

# Jornadas Técnicas de Evaluación de la Campaña de Incendios Forestales de 2012



**IF HELLÍN-MORATALLA:  
Coordinación Operativa en  
un incendio que afecta a  
más de dos CCAA**

**Manuel Páez Blázquez**  
TECNICO RESPONSABLE  
Unidad de Defensa contra Incendios Forestales  
C.A. Región de Murcia



emergencias  
**112**   
REGIÓN DE MURCIA



CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA

DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE

SERVICIO DE PLANIFICACIÓN, ÁREAS PROTEGIDAS Y DEFENSA DEL MEDIO NATURAL



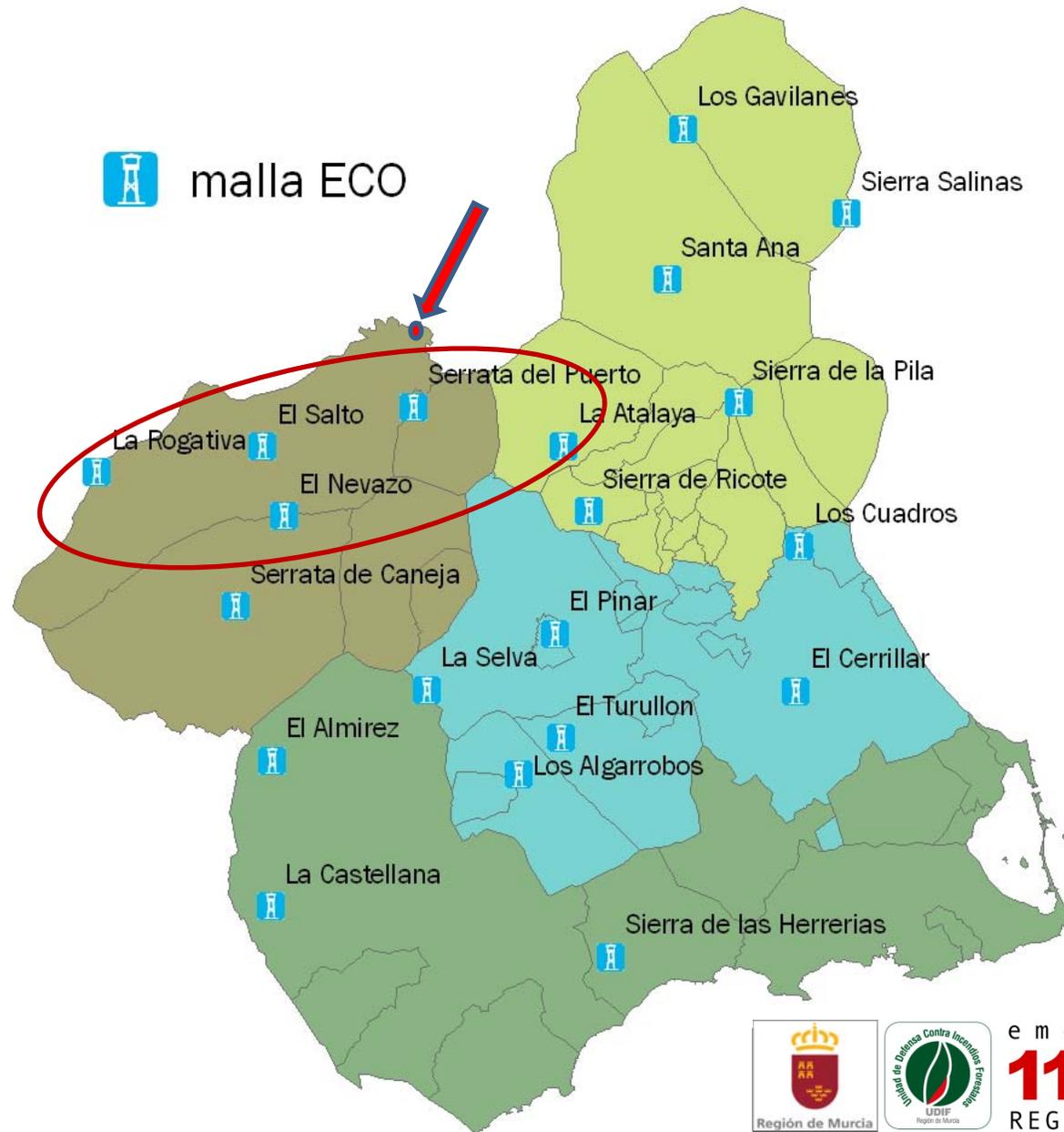
emergencias  
**112**     
REGIÓN DE MURCIA

# IF HELLÍN-MORATALLA: Situación general



emergencias  
**112**    
REGIÓN DE MURCIA

# INFRAESTRUCTURAS PREVENTIVAS: MALLA ECO



emergencias  
**112**    
REGIÓN DE MURCIA

**I.F. MINGOGIL (Hellín) / SALMERÓN (Moratalla)**

**Fecha inicio: 01/07/2012**

**Hora conocimiento CECOP Murcia: 13:18 h.**

**Hora comunicación CECOP C-LM: 14.17 h.**

- BRIHELI MURCIA 020**
- BRIFOR CIEZA**
- BRIFOR MORATALLA**



## IF HELLÍN-MORATALLA: Descripción general

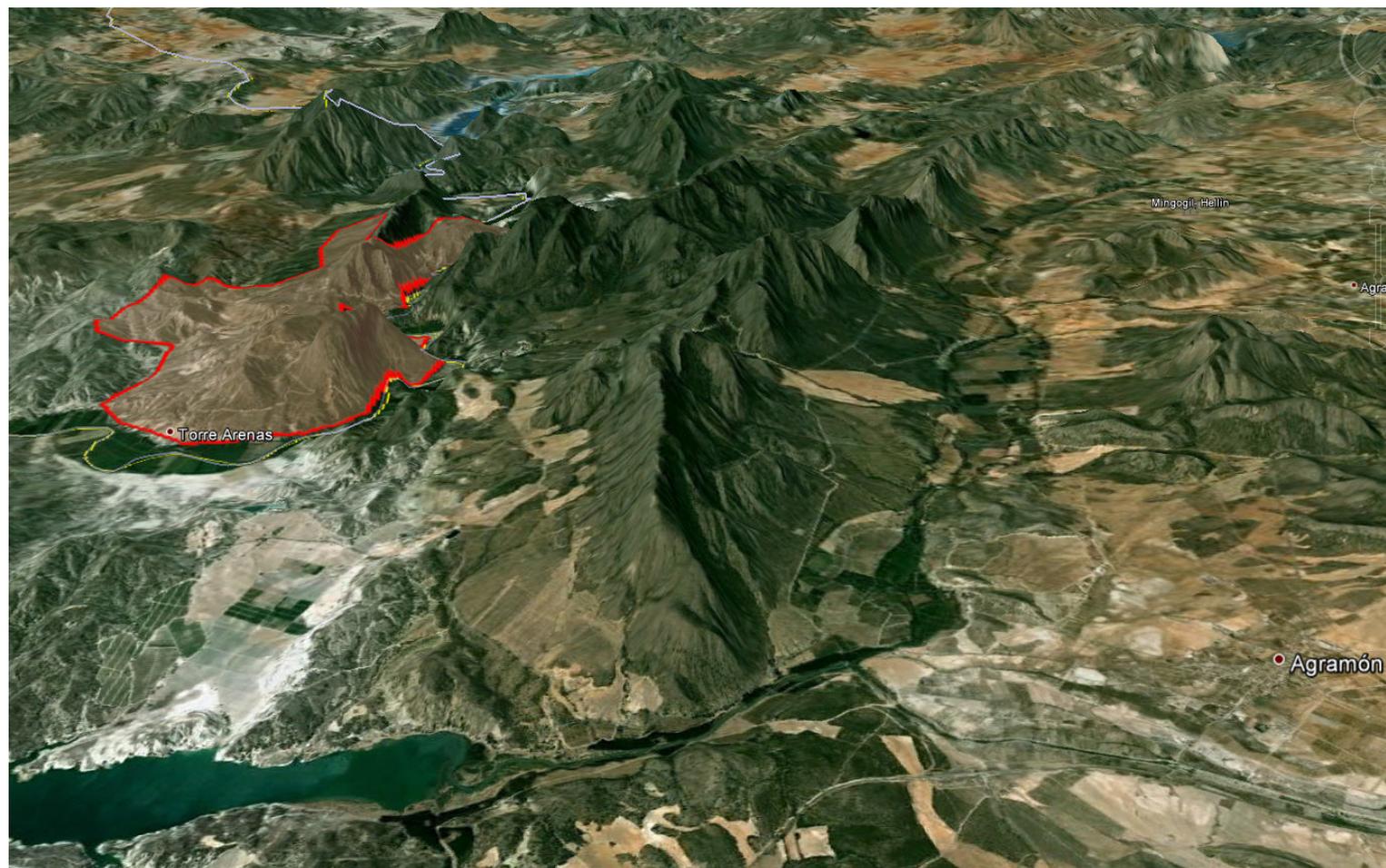
Tipo de incendio	Incendio convectivo.
Situación sinóptica	Viento NNO, Humedad relativa < 20%.
Superficie Murcia	1370,10 ha.
Superficie total	
Perímetro en Murcia	42,31 km
Perímetro total	
Causa Probable	Origen C-LM
Nivel de Alerta	Nivel 2 (según Plan INFOMUR)

	Hora	Día	Duración
Detección			
Aviso a la Región de Murcia	14:18	01 Julio 2012	
Llegada del primer medio (DGMA)	16:48	01 Julio 2012	33 min
Incendio estabilizado	20:30	02 Julio 2012	30 h 15 m
Incendio controlado	17:00	03 Julio 2012	50 h 45 m
Incendio extinguido	17:00	06 julio 2012	122h 45 m



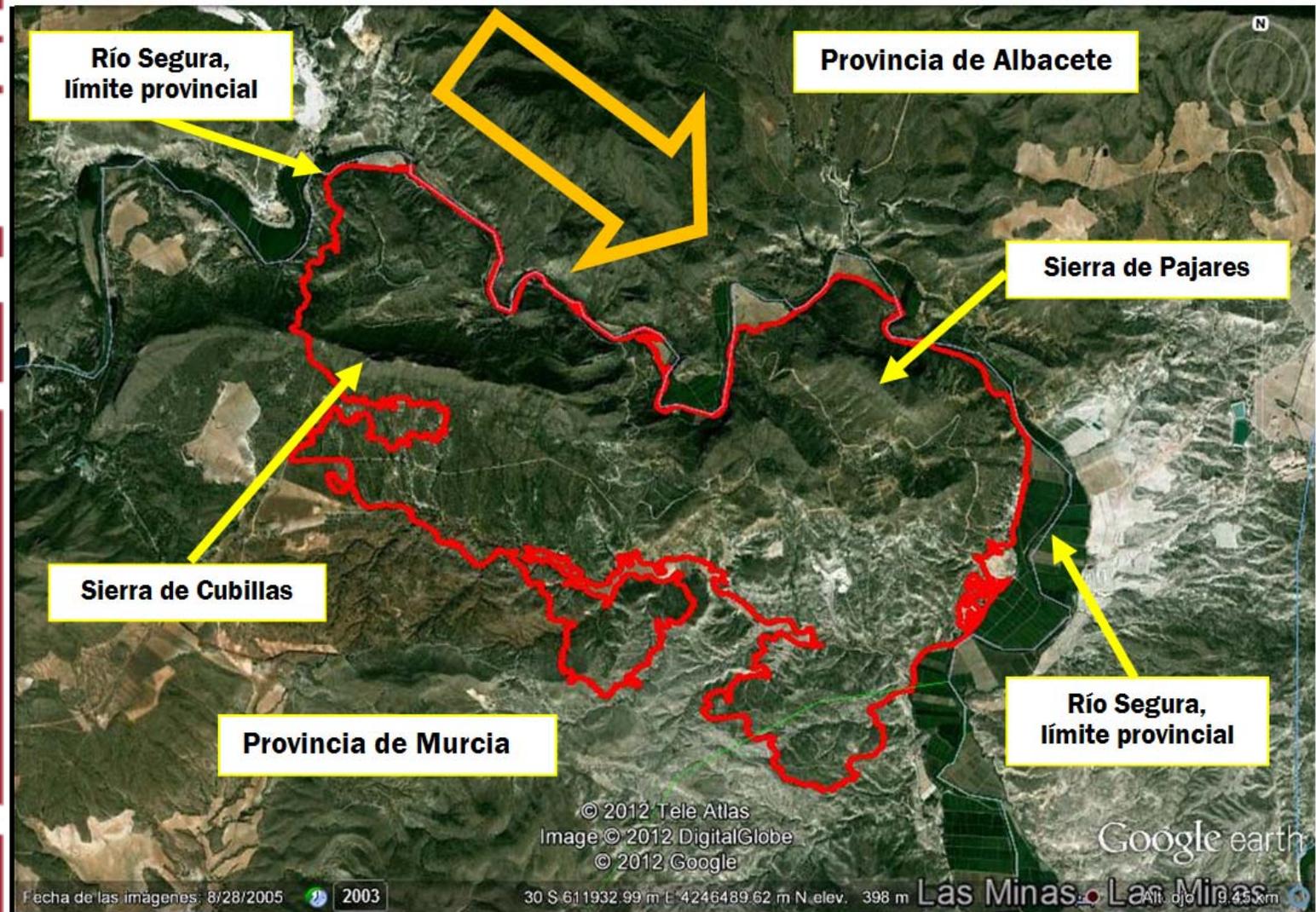
emergencias  
**112**    
 REGIÓN DE MURCIA

# IF HELLÍN-MORATALLA: Descripción general



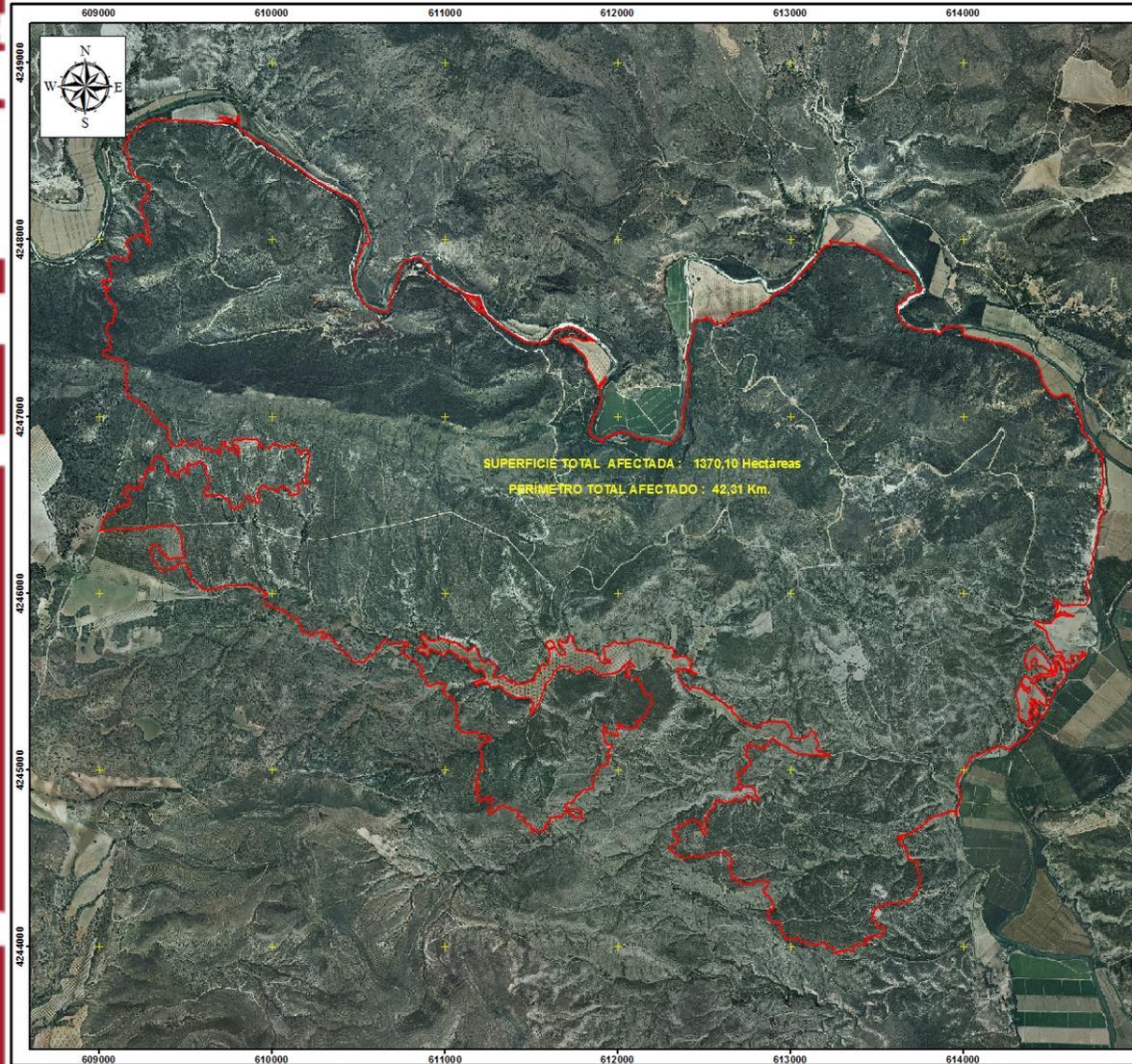
emergencias  
**112**    
REGIÓN DE MURCIA

# IF HELLÍN-MORATALLA: Descripción general



emergencias  
**112**    
REGIÓN DE MURCIA

# IF HELLÍN-MORATALLA: Descripción general

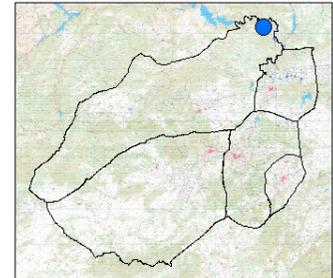


CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA  
DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE  
Comunidad Región de Murcia

**TÍTULO DEL PROYECTO:**  
**INCENDIO SALMERÓN**  
(1/ JULIO / 2012)

**TÍTULO DEL MAPA:**  
**SUPERFICIE Y PERÍMETRO AFECTADO**  
**REGIÓN DE MURCIA**

MAPA DE SITUACIÓN DEMARCACIÓN II:



**LEYENDA:**

 Perímetro Incendio Salmerón

Escala - 1:20.500



Fecha: JULIO 2012

MAPA N°

Coordenadas UTM referidas al Uso 30  
Sistema de referencia ETRS89

**0**



emergencias  
**112**     
REGIÓN DE MURCIA

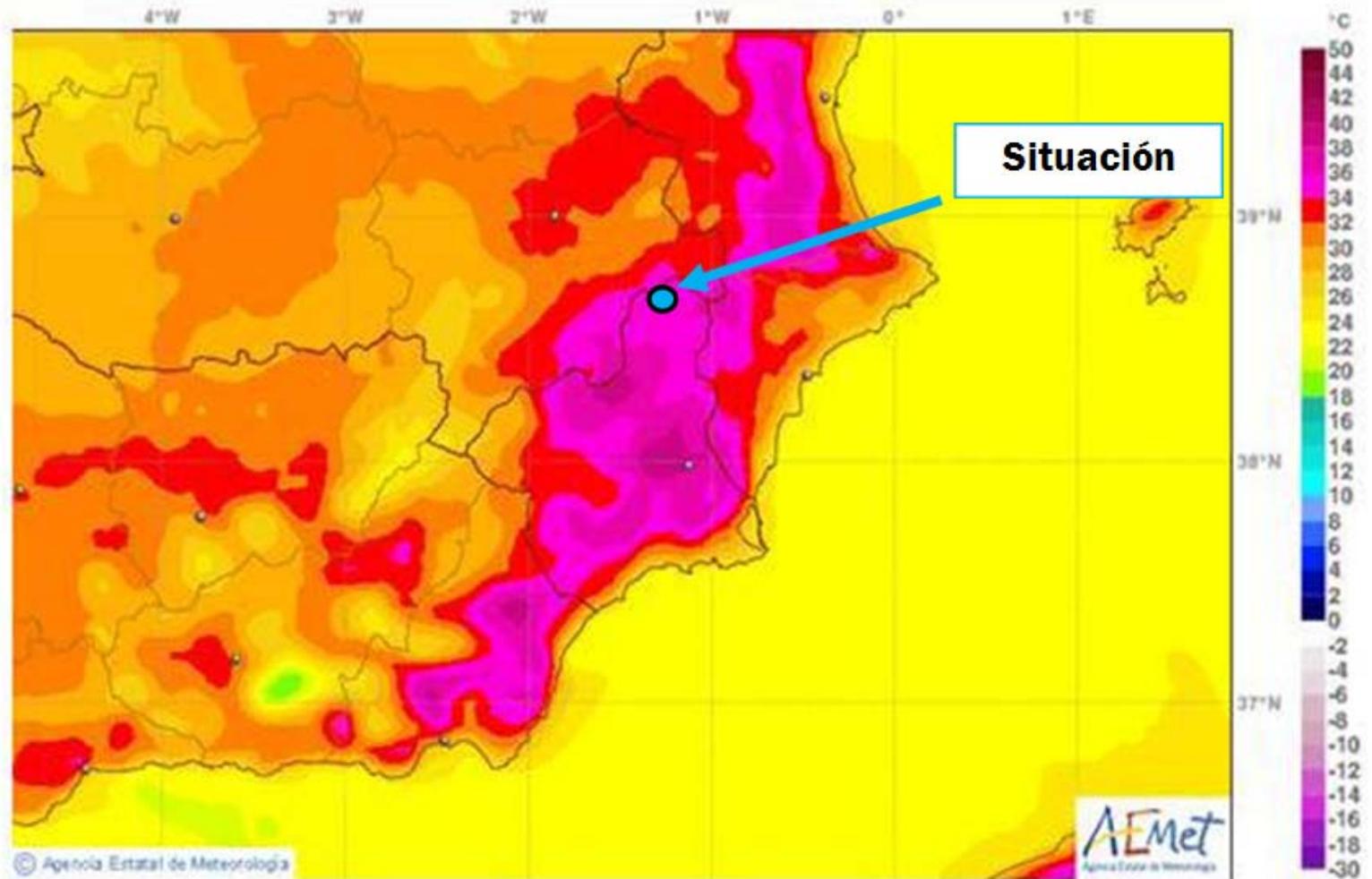
**Cuadro sinóptico general: el día 1 de julio fue el último de una “Ola de calor” notablemente larga que tuvo su origen el día 26 de junio.**

**Concretamente el 1 de julio (día del incendio) la situación era de cambio, vientos de Poniente desde las 00:00 h a las 20:00 h (asociados a una inyección de aire mas fría que daba por terminada la ola de calor), a partir de esa hora los vientos giraban a Levante, mucho mas húmedos.**

### **Descripción día 1 de julio:**

- La **duración** de este episodio de vientos de poniente fue corta (inferior a 16 horas), a partir de la tarde se impusieron vientos de componente este, cargados de humedad y con temperaturas notablemente mas bajas, debido al reforzamiento del Anticiclón de las Azores.
- Continuando con la tendencia, la disposición del combustible fino muerto, estaba a unos niveles muy bajos de humedad, lo que combinado con el viento seco de poniente y racheado, el incendio se propagó muy rapidamente.
- Las temperaturas máximas no son significativamente altas para este día, registrando 29.2°C en la zona del incendio (fuente: UMMT) y en la estación de Rotas-Calasparra 31°C (fuente: SIAM).

## IF HELLÍN-MORATALLA: Situación general atmosférica



Mapa de Temperaturas en los días anteriores al incendio.  
Alerta roja. Fuente: AEMET



emergencias  
**112**    
REGIÓN DE MURCIA

# IF HELLÍN-MORATALLA: Situación general atmosférica



Originó a las 14:00h recorrió 16 km  
en 3 horas (5 km/h)

Foto tomada a las 17:30h



emergencias  
**112** ! ☎ →  
REGIÓN DE MURCIA

# INFRAESTRUCTURAS PREVENTIVAS: Áreas Cortafuegos

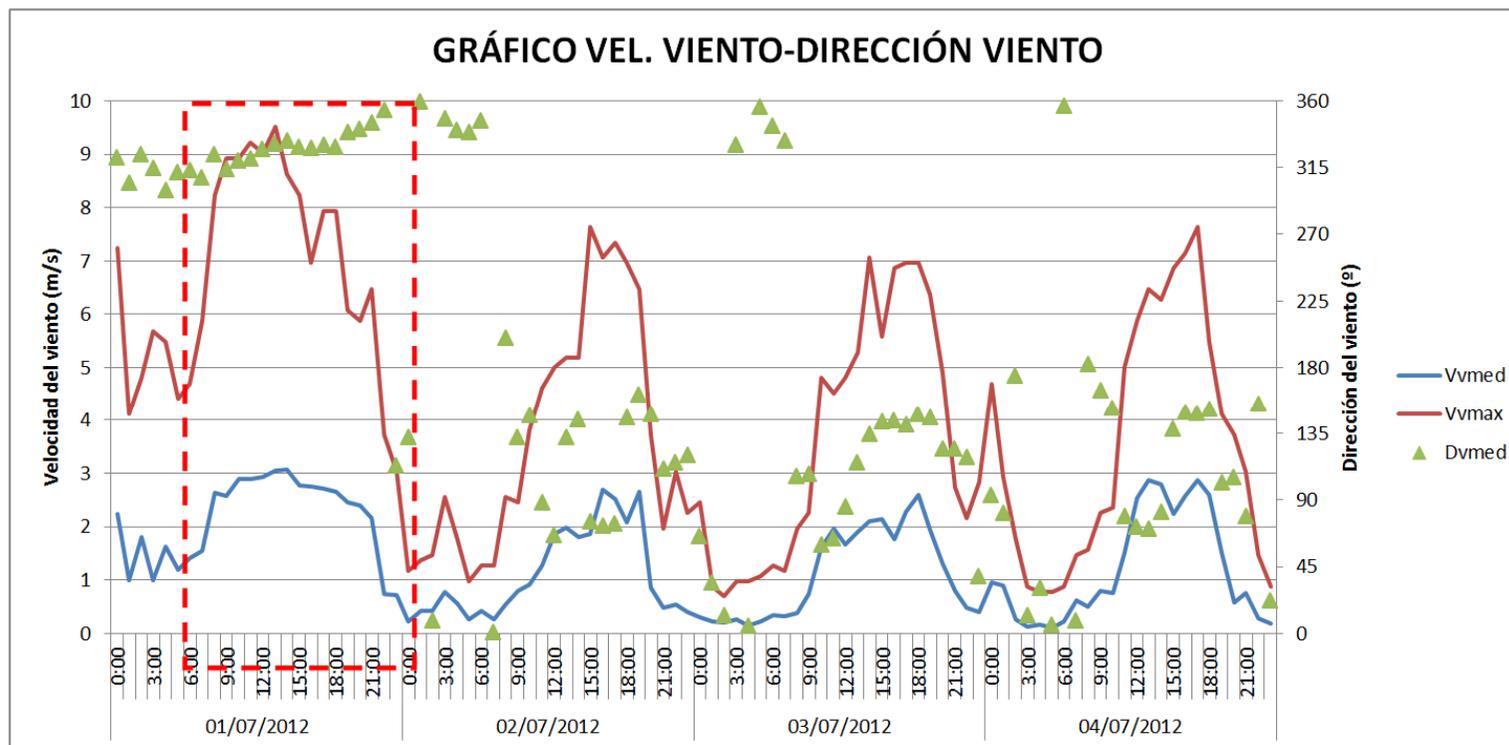


Figura 15: Gráfica que muestra el viento: dirección (Dvmed), velocidad media (Vvmed) y rachas máximas (Vvmax) durante el incendio y durante los días adyacentes.  
Fuente: Gráfico elaboración propia. Datos extraídos de la estación meteorológica CI522 Calasparra "Rotas". Altitud: 276 metro



emergencias  
**112**     
REGIÓN DE MURCIA

# IF HELLÍN-MORATALLA: Situación general atmosférica

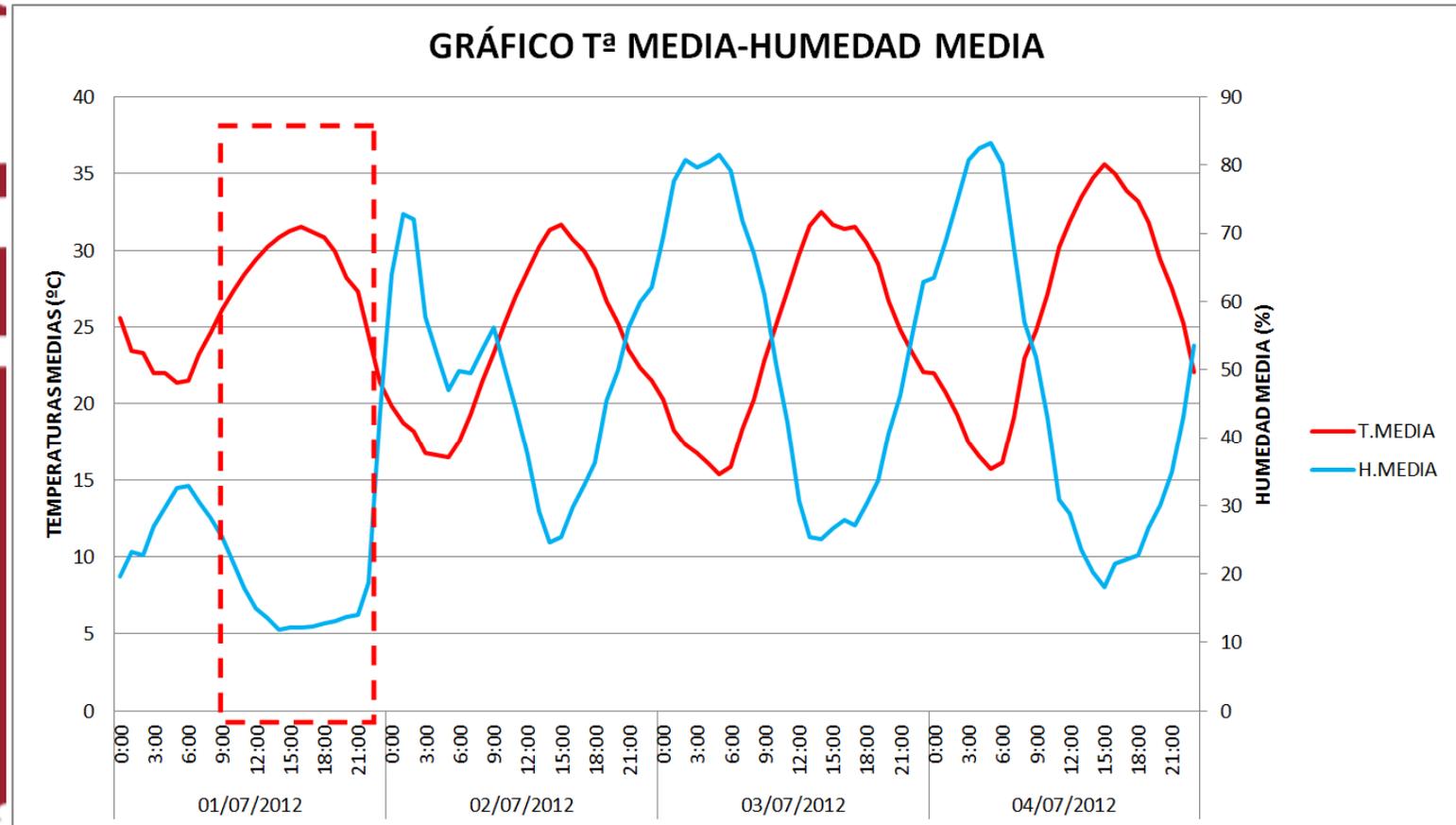


Figura 14: Gráfica que muestra la ventana meteorológica durante el incendio y durante los días adyacentes. Fuente: Gráfico elaboración propia. Datos extraídos de la estación meteorológica CI522 Calasparra "Rotas". Altitud: 276 metros.



emergencias  
**112**    
 REGIÓN DE MURCIA

## IF HELLÍN-MORATALLA: Situación general atmosférica

Columna de convección, tumbada por el viento en altura y sobre ella el PIROCÚMULO formado por la misma. Fotografía tomada a las 16:56 del 1 julio desde la carretera C3314 (Venta del Olivo-Calasparra).



emergencias  
**112**    
REGIÓN DE MURCIA

# IF HELLÍN-MORATALLA: Situación general atmosférica

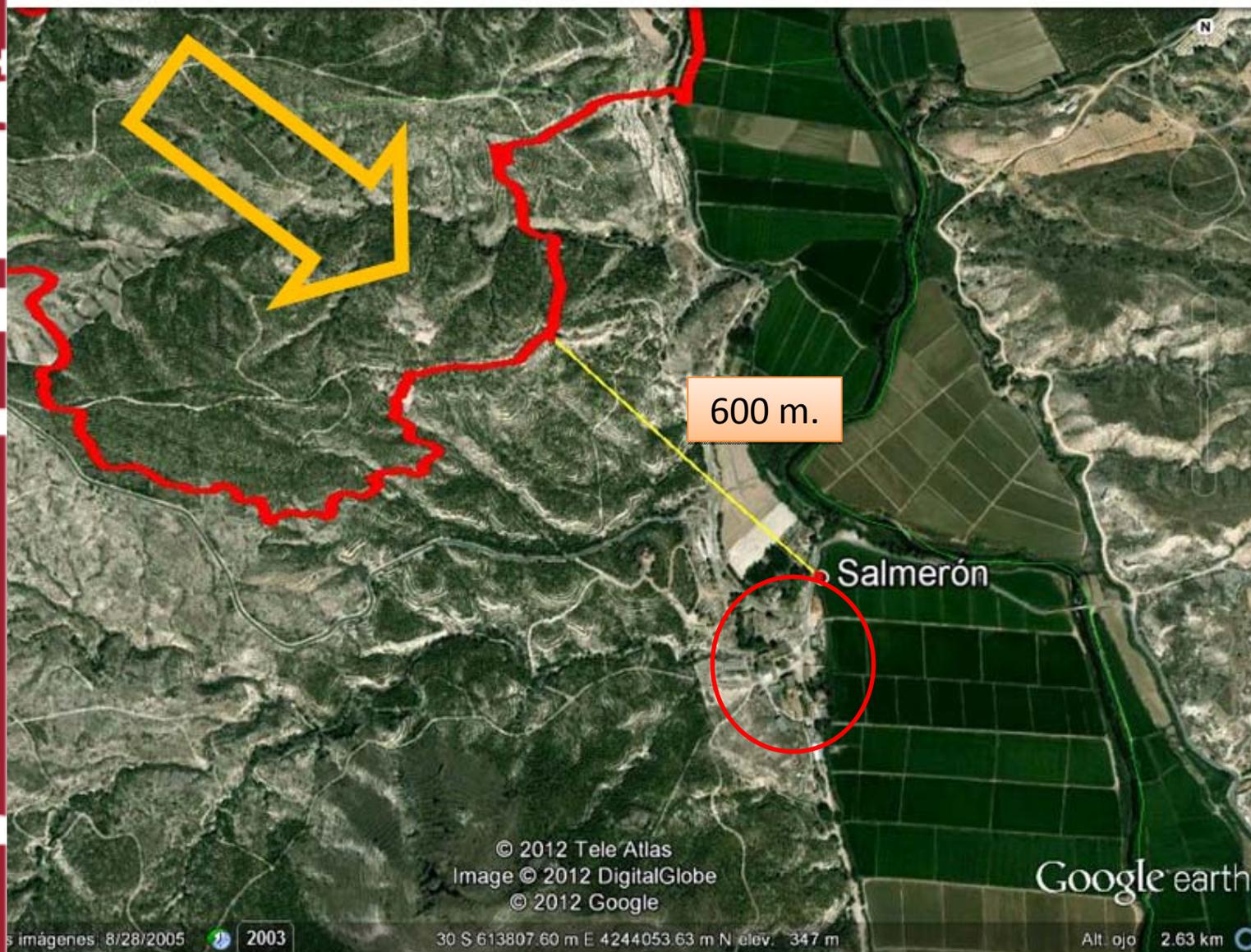


emergencias  
**112**    
REGIÓN DE MURCIA



emergencias  
**112**    
REGIÓN DE MURCIA

# IF HELLÍN – MORATALLA: Poblaciones en riesgo



emergencias  
**112**    
REGIÓN DE MURCIA

# IF HELLÍN – MORATALLA: Avance fuego hacia Srra. Pajares (Murcia)

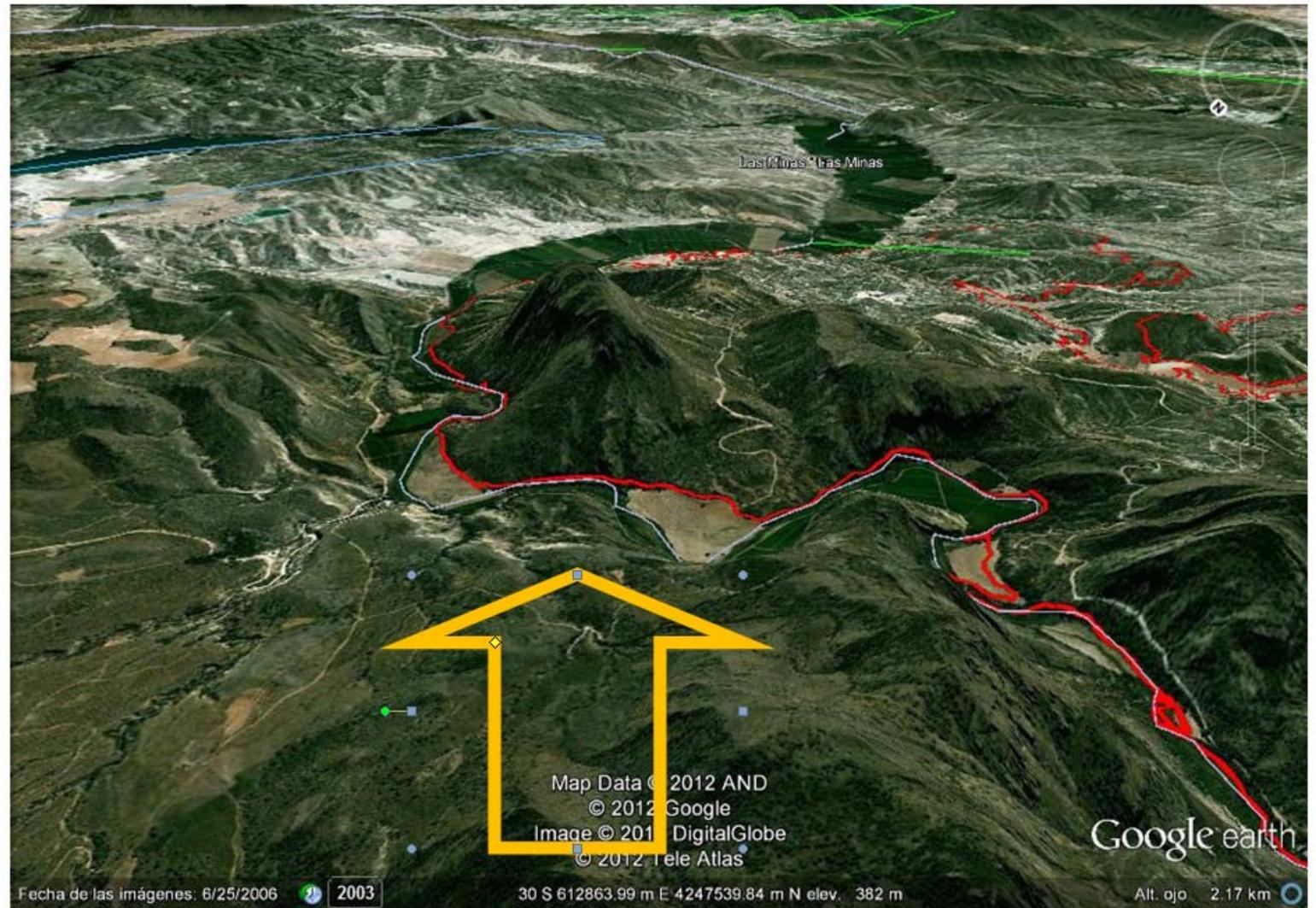
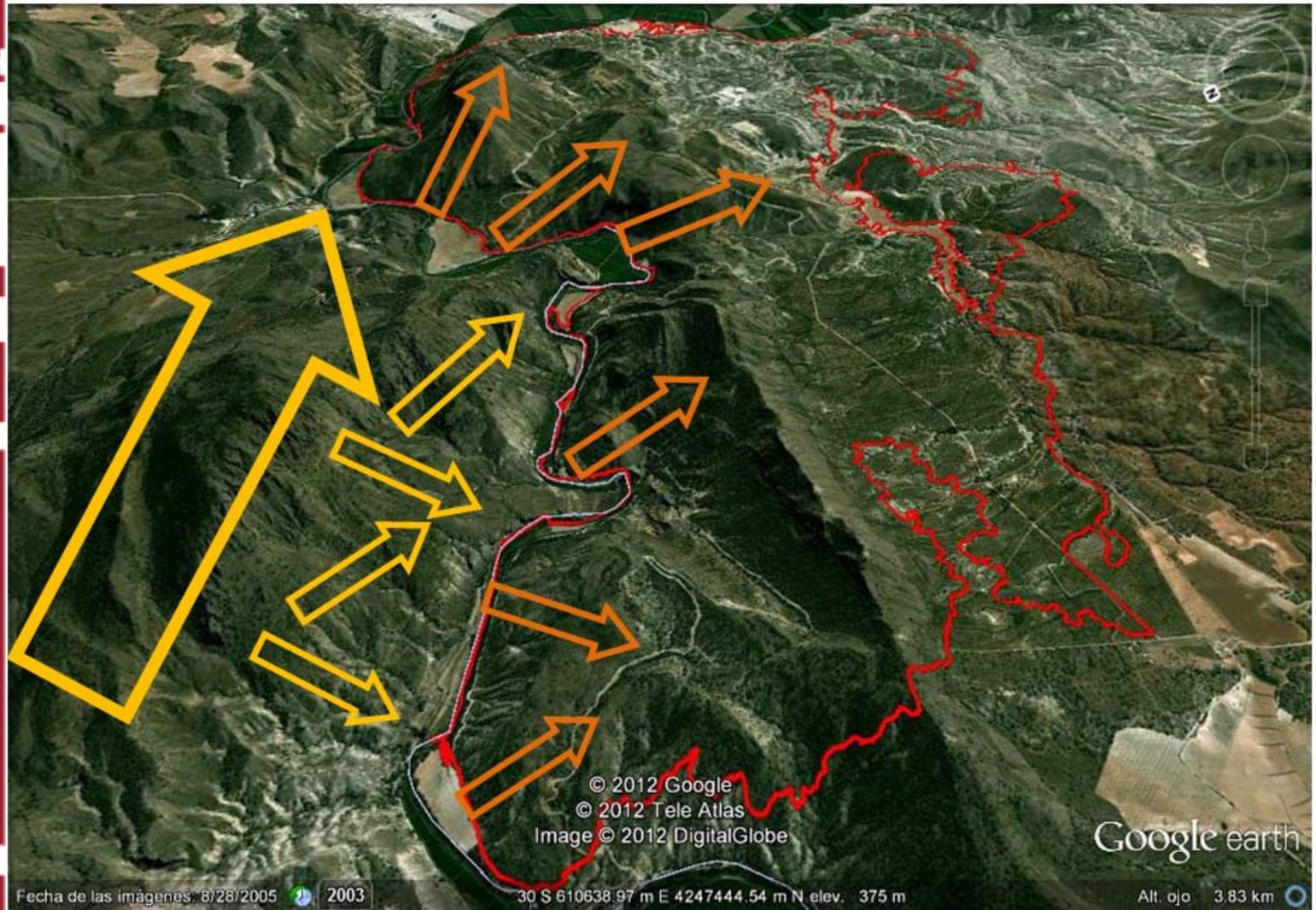


Ilustración 16: situación de la Sierra de pajares con respecto a la dirección de avance general del fuego procedente de Albacete.



emergencias  
**112**    
REGIÓN DE MURCIA

# IF HELLÍN – MORATALLA: Avance fuego hacia Srra. Pajares (Murcia)



emergencias  
**112**    
REGIÓN DE MURCIA

# IF HELLÍN – MORATALLA: Avance fuego hacia Pantano Camarillas (Albacete)



FOTO 18: Al fondo se observa el frente activo que avanza desde la Provincia de Albacete hacia el límite con la Región de Murcia.



112   
REGIÓN DE MURCIA

**Primera información del incendio (malla ECO): 13.14 h. del 1 de julio**

**Primer aviso de CECOP a unidades Murcia: 14.18 h.**

**14.19h -- TANGO Cieza SOLICITA autorización para actuar en la provincia de Albacete para actuar en el incendio que todavía no ha penetrado en Murcia. PUNTO ENCUENTRO: Venta del Olivo.**

**14.45 h. – C.A.E.: BRIFOR Moratalla + BRIFOR Cieza + ZULU 01 + GOLF 03 + MIKE 02. Desde ahí se dirigen hacia la población de Iso (Albacete), pero cuando llegan, el personal de Albacete les indica que allí ya no hay nada que hacer puesto que fuego ya ha pasado, y los envían hacia Agramón (Albacete). Desde ahí les envían al paraje “El hondón”, junto al la Sierra de Pajares ya en término de Murcia.**

**14:52 h., BRIHELI 030 en vuelo hacia provincia Albacete al incendio.**

**15:23 h., BRIHELI 030 actuando en el incendio.**



# IF HELLÍN-MORATALLA: Primer ataque

12/07/01 -- 15:11 h. – MURCIA 030



emergencias  
**112**    
REGIÓN DE MURCIA

### ESTRATEGIA:

Apoyo a medios de C-LM en su territorio.

Impedir que el fuego cruce el Rio Segura y afecte a territorio de la Región de Murcia.

### TÁCTICA:

BRIHELI 030 realiza ataque directo junto a BRIFOR FÉREZ, con herramientas manuales y apoyo aéreo en Sierra de los Donceles (Albacete).

CAE [BRIFOR Moratalla + Cieza] intentan ataque directo por la umbría de la Sierra de Pajares, pero no es posible actuar por la virulencia y rápida propagación del fuego, incluso llegan a producirse deflagraciones.



emergencias  
**112**    
REGIÓN DE MURCIA

## IF HELLÍN-MORATALLA: Ataque ampliado

16.17 h, TANGO MORATALLA informa de que el incendio ya ha cruzado el río Segura y afecta a la Sierra de Pajares en T.M. de Moratalla (Murcia). Además informa que la población de Salmerón corre peligro por lo que deberá ser evacuada.

CECOP MURCIA moviliza hacia las zonas de Salmerón y Presa del Cenajo (Moratalla), los siguientes medios: PUMA K, PUMA 040, PUMA 010, Z 01, G 03, M 01, M 06, B 02, UMMT, dos BIR (Cieza y Caravaca), cuatro BRIFOR (Caravaca, Blanca, Cehegín y Calasparra), y otra BRIHELI (010).

16.45 h. El avance de las llamas en dirección sureste, provoca que el fuego comience a afectar territorio de la Región de Murcia, se activa el plan INFOMUR en su nivel 2. Inmediatamente, y ante la gravedad de la situación, se solicita a la D.G. de la Biodiversidad la colaboración de medios aéreos estatales y la participación de la Unidad Militar de Emergencias.



# IF HELLÍN-MORATALLA: Ataque ampliado

12/07/01 – 16:54 h. – MURCIA 010



emergencias  
**112**    
REGIÓN DE MURCIA

# INFRAESTRUCTURAS PREVENTIVAS: Áreas Cortafuegos



emergencias  
**112**    
REGIÓN DE MURCIA

## ESTRATEGIA:

Se evacúa la población de Salmerón (39 personas).

Se establece PMA en la zona donde la carretera B22 se bifurca hacia la presa del Cenajo y hacia la población de Salmerón.

Se establece el AREA BASE, junto a la carretera C3314 cerca del municipio de Calasparra.

Se asigna grupo de trabajo Tetra, EMERGENCIAS 01.

Se establece la sectorización del incendio en territorio murciano:

Sector 1: cola-flanco derecho. Jefe de sector PUMA 040.

Sector 2: flanco derecho. Jefe de sector PUMA 010.

Sector 3: cabeza-flanco derecho. Jefe de sector PUMA 030

Los sectores del flanco izquierdo se encuentran en territorio de CLM.

### Sectores 1 y 2:

18:00h, se intenta, sin éxito, impedir que el fuego cruce el río por la zona del Área recreativa del Hondón (piscifactoría).

20:00h, se trata de establecer como línea de control el camino que va desde el Almacén del Esparto hasta el cortijo de Buendía, en la solana de la Sierra de Cubillas.

### Sector 3:

Sobre las 17:00, se intenta detener el avance de la cabeza en la solana de la Sierra de Pajares.

Sobre las 19:00, proteger la población de Salmerón.



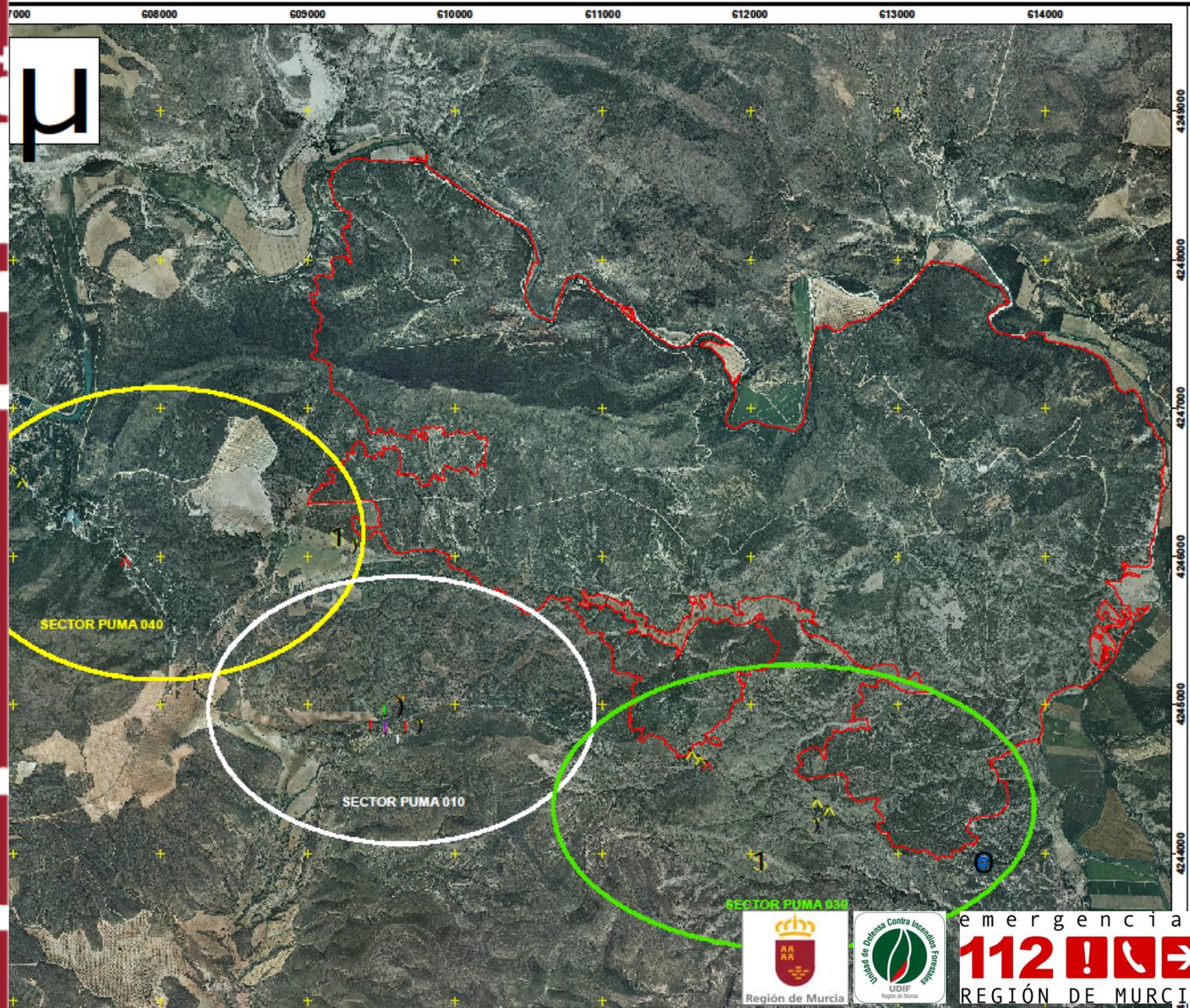
# INFRAESTRUCTURAS PREVENTIVAS: Áreas Cortafuegos

12/07/01 -- 17:05 h. – MURCIA 010

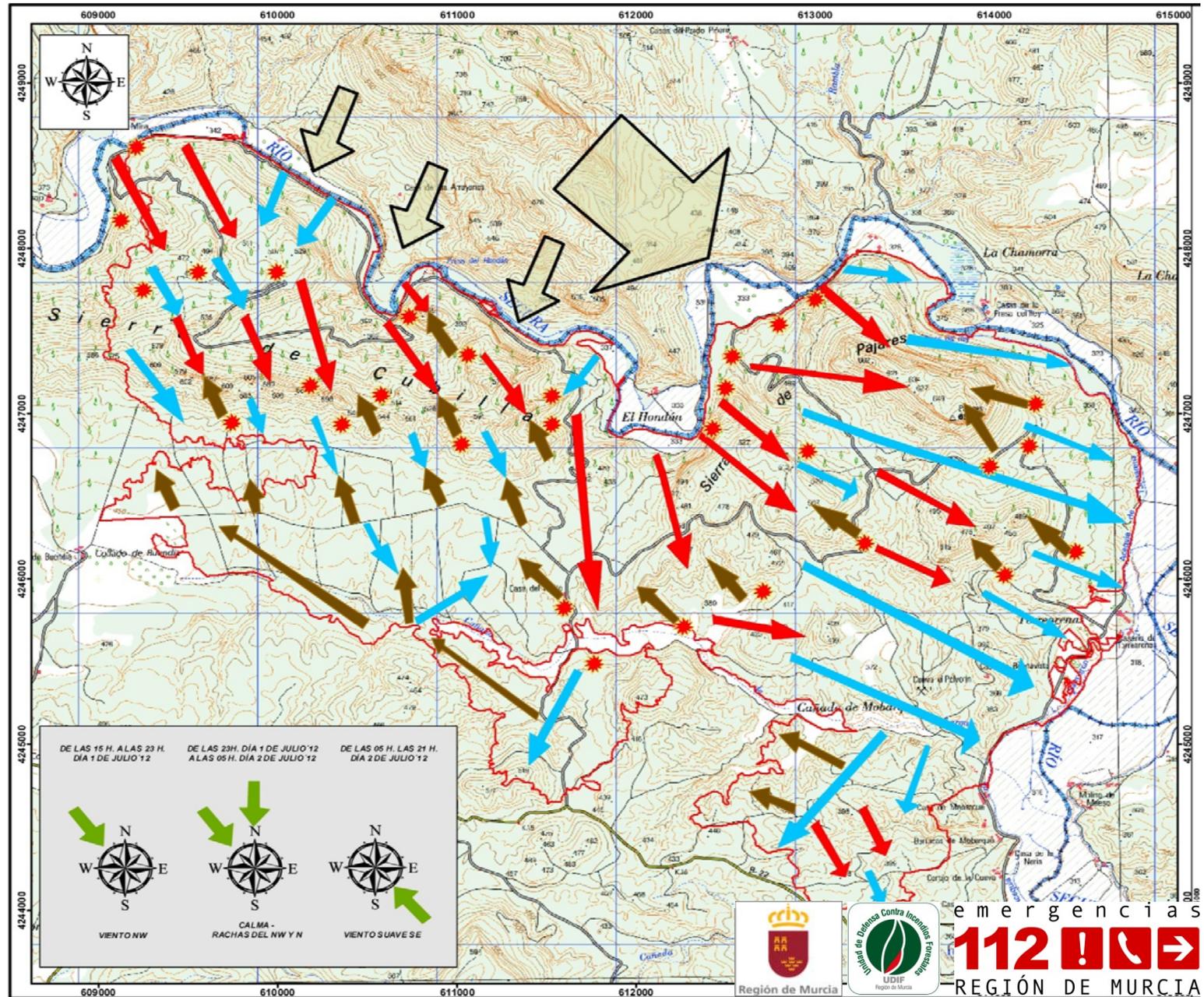


emergencias  
**112**    
REGIÓN DE MURCIA

# IF HELLÍN-MORATALLA: Ataque ampliado



# IF HELLÍN-MORATALLA: Ataque ampliado – Analisis Campbell



# IF HELLÍN – MORATALLA: Avance fuego hacia Srra. Cubillas (Murcia)

12/07/01 – 19:42 h. – GOLF 03



emergencias  
**112**    
REGIÓN DE MURCIA

# IF HELLÍN – MORATALLA: Avance fuego hacia Srra. Cubillas (Murcia)

12/07/01 – 19:44 h. – GOLF 03



emergencias  
**112**   
REGIÓN DE MURCIA

# IF HELLÍN – MORATALLA: Avance fuego hacia Srra. Cubillas (Murcia)

12/07/01 – 19:47 h. – GOLF 03 010



# IF HELLÍN – MORATALLA: Srra. Cubillas (Murcia) - Contrafuego

12/07/01 – 21:49 h. – PUMA KILO



emergencias  
**112**    
REGIÓN DE MURCIA

# IF HELLÍN – MORATALLA: Frente Sierra de los Donceles (AB)

12/07/02



emergencias  
**112**    
REGIÓN DE MURCIA

# IF HELLÍN-MORATALLA: Coordinación operativa – PMA CLM

12/07/02 – 09:08 h. – PUMA 010

MANDO UNICO: DEXT PLAN INFOMUR

Intercambio de TEX en PMA C-LM



emergencias  
**112**    
REGIÓN DE MURCIA

12/07/02 – 09:08 h. – PUMA 010

## OBJETIVOS:

- Generar confianza entre dispositivos.
- Intercambio de información entre DEXT.
- Compartir Plan de Ataque.
- Coordinación de asignación de medios aéreos.
- Garantizar la comunicación entre PMA.
- Reasignar unidades de extinción.



- Informar a Autoridades de los planes y estrategias de ataque.



emergencias  
**112**    
REGIÓN DE MURCIA

# IF HELLÍN-MORATALLA: Coordinación operativa - AREA BASE MU



# IF HELLÍN-MORATALLA: Coordinación operativa - AREA BASE MU - UME



# IF HELLÍN – MORATALLA: Frente Minas de Hellín (AB) - Calasparra (MU)

12/07/02 – 16:00 h. – PUMA 010

MANDO UNICO: DEXT PLAN INFOCAM



## IF HELLÍN – MORATALLA: Frente Minas de Hellín (AB) - Calasparra (MU)

12/07/02 – 13:21 h. – PUMA 010

### DIRECCIÓN DE SECTOR CONJUNTA:

- UME y medios PLAN INFOMUR.
- TEX C-LM y TEX MU.
- Plan de Ataque planificado conjuntamente.
- Coordinación de asignación de medios aéreos compartidos.
- Garantizadas las comunicaciones entre PMA de ambas CCAA.
- Reasignación de unidades de extinción.



## Coordinación operativa entre CCAA - Reflexiones y Propuestas de futuro

Orden de 2 de abril de 1993 por la que se publica el Acuerdo de Consejo de Ministros que aprueba la Directriz Básica de Planificación de Protección Civil de Emergencia por Incendios Forestales.



19 PLANES  
INFO

### MÁS SENCILLO PRESTAR RECURSOS A UNA C.A. QUE COORDINAR RECURSOS ENTRE CCAA

- **Generar confianza entre dispositivos: conocimiento previo mediante encuentro del personal responsable al inicio de campaña.**
- **Intercambio de información entre dispositivos, especialmente unidades especializadas: oficial de seguridad, analistas de incendio, logística, etc...**
- **¿Posible establecer un único PMA?.**
- **Responsabilidad del Mando Único.**
- **Protocolo de comunicaciones.**
- **Normalizar la tipología de unidades -- SMEIF.**



emergencias  
**112**    
REGIÓN DE MURCIA



# Muchas gracias por su atención

## Unidad de Defensa contra Incendios Forestales

Servicio de Planificación, Áreas Protegidas  
y Defensa del Medio Natural

Dirección General de Presidencia

C/Catedrático Eugenio Úbeda, nº3-4ªpl

30008 Murcia

Tlf: 968 22 84 37 Fax: 968 22 89 03

[udif@carm.es](mailto:udif@carm.es)

