

EPISODIOS LLUVIOSOS EN TENERIFE. OTOÑO 2014
FRENTES NUBOSOS LOS DÍAS 18 A 20 DE OCTUBRE,
18 AL 21 Y 22 AL 24 DE NOVIEMBRE



Foto de portada: Radar Cruz de Gala, Buenavista del Norte, 12 de marzo de 2026

Autor: Cristóbal Rodríguez Piñero



Foto: Luis Manuel Santana Pérez, 12-03-2026

Entorno boscoso frondoso de la montaña Cruz de Gala, Teno donde en su cima está instalado el segundo radar meteorológico de Canarias.

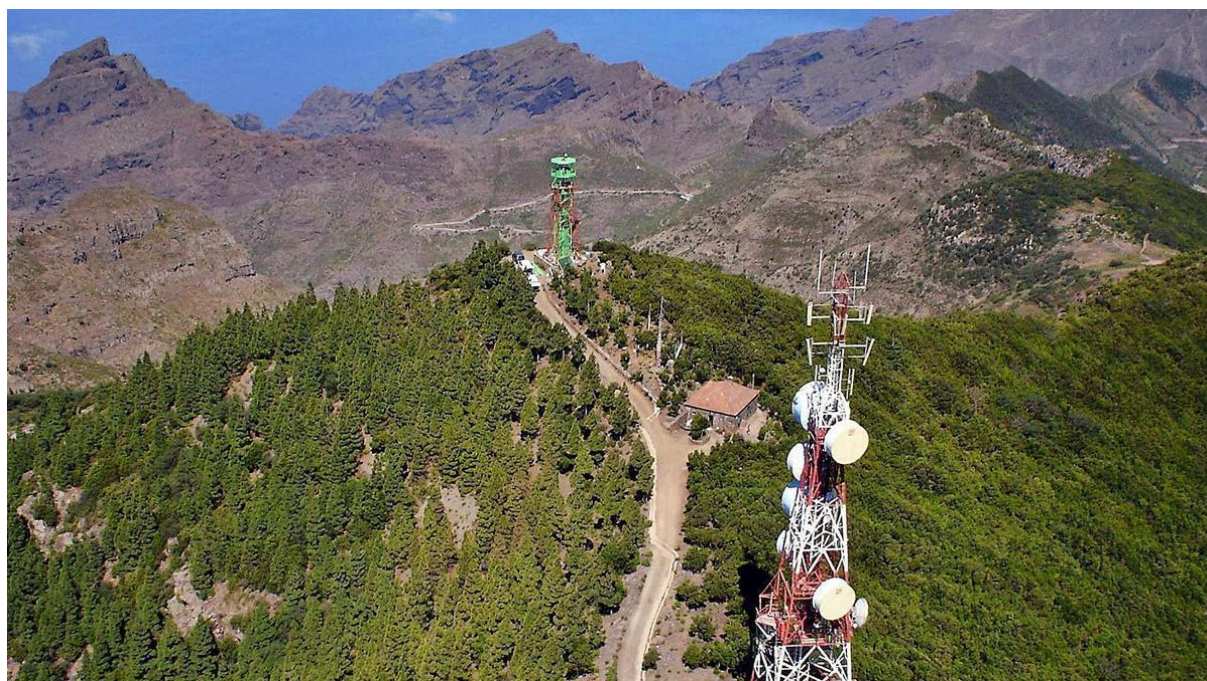


Foto: aéreas de Canarias, 17 de enero de 2024

El Cabildo y Aemet acuerdan construir el nuevo *radar* en Cruz de Gala que cubra la necesidad de vigilancia de los montes del noroeste de Tenerife, principalmente los del Parque Rural de Teno, en especial ante los incendios, como de observación meteorológica. Ya ha sido eliminada la torre anterior de vigilancia forestal.

Luis Manuel Santana Pérez
Andrés Delgado Izquierdo

Se construye en Cruz de Gala, dentro del Parque Rural de Teno, en el municipio tinerfeño de Buenavista del Norte, a 1.343 metros de altitud. Un segundo *radar meteorológico* con que contará Canarias, que se instalará en la torre actualmente en obras de acero galvanizado de 5 metros de diámetro por 21 metros de altura. Se instalará un instrumental con tecnología puntera. Este sistema, que se prevé poner en funcionamiento el próximo año, será fundamental para afinar las predicciones del tiempo pues acabará con las zonas de sombra que dificultan la observación de Tenerife, La Palma y El Hierro, debido a la gran barrera que supone el Teide. La información suministrada por el radar será capaz de saber a qué velocidad se acerca una borrasca y ver lo que va a suceder en un radio de 240 kilómetros, es decir, toda la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

AVISO DE REEDICIÓN

El presente estudio meteorológico es una reedición de "**Precipitaciones otoñales de 2014 en Tenerife**", publicada originalmente en el portal web de **Agrocabildo** a finales de 2014.

Esta actualización de marzo de 2026 no presenta variaciones sustanciales respecto al contenido técnico de la edición original. El propósito de esta nueva publicación es adaptar el trabajo al estilo de presentación actual del autor, así como celebrar la puesta en marcha del nuevo **radar meteorológico de Cruz de Gala** (Cumbre de Bolico, Buenavista del Norte).

Este radar representa una herramienta fundamental para la detección temprana de fenómenos meteorológicos adversos, permitiendo mitigar los daños que estos pueden ocasionar tanto en la sociedad como en nuestros espacios naturales.

ÍNDICE

- - Presentación
- - Agradecimientos
- - Notas de prensa
- - Antecedentes meteorológicos otoñales
- - Introducción

PRIMER EPISODIO LLUVIOSO DEL OTOÑO 18 A 20 DE OCTUBRE

- Situaciones barométricas
- Distribución de las precipitaciones en el episodio lluvioso 18 y 19 de octubre
- Precipitaciones horarias acumuladas entre las 5 h y 12 h el 19 de octubre. Precipitaciones máximas doceminutales
- Análisis meteorológico del episodio lluvioso en octubre. Radiosondeo del día lluvioso
- Comportamiento de la velocidad y dirección del viento el día tormentoso 19 de octubre.

Rosas de viento y rosas de humedad del aire:

- Buenavista del Norte
- Santa Cruz de Tenerife – Cruz del Señor – Sede de Agrocabildo

Rosas de viento trihorarias el 18,19 y 20 de octubre, días previo, durante y posterior al episodio lluvioso

- Arico – Llanos de San Juan
- Arona – Las Galletas
- La Orotava – Aguamansa
- La Victoria – El Gaitero

- El Sauzal - Ravelo
- Arico – El Bueno – Finca de los Helechos
- Vilaflor – Los Frontones
- Guía de Isora

SEGUNDO EPISODIO LLUVIOSO DEL OTOÑO 18 A 21 DE NOVIEMBRE

- Situaciones barométricas
- Distribución de las precipitaciones en el segundo episodio lluvioso: 18 al 21 de noviembre
- Precipitaciones horarias acumuladas entre las 4 h a 11 h el 19 de noviembre. Precipitaciones máximas doceminutarias
- Imágenes del satélite Meteosat anterior, durante y posterior a días con precipitaciones intensas
- Imágenes eco de radar meteorológico en el primer episodio lluvioso de noviembre. Radiosondeos de días muy lluviosos
- Comportamiento de la velocidad y dirección del viento en el día muy lluvioso 19 de noviembre. Rosas de viento:
 - Buenavista del Norte
 - Puerto de la Cruz
 - El Sauzal - Ravelo
 - La Laguna – Aeropuerto de los Rodeos
 - La Victoria – El Gaitero
 - La Orotava - Izaña
 - Vilaflor – Los Topos
 - Guía de Isora – Chavao

TERCER EPISODIO LLUVIOSO DEL OTOÑO 22 A 24 DE NOVIEMBRE

- Situaciones barométricas
- Distribución de las precipitaciones en el segundo episodio lluvioso: 22 al 24 de noviembre
- Precipitaciones horarias acumuladas entre las 4 h a 11 h el 23 de noviembre. Precipitaciones máximas doceminutarias
- Imágenes satelitales anterior, durante y posterior a días con precipitaciones intensas
- Imágenes eco de radar meteorológico en el segundo episodio lluvioso de noviembre. Radiosondeos de días muy lluviosos
- Comportamiento de la velocidad y dirección del viento en el día muy lluvioso 23 de noviembre. Rosas de viento:
 - Buenavista del Norte
 - La Orotava – El Rincón
 - La Laguna – Aeropuerto de los Rodeos
 - El Sauzal - Ravelo
 - La Victoria – El Gaitero
 - La Orotava - Izaña
 - Vilaflor – Los Topos
 - Guía de Isora – Chavao

ANEXOS

- Estaciones automáticas en las comarcas de Tenerife.
- Mapas de Comarcas y Municipios
- Invasiones de frentes nubosos. Generalidades
- Noción de radar meteorológico

- Observaciones meteorológicas el 19 de octubre
- Observaciones meteorológicas los días 18 y 19 de octubre. Precipitaciones diarias acumuladas
- Observaciones meteorológicas el 21 de noviembre
- Observaciones meteorológicas los días 19, 20, 21 de noviembre. Precipitaciones diarias acumuladas
- Observaciones meteorológicas el 22 de noviembre
- Observaciones meteorológicas el 23 de noviembre
- Observaciones meteorológicas los días lluviosos, 22, 23 y 24 de noviembre. Precipitaciones diarias acumuladas
- Comportamiento de la velocidad y dirección del viento el día tormentoso día 19 de octubre. Rosas de viento y rosas de humedad del aire
 - Taganana
 - La Laguna – Tejina
 - Güimar – La Planta – Finca ICIA
 - Arico – Los Picachos
 - Vilaflor – Los Topos
 - Guía de Isora – Chavao
- Comportamiento de la velocidad y dirección del viento el día tormentoso 19 de noviembre. Rosas de viento:
 - La Laguna – Tejina
 - Tegueste – Isora – Camino de los Pobres
 - Taganana
 - Santa Cruz de Tenerife – Cruz del Señor – Sede de Agrocabildo
 - Güimar – La Planta – Finca ICIA
 - Arico – Llanos de San Juan
 - Arona – Las Galletas
 - Guía de Isora - Playa de Alcalá
 - Guía de Isora
 - La Orotava – Aguamansa
 - La Laguna – Garimba. Finca ICIA
 - Arico – El Bueno – Finca Los Helechos
 - Arico – Los Picachos
 - Vilaflor – Los Frontones
- Comportamiento de la velocidad y dirección del viento el día tormentoso 23 de noviembre. Rosas de viento
 - La Guancha - Charco de Viento
 - La Laguna – Tejina
 - Tegueste – Isora – Camino de los Pobres
 - Taganana
 - Santa Cruz de Tenerife – Cruz del Señor – Sede de Agrocabildo
 - Güimar – La Planta – Finca ICIA
 - Arico – Llanos de San Juan
 - Arico – El Bueno – Finca Los Helechos
 - Arona – Las Galletas
 - Guía de Isora - Playa de Alcalá
 - Guía de Isora
 - La Orotava – Aguamansa
 - Arico – Los Picachos
 - Vilaflor – Los Frontones

PRESENTACIÓN

Una confusión habitual en los medios de comunicación es la de convertir en sinónimos clima y tiempo a pesar de referirse a hechos totalmente distintos, el tiempo es la descripción del estado de la atmósfera en un ámbito temporal de días, mientras que el clima se define como la sucesión de tipos de tiempos que afectaron a una determinada zona geográfica a lo largo de una serie de años. El primero habla del presente mientras que el clima se alimenta de lo sucedido en el pasado. Pero, no se puede analizar un clima sin conocer e interpretar científicamente los tipos de tiempos, hace falta el análisis de los parámetros meteorológicos y ello depende de la amplitud y fiabilidad de las observaciones.

Canarias, desde los comienzos de su entrada en la historia, el clima ha sido uno de los aspectos más resaltados, no por otra cosa ha merecido el nombre de las islas Afortunadas o Jardín de Las hespérides. En el siglo XIX la bondad de su clima fue uno de los grandes acicates en el inicio de su destino turístico, pero también es parte de su historia los tiempos en los que los temporales asolaron las islas y dieron lugar a catástrofes como la de Garachico en 1645 o el diluvio de 1826. Conocer los peligros que ocasionan este tipo de tiempos, su génesis, su evolución y las diferencias geográficas debido a la altitud y la orientación. En la actualidad los investigadores cuentan con un enorme volumen de datos, con estaciones meteorológicas distribuidas por toda la isla que permiten hacer caracterizaciones y descripciones muy precisas de los distintos tipos que afectan al archipiélago.

El trabajo de Luis Santana resulta, por ello muy interesante porque nos da una visión de un fenómeno meteorológico de amplia repercusión social como sucede con los tiempos lluviosos. El otoño del 2014 fue mucho más húmedo de lo habitual con lluvias frecuentes el 18 y 19 de octubre y en noviembre los días 18 al 21 y del 22 al 24. La red de estaciones meteorológicas le ha permitido analizar la distribución geográfica y la forma en que es afectado el territorio en este tipo de situaciones. En una isla como Tenerife, donde el naturalista Humboldt describió los pisos climáticos, es esencial saber cómo se distribuyen las precipitaciones en función del relieve y la orientación. Sus conclusiones tendrán que ser tenidas en cuenta no solo por los investigadores del clima, también para todo aquellos que trabajen sobre el territorio. Conocer los peligros en la primera parte para minimizar los riesgos que conlleva determinadas situaciones meteorológicas.

Esperemos que el autor continúe con la misma línea de trabajo y siga analizando los tipos de tiempo que nos afectan y así hacer poder caracterizar mejor un fenómenos tan dinámico y cambiante como es el clima.

Eustaquio Villalba Moreno

Geógrafo

AGRADECIMIENTOS

Mi gratitud a Dña. Carmen Nuria Prieto Arteaga, miembro del Departamento de Difusión y Comunicación de Museos de Tenerife. persona generosa que ha revisado el contenido del trabajo y ha hecho posible la publicación; D. Andrés Delgado Izquierdo, diseñador y fotógrafo, sin su ordenación de textos e imágenes, el estudio climático sería caótico y sombrío; D. Francisco Barrera González, amigo entrañable facilita información de su estación meteorológicas; D. Eustaquio Villalba Moreno, divulgador científico, geógrafo y ecologista, al realizar la presentación del estudio pluviométrico.

A los fotógrafos D. Abrahán Martín; D. Fran Pallero y D. Vicente Pérez por su crónica periodística.

A las instituciones periodísticas por sus notas de prensa sobre los eventos lluviosos: Opinión de Tenerife; corresponsal de EUROPA PRESS en de Santa Cruz de Tenerife; Eco de Canarias; El Tiempo.es y Canarias 7.

A las Instituciones: Diario de Avisos, Fotos Aéreas de Canarias; Teide Radio, Satélites Eumetsat – Wokingham y Meteosat; Weather. mapas barométricos NWS - Nordatlantik – Bodenanalysen; University of Wyoming, sus radiosondeos realizados en Güimar por sus ecos de radar.

NOTAS DE PRENSA

DIARIO DE AVISOS

Alerta por lluvias. Nueva tormenta, viejos errores

- Las fuertes lluvias causan desperfectos en diferentes puntos de la isla
- Las consecuencias de la tormenta dejaron una Santa Cruz irreconocible tras apenas dos horas de intensa lluvia.
- El Ayuntamiento justifica que era imposible prever la caída de más de 130 litros por metro cuadrado cuando la Agencia Estatal de Meteorología había anunciado que caería la mitad. El alcalde, José Manuel Bermúdez, criticó duramente a la Agencia, a la que acusó de toparse con la realidad una y otra vez en Santa Cruz. Una crítica que ha tenido como respuesta el anuncio de la instalación (por fin) de un radar meteorológico en la isla, concretamente en Teno.





Fotos Fran Pallero. Diario de Avisos

Ver video: Dramáticas imágenes de las lluvias torrenciales en el sur de España - BBC News Mundo

La OPINIÓN DE TENERIFE

Una gran tromba de agua ha caído esta mañana del domingo en el área metropolitana de Tenerife ocasionando inundaciones en algunas calles, como la Avenida de Venezuela, y numerosos vehículos han quedado cubiertos por el agua. Asimismo, una mujer *falleció en dicha avenida por un infarto* tras ser arrastrada por el agua.

El centro coordinador de emergencias 112 no ha comunicado que se hayan producido daños personales y recomienda a la población que en la medida de lo posible no salgan de sus casas mientras se mantenga la situación de alerta meteorológica.



EUROPA PRESS: Santa Cruz de Tenerife

Las lluvias que caen este domingo en la isla de Tenerife han dejado hasta el momento carreteras cortadas, alcantarillas anegadas y bajos de viviendas inundadas, según informó el Centro Coordinador de Emergencias y Seguridad (Cecoes), 1-1-2.

De esta manera, el 1-1-2 ha recibido más de 500 llamadas en una hora debido a diferentes incidentes producidos en la provincia occidental como consecuencia de las lluvias y gestionaba -a las 12.00 horas- más de 220 incidentes, la mayoría de ellos en Tenerife.

Precisamente en esta isla, se ha suspendido el servicio urbano de transporte de la compañía Titsa en Santa Cruz de Tenerife y se han cortado al tráfico diferentes vías, entre ellas el túnel de 3 de mayo y el acceso a Padre Anchieta en la TF-24.

eltiempo.es

Las fuertes lluvias colapsan Tenerife

Santa Cruz de Tenerife ha sufrido este domingo uno de los temporales más devastadores de los últimos años. De hecho, hasta las 15:20 horas habían caído 139.2 litros por metro cuadrado sobre la ciudad. Estos datos solo se vieron superados el 22 de marzo de 2002 en los últimos 70 años.

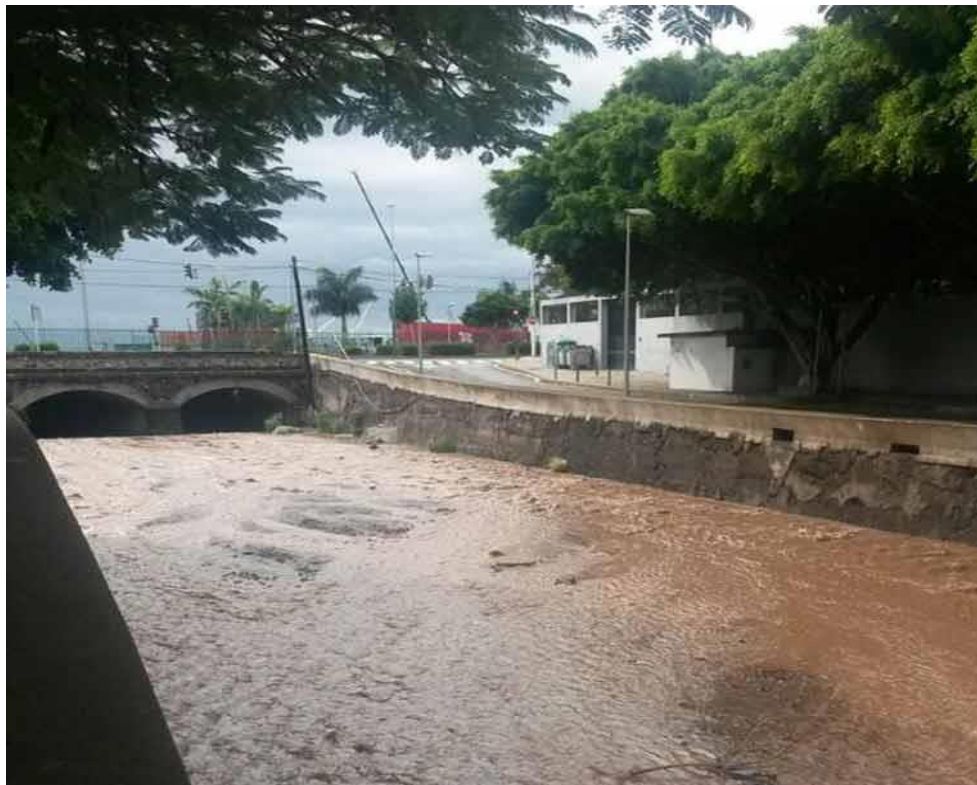
La mayor parte de la lluvia se ha concentrado entre las once y las doce de la mañana, lo que provocó inundaciones de calles y viviendas paralizando completamente la ciudad. A los daños materiales hay que sumarle el fallecimiento de una mujer de 56 años. El agua le arrastró cuando se disponía a cruzar la calle Venezuela junto a su marido. La mujer acabó debajo de un coche que estaba estacionado y sufrió un infarto.

También dos personas sufrieron heridas leves en un incendio producido por la caída de un rayo en una embarcación atracada en la dársena pesquera de Santa Cruz de Tenerife. Además, 4.000 usuarios se quedaron sin suministro eléctrico por inundaciones en dos estaciones transformadoras. La situación mejorará durante la tarde

Todo el archipiélago canario se encuentra durante este miércoles en *alerta por lluvias y tormentas* (activada por la Dirección General de Seguridad y Emergencias del Gobierno de Canarias). El

responsable un *frente frío bastante activo* que no sólo está afectando a las islas Canarias, sino que también está dejando lluvias en el oeste de la Península.

Durante este miércoles los avisos de *nivel naranja* se encuentran activados en las islas de Gran Canaria (en el norte) y en Tenerife (en el este, sur y oeste) hasta las 18.00 de la tarde y en el norte hasta las 15.00. En el resto de las islas tenemos *avisos amarillos activados por lluvias y tormentas* que pueden ser localmente fuertes



Barranco de Maria Jiménez en Santa Cruz de Tenerife (Foto: Teide Radio)



Un coche es arrastrado al barranco por el agua en el barranco de Tafuriaste, Puerto de la Cruz



Foto: El eco de Canarias

El Aeropuerto Tenerife Norte cerrado hoy domingo, 23 noviembre por temporal Canarias 7



El acceso a las Cañadas del Teide envuelto en nieblas



Desembocadura del Barranco de Santos en la capital tinerfeña. Foto: Diario de Avisos

El temporal de lluvia y viento provocó una veintena de incidencias durante la noche en la capital tinerfeña, las más importantes relativas a desprendimientos, caída de árboles e inundaciones, según ha informado el *Centro de Coordinación Operativo de Emergencias Municipales (Cecopal)*. Los desprendimientos afectaron a la circulación en la autovía TF-2, sentido sur; en el punto kilométrico 5 y 6 de la TF-12, y en varios tramos de la TF-121, que une San Andrés con Igueste. También en Anaga quedaron afectadas las vías que discurren hacia Los Catalanes y Camino de Perera en Roque Negro.

En puntos del Norte de Tenerife, como La Victoria y El Sauzal, se produjeron algunos cortes de suministro eléctrico, aunque quedó pronto restablecido. En Fuerteventura las inundaciones obligaron a reubicar las de Urgencias del Hospital General Virgen de la Peña.

La borrasca que desde el pasado miércoles nos ha dado de lleno, ya debilitada y alejada hacia el nordeste del Archipiélago, en confluencia con las altas presiones, dará paso hoy a una jornada de viento fuerte del norte, por lo que la Aemet mantiene activado el aviso amarillo por este meteoro en las islas orientales, y por mal estado del mar además en estas islas, así como en La Gomera, El Hierro y el Norte de Tenerife.

Pero apenas se ha marchado de Canarias el mal tiempo cuando se anuncia la llegada de otro centro de bajas presiones desde el Atlántico Norte para el jueves 27, cuando, según el pronóstico de la Aemet, los cielos estarán muy nubosos, con lluvias moderadas, localmente fuertes y con tormentas ocasionales. Una tónica que se mantendrá los días siguientes, incluso hasta el martes 2 de diciembre, en las que son “bastante probables” las precipitaciones localmente fuertes y persistentes.

La nueva perturbación que, según el pronóstico oficial, se colocará entre Canarias y el Golfo de Cádiz a partir del jueves, puede traer consigo nuevas nevadas en las cumbres, al venir acompañada de aire muy frío en altura, por lo que habrá que estar atentos a la evolución de esta depresión en las próximas horas.

Antes de ese nuevo periodo de mal tiempo, hoy y mañana serán días de transición, tan solo con lluvias débiles al norte, que podrían aumentar de intensidad el miércoles, sin que se descarten en otras vertientes.

VICENTE PÉREZ | Santa Cruz de Tenerife

ANTECEDENTES METEOROLÓGICOS OTOÑALES

El régimen de lluvias de Canarias está íntimamente ligado a la evolución anual que experimenta la circulación del aliso, se distingue por el acusado mínimo estival en los totales mensuales de precipitación. Cuando más intenso y predominantes son los alisios. Aunque el espesor de la capa de estratocúmulos supere a veces los 1000 m no es propicia a originar lluvias importantes, aunque ocasionalmente de lugar a ligeras precipitaciones en los lugares más favorecidos.

Para que produzca lluvias importantes es necesario que previamente la circulación general del aliso haya sido sustituida por otras situaciones meteorológicas que traigan consigo la *desaparición temporal de la inversión de temperatura*. De estas las más frecuentes están constituidas por *invasiones de aire polar marítimo*, el cuál al ser obligado a ascender por el relieve, es responsable de la mayoría de las lluvias. No obstante, se da el caso de que, en general, las *lluvias más importantes, no las más frecuentes, se producen con vientos de sur*; pero ahora se trata de situaciones meteorológicas muy especiales, en las que entran en juego masas tropicales de aire húmedo. Estas perturbaciones son responsables de las intensísimas lluvias chubascosas que ocasionalmente pueden tener lugar en cualquiera de las siete islas y en cualquier lugar; pues, aunque el relieve influya en su intensidad, la cantidad de agua caída puede llegar a ser grande sin necesidad de su concurso, bastando con las ascendencias del aire en el seno de la perturbación.

En general, la mayor frecuencia de *temporales de lluvia tiene lugar en la segunda mitad de otoño*, en primer lugar, y en la primera mitad del invierno, en segundo lugar. Estos temporales suelen ser de corta duración y raramente se dan más de cinco al año; cuando esto sucede se tiene un año relativamente lluvioso, pero basta que fallen un par de temporales para que el año resulte seco.

Durante las *invasiones de aire polar marítimo* desaparece la clásica inversión de temperatura del aliso. La *masa de aire polar que invade el archipiélago es entonces muy inestable*. Esta inestabilidad, al ser liberada por la ascendencia provocada por el relieve, se traduce en una actividad convectiva que puede ser muy vigorosa, dando lugar a diversos hidrometeoros.

Respecto a la *cuantía de las precipitaciones* originadas, pueden variar entre amplios límites, dependiendo, naturalmente, del *grado de inestabilidad* que se cree y de la *riqueza en vapor de agua* de la masa de aire polar. Pero en todos los casos el factor orográfico juega un papel importante, de forma que en los lugares favorables situados pueden registrarse precipitaciones mayores a 100 mm en veinticuatro; y, en los casos de invasiones más intensas, pueden incluso sobrepasar los 200 mm. Sin el concurso del factor orográfico las precipitaciones son generalmente poco importantes, aunque en situaciones extremas en que en altura sea la invasión más fría y vigorosa, es posible que incluso en las islas de poco relieve, Fuerteventura y Lanzarote, se registren cantidades mayores a 50 mm en veinticuatro horas.

Este tipo de tiempo se presenta fundamentalmente en otoño, invierno y primavera. Después de un mínimo estival acusadísimo, la frecuencia sube rápidamente hasta alcanzar el máximo de noviembre, y después de cierto descenso invernal vuelve a subir para llegar al máximo secundario de marzo y abril.

La mayor frecuencia de estas invasiones en noviembre es responsable de que en aquellas localidades favorablemente expuestas, sea dicho mes el que registre la mayor cantidad media de precipitación. Normalmente estas invasiones duran varios días; en marzo y noviembre pueden llegar a durar más de diez, aunque generalmente no alcancen los cinco.

Respecto a la situación en el mapa barométrico, ésta puedes presentar notables variaciones, pero siempre se presenta, como característica general, un anticiclón atlántico más o menos importante. (Climatología de España y Portugal: Inocencio Font Tullot 1983).

INTRODUCCIÓN

Explicar las causas meteorológicas de las primeras lluvias otoñales del año son alentadoras al leer previamente los textos de D. Inocencio sobre el clima de Canarias, y más en una época en que muchas personas llevan al extremo el pesimismo de afirmaciones decadentes sin suficiente verificación científica de la destrucción del Medio Natural en relación al cambio pluviométrico en las islas.

El autor mantiene las ideas que son necesarios conservar los recursos forestales insulares estrechamente vinculados al ciclo hidrológico favorable a la captación de agua atmosférica por medio de observaciones meteorológicas realizadas en distintos organismos oficiales. Se analiza detalladamente la abundante información minutarias suministrada por las redes meteorológicas del Gobierno de Canarias (ICIA) y Cabildo de Tenerife (Agrocabildo). Las conclusiones se muestran mediante tablas estadísticas y gráficos obtenidos con apoyos informáticos.

Los días previos al primer episodio lluvioso importante otoñal en las islas están influenciadas por altas presiones poco intensas que se extienden hasta el norte de África y por bajas presiones poco profundas sobre el Sahel Occidental; como consecuencias barométricas, vientos débiles de componente sur, calientes y semihúmedos a húmedos alcanzan la costa occidental y asciende suavemente por las laderas de costa y medianías, Tenerife permanece soleada. El 17 de octubre situación meteorológica similar a los días precedentes pero un frente nuboso cruza Madeira. El día 18 de octubre la situación barométrica es distinta, el noroeste de África no sufre la influencia de las altas presiones, y el nuevo concurso barométrico impulsa vientos débiles que soplan en el sector sureste a suroeste, calientes y húmedos a muy húmedos, cielo nuboso; el aire muy húmedo y caliente asciende suavemente por las laderas. Como consecuencia, *aparecen a partir de las primeras horas de la tarde lloviznas y chubascos ligeros* sobre las medianías de las vertientes de las comarcas Isora, Abona y Valle de Güimar, mientras que el resto del territorio permanece libre de precipitaciones.

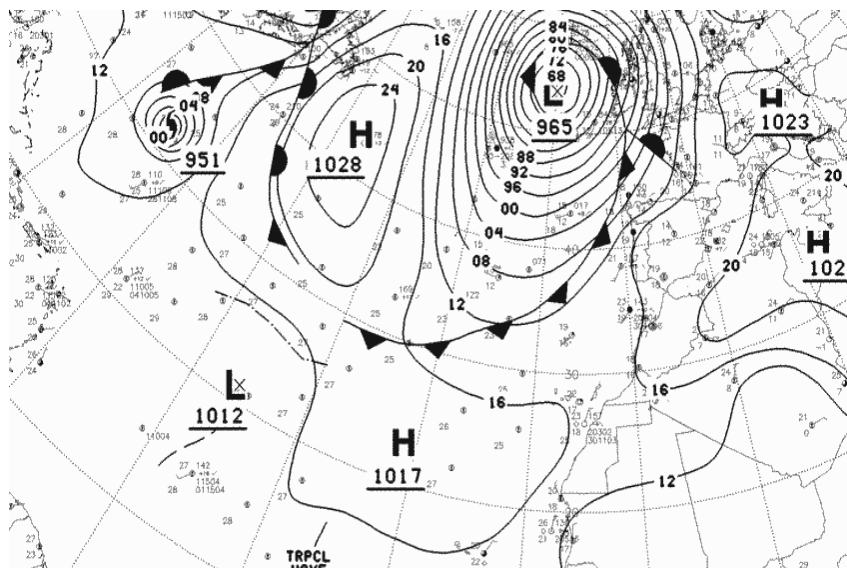
El día lluvioso 19 de octubre, el anticiclón atlántico al noroeste de Azores impulsa en su costado oriental aire húmedo de componente noreste, un *frente nuboso se aproxima lentamente*. En costa noroeste a noreste soplan vientos débiles a moderados, cálidos y muy húmedos en el sector sureste a suroeste son dominantes sureste, lloviznas y ligeros chubasco en la madrugada durante todo el día; por el contrario, en costa este a oeste soplan vientos muy débiles a fuertes, calientes y muy húmedos y aparecen las precipitaciones chubascosas en la madrugada, las precipitaciones son muy intensas durante tres horas a partir de la ocho de la mañana, en particular, *las precipitaciones adquieren carácter torrencial* en área urbana pendiente entre Santa Cruz de Tenerife y La Laguna, la riada ocasiona inundaciones con graves pérdidas. El temporal amaina al mediodía y precipitaciones testimoniales a partir de las primeras horas de la tarde.

El día posterior al episodio lluvioso 20 de octubre, el centro de bajas presiones al norte del archipiélago canario pero el frente nuboso asociado se encuentra sobre las islas orientales, lloviznas localizadas en algunos lugares de medianía. Nubes y claros, vientos débiles a moderados que soplan en el sector sureste a suroeste, temperaturas calientes en costa y cálida en medianías y descenso notable en la humedad ambiental; ya se ha desplazado el frente nuboso a este y luce el sol después de un día muy lluvioso.

Este episodio lluvioso intenso a comienzo del otoño es una situación meteorológica normal dentro de las características climáticas de la región de la Macaronesia, muy alejado a posibles interpretaciones de un supuesto cambio climático pluviométrico en las islas Canarias.

PRIMER EPISODIO LLUVIOSO DEL OTOÑO 18 A 20 DE OCTUBRE

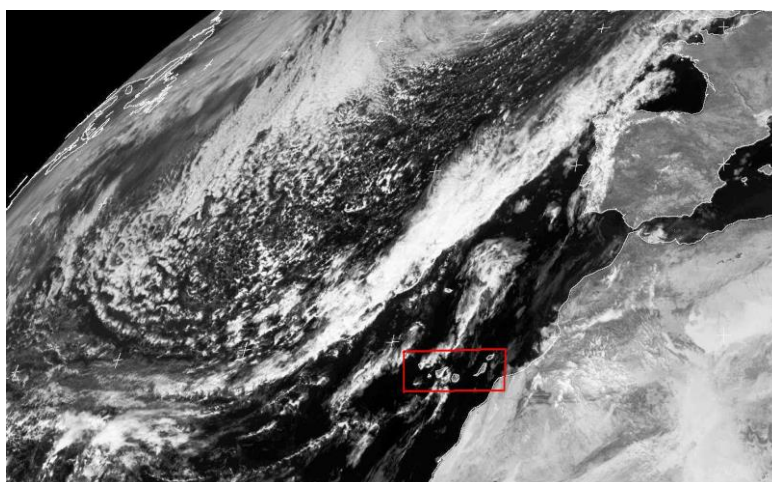
SITUACIONES BAROMÉTRICAS

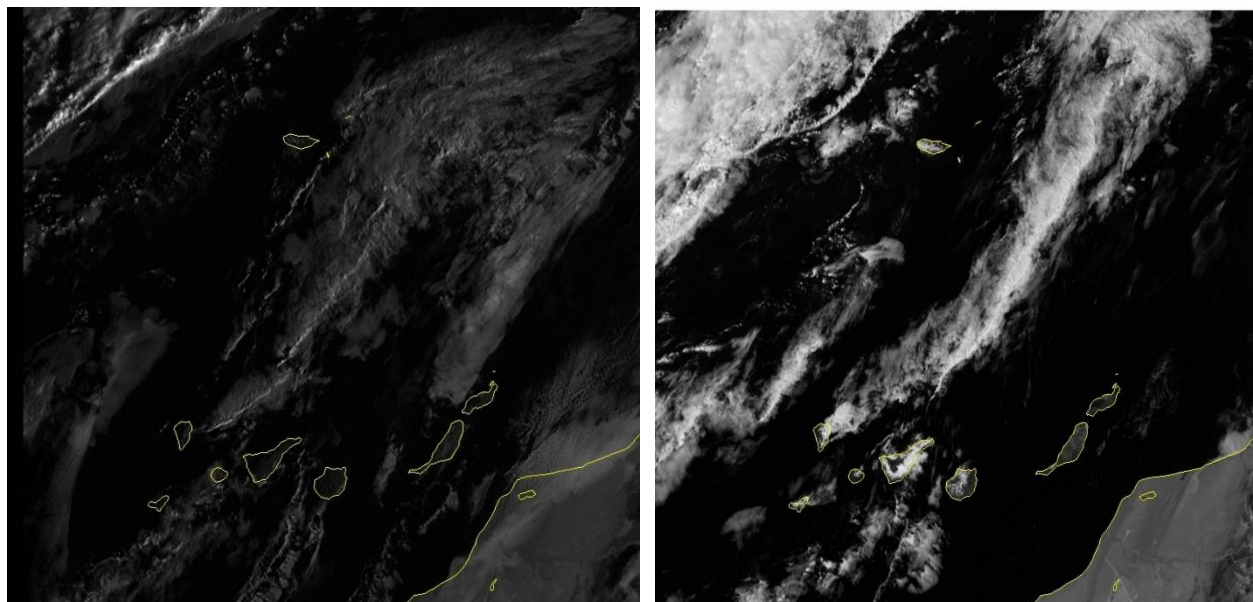


Mapa barométrico 18 de octubre a las 0 h

El mapa barométrico indica zona extensa anticiclónica poco intensa en el Atlántico oriental centrada al suroeste de Canarias; bajas presiones extensas poco profundas sobre el Sahel occidental.

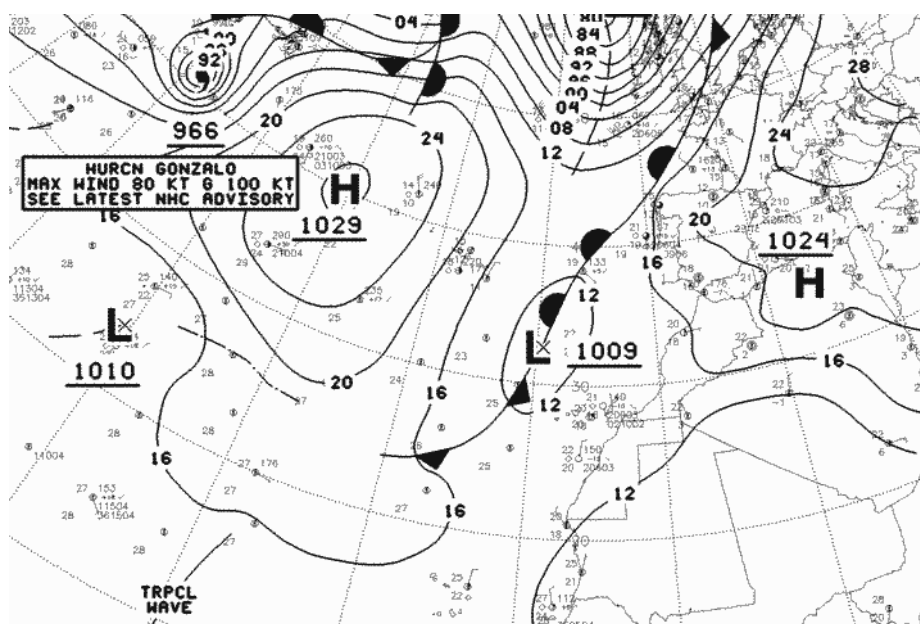
En Tenerife, en costa de la vertiente NW a NE soplan vientos muy débiles, calientes y muy húmedos en el sector E a S; en costa de la vertiente E a S soplan vientos muy débiles, calientes y muy húmedos en el sector S a SW; en costa de la vertiente S a NW soplan vientos muy débiles, calientes, húmedos en el sector SE a SW. En medianías (cotas superiores a 500 m) de la vertiente NW a NE soplan vientos muy débiles a débiles, cálidos y muy húmedos, en el sector SE a S; en medianía de la vertiente E a NW soplan vientos débiles a moderados, cálidos, muy húmedos en el sector SE a S. En zonas de montaña NW a NE soplan vientos débiles, templados a cálidos, muy húmedos en el sector SE a SW; en zonas E a NW soplan vientos débiles a moderados, cálidos a templados, húmedos en el sector SW a NW. Lloviznas localizadas en medianías de la vertiente NW a NE y chubascos y lluvias ligeras generalizadas en las medianías E a SW. Nubes y claros en la parte central de la isla.





Imágenes del satélite Meteosat 9 (visible): 18 de octubre a las 08 h y 14 h

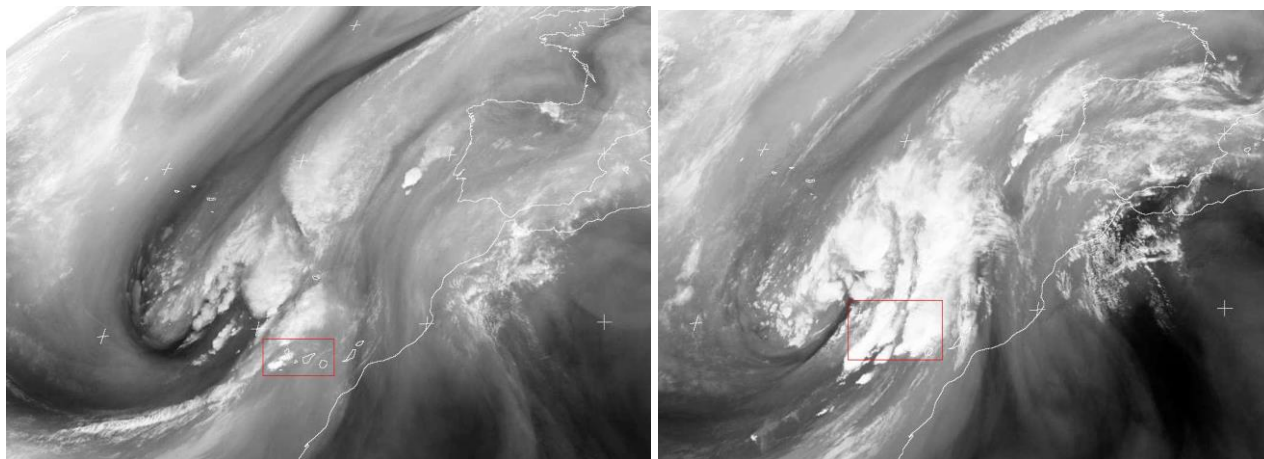
Imagen a primera hora de la mañana indica ausencia de nubosidad sobre las islas de mayor relieve de Canarias. Una masa de aire húmedo y fresco alcanza las costas de las islas y es obligada a ascender por las laderas, desencadenándose moderados movimientos convectivos, unas horas más tardes formará la típica capa de estratocúmulos en cada isla. *Imagen a primera hora de la tarde* indica presencia de nubosidad sobre las medianías y áreas boscosas. Probables lloviznas y ligeros chubascos localizados y precipitaciones de niebla copiosa en zonas de cresterías expuestas a los vientos húmedos.



Mapa barométrico 19 de octubre a las 0 h

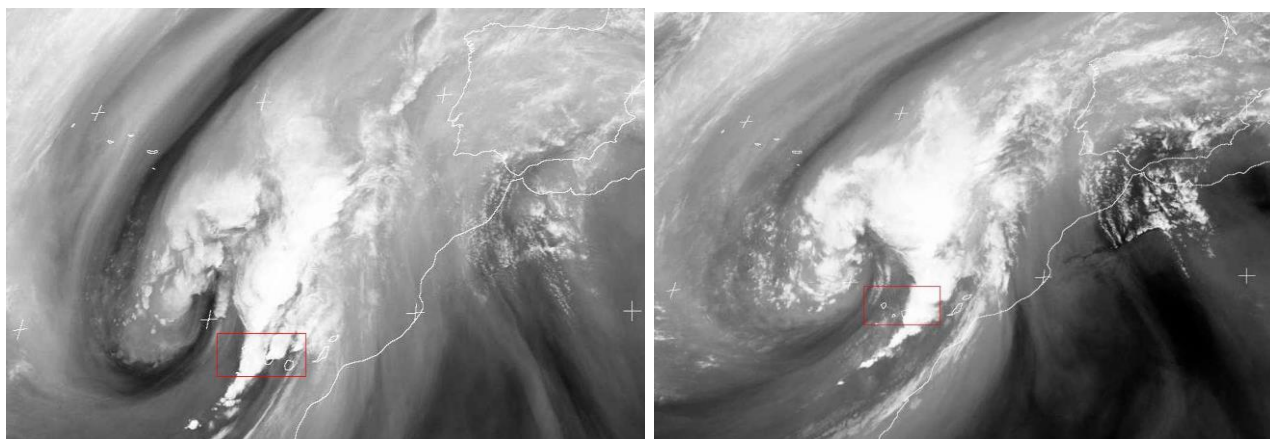
El mapa barométrico indica un anticiclón (1029 mb) moderado en el Atlántico central centrado al noroeste de Azores que impulsa en su costado oriental aire húmedo de componente noreste; baja presión poco profunda (1009 mb) centrada en Madeira con un *frente nuboso asociado que se aproxima a Canarias* con velocidad débil; bajas presiones extensas poco profundas sobre el Sahel occidental. Durante este día lluvioso en Tenerife, la costa de la vertiente NW a NE soplan vientos débiles a moderados, cálidos a calientes y muy húmedos en el sector SE a SW, dominantes SE; en costa de la vertiente E a S soplan vientos muy débiles a fuertes, cálidos a calientes y muy húmedos en todas las direcciones, en particular vientos fuertes en el sector S a SW; en costa de la vertiente S a NW soplan vientos muy débiles a moderados, calientes a cálidos, húmedos a muy húmedos en el sector E a W, dominantes SE. En las

medianías de la vertiente NW a NE soplan vientos muy débiles a moderados, cálidos a templados y húmedos a muy húmedos, en el sector SE a SW, dominantes SW; en medianía de la vertiente E a NW soplan vientos débiles a fuertes, cálidos, húmedos a muy húmedos en el sector SW a N, dominantes NW. En las zonas de montaña NW a NE soplan vientos moderados a fuertes, templados, húmedos en el sector SE a S; en zonas E a NW soplan vientos débiles a muy fuertes, principalmente en vertiente oeste, templados a fríos, húmedos a muy húmedos en el sector S a NW. Lluvias generalizadas en la isla; lluvias intensas en las medianías y lluvias torrenciales en Anaga y en medianías de las vertientes E a NW. Lluvias intensas, precipitaciones no sólidas en la parte central de la isla.



Imágenes del satélite Meteosat 9 (vapor de agua) 19 de octubre a las 0 h y 6 h UTC

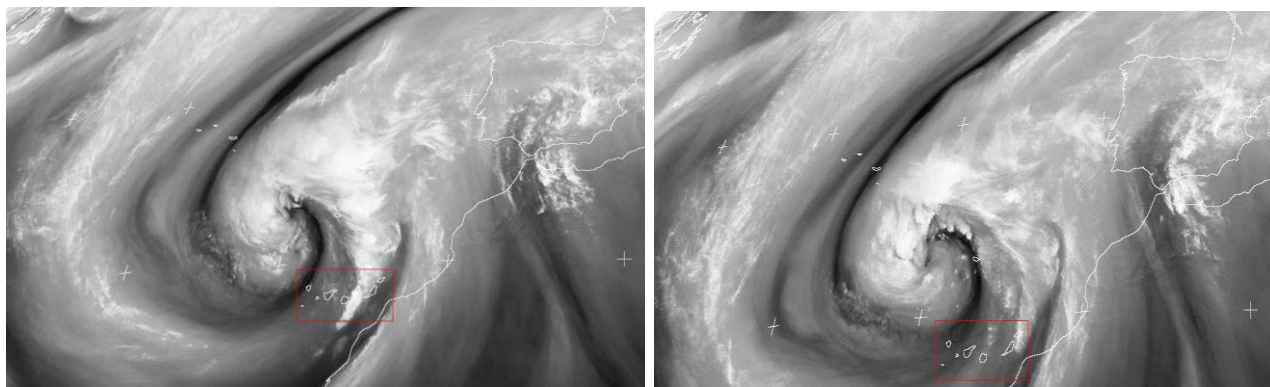
Imágenes nocturnas en la banda infrarroja/vapor de agua indican la irrupción a medianoche de una *masa nubosa muy activa del frente nuboso* que se desplaza sobre Canarias. La masa húmeda inestable llega a la costa oeste y posteriormente se desplaza sobre la costa meridional de Tenerife es obligada a ascender por las laderas, desencadenándose movimientos convectivos acompañados de vientos débiles a moderados que soplan del sector S a W, precipitaciones intensas a torrenciales en vertiente sureste a noroeste y en zona central de la isla; lo contrario, vientos débiles y precipitaciones muy débiles en vertiente nornoroeste a noreste. Las primeras precipitaciones notables se recogerán en vertiente oeste en horas de madrugada.



Meteosat 19 octubre a las 09 h y 12 h (vapor de agua)

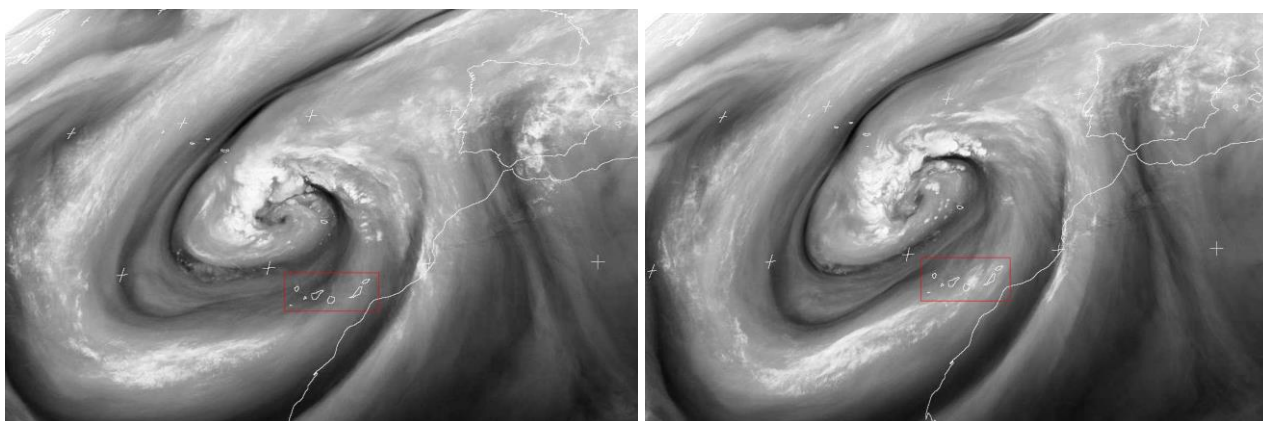
Imágenes matutinas en la banda infrarroja/vapor de agua indican el avance de un fragmento de masa nubosa del frente nuboso desplazándose sobre la costa y ladera meridional de Tenerife. Adquiere una entidad propia en forma de *vórtice ciclónico de extensión limitada* que en zona este a sur de la isla es muy activo por efectos del elevado y accidentado relieve, vientos muy débiles a moderados que soplan del sector sur a sureste; precipitaciones intensas a torrenciales en las laderas este a este sureste;

precipitaciones intensas en las laderas sureste a oeste; lo contrario, vientos muy débiles y precipitaciones débiles a moderadas en vertiente noroeste a noreste. Las precipitaciones torrenciales en zona urbana de Santa Cruz de Tenerife y La Laguna entre las 9 h a 10.15 h de la mañana.



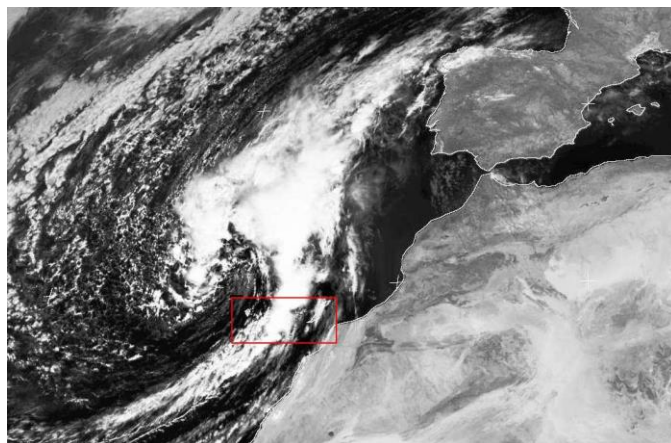
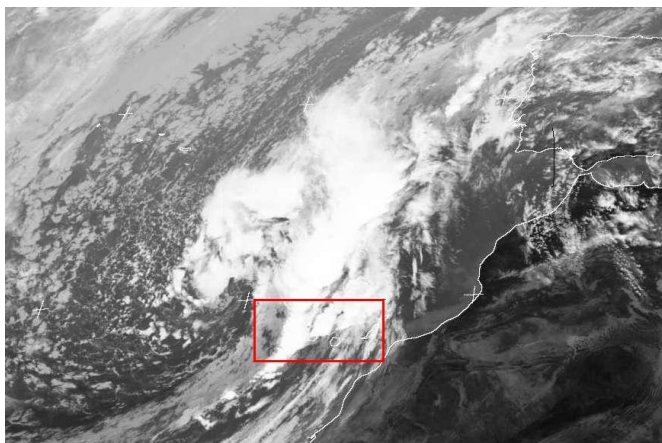
Meteosat 19 octubre a las 15 h y 18 h (vapor de agua)

Imágenes vespertinas en la banda infrarroja/vapor de agua indican el traslado de la masa nubosa alejándose de Tenerife, avance hacia las islas orientales. La masa nubosa ha descargado su contenido acuoso sobre Tenerife provocando graves daños personales y materiales en la comarca del sureste y macizo de Anaga. Vientos muy débiles a débiles que soplan frecuentemente en el sector sur a noroeste. Nubosidad variable en el periodo vespertino.



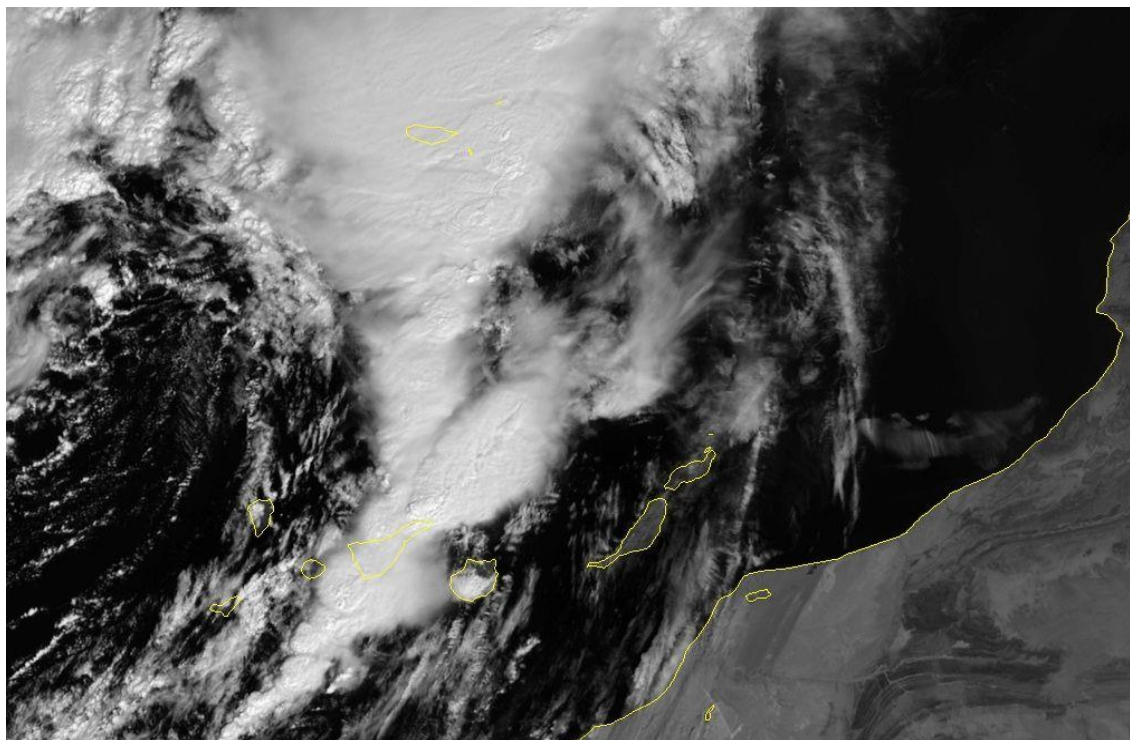
Meteosat 19 octubre a las 21 h y 24 h (vapor de agua)

Imágenes nocturnas en la banda infrarroja/vapor de agua indican atmósfera libre de contenido acuoso notable sobre Canarias Occidental, masa nubosa sobre las islas orientales. La masa nubosa ha descargado su contenido acuoso sobre Tenerife. Se restablece el régimen típico de vientos muy débiles a débiles que soplan frecuentemente en el sector noroeste a norte. Nubes y claros en el periodo nocturno. Ausencia de precipitaciones.



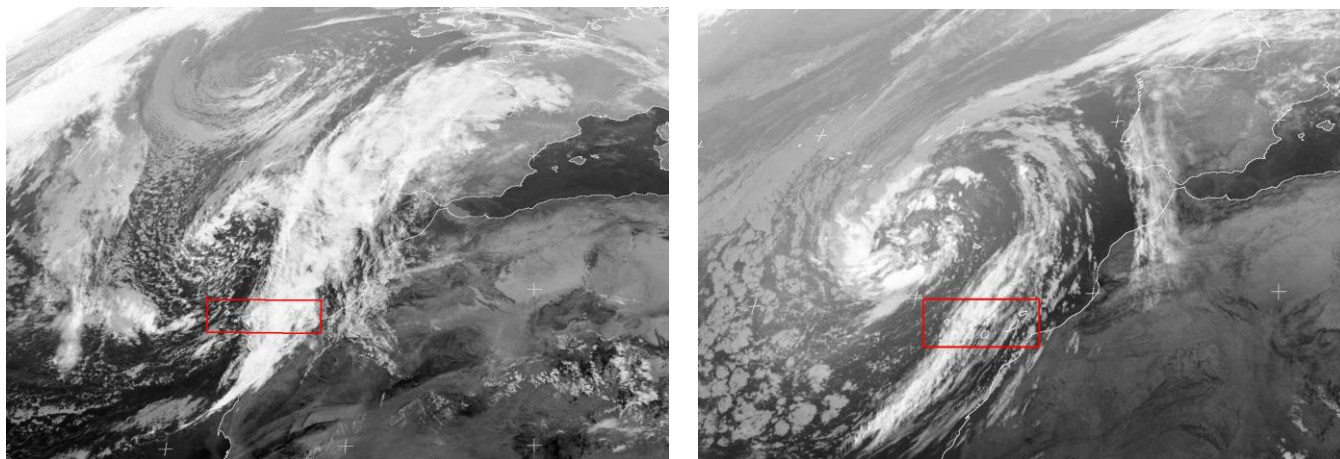
Meteosat 19 octubre a las 09 h infrarrojo y a las 12 h visible

Imágenes matutinas en las bandas infrarroja y visible indican el avance de la masa nubosa desgajada del frente nuboso desplazándose sobre la costa y ladera meridional de Tenerife. La banda nubosa en las primeras horas es muy extensa, mientras que a mediodía se mucho más estrecha. En periodo corto de tiempo ha precipitado gran cantidad de agua, por tanto, ha cambiado sus características físicas. Podemos apreciar visualmente el ligero movimiento ciclónico de la franja nubosa y la extensión de la masa nubosa que cubrió por completo las islas occidentales. Precipitaciones torrenciales en zona urbana de Santa Cruz de Tenerife.



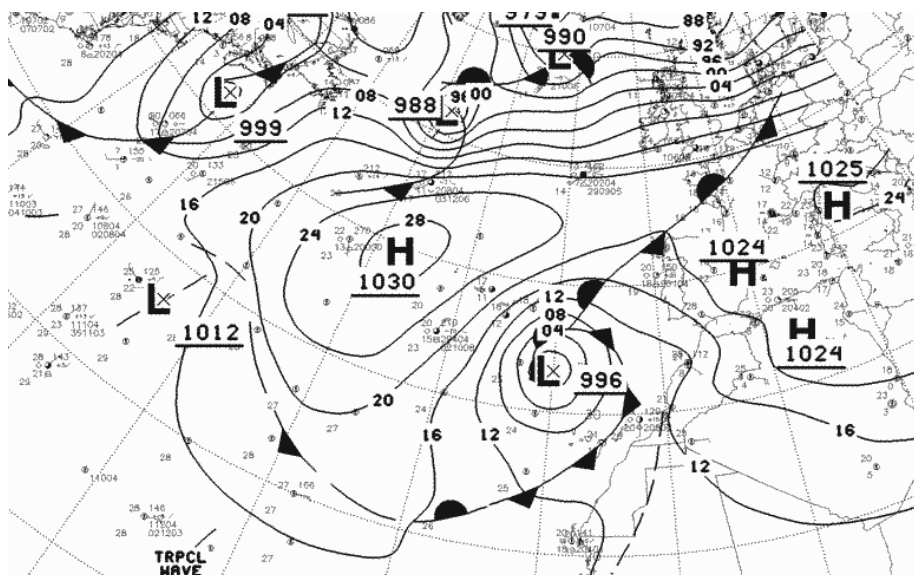
Meteosat 19 de octubre 2014 a las 11 h.

Detalle en la *imagen matutina* en la banda del espectro visible instantes posteriores de la descarga acuosa de la masa nubosa. La masa nubosa es alargada y cubre diagonalmente Tenerife, su avance es lento sobre la isla y adquiere una entidad propia en forma de *vórtice ciclónico de extensión limitada* en zona este a sur de la isla.



Meteosat 19 octubre a las 18 h y 20 octubre a las 06 h infrarrojo

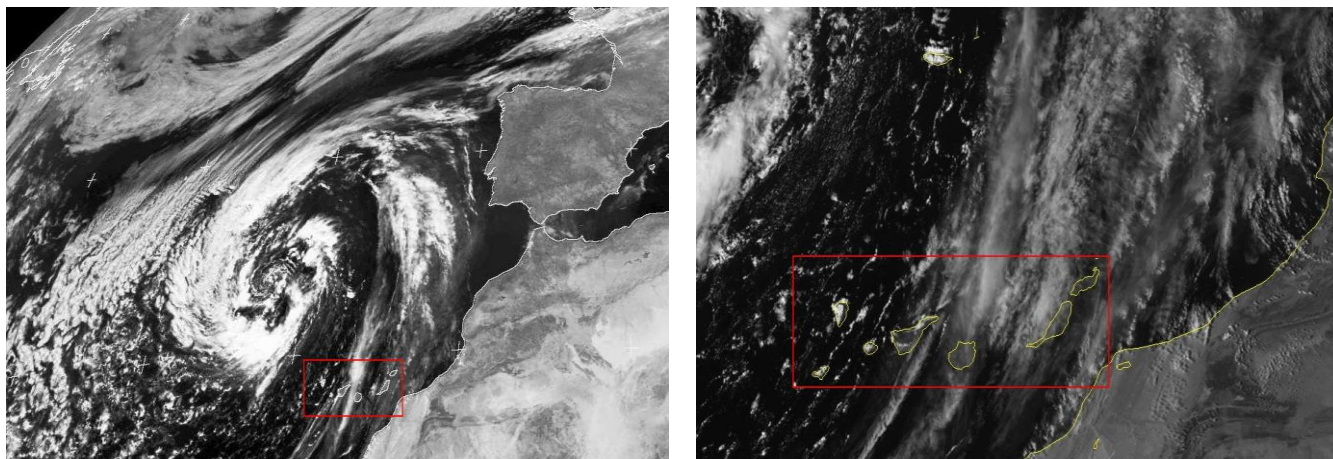
Imágenes vespertina y nocturna en la banda infrarroja e indican el avance de la masa nubosa hacia las islas orientales. Durante la *tarde*, la masa nubosa debilitada permanece en comarca del sureste y macizo de Anaga, precipitaciones residuales, chubascos ligeros; precipitaciones débiles alternadas con nubes y claros en el resto de la superficie insular. Durante la *mañana*, la masa nubosa tiene menor contenido acuoso y permanece sobre las islas, precipitaciones débiles y chubascos de corta duración generalizados.



Mapa barométrico 20 de octubre a las 0 h

El mapa barométrico indica un anticiclón (1030 mb) intenso en el Atlántico central centrado al noroeste de Azores que impulsa en su costado oriental aire húmedo de componente noreste; baja presión profunda (996 mb) centrada en Madeira con frente nuboso asociado que atraviesa Canarias Oriental; bajas presiones extensas poco profundas sobre el Sahel occidental. Nubosidad variable y ligeras lloviznas en costa oeste; la costa de la vertiente NW a NE soplan vientos muy débiles a moderados, cálidos y semihúmedos a húmedos en el sector E a SW, dominantes SE; en costa de la vertiente E a S soplan vientos muy débiles a fuertes, cálidos a calientes y húmedos en el sector S a W; en costa de la vertiente S a NW soplan vientos muy débiles a débiles, cálidos, semihúmedos a húmedos en el sector E a SW, dominantes SE. En medianías de la vertiente NW a NE soplan vientos muy débiles a débiles, cálidos y semihúmedos a húmedos, en el sector SE a W, dominantes SE; en medianía de la vertiente E a NW soplan vientos débiles a fuertes, cálidos a templados, semihúmedos a húmedos en el sector E a W, dominantes SW. En las zonas de montaña NW a NE soplan vientos moderados a fuertes, templados a fríos, semihúmedos en el sector E a SE; en zonas E a NW soplan vientos débiles a muy fuertes, principalmente en vertiente sur, templados a fríos, semihúmedos a húmedos en el sector SE a W. Lluvias generalizadas en isla; lluvias

intensas en las medianías y lluvias torrenciales en Anaga y en medianías de la vertiente E a NW. Lluvias intensas, precipitaciones no sólidas en la parte central de la isla. Nubes y claros; en las cresterías nubes de desarrollo orográfico.

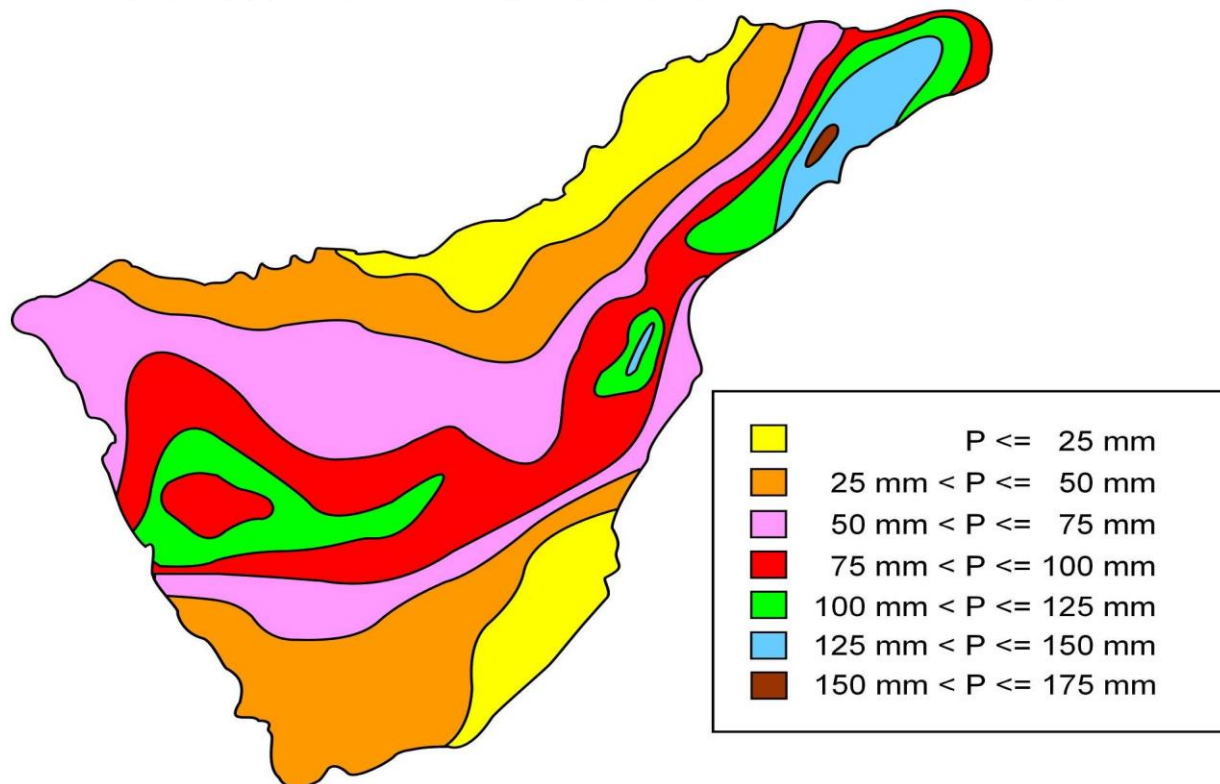


Meteosat 20 octubre a las 12 h y 14 h visible

Imágenes a mediodía en la banda visible indican el posicionamiento de la masa nubosa sobre las islas más orientales. Nubosidad estratiforme en zonas de costa y medianía baja noreste a noreste y medianías sur a suroeste. Nubosidad variable generalizada. El frente nuboso ha superado las islas occidentales.

DISTRIBUCIÓN DE LAS PRECIPITACIONES EN EL EPISODIO LLUVIOSO 18 -19 DE OCTUBRE

PRECIPITACIONES ACUMULADAS 18 Y 19 DE OCTUBRE 2014



Mapa esquemático de las precipitaciones acumuladas el 18 y 19 de octubre. Isoyetas

En primer lugar, destaca las *precipitaciones torrenciales* en el macizo de Anaga en su vertiente de orientación sur, medianías del borde occidental del Valle de Güimar. *Precipitaciones intensas* en costa nornoreste a este de Anaga, algunos tramos de la costa oeste y una franja longitudinal que atraviesa la isla de oeste a este en orientación sur, franja que en muchos tramos corresponde a la medianía alta a sotavento. *Precipitaciones copiosas* en tramos de la costa noroeste, nornoreste y sur a sursuroeste, medianías bajas de la vertiente nornoroeste a nornoreste y medianía sur. Las menores precipitaciones, *precipitaciones moderadas*, corresponden a zonas costeras nornoroeste a nornoreste y sureste a sursureste. Precipitaciones copiosas a intensas en forma líquida en zona montañosa central de la isla.

La irrupción de aire cálido, húmedo se desplaza lentamente por la vertiente suroeste a este, desencadena en medianía y cumbre principalmente en las laderas de orientación sur del macizo de Anaga, movimiento turbulento de la masa de aire registrándose precipitaciones abundantes acompañadas de un intenso aparato eléctrico. Los primeros chubascos tuvieron lugar en costa oeste, Playa de Alcalá en la madrugada (4 h a 4.30 h), precipitaciones en las primeras horas de la mañana (7.30 h), precipitaciones intensas (7.45 h a 8.30 h), 52 mm en 40 minutos, ligeras lloviznas a media mañana (10 h) y cesó de llover a primeras horas de la tarde (14.30 h). En el lugar de observación con mayor precipitación fue S/C de Tenerife – Cruz del Señor, zona costera sursureste de Anaga, ligero chubasco a comienzo de la mañana (8.45 h), lluvias muy intensas en la mañana (9 h a 10.15 h), 125.2 mm en 105 minutos, y cesó de llover a primera hora de la tarde (15 h)

- *Precipitaciones horarias acumuladas entre las 5 h y 12 h el 19 de octubre. Precipitaciones máximas doceminutales*

El día de la irrupción de la tormenta que asoló la capital tinerfeña, la ciudadanía pregunta: ¿cuánto llovió esa mañana?, ¿a qué hora comenzaron las precipitaciones? La tabla recoge las observaciones pluviométricas horarias de mayor interés público del episodio lluvioso.

COMARCA DE ACENTEJO

	5	6	7	8	9	10	11	DIARIA	MXMIN
TEJINA	0.5	0.1		2.6	0.5	1.9	0.8	6.4	1.6
STA ÚRSULA - EL MALPAÍS	1.6			5.4	1.5	3.3	0.1	13.0	2.0
PICO DE TEJINA - ICIA		1.0			0.6	3.4	0.8	5.8	3.2
VALLE GUERRA - ISAMAR		1.6			1.4	3.4	1.0	7.4	3.2
TEGUESTE - CNO POBRES			1.2		0.2	9.4	0.6	11.4	4.6
LA PADILLA	2.0	0.2		11.3	0.5	0.7	1.1	15.9	6.8
GARIMBA - ICIA		2.2	0.2		2.0	3.6	1.2	9.2	3.4
LAS TIERRAS	4.0	0.1		7.2	0.8	2.1	0.1	18.2	4.8
LA CORUJERA	1.3		0.4	9.2	1.8	2.3	1.0	21.4	6.5
AGUA GARCÍA	3.7	0.2		7.9	0.3	1.4	0.7	14.4	5.9
EL LOMO	6.4			7.1	0.6	2.2	0.2	19.4	5.8
CRUZ DEL CAMINO	4.2			5.1	0.5	1.7	0.4	12.8	3.7
RAVELO	3.4	3.8		9.7	0.5	1.8	0.7	20.7	6.6
EL GAITERO	12.0			16.5	0.8	2.2	0.4	32.6	8.7

VALLE DE LA OROTAVA

	5	6	7	8	9	10	11	DIARIA	MXMIN
JARDIN BOTÁNICO		1.8			7.8	6.0	3.2	18.8	6.8
EL RINCÓN	0.8		0.4	5.4	2.6	3.1	0.3	14.7	2.7
LA PERDOMA RATINO	1.1		0.5	7.7	6.0	3.9	0.7	21.8	3.6
LA PERDOMA SUERTE	1.6		0.2	5.7	5.3	3.2	0.4	18.4	2.4
PALO BLANCO	1.6		0.4	12.4	7.1	4.7	2.2	30.0	4.6
BENIJOS	1.7	0.2	0.3	6.3	5.0	2.9	0.5	20.5	2.9
AGUAMANSA C. F.	17.2	0.5		3.7	0.7	3.5	0.4	29.1	14.4

Episodio lluvioso en Tenerife. Otoño 2014

COMARCA DE ICODEN

	5	6	7	8	9	10	11	DIARIA	MXMIN
CHARCO DEL VIENTO	0.2		1.3	14.8	9.0	2.4	0.3	44.9	10.4
PARQUE DRAGO ICOD	0.6		0.3	19.3	4.7	7.4	0.3	46.8	9.1
SANTA BÁRBARA	0.5		1.4	28.1	3.1	5.3	0.3	44.8	9.5
REDONDO	0.6		1.0	28.2	3.0	7.6	0.5	46.5	9.4

COMARCA DE DAUTE

	5	6	7	8	9	10	11	DIARIA	MXMIN
BUENAVISTA NORTE ICIA	3.8	0.8	0.4	24.6	10.3	2.6	6.7	49.2	19.2
BUENAVISTA NORTE AGRO		1.2	33.4		8.2	1.3	0.4	49.5	13.0
TIERRA DEL TRIGO	0.1	1.1	11.8	1.9	5.9	3.8	1.3	39.1	6.7
EL PALMAR		3.5	28.1		4.8	4.7	0.6	59.6	11.2
RUIGÓMEZ	0.4	1.0	8.3	10.7	6.5	8.5	1.0	51.0	7.9

COMARCA DE ISORA

	5	6	7	8	9	10	11	DIARIA	MXMIN
GUÍA DE ISORA - ICIA	36.8	0.4		4.6	24.5		5.4	71.7	23.5
PLAYA DE ALCALÁ			40.8	17.8	4.6	2.3	0.3	103.2	24.7
HOYA GRANDE	0.3		0.1	21.1	4.1	4.0	0.2	45.9	12.1
GUÍA DE ISORA	0.1		9.3	10.2	3.6	2.7	0.9	53.0	15.6
EL POZO	0.6		6.8	16.1	5.7	3.4	0.9	67.7	15.9
CHÍO			33.6	42.8	2.6	4.1	1.0	116.0	24.0
VALLE DE ARRIBA	0.3	1.1	16.5	10.1	8.8	5.4	2.1	73.5	17.4
ARIPE - LLANITOS	0.6		14.4	30.8	7.8	5.5	1.4	93.7	14.6
LOS TOPOS - TORRE INC	6.8	0.3	0.5	3.7	15.8	11.3	0.6	95.7	27.8
CHAVAO TORRE INCENDIO	9.5	0.5	5.6	13.4	21.5	10.8	1.0	91.8	17.1

COMARCA DE ABONA

	5	6	7	8	9	10	11	DIARIA	MXMIN
LAS GALLETAS - AGRO	0.7	0.1		2.2	0.2	4.6	0.4	25.2	11.6
LLANOS DE SAN JUAN	9.0			0.7	5.8	2.5	0.1	19.4	3.7
TEGUEDITE - EL VISO	3.4	0.1	0.1	0.7	5.8	2.5	0.1	16.6	3.9
LOMO MENA	21.1			7.2	30.2	5.2	0.2	65.7	15.1
CHARCO DEL PINO	1.9	0.2	0.9	3.9	6.0	6.1	0.4	35.9	8.6
EL PINALETE	2.1	0.4	2.5	6.2	13.8	8.5	0.2	45.0	8.1
EL BUENO - HELECHOS	4.6		1.2	16.9	42.7	5.1	0.1	85.8	16.5
EL FRONTON	2.0	0.1	2.3	0.8	18.8	11.6	0.3	63.6	11.3
LOS PICACHOS	4.9	0.1	0.8	19.5	12.8	5.2	0.2	49.2	8.1

VALLE DE GÜIMAR

	5	6	7	8	9	10	11	DIARIA	MXMIN
LA PLANTA - ICIA	0.2	11.0	0.2		1.2	23.4	16.4	52.4	16.4
TOPO NEGRO	22.4	0.1	1.0	27.9	61.1	2.6	0.2	115.7	20.6
BARRANCO DE BADAJOZ	7.6			27.9	61.1	2.6	0.1	100.0	20.6
ARAYA DE CANDELARIA	12.0	0.1		14.4	40.9	2.5	0.4	70.5	15.5
AÑAVINGO	14.7		0.2	43.0	17.2	1.2	0.3	80.1	17.2

COMARCA DEL SURESTE

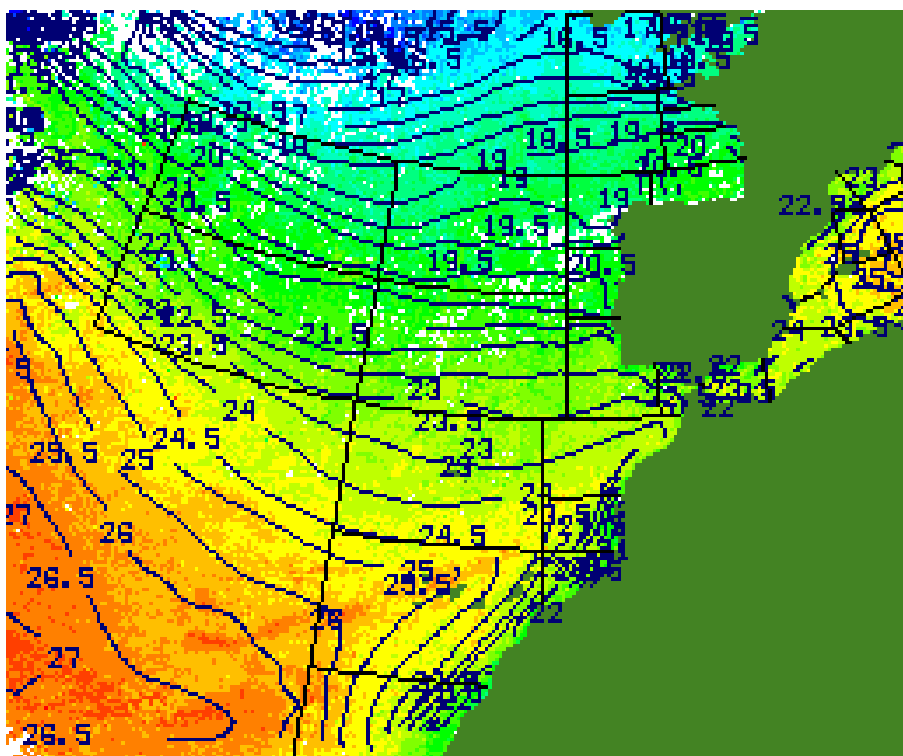
	5	6	7	8	9	10	11	DIARIA	MXMIN
IGUESTE DE SAN ANDRÉS	12.0	2.3		0.2	35.7	39.3	2.1	96.0	26.1
S/C - CRUZ DEL SEÑOR	15.8	0.2	0.1	1.3	108.5	27.2	0.6	153.8	27.3
TAGANANA	3.0	1.2	0.8	0.4	36.6	62.5	6.8	111.8	23.0
LOS BALDÍOS	6.4			26.1	39.3	17.8	1.2	91.3	25.0

MXMIN es la precipitación acumulada en doce minutos.

Observaciones recogidas en la red meteorológica de Agrocabildo, escrutinio atmosférico cada doce minutos y en la red Consejería Agricultura del Gobierno de Canarias, escrutinio cada treinta minutos. La distribución de las precipitaciones no fue regular sobre la superficie insular, precipitaciones muy intensas en el macizo de Anaga, precipitaciones intensas en vertiente oeste, lo contrario, precipitaciones débiles a moderadas en las costas y medianías bajas nornoroeste a nornoreste y sursureste a sur. El frente nuboso atravesó lentamente y longitudinalmente la isla. Las primeras precipitaciones copiosas se notaron *hacia las cinco de la mañana* hora local en las cumbres y medianía alta del Valle de la Orotava, Valle de Güimar y vertiente sureste del macizo de Anaga. Cesa de llover durante la siguiente hora, pero *a las siete de la mañana sobre las comarcas más occidentales, Daute e Isora, las precipitaciones fueron muy intensas*, precipitaciones muy localizadas entre 10 mm a 40 mm/hora, y llegan alcanzar registros superiores a 20 mm en doce minutos.

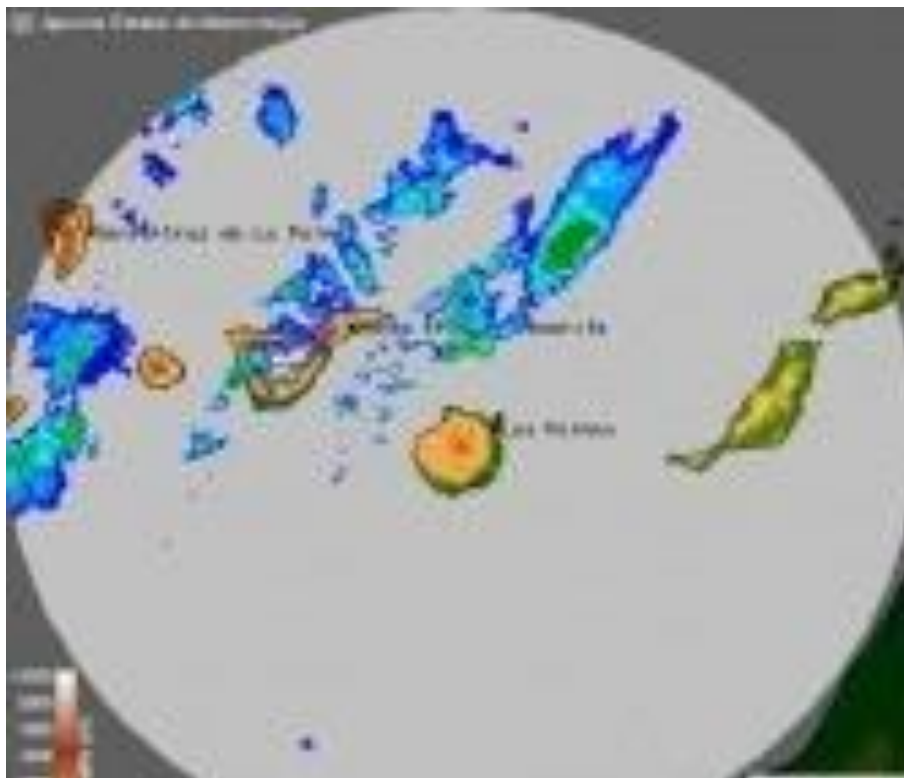
Avanza el frente nuboso hacia el este y sobre las vertientes con orientación sur se *desencadena en las siguientes tres horas un proceso tormentoso con precipitaciones muy intensas de carácter torrencial. Precipitaciones muy intensas entre las ocho y diez de la mañana*, particularmente torrenciales a las nueve, precipitaciones locales superiores a 30 mm y concretamente en *Santa Cruz de Tenerife alcanzan 100 mm/hora*, precipitaciones doceminutarias superiores a 25 mm, máximo histórico, precipitaciones que provoca una riada con grandes pérdidas humana y materiales. Amina el temporal, las precipitaciones a partir de las diez de la mañana son locales de características residuales.

- - *Análisis meteorológico del episodio lluvioso en octubre. Radiosondeo el día lluvioso*



Temperaturas de la superficie del mar el 16 de octubre

Las isotermas disminuyen su valor cuando nos aproximamos a la costa sahariana. Temperatura próxima a la costa de La Palma 25 °C y próxima a la costa sahariana 22 °C. La masa de aire que irrumpe en Tenerife es caliente y húmeda.



Reflectividad del radar el 19 de octubre a las 14.20 h

Un *radar meteorológico* es un tipo de radar usado para localizar precipitaciones, calcular sus trayectorias. Además, los datos tridimensionales pueden analizarse para extraer la estructura de las tormentas y su potencial de trayectoria y de daño. Los ecos de precipitaciones permiten estimar la dirección y velocidad del viento en las zonas bajas de la atmósfera. Los *retornos de radar* se representan usualmente por color o nivel. Los colores en una imagen de radar normalmente van del azul o verde para los retornos débiles, al rojo o magenta para los muy fuertes. Leer anexo

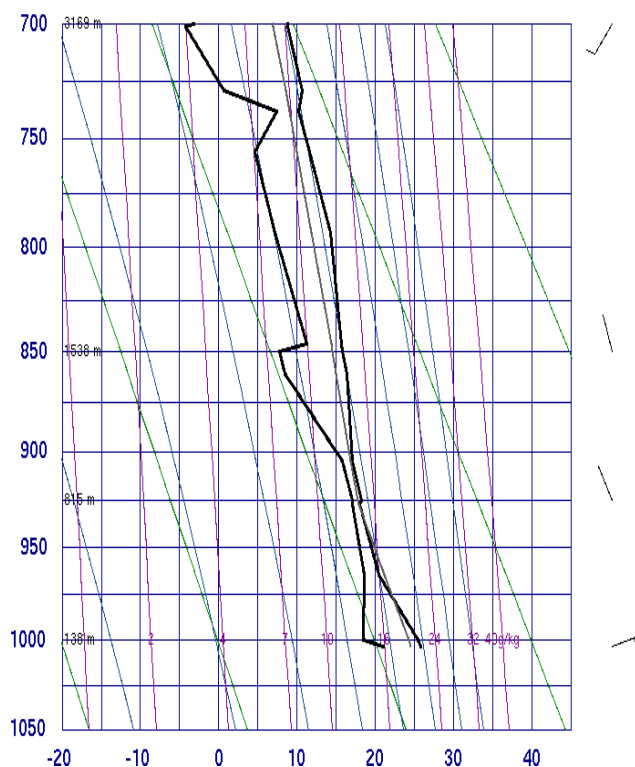
La superficie en tonos azules a verdes está relacionada con el retorno de señal electromagnética reflejada por el conjunto de gotas en una nube. La superficie coloreada a las 14.20 h nos indica que ha pasado una masa nubosa con gran contenido acuoso sobre el macizo de Anaga y en ese instante se desplaza hacia el este. También, precipitaciones dispersas en el Valle de La Orotava y en algún lugar de la vertiente oeste de Tenerife.

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 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 o grandes concentraciones de arena sahariana. Los datos suministrados en los sondeos se introducen diariamente en los modelos matemáticos que mejoran los pronósticos meteorológicos.

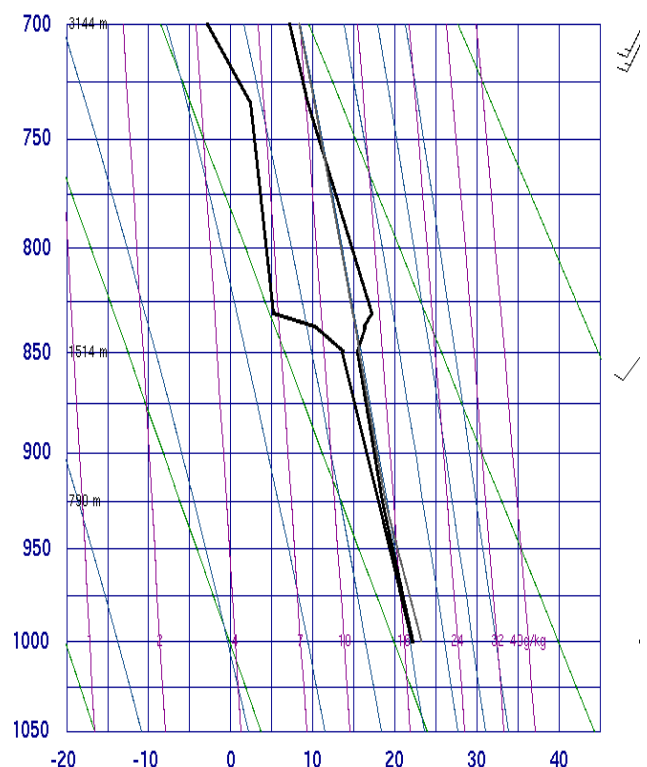
Las isolíneas trazadas en el gráfico suministradas por el observatorio meteorológico (Universidad de Wyoming, radiosonda de Güimar a 105 m) a una hora concreta corresponden a la curva de estado real atmosférico (curva de la derecha) y a la curva de estado saturado atmosférico. La *curva de estado real*, es decir, la temperatura obtenida por la radiosonda en sus diferentes niveles o capas de altura. La *curva de estado saturado*, es decir, los distintos puntos de rocío o lo que es lo mismo, la temperatura que debería tener el aire para que la humedad relativa alcanzase el 100 %.

Una *inversión térmica* es un tipo de característica que toma la atmósfera cuando la temperatura del aire, en vez de descender mientras subimos en altura, como es normal, va ascendiendo cada vez más. Esto hace que la densidad del aire, la cual se relaciona directamente con la temperatura, descienda con la altura limitando así las corrientes convectivas ascendentes que se producen en la atmósfera. En efecto, el aire no puede elevarse en una zona de inversión, puesto que es más frío y, por tanto, más denso en zona inferior.

Una *inversión térmica* puede llevar a que la contaminación *smog* o la *calima*, quede atrapada cerca del suelo, con efectos nocivos para la salud. Una *inversión* también puede detener el fenómeno de convección, actuando como una especie de techo. En el caso de una fuerte convección por un excesivo calentamiento de la superficie marina en una zona determinada, el aire, muy húmedo porque asciende del mar anormalmente caliente (con relación a la zona de alta presión que rodea a dicha zona convectiva) se pueden ocasionar violentos temporales. Es el caso del fenómeno conocido como gota fría o DANA, es decir *Depresión Aislada en Niveles Altos*, un nombre muy explícito ya que significa una zona de baja presión aislada, es decir, rodeada por una zona de mayor presión las cuales interactúan entre sí con los procesos de convección en la propia zona de la gota fría y la de subsidencia en zona de alta presión que hay alrededor. También este fenómeno puede originar granizadas si el ascenso por convección alcanza una altura donde la temperatura sea muy fría.



Sondeo 18 de octubre a las 12 h
Radiosondeo a mediodía
Va a atravesar una masa nubosa Tenerife



Sondeo 19 de octubre a las 0 h
Radiosondeo a medianoche
Está pasando una masa nubosa

Curva de estado real a mediodía corresponde a una atmósfera que desciende de temperatura entre 1006 hPa (105 m, vientos del este-noreste, 25.8 °C, 75 %, 5.48 km/h) y 927 hPa (796 m, vientos del noreste, 18 °C, 94 %, 3.7 km/h), a partir de esa cota se observa una delgada capa de *inversión térmica* (19 m) nubosidad poco desarrollada, lo que significa que el aire es más caliente que en las capas inferiores, hasta alcanzar los 925 hPa (815 m, vientos del noreste, 18.2 °C, 93 %, 3.7 km/h); descenso de la temperatura y humedad del aire hasta 861 hPa (1429 m, vientos del noreste, 16.4 °C, 59 %, 1.85 km/h); descenso de la temperatura y ligero aumento de la humedad del aire hasta 846 hPa (1578 m, vientos del noreste, 15.6 °C, 75 %, 1.85 km/h); descenso de la temperatura y humedad del aire hasta 756 hPa (2528 m, vientos del oeste, 11.6 °C, 62 %, 11.11 km/h). La *curva de estado saturado* presenta un descenso suave de la temperatura de rocío de 1003 hPa (105 m, 21 °C, 75 %) hasta

los 1000 hPa (138 m, 18.4 °C, 65 %); aumenta moderadamente la temperatura hasta 964 hPa (459 m, 18.6 °C, 89 %), disminuye moderadamente la temperatura hasta los 850 hPa (1538 m, 7.8 °C, 59 %) y brusco ascenso de la temperatura hasta 846 hPa (1758 m, 11.8 °C, 75 %) y disminuye suavemente hasta 756 hPa (2528 m, 4.6 °C, 62 %). La humedad relativa del aire alcanza valores próximos al 100 % (94 % y 93 %) entre las cotas 796 a 1003 m, la atmósfera es húmeda estable probable formación de nubes estratiformes procedente de vientos húmedos de dirección nornoroeste.

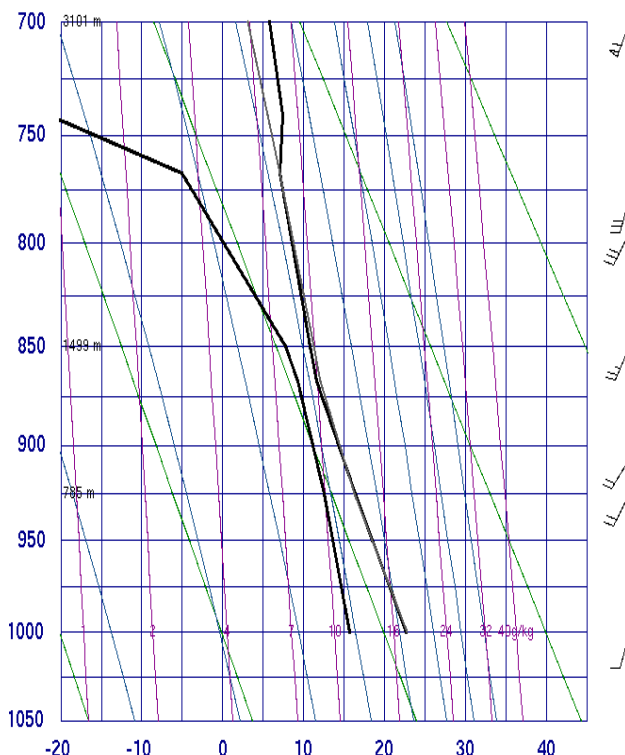
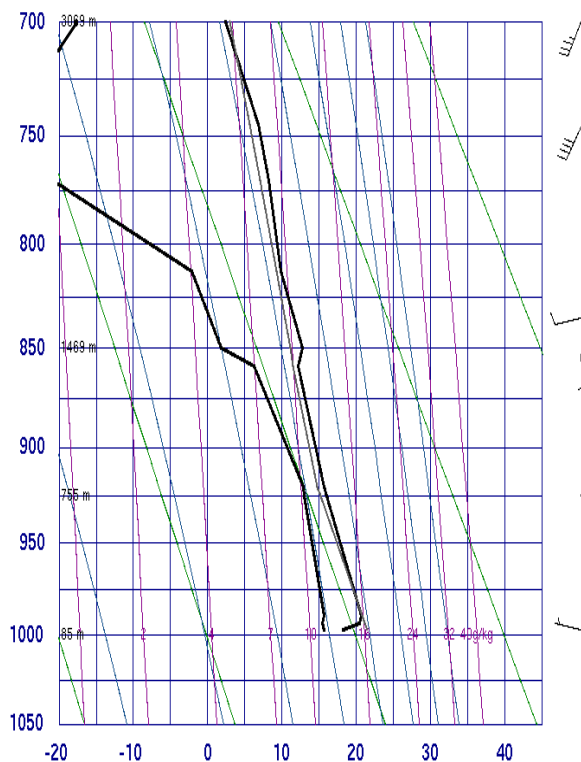
Curva de estado real a medianoche corresponde a una atmósfera que desciende de temperatura entre 1000 hPa (105 m, vientos en calma, 22.2 °C, 99 %) y 925 hPa (790 m, vientos del norte, 18.4 °C, 98 %, 3.7 km/h), descenso suave de la temperatura y humedad del aire hasta alcanzar los 849 hPa (1524 m, vientos del suroeste, 15.4 °C, 90 %, 14.8 km/h); ascenso suave de la temperatura y descenso brusco de la humedad del aire, se observa una moderada capa de *inversión térmica* (183 m) hasta 831 hPa (1707 m, vientos del sursuroeste, 17.2 °C, 45 %, 20.37 km/h); descenso de la temperatura y aumento de la humedad del aire hasta 734 hPa (2752 m, vientos del sursuroeste, 9.4 °C, 62 %, 21.9 km/h). La *curva de estado saturado* presenta un descenso suave de la temperatura de rocío de 1000 hPa (105 m, 22 °C, 99 %) hasta los 925 hPa (790 m, 18.4 °C, 98 %); descenso de la temperatura hasta 849 hPa (1524 m, 13.4 °C, 90 %), disminuye moderadamente la temperatura hasta los 837 hPa (1645 m, 10.2 °C, 68 %) y brusco descenso de la temperatura hasta 831 hPa (1707 m, 5.2 °C, 45 %) y moderado descenso de la temperatura hasta 734 hPa (2752 m, 2.4 °C, 62 %). La humedad relativa del aire alcanza valores próximos al 100 % (99 % y 98 %) entre 31 suelo a 790 m, la atmósfera es húmeda, lloviznas, vientos húmedos de dirección norte.

Güimar-Tenerife. Observaciones a las a las 12 Z el 18 octubre 2014

PRES hPa	HGHT m	TEMP C	DWPT C	RELH %	MIXR g/kg	DIRECC grados	VELOC nudos
1003.0	105	25.8	21.0	75	15.88	75	3
1000.0	138	25.4	18.4	65	13.50	80	3
964.0	459	20.4	18.6	89	14.19	28	3
927.0	796	18.0	17.1	94	13.41	333	2
925.0	815	18.2	17.1	93	13.44	330	2
905.0	1003	17.0	15.8	93	12.63	333	2
861.0	1429	16.4	8.4	59	8.09	338	1
850.0	1538	15.8	7.8	59	7.87	340	1
846.0	1578	15.6	11.2	75	9.97	337	1
793.0	2127	14.2	7.2	63	8.10	297	4
756.0	2528	11.6	4.6	62	7.08	268	6
738.0	2730	10.2	7.4	83	8.83	253	8
729.0	2832	10.6	0.6	50	5.51	245	8
701.0	3157	8.8	-4.2	40	4.02	221	10
688.0	3310	7.5	-3.5	46	4.32	235	10

Güimar-Tenerife. Observaciones a las 00 Z el 19 de octubre de 2014

PRES hPa	HGHT m	TEMP C	DWPT C	RELH %	MIXR g/kg	DIRECC grados	VELOC nudos
1000.0	105	22.2	22.0	99	16.96	0	0
925.0	790	18.4	18.0	98	14.24	355	2
850.0	1514	15.4	13.6	89	11.65	225	8
849.0	1524	15.4	13.7	90	11.74	224	8
838.0	1635	16.4	10.4	68	9.53	219	11
837.0	1645	16.2	10.2	68	9.42	218	11
831.0	1707	17.2	5.2	45	6.72	215	12
734.0	2752	9.4	2.4	62	6.24	215	15
706.0	3073	7.6	-1.9	51	4.75	215	16
700.0	3144	7.2	-2.8	49	4.47	215	17



Sondeos el 20 de octubre a las 0 h y 12 h. Ha pasado la masa nubosa

Curva de estado real a medianoche corresponde a una atmósfera que asciende de temperatura entre 997 hPa (105 m, vientos del oeste, 18.2 °C, 85 %, 5.48 km/h) y 989 hPa (175 m, vientos del oestenoroeste, 20.6 °C, 73 %, 5.48 km/h), delgada capa con *inversión térmica superficial*; descenso de la temperatura y humedad del aire hasta 920 hPa (801 m, vientos del noreste, 15.6 °C, 84 %, 7.37 km/h); descenso de la temperatura y brusco descenso de la humedad del aire hasta 850 hPa (1439 m, vientos del suroeste, 12.6 °C, 47 %, 7.37 km/h); descenso de la temperatura y brusco descenso de la humedad del aire hasta 770 hPa (2290 m, vientos del suroeste, 8.2 °C, 11 %, 61.1 km/h); descenso moderado de la temperatura y humedad del aire hasta 746 hPa (2551 m, vientos del sursuroeste, 6.9 °C, 7 %, 77.78 km/h). La *curva de estado saturado* presenta un ascenso suave de la temperatura de rocío de 997 hPa (105 m, 15.6 °C, 85 %) hasta los 989 hPa (175 m, 15.6 °C, 73 %); disminuye moderadamente la temperatura hasta 920 hPa (801 m, 12.9 °C, 84 %), disminuye moderadamente la temperatura hasta los 853 hPa (1439 m, 3.3 °C, 53 %) y brusco descenso de la temperatura hasta 831 hPa (1841 m, -2.2 °C, 43 %) y disminuye bruscamente hasta 770 hPa (2290 m, -20.6 °C, 11 %). La humedad relativa del aire no alcanza valores próximos al 100 %, la atmósfera es semihúmeda a húmeda en cotas inferiores a 1400 m, donde no es probable formación de nubosidad.

Güimar-Tenerife. Observaciones a las 00 Z el 20 de octubre de 2014

PRES hPa	HGHT m	TEMP C	DWPT C	RELH %	MIXR g/kg	DIRECC grados	VELOC nudos
997.0	105	18.2	15.6	85	11.30	280	3
993.0	140	20.4	15.4	73	11.20	286	3
989.0	175	20.6	15.6	73	11.39	292	3
925.0	755	16.0	13.0	82	10.27	30	4
920.0	801	15.6	12.9	84	10.26	40	4
859.0	1381	12.2	6.2	67	6.97	162	3
853.0	1439	12.6	3.3	53	5.71	175	3
850.0	1469	12.8	1.8	47	5.15	215	4
835.0	1618	11.6	0.2	45	4.67	260	11
813.0	1841	9.8	-2.2	43	4.02	249	18
770.0	2290	8.2	-20.8	11	0.95	228	33
746.0	2551	6.9	-26.0	7	0.62	215	42
700.0	3069	2.4	-17.6	21	1.38	210	35
696.0	3115	2.0	-18.4	20	1.30	210	35

- - Comportamiento de la velocidad y dirección del viento el día tormentoso 19 de octubre

Presentamos *rosas de viento* y *rosas de humedad* en algunas estaciones meteorológicas que posean registros de dirección del viento. Comenzamos en costa noroeste y en una segunda vuelta en medianías y montaña de la isla. Exponemos algunas rosas de lugares emblemáticos, así como otros lugares notables en el anexo.

Una *rosa de viento* es la presentación gráfica de las frecuencias relativas de las velocidades según las direcciones con que sopla el viento. La leyenda del gráfico nos muestra la relación de frecuencias (longitud del brazo) y la escala de velocidades (grosor del brazo).

Una *rosa de viento trihoraria* es la presentación gráfica de las frecuencias relativas de las velocidades decaminutales recogidas en *un intervalo de tres horas* según las direcciones con que sopla el viento. Un día consta de 6×24 . 144 observaciones decaminutales; una presentación trihoraria consta de 6×3 observaciones. Por tanto, la presentación anemométrica diaria, consta de ocho rosas de viento, donde una *rosa trihoraria* es la presentación gráfica de las frecuencias relativas de un conjunto de 18 velocidades según los ocho rumbos de direcciones con que sopla el viento.

El resultado del análisis del conjunto de las ocho rosas nos permite discernir el comportamiento anemométrico en periodos trihorarios, de este modo, podemos comprobar si los *vientos viran*, debido a características orográficas, verificación del *efecto anabático-catabático* u otros motivos relacionados con movimientos atmosféricos vinculados a contrastes barométricos. Las conclusiones de las rosas días previos al evento lluviosos, gráficos estadísticos diarios sirven de bases comparativas de referencias al comportamiento particular en los días lluviosos asociados a la borrasca.

La *rosa de humedad del aire* es la presentación gráfica de las frecuencias relativas de las humedades del aire según las direcciones con que sopla el viento. La leyenda del gráfico nos muestra la relación de frecuencias (longitud del brazo) y la escala de humedad (grosor del brazo).

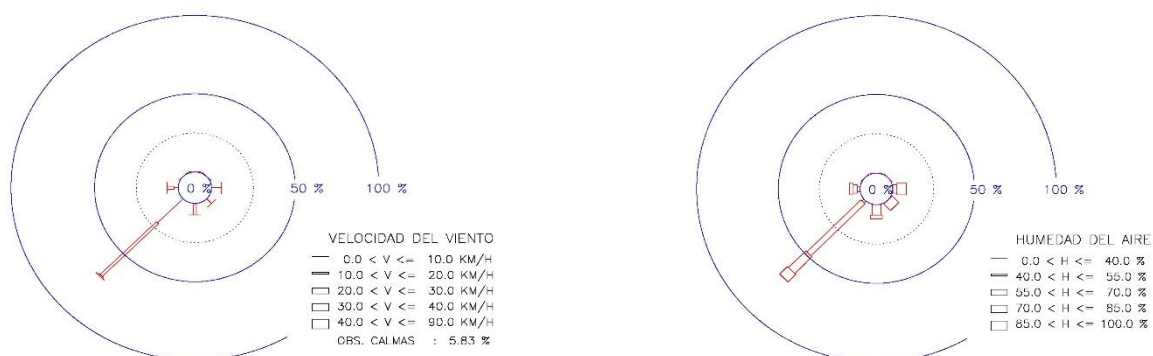
Comportamiento de la velocidad del viento y humedad del aire diaria media, y dirección más frecuente. En general, *día poco ventoso a muy ventoso, la dirección del viento tiene al menos una componente sur y muy húmedo*.

Lugar	Alto	Vel media (Km/h)	Dirección frec	Valor frecuente	Hum media (%)	Valor frecuente
Costa						
Buenavista	66	10.1	suroeste	moderado	72.6	semihúmedo
Tejina	90	7.7	este-sureste suroeste	débil	81.4	muy húmedo
Taganana	305	11.6	sureste a sur	moderado	82.9	muy húmedo
Santa Cruz Tfe	136	3.7	NW a N y SE a S	muy débil	87.4	muy húmedo
Güimar – Planta	156	4.6	oeste a noroeste	muy débil	86.3	muy húmedo
Llanos San Juan	135	14.7	sur a suroeste	fuerte	87.8	muy húmedo
Las Galletas	73	5.2	suroeste a oeste	débil	80.5	muy húmedo
Medianía						
Aguamansa	1065	6.7	sur a suroeste	débil	88.2	muy húmedo
Ravelo	922	6.4	sureste a sur	débil	84.6	muy húmedo
El Gaitero	1745	18.4	sureste a sur	fuerte	68.8	húmedo
El Bueno	930	6.3	noroeste	débil	83.2	muy húmedo
Los Picachos	1639	38.6	suroeste	muy fuerte	68.3	húmedo
Vilaflor	1258	19.4	oeste	fuerte	83.3	muy húmedo
Vilaflor Topos	1833	38.9	oeste a noroeste	muy fuerte	86.6	muy húmedo
Guía de Isora	476	12.1	este a sureste	débil	82.0	muy húmedo
Guía Isora Chavao	2071	9.4	sureste a suroeste	débil	99.0	muy húmedo

BUENAVISTA DEL NORTE

19 / OCTUBRE / 2014 BUENAVISTA DEL NORTE

19 / OCTUBRE / 2014



Rosas de viento y humedad en costa noroeste: Buenavista del Norte

Las velocidades del viento decaminutarias son inferiores a 21 km/h; los *vientos débiles* (velocidades inferiores o iguales a 10 km/h) soplan en el sector E a W y en dirección SW son frecuentes; los *vientos moderados* (velocidades comprendidas entre 10 km/h y 20 km/h) en dirección S son apreciables y en dirección SW notables; los *vientos fuertes* (velocidades comprendidas entre 20 km/h y 30 km/h) soplan en dirección SW y son irrelevantes. La velocidad media diaria es 10.1 km/h.

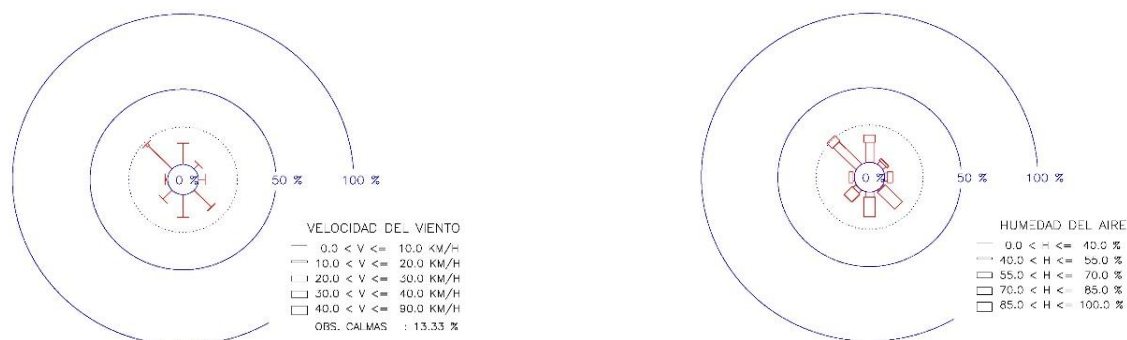
Las humedades minutarias del aire están comprendidas entre 51.8 % y 95.3 %; los *vientos semisecos* (40 % < H <= 55 %) soplan en dirección SW y son irrelevantes; los *vientos semihúmedos* (55 % < H <= 70 %) soplan en el sector SW a W, en dirección W son irrelevantes y en dirección SW son importantes; los *vientos húmedos* (70 % < H <= 85 %) soplan en dirección E y en el sector S a W, y en dirección SW destacan; los *vientos muy húmedos* (H > 85 %) soplan en el sector S a W y son poco frecuentes. La humedad del aire media diaria es 72.6 %.

SANTA CRUZ TENERIFE – AGROCABILDO

19 / OCTUBRE / 2014

SANTA CRUZ TENERIFE – AGROCABILDO

19 / OCTUBRE / 2014



Rosas de viento y humedad en costa estesureste de Santa Cruz de Tenerife – Cruz del Señor

Las velocidades del viento son inferiores a 16.2 km/h (sólo un corto periodo de tiempo). Los *vientos débiles* soplan en todas las direcciones y en dirección N son frecuentes, en dirección NW son notables y en el sector SE a SW son frecuentes; los *vientos moderados* soplan en dirección NW y son irrelevantes. La velocidad media diaria es 3.7 km/h.

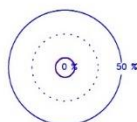
Las humedades del aire están comprendidas entre 72.5 % (a las 23.45 h) y 100 % (a las 11 h); los *vientos húmedos* soplan en todas las direcciones, en dirección N son frecuentes y en dirección NW son notables; los *vientos muy húmedos* soplan en todas las direcciones, en dirección SW y en el sector NW a N destacan, y en el sector SE a S son frecuentes. La humedad del aire media diaria es 87.4 %.

ROSAS DE VIENTO TRIHORARIAS EN SANTA CRUZ DE TENERIFE - CRUZ DEL SEÑOR, 18, 19 Y 20 DE OCTUBRE, DÍAS PREVIO, DURANTE Y POSTERIOR AL EPISODIO LLUVIOSO

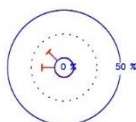
SANTA CRUZ TENERIFE — AGROCABILDO — 2014 — OCTUBRE

SANTA CRUZ TENERIFE — AGROCABILDO — 2014 — OCTUBRE

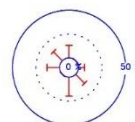
SANTA CRUZ TENERIFE — AGROCABILDO — 2014 — OCTUBRE



0 < H <= 3



3 < H <= 6

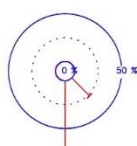


6 < H <= 9

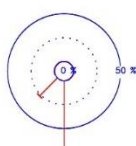
SANTA CRUZ TENERIFE — AGROCABILDO — 2014 — OCTUBRE

SANTA CRUZ TENERIFE — AGROCABILDO — 2014 — OCTUBRE

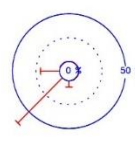
SANTA CRUZ TENERIFE — AGROCABILDO — 2014 — OCTUBRE



9 < H <= 12



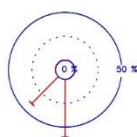
12 < H <= 15



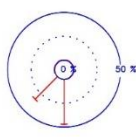
15 < H <= 18

SANTA CRUZ TENERIFE — AGROCABILDO — 2014 — OCTUBRE

SANTA CRUZ TENERIFE — AGROCABILDO — 2014 — OCTUBRE



18 < H <= 21



21 < H <= 24

VELOCIDAD DEL VIENTO

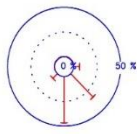
- 0.0 < V <= 10.0 KM/H
- = 10.0 < V <= 20.0 KM/H
- ≡ 20.0 < V <= 30.0 KM/H
- 30.0 < V <= 40.0 KM/H
- 40.0 < V <= 90.0 KM/H

Rosas de vientos trihorarias el día anterior a las fuertes lluvias

Las *rosas de viento* presentan las frecuencias relativas de las velocidades según sus direcciones y periodos trihorarios. El *periodo nocturno* 0 h a 6 h, los vientos son débiles y soplan en el sector W a NW, *muchas observaciones son calmas*; el periodo 6 h a 9 h, *amanecer*, los vientos son débiles y soplan en los sectores E a S y W a N. En las *primeras horas de la mañana*, 9 h a 12 h, vientos débiles soplan en el sector SE a S y en dirección S son dominantes. En las *horas de mediodía*, 12 h a 15 h, vientos débiles soplan en el sector S a SW y en dirección S son dominantes. *Primeras horas de la tarde*, 15 h a 18 h, vientos débiles soplan en el sector S a W y en dirección SW son dominantes. *Últimas horas de la tarde y primeras horas de la noche*, 18 h a 24 h, vientos débiles soplan en el sector S a SW y son frecuentes. La velocidad diaria media 3 Km/h y la precipitación acumulada 0.1 mm.

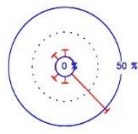
Episodio lluvioso en Tenerife. Otoño 2014

SANTA CRUZ TENERIFE – AGROCABILDO – 2014 – OCTUBRE



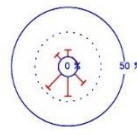
$0 < H \leq 3$

SANTA CRUZ TENERIFE – AGROCABILDO – 2014 – OCTUBRE



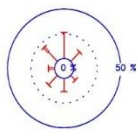
$3 < H \leq 6$

SANTA CRUZ TENERIFE – AGROCABILDO – 2014 – OCTUBRE



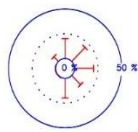
$6 < H \leq 9$

SANTA CRUZ TENERIFE – AGROCABILDO – 2014 – OCTUBRE



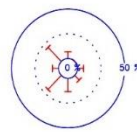
$9 < H \leq 12$

SANTA CRUZ TENERIFE – AGROCABILDO – 2014 – OCTUBRE



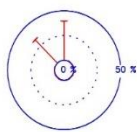
$12 < H \leq 15$

SANTA CRUZ TENERIFE – AGROCABILDO – 2014 – OCTUBRE



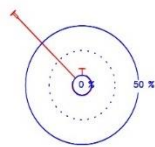
$15 < H \leq 18$

SANTA CRUZ TENERIFE – AGROCABILDO – 2014 – OCTUBRE



$18 < H \leq 21$

SANTA CRUZ TENERIFE – AGROCABILDO – 2014 – OCTUBRE



$21 < H \leq 24$

VELOCIDAD DEL VIENTO

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

Rosas de vientos trihorarias durante el día muy lluvioso

El *periodo nocturno* 0 h a 3 h, los vientos son débiles y soplan en el sector E a SW, en dirección SE son frecuentes y en dirección S son dominantes; el periodo 3 h a 9 h, *madrugada y amanecer*, los vientos son débiles y soplan en los sectores SE a SW y NW a N. *Primeras horas de la mañana*, 9 h a 12 h, aumenta ligeramente la velocidad del viento, los vientos débiles soplan en los sectores SE a SW y NW a NE, en dirección N son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector W a NW y destacan. Al *mediodía y primeras horas de la tarde*, 12 h a 18 h, disminuye ligeramente la velocidad del viento y soplan en todas las direcciones. *Últimas horas de la tarde*, 18 h a 21 h, vientos débiles soplan en el sector NW a N y son frecuentes. *Primeras horas de la noche*, 21 h a 24 h, vientos débiles soplan en el sector NW a N y en dirección NW son importantes. La velocidad diaria media 3.7 Km/h. Las precipitaciones horarias acumuladas: 15.8 mm (5h), 1.3 mm (8 h), 108.5 mm (9 h), 27.1 mm (10 h), 0.6 mm (11h) y 1.4 mm (14 h); la precipitación diaria acumulada 155.7mm. *Precipitaciones torrenciales* en las primeras horas de la mañana.

SANTA CRUZ TENERIFE – AGROCABILDO

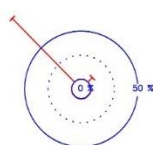
– 2014 – OCTUBRE

SANTA CRUZ TENERIFE – AGROCABILDO

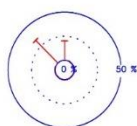
– 2014 – OCTUBRE

SANTA CRUZ TENERIFE – AGROCABILDO

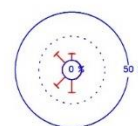
– 2014 – OCTUBRE



0 < H <= 3



3 < H <= 6



6 < H <= 9

SANTA CRUZ TENERIFE – AGROCABILDO

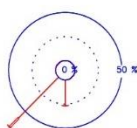
– 2014 – OCTUBRE

SANTA CRUZ TENERIFE – AGROCABILDO

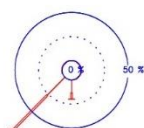
– 2014 – OCTUBRE

SANTA CRUZ TENERIFE – AGROCABILDO

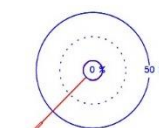
– 2014 – OCTUBRE



9 < H <= 12



12 < H <= 15



15 < H <= 18

SANTA CRUZ TENERIFE – AGROCABILDO

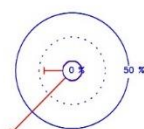
– 2014 – OCTUBRE

SANTA CRUZ TENERIFE – AGROCABILDO

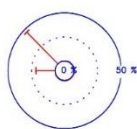
– 2014 – OCTUBRE

SANTA CRUZ TENERIFE – AGROCABILDO

– 2014 – OCTUBRE



18 < H <= 21



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 el día posterior a las fuertes lluvias

El periodo nocturno 0 h a 6 h, los vientos son débiles y soplan en el sector NW a NW, y en dirección NW son dominantes; el periodo 6 h a 9 h, *amanecer*, calmas y vientos débiles soplan en los sectores NW a N y S a SW. *Primeras horas de la mañana y mediodía*, 9 h a 15 h, aumenta ligeramente la velocidad del viento, los vientos débiles soplan en el sector S a SW y son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector S a SW y en dirección SW son importantes. *El periodo vespertino*, 15 h a 21 h, disminuye ligeramente la velocidad del viento, sopla en el sector SW a W y en dirección SW son importantes; los vientos moderados soplan en dirección SW y destacan. *Primeras horas de la noche*, 21 h a 24 h, vientos débiles soplan en el sector W a NW y en dirección NW son frecuentes. La velocidad diaria media es 5.1 Km/h y ausencia de precipitaciones.

ARICO – LLANOS de SAN JUAN

19 / OCTUBRE

/

2014

ARICO – LLANOS de SAN JUAN

19 / OCTUBRE

/

2014



Rosas de viento y humedad en costa sursureste de Arico – Llanos de San Juan

Las velocidades del viento son inferiores a 39.3 km/h (en un corto periodo de tiempo); los *vientos débiles* soplan en el sector S a W y en el sector SW a W son frecuentes; los *vientos moderados* soplan en el sector S a NW y el sector S a SW son frecuentes; los *vientos fuertes* soplan en el sector S a SW y en dirección S son frecuentes; los *vientos muy fuertes* soplan en el sector S a SW y en dirección S destacan. La velocidad media diaria es 16.7 km/h.

Las humedades del aire están comprendidas entre 77 % (a las 20.45 h) y 92.8 % (a las 9 h en largo periodo tiempo); los *vientos húmedos* soplan en el sector S a W y en dirección SW destacan; los *vientos muy húmedos* soplan en el sector S a NW, en dirección W destacan, en dirección SW son frecuentes y en dirección S son dominantes. La humedad del aire media diaria es 87.8 %.

ARONA – LAS GALLETAS

19 / OCTUBRE

/

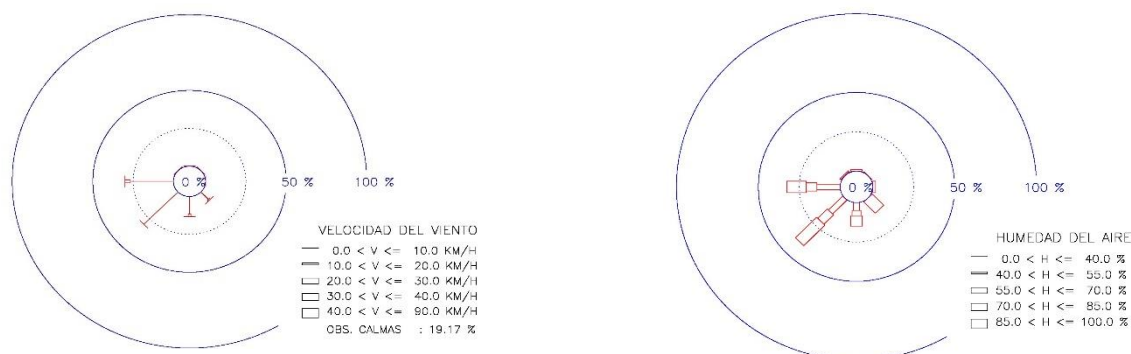
2014

ARONA – LAS GALLETAS

19 / OCTUBRE

/

2014



Rosas de viento y humedad en costa sur. Arona – Las Galletas

Las velocidades del viento son inferiores a 14 km/h; los *vientos débiles* soplan en el sector SE a W, en dirección SE destacan, en dirección S son frecuentes y en el sector SW a W son importantes; los vientos moderados soplan en dirección W y son apreciables. La velocidad media diaria es 5.2 km/h.

Las humedades del aire están comprendidas entre 58 % (a las 13.15 h) y 94.1 % (a las 5 h); los *vientos semihúmedos* soplan en el sector S a W, en dirección S destacan y en el sector SW a W son frecuentes; los *vientos húmedos* soplan en dirección E y en el sector S a W, en el sector SW a W destaca; los *vientos muy húmedos* soplan en el sector SE a W, en dirección S destacan y en dirección SE y en el sector SW a W son frecuentes. La humedad del aire media diaria es 80.5 %.

EL SAUZAL – RAVELO

19 / OCTUBRE / 2014 EL SAUZAL – RAVELO

19 / OCTUBRE / 2014



Rosa de viento y humedad en medianía alta nornoreste del Sauzal – Ravelo

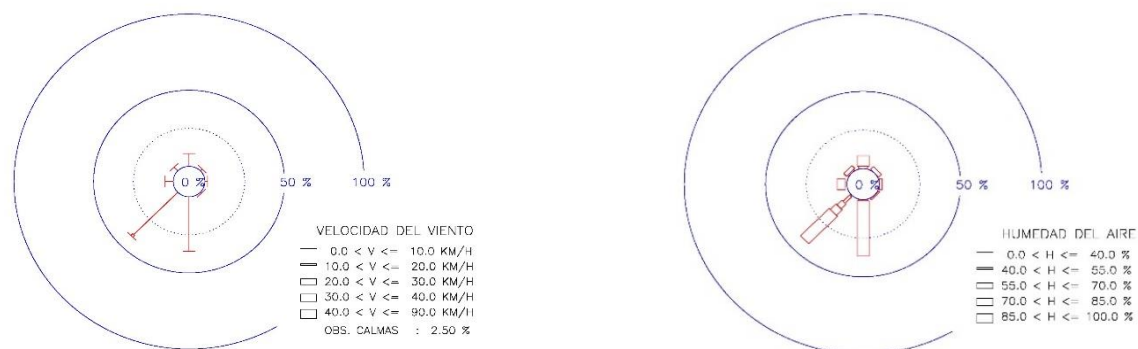
Las velocidades del viento son inferiores a 12.2 km/h; los *vientos débiles* soplan en el sector E a N, en dirección NW destacan, en dirección S son notables y en dirección SE son dominantes; los *vientos moderados* soplan en dirección SE a S y son irrelevantes. La velocidad media diaria es 6.4 km/h.

Las humedades del aire están comprendidas entre 53.3 % (a las 21 h) y 100 % (a las 9.30 h); los *vientos semisecos* soplan en dirección SE y son irrelevantes; los *vientos semihúmedos* soplan en el sector SE a S y irrelevantes; los *vientos húmedos* soplan en el sector SE a N y son irrelevantes; los *vientos muy húmedos* soplan en el sector E a N, en dirección S son frecuentes y en dirección SE son importantes.

LA OROTAVA – ACUAMANSA

19 / OCTUBRE / 2014 LA OROTAVA – ACUAMANSA

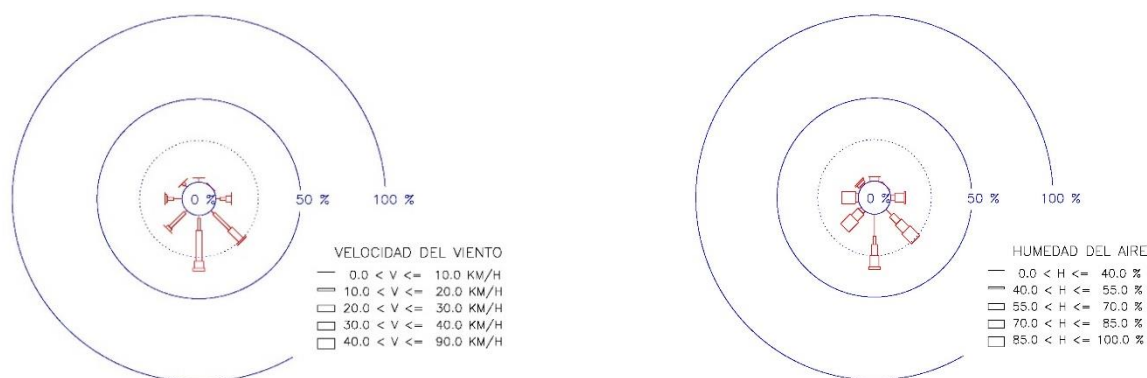
19 / OCTUBRE / 2014



Rosas de viento y humedad en medianía alta norte de La Orotava – Aguamansa

Las velocidades del viento son inferiores a 11.9 km/h (sólo en un corto periodo de tiempo). Los *vientos débiles* soplan en todas las direcciones, en dirección N destacan y en el sector S a SW son importantes; los *vientos moderados* soplan en dirección SW y son irrelevantes. La velocidad media diaria es 6.9 km/h.

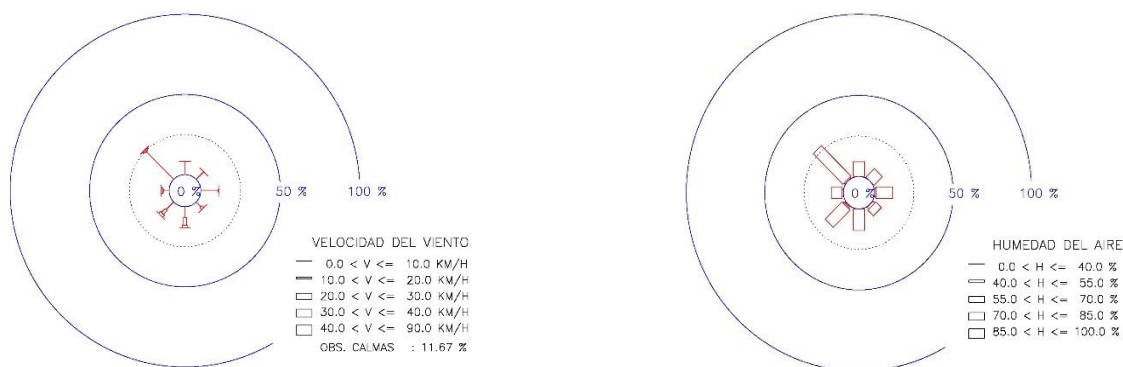
Las humedades del aire están comprendidas entre 50 % (a las 22.30 h) y 100 % (a las 12.30 h); los *vientos semisecos* soplan en dirección SW destacan; los *vientos semihúmedos* soplan en dirección SW y son apreciables; los *vientos húmedos* soplan en el sector SW a N y son irrelevantes; los *vientos muy húmedos* soplan en todas las direcciones, en dirección N destacan, en dirección SW son frecuentes y en dirección S son importantes. La humedad del aire media diaria es 88.2 %.



Rosas de viento y humedad en montaña / crestería. La Victoria - Cordillera Dorsal – El Gaitero

Las velocidades de vientos son inferiores a 47.5 km/h (sólo en un corto periodo de tiempo). Los *vientos débiles* soplan en el sector E a N y en las direcciones N y W destacan; los *vientos moderados* soplan en el sector E a NW, en las direcciones E y W son apreciables, y en el sector SE a SW son frecuentes; los *vientos fuertes* soplan en el sector E a W, en dirección SE destacan y en dirección S son notables. Los *vientos muy fuertes* soplan en el sector SE a S y en dirección S son apreciables. La velocidad media diaria es 18.4 km/h.

Las humedades del aire están comprendidas entre 20.5 % (a las 23.45 h) y 100 % (a las 9 h). Los *vientos secos* ($H \leq 40\%$) soplan en el sector SE a S, en dirección SE son apreciables y en dirección S son frecuentes; los *vientos semisecos* soplan en dirección S y son apreciables; los *vientos semihúmedos* soplan en el sector E a NW y en el sector SE a S destacan; los *vientos húmedos* soplan en el sector E a N y en el sector E a SW destacan; los *vientos muy húmedos* soplan en el sector E a NW, en dirección SE y en el sector SW a W destacan. La humedad del aire diaria media es 68.8 %.



Rosas de viento y humedad en medianía alta sursureste. Arico – El Bueno

Las velocidades del viento son inferiores a 26.3 km/h; los *vientos débiles* soplan en todas las direcciones, en el sector S a SW destacan, en el sector N a E son frecuentes y en dirección NW son importantes; los *vientos moderados* soplan en el sector E a W y en dirección S destacan; los *vientos fuertes* soplan en el sector S a SW y son irrelevantes. La velocidad media diaria es 6.3 km/h.

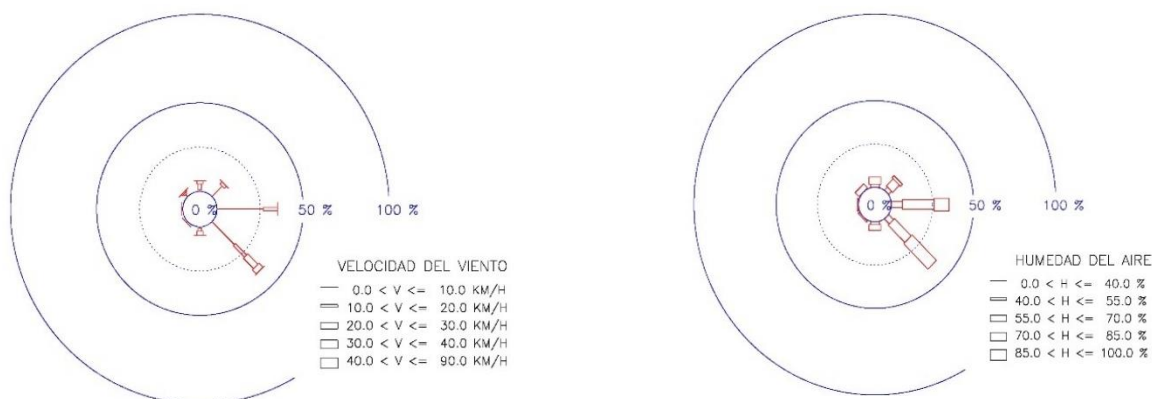
Las humedades minutarias están comprendidas entre 58.1 % (a las 11 h) y 97.4 % (a las 9 h); los *vientos húmedos* soplan en direcciones SE, SW y NW y son irrelevantes; los *vientos muy húmedos* soplan en todas las direcciones, en dirección W y en el sector N a E destacan, en el sector S a SW son frecuentes y en dirección NW son importantes. La humedad del aire diaria media es 83.8 %.



Rosas de viento y humedad en medianía alta sur. Vilaflor – Los Frontones

Las velocidades del viento son inferiores a 33 km/h. Los *vientos débiles* soplan en el sector SW a NW y son irrelevantes; los *vientos moderados* soplan en el sector S a NW, y en dirección SW destacan y en dirección W son frecuentes; los *vientos fuertes* soplan en el sector S a NW y en dirección W son notables; los *vientos muy fuertes* soplan en el sector S a NW, y son irrelevantes. La velocidad media diaria es 19.4 km/h.

Las humedades del aire están comprendidas entre 49.4 % (a las 20.45 h) y 100 % (a partir de las 5 h durante largo periodo). Los *vientos semisecos* soplan en dirección W son apreciables; los *vientos semihúmedos* soplan en el sector W a NW y en dirección W destacan; los *vientos húmedos* soplan en dirección W y son frecuentes; los *vientos muy húmedos* soplan en el sector S a NW, en el sector S a SW destacan y en dirección W son frecuentes. La humedad del aire diaria media es 83.3 %.



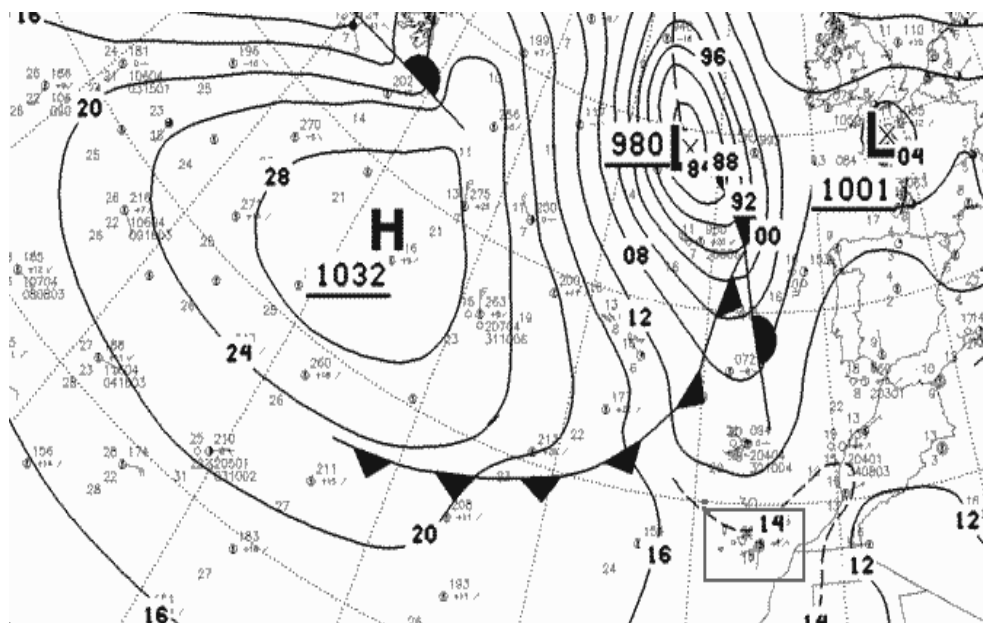
Rosas de viento y humedad en medianía baja oeste – Guía de Isora

Las velocidades del viento son inferiores a 40 km/h (sólo en un corto periodo de tiempo). Los *vientos débiles* soplan en el sector NW a SE, en dirección NE destacan y en el sector E a SE son notables; los *vientos moderados* soplan en el sector NW a S y en el sector E a SE son frecuentes; los *vientos fuertes* soplan en el sector NW a S y en dirección SE destaca. Los *vientos muy fuertes* soplan en dirección SE y son irrelevantes. La velocidad media diaria es 12.1 km/h.

Las humedades del aire están comprendidas entre 60.9 % (a las 20.45 h) y 96.9 % (a las 4.15 h). Los *vientos semihúmedos* soplan en el sector NE a SE y en dirección E destacan; los *vientos húmedos* soplan en el sector N a S, en dirección NE destacan y en el sector E a SE son frecuentes; los *vientos muy húmedos* soplan en el sector NW a S, en dirección E destacan y en dirección SE son frecuentes. La humedad del aire diaria media es 82 %.

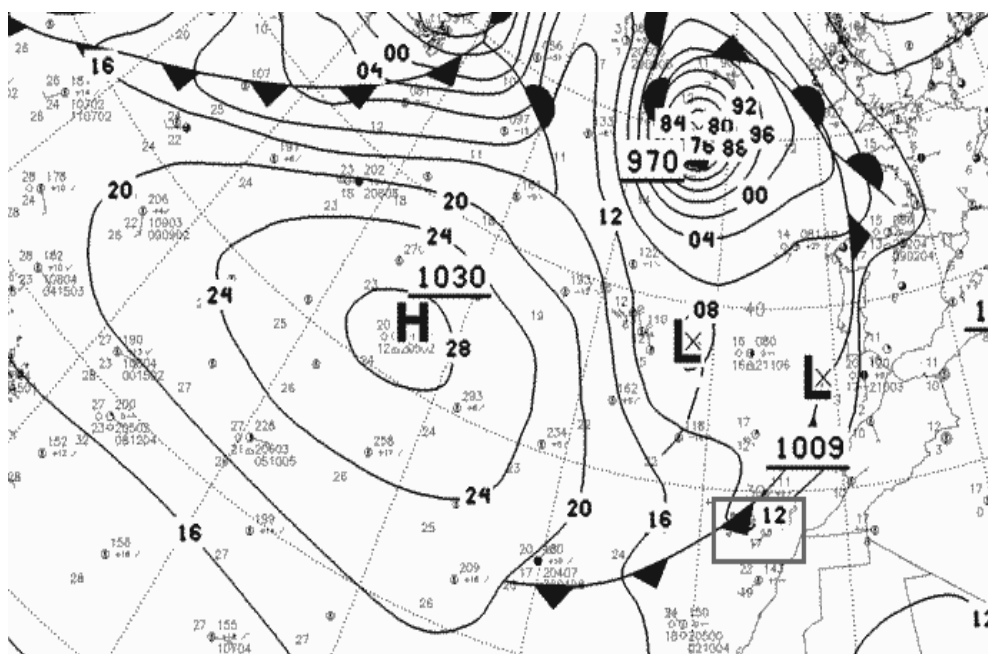
SEGUNDO EPISODIO LLUVIOSO DEL OTOÑO 18 A 21 DE NOVIEMBRE

1. SITUACIONES BAROMÉTRICAS



Mapa barométrico el 18 de noviembre a las 0 h

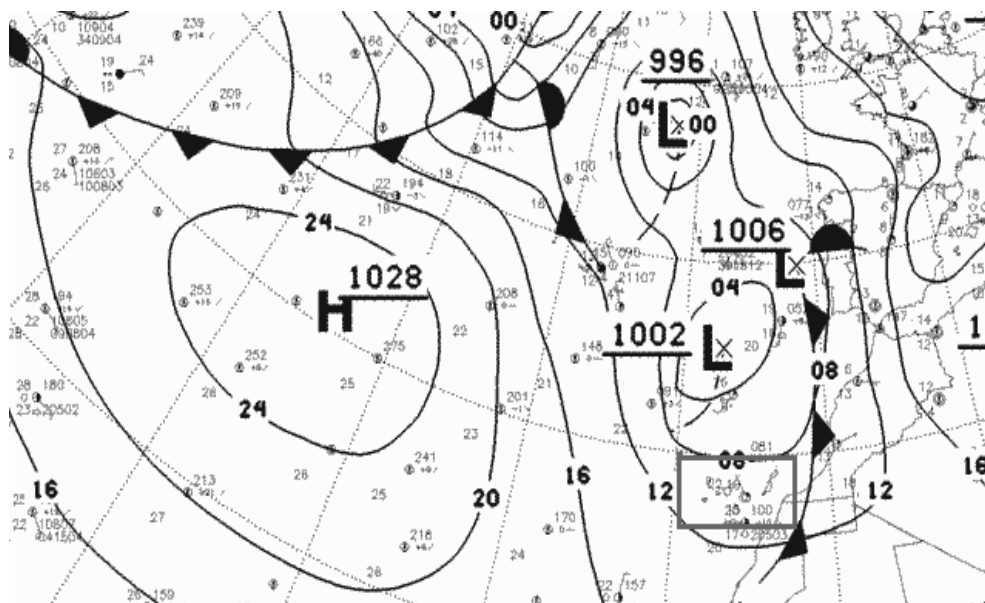
El mapa barométrico indica un *frente nuboso se aproxima al archipiélago*. Un anticiclón (1032 mb) intenso en el Atlántico central localizado al noroeste de Azores e impulsa en su costado oriental a un frente nuboso; baja presión profunda (980 mb) al oeste de Bretaña y una baja presión poco profunda (1012 mb) centrada en el Sahel. El *frente nuboso activo se aproxima a Canarias* con velocidad débil.



Mapa barométrico el 19 de noviembre de 2014 a las 0 h

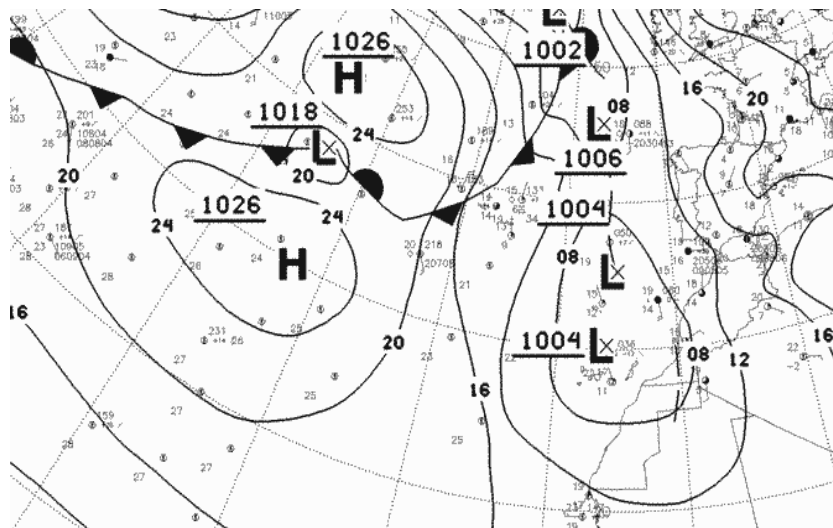
El mapa barométrico indica el *frente nuboso alcanza el archipiélago*. Anticiclón (1030 mb) intenso en el Atlántico central localizado al oeste de Azores impulsa en su costado oriental un frente nuboso; baja presión muy profunda (970 mb) al oeste de Bretaña y una baja presión poco profunda (1012 mb) centrada en el Sahel. y un *frente nuboso activo atraviesa Canarias occidental* con velocidad débil en las primeras horas del día. En Tenerife, la costa de la vertiente NW a NE soplan vientos muy débiles a débiles, cálidos y muy húmedos en el sector SE a W, dominantes SW. La costa de la vertiente E a S soplan vientos débiles,

cálidos y húmedos a muy húmedos en el sector SW a N, dominantes NW, en particular, en costa sureste soplan vientos moderados en el sector NW a W. La costa de la vertiente S a NW soplan vientos muy débiles a débiles, calientes a cálidos y húmedos en el sector SE a NW, dominantes NW; en medianías de la vertiente NW a NE soplan vientos muy débiles, cálidos a templados y muy húmedos en el sector SE a SW; en medianía de la vertiente E a S soplan vientos débiles a moderados, cálidos a templados y húmedos a muy húmedos en el sector SW a N; en medianía S a NW soplan vientos débiles a moderados, cálidos a templados y muy húmedos en el sector SW a N y dominantes NW; en zonas de montaña, cordillera Dorsal soplan vientos fuertes a muy fuertes, fríos y muy húmedos en el sector SW a W; en zona de montaña SE a S soplan vientos muy fuertes, fríos y húmedos a muy húmedos en el sector NW a N; en zona de montaña S a NW soplan vientos muy débiles, fríos y muy húmedos del sector SW a NW. *Lluvias generalizadas* en la isla; *lluvias chubascosas a intensas* en vertiente NW a NE, *débiles a moderadas* en vertiente E a S y *moderadas a intensas* en vertiente S a NW. En particular, las precipitaciones recogidas en medianías de la vertiente norte tienen características torrenciales.



Mapa barométrico el 20 de noviembre de 2014 a las 0 h

El mapa barométrico indica *el frente nuboso se aleja del archipiélago*. Un anticiclón (1028 mb) moderado en el Atlántico central localizado al oeste de Azores se desplaza hacia el sur y un centro de baja presión poco profundo (1002 mb) sobre Madeira impulsa un *frente nuboso menos activo* hacia el este, la masa nubosa se encuentra sobre la costa africana. En Tenerife, en costa de la vertiente NW a NE soplan vientos muy débiles a moderados, cálidos y semihúmedos a húmedos en el sector SE a W, dominantes SW, cielos cubiertos; en la costa de la vertiente E a S soplan vientos débiles a moderados, cálidos y semihúmedos en el sector W a N, dominantes NW, cielos cubiertos; en costa de la vertiente S a NW soplan vientos débiles a moderados, cálidos y semisecos a semihúmedos en el sector SW a N, dominantes NW, nubosidad variable; en medianías de la vertiente NW a NE soplan vientos débiles, templados y semihúmedos en el sector SW a W, cielos cubiertos; en medianía de la vertiente E a S soplan vientos débiles a fuertes, templados a fríos y semihúmedos a húmedos muy húmedos en el sector W a N, dominantes NW, nubes y claros; en medianía S a NW soplan vientos moderados, templados y semihúmedos a húmedos en el sector NW a N, nubes y claros; en las zonas de montaña cordillera Dorsal soplan vientos fuertes a muy fuertes, fríos y muy húmedos en el sector SW a W, cielos cubiertos; en zona de montaña SE a S soplan vientos moderados a fuertes, fríos y húmedo en el sector SW a N, nubes y claros; en zona de montaña S a NW soplan vientos moderados, fríos y semihúmedos a húmedos del sector W a NW, cielos cubiertos. Las lluvias no son generalizadas en isla; *lluvias chubascosas a copiosas* en vertientes NW a SE y *lloviznas a chubascos* en vertientes SE a NW. En particular, *las precipitaciones recogidas en medianías de la comarca de Icoden y en vertiente noreste de Anaga son intensas*.

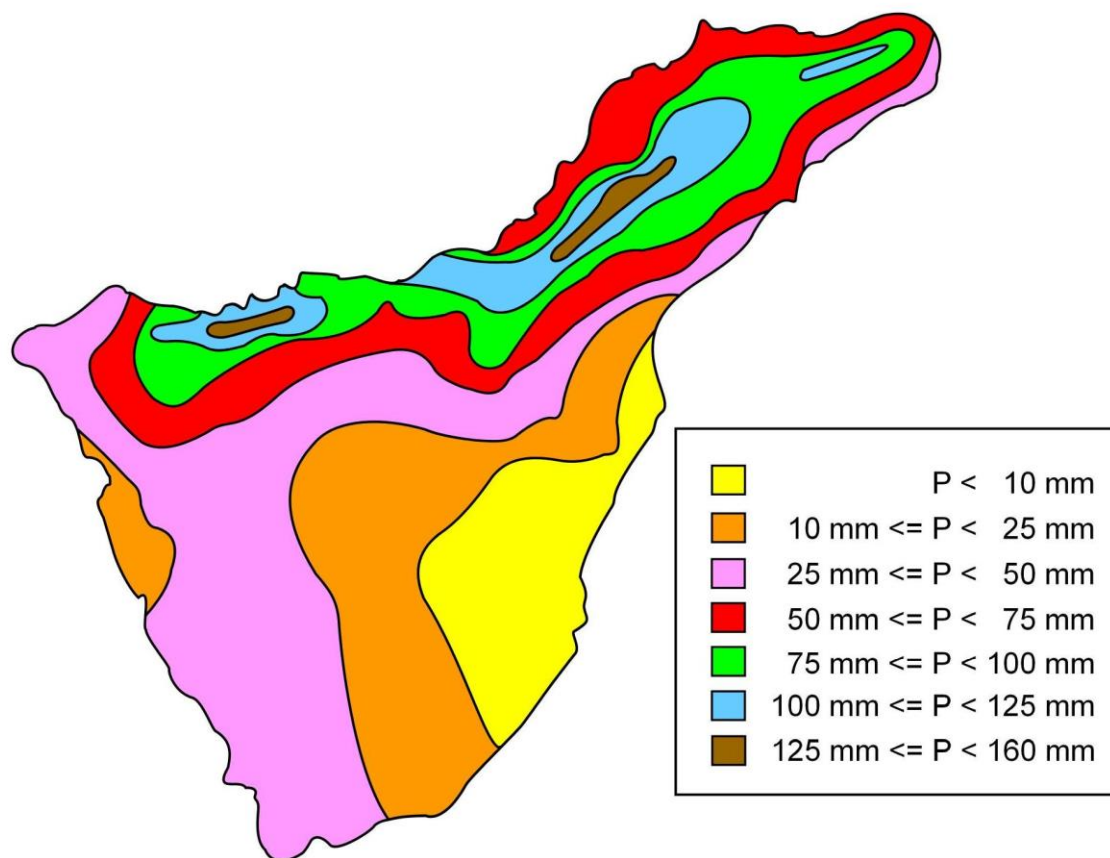


Mapa barométrico el 21 de noviembre de 2014 a las 0 h

El mapa barométrico indica un anticiclón (1028 mb) moderado en el Atlántico central localizado al oeste de Azores y un centro extenso de baja presión poco profundo (1004 mb) permanece estacionario entre Canarias y Madeira, aire muy húmedo se desliza lentamente en baja troposfera y se dirige hacia la costa canaria. En Tenerife, en costa de la vertiente NW a NE soplan vientos muy débiles a débiles, cálidos y húmedos a muy húmedos en el sector SE a SW, dominantes S, cielos cubiertos; en costa de la vertiente E a SE (Anaga) soplan vientos débiles a moderados, cálidos y húmedos en el sector W a N, cielos cubiertos; en costa de la vertiente SE a S soplan vientos débiles, cálidos y húmedos en el sector S a W, nubosidad variable; en costa de la vertiente S a NW soplan vientos muy débiles, cálidos y húmedos en el sector W a N, dominantes NW, nubosidad variable; en medianías de la vertiente NW a NE soplan vientos débiles a moderados, templados y húmedos a muy húmedos en el sector SW a W, cielos cubiertos; en medianía de la vertiente E a S soplan vientos débiles a moderados, templados y húmedos a muy húmedos en el sector SW a NW, nubosidad variable; en medianía S a NW soplan vientos moderados a fuertes, cálidos a templados y semihúmedos a húmedos en el sector NW a N, nubosidad variable; en zonas de montaña cordillera Dorsal soplan vientos fuertes a muy fuertes, fríos y muy húmedos en el sector SW a NW, cielos cubiertos; en zona de montaña SE a S soplan vientos débiles a moderados a fuertes, fríos y muy húmedo en el sector SW a NW, nubosidad variable; en zona de montaña S a NW soplan vientos fuertes a muy fuertes, fríos y húmedos a muy húmedos en el sector SW a N, cielos cubiertos. Las lluvias no son generalizadas en isla; *lluvias chubascosas a copiosa* en vertientes NW a SE y *lloviznas* en vertientes SE a NW. En particular, las precipitaciones recogidas en medianías de las vertientes N a SE son *intensas*.

DISTRIBUCIÓN DE LAS PRECIPITACIONES EN EL SEGUNDO EPISODIO LLUVIOSO: 18 al 21 DE NOVIEMBRE

PRECIPITACIONES ACUMULADAS DIARIAS DEL 19 AL 21 DE NOVIEMBRE DE 2014



Mapa esquemático de isoyetas. Precipitaciones acumuladas el 19, 20 y 21 de noviembre.

En primer lugar, destacamos las *fuertes lluvias* caídas el día 19 en medianías de las vertientes noroeste y este noreste; *precipitaciones chubascosas* caídas el día 20 en medianías noroeste a este sureste; *precipitaciones copiosas a intensas* caídas el día 21 en medianías noroeste a este sureste.

Destacamos, *precipitaciones muy intensas* en las franjas estrechas de la medianía baja de Icoden y medianía alta de Acentejo, precipitaciones acumuladas superiores a 125 mm; lo contrario, *precipitaciones débiles* en costa del Valle de Güimar y en vertiente más oriental de Abona, precipitaciones acumuladas inferiores a 10 mm.

Precipitaciones intensas en costa y medianía baja de Icoden, en costa y medianías del Valle de la Orotava, medianías de Acentejo, medianías comprendidas entre 75 mm a 125 mm. *Precipitaciones copiosas* en zona costera norte a este, medianías altas de las vertientes noroeste a noreste, costa de Santa Cruz de Tenerife y medianía baja a sotavento de Anaga; precipitaciones acumuladas comprendidas entre 50 mm a 75 mm. *Precipitaciones moderadas* en costa a sotavento de Anaga, Macizo de Teno, costa a zonas de alta montaña de Isora y Abona occidental, medianías altas y zonas de montaña de Daute, Icoden y Valle de la Orotava, medianía alta y zona montaña de Abona oriental, zonas de medianía alta y costa del Valle de Güimar; precipitaciones acumuladas comprendidas entre 25 mm a 50 mm. *Precipitaciones poco intensas* en costa de Isora oriental, vertientes de Abona oriental y Parque Nacional del Teide; precipitaciones acumuladas comprendidas entre 10 mm a 25 mm.

La advección de aire cálido, húmedo se desplazó lentamente por la vertiente suroeste a este, desencadenó en costa y laderas de orientación norte movimientos convectivos de la masa de aire registrándose precipitaciones abundantes. Las primeras lloviznas tuvieron lugar en la costa de Isora la madrugada (4 h), precipitaciones intensas en el Valle de la Orotava y Acentejo antes del amanecer (6 h),

cesa de llover, precipitaciones residuales dispersas en las primeras horas de la mañana (9 h) y nubosidad variable a mediodía.



Foto Abraham Martín el 21 de noviembre

Nubosidad orográfica convectiva bien desarrollada sobre el Circo de las Cañadas en su flanco meridional.

PRECIPITACIONES HORARIAS ACUMULADAS ENTRE LAS 4 h A 11 h 19 DE NOVIEMBRE. PRECIPITACIONES MÁXIMAS MINUTARIAS

COMARCA DE ACENTEJO									
	4	5	6	7	8	9	10	DIARIA	MXMIN
TEJINA		9.9	9.4	10.0	0.3	0.4	2.4	35.6	5.9
STA ÚRSULA - MALPAÍS		4.9	24.1	19.0	2.0	0.9	2.4	57.6	6.4
PICO DE TEJINA - ICIA			4.0	9.2	25.2	5.0	1.4	50.0	14.4
VALLE GUERRA - ISAMAR			5.4	12.2	26.2	4.4	2.2	54.0	13.6
TEGUESTE - CNO POBRES			7.6	20.0	16.2	2.8	1.0	50.2	4.8
LA PADILLA		8.8	27.0	20.3	2.9	1.3	0.8	63.9	9.4
GARIMBA - ICIA			3.2	10.0	23.2	5.8	2.8	47.6	11.8
STA ÚRSULA - TIERRAS		10.4	29.5	17.1	3.5	3.6	4.1	83.5	10.1
STA ÚRSULA - CORUJERA		12.2	33.2	16.7	3.2	2.3	3.1	87.2	10.1
AGUA GARCÍA		11.1	27.3	18.8	2.8	2.1	3.5	69.7	8.2
EL LOMO		11.5	36.0	22.2	2.8	0.7	3.0	87.0	10.1
CRUZ DEL CAMINO		5.6	24.7	18.6	3.7	2.5	2.6	65.2	6.1
RAVELO		11.5	26.4	14.9	3.3	3.4	2.4	70.9	7.9
EL GAITERO			10.3	7.3	1.7	0.3	0.3	21.2	3.7

Episodio lluvioso en Tenerife. Otoño 2014

VALLE DE LA OROTAVA

	4	5	6	7	8	9	10	DIARIA	MXMIN
JARDIN BOTÁNICO				20.0	20.0	20.0	7.2	69.0	10.0
EL RINCÓN		13.8	26.9	15.1	2.6	1.0	1.9	80.8	9.6
LA PERDOMA RATINO		10.9	21.0	12.6	1.8	1.4	0.6	49.9	6.5
LA PERDOMA SUERTE		2.7	12.4	8.7	1.7	1.2	0.8	29.3	3.8
PALO BLANCO		1.8	9.7	7.3	1.7	1.7	0.4	24.0	3.3
BENIJOS		0.5	8.9	6.4	1.6	1.1	0.5	21.3	2.4
AGUAMANSA C. F.			13.9	10.4	6.4	2.4	3.2	38.4	6.5

COMARCA DE ICODEN

	4	5	6	7	8	9	10	DIARIA	MXMIN
CHARCO DEL VIENTO	1.1	23.4	22.6	0.9	0.3	0.6	0.2	53.5	8.3
PARQUE DRAGO ICOD		47.9	29.6	12.9	1.2	0.4	1.5	100.3	17.6
SANTA BÁRBARA		36.2	25.3	4.9	1.8	1.0	0.5	74.3	13.5
REDONDO		16.0	12.6	6.1	1.0	0.2	0.2	39.7	7.5

COMARCA DE DAUTE

	4	5	6	7	8	9	10	DIARIA	MXMIN
BUENAVISTA NORTE ICIA		0.2	3.2	6.1	0.2	0.6	2.4	14.8	5.7
BUENAVISTA NORTE AGRO	0.9	7.0	0.4	0.1	0.9	1.9		13.7	4.2
TIERRA DEL TRIGO	5.7	30.5	22.9	2.3	0.3	1.6	0.1	73.3	9.6
EL PALMAR	9.2	7.5	5.5	0.2		0.4		37.4	10.8
RUIGÓMEZ	0.1	19.3	12.6	5.0	1.5	0.9	0.5	46.1	7.2

COMARCA DE ISORA

	4	5	6	7	8	9	10	DIARIA	MXMIN
GUÍA DE ISORA - ICIA			2.4	0.4	0.2			15.2	8.4
PLAYA DE ALCALÁ	0.4	0.5	0.1		0.1			18.9	5.9
HOYA GRANDE	0.4	5.3			0.1			24.2	7.5
GUÍA DE ISORA	0.1	4.5						11.7	2.9
EL POZO	0.1	4.7	0.2					18.7	9.7
CHÍO	0.6	3.2						21.5	7.4
VALLE DE ARRIBA	0.3	13.3	3.8	0.3	0.1	0.1		25.2	6.9
ARIPE - LLANITOS	0.4	4.2	0.5					22.0	7.1
LOS TOPOS - TORRE INC	0.5	3.2	2.0					18.7	5.7
CHAVAO TORRE INCENDIO	0.1	0.2	5.2	1.0	0.1			25.7	9.8

COMARCA DE ABONA

	4	5	6	7	8	9	10	DIARIA	MXMIN
LAS GALLETAS - ICIA			33.0					33.0	33.0
LAS GALLETAS - AGRO	8.9	10.3	0.7	0.1				33.5	7.0
LLANOS DE SAN JUAN		1.9	0.5	0.2				8.8	2.2
TEGUEDITE - EL VISO		0.2	1.0					2.8	1.3
LOMO MENA								0.8	0.5
CHARCO DEL PINO	0.5	3.9	0.4					18.7	5.4
EL PINALETE	0.8	1.9	1.1					12.2	4.2
EL BUENO - HELECHOS		0.1		0.1				1.3	0.7
EL FRONTON	0.4	2.6	0.6		0.1			10.3	4.1
LOS PICACHOS			0.2					1.2	0.5

Episodio lluvioso en Tenerife. Otoño 2014

VALLE DE GÜIMAR

	4	5	6	7	8	9	10	DIARIA	MXMIN
LA PLANTA - ICIA								0.0	0.0
TOPO NEGRO			0.9	0.1				1.4	0.5
BARRANCO DE BADAJOZ			0.2					0.4	0.2
ARAYA DE CANDELARIA			1.5	0.4				2.0	1.1
AÑAVINGO			0.2		0.1			0.7	0.2

COMARCA DEL SURESTE

	4	5	6	7	8	9	10	DIARIA	MXMIN
IGUESTE DE SAN ANDRÉS	0.1		2.8	4.9	1.8	0.6		10.3	2.1
S/C - CRUZ DEL SEÑOR			12.1	4.8	0.3	0.4		17.8	5.0
TAGANANA			23.4	24.7	4.3	0.4	0.2	54.3	9.8
LOS BALDÍOS		1.4	27.4	7.2	0.8	0.6	0.1	38.6	9.1
ANAGA - EL BAILADERO			36.9	19.2	8.1	2.1	0.1	67.5	20.4

MXMIN es la precipitación acumulada en doce minutos.

Día de tránsito de un frente nuboso activo sobre Tenerife. Precipitaciones abundantes en las primeras horas de la mañana. La tabla recoge las observaciones pluviométricas horarias del episodio lluvioso.

La distribución de las precipitaciones no fue regular sobre la superficie insular, *precipitaciones intensas* en medianías noroeste a estesureste, lo contrario, *precipitaciones débiles* las costas y medianías sureste a sur sureste. El frente nuboso atravesó transversalmente en dirección suroeste a noreste con velocidad débil a moderada la isla. Las primeras precipitaciones copiosas se notaron *hacia las cinco de la mañana* hora local en medianías de Daute, a penas transcurrida una hora *precipitaciones intensa* durante dos horas y medias; simultáneamente, *precipitaciones débiles* dispersas en el Valle de Güimar, Abona, Isora y zona central insular en cotas superiores a 2000 m.

Avanza el frente nuboso hacia el este. Las precipitaciones son débiles a moderadas a partir de las diez de la mañana hasta medianoche en vertientes noroeste a noreste. No amaina el episodio lluvioso, la inestabilidad atmosférica persiste, nuevas precipitaciones en la siguiente madrugada.

IMÁGENES SATELITALES METEOSAT ANTERIOR, DURANTE Y POSTERIOR AL DÍA CON PRECIPITACIONES INTENSAS

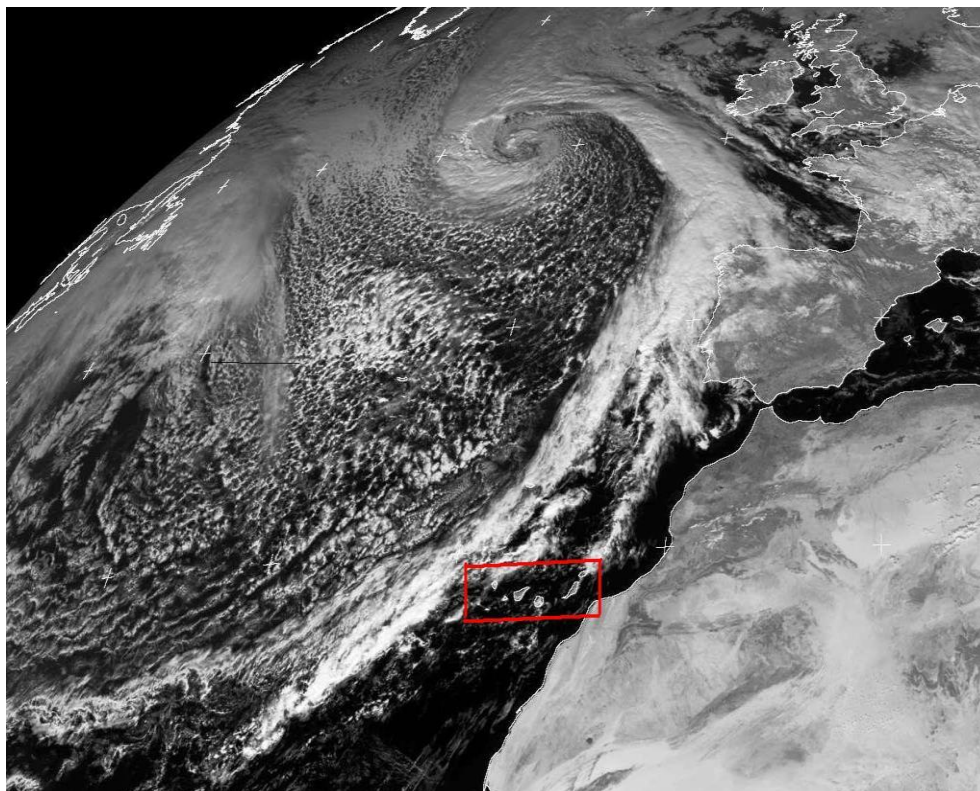


Imagen del satélite Meteosat (visible) el 18 de noviembre a las 12 h

La imagen satelital visible indica cielos despejados con ligera nubosidad estratiforme sobre la zona oceánica de Tenerife. No soplan los vientos alisios y ausencia de la formación de bancos de neblinas advectivas continentales en la región de Tarfaya (Sahara Occidental).

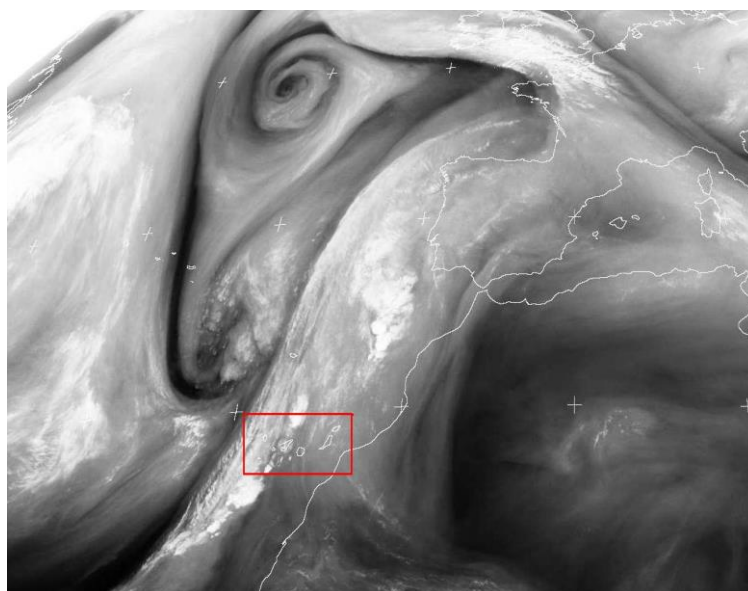
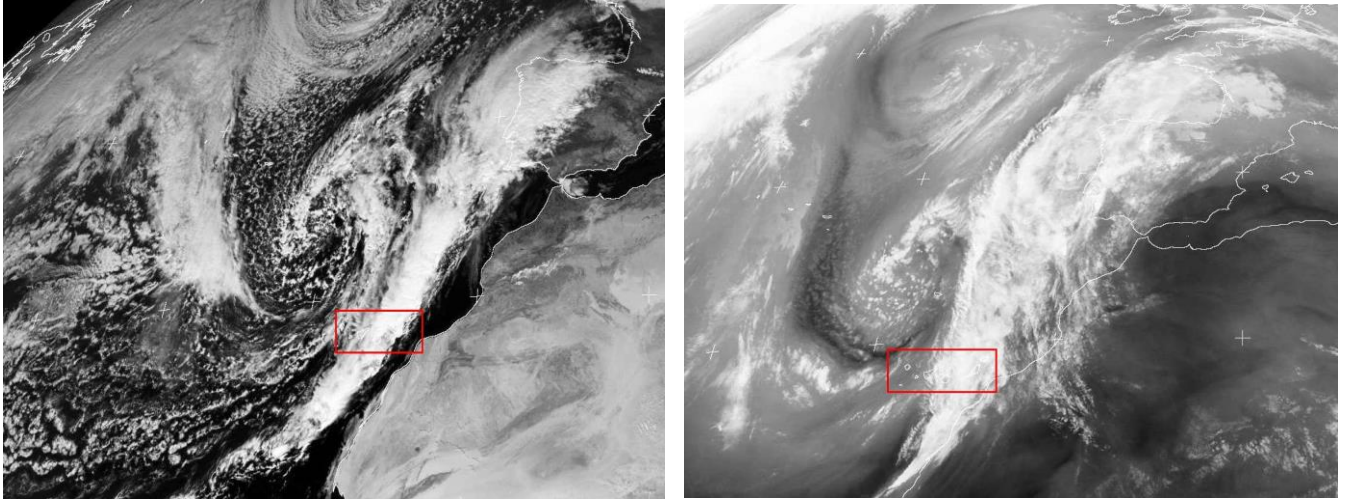


Imagen del satélite Meteosat (vapor) el 19 de noviembre a las 06 h

La *imagen nocturna* en banda infrarroja/vapor de agua indica la irrupción de una *masa nubosa muy activa* en las primeras horas del día con desplazamiento lento sobre Canarias Occidental. El frente nuboso inestable llega a la costa noroeste de Tenerife y descarga su contenido acuoso. *Precipitaciones intensas*

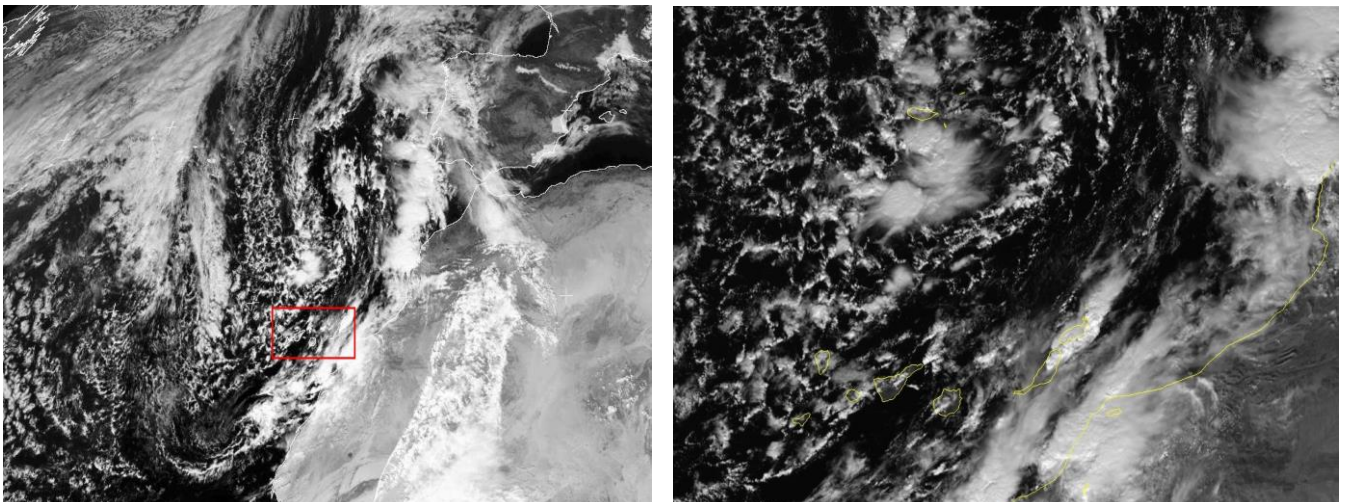
durante cuatro horas, principalmente sobre las vertientes oeste a sureste y treinta horas más tarde la masa nubosa se encuentra sobre las islas más orientales donde las *precipitaciones son chubascosas*.



Imágenes visible e infrarrojo el 19 de noviembre a las 12 h y 18 h

El satélite indica *nubes estratiformes* sobre la zona oceánica al norte de Tenerife. Al *mediodía* la masa nubosa con mayor contenido acuoso se encuentra sobre las islas orientales. La capa de estratocúmulos ha disminuido su contenido acuoso y en contacto con el elevado relieve insular desencadena nuevos movimientos convectivos verticales que provocan chubascos y lloviznas en algunos lugares de las medianías. En general, nubosidad variable a partir de las primeras horas de la tarde.

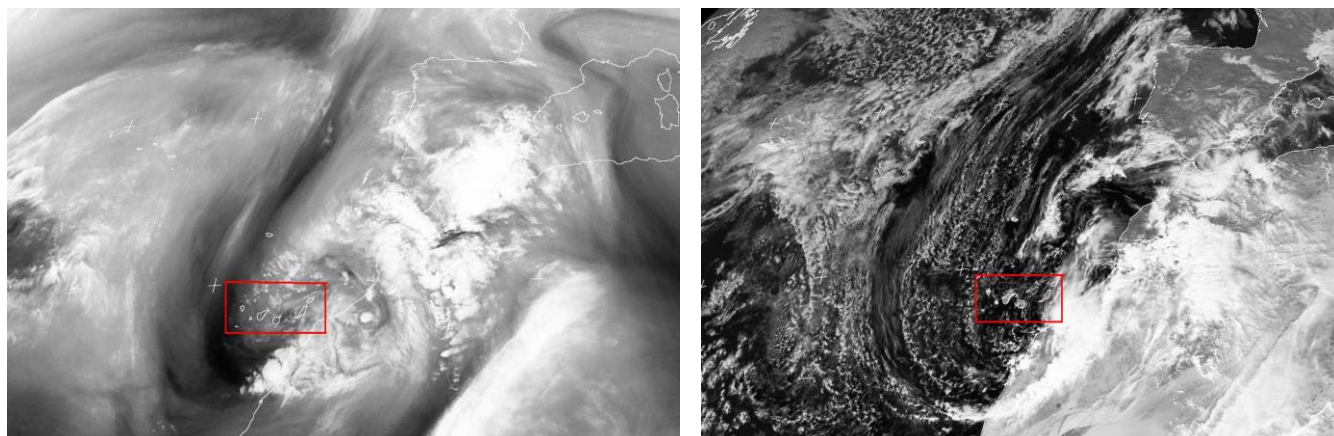
El satélite indica *nubes estratiformes sobre el océano al noreste de Tenerife*. El frente nuboso se desplaza lentamente hacia islas orientales. La atmósfera aún conserva un notable contenido acuoso y permanece inestable sobre la superficie del mar, próxima a Tenerife; nubosidad variable en las islas occidentales, excepto al noreste y península Anaga donde se registran *precipitaciones chubascosas*. La masa nubosa con mayor contenido acuoso se encuentra entre Fuerteventura y Lanzarote, importantes movimientos convectivos que provocan precipitaciones copiosas.



Imágenes satelitales visible el 20 de noviembre a las 12 h

El satélite indica *nubosidad estratiformes variable* sobre la zona oceánica al norte de Tenerife. Al mediodía la masa nubosa con mayor contenido acuoso se encuentra entre 2000 m y 2600 m sobre la superficie del mar. El efecto de la advección de aire muy húmedo sobre el relieve de mayor altitud en vertientes noroeste a sureste es formar nubes orográficas que posteriormente desencadenan *precipitaciones chubascosas* en medianías y *lloviznas* costeras. La masa nubosa pierde gran parte de su contenido acuoso en las últimas horas de la tarde, y a medianoche podemos considerar finalizado la

advección aire muy húmedo sobre la isla. La masa nubosa con mayor contenido acuoso se encuentra entre Fuerteventura y Lanzarote, movimientos convectivos provocan inusuales *precipitaciones intensas*



Imágenes satelitales vapor y visible el 21 de noviembre a las 06 h y 18 h

Imagen nocturna en la banda infrarroja/vapor de agua indica una *masa nubosa muy activa* se ha desplazado hacia el estrecho de Gibraltar y la troposfera baja canaria contiene nubosidad residual variable en el archipiélago. Nubes estratiformes de escaso espesor a 1800 m de altitud y una masa de aire muy húmedas de importante espesor en cotas superiores a 2800 m; la *atmósfera es inestable* a partir de 170 m de altura.

La *imagen visible* indica cielos despejados sobre la superficie marina al norte de Tenerife. Nubes estratiformes sobre la costa. El efecto de la advección de aire húmedo sobre el relieve de mayor altitud en vertientes noroeste a sureste es formar nubes orográficas que posteriormente desencadenan en medianías *precipitaciones chubascosas* en vertientes NW a SE y *precipitaciones copiosas* en vertiente SE a NW y lloviznas en lugares dispersos del litoral. La masa nubosa posee mayor contenido acuoso en las islas orientales; precipitaciones ligeras dispersas.

IMÁGENES ECO DE RADAR EN EL PRIMER EPISODIO LLUVIOSO DE NOVIEMBRE RADIOSONDEOS DE DÍAS MUY LLUVIOSOS

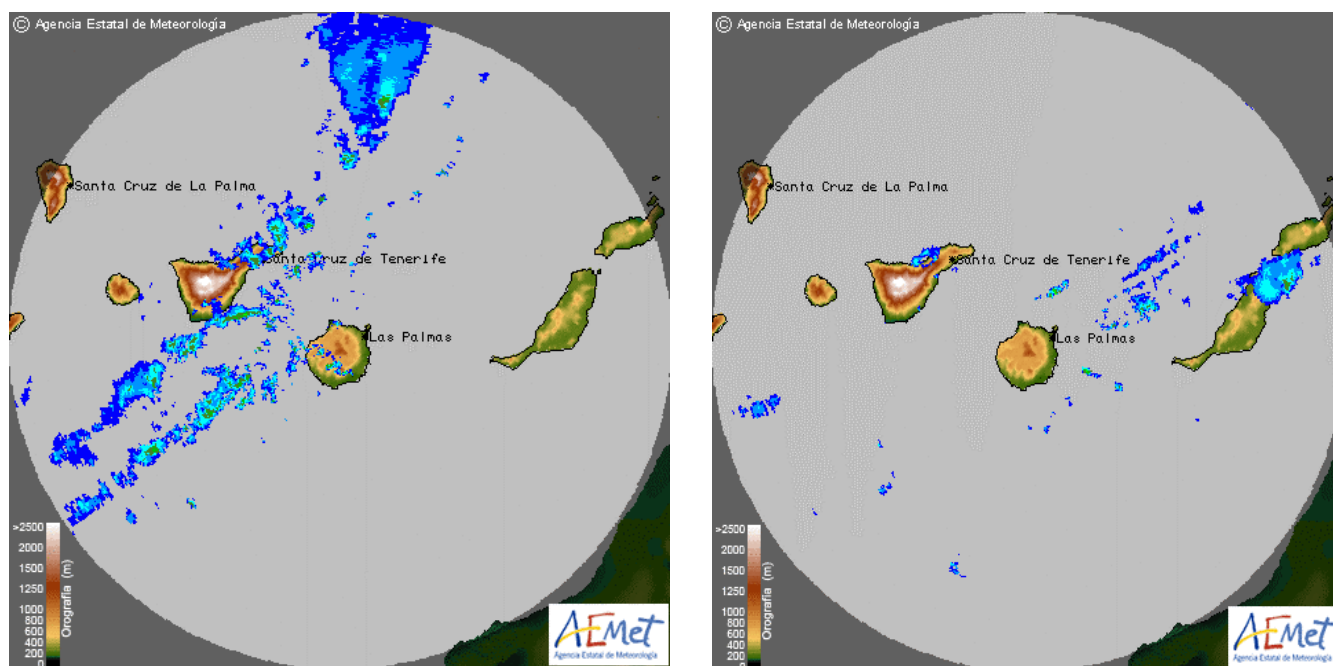
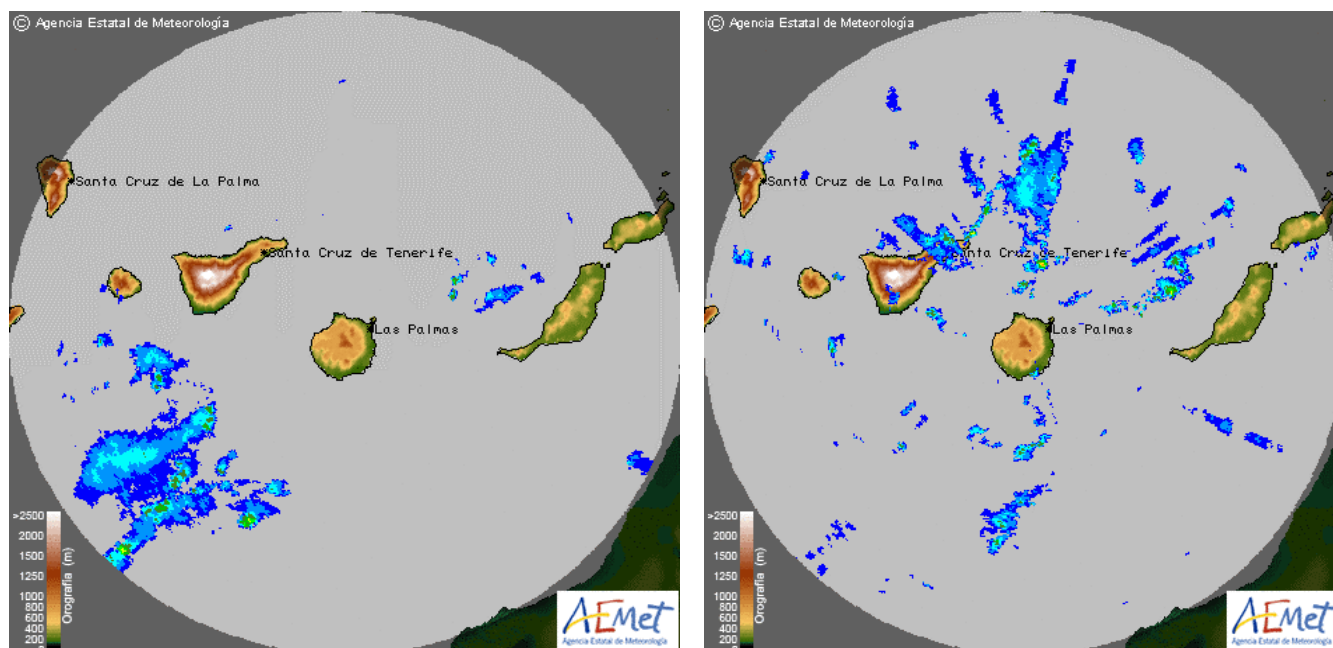


Imagen de radar 19 de noviembre a las 6.10 h y 16.40 h. Hora local

La superficie en tonos azules a verdes está relacionada con el retorno de señal electromagnética reflejada por el conjunto de gotas en nubes. La superficie coloreada a las 6.10 h indica la configuración longitudinal de la masa nubosa que atraviesa las islas centrales, la mayor cantidad de agua atmosférica se encuentra sobre las comarcas de Acentejo y sur de Abona, y la península de Anaga. Las precipitaciones horarias intensas las podemos consultar en la tabla precedente.

Transcurridas apenas diez horas, la imagen del radar indica chubascos dispersos en Acentejo y la localización de una importante masa nubosa entre las islas orientales de Canarias. Los ecos de retorno del radar están vinculados con un tamaño de gotitas que constituyen la nube. Las ausencias de eco no nos indican una atmósfera libre de nubosidad, no obstante, los periodos de mediodía y tarde los cielos permanecieron cubiertos de nubosidad estratiforme y lloviznas dispersas en costa y medianías.



Imágenes de radar 20 de noviembre a las 06.30 h y 15.40 h. Hora local

Las *lloviznas* aparecen en medianías de Isora antes del mediodía del segundo día lluvioso. La imagen no muestra ecos sobre las islas occidentales, eso sí, se detecta al sur suroeste de Tenerife la aproximación de una extensa masa nubosa con notable contenido acuoso que se aproxima con velocidad considerable. Transcurridas apenas diez horas, la imagen del radar nos indica *precipitaciones chubascosas* en Acentejo, península de Anaga y Valle de Güimar, y en alguno que otro lugar. La masa nubosa se desplaza sobre las islas orientales y deja notables precipitaciones en medianías de Lanzarote.

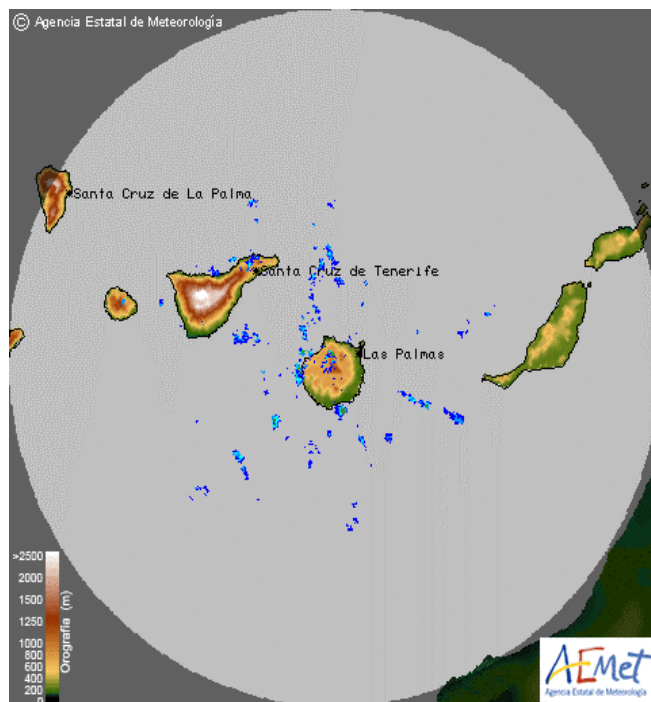
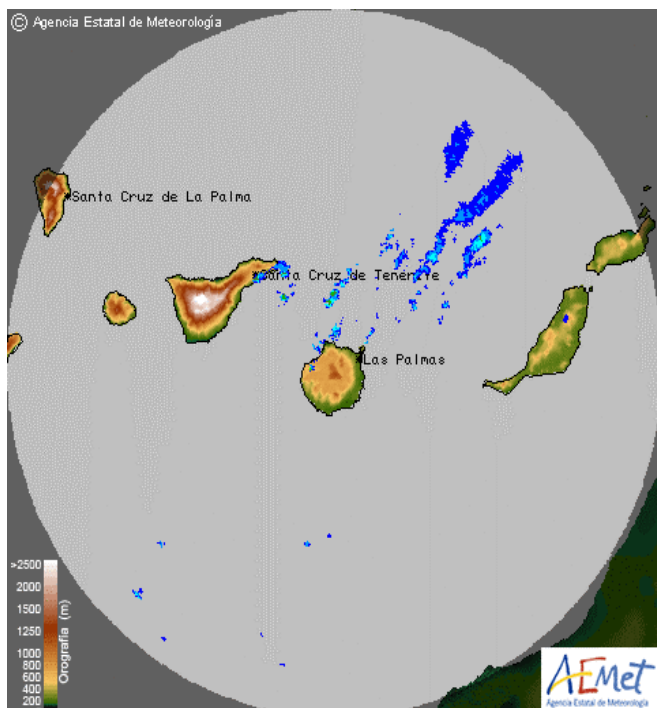
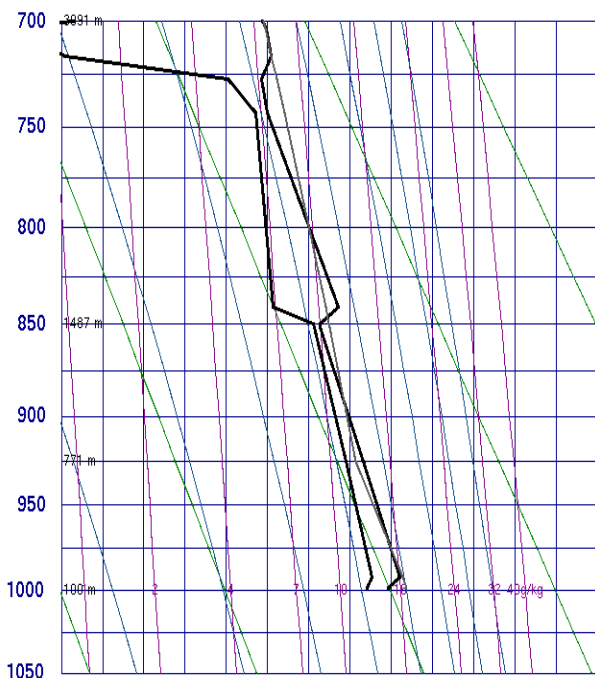


Imagen Radar 21 de noviembre a las 12.20 h y 14.30 h. Hora local

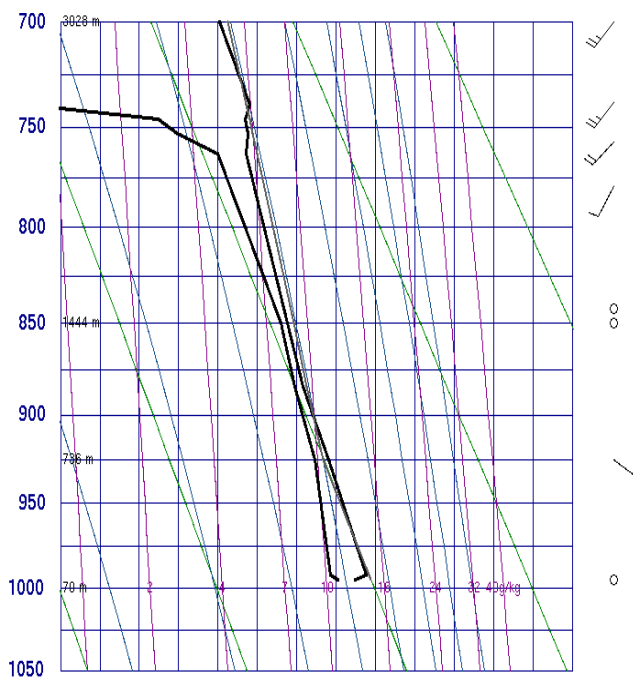
Lluvias moderadas y lloviznas generalizadas en costa y medianías, más notables en vertientes noroeste a este-sureste. La imagen muestra ecos de precipitaciones dispersas. La masa nubosa se desplaza hacia el norte de Marruecos. Durante unas horas la troposfera baja canaria está ausente de masas nubosas relevantes. La inestabilidad atmosférica desencadenará nuevas precipitaciones transcurridas varias horas.

RADIOSONDEO LOS DÍAS LLUVIOSOS 19 Y 20 DE NOVIEMBRE A 0 h



Sondeo 19 de noviembre a las 0 h

Va a atravesar una masa nubosa Tenerife



Sondeo 20 de noviembre a las 0 h

Atravesó la masa nubosa Tenerife

- *Curva de estado real a medianoche del 19 noviembre corresponde a una atmósfera con una inversión térmica superficial de escaso espesor entre 998 hPa (105 m, vientos del nornoroeste,*

19.6 °C, 85 %, 1.85 km/h) y 992 hPa (158 m, vientos del nornoroeste, 21 °C, 81 %, 1.85 km/h), a partir de esa cota se observa un descenso uniforme de la temperatura hasta 850 hPa (1487 m, vientos del noreste, 11.4 °C, 94 %, 3.7 km/h), la temperatura asciende hasta 841 hPa (1576 m, vientos del noreste, 13.6 °C, 58 %, 3.7 km/h) formación de una delgada capa de inversión térmica (89 m) lo que significa que el aire es más caliente que en la capa inferior; nuevo descenso térmico hasta alcanzar los 743 hPa (2605 m, vientos del suroeste, 5 °C, 90 %, 7.4 km/h); descenso de la temperatura y humedad del aire hasta 727 hPa (2783 m, vientos del oeste suroeste, 4.2 °C, 75 %, 7.4 km/h); ascenso ligero de la temperatura y brusco descenso de la humedad del aire hasta 716 hPa (2907 m, vientos del oeste suroeste, 5.4 °C, 15 %, 13 km/h) inversión térmica (124 m); nuevo descenso de la temperatura y humedad del aire. Probable presencia de nubosidad estratiforme poco desarrollada a 1500 m.

No existen registros del radiosondeo a las 12 h a causa de la presencia de fuerte vientos oceánicos.

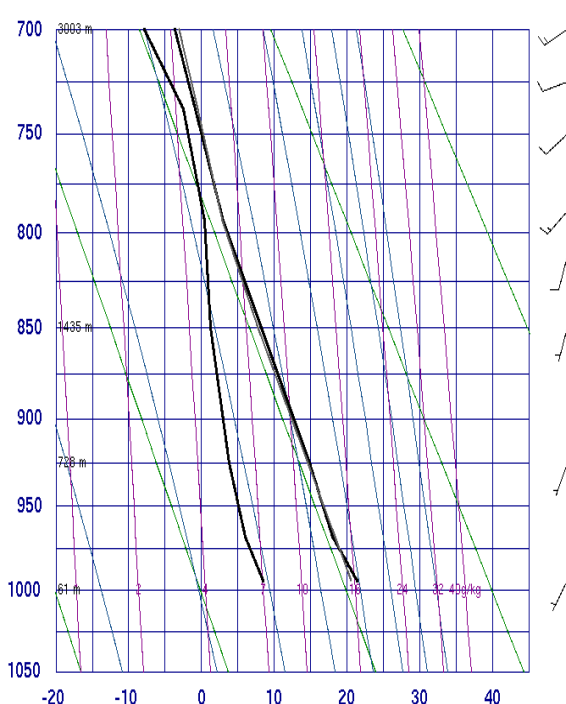
Güimar - Tenerife observaciones a las 00 Z el 19 noviembre 2014

PRES hPa	HGHT m	TEMP C	DWPT C	RELH %	MIXR g/kg	DIRECC grados	VELOC nudos
998.0	105	19.6	17.0	85	12.36	345	1
992.0	158	21.0	17.6	81	12.93	346	1
925.0	771	16.6	14.5	87	11.34	0	0
850.0	1487	11.4	10.5	94	9.46	110	2
841.0	1576	13.6	5.6	58	6.82	120	2
743.0	2605	5.0	3.5	90	6.67	239	4
731.0	2738	4.4	1.0	79	5.67	255	4
727.0	2783	4.2	0.2	75	5.37	247	7
716.0	2907	5.4	-19.6	15	1.14	224	14
703.0	3056	4.8	-25.2	9	0.71	228	13
700.0	3091	4.4	-18.6	17	1.27	230	12
698.0	3114	4.0	-10.0	35	2.57	230	12

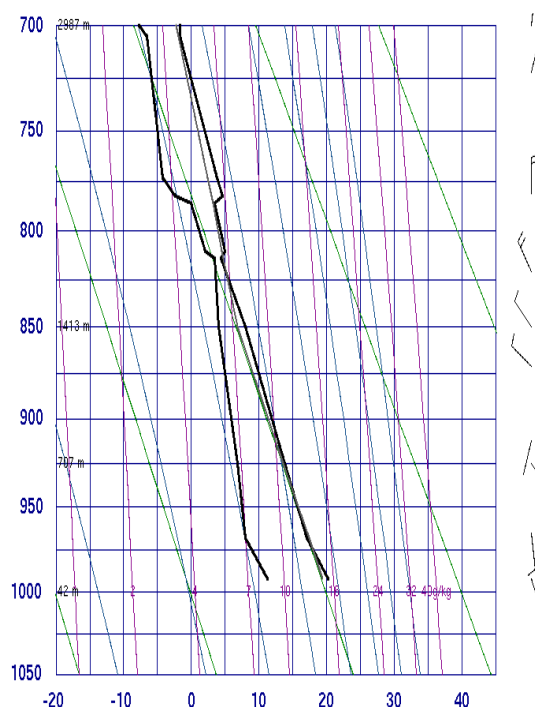
Curva de estado real a medianoche el 20 noviembre corresponde a una atmósfera con una inversión térmica superficial de escaso espesor entre 995 hPa (105 m, calma, 17.4 °C, 87 %) y 992 hPa (131 m, calma, 18.8 °C, 75 %), a partir de esa cota se observa un descenso uniforme de la temperatura hasta 784 hPa (1117 m, vientos del noreste, 10.8 °C, 93 %, 7.4km/h), la temperatura sigue en descenso hasta 842 hPa (1522 m, calma, 8.3 °C, 93 %); sigue el descenso térmico hasta alcanzar los 763 hPa (2331 m, vientos fuertes del suroeste, 3.6 °C, 77 %, 31.5 km/h); ligero ascenso de la temperatura y brusco descenso de la humedad del aire hasta 739 hPa (2591 m, vientos fuertes del noroeste, 4 °C, 10 %, 44.4 km/h) delgada capa de *inversión térmica* (260 m); descenso uniforme de la temperatura y humedad del aire hasta 665 hPa (3436 m, vientos del suroeste, -3.3 °C, 16 %, 38.9 km/h). Probable presencia de *nubosidad estratiforme poco desarrollada* entre 1120 m y 1530 m.

Güimar-Tenerife observaciones a las 00 Z 20 noviembre 2014

PRES hPa	HGHT m	TEMP C	DWPT C	RELH %	MIXR g/kg	DIRECC grados	VELOC nudos
995.0	105	17.4	15.2	87	11.03	0	0
992.0	131	18.8	14.2	75	10.36	5	0
925.0	736	14.0	12.3	89	9.80	120	9
884.0	1117	10.8	9.7	93	8.61	56	4
842.0	1522	8.3	7.3	93	7.67	0	0
779.0	2161	4.6	1.5	80	5.49	215	11
763.0	2331	3.6	-0.1	77	5.00	226	17
753.0	2438	3.8	-5.2	52	3.46	229	20
746.0	2514	3.4	-7.6	44	2.91	227	22
739.0	2591	4.0	-25.0	10	0.68	225	24
700.0	3028	0.2	-22.8	16	0.88	225	24
665.0	3436	-3.3	-25.4	16	0.73	225	21



Sondeo 19 de noviembre a las 12 h



Sondeo 20 de noviembre a las 12 h

Los radiosondeos efectuados a las 12 h nos indican ausencias relevantes de *inversiones térmicas* y *descensos uniformes de la temperatura del aire* entre 105 m y 3000 m de altura; vientos débiles que soplan en el sector sursuroeste a oeste suroeste el 19 de noviembre y en el sector sur a norte el 20 de noviembre. Inexistencia de capas atmosférica con notable contenido acuoso. Probable formación de nubosidad estratiforme de escaso desarrollo vertical entre las cotas 2000 m a 2600 m (20 nov) y 1700 m a 1800 m (21 nov).

- *Comportamiento de la velocidad y dirección del viento en el día muy lluvioso 19 de noviembre*

Presentamos estaciones meteorológicas emblemáticas, su orientación correspondiente en la isla, velocidad del viento media y dirección más frecuente, y precipitación diaria. En general, *lluvias intensas* en costa y medianías de vertientes septentrionales; *lluvias copiosas* en costa y medianías de vertientes meridionales y *chubascos* en cumbres meridionales. Día poco ventoso a ventoso en costa y medianías,

ventoso a muy ventosos en montaña y alta montaña. Las direcciones del viento son variopintas, excepto en cumbres, los vientos soplan en el sector oeste a noroeste.

Presentamos las rosas de viento el día lluvioso 19 de noviembre en algunas estaciones meteorológicas que posean registros de las direcciones del viento y siguiendo el sentido de las agujas del

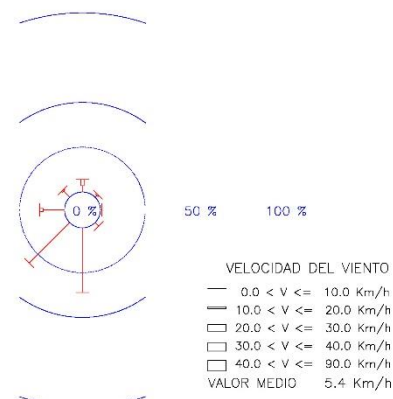
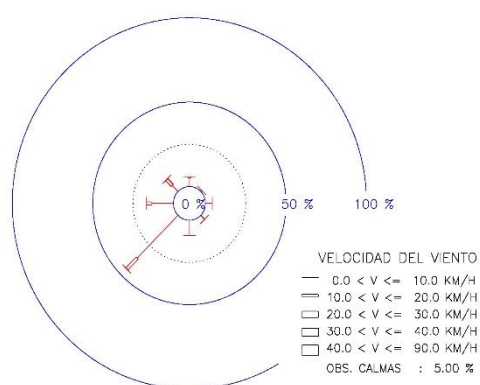
ESTACIÓN METEO	ALTO	ZONA	ORIENTACIÓN	Km/h	VEL	DOMINANTE	mm	DIR	DOMINANTE
Buenavista Norte	66	costa	NW	5.9	débil		20.8	suroeste	
Puerto de la Cruz	10	costa	N	3.4	débil		80.0	sur a oeste	
Garimba	493	medianía baja	NNE	8.0	débil a mod		62.4	sur a suroeste	
Los Rodeos	632	medianía alta	SE	20.6	fuerte		37.8	oeste	
La Laguna Tejina	90	costa	NNE	8.7	débil		41.2	sureste a sur	
Tegueste Isora	375	medianía baja	NNE	4.8	débil		58.0	norte noreste	
Anaga Taganana	305	medianía baja	NE	8.7	deb a mod		61.1	noroeste	
S/C Tfe Cruz Señor	136	costa	ESE	13.6	moderado		21.8	este a sureste	
Güimar La Planta	156	costa	SE	4.6	débil		0.0	sur a oeste	
Llanos San Juan	135	costa	SSE	8.5	débil a mod		8.8	noreste	
Arona Las Galletas	73	costa	S	4.6	débil a mod		33.5	oeste	
Guía Playa Alcalá	30	costa	WSW	3.2	débil		18.9	noroeste	
Guía de Isora	476	medianía baja	W	11.9	moderado		11.7	noroeste	
Sauzal - Ravelo	922	medianía alta	NE	8.5	débil a mod		83.8	suroeste	
Aguamansa	1065	medianía alta	N	2.3	débil		45.7	norte y sur	
El Gaitero	1745	montaña	N	17.8	mod a fuerte		28.5	suroeste a	
								oeste	
La Orotava - Izaña	2367	alta montaña	N	29.6	fuerte muy fu		20.8	oeste	
Arico - El Bueno	930	medianía alta	S	4.3	débil		2.8	noroeste	
								noreste	
Arico - Picachos	1639	montaña	SSE	9.8	débil a mod		1.2	sur a suroeste	
Vilaflor Frontones	1258	montaña	S	11.9	moderado		10.3	oeste	
Vilaflor los Topos	1833	montaña	SSW	24.4	fuerte		18.8	noroeste	
Guía Isora Chavao	2071	alta montaña	W	4.5	débil		26.9	noroeste	

BUENAVISTA DEL NORTE

19 / NOVIEMBRE / 2014

PUERTO DE LA CRUZ

19 / NOVIEMBRE / 2014



Rosas de viento en costas noroeste Buenavista del Norte y norte Puerto de la Cruz

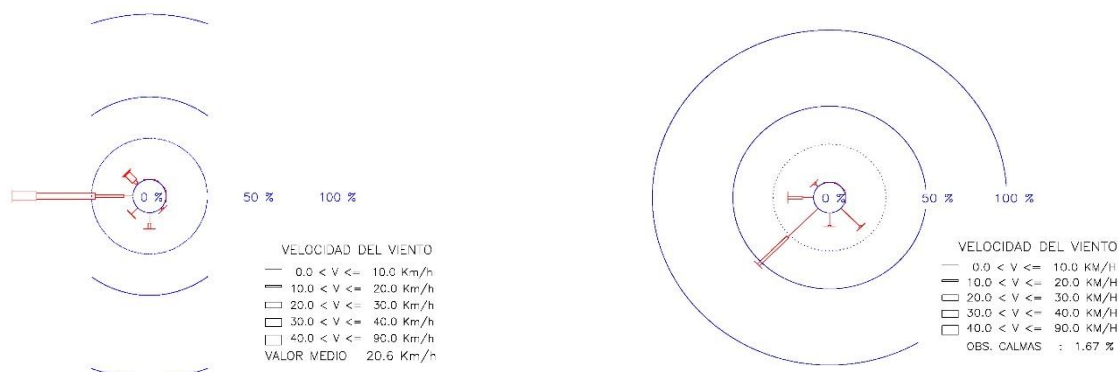
Las velocidades del viento doce minutarias medias son inferiores a 13 km/h. Los *vientos débiles* soplan en todas las direcciones, en dirección S son relevantes, en dirección W son frecuentes y en dirección SW son dominantes; los *vientos moderados* soplan el sector SW a N, y en dirección SW son relevantes. Las observaciones de *viento en calma* son notables. La velocidad media diaria es 5.9 km/h, la humedad media es 80 % y la precipitación acumulada es 20.8 mm.

Los *vientos débiles* soplan en el sector SE a N, en las direcciones NE y SE son irrelevantes, en el sector NW a N destacan, en dirección W son frecuentes, en dirección SW son notables y en dirección S son importantes. Los *vientos moderados* soplan en el sector W a N, en el sector W a NW son irrelevantes

y en dirección N son apreciables. La velocidad media diaria es 5.4 km/h, la humedad media es % y la precipitación acumulada es 80.0 mm.

AEROPUERTO TENERIFE NORTE – LOS RODEOS19 / NOVIEMBRE / 2014 EL SAUZAL – RAVELO

19 / NOVIEMBRE / 2014



Rosas de viento en medianías altas sureste y noreste. Los Rodeos y El Sauzal – Ravelo

Los *vientos débiles* soplan en el sector S a W y destacan; los *vientos moderados* soplan en direcciones SE y NE son irrelevantes, en dirección S son apreciables y en dirección W son frecuentes; los *vientos fuertes* en dirección NW destacan y en dirección W son notables y *vientos muy fuertes* (velocidades comprendidas entre 30 km/h y 40 km/h) en dirección W destacan. La velocidad media diaria es 20.5 km/h, la humedad media es % y la precipitación acumulada es 37.8 mm.

Las velocidades del viento doce minutarias medias son inferiores a 15.5 km/h. Los *vientos débiles* soplan en el sector SE a NW, en direcciones S y W son relevantes y en direcciones SE y SW son frecuentes. Los *vientos moderados* soplan en el sector SE a NW, en dirección W son apreciables y en dirección SW son frecuentes. Las observaciones de viento en calma son apreciables. La velocidad media diaria es 8.5 km/h, la humedad media es 91 % y la precipitación acumulada es 83.8 mm.

LA VICTORIA – EL GAITERO

19 / NOVIEMBRE / 2014 IZANA

19 / NOVIEMBRE / 2014



Rosas de viento en crestería de montaña norte o sureste El Gaitero y Rosa de viento en crestería de alta montaña noreste La Orotava – Izaña norte

Las velocidades del viento doce minutarias medias son inferiores a 33.5 km/h. Los *vientos débiles* soplan en el sector SE a NE, en dirección SW son apreciables; los *vientos moderados* soplan en el sector E a NW, en dirección SW son relevantes y en dirección W son frecuentes; los *vientos fuertes* soplan en el sector S a W, en dirección SW son apreciables y en dirección W son frecuentes; los *vientos muy fuertes* (velocidades comprendidas entre 30 km/h y 40 km/h) soplan en dirección W y son irrelevantes. Las observaciones de viento en calma son apreciables. La velocidad media diaria es 17.8 km/h, la humedad media es 95 % y la precipitación acumulada es 28.5 mm.

Los *vientos moderados* soplan en dirección SW son irrelevantes, en dirección NW son apreciables y en dirección W destacan; los *vientos fuertes* en dirección NW destacan y en dirección W son frecuentes y *vientos muy fuertes* en dirección NW son irrelevantes, en dirección SW son apreciables y en dirección W son notables. La velocidad media diaria es 29.6 km/h, la humedad media es % y la precipitación acumulada es 20.8 mm.

VILAFLORES – LOS TOPOS – TORRE INCENDIO 19 / NOVIEMBRE / 2014 GUÍA DE ISORA – CHAVAO

19 / NOVIEMBRE / 2014

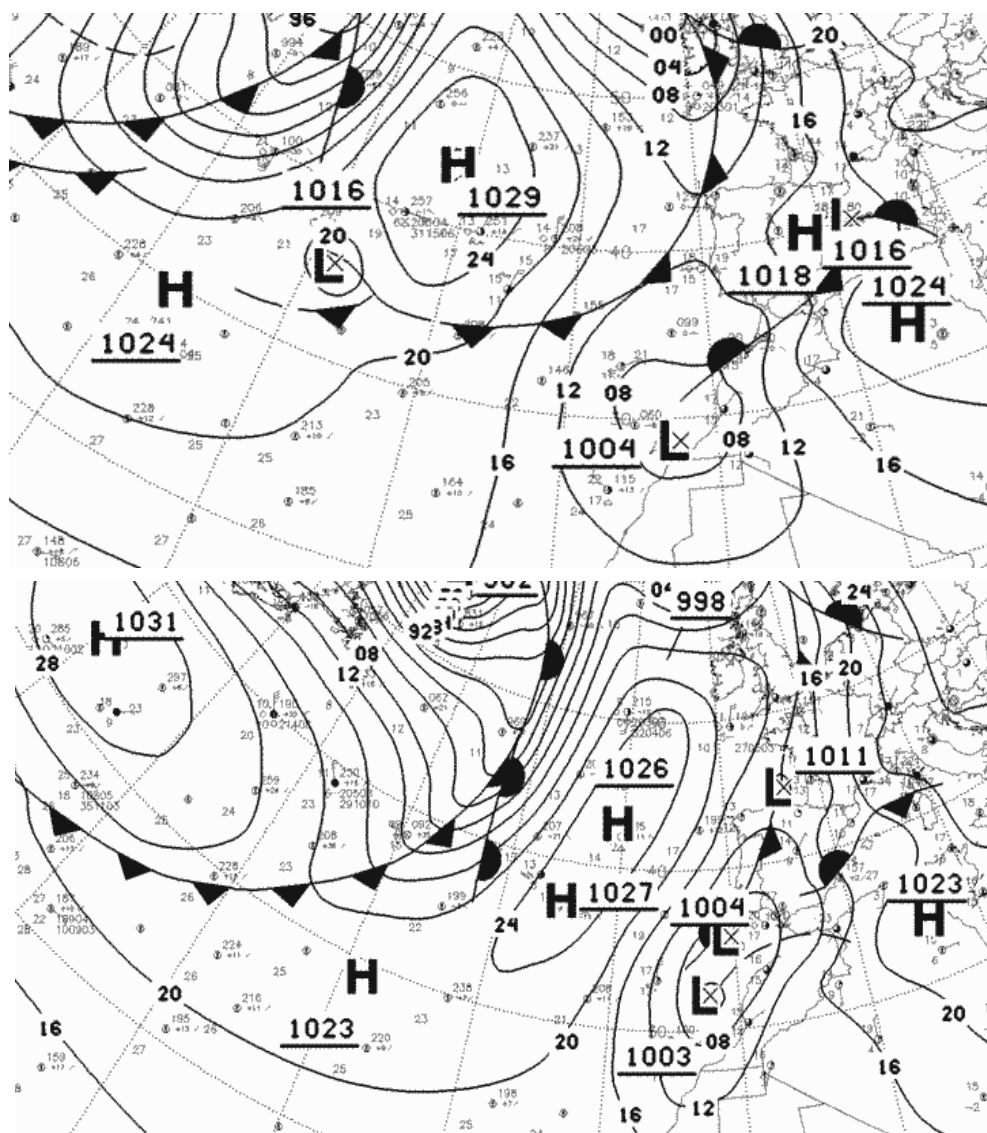


Rosa de viento en montaña sursuroeste Vilaflores – Topos y en alta montaña oeste Guía Isora - Chavao

Las velocidades del viento doce minutarias medias son inferiores a 46.5 km/h. Los *vientos débiles* soplan en direcciones E y NW, y son irrelevantes; los *vientos moderados* soplan en el sector W a NW y en dirección NW son relevantes; los *vientos fuertes* soplan en el sector W a NW y en dirección NW son dominantes; los *vientos muy fuertes* soplan en el sector W a NW, y en dirección NW son apreciables. La velocidad media diaria es 24.4 km/h, la humedad media es 83 % y la precipitación acumulada es 18.8 mm.

Los *vientos débiles* soplan en el sector SE a NW, en el sector SE a S destacan, en el sector SW a W son frecuentes y en dirección NW son muy importantes. La velocidad media diaria es 4.5 km/h, la humedad media es % y la precipitación acumulada es 26.9 mm.

TERCER EPISODIO LLUVIOSO DEL OTOÑO 22 A 24 DE NOVIEMBRE SITUACIONES BAROMÉTRICAS EN DÍAS LLUVIOSOS



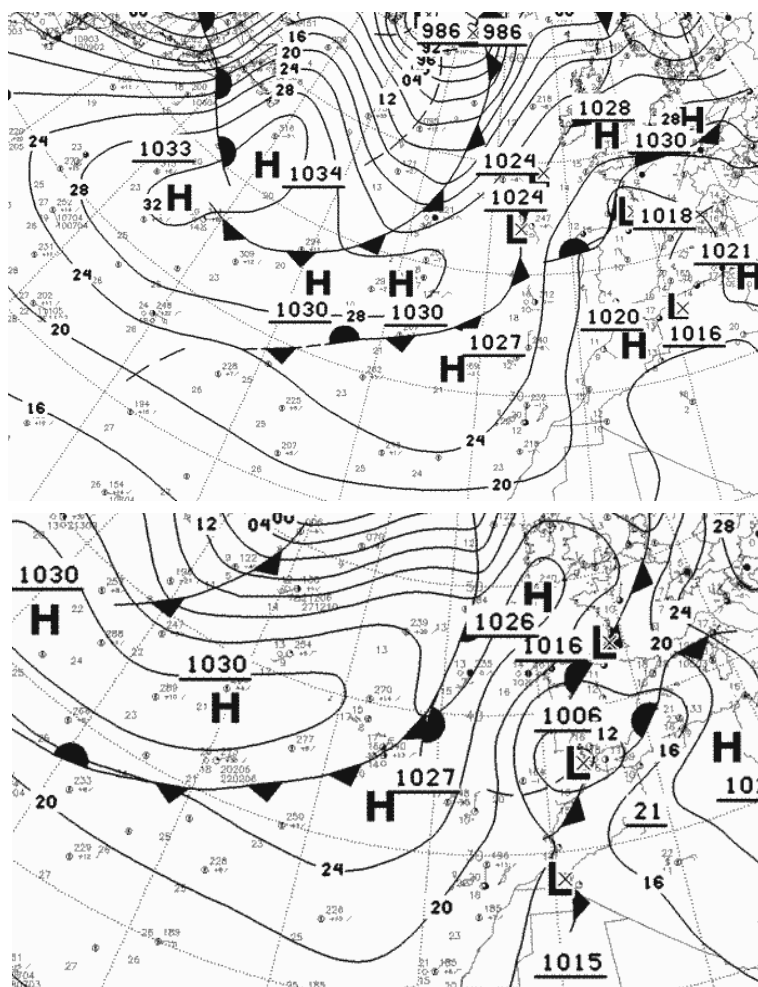
Mapas barométricos 22 y 23 de noviembre de 2014 a las 0 h

El mapa barométrico día 22 indica un anticiclón (1029 mb) intenso en el Atlántico Central localizado al noroeste de Azores e impulsa en su costado oriental un frente nuboso; centro de baja presión poco profundo (1004 mb) sobre Canarias y altas presiones moderadamente intensas (1024 mb) centrada al norte de Argelia. En Tenerife, en costa NW a N soplan vientos muy débiles, húmedos a muy húmedos y cielos cubiertos; en costa NNE a E soplan vientos moderados a fuertes, húmedos a muy húmedos en el sector W a N, nubes y claros; en costa SE a S soplan vientos débiles, húmedos en el sector S a NW y soleado; en costa S a NW soplan vientos muy débiles a débiles, calientes a cálidos, semihúmedos a húmedos en el sector NW a N y soleado; en medianía de la vertiente NW a NE soplan vientos débiles a moderados, muy húmedos en el sector W a NW y cielo cubierto; en medianía E a SSE soplan vientos fuertes a muy fuertes, muy húmedos y cielo cubierto; en medianía SE a S soplan vientos débiles a moderados, húmedos, nubes y claros; en medianía S a NW soplan vientos fuertes a muy fuertes, húmedos a muy húmedos en el sector NW a N y soleado; en las zonas de montaña N a NE, cordillera Dorsal soplan vientos débiles, fríos, muy húmedos en el sector W a NW y cielo cubierto; en zona de montaña SE a NW soplan vientos fuertes, húmedos en el sector SW a N, nubes y claros. *Lluvias generalizadas* en la isla, excepto en la comarca de Abona; *lluvias chubascosas a intensas* en vertiente NW a N, *lluvias intensas a muy intensas* en las vertientes NNE a SE, *lloviznas y ligeros chubascos* en vertiente SSE a W.

Las precipitaciones recogidas en medianía y zona de montaña de las vertientes norte a nornoreste tienen características torrenciales.

El mapa barométrico día 23 indica un anticiclón (1026 mb) moderadamente intenso en el Atlántico Oriental localizado al noroeste de Galicia e impulsa en su costado oriental aire muy húmedo, templado en dirección noreste; centro de baja presión estacionario poco profundo (1004 mb) sobre Canarias y altas presiones moderadamente intensas (1024 mb) centrada en Túnez. En Tenerife, en costa NW a N soplan vientos muy débiles a débiles, muy húmedos en el sector NE a SE y cielos cubiertos; en costa NNE a E soplan vientos débiles a moderados, muy húmedos en el sector SW a N y cielos cubiertos; en costa E a SE soplan vientos débiles a moderados, húmedos en el sector NE a N y cielos cubiertos; en costa SSE a S soplan vientos débiles, húmedos en el sector S a SW, nubes y claros; en costa S a NW soplan vientos débiles, semihúmedos a húmedos en el sector NW a N, nubes y claros; en medianía de la vertiente NW a NE soplan vientos débiles a moderados, muy húmedos en el sector NW a N y cielo cubierto; en medianía E a SSE soplan vientos moderados a fuertes, muy húmedos y cielo cubierto; en medianía SE a S soplan vientos débiles a moderados, húmedos en el sector SE a NE, nubes y claros; en medianía S a NW soplan vientos fuertes a muy fuertes, muy húmedos en el sector NW a N y cielo cubierto; en las zonas de montaña N a NE soplan vientos muy fuertes (vendaval), fríos, muy húmedos en el sector W a NW y cielo cubierto; en zona de montaña SE a NW soplan vientos moderados a fuertes, húmedos a muy húmedos en el sector W a N, nubes y claros. *Lluvias generalizadas* en la isla; *lluvias intensas a muy intensas* en vertiente NW a E y comarca Sureste; *lloviznas y ligeros chubascos* en vertiente SSE a S; *lluvias moderadas* en vertiente S a NW.

Las precipitaciones recogidas en medianía y zona de montaña de las vertientes norte a nornoroeste tienen características torrenciales.



Mapas barométricos 24 y 25 de noviembre de 2014 a las 0 h

El mapa barométrico día 24 de noviembre indica un anticiclón (1027 mb) moderadamente intenso en el Atlántico Oriental localizado al oeste de Madeira e impulsa en su costado oriental aire húmedo en dirección norte; el centro de baja presión poco profundo (1006 mb) se desplaza sobre la península y altas presiones moderadamente intensas centrada en Túnez. En Tenerife, en costa NW a NE soplan vientos muy débiles a débiles, húmedos en el sector NE a SE, dominante E y cielos cubiertos; en costa E a SE soplan vientos débiles, semihúmedos a húmedos en el sector NW a NE, nubes y claros; en costa SSE a S soplan vientos débiles a moderados, semihúmedos a húmedos en el sector N a NE y soleado; en costa S a NW soplan vientos muy débiles, semihúmedos a húmedos en el sector N a SE, nubes y claros; en medianía de la vertiente NW a NE soplan vientos muy débiles a moderados, húmedos a muy húmedos en el sector E a SE y cielos cubiertos; en medianía E a SE soplan vientos muy débiles a débiles, húmedos, variables y cielo cubierto; en medianía SSE a S soplan vientos débiles, húmedos en el sector S a NW, nubes y claros; en medianía S a NW soplan vientos débiles a fuertes, húmedos en el sector NE a S, nubes y claros; en las zonas de montaña N a NE soplan vientos muy fuertes (vendaval), fríos, semihúmedos en el sector NW a N y soleado; en zona de montaña S soplan vientos fuertes, secos a semisecos en el sector N a NE, nubes y claros; en zona de montaña W soplan vientos débiles, secos a semisecos, variables, nubes y claros.

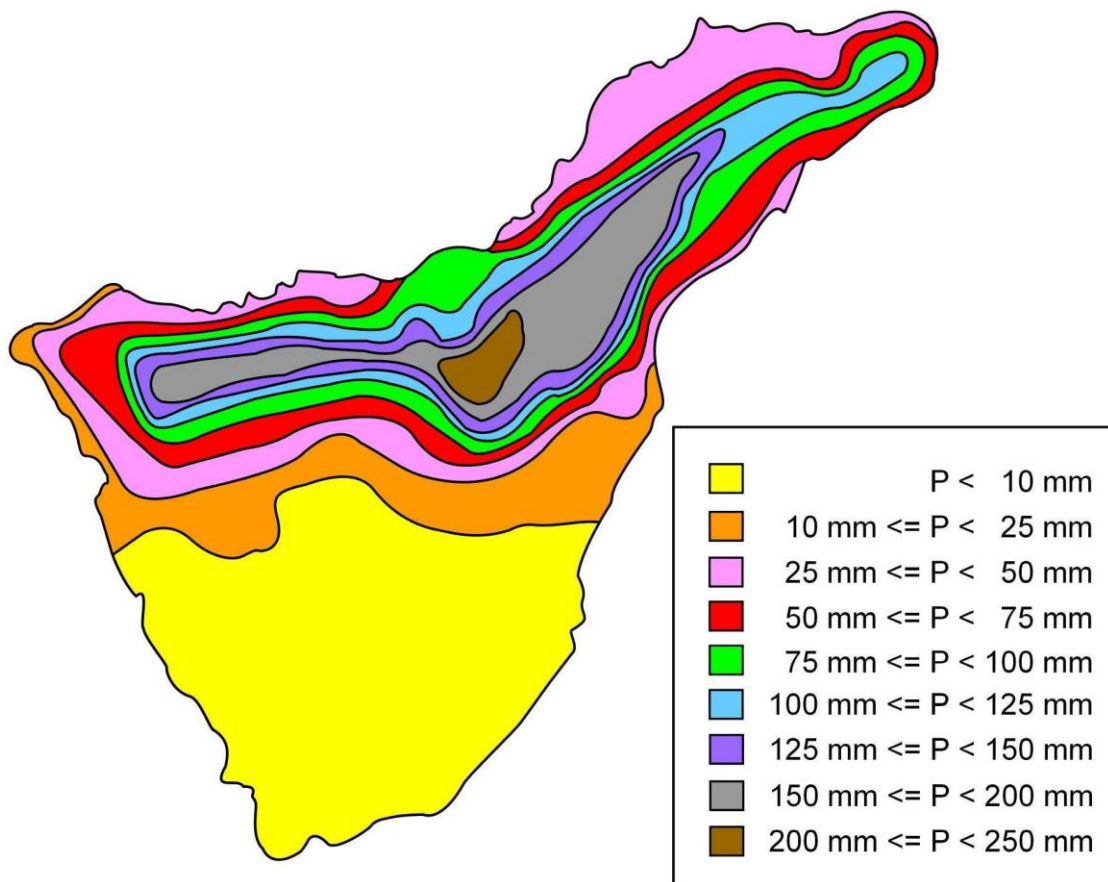
Han cesado notablemente las precipitaciones. Precipitaciones chubascosas y lloviznas generalizadas y lloviznas dispersas en las vertientes este a noroeste.

El mapa barométrico día 25 de noviembre indica un anticiclón extenso (1027 mb) moderadamente intenso en el Atlántico Central y Oriental localizado al oeste de Azores e impulsa en su costado oriental aire moderadamente húmedo en dirección norte; el centro de baja presión poco profundo (1016 mb) localizado a este de Marruecos y un centro de altas presiones poco intensas centrada en Gibraltar. Vientos débiles, cálidos, semihúmedos de componente norte alcanzan las costas de Tenerife, nubosidad dispersa y cielos despejados generalizados.

Han cesado los episodios lluviosos en Canarias.

DISTRIBUCIÓN DE LAS PRECIPITACIONES EN EL EPISODIO LLUVIOSO, 22 AL 24 DE NOVIEMBRE. ISOYETAS

PRECIPITACIONES ACUMULADAS DIARIAS DEL 22 AL 24 DE NOVIEMBRE DE 2014



Mapa esquemático de isoyetas. Precipitaciones acumuladas el 22, 23 y 24 de noviembre.

El 23 de noviembre *lluvias generalizadas* en la isla, excepto en algunos lugares concretos del sur. Destacamos las *precipitaciones abundantes* en medianía de las vertientes noroeste a este; lo contrario *precipitaciones testimoniales* en las comarcas de Abona e Isora, y zona sur del Parque Nacional del Teide. *Precipitaciones torrenciales* en medianía alta, bosques y crestería del Valle la Orotava, precipitaciones acumuladas entre 200 mm y 250 mm. *Precipitaciones muy intensas* en una franja longitudinal situada en medianía de las comarcas Icoden, Valle de la Orotava y Acentejo, cordillera Dorsal, pinares del Valle de Güimar y Agache, y la comarca Sureste; precipitaciones acumuladas comprendidas entre 125 mm a 200 mm donde son importantes mencionar las cuantías de estas precipitaciones en zona habitualmente a sotavento de las advecciones de aire muy húmedo comunes en costas de orientación norte. *Precipitaciones intensas* en una larga franja que atraviesa la medianía baja noroeste a noreste, Anaga, comarca Sureste, medianía alta del Valle de Güimar y zona de pinar en comarcas de Daute, Icoden y borde occidental del Valle de la Orotava; precipitaciones acumuladas comprendidas entre 75 mm a 125 mm. *Precipitaciones copiosas a moderadas* en la franja costera noroeste a noreste, en Santa Cruz de Tenerife y el Rosario, medianía baja del Valle de Güimar, medianía alta de Abona, zona de pinar comprendidos entre 1250 m a 2250 m de las comarcas de Icoden y Daute; precipitaciones acumuladas comprendidas entre 25 mm a 75 mm. *Precipitaciones poco intensas* en franjas costeras discontinuas noroeste, costa occidental del Valle de Güimar y franja longitudinal que se extiende desde la costa oriental de Abona, atraviesa ascendente la comarca de Abona, zona septentrional del Parque Nacional del Teide y desciende sobre el borde occidental de la comarca de Isora; precipitaciones acumuladas comprendidas entre 10 mm a 25 mm. *Precipitaciones dispersas* de escasas cuantías en extensa superficie, un sector

circular que abarca la zona costera hasta áreas de montaña sursureste a oeste-noroeste; precipitaciones acumuladas inferiores a 10 mm.

La inestabilidad atmosférica atlántica estacionaria en la tercera semana de noviembre impulsó aire cálido, muy húmedo en vertientes noroeste a noreste, desencadenó en medianía movimientos convectivos importantes, registrándose precipitaciones de carácter torrencial ocasionales. Las primeras lloviznas tuvieron lugar el día 22 en costa de Daute a medianoche, chubascos generalizados en todas las vertientes de orientación norte en horas de madrugada a partir de las cuatro; precipitaciones intensas el día 23 en el Valle de la Orotava y Acentejo a partir del mediodía durante varias horas; cesa de llover, precipitaciones residuales dispersas el día 24 en horas de madrugada a partir de las cinco horas.

PRECIPITACIONES HORARIAS ACUMULADAS ENTRE LAS 4 h A 11 h 23 DE NOVIEMBRE. PRECIPITACIONES MÁXIMAS MINUTARIAS

COMARCA DE ACENTEJO

	11	12	13	14	15	16	17	DIARIA	MXMIN
TEJINA				0.5	1.4	0.1	0.3	9.6	2.4
STA ÚRSULA - MALPAÍS	2.6	4.1	7.6	6.0	1.6	0.8	6.4	38.1	5.8
PICO DE TEJINA - ICIA			1.2	1.2	1.6	1.4	0.2	17.2	4.8
VALLE GUERRA - ISAMAR		0.2	0.4		1.2	1.8	0.6	14.2	3.2
TEGUESTE - CNO POBRES	0.6	0.2	0.6	1.0	0.2	1.0		20.4	3.2
LA PADILLA	0.1	1.0	2.0	4.4	1.9		1.4	30.8	6.6
GARIMBA - ICIA		0.2	1.2		0.8	1.6	0.6	12.4	1.8
STA ÚRSULA - TIERRAS	4.0	6.2	7.2	6.0	2.6	3.5	3.4	46.3	3.2
STA ÚRSULA - CORUJERA	1.9	2.8	7.6	5.5	4.4	4.1	3.9	46.9	3.6
AGUA GARCÍA	1.6	6.0	0.1	4.6	4.8	0.1	3.8	29.7	3.2
EL LOMO	3.3	2.7	6.3	17.1	5.0	4.3	4.4	59.9	9.2
CRUZ DEL CAMINO	2.1	3.2	5.0	4.8	2.8	1.2	3.5	37.6	4.0
RAVELO	3.4	7.8	3.6	4.0	6.2	0.4	5.0	50.4	5.3
EL GAITERO	4.8	2.9	4.7	4.1	8.4	4.3	6.3	82.4	7.9

VALLE DE LA OROTAVA

	11	12	13	14	15	16	17	DIARIA	MXMIN
JARDIN BOTÁNICO								33.0	33.0
EL RINCÓN	0.9	3.8	6.8	6.6	2.3	5.7	2.9	44.0	4.5
LA PERDOMA RATINO	1.7	3.2	3.2	3.9	3.6	3.0	7.8	42.7	6.8
LA PERDOMA SUERTE	2.7	4.4	3.1	3.8	6.7	3.1	5.7	40.4	4.2
PALO BLANCO	2.7	2.6	3.5	4.3	6.4	3.5	6.2	44.2	3.7
BENIJOS	3.7	4.6	2.4	3.7	7.4	5.7	6.4	45.0	4.1
AGUAMANSA C. F.	4.9	10.6	9.3	5.8	10.5	12.8	5.6	85.9	5.1

COMARCA DE ICODEN

	11	12	13	14	15	16	17	DIARIA	MXMIN
CHARCO DEL VIENTO	2.2	2.9	2.4	4.9	1.4	1.3	3.4	25.9	4.7
PARQUE DRAGO ICOD	3.0	3.7	4.1	5.4	4.4	2.1	5.4	35.4	4.7
SANTA BÁRBARA	3.5	3.2	2.7	5.7	8.0	6.4	10.7	62.0	6.8
REDONDO	4.3	2.6	4.0	8.0	8.6	5.4	11.0	66.6	8.0

Episodio lluvioso en Tenerife. Otoño 2014

COMARCA DE DAUTE

		11	12	13	14	15	16	17	DIARIA	MXMIN
BUENAVISTA NORTE	ICIA	4.4	0.4	3.2	3.6	0.5		0.4	19.5	3.5
BUENAVISTA NORTE	AGRO	1.1	2.5	1.0	0.7		3.6	1.2	14.9	3.3
TIERRA DEL TRIGO		1.6	1.4	5.9	3.8	3.5	4.3	6.1	36.2	5.1
EL PALMAR		1.3	3.0	2.5	7.2	1.1	2.2	5.7	31.5	5.1
RUIGÓMEZ		4.0	4.4	5.2	11.1	7.9	5.9	4.1	53.2	4.4

COMARCA DE ISORA

		11	12	13	14	15	16	17	DIARIA	MXMIN
GUÍA DE ISORA - ICIA				0.4	0.2	0.4	1.0	0.2	12.6	4.8
PLAYA DE ALCALÁ					0.3		0.1		7.4	2.2
HOYA GRANDE									1.0	0.5
GUÍA DE ISORA									2.6	1.1
EL POZO									6.0	1.3
CHÍO			0.1	0.4	0.1	0.3		0.2	13.8	1.5
VALLE DE ARRIBA		5.5	4.7	7.7	7.1	9.7	4.1	9.1	73.0	6.6
ARIPE - LLANITOS				0.2					15.6	1.8
LOS TOPOS - TORRE INC									2.5	0.8
CHAVAO TORRE INCENDIO									14.7	1.5

COMARCA DE ABONA

		11	12	13	14	15	16	17	DIARIA	MXMIN
LAS GALLETAS - ICIA									0.0	0.0
LAS GALLETAS - AGRO									0.0	0.0
LLANOS DE SAN JUAN									3.5	1.0
TEGUEDITE - EL VISO									2.1	1.7
LOMO MENA									6.9	0.9
CHARCO DEL PINO									0.5	0.2
EL PINALETE									0.2	0.1
EL BUENO - HELECHOS									3.3	0.5
EL FRONTON									0.0	0.0
LOS PICACHOS			0.2	0.2					11.2	1.5

VALLE DE GÜIMAR

		11	12	13	14	15	16	17	DIARIA	MXMIN
LA PLANTA - ICIA									15.0	15.0
TOPO NEGRO						0.1	0.1	0.1	23.5	2.3
BARRANCO DE BADAJOZ									4.1	0.9
ARAYA DE CANDELARIA		1.6	1.1	0.5	1.1	1.8	2.0	2.7	99.6	10.0
AÑAVINGO		0.7	1.2	1.2	0.7	2.1	1.0	2.4	56.5	3.3

COMARCA DEL SURESTE

		11	12	13	14	15	16	17	DIARIA	MXMIN
IGUESTE DE SAN ANDRÉS		3.3	3.5	1.4	0.5			0.1	33.7	7.9
S/C - CRUZ DEL SEÑOR		0.4	0.3	0.6	1.7	1.4	1.0	0.5	27.4	2.4
TAGANANA		0.8	4.0	2.3	0.4	2.2	0.6		30.4	4.1
LOS BALDÍOS		2.8	6.9	4.4	12.4	4.9	0.1	4.8	72.1	9.0
ANAGA - EL BAILADERO		1.8	0.7	1.3	1.7				17.1	3.2

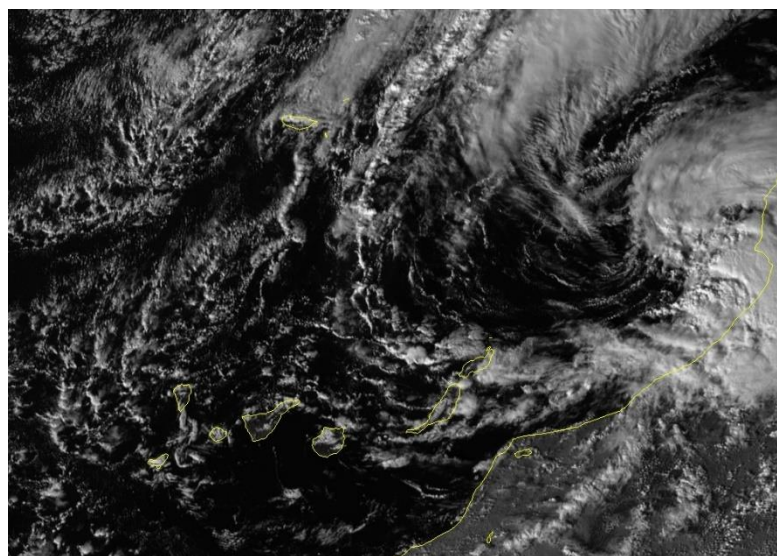
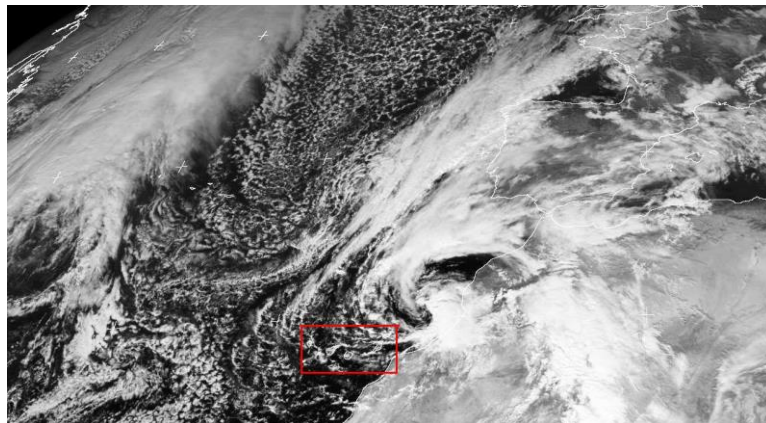
MXMIN es la precipitación máxima acumulada en doce minutos.

Día de desplazamiento del núcleo de bajas presiones activo sobre Tenerife. *Precipitaciones copiosas* en horas centrales y primeras horas de la tarde. La tabla recoge las observaciones pluviométricas horarias del episodio lluvioso.

La distribución de las precipitaciones no fue regular sobre la superficie insular, *precipitaciones intensas* en medianía nornoroeste a estesureste, lo contrario, *precipitaciones débiles* en las vertientes sureste a oeste. El centro nuboso atravesó transversalmente la troposfera baja con vientos moderados del sector noroeste a noreste, dominante norte; las precipitaciones no fueron relevantes en zona central montañosa. Las primeras precipitaciones copiosas se detectaron *hacia las cinco de la mañana* hora local en medianía de Daute, a penas transcurrida una hora, *precipitaciones intensas* durante dos horas y media; simultáneamente, *precipitaciones débiles* dispersas en el Valle de Güimar, Abona, Isora y zona central en cotas superiores a 2000 m.

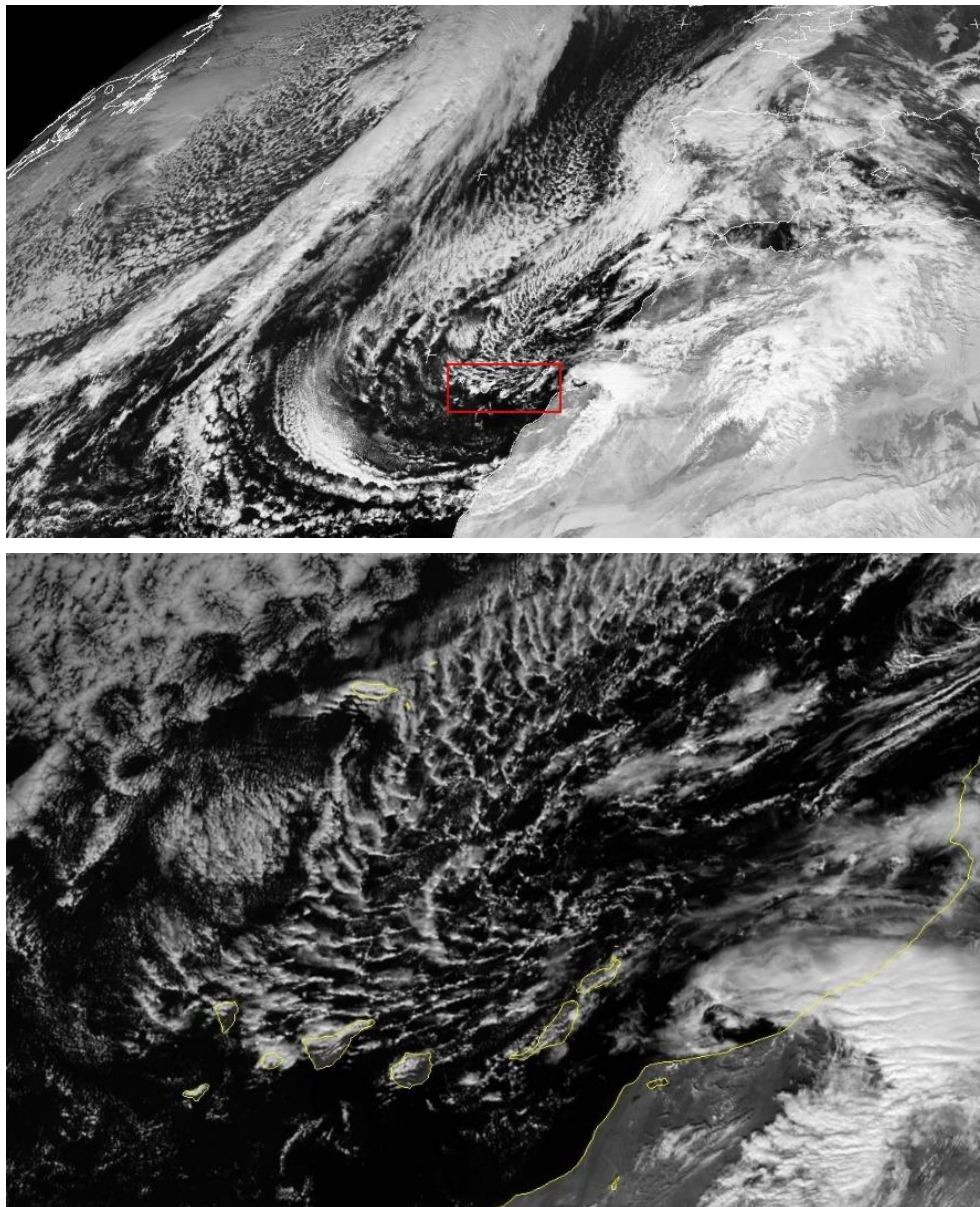
Avanza el frente nuboso hacia el este. Las precipitaciones son débiles a moderadas a comienzo de la noche hasta la mitad de la madrugada. Amaina las lluvias, la inestabilidad atmosférica cesa en pocos días. Tenerife sufrirá un nuevo episodio muy ventoso acompañado de precipitaciones moderadas antes de la llegada del fin de mes.

IMÁGENES SATELITALES METEOSAT ANTERIOR, DURANTE Y POSTERIOR AL DÍA DE PRECIPITACIÓN MUY INTENSA



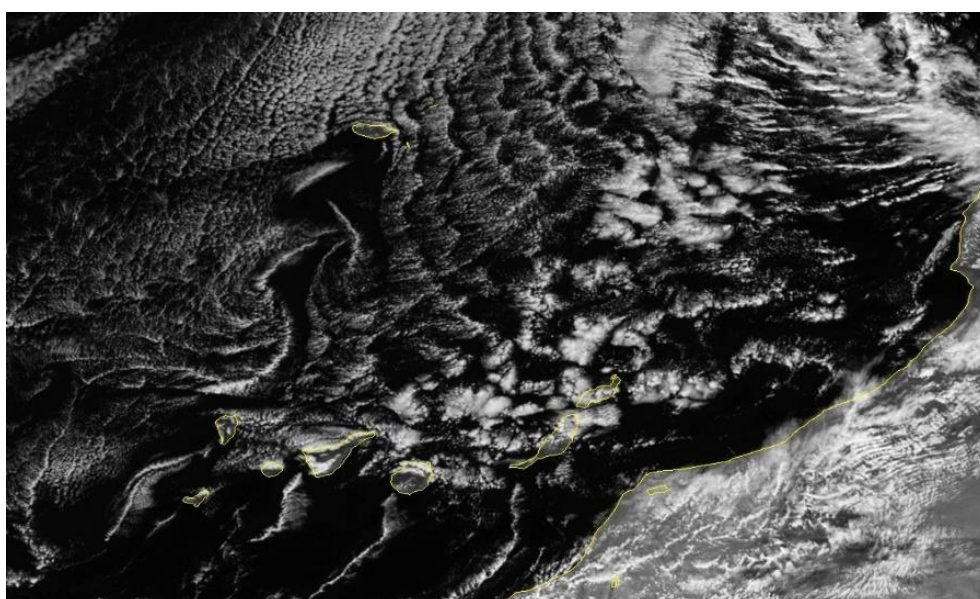
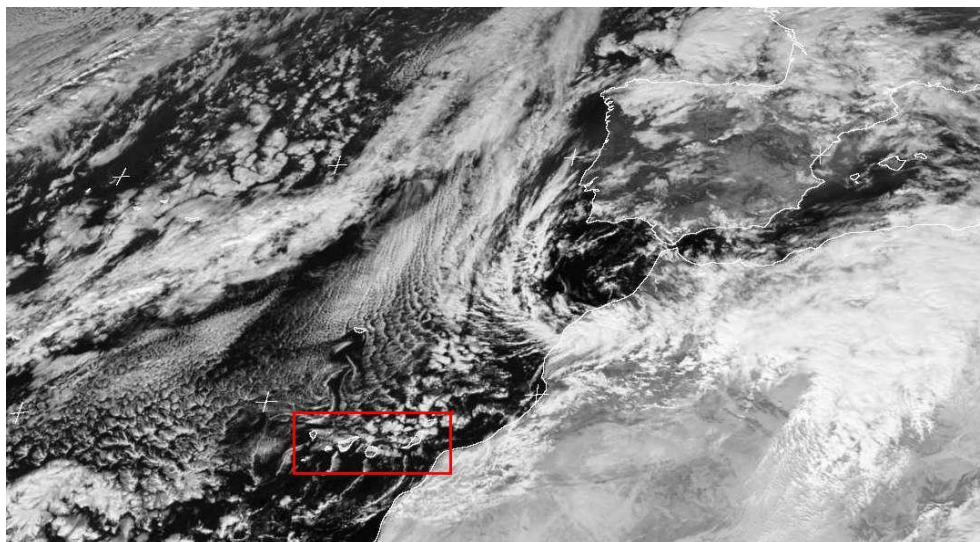
Imágenes satelitales (visible) el 22 de noviembre a las 12 h y 15 h

Las imágenes satelitales indican *nubes estratiformes dispersas* a 1400 m de altitud se desplazan en el sector noroeste a norte con velocidades moderadas a fuertes sobre áreas oceánicas próximas a las islas. A *mediodía* las masas nubosas con mayores contenidos acuosos se encuentran sobre la vertiente norte y sobre las islas orientales. Las capas de estratocúmulos acrecentan sus movimientos convectivos verticales sobre las medianías donde desencadenan precipitaciones chubascosas a intensas. En general, cielos cubiertos en vertientes de componente norte y nubosidad variable en vertientes orientadas en el sector sureste a oeste.



Imágenes satelitales (visible) el 23 de noviembre a las 12 h

Las imágenes satelitales indican *nubes estratiformes dispersas* entre 1500 m y a 1625 m de altitud sin gran contenido acuoso que se desplazan con gran velocidad en el sector noroeste a norte sobre áreas oceánicas próximas a las islas. Al *mediodía* las masas nubosas con mayores contenidos acuosos se encuentran sobre las vertientes noroeste a sureste y sobre las cotas más elevadas de las islas más orientales. Las capas de estratocúmulos acrecentan sus movimientos convectivos verticales sobre las medianías noroeste a esteseeste donde desencadenan precipitaciones chubascosas a intensas en el periodo central del día. En general, cielos cubiertos en las vertientes noroeste a sursureste y nubosidad variable en las vertientes sureste a oestenoroeste.



Imágenes satelitales (visible) el 24 de noviembre a las 12 h

Las imágenes satelitales indican *escasa nubosidad* en áreas oceánicas próximas a las islas occidentales, lo contrario, *nubosidad abundante* próximas y sobre las islas orientales; la nubosidad es *estratiforme baja con escaso contenido acuoso*. Al mediodía las masas nubosas con mayores contenidos acuosos rodean las costas y medianías, excepto en las comarcas sureste y Agache, Valle de Güimar y zona central. Las *capas nubosas* de formación orográfica no desencadenan precipitaciones a partir de las primeras horas de la mañana. *Lloviznas* y *chubascos* dispersos sobre las vertientes noroeste a estesureste en las primeras horas de la madrugada. En general, cielos cubiertos en las vertientes oestenoroeste a noreste y nubosidad variable y cielos despejados en las vertientes este a sur.

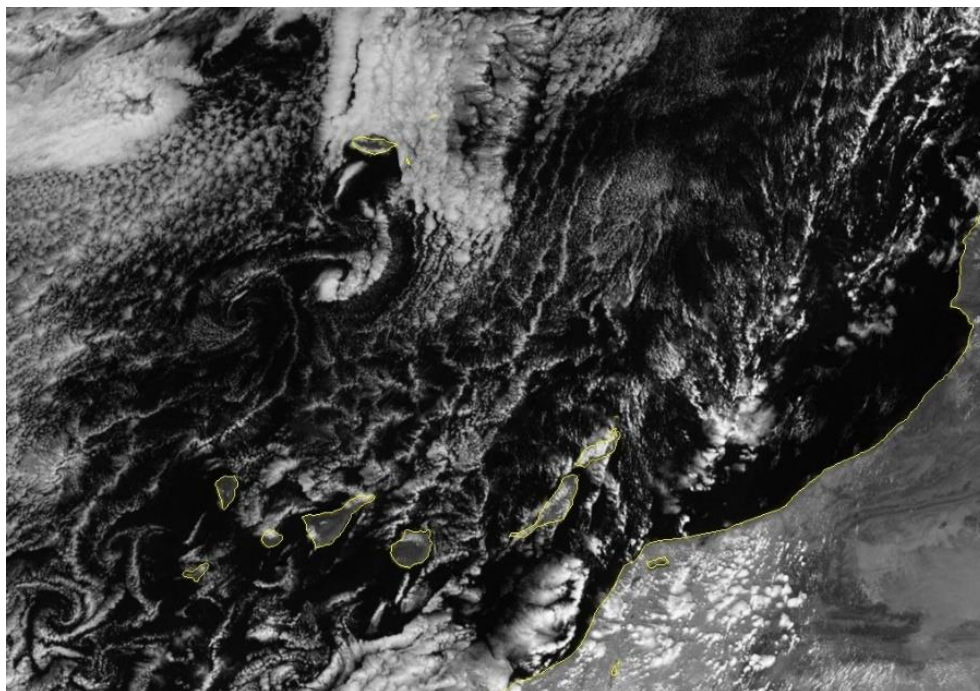


Imagen satelital (visible) el 25 de noviembre de 2014 a las 12 h

La imagen satelital indica nubosidad escasa en áreas oceánicas próximas a las islas occidentales, lo contrario, nubosidad abundante próxima sobre las islas orientales; la nubosidad es *estratiforme baja con escaso contenido acuoso*. A mediodía las masas nubosas con mayores contenidos acuosos están localizadas en lugares concretos del macizo de Anaga y comarca Isora. Las capas nubosas son de formación orográfica y no desencadenan precipitaciones apreciables. En general, cielos despejados con alguna nubosidad variable con lloviznas testimoniales dispersas. Los episodios lluviosos en la tercera decena de noviembre han finalizado.

IMÁGENES ECO DE RADAR EN EL SEGUNDO EPISODIO LLUVIOSO DE NOVIEMBRE RADIOSONDEOS DE DÍAS MUY LLUVIOSOS

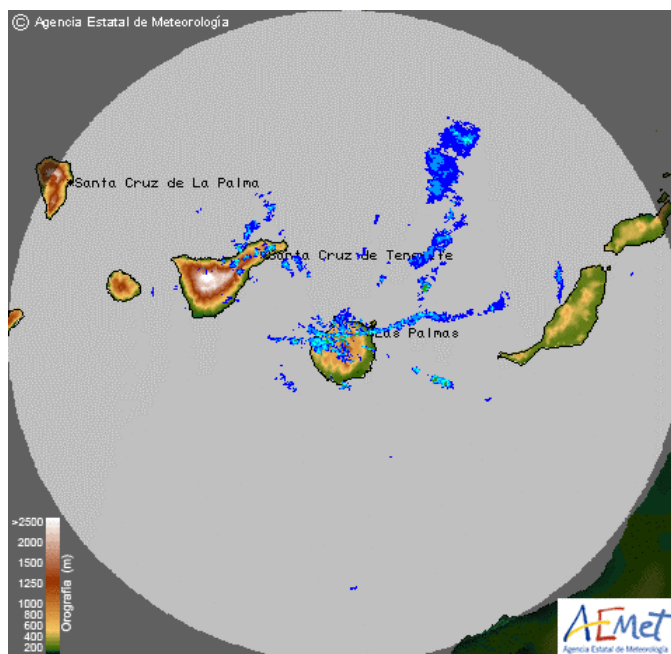
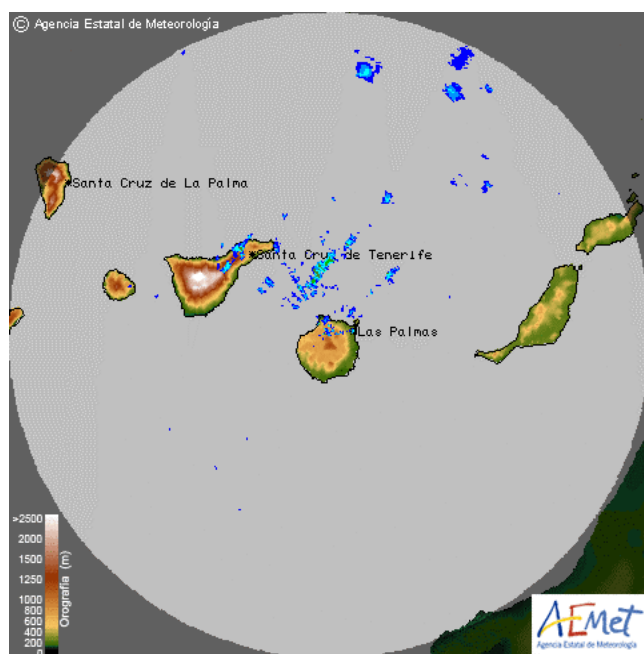


Imagen de radar 22 de noviembre a las 21.40 h y 23 de noviembre a las 02.30 h. Hora local

La superficie coloreada a las 21.40 h nos indica la distribución zonal de las masas nubosas que atraviesa Tenerife; la mayor cantidad de agua atmosférica se encuentra sobre las medianías de Valle de la Orotava, comarcas de Acentejo y Sureste, Anaga y Valle de Güimar. Lloviznas dispersas las medianías del noroeste. La inestabilidad atmosférica persiste en las siguientes horas del día.

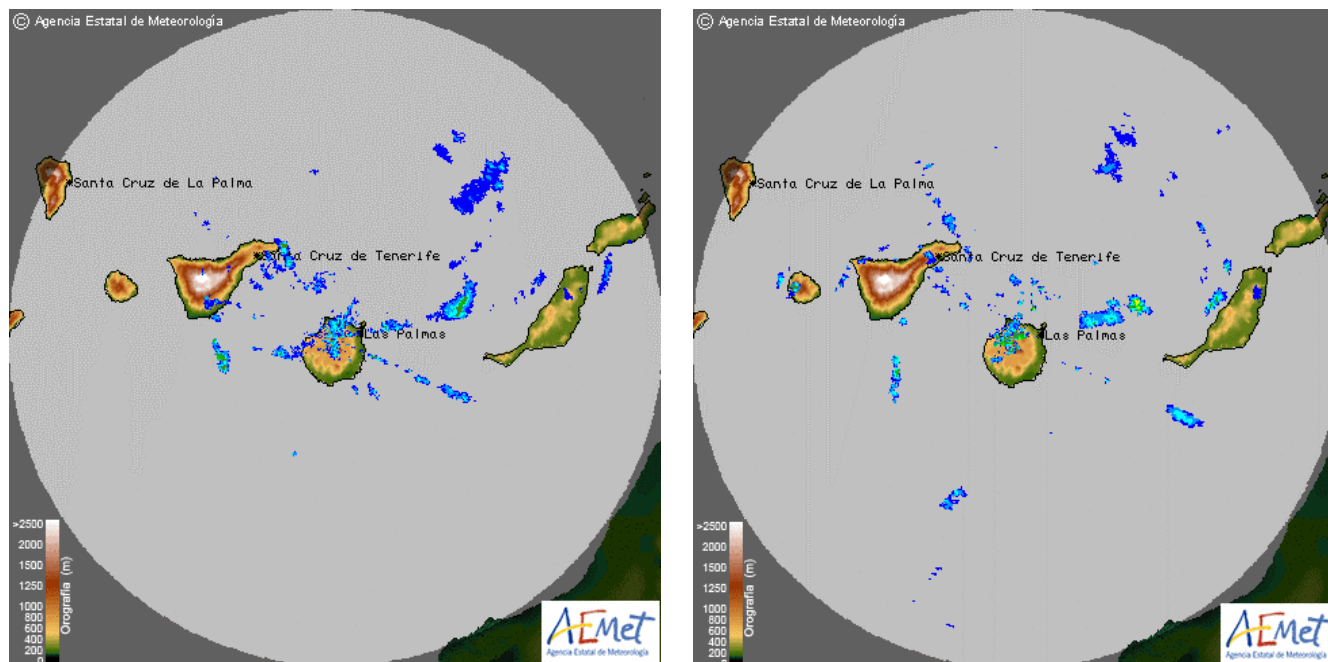
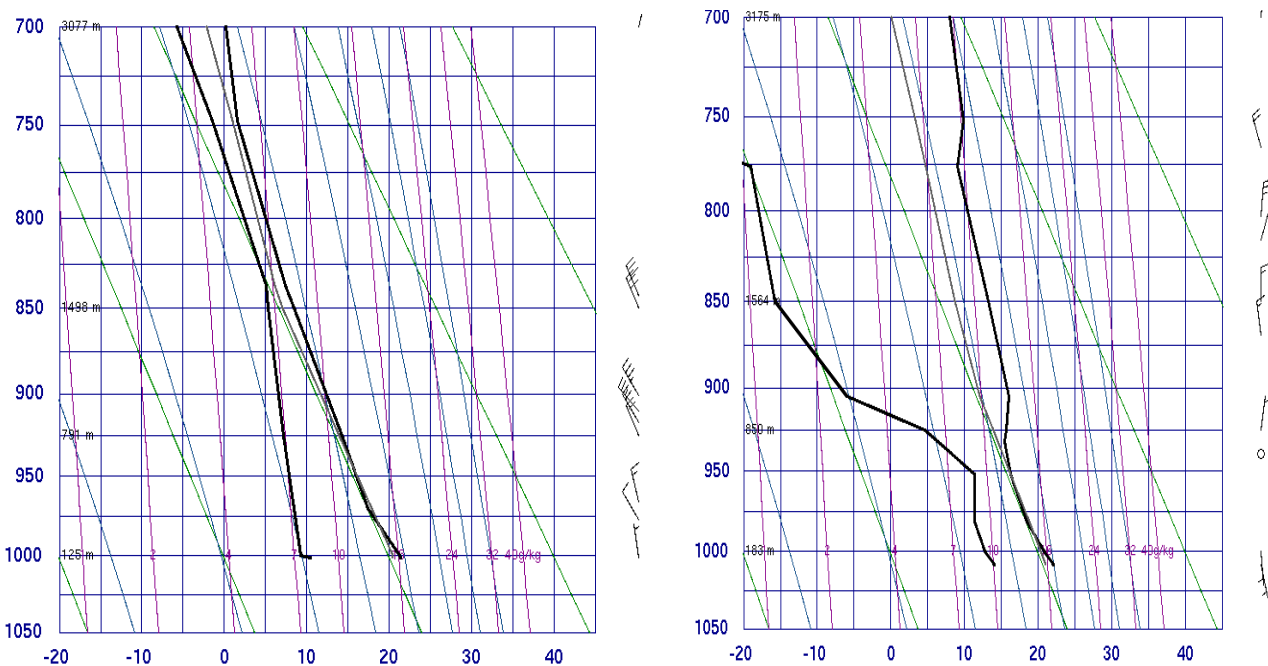


Imagen de radar 23 de noviembre a las 03.10 h y 7.40 h

Precipitaciones generalizadas en toda la isla. Lloviznas y precipitaciones intensas en las vertientes noroeste a sureste, lloviznas y chubascos dispersos en el resto de la superficie insular. La ausencia de retorno del radar no nos indica una atmósfera libre de contenido acuoso, no obstante, los periodos nocturnos y vespertinos los cielos permanecieron cubiertos de nubosidad estratiforme.

RADIOSONDEOS DE DÍAS MUY LLUVIOSOS



Sondeos día 23 y 24 de noviembre a las 12 h

Curva de estado real a mediodía del 23 de noviembre corresponde a una atmósfera libre de inversión térmica en la troposfera baja, *descenso de la temperatura del aire* en relación a la altitud y cambios variables en el contenido acuoso de la atmósfera. Las observaciones fueron las siguientes: 1000 hPa (125 m, vientos del nornoroeste, 21.2 °C, 46 %, 5.6 km/h), inicialmente la atmósfera es semiseca; 966 hPa (422 m, vientos del nornoroeste, 17.1 °C, 56 %, 29.6 km/h) aumentó ligeramente la humedad del aire, permanece semihúmeda, y notable aumento de la velocidad del viento; 925 hPa (791 m, vientos del noroeste, 14.2 °C, 63 %, 33.3 km/h), atmósfera semihúmeda y ascenso ligero de la velocidad del viento; 901 hPa (1101 m, vientos del noreste, 12.4 °C, 68 %, 63 km/h) atmósfera semihúmeda y aumentó notablemente la velocidad del viento; 850 hPa (1498 m, vientos del nornoroeste, 8.4 °C, 81 %, 53.7) atmósfera húmeda, disminuyó ligeramente la velocidad del viento; 837 hPa (1625 m, vientos del nornoroeste, 7.4 °C, 85 %, 51.9 km/h) atmósfera con el mayor contenido acuoso, *probable formación nubosa estratiforme* de grosor inferior a 120 m; 748 hPa (2543 m, vientos del norte, 1.6 °C, 80 %, 64.8 km/h), atmósfera húmeda y velocidad del viento muy fuerte y 700 hPa (3077 m, vientos del nornoroeste, 0.2 °C, 64 %, 72.2 km/h), atmósfera semihúmeda y siguió aumentando la velocidad del viento.

El radiosondeo indica descenso uniforme de la temperatura del aire entre 105 m y altitudes superiores a 3000 m; vientos débiles en la superficie terrestre y notable aumento de la velocidad del viento, siempre con componente norte. Es notable el contraste de la humedad del aire entre la superficie del mar y las laderas del Valle de Güimar donde se registran lluvias moderadas en los mismos instantes de efectuar el sondeo. La explicación a este fenómeno la encontramos en la influencia de la irrupción de aire cálido y húmedo a muy húmedo sobre las laderas inclinadas cubiertas de vegetación que favorecen en desarrollo de movimientos convectivos que finalizan en precipitaciones copiosas durante el día.

Güimar a 23 de noviembre de 2014 a las 12 Z

PRES hPa	ALT m	TEMP C	DWPT C	RELH %	MIXR g/kg	DIRECC grados	VELOC nudos	
1000.0	125	21.2		9.2	46	7.35	20	3
977.0	325	18.3	8.6	53	7.22	325	10	
970.0	387	17.4	8.4	55	7.18	338	14	
966.0	422	17.1	8.3	56	7.16	345	16	
925.0	791	14.2	7.2	63	6.93	335	18	
917.0	864	13.6	7.0	64	6.90	325	20	
910.0	928	13.1	6.8	66	6.87	315	25	
901.0	1011	12.4	6.6	68	6.83	325	34	
850.0	1498	8.4	5.3	81	6.61	335	29	
843.0	1566	7.9	5.2	83	6.62	335	28	
837.0	1625	7.4	5.1	85	6.62	337	28	
748.0	2543	1.6	-1.5	80	4.60	1	35	
700.0	3077	0.2	-5.8	64	3.56	15	39	

Curva de estado real a mediodía día 24 de noviembre corresponde a una atmósfera que desciende moderadamente de temperatura sobre la superficie terrestre, 1008 hPa (105 m, vientos del sursureste, 22 °C, 60 %) inicialmente la atmósfera es semihúmeda; 952 hPa (605 m, vientos sur muy suaves, 16.2 °C, 73 %, 1.8 km/h), la atmósfera aumentó ligeramente el contenido acuoso, *poco probable presencia de nubosidad estratiforme*; 932 hPa (786 m, vientos del norte, 15.4 °C, 55 %, 1.8 km/h) atmósfera semihúmeda; 905 hPa (1035 m, vientos del norte, 16 °C, 22 %, 13 km/h); ascenso suave de la temperatura y descenso brusco de la humedad del aire, se observa una moderada *capa de inversión térmica* (250 m); 803 hPa (2038 m, vientos del norte muy fuerte, 10.6 °C, 12 %, 48.1 km/h) atmósfera muy seca, aumentó

notablemente la velocidad del viento y descendió de la temperatura del aire; 700 hPa (3135 m, vientos del norte, 8 °C, 4 %, 35.2 km/h) atmósfera muy seca, fría donde soplan vientos fuertes.

El radiosondeo indica descenso uniforme de la temperatura del aire entre 105 m y 780 m de altitud, una inversión de temperatura no muy acusada en una capa atmosférica de pequeño grosor, nuevamente descenso uniformemente de la temperatura del aire y una atmósfera cuyo contenido acuoso es testimonial.

La troposfera baja canaria registra unas características físicas muy diferentes a los de los días lluviosos precedentes. *Ha finalizado los episodios lluviosos.*

Güimar a 24 de noviembre de 2014 a las 12 Z

PRES hPa	HGHT m	TEMP C	DWPT C	RELH %	MIXR g/kg	DIRECC grados	VELOC nudos
1008.0	105	22.0	14.0	60	10.06	165	5
1000.0	183	20.8	12.8	60	9.37	175	6
952.0	605	16.2	11.3	73	8.91	38	1
939.0	722	15.7	8.1	61	7.28	0	0
932.0	786	15.4	6.4	55	6.51	5	1
925.0	850	15.6	4.6	48	5.78	10	3
905.0	1035	16.0	-6.0	22	2.71	3	7
850.0	1564	13.2	-15.8	12	1.32	0	17
816.0	1904	11.3	-17.2	12	1.22	20	22
803.0	2038	10.6	-17.8	12	1.18	5	26
776.0	2323	9.0	-19.0	12	1.10	347	22
766.0	2430	9.3	-25.3	7	0.64	340	21
700.0	3175	8.0	-33.0	4	0.34	5	19
687.0	3329	7.4	-25.6	7	0.70	15	18

COMPORTAMIENTO DE LA VELOCIDAD DE LA VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DEL VIENTO EN EL DÍA MUY LLUVIOSO 23 DE NOVIEMBRE

Una vez más presentamos estaciones meteorológicas emblemáticas, su orientación correspondiente en la isla, velocidad del viento media y dirección más frecuente, y precipitación diaria. En general, *lluvias intensas* en costa y medianías de vertientes septentrionales; *lluvias copiosas* en costa y medianías de vertientes meridionales y *chubascos* en cumbres meridionales. Día poco ventoso a ventoso en costa y medianía baja; ventoso a muy ventoso en medianía alta; *muy ventoso en montaña y alta montaña septentrionales* y débil a moderado en alta montaña meridional y occidental. En general, las direcciones del viento son variopintas y soplan en *dirección noroeste dominantes*.

Presentamos las rosas de viento el día lluvioso 23 de noviembre en algunas estaciones meteorológicas que posean registros de las direcciones del viento y siguiendo el sentido de las agujas del reloj

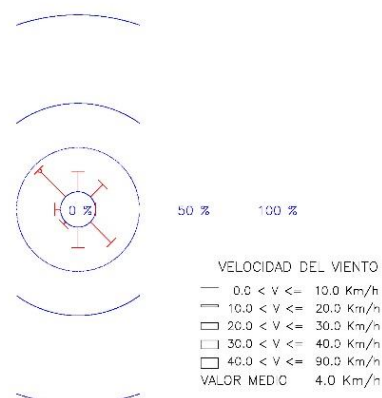
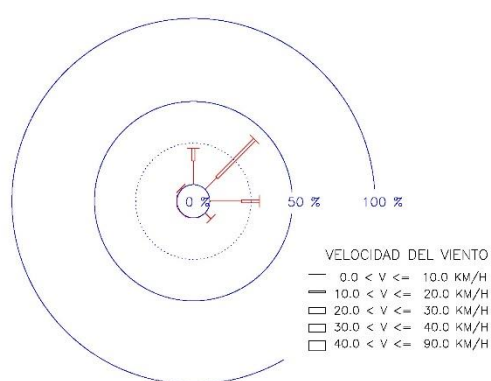
ESTACIÓN METEO	ALTO	ZONA	ORIENTACIÓN	Km/h	VEL DOMINANTE	mm	DIR DOMINANTE
Buenavista Norte	66	costa	NW	10.2	moderado	17.3	N a E, NE dom
Orotava - El Rincón	216	costa	N	4.0	débil	52.2	NW SE a S
Los Rodeos	632	medianía alta	SE	41.5	fuerte	46.9	noroeste
La Laguna Tejina	90	costa	NNE	14.7	moderado	12.5	oeste
Tegueste Isora	375	medianía baja	NNE	18.8	débil	2.6	noroeste
Anaga Taganana	305	medianía baja	NE	22.6	fuerte	35.0	noroeste
S/C Tfe Cruz Señor	136	costa	ESE	12.4	moderado	40.5	norte

Güimar La Planta	156	costa	SE	12.1	débil	42.1	norte a noreste
Llanos San Juan	135	costa	SSE	5.4	débil a mod	0.0	sur a oeste
Arona Las Galletas	73	costa	S	3.1	débil a mod	0.0	noroeste
Guía Playa Alcalá	30	costa	WSW	5.9	débil	7.5	noroeste a norte
Guía de Isora	476	medianía baja	W	18.8	fuerte	2.6	noroeste
Sauzal - Ravelo	922	medianía alta	NE	22.0	fuerte	74.9	noroeste
Aguamansa	1065	medianía alta	N	7.8	débil	136.2	norte
El Gaitero	1745	montaña	N	60.5	muy fuerte	119.2	oeste a noroeste
La Orotava - Izaña	2367	alta montaña	N	69.2	muy fuerte	126.4	noroeste
Arico - El Bueno	930	medianía alta	S	7.3	débil	3.4	sureste
Arico - Picachos	1639	montaña	SSE	22.7	variable	12.2	W a NW y SE
Vilaflor Frontones	1258	montaña	S	4.7	débil	0.0	noroeste a sureste
Vilaflor los Topos	1833	montaña	SSW	17.1	variable	2.5	N y SW a W
Guía Isora Chavao	2071	alta montaña	W	3.7	débil	32.1	noreste a sureste

BUENAVISTA DEL NORTE

23 / NOVIEMBRE / 2014 LA OROTAVA - EL RINCON

23 / NOVIEMBRE / 2014



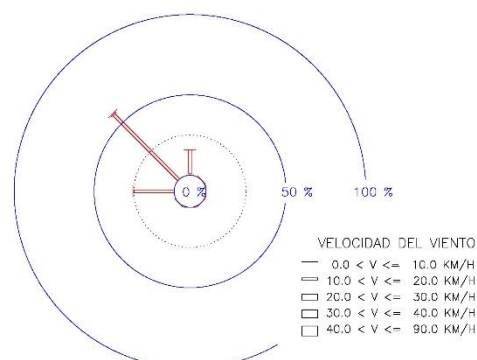
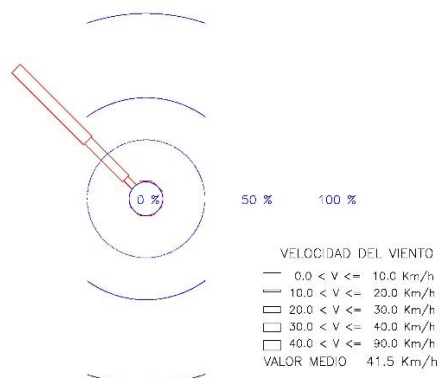
Rosas de viento en costas noroeste Buenavista del Norte y norte La Orotava - El Rincón

Las velocidades del viento doce minutarias medias inferiores a 17 km/h. Los *vientos débiles* soplan en el sector N a SE, en dirección NE destacan y en direcciones N y E son frecuentes; los *vientos moderados* soplan el sector N a E, en las direcciones N y E destacan y en dirección NE son dominantes; los *vientos fuertes* inexistentes. La velocidad media diaria es 10.2 km/h, la humedad media es 83 % y la precipitación acumulada es 17.3 mm.

Las velocidades del viento doce minutarias. Los *vientos débiles* soplan en todas las direcciones en el sector N a NE y dirección S son frecuentes, en dirección SE son notables y en dirección NW son dominantes. La velocidad media diaria es 4 km/h, la humedad media es 95 % y la precipitación acumulada es 52.2 mm.

AEROPUERTO TENERIFE NORTE - LOS RODEOS 23 / NOVIEMBRE / 2014 EL SAUZAL - RAVELO

23 / NOVIEMBRE / 2014



Rosas de viento en medianías alta sureste La Laguna - Los Rodeos y noreste El Sauzal - Ravelo

Las velocidades del viento decaminutarias. Los *vientos débiles y moderados* son *inexistentes*. Los *vientos fuertes* soplan en dirección NW destacan y en direcciones; los *vientos muy fuertes* son dominantes. La velocidad media diaria es 41.5 km/h, la humedad media es 94 % y la precipitación acumulada es 46.9 mm.

Las velocidades del viento doce minutarias son inferiores a 22 km/h. Los *vientos débiles* son *inexistentes*. Los *vientos moderados* soplan en direcciones W y N son frecuentes y en dirección NW son dominantes. La velocidad media diaria es 15.5 km/h, la humedad media es 96 % y la precipitación acumulada es 74.9 mm.

LA VICTORIA – EL GAITERO

23 / NOVIEMBRE / 2014 IZANA

23 / NOVIEMBRE / 2014



Rosas de viento en crestería de montaña norte o sureste - El Gaitero y alta montaña norte Izaña

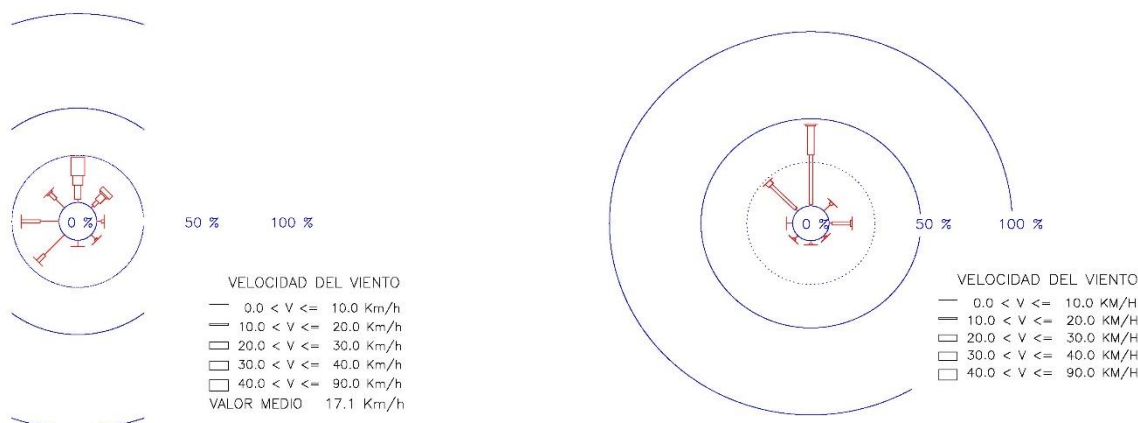
Las velocidades doce minutarias medias son inferiores a 82.5 km/h. Los *vientos muy fuertes* soplan en el sector W a NW, en dirección NW son notables y en dirección W son dominantes. La velocidad media diaria es 60.5 km/h, la humedad media es 100 % y la precipitación acumulada es 119.2 mm.

Las velocidades son decaminutarias.5 km/h. Los *vientos muy fuertes* soplan en NW son notables son dominantes. La velocidad media diaria es 69.2 km/h, la humedad media es 100 % y la precipitación acumulada es 126.4 mm.

LOS TOPOS

23 / NOVIEMBRE / 2014 GUIA DE ISORA – CHAVAO

23 / NOVIEMBRE / 2014



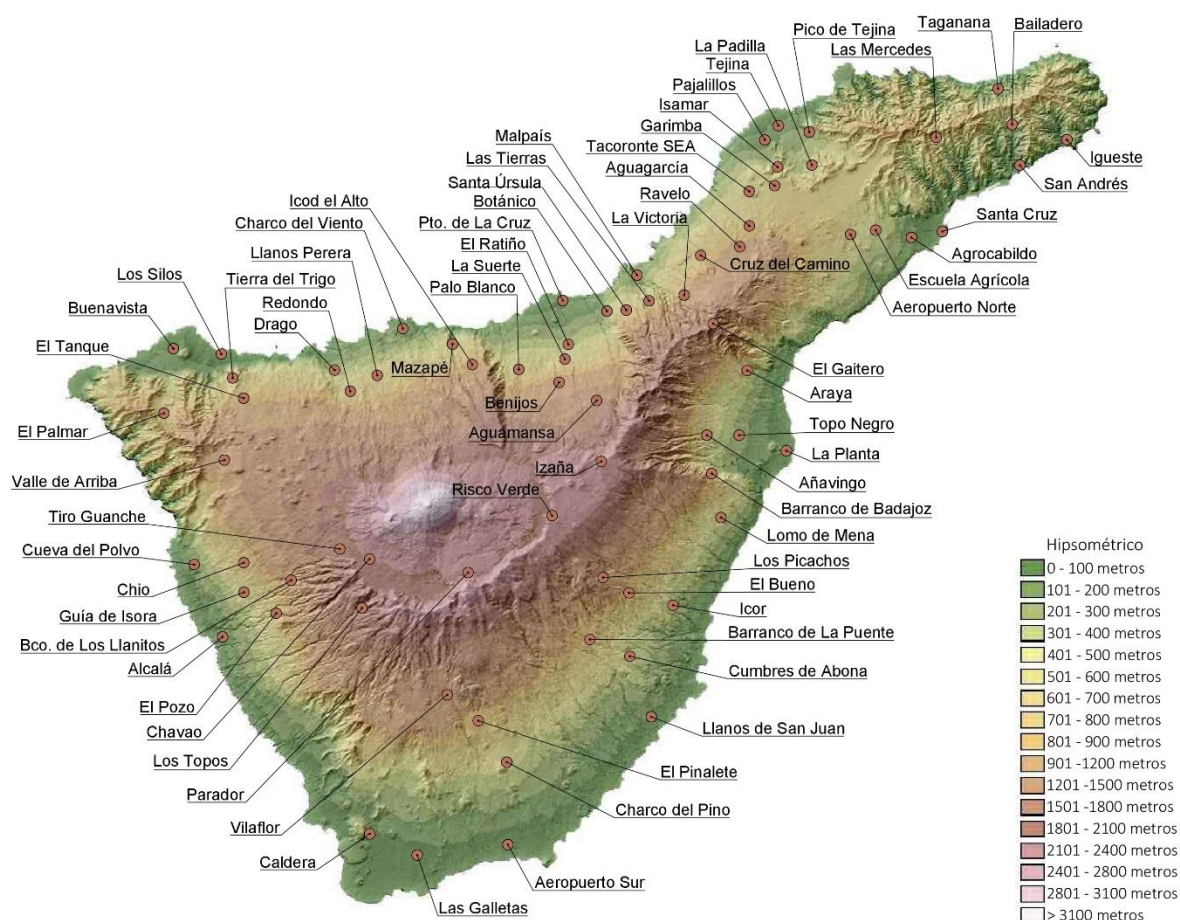
Rosas de viento en cresterías de alta montaña sursuroeste Vilaflor - Los Topos y oeste Guía Isora - Chavao

Velocidades doce minutarias. Los *vientos débiles* soplan en todas las direcciones, en el sector N a S son apreciables, en dirección NW destacan, y en el sector SW a W son frecuentes. Los *vientos moderados* soplan en el sector SW a E, en direcciones SW, NW y NE son apreciables y en dirección W destacan. Los *vientos fuertes* en el sector N a NE destacan. Los vientos muy fuertes en dirección NE son apreciables y en dirección N son frecuentes. La velocidad media diaria es 17.1 km/h, la humedad media es 79 % y la precipitación acumulada es 2.5 mm.

Velocidades doce minutarias. Los *vientos débiles* soplan en todas las direcciones, en el sector E a N son irrelevantes, en dirección NE son apreciables. Los *vientos moderados* soplan en el sector NW a E, en dirección E destacan, en dirección NW son frecuentes y en dirección N son dominantes. Los *vientos fuertes* soplan en el sector NW a N, en dirección NW son apreciables y en dirección N son frecuentes. La velocidad media diaria es 15.8 km/h, la humedad media es 90 % y la precipitación acumulada es 14.7 mm.

ANEXO

RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS AUTOMÁTICAS DE TENERIFE



Las estaciones meteorológicas automáticas Agrocabildo, AEMET e ICIA se encuentran ubicadas en las distintas vertientes, formando transectos altitudinales. Es constatable que la distribución de estaciones es más densa en zonas costeras y medianías bajas que en zonas boscosas y montañas. Los sensores meteorológicos y sus fechas inauguración son diferentes.

En la actualidad se dispone de un dispositivo electrónico denominado data logger que registra de forma ordenada las mediciones de los parámetros climáticos que estén incorporados en la estación. El control de *registro data logger* escruta las observaciones cada 10 minutos (Agrocabildo, AEMET) y cada 30 minutos (ICIA). Los valores medios de las *precipitaciones acumulados* en esos periodos minutales hace perder parcialmente la veracidad o precisión de la observación representativa. A pesar de este inconveniente, los nuevos valores medios son grabados y constituyen los registros de los ficheros de datos y posteriormente son utilizados en los análisis climáticos.

Las precipitaciones mensuales o precipitaciones anuales acumuladas medias van acompañadas del indicador estadístico coeficiente de *variación*, medida de dispersión que permite el análisis de las desviaciones de los datos con respecto a la media y al mismo tiempo las dispersiones que tienen los datos dispersos entre sí.

Las cotas de los intervalos altitudinales de zonas climáticas utilizadas en este análisis pluviométrico son los siguientes: *costa*, altitud inferior a 250 m; *medianía baja* 250 m < h ≤ 500 m; *medianía alta* 500 m < h ≤ 1250 m; *zona de montaña* 1250 m < h < 2000 m y *alta montaña* altitudes superiores a 2000 m.

- *Códigos y altitudes de las estaciones meteorológicas automáticas según las comarcas*

Es fundamental tener presente en cada momento la fecha de inauguración, localización, altitud e interpretación de los acrónimos de las estaciones meteorológicas en las comarcas y vertientes orográficas para entender tablas y gráficas.

COMARCA DE ACENTEJO

ALTITUD	CÓDIGO	INICIO	ESTACIONES METEOROLÓGICAS AUTOMÁTICAS
110	PAJA	2000	LA LAGUNA - VALLE GUERRA - PAJALILLOS
205	URMA	2008	SANTA ÚRSULA - EL MALPAÍS
259	PICO	2000	LAGUNA - PICO DE TEJINA
293	ISAM	2006	LA LAGUNA - VALLE GUERRA - ISAMAR
310	TACS	2011	TACORONTE - SERVICIO EXTENSIÓN AGRARIA
375	CNOP	2010	TEGUESTE - CAMINO DE LOS POBRES
400	PADI	2004	TEGUESTE - LA PADILLA
455	TCSJ	2022	TACORONTE - SAN JUAN
493	GARI	2000	LA LAGUNA - GARIMBA
530	URTI	2008	SANTA ÚRSULA - LAS TIERRAS
550	URSU	2004	SANTA ÚRSULA - LA CORUJERA
567	VDMA	2010	LA VICTORIA - LOMO MARRERO
580	NARA	2022	TACORONTE - LOS NARANJEROS
660	MACR	2004	LA MATANZA - LA CRUZ DEL CAMINO
695	AGGA	2004	TACORONTE - AGUA GARCÍA
713	RAVB	2022	EL SAUZAL - RAVELO BAJO
825	LORO	2004	LA VICTORIA - EL LOMO
922	RAVE	2002	EL SAUZAL - RAVELO
1745	GAIT	2010	LA VICTORIA - EL GAITERO

VALLE DE LA OROTAVA

10	PCAU	2002	PUERTO DE LA CRUZ
142	BOTA	2000	PUERTO DE LA CRUZ - JARDÍN BOTÁNICO
216	RINC	2001	LA OROTAVA - EL RINCÓN
380	RATI	2004	LA OROTAVA - LA PERDOMA RATIÑO
550	SUER	2004	LA OROTAVA - LA PERDOMA SUERTE
595	PALO	2004	LOS REALEJOS - PALO BLANCO
906	BENI	2004	LA OROTAVA - BENIJOS
1065	AGUA	2010	LA OROTAVA - AGUAMANSA
2367	IZAN	1925	LA OROTAVA - OBSERVATORIO DE IZAÑA

COMARCA DE ICODEN

60	CHVI	2001	LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO
200	DRAG	2012	ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DEL DRAGO
475	PERE	2007	ICOD DE LOS VINOS - STA BÁRBARA - LLANOS PERERA
525	REDO	2007	ICOD DE LOS VINOS - REDONDO
677	SJRL	2022	SAN JUAN DE LA RAMBLA - LLANOS DE MESA
770	ICOA	2007	LOS REALEJOS - ICOD DEL ALTO

COMARCA DE DAUTE

28	BUIC	2000	BUENAVISTA DEL NORTE - ICIA
29	SDEP	2011	LOS SILOS - LA COSTA
53	SIAC	2014	LOS SILOS - AGROCABILDO
40	QUIN	2021	GARACHICO - LA QUINTA
66	BUEN	2001	BUENAVISTA DEL NORTE - AGROCABILDO
450	TRIG	2007	LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO
555	PALM	2007	BUENAVISTA DEL NORTE - EL PALMAR
750	RUIG	2004	EL TANQUE - RUIGÓMEZ

COMARCA DE ISORA

30	ALCA	2012	GUÍA ISORA - PLAYA DE ALCALÁ
48	GCUE	2000	GUÍA DE ISORA - CUEVA DEL POLVO
68	GAIC	2001	ARONA - LAS GALLETAS ICIA
73	GALL	2001	ARONA - LAS GALLETAS
130	HOGA	2012	ADEJE - HOYA GRANDE
138	ACAL	2012	ADEJE - LA CALDERA
403	BALO	2018	GUÍA DE ISORA - LOMO DEL BALO
476	GUÍA	2001	GUÍA DE ISORA
700	POZO	2004	GUÍA DE ISORA - EL POZO
735	CHÍO	2007	GUÍA DE ISORA - CHÍO
990	STEI	2007	SANTIAGO DEL TEIDE - VALLE DE ARRIBA
1032	ARIP	2007	GUÍA ISORA - ARIPE - LOS LLANITOS
1258	VILA	2001	VILAFLOR - EL FRONTÓN
1276	TREV	2022	VILAFLOR - TREVEJOS
1515	VILP	2022	VILAFLOR
1833	TOVI	2011	VILAFLOR - LOS TOPOS
2071	CHAV	2010	GUÍA DE ISORA - CHAVAO

COMARCA DE ABONA

59	ASRS	1982	GRANADILLA - AEROPUERTO TENERIFE SUR
105	ERAS	2018	FASNIA - LAS ERAS
135	ARSJ	2001	ARICO - LOS LLANOS DE SAN JUAN
381	ICOR	2007	ARICO - ICOR
410	ABON	2007	ARICO - TEGUEDITE - EL VISO
417	ADEP	2010	ARICO - LA DEGOLLADA
500	LOME	2007	GÜIMAR - LOMO MENA
506	PINO	2007	GRANADILLA - CHARCO DEL PINO
850	PINA	2007	GRANADILLA - EL PINALETE
930	ARHE	2001	ARICO - EL BUENO - LOS HELECHOS
1258	VILA		VILAFLOR - EL FRONTÓN
1630	PICA	2010	ARICO - LOS PICACHOS - TORRE INCENDIO
1833	TOVI		VILAFLOR - LOS TOPOS - TORE INCENDIO

VALLE DE GÜIMAR

5	GSOC	2022	GÜIMAR - EL SOCORRO
156	GUIP	2000	GÜIMAR - LA PLANTA
290	TOPO	2004	GÜIMAR - TOPO NEGRO
340	BADA	2007	GÜIMAR - BARRANCO DE BADAJOZ
459	CDCU	2012	CANDELARIA - LAS CUEVECITAS
525	ARAY	2012	CANDELARIA - ARAYA
566	ACHA	2021	ARAFO - LOS CHARCOS
700	ANAV	2004	ARAFO - AÑAVINGO

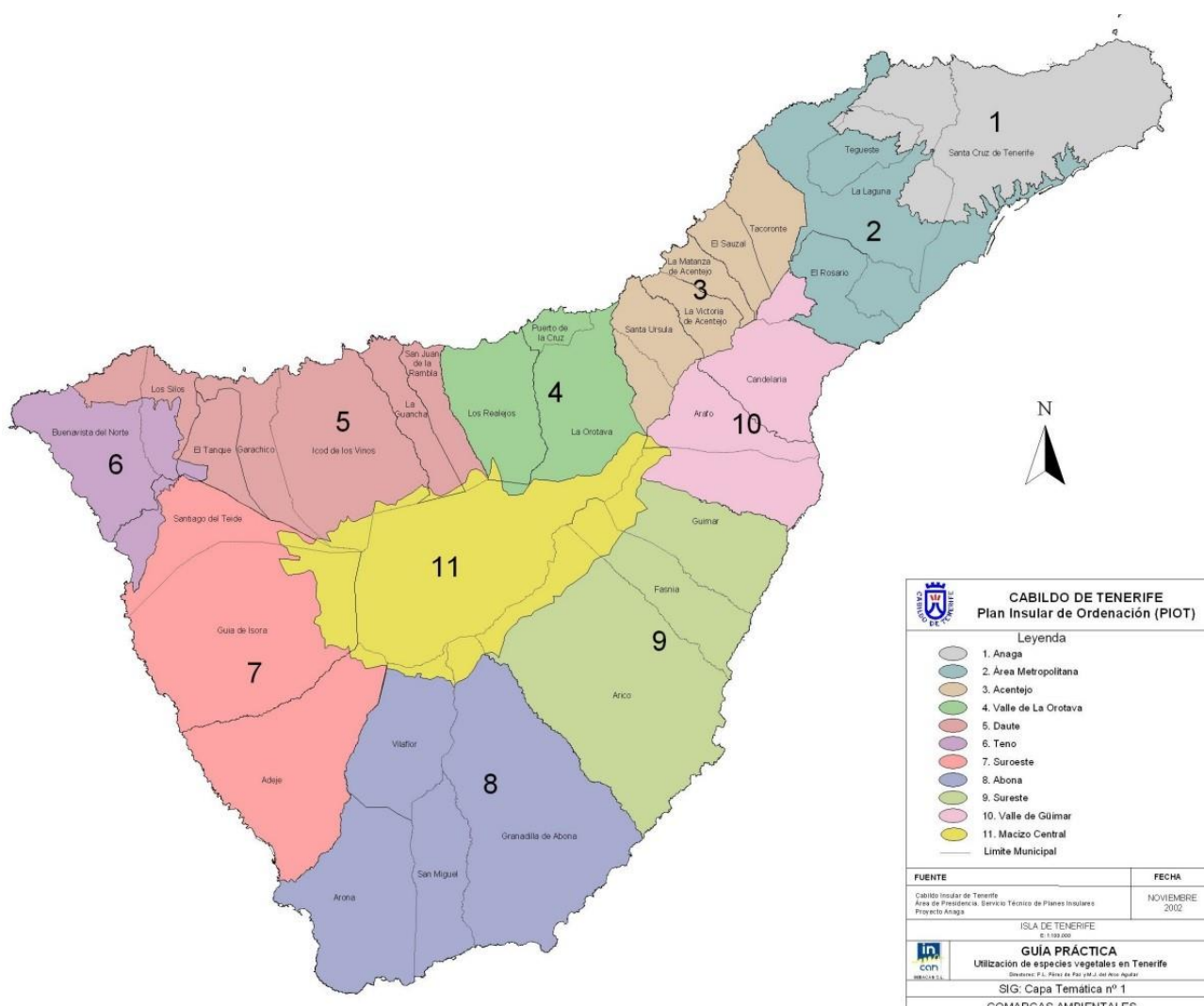
PARQUE RURAL DE ANAGA

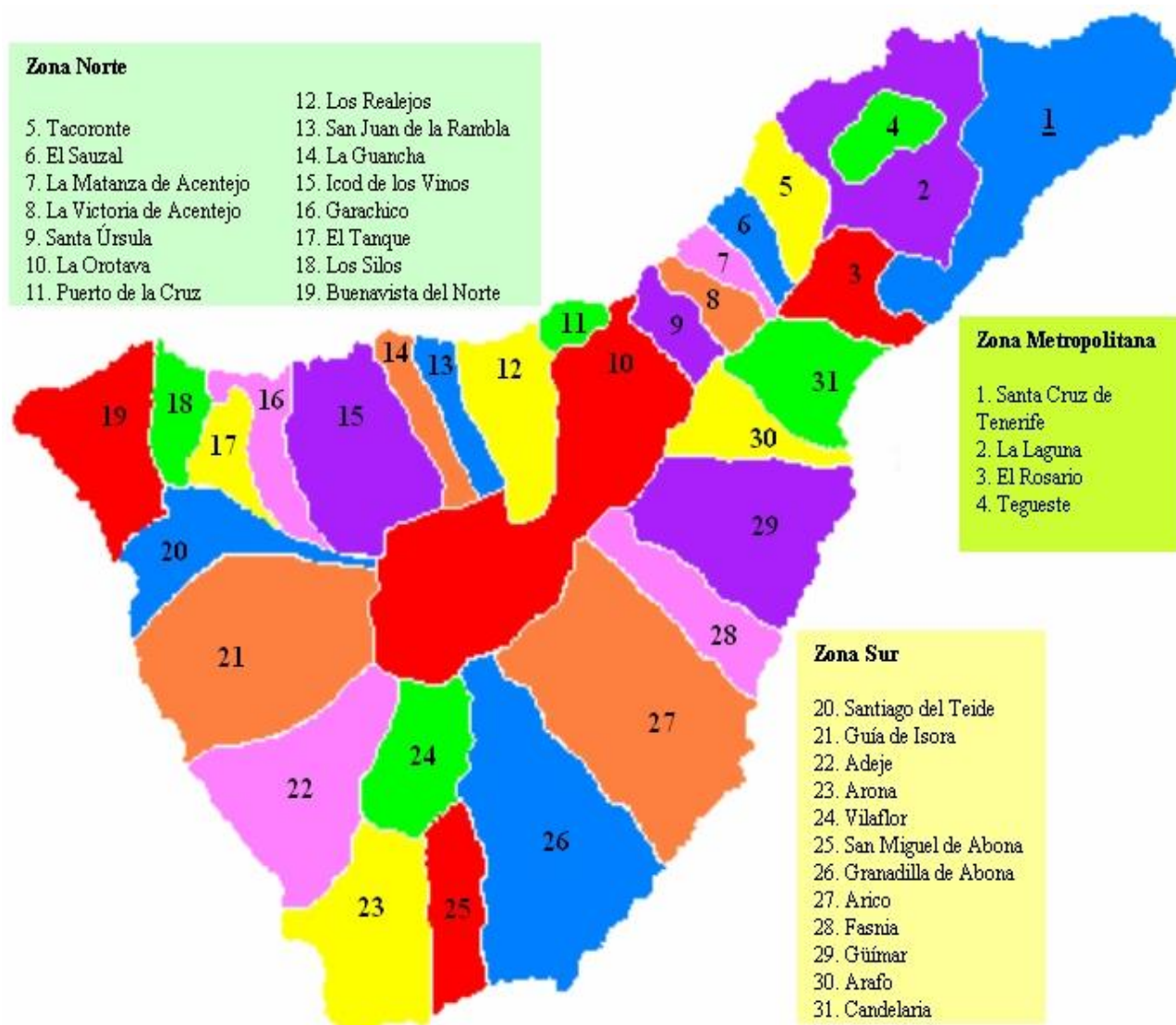
19	SAND	2010	SAN ANDRÉS - COLEGIO PÚBLICO ARGENTINA
31	SCTE	1932	SANTA CRUZ DE TENERIFE
75	IGSA	2011	IGUESTE DE SAN ANDRÉS
136	SCAC	2011	LA CRUZ SEÑOR - AGROCABILDO
220	TAZA	2022	TAGANANA - AZANOS
305	TAGA	2012	TAGANANA
564	ETSA	2014	LA LAGUNA - INGENIERÍA DE TÉCNICA
632	AROD	1979	LA LAGUNA - LOS RODEOS - AEROPUERTO NORTE
655	BALD	2009	EL ROSARIO - LOS BALDÍOS
724	BAIL	2014	SANTA CRUZ DE TENERIFE - EL BAILADERO
868	MLLO	2009	LA LAGUNA - LAS MERCEDES - LLANO DE LOS LOROS

PARQUE NACIONAL DEL TEIDE

2150 PARA 1984 LAS CAÑADAS DEL TEIDE - PARADOR

COMARCAS Y MUNICIPIOS DE TENERIFE

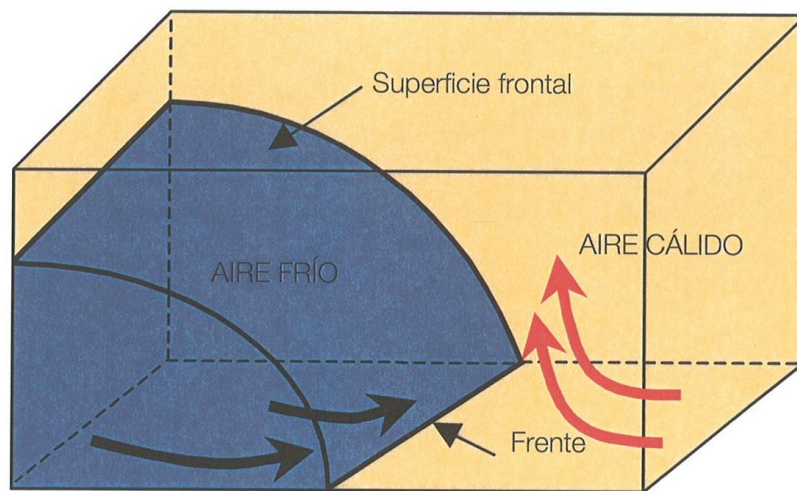




Municipios de Tenerife

Una *comarca* es una división territorial. Está constituida por una serie de poblaciones y sus respectivos términos municipales: *Daute*: Buenavista del Norte, Los Silos, El Tanque y Garachico; *Icoden*: Icod de los Vinos, La Guancha, San Juan de la Rambla y parte oriental de Los Realejos; *Valle de la Orotava*: parte occidental de Los Realejos, Puerto de la Cruz, costa y medianía de La Orotava; *Acentejo*: Santa Úrsula, La Victoria, La Matanza, El Sauzal y Tacoronte, parte occidental de La Laguna y Tegueste; *Anaga*: partes orientales de La Laguna y Santa Cruz de Tenerife; *Sureste*: parte occidental de Santa Cruz y El Rosario; *Valle de Güímar*: Candelaria, Arafo y parte oriental de Güímar; *Agache*: parte occidental de Güímar y Fasnia; *Abona*: Arico, Granadilla, Vilaflor, San Miguel y Arona; *Isora*: Adeje, Guía y Santiago del Teide; *Parque Nacional del Teide* (La Orotava – Zona Central de Alta Montaña).

INVASIONES DE FRENTE NUBOSOS. Generalidades



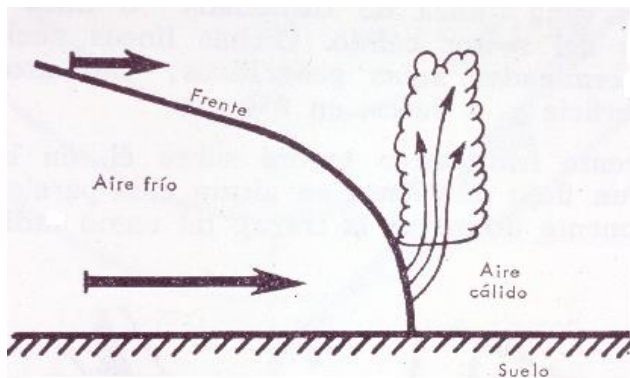
Superficie frontal

Cuando dos masas de aire de características diferentes entre sí, no se mezclan, aparece una zona que marca la separación entre las dos. A esta zona se la conoce como *zona frontal*, y es la franja en donde se distingue con más facilidad el cambio de las condiciones físicas del aire (temperatura, presión, humedad, etc). Puede extenderse desde unos cientos de metros, cuando la diferencia de temperatura de las masas de aire es muy brusca, a varios kilómetros cuando el contraste es más suave.

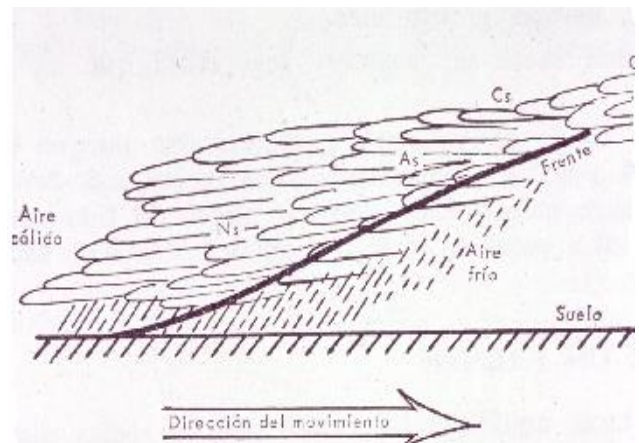
En un mapa meteorológico de superficie, la zona frontal se confunde con una *superficie frontal* dado su pequeño espesor, y la intersección de esta superficie frontal con la superficie terrestre se conoce como *frente*.

La superficie de separación entre dos masas de aire no es paralela ni perpendicular a la superficie terrestre, sino que tiene una mayor o menor inclinación (pendiente), debido a la diferencia de densidad y a que aquellas se encuentran en movimiento. La pendiente de los frentes puede variar entre 1/30 a 1/100 para los frentes fríos y 1/100 a 1/400, aproximadamente, para los frentes cálidos.

El *frente polar* es una pared elástica, no vertical sino inclinada; el aire polar es denso y tiende a meterse en cuña por debajo del aire tropical, el cual, más ligero, se desborda por arriba deslizándose a lo largo de la superficie frontal. El frente polar es una superficie de discontinuidad, que avanza o retrocede según empuje más energicamente la masa polar o la masa tropical. El trozo de frente empujado por el aire frío es un *frente frío* o *invasión fría* y el empujado por el aire cálido es un *frente cálido* o *invasión cálida*.



Frente frío



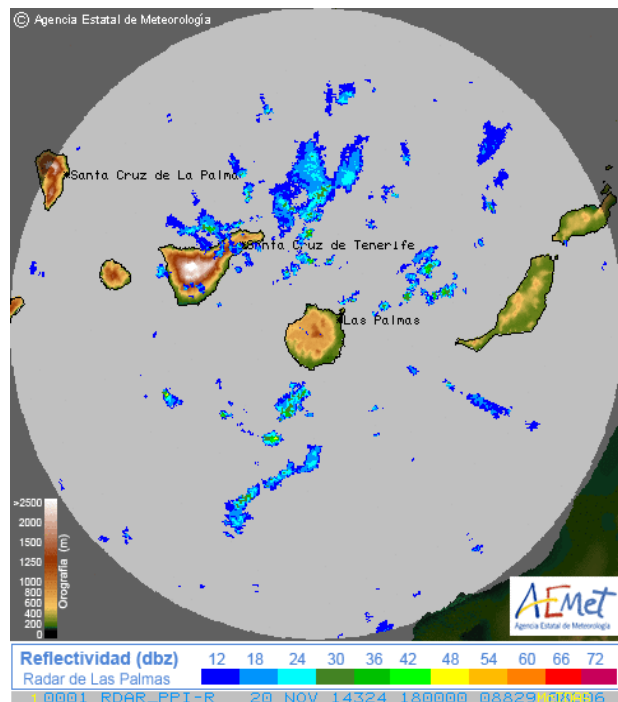
Frente cálido

Un *frente frío* es más activo cuanto más pasiva sea la masa cálida de delante. Si el frente tiene que empujar a la masa cálida, ésta será lanzada hacia arriba, originándose ascensiones y condensaciones. La componente del viento, normal a la base del frente en tierra, es mayor en las capas bajas que en las capas altas. En efecto, al ser mayor la velocidad de la masa fría, ésta tropieza con la cálida, metiéndose en cuña por debajo y lanzando el aire cálido a lo alto. El frente frío va acompañado de nubes de notable desarrollo vertical, tipo *cúmulo* acompañadas precipitaciones importantes en forma de chubascos, granizo y aguaceros. La *banda* de mal tiempo es relativamente estrecha, con una anchura de unos 100 a 150 km, y su traslación suele ser rápida, por lo que la mejoría, con apertura de grandes claros, ocurre poco después del paso del frente.

Un frente frío activo suele caracterizarse porque a su paso cambia bruscamente la dirección del viento (entre 45 y 180 ° de giro); el viento se hace racheado; la temperatura desciende; la visibilidad aumenta, aire más transparente, salvo que sea dificultada por un chaparrón. Fuente: Mariano Medina

Las invasiones de aire frío en Canarias se notan mucho más claramente por encima de los 1500 m que al nivel del mar. En Izaña suelen ir acompañadas de fuertes descensos de temperatura, la fuerza del viento aumenta considerablemente. A bajos niveles la velocidad del viento es siempre mucho menor, y respecto al descenso de temperatura es siempre mucho menor. Por consiguiente, durante las invasiones, la temperatura desciende con el aumento de altitud, desaparece la clásica inversión de temperatura de los vientos alisios.

NOCIÓN DE RADAR METEOROLÓGICO



Los *radares meteorológicos* están diseñados para la teledetección de fenómenos como la lluvia, el granizo y la niebla. Para que la detección sea efectiva, la frecuencia de trabajo ha de ser tal que la longitud de onda correspondiente sea del orden del tamaño del objeto que se pretende detectar. Por este motivo, alcances de hasta 240 km, *banda C* (4-8 GHz).

Los radares son del *tipo pulsado*, es decir, emiten pulsos de una duración determinada cada cierto tiempo preestablecido. Por otro lado, el haz del radar se mueve mecánica o electrónicamente para poder barrer amplias regiones de la atmósfera

Al incidir el pulso de radio emitido por el radar en una gota de agua, se produce un fenómeno de *dispersión*, es decir, la energía se refleja en varias direcciones y una pequeña parte llega de nuevo a la antena del radar, donde a través de un receptor se calculan dos parámetros: su intensidad y el tiempo transcurrido desde que se transmitió el pulso hasta que se *recibe su reflexión*.

Sabiendo que las ondas de radar se transmiten a la velocidad de la luz y habiendo medido el tiempo de ida y vuelta del pulso, es posible determinar a qué **distancia** se ha producido la reflexión, es decir, a qué distancia del radar se está produciendo la precipitación. Dado que el movimiento del haz del radar está controlado electrónicamente, en todo momento se conocen la elevación y el acimut con el que se emiten los pulsos. De esta forma, se *determina con exactitud la posición exacta* donde se está produciendo la precipitación. Por ejemplo, los radares de la AEMET realizan 20 barridos acimutales completos cada 10 minutos. Realmente, en cada región del espacio se toman medidas con varios pulsos para obtener datos más fiables.

Por otro lado, conocidas la potencia de transmisión y otros parámetros del radar, la distancia a la que se ha producido la reflexión y la potencia del pulso reflejado de vuelta al radar, es posible determinar otro parámetro denominado *reflectividad*, proporcional a la sexta potencia del diámetro de las gotas y que por tanto nos da una idea de la intensidad de la precipitación cuando éstas son iluminadas por el haz radar. La *reflectividad* se mide en decibelios Z (dBz). Por debajo de 12 dBz generalmente no existe precipitación, mientras que valores por encima de 60 dBz indican precipitaciones muy intensas.

La *reflectividad* se define como el sumatorio de los diámetros de las gotitas elevados a la sexta potencia, por unidad de volumen, por lo que está muy condicionada por la distribución de tamaños de las gotitas que componen la precipitación

Los ecos, proveniente del reflejo sobre los blancos detectados, son analizados de acuerdo a sus intensidades para establecer los índices de precipitaciones del volumen explorado. La longitud de onda utilizada (1 a 10 cm) asegura que el reflejo será proporcional al índice que indica que los blancos deben ser mucho más pequeños que la longitud de onda con la cual se explora.

Al tener *cada tipo de precipitación su propia distribución* de tamaños no existe, por tanto, una relación biunívoca entre reflectividad y contenido acuoso, ya que éste es proporcional al cubo de los radios de las gotitas. Se puede decir que, para el mismo contenido acuoso por unidad de volumen, la *reflectividad* sobreestima las precipitaciones en las que predominan las gotitas más grandes, es decir, las de tipo chubasco

En la imagen cada píxel corresponde a una región de 2 km x 2 km.

EPISODIO LLUVIOSO DE OCTUBRE**OBSERVACIONES METEOROLÓGICA EL 19 DE OCTUBRE**

COMARCA DE ACENTEJO

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
LA LAGUNA - TEJINA	21.4	81.4	7.7	5.8	8.3	0.0	SW	E
VALLE GUERRA - PAJALILLOS	20.4	77.1	8.6	5.6	11.7		SE	S
VALLE GUERRA - ISAMAR	20.5	76.3	6.9	5.5	11.6	1.8		
SANTA ÚRSULA - EL MALPAÍS	20.0	80.1	5.4	4.2	14.4	0.0	SE	S
LA LAGUNA - PICO DE TEJINA	20.5	78.9	10.0	5.6	9.2	1.7		
VALLE GUERRA - ISAMAR	20.5	76.3	6.9	5.5	11.6	1.8		
TEGUESTE - LA PADILLA	19.6	87.4	6.7	5.2	17.9	0.0		
VALLE GUERRA - GARIMBA	18.6	82.7	7.7	5.8	14.2	1.5	S	SE
SANTA ÚRSULA - LAS TIERRAS	18.9	78.0	5.4	4.8	20.3	0.0	SE	S
SANTA ÚRSULA - LA CORUJERA	18.2	82.4	6.1	4.5	23.1	0.0		
TACORONTE - AGUA GARCÍA	16.6	93.6	4.8	4.7	17.1	0.0		
LA VICTORIA - EL LOMO	16.5	85.3	6.6	4.6	21.7	0.0		
LA MATANZA - CRUZ DEL CAMINO	16.1	88.8	2.9	4.8	14.4	0.0		
EL SAUZAL - RAVELO	13.0	74.7	6.4	5.3	22.9	0.0	SE	S
LA VICTORIA - GAITERO	12.3	68.8	18.4	6.9	33.4	0.0	S	SE

VALLE DE LA OROTAVA

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
PUERTO DE LA CRUZ - BOTÁNICO	20.7	78.9	1.2	3.4	21.4	1.1		
LA OROTAVA - EL RINCÓN	19.8	82.0	2.4	3.9	16.0	0.0	SE	S
LA OROTAVA - LA PERDOMA RATINO	19.8	78.2	5.5	4.8	23.9	0.0		
LA OROTAVA - LA PERDOMA - SUERTE	18.7	76.5	7.2	5.1	20.7	0.0		
LOS REALEJOS - PALO BLANCO	17.4	83.8	6.6	5.1	33.0	0.0		
LA OROTAVA - BENIJOS	16.0	80.1	11.4	5.4	22.6	0.0		
LA OROTAVA - AGUAMANSA	14.2	88.2	4.9	6.5	30.9	0.0	SW	S

COMARCA DE ICODEN

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO	20.7	83.3	2.1	8.6	46.1	0.0	SW	SE
ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO	20.5	73.2	5.7	8.4	48.7	0.9	SE	NW
ICOD - LOS VINOS - STA BÁRBARA	19.3	84.5	4.8	8.4	46.7	0.0		
ICOD - LOS VINOS - REDONDO	17.8	75.1	6.0	8.4	49.1	0.0		

COMARCA DE DAUTE

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
BUENAVISTA DEL NORTE - ICIA	19.0	76.3	9.0	5.6	49.6	1.8	SW	S
BUENAVISTA DEL NORTE AGROCABILDO	21.9	72.6	10.1	8.5	49.5	0.0	SW	S
LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO	19.9	79.4	17.4	6.6	39.9	0.0		
BUENAVISTA DEL NORTE - EL PALMAR	18.4	87.9	12.4	4.1	59.6	0.0		
EL TANQUE - RUIGÓMEZ	15.9	91.6	15.0	5.5	53.9	0.0		

COMARCA DE ISORA

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
GUÍA DE ISORA - CUEVA DEL POLVO	21.6	78.0	5.8	5.3	73.1	1.6	SE	S
GUÍA ISORA - PLAYA DE ALCALÁ	21.0	85.3	1.7	5.5	104.1	0.2	SE	E
ARONA - LAS GALLETAS	21.1	80.5	5.2	6.5	26.3	0.0	SW	W
ADEJE - HOYA GRANDE	19.5	89.9	1.5	5.4	46.8	0.1	SE	E
GUÍA DE ISORA	19.3	82.0	12.1	5.4	55.0	0.0	SE	E
GUÍA DE ISORA - EL POZO	17.9	83.2	10.5	5.2	70.3	0.9		
GUÍA DE ISORA - CHÍO	16.6	86.3	10.8	5.3	117.8	0.0		
SANTIAGO DEL TEIDE - V. ARRIBA	14.8	90.7	15.6	2.7	75.1	0.0		
GUÍA DE ISORA - ARIPE - LLANITOS	14.4	89.2	6.1	4.2	97.7	0.0		
GUÍA DE ISORA - CHAVAO	8.4	99.0	9.4	3.2	98.8	0.0	S	SW

COMARCA DE ABONA

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
ARICO - LLANOS DE SAN JUAN	20.5	87.8	16.7	8.0	19.4	0.0	S	SW
ARICO - TEGUEDITE - EL VISO	18.5	88.0	8.1	8.9	16.7	0.0		
GÜIMAR - LOMO MENA CABILDO	18.4	83.8	6.3	5.4	67.0	0.0		
GRANADILLA - CHARCO PINO	18.3	84.1	13.5	6.3	37.9	0.0		
GRANADILLA - EL PINALETE	17.1	80.1	24.1	7.3	48.5	0.0		
ARICO - EL BUENO - LOS HELECHOS	15.5	92.6	6.3	6.9	86.5	0.0	NW	SW
VILAFLOR - EL FRONTON	14.2	83.3	19.4	6.6	67.7	0.0	W	SW
ARICO - LOS PICACHOS	13.6	68.3	38.6	10.9	49.5	0.0	SW	S
VILAFLOR - LOS TOPOS	10.4	86.6	32.9	5.8	98.6	1.4	NW	W

VALLE DE GÜIMAR

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
GÜIMAR - LA PLANTA	20.3	86.3	4.6	5.9	54.4	1.4	W	NW
GÜIMAR - TOPO NEGRO	19.5	91.5	5.3	4.9	117.7	0.0		
GÜIMAR - BARRANCO BADAJOZ	18.8	97.2	3.6	3.4	100.9	0.0		
CANDELARIA - ARAYA	18.3	91.8	2.7	5.4	71.1	0.0	N	NE
ARAFO - AÑAVINGO	17.4	91.7	4.4	3.9	81.7	0.0		

COMARCA DEL SURESTE Y ANAGA

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
SANTA CRUZ - IGUESTE SAN ANDRÉS	20.9	90.6	6.3	2.3	100.8	1.0	N	S
SANTA CRUZ - CRUZ SEÑOR	20.9	87.4	3.7	3.2	155.7	0.8	NW	N
ANAGA - TAGANANA	20.2	82.9	11.6	3.6	114.9	0.7	S	SE
EL ROSARIO - LOS BALDÍOS	15.0	93.5	4.8	4.0	92.5	0.0		
ANAGA - EL BAILADERO	16.5	98.7	8.7	2.8	126.9	0.6	S	SE

Observaciones recogidas en la red meteorológica de Agrocabildo, observaciones cada doce minutos y en la red Consejería Agricultura del Gobierno de Canarias, observaciones cada treinta minutos. En general, el día fue muy húmedo, caliente en la costa y cálido en las medianías y viento muy débil a moderado que sopló en el sector E a NW.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICA LOS DÍAS 18 y 19 DE OCTUBRE. PRECIPITACIONES DIARIAS ACUMULADAS

COMARCA DE ACENTEJO

	18 OCTUBRE				19 OCTUBRE				TOTAL
	PR	HU	DI	D2	PR	HU	DI	D2	
LA LAGUNA - TEJINA	0.0	84	N	E	8.3	81	SW	E	8.3
VALLE GUERRA - PAJALILLOS	3.6	80			11.7	77			15.3
SANTA ÚRSULA - EL MALPAÍS	0.2	82	SE	NE	14.4	80	SE	S	14.6
TACORONTE - EXTENSION AGRARIA									13.6
LA LAGUNA - PICO DE TEJINA	2.6	79			9.2	79			11.8
VALLE GUERRA - ISAMAR	4.0	80			11.6	76			15.6
TEGUESTE - LA PADILLA	3.1	87			17.9	87			21.0
VALLE GUERRA - GARIMBA	4.2	83			14.2	83			18.4
SANTA ÚRSULA - LAS TIERRAS	1.1	86	SE	N	20.3	78	SE	S	21.4
SANTA ÚRSULA - LA CORUJERA	1.2	87			23.1	82			24.3
LA VICTORIA - MARRERO									22.4
TACORONTE - AGUA GARCÍA	3.4	92			17.1	94			20.5
LA VICTORIA - EL LOMO	1.2	86			21.7	85			22.9
LA MATANZA - CRUZ DEL CAMINO	1.2	88			14.4	89			15.6
EL SAUZAL - RAVELO	1.8	89	SE	NW	22.9	75	SE	S	24.7
LA VICTORIA - GAITERO	0.3	87	SE	SW	33.4	69	S	SE	33.7

VALLE DE LA OROTAVA

	18 OCTUBRE				19 OCTUBRE				TOTAL
	PR	HU	DI	D2	PR	HU	DI	D2	
PUERTO DE LA CRUZ - COSTA									27.6
PUERTO DE LA CRUZ - BOTÁNICO	2.6	77			21.4	79			24.0
LA OROTAVA - EL RINCÓN	0.6	86	N	S	16.0	82	SE	S	16.6
LA OROTAVA - LA PERDOMA RATIÑO	0.0	82			23.9	78			23.9
LA OROTAVA - LA PERDOMA - SUERTE	0.0	84			20.7	77			20.7
LOS REALEJOS - PALO BLANCO	0.2	88			33.0	84			33.2
LA OROTAVA - BENIJOS	0.0	86			22.6	80			22.6
LA OROTAVA - AGUAMANSA	0.0	91	S	N	30.9	88	SW	S	30.9

COMARCA DE ICODEN

	18 OCTUBRE				19 OCTUBRE				TOTAL
	PR	HU	DI	D2	PR	HU	DI	D2	
LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO	0.0	85	S	E	46.1	83	SW	SE	46.1
ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO	0.0	79	SE	NW	48.7	73	SE	NW	48.7
ICOD - LOS VINOS - STA BÁRBARA	0.0	91			46.7	84			46.7
ICOD - LOS VINOS - REDONDO	0.1	89			49.1	75			49.2

COMARCA DE DAUTE

	18 OCTUBRE				19 OCTUBRE				
	PR	HU	DI	D2	PR	HU	DI	D2	TOTAL
BUENAVISTA DEL NORTE - ICIA	0.0	83			49.6	76			49.6
BUENAVISTA DEL NORTE AGROCABILDO	0.0	76	E	S	49.5	73	SW	S	49.5
LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO	0.0	84			39.9	79			39.9
BUENAVISTA DEL NORTE - EL PALMAR	0.0	87			59.6	88			59.6
EL TANQUE - RUIGÓMEZ	0.0	84			53.9	92			53.9

COMARCA DE ISORA

	18 OCTUBRE				19 OCTUBRE				
	PR	HU	DI	D2	PR	HU	DI	D2	TOTAL
GUÍA DE ISORA - CUEVA DEL POLVO	0.0	78			73.1	78			73.1
GUÍA ISORA - PLAYA DE ALCALÁ	0.0	84	S	SE	104.1	85	SE	E	104.1
ARONA - LAS GALLETAS	0.0	83	S	SW	26.3	81	SW	W	26.3
ADEJE - HOYA GRANDE	0.0	86	S	SE	46.8	90	SE	E	46.8
GUÍA DE ISORA	0.0	83	SE	S	55.0	82	SE	E	55.0
GUÍA DE ISORA - EL POZO	0.0	86			70.3	83			70.3
GUÍA DE ISORA - CHÍO	0.0	87			117.8	86			117.8
SANTIAGO TEIDE - VALLE ARRIBA	0.3	88			75.1	91			75.4
GUÍA DE ISORA - ARIPE - LLANITOS	0.2	91			97.7	89			97.9
GUÍA DE ISORA - CHAVAO	0.0	76	W	NW	98.8	99	S	SW	98.8

COMARCA DE ABONA

	18 OCTUBRE				19 OCTUBRE				
	PR	HU	DI	D2	PR	HU	DI	D2	TOTAL
ARICO - LLANOS DE SAN JUAN	0.0	89	S	W	19.4	88	S	SW	19.4
ARICO - TEGUEDITE - EL VISO	0.5	91			16.7	88			17.2
GÜIMAR - LOMO MENA	18.5	87			67.0	84			85.5
GRANADILLA - CHARCO PINO	0.3	86			37.9	84			38.2
GRANADILLA - EL PINALETE	0.0	87			48.5	80			48.5
ARICO - EL BUENO - LOS HELECHOS	10.2	87	SE	SW	86.5	93	NW	SW	96.7
VILAFLOR - EL FRONTÓN	0.0	77	SW	NW	67.7	83	W	SW	67.7
ARICO - LOS PICACHOS	3.0	79	N	SW	49.5	68	SW	S	52.5
VILAFLOR - LOS TOPOS	0.0	71	W	NW	98.6	87	NW	W	98.6

VALLE DE GÜIMAR

	18 OCTUBRE				19 OCTUBRE				
	PR	HU	DI	D2	PR	HU	DI	D2	TOTAL
GÜIMAR - LA PLANTA	5.4	86			54.4	86			59.8
GÜIMAR - TOPO NEGRO	10.2	90			117.7	91			127.9
GÜIMAR - BARRANCO BADAJOZ	9.4	93			100.9	97			110.3
CANDELARIA - ARAYA	9.1	91	S	N	71.1	92	N	NE	80.2
ARAFO - AÑAVINGO	13.3	90			81.7	92			95.0

COMARCA SURESTE y PARQUE RURAL DE ANAGA

	18 OCTUBRE				19 OCTUBRE				TOTAL
	PR	HU	DI	D2	PR	HU	DI	D2	
SANTA CRUZ DE TENERIFE									140.6
SANTA CRUZ - IGUESTE SAN ANDRÉS	14.2	83	SE	N	100.8	91	N	S	100.8
SANTA CRUZ TENERIFE - CRUZ SEÑOR	8.3	81	S	SW	155.7	87	NW	N	155.8
EL ROSARIO - LOS BALDÍOS	11.6	76			92.5	93			98.7
AEROPUERTO LOS RODEOS - SOTAVENTO									68.0
ANAGA - TAGANANA	0.9	84	S	SW	114.9	83	S	SE	115.8
ANAGA - EL BAILADERO	2.4	96			126.9	99			129.3

PARQUE NACIONAL DEL TEIDE

	18 OCTUBRE				19 OCTUBRE				TOTAL
	PR	HU	DI	D2	PR	HU	DI	D2	
LA OROTAVA - IZAÑA - OBSERVATORIO									54.4
LAS CAÑADAS - PARADOR TURISMO									97.0

Contraste de observaciones en los días precedente y durante las precipitaciones. La tabla manifiesta que en el día precedente las precipitaciones son escasas, excepto en el Valle de Güimar y Macizo de Anaga. La humedad media diarias entre ambos días son similares.

PRIMER EPISODIO MUY LLUVIOSO DE NOVIEMBRE**OBSERVACIONES METEOROLÓGICA EL 19 DE NOVIEMBRE**

COMARCA DE ACENTEJO

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
LA LAGUNA - TEJINA	17.8	88.4	8.7	6.1	41.2	0.0	S	SW
SANTA ÚRSULA - EL MALPAÍS	17.3	82.0	6.1	4.7	62.9	0.0	SW	S
LA LAGUNA - PICO DE TEJINA	17.5	82.8	10.4	4.9	62.2	0.8	SW	W
VALLE GUERRA - ISAMAR	17.1	84.1	4.7	4.4	66.6	0.4	W	SW
TEGUESTE - LA PADILLA	16.7	88.2	4.0	5.9	74.9	0.0		
VALLE GUERRA - GARIMBA	15.5	87.6	8.0	4.3	62.4	0.4	SW	S
SANTA ÚRSULA - LAS TIERRAS	15.6	83.8	5.7	4.8	87.1	0.0	S	SW
SANTA ÚRSULA - LA CORUJERA	15.1	86.4	5.2	4.0	91.4	0.0		
TACORONTE - AGUA GARCÍA	13.7	92.3	2.5	5.3	82.6	0.0		
LA VICTORIA - EL LOMO	13.6	89.7	5.7	4.4	94.9	0.0		
LA MATANZA - CRUZ DEL CAMINO	13.2	91.2	3.5	4.6	72.9	0.0		
EL SAUZAL - RAVELO	11.8	91.4	8.5	4.8	83.8	0.0	SW	SE
LA VICTORIA - GAITERO	7.5	95.4	17.8	7.5	28.5	0.0	W	SW

Episodio lluvioso en Tenerife. Otoño 2014

VALLE DE LA OROTAVA

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
PUERTO DE LA CRUZ - BOTÁNICO	17.8	83.9	0.9	3.6	80.2	0.1	SE	S
LA OROTAVA - EL RINCÓN	16.6	89.5	2.1	4.9	81.9	0.0	SE	S
LA OROTAVA - LA PERDOMA RATINO	16.8	81.6	4.6	4.6	52.9	0.0		
LA OROTAVA - LA PERDOMA - SUERTE	15.3	83.0	5.7	4.0	32.0	0.0		
LOS REALEJOS - PALO BLANCO	14.5	86.7	5.8	4.8	25.9	0.0		
LA OROTAVA - BENIJOS	12.2	93.5	8.0	3.7	24.6	0.0		
LA OROTAVA - AGUAMANSA	10.8	99.0	2.3	3.7	45.7	0.0	S	N

COMARCA DE ICODEN

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO	18.4	85.5	1.4	6.1	58.4	0.0	SW	W
ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO	17.3	80.9	5.5	6.5	105.6	0.5	SE	NW
ICOD - LOS VINOS - STA BÁRBARA	16.0	90.8	3.4	5.8	75.7	0.0		
ICOD - LOS VINOS - REDONDO	14.3	87.4	3.5	5.7	40.3	0.0		

COMARCA DE DAUTE

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
BUENAVISTA DEL NORTE - ICIA	17.1	78.6	5.4	4.2	21.2	0.6	SW	S
BUENAVISTA DEL NORTE AGROCABILDO	18.6	80.1	5.9	6.2	20.8	0.0	SW	W
LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO CAB.	16.8	84.2	6.1	5.3	81.4	0.0		
BUENAVISTA DEL NORTE - EL PALMAR	15.4	89.8	6.4	4.6	43.4	0.0		
EL TANQUE - RUIGÓMEZ	13.0	95.5	6.4	5.7	52.9	0.0		

COMARCA DE ISORA

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
GUÍA DE ISORA - CUEVA DEL POLVO	20.0	74.0	5.1	7.2	15.2	0.8	NW	SE
ARONA - LAS GALLETAS - ICIA	20.2	75.4	4.6	7.8	33.0	0.7	NW	SW
GUÍA ISORA - PLAYA DE ALCALÁ	19.7	77.4	3.2	7.1	18.9	0.4	NW	SE
ARONA - LAS GALLETAS	19.6	68.4	8.2	8.3	33.5	0.0	W	SW
ADEJE - HOYA GRANDE	18.0	78.8	4.6	7.0	24.2	0.5	NW	E
GUÍA DE ISORA	17.0	80.0	11.9	6.5	11.7	0.0	NW	N
GUÍA DE ISORA - EL POZO	15.3	85.8	8.7	6.4	19.1	0.0		
GUÍA DE ISORA - CHÍO	14.0	87.1	9.6	6.0	22.0	0.0		
SANTIAGO DEL TEIDE - V. ARRIBA	12.4	89.1	9.6	4.7	28.9	0.0		
GUÍA DE ISORA - ARIPE - LLANITOS	12.3	87.0	3.7	6.2	24.3	0.0		
GUÍA DE ISORA - CHAVAO	5.9	96.2	4.4	6.8	26.9	0.0	NW	SW

COMARCA DE ABONA

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
ARICO - LLANOS DE SAN JUAN	19.1	88.5	8.6	5.6	8.8	0.0	NE	SW
ARICO - TEGUEDITE - EL VISO	16.4	91.7	5.0	3.6	2.8	0.0		
GÜIMAR - LOMO MENA CABILDO	16.6	83.7	5.4	3.0	5.8	0.0		
GRANADILLA - CHARCO PINO	16.9	78.6	7.6	7.4	18.7	0.0		
GRANADILLA - EL PINALETE	14.8	81.6	12.6	8.1	12.2	0.0		
ARICO - EL BUENO - LOS HELECHOS	13.5	91.3	3.3	3.8	2.8	0.0	N	NW
VILAFLOR - EL FRONTÓN	12.4	78.8	11.9	9.1	10.3	0.0	W	SW
ARICO - LOS PICACHOS	9.6	89.8	9.8	7.3	1.2	0.0	SW	S
VILAFLOR - LOS TOPOS	8.4	82.6	24.4	9.8	18.8	0.9	NW	W

VALLE DE GÜIMAR

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
GÜIMAR - LA PLANTA	18.9	77.3	4.6	4.9	0.0	0.6	W	SW
GÜIMAR - TOPO NEGRO	18.3	83.9	5.1	4.4	2.5	0.0		
GÜIMAR - BARRANCO BADAJOZ	17.7	90.7	4.6	4.6	6.7	0.0		
CANDELARIA - ARAYA	16.6	80.8	3.2	3.5	2.8	0.0	N	SW
ARAFO - AÑAVINGO	15.6	83.8	6.2	2.8	1.8	0.0		

COMARCA DEL SURESTE

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
SANTA CRUZ - IGUESTE SAN ANDRÉS	18.9	79.4	4.9	5.5	12.9	0.5	N	NW
SANTA CRUZ TENERIFE - CRUZ SEÑOR	18.9	75.0	13.6	5.4	21.8	0.0	NW	N
ANAGA - TAGANANA	17.1	85.8	8.7	5.5	61.1	0.6	NW	N
EL ROSARIO - LOS BALDÍOS	12.8	85.2	13.4	7.3	43.4	0.0		
ANAGA - EL BAILADERO	13.8	97.1	4.6	5.8	68.6	0.1		

Observaciones recogidas en la red meteorológica de Agrocabildo y Consejería de Agricultura del GOBCAN. En general, el día fue húmedo en la costa y muy húmedo en medianías y zona de montaña, cálido en costa y medianías baja, templado en medianía alta, frío en cotas superiores a 1600 m y vientos débiles, en particular, vientos moderados en lugares concretos de medianía alta. Los vientos soplan en el sector sureste a oeste, dominante suroeste en vertientes noroeste a noreste, y los vientos soplan en el sector suroeste a norte en vertientes esteseureste a noroeste. Precipitaciones intensas en vertientes noroeste a esteseureste y débiles a moderadas en vertientes sureste a noroeste.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS EL 21 DE NOVIEMBRE

COMARCA DE ACENTEJO

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
LA LAGUNA - TEJINA	16.2	85.9	8.5	10.1	15.7	0.0	SW	S
SANTA ÚRSULA - EL MALPAÍS	15.6	78.3	6.9	8.6	24.1	0.0	SW	S
LA LAGUNA - PICO DE TEJINA	13.0	85.9	8.1	8.0	23.6	1.2	SW	NW
VALLE GUERRA - ISAMAR	14.5	82.6	5.5	8.5	21.6	1.4	W	S
TEGUESTE - LA PADILLA	14.6	88.9	4.9	7.6	25.5	0.0		
VALLE GUERRA - GARIMBA	13.0	85.9	8.1	8.0	23.6	1.3	SW	NW
SANTA ÚRSULA - LAS TIERRAS	13.7	82.1	7.8	7.6	15.5	0.0	SW	S
SANTA ÚRSULA - LA CORUJERA	13.3	83.6	6.0	7.4	38.5	0.0		
TACORONTE - AGUA GARCÍA	11.6	93.2	3.4	8.1	36.6	0.0		
LA VICTORIA - EL LOMO	11.8	87.8	6.3	6.5	21.3	0.0		
LA MATANZA - CRUZ DEL CAMINO	11.0	92.1	4.0	6.7	25.4	0.0		
EL SAUZAL - RAVELO	10.4	94.5	12.6	5.4	36.3	0.0	W	SW
LA VICTORIA - GAITERO	4.3	100.0	41.6	7.4	25.8	0.0	W	NW

VALLE DE LA OROTAVA

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
PUERTO DE LA CRUZ - BOTÁNICO	15.1	81.6	0.9	8.1	21.0	0.1	S	SE
LA OROTAVA - EL RINCÓN	14.8	85.3	3.2	8.6	17.8	0.0	SE	S
LA OROTAVA - LA PERDOMA RATIÑO	14.9	77.6	5.8	8.2	20.3	0.0		
LA OROTAVA - LA PERDOMA - SUERTE	13.4	78.1	8.1	7.6	20.5	0.0		
LOS REALEJOS - PALO BLANCO	12.8	82.5	7.1	8.7	20.9	0.0		
LA OROTAVA - BENIJOS	10.2	88.7	9.5	7.4	23.5	0.0		
LA OROTAVA - AGUAMANSA	8.6	98.9	3.7	5.4	26.4	0.0	S	N

COMARCA DE ICODEN

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO	16.9	79.4	1.7	8.4	20.9	0.0	S	SE
ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO	15.2	78.5	4.8	8.4	19.0	0.7	SE	S
ICOD - LOS VINOS - STA BÁRBARA	13.6	93.5	4.1	9.1	18.1	0.0		
ICOD - LOS VINOS - REDONDO	11.8	89.6	3.6	8.6	18.5	0.0		

COMARCA DE DAUTE

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
BUENAVISTA DEL NORTE - ICIA	14.4	78.0	6.3	8.6	6.5	0.8	E	SE
BUENAVISTA DEL NORTE - AGROCABILDO	16.4	81.0	5.1	11.8	10.3	0.0	E	SE
LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO	14.3	87.6	5.4	7.2	13.2	0.0		
BUENAVISTA DEL NORTE - EL PALMAR	12.8	94.5	8.0	8.6	9.2	0.0		
EL TANQUE - RUIGÓMEZ	10.1	98.3	5.7	8.0	21.1	0.0		

Episodio lluvioso en Tenerife. Otoño 2014

COMARCA DE ISORA

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
GUÍA DE ISORA - CUEVA DEL POLVO	17.8	62.3	4.6	15.4	1.4	1.0	NW	N
ARONA - LAS GALLETAS - ICIA	18.2	63.7	2.6	15.9	2.2	0.6	NW	N
GUÍA ISORA - PLAYA DE ALCALÁ	18.0	66.7	5.1	15.7	0.9	0.9	NW	N
ARONA - LAS GALLETAS	17.3	64.7	2.4	15.5	0.0	0.0	NW	W
ADEJE - HOYA GRANDE	16.9	64.3	3.8	13.0	0.3	0.8	NW	S
GUÍA DE ISORA	16.4	57.1	16.2	15.9	0.8	0.0	NW	N
GUÍA DE ISORA - EL POZO	14.8	60.0	12.3	17.2	2.2	0.0		
GUÍA DE ISORA - CHÍO	12.8	67.7	20.5	13.1	3.8	0.0		
SANTIAGO DEL TEIDE - V. ARriba	9.9	86.4	20.4	11.3	24.3	0.0		
GUÍA DE ISORA - ARIPE - LLANITOS	10.9	66.1	11.2	8.8	3.9	0.0		
GUÍA DE ISORA - CHAVAO	3.4	90.4	9.0	7.4	2.2	0.0	N	NW

COMARCA DE ABONA

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
ARICO - LLANOS DE SAN JUAN	17.4	77.5	7.6	12.1	0.5	0.0	W	S
ARICO - TEGUEDITE - EL VISO	14.4	77.3	5.2	10.3	1.9	0.0		
GÜIMAR - LOMO MENA CABILDO	14.6	70.6	6.4	10.9	2.3	0.0		
GRANADILLA - CHARCO PINO	13.6	74.7	5.8	10.5	1.5	0.0		
GRANADILLA - EL PINALETE	10.7	85.0	7.1	9.6	3.8	0.0		
ARICO - EL BUENO - LOS HELECHOS	11.6	73.8	5.0	12.4	3.5	0.0	W	SW
VILAFLOR - EL FRONTON	8.0	90.6	4.2	9.5	1.7	0.0	NW	SE
ARICO - LOS PICACHOS	6.1	86.9	13.4	8.2	2.4	0.0	NW	W
VILAFLOR - LOS TOPOS	5.1	84.0	9.6	13.1	1.5	0.4	SW	NE

VALLE DE GÜIMAR

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
GÜIMAR - LA PLANTA	17.0	64.7	5.9	14.7	1.4	1.2	W	S
GÜIMAR - TOPO NEGRO	16.5	73.7	5.8	13.8	2.2	0.0		
GÜIMAR - BARRANCO BADAJOZ	16.2	75.9	5.5	14.7	3.3	0.0		
CANDELARIA - ARAYA	14.6	69.6	5.7	10.7	13.2	0.0	N	NW
ARAFO - AÑAVINGO	13.6	71.6	8.7	9.4	15.1	0.0		

COMARCA DEL SURESTE

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
SANTA CRUZ - IGUESTE SAN ANDRÉS	16.8	78.9	6.9	9.4	12.1	0.6	N	NW
SANTA CRUZ TENERIFE - CRUZ SEÑOR	16.7	74.8	9.5	13.8	23.0	0.0	N	NW
ANAGA - TAGANANA	15.2	82.0	14.8	5.7	12.2	1.0	NW	W
EL ROSARIO - LOS BALDÍOS	10.8	86.9	18.2	13.5	35.1	0.0		
ANAGA - EL BAILADERO	11.1	98.9	4.1	3.9	9.0	0.0		

En general, el día fue húmedo en la costa y medianías, excepto en medianías altas noroeste a noreste donde fue muy húmedo, también en zona de montaña fue muy húmedo; cálido en la costa y medianía baja, templado en medianía alta, frío en cotas superiores a 1600 m y vientos muy débiles a débiles, en particular, vientos moderados en la medianía alta. Los vientos soplan en el sector sureste a suroeste en vertientes noroeste a noreste, y los vientos soplan en el sector oeste a norte, dominante noroeste en vertientes estesureste a noroeste. Las precipitaciones son ligeramente inferiores a las del día precedente; precipitaciones copiosas en vertientes noroeste a estesureste y muy débiles a moderadas en vertientes sureste a noroeste.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICA LOS DÍAS LLUVIOSOS 19, 20 y 21 DE NOVIEMBRE. PRECIPITACIONES DIARIAS ACUMULADAS

COMARCA DE ACENTEJO

	19 NOVIEMBRE				20 NOVIEMBRE				21 NOVIEMBRE				TOTAL
	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	
LA LAGUNA - TEJINA	41.2	88	S	SW	6.4	68	SW	S	15.7	86	SW	S	63.3
SANTA ÚRSULA - EL MALPAÍS	62.9	82	SW	S	4.2	62	SW	S	24.1	78	SW	S	24.1
TACORONTE - EXT. AGRARIA	63.3				---				---				---
LA LAGUNA - PICO DE TEJINA	62.2	83	SW	W	7.0	63	SW	W	0.0				69.2
VALLE GUERRA - ISAMAR	66.6	84	W	SW	7.6	66	W	SW	0.0				74.2
TEGUESTE - LA PADILLA	74.9	88			14.4	71			25.5	89			114.8
VALLE GUERRA - GARIMBA	62.4	88	SW	S	8.8	68	SW	W	0.0				71.2
SANTA ÚRSULA - LAS TIERRAS	87.1	84	S	SW	4.5	67	SW	S	15.5	82	SW	S	107.1
SANTA ÚRSULA - LA CORUJERA	91.4	86			5.0	67			38.5	84			134.9
LA VICTORIA - MARRERO	102.0				8.6				23.8				134.4
TACORONTE - AGUA GARCÍA	82.6	92			11.6	77			36.6	93			130.8
LA VICTORIA - EL LOMO	94.9	90			8.5	74			21.3	88			124.7
LA MATANZA - CRUZ DEL CAMINO	72.9	91			5.3	76			25.4	92			103.6
EL SAUZAL - RAVELO	83.8	91	SW	SE	20.3	78	SW	W	36.3	94	W	SW	140.4
LA VICTORIA - GAITERO	28.5	95	W	SW	14.4	95	W	SW	25.8	100	W	NW	68.7

VALLE DE LA OROTAVA

	19 NOVIEMBRE				20 NOVIEMBRE				21 NOVIEMBRE				TOTAL
	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	
PUERTO DE LA CRUZ - COSTA	80.0				4.8				21.0				105.8
PUERTO DE LA CRUZ - BOTÁNICO	80.2	84	SE	S	0.0	66	SE	S	21.0	82	S	SE	101.2
LA OROTAVA - EL RINCÓN	81.9	89	SE	S	3.5	70	SE	S	17.8	85	SE	S	103.2
LA OROTAVA - PERDOMA RATIÑO	52.9	82			8.9	64			20.3	78			82.1
LA OROTAVA - PERDOMA SUERTE	32.0	83			14.1	66			20.5	78			66.6
LOS REALEJOS - PALO BLANCO	25.9	87			13.0	69			20.9	83			59.8
LA OROTAVA - BENIJOS	24.6	94			13.8	76			23.5	89			61.9
LA OROTAVA - AGUAMANSA CF.	45.7	99	S	N	18.8	96	S	N	26.4	99	S	N	90.9

Episodio lluvioso en Tenerife. Otoño 2014

COMARCA DE ICODEN

	19 NOVIEMBRE				20 NOVIEMBRE				21 NOVIEMBRE				TOTAL
	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	
LA GUANCHA - CHARCO VIENTO	58.4	86	SW	W	11.0	73	SW	S	20.9	79	S	SE	90.3
ICOD DE LOS VINOS - DRAGO	105.6	81	SE	NW	31.9	67	SE	NW	19.0	79	SE	S	156.5
SAN JUAN RAMBLA- MAZAPE	80.2				0.0				2.4				82.6
ICOD - LOS VINOS - S BÁRBARA	75.7	91			25.5	77			18.1	93			119.3
ICOD - LOS VINOS - REDONDO	40.3	87			18.1	72			18.5	90			76.9

COMARCA DE DAUTE

	19 NOVIEMBRE				20 NOVIEMBRE				21 NOVIEMBRE				TOTAL
	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	
LOS SILOS - COSTA	35.0				9.4				11.6				56.0
BUENAVISTA DEL NORTE - ICIA	21.2	79	SW	S	10.6	63	SW	SE	6.5	78	E	SE	38.3
BUENAVISTA DEL NORTE AGROCA	20.8	80	SW	W	8.5	69	SW	S	10.3	81	E	SE	39.6
LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO	81.4	84			13.7	74			13.2	88			108.3
BUENAVISTA NORTE - EL PALMAR	43.4	90			5.9	82			9.2	95			58.5
EL TANQUE - RUIGÓMEZ	52.9	96			15.2	90			21.1	98			89.2

COMARCA DE ISORA

	19 NOVIEMBRE				20 NOVIEMBRE				21 NOVIEMBRE				TOTAL
	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	
GUÍA DE ISORA - CUEVA POLVO	15.2	74	NW	SE	5.6	59	NW	W	1.4	62	NW	N	22.2
ARONA - LAS GALLETAS - ICIA	33.0	75	NW	SW	0.0	55	NW	SW	2.2	64	NW	N	35.2
GUÍA ISORA - PLAYA DE ALCALÁ	18.9	77	NW	SE	9.3	67	NW	N	0.9	67	NW	N	29.1
ARONA - LAS GALLETAS - AGROC	33.5	68	W	SW	2.1	52	W	SW	0.0	65	NW	W	35.6
ADEJE - HOYA GRANDE	24.2	79	NW	E	14.4	67	NW	W	0.3	64	NW	S	38.9
GUÍA DE ISORA	11.7	80	NW	N	6.0	62	N	NW	0.8	57	NW	N	18.5
GUÍA DE ISORA - EL POZO	19.1	86			11.2	69			2.2	60			32.5
GUÍA DE ISORA - CHÍO	22.0	87			4.5	74			3.8	68			30.3
SANTIAGO DEL TEIDE - ARRIBA	28.9	89			12.5	80			24.3	86			65.7
GUÍA DE ISORA - ARIPE	24.3	87			11.5	77			3.9	66			39.7
GUÍA DE ISORA - CHAVAO	26.9	96	NW	SW	9.1	97	NW	W	2.2	90	N	NW	38.2

COMARCA DE ABONA

	19 NOVIEMBRE				20 NOVIEMBRE				21 NOVIEMBRE				TOTAL
	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	
AEROPUERTO TENERIFE SUR	20.8				0.0				0.0				20.8
ARICO - LLANOS DE SAN JUAN	8.8	89	NE	SW	0.1	64	NW	N	0.5	78	W	S	9.4
ARICO - TEGUEDITE - EL VISO	2.8	92			0.1	66			1.9	77			4.8
ARICO	5.8				0.0				1.2				7.0
GÜIMAR - LOMO MENA CABILDO	5.8	84			0.6	60			2.3	71			8.7
GRANADILLA - CHARCO PINO	18.7	79			0.6	54			1.5	75			20.8
GRANADILLA - EL PINALETE	12.2	82			1.9	62			3.8	85			17.9
ARICO - EL BUENO - HELECHOS	2.8	91	N	NW	0.4	69	NW	N	3.5	74	W	SW	6.7
VILAFLOR - EL FRONTON	10.3	79	W	SW	5.4	70	W	NW	1.7	91	NW	SE	17.4
ARICO - LOS PICACHOS	1.2	90	SW	S	0.8	79	SW	NE	2.4	87	NW	W	4.4
VILAFLOR - LOS TOPOS	18.8	83	NW	W	15.3	76	NW	N	1.5	84	SW	NE	35.6

VALLE DE GÜIMAR

	19 NOVIEMBRE				20 NOVIEMBRE				21 NOVIEMBRE				
	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	TOTAL
GÜIMAR - LA COSTA	2.8				4.8				1.4				9.0
GÜIMAR - LA PLANTA	0.0	77	W	SW	0.0	56	W	NW	1.4	65	W	S	1.4
GÜIMAR - TOPO NEGRO	2.5	84			6.4	61			2.2	74			11.1
GÜIMAR - BARRANCO BADAJOZ	6.7	91			10.2	68			3.3	76			20.2
CANDELARIA - LAS CUEVECITAS	3.2				0.0				8.6				11.8
CANDELARIA - ARAYA	2.8	81	N	SW	3.7	55	N	NW	13.2	70	N	NW	19.7
ARAFO - AÑAVINGO	1.8	84			5.9	53			15.1	72			22.8

COMARCA DEL SURESTE

	19 NOVIEMBRE				20 NOVIEMBRE				21 NOVIEMBRE				
	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	TOTAL
SANTA CRUZ - IGUESTE ANDRÉS	12.9	79	N	NW	10.9	68	N	NW	12.1	79	N	NW	35.9
SANTA CRUZ TENERIFE	18.6				18.6				16.0				53.2
SANTA CRUZ TENERIFE - AGROC	21.8	75	NW	N	23.0	60	NW	N	23.0	75	N	NW	67.8
ANAGA - TAGANANA	61.1	86	NW	N	28.7	71	NW	SE	12.2	82	NW	W	102.0
EL ROSARIO - LOS BALDÍOS	43.4	85			9.5	68			35.1	87			88.0
AEROP LOS RODEOS SOTAVENTO	37.8				27.4				27.1				92.3
ANAGA - EL BAILADERO	68.6	97			16.8	83			9.0	99			94.4
LAS MERCEDES - LLANOS LOROS	45.2				0.0				12.4				57.6

PARQUE NACIONAL DEL TEIDE

	19 NOVIEMBRE				20 NOVIEMBRE				21 NOVIEMBRE				
	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	TOTAL
LAS CAÑADAS PARADOR TURISMO	8.2				2.4				1.6				12.2
OBSERVATORIO DE IZAÑA	2.8				4.0				21.0				27.8

La tabla muestra los contrastes entre las observaciones acumuladas y promedio en el transcurso del primer episodio lluvioso de noviembre. En general, las *precipitaciones* en los dos primeros días del episodio disminuyen considerablemente; mientras que, en el segundo y tercer día, las precipitaciones en vertientes noroeste a noreste y medianías altas este-sureste a sureste ascienden moderadamente su cuantía, y en el resto de las vertientes las precipitaciones descienden moderadamente su cuantía. Las *humedades del aire* descienden notablemente entre el primer y segundo día, y ascienden moderadamente entre el segundo y tercer día; el primer día las humedades medias son húmedas a muy húmedas, el segundo día las humedades medias son semihúmedas a húmedas, y el tercer día las humedades medias son semihúmedas a muy húmedas.

SEGUNDO EPISODIO MUY LLUVIOSO DE NOVIEMBRE**OBSERVACIONES METEOROLÓGICA EL 22 DE NOVIEMBRE**

COMARCA DE ACENTEJO

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
LA LAGUNA - TEJINA	19.1	84.7	16.4	8.8	12.8	0.0	SW	W
SANTA ÚRSULA - EL MALPAÍS	18.1	81.4	9.5	9.6	18.1	0.0	SW	W
LA LAGUNA - PICO DE TEJINA	17.6	83.1	15.5	6.2	15.2	1.9	W	SW
VALLE GUERRA - ISAMAR	17.0	84.7	10.7	5.0	26.8	1.5	W	NW
TEGUESTE - LA PADILLA	17.1	91.0	8.7	5.7	27.9	0.0		
VALLE GUERRA - GARIMBA	15.4	90.5	9.6	4.4	24.6	1.1	W	SW
SANTA ÚRSULA - LAS TIERRAS	15.9	89.1	11.7	9.7	33.2	0.0	SW	W
SANTA ÚRSULA - LA CORUJERA	15.5	90.7	7.2	8.2	36.6	0.0		
TACORONTE - AGUA GARCÍA	14.0	95.8	8.5	5.4	41.8	0.0		
LA VICTORIA - EL LOMO	14.2	91.9	11.0	7.5	49.2	0.0		
LA MATANZA - CRUZ DEL CAMINO	13.5	95.9	8.7	6.0	34.9	0.0		
EL SAUZAL - RAVELO	12.2	96.8	17.8	4.5	73.0	0.0	W	NW
LA VICTORIA - GAITERO	7.1	100.0	48.6	6.0	89.8	0.0	W	NW

VALLE DE LA OROTAVA

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
PUERTO DE LA CRUZ - BOTÁNICO	17.8	82.8	1.1	8.2	36.0	0.2	SE	S
LA OROTAVA - EL RINCÓN	17.2	88.6	2.8	9.6	33.4	0.0	S	SE
LA OROTAVA - LA PERDOMA RATIÑO	17.1	84.2	6.7	7.7	21.0	0.0		
LA OROTAVA - LA PERDOMA - SUERTE	15.5	87.1	9.4	7.8	28.6	0.0		
LOS REALEJOS - PALO BLANCO	14.9	89.7	8.3	8.6	40.3	0.0		
LA OROTAVA - BENIJOS	12.4	95.6	13.2	6.9	42.8	0.0		
LA OROTAVA - AGUAMANSA	11.2	98.8	5.8	6.2	92.6	0.0	N	S

COMARCA DE ICODEN

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO	19.4	85.7	1.2	7.4	11.9	0.0	S	W
ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO	17.6	83.5	5.0	7.8	18.2	0.6	SE	NW
ICOD - LOS VINOS - STA BÁRBARA	16.2	95.3	3.8	8.0	26.4	0.0		
ICOD - LOS VINOS - REDONDO	14.6	91.3	3.3	7.7	43.8	0.0		

COMARCA DE DAUTE

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
BUENAVISTA DEL NORTE - ICIA	17.3	77.8	5.4	5.3	3.3	0.5	NW	NE
BUENAVISTA DEL NORTE AGROCABILDO	19.2	81.2	6.4	7.4	5.3	0.0	N	NE
LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO CAB.	16.7	93.8	4.4	5.1	12.4	0.0		
BUENAVISTA DEL NORTE - PALMAR CAB	15.2	97.1	12.5	4.4	15.1	0.0		
EL TANQUE - RUIGÓMEZ	12.8	99.6	6.7	5.3	21.2	0.0		

COMARCA DE ISORA

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
GUÍA DE ISORA - CUEVA DEL POLVO	19.8	67.6	4.8	13.1	5.4	0.9	NW	N
ARONA - LAS GALLETAS - ICIA	20.9	61.9	4.9	14.1	0.0	1.1	NW	N
GUÍA ISORA - PLAYA DE ALCALÁ	19.9	73.2	5.0	14.1	4.1	0.9	NW	N
ARONA - LAS GALLETAS	19.5	61.5	3.6	12.0	0.0	0.0	NW	W
ADEJE - HOYA GRANDE	18.9	68.1	11.0	15.4	0.6	1.7	NW	W
GUÍA DE ISORA	17.9	65.8	21.6	13.4	0.8	0.0	NW	W
GUÍA DE ISORA - EL POZO	16.7	65.2	16.4	14.8	1.4	0.0		
GUÍA DE ISORA - CHÍO	14.5	75.3	27.0	15.1	8.4	0.0		
SANTIAGO DEL TEIDE - V. ARriba	12.1	91.2	21.0	7.7	54.1	0.0		
GUÍA DE ISORA - ARIPE - LLANITOS	13.2	69.9	15.4	16.0	6.4	0.0		
GUÍA DE ISORA - CHAVAO	6.2	86.6	14.4	17.0	4.5	0.0	N	NW

COMARCA DE ABONA

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
ARICO - LLANOS DE SAN JUAN	19.8	77.3	5.4	16.2	0.0	0.0	NW	SE
ARICO - TEGUEDITE - EL VISO	16.3	74.3	4.2	12.6	0.0	0.0		
GÜIMAR - LOMO MENA CABILDO	16.5	77.2	6.3	12.8	7.8	0.0		
GRANADILLA - CHARCO PINO	15.7	70.7	6.2	15.1	0.1	0.0		
GRANADILLA - EL PINALETE	13.2	78.6	7.0	13.7	0.0	0.0		
ARICO - EL BUENO - LOS HELECHOS	13.6	75.6	3.7	9.9	0.3	0.0	W	SW
VILAFLOR - EL FRONTON	10.2	85.7	5.5	11.9	0.0	0.0	NW	SE
ARICO - LOS PICACHOS	9.4	77.4	14.1	8.6	1.1	0.0	W	SW
VILAFLOR - LOS TOPOS	8.9	73.3	13.8	14.9	0.3	1.1	N	NE

VALLE DE GÜIMAR

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
GÜIMAR - LA PLANTA	18.5	70.7	5.4	13.3	8.0	0.9	S	W
GÜIMAR - TOPO NEGRO	17.9	77.9	5.7	7.8	17.2	0.0		
GÜIMAR - BARRANCO BADAJOZ	17.7	74.5	6.1	4.5	12.3	0.0		
CANDELARIA - ARAYA	16.4	74.2	5.6	13.6	52.3	0.0	N	NW
ARAFO - AÑAVINGO	15.1	76.9	8.5	11.0	50.8	0.0		

COMARCA DEL SURESTE

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
SANTA CRUZ - IGUESTE SAN ANDRÉS	19.2	77.9	7.5	7.8	41.3	0.9	N	NW
SANTA CRUZ TENERIFE - CRUZ SEÑOR	19.0	76.3	13.0	10.7	23.2	0.0	NW	N
ANAGA - TAGANANA	17.6	84.2	22.8	6.4	43.8	1.3	NW	W
EL ROSARIO - LOS BALDÍOS	12.8	92.5	21.7	9.8	81.6	0.0		
ANAGA - EL BAILADERO	13.6	99.9	5.7	3.0	12.8	0.0		

En general, el día fue húmedo a muy húmedo en costas noroeste a noreste, Anaga y comarca del sureste; en costa sureste a noroeste fue húmedo; en medianía noroeste a noreste, Anaga y comarca del Sureste fue muy húmedo; en medianía sureste a sur fue húmedo; en medianía sur a noroeste fue semihúmedo a húmedo; en zona de montaña inferior a 2000 m de orientación noroeste a norte fue muy húmedo y de orientación sur húmedo; en zona de montaña superior a 2000 m de orientación norte fue húmedo y de orientación sur fue semihúmeda. El día fue cálido en las costas; en medianía fue cálido a templado y en zonas de montaña superiores a 1600 m fue frío. Los vientos en costa noroeste a norte fueron muy débiles a débiles y variables; en costa noreste a este fueron débiles a moderados del sector

suroeste a oeste; en costa de Anaga fueron fuertes a muy fuertes del sector noroeste a norte; en costa este a sur fueron débiles y variables, y en costa sur a noroeste fueron muy débiles del sector noroeste a norte. Los vientos en medianía noroeste a norte fueron muy débiles a moderados; en medianía nornoroeste a este fueron débiles a fuertes del sector oeste a noroeste; en medianía de Anaga y comarca del Sureste fueron fuertes a muy fuertes del sector noroeste a norte; en medianía sureste a sur fueron débiles del sector suroeste a noroeste; en las medianía sur a noroeste los vientos fueron moderados a fuertes del sector oeste a noroeste, y en zonas de montaña, cotas superiores a 1600 m, fueron moderados a muy fuertes del sector suroeste a noreste, dominantes en la dirección oeste. Los cielos permanecieron cubiertos, excepto en vertientes sureste a noroeste y zonas de montaña donde hubo nubes y claros, e incluso, en algunos lugares dispersos permanecieron despejados.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS EL 23 DE NOVIEMBRE

COMARCA DE ACENTEJO

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
LA LAGUNA - TEJINA	18.3	85.6	14.7	7.7	12.5	0.0	W	N
SANTA ÚRSULA - EL MALPAÍS	16.6	88.4	7.5	3.4	43.6	0.0	N	SW
LA LAGUNA - PICO DE TEJINA	16.8	84.3	13.0	5.0	22.4	1.4	NW	W
VALLE GUERRA - ISAMAR	16.4	85.4	9.5	4.3	20.2	1.2	NW	N
TEGUESTE - LA PADILLA	16.1	93.8	10.4	4.6	38.4	0.0		
VALLE GUERRA - GARIMBA	14.5	93.1	11.2	4.0	17.6	0.8	N	NW
SANTA ÚRSULA - LAS TIERRAS	14.6	94.3	9.4	2.9	55.9	0.0	SW	W
SANTA ÚRSULA - LA CORUJERA	14.3	94.7	7.3	2.8	69.3	0.0		
TACORONTE - AGUA GARCÍA	13.3	95.4	10.3	2.7	45.2	0.0		
LA VICTORIA - EL LOMO	13.1	95.8	8.8	2.0	82.6	0.0		
LA MATANZA - CRUZ DEL CAMINO	12.6	97.6	7.0	2.2	57.8	0.0		
EL SAUZAL - RAVELO	11.6	96.2	15.5	2.0	74.9	0.0	NW	W
LA VICTORIA - GAITERO	6.7	100.0	60.5	4.7	119.2	0.0	W	NW

VALLE DE LA OROTAVA

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
PUERTO DE LA CRUZ - BOTÁNICO	16.8	86.3	1.9	3.3	33.0	0.1	SE	NW
LA OROTAVA - EL RINCÓN	15.8	94.8	3.1	3.4	52.2	0.0	NW	SE
LA OROTAVA - LA PERDOMA RATIÑO	15.7	90.9	6.3	4.2	62.7	0.0		
LA OROTAVA - LA PERDOMA - SUERTE	14.2	92.4	8.9	4.1	62.7	0.0		
LOS REALEJOS - PALO BLANCO	13.4	95.6	7.3	4.4	88.3	0.0		
LA OROTAVA - BENIJOS	11.5	97.7	15.7	4.0	71.1	0.0		
LA OROTAVA - AGUAMANSA	10.4	100.0	7.8	2.9	136.2	0.0	N	NW

COMARCA DE ICODEN

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO	18.1	88.0	3.7	5.2	32.1	0.0	SE	E
ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO	16.3	87.3	5.4	5.0	43.8	0.3	SE	NW
ICOD - LOS VINOS - STA BÁRBARA	15.1	97.5	4.1	4.8	85.4	0.0		
ICOD - LOS VINOS - REDONDO	13.3	95.6	3.7	4.2	102.6	0.0		

Episodio lluvioso en Tenerife. Otoño 2014

COMARCA DE DAUTE

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
BUENAVISTA DEL NORTE - ICIA	15.4	82.2	7.6	3.8	27.9	0.7	E	NE
BUENAVISTA DEL NORTE AGROCABILDO	17.9	83.1	10.2	4.9	17.3	0.0	NE	E
LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO	15.5	93.3	9.1	4.0	48.6	0.0		
BUENAVISTA DEL NORTE - EL PALMAR	14.2	95.6	15.7	4.1	40.0	0.0		
EL TANQUE - RUIGÓMEZ	11.8	99.4	10.2	4.2	78.5	0.0		

COMARCA DE ISORA

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
GUÍA DE ISORA - CUEVA DEL POLVO	18.5	70.3	5.6	10.8	14.4	0.8	NW	N
ARONA - LAS GALLETAS - ICIA	20.3	56.4	4.1	16.6	0.0	1.1	NW	N
GUÍA ISORA - PLAYA DE ALCALÁ	18.7	76.2	5.9	15.4	7.5	0.8	NW	N
ARONA - LAS GALLETAS	19.3	60.1	3.1	16.0	0.0	0.0	NW	SE
ADEJE - HOYA GRANDE	17.8	68.4	4.5	10.2	1.0	0.9	NW	E
GUÍA DE ISORA	16.6	68.7	18.8	16.5	2.6	0.0	NW	N
GUÍA DE ISORA - EL POZO	14.9	75.1	13.0	11.4	6.0	0.0		
GUÍA DE ISORA - CHÍO	13.3	78.6	20.6	10.6	14.7	0.0		
SANTIAGO DEL TEIDE - V. ARRIBA	11.1	92.2	28.5	8.2	105.7	0.0		
GUÍA DE ISORA - ARIPE - LLANITOS	11.4	79.8	11.9	9.6	16.1	0.0		
GUÍA DE ISORA - CHAVAO	5.5	89.7	15.8	12.5	14.7	0.0	N	NW

COMARCA DE ABONA

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
ARICO - LLANOS DE SAN JUAN	19.5	73.4	7.1	15.1	3.5	0.0	S	SW
ARICO - TEGUEDITE - EL VISO	16.9	69.9	6.0	14.8	2.1	0.0		
GÜIMAR - LOMO MENA	16.1	68.8	7.1	7.7	6.9	0.0		
GRANADILLA - CHARCO PINO	16.1	70.1	5.4	16.8	0.5	0.0		
GRANADILLA - EL PINALETE	13.3	81.0	7.3	14.7	0.2	0.0		
ARICO - EL BUENO - LOS HELECHOS	13.0	74.2	6.4	10.6	3.4	0.0	SE	W
VILAFLOR - EL FRONTÓN	10.8	83.2	4.7	14.9	0.0	0.0	SE	NW
ARICO - LOS PICACHOS	7.4	90.7	22.7	5.9	12.2	0.0	W	NW
VILAFLOR - LOS TOPOS	7.6	78.8	17.1	16.3	2.5	1.0	N	W

VALLE DE GÜIMAR

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
GÜIMAR - LA PLANTA	18.9	62.9	9.5	15.5	15.0	1.8	NE	N
GÜIMAR - TOPO NEGRO	18.2	71.5	14.5	12.4	23.6	0.0		
GÜIMAR - BARRANCO BADAJOZ	17.8	75.0	9.5	14.9	4.3	0.0		
CANDELARIA - ARAYA	15.5	78.4	9.3	10.5	108.2	0.0	N	S
ARAFO - AÑAVINGO	14.6	77.8	15.8	6.9	63.4	0.0		

COMARCA DEL SURESTE

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	ETP	D1	D2
SANTA CRUZ - IGUESTE SAN ANDRÉS	18.6	78.3	12.1	8.8	42.1	1.2	N	NW
SANTA CRUZ TENERIFE - CRUZ SEÑOR	18.2	75.6	12.4	7.5	40.5	0.0	N	NE
ANAGA - TAGANANA	16.6	88.5	22.6	3.9	33.0	0.7	NW	N
EL ROSARIO - LOS BALDÍOS	11.9	94.6	22.3	6.0	92.5	0.0		
ANAGA - EL BAILADERO	13.0	99.0	6.9	2.7	20.1	0.0		

En general, el día fue húmedo a muy húmedo en las costas noroeste a este; en costa este a noroeste fue semihúmedo a húmedo; en medianía noroeste a este sureste fue muy húmedo; en medianía sureste a noroeste fue húmedo a muy húmedo, en las zonas de montaña, cotas superiores a 1800 m de orientaciones sur y oeste fueron húmedos. El día fue cálido en las costas; en medianía fue cálido a templado y en zonas de montaña superiores a 1300 m fue frío. Los vientos en costa de Daute fueron débiles a moderados; en las costas de Icoden y Valle de la Orotava fueron muy débiles a débiles del sector este a sureste; en costa de Acentejo fueron moderados del sector suroeste a norte; en costa de Anaga y comarca Sureste fueron fuertes a muy fuertes del sector noroeste a norte; en costa del Valle de Güimar fueron débiles a moderados del sector este a noreste; en costa de Abona fueron débiles del sector sur a suroeste y en costa de Isora fueron muy débiles a débiles del sector oeste a norte. Los vientos en medianía de Daute fueron moderados a fuertes; en medianía de Icoden fueron débiles; en medianía norte a este fueron débiles a fuertes del sector oeste a noroeste; en medianía sureste a sur fueron débiles a fuertes del sector sureste a noroeste y en medianía sur a noroeste fueron moderados a fuertes del sector oeste a norte. Los vientos en zonas de montaña, cotas superiores a 1600 m, fueron fuertes a muy fuertes del sector oeste a norte, dominantes norte. Los cielos permanecieron cubiertos, excepto en las vertientes sureste a noroeste y zonas de montaña donde hubo nubes y claros, e incluso, en algunos lugares dispersos permanecen soleados.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICA LOS DÍAS LLUVIOSOS 22, 23 y 24 DE NOVIEMBRE. PRECIPITACIONES DIARIAS ACUMULADAS

COMARCA DE ACENTEJO

	22 NOVIEMBRE				23 NOVIEMBRE				24 NOVIEMBRE				TOTAL
	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	
LA LAGUNA - TEJINA	12.8	85	SW	W	12.5	86	W	N	0.1	68	N	W	25.4
SANTA ÚRSULA - EL MALPAÍS	18.1	81	SW	W	43.6	88	N	SW	3.1	74	SE	NE	64.8
TACORONTE - EXT. AGRARIA	9.4				17.8				0.6				27.8
LA LAGUNA - PICO DE TEJINA	15.2	83	W	SW	22.4	84	NW	W	2.2	73	NW	N	39.8
VALLE GUERRA - ISAMAR	26.8	85	W	NW	20.2	85	NW	N	0.8	74	NW	N	47.8
TEGUESTE - LA PADILLA	27.9	91			38.4	94			0.0	77			66.3
VALLE GUERRA - GARIMBA	24.6	91	W	SW	17.6	93	N	NW	1.2	83	N	NW	43.4
SANTA ÚRSULA - LAS TIERRAS	33.2	89	SW	W	55.9	94	SW	W	7.8	81	SE	E	96.9
SANTA ÚRSULA - LA CORUJERA	36.6	91			69.3	95			10.9	83			116.8
LA VICTORIA - MARRERO	--				71.2				6.2				---
TACORONTE - AGUA GARCÍA	41.8	96			45.2	95			2.1	86			89.1
LA VICTORIA - EL LOMO	49.2	92			82.6	96			4.9	85			136.7
LA MATANZA - CRUZ DEL CAMINO	34.9	96			57.8	98			3.6	89			96.3
EL SAUZAL - RAVELO	73.0	97	W	NW	74.9	96	NW	W	4.0	91	NW	W	151.9
LA VICTORIA - GAITERO	89.8	100	W	NW	119.2	100	W	NW	2.0	56	NW	W	211.0

VALLE DE LA OROTAVA

	22 NOVIEMBRE				23 NOVIEMBRE				24 NOVIEMBRE				TOTAL
	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	
PUERTO DE LA CRUZ - COSTA	36.6				33.4				1.8				71.8
PUERTO DE LA CRUZ-BOTÁNICO	36.0	83	SE	S	33.0	86	SE	NW	0.0	74	SE	N	69.0
LA OROTAVA - EL RINCÓN	33.4	89	S	SE	52.2	95	NW	SE	11.0	80	SE	E	96.6
LA OROTAVA - PERDOMA RATIÑO	21.0	84			62.7	91			0.0				83.7
LA OROTAVA - PERDOMA SUERTE	28.6	87			62.7	92			0.0				91.3
LOS REALEJOS - PALO BLANCO	40.3	90			88.3	96			0.0				128.6
LA OROTAVA - BENIJOS	42.8	96			71.1	98			0.0	91			113.9
LA OROTAVA - AGUAMANSA	92.6	99	N	S	136.2	100	N	NW	2.4	99	S	N	231.2

Episodio lluvioso en Tenerife. Otoño 2014

COMARCA DE ICODEN

	22 NOVIEMBRE				23 NOVIEMBRE				24 NOVIEMBRE				
	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	TOTAL
LA GUANCHA - CHARCO VIENTO	11.9	86	S	W	32.1	88	SE	E	2.4	76	SE	E	46.4
ICOD DE LOS VINOS - DRAGO	18.2	83	SE	NW	43.8	87	SE	NW	5.2	80	SE	E	67.2
SAN JUAN RAMBLA - MAZAPE	12.0				23.4				0.6				36.0
ICOD - LOS VINOS - S BÁRBARA	26.4	95			85.4	98			3.1	91			114.9
ICOD - LOS VINOS - REDONDO	43.8	91			102.6	96			2.0	89			148.4

COMARCA DE DAUTE

	22 NOVIEMBRE				23 NOVIEMBRE				24 NOVIEMBRE				
	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	TOTAL
LOS SILOS - COSTA	9.8				23.0				2.6				71.8
BUENAVISTA DEL NORTE - ICIA	3.3	78	NW	NE	27.9	82	E	NE	3.3	74	E	NE	34.5
BUENAVISTA DEL NORTE AGROCA	5.3	81	N	NE	17.3	83	NE	E	2.5	74	E	NE	25.1
LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO	12.4	94			48.6	93			5.8	84			66.8
BUENAVISTA NORTE - EL PALMAR	15.1	97			40.0	96			1.6	87			56.7
EL TANQUE - RUIGÓMEZ	21.2	100			78.5	99			6.9	98			106.6

COMARCA DE ISORA

	22 NOVIEMBRE				23 NOVIEMBRE				24 NOVIEMBRE				
	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	TOTAL
GUÍA DE ISORA - CUEVA POLVO	5.4	68	NW	N	14.4	70	NW	N	0.0	68	E	NE	19.8
ARONA - LAS GALLETAS - ICIA	0.0	62	NW	N	0.0	56	NW	N	0.0	67	N	SE	0.0
GUÍA ISORA - PLAYA DE ALCALÁ	4.1	73	NW	N	7.5	76	NW	N	0.1	73	NE	E	11.7
ARONA - LAS GALLETAS - AGRO	0.0	62	NW	W	0.0	60	NW	SE	0.0	67	N	NE	0.0
ADEJE - HOYA GRANDE	0.6	68	NW	W	1.0	68	NW	E	0.0	74	E	SW	1.6
GUÍA DE ISORA	0.8	66	NW	W	2.6	69	NW	N	0.0	74	NE	S	3.4
GUÍA DE ISORA - EL POZO	1.4	65			6.0	75			0.0	81			7.4
GUÍA DE ISORA - CHÍO	8.4	75			14.7	79			0.0	86			23.1
SANTIAGO DEL TEIDE - ARRIBA	54.1	91			105.7	92			1.0	83			160.8
GUÍA DE ISORA - ARIPE	6.4	70			16.1	80			0.0	92			22.5
GUÍA DE ISORA - CHAVAO	4.5	87	N	NW	14.7	90	N	NW	0.0	29	E	NE	19.2

COMARCA DE ABONA

	22 NOVIEMBRE				23 NOVIEMBRE				24 NOVIEMBRE				
	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	TOTAL
AEROPUERTO TENERIFE SUR	0.0				1.5				0.0				1.5
ARICO - LLANOS DE SAN JUAN	0.0	77	NW	SE	3.5	73	S	SW	0.0	75	NE	N	3.5
ARICO - TEGUEDITE - EL VISO	0.0	74			2.1	70			0.0	79			2.1
ARICO	0.2				2.0				0.0				2.2
GÜIMAR - LOMO MENA	7.8	77			6.9	69			0.0	69			14.7
GRANADILLA - CHARCO PINO	0.1	71			0.5	70			0.1	73			0.7
GRANADILLA - EL PINALETE	0.0	79			0.2	81			0.2	84			0.4
ARICO - EL BUENO - HELECHOS	0.3	76	W	SW	3.4	74	SE	W	0.0	77	SW	NW	3.7
VILAFLOR - EL FRONTON	0.0	86	NW	SE	0.0	83	SE	NW	0.1	78	NW	S	0.1
ARICO - LOS PICACHOS	1.1	77	W	SW	12.2	91	W	NW	0.0	36	N	NE	13.3
VILAFLOR - LOS TOPOS	0.3	73	N	NE	2.5	79	N	W	0.0	44	SW	W	2.8

VALLE DE GÜIMAR

	22 NOVIEMBRE				23 NOVIEMBRE				24 NOVIEMBRE				
	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	TOTAL
GÜIMAR - LA COSTA	8.0				15.2				0.0				23.2
GÜIMAR - LA PLANTA	8.0	71	S	W	15.0	63	NE	N	0.0	65	NE	SW	23.0
GÜIMAR - TOPO NEGRO	17.2	78			23.6	71			0.0	74			40.8
GÜIMAR - BARRANCO BADAJOZ	12.3	74			4.3	75			0.0	77			16.6
CANDELARIA - LAS CUEVECITAS	31.0				75.0				0.0				106.0
CANDELARIA - ARAYA	52.3	74	N	NW	108.2	78	N	S	0.0	75	N	SW	160.5
ARAFO - AÑAVINGO	50.8	77			63.4	78			0.0	73			114.2

COMARCA DEL SURESTE

	22 NOVIEMBRE				23 NOVIEMBRE				24 NOVIEMBRE				
	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	TOTAL
SANTA CRUZ DE TENERIFE	14.6				33.4				1.8				49.8
SANTA CRUZ IGUESTE S, ANDRÉS	41.3	78	N	NW	42.1	78	N	NW	1.0	67	NW	N	84.4
SANTA CRUZ TENERIFE - AGROCS	23.2	76	NW	N	40.5	76	N	NE	2.5	66	NE	N	66.2
ANAGA - TAGANANA	43.8	84	NW	W	33.0	89	NW	N	0.0	78	NW	N	76.8
AEROP LOS RODEOS - SOTAVENTO	43.9				47.0				0.6				91.5
EL ROSARIO - LOS BALDÍOS	81.6	92			92.5	95			0.6	80			174.7
ANAGA - EL BAILADERO	12.8	100			20.1	99			0.0	90			32.9
LAS MERCEDES - LLANOS LOROS	43.6				25.6				2.6				71.8

PARQUE NACIONAL DEL TEIDE

	22 NOVIEMBRE				23 NOVIEMBRE				24 NOVIEMBRE				
	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	PR	HU	D1	D2	TOTAL
LAS CAÑADAS PARADOR TURISMO	0.6				3.4				0.0				4.0
OBSERVATORIO DE IZAÑA	67.8				124.6				0.2				192.6

La tabla muestra los contrastes entre las observaciones acumuladas y promedio en el transcurso del segundo episodio lluvioso de noviembre. En general, las *precipitaciones* en los dos primeros días del segundo episodio fueron abundantes, excepto en las vertientes sureste a noroeste; en el tercer día disminuyen considerablemente las precipitaciones, lloviznas residuales dispersas, amainan los dos sistemas depresionarios que atravesaron las islas durante cinco días. Las humedades del aire descienden moderadamente entre los dos primeros días lluviosos y el tercer día donde el cielo permanece con nubes y claros en las vertientes de orientación norte e incluso despejados en las vertientes de orientaciones sur y oeste.

COMPORTAMIENTO DE LA VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DEL VIENTO EN DÍA TORMENTOSO 19 DE OCTUBRE. ROSAS DE VIENTO Y ROSAS DE HUMEDAD DEL AIRE

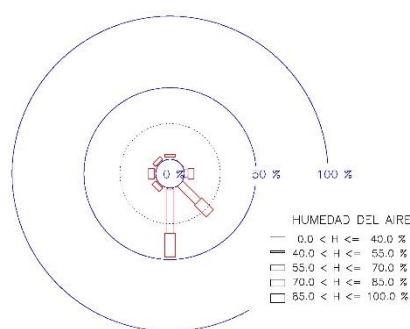
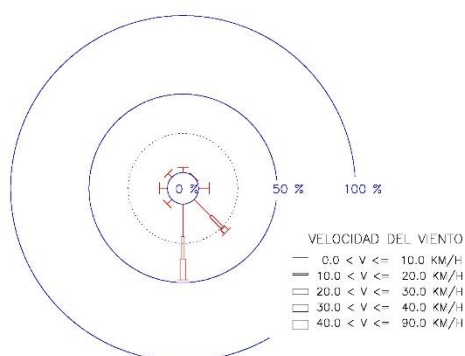
Presentamos las rosas de viento y rosas de humedad el 19 de octubre en algunas estaciones meteorológicas que poseen registro de la dirección del viento. Comenzamos en la costa y terminamos en montaña. Nota: en la parte principal presentamos definiciones y rosas de once lugares emblemáticos.

SANTA CRUZ TFE – TAGANANA

19 / OCTUBRE / 2014

SANTA CRUZ TFE – TAGANANA

19 / OCTUBRE / 2014



Rosas de viento y humedad del aire en medianía baja noreste de Santa Cruz – Taganana

Las velocidades del viento decaminutarias son inferiores a 28.5 km/h; los *vientos débiles* soplan en el sector E a N y en el sector SE a S son frecuentes; los *vientos moderados* soplan en el sector SE a S y destacan; los *vientos fuertes* soplan en el sector SE a S y en la dirección S destacan. La velocidad media diaria es 11.6 km/h.

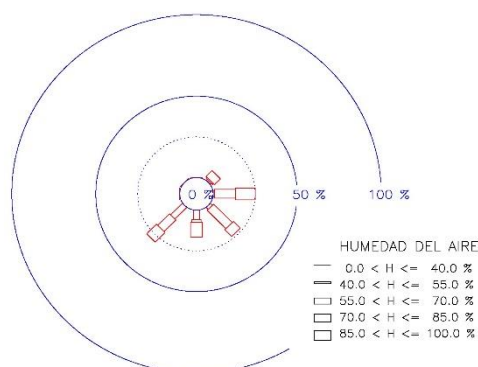
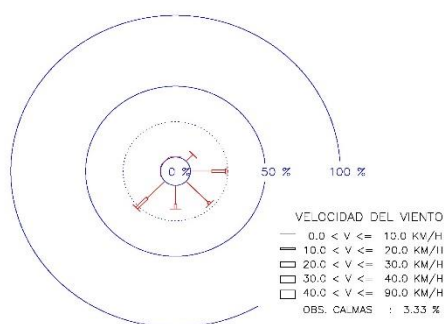
Las humedades del aire decaminutarias están comprendidas entre 70.2 % (a las 21.45 h) y 96.2 % (a las 12 h); los *vientos húmedos* soplan en el sector E a N y en dirección E son frecuentes y en dirección S son notables; los *vientos muy húmedos* soplan en el sector E a N y en el sector SE a S destacan. La humedad del aire media diaria es 82.9 %.

LAGUNA – TEJINA

19 / OCTUBRE / 2014

LAGUNA – TEJINA

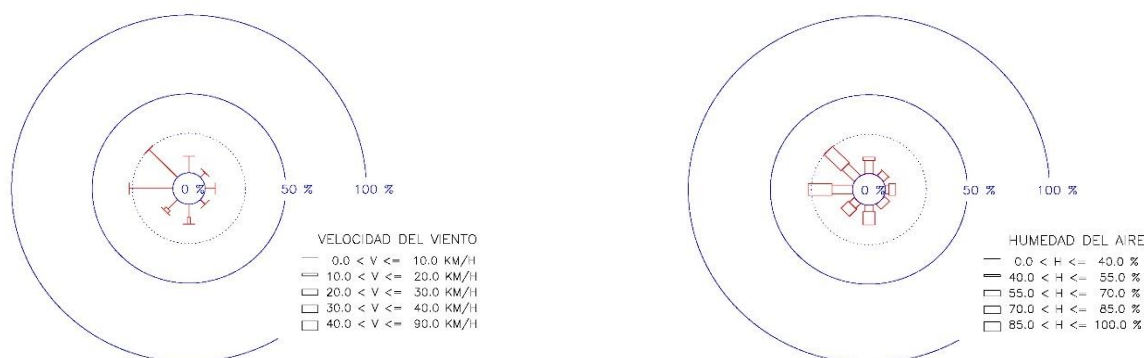
19 / OCTUBRE / 2014



Rosas de viento y humedad en la costa noreste de La Laguna -Tejina

Las velocidades del viento son inferiores a 20.5 km/h; los *vientos débiles* soplan en el sector NE a SW y en el sector E a SW son frecuentes; los *vientos moderados* soplan en el sector E a SW y en las direcciones E y SW destacan; los *vientos fuertes* son irrelevantes. La velocidad media diaria es 7.7 km/h.

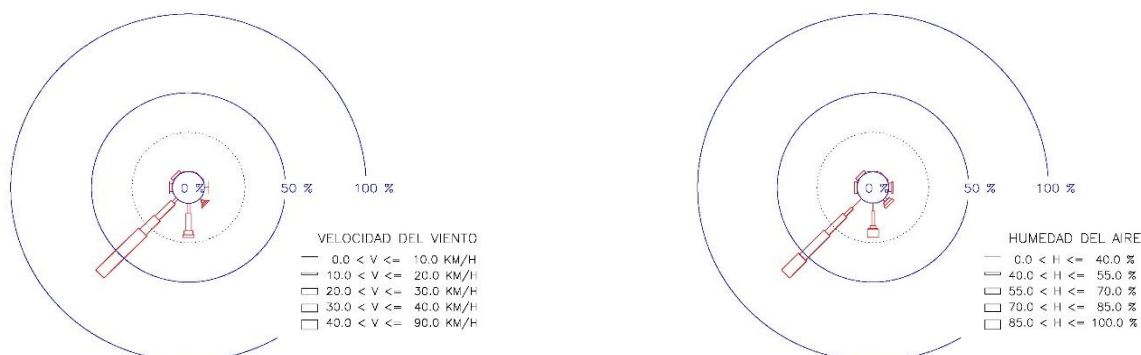
Las humedades del aire están comprendidas entre 64.5 % (a las 16.45 h) y 99.1 % (a las 11.15 h); los *vientos semihúmedos* soplan en el sector NE a SW y en la dirección SW destacan; los *vientos húmedos* soplan en el sector E a SW, en la dirección SW destacan y en el sector E a SE son frecuentes; los *vientos muy húmedos* soplan en el sector NE a SW, en el sector SE a SW destacan y en la dirección E son frecuentes. La humedad del aire media diaria es 81.4 %.



Rosas de viento y humedad del aire en la costa sureste de Güimar – Finca La Planta

Los vientos tienen velocidades minutarias inferiores a 22.7 km/h (sólo en un corto periodo de tiempo); los *vientos débiles* soplan en todas las direcciones, en el sector S a SW destacan y en sector W a NW son frecuentes; los *vientos moderados* soplan en el sector S a SW y son apreciables. La velocidad media diaria es 4.6 km/h.

Las humedades minutarias están comprendidas entre 77 % (a las 13 h y 18.30 h) y 93.5 % (a las 11 h); los *vientos húmedos* soplan en todas las direcciones, en la dirección N destacan y en el sector W a NW son frecuentes; los *vientos muy húmedos* soplan en el sector E a N, en la dirección S destacan y en el sector W a NW son frecuentes. La humedad del aire media diaria es 86.3 %.



Rosas de viento y humedad en montaña sursureste. Arico – Los Picachos

Las velocidades del viento son inferiores a 85 km/h. Los *vientos débiles* soplan en el sector E a SE y son irrelevantes; los *vientos moderados* soplan en el sector SE a SW y en dirección S destacan; los *vientos fuertes* soplan en el sector SE a NW y destacan. Los *vientos muy fuertes* soplan en el sector S a SE, en dirección S son apreciables y en dirección SW son importantes. La velocidad media diaria es 38.6 km/h.

Las humedades del aire están comprendidas entre 23.4 % (a las 23.45 h) y 100 % (a partir de las 7 h durante largo periodo). Los *vientos secos* soplan en el sector S a SW y son apreciables; los *vientos semisecos* soplan en el sector SE a SW y en la dirección S destacan; los *vientos semihúmedos* soplan en el sector SE a SW y en dirección SW son frecuentes; los *vientos húmedos* soplan en el sector E a SW y en dirección SW son frecuentes; los *vientos muy húmedos* soplan en el sector E a N y en dirección SW son notables. La humedad del aire diaria media es 68.3 %.



Rosas de viento y humedad del aire en montaña sursuroeste. Vilaflor – Los Topos

Las velocidades del viento son inferiores a 18.5 km/h. Los *vientos moderados* soplan en el sector W a N, y en el sector W a NW destacan; los *vientos fuertes* soplan en el sector SW a NW y en la dirección NW son frecuentes; los *vientos muy fuertes* soplan en el sector SW a NW, en la dirección W son frecuentes y en la dirección NW son importantes. La velocidad media diaria es 32.9 km/h.

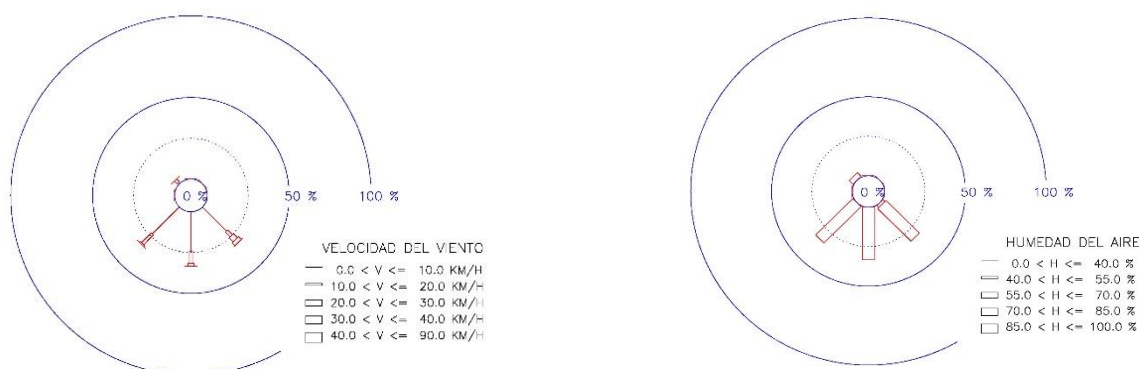
Las humedades minutarias están comprendidas entre 83 % (a las 22.30 h) y 100 % (a partir de las 0 h durante largo periodo). Los *vientos semisecos* soplan en dirección NW y son irrelevantes; los *vientos semihúmedos* soplan en dirección NW y destacan; los *vientos húmedos* soplan en dirección NW y son frecuentes; los *vientos muy húmedos* soplan en sector SW a NW y son frecuentes. La humedad del aire diaria media es 86.6 %.

GUÍA DE ISORA – CHAVAO

19 / OCTUBRE / 2014

GUÍA DE ISORA – CHAVAO

19 / OCTUBRE / 2014



Rosa de viento y humedad del aire en alta montaña oeste – Guía de Isora – Chavao

Las velocidades del viento son inferiores a 36 km/h. Los *vientos débiles* soplan en el sector SE a SW y son frecuentes; los *vientos moderados* soplan la dirección NW y en el sector SE a SW, en el sector S a SW destacan; los *vientos fuertes* soplan en el sector SE a SW y son irrelevantes. La velocidad media diaria es 9.4 km/h.

Las humedades del aire están comprendidas entre 79 % (a las 23.45 h) y 100 % (a partir de las 2.15 h durante largo periodo). Los *vientos húmedos* soplan en la dirección SE y son irrelevantes; los *vientos muy húmedos* soplan en la dirección NW y en el sector SE a SW donde son frecuentes. La humedad del aire diaria media es 99 %.

COMPORTAMIENTO DE LA VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DEL VIENTO EN EL DÍA TORMENTOSO 19 DE NOVIEMBRE. ROSAS DE VIENTO

Presentamos las rosas de viento y rosas de humedad el 19 de noviembre en algunas estaciones meteorológicas que poseen registro de la dirección del viento. Comenzamos en la costa y terminamos en montaña. Nota: en la parte principal presentamos definiciones y rosas de once lugares emblemáticos.

LAGUNA — TEJINA

19 / NOVIEMBRE / 2014 TEGUESTE — CAMINO LOS POBRES

19 / NOVIEMBRE / 2014



Rosas de viento en costa nornoreste La Laguna - Tejina y medianía baja nornoreste Tegueste

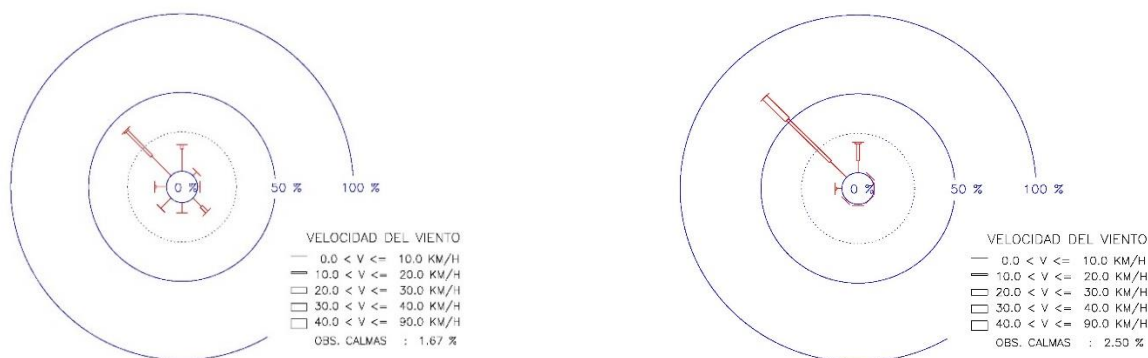
Las velocidades del viento doce minutarias medias son inferiores a 27 km/h. Los *vientos débiles* soplan en todas las direcciones, en dirección SW son relevantes y en dirección S son frecuentes; los *vientos moderados* soplan en dirección NE y en el sector S a W, en dirección SW son relevantes; los *vientos fuertes* soplan en dirección W y son apreciables. La velocidad media diaria es 8.7 km/h, la humedad media es 88 % y la precipitación acumulada es 41.2 mm.

Las velocidades del viento decaminutarias medias son inferiores a 16.5 km/h. Los **vientos débiles** soplan en los sectores E a SE y W a NW, en dirección E son relevantes, en dirección W son frecuentes y en dirección NW son dominantes; los *vientos moderados* soplan en dirección NW y son irrelevantes. Las observaciones de *viento en calma* son notables. La velocidad media diaria es 4.8 km/h, la humedad media es 89 % y la precipitación acumulada es 58 mm.

SANTA CRUZ TFE — TAGANANA

19 / NOVIEMBRE / 2014 SANTA CRUZ TENERIFE — AGROCABILDO

19 / NOVIEMBRE / 2014



Rosas de viento en medianía baja Taganana y en costa estesureste S/C Tenerife – Cruz del Señor

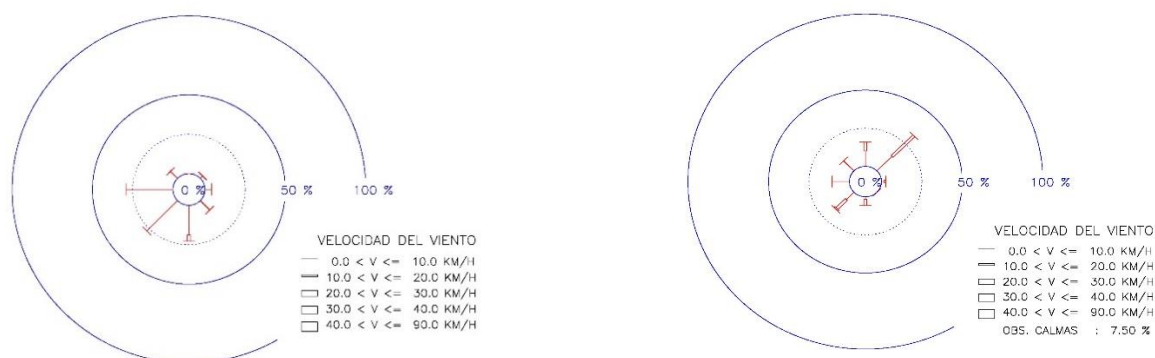
Las velocidades del viento doce minutarias medias son inferiores a 20.5 km/h. Los *vientos débiles* soplan en todas las direcciones, en dirección SW son relevantes y en el sector NW a N son frecuentes; los *vientos moderados* soplan en dirección SE y en el sector NW a N, y en dirección NW son frecuentes; los *vientos fuertes* soplan en dirección NW y son irrelevantes. Las observaciones de *viento en calma* son apreciables. La velocidad media diaria es 22.6 km/h, la humedad media es 89 % y la precipitación acumulada es 61.1 mm.

Las velocidades del viento doce minutarias medias son inferiores a 27.5 km/h. Los *vientos débiles* soplan en el sector SW a NE, en dirección N son relevantes y en dirección NW son frecuentes; los *vientos moderados* soplan en el sector NW a N, en dirección N son relevantes y en dirección NW son dominantes; los *vientos fuertes* soplan en dirección NW y son frecuentes. Las observaciones de *viento en calma* son apreciables. La velocidad media diaria es 13.6 km/h, la humedad media es 75 % y la precipitación acumulada es 21.8 mm.

GUIMAR – LA PLANTA – ICIA

19 / NOVIEMBRE / 2014 ARICO – LLANOS de SAN JUAN

19 / NOVIEMBRE / 2014



Rosas de viento en costas sureste Güimar - La Planta y sursureste Arico - Llanos de San Juan

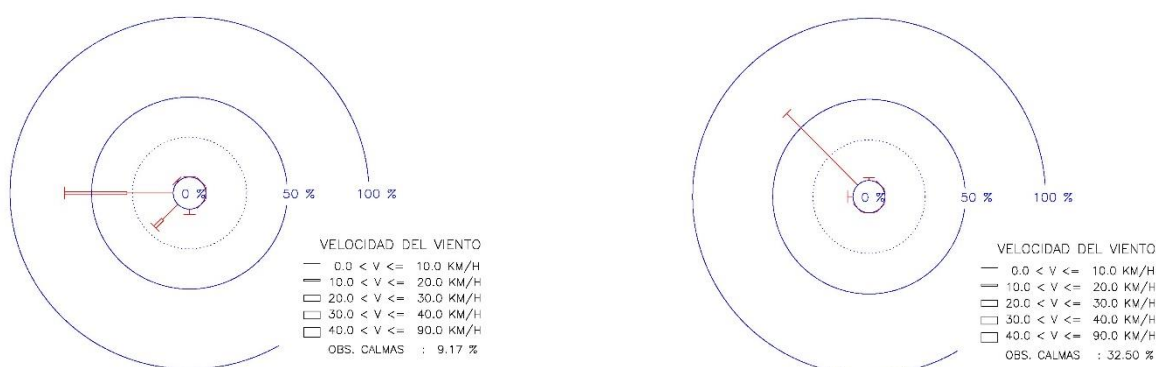
Las velocidades del viento treinta minutarias medias son inferiores a 12 km/h. Los *vientos débiles* soplan en el sector NE a NW, en dirección SE son relevantes y en el sector S a W son frecuentes; los *vientos moderados* soplan en dirección S y son apreciables. La velocidad media diaria es 4.6 km/h, la humedad media es 77 % y precipitación es nula.

Las velocidades del viento doce minutarias medias son inferiores a 20.5 km/h. Los *vientos débiles* soplan en el sector S a E, en el sector SW a N son relevantes y en dirección NE son frecuentes; los *vientos moderados* soplan en el sector N a E y S a SW, en dirección SW son apreciables y en dirección NE son frecuentes. Los *vientos fuertes* soplan en dirección SW y son irrelevantes. Las observaciones de *viento en calma* son destacadas. La velocidad media diaria es 8.6 km/h, la humedad media es 89 % y la precipitación acumulada es 8.8 mm.

ARONA – LAS GALLETAS

19 / NOVIEMBRE / 2014 GUIA ISORA – PLAYA DE ALCALA

19 / NOVIEMBRE / 2014



Rosas de viento en las costas sur Arona – Las Galletas y oeste Guía de Isora – Playa de Alcalá

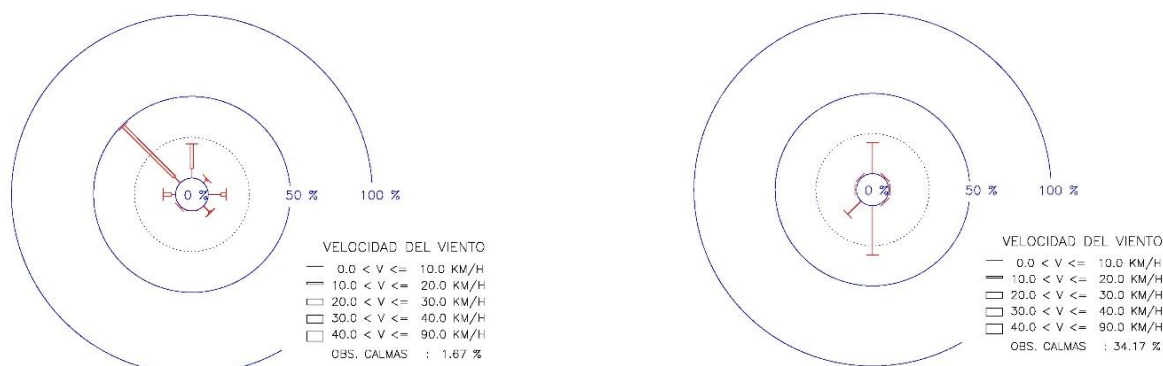
Las velocidades del viento doce minutarias medias son inferiores a 8 km/h. Los *vientos débiles* soplan en el sector S a W, en dirección SW son relevantes y en dirección W son frecuentes; los *vientos moderados* soplan en el sector SW a W, en dirección SW son apreciables y en dirección W son dominantes. Las observaciones de *viento en calma* son notables. La velocidad media diaria es 4.6 km/h, la humedad media es 75 % y la precipitación acumulada es 33.5 mm.

Las velocidades del viento doce minutarias medias son inferiores a 9.5 km/h. Los *vientos débiles* soplan en el sector W a N, en las direcciones W y N son irrelevantes y en dirección NW son dominantes. Las observaciones de *viento en calma* son muy importantes. La velocidad media diaria es 3.2 km/h, la humedad media es 77 % y la precipitación acumulada es 18.9 mm.

GUÍA DE ISORA

19 / NOVIEMBRE / 2014 LA OROTAVA – AGUAMANSA

19 / NOVIEMBRE / 2014



Rosas de viento en medianía baja oeste Guía de Isora y en medianía alta norte Aguamansa

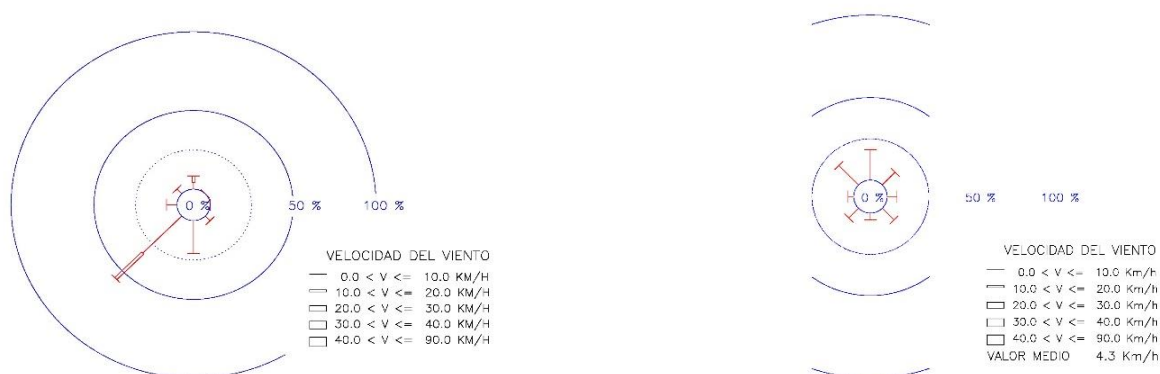
Las velocidades del viento doce minutarias medias son inferiores a 20 km/h. Los *vientos débiles* soplan en el sector W a SE, en dirección E son relevantes; los *vientos moderados* soplan en el sector W a E y en dirección N son relevantes y en dirección NW son dominantes. Las observaciones de *viento en calma* son apreciables. La velocidad media diaria es 11.9 km/h, la humedad media es 80 % y la precipitación acumulada es 11.7 mm.

Las velocidades del viento doce minutarias medias son inferiores a 7 km/h. Los *vientos débiles* soplan en todas las direcciones, en dirección SW son relevantes, en dirección N son frecuentes y en dirección S son dominantes. Las observaciones de *viento en calma* son muy importantes. El lugar está sujeto a *efectos de vientos anabático / catabático*. La velocidad media diaria es 2.3 km/h, la humedad media es 99 % y la precipitación acumulada es 45.7 mm.

LA LAGUNA – VALLE GUERRA – GARIMBA

19 / NOVIEMBRE / 2014 ARICO – EL BUENO

19 / NOVIEMBRE / 2014



Rosas de viento en medianía baja noreste Garimba y medianía alta sur Arico – El Bueno

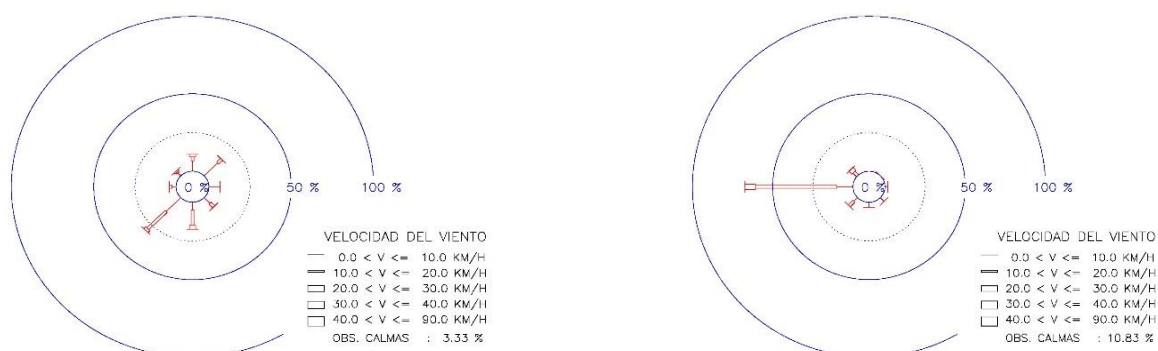
Las velocidades del viento treinta minutarias medias son inferiores a 14.5 km/h. Los *vientos débiles* soplan en el sector SE a NW, en el sector W a NW son apreciables, en dirección S frecuentes y en dirección SW son dominantes; los *vientos moderados* soplan en direcciones N y SW, y en dirección SW son frecuentes. La velocidad media diaria es 8 km/h, la humedad media es 88 % y la precipitación acumulada es 62.4 mm.

Los *vientos débiles* soplan en todas las direcciones, en dirección W son apreciables, en direcciones E y S destacan, en direcciones NE, SE y SW son frecuentes y en el sector NW a N son notables. La velocidad media diaria es 4.3 km/h, la humedad media es % y la precipitación acumulada es 2.8 mm.

ARICO – LOS PICACHOS

19 / NOVIEMBRE / 2014 VILAFLOR – EL FRONTON

19 / NOVIEMBRE / 2014



Rosas de viento en montaña sureste Arico – Picachos y medianía alta sur Vilaflor - Frontones

Las velocidades del viento doce minutarias medias son inferiores a 25.5 km/h. Los *vientos débiles* soplan en todas las direcciones, en las direcciones N y E son relevantes, y en las direcciones NE y SW son frecuentes; los *vientos moderados* soplan en el sector SE a NE, en dirección S son relevantes y en dirección SW son frecuentes; los *vientos fuertes* soplan en los sectores S a SW y NW a N, y son irrelevantes. Las observaciones de viento en calma son apreciables. La velocidad media diaria es 9.8 km/h, la humedad media es 90 % y la precipitación acumulada es 1.2 mm.

Las velocidades del viento doce minutarias medias son inferiores a 30 km/h. Los *vientos débiles* soplan en el sector E a W y en dirección W son relevantes; los *vientos moderados* soplan en el sector SW a NW, en las direcciones SW y NW son irrelevantes, y en dirección W son dominantes; los *vientos fuertes* soplan en el sector W a NW y son irrelevantes. Las observaciones de *viento en calma* son notables. La velocidad media diaria es 11.9 km/h, la humedad media es 79 % y la precipitación acumulada es 10.3 mm.

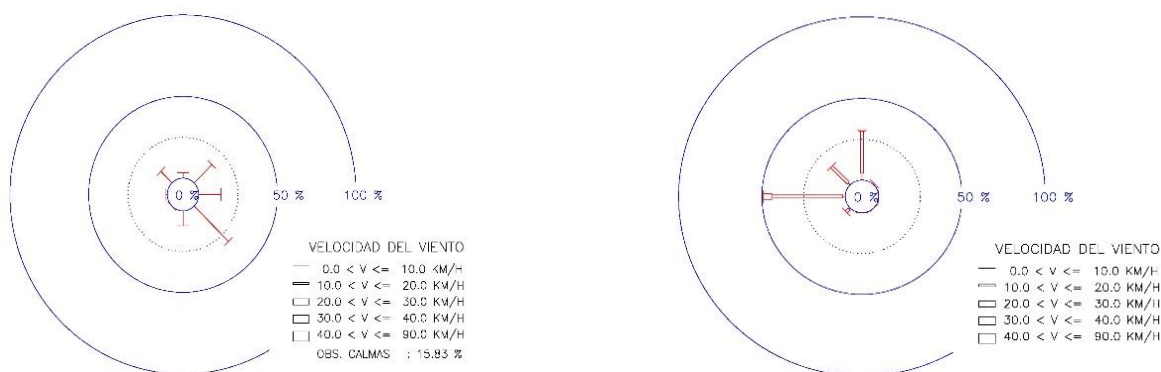
COMPORTAMIENTO DE LA VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DEL VIENTO EN EL DÍA TORMENTOSO 23 DE NOVIEMBRE. ROSAS DE VIENTO

Presentamos las rosas de viento en algunas estaciones meteorológicas que posean registros de la dirección del viento y siguiendo el sentido de las agujas del reloj. Comenzamos en costa nornoroeste y en una segunda vuelta en medianía y montaña de Tenerife. Nota: en la parte principal presentamos definiciones y rosas de once lugares emblemáticos

LA GUANCHIA – CHARCO del VIENTO

23 / NOVIEMBRE / 2014 LAGUNA – TEJINA

23 / NOVIEMBRE / 2014



Rosas de viento en costas nornoroeste Guanchia – Charco Viento y nornoroeste Laguna - Tejina

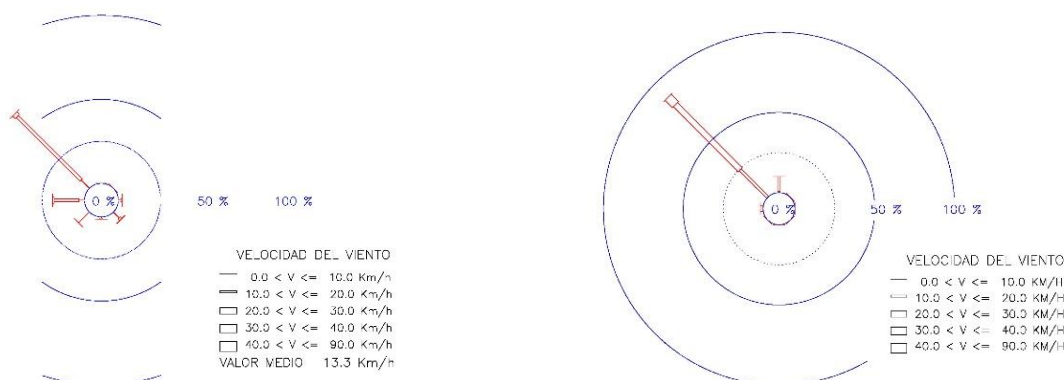
Las velocidades del viento doce minutarias medias son inferiores a 9 km/h. Los *vientos débiles* soplan en el sector NW a S y en el sector NE a E son frecuentes y en la dirección SE son dominantes. Las observaciones del *viento en calma* son notables. Los *vientos moderados* son inexistentes. La velocidad media diaria es 3.7 km/h, la humedad media es 88 % y la precipitación acumulada es 32.1 mm.

Las velocidades del viento doce minutarias medias son inferiores a 26.5 km/h. Los *vientos débiles* soplan en el sector SW a N, en dirección N destacan y son irrelevantes; los *vientos moderados* soplan en el sector SW a N, en el sector NW a N son frecuentes y en la dirección W son dominantes; los *vientos fuertes* soplan en la dirección W y son apreciables. La velocidad media diaria es 14.7 km/h, la humedad media es 86 % y la precipitación acumulada es 14.7 mm.

TEGUESTE – CAMINO DE LOS POBRES

23 / NOVIEMBRE / 2014 SANTA CRUZ TFE – TAGANANA

23 / NOVIEMBRE / 2014



Rosas de viento en medianías bajas nornoreste Tegueste – Isora y costa noreste Anaga - Taganana

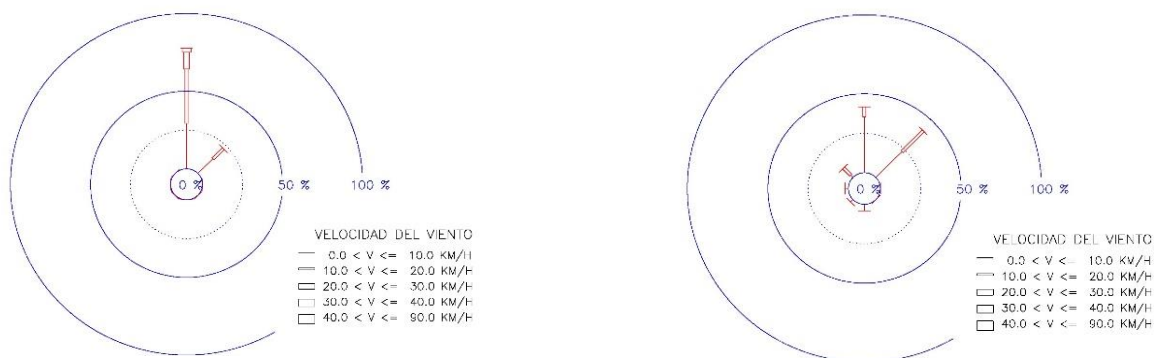
Las velocidades del viento decaminutarias. Los *vientos débiles* soplan en el sector E a NW, en direcciones SE y W son apreciables y en dirección NW destacan; los *vientos moderados* soplan en el sector SE a S irrelevantes, en dirección W son frecuentes y en dirección NW son notables; los *vientos fuertes* soplan en dirección NW son apreciables. La velocidad media diaria es 13.3 km/h.

Las velocidades del viento doceminutarias medias son inferiores a 31.5 km/h. Los *vientos débiles* soplan en la dirección N y son irrelevantes; los *vientos moderados* soplan en el sector NW a W, en dirección N destacan, en dirección NW son frecuentes; los *vientos fuertes* soplan en la dirección NW son dominantes; los *vientos muy fuertes* soplan en dirección NW destacan. La velocidad media diaria es 22.6 km/h, la humedad media es 89 % y la precipitación acumulada es 33 mm.

SANTA CRUZ TENERIFE – AGROCABILDO

23 / NOVIEMBRE / 2014 GUIMAR – LA PLANTA – ICIA

23 / NOVIEMBRE / 2014



Rosas de viento en costa estesureste S/C Tfe – Cruz Señor y sureste Güimar – La Planta

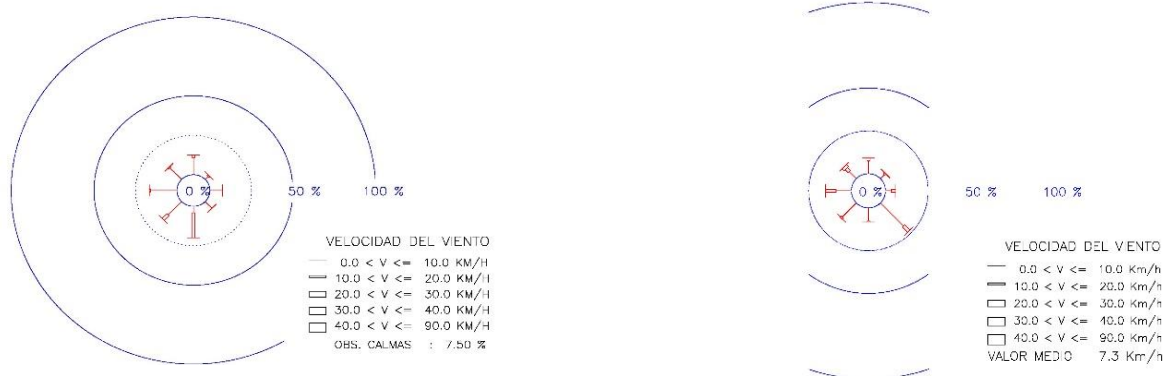
Las velocidades del viento doceminutarias medias son inferiores a 31.5 km/h. Los *vientos débiles* soplan en el sector N a NE, en dirección NE son frecuentes y en dirección N son notables; los *vientos moderados* soplan en el sector N a NE, en dirección NE destacan NE y en dirección N son notables; los *vientos fuertes* soplan en dirección N destacan; los *vientos muy fuertes en dirección N* son apreciables. La velocidad media diaria es 12.4 km/h, la humedad media es 76 % y la precipitación acumulada es 40.5 mm.

Las velocidades del viento treinta minutos medias son inferiores a 18.5 km/h. Los *vientos débiles* soplan en el sector S a NE, en el sector S a NW son apreciables, en dirección NE son frecuentes y en dirección N son dominantes; los *vientos moderados* soplan en el sector NW a NE, en el sector NW a N destacan y en la dirección NE son frecuentes. La velocidad media diaria es 12.1 km/h, la humedad media es 78 % y la precipitación acumulada es 42.1 mm.

ARICO – LLANOS de SAN JUAN

23 / NOVIEMBRE / 2014 ARICO – EL BUENO

23 / NOVIEMBRE / 2014



Rosas de viento en costa sursureste Arico - Llanos de San Juan y medianía alta Arico – El Bueno

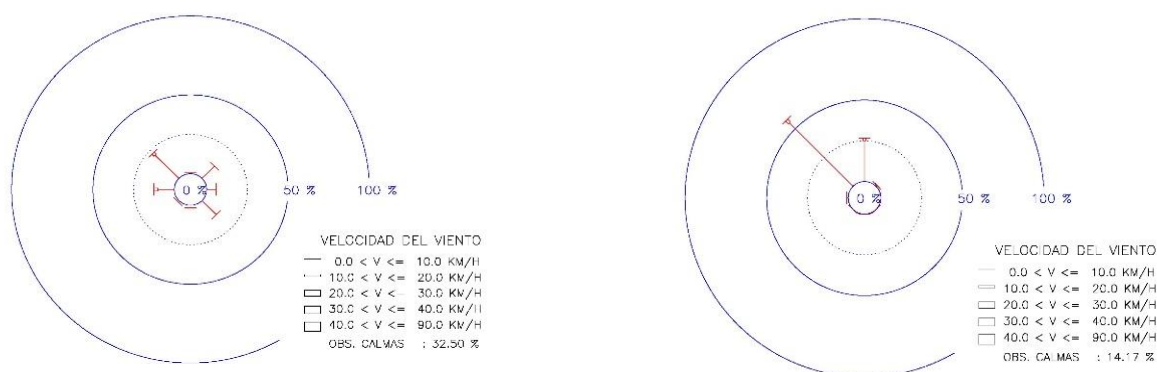
Las velocidades del viento doceminutarias medias son inferiores a 17 km/h. Los *vientos débiles* soplan en todas las direcciones, en el sector NE a S destacan y en el sector SW a N son frecuentes; los *vientos moderados* soplan en el sector S a NE, en la dirección SW son apreciables y en dirección S son frecuentes. Las observaciones del *viento en calma* destacan. La velocidad media diaria es 7.3 km/h, la humedad media es 74 % y precipitación nula.

Las velocidades del viento doceminutarias. Los *vientos débiles* soplan en todas las direcciones, en el sector NE a E son apreciables, en dirección S y en NW a N destacan y en el sector SW a W son frecuentes; los *vientos moderados* soplan en todas las direcciones, en direcciones NW y E son apreciables, y en direcciones W y SE destacan. Las observaciones del *viento en calma* destacan. La velocidad media diaria es 7.3 km/h, la humedad media es 74 % y precipitación 1.8 mm.

ARONA – LAS GALLETAS

23 / NOVIEMBRE / 2014 GUÍA ISORA – PLAYA DE ALCALA

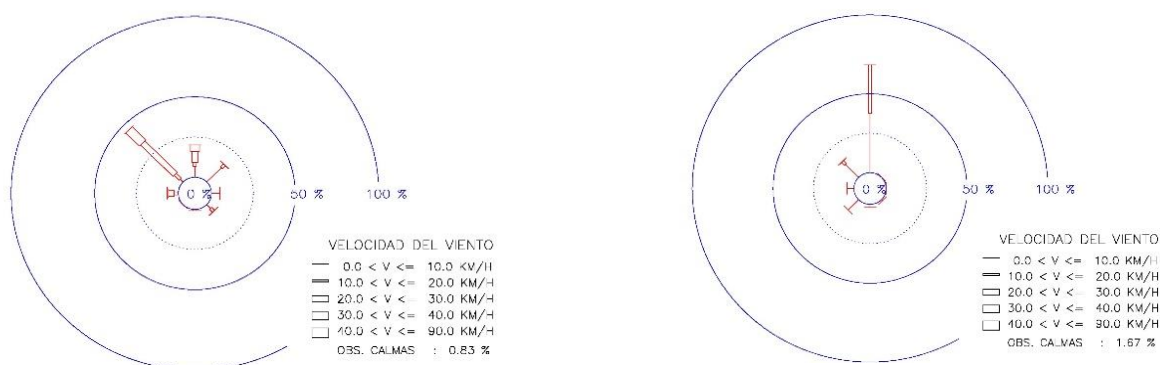
23 / NOVIEMBRE / 2014



Rosas de viento en costas sur Arona – Las Galletas y suroestesur Guía Isora – Playa de San Juan

Las velocidades del viento doceminutarias medias son inferiores a 16 km/h. Los *vientos débiles* soplan en todas las direcciones, en la dirección E destacan, en las direcciones NE, SE y W son frecuentes y en dirección NW son notables; los *vientos moderados* soplan en el sector W a NW y son irrelevantes. Las observaciones del *viento en calma* son importantes. La velocidad media diaria es 3.1 km/h, la humedad media es 60 % y precipitación nula.

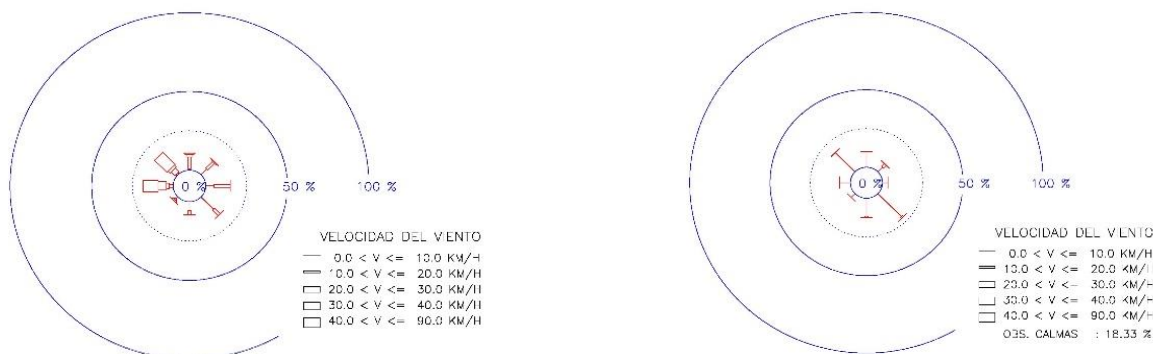
Las velocidades del viento doce minutarias medias son inferiores a 12.5 km/h. Los *vientos débiles* soplan en el sector NW a N, en la dirección N es frecuente y en la dirección NW son dominantes; los *vientos moderados* soplan en el sector NW a N y son irrelevantes. Las observaciones del *viento en calma* son notables. La velocidad media diaria es 5.9 km/h, la humedad media es 76 % y la precipitación acumulada es 7.5 mm.



Rosas de viento en medianía baja oeste Guía de Isora y medianía alta norte Orotava - Aguavansa

Las velocidades del viento doceminutarias medias son inferiores a 35 km/h. Los *vientos débiles* soplan en el sector NW a SE, en direcciones N y E destacan y en dirección NE son frecuentes; los *vientos moderados* en dirección SE y en sector W a N son apreciables; los *vientos fuertes* soplan en el sector W a N, en dirección W son apreciables, en dirección N destacan y en dirección NW son notables; los *vientos muy fuertes* soplan en dirección N son apreciables y en dirección NW destacan. Las observaciones del *viento en calma* son irrelevantes. La velocidad media diaria es 18.8 km/h, la humedad media es 69 % y la precipitación acumulada es 2.6 mm.

Las velocidades del viento decaminutarias medias son inferiores a 19 km/h. Los *vientos débiles* soplan en el sector SE a N, en dirección SW destacan, en dirección NW son frecuentes y en dirección N dominantes; los *vientos moderados* soplan en el sector NW a N y en dirección N son notables. Las observaciones del *viento en calma* son apreciables. En situación borrascosa el habitual efecto de vientos anabático / catabático es imperceptible. La velocidad media diaria es 7.8 km/h, la humedad media es 100 % y la precipitación acumulada es 136.2 mm.



Rosas de viento en montaña sursureste Arico - Los Picachos y sur Vilaflores – Los Frontones

Las velocidades del viento doceminutarias medias son inferiores a 89 km/h. Los *vientos débiles* soplan en el sector NE a E son apreciables y en el sector SE a S; los *vientos moderados* soplan en todas las direcciones, en el sector S a SW son apreciables y en el sector N SE destacan; los *vientos fuertes* soplan en el sector W a N, en las direcciones W y N son apreciables y en la dirección NW destacan; los *vientos muy fuertes* soplan en el sector W a NW destacan. La velocidad media diaria es 22.7 km/h, la humedad media es 91 % y la precipitación acumulada es 12.2 mm.

Las velocidades del viento doce minutarias medias son inferiores a 15 km/h. Los *vientos débiles* soplan en todas las direcciones, en dirección SW y en el sector NE a E son apreciables, en las direcciones S, W y N destacan, en dirección NW son frecuentes y en dirección SE son notables; los *vientos moderados* soplan en dirección NE son apreciables. Las observaciones del *viento en calma* son notables. El lugar está sujeto a los efectos de vientos anabático / catabático. La velocidad media diaria es 4.7 km/h, la humedad media es 83 % y precipitación nula.