

AVANCE CLIMATOLÓGICO DE CANARIAS MAYO DE 2021

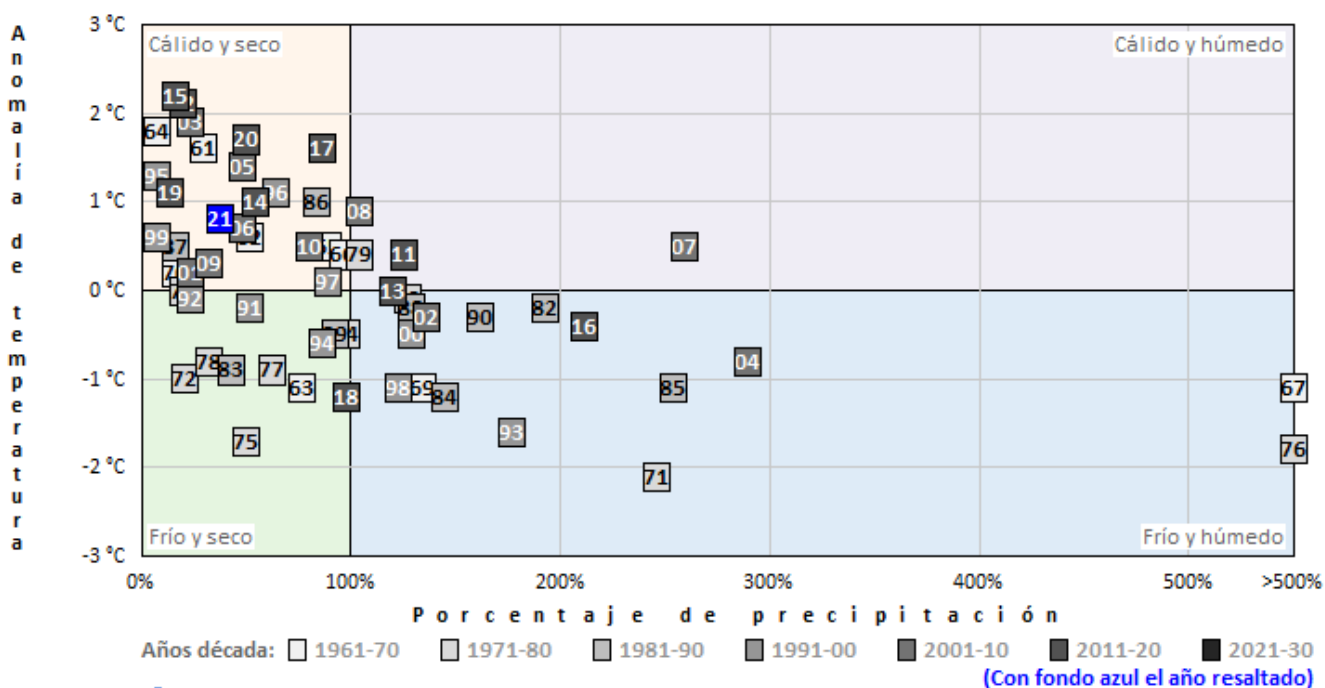
4 de junio de 2021, Las Palmas de Gran Canaria / Santa Cruz de Tenerife

Mayo de 2021 se situó en el cuadrante cálido y seco, como aparece en el gráfico de abajo. Hubo una ligera anomalía positiva en las temperaturas medias, algo más acentuada en las mínimas que en las máximas, con un pronunciado episodio cálido en tercera decena, en el que sobresalen los días 20 y 21 con anomalías positivas de hasta 5°. Durante esos días se registraron máximas de más de 34° en estaciones de Gran Canaria y Tenerife, con mínima de record, por lo elevada, en el Observatorio de Santa Cruz de Tenerife. El episodio más reciente de magnitud similar en un mes de mayo data de 2017, pero los de los días 13-15 de mayo de 2012 y 11-16 de mayo 2015 fueron los más cálidos de la serie.

Las precipitaciones fueron nuevamente escasas, alcanzando el 38 % del valor esperado. Vinieron repartidas en dos episodios, pero el alisio, fuerte y persistente como no se veía en los últimos 13 meses de mayo, generó las mayores acumulaciones a lo largo del mes. El año hidrológico en curso quedó el 31 de mayo con un déficit de precipitaciones del 19 %. No se observaron nevadas ni tormentas.

Debido principalmente a la nubosidad generada por el alisio, mayo fue algo menos soleado de lo esperado. No se produjeron intrusiones de calima.

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



Temperaturas

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



AEMet

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

	LAS PALMAS	SANTA CRUZ DE TENERIFE	CANARIAS
Temperatura media	19.5°	16.8°	18.3°
Anomalía	+0.6°	+0.9°	+0.8°
Carácter	Cálido	Cálido	Muy cálido
Nº orden desde 1961	45	44	47

	LAS PALMAS	SANTA CRUZ DE TENERIFE	CANARIAS
Temperatura máxima	22.9°	20.5°	21.8°
Anomalía	+0.4°	+1.0°	+0.6°
Carácter	Cálido	Cálido	Cálido
Nº orden desde 1961	40	43	42

	LAS PALMAS	SANTA CRUZ DE TENERIFE	CANARIAS
Temperatura mínima	16.1°	13.1°	14.7°
Anomalía	+0.9°	+0.8°	+0.8°
Carácter	Muy cálido	Cálido	Muy cálido
Nº orden desde 1961	53	49	51

Las temperaturas estuvieron por encima de la media durante 19 de los 31 días del mes, destacando el episodio cálido de los días 20-21, durante el cual se alcanzaron anomalías positivas 5 grados que elevaron las temperaturas al nivel de la canícula. Se registraron mínimas de record, por su elevado valor, en San Sebastián de La Gomera y Santa Cruz de Tenerife, observatorio este último en el que se experimentó la noche más cálida en un mes de mayo desde 1920. Las máximas superaron los 34 grados en Agüimes (36.1°), con noche ecuatorial incluida (mínima del día 21: 25.8°), San Bartolomé de Tirajana, Tasarte y Los Realejos. También se produjo un incendio forestal en Arico que afectó a más de 3000 hectáreas.

Por debajo de la temperatura media se situaron los periodos comprendidos entre los días 1-5 y 23-28. Durante estos días, las mínimas en amplias zonas costeras de las islas centrales y, sobre todo, orientales, se situaron en torno a los 15-17°. Tenerife Sur/aeropuerto (14.4°) y Lanzarote/aeropuerto (14.7°) registraron las mínimas más bajas en la costa a principios de mes. En zonas de alta montaña se registraron heladas débiles durante esos días. En total, Izaña sumó 3 días de helada, cantidad muy cercana al valor esperado del periodo de referencia 1981-2010, pero también muy alejada de las 10 observadas en mayo de 2004, o de las 12 en mayo de 1971, el valor más alto de la serie que se inicia en 1916.

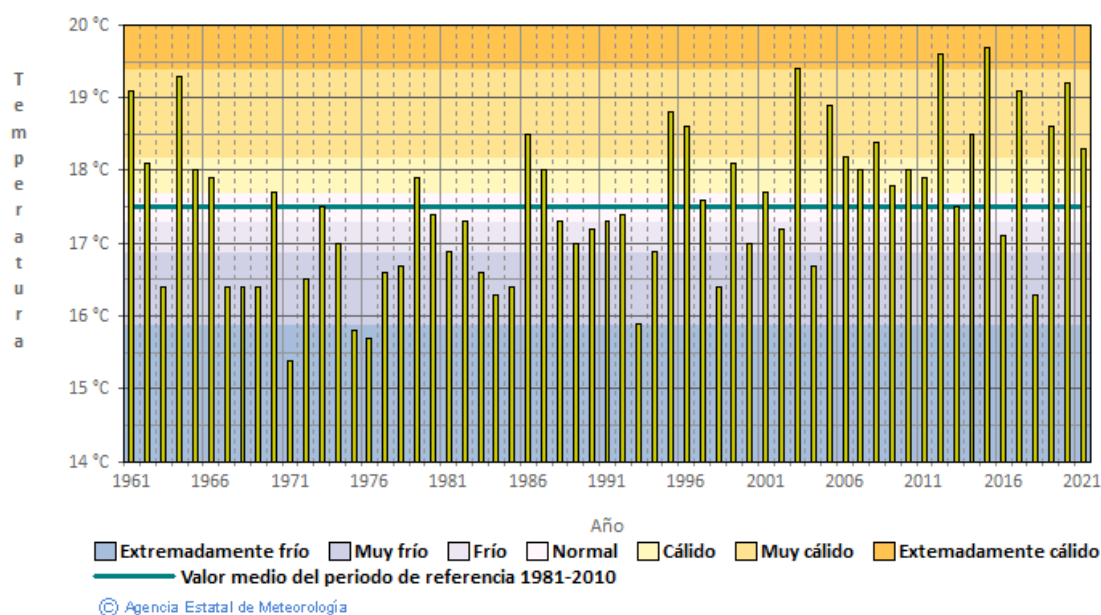
Por otra parte, las noches tropicales fueron en aumento, con San Sebastián de La Gomera (8) y Santa Cruz de Tenerife (7) a la cabeza en el número de casos. Este último observatorio casi duplicó el número medio de mayo en el último decenio (3.8). Y también despegó el número de días con máxima de 25 grados o más. Aquí, Lanzarote/aeropuerto (27) y Tazacorte (25) fueron, con diferencia, las estaciones con más número de casos.

En la zona marítima de Canarias, la temperatura del agua superficial del mar (20.7°) estuvo 0.5 grados por encima del valor esperado (ERA5). Sin duda, la fuerza y persistencia del alisio ha moderado su aumento. Aun con todo, es el noveno mes de mayo con temperaturas más altas desde 1979.

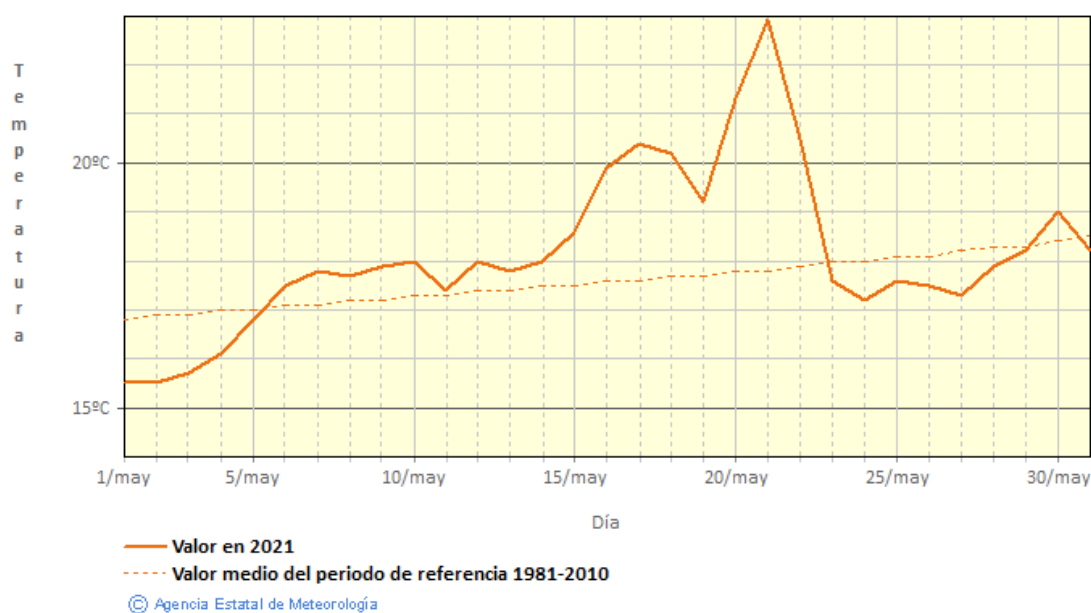
Efemérides de temperatura mínima diaria más alta registradas en mayo de 2021

Indicativo	Estación	Altitud (m)	Isla	Mínima más alta en mayo de 2021		Efeméride anterior		Diferencia (°)	Datos desde
				(°)	día	(°)	Fecha		
C329Z	San Sebastián de La Gomera	15	La Gomera	23.8	21	22.2	17/05/2017	+1.6	1995
C449C	Santa Cruz de Tenerife	35	Tenerife	24.2	21	23.8	22/05/2003	+0.4	1920

Temperatura media. Mayo COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANARIAS



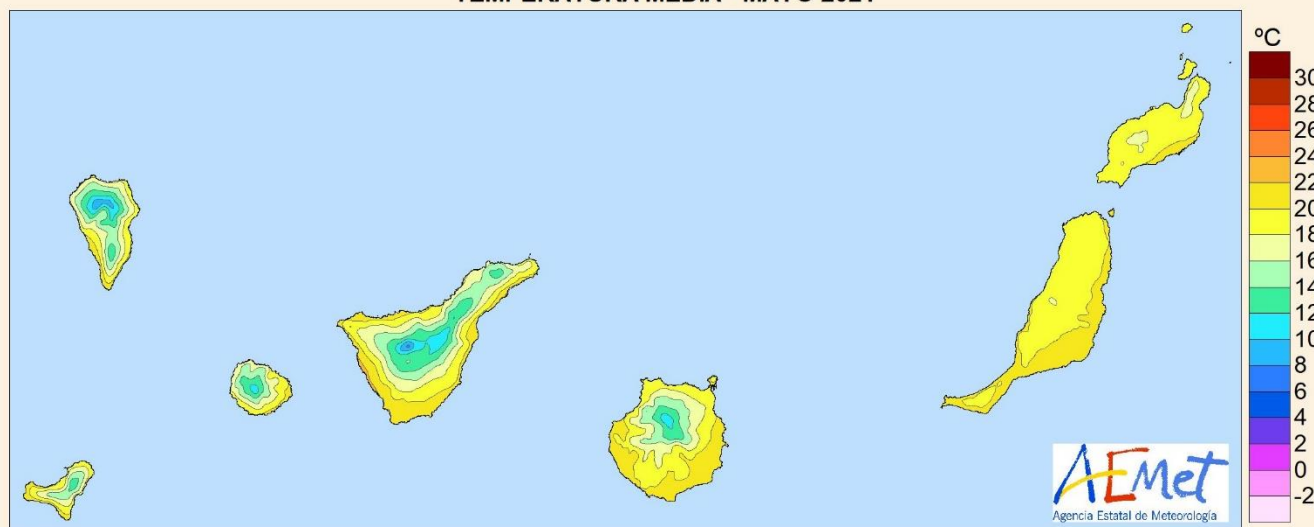
Temperatura media. Mayo 2021 COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANARIAS



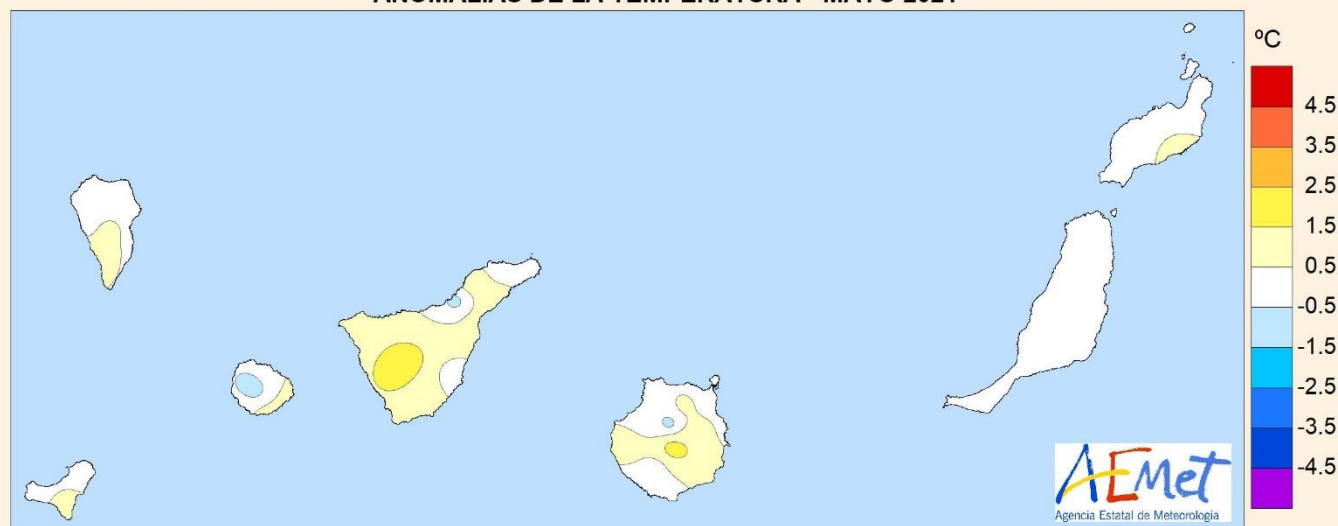


AEMet

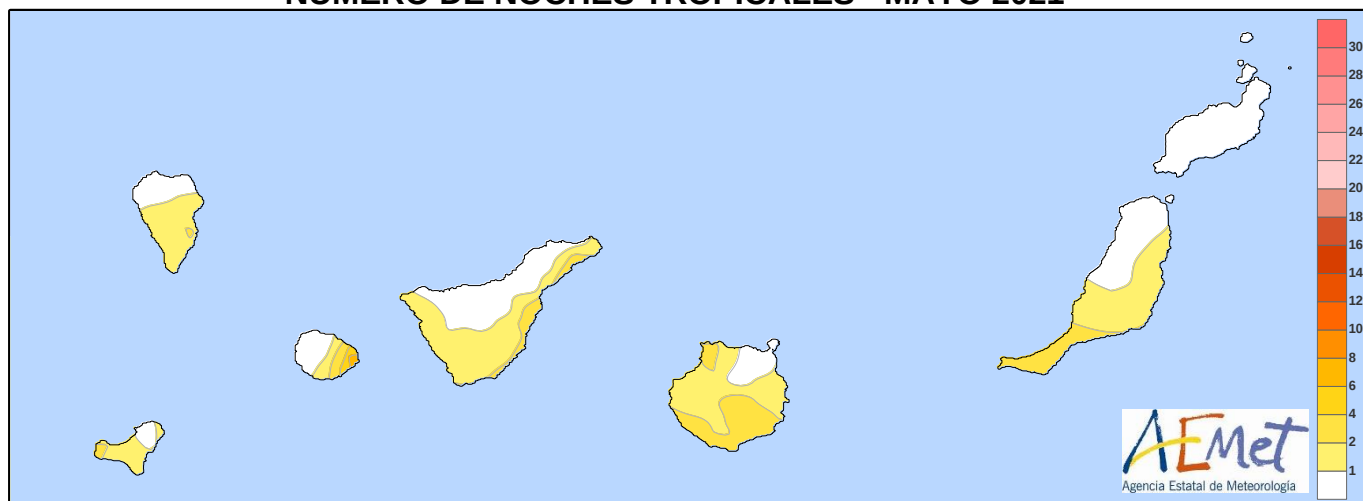
TEMPERATURA MEDIA - MAYO 2021



ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA - MAYO 2021



NÚMERO DE NOCHES TROPICALES - MAYO 2021



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

Temperaturas del agua superficial del mar

ZONA MARÍTIMA DE CANARIAS

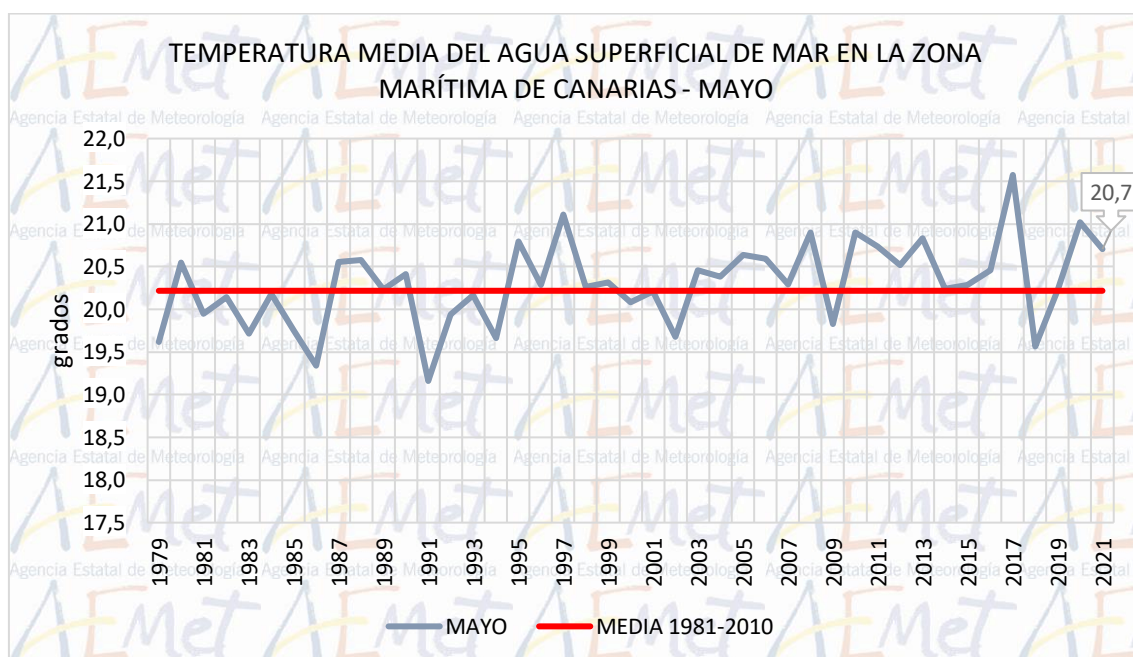
Temperatura media del agua superficial del mar (ERA5)

20.7°

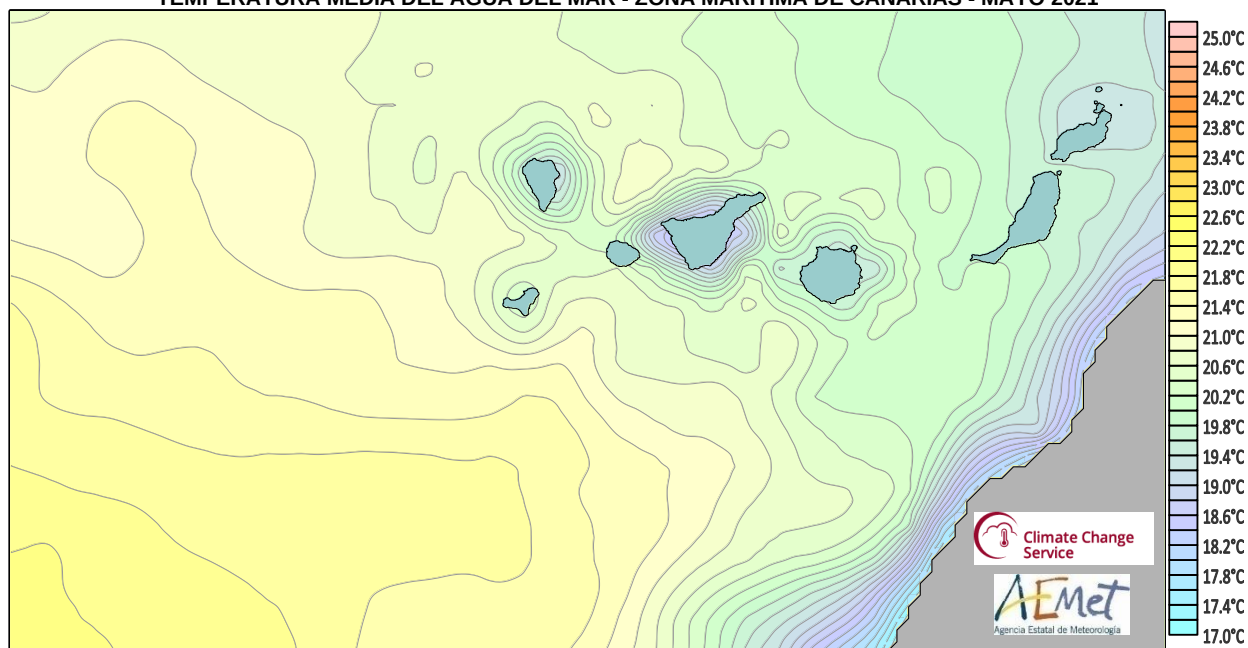
Anomalía

(Periodo de referencia 1981-2010)

+0.5°



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



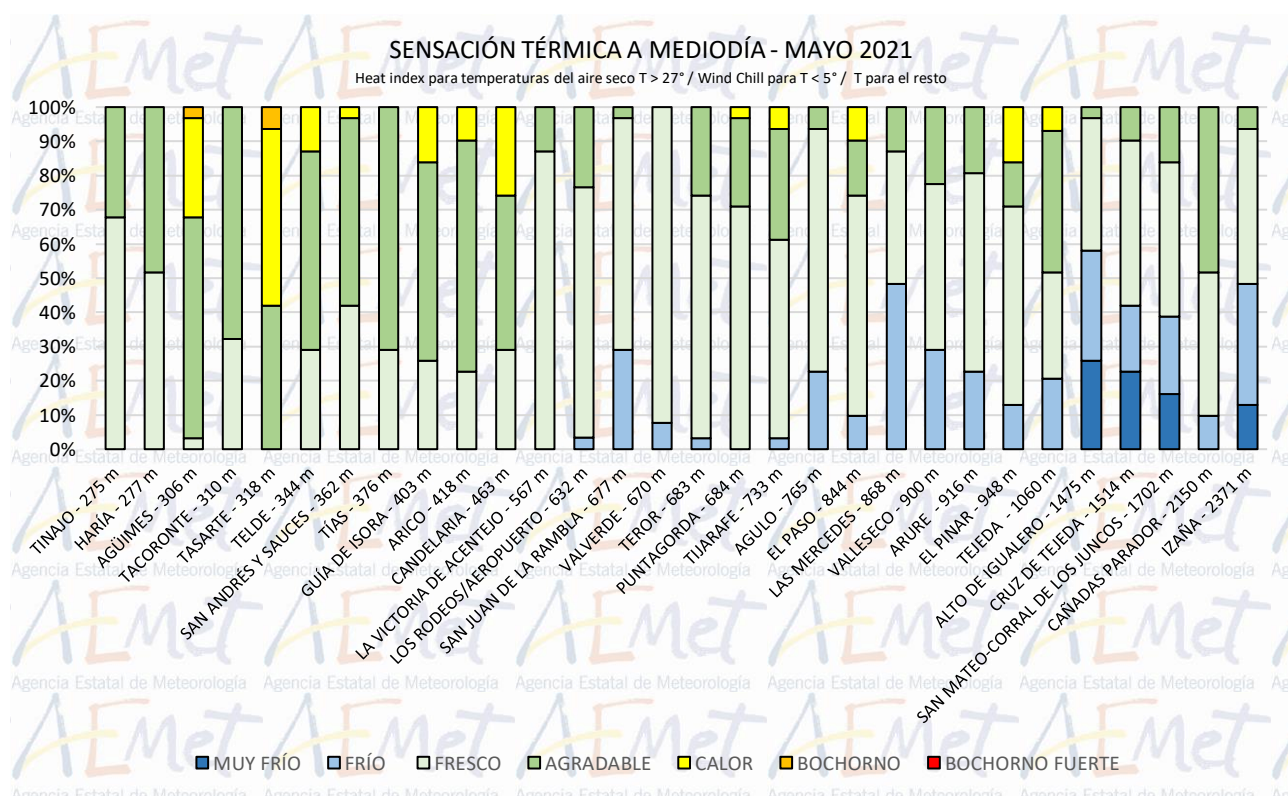
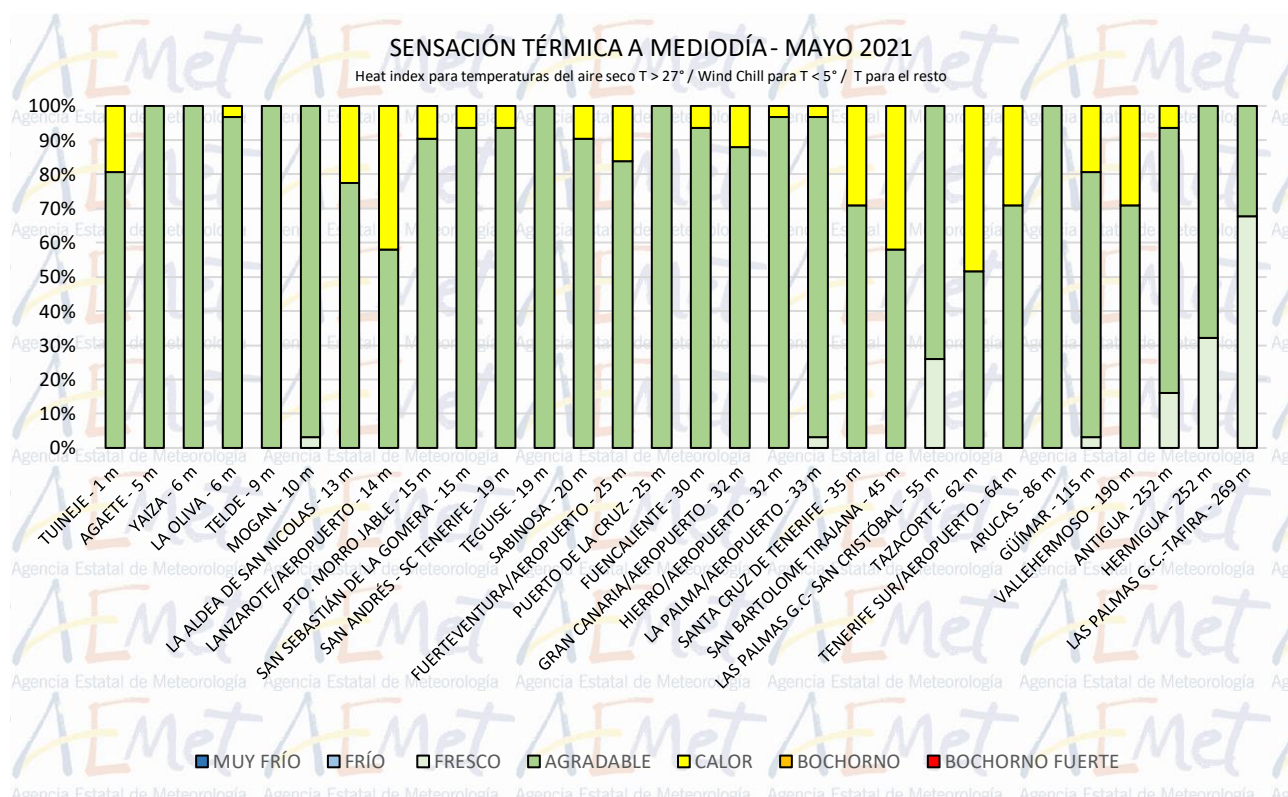
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

Sensación térmica



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

Precipitaciones

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

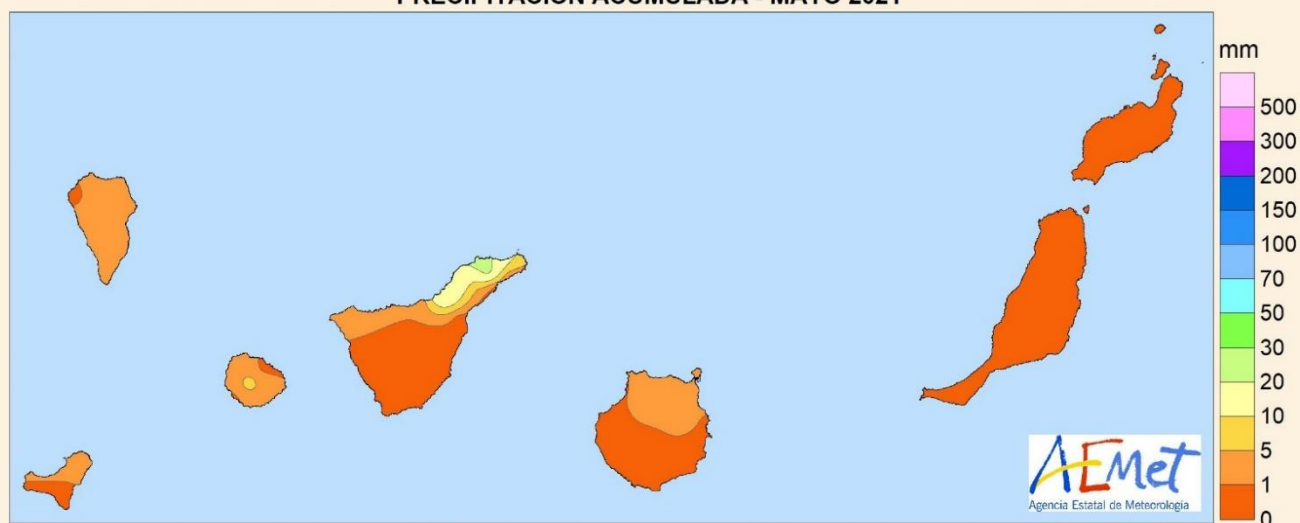
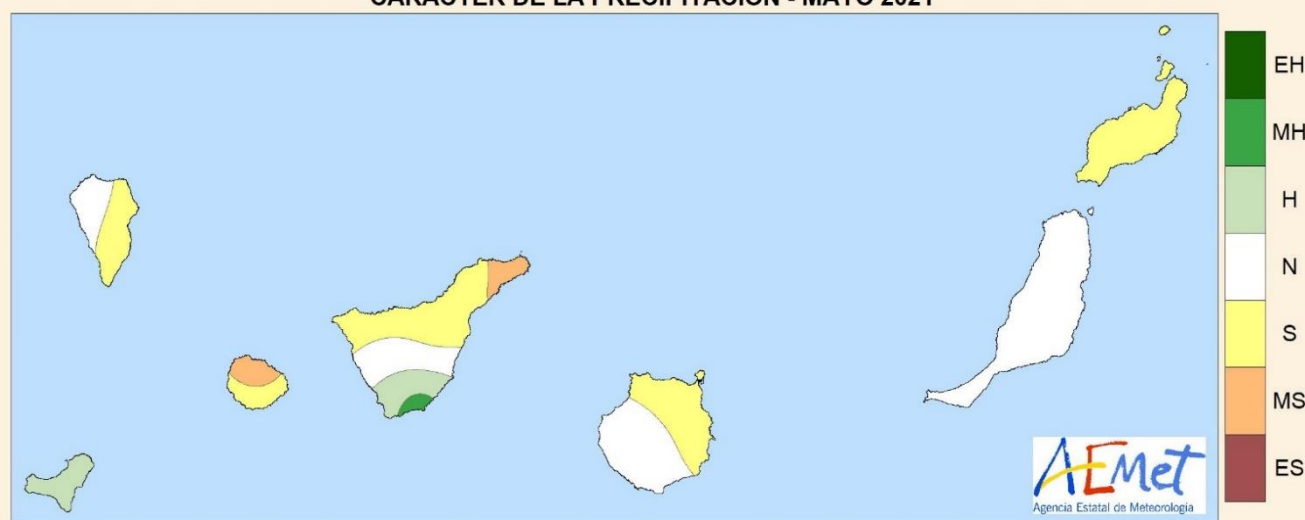
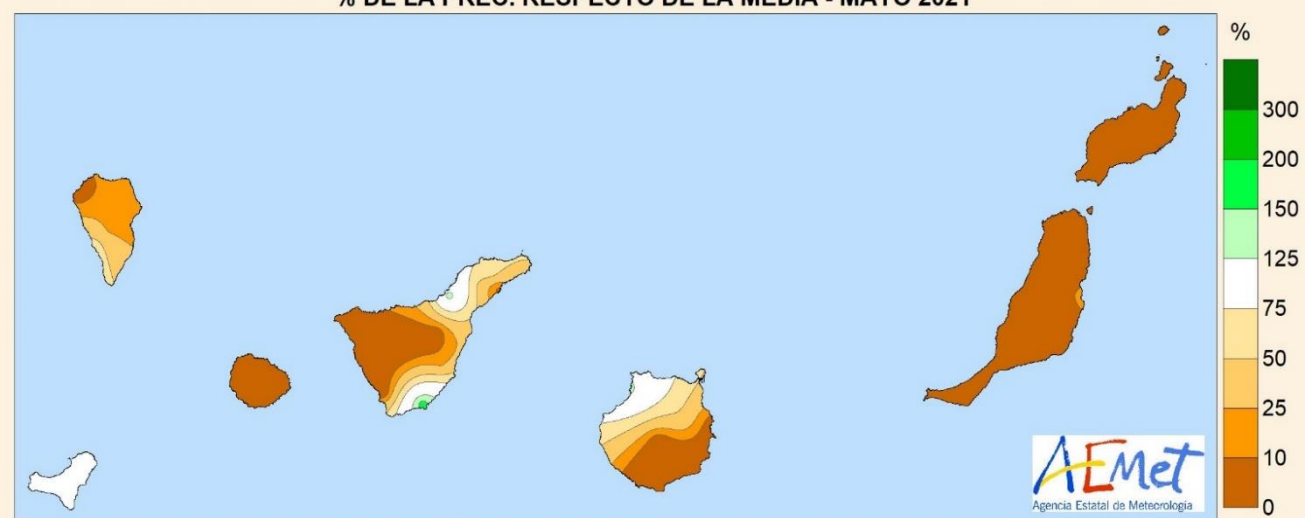
	LAS PALMAS	SANTA CRUZ DE TENERIFE	CANARIAS
Precipitación total (mm)	1.4	3.0	2.1
Porcentaje	56	32	38
Carácter	Seco	Muy seco	Seco
Nº orden desde 1961	25	14	17

El 64 % de las estaciones registró precipitaciones en mayo. Por islas, ninguna estación completa o automática en Lanzarote registró precipitaciones; en Fuerteventura, el máximo estuvo en Morro Jable (6.8 mm); en La Palma, en San Andrés y Sauces y Tijarafe (4.2 mm); en La Gomera se situó en Vallehermoso (7.0 mm); Las Mercedes (24.0 mm) es la mayor acumulación en Tenerife; Valleseco (21.2 mm), en Gran Canaria; y Valverde (4.4 mm), en El Hierro.

Durante los días 1-2, 10, 14, 22-23, 26 y 30, la fuerza del alisio generó precipitaciones en el 15-20 % de las estaciones, principalmente en las del norte de las islas centrales y occidentales. La cantidad acumulada durante el mes por esta causa supuso el 65 % de la precipitación total del mes. El 35 % restante se produjo en dos episodios:

1. Día 3. Con flujo del primer cuadrante en superficie, la rama del chorro polar que sobrevolaba Canarias produjo chubascos en Gran Canaria, registrados en más de la mitad de sus estaciones. El máximo se localizó por encima de los 900 m de altitud en Valleseco y San Mateo, con 5.6 y 4.6 mm, respectivamente.
2. Día 9. El paso del extremo de un frente frío de una gran borrasca, cuyo centro se situaba al oeste de Irlanda, produjo lluvias en casi la mitad de las estaciones. El máximo se situó esta vez en La Victoria de Acentejo: 16.2 mm, en un chubasco de intensidad fuerte.

No se observaron tormentas en la zona de Canarias, como viene sucediendo en los últimos meses de mayo, prácticamente desde 2018. Tampoco hubo precipitaciones en forma de nieve, que suelen producirse una vez por decenio en el mes de mayo. La más reciente fue en 2011.

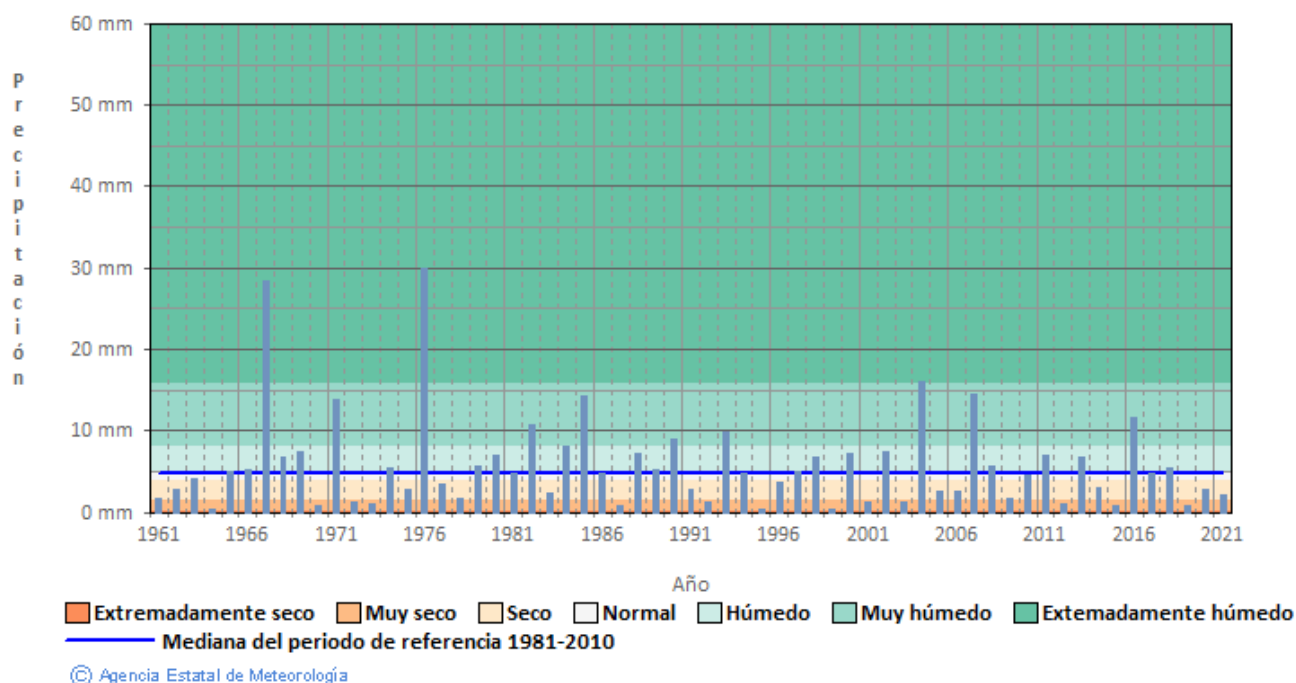
PRECIPITACIÓN ACUMULADA - MAYO 2021**CARÁCTER DE LA PRECIPITACIÓN - MAYO 2021****% DE LA PREC. RESPECTO DE LA MEDIA - MAYO 2021**



AEMet

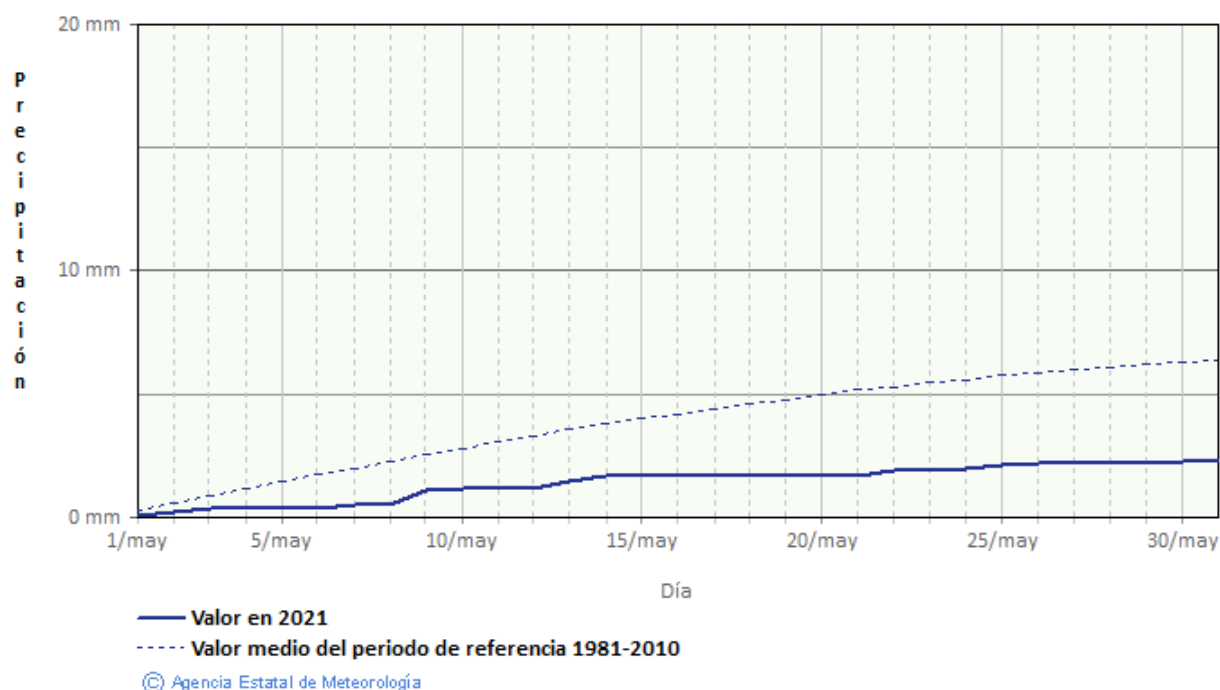
AEMet
Agencia Estatal de Meteorología

Precipitación. Mayo COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANARIAS



Precipitación acumulada. Mayo 2021 COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANARIAS

AEMet
Agencia Estatal de Meteorología



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

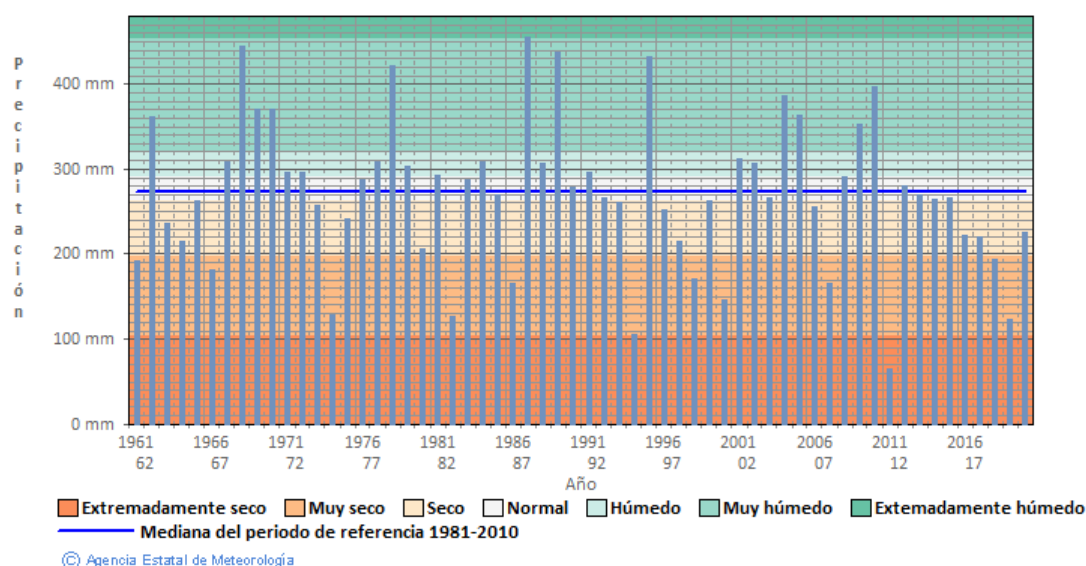


AEMet

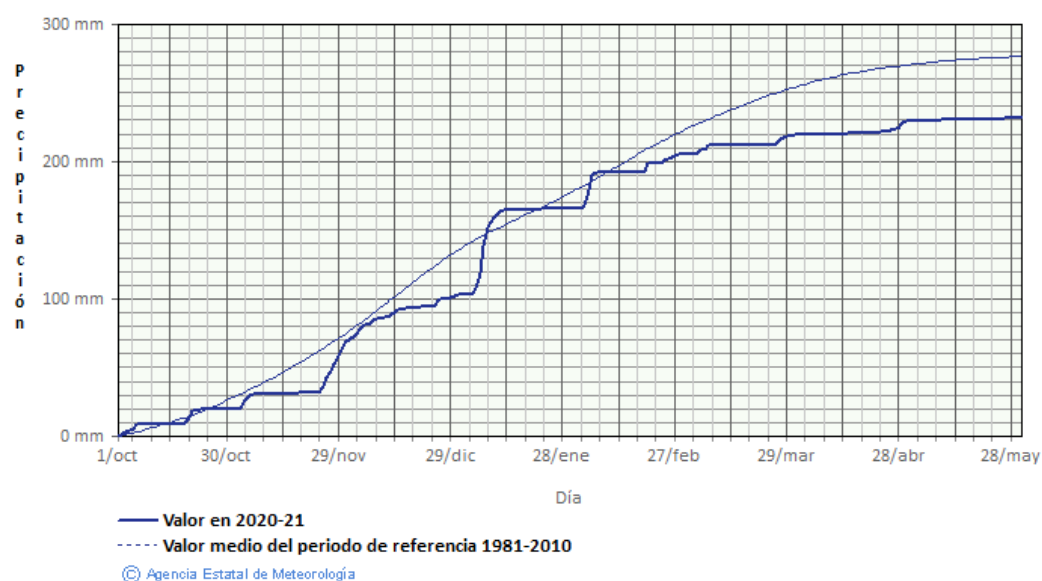
Año hidrológico en curso (octubre 2020 – mayo 2021)

AÑO HIDROLÓGICO 2020-2021	LAS PALMAS	SANTA CRUZ DE TENERIFE	CANARIAS
Precipitación total (mm)	140.9	348.4	225.8
Porcentaje	78	88	81
Carácter	Seco	Seco	Seco
Nº orden desde 1961	19	25	18

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



Precipitación acumulada. Año hidrológico en curso (octubre - mayo) 2020-21
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANARIAS



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

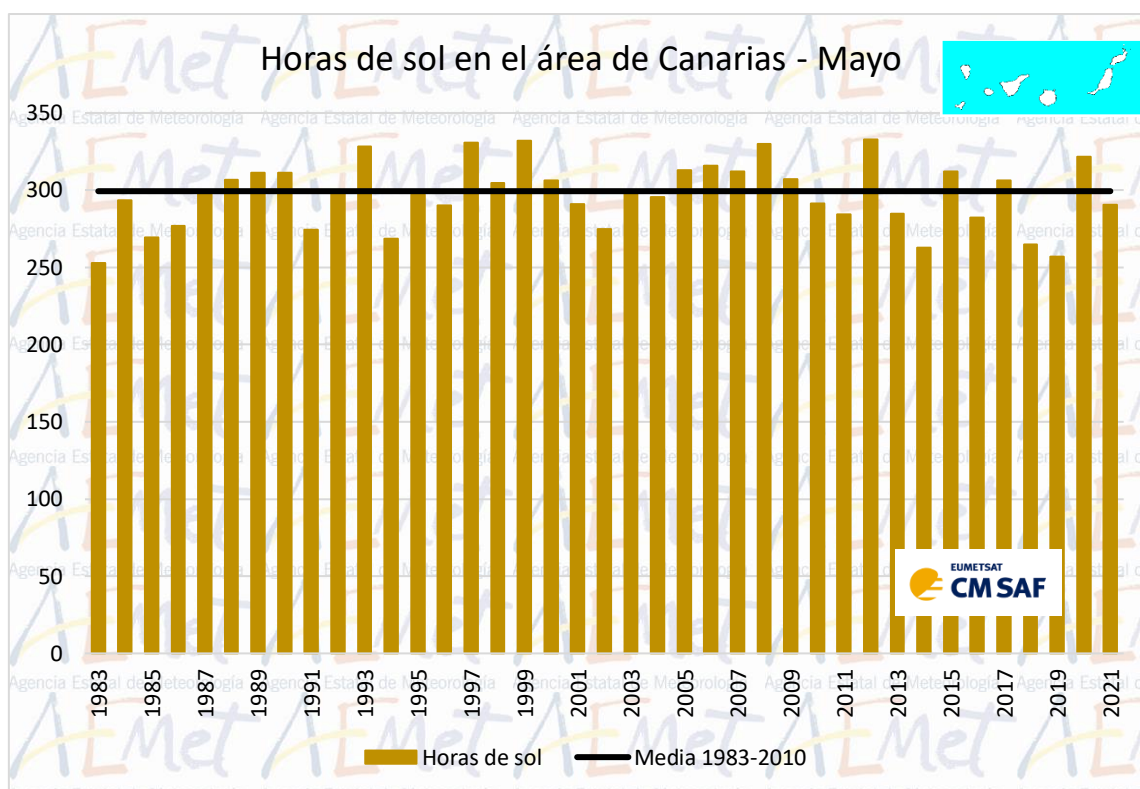
Agencia Estatal de Meteorología



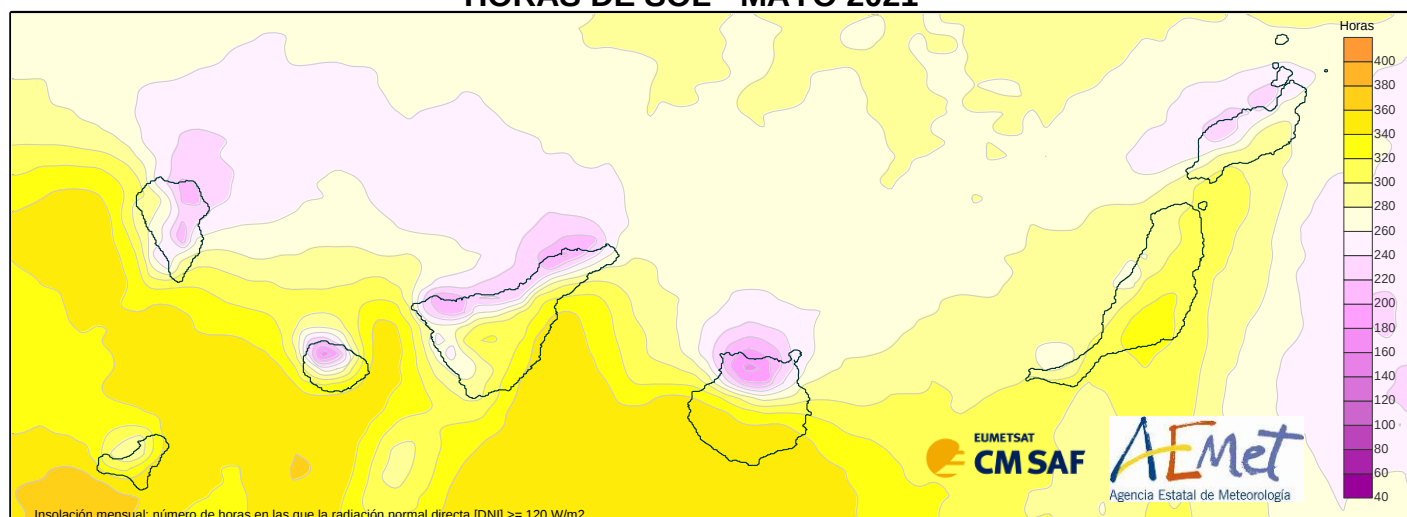
AEMet

Insolación

En el área representada en los mapas, el número medio de **horas de sol** fue de 299, es decir, el 97% de la cantidad esperada en el periodo de referencia 1983-2010. Hubo áreas con una insolación menor de la esperada en las islas centrales y orientales, pero más extensas en Lanzarote, debido a la abundante nubosidad que generó allí el alisio. El aeropuerto de Los Rodeos y Tafira fueron las estaciones más deficitarias, con un 81 y 80%, respectivamente, de las horas de sol esperadas. La estación que más insolación registró fue Izaña: (389 horas) de sol, con un superávit del 9 %; y la que menos Tafira (167 horas).



HORAS DE SOL - MAYO 2021



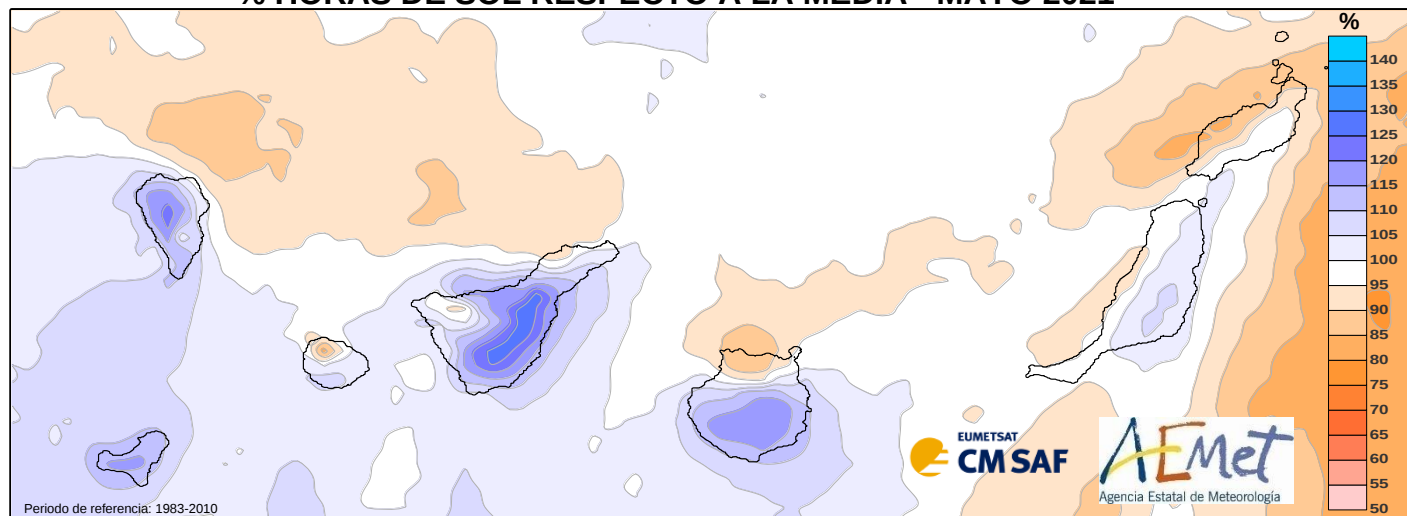
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

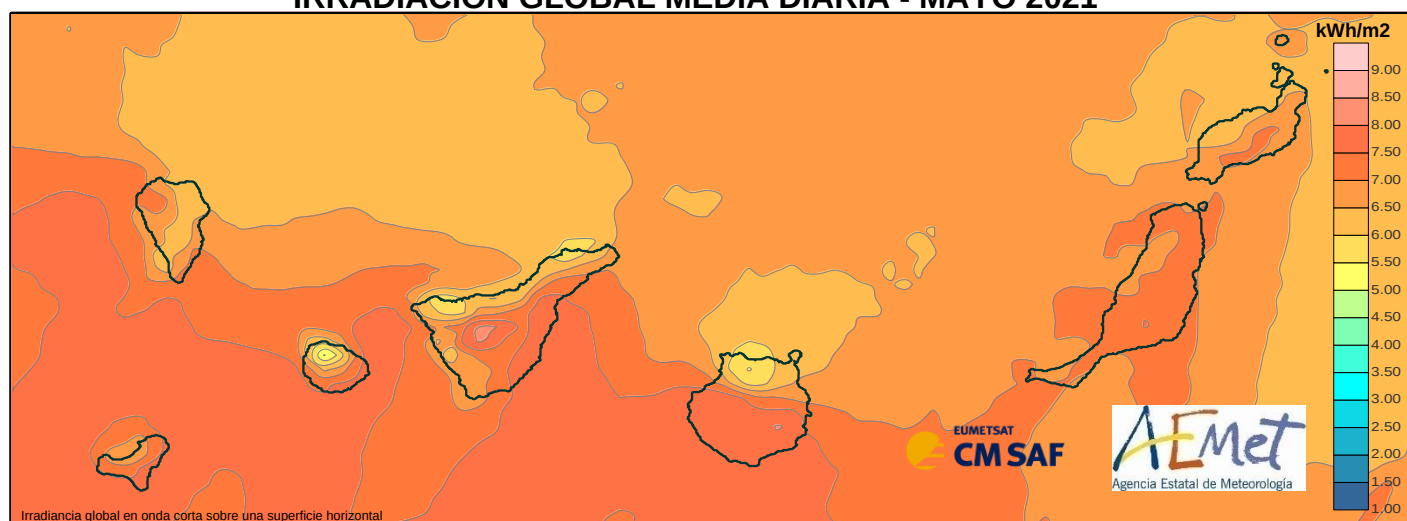
% HORAS DE SOL RESPECTO A LA MEDIA - MAYO 2021



Radiación solar

Dentro del área representada en los mapas, la radiación solar media fue de 6.85 kWh/m^2 , un 3 % por debajo de la media del periodo de referencia considerado: 1983-2010, observándose un máximo de 8.07 kWh/m^2 en las Cañadas del Teide y un mínimo de 5.46 kWh/m^2 entre los municipios de Firgas y Moya.

IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA - MAYO 2021



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMet

Viento

El alisio sopló con persistencia y fuerza durante buena parte del mes. Así, los días 14, 15 y 23 se registraron rachas muy fuertes en, al menos, el 25 % de las estaciones, algo que no se había producido en los últimos doce meses de mayo. Solo el de 2015, con dos días de esas características, el 20 y el 21, se acerca al nivel de mayo de 2021. En la tabla que sigue a continuación pueden verse las rachas máximas de record observadas en las estaciones que más tiempo llevan en funcionamiento.

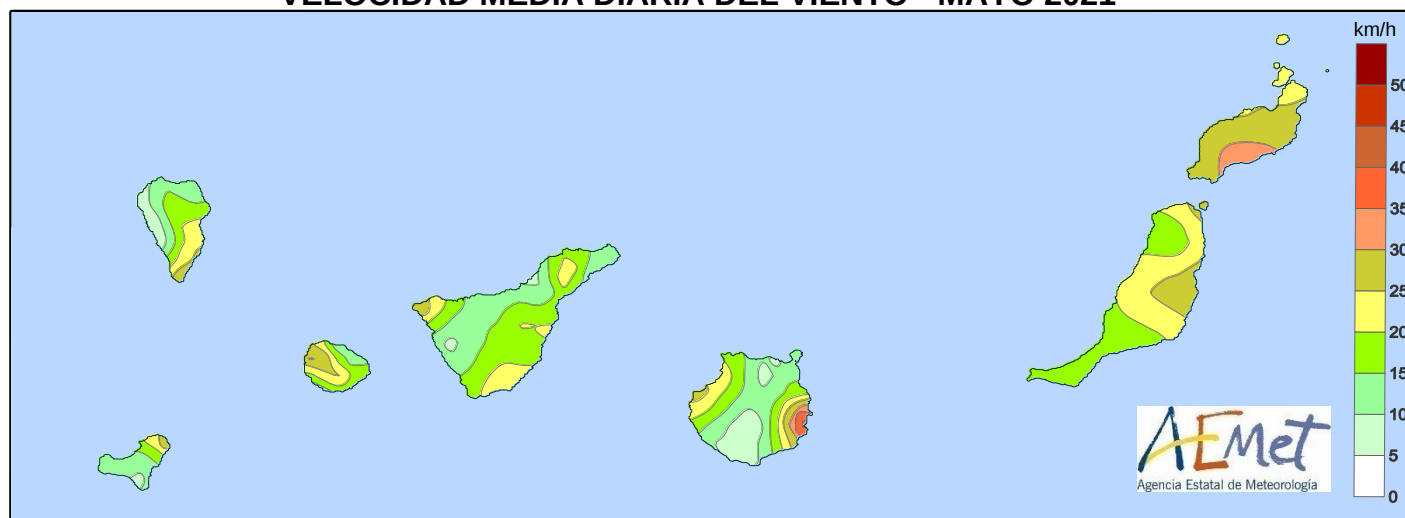
Efemérides de racha máxima de viento más alta registradas en mayo de 2021

Indicativo	Estación	Altitud (m)	Isla	Racha máxima de viento más alta en mayo de 2021		Efeméride anterior		Diferencia (km/h)	Datos desde
				km/h	día	km/h	Fecha		
C018J	Tías	376	Lanzarote	89	14	83	28/05/1995	+6	1992
C029O	Lanzarote/aeropuerto	14	Lanzarote	93	14	85	15/05/2003	+8	1972
C029R	Arrecife	110	Lanzarote	98	14	96	21/05/2006	+2	1992
C429I	Tenerife Sur/aeropuerto	64	Tenerife	91	21	83	21/05/1982	+8	1933
C459Z	Puerto de la Cruz	25	Tenerife	66	23	65	23/05/2007	+1	1996

Además, se registraron rachas máximas de 95 km/h o más en Arure (98 km/h, día 23), El Paso (98 km/h, día 25), Morro Jable (95 km/h, día 14) y La Aldea de San Nicolás (95 km/h, día 13). Por otra parte, la velocidad media diaria del viento superó los 30 km/h en las estaciones de Tías, Lanzarote/aeropuerto, Alto de Igualero, Arure y Gran Canaria/aeropuerto, esta última con el valor más alto: 47 km/h. En el polo opuesto, el de las zonas de remanso con velocidades de menos de 10 km/h, se encuentran estaciones ubicadas en los municipios de Puntagorda, Tifarafe, Tazacorte, Agulo, Vallehermoso, Hermigua, Guía de Isora, La Victoria de Acentejo, San Bartolomé de Tirajana, Teror, Valleseco, Arucas y El Pinar.

Como en abril, tampoco se produjeron en mayo intrusiones de calima relevantes. En cualquier caso, las de cierta magnitud, las que dan lugar a una reducción de la visibilidad por debajo de los 10 km, son infrecuentes en mayo. La última data de 2011 (días 12-14). Además, desde 1976 solo se han producido once casos de esta magnitud.

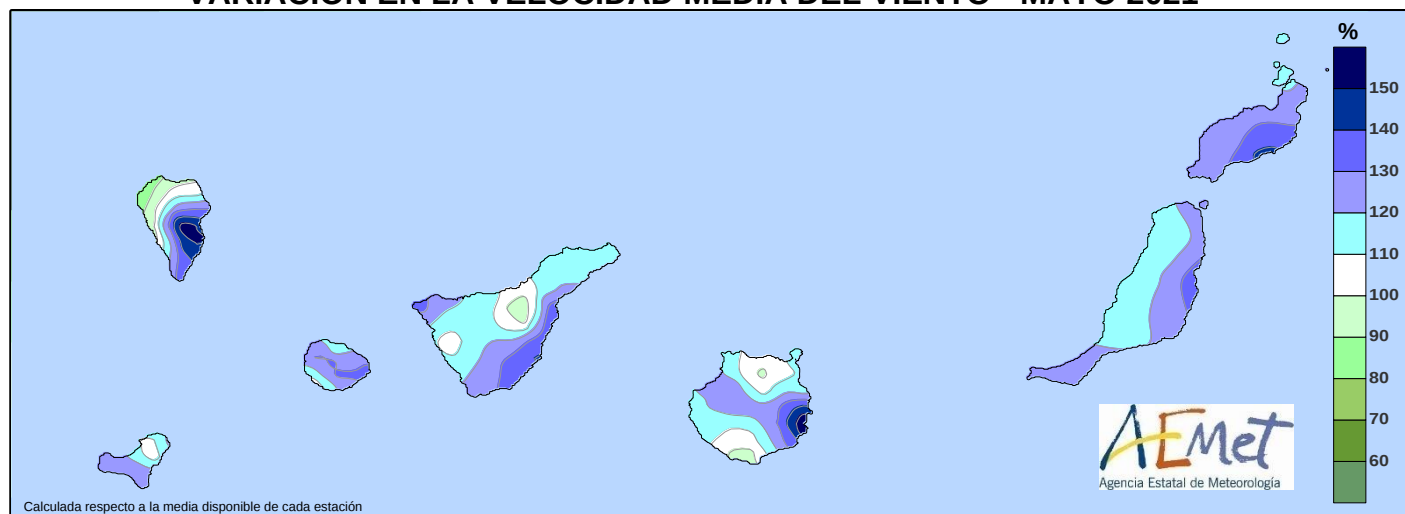
VELOCIDAD MEDIA DIARIA DEL VIENTO - MAYO 2021



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

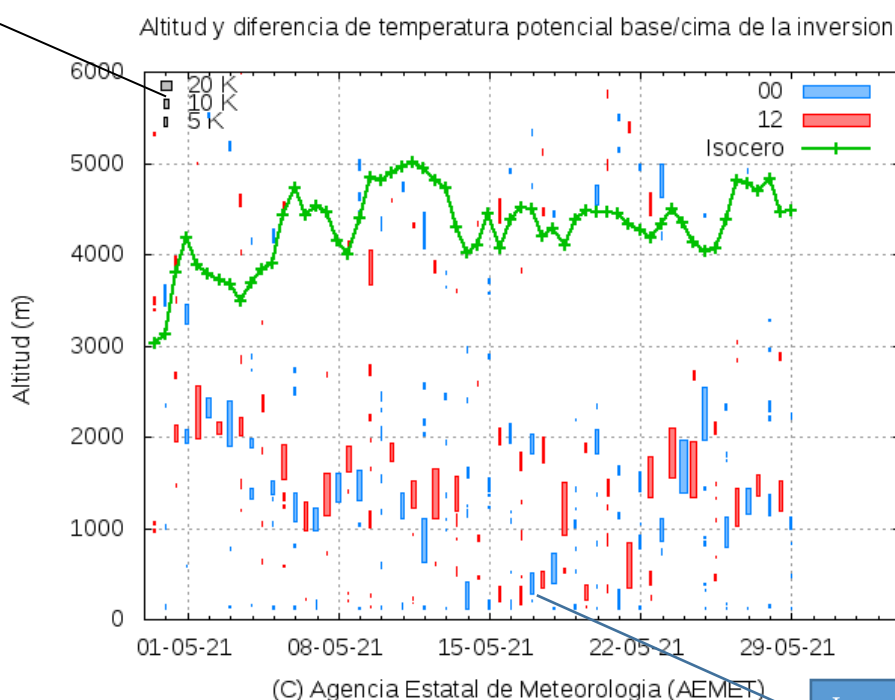
Agencia Estatal de Meteorología

VARIACIÓN EN LA VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO - MAYO 2021



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.



Inversiones térmicas cerca de la superficie durante los días más cálidos del mes

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.