

ANÁLISIS CLIMÁTICO DEL INCENDIO FORESTAL DE TENERIFE

COMARCAS DE ABONA e ISORA

15 a 21 de JULIO de 2012



Luis Manuel Santana Pérez

2012

PRESENTACIÓN

La isla de Tenerife cuenta con una de las masas de pinares canarios más sobresalientes del Archipiélago Canario, que ocupa una amplia franja alrededor de la isla entre los 700-800 m s.m. y 2000 m s.m.. Los boques de pinos canarios han sufrido una intensa explotación a lo largo del tiempo que comienza justo después de la conquista de Canarias y llega hasta la década de los años 50 del pasado siglo, que redujeron sus masas de forma considerable. Sin embargo, hay que destacar que las repoblaciones llevadas a cabo desde esa época hasta la actualidad, unido al escaso aprovechamiento maderero que se hace de este bosque hoy en día, ha incrementado de manera notoria la superficie forestal de pino canario en Tenerife.

Esta situación que pudiera parecer ideal para esta formación vegetal se ve perturbada por los innumerables incendios que cada año le afecta, constituyendo el mayor peligro que acecha a este bosque en la actualidad. Hay que destacar que Tenerife sufre a lo largo del año unos treinta y cinco incendios o conatos forestales y que periódicamente entre 4 y 10 años, algunos de éstos se convierten en un gran incendio. Aunque bien es cierto que el pino canario es un árbol con una gran capacidad de rebrote después de un incendio, éste no deja de representar un serio problema para el ecosistema, además de los riesgos que entraña el fuego para las personas y bienes de las zonas afectadas, con daños que resultan muy cuantiosos para la sociedad.

Indudablemente uno de los factores que van a condicionar, de manera importante, el desarrollo de incendio son sin duda los climáticos, altas temperaturas, baja humedad y fuerte viento son los ingredientes propicios para que un conato se convierta en un gran incendio, por eso el trabajo realizado por D. Luís Santana Pérez, referido a un análisis climático del último gran incendio forestal de Tenerife que afectó a las comarcas de Abona e Isora del 15 al 21 de julio de 2012, nos muestra como influyen las condiciones meteorológicas en el devenir del incendio. Estos datos que el autor analiza y nos presenta de forma ordenada y secuenciada, fueron posible gracias a la amplia y densa red meteorológica que tiene esta Isla, sobre todo la que dispone el Cabildo de Tenerife a través del Área de Agricultura por medio de la Red de Agrocabildo donde se obtiene información en directo de datos meteorológicos básicos capturados cada 12 minutos, además de la que mantiene el Área de Medio Ambiente en las zonas forestales, fundamentalmente pluviométrica.

Por otra parte cabe destacar que en el presente trabajo se expone de manera novedosa, contornos y perfiles a partir de datos

horarios de precisión, que fueron la guía seguida para la evolución de los fenómenos climáticos durante el incendio del pasado verano en la zona sur de la Isla. A través de su análisis, el autor hace un seguimiento de la “ola calorífica” donde se puede constatar, en tiempo casi real, el aumento de la temperatura, la caída espectacular de la humedad del aire, los cambios de la dirección del viento, a la vez como desaparece el efecto anabático catabático, también como disminuye la radiación solar, a la vez que se eleva la evapotranspiración de manera alarmante, es decir se presentan de una forma precisa las condiciones óptimas para la propagación el fuego.

En este sentido nos encontramos con un magnífico trabajado, tal y como nos tiene acostumbrado el amigo LuíS Santana Pérez, con gran profusión de datos y con un análisis riguroso de los mismos, e insto al lector a que haga un repaso detenido del mismo y comprobará cuan importante resultan estos estudios para afrontar una lucha eficaz contra los incendios forestales que con tanta frecuencia nos vienen ocurriendo en Canarias, no solo en las labores de extinción, sino en la prevención. También solicitar de las administraciones públicas el no descuidar el mantenimiento de la actual red meteorológica insular, ya que sin datos fiables el valor de los estudios serían totalmente nulos.

Por último felicitar al autor de este trabajo que de una forma altruista presta su tiempo y sus conocimientos, para que muchos de estos datos meteorológicos no queden guardados en el disco de un ordenador, o en el cajón de una mesa, sino que una vez elaborados lleguen a muchas personas y colectivos, que a buen seguro, les serán de mucha utilidad.

Cristóbal Rodríguez Piñero
Director de la Oficina de Gestión del Parque Rural de Anaga

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN	5
1.1	SUPERFICIE INSULAR AFECTADA POR LOS INCENDIOS FORESTALES	8
2	ESTACIONES METEOROLÓGICAS.....	10
3	SITUACIONES METEOROLÓGICAS EN DÍAS ANTERIOR Y POSTERIOR AL INCENDIO FORESTAL	12
3.1	ROSAS DE VIENTO Y ROSAS DE HUMEDAD EN LAS MEDIANÍAS AFECTADAS POR EL INCENDIO FORESTAL	21
4	CONTORNOS ALTITUDINALES DE OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS MEDIAS O ACUMULADAS DIARIAS EN DIFERENTES VERTIENTES. COMPARACIÓN DE OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS SEGÚN ALTITUD Y ORIENTACIÓN DE LAS VERTIENTES.....	23
5	PERFILES DE OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS EN LAS VERTIENTES SUR Y OESTE DE TENERIFE EN DÍAS ANTERIOR, DURANTE Y POSTERIOR AL INCENDIO FORESTAL: COMARCAS DE ABONA E ISORA.....	32
6	ROSAS DE VIENTO, ROSAS DE HUMEDAD Y ROSAS DE TEMPERATURA EL DÍA DEL INCENDIO FORESTAL CON FUEGO MÁS INTENSO: 18 DE JULIO.....	47
7	CONTORNOS DE OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS HORARIAS EN DIFERENTES COMARCAS. COMPARACIÓN DE OBSERVACIONES SEGÚN ALTITUD Y ORIENTACIÓN DE LAS VERTIENTES.	60
8	CONCLUSIONES FINALES SOBRE LA EVOLUCIÓN DEL INCENDIO FORESTAL..	85
9	ANEXO.....	89
9.1	ROSAS DE VIENTO, ROSAS DE HUMEDAD Y ROSAS DE TEMPERATURA DIARIAS EN EL MES DE JULIO EN ESTACIONES RELACIONADAS CON LA SUPERFICIE FORESTAL QUEMADA.....	89
9.2	TABLAS DE LOS RADIOSONDEOS LOS DÍAS ANTERIOR, DURANTE Y POSTERIOR AL INCENDIO FORESTAL	115
9.3	PRECIPITACIONES ACUMULADAS, TEMPERATURAS MEDIAS Y HUMEDADES MEDIAS MENSUALES EN LAS COMARCAS DE TENERIFE EN EL PERIODO ENERO 2011 A JULIO 2012.....	118

1 INTRODUCCIÓN

El Gobierno de Canarias ha asumido la dirección del incendio declarado este mediodía en el sur de Tenerife. El incendio forestal ha afectado a más 60 hectáreas de vegetación y tiene activos dos frentes, tras controlarse el del Barranco del Infierno. Uno de los frentes está situado en la zona de pista arañada en el municipio de Adeje y el otro en Teresme, en el municipio de Vilaflor, que es donde trabajan numerosos efectivos para impedir que alcance la corona forestal de la isla.

El fuego comenzó el 15 de julio a las 15:00 horas en una zona de huertas de Vilaflor y como consecuencia del avance de las llamas han sido desalojadas varias casas de los núcleos de Ifonche, La Quinta y Taucho. El fuego, que afecta a una zona de pinar y monte bajo del sur del Tenerife, ha entrado en la reserva natural del Barranco del Infierno y se trata que no llegue a la corona forestal. El fuego se considera oficialmente controlado el 21 de julio. (José Luis Sandoval, 15 de julio de 2012).

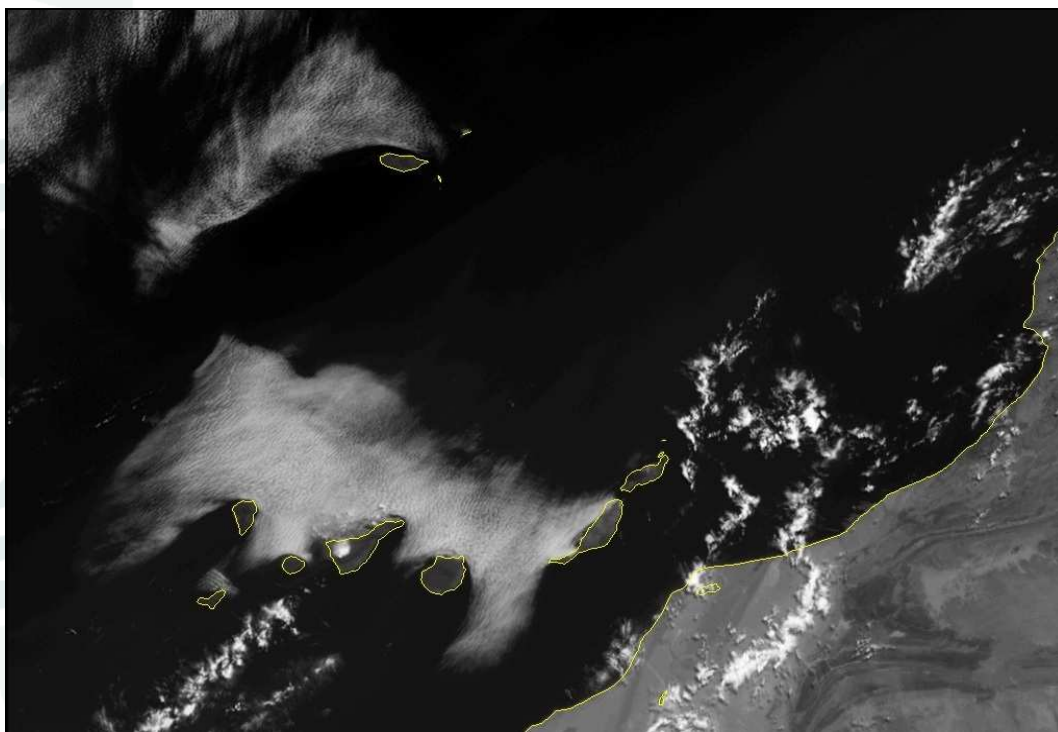


Imagen del satélite Meteosat 9 (visible): 17 de julio a las 11 h UTC

El satélite nos indica nubes estratiformes poco desarrolladas en las costas norte a este de las islas Canarias debido al anticiclón intenso centrado al oeste de Galicia y la baja presión sahariana poco profunda. Vientos muy débiles a débiles en las costas de las vertientes oeste a norte, vientos débiles a fuertes en las costas de las vertientes este y sur, vientos moderados en las medianías. Temperaturas calientes ($20\text{ C} < T \leq 25\text{ C}$) en la costa; temperaturas muy calientes ($25\text{ C} < T \leq 35\text{ C}$) en las medianías. Cielos despejados.

Nota: la nubosidad que presenta la vertiente oeste de Tenerife es humo provocado por el incendio forestal.

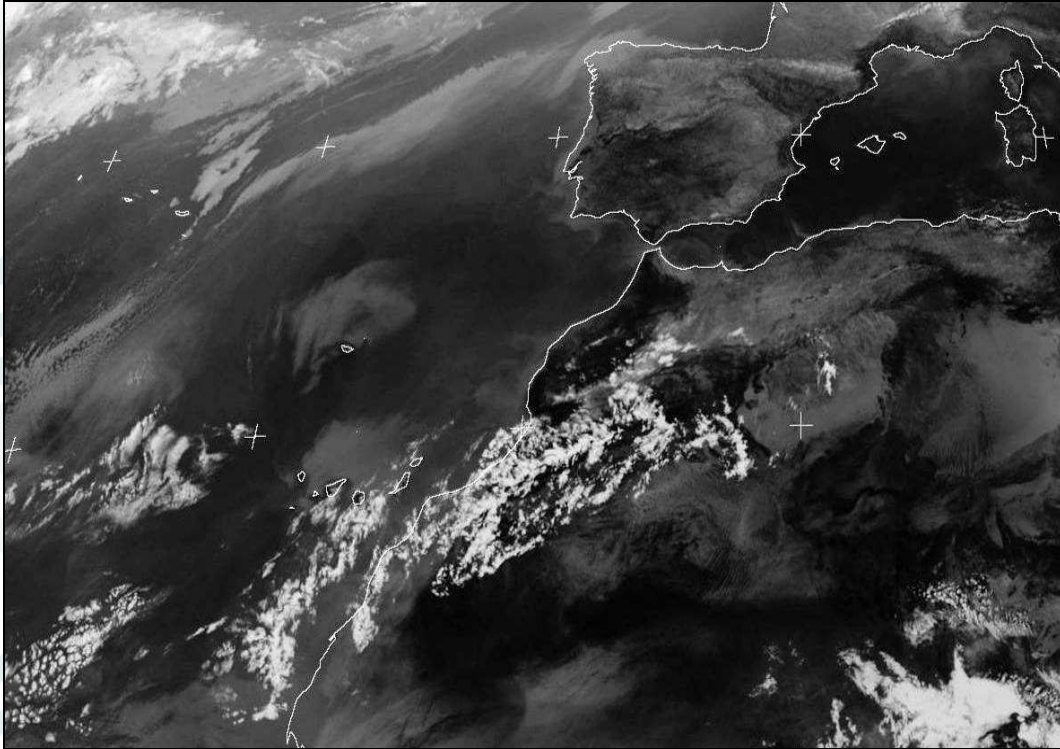


Imagen satélite infrarrojo 18 de julio de 2012 a las 6 h UTH. Imagen recibida en la Universidad Dundee (Escocia)

Cielos despejados en las islas Canarias y estratocúmulos poco desarrollados en la costa africana



Imagen en visible del satélite el 18 de julio de 2012 a las 12 h UTH

Imagen facilitada por la NASA captada por el satélite Terra en la que se aprecian las columnas de humo que desprenden los incendios forestales en las islas de Tenerife y La Palma. (Agencia EFE)



Imagen nocturna del incendio forestal el 18 de julio de 2012

Columnas de fuego que avanza por las cumbres próximas al municipio de Vilaflor. Foto Cristóbal García (Agencia EFE).





Imágenes diurnas del incendio forestal el 18 de julio de 2012

Fotos: Moisés Pérez (Diario de Avisos) y Fran Pallero (Europa Press)

1.1 SUPERFICIE INSULAR AFECTADA POR LOS INCENDIOS FORESTALES



La línea cerrada nos indica la superficie afectada por el incendio forestal. Medianías y zona de montaña de la vertiente oeste insular.

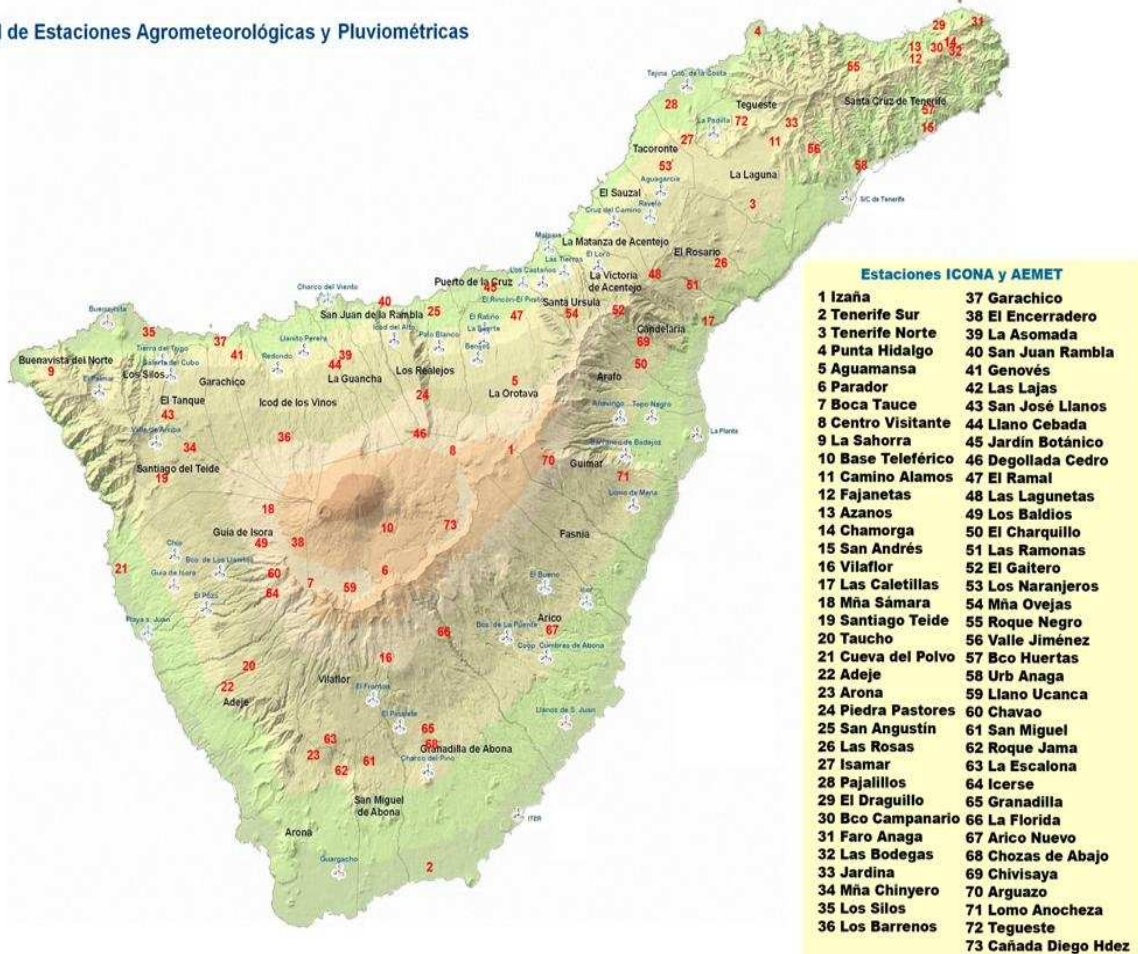
INCENDIO EN TENERIFE



La línea cerrada nos indica la superficie quemada por el incendio forestal. Medianía alta y zona de montaña de las vertientes sur y oeste de Tenerife

2 ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Red de Estaciones Agrometeorológicas y Pluviométricas



Red agrometeorológica del Cabildo de Tenerife utilizada en el estudio meteorológico

Las estaciones meteorológicas están ubicadas en las comarcas de Tenerife formando transectos. La red pluviométrica nos permite realizar estudios hidrológicos en perfiles verticales de cada una de las vertientes de la isla.

Las cotas de los intervalos altitudinales utilizado en el análisis pluviométricos son los siguientes: **costa**, altitud inferior a 200 m; **medianía baja** $200 \text{ m} < h \leq 700 \text{ m}$; **medianía alta** $700 \text{ m} < h \leq 1500 \text{ m}$; **zona de montaña** altitudes superiores a 1500 m y **alta montaña** altitudes superiores a 2000 m.

La red meteorológica está constituida por las estaciones de la red Agrocabildo que han sido instalados en diferentes periodos. Las observaciones meteorológicas tienen observación 12 minutal.

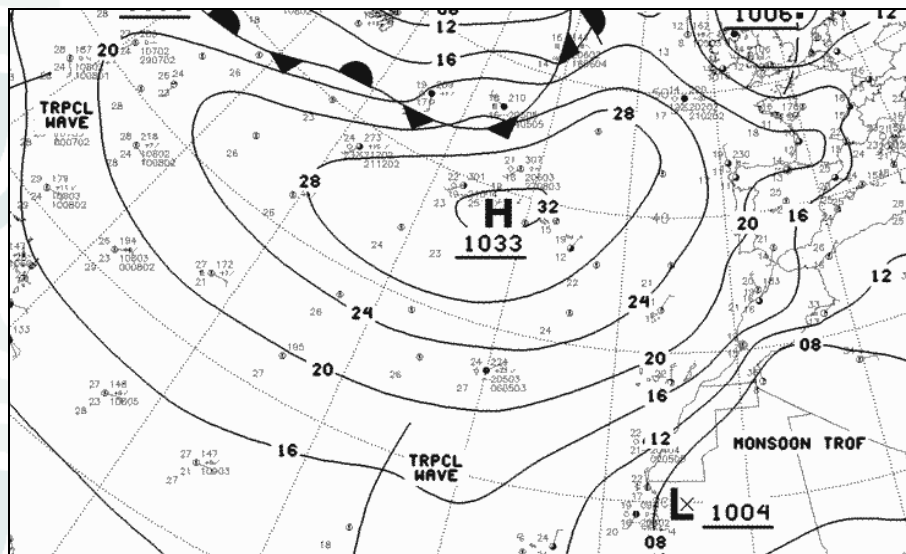
COMARCA DE ISORA			
MUNICIPIO	UBICACIÓN	ALTITUD	ORIENTACION
LA OROTAVA	EL RINCÓN	216 m	Norte
LA OROTAVA	LA PERDOMA – EL RATIÑO	380 m	Norte
LA OROTAVA	LA PERDOMA – LA SUERTE	550 m	Norte
LOS REALEJOS	PALO BLANCO	595 m	Norte
LA OROTAVA	BENIJOS	906 m	Norte
LA OROTAVA	AGUAMANSA	1065 m	Norte
LA VICTORIA	EL GAITERO	1745 m	Montaña

COMARCA DE ISORA			
MUNICIPIO	UBICACIÓN	ALTITUD	ORIENTACION
BUENAVISTA DEL NORTE	BUENAVISTA DEL NORTE	66 m	Noroeste

COMARCA DE ISORA			
MUNICIPIO	UBICACIÓN	ALTITUD	ORIENTACION
GUÍA DE ISORA	PLAYA DE ALCALÁ	36 m	Oeste
GUÍA DE ISORA	GUÍA DE ISORA	476 m	Oeste
GUÍA DE ISORA	EL POZO	700 m	Oeste
SANTIAGO DEL TEIDE	VALLE DE ARRIBA	990 m	Noroeste
GUÍA DE ISORA	ARIPE - BCO. LOS LLANITOS	1032 m	Oeste
VILAFOR	LOS TOPOS – TORRE VIGILANCIA	1833 m	Montaña
GUÍA DE ISORA	CHAVAO – TORRE VIGILANCIA	2071 m	Montaña

COMARCA DE ABONA			
MUNICIPIO	UBICACIÓN	ALTITUD	ORIENTACION
ARONA	LAS GALLETAS	73 m	Sur
GRANADILLA	EL PINALETE	850 m	Sur
ARICO	EL BUENO – FINCA HELECHOS	930 m	Sur
VILAFOR	EL FRONTÓN	1258 m	Sur

3 SITUACIONES METEOROLÓGICAS EN DÍAS ANTERIOR Y POSTERIOR AL INCENDIO FORESTAL



Situación sinóptica el 11 de julio de 2012 0 UTH. Vientos alisios

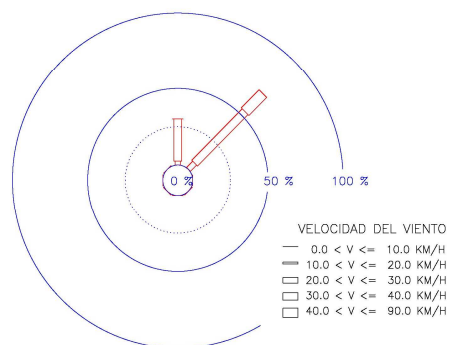
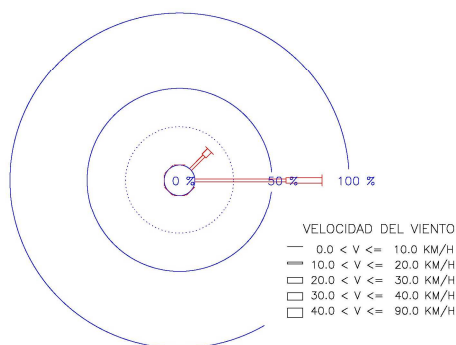
Situación meteorológica: **Anticiclón Atlántico**. El mapa sinóptico indica altas presiones sobre el Atlántico Oriental centradas en las Azores (1033 mb) y presencia de bajas presiones sobre el Sahara Occidental. Soplan los vientos alisios moderados a fuertes en las islas Canarias.

BUENAVISTA DEL NORTE

11 / JULIO / 2012

ARICO – LLANOS de SAN JUAN

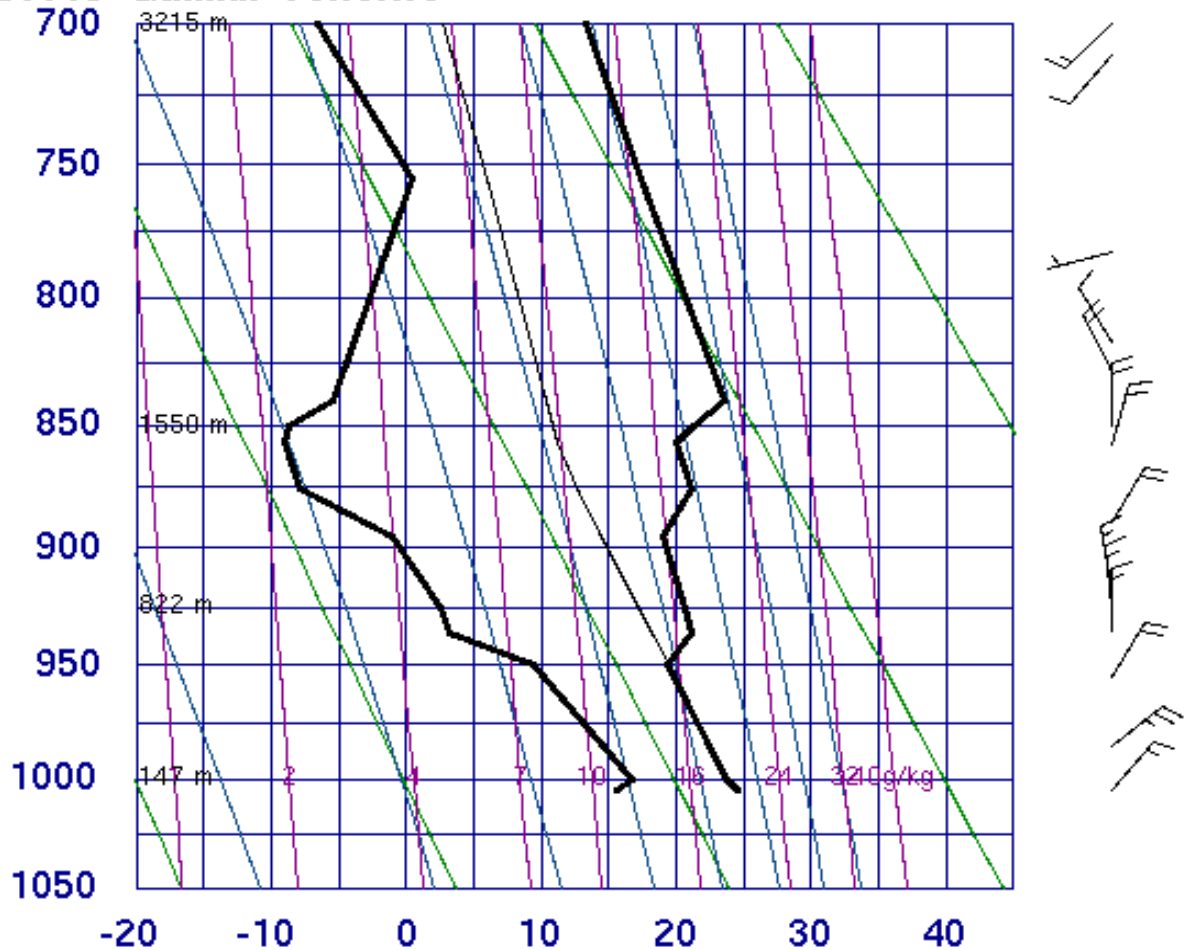
11 / JULIO / 2012



Rosas de viento en las costas noroeste y sureste: Buenavista del Norte y Arico

Las rosas de viento presentan las frecuencias relativas de las velocidades según sus direcciones en la que efectuamos las observaciones. **Buenavista del Norte** (66 m), los vientos moderados soplan en el sector NE a E y son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector NE a E, y en la dirección E son frecuentes; datos climáticos: 21.6 °C, 74 %, 19.3 km/h, 22 MJ/m², ETP 5 mm y dirección dominante E. **Arico – Los Llanos de San Juan** (135 m), los vientos moderados soplan en la dirección NE y son poco frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector N a NE, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes; los vientos muy fuertes soplan en la dirección NE y son frecuentes; datos climáticos: 21.5 °C, 82 %, 35.8 km/h, 26.9 MJ/m², ETP 4.6 mm y dirección dominante NE.

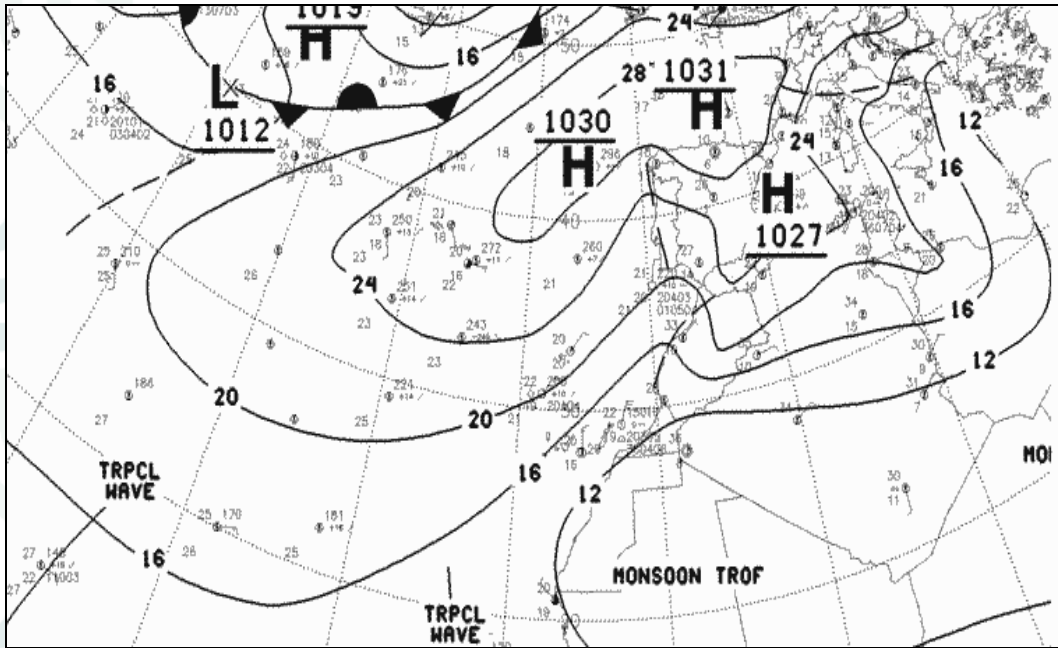
60018 Guimar-Tenerife



Radiosondeo un día de vientos ALISIOS (Güimar, 11 de julio a las 12 h UTH)

Los **radiosondeos atmosféricos** permiten conocer el estado de la atmósfera mediante la medición de la presión, temperatura, humedad relativa, dirección y velocidad del viento desde la superficie del suelo hasta altitudes superiores a los 15 km. Estas informaciones son de gran importancia para el diagnóstico de situaciones meteorológicas con inestabilidad o estabilidad de atmosférica que pueden ocasionar fuertes lluvias, vientos fuertes o grandes concentraciones de arena sahariana. Los datos suministrados en los sondeos se introducen diariamente en los modelos matemáticos que mejoran los pronósticos meteorológicos.

La curva de estado atmosférica realizada por el AEMET de Santa Cruz de Tenerife en el municipio de Güimar, Finca La Planta – ICIA, a 156 m de altitud. La curva de la derecha del gráfico es una **curva de estado** o estado termodinámico de la atmósfera, correspondiente a un día típico anticiclónico donde soplan **vientos alisios** moderados a fuertes en las islas Canarias. Descenso uniforme de la temperatura hasta 590 m, **inversiones térmicas** entre 592 m a 729 m, 1106 m a 1290 m y 1479 m a 1653 m, esta última inversión es notable. Descenso de la temperatura con el aumento de la altitud a partir 1653 m. En la atmósfera libre, supuestamente sobre la superficie del mar, los vientos soplan en el sector N a NE hasta alcanzar los 1550 m; en cotas superiores cambian las direcciones típicas de los alisios. Nota: recordamos que las observaciones meteorológicas son recogidas en la atmósfera libre y nos orienta aproximadamente como se comporta el régimen de vientos en la superficie terrestre.



Situación sinóptica el 17 de julio de 2012 0 UTH.

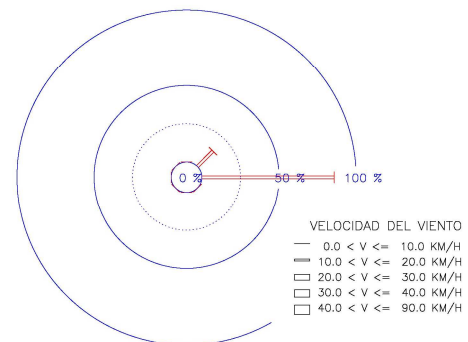
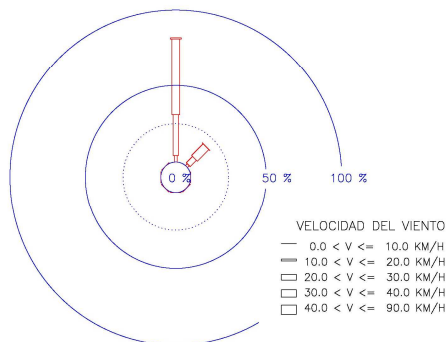
Situación meteorológica: **Anticiclón Atlántico**. El mapa sinóptico indica altas presiones sobre el Atlántico Oriental centradas al noroeste de Galicia y península Ibérica, y presencia de bajas presiones sobre el Sahara Occidental. Soplan los vientos alisios débiles a moderados en las islas Canarias.

ARICO – LLANOS de SAN JUAN

17 / JULIO / 2012

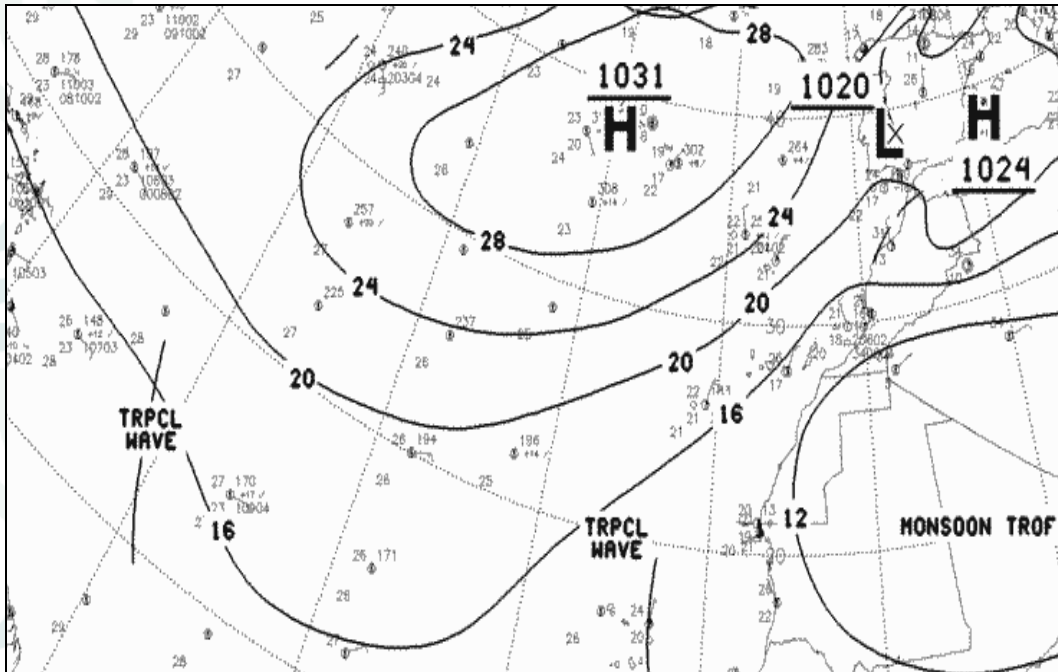
BUENAVISTA DEL NORTE

17 / JULIO / 2012



Rosas de viento en las costas noroeste y sureste: Buenavista del Norte y Arico

En **Buenavista del Norte** (66 m), los vientos moderados soplan en el sector NE a E son frecuentes y en la dirección E son dominantes; datos climáticos: 21.6 °C, 92 %, 16.6 km/h, 14.4 MJ/m², ETP 2.8 mm y dirección dominante E. **Arico – Los Llanos de San Juan** (135 m), los vientos moderados soplan en el sector N a NE y son poco frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector N a NE, en la dirección N son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector N a NE y la dirección N son dominantes; datos climáticos: 25.7 °C, 66 %, 30.9 km/h, 26.2 MJ/m², ETP 8.1 mm y dirección dominante N.



Situación sinóptica el 18 de julio de 2012 0 UTH.

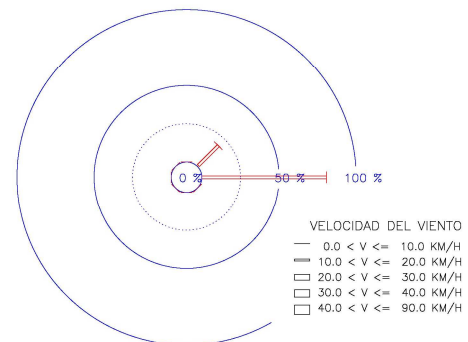
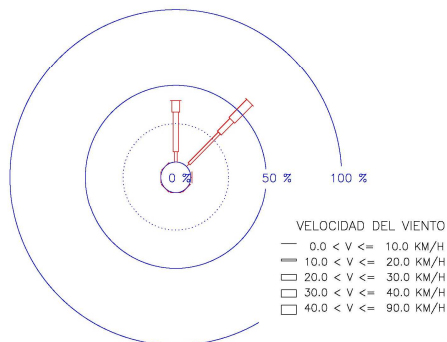
Situación meteorológica: **Anticiclón Atlántico**. El mapa sinóptico indica altas presiones sobre el Atlántico Oriental centradas en las Azores (1031 mb) y presencia de bajas presiones sobre el Sahara Occidental. Soplan los vientos alisios débiles a moderados en las islas Canarias.

ARICO – LLANOS de SAN JUAN

18 / JULIO / 2012

BUENAVISTA DEL NORTE

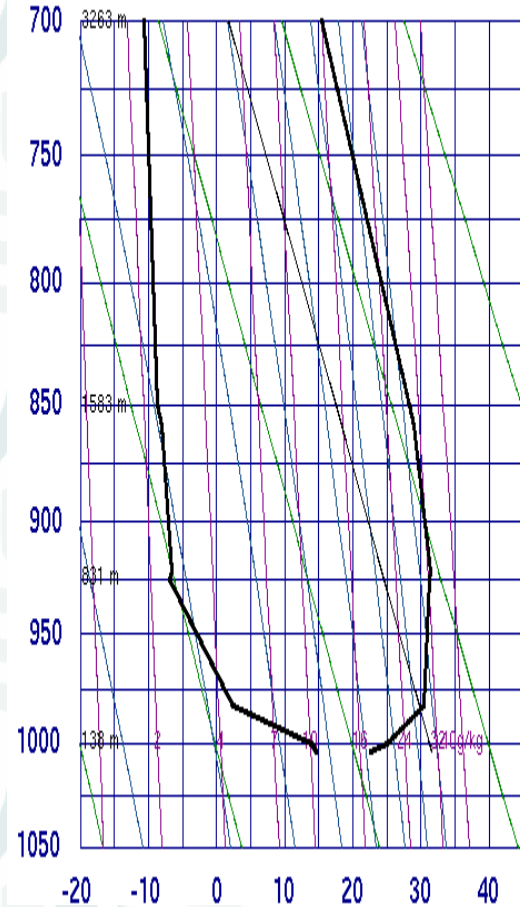
18 / JULIO / 2012



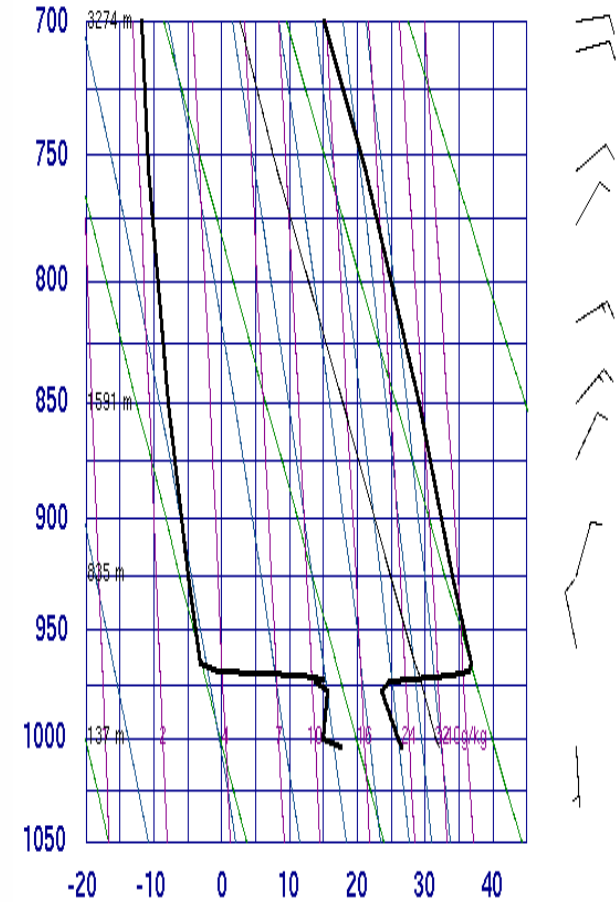
Rosas de vientos en las costas noroeste y sureste: Buenavista del Norte y Arico

En **Buenavista del Norte** (66 m), los vientos moderados soplan en el sector NE a E son frecuentes y en la dirección E son dominantes; datos climáticos: 22.3 °C, 88 %, 14.5 km/h, 21.2 MJ/m², ETP 3.9 mm y dirección dominante E. **Arico – Los Llanos de San Juan** (135 m), los vientos moderados soplan en la dirección NE y son poco frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector N a NE y en la dirección NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector N a NE y son frecuentes; los vientos muy fuertes soplan en el sector N a NE y la dirección NE son dominantes; datos climáticos: 25.5 °C, 70 %, 23 km/h, 27.2 MJ/m², ETP 6.5 mm y dirección dominante NE.

60018 Guimar-Tenerife



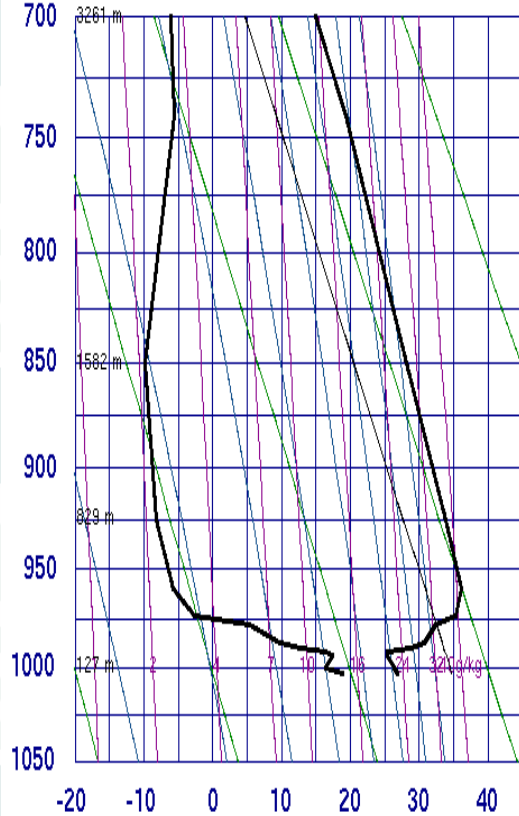
60018 Guimar-Tenerife



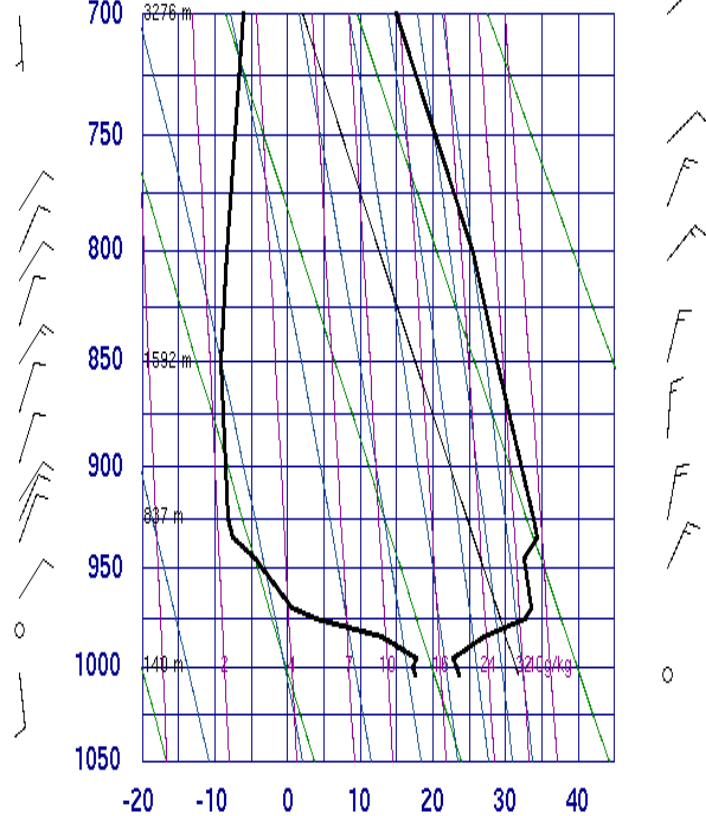
Radiosondeo un día de vientos ALISIOS (Güimar, 17 a las 0 h y 12 h UTH)

La curva de la derecha del gráfico es una **curva de estado** o estado termodinámico de la atmósfera, correspondiente a un día típico anticiclónico donde soplan **vientos alisios poco intenso** en las islas Canarias. **Observaciones a las 0 h UTH:** ascenso notable de la temperatura hasta 290 m, ascenso irrelevante de la temperatura hasta 890 m, **inversión térmica**; descenso suave de la temperatura hasta 3000 m. Vientos débiles soplan en el sector SW a NW en cotas inferiores a 525 m. Vientos débiles soplan en el sector N a NE en cotas inferiores a 500 m y vientos moderados fuertes soplan en el sector N a NE en cotas superiores a 500 m. **Observaciones a las 12 h UTH:** descenso uniforme de la temperatura hasta 377 m, **inversión térmica muy acusada** entre 377 m a 450 m, descenso suave de la temperatura hasta 3000 m. Vientos débiles soplan en el sector SW a NW en cotas inferiores a 525 m. Vientos débiles a moderados soplan en el sector N a NE en cotas superiores a 600 m.

60018 Guimar-Tenerife



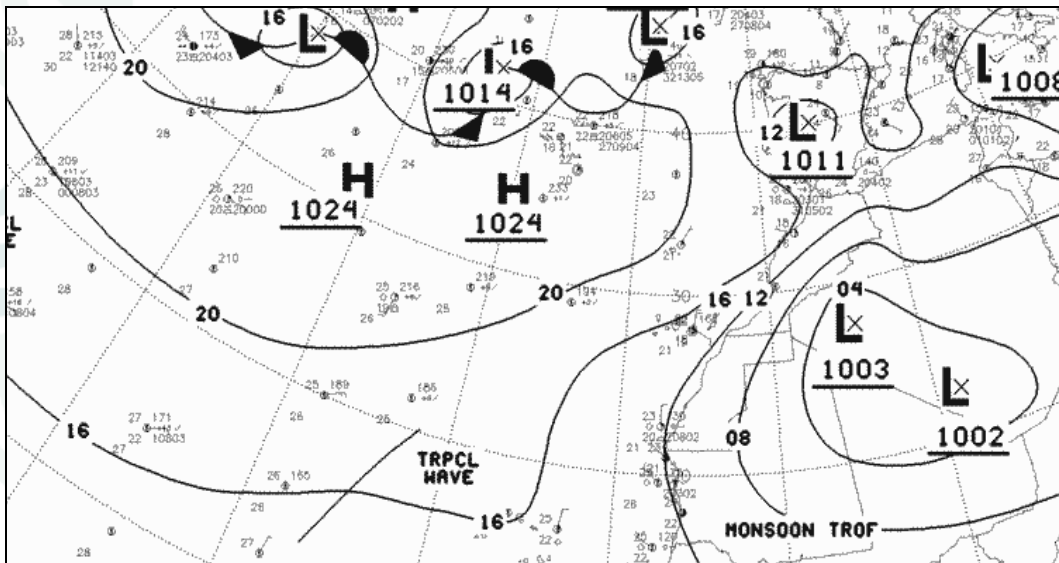
60018 Guimar-Tenerife



Radiosondeo un día de vientos ALISIOS (Güimar, 18 de julio a las 0 h y 12 h UTH)

La curva de la derecha del gráfico es una **curva de estado o estado** termodinámico de la atmósfera, correspondiente a un día típico anticiclónico donde soplan vientos alisios poco intensos en las islas Canarias. **Observaciones a las 0 h UTH:** ligero descenso de la temperatura en cotas próximas al suelo, ascenso notable de la temperatura hasta 410 m, **inversión térmica**; descenso y ascenso irrelevante de la temperatura hasta 750 m; descenso suave de la temperatura hasta 3000 m. Vientos débiles a moderados soplan en el sector N a NE. **Observaciones a las 12 h UTH:** ligero descenso de la temperatura hasta 200 m, notable ascenso de las temperaturas hasta 495 m, **inversión térmica**, descenso suave de la temperatura hasta 3000 m. Vientos débiles y vientos moderados soplan en el sector N a NE en cotas comprendidas entre los 200 m y 2000 m.

DÍA POSTERIOR AL INCENDIO FORESTAL. SOPLAN LOS ALISOS



Situación sinóptica el 24 de julio de 2012 (0 UTH). Vientos alisios

El mapa sinóptico indica altas presiones poco intensas en el Atlántico Central y Oriental centradas a una latitud semejante a la del estrecho de Gibraltar, bajas presiones centradas en la península Ibérica y sureste de Marruecos. Soplan vientos alisios moderados en las islas Canarias.

ARICO – LLANOS de SAN JUAN

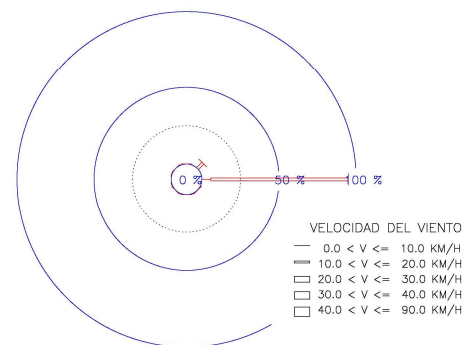
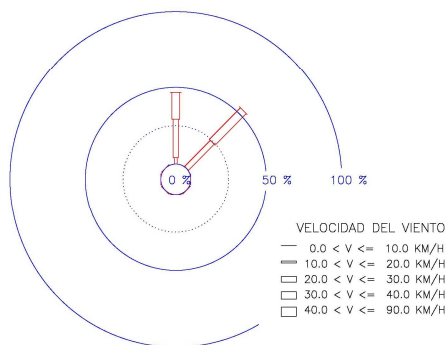
24 / JULIO

/ 2012

BUENAVISTA DEL NORTE

24 / JULIO

/ 2012



Rosas de viento en las costas noroeste y sureste: Buenavista del Norte y Arico

En **Buenavista del Norte** (66 m), los vientos débiles soplan en la dirección E y son poco frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector NE a E, en la dirección N son poco frecuentes y en la dirección E son dominantes; datos climáticos: 22.2 °C, 82 %, 13.9 km/h, 18.3 MJ/m², ETP 3.9 mm y dirección dominante E. **Arico – Los Llanos de San Juan** (135 m), los vientos moderados soplan en la dirección N y son poco frecuentes; los vientos fuertes y los vientos muy fuertes soplan en el sector N a NE y son frecuentes; datos climáticos: 22.2 °C, 87 %, 30 km/h, 27.2 MJ/m², ETP 4.4 mm y dirección dominante NE



Imagen del satélite Meteosat 9 (visible): 24 de julio a las 12 h UTC.

Imagen recibida en la Universidad Dundee (Escocia)

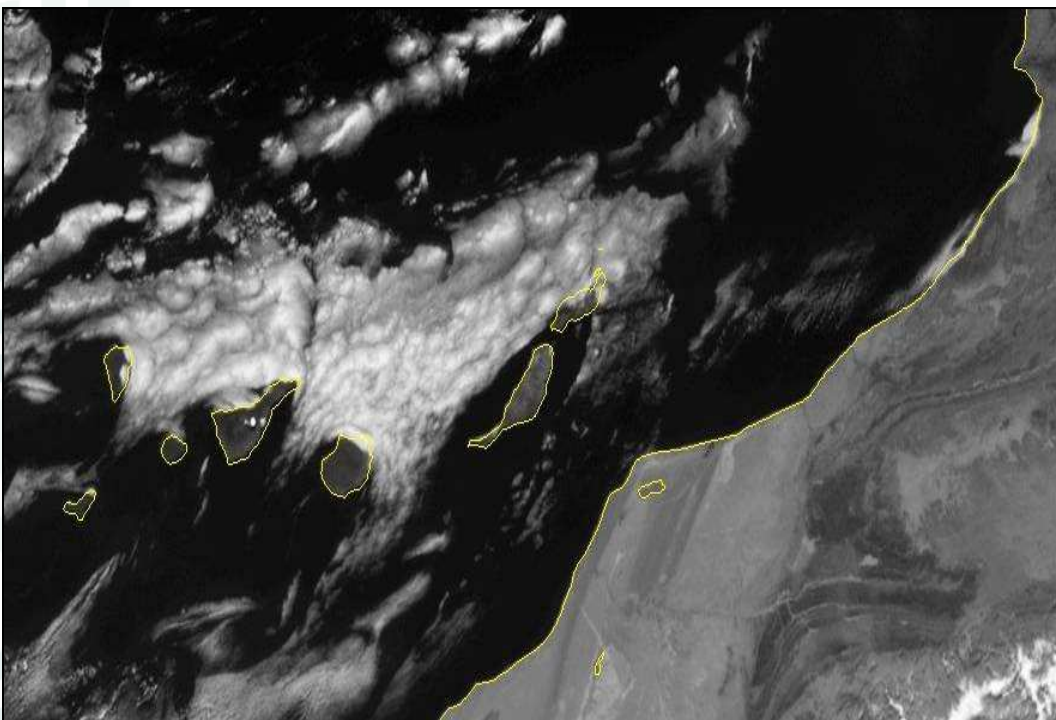
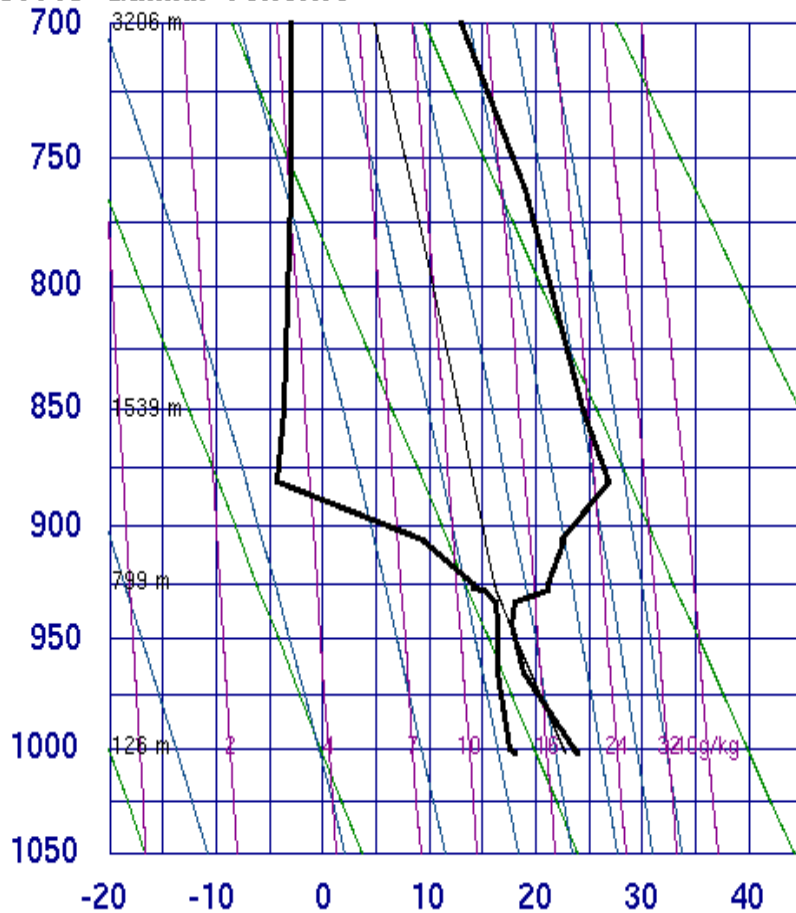


Imagen del satélite Meteosat 9 (visible): 24 de julio a las 12 h UTC.

Las imágenes nos indican nubes estratiformes sobre Canarias debido al anticiclón moderadamente intenso situado en el Atlántico. Vientos muy débiles a moderados en las vertientes norte y oeste, y vientos débiles a fuertes en las vertientes este y sur; nubes orográficas en las laderas occidentales del Valle de Güimar. Temperaturas cálidas a calientes, nubes y claros en la vertiente norte; temperaturas calientes y cielos despejados en la vertientes sur y oeste.

60018 Guimar-Tenerife



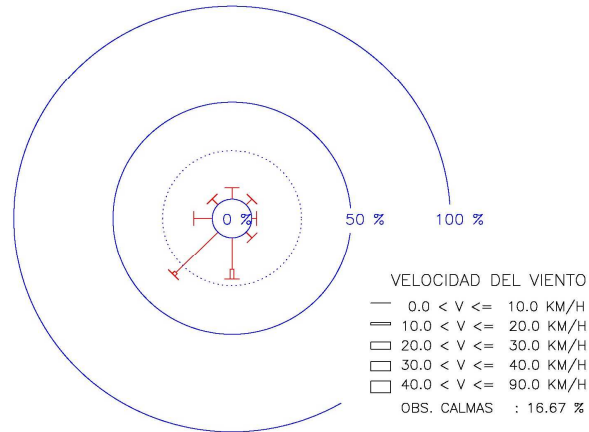
Radiosondeo un día de vientos ALISIOS (Guimar, 24 de julio a las 12 h UTH)

La curva de la derecha del gráfico es una **curva de estado o estado** termodinámico de la atmósfera, correspondiente a un día típico anticiclónico donde soplan vientos alisios débiles a moderados en las islas Canarias. Notable descenso de la temperatura hasta 630 m; moderado ascenso de las temperaturas hasta 1225 m, capa atmosférica con una amplia **inversión térmica**, descenso suave de la temperatura hasta 3000 m. Vientos moderados soplan en el sector N a NE en cotas inferiores a 430 m; vientos débiles soplan en el sector W a N entre los 430 m a 800 m; vientos débiles y vientos moderados soplan en el sector N a NE entre las cotas 800 m 1360 m; vientos débiles soplan en el sector S a SW en cotas comprendidas entre 1360 m a 1550 m; vientos moderados soplan en el sector W a N en cotas superiores a 1550 m.

3.1 ROSAS DE VIENTO Y ROSAS DE HUMEDAD EN LAS MEDIANÍAS AFECTADAS POR EL INCENDIO FORESTAL

GUIA DE ISORA

24 / JULIO / 2012

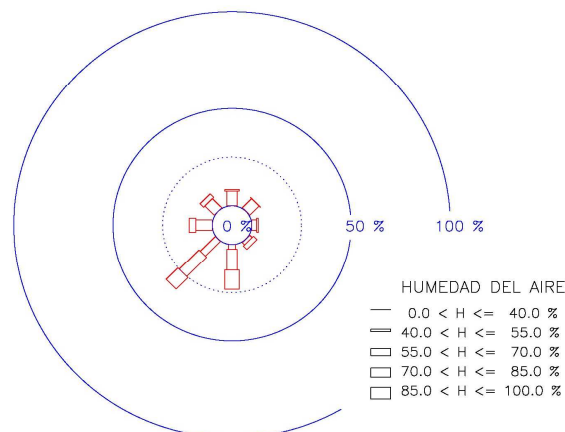


Rosa de viento en la medianía baja oeste: Guía de Isora (476 m)

Los vientos débiles soplan en todas las direcciones, los vientos en el sector S a W son frecuentes y en la dirección SW son dominantes. Los vientos moderados soplan en el sector S a SW y son poco frecuentes. El **efecto catabático / anabático** es irrelevante. Datos climáticos: 21.6 °C, 81 %, 4.9 km/h, 25.8 MJ/m², ETP 4.7 mm y dirección dominante SW.

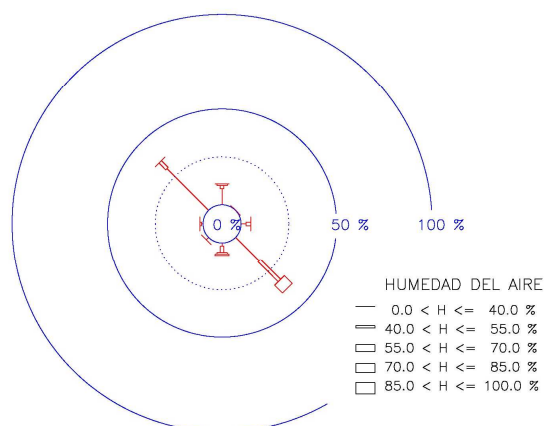
GUIA DE ISORA

24 / JULIO / 2012



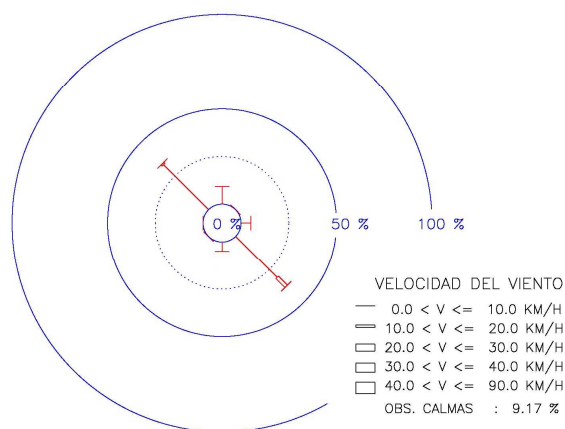
Rosa de humedad en Guía de Isora (476 m)

Los vientos semihúmedos soplan en el sector S a SW y en la dirección SW son frecuentes. Los vientos húmedos soplan en todas las direcciones y en el sector S a NE son frecuentes. Los vientos muy húmedos soplan en el sector E a N y en el sector S a SW son frecuentes.



Rosa de vientos en la medianía alta sur: VILAFLORES – El Frontón (1258 m)

Los vientos soplan en los sector NW a N y E a S. Los vientos débiles soplan en los sectores NW a N y E a S, en el sector NW a N y en la dirección SE son frecuentes. Los vientos moderados soplan en la dirección SE y son poco frecuentes. El **efecto catabático / anabático** es notable. Datos climáticos: 23.1 °C, 39 %, 5.9 km/h, 27.9 MJ/m², ETP 6.7 mm.



Rosa de humedad en VILAFLORES – El Frontón

Los vientos soplan en los sectores NW a N y E a S. Los vientos secos débiles soplan en los sectores E a SW y NW a N, en las direcciones SE y N son frecuentes y en la dirección NW son dominantes. Los vientos semisecos soplan en los sectores E a S y W a N y en la dirección SE son frecuentes. Los vientos húmedos soplan en la dirección S y son poco frecuentes. Los vientos muy húmedos soplan en la dirección SE y son poco frecuentes.

4 CONTORNOS ALTITUDINALES DE OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS MEDIAS O ACUMULADAS DIARIAS EN DIFERENTES VERTIENTES. COMPARACIÓN DE OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS SEGÚN ALTITUD Y ORIENTACIÓN DE LAS VERTIENTES.

¿Que es un contorno altitudinal de humedad del aire media mensual?

Un **contorno** es una línea que enlaza puntos de igual magnitud trazado sobre una superficie; en nuestro caso, un contorno es la línea higrométrica que une las humedades medias iguales en una superficie extensa. El trazado de los contornos se realiza por medio de un programa informático que analiza una retícula rectangular de observaciones, una **matriz** de observaciones.

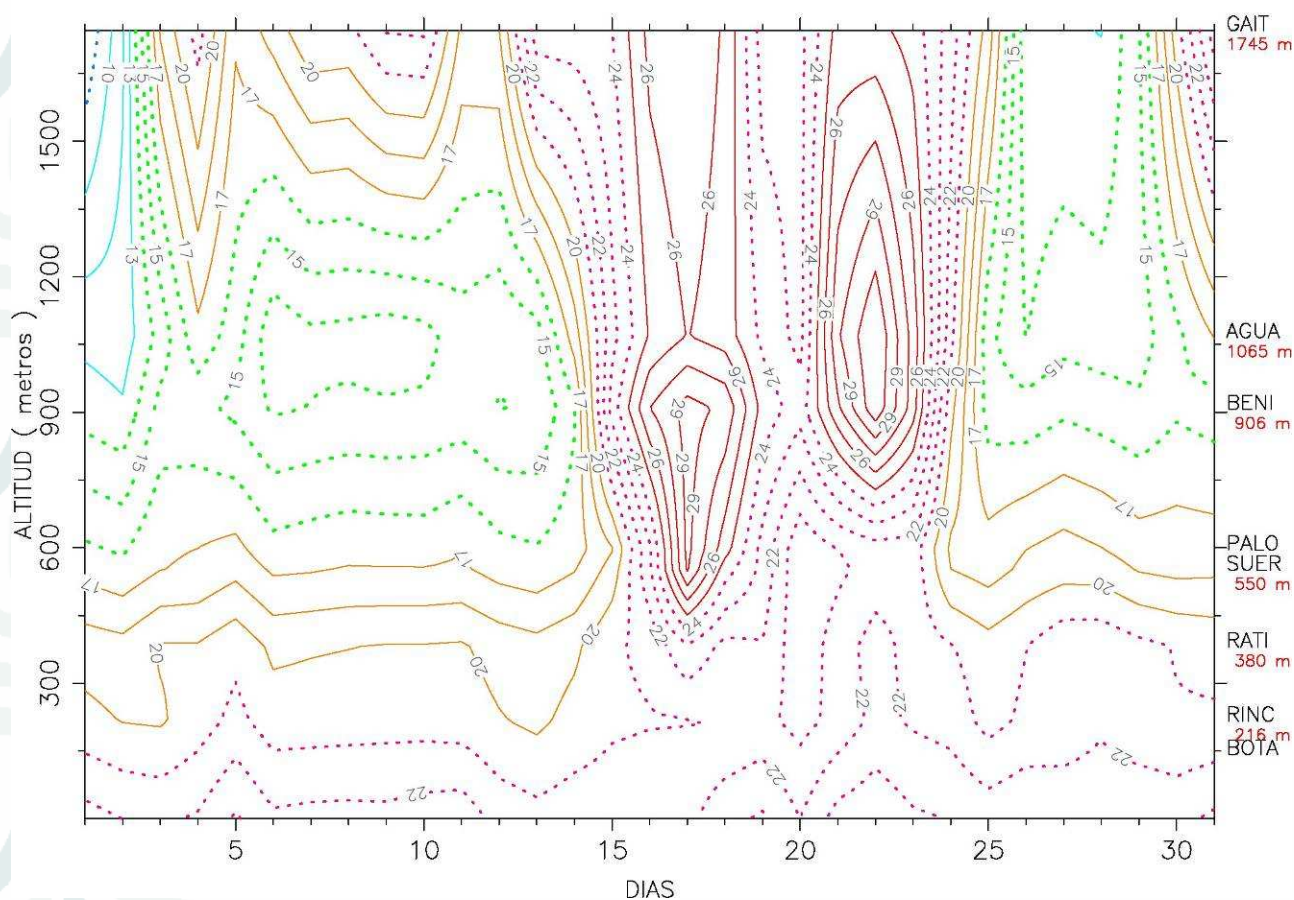
Se llama **matriz** de orden $m \times n$ a todo conjunto rectangular de elementos a_{ij} dispuestos en m líneas horizontales (filas) y n verticales (columnas). Los subíndices indican la posición del elemento dentro de la matriz, el primero denota la fila (i) y el segundo la columna (j). Por ejemplo el elemento a_{25} será el elemento de la fila 2 y columna 5. Trazamos una matriz de m filas y n columnas. En nuestro caso, necesitamos 24 filas y n columnas, correspondientes a las 24 observaciones medias horarias en n días del mes; n es un factor variable dependiente del mes elegido en el estudio.

La **observación media horaria** es el valor medio de las observaciones meteorológicas doceminutarias en la serie temporal termométrica, higrométrica o anemométrica para cada hora, valor medio de las observaciones registradas a las 0 min, 12 min, 24 min, 36 min y 48 min. Las filas están constituidas por n observaciones medias horarias. Un ejemplo, julio, las filas están constituidas por las humedades medias horarias de cada uno de los 31 días y las columnas están constituidas por las humedades medias horarias de cada una de las 24 horas de un día. Conocemos las observaciones medias entre dos horas consecutivas o las observaciones medias a una hora concreta entre dos días consecutivos, de manera un programa informático **interpola una serie de observaciones medias** y traza las isolíneas meteorológicas del contorno.

Conclusión, un **contorno higrométrico horario** en un observatorio meteorológico son las isolíneas obtenidas por procedimiento informático de las humedades del aire media horarias contenidas en una matriz de dimensión $24 \times n$, siendo n , los días de cada mes.

Presentamos contornos de temperaturas del aire, humedades del aire o velocidades del viento horarias medias mensuales de series temporales de observaciones meteorológicas obtenidas de la red de estaciones s de Agrocabildo. La presentación sigue el criterio del sentido de orden creciente en altitud y sentido contrario a las agujas de reloj.

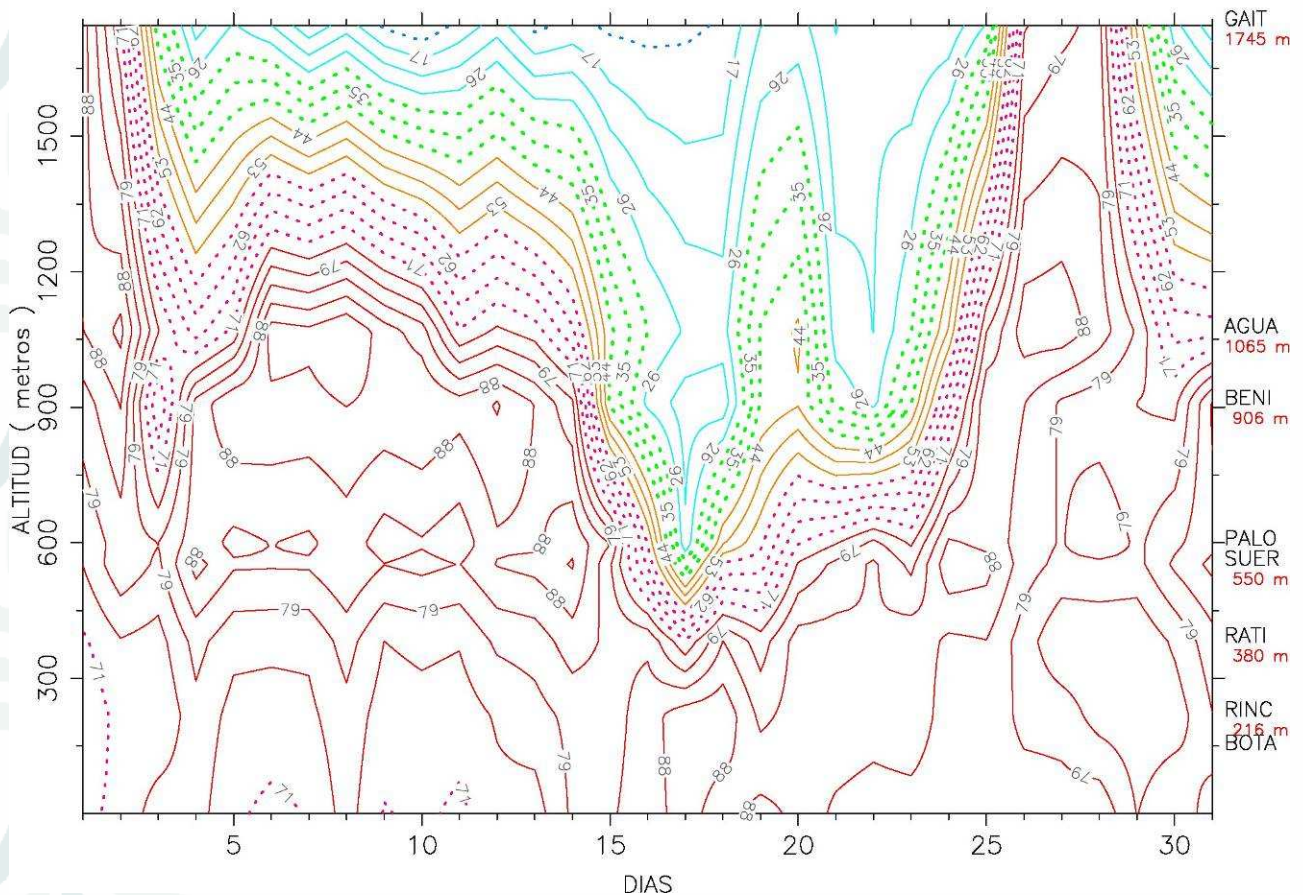
JULIO / 2012 – TEMPERATURA DEL AIRE (°C) EN LA VALLE DE LA OROTAVA



Contornos termométricos medios diarios en el Valle de la Orotava

El Valle de la Orotava no ha sido afectado directamente por la actividad del incendio forestal. Los contornos indican las distribuciones altitudinales de las temperaturas del aire medias diarias en el Valle de la Orotava. **Inversiones térmicas intensas** los días 17 y 18 en cotas superiores a 400 m, y los días 22, 23 y 24 en cotas superiores a 750 m. En cotas próximas a la costa, cotas inferiores a 300 m, las temperaturas son inferiores a 22 °C. Durante el periodo de incendio, presencia de inversiones térmicas diarias. Los días previos al incendio inexistencia de inversiones térmicas en cotas inferiores a 1400 m, las temperaturas descienden suavemente entre 22 °C y 16 °C, inversiones térmicas diarias poco desarrolladas en cotas superiores. Los días posteriores al incendio, a partir del día 25, inexistencia de inversiones térmicas en cotas inferiores a 1400 m, las temperaturas descienden suavemente entre 22 °C y 16 °C, inversiones térmicas diarias poco desarrolladas en cotas superiores.

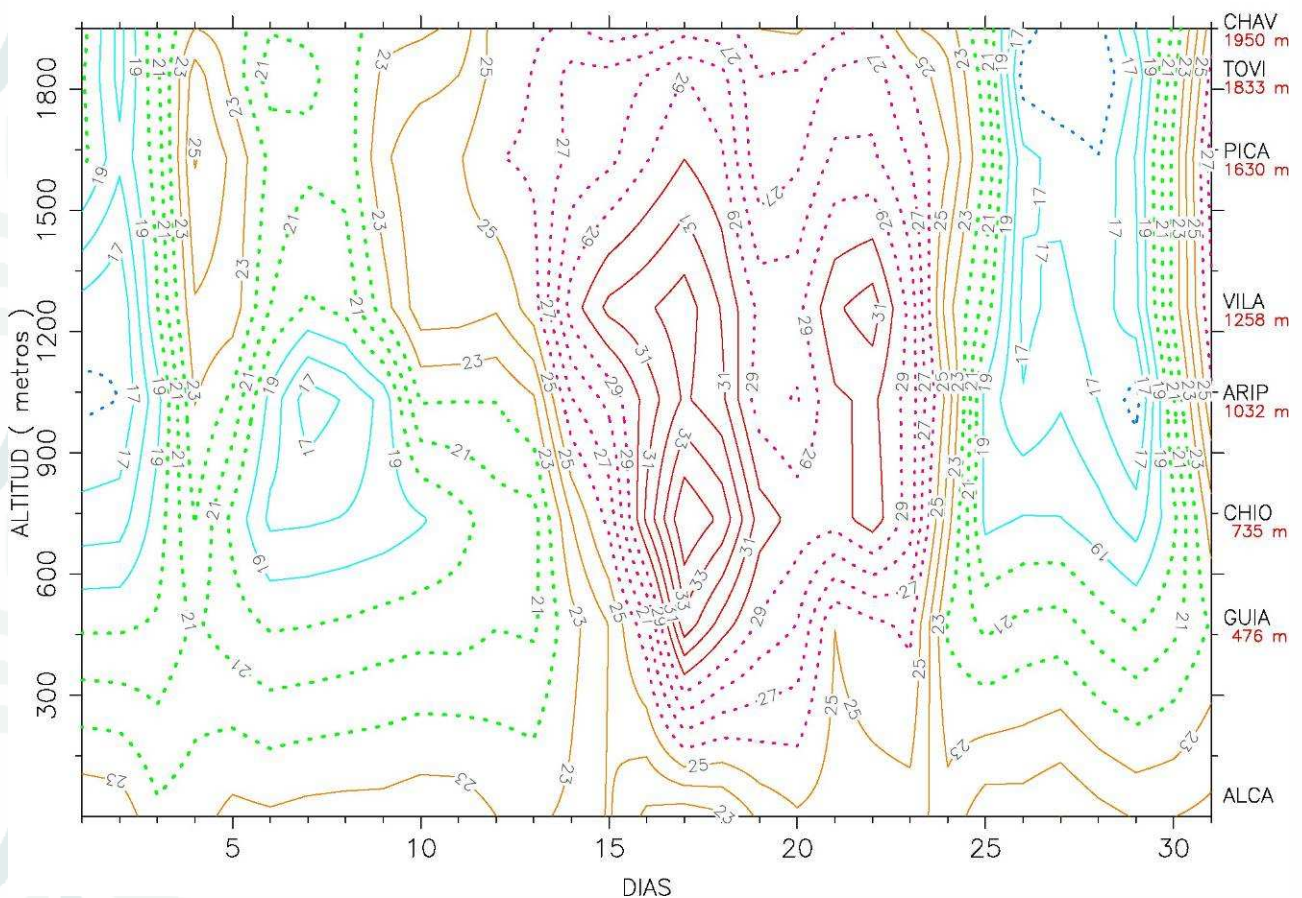
JULIO / 2012 – HUMEDAD DEL AIRE (%) (mm) EN LA VALLE DE LA OROTAVA



Contornos higrométricos medios diarios en el Valle de la Orotava

Los contornos indican las distribuciones altitudinales de las humedades del aire medias diarias en el Valle de la Orotava. Durante los días de incendio forestal, **inexistencia de inversiones higrométricas** los días 15 al 25, **descenso brusco de la humedad del aire** entre 88 % y 17 %, en cotas inferiores a 1750 m; destacamos las humedades medias diarias en el periodo de incendio y algunos días posteriores, humedades medias superiores a 85 % en cotas superiores a 300 m. Los días previos al incendio, **existencia de inversiones hidrométricas diarias** entre las cotas 500 m y 1100 m, nubosidad estratiforme en las medianías del Valle desarrollada por la actividad de los vientos alisios. Los días posteriores al incendio, días 27, 27 y 28, **existencia de inversiones hidrométricas diarias** entre las cotas 1000 m y 1200 m, nubosidad estratiforme poco desarrollada en las medianías altas del Valle.

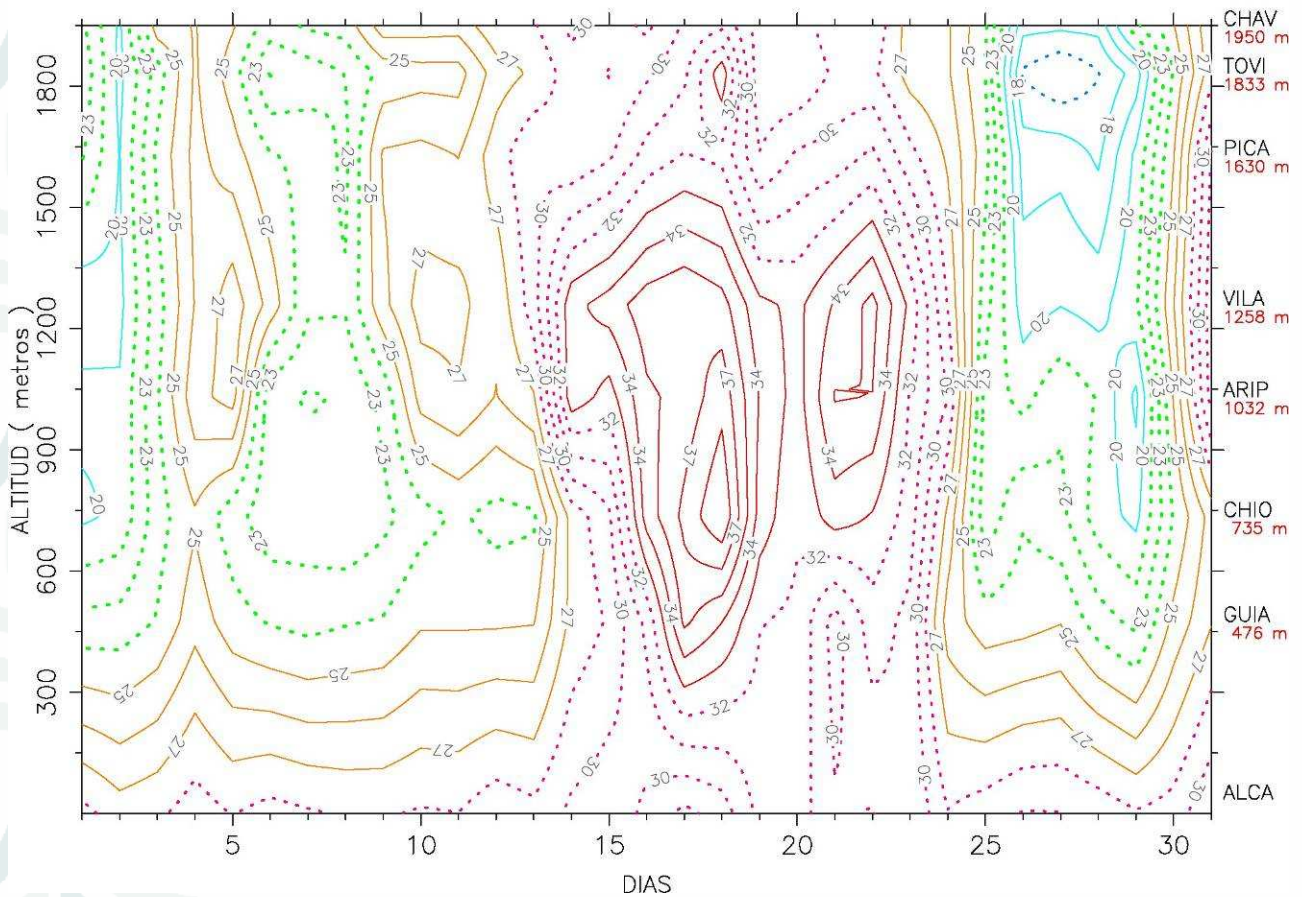
JULIO / 2012 – TEMPERATURA DEL AIRE (°C) EN LA COMARCA DE ISORA



Contornos termométricos medios diarios en la comarca de Isora

La comarca de Isora ha sido afectada directamente por la actividad del incendio forestal. El trazado de los contornos contienen observaciones de las estaciones meteorológicas próximas a la superficie afectada por el incendio: Vilaflor y Los Picachos pertenecen a la comarca de Abona. **Inversiones térmicas diarias intensas** los días 15 al 19 en cotas superiores a 400 m, y los días 22 y 23 en cotas superiores a 700 m; inversiones térmicas diarias poco desarrolladas los días 20 y 21. En cotas próximas a la costa, cotas inferiores a 100 m, las temperaturas son inferiores a 24 °C. Durante los días de incendio, presencia de inversiones térmicas diarias. Los días previos al incendio, inexistencia de inversiones térmicas en cotas inferiores a 1400 m, las temperaturas descienden ligeramente entre 23 °C y 17 °C; inversiones térmicas diarias moderadas en cotas superiores, las temperaturas ascienden entre 18 °C y 23 °C. Los días posteriores al incendio, los días 25 al 30, inexistencia de inversiones térmicas en cotas inferiores a 2000 m, las temperaturas descienden suavemente entre 24 °C y 16 °C; el día 31, inversión térmica poco desarrollada en cotas superiores a 700 m.

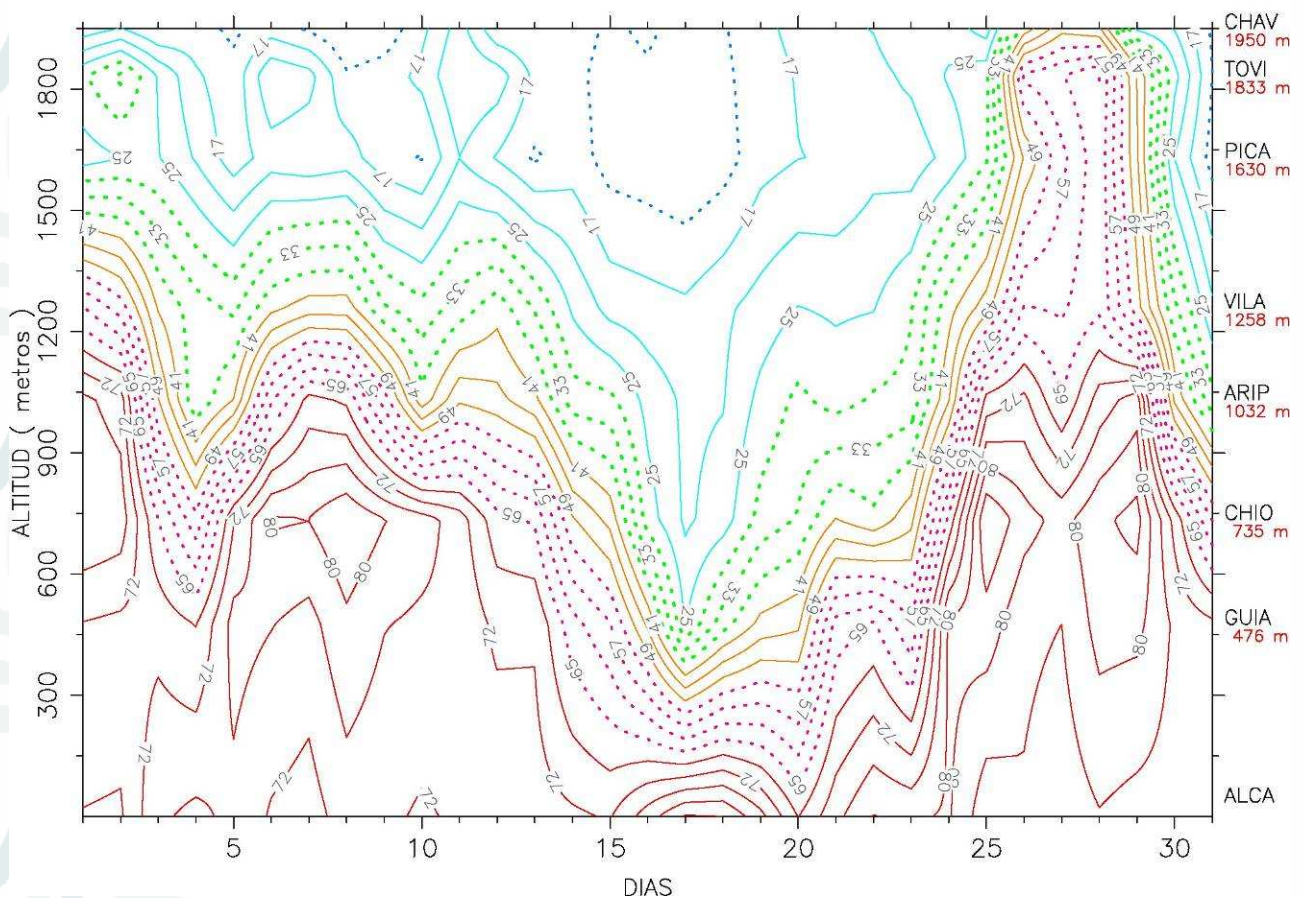
JULIO / 2012 – TEMPERATURA MÁXIMA DEL AIRE (°C) EN LA COMARCA DE ISORA



Contornos termométricos máximos diarios en la comarca de Isora

Durante los días de incendio forestal, presencia de inversiones de temperaturas máximas diarias, **inversiones térmicas diarias intensas** los días 14 al 23 entre las cotas 300 m y 1500 m; inversiones térmicas diarias poco desarrolladas los días 4, 5, 6, 10 al 13 y 31. Los días previos al incendio, 1, 2, 3, 7, 8, 9 y días posteriores 25 al 31, **inexistencias de inversiones térmicas diarias**, las temperaturas máximas descienden entre 30 °C y 23 °C, y algunos días los descensos alcanzan temperaturas próximas a los 20 °C.

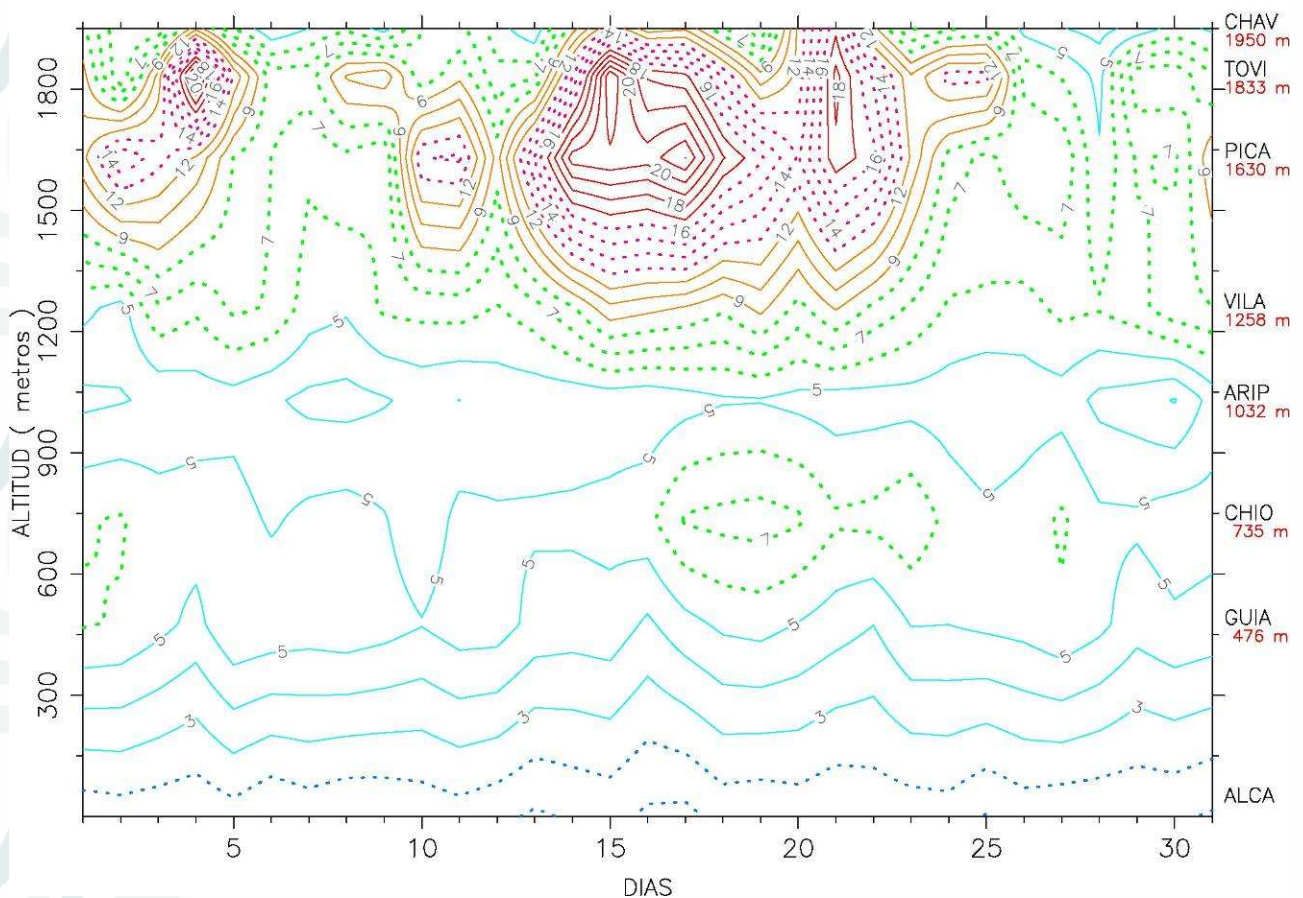
JULIO / 2012 – HUMEDAD DEL AIRE (%) (mm) EN LA COMARCA DE ISORA



Contornos higrométricos medios diarios en la comarca de Isora

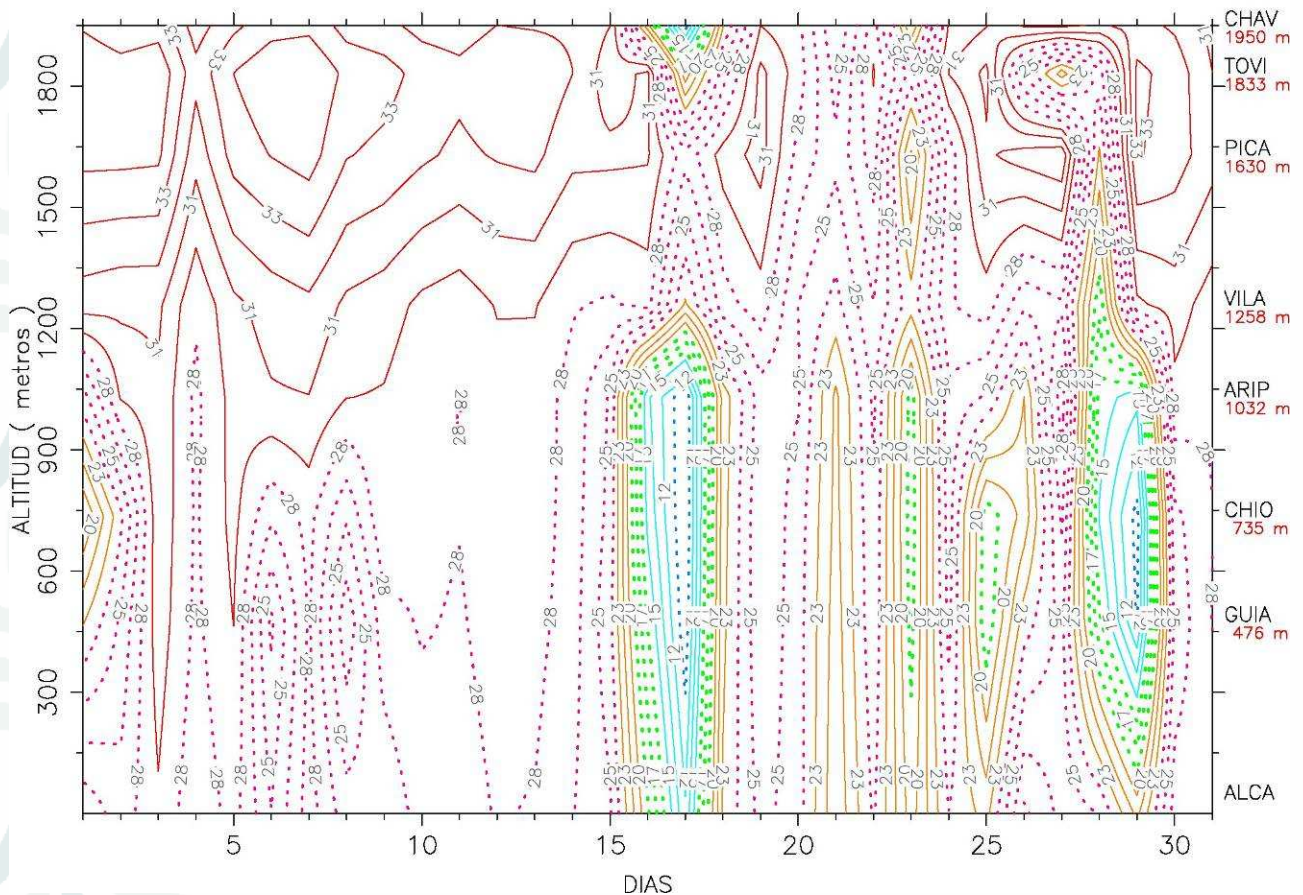
Durante los días de incendio forestal, inexistencia de **inversiones higrométricas** los días 14 al 24, **descenso brusco de la humedad del aire**, entre 72 % y 15 %, en cotas inferiores a 2000 m; destacamos en la costa, la humedad media diaria el día 20 de 65 %, y los días 15 al 18 entre las cotas 1600 m y 1900 m, humedades inferiores a 12 %. Los días previos y días posteriores al incendio, **existencia de inversiones higrométricas diarias poco desarrolladas** entre las cotas 400 m y 750 m, cielos despejados de nubosidad en las vertientes sursureste a oeste de Tenerife; destaca la humedad del aire en cotas inferiores a 500 m, entre 72 % y 80 %, debido a la actividad de los vientos alisios.

JULIO / 2012 – VELOCIDAD DEL VIENTO (Km/h) EN LA COMARCA DE ISORA



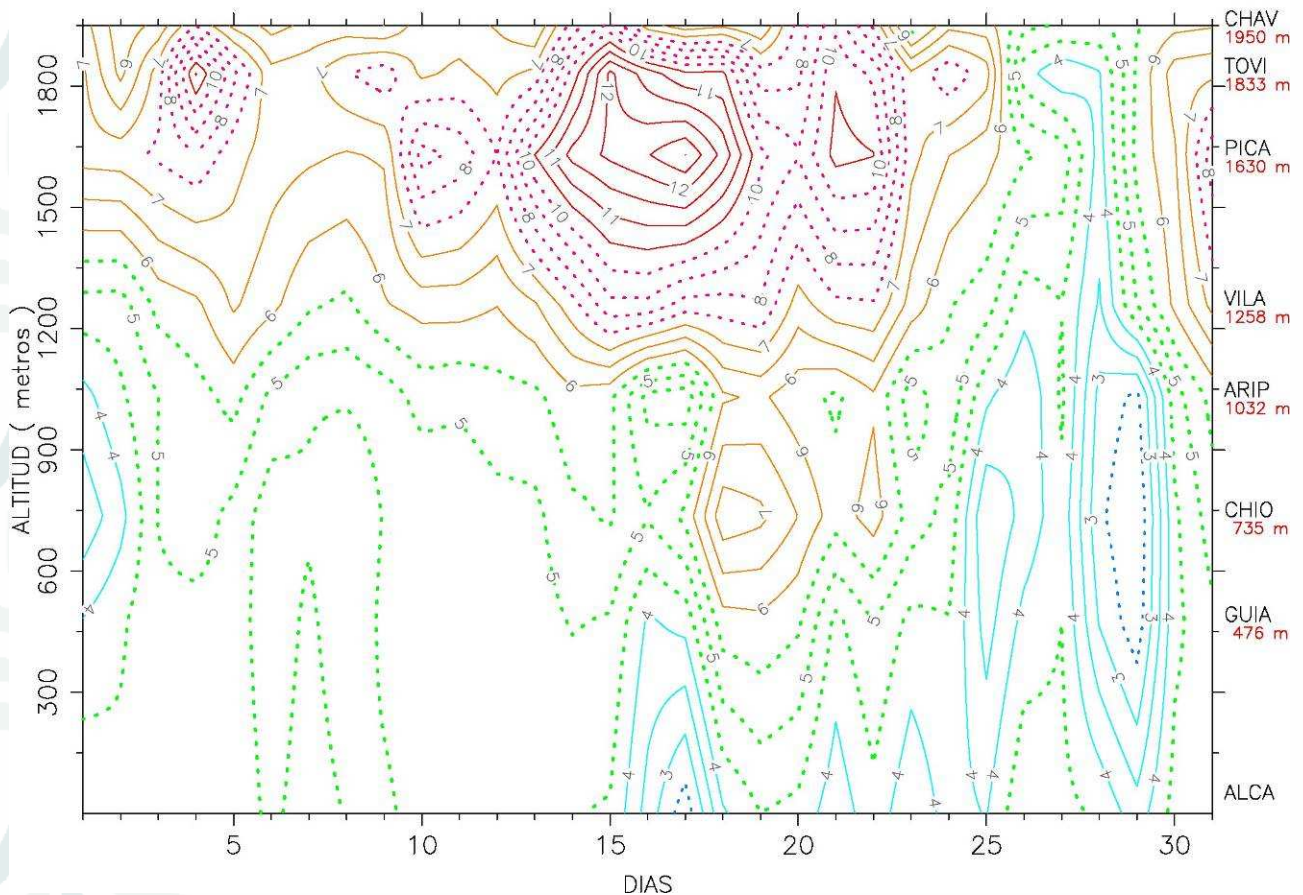
Contornos anemométricos medios diarios en la comarca de Isora

Los contornos indican las distribuciones altitudinales de las velocidades del viento medias diarias. Los vientos son muy débiles, velocidades inferiores a 5 km/h, en cotas inferiores a 1000 m, vientos que soplan frecuentemente en las direcciones NE y SW; muchas de las observaciones corresponden a vientos en calma. Durante los días de incendio, **ascenso de la velocidad del viento** en relación al aumento de altitud entre los días 14 y 22; **brusco ascenso de la velocidad** entre las cotas 1350 m y 1900 m, los días 14 al 19 se registraron velocidades medias comprendidas entre 14 km/h y 23 km/h, los vientos soplaron en el sector NE a SE. En algunos días previos y posteriores al incendio, cotas superiores a 1500 m, se registraron velocidades medias superiores a 14 km/h, los vientos soplaron en el sector NW a N, mientras que el resto de los días, las velocidades del viento son débiles, velocidades inferiores a 10 km/h.



Contornos de radiaciones solares directas diarios en la comarca de Isora

Los contornos indican las distribuciones altitudinales de las radiaciones solares directas acumuladas diariamente. Durante los días de incendio forestal, días 16 y 17, **descenso brusco de la radiación solar** debido a la humareda provocada por incendio, radiaciones solares comprendidas entre 9 MJ/m².día y 16 MJ/m².día, en cotas inferiores a 1100 m; la radiación solar es inferior a mayores altitudes en comparación a la radiación solar registrada en los días previos, la atmósfera esta contaminada por el humo, la radiación solar es absorbida por las partículas y no alcanzan la superficie terrestre. Los días previos al incendio, **ascenso ligero de la radiación solar** entre la costa y zona de montaña, 19 MJ/m².día y 33 MJ/m².día; las capas más bajas de la atmósfera registran menor radiación solar en comparación a las capas atmosféricas de montaña debido a la presencia de partículas contaminantes de origen natural o antropogénico. Los días posteriores al incendio, la radiación solar acumulada diaria es variable debido a la excesiva contaminación atmosférica y a la presencia de días húmedos, la atmósfera tiene mayor contenido acuoso que provoca mayor absorción de radiación solar; algunos días presencia de **neblinas** en cotas inferiores a 1100 m.



Contornos de evapotranspiraciones Penman diarios en la comarca de Isora

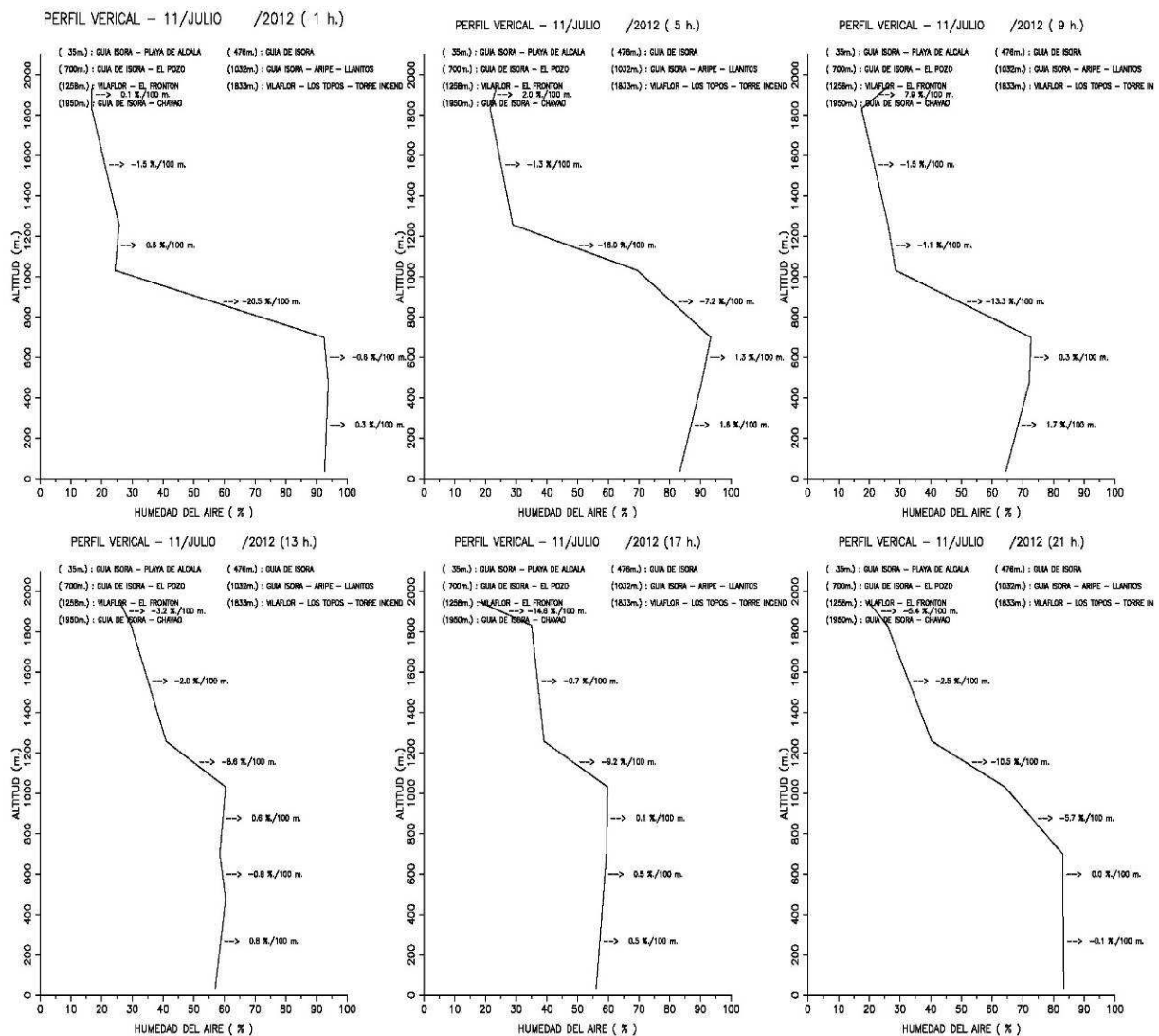
Los contornos indican las distribuciones altitudinales de las evapotranspiraciones potenciales Penman diarias. La evapotranspiración es un factor climático que se estima por medio de expresiones matemáticas; la temperatura del aire, la radiación solar y la velocidad del viento son factores que inciden directamente, mientras que la humedad relativa del aire es un factor que incide inversamente en el cálculo de la evapotranspiración. Durante los días de incendio forestal, entre los días 16 y 22, **ascenso moderado de la evapotranspiración diaria** debido a las condiciones meteorológicas adversas causadas por incendio, evapotranspiraciones diarias comprendidas entre 3 mm y 12 mm; la evapotranspiración es muy elevada entre las cotas 1400 m a 1900 m, humedad del aire excesivamente baja, temperatura del aire muy caliente, vientos moderados a fuertes y radiación solar moderada a alta. Los días previos al incendio, la evapotranspiración es baja, inferior a 5 mm en cotas inferiores a 1050 m, la evapotranspiración diaria asciende ligeramente al aumentar la altitud, entre 5 mm y 10 mm, evapotranspiración baja a moderada. Los días posteriores al incendio, la estimación de la evapotranspiración está afectada por los factores ambientales, atmósfera húmeda y contaminada, vientos débiles y cielos cubiertos, las evapotranspiraciones diarias adquieren valores menores, 3 mm a 6 mm.

5 PERFILES DE OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS EN LAS VERTIENTES SUR Y OESTE DE TENERIFE EN DÍAS ANTERIOR, DURANTE Y POSTERIOR AL INCENDIO FORESTAL: COMARCAS DE ABONA E ISORA

¿Qué es un transecto o perfil altitudinal?

En ecología un **transecto** es una técnica de observación y recogida de datos. Donde haya una transición clara - o supuesta - de la flora o de la fauna o de parámetros ambientales, es útil hacer un estudio detallado a lo largo de una línea (real o imaginaria, que denominaremos transecto) que cruce la zona. Debe ponerse mucha atención en la elección de esta línea que debe atravesar las zonas que son diferentes a primera vista o supuestamente.

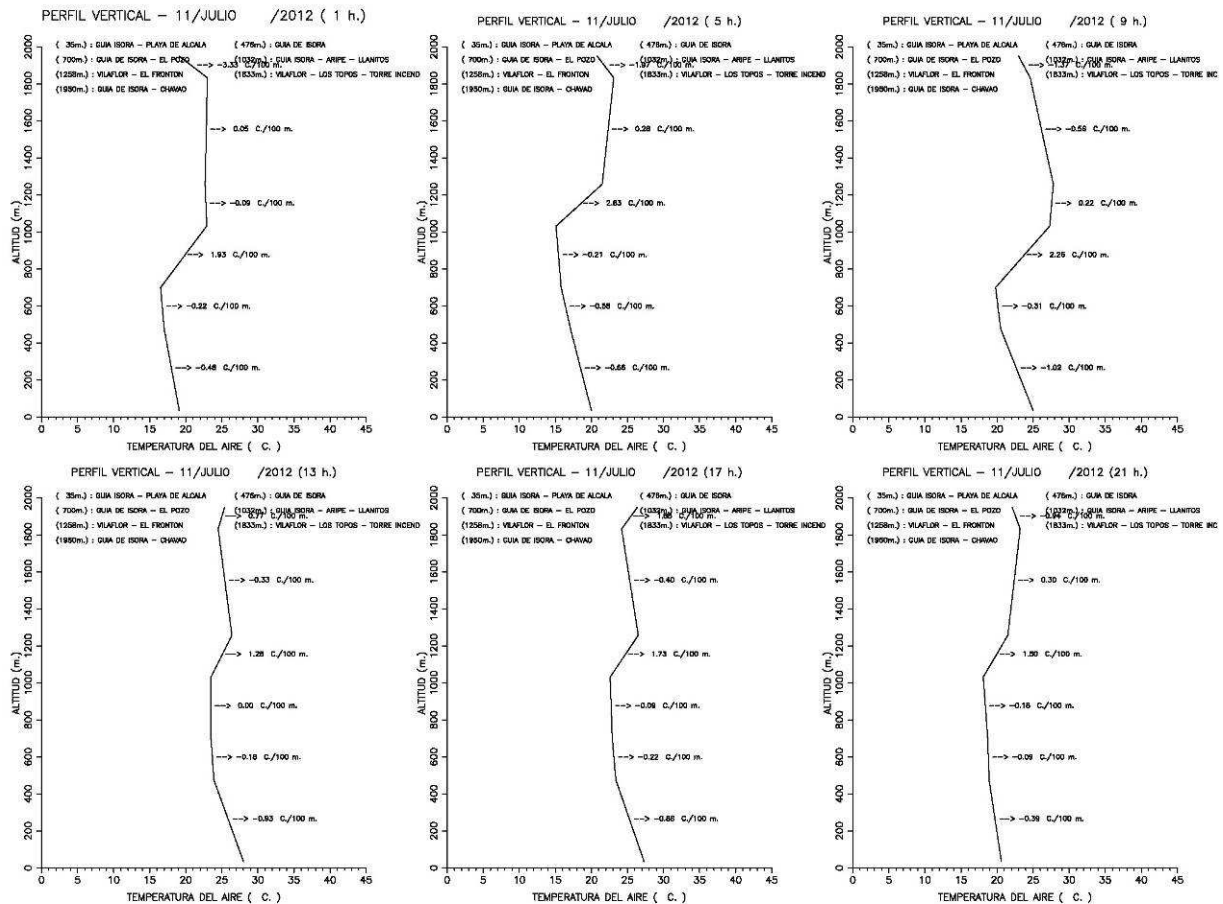
Las estaciones meteorológicas de Tenerife se han instalado siguiendo transectos, líneas imaginarias en dirección costa a montaña. Trazamos transectos de observaciones meteorológicas en las comarcas afectadas por el incendio forestal; comarcas de Isora y Abona.



Perfil higrométrico vertical en la comarca de ISORA el 11 de julio de 2012

Los perfiles verticales higrométricos están confeccionados con las humedades horarias registradas cada 4 horas. Los perfiles están constituidos con las estaciones agrometeorológicas: Playa Alcalá (35 m), Guía de Isora (476 m), El Pozo (700 m), Los Llanitos (1032 m), El Frontón (1258 m), Los Topos (1833 m) y Chavao (1950 m). En el **periodo nocturno** (medianoche y madrugada), la noche es húmeda a muy húmeda en la costa y medianía baja, cotas inferiores a 700 m; la medianía alta es muy húmeda a seca, cotas comprendidas entre 700 m a 1032 m es notable el descenso higrométrico; la medianía alta y zona de montaña es seca a muy seca, cotas superiores a 1032 m. En el **periodo diurno** (horas anteriores a mediodía), la mañana es semihúmeda en la costa y medianía baja, cotas inferiores a 700 m; la medianía alta es semiseca a muy seca, cotas comprendidas entre 700 m a 1032 m es notable el descenso higrométrico; en medianía alta y zona de montaña es muy seca, cotas superiores a 1032 m. En el **periodo diurno** (horas posteriores a mediodía y comienzo de la tarde) es semihúmeda en la costa y medianía alta, cotas inferiores a 1032 m; la medianía alta es semihúmeda a seca, cotas comprendidas entre 1030 m a 1260 m es moderado el descenso higrométrico; en medianía alta y zona de montaña es seca a muy seca, cotas

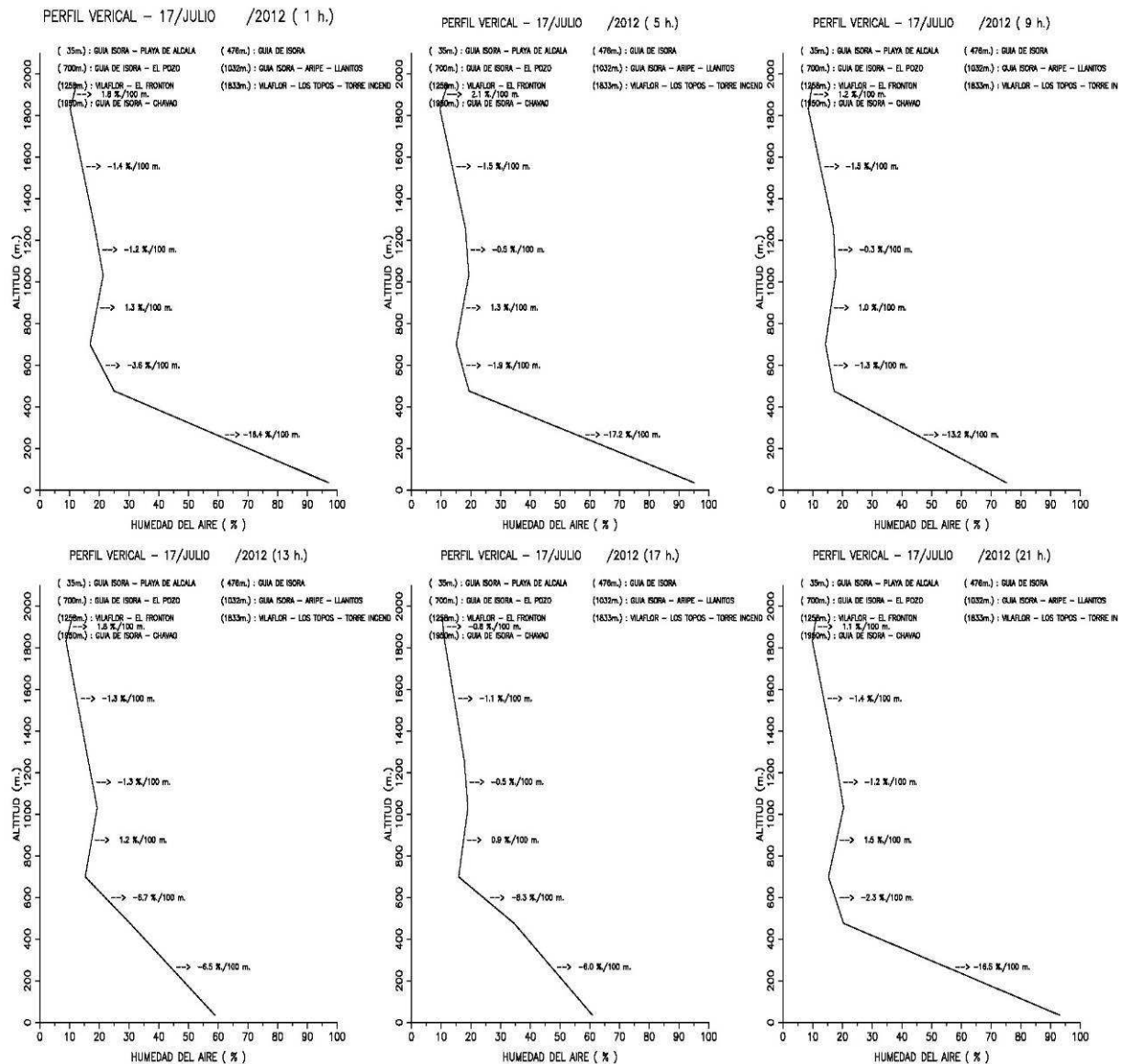
superiores a 1258 m. En el **periodo nocturno** (horas anteriores a medianoche) es húmeda en la costa y medianía baja, cotas inferiores a 700 m; la medianía baja y medianía alta es húmeda a seca, cotas comprendidas entre 700 m a 1260 m es notable el descenso higrométrico; en medianía alta y zona de montaña es seca a muy seca, cotas superiores a 1258 m es moderado. Las humedades extremas en los periodos tetrahorarios son los siguientes: 17 % / 94 % (1 h), 22 % / 93 % (5 h), 18 % / 73 % (9 h), 26 % / 60 % (13 h), 18 % / 60 % (17 h), 20 % / 83 % (21 h).



Perfil termométrico vertical en un transecto de la comarca de ISORA el 11 de julio de 2012

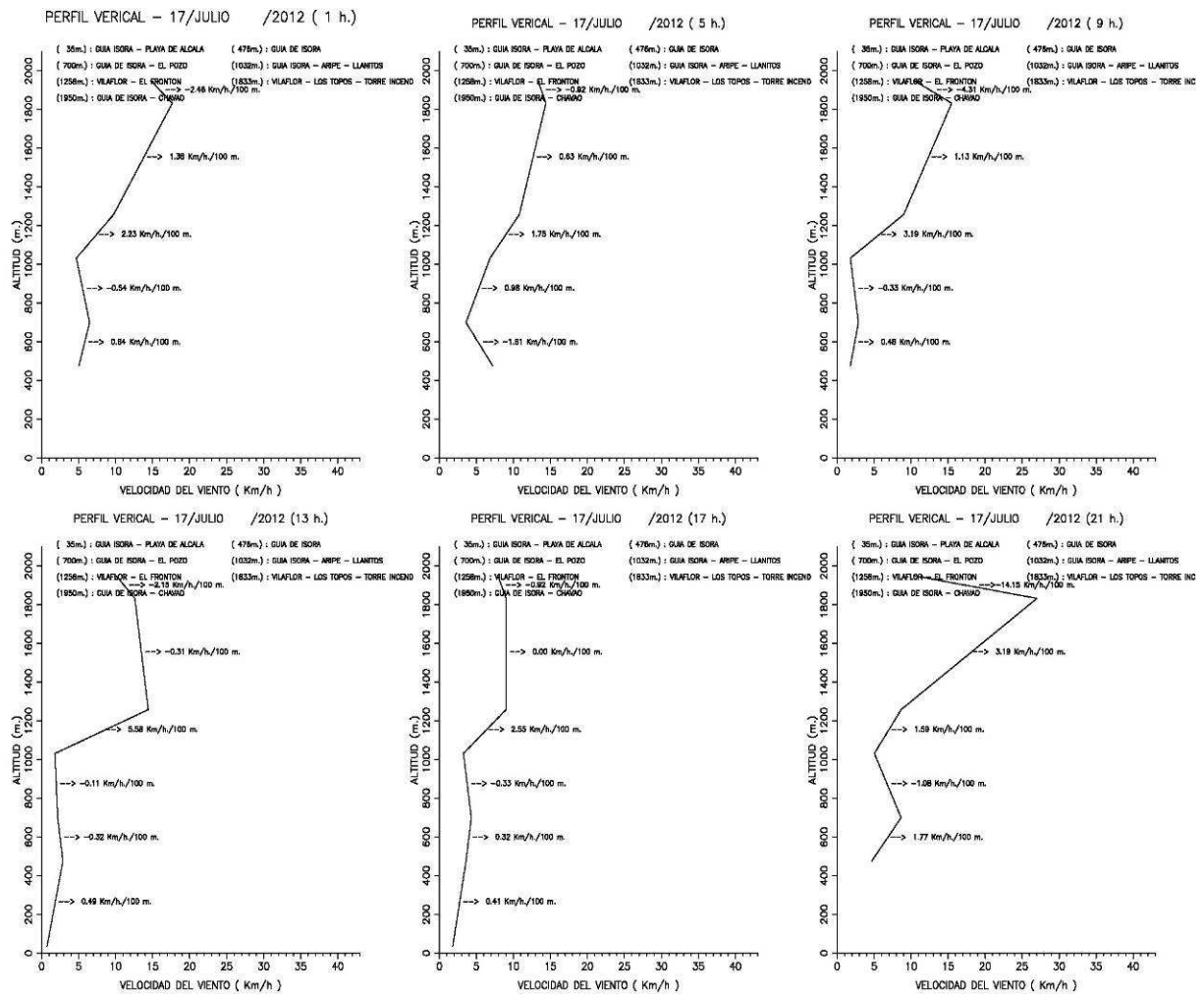
Los perfiles verticales termométricos están confeccionados con las temperaturas horarias registradas cada 4 horas. Los perfiles están constituidos con las estaciones agrometeorológicas: Playa Alcalá (35 m), Guía de Isora (476 m), El Pozo (700 m), Los Llanitos (1032 m), El Frontón (1258 m), Los Topos (1833 m) y Chavao (1950 m). En el **periodo nocturno** (horas posteriores a medianoche), la noche es cálida en la costa y medianía baja, cotas inferiores a 700 m, ligero descenso termométrico; la medianía baja a medianía alta es calida a caliente, cotas comprendidas entre 700 m y 1030 m, moderado ascenso termométrico, **inversión térmica**; la medianía alta a zona de montaña es calida a cálida, cotas superiores a 1030 m, ligero descenso termométrico. En el **periodo nocturno** (madrugada), la noche es cálida entre la costa y medianía alta, cotas inferiores a 1030 m, ligero descenso termométrico; la medianía alta es calida a caliente, cotas comprendidas entre 1030 m y 1260 m, moderado ascenso termométrico, **inversión térmica**; la medianía alta a zona de montaña es caliente, cotas superiores a 1260 m, ligero descenso termométrico. En el **periodo diurno** (horas anteriores a mediodía), la mañana es caliente en la costa y medianía baja, cotas inferiores a 700 m, moderado descenso termométrico; la medianía baja a medianía alta es caliente a muy caliente, cotas comprendidas entre 700 m y 1030 m, moderado ascenso termométrico, **inversión térmica**; la medianía alta a zona de montaña es muy caliente a caliente, cotas superiores a 1030 m, ligero descenso termométrico. En el **periodo diurno** (horas posteriores a mediodía y comienzo de la tarde) es muy caliente a caliente en la costa y medianía alta, cotas inferiores a 1030 m, ligero descenso termométrico; la medianía alta es caliente a muy caliente, cotas comprendidas entre 1030 m y 1260 m, moderado ascenso termométrico, **inversión térmica**; la medianía alta a zona de montaña es muy caliente, cotas superiores a 1260 m, irrelevante descenso

termométrico. En el **periodo nocturno** (horas anteriores a medianoche) es caliente a cálido en la costa y medianía alta, cotas inferiores a 1030 m, ligero descenso termométrico; la medianía alta es cálido a caliente, cotas comprendidas entre 1030 m y 1260 m, moderado ascenso termométrico, **inversión térmica**; la medianía alta a zona de montaña es caliente, cotas superiores a 1260 m, irrelevante descenso termométrico. Las temperaturas extremas en los periodos tetrahorarios son los siguientes: 16.5 C / 23 C (1 h), 15.1 C / 23.1 C (5 h), 19.8 C / 27.8 C (9 h), 23.5 C / 28 C (13 h), 22.6 C / 27.3 C (17 h), 18.1 C / 23.2 C (21 h).



Perfil higrométrico vertical en un transecto de la comarca de ISORA el 17 de julio de 2012

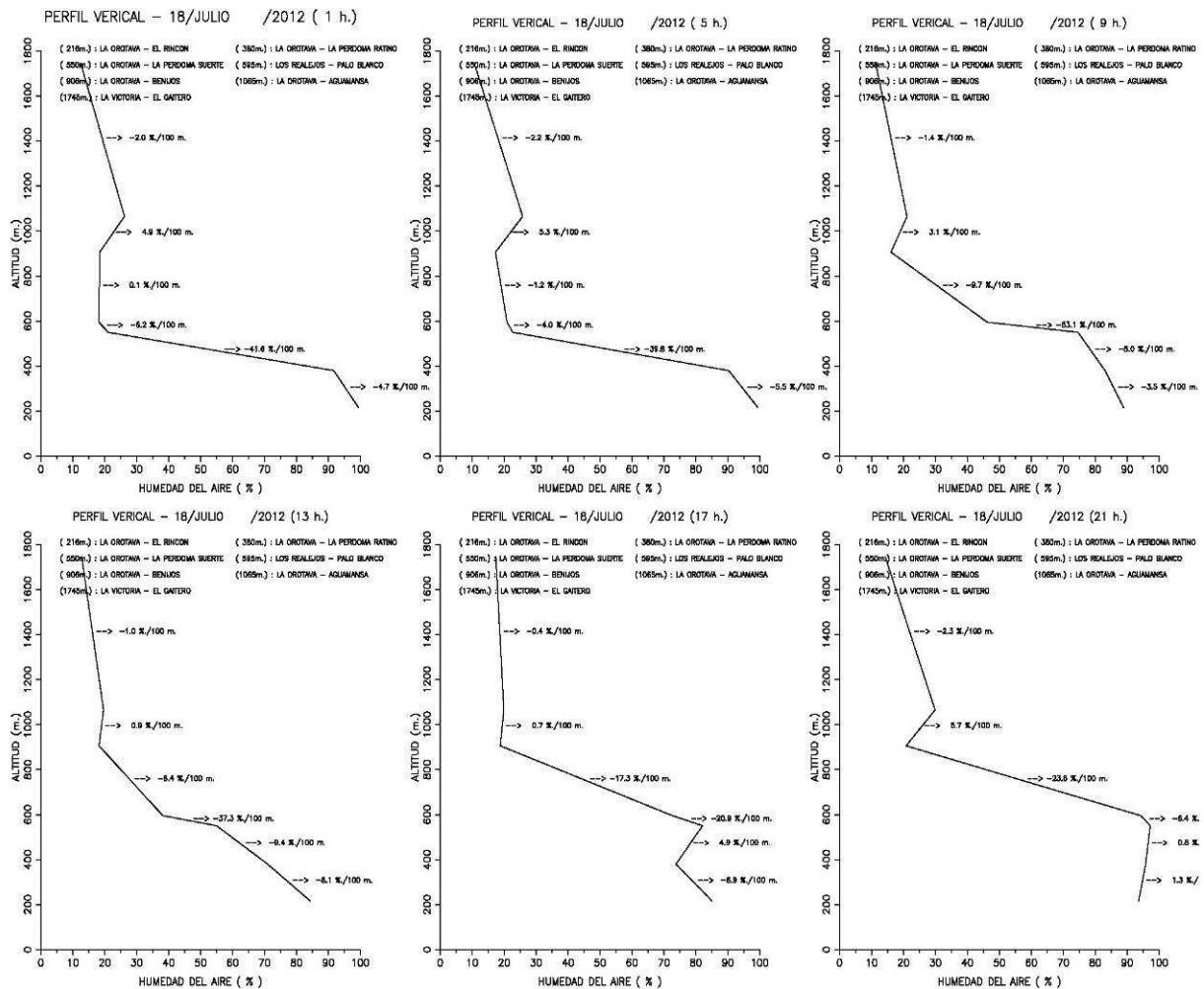
Los perfiles están constituidos con las estaciones agrometeorológicas: Playa Alcalá, Guía de Isora, El Pozo), Los Llanitos, El Frontón, Los Topos y Chavao. En el **periodo nocturno** (primeras horas de la noche a madrugada), la noche es muy húmeda a muy seca en la costa y medianía baja, cotas inferiores a 480 m es muy brusco el descenso higrométrico; la medianía baja a zona de montaña es muy seca, cotas superiores a 480 m es ligero el descenso higrométrico. En el **periodo diurno** (horas anteriores a mediodía), la mañana es semihúmeda a muy seca en la costa y medianía baja, cotas inferiores a 480 m es notable el descenso higrométrico; en la medianía baja a zona de montaña es muy seca, cotas superiores a 480 m es irrelevante el descenso higrométrico. En el **periodo diurno** (horas posteriores a mediodía y comienzo de la tarde) es semihúmeda a muy seca en la costa y medianía baja, cotas inferiores a 700 m es notable el descenso higrométrico; la medianía baja a zona de montaña es muy seca, cotas comprendidas superiores a 700 m es ligero el descenso higrométrico. Las humedades extremas en los periodos tetrahorarios son los siguientes: 10 % / 97 % (1 h), 10 % / 95 % (5 h), 9 % / 75 % (9 h), 9 % / 59 % (13 h), 10 % / 61 % (17 h), 10 % / 93 % (21 h).



Perfil anemométrico vertical en un transecto de la comarca de ISORA el 17 de julio de 2012

Los perfiles verticales higrométricos están confeccionados con las humedades horarias registradas cada 4 horas. En el **periodo nocturno** (horas posteriores a medianoche), la noche registra calma a vientos débiles en la costa y medianía alta, cotas inferiores a 1030 m, ligero ascenso anemométrico; la medianía alta a zona de montaña registra vientos débiles a moderados, cotas superiores a 1030 m, notable ascenso anemométrico. En el **periodo nocturno** (madrugada), la noche registra calma a vientos débiles en la costa a medianía baja, cotas inferiores a 480 m, moderado ascenso anemométrico; la medianía baja registra vientos débiles a muy débiles, cotas comprendidas entre 480 m y 700 m, moderado descenso anemométrico; la medianía baja a zona de montaña registra vientos muy débiles a moderados, cotas superiores a 700 m, notable ascenso anemométrico. En el **periodo diurno** (horas anteriores a mediodía), la mañana registra vientos en calma a vientos muy débiles entre la costa y medianía baja, cotas inferiores a 1030 m, ligero ascenso anemométrico; la medianía alta a zona de montaña registra vientos muy débiles a moderados, cotas superiores a 1030 m, moderado ascenso anemométrico. En el **periodo diurno** (horas posteriores a mediodía y comienzo de la tarde) registra vientos muy débiles en la costa y medianía alta, cotas inferiores a 1030 m, ligero ascenso anemométrico; la medianía alta registra vientos muy débiles a moderados, cotas comprendidas entre 1030 m y 1260 m, notable ascenso anemométrico; la medianía alta y zona de montaña registra vientos moderados, cotas superiores a

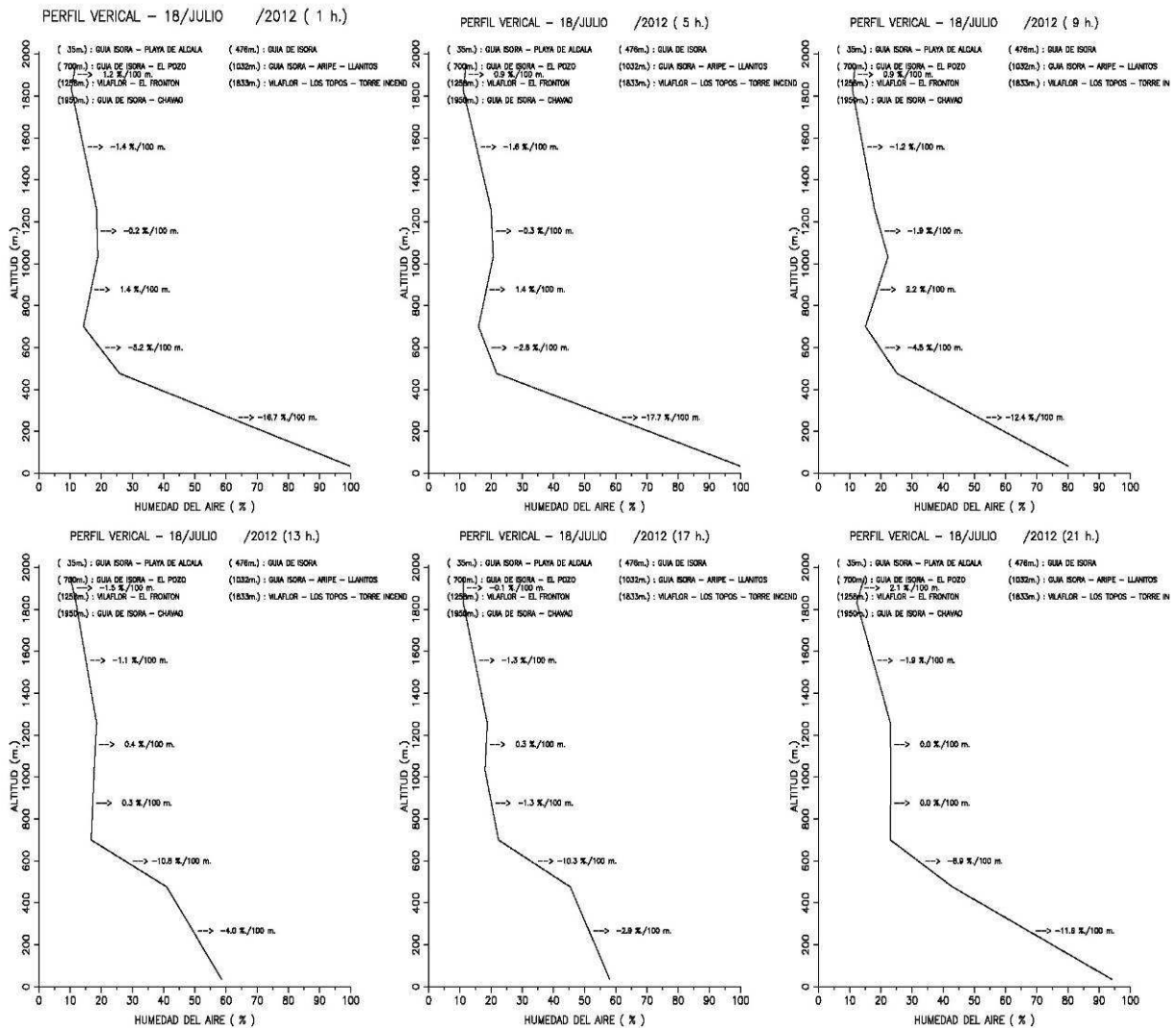
1260 m, irrelevante descenso anemométrico. En el **periodo nocturno** (horas anteriores a medianoche) registra vientos en calma a muy débiles entre la costa y medianía baja, cotas inferiores a 480 m, ligero ascenso anemométrico; la medianía baja y medianía alta registra vientos muy débiles a débiles, cotas comprendidas entre 480 m y 1030 m, ligero ascenso anemométrico; la medianía alta y zona de montaña registra vientos débiles a fuertes, cotas comprendidas entre 1030 m y 1830 m, **notable ascenso anemométrico**. Las velocidades extremas en los periodos tetrahorarios son los siguientes: 0 Km/h / 17.6 Km/h (1 h), 0 Km/h / 14.4 Km/h (5 h), 0 Km/h / 15.5 Km/h (9 h), 0.7 Km/h / 14.4 Km/h (13 h), 1.8 Km/h / 9 Km/h (17 h), 0 Km/h / 27 Km/h (21 h).



Perfil higrométrico vertical en el Valle de la Orotava el 18 de julio de 2012. BARLOVENTO

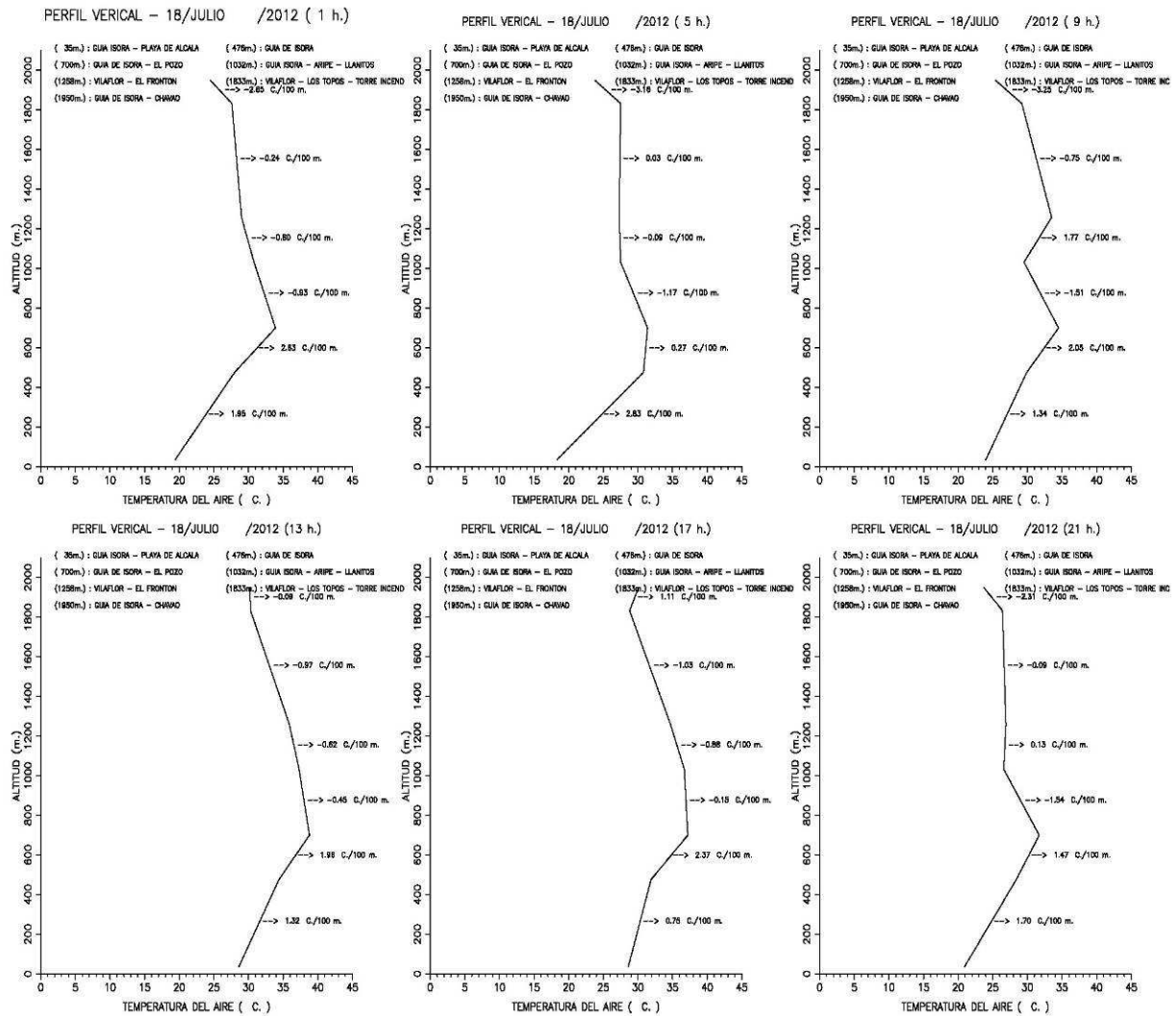
Los perfiles están constituidos con las estaciones agrometeorológicas: El Rincón (216 m), Ratiño (380 m), La Suerte (550 m), Palo Blanco (595 m), Benijos (906 m), Aguamansa (1065 m) y El Gaitero (1745 m). En el **periodo nocturno** (medianoche a madrugada), la noche es muy húmeda en la costa y medianía baja, cotas inferiores a 380 m es ligero el descenso higrométrico; la medianía baja es muy húmeda a muy seca en la medianía baja, cotas comprendidas entre 380 m y 550 m es muy brusco el descenso higrométrico; la medianía baja a zona de montaña es muy seca, cotas superiores a 550 m es ligero el descenso higrométrico. En el **periodo diurno** (horas anteriores a mediodía), la mañana es muy húmeda a húmeda en la costa y medianía baja, cotas inferiores a 550 m, es moderado el descenso higrométrico; la medianía baja y medianía alta es húmeda a muy seca, cotas comprendidas entre 550 m y 906 m, es brusco el descenso higrométrico; la medianía baja a zona de montaña es muy seca, cotas superiores a 906 m es ligero el descenso higrométrico; En el **periodo diurno** (horas posteriores a mediodía y comienzo de la tarde) es húmeda a semihúmeda en la costa y medianía baja, cotas inferiores a 550 m es moderado el descenso higrométrico; la medianía baja a medianía alta es semihúmeda a muy seca, cotas comprendidas entre 550 m a 910 m, es notable el descenso higrométrico; la medianía alta a zona de montaña es muy seca, cotas superiores a 910 m es ligero el descenso higrométrico. En el **periodo nocturno** (horas anteriores a medianoche) es muy húmeda en la costa y medianía baja, cotas inferiores a 600 m es ligero el ascenso higrométrico; la medianía baja a medianía alta es muy húmeda a muy seca, cotas

comprendidas entre 600 m a 910 m, es brusco el descenso higrométrico; la medianía alta a zona de montaña es muy seca, cotas superiores a 910 m es ligero el descenso higrométrico. Las humedades extremas en los periodos tetrahorarios son los siguientes: 13 % / 99 % (1 h), 11 % / 99 % (5 h), 11 % / 89 % (9 h), 13 % / 84 % (13 h), 17 % / 85 % (17 h), 14 % / 97 % (21 h).



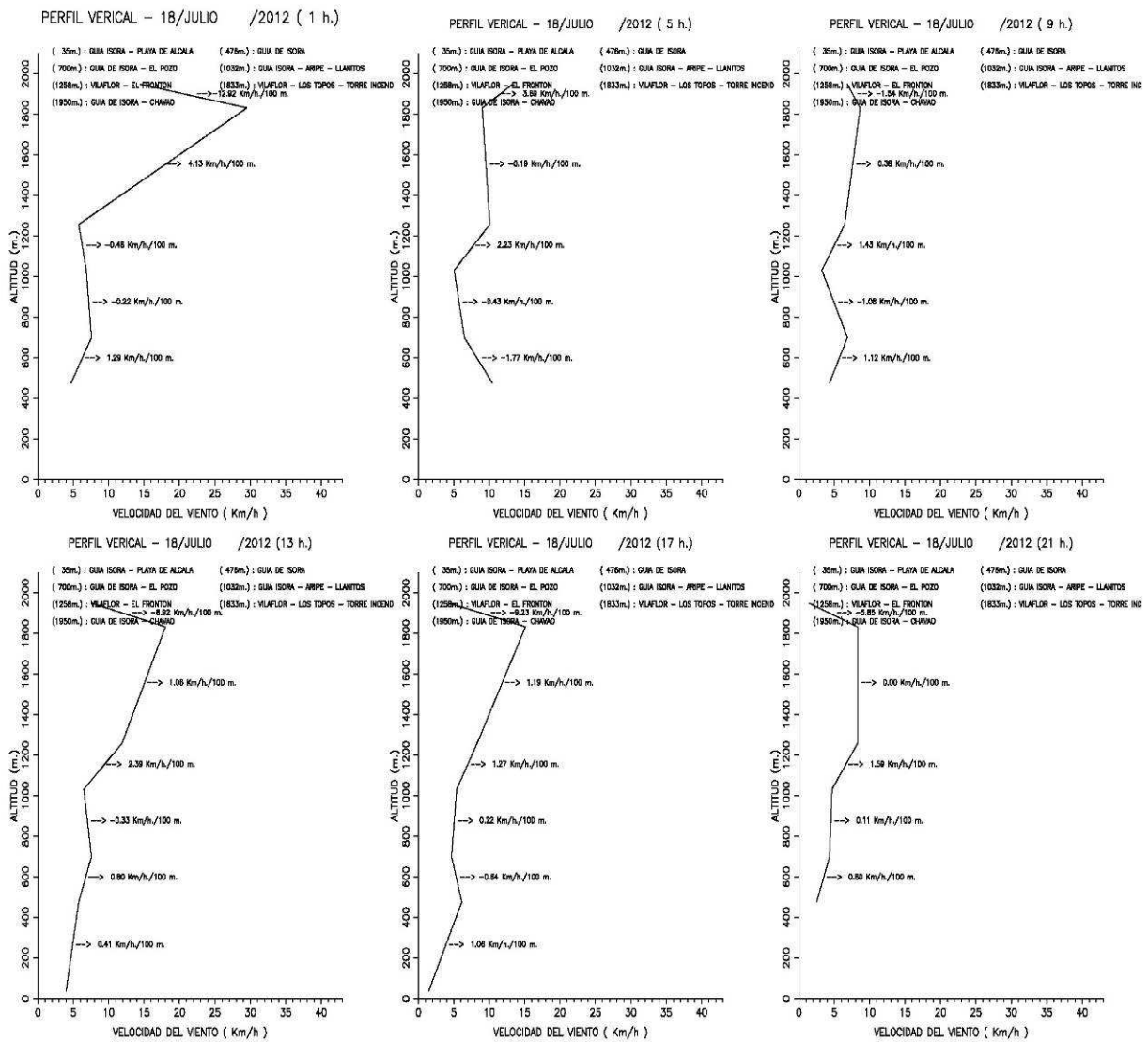
Perfil higrométrico vertical en la comarca de ISORA el 18 de julio de 2012. SOTAVENTO

Los perfiles están constituidos con las estaciones agrometeorológicas: Playa Alcalá, Guía de Isora, El Pozo), Los Llanitos, El Frontón, Los Topos y Chavao. En el **periodo nocturno** (medianoche a madrugada), la noche es muy húmeda a muy seca en la costa y medianía baja, cotas inferiores a 480 m es muy brusco el descenso higrométrico; la medianía baja a zona de montaña es muy seca, cotas superiores a 480 m es ligero el descenso higrométrico. En el **periodo diurno** (horas anteriores a mediodía), la mañana es húmeda a muy seca en la costa y medianía baja, cotas inferiores a 480 m es notable el descenso higrométrico; la medianía baja a zona de montaña es muy seca, cotas superiores a 480 m es irrelevante el descenso higrométrico. En el **periodo diurno** (horas posteriores a mediodía y comienzo de la tarde) es semihúmeda a muy seca en la costa y medianía baja, cotas inferiores a 700 m es notable el descenso higrométrico; la medianía baja a zona de montaña es muy seca, cotas superiores a 700 m es ligero el descenso higrométrico. En el **periodo nocturno** (horas anteriores a medianoche) es muy húmeda a muy seca en la costa y medianía baja, cotas inferiores a 700 m es muy brusco el descenso higrométrico; la medianía baja a zona de montaña es muy seca, cotas superiores a 700 m es ligero el descenso higrométrico. Las humedades extremas en los periodos tetrahorarios son los siguientes: 10 % / 100 % (1 h), 11 % / 100 % (5 h), 11 % / 80 % (9 h), 10 % / 59 % (13 h), 11 % / 58 % (17 h), 12 % / 94 % (21 h).



Perfil termométrico vertical en un transecto de la comarca de ISORA el 18 de julio de 2012

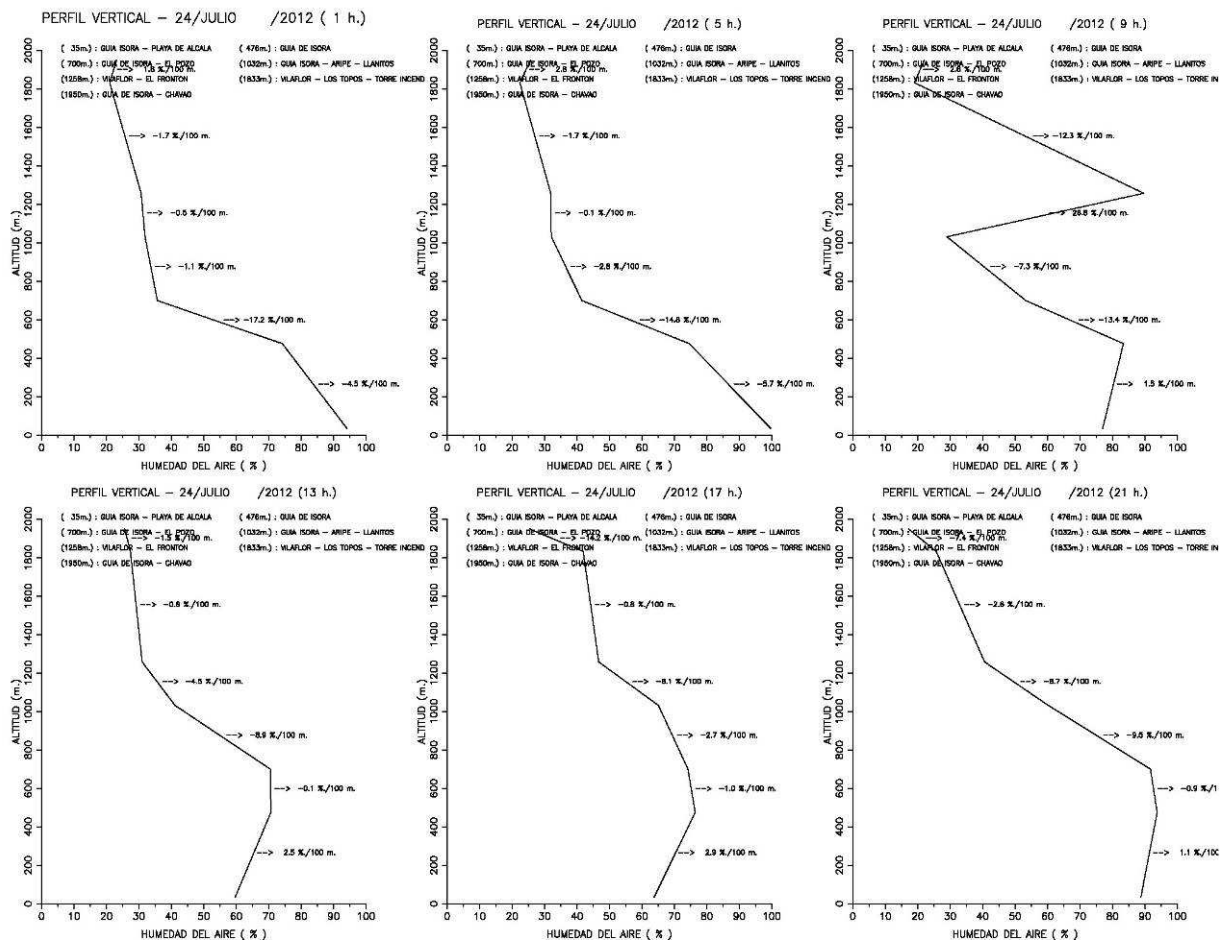
Los perfiles están constituidos con las estaciones agrometeorológicas: Playa Alcalá, Guía de Isora, El Pozo), Los Llanitos, El Frontón, Los Topos y Chavao. En el **periodo nocturno** (medianoche a madrugada), la noche es cálida a muy caliente en la costa y medianía baja, cotas inferiores a 700 m es notable el ascenso termométrico; la medianía baja a zona de montaña es muy caliente, cotas superiores a 700 m es muy ligero el descenso termométrico. En el **periodo diurno** (horas anteriores a mediodía), la mañana es caliente a muy caliente en la costa y medianía baja, cotas inferiores a 700 m es notable el ascenso termométrico; la medianía baja a zona de montaña es muy caliente, cotas superiores a 700 m es ligero el descenso termométrico. En el **periodo diurno** (horas posteriores a mediodía y comienzo de la tarde) es caliente a muy caliente en la costa y medianía baja, cotas inferiores a 700 m es notable el ascenso termométrico; la medianía baja a zona de montaña es muy caliente, cotas superiores a 700 m es ligero el descenso termométrico. En el **periodo nocturno** (horas anteriores a medianoche) es caliente a muy caliente en la costa y medianía baja, cotas inferiores a 700 m es notable el ascenso termométrico; la medianía baja a zona de montaña es muy caliente a caliente, cotas superiores a 700 m es ligero el descenso termométrico. Las temperaturas extremas en los periodos tetrahorarios son los siguientes: 19.4 C / 33.9 C (1 h), 18.3 C / 31.4 C (5 h), 24 C / 34.5 C (9 h), 28.6 C / 38.8 C (13 h), 28.6 C / 37.2 C (17 h), 20.9 C / 31.7 C (21 h).



Perfil anemométrico vertical en un transecto de la comarca de ISORA el 18 de julio de 2012

En el **periodo nocturno** (horas posteriores a medianoche), la noche registra calma a vientos muy débiles en la costa y medianía baja, cotas inferiores a 480 m es ligero el ascenso anemométrico; la medianía baja y medianía alta registra vientos muy débiles a débiles, cotas comprendidas entre 480 m a 1260 m es ligero el ascenso anemométrico; la medianía alta a zona de montaña registra vientos débiles a fuertes, cotas comprendidas entre 1260 m a 1830 m, **brusco ascenso anemométrico**; la zona de alta montaña registra vientos fuertes a moderados, cotas superiores a 1830 m es notable el descenso anemométrico. En el **periodo nocturno** (madrugada), la noche registra calma a vientos moderados en la costa y medianía baja, cotas inferiores a 480 m es moderado el ascenso anemométrico; la medianía baja registra vientos moderados a débiles, cotas comprendidas entre 480 m y 1030 m es ligero el descenso anemométrico; la medianía alta a zona de montaña registra vientos débiles, cotas superiores a 1030 m es ligero ascenso anemométrico. En el **periodo diurno** (horas anteriores a mediodía), la mañana registra vientos en calma a vientos muy débiles en la costa a medianía baja, cotas inferiores a 480 m es ligero el ascenso anemométrico; la medianía baja a medianía alta registra vientos muy débiles a débiles, cotas comprendidas entre 480 m a 1030 m es ligero el ascenso anemométrico; la medianía alta a zona de montaña registra vientos

débiles a moderados, cotas superiores a 1030 m es ligero el ascenso anemométrico. En el **periodo diurno** (horas posteriores a mediodía y comienzo de la tarde) registra vientos muy débiles a débiles en la costa y medianía alta, cotas inferiores a 1030 m es ligero el ascenso anemométrico; la medianía alta a zona de montaña registra viento débiles a moderados, cotas comprendidas entre 1030 m y 1830 m es moderado el ascenso anemométrico; la zona de montaña registra vientos moderados a muy débiles, cotas superiores a 1830 m es notable el descenso anemométrico. En el **periodo nocturno** (horas anteriores a medianoche) registra vientos en calma a muy débiles en la costa y medianía alta, cotas inferiores a 1030 m es ligero el ascenso anemométrico; la medianía alta a zona de montaña registra vientos muy débiles a débiles, cotas comprendidas entre 480 m y 1030 m es ligero ascenso anemométrico; la medianía alta y zona de montaña registra vientos débiles a muy débiles, cotas superiores a 1830 m es notable el descenso anemométrico. Las velocidades extremas en los periodos tetrahorarios son los siguientes: 0 Km/h / 29.5 Km/h (1 h), 0 Km/h / 13.3 Km/h (5 h), 0 Km/h / 8.6 Km/h (9 h), 4 Km/h / 18.9 Km/h (13 h), 1.4 Km/h / 15.1 Km/h (17 h), 0 Km/h / 8.3 Km/h (21 h).



Perfil higrométrico vertical en la comarca de ISORA el 24 de julio de 2012. SOTAVENTO

Los perfiles están constituidos con las estaciones agrometeorológicas: Playa Alcalá, Guía de Isora, El Pozo, Los Llanitos, El Frontón, Los Topos y Chavao. En el periodo nocturno (medianoche a madrugada), la noche es muy húmeda a muy seca en la costa y medianía baja, cotas inferiores a 700 m es muy brusco el descenso higrométrico; la medianía baja a zona de montaña es muy seca, cotas superiores a 700 m es ligero el descenso higrométrico. En el periodo diurno (horas anteriores a mediodía), la mañana es húmeda en la costa y medianía baja, cotas inferiores a 480 m es ligero el ascenso higrométrico; la medianía baja a medianía alta es húmeda a muy seca, cotas comprendidas entre 480 m y 1030 m es notable el descenso higrométrico; la medianía alta es muy seca a muy húmeda, cotas comprendidas entre 1030 m y 1260 m es notable el ascenso higrométrico, desarrollo nuboso sobre las laderas; la medianía alta a zona de montaña es muy húmeda a muy seca, cotas superiores a 1260 m es brusco el descenso higrométrico. En el periodo diurno (horas posteriores a mediodía y comienzo de la tarde) es semihúmeda a húmeda en la costa y medianía baja, cotas inferiores a 700 m es ligero el ascenso higrométrico; la medianía baja a medianía alta es húmeda a seca, cotas comprendidas entre 700 m y 1260 m es notable el descenso higrométrico; la medianía alta a zona de montaña es seca a muy seca, cotas superiores a 1260 m es ligero el descenso higrométrico. En el periodo nocturno (horas anteriores a medianoche) es muy húmeda en la costa y medianía baja, cotas inferiores a 700 m es ligero el ascenso higrométrico; la medianía baja y zona de montaña es muy húmeda a muy seca, cotas superiores a 700 m es brusco el descenso higrométrico. Las humedades extremas en los periodos tetrahorarios son los siguientes: 21 % / 94 % (1 h), 22 % / 100 % (5 h), 19 % / 90 % (9 h), 26 % / 71 % (13 h), 25 % / 76 % (17 h), 17 % / 94 % (21 h).

6 ROSAS DE VIENTO, ROSAS DE HUMEDAD Y ROSAS DE TEMPERATURA EL DÍA DEL INCENDIO FORESTAL CON FUEGO MÁS INTENSO: 18 DE JULIO

Una **rosa del viento** es la presentación gráfica de las frecuencias relativas de las velocidades según las direcciones con que sopla el viento. Normalmente se consideran ocho direcciones cardinales (puntos de la brújula: N, NE, E, SE, S, SW, W y NW). Presentación de observaciones doce minutarias de la velocidad y dirección del viento. Los radios proyectados tienen una longitud proporcional al porcentaje de frecuencias del viento en un periodo de tiempo determinado. A su vez, los radios pueden subdividirse para mostrar la frecuencia de las diversas intensidades de los vientos asociados a cada dirección particular mediante diferentes anchuras.

La leyenda del gráfico nos muestra la relación de frecuencias (longitud del brazo) y la escala de velocidades (grosor del brazo). Trazo lineal, vientos **débiles** ($0 \text{ km/h} < V \leq 10 \text{ Km/h}$); trazo rectangular de grosor muy delgado, vientos **moderados** ($10 \text{ km/h} < V \leq 20 \text{ Km/h}$); trazo rectangular de grosor moderado, vientos **fuertes** ($20 \text{ km/h} < V \leq 30 \text{ Km/h}$); trazo rectangular de grosor grueso, vientos **muy fuertes** ($30 \text{ Km/h} < V$).

Una **rosa de humedad del aire**, presentación gráfica de las frecuencias con soplan los vientos relacionados con sus humedades asociadas en cada dirección. Los radios proyectados tienen una longitud proporcional al porcentaje de frecuencias de la humedad del aire en un periodo de tiempo determinado. A su vez, los radios pueden subdividirse para mostrar la frecuencia de las diversas intensidades de las humedades asociadas a cada dirección particular mediante diferentes anchuras.

La leyenda del gráfico nos muestra la relación de frecuencias (longitud del brazo) y la escala de velocidades (grosor del brazo). Trazo lineal, vientos **seco** ($0 \% < H \leq 40 \%$); trazo rectangular de grosor muy delgado, vientos **semisecos** ($40 \% < H \leq 55 \%$); trazo rectangular de grosor moderado, vientos **semihúmedos** ($55 \% < H \leq 70 \%$); trazo rectangular de grosor grueso, vientos **húmedos** ($70 \% < H \leq 85 \%$); trazo rectangular de grosor muy grueso, vientos **muy húmedos** ($85 \% < H \leq 100 \%$).

Una **rosa de temperatura del aire**, presentación gráfica de las frecuencias con soplan los vientos relacionados con sus temperaturas asociadas en cada dirección. Los radios proyectados tienen una longitud proporcional al porcentaje de frecuencias de la temperatura del aire en un periodo de tiempo determinado. A su vez, los radios pueden subdividirse para mostrar la frecuencia de las diversas intensidades de las temperaturas asociadas a cada dirección particular mediante diferentes anchuras.

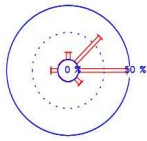
La leyenda del gráfico nos muestra la relación de frecuencias (longitud del brazo) y la escala de velocidades (grosor del brazo). Trazo lineal, vientos **fríos** ($-9 \text{ }^\circ\text{C} < T \leq 10 \text{ }^\circ\text{C}$); trazo rectangular de grosor muy delgado, vientos **templados** ($10 \text{ }^\circ\text{C} < T \leq 15 \text{ }^\circ\text{C}$); trazo rectangular de grosor moderado, vientos **cálidos** ($15 \text{ }^\circ\text{C} < T \leq 20 \text{ }^\circ\text{C}$); trazo rectangular de grosor grueso, vientos **calientes** ($20 \text{ }^\circ\text{C} < T \leq 25 \text{ }^\circ\text{C}$); trazo rectangular de grosor muy grueso, vientos **muy calientes** ($25 \text{ }^\circ\text{C} < T$).

Un **viento anabático** es un viento que sopla ascendentemente por una pendiente montañosa. Se la conoce también por "brisa de valle". Es común que el aire ascendente se vaya enfriando por la

altura, por debajo de su punto de rocío y forme nubes de tipo lenticular en la cima, lo que producirá aumento de humedad y quizás lloviznas. Los vientos cálidos anabáticos se producen a durante la mañana cuando la radiación solar es relevante y el suelo se calienta por absorción de radiación infrarroja. En Tenerife, el lugar donde se inicia el viento es la superficie del mar, la radiación solar absorbida por el mar produce sobre ella una atmósfera húmeda y cálida que asciende sobre las laderas pronunciadas insular.

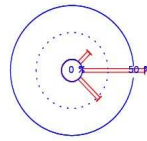
Un **viento catabático** es un viento sopla con componente descendente (hacia abajo). El viento catabático se origina en un enfriamiento, radiativamente o a través de movimientos verticales de aire en el punto más alto de una montaña. Los vientos fríos catabáticos se producen a primeras horas de la noche cuando la radiación solar cesa y el suelo se enfría por emisión de radiación infrarroja. En Tenerife, el lugar donde se inicia el viento es la superficie de alta montaña, cotas superiores a 2000 m, la superficie terrestre se enfría y con escaso contenido acuoso, la atmósfera menos cálida y seca desciende sobre las laderas.

GUIA ISORA – PLAYA DE ALCALA – 2012 – JULIO



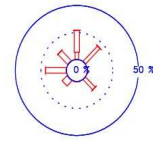
0 < H <= 3

GUIA ISORA – PLAYA DE ALCALA – 2012 – JULIO



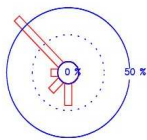
3 < H <= 6

GUIA ISORA – PLAYA DE ALCALA – 2012 – JULIO



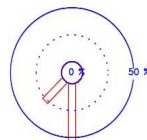
6 < H <= 9

GUIA ISORA – PLAYA DE ALCALA – 2012 – JULIO



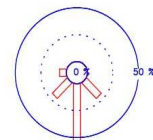
9 < H <= 12

GUIA ISORA – PLAYA DE ALCALA – 2012 – JULIO



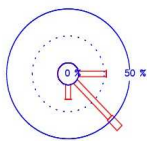
12 < H <= 15

GUIA ISORA – PLAYA DE ALCALA – 2012 – JULIO



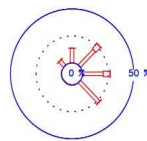
15 < H <= 18

GUIA ISORA – PLAYA DE ALCALA – 2012 – JULIO



18 < H <= 21

GUIA ISORA – PLAYA DE ALCALA – 2012 – JULIO



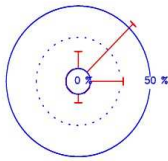
21 < H <= 24

TEMPERATURA DEL AIRE

- -9.0 < T <= 10.0 C.
- = 10.0 < T <= 15.0 C.
- = 15.0 < T <= 20.0 C.
- = 20.0 < T <= 25.0 C.
- 25.0 < T <= 45.0 C.

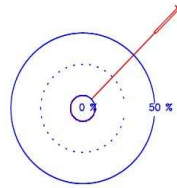
Rosas de temperatura trihorarias en la costa de GUÍA de ISORA – Playa Alcalá (29 m)

Las rosas de temperaturas presentan las frecuencias relativas de las temperaturas del aire según las direcciones del viento y los periodos trihorarios en la que efectuamos las observaciones. Las rosas de temperaturas nos muestra la evolución de la temperatura y de la dirección del viento a lo largo del día. El periodo nocturno 21 h a 6 h, los vientos cálidos soplan en el sector W a SE, y en la dirección E son dominantes; los vientos calientes soplan en el sector NE a E y son poco frecuentes. En las primeras horas de la mañana 6 h a 9 h, periodo de transición entre la noche y el día, los vientos aumentan sus temperaturas y comienza el cambio de sus direcciones; los vientos cálidos soplan en el sector N a NE y en la dirección SE; los vientos calientes soplan en el sector W a N y son frecuentes; los vientos muy calientes soplan en la dirección SW y son poco frecuentes. El periodo diurno 9 h a 12 h, los vientos aumentan ligeramente sus temperaturas, los vientos muy calientes soplan en el sector S a NW y en la dirección NW son dominantes. El periodo diurno 12 h a 18 h, los vientos conservan sus temperaturas, los vientos muy calientes soplan en el sector SE a W y en la dirección S son dominantes. El periodo vespertino 18 h a 21 h, periodo de transición entre el día y la noche, los vientos disminuyen sus temperaturas y cambian las direcciones, los vientos calientes soplan en el sector E a S y son frecuentes; los vientos muy calientes soplan en la dirección SE y son poco frecuentes. Datos climáticos: 23.2 °C, 81 %, 1,2 km/h, 22.8 MJ/m², ETP 4.3 mm y dirección dominante S.



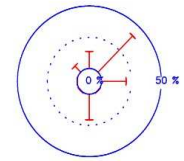
0 < H <= 3

GUIA DE ISORA – 2012 – JULIO



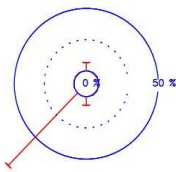
3 < H <= 6

GUIA DE ISORA – 2012 – JULIO



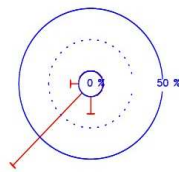
6 < H <= 9

GUIA DE ISORA – 2012 – JULIO



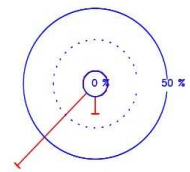
9 < H <= 12

GUIA DE ISORA – 2012 – JULIO



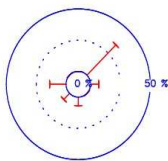
12 < H <= 15

GUIA DE ISORA – 2012 – JULIO

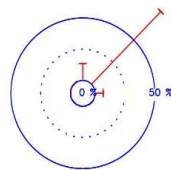


15 < H <= 18

GUIA DE ISORA – 2012 – JULIO

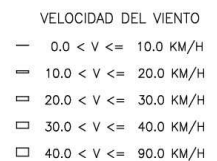


18 < H <= 21



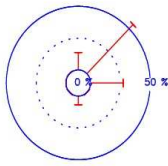
21 < H <= 24

GUIA DE ISORA – 2012 – JULIO



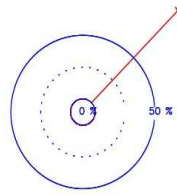
Rosas de viento trihorarias en la medianía baja oeste: Guía de Isora (476 m)

Las rosas de viento presentan las frecuencias relativas de las velocidades según sus direcciones y periodos trihorarios en la que efectuamos las observaciones. El periodo nocturno 21 h a 6 h, los vientos débiles soplan en el sector N a NE, y en la dirección NE son dominantes, los vientos moderados soplan en la dirección NE y son poco frecuentes: el movimiento descendente del aire sobre la ladera, **efecto catabático**. En las primeras horas de la mañana 6 h a 9 h, periodo de transición entre la noche y el día, los vientos disminuyen ligeramente las velocidades y comienza el cambio de sus direcciones; los vientos débiles soplan en el sector NW a NE y en la dirección S, y en la dirección NE son dominantes. El periodo diurno 9 h a 18 h, los vientos débiles soplan en el sector S a W y en la dirección SW son dominantes: el movimiento ascendente del aire sobre la ladera, **efecto anabático**. En el periodo vespertino 18 h a 21 h, periodo de transición entre el día y la noche, los vientos cambian sus direcciones, soplan en el sector NE a W, en las direcciones NE y W son frecuentes. Datos climáticos: 30.5 °C, 35 %, 5.1 km/h, 22.3 MJ/m², ETP 6.1 mm y dirección dominante NE.



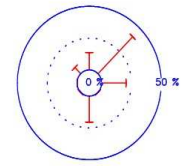
0 < H <= 3

GUIA DE ISORA – 2012 – JULIO



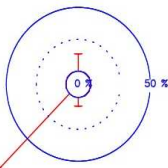
3 < H <= 6

GUIA DE ISORA – 2012 – JULIO



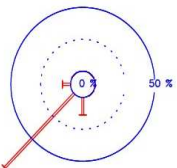
6 < H <= 9

GUIA DE ISORA – 2012 – JULIO



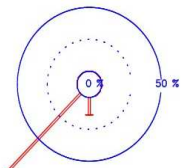
9 < H <= 12

GUIA DE ISORA – 2012 – JULIO



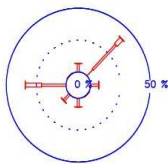
12 < H <= 15

GUIA DE ISORA – 2012 – JULIO

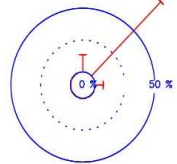


15 < H <= 18

GUIA DE ISORA – 2012 – JULIO



18 < H <= 21



21 < H <= 24

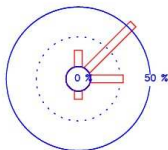
GUIA DE ISORA – 2012 – JULIO

HUMEDAD DEL AIRE

- 0.0 < H <= 40.0 %
- ▬ 40.0 < H <= 55.0 %
- ▭ 55.0 < H <= 70.0 %
- ▩ 70.0 < H <= 85.0 %
- 85.0 < H <= 100.0 %

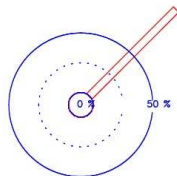
Rosas de humedades trihorarias en GUÍA de ISORA

El periodo nocturno 21 h a 6 h, los vientos secos soplan en el sector N a NE, y en la dirección NE son dominantes. En las primeras horas de la mañana 6 h a 9 h, periodo de transición entre la noche y el día, los vientos conservan sus humedades y comienza el cambio de sus direcciones; los vientos secos soplan en el sector NW a E y en la dirección S, y en la dirección NE son dominantes. El periodo diurno 9 h a 12 h, los vientos conservan sus humedades, los vientos secos soplan en el sector S a SW y en la dirección N, y en la dirección SW son dominantes. El periodo diurno 12 h a 18 h, los vientos aumentan ligeramente sus humedades, se manifiesta el origen marino de los vientos, los vientos semisecos soplan en el sector S a W y en la dirección SW son dominantes. El periodo vespertino 18 h a 21 h, periodo de transición entre el día y la noche, los vientos aumentan ligeramente sus humedades y cambian las direcciones, los vientos secos soplan en la dirección NE, los vientos semisecos soplan en los sectores N a NE y S a W, y los vientos semihúmedos soplan en las direcciones NE y W.



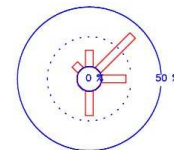
0 < H <= 3

GUIA DE ISORA - 2012 - JULIO



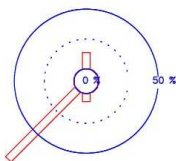
3 < H <= 6

GUIA DE ISORA - 2012 - JULIO



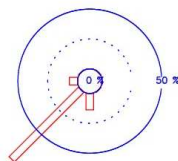
6 < H <= 9

GUIA DE ISORA - 2012 - JULIO



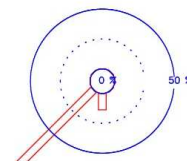
9 < H <= 12

GUIA DE ISORA - 2012 - JULIO

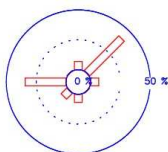


12 < H <= 15

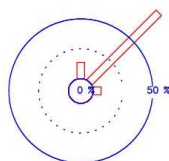
GUIA DE ISORA - 2012 - JULIO



15 < H <= 18



18 < H <= 21



21 < H <= 24

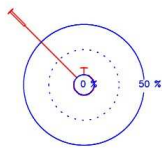
TEMPERATURA DEL AIRE

- -9.0 < T <= 10.0 C.
- = 10.0 < T <= 15.0 C.
- 15.0 < T <= 20.0 C.
- 20.0 < T <= 25.0 C.
- 25.0 < T <= 45.0 C.

Rosas de temperatura trihorarias en GUÍA de ISORA

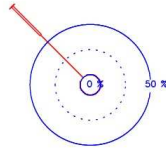
El periodo nocturno 21 h a 6 h, los vientos muy calientes soplan en el sector N a NE, y en la dirección NE son dominantes. En las primeras horas de la mañana 6 h a 9 h, periodo de transición entre la noche y el día, los vientos conservan sus temperaturas y comienza el cambio de sus direcciones; los vientos muy calientes soplan en el sector NW a NE y en la dirección S, y en la dirección NE son dominantes. El periodo diurno 9 h a 12 h, los vientos conservan sus temperaturas, los vientos muy calientes soplan en el sector S a SW y en la dirección N, y en la dirección SW son dominantes. El periodo diurno 12 h a 18 h, los vientos conservan sus temperaturas, los vientos muy calientes soplan en el sector S a W y en la dirección SW son dominantes. El periodo vespertino 18 h a 21 h, periodo de transición entre el día y la noche, los vientos conservan sus temperaturas y cambian las direcciones, los vientos muy calientes soplan en los sectores N a NE y S a W.

VILAFLOR – EL FRONTÓN – 2012 – JULIO



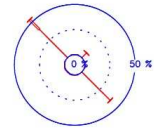
0 < H <= 3

VILAFLOR – EL FRONTÓN – 2012 – JULIO



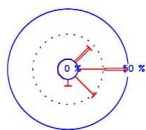
3 < H <= 6

VILAFLOR – EL FRONTÓN – 2012 – JULIO



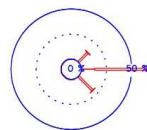
6 < H <= 9

VILAFLOR – EL FRONTÓN – 2012 – JULIO



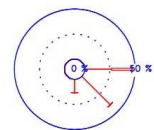
9 < H <= 12

VILAFLOR – EL FRONTÓN – 2012 – JULIO



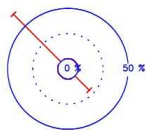
12 < H <= 15

VILAFLOR – EL FRONTÓN – 2012 – JULIO



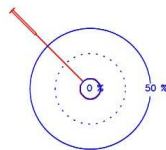
15 < H <= 18

VILAFLOR – EL FRONTÓN – 2012 – JULIO



18 < H <= 21

VILAFLOR – EL FRONTÓN – 2012 – JULIO



21 < H <= 24

VELOCIDAD DEL VIENTO

- 0.0 < V <= 10.0 KM/H
- = 10.0 < V <= 20.0 KM/H
- ≡ 20.0 < V <= 30.0 KM/H
- 30.0 < V <= 40.0 KM/H
- 40.0 < V <= 90.0 KM/H

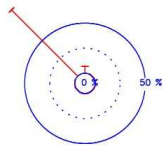
Rosas de vientos trihorarias en la medianía alta sur: VILAFLOR – El Frontón (1258 m)

El periodo nocturno 21 h a 6 h, los vientos débiles soplan en el sector NW a N, y en la dirección NW son dominantes; los vientos moderados soplan en la dirección NW y son frecuentes: movimiento descendente del aire sobre la ladera, **efecto catabático**. En las primeras horas de la mañana 6 h a 9 h, periodo de transición entre la noche y el día, los vientos disminuyen ligeramente las velocidades y comienza el cambio de sus direcciones; los vientos débiles soplan en las direcciones NW, NE y SE, y en las direcciones NW y NE son frecuentes; los vientos moderados soplan en la dirección NW y son poco frecuentes. El periodo diurno 9 h a 18 h, los vientos aumentan notablemente sus velocidades; los vientos soplan en el sector NE a S y en la dirección E son dominantes; los vientos débiles soplan en el sector E a S y en la dirección SE son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector NE a SE y en la dirección E son dominantes: movimiento ascendente del aire sobre la ladera, **efecto anabático**. En el periodo vespertino 18 h a 21 h, periodo de transición entre el día y la noche, los vientos cambian sus direcciones; los vientos disminuyen notablemente sus velocidades, los vientos débiles soplan en la dirección SE son frecuentes y en la dirección NW son dominantes. Datos climáticos: 30.8 °C, 20 %, 8.4 km/h, 27.5 MJ/m², ETP 8.2 mm y dirección dominante NW.

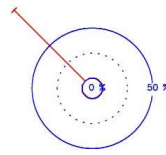
VILAFLOR – EL FRONTON – 2012 – JULIO

VILAFLOR – EL FRONTON – 2012 – JULIO

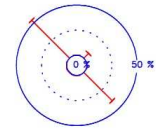
VILAFLOR – EL FRONTON – 2012 – JULIO



0 < H <= 3



3 < H <= 6

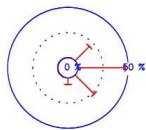


6 < H <= 9

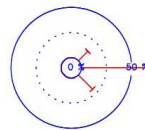
VILAFLOR – EL FRONTON – 2012 – JULIO

VILAFLOR – EL FRONTON – 2012 – JULIO

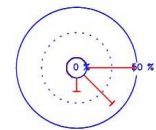
VILAFLOR – EL FRONTON – 2012 – JULIO



9 < H <= 12



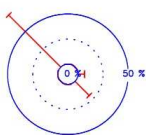
12 < H <= 15



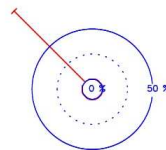
15 < H <= 18

VILAFLOR – EL FRONTON – 2012 – JULIO

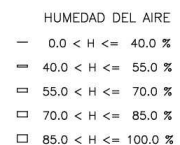
VILAFLOR – EL FRONTON – 2012 – JULIO



18 < H <= 21



21 < H <= 24



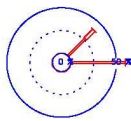
Rosas de humedades trihorarias en VILAFLOR – Los Frontones

Las humedades son secas a lo largo del día. El periodo nocturno 21 h a 6 h, los vientos secos soplan en el sector NW a N, y en la dirección NW son dominantes. En las primeras horas de la mañana 6 h a 9 h, periodo de transición entre la noche y el día, los vientos disminuyen ligeramente sus velocidades y comienza el cambio en sus direcciones; los vientos secos soplan en las direcciones NW, NE y SE, y en las direcciones NW y NE son frecuentes. El periodo diurno 9 h a 18 h, los vientos aumentan notablemente sus velocidades; los vientos secos soplan en el sector NE a S, en la dirección SE son frecuentes y en la dirección E son dominantes. En el periodo vespertino 18 h a 21 h, periodo de transición entre el día y la noche, los vientos cambian sus direcciones; los vientos disminuyen notablemente sus velocidades, los vientos secos soplan en la dirección SE son frecuentes y en la dirección NW son dominantes.

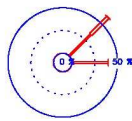
VILAFLOR - LOS TOPOS - TORRE INCENDIO - 2012 - JULIO

VILAFLOR - LOS TOPOS - TORRE INCENDIO - 2012 - JULIO

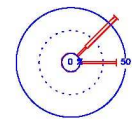
VILAFLOR - LOS TOPOS - TORRE INCENDIO - 2012 - JULIO



0 < H <= 3



3 < H <= 6

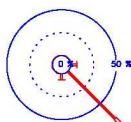


6 < H <= 9

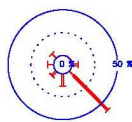
VILAFLOR - LOS TOPOS - TORRE INCENDIO - 2012 - JULIO

VILAFLOR - LOS TOPOS - TORRE INCENDIO - 2012 - JULIO

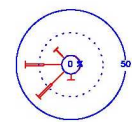
VILAFLOR - LOS TOPOS - TORRE INCENDIO - 2012 - JULIO



9 < H <= 12



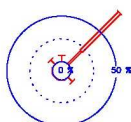
12 < H <= 15



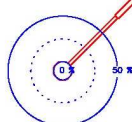
15 < H <= 18

VILAFLOR - LOS TOPOS - TORRE INCENDIO - 2012 - JULIO

VILAFLOR - LOS TOPOS - TORRE INCENDIO - 2012 - JULIO



18 < H <= 21



21 < H <= 24



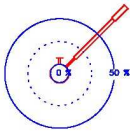
Rosas de vientos trihorarias en zona de montaña sur: VILAFLOR - LOS TOPOS (1833 m): 17 de julio.

El periodo nocturno y primera horas de la mañana, 0 h a 9 h, los vientos soplan en el sector N a E; los vientos débiles son inexistentes. Los vientos moderados soplan en el sector NE a E y son frecuentes, y en la dirección E son dominantes; **los vientos fuertes soplan en la dirección NE y son frecuentes**: movimiento descendente del aire sobre la ladera, **efecto catabático**. El periodo diurno 9 h a 15 h, los vientos disminuyen ligeramente sus velocidades; los vientos soplan en el sector E a NW; los vientos débiles soplan en el sector W a NW y son poco frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector E a SW, en la dirección S son frecuentes y en la dirección SW son dominantes: movimiento ascendente del aire sobre la ladera, **efecto anabático**. El periodo diurno 15 h a 18 h, los vientos disminuyen ligeramente sus velocidades; los vientos débiles soplan en el sector S a NW, en el sector SW a NW son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector SW a W y son frecuentes. En el periodo vespertino 18 h a 21 h, periodo de transición entre el día y la noche, los vientos cambian sus direcciones; los vientos conservan sus velocidades, los vientos débiles soplan en el sector NW a N y en la dirección SE, y son poco frecuentes; los vientos moderados soplan en la dirección NE y son frecuentes; **los vientos fuertes soplan en la dirección NE y son dominantes**. En el periodo nocturno 21 h a 24 h, los vientos aumentan notablemente sus velocidades, los vientos moderados soplan en la dirección NE y son dominantes; **los vientos fuertes soplan en la dirección NE y son frecuentes**. Datos climáticos: 28.9 °C, 10 %, 17.4 km/h, 19 MJ/m², ETP 10.1 mm y dirección dominantes NE.

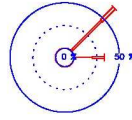
VILAFLOR - LOS TOPOS - TORRE INCENDIO - 2012 - JULIO

VILAFLOR - LOS TOPOS - TORRE INCENDIO - 2012 - JULIO

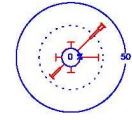
VILAFLOR - LOS TOPOS - TORRE INCENDIO - 2012 - JULIO



0 < H <= 3



3 < H <= 6

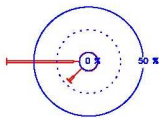


6 < H <= 9

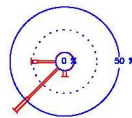
VILAFLOR - LOS TOPOS - TORRE INCENDIO - 2012 - JULIO

VILAFLOR - LOS TOPOS - TORRE INCENDIO - 2012 - JULIO

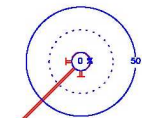
VILAFLOR - LOS TOPOS - TORRE INCENDIO - 2012 - JULIO



9 < H <= 12



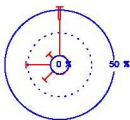
12 < H <= 15



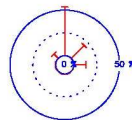
15 < H <= 18

VILAFLOR - LOS TOPOS - TORRE INCENDIO - 2012 - JULIO

VILAFLOR - LOS TOPOS - TORRE INCENDIO - 2012 - JULIO



18 < H <= 21



21 < H <= 24



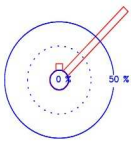
Rosas de vientos trihorarias en zona de montaña sur: VILAFLOR - LOS TOPOS (1833 m): 18 de julio

El periodo nocturno 0 h a 6 h, los vientos soplan en el sector N a E; los vientos débiles soplan en la dirección E y son poco frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector N a E y en la dirección NE son dominantes; **los vientos fuertes soplan en la dirección NE y son frecuentes:** movimiento descendente del aire sobre la ladera, **efecto catabático**. En las primeras horas de la mañana 6 h a 9 h, periodo de transición entre la noche y el día, los vientos disminuyen ligeramente sus velocidades y comienza el cambio de sus direcciones; los vientos soplan en los sectores N a E y S a W; los vientos débiles soplan en los sectores N a E y S a W, y en sector NE a E son frecuentes; los vientos moderados soplan en las direcciones NE y SW, y son poco frecuentes; los vientos fuertes soplan en la dirección NE y son poco frecuentes. El periodo diurno 9 h a 18 h, los vientos aumentan notablemente sus velocidades; los vientos soplan en el sector S a W; los vientos débiles soplan en el sector SW a W y son poco frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector S a W, en la dirección W son frecuentes y en la dirección SW son dominantes: movimiento ascendente del aire sobre la ladera, **efecto anabático**. En el periodo vespertino 18 h a 21 h, periodo de transición entre el día y la noche, los vientos cambian sus direcciones; los vientos disminuyen notablemente sus velocidades, los vientos débiles soplan en la dirección SW a N, en el sector SW a W son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos moderados soplan en la dirección N y son frecuentes. En el periodo nocturno 21 h a 24 h, los vientos disminuyen ligeramente sus velocidades, los vientos débiles soplan en el sector NW a E, en el sector NE a E son frecuentes y en la dirección N son dominantes. Datos climáticos: 28.1 °C, 12 %, 13.6 km/h, 26 MJ/m², ETP 10.1 mm y direcciones dominantes NE y SW.

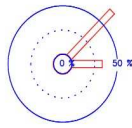
VILAFLOR – LOS TOPOS – TORRE INCENDIO – 2012 – JULIO

VILAFLOR – LOS TOPOS – TORRE INCENDIO – 2012 – JULIO

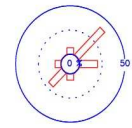
VILAFLOR – LOS TOPOS – TORRE INCENDIO – 2012 – JULIO



0 < H <= 3



3 < H <= 6

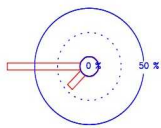


6 < H <= 9

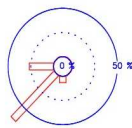
VILAFLOR – LOS TOPOS – TORRE INCENDIO – 2012 – JULIO

VILAFLOR – LOS TOPOS – TORRE INCENDIO – 2012 – JULIO

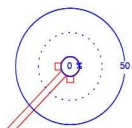
VILAFLOR – LOS TOPOS – TORRE INCENDIO – 2012 – JULIO



9 < H <= 12



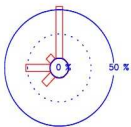
12 < H <= 15



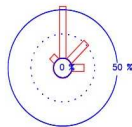
15 < H <= 18

VILAFLOR – LOS TOPOS – TORRE INCENDIO – 2012 – JULIO

VILAFLOR – LOS TOPOS – TORRE INCENDIO – 2012 – JULIO



18 < H <= 21



21 < H <= 24

TEMPERATURA DEL AIRE

- -9.0 < T <= 10.0 C.
- = 10.0 < T <= 15.0 C.
- 15.0 < T <= 20.0 C.
- 20.0 < T <= 25.0 C.
- 25.0 < T <= 45.0 C.

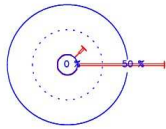
Rosas de temperatura trihorarias en VILAFLOR – Los Topos

Las temperaturas son muy calientes a lo largo del día. El periodo nocturno 0 h a 6 h, los vientos soplan en el sector N a E; los vientos muy calientes soplan en la dirección NE y son dominantes. En las primeras horas de la mañana 6 h a 9 h, periodo de transición entre la noche y el día, los vientos disminuyen ligeramente las velocidades y comienza el cambio de sus direcciones; los vientos soplan en los sectores N a E y S a W; los vientos muy calientes en las direcciones E y SW son frecuentes y en la dirección NE son dominantes. El periodo diurno 9 h a 18 h, los vientos aumentan notablemente sus velocidades; los vientos muy calientes soplan en el sector S a W, en la dirección W son frecuentes y en la dirección SW son dominantes. En el periodo vespertino 18 h a 21 h, periodo de transición entre el día y la noche, los vientos cambian sus direcciones; los vientos disminuyen notablemente sus velocidades, los vientos muy calientes soplan en el sector SW a W, en la dirección W son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos moderados soplan en la dirección N y son frecuentes. En el periodo nocturno 21 h a 24 h, los vientos disminuyen ligeramente sus velocidades, los vientos muy calientes soplan en el sector NW a E; los vientos muy calientes en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son dominantes.

GUIA DE ISORA - CHAVAO - 2012 - JULIO

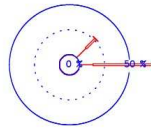
GUIA DE ISORA - CHAVAO - 2012 - JULIO

GUIA DE ISORA - CHAVAO - 2012 - JULIO



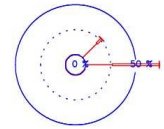
0 < H <= 3

GUIA DE ISORA - CHAVAO - 2012 - JULIO



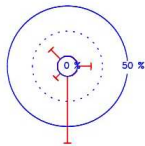
3 < H <= 6

GUIA DE ISORA - CHAVAO - 2012 - JULIO



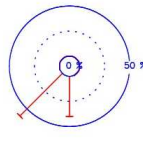
6 < H <= 9

GUIA DE ISORA - CHAVAO - 2012 - JULIO



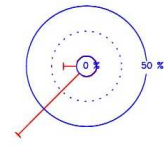
9 < H <= 12

GUIA DE ISORA - CHAVAO - 2012 - JULIO



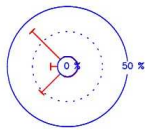
12 < H <= 15

GUIA DE ISORA - CHAVAO - 2012 - JULIO

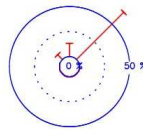


15 < H <= 18

GUIA DE ISORA - CHAVAO - 2012 - JULIO



18 < H <= 21



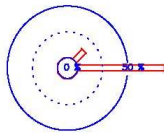
21 < H <= 24



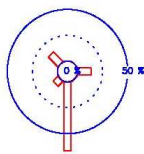
Rosas de vientos trihorarias en zona montaña oeste: GUÍA de ISORA - CHAVAO (2071 m)

El periodo nocturno 0 h a 6 h, los vientos débiles soplan en el sector NE a E, y en la dirección NE son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector NE a E y en la dirección NE son frecuentes y en la dirección E son dominantes: movimiento descendente del aire sobre la ladera, **efecto catabático**. En las primeras horas de la mañana 6 h a 9 h, periodo de transición entre la noche y el día, los vientos disminuyen ligeramente las velocidades y conservan sus direcciones; los vientos débiles soplan en el sectores NE a E, en sector NE a E son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector NE a E y en la dirección E son dominantes. El periodo diurno 9 h a 18 h, los vientos disminuyen notablemente sus velocidades y cambian notablemente sus direcciones; los vientos débiles soplan en el sector S a NW, en el sector S a SW son dominantes: movimiento ascendente del aire sobre la ladera, **efecto anabático**. En el periodo vespertino 18 h a 21 h, periodo de transición entre el día y la noche, los vientos cambian sus direcciones; los vientos conservan sus velocidades, los vientos débiles soplan en el sector SW a NW, en la dirección SW son frecuentes y en la dirección NW son dominantes. En el periodo nocturno 21 h a 24 h, los vientos cambian sus direcciones y conservan sus velocidades, los vientos débiles soplan en el sector NW a NE, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes. Datos climáticos: 26.2 °C, 12 %, 7.3 km/h, 22.5 MJ/m², ETP 6.8 mm y dirección son dominantes E.

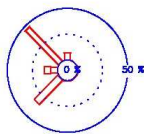
GUIA DE ISORA – CHAVAO – 2012 – JULIO

 $0 < H \leq 3$

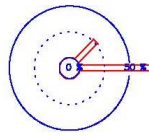
GUIA DE ISORA – CHAVAO – 2012 – JULIO

 $9 < H \leq 12$

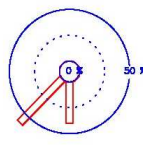
GUIA DE ISORA – CHAVAO – 2012 – JULIO

 $18 < H \leq 21$

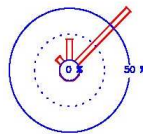
GUIA DE ISORA – CHAVAO – 2012 – JULIO

 $3 < H \leq 6$

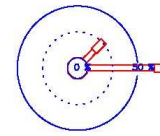
GUIA DE ISORA – CHAVAO – 2012 – JULIO

 $12 < H \leq 15$

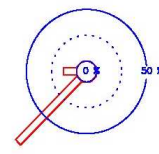
GUIA DE ISORA – CHAVAO – 2012 – JULIO

 $21 < H \leq 24$

GUIA DE ISORA – CHAVAO – 2012 – JULIO

 $6 < H \leq 9$

GUIA DE ISORA – CHAVAO – 2012 – JULIO

 $15 < H \leq 18$

TEMPERATURA DEL AIRE

- $-9.0 < T \leq 10.0$ C.
- $10.0 < T \leq 15.0$ C.
- $15.0 < T \leq 20.0$ C.
- $20.0 < T \leq 25.0$ C.
- $25.0 < T \leq 45.0$ C.

Rosas de temperatura trihorarias en GUÍA DE ISORA – CHAVAO

Las temperaturas son calientes o muy calientes a lo largo del día. El periodo nocturno 0 h a 6 h, los vientos calientes soplan en el sector NE a E, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección E son dominantes. En las primeras horas de la mañana 6 h a 9 h, periodo de transición entre la noche y el día, los vientos disminuyen ligeramente sus velocidades, aumentan ligeramente las temperaturas y conservan sus direcciones; los vientos calientes soplan en el sector NE a E, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección E son dominantes; los vientos muy calientes soplan en el sector NE a E y son poco frecuentes. El periodo diurno 9 h a 18 h, los vientos disminuyen notablemente sus velocidades, aumentan notablemente sus temperaturas y cambian notablemente sus direcciones; los vientos muy calientes soplan en el sector S a NW, en el sector S a SW son frecuentes. En el periodo vespertino 18 h a 21 h, periodo de transición entre el día y la noche, los vientos cambian sus direcciones; los vientos disminuyen ligeramente sus temperaturas, los vientos calientes soplan en el sector W a N, en la dirección NW son dominantes; los vientos muy calientes soplan en la dirección SW y son frecuentes. En el periodo nocturno 21 h a 24 h, los vientos cambian sus direcciones y disminuyen ligeramente sus temperaturas; los vientos calientes soplan en el sector NW a NE, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son dominantes.

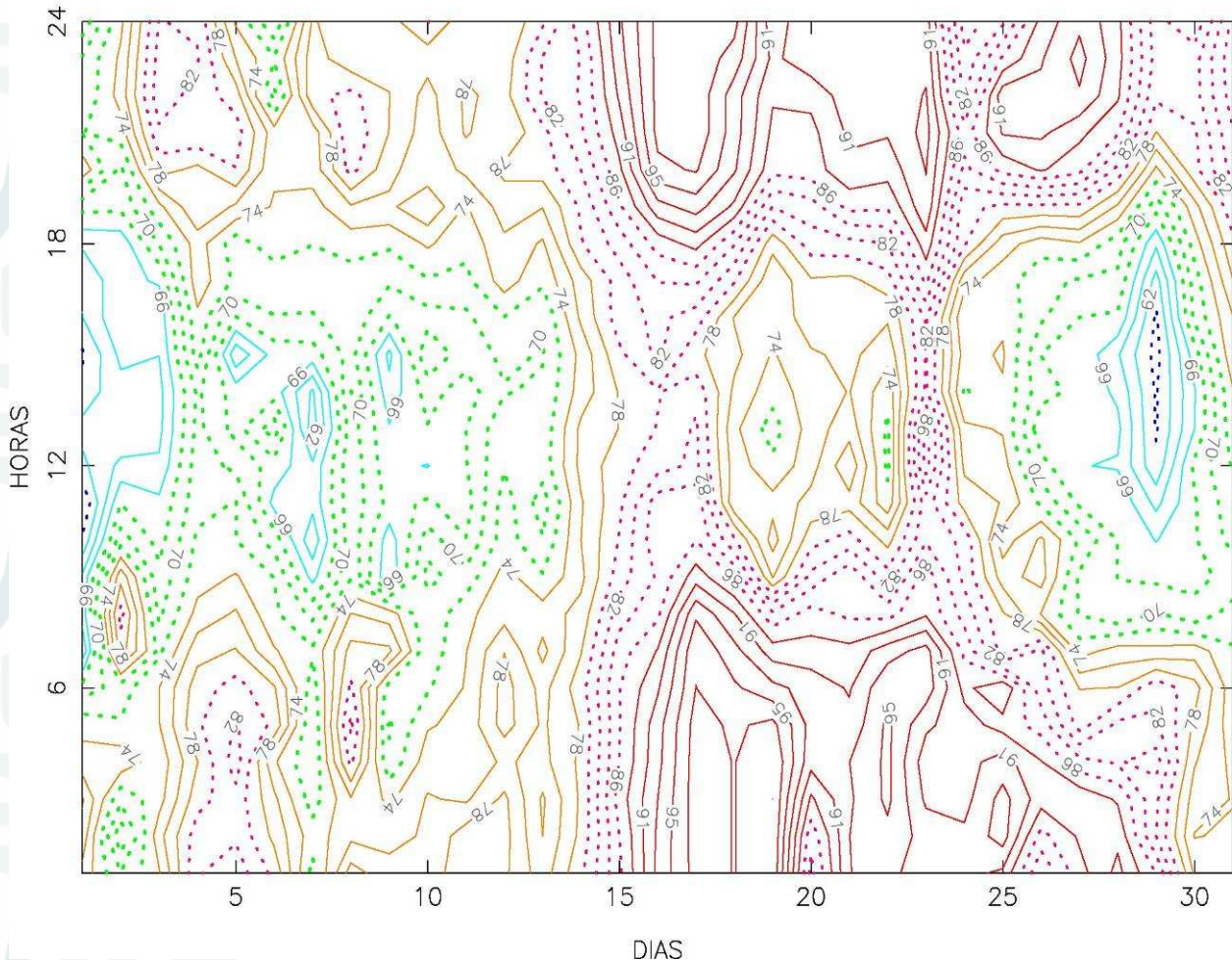
7 CONTORNOS DE OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS HORARIAS EN DIFERENTES COMARCAS. COMPARACIÓN DE OBSERVACIONES SEGÚN ALTITUD Y ORIENTACIÓN DE LAS VERTIENTES.

HUMEDAD MEDIA DEL AIRE

HORARIA (%)

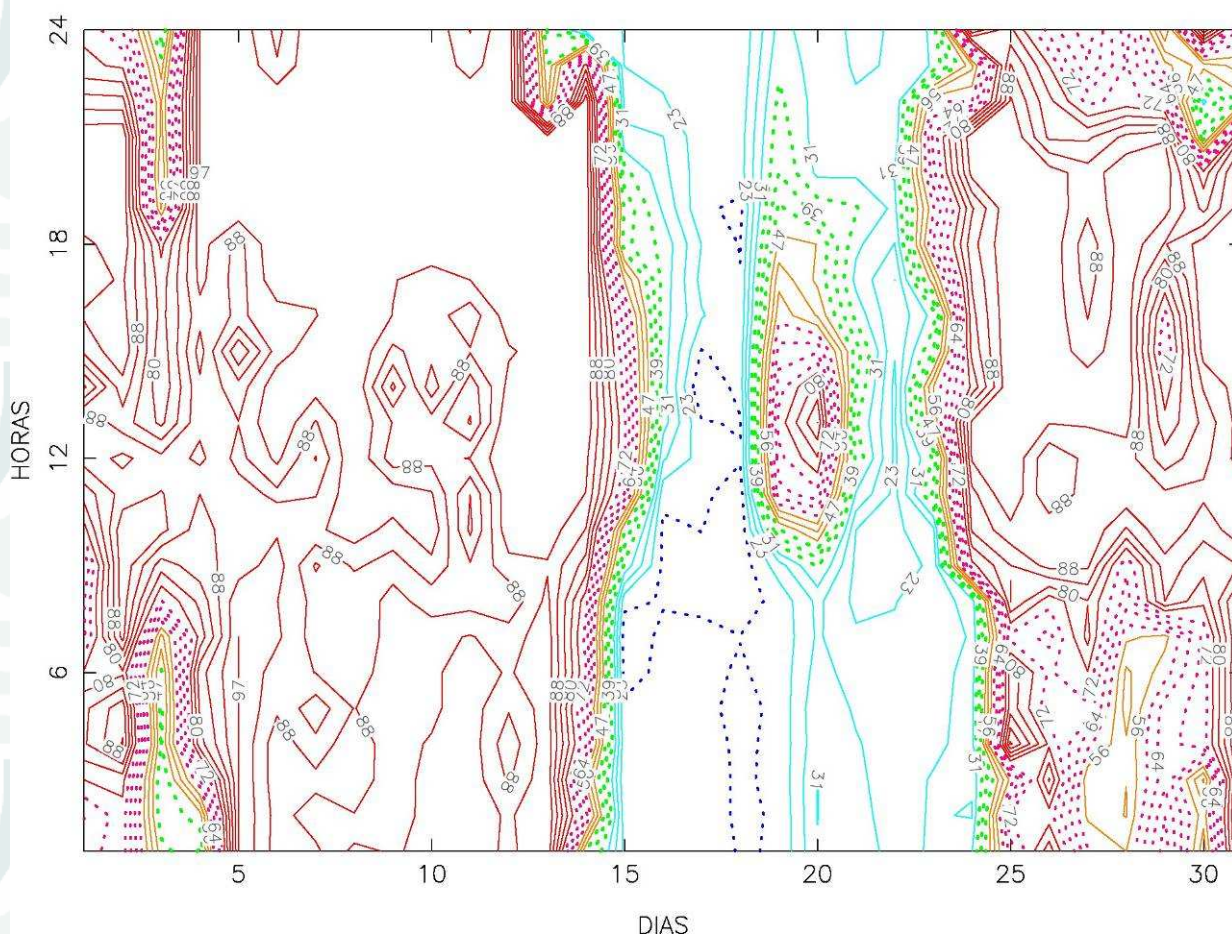
BUENAVISTA DEL NORTE

2012 / JULIO



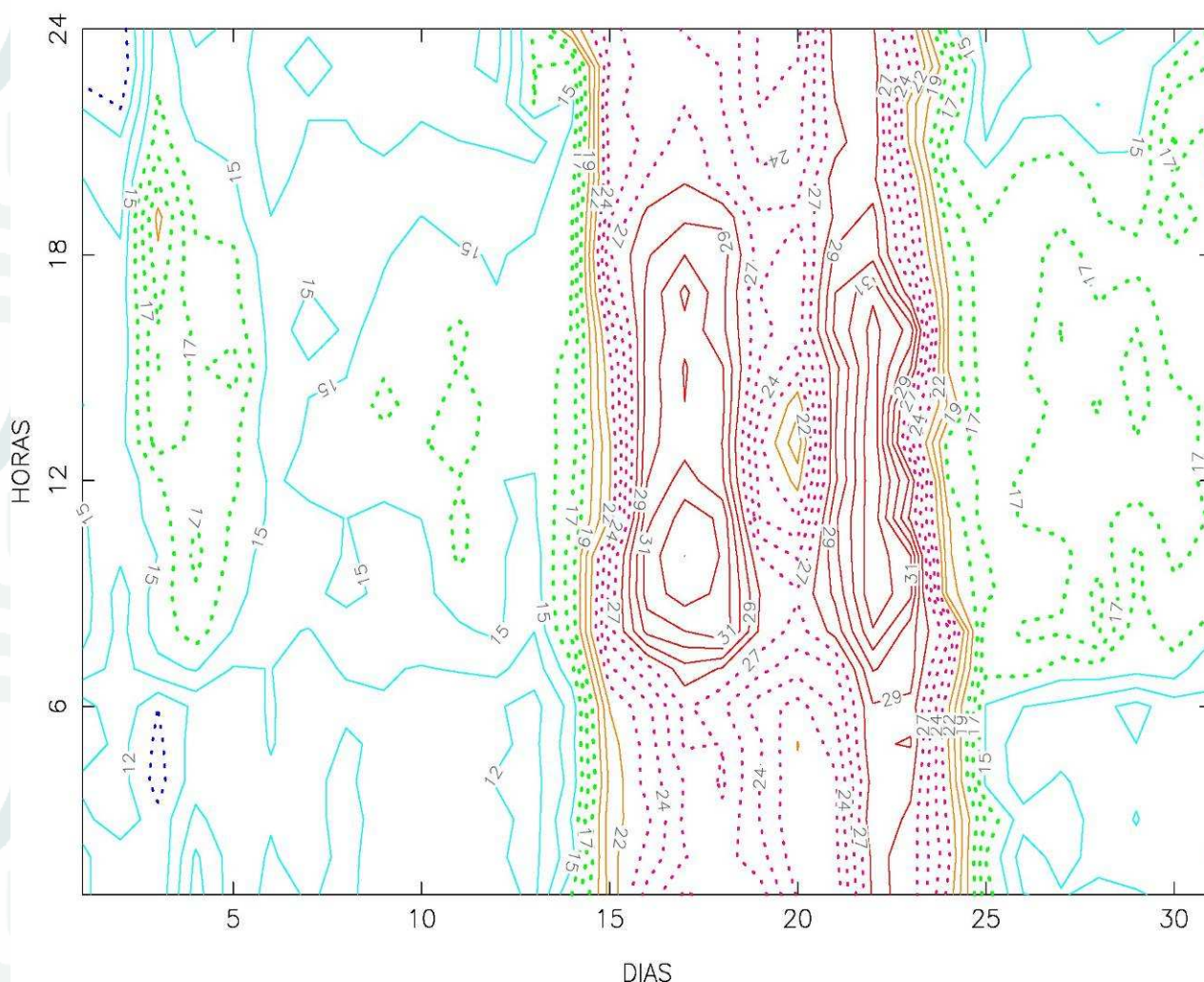
Contornos de humedad media horaria en la costa de Buenavista del Norte

Buenavista del Norte (66 m) ubicada en la costa noroccidental de la comarca de Daute, lugar no afectado directamente por el incendio forestal al estar ubicada geográficamente en vertiente distante y opuesta. Las humedades relativas del aire medias horarias extremas 58 % y 99 % se registraron los días 1 a las 11 h y 19 a las 3 h. En general, las humedades mayores, superiores al 74 %, se registran en el intervalo horario 19 h a 7 h; las humedades descienden moderadamente y alcanzan los menores valores en las horas centrales del día. En los días 15 al 21, días del incendio forestal, las humedades medias horarias extremas 71 % y 99 % se registraron el día 19 a las 13 h y 19 a las 3 h; las humedades mayores, superiores al 82 %, se registran en el intervalo 19 h a 8 h; las humedades descienden ligeramente y alcanzan los menores valores en horas próximas al mediodía. En la costa noroeste se registran las humedades del aire más elevadas en el periodo de incendio forestal.



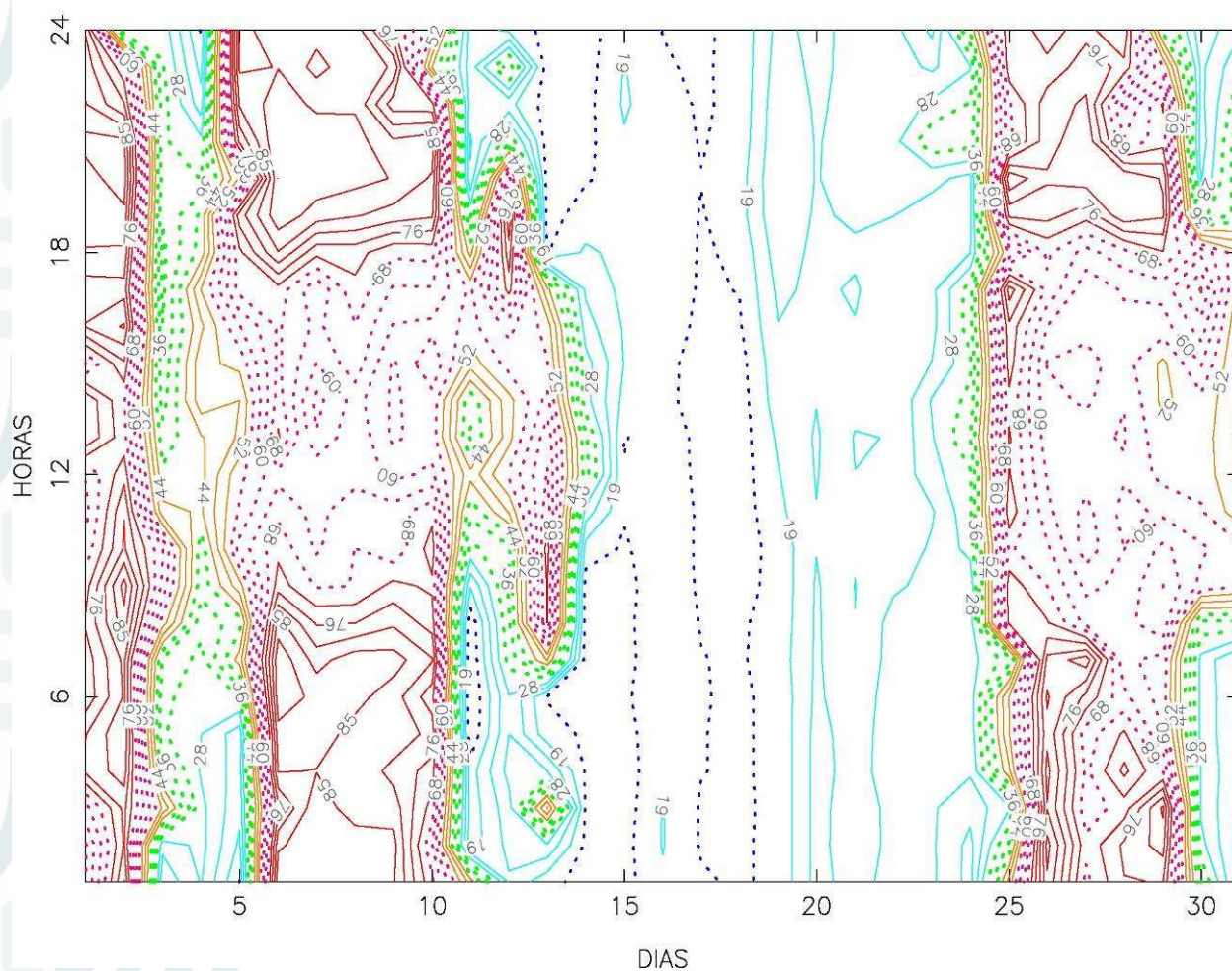
Contornos de humedad media horaria en la medianía alta del Valle de la Orotava

Benijos (906 m) ubicada en la medianía alta del Valle de la Orotava, lugar no afectado directamente por el incendio forestal al estar ubicada geográficamente en vertiente distante y opuesta. Las humedades relativas del aire medias horarias extremas 15 % y 98 % se registraron los días 17 a las 14 h, 4 y 5 en el entre las 20 h a 7 h. En general, las humedades mayores, superiores al 80 %, muchas de ellas superiores al 90 % se registraron entre los días 5 al 13; los días posteriores al incendio, las humedades mayores se registraron a partir del día 25, humedades superiores al 70 %, muchas de ellas superiores al 90 %; destacamos las **humedades superiores al 90 %** en las horas centrales del día. En los días 15 al 21, días del incendio forestal, las humedades medias horarias extremas 17 % y 88 % se registraron los días 17 a las 14 h y 20 a las 13 h; las humedades mayores, superiores al 65 %, se registraron los días 19 y 20 h en el intervalo 11 h a 15 h, y las humedades descienden bruscamente en el resto del tiempo y alcanzan los menores valores en horas nocturnas, 21 h a 9 h. En la costa y medianías en los días 19 y 20 se forman nubes orográficas poco desarrolladas al mediodía.



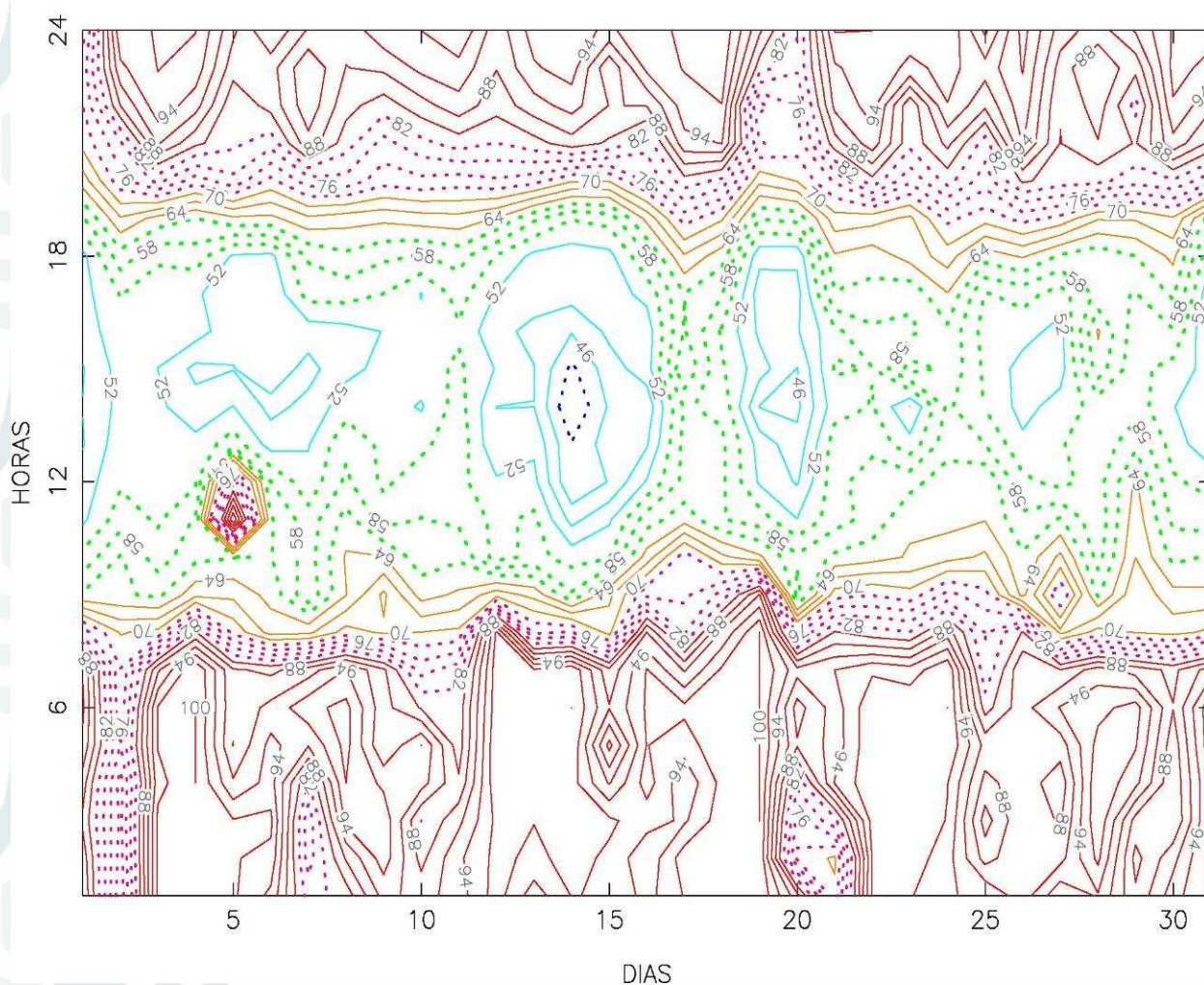
Contornos de temperatura media horaria en la medianía alta del Valle de la Orotava

Las temperaturas del aire medias horarias extremas 9.9 °C y 33.8 °C se registraron los días 2 a las 23 h y 17 a las 10 h. En general, los días previos y posteriores al incendio, las temperaturas son inferiores a 17 °C, los días 1 al 14 y 25 al 31; destacamos las temperaturas inferiores a 15 °C casi todas las horas en los días 6 al 10; las temperaturas mayores, superiores a 17 °C se registraron todas las horas en los días 22 al 24, y algunas horas del periodo diurno en los días 3, 4, 14 y 25 al 30; destacamos las temperaturas superiores a 27 °C los días 22 y 23. En los días 15 al 21, días del incendio forestal, las temperaturas medias horarias extremas 19.8 °C y 33.8 °C se registraron los días 20 a las 13 h y 17 a las 10 h; las temperaturas más elevadas, superiores a 27 °C, se registraron en el periodo diurno 7 h a 20 h, los días 16, 17, 18 y 21; las **temperaturas notablemente altas** se registran en el periodo diurno 8 h a 17 h, los días 16, 17 y 18, las temperaturas alcanzan valores superiores a 30 °C. Nota: el día 17 fue muy caliente.



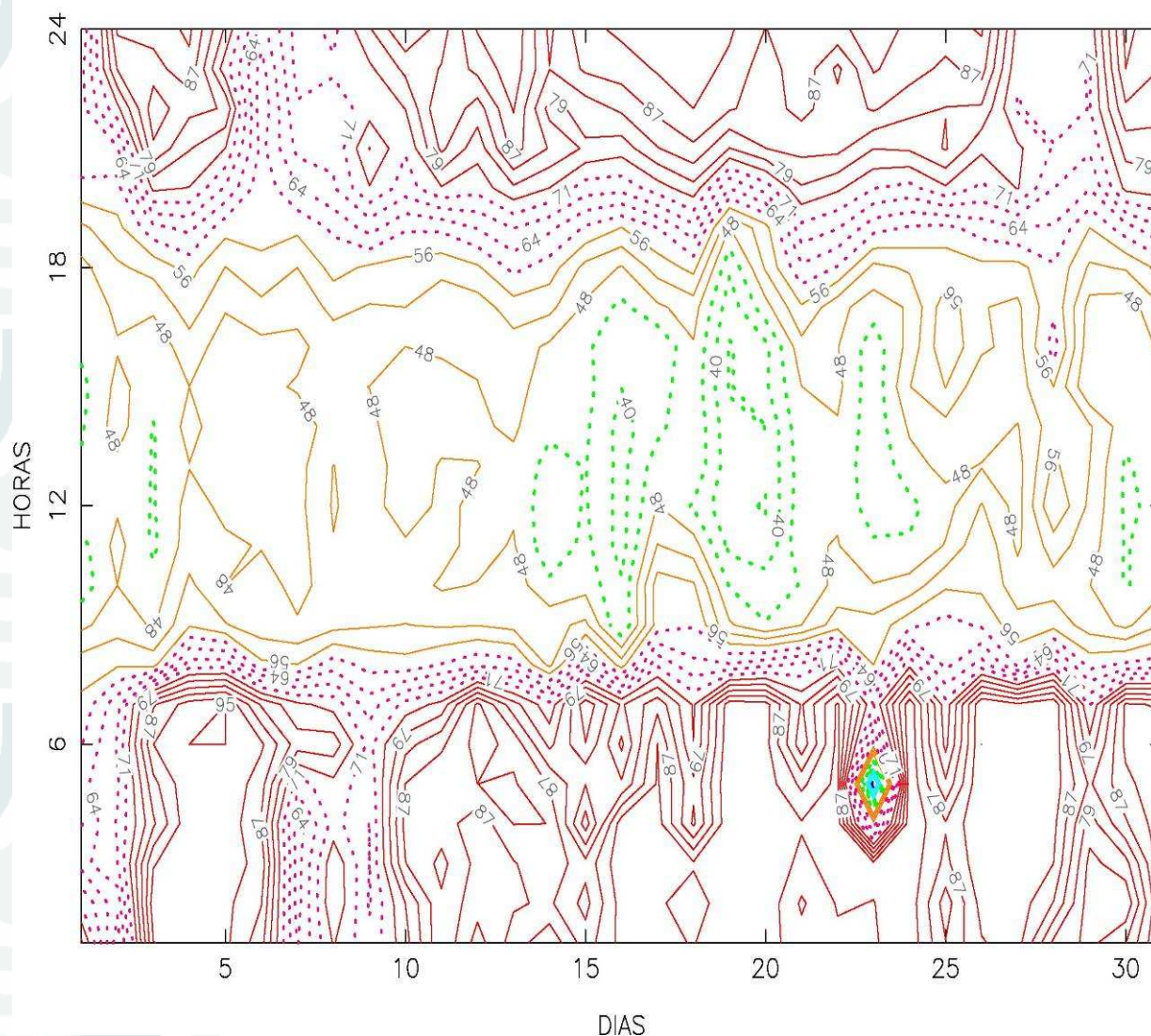
Contornos de humedad media horaria en la medianía alta de Santiago del Teide

Valle de Arriba (990 m) ubicada en la medianía noroccidental de la comarca de Isora, lugar afectado indirectamente por el incendio forestal al estar ubicada geográficamente en la misma vertiente. Las humedades relativas del aire medias horarias extremas 11 % y 93 % se registraron los días 11 a las 6 h y 6 a las 20 h. En general, las humedades mayores, superiores al 80 %, muchas de ellas superiores al 75 % se registraron en los días 1, 2, 6 al 10, 26, 27 y 28; los días posteriores al incendio, las humedades mayores se registraron a partir del día 25; destacamos las **humedades superiores al 80 %** en muchos días en el periodo nocturno. En los días 15 al 21, días del incendio forestal, las humedades medias horarias extremas 13 % y 28 % se registraron los días 15, 18 y 19 en horario variable, y el día 19 a las 20 h; las humedades más destacadas, superiores al 20 %, se registran a partir del día 20, y las **humedades notablemente bajas** se registraron los días 15, 16 y 17, las humedades no superan el 19 % en la mayor parte de las observaciones.



Contornos de humedad media horaria en la costa de Guía de Isora

Playa de Alcalá (36 m) ubicada en la costa occidental de la comarca de Isora. Las humedades relativas del aire medias horarias extremas 40 % y 100 % se registraron el día 14 a las 14 h y en la madrugada de varios días. En general, las humedades mayores, superiores al 80 %, se registran en el intervalo horario 21 h a 7 h; las humedades descienden notablemente y alcanzan los menores valores en las horas entre mediodía y mediatarde. En los días 15 al 21, días del incendio forestal, las humedades medias horarias extremas 45 % y 100 % se registraron el día 20 a las 14 h y en la madrugada del día 19 h; las humedades mayores, superiores al 75 %, se registran en el intervalo 21 h a 8 h; las humedades descienden moderadamente y alcanzan los menores valores en horas centrales del día. En la costa oeste se registran las humedades del aire muy elevadas en el periodo de incendio forestal.



Contornos de humedad media horaria en la costa de Arona

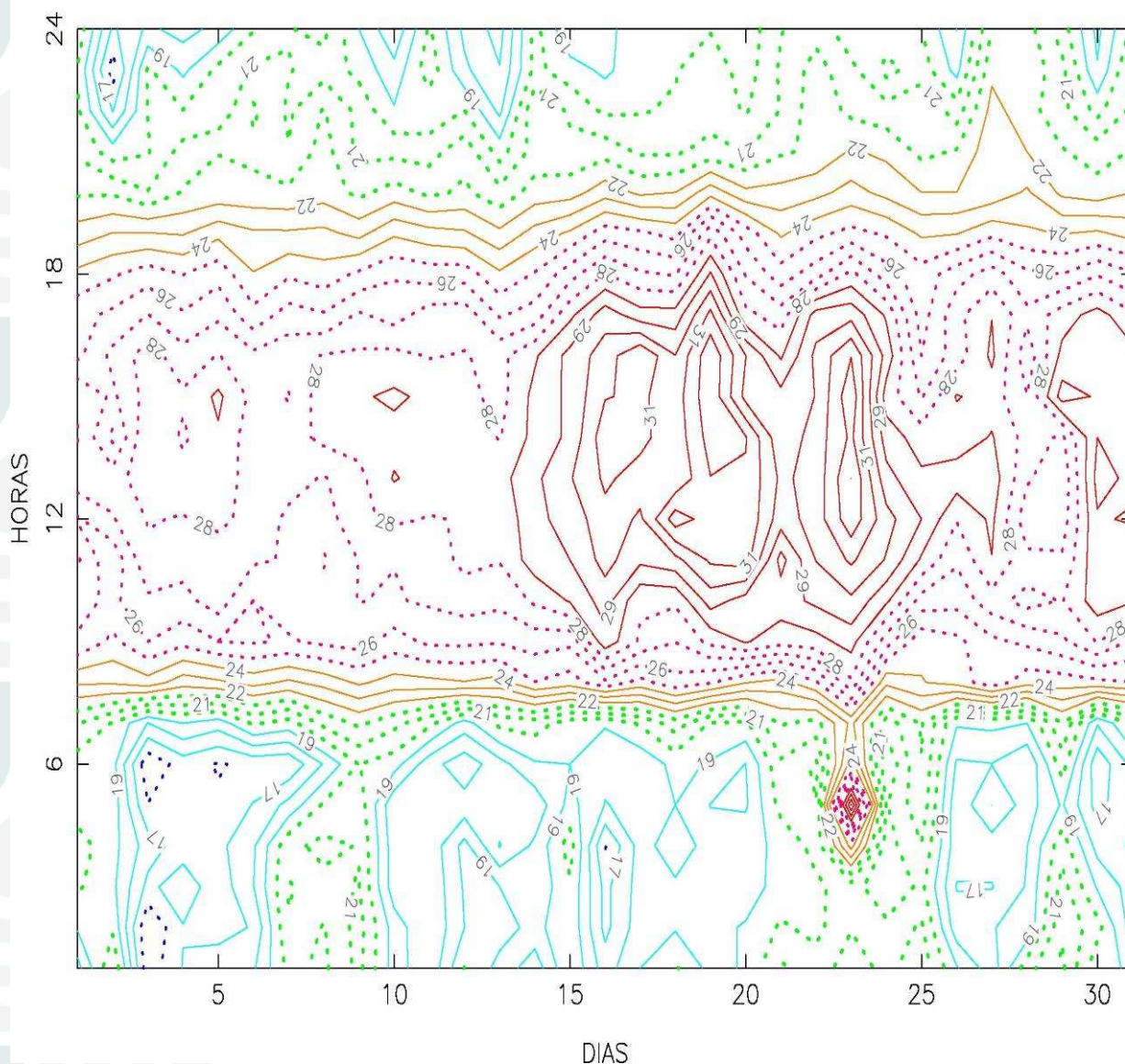
Las Galletas (73 m) ubicada en la costa meridional de la comarca de Abona. Las humedades relativas del aire medias horarias extremas 17 % y 95 % se registraron el día 23 a las 5 h y los días 4 a las 6 h, 5 a las 6 h y 7 h, y 26 a las 6 h. En general, las humedades mayores, superiores al 70 %, muchas de las humedades superiores al 90 %, se registran a partir del día 3 en el intervalo horario 20 h a 7 h; las humedades descienden notablemente y alcanzan los menores valores, humedades inferiores al 50 %, en el periodo diurno en el intervalo 11 h a 17 h. En los días 15 al 21, días del incendio forestal, las humedades medias horarias extremas 36 % y 95 % se registraron el día 19 a las 15 h y 16 h, y el día 19 a las 3 h; las humedades mayores, superiores al 75 %, muchas de las humedades superiores al 90 %, se registran en el intervalo 21 h a 7 h; las humedades descienden notablemente y alcanzan los menores valores en horas centrales del día, los días 16, 19 y 20 registran humedades inferiores al 40 %. En la costa sur se registran las humedades del aire muy elevadas en el periodo de incendio forestal.

TEMPERATURA MEDIA

HORARIA (C)

ARONA – LAS GALLETAS

2012 / JULIO



Contornos de temperatura media horaria en la costa de Arona

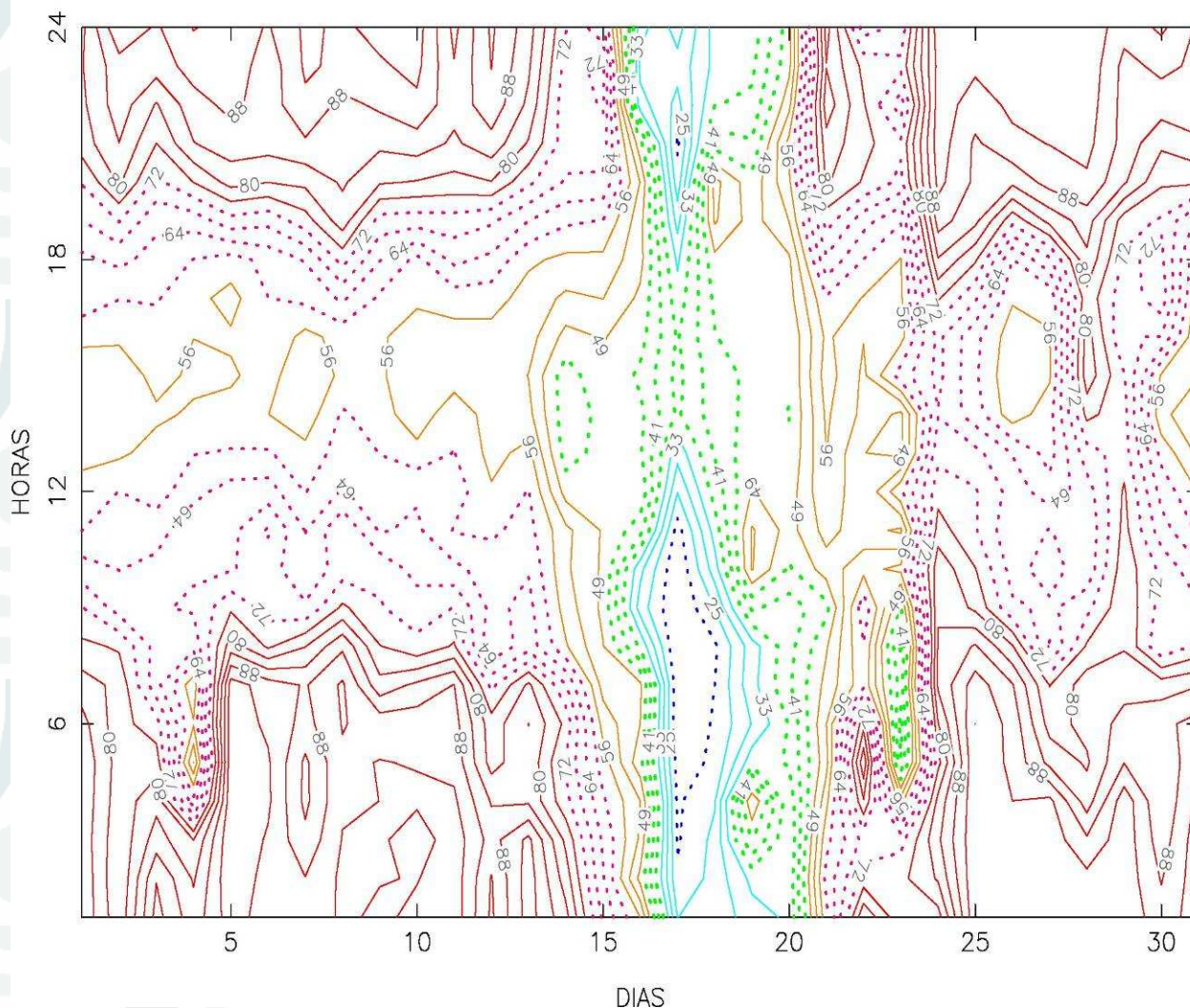
Las temperaturas del aire medias horarias extremas 15.4 °C y 32.9 °C se registraron los días 3 a las 2 h y 23 a las 13 h. En general, los días previos y posteriores al incendio, las temperaturas son inferiores a 20 °C los días 1 al 14 en el periodo nocturno entre las 22 h a 7 h, y los días 22 al 31 en el periodo nocturno 1 h a 7 h; destacamos las temperaturas inferiores a 17 °C en la madrugada en los días 3, 4 y 5; las temperaturas mayores, superiores a 26 °C se registraron los días anteriores y posteriores al incendio en el periodo diurno 9 h a 17 h; destacamos las temperaturas superiores a 28 °C en casi todas horas del periodo diurno 13 h a 17 h en los días 3 al 14, 22 al 28, 30 y 31. En los días 15 al 21, días del incendio forestal, las temperaturas medias horarias extremas 16.2 °C y 32.7 °C se registraron los días 16 a las 4 h y 19 a las 15 h y 16 h; las temperaturas más elevadas, superiores a 27 °C, se registraron en casi todas las horas en el periodo diurno 9 h a 17 h; las **temperaturas notablemente altas** se registran en el periodo diurno 11 h a 16 h los días 16 al 20, las temperaturas alcanzan valores superiores a 30 °C. Nota: el día 19 fue muy caliente.

HUMEDAD MEDIA DEL AIRE

HORARIA (%)

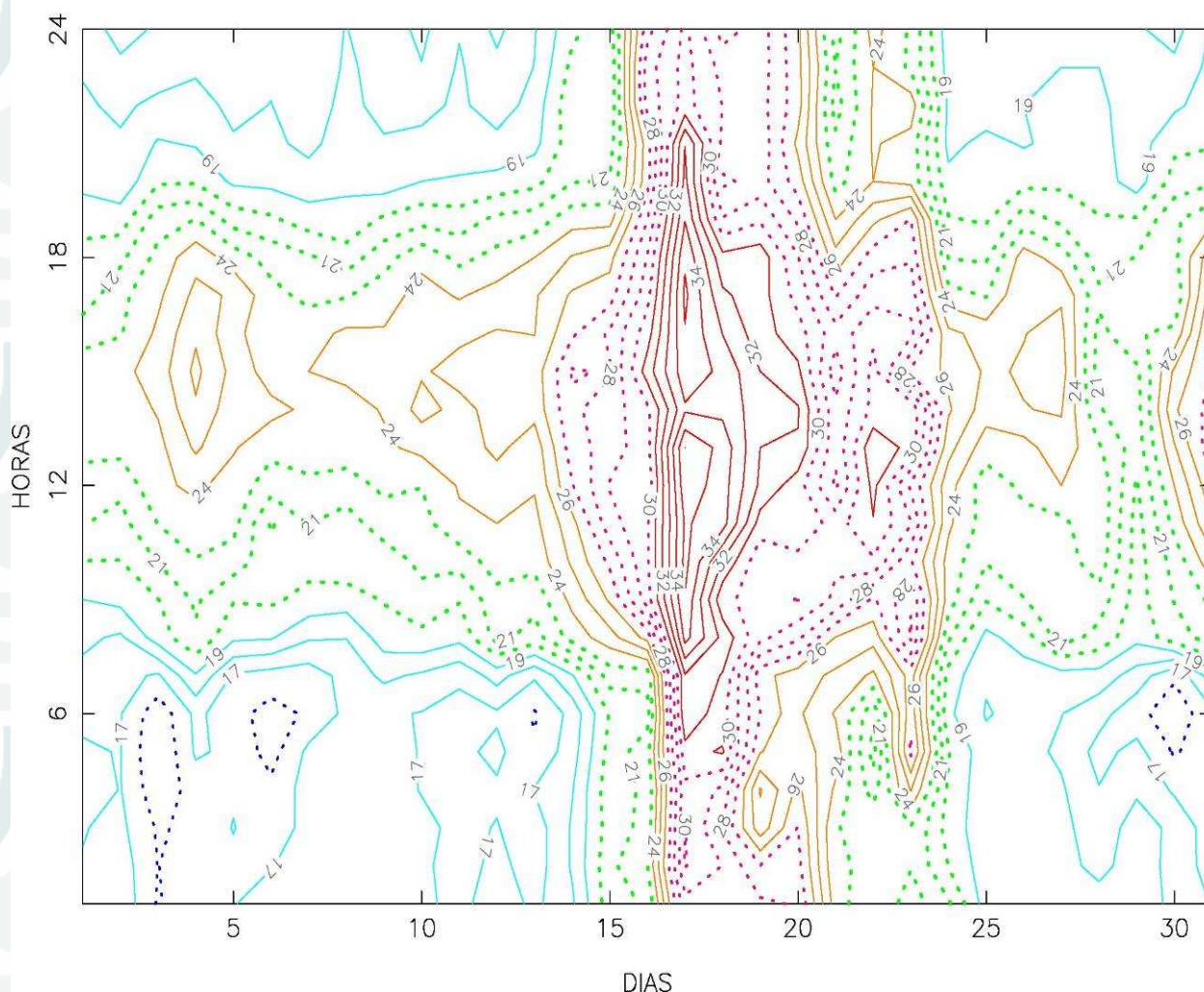
GUIA DE ISORA

2012 / JULIO



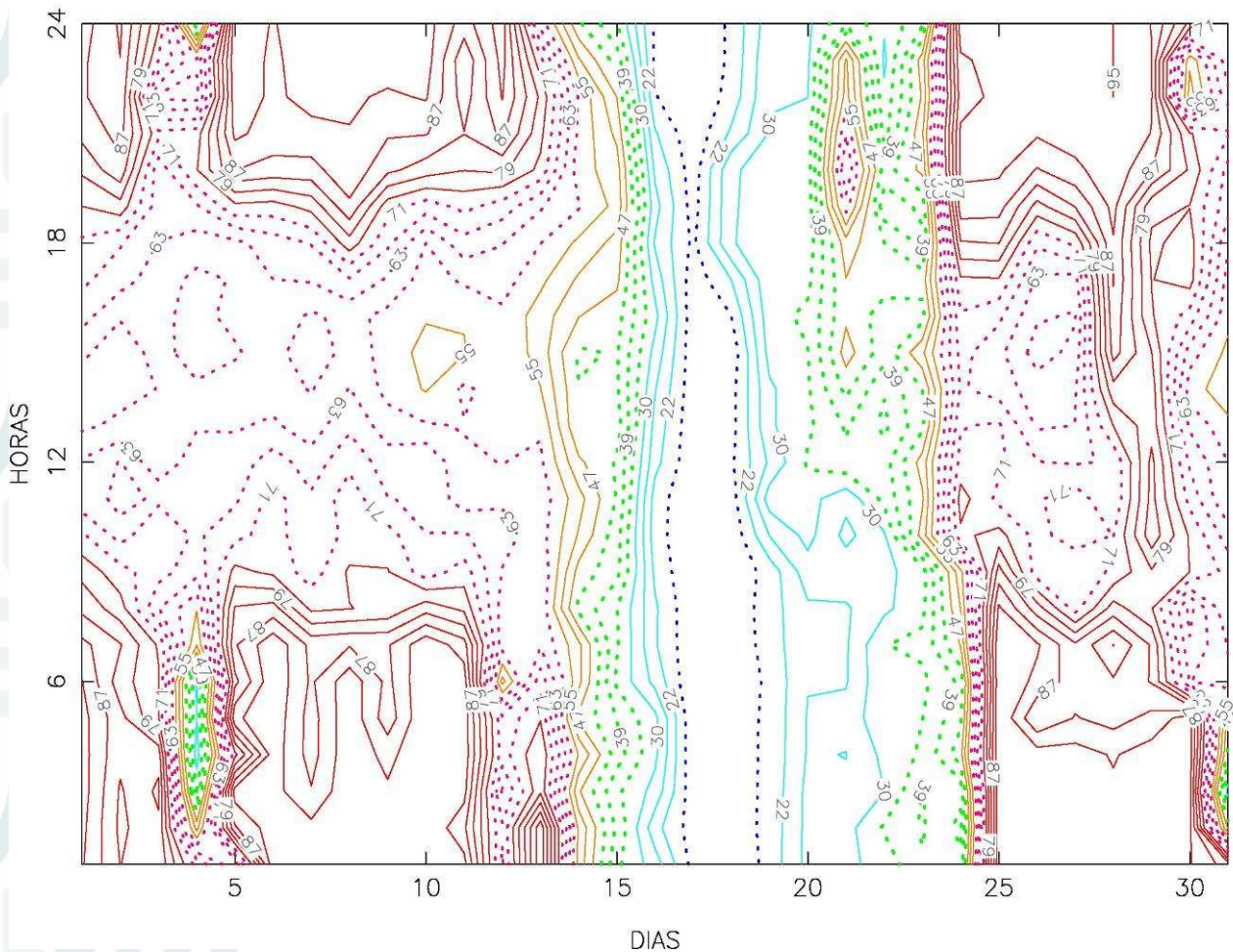
Contornos de humedad media horaria en la medianía baja de Guía de Isora

Guía de Isora (476 m) ubicada en la medianía occidental de la comarca de Isora, lugar afectado indirectamente por el incendio forestal al estar ubicada geográficamente en la misma vertiente. Las humedades relativas del aire medias horarias extremas 17 % y 96 % se registraron los días 17 a las 8 h y 25 a las 6 h. En general, las humedades mayores, superiores al 80 %, muchas de observaciones superiores al 85 % se registraron en el periodo nocturno en los días 1 al 14 y 25 al 31; destacamos las humedades inferiores al 60 % en horas posteriores al mediodía los días previos al incendio forestal, así como las humedades superiores al 65 % en las horas centrales a partir del día 25. En los días 15 al 21, días del incendio forestal, las humedades medias horarias extremas 17 % y 86 % se registraron los días 17 a las 8 h y 9 h, y 21 a las 22 h; las humedades más destacadas, superiores al 55 %, se registran a partir del día 21; las **humedades notablemente bajas** se registraron los días 17 y 18, las humedades alcanzan en el periodo nocturno valores inferiores al 25 %.



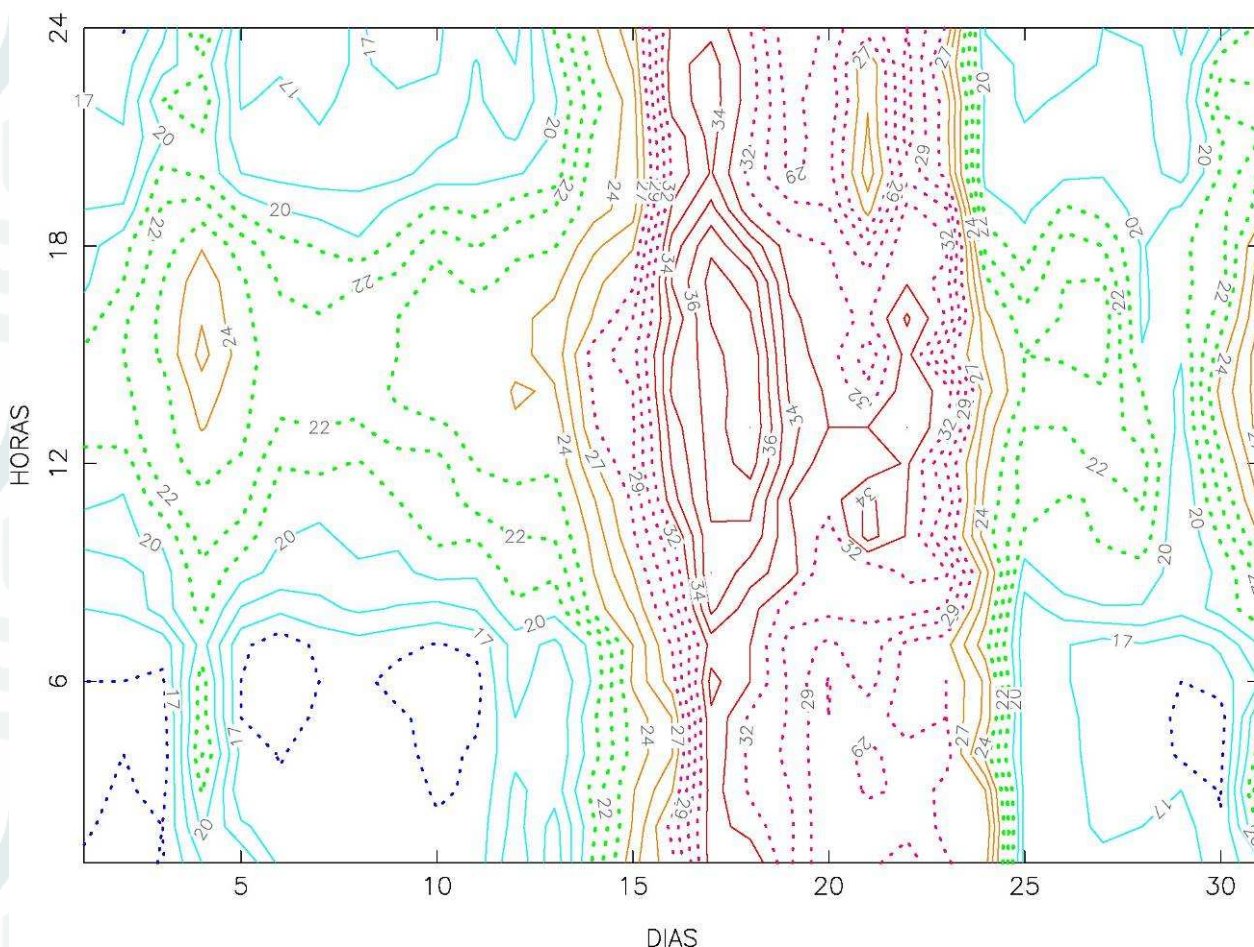
Contornos de temperatura media horaria en la medianía baja de Guía de Isora

Las temperaturas del aire medias horarias extremas 15.3 °C y 35.8 °C se registraron los días 3 a las 5 h y 17 a las 13 h. En general, los días previos y posteriores al incendio, las temperaturas menores, inferiores a 19 °C se registraron en el periodo nocturno entre 21 h a 7 h, los días 1 al 14 y 25 al 31; destacamos las temperaturas inferiores a 17 °C en la madrugada en los días 3, 6, 7 y 30; las temperaturas mayores, superiores a 24 °C se registraron en el periodo diurno entre 12 a 17 h, los días 11 a 14, 25 al 27, 30 y 31; destacamos las temperaturas superiores a 26 °C en el periodo diurno del día 31. En los días 15 al 21, días del incendio forestal, las temperaturas medias horarias extremas 20.5 °C y 35.8 °C se registraron los días 15 a las 6 h y 23 h, y 17 a las 13 h; las temperaturas más elevadas, superiores a 29 °C, se registraron entre los días 16 a 20, en el periodo diurno 9 h a 17 h; las **temperaturas notablemente altas** se registraron los días 17 y 18, las temperaturas alcanzan en el periodo diurno entre 11 h y 16 h valores superiores a 33 °C; destacamos las temperaturas superiores a 34 °C registradas el día 17 en el periodo horario 8 h a 19 h y el día 18 en el periodo 11 h a 15 h.



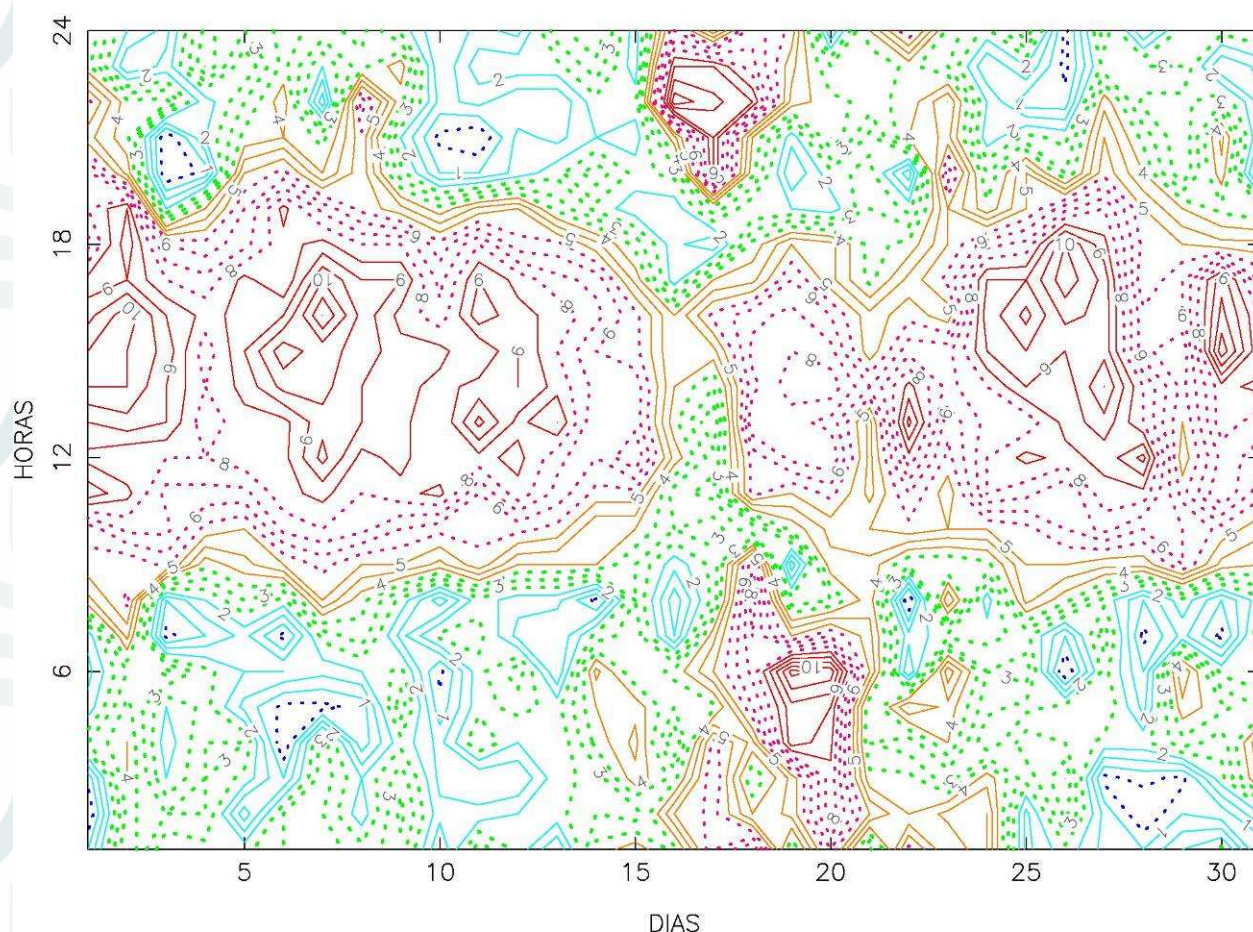
Contornos de humedad media horaria en la medianía baja de Guía de Isora

El Pozo (700 m) ubicada en la medianía occidental de la comarca de Isora, lugar afectado directamente por el incendio forestal al estar ubicada geográficamente en la misma vertiente. Las humedades relativas del aire medias horarias extremas 14 % y 95 % se registraron los días 17 a las 9 h, 23 h y 24 h, 18 a las 1 h, y 28 a las 22 h, 23 h y 24 h. En general, las humedades mayores, superiores al 80 %, muchas observaciones superiores al 85 % se registraron en el periodo nocturno en los días 1, 2, 5 al 12 y 25 al 30; destacamos las humedades inferiores al 63 % en horas posteriores al mediodía los días previos al incendio forestal, así como las humedades superiores al 70 % en las horas centrales de día a partir del día 25. En los días 15 al 21, días del incendio forestal, las humedades medias horarias extremas 14 % y 67 % se registraron los días 17 a las 9 h, 23 h y 24 h, 18 a las 1 h, y 21 a las 20 h; las humedades más destacadas, superiores a 25 %, se registraron los días 15, 16, 20 y 21; las **humedades notablemente bajas** se registraron los días 17 y 18, las humedades no superan el 20 % en la mayor parte de las observaciones.



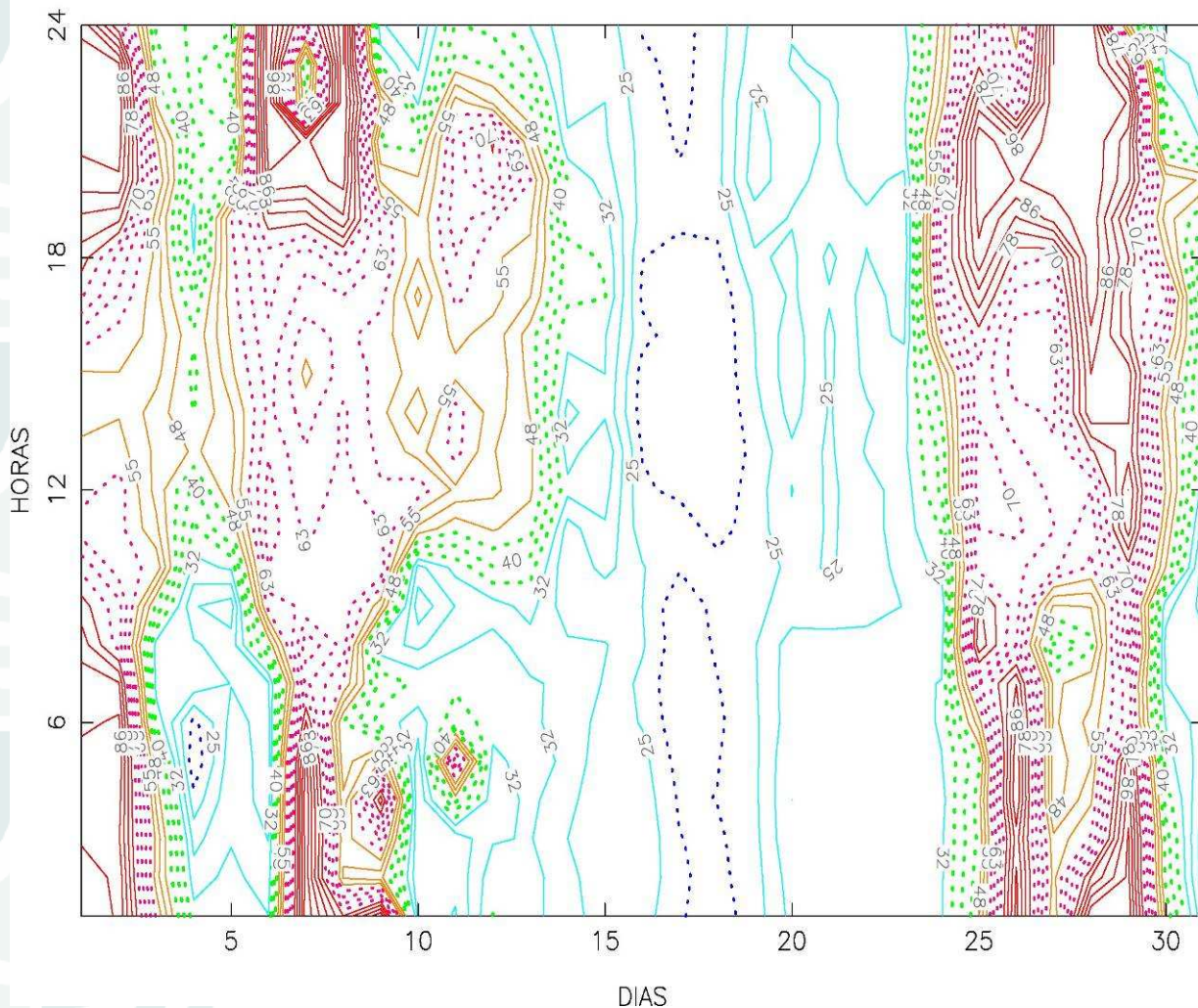
Contornos de temperatura media horaria en la medianía baja de Guía de Isora

Las temperaturas del aire medias horarias extremas 14.8 °C y 38.8 °C se registraron los días 6 a las 6 h y 18 a las 13 h. En general, los días previos y posteriores al incendio, las temperaturas menores, inferiores a 20 °C se registraron en el periodo nocturno entre 20 h a 8 h, los días 1 al 13 y 25 al 30; destacamos las temperaturas inferiores a 17 °C en el periodo nocturno entre 23 h a 7 h, los días 2, 3, 7 al 11 y 30; las temperaturas mayores, superiores a 23 °C se registraron los días 2, 4, 5, 11, 12, 13 y 11 en el periodo diurno entre 12 h a 17 h, los días 25, 26 y 27 entre las 14 h a 17 h, y el día 31 entre las 10 h a 21 h; destacamos las temperaturas superiores a 26 °C en el periodo diurno del día 31. En los días 15 al 21, días del incendio forestal, las temperaturas medias horarias extremas 23.7 °C y 38.8 °C se registraron los días 15 a las 4 h y 18 a las 13 h; las temperaturas más elevadas, superiores a 30 °C, se registraron los días 16 al 21, en el periodo diurno 7 h a 24 h; las **temperaturas notablemente altas** se registraron los días 17 y 18, las temperaturas alcanzan durante todo el día valores superiores a 33 °C; destacamos las temperaturas superiores a 36 °C registradas en el periodo diurno 11 h a 18 h. Nota: los días 17 y 18 fueron **extremadamente calientes**.



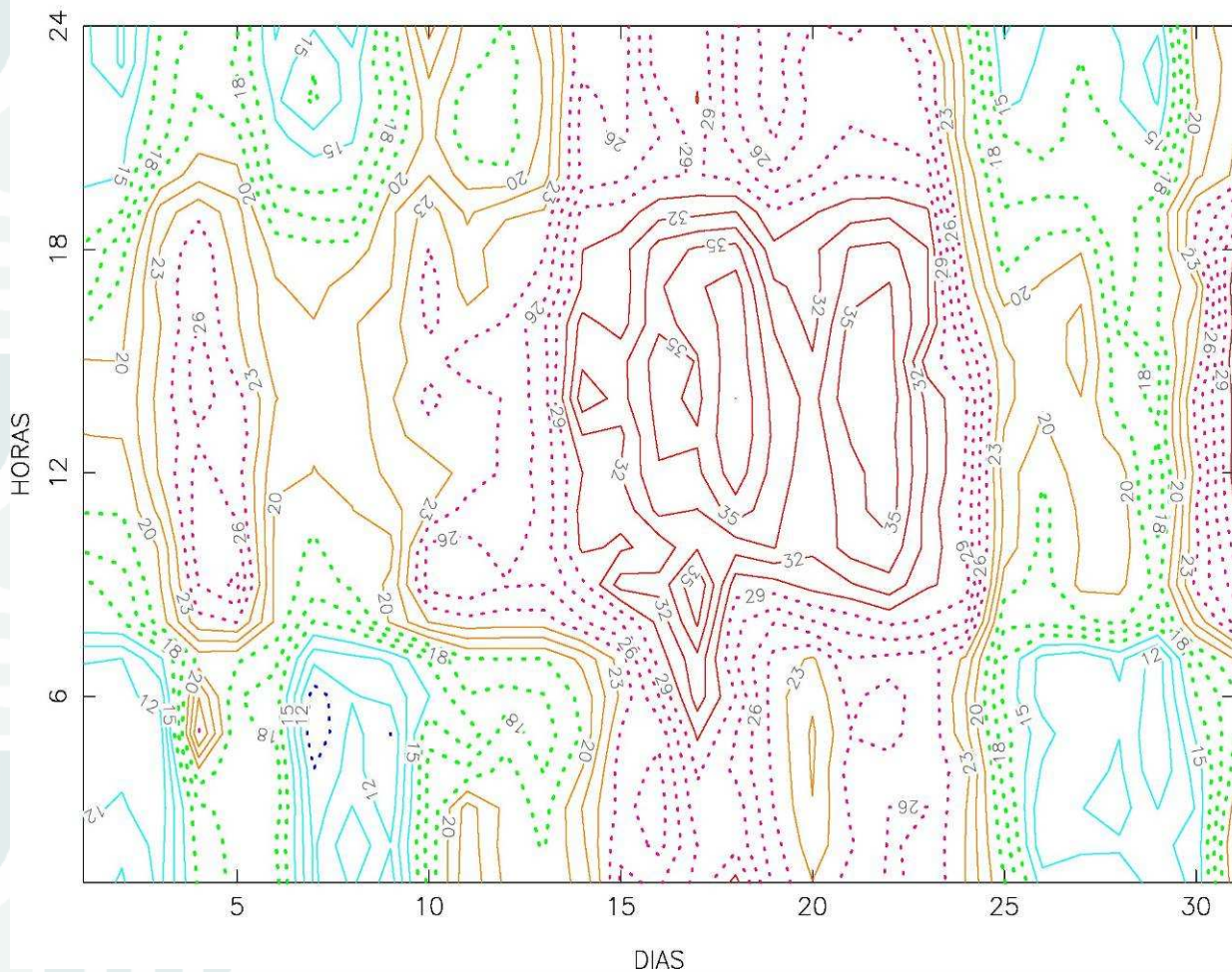
Contornos de velocidad del viento media horaria en la medianía baja de Guía de Isora

Las velocidades del viento medias horarias extremas 0 km/h y 10.8 Km/h se registraron los días 1, 3, 6, 11, 22, 26 y 28 en horas nocturnas, y día 7 a las 16 h. En general, los días previos y posteriores al incendio, las velocidades menores, inferiores a 3.5 km/h se registraron en el periodo nocturno entre 22 h a 8 h, los días 1, 3 al 13 y 25 al 30; destacamos las algunas velocidades inferiores a 2 km/h en el periodo nocturno, los días 1, 5, 6, 8, 10, 12, 13, 27, 28 y 29; las velocidades mayores, superiores a 6 km/h en el periodo diurno entre 9 h a 18 h; destacamos las velocidades superiores a 9 km/h algunas horas en el periodo diurno 11 h a 18 h los días 1, 3, 6, 7, 11, 27 y 30. En los días 15 al 21, días del incendio forestal, las velocidades medias horarias extremas 0.7 km/h y 10.4 km/h se registraron los días 16 y 19 a las 8 h y 9 h, y el día 19 a las 6 h; las velocidades más elevadas, superiores a 7 km/h, se registraron muchas horas en el transcurso del incendio, día 17 a las 20 h al día 20 a las 15 h; las **velocidades moderadamente altas** se registraron los días 19 y 20 en el periodo horario 4 h a 6 h, las velocidades alcanzan valores superiores a 8 km/h. Las velocidades del viento son muy débiles a débiles, **no destacan de la normalidad** en el transcurso del incendio forestal.



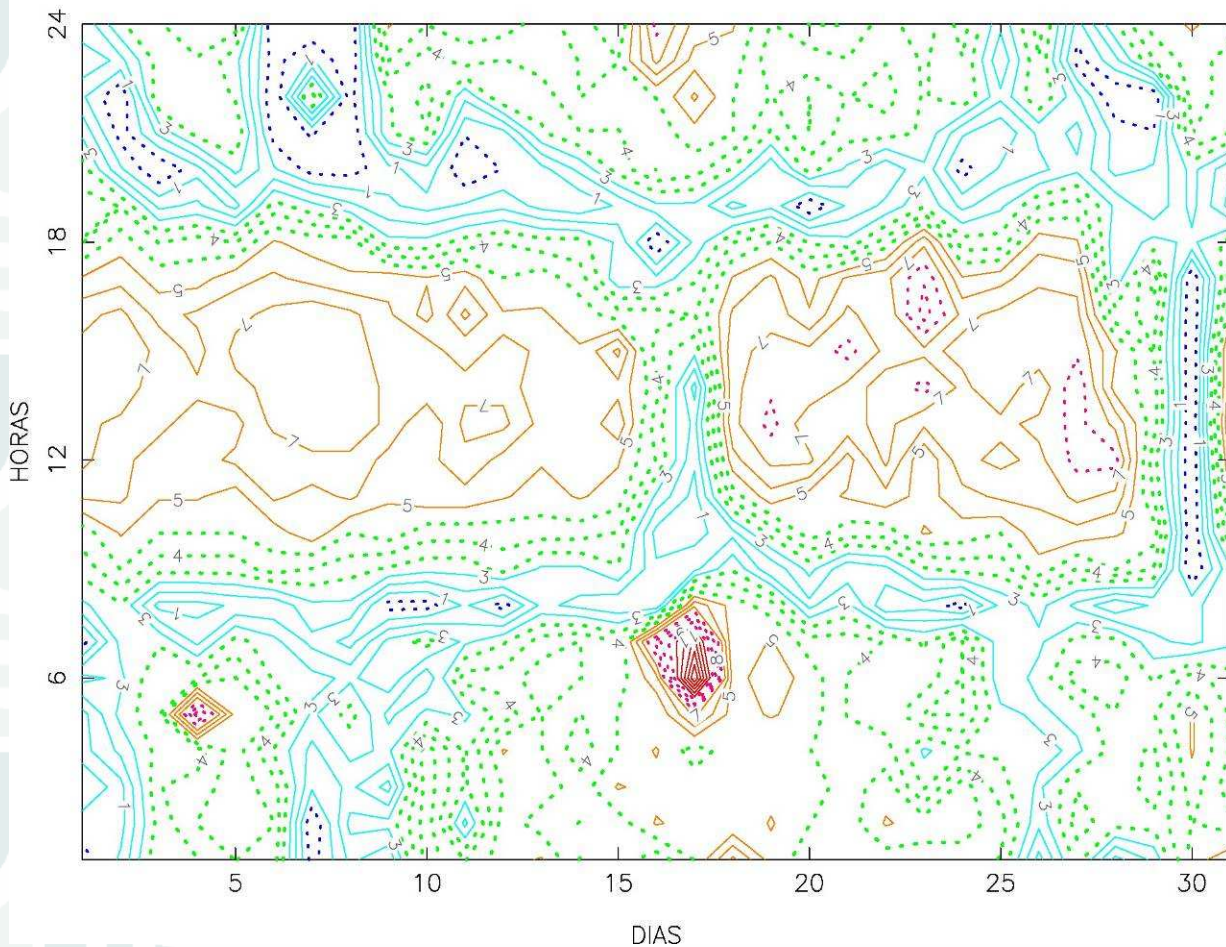
Contornos de humedad media horaria en la medianía alta de Guía de Isora

Los Llanitos (1032 m) ubicada en la medianía occidental de la comarca de Isora, lugar afectado directamente por el incendio forestal al estar ubicado geográficamente en la misma vertiente. Las humedades relativas del aire medias horarias extremas 17 % y 93 % se registraron los días 18 a las 14 h, y 8 y 23 a las 23 h y 24 h. En general, las humedades mayores, superiores al 80 %, muchas observaciones superiores al 85 % se registraron en periodo nocturno los días 1, 2, 7, 8, 9, 28 y 29; destacamos las humedades inferiores al 63 % en el periodo diurno (9 h a 18 h) los días previos al incendio forestal, así como las humedades superiores al 70 % en el periodo diurno los días 25 al 29. En los días 15 al 21, días del incendio forestal, las humedades medias horarias extremas 17 % y 36 % se registraron los días 18 a las 14 h y 15 a las 17 h; las humedades más destacadas, superiores al 25 %, se registraron los días 15, 20 y 21; las **humedades notablemente bajas** se registraron los días 17 y 18, las humedades no superan el 22 % en la mayor parte de las observaciones.



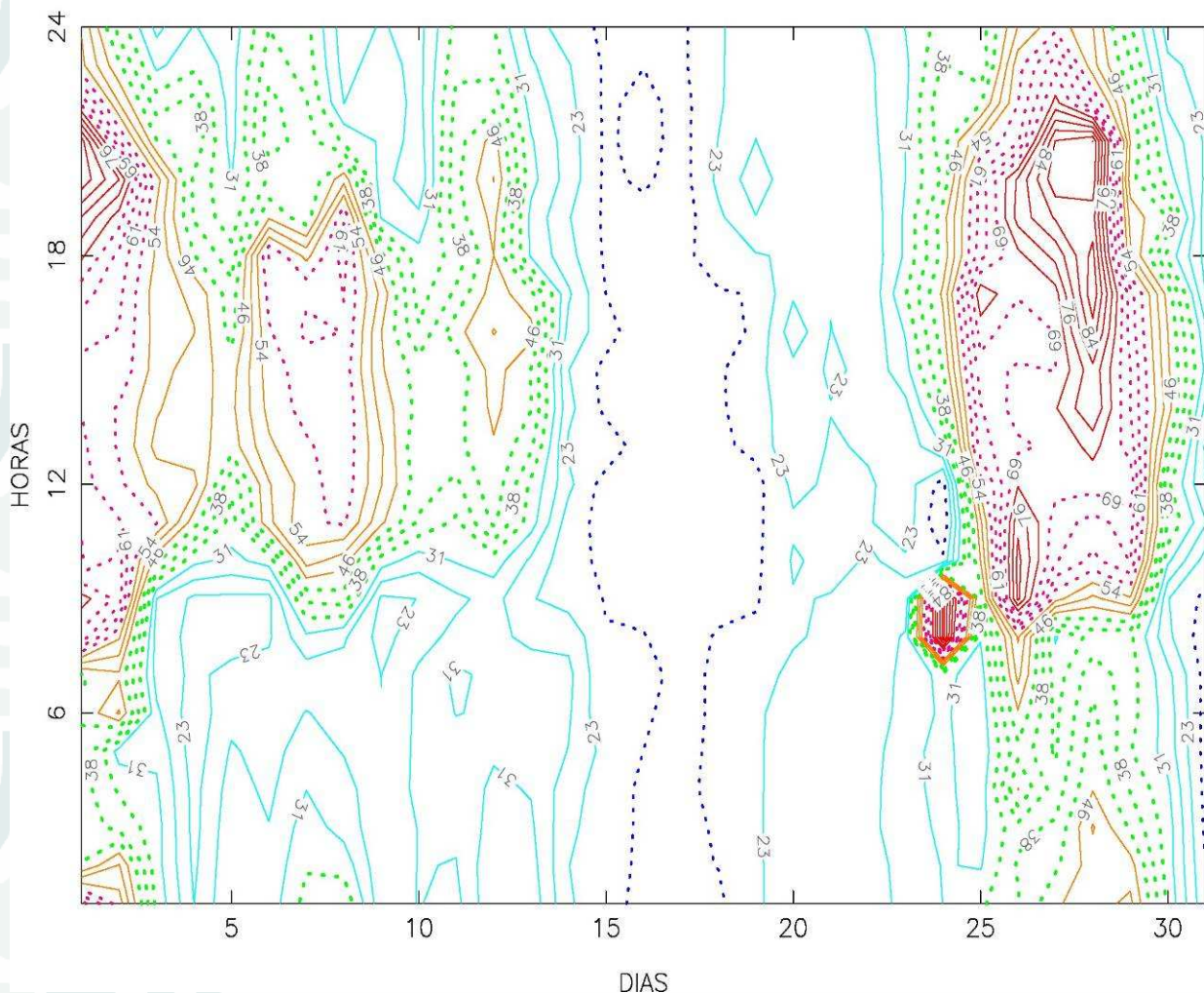
Contornos de temperatura media horaria en la medianía alta de Guía de Isora

Las temperaturas del aire medias horarias extremas 9.1 °C y 37.4 °C se registraron los días 7 a las 5 h y 18 a las 14 h. En general, en los días previos y posteriores al incendio, las temperaturas menores, inferiores a 18 °C se registraron en el periodo nocturno entre 21 h a 7 h, los días 1 al 10 y 25 al 30; destacamos las temperaturas inferiores a 14 °C en el periodo nocturno entre 0 h a 7 h, los días 1, 2, 3, 7, 8, 9, 28 y 29; las temperaturas mayores, superiores a 23 °C se registraron los días 3, 4, 5, 10 al 15, 22, 23, 24, 30 y 31 en el periodo diurno entre 11 h a 18 h; destacamos las temperaturas superiores a 26 °C en el periodo diurno los días 4, 5, 10 a 14, 22, 23, 24 y 31. En los días 15 al 21, días del incendio forestal, las temperaturas medias horarias extremas 21.6 °C y 37.4 °C se registraron los días 20 a las 5 h y 18 a las 14 h; las temperaturas más elevadas, superiores a 31 °C, se registraron en el periodo diurno 9 h a 18 h; las **temperaturas notablemente altas** se registraron los días 17 y 18, las temperaturas alcanzaron durante casi todo el día valores superiores a 28 °C; destacamos las temperaturas superiores a 33 °C registradas en el periodo diurno 10 h a 18 h. Nota: el día 18 fue extremadamente caliente.



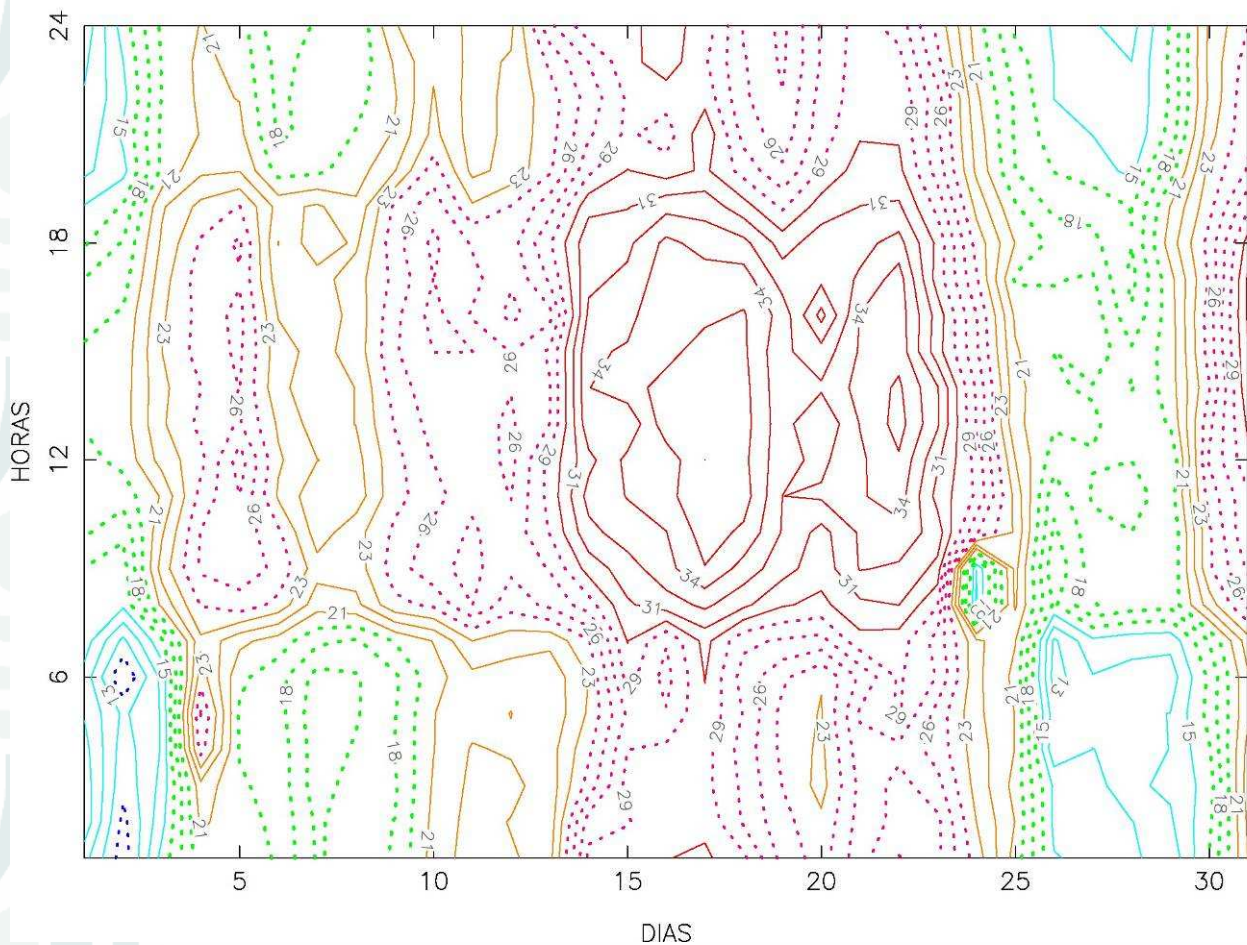
Contornos de velocidad del viento media horaria en la medianía alta de Guía de Isora

Las velocidades del viento medias horarias extremas 0 km/h y 13.8 Km/h se registraron los días 2, 3, 7, 8, 11, 16, 28, 29 y 30 en horario variable, y el día 17 a las 6 h. En general, en los días previos y posteriores al incendio, las velocidades menores, inferiores a 4.5 km/h se registraron en los periodos vespertino, nocturno y matinal entre 19 h a 10 h, los días 1 al 12 y 25 al 31; destacamos algunas velocidades inferiores a 2 km/h en el periodo nocturno, los días 1, 7, 8, 9, 26, 28 y 29; las velocidades mayores, superiores a 6 km/h en el periodo diurno entre 11 h a 16 h, los días 1 al 12, 22 al 28 y 31. En los días 15 al 21, días del incendio forestal, las velocidades medias horarias extremas 0 km/h y 13.3 km/h se registraron los días 16 a las 18 h y 17 a las 6 h; las velocidades más elevadas, superiores a 6 km/h, se registraron algunas horas; las **velocidades moderadamente altas** se registraron los días 17 entre las 5 h a 8 h, 19 y 20 entre 12 h a 17 h, las velocidades alcanzan valores superiores a 7 km/h. Las velocidades del viento son muy débiles a débiles, **no destacan de la normalidad** en el transcurso del incendio forestal, excepto, el día 17 donde se registraron a las 6 h y 7 h **rachas de viento moderadas**, velocidades entre 12.2 km/h a 14 km/h.



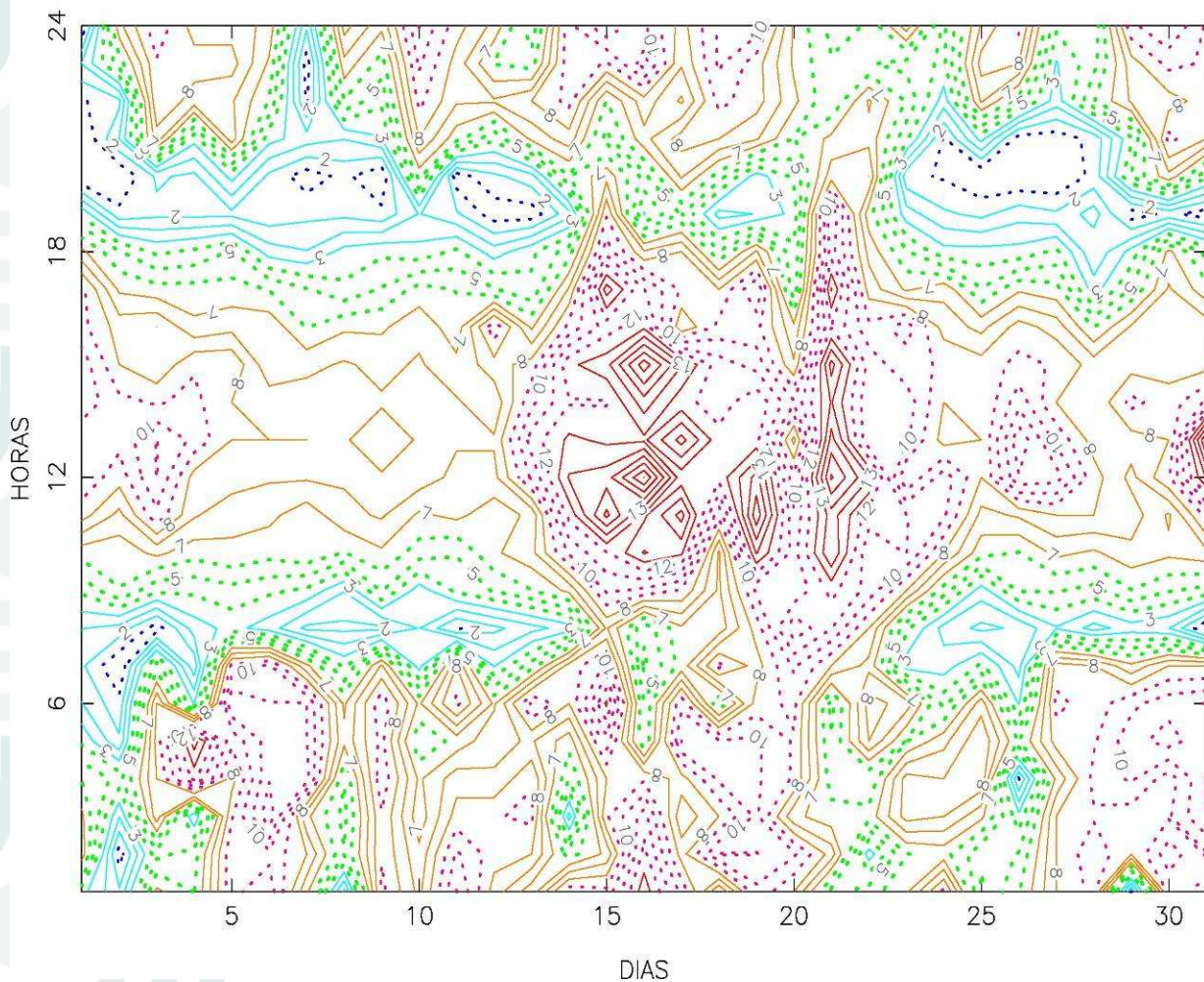
Contornos de humedad media horaria en la medianía alta de Vilaflor

El Frontón (1256 m) ubicada en la medianía meridional de la comarca de Abona, lugar afectado directamente por el incendio forestal al estar ubicada geográficamente en la misma vertiente. Las humedades relativas del aire medias horarias extremas 15 % y 92 % se registraron los días 24 a las 11 h y 28 a las 21 h. En general, las humedades mayores, superiores al 80 % se registraron algunas horas al anochecer en el día 1; destacamos las humedades inferiores al 30 % en los periodos nocturnos y primeras horas de la mañana (23 h a 10 h) los días 2 al 15, días previos al incendio forestal, así como, las humedades superiores al 70 %, muchas observaciones superiores al 85 %, en los periodos diurno y vespertino (12 h a 21 h) en los días 26, 27 y 28. En los días 15 al 21, días del incendio forestal, las humedades medias horarias extremas 16 % y 29 % se registraron los días 17 a las 12 h y 20 a las 16 h; las humedades más destacadas, superiores al 23 %, se registraron los días 20 y 21; las **humedades notablemente bajas** se registraron los días 15 al 18, las humedades no superan el 20 % en la mayor parte de las observaciones. Nota: el día 24 se registraron humedades 90 % a las 8 h y 9 h, posiblemente por la presencia de una nube transitoria de origen orográfico.



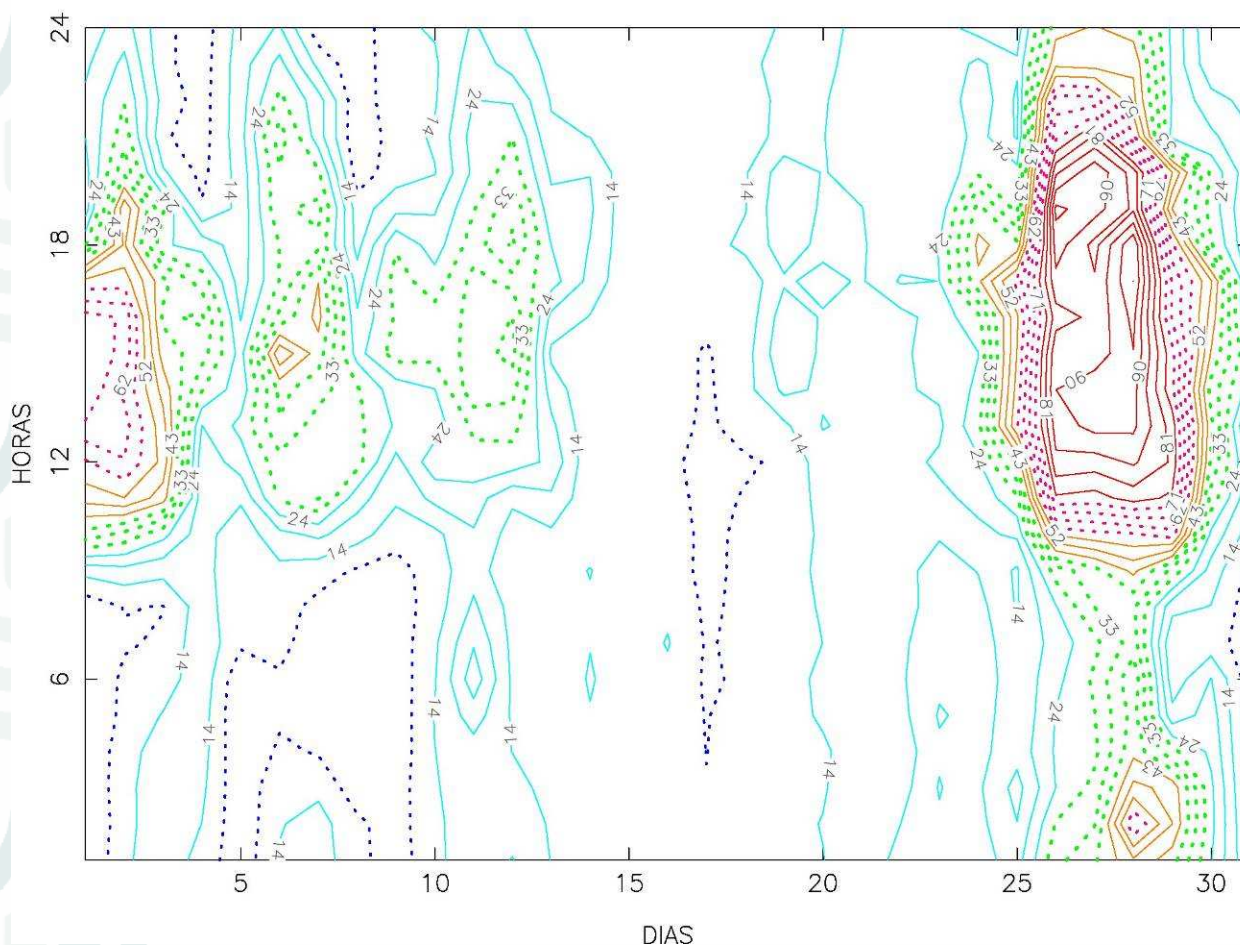
Contornos de temperatura media horaria en la medianía alta de Vilaflores

Las temperaturas del aire medias horarias extremas 10.1 °C y 36.7 °C se registraron los días 2 a las 6 h y 17 a las 12 h. En general, en los días previos y posteriores al incendio, las temperaturas menores, inferiores a 18 °C se registraron en el periodo nocturno entre 21 h a 7 h, los días 1, 2, 3, 7, 8, y 26 al 30; destacamos las temperaturas inferiores a 14 °C en la madrugada los días 2, 27, 28 y 29; las temperaturas mayores, superiores a 23 °C se registraron los días 3 al 6, 9 al 14, 22 al 25, 30 y 31 en el periodo diurno entre 11 h a 18 h; destacamos las temperaturas superiores a 26 °C en el periodo diurno los días 5, 10 al 14, 22 al 24 y 31. En los días 15 al 21, días del incendio forestal, las temperaturas medias horarias extremas 22.9 °C y 36.7 °C se registraron los días 20 a las 3 h y 17 a las 12 h; las temperaturas más elevadas, superiores a 31 °C, se registraron en los periodos diurno y vespertino (8 h a 19 h); las **temperaturas notablemente** altas se registraron los días 15 al 18, las temperaturas alcanzan durante casi todo el día valores superiores a 27 °C; destacamos las temperaturas superiores a 35 °C registradas en el periodo diurno 10 h a 17 h. Nota: los días 16 y 17 fueron extremadamente calientes.



Contornos de velocidad del viento media horaria en la medianía alta de Vilaflor

Las velocidades del viento medias horarias extremas 0 km/h y 16.6 Km/h se registraron los días 1, 2, 9, 25, 26, 27 y 31 en las primeras horas de la noche, y el día 16 a las 12 h. En general, en los días previos y posteriores al incendio, las velocidades menores, inferiores a 8 km/h se registraron los días 1 al 13 y 25 al 29, casi todas las horas; destacamos las velocidades inferiores a 5 km/h en las primeras horas de la mañana, 8 h y 9 h, y últimas horas de la tarde, 18 h y 19 h; las velocidades mayores, superiores a 10 km/h se registraron varias horas en el periodo nocturno los días 6, 7, 10, 29, 30 y 31, y periodo diurno los días 3, 4, 11, 13, 14, 22, 23 y 24; destacamos las velocidades superiores a 11 km/h, algunas horas de la madrugada del día 6 y mediodía del día 26. En los días 15 al 21, días del incendio forestal, las velocidades medias horarias extremas 2.2 km/h y 16.6 km/h se registraron los días 18 a las 8 h y 16 a las 12 h; las velocidades más elevadas, superiores a 10 km/h, se registraron muchas horas en el transcurso del incendio; algunas **velocidades moderadamente altas** se registraron los días 15 a 20 entre 11 h a 16 h, las velocidades alcanzan valores superiores a 12 km/h. Las velocidades del viento son débiles, las **velocidades moderadas destacan ligeramente** en el transcurso del incendio forestal.



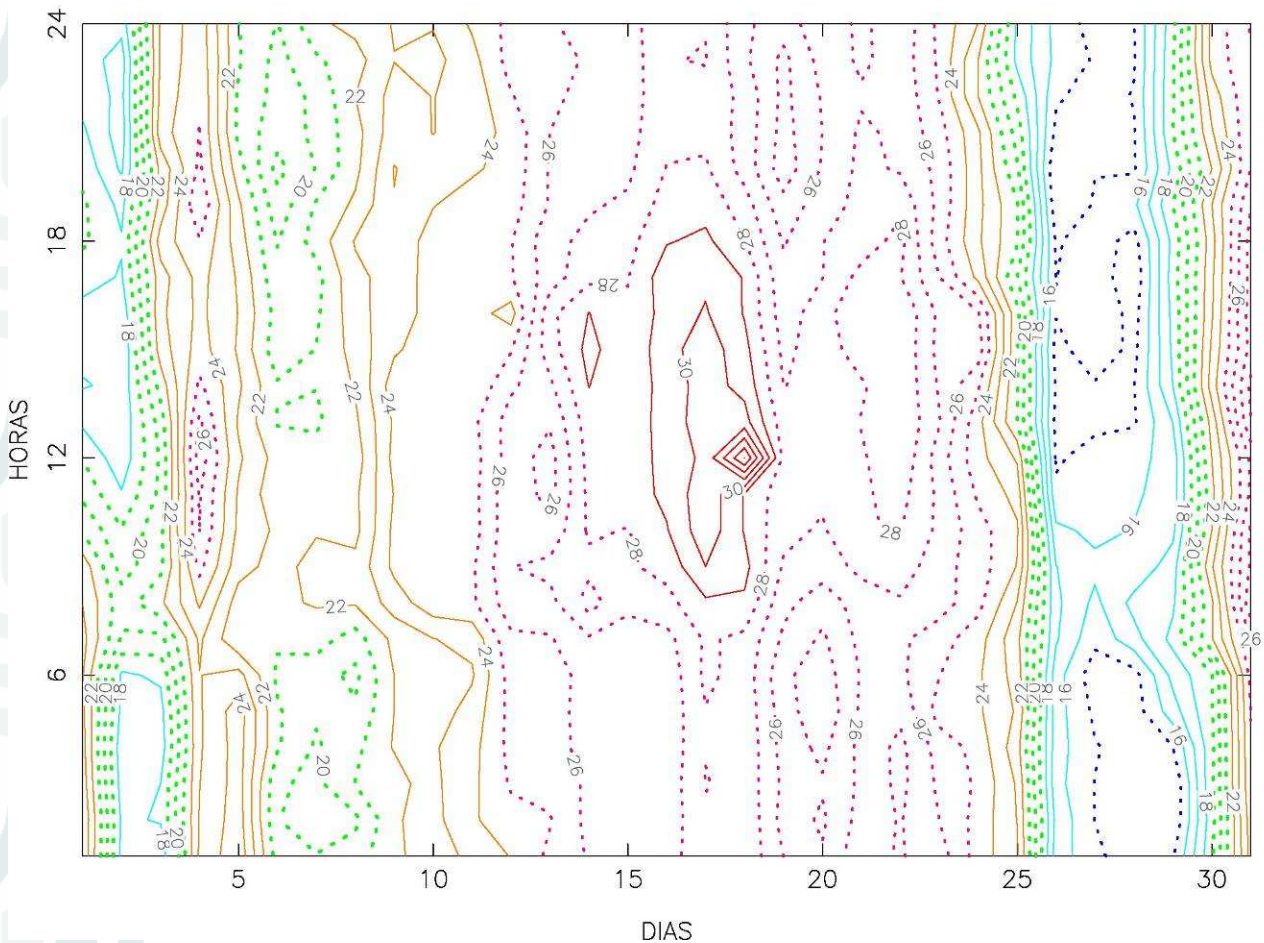
Contornos de humedad media horaria en zona de montaña de Vilaflor

Los Topos (1833 m) ubicada en zona de montaña meridional de la comarca de Abona, lugar afectado directamente por el incendio forestal al estar ubicada geográficamente en la misma vertiente. Las humedades relativas del aire medias horarias extremas 5 % y 100 % se registraron los días 5 a las 5 h y 28 a las 17 h. En general, las humedades mayores, superiores al 60 % se registraron algunas horas posteriores al mediodía en los días 1 y 2; destacamos las humedades inferiores al 20 % en el periodo nocturno y primeras horas de la mañana (21 h a 9 h) en los días previos al incendio forestal, así como, las humedades superiores al 75 %, muchas observaciones superiores al 85 %, periodos diurno y vespertino (11 h a 20 h) en los días 26 al 29. En los días 15 al 21, días del incendio forestal, las humedades medias horarias extremas 8 % y 23 % se registraron los días 17 a las 12 h y 19 a las 19 h; las humedades más destacadas, superiores al 28 %, se registran a partir del mediodía del día 20; las **humedades extremadamente bajas** se registran entre los días 16 y 17, las humedades no superaron el 12 % en la mayor parte de las observaciones.

TEMPERATURA MEDIA

HORARIA (C)

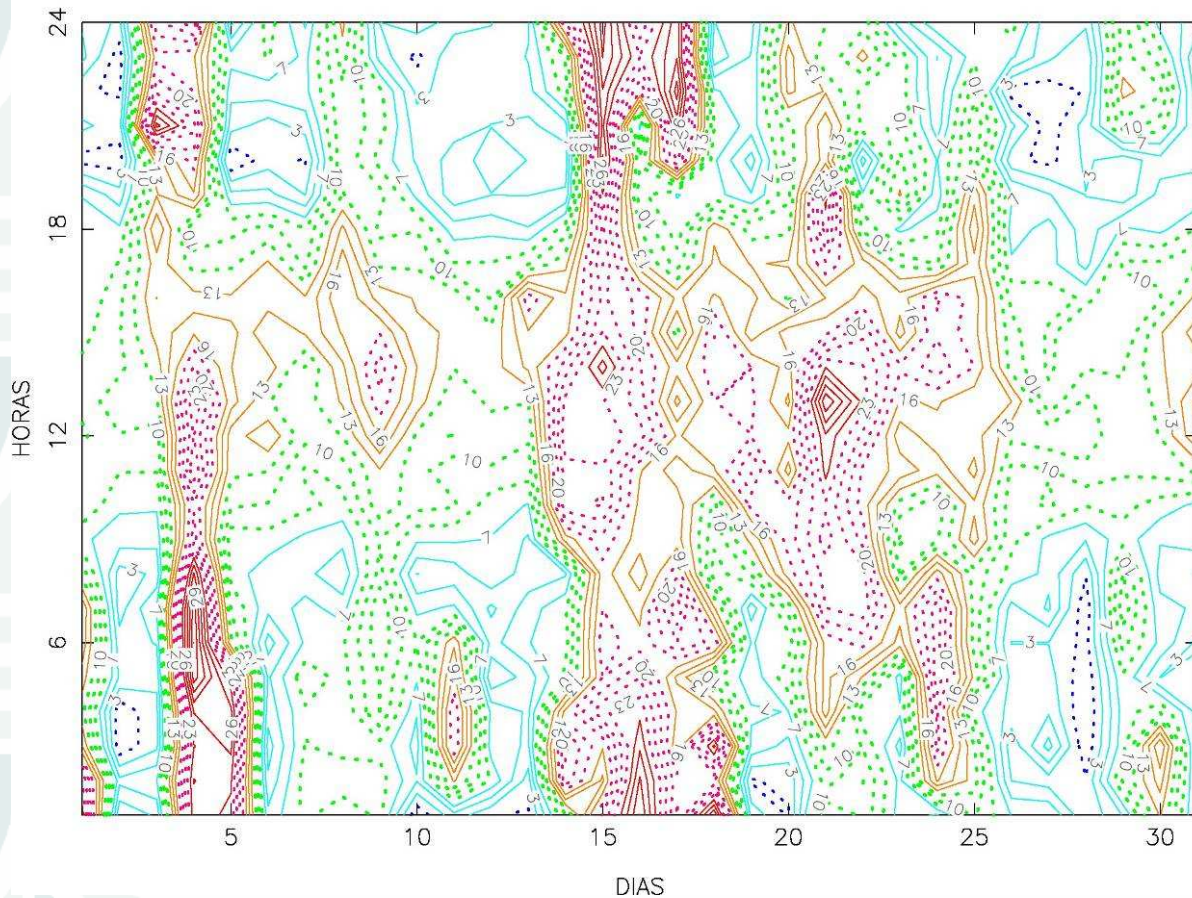
VILAFLOR – LOS TOPOS – TORRE IN 2012 / JULIO



Contornos de temperatura media horaria en zona de montaña de Vilaflor

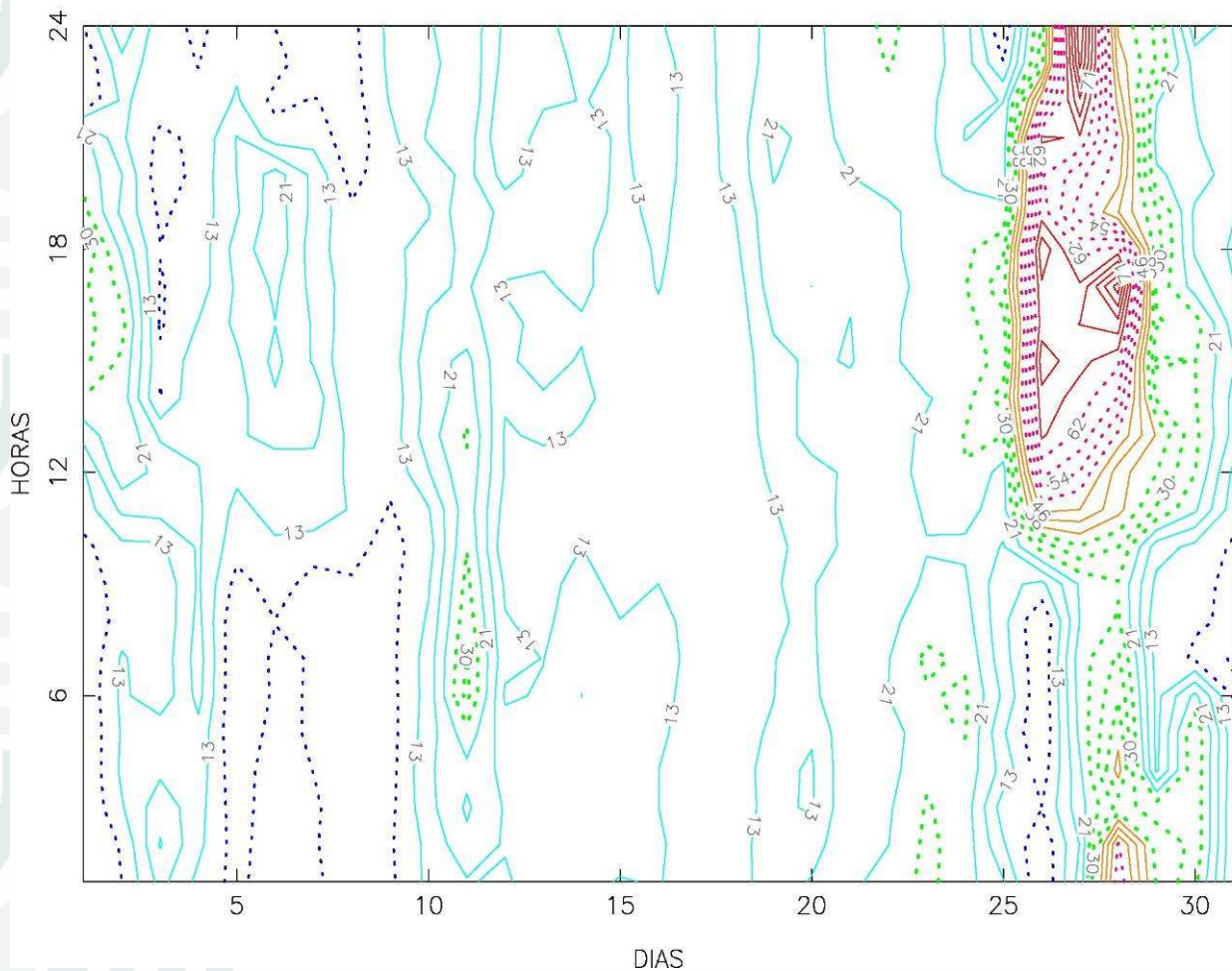
Las temperaturas del aire medias horarias extremas 13.5 °C y 34 °C se registraron los días 26 a las 20 h, 29 a las 3 h, y el día 18 a las 12 h. En general, en los días previos y posteriores al incendio, las temperaturas menores, inferiores a 22 °C se registraron casi todas las horas en los días 1, 2, 3, 6, 7, 8 y 25 al 30; destacamos las temperaturas inferiores a 16 °C casi todas las horas en los días 26, 27 y 28; las temperaturas mayores, superiores a 24 °C se registraron todas las horas en los días 10 al 15, 22 al 24 y 31; destacamos las temperaturas superiores a 26 °C en el periodo diurno en los días 4, 12, 13 y 31, y durante todo el día 14. En los días 15 al 21, días del incendio forestal, las temperaturas medias horarias extremas 23.9 °C y 34 °C se registraron los días 20 a las 5 h y 18 a las 12 h; las temperaturas más elevadas, superiores a 29 °C, se registraron en el periodo diurno 10 h a 16 h los días 16, 17 y 18; las **temperaturas notablemente altas** se registraron en el periodo 9 h a 17 h el día 17, las temperaturas alcanzan valores superiores a 30 °C. Nota: los días 17 y 18 fueron **muy calientes**.

VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO HORARIA (Km/h) VILAFLORES – LOS TOPOS – TORRE IN 2012 / JULIO



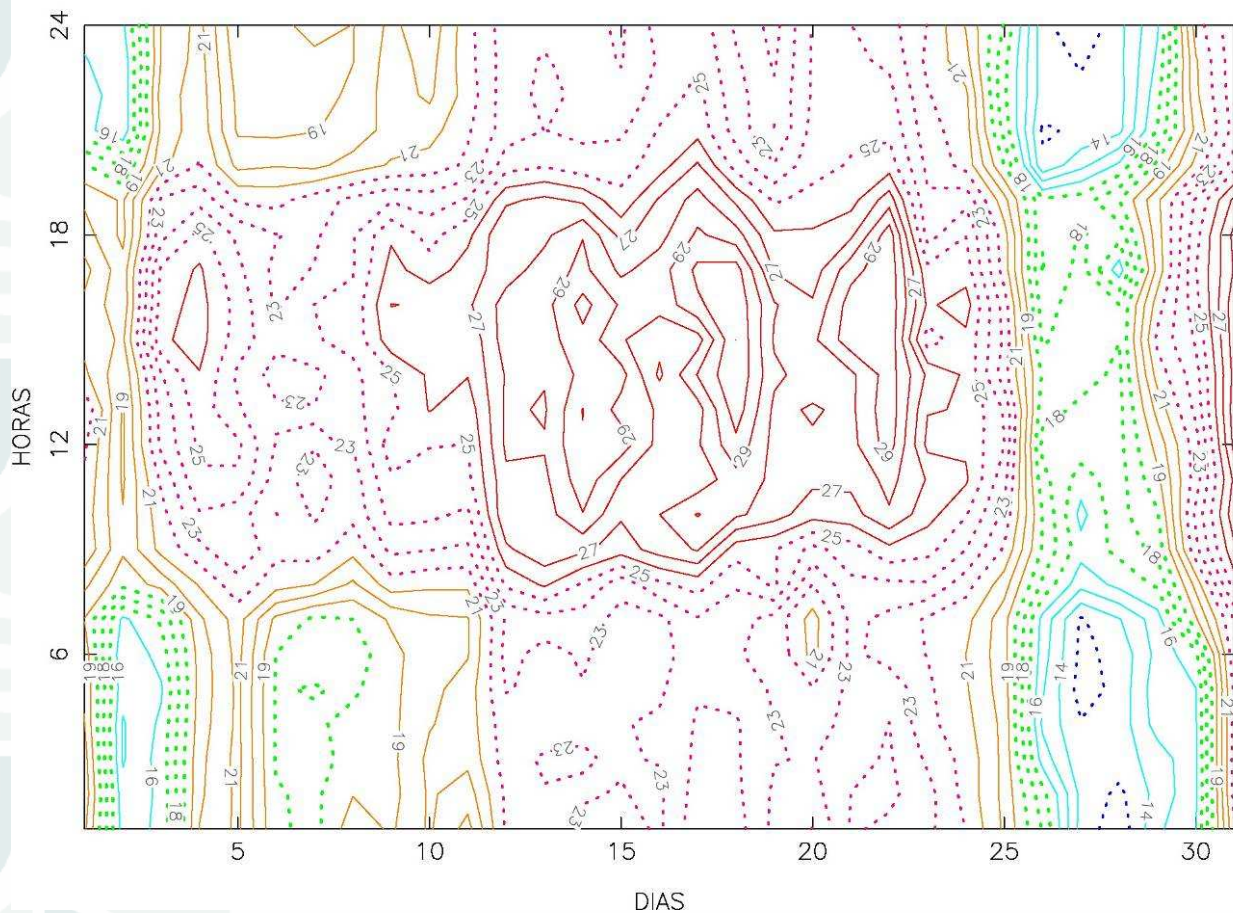
Contornos de velocidad del viento media horaria en la zona de montaña de Vilaflor

Las velocidades del viento medias horarias extremas 0 km/h y 32.86 Km/h se registraron los días 28 a las 4 h y 4 a las 6 h. En general, en los días previos y posteriores al incendio, las velocidades menores, inferiores a 10 km/h se registraron entre las 9 h del día 1 a las 12 h hasta el día 3, y en los periodos vespertino y nocturno los días 6, 7, 8, 10, 12, 13, y 26 al 31; destacamos las velocidades inferiores a 5 km/h en el periodo nocturno los días 2, 6, 13 y 26 al 31; destacamos las velocidades superiores a 12 km/h, entre las 14 h del día 3 hasta las 16 h del día 5, entre las 1 h del día 8 hasta las 17 h del día 9, y el periodo diurno 9 h a 17 h los días 14, 24, 25 y 31; es notable las velocidades superiores a 20 km, entre las 21 h del día 3 hasta las 14 h del día 4, y entre las 21 h del día 4 hasta las 5 h del día 5, velocidades superiores a los 30 km/h en la madrugada del día 4. En los días 15 al 21, días del incendio forestal, las velocidades medias horarias extremas 1.4 km/h y 31 km/h se registraron los días 18 a las 2 h, 20 a las 1 h, y día 21 a las 13 h; las velocidades más elevadas, superiores a 15 km/h, se registraron a comienzo del día 15 hasta las 16 h del día 16, entre las 22 h del día 16 hasta las 4 h del día 18 y en el periodo diurno 10 h a 16 h los días 19 al 21; **velocidades fuertes**, velocidades superiores a 20 km/h se registraron entre las 10 h del día 15 hasta las 5 h del día 18, entre 20 h del día 17 hasta 3 h del día 18 y entre las 7 h a 14 del día 21; las **velocidades muy fuertes**, velocidades superiores a 25 km/h se registraron entre las 19 h del día 15 hasta las 3 h del día 16 y entre las 21 h del día 17 hasta las 3 h del día 18. Las velocidades del viento son muy débiles a muy fuertes, las **velocidades fuertes destacan notablemente** en el transcurso del incendio forestal. Nota: en horas próximas a medianoche en los días 15 y 17 se registraron rachas de viento superiores a 32 km/h.



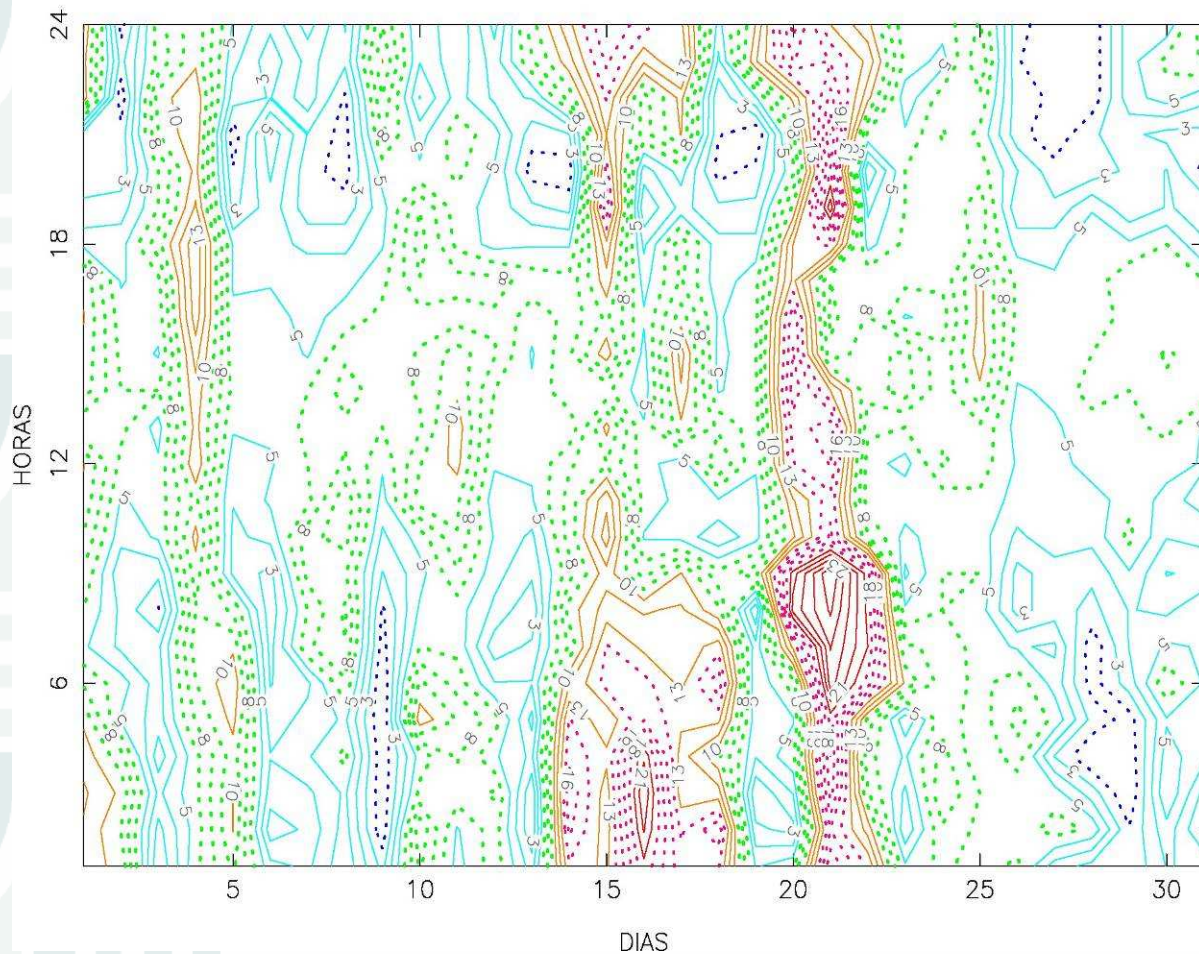
Contornos de humedad media horaria en zona de montaña de Guía de Isora

Chavao (2071 m) ubicada en zona de montaña occidental de la comarca de Isora, lugar afectado directamente por el incendio forestal al estar ubicada geográficamente en la misma vertiente. Las humedades relativas del aire medias horarias extremas 5 % y 87 % se registraron los días 1 entre 1 h a 7 h, 25 a las 24 h, 26 a las 1 h, 5 h y 8 h, y el día 27 a las 24 h. En general, las humedades mayores, superiores al 55 %, muchas observaciones superiores al 70 %, se registraron horas posteriores al mediodía (13 h a 21 h) los días 26 y 27; destacamos las humedades inferiores al 22 % los días previos y durante el incendio. En los días 15 al 21, días del incendio forestal, las humedades medias horarias extremas 9 % y 23 % se registraron los días 15 a las 12 h y 21 a las 24 h; las humedades más destacadas, superiores a 17 %, se registraron a partir del mediodía del día 20; las **humedades extremadamente bajas** se registran entre los días 15, 16 y 17, las humedades no superan el 13 % la mayor parte de las observaciones.



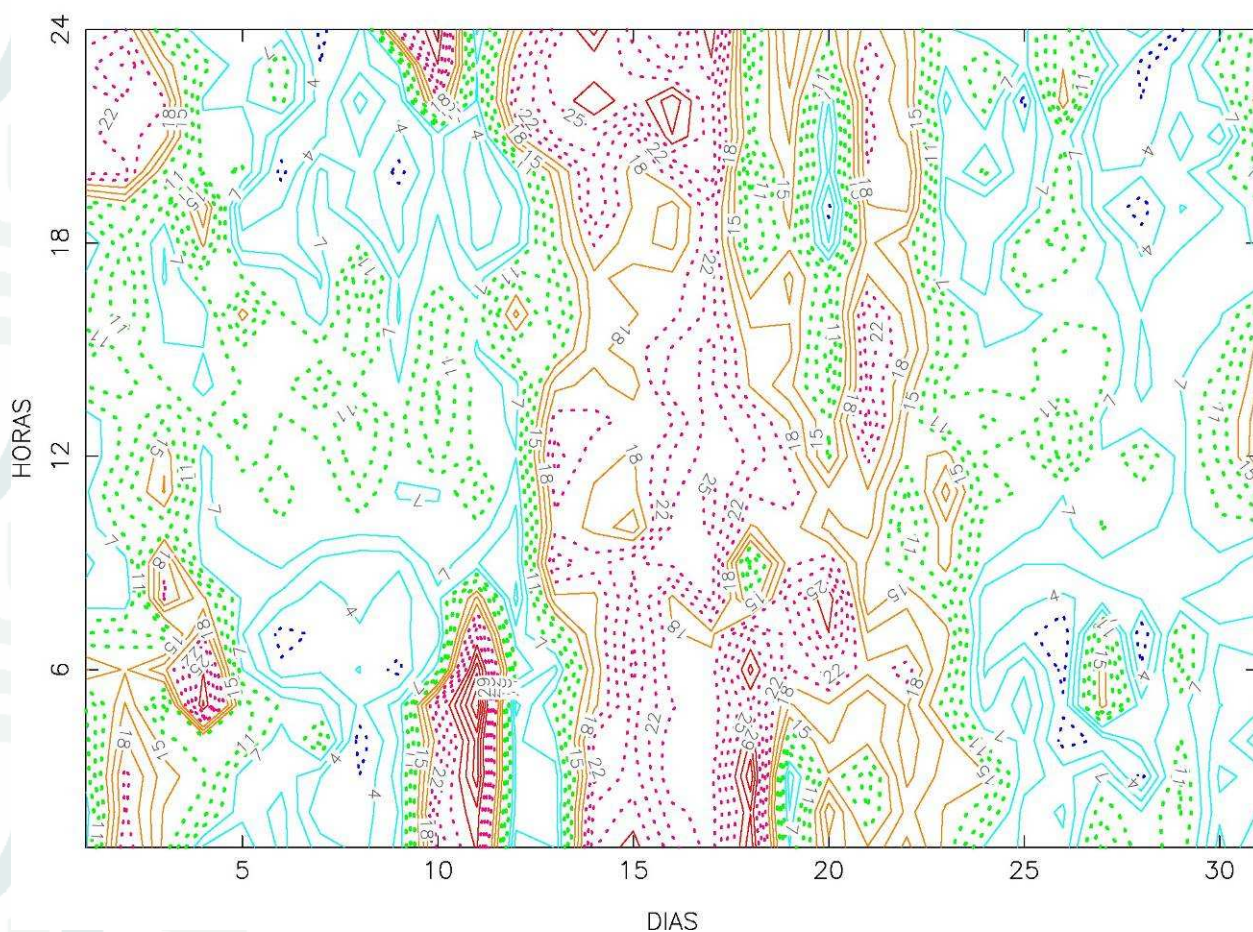
Contornos de temperatura media horaria en zona de montaña de Guía de Isora

Las temperaturas del aire medias horarias extremas 12 °C y 30.6 °C se registraron los días 27 a las 24 h y 18 a las 15 h. En general, en los días previos y posteriores al incendio, las temperaturas menores, inferiores a 21 °C se registraron en el periodo nocturno entre 21 h a 7 h, los días 1 al 11 y 25 al 30; destacamos las temperaturas inferiores a 16 °C en la madrugada los días 2, 3 y 27 al 30; las temperaturas mayores, superiores a 23 °C se registraron los días 3 al 14, 22 al 25, 30 y 31 en el periodo diurno 11 h a 18 h; destacamos las temperaturas superiores a 26 °C en el periodo diurno los días 1, 9 a 14, 22 al 24 y 31. En los días 15 al 21, días del incendio forestal, las temperaturas medias horarias extremas 20.9 °C y 30.6 °C se registraron los días 20 a las 7 h y 18 a las 15 h; las temperaturas más elevadas, superiores a 27 °C, se registraron en el periodo diurno 10 h a 18 h; las **temperaturas notablemente** altas se registraron el día 18, las temperaturas alcanzan en el periodo diurno 12 h a 17 h valores superiores a 30 °C. Nota: el días 18 fue muy caliente.



Contornos de velocidad del viento media horaria en la zona de montaña de Guía de Isora

Las velocidades del viento medias horarias extremas 0 km/h y 25.9 Km/h se registraron los días 9, 19, 27, 28 y 29 en el periodo nocturno, y el día 21 a las 9 h. En general, en los días previos y posteriores al incendio, las velocidades menores, inferiores a 8.5 km/h se registraron los días 2 y 3, entre las 8 h del día 15 hasta las 23 horas del día 13, y entre la mayor parte de las observaciones en los días 23 y 31; destacamos las velocidades inferiores a 4 km/h algunas horas de cada día al margen al incendio; destacamos las velocidades superiores a 11 km/h, entre las 11 h a 22 h del día 4 y los periodos nocturnos en los días 14 y 22. En los días 15 al 21, días del incendio forestal, las velocidades medias horarias extremas 0 km/h y 25.9 km/h se registraron los días 9, 19, 27, 28 y 29 en periodo nocturno, y el día 21 a las 9 h; las velocidades más elevadas, superiores a 11 km/h, se registraron en el periodo nocturno 22 h a 8 h los días 15 al 18 y en la mayor parte de las horas en los días 20 y 21; **velocidades moderadas a fuertes**, velocidades superiores a 19 km/h se registraron entre las 1 h a 4 h del día 16, entre 3h a 11 h y 19 h a 21 h del día 21. Las velocidades del viento son muy débiles a fuertes, las **velocidades moderadas destacan notablemente** en el transcurso del incendio forestal. Nota: en horas posteriores al amanecer del día 21 se registraron rachas de viento superiores a 27 km/h.



Contornos de velocidad del viento media horaria en la zona de montaña de Arico

Los Picachos (1630 m) ubicada en zona de montaña meridional de la comarca de Abona, lugar no afectado por el incendio forestal al estar ubicada en la vertiente este de la zona incendiada. Las velocidades del viento medias horarias extremas 0.4 km/h y 36 Km/h se registraron los días 26 a las 7 h y 11 a las 5 h. En general, en los días previos y posteriores al incendio, las velocidades menores, inferiores a 11.5 km/h se registraron la mayor parte de las horas en los días 5 a 9 y 24 a 30; destacamos las velocidades inferiores a 5 km/h en el periodo nocturno 0 h a 9 h los días 5, 8, 12, 13, 26, 30 y 31; destacamos las velocidades superiores a 18 km/h, en el periodo nocturno 21 h a 7 h los días 1, 2, 10, 11 y 22. En los días 15 al 21, días del incendio forestal, las velocidades medias horarias extremas 1.4 km/h y 32 km/h se registraron los días 20 a las 19 h y 18 a las 3 h; las velocidades más elevadas, superiores a 16 km/h, se registraron entre la 1 h del día 15 hasta 16 h del día 18, entre 5 h del día 19 hasta las 11 h del 20 y entre las 10 h a 24 del día 24; **velocidades fuertes**, velocidades superiores a 23 km/h se registraron continuamente entre las 8 h del día 17 hasta las 7 h del día 18, y algunas observaciones horarias los días 15, 20 y 21; **velocidades muy fuertes**, velocidades superiores a 30 km/h se registraron en la madrugada del día 18. Las velocidades del viento son débiles a muy fuertes, las **velocidades fuertes destacan notablemente** en el transcurso del incendio forestal. Nota: la noche del día 18 registró rachas de viento superiores a 32 km/h de dirección NW dominates, vientos muy caliente y muy secos; la noche del día 21 registro vientos débiles a moderados soplaron del sector N a NE, dirección dominante N.

8 CONCLUSIONES FINALES SOBRE LA EVOLUCIÓN DEL INCENDIO FORESTAL

El fuego comenzó el 15 de julio a las 15:00 horas en una zona de huertas de Vilaflor y como consecuencia del avance de las llamas han sido desalojadas varias casas de los núcleos de Ifonche, La Quinta, Taucho y Vilaflor. El fuego, afecta a una zona de pinar y monte bajo del sur del Tenerife. El fuego se considera oficialmente controlado el 21 de julio. La zona afectada 2800 hectáreas: medianías altas y zona de montaña (límite con el Parque Nacional del Teide) SSE a SSW entre las cotas 900 m a 2100 m.

El estudio climático de los efectos del incendio forestal en las comarcas de Isora y Abona se realiza a partir de las observaciones doceminutarias registradas en las estaciones meteorológicas automáticas de Agrocabildo. Las estaciones elegidas son situadas en diferentes cotas sobre una línea imaginaria, transecto altitudinal que muestra las diferentes variaciones de las observaciones meteorológicas en la vertiente SSE a W de Tenerife. Las estaciones en el transecto son las siguientes: Playa Alcalá (35 m), Guía de Isora (476 m), Chío (700 m), Aripe (1032 m), Vilaflor - El Frontón (1258 m), Vilaflor - Los Topos (1833 m) y Guía de Isora - Chavao (1950 m).

Las **situaciones barométricas** en la superficie terrestre días previos, durante y posteriores al incendio forestal:

- Días **previos** indican altas presiones sobre el Atlántico Oriental (1033 mb) centradas en las Azores y presencia de bajas presiones sobre el Sahara Occidental, soplan los vientos alisios moderados a fuertes en las islas Canarias; descenso uniforme de las temperaturas hasta 600 m, varias inversiones térmicas de grosores inferiores a 200 m, ascensos de temperaturas superiores a 2 °C/100 m.
- **Durante** indican altas presiones sobre el Atlántico Oriental (1031 mb) centradas en las Azores y presencia de bajas presiones sobre el Sahara Occidental, soplan los vientos alisios muy débiles a moderados en las islas; ligero descenso de la temperatura hasta 200 m, notable ascenso de las temperaturas hasta 500 m, inversión térmica, descenso suave de la temperatura hasta 3000 m; vientos débiles y vientos moderados soplan en el sector N a NE en cotas comprendidas entre los 200 m y 2000 m; inversión térmica notable entre 200 m y 500 m, ascenso de temperaturas de 23 °C a 33.6 °C, aproximadamente 3.5 °C/100 m.
- Días **posteriores** indican altas presiones poco intensas en el Atlántico Central y Oriental (1024 mb) centradas a una latitud similar al estrecho de Gibraltar, bajas presiones centradas en la península Ibérica y sureste de Marruecos, soplan vientos alisios moderados en las islas; notable descenso de la temperatura hasta 650 m; capa atmosférica con una amplia inversión térmica hasta 1250 m, ascensos de temperaturas superiores a 1.5 °C/100 m, descenso suave de la temperatura hasta 3000 m

Régimen de vientos diarios en la costa, medianía baja, medianía alta y zona de montaña de la comarca Isora días previos, durante y posteriores al incendio forestal:

- En la **costa**, días previos, las rosas de vientos muestran vientos muy débiles que soplan en el sector SE a W, en la dirección S son frecuentes y en la dirección SW son dominantes; muchas observaciones de la velocidad del viento muestran situación de calma. Durante, los

vientos muy débiles soplan en el sector SE a NW, en la dirección SW son frecuentes y en la dirección S son dominantes; muchas observaciones de la velocidad del viento muestran situación de calma. Días posteriores, la velocidad media del viento es poco relevante e incluso desciende en los días del incendio.

- En la **medianía baja**, días previos, las rosas de vientos muestran vientos débiles que soplan en los sectores NW a N y SE a S, en las direcciones NW y SE son frecuentes; los vientos moderados soplan en las direcciones NW y SE y son poco frecuentes; efecto anabático / catabático. Durante, los vientos débiles soplan en el sector NW a SE, en la dirección N son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector NW a NE y en la dirección NE son frecuentes; efecto anabático /catabático no es relevante. Días posteriores, los vientos débiles soplan en los sectores NW a S, en las direcciones NW y SE son frecuentes; los vientos moderados soplan en las direcciones NW y SE y son poco frecuentes; se restablece el **efecto anabático / catabático**.
- En la **medianía alta**, días previos, las rosas de vientos muestran vientos débiles que soplan en los sectores NW a N y E a S, en las direcciones NW y SE son frecuentes; los vientos moderados soplan en la direcciones NW y son poco frecuentes; moderadas cantidades de observaciones de la velocidad del viento muestran situaciones de calma; efecto anabático / catabático. Durante, los vientos débiles soplan en el sector NW a SE, en el sector N a NE son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector NW a NE y en la dirección NE son frecuentes; el efecto anabático /catabático no es relevante. Días posteriores, los vientos débiles soplan en la dirección NW y en el sector E a SE, en las direcciones NW y SE son frecuentes; los vientos moderados soplan en las direcciones NW y SE y en la dirección NW son poco frecuentes; se restablece el efecto anabático / catabático.
- En la **zona de montaña**, días previos las rosas de vientos muestran vientos débiles que soplan en el sector E a N y en la dirección SW son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector SW a N y en la dirección W son frecuentes; escasas cantidades de observaciones de la velocidad del viento muestran situaciones de calma; el efecto anabático / catabático no se verifica diariamente. Durante, los vientos débiles soplan en el sector N a SE y son poco frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector NE a W, y algunos días en la dirección SW son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector N a SE, y algunos días en la dirección NE son frecuentes; el efecto anabático /catabático no es relevante. Días posteriores, los vientos débiles soplan en todas las direcciones y en la dirección E son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector N a W y en la dirección SW son frecuentes; los vientos fuertes, algunos días, soplan en el sector en a SE; se restablece de manera irregular el efecto anabático / catabático.

Los parámetros medios durante y posteriores al incendio forestal nos indican que la velocidades medias del viento son débiles a fuertes, **ascienden notablemente en los días del incendio forestal**.

Comportamiento de parámetros meteorológicos en la comarca de Isora en los días previos, durante y posteriores al incendio de forestal:

- Las **temperaturas medias** diarias durante el incendio presentan inversiones térmicas diarias intensas, los días 15 al 19 en cotas superiores a 400 m, y los días 22 y 23 en cotas superiores a 700 m, ascenso notable de la temperatura del aire, Los días previos presentan inexistencia

de inversiones térmicas en cotas inferiores a 1400 m, inversiones térmicas diarias moderadas en cotas superiores. Los días posteriores presentan inexistencia de inversiones térmicas en cotas inferiores a 2000 m, las temperaturas descienden suavemente.

- Las **temperaturas máximas medias** diarias durante el incendio presentan inversiones de temperaturas intensas, los días 14 al 23 entre las cotas 300 m y 1500 m. Los días previos, muchos presentan inexistencias de inversiones térmicas. Los días posteriores 25 a 31 inexistencias de inversiones térmicas, las temperaturas descienden entre 30 °C y 23 °C, y algunos días los descensos alcanzan temperaturas próximas a los 20 °C.
- Las **humedades medias** diarias durante el incendio inexistencias de inversiones higrométricas, descenso brusco de la humedad del aire, entre 72 % y 15 %, en cotas inferiores a 2000 m. Los días previos y días posteriores presentan existencias de inversiones higrométricas diarias poco desarrolladas entre las cotas 400 m y 750 m debido a la actividad de los vientos alisios.
- Las **velocidades del viento medias** diarias durante el incendio ascenso de la velocidad en relación al aumento de altitud entre los días 14 y 22; brusco ascenso de la velocidad entre las cotas 1350 m y 1900 m, los días 14 al 19, velocidades medias diarias comprendidas entre 14 km/h y 23 km/h, los vientos secos soplaron en el sector NE a SE. Muchos días previos y posteriores las velocidades del viento son débiles, velocidades inferiores a 10 km/h. Todos los días, los vientos son muy débiles en cotas inferiores a 1000 m, vientos que soplan frecuentemente en las direcciones NE y SW; muchas de las observaciones corresponden a vientos en calma.
- La **radiación solar directa** acumulada diaria durante el incendio desciende bruscamente debido a la humareda provocada por incendio en cotas inferiores a 1100 m; la radiación solar es inferior a mayores altitudes en comparación a la radiación solar registrada en los días previos, la atmósfera esta contaminada por el humo. Los días previos ascenso ligero de la radiación solar al aumentar la altitud. Los días posteriores la radiación solar es variable debido a la excesiva contaminación atmosférica y a la presencia de algunos días húmedos; presencia de neblinas en cotas inferiores a 1100 m.
- La **evapotranspiración potencial Penman** acumulada diaria durante el incendio asciende notablemente, 3 mm y 12 mm, debido a las condiciones meteorológicas adversas. La evapotranspiración es muy elevada entre las cotas 1400 m a 1900 m, humedad del aire excesivamente baja, temperatura del aire muy caliente, vientos moderados a fuertes y radiación solar moderada a alta. Los días previos la evapotranspiración es baja en cotas inferiores a 1050 m, ETP inferiores a 5 mm, la evapotranspiración diaria asciende ligeramente al aumentar la altitud, 5 mm y 10 mm. Los días posteriores la estimación de la evapotranspiración está afectada por los factores ambientales, atmósfera húmeda y contaminada, vientos débiles y cielos cubiertos, las ETP diarias adquieren valores menores, 3 mm a 6 mm.

Los días de julio las islas Canarias están bajo la influencia de un anticiclón atlántico. Durante los días del incendio forestal el anticiclón es intenso, inversiones de temperaturas muy acusada entre las cotas 200 m a 500 m y descensos suaves de temperaturas hasta los 3300 m. Las condiciones ambientales en las superficies afectadas por el fuego, cotas superiores a los 700 m, cambian notablemente en comparación con las superficies de otras vertientes a altitudes similares:

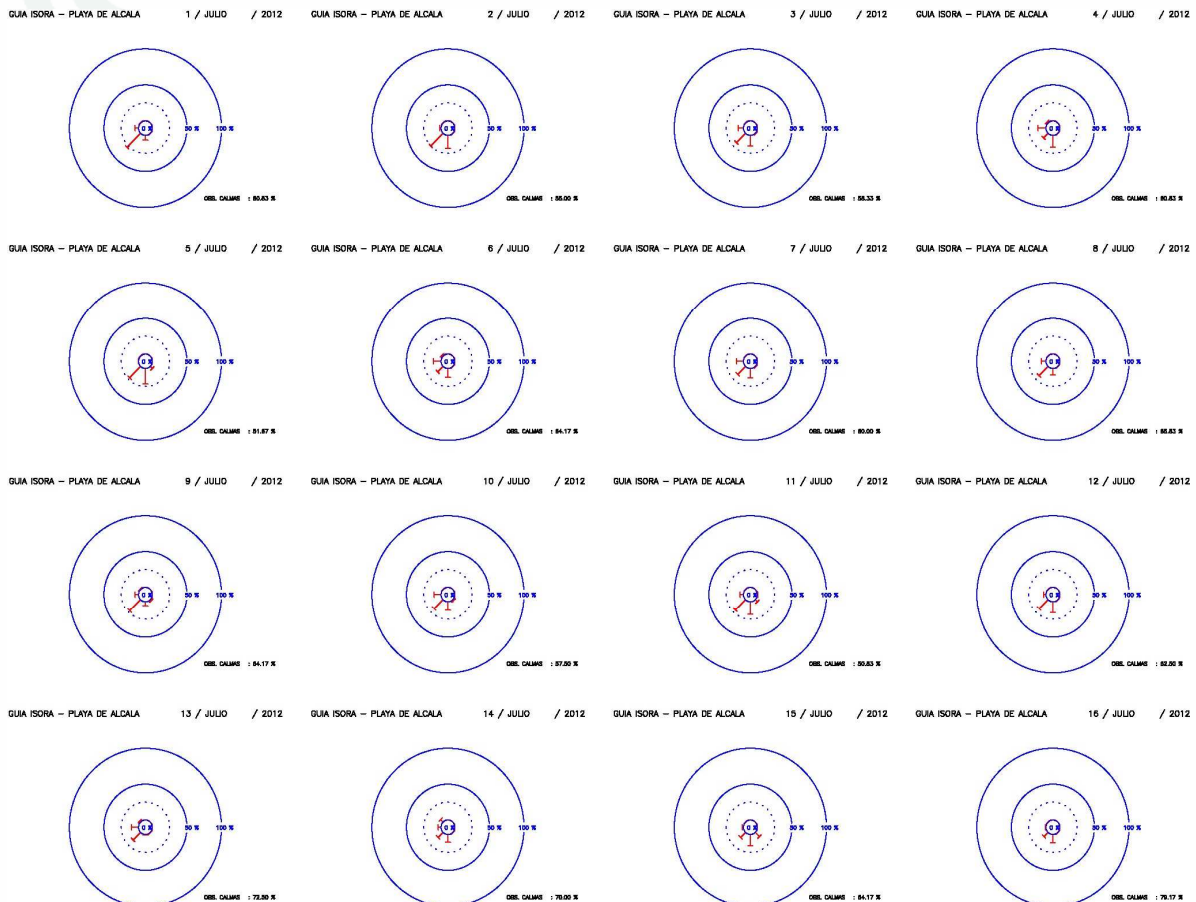
la temperatura de aire aumenta notablemente, la humedad del aire desciende espectacularmente, la velocidad del viento aumenta moderadamente y los días de fuego las velocidades son moderadas a fuertes, la radiación solar directa desciende por la acción de la contaminación y la evapotranspiración aumenta notablemente.

La presencia de incendio en los montes causa las condiciones ambientales más adecuadas para la óptima propagación del fuego.

9 ANEXO

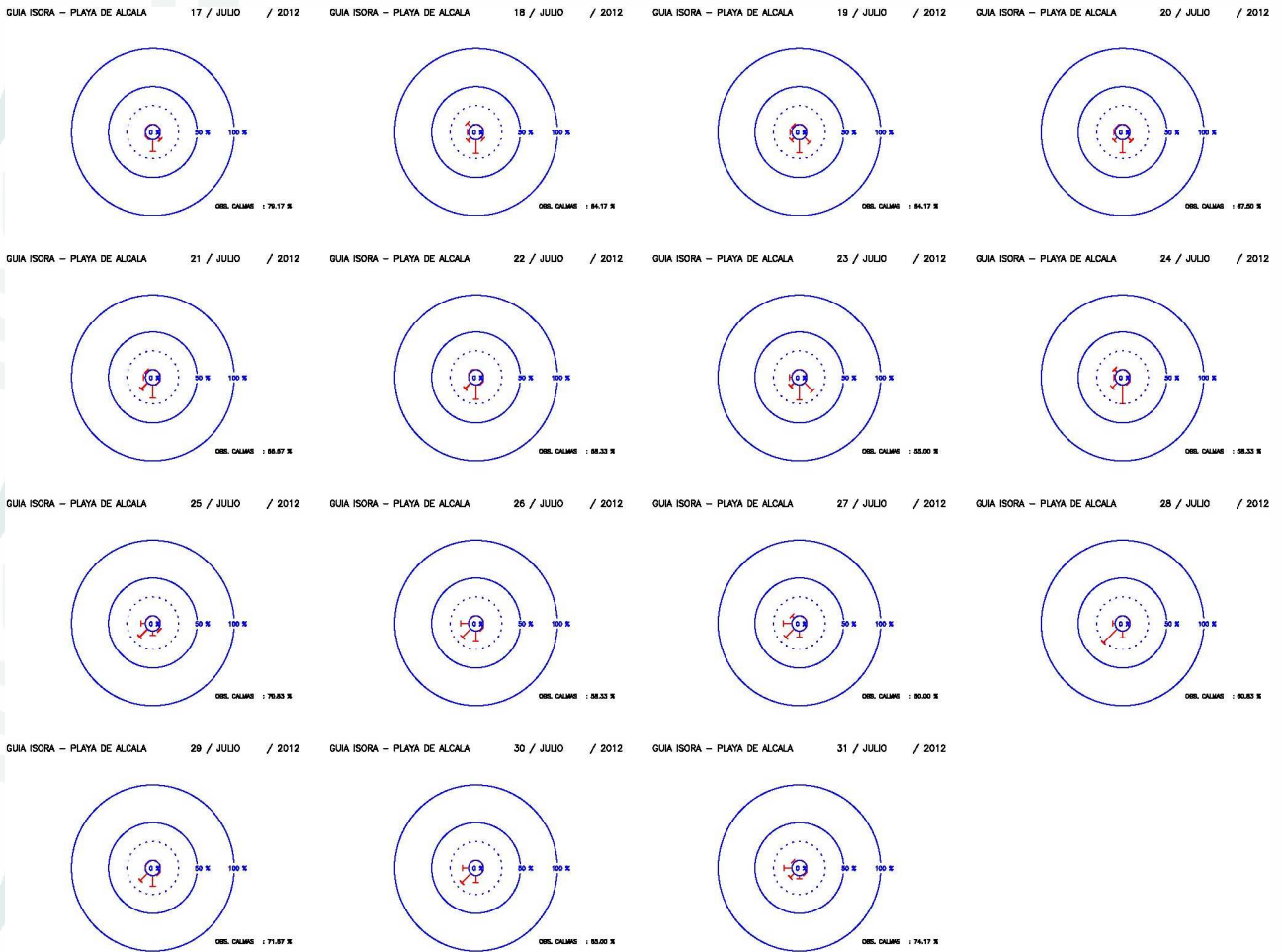
9.1 ROSAS DE VIENTO, ROSAS DE HUMEDAD Y ROSAS DE TEMPERATURA DIARIAS EN EL MES DE JULIO EN ESTACIONES RELACIONADAS CON LA SUPERFICIE FORESTAL QUEMADA

Presentamos la colección de rosas de viento y rosas de humedad diarias en el mes de julio que permiten mostrar las diferencias entre los regímenes de vientos diarios en los periodos previo y posterior en relación al periodo de incendio forestal. La colección muestran los contrastes en las temperaturas, humedades, velocidades y direcciones del viento entre días sin / con incendio.



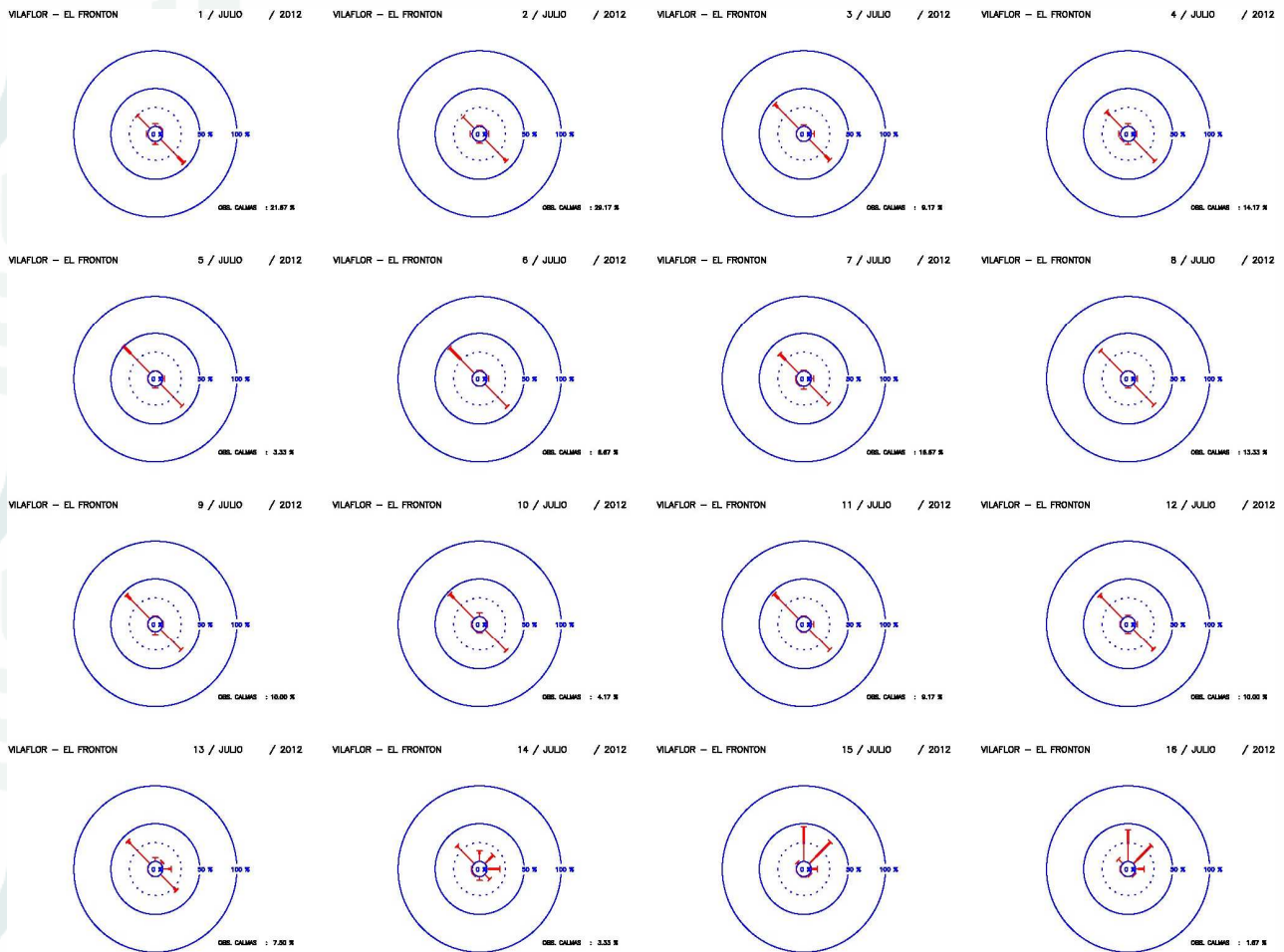
Rosas de viento en la primera quincena de julio 2012 en GUÍA de ISORA- Playa de Alcalá

En general las observaciones con velocidad de vientos, las rosas de vientos en los días previos al incendio forestal muestran vientos muy débiles que soplan en el sector SE a W, en la dirección S son frecuentes y en la dirección SW son dominantes. Muchas observaciones de la velocidad del viento muestra situación de calma. La estación meteorológica Playa de Alcalá esta situada en la costa de vertiente oeste insular, zona resguardada o sotavento de los vientos frescos y húmedos, vientos alisios. Las velocidades medias y porcentajes de observaciones de viento en calma en los días previos, durante y posteriores al incendio forestal son: 1.1 km/h, 61 %, 0.9 km/h, 69.3 % y 1 km/h, 64.2 %. Las temperaturas medias en los días previos, durante y posteriores al incendio forestal son: 22.8 °C, 23.8 °C y 23.9 °C. Las humedades medias en los días previos, durante y posteriores al incendio forestal son: 73.1 %, 74.8 % y 76.5 %.



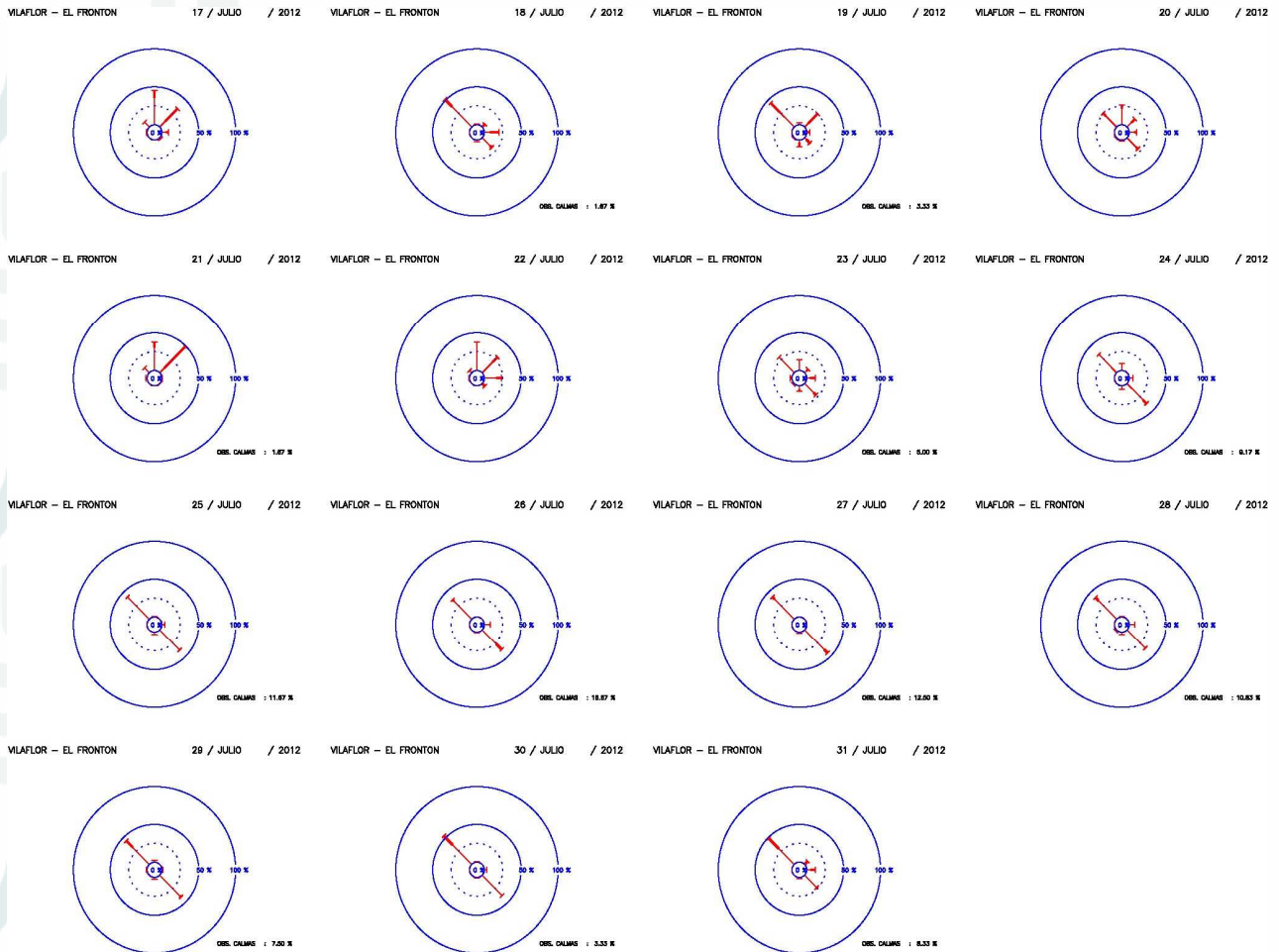
Rosas de viento en la segunda quincena de julio 2012 en GUÍA de ISORA- Playa de Alcalá

En general las rosas de vientos en los días durante el incendio forestal muestran vientos muy débiles que soplan en el sector SE a NW, en la dirección SW son frecuentes y en la dirección S son dominantes. Muchas observaciones de la velocidad del viento muestra situación de calma. Los parámetros medios durante y posteriores al incendio forestal nos indican que la velocidad media del viento es poco relevante e incluso desciende en los días del incendio; la temperatura media del aire diaria es caliente y la humedad media del aire diaria es húmeda, no sufren cambios relevantes en los diferentes periodos; la temperatura media y humedad media en los días posteriores son ligeramente superiores en relación a los días del incendio forestal.



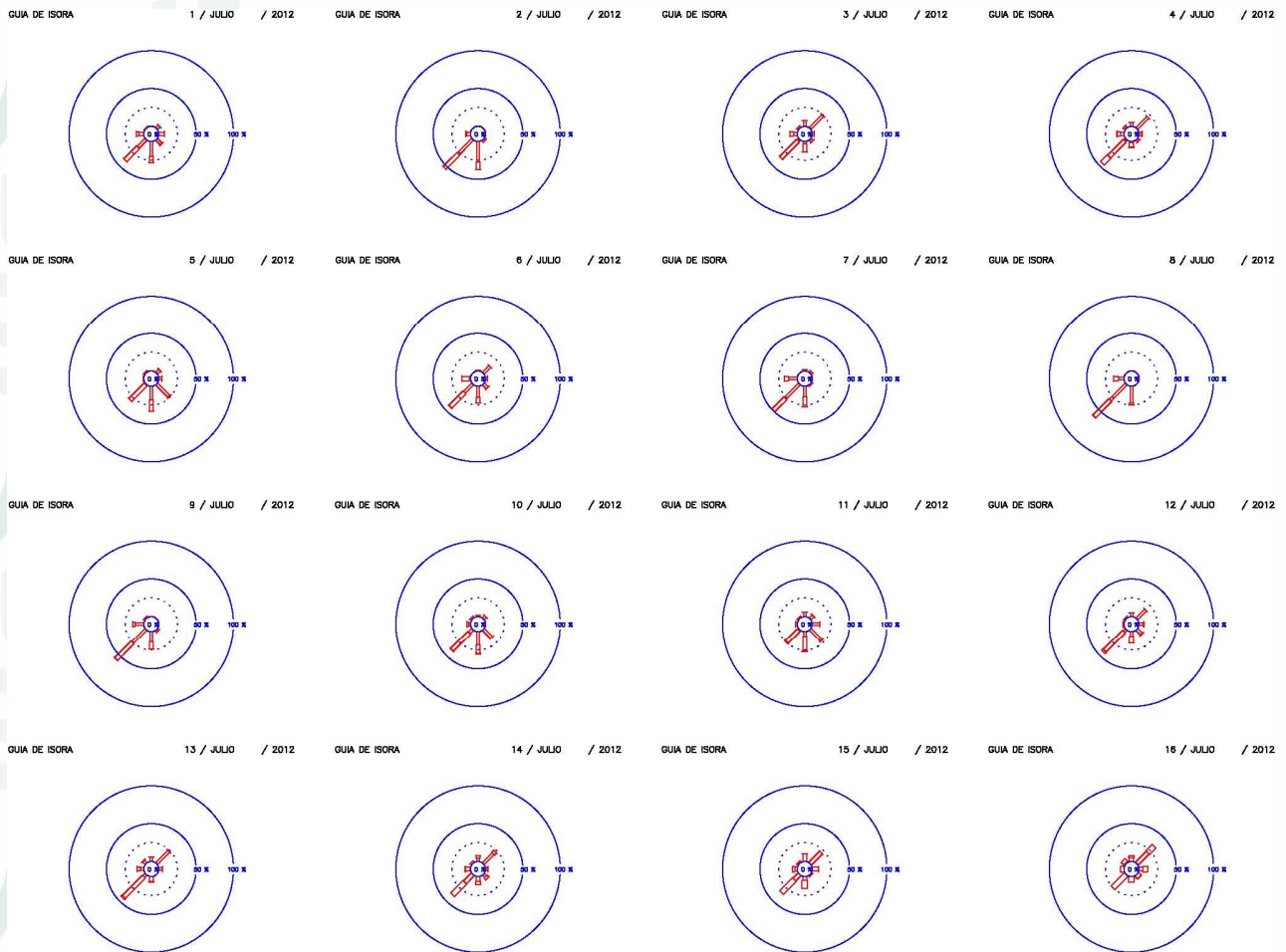
Rosas de viento en la primera quincena de julio 2012 en GUÍA de ISORA

En general las observaciones con velocidad de vientos, las rosas de vientos en los días previos al incendio forestal muestran vientos débiles que soplan en los sectores NW a N y SE a S, en las direcciones NW y SE son frecuentes; los vientos moderados soplan en las direcciones NW y SE y son poco frecuentes. Moderadas cantidades de observaciones de la velocidad del viento muestran situación de calma. La estación meteorológica Guía de Isora esta situada en la medianía baja vertiente oeste, zona resguardada o sotavento de los vientos frescos y húmedos, vientos alisios. **Efecto anabático / catabático del régimen de vientos diarios.** Las velocidades medias y porcentajes de observaciones de viento en calma en los días previos, durante y posteriores al incendio forestal son: 5.4 km/h, 13.5 %, 4.6 km/h, 11.5 % y 4.9 km/h, 13.1 %. Las temperaturas medias en los días previos, durante y posteriores al incendio forestal son: 20.2 °C, 27.8 °C y 21.8 °C. Las humedades medias en los días previos, durante y posteriores al incendio forestal son: 73 %, 43.9 % y 75.2 %. En los días 15 y 16 soplan vientos débiles y moderados en el sector N a E y se **retira el efecto anabático / catabático del régimen de vientos diarios.**



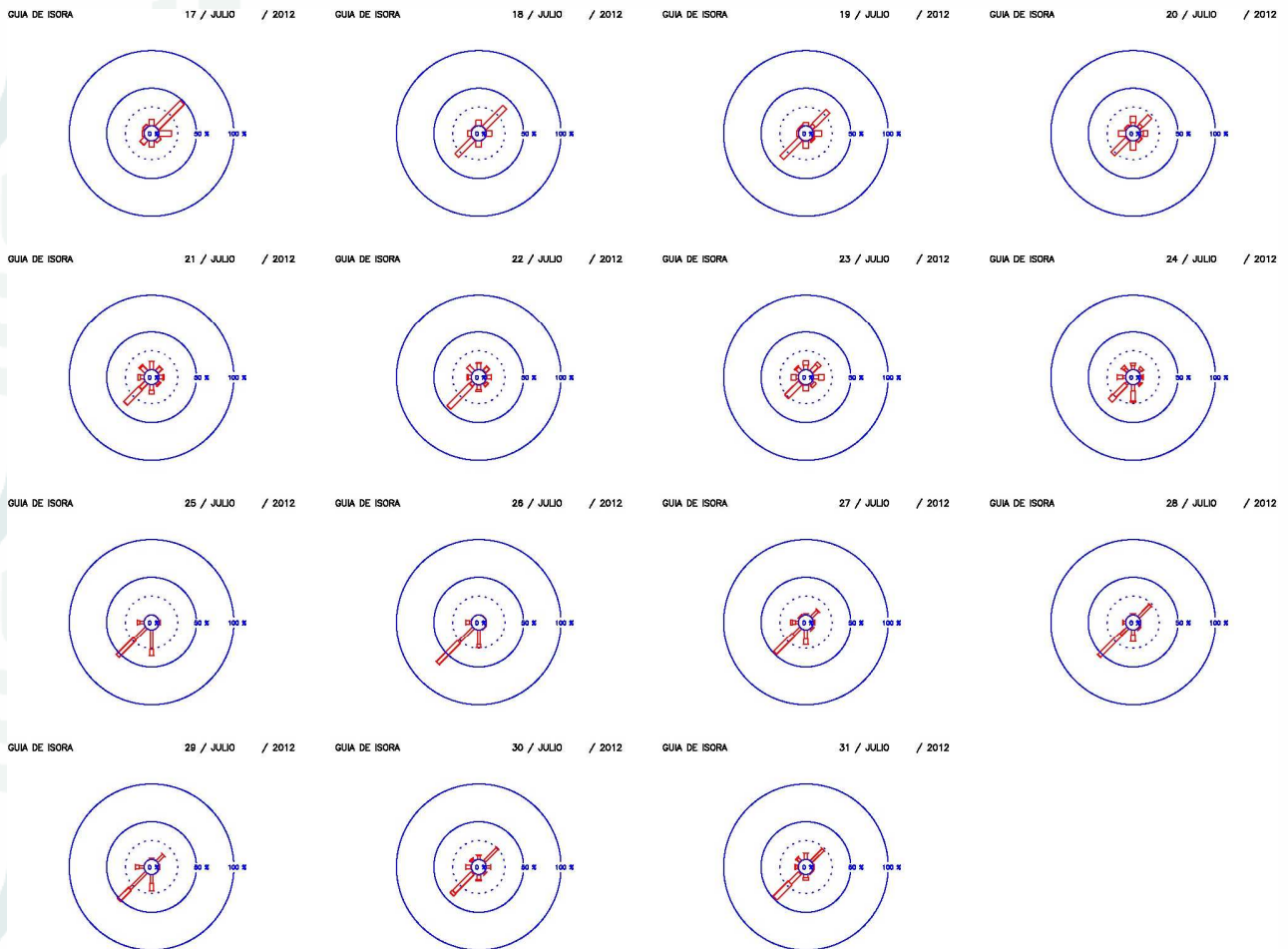
Rosas de viento en la segunda quincena de julio 2012 en GUÍA de ISORA

En general las rosas de vientos en los días durante el incendio forestal muestran vientos débiles que soplan en el sector NW a SE, en la dirección N son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector NW a NE y en la dirección NE son frecuentes; las rosas de vientos en los días posteriores al incendio forestal muestran vientos débiles que soplan en los sectores NW a S, en las direcciones NW y SE son frecuentes; los vientos moderados soplan en las direcciones NW y SE y son poco frecuentes. Se restablece el **efecto anabático / catabático del régimen de vientos diarios**. Los parámetros medios durante y posteriores al incendio forestal nos indican que la velocidad media del viento son débiles e incluso descienden los días del incendio; la temperatura media del aire diaria en los días del incendio es **muy caliente** y la humedad media del aire diaria es **semiseca**, y manifiestan variaciones relevantes en los periodos; la temperatura media, **caliente** y humedad media, **húmeda** en los días posteriores son ligeramente inferiores y superiores en relación a los días del incendio forestal.



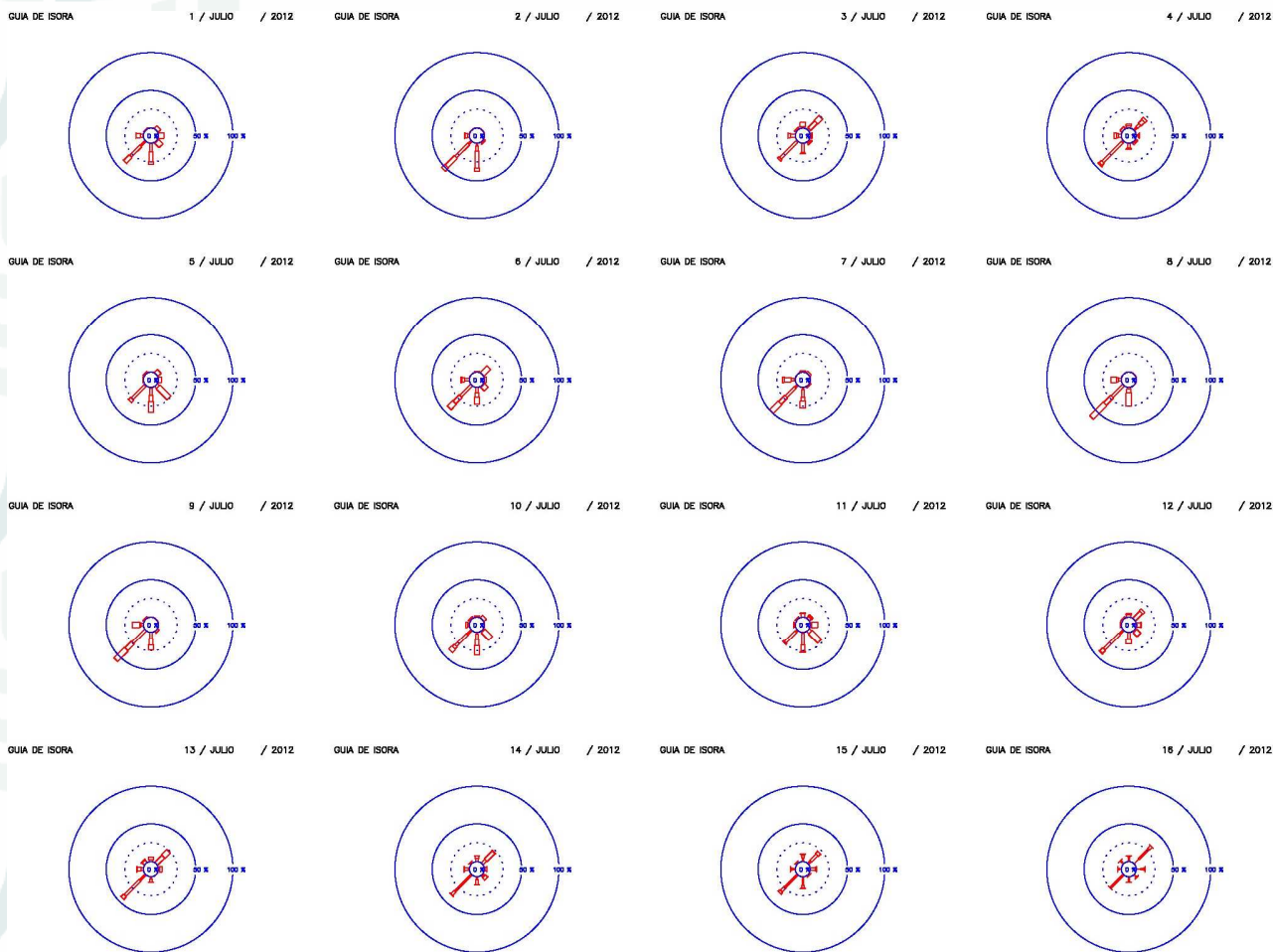
Rosas de temperatura en la primera quincena de julio 2012 en GUÍA de ISORA

En general las observaciones con temperatura del aire, las rosas de temperatura en los días previos al incendio forestal muestran vientos cálidos que soplan en todas las direcciones y algunos días en el sector S a SW son frecuentes; los vientos cálidos soplan en el sector S a W y en el sector S a SW son frecuentes; los vientos muy cálidos son inexistentes, excepto el día 14, en la dirección SW son frecuentes. Las temperaturas medias en los días previos, durante y posteriores al incendio forestal son: 20.2 °C, 27.8 °C y 21.8 °C. Los días 15 y 16 los vientos cálidos son inexistentes; los vientos cálidos soplan en todas las direcciones y en la dirección NE son frecuentes; los vientos muy cálidos en el sector NE a SW y en la dirección SW son frecuentes.



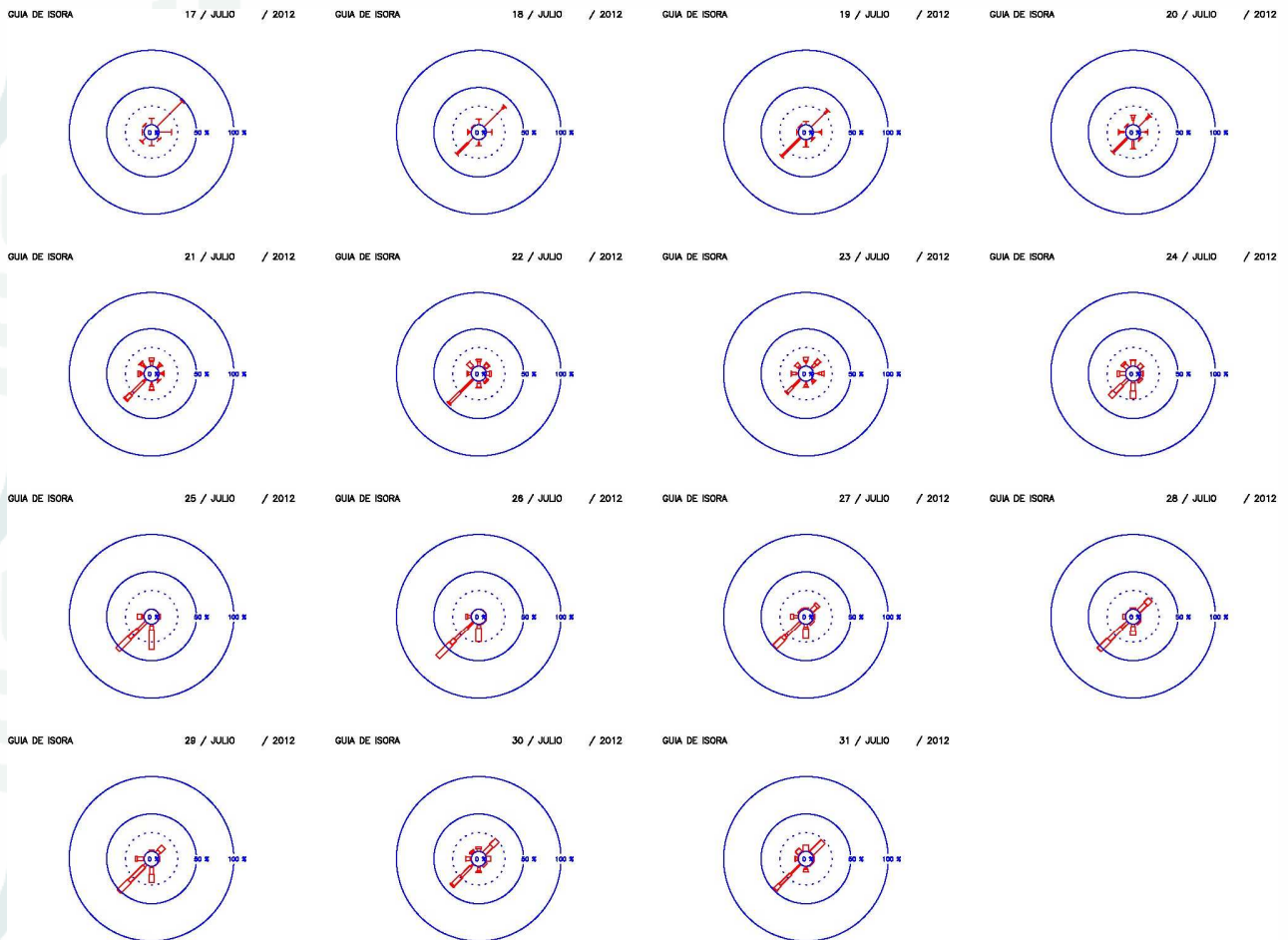
Rosas de temperatura en la segunda quincena de julio 2012 en GUÍA de ISORA

En general las rosas de temperaturas en los días durante el incendio forestal muestran vientos cálidos solamente el día 21 que soplan en todas las direcciones y en los sectores NW a N y S a SW son frecuentes; los vientos calientes solamente los días 17 y 21 soplan en el sector SE a W y son poco frecuentes; los vientos muy calientes soplan en todas las direcciones y en las direcciones NE y SW son frecuentes; las rosas de vientos en los días posteriores al incendio forestal muestran vientos cálidos que soplan en todas las direcciones y algunos días en la dirección NE son frecuentes; los vientos cálidos soplan en todas las direcciones y en la dirección SW son frecuentes; los vientos muy calientes solamente soplan los días 22, 23 y 24 en todas las direcciones y en la dirección SW son frecuentes. Los parámetros medios durante y posteriores al incendio forestal nos indican que la temperatura media del viento son **calientes y muy calientes**, y manifiestan variaciones relevantes en los periodos; la temperatura media, **calientes** en los días posteriores son notablemente inferiores en relación a los días del incendio forestal.



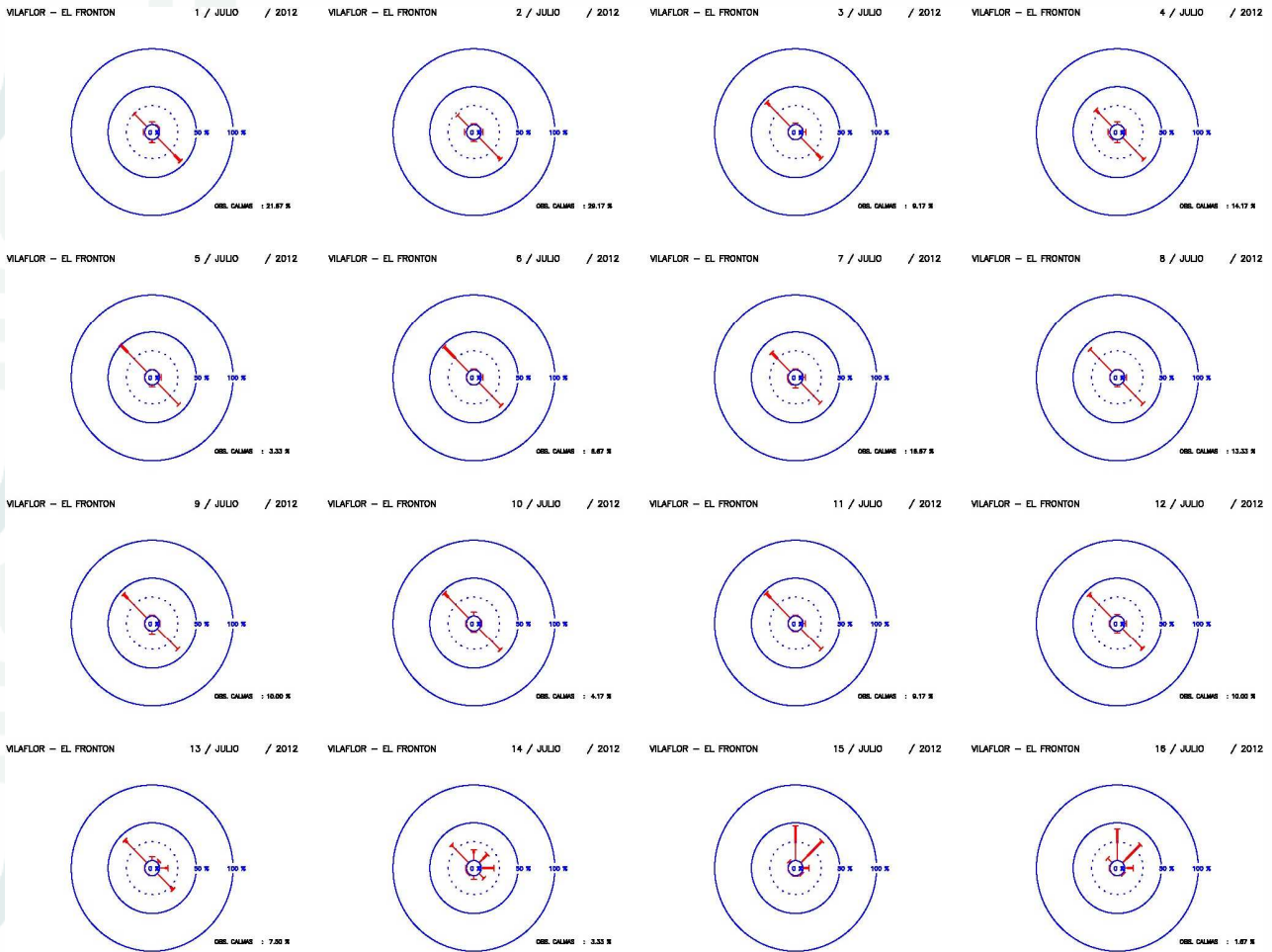
Rosas de humedad en la primera quincena de julio 2012 en GUÍA de ISORA

En general las observaciones con humedades del aire, las rosas de humedad en los días previos al incendio forestal muestran vientos semisecos que soplan en el sector S a W y en la dirección SW son frecuentes; los vientos semihúmedos soplan en el sector SE a W y en la dirección SW son frecuentes; los vientos húmedos soplan en el sector NE a NW y en el sector S a SW son frecuentes; los vientos muy húmedos entre los días 1 al 11 soplan en el sector en la NW y en el sector SE a SW son frecuentes. Las humedades medias en los días previos, durante y posteriores al incendio forestal son: 73 %, 44 % y 75 %. En los días 15 y 16 los vientos secos soplan en el sector E a SE y son poco frecuentes; los vientos semisecos soplan en todas las direcciones y en el sector S a SW y en la dirección NE son frecuentes; los vientos semihúmedos soplan en el sector NE a SW y son frecuentes; los vientos húmedos son inexistentes.



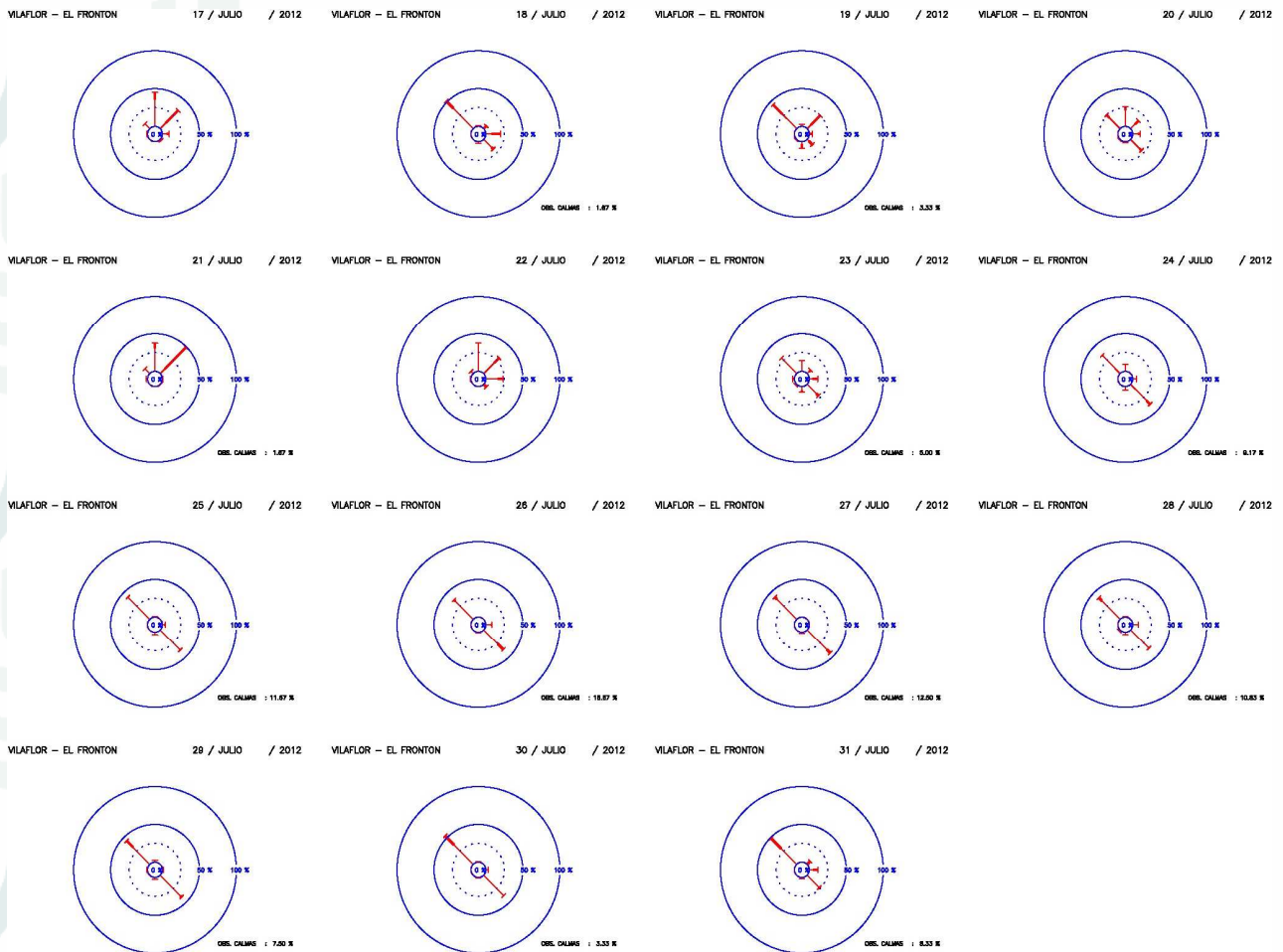
Rosas de humedad en la segunda quincena de julio 2012 en GUÍA de ISORA

En general las rosas de humedad en los días durante el incendio forestal muestran los días 17 y 18 vientos secos que soplan en todas las direcciones y en la dirección NE son dominantes, los días 19 al 21 los vientos secos soplan en el sector N a E y en la dirección NE son frecuentes; los vientos semisecos soplan en el sector S a SW y algunos días en la dirección SW son frecuentes; los vientos semihúmedos y vientos húmedos soplan en todas las direcciones y algunos días en la dirección SW son frecuentes; los vientos muy húmedos los días 24 al 28 soplan en el sector S a W y en la dirección SW son frecuentes, y los días 30 y 31 soplan en el sector NW a NE y en la dirección NE son frecuentes. Los parámetros medios durante y posteriores al incendio forestal nos indican que la humedad media del viento son **semisecas a húmedas** y manifiestan variaciones relevantes en los periodos; la humedad media, **húmeda** en los días posteriores son notablemente superiores en relación a los días del incendio forestal.



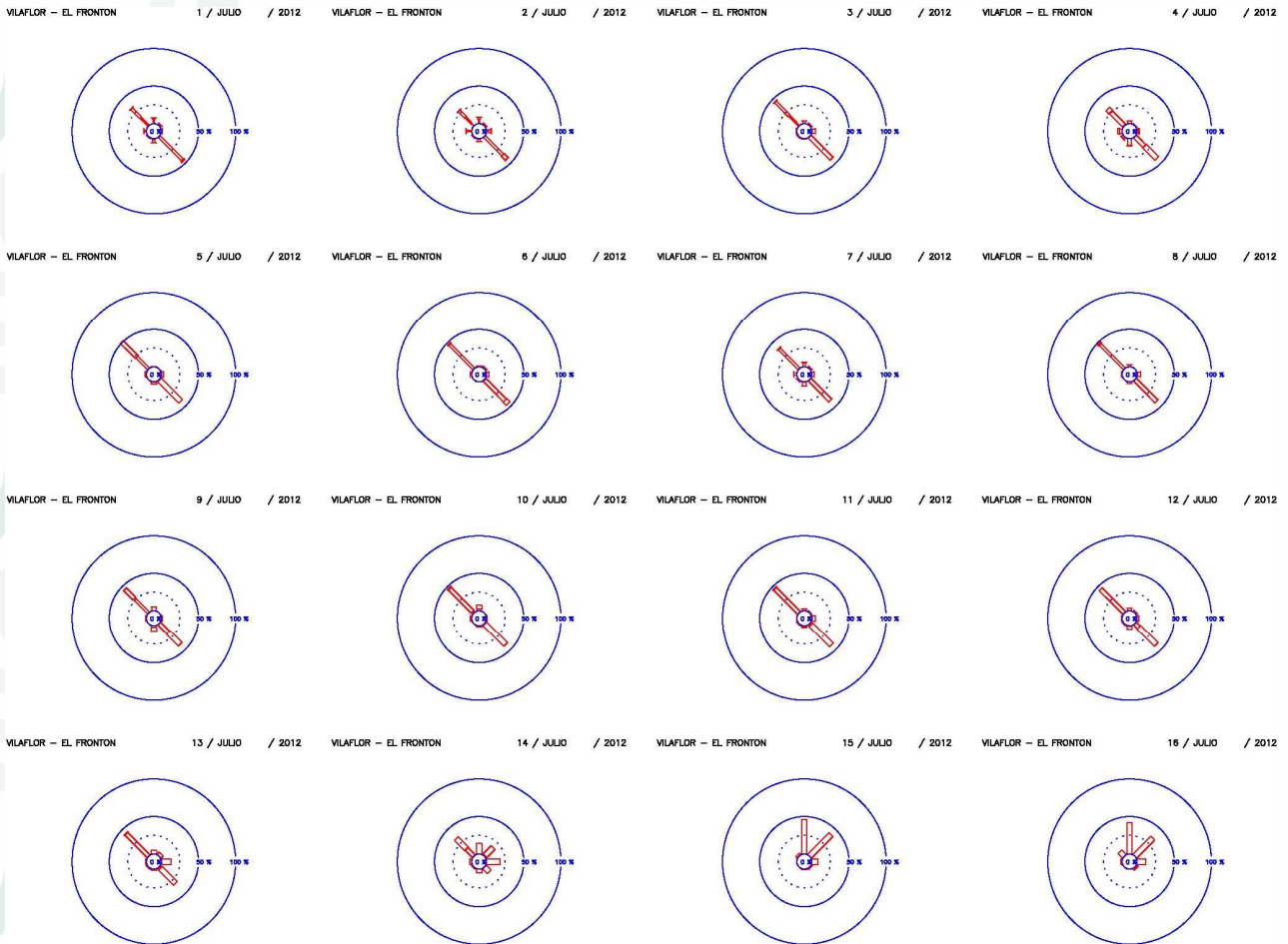
Rosas de viento en la primera quincena de julio 2012 en VILAFLORE – El Frontón

En general las observaciones con velocidad de vientos, las rosas de vientos en los días previos al incendio forestal muestran vientos débiles que soplan en los sectores NW a N y E a S, en las direcciones NW y SE son frecuentes; los vientos moderados soplan en la direcciones NW y son poco frecuentes. Moderadas cantidades de observaciones de la velocidad del viento muestran situaciones de calma. La estación meteorológica El Frontón esta situada en la medianía alta vertiente sur, expuesta a vientos frescos y húmedos, vientos alisios. **Efecto anabático / catabático del régimen de vientos diarios.** Las velocidades medias y porcentajes de observaciones de viento en calma en los días previos, durante y posteriores al incendio forestal son: 6.3 km/h, 11.3 %, 9.2 km/h, 1.2 % y 6.8 km/h, 8.5 %. Las temperaturas medias en los días previos, durante y posteriores al incendio forestal son: 22 °C, 30.6 °C y 21.9 °C. Las humedades medias en los días previos, durante y posteriores al incendio forestal son: 38.6 %, 20.9 % y 42.9 %. En los días 15 y 16, los vientos débiles soplan en el sector NW a E y en la dirección N son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector N a NE y son frecuentes; **aumenta la velocidad del viento y se retira el efecto anabático / catabático del régimen de vientos diarios.**



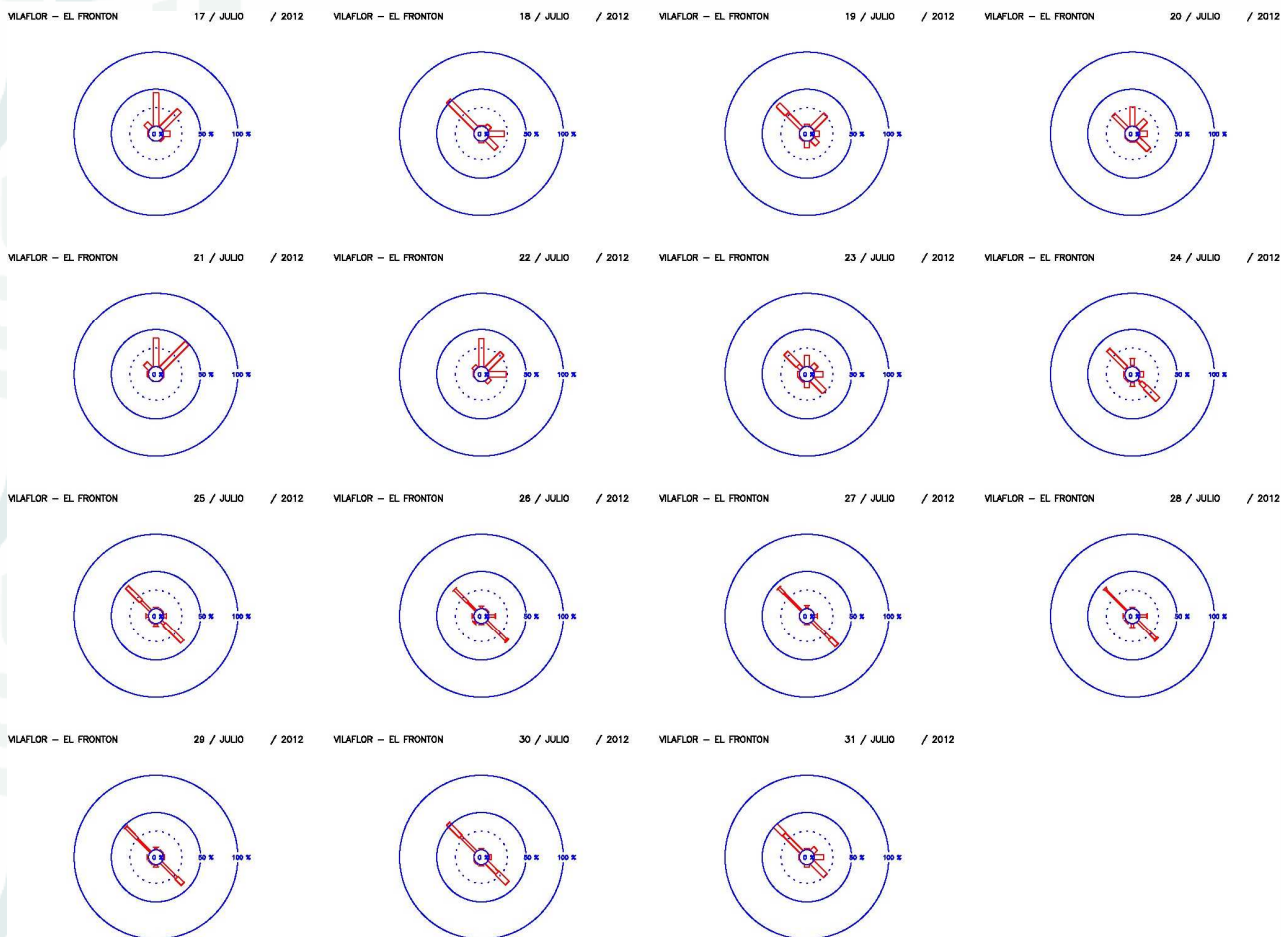
Rosas de viento en la segunda quincena de julio 2012 en VILAFLORE – El Frontón

En general las rosas de vientos en los días durante el incendio forestal muestran vientos débiles que soplan en el sector NW a SE, en el sector N a NE son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector NW a NE y en la dirección NE son frecuentes; las rosas de vientos en los días posteriores al incendio forestal muestran vientos débiles que soplan en la dirección NW y en el sector E a SE, en las direcciones NW y SE son frecuentes; los vientos moderados soplan en las direcciones NW y SE y en la dirección NW son poco frecuentes. Se restablece el **efecto anabático / catabático del régimen de vientos diarios**. Los parámetros medios durante y posteriores al incendio forestal nos indican que la velocidad media del viento son débiles a moderadas, **asciende moderadamente en los días del incendio**; la temperatura media del aire diaria en los días del incendio es **muy caliente** y la humedad media del aire diaria es **muy seca**, y manifiestan variaciones relevantes en los periodos; la temperatura media, **caliente** y humedad media, **semiseca** en los días posteriores son notablemente inferiores y superiores en relación a los días del incendio forestal.



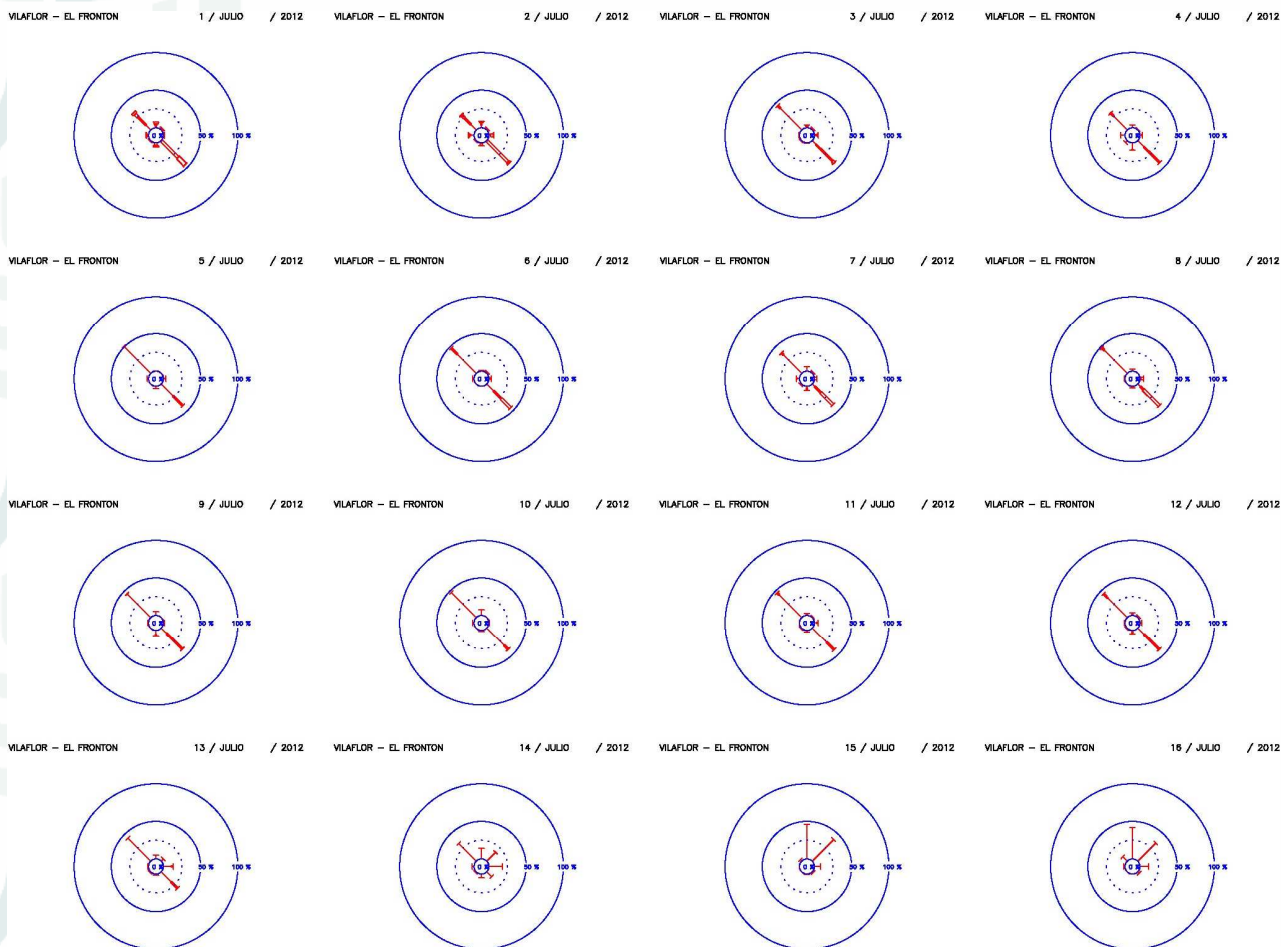
Rosas de temperatura en la primera quincena de julio 2012 en VILAFLORE - El Frontón

En general las observaciones con temperatura del aire, las rosas de temperatura en los días previos al incendio forestal muestran vientos templados en los días 1 y 2 que soplan en el sector W a N y en la dirección NW son frecuentes; los vientos cálidos soplan en todas las direcciones, algunos días en las direcciones NW y SE son frecuentes; los vientos calientes soplan en el sector S a E y en la dirección NW, algunos días en la dirección NW son frecuentes; los vientos muy calientes los días 3 al 14 soplan en el sector E a S y en la dirección SE son frecuentes. Las temperaturas medias en los días previos, durante y posteriores al incendio forestal son: 22 °C, 30.6 °C y 21.9 °C. Los días 15 y 16 los vientos calientes son inexistentes; los vientos muy calientes soplan en el sector W a SE, y en el sector N a NE son frecuentes; **umenta la temperatura del aire y se retira el efecto anabático / catabático del régimen de vientos diarios.**



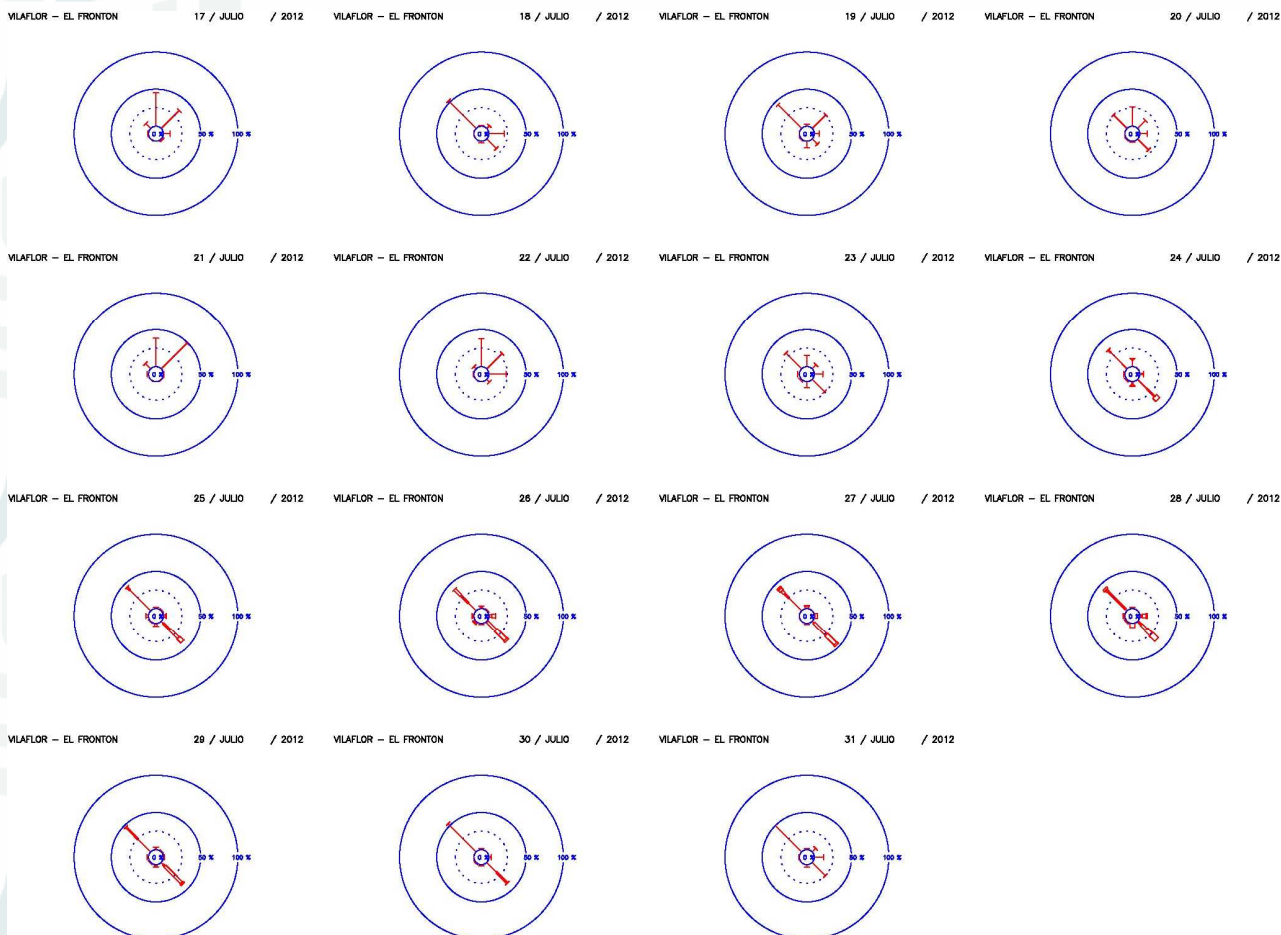
Rosas de temperatura en la segunda quincena de julio 2012 en VILAFLORE – El Frontón

En general las rosas de temperaturas en los días durante el incendio forestal muestran vientos calientes los días 19 y 20 que soplan en el sector NW a N y en la dirección NW son frecuentes; los vientos muy calientes soplan en el sector NW a S y en el sector NW a NE son frecuentes; las rosas de vientos en los días posteriores al incendio forestal muestran vientos templados los días 26 al 29 que soplan en el sector NW a N y en la dirección NW son frecuentes; los vientos cálidos los días 25 al 30 soplan en el sector NW a SE y en las direcciones NW y SE son frecuente; los vientos calientes los días 24, 25, 30 y 31 soplan en las dirección NW y SE, en la dirección NW son frecuentes; los vientos muy calientes los días 22 y 23 soplan en el sector W a S y en el sector N a E; el día 24 soplan en el sector E a SE y en la dirección SE son frecuentes. Los parámetros medios durante y posteriores al incendio forestal nos indican que la temperatura media del viento son **calientes** y **muy calientes**, y manifiestan variaciones entre los periodos; la temperatura media, **calientes** en los días posteriores son notablemente inferiores en relación a los días del incendio forestal.



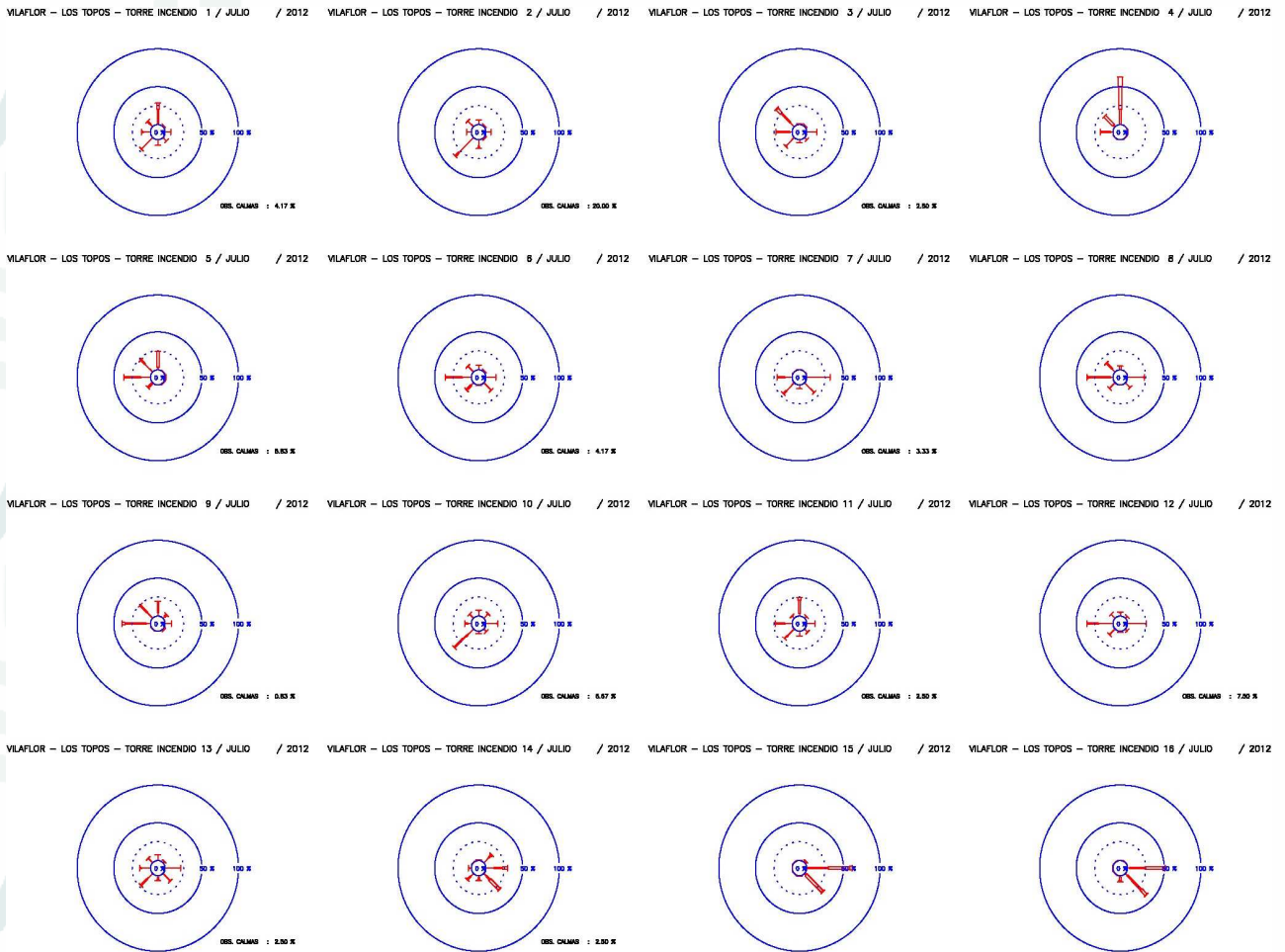
Rosas de humedad en la primera quincena de julio 2012 en VILAFLOR – El Frontón

En general las observaciones con humedades del aire, las rosas de humedad en los días previos al incendio forestal muestran vientos secos los días 1, 2 y 3 en las direcciones NW y SE, en la dirección NW son frecuentes, los días 4 al 14 soplan en todas las direcciones y en las direcciones NW y SE son frecuentes; los vientos semisecos los días 1 y 2 soplan en el sector NW a N y en la dirección NW son frecuentes, los días 3 a 14 soplan en las direcciones NW y SE, y en la dirección SE son frecuentes; los vientos semihúmedos soplan en la dirección SE, y algunos días son frecuentes; los vientos húmedos los días 1 y 2 soplan en las direcciones NW y SE, el día 1 en la dirección SE son frecuentes; los vientos muy húmedos son inexistentes. Las humedades medias en los días previos, durante y posteriores al incendio forestal son: 39 %, 21 % y 43 %. Los días 15 y 16 los vientos secos soplan en el sector NW a SE y en el sector N a E son frecuentes; los vientos semisecos son inexistentes.



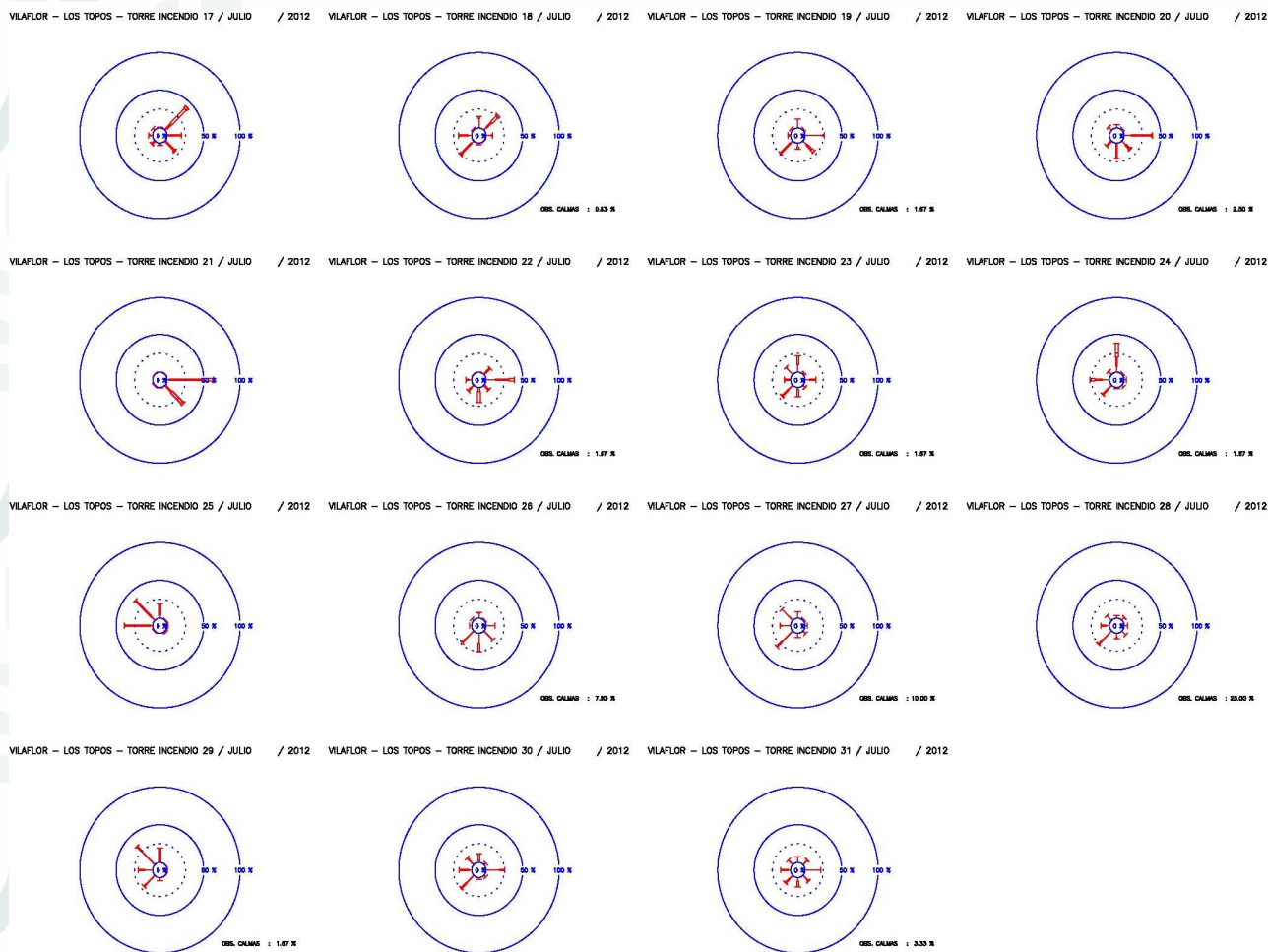
Rosas de humedad en la segunda quincena de julio 2012 en VILAFLORE – El Frontón

En general las rosas de humedades en los días durante el incendio forestal muestran vientos secos que soplan en el sector NW a S y en el sector NW a E son frecuentes; los vientos semisecos son inexistentes; las rosas de humedad en los días posteriores al incendio forestal muestran los días 22 y 23 vientos secos que soplan en todas las direcciones y en el sector NW a SE son frecuentes y los días 24 al 31 soplan en el sector NW a S y en la dirección NW son frecuentes; los vientos semisecos los días 24 al 31 soplan en las direcciones NW y SE, y algunos días en la dirección SE son frecuentes; los vientos semihúmedos los días 25 al 30 soplan en las direcciones NW y SE, y algunos días en la dirección SW son frecuentes; los vientos húmedos los días 25 y 28 soplan en las direcciones NW y SE, y algunos días en la dirección SW son frecuentes; los vientos húmedos los días 24 y 28 soplan en la dirección SW, y algunos son frecuentes. Los parámetros medios durante y posteriores al incendio forestal nos indican que la humedad media del viento son **secas a húmedas** y manifiestan variaciones moderadas en los periodos; la humedad media, **semiseca** en los días posteriores son moderadamente superiores en relación a los días del incendio forestal.



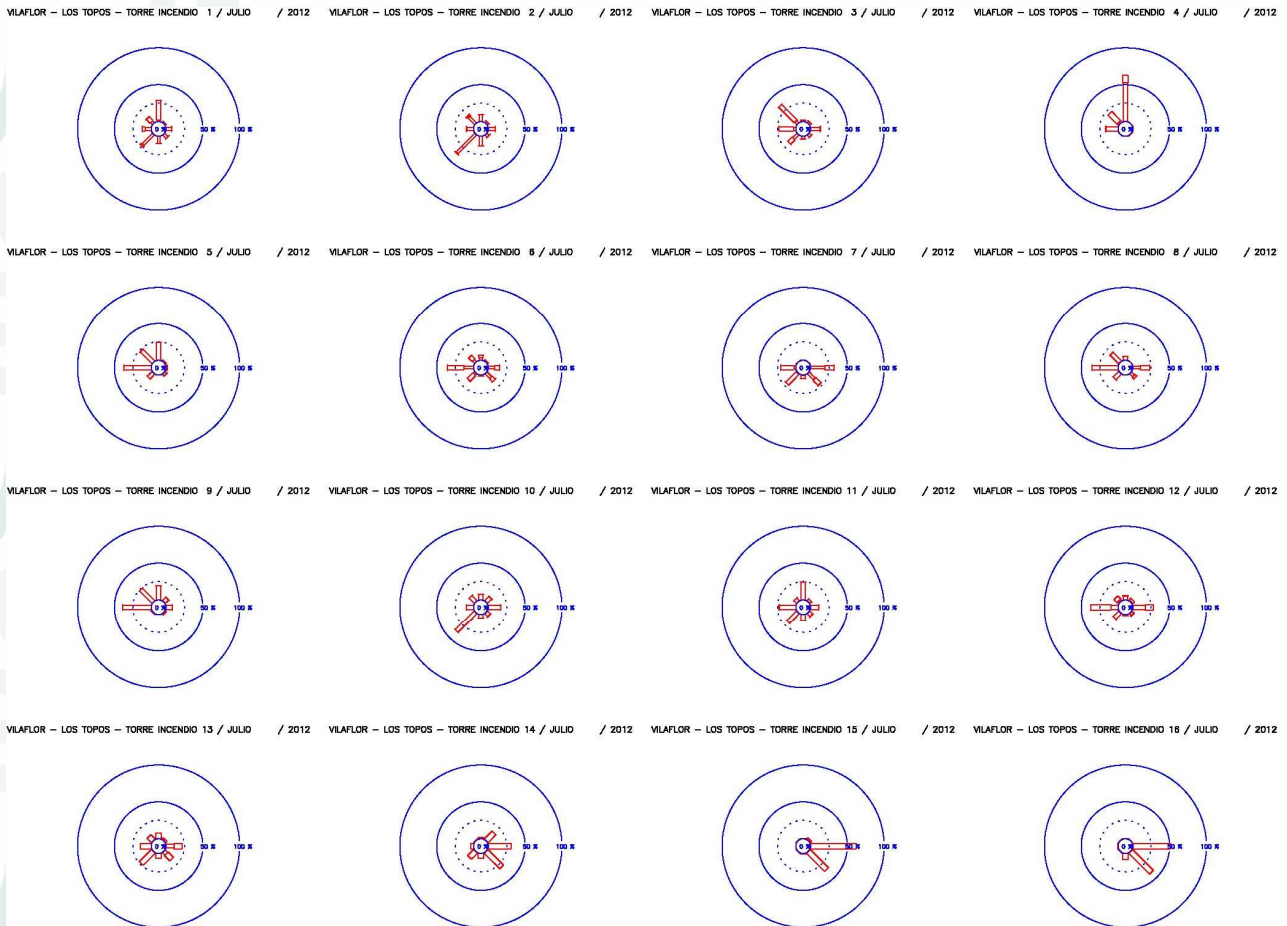
Rosas de viento en la primera quincena de julio 2012 en VILAFLOR – Los Topos

En general las observaciones con velocidad de vientos, las rosas de vientos en los días previos al incendio forestal muestran vientos débiles que soplan en el sector E a N y en la dirección SW son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector SW a N y en la dirección W son frecuentes. Escasas cantidades de observaciones de la velocidad del viento muestran situaciones de calma. La estación meteorológica Los Topos esta situada en la zona de montaña de la vertiente sur, zona no expuesta a los vientos alisios. El **efecto anabático / catabático del régimen de vientos no se verifica diariamente**. Las velocidades medias y porcentajes de observaciones de viento en calma en los días previos, durante y posteriores al incendio forestal son: 10 km/h, 4.5 %, 16 km/h, 0.7 % y 9.4 km/h, 5.2 %. Las temperaturas medias en los días previos, durante y posteriores al incendio forestal son: 22.5 °C, 27.3 °C y 20.7 °C. Las humedades medias en los días previos, durante y posteriores al incendio forestal son: 20.5 %, 13.9 % y 35.9 %. En los días 15 y 16, los vientos débiles son inexistentes; los vientos moderados soplan en el sector E a S y en la dirección E son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector E a SE y son frecuentes; **aumenta la velocidad del viento y se retira el efecto anabático / catabático del régimen de vientos diarios**.



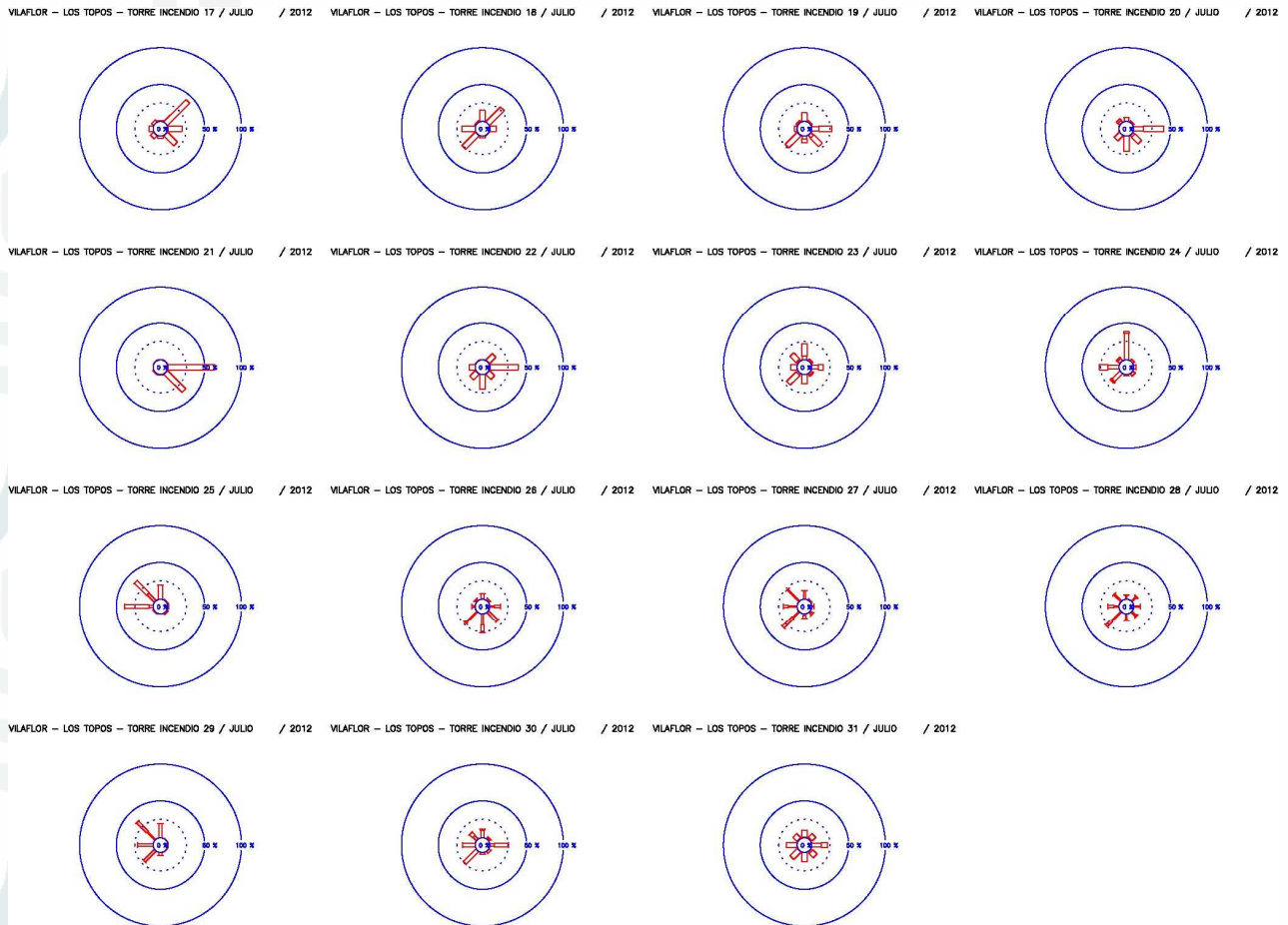
Rosas de viento en la segunda quincena de julio 2012 en VILAFLOR – Los Topos

En general las rosas de vientos en los días durante el incendio forestal muestran vientos débiles que soplan en el sector N a SE y son poco frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector NE a W, y algunos días en la dirección SW son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector N a SE, y algunos días en la dirección NE son frecuentes; las rosas de vientos en los días posteriores al incendio forestal muestran vientos débiles que soplan en todas las direcciones y en la dirección E son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector N a W y en la dirección SW son frecuentes; los vientos fuertes, algunos días, soplan en el sector en a SE. Se restablece de manera irregular el efecto anabático / catabático del régimen de vientos diarios. Los parámetros medios durante y posteriores al incendio forestal nos indican que la velocidades medias del viento son débiles a fuertes, **ascienden notablemente en los días del incendio**; la temperatura media del aire diaria en los días del incendio es **muy caliente** y la humedad media del aire diaria es **extremadamente seca**, y manifiestan variaciones relevantes en los periodos; la temperatura media, **caliente** y humedad media, **seca** en los días posteriores son notablemente inferiores y superiores en relación a los días del incendio forestal.



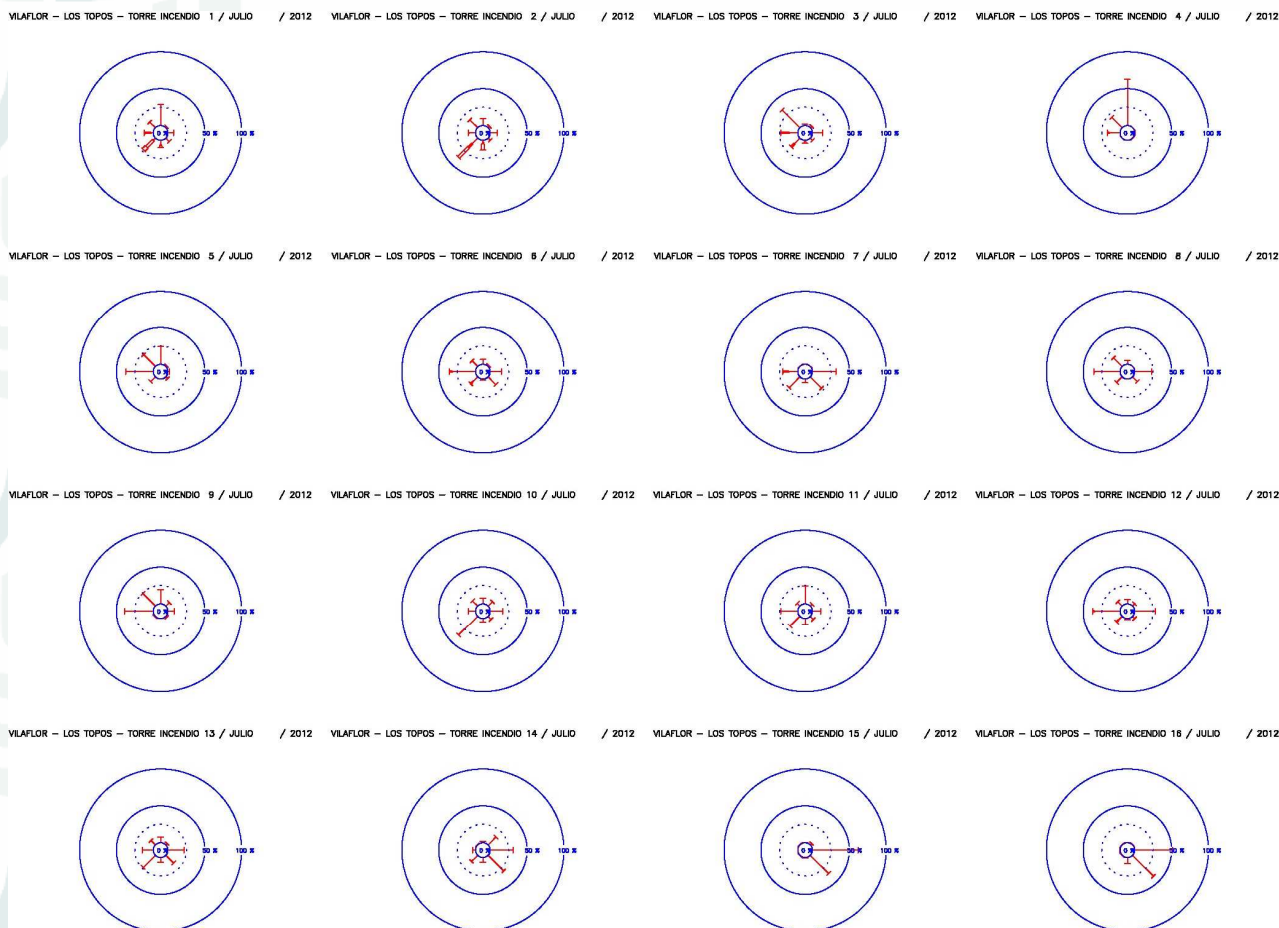
Rosas de temperatura en la primera quincena de julio 2012 en VILAFLOR – Los Topos

En general las rosas de temperatura en los días previos al incendio forestal muestran vientos templados los días 1, 2 y 3 que soplan en todas las direcciones y en la dirección SW son frecuentes; los vientos calientes soplan en todas las direcciones y en el sector SW a N son frecuentes; los vientos muy calientes los días 13 y 14 soplan en todas las direcciones y en el sector E a SE son frecuentes. Las temperaturas medias en los días previos, durante y posteriores al incendio forestal son: 22.5 °C, 27.3 °C y 20.7 °C. Los días 15 y 16, los vientos calientes son inexistentes; los vientos muy calientes soplan en el sector NE a S y en el sector E a SE son frecuentes; **umenta la temperatura del aire y se retira el efecto anabático / catabático del régimen de vientos diarios.**



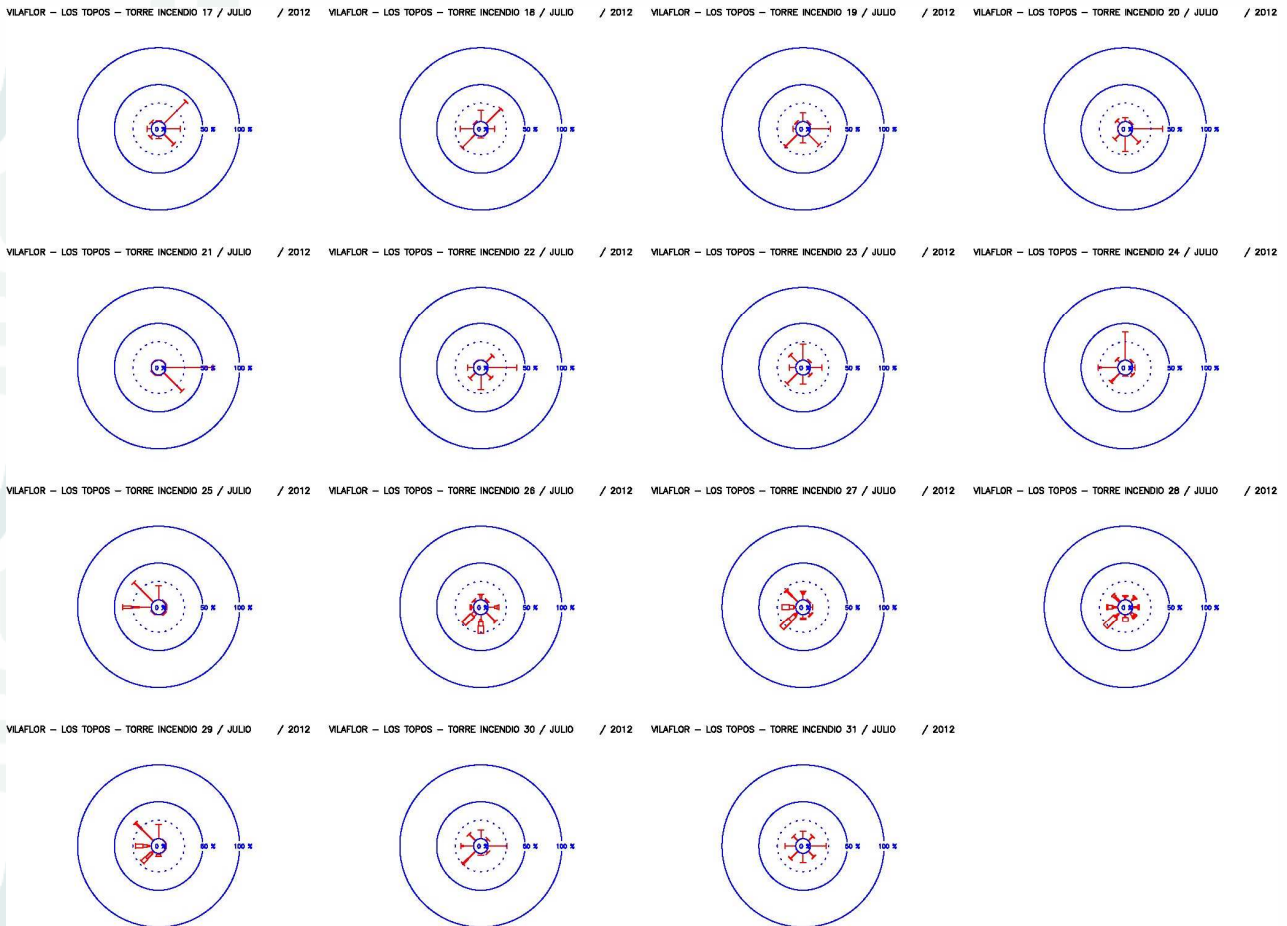
Rosas de temperatura en la segunda quincena de julio 2012 en VILAFLOL – Los Topos

En general las rosas de temperatura en los días durante el incendio forestal muestran vientos calientes los días 19 y 20 que soplan en todas las direcciones y en la dirección E son frecuentes; los vientos muy calientes soplan en todas las direcciones y en el sector NE a SW son frecuentes; las rosas de vientos en los días posteriores al incendio forestal muestran vientos templados los días 26, 27 y 28 que soplan en todas las direcciones y en el sector SW a NW son frecuentes; los vientos cálidos los días 25 al 30 soplan en el sector E a NW y en la dirección SW son frecuentes; los vientos calientes los días 23 al 25 soplan en todas las direcciones y en el sector W a N son frecuentes; los vientos muy calientes los días 23 y 23 soplan en todas las direcciones y en el sector E a W son frecuentes. Los parámetros medios durante y posteriores al incendio forestal nos indican que la temperatura media del viento son **calientes** y **muy calientes**, y manifiestan variaciones entre los periodos; la temperatura media, **calientes** en los días posteriores son notablemente inferiores en relación a los días del incendio forestal.



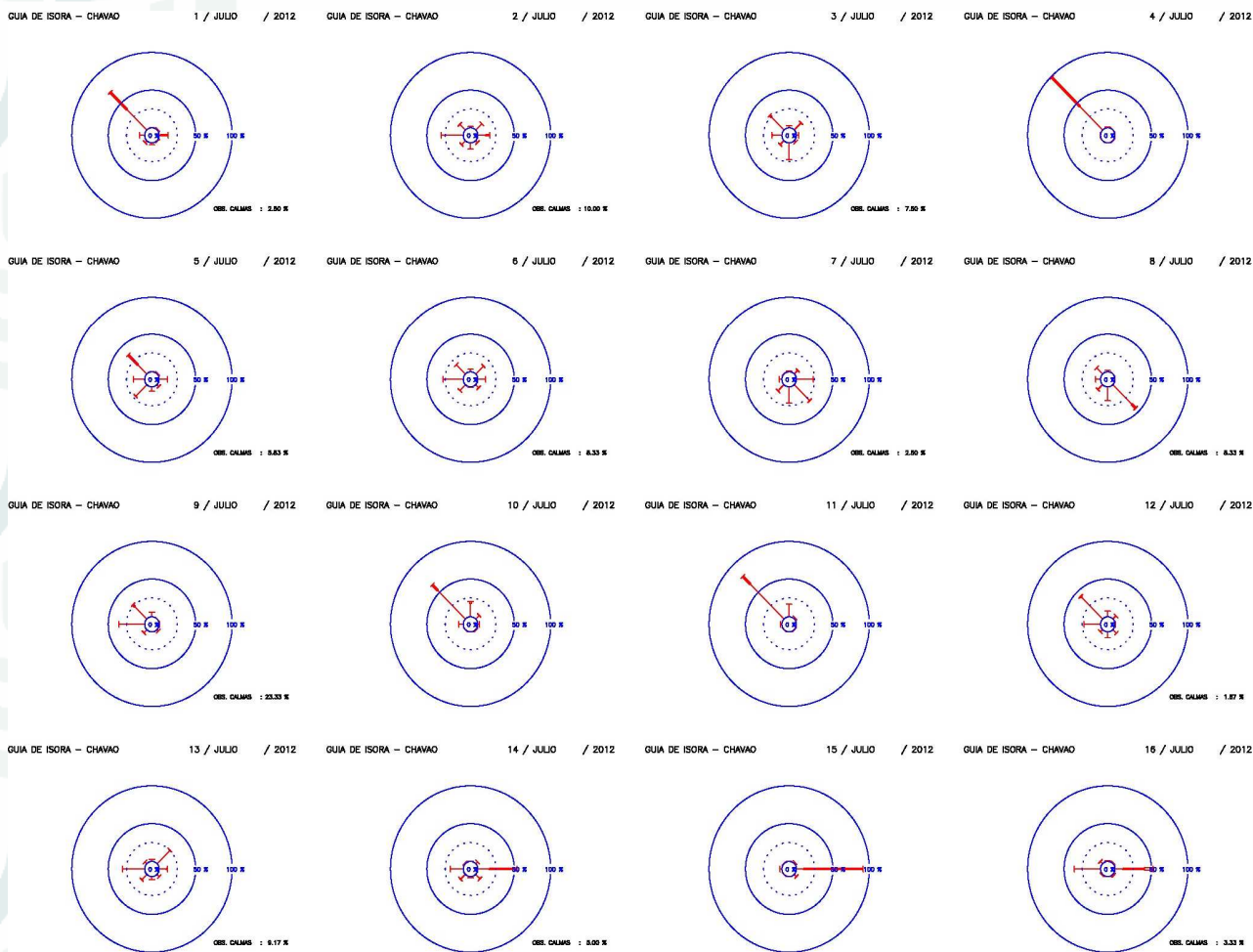
Rosas de humedad en la primera quincena de julio 2012 en VILAFLOR – Los Topos

En general las observaciones con humedades del aire, las rosas de humedad en los días previos al incendio forestal muestran vientos secos que soplan en todas las direcciones; los vientos semisecos los días 1 al 3 soplan en el sector S a W y son poco frecuentes; los vientos semihúmedos los días 1 y 2 soplan en el sector S a SW y en la dirección SW son frecuentes; los vientos húmedos son inexistentes. Las humedades medias en los días previos, durante y posteriores al incendio forestal son: 21 %, 14 % y 36 %. Los días 15 y 16 los vientos secos soplan en el sector E a S y en el sector E a SE son frecuentes.



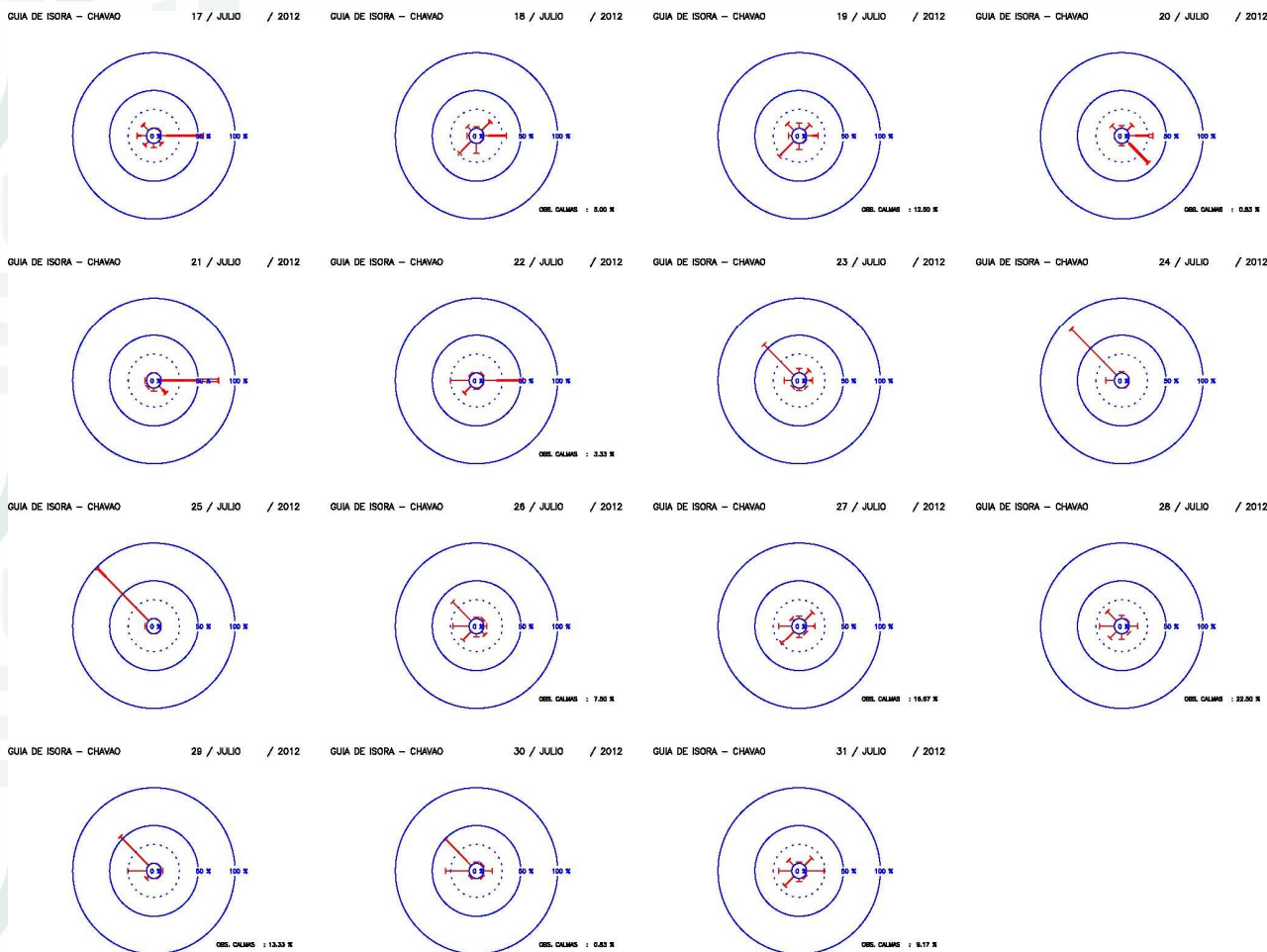
Rosas de humedad en la segunda quincena de julio 2012 en VILAFLOR – Los Topos

En general las rosas de humedades en los días durante el incendio forestal muestran vientos secos que soplan en todas las direcciones y en el sector E a SW son frecuentes; los vientos semisecos son inexistentes; las rosas de humedad en los días posteriores al incendio forestal muestran los días 22 y 24 vientos secos que soplan en todas las direcciones; los vientos semisecos los días 25 al 28 soplan en el sector W a N y son poco frecuentes; los vientos semihúmedos los días 25 al 29 soplan en el sector S a W y son poco frecuentes; los vientos húmedos los días 26 y 29 soplan en el sector S a W y son poco frecuentes; los vientos húmedos los días 26 y 28 soplan en el sector S a W y en la dirección SW son frecuentes. Los parámetros medios durante y posteriores al incendio forestal nos indican que la humedad media del viento son **secas a húmedas** y manifiestan variaciones moderadas en los periodos; la humedad media, **seca** en los días posteriores son moderadamente superiores en relación a los días del incendio forestal.



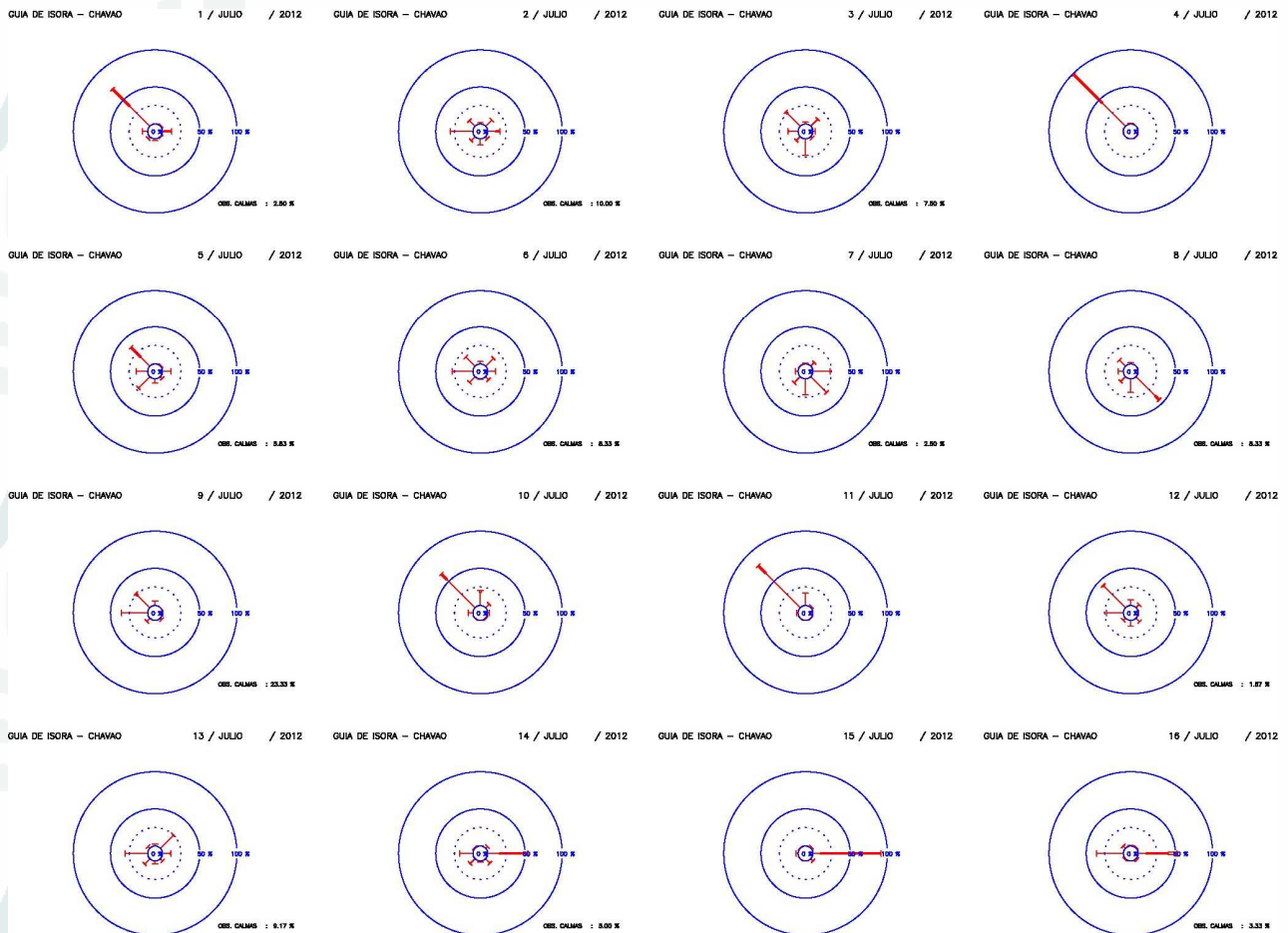
Rosas de viento en la primera quincena de julio 2012 en GUÍA de ISORA - CHAVAO

En general las observaciones con velocidad de vientos, las rosas de vientos en los días previos al incendio forestal muestran vientos débiles soplan desde cualquier dirección; los vientos moderados soplan algunos días en la dirección NW y son frecuente. Escasas cantidades de observaciones de la velocidad del viento muestran situación de calma. La estación meteorológica Chavao esta situada en la zona de montaña de la vertiente oeste, zona no expuesta a los vientos alisios. El efecto anabático / catabático del régimen de vientos se manifiesta levemente algunos días. Las velocidades medias y porcentajes de observaciones de viento en calma en los días previos, durante y posteriores al incendio forestal son: 6.2 km/h, 6 %, 10.5 km/h, 3.1 % y 5.6 km/h, 7.3 %. Las temperaturas medias en los días previos, durante y posteriores al incendio forestal son: 22.2 °C, 25.5 °C y 20.5 °C. Las humedades medias en los días previos, durante y posteriores al incendio forestal son: 13.9 %, 14.7 % y 27.4 %. En los días 15 y 16, los vientos débiles soplan en los sectores E a SE y W a NW y en la dirección E son frecuentes; los vientos moderado soplan en la dirección E y son dominantes; **umenta moderadamente la velocidad del viento y se retira el efecto anabático / catabático del régimen de vientos diarios.**



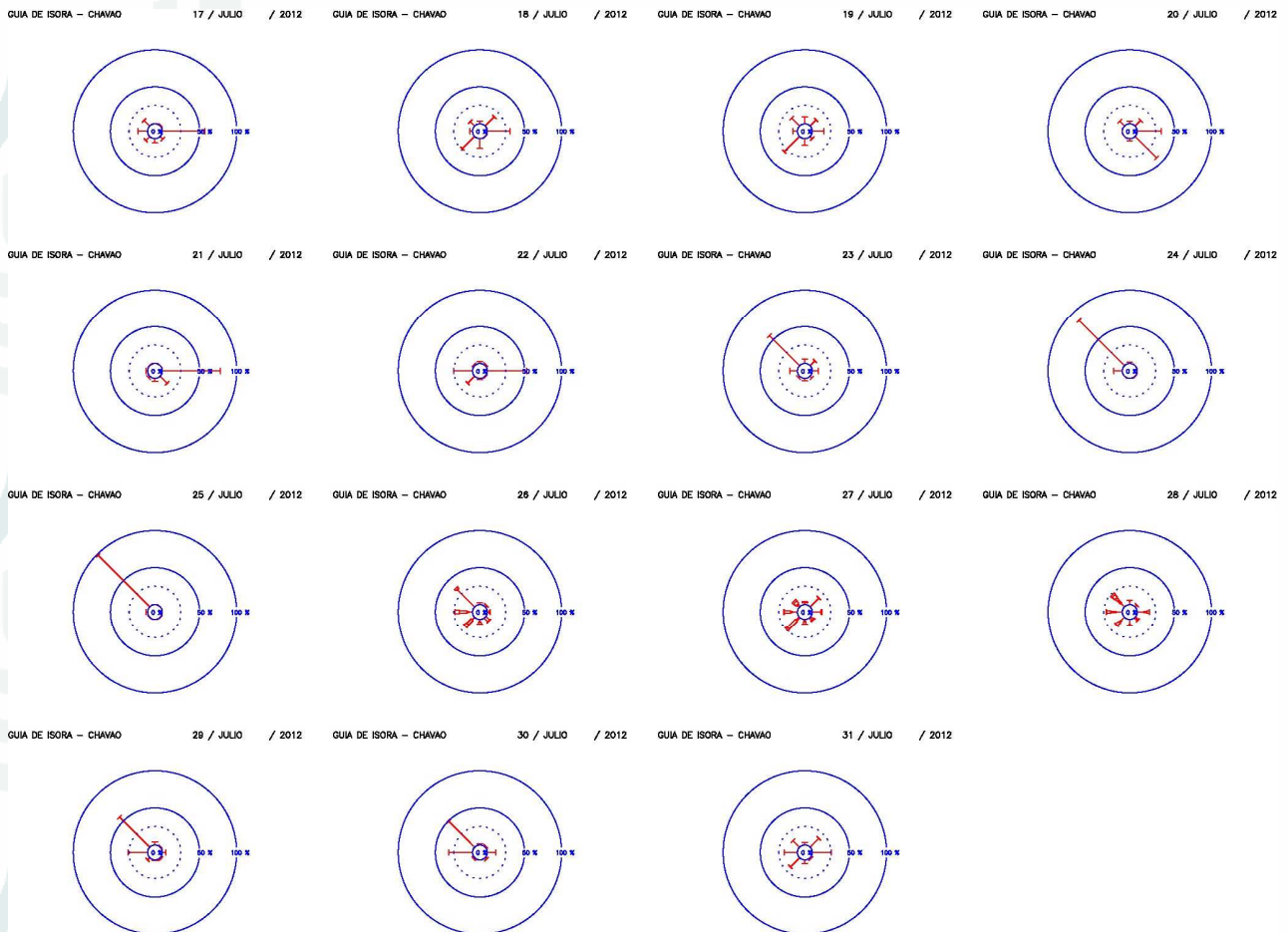
Rosas de viento en la segunda quincena de julio 2012 en GUÍA de ISORA – CHAVAO

En general las observaciones con velocidad de vientos, las rosas de vientos en los días durante el incendio forestal muestran vientos débiles soplan en el sector E a NW, algunos días en la dirección SW son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector E a W y en la dirección E son frecuentes; los vientos fuertes soplan en la dirección E, algunos días en la dirección E y son poco frecuentes; las rosas de vientos en los días posteriores al incendio forestal muestran vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector W a NW son frecuentes y algunos días en la dirección NW son dominantes; los vientos moderados algunos días soplan en la dirección E, el 22 de julio son frecuentes; los vientos fuertes son inexistentes. Se restablece de manera irregular el efecto anabático / catabático del régimen de vientos diarios. Los parámetros medios durante y posteriores al incendio forestal nos indica que la velocidades medias del viento son débiles a fuertes, ascienden los días del incendio y desciende notablemente los días posteriores; la temperatura media del aire diaria en los días del incendio es **muy caliente** y la humedad media del aire diaria es **extremadamente seca**, y manifiestan variaciones relevantes en los periodos; la temperatura media, **caliente** y humedad media, **muy seca** en los días posteriores son notablemente inferiores y superiores en relación a los días del incendio forestal.



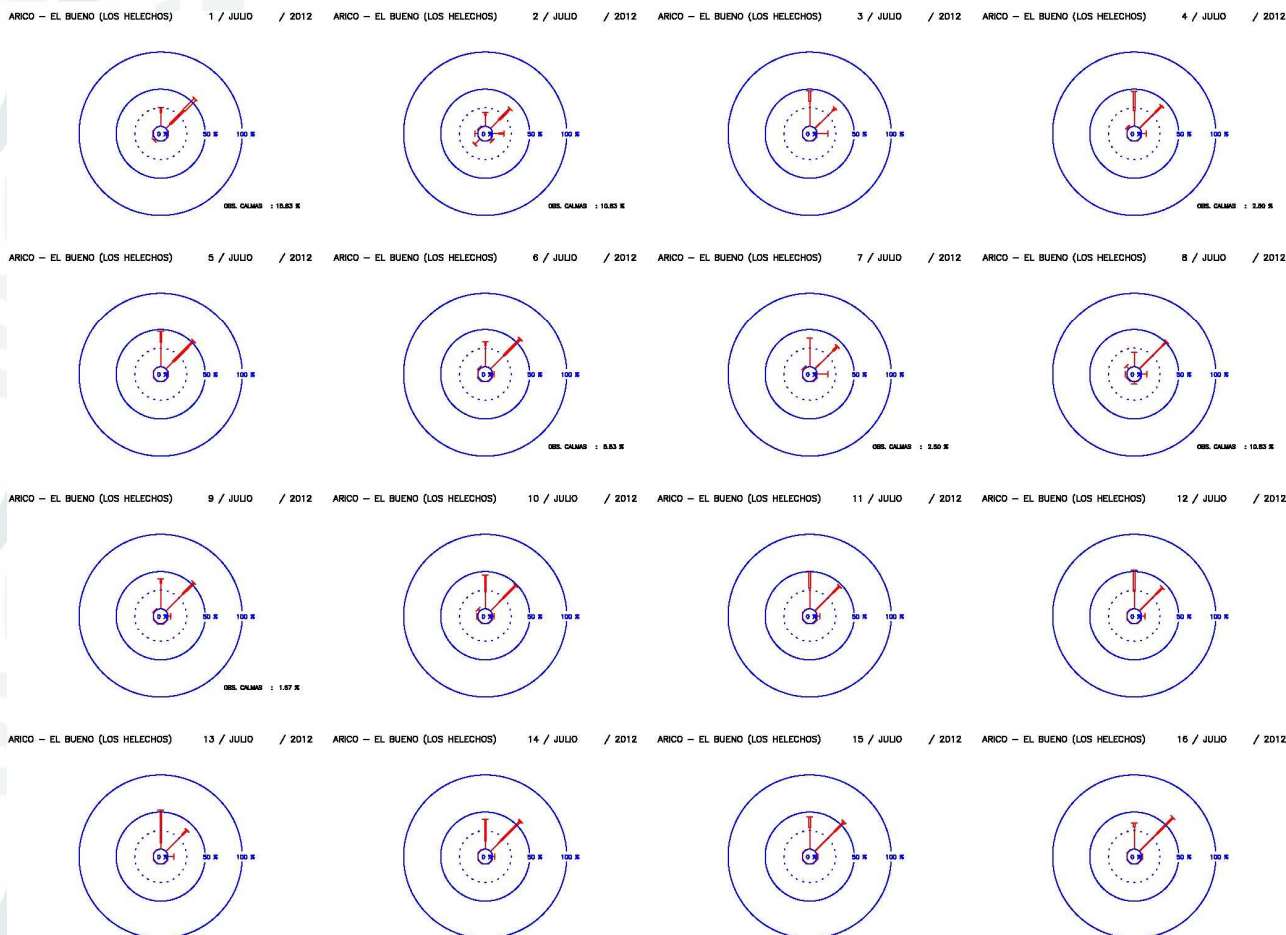
Rosas de humedad en la segunda quincena de julio 2012 en GUÍA de ISORA – CHAVAO

En general las observaciones con humedades del aire, las rosas de humedad en los días previos al incendio forestal muestran vientos secos que soplan en todas las direcciones, en el sector W a NW son frecuentes; los vientos semisecos entre los días 1 al 13, algunos días soplan en la dirección NW y son frecuentes; los vientos semihúmedos son inexistentes. Las humedades medias en los días previos, durante y posteriores al incendio forestal son: 14 %, 15 % y 27 %. Los días 14, 15 y 16 los vientos secos soplan todas las direcciones, en las direcciones W y E son frecuentes; los vientos semisecos soplan en la dirección E y son dominantes. Los vientos semihúmedos soplan en la dirección E y son poco frecuentes.



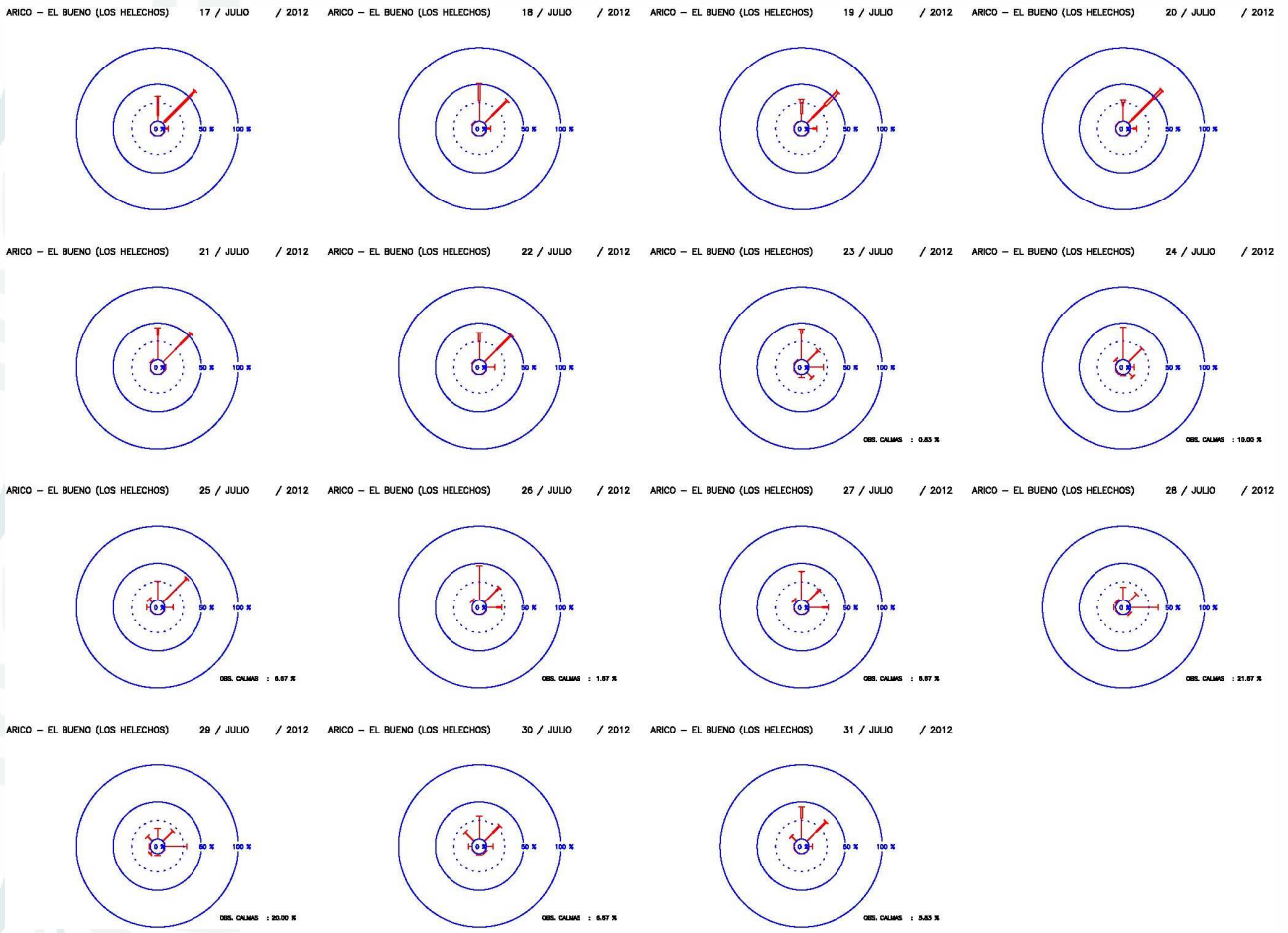
Rosas de humedad en la primera quincena de julio 2012 en GUÍA de ISORA – CHAVAO

En general las observaciones con humedades del aire, las rosas de humedades en los días durante el incendio forestal muestran vientos secos soplan en todas las direcciones y en la dirección E son frecuentes; los vientos semisecos son inexistentes; las rosas de humedad en los días posteriores al incendio forestal muestran los días 22 al 25 vientos secos que soplan en todas las direcciones y en la dirección NW son frecuentes, entre los días 26 al 31 soplan en todas la direcciones, y en los días 29, 30 y 31 en el sector W a NW son frecuentes; los vientos semisecos los días 26, 27 y 28 soplan en el sector E a NW y son poco frecuentes; los vientos semihúmedos los días 26, 27 y 28 soplan en el sector SW a NW y son poco frecuentes. Los parámetros medios durante y posteriores al incendio forestal nos indica que la humedad media del viento son **muy secas a semihúmedas** y manifiestan variaciones ligeras en los periodos; la humedad media, **muy seca** en los días posteriores son ligeramente superiores en relación a los días del incendio forestal.



Rosas de viento en la primera quincena de julio 2012 en ARICO – LOS HELECHOS

En general las observaciones con velocidad de vientos, las rosas de vientos en los días previos al incendio forestal muestran vientos débiles soplan del sector N a E y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector N a NE, algunos días son frecuentes. Escasas cantidades de observaciones de la velocidad del viento muestran situación de calma. La estación meteorológica Los Helechos esta situada en la medianía alta de la vertiente sur sureste, zona expuesta a los vientos alisios. Inexistencia del efecto anabático / catabático del régimen de vientos. Las velocidades medias y porcentajes de observaciones de viento en calma en los días previos, durante y posteriores al incendio forestal son: 8.9 km/h, 3.6 %, 11.3 km/h, 0 % y 6.1 km/h, 8 %. Las temperaturas medias en los días previos, durante y posteriores al incendio forestal son: 19.4 °C, 31 °C y 22.1 °C. Las humedades medias en los días previos, durante y posteriores al incendio forestal son: 59 %, 21.6 % y 57.7 %. En los días 15 y 16, los vientos débiles soplan en el sector N a NE y son frecuentes; los vientos moderado soplan en el sector N a NE y en la dirección NE son frecuentes; **conservación de la velocidad y dirección del régimen de vientos diarios.**



Rosas de viento en la segunda quincena de julio 2012 en ARICO – LOS HELECHOS

En general las observaciones con velocidad de vientos, las rosas de vientos en los días durante el incendio forestal muestran vientos débiles soplan en el sector N a E y en la dirección N son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector N a E y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos fuertes soplan en el sector N a NE y en la dirección NE son frecuentes, los días 19 y 20 de julio; las rosas de vientos en los días posteriores al incendio forestal muestran vientos débiles soplan en el sector N a SE y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector N a NE y el 22 de julio son frecuentes; los vientos fuertes son inexistentes. Inexistencia del efecto anabático / catabático del régimen de vientos diarios. Los parámetros medios durante y posteriores al incendio forestal nos indica que la velocidades medias del viento son débiles a fuertes, ascienden los días del incendio y desciende notablemente los días posteriores; la temperatura media del aire diaria en los días del incendio es **muy caliente** y la humedad media del aire diaria es **muy seca**, y manifiestan variaciones relevantes en los periodos; la temperatura media, **caliente** y humedad media, **semihúmeda** en los días posteriores son notablemente inferiores y superiores en relación a los días del incendio forestal.

9.2 TABLAS DE LOS RADIOSONDEOS LOS DÍAS ANTERIOR, DURANTE Y POSTERIOR AL INCENDIO FORESTAL

RADIOSONDEO EL 11 DE JULIO DE 2012 (12 UTC)

PRES	ALTU	TEMP	ROCIO	HUMED	MEZCLA	DIREC	VELOC
hPa	m	C	C	%	g/kg	deg	nudos
1005.0	105	24.6	15.6	57	11.21	40	16
985.0	278	22.5	14.6	61	10.73	50	23
955.0	546	19.9	10.2	54	8.22	30	22
950.0	592	19.4	9.4	52	7.85	23	21
935.0	729	21.1	3.1	31	5.16	0	16
925.0	822	20.6	2.6	30	5.01	355	17
917.0	897	20.2	1.6	29	4.72	350	16
895.0	1106	19.0	-1.0	26	3.99	21	20
889.0	1164	19.7	-3.1	21	3.43	30	21
876.0	1290	21.2	-7.8	14	2.44	24	21
857.0	1479	20.0	-9.0	13	2.27	13	21
850.0	1550	21.4	-8.6	13	2.36	0	18
843.0	1622	22.9	-6.4	14	2.83	340	17
840.0	1653	23.6	-5.4	14	3.06	339	17
817.0	1892	22.0	-3.9	17	3.53	330	12
755.0	2573	17.4	0.4	32	5.24	242	6

RADIOSONDEO EL 17 DE JULIO DE 2012 (0 UTC)

PRES	ALTU	TEMP	ROCIO	HUMED	MEZCLA	DIREC	VELOC
hPa	m	C	C	%	g/kg	deg	nudos
1000.0	138	25.0	14.0	50	10.14	355	1
983.0	289	30.4	2.4	17	4.65	17	5
962.0	482	30.7	-0.9	13	3.75	45	11
928.0	802	31.2	-6.3	8	2.58	0	15
925.0	831	31.2	-6.8	8	2.49	0	15
922.0	860	31.4	-6.6	8	2.54	3	16
895.0	1124	30.4	-7.2	8	2.50	30	22
879.0	1285	29.8	-7.5	8	2.48	35	21
859.0	1490	29.0	-8.0	8	2.45	35	18
850.0	1583	28.4	-8.6	8	2.36	35	16
832.0	1768	27.0	-8.8	9	2.37	30	14
808.0	2021	25.0	-9.1	10	2.38	50	13

RADIOSONDEO EL 17 DE JULIO DE 2012 (12 UTC)

PRES hPa	ALTU m	TEMP C	ROCIO C	HUMED %	MEZCLA g/kg	DIREC deg	VELOC nudos
1004.0	105	26.6	17.6	58	12.77	175	6
1000.0	137	26.0	15.0	51	10.83	170	4
978.0	332	23.6	15.6	61	11.52	258	7
973.0	377	24.8	13.8	50	10.29	278	8
972.0	386	28.0	15.0	45	11.15	283	8
971.0	396	33.8	11.8	26	9.03	287	8
969.0	414	36.4	-0.6	10	3.79	295	8
965.0	452	36.8	-3.2	8	3.14	311	9
958.0	518	36.3	-3.5	8	3.09	340	10
925.0	835	34.0	-5.0	8	2.86	25	11
919.0	893	33.6	-5.2	8	2.83	40	12
874.0	1342	30.8	-6.9	8	2.62	40	12
850.0	1591	29.2	-7.8	8	2.51	55	15
844.0	1653	28.7	-8.0	9	2.49	55	16
816.0	1948	26.4	-8.8	9	2.41	70	14
777.0	2377	23.1	-10.1	10	2.30	45	10

RADIOSONDEO EL 18 DE JULIO DE 2012 (0 UTC)

PRES hPa	ALTU m	TEMP C	ROCIO C	HUMED %	MEZCLA g/kg	DIREC deg	VELOC nudos
1004.0	105	23.6	17.6	69	12.77	0	0
1000.0	140	23.2	17.2	69	12.50	65	2
996.0	175	22.8	17.8	73	13.04	63	3
984.0	282	27.0	13.0	42	9.65	56	6
975.0	363	32.8	3.8	16	5.18	50	8
970.0	410	33.6	0.6	12	4.14	47	10
950.0	597	32.8	-3.4	10	3.15	35	15
945.0	644	32.6	-4.4	9	2.93	31	16
934.0	750	34.4	-7.6	6	2.32	22	17
925.0	837	33.8	-8.2	6	2.24	15	18
919.0	895	33.4	-8.3	6	2.24	15	19
886.0	1222	31.2	-8.7	7	2.24	5	17
850.0	1592	28.8	-9.2	8	2.25	20	15
804.0	2082	25.8	-8.4	10	2.52	50	14

RADIOSONDEO EL 18 DE JULIO DE 2012 (12 UTC)

PRES hPa	ALTU m	TEMP C	ROCIO C	HUMED %	MEZCLA g/kg	DIREC deg	VELOC nudos
1003.0	105	26.8	18.8	62	13.81	170	12
1000.0	127	26.4	16.4	54	11.87	175	7
994.0	180	25.4	17.4	61	12.74	120	5
992.0	198	25.4	16.4	57	11.96	102	4
990.0	216	28.8	12.8	37	9.46	83	3
987.0	243	30.8	9.8	27	7.76	56	2
981.0	297	31.9	6.9	21	6.39	0	0
978.0	325	32.4	5.4	18	5.78	8	2
973.0	371	35.4	-2.6	9	3.26	21	5
964.0	455	36.0	-4.8	7	2.79	45	10
960.0	493	36.2	-5.8	7	2.59	43	10
936.0	722	34.6	-7.4	6	2.35	30	12
925.0	829	33.8	-8.2	6	2.24	35	11
916.0	916	33.1	-8.4	6	2.23	45	11
897.0	1103	31.8	-8.8	7	2.20	25	12
873.0	1344	30.0	-9.3	7	2.18	25	11
850.0	1582	28.2	-9.8	8	2.15	45	13
849.0	1592	28.1	-9.8	8	2.16	45	14
833.0	1758	26.9	-9.2	9	2.30	25	11
799.0	2121	24.2	-7.9	11	2.65	35	10

RADIOSONDEO EL 24 DE JULIO DE 2012 (12 UTC)

PRES hPa	ALTU m	TEMP C	ROCIO C	HUMED %	MEZCLA g/kg	DIREC deg	VELOC nudos
995.0	169	22.9	17.4	71	12.76	60	10
974.0	355	20.1	16.8	81	12.50	50	13
965.0	435	18.8	16.5	86	12.38	17	12
944.0	624	17.9	16.4	91	12.59	300	10
943.0	633	17.8	16.4	92	12.60	299	10
940.0	660	17.9	16.4	91	12.61	295	10
933.0	725	18.0	16.3	90	12.65	323	7
928.0	771	21.2	15.2	69	11.84	343	4
927.0	780	21.2	14.2	64	11.10	347	4
925.0	799	21.2	14.2	64	11.12	355	3
912.0	922	22.2	10.9	49	9.05	30	10
907.0	970	22.6	9.6	44	8.34	30	10
906.0	980	22.4	9.4	44	8.23	30	10
893.0	1106	24.7	2.4	23	5.11	30	10
881.0	1225	26.8	-4.2	13	3.19	16	5
868.0	1355	25.8	-4.0	14	3.30	0	0
850.0	1539	24.4	-3.6	15	3.46	210	6
807.0	1988	21.8	-3.3	18	3.73	305	13

9.3 PRECIPITACIONES ACUMULADAS, TEMPERATURAS MEDIAS Y HUMEDADES MEDIAS MENSUALES EN LAS COMARCAS DE TENERIFE EN EL PERIODO ENERO 2011 A JULIO 2012

Presentamos las precipitaciones acumuladas, temperaturas del aire medias y humedades del aire medias mensuales recogidas en las estaciones meteorológicas de Agrocabildo e ICIA, y estaciones oficiales AEMET con la finalidad de mostrar las condiciones climáticas previas al incendio forestal en el año agronómico 2011 a 2012. Hemos elegido comarcas próximas a la zona afectada por el incendio, comarcas húmedas a barlovento orientadas en el sector noroeste a norte y comarcas semisecas en el sector sur a noroeste de Tenerife.

Los parámetros climáticos registrados en el último año agronómico muestra las condiciones favorables a la ignición y buena propagación de incendio forestal, como desgraciadamente ha sucedido en nuestros bosques este verano. A julio 2012 le precede un periodo de 12 meses con precipitaciones escasas, excepto en el mes de abril donde se registraron algunos días con precipitaciones moderadas. La humedad relativa del aire en las vertientes oeste y sur en cotas superiores a 1000 m son extremadamente secas en el periodo estival.

COMARCA: VALLE DE LA OROTAVA

216 m. LA OROTAVA - EL RINCON

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	46.2	20.9	81.2	79.1	23.4	0.8	2.5	4.1	1.4	6.4	37.7	2.6	306.3
2012	2.3	2.5	0.1	91.6	0.8	9.6	0.5						
2011	15.6	15.1	14.9	16.6	17.9	19.5	20.1	20.7	21.2	20.7	17.5	16.6	
2012	15.3	13.9	15.6	15.7	19.1	20.5	20.5						
2011	68.2	68.2	72.6	73.0	77.2	79.3	77.4	77.7	75.9	72.3	71.5	64.1	
2012	64.5	64.7	69.1	68.9	70.5	76.7	78.6						

380 m. LA OROTAVA - LA PERDOMA RATIÑO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	112.6	25.7	176.7	139.8	42.0	6.0	4.2	4.1	6.1	10.8	39.3	2.7	570.0
2012	0.1	3.3	1.7	124.1	6.0	12.3	0.0						
2011	15.6	14.7	14.4	16.0	17.1	19.2	19.5	20.5	21.2	20.9	17.3	16.7	
2012	15.5	13.7	15.6	15.2	19.0	20.3	20.3						
2011	68.1	70.5	74.7	75.9	81.4	81.0	80.8	79.9	75.3	71.7	71.4	65.0	
2012	64.2	69.9	75.1	74.4	70.7	77.3	78.7						

550 m. LA OROTAVA - LA PERDOMASUERTE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	88.3	25.2	156.7	182.1	42.4	6.4	15.1	2.8	5.9	12.3	49.9	1.5	588.6
2012	1.8	4.7	1.5	115.8	11.8	12.2	0.1						
2011	13.9	12.9	12.5	14.1	15.3	18.0	17.6	18.6	19.8	19.3	15.3	14.8	
2012	13.6	11.6	13.9	13.1	17.5	18.4	19.0						
2011	68.1	73.2	78.6	80.5	86.0	82.2	86.1	84.2	76.2	71.6	75.2	66.8	
2012	64.2	72.2	74.9	79.0	71.7	81.1	79.8						

595 m. LOS REALEJOS – PALO BLANCO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	125.4	45.9	197.0	194.5	58.6	8.0	26.5	3.2	18.1	21.5	72.7	1.0	772.4
2012	3.0	6.2	3.6	120.5	15.8	17.9	0.3						
2011	13.2	12.2	11.8	13.4	14.6	17.6	17.1	18.2	19.3	18.8	14.7	14.1	
2012	12.9	10.9	13.4	12.4	17.0	18.1	18.7						
2011	68.9	74.8	78.6	80.3	85.7	80.4	85.4	83.1	75.8	71.0	76.0	67.6	
2012	64.4	72.6	74.3	79.3	71.3	80.2	77.8						

906 m. LA OROTAVA - BENIJOS

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	85.4	27.4	176.6	165.5	46.1	12.7	19.6	2.8	15.3	10.8	80.7	0.8	643.7
2012	5.4	6.5	0.4	64.2	6.5	5.6	0.9						
2011	10.4	9.7	9.1	10.8	12.0	17.2	15.6	17.3	17.5	17.0	11.9	11.3	
2012	10.3	7.9	12.0	9.5	15.0	16.6	18.4						
2011	60.9	63.3	75.0	77.9	82.3	64.3	80.9	74.9	72.5	65.2	77.6	66.6	
2012	61.1	75.5	62.0	84.9	68.6	73.8	68.7						

1065 m. LA OROTAVA - AGUAMANSA C. F.

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	133.9	35.0	219.7	240.5	45.5	1.0	6.3	4.0	6.4	11.4	81.6	1.4	786.7
2012	2.0	9.0	1.2	101.9	6.9	11.6	1.7						
2011	8.2	8.3	7.5	9.8	11.1	17.0	15.4	16.8	16.2	15.4	10.1	9.5	
2012	8.6	6.6	11.2	8.5	13.9	16.0	18.0						
2011	80.6	78.3	91.4	90.3	96.4	69.8	80.6	70.0	78.8	71.8	90.7	74.1	
2012	68.8	83.3	58.9	93.6	73.6	76.9	65.3						

1745 m. LA VICTORIA - EL GAITERO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	324.7	53.3	244.8	331.6	34.8	0.3	2.1	0.7	4.2	16.8	38.4	0.7	1052.4
2012	4.2	7.3	0.0	65.8	2.1	4.3	1.1						
2011	7.2	7.1	6.1	8.6	10.8	18.4	17.9	18.8	16.6	13.5	8.1	8.0	
2012	6.2	2.8	10.8	6.1	13.1	16.0	20.3						
2011	64.7	61.0	71.3	71.8	71.7	37.4	35.2	32.6	52.8	57.2	80.0	55.3	
2012	62.5	82.3	34.5	76.7	47.1	46.7	28.6						

2386 m. OBSERVATORIO ATMOSFÉRICO DE IZANA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	80.6	4.7	27.7	65.4	4.8	0.0	0.0	0.0	3.2	14.3	5.5	0.0	206.2
2012	0.7	3.0	0.2	18.1	0.2	0.1	0.0	1.6					
2011	4.5	5.3	4.1	7.5	10.6	15.7	17.4	18.2	16.0	10.9	6.7	6.4	
2012	4.7	2.3	8.1	5.6	12.0	15.1	19.4	19.5					

COMARCA: ICODEN

60 m. LA GUANCHA – CHARCO DEL VIENTO													
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	91.6	22.6	53.0	46.4	12.6	4.0	4.5	2.6	3.7	6.0	37.0	1.3	285.3
2012	0.2	1.3	0.1	47.9	8.7	5.2	0.1						
2011	17.1	16.7	16.6	18.7	19.9	21.7	22.3	23.2	23.2	22.1	19.6	18.2	
2012	16.8	16.1	17.2	17.7	20.5	22.5	22.6						
2011	72.1	70.2	73.5	74.0	79.2	79.7	78.2	79.1	79.3	79.8	74.1	72.8	
2012	71.9	70.1	79.0	73.4	75.7	78.0	78.9						

475 m. ICOD DE LOS VINOS – SANTA BARBARA													
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	192.8	34.5	98.2	111.6	44.5	10.5	14.6	2.8	13.8	11.0	44.9	1.2	580.4
2012	0.6	3.1	0.3	81.7	7.4	10.0	0.1						
2011	13.9	13.3	13.5	15.2	16.3	18.6	18.8	19.7	20.3	19.6	16.0	15.3	
2012	13.9	12.6	14.4	14.2	18.3	19.6	19.9						
2011	64.0	66.0	69.4	70.4	77.1	74.9	75.9	74.0	69.8	67.1	68.8	61.5	
2012	58.9	64.8	68.3	70.4	63.0	71.0	71.4						

525 m. ICOD DE LOS VINOS - REDONDO													
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	151.4	32.8	77.5	123.6	36.4	6.7	11.6	3.2	10.8	12.2	53.4	0.6	520.2
2012	1.2	5.1	4.2	56.9	13.5	12.9	0.0						
2011	11.9	11.1	11.5	13.2	14.4	17.5	17.2	18.2	18.8	17.8	13.9	12.9	
2012	11.7	10.2	12.7	12.2	16.8	18.0	19.2						
2011	78.2	82.4	83.4	84.6	90.4	81.2	86.8	83.6	79.2	77.0	84.4	76.0	
2012	72.7	79.1	77.4	84.1	73.5	82.3	77.0						

770 m. LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO													
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	135.8	40.1	129.0	180.6	73.7	14.5	62.1	7.0	11.5	25.8	72.6	3.3	756.0
2012	5.3	6.2	1.3	116.7	24.9	16.9	0.9						
2011	12.7	11.7	11.3	13.0	15.0	18.8	17.0	18.8	19.8	19.1	14.5	13.7	
2012	12.8	10.4	13.7	11.9	17.0	18.2	19.8						
2011	65.2	72.6	78.4	81.2	86.2	69.1	81.0	78.9	72.0	66.3	78.2	69.4	
2012	64.4	76.3	68.1	83.8	71.4	85.5	79.3						

COMARCA: DAUTE

66 m. BUENAVISTA DEL NORTE													
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	88.4	20.1	33.7	22.5	3.0	3.9	3.3	5.9	1.8	11.3	12.1	1.6	207.6
2012	0.4	0.3	0.0	20.6	0.7	8.4	0.1						
2011	17.1	17.0	17.0	18.5	19.9	21.2	21.8	22.6	23.0	22.1	19.5	18.4	
2012	16.9	16.0	17.4	17.6	20.6	22.2	22.0						
2011	73.3	69.5	69.5	70.3	75.6	77.1	76.3	77.7	77.3	77.2	71.7	69.4	
2012	69.5	68.6	76.0	71.1	73.4	76.2	78.5						

450 m. LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO													
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	198.2	49.9	100.0	99.5	39.3	12.9	133.2	15.3	7.1	23.9	49.5	2.7	731.5
2012	1.7	6.5	1.2	80.8	12.3	12.7	0.1						
2011	15.1	14.2	14.0	15.5	16.8	18.9	19.0	20.1	20.8	20.3	16.9	16.0	
2012	14.8	13.1	14.9	14.7	18.7	19.9	20.3						
2011	74.9	79.5	81.2	82.1	88.1	85.3	88.5	87.2	81.3	78.9	81.3	75.5	
2012	71.8	77.3	81.4	81.1	76.0	84.1	82.3						

555 m. BUENAVISTA DEL NORTE - EL PALMAR													
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	136.7	41.2	96.5	71.6	17.5	4.2	17.0	5.0	5.7	22.2	43.4	3.2	464.2
2012	5.4	6.5	0.5	57.2	6.4	6.4	0.1						
2011	12.8	12.4	12.4	13.8	15.3	17.9	17.7	19.0	19.7	18.8	15.3	14.1	
2012	12.7	11.3	13.4	13.1	17.6	18.6	19.7						
2011	80.6	83.7	84.6	85.6	89.5	82.2	87.6	84.5	78.5	78.0	83.4	77.6	
2012	74.0	80.0	79.3	84.0	73.5	83.4	78.3						

750 m. EL TANQUE - RUIGOMEZ – GALERIA CUBO													
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	147.9	51.9	113.2	127.4	30.8	6.9	23.0	5.0	9.7	20.5	68.0	3.4	607.7
2012	6.4	9.3	0.8	67.4	7.4	8.4	0.4						
2011	11.3	10.6	10.4	11.9	13.2	17.2	16.1	17.9	18.5	17.7	13.1	12.0	
2012	10.8	8.9	12.1	10.7	16.0	17.0	19.1						
2011	77.6	85.9	88.8	91.0	96.2	80.1	92.8	85.0	79.2	74.3	88.8	81.9	
2012	75.5	86.7	75.4	92.7	74.8	85.9	74.1						

COMARCA: ISORA

25 m. GUIA DE ISORA (COSTA) - ICIA													
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	35.0	14.2	54.6	31.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	9.6	0.4	0.0	146.0
2012	0.0	0.0	0.0	9.8	0.0	0.0	0.0						
2011	18.0	17.4	17.2	18.8	20.4	22.3	22.6	23.1	23.4	22.9	20.2	18.9	
2012	17.6	16.3	18.0	18.2	20.7	22.5	23.2	24.0					
2011	57.1	58.2	60.6	62.9	65.2	67.0	68.7	71.5	69.0	64.0	61.0	53.7	
2012	53.4	55.6	65.1	61.5	67.6	72.8	69.5	69.0					

36 m. GUIA DE ISORA - PLAYA DE ALCALA													
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011		13.9	47.7	37.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	9.4	0.1	0.1	
2012	0.0	0.0	0.1	10.4	0.1	0.0	0.0						
2011	17.3	17.2	17.3	18.9	20.5	22.3	23.0	23.1	23.5	22.2	19.9	17.9	
2012	16.6	16.2	17.6	18.4	20.6	23.0	23.4						
2011	64.5	59.6	59.4	61.7	63.8	65.3	65.5	69.5	67.3	66.6	60.7	59.6	
2012	58.2	58.5	65.1	59.1	64.5	73.3	74.6						

476 m. GUIA DE ISORA													
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	50.1	18.1	43.4	47.6	0.1	0.0	0.1	0.0	1.3	6.6	0.7	0.0	168.0
2012	0.0	17.2	0.3	10.7	0.0	0.5	0.2						
2011	14.9	14.2	14.0	15.8	17.3	20.9	20.4	21.0	21.3	21.2	17.1	16.1	
2012	14.9	13.1	16.0	15.3	19.4	20.7	22.5						
2011	64.0	65.9	68.6	70.8	73.4	67.0	74.5	76.2	72.1	62.7	67.3	60.5	
2012	58.7	66.9	64.8	69.3	65.1	73.6	67.3						

700 m. GUIA DE ISORA - EL POZO													
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	53.1	20.3	45.4	41.6	0.7	0.1	2.1	0.0	4.3	14.0	1.5	0.0	183.1
2012	1.1	7.5	0.3	19.3	0.0	1.0	0.3						
2011	14.4	13.9	13.3	14.9	16.1	21.4	20.1	21.6	21.0	20.5	15.9	15.4	
2012	14.3	11.8	16.0	13.9	18.8	20.2	23.2						
2011	62.3	64.4	68.3	72.0	75.7	61.7	73.2	70.6	70.0	61.5	70.3	61.2	
2012	58.7	70.9	61.3	73.0	66.1	72.6	61.1						

735 m. GUIA DE ISORA - CHIO													
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	64.6	22.8	50.1	44.5	1.0	0.0	2.3	0.0	6.5	10.3	2.7	0.0	204.8
2012	0.2	6.6	0.1	15.2	0.5	0.2	0.1						
2011	12.9	12.5	11.9	13.8	15.0	20.6	19.6	20.6	20.1	19.9	14.6	13.9	
2012	12.8	10.4	15.0	12.8	17.7	19.4	22.5						
2011	61.5	62.8	67.1	69.2	73.2	57.7	68.3	66.3	66.1	57.3	68.2	57.4	
2012	56.2	68.1	55.1	69.9	62.0	71.6	61.8						

990 m. SANTIAGO DEL TEIDE - VALLE DE ARRIBA													
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	74.0	38.8	141.0	73.5	6.7	0.2	1.1	0.0	2.5	21.2	29.2	0.1	388.3
2012	1.5	2.8	0.0	23.5	0.0	0.0	0.0						
2011	10.7	11.0	9.8	11.4	13.2	19.5	18.6	20.9	19.5	18.2	12.5	11.6	
2012	10.8	8.2	14.1	10.3	16.8	19.6	22.3						
2011	64.8	62.1	73.9	74.7	79.7	52.9	61.1	51.5	59.3	55.7	73.1	63.0	
2012	57.9	71.5	45.7	75.9	54.3	53.8	45.3						

1032 m. GUIA DE ISORA - ARIPE - LOS LLANTOS													
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	85.6	28.5	46.2	58.5	3.6	0.4	1.0	0.0	2.0	17.4	2.5	0.1	245.8
2012	0.7	8.4	0.3	11.7	0.9	0.3	0.3						
2011	10.3	10.2	10.0	12.0	13.1	19.5	18.9	20.3	18.8	17.7	11.7	11.2	
2012	10.2	7.8	13.9	10.6	16.2	18.5	22.5						
2011	64.2	64.3	68.3	69.5	75.5	55.1	60.7	53.7	63.6	59.7	72.9	57.2	
2012	57.3	69.0	49.1	73.2	60.4	60.4	46.5						

1833 m. VILAFLORES - LOS TOPOS - TORRE INCENDIO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	50.3	16.2	18.2	61.5	3.2	0.1	0.0	0.0	2.8	20.3	0.8	0.0	173.4
2012	1.1	5.9	0.1	17.8	0.1	0.0	0.0						
2011	7.7	8.9	7.4	9.9	12.7	19.4	21.0	21.1	19.1	14.7	9.9	10.2	
2012	8.0	5.1	11.6	8.3	14.6	18.8	23.0						
2011	52.9	42.8	55.7	55.9	49.0	30.0	26.3	30.9	38.1	47.5	58.0	37.1	
2012	43.0	56.6	32.0	59.6	43.6	38.0	23.9						

2071 m. GUIA DE ISORA - CHAVAO TORRE INCENDIO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	83.1	25.1	22.4	74.4	1.2	0.0	0.0	0.0	2.5	19.9	3.7	0.0	232.3
2012	1.2	7.8	2.3	22.1	0.0	0.0	0.0						
2011	6.4	8.3	6.4	10.0	12.7	19.0	20.7	20.9	18.6	13.8	9.9	9.6	
2012	7.5	4.7	10.8	8.5	14.6	18.4	22.4						
2011	55.2	35.4	55.6	45.6	36.1	23.7	19.9	24.4	31.6	44.5	45.7	30.5	
2012	35.7	46.5	27.8	44.5	32.0	31.5	18.4						

COMARCA: ABONA

64 m. GRANADILLA - AEROPUERTO TENERIFE SUR

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	39.3	5.3	2.7	4.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	6.6	0.1	0.0	58.8
2012	0.2	1.2	0.0	25.4	0.0	0.0	0.0	0.0					
2011	18.2	17.8	17.8	19.2	20.7	22.8	23.1	23.8	23.7	23.6	20.5	19.7	
2012	18.3	16.8	19.2	18.9	22.0	23.7	25.2	26.5					

Nota no existen datos de humedad y viento

73 m. ARONA - LAS GALLETAS

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	61.9	8.6	5.3	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	9.8	0.0	0.0	102.8
2012	0.0	0.0	0.0	17.6	0.0	0.4	0.0						
2011	16.9	16.6	17.1	18.4	20.1	22.2	22.8	23.3	23.0	22.2	19.2	18.5	
2012	16.9	15.4	17.5	17.6	20.9	22.8	23.5						
2011	64.7	63.8	63.3	67.0	67.0	67.9	66.8	70.0	69.8	68.4	66.2	58.6	
2012	57.3	60.9	67.5	65.1	65.3	68.8	66.4						

135 m. ARICO - LLANOS DE SAN JUAN

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	40.9	5.4	5.6	10.4	3.1	0.0	0.0	0.0	0.4	20.2	1.7	0.4	88.1
2012	1.8	1.0	0.3	29.1	0.0	0.0	0.0						
2011	18.1	17.3	17.2	18.7	20.2	22.2	22.3	22.9	23.0	22.7	19.8	18.7	
2012	17.5	15.6	17.4	17.3	20.8	22.3	23.1						
2011	74.0	72.3	74.4	79.2	80.3	78.0	81.3	82.9	82.0	77.0	76.0	73.7	
2012	68.7	71.9	79.4	78.2	74.9	80.5	75.5						

381 m. ARICO - ICOR													
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	64.3	6.2	14.5	22.0	3.7	0.2	0.0	0.3	0.5	12.7	0.4	0.3	125.1
2012	1.5	0.5	0.8	48.8	0.0	1.3	0.0						
2011	15.0	14.0	13.9	15.4	16.8	19.8	19.4	20.0	20.2	19.7	16.6	15.6	
2012	14.5	12.5	14.8	14.1	18.3	19.9	21.0						
2011	60.4	61.6	65.7	67.6	69.7	62.7	67.9	70.0	68.2	64.0	64.6	62.1	
2012	57.7	62.2	66.9	72.3	66.5	70.8	65.7						

410 m. ARICO - TEGUEDITE - EL VISO													
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	40.4	6.8	19.6	39.9	8.0	0.2	0.0	0.3	1.4	38.8	0.1	0.2	155.7
2012	2.8	4.2	0.3	48.0	0.9	3.4	0.0						
2011	14.8	13.8	13.8	15.5	17.0	20.5	19.7	20.2	20.7	19.8	16.5	15.5	
2012	14.4	12.3	14.9	14.1	18.9	20.4	21.3						
2011	66.5	68.7	71.6	74.2	77.5	67.7	74.7	77.8	75.5	71.5	74.3	70.0	
2012	64.0	70.4	73.0	78.2	64.9	75.0	73.6						

500 m. GUIMAR - LOMO MENA													
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	200.1	5.4	31.5	33.9	7.2	0.0	0.0	0.0	1.5	19.0	2.8	1.7	303.1
2012	7.3	19.4	1.9	22.3	0.0	3.3	0.0						
2011	15.2	14.5	14.0	15.5	17.0	22.0	20.9	22.0	21.4	21.3	16.9	16.1	
2012	15.1	12.8	16.4	14.4	19.5	21.6	23.8						
2011	69.2	68.2	75.4	78.0	79.7	62.1	70.2	70.2	73.6	63.6	74.0	69.5	
2012	63.8	70.6	65.1	77.8	67.5	68.7	60.3						

506 m. GRANADILLA - CHARCO DEL PINO													
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	51.4	12.8	7.0	81.4	0.5	0.0	0.0	0.1	1.0	17.7	0.0	0.0	171.9
2012	1.9	4.9	0.2	56.3	0.2	1.2	0.0						
2011	14.8	14.1	13.8	15.3	16.9	21.2	20.1	21.2	20.9	21.1	16.6	15.9	
2012	14.7	12.1	15.9	14.1	19.2	20.4	22.9						
2011	62.1	63.8	69.6	73.7	74.9	62.9	71.2	71.1	71.3	59.3	68.8	61.0	
2012	57.0	66.6	60.8	75.2	72.0	84.0	74.3						

850 m. GRANADILLA - EL PINALETE													
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	73.1	19.6	14.2	87.3	0.9	0.0	0.1	0.3	1.0	41.8	3.3	0.0	241.6
2012	0.0	7.2	0.5	51.2	0.5	1.2	0.1						
2011	12.4	12.2	11.7	13.3	14.6	21.0	20.0	21.6	20.0	19.5	13.8	13.7	
2012	12.7	9.4	15.5	11.5	17.5	19.8	23.7						
2011	61.4	61.6	69.4	72.8	78.6	55.7	63.5	59.0	66.7	57.8	72.0	56.3	
2012	57.4	69.6	49.4	78.6	61.8	61.8	49.6						

930 m. ARICO - EL BUENO - LOS HELECHOS

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	57.4	7.5	54.0	33.9	8.7	0.1	0.0	0.0	3.3	12.7	5.0	0.1	182.7
2012	2.0	11.4	7.1	63.4	1.1	5.3	0.0						
2011	12.0	12.1	11.2	12.8	14.0	21.2	20.5	21.8	19.9	18.9	13.4	13.2	
2012	12.1	9.1	15.4	10.7	17.1	20.1	22.9						
2011	67.3	64.4	73.2	78.1	85.0	53.9	58.8	55.2	68.8	58.9	77.3	61.1	
2012	58.9	73.0	47.6	84.6	64.3	59.9	50.2						

1258 m. VILAFLOR - EL FRONTÓN

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	81.9	20.0	23.0	84.5	0.9	0.0	0.0	0.0	2.2	44.3	1.0	0.0	257.8
2012	0.7	5.8	0.6	25.7	0.3	0.0	0.0						
2011	9.9	9.9	9.6	12.0	13.4	20.4	20.9	22.2	19.5	17.3	11.2	11.9	
2012	10.3	7.1	14.3	9.7	16.1	19.5	23.9						
2011	56.5	55.2	61.8	63.5	66.3	45.2	46.7	44.4	53.5	54.7	66.9	46.1	
2012	50.8	63.5	42.4	69.8	52.0	49.0	36.0						

1630 m. ARICO - LOS PICACHOS

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	
2011	33.1	3.5	32.9	32.4	3.5	0.2	0.0	0.2	4.0	8.2	1.8	0.2	120.0
2012	2.0												
2011	8.7	9.6	8.2	10.5	12.6	19.9	21.7	22.0	19.7	15.5	10.3	10.8	
2012	8.5	5.9	12.5	9.0	15.3	19.5	23.7						
2011	55.6	45.4	61.6	61.8	61.8	31.4	23.6	28.6	39.4	51.0	66.8	38.9	
2012	47.5	58.8	31.5	64.2	45.2	36.8	21.7						