

AVANCE CLIMATOLÓGICO DE CANARIAS DICIEMBRE DE 2021

10 de enero de 2022, Las Palmas de Gran Canaria / Santa Cruz de Tenerife

Diciembre de 2021 fue cálido, con una anomalía positiva en las temperaturas medias de $+0.3^{\circ}$, más elevada en las máximas ($+0.5^{\circ}$) que en las mínimas ($+0.2^{\circ}$). Fue el decimosexto diciembre más cálido desde 1961, al mismo nivel que los de 1979 y 2016.

El comportamiento pluviométrico fue muy seco, el undécimo mes de diciembre con menos precipitaciones desde 1961.

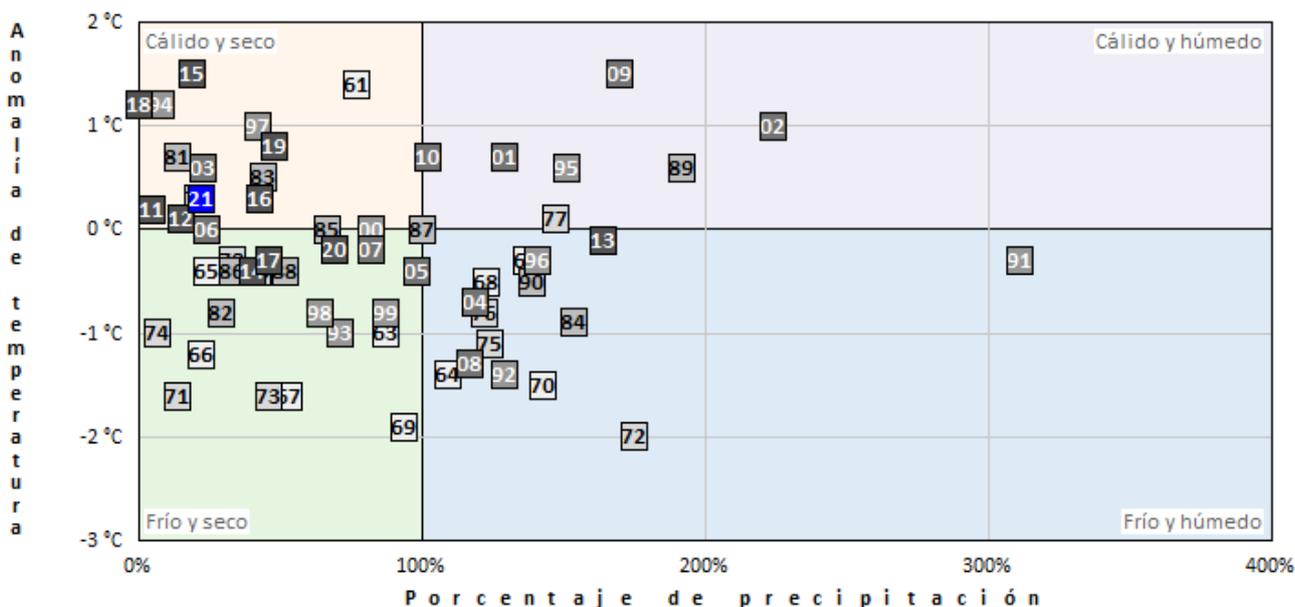
Muy seco fue también el comportamiento pluviométrico del año hidrológico en curso, con la cuarta precipitación más baja (octubre-diciembre) desde 1961.

En cuanto a la insolación, en diciembre de 2021 se registró un número de horas de sol superior a la media en casi todas las estaciones principales, siendo el decimotercero más soleado desde 1991 (datos SAF).

A 10 m de la superficie, el viento sopló con un 5 % menos de fuerza respecto al periodo 1991-2020 (reanálisis ERA5).

En la zona marítima de Canarias la temperatura del agua superficial del mar presentó una ligera anomalía fría de -0.1° (reanálisis ERA5).

Clasificación climática en base a la temperatura media y la precipitación
 Periodo de referencia: 1981-2010
Diciembre
 COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANARIAS



Años década: □ 1961-70 □ 1971-80 □ 1981-90 □ 1991-00 □ 2001-10 □ 2011-20 ■ 2021-30
 (Con fondo azul el año resaltado)

© Agencia Estatal de Meteorología



AEMET

Temperaturas

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

	LAS PALMAS	SANTA CRUZ DE TENERIFE	CANARIAS
Temperatura media	17.4°	14.5°	16.1°
Anomalía	+0.3°	+0.3°	+0.3°
Carácter	Cálido	Cálido	Cálido
Nº orden desde 1961	47	45	46

	LAS PALMAS	SANTA CRUZ DE TENERIFE	CANARIAS
Temperatura máxima	20.7°	17.8°	19.4°
Anomalía	+0.4°	+0.5°	+0.5°
Carácter	Normal	Cálido	Cálido
Nº orden desde 1961	45	44	43

	LAS PALMAS	SANTA CRUZ DE TENERIFE	CANARIAS
Temperatura mínima	14.2°	11.2°	12.8°
Anomalía	+0.3°	+0.1°	+0.2°
Carácter	Cálido	Cálido	Cálido
Nº orden desde 1961	51	45	46

Diciembre fue cálido en todo el territorio, con anomalías positivas en las máximas superiores en más del doble a las observadas en las mínimas. En las islas occidentales, esta diferencia entre las anomalías en media de las máximas y las mínimas es mucho más acusada que en las orientales, donde son casi iguales.

Las temperaturas medias estuvieron por debajo de la media hasta el día 19 y por encima de la misma desde esa fecha en adelante, alcanzando una anomalía de más de +4° el día 31.

Las máximas superaron los 28 grados en zonas de las islas centrales y occidentales, registrándose en C939T Sabinosa-Balneario el valor más alto: 29.5° el día 30. En cuatro estaciones de Gran Canaria: C639U San Bartolomé de Tirajana, C648N Telde, C656V Teror y C668V Agaete se registraron el día 30 las máximas más altas en un mes de diciembre desde finales de los 80.

Las mínimas más bajas se produjeron a mediados de mes. Más del 80 % de las estaciones registraron la mínima absoluta entre los días 15-19; en la costa, apenas se alcanzaron los 15 grados durante esos días; C619Y La Aldea de San Nicolás fue la única estación costera que bajó de los 10 grados, con una mínima de 8.5° el día 18. En C430E Izaña se registraron 5 días de helada, tres menos que la media 1981-2010.

Como suele ser habitual, aunque ha habido excepciones en 2009, 2010, 2015 y 2016, el número de noches tropicales en diciembre fue muy bajo; las estaciones con más casos (2) fueron: C418I Guía de Isora y C919K Tacorón.



AEMet



Temperatura media. Diciembre 2021 COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANARIAS

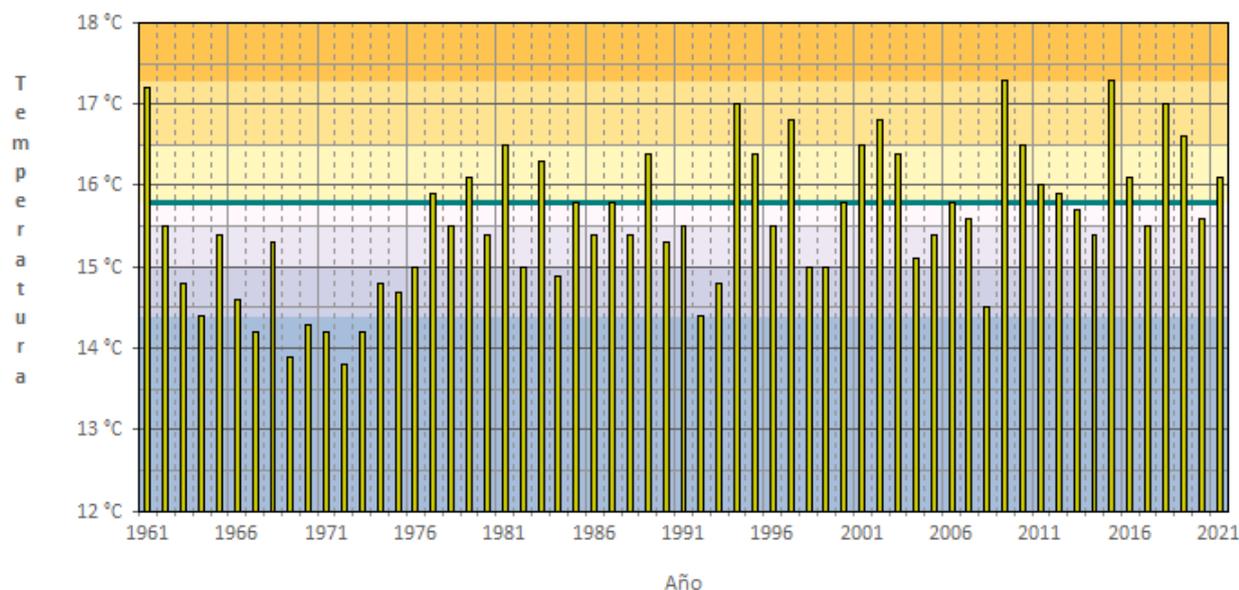


— Valor en 2021

- - - Valor medio del periodo de referencia 1981-2010

© Agencia Estatal de Meteorología

Temperatura media. Diciembre COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANARIAS



■ Extremadamente frío ■ Muy frío ■ Frío ■ Normal ■ Cálido ■ Muy cálido ■ Extremadamente cálido

— Valor medio del periodo de referencia 1981-2010

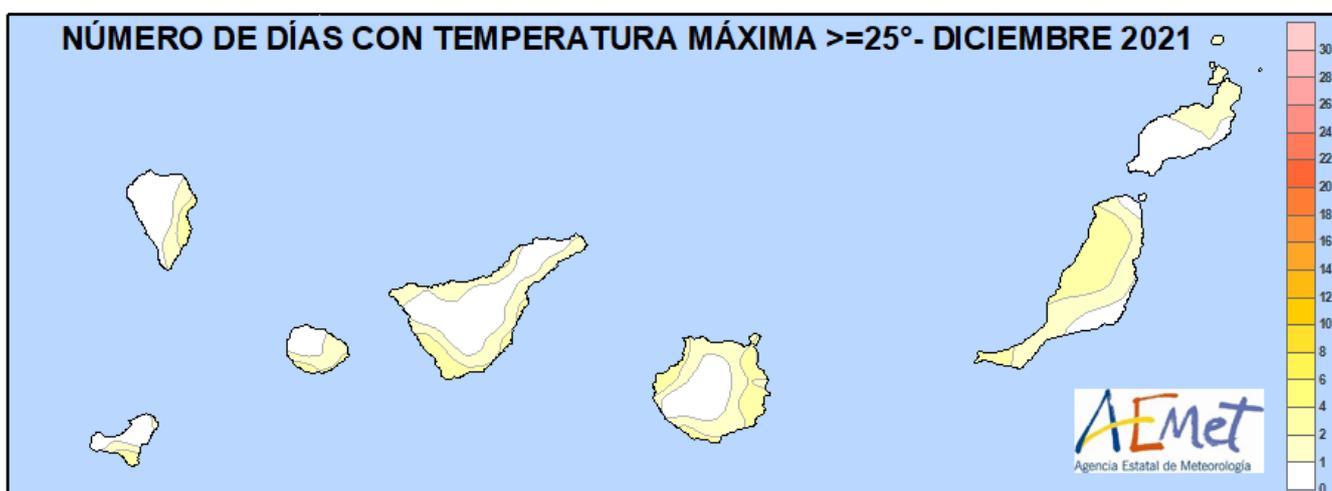
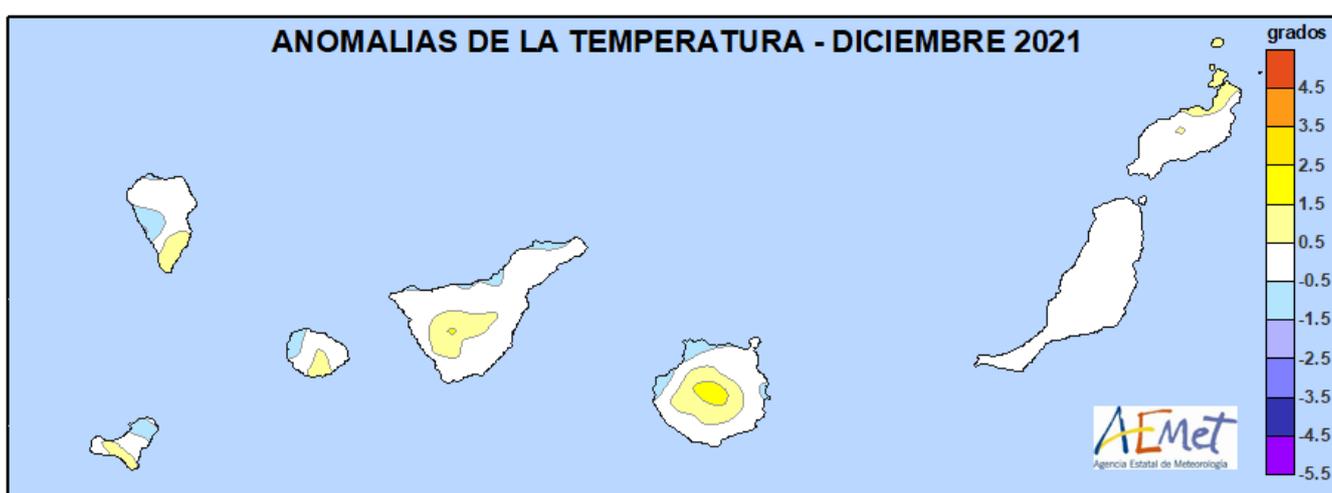
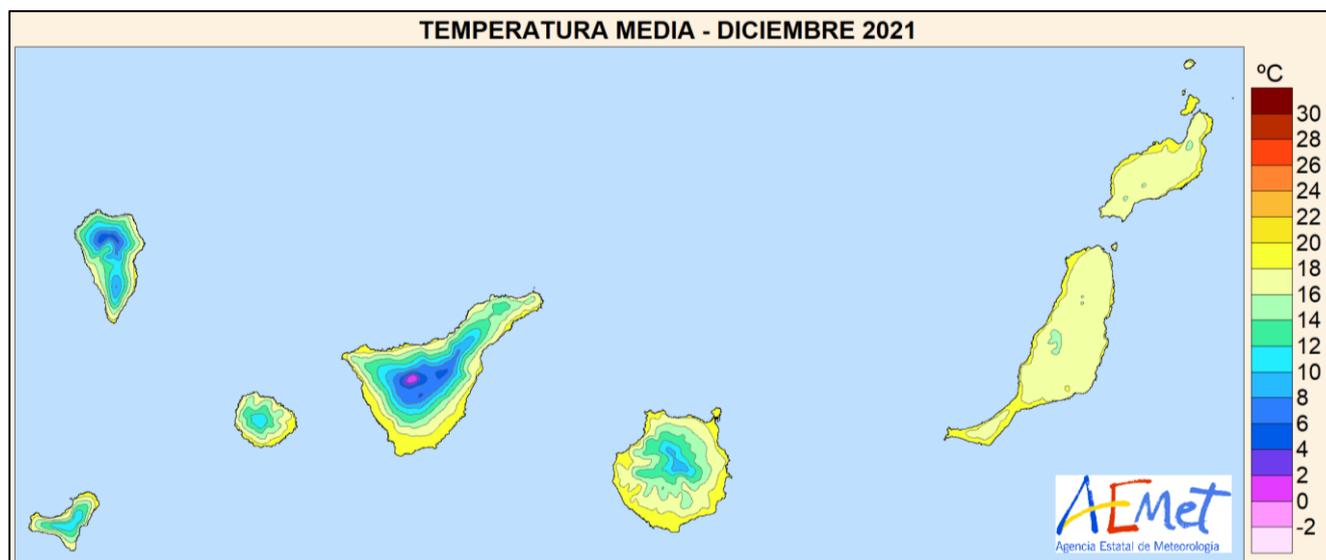
© Agencia Estatal de Meteorología

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet



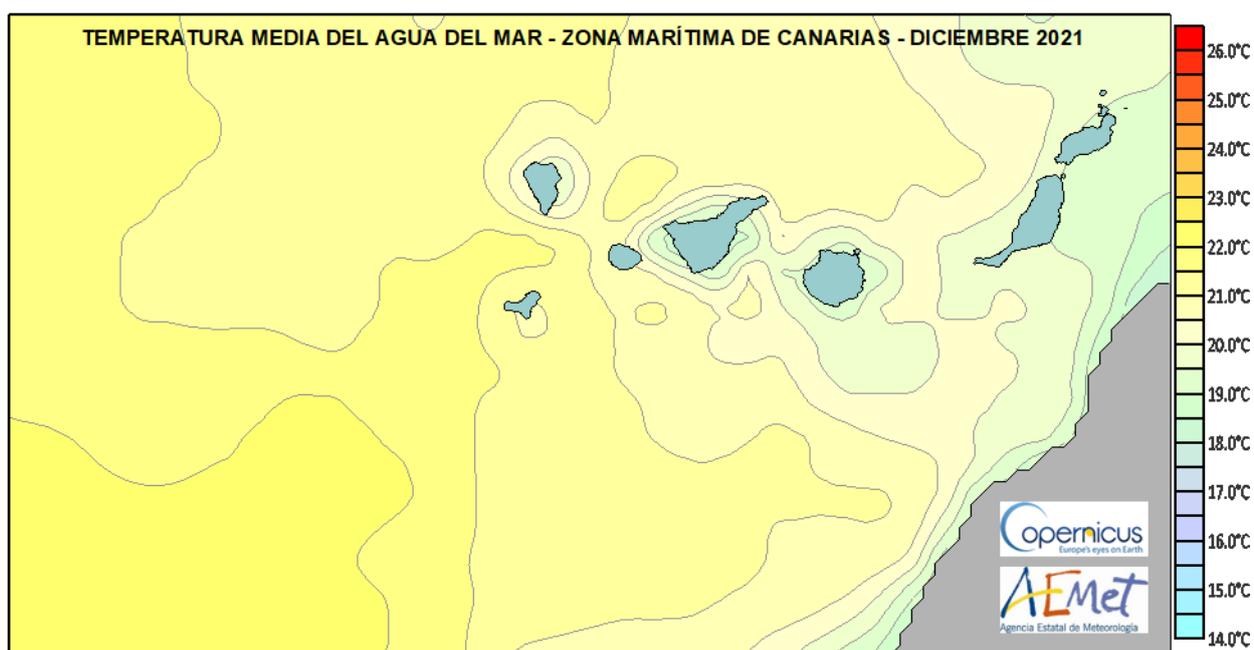
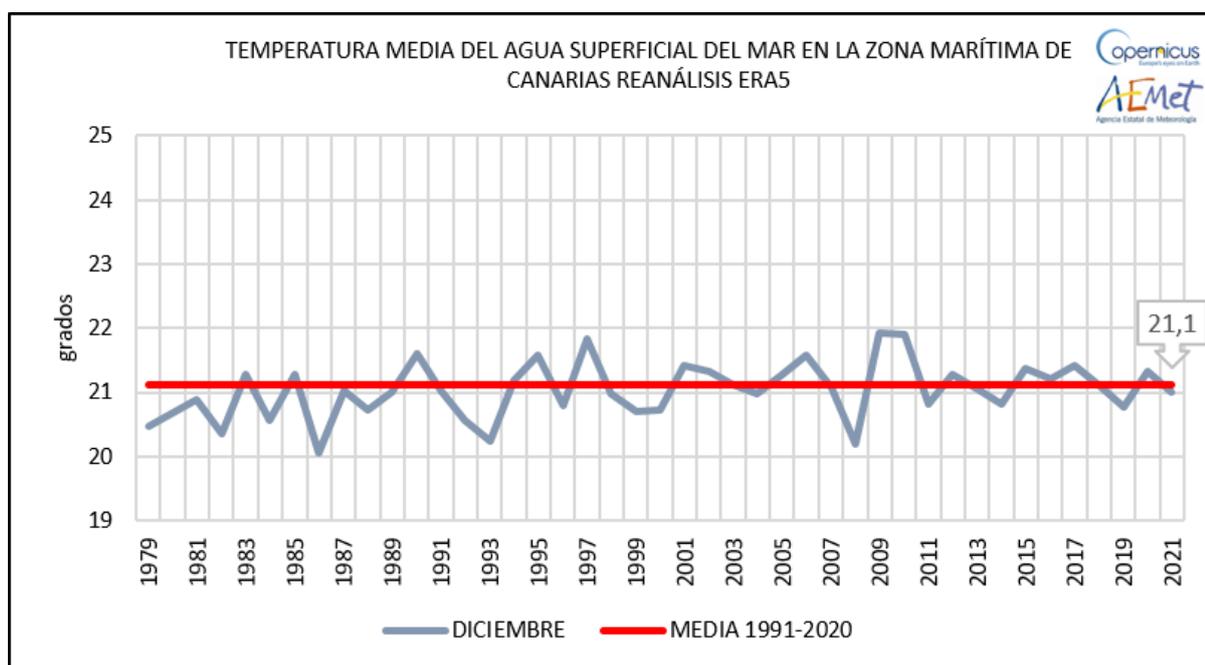
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

Temperaturas del agua superficial del mar

ZONA MARÍTIMA DE CANARIAS

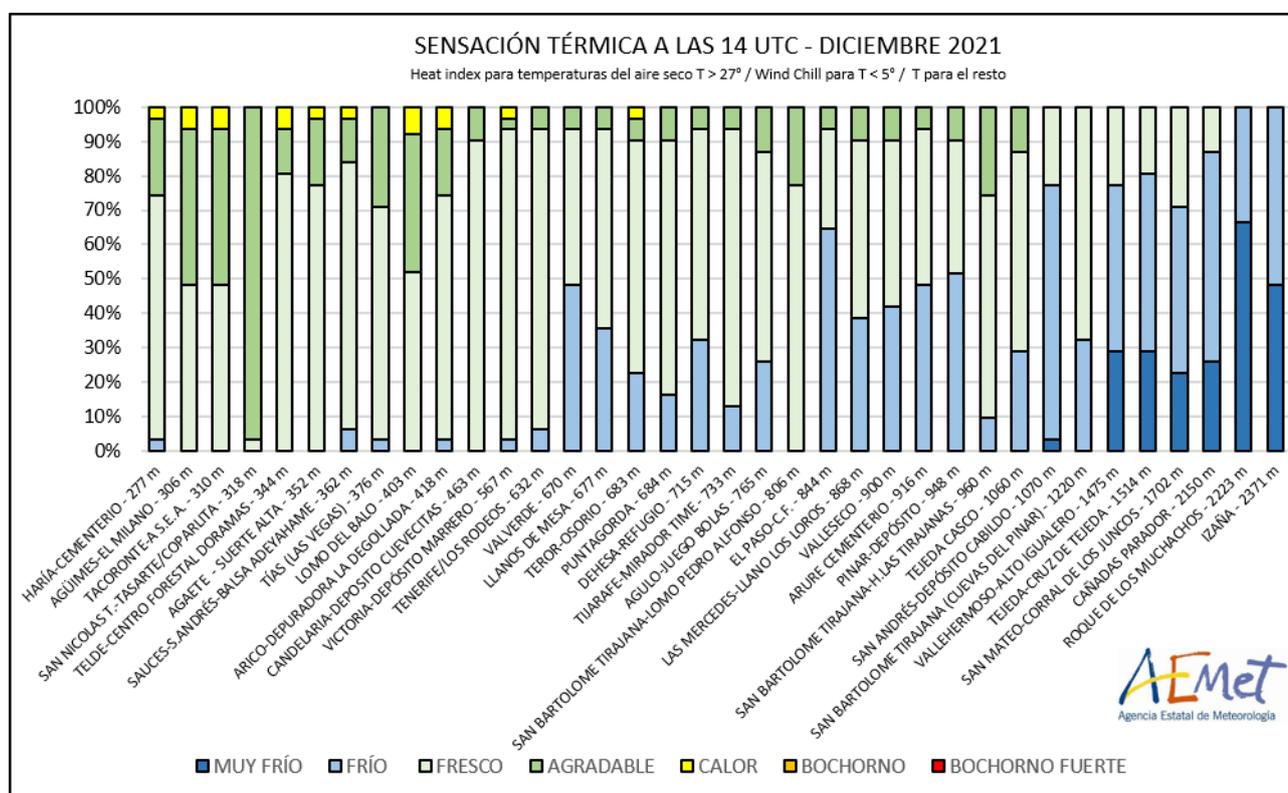
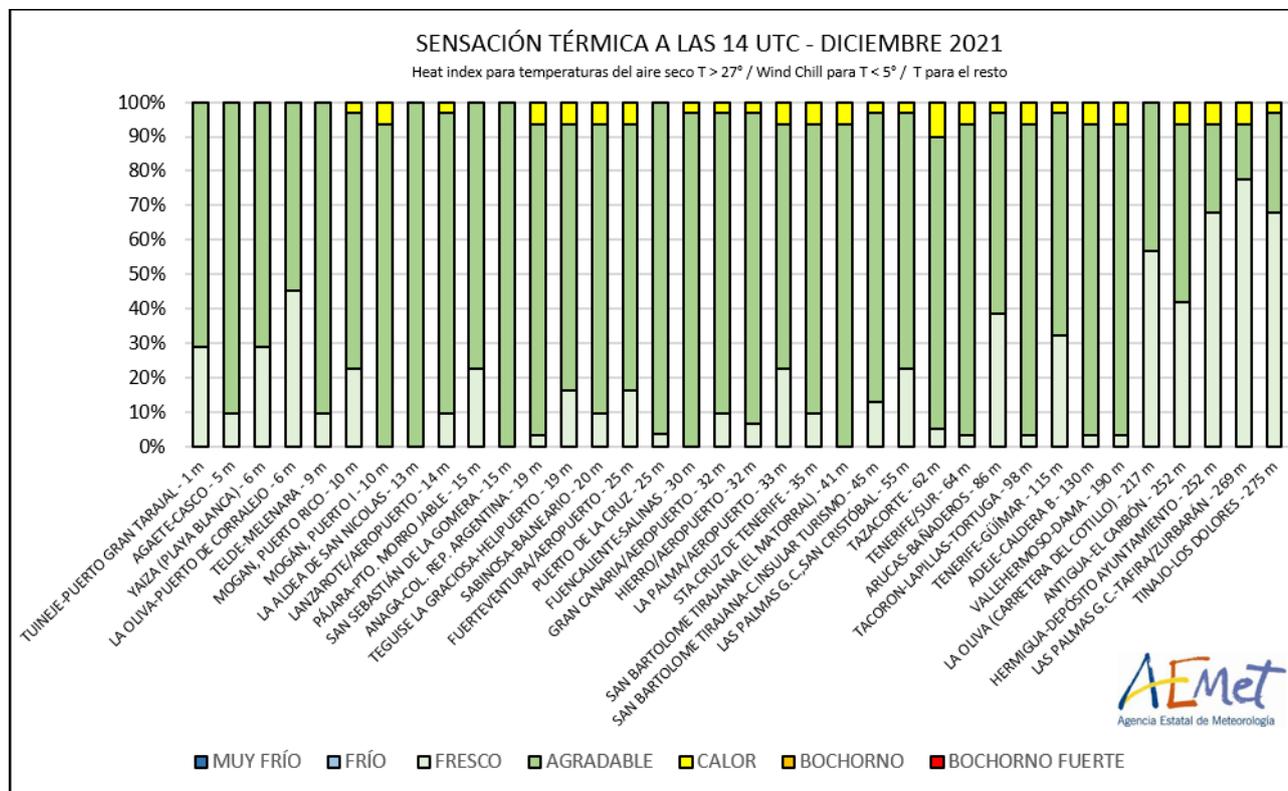
Temperatura media del agua superficial del mar (ERA5)	21.0°
Anomalía (Periodo de referencia 1991-2020)	-0.1°





AEMet

Sensación térmica



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

Precipitaciones

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

	LAS PALMAS	SANTA CRUZ DE TENERIFE	CANARIAS
Precipitación total (mm)	5.4	25.2	14.4
Porcentaje	12	29	22
Carácter	Muy seco	Muy Seco	Muy Seco
Nº orden desde 1961	7	14	11

La estación que acumuló más precipitación se encuentra en Gran Canaria: C612F Tejada, con 111.6 mm en 6 días de lluvia; en La Palma: C126A El Paso: 77.2 mm en 13 días de lluvia; en Tenerife, C446G Las Mercedes acumuló 69.0 mm en 17 días de lluvia; en La Gomera, C316I Arure registró 63.8 mm en 15 días de lluvia; en Lanzarote: C038N Haría observó 5.2 mm en 6 días de lluvia; y en Fuerteventura: C249I Fuerteventura/aeropuerto: 0.3 mm en 4 días de precipitación, 3 de ellas inapreciable.

Las precipitaciones pueden repartirse en 5 episodios:

- Días: 1-3. El paso de un eje de vaguada y los vientos del noreste dieron lugar a precipitaciones en el 70 % de las estaciones, la mayor parte de entre 1-2 mm, con acumulaciones máximas de 20-24 mm en medianías de Gran Canaria.
- Días: 7-8. Causadas por vientos fuertes del noreste, se registraron lluvias en el 70 % de las estaciones, la mayor parte de entre 1-3 mm, con máximos de hasta 80 mm en medianías de Gran Canaria.
- Días: 14-15. Un frente frío en *frontolisis*, asociado a una baja de 1016 hPa, centrada al norte de las islas, deja precipitaciones en el 50 % de las estaciones, la mayor parte de entre 1-2 mm, con máximos de hasta 35 mm en medianías de La Palma. Se registraron 15 rayos en el área de Canarias y chubascos de intensidad muy fuerte en Taganana.
- Días: 18-19. Una borrasca sobre las Madeira y sus sistemas frontales ocasionaron precipitaciones en el 40 % de las estaciones, la mayor parte de entre 1-2 mm, con máximos de hasta 15 mm en medianías de La Palma.
- Día: 21. Un frente frío produce precipitaciones en el 60 % de las estaciones, la mayor parte de entre 1-2 mm, con máximos de hasta 15 mm en medianías de La Gomera. Se registran 122 rayos en el área de Canarias, así como chubascos de intensidad muy fuerte en C329B La Gomera/aeropuerto, y torrencial en C316I Arure (61.2 mm/h).

En C029O Lanzarote/aeropuerto se observaron 13 días de rocío, dos más que la media del periodo 1981-2010.

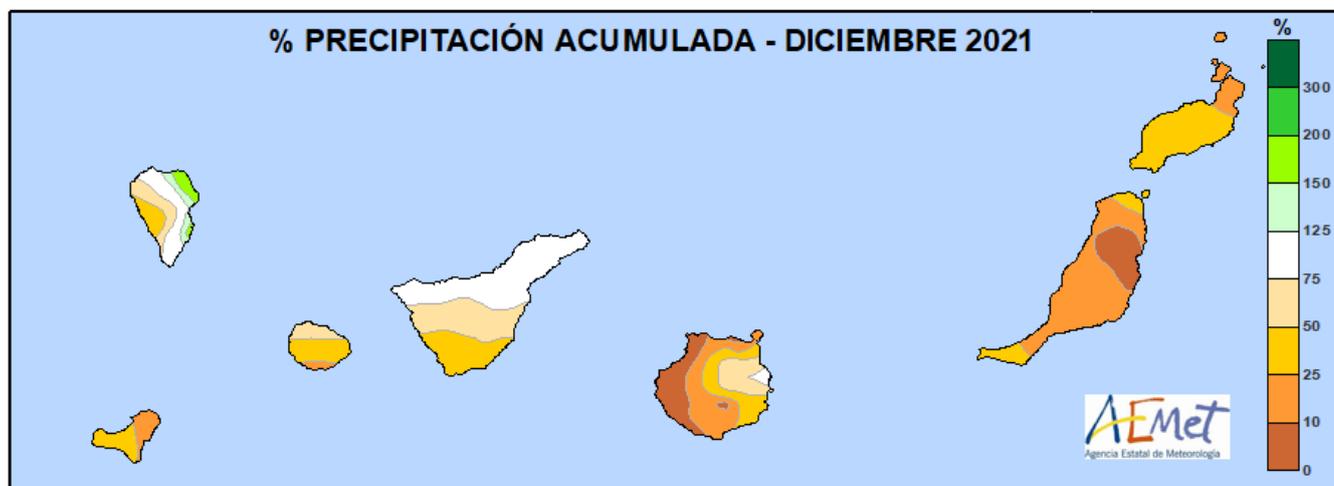
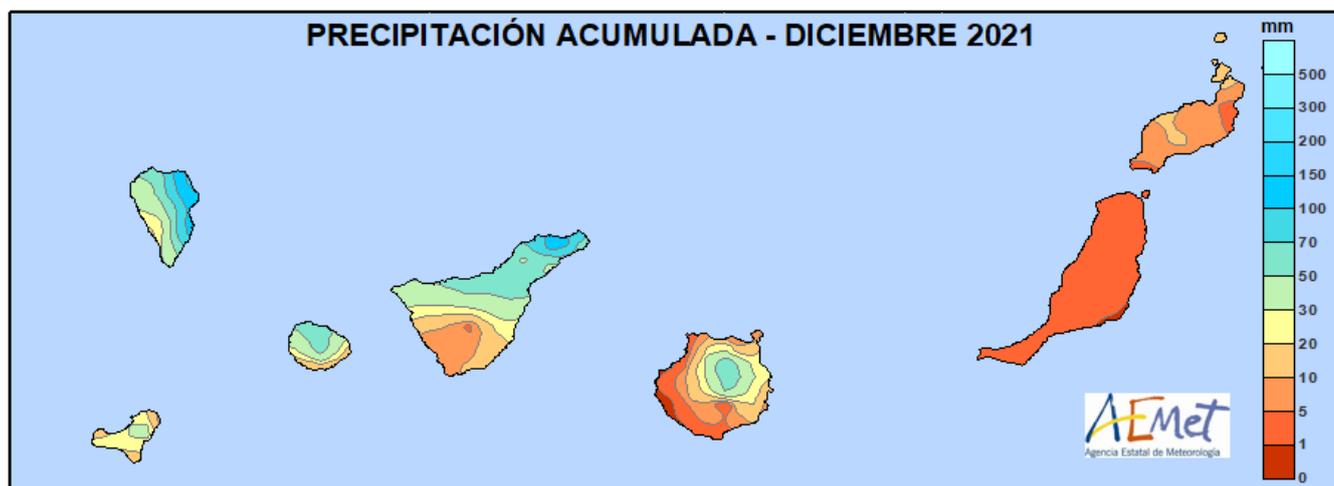
No se registraban tantos rayos en un mes de diciembre (145) desde 2014.

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

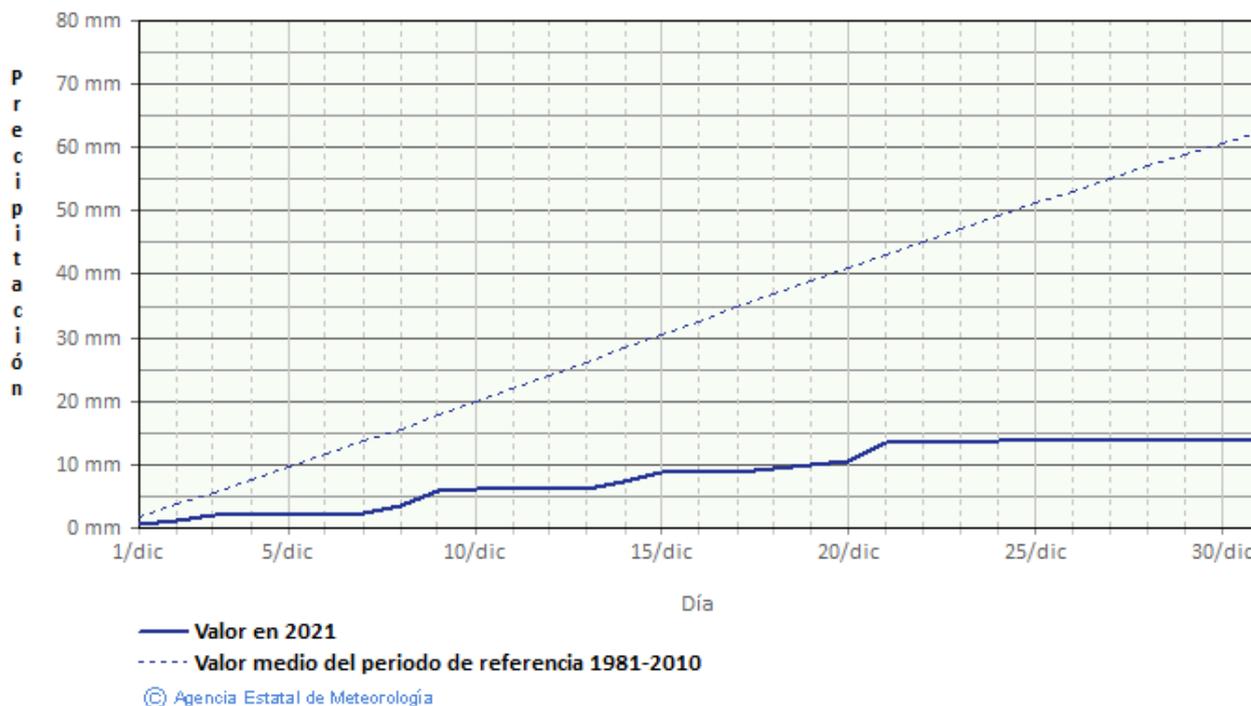


MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

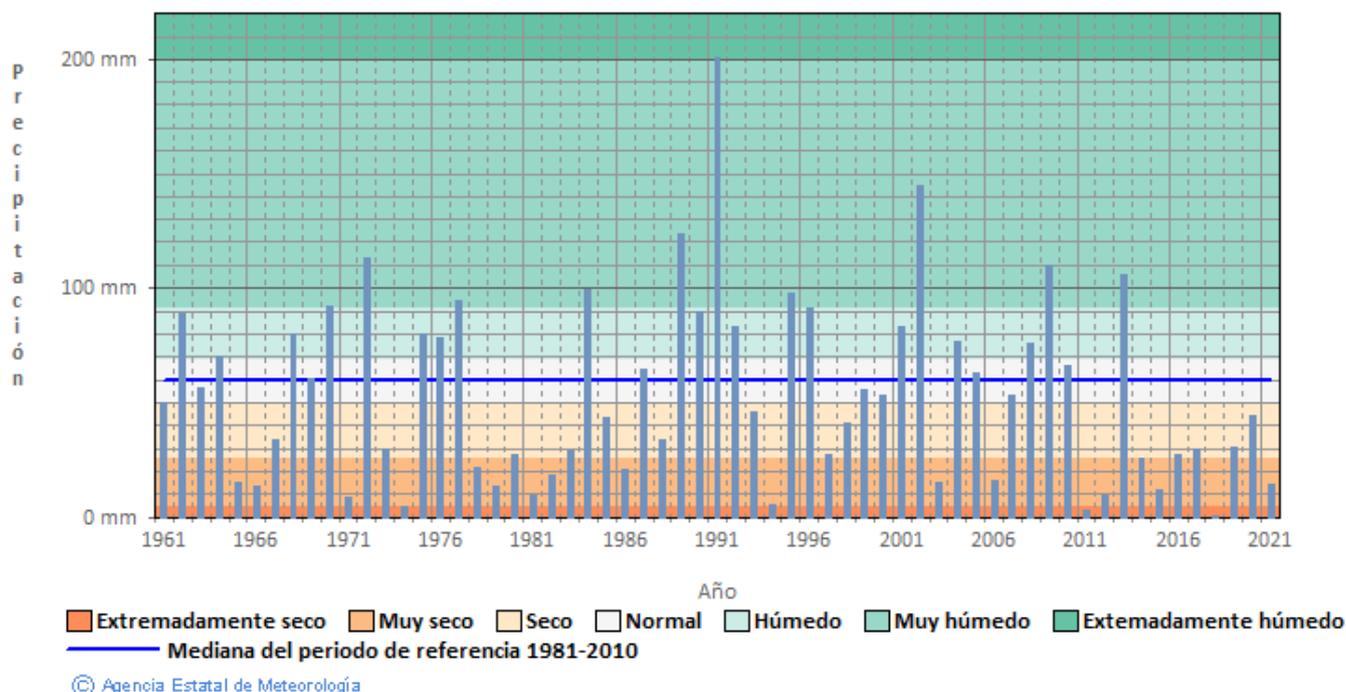
Agencia Estatal de Meteorología



Precipitación acumulada. Diciembre 2021 COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANARIAS

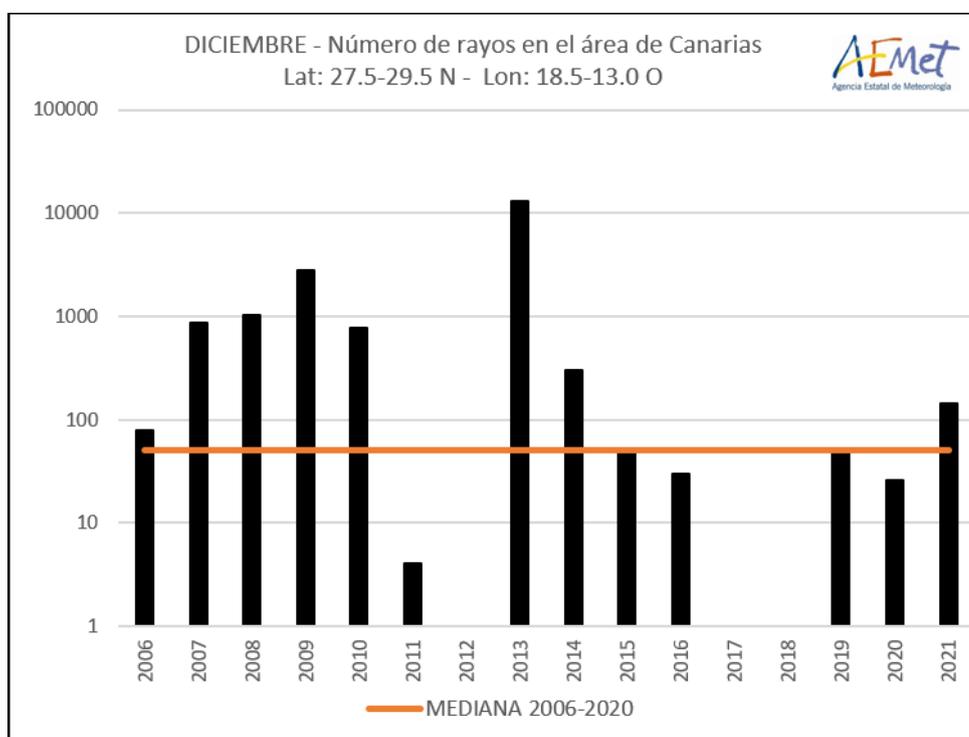
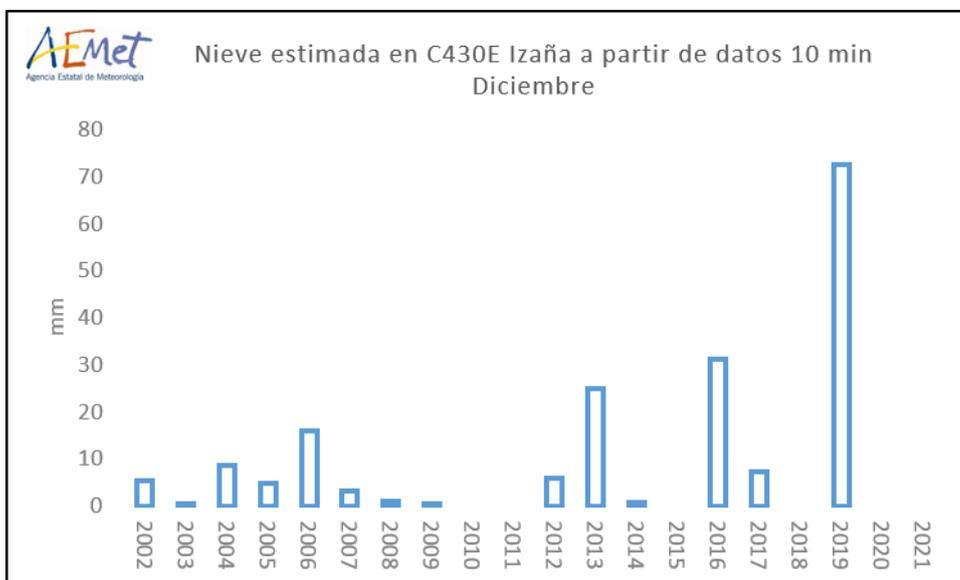


Precipitación. Diciembre COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANARIAS





AEMet



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

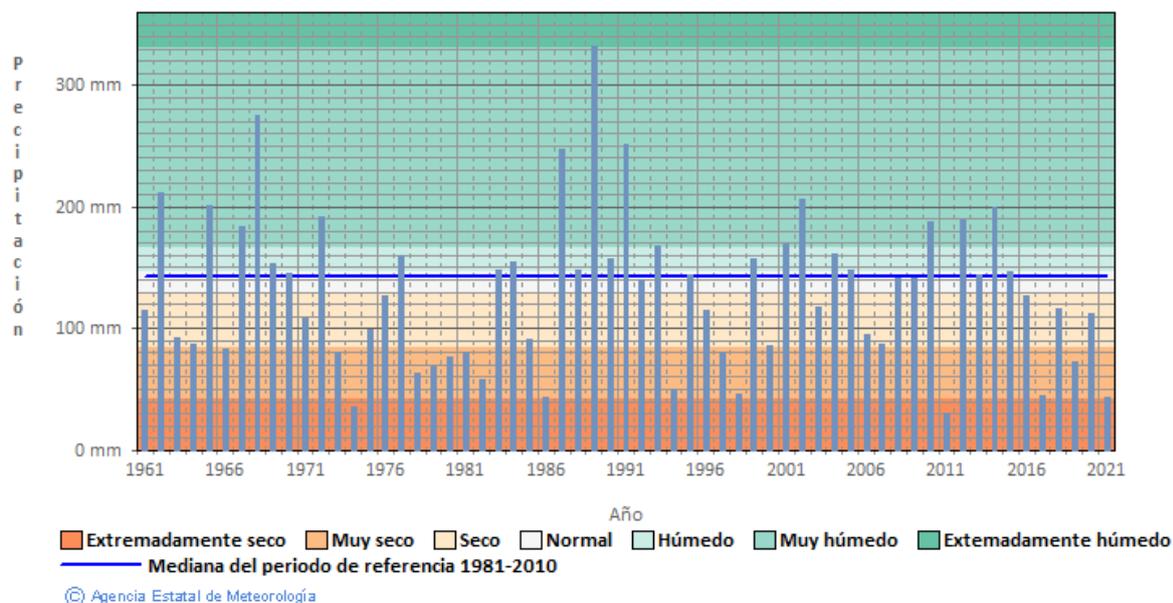


AEMet

Año hidrológico en curso (octubre 2021 – diciembre 2021)

AÑO HIDROLÓGICO 2020-2021	LAS PALMAS	SANTA CRUZ DE TENERIFE	CANARIAS
Precipitación total (mm)	17.0	76.3	44.0
Porcentaje	19	39	32
Carácter	Extremadamente seco	Muy seco	Muy seco
Nº orden desde 1961	1	7	4

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



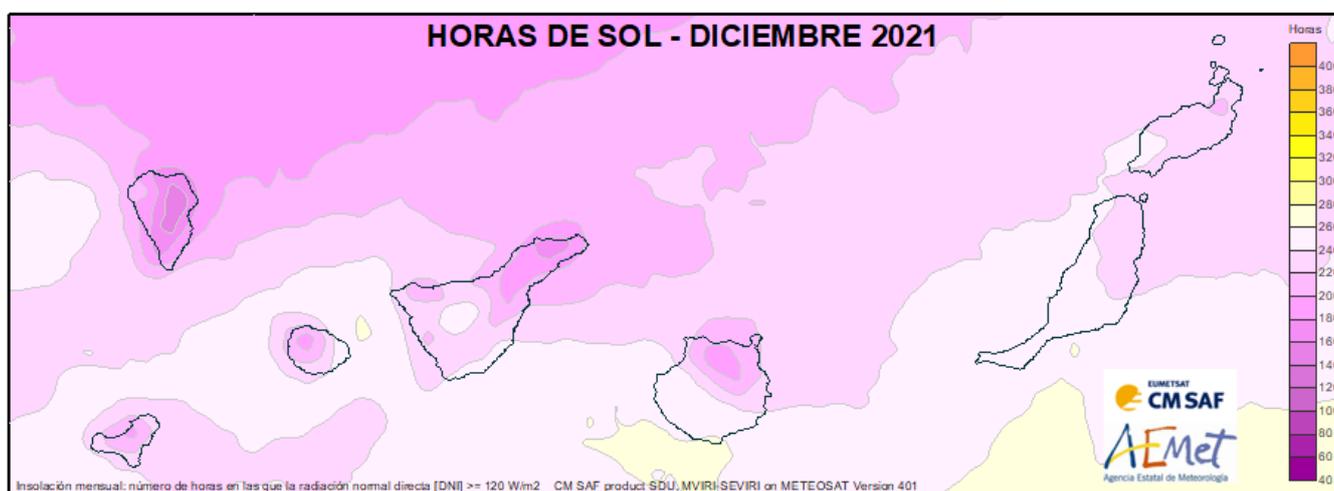
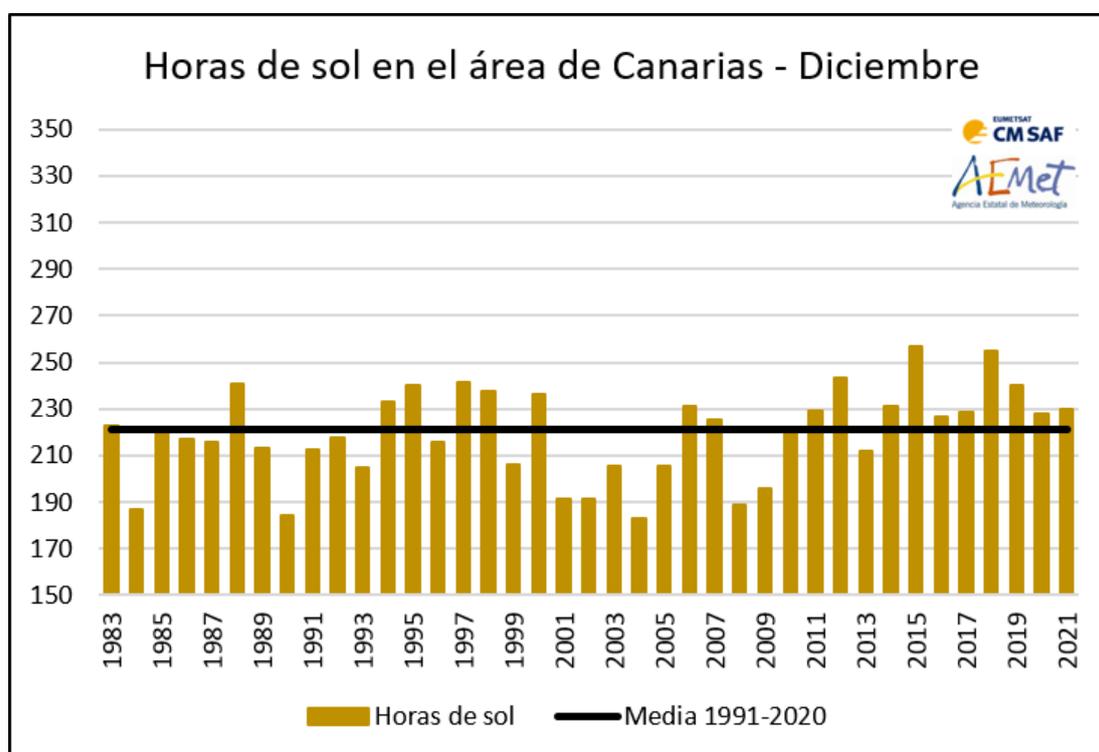
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

Insolación

En el área representada en los mapas, el número medio de horas de sol fue de 230, un 4 % por encima de la media (datos SAF) del periodo de referencia 1991-2020; fue el decimotercer mes de diciembre más soleado desde 1991.

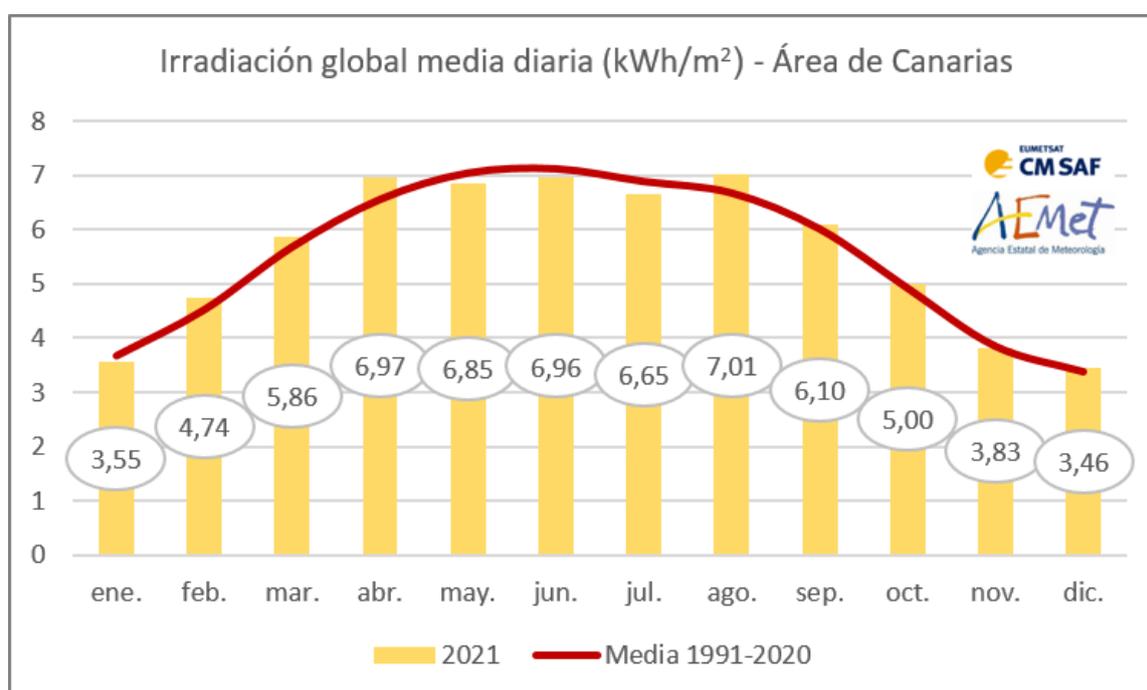
La estación con más horas de sol fue C430E Izaña: 272.5 horas, un 26 % por encima de la media; en el polo opuesto, C447A Tenerife Norte registró 139.2 horas, un 3 % por encima de la media.



Radiación solar

Dentro del área representada en los mapas, la radiación solar media fue de 3.46 kWh/m², cantidad muy próxima a la media: 1991-2020.

Se registró un mínimo de 2.7 kWh/m² en la ladera oriental de la Caldera de Taburiente y un máximo de 3.96 kWh/m² en Montaña Blanca,

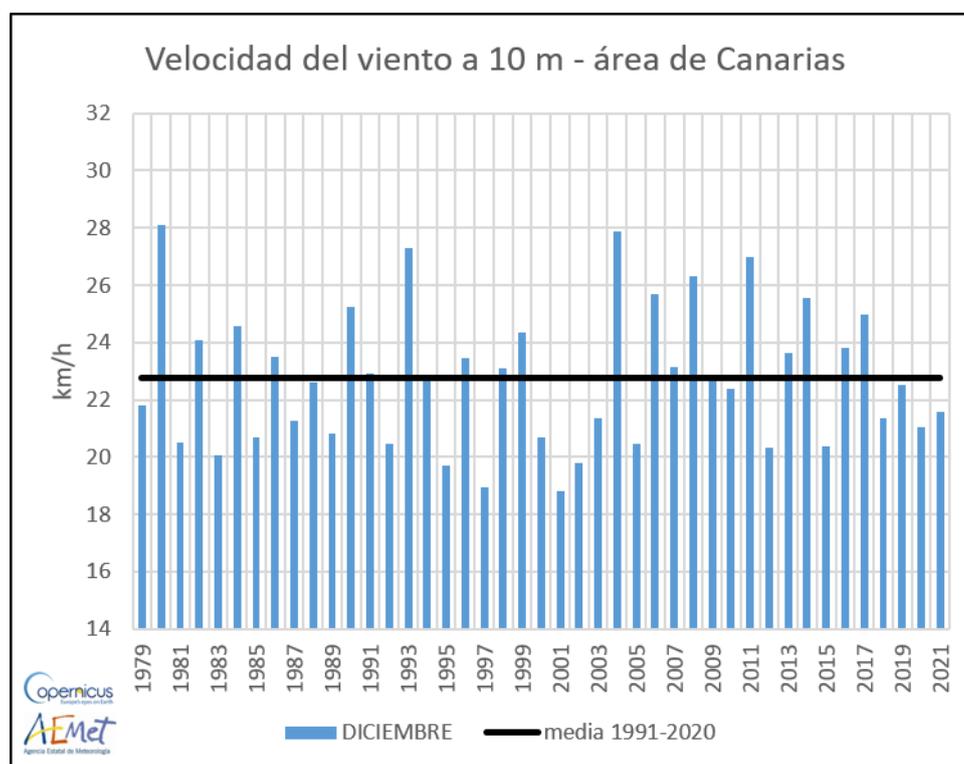


Viento

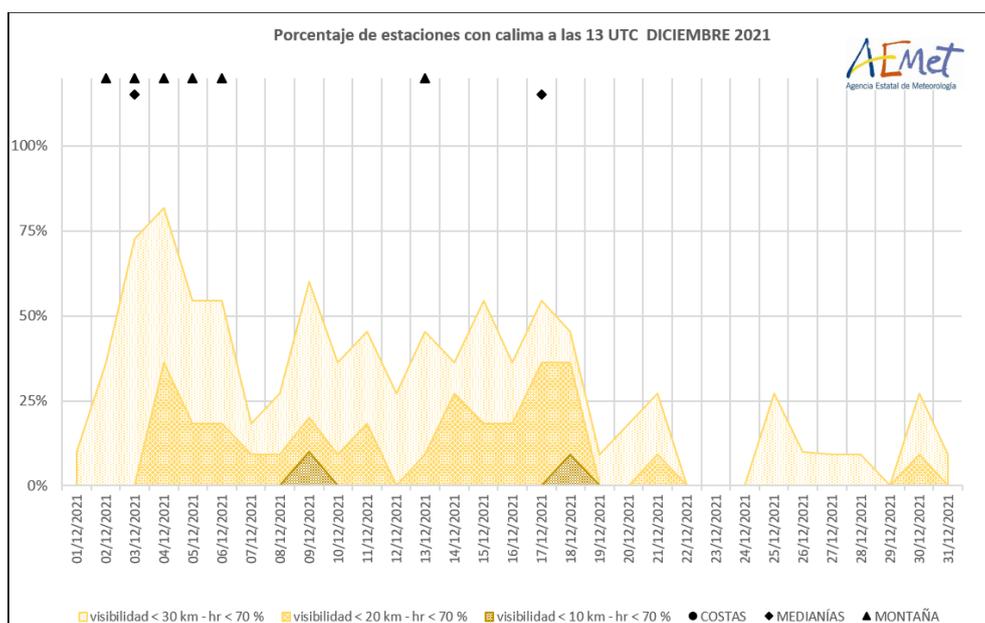
La velocidad media en el área de Canarias fue de 21.6 km/h, un 5 % menor que la velocidad esperada (reanálisis ERA5).

Tuvieron lugar dos episodios de viento fuerte (noreste en superficie), con rachas muy fuertes en casi una quinta parte de las estaciones. Tanto el primero (días 2-3) como el segundo (día 9-10) fueron generados en el flanco meridional de centros anticiclónicos de 1032-1036 hPa, situados en torno a las Azores.

Como el mes pasado, las rachas de viento más fuertes no alcanzaron los 100 km/h y se observaron, de la misma forma, en C314Z Alto de Igualeiro: 97 y 98 km/h, los días 9 y 10, respectivamente, y C316I Arure: 95 km/h, el 10. Las velocidades medias diarias más altas se dieron en C314Z Alto de Igualeiro (27 km/h) y C430E Izaña (25 km/h).

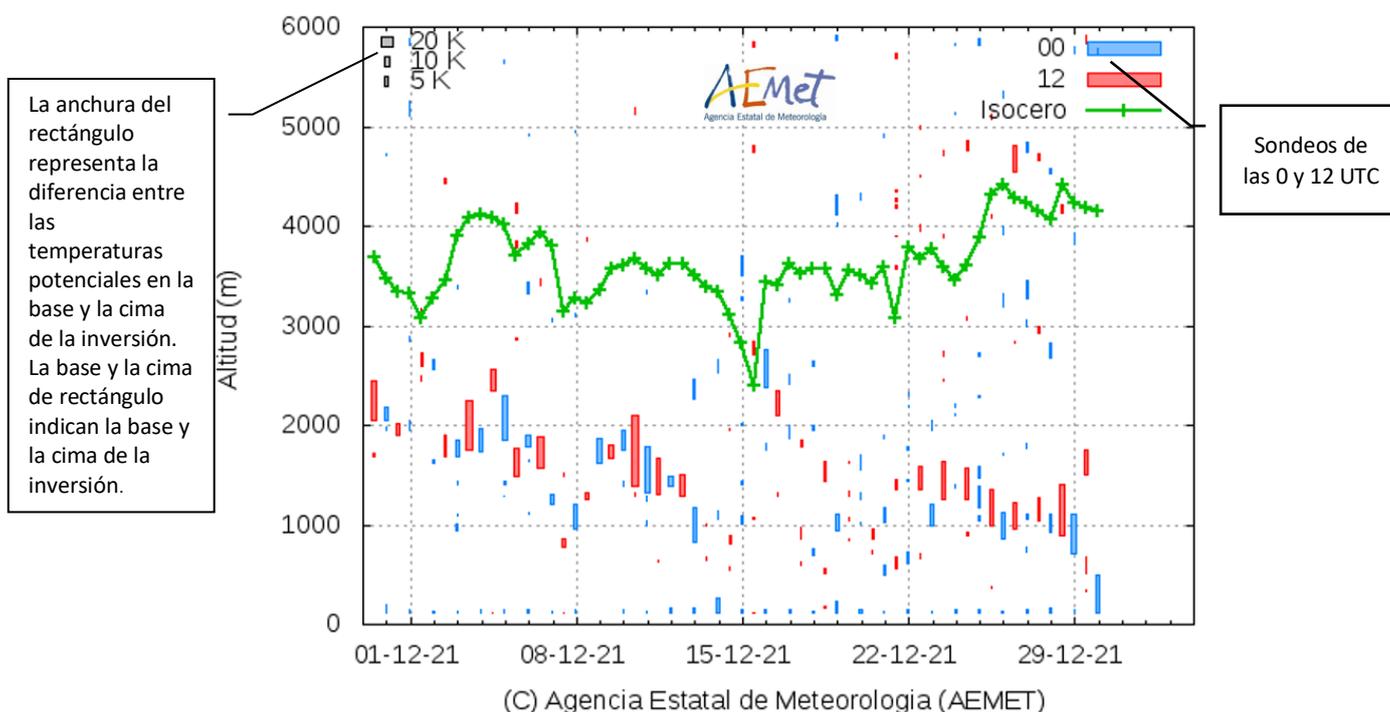


En general, se produjo un número intrusiones de calima por debajo del esperado, ninguna de especial relevancia, aunque las de los días 9 y 18 redujeron la visibilidad por debajo de los 10 km en C929I El Hierro/aeropuerto y C029O Lanzarote/aeropuerto (5 km), respectivamente.



Aerología – Estación de Güimar

Altitud y diferencia de temperatura potencial base/cima de la inversión



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.