

Descripción del Incendio del Sur Oeste de Gran Canaria

Daniel García Marco y
Javier Blanco Fernández

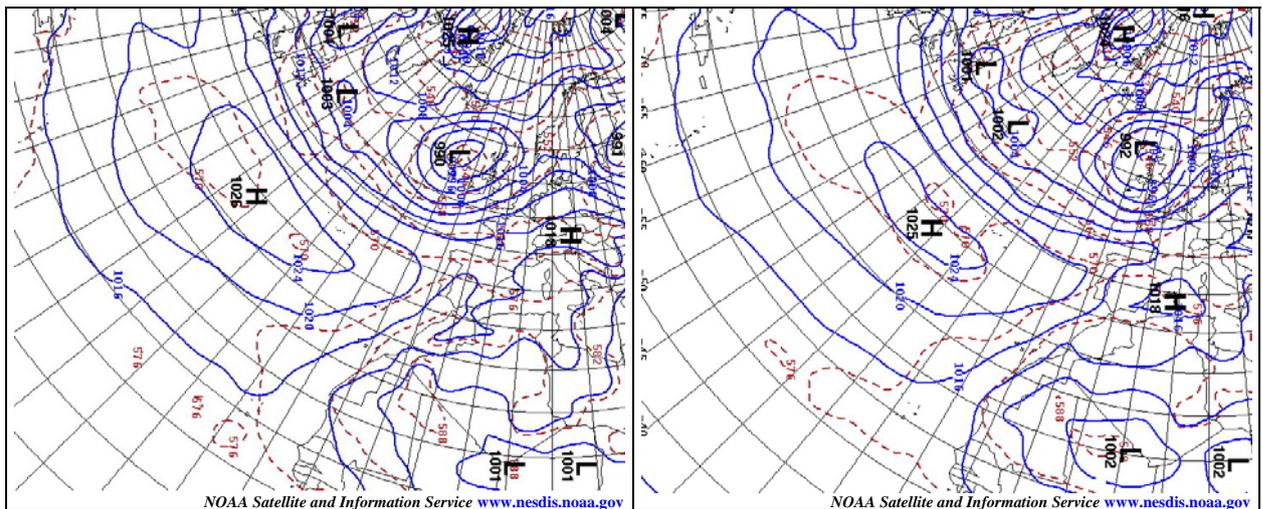
Introducción

Entre los días 27 de julio y 2 de agosto, se produjo el mayor incendio registrado de Canarias en el Sur Oeste de Gran Canaria, paralelamente se producía en Tenerife otro incendio de proporciones análogas.

Dar explicación técnica a las circunstancias que llevaron a ello es el objeto del trabajo en curso de un informe del citado incendio del cual esta ponencia es un avance descriptivo de la secuencia del incendio.

Meteorología

Condiciones previas y en el inicio

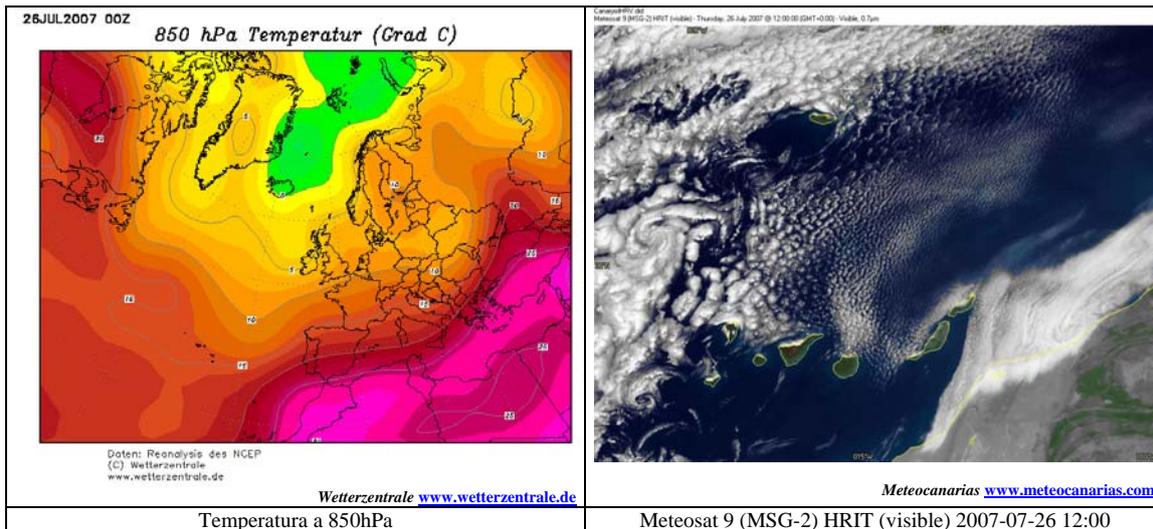


Cuadro sinóptico 2007-07-26 0:00

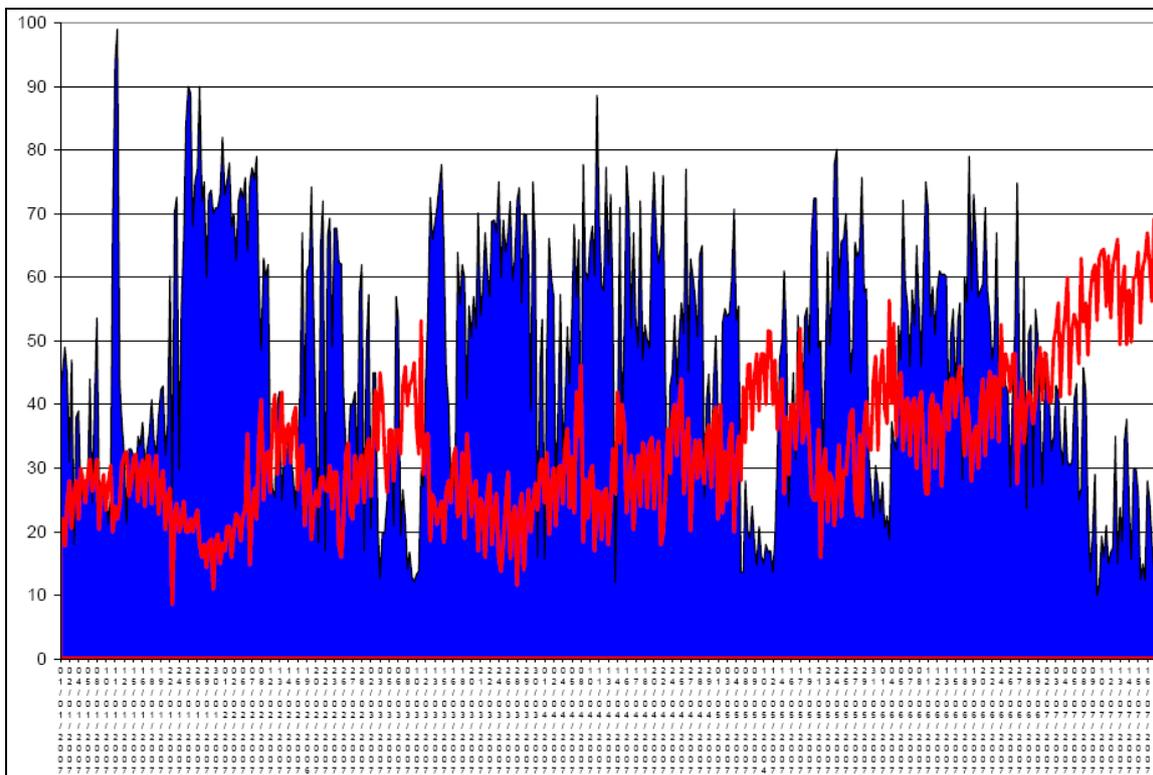
Cuadro sinóptico 2007-07-26 12:00

Cuadro típico de evolución hacia un evento de entrada de viento del Sahara. El anticiclón se desplaza hacia la Península Ibérica y la depresión situada en el continente Africano aumenta de superficie por la zona que le deja el anticiclón, el Archipiélago Canario.

Los días previos a este cuadro suelen ser de Vientos Alisios (NE) que provocan humedades altas por debajo de la cota de inversión térmica que dependiendo del día suele oscilar entre los 800-1200m. Estos vientos provocan en la zona nordeste de las islas occidentales y Gran Canaria un espeso manto de nubes (*Panza de Burro*)

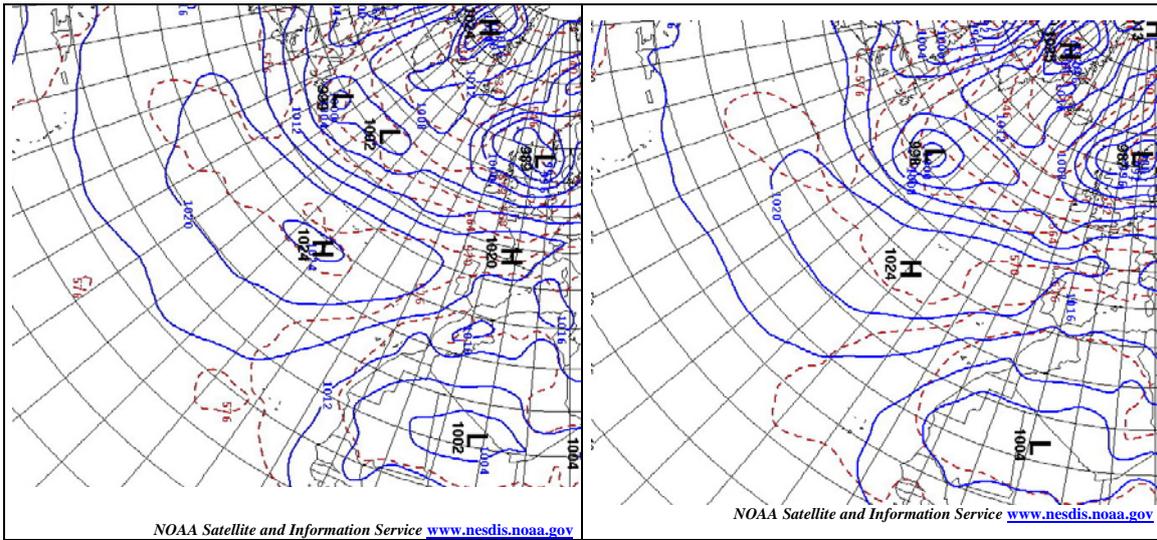


En el cuadro de temperaturas a 850 hPa se observa la proximidad de aire muy cálido en altura. A este fenómeno se le conoce en las islas como *Calima*.
 En la imagen del Meteosat, nos muestra claramente la ruptura del régimen de vientos Alisios (NE) que suelen provocar el espeso manto de nubes anteriormente comentado.



Evolución de la **temperatura** (2T) en rojo y la **humedad relativa** en azul durante el año 2007 en Base 3 (Cruz Grande-San Bartolomé de Tirajana 1200m). Resaltado en amarillo se encuentran los días del incendio del Sur Oeste donde se aprecia un descenso de la humedad relativa por debajo del 5% y sin recuperaciones nocturnas. En cuanto a la temperatura, se aprecia que los días 27, 28 y 29 se obtuvieron los registros más elevados del año.
 Hasta el inicio del mes de julio, las humedades se recuperaban en parte por la noche, pero con la entrada del régimen fijo de vientos Alisios, la cumbre de la isla se quedaba por encima de la inversión térmica de forma permanente y eso hacía que las humedades no se recuperaran lo suficiente.

Viernes 27 de julio del 2007

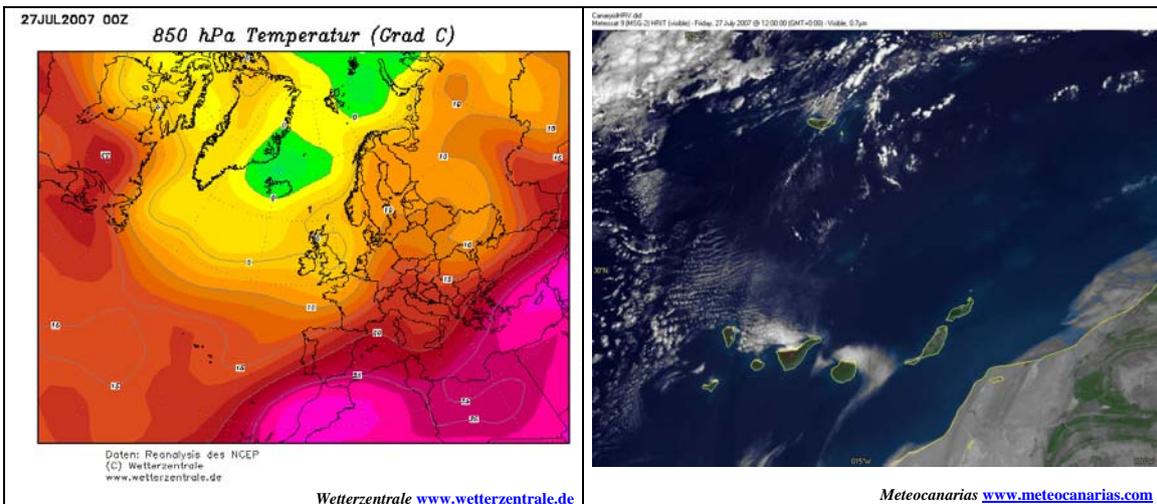


Cuadro sinóptico 2007-07-27 0:00

Cuadro sinóptico 2007-07-27 12:00

Se trata de una clara situación de entrada de viento procedente del Sahara (componente E-SE) debido al movimiento o expansión del anticiclón de las Azores hacia la Península Ibérica. Durante esta época del año, sobre el continente Africano se crea una baja relativa debido al movimiento convectivo ascendente del aire que se crea por el calentamiento de éste.

El movimiento del anticiclón y la existencia de la baja relativa, crea ese flujo de aire precedente del desierto (*Calima*), muy caliente y extremadamente seco, además viene con una cantidad de polvo en suspensión importante lo que dificulta enormemente la visibilidad y en personas sensibles, la respiración.

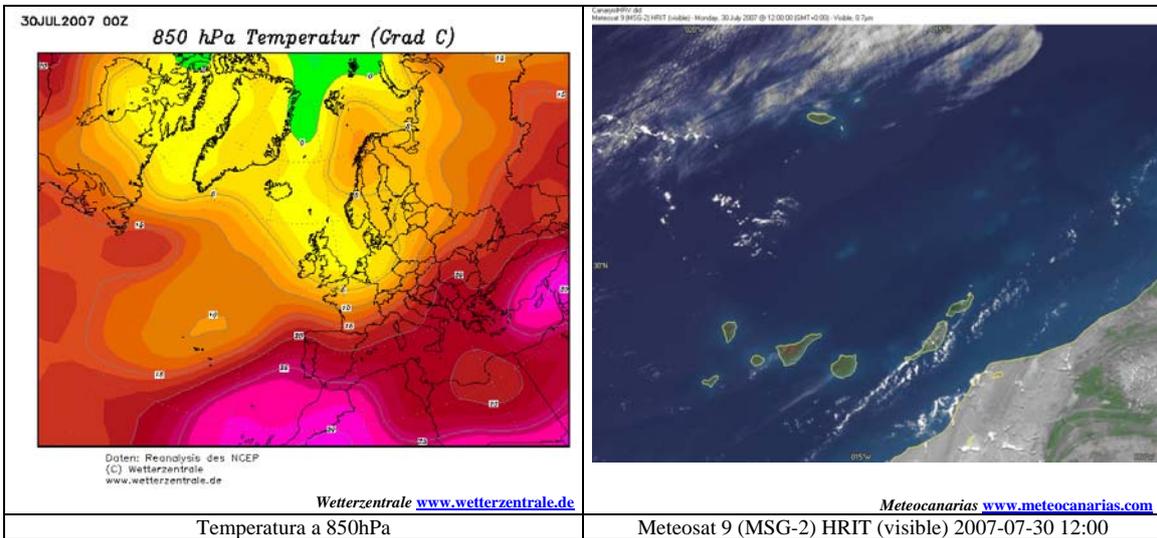
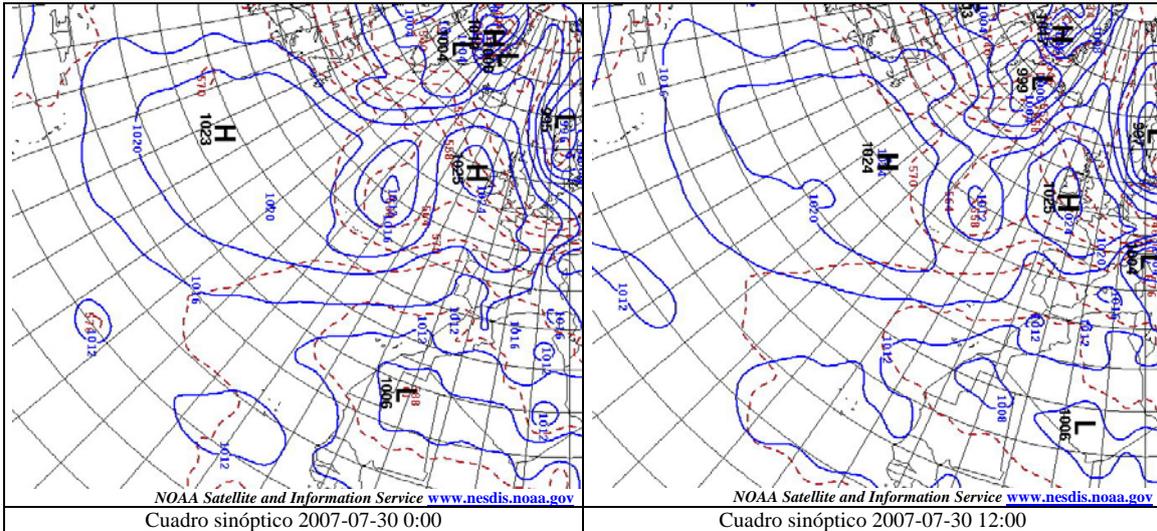


Temperatura a 850hPa

Meteosat 9 (MSG-2) HRIT (visible) 2007-07-27 12:00

En la imagen de temperaturas ya se observa como a las 0:00Z del 27 de julio la onda de aire Sahariano ya ha entrado claramente en el archipiélago por las islas orientales, provocando un descenso aún más acusado de la humedad relativa y un aumento importante de la temperatura, con unos vientos de componente E-SE de fuerza 15-25 km/h.

Condiciones desde la madrugada del lunes ... hasta fin del incendio activo



Se mantienen las condiciones extremas de temperatura y humedad relativa pero el viento adquiere componente noreste con velocidades constantes de 50 km/h, llegando a más de 100 km/h en alineación con el régimen de marinadas y fenómenos locales.

Comportamiento del Incendio y Maniobras de Extinción

Primer Ataque

El aviso de humo se da por el vigilante entrante del Pico la Sándara antes de llegar al puesto de vigilancia, pues se encuentra con el incendio en la pista que sube del Juncal de Tejeda al mismo puesto (13:52)

A la llegada del primer medio (14:05) Presa Hotel 1 (Unidad Helitransportada Presa 4 con TH-3) el incendio es topográfico, con comportamiento de superficie. A la llegada del segundo medio (14:10) Presa Hotel 2 (Unidad Helitransportada Presa 2 con TH-1), ya se experimentan antorcheos puntuales, comienza a generar mayor convección.



A los 14 minutos ya se propaga como pasivo de copas generando pavesazos por encima y debajo de la pista, el morro de Pajonales lo corona en 40 minutos generando mayor número de pavesas por debajo de la pista.

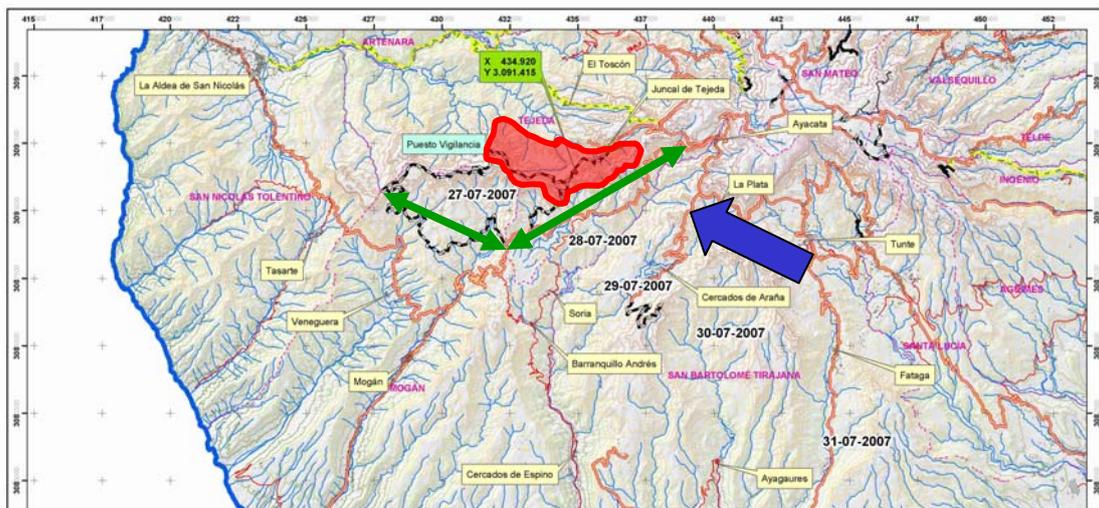
En flanco izquierdo está dentro de capacidad de extinción con ataque directo.

En flanco derecho está fuera de capacidad.

La cola del incendio muere en la pista forestal y la cabeza ya ha coronado y empieza a bajar en 0/3 hacia el pueblo de Juncal de Tejeda y en 1/3 hacia la Presa de las Niñas (Sur del incendio sobre la GC 605) yendo en la curva horaria cada vez a mejor.



Sábado 28



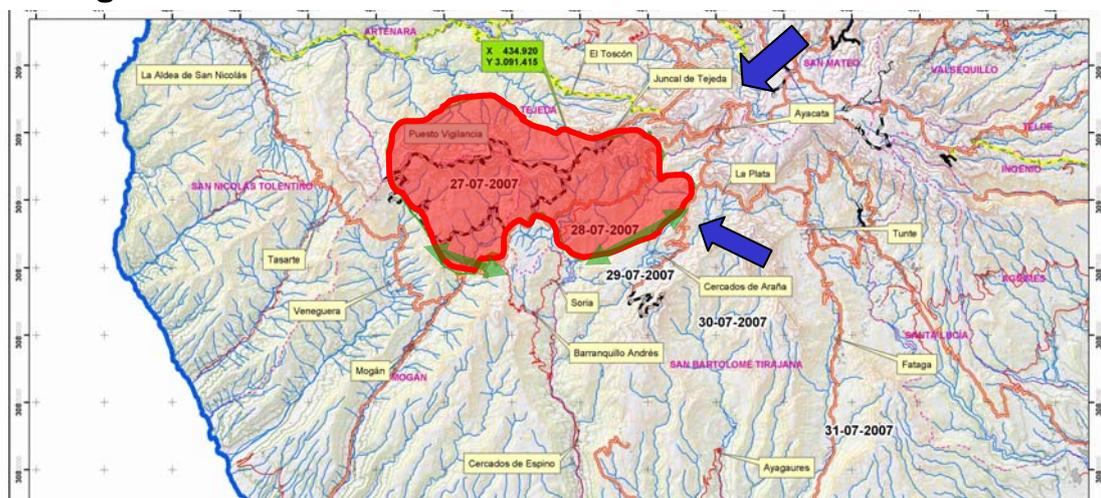
En el mapa se muestra en rojo el perímetro del incendio en la madrugada del viernes a sábado, del cual estaba en fase de control la parte noreste.

Las maniobras planteadas fueron contener el incendio en su propagación sur y sureste en las carreteras de Ayacata a Pesa de las Niñas y pista del Aula de Inagua (en verde), pues eran los únicos puntos de anclaje posibles según las condiciones de propagación del fuego.

El fuego no había sido posible contenerlo de noche en las pistas interiores de la Reserva ya que la propagación se producía por focos secundarios y no se pudieron completar las maniobras de anclaje en dichas infraestructuras que eran las últimas posibilidades de ataque al fuego en esas condiciones.

Las maniobras se ejecutaron con éxito excepto un escape por caída de material rodante en la carretera de Pesa de las Niñas, y la parte de dirección de propagación sur de la pista de Inagua, lo que obligó a plantear otros puntos de control para ese frente para la madrugada y día del domingo 29.

Domingo 29

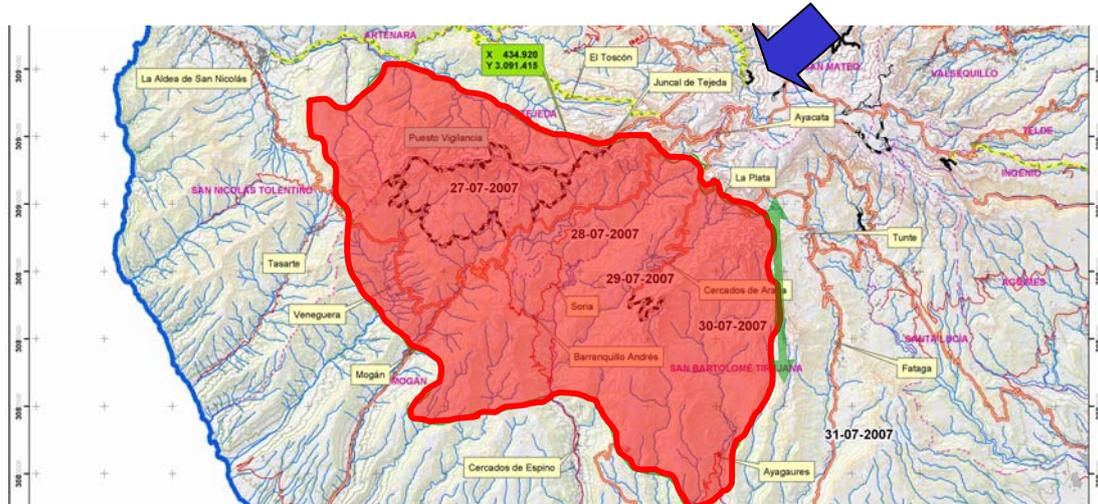


En el mapa se muestra en rojo el perímetro del incendio el sábado a las 23.59, del cual estaba estabilizado en labores de liquidación todo el perímetro excepto las zonas marcadas en verde y la zona del cortijo de Inagua donde no se podía acceder.

Datos meteorológicos: 35°C, 10% Humedad Relativa y 18 km/h viento componente SE hasta las 14:00, cuando empieza a soplar componente NE con intensidad similar.

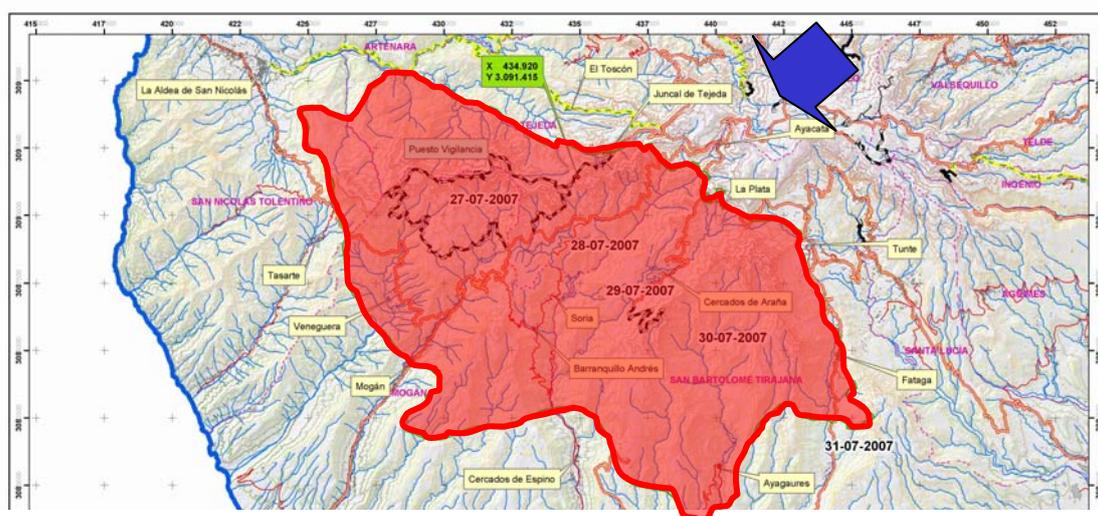
4200 ha de superficie afectada.

Maniobra para el Domingo, confinar el incendio en la carretera de la Pesa de las Niñas a Mogán y Ermita de Santiago. Se efectúa mediante contrafuego desde la Ermita de Santiago ejecutado en la madrugada con éxito y ataque directo y paralelo en los restantes puntos del perímetro que terminan por estabilizar la totalidad del perímetro durante la tarde del domingo, unavez queda abierta a la entrada de equipos de extinción por la pista hacia el Cortijo de Inagua.



Martes 31

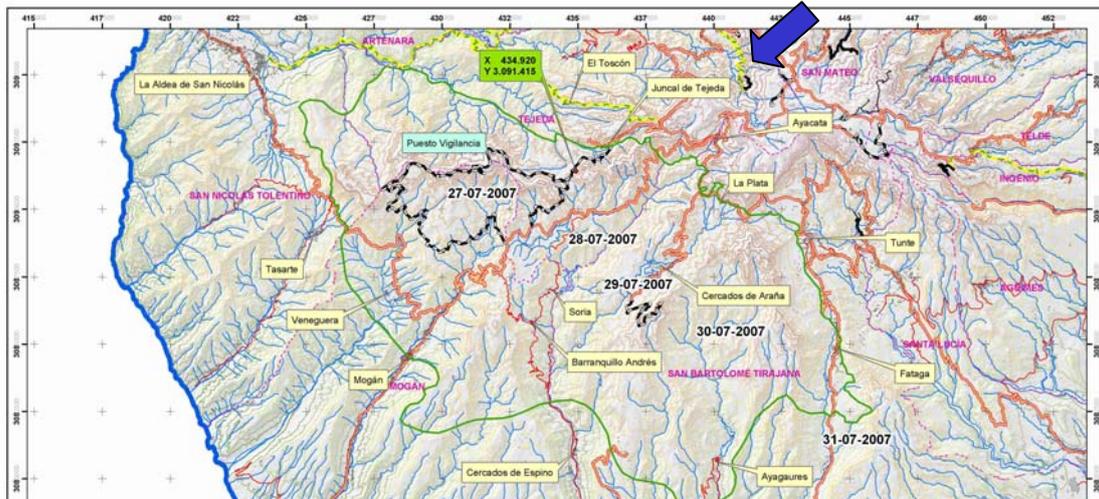
La maniobra de control del incendio del flanco ese queda casi completada pero la alineación del viento general con el régimen de marinadas aumenta su intensidad del viento en dirección norte-sur así como la intensidad del fuego y la emisión de focos secundarios a gran distancia, 5000 a 1000 metros, por lo que el fuego no se puede controlar en dicha dirección pese a que se mantiene el ataque en dirección norte sur para cerrar esa vía de propagación.



Mapa del perímetro al martes 31 a las 23.59 ; maniobra para el miércoles en la zona entrada a Amurga. Se continúa el trabajo de continúa las maniobras de contención del frente este en la zona de El Sequero - Tunte.

Miercoles 1

Se finaliza la contención del flanco este, de El Sequero - Tunte y norte en Ayacata, quedando el perímetro estabilizado en verde.



Bibliografía:

Meteorología:

Cuadros sinópticos de la web *NOAA Satellite and Information Service*

www.nesdis.noaa.gov

Mapa de temperatura a 850 hPa de la web *Wetterzentrale* www.wetterzentrale.de

La imagen del Meteosat 9 (MSG-2) HRIT (visible) *Meteoceanarias*

www.meteoceanarias.com