AVANCE CLIMATOLÓGICO DE CANARIAS
OCTUBRE DE 2021

5 de noviembre de 2021, Las Palmas de Gran Canaria / Santa Cruz de Tenerife

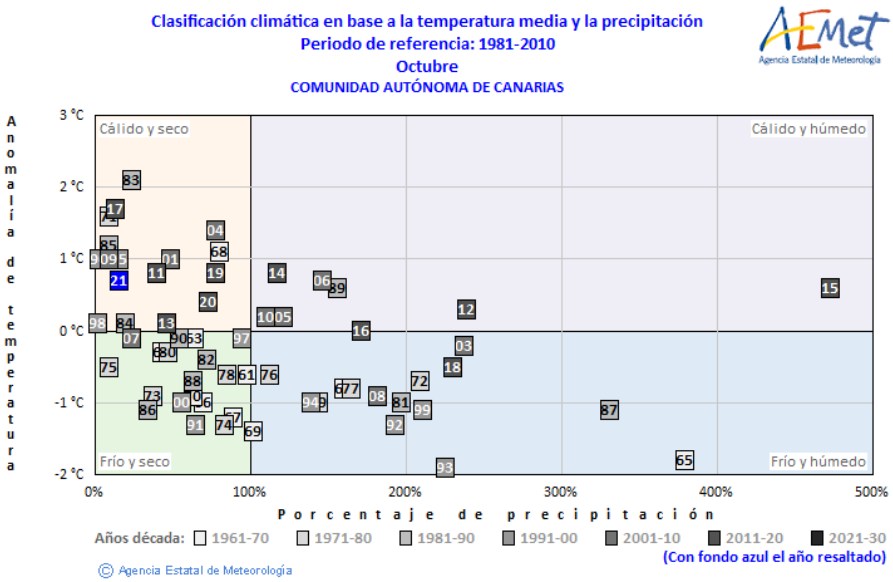
Octubre de 2021 fue cálido, con una anomalía positiva en las temperaturas medias de +0.7°, más acentuada en las islas occidentales (+1.0°) que en las orientales (+0.4°). Desde 1961 solo ha habido catorce meses de octubre más cálidos, ocho de ellos a partir de 2001, con octubre de 1983 a la cabeza del ranking, seguido a continuación por el de 2017. Las anomalías positivas fueron mayores en la media de las máximas (+0.9°) que en la de las mínimas (+0.6°). Se produjeron dos episodios cálidos que generaron noches tórridas y máximas de casi 40° en algunas estaciones. Hubo, además, dos efemérides relevantes: C447A Los Rodeos/aeropuerto observó la máxima absoluta más alta en un mes de octubre, desde 1941, y C430E Izaña registró el mes de octubre más cálido desde 1916.

El comportamiento pluviométrico fue muy seco, el octavo más seco desde 1961; los recientes de 2009 y 2017 todavía lo fueron más. Las precipitaciones, repartidas en dos episodios, solo aportaron el 16 % de la cantidad esperada.

En cuanto a la insolación, casi todas las estaciones principales registraron un número mayor de horas de sol que el esperado. Y no solo eso, el pasado mes de octubre fue el más soleado en C430E Izaña (desde 1916), C449C Santa Cruz de Tenerife (desde 1933) y C649I Gran Canaria/aeropuerto (desde 1951).

El viento sopló con más fuerza en las estaciones costeras; en las medianías también fue algo superior a la media; pero en zonas de montaña la velocidad fue un 25 % más baja, en sintonía con la escasa presencia de perturbaciones atlánticas. Además, los vientos del este generaron un episodio de calima que fue registrado por casi el 75 % de las estaciones, afectando a la costa y las medianías.

La temperatura del agua superficial del mar en la zona marítima de Canarias bajó casi un grado respecto al mes anterior, descendiendo hasta los 23.4°, una décima de grado por debajo de la media.



usuarioscoc@aemet.es
usuarioscor@aemet.es

Delegación de AEMET en Canarias
C/ Historiador Fernando de Armas, 12 (*Tafira* Baja)
35017 Las Palmas

Centro Meteorológico de Santa Cruz de Tenerife
C/ San Sebastián, 77
38071 Santa Cruz de Tenerife

Temperaturas

Los rasgos principales del comportamiento térmico de octubre se resumen en las tablas siguientes:

	LAS PALMAS	SANTA CRUZ DE TENERIFE	**CANARIAS**
Temperatura media	21.8°	19.5°	**20.8°**
Anomalía	+0.4°	+1.0°	**+0.7°**
Carácter	Cálido	Cálido	**Cálido**
N° orden desde 1961	43	52	**47**

	LAS PALMAS	SANTA CRUZ DE TENERIFE	**CANARIAS**
Temperatura máxima	25.5°	23.4°	**24.5°**
Anomalía	+0.5°	+1.4°	+0.9°
Carácter	Cálido	Cálido	**Cálido**
N° orden desde 1961	43	53	**49**

	LAS PALMAS	SANTA CRUZ DE TENERIFE	**CANARIAS**
Temperatura mínima	18.2°	15.7°	**17.1°**
Anomalía	+0.4°	+0.8°	+0.6°
Carácter	Cálido	Cálido	**Cálido**
N° orden desde 1961	46	52	**47**

Como se ve en las tablas, octubre fue cálido, con una temperatura media 0.7 grados por encima del valor normal. La anomalía positiva de las máximas fue mayor que la de las mínimas, especialmente en las islas occidentales, que presentan valores mayores que las orientales.

Se produjeron dos episodios muy cálidos. El primero, durante los días 1 y 2, elevó las temperaturas 4.5 grados por encima de la media, generando las máximas absolutas del mes en el 60 % de las estaciones. Por encima de 37 grados hubo registros en estaciones de Güímar (C437E Mena: 39.7°), Tasarte, Las Mercedes, San Batolomé de Tirajana y Agüimes; y de más de 34 grados en una cuarta parte de las estaciones ubicadas en todas las islas, entre 0-1000 m de altitud. La sensación térmica fue de bochorno fuerte en zonas de El Rosario, Tasarte, Agüimes y Las Mercedes. Además, se produjeron noches tropicales en el 60 % de las estaciones, otra vez en todas las islas, entre 0-1800 m; y también noches tórridas en una quinta parte de las mismas, igualmente en todas las islas, salvo Lanzarote y Fuerteventura, la mayor parte entre 500-1200 m. Destacaron, con mínimas de 28 grados o más, las registradas en Tejeda, Granadilla de Abona, Agüimes, San Bartolomé de Tirajana (C625O Lomo Pedro Alfonso: 29.8°) y Agaete.

Por otra parte, el día 1 se registró la máxima más alta en un mes de octubre en C447A Los Rodeos/aeropuerto (con datos desde 1941): 35.0°, superando en 0.5 grados el record anterior, de fecha: 13 de octubre de 2017. En lo que llevamos de siglo se han producido episodios cálidos similares en los meses de octubre de 2001, 2002, 2006, 2015, 2017 (el de mayor magintud) y 2019.

El segundo episodio cálido tuvo lugar entre los días 17 y 20. La anomalía de la media fue de casi +4° y el 40 % de las estaciones registró en estas fechas la máxima absoluta mensual. Las máximas estuvieron por encima de los 33 grados en estaciones de Agulo (C317B Agulo: 33.7°), Tacoronte, Alajeró, Tacorón y

© AEMET: Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma

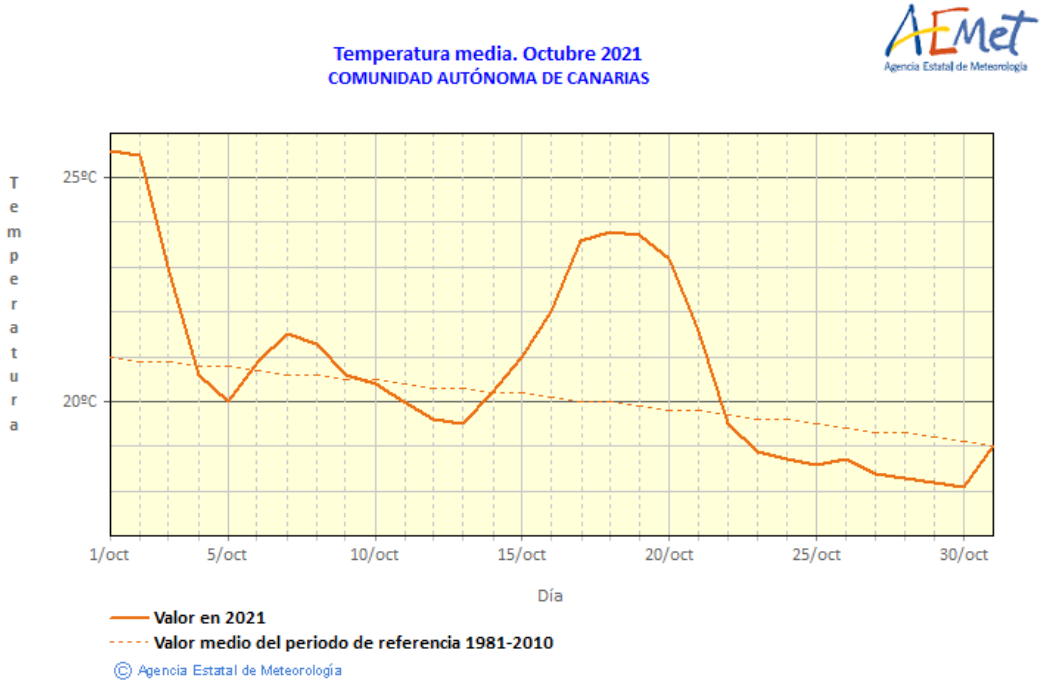
Granadilla de Abona. Además, se produjeron noches tropicales en el 60 % de las estaciones y noches tórridas en Güimar y San Bartolomé de Tirajana. Durante buena parte del episodio las máximas de las estaciones principales C929I El Hierro/aeropuerto y C139E La Palma/aeropuerto alcanzaron valores anómalamente altos.

Como contraste, el periodo comprendido entre el 23 y el 30 presentó anomalías negativas de entre -1 y -1.5°. Fue en estos días cuando la mayor parte de las estaciones registraron la mínima absoluta del mes; las de los días 30 y 31 fueron las más bajas de los últimos diez años en zonas de Antigua, Haría, La Aldea, La Oliva, Tafira, Teror, San Andrés, Candelaria, El Pinar, La Victoria de Acentejo y Las Mercedes.

Las estaciones C446G Las Mercedes, C628B Tasarte y C916Q El Pinar registraron en octubre de 2021, tanto la máxima más alta como la mínima más baja de los últimos diez meses de octubre.

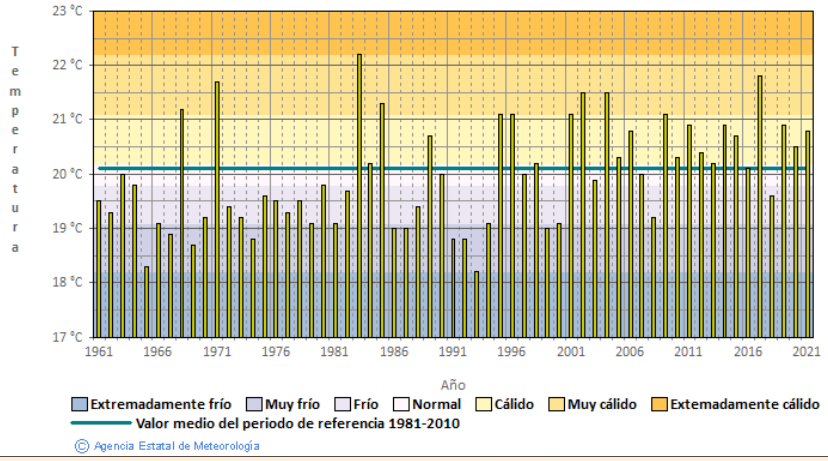
Por otra parte, es muy relevante el hecho de que el mes de octubre pasado haya sido el más cálido en una estación de montaña como C430I Izaña, activa desde 1916, con una temperatura media de 13.9°, 0.2 grados por encima del valor anterior (2009), y una anomalía de +3.1° respecto al periodo 1981-2010. También la media de las máximas alcanzó en C430I Izaña el valor más alto desde 1916 en un mes de octubre: 17.9°, 0.5 grados por encima del record anterior (2009).

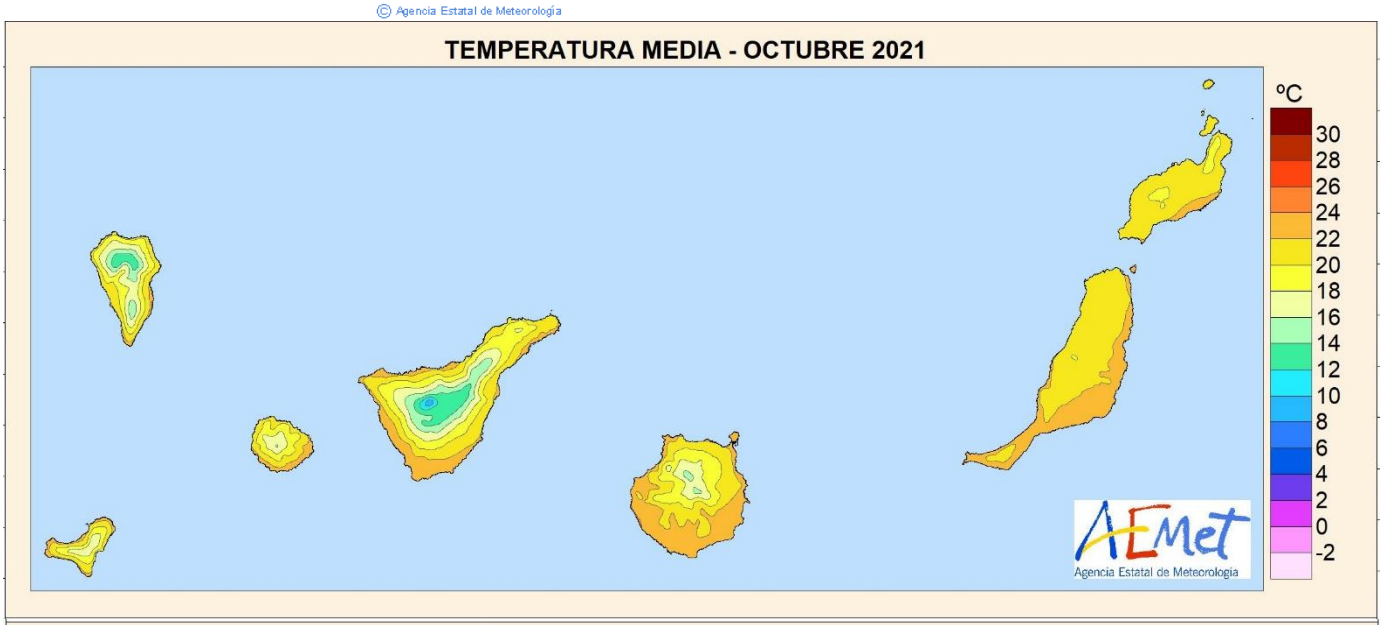
El número de noches tropicales fue un 5-10 % superior al esperado. C929I El Hierro/aeropuerto fue la que más casos registró: 31. Las estaciones con mayor número de días con máxima de 30 grados o más fueron C628B Tasarte y C614H Tejeda, ambas con 9 casos. En números redondos, estos días con máxima de 30 grados o más aumentaron un 40 % respecto a la media 1981-2010.

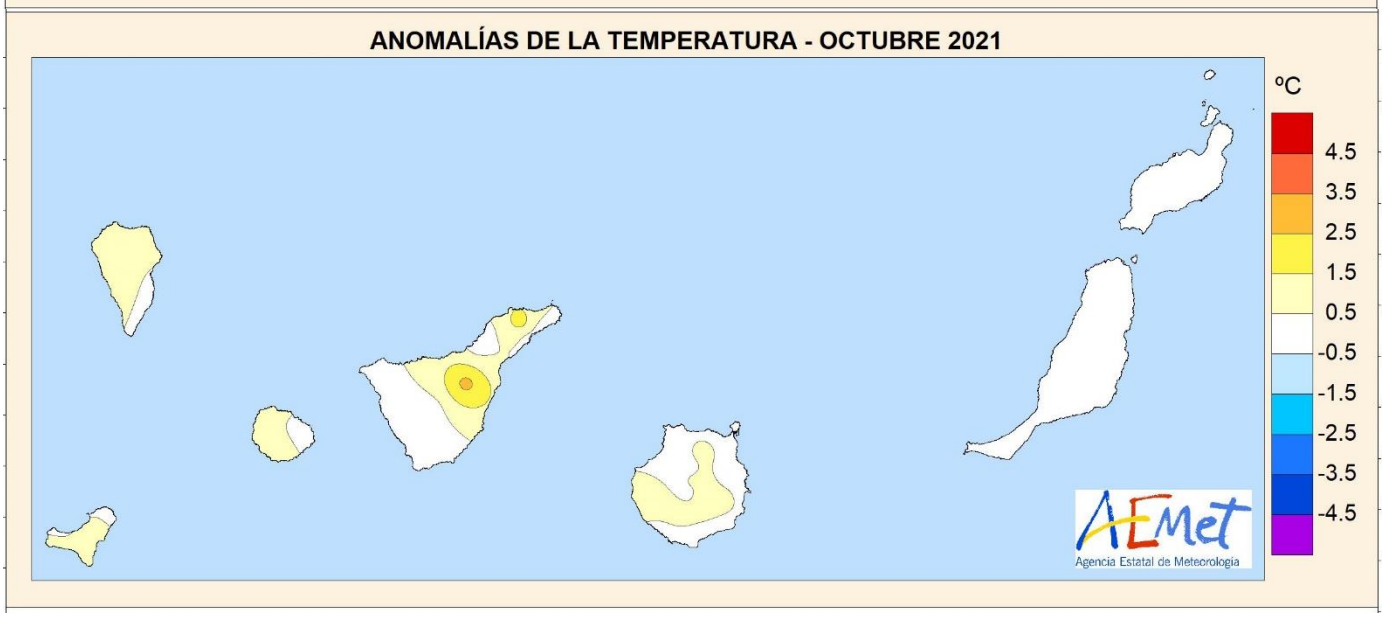


© AEMET: Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma

Temperatura media. Octubre
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANARIAS





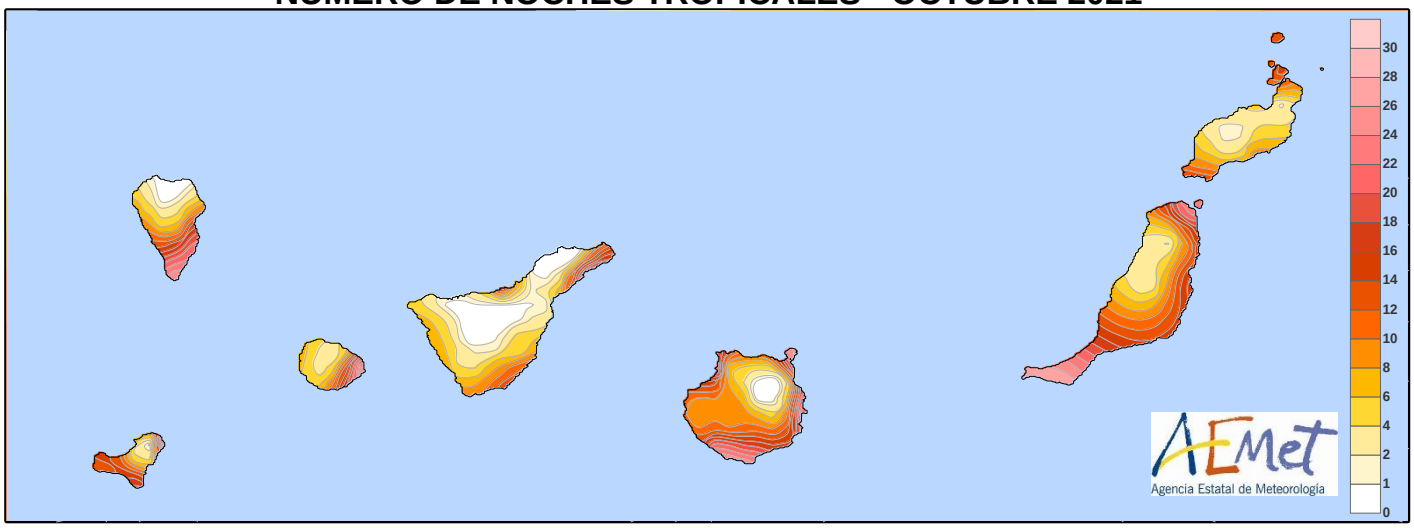


MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

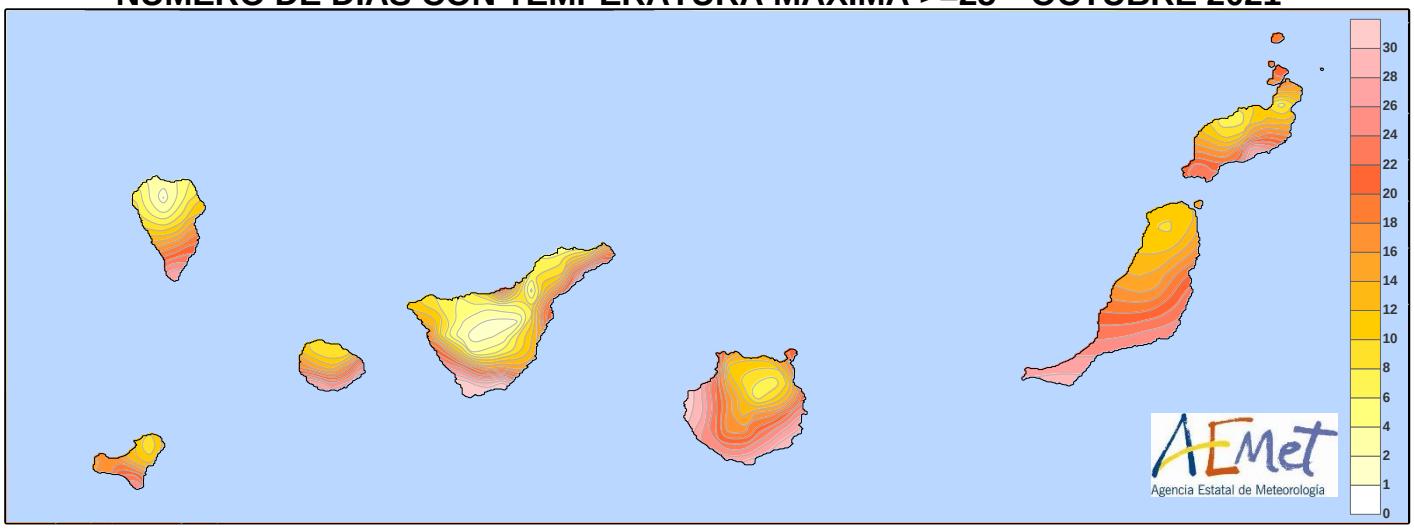
Agencia Estatal de Meteorología

© AEMET: Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma

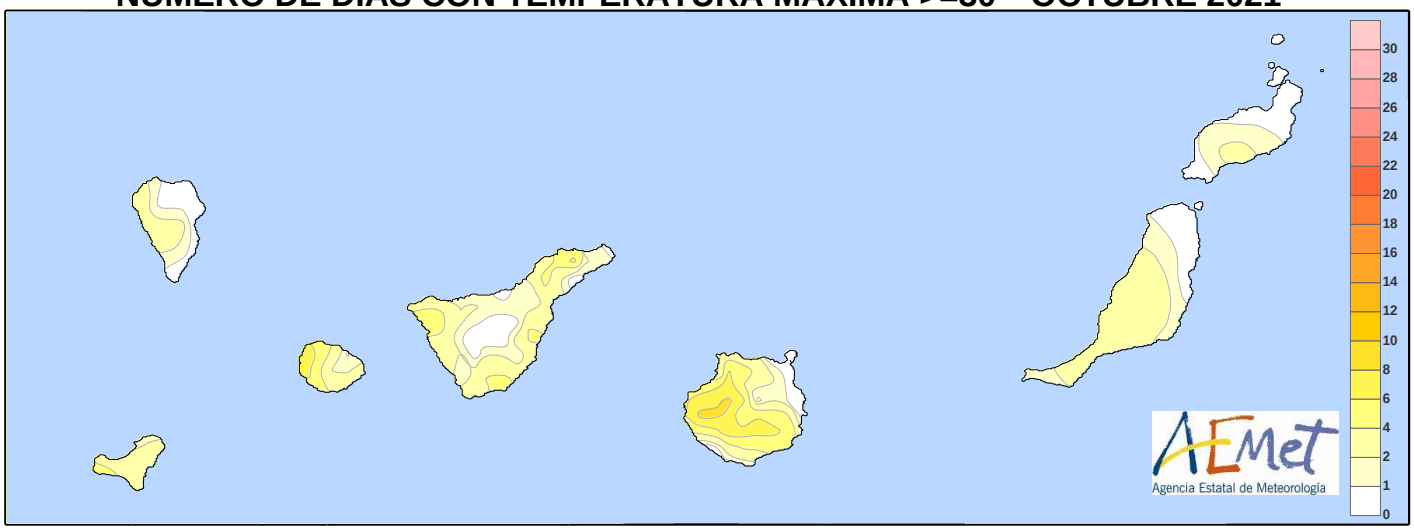
NÚMERO DE NOCHES TROPICALES - OCTUBRE 2021



NÚMERO DE DÍAS CON TEMPERATURA MÁXIMA >=25°- OCTUBRE 2021



NÚMERO DE DÍAS CON TEMPERATURA MÁXIMA >=30°- OCTUBRE 2021



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

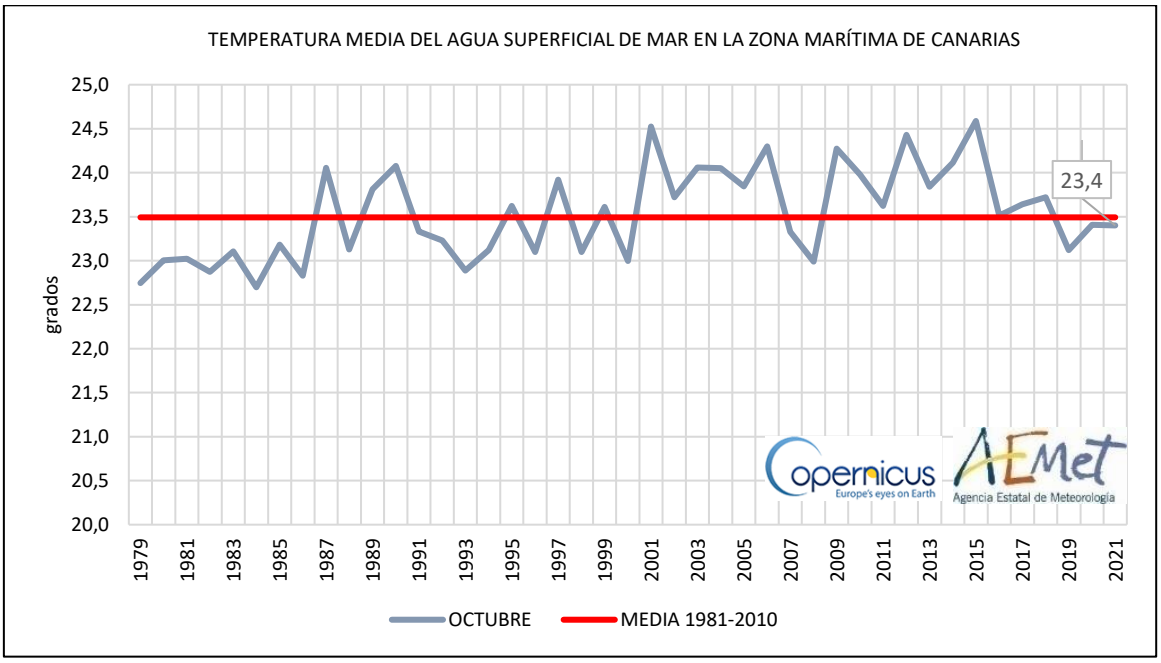
Agencia Estatal de Meteorología

© AEMET: Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma

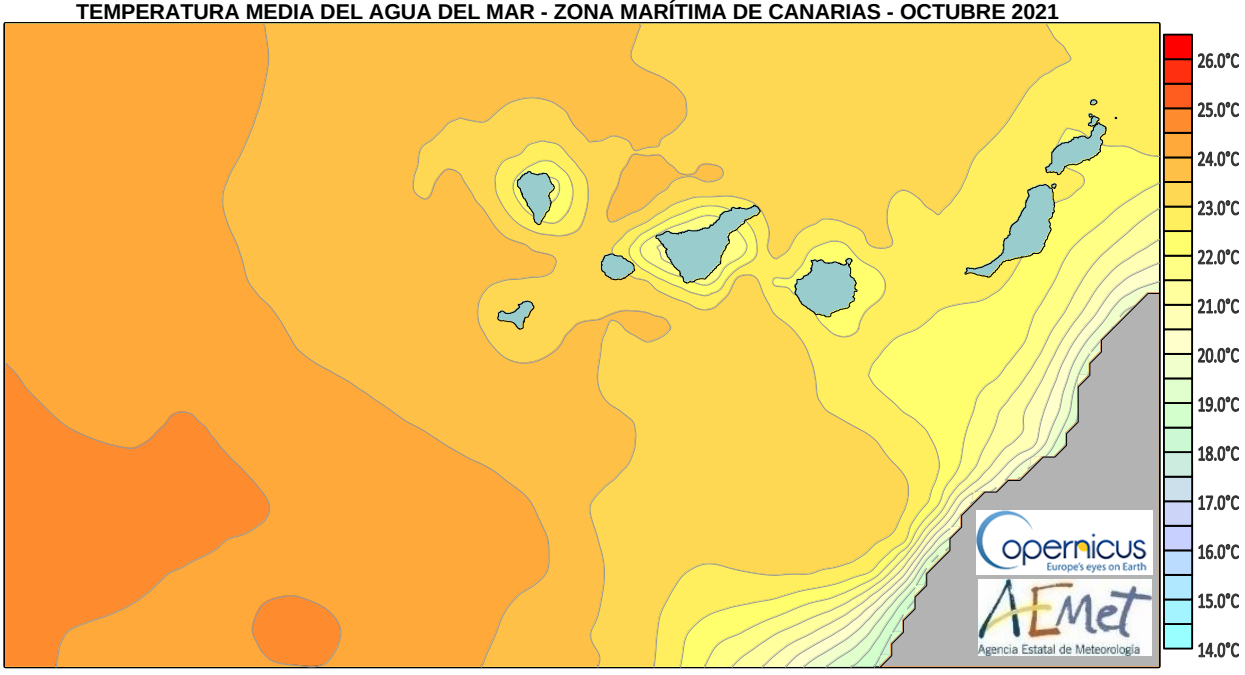
Temperaturas del agua superficial del mar

ZONA MARÍTIMA DE CANARIAS

Temperatura media del agua superficial del mar (ERA5)	**23.4°**
Anomalía (Periodo de referencia 1981-2010)	**-0.1°**



TEMPERATURA MEDIA DEL AGUA DEL MAR - ZONA MARÍTIMA DE CANARIAS - OCTUBRE 2021

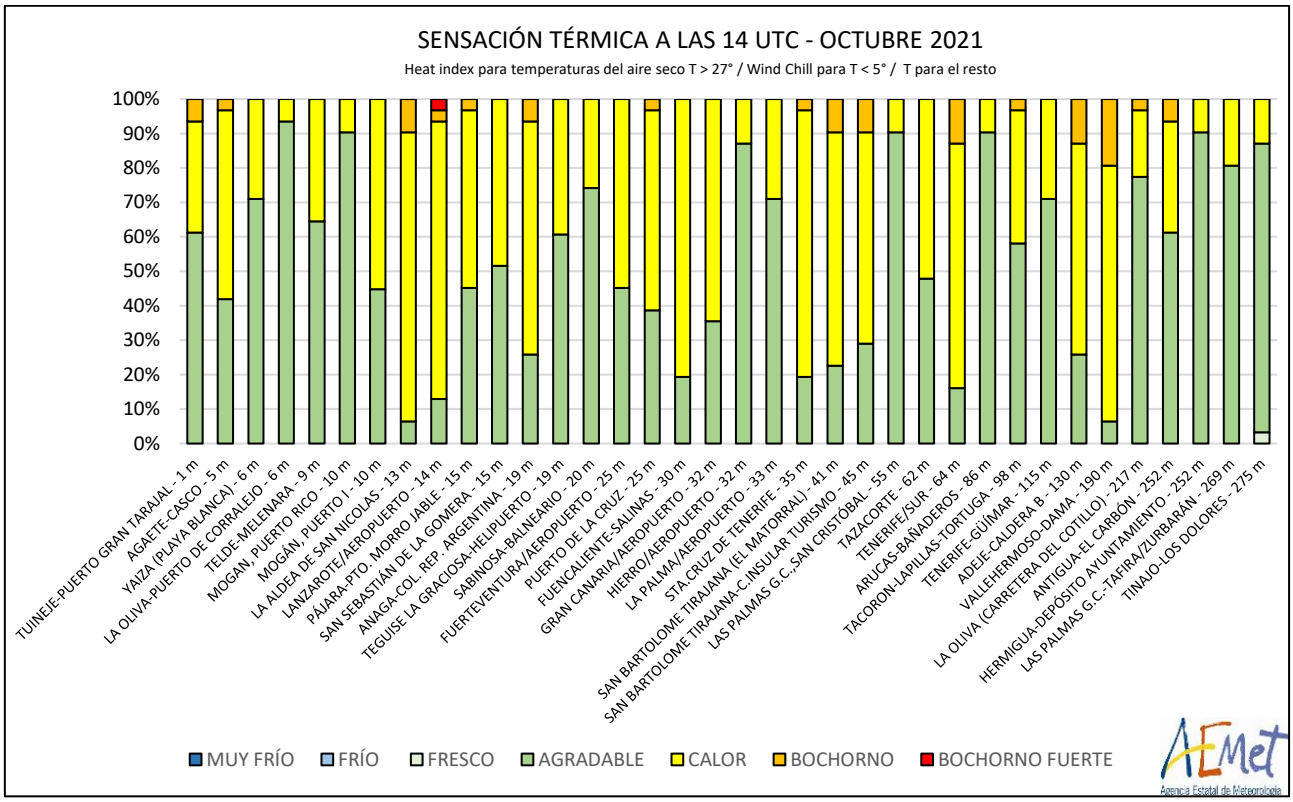


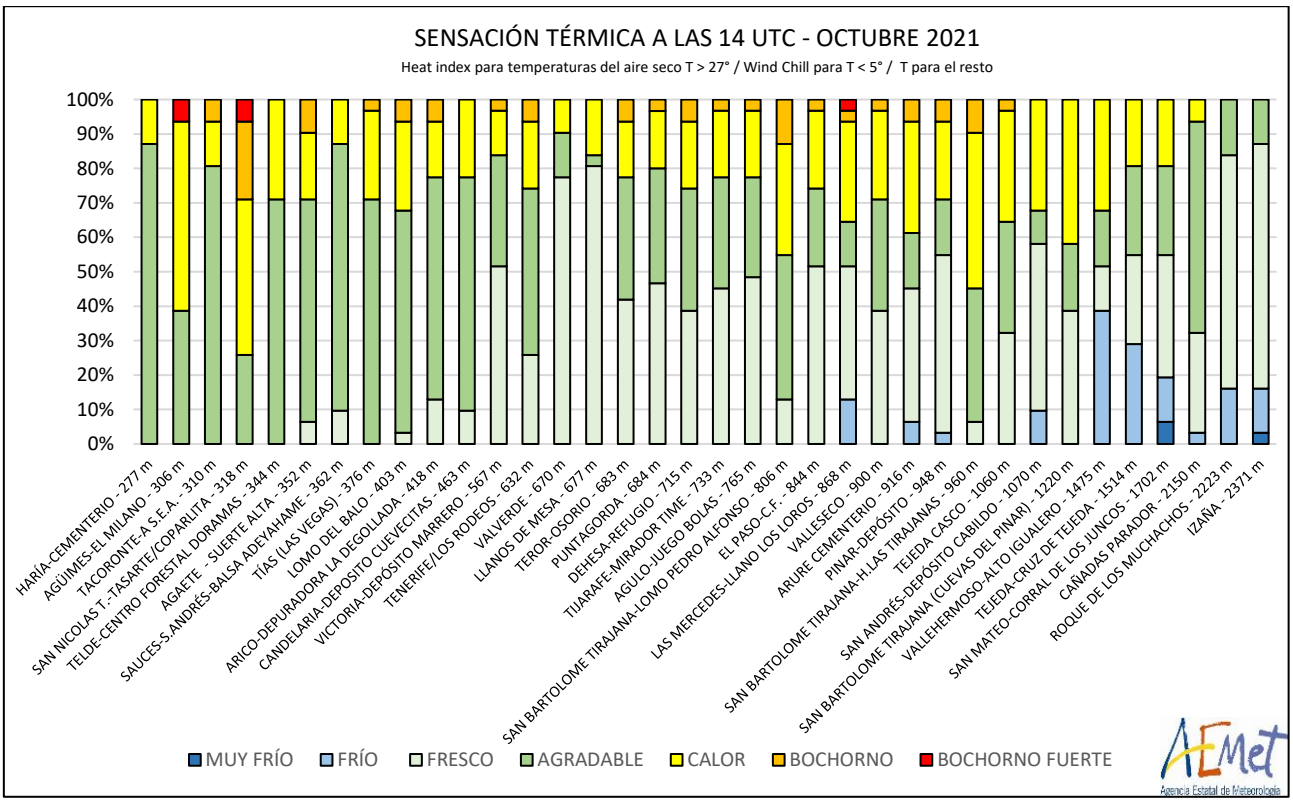
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

© AEMET: Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma

Sensación térmica





© AEMET: Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma

Precipitaciones

El comportamiento pluviométrico de octubre se resume en la tabla que sigue a continuación:

	LAS PALMAS	SANTA CRUZ DE TENERIFE	**CANARIAS**
Precipitación total (mm)	2.2	6.8	**4.3**
Porcentaje	14	17	16
Carácter	Muy seco	Muy seco	Muy seco
N° orden desde 1961	8	9	**8**

El 74 % de las estaciones registró lluvia en octubre. La que acumuló más precipitación durante el mes fue C446G Las Mercedes, en Tenerife, con 68.2 mm en 10 días de lluvia; en Gran Canaria: C665T Valleseco, con 24.6 mm en 8 días de lluvia; en La Palma, C148F San Andrés y Sauces: 15.8 mm en 7 días de lluvia; en La Gomera, C314Z Alto Igualero: 15.4 mm en 6 días de lluvia; en El Hierro, C925F San Andrés, 12.8 mm, 4 días de lluvia; en Fuerteventura: C239N Tuineje, con 4.2 mm y un día de lluvia; y en Lanzarote, C018J Tías: 3.0 mm en 4 días de lluvia.

C029O Lanzarote/aeropuerto observó dos día de rocío, frente a los siete de media del periodo1991-2020; o los nueve de 1981-2010.

Episodios de precipitaciones:

1. Día 4. Lo originó la fuerza del alisio y apenas se acumuló el 17 % de la cantidad esperada de precipitación hasta esa fecha. Las más copiosas, entre 8 y 18 mm, se registraron en estaciones ubicadas entre los 550 y los 1500 m de altitud, en las medianías de las vertientes septentrionales: C446G Las Mercedes (17.4 mm), C456E Ravelo, C457 La Victoria y C612F Tejeda.

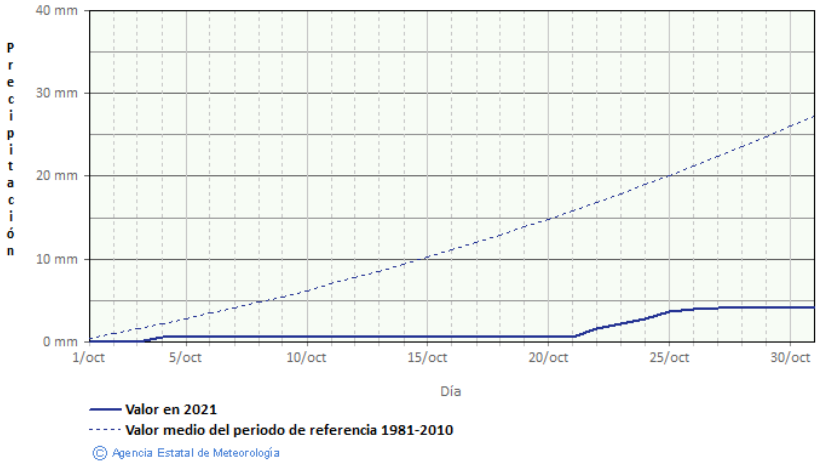
2. Días 22-27. Causado por la fuerza del alisio con la participación de una dana (-14 en 500 hPa), en tránsito por las islas entre los días 23 y 25. Se registraron precipitaciones en el 65 % de las estaciones; las mayores acumulaciones correspondieron a las estaciones: C446G Las Mercedes (50.0 mm) y C612F Tejeda (39.0 mm); el día 24 se produjo la primera precipitación de intensidad muy fuerte del otoño: C928 I Valverde: 42.0mm/h.

Ambos episodios acumularon 4.3 mm, lo que supuso tan solo el 16 % de la precipitación esperada. En consecuencia, el comportamiento pluviométrico fue muy seco, el octavo más seco desde 1961.

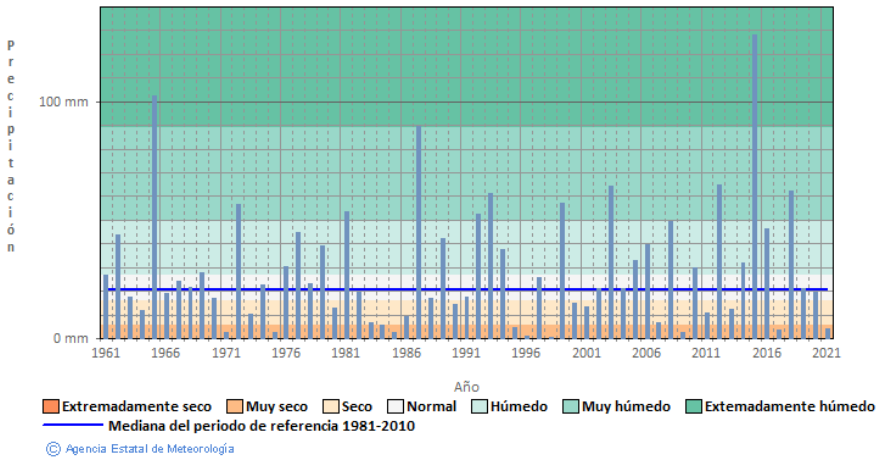
No hubo tormentas, como sucedió también en octubre de 2019. Así, los de 2019 y 2021 han sido, desde 2006, los únicos meses de octubre sin tormentas en el área de Canarias. Por otra parte, la red de rayos de AEMET registró 21 rayos volcánicos repartidos entre los días 13 (1), 15 (2), 16 (1), 25 (1) y 30 (16); de este último día fue el de mayor intensidad: +38.82 kA.

© AEMET: Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma

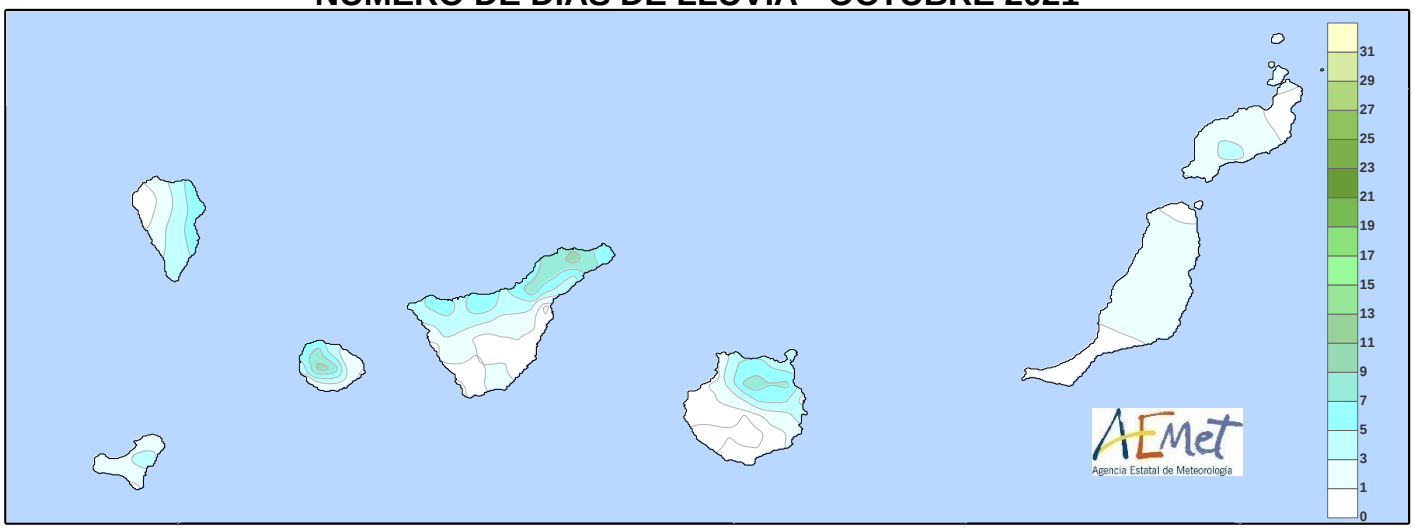
Precipitación acumulada. Octubre 2021
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANARIAS



Precipitación. Octubre
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANARIAS



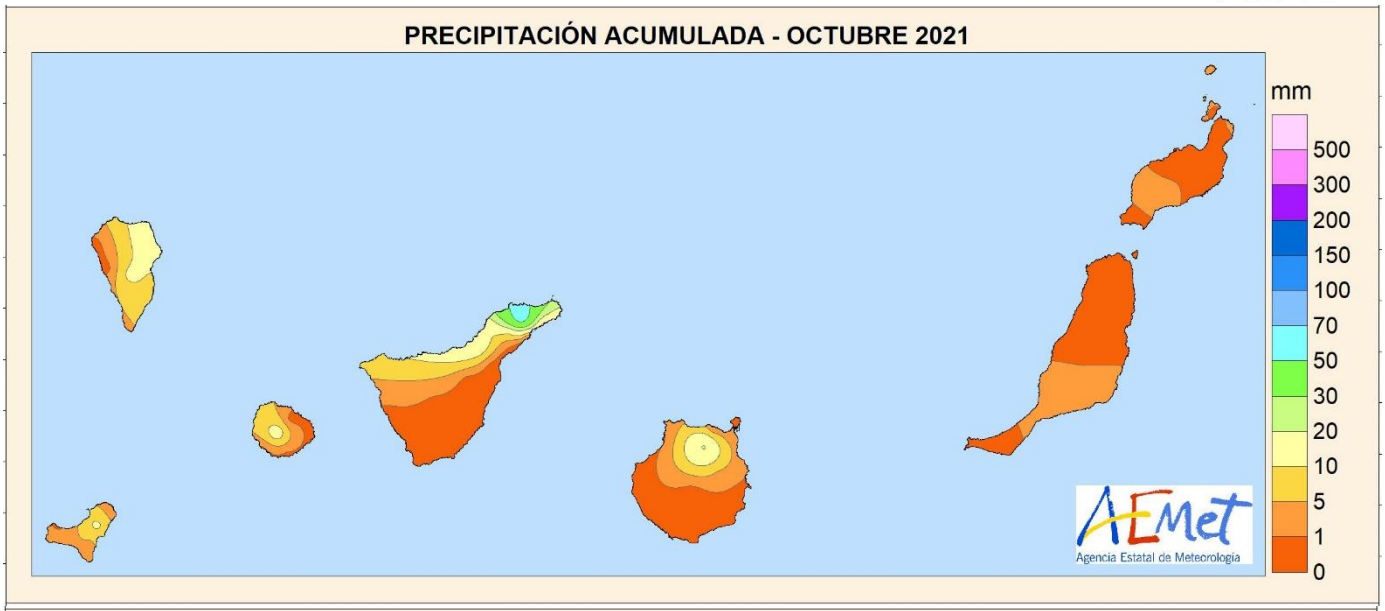
NÚMERO DE DÍAS DE LLUVIA - OCTUBRE 2021

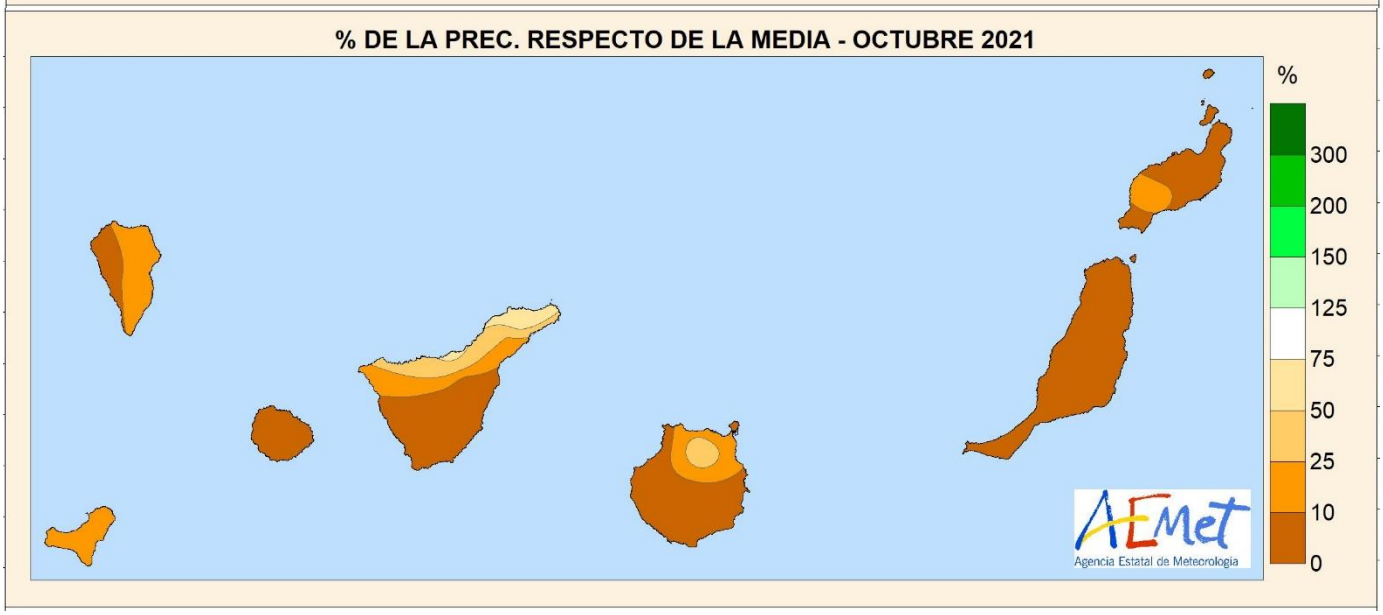


MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

© AEMET: Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma





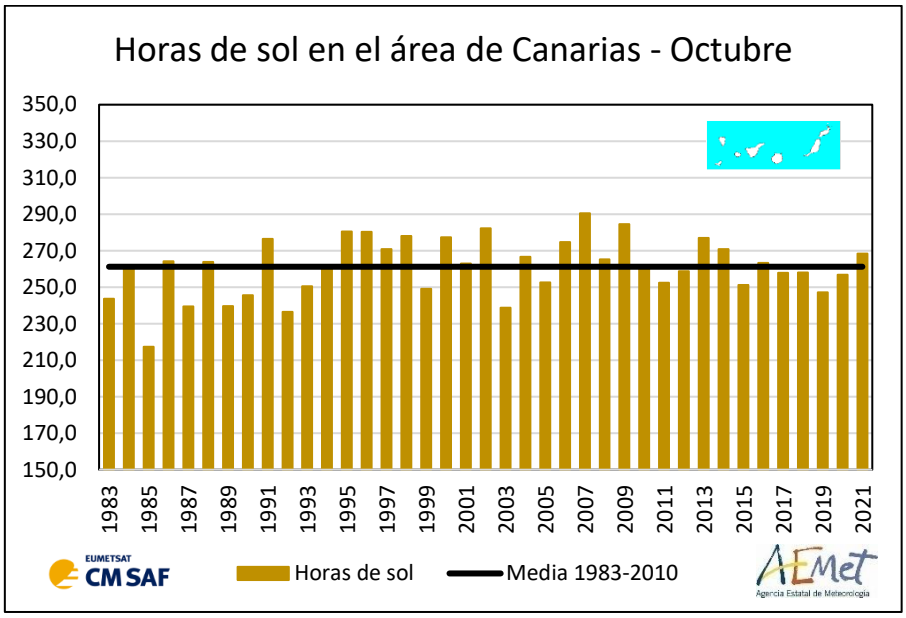
Insolación

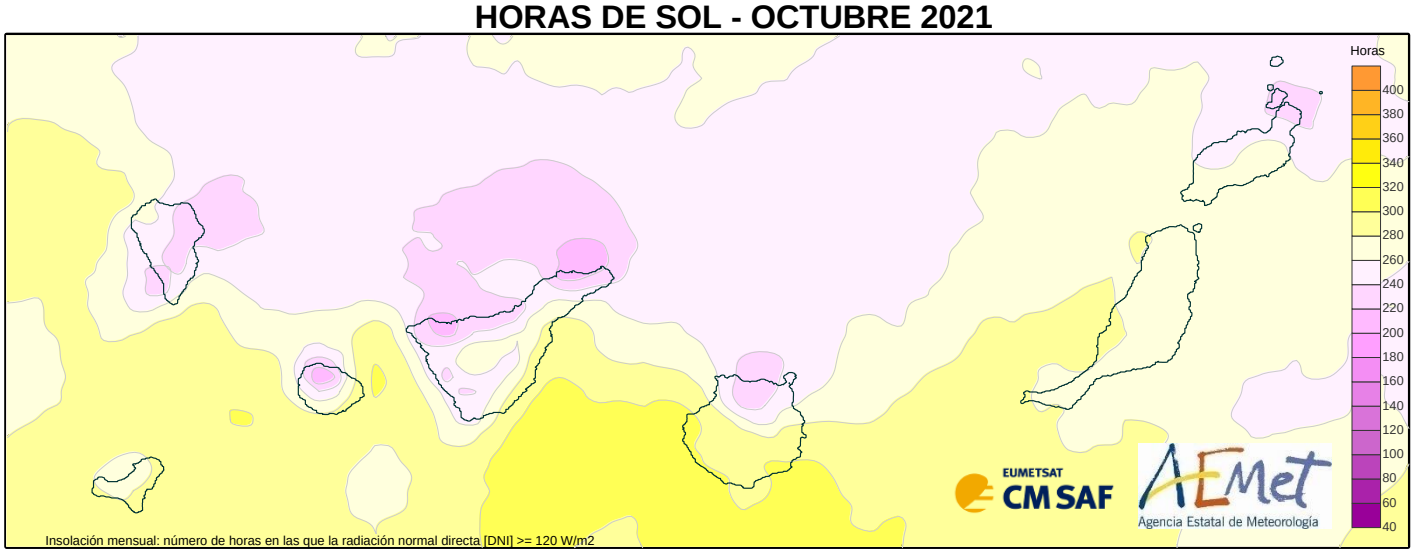
Todas las estaciones principales registraron un número mayor de horas de sol del esperado, salvo C249I Fuerteventura/aeropuerto, que tuvo un pequeño déficit del 4 %. El superávit alcanzó el 31 % en C429I Tenerife Sur/aeropuerto. La estación con más horas de sol fue C430E Izaña, con 326, un 16 % más de las esperadas; y en el polo opuesto, C658L Tafira, que registró 173 con un superávit del 14 %.

Octubre de 2021 fue el más soleado en C430E Izaña (desde 1916), C449C Santa Cruz de Tenerife (desde 1933) y C649I Gran Canaria/aeropuerto (desde 1951), C429I Tenerife Sur/aeropuerto (desde 1981); y el segundo en C029O Lanzarote/aeropuerto (desde 1973).

© AEMET: Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma

En el área representada en los mapas, el número medio de horas de sol fue de 268, lo que supone el 3 % más que la cantidad esperada en el periodo de referencia 1983-2010; fue el decimotercer mes de octubre más soleado desde 1983 y el más soleado desde 2014.



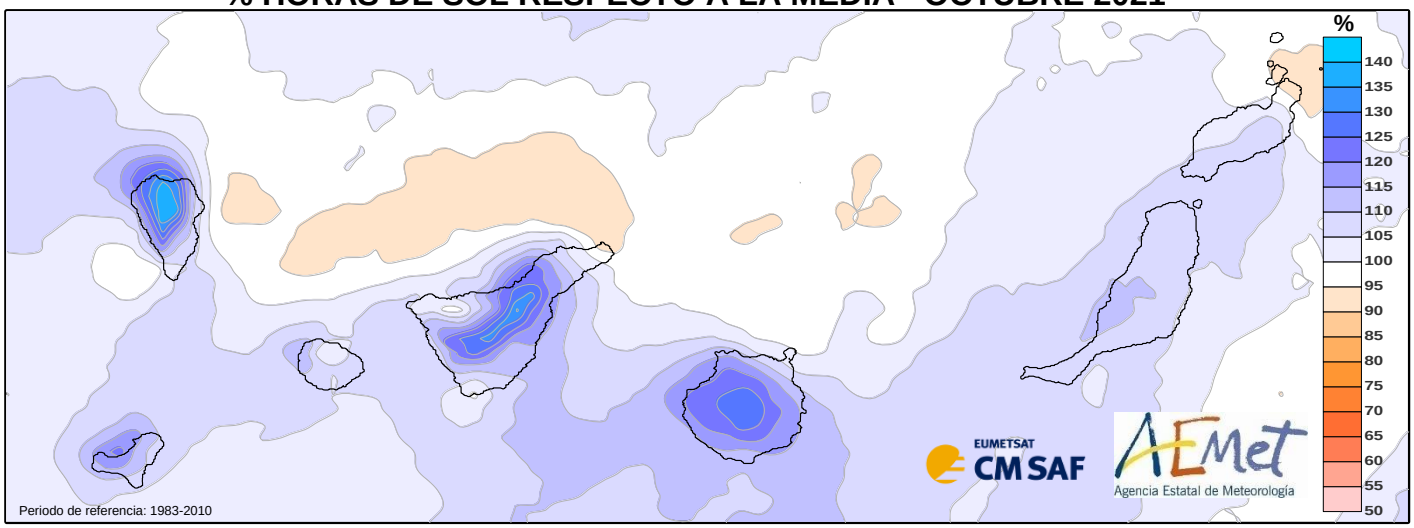


MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

© AEMET: Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma

% HORAS DE SOL RESPECTO A LA MEDIA - OCTUBRE 2021

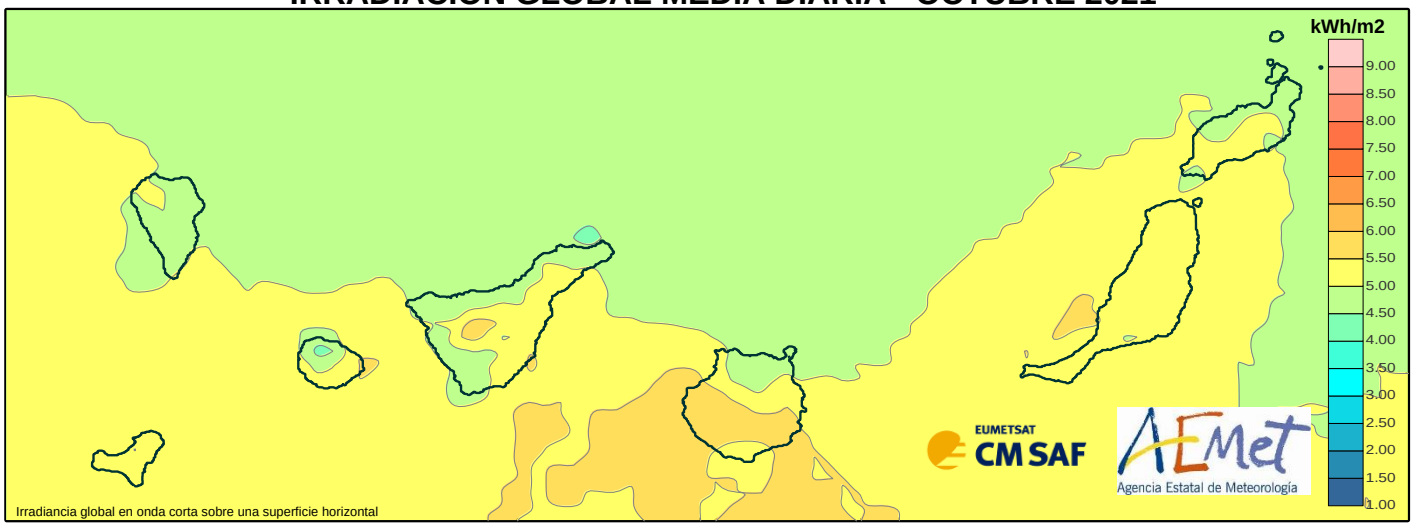


Radiación solar

Dentro del área representada en los mapas, la radiación solar media fue de 5.00 kWh/m^2, alrededor de un 2 % más que la media del periodo de referencia considerado: 1991-2020.

Se registró un máximo de 5.80 kWh/m^2 frente a la costa de Mogán, y un mínimo de 4.20 kWh/m^2 en Juego de Bolas, Agulo.

IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA - OCTUBRE 2021



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

© AEMET: Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma

Viento

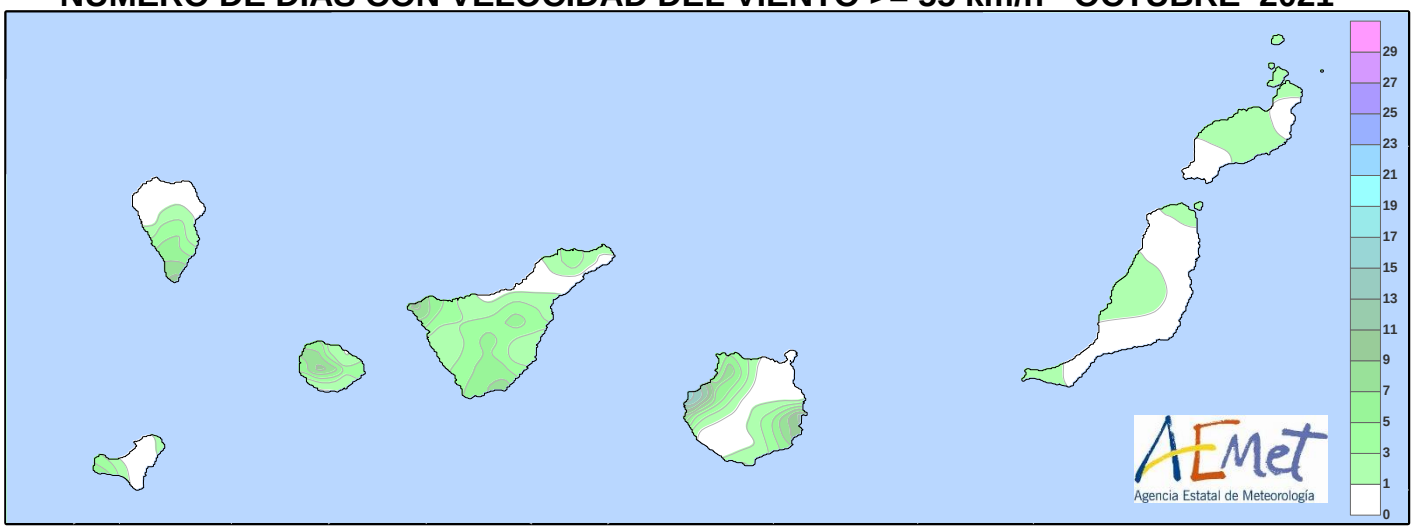
En las estaciones costeras el viento sopló con una velocidad entre un 25 y un 40 % por encima de la media del periodo 1981-2010; en las medianías, en torno a un 10 %; pero en zonas de montaña la velocidad fue un 25 % menor, en sintonía con la escasa presencia de perturbaciones atlánticas.

Las velocidades medias diarias más altas se localizaron en C649I Gran Canaria/aeropuerto (29 km/h), no en C430E Izaña, como indica la climatología, y en C314Z Igualero (25 km/h); y las más bajas, en C117Z Tijarafe y C635B San Bartolomé de Tirajana (5 km/h).

La racha máxima más alta se registró en C430E Izaña: 100 km/h el día 8; y en la costa, en C619Y La Aldea de San Nicolás: 84 km/h, el día 3.

En octubre de 2021 no se produjeron temporales de viento como los hubo, de 2010 en adelante, en los meses de octubre de 2012, 2015 y 2020.

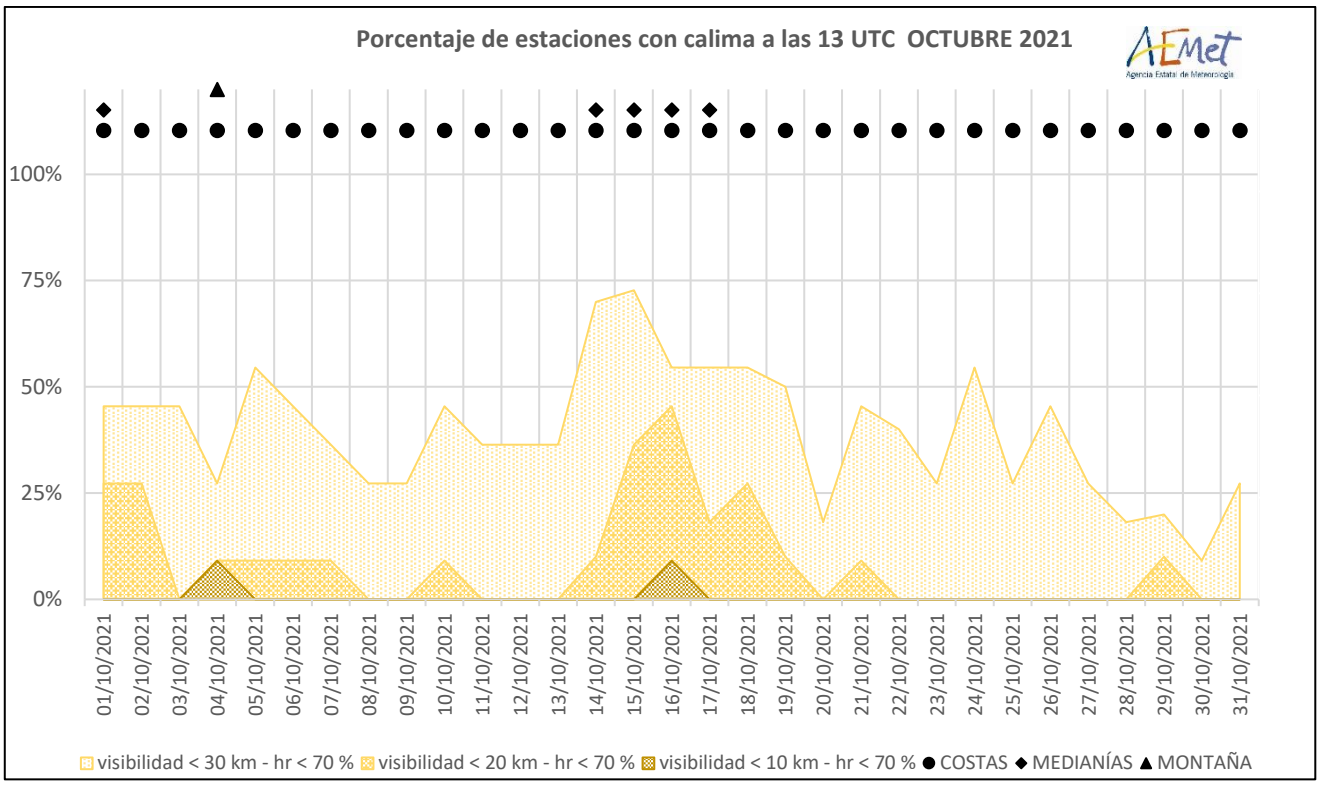
NÚMERO DE DÍAS CON VELOCIDAD DEL VIENTO >= 55 km/h - OCTUBRE 2021



En cuanto a la calima, el episodio más importante tuvo lugar entre los días 14 y 17; afectó a la costa y a las medianías y fue registrado por casi el 75 % de las estaciones; en C649I Gran Canaria/aeropuerto la visibilidad se redujo hasta los 8 km el día 16.

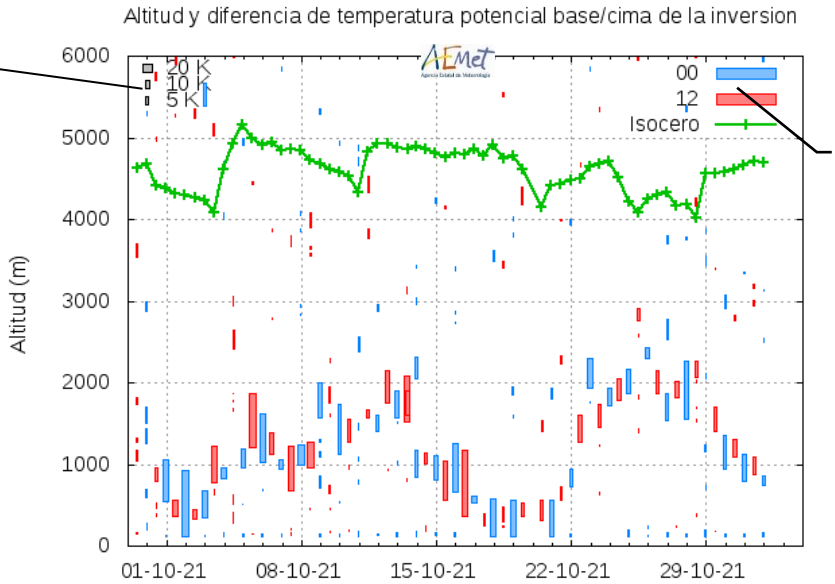
Por otra parte, una nube de cenizas del volcán de La Palma sobrevoló la isla de Tenerife el día 8, dejando un depósito de cenizas en C447A Los Rodeos/aeropuerto y C449C Santa Cruz de Tenerife; C430E Izaña observó humo de la misma procedencia los días 12,13,16 y 17; y C139E La Palma/aeropuerto, los días 2,16,17, 19 y 21, con deposición de ceniza los días 7 y 16.

© AEMET: Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma



Aerología – Estación de Güímar

La anchura del rectángulo representa la diferencia entre las temperaturas potenciales en la base y la cima de la inversión. La base y la cima de rectángulo indican la base y la cima de la inversión.



Sondeos de las 0 y 12 UTC

IMPORTANTE: Desde octubre de 2020 se utilizan como referencia para la vigilancia del clima los valores medios extraídos de las rejillas mensuales y anuales de temperatura y precipitación en Canarias y sus dos provincias, como viene descrito en las notas técnicas 31 y 32 de AEMET (periodo de referencia: 1981-2010). Este cambio de metodología puede dar lugar a pequeñas diferencias con respecto a los resultados obtenidos anteriormente. Asimismo, los datos empleados para la elaboración de este avance climatológico son provisionales y están sujetos a una posterior validación.

© AEMET: Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma