AVANCE CLIMATOLÓGICO DE CANARIAS
JULIO DE 2021

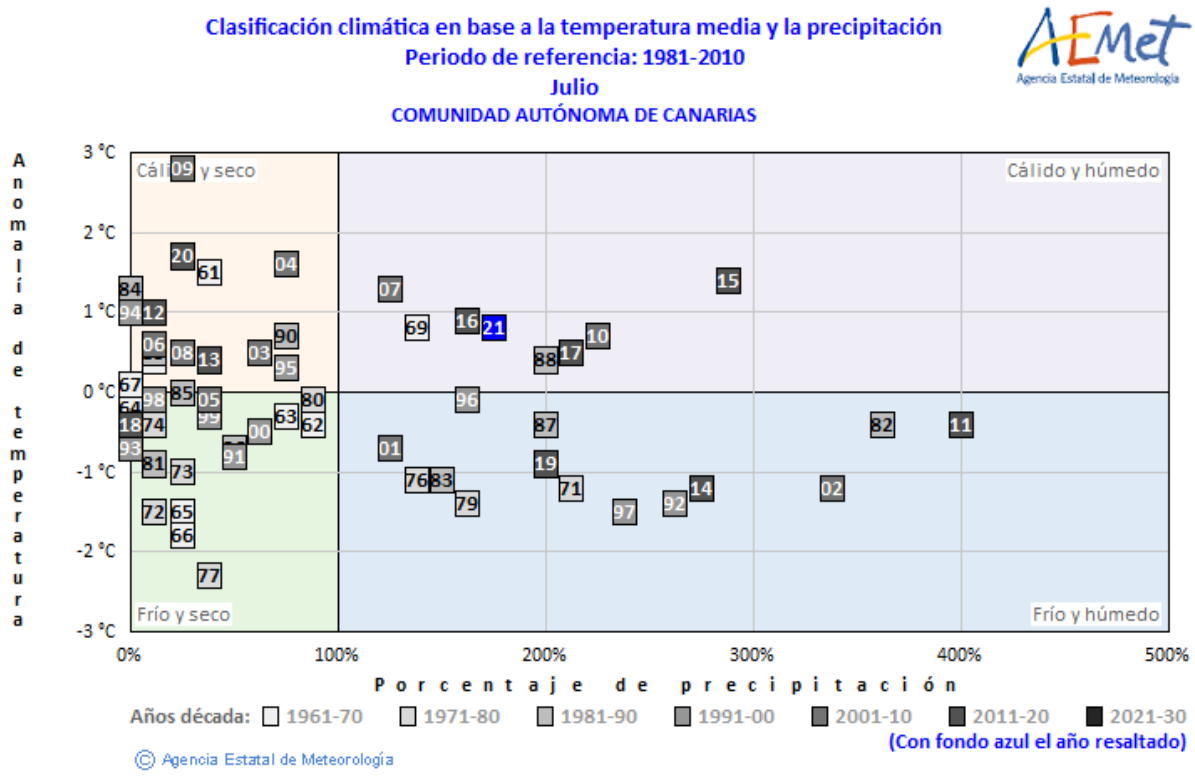
5 de agosto de 2021, Las Palmas de Gran Canaria / Santa Cruz de Tenerife

Julio de 2021 tuvo un comportamiento térmico muy cálido, tanto a escala autonómica como en las islas occidentales, mientras en las orientales tuvo carácter cálido. Hubo ligeras anomalías positivas, más acentuadas, como el mes anterior, en las islas occidentales, así como en las máximas. Ordenados de más frío a más cálido, ocupa el puesto 49 de 61 entre los meses de julio del periodo 1961-2021. Tuvieron lugar dos episodios muy cálidos que no llegaron a conformar olas de calor. Tampoco se produjeron efemérides relevantes en las temperaturas.

En cuanto a las precipitaciones, todas causadas por el alisio, aunque escasas en términos absolutos, como corresponde a un mes de julio, fueron muy abundantes en términos relativos, con un superávit de 75 puntos (escala autonómica) que le confiere un comportamiento muy húmedo, ocupando el puesto 48 de 61 en la serie 1961-2021, ordenada de menor a mayor precipitación.

Una vez terminado julio, el año hidrológico en curso, de carácter seco, acumuló el 82 por ciento de la precipitación esperada, en términos generales, ganando un punto respecto al mes anterior.

Finalmente, en cuanto a la insolación, el 70 % de las estaciones registró un número de horas de sol superior a la media. El viento sopló con más fuerza en todas las estaciones principales. Y la calima estuvo presente en buena parte del mes, con una intrusión que afectó, con reducción de visibilidad por debajo de los 10 km, tanto a la costa y como a medianías y zonas altas.



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 julio se resumen en las tablas siguientes:

	LAS PALMAS	SANTA CRUZ DE TENERIFE	**CANARIAS**
Temperatura media	23.5°	22.1°	**22.9°**
Anomalía	+0.6°	+0.9°	**+0.8°**
Carácter	Cálido	Muy cálido	**Muy cálido**
N° orden desde 1961	43	52	**49**

	LAS PALMAS	SANTA CRUZ DE TENERIFE	**CANARIAS**
Temperatura máxima	27.3°	26.2°	**26.8°**
Anomalía	+0.7°	+1.1°	+0.9°
Carácter	Cálido	Muy cálido	**Muy cálido**
N° orden desde 1961	42	51	**43**

	LAS PALMAS	SANTA CRUZ DE TENERIFE	**CANARIAS**
Temperatura mínima	19.6°	17.9°	**18.8°**
Anomalía	+0.3°	+0.7°	+0.5°
Carácter	Cálido	Cálido	**Cálido**
N° orden desde 1961	41	51	**47**

Las temperaturas evolucionaron en torno al valor medio, con anomalías de, a lo más, ±2°, salvo durante los dos episodios muy cálidos de los días 12-13 y 17-19, en los que llegaron a alcanzar +5° (días 12 y 18). Ambos episodios afectaron mucho más intensamente a las medianías, donde se observaron notables anomalías positivas.

El día 12 se registraron máximas de 39 grados o más en Tasarte (39.7°) y Güímar. Y en la red de estaciones principales, las máximas de Lanzarote, Fuerteventura, Tenerife Sur, La Palma y Gran Canaria/aeropuerto estuvieron por encima del percentil 95 (P95).

Pero las máximas más altas se registraron el 18 en Agüimes (42.0°), a 306 m de altitud, y en Tenerife Sur/aeropuerto (41.8°). Rebasando los 40 grados también estuvieron las medianías de San Bartolomé de Tirajana y Guía de Isora. En la red de estaciones principales, superaron el P95 las máximas de Lanzarote/aeropuerto y Los Rodeos, ambas durante tres días consecutivos (17-18-19), además de Tenerife Sur/aeropuerto (18-19) y Fuerteventura/aeropuerto (19).

El día 24 se observó una máxima muy alta, por encima del P95, en Izaña (28.4°). De hecho, fue la segunda más alta ese día en la red de estaciones, solo por debajo de Santa Cruz de Tenerife, que registró 28.8°.

Julio del año pasado también contó con dos episodios muy cálidos de similar magnitud, pero después de la ola de calor de los días 17-23 de julio de 2012, que afectó a todo el archipiélago, no se ha vuelto a producir otra en ese mes.

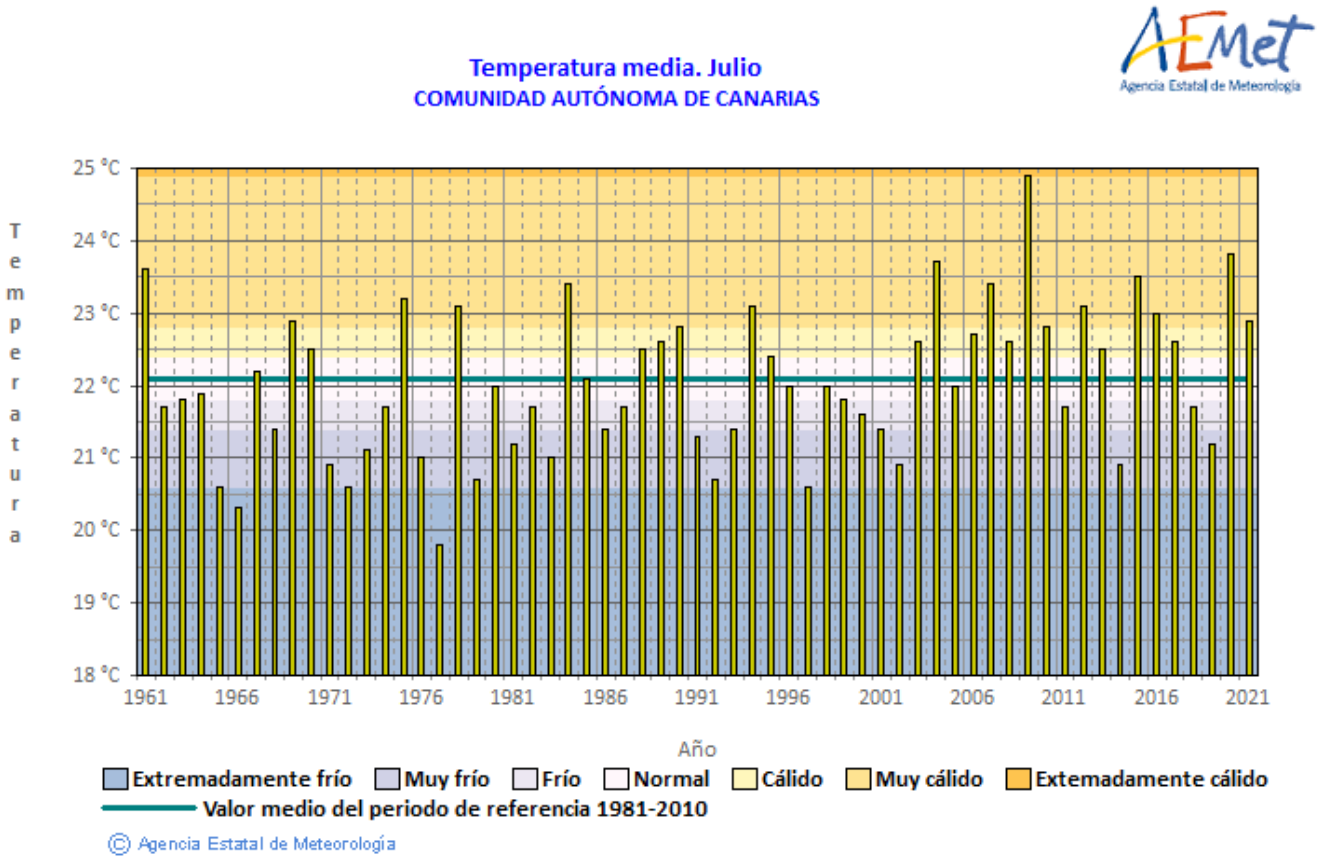
© AEMET: Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma

El número de noches tropicales aumentó significativamente respecto al mes pasado, quedando libres de ellas pequeñas zonas del norte de Tenerife y La Palma. Las estaciones con más noche tropiclaes fueron San Sebastián de La Gomera, El Hierro/aeropuerto, ambas con 31, y La Palma/aeropuerto (30).

No hubo ninguna estación sin al menos un día con máxima de 25 grados o más. Las estaciones que contabilizaron más de 20 fueron: San Bartolomé de Tirajana (25 casos, a 960 m de altitud), Agüimes y Tejeda, todas en Gran Canaria, en consonancia con las zonas geográficas que presentan temperaturas medias más (anómalamente) altas.

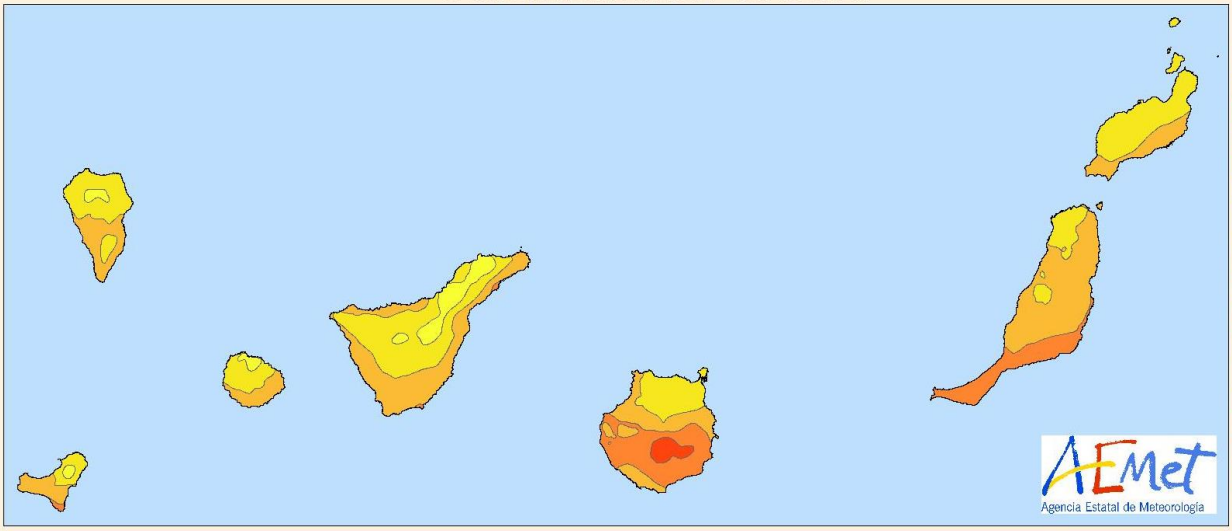
Las temperaturas del agua superficial del mar en la zona marítima de Canarias, ligeramente por debajo de los valores normales, ascendieron 0.5° respecto a junio, si bien en la zona costera de las islas se aprecian pocos cambios.

En cuanto a la sensación térmica, la sensaciones de calor, bochorno e incluso bochorno fuerte se hicieron más frecuentes. La sensación de calor llegó a ser general, aunque todavía quedaron zonas en Las Palmas de Gran Canaria y Valverde donde el predominio de la sensación «agradable» fue completo. En el lado opuesto, Tasarte (18) Agüimes (15), Tejeda y Tuineje (11) fueron las estaciones con más casos de sensación de bochorno. A las 15 UTC las únicas zonas donde quedaba algo de «fresco» eran las del entorno de las estaciones de Las Mercedes y Alto de Igualero (2).

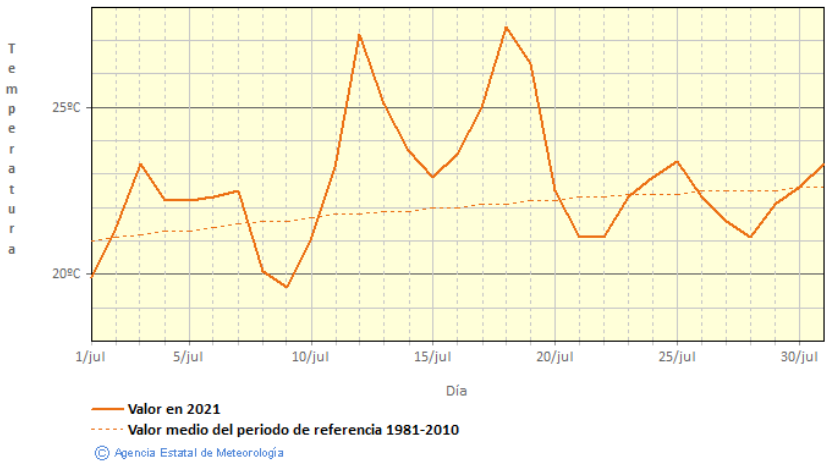


© AEMET: Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma

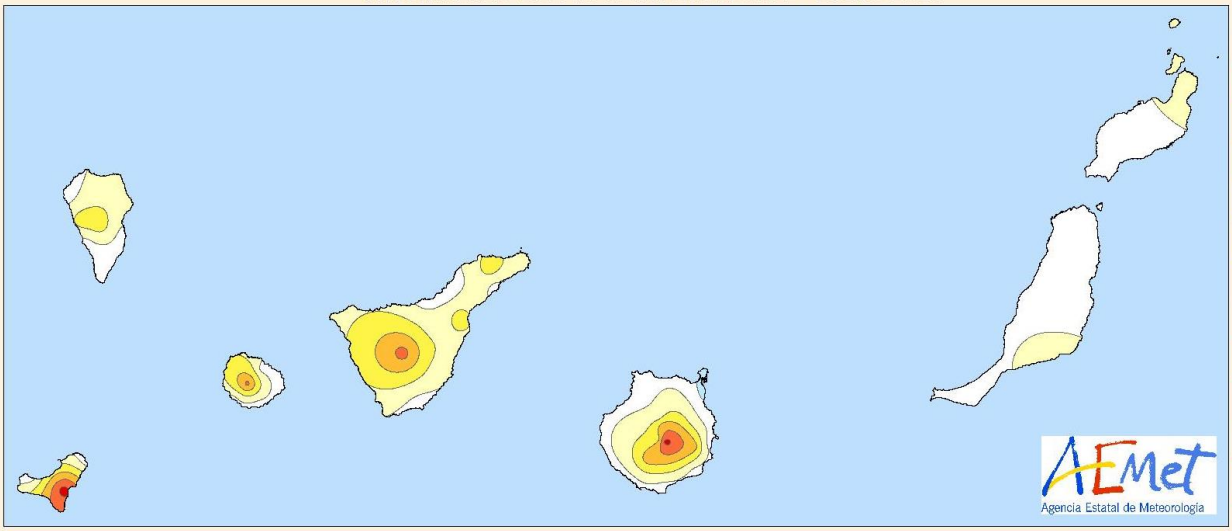
TEMPERATURA MEDIA - JULIO 2021



Temperatura media. Julio 2021
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANARIAS



ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA - JULIO 2021

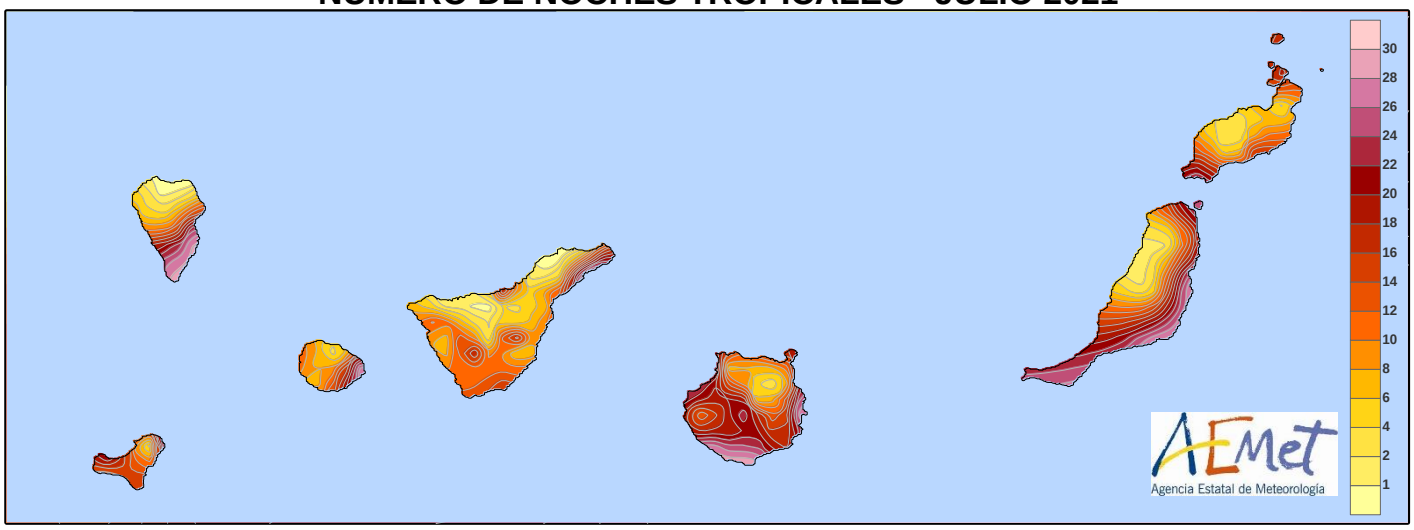


MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

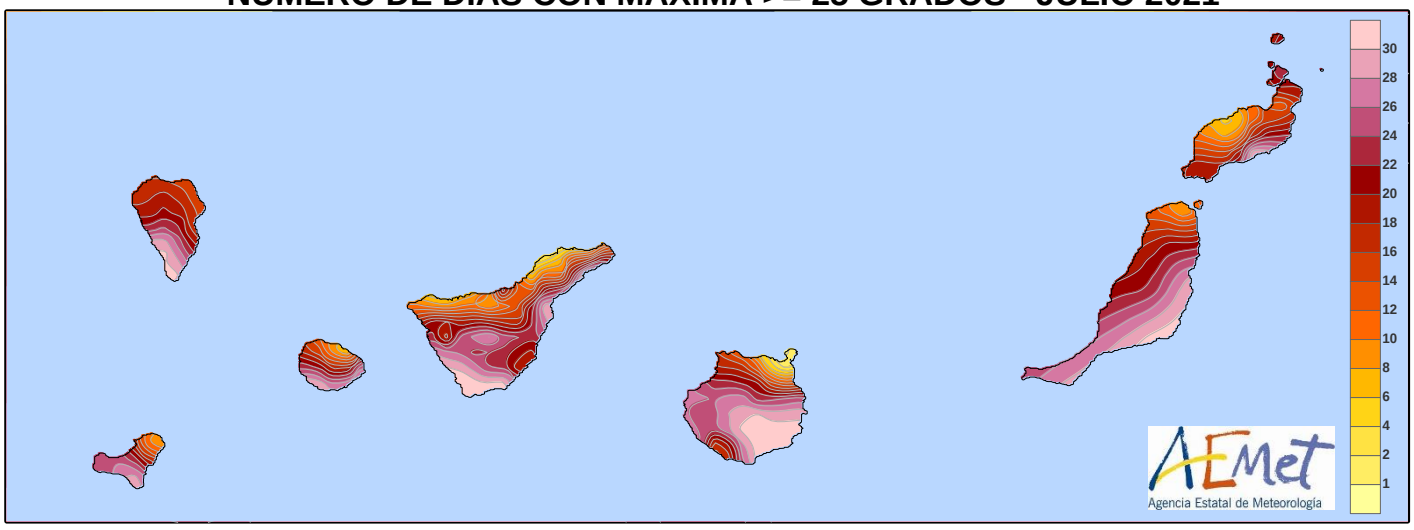
Agencia Estatal de Meteorología

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

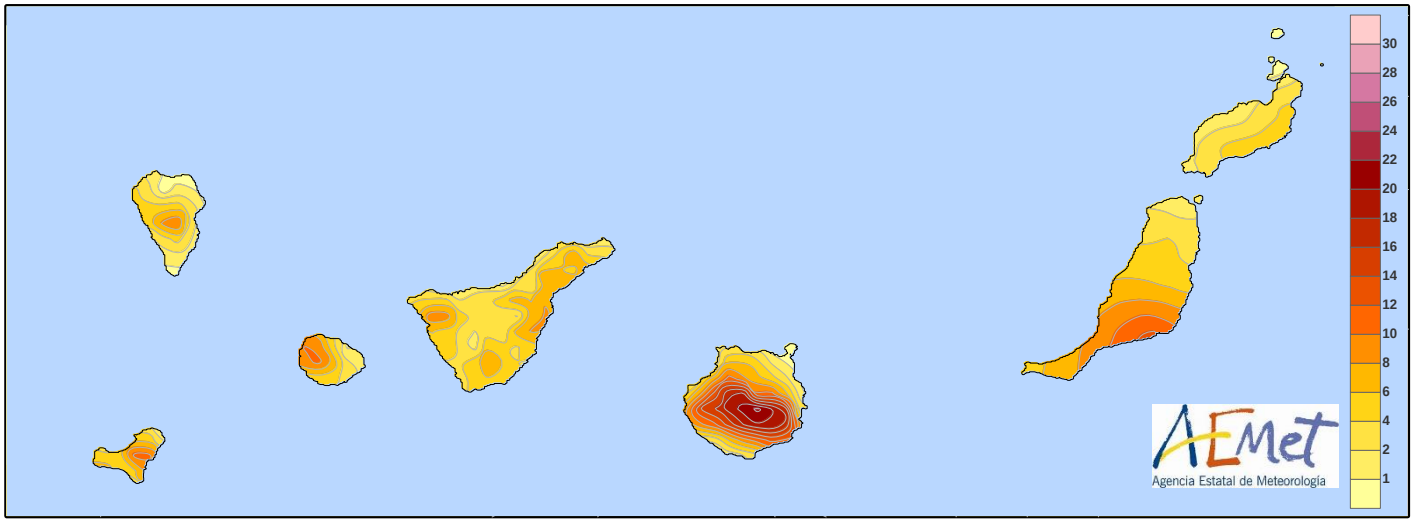
NÚMERO DE NOCHES TROPICALES - JULIO 2021



NÚMERO DE DÍAS CON MÁXIMA >= 25 GRADOS - JULIO 2021



NÚMERO DE DÍAS CON MÁXIMA >= 30 GRADOS - JULIO 2021



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

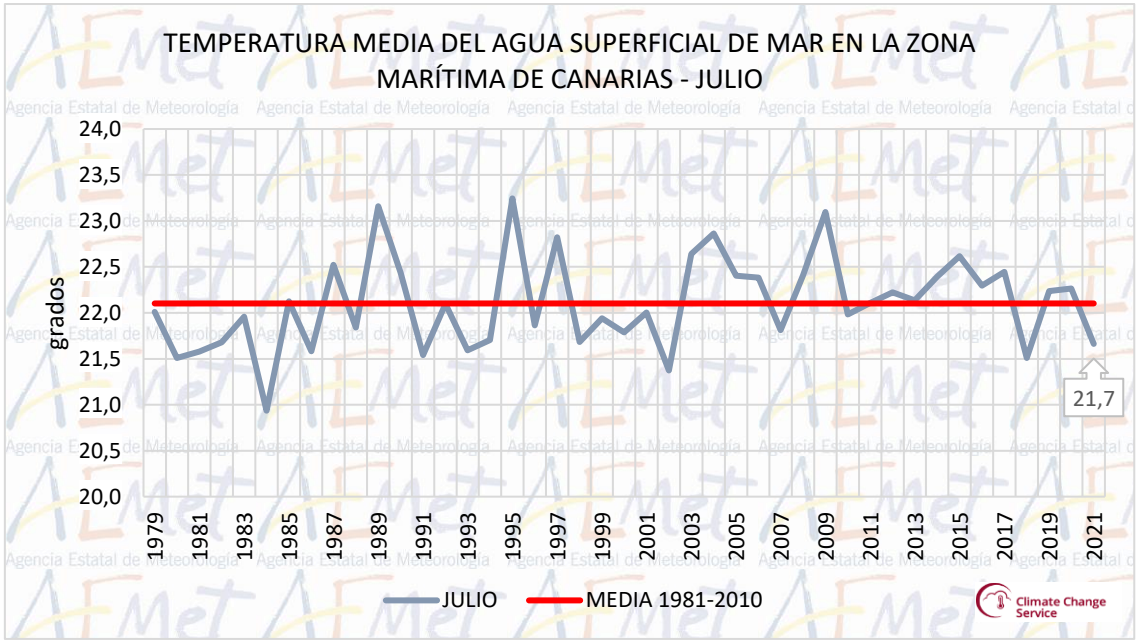
Agencia Estatal de Meteorología

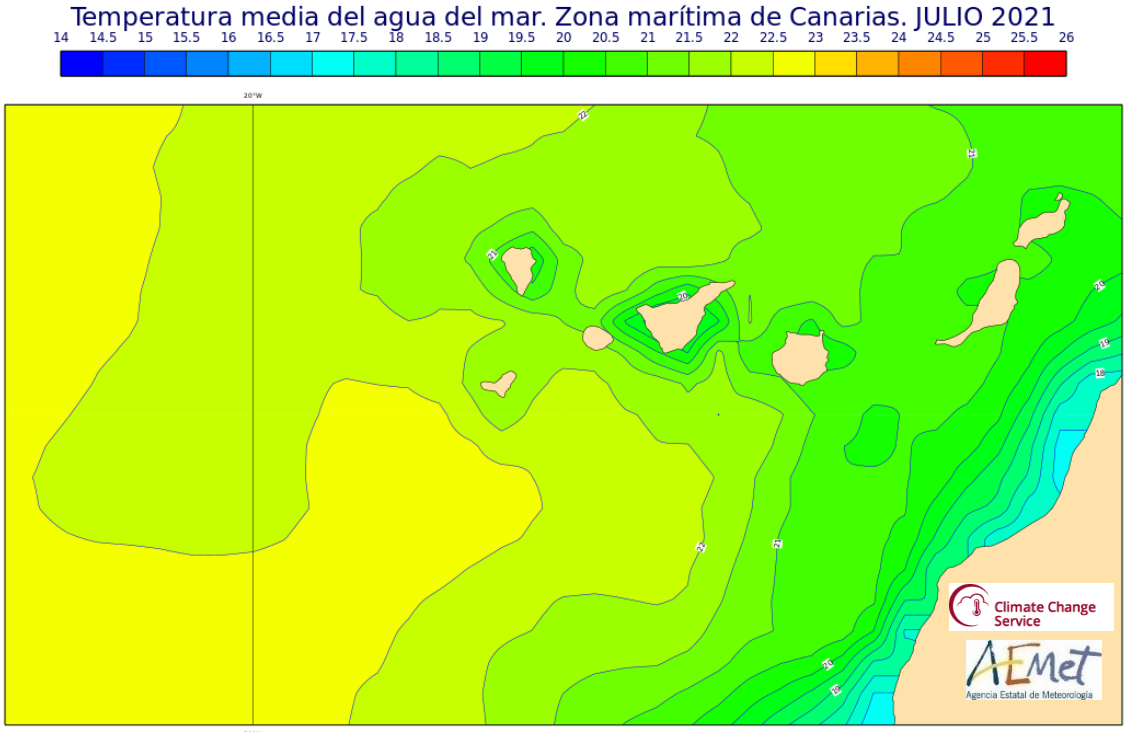
© AEMET: Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma

Temperaturas del agua superficial del mar

ZONA MARÍTIMA DE CANARIAS

Temperatura media del agua superficial del mar (ERA5)	21.7°
Anomalía (Periodo de referencia 1981-2010)	-0.4°



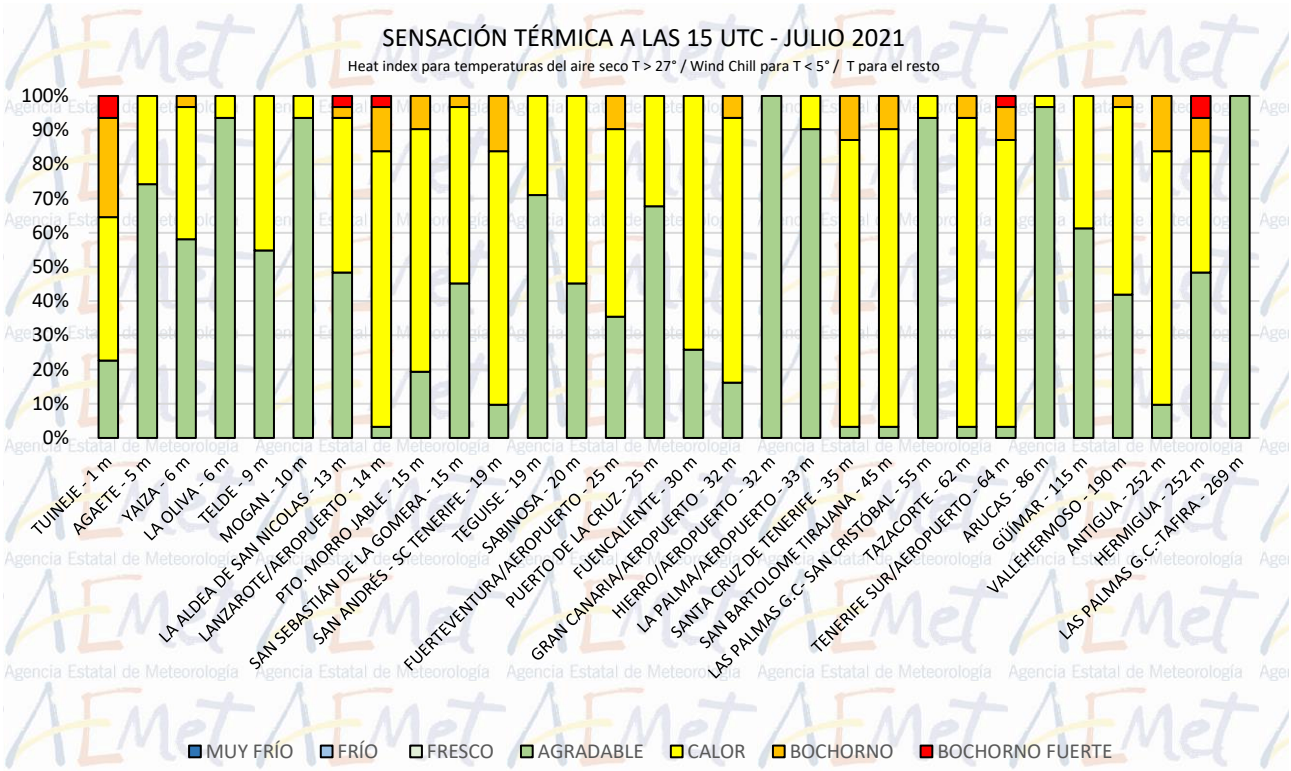


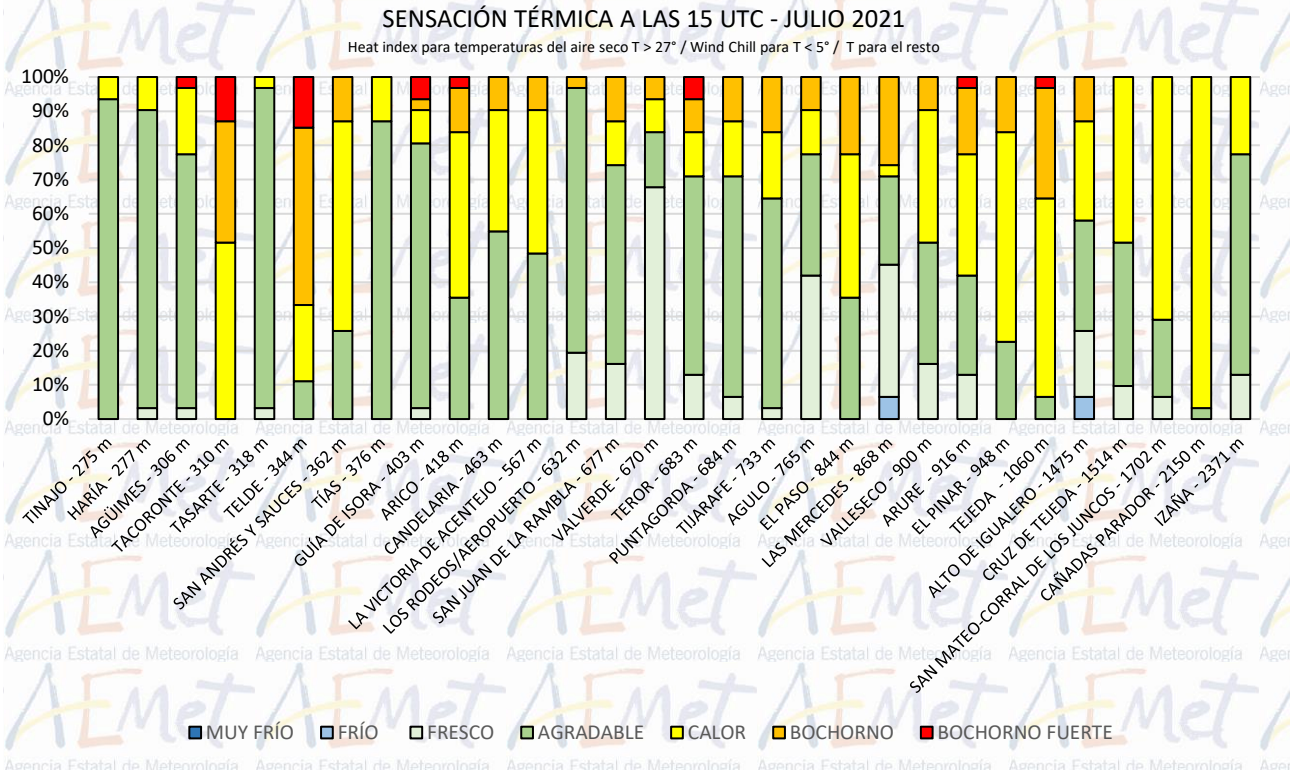
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

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

Sensación térmica





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

Precipitaciones

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

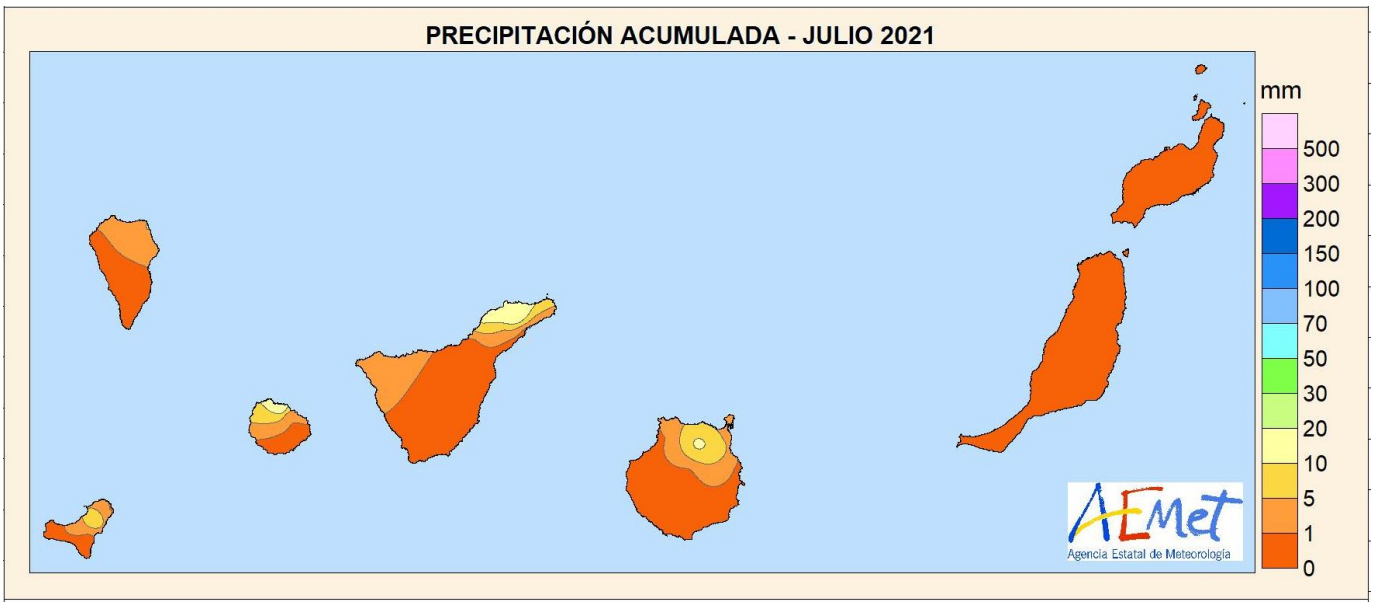
	LAS PALMAS	SANTA CRUZ DE TENERIFE	**CANARIAS**
Precipitación total (mm)	0.8	2.1	**1.4**
Porcentaje	267	150	**175**
Carácter	Muy húmedo	Húmedo	**Húmedo**
N° orden desde 1961	55	47	**48**

El 51 % de las estaciones registró precipitaciones en julio. En ausencia de perturbaciones atmosféricas, todas ellas fueron causadas en primera instancia por los alisios. La estación que registró más precipitación durante el mes fue Anaga-Taganana Molinos (28.4 mm), seguida de Las Mercedes (20.0 mm), ambas en Tenerife; en Gran Canaria, la mayores acumulaciones se observaron en Teror (12.6 mm) y Valleseco (11.0 mm); en La Gomera, Agulo acumuló 14.8 mm; en La Palma, San Andrés y Sauces registró 5.0 mm; los 13.2 mm de Valverde fue mayor acumulación en El Hierro; Tías, en Lanzarote, registró 1.0 mm en todo el mes; y en Fuerteventura, Morro Jable midió 0.6 mm.

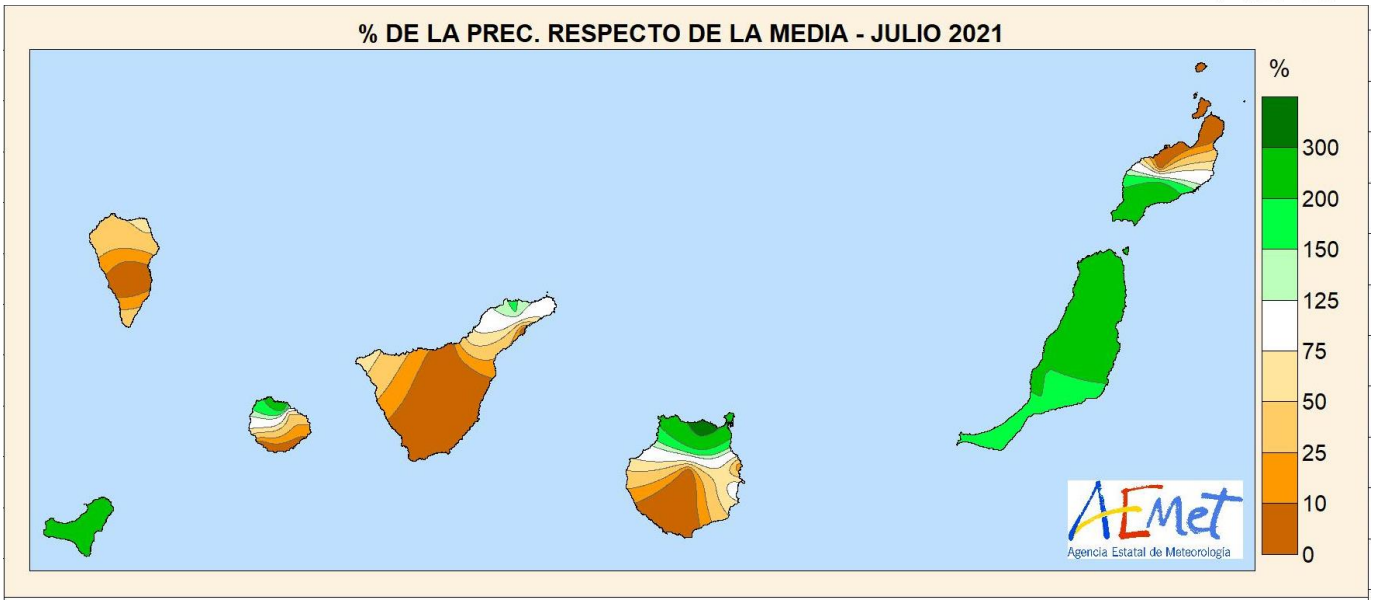
Episodios de precipitaciones:

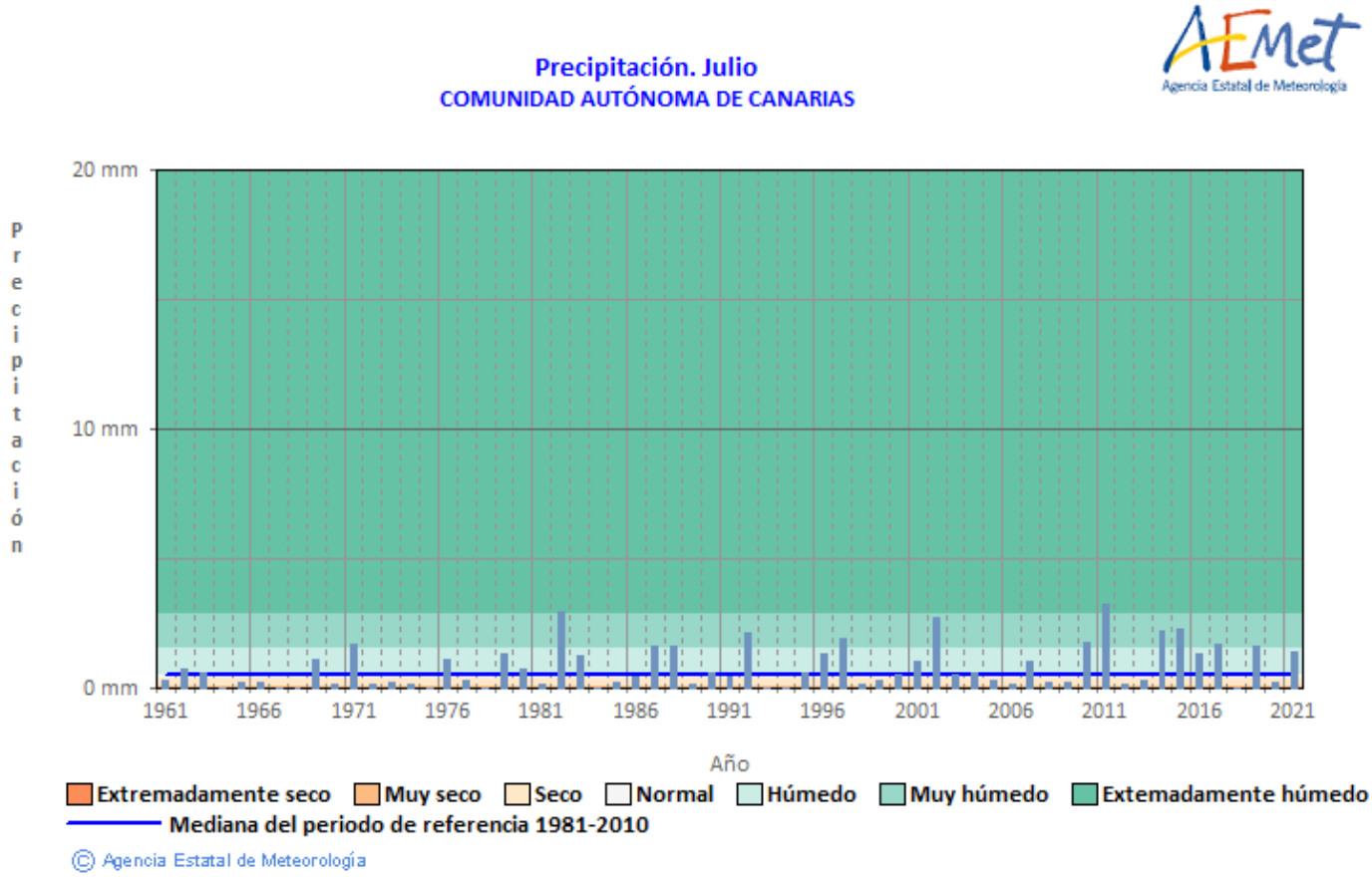
1. Días 7-10. El alisio generó precipitaciones en el 40 % de las estaciones. Se observaron más de 5 mm por encima de los 650 m de altitud: Agulo (6.6 mm), Las Mercedes (7.6 mm), Teror (7.4 mm), Valleseco (6.8 mm). Hubo registros de precipitaciones en todas las islas, salvo Lanzarote.
2. Día 23. El alisio dejó precipitaciones en el 19 % de las estaciones. Se registraron más de 3 mm en Valverde (6.0 mm), Las Mercedes (3.2 mm), Tacoronte (3.4 mm) y El Pinar (3.6 mm).
3. Días 26-29. El alisio generó precipitaciones en el 35 % de las estaciones. Las estaciones con más de 5 mm fueron: Las Mercedes (9.0 mm), Agulo (7.8 mm) y Teror (5.2 mm)

El 25 hubo convección en las Cañadas del Teide, pero no se registraron rayos en el área de Canarias.



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

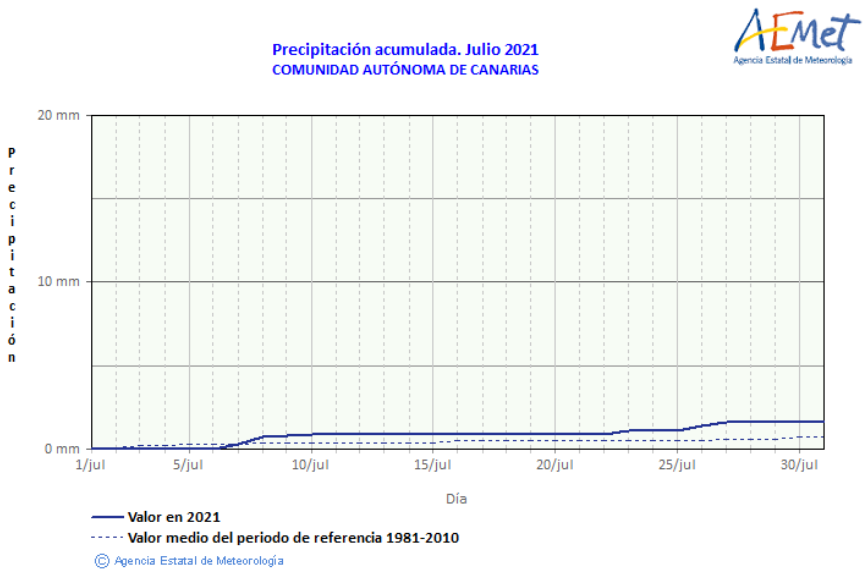




MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

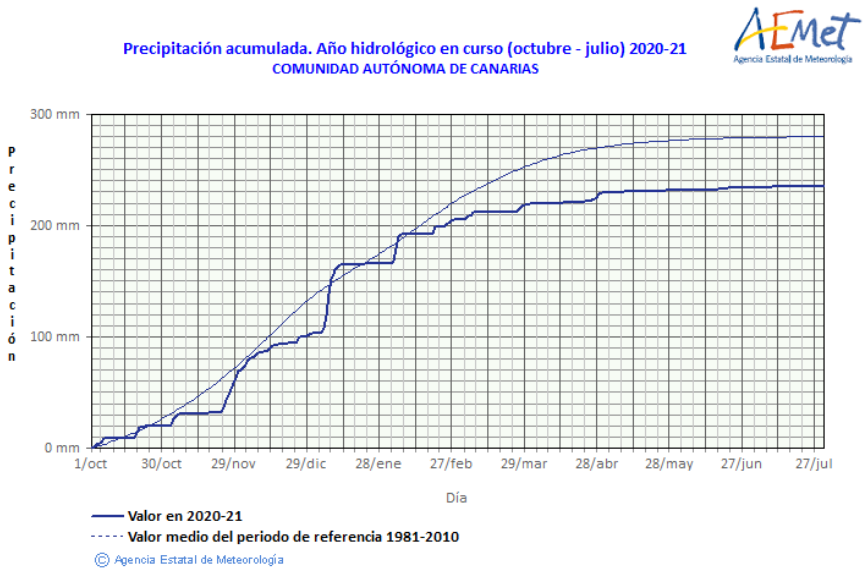
© AEMET: Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma



Año hidrológico en curso (octubre 2020 – julio 2021)

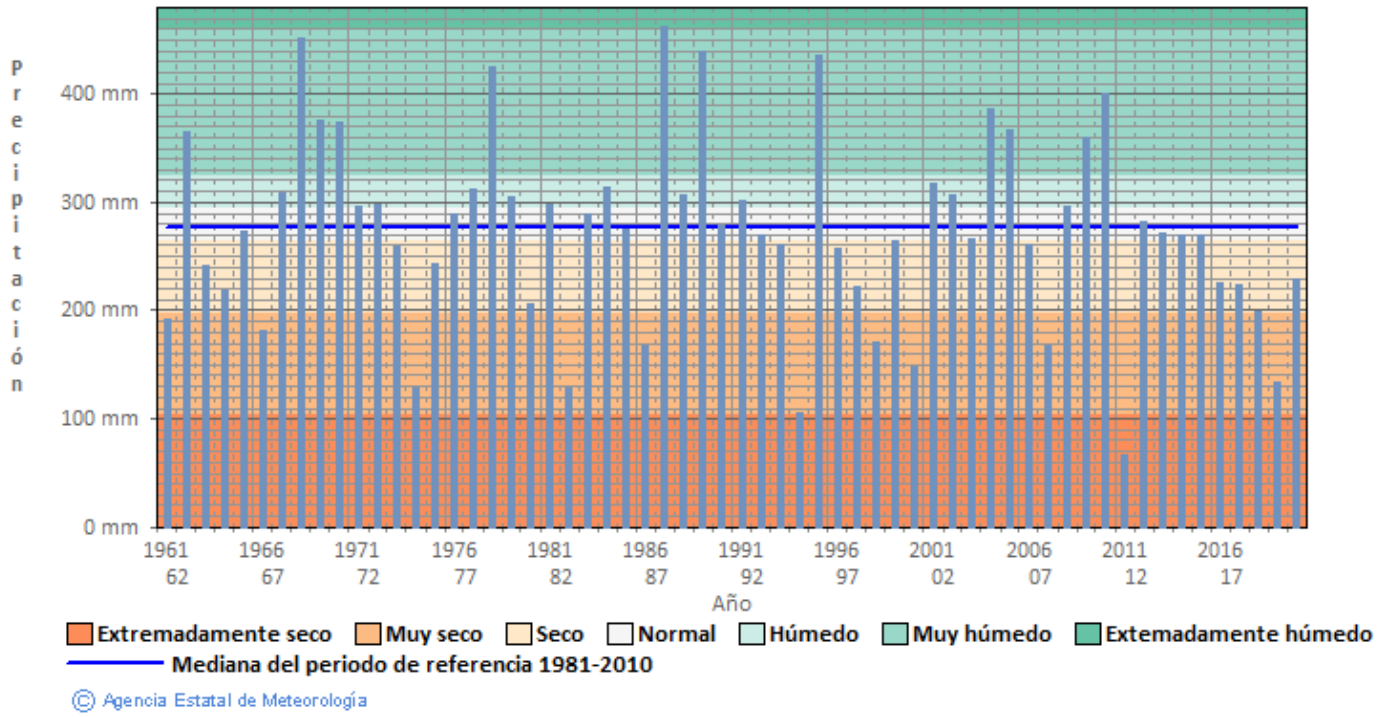
Respecto del mes anterior, las precipitaciones de julio redujeron en un punto el déficit del año hidrológico en curso, dejándolo en 18 % (ámbito autonómico).

AÑO HIDROLÓGICO 2020-2021	LAS PALMAS	SANTA CRUZ DE TENERIFE	**CANARIAS**
Precipitación total (mm)	142.9	354.0	**229.4**
Porcentaje	78	88	**82**
Carácter	Seco	Seco	**Seco**
Nº orden desde 1961	19	24	**18**

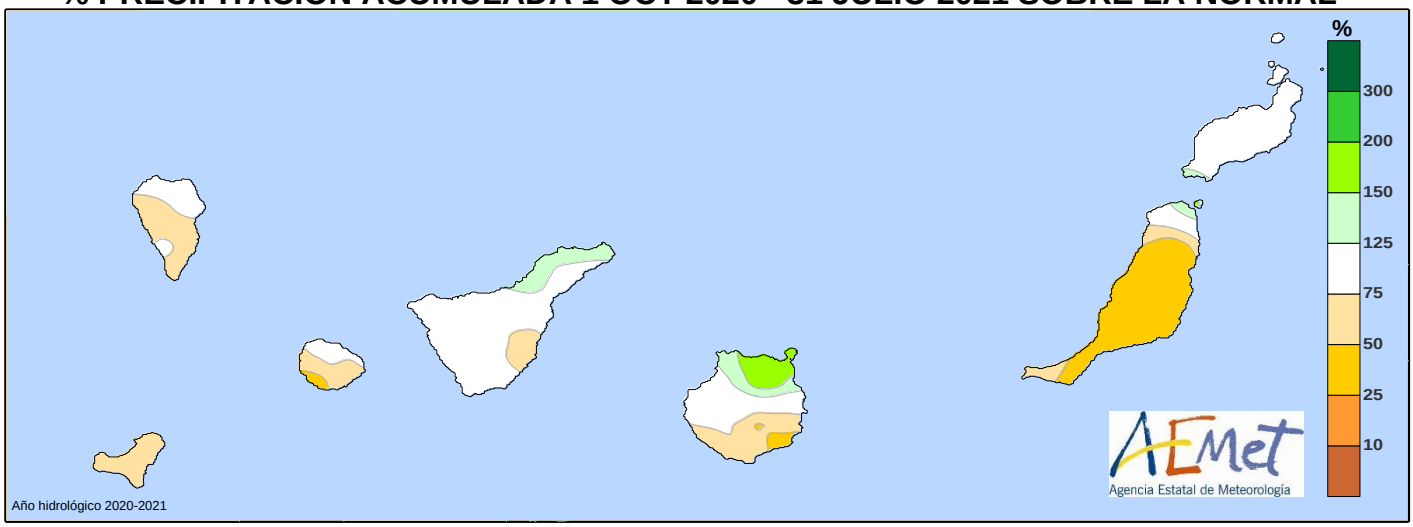


© AEMET: Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma

Precipitación. Año hidrológico en curso (octubre - julio)
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANARIAS



% PRECIPITACIÓN ACUMULADA 1 OCT 2020 - 31 JULIO 2021 SOBRE LA NORMAL



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

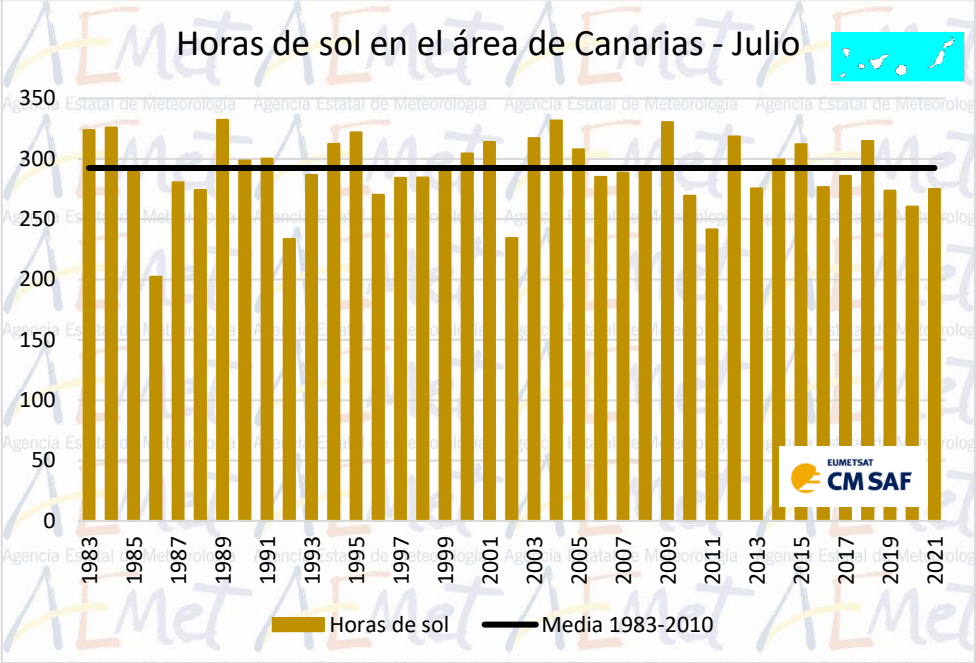
© AEMET: Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma

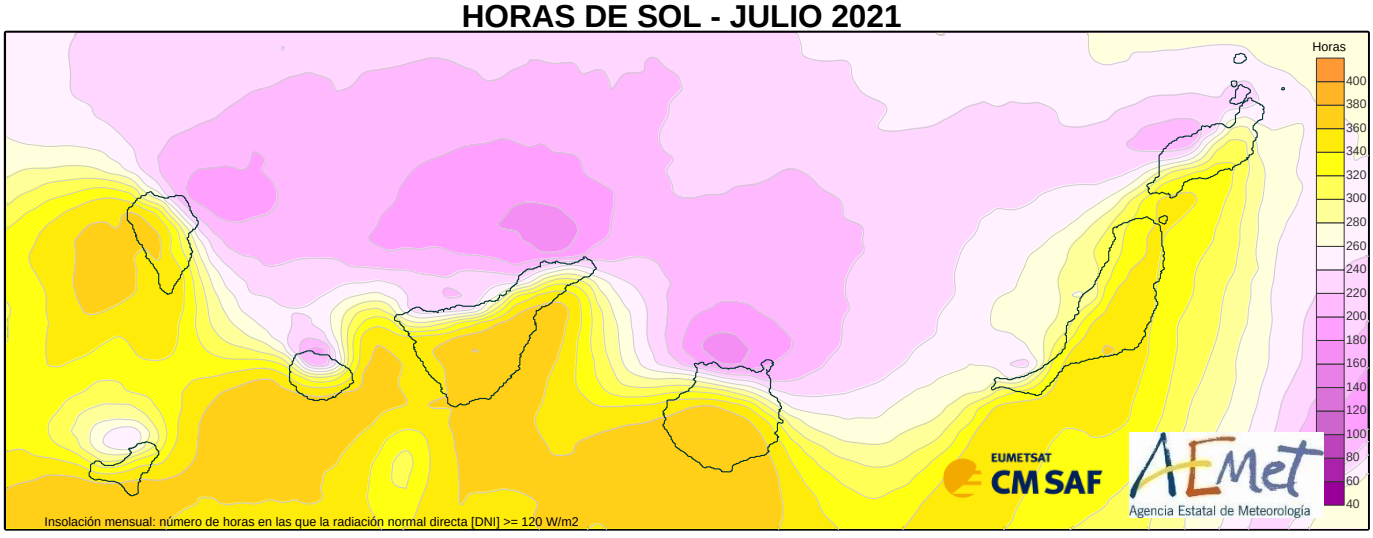
Insolación

En el área representada en los mapas, el número medio de **horas de sol** fue de 275, lo que supone el 94% de la cantidad esperada en el periodo de referencia 1983-2010.

El mayor número de horas de sol se registró en Izaña: 395.1 horas, un 4% más de las esperadas; y el menor, en Tafira: 160.8 horas, que también fue la más deficitaria, con solo el 82 % de la cantidad esperada. Las estaciones que presentaron mayor superávit fueron La Palma y Tenerife Sur/aeropuerto, con un 20 % y un 23 %, respectivamente.

En Los Rodeos/aeropuerto, que registró 226.2 horas de sol, el 87 % de las esperadas, se observaron 12 días de niebla, cantidad muy cercana al valor esperado.



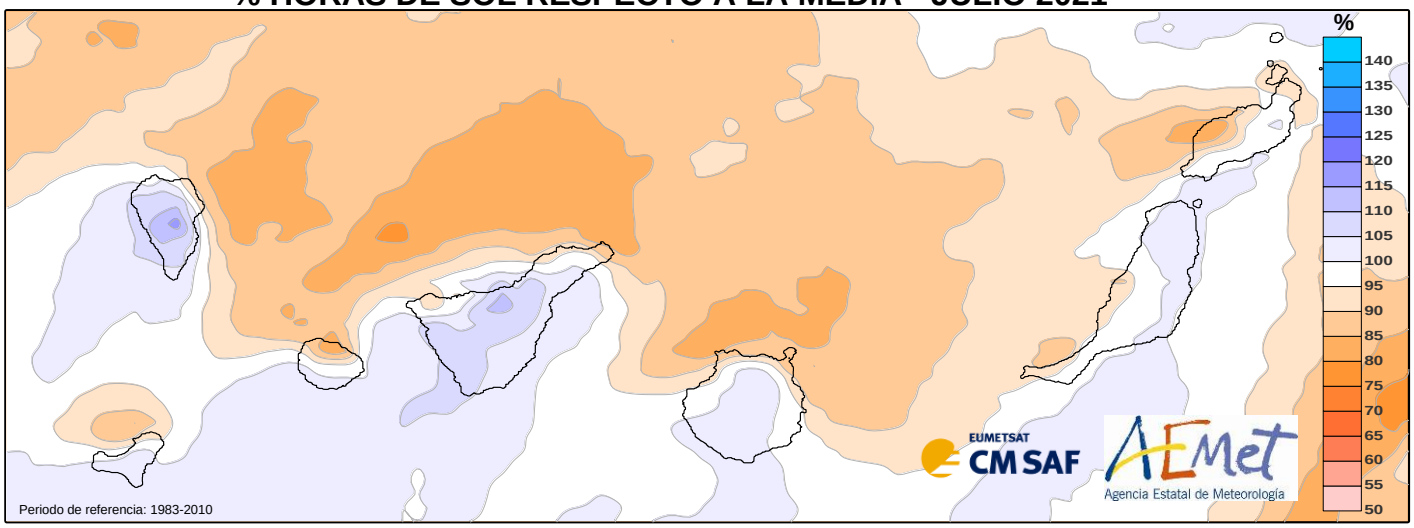


MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

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 - JULIO 2021

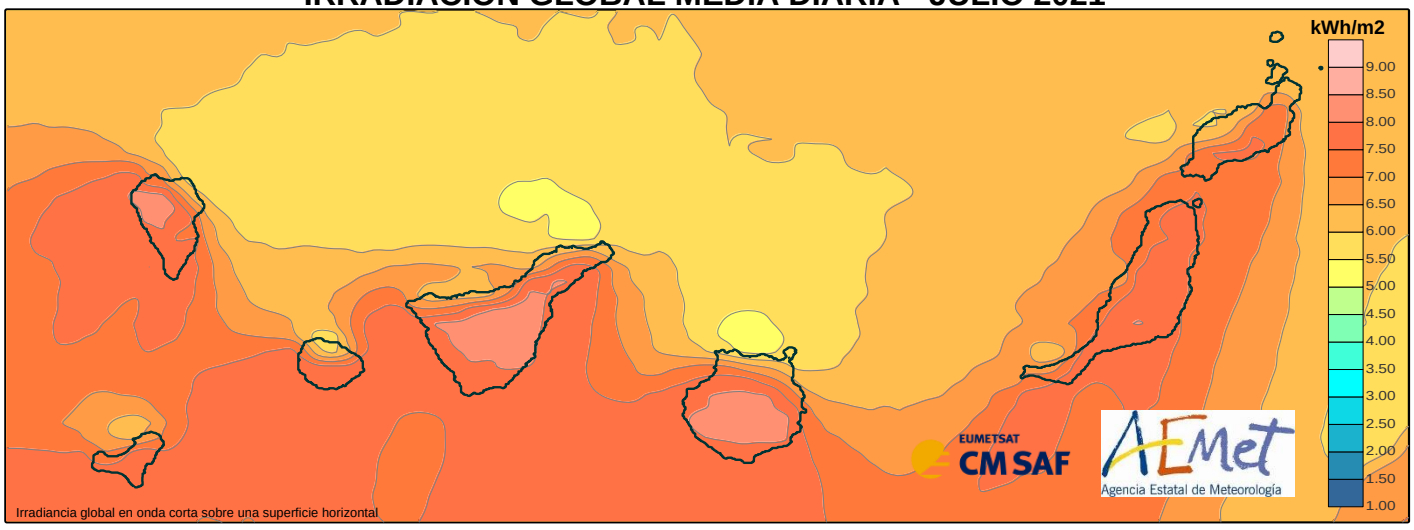


Radiación solar

Dentro del área representada en los mapas, la radiación solar media fue de 6.65 kWh/m^2, alrededor de un 4 % por debajo de la media del periodo de referencia considerado: 1983-2010. El aumento de la nubosidad al norte de las islas, respecto al mes pasado, redujo la radiación solar en esa zona, pero aumentó en las vertientes meridionales de Gran Canaria y Tenerife, así como en el oeste de La Palma.

Se observó un máximo de 8.34 kWh/m^2 en las Cañadas del Teide y un mínimo de 5.29 kWh/m^2 frente a la costa de Arucas.

IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA - JULIO 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

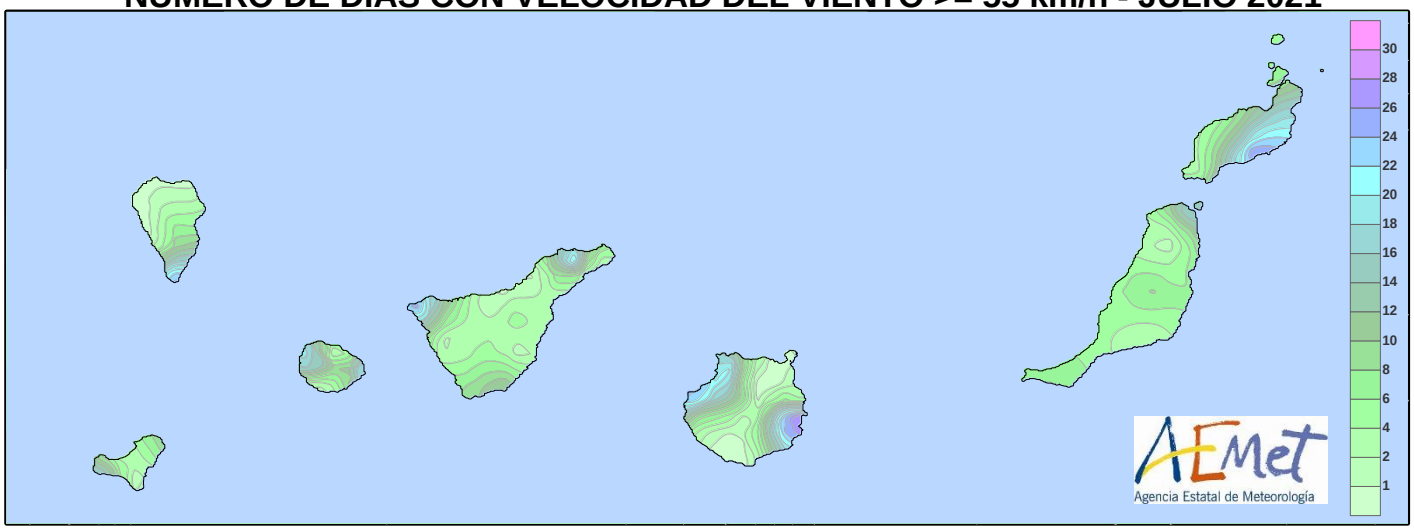
Todas las estaciones principales costeras registraron velocidades medias del viento superiores a la media, en porcentajes que van desde el 3 % en Fuerteventura/aeropuerto hasta el 25 % en Santa Cruz de Tenerife; en Los Rodeos el viento sopló con una velocidad media un 17 % mayor que la esperada; y en Izaña, un 4 %.

Las velocidades medias diarias más altas se localizaron en Gran Canaria/aeropuerto (44 km/h), máximo habitual en verano, Lanzarote/aeropuerto (34 kmh), La Aldea de San Nicolás, Fuencaliente y Tías (31 km/h). Las zonas de remanso, con velocidades de menos de 6 km/h se localizaron en Tijarafe (3 km/h), Agulo, Puntagorda, y San Bartolomé de Tirajana.

A lo largo del mes se registraron rachas muy fuertes en casi una tercera parte de las estaciones. De más de 90 km/h fueron observadas en La Aldea de San Nicolás (102 km/h, día 8), La Dehesa, Arure y Tasarte.

El alisio generó dos episodios de viento fuerte los días 8 y 22, con algunas tempestades de ladera en las vertientes meridionales de Gran Canaria, Anaga y El Hierro.

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



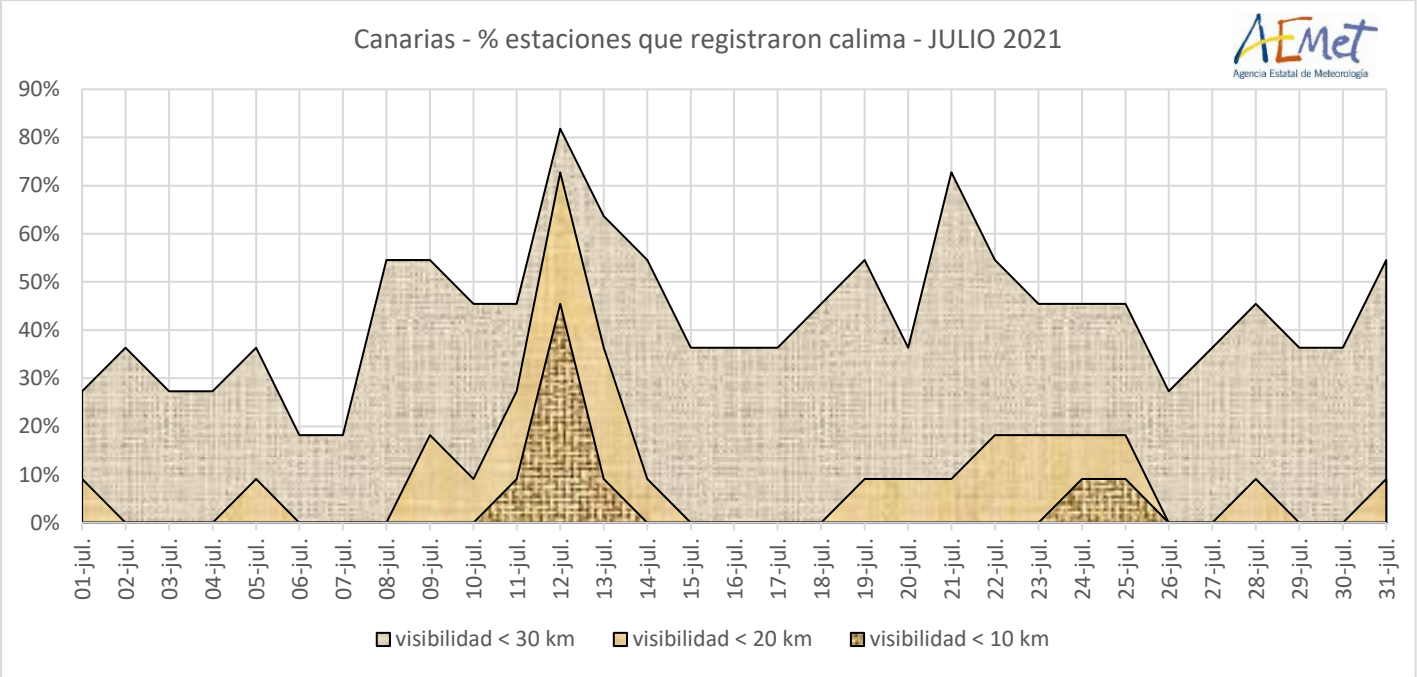
Durante todos los días de julio al menos una estación observó calima a mediodía.

La intrusión de los días 11-13 produjo calima densa, con visibilidades de menos de 10 km, en zonas altas, medianías, así como en las islas orientales; en Izaña la visibilidad se redujo por debajo de los 5 km; y en las islas orientales, por debajo de los de los 7 km. En la costa no se producía una disminución de la visibilidad de esa magnitud en un mes de julio desde 2018.

El 24-25 se produjo otra intrusión de calima densa, pero esta vez solo en zonas altas, donde la visibilidad se redujo debajo de los 6 km.

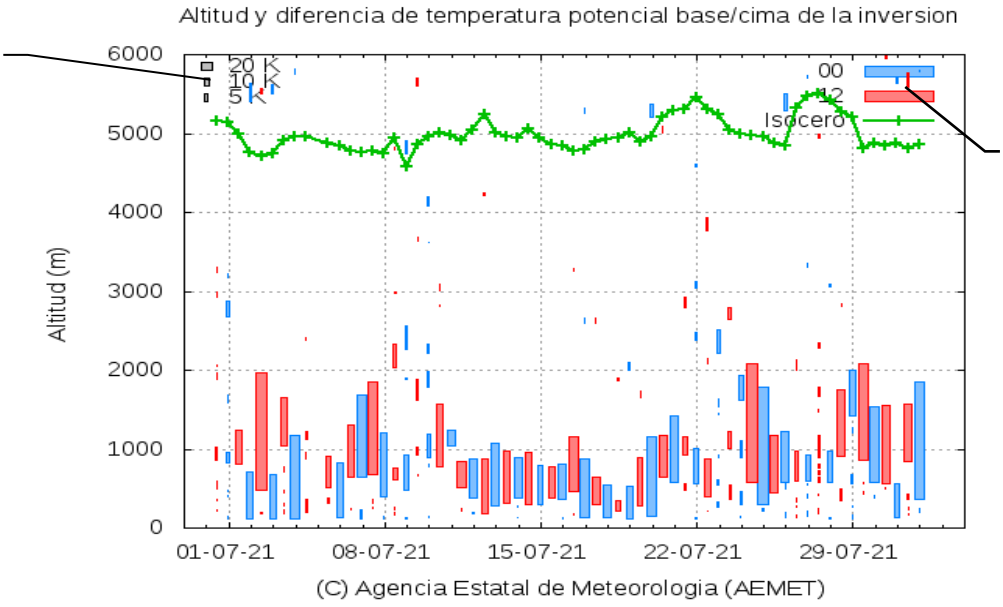
© AEMET: Autorizado el uso de la información y su reproducción citando AEMET como autora de la misma

En Izaña hubo 4 días con calima densa, dos más que el año pasado y más de cuatro veces el número medio de los últimos 30 años; en Los Rodeos, un día, como el año pasado, el doble del número esperado.



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