

AVANCE CLIMATOLÓGICO DE CANARIAS SEPTIEMBRE DE 2021

6 de octubre de 2021, Las Palmas de Gran Canaria / Santa Cruz de Tenerife

Septiembre de 2021 fue un cálido, con anomalías positivas de medio grado, un poco más acentuadas en las máximas que en las mínimas. Ordenados de más frío a más cálido, ocupa el puesto 51 de 61 entre los meses de septiembre del periodo 1961-2021. Lo más relevante en su comportamiento térmico fueron las dos olas de calor que afectaron solo a la provincia occidental, ambas en la primera quincena; ninguna llegó a ocasionar efemérides significativas.

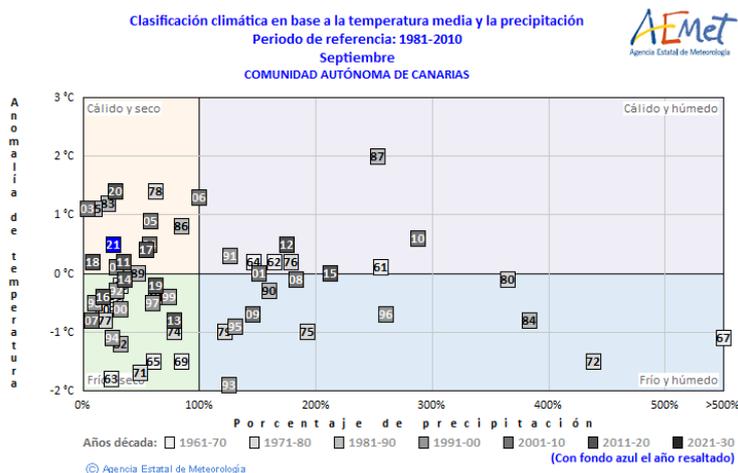
Las precipitaciones fueron muy escasas, alcanzando apenas una cuarta parte de la cantidad esperada. De comportamiento muy seco, fue el duodécimo mes de septiembre menos lluvioso desde 1961. Las lluvias se repartieron en dos episodios, en el origen de los cuales solo el primero contó con la participación, más bien tibia, de una perturbación atlántica, a la que se sumó, también de refilón, una onda del este, que afectó con nubosidad media y alta y algunas lloviznas a las islas más orientales; estas perturbaciones tropicales fueron poco frecuentes durante un mes que acostumbra a recibir la influencia de dos de ellas (media).

El año hidrológico en curso, de carácter seco, acumuló el 81 % de la precipitación esperada, siendo el decimoctavo año hidrológico con menos precipitaciones de los últimos 61 años y el sexto consecutivo deficitario en precipitaciones.

Por otra parte, septiembre fue muy soleado, con superávits en casi todas las islas, salvo en La Palma, que padeció un llamativo déficit de horas de sol, quizá debido en parte a las emisiones volcánicas que la afectan desde el día 19.

El viento sopló con algo más fuerza de la normal en las estaciones costeras; y menos, en las de medianías y zonas de montaña. La calima estuvo presente a lo largo de todo el mes, si bien de manera tenue en la primera quincena, pero con mayor densidad en la segunda quincena.

Las temperaturas del agua superficial del mar en la zona marítima de Canarias alcanzaron los 24.3°, 0.6° por encima de la media; fue el noveno mes de septiembre más cálido desde 1979.





AEMET

Temperaturas

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

	LAS PALMAS	SANTA CRUZ DE TENERIFE	CANARIAS
Temperatura media	23.5°	21.0°	22.4°
Anomalía	+0.5°	+0.5°	+0.5°
Carácter	Cálido	Cálido	Cálido
Nº orden desde 1961	50	51	51

	LAS PALMAS	SANTA CRUZ DE TENERIFE	CANARIAS
Temperatura máxima	27.2°	24.9°	26.2°
Anomalía	+0.5°	+0.6°	+0.6°
Carácter	Cálido	Cálido	Cálido
Nº orden desde 1961	48	49	50

	LAS PALMAS	SANTA CRUZ DE TENERIFE	CANARIAS
Temperatura mínima	19.9°	17.1°	18.6°
Anomalía	+0.5°	+0.4°	+0.4°
Carácter	Cálido	Cálido	Cálido
Nº orden desde 1961	51	48	49

Septiembre de 2021, con una media de 22.4°, fue el undécimo más cálido desde 1961. A la cabeza de este ranking están los de 1987 (23.9°) y 2020 (23.3°); la mitad de los 10 más cálidos pertenece a este siglo.

La entrada de vientos del este, con potentes inversiones térmicas por debajo de los 1000 m, produjo dos olas de calor, que afectaron solamente a la provincia de Santa Cruz de Tenerife. La primera tuvo lugar entre los días 5 y 7, y la segunda, entre el 11 y el 13. Las máximas más altas, de más de 36 grados, se registraron en estaciones de las islas centrales y occidentales situadas entre 800 y 1100 m de altitud; la más elevada se observó en C635B San Bartolomé de Tirajana: 38.1°, el día 8. Desde 1975 se contabilizan, con estas dos últimas, 12 olas de calor en septiembre, de las cuales solo la mitad afectó a las islas orientales, mientras que todas lo hicieron en las occidentales; cinco casos entre 1975-1998 y los siete restantes, desde 1999 en adelante. La última en septiembre tuvo lugar en 2012,

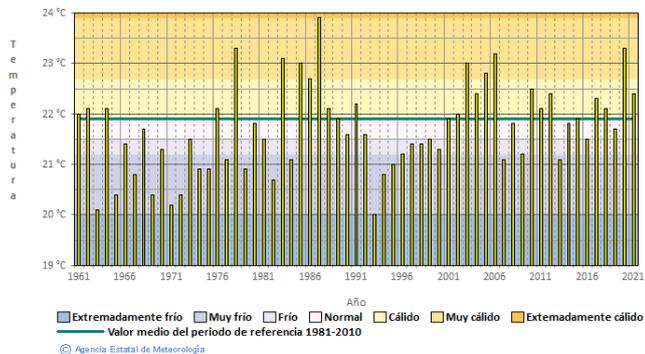
No se dió ninguna efeméride relevante, aunque algunas estaciones de los municipios de Agaete, El Pinar, Hermigua y Santa Cruz de Tenerife registraron las máximas más altas de los últimos 10 años en un mes de septiembre.

Las noches tropicales, con una media de 12 casos, muy similar a la de los meses de julio y agosto, desaparecieron de algunas zonas situadas por encima de los 500 m, pero aumentaron en el litoral, con estaciones en todas las islas, salvo Lanzarote, haciendo pleno. Además, se observaron noches tórridas entre 700 y 1300 m en estaciones de todas las islas centrales y occidentales, entre las que sobresalió la del día 9 en C6250 Lomo Pedro Alfonso, con una mínima de 29.6°.

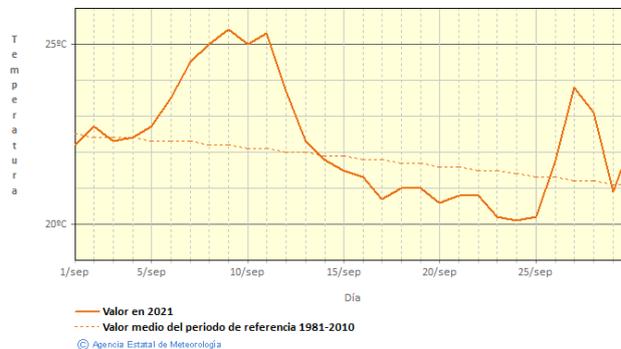


AEMet

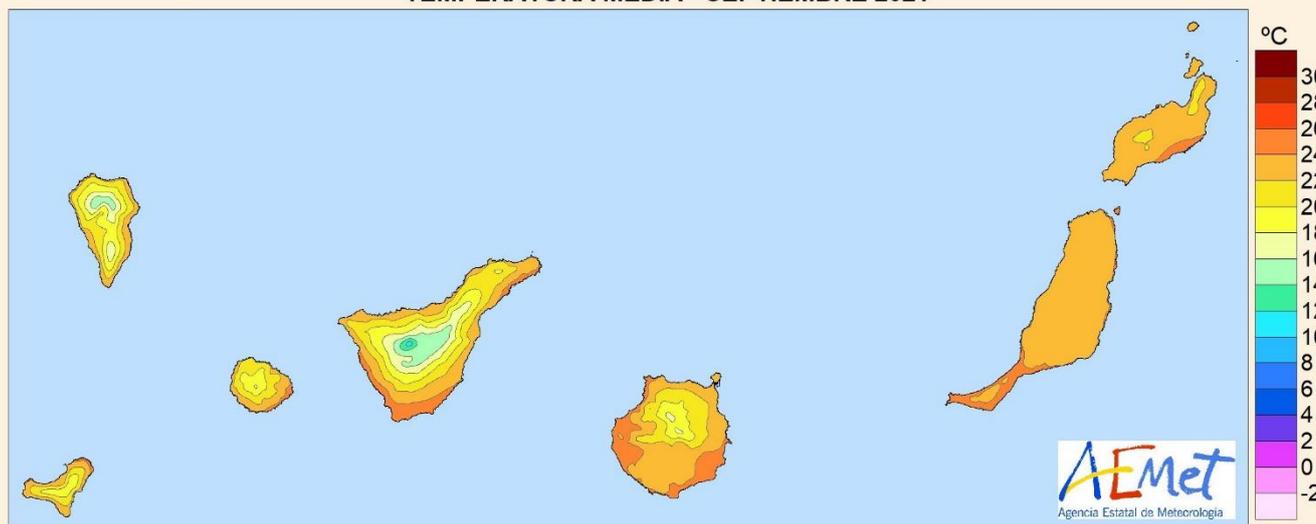
Temperatura media. Septiembre
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANARIAS



Temperatura media. Septiembre 2021
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANARIAS



TEMPERATURA MEDIA - SEPTIEMBRE 2021



ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA - SEPTIEMBRE 2021



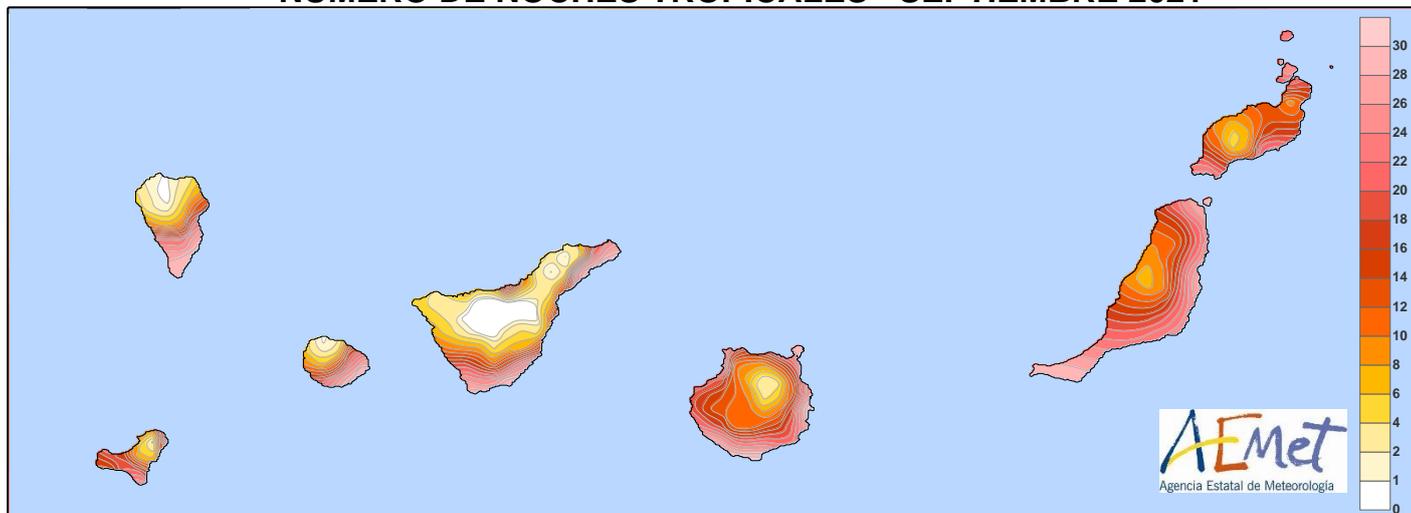
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

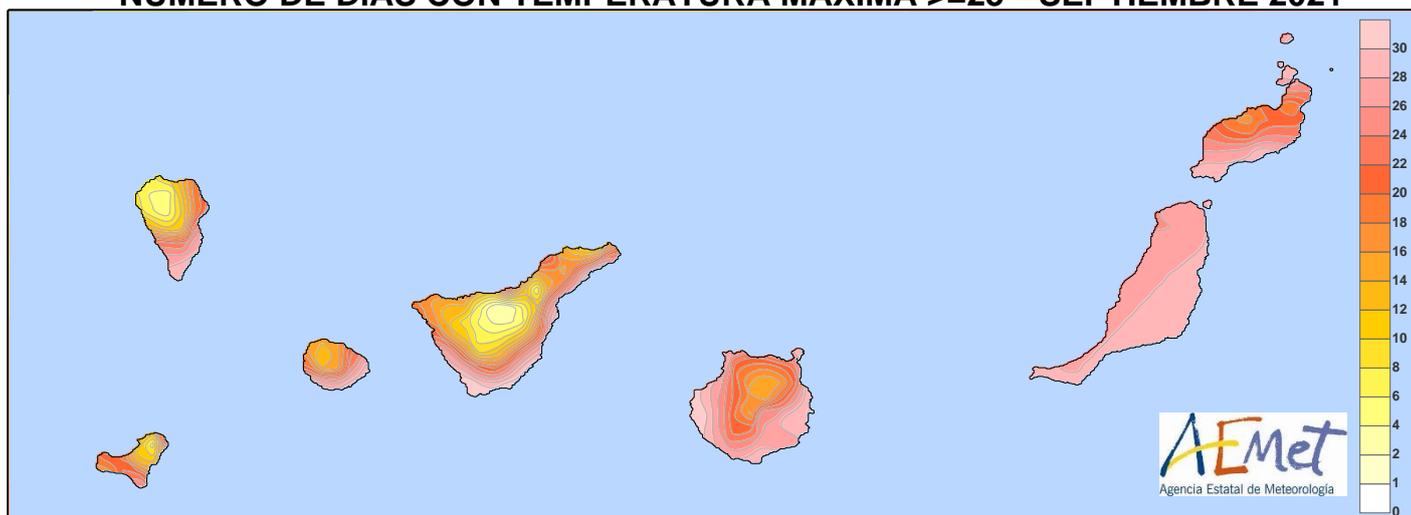


AEMet

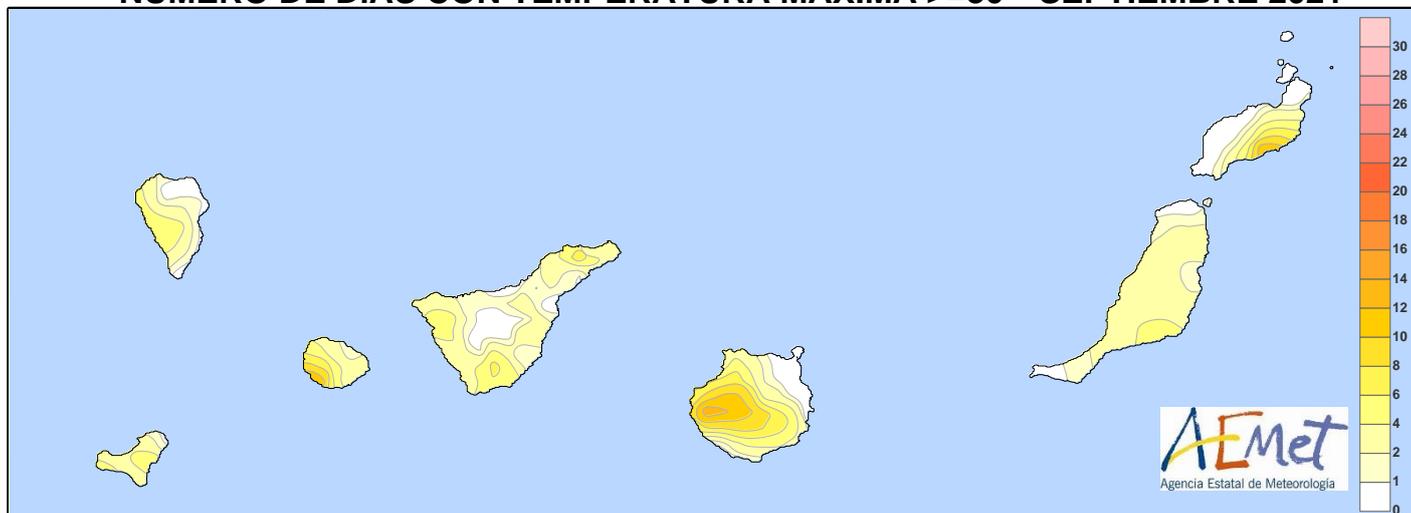
NÚMERO DE NOCHES TROPICALES - SEPTIEMBRE 2021



NÚMERO DE DÍAS CON TEMPERATURA MÁXIMA $\geq 25^\circ$ - SEPTIEMBRE 2021



NÚMERO DE DÍAS CON TEMPERATURA MÁXIMA $\geq 30^\circ$ - SEPTIEMBRE 2021



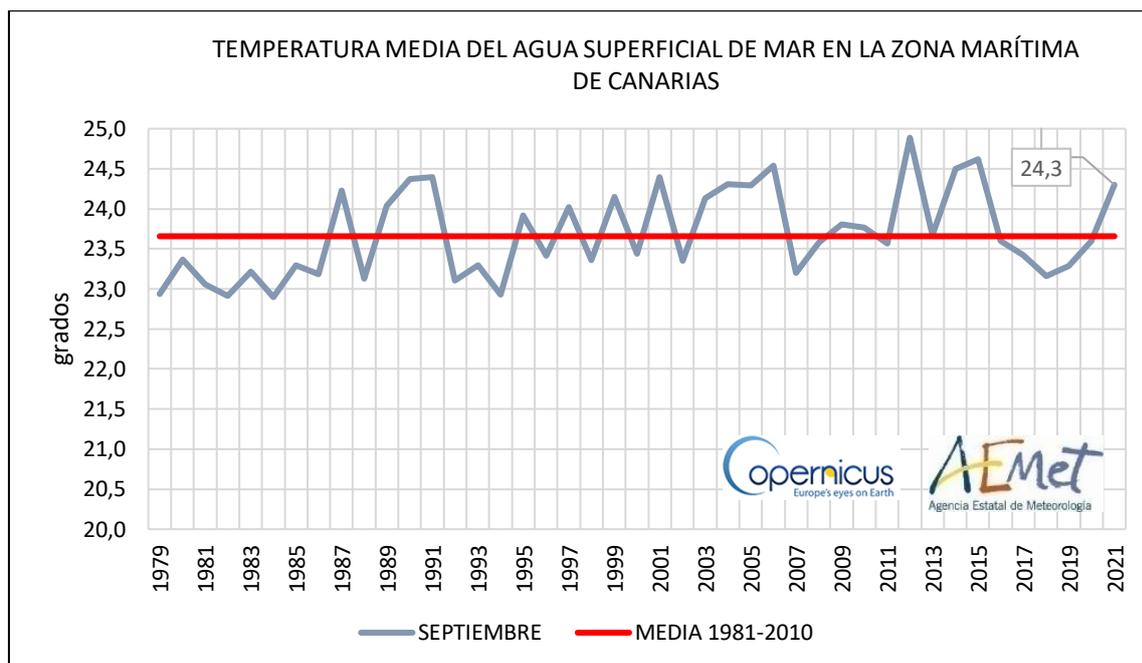
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

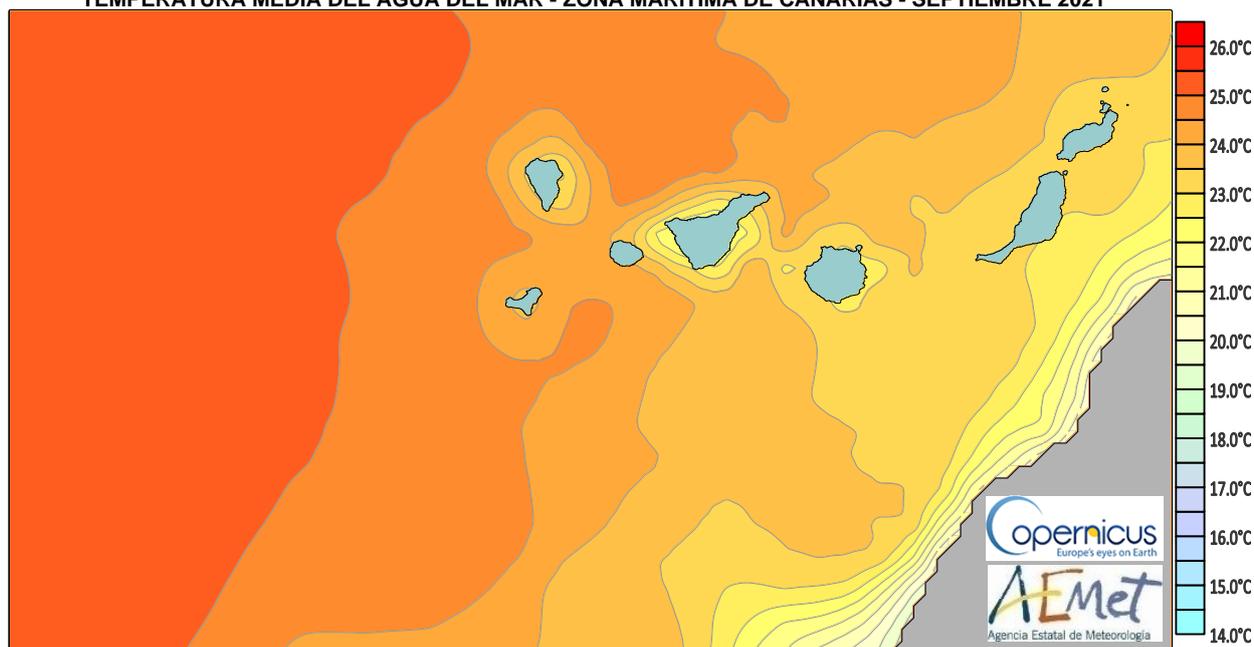
Temperaturas del agua superficial del mar

ZONA MARÍTIMA DE CANARIAS

Temperatura media del agua superficial del mar (ERA5)	24.3°
Anomalía (Periodo de referencia 1981-2010)	+0.6°



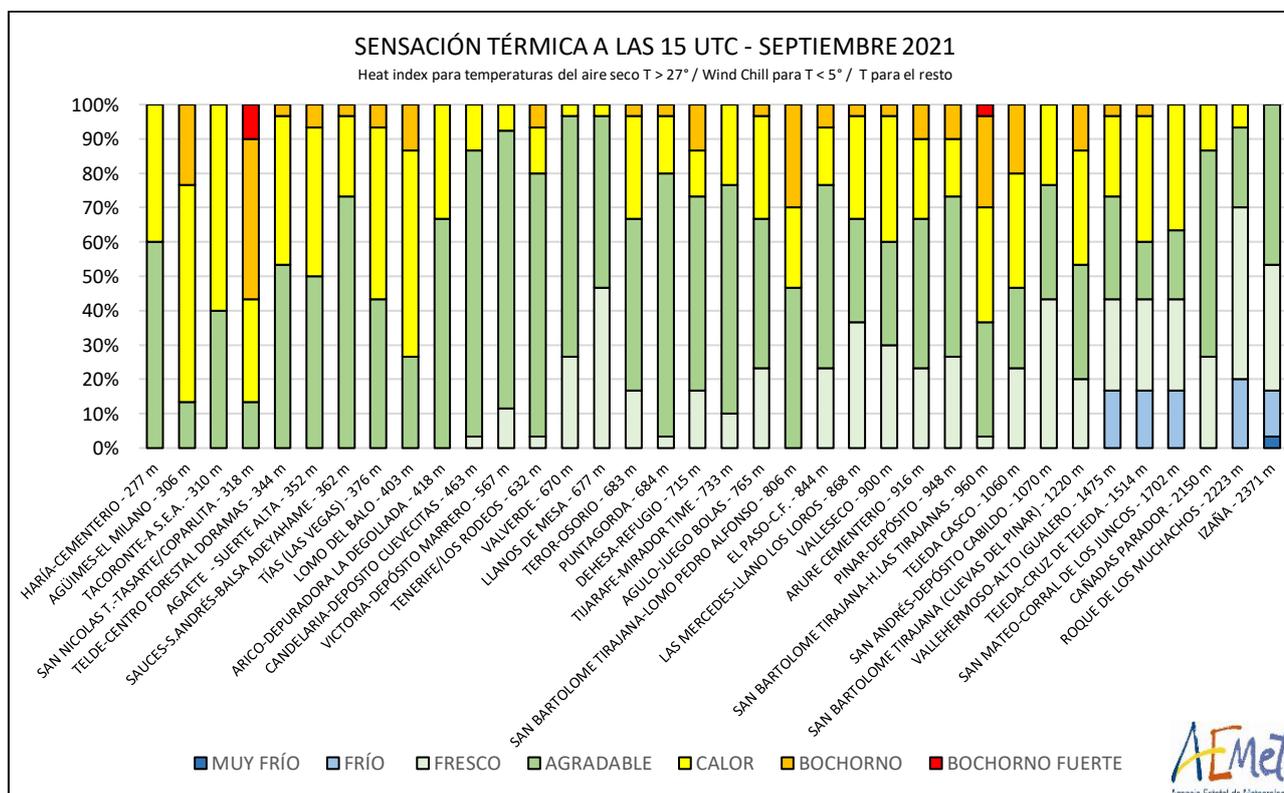
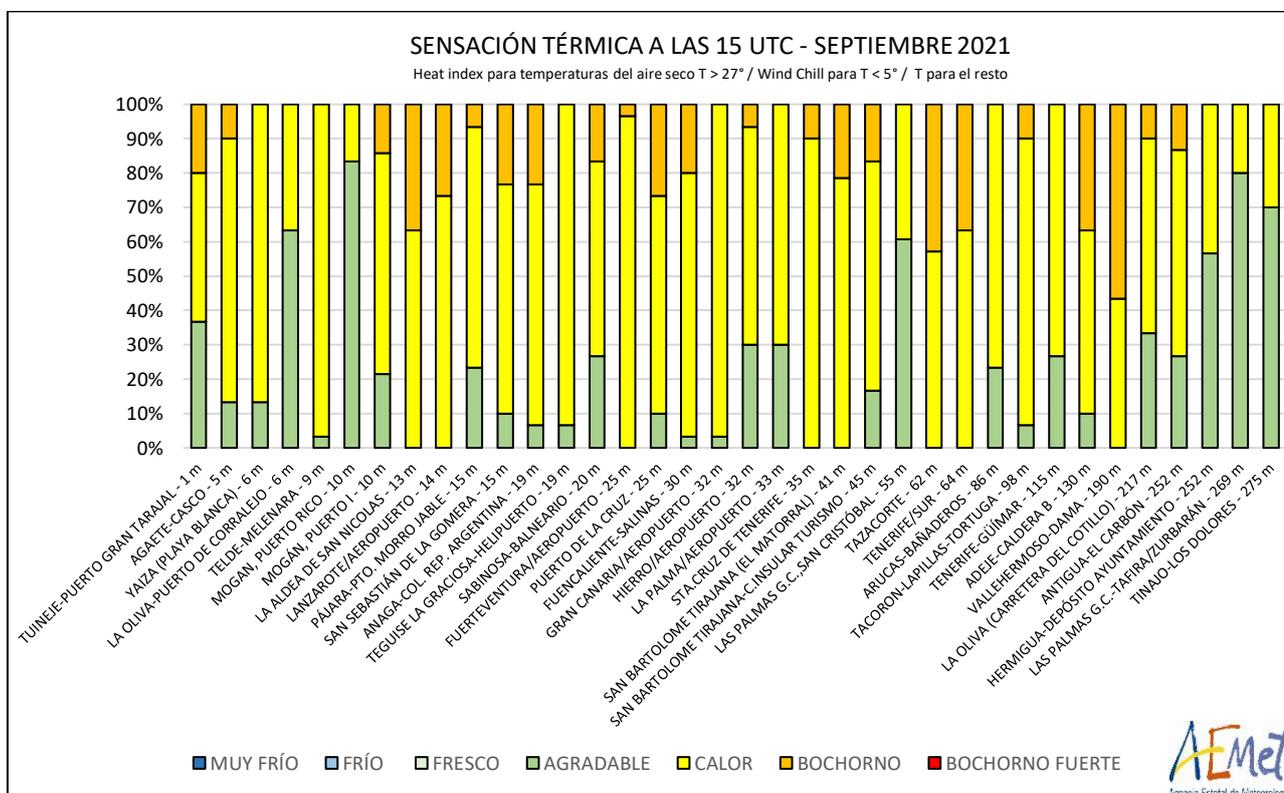
TEMPERATURA MEDIA DEL AGUA DEL MAR - ZONA MARÍTIMA DE CANARIAS - SEPTIEMBRE 2021





AEMet

Sensación térmica



MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

Precipitaciones

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

	LAS PALMAS	SANTA CRUZ DE TENERIFE	CANARIAS
Precipitación total (mm)	1.2	2.8	1.9
Porcentaje	24	29	26
Carácter	Seco	Seco	Muy seco
Nº orden desde 1961	21	14	12

El 69 % de las estaciones registró precipitaciones en septiembre. La que acumuló más precipitación durante el mes está en Gran Canarias a 1514 m de altitud: C612F Cruz de Tejeda, con 19.4 mm en 8 días de lluvia, seguida de C446G Las Mercedes, en Tenerife, con 18.0 mm en 12 días de lluvia; en La Palma, la estación con mayor acumulación fue C139E La Palma/aeropuerto: 10.7 mm y 11 días de lluvia; en El Hierro, C917E La Dehesa: 7.2 mm en 4 días de lluvia; en La Gomera, C314Z Alto de Igualero: 6.4 mm en 9 días de lluvia; en Lanzarote, C048W Tinajo: 0.6 mm, 1 día de lluvia; y en Fuerteventura, C258K La Oliva: 1.2 mm, 1 día de lluvia .

Episodios de precipitaciones:

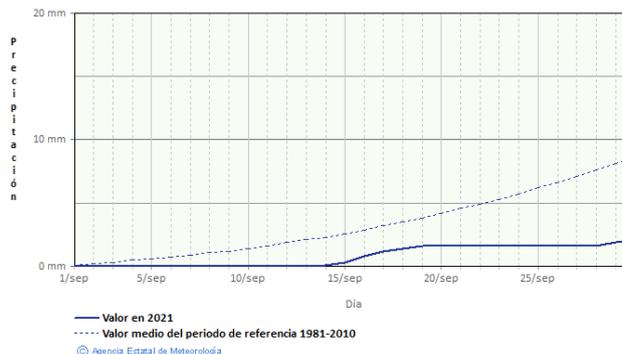
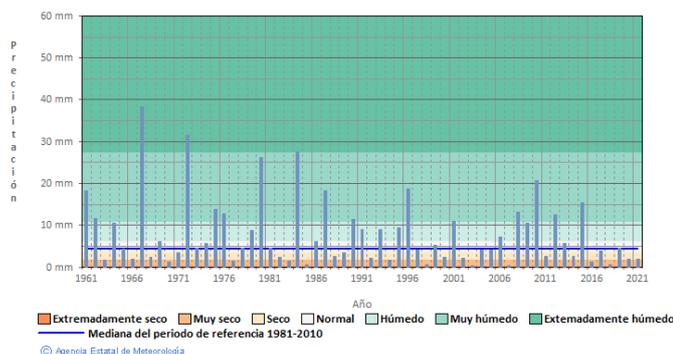
1. Días 14-19. Se inició con la interacción débil entre una borrasca atlántica, que llevaba asociado un frente frío, y una onda del este, y prosiguió con vientos del norte que fueron girando al noreste a medida ganaban fuerza. Al final, el episodio dejó precipitaciones en casi el 60 % de las estaciones, con acumulaciones totales de 10-14 mm en las medianías del norte de Gran Canaria y Tenerife.
2. Días 28-29. Lo generaron vientos fuertes del noreste, que dieron lugar a precipitaciones en el 26 % de las estaciones. Hubo acumulaciones en todo el episodio de hasta 9 mm en las medianías del norte de Gran Canaria y Tenerife, como en el episodio anterior.

En el área de Canarias se registraron 3 rayos aislados en días dispares, ninguno en tierra. Junto con el de 2020, son los meses de septiembre con menor actividad tormentosa desde 2006, un mes que presenta una frecuencia de rayos entre 10 y 100 veces la del periodo abril-agosto, el de menor actividad.

Precipitación. Septiembre
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANARIAS



Precipitación acumulada. Septiembre 2021
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANARIAS



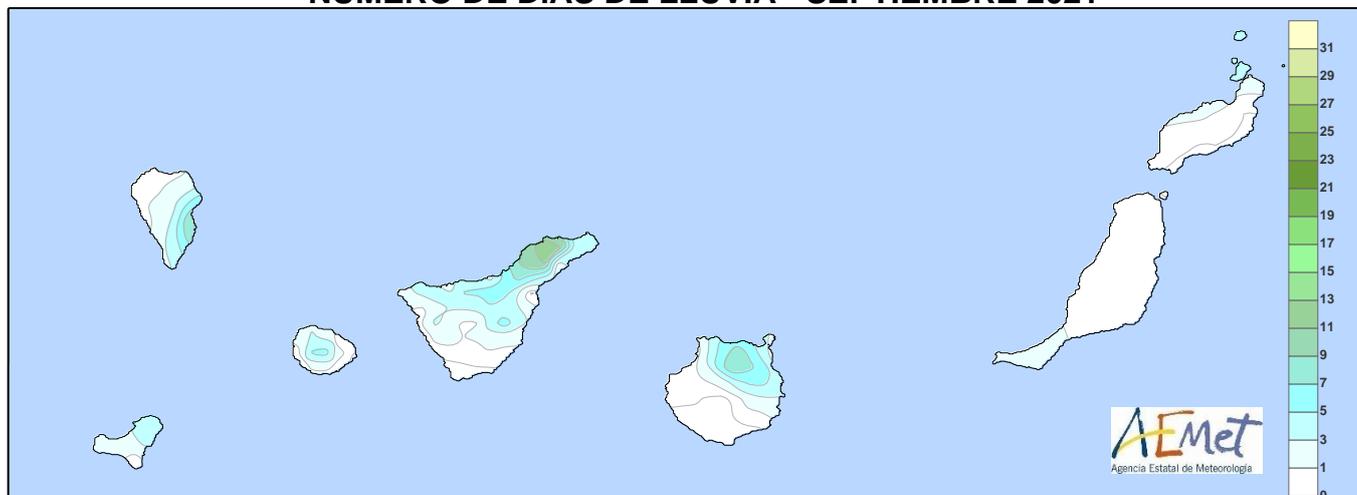
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

NÚMERO DE DÍAS DE LLUVIA - SEPTIEMBRE 2021



PRECIPITACIÓN ACUMULADA - SEPTIEMBRE 2021



% DE LA PREC. RESPECTO DE LA MEDIA - SEPTIEMBRE 2021



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



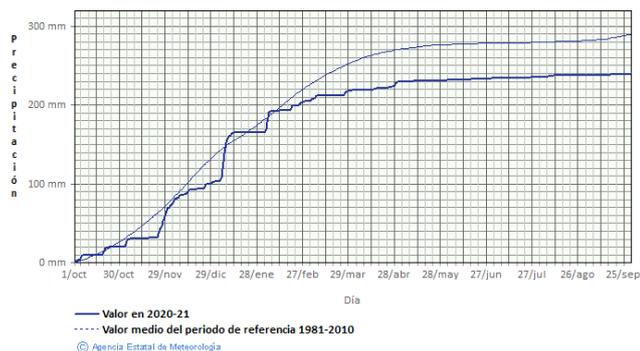
AEMet

Año hidrológico en curso (octubre 2020 – septiembre 2021)

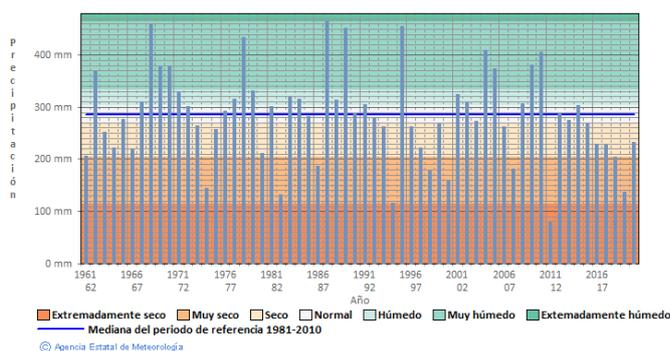
Con respecto al mes anterior, las escasas precipitaciones de septiembre aumentaron en un punto el déficit del año hidrológico, ya finalizado. En una perspectiva más amplia, fue el decimoctavo más seco desde 1961 y el sexto consecutivo deficitario en precipitaciones. En la tabla se detalla el balance final.

AÑO HIDROLÓGICO 2020-2021	LAS PALMAS	SANTA CRUZ DE TENERIFE	CANARIAS
Precipitación total (mm)	145.4	360.9	233.8
Porcentaje	77	87	81
Carácter	Seco	Seco	Seco
Nº orden desde 1961	19	24	18

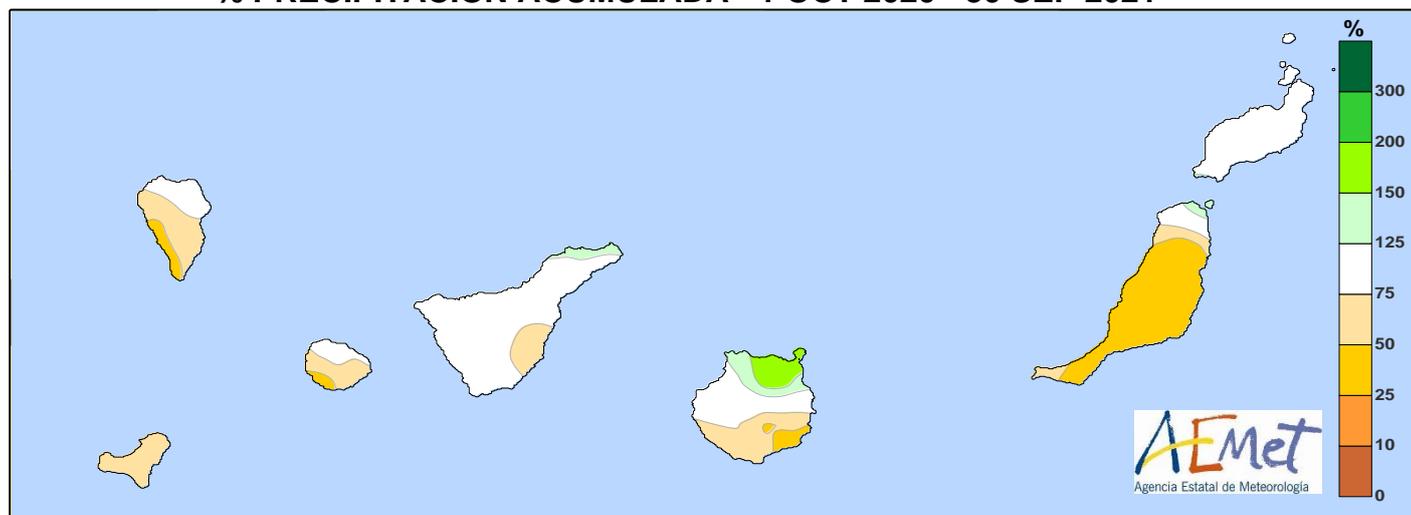
Precipitación acumulada. Año hidrológico (octubre - septiembre) 2020-21
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANARIAS



Precipitación. Año hidrológico (octubre - septiembre)
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANARIAS



% PRECIPITACIÓN ACUMULADA - 1 OCT 2020 - 30 SEP 2021



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

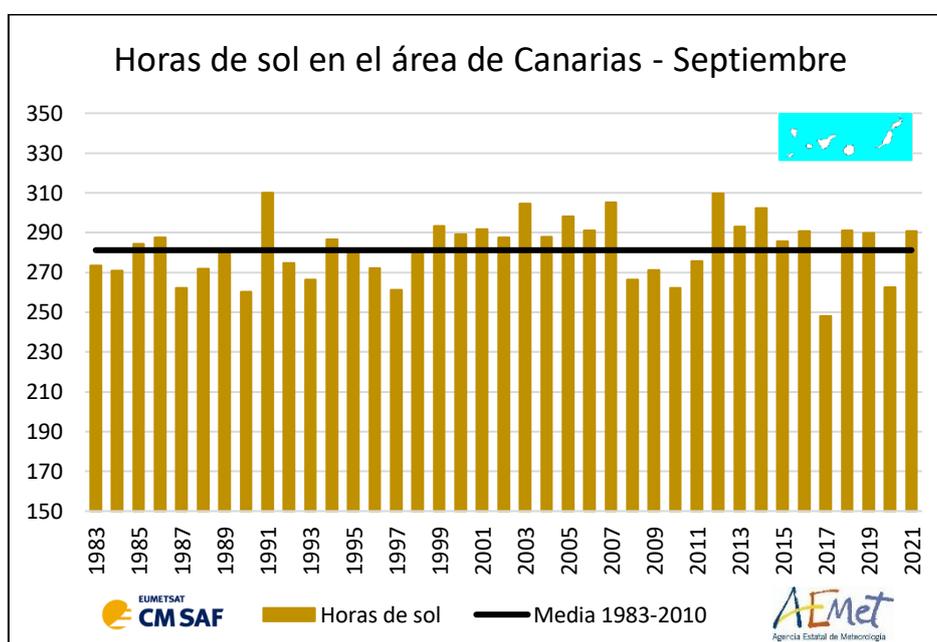


AEMet

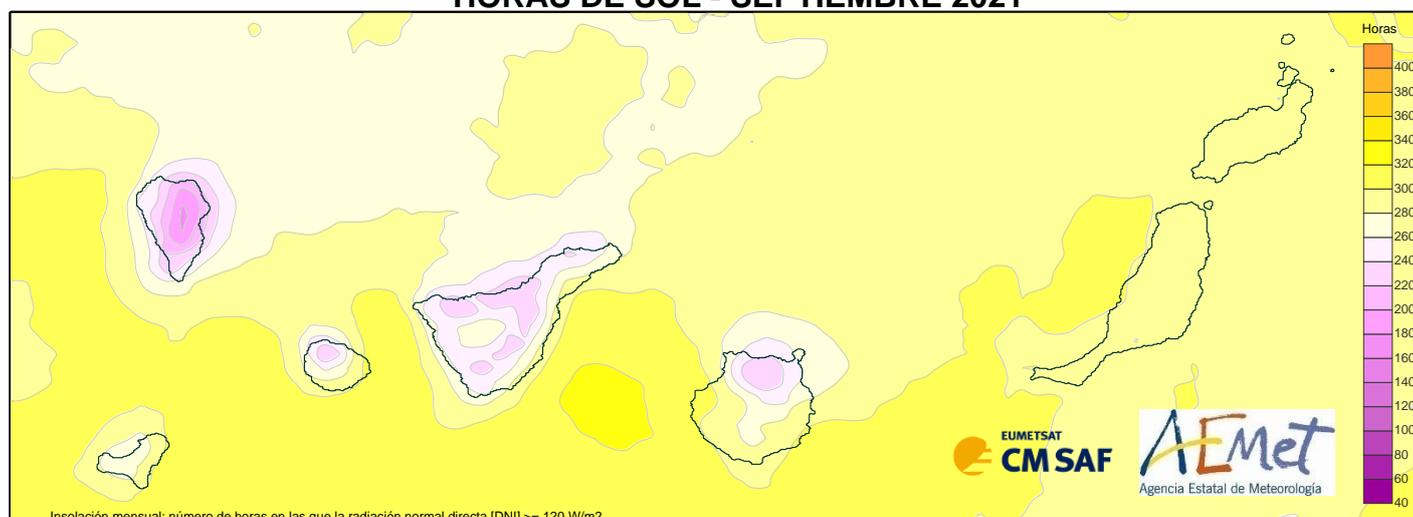
Insolación

Todas las estaciones principales registraron un número mayor de horas de sol del esperado, salvo C658L Tafira, que tuvo un pequeño déficit, y, sobre todo, C139E La Palma/aeropuerto, que solo sumó el 86 % de las horas esperadas; también fue la estación que acumuló menos horas de sol: 159. En el polo opuesto, la que registró más horas de sol fue Izaña, con 341 y un superávit del 16 %.

En el área representada en los mapas, el número medio de **horas de sol** fue de 291, lo que supone el 3 % más que la cantidad esperada en el periodo de referencia 1983-2010; fue el duodécimo mes de septiembre más soleado desde 1983.



HORAS DE SOL - SEPTIEMBRE 2021



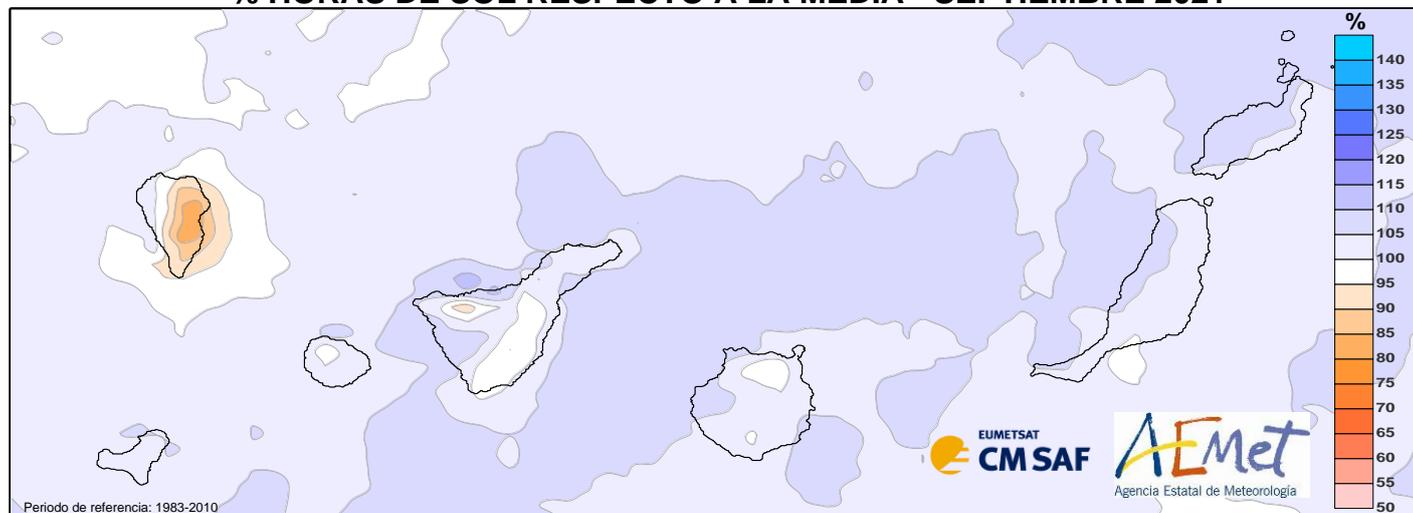
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

% HORAS DE SOL RESPECTO A LA MEDIA - SEPTIEMBRE 2021

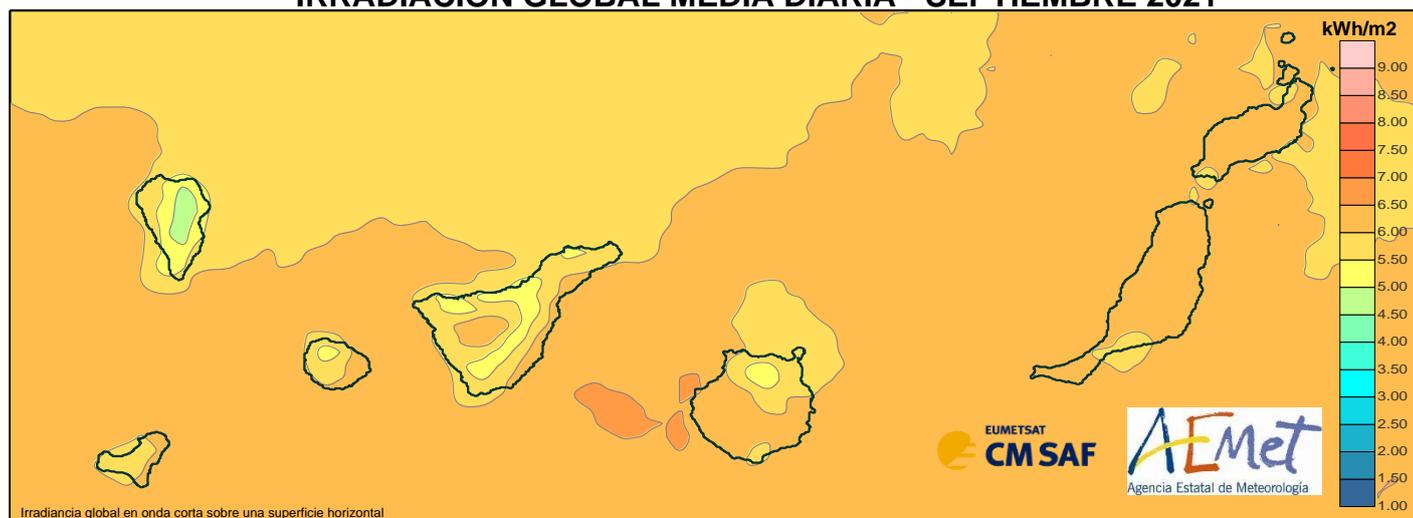


Radiación solar

Dentro del área representada en los mapas, la radiación solar media fue de 6.10 kWh/m^2 , en torno a un 2 % por encima de la media del periodo de referencia considerado: 1983-2010.

Se observó un máximo de 6.65 kWh/m^2 junto a la montaña de Chío, en Tenerife, y un mínimo de 4.37 kWh/m^2 en el Parque Natural Las Nieves, en La Palma.

IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA - SEPTIEMBRE 2021



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

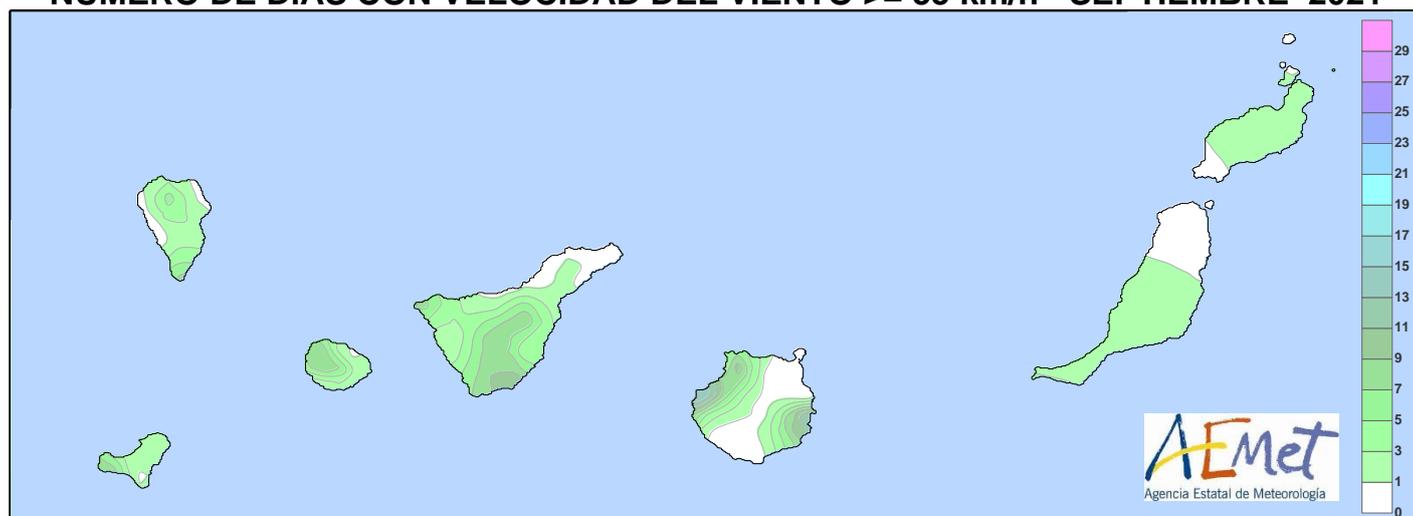
Viento

Casi todas las estaciones principales costeras registraron velocidades del viento superiores a la media; entre 10-20 % más en las de Tenerife; y entre 1-5 % en las de Gran Canaria, Fuerteventura, La Palma y El Hierro. Por su parte, C029O Lanzarote/aeropuerto registró valores cercanos a la media, mientras que en las de medianías y montaña tuvieron un déficit 5-10 %.

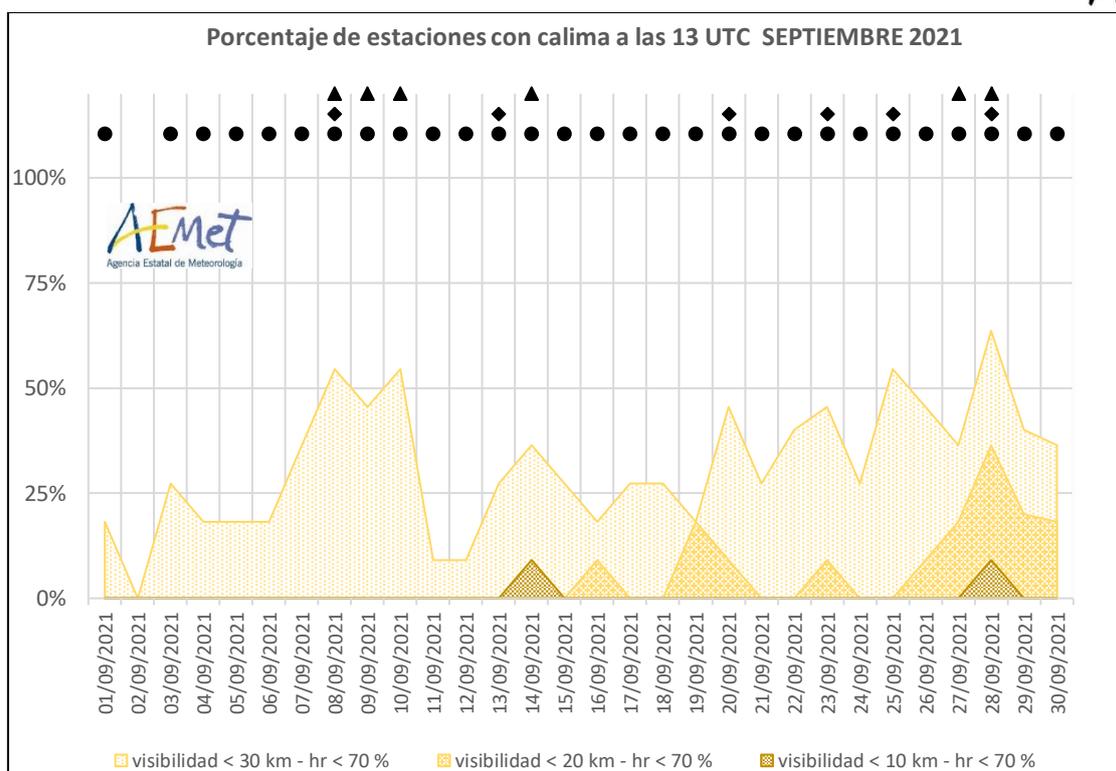
Las velocidades medias diarias más altas se localizaron en C649I Gran Canaria/aeropuerto (28 km/h), C314Z Alto de Igualero (25 km/h) y C430E Izaña (24), que empieza a escalar posiciones como corresponde al principio del otoño. Y las más bajas, en estaciones del oeste de La Palma: C117Z Tijarafe y C129Z Tazacorte y sur de Gran Canaria: C635B San Bartolomé de Tirajana (5 km/h).

A lo largo del mes se registraron rachas muy fuertes en el 25 % de las estaciones, la mayor parte agrupadas en torno al episodio de alisio fuerte del día 29. La racha de viento más alta se registró en C668V Agaete (98 km/h, día 28). Desde 2009 solo se han dado temporales de magnitud y extensión semejantes a este de 2021 en los meses de septiembre de 2010, 2011 y 2017, todos en la segunda y tercera decena.

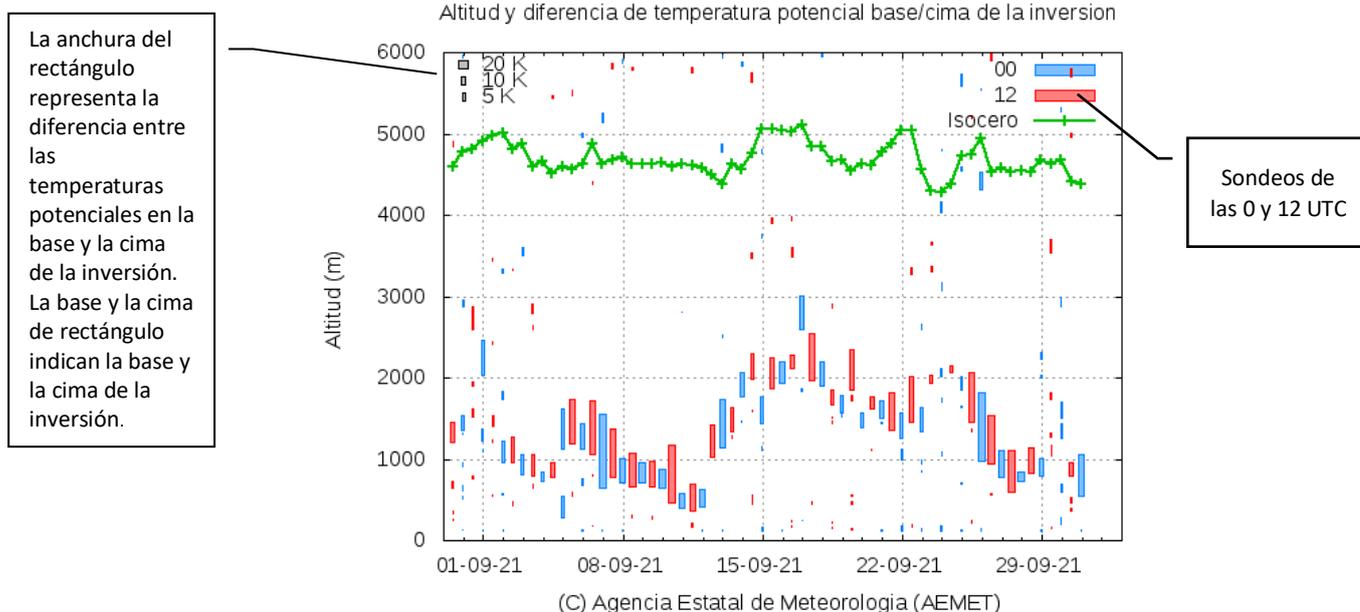
NÚMERO DE DÍAS CON VELOCIDAD DEL VIENTO \geq 55 km/h - SEPTIEMBRE 2021



De manera muy atenuada, la calima ha estado presente durante la primera mitad del mes en las costas canarias, extendiéndose a medianías y zonas altas entre el 8 y el 10. A partir del día 14 comenzó a intensificarse, con intrusiones que puntualmente, durante los días 14 y 28, redujeron la visibilidad por debajo de los 10 km, alcanzando también mayor altitud; tan solo el día 2 quedó libre de calima.



Aerología – Estación de Güímar



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.