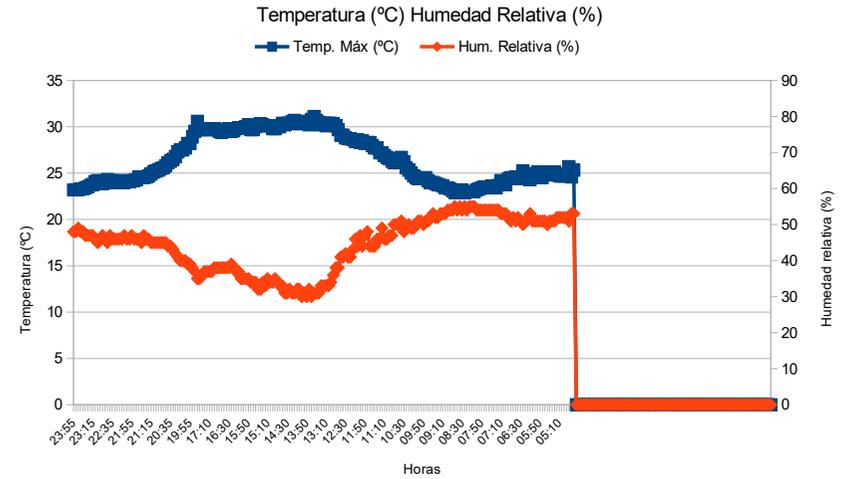
Velocidad del viento y dirección

■ Vel. Viento (km/h) ◆ Dir. Viento

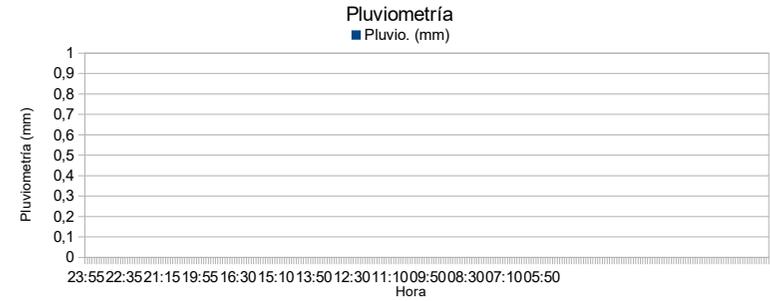




Hora	Temp. Máx (°C)	Hum. Relativa (%)	Vel. Viento (km/h)	Racha max. (km/h)	Dir. Viento	Pluvio. (mm)
23:55	23,2	48	0,00	3,6	355	0
23:50	23,2	48	0,00	3,6	342	0
23:45	23,2	49	0,00	3,6	344	0
23:40	23,3	48	0,00	3,6	328	0
23:35	23,3	48	0,00	3,6	324	0
23:30	23,4	47	0,00	3,6	30	0
23:25	23,5	47	3,60	3,6	98	0
23:20	23,7	47	0,00	3,6	120	0
23:15	23,8	47	0,00	3,6	38	0
23:10	24,1	46	0,00	3,6	29	0
23:05	24,2	45	0,00	3,6	38	0
23:00	23,9	46	0,00	3,6	7	0
22:55	23,9	47	0,00	3,6	345	0
22:50	24,1	46	3,60	3,6	21	0
22:45	24,3	45	0,00	3,6	32	0
22:40	24,1	47	0,00	3,6	20	0
22:35	24,2	46	0,00	3,6	9	0
22:30	24	46	0,00	3,6	2	0
22:25	24,1	46	0,00	3,6	21	0
22:20	24,2	46	0,00	3,6	21	0
22:15	24	46	0,00	3,6	357	0
22:10	24	47	0,00	3,6	2	0
22:05	24,1	46	0,00	3,6	342	0
22:00	24,1	46	0,00	0	317	0
21:55	24,2	47	0,00	3,6	285	0
21:50	24,2	46	0,00	3,6	278	0
21:45	24,3	46	3,60	3,6	288	0
21:40	24,6	46	3,60	3,6	327	0
21:35	24,5	45	0,00	3,6	350	0
21:30	24,5	47	0,00	3,6	346	0
21:25	24,6	46	0,00	3,6	334	0
21:20	24,7	46	0,00	3,6	330	0
21:15	24,9	45	3,60	3,6	348	0
21:10	25,1	45	0,00	3,6	345	0
21:05	25,2	45	0,00	3,6	333	0
21:00	25,3	45	0,00	3,6	343	0
20:55	25,5	45	3,60	3,6	347	0
20:50	25,6	45	0,00	3,6	333	0
20:45	25,8	45	0,00	3,6	301	0
20:40	26,1	44	0,00	3,6	316	0
20:35	26,3	44	0,00	3,6	329	0
20:30	26,5	43	0,00	3,6	298	0
20:25	26,8	42	0,00	3,6	307	0
20:20	27,3	41	3,60	3,6	24	0
20:15	27,5	40	3,60	3,6	17	0
20:10	27,5	40	3,60	3,6	319	0
20:05	27,7	40	3,60	3,6	346	0



20:00	28,2	39	3,60	3,6	28	0
19:55	28,2	39	0,00	3,6	355	0
19:50	28,9	38	0,00	3,6	330	0
19:45	29,5	37	0,00	3,6	46	0
19:40	30,6	35	0,00	3,6	96	0
17:30	29,7	35	10,80	21,6	126	0
17:25	29,8	36	10,80	21,6	107	0
17:20	29,7	37	14,40	21,6	104	0
17:15	29,7	37	14,40	21,6	105	0
17:10	29,7	37	10,80	21,6	103	0
17:05	29,8	37	10,80	18	106	0
17:00	29,8	38	14,40	25,2	121	0
16:55	29,7	38	14,40	25,2	128	0
16:50	29,5	38	18,00	25,2	129	0
16:45	29,4	38	14,40	25,2	132	0
16:40	29,5	38	14,40	25,2	132	0
16:35	29,6	38	14,40	25,2	119	0
16:30	29,8	38	14,40	25,2	117	0
16:25	29,5	39	14,40	25,2	125	0
16:20	29,6	38	14,40	25,2	131	0
16:15	29,8	37	14,40	25,2	135	0
16:10	29,9	37	14,40	25,2	126	0
16:05	29,9	35	14,40	25,2	109	0
16:00	29,9	35	14,40	14,4	100	0
15:55	30	35	14,40	21,6	106	0
15:50	30,2	35	14,40	21,6	120	0
15:45	29,7	34	14,40	21,6	128	0
15:40	29,7	34	14,40	21,6	126	0
15:35	30	34	14,40	21,6	113	0
15:30	30,2	32	14,40	21,6	106	0
15:25	30,3	32	14,40	21,6	114	0
15:20	30,2	34	14,40	21,6	114	0
15:15	30,1	33	14,40	21,6	104	0
15:10	30,1	35	14,40	21,6	101	0
15:05	30,1	34	14,40	18	107	0
15:00	29,8	34	18,00	18	117	0
14:55	29,8	35	14,40	25,2	118	0
14:50	30	34	14,40	25,2	110	0
14:45	30	33	14,40	25,2	105	0
14:40	30,4	33	14,40	25,2	101	0
14:35	30,2	31	14,40	25,2	96	0
14:30	30,4	31	14,40	25,2	94	0
14:25	30,4	32	14,40	25,2	93	0



IF: LOS GUAJARES

Fecha: 09/09/2022

Informe Meteorológico

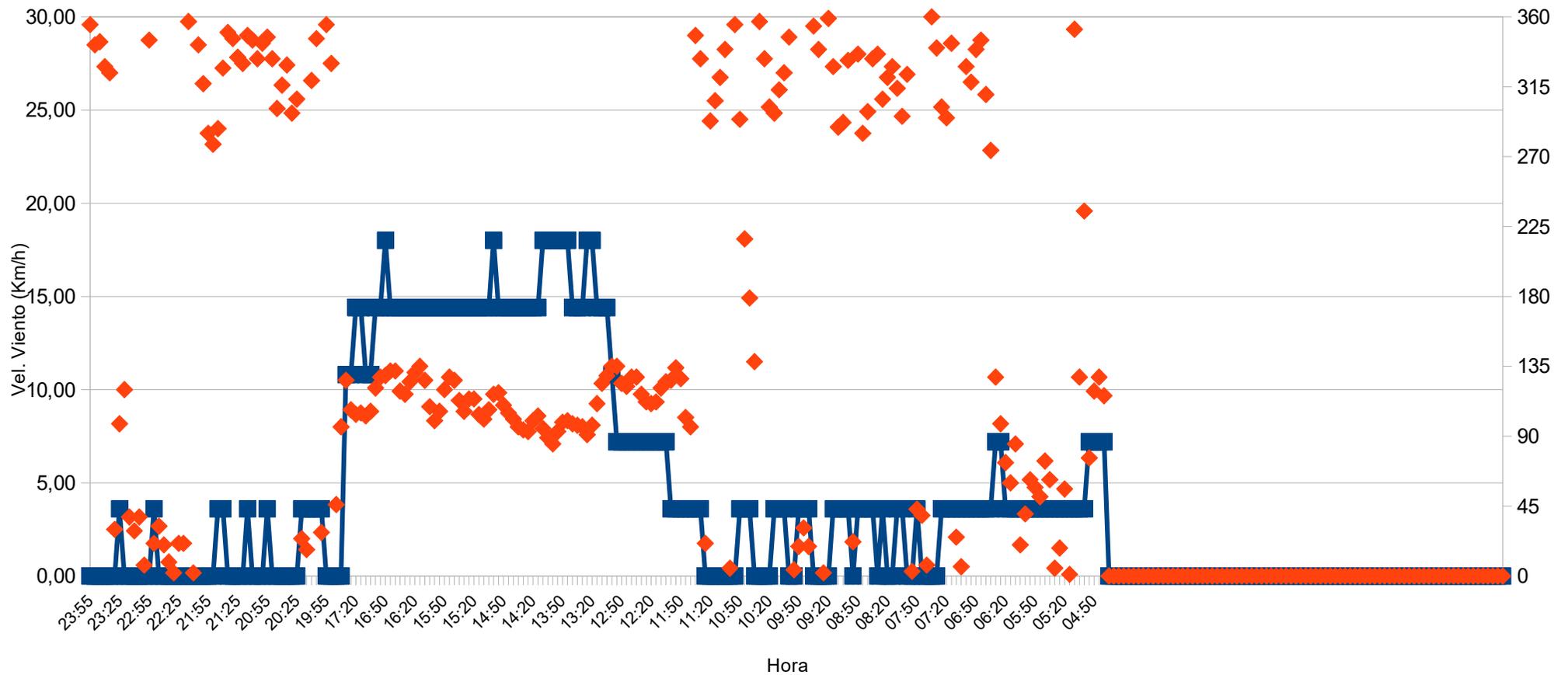


Unidad de Sistemas en Emergencias INFOCA
Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

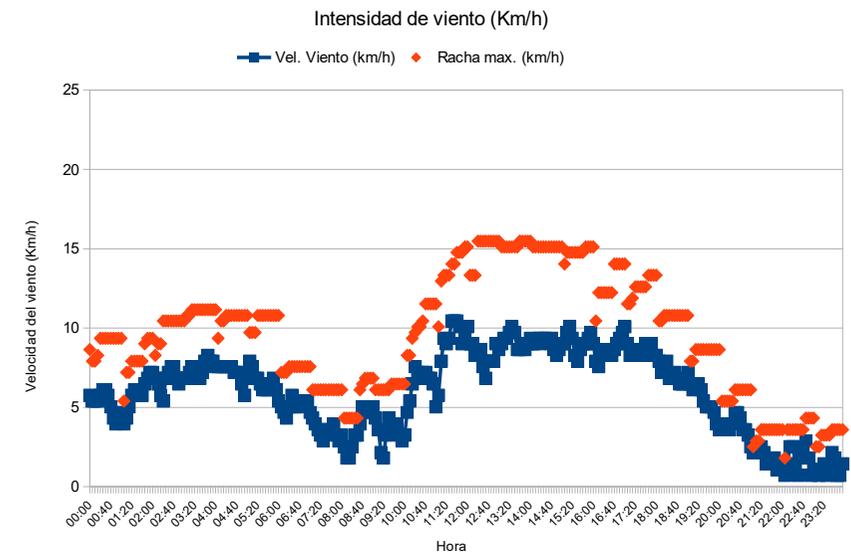
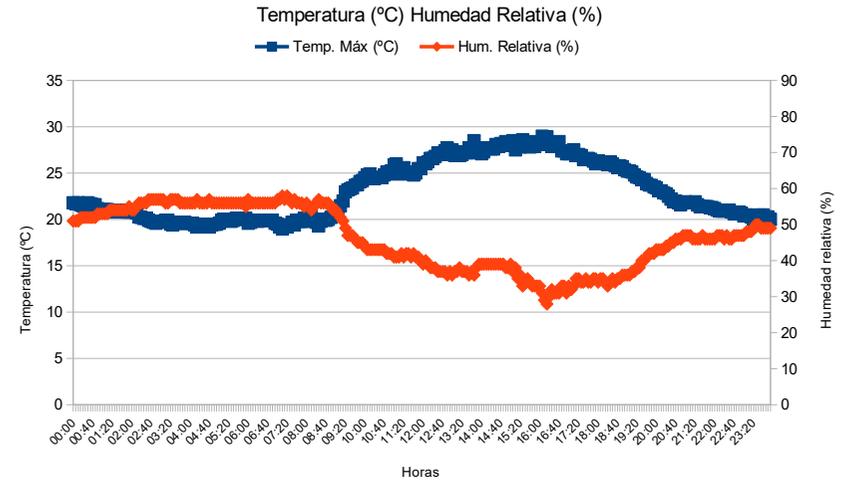
DATOS RECOGIDOS DE LA ESTACION METEOROLOGICA DILUS DE INFOCA POSICIONADA EN: 36.9283, -3.6302

Velocidad del viento y dirección

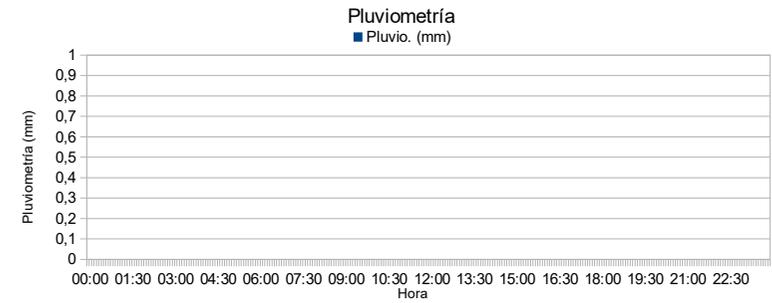
■ Vel. Viento (km/h) ◆ Dir. Viento



Hora	Temp. Máx (°C)	Hum. Relativa (%)	Vel. Viento (km/h)	Racha max. (km/h)	Dir. Viento	Pluvio. (mm)
00:00	21,8	51	5,76	8,64	325	0
00:05	21,7	51	5,40	7,92	349	0
00:10	21,8	51	5,40	7,92	19	0
00:15	21,6	52	5,40	8,28	132	0
00:20	21,5	52	5,76	9,36	148	0
00:25	21,6	52	6,12	9,36	108	0
00:30	21,8	52	6,12	9,36	348	0
00:35	21,7	52	5,76	9,36	335	0
00:40	21,6	52	5,04	9,36	5	0
00:45	21,6	52	4,32	9,36	45	0
00:50	21,2	53	3,96	9,36	330	0
00:55	21	53	4,68	9,36	318	0
01:00	21,1	53	4,68	9,36	354	0
01:05	21,1	53	3,96	5,4	259	0
01:10	21,1	53	4,32	7,2	248	0
01:15	20,9	54	5,04	7,2	254	0
01:20	20,8	54	5,76	7,92	299	0
01:25	21	54	6,12	7,92	10	0
01:30	21	54	6,12	7,92	313	0
01:35	21	54	6,12	7,92	249	0
01:40	20,9	54	5,76	7,92	287	0
01:45	20,8	54	6,48	9	355	0
01:50	20,8	54	6,84	9,36	340	0
01:55	20,8	55	7,20	9,36	144	0
02:00	20,8	54	7,20	9,36	102	0
02:05	20,9	54	6,84	8,28	120	0
02:10	20,7	55	6,48	9	130	0
02:15	20,3	56	5,76	9	136	0
02:20	20,2	56	5,40	10,44	137	0
02:25	20,1	56	6,84	10,44	130	0
02:30	20,1	56	7,20	10,44	132	0
02:35	19,9	57	7,56	10,44	136	0
02:40	19,8	57	7,56	10,44	136	0
02:45	19,7	57	6,84	10,44	134	0
02:50	19,6	57	6,48	10,44	131	0
02:55	19,8	57	6,84	10,44	131	0
03:00	19,7	57	6,84	10,44	132	0
03:05	19,8	57	6,84	10,8	131	0
03:10	19,9	56	7,20	10,8	131	0
03:15	19,9	56	7,56	11,16	130	0
03:20	19,5	57	7,56	11,16	129	0
03:25	19,4	57	7,20	11,16	129	0
03:30	19,6	57	6,84	11,16	131	0
03:35	19,6	57	7,20	11,16	132	0
03:40	19,7	56	7,92	11,16	132	0
03:45	19,6	56	8,28	11,16	132	0
03:50	19,7	56	7,92	11,16	131	0



03:55	19,6	56	7,92	11,16	131	0
04:00	19,6	56	7,56	11,16	130	0
04:05	19,6	56	7,56	9,36	129	0
04:10	19,4	56	7,56	10,44	127	0
04:15	19,2	57	7,56	10,44	126	0
04:20	19,3	56	7,56	10,8	127	0
04:25	19,5	56	7,56	10,8	127	0
04:30	19,4	56	7,56	10,8	123	0
04:35	19,2	56	7,20	10,8	121	0
04:40	19,2	57	7,20	10,8	120	0
04:45	19,4	56	7,20	10,8	119	0
04:50	19,5	56	6,48	10,8	119	0
04:55	19,5	56	5,76	10,8	120	0
05:00	19,6	56	6,84	10,8	121	0
05:05	19,9	56	7,92	9,72	121	0
05:10	20	56	7,56	9,72	120	0
05:15	19,9	56	6,84	9,72	117	0
05:20	19,9	56	6,84	10,8	116	0
05:25	19,8	56	6,48	10,8	122	0
05:30	19,9	56	6,12	10,8	120	0
05:35	20,1	56	6,12	10,8	118	0
05:40	20	56	6,12	10,8	119	0
05:45	20	56	6,48	10,8	116	0
05:50	20,1	56	6,84	10,8	113	0
05:55	20,1	55	6,12	10,8	113	0
06:00	19,6	57	5,40	10,8	116	0
06:05	19,7	56	5,04	7,2	115	0
06:10	19,9	56	4,68	7,2	116	0
06:15	19,9	56	4,32	7,2	116	0
06:20	19,8	56	5,04	7,56	117	0
06:25	19,9	56	5,76	7,56	116	0
06:30	19,9	56	5,04	7,56	114	0
06:35	19,9	56	5,04	7,56	118	0
06:40	19,9	56	5,40	7,56	121	0
06:45	19,9	56	5,40	7,56	121	0
06:50	19,9	56	5,40	7,56	120	0
06:55	19,6	56	5,40	7,56	118	0
07:00	19,5	57	4,68	7,56	122	0
07:05	19,2	57	4,32	6,12	126	0
07:10	19	58	3,96	6,12	125	0
07:15	19,2	57	3,60	6,12	120	0
07:20	19,2	58	3,24	6,12	121	0
07:25	19,4	57	2,88	6,12	121	0



IF: LOS GUAJARES

Fecha: 09/10/2022

Informe Meteorológico

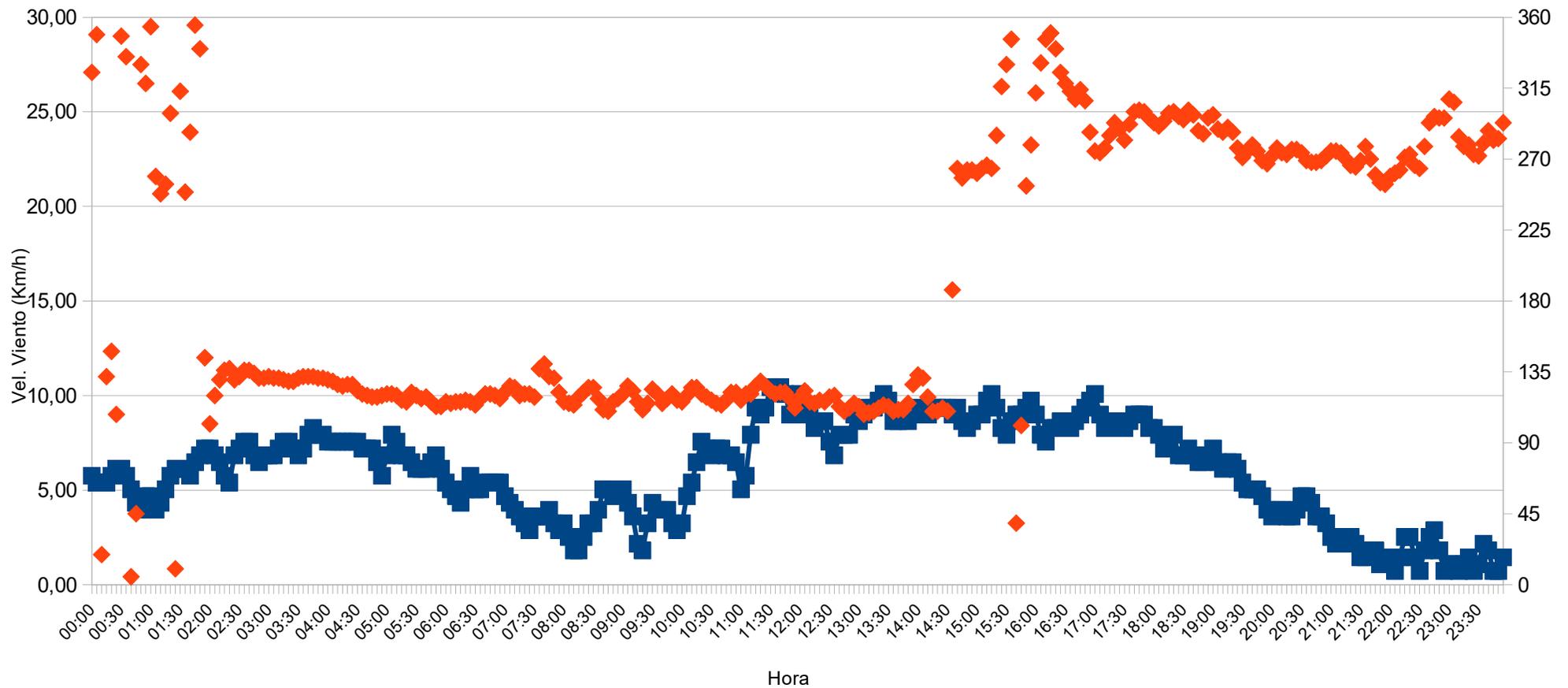


Unidad de Sistemas en Emergencias INFOCA
Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

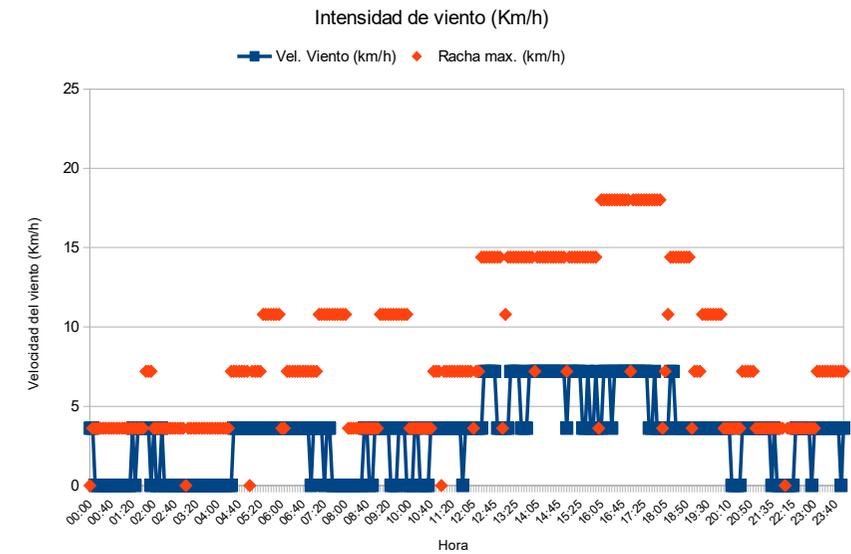
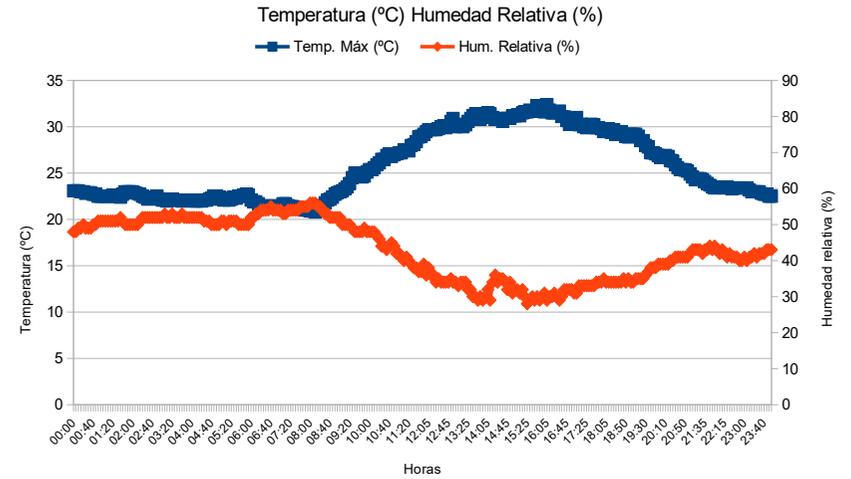
DATOS RECOGIDOS DE LA ESTACION METEOROLOGICA DILUS DE INFOCA POSICIONADA EN: 36.8936, -3.6716

Velocidad del viento y dirección

■ Vel. Viento (km/h) ◆ Dir. Viento

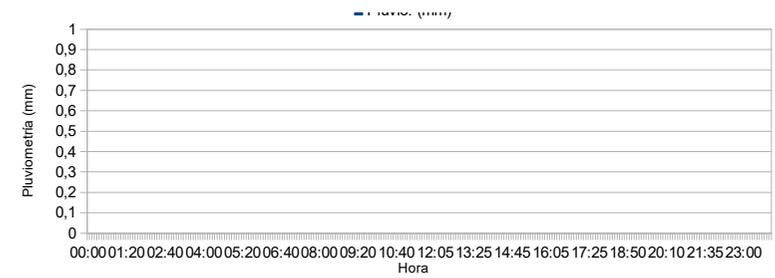


Hora	Temp. Máx (°C)	Hum. Relativa (%)	Vel. Viento (km/h)	Racha max. (km/h)	Dir. Viento	Pluvio. (mm)
00:00	23,1	48	3,60	0	6	0
00:05	23,1	48	3,60	3,6	21	0
00:10	23,1	49	0,00	3,6	21	0
00:15	23	49	0,00	3,6	360	0
00:20	23	50	0,00	3,6	331	0
00:25	22,8	49	0,00	3,6	315	0
00:30	22,9	49	0,00	3,6	322	0
00:35	22,9	49	0,00	3,6	328	0
00:40	22,7	50	0,00	3,6	329	0
00:45	22,7	50	0,00	3,6	320	0
00:50	22,5	51	0,00	3,6	326	0
00:55	22,5	51	0,00	3,6	336	0
01:00	22,5	51	0,00	3,6	350	0
01:05	22,5	51	0,00	3,6	354	0
01:10	22,5	51	0,00	3,6	15	0
01:15	22,5	51	0,00	3,6	25	0
01:20	22,6	51	3,60	3,6	4	0
01:25	22,5	51	0,00	3,6	357	0
01:30	22,5	51	3,60	3,6	346	0
01:35	22,4	52	3,60	3,6	80	0
01:40	22,7	51	3,60	3,6	46	0
01:45	23	50	3,60	7,2	257	0
01:50	23	50	3,60	7,2	277	0
01:55	23	50	0,00	7,2	320	0
02:00	23	50	3,60	3,6	321	0
02:05	22,9	50	0,00	3,6	309	0
02:10	22,8	50	0,00	3,6	277	0
02:15	22,7	51	3,60	3,6	275	0
02:20	22,5	52	0,00	3,6	285	0
02:25	22,4	52	0,00	3,6	286	0
02:30	22,2	52	0,00	3,6	313	0
02:35	22,3	52	0,00	3,6	321	0
02:40	22,3	52	0,00	3,6	330	0
02:45	22,3	52	0,00	3,6	341	0
02:50	22,5	52	0,00	3,6	323	0
02:55	22,2	52	0,00	3,6	313	0
03:00	22,1	52	0,00	0	318	0
03:05	22,1	53	0,00	3,6	320	0
03:10	22	52	0,00	3,6	345	0
03:15	22,1	52	0,00	3,6	45	0
03:20	22,2	53	0,00	3,6	64	0
03:25	22,1	52	0,00	3,6	82	0
03:30	22,1	52	0,00	3,6	82	0
03:35	22,1	52	0,00	3,6	84	0
03:40	22	53	0,00	3,6	96	0
03:45	22,1	52	0,00	3,6	86	0
03:50	22,1	52	0,00	3,6	79	0



Pluviometría
 ■ Pluvio. (mm)

03:55	22,1	52	0,00	3,6	80	0
04:00	22,1	52	0,00	3,6	75	0
04:05	22	52	0,00	3,6	74	0
04:10	22	52	0,00	3,6	72	0
04:15	22,1	52	0,00	3,6	63	0
04:20	22	52	0,00	3,6	56	0
04:25	22,1	51	0,00	7,2	66	0
04:30	22,1	51	3,60	7,2	77	0
04:35	22,2	51	3,60	7,2	84	0
04:40	22,3	50	3,60	7,2	78	0
04:45	22,5	50	3,60	7,2	66	0
04:50	22,5	50	3,60	7,2	81	0
04:55	22,4	50	3,60	7,2	92	0
05:00	22,2	51	3,60	0	85	0
05:05	22,1	51	3,60	7,2	87	0
05:10	22,3	50	3,60	7,2	97	0
05:15	22,1	51	3,60	7,2	103	0
05:20	22,2	51	3,60	7,2	99	0
05:25	22,4	51	3,60	10,8	86	0
05:30	22,3	51	3,60	10,8	85	0
05:35	22,5	50	3,60	10,8	91	0
05:40	22,5	50	3,60	10,8	79	0
05:45	22,6	50	3,60	10,8	66	0
05:50	22,7	50	3,60	10,8	69	0
05:55	22,6	50	3,60	10,8	84	0
06:00	22,1	52	3,60	3,6	81	0
06:05	21,9	52	3,60	3,6	77	0
06:10	21,9	53	3,60	7,2	79	0
06:15	21,7	53	3,60	7,2	81	0
06:20	21,5	54	3,60	7,2	80	0
06:25	21,4	54	3,60	7,2	70	0
06:30	21,4	54	3,60	7,2	87	0
06:35	21,3	54	3,60	7,2	100	0
06:40	21,3	55	3,60	7,2	96	0
06:45	21,5	54	3,60	7,2	106	0
06:50	21,4	54	3,60	7,2	117	0
06:55	21,4	54	0,00	7,2	117	0
07:00	21,4	54	3,60	7,2	120	0
07:05	21,7	53	3,60	7,2	131	0



IF: LOS GUAJARES

Fecha: 09/10/2022

Informe Meteorológico

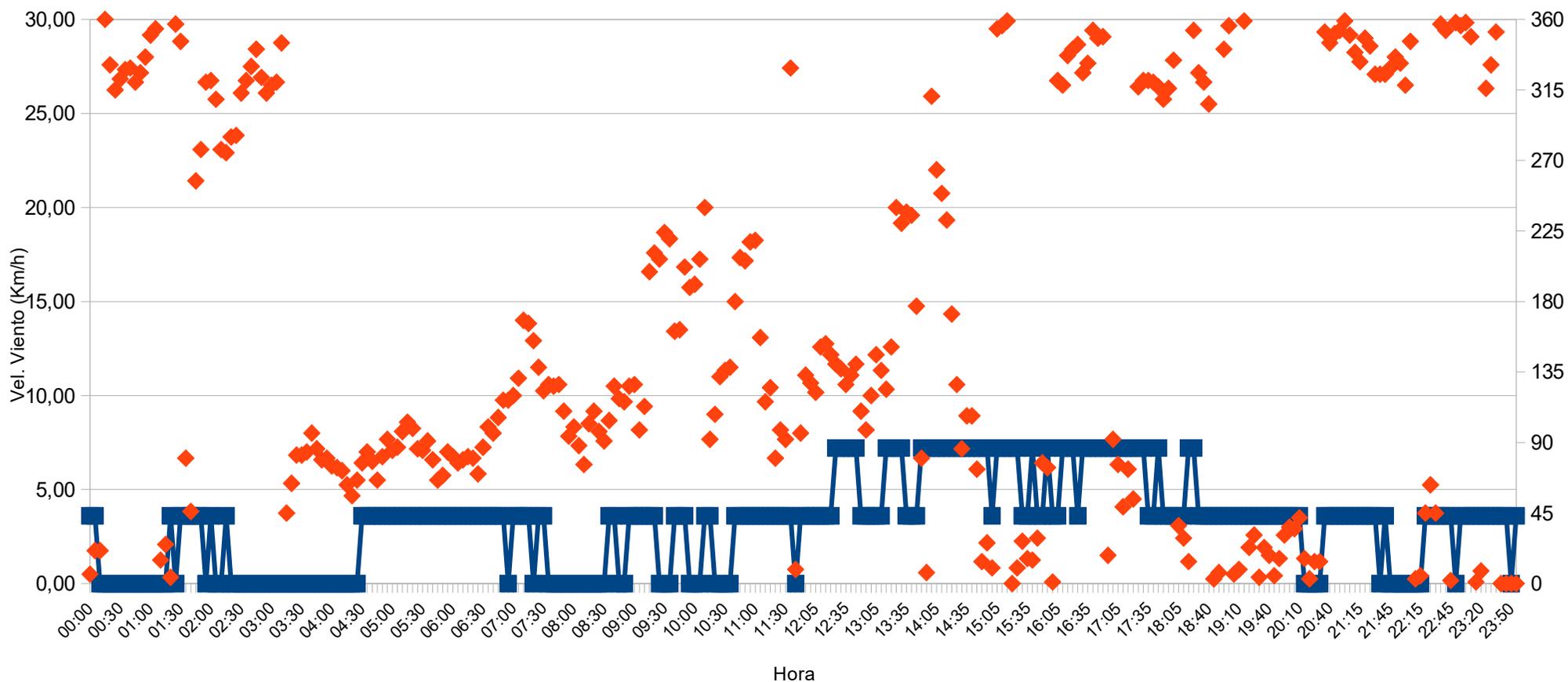


Unidad de Sistemas en Emergencias INFOCA
Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

DATOS RECOGIDOS DE LA ESTACION METEOROLOGICA DILUS DE INFOCA POSICIONADA EN: 36.9283, -3.6302

Velocidad del viento y dirección

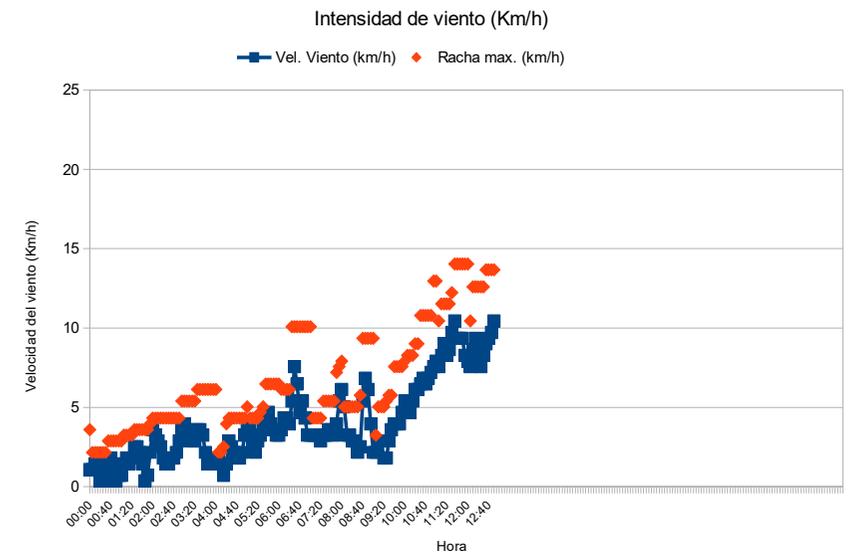
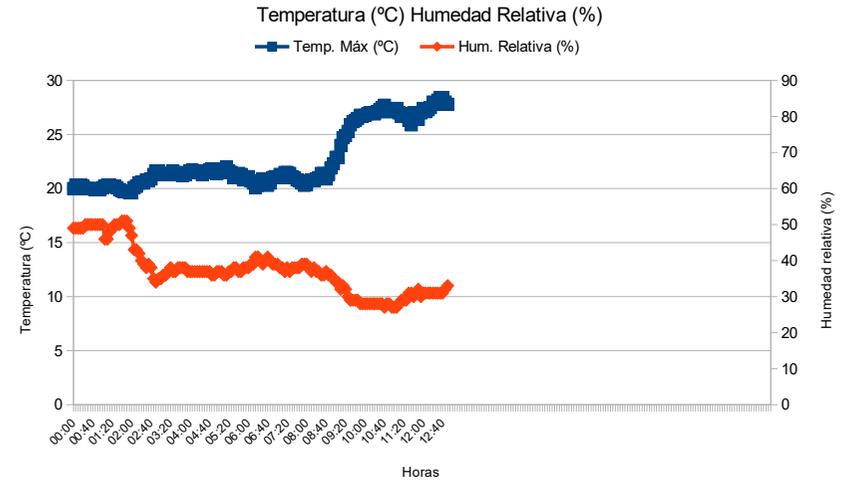
■ Vel. Viento (km/h) ◆ Dir. Viento



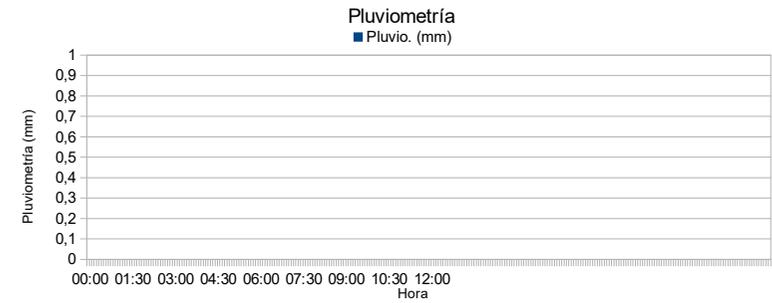


DATOS RECOGIDOS DE LA ESTACION METEOROLOGICA DILUS DE INFOCA POSICIONADA EN: 36.8936, -3.6716

Hora	Temp. Máx (°C)	Hum. Relativa (%)	Vel. Viento (km/h)	Racha max. (km/h)	Dir. Viento	Pluvio. (mm)
00:00	20	49	1,08	3,6	113	0
00:05	20,3	49	1,08	2,16	113	0
00:10	20,3	49	1,44	2,16	111	0
00:15	20,3	49	1,08	2,16	114	0
00:20	20,2	49	0,36	2,16	124	0
00:25	20	50	0,36	2,16	125	0
00:30	20	50	1,08	2,16	120	0
00:35	20	50	1,44	2,88	116	0
00:40	20	50	1,80	2,88	122	0
00:45	19,9	50	1,08	2,88	128	0
00:50	19,9	50	0,36	2,88	124	0
00:55	19,9	50	0,72	2,88	122	0
01:00	20,1	50	0,72	2,88	118	0
01:05	20,2	46	1,44	3,24	112	0
01:10	20,3	46	1,80	3,24	110	0
01:15	20,3	48	1,44	3,24	112	0
01:20	20,2	49	1,80	3,24	117	0
01:25	20,2	50	2,52	3,6	120	0
01:30	20,1	50	2,52	3,6	117	0
01:35	19,9	50	2,16	3,6	115	0
01:40	19,8	51	1,44	3,6	114	0
01:45	19,7	51	0,36	3,6	115	0
01:50	19,8	51	0,72	3,6	116	0
01:55	19,6	49	2,16	3,96	118	0
02:00	19,6	47	3,60	4,32	119	0
02:05	20,1	43	3,24	4,32	118	0
02:10	20,2	43	2,88	4,32	116	0
02:15	20,5	42	2,52	4,32	116	0
02:20	20,6	40	1,80	4,32	117	0
02:25	20,5	39	1,44	4,32	112	0
02:30	20,8	38	1,44	4,32	112	0
02:35	20,7	39	1,80	4,32	120	0
02:40	20,9	38	1,80	4,32	121	0
02:45	21,3	35	2,16	4,32	114	0
02:50	21,6	34	2,88	4,32	109	0
02:55	21,6	35	3,60	5,4	115	0
03:00	21,4	35	3,96	5,4	113	0
03:05	21,4	36	3,60	5,4	113	0
03:10	21,3	36	3,24	5,4	115	0
03:15	21,3	37	2,88	5,4	113	0
03:20	21,4	38	2,88	5,4	113	0
03:25	21,6	37	3,60	6,12	236	0
03:30	21,5	37	3,60	6,12	191	0
03:35	21,3	38	3,24	6,12	134	0
03:40	21,3	38	2,16	6,12	206	0
03:45	21,2	38	1,44	6,12	290	0
03:50	21,3	38	1,44	6,12	283	0



03:55	21,5	37	1,44	6,12	253	0
04:00	21,6	37	1,44	6,12	251	0
04:05	21,7	37	1,80	2,16	257	0
04:10	21,6	37	1,44	2,16	279	0
04:15	21,5	37	0,72	2,52	301	0
04:20	21,6	37	1,44	3,96	304	0
04:25	21,3	37	2,88	4,32	324	0
04:30	21,5	37	2,52	4,32	334	0
04:35	21,6	37	2,16	4,32	323	0
04:40	21,7	37	1,80	4,32	311	0
04:45	21,8	36	1,80	4,32	275	0
04:50	21,6	36	2,16	4,32	259	0
04:55	21,4	37	3,24	4,32	272	0
05:00	21,5	37	3,96	5,04	286	0
05:05	21,6	37	3,60	4,32	296	0
05:10	21,8	36	2,52	4,32	321	0
05:15	22	36	2,16	4,32	326	0
05:20	21,6	37	2,88	4,32	327	0
05:25	21,5	37	3,24	4,68	323	0
05:30	21	38	3,60	5,04	275	0
05:35	21	38	4,32	6,48	267	0
05:40	21,4	37	4,68	6,48	280	0
05:45	21,3	37	3,96	6,48	277	0
05:50	20,8	38	3,60	6,48	290	0
05:55	21	38	3,24	6,48	287	0
06:00	21,1	38	3,24	6,48	269	0
06:05	20,7	39	3,60	6,12	270	0
06:10	20,5	39	4,32	6,12	286	0
06:15	20,1	41	4,32	6,12	272	0
06:20	20,3	41	3,96	6,12	254	0
06:25	20,7	40	5,40	10,08	272	0
06:30	20,9	39	7,56	10,08	316	0
06:35	20,9	40	6,48	10,08	336	0
06:40	20,3	41	4,68	10,08	330	0
06:45	20,5	40	5,40	10,08	314	0
06:50	21	39	4,32	10,08	286	0
06:55	21,1	39	3,24	10,08	301	0
07:00	21	39	3,24	10,08	309	0
07:05	21,3	38	3,24	4,32	274	0
07:10	21	38	3,24	4,32	262	0
07:15	21,5	37	3,24	4,32	277	0
07:20	21,5	38	2,88	4,32	296	0
07:25	21,4	37	3,24	5,4	294	0



IF: LOS GUAJARES

Fecha: 09/11/2022

Informe Meteorológico

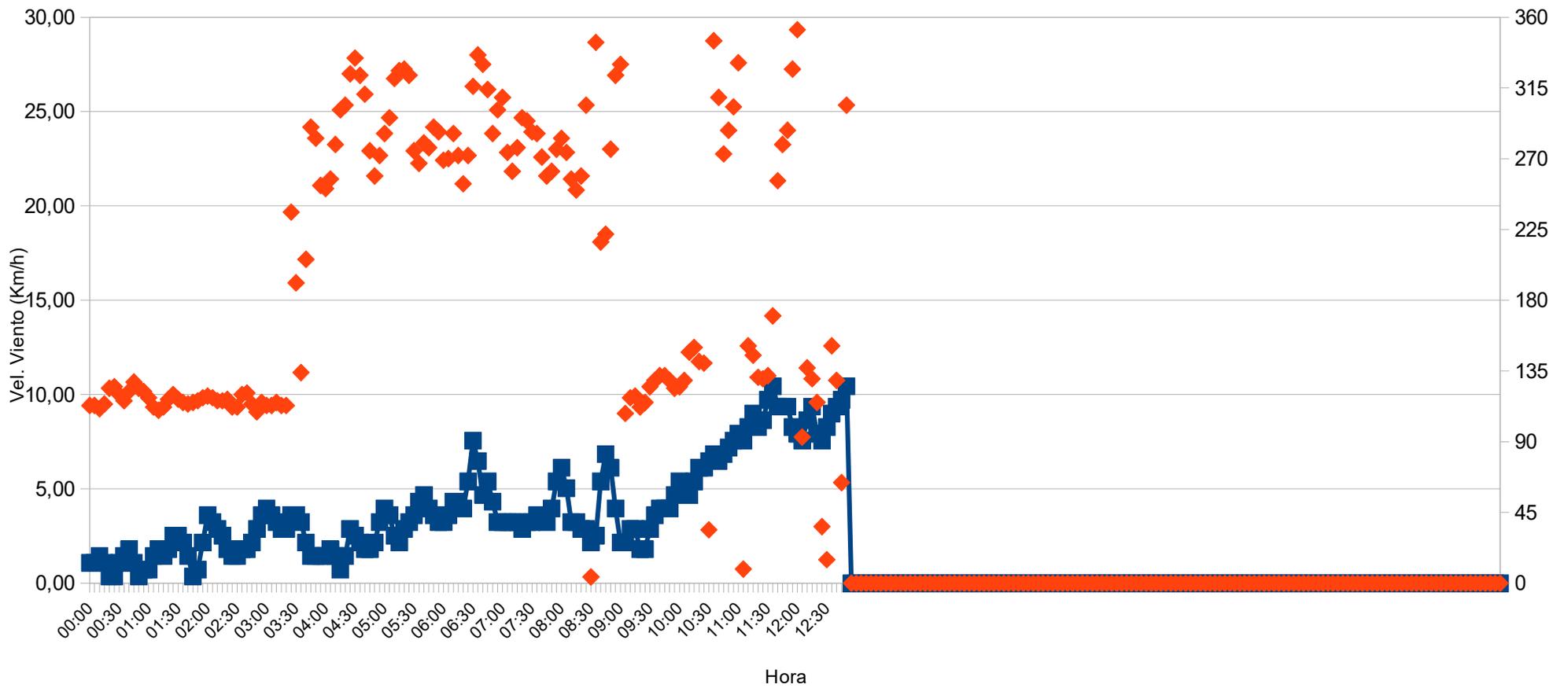


Unidad de Sistemas en Emergencias INFOCA
Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

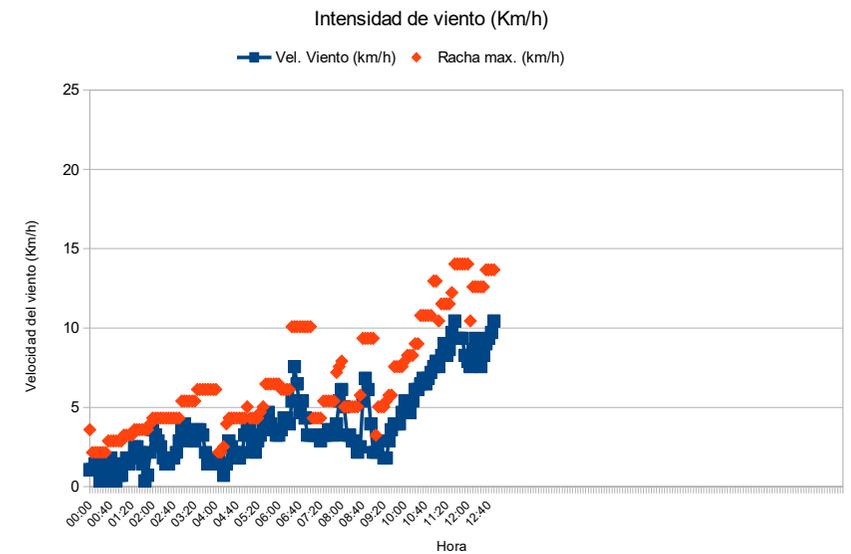
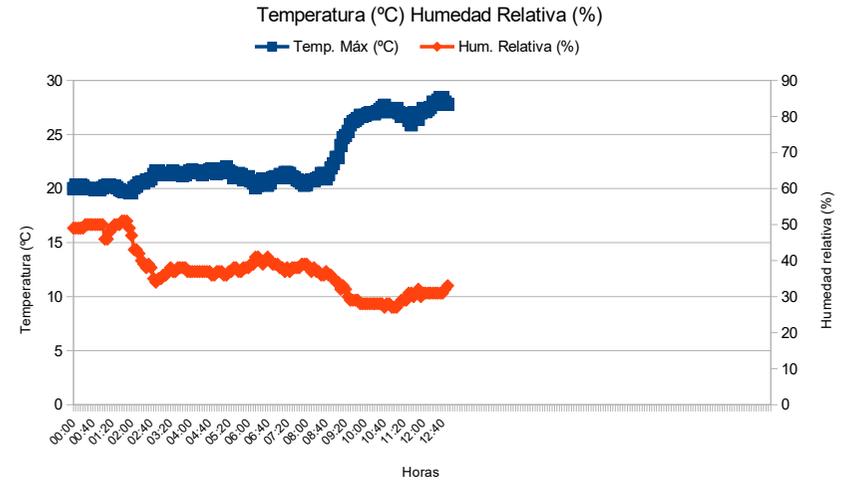
DATOS RECOGIDOS DE LA ESTACION METEOROLOGICA DILUS DE INFOCA POSICIONADA EN: 36.8936, -3.6716

Velocidad del viento y dirección

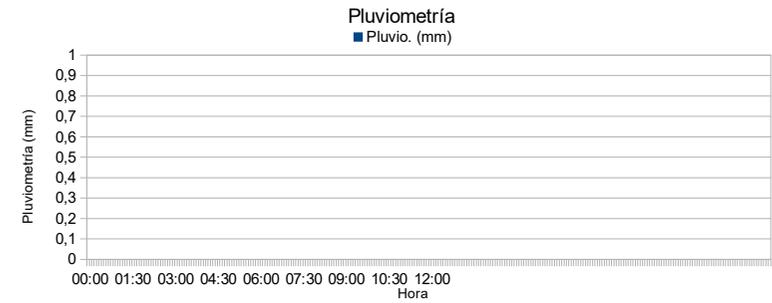
■ Vel. Viento (km/h) ◆ Dir. Viento



Hora	Temp. Máx (°C)	Hum. Relativa (%)	Vel. Viento (km/h)	Racha max. (km/h)	Dir. Viento	Pluvio. (mm)
00:00	20	49	1,08	3,6	113	0
00:05	20,3	49	1,08	2,16	113	0
00:10	20,3	49	1,44	2,16	111	0
00:15	20,3	49	1,08	2,16	114	0
00:20	20,2	49	0,36	2,16	124	0
00:25	20	50	0,36	2,16	125	0
00:30	20	50	1,08	2,16	120	0
00:35	20	50	1,44	2,88	116	0
00:40	20	50	1,80	2,88	122	0
00:45	19,9	50	1,08	2,88	128	0
00:50	19,9	50	0,36	2,88	124	0
00:55	19,9	50	0,72	2,88	122	0
01:00	20,1	50	0,72	2,88	118	0
01:05	20,2	46	1,44	3,24	112	0
01:10	20,3	46	1,80	3,24	110	0
01:15	20,3	48	1,44	3,24	112	0
01:20	20,2	49	1,80	3,24	117	0
01:25	20,2	50	2,52	3,6	120	0
01:30	20,1	50	2,52	3,6	117	0
01:35	19,9	50	2,16	3,6	115	0
01:40	19,8	51	1,44	3,6	114	0
01:45	19,7	51	0,36	3,6	115	0
01:50	19,8	51	0,72	3,6	116	0
01:55	19,6	49	2,16	3,96	118	0
02:00	19,6	47	3,60	4,32	119	0
02:05	20,1	43	3,24	4,32	118	0
02:10	20,2	43	2,88	4,32	116	0
02:15	20,5	42	2,52	4,32	116	0
02:20	20,6	40	1,80	4,32	117	0
02:25	20,5	39	1,44	4,32	112	0
02:30	20,8	38	1,44	4,32	112	0
02:35	20,7	39	1,80	4,32	120	0
02:40	20,9	38	1,80	4,32	121	0
02:45	21,3	35	2,16	4,32	114	0
02:50	21,6	34	2,88	4,32	109	0
02:55	21,6	35	3,60	5,4	115	0
03:00	21,4	35	3,96	5,4	113	0
03:05	21,4	36	3,60	5,4	113	0
03:10	21,3	36	3,24	5,4	115	0
03:15	21,3	37	2,88	5,4	113	0
03:20	21,4	38	2,88	5,4	113	0
03:25	21,6	37	3,60	6,12	236	0
03:30	21,5	37	3,60	6,12	191	0
03:35	21,3	38	3,24	6,12	134	0
03:40	21,3	38	2,16	6,12	206	0
03:45	21,2	38	1,44	6,12	290	0
03:50	21,3	38	1,44	6,12	283	0



03:55	21,5	37	1,44	6,12	253	0
04:00	21,6	37	1,44	6,12	251	0
04:05	21,7	37	1,80	2,16	257	0
04:10	21,6	37	1,44	2,16	279	0
04:15	21,5	37	0,72	2,52	301	0
04:20	21,6	37	1,44	3,96	304	0
04:25	21,3	37	2,88	4,32	324	0
04:30	21,5	37	2,52	4,32	334	0
04:35	21,6	37	2,16	4,32	323	0
04:40	21,7	37	1,80	4,32	311	0
04:45	21,8	36	1,80	4,32	275	0
04:50	21,6	36	2,16	4,32	259	0
04:55	21,4	37	3,24	4,32	272	0
05:00	21,5	37	3,96	5,04	286	0
05:05	21,6	37	3,60	4,32	296	0
05:10	21,8	36	2,52	4,32	321	0
05:15	22	36	2,16	4,32	326	0
05:20	21,6	37	2,88	4,32	327	0
05:25	21,5	37	3,24	4,68	323	0
05:30	21	38	3,60	5,04	275	0
05:35	21	38	4,32	6,48	267	0
05:40	21,4	37	4,68	6,48	280	0
05:45	21,3	37	3,96	6,48	277	0
05:50	20,8	38	3,60	6,48	290	0
05:55	21	38	3,24	6,48	287	0
06:00	21,1	38	3,24	6,48	269	0
06:05	20,7	39	3,60	6,12	270	0
06:10	20,5	39	4,32	6,12	286	0
06:15	20,1	41	4,32	6,12	272	0
06:20	20,3	41	3,96	6,12	254	0
06:25	20,7	40	5,40	10,08	272	0
06:30	20,9	39	7,56	10,08	316	0
06:35	20,9	40	6,48	10,08	336	0
06:40	20,3	41	4,68	10,08	330	0
06:45	20,5	40	5,40	10,08	314	0
06:50	21	39	4,32	10,08	286	0
06:55	21,1	39	3,24	10,08	301	0
07:00	21	39	3,24	10,08	309	0
07:05	21,3	38	3,24	4,32	274	0
07:10	21	38	3,24	4,32	262	0
07:15	21,5	37	3,24	4,32	277	0
07:20	21,5	38	2,88	4,32	296	0
07:25	21,4	37	3,24	5,4	294	0



IF: LOS GUAJARES

Fecha: 09/11/2022

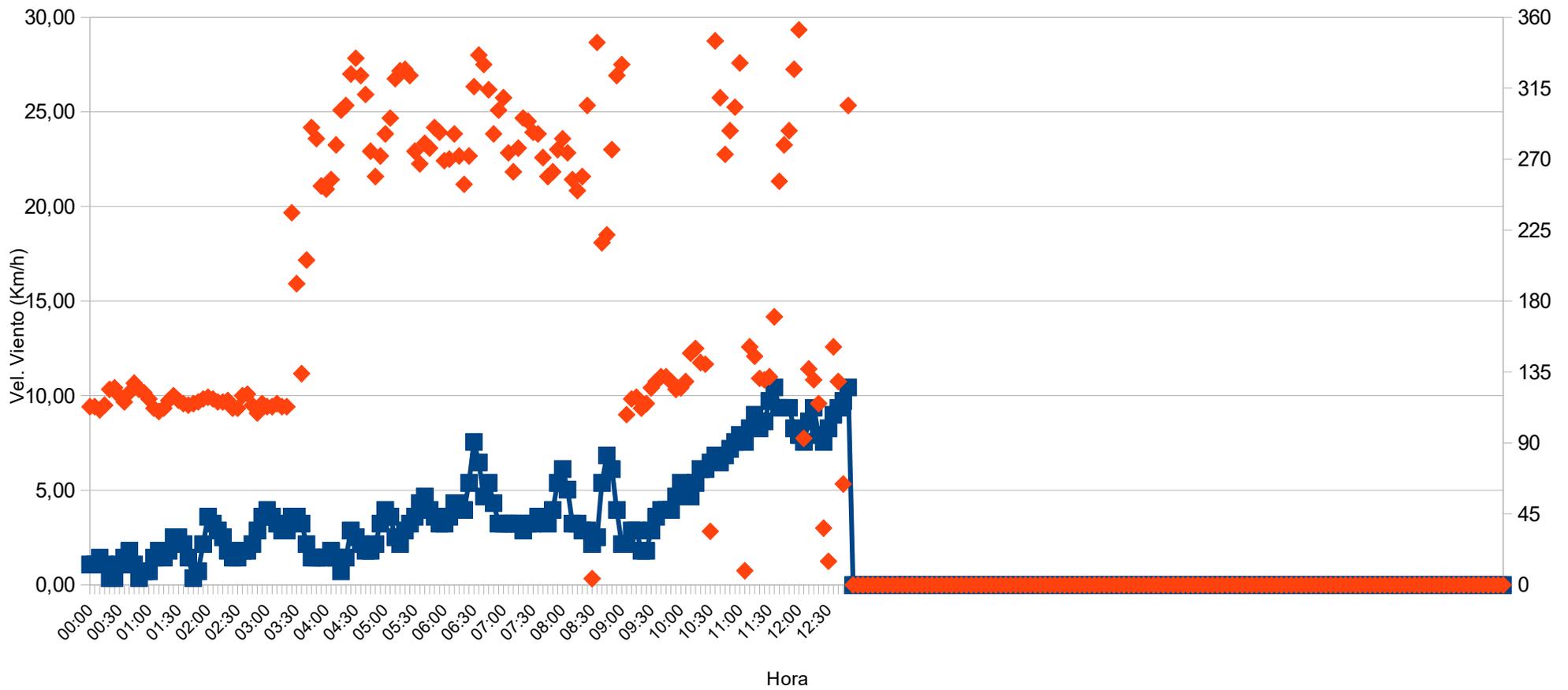
Informe Meteorológico



DATOS RECOGIDOS DE LA ESTACION METEOROLOGICA DILUS DE INFOCA POSICIONADA EN: 36.8936, -3.6716

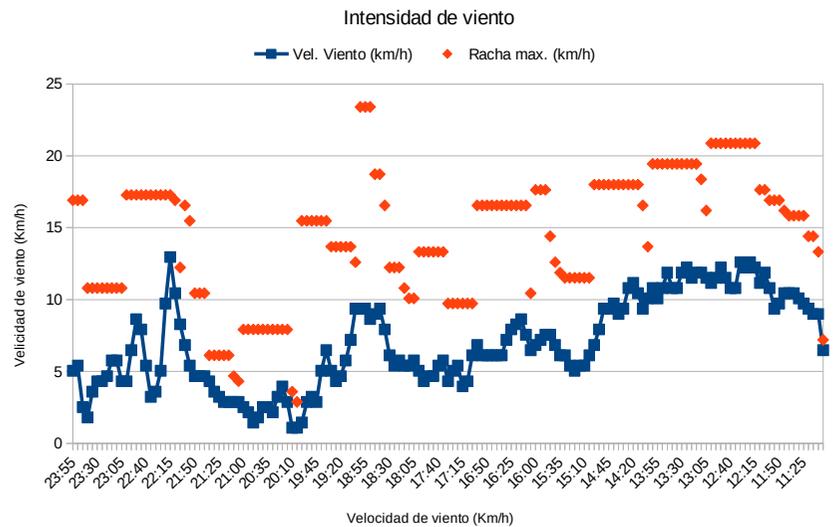
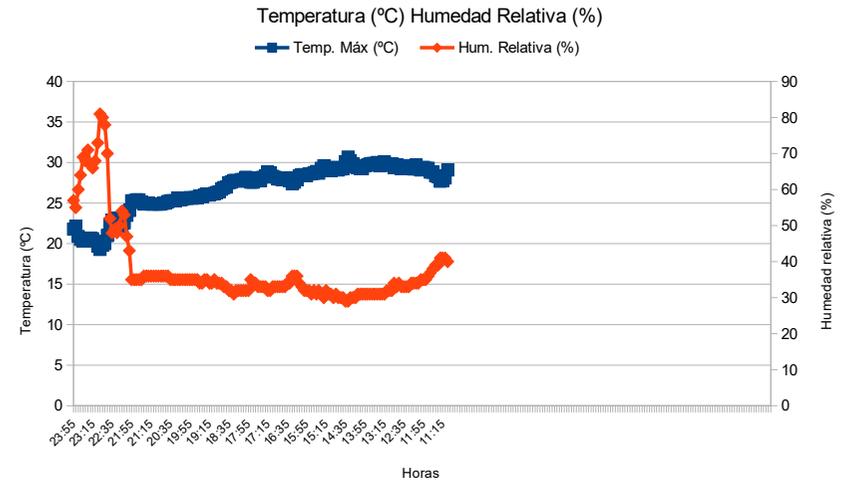
Velocidad del viento y dirección

■ Vel. Viento (km/h) ◆ Dir. Viento

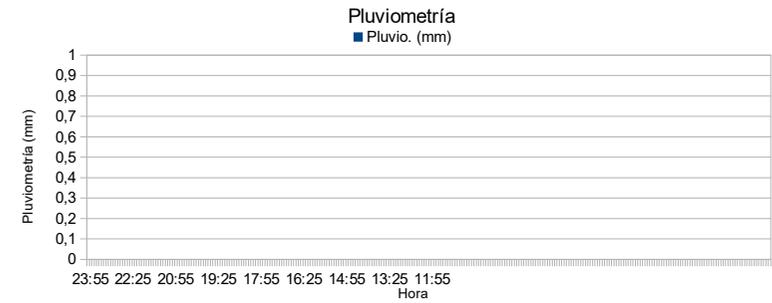




Hora	Temp. Máx (°C)	Hum. Relativa (%)	Vel. Viento (km/h)	Racha max. (km/h)	Dir. Viento	Pluvio. (mm)
23:55	21,8	57	5,04	16,92	139	0
23:50	22,1	55	5,40	16,92	142	0
23:45	20,9	60	2,52	16,92	159	0
23:40	20,5	64	1,80	10,8	154	0
23:35	20,3	69	3,60	10,8	130	0
23:30	20,3	68	4,32	10,8	142	0
23:25	20,4	71	4,32	10,8	166	0
23:20	20,7	67	4,68	10,8	155	0
23:15	20,6	66	5,76	10,8	140	0
23:10	20,3	68	5,76	10,8	163	0
23:05	19,7	73	4,32	10,8	164	0
23:00	19,3	81	4,32	17,28	152	0
22:55	19,8	80	6,48	17,28	145	0
22:50	20	78	8,64	17,28	134	0
22:45	21	70	7,92	17,28	135	0
22:40	22,4	52	5,40	17,28	153	0
22:35	22,9	48	3,24	17,28	188	0
22:30	23	49	3,60	17,28	74	0
22:25	23,1	48	5,04	17,28	167	0
22:20	22,5	50	9,72	17,28	222	0
22:15	22,2	54	12,96	17,28	236	0
22:10	22,6	53	10,44	16,92	217	0
22:05	23,5	47	8,28	12,24	178	0
22:00	24,1	43	6,84	16,56	167	0
21:55	25,3	35	5,40	15,48	157	0
21:50	25,3	35	4,68	10,44	150	0
21:45	25,4	35	4,68	10,44	188	0
21:40	25,4	35	4,68	10,44	184	0
21:35	25,1	35	4,32	6,12	160	0
21:30	24,9	36	3,60	6,12	164	0
21:25	25	36	3,24	6,12	157	0
21:20	25	36	2,88	6,12	160	0
21:15	24,9	36	2,88	6,12	153	0
21:10	24,9	36	2,88	4,68	140	0
21:05	24,9	36	2,88	4,32	171	0
21:00	24,9	36	2,52	7,92	179	0
20:55	24,9	36	2,16	7,92	152	0
20:50	25	36	1,44	7,92	185	0
20:45	25	36	1,80	7,92	137	0
20:40	25,2	36	2,52	7,92	131	0
20:35	25,3	35	2,52	7,92	148	0
20:30	25,3	35	2,16	7,92	178	0
20:25	25,3	35	3,24	7,92	166	0
20:20	25,6	35	3,96	7,92	133	0
20:15	25,4	35	2,88	7,92	51	0
20:10	25,5	35	1,08	3,6	25	0
20:05	25,6	35	1,08	2,88	33	0



20:00	25,6	35	1,44	15,48	5	0
19:55	25,7	35	2,88	15,48	294	0
19:50	25,6	35	3,24	15,48	264	0
19:45	25,7	35	2,88	15,48	298	0
19:40	25,7	35	5,04	15,48	306	0
19:35	25,9	34	6,48	15,48	284	0
19:30	25,8	34	5,04	13,68	293	0
19:25	26	35	4,32	13,68	303	0
19:20	26,1	35	4,68	13,68	301	0
19:15	26	34	5,76	13,68	297	0
19:10	26,1	34	7,20	13,68	306	0
19:05	26,2	35	9,36	12,6	303	0
19:00	26,3	34	9,36	23,4	288	0
18:55	26,4	34	9,36	23,4	286	0
18:50	26,7	34	8,64	23,4	289	0
18:45	26,9	33	9,00	18,72	304	0
18:40	27	33	9,36	18,72	298	0
18:35	27,5	32	7,92	16,56	293	0
18:30	27,6	32	6,12	12,24	313	0
18:25	27,8	31	5,40	12,24	309	0
18:20	27,8	32	5,76	12,24	301	0
18:15	27,7	32	5,40	10,8	304	0
18:10	27,9	32	5,40	10,08	287	0
18:05	27,9	32	5,76	10,08	268	0
18:00	28,2	32	5,04	13,32	301	0
17:55	27,9	32	4,32	13,32	264	0
17:50	27,6	35	4,68	13,32	200	0
17:45	27,6	34	4,68	13,32	185	0
17:40	28	34	5,40	13,32	180	0
17:35	28,1	33	5,76	13,32	180	0
17:30	27,8	33	4,32	9,72	175	0
17:25	28,2	33	5,04	9,72	192	0
17:20	28,4	33	5,40	9,72	183	0
17:15	28,8	32	3,96	9,72	174	0
17:10	28,7	32	4,32	9,72	168	0
17:05	28,3	33	6,12	9,72	168	0
17:00	28,2	33	6,84	16,56	187	0
16:55	28	33	6,12	16,56	193	0
16:50	28	33	6,12	16,56	174	0
16:45	27,9	33	6,12	16,56	158	0
16:40	28	33	6,12	16,56	170	0
16:35	28,1	34	6,12	16,56	173	0
16:30	27,8	34	7,20	16,56	168	0



IF: LOS GUAJARES

Fecha: 09/12/2022

Informe Meteorológico

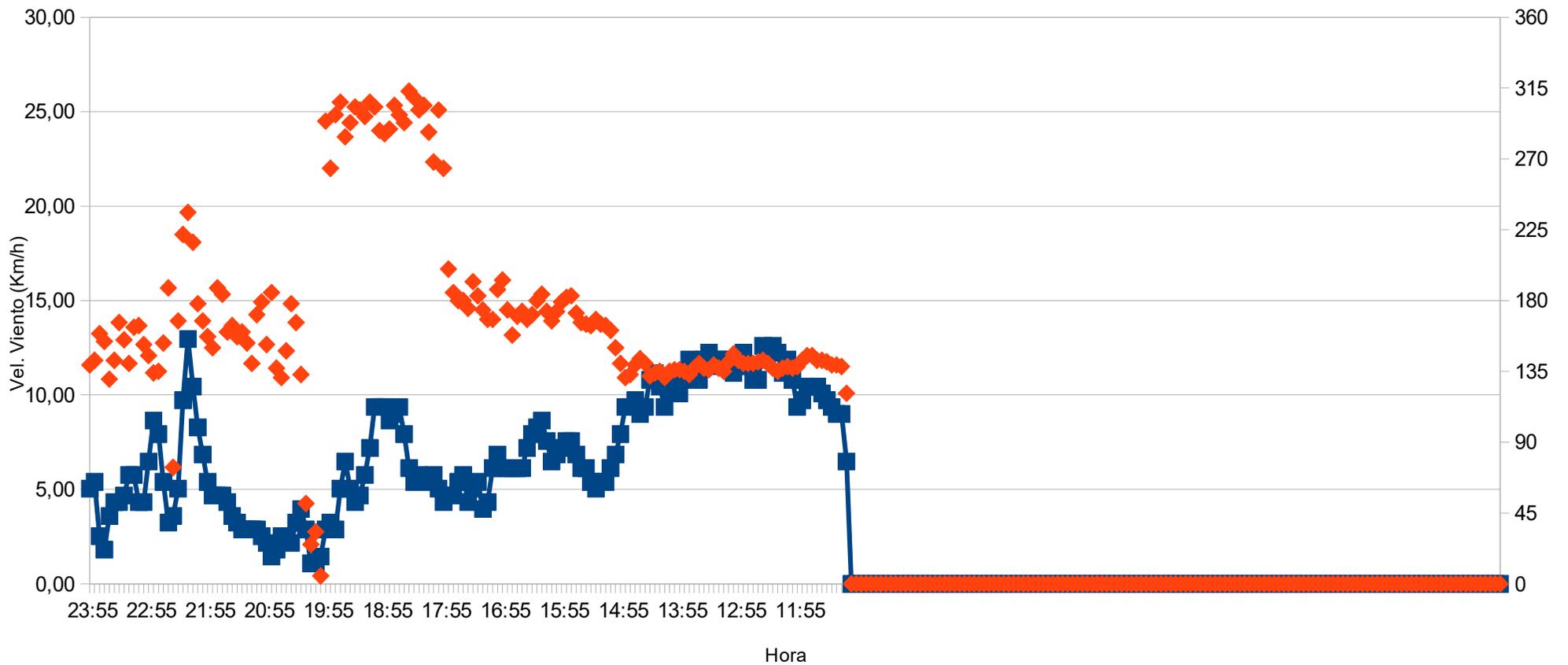


Unidad de Sistemas en Emergencias INFOCA
Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

DATOS RECOGIDOS DE LA ESTACION METEOROLOGICA DILUS DE INFOCA POSICIONADA EN: 36.8936, -3.6716

Velocidad del viento y dirección

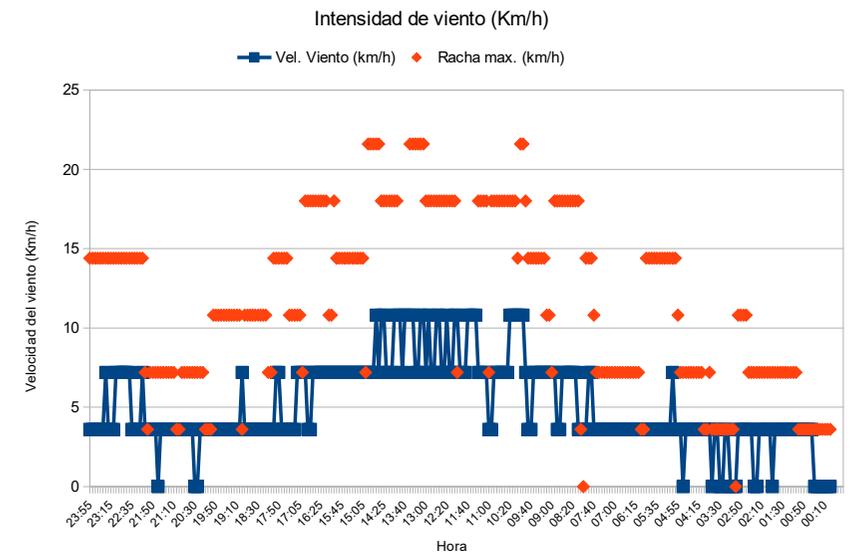
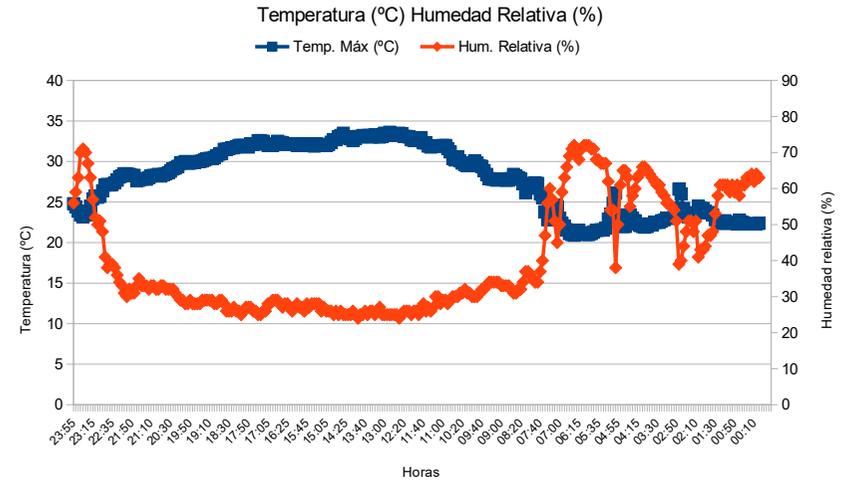
■ Vel. Viento (km/h) ◆ Dir. Viento



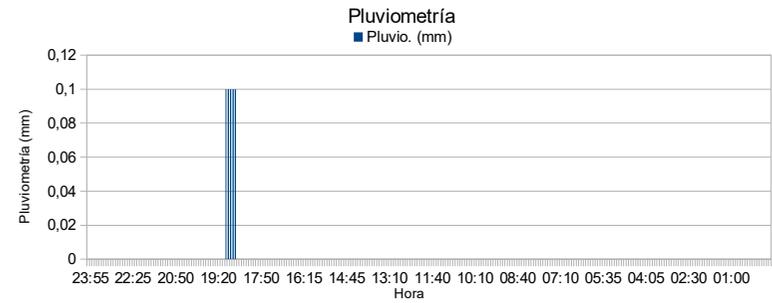


DATOS RECOGIDOS DE LA ESTACION METEOROLOGICA DILUS DE INFOCA POSICIONADA EN: 36.9283, -36302

Hora	Temp. Máx (°C)	Hum. Relativa (%)	Vel. Viento (km/h)	Racha max. (km/h)	Dir. Viento	Pluvio. (mm)
23:55	24,8	56	3,60	14,4	23	0
23:50	24,4	59	3,60	14,4	329	0
23:45	23,9	63	3,60	14,4	313	0
23:40	23,4	70	3,60	14,4	323	0
23:35	23,2	71	3,60	14,4	262	0
23:30	23,4	70	3,60	14,4	142	0
23:25	23,9	67	7,20	14,4	129	0
23:20	24,5	63	3,60	14,4	154	0
23:15	25,4	57	3,60	14,4	215	0
23:10	25,7	52	3,60	14,4	215	0
23:05	25,6	50	7,20	14,4	220	0
23:00	25,7	51	7,20	14,4	239	0
22:55	26,4	48	7,20	14,4	204	0
22:50	27,1	41	7,20	14,4	191	0
22:45	27,2	38	7,20	14,4	202	0
22:40	27,1	39	7,20	14,4	224	0
22:35	27,2	39	3,60	14,4	224	0
22:30	27,4	38	3,60	14,4	203	0
22:25	27,7	36	3,60	14,4	198	0
22:20	28,1	34	3,60	14,4	189	0
22:15	28,2	33	7,20	14,4	198	0
22:05	28,5	31	3,60	7,2	279	0
22:00	28,5	30	3,60	3,6	285	0
21:55	28,4	32	3,60	7,2	278	0
21:50	28,3	31	3,60	7,2	277	0
21:45	28,3	31	3,60	7,2	307	0
21:40	27,6	33	0,00	7,2	324	0
21:35	27,7	35	3,60	7,2	332	0
21:30	27,8	33	3,60	7,2	341	0
21:25	27,9	33	3,60	7,2	335	0
21:20	27,8	33	3,60	7,2	308	0
21:15	28	32	3,60	7,2	286	0
21:10	28,2	33	3,60	7,2	267	0
21:05	28,3	33	3,60	3,6	314	0
21:00	28,3	32	3,60	3,6	345	0
20:55	28,4	32	3,60	7,2	347	0
20:50	28,2	33	3,60	7,2	352	0
20:45	28,4	33	3,60	7,2	347	0
20:40	28,5	32	3,60	7,2	335	0
20:35	28,6	32	3,60	7,2	320	0
20:30	28,8	32	0,00	7,2	324	0
20:25	29,1	32	0,00	7,2	36	0
20:20	29,2	31	3,60	7,2	94	0
20:15	29,4	30	3,60	7,2	78	0
20:10	29,8	29	3,60	3,6	40	0
20:05	29,9	29	3,60	3,6	50	0
20:00	30	28	3,60	3,6	347	0



19:55	29,8	28	3,60	10,8	324	0
19:50	29,8	29	3,60	10,8	337	0
19:45	29,9	28	3,60	10,8	347	0
19:40	29,9	28	3,60	10,8	341	0
19:35	30	28	3,60	10,8	333	0
19:30	30	28	3,60	10,8	303	0
19:25	30,1	29	3,60	10,8	297	0
19:20	30,2	29	3,60	10,8	307	0
19:15	30,3	29	3,60	10,8	294	0
19:10	30,4	29	3,60	10,8	296	0
19:05	30,4	29	3,60	10,8	316	0
19:00	30,5	28	7,20	3,6	323	0,1
18:55	30,7	28	3,60	10,8	316	0,1
18:50	30,9	29	3,60	10,8	305	0,1
18:45	31	29	3,60	10,8	318	0,1
18:40	31,5	28	3,60	10,8	331	0,1
18:35	31,5	26	3,60	10,8	308	0
18:30	31,6	26	3,60	10,8	267	0
18:25	31,7	26	3,60	10,8	248	0
18:20	31,7	27	3,60	10,8	250	0
18:15	31,8	26	3,60	10,8	290	0
18:10	32	26	3,60	7,2	314	0
18:05	32	25	3,60	7,2	282	0
18:00	32	26	3,60	14,4	261	0
17:55	31,9	27	7,20	14,4	267	0
17:50	31,8	27	7,20	14,4	246	0
17:40	32,2	27	3,60	14,4	260	0
17:35	32,1	26	3,60	14,4	247	0
17:30	32,2	26	3,60	14,4	249	0
17:25	32,6	25	3,60	10,8	249	0
17:20	32,6	25	3,60	10,8	292	0
17:15	32,5	26	3,60	10,8	336	0
17:10	32,2	26	7,20	10,8	178	0
17:05	32	28	7,20	10,8	163	0
17:00	32	28	7,20	7,2	172	0
16:55	32	29	7,20	18	176	0
16:50	32,1	29	3,60	18	177	0
16:45	32,5	29	3,60	18	192	0
16:40	32,4	28	7,20	18	199	0
16:35	32,3	27	7,20	18	192	0
16:30	32,2	28	7,20	18	176	0
16:25	32,1	28	7,20	18	187	0
16:20	32,2	27	7,20	18	209	0



IF: LOS GUAJARES

Fecha: 09/12/2022

Informe Meteorológico

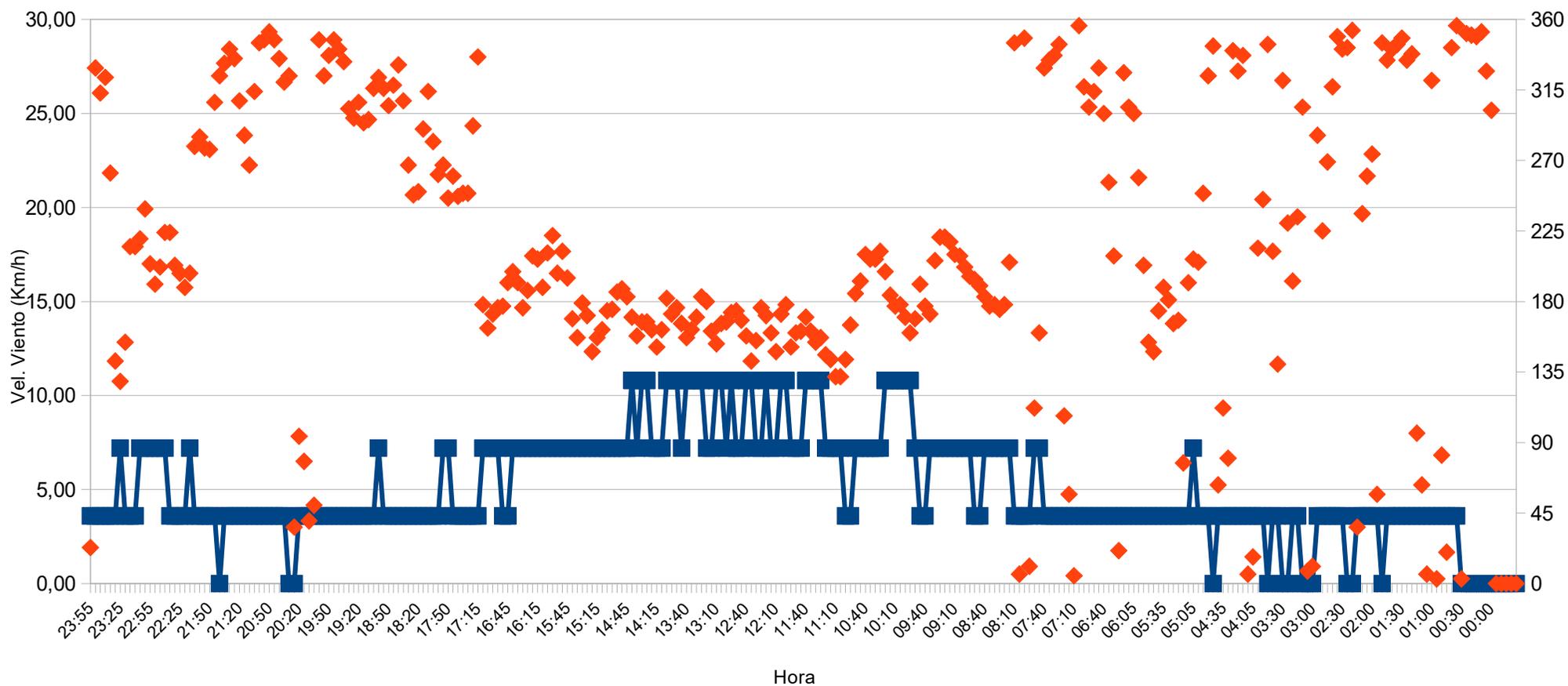


Unidad de Sistemas en Emergencias INFOCA
Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

DATOS RECOGIDOS DE LA ESTACION METEOROLOGICA DILUS DE INFOCA POSICIONADA EN: 36.9283, -3.6302

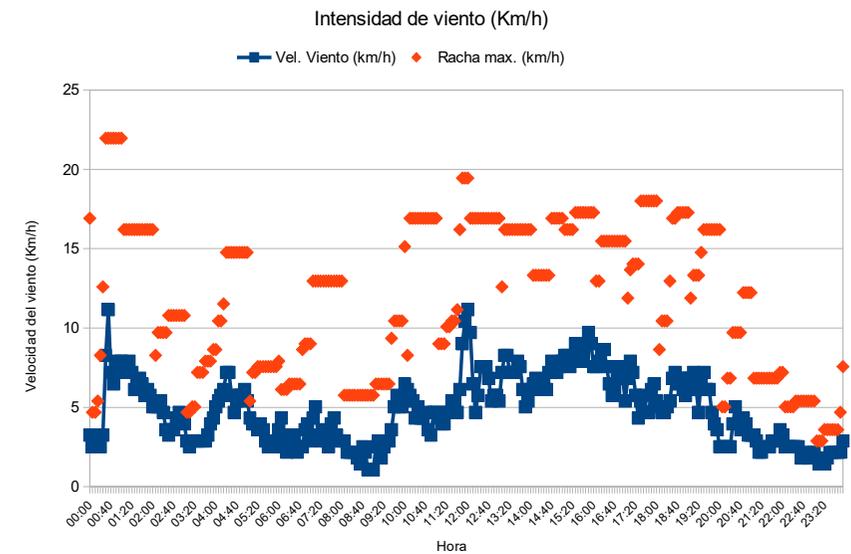
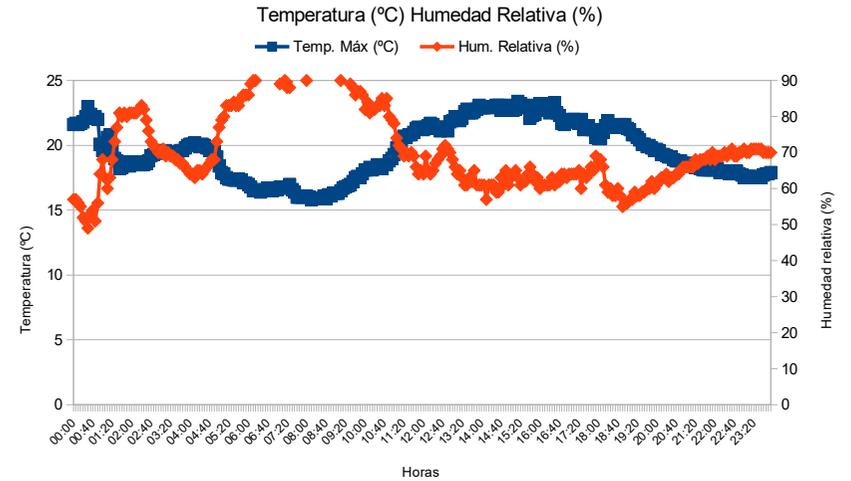
Velocidad del viento y dirección

■ Vel. Viento (km/h) ◆ Dir. Viento

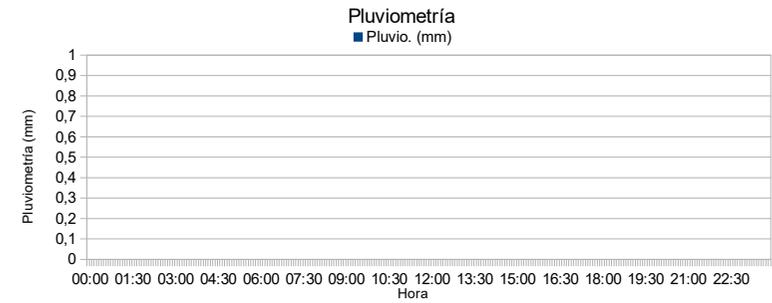


DATOS RECOGIDOS DE LA ESTACION METEOROLOGICA DILUS DE INFOCA POSICIONADA EN: 36.8936, -3.6716

Hora	Temp. Máx (°C)	Hum. Relativa (%)	Vel. Viento (km/h)	Racha max. (km/h)	Dir. Viento	Pluvio. (mm)
00:00	21,6	57	3,24	16,92	220	0
00:05	21,7	57	2,52	4,68	244	0
00:10	21,6	56	2,52	4,68	199	0
00:15	21,7	55	2,52	5,4	194	0
00:20	21,8	52	2,52	8,28	179	0
00:25	22,2	51	3,24	12,6	153	0
00:30	23	49	8,28	21,96	154	0
00:35	22,4	53	11,16	21,96	183	0
00:40	22,1	54	7,20	21,96	158	0
00:45	22,2	51	6,48	21,96	157	0
00:50	22	56	7,92	21,96	164	0
00:55	20,1	64	7,20	21,96	155	0
01:00	19,6	68	7,92	21,96	154	0
01:05	20,2	63	7,56	16,2	171	0
01:10	20,6	60	7,20	16,2	181	0
01:15	20,8	63	7,92	16,2	200	0
01:20	19,9	68	7,20	16,2	173	0
01:25	19	73	6,12	16,2	178	0
01:30	18,8	77	6,48	16,2	159	0
01:35	18,2	81	6,84	16,2	122	0
01:40	18,3	80	6,48	16,2	163	0
01:45	18,5	81	5,76	16,2	174	0
01:50	18,7	80	6,12	16,2	181	0
01:55	18,4	81	5,76	16,2	166	0
02:00	18,5	81	5,04	16,2	150	0
02:05	18,6	81	5,04	8,28	157	0
02:10	18,7	81	5,04	9,72	153	0
02:15	18,6	82	5,40	9,72	157	0
02:20	18,5	83	4,68	9,72	164	0
02:25	18,5	82	3,60	9,72	158	0
02:30	18,6	79	3,24	10,8	156	0
02:35	18,8	76	3,60	10,8	164	0
02:40	19,2	73	3,60	10,8	167	0
02:45	19,3	72	4,32	10,8	166	0
02:50	19,4	71	4,68	10,8	186	0
02:55	19,6	70	4,32	10,8	194	0
03:00	19,4	70	3,96	10,8	167	0
03:05	19,5	71	2,88	4,68	163	0
03:10	19,6	69	2,52	4,68	157	0
03:15	19,5	70	2,88	5,04	150	0
03:20	19,5	69	2,88	5,04	167	0
03:25	19,5	69	2,88	7,2	172	0
03:30	19,4	68	2,88	7,2	172	0
03:35	19,5	68	2,88	7,2	176	0
03:40	19,6	67	2,88	7,92	167	0
03:45	19,6	67	3,24	7,92	177	0
03:50	19,8	66	3,96	7,92	179	0



03:55	20	65	4,32	8,64	164	0
04:00	20,1	64	5,04	8,64	151	0
04:05	20,1	64	5,40	10,44	156	0
04:10	20,2	63	5,76	10,44	168	0
04:15	20	65	6,12	11,52	173	0
04:20	19,9	65	7,20	14,76	180	0
04:25	20,1	64	7,20	14,76	183	0
04:30	20	65	5,76	14,76	182	0
04:35	19,8	66	4,68	14,76	171	0
04:40	19,6	67	5,40	14,76	192	0
04:45	19,6	68	5,76	14,76	199	0
04:50	19,5	68	5,76	14,76	174	0
04:55	19,1	73	6,12	14,76	169	0
05:00	18,4	77	5,40	14,76	168	0
05:05	17,9	79	4,32	5,4	171	0
05:10	17,8	80	3,96	7,2	191	0
05:15	17,5	83	3,96	7,2	199	0
05:20	17,4	83	3,60	7,56	190	0
05:25	17,4	83	3,96	7,56	183	0
05:30	17,3	84	3,60	7,56	190	0
05:35	17,3	83	2,88	7,56	191	0
05:40	17,4	83	2,52	7,56	167	0
05:45	17,3	85	2,52	7,56	164	0
05:50	17,1	86	2,52	7,56	156	0
05:55	17,1	86	2,88	7,56	150	0
06:00	17	86	3,60	7,92	150	0
06:05	16,8	89	4,32	6,12	176	0
06:10	16,5	90	3,24	6,12	194	0
06:15	16,6	90	2,16	6,12	176	0
06:20	16,5	91	2,88	6,48	173	0
06:25	16,4	92	3,24	6,48	167	0
06:30	16,5	92	2,88	6,48	173	0
06:35	16,5	91	2,16	6,48	155	0
06:40	16,7	91	2,52	6,48	140	0
06:45	16,6	92	2,52	8,64	137	0
06:50	16,5	92	3,60	9	146	0
06:55	16,6	93	3,96	9	172	0
07:00	16,6	92	2,88	9	186	0
07:05	16,8	89	4,32	12,96	178	0
07:10	16,8	91	5,04	12,96	170	0
07:15	16,7	90	3,24	12,96	168	0
07:20	16,8	88	2,88	12,96	163	0
07:25	17	88	3,60	12,96	149	0



IF: LOS GUAJARES

Fecha: 09/13/2022

Informe Meteorológico

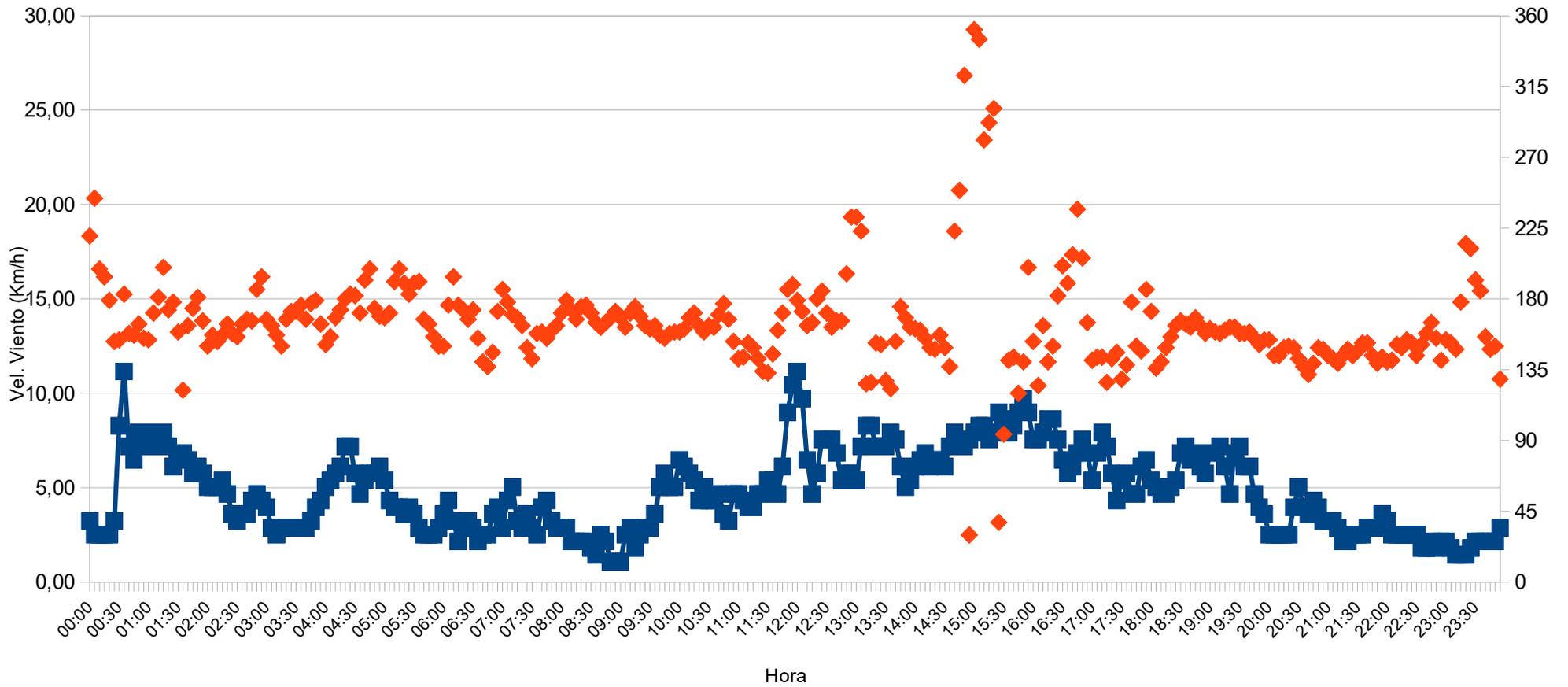


Unidad de Sistemas en Emergencias INFOCA
Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

DATOS RECOGIDOS DE LA ESTACION METEOROLOGICA DILUS DE INFOCA POSICIONADA EN: 36.8936, -3.6716

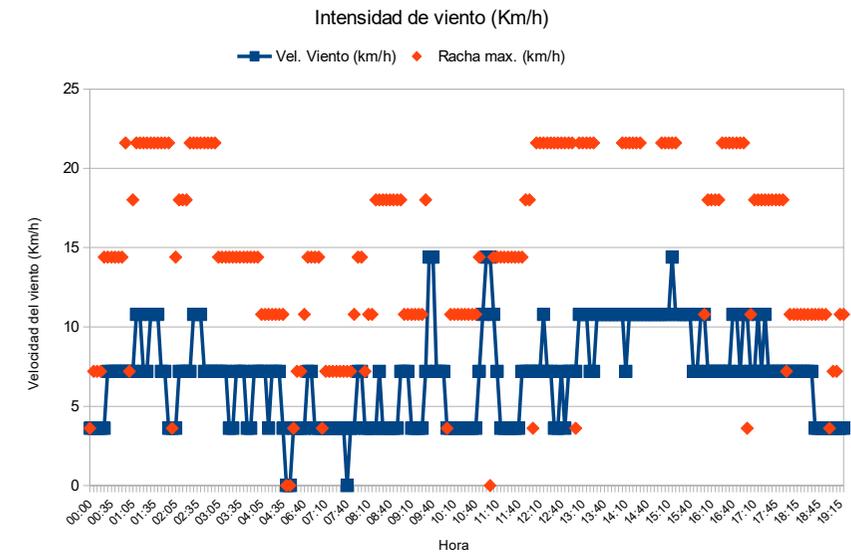
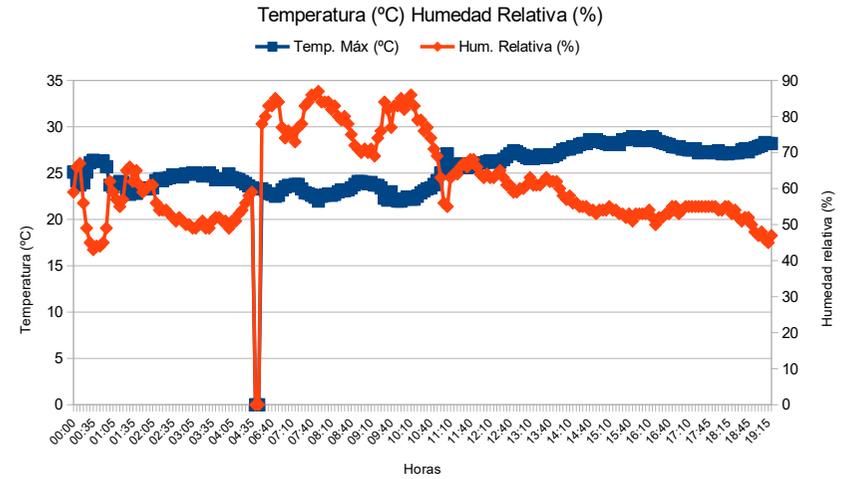
Velocidad del viento y dirección

■ Vel. Viento (km/h) ◆ Dir. Viento



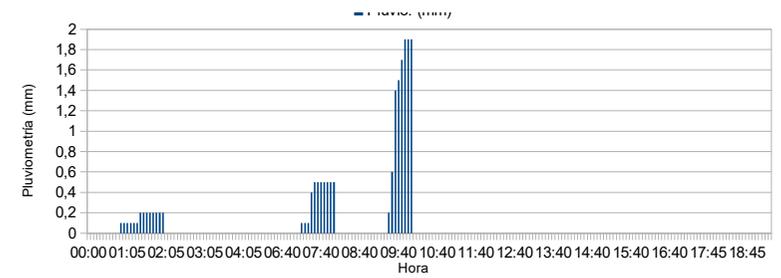


Hora	Temp. Máx (°C)	Hum. Relativa (%)	Vel. Viento (km/h)	Racha max. (km/h)	Dir. Viento	Pluvio. (mm)
00:00	25,1	59	3,60	3,6	341	0
00:05	24,2	66	3,60	7,2	347	0
00:10	23,7	67	3,60	7,2	0	0
00:15	24	56	3,60	7,2	348	0
00:20	25,1	49	3,60	14,4	342	0
00:25	26,1	45	7,20	14,4	342	0
00:35	26,4	43	7,20	14,4	344	0
00:40	26,3	44	7,20	14,4	341	0
00:45	26,3	44	7,20	14,4	340	0
00:50	26,3	45	7,20	14,4	349	0
00:55	25,7	49	7,20	21,6	347	0,1
01:00	23,7	62	7,20	7,2	346	0,1
01:05	23,5	59	7,20	18	346	0,1
01:10	23,9	57	10,80	21,6	341	0,1
01:15	24,1	55	10,80	21,6	348	0,1
01:20	24	57	7,20	21,6	355	0,1
01:25	23	65	7,20	21,6	357	0,2
01:30	22,7	66	10,80	21,6	351	0,2
01:35	23,1	62	10,80	21,6	344	0,2
01:40	22,8	65	10,80	21,6	346	0,2
01:45	23,3	61	7,20	21,6	346	0,2
01:50	23,4	59	7,20	21,6	350	0,2
01:55	23,3	60	3,60	21,6	353	0,2
02:00	23,3	61	3,60	3,6	348	0,2
02:05	23,4	61	3,60	14,4	345	0
02:10	24,2	56	7,20	18	347	0
02:15	24,4	54	7,20	18	347	0
02:20	24,2	54	7,20	18	355	0
02:25	24,4	54	7,20	21,6	2	0
02:30	24,5	53	10,80	21,6	8	0
02:35	24,8	52	10,80	21,6	15	0
02:40	24,7	51	10,80	21,6	9	0
02:45	24,7	52	7,20	21,6	356	0
02:50	24,6	51	7,20	21,6	353	0
02:55	24,9	50	7,20	21,6	350	0
03:00	24,9	50	7,20	21,6	353	0
03:05	25	49	7,20	14,4	356	0
03:10	25	49	7,20	14,4	355	0
03:15	24,9	50	7,20	14,4	357	0
03:20	24,7	51	3,60	14,4	348	0
03:25	24,9	49	3,60	14,4	341	0
03:30	25	49	7,20	14,4	339	0
03:35	24,7	51	7,20	14,4	342	0
03:40	24,3	52	7,20	14,4	346	0
03:45	24,3	52	3,60	14,4	347	0
03:50	24,4	51	3,60	14,4	346	0
03:55	24,3	51	7,20	14,4	349	0



Pluviometría
■ Pluvio. (mm)

04:00	24,9	49	7,20	14,4	349	0
04:05	24,5	51	7,20	10,8	342	0
04:10	24,4	51	7,20	10,8	340	0
04:15	24,3	53	3,60	10,8	349	0
04:20	24,1	54	7,20	10,8	351	0
04:25	23,9	56	7,20	10,8	345	0
04:30	23,6	58	7,20	10,8	342	0
04:35	23,4	59	3,60	10,8	343	0
06:15	0	0	0,00	0	345	0
06:20	0	0	0,00	0	347	0
06:25	23,3	78	3,60	3,6	349	0
06:30	23,1	80	3,60	7,2	350	0
06:35	22,8	83	3,60	7,2	345	0
06:40	22,7	83	3,60	10,8	341	0
06:45	22,5	85	7,20	14,4	341	0
06:50	22,6	84	7,20	14,4	340	0
06:55	23,2	77	3,60	14,4	341	0
07:00	23,5	74	3,60	14,4	345	0
07:05	23,7	76	3,60	3,6	346	0
07:10	23,6	75	3,60	7,2	344	0,1
07:15	23,8	73	3,60	7,2	346	0,1
07:20	23,8	77	3,60	7,2	348	0,1
07:25	23,3	78	3,60	7,2	349	0,4
07:30	22,9	83	3,60	7,2	347	0,5
07:35	22,8	84	3,60	7,2	347	0,5
07:40	22,6	86	0,00	7,2	343	0,5
07:45	22,4	86	3,60	7,2	335	0,5
07:50	22	87	3,60	10,8	331	0,5
07:55	22,5	84	7,20	14,4	333	0,5
08:00	22,6	84	7,20	14,4	358	0,5
08:05	22,7	84	3,60	7,2	17	0
08:10	22,6	82	3,60	10,8	353	0
08:15	22,7	83	3,60	10,8	353	0
08:20	23	80	3,60	18	353	0
08:25	23,2	79	7,20	18	348	0
08:30	23,1	80	3,60	18	348	0
08:35	23,2	78	3,60	18	353	0
08:40	23,4	75	3,60	18	350	0
08:45	23,8	72	3,60	18	342	0



IF: LOS GUAJARES

Fecha: 09/13/2022

Informe Meteorológico

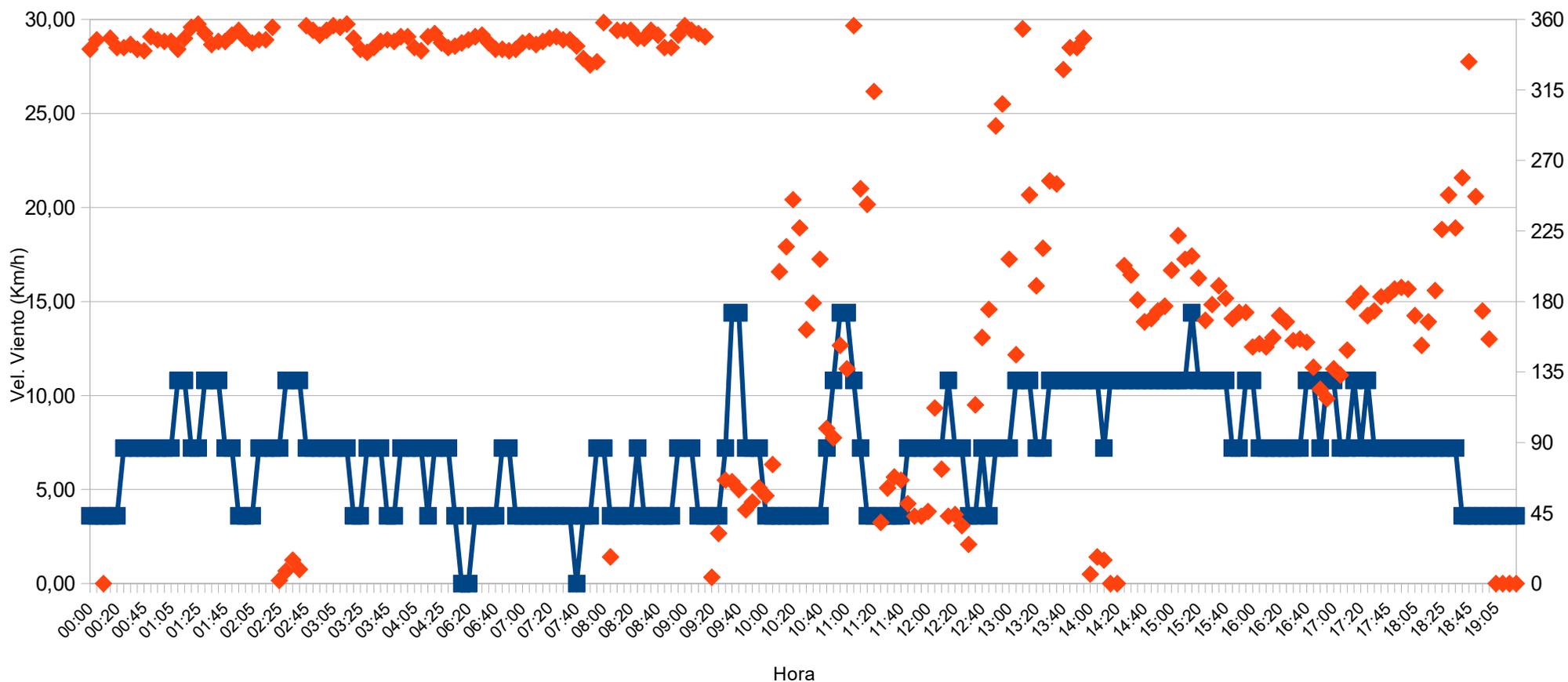


Unidad de Sistemas en Emergencias INFOCA
Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

DATOS RECOGIDOS DE LA ESTACION METEOROLOGICA DILUS DE INFOCA POSICIONADA EN: 36.9283, -3.6302

Velocidad del viento y dirección

■ Vel. Viento (km/h) ◆ Dir. Viento



IF: LOS GUAJARES

Fecha: 09/14/2022

Informe Meteorológico DILUS de INFOCA

DATOS RECOGIDOS DE LA ESTACION METEOROLOGICA DILUS DE INFOCA POSICIONADA EN: 36.8936, -3.6716

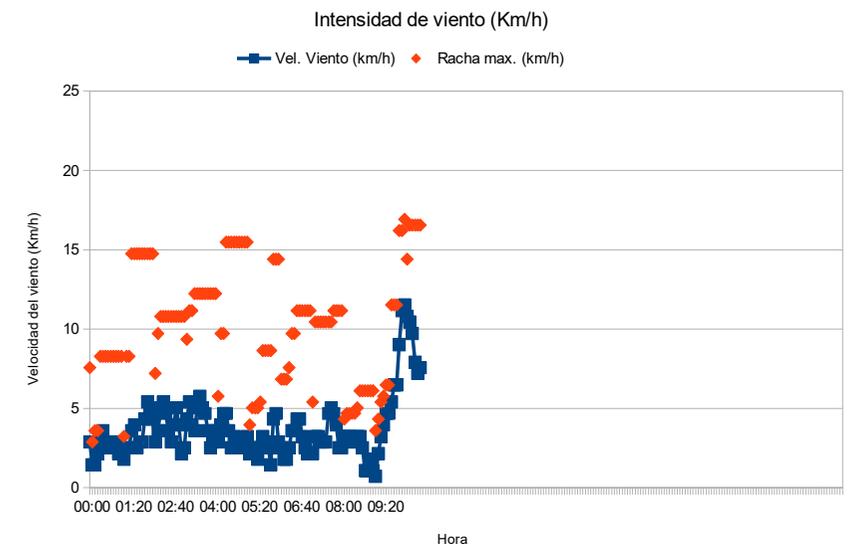
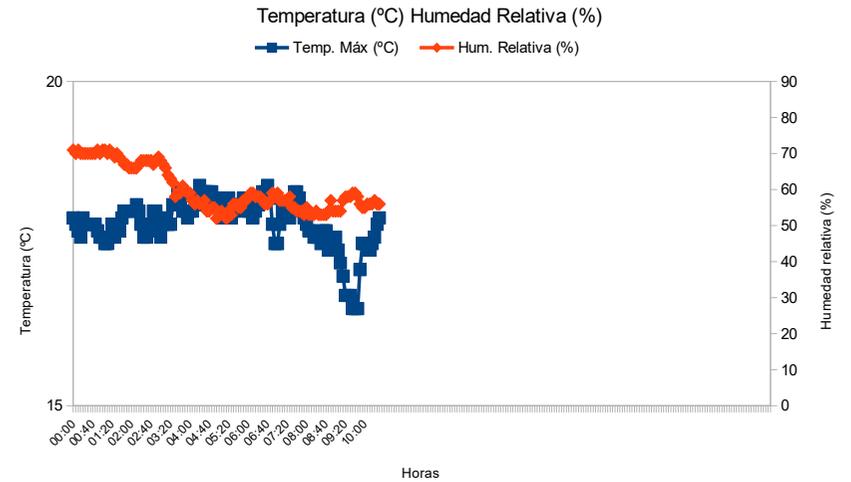


Unidad de Sistemas en Emergencias INFOCA

Junta de Andalucía

Consejería de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

Hora	Temp. Máx (°C)	Hum. Relativa (%)	Vel. Viento (km/h)	Racha max. (km/h)	Dir. Viento	Pluvio. (mm)
00:00	17,9	71	2,88	7,56	312	0
00:05	17,8	70	1,44	2,88	313	0
00:10	17,7	71	1,44	3,6	313	0
00:15	17,6	70	2,16	3,6	314	0
00:20	17,9	70	2,88	8,28	318	0
00:25	17,8	70	3,60	8,28	317	0
00:30	17,8	70	2,88	8,28	312	0
00:35	17,8	70	2,52	8,28	315	0
00:40	17,8	70	2,52	8,28	318	0
00:45	17,8	70	2,88	8,28	320	0
00:50	17,7	71	2,88	8,28	322	0
00:55	17,6	70	2,16	8,28	318	0
01:00	17,6	71	2,16	8,28	312	0
01:05	17,5	71	1,80	3,24	301	0
01:10	17,5	70	2,52	8,28	301	0
01:15	17,6	71	2,52	8,28	302	0
01:20	17,8	70	3,60	14,76	314	0
01:25	17,6	69	3,96	14,76	356	0
01:30	17,7	70	2,52	14,76	19	0
01:35	17,7	69	2,88	14,76	26	0
01:40	17,9	68	2,88	14,76	20	0
01:45	18	67	4,32	14,76	350	0
01:50	18	67	5,40	14,76	280	0
01:55	18	66	5,04	14,76	166	0
02:00	18	66	4,32	14,76	157	0
02:05	18	66	2,88	7,2	151	0
02:10	18,1	66	3,60	9,72	156	0
02:15	18	67	5,04	10,8	158	0
02:20	17,8	68	5,40	10,8	151	0
02:25	17,6	68	4,68	10,8	144	0
02:30	17,6	68	3,60	10,8	158	0
02:35	17,7	68	2,88	10,8	164	0
02:40	17,8	68	3,96	10,8	172	0
02:45	18	67	5,04	10,8	197	0
02:50	18	68	3,96	10,8	216	0
02:55	17,7	69	2,16	10,8	238	0
03:00	17,6	68	2,52	10,8	220	0
03:05	17,8	67	4,32	9,36	78	0
03:10	17,9	66	5,40	11,16	313	0
03:15	17,8	64	3,96	11,16	265	0
03:20	17,8	63	3,60	12,24	281	0
03:25	18,1	62	5,04	12,24	306	0
03:30	18,1	58	5,76	12,24	341	0
03:35	18,3	59	5,04	12,24	350	0
03:40	18,2	59	4,68	12,24	326	0
03:45	18	61	3,60	12,24	278	0
03:50	18	60	2,52	12,24	248	0



03:55	17,9	59	2,88	12,24	245	0
04:00	18	59	3,60	12,24	248	0
04:05	18	57	2,88	5,76	253	0
04:10	18,1	56	3,96	9,72	256	0
04:15	18,2	57	4,68	9,72	8	0
04:20	18,4	56	4,68	15,48	331	0
04:25	18,3	56	3,60	15,48	311	0
04:30	18,3	57	2,52	15,48	308	0
04:35	18,3	54	3,24	15,48	284	0
04:40	18,3	54	2,52	15,48	303	0
04:45	18,3	55	2,52	15,48	341	0
04:50	18,2	55	2,52	15,48	324	0
04:55	18,2	52	2,88	15,48	338	0
05:00	18,2	53	3,24	15,48	71	0
05:05	18	54	2,16	3,96	71	0
05:10	17,9	53	2,52	5,04	5	0
05:15	18,1	52	2,52	5,04	25	0
05:20	18,2	54	1,80	5,04	15	0
05:25	17,9	53	2,52	5,4	347	0
05:30	18	56	3,24	8,64	337	0
05:35	18,1	56	2,88	8,64	322	0
05:40	18,1	55	2,52	8,64	329	0
05:45	18	55	1,44	8,64	345	0
05:50	18,2	57	4,32	14,4	325	0
05:55	18,1	57	4,68	14,4	330	0
06:00	18	58	2,88	14,4	329	0
06:05	18	59	2,52	6,84	301	0
06:10	17,9	59	1,80	6,84	297	0
06:15	18	58	1,80	6,84	294	0
06:20	18,1	58	2,52	7,56	346	0
06:25	18,2	58	3,60	9,72	24	0
06:30	18,3	57	3,60	9,72	293	0
06:35	18,3	56	4,32	11,16	319	0
06:40	18,4	56	4,32	11,16	318	0
06:45	18,2	57	3,24	11,16	276	0
06:50	17,8	59	2,52	11,16	258	0
06:55	17,5	58	2,16	11,16	281	0
07:00	17,5	59	2,16	11,16	260	0
07:05	17,8	57	2,16	5,4	240	0
07:10	18	57	3,24	10,44	256	0
07:15	18	57	3,24	10,44	240	0
07:20	18,1	57	2,88	10,44	231	0
07:25	17,9	58	2,88	10,44	261	0



IF: LOS GUAJARES

Fecha: 09/14/2022

Informe Meteorológico



Unidad de Sistemas en Emergencias INFOCA
Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

DATOS RECOGIDOS DE LA ESTACION METEOROLOGICA DILUS DE INFOCA POSICIONADA EN: 36.8936, -3.6716

Velocidad del viento y dirección

■ Vel. Viento (km/h) ◆ Dir. Viento

