



## **CLIMA DEL NOROESTE DE TENERIFE COMARCAS DE ICODEN Y DAUTE (PARAJE NATURAL EL DRAGO)**

**Luis Manuel Santana Pérez  
Andrés Delgado Izquierdo**

**Reedición junio 2024**

Luis Manuel Santana Pérez, físico, experto en meteorología y colaborador del MUNA, Museo de Naturaleza y Arqueología

Andrés Delgado Izquierdo, técnico especialista en delineación y secretario de la Asociación Amigos del MUNA

La portada muestra el Drago y su entorno, amplia superficie de plantas de incienso canario, (*Artemisia thuscula*), especie endémica de las islas Canarias centro-occidentales. Obsérvese su flanco oeste, el acantilado de La Culata que le protege de vientos intensos que soplan en el sector sur a noroeste. (Foto: Andrés Delgado Izquierdo, 18 de mayo de 2024).

Esta monografía, vigésima séptima de la sección de publicaciones climáticas del MUNA y segundo trabajo relativo a la descripción de las características climáticas de las comarcas de Icoden y Daute, en particular, los alrededores del Parque del Drago en Icod de los Vinos (isla de Tenerife, Canarias), está dedicada a D. Juan Manuel Luis Zamora, sin cuyo conocimiento del Drago, durante tantos años, no sabríamos de sus intimidades y el estudio climático sería incompleto. También, mi felicitación por el excelente estado de conservación de la vegetación del Parque el Drago.

## INTRODUCCIÓN

El Drago de Icod de los Vinos es el emblema de la ciudad y su patrimonio más internacional. Considerado como uno de los árboles más longevos de Canarias, con una edad estimada de 700 años, tiene una altura de ~18 metros, un diámetro de copa ~20 metros, y se sostiene sobre una base de 10 metros de perímetro, siendo su peso ~140 toneladas. El Drago, nativo o autóctono de las islas Canarias, muestra un sobrecogedor aspecto y su venerable estampa lo hacen destacable en el conjunto de la flora canaria, que en 1917 fue declarado Monumento Nacional.

Árbol sagrado para los aborígenes que utilizaban su *sangre de drago* (savia procedente de las heridas del tronco que al contacto con el aire adquiere textura resinosa y color rojizo) por sus propiedades curativas. De hecho, cuenta la leyenda que una joven guanche que huía de un mercader, se refugió en el Drago y le ofreció frutos que parecían haber nacido del Jardín de las Hespérides. Se trata de una especie vegetal que ha sido objeto de interés en numerosas obras de arte (desde tiempos antiguos), caso del Bosco que lo pintó en su célebre obra *el jardín de las Delicias*.

Respecto al tema de interés, desde hace más de tres décadas conocemos las variaciones diarias de humedad y temperatura que se producen en el interior de la cavidad del Drago de Icod, gracias a un termohigrógrafo digital que –recientemente- ha sido sustituido por otro más moderno y preciso. Es importante que mantenga un ambiente seco y estable para evitar la proliferación de larvas de insectos, bacterias, hongos y otros patógenos que podrían afectar a la estructura basal, afectando a su soporte (peso). Para ello, se han utilizado ventiladores y deshumidificadores que han estado funcionando, casi sin interrupción, a lo largo de los últimos 35 años. Sin embargo, hasta ahora carecíamos de información sobre el clima local de la zona concreta donde se halla ubicado, tan importante -o posiblemente más- de la que disponíamos sobre el interior de su corteza (Sánchez-Pinto, 2010).

Este estudio climatológico interpreta los datos aportados por la estación meteorológica automática instalada a escasos metros de su base desde 2010, lo que nos ha permitido conocer mejor algunos de los fenómenos meteorológicos que se producen, tanto de forma regular como ocasionalmente en el entorno del Drago de Icod. Hoy en día disponemos de una serie de observaciones decaminutales, en concreto, desde agosto 2012 hasta diciembre 2022, suficiente para establecer un patrón general, de gran ayuda para comprender los parámetros atmosféricos que inciden directamente sobre estado y estabilidad del Drago, así como el resto de la vegetación del Parque. Los datos recogidos indican que esta zona concreta, al socaire del acantilado costero La Culata posee un microclima particular, bastante homogéneo a lo

largo del año, una especie de *oasis climático* más benigno que el registrado por otras estaciones meteorológicas próximas en las comarcas de Icoden y Daute, unas catorce estaciones automáticas. También el autor del estudio confirma que el mayor peligro para la estabilidad del Drago lo constituye los fuertes vientos del suroeste, procedentes de depresiones subtropicales esporádicas que cruzan el Archipiélago, esto es, las que irrumpen en la costa, ascienden por las laderas oeste a noroeste, y posteriormente se deslizan por la ladera poniente del Teide (Sánchez-Pinto, 2010).

Se trata de un análisis exhaustivo de las temperaturas y humedades del aire, velocidades y direcciones del viento, precipitaciones, radiaciones solares directas y evapotranspiraciones, así como la exposición de las características barométricas singulares de eventos meteorológicos habituales del clima en las comarcas de Icoden y Daute. Además, comprende un anexo extenso que contiene abundante información en tablas, gráficos de tratamientos estadísticos mensuales y trimestrales de los registros meteorológicos, en particular, *rosas de viento* de varios años de observaciones. La justificación de presentar muchas tablas numéricas es facilitar al lector la información meteorológica de Organismos Oficiales tan complejas de conseguir/consultar.

Este informe utiliza un lenguaje sencillo y pedagógico, ya que va dirigido a toda suerte de lectores interesados por temas geográficos, ecológicos, en este caso, mostrando la cautivadora belleza insular mediante una galería fotográfica paisajística, para visualizar fenómenos meteorológicos concretos, acompañados de textos ilustrativos breves donde se sugieren conceptos meteorológicos muy utilizados en los medios de comunicación. También el estudio climático contiene una galería de imágenes del Drago desde finales del siglo XIX hasta mayo 2024, donde exponemos los cambios de su fisonomía y el entorno de su base.

En atención a lo expuesto, se plantea la siguiente pregunta ¿qué sucede con la intensidad del viento? ¿las intensidades son elevadas? A todo ello se concluye que los datos de las situaciones atmosféricas nos presentan un clima agradable, no exento de eventos meteorológicos esporádicos, menos deseados, que se pueden presentar en cualquier momento del año.

## ÍNDICE

Presentaciones
Agradecimientos
Antecedentes
Descripción geográfica del noroeste de Tenerife
Galería de fotos de las comarcas Icoden y Daute
Cronología de la vida del Drago de Icod de los Vinos
Presentación polar anual de las velocidades del viento en el Parque del Drago
Rosas de viento, rosas de temperaturas y rosas de humedades mensuales medias en el Drago
Rosas de viento, rosas de temperaturas y rosas de humedades mensuales medias en los alrededores del Parque del Drago
Frecuencias relativas mensuales de las direcciones del viento en el noroeste insular
Frecuencias relativas mensuales de las velocidades del viento
Diagramas sectoriales mensuales de las temperaturas y humedades del aire y velocidades del viento decaminutales en el Parque del Drago en el periodo 2016 a 2022
Diagramas sectoriales trimestrales de las observaciones decaminutales en el Parque del Drago
Diagramas sectoriales mensuales de las velocidades del viento en los alrededores del Drago
Bibliografía

## ANEXOS

Red insular de estaciones meteorológicas automáticas
Estación meteorológica Parque del Drago de Icod de los Vinos.
Parámetros climáticos. Sensores
Situaciones meteorológicas diarias singulares
<i>Situaciones barométricas muy frecuentes: días donde soplan los vientos alisios</i>
- Soplan vientos alisios. Vientos septentrionales el 10 de junio de 2022
<i>Situaciones barométricas frecuentes: días donde se establece un bloqueo anticiclónico</i>
- Bloqueo anticiclónico. Vientos secos meridionales el 29 de enero 2020
<i>Situaciones barométricas poco frecuentes. Días donde soplan vientos moderados a fuertes.</i>
<i>Desplazamiento de núcleos de bajas presiones atlánticas acompañadas de frentes nubosos</i>
- Borrasca atlántica e irrupción de un frente nuboso. Vientos húmedos y fuertes soplan el 29 de noviembre 2010
- Borrasca atlántica acompañada de un frente nuboso. Vientos fuertes soplan el 5 de diciembre de 2010
- Irrupción de una borrasca atlántica. Vientos fuertes soplan el 27 de febrero de 2010
- Irrupción de una borrasca atlántica acompañada de un frente nuboso. Vientos moderados soplan el 9 de diciembre de 2010
- Irrupción de una baja presión atlántica poco profunda. Vientos débiles a moderados soplan el 27 de marzo de 2021
- Irrupción de una baja presión atlántica poco profunda. Vientos débiles a moderados soplan el 27 de abril de 2017
<i>Situaciones barométricas poco frecuentes. Días donde soplan vientos moderados a fuertes.</i>

*Advecciones de aire frío e irrupciones de frentes nubosos*

- Irrupción de un frente nuboso. Vientos ponientes moderados a fuertes y húmedos soplan el 28 de febrero de 2018
- Irrupción de un frente nuboso. Vientos ponientes moderados y semihúmedos soplan el 4 de marzo de 2018
- Irrupción de un frente nuboso. Vientos ponientes moderados a fuertes y húmedos soplan el 6 de enero de 2021

*Situaciones barométricas de días con temperaturas sensiblemente inferiores a los valores medios normales, situaciones poco frecuentes. Días más templados del año*

- Advección de aire templado y húmedo. Vientos septentrionales soplan el 28 de enero de 2010
- Advección de aire templado y húmedo. Vientos septentrionales soplan el 9 de enero de 2021
- Día templado y húmedo. Vientos ponientes soplan el 18 de marzo de 2017

*Situaciones barométricas de días con temperaturas sensiblemente superiores a los valores medios normales, situaciones poco frecuentes. Días calurosos*

- Días calurosos y húmedos. Vientos de levante soplan el 23 y 25 de junio de 2012
- Día muy caluroso y seco. Viento de levante sopla el 12 de agosto de 2010. Presencia de aire sahariano
- Día cálido y semiseco. Vientos levante y meridional sopla el 2 de enero de 2007
- Días calientes y semisecos el 4 y 5 de noviembre de 2010. Presencia de aire sahariano

*Otras rosas de vientos mensuales medias en las comarcas de Icoden y Daute*

- Los Realejos – Icod el Alto
- Los Silos – zona agrícola
- Los Silos – depuradora de aguas residuales
- Buenavista del Norte
- Buenavista del Norte – Faro de Teno

*Otras rosas de temperaturas y rosas de humedades mensuales medias*

- El Tanque - Ruigómez
- Garachico – La Montañeta
- La Guancha – galería Vergara

*Observaciones meteorológicas mensuales medias en el noroeste de Tenerife, Icoden y Daute*

- Cantidad de observaciones decaminutales mensuales
- Precipitaciones
- Temperaturas del aire
  - Temperaturas del aire mensuales medias
  - Temperaturas del aire mínimas mensuales medias
  - Horas frío ( $T \leq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) del aire diarias medias
  - Horas templadas ( $T \leq 13\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) del aire diarias medias
  - Horas templadas ( $T \leq 15\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) del aire diarias medias
  - Temperaturas del aire máximas mensuales medias
  - Horas calientes ( $T \geq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) del aire diarias medias
- Humedades del aire
  - Humedades del aire mensuales medias
  - Horas secas ( $H \leq 40\%$ ) del aire diarias medias
  - Horas semisecas ( $H \leq 55\%$ ) del aire diarias medias
  - Horas húmedas ( $H \geq 70\%$ ) del aire diarias medias

- Horas muy húmedas ( $H = >85\%$ ) del aire diarias medias
- Velocidades del viento
  - Velocidades del viento mensuales medias
  - Horas muy débiles ( $V \leq 5$  Km/h) del viento diarias medias
  - Horas débiles ( $V \leq 10$  Km/h) del viento diarias medias
  - Horas fuertes ( $V \geq 20$  Km/h) del viento diarias medias
- Radiación solar directa acumulada mensual media
- Evapotranspiración Penman acumulada mensual media

*Precipitaciones estacionales y anuales acumuladas medias estimadas. Mapas*

*Radiaciones solares directas estacionales y anuales acumuladas medias estimadas. Mapas*

Clasificación agroclimática de Juan Papadakis

## **PRESENTACIÓN CRISTÓBAL RODRIGUEZ PIÑERO**

Una vez más, nos encontramos ante un exhaustivo y riguroso trabajo sobre el clima de una amplia zona de la isla de Tenerife que abarca las comarcas de Icoden-Daute, donde se asienta una importante población humana, se desarrolla una intensa actividad agrícola tanto en su zona costera como en medianías, crecen unas formaciones vegetales bien representativas de la biota insular y donde destaca sobremanera el majestuoso ejemplar de drago canario de Icod, que con su espectacular porte, es el emblema por excelencia de nuestra rica flora canaria. Aunque no lo tengamos presente, en todo momento, no debemos obviar que la variable climática condiciona todos los procesos que se desarrollan sobre un territorio.

En esta monografía aparte del minucioso análisis de los datos meteorológicos de toda la comarca y de su interpretación, se hace un énfasis especial sobre el conjunto del Parque del Drago de Icod, donde sobresale la figura del árbol de drago allí presente y para ello los autores han comenzado por amenizar al lector con recorrido histórico por los principales hitos que han acontecido a esta especie y a su entorno, en los últimos siglos, acompañado de un vistoso conjunto de imágenes del drago en su estado actual

Seguidamente encontramos una descripción geográfica de la comarca objeto del estudio, conjuntamente con un amplio reportaje fotográfico, que nos orienta sobre la diversidad de paisajes que podemos observar en este territorio construido por los volcanes y modelado por el clima, donde conviven zonas naturales con otras de marcada actividad humana.

Una mención especial merece el recorrido cronológico que se hace del drago de Icod en este trabajo, todo ello ilustrado con abundantes fotografías en color y en blanco y negro, donde se puede apreciar la evolución tanto del árbol, como de su entorno inmediato, a lo largo del tiempo. Además, se exponen datos y descripciones que nos permite hacernos una idea de las vicisitudes que ha tenido que soportar, en ocasiones, este majestuoso ejemplar que sigue siendo el orgullo de su estirpe.

A continuación, se inicia la parte del trabajo que trata de los aspectos climáticos de esta comarca, con la presentación polar de las observaciones decaminutales del viento en el Parque del Drago durante los años 2019 hasta el 2022, realizadas sobre muestras de alrededor de 52.000 observaciones, que nos dan una idea muy precisa de las velocidades del viento y su orientación a lo largo del año. Se dedica un amplio capítulo al apartado de las rosas de viento, rosas de temperaturas y rosas de humedades mensuales medias en el Parque del Drago, en un periodo que va desde el año 2012 hasta 2022, representativas de cada estación anual, donde se presentan las frecuencias relativas de las velocidades del viento según sus direcciones en periodos trihorarios en la que se efectuaron las observaciones, el mismo análisis se hace con las rosas de temperaturas y las de humedad, en cada una de los apartados se hace un una exhaustiva interpretación en base a los resultados obtenidos del amplio conjunto de datos manejados. Este mismo análisis se ha realizado para otro conjunto de estaciones que van desde La Guancha hasta el Tanque y desde la zona costera hasta los bosques de pinos, pasando por las medianías de esta amplia comarca.

El hecho de que el presente informe dediqué una parte importante de su contenido al Parque del Drago, sin duda, obedece a la necesidad de tener la máxima información acerca del comportamiento del viento, tanto en cuanto a su intensidad como dirección en el entorno próximo al árbol del drago. También este exhaustivo análisis se ha hecho extensivo al resto de la comarca, donde se aporta una amplia información recogida en multitud de gráficos, tablas y textos de obligada consulta, todo ello sustentado en miles de registros recogidos en estos últimos años.

Esta monografía que han elaborado Luis Santana Pérez y Andrés Delgado Izquierdo es un material, como el lector podrá comprobar, de extraordinario valor para la ciudadanía en general, por supuesto para los agricultores de esta comarca, pero sin duda es una herramienta imprescindible para las personas que tienen la responsabilidad de cuidar y mantener al Drago de Icod en las mejores condiciones de supervivencia, y para ello el conocer el comportamiento de todos los parámetros analizados, pero

especialmente el viento, permitirá tomar las medidas adecuadas para amortiguar posibles efectos adversos, que este agente meteorológico pueda ocasionar a este emblemático árbol orgullo de Canarias.

Cristóbal Rodríguez Piñero  
Miembro del Comité Técnico del Drago de Icod

## PRESENTACIÓN JUAN MANUEL LUS ZAMORA

La grandeza y magnificencia del Drago Milenario de Icod de los Vinos viene indicada por ser probablemente la especie vegetal del mundo más cuidada y estudiada que existe.

En su cuidado y mantenimiento interviene diariamente un ingeniero Técnico Agrícola que vela por su salud, vigilancia y estudio de todas aquellos factores e incidencias que puedan acontecer.

A su vez cuenta con la existencia de un Comité Técnico compuesto por Biólogos, Fitopatólogos, Nutricionistas, químicos, especialista en hongos que supervisan las operaciones de mantenimiento y determinan las acciones y actuaciones a realizar para el mantenimiento del mismo.

Desde el año 1996 se ha elaborado un programa de mantenimiento dentro del cual se han realizado diversas acciones como la realización anual de analíticas de suelo y hojas, estudio de raíces, tratamientos fitosanitarios, estimulación de raíces aéreas, tratamientos fitosanitarios, estimulación del sistema radicular.

En la actualidad se está en proceso de estudio de realizar una monitorización de la copa a los efectos de controlar el efecto de los vientos sobre la misma.

En conclusión, podemos decir que a día de hoy la salud del drago es normal y no hay ningún dato o señal que indique que el drago sufra peligro.

Juan Manuel Luis Zamora  
*Miembro Comité Técnico para la Conservación*  
del Drago Milenario de Icod de los Vinos  
Ingeniero Técnico Agrícola

## PRESENTACIÓN DE LUIS SANTANA PÉREZ

El clima de las islas Canarias está determinado por su posición frente a la costa del noroeste de África y su ubicación subtropical. Una situación atmosférica ligada a los eventos barométricos del Atlántico oriental, donde es común la presencia de un área anticiclónica oceánica al norte y un área depresionaria continental, por lo general extensa, al este de las Islas (sobre el continente). Precisamente, las distintas situaciones de los núcleos de presiones atmosféricas y sus desplazamientos posteriores definen las condiciones meteorológicas cotidiana en la región atlántica.

Las masas de aire son expulsadas por el anticiclón de las Azores que, en esta región, favorecen los *vientos alisios*, vientos septentrionales débiles a moderados, que soplan en el sector noroeste a noreste, siendo la dominante norte a noreste.

Aquí relacionamos las condiciones barométricas diarias, una apreciación meteorológica inusual en los estudios climáticos, por tanto, *situaciones barométricas muy frecuentes* en días donde soplan los vientos alisios; *situaciones barométricas frecuentes* en días donde se establecen bloqueos anticiclónicos

y *situaciones barométricas poco frecuentes* en días donde soplan vientos moderados a fuertes, desplazamiento de núcleos de bajas presiones atlánticas acompañadas de frentes nubosos

En el caso que nos ocupa, la costa y medianías noroeste a norte de Tenerife se extienden sobre una superficie estrecha donde se alcanzan altitudes de varios cientos de metros a pocos kilómetros del litoral. La línea costera desde el Puerto de la Cruz a Punta de Teno tiene una longitud de 48 kilómetros y presenta un relieve muy accidentado, con franjas de acantilados muy próximas a la orilla, caso de Tigaiga, Los Campeches, San Juan de la Rambla y La Culata. Interesa mencionar el municipio de Icod de Los Vinos cuya superficie es una planicie alargada, amplia, con inclinación moderada, ubicándose precisamente el Parque del Drago en el costado oriental del Acantilado de La Culata, un entorno donde soplan vientos muy débiles en cualquier instante, es decir, un *remanso de paz* protegido de vientos intensos.

En cada lugar de observación meteorológica clasificamos la intensidad del viento en *débiles, moderados y fuertes*. Especialmente en el Parque del Drago, la primera situación conlleva vientos muy débiles y débiles que soplan en la dirección noroeste frecuentemente y en la dirección sureste son dominantes, es decir, soplan *brisas de mar y brisas de tierra*. La segunda situación implica vientos muy débiles y débiles en movimientos anabáticos – catabáticos, las direcciones del viento viran ligeramente hacia el este y muchas de las veces la calima está presente. Por último, la tercera situación se presenta con vientos moderados a fuertes que soplan en el sector sur a suroeste preferentemente y muchas de las veces van acompañados de precipitaciones notables.

Además, los vientos marinos que alcanzan las costas noroeste a norte se desplazan sobre el litoral y medianías de manera distinta, estrechamente vinculados a las características geográficas de sus relieves. Las *franjas costeras* del Valle de La Orotava y Valle de Icod son espacios abiertos limitados en sus bordes oriental y occidental por laderas abruptas, cuyo *régimen de vientos* se caracteriza por soplar muy débiles a moderados en el sector norte a noreste, siendo frecuentes durante el periodo diurno, y en el sector sureste a sur frecuentes en los periodos vespertinos y nocturnos, soplan *brisas de mar y brisas de tierra*. Destacamos que los vientos viran ligeramente hacia el este cuando nos desplazamos hacia el extremo occidental de la Isla, sobre todo en la primavera y verano.

En las franjas costeras acantiladas las velocidades del viento aumentan, viran hacia el este, especialmente en la Punta de Teno soplan vientos levantes intensos. En las franjas de medianías, planicies ligeramente inclinadas surcadas por barrancos, el *régimen de vientos* se caracteriza por soplar débiles a moderados en el sector noreste a sureste, siendo frecuentes en invierno y otoño, y en el sector noreste a este, frecuentes en primavera y verano. Vientos que viran ligeramente hacia el este cuando nos vamos desplazando hacia el noroeste insular.

*El Parque del Drago goza de condiciones meteorológicas excelentes casi todos los días del año. Sin embargo, debemos consultar los mapas barométricos diarios, facilitados por los medios de comunicación y prestar atención a la presencia de las bajas presiones atlánticas e irrupciones de frentes nubosos, principalmente de origen subtropical, condiciones meteorológicas adversas que van acompañadas de vientos intensos que soplan en el sector sur a noroeste, entre octubre a marzo.*

## AGRADECIMIENTOS

Mi gratitud a Dra. Fátima Hernández Martín, persona generosa que ha revisado el contenido del trabajo y ha hecho posible la publicación. D. José Cristóbal Rodríguez Piñero, botánico, fotógrafo y miembro del Comité para la Conservación del Drago; Dr. Lázaro Sánchez-Pinto, botánico, fotógrafo y miembro del Comité para la Conservación, sus apreciaciones han sido muy importantes para conocer el *estado de salud del Drago*; Dr. Domingo Ríos Mesa, ingeniero agrónomo, responsable de Agrocabildo de Tenerife y de la extensa red de estaciones meteorológicas automáticas, así como a Dña. Carmen Nuria Prieto Arteaga, miembro del Departamento de Difusión y Comunicación de Museos de Tenerife.

A los fotógrafos Dr. Juan Luis Rodríguez Luengo, biólogo de la Consejería de Medio Ambiente; D. Juan Pérez Velázquez, conservador de los jardines del Parque del Drago; D. Andrés Lemus; D. Hisao Suzuki; D. Martín Kiup y Dña. Martine Moreaux.

A las personas recuperadoras de imágenes antiguas: Dña. Rosa María Hernández Pérez; D. Melchor Hernández Castilla; D. Francisco Cala López; D. Darío Frigo; D. Roberto Hernández González y D. Jorge Alberto Arteaga Paz.

A las Instituciones: periódico el DIA, Fotos Aéreas de Canarias y Fundación Nanino Díaz Cutillas.

## ANTECEDENTES

Presentación del estudio climático publicado en la web Agrocabildo de Tenerife: *El clima de Icod de los Vinos. Paraje Natural el Drago*. Autor: Luis Manuel Santana Pérez 2011.

El presente trabajo es una contribución científica del autor del mismo, a los estudios de carácter técnico promovidos desde el Excmo. Ayuntamiento de Icod de los Vinos, a través del Comité Técnico para la Conservación y Mantenimiento del Drago Milenario de esta ciudad.

La necesidad de conocer y poder valorar todos aquellos agentes externos que pueden afectar a la salud de esta majestuosa, enigmática y mítica especie vegetal, en la actualidad, uno de los sustentos de la vida socio económica de la ciudad, es deber ineludible de todas aquellas entidades, organismos o personas relacionadas con ella.

Avalado por la sapiencia y humildad de los conocimientos de su autor, se fija como objetivo primordial, ser una herramienta útil, que permita la gestión de todas aquellas incidencias climáticas que puedan tener efectos dañinos o colaterales sobre la salud del Drago.

Del mismo modo, por su estructura, contenido y características, ofrece una valoración global del clima de la ciudad enmarcado en la comarca en la que se enclava la misma y a su vez constituye el primer documento de esta índole realizado en Icod de los Vinos.

Desde aquí queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento a Luis Santana Pérez por su trabajo.

Juan Manuel Luis Zamora  
*Miembro Comité Técnico para la Conservación*  
del Drago Milenario de Icod de los Vinos  
Ingeniero Técnico Agrícola

Presentación del estudio publicado en el Ayuntamiento de Icod de los Vinos. Empresa Municipal de Desarrollo Económico, Empleo, Turismo y Ocio: el Drago milenario de Icod de los Vinos en Tenerife. Tareas, seguimiento, mantenimiento y conservación. Autor: Juan Manuel Luis Zamora. Presentación de fragmentos concretos

El Drago de Icod de los Vinos está considerado como el más grande y antiguo de los ejemplares existentes de esta especie, y sin ninguna duda el símbolo vegetal del archipiélago canario.

El Drago de Canarias (*Dracaena draco* Linneo 1767) es una planta endémica de las islas Canarias, Madeira, Cabo Verde y NO de Marruecos, de la familia de las Agaváceas, Dracaenaceae, aunque últimamente se ha considerado parte de la familia Ruscaceae (Marrero 2010). Se trata de una especie arborecente que se ramifica desde la primera floración, su follaje siempre es verde, de hojas lineares agrupadas en el extremo de las ramas, inflorescencias racimosas subterminales de flores blancas que dan lugar a frutos esféricos color naranja-parduzco (Kunkel y Kunkel 1974).

Los dragos adquirieron gran relevancia y fueron muy buscados en la antigüedad por la existencia de una exudación gomosa resinosa de color rojizo conocida como “sangre de drago” que mana de forma natural del tronco y de las ramas y como respuesta a las heridas que se le hacen en el mismo, se creía que poseía propiedades mágicas para curación de enfermedades y usos diversos como hacer tintes y barnices, escudos de armas, investigaciones posteriores han descubierto la presencia en su composición de flavonoides, saponinas y chaclonas de gran interés en su posible uso farmacológico para tratamientos de rejuvenecimiento, antioxidante, leucemia o cardiopatías (Sánchez Pinto y Zarate 2010).

En base a los datos geodésicos, el árbol mide unos 17 m de altura. El diámetro de la copa fungiforme alcanza aproximadamente 20 m. El hendido tronco principal termina a una altura aproximada

de 8 m con una cavidad interior de 4 m de largo, 3 de ancho y 4.5 de alto, terminada en una especie de chimenea hasta 2 m por debajo de la meseta central, desde donde se divide, como un candelabro, en siete troncos principales que se bifurcan en unas 288 ramas fuertemente articuladas, presencia de raíces aéreas que brotan de la parte más baja de las ramas y del propio tronco (Sinn, Stoeckel y Canters, 1997).

El Drago fue propiedad de Guillermina Fajardo y Carballo hasta el año 1916, pasando a ser adquirido por el Ayuntamiento de Icod de los Vinos por petición popular, al tener sospechas de que lo querían cortar al molestar en las labores de cultivo de la finca.

En 1917 es declarado, junto al árbol de Guernica y el pino del santuario de Queralt, monumento nacional, y posteriormente cedido en 1919 al Estado para la construcción de un parque. Esta obra no se llegó a realizar y el Drago es abandonado a su suerte, convirtiéndose el solar donde se encontraba en un basurero, por lo cual se coloca un cartel de prohibido arrojar basuras y sufriendo numerosos actos vandálicos.

En 1929 el Estado lo devuelve al municipio de Icod de los Vinos, y se retoma la idea de la construcción de un parque por el consistorio municipal. En 1937, la podredumbre del tronco y el resultado de las acciones vandálicas contra el mismo, obliga al Ayuntamiento de Icod de los Vinos a contactar con el Jardín de Aclimatación de Plantas de la Orotava, para proceder al tratamiento de los daños producidos. El Jardín Botánico envió a su jardinero mayor, Juan Bolinaga, que se encontró con una cavidad en el tronco y grandes destrozos.

A la vista lo observado adoptó las siguientes medidas:

- Construcción de muros de piedra y cemento como soporte de las paredes de la cavidad
- Cierre al acceso de la cavidad.
- Recubrimiento con cemento, imitando la corteza de las zonas exteriores dañadas.

Años después, en 1941 se acomete el proyecto de embellecimiento del entorno que rodeaba el Drago, siguiendo un modelo de jardín francés a base de plantas anuales, vivaces y algún arbusto.

Entre 1941 y 1980 no hemos encontrado referencia de trabajos específicos realizados en el Drago, pero dada la existencia de los jardines, creemos que las labores al Drago eran las mismas que se realizaban para el mantenimiento de estos.

Es a partir del año 1980, con la llegada al Ayuntamiento de Icod de los Vinos como asesor para el mantenimiento de los jardines, Juan Alberto Rodríguez Pérez, cuando la preocupación por el buen estado y conservación del Drago se incrementan. Éste, en base a su experiencia en los problemas que presentaban los árboles longevos, elevó a la Alcaldía su preocupación por conocer el estado del tronco del Drago y de su cavidad interior que no se había vuelto a ver desde 1937, así como de las grandes ramas que estaban orientadas a la carretera circundante. Con estas premisas, en 1984 propone a la Corporación Municipal la contratación del arbolista americano Kenneth Allen, al objeto de realizar el estudio del estado del Drago, dando comienzo a los trabajos con una primera actuación: la retirada del cemento que impedía la entrada a la cavidad interior. De la inspección realizada se obtuvieron los siguientes resultados:

1. La base del tronco estaba muy dañada.
2. Gran pudrición de las paredes de la cavidad interior
3. Alta humedad interior propicia para el desarrollo de bacterias y hongos.
4. Se inspecciona la copa en la cual no se detecta nada importante.

En base a ello, se adoptaron las siguientes medidas:

- Saneamiento de las partes podridas.
- Retirada del cemento de ciertos puntos para facilitar la aireación

- Aireación del tubo existente en la cavidad que asciende hacia la copa mediante la colocación de un ventilador.

Realización de análisis de tejidos a efectos de encontrar agentes patógenos, detectándose la presencia de (*Opogona (Hieroxestis) subcervinella* Walker), la cual fue tratada con diazinon. Además, Kenneth Allen propone como medida preventiva para la lucha contra los vientos la construcción de una estructura metálica para la sujeción de las paredes de la cavidad, estructura que nunca se construyó.

En la copa de la cara que estaba orientada hacia la carretera se procedió a aclarar algunas ramas con el fin de aligerarlas y se colocó un cableado imperceptible a simple vista en el árbol. Kenneth Allen señaló también la conveniencia de anular la carretera circundante con el fin de proteger al árbol.

En el año 1990, para evitar el deterioro que sufría el Drago por la circulación de vehículos en su entorno, y en base a la recomendación realizada, se desvía la carretera y se adquieren los terrenos adyacentes para la construcción de un parque y un centro de visitantes que asegurara la conservación y embelleciera el entorno.

Esta idea es sometida a concurso, tomándose la decisión de la construcción de un parque de flora canaria que diera continuidad paisajística al entorno y conectase con la finca adyacente. El Parque comienza su construcción en 1994.

En 1993 continuando con la preocupación por el estado de la estructura del Drago se contrata al arquitecto paisajista Gunter Sinn al objeto de realizar estudio de estática del Drago. Se procedió a realizar el estudio para lo cual partió de la realización de las siguientes tareas:

1. Estudio biológico de las raíces.
2. Colocación de sensores de viento en las ramas para determinar la incidencia del mismo sobre el árbol, concluyendo que puede resistir vientos de hasta 100 km/h.
3. Estudio sanitario del material vegetal de las paredes de la cavidad.

En sus conclusiones determinó:

- Que el Drago goza de buena estabilidad,
- Las raíces presentaban un buen funcionamiento.

En 1995 se produce una floración total de la copa. La floración va unida a un ataque de un insecto concretamente una cochinilla (*Aenodeilla tinenfensis*) que provoca la pérdida de hoja en la cara este y se unía la realización de las obras de construcción del parque del Drago pasando maquinaria en el entorno del Drago. Esto provocó gran alarma social ante el temor de que el Drago se estaba muriendo. Fue tratada a base de aceites parafínicos e insecticidas.



El Drago es una planta de porte arbóreo perteneciente al grupo de las monocotiledóneas que posee un crecimiento secundario anómalo, incremento en el diámetro de las raíces, tallos y ramas. Es por tanto una herbácea leñosa, más que estrictamente *árbol*. El tronco de este gigante de la naturaleza es irregular, herido por los hombres, la tempestad y las actividades biológicas de otros seres vivos, hongos e insectos. La corteza rugosa muestra una mezcla de tonalidades diferentes, rojizas, grises e incluso plateadas. La corteza rojiza del tronco inferior en su flanco meridional exhibe una inquietante debilidad.



El enorme peso del Drago ha sido reforzado durante muchos años por una estructura de hormigón que simulaba su sistema radicular. Recientemente se ha retirado parte de la estructura artificial y ha dejado al descubierto el preocupante deterioro que sufre *el pie este anciano ser vivo*. El entorno de la base circular del tronco tiene un perímetro de 20 metros aproximadamente y se ha cubierto de vegetación endémica potencial, incienso canario y otras plantas arbustivas, que sirve de seto protector a los numerosos visitantes que se aproximan. También, En otro tiempo, el riego abundante ha sido dañino al favorecer la proliferación de hongos; actualmente, esporádicamente se riega en algunos momentos del verano.

El tronco tiene una enorme cavidad a la que se accede por una *puerta natural*, hoy en día libre de obstáculo. El visitante no percibe esta abertura al estar rodeada de abundante incienso canario, arbusto perenne muy ramificado que puede llegar a un metro de altura y desprende olor con propiedad repelente para algunos insectos.



Abertura natural en el tronco de esta herbácea leñosa con porte arbóreo, orificio de acceso a una cavidad que se eleva desde el suelo hasta los 6 m de altura. Una oquedad sobre suelo terroso que permite la presencia de varias personas y está expuesta a la proliferación de organismos patógenos.



Detalles del interior de la cavidad del Drago. Observamos un suelo arenoso con rocas de diferentes tamaños; además, material científico que controla permanentemente las condiciones ambientales, temperatura y humedad del aire. También aparece un ventilador deshumidificador que funciona casi sin interrupción, a lo largo de los últimos 35 años.

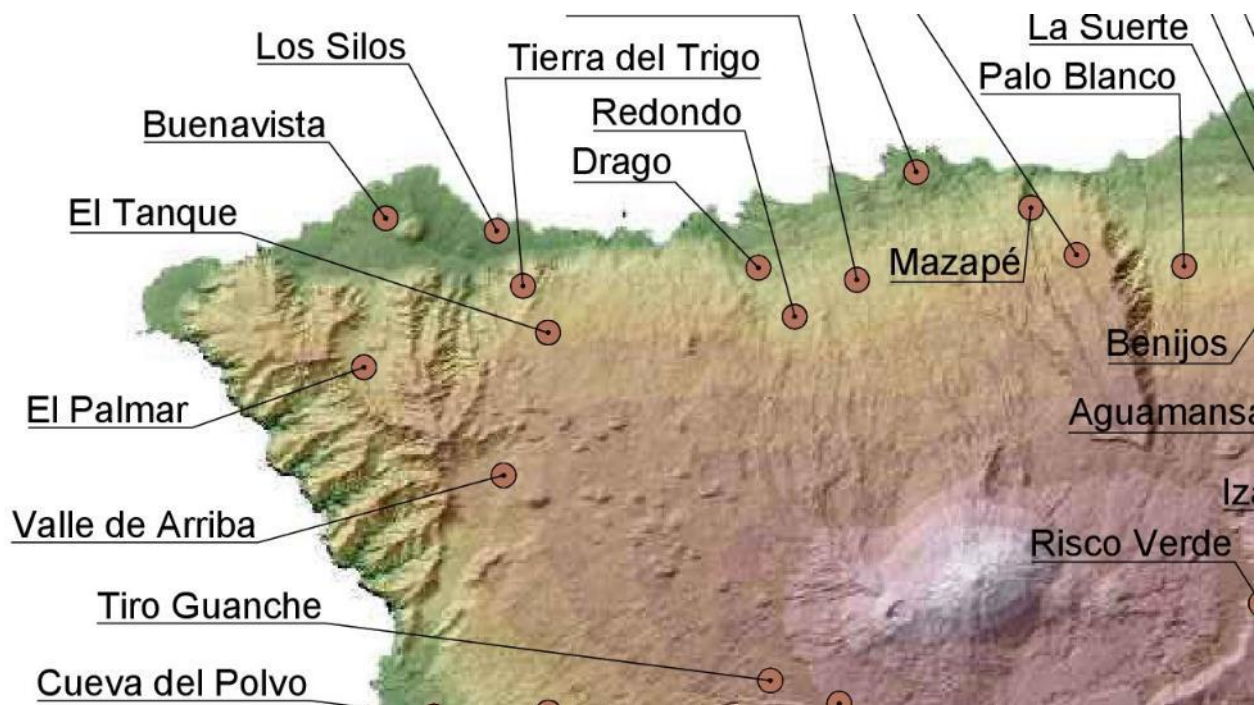
Conjunto de fotografías realizadas por D. Juan Pérez Velázquez, jardinero conservador, el 18 de mayo de 2024.

## DESCRIPCIÓN GEOGRÁFICA DEL NOROESTE DE TENERIFE



**Mapa satelital de la isla Baja**

Un *mapa satelital* es un mapa que nos permite observar el terreno desde una perspectiva más amplia y precisa a través de imágenes satelitales. Dado el interés por la influencia del Drago en la comarca, estudiar el comportamiento de las variables climáticas en el entorno que rodea a tan espectacular y peculiar espécimen de la flora canaria.



**Mapa topográfico del relieve y estaciones meteorológicas de las comarcas Icoden - Daute**



### Municipios en la región oeste a norte y comarcas Icoden – Daute

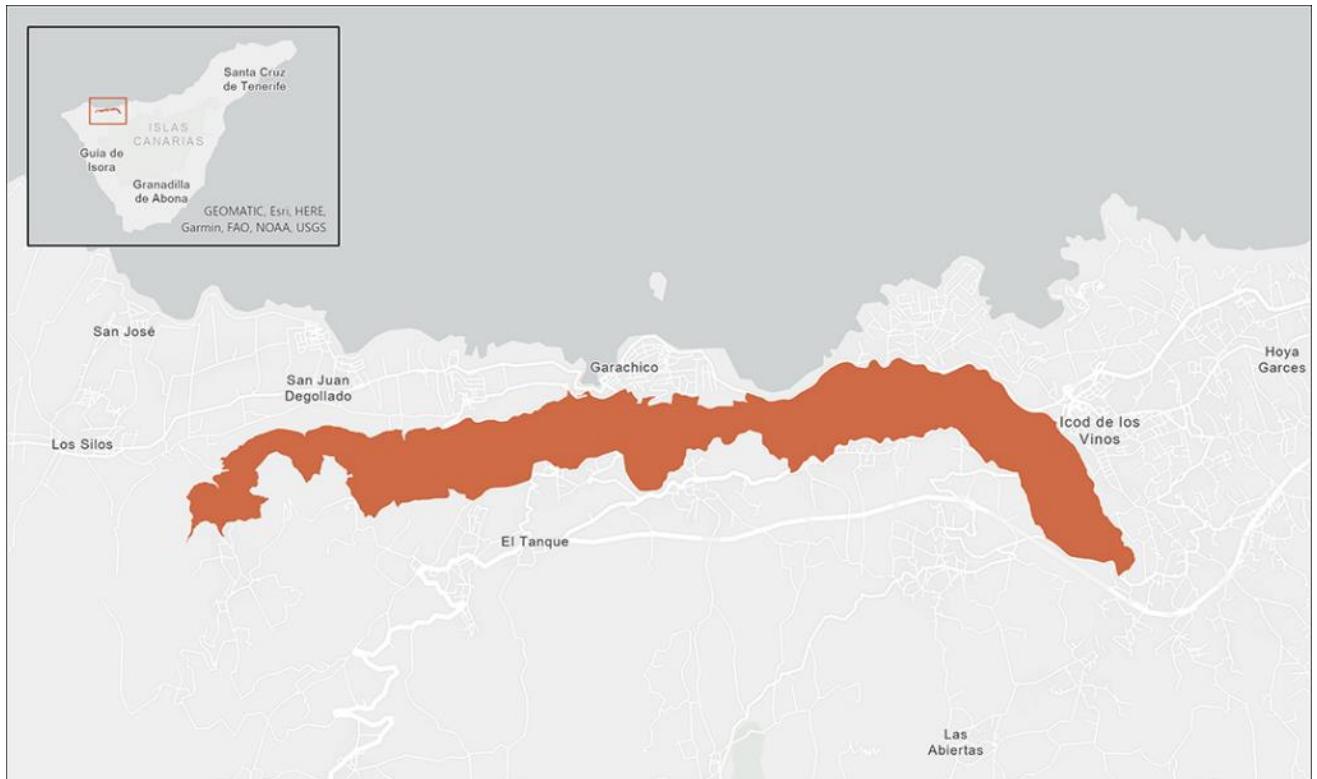
Localizada en el noroeste de la isla, comprende los municipios de San Juan de la Rambla, La Guancha, Icod de los Vinos, Garachico, El Tanque, Los Silos y Buenavista del Norte

La comarca de Icoden se extiende desde las laderas del Teide hasta el mar y está situada en el noroeste de la isla de Tenerife. La constituye los Municipios de San Juan de la Rambla (20.66 km<sup>2</sup>), La Guancha (21.9 km<sup>2</sup>) e Icoden (95.91 km<sup>2</sup>), con una superficie total de 138.47 km<sup>2</sup> y una línea de costa próxima a 17 km. presentan zonas costeras con pendientes suaves, inferiores en su mayoría al 10 %, medianías entre cotas superiores a 300 m e inferiores a 800 m, donde las pendientes llegan alcanzar y superar el 20 % y alta montaña, donde las pendientes superan el 20 %. El contraste de sus altitudes hace que tenga diferentes características climáticas y pisos de vegetación.



Mapa orográfico del municipio de Icod de los Vinos

Icod de los Vinos es un municipio del noroeste de Tenerife que ocupa una extensión de algo más de 90 kilómetros cuadrados, con cerca de 10.000 metros de costa. El terreno forma un continuo talud de norte a sur desde la costa hacia la falda del Teide, lindando con las laderas del Pico Viejo por el lado sur, mientras que por el este los barrancos de Las Ánimas, La Gotera y El Pino lo separan del municipio vecino de La Guancha y por el oeste limita con el de Garachico en los Acantilados de la Culata.



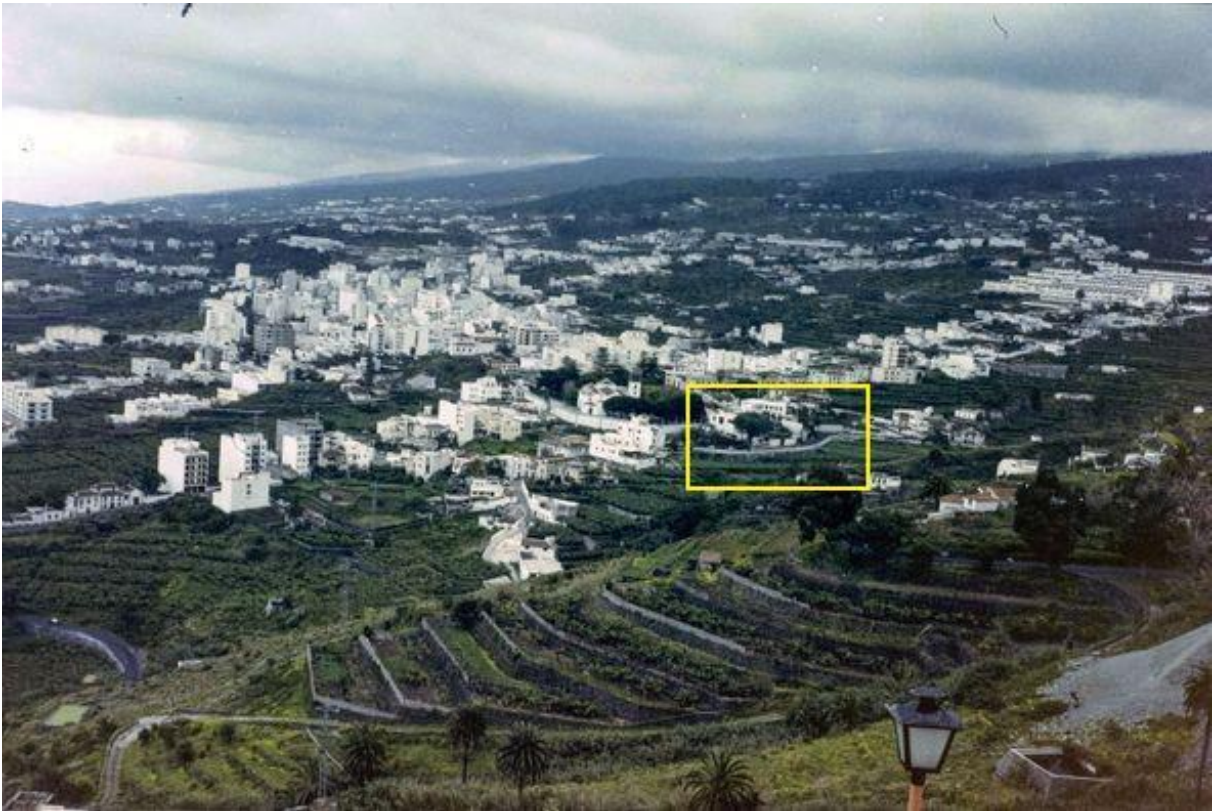
La franja de *acantilado de la Culata* se sitúa al noroeste de Tenerife entre los 20 m de altitud en Garachico y los 600 metros en las proximidades de Tierra del Trigo, en Los Silos. El paisaje protegido del *Acantilado de la Culata* constituye un antiguo acantilado costero formado por la estratificación de distintas emisiones lávicas. Su flora alberga restos de antiguos bosques termófilos

## GALERÍA FOTOGRÁFICA DE LAS COMARCAS ICODEN – DAUTE

Una galería de imágenes es un conjunto de fotos donde todas están relacionadas entre sí por un tema, los paisajes de las comarcas del noroeste de Tenerife. Sirve para ilustrar de manera grafica alguna condición climática vinculada con características orográficas, y nos ayuda a dar entender algo a nuestros lectores, ejemplo, altitudes, meteoros, vegetación, relieve.



Relieve y vegetación colindante a la estación meteorológica Parque del Drago. El lugar de las observaciones meteorológicas a 200 m de altitud se caracteriza por estar situado sobre una superficie ligeramente inclinada en el sector oriental del espacio protegido *acantilado de La Culata*, laderas escarpadas con desniveles superiores a 200 metros impiden recoger la radiación solar directa en las últimas horas de la tarde y la protege de los vientos fuertes que soplan en el sector noroeste a norte. Foto: Luis Manuel Santana Pérez



El paraje *Parque del Drago* se localiza en el borde de amplias superficies urbanas y agrícolas en la medianía baja noroccidental, libre de obstáculos topográficos en su sector este – norte - nornoroeste. Las características climáticas más notables son días sin precipitaciones, cálidos, húmedos, soleados y vientos muy débiles que soplan preferentemente en las direcciones norte y sur. Foto: Fundación Nanino Díaz Cutillas, 1982.



El *Parque del Drago* en fotografía reciente obtenida de la exposición *El Parque del Drago, 1998-2023: 25 años envolviendo el árbol milenario*. El Drago se encuentra situado en el costado oriental del barranco Caforiño, cauce poco profundo que nace en el barrio del Amparo. El barranco es límite del *acantilado de La Culata*, elevación natural, similar a una pared cortaviento, que protege el recinto botánico de vientos intensos que soplan en el sector sur a norte. Foto: Hisao Suzuki.



Vistas panorámicas parciales en sentidos opuestos de la franja costera del municipio de Icod de los Vinos. Llanura extensa septentrional en los alrededores del Parque del Drago donde podemos divisar el extremo oriental del *acantilado de La Culata*. Superficie urbana y agrícola. En primavera la mayoría de los días de la costa son calientes, húmedos y poco ventosos, mientras en la medianía baja son cálidos, húmedos y muy poco ventosos y soplan predominantes en el sector noreste a este. Fotos aéreas de Canarias.



Cultivo de cereales en la medianía alta de Los Realejos – Icod el Alto, borde oriental de la comarca de Icoden. Laderas inclinadas poco escarpadas colindantes al borde septentrional inferior de pinar con mayor parte de los días son templados y muy húmedos en invierno, primavera y otoño, mientras días cálidos y muy húmedos en verano. La presencia de niebla orográfica es frecuente en verano. Foto: Juan Luis Rodríguez Luengo, 2 de junio de 2017.



Bancales de huertos en la medianía alta de Icod el Alto. Ladera inclinada poco escarpada y erosionada colindante al borde septentrional inferior de la *corona forestal insular*. Primeras superficies cubiertas de pinos y sotobosque exuberante. En verano casi siempre los días son cálidos, húmedos o muy húmedos, soleados y poco ventoso. Foto: Juan Luis Rodríguez Luengo, 12 de junio de 2022.



Vista panorámica parcial de las laderas orientales de la comarca de Icoden. Superficie horadada de San Juan de la Rambla y Los Realejos donde el Barranco Ruíz es límite municipal. Sobre la franja costera se asienta la población y cultivos hortícolas a pequeñas escalas. En verano la mayoría de los días son cálidos, muy húmedos y pocos ventosos y soplan en la dirección norte dominantes. Foto aérea de Canarias del 15 de septiembre de 2012.



Vista panorámica desde los altos del *acantilado de la Culata*. Una llanura estrecha se extiende al borde nororiental del acantilado. El macizo montañoso sirve de parapeto y protección de los vientos septentrionales y ponientes. En invierno los días son cálidos, húmedos y muy poco ventosos. Foto: Andrés Lemus, 18 diciembre 2019.



Vistas panorámicas de los altos del municipio El Tanque, alrededores de San José de Los Llanos. Llanura de pinar disperso de alta montaña. Las escasas bajas presiones subtropicales que cruzan Canarias desplazan aire semihúmedo intenso con alguna componente meridional sobre este agreste paraje. En invierno la mayoría de los días son fríos o templados, semihúmedos o húmedos, poco ventosos o ventosos en las direcciones noreste o sur frecuentemente. Foto Martín Kiup, 29 de noviembre de 2023



Al descender por las suaves pendientes rumbo a La Montañeta, el sotobosque de monte verde se hace más tupido, la vegetación crece más cerca del suelo, formada por matas y arbustos que crece bajo los árboles del bosque. Las condiciones ambientales son menos hostiles, ascenso de la temperatura y humedad del aire y descenso de la intensidad del viento. Foto: Martine Moreaux, 26 de febrero de 2024.



Vista parcial de la franja costera septentrional frente al *Acantilado de La Culata*. Plataneras exuberantes cultivadas en otoño cálido, húmedo y poco ventoso. Foto: Juan Luis Rodríguez Luengo, Garachico – El Guincho, 1 de noviembre de 2021.



Vista panorámica del Monte del Agua, medianía alta del municipio de Los Silos, dentro del Parque Rural de Teno, con una extensión aproximada de 800 hectáreas, y una altitud que oscila entre los 600 y 1.200 metros. Superficie escarpada cubierta de vegetación exuberante. En invierno la mayoría de los días son templados, muy húmedos y poco ventosos donde soplan en el sector norte a noreste frecuentemente.



Vista panorámica del valle del Palmar, medianía baja del municipio de Buenavista del Norte. Llanura transversal encajada entre el Monte del Agua y el Macizo de Teno. Esta superficie estrecha se extiende al borde nororiental del acantilado de la Culata. En invierno la mayoría de los días son templados, muy húmedos y poco ventosos. Foto: Juan Luis Rodríguez Luengo, 12 de marzo de 2023.



Vista panorámica desde el Lomo Morín de la franja costera del municipio de Buenavista del Norte. Llanura extensa longitudinal frente al extremo occidental del Acantilado de La Culata y estribación oriental del Macizo de Teno. Superficie urbana y agrícola. En invierno la mayoría de los días en la costa son cálidos, semihúmedos y poco ventosos en la dirección este dominante. Foto: Juan Luis Rodríguez Luengo, 5 de diciembre de 2018.

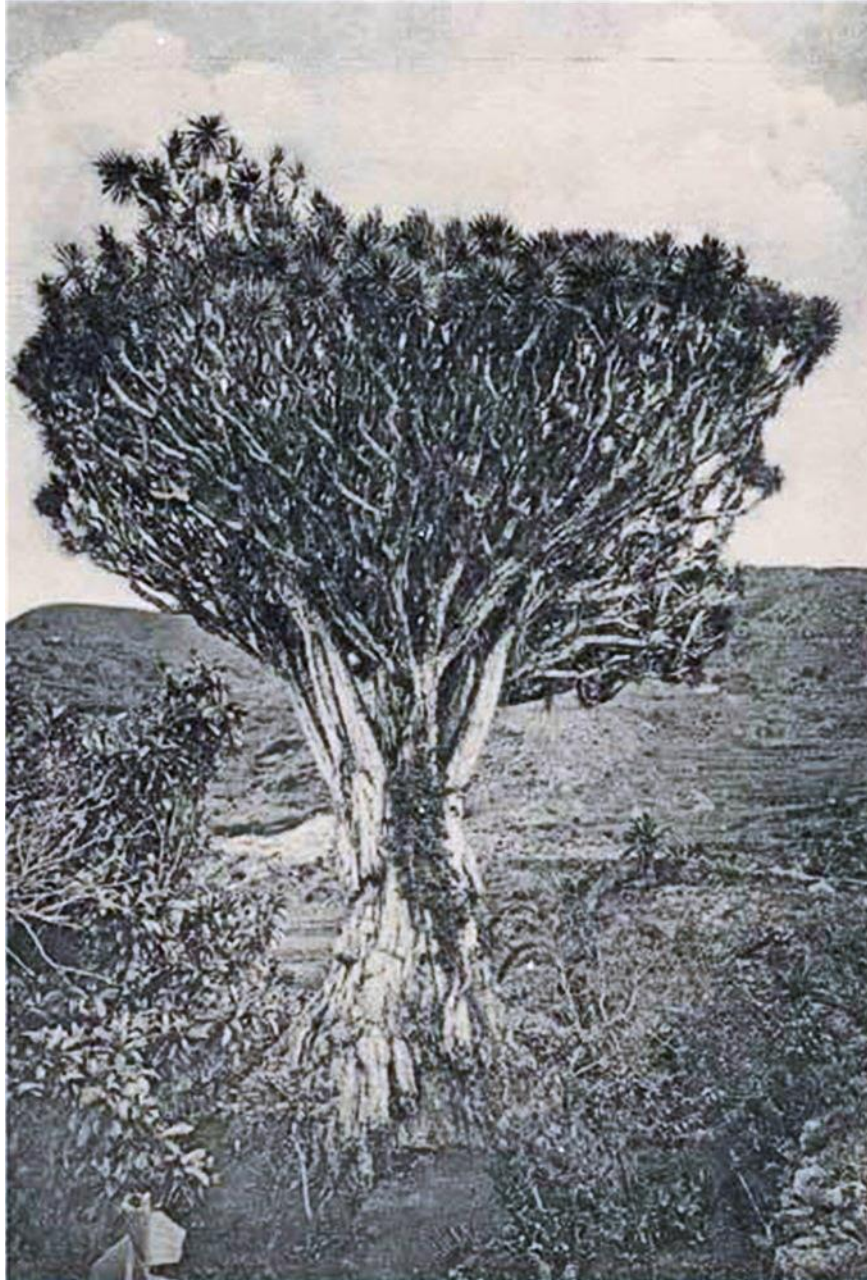


Vista panorámica del extremo noroccidental insular, Punta de Teno. Llanura limitada por el Macizo de Teno en su costado meridional. Paraje cálido, semihúmedo en invierno, caliente y semihúmedo en primavera; caliente y húmedo en verano y otoño. Lugar expuesto permanentemente a vientos levantes intensos.

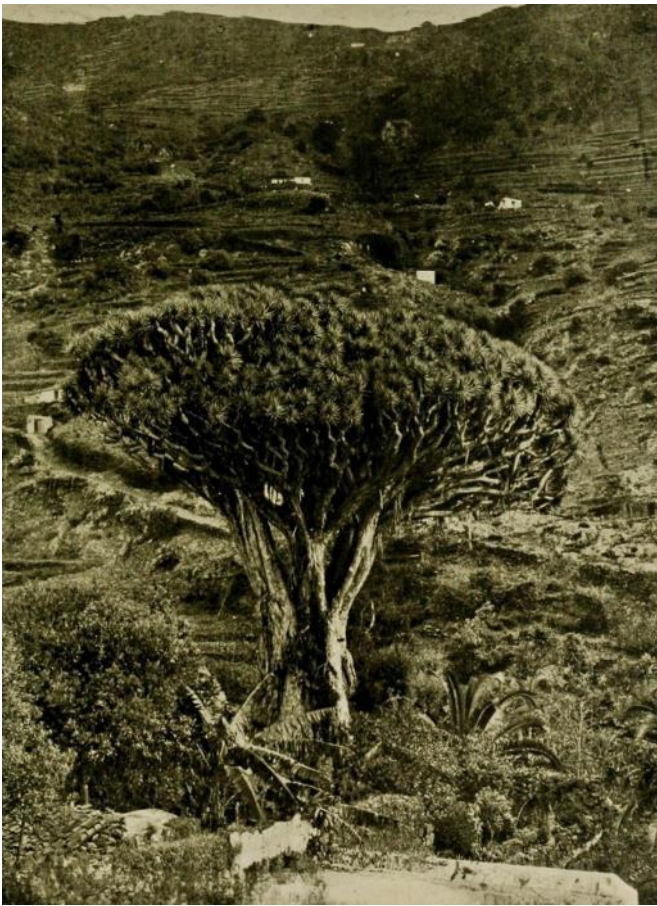
## CRONOLOGÍA DE LA VIDA DEL DRAGO DE ICOD DE LOS VINOS

Esta colección de fotografías muestra la morfología del Drago emblemático de Canarias en los últimos 130 años.

La exposición *El Parque del Drago, 1998-2023: 25 años envolviendo el árbol milenario* organizada por el Ayuntamiento de Icod de los Vinos y comisariada por el arquitecto Fernando Menis, recuerda que «*el Drago de Icod de los Vinos* es el ejemplar más antiguo de *Dracaena draco*, que se conserva en el archipiélago. Un árbol con 16 metros de altura y con una circunferencia de 20 metros. Especie endémica de Canarias, con un crecimiento lento, tiene un fuerte simbolismo ya que antiguamente se le consideraba el protector de las islas. Sin embargo, a principios de los años 80 del siglo XX, quien necesitaba protección era precisamente el drago». Texto: Fernando Menis.



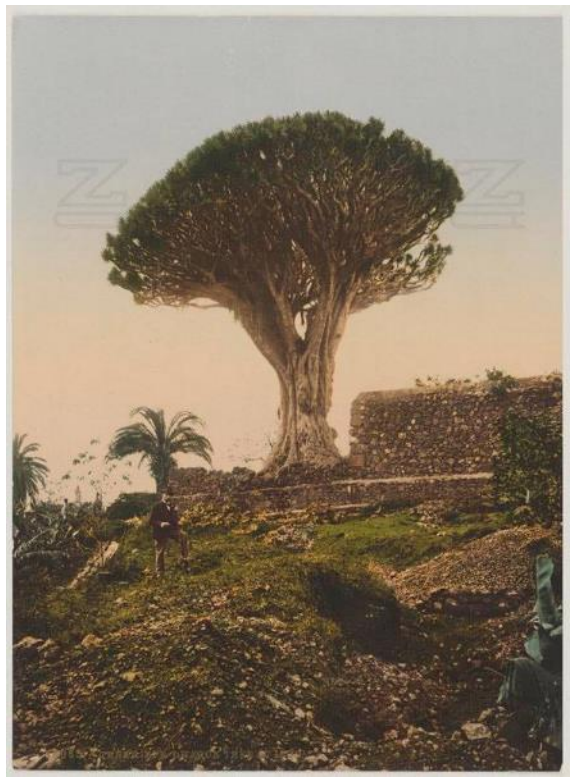
Drago de Icod de Los Vinos, una de las fotos más antiguas del mismo, foto del siglo XIX de autor desconocido en una publicación extranjera. Imagen rescatada por Melchor Hernández Castilla el 8 de mayo de 2016.



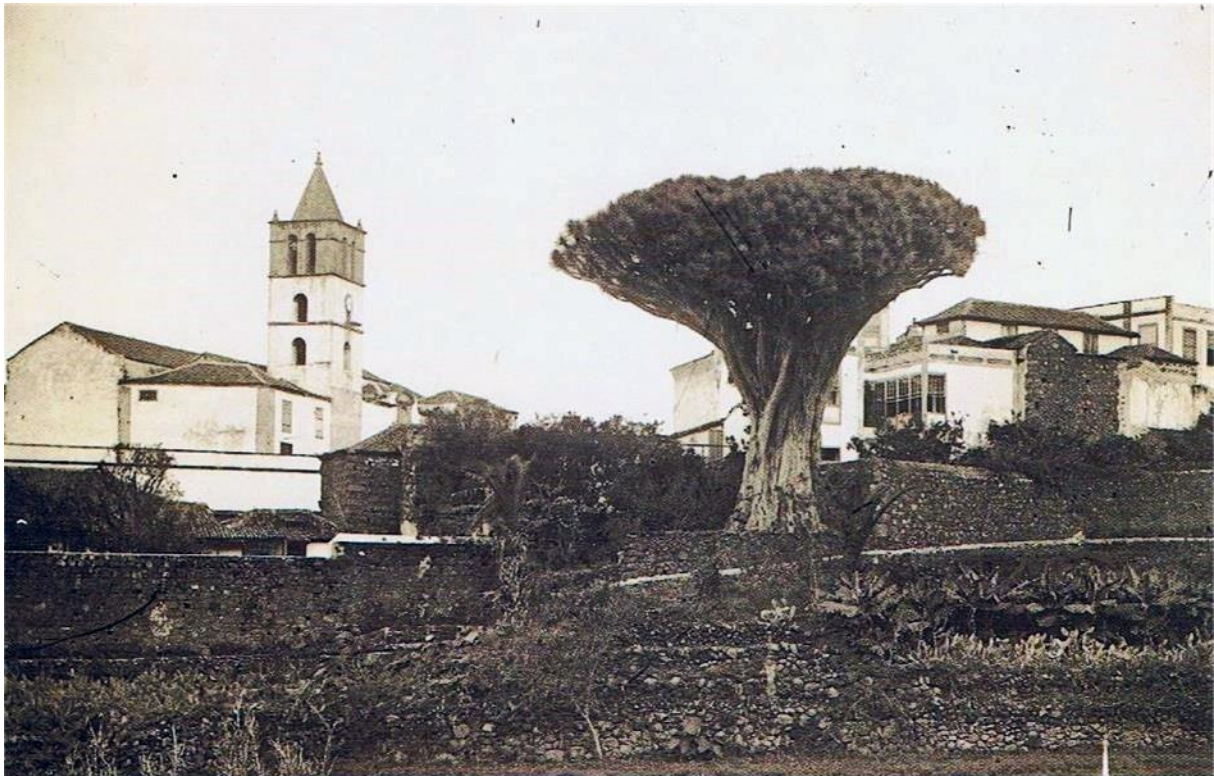
Drago de Icod publicada en el libro de 1906 de Esther Singleton, "Greatest Wonders of the World", aunque creo que la foto es de los años 90 del siglo XIX, rescatada por Dario Frigo el 19 de noviembre 2022. En la fotografía observamos el entorno de vegetación exuberante cobertura del costado nororiental del acantilado de La Culata. La segunda fotografía es realizada por Rodrigo de la Puerta en 1890.



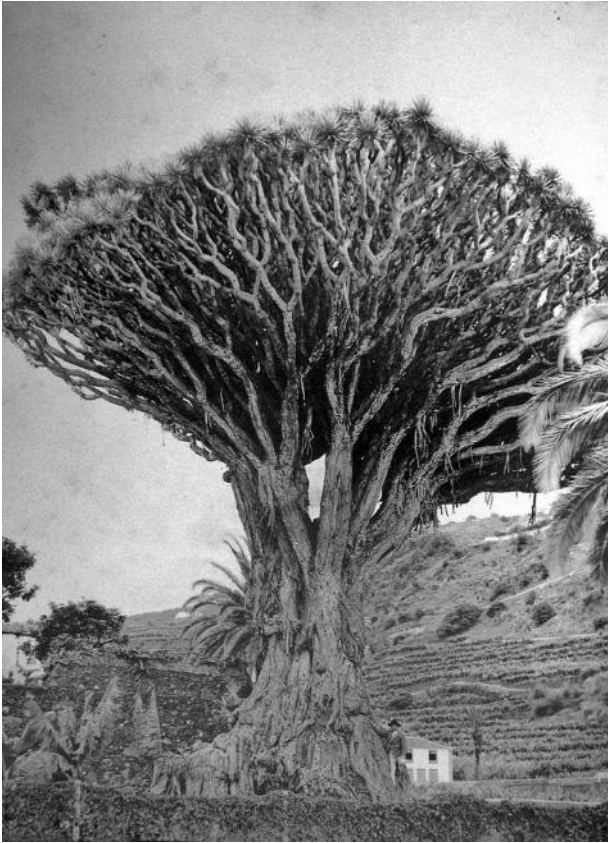
Una de las mejores imágenes antiguas del Drago de Icod de los Vinos tomadas en el siglo XIX, 1988. El árbol varias veces centenario apenas tiene un murete de piedras que protege su base. La ciudadanía ha sentido veneración a su estampa a lo largo del tiempo que se tiene constancia de su existencia a pesar de permanecer su corteza en contacto libre con la naturaleza. También debemos destacar que los fenómenos meteorológicos no han podido debilitar su flexible fronda en el transcurso de tantos años. El Drago está protegido de una tempestad adversa, siendo el movimiento del aire una de las causas temibles que puedan afectar a su frágil porte arbóreo. Foto de autor anónimo y recuperada por Roberto Hernández González



El Drago es nativo o autóctono de las islas Canarias. Su sobrecogedor aspecto y su venerable estampa lo hacen diferente a la flora canaria. Auténtico mito viviente de la flora del Terciario. Fotos del *Drago* en 1890 (anónimo) y 1893 Carl Norman, rescatada por Francisco Cala López el 6 de marzo de 2018.



Drago de Icod e Iglesia de San Marcos, alrededor de 1900, foto realizada por Marcos Baeza Carrillo y rescatada por Melchor Hernández Castilla, 18 de agosto de 2016



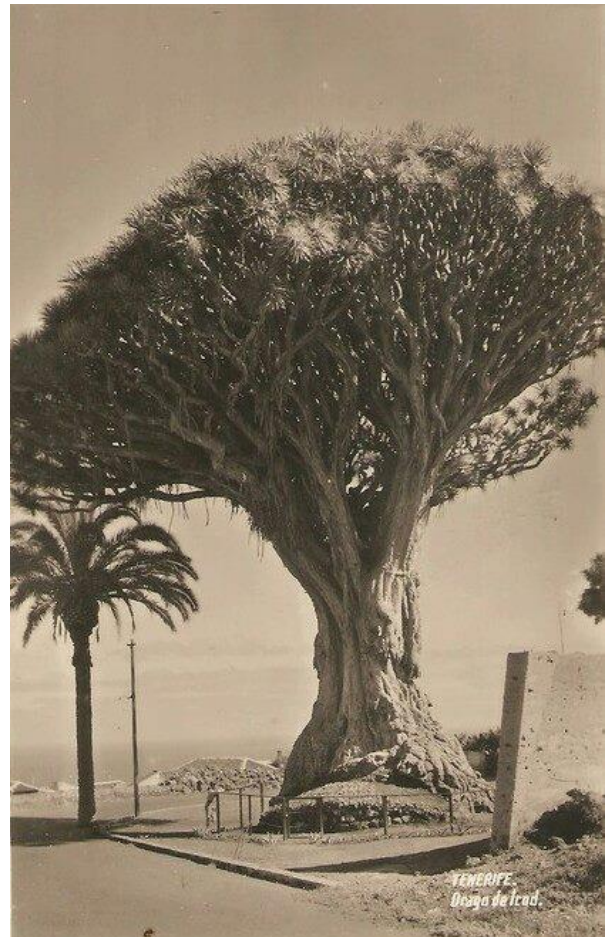
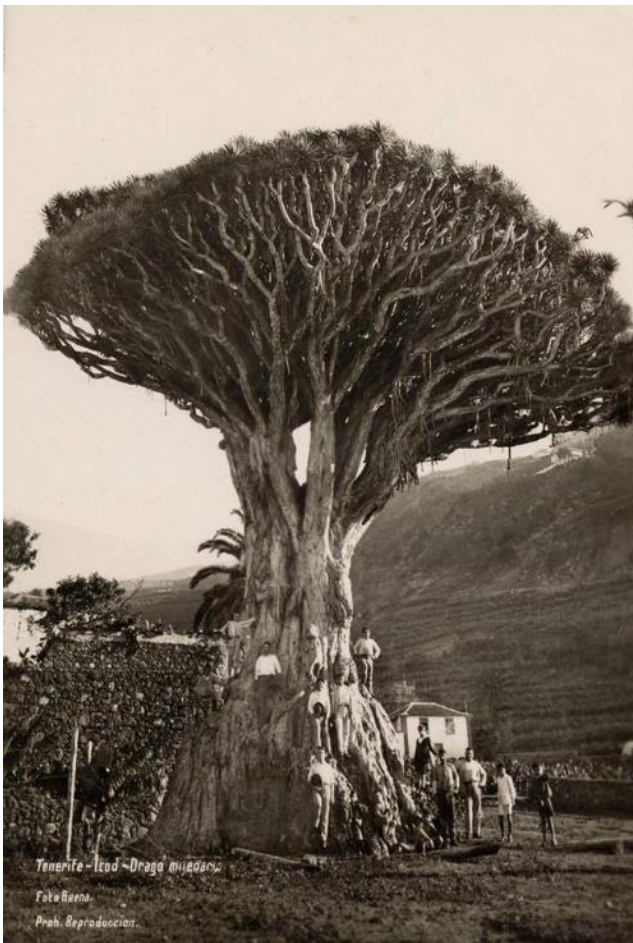
Drago alrededor de 1910, colección Carmelo Alonso y rescatada por Melchor Hernández Castilla, el 20 de agosto de 2016. Drago 1911. El Dr. Leonardo Lindinger realizó observaciones e investigaciones en las islas Canarias. Foto del mismo autor en 1911 y publicada en 1926, colección rescatada por Francisco Cala López el 8 de julio de 2016



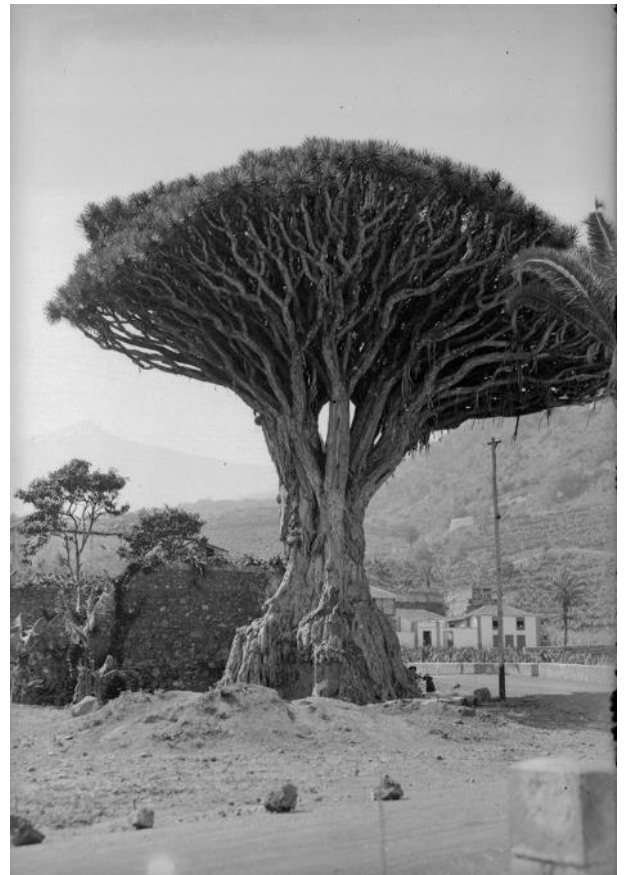
Entorno del Drago hacia 1915. Foto rescatada por Antes-ahora de Tenerife RTVE



El Drago a finales de los años veinte. Foto Otto Auer rescatada por Melchor Hernández Castilla el 24 de agosto de 2016



Drago a finales de los años veinte cuando la protección no era rigurosa. Foto Fernando Baena, rescatada por Melchor Hernández Castilla el 26 de agosto de 2016. En el Drago se puede ver ya una protección alrededor del árbol, para impedir el acceso (trepar) al mismo. Foto de Fernando Baena, alrededor de 1940 (por confirmar).



El Drago a comienzo de los años treinta cuando su protección muestra un indicio de interés. Unas rocas marcan el contorno de su base. Fotos de Antonio Passaporte, rescatada por Melchor Hernández Castilla, el 23 de diciembre de 2016 y Fototeca del Patrimonio Histórico, archivo Loly.



Postal turística del Drago en la década de los años cuarenta. La fotografía anónima muestra las condiciones medioambientales del entorno al Drago. Lugar rodeado de un jardín bien conservado donde su flanco meridional, a lo lejos vemos el Teide y laderas inclinadas parcialmente urbanizadas y cubiertas de huertos bien atendidos.



Condiciones medioambientales alrededor del Drago en las décadas de los cincuenta y sesenta. Fotografías rescatadas por Roberto Hernández González en 2019 y por Rosa María Hernández Pérez el 30 de noviembre de 2023.



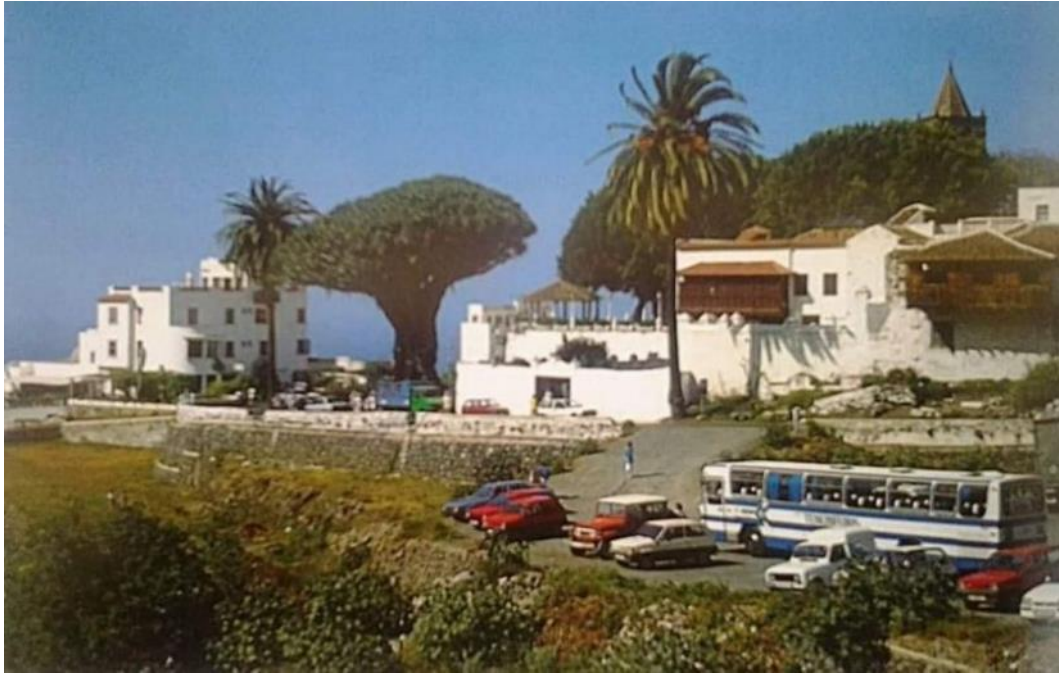
Hasta los años 90 del siglo XX, la carretera pasaba junto al Drago de Icod y los vehículos aparcaban en una zona hoy recuperada. Foto periódico el DÍA.



Condiciones medioambientales en torno al Drago en la década de los ochenta. Detalle de un helecho inoportuno sobre la corteza y huellas indeseadas que dejan algunos visitantes. Fotos Jaime O'Shanahan, rescatadas por Rosa María Hernández Pérez en 2019.



Drago hacia 1980. Vista tomada en la dirección este a oeste. Al fondo el Acantilado de La Culata, espacio natural protegido tiene una superficie total de 552,1 Ha, compartida por los municipios de Garachico, Los Silos e Icod de los Vinos. Foto rescatada por Melchor Hernández Castilla en 2015.



El Drago es un atractivo turístico de la Villa de Icod de los Vinos. Ingente cantidad de personas visita sus jardines bien cuidados y tipos diferentes de vehículos aparcan en su entorno. Todavía no existe conciencia medioambiental de su conservación óptima. Foto anónima 1985 rescatada por Rosa María Hernández Pérez.

En 1993, el Ayuntamiento de Icod de los Vinos desvió la carretera que pasaba a pocos metros del Drago, y por fortuna, en la actualidad, este símbolo vegetal de las Canarias no corre peligro.



Belleza exuberante del Drago en fechas próximas a la conferencia: *el Drago de Icod a través del tiempo* impartida por Lázaro Sánchez-Pinto, 17 de febrero de 2011. Un jardín informal rodea la base y donde el visitante puede aproximarse y casi tocar su corteza.

El Drago es una planta de porte arbóreo perteneciente al grupo de las monocotiledóneas que posee un crecimiento secundario anómalo. Es por tanto una *herbácea leñosa*, más que estrictamente *árbol*. El Drago es un vegetal más grande y longevo que se conoce en el mundo en su especie. Mide unos 18 metros de altura y un diámetro de copa de ~20 m; tiene un perímetro en la base de tronco de veinte metros y más de trescientas ramas principales. Las flores son pequeñas y numerosas, tienen 6 pétalos y otros tantos estambres de tono verde cremoso o amarillo muy pálido y se raciman en llamativas inflorescencias que sobresalen del conjunto de hoja. Se estima que en años de buena floración puede llegar a producir hasta mil quinientos ramos de flores. El tronco tiene una enorme cavidad que se eleva hasta los 6 m de altura, a la que se accede por una puerta. En 1985 se procedió a un profundo saneamiento y se instaló en el interior del tronco un ventilador para facilitar la circulación del aire y evita la proliferación de hongos. Texto: Wikipedia

La edad del Drago ha sido muy discutida a lo largo del tiempo, si bien ningún estudio ha podido confirmar dicha longevidad, siendo más fiable la que da al Drago de Icod una edad estimada en unos 700 años con una posibilidad de fallo de unos 100 o 150 años. Esto se debe a que es muy difícil detallar con exactitud la edad de un drago ya que es una herbácea leñosa, no un árbol estrictamente hablando, y por ello el drago no produce anillos ni renueva su corteza de forma cíclica. Cuando alcanza un porte arbóreo hay partes de la planta que se desarrollan durante décadas mientras otras por ejemplo se pudren o se rompen, por tanto, las mediciones que en otros árboles ofrecerían una muestra muy clara, en el Drago las medidas sólo pueden considerarse como la edad donde se desarrolló una de sus partes, lo cual es una información que ha de ser comparada con otras mediciones y con otros estudios complejos del espécimen, como la densidad de sus ramificaciones. Texto: Wikipedia



Detalle de la fronda compleja del Drago, la *copa del Drago centenario*. Múltiples ramificaciones cortas, compactas que confieren a su conjunto una estructura arborescente simétrica en forma de un *sector esférico*. Volumen sólido permeable al aire circundante que permite su movimiento sin oponer resistencia, por tanto, una causa que no ha permitido en el transcurso del tiempo su desmembramiento. Foto: Jorge Alberto Arteaga Paz, el 21 de noviembre de 2022



Esta planta de lento crecimiento (puede tardar una década en crecer 1 m) se caracteriza por su tallo único, liso en la juventud y que se torna rugoso con la edad. El tallo no presenta anillos de crecimiento, por lo que su edad solamente se puede estimar por el *número de hileras de ramas*, ya que se va ramificando después de la primera floración, aproximadamente cada 15 años.

La planta de apariencia arbórea, está coronada por una densa copa en forma de paraguas con gruesas hojas coriáceas (textura dura y flexible, a la manera del cuero) de color entre verde grisáceo y verde claro, de 50 a 60 cm de longitud y unos 3 o 4 cm de anchura.

Las flores, que surgen en racimos terminales, son de color blanco. Los frutos carnosos, de entre 1 a 1.5 cm, son redondos y anaranjados. La floración se produce en verano, de junio a agosto.

Desde la antigüedad, comerciantes fenicios, griegos o romanos viajaban a diferentes islas en busca de este árbol farmacológico porque estaba en su listado de plantas para terapias naturales. La llamada *sangre de drago* es la savia de esta planta que, pese a ser transparente, al contacto con el oxígeno se vuelve roja y de ahí su nombre.

Desde el siglo VIII fue un producto muy cotizado en Europa por su capacidad sanadora y porque se le atribuían características mágicas. También se usaba como pigmento rojo para teñir tejidos, objetos de metal, mármol, cerámica o madera. Con el paso del tiempo se intensificó la extracción de tan cotizada “sangre”, propiciando que estos árboles enfermaran y desaparecieran. Desde el siglo XVIII su cultivo cayó en el olvido hasta casi prácticamente la actualidad.

Gracias a la recuperación del Drago canario, se han estudiado sus propiedades regeneradoras y antioxidantes, así como sus cualidades antiinflamatorias, cicatrizantes, reafirmantes y tensoras, lo que lo convierte en un aliado natural de excepción contra la flacidez y el envejecimiento.

Texto: Wikipedia y fotos: Andrés Delgado Izquierdo el 18 de mayo de 2024



Plano nadir de las ramificaciones múltiples del Drago de Icod de los Vinos. Foto: Cristóbal Rodríguez Piñero el 17 de octubre de 2023



Los visitantes - alrededor de 1 millón al año - acudían a verlo, y la intensa actividad que el turismo generaba a su alrededor, puso en peligro su propia existencia. Se precisó de medidas en relación a las visitas y buscar soluciones para que El Drago no muriese de éxito. Texto: Fernando Menis. Foto: Hisao Suzuki 2023.



El alcalde de Icod de los Vinos, Javier Sierra, ha mantenido una reunión de trabajo con el Comité técnico para la conservación y mantenimiento del Drago, en la que se ha informado del buen estado de salud del Drago Milenario de la ciudad. 9 de abril de 2024.

Un informe técnico, que forma parte del programa de control, mantenimiento y conservación, concluye que, en líneas generales, presenta una evolución aparentemente normal. Tampoco se observa ninguna incidencia que indique que se deban adoptar medidas extraordinarias.

El estudio se ha llevado a cabo entre octubre de 2023 y marzo de 2024 y ha permitido desarrollar acciones de conservación y cuidado. En este tiempo, se han desarrollado acciones de limpieza general para eliminar pequeñas hierbas del exterior del tronco. El equipo de especialistas ha comprobado también que las raíces estimuladas siguen su crecimiento.

En este mismo proceso de estudio, se ha constatado que el nivel de cochinilla sigue en los parámetros normales. No obstante, el informe, que firma el ingeniero técnico agrícola José Manuel Luis Zamora, propone al Comité Técnico un tratamiento por cada estación del año para controlar la cochinilla. El control, el mantenimiento y la conservación del Drago Milenario, una joya natural de nuestra ciudad, son constantes de la mano de especialistas, el Comité Técnico y el Ayuntamiento de Icod de los Vinos.

Foto: José Cristóbal Rodríguez Piñero, miembro del Comité para la Conservación del Drago de Icod, octubre 2023. Se muestra el Drago y su entorno de plantas canarias y en su flanco oeste el acantilado de La Culata que le protege de vientos intensos que soplan en el sector sur a noroeste.

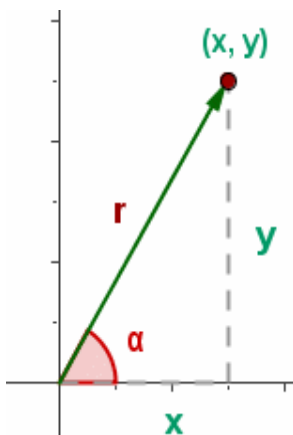
Texto: Ayuntamiento de Icod de los Vinos, 9 de abril de 2024



Vista actual del entorno del Drago. Visualizamos la cobertura vegetal que le rodea, incienso canario, palmeras, dragos trasplantados, lugar llamado guardería de dragos, más bien, hospital de dragos. El entorno del Drago está rodeado de muros de cerramiento, una casa noble y una edificación inadecuada en su flanco septentrional que perturba la libre circulación diurna de aire húmedo marino. A cierta distancia se percibe el extremo noroccidental del Acanilado de La Culata, donde el cauce del barranco de Caforiño es un canal natural en dirección norte a sur donde circula frecuentemente cada día vientos débiles en direcciones y humedades opuestas. Foto: Andrés Delgado Izquierdo, el 18 de mayo de 2024.

## PRESENTACIÓN POLAR ANUAL DE LAS VELOCIDADES DEL VIENTO

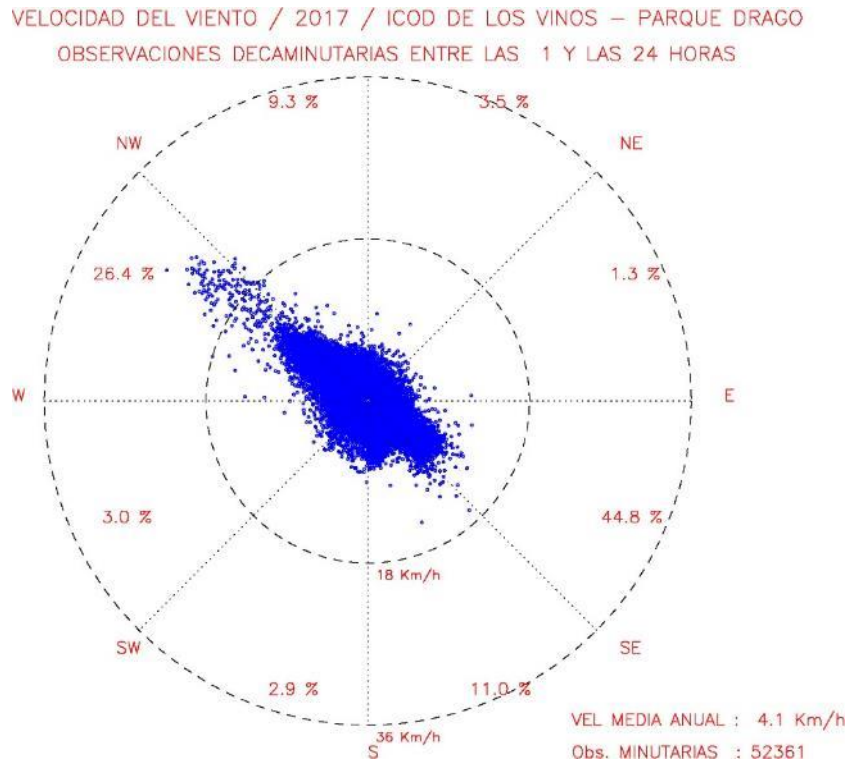
La *presentación polar anual* es una forma novedosa de mostrar el conjunto de las observaciones anemométricas en el Parque del Drago donde podemos observar de manera inmediata el comportamiento del viento, intensidades extremas, intensidades más frecuentes y la distribución de sus direcciones durante un año. La interpretación gráfica lleva afirmar condiciones físicas importantes, tales como soplan vientos muy débiles a débiles en las direcciones sureste y noroeste, soplan brisas de mar y brisas de tierra suaves, así como, los vientos intensos peligrosos para la seguridad de la estructura arbórea son infrecuentes.



Un *sistema polar* es una presentación de un conjunto de coordenadas bidimensionales donde cada punto del plano se determina por una distancia y un ángulo. De manera más precisa, se toman: un punto O del plano, al que se le llama origen o polo, y una recta dirigida que pasa por O, llamada eje polar (equivalente al eje x del sistema cartesiano), como sistema de referencia. Todo punto P del plano corresponde a un par ordenado  $(r, \theta)$  donde  $r$  es la distancia de P al origen y  $\theta$  es el ángulo formado entre el eje polar y la recta dirigida OP que va de O a P. El valor  $\theta$  crece en sentido antihorario y decrece en sentido horario. La distancia  $r$  ( $r \geq 0$ ) se conoce como la coordenada radial, mientras que el ángulo es el ángulo polar:  $x = r \cdot \cos \alpha$   $y = r \cdot \sin \alpha$

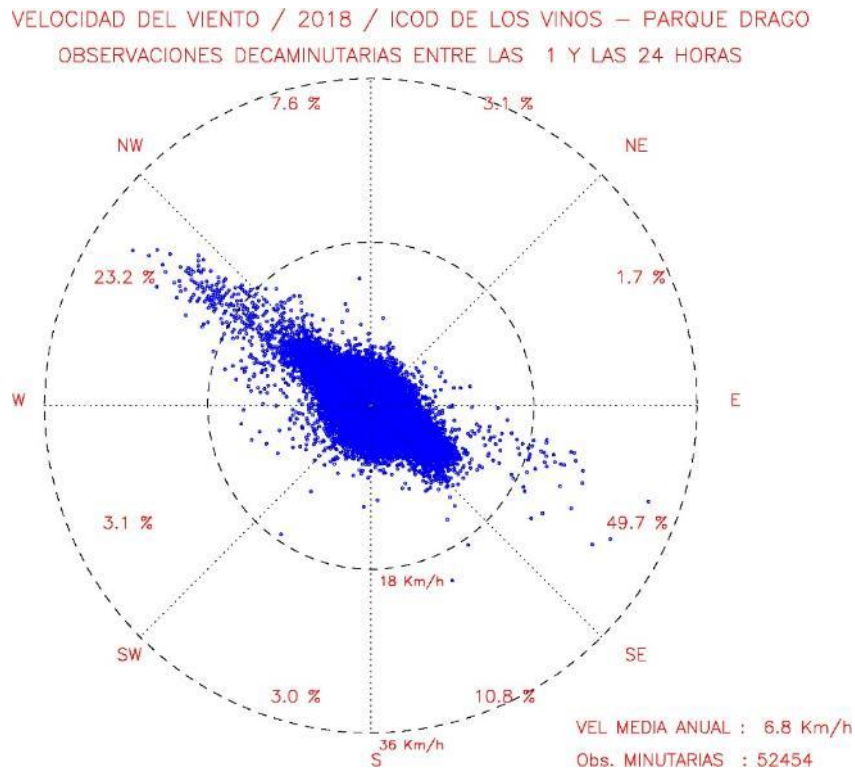
El *sistema polar* utilizado en la representación de observaciones decaminutales en el Parque del Drago está constituido por un eje polar con referencia al eje de ordenadas, la distancia es la observación minutal y el ángulo polar corresponde a la dirección minutal del viento obtenida en la veleta de la estación automática. La dirección norte tiene un ángulo  $0^\circ$ , mientras que la

dirección sur le corresponde 180°, y así con cada una de las direcciones escrutadas en la estación meteorológica.



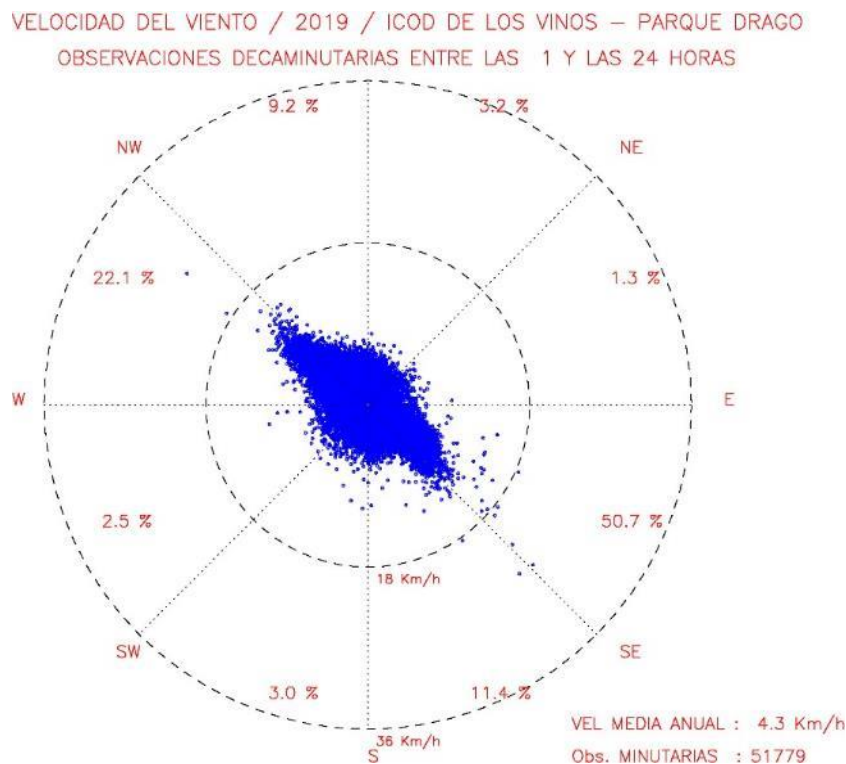
*Presentación polar de las observaciones decaminutales del viento en 2017 en el Parque del Drago*

Los meses intermedios de cada estación en *febrero* los vientos débiles soplan en la dirección sureste dominante y en las direcciones noroeste y este preferentemente, mientras los vientos moderados en la dirección noroeste son apreciables; en *mayo* los vientos débiles soplan en las direcciones sureste y noroeste preferentemente, mientras los vientos moderados en la dirección noroeste son apreciables; en *agosto* los vientos débiles soplan en las direcciones sureste y noroeste preferentemente; en *noviembre* los vientos débiles soplan en la dirección sureste dominantes y en la dirección noroeste preferentemente. Los vientos que soplan en el sector sur a este (11 % y 44.8 %) son dominantes; los vientos que soplan en el sector oeste a norte 26.4 % y 9.3 % son frecuentes; los vientos que soplan en los sectores sur a oeste (2.9 % y 3 %) y norte a este (3.5 % y 1.3 %) son apreciables. La velocidad del viento decaminutal máxima en una muestra de 52361 observaciones es 26.6 Km/h. La velocidad del viento anual media es 4.1 Km/h, velocidad muy débil.



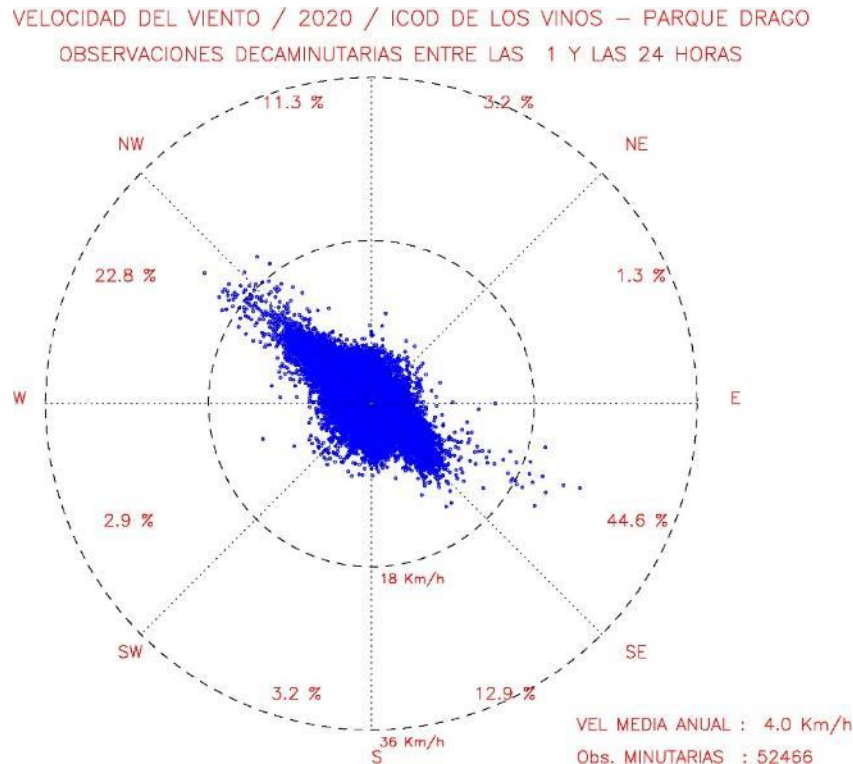
*Presentación polar de las observaciones decaminutales del viento en 2018 en el Parque del Drago*

Los vientos que soplan en el sector sur a este (10.8 % y 49.7 %) son dominantes; los vientos que soplan en el sector oeste a norte 23.2 % y 7.6 % son frecuentes; los vientos que soplan en los sectores sur a oeste 3 % y 3.1 %) y norte a este (3.1 % y 1.7 %) son apreciables. La velocidad del viento decaminutal máxima en una muestra de 52454 observaciones es 32.4 Km/h. La velocidad del viento anual media es 6.8 Km/h, velocidad débil



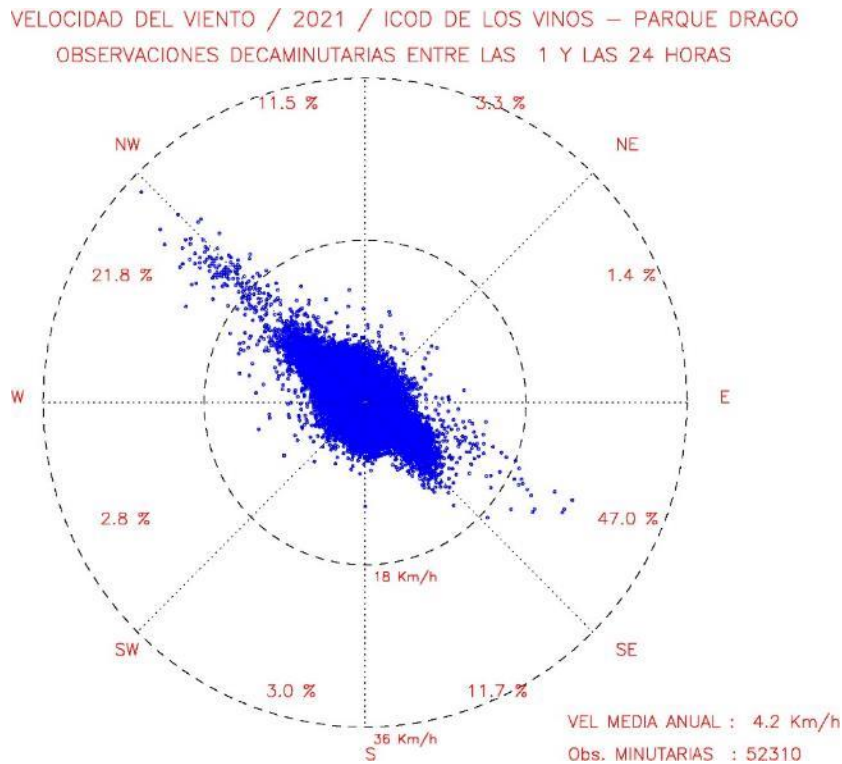
*Presentación polar de las observaciones decaminutales del viento en 2019 en el Parque del Drago*

Los vientos que soplan en el sector sur a este (11.4 % y 50.7 %) son dominantes; los vientos que soplan en el sector oeste a norte 22.1 % y 9.2 % son frecuentes; los vientos que soplan en los sectores sur a oeste 3 % y 2.5 %) y norte a este (3.2 % y 1.3 %) son apreciables. La velocidad del viento decaminutal máxima en una muestra de 51779 observaciones es 25.6 Km/h. La velocidad del viento anual media es 4.3 Km/h, velocidad muy débil



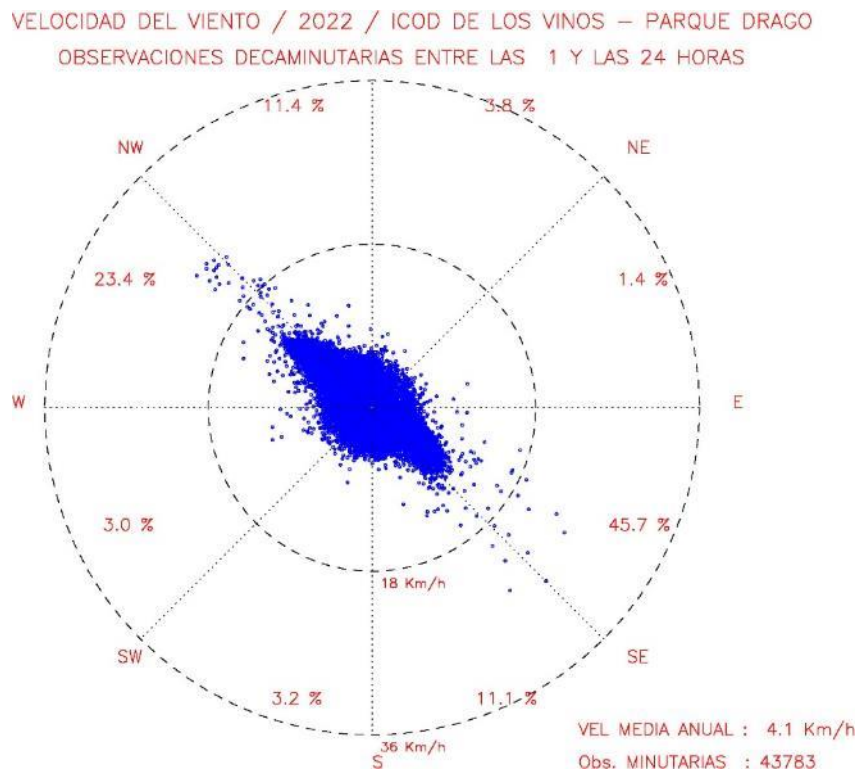
*Presentación polar de las observaciones decaminutales del viento en 2020 en el Parque del Drago*

Los vientos que soplan en el sector sur a este (12.9 % y 44.6 %) son dominantes; los vientos que soplan en el sector oeste a norte 22.8 % y 11.3 % son frecuentes; los vientos que soplan en los sectores sur a oeste 3.2 % y 2.9 %) y norte a este (3.2 % y 1.3 %) son apreciables. La velocidad del viento decaminutal máxima en una muestra de 52466 observaciones es 24.8 Km/h. La velocidad del viento anual media es 4 Km/h, velocidad muy débil



*Presentación polar de las observaciones decaminutales del viento en 2021 en el Parque del Drago*

Los vientos que soplan en el sector sur a este (11.7 % y 47 %) son dominantes; los vientos que soplan en el sector oeste a norte 21.8 % y 11.5 % son frecuentes; los vientos que soplan en los sectores sur a oeste 3 % y 2.8 %) y norte a este (3.3 % y 1.4 %) son apreciables. La velocidad del viento decaminutal máxima en una muestra de 52310 observaciones es 34.2 Km/h. La velocidad del viento anual media es 4.2 Km/h, velocidad muy débil



*Presentación polar de las observaciones decaminutales del viento en 2022 en el Parque del Drago*

Los vientos que soplan en el sector sur a este (11.1 % y 45.7 %) son dominantes; los vientos que soplan en el sector oeste a norte 23.4 % y 11.4 % son frecuentes; los vientos que soplan en los sectores sur a oeste 3.2 % y 3 %) y norte a este (3.8 % y 1.4 %) son apreciables. La velocidad del viento decaminutal máxima en una muestra de 43783 observaciones es 27 Km/h. La velocidad del viento anual media es 4.1 Km/h, velocidad muy débil

## ROSAS DE VIENTO, ROSAS DE TEMPERATURAS Y ROSAS DE HUMEDADES MENSUALES MEDIAS EN EL PARQUE DEL DRAGO

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). Las *rosas de viento* van acompañadas de información adicional de intervalos de clase definidos “sui generis”. La expresión V es la velocidad del aire promedio en un intervalo de diez minutos, velocidad diez minutaría.

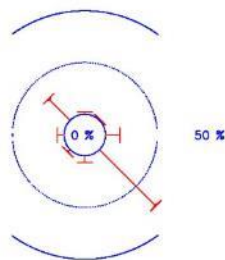
0 km/h < V <= 10 Km/h *intervalo débil*  
 10 km/h < V <= 20 Km/h *intervalo moderado*  
 20 km/h < V <= 30 Km/h *intervalo fuerte*

2012 / 2022 – FEBRERO

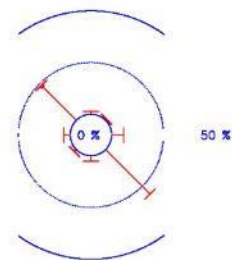
ICOD DE LOS VINOS , PARQUE DRAGO

2012 / 2022 – MAYO

ICOD DE LOS VINOS , PARQUE DRAGO



VELOCIDAD MEDIA : 4.2 Km/h OBS : 23475



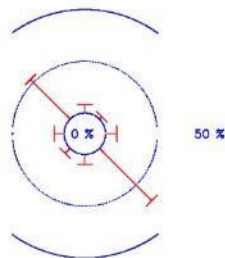
VELOCIDAD MEDIA : 4.4 Km/h OBS : 25842

2012 / 2022 – AGOSTO

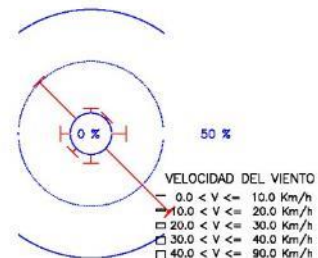
ICOD DE LOS VINOS , PARQUE DRAGO

2012 / 2022 – NOVIEMBRE

ICOD DE LOS VINOS , PARQUE DRAGO



VELOCIDAD MEDIA : 4.3 Km/h OBS : 32322



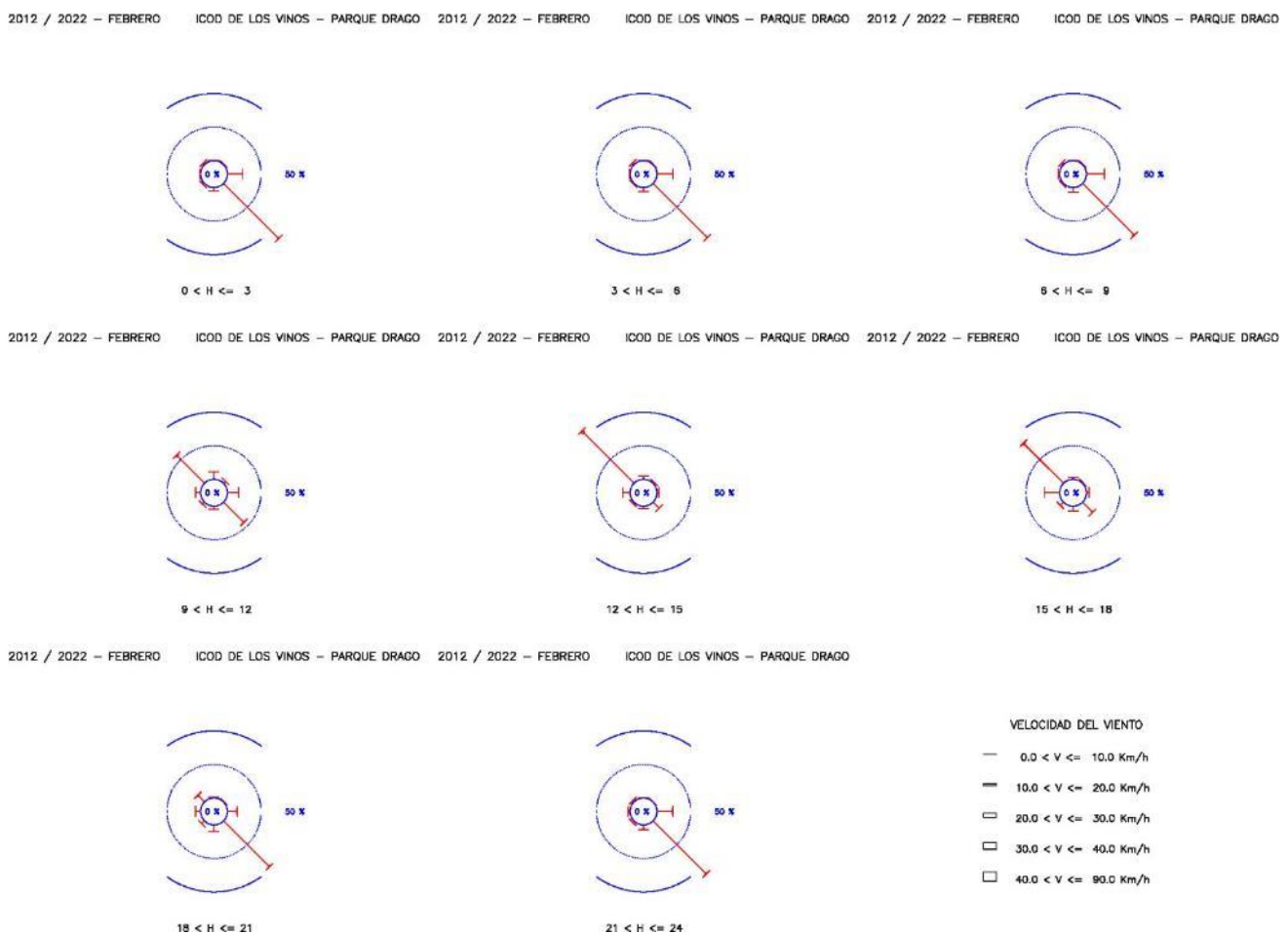
VELOCIDAD MEDIA : 4.2 Km/h OBS : 32702

*Rosas de viento mensuales medias periodo 2012 a 2022 representativas de cada estación anual*

Las características climáticas en el Parque el Drago representan a la zona limítrofe superior de la costa noroccidental, 200 m de altitud. Los vientos débiles soplan en el sector este a norte. Los vientos moderados o fuertes son infrecuentes. Destaca el efecto anemométrico *anabático / catabático*. En

*febrero* los vientos soplan en el sector E a N, en el sector S a W son apreciables, en la dirección E destacan, en la dirección NW son frecuentes y en la dirección SE son dominantes; la velocidad mensual media es 4.2 Km/h en una muestra de 23475 observaciones. En *mayo* los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección SW y en el sector N a NE son inapreciables, en las direcciones E, S y W son apreciables, y en las direcciones SE y NW son frecuentes; la velocidad mensual media es 4.4 Km/h en una muestra de 25842 observaciones. En *agosto* los vientos soplan en todas las direcciones, en los sectores N a E y S a W son apreciables, y en las direcciones SE y NW son frecuentes; la velocidad mensual media es 4.3 Km/h en una muestra de 32322 observaciones. En *noviembre* los vientos soplan en el sector E a N, en la dirección N y en el sector S a W son apreciables, en la dirección E destacan, en la dirección NW son frecuentes y en la dirección SE son dominantes; la velocidad mensual media es 4.2 Km/h en una muestra de 32702 observaciones.

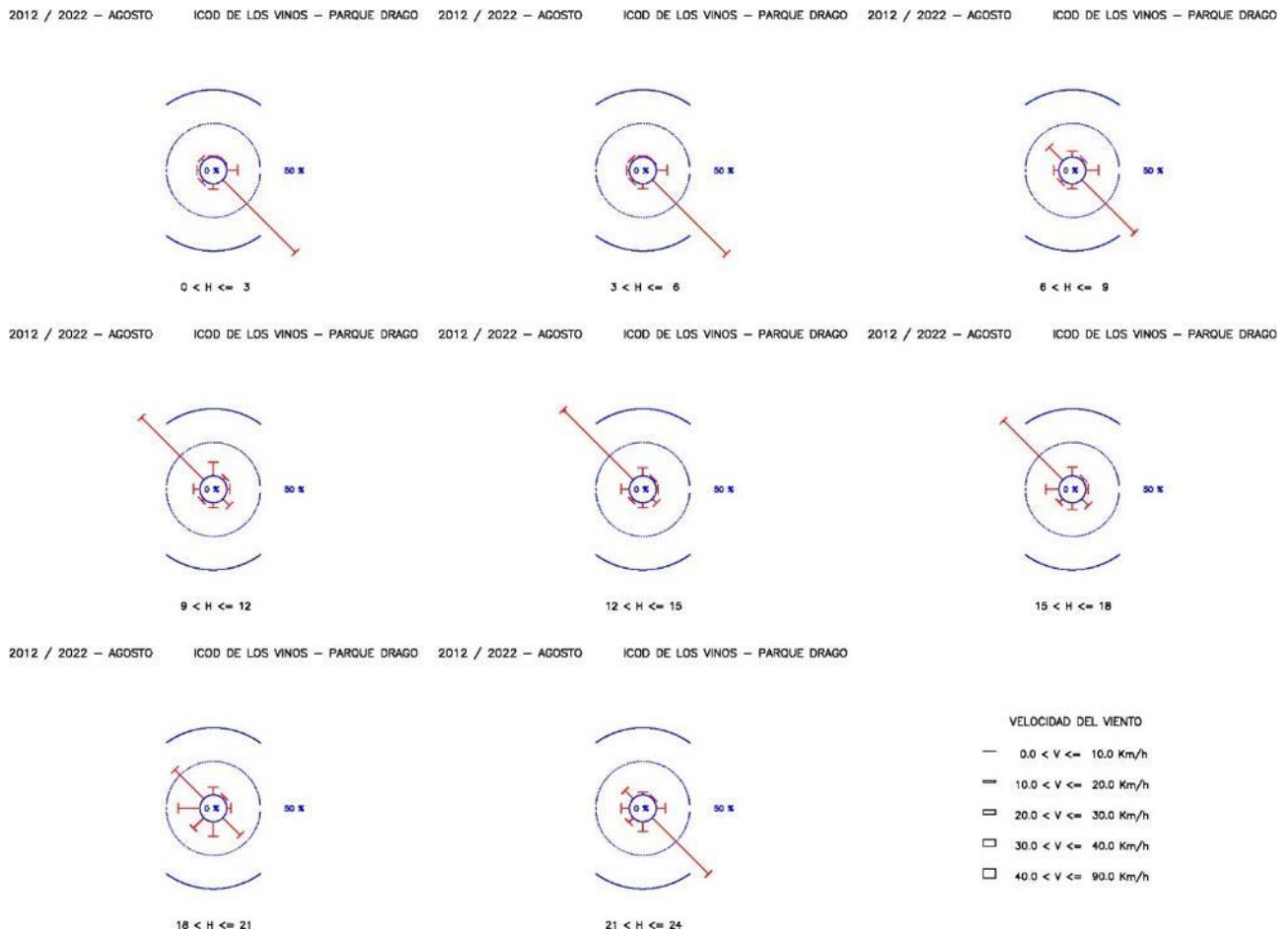
Las siguientes rosas de viento presentan las frecuencias relativas de las velocidades según sus direcciones en *periodos trihorarios* en la que efectuamos las observaciones. En general, los comportamientos anemométricos mensuales son similares en cualquier periodo trihorario, y los vientos viran notablemente por efecto radiativo al transcurrir el día. Los vientos muy débiles a débiles son frecuentes, los vientos moderados son esporádicos y los vientos fuertes son infrecuentes. Elegimos los meses de febrero y agosto como representativos de los periodos invernal y estival. El viento sopla en todas las direcciones, en las direcciones sureste y noroeste son frecuentes, mientras en el resto de direcciones son apreciables.



#### *Rosas de viento trihorarias medias en febrero representativas del periodo invernal*

Las rosas de viento presentan las frecuencias relativas de las velocidades según sus direcciones y periodos trihorarios. En el periodo nocturno 21 h a 9 h, los vientos débiles soplan en el sector E a S, en la dirección S son apreciables, en la dirección E destacan y en la dirección SE son dominantes; el

movimiento descendente del aire sobre la ladera se denomina: *efecto catabático*. En las horas previas al mediodía 9 h a 12 h, los vientos disminuyen ligeramente las velocidades y cambian sus direcciones, los vientos soplan en los sectores N a E y S a W, y en las direcciones SE y NW son frecuentes. En el periodo diurno 12 h a 18 h, conservan las velocidades y cambian notablemente sus direcciones, los vientos soplan en el sector SE a N, en la dirección N y en el sector S a SW son inapreciables, en las direcciones SE y W destacan, y en la dirección NW son dominantes; el movimiento ascendente del aire sobre la ladera se denomina: *efecto anabático*. En el periodo vespertino 18 h a 21 h, periodo de transición entre el día y la noche, los vientos conservan sus velocidades y cambian sus direcciones, los vientos en la dirección E y en el sector S a NW destacan y en la dirección SE son dominantes.



### *Rosas de viento trihorarias medias en agosto representativas del periodo estival*

En el periodo nocturno 21 h a 9 h, los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en la dirección N son infrecuentes, en el sector S a W son apreciables, en las direcciones E y NW destacan y en la dirección SE son dominantes; el movimiento descendente del aire sobre la ladera se denomina: *efecto catabático*. En el periodo diurno 9 h a 18 h, conservan las velocidades y cambian notablemente sus direcciones, los vientos en el sector NE a E son irrelevantes, en el sector SE a SW son apreciables, en las direcciones W y N destacan, y en la dirección NW son dominantes; el movimiento ascendente del aire sobre la ladera se denomina: *efecto anabático*. En el periodo vespertino 18 h a 21 h, periodo de transición entre el día y la noche los vientos conservan sus velocidades, viran, soplan en todas las direcciones, en el sector NE a E son inapreciables, en la dirección N son apreciables, en el sector SE a W son frecuentes y en la dirección NW son dominantes.

Las *rosas de temperatura*, diagrama radial que representa la frecuencia relativa de la temperatura relativa del aire según la dirección con que sopla el viento. Los radios proyectados tienen una longitud proporcional al porcentaje de frecuencias de temperaturas en un periodo de tiempo determinado. A su

vez, los radios pueden subdividirse para mostrar la frecuencia de las diversas temperaturas del aire a cada dirección particular mediante diferentes anchuras.

Las rosas de temperatura van acompañadas de información adicional de intervalos de clase definidos “sui generis” del autor del trabajo. La expresión **T** es la temperatura del aire promedio en un lapso diez minutos, temperatura diez minutaría.

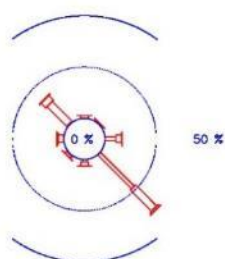
$T \leq 5\text{ C}$  *intervalo muy frío*  
 $5\text{ C} < T \leq 10\text{ C}$  *intervalo frío*  
 $10\text{ C} < T \leq 15\text{ C}$  *intervalo templado*  
 $15\text{ C} < T \leq 20\text{ C}$  *intervalo cálido*  
 $20\text{ C} < T \leq 25\text{ C}$  *intervalo caliente*  
 $25\text{ C} < T \leq 40\text{ C}$  *intervalo muy caliente*

2012 / 2022 – FEBRERO

ICOD DE LOS VINOS – PARQUE DRAGO

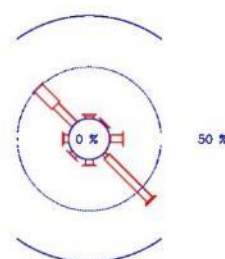
2012 / 2022 – MAYO

ICOD DE LOS VINOS – PARQUE DRAGO



TEMPERATURA MEDIA : 16.1 C

OBS : 24336



TEMPERATURA MEDIA : 18.3 C

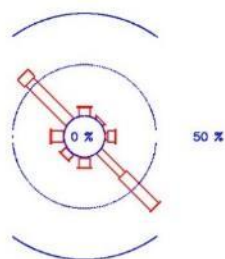
OBS : 26784

2012 / 2022 – AGOSTO

ICOD DE LOS VINOS – PARQUE DRAGO

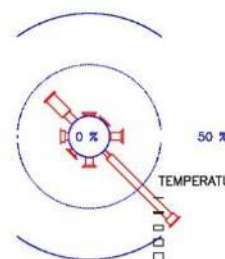
2012 / 2022 – NOVIEMBRE

ICOD DE LOS VINOS – PARQUE DRAGO



TEMPERATURA MEDIA : 21.9 C

OBS : 34968



TEMPERATURA MEDIA : 18.5 C

OBS : 33840

### *Rosas de temperaturas mensuales medias periodo 2012 a 2022 en el Parque del Drago*

El viento en las direcciones norte y este, y en el sector sur a oeste son apreciables y en las direcciones sureste y noroeste son frecuentes. Destaca el efecto anemométrico *anabático* / *catabático*. En *febrero* los vientos templados soplan en el sector E a SE, en la dirección E son apreciables y en la dirección SE son frecuentes; los vientos cálidos soplan en el sector E a N, en la dirección E y en el sector S a W son apreciables, en las direcciones SE y NW destacan; los vientos calientes en las direcciones SE y W son inapreciables y en la dirección NW son apreciables; la temperatura mensual media es 16.1 °C en una muestra de 24336 observaciones decaminutales. En *mayo* los vientos templados son infrecuentes; los vientos cálidos soplan en el sector E a N, en la dirección N y en el sector S a W son apreciables, en las direcciones E y NW destacan y en la dirección SE son frecuentes; los vientos calientes en la dirección NW destacan; la temperatura mensual media es 18.3 °C en una muestra de 26784 observaciones. En *agosto* los vientos cálidos en la dirección SE son frecuentes; los vientos calientes soplan en el sector E

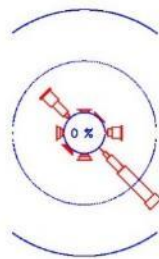
a N, en las direcciones N y E, y en el sector S a W son apreciables, en las direcciones SE y NW son frecuentes; los vientos muy calientes en la dirección NW son apreciables; la temperatura mensual media es 21.9 °C en una muestra de 34968 observaciones. En *noviembre* los vientos templados en la dirección SE son apreciables; los vientos cálidos soplan en el sector E a N, en la dirección N son inapreciables, en la dirección E y en el sector S a NW son apreciables y en la dirección SE son dominantes; los vientos calientes en la dirección S son inapreciables, en las direcciones SE y W son apreciables y en la dirección NW destacan; la temperatura mensual media es 18.5 °C en una muestra de 33840 observaciones.

La humedad es la cantidad de vapor de agua presenta en el aire. La humedad relativa es la humedad que contiene una masa de aire, en relación con la máxima humedad absoluta que podría admitir sin producirse condensación, conservando las mismas condiciones de temperatura y presión atmosférica. También, la humedad relativa es la relación porcentual entre la cantidad de vapor de agua real que contiene el aire y la que necesitaría contener para saturarse a idéntica temperatura. La humedad relativa se mide en tanto por ciento (%).

En *humedad*, diagrama radial que representa la frecuencia de la humedad relativa del aire según las direcciones con que sopla el viento. Los radios proyectados tienen una longitud proporcional al porcentaje de frecuencias de humedad en un periodo de tiempo determinado. A su vez, los radios pueden subdividirse para mostrar la frecuencia de las diversas humedades relativas del aire a cada dirección particular mediante diferentes anchuras.

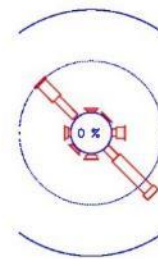
Las rosas de humedad van acompañadas de información adicional de intervalos de clase definidos “sui generis” del autor del trabajo. La expresión H es la humedad relativa del aire promedio en un lapso diez minutos, humedad diez minutaría.

0 % < H <=	20 %	<i>intervalo muy seco</i>
20 % < H <=	40 %	<i>intervalo seco</i>
40 % < H <=	55 %	<i>intervalo semiseco</i>
55 % < H <=	70 %	<i>intervalo semihúmedo</i>
70 % < H <=	85 %	<i>intervalo húmedo</i>
85 % < H <=	100 %	<i>intervalo muy húmedo</i>



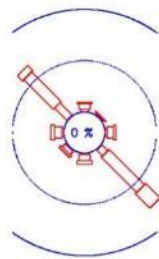
HUMEDAD MEDIA : 68.0 %

OBS : 24336



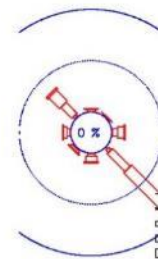
HUMEDAD MEDIA : 73.0 %

OBS : 26784



HUMEDAD MEDIA : 77.5 %

OBS : 34968



HUMEDAD MEDIA : 72.5 %

OBS : 29808

### *Rosas de humedades mensuales medias periodo 2012 a 2022 en el Parque del Drago*

En *febrero* los vientos secos en la dirección SE son apreciables; los vientos semisecos en las direcciones SE y NW son apreciables; los vientos semihúmedos soplan en los sectores E a SE y W a NW, en las direcciones SE y NW destacan; los vientos húmedos soplan en el sector E a N, en las direcciones N y E, y en el sector S a E son apreciables y en la dirección SE son frecuentes; los vientos muy húmedos soplan en la dirección NW y en el sector E a SE y en la dirección SE son apreciables; la humedad mensual media es 68 % en una muestra de 24336 observaciones decaminutales. En *mayo* los vientos secos y semisecos son infrecuentes; los vientos semihúmedos soplan en el sector E a N, en la dirección E y en el sector S a NW son inapreciables, en la dirección SE son apreciables y en la dirección NW destacan; los vientos húmedos en la dirección E son apreciables, en la dirección NW destacan y en la dirección SE son frecuentes; los vientos muy húmedos en la dirección SE son apreciables; la humedad mensual media es 73 % °C en una muestra de 267854 observaciones. En *agosto* los vientos secos y semisecos son infrecuentes; los vientos semihúmedos en la dirección SE son apreciables y en la dirección NW destacan; los vientos húmedos soplan en todas las direcciones, en las direcciones N y E, y en el sector S a W son apreciables y en las direcciones SE y NW son frecuentes; los vientos muy húmedos soplan en el sector E a NW, en el sector S a NW son apreciables, y en la dirección SE destacan. La humedad mensual media es 77.5 % en una muestra de 34968 observaciones. En *noviembre* los vientos secos son infrecuentes; los vientos semisecos soplan en las direcciones NW y SE, y en la dirección SE son apreciables; los vientos semihúmedos en las direcciones E, S y NW son apreciables y en la dirección SE destacan; los vientos húmedos soplan en los sectores E a S y W a NW, en las direcciones E, S y W son apreciables, en la dirección NW destacan y en la dirección SE son frecuentes; los vientos muy húmedos en las direcciones E y NW son irrelevantes y en la dirección SE son apreciables; la humedad mensual media es 72.5 % en una muestra de 29808 observaciones.

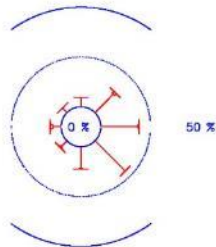
## ROSAS DE VIENTO, ROSAS DE TEMPERATURAS Y ROSAS DE HUMEDADES MEDIAS EN LOS ALEDAÑOS DEL PARQUE DEL DRAGO

2002 / 2022 – FEBRERO

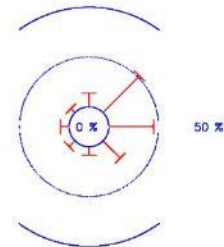
LA GUANCHA – CHARCO DEL VIENTO

2002 / 2022 – MAYO

LA GUANCHA – CHARCO DEL VIENTO



VELOCIDAD MEDIA : 3.8 Km/h OBS : 56706



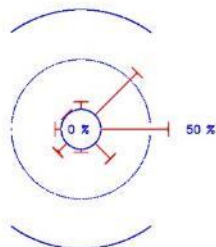
VELOCIDAD MEDIA : 3.7 Km/h OBS : 62197

2002 / 2022 – AGOSTO

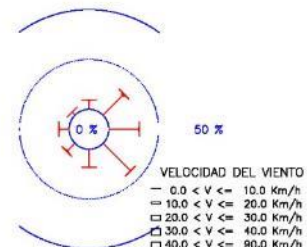
LA GUANCHA – CHARCO DEL VIENTO

2002 / 2022 – NOVIEMBRE

LA GUANCHA – CHARCO DEL VIENTO



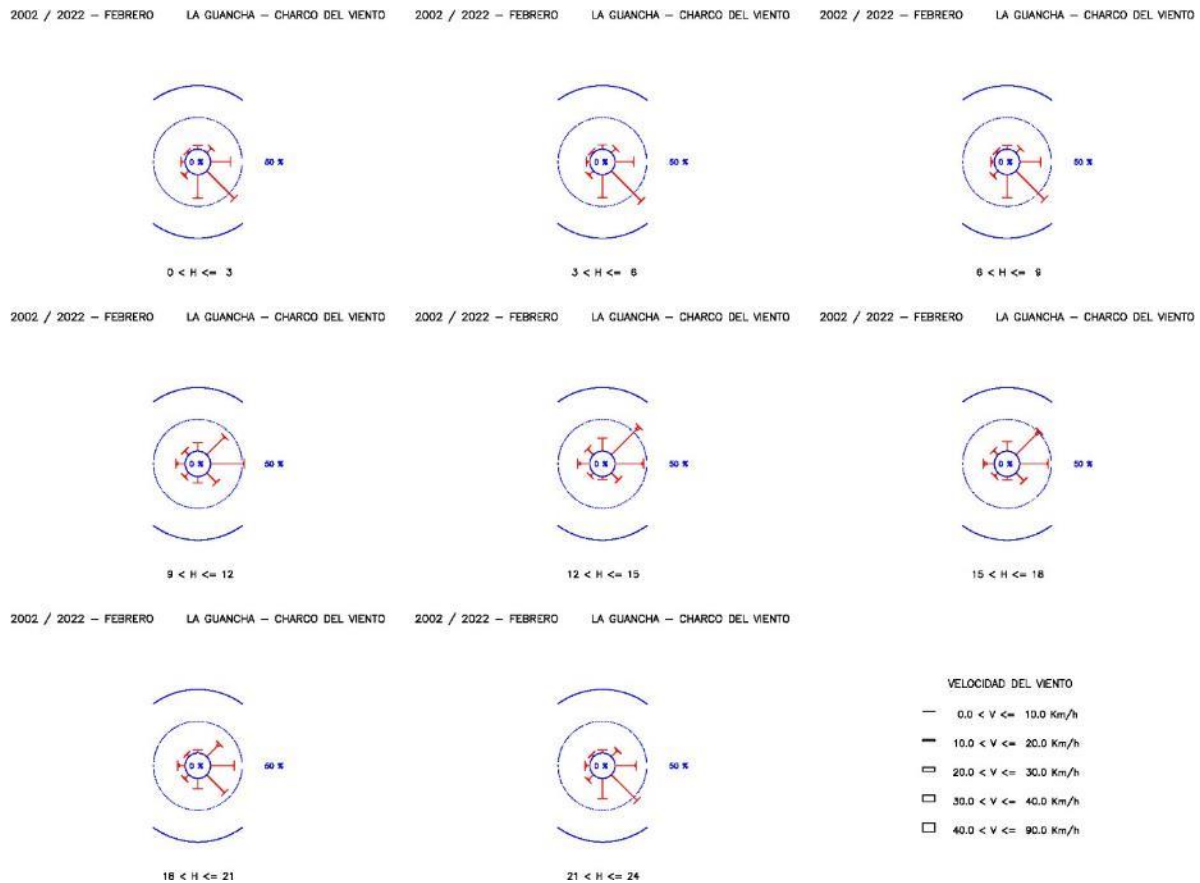
VELOCIDAD MEDIA : 4.0 Km/h OBS : 67003



VELOCIDAD MEDIA : 3.1 Km/h OBS : 55089

### *Rosas de viento mensuales medias periodo 2002 a 2022 en La Guancha – Charco del Viento*

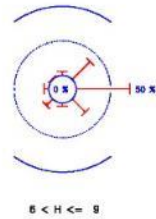
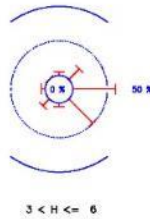
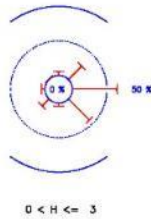
Las características climáticas en La Guancha – Charco del Viento representan a la costa nornoroeste, 60 m de altitud. Los vientos débiles soplan en el sector noreste a sureste frecuentemente. Los vientos moderados o fuertes son infrecuentes. Destaca el efecto anemométrico *anabático / catabático* en invierno. En *febrero* los vientos soplan en todas las direcciones, el sector SW a N son apreciables, en las direcciones NE y S destacan y en el sector E a SE son frecuentes; la velocidad mensual media es 3.8 Km/h en una muestra de 56706 observaciones decaminutales. En *mayo* los vientos soplan en todas las direcciones, el sector SW a NW son apreciables, en las direcciones N y SE destacan y en el sector NE a E son frecuentes; la velocidad mensual media es 3.7 Km/h en una muestra de 62197 observaciones. En *agosto* los vientos soplan en el sector N a W, en la dirección S son infrecuentes, en las direcciones N y W son apreciables, en las direcciones SE y SW destacan y en el sector NE a E son frecuentes; la velocidad mensual media es 4 Km/h en una muestra de 62003 observaciones. En *noviembre* los vientos soplan en todas las direcciones, el sector SW a N son apreciables, en la dirección S destacan y en el sector NE a SE son frecuentes; la velocidad mensual media es 3.1 Km/h en una muestra de 55089 observaciones.



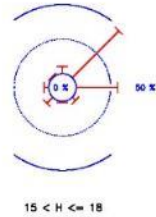
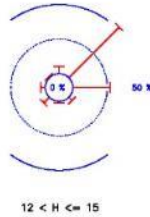
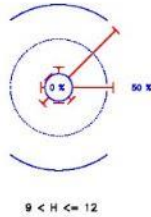
### *Rosas de viento trihorarias medias en febrero representativas del periodo invernal*

En el periodo nocturno 21 h a 9 h, los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector SW a NE son apreciables, en la dirección E destacan y en el sector SE a S son frecuentes; el movimiento descendente del aire, *efecto catabático* es moderado. En el periodo diurno 9 h a 18 h, los vientos conservan sus intensidades y cambian ligeramente sus direcciones, los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector S a SW son apreciables, en el sector W a N destacan y en el sector NE a E son frecuentes, movimiento ascendente del aire, *efecto anabático moderado*. En el periodo vespertino 18 h a 21 h, periodo de transición entre el día y la noche, los vientos conservan sus velocidades y cambian ligeramente sus direcciones, los vientos soplan en el sector NE a NW, en el sector S a NW son apreciables, en la dirección S destacan y en el sector NE a SE son frecuentes.

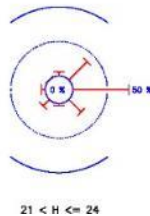
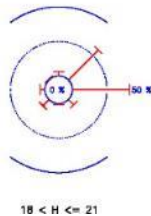
2002 / 2022 - AGOSTO LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO 2002 / 2022 - AGOSTO LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO 2002 / 2022 - AGOSTO LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO



2002 / 2022 - AGOSTO LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO 2002 / 2022 - AGOSTO LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO 2002 / 2022 - AGOSTO LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO



2002 / 2022 - AGOSTO LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO 2002 / 2022 - AGOSTO LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO

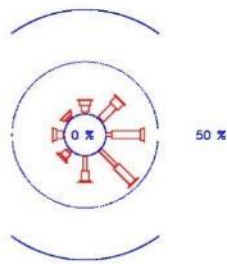


VELOCIDAD DEL VIENTO

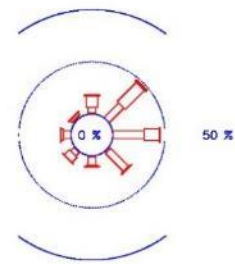
- 0.0 < V <= 10.0 Km/h
- 10.0 < V <= 20.0 Km/h
- 20.0 < V <= 30.0 Km/h
- 30.0 < V <= 40.0 Km/h
- 40.0 < V <= 90.0 Km/h

### *Rosas de viento trihorarias medias en agosto representativas del periodo estival*

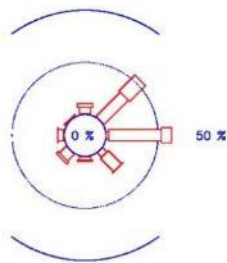
En el periodo nocturno 21 h a 9 h, los vientos débiles soplan en el sector N a W, en las direcciones S y W son irrelevantes, en las direcciones N y SW son apreciables, en las direcciones NE y SE son frecuentes y en la dirección E son importantes; el movimiento descendente del aire, *efecto catabático* leve. En el periodo diurno 9 h a 18 h, los vientos conservan sus intensidades y cambian ligeramente sus direcciones, el viento sopla en el sector N a W, en la dirección N y en el sector SE a W son apreciables, en la dirección E son frecuentes y en la dirección NE son importantes, movimiento ascendente del aire, *efecto anabático* leve. En el periodo vespertino 18 h a 21 h, periodo de transición entre el día y la noche, los vientos conservan sus velocidades y cambian ligeramente sus direcciones, los vientos soplan en los sectores N a SE y SW a W, en las direcciones N y SE, y en el sector SW a W son apreciables, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección E son importantes.



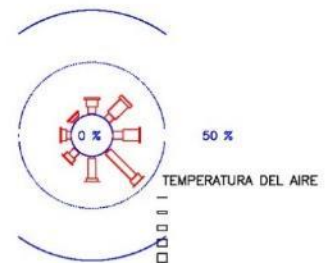
TEMPERATURA MEDIA : 16.9 C OBS : 71734



TEMPERATURA MEDIA : 19.7 C OBS : 78863



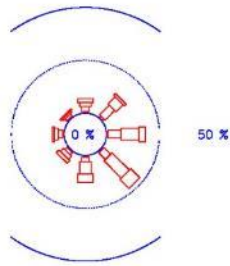
TEMPERATURA MEDIA : 23.2 C OBS : 78863



TEMPERATURA MEDIA : 19.8 C OBS : 76319

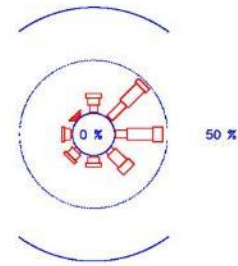
### *Rosas de temperaturas mensuales medias periodo 2002 a 2022 en el Charco del Viento*

El viento en sopla en todas las direcciones y en el sector noreste a sureste son frecuentes. El efecto anemométrico *anabático* / *catabático* es moderado o leve. En *febrero* los vientos templados soplan en el sector E a S, en la dirección E son apreciables y en el sector SE a S destacan; los vientos cálidos soplan en todas las direcciones, en el sector S a N son apreciables y en el sector NE a SE destacan; los vientos calientes soplan en el sector S a E, en el sector W a E son apreciables; la temperatura mensual media es 16.9 °C en una muestra de 71734 observaciones decaminutales. En *mayo* los vientos templados son infrecuentes; los vientos cálidos soplan en todas las direcciones, en el sector S a N son apreciables y en el sector NE a SE destacan; los vientos calientes soplan en el sector N a E, en la dirección N son apreciables y en el sector NE a E destacan; los vientos muy calientes soplan en el sector N a NE y son irrelevantes; la temperatura mensual media es 19.7 °C en una muestra de 78863 observaciones. En *agosto* los vientos cálidos soplan en el sector E a SE y en la dirección SE son apreciables; los vientos calientes soplan en el sector N a W, en la dirección N y en el sector S a W son apreciables, en la dirección SE destacan y en el sector NE a E son frecuentes; los vientos muy calientes soplan en el sector N a E, en las direcciones N y E son apreciables y en la dirección NE destacan; la temperatura mensual media es 23.2 °C en una muestra de 78863 observaciones. En *noviembre* los vientos templados son infrecuentes; los vientos cálidos soplan en todas las direcciones, en el sector SW a E son apreciables, en la dirección S destacan y en la dirección SE son frecuentes; los vientos calientes soplan en el sector N a S, en la dirección N y en el sector SE a S son apreciables y en el sector NE a E destacan; los vientos muy calientes soplan en el sector N a E y en la dirección NE son apreciables; la temperatura mensual media es 19.8 °C en una muestra de 76319 observaciones.



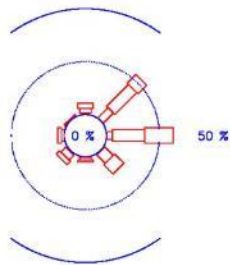
HUMEDAD MEDIA : 74.3 %

OBS : 71734



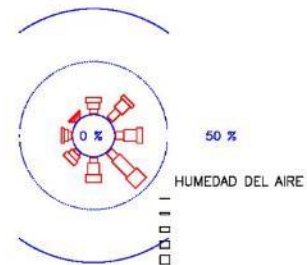
HUMEDAD MEDIA : 75.8 %

OBS : 78863



HUMEDAD MEDIA : 81.4 %

OBS : 78863

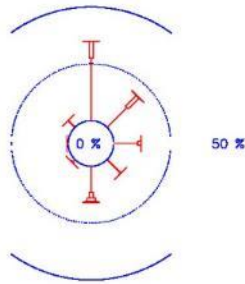


HUMEDAD MEDIA : 76.3 %

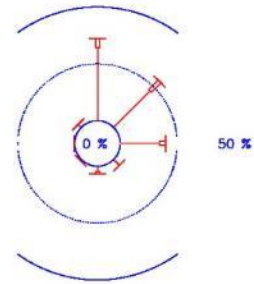
OBS : 72287

### *Rosas de humedades mensuales medias periodo 2012 a 2022 en el Charco del Viento*

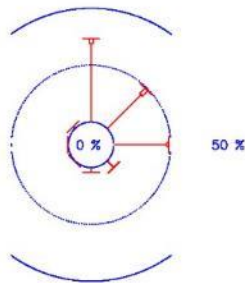
En *febrero* los vientos secos y semisecos son infrecuentes; los vientos semihúmedos soplan en todas las direcciones, en el sector SE a N son apreciables y en el sector NE a E destacan; los vientos húmedos soplan en todas las direcciones, en las direcciones NE y S son apreciables y en el sector NE a E destacan; los vientos muy húmedos soplan en todas las direcciones y en el sector E a S son apreciables; la humedad mensual media es 74.3 % en una muestra de 71734 observaciones. En *mayo* los vientos semihúmedos soplan en el sector SW a SE, en las direcciones N y E son apreciables y en la dirección NE destacan; los vientos húmedos soplan en todas las direcciones, en la dirección N y en el sector S a W son apreciables y en el sector NE a SE destacan; los vientos muy húmedos soplan en el sector N a SW, en las direcciones y en el sector N a SE son apreciables; la humedad mensual media es 75.8 % en una muestra de 78863 observaciones. En *agosto* los vientos semihúmedos en el sector NE a E son apreciables; los vientos húmedos soplan en el sector N a W, en las direcciones N, SE y SW son apreciables y en el sector NE a E son frecuentes; los vientos muy húmedos soplan en el sector N a W, en las direcciones SE y SW, y en el sector N a E son apreciables y en la dirección E destacan; la humedad mensual media es 81.4 % en una muestra de 78863 observaciones. En *noviembre* los vientos semihúmedos soplan en todas las direcciones y en el sector N a S son apreciables; los vientos húmedos soplan en todas las direcciones, en la dirección S y en el sector N a E son apreciables y en la dirección SE destacan; los vientos muy húmedos soplan en el sector N a W y en el sector N a SW son apreciables; la humedad mensual media es 76.3 % en una muestra de 72287 observaciones.



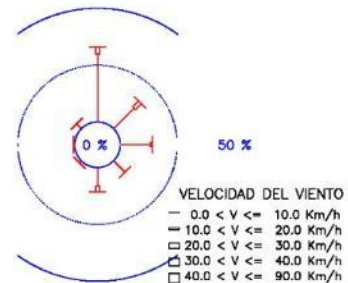
VELOCIDAD MEDIA : 7.1 Km/h OBS : 27494



VELOCIDAD MEDIA : 6.6 Km/h OBS : 29446



VELOCIDAD MEDIA : 6.0 Km/h OBS : 29073



VELOCIDAD MEDIA : 5.4 Km/h OBS : 26032

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

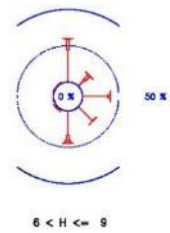
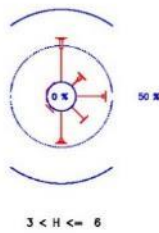
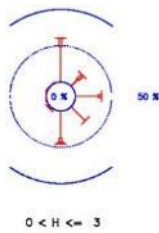
### *Rosas de viento mensuales medias en el periodo 2016 a 2022 en El Tanque – Ruigómez*

Las características climáticas en Ruigómez representan a la medianía alta noroeste a 750 m de altitud. Los vientos débiles soplan en el sector norte a sureste frecuentemente. Los vientos moderados soplan en la dirección esporádicamente. No destaca el efecto anemométrico *anabático* / *catabático*. En *febrero* los vientos débiles soplan en el sector NW a SW, en la dirección NW son apreciables, en el sector E a SE destacan, en las direcciones NE y S son frecuentes y en la dirección N son dominantes; los vientos moderados en la dirección S son apreciables y en el sector N a NE destacan; los vientos fuertes en la dirección S son apreciables; la velocidad media mensual 7.1 km/h, valor medio de 27494 observaciones. En *mayo* los vientos débiles soplan en el sector NW a S, en el sector SE a S son apreciables, en la dirección E destacan y en el sector N a NE son importantes; los vientos moderados en la dirección S son irrelevantes y en el sector N a E son apreciables; la velocidad media mensual 6.6 km/h, valor medio de 29446 observaciones. En *agosto* los vientos débiles soplan en el sector NW a S, en el sector SE a S son apreciables, en el sector NE a E son frecuentes y en la dirección N son importantes; los vientos moderados en el sector N a NE son apreciables; la velocidad media mensual 6 km/h, valor medio de 29073 observaciones. En *noviembre* los vientos débiles soplan en el sector NW a S, en el sector SE a S destacan, en el sector NE a E son frecuentes y en la dirección N son importantes; los vientos moderados en la dirección S y en el sector N a NE son apreciables; la velocidad media mensual 5.4 km/h, valor medio de 26032 observaciones.

2016 / 2022 – FEBRERO EL TANQUE – RUIGOMEZ

2016 / 2022 – FEBRERO EL TANQUE – RUIGOMEZ

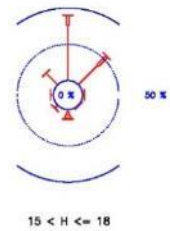
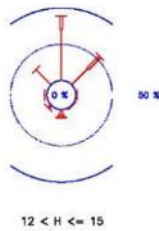
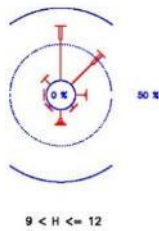
2016 / 2022 – FEBRERO EL TANQUE – RUIGOMEZ



2016 / 2022 – FEBRERO EL TANQUE – RUIGOMEZ

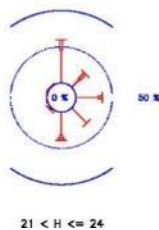
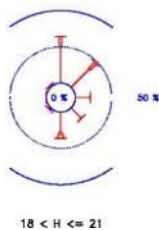
2016 / 2022 – FEBRERO EL TANQUE – RUIGOMEZ

2016 / 2022 – FEBRERO EL TANQUE – RUIGOMEZ



2016 / 2022 – FEBRERO EL TANQUE – RUIGOMEZ

2016 / 2022 – FEBRERO EL TANQUE – RUIGOMEZ



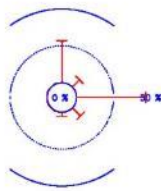
### *Rosas de viento trihorarias medias en febrero representativas del periodo invernal*

En el periodo nocturno 21 h a 9 h, los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector SW a NW son infrecuentes, en la dirección NE destacan, en el sector E a S son frecuentes y en la dirección N son importantes; los vientos moderados en la dirección S y en el sector N a E son apreciables; el movimiento ascendente o descendente del aire es arbitrario, por tanto, el *efecto anabático - catabático no es bien definido*. En el periodo diurno 9 h a 18 h, los vientos arrecian levemente y cambian ligeramente sus direcciones, los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en los sectores E a SE y SW a W son infrecuentes, en la dirección S son apreciables, en la dirección NW destacan, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son importantes; los vientos moderados en la dirección S son apreciables y en el sector N a NE destacan. En el periodo vespertino 18 h a 21 h, periodo de transición entre el día y la noche, los vientos amainan levemente y cambian ligeramente sus direcciones, los vientos débiles soplan en el sector N a S, en el sector E a S destacan y en el sector N a NE son importantes; los vientos moderados en la dirección S y en el sector N a NE son apreciables.

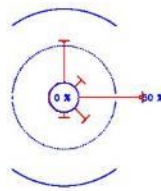
2016 / 2022 – AGOSTO EL TANQUE – RUIGOMEZ

2016 / 2022 – AGOSTO EL TANQUE – RUIGOMEZ

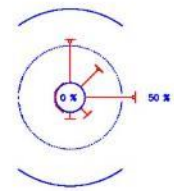
2016 / 2022 – AGOSTO EL TANQUE – RUIGOMEZ



0 &lt; H &lt;= 3



3 &lt; H &lt;= 6

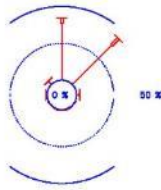


6 &lt; H &lt;= 9

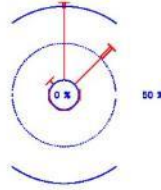
2016 / 2022 – AGOSTO EL TANQUE – RUIGOMEZ

2016 / 2022 – AGOSTO EL TANQUE – RUIGOMEZ

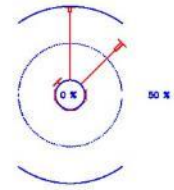
2016 / 2022 – AGOSTO EL TANQUE – RUIGOMEZ



9 &lt; H &lt;= 12



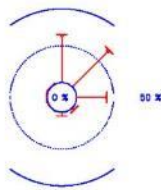
12 &lt; H &lt;= 15



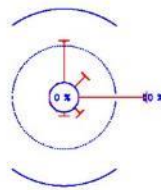
15 &lt; H &lt;= 18

2016 / 2022 – AGOSTO EL TANQUE – RUIGOMEZ

2016 / 2022 – AGOSTO EL TANQUE – RUIGOMEZ



18 &lt; H &lt;= 21



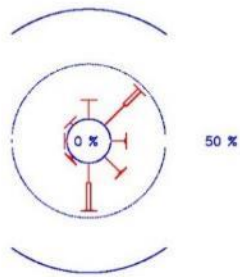
21 &lt; H &lt;= 24

## VELOCIDAD DEL VIENTO

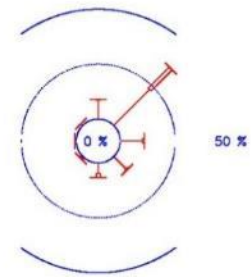
- 0.0 < V <= 10.0 Km/h
- == 10.0 < V <= 20.0 Km/h
- ≡ 20.0 < V <= 30.0 Km/h
- 30.0 < V <= 40.0 Km/h
- 40.0 < V <= 90.0 Km/h

*Rosas de viento trihorarias medias en agosto representativas del periodo estival*

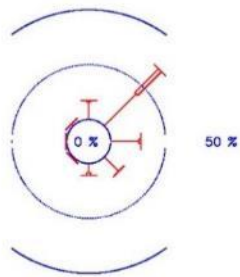
En el periodo nocturno 21 h a 9 h, los vientos débiles soplan en el sector N a S, en la dirección S son apreciables, en las direcciones NE y SE destacan, en la dirección N son frecuentes y en la dirección E son importantes; los vientos moderados en la dirección N son infrecuentes; el *efecto anabático - catabático es irrelevante*. En el periodo diurno 9 h a 18 h, los vientos arrecian levemente y cambian ligeramente sus direcciones, los vientos débiles soplan en el sector NW a E, en la dirección NW son apreciables y en el sector N a NE son importantes; los vientos moderados en el sector N a NE son apreciables. En el periodo vespertino 18 h a 21 h, periodo de transición entre el día y la noche, los vientos amainan levemente y conservan sus direcciones, los vientos débiles soplan en el sector N a S, en el sector SE a S son infrecuentes, en la dirección E destacan y en el sector N a NE son importantes; los vientos moderados en el sector N a NE son infrecuentes.



VELOCIDAD MEDIA : 8.1 Km/h OBS : 12240



VELOCIDAD MEDIA : 7.7 Km/h OBS : 13392



VELOCIDAD MEDIA : 7.5 Km/h OBS : 13392



VELOCIDAD MEDIA : 8.6 Km/h OBS : 16407

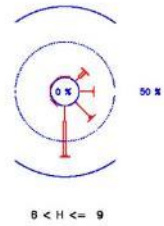
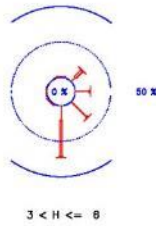
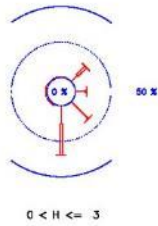
### *Rosas de viento mensuales medias en el periodo 2019 a 2022 en Garachico – La Montañeta*

Las características climáticas en La Montañeta representan a la montaña noroeste a 922 m de altitud. Los vientos débiles soplan en el sector norte a sur y en la dirección noreste frecuentemente. Los vientos moderados soplan en las direcciones noreste y sur. Destaca el efecto anemométrico *anabático / catabático*. En *febrero* los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector SW a NW son apreciables, en la dirección E destacan, en la dirección N y en el sector SE a S son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector NE a SW, en la dirección en el sector NE a S y en las direcciones NE y S destacan; la velocidad media mensual 8.1 km/h, valor medio de 12240 observaciones. En *mayo* los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en la dirección S son apreciables, en la dirección N y en el sector E a SE destacan y en la dirección NE son importantes; los vientos moderados en el sector NE a S, en la dirección S son apreciables y en la dirección NE destacan; la velocidad media mensual 7.7 km/h, valor medio de 13392 observaciones. En *agosto* los vientos débiles soplan en el sector NW a S, en la dirección S son apreciables, en las direcciones N y SE destacan y en el sector NE a E son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector NE a E y en la dirección NE son frecuentes; la velocidad media mensual 7.5 km/h, valor medio de 13392 observaciones. En *noviembre* los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector SW a NW son irrelevantes, en la dirección N y en el sector E a S destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector NE a SW, en la dirección SW son apreciables, en la dirección S destacan y en la dirección NE son frecuentes; la velocidad media mensual 8.6 km/h, valor medio de 16407 observaciones.

2019 / 2022 – FEBRERO GARACHICO – LA MONTAÑETA

2019 / 2022 – FEBRERO GARACHICO – LA MONTAÑETA

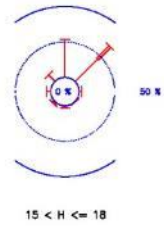
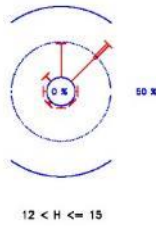
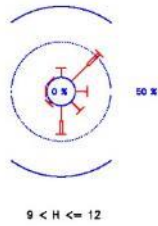
2019 / 2022 – FEBRERO GARACHICO – LA MONTAÑETA



2019 / 2022 – FEBRERO GARACHICO – LA MONTAÑETA

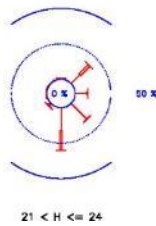
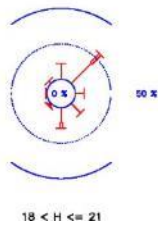
2019 / 2022 – FEBRERO GARACHICO – LA MONTAÑETA

2019 / 2022 – FEBRERO GARACHICO – LA MONTAÑETA

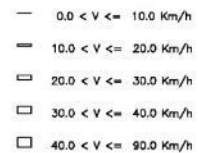


2019 / 2022 – FEBRERO GARACHICO – LA MONTAÑETA

2019 / 2022 – FEBRERO GARACHICO – LA MONTAÑETA



VELOCIDAD DEL VIENTO



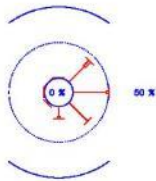
### Rosas de viento en febrero trihorarias medias en Garachico – La Montañeta

En el *periodo nocturno* 21 h a 9 h, los vientos soplan en el sector NE a S, en la dirección E destacan, en las direcciones NE SE son frecuentes y en la dirección S son importantes: los vientos débiles soplan en el sector NE a S, en la dirección NE son apreciables, en la dirección E destacan y en el sector SE a S son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector NE a S, en el sector E a SE son infrecuentes, en la dirección NE destacan y en la dirección S son frecuentes. En el *periodo diurno* 9 h a 18 h, los vientos amainan ligeramente y viran notablemente hacia el sector norte a noreste, los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector E a NW son apreciables y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos débiles en el sector N a NE son frecuentes y los vientos moderados en la dirección NE destacan. En el *periodo vespertino* 18 h a 21 h, *transición día noche*, los vientos conservan sus intensidades, viran ligeramente hacia el sector sureste a sur, los vientos en el sector E a SE destacan, en las direcciones N y S son frecuentes, y en la dirección NE son importantes. Es notable el efecto anabático – catabático en la medianía alta noroeste de Tenerife.

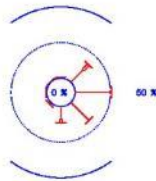
2019 / 2022 – AGOSTO GARACHICO – LA MONTAÑETA

2019 / 2022 – AGOSTO GARACHICO – LA MONTAÑETA

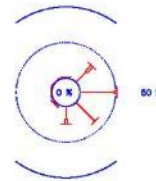
2019 / 2022 – AGOSTO GARACHICO – LA MONTAÑETA



0 &lt; H &lt;= 3



3 &lt; H &lt;= 6

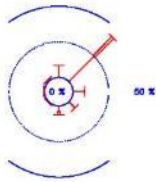


6 &lt; H &lt;= 9

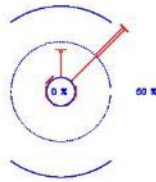
2019 / 2022 – AGOSTO GARACHICO – LA MONTAÑETA

2019 / 2022 – AGOSTO GARACHICO – LA MONTAÑETA

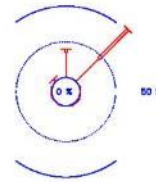
2019 / 2022 – AGOSTO GARACHICO – LA MONTAÑETA



9 &lt; H &lt;= 12



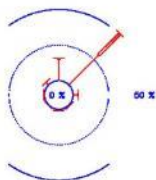
12 &lt; H &lt;= 15



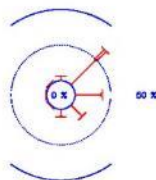
15 &lt; H &lt;= 18

2019 / 2022 – AGOSTO GARACHICO – LA MONTAÑETA

2019 / 2022 – AGOSTO GARACHICO – LA MONTAÑETA



18 &lt; H &lt;= 21



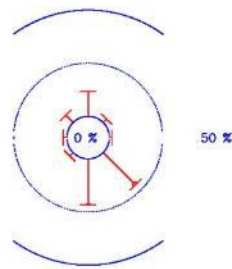
21 &lt; H &lt;= 24

VELOCIDAD DEL VIENTO

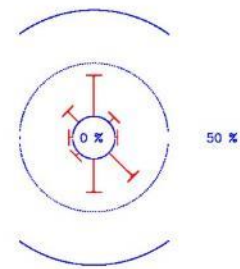
- 0.0 < V <= 10.0 Km/h
- 10.0 < V <= 20.0 Km/h
- 20.0 < V <= 30.0 Km/h
- 30.0 < V <= 40.0 Km/h
- 40.0 < V <= 90.0 Km/h

### *Rosas de viento en agosto trihorarias medias en Garachico – La Montaña*

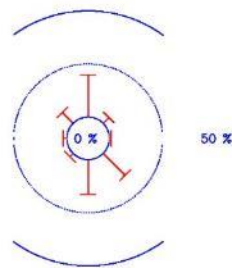
En el *periodo nocturno* 21 h a 9 h, los vientos soplan en el sector N a S, en la dirección S destacan y en el sector NE a SE son frecuentes: los vientos débiles soplan en el sector N a S, en la dirección N son infrecuentes, en la dirección sur destacan y en el sector NE a SE son frecuentes; los vientos moderados en la dirección NE son apreciables. En el *periodo diurno* 9 h a 18 h, los vientos arrecian ligeramente y viran notablemente hacia el sector norte a noreste, los vientos soplan en el sector NW a S, en la dirección N son frecuentes y en la dirección NE son importantes; los vientos débiles en el sector N a NE son frecuentes y los vientos moderados en la dirección NE son frecuentes. En el *periodo vespertino* 18 h a 21 h, *transición día noche*, los vientos conservan sus intensidades y sus direcciones. Es moderado el efecto anabático – catabático en la medianía alta.



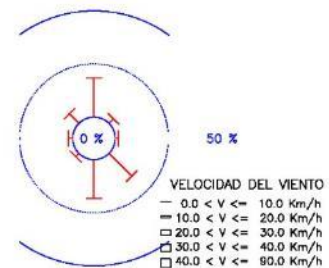
VELOCIDAD MEDIA : 4.7 Km/h OBS : 6720



VELOCIDAD MEDIA : 4.3 Km/h OBS : 7440



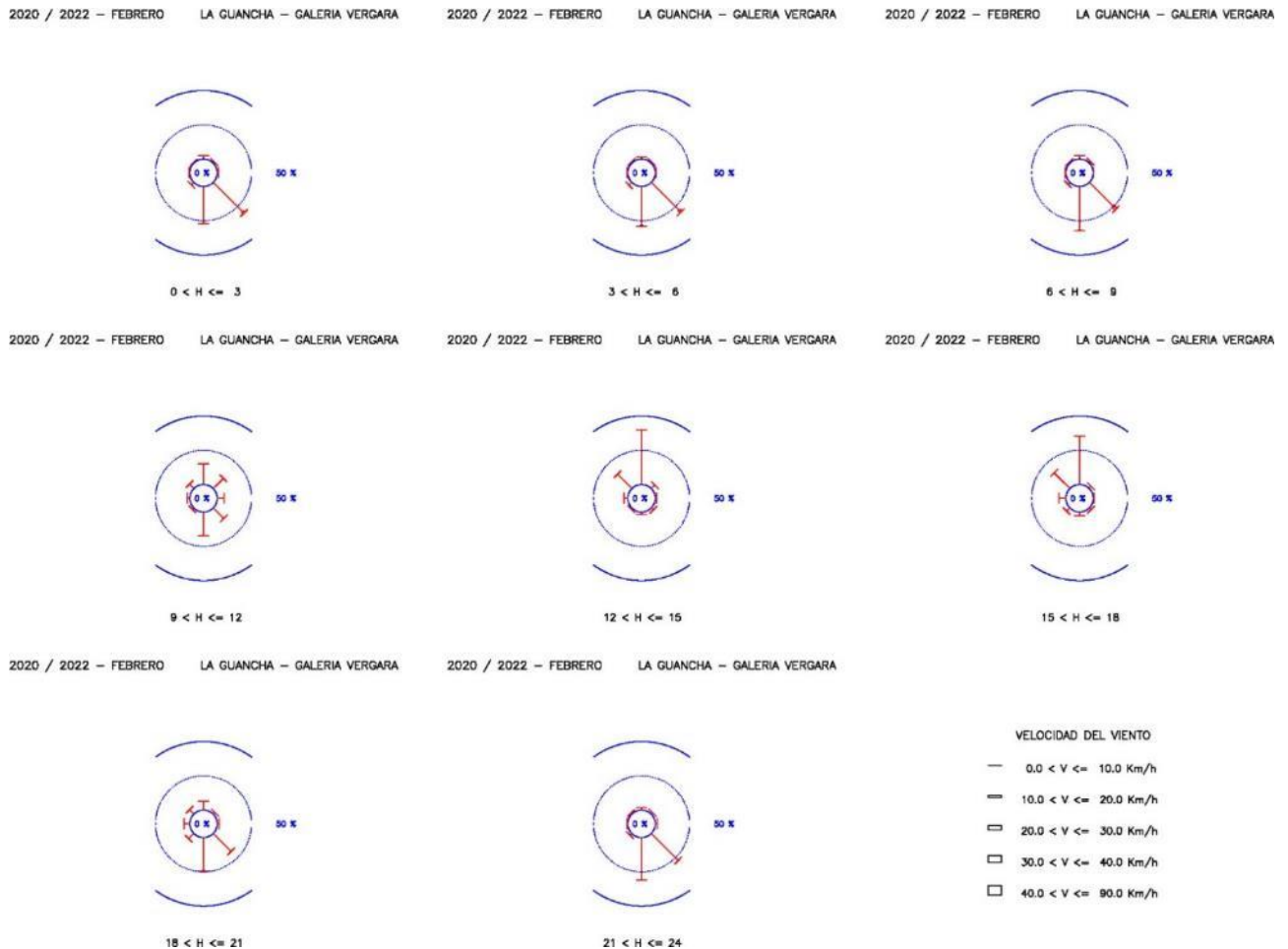
VELOCIDAD MEDIA : 4.5 Km/h OBS : 7440



VELOCIDAD MEDIA : 4.0 Km/h OBS : 7200

### *Rosas de viento mensuales medias en el periodo 2020 a 2022 en La Guancha – Vergara*

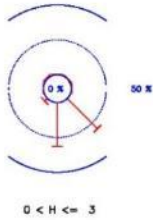
Las características climáticas en la galería de Vergara representan a la montaña nornoroeste a 1065 m de altitud. Los vientos débiles soplan en todas las direcciones y en los sectores noroeste a norte y sureste a sur son frecuentes. Los vientos moderados son infrecuentes. Destaca el efecto anemométrico *anabático* / *catabático*. En *febrero* los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en la dirección NE y en el sector SW a NW son apreciables, en la dirección N destacan y en el sector SE a S son frecuentes y en la dirección E son dominantes; los vientos moderados en la dirección SE son irrelevantes; la velocidad media mensual 4.7 km/h, valor medio de 6720 observaciones. En *mayo* los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en los sectores NE a E y SW a W son apreciables, en la dirección NW destacan, en la dirección N y en el sector SE a S son frecuentes; la velocidad media mensual 4.3 km/h, valor medio de 7440 observaciones. En *agosto* los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en los sectores NE a E y SW a W son apreciables, en la dirección NW destacan, en la dirección N y en el sector SE a S son frecuentes; la velocidad media mensual 4.5 km/h, valor medio de 7440 observaciones. En *noviembre* los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en los sectores NE a E y SW a W son apreciables, en la dirección NW destacan, en la dirección N y en el sector SE a S son frecuentes; la velocidad media mensual 4 km/h, valor medio de 7200 observaciones.



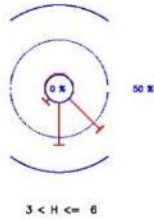
### *Rosas de viento en febrero trihorarias medias en La Guancha – galería Vergara*

En el *periodo nocturno* 21 h a 9 h, los vientos débiles soplan en el sector N a SW y en el sector SE a S son frecuentes. En el *periodo diurno* 9 h a 18 h, los vientos conservan sus intensidades y viran notablemente hacia el sector noroeste a norte, los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección NW son frecuentes y en la dirección N son importantes. En el *periodo vespertino* 18 h a 21 h, *transición día noche*, los vientos conservan sus intensidades, viran notablemente hacia el sector sureste a sur, los vientos en el sector SW a N son frecuentes y en el sector SE a S son frecuentes. Es *notable el efecto anabático – catabático en la montaña baja nornoroeste de Tenerife*.

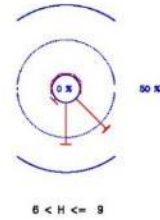
2020 / 2022 – AGOSTO LA GUANCHA – GALERÍA VERGARA



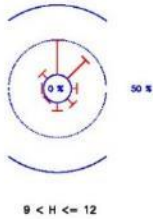
2020 / 2022 – AGOSTO LA GUANCHA – GALERÍA VERGARA



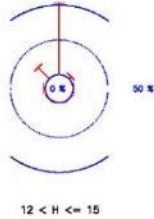
2020 / 2022 – AGOSTO LA GUANCHA – GALERÍA VERGARA



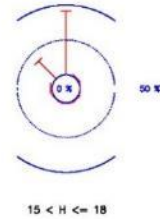
2020 / 2022 – AGOSTO LA GUANCHA – GALERÍA VERGARA



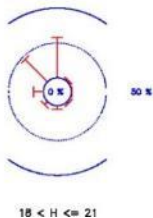
2020 / 2022 – AGOSTO LA GUANCHA – GALERÍA VERGARA



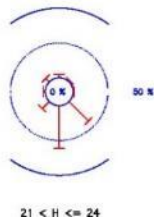
2020 / 2022 – AGOSTO LA GUANCHA – GALERÍA VERGARA



2020 / 2022 – AGOSTO LA GUANCHA – GALERÍA VERGARA



2020 / 2022 – AGOSTO LA GUANCHA – GALERÍA VERGARA



## 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 viento en agosto trihorarias medias en La Guancha – galería Vergara*

En el *periodo nocturno* 21 h a 9 h, los vientos débiles soplan en el sector SE a N, en la dirección SW son apreciables y en el sector SE a S son frecuentes. En el *periodo diurno* 9 h a 18 h, los vientos conservan sus intensidades y viran notablemente hacia el sector noroeste a norte, los vientos soplan en el sector NW a S, en la dirección NW destacan y en la dirección N son dominantes. En el *periodo vespertino* 18 h a 21 h, *transición día noche*, los vientos conservan sus intensidades y sus direcciones, los vientos en la dirección W destacan y en el sector NW a N son frecuente. Es notable el efecto anabático – catabático en la montaña baja nornoroeste.

## FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES DE LAS DIRECCIONES DEL VIENTO EN EL NOROESTE INSULAR

Uno de los objetivos que se propone este estudio es dilucidar el comportamiento del viento, tanto en cuanto a su intensidad como dirección entorno al Parque del Drago con la finalidad de conocer las condiciones atmosféricas más adversas que arriesguen la morfología de este delicado vegetal.

Las estaciones meteorológicas están situadas a diferentes altitudes y diferentes tipos de relieves. Las observaciones recogidas muestran distintos comportamientos eólicos a lo largo de la costa y medianía de la franja norte a noroeste. Presentamos las estaciones en altitud creciente en sentido noroeste a norte en zona costera, y posteriormente sentido norte a noroeste en zona de medianía y montaña.

Las *direcciones del viento en la costa* son distintas a las *direcciones en las medianías*. Las frecuencias relativas cambian de cuantía en el transcurso estacional, así como, son más marcadas en verano que en invierno. Las *direcciones del viento en las medianías* presentan frecuencias relativas mensuales similares a lo largo del año.

El espacio natural Parque del Drago es un lugar protegido orográficamente al estar a socaire del Acantilado de La Culata. Allí soplan vientos débiles, *brisas de mar o brisas de tierra*, se verifica el efecto anabático – catabático del aire casi todos los días a lo largo del año.

64 m. PERIODO: 2021 a 2023 BUENAVISTA NORTE – PUNTA TENO

DIRECCIÓN	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	1.5	1.0	0.8	0.9	1.1	0.9	0.0	0.2	1.4	1.0	0.5	1.6
NORESTE	7.5	12.7	17.5	18.6	12.4	20.3	13.9	11.6	12.2	12.5	7.3	9.6
ESTE	62.8	63.1	69.5	72.5	72.6	68.7	85.8	87.2	81.9	68.3	71.9	37.8
SURESTE	15.3	10.8	4.3	2.5	3.3	1.3	0.1	0.3	1.3	8.2	10.1	18.7
SUR	4.3	3.8	1.5	0.9	1.2	1.1	0.0	0.1	0.5	3.5	4.2	8.3
SUROESTE	6.6	5.8	4.2	2.9	4.8	5.4	0.0	0.2	1.2	2.4	3.9	17.8
OESTE	1.6	1.9	1.9	1.0	3.1	1.7	0.1	0.2	0.8	2.9	1.5	5.4
NOROESTE	0.4	0.9	0.2	0.7	1.6	0.6	0.0	0.2	0.8	1.3	0.6	0.9
OBSER	8928	8064	8928	8640	8928	8640	6480	4464	4320	4464	7344	8928

66 m. PERIODO: 2001 a 2022 BUENAVISTA DEL NORTE

DIRECCIÓN	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	2.5	2.4	3.6	3.3	2.4	1.8	0.2	0.2	1.6	2.5	2.5	2.0
NORESTE	7.1	8.2	8.8	10.6	8.8	7.2	2.3	2.4	5.1	7.2	6.0	4.8
ESTE	34.4	38.6	41.6	47.0	54.4	60.2	69.8	69.0	53.6	35.7	37.4	27.6
SURESTE	18.9	15.4	17.7	14.9	14.8	13.5	8.6	8.1	14.0	16.4	20.4	16.5
SUR	19.0	16.7	13.4	10.9	9.2	9.1	11.5	9.2	11.6	18.8	18.0	23.6
SUROESTE	9.2	10.8	8.4	7.0	6.5	6.8	7.4	10.8	10.6	12.4	8.5	14.7
OESTE	4.8	4.8	3.8	3.5	1.8	0.4	0.1	0.1	2.0	4.1	4.1	6.4
NOROESTE	3.9	3.1	2.6	2.9	2.0	1.0	0.1	0.1	1.6	3.1	3.1	4.5
OBSER	80904	75144	84182	81606	84485	82859	86473	86655	79596	79909	75370	76266

**Clima del noroeste de Tenerife. Comarcas de Icoden y Daute. Paraje Natural El Drago**

29 m. PERIODO: 2011 a 2019 LOS SILOS - DEPURADORA

DIRECCIÓN	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	1.7	1.8	2.4	2.9	2.3	1.0	0.1	0.2	1.3	2.1	2.4	2.1
NORESTE	8.0	9.3	10.3	13.1	10.6	8.7	2.5	1.9	7.3	9.8	8.5	7.2
ESTE	34.6	44.4	43.8	45.3	63.8	75.6	88.4	86.4	61.6	38.7	37.1	31.3
SURESTE	14.4	14.2	13.7	11.2	10.7	9.9	7.6	9.3	13.4	12.4	13.5	13.0
SUR	12.6	9.4	7.7	7.7	4.4	2.9	1.1	1.3	8.0	12.3	12.2	14.5
SUROESTE	20.2	11.6	9.4	9.0	4.7	1.7	0.2	0.4	6.8	18.7	19.3	27.9
OESTE	2.1	1.7	4.9	2.9	2.0	0.1	0.0	0.3	0.8	4.0	4.4	2.3
NOROESTE	1.5	1.1	1.8	2.5	1.7	0.2	0.1	0.2	0.8	2.0	2.6	1.8
OBSER	39598	35995	40172	38875	39739	34552	35712	35710	34556	35706	34128	35710

53 m. PERIODO: 2014 a 2022 LOS SILOS

DIRECCIÓN	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	12.1	11.5	5.5	8.5	3.9	2.5	0.2	0.7	4.2	7.2	7.8	8.1
NORESTE	18.7	20.0	22.2	24.4	22.3	25.2	18.7	16.7	21.6	18.5	17.0	15.6
ESTE	26.8	34.1	34.7	28.4	35.7	39.4	52.6	52.9	42.0	29.8	29.1	20.7
SURESTE	7.2	9.0	7.9	5.8	5.4	5.4	4.6	5.7	7.6	8.6	10.7	7.9
SUR	12.5	7.4	4.7	7.8	4.2	2.7	0.3	0.3	2.7	6.4	12.5	15.8
SUROESTE	9.9	9.5	10.8	13.1	11.7	7.7	4.1	4.4	6.5	11.3	8.8	12.2
OESTE	5.6	5.5	10.4	7.9	13.7	14.9	18.6	18.0	13.5	12.7	7.0	8.6
NOROESTE	7.2	2.9	3.9	4.0	3.3	2.2	0.9	1.4	1.9	5.4	7.0	11.1
OBSER	28052	28753	34104	31826	35254	34144	37637	36494	31122	26503	24805	24757

60 m. PERIODO: 2001 a 2022 LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO

DIRECCIÓN	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	6.8	6.0	8.6	8.4	8.7	6.3	3.8	4.7	7.9	7.9	5.4	5.6
NORESTE	16.6	17.1	22.5	27.7	30.1	34.1	34.1	33.6	32.6	23.5	19.5	15.6
ESTE	19.6	22.4	21.6	23.3	27.1	30.4	40.4	36.4	26.4	17.5	18.5	18.4
SURESTE	26.4	25.3	18.0	16.4	14.1	13.3	9.7	11.8	15.8	19.4	26.6	24.2
SUR	16.6	13.2	10.9	7.7	5.0	3.4	1.5	2.4	5.1	11.0	13.3	17.2
SUROESTE	5.4	5.7	5.6	5.9	6.7	6.9	7.3	6.9	5.7	7.3	6.5	8.0
OESTE	5.0	6.6	8.1	6.1	5.7	4.1	2.9	3.6	4.7	9.2	6.7	7.4
NOROESTE	3.6	3.6	4.8	4.5	2.7	1.4	0.3	0.6	1.9	4.3	3.5	3.6
OBSER	63073	63768	68633	62900	71372	70283	76946	74148	61166	57235	56984	54373

**Clima del noroeste de Tenerife. Comarcas de Icoden y Daute. Paraje Natural El Drago**

200 m. PERIODO: 2012 a 2022 ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO

DIRECCIÓN	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	1.7	1.9	1.9	2.0	2.6	3.1	5.0	4.6	2.9	2.1	1.7	1.4
NORESTE	0.7	0.7	1.0	0.8	1.1	1.5	1.8	1.3	1.0	0.9	0.8	0.5
ESTE	11.0	10.6	9.7	8.3	8.3	6.9	6.5	5.1	7.2	7.6	7.8	8.8
SURESTE	56.2	53.0	48.4	43.1	44.1	42.7	39.9	39.5	43.8	51.5	57.7	58.6
SUR	5.9	4.3	3.7	4.0	3.8	4.4	5.6	5.2	3.8	4.0	5.4	7.0
SUROESTE	2.2	2.2	2.1	2.0	2.2	2.5	4.1	3.7	2.7	1.9	2.3	2.4
OESTE	4.4	4.7	4.9	4.7	4.2	5.0	5.9	6.6	4.9	4.3	4.6	4.5
NOROESTE	17.9	22.6	28.2	35.2	33.8	33.9	31.3	33.9	33.8	27.7	19.7	16.9
OBSER	30087	27521	30286	29265	30304	29243	34735	38068	36952	38602	33730	33095

770 m. PERIODO: 2005 a 2022 LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO

DIRECCIÓN	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	54.9	55.6	53.9	56.0	56.0	57.4	52.9	54.9	55.9	54.8	55.6	58.2
NORESTE	7.5	10.3	13.7	11.9	16.1	18.4	21.1	16.6	14.0	9.3	7.6	5.6
ESTE	9.7	11.2	12.4	10.0	13.1	13.3	19.0	18.4	14.8	12.1	11.5	7.9
SURESTE	16.0	13.0	9.6	10.1	7.1	5.5	3.4	5.0	8.2	13.8	13.5	17.5
SUR	4.2	2.5	2.5	3.1	2.0	1.5	1.0	1.5	2.2	3.1	4.2	3.8
SUROESTE	1.7	1.9	2.0	1.6	0.9	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	2.0	1.5
OESTE	3.1	2.9	2.7	2.4	1.7	1.0	0.9	1.1	1.1	2.0	2.8	2.7
NOROESTE	2.9	2.7	3.2	4.9	3.0	2.3	1.0	1.7	2.9	3.7	2.9	2.8
OBSER	64223	59341	67482	65562	67467	63514	68127	68018	65091	67172	61345	60232

880 m. PERIODO: 2004 a 2022 EL TANQUE - RUIGÓMEZ

DIRECCIÓN	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	71.9	73.2	73.5	73.7	74.8	71.5	71.5	74.4	72.1	70.7	74.7	75.7
NORESTE	7.5	8.2	10.7	10.9	12.4	14.0	14.4	11.1	9.9	9.0	7.8	5.2
ESTE	6.7	5.2	7.2	7.0	8.7	9.3	11.2	11.0	9.2	8.5	6.8	5.3
SURESTE	4.6	3.7	2.6	2.7	1.6	1.8	1.3	1.9	4.0	3.8	3.3	4.3
SUR	6.8	6.9	3.8	2.7	1.4	1.7	1.0	1.0	2.7	5.4	5.1	7.0
SUROESTE	0.5	0.8	0.7	0.5	0.2	0.4	0.1	0.1	0.3	0.8	0.6	0.7
OESTE	0.3	0.3	0.2	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4
NOROESTE	1.8	1.8	1.2	2.1	0.8	1.1	0.4	0.5	1.6	1.5	1.4	1.6
OBSER	73035	65666	72208	71610	72135	68473	71704	69088	67427	69338	63381	63353

922 m. PERIODO: 2019 a 2023 GARACHICO - LA MONTAÑETA

DIRECCIÓN	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	9.4	11.7	10.5	15.4	12.5	11.5	15.8	11.4	15.0	9.4	8.5	9.3
NORESTE	30.6	29.6	43.0	38.2	49.0	49.2	43.1	47.9	36.8	38.2	36.5	26.6
ESTE	11.0	9.8	12.4	12.1	14.2	12.0	13.8	18.2	11.4	13.1	9.9	9.6
SURESTE	14.1	15.5	14.6	11.5	10.9	10.1	11.6	12.4	14.9	15.7	13.6	12.6
SUR	29.3	27.7	14.8	17.0	9.8	11.7	10.7	7.4	17.8	19.1	25.4	33.8
SUROESTE	2.7	2.2	2.4	2.6	1.4	2.8	1.9	0.9	1.2	2.6	3.7	5.3
OESTE	0.9	1.2	0.8	0.9	0.7	1.0	1.0	0.4	0.8	0.6	0.9	1.0
NOROESTE	2.0	2.2	1.5	2.2	1.4	1.6	2.0	1.5	2.1	1.4	1.6	1.8
OBSER	17856	16272	17856	16128	16272	17280	14544	13392	12957	17853	16407	17419

1492 m. PERIODO: 2020 a 2023 LA GUANCHA - GALERÍA VERGARA

DIRECCIÓN	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
NORTE	17.9	20.1	23.5	28.0	30.7	29.6	29.9	29.1	29.5	22.0	20.0	16.7
NORESTE	4.2	4.0	4.8	5.6	6.2	7.0	5.6	4.7	4.9	4.3	4.6	5.3
ESTE	2.2	1.8	1.8	2.0	1.8	2.0	1.5	1.1	2.1	1.6	1.8	2.3
SURESTE	27.1	32.1	24.9	27.6	19.2	18.9	21.3	22.6	23.3	22.7	27.1	29.2
SUR	33.4	27.6	30.0	21.8	23.9	22.8	26.3	24.6	25.6	32.0	31.8	33.2
SUROESTE	4.4	3.0	3.2	2.3	3.7	3.7	2.9	3.7	3.2	4.6	4.5	4.5
OESTE	3.0	3.0	2.8	2.0	2.7	3.1	2.2	2.5	2.3	3.9	2.7	2.5
NOROESTE	7.9	8.4	8.9	10.6	11.8	13.0	10.4	11.8	9.0	8.9	7.4	6.4
OBSER	13392	12096	13392	12960	13392	12960	10944	8928	8640	8928	8640	12960

## FRECUENCIAS RELATIVAS MENSUALES DE LAS VELOCIDADES DEL VIENTO

Las estaciones meteorológicas suministran abundantes observaciones decaminutales en periodos distintos debido a las diferentes fechas de inauguraciones. Establecemos intervalos de intensidades de velocidades del viento diferentes: *vientos muy débiles*, *vientos débiles*, *vientos moderados*, *vientos fuertes* y *vientos muy fuertes*. Clasificamos el conjunto de observaciones cada mes en intervalos de intensidades del viento por medio de la medida estadística *frecuencia relativa*.

Las velocidades del viento muy débiles son las más frecuentes. Las cuantías de las frecuencias relativas son ligeramente superiores en invierno y otoño. Las velocidades del viento en la costa norte a nornoroeste son inferiores comparadas con la extrema costa noroeste. También, si trazamos un transecto altitudinal, las velocidades del viento aumentan cuando ascendemos. Es notable las velocidades moderadas a muy fuertes en el extremo noroccidental e independiente de su altitud.

El orden de las estaciones meteorológicas automáticas establecido en las tablas de frecuencias mensuales es el siguiente:

OBSERVACIONES	ALTITUD	ESTACIÓN METEOROLÓGICA
DRAGO	2016 - 2022	200 m
CHARCO VTO	2001 - 2022	60 m
ICOD ALTO	2005 - 2022	770 m
REDONDO	2005 - 2022	525 m
SANTA BÁRBARA	2005 - 2022	475 m
MONTAÑETA	2019 - 2023	922 m
VERGARA	2020 - 2023	1492 m
RUÍGÓMEZ	2016 - 2022	750 m
LOS SILOS	2014 - 2022	53 m
SILOS DE PURA	2011 - 2019	29 m
BUENAVISTA	2001 - 2022	66 m
EL PALMAR	2005 - 2022	55m m
TIERRA TRIGO	2005 - 2022	450 m
PUNTA TENO	2021 - 2023	64 m

**VIENTOS MUY DÉBILES**

	EN	FE	MR	AB	MY	JN	JL	AG	SP	OC	NO	DI
DRAGO	75.5	72.2	69.0	66.5	67.1	65.2	65.3	69.5	70.9	75.9	75.0	78.0
CHARCO VTO	71.6	66.2	63.7	64.8	61.1	63.3	53.4	65.4	75.7	78.4	73.3	70.3
ICOD ALTO	19.4	17.3	20.0	23.8	23.2	22.0	13.9	17.5	23.6	25.2	23.8	20.2
REDONDO	67.0	68.7	72.2	73.7	78.8	84.1	83.2	77.5	75.8	74.4	76.4	67.6
STA BÁRBARA	65.2	67.2	70.0	69.8	72.8	73.9	73.0	73.9	70.7	69.8	70.9	63.7
MONTAÑETA	21.5	25.7	21.4	29.6	21.4	24.2	29.8	26.9	32.1	26.8	23.7	25.9
VERGARA	67.8	63.8	62.1	59.3	59.7	65.0	57.0	56.5	67.3	61.0	69.2	66.6
RUIGÓMEZ	49.4	38.9	30.7	39.1	30.5	31.3	26.8	34.9	48.5	53.5	55.0	60.5
LOS SILOS	51.5	41.6	30.9	38.0	25.6	24.5	11.8	17.8	36.4	49.2	48.8	60.6
SILOS DEPURA	6.7	5.4	5.1	6.5	5.5	3.5	2.0	1.0	1.9	6.0	9.9	8.9
BUENAVISTA	35.8	26.5	22.8	19.5	12.5	8.6	1.6	4.2	19.1	35.0	34.3	39.1
EL PALMAR	37.5	25.9	24.3	20.9	18.8	19.6	18.7	23.0	33.6	36.5	34.5	38.6
TIERRA TRIGO	42.0	33.5	33.8	33.6	38.1	47.2	48.8	52.6	55.9	54.3	49.8	42.9
PUNTA TENO	5.4	2.9	2.3	0.8	2.6	1.9	0.0	0.6	3.1	9.2	6.4	8.9

**VIENTOS DÉBILES**

	EN	FE	MR	AB	MY	JN	JL	AG	SP	OC	NO	DI
DRAGO	23.3	25.8	28.2	31.6	31.3	33.3	34.2	30.1	28.4	23.2	23.7	21.1
CHARCO VTO	26.0	29.0	31.9	32.5	36.0	35.3	44.3	33.3	23.3	20.5	22.6	24.6
ICOD ALTO	48.6	44.8	46.6	44.7	48.8	52.8	43.8	42.4	51.1	51.9	45.1	45.1
REDONDO	32.5	29.5	26.5	25.2	21.1	15.9	16.8	22.5	24.2	25.1	22.8	31.0
STA BÁRBARA	34.6	31.6	29.1	29.3	27.0	26.1	27.0	26.1	29.3	29.9	28.6	35.3
MONTAÑETA	41.7	46.1	51.5	51.0	55.0	53.7	48.8	48.9	52.8	49.7	39.2	39.4
VERGARA	30.2	34.8	36.8	39.5	38.9	34.3	42.7	43.1	32.6	38.7	30.4	32.3
RUIGÓMEZ	40.2	39.9	47.1	49.7	54.9	59.6	65.0	58.3	46.8	41.5	33.2	30.5
LOS SILOS	36.6	40.1	47.6	48.0	51.2	53.0	53.2	55.8	48.8	39.3	35.5	29.0
SILOS DEPURA	38.8	28.2	24.9	28.6	22.2	13.4	10.3	5.8	7.6	27.9	42.4	41.5
BUENAVISTA	38.3	37.0	35.0	38.3	35.1	32.4	15.0	25.5	39.1	38.5	38.3	31.7
EL PALMAR	34.1	34.9	35.8	38.6	41.8	46.7	54.1	56.1	48.9	43.3	37.5	33.1
TIERRA TRIGO	52.9	54.5	56.8	59.0	57.2	49.2	45.5	43.0	41.4	41.5	43.5	47.5
PUNTA TENO	19.9	13.0	7.7	5.9	9.5	6.4	0.3	1.6	7.3	20.4	14.9	24.9

**VIENTOS MODERADOS**

	EN	FE	MR	AB	MY	JN	JL	AG	SP	OC	NO	DI
DRAGO	1.0	1.6	1.5	1.5	1.3	1.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9	0.8
CHARCO VTO	2.0	3.5	3.5	2.2	2.8	1.4	2.2	1.2	1.0	1.0	3.4	3.5
ICOD ALTO	25.3	26.8	24.0	24.1	22.7	20.9	32.4	30.1	21.7	19.0	24.6	25.8
REDONDO	0.2	1.3	0.9	0.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.7	1.3
STA BÁRBARA	0.2	1.0	0.8	0.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.8
MONTAÑETA	30.6	24.7	22.7	17.6	21.1	19.9	20.1	21.6	14.0	21.5	27.8	27.6
VERGARA	2.0	1.3	1.0	1.2	1.4	0.7	0.3	0.4	0.1	0.4	0.4	1.0
RUÍGOMEZ	7.9	15.8	18.4	9.5	14.3	8.9	8.1	6.8	4.5	4.0	10.2	6.4
LOS SILOS	10.5	15.6	19.9	12.9	22.0	21.9	33.7	25.6	14.4	11.0	12.8	9.2
SILOS DEPURA	23.5	19.0	19.1	24.2	20.6	22.4	15.0	14.8	15.7	21.5	23.8	23.3
BUENAVISTA	18.9	23.6	26.8	29.8	34.7	38.6	43.0	45.1	30.8	19.6	19.1	18.6
EL PALMAR	18.8	23.2	25.1	29.6	30.7	27.6	22.1	18.6	14.9	17.1	19.1	17.5
TIERRA TRIGO	4.0	7.7	6.8	5.1	4.4	3.5	5.3	4.1	2.5	2.7	4.6	4.4
PUNTA TENO	18.1	18.0	8.2	9.0	10.2	9.3	0.9	2.7	9.1	13.8	15.1	19.9

**VIENTOS FUERTES**

	EN	FE	MR	AB	MY	JN	JL	AG	SP	OC	NO	DI
DRAGO	0.2	0.3	0.6	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.1
CHARCO VTO	0.3	0.9	0.7	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.1
ICOD ALTO	5.6	8.1	7.0	5.6	4.5	3.9	8.5	8.7	3.2	3.2	5.1	6.2
REDONDO	0.2	0.3	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
STA BÁRBARA	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
MONTANETA	4.3	2.9	3.8	1.6	2.4	1.5	1.3	2.5	1.0	1.5	8.6	5.7
VERGARA	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
RUIGÓMEZ	1.6	3.0	2.3	1.2	0.4	0.2	0.0	0.1	0.1	0.8	1.5	1.5
LOS SILOS	1.0	2.0	1.5	0.9	1.1	0.7	1.2	0.8	0.4	0.4	2.8	1.1
SILOS DEPURA	11.4	14.3	16.7	19.1	22.1	27.7	25.4	29.9	30.4	23.1	13.1	12.7
BUENAVISTA	5.8	10.3	12.8	10.9	14.5	18.1	34.1	21.7	9.6	6.2	6.1	8.5
EL PALMAR	7.6	11.5	12.2	9.5	8.3	5.9	5.1	2.2	2.5	2.9	7.2	8.6
TIERRA TRIGO	0.5	2.0	1.5	0.9	0.3	0.2	0.4	0.3	0.1	0.8	0.9	1.7
PUNTA TENO	11.9	18.7	14.6	13.2	11.9	14.1	2.2	5.3	14.1	11.8	15.6	18.1

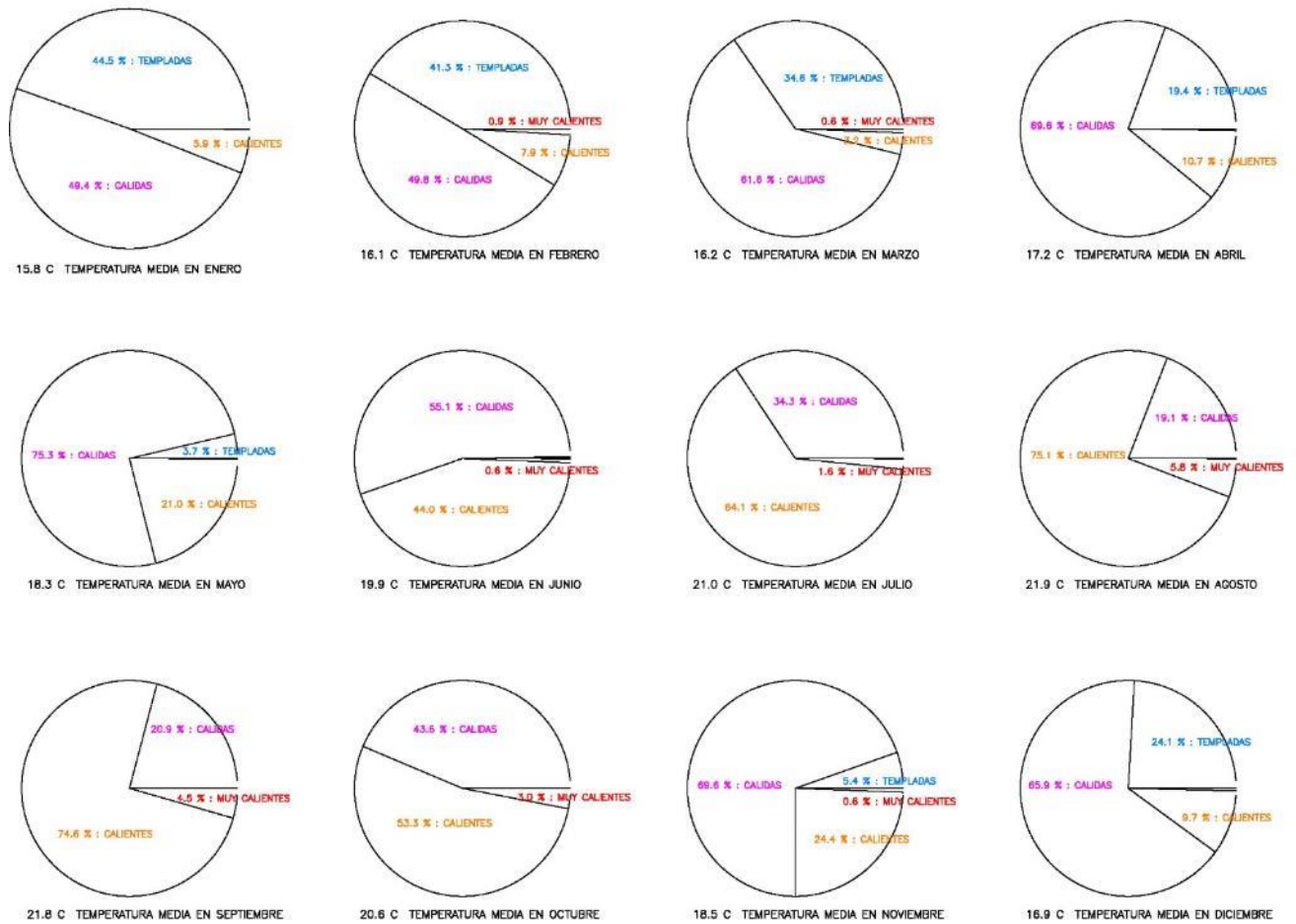
**VIENTOS MUY FUERTES**

	EN	FE	MR	AB	MY	JN	JL	AG	SP	OC	NO	DI
DRAGO	0.0	0.1	0.7	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
CHARCO VTO	0.1	0.3	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.6
ICOD ALTO	1.1	3.1	2.4	1.9	0.8	0.5	1.5	1.3	0.3	0.7	1.4	2.7
REDONDO	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
SANTA BÁRBARA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
MONTAÑETA	1.9	0.6	0.7	0.3	0.1	0.7	0.0	0.0	0.0	0.5	0.7	1.3
VERGARA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
RUIGÓMEZ	0.9	2.4	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	1.0
LOS SILOS	0.5	0.7	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
SILOS DEPURA	19.5	33.1	34.2	21.6	29.7	33.1	47.2	48.4	44.5	21.5	10.7	13.6
BUENAVISTA	1.1	2.6	2.6	1.4	3.2	2.3	6.2	3.5	1.3	0.7	2.1	2.2
EL PALMAR	1.9	4.6	2.5	1.4	0.4	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	1.7	2.2
TIERRA TRIGO	0.5	2.3	1.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.2	3.4
PUNTA TENO	44.6	47.3	67.2	71.1	65.8	68.3	96.6	89.7	66.5	44.8	48.0	28.1

## DIAGRAMAS SECTORIALES MENSUALES DE LAS TEMPERATURAS Y HUMEDADES DEL AIRE Y VELOCIDADES DEL VIENTO DECAMINUTALES EN EL PARQUE DEL DRAGO EN EL PERIODO 2016 a 2022

Un *diagrama sectorial mensual* es la presentación de las frecuencias relativas sobre un círculo. La frecuencia es proporcional al ángulo del sector circular. Elegimos intervalos de observaciones decaminutales: temperatura del aire  $T \leq 10$  °C (fría),  $10$  °C  $< T \leq 15$  °C (templada),  $15$  °C  $< T \leq 20$  °C (cálida),  $20$  °C  $< T \leq 25$  °C (caliente) y  $T > 25$  °C (muy caliente); humedades del aire  $H \leq 40$  % (seca),  $40$  %  $< H \leq 55$  % (semiseca),  $55$  %  $< H \leq 70$  % (semihúmeda),  $70$  %  $< H \leq 85$  % (húmeda) y  $H > 85$  % (muy húmeda) y velocidades del viento  $V \leq 5$  km/h (muy débil),  $5$  km/h  $< V \leq 10$  km/h (débil),  $10$  km/h  $< V \leq 15$  km/h (moderado),  $15$  km/h  $< V \leq 20$  km/h (fuerte) y  $V > 20$  km/h (muy fuerte).

FRECUENCIAS RELATIVAS DE TEMPERATURAS DEL AIRE MINUTALES 2016–2022 ICOD DE LOS VINOS – PARQUE DRAGO



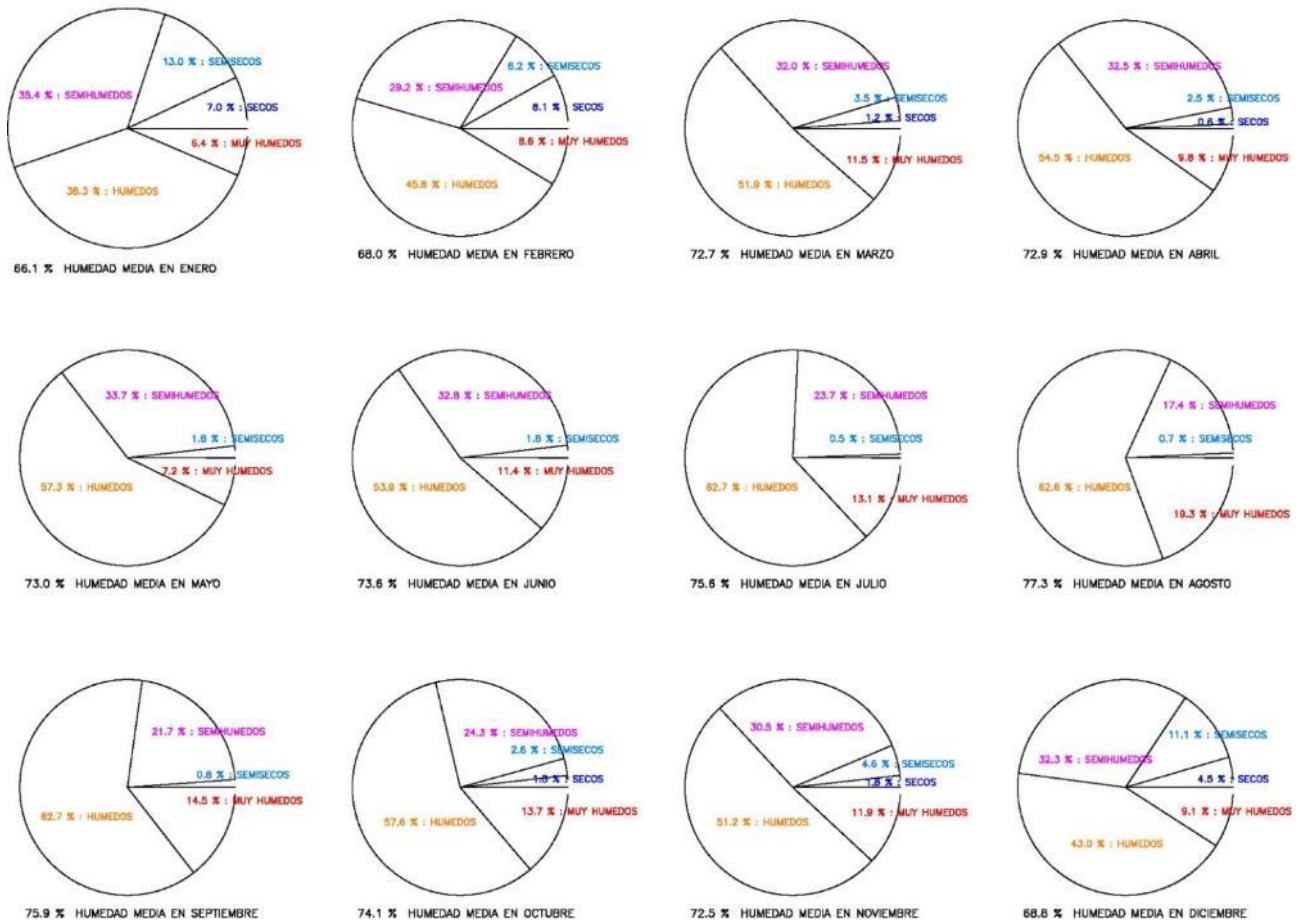
### Diagramas sectoriales mensuales de las temperaturas del aire decaminutales entre 2016 a 2022 en Icod de los Vinos – Parque del Drago

Las *observaciones templadas* en junio son irrelevantes; en mayo y noviembre son apreciables; en abril y diciembre destacan y entre enero a marzo son notables. Las *observaciones cálidas* en agosto y septiembre destacan, en enero, junio y octubre son notables y entre marzo a mayo, noviembre y diciembre son importantes. Las *observaciones calientes* en enero, febrero, marzo y diciembre son apreciables; en abril, mayo y noviembre destacan; en junio y octubre son notables y entre julio a septiembre son importantes. Las *observaciones muy calientes* en febrero, marzo y entre mayo a diciembre son apreciables. El periodo *más templado* es enero a febrero y el *más caliente* es julio a octubre.

	EN	FE	MR	AB	MY	JN	JL	AG	SP	OC	NO	DI
TEMPLADA	44.5	41.3	34.6	19.4	3.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	24.1
CÁLIDAS	49.4	49.8	61.6	69.6	75.3	55.1	34.3	19.1	20.9	43.6	69.6	65.9
CALIENTE	5.9	7.9	3.2	10.7	21.0	44.0	64.1	75.1	74.6	53.3	24.4	9.7
MUY CALI	0.1	0.9	0.6	0.3	0.0	0.6	1.6	5.8	4.5	3.0	0.6	0.4
Obs min	26522	24333	26766	25904	26784	25912	31248	31193	30240	31248	26208	26784

FRECUENCIAS RELATIVAS DE HUMEDADES DEL AIRE MINUTALES

2016-2022 ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO

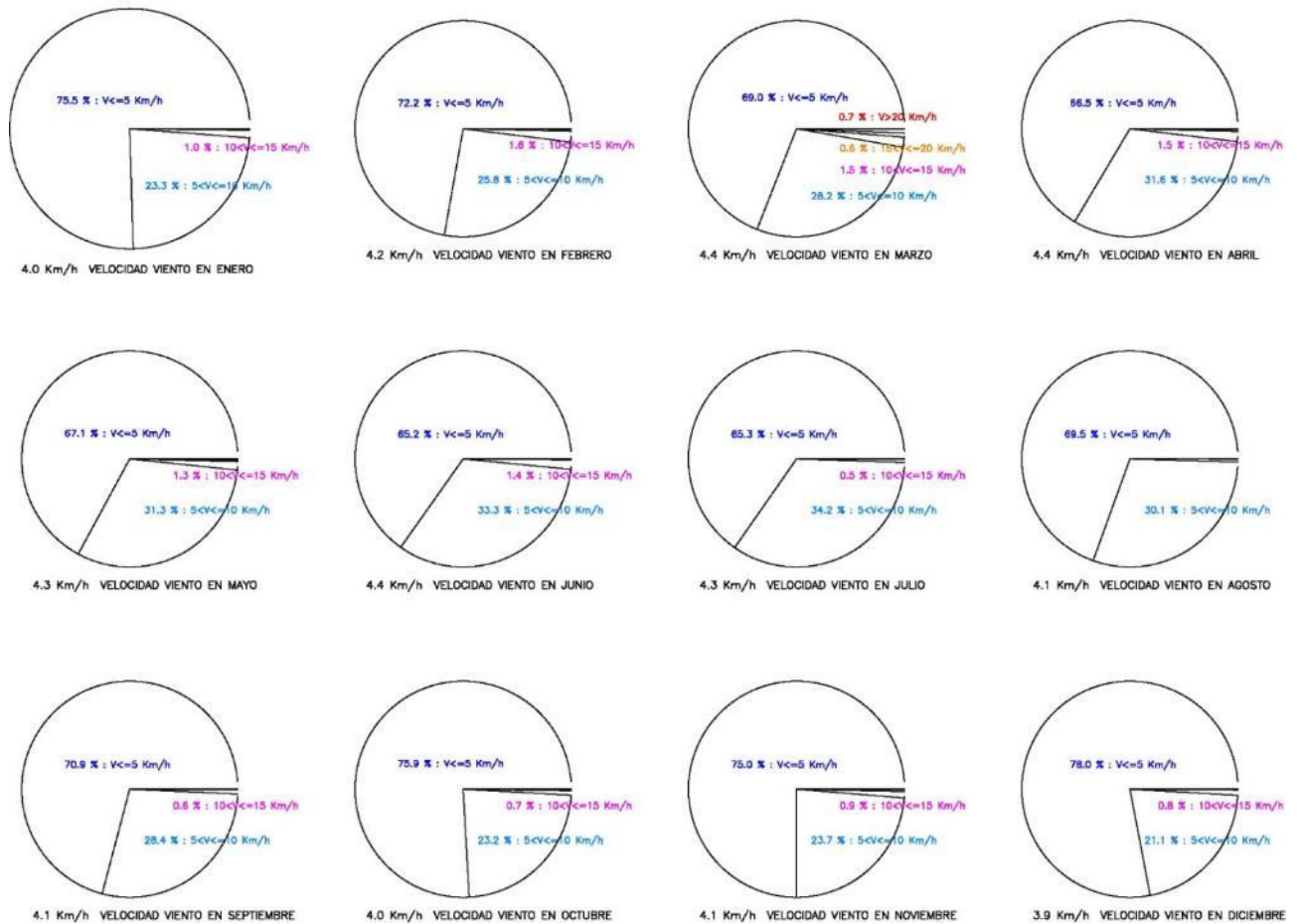


### Diagramas sectoriales mensuales de las humedades del aire Drago - Icod de los Vinos

Las *observaciones secas* en marzo, abril y septiembre a noviembre son irrelevantes, en enero, febrero y diciembre son apreciables. Las *observaciones semisecas* entre marzo a noviembre son apreciables, en enero, febrero y diciembre destacan. Las *observaciones semihúmedas* todos los meses destacan. Las *observaciones húmedas* en enero, febrero y diciembre destacan, entre marzo a noviembre son notables. Las *observaciones muy húmedas* en enero, febrero, abril, mayo y diciembre son apreciables, en marzo y junio noviembre destacan. El periodo *más seco* es enero a febrero y el *más húmedo* es julio a septiembre.

	EN	FE	MR	AB	MY	JN	JL	AG	SP	OC	NO	DI
SECO	7.0	8.1	1.2	0.6	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	1.8	1.8	4.5
SEMISECO	13.0	8.2	3.5	2.5	1.8	1.8	0.5	0.7	0.8	2.6	4.6	11.1
SEMIHÚME	35.4	29.2	32.0	32.5	33.7	32.8	23.7	17.4	21.7	24.3	30.5	32.3
HÚMEDOS	38.3	45.8	51.9	54.5	57.3	53.9	62.7	62.6	62.7	57.6	51.2	43.0
MUY HÚME	6.4	8.6	11.5	9.8	7.2	11.4	13.1	19.3	14.5	13.7	11.9	9.1
Obs min	26522	24333	26766	25904	26784	25912	31248	31193	30240	31248	26208	26784

FRECUENCIAS RELATIVAS DE VELOCIDADES MINUTALES DEL VIENTO 2016–2022 ICOD DE LOS VINOS – PARQUE DRAGO

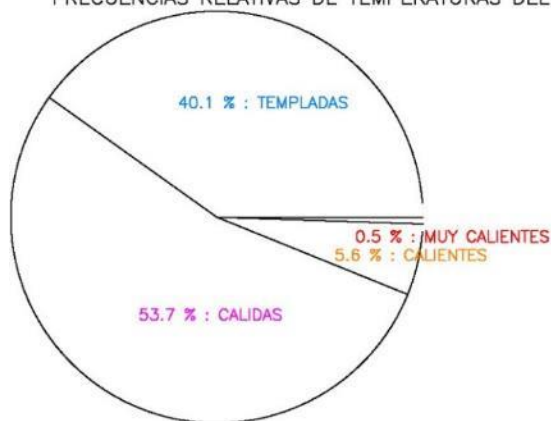


### Diagramas sectoriales mensuales de las velocidades del viento en Drago - Icod de los Vinos

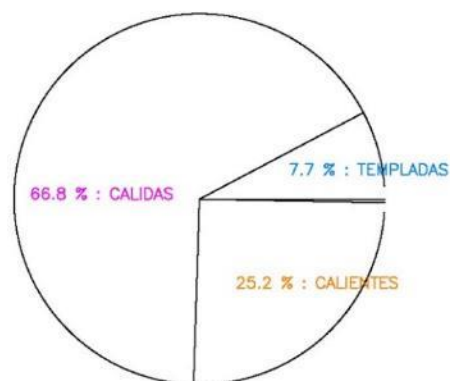
Las *observaciones muy poco ventosas* todos los meses son importantes. Las *observaciones poco ventosas* todos los meses son notables. Las *observaciones moderadamente ventosas* entre enero a junio son apreciables y entre julio a diciembre son infrecuentes. Las *observaciones ventosas* son esporádicas. Las *observaciones muy ventosas* en marzo son esporádicas y el resto de los meses sus presencias son irrelevantes. El invierno es el periodo *más ventoso*, *moderadamente ventoso* es septiembre.

	EN	FE	MR	AB	MY	JN	JL	AG	SP	OC	NO	DI
MUY DEBÍ	75.5	72.2	69.0	66.5	67.1	65.2	65.3	69.5	70.9	75.9	75.0	78.0
DÉBILES	23.3	25.8	28.2	31.6	31.3	33.3	34.2	30.1	28.4	23.2	23.7	21.1
MODERADO	1.0	1.6	1.5	1.5	1.3	1.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9	0.8
FUERTES	0.2	0.3	0.6	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.1
MUY FUER	0.0	0.1	0.7	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
Obs min	26460	24271	26713	25811	26699	25780	31174	31105	30061	31072	26092	25982

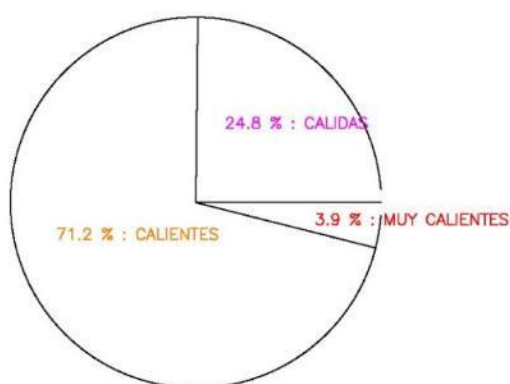
FRECUENCIAS RELATIVAS DE TEMPERATURAS DEL AIRE MINUTALES 2016-2022 ICOD DE LOS VINOS – PARQUE DRAGO



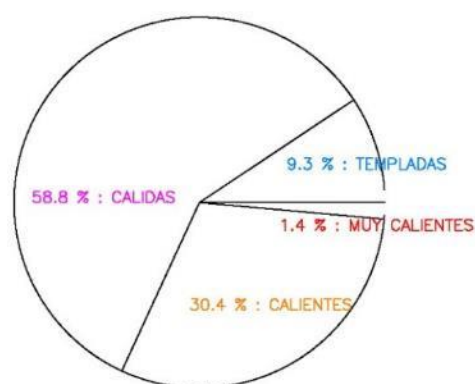
16.0 C TEMPERATURA MEDIA EN INVIERNO



18.5 C TEMPERATURA MEDIA EN PRIMAVERA



21.5 C TEMPERATURA MEDIA EN VERANO



18.8 C TEMPERATURA MEDIA EN OTONO

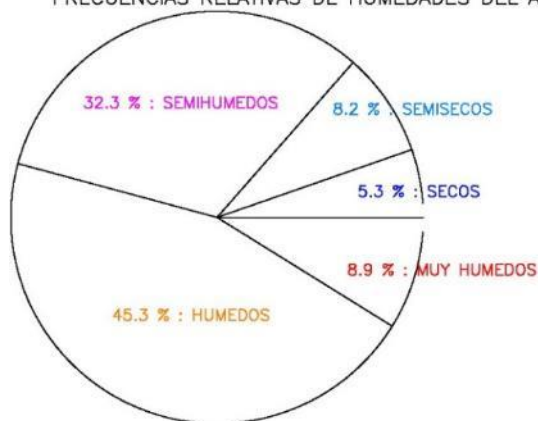
### Diagramas sectoriales estacionales de las temperaturas decaminutales en Icod de los Vinos

Las *observaciones frías* en invierno son irrelevantes. Las *observaciones templadas* en invierno son notables, en primavera y otoño son apreciables. Las *observaciones cálidas* en primavera son muy importantes, en invierno y otoño son importantes y en verano destacan. Las *observaciones calientes* en verano son muy importantes, en primavera y otoño destacan, y en invierno son apreciables. Las *observaciones muy calientes* en verano son apreciables, en otoño son infrecuentes y en invierno y primavera son irrelevantes. El periodo *más templado* es el invierno y el *más caliente* es el verano.

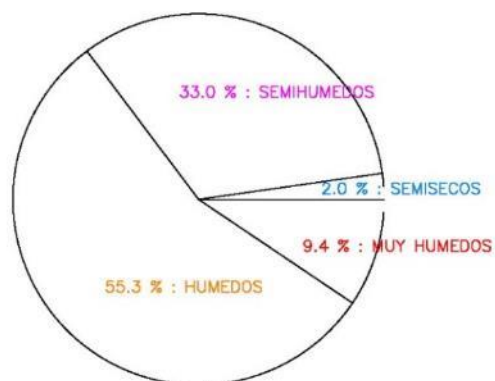
	INV	PRV	VER	OTO
FRÍAS	0.1	0.0	0.0	0.0
TEMPLADAS	40.1	7.7	0.0	9.3
CÁLIDAS	53.7	66.8	24.8	58.8
CALIENTES	5.6	25.2	71.2	30.4
MUY CALIENTES	0.5	0.3	3.9	1.4
Obs minutales	77621	78600	92681	84240

FRECUENCIAS RELATIVAS DE HUMEDADES DEL AIRE MINUTALES

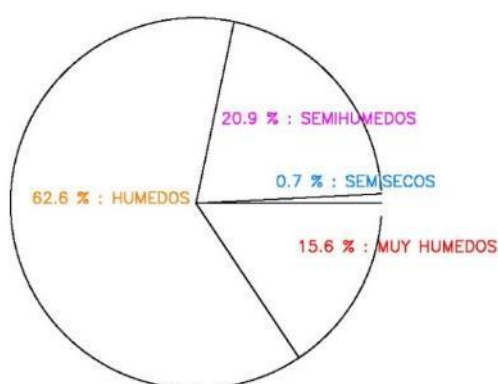
2016-2022 ICOD DE LOS VINOS – PARQUE DRAGO



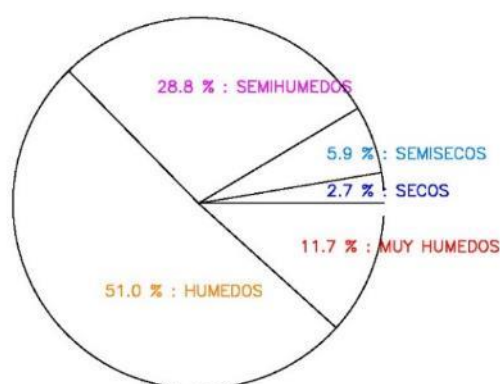
69.0 % HUMEDAD DEL AIRE MEDIA EN INVIERNO



73.2 % HUMEDAD DEL AIRE MEDIA EN PRIMAVERA



76.3 % HUMEDAD DEL AIRE MEDIA EN VERANO



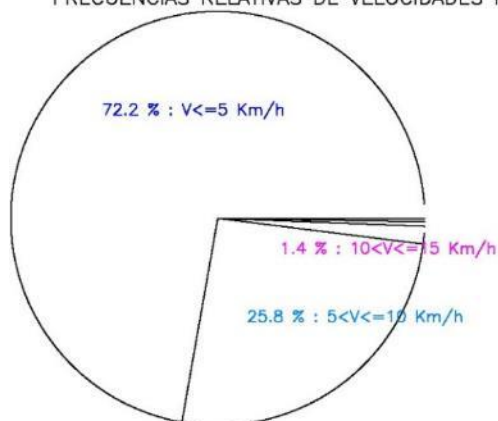
71.9 % HUMEDAD DEL AIRE MEDIA EN OTOÑO

### Diagramas sectoriales estacionales de las humedades decaminutales en Icod de los Vinos

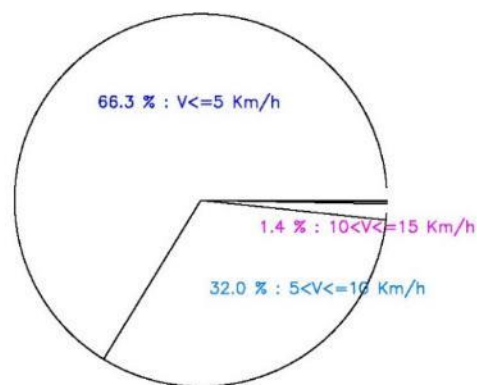
Las *observaciones secas* en invierno y otoño son apreciables, en primavera y verano son irrelevantes. Las *observaciones semisecas* en invierno y otoño son apreciables, en primavera son infrecuentes y en verano son irrelevantes. Las *observaciones semihúmedas* en todas las estaciones son notables. Las *observaciones húmedas* en verano son muy importantes, en primavera y otoño son importantes, y en invierno son notables. Las *observaciones muy húmedas* en verano destacan y en invierno, primavera y otoño son apreciables. El periodo *más seco* es el invierno y el *más húmedo* es el verano.

	INV	PRV	VER	OTO
SECOS	5.3	0.2	0.1	2.7
SEMISECOS	8.2	2.0	0.7	5.9
SEMIHÚMEDOS	32.3	33.0	20.9	28.8
HÚMEDOS	45.3	55.3	62.6	51.0
MUY HÚMEDOS	8.9	9.4	15.6	11.7

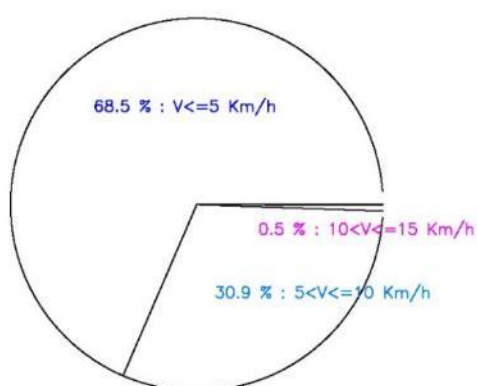
## FRECUENCIAS RELATIVAS DE VELOCIDADES MINUTALES DEL VIENTO 2016-2022 ICOD DE LOS VINOS – PARQUE DRAGO



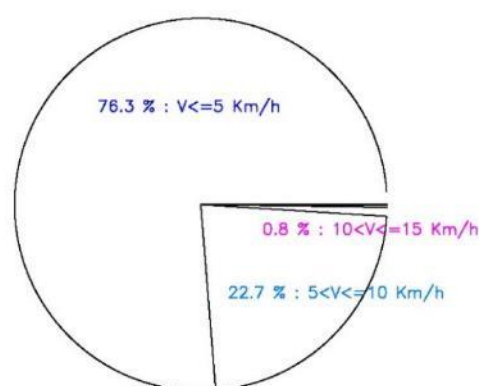
4.2 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN INVIERNO



4.4 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN PRIMAVERA



4.1 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN VERANO



4.0 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN OTONO

**Diagramas sectoriales estacionales de las velocidades decaminutales en Icod de los Vinos**

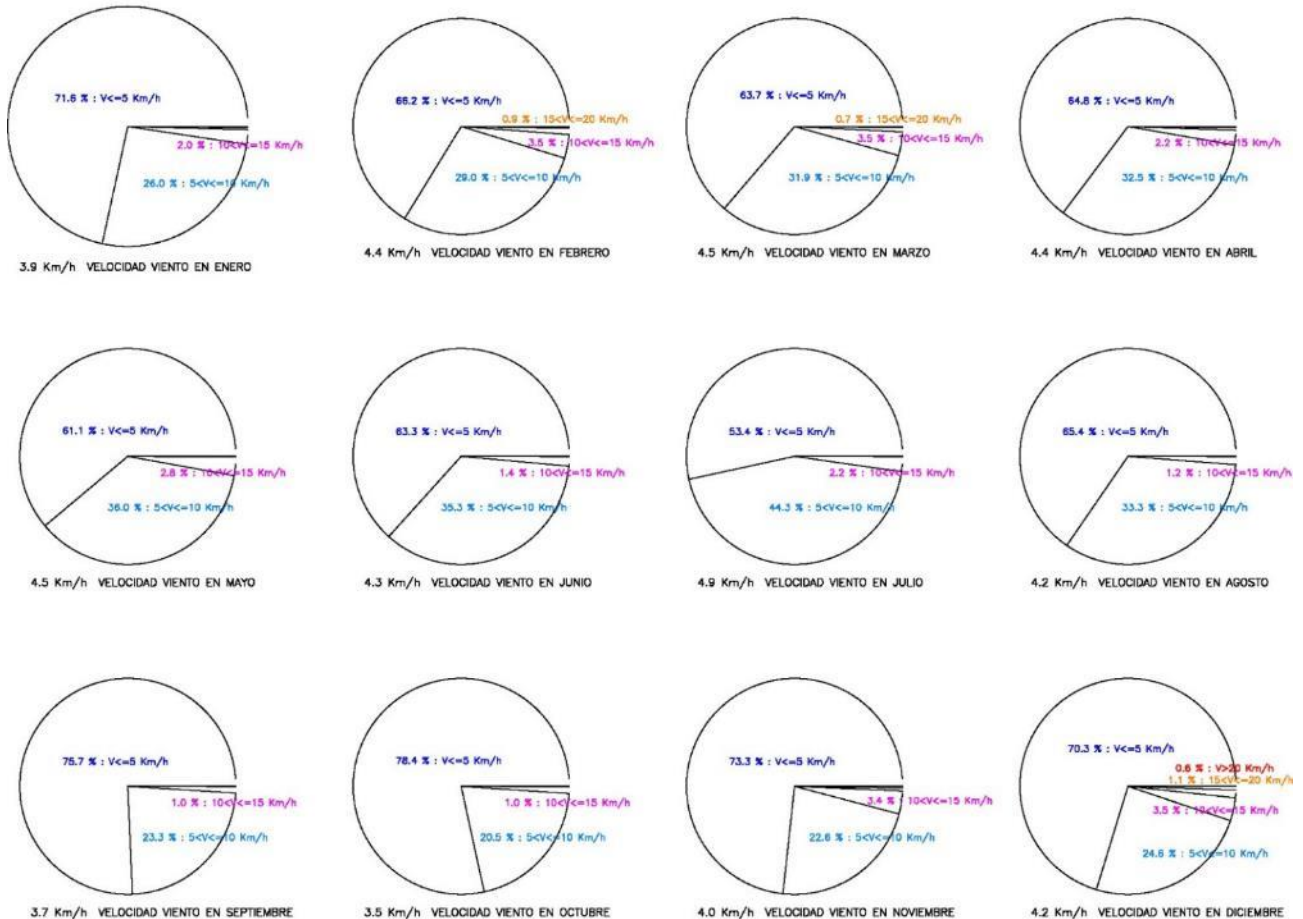
Las *observaciones muy poco ventosas* todas las estaciones son muy importantes. Las *observaciones poco ventosas* en primavera y verano son notables, en invierno y otoño destacan. Las *observaciones moderadamente ventosas* en invierno y primavera son infrecuentes, en verano y otoño son irrelevantes. Las *observaciones ventosas* y *muy ventosas* en invierno, primavera y otoño son irrelevantes. Los periodos invernal y otoñal son los *menos ventosos*, así como, el invernal y primaveral son los *más ventosos*.

	INV	PRV	VER	OTO
MUY DÉBILES	72.2	66.3	68.5	76.3
DÉBILES	25.8	32.0	30.9	22.7
MODERADOS	1.4	1.4	0.5	0.8
FUERTES	0.3	0.2	0.0	0.2
MUY FUERTES	0.3	0.1	0.0	0.1

## DIAGRAMAS SECTORIALES MENSUALES DE LAS VELOCIDADES DEL VIENTO DECAMINUTALES EN LOS ALEDAÑOS DEL PARQUE DEL DRAGO

Análisis estadístico de las velocidades del viento decaminutales de las estaciones anemométricas de las comarcas Icoden y Daute próximas al Parque del Drago.

FRECUENCIAS RELATIVAS DE VELOCIDADES MINUTALES DEL VIENTO 2001–2022 LA GUANCHA — CHARCO DEL VIENTO

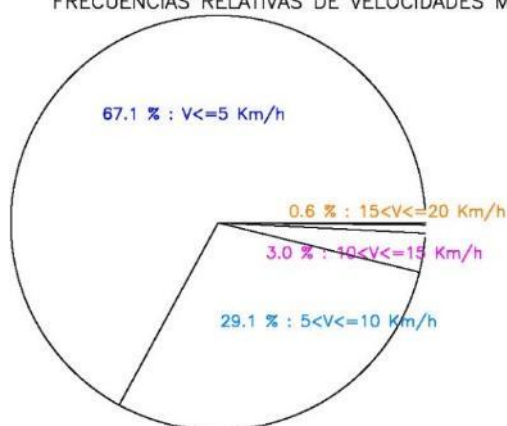


### Diagramas sectoriales mensuales de las velocidades del viento en La Guancha - Charco del Viento en el periodo 2005 a 2022

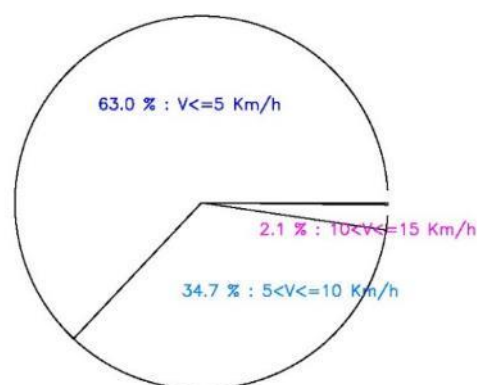
Las *observaciones muy poco ventosas* en enero y entre septiembre a diciembre son muy importantes, y entre febrero a agosto son importantes. Las *observaciones poco ventosas* entre marzo a agosto son notables, enero, febrero y entre septiembre a diciembre destacan. Las *observaciones moderadamente ventosas* entre enero a agosto, noviembre y diciembre son apreciables, y en septiembre y octubre son infrecuentes. Las *observaciones ventosas* en febrero, marzo y diciembre son infrecuentes, en enero, abril y noviembre son irrelevantes. Las *observaciones muy ventosas* en enero, febrero, abril, noviembre y diciembre son irrelevantes.

	EN	FE	MR	AB	MY	JN	JL	AG	SP	OC	NO	DI
MUY DEBÍ	73.3	68.1	65.0	66.2	63.6	66.5	57.2	67.3	79.0	80.2	75.6	72.7
DÉBILES	25.0	28.1	31.6	31.0	34.0	32.2	41.0	31.4	20.3	18.9	20.8	23.1
MODERADO	1.4	2.8	2.8	2.1	2.4	1.2	1.8	1.3	0.6	0.8	3.0	2.7
FUERTES	0.2	0.8	0.5	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.0
MUY FUER	0.1	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5
Obs min	49109	50791	55783	53985	57210	56246	62385	60008	47704	44609	43839	42366

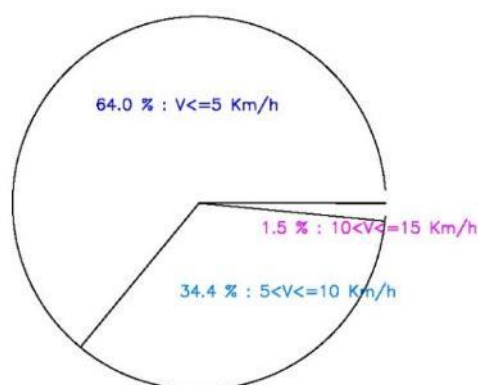
FRECUENCIAS RELATIVAS DE VELOCIDADES MINUTALES DEL VIENTO 2001–2022 LA GUANCHA – CHARCO DEL VIENTO



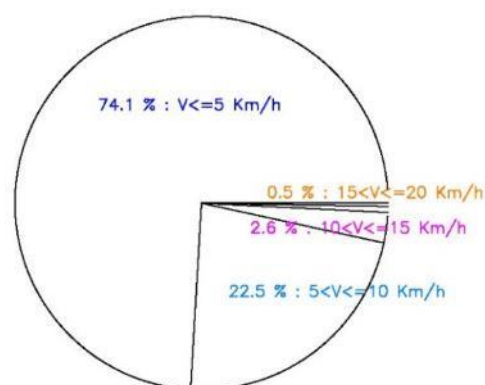
4.3 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN INVIERNO



4.4 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN PRIMAVERA



4.3 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN VERANO



3.9 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN OTONO

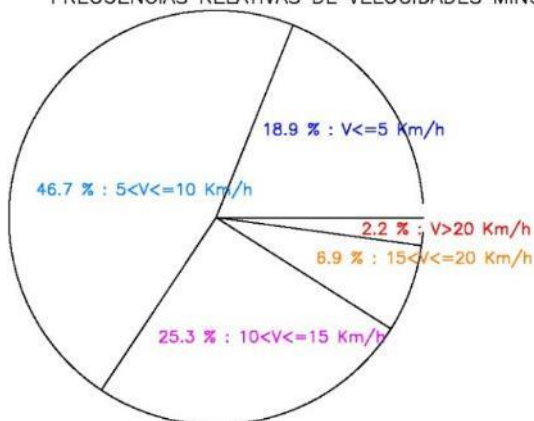
### Diagramas sectoriales estacionales de las velocidades decaminutales en el Charco del Viento entre 2001 a 2022, costa central de la comarca de Icoden

Las *observaciones muy poco ventosas* en otoño son muy importantes, en invierno, primavera y verano son importantes. Las *observaciones poco ventosas* en invierno, primavera y verano son notables, y en otoño destacan. Las *observaciones moderadamente ventosas* en invierno y otoño son apreciables, en primavera y verano son infrecuentes. Las *observaciones ventosas* en invierno y otoño son infrecuentes. Las *observaciones muy ventosas* en invierno, primavera y otoño son irrelevantes. El periodo otoñal es el *menos ventoso*, así como, los periodos invernal y otoñal son los *más ventosos*.

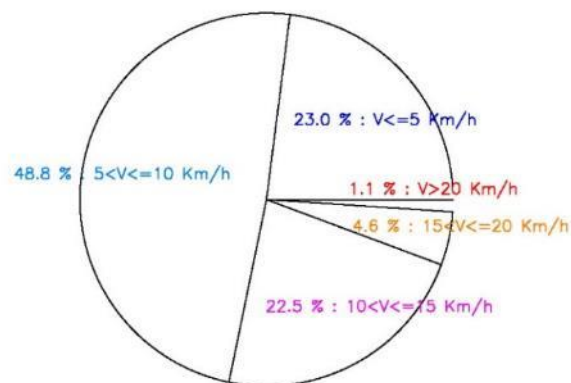
	INV	PRV	VER	OTO
MUY DÉBILES	67.1	63.0	64.0	74.1
DÉBILES	29.1	34.7	34.4	22.5
MODERADOS	3.0	2.1	1.5	2.6
FUERTES	0.6	0.1	0.0	0.5
MUY FUERTES	0.2	0.1	0.0	0.3

Obs minutales 195471 204555 212260 168589

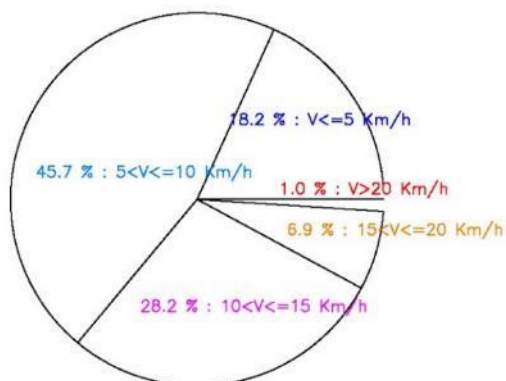
FRECUENCIAS RELATIVAS DE VELOCIDADES MINUTALES DEL VIENTO 2005-2022 LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO



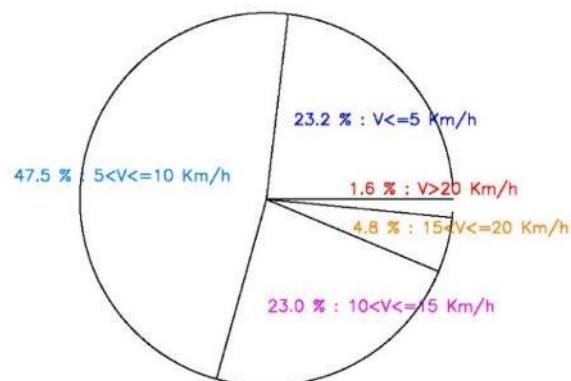
8.8 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN INVIERNO



8.0 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN PRIMAVERA



8.7 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN VERANO



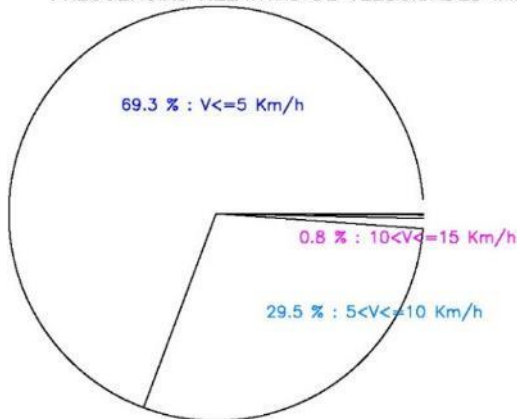
8.2 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN OTONO

### Diagramas sectoriales estacionales de las velocidades decaminutales en Los Realejos - Icod el Alto entre 2005 a 2022, medianía extrema oriental de la comarca de Icoden

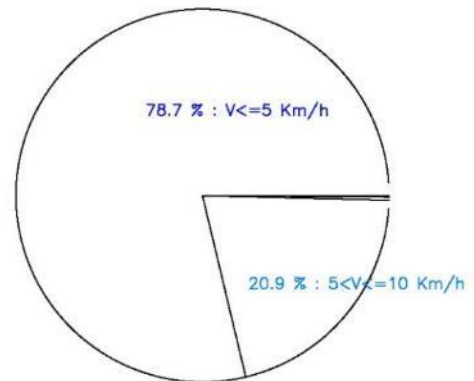
Las *observaciones muy poco ventosas* en todas las estaciones destacan. Las *observaciones poco ventosas* en todas las estaciones son frecuentes. Las *observaciones moderadamente ventosas* en todas las estaciones destacan. Las *observaciones ventosas* en todas las estaciones son apreciables. Las *observaciones muy ventosas* en todas las estaciones son infrecuentes. El periodo primaveral es el *menos ventoso*, así como, el periodo estival es el *más ventoso*.

	INV	PRV	VER	OTO
MUY DÉBILES	18.9	23.0	18.2	23.2
DÉBILES	46.7	48.8	45.7	47.5
MODERADOS	25.3	22.5	28.2	23.0
FUERTES	6.9	4.6	6.9	4.8
MUY FUERTES	2.2	1.1	1.0	1.6
Obs minutales	190972	195379	201236	188577

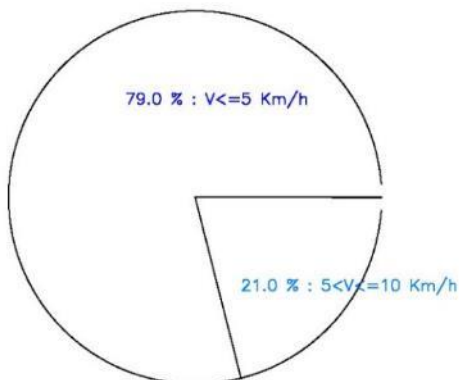
FRECUENCIAS RELATIVAS DE VELOCIDADES MINUTALES DEL VIENTO 2004–2022 ICOD DE LOS VINOS – REDONDO



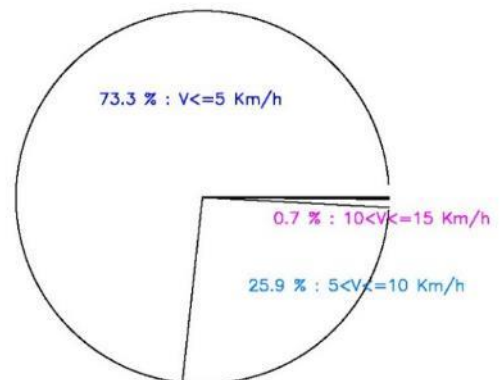
4.2 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN INVIERNO



3.7 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN PRIMAVERA



3.6 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN VERANO



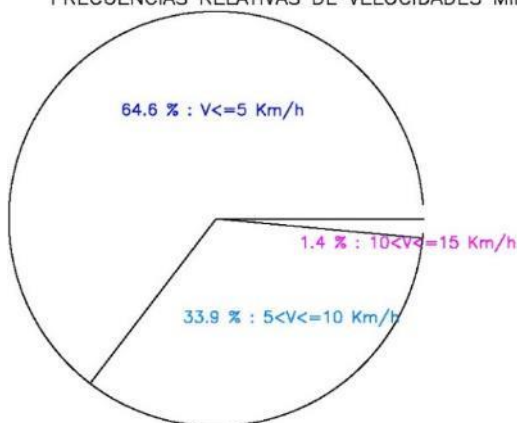
4.1 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN OTONO

### Diagramas sectoriales estacionales de las velocidades decaminutales en Icod - Redondo entre 2004 a 2022, medianía central de la comarca de Icoden

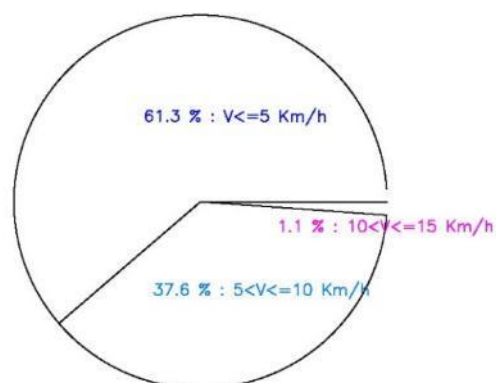
Las *observaciones muy poco ventosas* en todas las estaciones son importantes. Las *observaciones poco ventosas* en todas las estaciones destacan. Las *observaciones moderadamente ventosas* en todas las estaciones destacan. Las *observaciones ventosas* en invierno, primavera y otoño son infrecuentes. Las *observaciones muy ventosas* en invierno son irrelevantes. Los periodos primaveral y estival son los *menos ventosos*, así como, el periodo invernal es el *más ventoso*.

	INV	PRV	VER	OTO
MUY DÉBILES	69.3	78.7	79.0	73.3
DÉBILES	29.5	20.9	21.0	25.9
MODERADOS	0.8	0.3	0.0	0.7
FUERTES	0.3	0.1	0.0	0.1
MUY FUERTES	0.1	0.0	0.0	0.0
Obs minutales	197891	189646	189341	200305

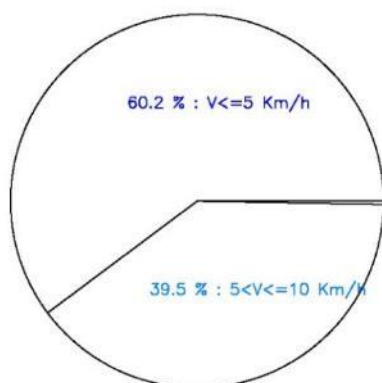
FRECUENCIAS RELATIVAS DE VELOCIDADES MINUTALES DEL VIENTO 2020-2023 LA GUANCHA – GALERIA VERGARA



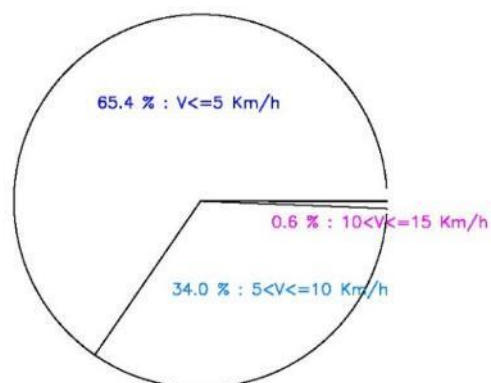
4.4 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN INVIERNO



4.4 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN PRIMAVERA



4.3 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN VERANO



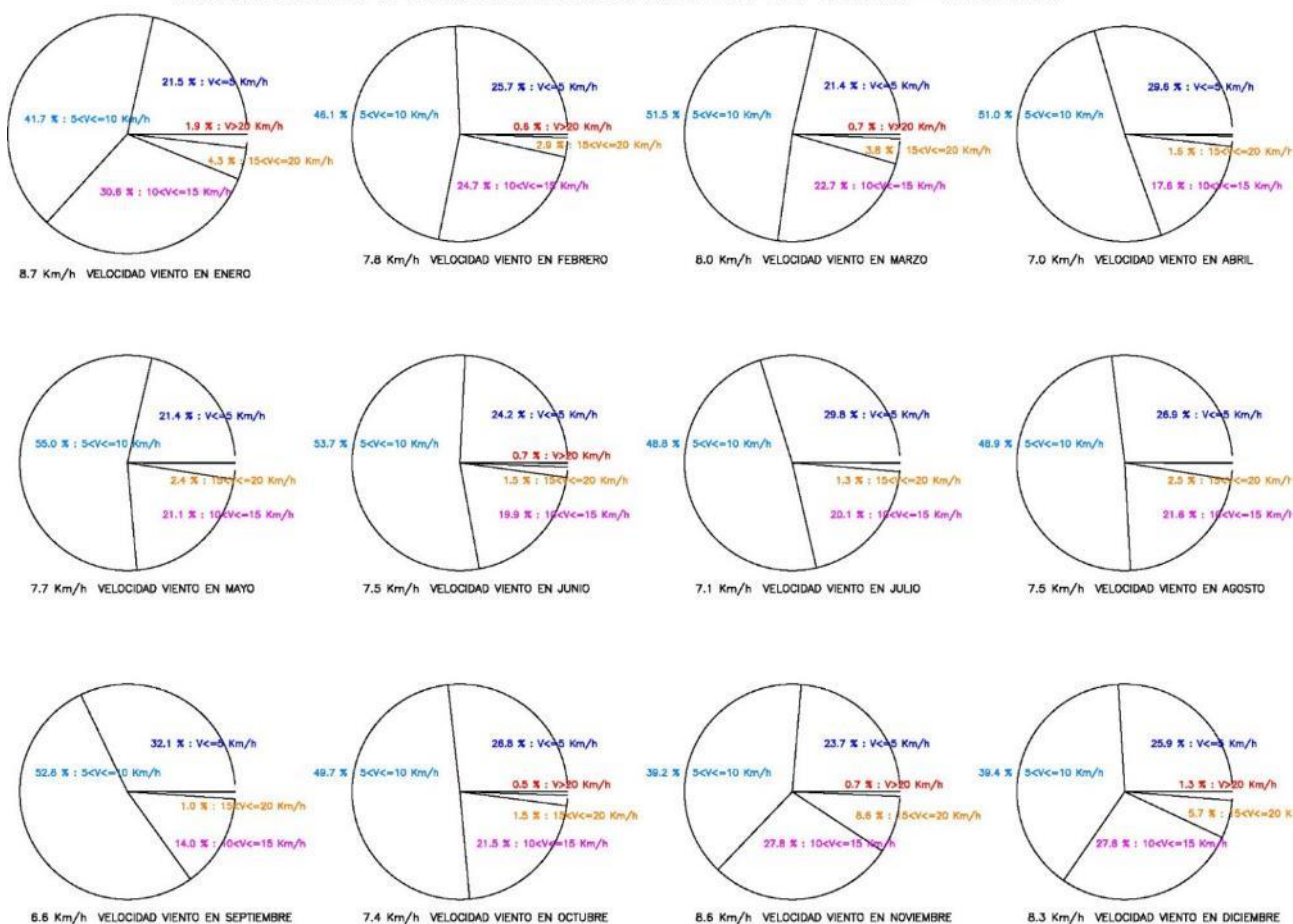
4.3 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN OTONO

### Diagramas sectoriales estacionales de las velocidades decaminutales en La Guancha – Galería de Vergara entre 2020 a 2023, montaña central de la comarca de Icoden

Las *observaciones muy poco ventosas* en todas las estaciones son importantes. Las *observaciones poco ventosas* en todas las estaciones son frecuentes. Las *observaciones moderadamente ventosas* en invierno y primavera son infrecuentes, en verano y otoño son irrelevantes. Las *observaciones ventosas* y *muy ventosas* son irrelevantes. Los periodos invernal y otoñal son los *menos ventosos*, así como, los periodos invernal y primaveral son los *más ventosos*.

	INV	PRV	VER	OTO
MUY DÉBILES	64.6	61.3	60.2	65.4
DÉBILES	33.9	37.6	39.5	34.0
MODERADOS	1.4	1.1	0.3	0.6
FUERTES	0.0	0.0	0.0	0.0
MUY FUERTES	0.0	0.0	0.0	0.0
Obs minutales	38880	39312	39743	32688

FRECUENCIAS RELATIVAS DE VELOCIDADES MINUTALES DEL VIENTO 2019–2023 GARACHICO – LA MONTAÑETA

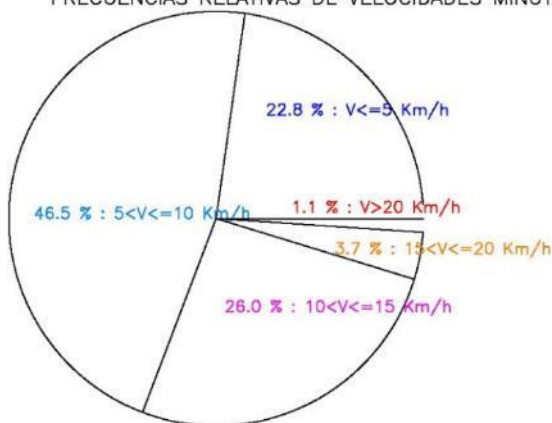


### Diagramas sectoriales mensuales de las velocidades del viento en Garachico – La Montañeta en el periodo 2019 a 2023

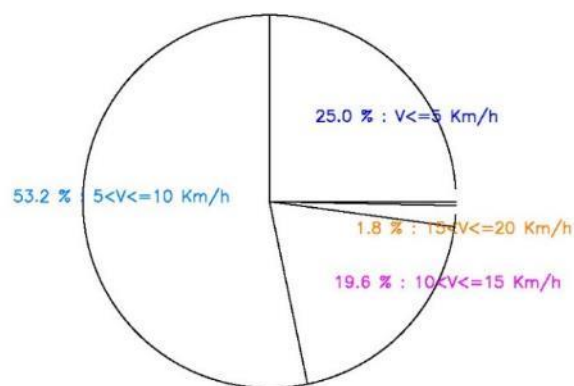
Las *observaciones muy poco ventosas* todos los meses destacan. Las *observaciones poco ventosas* en enero, noviembre y diciembre son frecuentes y entre febrero a octubre son notables. Las *observaciones moderadamente ventosas* en septiembre son apreciables, entre febrero a agosto y octubre a diciembre destacan y en enero son frecuentes. Las *observaciones ventosas* en enero, marzo, noviembre y diciembre son apreciables, en febrero y entre abril a agosto son infrecuentes. Las *observaciones muy ventosas* en enero y diciembre son infrecuentes, y entre febrero a noviembre son irrelevantes.

	EN	FE	MR	AB	MY	JN	JL	AG	SP	OC	NO	DI
MUY DEBÍ	21.5	25.7	21.4	29.6	21.4	24.2	29.8	26.9	32.1	26.8	23.7	25.9
DEBÍLES	41.7	46.1	51.5	51.0	55.0	53.7	48.8	48.9	52.8	49.7	39.2	39.4
MODERADO	30.6	24.7	22.7	17.6	21.1	19.9	20.1	21.6	14.0	21.5	27.8	27.6
FUERTES	4.3	2.9	3.8	1.6	2.4	1.5	1.3	2.5	1.0	1.5	8.6	5.7
MUY FUER	1.9	0.6	0.7	0.3	0.1	0.7	0.0	0.0	0.0	0.5	0.7	1.3
Obs min	17856	16272	17856	16128	16272	17280	14544	13392	12956	17850	16405	17415

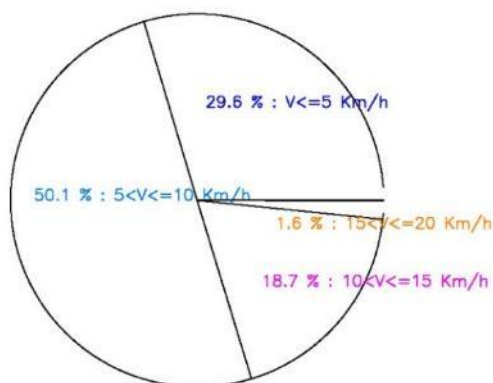
FRECUENCIAS RELATIVAS DE VELOCIDADES MINUTALES DEL VIENTO 2019–2023 GARACHICO – LA MONTANETA



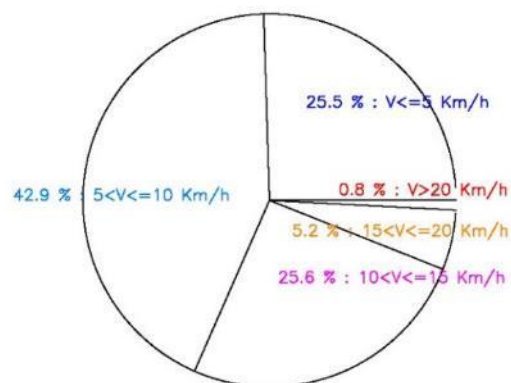
8.2 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN INVIERNO



7.4 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN PRIMAVERA



7.1 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN VERANO



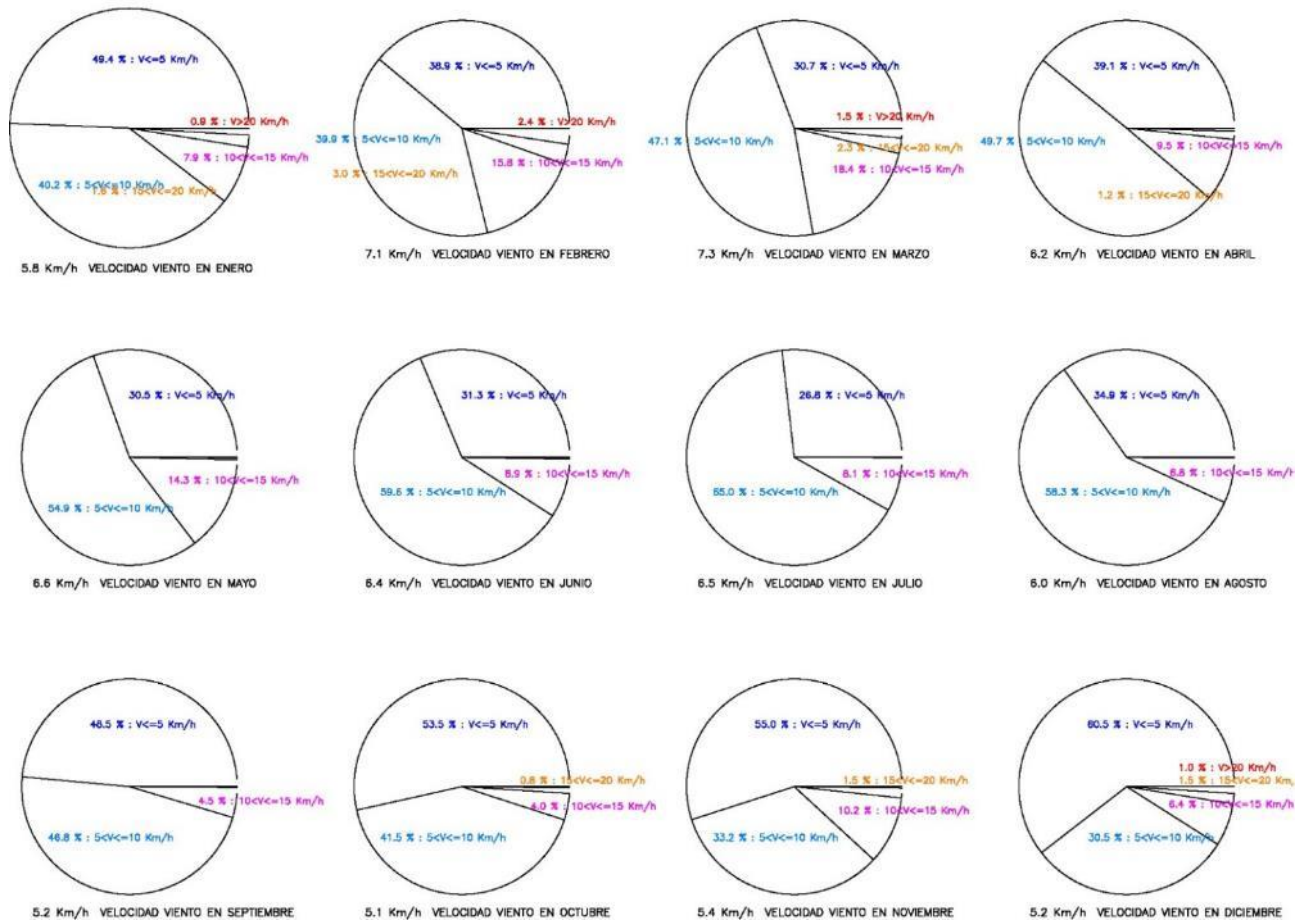
8.1 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN OTONO

### Diagramas sectoriales estacionales de las velocidades decaminutales en Garachico – La Montañeta, medianía oriental de la comarca de Daute

Las *observaciones muy poco ventosas* en todas las estaciones destacan. Las *observaciones poco ventosas* en todas las estaciones son notables. Las *observaciones moderadamente ventosas* en todas las estaciones destacan. Las *observaciones ventosas* en invierno y otoño son apreciables, en primavera y verano son infrecuentes. Las *observaciones muy ventosas* en invierno son infrecuentes, en primavera y otoño son irrelevantes. El periodo estival es el *menos ventoso*, así como, los periodos invernal y otoñal son los *más ventosos*.

	INV	PRV	VER	OTO
MUY DÉBILES		22.8	25.0	29.6
DÉBILES		46.5	53.2	50.1
MODERADOS		26.0	19.6	18.7
FUERTES		3.7	1.8	1.6
MUY FUERTES		1.1	0.4	0.0
Obs minutales	51984	49680	40892	51670

FRECUENCIAS RELATIVAS DE VELOCIDADES MINUTALES DEL VIENTO 2016–2022 EL TANQUE – RUIGÓMEZ

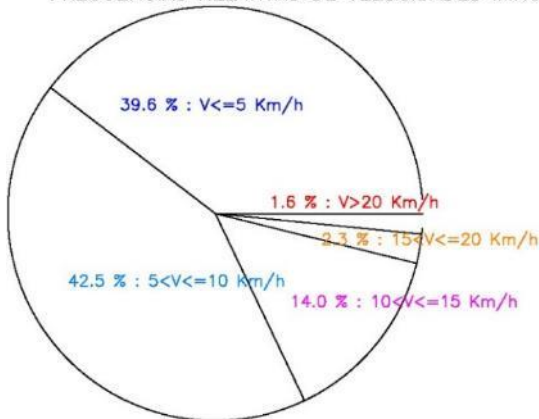


### Diagramas sectoriales mensuales de las velocidades del viento en El Tanque – Ruigómez en el periodo 2016 a 2022

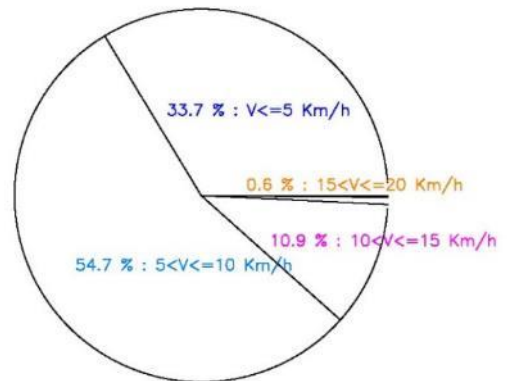
Las *observaciones muy poco ventosas* en julio destacan, entre febrero y junio son frecuentes, en enero, noviembre y diciembre son notables. Las *observaciones poco ventosas* en noviembre y diciembre son frecuentes, entre enero a junio y entre agosto a octubre son notables, y en julio son importantes. Las *observaciones moderadamente ventosas* en enero, abril, entre junio a octubre y diciembre son apreciables, en febrero, marzo, mayo y noviembre destacan. Las *observaciones ventosas* en febrero y marzo son apreciables, en enero, abril, noviembre y diciembre son infrecuentes, y entre mayo a octubre son irrelevantes. Las *observaciones muy ventosas* en febrero son apreciables, en marzo y diciembre son infrecuentes, en enero, abril y entre octubre a diciembre son irrelevantes.

	EN	FE	MR	AB	MY	JN	JL	AG	SP	OC	NO	DI
MUY DEBÍ	49.4	38.9	30.7	39.1	30.5	31.3	26.8	34.9	48.5	53.5	55.0	60.5
DEBÍLES	40.2	39.9	47.1	49.7	54.9	59.6	65.0	58.3	46.8	41.5	33.2	30.5
MODERADO	7.9	15.8	18.4	9.5	14.3	8.9	8.1	6.8	4.5	4.0	10.2	6.4
FUERTES	1.6	3.0	2.3	1.2	0.4	0.2	0.0	0.1	0.1	0.8	1.5	1.5
MUY FUER	0.9	2.4	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	1.0
Obs min	28911	27479	29779	29985	29446	30196	31227	29073	30177	31062	26032	24272

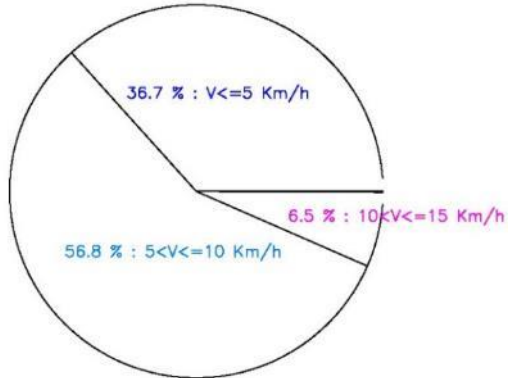
FRECUENCIAS RELATIVAS DE VELOCIDADES MINUTALES DEL VIENTO 2016–2022 EL TANQUE – RUIGOMEZ



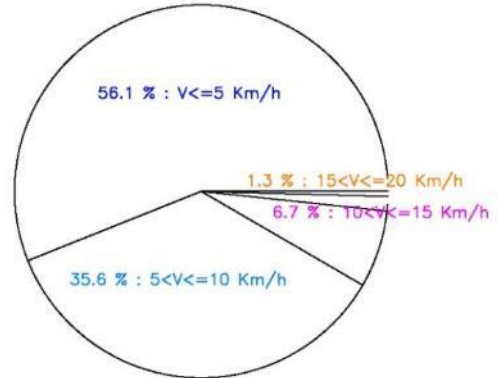
6.7 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN INVIERNO



6.4 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN PRIMAVERA



5.9 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN VERANO



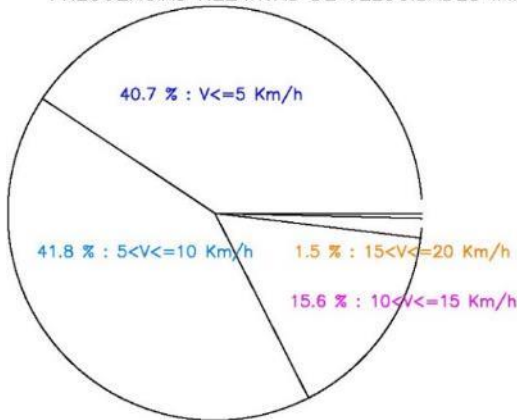
5.2 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN OTONO

### Diagramas sectoriales estacionales de las velocidades decaminutales en El Tanque - Ruigómez, medianía central de la comarca de Daute

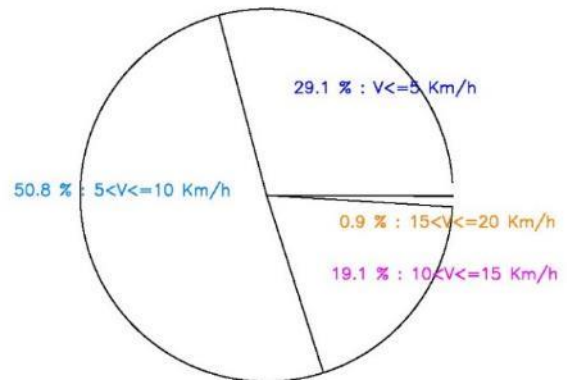
Las *observaciones muy poco ventosas* en invierno, primavera y verano son notables y en otoño son importantes. Las *observaciones poco ventosas* en invierno y otoño son notables, en primavera y verano son importantes. Las *observaciones moderadamente ventosas* en verano y otoño son apreciables, en invierno y primavera son frecuentes. Las *observaciones ventosas* en invierno son apreciables, en otoño son infrecuentes, en primavera y verano son irrelevantes. Las *observaciones muy ventosas* en invierno son infrecuentes, en primavera y otoños son irrelevantes. El periodo otoñal es el *menos ventoso*, así como, el periodo invernal es el *más ventoso*.

	INV	PRV	VER	OTO
MUY DÉBILES	39.6	33.7	36.7	56.1
DÉBILES	42.5	54.7	56.8	35.6
MODERADOS	14.0	10.9	6.5	6.7
FUERTES	2.3	0.6	0.1	1.3
MUY FUERTES	1.6	0.2	0.0	0.4
Obs minutales	86169	89627	90477	81366

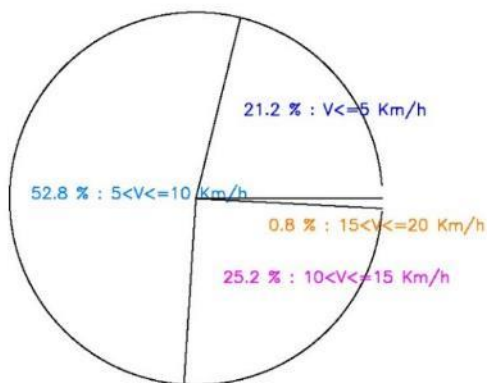
FRECUENCIAS RELATIVAS DE VELOCIDADES MINUTALES DEL VIENTO 2014–2022 LOS SILOS



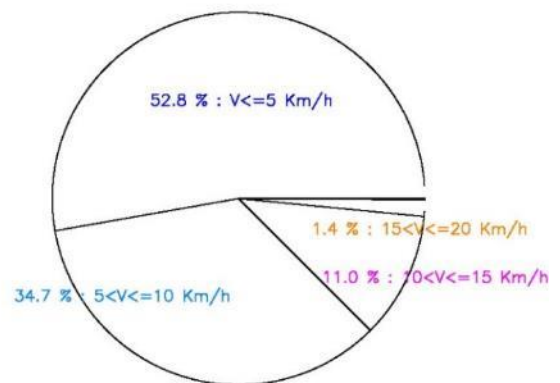
6.3 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN INVIERNO



6.9 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN PRIMAVERA



7.6 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN VERANO



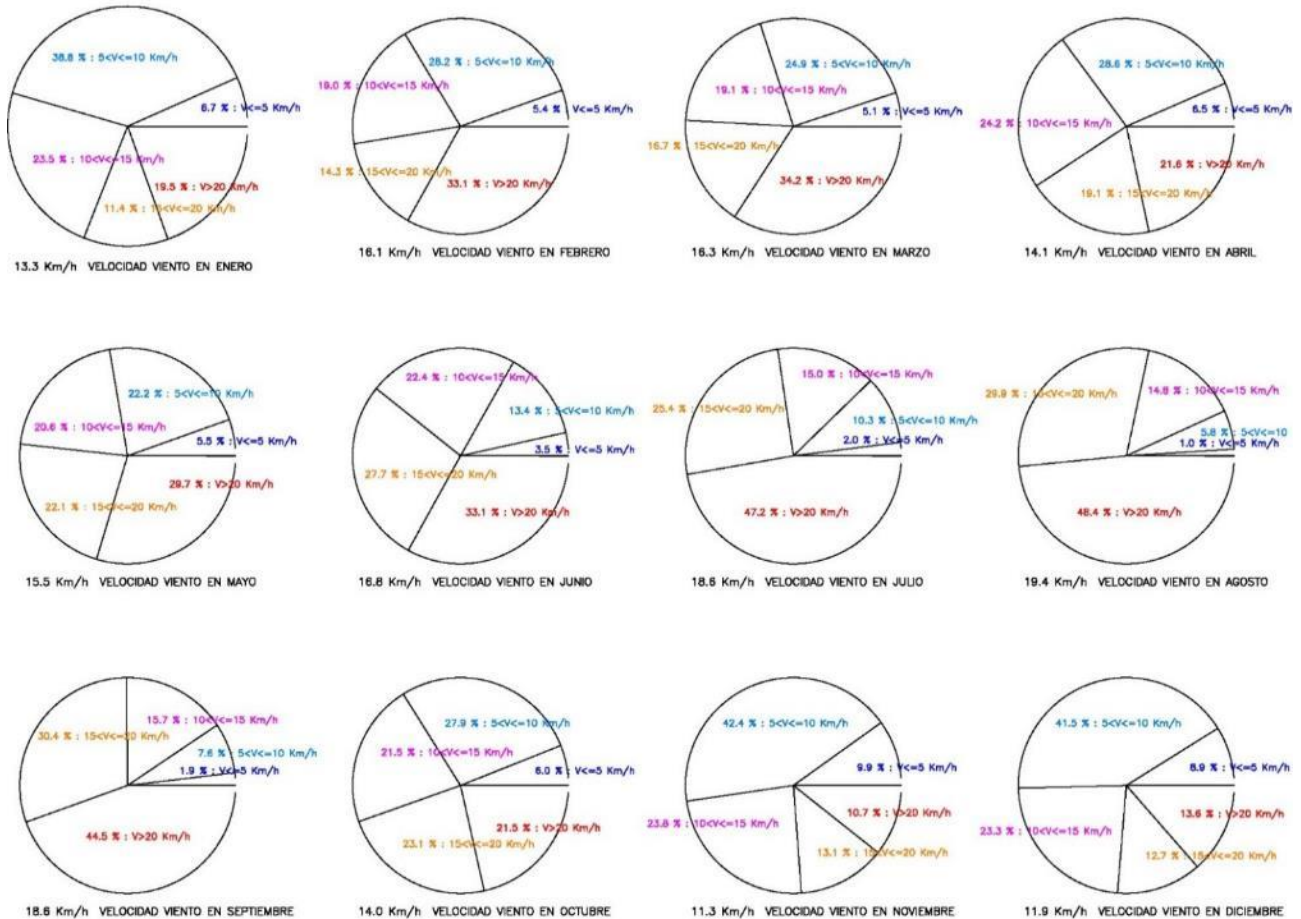
5.4 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN OTOÑO

### Diagramas sectoriales estacionales de las velocidades decaminutales en Los Silos, entre 2014 a 2022, costa central de la comarca de Daute

Las *observaciones muy poco ventosas* en otoño son importantes, en invierno son notables, en primavera y verano destacan. Las *observaciones poco ventosas* en primavera y verano son importantes, en invierno y otoño son notables. Las *observaciones moderadamente ventosas* en verano destacan, en invierno, primavera y otoño son frecuentes. Las *observaciones ventosas* en invierno y otoño son infrecuentes, en primavera y verano son irrelevantes. Las *observaciones muy ventosas* en invierno, primavera y otoño son irrelevantes. El periodo otoñal es el *menos ventoso*, así como, el periodo invernal es el *más ventoso*.

	INV	PRV	VER	OTO
MUY DEBILES	40.7	29.1	21.2	52.8
DEBILES	41.8	50.8	52.8	34.7
MODERADOS	15.6	19.1	25.2	11.0
FUERTES	1.5	0.9	0.8	1.4
MUY FUERTES	0.4	0.1	0.0	0.1
Obs minutales	90909	101224	105253	76065

FRECUENCIAS RELATIVAS DE VELOCIDADES MINUTALES DEL VIENTO 2011-2019 LOS SILOS – DEPURADORA

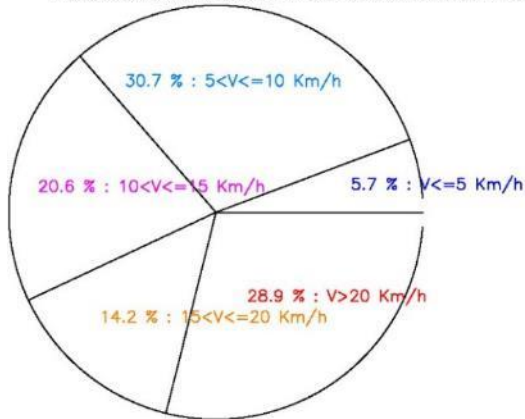


### Diagramas sectoriales mensuales de las velocidades del viento en Los Silos – depuradora en el periodo 2011 a 2019

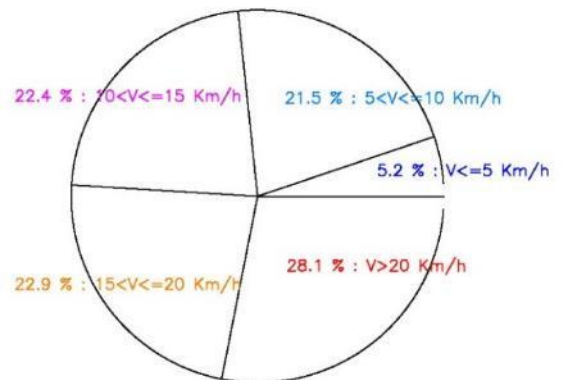
Las *observaciones muy poco ventosas* entre enero a junio y octubre a diciembre son apreciables, entre julio a septiembre son infrecuentes. Las *observaciones poco ventosas* en agosto y septiembre son apreciables, en junio y julio son frecuentes, entre febrero a mayo y octubre destacan, en enero, noviembre y diciembre son notables. Las *observaciones moderadamente ventosas* en febrero, marzo y entre julio a septiembre son frecuentes, en enero, entre abril a junio y entre octubre a diciembre destacan. Las *observaciones ventosas* entre enero a abril, noviembre y diciembre son frecuentes, entre mayo a octubre destacan. Las *observaciones muy ventosas* en enero, noviembre y diciembre son frecuentes, en abril, mayo y octubre destacan, en febrero, marzo y entre junio a septiembre son notables.

	EN	FE	MR	AB	MY	JN	JL	AG	SP	OC	NO	DI
MUY DEBÍ	6.7	5.4	5.1	6.5	5.5	3.5	2.0	1.0	1.9	6.0	9.9	8.9
DEBÍLES	38.8	28.2	24.9	28.6	22.2	13.4	10.3	5.8	7.6	27.9	42.4	41.5
MODERADO	23.5	19.0	19.1	24.2	20.6	22.4	15.0	14.8	15.7	21.5	23.8	23.3
FUERTES	11.4	14.3	16.7	19.1	22.1	27.7	25.4	29.9	30.4	23.1	13.1	12.7
MUY FUER	19.5	33.1	34.2	21.6	29.7	33.1	47.2	48.4	44.5	21.5	10.7	13.6
Obs min	32156	29549	32970	32001	33645	30950	31983	31990	30958	31991	30956	31986

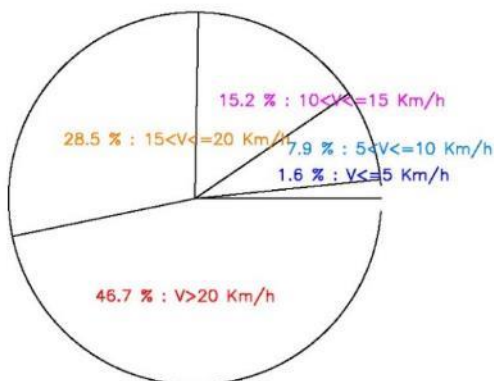
FRECUENCIAS RELATIVAS DE VELOCIDADES MINUTALES DEL VIENTO 2011-2019 LOS SILOS – DEPURADORA



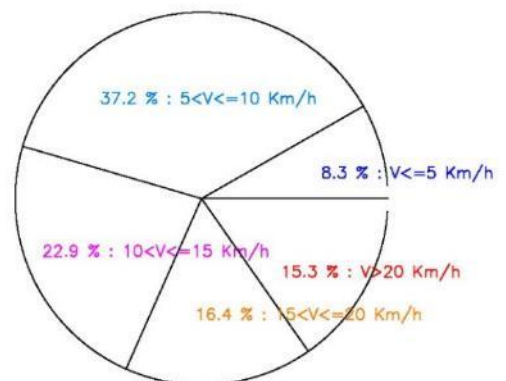
15.2 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN INVIERNO



15.5 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN PRIMAVERA



18.9 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN VERANO



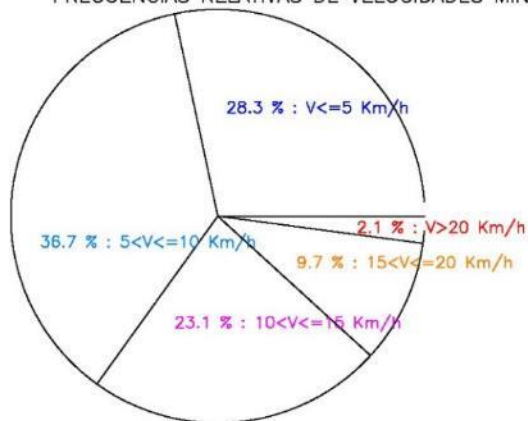
12.4 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN OTONO

### Diagramas sectoriales estacionales de las velocidades decaminutales en Los Silos - Depuradora de aguas, costa central de la comarca de Daute

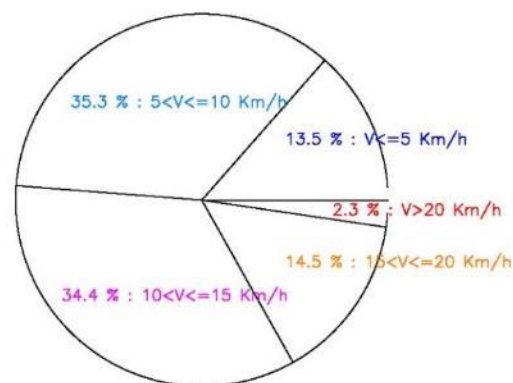
Las *observaciones muy poco ventosas* en invierno, primavera y otoño son apreciables, y en verano son infrecuentes. Las *observaciones poco ventosas* en verano son apreciables, en primavera destacan, en invierno y otoño son notables. Las *observaciones moderadamente ventosas* en verano son frecuentes, en invierno, primavera y otoño destacan. Las *observaciones ventosas* en invierno y otoño son frecuentes, en primavera y verano destacan. Las *observaciones muy ventosas* en otoño son frecuentes, en invierno y primavera destacan y en verano son notables. El periodo otoñal es el *menos ventoso*, así como, el periodo invernal es el *más ventoso*.

	INV	PRV	VER	OTO
MUY DÉBILES	5.7	5.2	1.6	8.3
DÉBILES	30.7	21.5	7.9	37.2
MODERADOS	20.6	22.4	15.2	22.9
FUERTES	14.2	22.9	28.5	16.4
MUY FUERTES	28.9	28.1	46.7	15.3
Obs minutales	94675	96596	94931	94933

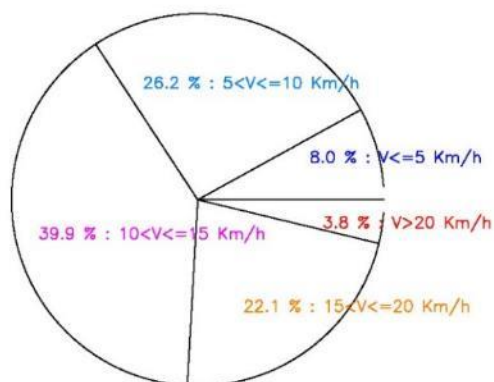
FRECUENCIAS RELATIVAS DE VELOCIDADES MINUTALES DEL VIENTO 2001–2022 BUENAVISTA DEL NORTE



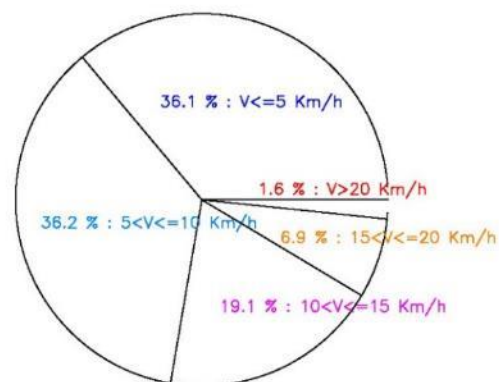
8.5 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN INVIERNO



10.3 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN PRIMAVERA



11.8 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN VERANO



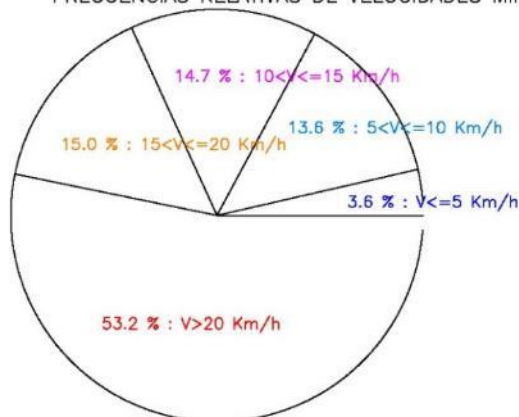
7.6 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN OTOÑO

### Diagramas sectoriales estacionales de las velocidades decaminutales en Buenavista del Norte, entre 2001 a 2022, costa occidental de la comarca de Daute

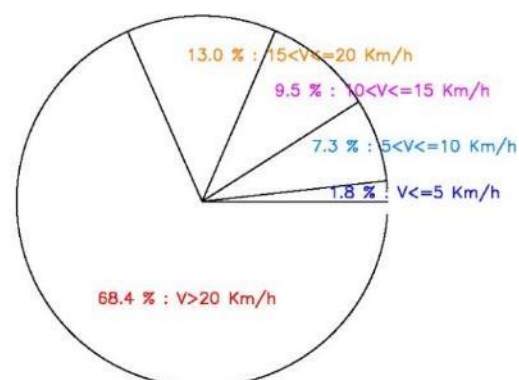
Las *observaciones muy poco ventosas* en verano son apreciables, en primavera son frecuentes, en invierno destacan y en otoño son notables. Las *observaciones poco ventosas* en verano destacan, en invierno, primavera y otoño son notables. Las *observaciones moderadamente ventosas* en otoño son frecuentes, en invierno destacan, en primavera y verano son notables. Las *observaciones ventosas* en invierno y otoño son apreciables, en primavera son frecuentes y en verano destacan. Las *observaciones muy ventosas* en invierno, primavera y verano son apreciables y en otoño son infrecuentes. El periodo otoñal es el *menos ventoso*, así como, el periodo estival es el *más ventoso*.

	INV	PRV	VER	OTO
MUY DÉBILES	28.3	13.5	8.0	36.1
DÉBILES	36.7	35.3	26.2	36.2
MODERADOS	23.1	34.4	39.9	19.1
FUERTES	9.7	14.5	22.1	6.9
MUY FUERTES	2.1	2.3	3.8	1.6
Obs minutales	240162	248950	252714	231545

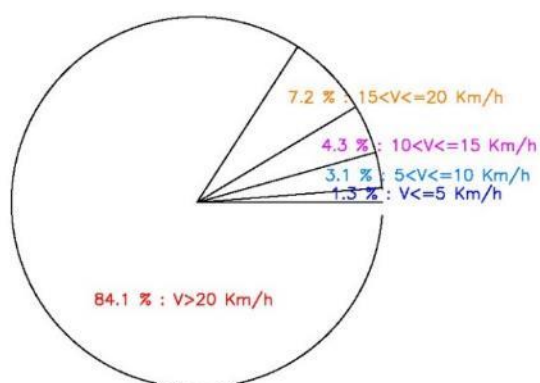
FRECUENCIAS RELATIVAS DE VELOCIDADES MINUTALES DEL VIENTO 2021-2023 BUENAVISTA NORTE - PUNTA TENO



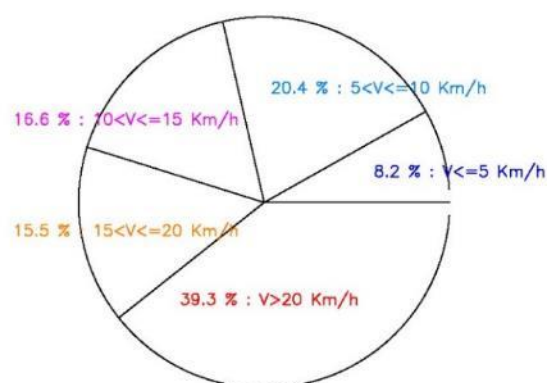
21.6 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN INVIERNO



25.8 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN PRIMAVERA



30.2 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN VERANO



17.8 Km/h VELOCIDAD DEL VIENTO EN OTONO

### Diagramas sectoriales estacionales de las velocidades decaminutales en Buenavista del Norte - Punta de Teno, entre 2021 a 2023, costa occidental de la comarca de Daute

Las *observaciones muy poco ventosas* en primavera y verano son infrecuentes, en invierno y otoño son apreciables. Las *observaciones poco ventosas* en primavera y verano son apreciables, en invierno son frecuentes y en otoño destacan. Las *observaciones moderadamente ventosas* en primavera y verano son apreciables, en invierno y otoño son frecuentes. Las *observaciones ventosas* en verano son apreciables, en invierno, primavera y otoño son frecuentes. Las *observaciones muy ventosas* en verano son notables, en invierno y primavera son importantes y en verano son muy importantes. El periodo otoñal es el *menos ventoso*, así como, el periodo estival es el *más ventoso*.

	INV	PRV	VER	OTO
MUY DÉBILES	3.6	1.8	1.3	8.2
DÉBILES	13.6	7.3	3.1	20.4
MODERADOS	14.7	9.5	4.3	16.6
FUERTES	15.0	13.0	7.2	15.5
MUY FUERTES	53.2	68.4	84.1	39.3

## BIBLIOGRAFÍA

Luis Zamora, J. M. (2019). Web del Ayuntamiento de Icod de los Vinos. Empresa Municipal de Desarrollo Económico, Empleo, Turismo y Ocio  
el drago milenario de icod de los vinos tenerife. tareas, ... Jornadas Forestales de Gran Canaria  
<https://jornadasforestalesdegrancanaria.com> › Jua...  
[https://jornadasforestalesdegrancanaria.com/wp-content/uploads/2019/10/Juan-Manuel-Luis-Zamora\\_El-Drago-mileario-de-Icod-de-los-Vinos-Tenerife.-Tareas-seguimiento-mantenimiento-y-conservaci%C3%B3n.pdf](https://jornadasforestalesdegrancanaria.com/wp-content/uploads/2019/10/Juan-Manuel-Luis-Zamora_El-Drago-mileario-de-Icod-de-los-Vinos-Tenerife.-Tareas-seguimiento-mantenimiento-y-conservaci%C3%B3n.pdf)

Santana Pérez, L. M. (2016). Web del Servicio de publicaciones de Agrocabildo del Cabildo Insular de Tenerife  
CLIMA DE ICOD DE LOS VINOS – 2010 AgroCabildo <https://www.agrocabildo.org> › Drago2010  
<https://www.agrocabildo.org/publica/analisisclimatico/Drago2010.pdf>

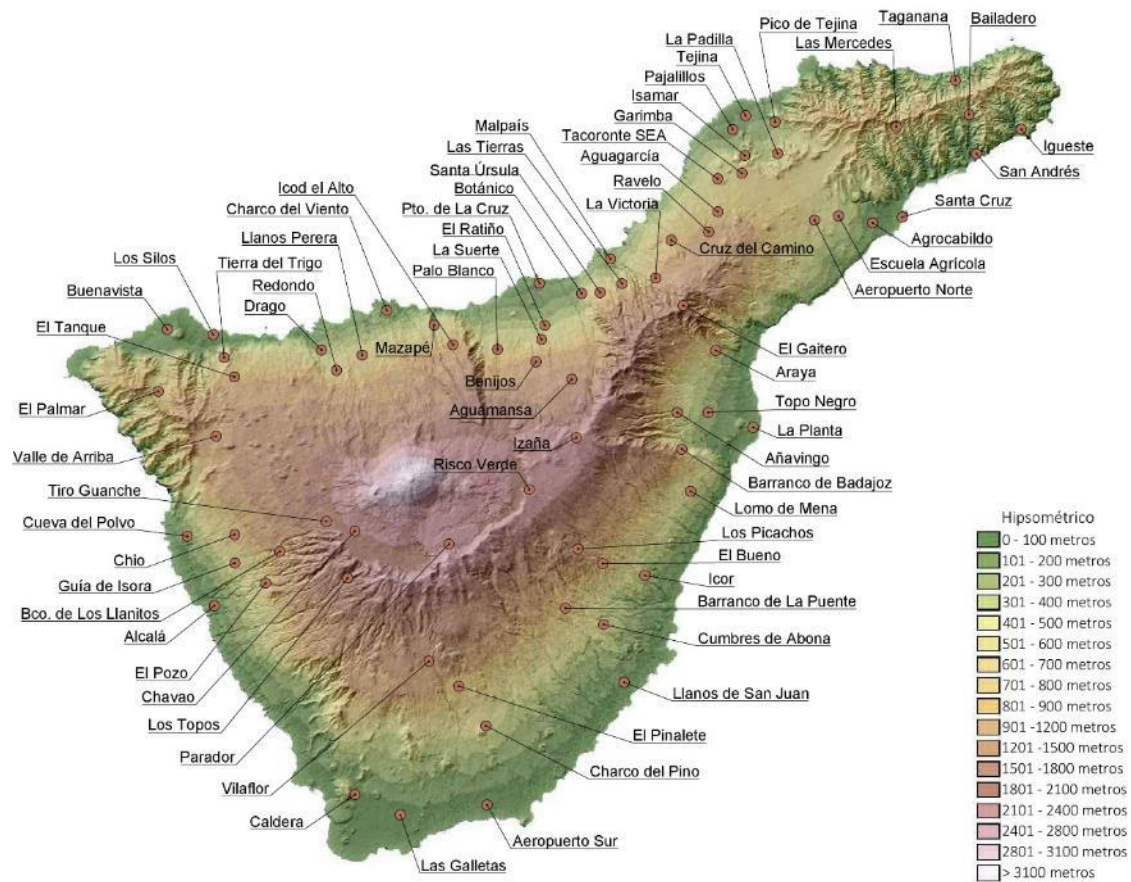
Santana Pérez, L. M. (2019). Web del Servicio de publicaciones de Agrocabildo del Cabildo Insular de Tenerife  
AgroMeteorología » Análisis climático AgroCabildo <https://www.agrocabildo.org> › analisis\_climatico  
[https://www.agrocabildo.org/analisis\\_climatico.asp](https://www.agrocabildo.org/analisis_climatico.asp)

Santana Pérez, L. M. (2019). Web del Servicio de publicaciones de Agrocabildo del Cabildo Insular de Tenerife  
Análisis climático por estaciones AgroCabildo <https://www.agrocabildo.org> › analisis\_climatico\_estaci...  
[https://www.agrocabildo.org/analisis\\_climatico\\_estaciones.asp](https://www.agrocabildo.org/analisis_climatico_estaciones.asp)

Santana Pérez, L. M. (2024). Web del Servicio de publicaciones del Museo de la Naturaleza y Arqueología del Cabildo Insular de Tenerife  
El clima en canarias archivos - Museos de Tenerife - Museo de Naturaleza y Arqueología  
<https://www.museosdetenerife.org/muna-museo-de-naturaleza-y-arqueologia/category/noticias/articulos-de-divulgacion/clima-en-canarias/>

## ANEXOS

## RED INSULAR DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS AUTOMÁTICAS



## Red agrometeorológica de Tenerife

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

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

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

COMARCA DE ICODEN			
MUNICIPIO	UBICACIÓN	ALTITUD	ORIENTACION
LA GUANCHA	CHARCO DEL VIENTO	60 m	Norte
ICOD DE LOS VINOS	PARQUE DEL DRAGO	200 m	Norte
ICOD DE LOS VINOS	LLANOS DE PERERA	475 m	Norte
ICOD DE LOS VINOS	REDONDO	525 m	Norte
EL TANQUE	RUIGÓMEZ	750 m	Norte
LOS REALEJOS	ICOD EL ALTO	770 m	Norte
LA GUANCHA	GALERÍA DE VERGARA	1065 m	Norte

COMARCA DE DAUTE			
MUNICIPIO	UBICACIÓN	ALTITUD	ORIENTACION
BUENAVISTA NORTE	BUENAVISTA ICIA	28 m	Noroeste
BUENAVISTA NORTE	PUNTA TENO	64 m	Noroeste
BUENAVISTA NORTE	BUENAVISTA AGROCABILDO	66 m	Noroeste
LOS SILOS	TIERRA DEL TRIGO	450 m	Noroeste
BUENAVISTA NORTE	VALLE D'VALLE DEL PALMAR	555 m	Noroeste
GARACHICO	LA MONTAÑETA	922 m	Noroeste

Las estaciones agrometeorológicas pertenecen a los Organismos Oficiales de Agrocabildo, GRAFCAN e ICIA, y permiten realizar estudios de observaciones climáticas en perfiles altitudinales en la vertiente noroeste de la isla.

## ESTACIÓN METEOROLÓGICA DRAGO DE ICOD DE LOS VINOS

Los parámetros meteorológicos se miden a través de la instalación de las denominadas estaciones meteorológicas que son equipos destinados a medir y registrar regularmente diversas variables del clima de un lugar.

En la actualidad estos equipos disponen de un dispositivo electrónico denominado data logger que registra de forma ordenada, las mediciones de los parámetros climáticos que estén incorporados en la estación, siendo estos valores obtenidos mediante sensores.

Los parámetros meteorológicos medidos en la estación son: precipitación, temperatura y humedad relativa del aire, velocidad y dirección del viento, y radiación solar.

La ubicación correcta de las estaciones es un aspecto muy importante que se debe tener en cuenta para obtener unas observaciones con rigor y valor representativo de las condiciones existentes.



### **Relieve y vegetación en el entorno a la estación meteorológica Parque del Drago**

Los sensores de la temperatura, humedad, velocidad y dirección del viento escrutan la atmósfera en múltiples ocasiones y el data logger registra el valor promedio de las observaciones. Sin embargo, los sensores de la precipitación y radiación solar directa escrutan la atmósfera y el data logger registra el valor acumulado de las observaciones. El periodo de almacenamiento de las observaciones promedio o acumulada es horario.

## **PARÁMETROS CLIMÁTICOS. SENSORES**

### **- *Precipitación***

La *precipitación atmosférica* se define como las formas de agua en estado líquido o sólido que caen directamente sobre la superficie terrestre. La fuente principal de las precipitaciones son las nubes, pero no se llegan a producir hasta que las diminutas partículas que las constituyen crezcan (acrecen) y consiguen un tamaño suficientemente grande como para vencer la fuerza ascensional de las corrientes atmosféricas, momento en el cual se producen las precipitaciones.

El *pluviómetro* es un instrumento que se emplea en las estaciones meteorológicas para la recogida y medición de la *precipitación*. Este instrumento se encuentra generalmente entre los de una estación meteorológica común. Es muy importante que sea instalado en un espacio abierto, libre de obstáculos. Los datos recibidos de las estaciones de lluvia son recogidos y clasificados en los registros hidrológicos.

La cantidad de agua caída se expresa en *milímetros* de altura. El diseño básico de un pluviómetro consiste en una abertura superior de entrada de agua al recipiente, que luego es dirigida a través de un embudo hacia un colector donde se recoge y puede medirse visualmente con una regla graduada o mediante el peso del agua depositada. Una lectura automática se realiza cada 12 minutos y los registros acumulados diariamente se guardan en un soporte digital. Un litro caído en un metro cuadrado alcanzaría una altura de 1 milímetro.



### **Pluviómetro Hellman**

Material: acero

Superficie receptora: 200 cm<sup>2</sup>.

Captación acuosa máxima: 2 mm / minuto

Resolución: 0.1 mm.

#### **- *Temperatura y humedad del aire***

La *temperatura* es un índice indicativo del calentamiento o enfriamiento del aire que resulta del intercambio de calor entre la atmósfera y la tierra. La temperatura indica en valores numéricos el nivel de energía interna que se encuentra en un lugar en ese momento. Esta energía interna se encuentra en equilibrio entre las plantas, rocas, etc. y el ambiente. La temperatura se mide en grados centígrados (°C).

La *humedad* es la cantidad de vapor de agua presente en el aire. Se puede expresar de forma absoluta mediante la humedad absoluta, o de forma relativa mediante la humedad relativa. La humedad relativa es la humedad que contiene una masa de aire, en relación con la máxima humedad absoluta que podría admitir sin producirse condensación, conservando las mismas condiciones de temperatura y presión atmosférica. También, la humedad relativa es la relación porcentual entre la cantidad de vapor de agua real que contiene el aire y la que necesitaría contener para saturarse a idéntica temperatura. La humedad relativa se mide en tanto por ciento (%).



**Termómetro (termopar) adecuado para la medida de la temperatura del aire.**

Cápsula protectora. Cilindro laminado blanco.

- *Velocidad y dirección del viento*

El *viento* es el flujo de gases a gran escala en la Tierra. El viento es el movimiento en masa del aire en la atmósfera y se define como la compensación de las diferencias de presión atmosférica entre dos puntos. Estos desplazamientos de aire se producen desde las zonas de alta presión hacia las zonas de baja presión. El viento se compone dos observaciones: *intensidad o velocidad y dirección*.

Para medir la intensidad del viento, *anemómetro* se utilizan medidas de velocidad, la unidad más utilizada kilómetros por hora (km/h). Para medir la dirección del viento, **veleta** se utilizan el sistema de puntos cardinales para definir el origen del viento, ya sea con sus nombres Este, Oeste, Norte y Sur o con su representación numérica en grados desde el 0° a 359°. Para su expresión se usa la *rosa de los vientos* de ocho direcciones



**Anemómetro y veleta**

*Rosa de los vientos*, diagrama que representa la frecuencia con que soplan los vientos de cada dirección. Normalmente se consideran ocho direcciones cardinales (puntos de la brújula: N, NE, E, SE, S, SW, W y NW). Los radios proyectados tienen una longitud proporcional al porcentaje de frecuencias

de los vientos en un periodo de tiempo determinado. A su vez, los radios pueden subdividirse para mostrar la frecuencia de las diversas intensidades de los vientos asociados a cada dirección particular mediante diferentes anchuras.

Las rosas de viento van acompañadas de información adicional de intervalos definidos “sui generis” del autor del trabajo. También de los porcentajes de observaciones de viento en calmas o datos no registrados. La expresión  $V$  es la velocidad del viento promedio en un lapso diez minutos, unidad básica registrada en cada data logger de la estación meteorológica, *velocidad diez minutaría* o *decaminutaria*. Clasificación anemométrica:  $0 \text{ Km/h} < V \leq 10 \text{ Km/h}$  intervalo *débil*;  $10 \text{ Km/h} < V \leq 20 \text{ Km/h}$  intervalo *moderado*

#### - *Radiación solar directa*

La **radiación solar** es la energía que recibimos del Sol en forma de ondas electromagnéticas de diferentes frecuencias (luz visible, infrarroja y ultravioleta). Aproximadamente la mitad de las que recibimos, comprendidas entre 400 nm y 760 nm (nm: nanómetro – 10/1000000000 metros) pueden ser detectadas por el ojo humano, constituyendo lo que conocemos como luz visible. De la otra mitad, la mayoría se sitúa en la parte infrarroja del espectro y una pequeña parte en la ultravioleta. La porción de esta radiación que no es absorbida por la atmósfera, es la que produce quemaduras en la piel a la gente que se expone muchas horas al sol sin protección. La radiación solar se mide con un instrumento denominado piranómetro.

La *radiación solar directa* es aquella que llega directamente del Sol sin haber sufrido cambio alguno en su dirección. Este tipo de radiación se caracteriza por proyectar una sombra definida de los objetos opacos que la interceptan.



**Piranómetro (Kipp & Zonen)**

Piranómetro adecuado para la medida de radiación solar directa. Sensor termopila.

La **radiación solar** directa se mide en unidades energéticas de  $\text{MJ/m}^2$  (Mega julio por metro cuadrado, 1.000.000 julios por metro cuadrado). Registramos la energía cada día. La energía almacena en la estación meteorológica nos indica la presencia de nubosidad. Hemos clasificado los días según la cuantía de la observación; soleado, nuboso o cubierto.

#### - *Evapotranspiración Penman*

La *evapotranspiración* (ET) es la combinación de dos procesos separados por los que el agua se pierde a través de la superficie del suelo por evaporación y por otra parte mediante transpiración del cultivo.

La *evaporación* es el proceso por lo que el agua líquida se convierte vapor de agua y se retira de la superficie evaporante. El agua se evapora de una variedad de superficies, tales como lagos, ríos, suelos y la vegetación mojada.

Para cambiar el estado de las moléculas de agua líquida a vapor se requiere energía. La radiación solar directa y, en menor grado, la temperatura ambiente del aire, proporcionan esa energía. La fuerza impulsora para retirar el vapor de agua de una superficie evaporante es la diferencia entre la presión del vapor de agua en la superficie evaporante y la presión de vapor de agua de la atmósfera circundante. A medida que ocurre la evaporación, el aire circundante se satura y el proceso se vuelve cada vez más lento hasta detenerse completamente si el aire húmedo circundante no se transfiere a la atmósfera, es decir, no se retira de alrededor de la hoja. El reemplazo del aire saturado por un aire más seco depende estrechamente de la velocidad del viento. Por lo tanto, la radiación, la temperatura, la humedad atmosférica y la velocidad del viento son parámetros climatológicos a considerar al evaluar el proceso de evaporación

Cuando la superficie evaporante es la superficie del suelo, el grado de cobertura del suelo por parte del cultivo y la cantidad de agua disponible en la superficie evaporante son otros factores que afectan el proceso de la evaporación. Lluvias frecuentes, el riego y el ascenso capilar en un suelo con manto freático poco profundo, mantienen mojada la superficie del suelo. Sin embargo, en casos en que el intervalo entre la lluvia y el riego es grande y la capacidad del suelo de conducir la humedad cerca de la superficie es reducida, el contenido en agua en los estratos superiores disminuye y la superficie del suelo se seca. Bajo estas circunstancias, la disponibilidad limitada del agua ejerce un control sobre la evaporación del suelo.

La *transpiración* consiste en la vaporización del agua líquida contenida en los tejidos de la planta y su posterior pérdida hacia la atmósfera. Los cultivos pierden agua predominantemente a través de los estomas. Estos son pequeñas aberturas en la hoja de la planta a través de las cuáles atraviesan los gases y el vapor de agua de la planta hacia la atmósfera. El agua, junto con algunos nutrientes, es absorbida por las raíces y transportada a través de la planta. La vaporización ocurre dentro de la hoja, en los espacios intercelulares, y el intercambio del vapor con la atmósfera es controlado por la abertura estomática. Casi toda el agua absorbida del suelo se pierde por transpiración y solamente una pequeña fracción se convierte en parte de los tejidos vegetales.

La *evaporación* y la *transpiración* ocurren simultáneamente y no hay una manera sencilla de distinguir entre estos dos procesos que determina la *evapotranspiración* (ET). A parte de la disponibilidad de agua en los estratos superficiales, la evaporación de un suelo cultivado es determinada principalmente por la fracción de radiación solar que llega a la superficie del suelo. Esta fracción disminuye a lo largo del ciclo del cultivo a medida que el dosel del cultivo proyecta más y más sombra sobre el suelo. En las primeras etapas del cultivo, el agua se pierde principalmente por evaporación directa del suelo, pero con el desarrollo del cultivo y finalmente cuando este cubre totalmente el suelo, la transpiración se convierte en el proceso principal. En el momento de la siembra, casi el 100 % de la ET ocurre en forma de *evaporación*, mientras que cuando la cobertura vegetal es completa, más del 90 % de la ET ocurre como *transpiración*

Los principales parámetros climáticos que afectan la evapotranspiración son la radiación, la temperatura del aire, la humedad atmosférica y la velocidad del viento.

La evapotranspiración no es simple de medir. Para determinarla experimentalmente se requieren aparatos específicos y mediciones precisas de varios parámetros físicos. Los métodos experimentales de campo, son en general caros, exigiendo precisión en las mediciones.

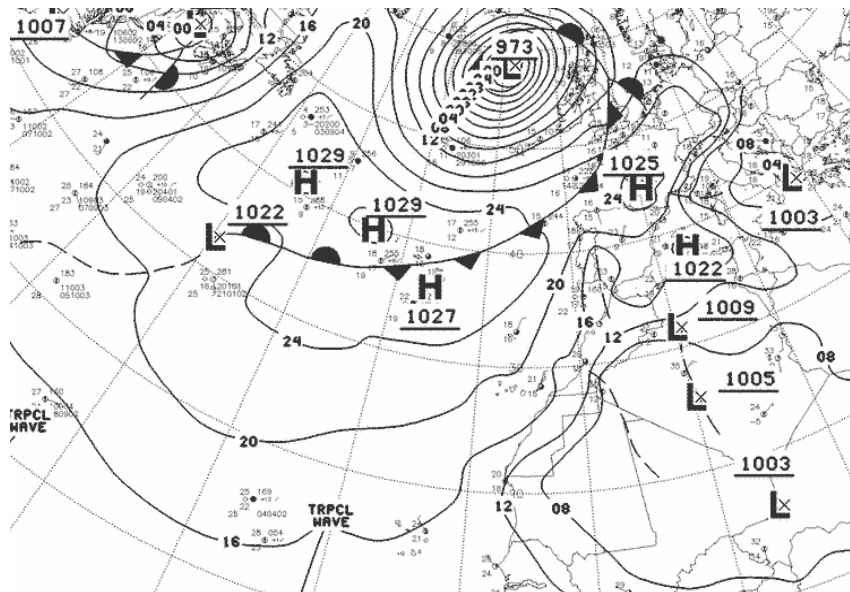
Una gran cantidad de ecuaciones empíricas se han desarrollado para determinar la *evapotranspiración del cultivo de referencia*. Numerosos investigadores han analizado el funcionamiento d cálculo para diversas localidades. Como resultado en mayo 1990, el método *FAO Penman-Monteith* se recomienda actualmente como el método estándar para la definición y el cálculo de la evapotranspiración de referencia,  $ET_0$ .

#### - *Radiosonda*

Aparato transportado por un globo y dotado de una pequeña emisora, que transmite a la superficie terrestre. El *radiosondeo atmosférico* permite conocer el estado de la atmósfera mediante la medición de la presión, temperatura, humedad relativa, dirección y velocidad del viento desde la superficie del suelo hasta altitudes superiores a los 15 km. Esta información es 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.

## SITUACIONES METEOROLÓGICAS DIARIAS SINGULARES

#### - *Situaciones barométricas muy frecuentes: días donde soplan los alisios*



#### **Soplan vientos alisios. Vientos septentrionales el 10 de junio de 2022**

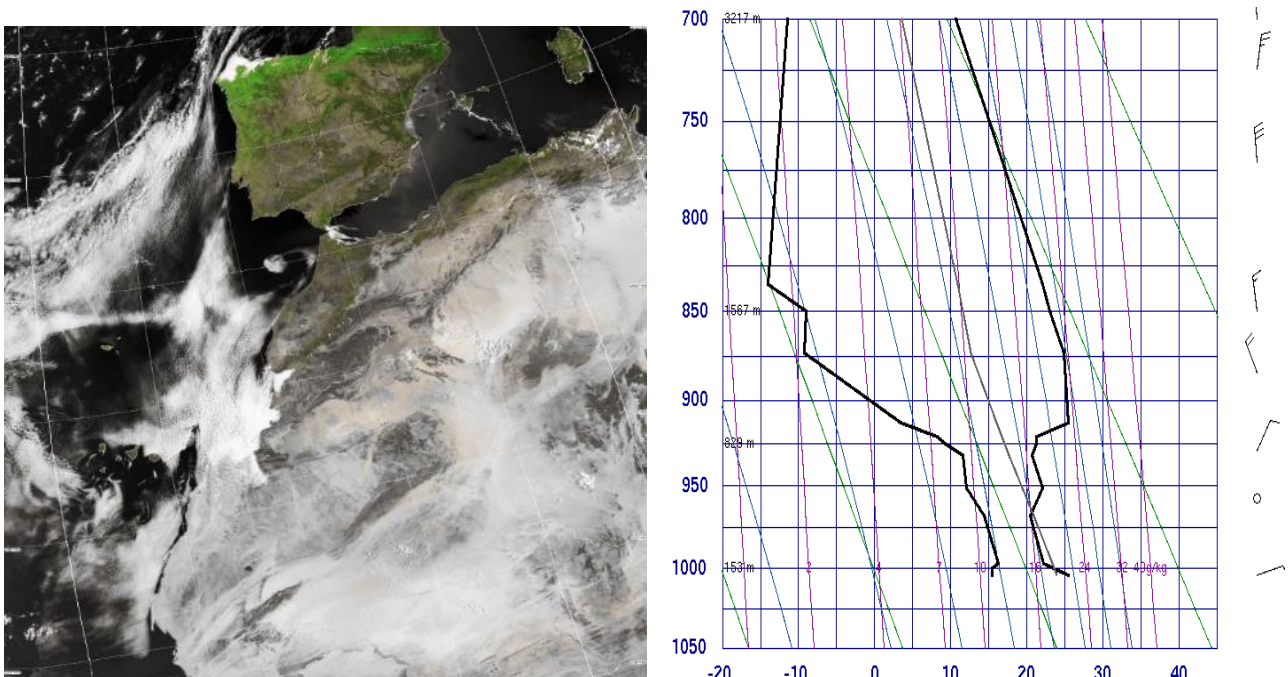
El mapa meteorológico indica una distribución atmosférica típica de *vientos alisios* en la región atlántica al noroeste de la costa africana. Extensa superficie anticiclónica marina poco intensa centrada en el archipiélago de las Azores, franja barométrica entre 1020 mb a 1029 mb. Extensa superficie ciclónica continental poco profunda centrada al noroeste del Sahel, franja barométrica entre 1003 mb a 1006 mb. El conjunto de núcleos anticiclónicos impulsa aire marítimo nítido septentrional fresco y húmedo, mientras la extensa superficie ciclónica impulsa aire continental turbia cargada de micro partículas arenosas de componente este, caliente y seco. La combinación entre las dos zonas barométricas bien diferenciadas produce el desplazamiento de masas de aire, *viento alisio*, este día sopla

viento de componente noreste en la región canaria, viento débil a moderado, fresco, húmedo y algo calimoso que causa cierta nubosidad orográfica en las vertientes a barlovento de las islas de mayores altitudes.

	Temp	Hum	Vel	Lluv	Domina	No dom	
ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO	20.4	77.7	4.5	0.0	NW	SE	E
LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO	22.0	85.2	6.3	0.0	SW	W	NW
EL TANQUE - RUIGÓMEZ	21.4	45.6	7.9	0.0	E	NE	
GARACHICO - LA MONTANETA	22.0	39.4	9.4	0.0	NE	E	SE
LA GUANCHA - GALERIA VERGARA	22.6	19.0	4.8	0.0	SE	N	W

**Domina: direcciones del viento más frecuentes en primer y segunda observación**

No dom: direcciones del viento menos frecuente



**Imagen satelital y radiosondeo el 10 de junio de 2022. Soplan los vientos alisios**

Imagen (espectro visible) a las 15 h muestra la distribución regular de nubosidad oceánica estratiforme en los alrededores de Canarias, nubosidad que sigue las directrices de la corriente marina septentrional y circulación anticiclónica atlántica en su costado oriental. Nubes orográficas estratiformes extensas de poco desarrollo vertical en las vertientes septentrionales de las islas de mayor altitud, *formación de mar de nubes sobre las costa y medianías a barlovento*. Presencia de neblinas ocasionadas por los afloramientos de aguas frías en la costa africana frente a Tarfaya, *efecto Ekman*.

Las isolíneas trazadas en el gráfico suministradas por el observatorio meteorológico (Universidad de Wyoming, radiosonda de Güímar a 105 m) corresponden a la curva de estado real atmosférico (curva de la derecha), es decir, la temperatura obtenida por la radiosonda en sus diferentes niveles o capas de altura. La curva de estado saturado atmosférico muestra 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 %.

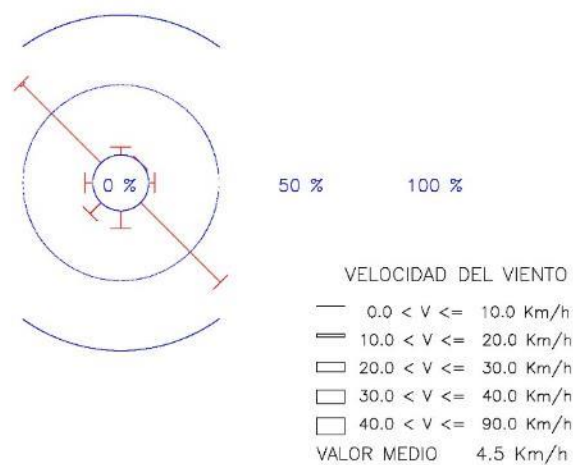
Al mediodía del viernes 10 de junio la troposfera baja de la costa sureste de Tenerife, probable sobre el mar, es semiseca, caliente, vientos moderados a débiles soplan en dirección noreste hasta cotas

próximas a 435 m; *incipientes inversiones térmicas* con algún otro descenso de temperatura hasta 867 m, ascenso de la temperatura hasta 1225 m y nuevamente descenso de la temperatura uniforme hasta cotas elevadas de la atmósfera. Las observaciones atmosféricas realizadas son: 25.4 °C, 54 %, 18.5 Km/h, este noreste (105 m); 20.4 °C, 68 %, 3.7 Km/h, este sureste (435 m); 22 °C, 53 %, 3.7 Km/h, este (589 m), *inversión térmica*, aumenta la velocidad del viento; 21.2 °C, 43 %, 25.9 Km/h, nornoreste (867 m), descenso ligero de la temperatura y humedad; 25 °C, 13 %, 35.1 Km/h, noroeste a norte (1225 m), *inversión térmica* y descenso brusco de la humedad y 12.8 °C, 17 %, 50 Km/h, norte (2931 m).

ICOD DE LOS VINOS . PARQUE DRAGO

10 / JUNIO

/ 2022

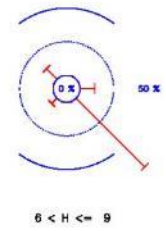
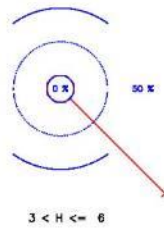
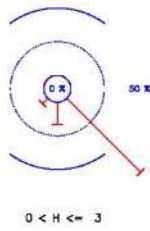


### Rosa de viento en el Parque del Drago, municipio de Icod de los Vinos el 10 de junio de 2022

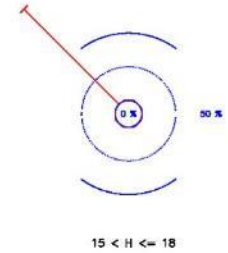
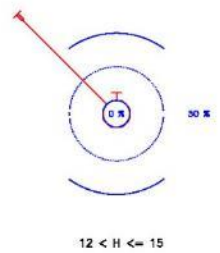
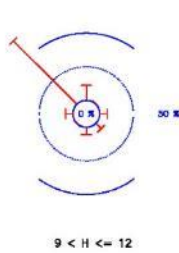
Las características climáticas del Parque el Drago representan a la zona limítrofe superior de la costa noroccidental, 200 m de altitud. Los vientos débiles soplan en el sector este a norte. El viento en las direcciones norte y este, y en el sector sur a oeste son apreciables y en las direcciones sureste y noroeste son frecuentes. Tiene lugar el efecto anabático / catabático. La velocidad del viento media diaria es 4.5 Km/h.

Las siguientes rosas de viento presentan las frecuencias relativas de las velocidades según sus direcciones en *periodos trihorarios* en la que efectuamos las observaciones. En general, los comportamientos anemométricos son similares en cualquier periodo trihorario, y los vientos viran por efecto radiativo al transcurrir el día. Los vientos muy débiles a moderados son frecuentes y los vientos fuertes no destacan. El viento sopla en todas las direcciones, en las direcciones sureste y noroeste son frecuentes, mientras en el resto de direcciones son apreciables.

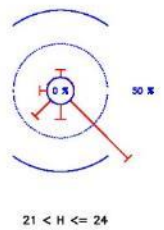
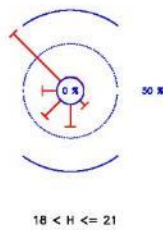
ICOD DE LOS VINOS – PARQUE DRAGO 10 / JUNIO / 2022 ICOD DE LOS VINOS – PARQUE DRAGO 10 / JUNIO / 2022 ICOD DE LOS VINOS – PARQUE DRAGO 10 / JUNIO / 2022



ICOD DE LOS VINOS – PARQUE DRAGO 10 / JUNIO / 2022 ICOD DE LOS VINOS – PARQUE DRAGO 10 / JUNIO / 2022 ICOD DE LOS VINOS – PARQUE DRAGO 10 / JUNIO / 2022



ICOD DE LOS VINOS – PARQUE DRAGO 10 / JUNIO / 2022 ICOD DE LOS VINOS – PARQUE DRAGO 10 / JUNIO / 2022



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

VALOR MEDIO 4.5 Km/h

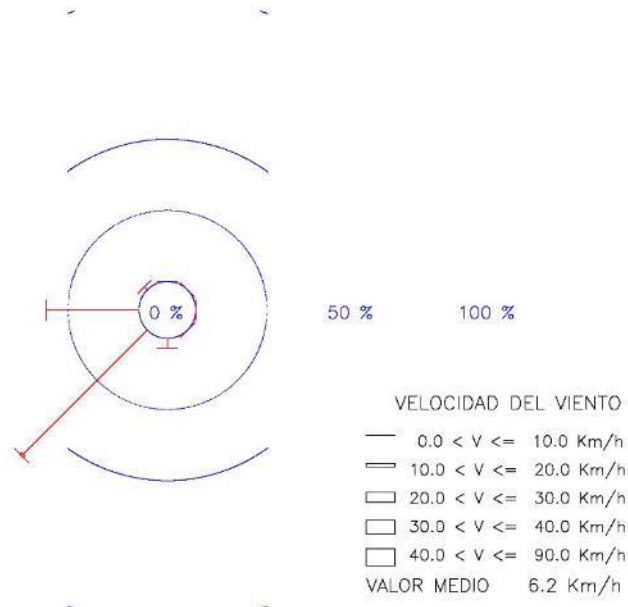
**Rosas de viento diarias próxima al Drago que justifican el fenómeno meteorológico *viento anabático* – *viento catabático*. Un día escogido aleatoriamente y representativo de la estación veraniega, 10 de junio de 2022.**

Los *periodos nocturnos y primeras horas de la mañana* 21 h a 24 h y 0 h a 9 h, soplan vientos muy débiles a débiles en el sector sureste a suroeste y en la dirección sureste es dominante: el movimiento descendente del aire sobre las comarcas Icoden / Daute, donde el costado oriental del acantilado de La Culata, terraplén natural interviene en la canalización de los vientos de valle se denomina: *efecto catabático*. En los *periodos diurno y vespertino* 9 h a 21 h, los vientos aumentan ligeramente sus velocidades y cambian drásticamente las direcciones; soplan vientos débiles en el sector oeste a norte, en la dirección noreste es dominante; el movimiento ascendente del aire se denomina: *efecto anabático*.

*En general, en el periodo nocturno los vientos son muy débiles a débiles y soplan preferentemente en la dirección sureste. En el periodo diurno los vientos son débiles a moderados, las intensidades del viento aumentan ligeramente, el viento arrecia, y cambia progresivamente sus direcciones. El efecto anabático – catabático se hace sentir notablemente.*

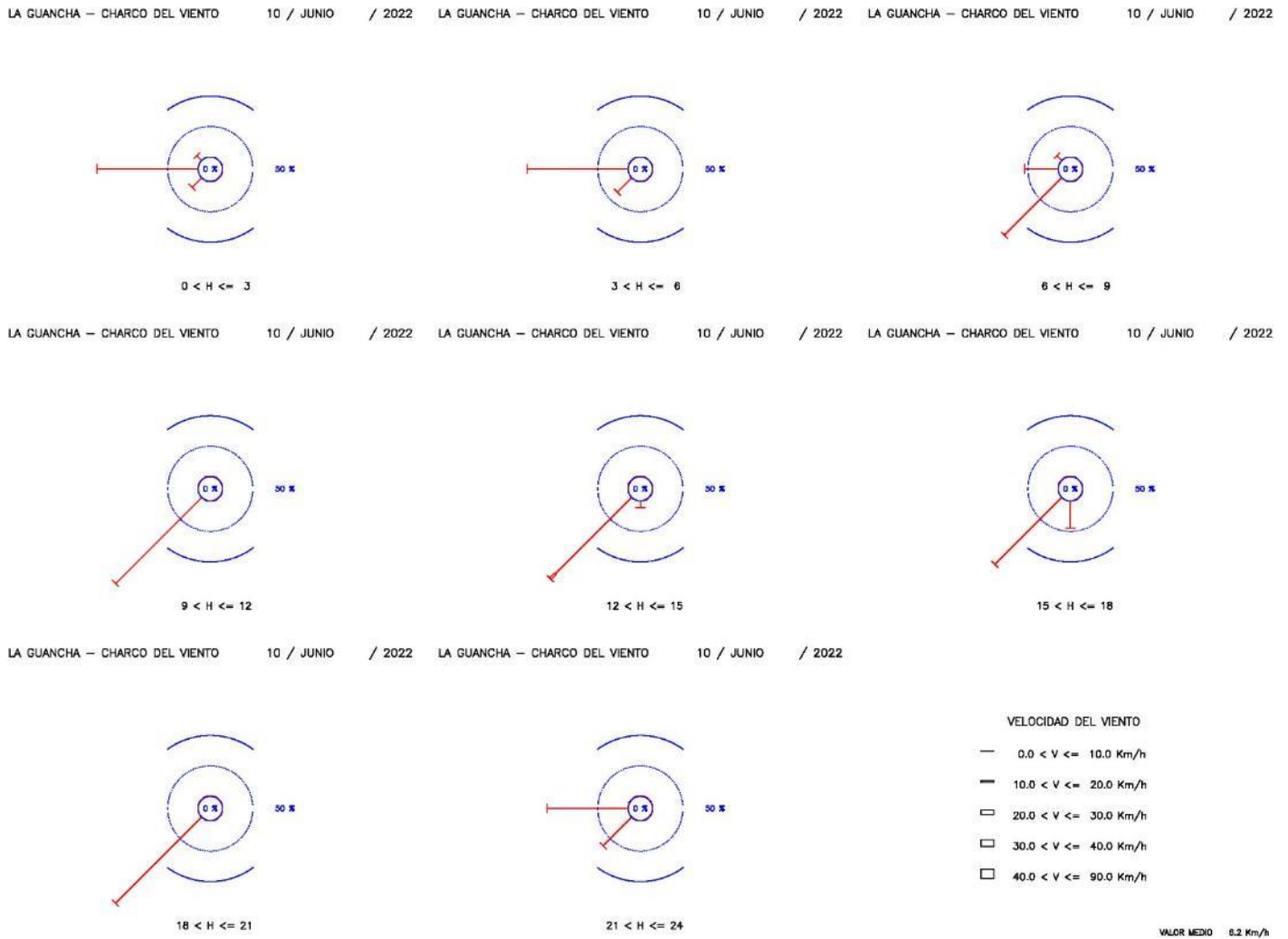
LA GUANCHA – CHARCO DEL VIENTO

10 / JUNIO / 2022



### **Rosa de viento en el Charco del Viento, municipio de La Guancha el 10 de junio de 2022**

Las características climáticas del Charco del Viento representan de la costa noroccidental, 60 m de altitud. Los vientos débiles soplan en el sector sur a noroeste. El viento en la dirección sur es apreciable, en la dirección oeste son frecuentes y en la dirección suroeste son dominantes. No tiene lugar el efecto anabático / catabático, aunque el viento vira ligeramente entre los periodos nocturno y diurno. La velocidad del viento media diaria es 6.2 Km/h.



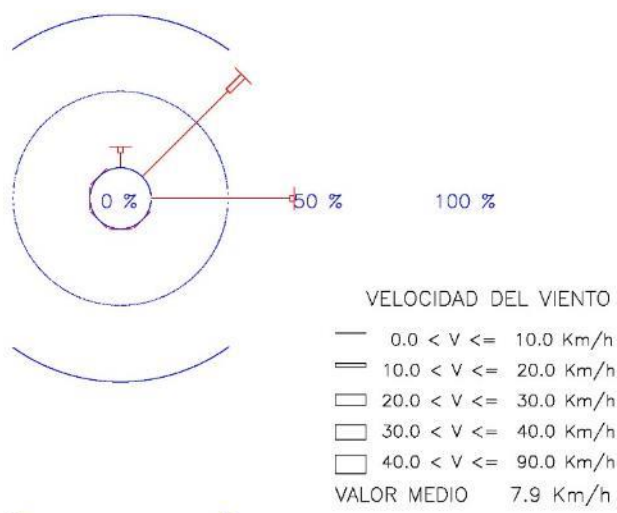
**Rosas de viento diarias en la línea costera que justifican la inexistencia del fenómeno meteorológico *viento anabático* – *viento catabático*. Un día escogido aleatoriamente y representativo de la estación veraniega, 10 de junio de 2022.**

El *periodo nocturno* horas 21 h a 24 h y 0 h a 6 h, soplan vientos muy débiles a débiles en el sector suroeste a oeste, en la dirección suroeste destacan y en la dirección oeste es dominante. En las *primeras horas de la mañana* 6h a 9 h, salida del sol y comienzo del calentamiento de la atmosfera, el viento vira hacia el suroeste, arrecia ligeramente y en la dirección oeste destaca y en la dirección suroeste son dominantes. En los *periodos diurno y vespertino* 9 h a 21 h, los vientos aumentan ligeramente sus velocidades y conservan sus direcciones, soplan vientos débiles en la dirección suroeste.

*En general, en el periodo nocturno los vientos son muy débiles a débiles y soplan preferentemente en la dirección oeste. En el periodo diurno los vientos son débiles a moderados, los vientos arrecian y viran ligeramente hacia el suroeste.*

EL TANQUE – RUIGOMEZ

10 / JUNIO / 2022

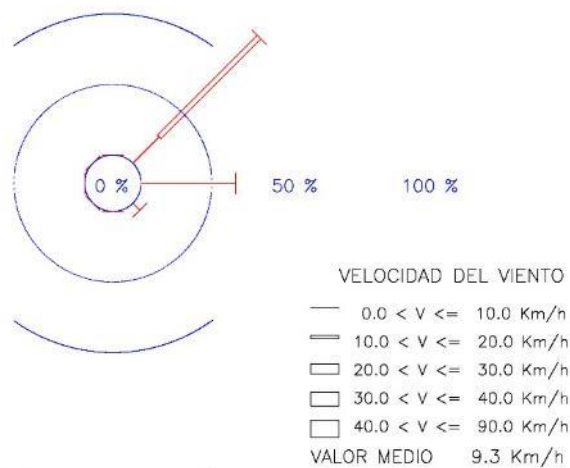


### Rosa de viento en Ruigómez, municipio de El Tanque el 10 de junio de 2022

Las características climáticas de Ruigómez representan la medianía alta noroccidental, 750 m de altitud. Los vientos débiles soplan en el sector norte a este, en la dirección norte es apreciable y en el sector noreste a este son frecuentes. Los vientos moderados soplan en el sector norte a este y en la dirección noreste son apreciables. No tiene lugar el efecto anabático / catabático, aunque el viento vira ligeramente entre los periodos diurno y vespertino. En general, en el periodo nocturno el viento es débil y sopla en la dirección este; en los periodos diurno y vespertino el viento arrecia y vira ligeramente hacia la dirección noreste. La velocidad del viento media diaria es 7.9 Km/h.

GARACHICO – LA MONTANETA

10 / JUNIO / 2022



### Rosa de viento en La Montañeta, municipio de Garachico el 10 de junio de 2022

Las características climáticas de La Montañeta representan la medianía alta noroccidental, límite inferior de zona boscosa, 922 m de altitud. Los vientos débiles y moderados soplan en el sector noreste a sureste, en la dirección sureste es apreciable, en la dirección este destacan y en la dirección noreste son dominantes. Los vientos débiles soplan en el sector noreste a sureste, en las direcciones noreste y sureste son apreciables y en la dirección este son frecuentes. Los vientos moderados soplan en la dirección noreste y son dominantes. No tiene lugar el efecto anabático / catabático, aunque el viento

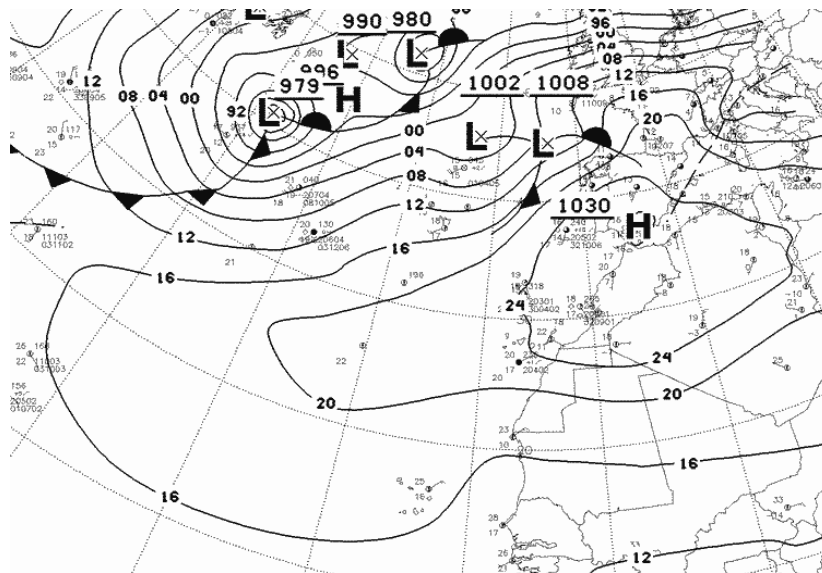
vira ligeramente entre los periodos diurno y vespertino. En general, en el periodo nocturno el viento es débil y sopla en la dirección este; en los periodos diurno y vespertino el viento arrecia y vira ligeramente hacia la dirección noreste. Velocidad del viento media diaria es 9.3 Km/h.

- *Situaciones barométricas frecuentes: días donde se establece un bloqueo anticiclónico*

Un anticiclón *de bloqueo* se puede pensar como una gran roca u obstáculo en una corriente en un fluido. Este actúa deteniendo y alterando el flujo de la corriente. En lo referente al flujo aéreo troposférico de latitudes medias, un *anticiclón de bloqueo* es un sistema de altas presiones bien definido en todos los niveles de la troposfera que detiene o altera el flujo normal de los vientos septentrionales.

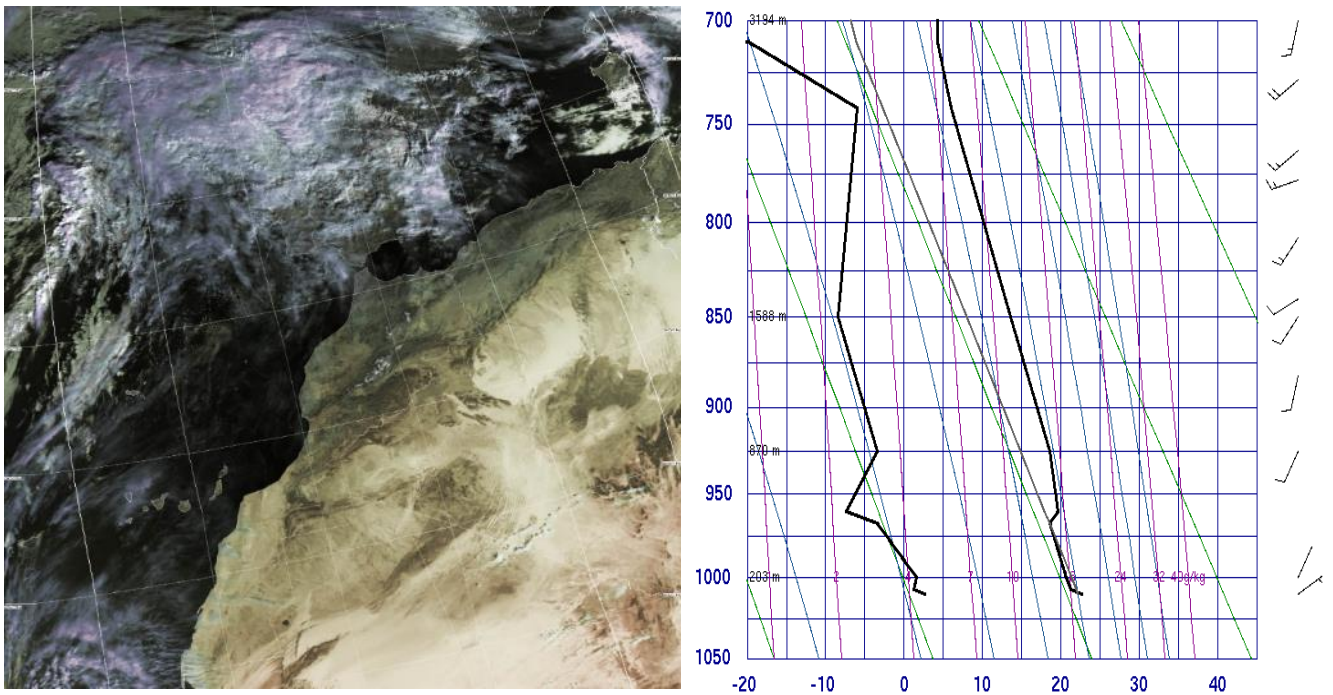
Las situaciones de *bloqueo* son muy típicas en el tiempo de las latitudes medias. Decimos que un lugar tenemos una situación de bloqueo anticiclónico cuando sobre esa zona tenemos una zona de altas presiones que persiste en el tiempo más de lo normal impidiendo el paso de bajas presiones y por ende de las precipitaciones.

En el caso de Canarias, las *situaciones de bloqueo* dan lugar a distintos tipos de tiempo que si perduran en el tiempo pueden dar lugar a grandes sequías, periodos de temperaturas altas o presencia de polvo sahariano.



### **Bloqueo anticiclónico. Vientos secos meridionales el 29 de enero 2020**

El mapa meteorológico indica una distribución atmosférica típica de *bloqueo anticiclónico atlántico* al nornoroeste de la costa africana. Extensa superficie longitudinal marina y continental anticiclónica intensa centrada en el estrecho de Gibraltar, franja barométrica entre 1020 mb a 1030 mb. Ausencia de superficie ciclónica continental. La superficie anticiclónica obstaculiza la circulación de vientos septentrionales frescos, húmedos y nítidos. Desplazamiento de masa de aire meridional acompañada de arena en suspensión, este día sopla viento de componente sur en la región canaria, viento débil, cálido y semiseco que causa cielo despejado algo calimoso.



### Imagen satelital y radiosondeo el 29 de enero de 2020. Bloqueo anticiclónico en la región canarias

Imagen a las 15 h muestra ausencia de nubosidad oceánica en la región canaria. Franjas nubosas estratiformes al norte del archipiélago siguen las directrices de la corriente marina septentrional e intentan desplazarse a latitudes inferiores, no obstante, la circulación anticiclónica atlántica en su costado meridional hace de *parapeto*, impide el libre movimiento de masas de aire frescas y húmedas. Ausencias de mar de nubes sobre las costa y medianías a barlovento, y de las neblinas ocasionadas por los afloramientos de aguas frías en la costa africana frente a Tarfaya, efecto Ekman.

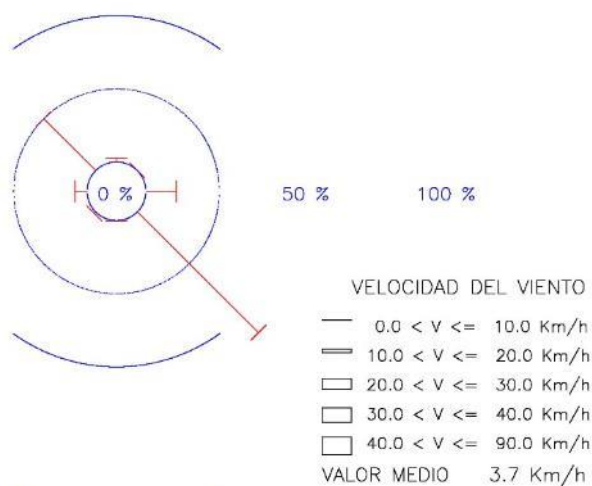
El radiosondeo al mediodía, la troposfera baja de la costa sureste de Tenerife es caliente, seca, vientos débiles que soplan en dirección este noreste; descenso de la temperatura entre la costa hasta cotas próximas a 490 m, caliente a cálida, seca, vientos débiles a moderados que soplan en dirección este sureste; ligero ascenso de temperatura en una franja de 63 m, *incipiente inversión térmica*; descenso de temperatura homogéneo, ascenso uniforme de la humedad y velocidad del viento hasta altas cotas atmosféricas. Las observaciones atmosféricas realizadas son: 22.6 °C, 27 %, 9.3 Km/h, este noreste (105 m); 18.6 °C, 22 %, 9.3 Km/h, este sureste (490 m); 19.6 °C, 15 %, 11.1 Km/h, este sureste (553 m), *inversión térmica*, aumenta ligeramente la velocidad del viento; 12.9 °C, 22 %, 18.5 Km/h, suroeste (1686 m), descenso uniforme de la temperatura y ascenso uniforme de la humedad y velocidad del viento; 7.6 °C, 36 %, 24.1 Km/h, oeste suroeste (2486 m), descenso uniforme de la temperatura y ascenso uniforme de la humedad y velocidad del viento.

	Temp	Hum	Vel	Lluv	Domina	No
dom						
-----						
ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO	16.8	51.6	3.7	0.0	SE	NW
EL TANQUE - RUIGÓMEZ				0.0	S	SE
GARACHICO - LA MONTANETA	14.3	39.5	9.3	0.0	S	N
						SW

ICOD DE LOS VINOS , PARQUE DRAGO

29 / ENERO

/ 2020



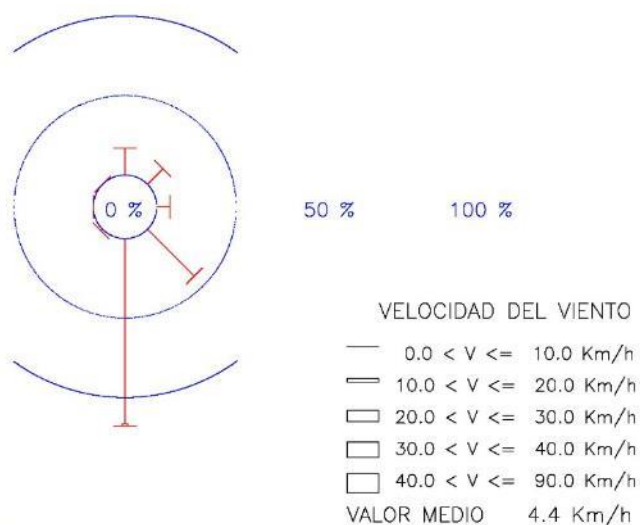
### Rosa de viento en Icod - Parque del Drago el 29 de enero de 2020

Los vientos muy débiles y vientos débiles soplan en los sectores oeste a norte y este a sureste. El viento en la dirección norte es testimonial, en las direcciones oeste y este son apreciables, en la dirección noroeste son frecuentes y en la dirección sureste son dominantes. Tiene lugar el efecto anabático / catabático. La velocidad del viento media diaria es 3.4 Km/h.

EL TANQUE – RUIGOMEZ

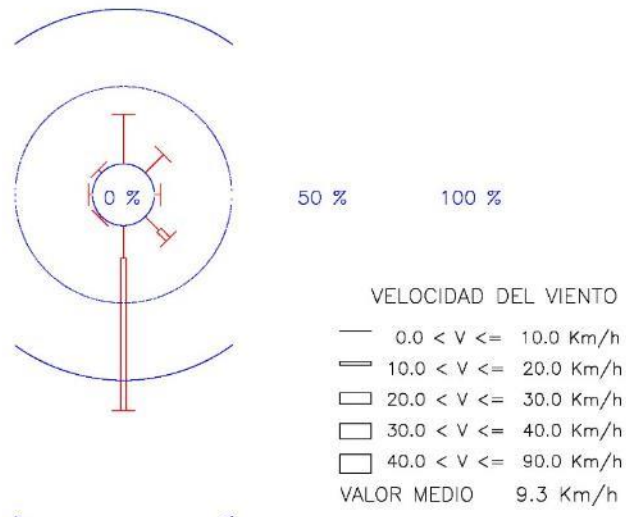
29 / ENERO

/ 2020



### Rosa de viento en El Tanque – Ruigómez el 29 de enero de 2020

Los vientos muy débiles y vientos débiles soplan en el sector norte a sur. Los vientos en el sector noreste a este son apreciables, en la dirección norte destacan, en la dirección sureste son frecuentes y en la dirección sur son dominantes. En general no tiene lugar el efecto anabático / catabático, excepto en el periodo 15 h a 18 h. La velocidad del viento media diaria es 4.4 Km/h.



### Rosa de viento en Garachico – La Montañeta el 29 de enero de 2020

Los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector suroeste a noroeste y en la dirección este son inapreciables, en la dirección sureste destacan, en la dirección norte son frecuentes y en la dirección sur son dominantes. Los vientos débiles en la dirección este y en el sector suroeste a noroeste son inapreciables, en la dirección noreste y en el sector sureste a sur destacan y en la dirección norte son frecuentes. Los vientos moderados soplan en el sector sureste a sur, en la dirección sureste son apreciables y en la dirección sur son dominantes. En general no tiene lugar el efecto anabático / catabático, excepto en el periodo 12 h a 18 h, donde el viento amaina. La velocidad del viento media diaria es 9.3 Km/h.

- *Situaciones barométricas poco frecuentes. Días donde soplan vientos moderados a fuertes. Desplazamiento de núcleos de bajas presiones atlánticas acompañadas de frentes nubosos*

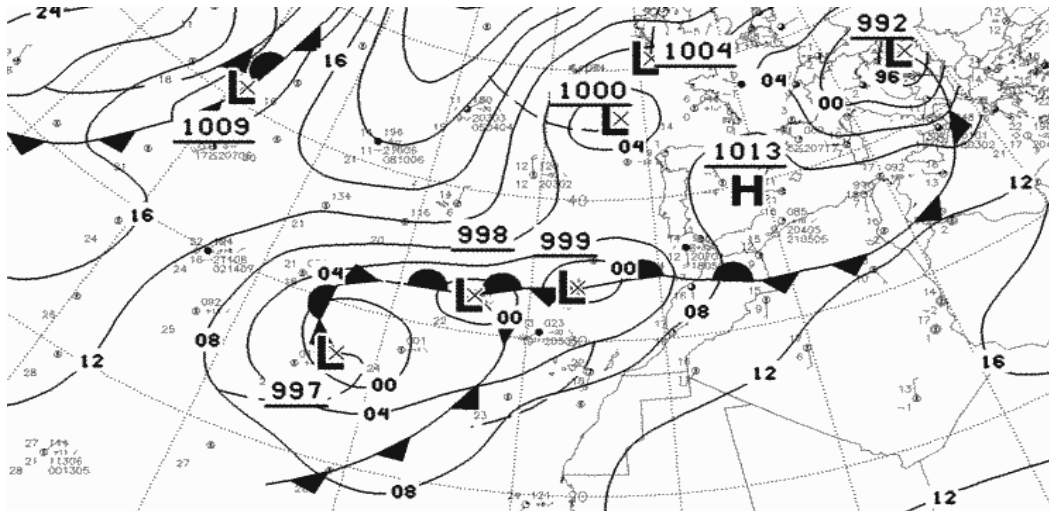
Otras situaciones barométricas modifican el régimen dominante de *vientos alisios* en la región canaria. Sucede por la *llegada de advecciones e irrupciones* de aire polar por el paso de zonas de *bajas presiones*, estas situaciones "rompen la estratificación estable de la atmósfera" y estimulan el desarrollo de grandes movimientos convectivos que cambian el carácter de buen tiempo, registrándose en la mayor parte de las islas, precipitaciones y según el origen de la situación depresionaria pueden desencadenar abundantes lluvias acompañadas de vientos intensos en zonas del archipiélago.

Debido a las variaciones de la intensidad y de la posición de las altas presiones de las Azores nacen las irrupciones de aire marítimo polar o de aire tropical húmedo. Las *irrupciones de aire marítimo frío* tienen lugar cuando se produce la rotura del frente polar, después del paso de varias depresiones en latitudes superiores a las islas Canarias. Las borrascas se han desarrollado siguiendo trayectorias meridionales, las irrupciones de aire frío llega a las islas.

Las *irrupciones de aire frío* rompen el gradiente térmico vertical estable que produce las inversiones térmicas. Las irrupciones de aire polar o subpolar que invaden la región canaria son inestables y desencadenan una fuerte actividad convectiva que se acrecentan por el relieve accidentado. Estas perturbaciones oceánicas originan frecuentemente lluvias intensas.

La *advección* es el desplazamiento horizontal, meridiano o zonal de una masa de aire, lo que provoca cambios de tiempo y transferencias de calor de unas zonas a otras de la superficie terrestre.

*Irrupción* es el desplazamiento impetuoso de la masa de aire.

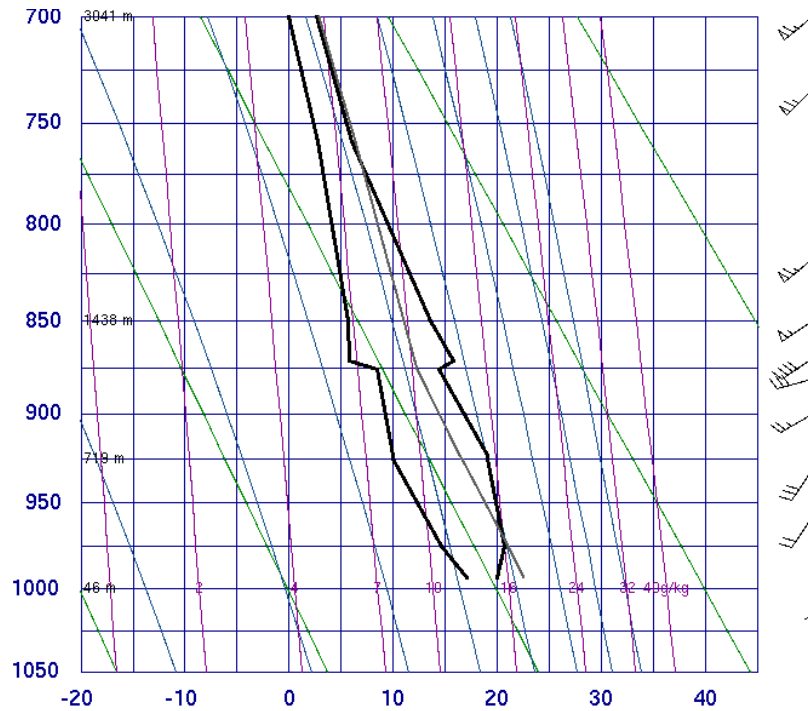


### **Borrasca atlántica e irrupción de un frente nuboso. Vientos húmedos y fuertes soplan el 29 de noviembre 2010**

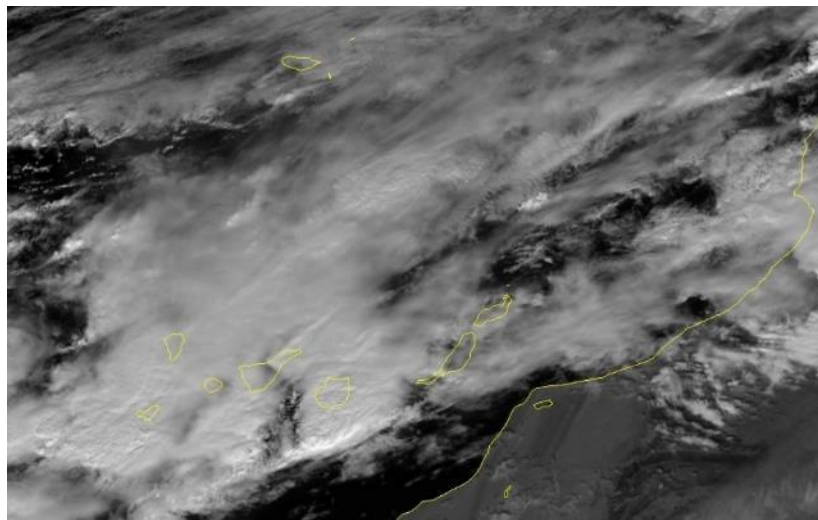
El mapa barométrico indica una baja presión en el Atlántico y su frente nuboso activo asociado que atraviesa el archipiélago canario. Ausencia de la depresión sahariana. Vientos fuertes a muy fuertes en las vertientes noroeste a norte. Vientos moderados a fuertes en las vertientes oeste y norte a sureste. Vientos fuertes a muy fuertes en las vertientes sureste a suroeste.

	Temp	Hum	Vel	Lluv	Domina	No
dom						
—						
LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO	22.4	64.6	30.1	24.5	SW S	W
ICOD - LOS VINOS - STA BÁRBARA	19.3	64.1	16.0	95.8		
ICOD - LOS VINOS - REDONDO	17.2	78.6	14.5	106.4		
BUENAVISTA DEL NORTE	21.0	71.6	26.8	49.3	SW S	W
LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO	18.9	80.5	35.1	63.9		
BUENAVISTA DEL NORTE - PALMAR	17.2	86.2	23.9	60.8		
EL TANQUE - RUIGÓMEZ	15.4	89.6	29.3	76.4		

El radiosondeo a medianoche, la troposfera baja de la costa sureste de Tenerife es caliente a cálida, húmeda, vientos moderados a muy fuertes que soplan en el sector sur a suroeste; ascenso de la temperatura entre la costa hasta cotas próximas a 264 m, caliente, húmeda, vientos a fuertes que soplan en el sector sur a sur suroeste, *inversión térmica moderada*; descenso de temperatura homogéneo, humedad estacionaria hasta cotas 1183 m; ascenso ligero de la temperatura, *incipiente inversión térmica*, capa de 60 m de grosor; descenso uniforme de la temperatura, ascenso moderado de la humedad, ascenso brusco de la velocidad del viento donde soplan en la dirección suroeste hasta cotas próximas a 2400 m. Las observaciones atmosféricas realizadas son: 20 °C, 83 %, 16.7 Km/h, sur (105 m); 20.6 °C, 68 %, 16.7 Km/h, suroeste (2400 m).

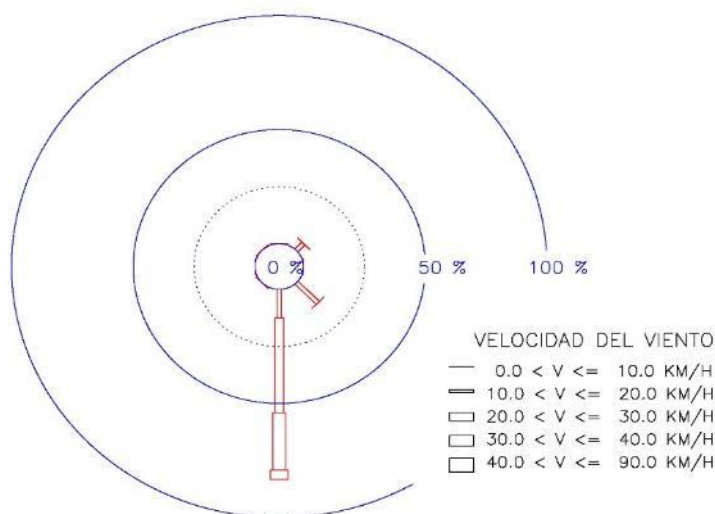


27.8 Km/h, sur a sur oeste, ligera inversión térmica (264 m); 14.4 °C, 67 %, 61.1 Km/h, sur suroeste (1183 m); ligero aumento de la temperatura, 15.7 °C, 52 %, 85.1 Km/h, sur suroeste (1241 m), ligera inversión térmica en una capa de poco espeso, notable velocidad del viento; 6 °C, 79 %, 120.4 Km/h, suroeste (2381 m), descenso uniforme de la temperatura, ascenso uniforme de la humedad y velocidad del viento.



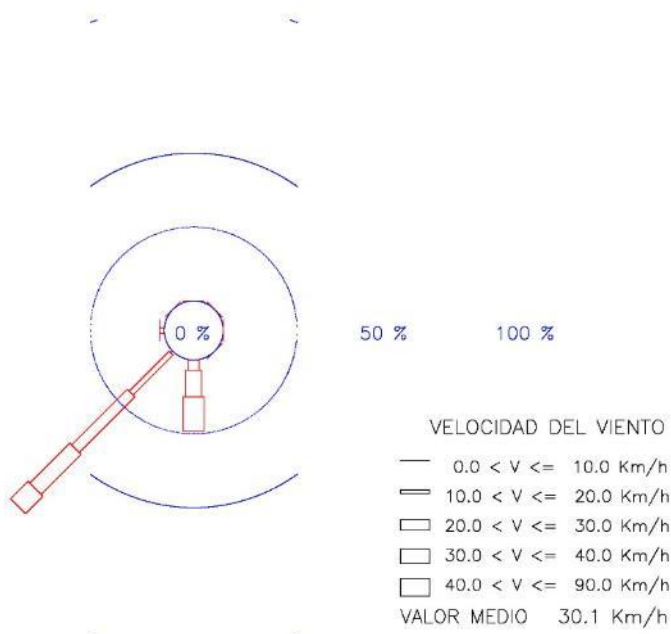
**Imagen del satélite Meteosat 9 (visible): 29 de noviembre a las 12 h UTC**

La imagen satelital indica la extensión del frente nuboso atravesando las islas Canarias occidentales. Precipitaciones intensas en las medianías y cumbres, y precipitaciones copiosas en la costa.



### Rosa de viento en Icod – Parque el Drago el 29 de noviembre de 2010

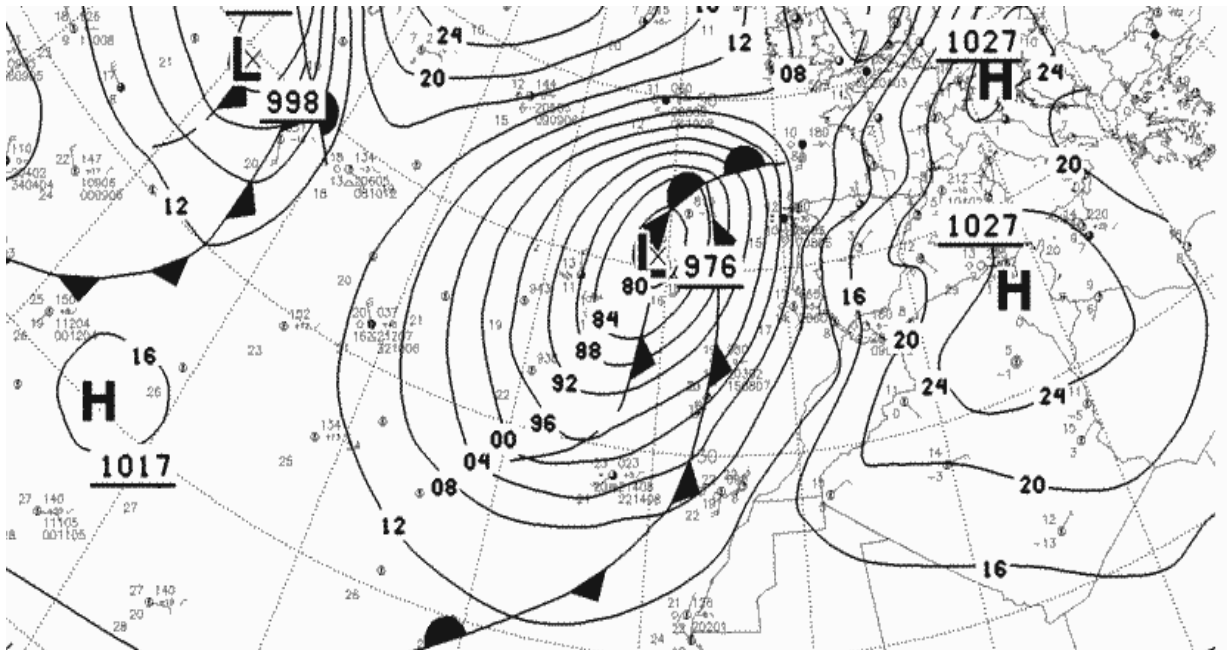
Los vientos soplan en la dirección noreste y en el sector sureste a sur en la dirección noreste es apreciable, en la dirección sureste destacan y en la dirección sur son dominantes. Los vientos débiles son inexistentes. Los vientos moderados en la dirección noreste son apreciables y en el sector sureste a sur destacan. Los vientos fuertes en la dirección sur son frecuentes. Los vientos muy fuertes en la dirección sur destacan. El efecto anabático – catabático es inexistente en este día muy ventoso. La precipitación acumulada es 80.3 mm y la velocidad del viento media es 24.6 Km/h.



### Rosa de viento en La Guancha – Charco del Viento el 29 de noviembre de 2010

Los vientos soplan en el sector sur a oeste, en la dirección oeste es testimonial, en la dirección sur es frecuente y en la dirección suroeste son dominantes. Los vientos débiles son inexistentes. Los

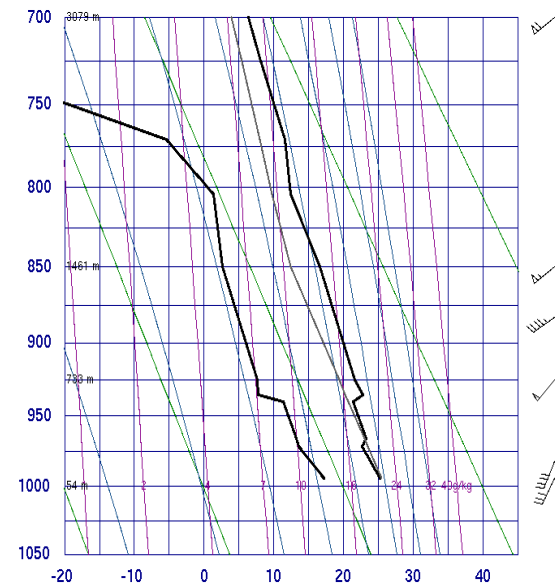
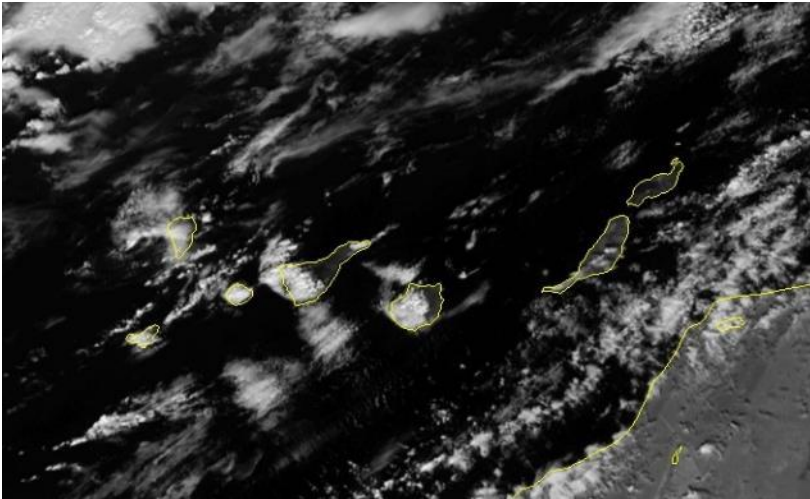
vientos moderados en la dirección oeste son inapreciables y en la dirección suroeste destacan. Los vientos fuertes soplan en el sector sur a suroeste, en la dirección sur son apreciables y en la dirección suroeste son frecuentes. Los vientos muy fuertes soplan frecuentemente en el sector sur a suroeste. La precipitación acumulada es 24.5 mm y la velocidad del viento media es 30.1 Km/h.



### **Borrasca atlántica acompañada de un frente nuboso. Vientos fuertes soplan el 5 de diciembre de 2010**

El mapa barométrico indica una baja presión Atlántica (976 mb) profunda sobre las Azores, oeste de Portugal, un frente nuboso atravesando Madeira y Canarias y un anticiclón (1027 mb) extenso sobre Mallorca que impulsa vientos débiles de componente este en su flanco meridional. Ausencia de la depresión sahariana. Vientos fuertes a muy fuertes en las vertientes sur a noroeste. Vientos débiles a moderados en la costa y medianías de las vertientes norte a sureste.

	Temp	Hum	Vel	Lluv	Domina	No
dom						
---						
LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO	25.3	57.3	21.8	4.0	SW W	E
ICOD - LOS VINOS - STA BÁRBARA	21.9	55.3	11.0	12.0		
ICOD - LOS VINOS - REDONDO	20.0	67.8	10.9	17.9		
LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO	20.6	54.0	33.8	0.3		
BUENAVISTA DEL NORTE	71.4	19.8	7.3	2.5	SW W	S
LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO	21.2	80.4	26.4	3.9		
BUENAVISTA DEL NORTE - PALMAR	18.9	94.9	24.2	2.0		
EL TANQUE - RUIGÓMEZ	17.4	92.7	30.6	17.5		



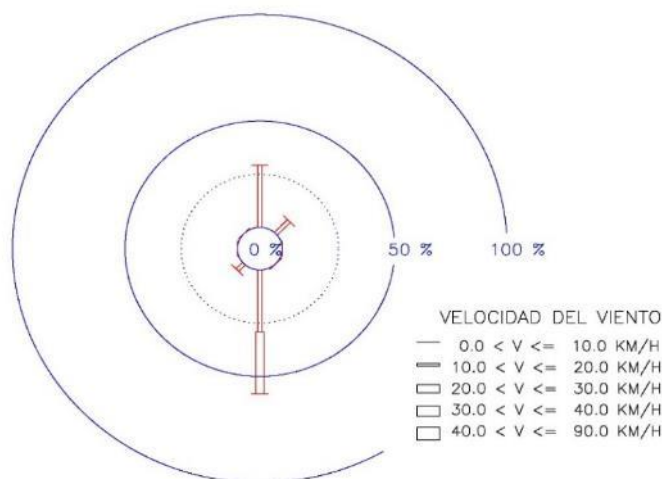
### Imagen del satélite Meteosat 9 (visible) y radiosondeo el 5 de diciembre a las 12 h UTC

La imagen diurna indica nubosidad en las vertientes noroeste a sur y este de Tenerife. Precipitaciones copiosas en las medianías de las vertientes noroeste a sur y precipitaciones débiles en las costas de las vertientes noroeste a sur de Tenerife.

El radiosondeo a mediodía, la troposfera baja en la costa sureste de Tenerife es muy caliente, semihúmeda, vientos fuertes que soplan en la dirección sur suroeste; descenso de la temperatura entre la costa hasta cotas próximas a 310 m, caliente semihúmeda, vientos fuertes que soplan en la dirección suroeste, capa de escaso espesor donde se registra una incipiente *inversión térmica* hasta 355 m; descenso uniforme de la temperatura hasta altitudes elevadas, descenso ligero uniforme de la humedad y descenso brusco a partir de 1450 m; la velocidad del viento es intensa en la baja troposfera. Las observaciones atmosféricas realizadas son: 25.8 °C, 61 %, 55.8.7 Km/h, sursuroeste (105 m); 22.6 °C, 57 %, 81.5 Km/h, sur suroeste a suroeste (310 m); 23.2 °C, 53 %, 88.9 Km/h, suroeste (355 m), ligero aumento de la temperatura, inversión térmica (45 m) y 8 °C, 2 %, 105.6 Km/h, suroeste (2814 m).

ICOD DE LOS VINOS – DRAGO

5 / DICIEMBRE / 2010

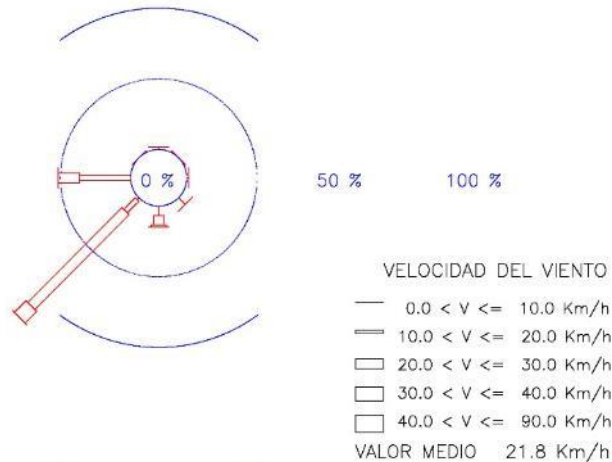


### Rosa de viento en Icod – Parque el Drago, 5 de diciembre de 2010

Los vientos soplan en los sectores norte a noreste y en sur a suroeste, en la dirección suroeste son apreciables, en la dirección noreste destacan, en la dirección norte son frecuentes y en la dirección sur son dominantes. Los vientos débiles son inexistentes. Los vientos moderados en la dirección suroeste son apreciables, en la dirección noreste destacan, y en las direcciones norte y sur son frecuentes. Los vientos fuertes son frecuentes en la dirección sur. Existe efecto anabático – catabático. La velocidad media diaria es 16.5 Km/h, moderadamente ventoso. La precipitación diaria acumulada es 10 mm.

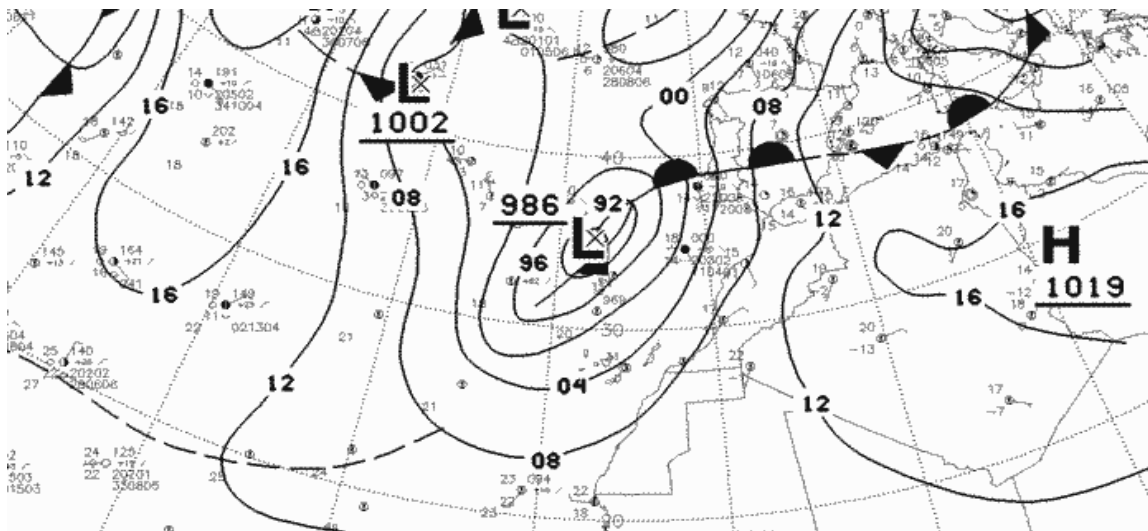
LA GUANCHA – CHARCO del VIENTO

5 / DICIEMBRE / 2010



### Rosa de viento en La Guancha – Charco del Viento, 5 de diciembre de 2010

Los vientos soplan en el sector este a oeste, en la dirección sureste son apreciables, en la dirección sur destacan, en la dirección oeste son frecuentes y en la dirección suroeste son dominantes. Los vientos débiles en el sector sureste a sur son apreciables. Los vientos moderados soplan en el sector suroeste a oeste, en la dirección suroeste destacan y en la dirección oeste son frecuentes. Los vientos fuertes soplan en el sector sur a oeste, en las direcciones sur y oeste destacan y en la dirección suroeste son importantes. Los vientos muy fuertes destacan en la dirección suroeste. El efecto anabático – catabático es inexistente. La velocidad del viento media es 21.8 Km/h, fuerte.

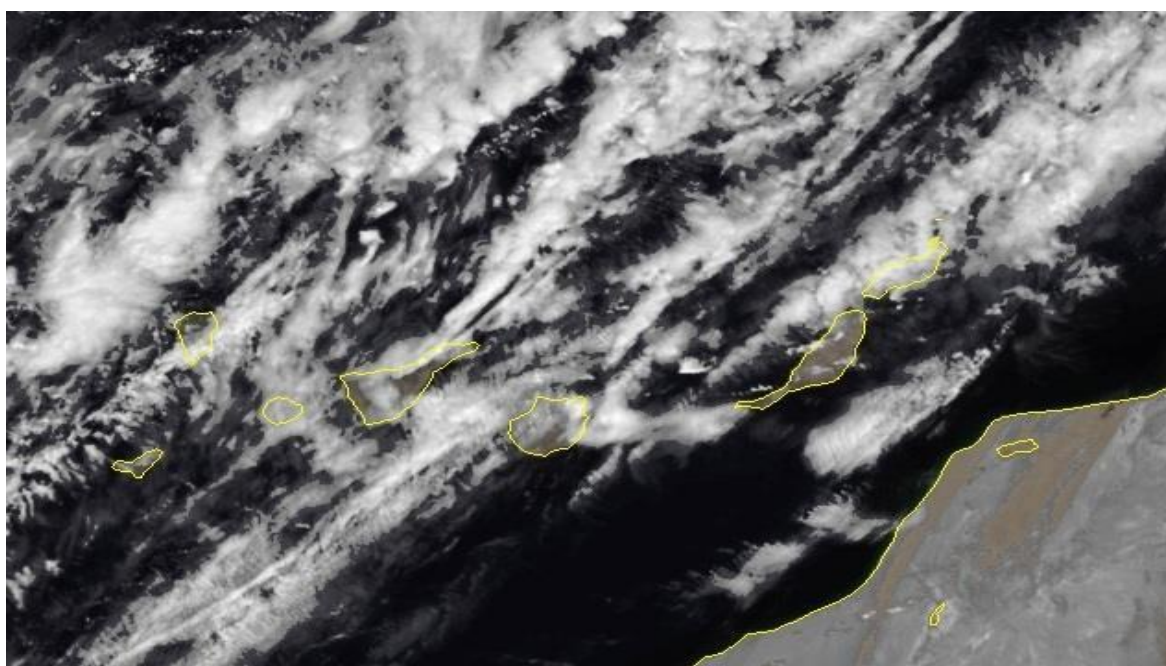


### Irrupción de una borrasca atlántica. Vientos fuertes soplan el 27 de febrero de 2010

El mapa barométrico indica una baja presión atlántica profunda al oeste del estrecho de Gibraltar, Canarias sufre sus efectos principalmente en las vertientes sur y oeste. Ausencia de la depresión

sahariana. Vientos fuertes a muy fuertes en las medianías y cumbres. Vientos débiles a moderados en la costa y medianías de las vertientes oeste a sureste.

dom	Temp	Hum	Vel	Lluv	Domina	No
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO	20.9	68.9	16.4	1.2	SW S	E
ICOD - LOS VINOS - STA BÁRBARA	18.2	64.0	9.1	23.9		
ICOD - LOS VINOS - REDONDO	16.6	76.3	8.2	16.0		
BUENAVISTA DEL NORTE	20.2	75.0	11.6	0.6	SW S	E
LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO	17.4	81.1	17.1	70.8		
BUENAVISTA DEL NORTE - PALMAR	15.7	84.9	13.3	5.3		
EL TANQUE - RUIGOMEZ	13.9	85.8	17.0	21.1		

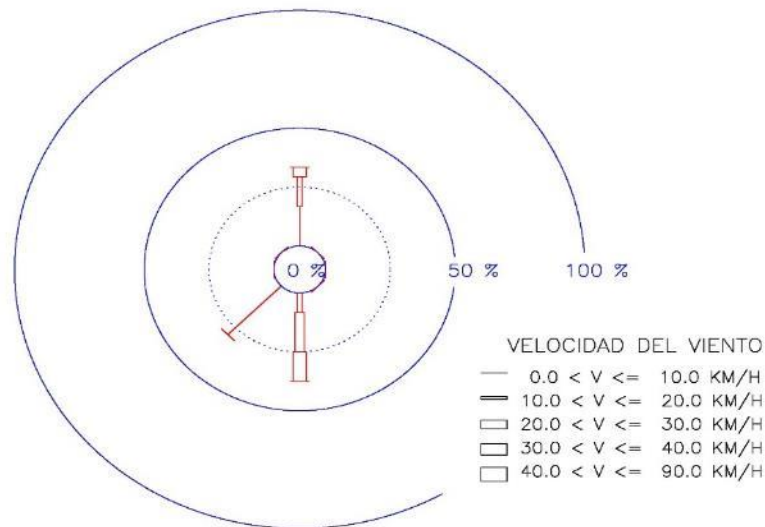


**Imagen del satélite Meteosat 9 (visible) el 27 de febrero de 2010 a las 12 h UTC**

Un frente nuboso atravesando las islas. Precipitaciones intensas en las medianías de la vertiente norte y precipitaciones copiosas en las medianías de las vertientes noroeste y sureste de Tenerife.

ICOD DE LOS VINOS – DRAGO

27 / FEBRERO / 2010

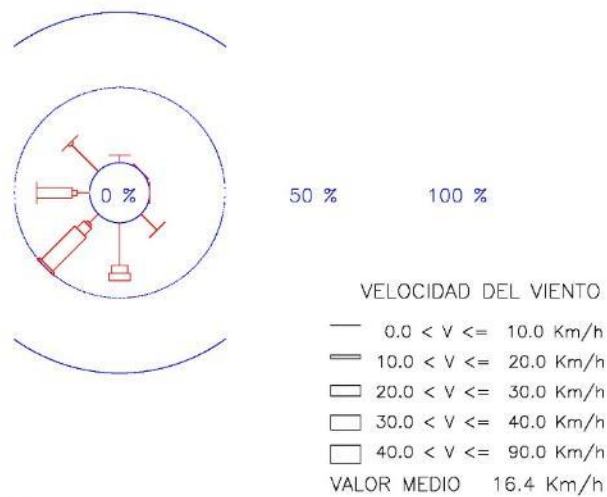


### Rosa de viento en Icod – Parque el Drago el 27 de febrero de 2010

Los vientos soplan en la dirección norte y en el sector sur a suroeste, en la dirección noreste y en el sector sur a suroeste son frecuentes. Los vientos débiles son inexistentes. Los vientos moderados en las direcciones norte y sur destacan. Los vientos fuertes en la dirección norte son apreciables y en la dirección sur destacan. Los vientos muy fuertes en la dirección sur destacan. El efecto anabático – catabático es notable en este día moderadamente ventoso. La precipitación acumulada es 6.2 mm y la velocidad del viento media es 14.7 Km/h.

LA GUANCHA – CHARCO DEL VIENTO

27 / FEBRERO / 2010



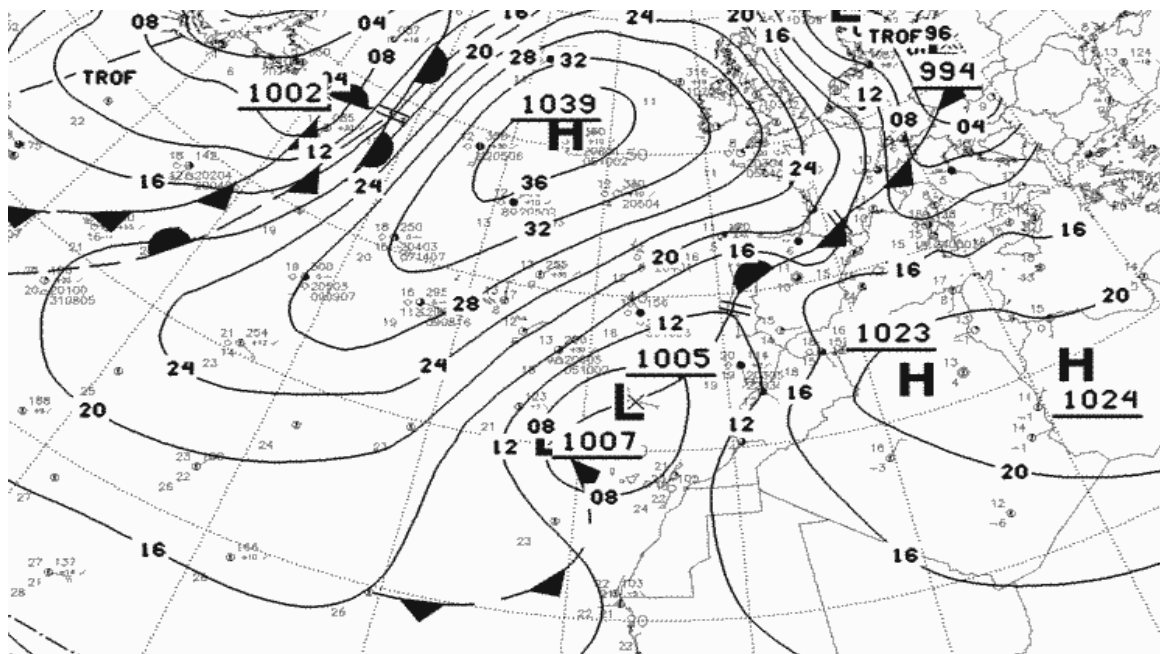
### Rosa de viento en La Guancha – Charco del Viento el 27 de febrero de 2010

Los vientos soplan en el sector sureste a norte, en las direcciones norte y sureste son apreciables, en las direcciones norte y sureste son apreciables, en la dirección noroeste destacan y en el sector sur a oeste son frecuentes. Los vientos débiles en la dirección norte y en el sector suroeste a oeste son apreciables, en la dirección sureste destacan y en las direcciones sur y noroeste son frecuentes. Los vientos moderados en el sector oeste a noroeste son inapreciables. Los vientos fuertes en la dirección suroeste son apreciables y en la dirección oeste destacan. Los vientos muy fuertes en la dirección sur

son apreciables y en la dirección suroeste son frecuentes. El efecto anabático – catabático es notable, los vientos cambian de dirección en el intervalo diurno entre las 9 h a 15 h en este día moderadamente ventoso. La precipitación acumulada es 1.2 mm y la velocidad del viento media es 16.4 Km/h.

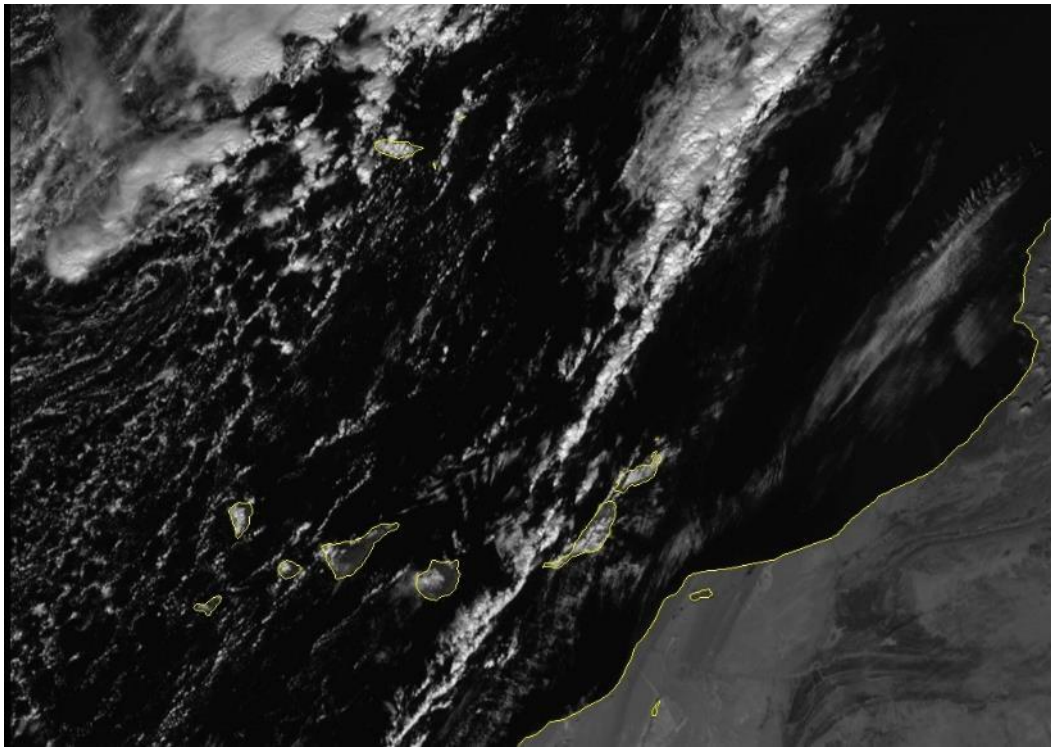
### **Irrupción de una borrasca atlántica acompañada de un frente nuboso. Vientos moderados soplan el 9 de diciembre de 2010**

El mapa barométrico indica baja presión (1005 mb) atlántica poco profunda sobre Madeira, un



frente nuboso atraviesa Canarias y un anticiclón (1023 mb) extenso al noroeste de África. Ausencia de la depresión sahariana. Vientos moderados a fuertes en la medianía y vientos débiles a moderados en la costa de la vertiente noroeste. Precipitaciones copiosas en las medianías y débiles en la costa norte a noreste de Tenerife.

	Temp	Hum	Vel	Lluv	Domina	No
dom						
--						
LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO	20.1	62.2	8.2	1.8	SE SW	NE
ICOD - LOS VINOS - STA BÁRBARA	17.7	51.9	8.9	6.4		
ICOD - LOS VINOS - REDONDO	15.9	65.1	8.6	11.7		
LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO	15.2	69.1	12.4	0.7		
BUENAVISTA DEL NORTE	20.0	65.1	13.9	3.4	SW W	S
LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO	16.9	81.3	20.2	35.5		
BUENAVISTA DEL NORTE - PALMAR	15.5	87.1	16.5	12.5		
EL TANQUE - RUIGÓMEZ	13.4	89.4	18.9	34.5		

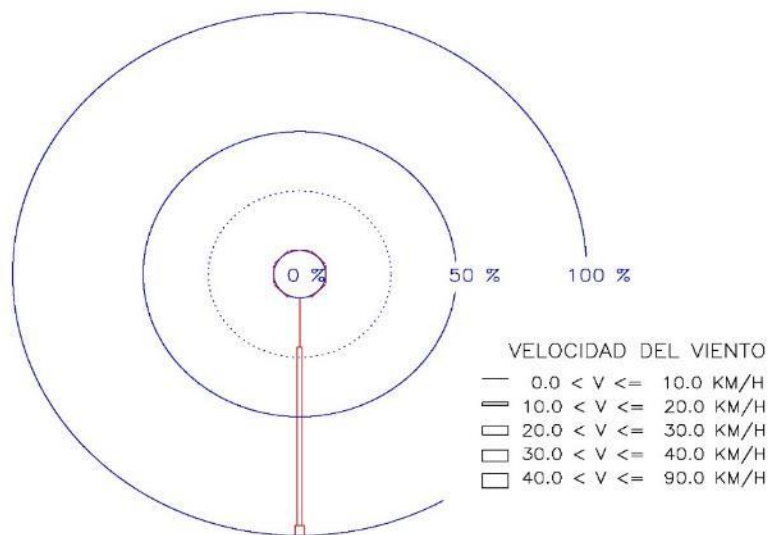


**Imagen del satélite Meteosat 9 (visible) el 9 de diciembre de 2010 a las 12 h UTC**

Un frente nuboso atravesando las islas orientales. Masa nubosa notable sobre Madeira y nubosidad orográfica incipientes en las vertientes noroccidentales de las islas. Precipitaciones apreciables en las medianías de la vertiente norte y precipitaciones copiosas en las medianías de las vertientes noroeste.

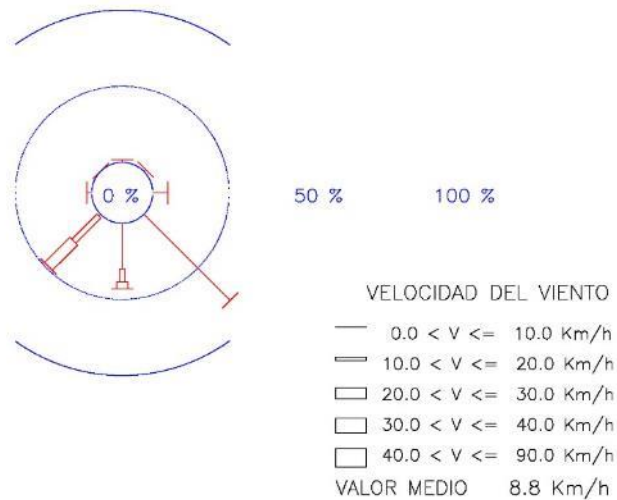
ICOD DE LOS VINOS – DRAGO

9 / DICIEMBRE / 2010



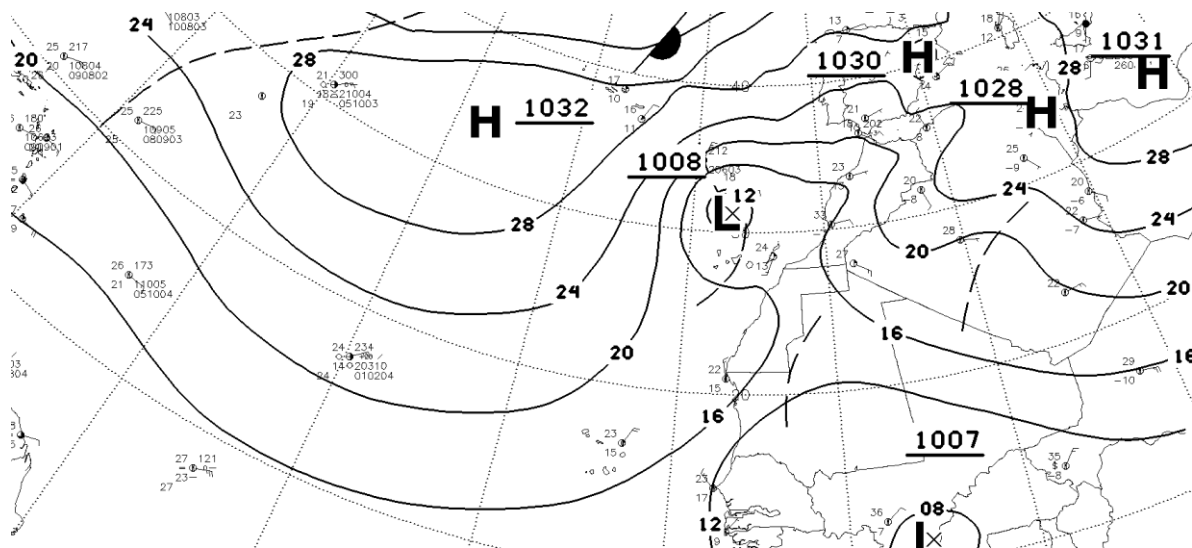
**Rosa de viento en Icod – Parque el Drago, 9 de diciembre de 2010**

Los vientos soplan únicamente en la dirección sur. Los vientos débiles son frecuentes. Los vientos moderados son dominantes. Los vientos fuertes son apreciables. Inexistencia del efecto anabático – catabático. La velocidad media diaria es 13.5 Km/h.



### Rosa de viento en La Guancha – Charco del Viento, 9 de diciembre de 2010

Los vientos soplan en el sector norte a suroeste, en la dirección este son apreciables, en el sector sur a suroeste son dominantes y en la dirección sureste son dominantes. Los vientos débiles soplan en el sector norte a sur, en la dirección este son apreciables, en la dirección sur son frecuentes y en la dirección sureste son dominantes. Los vientos moderados soplan en el sector sur a suroeste, en la dirección sur son apreciables y en la dirección suroeste destacan. Los vientos fuertes en la dirección suroeste destacan y el efecto anabático – catabático es inexistente. La velocidad del viento media es 8.8 Km/h, débil.

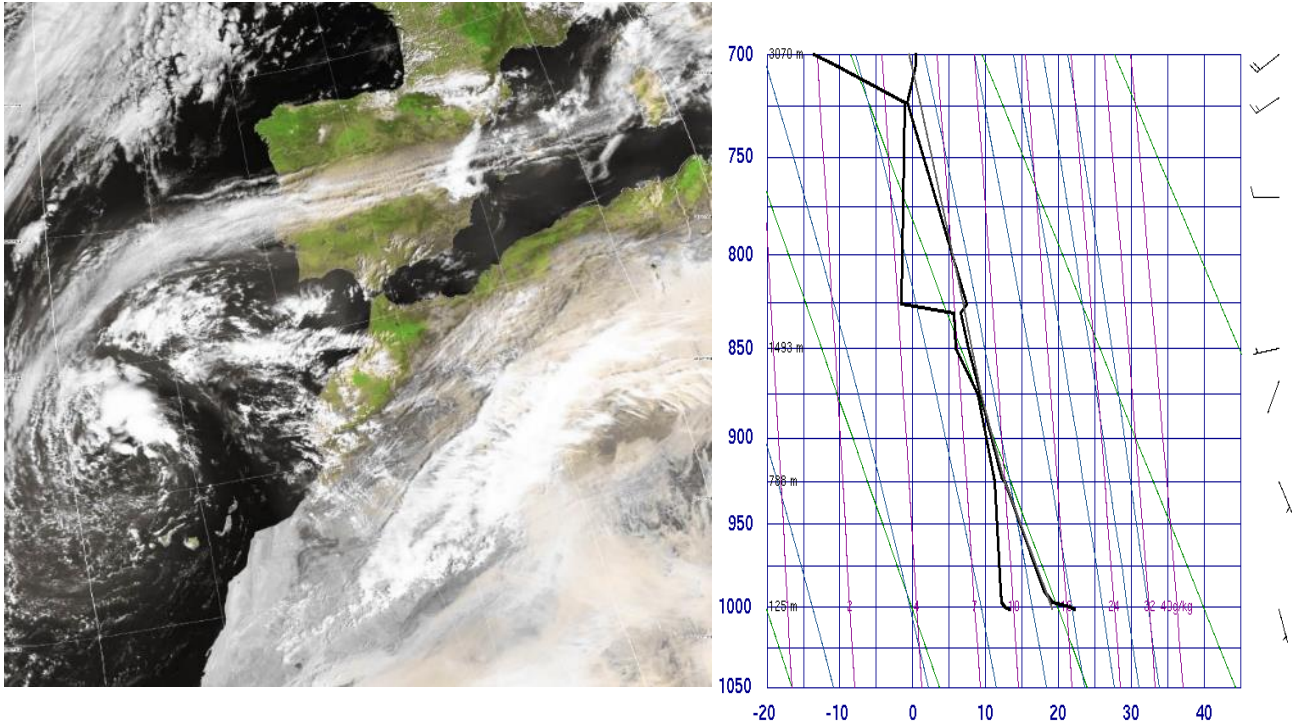


### Irrupción de una baja presión atlántica poco profunda. Vientos débiles a moderados soplan el 27 de marzo de 2021

El mapa barométrico indica baja presión (1008 mb) atlántica poco profunda al norte de Canarias, un frente nuboso incipiente atraviesa las islas, baja presión (1007 mb) en el Sahel y ausencia de superficie anticiclónica en África noroccidental. Vientos débiles a moderados y precipitaciones copiosas en las medianías y débiles en la costa norte a noreste de Tenerife.

	Temp	Hum	Km/h	Lluv	Domina	No
dom						

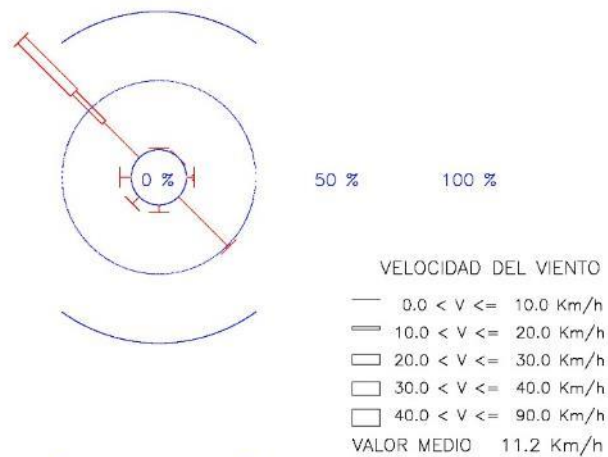
ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO	17.7	64.1	11.3	14.5	NW	SE	N
LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO	19.6	69.0	7.2	2.3	NE	E	S
EL TANQUE - RUIGÓMEZ	13.2	74.8	9.1	7.6	S	SW	W
GARACHICO - LA MONTANETA	13.1	69.0	14.7		SW	S	W
LA GUANCHA - GALERÍA VERGARA	8.7	74.5	4.2		S	N	SW



### Imagen del satélite Meteosat 9 (visible) y radiosondeo el 27 de marzo de 2021 a las 12 h UTC

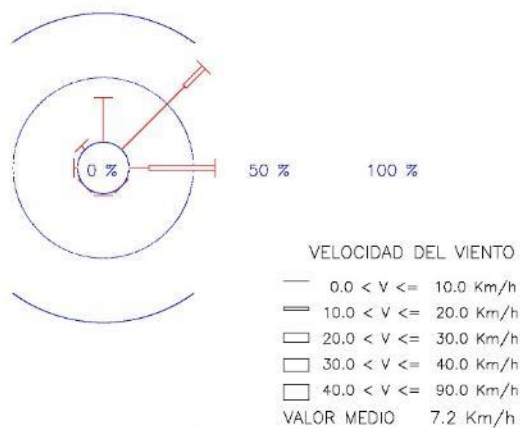
La imagen diurna indica un núcleo nuboso al norte de las islas y nubosidad orográfica en las vertientes oeste a noreste de Tenerife.

El radiosondeo a mediodía, la troposfera baja en la costa sureste de Tenerife es caliente, semihúmeda, vientos débiles que soplan en la dirección sur sureste; descenso de la temperatura entre la costa hasta cotas próximas a 1679 m, fría muy húmeda, vientos moderados que soplan en la dirección oeste suroeste, se establece una capa de escaso espesor una destacada *inversión térmica* hasta 1729 m; descenso uniforme de la temperatura hasta altitudes elevadas, descenso ligero uniforme de la humedad, la velocidad del viento aumenta uniformemente. Las observaciones atmosféricas realizadas son: 22.2 °C, 57 %, 5.6 Km/h, sur sureste (105 m); 12.6 °C, 91 %, 5.6 Km/h, sur sureste (788 m); 9.2 °C, 98 %, 5.6 Km/h, sur suroeste (1253 m); 7.6 °C, 89 %, 9.3 Km/h, sur suroeste (1493 m); 6.6 °C, 94 %, 11.1 Km/h, sur suroeste (1679 m); 7.4 °C, 53 %, 13 Km/h, sur suroeste (1729 m); ligero aumento de la temperatura, inversión térmica (50 m) y 3.1 °C, 92 %, 20.4 Km/h, oeste, descenso uniforme de la temperatura (2299 m).



### Rosa de viento en Icod – Parque el Drago el 27 de marzo de 2021

Los vientos soplan en el sector este a noroeste, en la dirección este y en el sector sur a oeste son apreciables, en la dirección sureste son frecuentes y en la dirección noroeste son dominantes. Los vientos débiles en la dirección este y en el sector sur a oeste son apreciables, en las direcciones sureste y noroeste son frecuentes. Los vientos moderados en la dirección noroeste destacan. Los vientos fuertes en la dirección noroeste son frecuentes. Existe durante algunas horas el efecto anabático – catabático. La velocidad media diaria es 11.2 Km/h, moderada.



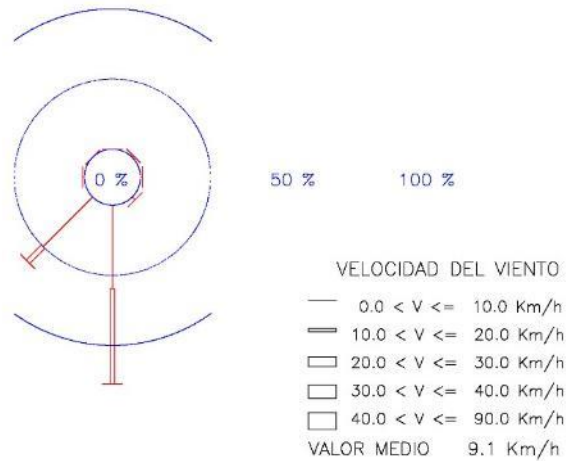
### Rosa de viento en La Guancha – Charco del Viento el 27 de marzo de 2021

Los vientos soplan en el sector oeste a este, en la dirección noroeste son apreciables, en la dirección norte destacan, en la dirección este son frecuentes y en la dirección noreste son dominantes. Los vientos débiles soplan en el sector oeste a este, en las direcciones noroeste y este son apreciables, en la dirección norte destacan y en la dirección noreste son importantes. Los vientos moderados soplan en el sector

noreste a este, en la dirección noreste destacan y en la dirección este son frecuentes: los vientos fuertes y el efecto anabático – catabático son inexistente. La velocidad del viento media es 7.2 Km/h, débil.

EL TANQUE – RUIGOMEZ

27 / MARZO / 2021

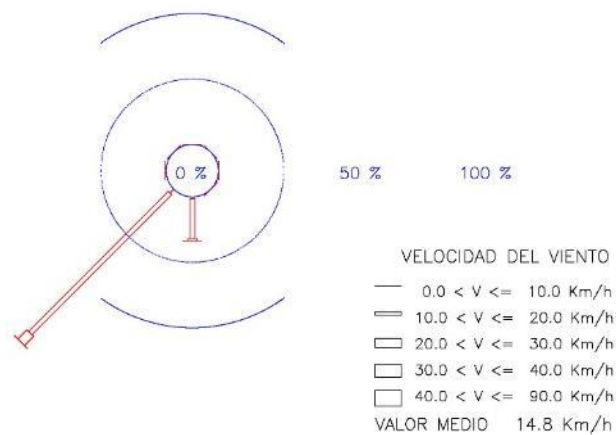


### Rosa de viento en el Tanque- Ruigómez el 27 de marzo de 2021

Los vientos soplan en el sector noreste a oeste, en la dirección sureste son apreciables, en la dirección suroeste son frecuentes y en la dirección sur son dominantes. Los vientos débiles soplan frecuentemente en el sector sur a suroeste. Los vientos moderados soplan en el sector sur a suroeste, en la dirección suroeste destacan y en la dirección sur son frecuentes. Los vientos fuertes y el efecto anabático – catabático son inexistente. La velocidad del viento media es 9.1 Km/h, débil.

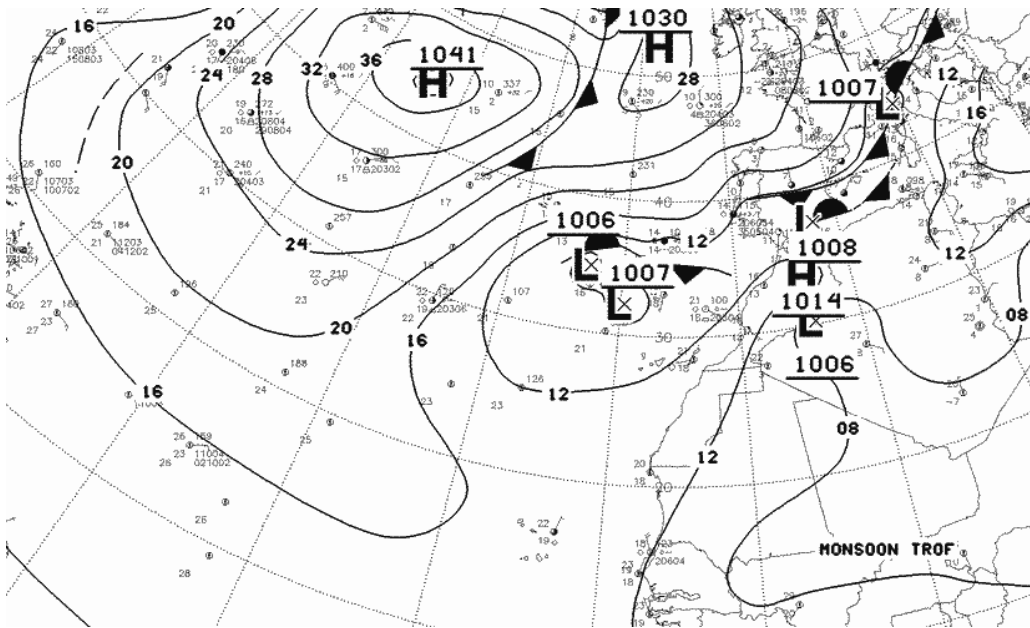
GARACHICO – LA MONTANETA

27 / MARZO / 2021



### Rosa de viento en Garachico – La Montañeta el 27 de marzo de 2021

Los vientos soplan en el sector sur a suroeste, en la dirección sur destacan y en la dirección suroeste son dominantes. Los vientos débiles soplan en la dirección suroeste y son inapreciables. Los vientos moderados soplan en el sector sur a suroeste, en la dirección sur destacan y en la dirección suroeste son importantes. Los vientos fuertes soplan en la dirección suroeste y son apreciables. El efecto anabático – catabático es inexistente. La velocidad del viento media es 14.8 Km/h, moderada.

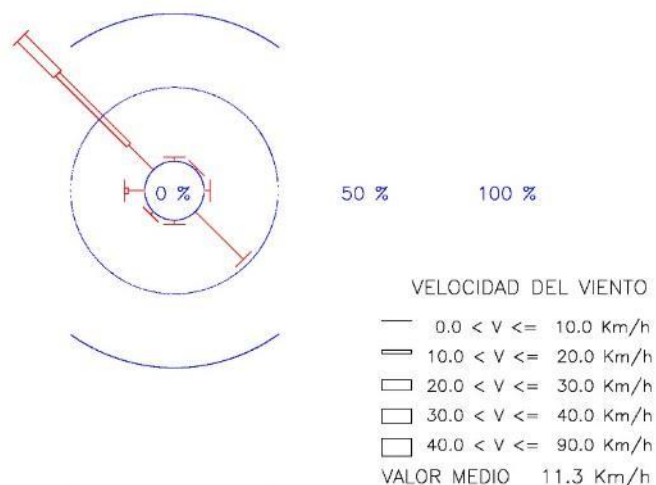


**Irrupción de una baja presión atlántica poco profunda. Vientos débiles a moderados soplan el 27 de abril de 2017**

El mapa barométrico indica dos bajas presiones (1006 mb y 1007 mb) atlántica poco profundas sobre Madeira y noroeste de Canarias, un frente nuboso incipiente atraviesa las islas, baja presión (1006 mb) al sureste de Marruecos y un anticiclón poco intenso al norte de Marruecos. Vientos moderados y lloviznas en las medianías y vientos débiles en la costa norte a noreste de Tenerife.

	Temp	Hum	Km/h	Lluv	Domina	No
dom						
—						
ICOD DE LOS VINOS – PARQUE DRAGO	21.4	65.5	11.4	0.3	NW	SE
LA GUANCHA – CHARCO DEL VIENTO	23.2	70.2	4.3	0.0	W	NW
EL TANQUE – RUIGOMEZ	16.4	84.9	15.6	1.0		NE

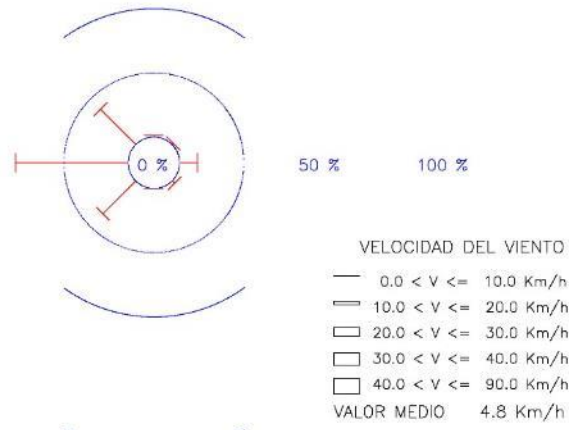
ICOD DE LOS VINOS . PARQUE DRAGO 27 / ABRIL / 2017



**Rosa de viento en Icod – Parque el Drago el 27 de abril de 2017**

Los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector norte a este y sur a sur oeste son inapreciables, en la dirección oeste destacan, en la dirección sureste son frecuentes y en la dirección noroeste son dominantes. Los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector oeste a noroeste destacan y en la dirección sureste son frecuentes. Los vientos moderados en la dirección noroeste son importantes. Los vientos fuertes en la dirección noroeste son frecuentes. Existe el efecto anabático – catabático. La velocidad media diaria es 11.3 Km/h, moderada.

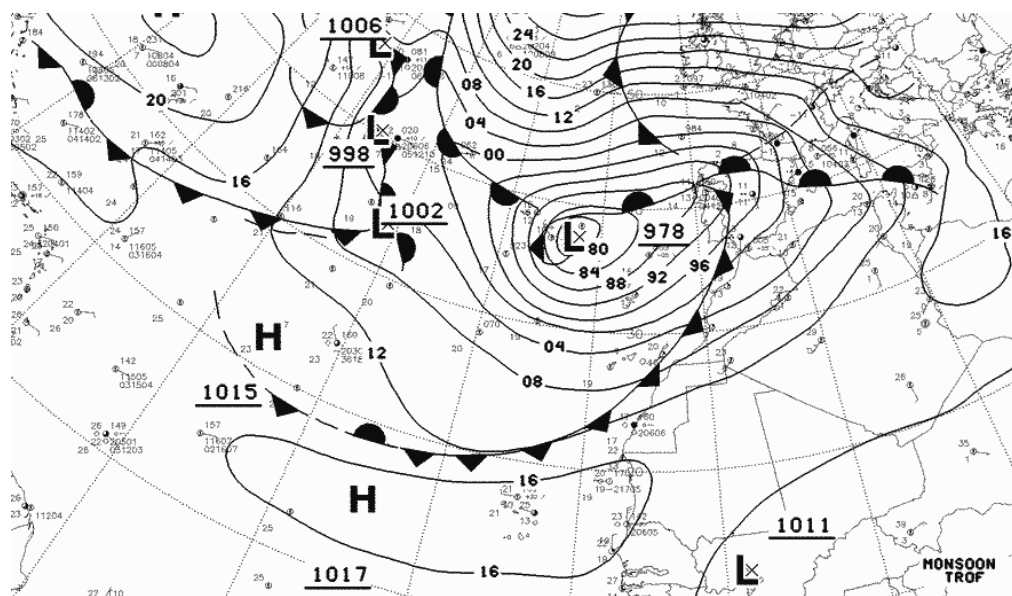
LA GUANCHA – CHARCO DEL VIENTO 27 / ABRIL / 2017



### Rosa de viento en La Guancha – Charco del Viento el 27 de abril de 2017

Los vientos soplan en los sectores este a sureste y suroeste a noroeste, en la dirección este destacan, en las direcciones suroeste y noroeste son frecuentes y en la dirección oeste son dominantes. Los vientos débiles soplan en los sectores este a sureste y suroeste a noroeste, en la dirección este destacan, en las direcciones suroeste y noreste son frecuentes y en la dirección oeste son dominantes. El efecto anabático – catabático es notable durante algunas horas. La velocidad del viento media es 4.8 Km/h, débil

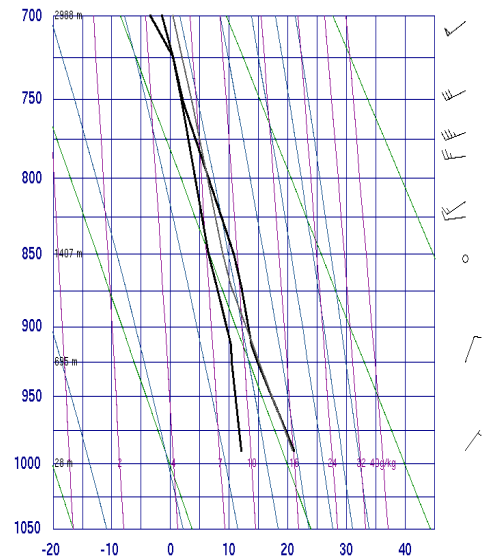
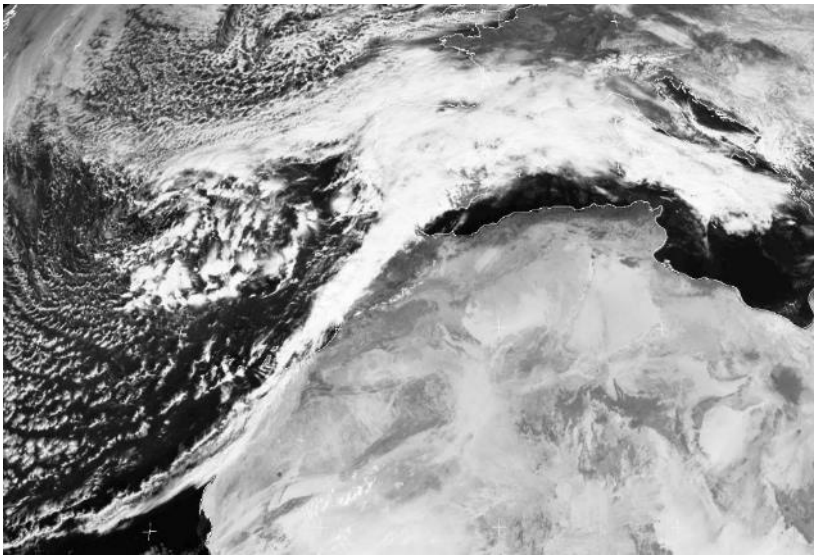
- Situaciones barométricas poco frecuentes. Días donde soplan vientos moderados a fuertes. Advecciones de aire frío e irrupciones de frentes nubosos



### **Irrupción de un frente nuboso. Vientos ponientes moderados a fuertes y húmedos soplan el 28 de febrero de 2018**

El mapa barométrico indica una baja presión muy profunda (978 mb) próxima al archipiélago de las Azores, un frente nuboso muy alargado atraviesa Canarias, anticiclón atlántico poco intenso (1017 mb) al sur de las islas y alejado, altas presiones extensas oceánicas en la mitad del Atlántico (1015 mb; gradiente de isóbaras acentuado (apretadas) en la región canaria donde soplan vientos moderados a fuertes: Precipitaciones intensas generalizadas en la isla.

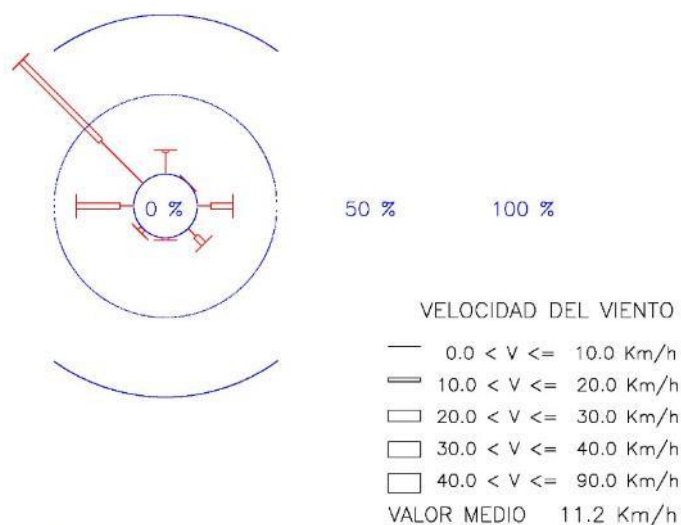
	Temp	Hum	Km/h	Lluv	Domina	No dom
ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO	18.1	68.5	11.2	29.0	NW	W S
LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO	19.3	75.2	8.5	29.1	W	SW S
EL TANQUE - RUIGÓMEZ	11.9	97.1	20.2	79.6	S	SW



### **Imagen satelital (visible) y radiosondeo al mediodía del 28 de febrero de 2018**

La imagen muestra la distribución de nubosidad debida a la presencia de bajas presiones sobre la península Ibérica y su frente asociado. Nubosidad dispersa al oeste del archipiélago y formación de nubes orográficas sobre las medianías de las vertientes septentrionales de las islas de mayores altitudes.

Radiosondeo factores físicos de la troposfera baja de la costa sureste de Tenerife es caliente, semihúmeda, vientos moderados que soplan en dirección noreste; descenso uniforme de la temperatura entre la costa hasta cotas muy elevadas, caliente a fría, húmeda a muy húmeda, viento moderado a fuerte que sopla en dirección noreste en cotas inferiores a 850 m y vira hacia el oeste en cotas elevadas; ausencia de *inversión térmica* y *presencia abundante nubosidad* en cotas superiores a 1600 m. Las observaciones atmosféricas realizadas son: 21.8 °C, 56 %, 11.1 Km/h, noreste (105 m); 14.8 °C, 75 %, 18.5 Km/h, este noreste (695 m); 12.8 °C, 76 %, 5.6 Km/h, oeste (1193 m); 8.7 °C, 80 %, 18.5 Km/h, oeste (1652 m); 5.3 °C, 89 %, 50 Km/h, oeste (2050 m) y .2.2 °C, 98 %, 57.4 Km/h, oeste (2050 m) oeste suroeste.

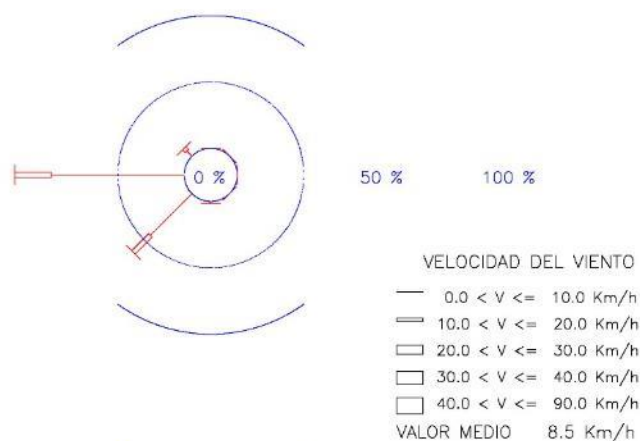


### Rosa de viento en Icod – Parque el Drago el 28 de febrero de 2018

Los vientos soplan en el sector suroeste a sureste, en la dirección suroeste es testimonial, en la dirección norte y sector este a sureste destacan, en la dirección oeste son frecuentes y en la dirección noroeste son dominantes. Los vientos débiles en la dirección suroeste son inapreciables, en la dirección oeste y en el sector este a sureste son apreciables, en la dirección norte destacan y en la dirección noroeste son frecuentes. Los vientos moderados soplan en los sectores este a sureste y oeste a noroeste, en el sector este a sureste son apreciables, en la dirección oeste destacan y en la dirección noroeste son frecuentes. Efecto anabático – catabático algunas horas viran las direcciones del viento. Velocidad del viento media diaria es 11.2 Km/h, moderada.

LA GUANCHA – CHARCO DEL VIENTO

28 / FEBRERO / 2018

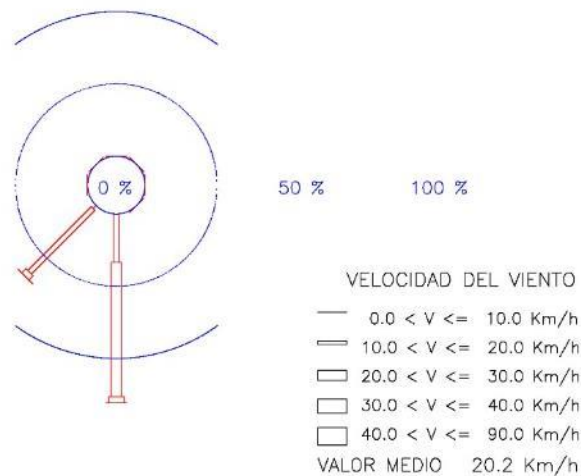


### Rosa de viento en La Guancha – Charco del Viento el 28 de febrero de 2018

Los vientos soplan en el sector suroeste a noroeste, en la dirección noroeste son apreciables, en la dirección suroeste son frecuentes y en la dirección oeste son dominantes. Los vientos débiles soplan el sector suroeste a noroeste, en la dirección noroeste son apreciables, en la dirección suroeste son frecuentes y en la dirección oeste son dominantes. Los vientos moderados soplan en el sector suroeste a noroeste, en la dirección noroeste son inapreciables y en el sector suroeste a oeste destacan. El viento arrecia en el periodo diurno y vira del suroeste a oeste en la madrugada. La velocidad del viento media diaria es 8.5 Km/h, débil.

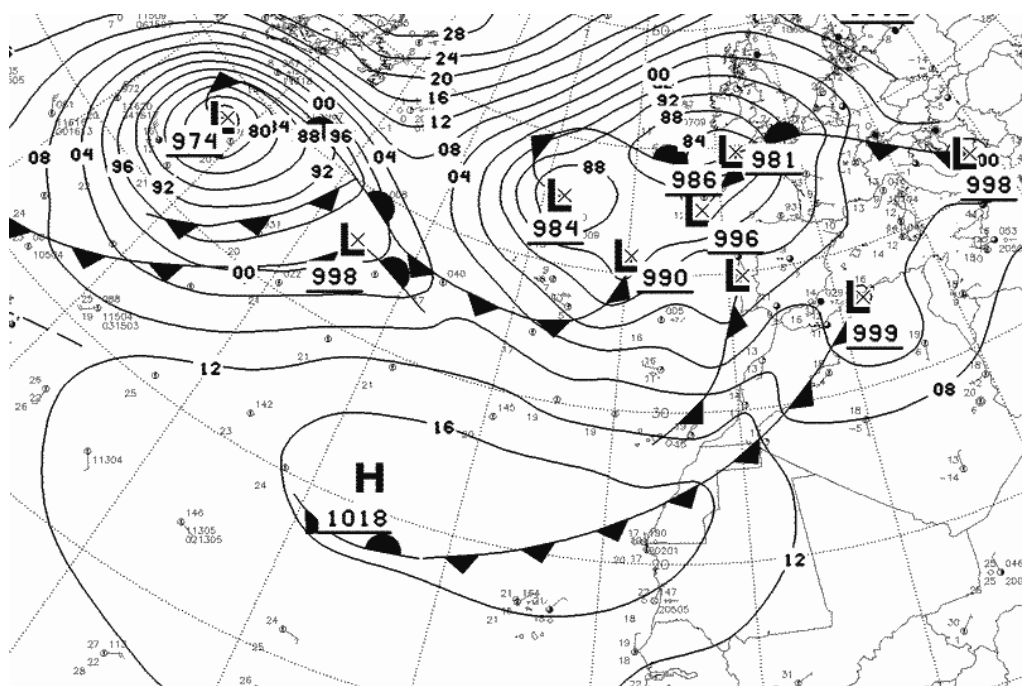
EL TANQUE – RUIGOMEZ

28 / FEBRERO / 2018



### Rosa de viento en El Tanque – Ruigómez el 28 de febrero de 2018

Los vientos soplan en el sector sur a suroeste, en la dirección suroeste son frecuentes y en la dirección sur son dominantes. Los vientos débiles son inexistentes. Los vientos moderados soplan en el sector sur a suroeste, en la dirección sur destacan y en la dirección suroeste son frecuentes. Los vientos

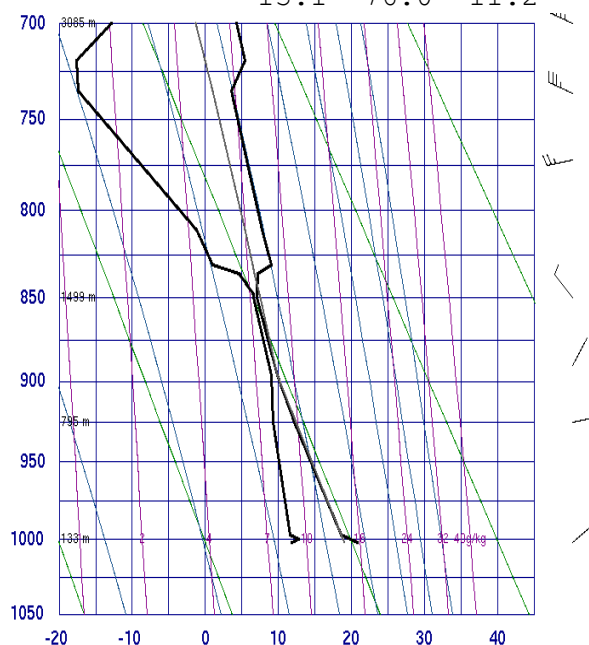


fuertes soplan en el sector sur a suroeste, en la dirección suroeste son apreciables y en la dirección sur son frecuentes. Los vientos muy fuertes en la dirección sur son apreciables. Inexistencia del efecto anabático – catabático. La velocidad del viento media diaria es 20.2 Km/h, fuerte.

### **Irrupción de un frente nuboso. Vientos ponientes moderados y semihúmedos soplan el 4 de marzo de 2018**

El mapa barométrico indica una franja anticiclónica (1018 mb) longitudinal poco profunda entre mitad del Atlántico hasta la costa sahariana, bajas presiones 990 mb y 996 mb al oeste del Portugal y 999 mb en la costa noroeste africana, Túnez; gradiente de isóbaras apretadas en la región canaria donde soplan vientos débiles a moderados Ausencia de precipitaciones.

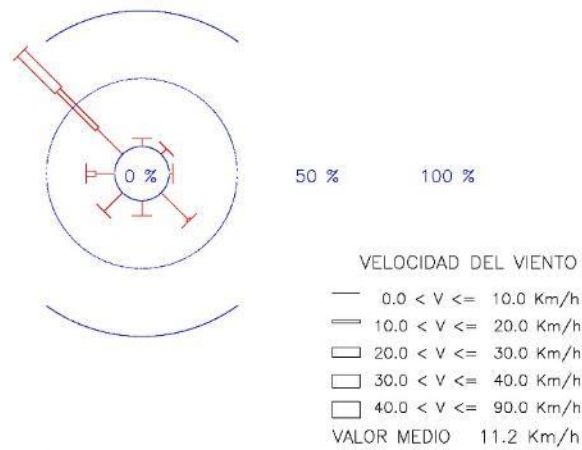
	Temp	Hum	Km/h	Lluv	Domina	No
dom						
-						
ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO	18.5	53.9	11.2	0.0	NW	SE E
LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO	20.5	56.3	6.4	0.0	W	SW NE
EL TANQUE - RUIGÓMEZ	13.1	76.0	11.2	0.0	S	SW



Radiosondeo al mediodía del 4 de marzo de 2018, la troposfera baja de la costa sureste de Tenerife es caliente, semihúmeda, vientos moderados que soplan en dirección noreste; descenso uniforme de la temperatura entre la costa hasta 1636, caliente a fría, semihúmeda a muy húmeda, viento moderado a muy fuerte que sopla en dirección noreste y viran al noroeste; incipiente *inversión térmica* de escaso espesor, presencia abundante de nubosidad *estratiforme* en cotas próximas a 1450 m. Las observaciones atmosféricas realizadas son: 20.8 °C, 56 %, 14.8 Km/h, noreste (105 m); 7 °C, 97 %, 14.8 Km/h, noroeste (1499 m); 7.2 °C, 82 %, 35.2 Km/h, oeste (1636 m); y 9.0 °C, 57 %, 37 Km/h, oeste (1685 m) y 5.7 °C, 39 %, 46.4 Km/h, oeste suroeste (2288 m).

ICOD DE LOS VINOS . PARQUE DRAGO

4 / MARZO / 2018

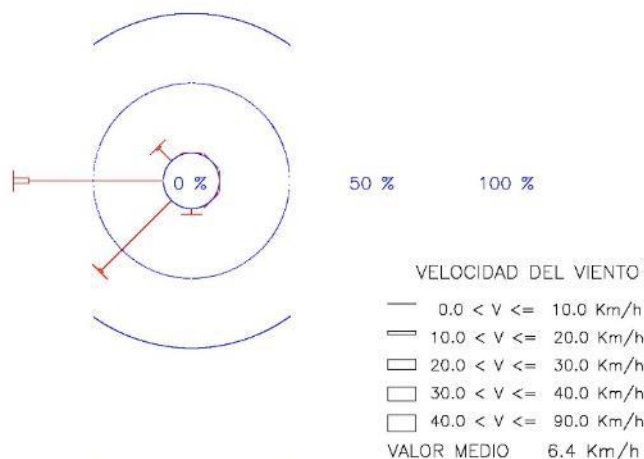


### Rosa de viento en Icod – Parque el Drago el 4 de marzo de 2018

Los vientos soplan en todas las direcciones, en el sector norte a este son apreciables, en el sector sur a oeste destacan, en la dirección sureste son frecuentes y en la dirección noroeste son dominantes. Los vientos débiles en el sector norte a noreste son apreciables, en el sector sur a oeste destacan y en las direcciones sureste y noroeste son frecuentes. Los vientos moderados y fuertes soplan frecuentemente en la dirección noroeste. Los vientos arrecian al mediodía y los vientos cambian de dirección en el periodo nocturno entre las 21 h a 03 h. La velocidad del viento media diaria es 11.2 Km/h, ventoso.

LA GUANCHA – CHARCO DEL VIENTO

4 / MARZO / 2018

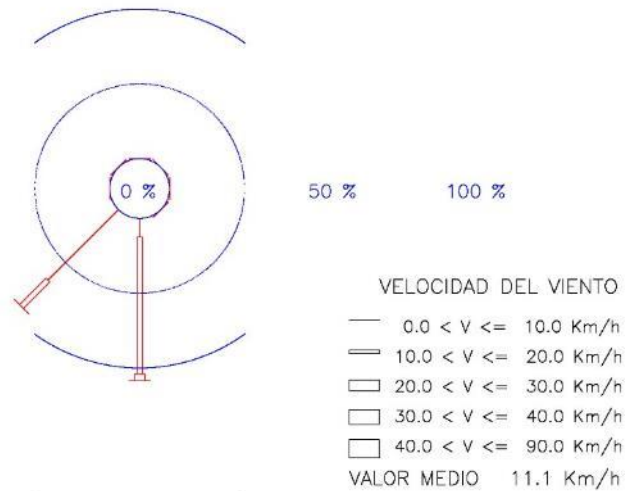


### Rosa de viento en La Guancha – Charco el Viento el 4 de marzo de 2018

Los vientos soplan en el sector sur a noroeste, en la dirección sur es testimonial, en la dirección noroeste es apreciable y en el sector suroeste a oeste son frecuentes. Los vientos débiles soplan en el sector sur a noroeste, en la dirección sur es testimonial, en la dirección noroeste es apreciable y en el sector suroeste a oeste son frecuentes. Los vientos moderados en el sector suroeste a oeste y en la dirección oeste son apreciables. Los vientos arrecian en el periodo nocturno y viran de dirección suroeste a oeste en el periodo diurno. La velocidad del viento media diaria es 6.4 Km/h, débil.

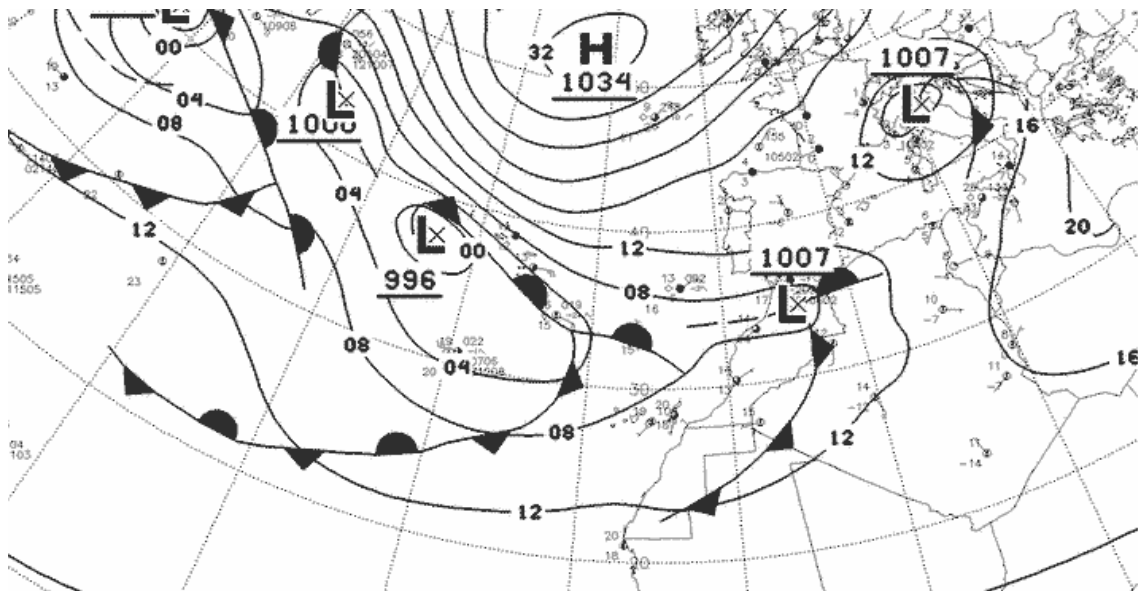
EL TANQUE – RUIGOMEZ

4 / MARZO / 2018



### Rosa de viento en el Tanque – Ruigómez el 4 de marzo de 2018

Los vientos soplan en el sector sur a suroeste, en la dirección suroeste son frecuentes y en la dirección sur son dominantes. Los vientos débiles soplan en el sector sur a suroeste, en la dirección sur son apreciables y en la dirección suroeste son importantes. Los vientos moderados soplan en el sector sur a suroeste, en la dirección sur son importantes y en la dirección suroeste destacan. Los vientos fuertes en la dirección sur son apreciables. Velocidad del viento media diaria es 11.1 Km/h, moderada.

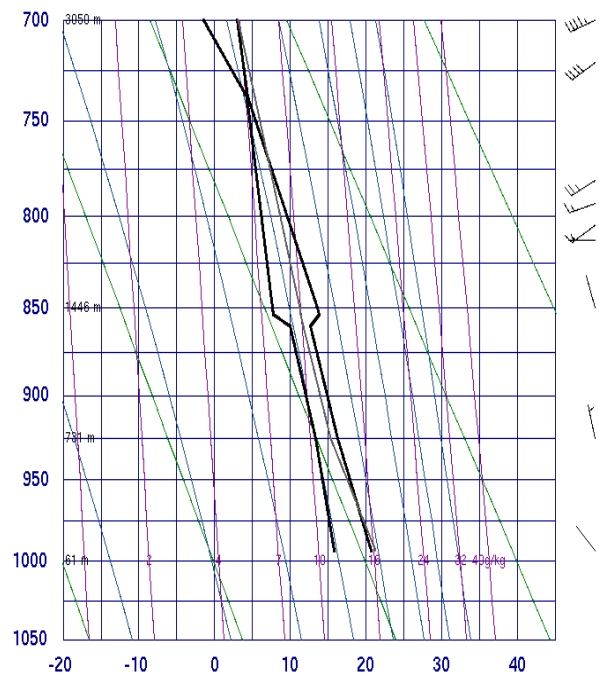
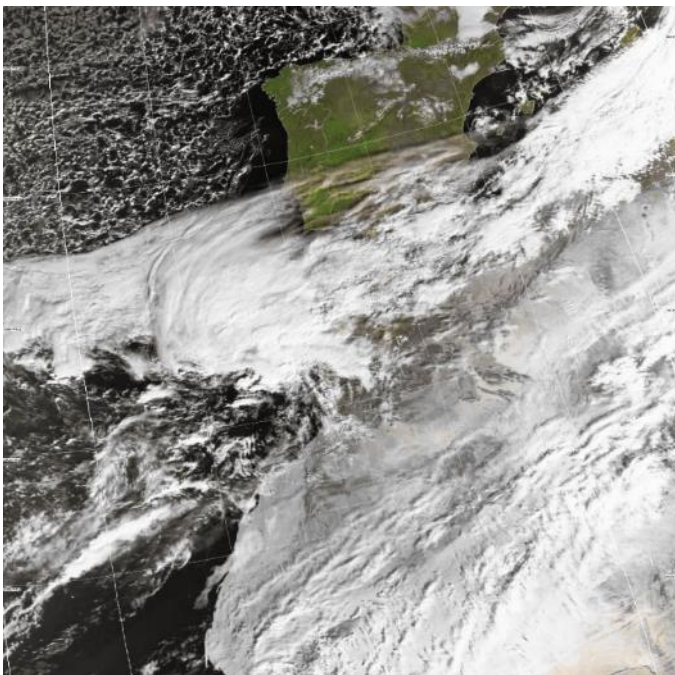


### Irrupción de un frente nuboso. Vientos ponientes moderados a fuertes y húmedos soplan el 6 de enero de 2021

El mapa barométrico indica un frente nuboso ha atravesado Canarias y atraviesa el Sahara Occidental, un nuevo frente nuboso atravesará el archipiélago canario; núcleo de bajas presiones (996

mb) al oeste de las Azores y núcleo de bajas presiones (1007 mb) en el estrecho de Gibraltar; franja anticiclónica longitudinal entre 1012 mb a 1016 mb sobre Sahel, centrada al sur de Argelia; gradiente longitudinal de isóbaras poco apretadas en la región canaria donde soplan vientos débiles a moderados. Precipitaciones copiosas en la costa e intensas en las medianías del noroeste de Tenerife.

	Temp	Hum	Km/h	Lluv	Domina	No dom
ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO	20.4	67.2	9.8	3.9	NW	SE S
LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO	21.1	80.2	6.9	6.0	SW	S E
EL TANQUE - RUIGÓMEZ	14.6	91.1	19.9	30.6	S	SW SW
GARACHICO - LA MONTANETA	15.3	76.4	24.8	7.1	SW	S
LA GUANCHA - GALERIA VERGARA	13.0	65.2	8.2	35.3	SE	S W



### Imagen satelital (visible) y radiosondeo al mediodía el 6 de enero de 2021

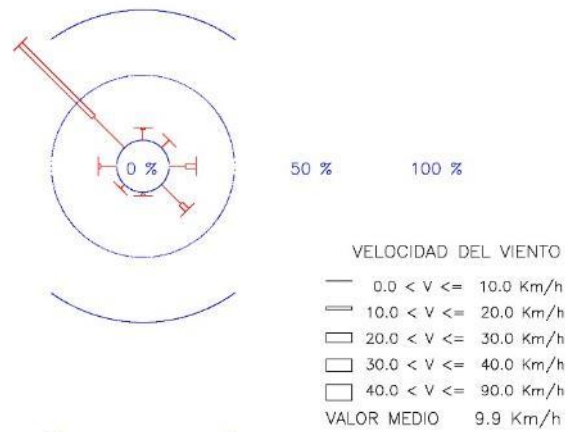
La imagen muestra nubosidad abundante al norte de Canarias debido a la presencia de una borrasca y nubosidad estratiforme dispersa sobre las islas debido al desplazamiento del frente nuboso asociado. Formación de nubes orográficas sobre las medianías de las vertientes septentrionales de las islas de mayores altitudes.

Radiosondeo al mediodía del 6 de marzo de 2021, la troposfera baja de la costa sureste de Tenerife es caliente, húmeda, vientos débiles que soplan en dirección noroeste; descenso uniforme de la temperatura entre la costa hasta 1347 m, caliente a fría, húmeda, viento débil que sopla en dirección nornoroeste; incipiente *inversión térmica* de escaso espesor y descenso uniforme de la temperatura y ascenso uniforme de la humedad, presencia abundante de nubosidad *estratiforme* en cotas próximas a 2600 m. Las observaciones atmosféricas realizadas son: 20.6 °C, 74 %, 3.7 Km/h, noroeste (105 m); 12.6 °C, 84 %, 9.3 Km/h, nornoroeste (1347 m); 13.8 °C, 67 %, 3.7 Km/h, nornoroeste (1406 m), *inversión térmica*; 8.1 °C, 84 %, 50 Km/h, oeste suroeste (2149 m) y 4.4 °C, 99 %, 68.5 Km/h, oeste suroeste (2620 m).

ICOD DE LOS VINOS – PARQUE DRAGO

6 / ENERO

/ 2021



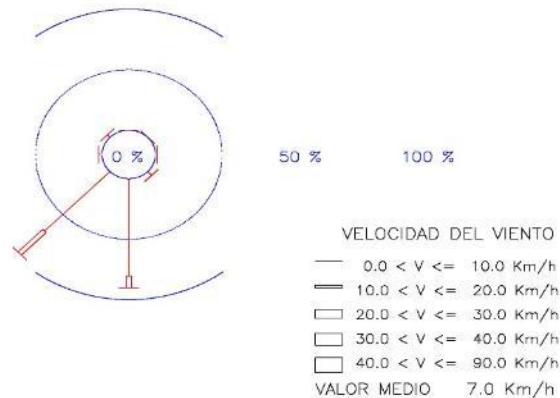
### Rosa de viento en Icod – Parque el Drago el 6 de enero de 2021

Los vientos soplan en todas las direcciones, en la dirección sur son inapreciables, en los sectores norte a noreste y suroeste a oeste son apreciables, en el sector este a sureste destacan y en la dirección noroeste son dominantes. Los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en la dirección oeste y en el sector este a sureste destacan, y en la dirección noroeste son frecuentes. Los vientos moderados en el sector este a sureste son apreciables y en la dirección noroeste son frecuentes. Los vientos fuertes son irrelevantes, Velocidad del viento media diaria es 9.9 Km/h, poco ventosa.

LA GUANCHA – CHARCO DEL VIENTO

6 / ENERO

/ 2021



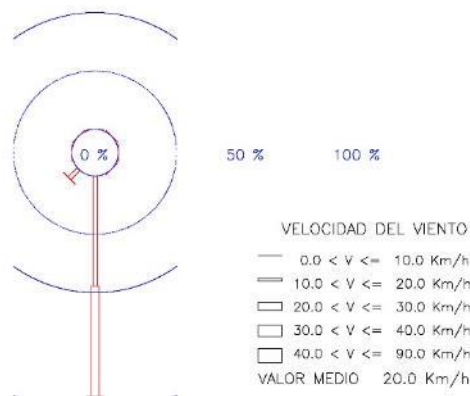
### Rosa de viento en La Guancha - Charco del Viento el 6 de enero de 2021

Los vientos soplan en el sector sureste a oeste, en la dirección sureste son apreciables y en el sector sur a suroeste son importantes. Los vientos débiles soplan en el sector sureste a oeste, en la dirección sureste son apreciables y en el sector sur a suroeste son importantes. En el sector sur a suroeste, en la dirección sur son apreciables y en la dirección suroeste son importantes. Los vientos moderados soplan en el sector sur a suroeste, en la dirección sur son apreciables y en la dirección suroeste destacan. La velocidad del viento media diaria es 7 Km/h, débil.

EL TANQUE – RUIGOMEZ

6 / ENERO

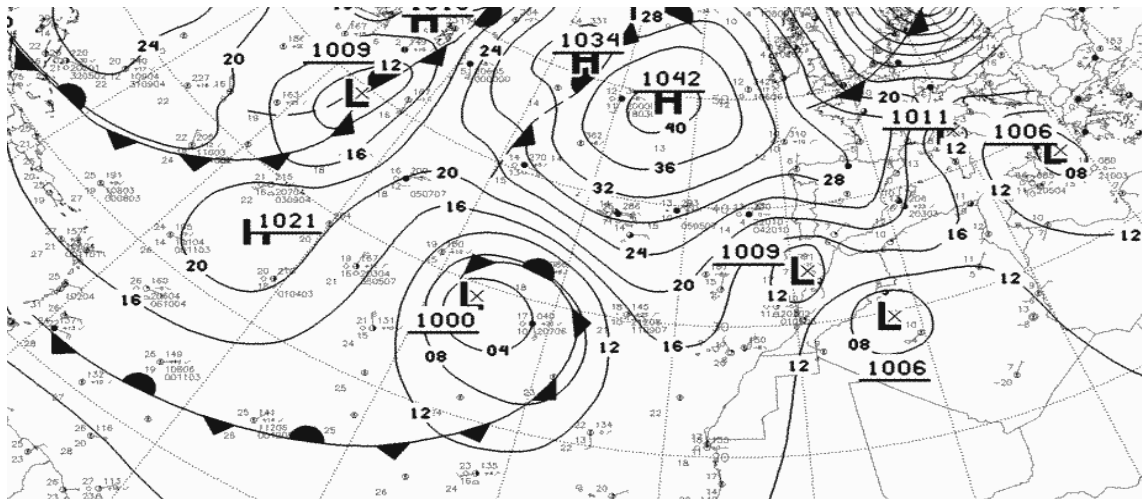
/ 2021



### Rosa de viento en el Tanque – Ruigómez el 6 de enero de 2021

Los vientos soplan en el sector sur a suroeste, en la dirección suroeste destacan frecuentes y en la dirección sur son dominantes. Los vientos débiles son inexistentes. Los vientos moderados en la dirección suroeste son apreciables y en la dirección sur son frecuentes. Los vientos fuertes en la dirección sur son frecuentes. Velocidad del viento media diaria es 20 Km/h, fuerte.

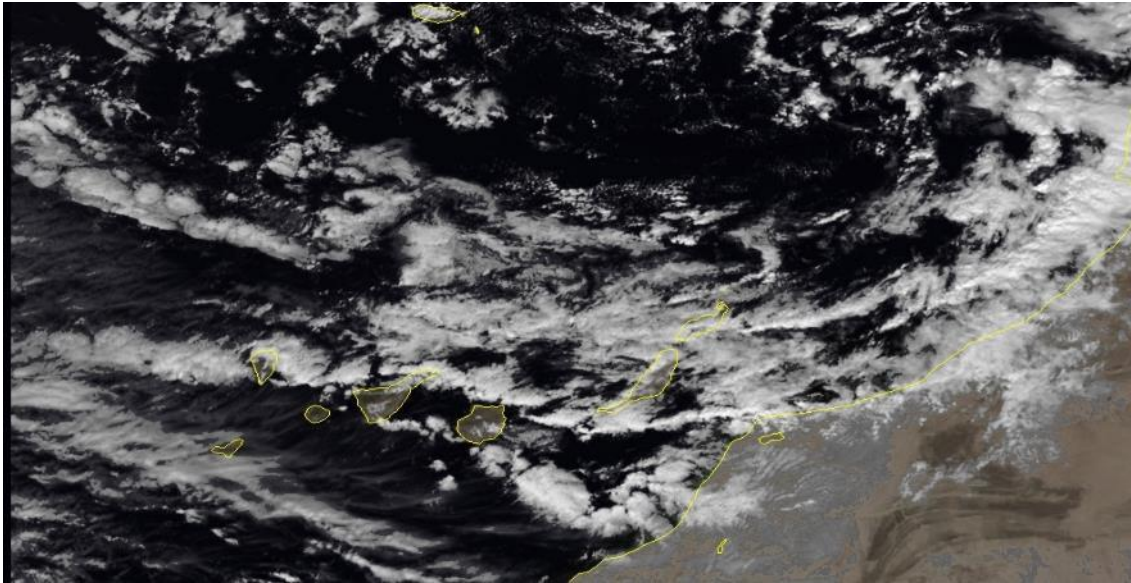
*Situaciones barométricas de días con temperaturas sensiblemente inferiores a los valores medios normales, situaciones poco frecuentes. Días más templados del año.*



### Advección de aire templado y húmedo. Vientos septentrionales soplan el 28 de enero de 2010

El mapa barométrico indica dos núcleos de bajas presiones (1009 mb y 1006 mb) poco profundas sobre el estrecho de Gibraltar y el noroeste de Argelia. Una baja presión atlántica (1000 mb) se encuentra alejada de Canarias situada al oeste de las Azores. Se establece una franja latitudinal anticiclónica extensa entre los núcleos borrascosos. Advección de una masa de aire fresca y húmeda septentrional ocasionada por el movimiento entorno a los flancos occidentales de los núcleos. Vientos húmedos a muy húmedos soplan en las vertientes noroeste a noreste y semihúmedos a húmedos en las vertientes sureste a oeste. Vientos débiles en la costa y vientos débiles a moderados en las medianías de Tenerife.

	Temp	Hum	Km/h	Lluv	Domina	No dom
LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO	15.4	73.6	3.6	5.1	SE S	W
ICOD - LOS VINOS - STA BÁRBARA	12.3	71.3	4.4	1.6		
ICOD - LOS VINOS - REDONDO	10.4	87.3	3.1	9.7		
LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO	10.5	79.2	10.0	20.9		
BUENAVISTA DEL NORTE	15.7	79.5	6.2	1.0	S SE	NW
LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO	13.4	82.3	5.4	1.2		
BUENAVISTA DEL NORTE - PALMAR	11.2	88.8	5.0	5.0		
EL TANQUE - RUIGÓMEZ	10.4	87.3	3.1	0.0		



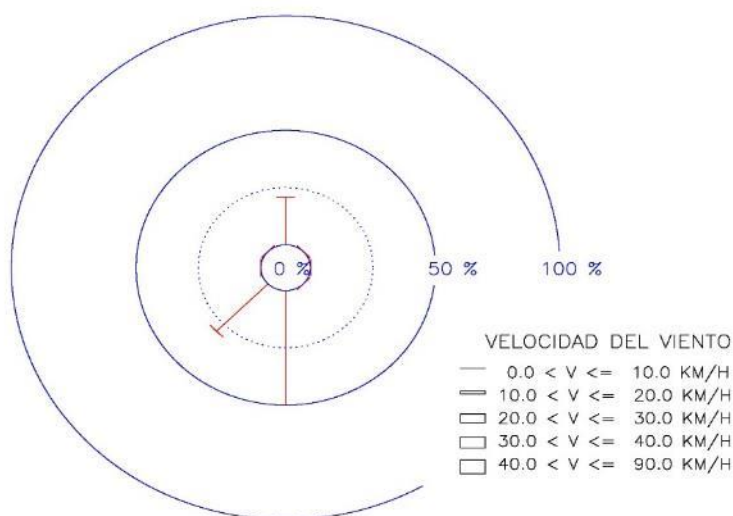
**Imagen satélite Meteosat 9 (visible) en la región canaria el 28 de enero a las 12 h UTC**

La imagen diurna muestra la distribución de nubosidad dispersa al norte de las islas, así como una incipiente nubosidad orográfica en las medianías septentrionales. Lloviznas y chubascos en la costa de las vertientes noroeste a este. Lluvias copiosas en las medianías de la vertiente norte a este.

ICOD DE LOS VINOS – DRAGO

28 / ENERO

/ 2010

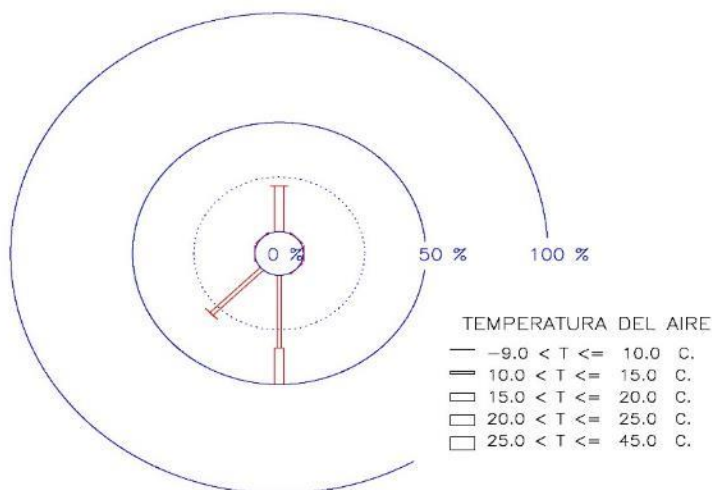


**Rosa de viento en Icod – Parque el Drago el 28 de enero de 2010**

Los vientos soplan en la dirección norte y en el sector sur a suroeste. Los vientos en la dirección norte destacan, en la dirección suroeste son frecuentes y en la dirección sur son dominantes. Existe efecto anabático – catabático. La velocidad del viento media diaria es 5.2 Km/h, poco ventosa

ICOD DE LOS VINOS – DRAGO

28 / ENERO / 2010

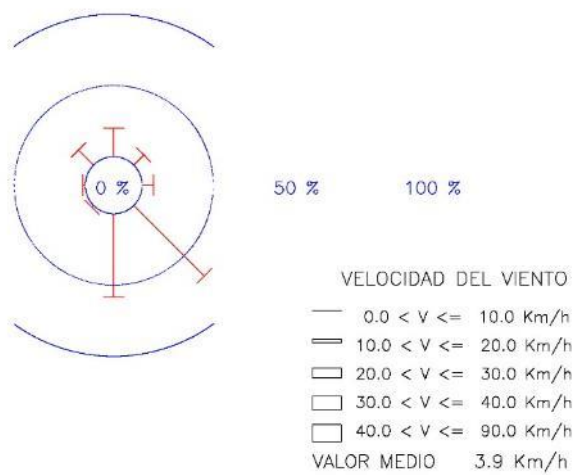


### Rosa de temperatura en Icod – Parque el Drago el 28 de enero de 2010

Los vientos tienen temperaturas horarias comprendidas entre 12.1 °C y 18.8 °C; los vientos templados (temperaturas medias comprendidas entre 10°C y 15 °C) soplan frecuentemente en el sector sur a suroeste. Los vientos cálidos destacan en las direcciones norte y sur. La temperatura del aire media diaria es 14.6 °C, la humedad del aire diaria es 71 %, lloviznoso y radiación solar directa diaria es 7.68 MJ/m2.

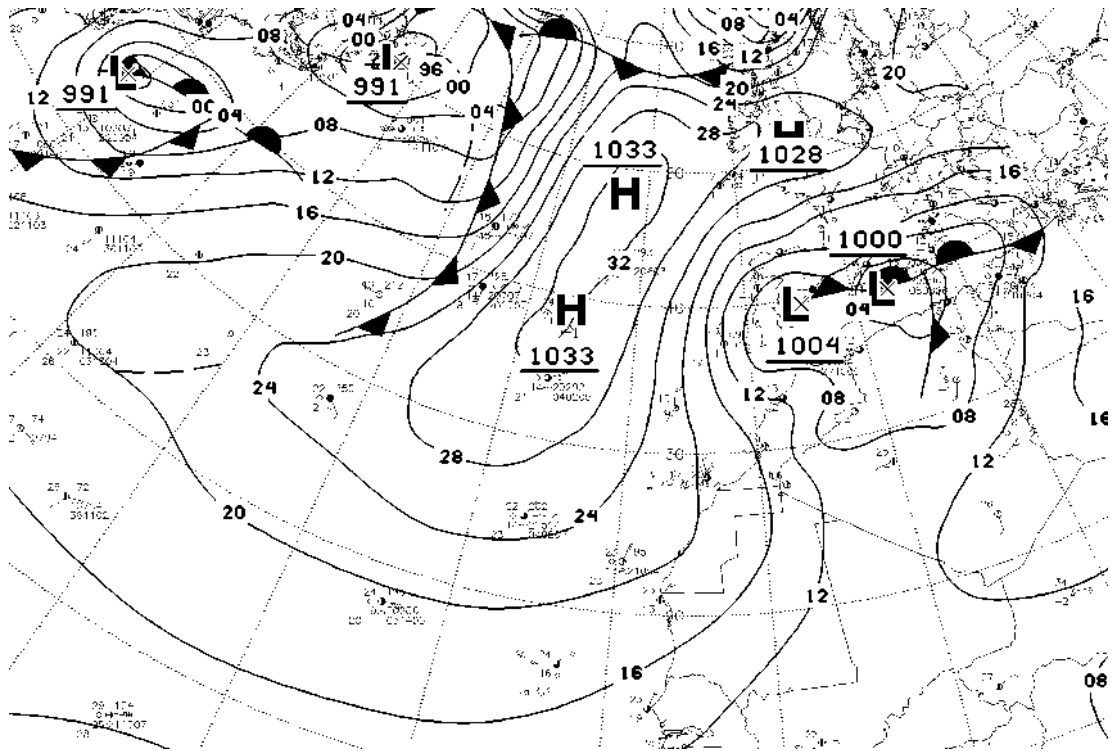
LA GUANCHA – CHARCO DEL VIENTO

28 / ENERO / 2010



### Rosa de viento en La Guancha – Charco del Viento el Drago el 28 de enero de 2010

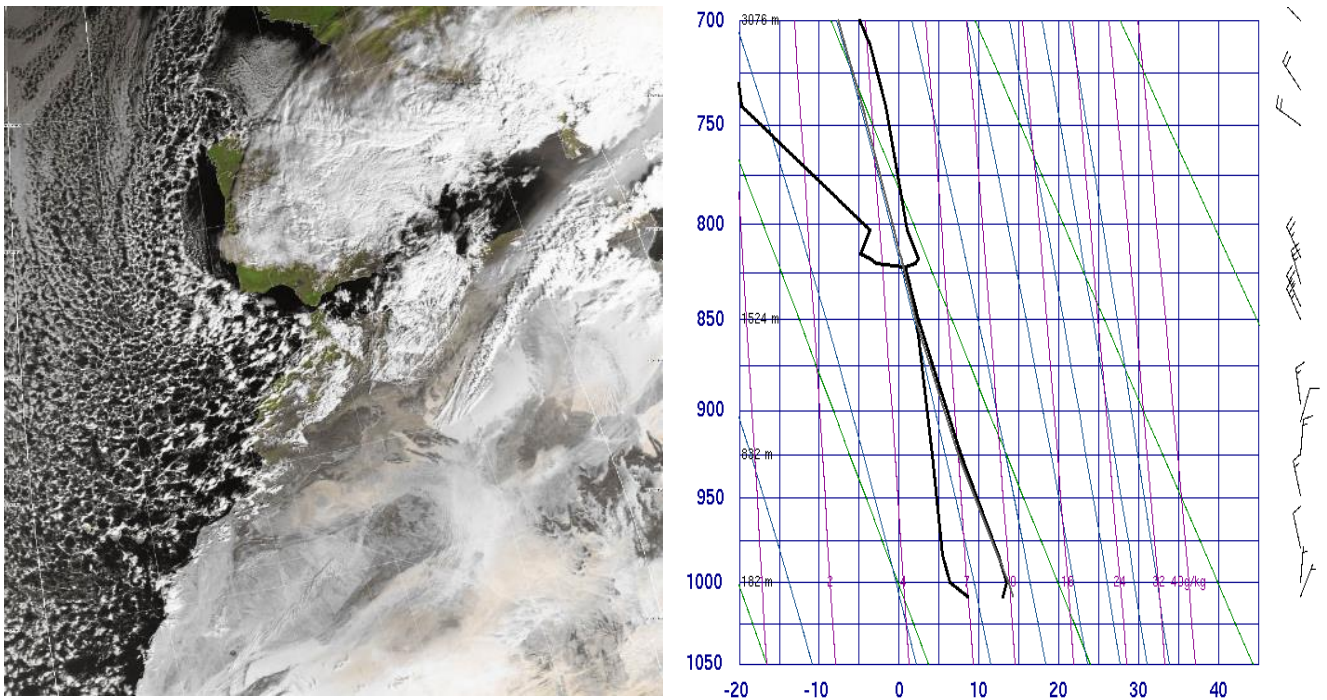
Los vientos débiles soplan en el sector noroeste a sur, en el sector noreste a este son apreciables, en el sector noroeste a norte destacan, en la dirección sur son frecuentes y en la dirección sureste son dominantes. Los vientos moderados son inexistentes. Existe moderado efecto anabático – catabático en la costa. La velocidad del viento media diaria es 3.9 Km/h, poco ventosa



### Advección de aire templado y húmedo. Vientos septentrionales soplan el 9 de enero de 2021

El mapa barométrico indica dos núcleos de bajas presiones (1004 mb y 1000 mb) ligeramente profundas sobre la península Ibérica y sur de Francia. Una latitudinal extensa e intensa anticiclónica atlántica (1033 mb) se encuentra situada al oeste de las Azores. Advección de aire fresco y húmedo septentrional ocasionada por el movimiento entorno a los flancos de los núcleos barométricos antagónicos. Vientos húmedos a muy húmedos soplan en las vertientes noroeste a noreste y semihúmedos a húmedos en las vertientes sureste a oeste. Vientos débiles a moderados soplan en las costas y medianías de las vertientes noroeste.

	Temp	Hum	Km/h	Lluv	Domina	No dom
LOS SILOS	13.4	84.6	4.6	16.5	W NW	E
LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO	13.5	87.4	5.0	15.7	E SE	SW
BUENAVISTA DEL NORTE	14.2	73.1	9.4	0.0	SW S	E
ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO	12.1	78.4	8.5	0.0	SE E	SW
LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO	11.2	87.3	7.8	20.7		
ICOD DE LOS VINOS - REDONDO	8.8	85.9	4.0	18.7		
BUENAVISTA DEL NORTE - EL PALMAR	10.7	82.7	11.6	11.8		
EL TANQUE - RUIGÓMEZ	7.4	92.3	6.0	18.3	NE E	
GARACHICO - LA MONTAÑETA	6.9	87.2	7.1		NE E	NW
LA GUANCHA - GALERÍA VERGARA	2.6	92.3	3.9		SE S	NW



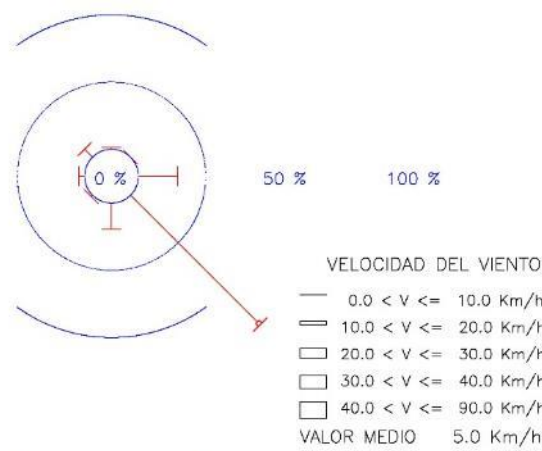
**Imagen satelital (visible) y radiosondeo al mediodía el 9 de enero de 2021**

La imagen nubosidad estratiforme dispersa sobre Canarias debida a la advección de aire septentrional fresco y húmedo. Formación de nubes orográficas sobre las medianías de las vertientes septentrionales de las islas de mayores altitudes.

Radiosondeo al mediodía, la troposfera baja de la costa sureste de Tenerife es templada a fría, húmeda a muy húmeda, vientos moderados a fuertes que soplan en el sector nornoreste a nornoreste; descenso uniforme de la temperatura entre la costa hasta 1524 m, incipiente *inversión térmica* de escaso espesor y descenso uniforme de la temperatura y ascenso uniforme de la humedad, presencia de nubosidad *estratiforme* en cotas próximas a 1600 m. Las observaciones atmosféricas realizadas son: 13 °C, 74 %, 11.1 Km/h, nornoreste (105 m); 13.4 °C, 63 %, 13 Km/h, norte (182 m); 6.5 °C, 82 %, 22.2 Km/h, nornoreste (1002 m); 2.4 °C, 99 %, 43 Km/h, nornoroeste (1524 m) y ligera inversión térmica de escaso espesor.

ICOD DE LOS VINOS — PARQUE DRAGO

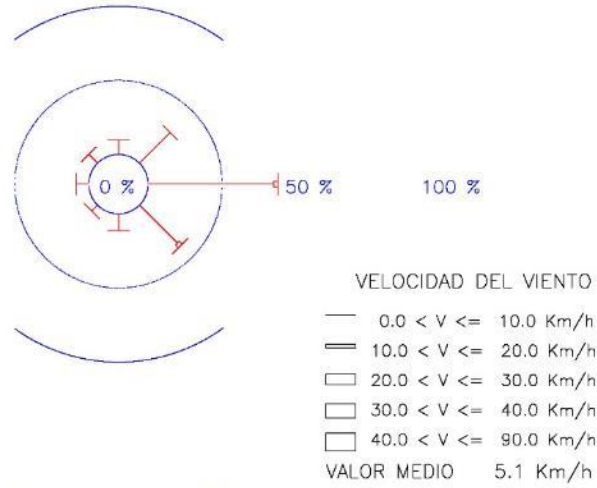
9 / ENERO / 2021



**Rosa de viento en Icod – Parque el Drago el 9 de enero de 2021**

Los vientos soplan en los sectores oeste a noroeste y este a sur. Los vientos débiles en el sector oeste a noroeste son apreciables, en las direcciones este y sur destacan y en la dirección sureste son dominantes. Los vientos moderados en la dirección sureste son inapreciables. Inexistencia del efecto anabático – catabático. La velocidad del viento media diaria es 5 Km/h, poco ventosa.

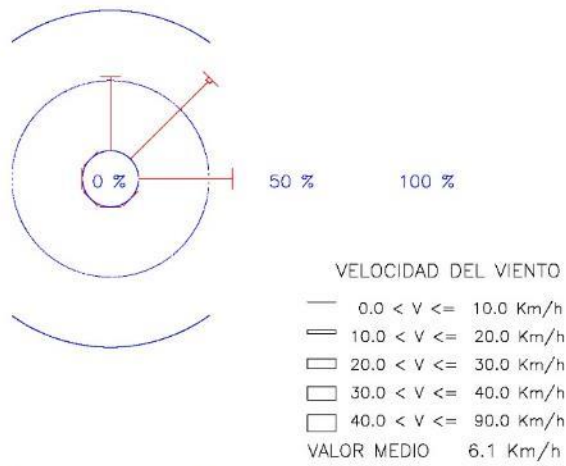
LA GUANCHA – CHARCO DEL VIENTO 9 / ENERO / 2021



### Rosa de viento en La Guancha – Charco del Viento el 9 de enero de 2021

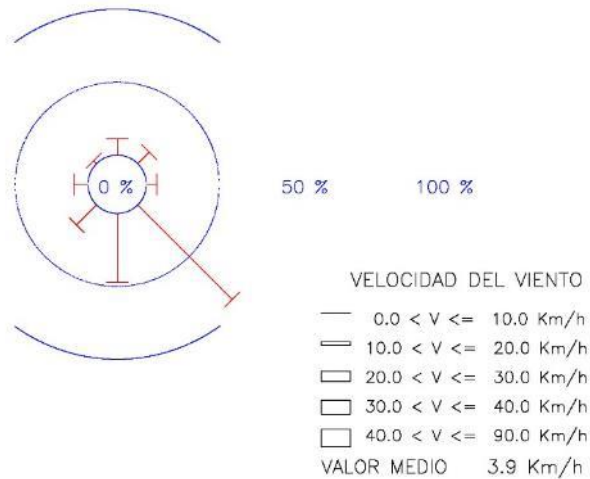
Los vientos soplan en todas las direcciones. Los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector sur a norte son apreciables, en las direcciones noreste y sureste son frecuentes y en la dirección este son dominantes. Los vientos moderados soplan en el sector este a sureste y son inapreciables. Ligero efecto anabático – catabático a media tarde. La velocidad del viento media diaria es 5.1 Km/h, poco ventosa.

EL TANQUE – RUIGOMEZ 9 / ENERO / 2021



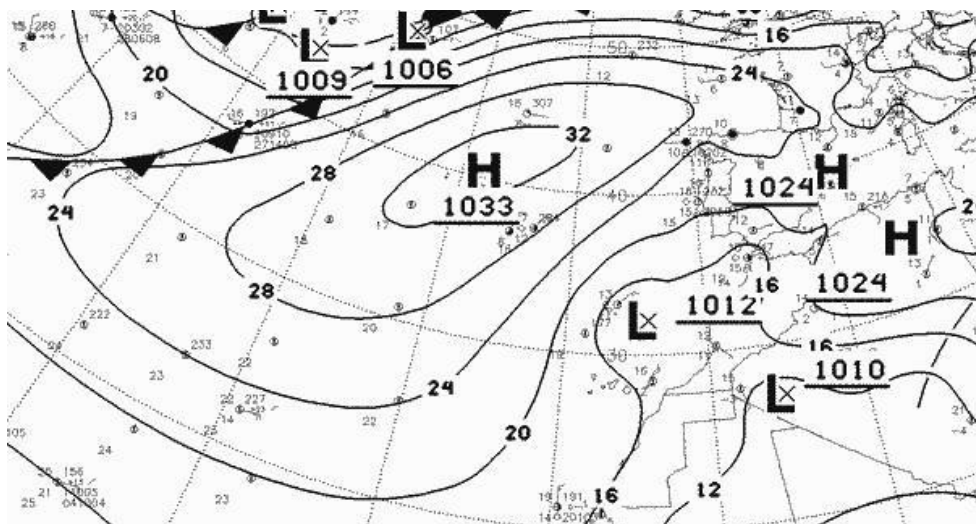
### Rosa de viento en el Tanque - Ruigómez el 9 de enero de 2021

Los vientos soplan en el sector norte a este. Los vientos débiles soplan en el sector norte a este, en las direcciones norte y este son frecuentes y en la dirección noreste son importantes. Los vientos moderados soplan en la dirección noreste y son inapreciables. Inexistencia del efecto anabático – catabático. La velocidad del viento media diaria es 6.1 Km/h, poco ventosa.



### Rosa de viento en La Guancha – Galería de Vergara el 9 de enero de 2021

Vientos débiles soplan en todas las direcciones, en la dirección noroeste son inapreciables, en las direcciones este y oeste son apreciables, en la dirección suroeste y en el sector norte a noreste destacan, en la dirección sur son frecuentes y en la dirección sureste son dominantes. Ligero efecto anabático – catabático a media tarde. La velocidad del viento media diaria es 3.9 Km/h, poco ventosa.

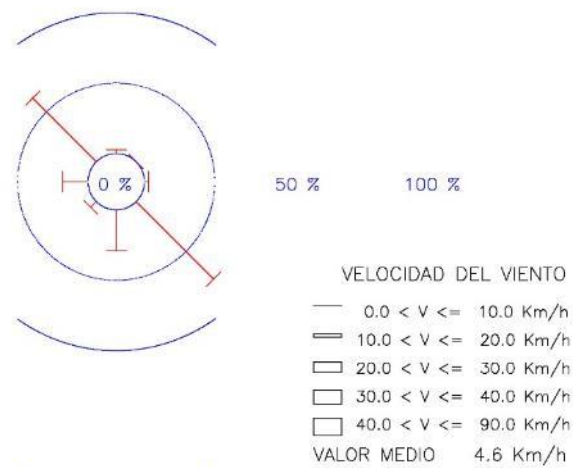


### Situación barométrica un día templado y húmedo, el 18 de marzo de 2017

El mapa barométrico indica un *anticiclón atlántico* (1033 mb) intenso en las Azores, *baja presión atlántica* (1012 mb) poco profunda al norte de Canarias y *baja presión continental* (1010 mb) extensa y poco intensa en la región del Sahel. Las situaciones barométricas causan vientos septentrionales débiles en las islas. Vientos marinos húmedos, cálidos alcanzan la costa, ascienden por las laderas y ocasionan movimientos convectivos en superficies limitadas. Precipitaciones débiles a intensas en la costa y medianía al norte a noreste de Tenerife.

	TEM	HUM	VEL	PREC	Domina	No dom
LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO	17.0	77.0	1.5	11.5	SW NW	NE
ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO	14.7	74.5	4.6	10.0	SE NW	NE
ICOD - LOS VINOS - STA BÁRBARA	13.2	79.4	3.9	8.7		
ICOD - LOS VINOS - REDONDO	10.9	87.8	3.7	22.0		
LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO	10.0	85.6	5.7	21.4		
BUENAVISTA DEL NORTE	16.4	72.0	4.0	2.7		
LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO	13.1	84.2	4.7	13.4		
BUENAVISTA DEL NORTE - PALMAR	11.6	89.0	4.5	0.0		
EL TANQUE - RUIGÓMEZ	9.1	94.3	3.5	11.7		

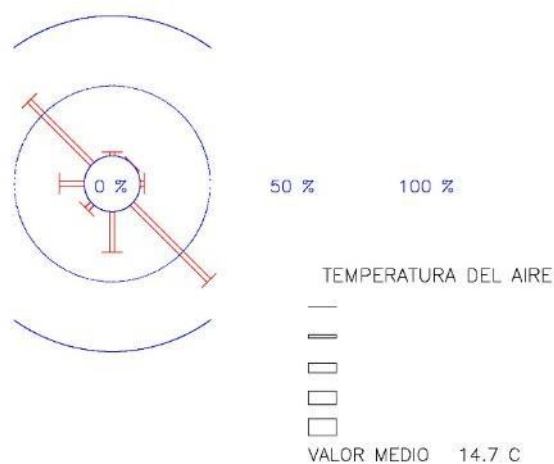
ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO 18 / MARZO / 2017



### Rosa de viento en Icod - Parque el Drago el 18 de marzo de 2017

Los vientos débiles soplan en el sector este a norte, en las direcciones norte y este son inapreciables, en la dirección suroeste son apreciables, en las direcciones sur y oeste destacan y en las direcciones sureste y noroeste son importantes. Notable efecto anabático - catabático. La velocidad del viento media diaria es 4.6 Km/h, poco ventosa

ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO 18 / MARZO / 2017

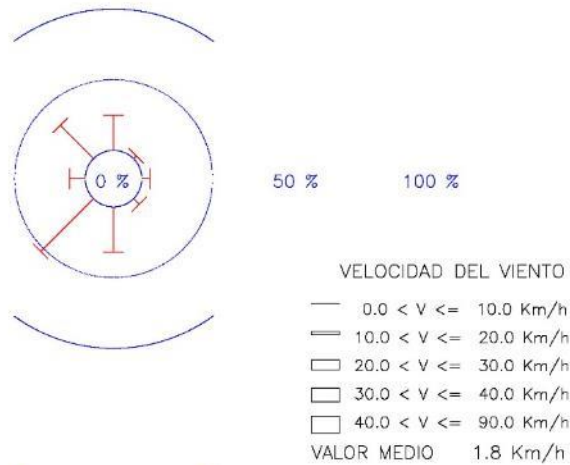


### Rosa de temperatura en Icod - Parque el Drago el 18 de marzo de 2017

Durante el día las temperaturas son templadas e independientes del periodo horario. Los vientos templados soplan en el sector este a norte, en las direcciones norte y este son inapreciables, en la dirección suroeste son apreciables, en las direcciones sur y oeste destacan y en las direcciones sureste y noroeste son importantes. La temperatura del aire media diaria es 14.7 °C, templada

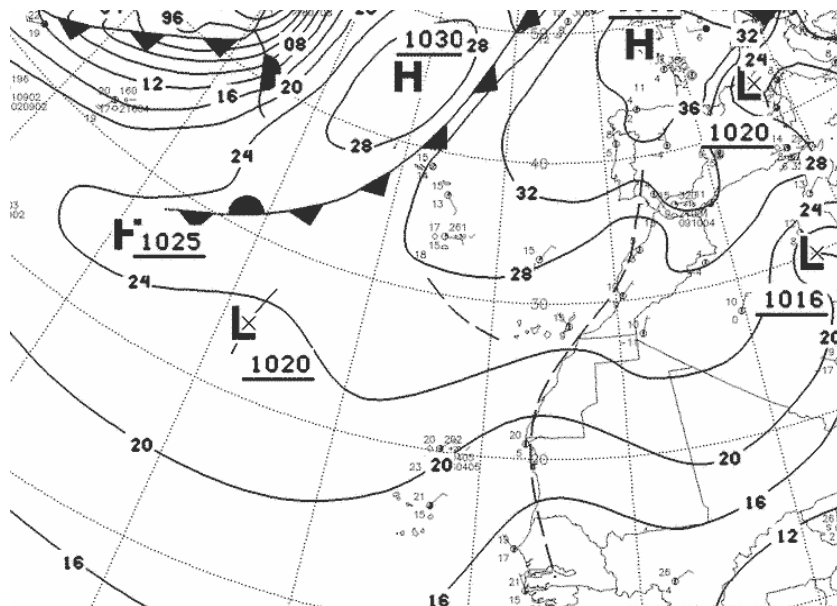
LA GUANCHA – CHARCO DEL VIENTO

18 / MARZO / 2017



### Rosa de viento en La Guancha – Charco del viento el 18 de marzo de 2017

Los vientos muy débiles soplan en todas las direcciones, en el sector noreste a sureste son apreciables, en las direcciones oeste y norte destacan, en la dirección noroeste y en el sector sur a suroeste son frecuentes. Notable efecto anabático – catabático. La velocidad del viento media diaria es 1.8 Km/h, poco ventosa



### Situación barométrica de un día frío el 4 de febrero de 2023

El mapa barométrico indica una extensa superficie anticiclónica oceánica y continental longitudinal entre 1024 mb y 1028 mb. En la superficie marina no se refleja el evento meteorológico que sucede en altura, la DANA o *gota fría* que se desplaza paralela a la costa africana desde zonas subtropicales de baja latitud. Fuertes movimientos convectivos de gotas de agua líquida en una atmósfera fría, muy húmeda que terminan formando precipitación sólida de *granizo*.

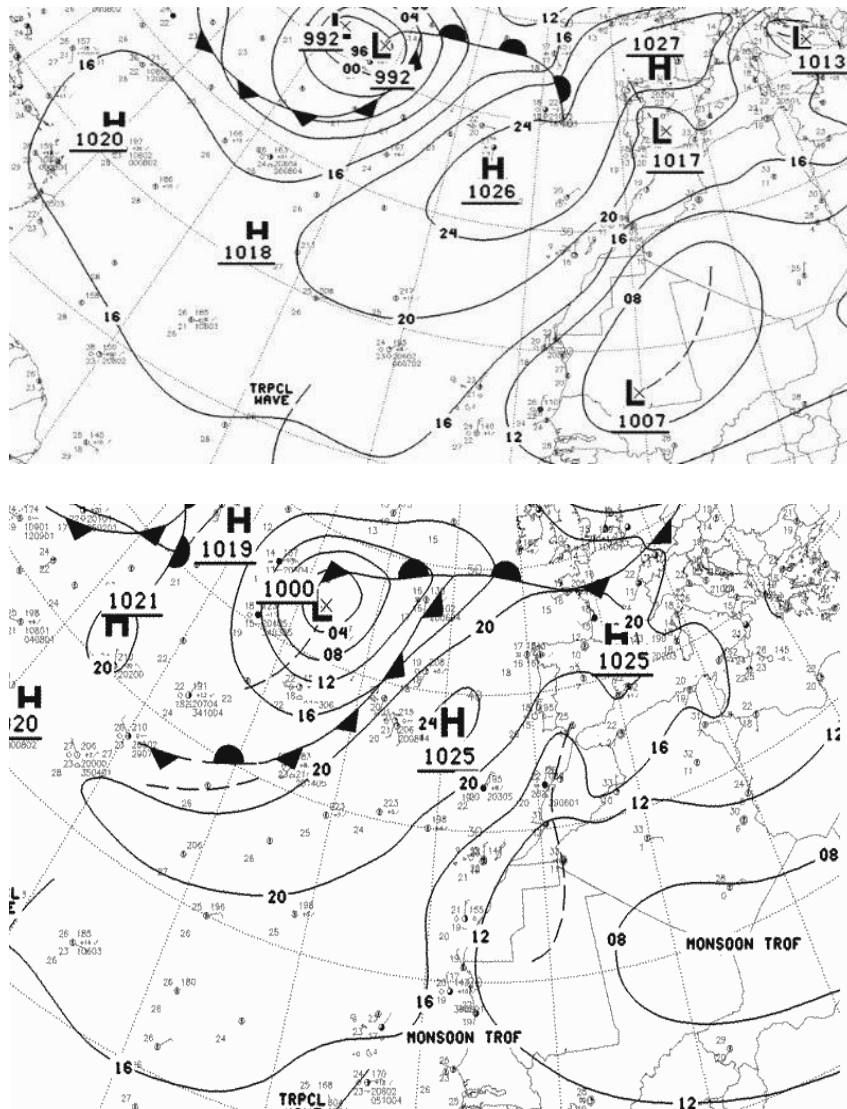
*Situaciones barométricas de días con temperaturas sensiblemente superiores a los valores medios normales, situaciones poco frecuentes. Días calurosos.*

La zona de altas presiones del Atlántico Oriental está situada normalmente al noroeste de las islas Canarias y permanece estable casi todo el año. Esta zona de altas presiones denominada *zona de las Azores*, cambia su posición durante el año, pero se encuentra casi siempre sobre la línea Azores – Madeira – Canarias. En la región de Canarias predominan los *vientos alisios* de componentes norte a noreste a causa del influjo de la zona de altas presiones de las Azores.

Cuando la zona de alta presión atlántica se extiende hacia el este y su influencia alcanza el Mediterráneo, y la depresión africana se centra más hacia el oeste e incluso penetra en el océano tiene lugar las *invasiones de aire caliente sahariano*. Estas invasiones tienen su máxima frecuencia en julio y agosto, y mínima en invierno.

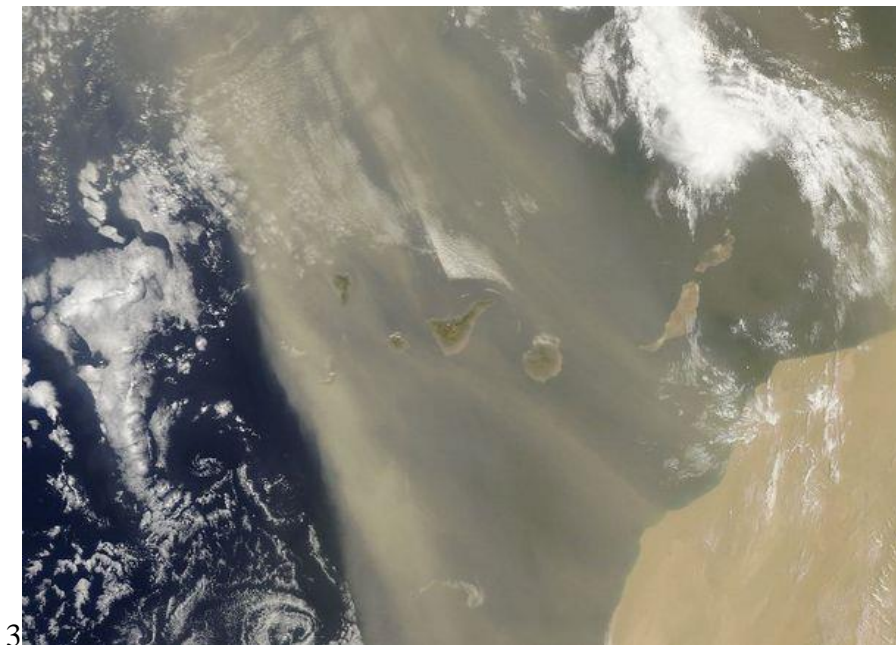
Las características de las invasiones de aire caliente las constituyen las altas temperaturas muy superiores a los valores normales, la sequedad y enturbiamiento del aire producido por calima más o menos densa. Los valores máximos anuales de temperatura tienen lugar durante las invasiones.

Las situaciones barométricas más típicas que causan ascensos notables de las temperaturas cotidianas corresponden a una franja anticiclónica continua que se extiende desde el Atlántico Oriental a la cuenca Mediterránea, *bloqueo anticiclónico* al norte de las islas Canarias; *anticiclón potente estacionario* sobre el Sahel.



**Situaciones barométricas de días calurosos y húmedos. Soplan vientos levantes el 23 y 25 junio de 2012**

Los mapas barométricos son similares e indican una franja de *altas presiones poco intensas* (1020 mb) transversal situada entre Atlántico Central y Francia, envolvente de núcleos anticiclónicos interiores más intensos y reducidos, estacionarios (1026 mb y 1025 mb), situados en las inmediaciones de las Azores, al oeste de Portugal; también *bajas presiones sahariana poco profundas* (1007 mb y 1008 mb) centradas al sur de Argelia. La región canaria registra presiones atmosféricas poco intensas (1016 mb a 1012 mb). Las altas presiones atlánticas transportan aire húmedo y no excesivamente caliente en contacto con la superficie marina, mientras que, el efecto de la baja presión transporta aire muy caliente y seco a las islas. Vientos débiles soplan en el sector NE a E en costa y vientos débiles a fuertes soplan en el sector E a S en la planicie interior y cumbre. La invasión de aire sahariano seco y caliente permanece estacionario y su efecto se hace notar durante varios días. El *sondeo atmosférico* realizado en la costa tinerfeña a medianoche del 25 de junio indica una troposfera baja estable, una estrecha franja de inversión térmica entre 377 m a 643 m, descenso suave de la temperatura al ascender, vientos muy débiles en altitudes inferiores a 1140 m que soplan en dirección sur. capas atmosféricas húmeda (105 m a 377 m, 76 %), semihúmeda a seca (377 m a 643 m, 69 % a 34 %) y seca (643 m a 1140 m, 34 % a 29 %).

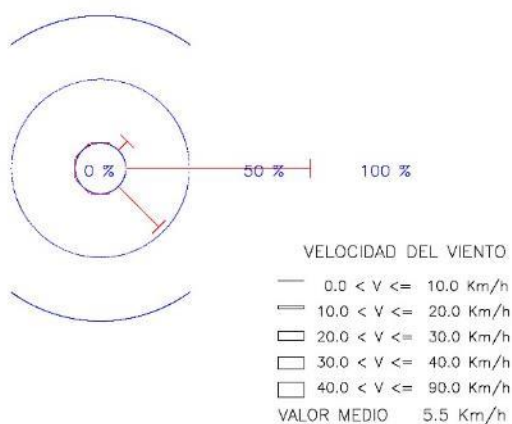


### **Día muy caluroso y calimoso seco el 25 de junio de 2012**

La imagen muestra una nube polvorienta sobre Canarias reforzada por la acción ciclónica sahariana en la cuenca del Bodélé. Los efectos de la depresión sahariana son notables en todo el archipiélago desde la costa a la cumbre. Observar la inexistencia de neblinas o nieblas costera en Tarfaya a causa de inexistencia de la circulación *upwelling*. Imágenes NASA MODIS y METEOSAT

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	Domina	No dom
LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO	22.6	72.1	5.5	25.4	0.0	E	SE NE
SAN JUAN RAMBLA - MIRADOR MAZÁPE	20.1	96.2	7.8		0.0	E	W SW
ICOD - LOS VINOS - STA BARBARA	19.0	71.4	4.0	21.3	0.0		
ICOD - LOS VINOS - REDONDO	17.3	82.8	2.9	23.8	0.0		
LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO	16.1	96.5	18.3	21.6	0.0		
BUENAVISTA DEL NORTE - ICIA	21.6	69.7	16.2	22.6	0.0	E	
BUENAVISTA DEL NORTE AGROCABILDO	21.7	73.0	16.5	23.6	0.0	E	NE
LOS SILOS	22.2	73.6	27.4		0.0	E	

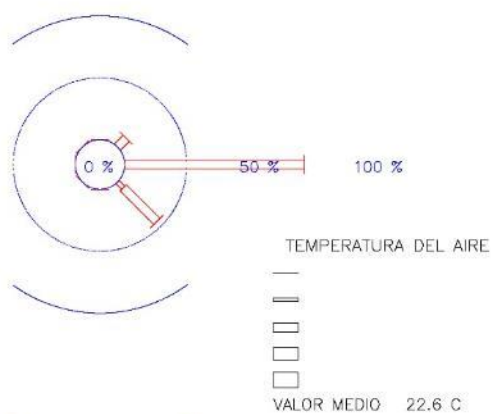
LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO 23 / JUNIO / 2012



### Rosa de viento en La Guancha – Charco del viento el 23 de junio de 2012

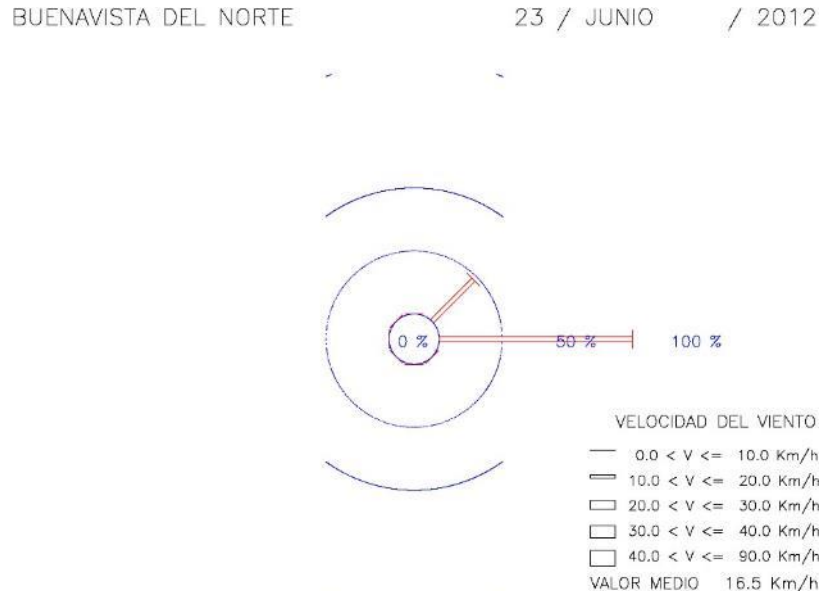
Los vientos muy débiles soplan en el sector noreste a sureste, en la dirección noreste son apreciables, en la dirección sureste son frecuentes y en la dirección este son dominantes. La velocidad del viento media diaria es 5.5 Km/h, poco ventosa.

LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO 23 / JUNIO / 2012



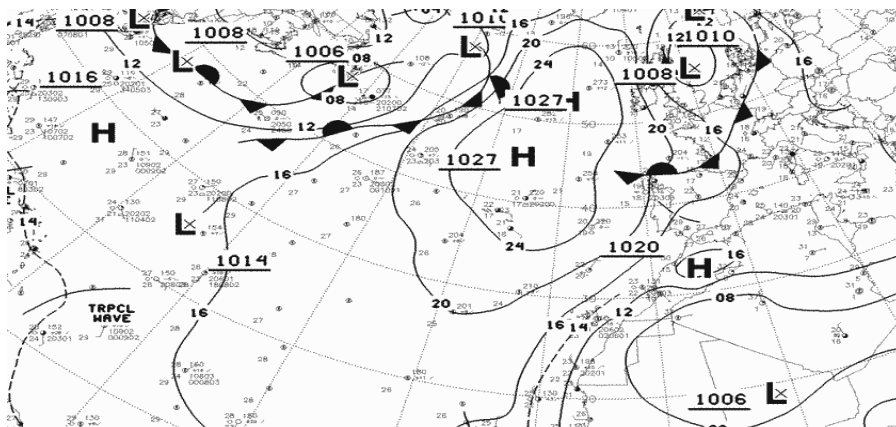
### Rosa de temperatura en La Guancha – Charco del viento el 23 de junio de 2012

Los vientos soplan en el sector noreste a sureste. Los vientos cálidos en la dirección sureste son apreciables. Los vientos calientes soplan en el sector noreste a sureste, en la dirección noreste son apreciables, en la dirección sureste son frecuentes y en la dirección este son importantes. La temperatura del aire media diaria es 22.8 Km/h, caliente.



## Rosa de viento en la costa de Buenavista del Norte el 23 de junio de 2012

Los vientos moderados soplan en el sector noreste a este, en la dirección noreste son frecuentes y en la dirección este son dominantes. La velocidad del viento media diaria es 16.5 Km/h, moderadamente ventosa.

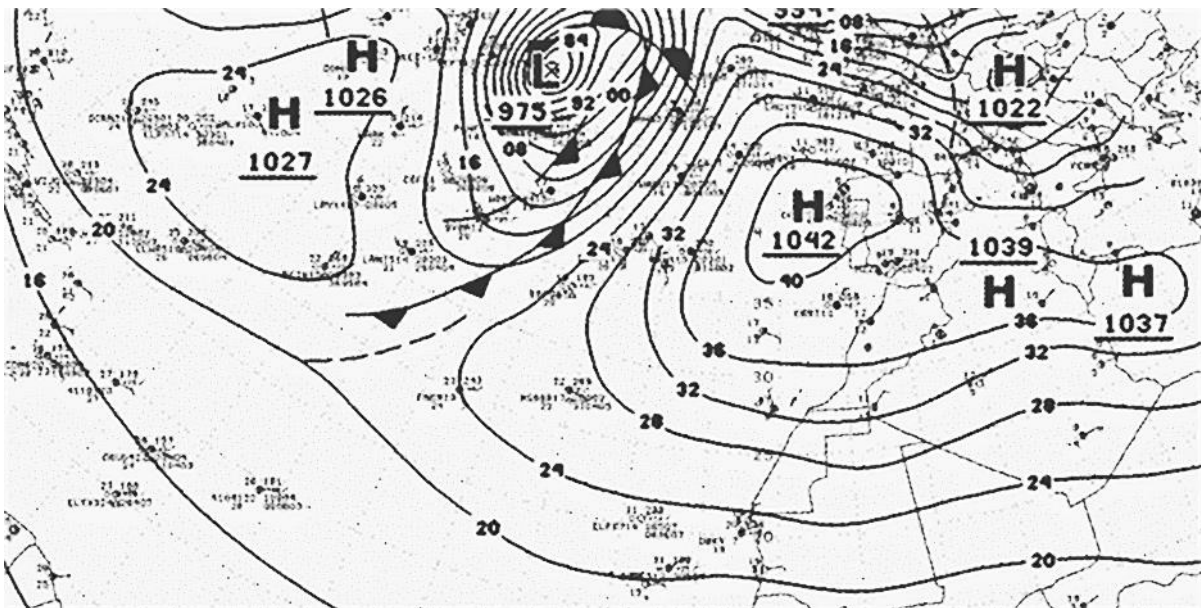


**Situación barométrica de día muy caluroso y seco el 12 de agosto de 2010. Presencia de aire sahariano**

El mapa barométrico indica altas presiones atlántica intensa (1027 mb) centrada en Azores; un núcleo anticiclónico poco extenso e intenso (1020 mb) en Marruecos y bajas presiones extensa y poco profunda (1006 mb) en la región del Sahel. Atmósfera húmeda en la costa y seca a semiseca en la medianía noroeste de Tenerife. Presencia típica de aire sahariano acompañado de calima. Vientos débiles en la costa. Vientos débiles a moderados en las medianías de las vertientes noroeste a sureste y vientos fuertes a muy fuertes en las vertientes sur a oeste de Tenerife. En general, los vientos en el sector NE a SE son dominantes.

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	Domina
LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO	24.8	77.5	4.0	23.5	0.0	E NE
ICOD - LOS VINOS - STA BARBARA	27.3	41.6	4.0	24.2	0.0	
ICOD - LOS VINOS - REDONDO	29.3	40.7	3.3	24.4	0.0	
LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO	32.9	24.1	14.5	25.3	0.0	
BUENAVISTA DEL NORTE	24.4	77.0	17.7	24.8	0.0	E SE
LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO	28.2	51.0	1.5	24.2	0.0	
BUENAVISTA DEL NORTE - PALMAR	32.1	29.1	10.8	25.5	0.0	
EL TANQUE - RUIGOMEZ	31.5	26.1	12.4	28.5	0.0	

*Situaciones barométricas de días con humedades sensiblemente inferiores a los valores medios normales, situaciones poco frecuentes. Días secos acompañados de calima*



#### **Situación barométrica de día cálido y semiseco el 2 de enero de 2007. Presencia de aire sahariano**

El mapa barométrico indica una franja de altas presiones longitudinal que se extiende desde el centro Atlántico hasta el Mediterráneo occidental y su flanco meridional cubre la región del Sahel. Extensa e intensa franja de altas presiones cuyos núcleos anticiclónicos (1042 mb, 1039 mb y 1037 mb) están alineados en un eje ligeramente inclinado de noroeste a este la cuál atraviesa la península Ibérica, norte de Marruecos, Túnez y noroeste de Libia. Inexistencia de la típica depresión sahariana. Los vientos en el archipiélago canario son débiles a moderados, secos y soplan en el sector noreste s sureste.

La acción de los anticiclones en sus flancos meridionales es transportar ingentes cantidades de polvo hacia el oeste. Las *nubes del polvo* que cruzan el Atlántico son más ricas en nutrientes de lo que se pensaba anteriormente y *fertilizan* lugares lejanos. La invasión de aire sahariano es seca y caliente del este, interrumpe el régimen normal de vientos alisios, húmedos y cálidos. La invasión de aire seco ha tenido una duración de tres días.

	ALTO	VERT	TEM	HUM	VEL	PREC	Domina	
LA LAGUNA - TEJINA	90	NE	17.7	64.3	7.9	0.0	E	NE
EL SAUZAL - RAVELO	922	NNE	12.9	38.3	16.1	0.0	SE	E
LA OROTAVA - EL RINCÓN	216	N	16.8	60.2	0.9	0.0	E	SE
LA OROTAVA - BENIJOS	906	N	13.1	43.8	13.5	0.0		
LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO	770	N	14.1	49.8	8.6	0.0		
LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO	60	NNW	17.5	63.0	0.3	0.0	S	SE
BUENAVISTA DEL NORTE	66	NW	16.4	74.5	3.3	0.0	W	NW
EL TANQUE - RUIGÓMEZ	880	NNW	11.5	60.6	3.1	0.0		
ARAFO - AÑAVINGO	700	SE	13.8	51.3	4.9	0.0		
ARICO - LLANOS DE SAN JUAN	135	S	17.8	70.3	23.7	0.0	NE	E
ARICO - TEGUEDITE	410	S	15.1	56.8	8.0	0.0		
ARICO - EL BUENO	930	S	14.8	35.3	10.9	0.0	N	NW
VILAFLORES - EL FRONTÓN	1258	S	14.7	25.0	14.2	0.0	NE	E
GUÍA DE ISORA	476	W	15.1	63.0	8.8	0.0	E	NE
IZAÑA	2367	N	5.0	14.9	61.0	0.0	E	SE

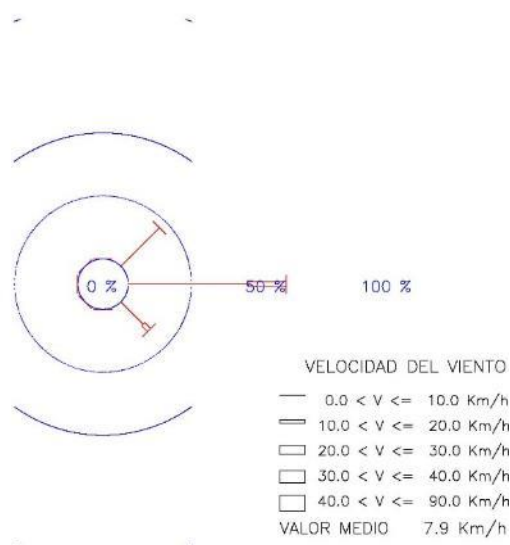
ALTO: Altitud en metros VERT: Orientación de las observaciones VEL: Velocidad viento en Km/h

En la franja costera la humedad ambiental no se hace notar, la atmósfera es semihúmeda a húmeda, mientras la humedad desciende notablemente en medianías y alta montaña. También, la velocidad del viento en la costa y medianía septentrional es débil, mientras en la costa y medianía meridional es moderada a fuerte.

LAGUNA - TEJINA

2 / ENERO

/ 2007

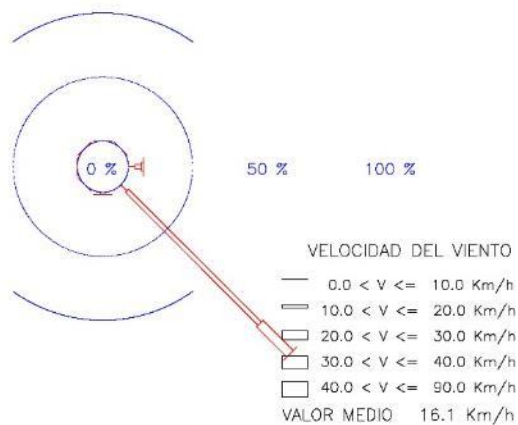


### Rosa de viento en La Laguna - Tejina (90 m) el 2 de enero de 2007

Los vientos débiles soplan en el sector noreste a sur este, en la dirección sureste destacan, en la dirección noreste son frecuentes y en la dirección este son dominantes. La velocidad del viento media diaria es 7.9 Km/h, poco ventosa.

EL SAUZAL — RAVELO

2 / ENERO / 2007

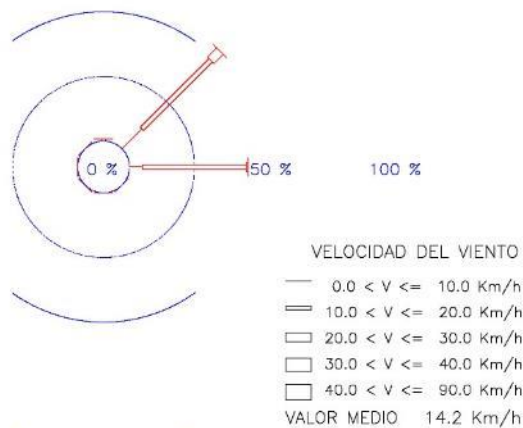


### Rosa de viento en El Sauzal - Ravelo (990 m) el 2 de enero de 2007

Los vientos soplan en el sector este a sureste. Los vientos débiles en el sector este a sureste son apreciables; los vientos moderados en la dirección este son apreciables y en la dirección sureste son dominantes; los vientos fuertes en la dirección sureste destacan. La velocidad del viento media diaria es 16.7 Km/h, moderadamente ventosa.

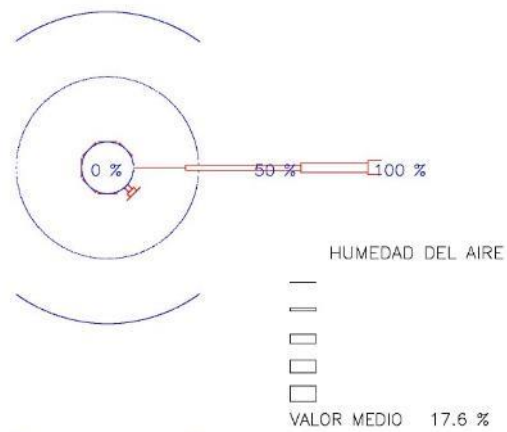
VILAFLOR — EL FRONTON

2 / ENERO / 2007



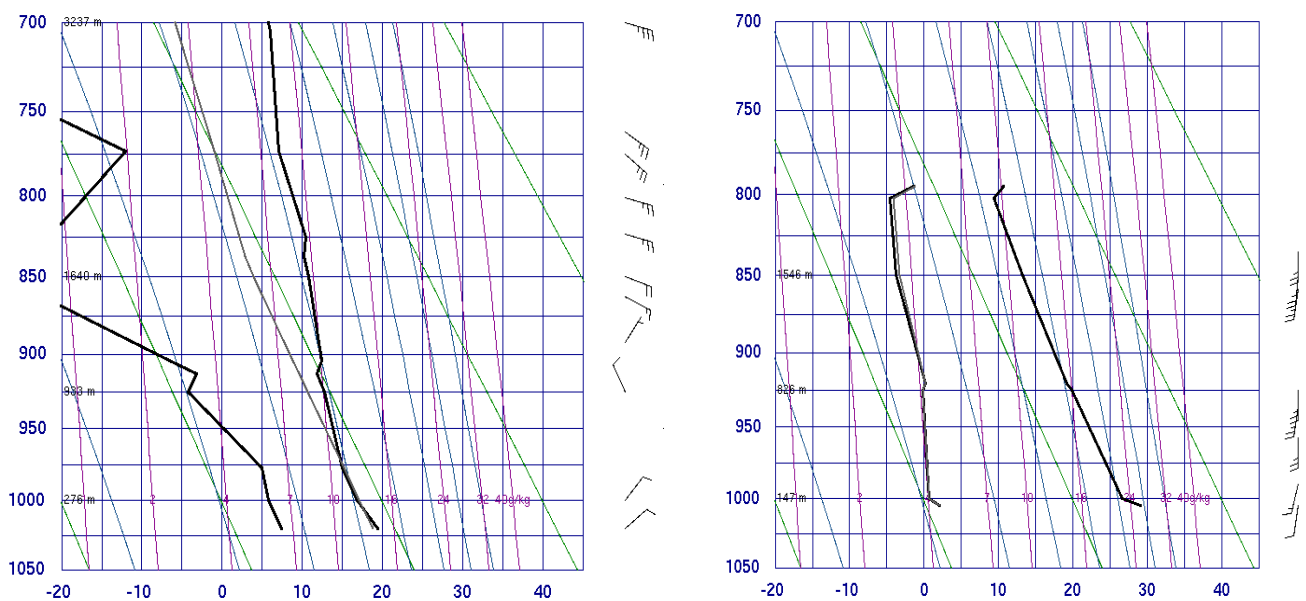
### Rosa de viento en Vilaflor – El Frontón el 2 de enero de 2007

Los vientos soplan en el sector noreste a este. Los vientos débiles en la dirección este son apreciables y en la dirección noreste destacan; los vientos moderados en el sector noreste a este son importantes; los vientos fuertes en la dirección noreste son apreciables. La velocidad del viento media diaria es 14.2 Km/h, moderadamente ventosa.



### Rosa de humedad en La Orotava – Izaña el 2 de enero de 2007

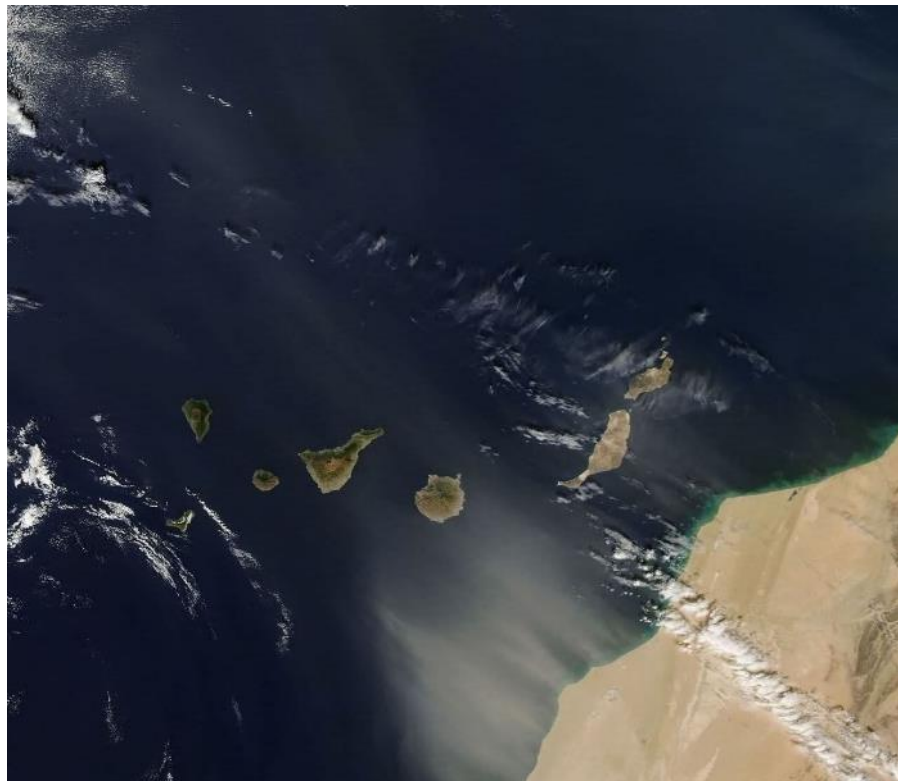
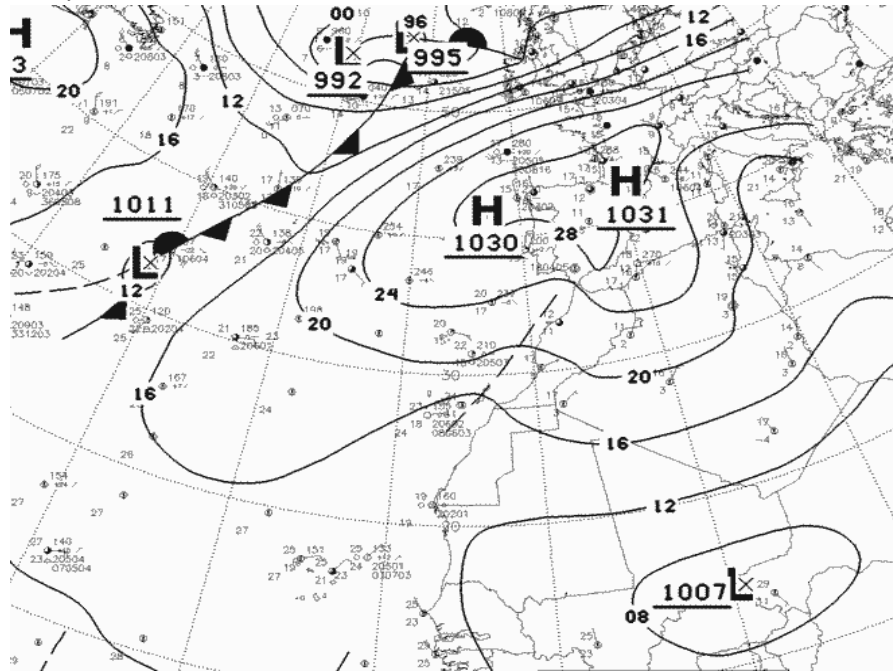
Vientos fuertes soplan en el este a sureste y en la dirección sureste son dominantes. Los vientos secos destacan en la dirección este. Los vientos semisecos soplan en el sector este a sureste, en la dirección sureste son apreciables y en la dirección este son importantes. Los vientos semihúmedos soplan en el sector este a sureste, en la dirección sureste son apreciables y en la dirección este son frecuentes. Los vientos húmedos en la dirección este son apreciables. La humedad del aire media diaria es 17.6 %, muy seca.



### Radisondeos atmosféricos al mediodía los días 2 de enero de 2007 y 4 de noviembre de 2010

El radiosondeo el 2 de enero de 2007, la troposfera en la superficie de la costa sureste de Tenerife es cálida, seca, vientos moderados que soplan en dirección este noreste; descenso de la temperatura entre la costa hasta cotas próximas a 2600 m, ausencia de inversiones térmicas notables. Las observaciones atmosféricas realizadas son: 19.4 °C, 46 %, 18.5 Km/h, noreste (105 m); 15.0 °C, 51 %, 16.7 Km/h, este noreste (473 m); *descenso notable de la humedad del aire*, 12.1 °C, 19 %, 5.6 Km, norte (1237 m); 10.3 °C, 9 %, 48.1 Km/h, este sureste (1906 m) y 7.1 °C, 23 %, 48.1 Km/h, sureste (2404 m).

El radiosondeo el 4 de noviembre de 2010, la troposfera en la superficie es caliente, muy seca, vientos moderados que soplan en dirección sur noreste; descenso de la temperatura entre la costa hasta cotas próximas a 1600 m, ausencia de inversiones térmicas. Las observaciones realizadas son: 29 °C, 18 %, 14.8 Km/h, sur (105 m); 23.5 °C, 19 %, 31.5 Km/h, sur suroeste (235 m); *humedad del aire estacionaria muy seca* y vientos moderados, 13.2 °C, 30 %, 43 Km, sur (1546 m).



**Situación barométrica de día caliente y semiseco el 4 noviembre de 2010. Presencia de aire sahariano**

El mapa barométrico indica una franja de altas presiones longitudinal que se extiende desde el Atlántico Occidental hasta el sur de Francia y su flanco meridional alcanza la región del Sahel. Extensa

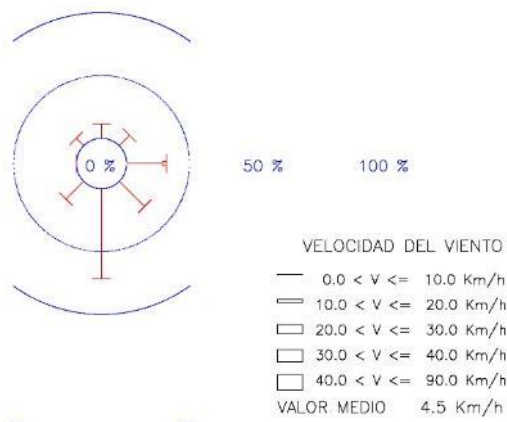
e intensa franja de altas presiones cuyos núcleos anticiclónicos (1030 mb y 1031 mb) están alineados en un eje ligeramente inclinado de suroeste a noreste la cuál atraviesa la península Ibérica. Depresión sahariana poco profunda (1007 mb) y extensa con un núcleo poco profundo al oeste de Níger. Los vientos en el archipiélago canario son moderados a muy fuertes y secos, y soplan la dirección sur.

La imagen satelital muestra calima seca sobre la superficie oceánica afectada por la irrupción de la calima procedente del centro de acción ciclónico cuyo núcleo (1007 mb) se encuentra en Níger, al este de Mauritania. La depresión atmosférica eleva grandes cantidades de polvo ocre de la cuenca de Bodélé. El movimiento ciclónico desplaza ingente cantidad de polvo seco y caliente en el sector SE a S. (Foto NASA MODIS).

	TEM	HUM	VEL	RAD	PREC	Domina
LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO	22.1	60.4	1.9	16.2	0.0	SE S
ICOD - LOS VINOS - STA BARBARA	20.4	43.1	4.9	15.9	0.0	
ICOD - LOS VINOS - REDONDO	18.2	55.7	4.8	15.8	0.0	
LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO	19.8	42.9	9.0	16.4	0.0	
BUENAVISTA DEL NORTE	21.9	61.8	4.1	16.4	0.0	S E
LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO	21.4	52.0	1.5	16.2	0.0	
BUENAVISTA DEL NORTE - PALMAR	18.6	56.8	3.5	15.9	0.0	
EL TANQUE - RUIGÓMEZ	18.2	53.3	6.0	19.0	0.0	

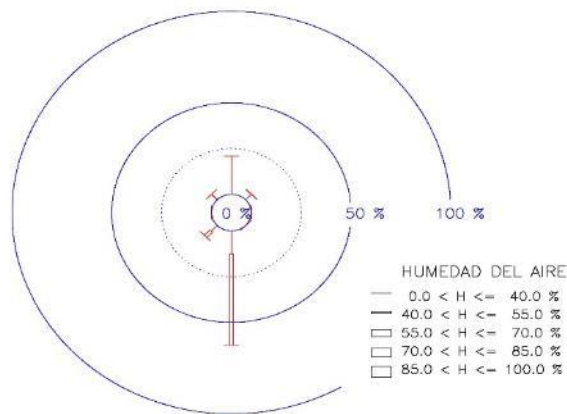
BUENAVISTA DEL NORTE

4 / NOVIEMBRE / 2010



### Rosa de viento en Buenavista del Norte el 4 de noviembre de 2010

Los vientos débiles soplan en el sector noroeste a suroeste, en la dirección suroeste y en el sector noroeste a noreste destacan, en el sector este a sureste son frecuentes y en la dirección sur son importantes. La velocidad del viento media diaria es 4.5 Km/h, poco ventosa.



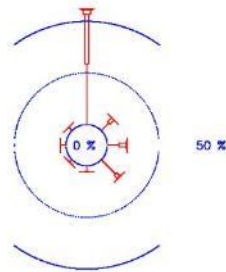
### Rosa de humedad en Icod – Parque el Drago el 5 de noviembre de 2010

Los vientos soplan en los sectores noroeste a noreste y sur a suroeste. Los vientos secos soplan en los sectores noroeste a noreste y sur a suroeste, en las direcciones noroeste y noreste son apreciables, en la dirección norte y en el sector sur a suroeste destacan. Los vientos semisecos soplan en el sector sur a suroeste, en la dirección suroeste son apreciables y en la dirección sur son importantes. Los vientos tienen humedades horarias comprendidas entre 31 % y 54 %. La humedad del aire media diaria es 41 % y la temperatura del aire media diaria es 22.1 °C.

## OTRAS ROSAS DE VIENTO MENSUALES MEDIAS EN LAS COMARCAS DE ICODEN Y DAUTE

2005 / 2022 – FEBRERO

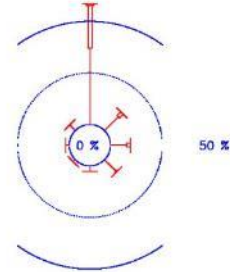
LOS REALEJOS – ICOD EL ALTO



VELOCIDAD MEDIA : 9.3 Km/h OBS : 54611

2005 / 2022 – MAYO

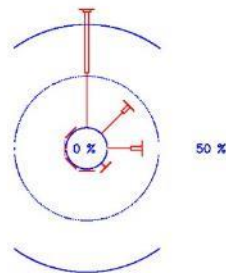
LOS REALEJOS – ICOD EL ALTO



VELOCIDAD MEDIA : 7.7 Km/h OBS : 62388

2005 / 2022 – AGOSTO

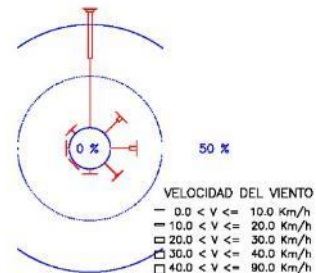
LOS REALEJOS – ICOD EL ALTO



VELOCIDAD MEDIA : 9.2 Km/h OBS : 62810

2005 / 2022 – NOVIEMBRE

LOS REALEJOS – ICOD EL ALTO



VELOCIDAD MEDIA : 8.2 Km/h OBS : 60231

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 viento mensuales medias en el periodo 2005 a 2022 en Los Realejos – Icod el Alto*

Las rosas de vientos mensuales medias en el periodo 2005 a 2022 son representativas de cada una de las estaciones del año. La rosa de *febrero* los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en los sectores NE a E y S a W son apreciables, en la dirección SE destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos moderados en el sector NE a SE son apreciables y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes en la dirección N son apreciables; la velocidad media mensual 9.3 km/h, valor medio de 54611 observaciones. La rosa de *mayo* los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector S a NW son apreciables, en el sector NE a SE destacan y en la dirección N son importantes; los vientos moderados en el sector NE a SE son apreciables y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes en la dirección N son irrelevantes; la velocidad media mensual 7.7 km/h, valor medio de 62338 observaciones. La rosa de *agosto* los vientos débiles soplan en el sector N a SE, en la dirección SE son apreciables, en la dirección E destacan y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos moderados en el sector NE a E son apreciables y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes en la dirección N son irrelevantes; la velocidad media mensual 9.2 km/h, valor medio de 62810 observaciones. La rosa de *noviembre* los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en las direcciones S y NW son apreciables, en el sector NE a SE destacan y en la dirección N son importantes; los vientos moderados

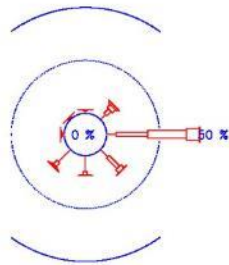
en el sector NE a E son apreciables y en la dirección N son frecuentes; los vientos fuertes en la dirección N son irrelevantes; la velocidad media mensual 8.2 km/h, valor medio de 60231 observaciones.

2011 / 2019 – FEBRERO

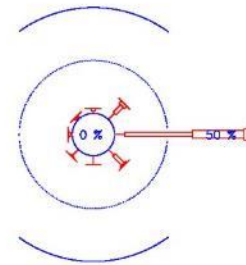
LOS SILOS – DEPURADORA

2011 / 2019 – MAYO

LOS SILOS – DEPURADORA



VELOCIDAD MEDIA : 16.2 Km/h OBS : 35995



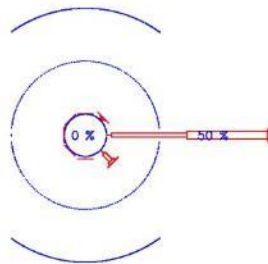
VELOCIDAD MEDIA : 15.9 Km/h OBS : 39739

2011 / 2019 – AGOSTO

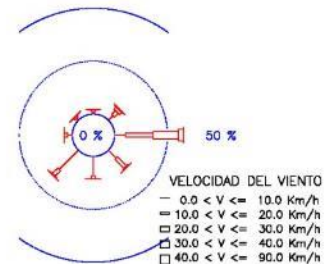
LOS SILOS – DEPURADORA

2011 / 2019 – NOVIEMBRE

LOS SILOS – DEPURADORA



VELOCIDAD MEDIA : 18.8 Km/h OBS : 35710



VELOCIDAD MEDIA : 13.1 Km/h OBS : 34128

VELOCIDAD DEL VIENTO

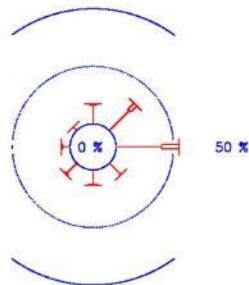
- 0.0 < V <= 10.0 Km/h
- 10.0 < V <= 20.0 Km/h
- 20.0 < V <= 30.0 Km/h
- 30.0 < V <= 40.0 Km/h
- 40.0 < V <= 50.0 Km/h

### *Rosas de viento mensuales medias en el periodo 2011 a 2019 en Los Silos - depuradora*

Las rosas de vientos mensuales medias en el periodo 2011 a 2019 son representativas de cada una de las estaciones del año. La rosa de *febrero* los vientos débiles soplan en el sector NE a SW, en el sector NE a SE son apreciables y en el sector S a SW destacan; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en el sector S a NE son infrecuentes y en el sector NE a E destacan; los vientos fuertes soplan en el sector NE a SE, en las direcciones NE y SE son apreciables y en la dirección E son frecuentes; los vientos muy fuertes en la dirección E son apreciables; la velocidad media mensual 16.2 km/h, valor medio de 35995 observaciones decaminutales. La rosa de *mayo* los vientos débiles soplan en el sector NE a SW y son apreciables; los vientos moderados soplan en el sector W a SE, en las direcciones NE y SE son apreciables y en la dirección E son importantes; los vientos fuertes en la dirección NE son apreciables y en la dirección E son frecuentes; los vientos muy fuertes en la dirección E son apreciables; la velocidad media mensual 15.9 km/h, valor medio de 39739 observaciones. La rosa de *agosto* los vientos débiles soplan en el sector E a SE y son apreciables; los vientos moderados en la dirección SE son apreciables y en la dirección E son importantes; los vientos fuertes en la dirección SE son infrecuentes y en la dirección E son frecuentes; la velocidad media mensual 18.8 km/h, valor medio de 35710 observaciones. La rosa de *noviembre* los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector W a SE son apreciables y en el sector S a SW destacan; los vientos moderados soplan en todas las direcciones, en el sector SE a NE son apreciables y en la dirección E destacan; los vientos fuertes en

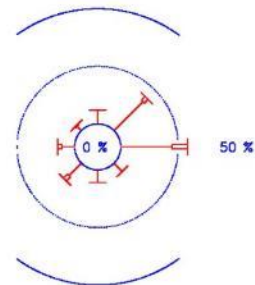
la dirección E destacan y los vientos muy fuertes en la dirección E son apreciables; la velocidad media mensual 13.1 km/h, valor medio de 34128 observaciones.

2014 / 2022 – FEBRERO LOS SILOS



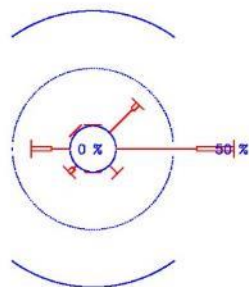
VELOCIDAD MEDIA : 4.8 Km/h OBS : 23745

2014 / 2022 – MAYO LOS SILOS



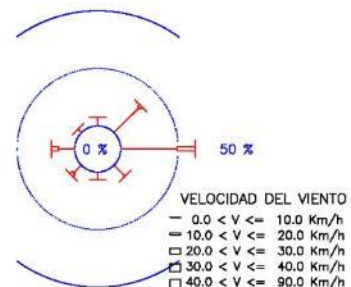
VELOCIDAD MEDIA : 5.6 Km/h OBS : 28856

2014 / 2022 – AGOSTO LOS SILOS



VELOCIDAD MEDIA : 8.1 Km/h OBS : 32312

2014 / 2022 – NOVIEMBRE LOS SILOS



VELOCIDAD MEDIA : 5.1 Km/h OBS : 26511

### *Rosas de viento mensuales medias en el periodo 2014 a 2022 en Los Silos – Agrocabildo*

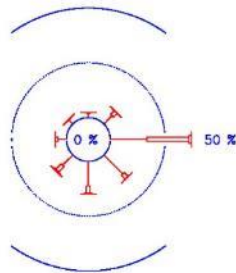
Las rosas de vientos mensuales medias en el periodo 2014 a 2022 son representativas de cada una de las estaciones del año. La rosa de *febrero* los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector W a NW son apreciables, en la dirección N y en el sector SE a SW destacan, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección E son dominantes; los vientos moderados soplan en el sector N a E y en el sector NE a E son apreciables; la velocidad media mensual 4.8 km/h, valor medio de 23745 observaciones. La rosa de *mayo* los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en la dirección NW y en el sector SE a S son apreciables, en la dirección N y en el sector SW a W destacan y en el sector NE a E son frecuentes; los vientos moderados soplan en los sectores NE a E y SW a W, en las direcciones E y W son apreciables; la velocidad media mensual 5.6 km/h, valor medio de 28856 observaciones. La rosa de *agosto* los vientos débiles soplan en los sectores NE a SE y SW a W, en la dirección SW son irrelevantes, en la dirección SE son apreciables, en la dirección W destacan, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección E son dominantes; los vientos moderados soplan en los sectores NE a E y SW a W, y en las direcciones NE y SW son apreciables y en las direcciones E y W destacan; la velocidad media mensual 8.1 km/h, valor medio de 32312 observaciones. La rosa de *noviembre* los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en los sectores S a SW y NW a N son apreciables, en las direcciones SE y W destacan y en el sector NE a E son frecuentes; los vientos moderados soplan en los sectores NE a E

y SW a W, y en las direcciones E y W son apreciables; la velocidad media mensual 5.1 km/h, valor medio de 26511 observaciones.

*Rosas de viento mensuales medias en el periodo 2002 a 2022 en Buenavista del Norte*

2002 / 2022 – FEBRERO

BUENAVISTA DEL NORTE

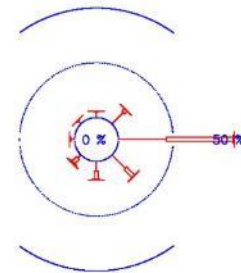


VELOCIDAD MEDIA : 8.2 Km/h

OBS : 67124

2002 / 2022 – MAYO

BUENAVISTA DEL NORTE

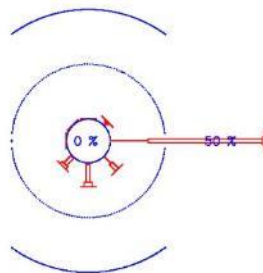


VELOCIDAD MEDIA : 9.5 Km/h

OBS : 75612

2002 / 2022 – AGOSTO

BUENAVISTA DEL NORTE

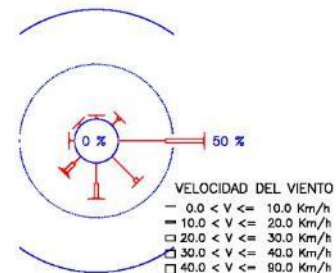


VELOCIDAD MEDIA : 12.7 Km/h

OBS : 77742

2002 / 2022 – NOVIEMBRE

BUENAVISTA DEL NORTE



VELOCIDAD MEDIA : 8.2 Km/h

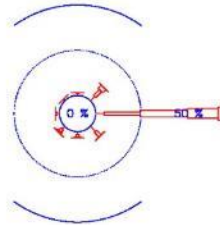
OBS : 70988

Las rosas de vientos mensuales medias en el periodo 2002 a 2022 son representativas de cada una de las estaciones del año. La rosa de *febrero* los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector SW a NE son apreciables y en el sector E a S son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector NE a SW, en la dirección NE y en el sector SE a S son apreciables y en la dirección E son frecuentes; la velocidad media mensual 8.2 km/h, valor medio de 67124 observaciones. La rosa de *mayo* los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector S a N son apreciables, en las direcciones NE y SE destacan y en la dirección E son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector NE a SW, en el sector SE a SW son apreciables y en la dirección E son frecuentes; la velocidad media mensual 9.5 km/h, valor medio de 75612 observaciones. La rosa de *agosto* los vientos débiles soplan en el sector NE a S, en la dirección SE son apreciables y en las direcciones E son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector NE a SW, en las direcciones SE y SW son apreciables, en la dirección S destacan y en la dirección E son dominantes; los vientos fuertes soplan en el sector S a SW y son apreciables; la velocidad media mensual 12.7 km/h, valor medio de 77742 observaciones. La rosa de *noviembre* los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector SW a NE son apreciables, en la dirección S destacan y en el sector E a SE E son frecuentes; los vientos moderados soplan en el sector NE a SW, en

el sector SE a SW son apreciables y en la dirección E son frecuentes; la velocidad media mensual 8.2 km/h, valor medio de 70988 observaciones.

*Rosas de viento mensuales medias en 2022 en Buenavista del Norte – Punta de Teno*

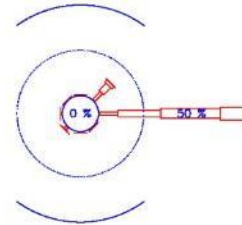
2022 – FEBRERO BUENAVISTA DEL NORTE – PUNTA TENO



VELOCIDAD MEDIA : 19.8 Km/h OBS : 3360

2022 – MAYO

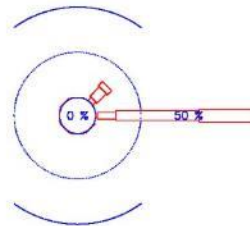
BUENAVISTA DEL NORTE – PUNTA TENO



VELOCIDAD MEDIA : 29.0 Km/h OBS : 3720

2022 – AGOSTO

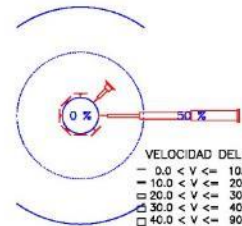
BUENAVISTA DEL NORTE – PUNTA TENO



VELOCIDAD MEDIA : 37.3 Km/h OBS : 3720

2022 – NOVIEMBRE

BUENAVISTA DEL NORTE – PUNTA TENO



VELOCIDAD MEDIA : 22.0 Km/h OBS : 3600

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

Las rosas de vientos mensuales medias en 2022 son representativas de cada una de las estaciones del año. La rosa de *febrero* los vientos débiles soplan en todas las direcciones, en el sector NE a SW son apreciables y en el sector E a S son frecuentes; los vientos moderados en la dirección SW son irrelevantes, en la dirección NE son apreciables y en la dirección E destacan; los vientos fuertes soplan en el sector NE a E, en la dirección NE son apreciables y en la dirección E destacan; los vientos muy fuertes en la dirección NE son irrelevantes y en la dirección E son frecuentes; la velocidad media mensual es 19.8 km/h, valor medio de 3360 observaciones. La rosa de *mayo* los vientos débiles son irrelevantes; los vientos moderados soplan en el sector NE a SW, en las direcciones NE y SE son apreciables y en la dirección E destacan; los vientos fuertes soplan en el sector NE a SW, en la dirección NE son apreciables y en la dirección E son frecuentes; los vientos muy fuertes en la dirección E destacan; la velocidad media mensual 29 km/h, valor medio de 3720 observaciones. La rosa de *agosto* los vientos débiles y moderados son irrelevantes; los vientos fuertes soplan en la dirección E destacan; los vientos muy fuertes soplan en el sector NE a E, en la dirección NE son apreciables y en la dirección E son dominantes; la velocidad media mensual 37.3 km/h, valor medio de 3720 observaciones. La rosa de *noviembre* los vientos débiles soplan en todas las direcciones y en el sector N a E son apreciables; los vientos moderados en la dirección NE son apreciables y en la dirección E destacan; los vientos fuertes en la dirección NE son apreciables y en la dirección E son frecuentes; los vientos muy fuertes en la dirección E son frecuentes; la velocidad media mensual es 22 km/h, valor medio de 3360 observaciones.

## OTRAS ROSAS DE TEMPERATURAS Y ROSAS DE HUMEDADES MENSUALES MEDIAS EN LA COMARCA DE ICODEN

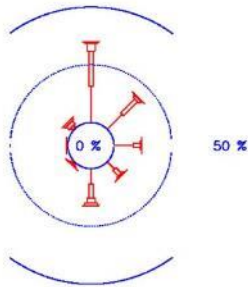
### ROSAS DE TEMPERATURAS DEL AIRE

2016 / 2022 – FEBRERO

EL TANQUE – RUIGOMEZ

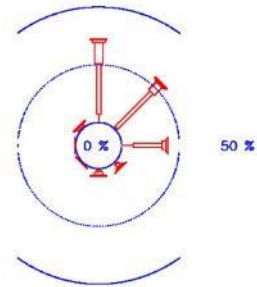
2016 / 2022 – MAYO

EL TANQUE – RUIGOMEZ



TEMPERATURA MEDIA : 11.2 C

OBS : 27489



TEMPERATURA MEDIA : 13.5 C

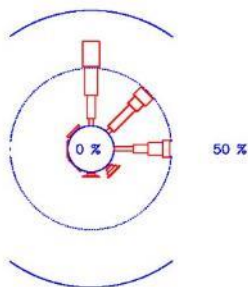
OBS : 29520

2016 / 2022 – AGOSTO

EL TANQUE – RUIGOMEZ

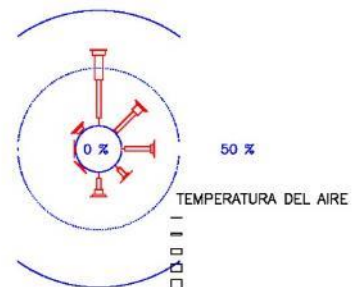
2016 / 2022 – NOVIEMBRE

EL TANQUE – RUIGOMEZ



TEMPERATURA MEDIA : 20.6 C

OBS : 30096



TEMPERATURA MEDIA : 13.8 C

OBS : 30216

#### *Rosas de temperaturas mensuales medias en el periodo 2016 a 2022 en El Tanque - Ruigómez*

Los vientos en el sector sureste a sur son apreciables, en las direcciones noreste y este son frecuentes, y en la dirección norte son importantes. No destaca el efecto anemométrico *anabático / catabático*. En *febrero* los vientos fríos soplan en el sector N a S, en el sector SE a S son apreciables, en el sector NE a E destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos templados soplan en el sector NW a S, en la dirección NW y en el sector E a S son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos cálidos en la dirección S y NW a NE son apreciables; los vientos calientes en la dirección S son apreciables; la temperatura mensual media es 11.2 °C en una muestra de 27489 observaciones decaminutales. En *mayo* los vientos fríos en las direcciones N y E son apreciables, los vientos templados soplan en el sector N a S, en la dirección E destacan y en el sector N a NE son frecuentes; los vientos cálidos soplan en el sector NW a S, en la dirección NW y en el sector NE a S son apreciables, y en la dirección N destacan; los vientos calientes en el sector N a E son infrecuentes; la temperatura mensual media es 13.5 °C en una muestra de 29520 observaciones. En *agosto* los vientos templados soplan en el sector N a E, en el sector N a NE son apreciables y en la dirección E destacan; los vientos cálidos soplan en el sector N a S, en el sector E a S son apreciables y en el sector N a NE

destacan; los vientos calientes y los vientos muy calientes soplan en el sector N a E, en el sector NE a E son apreciables y en la dirección N destacan; la temperatura mensual media es 20.6 °C en una muestra de 30906 observaciones. En *noviembre* los vientos fríos en la dirección N y en el sector E a S son apreciables; los vientos templados soplan en el sector N a S, en el sector SE a S son apreciables, en el sector NE a E destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos cálidos en las direcciones NW y S, en el sector NE a E son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos calientes en la dirección NW y en el sector NE a S son infrecuentes, y en la dirección N son apreciables; la temperatura mensual media es 13.8 °C en una muestra de 30216 observaciones.

*Rosas de temperaturas mensuales medias en el periodo 2019 a 2022 en Garachico – La Montañeta*

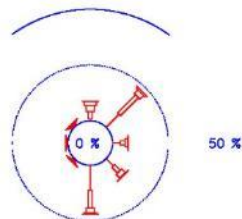
Los vientos en la dirección norte y en el sector este a sureste destacan, en la dirección sur son frecuentes y en la dirección noreste son importantes. Destaca el efecto anemométrico *anabático* / *catabático*. En *febrero* los vientos fríos soplan en el sector NE a S, en el sector E a SE son apreciables, en la dirección NE destacan y en la dirección S son frecuentes; el sector NE a E destacan y en la dirección N son frecuentes; los vientos templados soplan en el sector N a S, en la dirección N y en el sector E a SE son apreciables y en las direcciones NE y S destacan; los vientos cálidos en todas las direcciones son apreciables; la temperatura mensual media es 12 °C en una muestra de 16272 observaciones

2019 / 2022 – FEBRERO

GARACHICO – LA MONTANETA

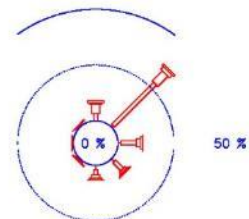
2019 / 2022 – MAYO

GARACHICO – LA MONTANETA



2020 / 2022 – FEBRERO

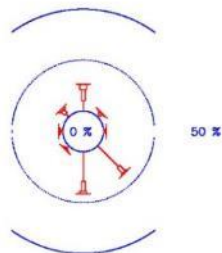
LA GUANCHA – GALERIA VERGARA



2020 / 2022 – MAYO

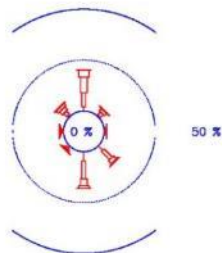
LA GUANCHA – GALERIA VERGARA

2019



TEMPERATURA MEDIA : 9.3 C

OBS : 12239



TEMPERATURA MEDIA : 14.1 C

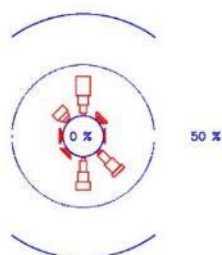
OBS : 13392

2020 / 2022 – AGOSTO

LA GUANCHA – GALERIA VERGARA

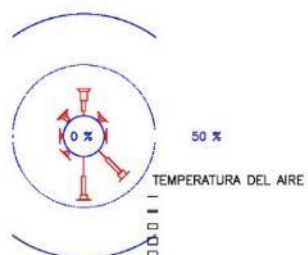
2020 / 2022 – NOVIEMBRE

LA GUANCHA – GALERIA VERGARA



TEMPERATURA MEDIA : 22.0 C

OBS : 13392



TEMPERATURA MEDIA : 12.3 C

OBS : 12960

decaminutales. En *mayo* los vientos fríos soplan en el sector E a S y son infrecuentes; los vientos templados soplan en el sector N a S, en la dirección N y en el sector SE a S son apreciables, en la dirección E destacan y en la dirección NE son importantes; los vientos cálidos soplan en el sector N a S, en la dirección N y en el sector E a S son apreciables, y en la dirección NE ; los vientos calientes en el sector N a S son infrecuentes; la temperatura mensual media es 14.4 °C en una muestra de 17280 observaciones. En *agosto* los vientos templados en el sector NE a SE son apreciables; los vientos cálidos en la dirección N y en el sector E a S son apreciables y en la dirección NE son frecuentes; los vientos calientes en el sector N a S son apreciables; los vientos muy calientes en la dirección N y en el sector E a SE son apreciables, y en la dirección NE destacan; la temperatura mensual media es 20.7 °C en una muestra de 17856 observaciones. En *noviembre* los vientos fríos soplan en el sector SE a S y en la dirección S son apreciables; los vientos templados soplan en el sector N a S, en la dirección N son apreciables, en el sector E a SE destacan, en la dirección S son frecuentes y en la dirección NE son importantes; los vientos cálidos soplan en todas las direcciones, en la dirección N y en el sector E a S son apreciables, y en la dirección NE destacan; los vientos calientes en el sector N a S son apreciables; la temperatura mensual media es 13.9 °C en una muestra de 17280 observaciones.

*Rosas de temperaturas mensuales medias en el periodo 2020 a 2022 La Guancha – galería Vergara*

Los vientos en la dirección norte y en el sector sureste a sur son importantes. Destaca el efecto anemométrico *anabático* / *catabático*. En *febrero* los vientos fríos soplan en la dirección SW y en los sectores NW a NE y SE a S, en la dirección N son apreciables y en el sector SE a S son frecuentes; los vientos templados soplan en todas las direcciones, en los sectores NW a N y SE a S son apreciables; los vientos cálidos soplan en el sector SE a N y en la dirección N son apreciables; la temperatura mensual media es 9.3 °C en una muestra de 12239 observaciones decaminutales. En *mayo* vientos fríos en la dirección N y en el sector SE a S son apreciables; los vientos templados soplan en todas las direcciones, en las direcciones NW, NE y SE son apreciables, en la dirección N y en el sector SE a S destacan; los vientos cálidos soplan en todas las direcciones, en la dirección NW y en el sector SE a S son apreciables; los vientos calientes soplan en todas las direcciones y en las direcciones N son apreciables; la temperatura mensual media es 14.1 °C en una muestra de 13392 observaciones. En *agosto* los vientos templados en la dirección N y en el sector SE a S son infrecuentes; los vientos cálidos soplan en el sector SE a NE, en la dirección N y en el sector SE a S son apreciables; los vientos calientes en el sector SE a N, en la dirección N y en el sector SE a S son apreciables; los vientos muy calientes soplan en el sector SE a NE, en las direcciones S y NW son apreciables, y en la dirección N destacan; la temperatura mensual media es 22 °C en una muestra de 13393 observaciones. En *noviembre* los vientos fríos en las direcciones N y SE son apreciables, y en la dirección S destacan; los vientos templados soplan en el sector SE a N, en el sector NW a N son apreciable y en el sector SE a S destacan; los vientos cálidos soplan en el sector SE a N, en la dirección N y en el sector SE a S son apreciables; los vientos calientes en el sector NW a N son infrecuentes; la temperatura mensual media es 12.3 °C en una muestra de 12960 observaciones.

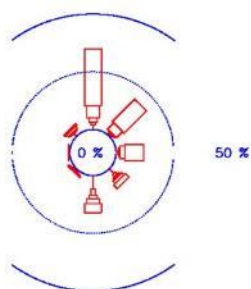
**ROSAS DE HUMEDADES DEL AIRE**

2016 / 2022 – FEBRERO

EL TANQUE – RUIGOMEZ

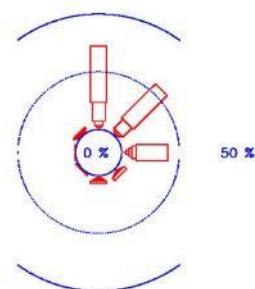
2016 / 2022 – MAYO

EL TANQUE – RUIGOMEZ



HUMEDAD MEDIA : 77.5 %

OBS : 27504



HUMEDAD MEDIA : 84.8 %

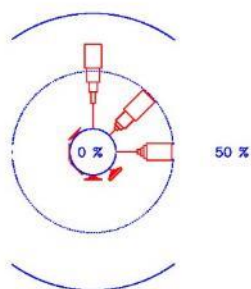
OBS : 29481

2016 / 2022 – AGOSTO

EL TANQUE – RUIGOMEZ

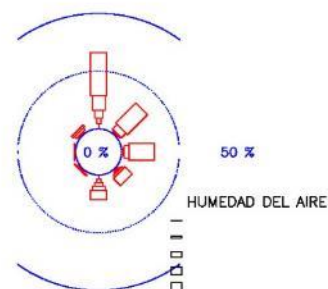
2016 / 2022 – NOVIEMBRE

EL TANQUE – RUIGOMEZ



HUMEDAD MEDIA : 65.2 %

OBS : 29089



HUMEDAD MEDIA : 82.0 %

OBS : 26118

*Rosas de humedades mensuales medias en el periodo 2016 a 2022 en El Tanque - Ruigómez*

En *febrero* los vientos secos soplan en las direcciones N y S, y son apreciables; los vientos semisecos soplan en la dirección N y en el sector SE a S, en las direcciones N y S son apreciables; los vientos semihúmedos soplan en el sector N a S y en las direcciones N a S son apreciables; los vientos húmedos soplan en el sector NW a S, en el sector NE a S son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos muy húmedos soplan en el sector NW a SW, en el sector SE a S son apreciables, en la dirección E destacan, en la dirección NE son frecuentes y en la dirección N son importantes; la humedad mensual media es 77.5 % en una muestra de 27504 observaciones decaminutales. En *mayo* los vientos secos soplan en el sector E a SE y en la dirección E son apreciables; los vientos semisecos soplan en el sector N a S y son infrecuentes; los vientos semihúmedos soplan en el sector N a S y en la dirección N son apreciables; los vientos húmedos soplan en el sector NW a S, en la dirección NE son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos muy húmedos soplan en el sector NW a S, en la dirección SE son apreciables, en el sector NE a E son frecuentes y en la dirección N son importantes; la humedad mensual media es 84.8 % en una muestra de 29481 observaciones. En *agosto* los vientos secos soplan en el sector E a SE y en la dirección E son apreciables, y en las direcciones N y E son frecuentes; los vientos semisecos soplan en el sector N a SE y en la dirección N son apreciables; los vientos semihúmedos soplan en el sector N a S y en la dirección N son apreciables; los vientos húmedos soplan en el sector N a S y en el sector N a NE son apreciables; los vientos muy húmedos soplan en el sector N a SE y en el

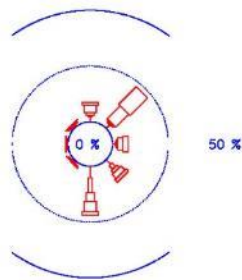
sector N a E destacan; la humedad mensual media es 65.2 % en una muestra de 29089 observaciones. En *noviembre* los vientos secos soplan en el sector N a SE, en las direcciones NE y SE son apreciables; los vientos semisecos y vientos semihúmedos soplan en el sector N a S y en la dirección N son apreciables; los vientos húmedos soplan en el sector NW a S, en el sector NE a E son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos muy húmedos soplan en el sector NW a S, en el sector SE a S son apreciables, en 31 sector NE a E son frecuentes y en la dirección N son importantes; la humedad mensual media es 82 % en una muestra de 22118 observaciones.

2019 / 2022 – FEBRERO

GARACHICO – LA MONTANETA

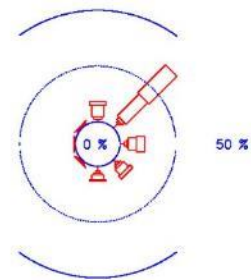
2019 / 2022 – MAYO

GARACHICO – LA MONTANETA



HUMEDAD MEDIA : 65.7 %

OBS : 12240



HUMEDAD MEDIA : 72.8 %

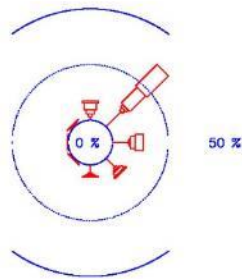
OBS : 13392

2019 / 2022 – AGOSTO

GARACHICO – LA MONTANETA

2019 / 2022 – NOVIEMBRE

GARACHICO – LA MONTANETA



HUMEDAD MEDIA : 58.2 %

OBS : 13392



HUMEDAD MEDIA : 73.1 %

OBS : 16408

### *Rosas de humedades mensuales medias en el periodo 2019 a 2022 en Garachico – La Montañeta*

En *febrero* los vientos secos soplan en el sector N a S y son apreciables; los vientos semisecos soplan en las direcciones N y SE, son apreciables y en la dirección S destacan; los vientos semihúmedos soplan en el sector SE a S y son apreciables; los vientos húmedos y los vientos muy húmedos soplan en el sector NW a S, en la dirección N y en el sector E a S son apreciables, y en la dirección NE destacan; la humedad mensual media es 67.5 % en una muestra de 12240 observaciones decaminutales. En *mayo* los vientos secos soplan en el sector NE a S y son apreciables; los vientos semisecos y los vientos semihúmedos soplan en el sector N a S y son infrecuentes; los vientos húmedos soplan en el sector N a S, en el sector E a S son apreciables, en la dirección N destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos muy húmedos soplan en el sector N a S, en la dirección N y en el sector E a SE son apreciables y en la dirección NE son importantes; la humedad mensual media es 72.8 % en una muestra de 13392 observaciones. En *agosto* los vientos secos soplan en el sector N a S, en las direcciones N y S son

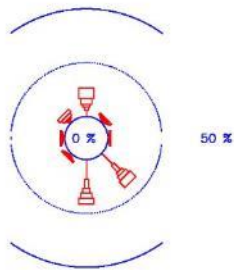
apreciables, en el sector E a SE destacan y en la dirección NE son frecuentes; los vientos semisecos soplan en el sector N a S y en el sector N a NE son apreciables; los vientos semihúmedos soplan en el sector N a SE y en la dirección N son apreciables; los vientos húmedos soplan en el sector N a SE, en las direcciones N y E son apreciables y en la dirección NE destacan; los vientos muy húmedos soplan en el sector N a SE, en la dirección E son apreciables y en la dirección NE son frecuentes; la humedad mensual media es 58.2 % en una muestra de 13392 observaciones. En *noviembre* los vientos secos soplan en el sector NE a SW y en la dirección S son apreciables; los vientos semisecos y los vientos semihúmedos soplan en el sector N a S y en la dirección S destacan; los vientos húmedos soplan en el sector NW a SW, en la dirección N y en el sector E a S son apreciables y en la dirección NE destacan; los vientos muy húmedos soplan en el sector N a S, en la dirección N y en el sector E a S son apreciables y en la dirección NE son importantes; la humedad mensual media es 73.1 % en una muestra de 16408 observaciones.

2020 / 2022 – FEBRERO

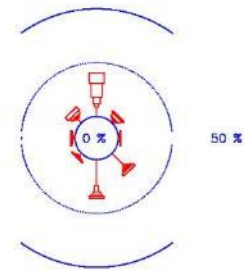
LA GUANCHA – GALERIA VERGARA

2020 / 2022 – MAYO

LA GUANCHA – GALERIA VERGARA



HUMEDAD MEDIA : 57.6 % OBS : 8064



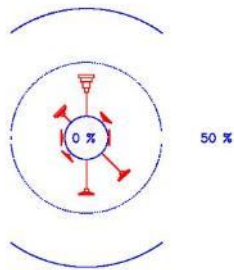
HUMEDAD MEDIA : 51.3 % OBS : 8928

2020 / 2022 – AGOSTO

LA GUANCHA – GALERIA VERGARA

2020 / 2022 – NOVIEMBRE

LA GUANCHA – GALERIA VERGARA



HUMEDAD MEDIA : 34.8 % OBS : 8928



HUMEDAD MEDIA : 54.1 % OBS : 8640

### *Rosas de humedades mensuales medias en el periodo 2020 a 2022 en La Guancha - galería Vergara*

En *febrero* los vientos secos y los vientos semisecos en la dirección N son apreciables y en el sector SE a S destacan; los vientos semihúmedos soplan en el sector NW a S y en el sector SE a S son apreciables; los vientos húmedos soplan en el sector SE a N, en los sectores NW a N y SE a S son apreciables; los vientos muy húmedos soplan en todas las direcciones, en la dirección NW y en el sector SE a S son apreciables y en la dirección N destacan; la humedad mensual media es 57.6 % en una muestra de 8064 observaciones decaminutales. En *mayo* los vientos secos y vientos semisecos soplan en el sector SE a N, en el sector NW a N son apreciables y en el sector SE a S destacan; los vientos semihúmedos soplan en los sectores NW a N y SE a S, y en la dirección N son apreciables; los vientos húmedos soplan en el sector SE a NE, en la dirección NE son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos muy

húmedos soplan en todas las direcciones y en la dirección N son apreciables; la humedad mensual media es 51.3 % en una muestra de 8028 observaciones. En *agosto* los vientos secos soplan en el sector SE a N, en la dirección NE y en el sector SW a NW son apreciables, en la dirección N y en el sector SE a S son frecuentes; los vientos semisecos en la dirección N y en el sector SE a S son apreciables; los vientos semihúmedos soplan en los sectores SE a S y NW a N, y en el sector SE a S son apreciables; los vientos húmedos en los sectores SE a S y NW a N son apreciables; los vientos muy húmedos soplan en los sectores SE a S y NW a NE, y en la dirección N son apreciables; la humedad mensual media es 34.8 % en una muestra de 8928 observaciones. En *noviembre* los vientos secos soplan en los sectores SE a S y NW a N, en la dirección N son apreciables y en el sector SE a S son frecuentes; los vientos semisecos soplan en el sector SE a N y en las direcciones N y S son apreciables; los vientos semihúmedos soplan en los sectores NW a N y SE a S, y en la dirección N son apreciables; los vientos húmedos soplan en todas las direcciones, el sector SE a NE, en la dirección NE son apreciables y en la dirección N destacan; los vientos muy húmedos soplan en el sector SE a NE, en los sectores SE a S y NW a N son apreciables; la humedad mensual media es 51.3 % en una muestra de 8028 observaciones.

**OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS EN EL NOROESTE DE TENERIFE****COMARCA DE ICODEN*****Cantidad de observaciones decaminutales mensuales***

60 m. LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2001	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3719
2002	3720	3360	3237	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2003	3720	3360	3179	1433	3720	3598	3720	3720	3600	3720	3600	3713
2004	3720	3480	3720	3600	3720	3600	3719	3720	3600	3455	3600	3719
2005	3718	3359	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2006	3720	3359	3719	3599	3719	3599	3719	3719	3598	3719	3599	3719
2007	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2008	3720	3480	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2009	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2010	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2011	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2012	3720	3480	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2013	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2014	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2015	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2016	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2017	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2018	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2019	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2021	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2022	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	288	

200 m. ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2012								3720	3600	3720	3600	3720
2013	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2014										360	720	
2016							4464	4464	4320	4464	4320	4464
2017	4459	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2018	4212	4029	4446	4304	4464	4312	4464	4409	4320	4464	4320	4464
2019	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2020	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2021	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2022	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	288	

## 475 m. ICOD DE LOS VINOS - LLANOS PERERA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2005	3719	3360	3720	3600	3720	3600	3718	3719	3600	3720	3600	3719
2006	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3599	3720	3600	3719
2007	3719	3359	3720	3600	3720	3600	3719	3720	3600	3720	3600	3719
2008	3720	3480	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2009	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2010	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3719	3600	3720
2012	3720	3480	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2013	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2014	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2015	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2016	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2017	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2018	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2019	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2020	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2021	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2022	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	288	

## 525 m. ICOD DE LOS VINOS - REDONDO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2004							3000	2399	3600	3720	3600	3720
2005	3720	3360	3720	3600	3719	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3719
2006	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3599	3719	3600	3719
2007	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3719
2008	3720	3480	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2009	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2010	3689	3360	3720	3484	3685	3599	3720	3240	3600	3720	3600	3720
2011	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2012	3720	3480	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2013	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3240	3600	3720	3600	3720
2014	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2015	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2016	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2017	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2018	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2019	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2020	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2021	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2022	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	288	

## 750 m. EL TANQUE - RUIGÓMEZ

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2004	3720	3480	3720	3599	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3719
2005	3720	3360	3720	3598	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3719
2006	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3599	3719	3598	3714
2007	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3719
2008	3720	3480	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2009	3720	3360	3706	3591	3720							
2010	3689	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2011	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2012	3720	3480	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2013	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2014	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2015	3480	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2016	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2017	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	3168
2018	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2019	4464	4032	4464	4168	4425	4320	4464	3457	4320	4385	4254	4296
2020	4464	3168	3168	4267	4464	4320	4464	4464	4320	4410	4296	4320
2021	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	3312	4320	4464	4320	3600
2022	4464	4032	4464	4320	2736	4320	4464	4464	4320	4464	288	

## 770 m. LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2005	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3719
2006	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3599	3720	3599	3719
2007	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3719
2008	3720	3480	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2009	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2010	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2011	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2012	3720	3480	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2013	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2015		721	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2016	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2017	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2018	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2019	4464	4032	4464	3174	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2020	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2021	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2022	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	288	

## 1492 m. LA GUANCHA - GALERÍA VERGARA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2020												4032
2021	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2022	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2023	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4319	2160		

## COMARCA DE DAUTE

## 28 m. BUENAVISTA DEL NORTE - FINCA DEL ICIA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2000	1488	1392	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488
2001	1488	1344	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488
2002	1488	1344	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1392	720
2003	768	624	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1392	1488	1440	1488
2004	1488	1392	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488
2005	1488	1344	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488
2006	1488	1344	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488
2007	1488	1344	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488
2008	1488	1392	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488
2009	1488	1344	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488
2011	1488	1344	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488
2012	1488	1392	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488
2014	1488	1344	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488
2015	1488	1344	1488	1440	1488	1440	1488	721			48	1323
2016	1488	1392	1488	1440	1392	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488
2018	1488	1344	1488	1440	1488	1440	1488	1488	1440	1488	1440	1488

## 29 m. LOS SILOS - DEPURADORA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2011	4463	4032	4463	4318	4463	4314	4464	4464	4320	4464	4318	4464
2012	4464	4174	4463	4317	4463	4320	4464	4464	4320	4464	3886	4464
2013	4463	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4319	4464	4320	4464
2014	4464	3455	4464	4320	4462	4320	4463	4464	4320	4464	4320	2079
2015		297	503	596	4463	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2016	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2017	3888	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2018	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2019	4464	4032	4464	4320	4032							

## 53 m. LOS SILOS

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2014	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2015	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2016	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2017	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2018	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2019	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2020	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2021	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4176	4320	4464
2022	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	288	

## 64 m. BUENAVISTA NORTE - PUNTA TENO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2021											3024	4464
2022	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2023	4463	4031	4464	4319	4462	4316	4462	4463	4318	2159		

## 66 m. BUENAVISTA DEL NORTE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2001	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3719
2002	3720	3360	3720	3600	3436	3120	3719	3720	3600	3719	3600	3720
2003	3720	3360	3674	3595	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3715
2004	3720	3480	3720	3600	3720	3576	3720	3720	3572	3699	3600	3719
2005	3720	3359	3719	3599	3719	3599	3719	3719	3599	3719	3599	3719
2006	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3599	3719	3599	3719
2007	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2008	3720	3480	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2009	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2010	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2011	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2012	3720	3480	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2013	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2014	3001	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2015	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	2760	3720	3120	3720
2016	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2017	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4402
2018	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4107	4464	4320	4464	4320	4464
2019	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2020	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2021	4464	4032	4420	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2022	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4310	4464	288	

## 450 m. LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2004	1440	3480	3719	3600	3720	3600	3567	3720	3600	3720	3600	3720
2005	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3719
2006	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3599	3720	3600	3719
2007	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3719
2008	3720	3480	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2009	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3598	3596	3719
2010	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2011	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2012	3720	3480	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2013	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2014	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2015	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2016	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2017	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2018	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2019	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2020	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2021	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2022	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	288	

## 555 m. BUENAVISTA DEL NORTE - VALLE DEL PALMAR

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2004			3000	3359	3720	3600	3479	3720	3600	3720	3600	3720
2005	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3719	3720	3600	3720	3600	3719
2006	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3599	3720	3600	3719
2007	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3719
2008	3720	3480	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2009	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2010	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2011	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2012	3720	3480	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2013	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2014	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2015	3720	3360	3720	3600	3720	3600	3720	3720	3600	3720	3600	3720
2016	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2017	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2018	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2019	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2020	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2021	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2022	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	288	

## 922 m. GARACHICO - LA MONTAÑETA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2019										4464	4320	4464
2020	4464	4176	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	4320	4464
2021	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4316	4458	4315	4455
2022	4464	4032	4464	4320	4464	4320	4464	4464	4320	4464	3450	4032
2023	4464	4032	4464	3168	2880	4320	1152					

**Precipitaciones mensuales**

Acrónimos: LIM IN: límite inferior; LIM SUP: límite superior; C VAR.: coeficiente de variación de la media

## 60 m. LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
2001	6.3	1.9	14.1	10.4	1.2	1.8	0.0	0.6	11.2	50.6	59.0	43.7	210.8
2002	47.7	10.8	36.8	59.6	9.9	6.8	1.1	31.7	2.2	8.4	61.2	110.8	387.0
2003	33.2	36.3	14.4	4.1	4.0	0.8	8.7	0.1	0.2	97.1	53.9	31.0	283.8
2004	6.2	36.7	11.1	0.2	13.4	0.0	0.0	6.2	3.0	4.3	33.4	56.0	170.5
2005	10.3	69.9	21.6	8.7	4.3	1.7	0.1	17.9	1.6	31.4	28.3	28.9	224.7
2006	62.8	50.4	27.6	23.0	4.9	4.8	0.0	1.2	0.5	17.2	104.9	17.1	314.4
2007	23.9	9.8	105.5	10.9	11.5	3.3	1.0	2.7	0.9	6.7	21.3	40.5	238.0
2008	1.3	23.4	22.7	5.7	8.4	0.5	0.0	0.6	1.8	60.8	38.4	20.7	184.3
2009	38.1	53.5	60.1	5.2	0.5	6.7	0.0	0.1	4.2	0.8	57.6	59.7	286.5
2010	27.7	71.6	5.5	7.9	3.4	4.6	1.8	0.2	35.4	44.9	47.9	9.9	260.8
2011	91.6	22.6	53.0	46.4	12.6	4.0	4.5	2.6	3.7	6.0	37.0	1.3	285.3
2012	0.2	1.3	0.1	47.9	8.7	5.2	0.1	0.0	1.0	58.5	230.5	16.1	369.6
2013	7.3	7.0	45.9	11.7	2.0	6.8	0.0	0.0	7.3	14.4	26.7	166.2	295.3
2014	56.9	62.9	19.6	22.6	1.3	1.5	4.2	0.0	5.0	47.3	213.9	14.9	450.1
2015	15.2	7.6	67.6	0.3	2.0	26.8	1.1	25.4	3.2	96.7	3.8	4.0	253.7
2016	4.2	109.4	54.0	3.5	27.9	1.3	0.0	0.0	0.0	20.4	32.6	28.2	281.5
2017	5.3	30.2	26.4	2.8	7.2	0.8	2.3	0.3	4.1	0.0	8.8	27.8	116.0
2018	38.1	109.9	8.4	40.6	2.1	3.5	0.1	2.4	0.0	52.4	77.0	0.0	334.5
2019	14.0	25.2	40.2	41.1	0.2	5.5	2.7	0.0	3.5	43.6	16.5	38.3	230.8
2021	74.5	46.4	13.3	11.1	1.7	0.5	0.2	0.7	0.0	5.5	24.3	9.7	187.9
2022	41.9	33.8	27.5	11.2	0.0	0.8	1.1	19.3	35.8	18.3			189.7
OBSER	22	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20
MEDIA	28.0	37.3	32.2	17.9	6.1	4.2	1.4	5.3	5.9	32.6	56.0	34.5	
LIM IN	17.2	23.9	21.4	10.1	3.2	1.8	0.5	1.3	1.6	20.0	30.1	17.6	
LIM SU	38.9	50.7	43.0	25.6	8.9	6.6	2.3	9.4	10.3	45.3	82.0	51.5	
C VAR.	92.6	86.2	78.6	101.2	108.5	135.7	157.0	178.2	172.4	90.5	108.2	114.8	

97 mm: INVIERNO

28 mm: PRIMAVERA

13 mm: VERANO

123 mm: OTOÑO

PRECIPITACIÓN ANUAL ACUMULADA ESTIMADA: 261.4 milímetros

**Clima del noroeste de Tenerife. Comarcas de Icoden y Daute. Paraje Natural El Drago**

2001 - 2022	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
PREC => 1 mm	104	118	92	63	34	20	9	18	21	74	136	99	788
PREC => 5 mm	40	49	43	23	5	5	1	7	5	38	59	41	316
PREC => 10 mm	14	21	16	8	1	1	0	5	3	23	33	17	142
PREC => 20 mm	5	7	8	3	0	0	0	0	1	6	14	7	51
PREC => 40 mm	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	4	2	10
OBSER DIARIAS	682	621	682	660	682	660	682	682	660	682	660	682	8035
FREC REL 1 mm	15.2	19.0	13.5	9.5	5.0	3.0	1.3	2.6	3.2	10.9	20.6	14.5	9.8

**CALENDARIO DE DÍAS LLUVIOSOS SUPERIORES A 40 milímetros**

49.4 mm 16 DI 2002    73.4 mm 16 NO 2006    51.5 mm 19 MR 2007    51.0 mm 7 NO 2012  
 47.7 mm 25 NO 2012    98.0 mm 11 DI 2013    46.1 mm 19 OC 2014    58.4 mm 19 NO 2014  
 54.7 mm 31 OC 2015    54.0 mm 18 FE 2016

**200 m. ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO**

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
2013	10.1	16.6	45.4	21.3	1.7	2.1	0.8	1.5	14.3	19.1	34.7	179.5	347.1
2016							0.1	0.0	0.1	20.6	53.9	28.6	
2017	9.2	57.2	29.9	8.2	13.4	2.1	3.7	1.3	7.6	0.3	27.1	39.9	199.9
2018	56.8	128.7	11.2	56.1	9.8	6.5	0.0	2.9	0.0	56.3	86.3	0.0	414.6
2019	20.3	22.0	69.5	38.1	0.2	9.0	3.9	0.0	6.5	56.2	32.8	50.1	308.6
2020	1.1	0.0	56.3	41.6	10.2	9.0	0.0	0.1	0.3	4.9	66.0	48.8	238.3
2021	11.2	72.4	28.1	20.7	6.9	2.8	0.3	0.8	0.0	2.3	31.1	7.0	183.6
2022	78.1	59.0	52.5	15.8	0.0	5.0	2.4	12.1	44.5	53.0			322.4
OBSER	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	7	7
MEDIA	23.4	44.5	36.6	25.2	5.3	4.6	1.2	2.1	8.1	23.6	36.9	39.3	
LIM IN	3.6	14.1	20.3	12.3	1.5	2.2	0.2	0.0	0.0	7.4	18.3	2.3	
LIM SU	43.1	74.9	53.0	38.2	9.0	6.9	2.3	4.6	17.6	39.9	55.4	76.3	
C VAR.	122.1	98.7	64.5	74.0	103.2	73.8	131.6	186.8	178.3	105.0	77.0	144.0	

104 mm: INVIERNO      35 mm: PRIMAVERA      11 mm: VERANO      100 mm: OTOÑO

PRECIPITACIÓN ANUAL ACUMULADA ESTIMADA: 250.8 milímetros

2013 - 2022	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
PREC => 1 mm	23	41	39	34	13	13	3	4	15	24	41	36	286
PREC => 5 mm	12	19	19	12	0	1	0	1	3	11	18	16	112
PREC => 10 mm	4	12	10	5	0	0	0	0	2	6	10	8	57
PREC => 20 mm	1	5	2	1	0	0	0	0	0	2	4	4	19
PREC => 40 mm	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	4
OBSER DIARIAS	279	254	279	270	279	270	279	279	270	279	270	279	3287
FREC REL 1 mm	8.2	16.1	14.0	12.6	4.7	4.8	1.1	1.4	5.6	8.6	15.2	12.9	8.7

**CALENDARIO DE DÍAS LLUVIOSOS SUPERIORES A 40 milímetros**

86.6 mm 11 DI 2013    43.9 mm 12 DI 2013    49.8 mm 26 EN 2022    42.2 mm 14 OC 2022

**Clima del noroeste de Tenerife. Comarcas de Icoden y Daute. Paraje Natural El Drago**

475 m. ICOD DE LOS VINOS - SANTA BÁRBARA - LLANOS DE PERERA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
2005	13.3	139.0	65.5	11.2	5.8	1.3	0.4	23.4	3.9	52.4	76.2	47.1	439.5
2006	106.4	104.3	25.7	59.2	4.4	26.7	3.6	5.6	10.1	31.8	132.3	41.1	551.2
2007	40.4	22.6	111.8	38.9	41.0	13.6	5.3	2.5	2.7	11.0	49.9	76.5	416.2
2008	0.3	59.1	39.1	11.3	24.5	1.3	1.8	20.7	6.4	60.7	37.2	35.1	297.5
2009	55.3	101.5	120.0	13.8	7.0	28.4	0.3	1.6	11.6	5.7	130.0	105.4	580.6
2010	32.7	199.4	33.9	24.2	20.3	27.5	6.2	1.3	68.6	66.7	172.5	39.9	693.2
2011	192.8	34.5	98.2	111.6	44.5	10.5	14.6	2.8	13.8	11.0	44.9	1.2	580.4
2012	0.6	3.1	0.3	81.7	7.4	10.0	0.1	0.1	13.4	89.9	196.0	86.7	489.3
2013	13.2	25.6	51.9	18.0	7.3	3.2	0.7	1.4	14.7	20.6	45.0	167.2	368.8
2014	111.1	130.9	32.4	52.7	4.1	6.7	4.9	1.5	17.5	61.7	382.3	39.9	845.7
2015	33.0	21.3	75.6	7.8	3.8	30.9	3.3	43.6	5.9	77.3	13.0	16.3	331.8
2016	10.4	205.5	124.4	11.5	47.9	9.8	3.2	0.0	0.0	29.0	77.2	29.9	548.8
2017	11.7	66.1	35.8	13.3	15.4	4.0	6.4	2.3	16.6	2.5	22.7	52.8	249.6
2018	74.7	140.9	14.9	94.9	26.7	12.9	0.0	5.3	0.5	70.6	100.0	0.0	541.4
2019	30.9	41.9	85.9	44.3	4.0	19.7	6.9	0.3	8.9	63.1	44.1	78.3	428.3
2020	8.0	0.4	85.3	67.7	7.8	22.2	0.0	1.3	1.1	5.9	72.4	62.9	335.0
2021	109.7		20.8	35.5	12.4	6.5	1.3	2.4	0.5	12.7	38.4	9.1	118.8
2022		84.8	83.3	18.5	1.0	12.0	5.9	14.7	65.7				117.8

OBSER	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17
MEDIA	49.7	81.2	61.4	39.8	15.8	13.7	3.6	7.3	14.5	39.6	90.8	49.4	
LIM IN	24.5	50.5	43.7	25.0	8.9	9.2	1.9	2.0	5.3	25.6	48.9	29.7	
LIM SU	74.9	112.0	79.0	54.5	22.8	18.3	5.3	12.6	23.8	53.6	132.6	69.1	
C VAR.	106.7	79.6	62.3	80.2	95.2	71.4	102.6	157.9	137.4	74.4	99.7	86.3	

192 mm: INVIERNO      69 mm: PRIMAVERA      25 mm: VERANO      180 mm: OTOÑO

PRECIPITACIÓN ANUAL ACUMULADA ESTIMADA: 466.8 milímetros

2005 - 2022	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
PREC => 1 mm	101	139	119	93	63	54	20	21	47	87	131	89	964
PREC => 5 mm	54	74	65	34	18	14	0	6	12	43	66	43	429
PREC => 10 mm	27	45	32	18	6	5	0	4	6	21	43	27	234
PREC => 20 mm	7	20	13	8	1	0	0	1	2	6	27	8	93
PREC => 40 mm	5	5	4	4	0	0	0	0	1	3	8	3	33
OBSER DIARIAS	558	508	558	540	558	540	558	558	540	558	540	558	6574
FREC REL 1 mm	18.1	27.4	21.3	17.2	11.3	10.0	3.6	3.8	8.7	15.6	24.3	15.9	14.7

CALENDARIO DE DÍAS LLUVIOSOS SUPERIORES A 40 milímetros

43.7 mm	27 FE	2005	46.2 mm	13 AB	2006	76.7 mm	16 NO	2006	49.5 mm	2 MR	2009
59.6 mm	16 NO	2009	43.1 mm	17 NO	2009	53.2 mm	22 SP	2010	95.8 mm	29 NO	2010
40.7 mm	30 NO	2010	52.4 mm	25 EN	2011	65.6 mm	29 EN	2011	47.2 mm	30 EN	2011
46.5 mm	13 MR	2011	47.6 mm	30 AB	2011	73.8 mm	24 DI	2012	81.9 mm	11 DI	2013
68.6 mm	15 FE	2014	46.6 mm	12 AB	2014	46.7 mm	19 OC	2014	75.7 mm	19 NO	2014
85.4 mm	23 NO	2014	77.3 mm	18 FE	2016	64.6 mm	20 FE	2016	64.1 mm	31 MR	2016
44.2 mm	22 NO	2016	48.9 mm	29 MR	2019	41.0 mm	26 OC	2019	40.2 mm	5 DI	2019
58.2 mm	18 AB	2020	49.9 mm	8 EN	2021	40.4 mm	5 FE	2021	42.1 mm	26 EN	2022
51.6 mm	14 OC	2022									



**Clima del noroeste de Tenerife. Comarcas de Icoden y Daute. Paraje Natural El Drago**

525 m. ICOD DE LOS VINOS - REDONDO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
2004								0.0	5.5	57.2	72.9	102.8	
2005	11.4	169.1	96.2	15.1	4.1	5.7	0.1	28.2	2.8	54.4	99.8	57.4	544.3
2006	143.6	124.7	32.0	40.3	3.1	27.1	3.3	2.2	29.2	33.2	172.2	31.6	642.5
2007	23.9	16.9	93.4	48.5	10.1	15.0	3.5	2.6	2.7	12.7	56.2	73.3	358.8
2008	2.0	55.4	40.5	12.8	23.1	3.4	1.5	17.3	11.9	71.0	40.9	49.6	329.4
2009	57.5	93.2	136.6	20.2	8.1	26.8	0.2	0.6	9.6	3.3	85.2	136.2	577.5
2010	36.8	247.7	27.9	23.4	14.1	27.8	8.6	1.9	71.2	59.9	87.9	68.1	675.3
2011	151.4	32.8	77.5	123.6	36.4	6.7	11.6	3.2	10.8	12.2	53.4	0.6	520.2
2012	1.2	5.1	4.2	56.9	13.5	12.9	0.0	0.0	15.5	83.6	270.0	113.3	576.2
2013	11.2	36.3	60.5	17.7	11.3	2.0	0.4	0.9	15.8	15.8	46.7	162.8	381.4
2014	105.2	127.6	40.2	71.1	6.6	7.6	4.1	1.6	11.7	68.1	298.1	73.9	815.8
2015	29.8	29.4	99.1	12.7	4.8	23.0	3.0	48.6	11.5	197.0	11.3	3.5	473.7
2016	1.8			12.6	36.1	6.0	5.4	0.0	1.0	28.6	74.2	28.1	192.0
2017	12.0	72.2	46.6	32.5	18.3	3.1	3.2	2.7	12.0	30.5	45.2	57.6	335.9
2018	61.9	143.6	20.2	104.8	26.7	14.6	0.0	4.7	0.7	101.0	107.5	0.0	585.7
2019	24.5	46.1	79.4	48.8	7.3	21.6	5.7	0.1	7.3	58.1	32.0		240.8
2020	12.9	1.0	116.1		14.1	26.5	0.0	1.5	2.2	6.7		74.7	133.7
2021		108.5	24.3	48.5	6.5	12.9	1.7	1.6	1.3	15.7	31.9	10.3	130.4
2022	53.6	117.4	103.8	30.1	1.3	13.5	3.3	11.0	87.0	41.5	0.0		462.5
OBSER	17	17	17	17	18	18	18	18	19	19	19	18	17
MEDIA	43.6	83.9	64.6	42.3	13.6	14.2	3.1	6.8	16.3	50.0	88.1	58.0	
LIM IN	20.9	52.3	46.2	27.0	8.7	10.0	1.6	1.2	5.8	29.7	50.4	35.6	
LIM SU	66.2	115.6	83.0	57.7	18.6	18.5	4.6	12.4	26.8	70.3	125.8	80.4	
C VAR.	109.4	79.3	59.9	76.4	78.1	64.4	103.5	183.1	143.2	90.3	92.6	83.6	

192 mm: INVIERNO      70 mm: PRIMAVERA      26 mm: VERANO      196 mm: OTOÑO

PRECIPITACIÓN ANUAL ACUMULADA ESTIMADA: 484.6 milímetros

2004 - 2022	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
PREC => 1 mm	107	142	109	100	70	63	20	21	46	99	143	106	1026
PREC => 5 mm	49	75	63	42	9	14	0	8	14	45	77	52	448
PREC => 10 mm	27	49	38	19	4	3	0	3	6	27	47	34	257
PREC => 20 mm	10	25	18	11	0	0	0	1	4	12	28	13	122
PREC => 40 mm	3	8	5	2	0	0	0	0	1	2	11	5	37

OBSER DIARIAS	589	537	589	570	589	570	589	589	570	589	570	589	6940
FREC REL 1 mm	18.2	26.4	18.5	17.5	11.9	11.1	3.4	3.6	8.1	16.8	25.1	18.0	14.8

CALENDARIO DE DÍAS LLUVIOSOS SUPERIORES A 40 milímetros

47.3 mm	27 FE	2005	44.1 mm	2 MR	2005	41.0 mm	29 NO	2005	47.2 mm	8 FE	2006
40.8 mm	1 NO	2006	78.2 mm	16 NO	2006	45.4 mm	25 NO	2006	57.0 mm	2 MR	2009
56.1 mm	17 NO	2009	40.4 mm	21 DI	2009	47.6 mm	1 FE	2010	45.9 mm	2 FE	2010
52.5 mm	17 FE	2010	52.1 mm	22 SP	2010	48.0 mm	30 NO	2010	53.2 mm	29 EN	2011
41.1 mm	30 EN	2011	46.5 mm	13 MR	2011	83.9 mm	7 NO	2012	96.9 mm	24 DI	2012
41.9 mm	3 MR	2013	82.0 mm	11 DI	2013	67.1 mm	15 FE	2014	61.0 mm	12 AB	2014
49.1 mm	19 OC	2014	45.5 mm	2 NO	2014	40.3 mm	19 NO	2014	43.8 mm	22 NO	2014
57.8 mm	13 DI	2014	90.6 mm	31 OC	2015	58.8 mm	18 FE	2016	64.6 mm	20 FE	2016
71.6 mm	31 MR	2016	40.5 mm	5 DI	2019	60.2 mm	18 AB	2020	44.7 mm	4 NO	2020
48.5 mm	8 EN	2021									

**Clima del noroeste de Tenerife. Comarcas de Icoden y Daute. Paraje Natural El Drago**

750 m. EL TANQUE - RUIGÓMEZ

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
2004	26.3	193.3	78.4	34.9	44.9	0.7	0.1	11.1	25.5	65.4	86.3	185.4	752.3
2005	19.5	224.5	125.9	15.4	15.4	9.1	0.8	50.0	11.9	50.5	112.9	86.1	722.0
2006	147.1	159.8	39.1	37.2	10.2	51.3	6.4	3.5	8.7	7.0	42.8	0.2	513.3
2007	0.3	22.1	168.1	31.7	44.3	19.9	8.6	12.4	17.4	14.0	84.1	76.6	499.5
2008	12.3	25.8	41.9	27.2	33.4	4.2	5.4	39.1	9.1	114.0	76.7	135.6	524.7
2009	93.9	120.2	293.5	43.6	8.0								
2010	55.0	297.9	26.9	4.1	20.8	22.1	9.7	0.9	53.3	90.4	133.7	230.2	945.0
2011	147.9	51.9	113.2	127.4	30.8	6.9	23.0	5.0	9.7	20.5	68.0	3.4	607.7
2012	6.4	9.3	0.8	67.4	7.4	8.4	0.4	0.1	13.4	115.2	210.3	95.1	534.2
2013	3.9	22.9	78.8	23.4	0.3	0.1	0.0	2.3	0.0	11.9	53.0	102.2	298.8
2014	117.4	102.7	34.1	42.0	8.3	6.1	5.7	3.0	11.0	63.7	354.5	72.8	821.3
2015	34.6	53.0	87.9	4.8	1.8	35.1	3.5	67.4	15.9		20.1		
2016	25.3			31.6	45.9	8.1	9.0	0.2	0.9	47.9		74.8	95.7
2017	14.4	100.4	45.6	44.8	5.6	3.6	6.7	2.1	0.0	0.0	0.0		223.2
2018	114.4		43.9	93.9	24.8	19.5	0.1	3.9	1.3	120.4	102.3	0.0	366.2
2019	33.5	68.9	52.0	32.9	4.6	14.6	7.8	0.3	11.7		60.6	35.7	226.3
2020	20.5	0.2	105.8	19.2	0.0	0.2	0.5	1.4	1.6	19.7		103.8	149.4
2021	118.8	85.6	37.7	40.1	9.3	16.8	0.3	2.2	2.9	17.9	37.9	7.0	376.5
2022	44.3	97.0	119.0	47.2	5.4	19.5	9.1	21.0	94.6				457.1
OBSER	19	17	18	19	19	19	18	18	18	18	15	15	15
MEDIA	54.5	96.2	82.9	40.5	16.9	13.7	5.4	12.5	16.0	50.6	90.2	75.6	
LIM IN	31.6	57.1	51.6	27.2	9.8	7.6	2.7	3.5	5.3	29.1	47.1	42.0	
LIM SU	77.4	135.4	114.2	53.7	24.0	19.8	8.0	21.6	26.8	72.1	133.3	109.1	
C VAR.	93.4	85.6	81.7	72.8	93.2	96.7	106.3	156.2	145.0	84.0	97.5	90.5	

234 mm: INVIERNO

71 mm: PRIMAVERA

34 mm: VERANO

216 mm: OTOÑO

PRECIPITACION ACUMULADA ANUAL ESTIMADA: 555.0 milímetros

2004 - 2022	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
PREC => 1 mm	118	155	143	116	65	49	27	34	44	119	146	113	1129
PREC => 5 mm	54	99	72	46	19	18	3	9	13	57	78	66	534
PREC => 10 mm	33	59	47	19	5	3	0	6	8	33	52	40	305
PREC => 20 mm	15	31	27	4	1	0	0	3	3	14	25	22	145
PREC => 40 mm	3	13	5	0	0	0	0	1	0	6	8	6	42
OBSER DIARIAS	589	537	589	570	589	570	589	589	570	589	570	589	6940
FREC REL 1 mm	20.0	28.9	24.3	20.4	11.0	8.6	4.6	5.8	7.7	20.2	25.6	19.2	16.3

CALENDARIO DE DÍAS LLUVIOSOS SUPERIORES A 40 milímetros

90.0 mm	19 FE	2004	41.9 mm	25 FE	2004	46.7 mm	15 DI	2004	84.6 mm	27 FE	2005
59.0 mm	2 MR	2005	42.4 mm	18 AG	2005	40.2 mm	17 EN	2006	61.7 mm	8 FE	2006
40.8 mm	1 NO	2006	70.6 mm	30 DI	2008	46.5 mm	5 FE	2009	85.4 mm	2 MR	2009
52.5 mm	7 MR	2009	55.0 mm	31 EN	2010	42.8 mm	2 FE	2010	44.1 mm	14 FE	2010
54.0 mm	17 FE	2010	76.4 mm	29 NO	2010	57.8 mm	30 EN	2011	50.3 mm	31 OC	2012
44.8 mm	2 NO	2012	67.9 mm	25 NO	2012	88.4 mm	24 DI	2012	67.5 mm	3 MR	2013
40.4 mm	12 DI	2013	51.1 mm	15 FE	2014	53.9 mm	19 OC	2014	52.9 mm	19 NO	2014
78.5 mm	23 NO	2014	41.1 mm	24 OC	2015	81.0 mm	31 OC	2015	44.0 mm	20 DI	2015
74.5 mm	18 FE	2016	51.1 mm	20 FE	2016	51.5 mm	30 MR	2016	42.2 mm	22 NO	2016
44.8 mm	2 DI	2017	85.4 mm	25 FE	2018	79.6 mm	28 FE	2018	46.2 mm	26 OC	2019
52.9 mm	4 NO	2020	59.7 mm	14 OC	2022						

**Clima del noroeste de Tenerife. Comarcas de Icoden y Daute. Paraje Natural El Drago**

770 m. LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
2005	21.9	138.6	66.1	33.3	18.1	4.9	1.2	35.3	6.4	58.5	57.4	66.5	508.2
2006	161.8	69.1	38.8	100.8	7.7	37.2	5.9	17.1	45.1	19.5	74.7	51.6	629.3
2007	40.8	12.1	148.9	84.4	90.1	17.6	14.3	14.7	5.1	23.6	59.6	98.0	609.2
2008	2.2	72.0	60.3	24.2	50.2	6.8	12.1	19.1	20.4	116.6	57.5	46.6	488.0
2009	61.6	161.6	153.1	33.6	12.3	41.6	1.8	3.5	15.2	13.0	118.3	72.4	688.0
2010	52.5	153.3	28.4	49.8	18.0	34.6	28.9	1.8	79.6	68.5	74.7	16.8	606.9
2011	135.8	40.1	129.0	180.6	73.7	14.5	62.1	7.0	11.5	25.8	72.6	3.3	756.0
2012	5.3	6.2	1.3	116.7	24.9	16.9	0.9	0.6	35.4	105.1	302.6	30.8	646.7
2013	36.1	27.9	34.2	38.8	25.3	11.9	0.0	6.6	23.2	13.3	44.6	132.6	394.5
2015		84.1	99.4	24.5	4.7	34.8	29.3	42.6	8.9	112.3	28.7	38.7	
2016	40.7	235.1	165.0	26.9	40.2	0.0	0.0	2.1	3.0	78.8	123.5	55.3	770.6
2017	14.7	93.6	61.9	15.2	32.0	9.5	20.3	4.5	39.6	6.1	20.6	0.0	318.0
2018	85.9	152.8	28.4	146.4	49.7	31.6	0.5	9.9	3.2	152.3	145.0	0.0	805.7
2019	36.2	98.1	64.6	101.7	10.4	24.4	17.2	0.8	27.2	76.8	54.8	104.4	616.6
2020	19.1	2.0	149.2	85.6	30.4	44.6	0.9	3.6	3.8	23.5	141.6	111.9	616.2
2021	128.1		73.1	73.7	6.0	12.9	5.4	5.2	13.7	24.3		22.2	
2022	50.6	110.1	122.5	47.2	11.3	61.9	9.9	18.9	71.0				
OBSER	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	16	15	16
MEDIA	55.8	91.0	83.8	69.6	29.7	23.9	12.4	11.4	24.3	57.4	86.0	50.1	
LIM IN	32.3	58.8	59.1	47.0	18.1	15.9	4.7	5.6	13.2	35.1	51.1	29.9	
LIM SU	79.4	123.3	108.4	92.2	41.3	31.9	20.1	17.2	35.3	79.7	121.0	70.2	
C VAR.	86.1	72.3	61.8	68.4	82.1	70.5	130.2	106.9	95.9	79.4	82.9	84.7	

231 mm: INVIERNO      123 mm: PRIMAVERA      48 mm: VERANO      193 mm: OTOÑO

PRECIPITACIÓN ANUAL ACUMULADA ESTIMADA: 595.3 milímetros

2005 - 2022	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
PREC => 1 mm	89	128	130	135	93	85	39	42	60	113	131	77	1122
PREC => 5 mm	44	74	71	56	27	23	13	10	19	54	77	44	512
PREC => 10 mm	27	48	41	34	9	9	6	3	14	31	54	31	307
PREC => 20 mm	13	23	23	16	4	2	1	1	4	14	21	12	134
PREC => 40 mm	2	6	4	5	1	0	0	0	1	3	7	2	31
OBSER DIARIAS	527	480	527	510	527	510	527	527	510	527	510	527	6209
FREC REL 1 mm	16.9	26.7	24.7	26.5	17.6	16.7	7.4	8.0	11.8	21.4	25.7	14.6	18.1

CALENDARIO DE DÍAS LLUVIOSOS SUPERIORES A 40 milímetros

65.9 mm	13 AB	2006	41.9 mm	10 AB	2007	46.6 mm	20 MY	2007	40.2 mm	18 DI	2007
57.5 mm	5 FE	2009	44.3 mm	2 MR	2009	43.1 mm	7 MR	2009	48.7 mm	16 NO	2009
44.0 mm	22 SP	2010	44.2 mm	30 NO	2010	51.2 mm	30 EN	2011	55.3 mm	13 MR	2011
56.0 mm	30 AB	2011	49.2 mm	18 OC	2012	70.4 mm	7 NO	2012	53.3 mm	11 DI	2013
84.1 mm	23 FE	2015	74.9 mm	18 FE	2016	40.7 mm	19 FE	2016	60.6 mm	20 FE	2016
81.9 mm	31 MR	2016	56.8 mm	22 NO	2016	48.9 mm	19 AB	2018	41.9 mm	28 OC	2018
44.6 mm	22 NO	2018	50.9 mm	18 AB	2020	42.2 mm	4 NO	2020	76.8 mm	8 EN	2021
42.9 mm	4 FE	2021	47.0 mm	26 NO	2021	41.0 mm	14 OC	2022			

**Clima del noroeste de Tenerife. Comarcas de Icoden y Daute. Paraje Natural El Drago**

28 m. BUENAVISTA DEL NORTE - FINCA DEL ICIA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
2000	40.8	8.8	0.8	87.2	6.0	9.2	0.0	3.2	2.8	32.4	3.2	129.2	323.6
2001	27.2	0.0	38.8	12.2	0.2	0.0	0.0	0.0	1.2	10.8	70.8	125.4	286.6
2002	27.6	13.4	46.4	18.4	9.0	4.4	2.0	13.6	0.0	13.4	23.8	127.4	299.4
2003	1.8	16.0	8.0	30.2	3.8	0.0	0.0	0.0	1.2	34.0	39.0	19.2	153.2
2004	8.2	105.0	47.2	7.4	12.8	0.2	1.4	3.6	2.2	32.6	45.0	80.0	345.6
2005	14.0	70.8	69.6	5.6	6.8	2.8	0.0	23.8	2.2	28.0	51.0	30.6	305.2
2006	55.8	55.0	12.2	17.2	1.0	4.2	0.0	0.4	3.8	26.2	34.2	14.4	224.4
2007	29.2	7.6	110.8	4.2	2.6	2.8	0.6	1.4	0.0	4.8	19.8	55.4	239.2
2008	3.4	46.8	17.8	17.4	3.2	1.0	0.2	3.8	3.6	41.6	22.6	52.2	213.6
2009	19.6	32.4	60.0	4.0	0.0	4.6	0.0	0.0	5.2	1.4	21.8	170.2	319.2
2011	109.0	28.6	59.6	21.6	16.0	3.0	4.2	4.4	1.8	16.8	20.5	1.6	287.1
2012	0.6	0.2	0.0	41.3	1.0	4.4	0.2	0.0	0.8	49.9	210.2	7.4	316.0
2013	9.2	8.4	30.7	1.4	2.5	5.5	0.0	0.0	4.0	4.3	59.8	54.7	180.5
2014	29.6	39.6	17.5	15.4	0.0	5.2	2.8	0.0	0.2	52.4	103.7	31.7	298.1
2015	22.8	16.8	30.6	1.8	0.6	23.4	3.0	14.8	2.4	89.7	5.4	13.5	224.8
2016	7.6	161.6	58.8	13.6	25.8	3.0	1.0	1.2	0.8	46.8	80.7	33.2	434.1
2017	13.2	7.2	10.1	18.3	4.6	0.4	3.2	0.8	1.8	1.0	7.2	32.8	100.6
2018	40.9	94.5	17.9	14.4	6.0	8.5	0.0	3.6	0.6	1.0	16.9	0.4	204.7
OBSER	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
MEDIA	25.6	39.6	35.4	18.4	5.7	4.6	1.0	4.1	4.1	1.9	27.1	46.4	54.4
LIM IN	13.7	19.4	22.0	9.2	2.6	2.1	0.4	1.1	1.2	1.2	16.2	23.6	30.8
LIM SU	37.5	59.8	48.7	27.6	8.8	7.1	1.7	7.2	2.6	2.6	37.9	69.2	78.0
C VAR.	100.7	110.4	81.8	108.2	118.8	117.6	134.6	158.7	78.0	86.8	106.2	94.0	

101 mm: INVIERNO

29 mm: PRIMAVERA

7 mm: VERANO

128 mm: OTOÑO

PRECIPITACIÓN ANUAL ACUMULADA ESTIMADA: 264.2 milímetros

2000 - 2018	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
PREC => 1 mm	81	85	77	61	28	19	5	16	12	63	118	119	684
PREC => 5 mm	27	33	33	18	3	5	0	3	0	28	38	43	231
PREC => 10 mm	9	18	21	7	2	1	0	1	0	16	23	24	122
PREC => 20 mm	3	7	7	2	0	0	0	0	0	3	13	13	48
PREC => 40 mm	1	3	0	0	0	0	0	0	0	2	1	5	12
OBSER DIARIAS	558	509	558	540	558	540	558	558	540	558	540	558	6575
FREC REL 1 mm	14.5	16.7	13.8	11.3	5.0	3.5	0.9	2.9	2.2	11.3	21.9	21.3	10.4

CALENDARIO DE DÍAS LLUVIOSOS SUPERIORES A 40 milímetros

43.6 mm	7 DI	2000	55.0 mm	23 DI	2001	61.8 mm	12 DI	2002	42.2 mm	16 DI	2002
77.8 mm	19 FE	2004	57.8 mm	11 DI	2009	49.0 mm	30 EN	2011	57.8 mm	25 NO	2012
49.6 mm	19 OC	2014	40.9 mm	31 OC	2015	52.3 mm	18 FE	2016	51.9 mm	20 FE	2016

Clima del noroeste de Tenerife. Comarcas de Icoden y Daute. Paraje Natural El Drago

29 m. LOS SILOS - DEPURADORA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
2011	110.0	24.4	56.0	27.8	9.2	2.4	1.2	3.0	1.6	10.6	13.8	0.4	260.4
2012	0.4	1.6	0.0	21.2	1.4	1.4	0.0	0.0	1.2	47.8	122.4	4.8	202.2
2013	9.4	12.0	30.6	4.6	3.6	3.0	0.0	0.0	2.6	12.8	38.2	86.8	203.6
2014	39.6	33.6	16.4	16.8	0.6	4.6	0.0	0.0	1.0	46.6	128.4	16.0	303.6
2015	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	0.2	19.8	0.0	93.6	4.0	6.8	154.4
2016	2.8	67.6	29.8	2.8	17.0	0.2	0.0	0.0	0.0	38.8	31.8	26.2	217.0
2017	3.4	0.4	9.8	8.0	2.4	0.2	0.0	0.0	1.2	0.0	3.6	22.6	51.6
2018	33.0	103.4	13.4	24.8	2.4	4.0	0.0	0.6	0.2	90.0	41.0	0.0	312.8
2019	14.4	21.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.8
OBSER	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
MEDIA	23.7	29.4	17.4	11.8	4.1	5.1	0.2	2.6	0.9	37.8	42.6	18.2	
LIM IN	0.5	6.5	5.2	4.6	0.4	0.0	0.0	0.0	0.3	14.4	10.3	0.2	
LIM SU	46.8	52.3	29.6	19.0	7.7	11.3	0.4	6.9	1.5	61.2	74.9	36.2	
C VAR.	149.6	119.1	107.1	93.2	137.9	186.5	255.4	250.9	103.8	94.6	116.0	151.7	

70 mm: INVIERNO      21 mm: PRIMAVERA      4 mm: VERANO      99 mm: OTOÑO

PRECIPITACIÓN ANUAL ACUMULADA ESTIMADA: 193.6 milímetros

2011 - 2019	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
PREC => 1 mm	28	32	20	20	10	8	0	5	3	33	49	26	234
PREC => 5 mm	14	12	10	8	2	2	0	1	0	17	19	7	92
PREC => 10 mm	6	9	7	2	1	1	0	1	0	11	11	4	53
PREC => 20 mm	2	4	1	0	0	1	0	0	0	6	5	1	20
PREC => 40 mm	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	4
OBSER DIARIAS	279	254	279	270	279	270	279	279	270	279	270	279	3287
FREC REL 1 mm	10.0	12.6	7.2	7.4	3.6	3.0	0.0	1.8	1.1	11.8	18.1	9.3	7.1

CALENDARIO DE DÍAS LLUVIOSOS SUPERIORES A 40 milímetros

51.4 mm 2 NO 2012    51.0 mm 12 DI 2013    44.6 mm 19 OC 2014    48.6 mm 25 FE 2018

Clima del noroeste de Tenerife. Comarcas de Icoden y Daute. Paraje Natural El Drago

53 m. LOS SILOS

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
2014	39.6	33.6	16.4	16.8	0.6	4.6	0.0	0.0	1.0	46.6	128.4	16.0	303.6
2015	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	0.2	19.8	0.0	93.6	4.0	6.8	154.4
2016	4.1	99.2	37.5	4.7	19.8	0.5	0.1	0.0	0.1	43.0	39.8	28.6	277.4
2017	7.7	29.6	12.4	9.3	3.2	0.3	2.4	0.5	1.5	0.5	5.3	26.6	99.3
2018	38.1	101.4	14.0	24.9	2.8	5.3	0.0	1.2	1.0	81.2	43.2	0.0	313.1
2019	16.2	2.5	10.4	61.6	0.0	1.3	0.8	0.0	4.1	36.0	21.0	30.7	184.6
2020	3.0	0.3	39.0	15.5	2.7	4.9	0.3	0.2	0.5	4.6	61.0	45.2	177.2
2021	41.7	24.8	25.3	10.7	0.4	2.5	0.1	1.6	0.1	6.1	31.3	7.5	152.1
2022	22.9	46.1	32.8	15.9	0.2	1.8	0.1	6.5	56.0	7.9			190.2
OBSER	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
MEDIA	19.3	37.5	20.9	17.7	3.3	5.7	0.4	3.3	7.1	35.5	37.1	17.9	
LIM IN	8.2	12.0	12.1	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	11.1	7.7	
LIM SU	30.3	63.0	29.7	29.5	7.4	11.8	0.9	7.6	19.1	58.0	63.2	28.2	
C VAR.	87.9	104.2	64.5	101.6	191.6	163.7	174.0	196.9	257.0	96.8	107.5	87.6	

78 mm: INVIERNO      27 mm: PRIMAVERA      11 mm: VERANO      91 mm: OTOÑO

PRECIPITACIÓN ANUAL ACUMULADA ESTIMADA: 205.8 milímetros

2014 - 2022	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
PREC => 1 mm	37	37	36	24	6	11	1	8	8	33	51	35	287
PREC => 5 mm	10	17	12	10	1	2	0	1	3	16	18	7	97
PREC => 10 mm	4	12	6	6	1	1	0	1	2	10	9	4	56
PREC => 20 mm	0	5	0	1	0	1	0	0	1	5	4	0	17
PREC => 40 mm	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
OBSER DIARIAS	279	254	279	270	279	270	279	279	270	279	270	279	3287
FREC REL 1 mm	13.3	14.6	12.9	8.9	2.2	4.1	0.4	2.9	3.0	11.8	18.9	12.5	8.7

CALENDARIO DE DÍAS LLUVIOSOS SUPERIORES A 40 milímetros

44.6 mm 19 OC 2014      41.2 mm 25 FE 2018

Clima del noroeste de Tenerife. Comarcas de Icoden y Daute. Paraje Natural El Drago

66 m. BUENAVISTA DEL NORTE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
2001	9.7	0.2	52.2	9.0	0.1	3.2	0.0	0.0	1.0	2.9	59.0	100.4	237.7
2002	20.6	13.6	29.9	17.4	3.9	2.7	0.5	10.9	0.6	7.6	13.8	131.5	253.0
2003	36.7	17.3	4.7	45.1	2.4	0.1	0.0	0.0	0.1	25.6	31.6	14.9	178.5
2004	5.0	98.9	43.9	7.3	7.2	0.0	0.0	1.2	3.0	25.9	35.5	72.4	300.3
2005	7.7	91.2	68.6	4.6	2.6	0.0	0.1	23.5	2.0	22.0	117.4	27.5	367.2
2006	48.9	63.0	18.2	15.9	0.7	3.9	3.4	0.1	1.9	24.7	38.5	13.6	232.8
2007	25.1	6.9	119.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	11.4	49.4	212.6
2008	0.0	41.2	10.7	10.8	4.7	0.2	0.5	1.7	2.8	35.7	19.8	42.4	170.5
2009	17.0	31.3	42.7	3.4	0.4	5.3	0.0	0.0	1.2	2.4	13.6	127.6	244.9
2010	30.6	115.5	2.9	28.9	4.3	4.2	0.1	0.8	26.1	33.6	82.2	61.0	390.2
2011	88.4	20.1	33.7	22.5	3.0	3.9	3.3	5.9	1.8	11.3	12.1	1.6	207.6
2012	0.4	0.3	0.0	20.6	0.7	8.4	0.1	0.0	0.8	51.1	189.0	5.8	277.2
2013	10.2	9.9	2.3	1.5	3.0	3.7	0.2	0.0	5.5	7.8	58.1	108.1	210.3
2014	59.1	55.5	12.8	15.1	0.4	4.0	1.8	0.0	0.2	52.4	97.8	19.5	318.6
2015	20.0	13.8	26.2	0.4	0.6	11.6	2.8	13.9	0.3	77.7	2.1	11.1	180.5
2016	1.5	69.0	25.3	5.5	18.3	0.2	0.0	0.0	0.0	35.5	38.3	25.3	218.9
2017	8.6	21.5	10.6	9.1	1.7	0.0	2.9	0.2	1.8	0.6	6.2	24.8	88.0
2018	36.0	78.7	13.2	11.7	3.9	5.7	0.0	1.3	0.3	63.6	42.7	0.0	257.1
2019	20.5	23.5	34.3	61.2	0.1	1.6	0.1	0.0	5.4	32.7	19.5	27.9	226.8
2020	2.4	0.3	32.0	13.8	1.8	2.6	0.0	0.1	0.7	5.3	43.5	24.0	126.5
2021	19.5	25.8	16.7	3.0	0.0	0.6	0.3	1.0	0.0	3.8	16.4	8.5	95.6
2022	28.1	25.2	31.9	11.5	1.6	0.6	0.2	4.1	35.8	3.3			142.3

OBSER	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21
MEDIA	22.5	37.4	28.7	14.5	2.8	2.8	0.7	2.9	4.2	23.9	43.1	40.8	
LIM IN	13.5	23.0	17.5	8.3	1.1	1.6	0.2	0.5	0.4	14.6	24.3	23.4	
LIM SU	31.6	51.8	39.9	20.6	4.4	4.1	1.2	5.4	7.9	33.2	61.9	58.2	
C VAR.	95.8	92.1	93.2	102.2	141.4	106.9	162.9	200.9	215.4	92.8	104.3	102.0	

89 mm: INVIERNO      20 mm: PRIMAVERA      8 mm: VERANO      108 mm: OTOÑO

PRECIPITACIÓN ANUAL ACUMULADA ESTIMADA: 224.4 milímetros

2001 - 2022	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
PREC => 1 mm	96	114	82	57	17	19	6	13	15	75	124	115	733
PREC => 5 mm	29	42	37	19	1	2	0	2	3	32	46	43	256
PREC => 10 mm	12	23	19	10	1	0	0	1	3	15	22	24	130
PREC => 20 mm	1	8	6	0	0	0	0	1	1	4	13	10	44
PREC => 40 mm	1	2	2	0	0	0	0	0	0	1	4	4	14

OBSER DIARIAS	682	621	682	660	682	660	682	682	660	682	660	682	8035
FREC REL 1 mm	14.1	18.4	12.0	8.6	2.5	2.9	0.9	1.9	2.3	11.0	18.8	16.9	9.1

CALENDARIO DE DÍAS LLUVIOSOS SUPERIORES A 40 milímetros

46.7 mm	23 DI	2001	65.9 mm	12 DI	2002	73.2 mm	19 FE	2004	45.8 mm	2 MR	2005
76.2 mm	28 NO	2005	51.4 mm	19 MR	2007	42.1 mm	11 DI	2009	52.3 mm	1 FE	2010
49.3 mm	29 NO	2010	42.2 mm	30 EN	2011	45.2 mm	2 NO	2012	57.2 mm	25 NO	2012
53.6 mm	12 DI	2013	49.5 mm	19 OC	2014						

**Clima del noroeste de Tenerife. Comarcas de Icoden y Daute. Paraje Natural El Drago**

450 m.	LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO												
	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
2004	7.7	153.2	63.6	17.0	47.9	0.8	0.0	7.7	17.9	75.7	63.7	128.1	583.3
2005	14.6	122.1	119.4	10.1	13.9	14.1	0.2	43.0	6.6	43.2	108.0	49.9	545.1
2006	103.5	129.9	34.6	44.5	8.2	51.1	4.1	3.5	11.2	54.4	90.7	32.6	568.3
2007	40.3	17.4	135.9	15.6	19.2	21.2	8.4	6.9	2.3	11.0	82.8	74.3	435.3
2008	4.1	84.0	30.8	34.5	16.4	3.0	4.9	32.1	5.1	83.3	56.9	123.0	478.1
2009	69.4	71.9	137.5	24.8	10.0	24.1	0.6	2.9	13.1	7.0	97.5	221.1	679.9
2010	59.6	432.1	33.3	34.3	12.4	22.8	15.2	2.7	61.4	72.2	177.2	121.3	1044.5
2011	198.2	49.9	100.0	99.5	39.3	12.9	133.2	15.3	7.1	23.9	49.5	2.7	731.5
2012	1.7	6.5	1.2	80.8	12.3	12.7	0.1	0.4	5.5	76.9	294.6	42.1	534.8
2013	12.7	44.8	110.1	20.2	13.6	11.4	1.6	3.7	23.7	13.8	57.5	122.8	435.9
2014	101.5	127.2	38.2	41.5	3.1	7.1	9.6	2.7	2.8	49.4		47.7	
2015	31.9	43.5	67.9	3.8	1.9		11.4	57.8	18.5	137.2	11.0	38.3	417.5
2016	13.2			25.9	57.6	15.5	9.3	0.0	0.0	29.6	60.1	55.2	253.2
2017	13.8	72.3	33.9	26.3	14.0	7.5	15.5	8.9	14.6	14.2	58.4	62.1	341.5
2018	82.7		32.7	64.8	21.4	21.6	0.0	9.2	0.5		140.3	2.9	117.5
2019	49.4	69.5	54.4	54.6	5.3	10.7	10.2	0.6	15.2	74.1	52.7	57.9	454.6
2020	7.2	0.0	55.7	21.9	10.4	40.5	0.1	0.7	1.6	15.9	67.5	100.2	321.7
2021	94.5		61.1	22.6	7.8	16.6	3.0	8.4	3.3	15.1	47.1	16.6	140.5
2022	48.5	83.9	102.5	44.9	4.6	21.1	10.3	25.6		63.7			369.2
OBSER	19	16	18	19	19	19	18	19	19	18	18	17	17
MEDIA	50.2	94.3	67.4	36.2	16.8	17.5	12.5	12.2	11.7	47.8	84.2	68.4	
LIM IN	27.8	44.9	48.7	25.2	10.0	11.8	0.0	5.0	5.1	31.7	53.2	43.1	
LIM SU	72.7	143.6	86.1	47.2	23.6	23.2	25.9	19.5	18.3	64.0	115.1	93.6	
C VAR.	99.3	106.8	60.2	67.8	90.5	70.9	237.4	131.8	121.9	73.1	79.6	82.0	

212 mm: INVIERNO      70 mm: PRIMAVERA      36 mm: VERANO      200 mm: OTOÑO

PRECIPITACIÓN ANUAL ACUMULADA ESTIMADA: 519.1 milímetros

2004 - 2022	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
PREC => 1 mm	125	153	137	116	67	59	33	47	50	112	158	137	1194
PREC => 5 mm	51	89	68	35	18	24	11	8	14	54	86	76	534
PREC => 10 mm	28	53	36	19	8	10	2	6	5	32	58	38	295
PREC => 20 mm	10	27	19	7	1	2	1	2	3	17	26	13	128
PREC => 40 mm	2	12	4	0	0	1	1	0	2	5	10	4	41
OBSER DIARIAS	589	537	589	570	589	570	589	589	570	589	570	589	6940
FREC REL 1 mm	21.2	28.5	23.3	20.4	11.4	10.4	5.6	8.0	8.8	19.0	27.7	23.3	17.2

CALENDARIO DE DÍAS LLUVIOSOS SUPERIORES A 40 milímetros

79.6 mm	19	FE	2004	43.2 mm	4	OC	2004	52.7 mm	27	FE	2005	65.3 mm	2	MR	2005
54.6 mm	8	FE	2006	42.9 mm	21	NO	2007	45.4 mm	18	DI	2007	68.2 mm	30	DI	2008
40.0 mm	17	NO	2009	51.0 mm	24	DI	2009	93.3 mm	1	FE	2010	45.8 mm	17	FE	2010
85.2 mm	20	FE	2010	70.8 mm	27	FE	2010	45.4 mm	22	SP	2010	63.9 mm	29	NO	2010
41.7 mm	30	NO	2010	54.8 mm	29	EN	2011	82.1 mm	30	EN	2011	44.9 mm	13	MR	2011
98.1 mm	7	JL	2011	45.7 mm	2	NO	2012	68.4 mm	7	NO	2012	45.8 mm	25	NO	2012
87.4 mm	3	MR	2013	55.6 mm	12	DI	2013	51.0 mm	15	FE	2014	60.0 mm	3	NO	2014
81.4 mm	19	NO	2014	48.6 mm	23	NO	2014	40.2 mm	5	JN	2015	73.0 mm	18	FE	2016
66.6 mm	31	MR	2016	79.8 mm	25	FE	2018	48.3 mm	28	FE	2018	49.4 mm	14	OC	2018
44.9 mm	19	OC	2018	59.5 mm	28	OC	2018	91.1 mm	29	OC	2018	46.9 mm	25	FE	2021
54.1 mm	26	SP	2022												

## 555 m. BUENAVISTA DEL NORTE - VALLE DEL PALMAR

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
2004			65.9	13.3	0.1	0.0	0.4	5.5	8.8	49.9	79.8	136.0	
2005	15.8	144.8	115.0	10.2	4.0	3.6	0.5	32.2	7.8	37.5	62.7	67.9	502.0
2006	123.9	85.5	28.7	22.8	4.3	22.9	1.3	1.5	11.8	71.6	99.0	27.3	500.6
2007	53.5	21.1	126.9	10.5	9.1	6.9	2.0	3.3	2.5	8.9	36.1	76.9	357.7
2008	3.4	98.5	28.4	32.5	17.4	2.6	2.7	16.8	5.8	67.5	52.8	127.3	455.7
2009	70.7	67.4	102.1	15.8	1.6	12.2	0.3	0.7	8.8	2.7	150.5	233.4	666.2
2010	68.4	238.5	27.4	28.1	5.5	12.9	5.3	1.2	36.5	69.7	175.5	139.5	808.5
2011	136.7	41.2	96.5	71.6	17.5	4.2	17.0	5.0	5.7	22.2	43.4	3.2	464.2
2012	5.4	6.5	0.5	57.2	6.4	6.4	0.1	0.0	3.3	103.2	294.3	31.3	514.6
2013	14.7	27.5	16.9	6.4	4.5	4.5	0.0	0.7	7.0	9.3	82.0	145.8	319.3
2014	34.6	83.6	24.9	26.7	0.5	2.2	0.4	0.0	2.7	63.0	195.5	19.7	453.8
2015	9.3	12.1	35.8	0.2	0.6	9.3	0.0	23.3	3.8	149.3	8.4	30.5	282.6
2016	5.2	114.3	62.6	5.1	20.6	3.7	0.0	0.0	0.0	40.1	71.9	52.7	376.2
2017	19.0	71.8	17.2	47.3	8.1	5.0	9.2	1.7	4.7	16.6	42.3	67.0	309.9
2018	69.1	159.8	44.0	55.8	14.6	10.6	0.0	3.8	0.4	105.8	73.7	0.2	537.8
2019	22.2	63.9	52.9	73.3	1.9	6.2	4.6	0.3	8.8	58.5	42.9	60.6	396.1
2020	9.6	0.0	74.7	49.6	6.8	22.3	0.1	0.4	2.3	17.6	98.1	90.0	371.5
2021	57.7	64.6	66.6	31.9	3.3	7.4	2.1	3.1	1.3	9.6	37.7	18.4	303.7
2022	45.5	84.7	87.3	41.3	4.6	8.4	6.0	21.8	113.2	32.1			444.9
OBSER	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18
MEDIA	42.5	77.0	56.5	31.6	6.9	8.0	2.7	6.4	12.4	49.2	86.7	69.9	69.9
LIM IN	24.1	49.1	40.2	21.4	4.1	5.2	0.8	2.1	0.8	31.5	54.2	41.8	41.8
LIM SU	60.9	104.9	72.9	41.7	9.7	10.7	4.7	10.7	23.9	66.9	119.1	97.9	97.9
C VAR.	93.9	78.4	64.3	71.5	90.0	77.4	157.5	150.5	207.3	80.0	83.3	89.3	89.3

176 mm: INVIERNO

46 mm: PRIMAVERA

22 mm: VERANO

206 mm: OTOÑO

PRECIPITACIÓN ANUAL ACUMULADA ESTIMADA: 449.7 milímetros

2004 - 2022	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
PREC => 1 mm	107	131	114	86	37	43	12	19	34	104	152	135	974
PREC => 5 mm	41	72	58	32	4	8	2	5	11	45	78	69	425
PREC => 10 mm	24	41	29	17	2	0	0	3	5	28	45	43	237
PREC => 20 mm	8	19	14	6	0	0	0	1	4	13	23	17	105
PREC => 40 mm	1	6	3	0	0	0	0	0	0	3	9	5	27

OBSER DIARIAS	589	537	589	570	589	570	589	589	570	589	570	589	6940
FREC REL 1 mm	18.2	24.4	19.4	15.1	6.3	7.5	2.0	3.2	6.0	17.7	26.7	22.9	14.0

CALENDARIO DE DÍAS LLUVIOSOS SUPERIORES A 40 milímetros

44.7 mm	27 FE	2005	62.2 mm	2 MR	2005	50.3 mm	1 NO	2006	56.4 mm	14 MR	2007
44.0 mm	18 DI	2007	42.6 mm	30 DI	2008	92.4 mm	16 NO	2009	46.0 mm	23 DI	2009
54.1 mm	24 DI	2009	62.3 mm	1 FE	2010	44.0 mm	17 FE	2010	60.8 mm	29 NO	2010
41.7 mm	30 NO	2010	45.5 mm	30 EN	2011	48.5 mm	31 OC	2012	57.5 mm	2 NO	2012
64.7 mm	25 NO	2012	49.9 mm	27 NO	2012	82.1 mm	11 DI	2013	53.8 mm	15 FE	2014
59.6 mm	19 OC	2014	43.4 mm	19 NO	2014	40.0 mm	23 NO	2014	65.8 mm	31 OC	2015
57.8 mm	18 FE	2016	40.7 mm	31 MR	2016	60.4 mm	25 FE	2018			

**Temperaturas del aire mensuales medias**

60 m. LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	21	21	21	20	21	21	21	21	21	21	20	20
MEDIA	17.0	16.9	17.5	18.5	19.6	21.2	22.3	23.2	23.1	21.9	19.8	18.0
LIM IN	16.8	16.6	17.3	18.2	19.3	20.9	22.1	22.9	22.9	21.7	19.4	17.7
LIM SU	17.2	17.2	17.8	18.8	19.9	21.5	22.6	23.4	23.3	22.1	20.1	18.3
C VAR.	3.0	4.0	3.4	3.8	3.7	3.2	2.8	2.8	2.2	2.2	3.9	4.0

TEMPERATURA ANUAL MEDIA: 19.9 C

200 m. ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DEL DRAGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	7	7	7	7	7	7	8	9	9	9	8	8
MEDIA	15.8	16.0	16.3	17.3	18.3	19.7	21.0	21.9	21.8	20.7	18.5	16.9
LIM IN	15.4	15.3	15.9	16.7	17.7	19.2	20.8	21.7	21.5	20.3	17.8	16.7
LIM SU	16.2	16.8	16.7	17.8	18.8	20.2	21.2	22.1	22.0	21.0	19.3	17.0
C VAR.	3.1	6.4	3.3	4.7	3.9	3.4	1.3	1.1	2.0	2.4	6.0	1.5

TEMPERATURA ANUAL MEDIA: 18.7 C

475 m. ICOD DE LOS VINOS - LLANOS PERERA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16
MEDIA	14.2	14.2	14.7	15.7	16.9	18.4	19.9	20.7	20.5	19.3	17.1	15.4
LIM IN	13.7	13.6	14.4	15.2	16.5	18.1	19.6	20.4	20.1	19.0	16.6	14.9
LIM SU	14.6	14.8	15.0	16.2	17.2	18.7	20.1	20.9	20.8	19.6	17.6	15.8
C VAR.	6.1	9.2	4.6	6.6	4.5	3.6	2.6	2.8	3.3	3.6	5.8	5.7

TEMPERATURA ANUAL MEDIA: 17.2 C

525 m. ICOD DE LOS VINOS - REDONDO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	18	18	18	18	18	18	18	18	19	19	18	18
MEDIA	12.0	12.1	12.8	13.7	14.9	16.6	18.6	19.4	18.6	17.4	15.0	13.2
LIM IN	11.6	11.5	12.4	13.1	14.5	16.2	18.1	19.0	18.3	17.1	14.4	12.8
LIM SU	12.4	12.6	13.2	14.2	15.3	16.9	19.1	19.8	18.9	17.8	15.6	13.6
C VAR.	7.1	10.5	6.7	8.7	5.9	4.8	5.4	4.7	3.9	4.0	8.2	6.5

TEMPERATURA ANUAL MEDIA: 15.4 C

## 750 m. EL TANQUE - RUIGÓMEZ

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	18	19	19	19	19	18	18	18	18	18	17	17
MEDIA	11.3	11.1	11.8	12.5	14.0	15.6	18.4	19.6	18.1	16.8	14.1	12.3
LIM IN	10.8	10.5	11.3	11.9	13.4	15.2	17.6	18.8	17.5	16.4	13.4	11.9
LIM SU	11.7	11.8	12.2	13.0	14.5	16.0	19.1	20.4	18.6	17.1	14.8	12.6
C VAR.	9.1	13.1	8.8	10.2	9.1	6.1	8.7	9.0	6.4	4.8	11.0	6.2

TEMPERATURA ANUAL MEDIA: 14.6 C

## 770 m. LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16
MEDIA	12.4	12.0	12.6	12.9	14.3	16.0	18.6	19.7	18.5	17.4	15.1	13.0
LIM IN	11.8	11.2	12.1	12.2	13.6	15.4	17.9	18.8	17.9	16.9	14.1	11.7
LIM SU	12.9	12.8	13.1	13.6	14.9	16.5	19.4	20.6	19.1	17.9	16.0	14.3
C VAR.	8.9	13.4	8.8	11.2	9.2	7.5	8.8	9.7	6.5	5.8	12.6	20.5

TEMPERATURA ANUAL MEDIA: 15.2 C

## 1492 m. LA GUANCHA - GALERÍA VERGARA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3
MEDIA	8.8	8.2	11.0	12.4	13.8	16.5	23.3	22.8	17.2	16.2	12.3	10.2
LIM IN	7.6	6.1	6.4	10.3	13.0	15.3	22.6	21.0	15.9			8.4
LIM SU	10.1	10.3	15.6	14.5	14.7	17.7	23.9	24.5	18.5			12.0
C VAR.	12.4	23.0	36.6	15.2	5.3	6.5	2.5	6.8	6.7			15.5

TEMPERATURA ANUAL MEDIA: 14.4 C

## 28 m. BUENAVISTA DEL NORTE - FINCA DEL ICIA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	16	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15
MEDIA	16.9	16.7	17.3	18.0	19.2	20.7	21.9	22.7	22.9	21.9	19.7	18.2
LIM IN	16.6	16.4	16.9	17.7	18.9	20.5	21.6	22.4	22.6	21.6	19.3	17.7
LIM SU	17.3	17.1	17.7	18.2	19.5	21.0	22.1	23.0	23.2	22.2	20.1	18.6
C VAR.	3.9	4.7	4.4	2.8	2.9	2.6	2.1	2.9	2.8	3.1	4.2	4.6

TEMPERATURA ANUAL MEDIA: 19.7 C

Clima del noroeste de Tenerife. Comarcas de Icoden y Daute. Paraje Natural El Drago

29 m. LOS SILOS - DEPURADORA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8
MEDIA	17.3	17.1	17.8	18.8	20.1	21.5	22.6	23.6	23.7	22.4	20.3	18.4
LIM IN	17.1	16.8	17.4	18.4	19.7	21.0	22.4	23.3	23.4	22.1	19.9	18.2
LIM SU	17.6	17.4	18.3	19.2	20.5	22.0	22.8	23.8	23.9	22.7	20.7	18.6
C VAR.	2.2	2.8	3.8	3.5	3.0	3.2	1.3	1.3	1.7	1.9	2.7	1.8

TEMPERATURA ANUAL MEDIA: 20.3 C

53 m. LOS SILOS

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8
MEDIA	16.8	17.0	17.7	18.9	20.1	21.4	22.4	23.2	23.1	21.6	19.5	17.5
LIM IN	16.6	16.6	17.3	18.4	19.7	21.0	22.2	22.9	22.8	21.3	19.0	17.3
LIM SU	17.1	17.4	18.0	19.3	20.4	21.7	22.6	23.4	23.4	21.9	19.9	17.7
C VAR.	2.3	3.7	2.9	3.6	2.7	2.5	1.6	1.5	1.9	2.2	3.2	1.6

TEMPERATURA ANUAL MEDIA: 19.9 C

64 m. BUENAVISTA NORTE - PUNTA TENO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
MEDIA	18.9	18.2	19.0	19.5	21.0	22.5	23.5	24.3	24.1	22.8	21.1	20.1

TEMPERATURA ANUAL MEDIA: 21.3 C

66 m. BUENAVISTA DEL NORTE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21
MEDIA	17.1	17.1	17.7	18.6	19.7	21.1	22.1	23.0	23.2	22.1	19.9	18.2
LIM IN	16.9	16.8	17.4	18.3	19.4	20.9	21.9	22.8	23.0	21.9	19.6	17.9
LIM SU	17.4	17.5	17.9	18.8	19.9	21.4	22.3	23.3	23.4	22.3	20.2	18.5
C VAR.	3.6	4.8	3.3	3.4	2.7	2.7	2.2	2.6	2.2	2.0	3.9	3.8

TEMPERATURA ANUAL MEDIA: 20.0 C

450 m. LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18
MEDIA	14.7	14.6	14.8	15.6	16.8	18.3	19.9	20.8	20.6	19.8	17.5	15.8
LIM IN	14.3	14.0	14.5	15.2	16.4	18.0	19.6	20.5	20.3	19.4	17.0	15.4
LIM SU	15.1	15.1	15.1	16.1	17.1	18.6	20.2	21.2	20.9	20.1	17.9	16.3
C VAR.	5.9	8.7	4.8	6.0	4.9	3.6	3.5	3.5	3.5	3.7	5.6	5.9

TEMPERATURA ANUAL MEDIA: 17.4 C

**Clima del noroeste de Tenerife. Comarcas de Icoden y Daute. Paraje Natural El Drago**

555 m. BUENAVISTA DEL NORTE - VALLE DEL PALMAR

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18
MEDIA	13.1	13.0	13.5	14.4	15.6	17.3	19.3	20.2	19.6	18.4	16.1	14.2
LIM IN	12.7	12.4	13.2	13.9	15.2	16.9	18.8	19.7	19.2	18.1	15.6	13.8
LIM SU	13.5	13.6	13.8	14.8	16.0	17.6	19.7	20.7	19.9	18.8	16.5	14.6
C VAR.	6.5	10.1	5.2	7.5	5.9	4.2	5.0	5.5	3.9	3.7	6.2	6.1

TEMPERATURA ANUAL MEDIA: 16.2 C

922 m. GARACHICO - LA MONTAÑETA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4
MEDIA	10.7	11.3	12.0	12.5	13.9	15.7	20.3	20.7	18.9	16.7	13.9	12.3
LIM IN	10.0	9.4	9.4	11.9	12.7	14.6	18.9	20.3	17.0	16.5	12.8	11.0
LIM SU	11.5	13.2	14.6	13.0	15.0	16.9	21.6	21.2	20.9	17.0	15.1	13.7
C VAR.	7.1	17.2	22.0	4.5	8.5	7.5	5.9	2.0	9.1	1.5	8.2	11.1

TEMPERATURA ANUAL MEDIA: 14.9 C

## ***Temperaturas del aire mínimas mensuales medias***

60 m. LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	22	21	21	20	21	21	21	21	21	21	20	20
MEDIA	13.5	13.5	14.1	15.0	16.4	18.0	19.7	20.3	19.5	18.2	16.5	14.4
LIM IN	13.1	13.1	13.9	14.8	16.1	17.8	19.5	20.0	19.2	18.0	16.3	13.9
LIM SU	13.8	13.9	14.3	15.2	16.6	18.3	19.9	20.6	19.8	18.4	16.8	14.9
C VAR.	5.7	6.6	3.7	3.6	3.7	3.8	2.6	3.1	3.3	2.9	3.6	8.2

200 m. ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DEL DRAGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	7	7
MEDIA	13.3	13.4	13.7	14.6	15.8	17.3	18.7	19.4	19.3	18.2	16.2	14.5
LIM IN	12.9	12.8	13.4	14.1	15.3	16.7	18.5	19.3	19.0	17.9	15.7	14.3
LIM SU	13.6	14.1	14.0	15.0	16.2	17.9	18.9	19.6	19.6	18.4	16.7	14.6
C VAR.	3.6	6.4	3.1	4.2	3.7	4.4	1.7	1.0	2.1	2.2	3.8	1.5

475 m. ICOD DE LOS VINOS - LLANOS PERERA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17
MEDIA	11.1	11.0	11.3	12.2	13.4	15.0	16.6	17.4	17.1	16.0	14.1	12.3
LIM IN	10.8	10.5	11.1	11.9	13.2	14.6	16.4	17.1	16.8	15.8	13.7	12.0
LIM SU	11.4	11.5	11.6	12.6	13.7	15.3	16.8	17.6	17.4	16.3	14.5	12.7
C VAR.	6.0	9.6	5.6	6.7	4.2	5.1	2.7	2.9	3.4	3.6	5.6	6.2

## 525 m. ICOD DE LOS VINOS - REDONDO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	18	18	18	18	18	18	18	18	19	19	18	18
MEDIA	8.7	8.7	9.2	9.9	11.1	12.7	14.5	15.4	14.9	13.8	11.8	9.9
LIM IN	8.3	8.2	8.8	9.4	10.8	12.3	14.2	15.1	14.6	13.5	11.3	9.5
LIM SU	9.0	9.1	9.5	10.4	11.4	13.1	14.8	15.8	15.2	14.1	12.3	10.3
C VAR.	8.7	11.7	8.9	11.0	5.6	7.1	5.2	4.9	4.3	4.7	8.5	8.6

## 750 m. EL TANQUE - RUIGÓMEZ

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	18	19	19	19	19	18	18	18	18	18	17	17
MEDIA	8.1	8.1	8.6	9.3	10.7	12.3	14.8	15.9	14.5	13.3	11.2	9.2
LIM IN	7.6	7.6	8.3	8.8	10.3	11.8	14.2	15.3	14.0	12.9	10.7	8.8
LIM SU	8.5	8.5	9.0	9.8	11.1	12.8	15.3	16.5	15.0	13.6	11.8	9.7
C VAR.	11.6	12.0	8.4	12.0	8.5	8.2	8.2	8.2	7.4	6.2	9.7	9.3

## 770 m. LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	16	15
MEDIA	10.1	9.8	10.2	10.6	11.8	13.4	15.8	16.9	16.0	15.1	13.0	11.4
LIM IN	9.7	9.2	9.7	10.0	11.4	12.9	15.3	16.2	15.6	14.7	12.4	11.0
LIM SU	10.6	10.4	10.6	11.1	12.3	13.8	16.4	17.5	16.5	15.5	13.5	11.9
C VAR.	9.3	11.9	9.1	11.2	8.4	7.2	7.3	8.2	6.5	5.6	8.7	7.6

## 1492 m. LA GUANCHA - GALERÍA VERGARA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3
MEDIA	5.7	5.1	7.3	8.8	10.0	12.5	19.7	18.3	14.6	12.6	9.2	7.2
LIM IN	4.7	3.2	3.1	6.7	9.5	11.1						5.3
LIM SU	6.8	7.0	11.5	11.0	10.6	13.9						9.0
C VAR.	16.3	33.1	50.8	21.8	4.7	9.8						23.0

## 28 m. BUENAVISTA DEL NORTE - FINCA DEL ICIA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	18	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17
MEDIA	14.6	14.4	14.9	15.7	17.0	18.6	20.1	20.9	20.6	19.5	17.5	15.7
LIM IN	14.3	14.1	14.6	15.3	16.6	18.3	19.8	20.6	20.2	19.1	17.0	15.2
LIM SU	15.0	14.8	15.3	16.0	17.3	19.0	20.4	21.2	21.0	20.0	18.0	16.2
C VAR.	5.0	5.5	5.4	4.8	4.4	4.0	3.1	3.4	3.9	5.0	5.9	6.1

Clima del noroeste de Tenerife. Comarcas de Icoden y Daute. Paraje Natural El Drago

29 m. LOS SILOS - DEPURADORA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8
MEDIA	14.5	14.5	15.2	15.9	17.6	19.2	20.7	21.6	21.0	19.3	17.6	15.4
LIM IN	14.3	14.0	14.9	15.6	17.3	18.6	20.5	21.4	20.8	19.0	17.2	15.0
LIM SU	14.7	15.0	15.5	16.3	17.9	19.8	20.9	21.9	21.1	19.7	18.1	15.8
C VAR.	2.4	4.9	3.1	3.3	2.9	4.4	1.6	1.5	1.2	2.8	3.8	3.8

53 m. LOS SILOS

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8
MEDIA	13.4	13.5	14.5	15.1	16.8	18.3	20.2	20.9	20.0	18.2	16.4	14.2
LIM IN	12.7	12.7	14.1	14.8	16.4	17.8	19.8	20.5	19.6	17.7	15.6	13.6
LIM SU	14.0	14.3	14.8	15.4	17.3	18.8	20.6	21.3	20.4	18.7	17.2	14.8
C VAR.	7.7	8.9	3.9	2.7	4.5	4.0	2.7	3.0	2.8	4.1	7.0	5.7

64 m. BUENAVISTA NORTE - PUNTA TENO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2
MEDIA	17.2	16.4	17.2	17.7	19.1	20.7	21.1	21.7	22.2	21.2	19.5	18.4

66 m. BUENAVISTA DEL NORTE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21
MEDIA	14.1	14.2	14.8	15.7	17.0	18.6	20.1	20.9	20.3	19.1	17.1	15.2
LIM IN	13.8	13.8	14.5	15.4	16.7	18.4	19.9	20.7	20.1	18.9	16.8	14.9
LIM SU	14.4	14.5	15.1	15.9	17.2	18.9	20.3	21.1	20.6	19.3	17.3	15.5
C VAR.	5.2	6.0	4.6	4.1	3.5	3.4	2.3	2.3	2.8	2.4	3.6	4.3

450 m. LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18
MEDIA	12.1	12.2	12.3	13.1	14.0	15.4	16.9	17.8	17.5	16.7	15.0	13.4
LIM IN	11.8	11.7	12.1	12.8	13.8	15.2	16.7	17.5	17.2	16.5	14.6	13.0
LIM SU	12.5	12.6	12.6	13.4	14.3	15.7	17.1	18.0	17.7	16.9	15.3	13.7
C VAR.	6.1	7.7	4.4	5.3	4.1	4.3	2.5	2.8	3.1	3.1	5.0	5.7

555 m. BUENAVISTA DEL NORTE - VALLE DEL PALMAR

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18
MEDIA	10.0	10.3	10.7	11.6	12.9	14.4	16.3	17.1	16.3	15.1	13.2	11.3
LIM IN	9.6	9.8	10.4	11.2	12.6	14.0	16.0	16.8	16.0	14.9	12.8	10.9
LIM SU	10.3	10.7	11.0	12.0	13.2	14.8	16.6	17.5	16.7	15.3	13.6	11.8
C VAR.	7.4	9.8	6.5	7.5	4.8	5.7	3.8	4.6	4.3	3.1	6.6	8.1

## 922 m. GARACHICO - LA MONTAÑETA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4
MEDIA	7.6	7.9	9.0	9.2	10.9	12.8	16.4	17.5	15.8	13.6	10.9	9.3
LIM IN	6.8	6.3	7.0	9.0	10.1	12.4	15.9	17.2	14.4	13.4	10.1	8.2
LIM SU	8.4	9.5	11.0	9.4	11.7	13.2	16.8	17.8	17.2	13.8	11.7	10.3
C VAR.	10.4	20.9	22.3	2.2	7.8	3.1	2.4	1.6	7.7	1.2	7.6	11.7

**Horas frío ( $T \leq 10$  °C) del aire diarias medias mensuales**

Las *horas frío* se definen como el número de horas que pasa la atmósfera a temperaturas iguales o inferiores a un determinado umbral. Las *horas frío diarias* se obtienen contabilizando el número de horas cada día mientras la temperatura es igual o inferior al 10 °C. Las *horas frío* incluyen las *horas muy frío*.

Acrónimos: MD: media; AC: acumuladas; CV: coeficiente de variación de la media

## 60 m. LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20
MD	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
AC	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
CV	177.8	312.2	229.2	340.7		458.3						184.8

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 18 horas

## 200 m. ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	7	7	7	7	7	7	8	9	9	10	10	8
MD	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CV	255.0	98.9	81.6								316.2	

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 1 horas

## 475 m. ICOD DE LOS VINOS - LLANOS PERERA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
MD	1.5	1.6	0.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
AC	46	43	23	7	1	0	0	0	0	0	1	9
CV	76.9	79.7	76.0	136.7	272.5	354.6					282.7	119.2

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 129 horas

Clima del noroeste de Tenerife. Comarcas de Icoden y Daute. Paraje Natural El Drago

525 m. ICOD DE LOS VINOS - REDONDO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	18	18	18	18	18	18	18	19	19	19	19	18
MD	7.6	7.5	5.3	3.3	1.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	4.2
AC	236	210	163	98	38	7	0	0	0	1	26	130
CV	32.4	36.6	31.3	45.3	43.7	117.2	234.8			296.4	99.9	32.0

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 907 horas

750 m. EL TANQUE - RUIGOMEZ

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	19	19	19	19	19	18	18	18	18	18	18	17
MD	9.4	10.5	8.3	5.6	2.0	0.5	0.1	0.0	0.0	0.2	1.6	5.4
AC	290	294	256	168	61	14	2	0	1	6	49	168
CV	35.6	44.1	38.2	44.1	63.6	104.1	114.6	205.3	183.5	126.2	73.2	27.2

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 1309 horas

770 m. LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
MD	5.2	6.3	5.2	2.7	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	2.3
AC	160	178	162	80	18	1	0	0	0	0	8	73
CV	63.6	63.8	52.8	81.0	118.5	197.4				412.3	165.3	184.5

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 680 horas

1492 m. LA GUANCHA - GALERÍA VERGARA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3
MD	15.4	17.2	11.7	8.7	5.6	2.7	0.1	0.2	0.8	1.5	7.4	11.7
AC	476	481	363	260	173	82	3	7	23	47	221	363
CV	15.2	15.4	39.4	22.8	38.8	36.6	39.7	90.1	63.4	83.1		25.0

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 2499 horas

29 m. LOS SILOS - DEPURADORA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8
MD	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CV	212.1	206.2	214.3	240.0	228.1	282.8	282.8	282.8	282.8	282.8	282.8	282.8

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 1 horas

## 53 m. LOS SILOS

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8
MD	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
AC	7	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
CV	111.7	184.3	130.2	300.0								183.9

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 19 horas

## 66 m. BUENAVISTA DEL NORTE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21
MD	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CV	469.0	256.8	364.6		469.0							315.8

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 1 horas

## 450 m. LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18
MD	0.2	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	8	8	5	1	0	0	0	0	0	0	0	1
CV	182.1	155.3	158.6	244.9	435.9						435.9	145.1

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 22 horas

## 555 m. BUENAVISTA DEL NORTE - EL PALMAR

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18
MD	3.5	2.7	1.7	0.9	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.8
AC	107	76	51	27	7	2	0	0	0	0	8	56
CV	50.8	53.1	64.8	78.3	96.4	180.4		435.9		367.4	102.2	52.1

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 335 horas

## 922 m. GARACHICO - LA MONTAÑETA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4
MD	11.4	10.6	9.5	5.4	1.9	0.6	0.1	0.0	0.0	0.5	2.2	5.6
AC	353	297	294	162	59	17	3	0	0	14	67	172
CV	16.1	31.9	26.1	37.4	12.7	34.3	136.5	100.0		82.3	57.1	35.4

HORAS FRÍO MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 1441 horas

***Horas templadas ( $T \leq 13^{\circ} \text{C}$ ) del aire diarias medias cada mes***

Las *horas templadas* se definen como el número de horas que pasa la atmósfera a temperaturas iguales o inferiores a un determinado umbral. Las *horas templadas diarias* se obtienen contabilizando el número de horas cada día mientras la temperatura es igual o inferior al  $13^{\circ} \text{C}$  o  $15^{\circ} \text{C}$ . Las *horas templadas* incluyen las *horas frío*.

## 60 m. LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20
MD	1.8	1.9	0.9	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1
AC	55	54	27	9	1	0	0	0	0	0	2	36
CV	76.0	74.2	63.1	90.5	172.5	346.4				458.3	137.0	120.4

HORAS FRÍO Y HORAS TEMPLADAS MEDIAS ANUAL ACUMULADAS: 184 horas

## 200 m. ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	7	7	7	7	7	7	8	9	9	10	10	8
MD	2.6	2.7	1.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4
AC	81	75	43	9	1	0	0	0	0	0	2	12
CV	23.3	63.8	60.9	118.1	239.3						179.5	51.7

HORAS FRÍO Y HORAS TEMPLADAS MEDIAS ANUAL ACUMULADAS: 223 horas

## 475 m. ICOD DE LOS VINOS - LLANOS PERERA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
MD	9.9	9.8	7.5	4.7	1.9	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	1.6	6.3
AC	306	275	234	141	59	12	0	0	0	2	48	195
CV	26.1	34.5	26.2	34.3	45.0	84.4	412.3			232.0	84.0	34.9

HORAS FRÍO Y HORAS TEMPLADAS MEDIAS ANUAL ACUMULADAS: 1272 horas

## 525 m. ICOD DE LOS VINOS - REDONDO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	18	18	18	18	18	18	18	19	19	19	19	18
MD	15.9	15.8	14.0	11.4	7.3	3.3	0.9	0.2	0.5	2.3	7.3	13.2
AC	492	442	435	341	227	99	29	6	16	71	218	408
CV	12.5	20.5	17.0	23.4	25.8	47.0	71.2	95.2	70.4	45.4	40.5	18.9

HORAS FRÍO Y HORAS TEMPLADAS MEDIAS ANUAL ACUMULADAS: 2786 horas

## 750 m. EL TANQUE - RUIGÓMEZ

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	19	19	19	19	19	18	18	18	18	18	18	17
MD	17.6	18.4	17.2	15.8	11.7	5.9	1.4	0.4	1.0	3.3	9.8	15.2
AC	547	515	534	473	362	176	43	11	31	103	293	471
CV	18.4	22.0	18.0	20.7	31.5	47.7	78.9	101.9	77.0	48.3	32.4	15.2

HORAS FRÍO Y HORAS TEMPLADAS FRÍO MEDIAS ANUAL ACUMULADAS: 3558 horas

## 770 m. LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
MD	15.9	16.5	16.0	15.6	10.5	3.4	0.3	0.0	0.0	0.8	6.0	12.5
AC	493	461	496	469	325	102	11	2	1	25	179	386
CV	23.2	31.1	23.5	27.2	41.9	72.3	84.9	153.3	204.5	113.0	63.3	35.3

HORAS FRÍO Y HORAS TEMPLADAS FRÍO MEDIAS ANUAL ACUMULADAS: 2950 horas

## 1492 m. LA GUANCHA - GALERÍA VERGARA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3
MD	20.5	20.4	16.6	14.3	11.4	6.8	0.7	1.0	4.1	4.7	13.7	18.7
AC	635	572	515	429	353	205	22	31	124	145	412	581
CV	10.7	8.9	27.7	18.2	16.3	21.0	35.1	55.7	38.8	53.9		14.9

HORAS TEMPLADAS Y FRÍO MEDIAS ANUAL ACUMULADAS: 4022 horas

## 28 m. BUENAVISTA DEL NORTE - FINCA DEL ICIA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
MD	0.5	0.7	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
AC	16	18	13	3	1	0	0	0	0	0	2	4
CV	162.3	137.3	150.2	279.0	330.2					400.0	274.1	200.1

HORAS FRÍO Y HORAS TEMPLADAS MEDIAS ANUAL ACUMULADAS: 58 horas

## 29 m. LOS SILOS - DEPURADORA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8
MD	0.7	0.9	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
AC	22	25	10	2	0	0	0	0	0	0	0	4
CV	72.4	91.1	136.8	192.8	180.3	282.8	282.8	282.8	282.8	282.8	183.2	104.8

HORAS FRÍO Y HORAS TEMPLADAS MEDIAS ANUAL ACUMULADAS: 64 horas

## 53 m. LOS SILOS

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8
MD	3.4	2.7	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.2
AC	106	76	31	15	1	0	0	0	0	0	4	68
CV	41.4	65.5	53.5	83.3	164.4	237.9					162.8	62.0

HORAS FRÍO Y HORAS TEMPLADAS MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 301 horas

## 64 m. BUENAVISTA NORTE - PUNTA TENO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MD	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

HORAS FRÍO Y HORAS TEMPLADAS MEDIAS ANUAL ACUMULADAS: 0 horas

## 66 m. BUENAVISTA DEL NORTE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21
MD	1.3	1.2	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
AC	40	35	14	4	0	0	0	0	0	0	1	11
CV	120.4	81.9	114.7	181.7	396.8						234.1	120.2

HORAS FRÍO Y HORAS TEMPLADAS MEDIAS ANUAL ACUMULADAS: 105 horas

## 450 m. LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18
MD	6.8	7.7	5.9	2.9	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.2
AC	210	215	182	87	26	4	0	0	0	0	14	98
CV	42.5	50.4	31.5	54.6	69.8	122.8	435.9		435.9	224.6	104.1	50.7

HORAS FRÍO Y HORAS TEMPLADAS MEDIAS ANUAL ACUMULADAS: 837 horas

## 555 m. BUENAVISTA DEL NORTE - EL PALMAR

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18
MD	13.2	13.9	11.9	8.2	2.9	0.9	0.1	0.1	0.2	0.8	3.1	8.2
AC	410	388	369	245	89	27	4	2	6	24	94	255
CV	22.5	32.1	25.2	36.2	60.3	66.5	110.5	201.4	103.6	56.3	48.5	32.7

HORAS FRÍO Y HORAS TEMPLADAS MEDIAS ANUAL ACUMULADAS: 1912 horas

## 922 m. GARACHICO - LA MONTAÑETA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4
MD	18.5	17.5	17.5	14.2	11.3	6.1	1.3	0.3	0.5	4.1	11.2	15.8
AC	575	489	543	427	351	182	42	9	15	128	335	491
CV	9.6	18.2	20.4	15.5	18.0	45.4	48.6	42.7	56.0	29.6	28.0	28.5

HORAS FRÍO Y HORAS TEMPLADAS MEDIAS ANUAL ACUMULADAS: 3587 horas

- *Horas templadas ( $T \leq 15$  °C) del aire diarias medias cada mes*

## 60 m. LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20
MD	6.7	6.9	4.7	2.4	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	4.1
AC	209	192	146	72	20	2	0	0	0	3	21	127
CV	31.9	33.1	31.8	48.4	75.4	138.2			375.7	124.4	79.4	50.8

HORAS FRÍO Y HORAS TEMPLADAS MEDIAS ANUAL ACUMULADAS: 792 horas

## 200 m. ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DEL DRAGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	7	7	7	7	7	7	8	9	9	10	10	8
MD	10.6	10.2	7.8	4.5	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	6.0
AC	328	285	243	135	30	2	0	0	0	0	29	185
CV	12.9	20.1	18.6	42.5	89.2	143.3				316.2	95.2	14.0

HORAS FRÍO Y HORAS TEMPLADAS MEDIAS ANUAL ACUMULADAS: 1238 horas

## 475 m. ICOD DE LOS VINOS - SANTA BÁRBARA - LLANOS PERERA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
MD	15.6	15.4	13.8	10.9	6.8	2.6	0.4	0.0	0.2	1.4	6.4	12.4
AC	483	432	428	327	212	77	12	1	5	43	192	383
CV	15.4	23.8	16.1	23.7	28.7	48.9	73.6	235.9	129.3	55.0	45.1	19.7

HORAS FRÍO Y HORAS TEMPLADAS MEDIAS ANUAL ACUMULADAS: 2595 horas

## 525 m. ICOD DE LOS VINOS - REDONDO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	18	18	18	18	18	18	18	19	19	19	19	18
MD	19.5	19.9	18.8	16.8	13.2	8.3	4.3	2.4	3.7	7.0	12.5	17.5
AC	605	556	582	505	408	250	132	75	111	217	375	544
CV	8.9	13.3	11.3	16.5	19.6	23.1	29.9	52.3	30.7	23.9	31.4	13.5

HORAS FRÍO Y HORAS TEMPLADAS MEDIAS ANUAL ACUMULADAS: 4361 horas

## 750 m. EL TANQUE - RUIGÓMEZ

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	19	19	19	19	19	18	18	18	18	18	18	17
MD	20.2	21.1	20.2	19.7	17.0	12.9	7.1	3.4	5.1	8.9	15.5	19.2
AC	628	590	625	592	526	387	219	106	153	276	465	596
CV	15.0	14.3	12.1	12.7	19.6	22.0	37.7	44.8	38.3	25.4	23.2	11.4

HORAS FRÍO Y HORAS TEMPLADAS MEDIAS ANUAL ACUMULADAS: 5163 horas

## 770 m. LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
MD	20.0	19.6	19.3	19.9	17.2	12.0	5.2	1.7	1.9	5.5	13.2	18.3
AC	619	548	599	597	533	359	161	52	58	169	396	568
CV	11.8	25.5	13.5	15.8	19.1	30.9	56.6	83.6	75.0	52.9	41.2	17.8

HORAS FRÍO Y HORAS TEMPLADAS MEDIAS ANUAL ACUMULADAS: 4660 horas

## 1492 m. LA GUANCHA - GALERÍA VERGARA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3
MD	22.4	22.3	19.0	17.3	15.0	10.4	1.8	1.8	7.9	7.4	18.5	21.1
AC	694	623	590	518	467	311	56	56	238	229	554	655
CV	7.8	4.6	20.3	14.3	6.8	14.3	23.1	50.6	28.5	50.0		7.0

HORAS FRÍO Y HORAS TEMPLADAS MEDIAS ANUAL ACUMULADAS: 4991 horas

## 28 m. BUENAVISTA DEL NORTE - FINCA DEL ICIA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
MD	4.6	5.1	3.6	1.6	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.8
AC	142	143	111	47	9	1	0	0	0	1	14	56
CV	65.3	60.2	65.9	97.2	232.9	380.2				306.3	258.3	116.8

HORAS FRÍO Y HORAS TEMPLADAS MEDIAS ANUAL ACUMULADAS: 523 horas

## 29 m. LOS SILOS - DEPURADORA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8
MD	4.4	3.9	2.5	1.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.5
AC	138	109	77	36	6	0	0	0	0	0	7	77
CV	29.5	42.6	40.5	54.0	99.5	282.8	282.8	282.8	282.8	198.4	157.4	49.7

HORAS FRÍO Y HORAS TEMPLADAS MEDIAS ANUAL ACUMULADAS: 449 horas

## 53 m. LOS SILOS

	NE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8
MD	7.4	6.5	3.8	2.8	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	1.4	6.6
AC	230	181	119	83	19	6	0	0	0	3	41	206
CV	26.5	31.2	20.5	28.8	82.4	129.4	300.0	300.0		121.1	85.1	30.4

HORAS FRÍO Y HORAS TEMPLADAS MEDIAS ANUAL ACUMULADAS: 888 horas

## 64 m. BUENAVISTA NORTE - PUNTA TENO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MD	0.0	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
AC	1	13	7	0	0	0	0	0	0	0	0	3

HORAS FRÍO Y HORAS TEMPLADAS MEDIAS ANUAL ACUMULADAS: 24 horas

## 66 m. BUENAVISTA DEL NORTE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21
MD	5.7	5.4	3.2	1.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	2.9
AC	178	150	99	40	7	0	0	0	0	0	13	90
CV	41.7	42.1	52.2	81.0	144.3	469.0				454.4	98.3	50.9

HORAS FRÍO Y HORAS TEMPLADAS MEDIAS ANUAL ACUMULADAS: 577 horas

## 450 m. LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18
MD	14.8	15.7	15.1	11.9	6.7	1.8	0.2	0.0	0.0	0.5	4.3	11.3
AC	458	441	469	356	207	53	7	0	1	15	129	349
CV	24.6	25.7	18.7	26.2	43.2	61.8	115.1	159.4	188.9	77.1	57.9	31.5

HORAS FRÍO Y HORAS TEMPLADAS MEDIAS ANUAL ACUMULADAS: 2486 horas

## 555 m. BUENAVISTA DEL NORTE - VALLE DEL PALMAR

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18
MD	18.8	19.5	18.4	16.3	11.9	4.6	0.8	0.4	1.2	3.0	8.7	15.7
AC	583	547	570	489	368	139	25	13	35	94	260	487
CV	12.7	17.4	13.2	20.1	30.4	49.2	75.5	84.6	58.8	24.2	38.1	22.9

HORAS FRÍO Y HORAS TEMPLADAS MEDIAS ANUAL ACUMULADAS: 3611 horas

## 922 m. GARACHICO - LA MONTAÑETA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4
MD	21.1	20.0	19.7	18.0	15.6	13.2	4.2	3.9	3.7	10.6	16.3	19.0
AC	653	560	611	539	482	395	131	121	110	327	488	589
CV	5.2	13.6	15.1	11.0	10.0	19.5	31.8	0.7	18.8	10.4	22.8	21.5

HORAS FRÍO Y HORAS TEMPLADAS MEDIAS ANUAL ACUMULADAS: 5007 horas

***Temperaturas del aire máximas mensuales medias***

## 60 m. LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	22	21	21	20	21	21	21	21	21	21	20	20
MEDIA	21.8	21.2	21.5	22.4	23.1	24.6	25.5	26.6	27.4	26.6	24.2	23.1
LIM IN	21.2	20.7	21.0	21.8	22.5	24.1	25.0	26.2	26.9	26.1	23.7	22.5
LIM SU	22.3	21.8	21.9	23.1	23.6	25.0	25.9	27.0	27.8	27.1	24.7	23.6
C VAR.	5.5	6.0	5.1	6.4	5.7	4.6	4.2	3.4	4.2	4.3	4.6	5.7

## 200 m. ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DEL DRAGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	7	7
MEDIA	19.2	19.4	19.2	20.1	20.9	22.4	23.7	24.7	24.4	23.5	21.5	20.4
LIM IN	18.8	18.4	18.7	19.4	20.3	21.9	23.5	24.4	24.1	23.1	20.9	20.0
LIM SU	19.7	20.3	19.7	20.8	21.5	22.9	23.9	25.0	24.8	23.8	22.1	20.8
C VAR.	3.4	6.8	3.5	4.7	3.9	3.0	1.3	1.6	2.1	2.2	3.6	2.8

## 475 m. ICOD DE LOS VINOS - SANTA BÁRBARA - LLANOS PERERA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17
MEDIA	18.3	17.9	18.2	19.2	20.3	21.8	23.2	24.1	24.2	23.2	20.9	19.6
LIM IN	17.8	17.1	17.8	18.6	19.8	21.5	22.9	23.7	23.8	22.8	20.3	19.0
LIM SU	18.9	18.7	18.6	19.8	20.7	22.2	23.6	24.5	24.5	23.6	21.4	20.1
C VAR.	6.3	9.4	5.1	6.7	5.0	3.3	3.2	3.6	3.1	3.5	5.3	6.0

## 525 m. ICOD DE LOS VINOS - REDONDO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	18	18	18	18	18	18	18	18	19	19	18	18
MEDIA	16.8	16.4	17.0	17.7	18.9	20.6	23.1	23.8	23.1	22.0	19.4	17.8
LIM IN	16.3	15.5	16.4	17.0	18.3	20.2	22.4	23.2	22.6	21.6	18.8	17.3
LIM SU	17.4	17.2	17.5	18.4	19.5	21.0	23.7	24.4	23.5	22.4	20.0	18.4
C VAR.	7.1	11.1	6.6	8.6	6.7	4.2	6.2	5.4	4.2	4.0	6.7	7.0

## 750 m. EL TANQUE - RUIGÓMEZ

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	18	19	19	19	19	18	18	18	18	18	17	17
MEDIA	15.1	14.6	15.2	15.9	17.4	19.0	22.1	23.5	22.1	20.7	17.6	16.0
LIM IN	14.4	13.6	14.6	15.2	16.6	18.5	21.2	22.6	21.4	20.2	16.9	15.3
LIM SU	15.9	15.6	15.9	16.6	18.2	19.6	23.0	24.5	22.8	21.2	18.4	16.7
C VAR.	10.4	15.0	9.4	9.7	10.2	5.9	8.9	9.2	6.9	5.1	9.1	9.0

## 770 m. LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	16	15
MEDIA	15.1	14.6	15.3	15.4	17.0	18.8	21.8	22.9	21.4	20.1	17.6	16.3
LIM IN	14.5	13.7	14.6	14.6	16.2	18.0	20.8	21.8	20.8	19.5	17.0	15.6
LIM SU	15.8	15.5	15.9	16.3	17.7	19.5	22.7	24.1	22.0	20.7	18.3	16.9
C VAR.	8.9	12.8	9.1	11.1	9.8	8.3	9.5	10.4	6.3	6.0	8.0	8.1

## 1492 m. LA GUANCHA - GALERÍA VERGARA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3
MEDIA	12.7	12.0	15.0	16.1	17.6	20.4	27.7	25.9	21.6	20.0	16.2	14.0
LIM IN	11.1	9.4	10.2	14.0	16.4	19.5						12.2
LIM SU	14.2	14.7	19.8	18.3	18.8	21.3						15.7
C VAR.	10.8	19.5	28.4	11.7	6.0	3.9						11.0

## 28 m. BUENAVISTA DEL NORTE - FINCA DEL ICIA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	18	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17
MEDIA	20.0	19.6	20.2	20.9	21.9	23.2	24.1	25.1	25.6	24.9	22.5	21.2
LIM IN	19.6	19.1	19.8	20.5	21.6	22.9	23.8	24.7	25.2	24.5	22.1	20.7
LIM SU	20.5	20.1	20.7	21.4	22.3	23.5	24.3	25.5	25.9	25.3	22.9	21.7
C VAR.	4.8	5.0	4.6	4.4	3.4	2.7	2.3	3.3	2.8	3.6	4.1	4.9

## 29 m. LOS SILOS - DEPURADORA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8
MEDIA	20.8	20.0	20.7	21.7	22.7	24.0	25.0	26.0	26.5	25.8	23.4	22.2
LIM IN	20.2	19.5	20.0	21.2	22.3	23.5	24.7	25.7	26.0	25.4	23.0	21.7
LIM SU	21.3	20.6	21.3	22.3	23.2	24.5	25.4	26.3	26.9	26.2	23.9	22.7
C VAR.	4.0	4.2	4.6	4.1	3.1	3.0	1.8	1.5	2.3	2.2	2.9	3.0

## 53 m. LOS SILOS

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8
MEDIA	21.7	21.4	21.5	23.2	23.7	24.9	25.4	26.4	26.9	26.0	23.9	22.9
LIM IN	20.8	20.2	20.7	22.1	23.1	24.3	25.2	26.0	26.5	25.7	23.5	22.2
LIM SU	22.7	22.6	22.3	24.2	24.3	25.5	25.6	26.7	27.3	26.3	24.4	23.5
C VAR.	6.8	8.3	5.7	6.7	4.1	3.6	1.2	2.1	2.4	1.6	2.8	4.4

## 64 m. BUENAVISTA NORTE - PUNTA DE TENO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2
MEDIA	21.2	20.8	21.6	22.0	23.7	25.1	25.2	26.0	26.0	25.1	23.3	22.5

## 66 m. BUENAVISTA DEL NORTE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21
MEDIA	21.3	20.9	21.2	22.0	22.8	24.1	24.8	25.9	26.7	26.1	23.7	22.4
LIM IN	20.9	20.4	20.8	21.7	22.5	23.8	24.5	25.6	26.4	25.8	23.4	22.0
LIM SU	21.7	21.4	21.5	22.3	23.1	24.4	25.0	26.2	27.1	26.4	24.1	22.9
C VAR.	4.5	5.4	4.0	3.3	2.9	3.2	2.6	3.2	3.2	2.8	3.6	4.4

## 450 m. LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18
MEDIA	18.2	17.6	17.7	18.7	20.0	21.9	23.7	24.8	24.7	23.8	21.0	19.2
LIM IN	17.6	16.8	17.3	18.2	19.5	21.5	23.1	24.3	24.0	23.2	20.4	18.7
LIM SU	18.8	18.3	18.2	19.2	20.5	22.4	24.3	25.2	25.3	24.4	21.5	19.8
C VAR.	6.8	9.5	6.0	6.4	5.9	4.6	5.7	4.3	5.6	5.6	6.1	6.6

## 555 m. BUENAVISTA DEL NORTE - VALLE DEL PALMAR

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18
MEDIA	16.6	16.1	16.6	17.5	18.8	20.6	22.7	23.8	23.4	22.3	19.3	17.6
LIM IN	16.0	15.2	16.1	16.8	18.2	20.2	22.1	23.1	22.9	21.8	18.8	16.9
LIM SU	17.2	16.9	17.1	18.1	19.4	20.9	23.3	24.4	23.9	22.8	19.9	18.2
C VAR.	7.8	12.0	6.7	8.1	7.1	4.1	6.3	6.0	4.4	4.8	6.5	7.7

## 922 m. GARACHICO - LA MONTAÑETA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4
MEDIA	14.6	15.2	15.2	15.8	16.8	18.5	24.1	24.1	22.2	20.0	17.4	16.0
LIM IN	13.7	12.7	11.9	15.2	15.2	17.0	23.5	23.6	19.7	19.6	15.7	14.4
LIM SU	15.4	17.7	18.6	16.3	18.4	20.0	24.8	24.5	24.8	20.4	19.2	17.5
C VAR.	5.9	16.6	22.3	3.6	9.7	8.1	2.4	1.7	10.3	2.0	10.1	9.6

**Horas calientes ( $T \Rightarrow 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) del aire diarias medias mensuales**

## 60 m. LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20
MD	0.3	0.2	0.3	0.5	0.7	1.8	3.1	5.7	6.7	4.8	1.3	0.7
AC	9	7	8	15	22	55	97	176	200	148	39	23
CV	161.6	168.9	137.3	177.8	126.4	87.0	60.1	36.8	22.2	34.6	74.3	94.9

HORAS DE CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 799 horas

## 200 m. ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DEL DRAGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	7	7	7	7	7	7	7	8	9	9	10	10
MD	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.2	0.5	1.6	1.4	0.8	0.3	0.1
AC	1	6	4	3	0	6	15	50	43	26	8	3
CV	87.7	126.8	226.9	156.1	81.6	82.6	51.9	41.1	68.2	93.2	218.7	83.2

HORAS DE CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 165 horas

## 475 m. ICOD DE LOS VINOS - SANTA BÁRBARA - LLANOS PERERA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
MD	0.1	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.7	1.4	1.4	1.0	0.3	0.1
AC	2	5	3	8	8	8	23	45	43	31	10	4
CV	199.7	233.8	229.9	204.5	197.1	134.8	98.2	74.3	84.5	78.7	132.5	131.1

HORAS DE CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 189 horas

## 525 m. ICOD DE LOS VINOS - REDONDO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	18	18	18	18	18	18	18	19	19	19	19	18
MD	0.0	0.1	0.1	0.3	0.3	0.4	1.5	1.7	1.0	0.8	0.2	0.0
AC	1	2	4	9	10	12	48	53	31	26	7	1
CV	281.4	220.4	230.4	177.9	157.1	123.2	70.4	80.4	104.6	79.3	145.4	205.9

HORAS DE CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 203 horas

## 750 m. EL TANQUE - RUIGÓMEZ

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	19	19	19	19	19	18	18	18	18	18	18	17
MD	0.0	0.0	0.1	0.3	0.6	0.7	2.8	3.5	1.4	0.9	0.2	0.0
AC	0	0	4	9	18	21	86	109	41	29	5	0
CV	404.2	296.2	240.5	172.4	143.5	92.1	61.6	76.9	113.9	89.9	185.8	

HORAS DE CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 322 horas

## 770 m. LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
MD	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	0.8	3.2	3.9	1.4	0.9	0.1	0.0
AC	0	0	3	10	15	25	99	121	43	29	4	0
CV	318.2	388.4	271.0	196.3	171.2	120.4	60.1	78.7	119.3	107.2	167.0	341.3

HORAS DE CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 350 horas

## 1492 m. LA GUANCHA - GALERÍA VERGARA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3
MD	0.0	0.0	0.2	0.1	0.4	2.2	9.5	8.6	1.2	2.0	0.0	0.0
AC	0	0	6	2	11	67	295	266	37	61	0	0
CV			100.0	158.1	66.8	18.2	5.7	20.0	110.6	65.1		

HORAS DE CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 744 horas

## 28 m. BUENAVISTA DEL NORTE - FINCA DEL ICIA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
MD	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.6	2.5	3.8	2.2	0.4	0.1
AC	1	1	3	3	6	6	20	76	115	67	13	4
CV	215.7	296.7	209.7	263.6	177.0	167.3	98.1	94.3	63.9	62.5	171.4	128.7

HORAS DE CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 315 horas

## 29 m. LOS SILOS - DEPURADORA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8
MD	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.9	2.5	5.8	7.5	4.4	0.7	0.2
AC	1	2	5	5	5	26	78	179	225	137	21	6
CV	160.7	265.1	145.4	152.0	148.3	99.9	52.6	22.7	29.7	36.1	126.9	78.0

HORAS DE CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 689 horas

## 53 m. LOS SILOS

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8
MD	0.3	0.5	0.2	1.0	1.1	2.7	3.2	5.1	6.2	3.9	1.0	0.5
AC	9	13	6	30	35	82	99	159	187	122	29	16
CV	140.6	145.4	145.1	115.6	83.3	29.0	29.8	22.2	28.6	28.9	73.1	59.8

HORAS DE CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 788 horas

## 64 m. BUENAVISTA NORTE - PUNTA DE TENO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MD	0.2	0.2	0.4	0.0	0.5	3.1	5.8	8.6	7.1	5.3	0.3	0.5
AC	5	6	13	1	16	92	179	266	214	164	9	14

HORAS DE CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 979 horas

## 66 m. BUENAVISTA DEL NORTE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21
MD	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	1.0	1.7	4.7	6.4	4.4	1.0	0.4
AC	4	7	5	5	8	29	54	145	191	136	29	12
CV	143.7	156.3	150.4	187.7	154.4	113.0	80.3	43.1	25.0	30.3	78.9	106.9

HORAS DE CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 626 horas

## 450 m. LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18
MD	0.1	0.2	0.1	0.3	0.3	0.5	1.8	2.6	2.3	1.8	0.4	0.1
AC	2	4	5	8	9	14	56	79	68	55	13	3
CV	168.1	182.9	229.2	208.7	202.3	99.6	74.3	57.5	73.8	57.2	127.8	144.0

HORAS DE CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 316 horas

## 555 m. BUENAVISTA DEL NORTE - VALLE DEL PALMAR

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18
MD	0.0	0.1	0.1	0.3	0.3	0.4	1.9	2.4	1.3	1.0	0.2	0.0
AC	1	2	3	8	9	12	59	75	40	31	6	0
CV	273.4	269.9	248.7	200.7	181.3	128.8	75.8	77.6	101.6	85.5	167.1	284.1

HORAS DE CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 247 horas

## 922 m. GARACHICO - LA MONTAÑETA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4
MD	0.0	0.0	0.4	0.2	0.6	0.7	4.2	5.9	2.6	1.5	0.1	0.0
AC	0	0	13	6	20	22	131	183	78	47	4	0
CV	191.5		90.9	149.9	140.6	66.8	31.5	9.4	67.5	60.9	175.5	

HORAS DE CALOR MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 502 horas

***Humedades del aire mensuales medias***

## 60 m. LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	21	21	21	20	21	21	21	21	21	21	20	20
MEDIA	72.6	73.7	75.5	75.0	75.7	77.8	80.3	81.3	79.9	79.1	75.8	73.1
LIM IN	70.6	71.9	74.5	74.1	74.7	77.2	79.4	80.3	79.1	77.9	74.1	71.5
LIM SU	74.7	75.6	76.5	75.8	76.6	78.5	81.2	82.3	80.7	80.2	77.6	74.6
C VAR.	6.7	5.9	3.2	2.5	2.9	2.0	2.6	2.8	2.4	3.3	5.2	4.9

HUMEDAD DEL AIRE ANUAL MEDIA: 76.6 %

## 200 m. ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	7	7	7	7	7	7	8	9	9	9	8	8
MEDIA	65.9	68.5	72.7	72.9	72.4	73.4	75.9	77.6	75.7	73.4	72.4	68.8
LIM IN	61.9	64.0	71.5	71.9	70.9	72.6	74.2	76.6	74.4	71.3	68.8	66.0
LIM SU	70.0	72.9	74.0	73.8	73.9	74.2	77.5	78.7	77.0	75.5	76.1	71.6
C VAR.	8.3	8.8	2.3	1.8	2.8	1.5	3.1	2.0	2.6	4.4	7.3	5.9

HUMEDAD DEL AIRE ANUAL MEDIA: 72.5 %

## 475 m. ICOD DE LOS VINOS - SANTA BÁRBARA - LLANOS PERERA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16
MEDIA	68.2	72.4	75.1	75.0	74.9	76.5	77.5	77.3	75.6	73.6	72.6	68.6
LIM IN	64.2	68.0	72.0	72.1	71.7	74.1	75.2	74.6	73.0	71.4	68.6	64.9
LIM SU	72.2	76.7	78.2	78.0	78.1	79.0	79.8	79.9	78.1	75.8	76.7	72.2
C VAR.	12.4	12.6	8.7	8.2	9.0	6.8	6.2	7.2	7.2	6.4	11.4	10.8

HUMEDAD DEL AIRE ANUAL MEDIA: 73.9 %

## 525 m. ICOD DE LOS VINOS - REDONDO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	18	18	18	18	18	18	19	19	19	19	18	18
MEDIA	76.0	79.7	80.8	81.9	81.6	83.2	76.5	76.2	82.0	80.5	80.5	77.3
LIM IN	73.6	76.6	79.7	80.1	80.0	81.9	69.3	69.1	80.4	78.6	77.5	74.7
LIM SU	78.3	82.8	81.9	83.7	83.3	84.4	83.7	83.3	83.6	82.5	83.5	79.9
C VAR.	6.7	8.4	3.0	4.7	4.4	3.2	21.0	20.7	4.4	5.4	8.0	7.3

HUMEDAD DEL AIRE ANUAL MEDIA: 79.7 %

## 750 m. EL TANQUE - RUIGÓMEZ

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	19	19	19	19	19	18	18	18	18	18	17	17
MEDIA	74.8	78.9	79.8	82.6	80.9	83.2	75.2	72.5	79.2	78.6	80.6	76.7
LIM IN	71.6	73.8	76.4	79.1	77.1	81.2	71.0	68.1	75.5	75.8	74.8	72.4
LIM SU	78.1	84.0	83.2	86.1	84.7	85.2	79.5	76.9	83.0	81.4	86.4	81.1
C VAR.	9.6	14.4	9.5	9.3	10.4	5.2	12.2	13.3	10.3	7.8	15.2	12.0

HUMEDAD DEL AIRE ANUAL MEDIA: 78.6 %

## 770 m. LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16
MEDIA	64.9	72.1	77.3	82.6	81.9	83.7	76.7	74.1	79.6	77.6	76.2	68.1
LIM IN	57.0	65.1	74.4	79.7	79.0	81.2	73.4	69.9	76.3	74.7	70.6	61.0
LIM SU	72.7	79.1	80.1	85.4	84.9	86.3	80.1	78.3	82.9	80.6	81.8	75.2
C VAR.	25.6	20.5	7.8	7.2	7.5	6.5	9.2	11.9	8.7	7.9	14.9	21.3

HUMEDAD DEL AIRE ANUAL MEDIA: 76.2 %

## 1492 m. LA GUANCHA - GALERÍA VERGARA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3
MEDIA	61.2	64.6	52.5	55.8	53.3	52.8	29.3	33.4	58.0	47.9	54.1	60.4
LIM IN	53.4	50.4	34.6	42.9	49.1	50.6	25.0	30.6	52.3			54.3
LIM SU	69.0	78.8	70.4	68.7	57.5	54.9	33.6	36.2	63.8			66.5
C VAR.	11.3	19.4	30.1	20.4	7.0	3.6	13.0	7.3	8.7			8.9

HUMEDAD DEL AIRE ANUAL MEDIA: 51.9 %

## 28 m. BUENAVISTA DEL NORTE - FINCA DEL ICIA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	16	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15
MEDIA	65.5	66.3	69.2	68.2	68.9	71.4	73.0	73.5	71.6	70.9	68.3	64.3
LIM IN	63.4	64.1	67.7	67.3	67.9	70.5	71.9	72.3	70.7	69.9	66.7	62.0
LIM SU	67.5	68.6	70.7	69.2	70.0	72.3	74.2	74.7	72.5	71.9	69.9	66.6
C VAR.	6.3	6.6	4.5	2.9	3.2	2.6	3.2	3.4	2.5	2.8	4.8	7.1

HUMEDAD DEL AIRE ANUAL MEDIA: 69.3 %

## 29 m. LOS SILOS - DEPURADORA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	8	8	8	8	9	8	8	8	8	8	8	7
MEDIA	67.5	68.7	69.6	69.6	70.3	73.2	75.6	77.2	73.7	72.9	71.1	65.4
LIM IN	63.6	65.6	66.1	67.5	68.1	71.7	73.7	75.9	72.0	71.0	69.3	62.4
LIM SU	71.4	71.8	73.1	71.7	72.6	74.8	77.6	78.6	75.4	74.7	73.0	68.4
C VAR.	8.3	6.5	7.3	4.4	4.9	3.1	3.7	2.5	3.4	3.7	3.8	6.1

HUMEDAD DEL AIRE ANUAL MEDIA: 71.2 %

## 53 m. LOS SILOS

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8
MEDIA	72.8	72.5	71.6	71.2	72.2	73.7	76.3	78.0	77.0	77.9	76.3	73.5
LIM IN	70.9	71.0	70.3	70.3	70.8	73.1	74.9	76.9	75.1	76.4	73.5	71.6
LIM SU	74.7	73.9	72.9	72.0	73.5	74.3	77.7	79.1	78.8	79.3	79.1	75.4
C VAR.	4.1	3.0	2.8	1.9	2.9	1.3	2.8	2.2	3.8	2.9	5.3	3.8

HUMEDAD DEL AIRE ANUAL MEDIA: 74.4 %

## 64 m. BUENAVISTA NORTE - PUNTA DE TENO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
MEDIA	61.2	66.6	68.2	67.5	66.8	70.2	70.5	73.0	72.4	74.5	68.1	65.8

HUMEDAD DEL AIRE ANUAL MEDIA: 68.7 %

## 66 m. BUENAVISTA DEL NORTE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21
MEDIA	69.9	70.6	71.7	70.8	71.5	73.9	76.8	77.9	76.5	75.3	73.0	70.4
LIM IN	67.9	68.1	69.2	69.0	69.6	72.1	74.8	76.1	74.7	73.5	71.3	68.4
LIM SU	71.9	73.1	74.1	72.6	73.5	75.7	78.8	79.6	78.4	77.0	74.8	72.3
C VAR.	6.9	8.4	8.0	6.0	6.5	5.8	6.2	5.4	5.7	5.6	5.7	6.5

HUMEDAD DEL AIRE ANUAL MEDIA: 73.2 %

## 450 m. LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18
MEDIA	74.7	77.8	81.2	82.0	82.6	84.8	84.2	83.6	83.3	80.5	79.3	75.6
LIM IN	72.3	74.8	79.8	80.5	81.0	84.0	83.0	82.2	81.8	78.9	77.0	72.6
LIM SU	77.1	80.7	82.6	83.4	84.2	85.6	85.4	84.9	84.7	82.0	81.5	78.5
C VAR.	7.0	8.4	3.7	3.9	4.2	2.1	3.2	3.5	3.9	4.2	6.2	8.5

HUMEDAD DEL AIRE ANUAL MEDIA: 80.8 %

## 555 m. BUENAVISTA DEL NORTE - VALLE DEL PALMAR

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18
MEDIA	77.8	81.3	82.5	83.5	82.8	84.4	81.3	80.8	83.1	82.4	81.8	79.7
LIM IN	75.3	78.1	81.0	81.7	80.9	83.2	79.3	78.4	81.2	80.6	79.2	76.9
LIM SU	80.3	84.5	84.0	85.4	84.8	85.6	83.2	83.1	85.0	84.2	84.3	82.6
C VAR.	7.0	8.4	4.0	4.8	5.2	3.2	5.4	6.5	5.2	4.8	6.7	7.8

HUMEDAD DEL AIRE ANUAL MEDIA: 81.8 %

## 922 m. GARACHICO - LA MONTAÑETA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4
MEDIA	71.2	70.1	74.0	76.7	75.3	77.7	57.9	58.2	69.3	71.8	72.8	73.9
LIM IN	65.1	59.0	62.6	73.9	69.0	74.6	43.4	56.3	54.0	68.6	63.1	68.0
LIM SU	77.3	81.2	85.5	79.5	81.6	80.7	72.4	60.1	84.6	75.0	82.5	79.7
C VAR.	8.8	16.2	15.7	3.7	8.6	4.0	22.2	2.9	19.5	4.5	13.6	8.1

HUMEDAD DEL AIRE ANUAL MEDIA: 70.7 %

**Horas secas del aire diarias medias cada mes**

Las *horas secas* se definen como el número de horas que pasa la atmósfera a humedades iguales o inferiores a un determinado umbral. Las *horas secas diarias* se obtienen contabilizando el número de horas cada día mientras la humedad igual o inferior al 40 %.

Acrónimos: MD: media; AC: acumuladas; CV: coeficiente de variación de la media

60 m. LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20
MD	0.2	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
AC	7	11	5	2	0	0	0	0	0	0	1	5
CV	137.1	176.0	210.7	329.5	405.2	315.8		458.3	458.3	295.6	274.6	88.1

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 32.0 horas

200 m. ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	7	7	7	7	7	7	8	9	9	10	10	8
MD	1.7	1.8	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.3	1.2
AC	52	49	8	4	0	1	0	1	2	9	9	36
CV	50.6	118.1	233.4	179.4	212.1	159.4	277.7	126.6	207.1	205.5	200.8	104.7

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 170.7 horas

475 m. ICOD DE LOS VINOS - SANTA BÁRBARA - LLANOS PERERA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
MD	1.5	1.3	0.6	0.4	0.4	0.1	0.3	0.4	0.4	0.4	0.7	1.1
AC	48	36	20	12	13	3	10	14	11	14	22	34
CV	100.9	166.2	109.0	188.8	198.7	166.8	123.9	119.6	195.6	164.5	124.2	126.3

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 237.3 horas

525 m. ICOD DE LOS VINOS - REDONDO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	18	18	18	18	18	18	19	19	19	19	19	18
MD	0.8	0.9	0.5	0.5	0.3	0.2	1.8	1.6	0.4	0.6	0.4	0.5
AC	23	26	17	15	10	7	55	51	13	20	11	15
CV	77.6	171.3	139.4	182.2	190.8	154.1	245.3	199.7	144.3	123.8	148.4	100.4

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 262.4 horas

Clima del noroeste de Tenerife. Comarcas de Icoden y Daute. Paraje Natural El Drago

750 m. EL TANQUE - RUIGÓMEZ

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	19	19	19	19	19	18	18	18	18	18	18	17
MD	2.2	2.1	2.2	1.1	1.8	1.3	4.1	4.3	1.7	1.8	1.3	1.7
AC	69	59	67	34	56	39	127	133	50	56	38	53
CV	61.8	127.6	68.9	135.4	97.2	91.0	59.9	78.0	113.6	104.1	131.7	134.5

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 779.2 horas

770 m. LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
MD	5.1	3.8	2.8	1.2	1.7	1.5	4.1	4.6	1.8	1.8	1.8	3.6
AC	157	105	88	37	52	45	128	144	54	57	54	111
CV	104.5	134.7	65.8	138.8	100.2	101.7	54.2	64.8	112.0	116.2	103.4	129.2

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 1031.6 horas

1492 m. LA GUANCHA - GALERÍA VERGARA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3
MD	6.3	5.4	10.3	9.4	9.8	10.1	19.3	17.7	7.4	11.5	10.1	4.9
AC	196	152	321	281	305	302	597	547	223	355	303	153
CV	37.3	53.0	33.8	33.2	12.3	9.5	4.9	5.3	25.1	36.5	0.0	59.0

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 3734.9 horas

28 m. BUENAVISTA DEL NORTE - FINCA DEL ICIA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
MD	0.8	0.9	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	1.3
AC	25	24	11	5	3	0	0	0	0	2	10	41
CV	147.5	156.6	158.4	204.8	306.7		400.0	273.3	247.5	162.3	154.6	109.8

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 121.8 horas

Clima del noroeste de Tenerife. Comarcas de Icoden y Daute. Paraje Natural El Drago

29 m. LOS SILOS - DEPURADORA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	8	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8
MD	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.7
AC	19	9	4	1	0	0	0	0	0	2	3	20
CV	84.8	234.5	154.9	210.1	251.1					202.8	135.6	108.1

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 58.4 horas

53 m. LOS SILOS

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8
MD	0.2	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
AC	7	10	3	1	0	0	0	0	0	1	1	8
CV	126.2	163.4	171.7	190.1	300.0					125.8	286.7	94.0

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 30.9 horas

64 m. BUENAVISTA NORTE - PUNTA DE TENO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MD	1.8	0.4	0.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.8	0.1	0.9
AC	56	13	15	1	1	0	4	3	0	24	4	28
CV	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	0.0

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 147.3 horas

66 m. BUENAVISTA DEL NORTE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21
MD	0.4	0.6	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5
AC	12	17	7	2	1	0	1	0	0	1	3	14
CV	127.2	153.8	204.9	206.6	300.1	354.9	469.0		314.1	258.3	171.4	150.0

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 58.9 horas

## 450 m. LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18
MD	1.3	1.3	0.8	0.4	0.4	0.2	0.5	0.6	0.3	0.6	0.5	1.1
AC	39	36	24	12	12	6	17	18	9	18	16	33
CV	88.4	163.5	112.1	193.1	187.8	156.3	94.9	122.4	191.3	144.4	138.2	118.6

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 241.2 horas

## 555 m. BUENAVISTA DEL NORTE - VALLE DEL PALMAR

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18
MD	1.1	1.2	0.8	0.5	0.5	0.4	1.4	1.2	0.6	0.7	0.7	1.1
AC	34	33	24	15	15	11	43	39	18	21	21	33
CV	58.3	147.9	100.0	189.5	159.6	127.5	71.4	99.5	159.7	125.7	133.1	132.1

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 307.0 horas

## 922 m. GARACHICO - LA MONTAÑETA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4
MD	2.1	3.6	3.3	1.2	2.4	1.8	6.7	8.8	4.1	3.5	2.3	1.7
AC	67	100	103	37	73	55	208	273	123	108	69	52
CV	40.3	84.0	75.4	64.1	78.9	68.0	34.5	9.3	73.6	49.6	97.1	102.7

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 1267.1 horas

***Horas semisecas del aire diarias medias cada mes***

Las *horas semisecas* se definen como el número de horas que pasa la atmósfera a humedades iguales o inferiores a un determinado umbral. Las *horas semisecas diarias* se obtienen contabilizando el número de horas cada día mientras la humedad igual o inferior al 55 %. Las *horas semisecas* incluyen las *horas secas* y *horas muy secas*.

Acrónimos: MD: media; AC: acumuladas; CV: coeficiente de variación de la media

## 60 m. LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20
MD	2.3	1.8	1.2	1.0	0.6	0.1	0.0	0.1	0.2	0.5	1.0	2.2
AC	72	49	36	29	17	4	1	2	5	15	30	68
CV	91.1	89.6	70.4	78.3	77.1	124.4	222.6	149.0	173.0	98.2	82.1	58.4

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 327.9 horas

## 200 m. ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	7	7	7	7	7	7	8	9	9	10	10	8
MD	4.8	3.5	1.1	0.8	0.6	0.5	0.2	0.2	0.4	1.1	1.2	3.6
AC	150	99	34	25	20	14	5	6	11	34	37	112
CV	35.4	78.0	65.3	53.7	91.8	32.1	62.4	96.2	95.7	108.2	123.9	58.2

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 545.9 horas

## 475 m. ICOD DE LOS VINOS - SANTA BÁRBARA - LLANOS PERERA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
MD	5.3	3.2	2.0	1.6	1.6	0.9	0.9	1.3	1.2	2.0	3.0	5.0
AC	164	90	63	47	49	27	29	40	37	63	91	156
CV	66.3	96.4	63.0	94.4	94.2	76.0	71.7	92.8	101.8	67.0	87.0	68.0

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 856.9 horas

## 525 m. ICOD DE LOS VINOS - REDONDO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	18	18	18	18	18	18	19	19	19	19	19	18
MD	3.6	2.5	1.9	1.3	1.4	1.0	3.0	3.0	1.4	2.1	1.9	2.9
AC	113	70	60	40	42	29	93	92	41	64	56	90
CV	62.6	120.8	51.1	123.5	89.9	92.6	137.8	115.2	110.1	87.3	91.9	83.8

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 789.7 horas

## 750 m. EL TANQUE - RUIGÓMEZ

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	19	19	19	19	19	18	18	18	18	18	18	17
MD	5.0	3.5	3.5	2.0	3.0	2.4	5.4	5.9	3.0	3.2	2.9	4.1
AC	156	97	108	59	93	71	166	184	91	100	86	126
CV	58.9	105.7	60.4	96.1	72.1	61.2	59.1	68.7	86.2	68.2	97.2	90.6

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 1337.2 horas

## 770 m. LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
MD	8.2	5.0	4.1	2.0	2.7	2.5	5.5	6.1	3.1	3.4	4.0	6.6
AC	253	141	128	60	83	76	169	189	92	104	119	203
CV	60.9	98.4	55.6	102.9	73.3	67.6	51.9	61.2	82.5	75.4	76.8	79.2

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 1618.1 horas

## 1492 m. LA GUANCHA - GALERÍA VERGARA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3
MD	10.0	8.7	13.2	11.8	12.4	12.6	21.2	20.2	10.8	13.9	12.5	9.8
AC	311	243	410	355	384	379	657	625	325	430	375	303
CV	18.8	44.3	27.3	24.0	12.2	6.2	4.1	4.1	19.0	15.6	0.0	31.8

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 4796.9 horas

## 28 m. BUENAVISTA DEL NORTE - FINCA DEL ICIA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
MD	3.6	2.8	2.0	1.6	1.2	0.3	0.2	0.2	0.4	0.9	2.1	4.1
AC	112	79	61	49	36	8	6	6	12	28	63	128
CV	78.7	76.0	74.4	59.8	61.5	68.3	154.8	107.0	82.4	74.4	71.4	70.5

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 588.2 horas

## 29 m. LOS SILOS - DEPURADORA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	8	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8
MD	3.4	1.7	1.4	1.5	1.2	0.2	0.1	0.0	0.2	0.8	1.4	4.0
AC	104	49	42	44	39	6	2	1	5	26	41	123
CV	68.9	90.6	83.3	43.5	64.0	117.3	132.2	164.7	65.8	70.3	57.3	74.8

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 481.7 horas

## 53 m. LOS SILOS

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8
MD	2.2	2.3	1.9	2.7	1.5	0.9	0.1	0.1	0.4	0.9	0.8	2.2
AC	68	64	57	82	48	28	2	3	13	27	25	70
CV	56.8	70.0	45.9	36.3	65.1	47.6	179.2	177.9	139.5	67.3	67.2	47.4

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 486.8 horas

## 64 m. BUENAVISTA NORTE - PUNTA DE TENO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MD	6.0	2.8	1.8	1.9	2.0	0.5	0.6	0.4	0.2	1.5	1.3	4.3
AC	186	79	57	56	62	16	18	14	6	47	39	132
CV	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 709.7 horas

## 66 m. BUENAVISTA DEL NORTE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21
MD	3.0	2.7	2.2	2.0	1.6	0.5	0.3	0.2	0.4	1.0	1.6	3.0
AC	92	76	67	60	48	16	9	6	13	31	47	93
CV	66.0	93.4	104.7	83.0	103.0	128.0	179.4	184.0	162.4	99.6	85.6	74.9

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 559.0 horas

## 450 m. LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18
MD	3.7	2.5	1.5	0.8	0.8	0.5	1.0	1.2	0.9	1.7	1.8	3.3
AC	114	71	46	25	25	14	31	38	26	53	55	103
CV	69.1	129.3	75.6	127.5	112.6	110.9	84.7	105.3	121.6	84.7	96.8	100.6

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 600.8 horas

## 555 m. BUENAVISTA DEL NORTE - VALLE DEL PALMAR

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18
MD	3.5	2.2	1.6	1.0	1.2	0.9	2.4	2.5	1.4	1.9	1.8	2.6
AC	108	61	51	31	38	26	75	78	41	57	54	80
CV	62.4	131.5	69.0	133.6	102.3	100.7	68.9	81.3	111.4	84.7	105.5	97.3

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 700.0 horas

## 922 m. GARACHICO - LA MONTAÑETA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4
MD	5.0	6.2	4.8	2.3	3.5	3.1	8.4	10.5	5.8	5.7	5.1	4.0
AC	157	173	148	69	109	92	261	327	173	177	153	124
CV	35.7	65.3	66.9	43.6	48.3	31.7	29.9	11.2	73.7	19.3	76.3	66.4

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 1961.2 horas

***Horas húmedas del aire medias cada mes***

Las *horas húmedas* se definen como el número de horas que pasa la atmósfera a humedades iguales o superiores a un determinado umbral. Las *horas húmedas diarias* se obtienen contabilizando el número de horas cada día mientras la humedad igual o superior al 70 %.

## 60 m. LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20
MD	14.1	15.0	15.9	15.2	16.8	18.5	20.7	20.8	19.2	18.3	15.4	14.5
AC	437	419	493	457	520	556	641	646	575	568	462	448
CV	22.0	19.3	13.1	14.9	11.6	7.9	6.7	6.7	8.1	9.4	25.3	17.9

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA: 6222.3 horas

## 200 m. ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	7	7	7	7	7	7	8	9	9	10	10	8
MD	10.7	13.3	15.3	15.3	14.9	15.6	18.5	19.8	18.4	14.9	12.5	12.7
AC	332	372	475	460	461	467	575	614	553	461	376	393
CV	24.8	19.1	0.5	7.5	14.3	5.6	10.6	6.7	7.8	36.4	44.1	23.8

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA: 5539.5 horas

## 475 m. ICOD DE LOS VINOS - LLANOS PERERA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
MD	11.7	14.3	16.3	15.9	15.9	16.9	18.0	17.7	16.5	15.1	13.5	11.9
AC	362	401	505	476	494	506	557	548	494	469	404	370
CV	40.7	35.3	22.0	21.6	24.6	17.8	13.6	15.9	18.4	18.1	40.4	38.3

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA: 5587.4 horas

## 525 m. ICOD DE LOS VINOS - REDONDO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	18	18	18	18	18	18	19	19	19	19	19	18
MD	16.3	18.6	19.0	19.5	19.4	19.9	17.1	16.8	19.5	18.8	17.6	17.0
AC	505	521	590	586	601	598	529	521	586	582	528	526
CV	18.0	17.1	6.9	10.4	9.4	6.8	27.3	30.0	10.1	12.0	28.0	21.5

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA: 6673.2 horas

## 750 m. EL TANQUE - RUIGÓMEZ

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	19	19	19	19	19	18	18	18	18	18	18	17
MD	15.8	17.9	18.3	19.8	19.0	19.7	16.8	15.6	18.4	17.9	17.4	16.5
AC	491	503	566	594	588	590	522	483	551	555	521	510
CV	21.8	26.2	17.2	13.3	14.9	8.4	20.9	25.2	17.7	13.3	23.9	25.0

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA: 6474.2 horas

## 770 m. LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
MD	12.9	16.4	18.0	19.9	19.9	20.4	17.7	16.6	18.8	17.7	16.0	13.8
AC	400	459	559	598	618	613	549	515	565	549	481	429
CV	35.4	26.7	14.5	11.5	11.8	8.4	16.9	22.5	15.6	14.6	32.7	34.4

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA: 6337.3 horas

## 1492 m. LA GUANCHA - GALERÍA VERGARA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3
MD	10.9	12.6	8.3	9.6	8.8	8.9	1.9	2.2	9.6	4.4	8.7	8.6
AC	339	352	256	287	274	266	58	70	287	137	262	265
CV	15.3	27.1	40.1	22.6	17.0	13.4	32.1	45.2	16.5	52.8	0.0	14.5

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA: 2852.4 horas

## 28 m. BUENAVISTA DEL NORTE - FINCA DEL ICIA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
MD	8.2	9.1	11.9	10.3	10.6	13.7	16.0	16.3	14.2	13.1	10.5	8.0
AC	255	256	369	308	329	412	497	505	426	407	316	248
CV	34.2	38.6	21.1	19.0	20.2	16.2	16.0	16.1	13.4	16.1	27.4	30.9

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA: 4328.5 horas

## 29 m. LOS SILOS - DEPURADORA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	8	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8
MD	10.6	10.2	11.1	10.6	12.7	15.8	18.6	20.0	16.5	15.4	13.4	8.8
AC	329	285	343	318	393	475	578	619	496	476	401	273
CV	42.4	47.6	39.0	42.2	27.7	15.7	14.8	9.2	16.0	13.1	20.4	35.2

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA: 4985.6 horas

## 53 m. LOS SILOS

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8
MD	13.5	13.4	12.6	12.7	13.9	15.0	18.1	19.0	17.3	17.2	14.1	14.5
AC	420	376	390	381	431	450	561	590	521	534	422	449
CV	14.4	12.0	14.5	8.3	13.1	7.7	12.1	9.0	12.5	9.3	36.0	11.8

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA: 5524.9 horas

## 64 m. BUENAVISTA NORTE - PUNTA TENO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MD	5.9	10.3	10.2	9.5	8.3	12.5	12.9	16.2	14.5	12.6	9.5	9.4
AC	182	288	316	284	258	376	401	502	436	391	284	291
CV	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA: 4007.0 horas

## 66 m. BUENAVISTA DEL NORTE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21
MD	11.7	12.6	13.3	12.6	13.1	15.1	18.2	19.0	17.0	16.2	13.5	12.6
AC	362	353	411	378	405	454	565	587	511	501	406	392
CV	28.0	31.4	29.9	26.8	31.1	22.7	20.1	17.0	17.6	17.8	30.2	23.5

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA: 5326.0 horas

## 450 m. LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18
MD	15.9	18.6	20.2	20.5	20.5	21.0	20.5	20.1	20.1	18.7	17.6	17.5
AC	493	522	628	616	636	631	634	622	603	579	529	542
CV	22.6	18.8	8.1	8.2	8.4	5.2	9.5	8.7	9.1	9.8	27.2	22.1

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA: 7034.1 horas

## 555 m. BUENAVISTA DEL NORTE - VALLE DEL PALMAR

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18
MD	17.5	19.8	20.1	20.7	20.2	20.8	19.6	19.1	19.9	19.4	18.4	18.7
AC	542	553	623	620	627	624	607	591	597	602	552	578
CV	17.7	16.1	10.3	9.1	10.0	5.4	12.4	14.1	9.6	10.2	26.9	18.7

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA: 7116.2 horas

## 922 m. GARACHICO - LA MONTAÑETA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4
MD	15.4	15.5	17.7	17.9	16.9	19.2	9.5	11.8	15.8	16.2	15.7	16.2
AC	478	435	550	537	523	577	296	367	473	501	470	501
CV	11.8	26.5	18.0	9.7	9.2	1.8	20.1	8.6	31.7	3.4	37.3	25.8

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADA: 5707.5 horas

***Horas muy húmedas del aire diarias medias cada mes***

Las *horas muy húmedas* se definen como el número de horas que pasa la atmósfera a humedades iguales o superiores a un determinado umbral. Las *horas muy húmedas diarias* se obtienen contabilizando el número de horas cada día mientras la humedad igual o superior al 85 %.

Acrónimos: MD: media; AC: acumuladas; CV: coeficiente de variación de la media

60 m. LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20
MD	4.3	4.9	5.8	4.8	4.7	5.9	7.6	9.0	8.2	7.9	5.6	4.4
AC	133	138	178	144	146	178	236	278	246	244	167	137
CV	60.8	53.0	28.8	36.2	35.3	27.7	29.7	25.1	21.9	28.3	42.1	48.9

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 2224.2 horas

200 m. ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	7	7	7	7	7	7	8	9	9	10	10	8
MD	1.5	2.1	2.7	2.6	1.8	2.6	3.4	5.1	3.5	2.7	2.7	2.1
AC	47	58	85	77	55	79	106	159	105	85	80	67
CV	40.2	28.4	12.1	24.7	13.2	35.7	51.5	27.4	43.5	65.9	47.9	53.3

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 1002.4 horas

475 m. ICOD DE LOS VINOS - SANTA BÁRBARA - LLANOS PERERA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
MD	4.0	5.7	6.2	5.6	5.6	6.2	6.9	7.3	5.8	4.8	5.3	3.7
AC	125	158	193	169	173	187	214	225	174	150	158	114
CV	102.7	100.4	78.5	80.6	84.3	65.7	60.0	56.6	68.4	67.1	93.5	102.6

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 2040.2 horas

525 m. ICOD DE LOS VINOS - REDONDO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	18	18	18	18	18	18	19	19	19	19	19	18
MD	9.0	11.5	11.9	12.4	12.0	13.0	11.3	10.8	12.5	11.9	11.1	9.7
AC	278	321	369	372	372	391	350	335	374	369	332	300
CV	25.5	24.1	11.2	13.0	19.4	11.3	28.0	33.6	16.2	17.8	32.0	28.6

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 4163.3 horas

## 750 m. EL TANQUE - RUIGÓMEZ

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	19	19	19	19	19	18	18	18	18	18	18	17
MD	10.0	12.3	13.1	13.5	13.1	14.6	12.4	10.8	11.9	11.7	12.0	10.4
AC	309	345	407	405	407	439	384	334	358	363	361	322
CV	40.6	48.3	35.6	38.0	42.6	24.1	34.8	32.5	33.4	30.6	47.8	43.0

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 4433.3 horas

## 770 m. LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
MD	6.7	9.6	12.0	13.6	14.3	15.7	13.8	12.7	12.4	11.0	9.3	6.9
AC	207	268	371	407	444	470	427	393	372	340	280	215
CV	45.8	37.4	24.4	20.4	20.9	16.6	20.9	22.2	25.5	25.3	44.4	53.6

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 4193.8 horas

## 1492 m. LA GUANCHA - GALERÍA VERGARA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3
MD	5.8	6.9	4.3	5.3	3.8	4.0	0.5	1.1	3.7	2.0	4.2	3.6
AC	181	194	133	158	117	121	15	33	112	61	125	113
CV	10.9	27.7	58.0	29.9	25.3	26.7	36.9	73.1	29.4	51.4	0.0	21.2

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 1362.9 horas

## 28 m. BUENAVISTA DEL NORTE - FINCA DEL ICIA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
MD	0.8	0.9	1.3	0.8	0.8	0.9	1.4	1.9	1.0	1.5	1.3	0.8
AC	26	25	41	24	25	26	44	59	31	45	40	26
CV	108.8	120.7	65.8	77.4	99.3	102.7	112.5	91.4	100.4	71.3	97.2	106.0

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 411.7 horas

## 29 m. LOS SILOS - DEPURADORA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	8	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8
MD	1.8	1.2	1.4	1.5	1.7	2.4	3.4	4.8	2.5	3.2	2.3	1.2
AC	55	33	44	44	54	71	105	149	76	98	68	36
CV	84.2	65.8	43.3	71.1	87.0	60.4	55.0	39.7	54.4	59.2	61.7	90.9

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 832.6 horas

Clima del noroeste de Tenerife. Comarcas de Icoden y Daute. Paraje Natural El Drago

53 m. LOS SILOS

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8
MD	5.2	5.0	3.8	3.9	3.1	3.9	4.1	6.0	6.3	8.0	6.5	5.6
AC	161	140	118	116	95	116	126	186	188	249	195	174
CV	36.3	33.0	32.6	34.1	44.6	21.9	35.3	22.1	35.1	21.6	44.9	28.7

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 1862.5 horas

64 m. BUENAVISTA NORTE - PUNTA DE TENO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MD	0.4	0.5	1.4	0.5	0.7	0.8	0.8	1.8	1.9	0.9	0.6	1.4
AC	12	13	42	14	22	24	26	56	57	28	18	44
CV	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 355.2 horas

66 m. BUENAVISTA DEL NORTE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21
MD	3.4	3.5	3.7	2.8	3.0	3.5	4.9	6.1	5.5	5.6	4.2	3.4
AC	104	98	115	85	92	104	152	188	166	173	125	105
CV	65.0	83.3	86.9	78.1	82.2	82.7	78.4	55.7	65.9	54.9	58.3	57.4

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 1505.5 horas

450 m. LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18
MD	7.7	9.1	11.2	11.2	11.9	13.9	14.2	13.8	13.1	11.3	9.4	8.1
AC	239	255	347	336	368	416	440	428	392	351	283	250
CV	33.9	26.1	18.6	15.3	19.8	9.3	12.5	11.5	16.0	16.3	32.6	35.4

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 4104.2 horas

555 m. BUENAVISTA DEL NORTE - VALLE DEL PALMAR

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18
MD	10.5	12.3	13.0	13.1	12.8	13.8	13.2	12.6	13.5	13.2	11.7	11.3
AC	325	345	402	394	398	415	408	392	404	408	352	351
CV	22.5	23.3	15.2	15.4	21.1	11.4	15.6	19.1	15.9	12.9	30.8	25.0

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 4594.3 horas

## 922 m. GARACHICO - LA MONTAÑETA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4
MD	6.3	7.4	10.7	8.1	8.0	11.3	5.0	6.3	6.5	9.3	8.1	7.9
AC	194	207	332	243	249	340	156	194	195	289	243	246
CV	21.8	24.9	27.8	15.9	20.8	17.2	31.7	6.6	42.4	26.3	63.1	47.0

HORAS DE HUMEDAD MEDIA ANUAL ACUMULADAS: 2887.5 horas

***Velocidades del viento mensuales medias***

## 60 m. LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	21	21	21	20	21	21	21	21	21	21	20	20
MEDIA	3.0	3.8	3.8	3.5	3.9	3.8	4.5	3.8	2.8	2.4	3.0	3.0
LIM IN	2.5	3.3	3.4	3.1	3.3	3.3	4.0	3.3	2.3	1.9	2.4	2.3
LIM SU	3.5	4.3	4.2	4.0	4.5	4.3	5.0	4.2	3.3	2.9	3.6	3.6
C VAR.	39.2	30.5	25.7	31.3	33.5	28.1	27.0	28.5	43.7	47.4	46.2	47.3

VELOCIDAD DEL VIENTO ANUAL MEDIA: 3.4 Km/h

## 200 m. ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	7	7	7	7	7	7	8	9	9	9	8	8
MEDIA	4.1	4.3	4.6	4.4	4.4	4.4	4.3	4.1	4.1	4.2	4.2	4.0
LIM IN	3.8	4.0	4.2	4.3	4.2	4.3	4.2	3.9	3.9	3.8	3.8	3.7
LIM SU	4.4	4.5	5.0	4.6	4.5	4.5	4.5	4.2	4.3	4.5	4.7	4.4
C VAR.	9.7	7.9	12.7	4.9	4.5	3.1	5.3	5.0	7.2	12.1	14.7	12.6

VELOCIDAD DEL VIENTO ANUAL MEDIA: 4.3 Km/h

## 475 m. ICOD DE LOS VINOS - SANTA BÁRBARA - LLANOS PERERA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16
MEDIA	4.1	4.1	3.9	3.8	3.6	3.6	3.7	3.5	3.7	3.9	3.9	4.2
LIM IN	3.9	3.9	3.8	3.4	3.4	3.4	3.5	3.3	3.5	3.7	3.7	4.0
LIM SU	4.3	4.3	4.1	4.1	3.8	3.7	3.8	3.6	3.8	4.0	4.1	4.4
C VAR.	9.5	9.8	8.6	20.0	14.1	7.2	7.6	8.9	8.9	7.1	8.3	8.9

VELOCIDAD DEL VIENTO ANUAL MEDIA: 3.8 Km/h

Clima del noroeste de Tenerife. Comarcas de Icoden y Daute. Paraje Natural El Drago

525 m. ICOD DE LOS VINOS - REDONDO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	18	18	18	18	18	18	19	19	19	19	18	18
MEDIA	4.0	4.0	3.9	3.7	3.4	2.9	2.8	3.0	3.5	3.6	3.6	4.0
LIM IN	3.8	3.8	3.6	3.5	3.2	2.8	2.5	2.6	3.3	3.4	3.4	3.7
LIM SU	4.3	4.3	4.1	3.9	3.5	3.1	3.1	3.3	3.6	3.8	3.8	4.3
C VAR.	13.3	11.1	14.3	10.6	11.1	11.1	24.6	28.5	8.9	10.9	12.7	15.7

VELOCIDAD DEL VIENTO ANUAL MEDIA: 3.5 Km/h

750 m. EL TANQUE - RUIGÓMEZ

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	19	19	19	19	19	18	18	18	18	18	17	17
MEDIA	5.7	7.2	6.9	6.6	6.4	6.4	7.0	6.4	5.2	5.5	5.8	6.3
LIM IN	4.9	6.4	6.3	6.0	5.8	5.8	6.5	5.9	4.7	5.0	5.1	5.4
LIM SU	6.4	8.1	7.6	7.2	7.0	7.0	7.6	6.9	5.8	6.0	6.6	7.2
C VAR.	28.2	27.2	20.6	20.4	19.9	21.6	16.3	16.6	21.2	20.1	28.0	30.6

VELOCIDAD DEL VIENTO ANUAL MEDIA: 6.3 Km/h

770 m. LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16
MEDIA	8.5	9.4	8.7	8.3	7.9	7.5	9.5	9.2	7.6	7.5	8.4	8.5
LIM IN	7.7	8.2	8.0	7.0	7.1	6.6	8.4	8.1	6.8	6.6	7.2	7.1
LIM SU	9.3	10.5	9.4	9.5	8.8	8.5	10.6	10.3	8.5	8.4	9.5	9.9
C VAR.	19.2	24.7	16.8	31.3	22.2	27.6	23.9	25.4	23.9	26.4	27.4	33.4

VELOCIDAD DEL VIENTO ANUAL MEDIA: 8.4 Km/h

1492 m. LA GUANCHA - GALERÍA VERGARA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3
MEDIA	4.4	4.5	4.5	4.5	4.5	4.2	4.5	4.4	4.1	4.2	4.1	4.3
LIM IN	3.8	4.2	4.1	4.3	4.2	3.8	4.4	4.2	3.9			4.1
LIM SU	4.9	4.8	4.8	4.8	4.8	4.6	4.5	4.7	4.3			4.5
C VAR.	11.5	6.1	6.8	4.3	5.4	8.9	1.5	5.3	3.9			4.2

VELOCIDAD DEL VIENTO ANUAL MEDIA: 4.3 Km/h

**Clima del noroeste de Tenerife. Comarcas de Icoden y Daute. Paraje Natural El Drago**

**28 m. BUENAVISTA DEL NORTE - FINCA DEL ICIA**

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	16	15	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15
MEDIA	6.6	7.2	7.5	7.9	8.7	9.1	11.9	10.7	7.8	6.7	7.2	7.0
LIM IN	5.5	5.9	6.3	6.6	7.3	7.7	9.9	8.8	6.3	5.5	5.7	5.7
LIM SU	7.7	8.5	8.8	9.2	10.2	10.6	13.9	12.6	9.3	7.9	8.7	8.3
C VAR.	34.6	34.8	33.1	33.3	34.4	33.2	33.9	35.3	37.7	35.3	41.0	35.6

VELOCIDAD DEL VIENTO ANUAL MEDIA: 8.2 Km/h

**29 m. LOS SILOS - DEPURADORA**

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8
MEDIA	3.9	4.7	4.5	4.0	4.4	4.8	5.6	5.2	3.9	3.2	3.6	3.5
LIM IN	3.4	4.1	4.0	3.8	4.0	4.5	5.2	5.0	3.2	2.9	3.4	3.0
LIM SU	4.4	5.3	4.9	4.3	4.8	5.2	6.0	5.5	4.5	3.4	3.9	4.0
C VAR.	20.7	19.2	15.2	9.6	14.3	9.9	10.3	6.4	24.2	12.9	10.3	20.2

VELOCIDAD DEL VIENTO MEDIA ANUAL: 4.3 Km/h

**53 m. LOS SILOS**

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8
MEDIA	4.0	5.2	6.1	5.2	6.6	6.6	8.3	7.4	5.1	3.7	4.3	3.5
LIM IN	3.0	4.5	5.5	4.6	5.6	5.6	7.2	6.2	3.9	2.4	2.9	2.4
LIM SU	5.0	6.0	6.7	5.9	7.6	7.5	9.4	8.6	6.2	5.0	5.7	4.6
C VAR.	37.7	21.1	14.7	19.8	23.2	21.9	20.6	25.0	34.0	54.5	46.9	45.8

VELOCIDAD DEL VIENTO MEDIA ANUAL: 5.5 Km/h

**64 m. BUENAVISTA NORTE - PUNTA TENO**

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2
MEDIA	19.6	20.1	25.1	26.4	26.3	25.8	36.5	32.7	23.2	20.7	19.3	16.1

VELOCIDAD DEL VIENTO MEDIA ANUAL: 24.3 Km/h

**66 m. BUENAVISTA DEL NORTE**

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21
MEDIA	6.8	8.2	8.9	8.9	10.1	10.8	13.7	12.0	8.6	6.7	7.2	7.0
LIM IN	6.0	7.4	7.9	8.2	9.1	10.1	12.8	11.1	7.5	5.7	6.4	6.2
LIM SU	7.6	8.9	9.9	9.6	11.0	11.6	14.6	12.9	9.6	7.6	7.9	7.9
C VAR.	27.8	22.1	26.3	19.6	22.4	17.4	16.3	17.8	29.4	34.2	24.6	27.5

VELOCIDAD DEL VIENTO MEDIA ANUAL: 9.1 Km/h

## 450 m. LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18
MEDIA	5.3	6.5	6.0	5.9	5.3	4.6	4.7	4.3	3.9	4.3	4.9	6.0
LIM IN	5.0	6.0	5.6	5.5	4.9	3.9	4.1	3.7	3.3	3.7	4.3	5.1
LIM SU	5.7	7.0	6.5	6.3	5.7	5.2	5.4	5.0	4.6	4.9	5.4	6.8
C VAR.	15.5	18.8	16.1	15.5	18.0	31.6	31.3	32.6	35.4	30.2	23.9	32.0

VELOCIDAD DEL VIENTO MEDIA ANUAL: 5.1 Km/h

## 555 m. BUENAVISTA DEL NORTE - VALLE DEL PALMAR

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18
MEDIA	7.3	8.9	8.7	8.6	8.6	7.9	7.7	7.1	6.2	6.1	7.1	7.4
LIM IN	6.4	8.0	7.9	8.0	7.9	7.3	7.1	6.7	5.8	5.6	6.3	6.8
LIM SU	8.2	9.7	9.5	9.3	9.2	8.5	8.3	7.5	6.7	6.7	7.9	8.1
C VAR.	26.1	21.5	19.9	16.4	17.1	17.8	17.7	12.1	16.7	19.1	24.7	18.8

VELOCIDAD DEL VIENTO MEDIA ANUAL: 7.6 Km/h

## 922 m. GARACHICO - LA MONTAÑETA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4
MEDIA	8.7	7.8	8.0	7.0	7.6	7.5	7.2	7.5	6.6	7.4	8.6	8.3
LIM IN	8.2	7.0	7.6	6.5	6.5	7.0	6.3	6.7	6.5	7.1	7.6	7.7
LIM SU	9.1	8.6	8.3	7.6	8.8	7.9	8.1	8.2	6.7	7.8	9.6	8.9
C VAR.	5.5	9.9	4.6	8.1	14.9	6.3	11.3	8.9	1.8	4.6	12.2	7.6

VELOCIDAD DEL VIENTO MEDIA ANUAL: 7.7 Km/h

***Horas muy débiles ( $V \leq 5$  Km/h) del viento diarias medias mensuales***

## 60 m. LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20
MD	18.7	17.0	16.4	16.6	16.0	16.3	13.7	16.6	19.6	20.4	18.3	19.0
AC	581	476	510	498	495	489	423	516	588	632	550	588
CV	17.0	20.4	18.8	25.0	29.1	24.8	36.7	25.7	19.6	15.6	28.6	15.5

HORAS MEDIAS DIARIAS  $V \leq 5$  Km/h ACUMULADAS ANUALES: 6345.9

## 200 m. ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	7	7	7	7	7	7	8	9	9	10	10	8
MD	17.2	16.9	16.2	15.6	15.8	15.4	15.5	16.5	16.7	16.0	14.0	17.7
AC	535	473	501	469	489	463	479	511	500	495	421	550
CV	13.6	7.9	7.8	5.7	6.1	3.9	5.0	5.9	6.2	32.9	47.8	13.2

HORAS MEDIAS DIARIAS V &lt;= 5 Km/h ACUMULADAS ANUALES: 5886.3

## 475 m. ICOD DE LOS VINOS - SANTA BÁRBARA - LLANOS PERERA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
MD	16.1	16.4	17.1	17.3	18.0	18.2	17.8	18.2	17.4	17.1	16.4	15.7
AC	499	460	531	518	557	545	553	565	522	530	493	487
CV	11.4	10.8	9.2	11.0	8.7	6.4	6.1	6.0	9.2	8.8	25.6	9.9

HORAS MEDIAS DIARIAS V &lt;= 5 Km/h ACUMULADAS ANUALES: 6260.9

## 525 m. ICOD DE LOS VINOS - REDONDO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	18	18	18	18	18	18	19	19	19	19	19	18
MD	16.5	17.0	17.8	18.2	19.4	20.8	20.5	19.0	18.8	18.4	17.9	16.9
AC	513	476	550	546	601	623	635	590	565	572	536	524
CV	16.8	13.6	11.4	9.0	7.5	4.2	7.1	11.1	8.4	8.8	25.7	18.4

HORAS MEDIAS DIARIAS V &lt;= 5 Km/h ACUMULADAS ANUALES: 6728.3

## 750 m. EL TANQUE - RUIGÓMEZ

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	19	19	19	19	19	18	18	18	18	18	18	17
MD	11.8	9.2	8.2	8.5	7.7	7.6	5.1	7.0	11.4	12.0	11.4	11.1
AC	367	258	253	256	237	228	157	216	341	371	341	344
CV	39.8	44.0	39.7	35.4	46.3	41.4	42.1	41.7	34.2	29.2	32.7	35.0

HORAS MEDIAS DIARIAS V &lt;= 5 Km/h ACUMULADAS ANUALES: 3371.2

## 770 m. LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
MD	4.6	3.9	4.9	5.9	5.6	5.9	3.3	4.2	5.8	6.2	5.4	5.6
AC	143	109	153	177	174	178	102	129	174	191	161	174
CV	56.7	71.5	44.2	90.1	65.8	68.8	75.3	82.5	76.5	73.8	78.7	87.3

HORAS MEDIAS DIARIAS V &lt;= 5 Km/h ACUMULADAS ANUALES: 1865.8

## 1492 m. LA GUANCHA - GALERÍA VERGARA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3
MD	16.3	15.3	14.9	14.2	14.3	15.6	13.7	13.6	16.1	12.1	16.6	15.5
AC	504	429	462	427	444	468	424	421	485	376	499	480
CV	9.1	4.4	8.9	7.5	6.6	7.8	1.2	8.5	3.2	33.5		3.5

HORAS MEDIAS DIARIAS V &lt;= 5 Km/h ACUMULADAS ANUALES: 5417.3

## 28 m. BUENAVISTA DEL NORTE - FINCA DEL ICIA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	16	16
MD	8.7	7.8	7.6	6.4	5.4	4.3	2.3	3.0	6.7	8.9	6.9	7.9
AC	271	218	237	193	168	128	71	92	202	275	208	245
CV	76.5	84.4	78.3	86.8	106.2	135.3	261.4	208.4	95.6	66.2	82.7	72.7

HORAS MEDIAS DIARIAS V &lt;= 5 Km/h ACUMULADAS ANUALES: 2306.5

## 29 m. LOS SILOS - DEPURADORA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8
MD	17.2	13.6	14.6	16.6	14.7	12.6	7.9	10.0	17.2	20.2	17.9	18.8
AC	532	380	453	499	455	377	245	309	517	627	538	584
CV	19.3	26.5	21.5	10.3	21.1	21.3	44.3	23.3	25.7	9.0	10.0	16.1

HORAS MEDIAS DIARIAS V &lt;= 5 Km/h ACUMULADAS ANUALES: 5517.5

## 53 m. LOS SILOS

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8
MD	15.5	12.5	9.4	11.4	7.7	7.6	3.5	5.4	11.6	15.6	13.4	17.3
AC	481	350	290	341	240	227	109	168	347	484	402	535
CV	22.1	22.8	19.2	19.3	38.1	37.2	68.6	61.1	36.1	31.6	44.7	17.6

HORAS MEDIAS DIARIAS V &lt;= 5 Km/h ACUMULADAS ANUALES: 3973.6

## 64 m. BUENAVISTA NORTE - PUNTA DE TENO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MD	1.3	0.7	0.6	0.2	0.6	0.5	0.0	0.1	0.7	1.6	1.3	2.1
AC	40	20	17	6	19	14	0	5	22	51	39	66

HORAS MEDIAS DIARIAS V &lt;= 5 Km/h ACUMULADAS ANUALES: 298.1

## 66 m. BUENAVISTA DEL NORTE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21
MD	9.7	7.4	6.3	5.4	3.6	2.3	0.5	1.2	5.6	9.9	8.7	10.6
AC	299	208	195	161	112	70	15	36	168	306	262	330
CV	45.0	42.4	67.1	50.5	66.2	69.7	160.0	101.5	72.6	44.4	36.3	41.1

HORAS MEDIAS DIARIAS  $V \leq 5$  Km/h ACUMULADAS ANUALES: 2161.3

## 450 m. LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18
MD	10.8	9.0	9.1	9.3	10.5	13.3	13.4	14.5	15.6	15.0	13.1	11.9
AC	335	251	282	278	326	400	414	451	468	466	393	370
CV	30.7	35.9	31.8	25.0	32.3	42.3	45.4	36.3	32.7	30.9	41.9	27.7

HORAS MEDIAS DIARIAS  $V \leq 5$  Km/h ACUMULADAS ANUALES: 4433.6

## 555 m. BUENAVISTA DEL NORTE - VALLE DEL PALMAR

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18
MD	9.7	6.9	6.5	5.7	5.2	5.7	5.4	6.4	9.2	10.2	9.0	9.7
AC	300	193	200	171	161	171	167	198	277	316	270	301
CV	31.5	29.0	37.8	32.5	36.8	38.1	40.9	30.6	21.2	23.7	32.7	26.6

HORAS MEDIAS DIARIAS  $V \leq 5$  Km/h ACUMULADAS ANUALES: 2726.1

## 922 m. GARACHICO - LA MONTAÑETA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4
MD	5.2	6.2	5.1	6.6	4.7	5.8	5.8	6.5	7.7	6.4	5.4	6.1
AC	160	172	159	199	145	174	181	200	231	199	162	188
CV	8.3	14.1	10.9	16.1	34.8	13.3	25.2	17.2	7.5	11.2	18.4	9.4

HORAS MEDIAS DIARIAS  $V \leq 5$  Km/h ACUMULADAS ANUALES: 2171.0***Horas débiles ( $V \leq 10$  Km/h) del viento diarias medias mensuales***

## 60 m. LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20
MD	23.5	23.0	22.8	22.8	23.4	23.7	23.5	23.8	23.8	23.7	22.2	23.1
AC	730	644	707	683	726	711	729	737	715	736	667	716
CV	2.6	5.1	5.7	13.8	3.1	1.8	3.3	2.4	1.1	2.0	21.7	4.8

HORAS MEDIAS DIARIAS  $V \leq 10$  Km/h ACUMULADAS ANUALES: 8499.6

## 200 m. ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	7	7	7	7	7	7	8	9	9	10	10	8
MD	23.5	23.5	23.1	23.5	23.6	23.7	23.9	23.9	23.8	21.5	19.5	23.7
AC	728	659	717	704	732	710	740	740	714	666	584	735
CV	2.5	1.2	3.5	1.0	1.0	0.4	0.3	0.5	0.4	31.6	44.6	1.0

HORAS MEDIAS DIARIAS V &lt;= 10 Km/h ACUMULADAS ANUALES: 8427.9

## 475 m. ICOD DE LOS VINOS - SANTA BÁRBARA - LLANOS PERERA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
MD	24.0	23.7	23.8	23.8	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	23.9	22.6	23.8
AC	743	664	738	713	743	720	744	744	720	742	677	737
CV	0.5	2.0	1.2	1.8	0.2		0.0	0.0	0.0	0.7	24.0	2.3

HORAS MEDIAS DIARIAS V &lt;= 10 Km/h ACUMULADAS ANUALES: 8683.5

## 525 m. ICOD DE LOS VINOS - REDONDO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	18	18	18	18	18	18	19	19	19	19	19	18
MD	23.9	23.6	23.7	23.7	24.0	24.0	23.8	23.2	24.0	23.9	22.6	23.7
AC	741	661	735	712	743	720	736	720	720	741	679	734
CV	1.5	2.6	2.3	2.0	0.4		4.5	9.1	0.0	1.2	22.6	3.1

HORAS MEDIAS DIARIAS V &lt;= 10 Km/h ACUMULADAS ANUALES: 8642

## 750 m. EL TANQUE - RUIGÓMEZ

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	19	19	19	19	19	18	18	18	18	18	18	17
MD	21.4	18.2	18.9	20.5	20.4	21.2	20.7	21.0	22.8	21.8	19.7	19.8
AC	662	510	587	615	632	637	643	652	683	677	590	613
CV	13.2	20.4	14.8	13.2	15.9	14.1	15.5	11.7	5.9	6.8	13.7	14.1

HORAS MEDIAS DIARIAS V &lt;= 10 Km/h ACUMULADAS ANUALES: 7500

## 770 m. LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
MD	16.1	14.0	15.9	16.3	17.2	18.1	13.6	14.1	17.8	18.4	15.4	15.8
AC	499	391	494	489	532	542	420	438	535	570	463	489
CV	23.2	37.0	18.8	28.9	21.4	20.9	41.2	38.8	22.1	21.8	35.6	31.5

HORAS MEDIAS DIARIAS V &lt;= 10 Km/h ACUMULADAS ANUALES: 5862.6

## 1492 m. LA GUANCHA - GALERÍA VERGARA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3
MD	23.5	23.7	23.7	23.7	23.6	23.8	23.9	23.9	24.0	19.8	23.9	23.0
AC	729	663	736	711	733	715	742	741	719	614	717	713
CV	2.4	0.9	0.2	0.6	1.8	0.5	0.2	0.3	0.1	20.8		5.6

HORAS MEDIAS DIARIAS V &lt;= 10 Km/h ACUMULADAS ANUALES: 8532.9

## 28 m. BUENAVISTA DEL NORTE - FINCA DEL ICIA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	16	16
MD	19.0	17.1	17.4	16.5	14.4	13.8	7.7	9.7	16.8	19.0	17.2	17.8
AC	588	480	539	495	448	415	237	302	504	589	517	551
CV	23.0	29.0	23.7	29.6	36.4	44.2	109.3	76.4	31.3	19.8	30.4	25.2

HORAS MEDIAS DIARIAS V &lt;= 10 Km/h ACUMULADAS ANUALES: 5665.1

## 29 m. LOS SILOS - DEPURADORA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8
MD	23.4	22.9	23.8	23.9	23.7	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	23.6	23.8
AC	724	642	737	718	736	719	744	744	720	743	708	738
CV	4.5	5.0	1.0	0.5	3.3	0.1	0.0		0.0	0.3	3.7	1.1

HORAS MEDIAS DIARIAS V &lt;= 10 Km/h ACUNULADAS ANUALES: 8673.4

## 53 m. LOS SILOS

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8
MD	21.9	20.4	19.5	21.2	19.0	19.2	16.0	18.2	21.2	22.0	19.1	22.2
AC	679	571	604	635	589	576	497	563	635	681	572	690
CV	6.1	8.7	7.7	7.9	18.1	18.5	34.2	26.8	12.0	10.2	37.1	6.4

HORAS MEDIAS DIARIAS V &lt;= 10 Km/h ACUMULADAS ANUALES: 7290.3

## 64 m. BUENAVISTA NORTE - PUNTA DE TENO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MD	6.1	3.8	2.4	1.6	2.8	2.0	0.1	0.5	2.5	5.3	4.3	8.1
AC	189	107	74	48	87	59	2	16	75	163	130	251

HORAS MEDIAS DIARIAS V &lt;= 10 Km/h ACUMULADAS ANUALES: 1202.1

## 66 m. BUENAVISTA DEL NORTE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21
MD	18.1	15.8	14.4	14.2	11.9	10.1	4.2	7.3	14.6	18.3	17.0	17.5
AC	562	442	447	427	368	303	129	228	437	569	511	542
CV	17.9	20.3	31.3	25.8	32.1	36.4	80.8	57.6	33.8	23.5	26.7	16.7

HORAS MEDIAS DIARIAS V &lt;= 10 Km/h ACUMULADAS ANUALES: 4965.6

## 450 m. LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18
MD	22.2	21.2	21.9	22.4	23.0	23.3	22.9	23.2	23.5	23.0	21.5	22.3
AC	687	594	680	672	714	700	709	719	706	714	644	692
CV	14.6	8.5	6.2	4.8	4.3	3.8	6.9	4.6	2.6	3.6	23.0	11.3

HORAS MEDIAS DIARIAS V &lt;= 10 Km/h ACUMULADAS ANUALES: 8231.1

## 555 m. BUENAVISTA DEL NORTE - VALLE DEL PALMAR

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18
MD	17.5	15.0	14.9	14.9	15.0	16.7	17.8	19.3	20.3	19.8	17.1	17.3
AC	544	419	461	447	465	501	553	598	609	613	513	536
CV	19.9	23.0	24.0	21.5	22.8	19.9	18.1	10.3	10.9	11.6	26.7	14.4

HORAS MEDIAS DIARIAS V &lt;= 10 Km/h ACUMULADAS ANUALES: 6259.1

## 922 m. GARACHICO - LA MONTAÑETA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4
MD	15.2	17.2	17.5	18.0	16.7	18.7	15.4	18.2	20.4	18.3	14.3	15.3
AC	471	483	542	541	518	561	476	565	611	569	430	475
CV	5.0	7.3	4.7	9.3	21.0	5.2	22.1	6.7	1.4	5.5	15.2	12.1

HORAS MEDIAS DIARIAS V &lt;= 10 Km/h ACUMULADAS ANUALES: 6240.5

**Horas ventosas ( $V \leq 20$  Km/h) del viento diarias medias mensuales**

60 m. LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20
MD	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
AC	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	3
CV	251.8	254.8	337.1	253.6					458.3	315.8	363.6	253.0

HORAS MEDIAS DIARIAS  $V \Rightarrow 20$  Km/h ACUMULADAS ANUALES: 8.7

200 m. ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	7	7	7	7	7	7	8	9	9	10	10	8
MD	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
AC	0	1	6	1	1	0	0	0	0	2	0	0
CV	81.6	140.0	89.6	127.6	255.0	81.6	277.7		297.9	212.9	177.4	247.4

HORAS MEDIAS DIARIAS  $V \Rightarrow 20$  Km/h ACUMULADAS ANUALES: 12.8

475 m. ICOD DE LOS VINOS - SANTA BÁRBARA - LLANOS PERERA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
MD	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CV	412.3	314.5	412.3	339.1						412.3	326.0	309.8

HORAS MEDIAS DIARIAS  $V \Rightarrow 20$  Km/h ACUMULADAS ANUALES: 1.3

525 m. ICOD DE LOS VINOS - REDONDO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	18	18	18	18	18	18	19	19	19	19	19	18
MD	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
CV	423.6	214.4	356.4	375.4						428.5	299.7	424.3

HORAS MEDIAS DIARIAS  $V \Rightarrow 20$  Km/h ACUMULADAS ANUALES: 3.7

## 750 m. EL TANQUE - RUIGÓMEZ

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	19	19	19	19	19	18	18	18	18	18	18	17
MD	0.1	0.7	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.6
AC	4	20	11	10	0	0	0	0	0	5	7	18
CV	235.3	143.1	190.3	167.0	435.9	380.9	423.6	303.5	293.2	227.5	214.3	232.3

HORAS MEDIAS DIARIAS V =&gt; 20 Km/h ACUMULADAS ANUALES: 77.4

## 770 m. LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
MD	0.3	0.8	0.6	0.5	0.2	0.1	0.4	0.3	0.1	0.2	0.4	0.7
AC	8	21	19	14	6	3	12	10	2	6	11	21
CV	95.3	119.1	94.8	158.9	160.5	325.3	172.5	116.6	151.6	159.9	177.7	119.9

HORAS MEDIAS DIARIAS V =&gt; 20 Km/h ACUMULADAS ANUALES: 134.2

## 28 m. BUENAVISTA DEL NORTE - FINCA DEL ICIA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	16	16
MD	0.0	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.8	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2
AC	1	3	7	3	7	6	24	8	3	3	2	6
CV	190.1	135.8	178.7	225.4	196.1	165.1	127.8	156.0	231.5	165.2	196.7	135.4

HORAS MEDIAS DIARIAS V =&gt; 20 Km/h ACUMULADAS ANUALES: 73.7

## 29 m. LOS SILOS - DEPURADORA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8
MD	5.5	8.7	7.9	5.7	7.0	8.9	13.1	10.9	4.8	2.7	4.8	4.4
AC	170	243	245	172	218	268	405	338	145	85	143	137
CV	59.6	39.3	35.6	25.6	36.8	28.6	26.5	21.8	79.8	51.9	29.4	63.0

HORAS MEDIAS DIARIAS V =&gt; 20 Km/h ACUMULADAS ANUALES: 2568.7

## 53 m. LOS SILOS

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8
MD	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
AC	2	4	1	2	0	0	0	0	0	1	0	1
CV	295.0	144.8	148.1	272.6	300.0				300.0	222.3	243.3	140.3

HORAS MEDIAS DIARIAS V =&gt; 20 Km/h ACUMULADAS ANUALES: 9.8

## 64 m. BUENAVISTA NORTE - PUNTA DE TENO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MD	10.7	11.4	16.1	17.1	16.1	16.4	23.2	21.6	16.0	8.0	9.8	6.8
AC	332	318	500	512	499	493	721	670	479	247	294	210

HORAS MEDIAS DIARIAS V =&gt; 20 Km/h ACUMULADAS ANUALES: 5275.1

## 66 m. BUENAVISTA DEL NORTE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21
MD	0.2	0.6	0.6	0.3	0.7	0.5	1.4	0.8	0.3	0.1	0.4	0.5
AC	7	16	18	10	21	15	43	24	8	4	12	15
CV	193.1	98.1	98.9	196.1	231.1	184.4	134.5	178.3	244.3	157.8	264.6	148.7

HORAS MEDIAS DIARIAS V =&gt; 20 Km/h ACUMULADAS ANUALES: 193.1

## 450 m. LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18
MD	0.1	0.6	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.8
AC	3	17	7	9	0	0	0	0	0	5	7	25
CV	222.1	146.2	202.3	199.0	331.8		209.5	309.8	282.8	197.2	219.0	204.5

HORAS MEDIAS DIARIAS V =&gt; 20 Km/h ACUMULADAS ANUALES: 74.7

## 555 m. BUENAVISTA DEL NORTE - VALLE DEL PALMAR

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18
MD	0.4	1.0	0.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5
AC	13	29	16	9	2	1	1	0	1	1	9	16
CV	168.2	120.7	114.8	151.3	274.2	328.3	242.5	273.1	297.3	185.7	255.1	113.9

HORAS MEDIAS DIARIAS V =&gt; 20 Km/h ACUMULADAS ANUALES: 99.1

## 922 m. GARACHICO - LA MONTAÑETA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4
MD	0.4	0.1	0.2	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3
AC	14	4	5	2	1	5	0	0	0	4	5	9
CV	190.6	104.1	128.0	175.4	94.4	94.2	191.5	100.0	158.1	143.4	150.7	140.2

HORAS MEDIAS DIARIAS V =&gt; 20 Km/h ACUMULADAS ANUALES: 48.9

**Radiación solar directa acumulada mensual media**

60 m. LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20
MEDIA	325.6	352.3	467.0	515.9	579.9	586.5	564.0	531.3	483.3	405.4	301.4	297.0
LIM IN	311.0	331.6	443.1	480.9	548.8	551.3	535.3	501.0	458.1	382.7	286.3	281.4
LIM SU	340.2	372.9	491.0	550.8	611.0	621.8	592.8	561.6	508.6	428.2	316.5	312.6
C VAR.	10.7	13.7	12.0	15.8	12.5	14.0	11.9	13.3	12.2	13.1	11.4	12.0

1145 MJ/m2:INVIERNO 1682 MJ/m2:PRIMAVERA 1579 MJ/m2:VERANO 1004 MJ/m2:OTOÑO

RADIACIÓN SOLAR DIRECTA ACUMULADA ANUAL ESTIMADA: 5409.7 MJulios/m2

200 m. ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	7	7
MEDIA	315.8	344.4	459.2	514.1	512.7	511.7	558.9	527.7	439.2	372.6	291.5	289.9
LIM IN	293.5	307.7	418.0	470.4	465.3	465.8	518.6	501.7	426.6	357.6	274.1	268.9
LIM SU	338.0	381.1	500.4	557.8	560.1	557.5	599.2	553.6	451.8	387.6	309.0	310.9
C VAR.	9.5	14.4	12.1	11.5	12.5	12.1	10.4	7.1	4.1	5.8	8.1	9.8

1119 MJ/m2:INVIERNO 1538 MJ/m2:PRIMAVERA 1526 MJ/m2:VERANO 954 MJ/m2:OTOÑO

RADIACIÓN SOLAR DIRECTA ACUMULADA ANUAL ESTIMADA: 5137.6 MJulios/m2

475 m. ICOD DE LOS VINOS - SANTA BÁRBARA - LLANOS PERERA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	16	17	18	17	18	18	18	18	18	17	17	17
MEDIA	312.0	322.0	434.0	475.8	494.5	479.8	554.8	522.5	450.6	382.4	287.8	289.6
LIM IN	299.8	302.5	408.0	450.1	459.4	448.7	520.0	493.2	436.2	369.4	275.8	275.4
LIM SU	324.3	341.6	460.1	501.6	529.7	510.8	589.6	551.8	465.0	395.4	299.9	303.7
C VAR.	8.0	12.8	13.0	11.4	15.4	14.0	13.6	12.1	6.9	7.2	8.8	10.3

1068 MJ/m2:INVIERNO 1450 MJ/m2:PRIMAVERA 1528 MJ/m2:VERANO 960 MJ/m2:OTOÑO

RADIACIÓN SOLAR DIRECTA ACUMULADA ANUAL ESTIMADA: 5005.9 MJulios/m2

## 750 m. EL TANQUE - RUIGÓMEZ

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
2014	306		405	637	661	620	618	761	576	452		288
OBSER	18	16	18	19	19	18	18	18	18	15	14	15
MEDIA	339.8	362.1	478.1	534.5	572.0	593.6	682.2	633.9	524.0	443.3	320.4	303.4
LIM IN	317.6	332.3	444.0	494.2	523.4	555.5	621.1	578.5	494.0	422.3	304.6	279.8
LIM SU	361.9	391.9	512.2	574.8	620.6	631.6	743.3	689.2	553.9	464.4	336.2	326.9
C VAR.	14.1	16.8	15.5	16.8	18.9	13.9	19.4	18.9	12.4	9.4	9.4	15.4

1180 MJ/m2:INVIERNO 1700 MJ/m2:PRIMAVERA 1840 MJ/m2:VERANO 1067 MJ/m2:OTOÑO

RADIACIÓN SOLAR DIRECTA ACUMULADA ANUAL ESTIMADA: 5787.1 MJulios/m2

## 770 m. LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	15	15	17	17	17	17	17	17	17	16	14	15
MEDIA	326.3	326.3	435.1	440.3	476.4	491.7	564.9	532.7	423.7	370.5	284.8	302.3
LIM IN	307.8	304.1	404.9	400.2	432.9	459.3	512.8	489.9	397.2	354.0	263.5	283.7
LIM SU	344.8	348.4	465.3	480.4	519.9	524.1	616.9	575.5	450.1	386.9	306.1	320.9
C VAR.	11.2	13.4	14.6	19.2	19.2	13.9	19.4	16.9	13.1	9.1	14.3	12.2

1088 MJ/m2:INVIERNO 1408 MJ/m2:PRIMAVERA 1521 MJ/m2:VERANO 958 MJ/m2:OTOÑO

## 28 m. BUENAVISTA DEL NORTE - FINCA DEL ICIA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	17	15	17	18	17	17	17	16	16	16	18	15
MEDIA	310.5	371.0	494.8	536.2	623.2	627.4	631.3	574.8	519.6	432.1	283.6	308.3
LIM IN	265.7	348.7	430.3	444.4	539.6	547.9	550.5	498.0	452.0	380.6	232.4	292.5
LIM SU	355.4	393.3	559.2	628.1	706.9	707.0	712.0	651.6	587.1	483.6	334.7	324.2
C VAR.	30.4	11.9	27.4	37.1	28.2	26.7	26.9	27.3	26.5	24.3	39.0	10.2

1176 MJ/m2:INVIERNO 1787 MJ/m2:PRIMAVERA 1726 MJ/m2:VERANO 1024 MJ/m2:OTOÑO

RADIACIÓN SOLAR DIRECTA ACUMULADA ANUAL ESTIMADA: 5712.9 MJulios/m2

## 53 m. LOS SILOS

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	6	6
MEDIA	392.5	430.6	566.8	690.4	713.9	712.9	679.5	642.2	560.2	400.5	377.1	363.7
LIM IN	366.7	393.2	548.5	648.8	679.5	669.9	662.1	593.7	508.3	284.6	361.6	340.3
LIM SU	418.2	468.0	585.1	732.0	748.2	755.9	697.0	690.8	612.1	516.4	392.6	387.1
C VAR.	8.8	11.7	4.4	8.1	6.5	8.1	3.5	10.2	12.5	41.8	5.1	8.0

1390 MJ/m2:INVIERNO 2117 MJ/m2:PRIMAVERA 1882 MJ/m2:VERANO 1141 MJ/m2:OTOÑO

RADIACION SOLAR DIRECTA ACUMULADA ANUAL ESTIMADA : 6530.3 MJulios/m2

## 66 m. BUENAVISTA DEL NORTE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21
MEDIA	363.9	405.7	550.6	636.5	695.0	690.7	664.3	642.2	582.1	485.3	353.8	336.0
LIM IN	349.7	391.5	534.3	614.1	672.4	662.5	640.4	620.9	563.6	470.1	342.0	316.2
LIM SU	378.1	419.9	567.0	658.9	717.6	719.0	688.2	663.5	600.5	500.4	365.6	355.8
C VAR.	9.3	8.4	7.1	8.4	7.8	9.8	8.6	7.9	7.6	7.5	7.8	13.8

1320 MJ/m2:INVIERNO 2022 MJ/m2:PRIMAVERA 1889 MJ/m2:VERANO 1175 MJ/m2:OTOÑO

RADIACIÓN SOLAR DIRECTA ACUMULADA ANUAL ESTIMADA: 6406.2 MJulios/m2

## 450 m. LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	19	15	18	19	19	18	19	19	18	17	17	18
MEDIA	307.9	336.0	440.3	493.9	537.4	493.3	525.7	499.2	425.5	372.8	281.2	287.8
LIM IN	282.5	307.8	414.9	467.6	503.8	439.3	458.8	439.2	374.0	327.0	254.0	267.2
LIM SU	333.3	364.1	465.7	520.1	571.1	547.3	592.5	559.2	477.0	418.6	308.5	308.4
C VAR.	18.3	16.6	12.5	11.8	13.9	23.7	28.3	26.7	26.2	25.8	20.4	15.5

1084 MJ/m2:INVIERNO 1525 MJ/m2:PRIMAVERA 1450 MJ/m2:VERANO 942 MJ/m2:OTOÑO

RADIACIÓN SOLAR DIRECTA ACUMULADA ANUAL ESTIMADA: 5001 MJulios/m2

## 555 m. BUENAVISTA DEL NORTE - VALLE DEL PALMAR

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18
MEDIA	326.5	342.6	469.8	544.4	604.6	614.2	627.9	603.4	515.6	425.2	312.6	288.2
LIM IN	305.6	313.7	445.9	521.1	573.0	585.4	585.7	575.9	495.6	411.6	301.6	265.6
LIM SU	347.4	371.6	493.8	567.7	636.3	643.1	670.1	630.8	535.7	438.8	323.5	310.8
C VAR.	13.8	18.3	11.4	9.5	11.6	10.4	14.9	10.1	8.7	7.1	7.6	17.0

1139 MJ/m2:INVIERNO 1763 MJ/m2:PRIMAVERA 1747 MJ/m2:VERANO 1026 MJ/m2:OTOÑO

RADIACIÓN SOLAR DIRECTA ACUMULADA ANUAL ESTIMADA: 5675.1 MJulios/m2

## ***Evapotranspiración Penman acumulada mensual media***

### **EVAPOTRANSPIRACIÓN**

La evapotranspiración es la combinación de dos procesos separados por los que el agua se pierde a través de la superficie del suelo por evaporación y por otra parte mediante transpiración del cultivo.

### **EVAPORACIÓN**

La evaporación es el proceso por lo que el agua líquida se convierte en vapor de agua y se retira de la superficie evaporante. El agua se evapora de en diferentes de superficies, tales como lagos, ríos, suelos y la vegetación mojada.

Para cambiar el estado de las moléculas de agua líquida a vapor se requiere energía. La radiación solar directa y la temperatura ambiente del aire proporcionan esa energía. A medida que ocurre la evaporación, el aire circundante se satura y el proceso se vuelve cada vez más lento hasta detenerse completamente si el aire húmedo circundante no se transfiere a la atmósfera, El reemplazo del aire saturado por un aire más seco depende estrechamente de la velocidad del viento.

### **TRANSPIRACIÓN**

La transpiración consiste en la vaporización del agua líquida contenida en los tejidos de la planta y su posterior pérdida hacia la atmósfera. Los cultivos pierden agua predominantemente a través de los estomas. Estos son pequeñas aberturas en la hoja de la planta a través de las cuáles atraviesan los gases y el vapor de agua de la planta hacia la atmósfera. Casi toda el agua absorbida del suelo se pierde por transpiración y solamente una pequeña fracción se convierte en parte de los tejidos vegetales.

### **EVAPOTRANSPIRACIÓN**

La evaporación y la transpiración ocurren simultáneamente y no hay una manera sencilla de distinguir entre estos dos procesos. Los principales parámetros climáticos que afectan la evapotranspiración son la radiación solar, la temperatura, la humedad atmosférica y la velocidad del viento.

La evapotranspiración es un factor climático que no se obtiene directamente de instrumentos meteorológicos. Necesitamos expresiones matemáticas para aproximarnos a la realidad de una superficie cultivada. La FAO propone una expresión adecuada a las modernas estaciones automáticas: método Monteith - Penman

La evapotranspiración se mide en unidades de longitud: milímetro por metro cuadrado. Calculamos la evapotranspiración cada día. Hemos clasificado los días según la cuantía de la observación; baja ( $ETP \leq 2.5$  mm), media ( $2.5 \text{ mm} < ETP \leq 5$  mm), alta ( $5 \text{ mm} < ETP \leq 7.5$  mm) y muy alta ( $ETP > 7.5$  mm).

## 60 m. LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	22	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20
MEDIA	50.6	54.9	75.9	85.6	99.2	102.9	104.5	97.8	86.0	69.3	49.9	47.6
C VAR.	23.8	31.4	28.0	32.4	31.1	30.5	28.9	30.6	31.3	31.0	36.6	30.1

181 mm: INVIERNO      288 mm: PRIMAVERA      288 mm: VERANO      167 mm: OTOÑO

EVAPOTRANSPIRACIÓN PENMAN ACUMULADA ANUAL ESTIMADA: 924.3 milímetros

## 200 m. ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8
MEDIA	51.2	54.8	71.4	81.1	86.3	88.8	97.7	93.8	79.2	66.9	45.5	47.6
C VAR.	40.9	42.7	41.9	41.6	41.4	41.2	38.2	38.0	37.8	37.9	54.1	41.2

177 mm: INVIERNO      256 mm: PRIMAVERA      271 mm: VERANO      160 mm: OTOÑO

EVAPOTRANSPIRACIÓN PENMAN ACUMULADA ANUAL ESTIMADA: 864.2 milímetros

## 475 m. ICOD DE LOS VINOS - SANTA BÁRBARA - LLANOS PERERA

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	16	17	18	17	18	18	18	18	18	17	18	17
MEDIA	52.2	52.4	67.8	76.5	82.9	83.5	97.7	92.3	80.1	68.8	49.5	51.9
C VAR.	21.7	29.3	28.5	31.6	30.4	30.4	31.1	31.8	27.8	24.1	35.4	22.3

172 mm: INVIERNO      243 mm: PRIMAVERA      270 aJ/m2: VERANO      170 mm: OTOÑO

EVAPOTRANSPIRACIÓN PENMAN ACUMULADA ANUAL ESTIMADA: 855.4 milímetros

## 525 m. ICOD DE LOS VINOS - REDONDO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	17	17	17	17	18	18	18	19	19	18	17	16
MEDIA	46.1	45.5	60.6	67.1	75.8	75.9	95.0	83.7	69.9	59.9	41.9	43.9
C VAR.	25.5	34.7	32.8	37.1	33.2	35.0	38.1	42.4	29.3	25.2	38.0	27.8

152 mm: INVIERNO      219 mm: PRIMAVERA      249 mm: VERANO      146 mm: OTOÑO

EVAPOTRANSPIRACIÓN PENMAN ACUMULADA ANUAL ESTIMADA: 765.4 milímetros

Clima del noroeste de Tenerife. Comarcas de Icoden y Daute. Paraje Natural El Drago

750 m. EL TANQUE - RUIGÓMEZ

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	19	16	18	19	19	18	18	18	18	15	15	15
MEDIA	44.9	49.8	65.1	74.8	84.3	88.6	116.4	111.1	84.4	69.4	44.4	42.9
C VAR.	27.1	36.6	32.4	34.8	34.7	30.3	33.9	32.2	28.3	24.8	40.2	24.7

160 mm: INVIERNO      248 mm: PRIMAVERA      312 mm: VERANO      157 mm: OTOÑO

EVAPOTRANSPIRACIÓN PENMAN ACUMULADA ANUAL ESTIMADA: 876.1 milímetros

770 m. LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	15	16	17	17	17	17	17	17	17	16	15	16
MEDIA	59.2	51.8	69.3	68.2	76.7	79.7	108.5	107.0	78.0	68.8	51.7	53.9
C VAR.	19.5	38.5	25.1	36.9	29.7	25.2	32.2	29.0	26.5	18.8	40.4	30.4

180 mm: INVIERNO      225 mm: PRIMAVERA      293 mm: VERANO      174 mm: OTOÑO

EVAPOTRANSPIRACIÓN PENMAN ACUMULADA ANUAL ESTIMADA: 872.7 milímetros

53 m. LOS SILOS

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	8	8	9	8	9	9	9	9	9	9	9	8
MEDIA	61.3	68.9	86.7	113.4	117.9	119.9	122.3	116.5	97.2	76.6	57.1	55.2
C VAR.	15.6	20.4	38.7	23.4	27.9	31.4	26.1	24.9	32.5	27.1	38.1	24.6

217 mm: INVIERNO      351 mm: PRIMAVERA      336 mm: VERANO      189 mm: OTOÑO

EVAPOTRANSPIRACIÓN PENMAN ACUMULADA ANUAL ESTIMADA: 1093 milímetros

66 m. BUENAVISTA DEL NORTE

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21
MEDIA	66.8	74.3	97.6	112.5	126.3	129.4	132.0	126.5	110.9	92.3	67.5	65.4
C VAR.	20.6	18.7	22.6	23.1	24.7	23.2	21.6	23.1	25.6	24.3	29.7	22.2

239 mm: INVIERNO      368 mm: PRIMAVERA      369 mm: VERANO      225 mm: OTOÑO

EVAPOTRANSPIRACIÓN PENMAN ACUMULADA ANUAL ESTIMADA: 1201.5 milímetros

Clima del noroeste de Tenerife. Comarcas de Icoden y Daute. Paraje Natural El Drago

450 m. LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	19	15	18	19	19	18	19	19	18	17	18	18
MEDIA	49.5	54.2	67.3	77.3	85.5	81.9	93.3	88.3	74.4	65.7	47.7	50.9
C VAR.	29.4	32.3	30.7	30.0	31.5	36.7	36.3	36.1	35.6	30.8	34.9	26.2

171 mm: INVIERNO      245 mm: PRIMAVERA      256 mm: VERANO      164 mm: OTOÑO

EVAPOTRANSPIRACIÓN PENMAN ACUMULADA ANUAL ESTIMADA: 835.8 milímetros

555 m. BUENAVISTA DEL NORTE - VALLE DEL PALMAR

	ENE	FEB	MRZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OCT	NOV	DIC
OBSER	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18
MEDIA	48.3	50.4	65.4	78.7	90.3	95.1	107.3	104.1	85.6	69.7	48.3	45.6
C VAR.	25.4	31.5	30.8	29.5	29.7	29.5	30.0	29.0	27.8	24.6	33.5	25.4

164 mm: INVIERNO      264 mm: PRIMAVERA      297 mm: VERANO      164 mm: OTOÑO

EVAPOTRANSPIRACIÓN PENMAN ACUMULADA ANUAL ESTIMADA: 888.8 milímetros

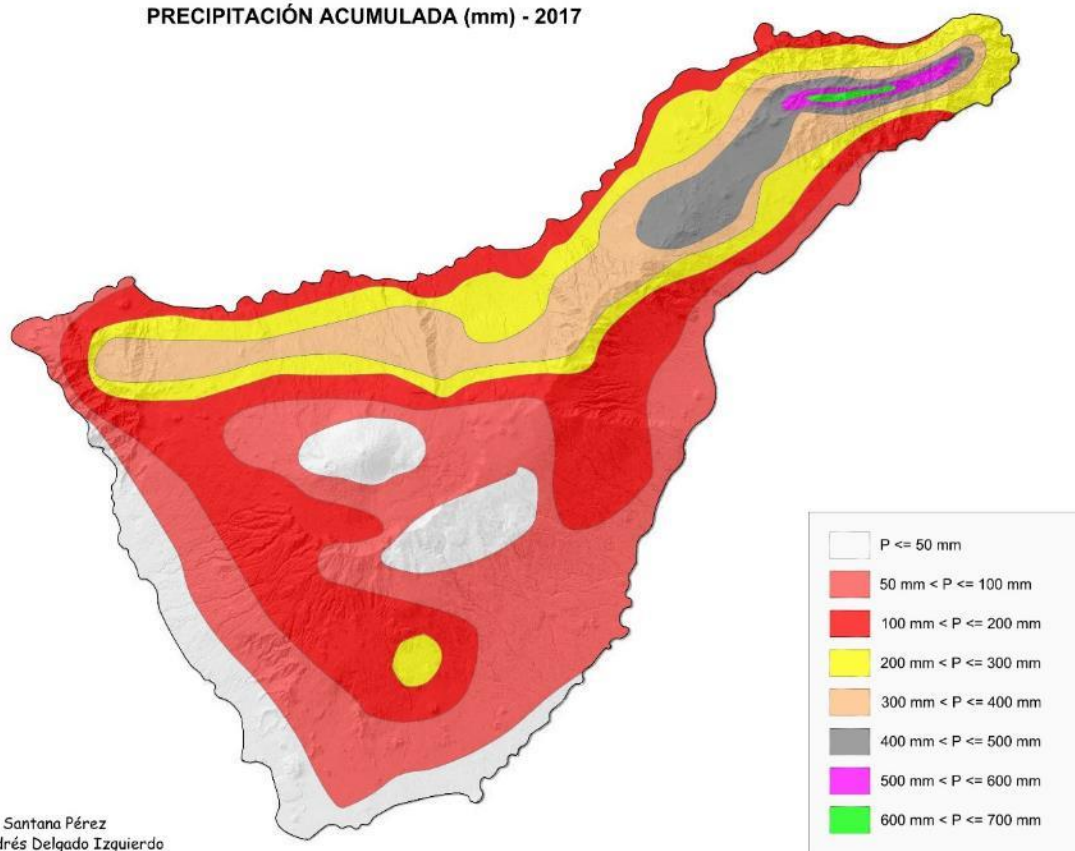
## PRECIPITACIONES ESTACIONALES Y ANUALES ACUMULADAS MEDIAS ESTIMADAS

### *Precipitaciones acumuladas*

*Precipitaciones en los años 2017 y 2010, años seco y lluvioso*

ESTACIÓN PLUVIOMÉTRICA	ALTITUD metros	ANOS	INVIER mm	PRIMAV mm	VERANO mm	OTOÑO mm	TOTAL mm
LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO	60	22	97.5	28.1	12.6	123.2	261.4
ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO	200	9	104.5	35.1	11.5	99.8	250.8
ICOD DE LOS VINOS - LLANOS PERERA	475	18	192.3	69.4	25.4	179.8	466.8
ICOD DE LOS VINOS - REDONDO	525	19	192.1	70.2	26.2	196.1	484.6
EL TANQUE - RUIGÓMEZ	750	19	233.6	71.0	34.0	216.3	555.0
LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO	770	17	230.7	123.2	48.0	193.5	595.3
BUENAVISTA DEL NORTE - ICIA	28	18	100.6	28.7	7.1	127.9	264.2
LOS SILOS - DEPURADORA	29	9	70.5	20.9	3.6	98.6	193.6
LOS SILOS	53	9	77.6	26.7	10.9	90.5	205.8
BUENAVISTA DEL NORTE	66	22	88.7	20.1	7.8	107.8	224.4
LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO	450	19	211.9	70.5	36.4	200.4	519.1
BUENAVISTA DEL NORTE - EL PALMAR	555	19	176.0	46.4	21.5	205.8	449.7

PRECIPITACIÓN ACUMULADA (mm) - 2017

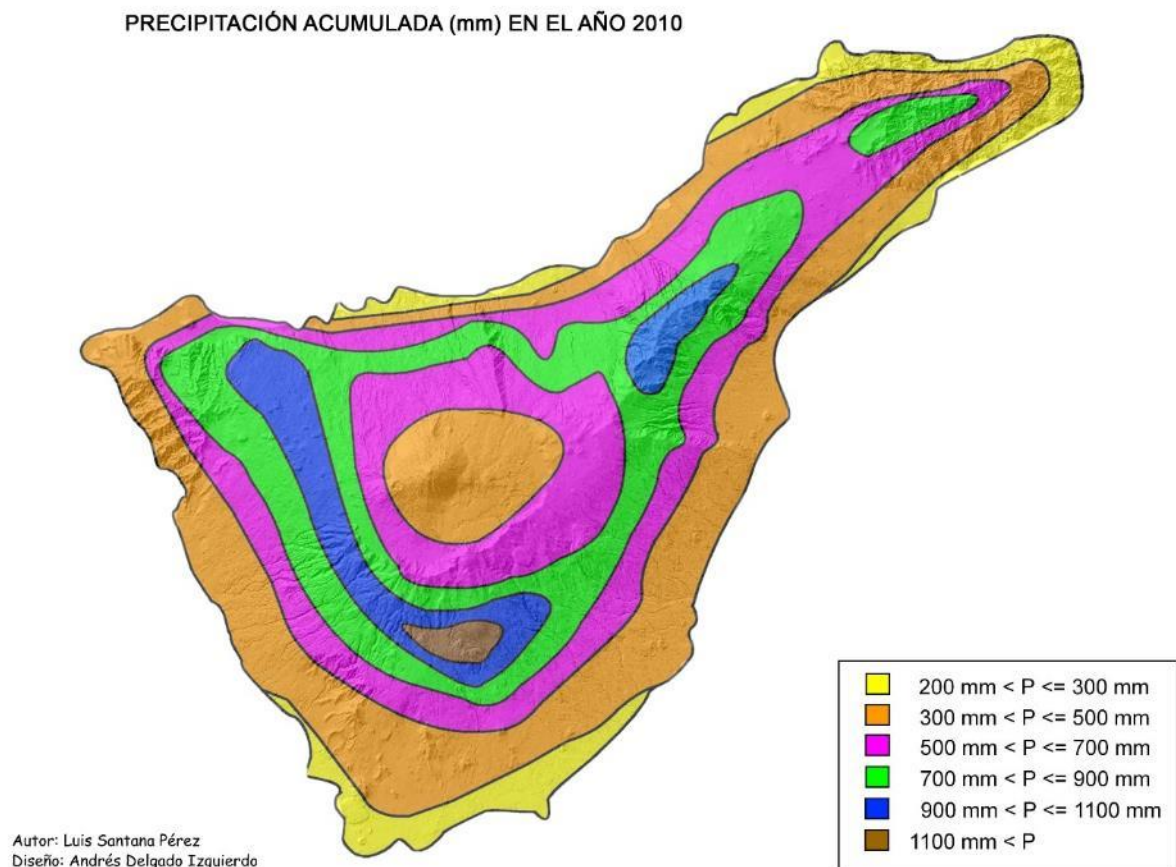


Mapa esquemático de isoyetas 2017, el año más seco

El año hidrológico 2017 es el más seco en el intervalo 2005 a 2018, año muy poco lluvioso. Isoyetas trazadas a partir de observaciones en pluviómetros de estaciones automáticas. Destacan los contrastes y homogeneidad de las precipitaciones escasas acumuladas en la extensa superficie insular, vertientes este sureste a oeste noroeste y P.N. del Teide. Las *precipitaciones intensas* en una limitada superficie oval, estrecha de crestería en el macizo de Anaga, monte verde, entre 500 mm a 700 mm. Por el contrario, *precipitaciones testimoniales* en la franja costera sur sureste a oeste noroeste, zonas de alta montaña, volcán Teide, aledaños y circo de Las Cañadas, precipitaciones inferiores a 50 mm; *precipitaciones apreciables* en superficies extensas constituidas en medianías bajas en las vertientes sureste a oeste noroeste, medianía alta sureste a sur y las Cañadas del Teide. Además, *precipitaciones notables* en la franja de medianías altas, oval y alargada en las vertientes norte noreste a noreste, muy estrecha en el macizo de Anaga, entre 400 mm a 500 mm; *precipitaciones copiosas* en la superficie alargada, estrecha, continua en la medianía alta en las vertientes noroeste a noreste, entre 300 mm a 400 mm; *precipitaciones destacadas* en franjas estrechas, alargadas, en la costa norte noreste a este sureste; medianías bajas en las vertientes noroeste a noreste y este sureste a sureste; medianías altas y zona de montaña en las vertientes septentrionales sureste a noroeste; superficie cerrada poco extensa en la medianía alta sur, entre 200 mm a 300 mm.

Son notables las precipitaciones acaecidas en dos episodios, borrasca atlántica e irrupción de un frente nuboso activos a mitad del invierno y final del año: 11 y 12 de febrero, 11 y 12 de diciembre.

*El año 2017 fue muy seco.*



**Mapa esquemático de isoyetas 2010, el año más lluvioso**

El año hidrológico 2010 es el más lluvioso en el periodo 2005 a 2018. Isoyetas trazadas a partir de observaciones en estaciones automáticas. En general, destaca la homogeneidad de las precipitaciones acumuladas en las vertientes septentrional, meridional y occidental. Las **precipitaciones torrenciales** en superficie oval de extensión moderada, zona de carácter **torrencial** en la medianía alta, zona de cultivos colindante a pinares en la vertiente sur, superiores a 1100 mm. Las *precipitaciones muy intensas*, esporádicas *lluvias torrenciales* en superficie extensa, longitudinal, estrecha, en la montaña y medianía alta, zonas de cultivos, pinares, y ya colindante a retamares en las vertientes sur sureste a sur; superficie alargada, estrecha, extensión moderada, pinares, entre 900 mm a superiores a 1100 mm. Por el contrario, **precipitaciones copiosas** en franjas costeras estrechas, discontinuas, norte noroeste a noroeste, noreste a este sureste y sur sureste a sur suroeste en las vertientes este sureste, entre 200 mm a 300 mm.

Además, *precipitaciones muy intensas* en una franja estrecha cerrada o cinturón, medianía alta en las vertientes oeste a noreste, zonas de cultivos y monte verde; medianía alta en las vertientes este a oeste, zonas de cultivos y pinares; medianías altas, zonas de crestería de monte verde en el macizo de Anaga, entre 700 mm a 900 mm; *precipitaciones notables* en la franja extensa estrecha cerrada o cinturón, en la costa norte noroeste, medianía baja en las vertientes norte a noroeste a noreste, y medianías altas en las vertientes este a norte a noroeste; cinturón ancho de montaña, pinares y retamares en el centro insular, entre 500 mm y 700 mm; **precipitaciones copiosas** en franjas costeras discontinuas en las vertientes norte, este sureste a sur sureste y sur suroeste a norte noroeste, y cinturón estrecho de medianías baja; zonas de alta montaña, volcán Teide y alrededores, entre 300 mm a 500 mm.

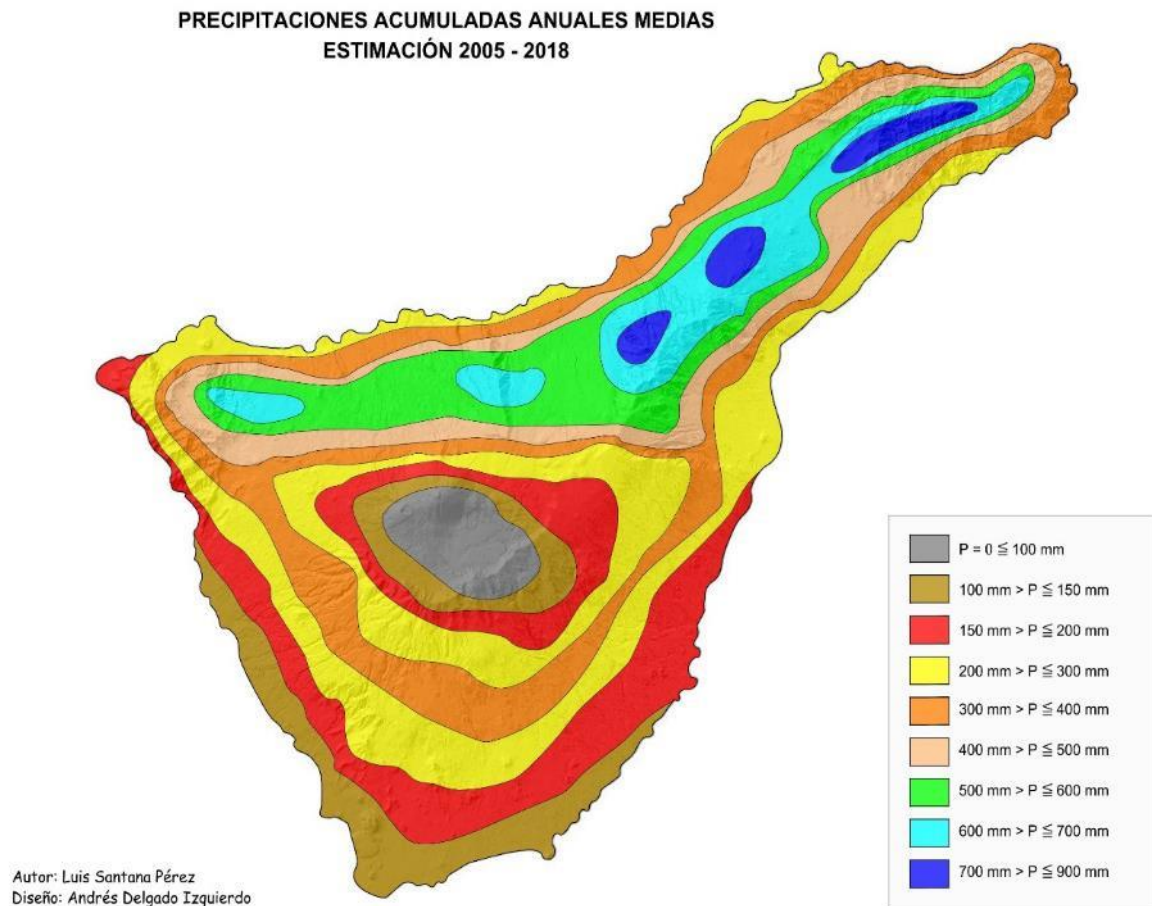
El escrutinio de días lluviosos muestran superficies *muy mojadas* en una extensa superficie cerrada o cinturón de medianías, e incluso zonas de montaña; superficies *mojadas notables* en una extensa superficie cerrada o cinturón de medianías bajas en las vertientes norte noroeste a este y medianías altas en las vertientes este a norte noroeste; superficies *mojadas* en fragmentos costeros y medianía baja en una amplia superficie cerrada o cinturón; lo contrario, superficies *mojadas destacadas* en tres franjas costeras estrechas discontinuas en las vertientes norte, este y sur.

Las *precipitaciones invernales* son abundantes, ligeramente superiores a las **precipitaciones otoñales**. Las *precipitaciones primaverales*, ligeramente superiores a las *precipitaciones otoñales*; precipitaciones notables en las vertientes norte noroeste a este y copiosas en el resto de la superficie insular.

Son notables las precipitaciones acaecidas en tres episodios lluviosos distintos: borrasca atlántica a mitad de invierno e irrupciones de frentes nubosos de intensidades distintas a finales y mitad de otoño.

*El año 2010 fue notablemente lluvioso.*

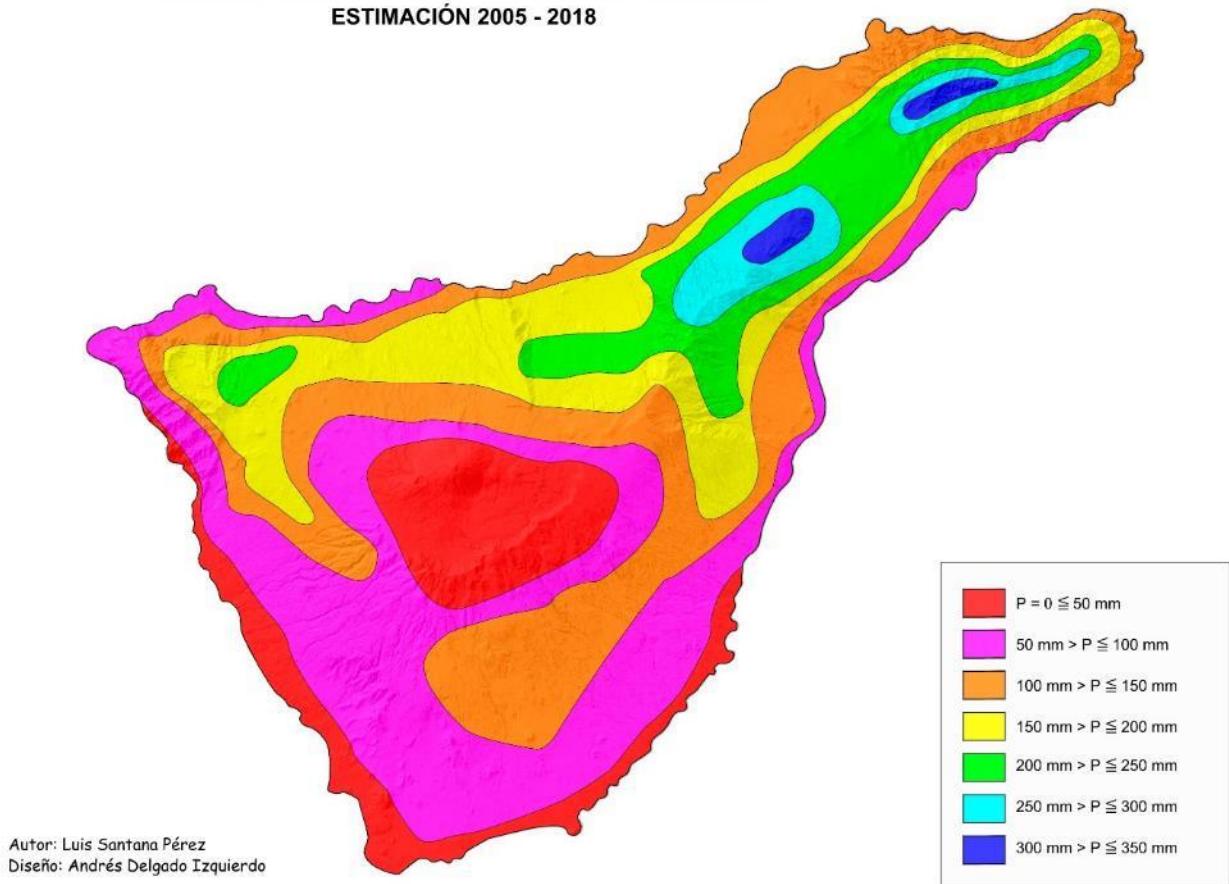
## *Isoyetas anuales y estacionales entre 2005 a 2018*



### **Mapa esquemático de isoyetas anuales medias entre 2005 a 2018**

El Teide recibe la menor cantidad de precipitación ( $P < 100$  mm), cotas superiores a 2400 m; no obstante, sus aledaños, cotas superiores a 2100 m, la franja costera y parte de la medianía baja, longitudinal continua, sureste a noroeste, cotas inferiores a 350 m, reciben precipitaciones escasas ( $P < 200$  mm). Por lo contrario, la franja estrecha, longitudinal discontinua, tres secciones de medianía alta y crestería Anaga, norte a noreste, cotas entre 700 m a 1000 m, recibe la mayor cantidad de precipitación ( $700 \text{ mm} < P < 800$  mm). Destacan, las precipitaciones acumuladas opuestas recogidas en las medianías altas noroeste a noreste ( $500 \text{ mm} < P < 700$  mm), y costas noreste a sureste, noroeste a norte, medianía baja sureste a noroeste y zona "circular" de pinar aledaña al P.N. del Teide ( $200 \text{ mm} < P < 300$  mm). Las zonas boscosas de pinares y medianía baja septentrional reciben precipitaciones copiosas ( $300 \text{ mm} < P < 500$  mm). La zona central, alta montaña, cotas superiores a 2200 m, recibe precipitaciones líquidas y sólidas ( $100 \text{ mm} < P < 300$  mm).

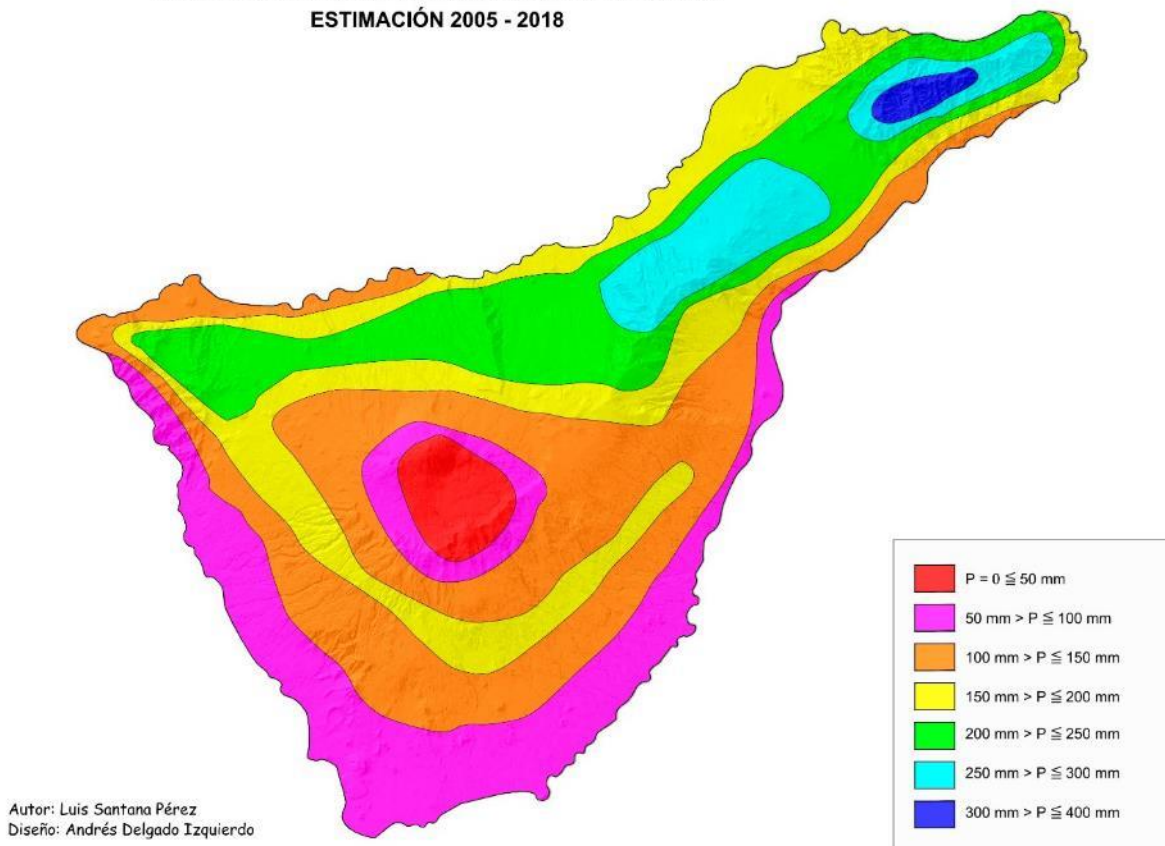
**PRECIPITACIONES ACUMULADAS INVERNALES MEDIAS  
ESTIMACIÓN 2005 - 2018**



**Mapa esquemático de isoyetas invernales medias**

La franja costera muy seca longitudinal continua, estrecha, sureste a noroeste, cotas inferiores a 150 m, reciben precipitaciones escasas ( $P < 75$  mm). Por lo contrario, la franja húmeda estrecha, longitudinal discontinua, dos secciones de medianía alta y crestería Anaga, norte noreste a noreste, cotas entre 800 m a 1000 m, recibe la mayor cantidad de precipitación (300 mm a 350 mm). Destacan, las precipitaciones acumuladas opuestas recogidas en las medianías altas semihúmedas noroeste y norte a noreste (200 mm a 300 mm), y superficies extensas secas costas noreste a sureste y noroeste a norte noroeste, medianías bajas sureste a noroeste y zona "circular" de pinar aledaña al P.N. del Teide ( $50 \text{ mm} < P < 100 \text{ mm}$ ). Las zonas boscosas de pinares y medianía baja septentrional reciben precipitaciones copiosas (150 mm a 200 mm). La zona central, alta montaña, cotas superiores a 2200 m, reciben precipitaciones sólidas ( $P < 100$  mm).

**PRECIPITACIONES ACUMULADAS OTOÑALES MEDIAS  
ESTIMACIÓN 2005 - 2018**



**Mapa esquemático de isoyetas otoñales medias**

La zona de alta montaña, volcán Teide, es muy seca, cotas superiores a 2400 m reciben precipitaciones escasas ( $P < 50$  mm). Por lo contrario, la franja húmeda estrecha, longitudinal de medianía alta y crestería de Anaga, noreste, cotas entre 700 m a 950 m, recibe la mayor cantidad de precipitación (300 mm a 350 mm). Destacan las precipitaciones acumuladas opuestas recogidas en las medianías semihúmedas noroeste a noreste (200 mm a 300 mm), y las recogidas en superficies alargadas secas en la costa este sureste a noroeste y zona "circular" de retamar aladaña al volcán Teide (50 mm a 100 mm). Las zonas boscosas de pinares, costa norte a noreste en las vertientes septentrionales, medianía alta y franja estrecha de montaña en las vertientes sureste a noroeste reciben precipitaciones copiosas (150 mm a 200 mm). La zona central, alta montaña, cotas superiores a 2200 m, reciben precipitaciones sólidas ( $P < 100$  mm).

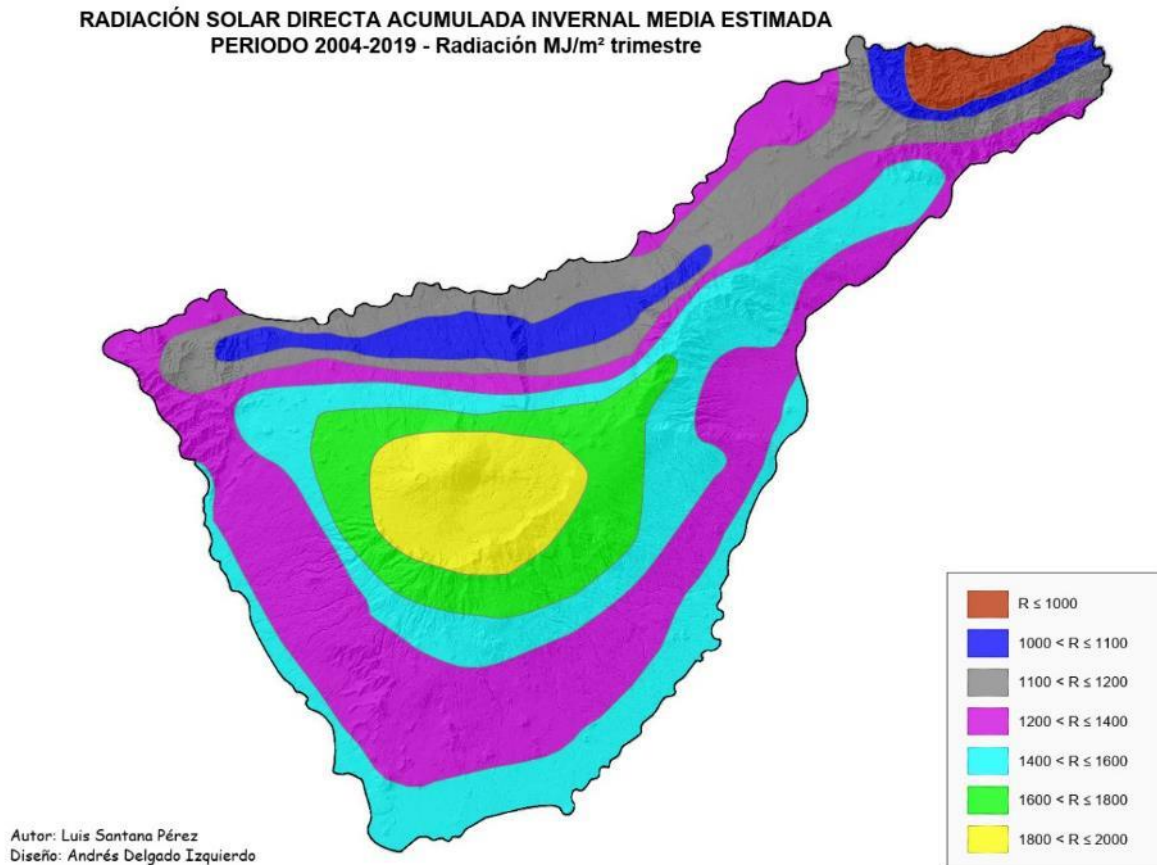
La comparación de precipitaciones invernales y otoñales medias en un mismo lugar nos lleva a afirmar con probada certeza que la pluviosidad otoñal (1 octubre a 31 diciembre) es ligeramente superior a la pluviosidad invernal (1 enero a 31 de marzo). Esta afirmación es corroborada al comparar la ubicación y extensión de las superficies cromáticas.

## RADICIONES SOLARES DIRECTAS ESTACIONALES Y ANUALES ACUMULADAS MEDIAS ESTIMADAS

### *Radiaciones solares directas acumuladas*

Las series temporales de radiaciones solares directas minutas del banco meteorológico insular, principalmente observaciones entre enero 2004 a diciembre 2019, están constituidas por observaciones obtenidas en la red de estaciones automáticas de Agrocabildo e Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA). Las series temporales tienen distintos tamaños, según la fecha de inauguración, dado que algunas estaciones Agrocabildo se abrieron en el invierno 2001, verano 2009, enero 2011 y otoño 2014. A pesar de la variedad de *lapsus* de observaciones, calculamos las radiaciones solares acumuladas estacionales medias por medio del sumatorio de observaciones en dos trimestres antagónicos y anual, y sus resultados los presentamos en mapas de radiación solar, motivo por el que usamos la palabra *esquemática estimada* para subsanar la variedad de tamaños de las series de radiación. Los mapas de radiaciones solares directas invernal, estival y anual medias se ajustan bastante bien a la realidad energética de Tenerife.

	PERIODO		ALTO	INVIE	PRIMA	VERAN	OTOÑO	ANUAL
			m	MJ/m2	MJ/m2	MJ/m2	MJ/m2	MJ/m2
LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO	2001	2022	60	1144	1682	1578	1003	5409
ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO	2013	2022	200	1119	1538	1525	954	5137
ICOD DE LOS VINOS - LLANOS PERERA	2005	2022	475	1068	1450	1527	959	5005
ICOD DE LOS VINOS - REDONDO	2004	2022	525	1003	1404	1446	887	4742
EL TANQUE - RUIGÓMEZ	2004	2022	750	1179	1700	1839	1067	5787
LOS REALEJOS - ICOD EL ALTO	2005	2022	770	1087	1408	1521	957	4974
BUENAVISTA DEL NORTE - FINCA ICIA	2001	2018	28	1176	1786	1725	1024	5712
LOS SILOS	2014	2022	53	1389	2117	1881	1141	6530
BUENAVISTA DEL NORTE	2001	2022	66	1320	2022	1888	1175	6406
LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO	2004	2022	450	1084	1524	1450	941	5000
BUENAVISTA DEL NORTE - EL PALMAR	2004	2022	555	1138	1763	1746	1025	5675



### Mapa esquemático de isolíneas de radiaciones solares directas invernal media estimada

La franja costera y medianía baja este/noreste, macizo de Anaga, recogen las menores cantidades de radiaciones solares. Al contrario, el pinar y retamar de alta montaña en la Corona Forestal y Parque Nacional del Teide, zona central insular, recogen las mayores cantidades de radiaciones solares. En primer lugar, zona cubierta de nubosidad orográfica frecuentemente a causa de los vientos septentrionales marinos que arriban a la costa; en segundo lugar, zona soleada que permanece sobre la capa de estratocúmulos de la troposfera típica canaria y que, en raras ocasiones, recibe irrupciones de frentes nubosos activos.

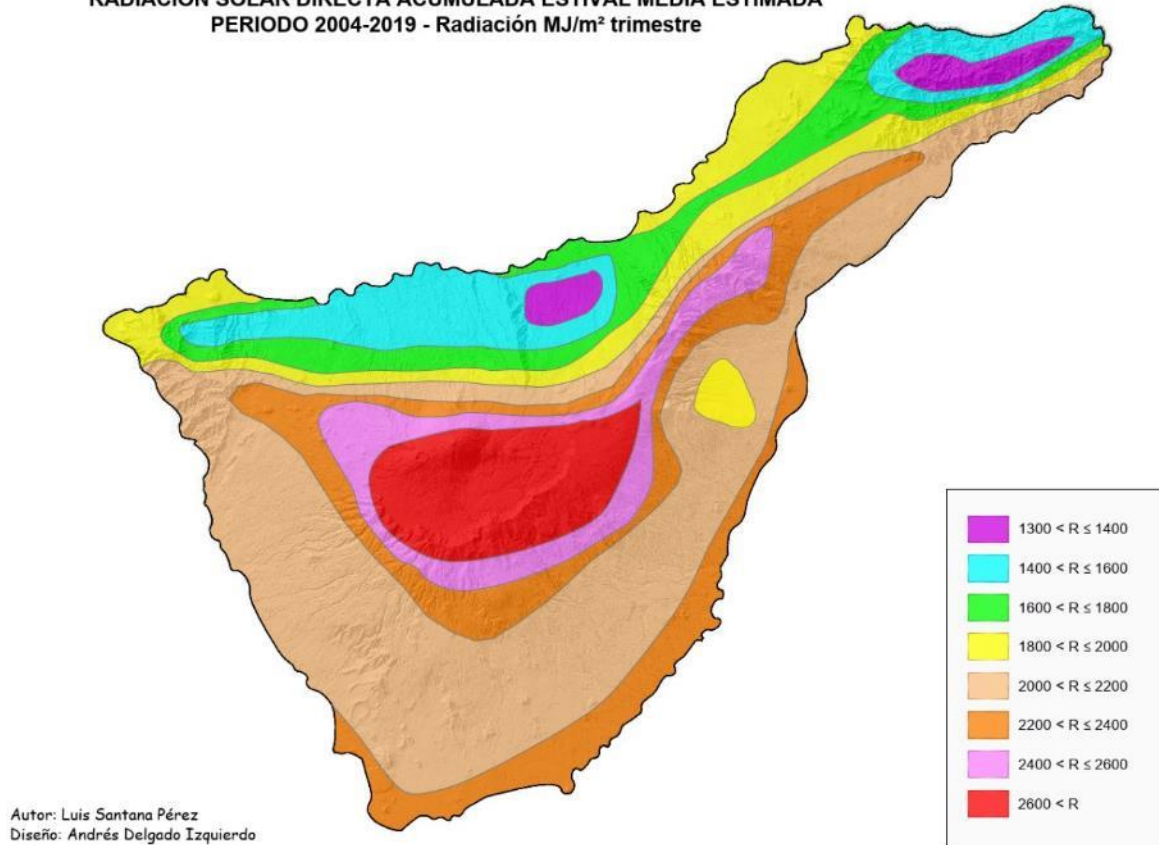
Fragmentos de franja costera oriental y franjas longitudinales estrechas de medianías en las vertientes noroeste a norte y noreste recogen cantidades de radiaciones solares reducidas, por ser zonas cubiertas de nubosidad orográfica habituales, nubes y claros, a causa de los vientos septentrionales húmedos.

Fragmentos de franja costera oriental y franjas longitudinales estrechas de medianías en las vertientes noroeste a noreste recogen cantidades de radiaciones solares estimables, ya que se trata de zonas cubiertas de nubosidad orográfica esporádica.

Las franjas costeras noroeste, nornoreste y este a sureste; medianías amplias que circunvalan la Isla recogen cantidades de radiaciones solares destacables, siendo zonas nubosas ocasionales

La zona costera continua sureste a oeste noroeste, medianía alta y franja de montaña estrecha que circunvala la Isla recogen cantidades de radiaciones solares notables, pues son zonas soleadas con escasa nubosidad.

**RADIACIÓN SOLAR DIRECTA ACUMULADA ESTIVAL MEDIA ESTIMADA**  
**PERIODO 2004-2019 - Radiación MJ/m<sup>2</sup> trimestre**



### Mapa esquemático de isótopos de radiaciones solares directas estival media estimada

Dos franjas longitudinales estrechas en medianías altas en el macizo de Anaga y Valle de la Orotava recogen las menores cantidades de radiaciones solares. Por el contrario, *el pinar y retamar* de alta montaña en la Corona Forestal y Parque Nacional del Teide, es decir, la zona central insular, recogen las mayores cantidades de radiaciones solares. En primer lugar, se observa la zona cubierta de nubosidad orográfica frecuente e incluso envuelta en neblinas y nieblas a causa de los vientos septentrionales húmedos marinos frecuentes que arriban a la costa. En segundo lugar, se aprecia la zona soleada que permanece sobre la capa de estratocúmulos de la troposfera típica canaria.

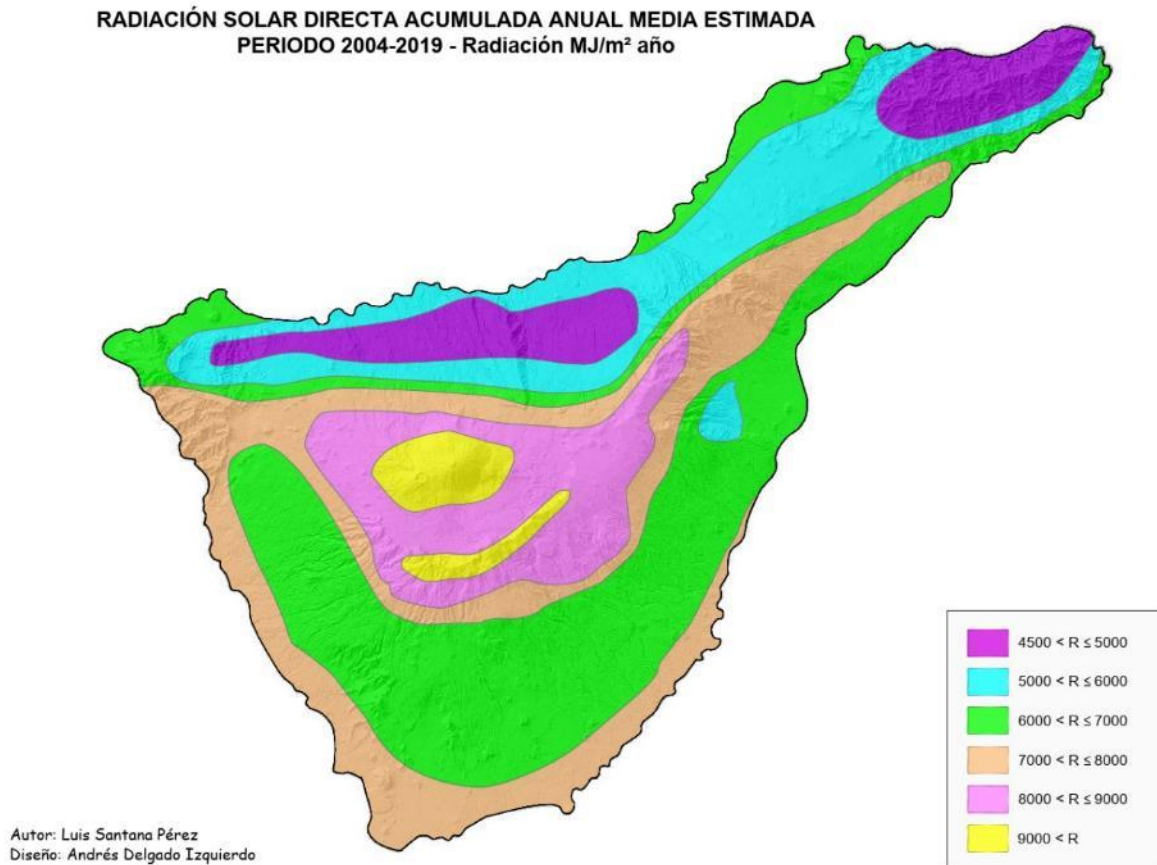
Las franjas costeras relativas a medianías altas que circunvalan superficies de las vertientes noroeste a norte y noreste recogen cantidades de radiaciones solares reducidas. Se trata de zonas cubiertas de nubosidad orográfica habituales, nubes y claros, a causa de los vientos septentrionales húmedos.

Franja costera delgada y de longitud corta norte, medianía baja norte a noreste y franjas de medianías altas delgadas en las vertientes noroeste a norte y noreste a noreste (a sotavento) en la crestería de Anaga recogen cantidades de radiaciones solares estimables, pues son zonas cubiertas de nubosidad orográfica esporádicas.

Franjas costeras noroeste y norte a noreste y franja longitudinal estrecha de medianía alta a sotavento y franja de medianías occidental del Valle de Güímar recogen cantidades de radiaciones solares destacables, siendo zonas nubosas ocasionales.

Respecto a las franjas de medianía alta y montaña noroeste a noreste longitudinal, franja costera y medianía baja noreste a este y este sureste, franjas costera y medianías este sureste a sureste; franja

amplia de medianías sureste a sursuroeste (excepto franja de medianías occidental de Valle Güímar) y franja amplia costera, medianías y montaña sursuroeste a oeste noroeste.



### Mapa esquemático de isolíneas de radiaciones solares directas anual media estimada

Dos pares de franjas longitudinales estrechas en lugares opuestos en las vertientes septentrionales recogen las cantidades de radiaciones solares extremas. La franja costera, medianías, crestería este noreste y medianía alta este a este sureste en el macizo de Anaga, y la franja de medianías noroeste a norte recogen las menores cantidades de radiaciones solares. Por el contrario, el volcán Teide y la crestería del circo de las Cañadas en el Parque Nacional del Teide recogen las mayores cantidades de radiaciones solares. Observemos, en primer lugar, la zona cubierta de nubosidad orográfica frecuente a causa de los vientos septentrionales marinos que arriban a la costa; en segundo lugar, la zona soleada que permanece sobre la capa de estratocúmulos la mayor parte del año y, en raras ocasiones, recibe irrupciones de frentes nubosos activos.

Como se aprecia en el mapa, en franjas costeras al nornoroeste y nornoreste, franja longitudinal de medianías, excepto las zonas de menor recepción de radiación solar, la franja estrecha de montaña en las vertientes septentrionales y franja de medianía alta en el Valle de Güímar, se recogen cantidades de radiaciones solares reducidas, pues son zonas cubiertas de nubosidad orográfica, nubes y claros a causa de los vientos marino húmedos septentrionales.

Franjas costeras noroeste, norte a nornoreste y este a este sureste, franja de medianía este sureste a sureste, franja estrecha de montaña a barlovento sureste a noroeste, franja amplia costa y medianías este sureste a sureste y franja amplia extensa de medianías y montaña sureste a oeste noroeste recogen cantidades de radiaciones solares estimables, pues se trata de zonas cubiertas de nubosidad orográfica esporádica.

La zona costera y medianía baja estrecha noroeste, franja de montaña delgada que circunvala la Corona forestal central, franjas de montaña y medianía alta de la Cordillera Dorsal norte a este sureste y este sureste a sureste (costado a sotavento) y franja costera sureste a oeste noroeste recogen cantidades de radiaciones solares destacables, siendo zonas nubosas ocasionales.

Zona amplia de montaña y alta montaña en Parque Nacional del Teide y sus alrededores, excepto las zonas mencionadas anteriormente, recogen cantidades de radiaciones solares notables, son zonas nubosas ocasionales cuando irrumpen frentes nubosos o borrascas atlánticas de manera esporádica.

## CLASIFICACIÓN AGROCLIMÁTICA DE PAPADAKIS

La clasificación de Juan Papadakis (1966, 1980) pretende responder a la ecología de los cultivos a partir de variables climáticas en cuanto a la viabilidad de cultivos comerciales. Papadakis introduce las temperaturas extremas (las medias son procesos con poca relevancia en los cultivos) y el balance de agua en el suelo.

Como integradores de la ecología de los cultivos selecciona:

- la severidad invernal (estación fría).
- el calor veraniego (estación cálida).
- la sequía (disponibilidad o no de agua) y su distribución estacional.

El sistema define un tipo de invierno y un tipo de verano que juntos nos define el *régimen térmico*. Por otra parte, en función de las precipitaciones y el balance de agua del suelo, obtenemos el *régimen hídrico*. Con el régimen térmico y el régimen hídrico obtenemos, finalmente, las *unidades climáticas*.

El tipo de invierno define la severidad de la estación fría en función de la temperatura media de mínimas absolutas del mes más frío ( $t'a1$ ), la temperatura media de mínimas del mes más frío ( $t1$ ) y la temperatura media de máximas del mes más frío ( $T1$ ). Los valores condiciones y rangos que definen los diferentes tipos de invierno.

Los tipos de invierno están ordenados de más cálidos a más fríos. Si una zona es muy fresca para un tipo (no cumple alguna condición), y muy cálida para el siguiente (supera alguna condición), pertenece a este segundo tipo (lo mismo para el tipo de verano).

TIPO DE INVIERNO		t'a1 (°C)	t1 (°C)	T1 (°C)
<b>Ecuatorial</b>	<b>Ec</b>	>7	>18	
<b>Tropical</b>	<b>Tp</b>	>7	13 a 18	>21
	<b>tP</b>	>7	8 a 13	>21
	<b>tp</b>	>7	---	<21
<b>Citrus</b>	<b>Ct</b>	-2.5 a 7	>8	>21
	<b>Ci</b>	-2.5 a 7	---	10 a 21
<b>Avena</b>	<b>Av</b>	-10 a -2,5	>-4	>10
	<b>av</b>	>-10		5 a 10
<b>Triticum</b>	<b>Tv</b>	-29 a -10	---	>5
	<b>Ti</b>	>-29	---	0 a 5
	<b>ti</b>	>-29	---	<0

La interpretación del tipo de invierno en términos de ecología de cultivos se expone a continuación:

- *Ecuatorial*, libre de heladas y suficientemente cálido para permitir el cultivo de la palma de aceite, el cocotero y el árbol del caucho.
- *Tropical*, libre de heladas, pero muy frío para los cultivos ecuatoriales típicos. Las subdivisiones en esta zona corresponden a que sea un invierno capaz de cubrir las necesidades de vernalización del trigo.
- *Citrus* (cítrico), suficientemente suave para cítricos, pero no libre de heladas. Las subdivisiones también hacen referencia a la marginalidad del trigo por dificultades de vernalización (Ct) o no (Ci).
- *Avena*, suave como para cultivar avena de invierno, pero no cítricos.
- *Triticum* (trigo), se puede cultivar el trigo de invierno, pero no la avena de invierno.

El tipo de verano define el calor estival. Para definirlo se deben considerar los siguientes datos:

- la estación libre de heladas en meses, bien la mínima (EmLH), la disponible (EDLH) o la media (EMLH). (régimen de heladas según Papadakis).
- la media de las temperaturas medias de máximas de los 2, 4 ó 6 meses más cálidos ( $1/n \cdot \sum_{i=1}^n T_i$ ,  $n=2, 4$  ó  $6$ )
- la media de máximas del mes más cálido (T12)
- la media de mínimas del mes más cálido (t12)
- la media de la media de mínimas de los dos meses más cálidos ( $1/2 \cdot \sum_{i=1}^2 t_i$ ).

TIPO DE VERANO		ExLH [x]	$1/n \cdot \sum_{i=1}^n T_i$	T12	t12	$1/2 \cdot \sum_{i=1}^2 t_i$
<b>Gossypium</b>	<b>G</b>	>4.5 [m]	>25 [6]	>33.5	---	---
	<b>g</b>	>4.5 [m]	>25 [6]	<33.5	>20	---
<b>Coffee</b>	<b>c</b>	=12 [m]	>21 [6]	<33.5	<20	---
<b>Oriza</b>	<b>O</b>	>4 [m]	21 a 25 [6]	---	---	---
<b>Maize</b>	<b>M</b>	>4.5 [D]	>21 [6]	---	---	---
<b>Triticum</b>	<b>T</b>	>4.5 [D]	<21 [6] y >17 [4]	---	---	---
	<b>t</b>	2.5 a 4.5 [D]	>17 [4]	---	---	---

En el cuadro se definen los tipos de verano. El valor que aparece entre corchetes es el requisito necesario a cumplir de [x] ó [n]. El valor de x en ExLH hace referencia a los distintos períodos de los regímenes de heladas según Papadakis (m, D, o M; mínima, disponible o media, respectivamente). El

valor de [n] afecta a la segunda columna, así habrá que calcular la media de las temperaturas medias de máximas de los 2, 4 o 6 meses más cálidos ( $n = 2, 4$  o  $6$  respectivamente).

Los tipos de verano se ordenan de más cálidos a más fríos. La interpretación del tipo de verano, en términos de ecología de cultivos, se realiza de la siguiente forma:

- - *Gossypium* (algodón), verano suficientemente largo y cálido como para cultivar algodón.
- - *Coffee* (café), además de ser virtualmente libre de heladas, las noches son suficientemente cálidas para permitir el cultivo del café.
- - *Oryza* (arroz), verano suficientemente largo y cálido como para cultivar arroz, pero marginal para algodón.
- - *Maize* (maíz), verano suficientemente largo y cálido como para cultivar maíz, pero marginal para arroz.
- - *Triticum* (trigo), verano suficientemente largo y cálido como para cultivar trigo, pero marginal para maíz.

### ***Clasificación agroclimática Papadakis en Icoden y Daute***

<i>Altitud</i>	<i>Estación meteorológica</i>	<i>Invierno</i>	<i>VERANO</i>
60 M TIERRA TEMPLADA	LA GUANCHA - CHARCO DEL VIENTO	TROPICAL	CAFÉ
200 M TIERRA TEMPLADA	ICOD DE LOS VINOS - PARQUE DRAGO	TROPICAL	CAFÉ
450 M TIERRA TEMPLADA	LOS SILOS - TIERRA DEL TRIGO	TROPICAL	CAFÉ
525 M MARINO CÁLIDO	ICOD DE LOS VINOS - REDONDO	CÍTRICO	ARROZ
750 M SUPER MARINO	EL TANQUE - RUIGÓMEZ	CÍTRICO	TRIGO
922 M MARINO CÁLIDO	GARACHICO - LA MONTAÑETA	CÍTRICO	ARROZ
1492 M MARINO CÁLIDO	LA GUANCHA - GALERÍA VERGARA	CÍTRICO	ARROZ
66 M TROPICAL SEMICÁLIDO	BUENAVISTA DEL NORTE	TROPICAL	ALGODÓN
53 M TROPICAL SEMICÁLIDO	LOS SILOS	TROPICAL	ALGODÓN
64 M TROPICAL FRÍO	BUENAVISTA NORTE - PUNTA TENO	TROPICAL	ALGODÓN
29 M TROPICAL FRÍO	LOS SILOS - DEPURADORA	TROPICAL	ALGODÓN