

AVANCE CLIMATOLÓGICO DE CANARIAS MAYO DE 2020

4 de junio de 2020, Las Palmas de Gran Canaria / Santa Cruz de Tenerife

En líneas generales, mayo ha sido muy cálido, muy seco y más soleado de lo normal.

Temperaturas

La temperatura media del mes de mayo (19.1°) ha estado 1.9° por encima del valor esperado. Una **anomalía positiva** tan elevada en un mes de mayo solo se ha dado en 2003, 2012 y 2015, que ostenta el récord ($+2.0^{\circ}$). El de 2020 está, por tanto, entre los cuatro meses de mayo más cálidos desde 1965. A esta situación han contribuido más las temperaturas diurnas —que con una anomalía de $+2.2^{\circ}$ son las segundas más altas, detrás 2012— que las nocturnas, las terceras más elevadas, solo por debajo de las de mayo de 2003 y 2012, con una anomalía de $+1.4^{\circ}$ (ver gráficos 1 y 2). Las anomalías han sido especialmente altas en el interior de las islas de mayor relieve (ver mapa 2), siendo el **comportamiento térmico** predominante muy cálido en todas las islas, con zonas extremadamente cálidas en todas ellas (ver mapa 3). En la evolución de las temperaturas medias diarias (ver gráfico 3) se aprecia cómo estas se encuentran siempre en la zona cálida, especialmente durante los días 10-13, 19 y 23-29, que conforman **episodios cálidos**. Durante el último, el de mayor magnitud y el que contiene el día más cálido en lo que llevamos de año, el 24, desbancando por muy poco de esa posición al 24 de febrero, se registran máximas 36° o más en Agaete, Agulo, San Bartolomé de Tirajana y Tasarte (36.9° el día 26), y más de 34° en localidades de todas las islas, a excepción de las más orientales. Las **efemérides** más relevantes, poco numerosas, se detallan en las tablas que siguen a continuación. El número **noches tropicales** aumenta significativamente respecto al mes anterior y ya se dan en todas las islas, siendo más numeroso en las centrales y occidentales. Durante el último episodio cálido también se producen **noches tórridas** (aquellas en que la mínima no baja de 25°) en zonas comprendidas entre 300 y 800 m de altitud, como Agüimes, Guía de Isora, La Dehesa (26.7°), San Bartolomé de Tirajana y Tijarafe. En zonas de montaña de La Palma y Tenerife todavía se producen algunas **heladas débiles** los días 14 y 15, un día menos de helada que el valor esperado. En Izaña, a 2371 m de altitud, se registra una mínima de -2.3° en día 15 y en el Teleférico de Teide, a 3550 m, -3.8° el día 14.

Efemérides de temperatura máxima diaria más alta registradas en mayo de 2020

Indicativo	Estación	Altitud (m)	Isla	Máxima más alta en mayo de 2020		Efeméride anterior		Diferencia ($^{\circ}$)	Datos desde
				($^{\circ}$)	día	($^{\circ}$)	Fecha		
C668V	Agaete	352	Gran Canaria	36.0	23	34.0	31/05/1996	+2.0	1989

Efemérides de temperatura media de las máximas más alta registradas en mayo de 2020

Indicativo	Estación	Altitud (m)	Isla	Media de las máximas en mayo de 2020		Efeméride anterior		Diferencia ($^{\circ}$)	Datos desde
				($^{\circ}$)		($^{\circ}$)	Año		
C656V	Teror	683	Gran Canaria	22.8		22.4	2012	+0.4	1989
C446G	Las Mercedes	868	Tenerife	21.5		21.2	2015	+0.3	2009
C317B	Agulo	1986	La Gomera	22.6		22.1	2012	+0.5	1986

Efemérides de temperatura media de las mínimas más alta registradas en mayo de 2020

Indicativo	Estación	Altitud (m)	Isla	Media de las mínimas en mayo de 2020		Efeméride anterior		Diferencia ($^{\circ}$)	Datos desde
				($^{\circ}$)		($^{\circ}$)	Año		
C668V	Agaete	352	Gran Canaria	16.4		16.0	1996	+0.4	1989

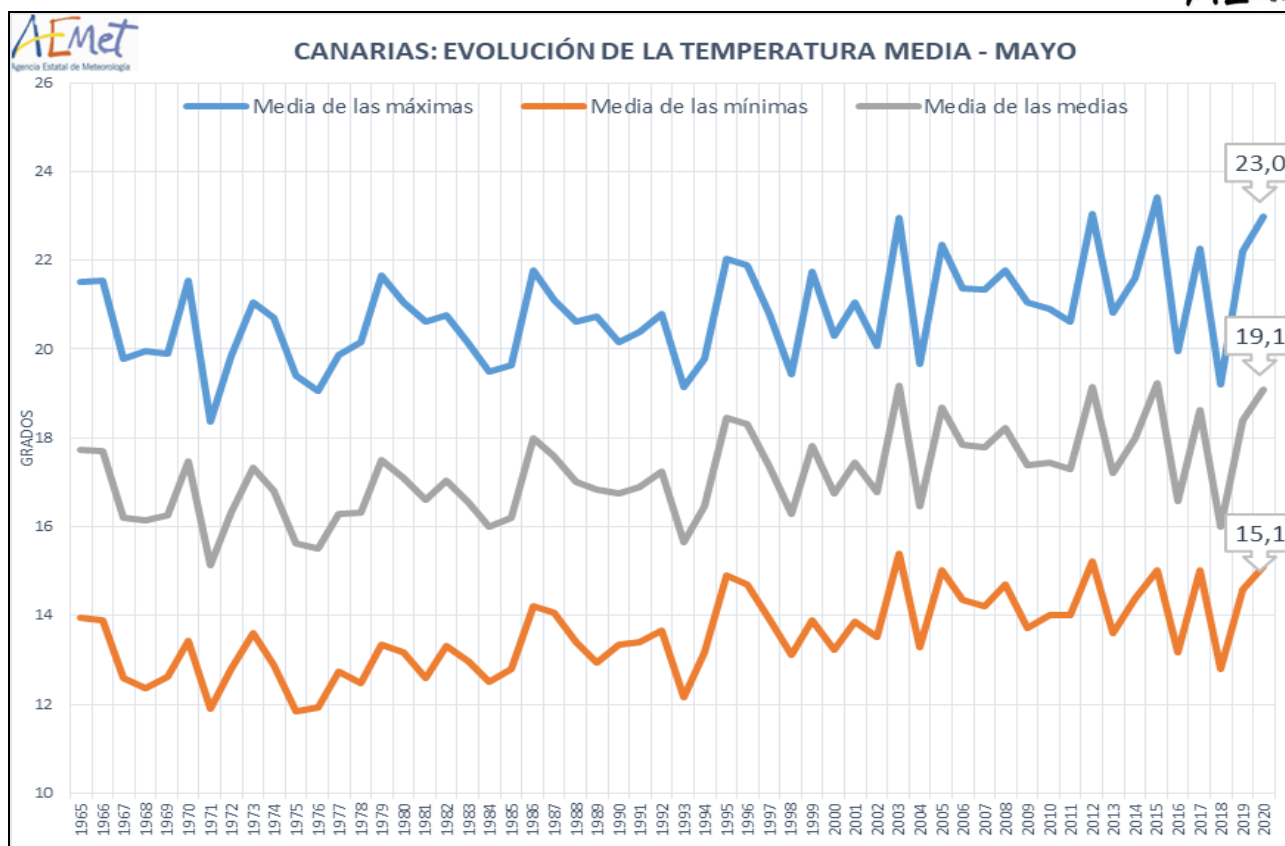


Gráfico 1

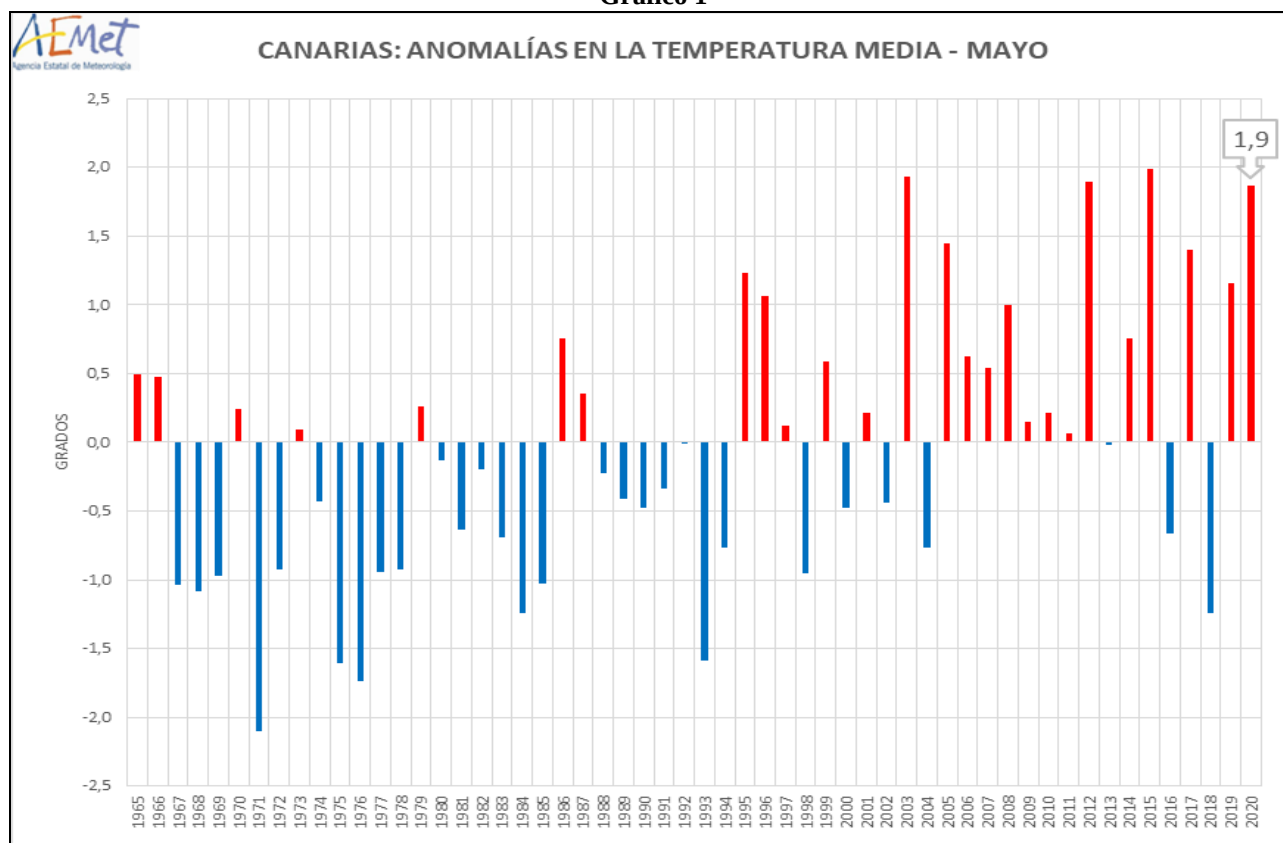


Gráfico 2

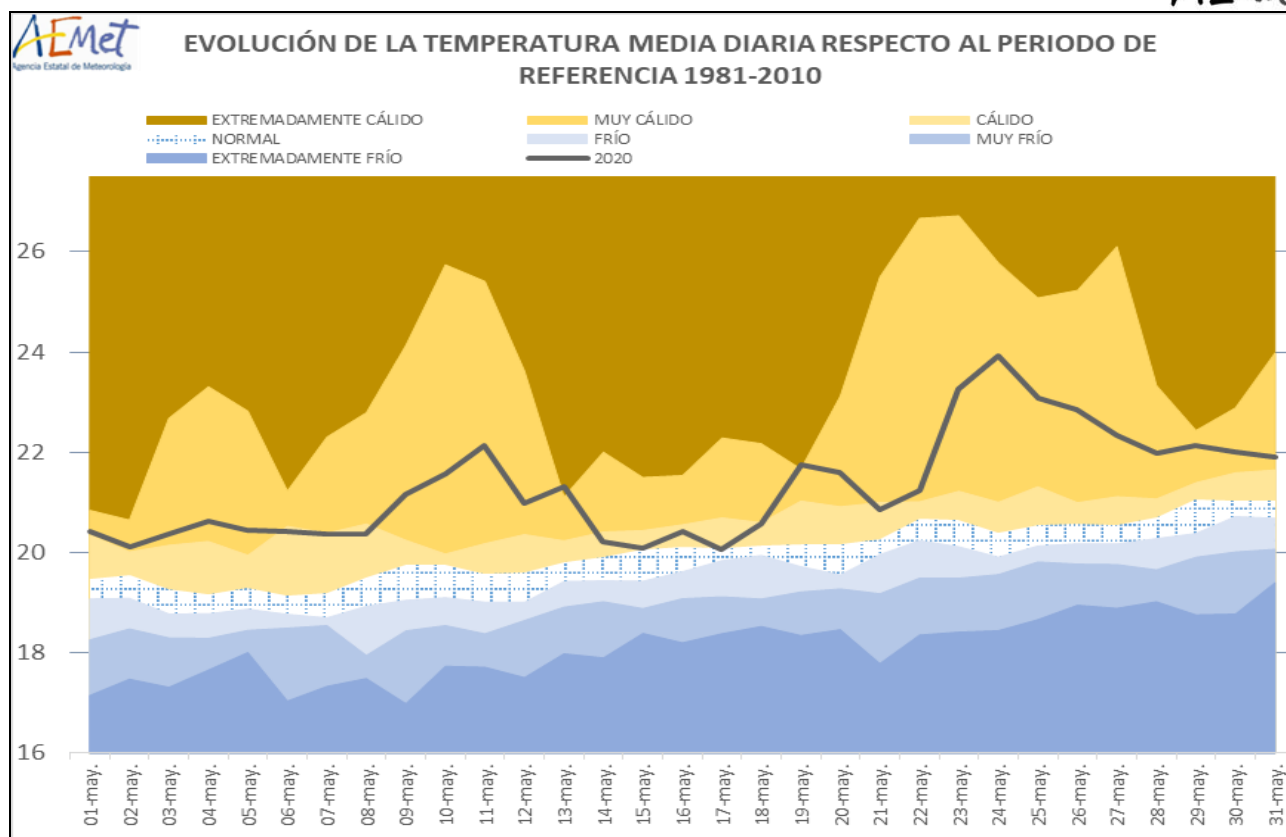
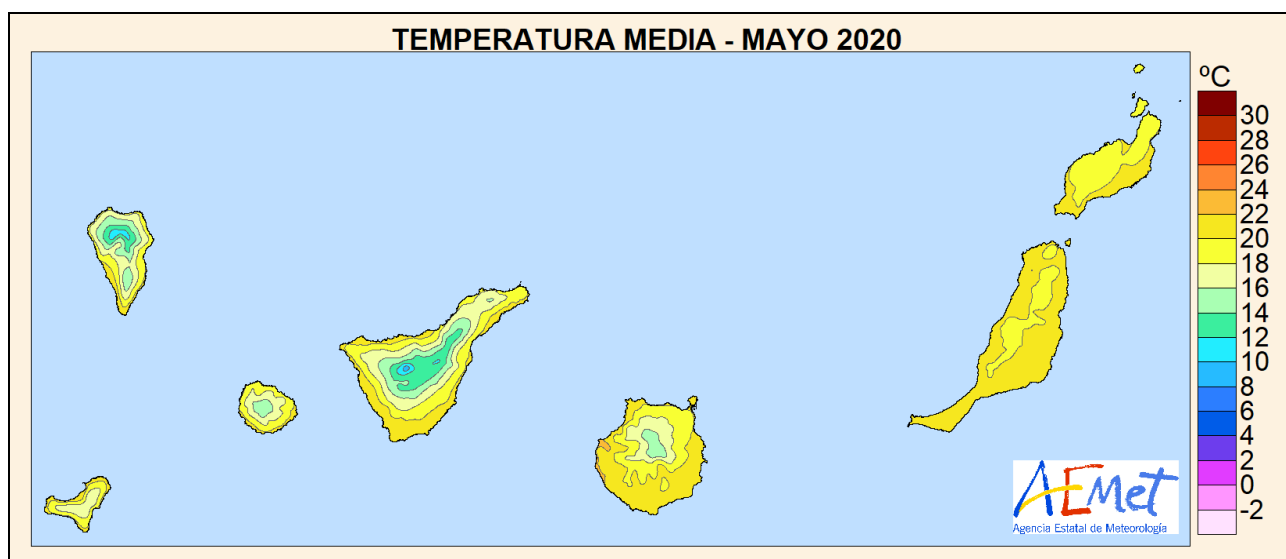
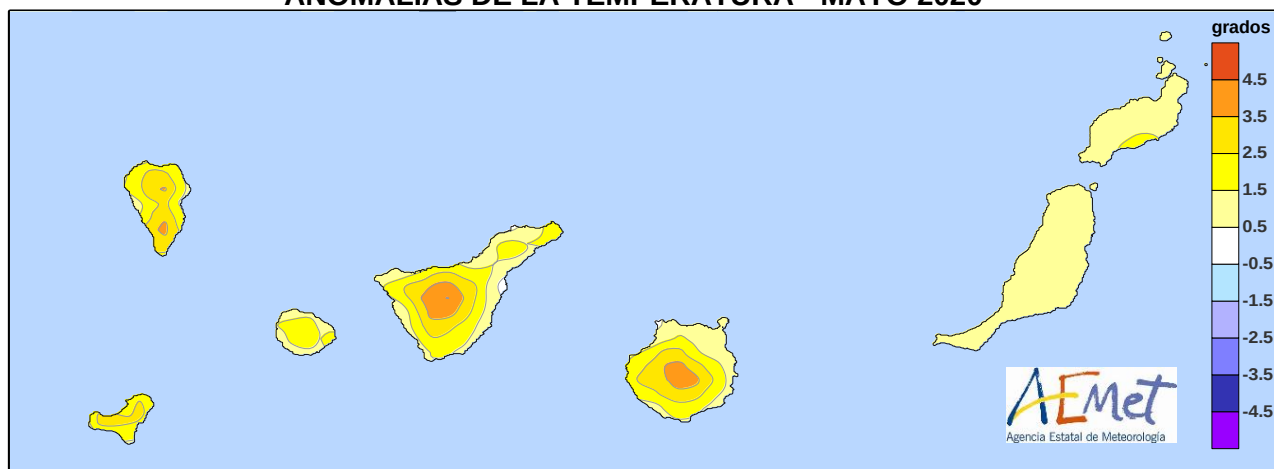


Gráfico 3



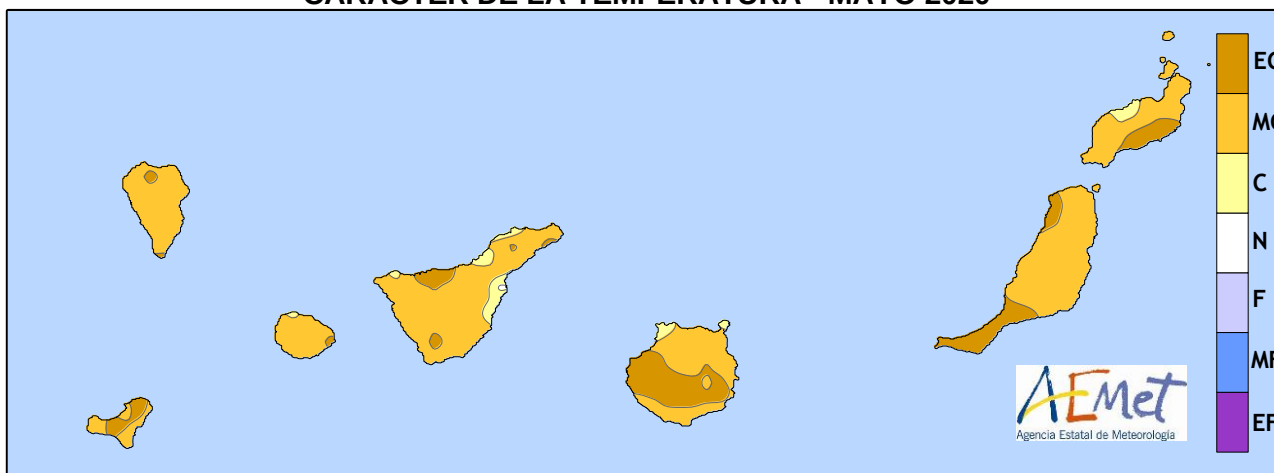
Mapa 1

ANOMALIAS DE LA TEMPERATURA - MAYO 2020



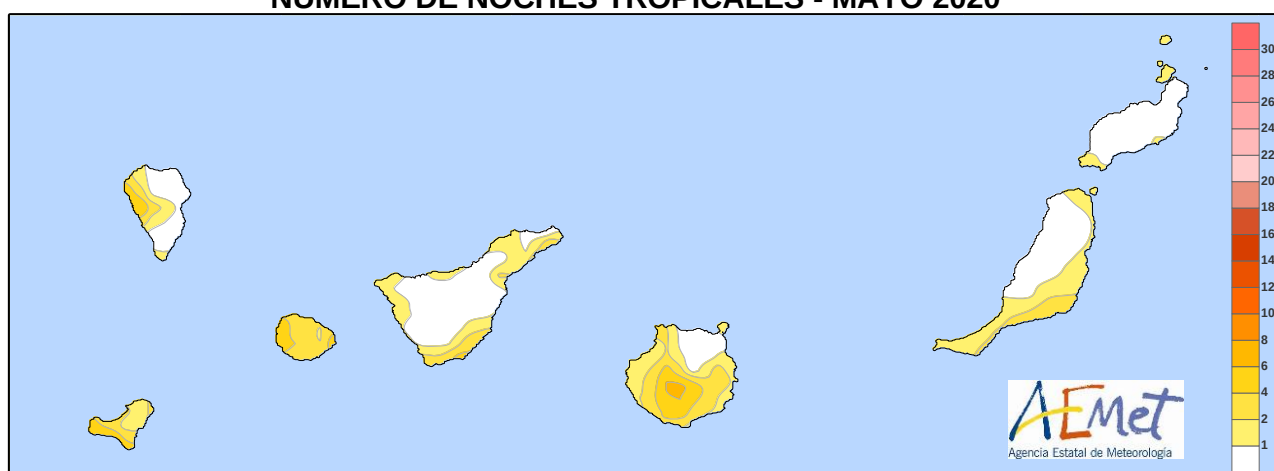
Mapa 2

CARÁCTER DE LA TEMPERATURA - MAYO 2020



Mapa 3

NÚMERO DE NOCHES TROPICALES - MAYO 2020



Mapa 4

Precipitaciones

La precipitación media en Canarias durante el mes mayo (3.8 mm) supone tan solo el 19.2 % de la cantidad esperada (ver mapa 6), situación deficitaria que se viene repitiendo en los últimos cuatro meses de mayo (ver gráfica 4). El de 2020 es el cuarto mes de mayo más seco desde 1965, solo por detrás de los de 1974, 1986, 1995, 2019, siendo este último el más seco de la serie. El **comportamiento pluviométrico**, predominantemente muy seco con pequeños reductos de normalidad en el norte de las islas de mayor relieve, puede verse en el mapa 7. Las escasas precipitaciones se producen en su mayor parte durante los días 4, 11-12 y 14-15, todas ellas con un flujo en superficie, débil o moderado, de los cuadrantes 1º o 4º y con vaguadas poco acentuadas en niveles medios y altos. La precipitación total más alta (29.8 mm) se registró en Arico, a 930 m de altitud. Algo menos de 20 mm se registraron en las medianías del noreste de Tenerife.

En relación con el **año hidrológico**, las exiguas precipitaciones de mayo, su octavo mes, han profundizado el déficit en 2 puntos porcentuales respecto al mes pasado, situándose en torno al 50 %. En el mapa 8 puede verse que únicamente en zonas poco extensas del norte de Gran Canaria, La Gomera, La Palma y Tenerife existe un moderado superávit de precipitaciones.

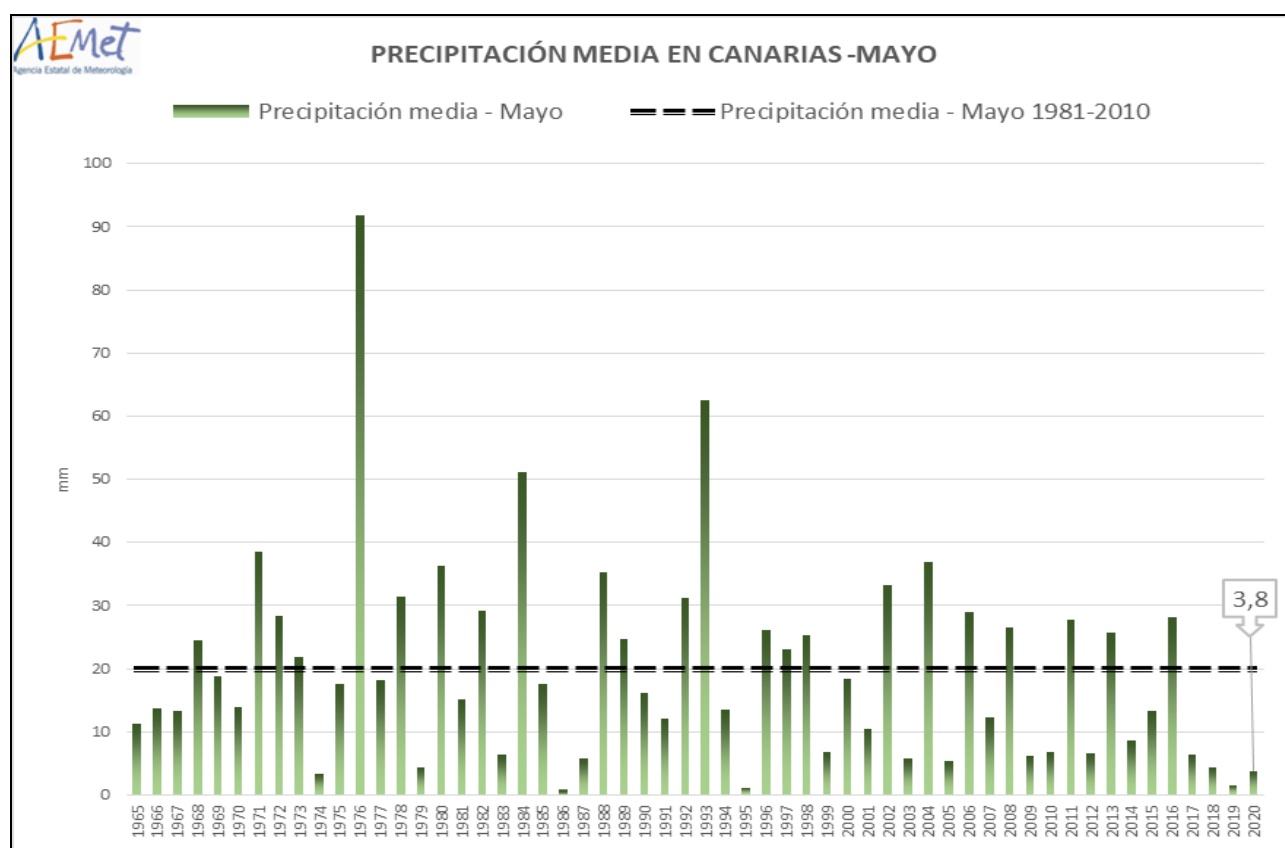
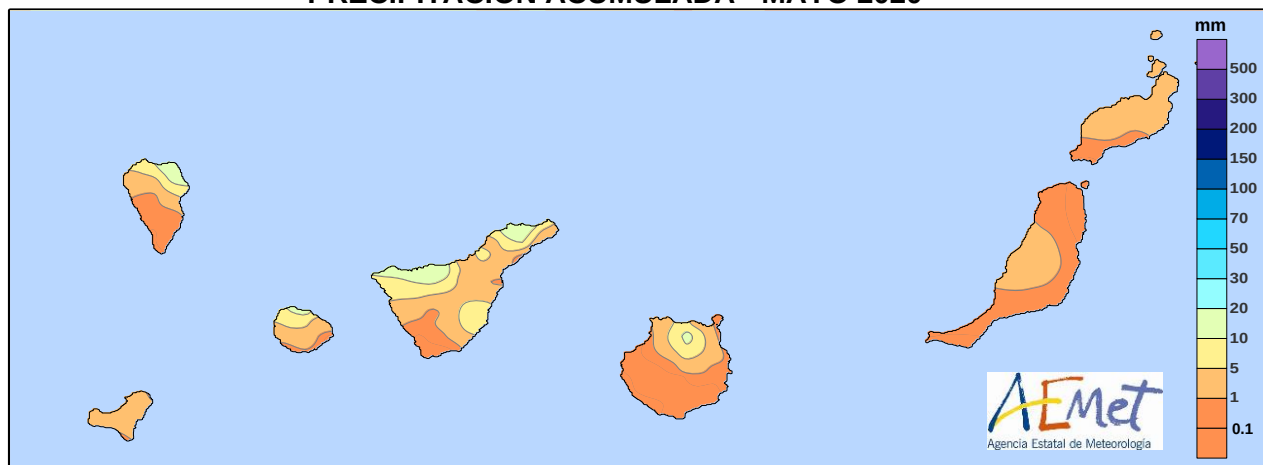


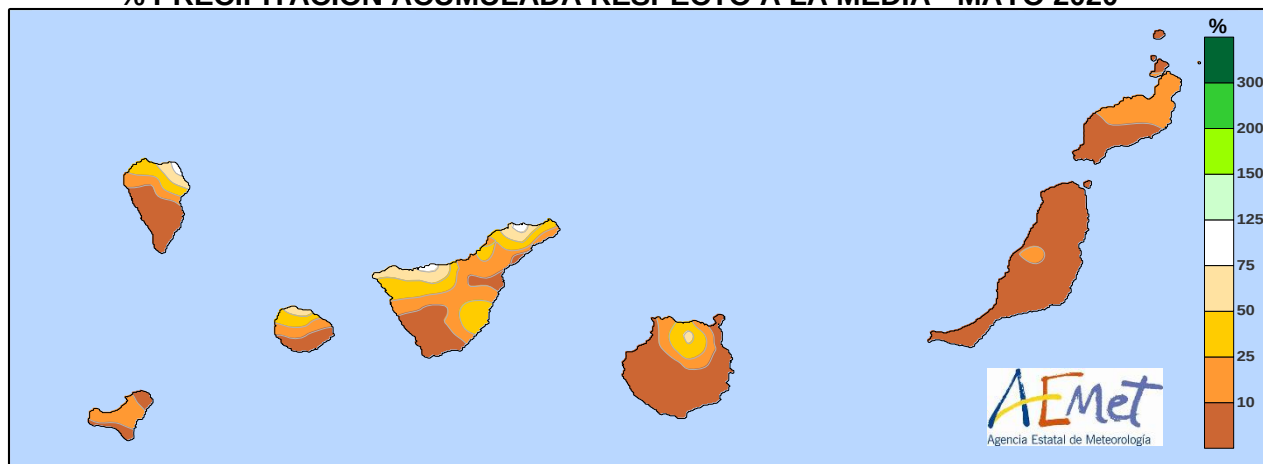
Gráfico 4

PRECIPITACIÓN ACUMULADA - MAYO 2020



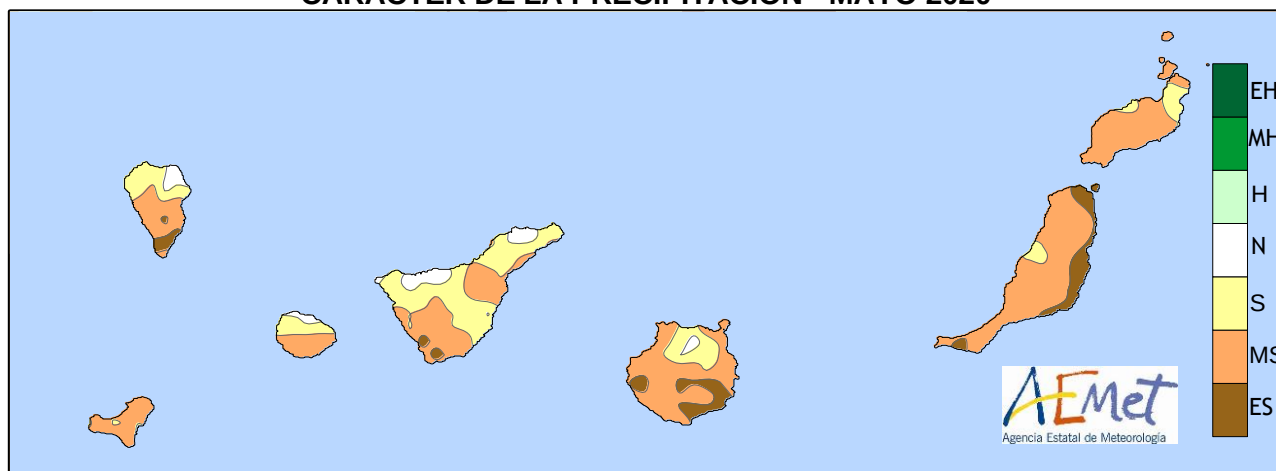
Mapa 5

% PRECIPITACIÓN ACUMULADA RESPECTO A LA MEDIA - MAYO 2020



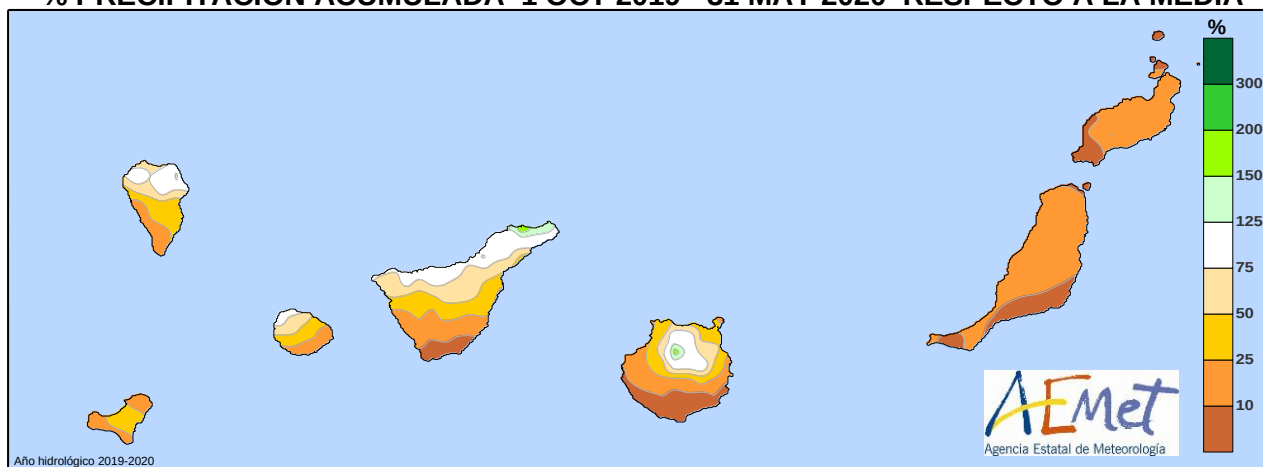
Mapa 6

CARÁCTER DE LA PRECIPITACIÓN - MAYO 2020



Mapa 7

% PRECIPITACIÓN ACUMULADA 1 OCT 2019 - 31 MAY 2020 RESPECTO A LA MEDIA



Mapa 8

Horas de sol, viento y otras variables

Mayo ha sido más soleado de lo normal como puede verse en los mapas 10 y 11. En el área representada, el número total medio de **horas de sol** (322 horas) fue un 7.9 % superior al valor medio de periodo de referencia. Los observatorios de Izaña y Roque de los Muchachos registraron los valores más altos, 391.7 y 367.0 horas de sol, respectivamente. En el polo opuesto se encuentran el aeropuerto de La Palma (223.8 horas) y Tafira (216.7 horas). Asimismo, se registraron valores de **radiación solar** mayores de lo normal (un 3.9 % en valor medio) en casi toda el área representada (ver mapa 13), con máximos de 8.52 kWh/m² en las Cañadas del Teide y mínimos de 5.83 kWh/m² en la zona de El Paso (ver mapa 12). En cuanto al **viento**, puede verse en el mapa 9 cómo sopló con más fuerza de la normal en el noroeste de La Palma y, en menor medida, en el noroeste de Tenerife y centro de Gran Canaria. La racha de viento más alta fue de 99 km/h, valor registrado tanto en Izaña, el día 11, como en Agaete, el día 23. La velocidad media diaria del viento osciló entre los 29 km/h de Izaña y los 5 km/h de San Bartolomé de Tirajana. Los días 24 y 25 se observó **calima** en Fuerteventura y La Palma, reduciendo la visibilidad hasta los 9 km en la primera. También se observó calima en Izaña los días 4, 7, 9 y 10. Finalmente, la **temperatura media del agua superficial del mar** en el área representada fue de 20.8°, con una anomalía de +1.2° (ver mapas 14 y 15).

VARIACIÓN EN LA VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO - MAYO 2020

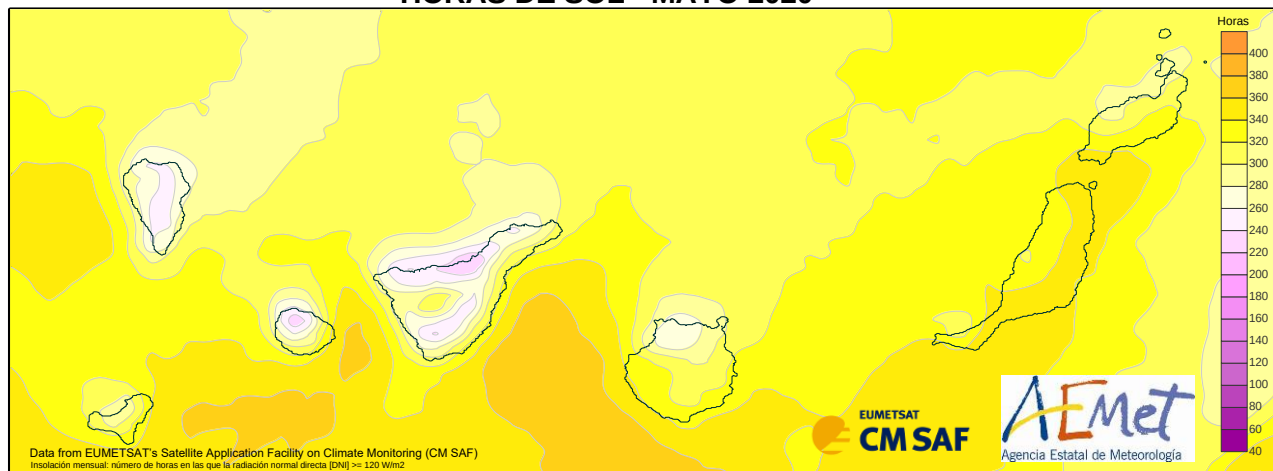


Mapa 4



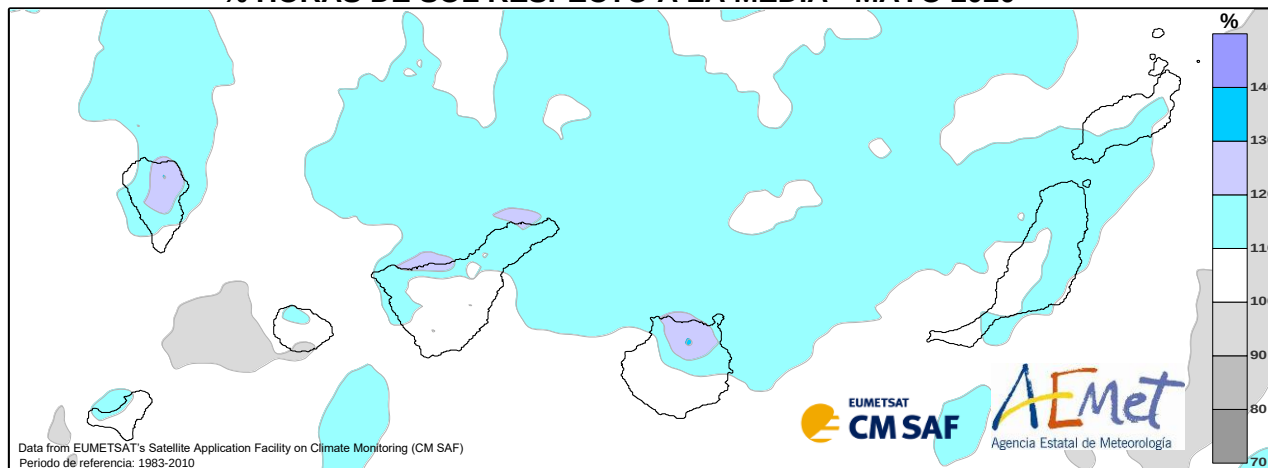
AEMet

HORAS DE SOL - MAYO 2020



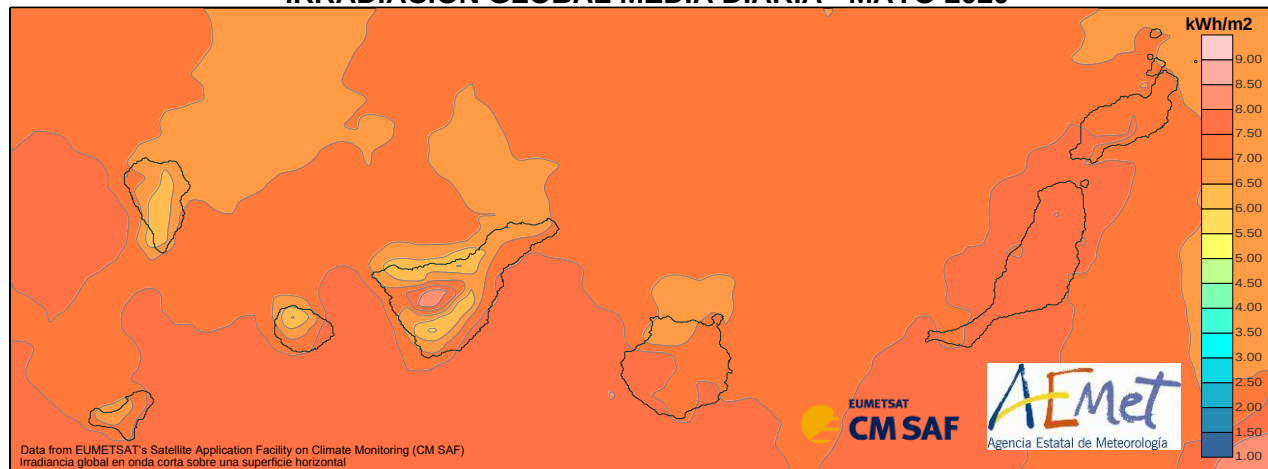
Mapa 5

% HORAS DE SOL RESPECTO A LA MEDIA - MAYO 2020



Mapa 6

IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA - MAYO 2020

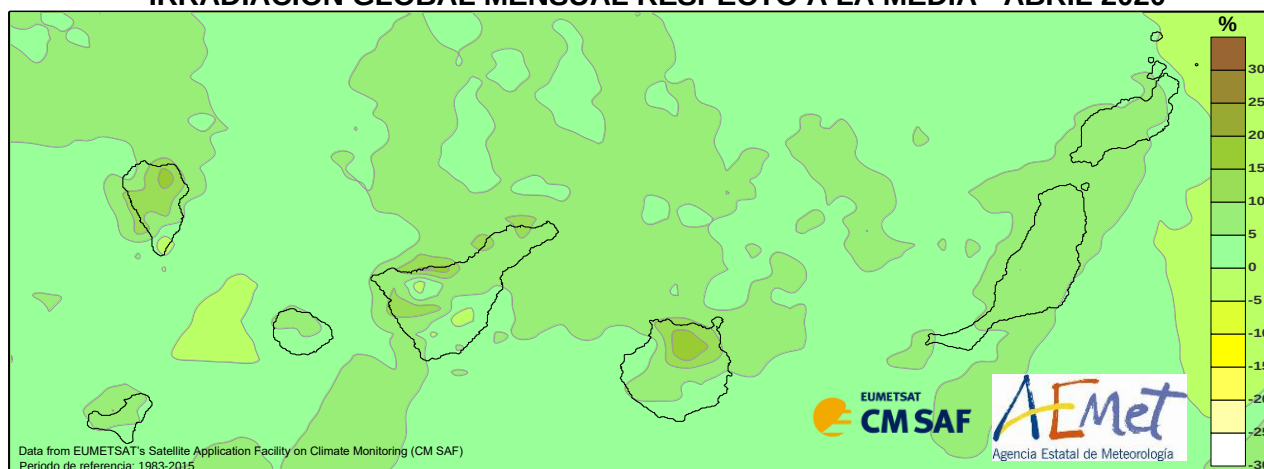


Mapa 7

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

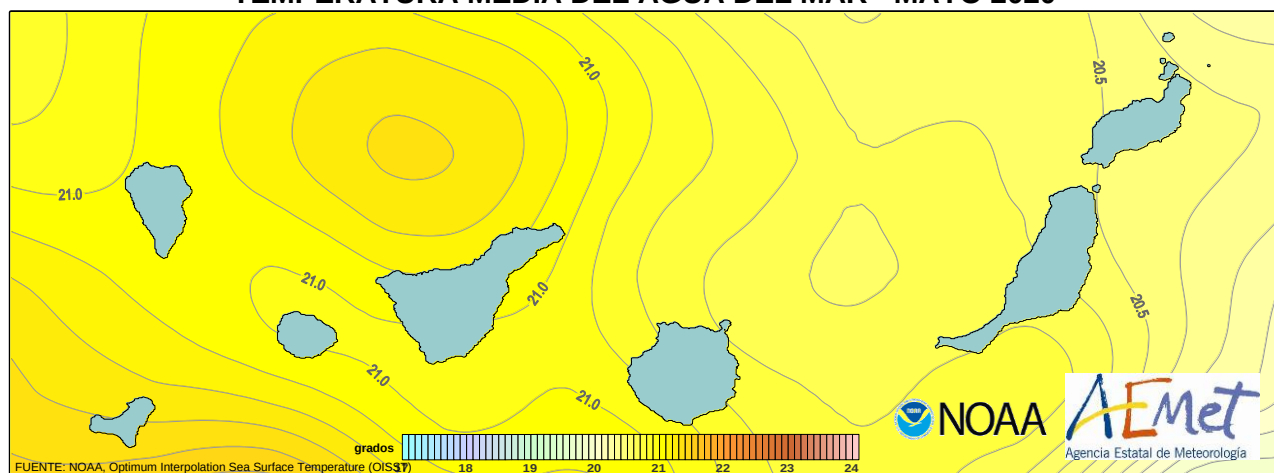
Agencia Estatal de Meteorología

IRRADIACIÓN GLOBAL MENSUAL RESPECTO A LA MEDIA - ABRIL 2020



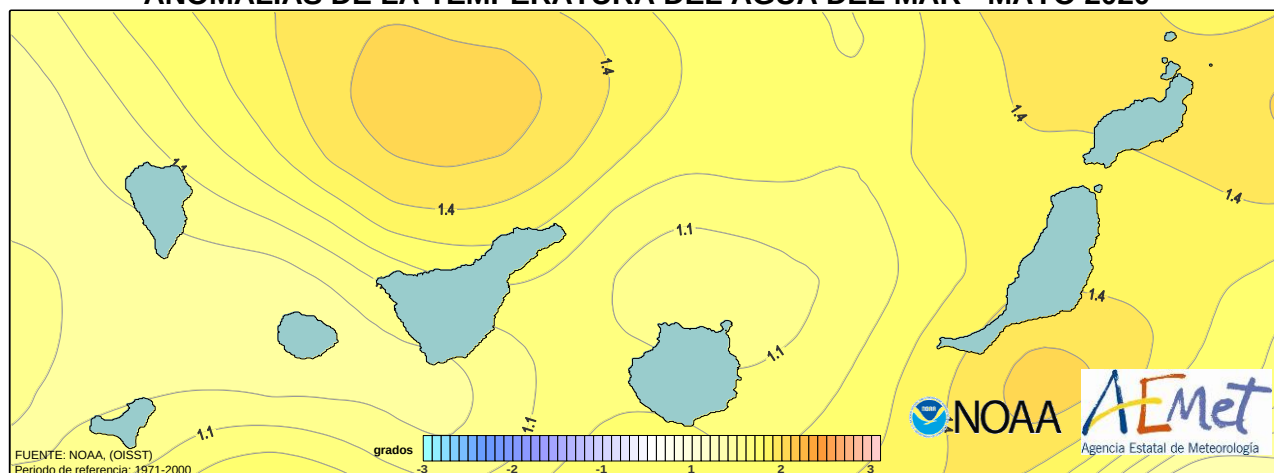
Mapa 13

TEMPERATURA MEDIA DEL AGUA DEL MAR - MAYO 2020



Mapa 14

ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA DEL AGUA DEL MAR - MAYO 2020

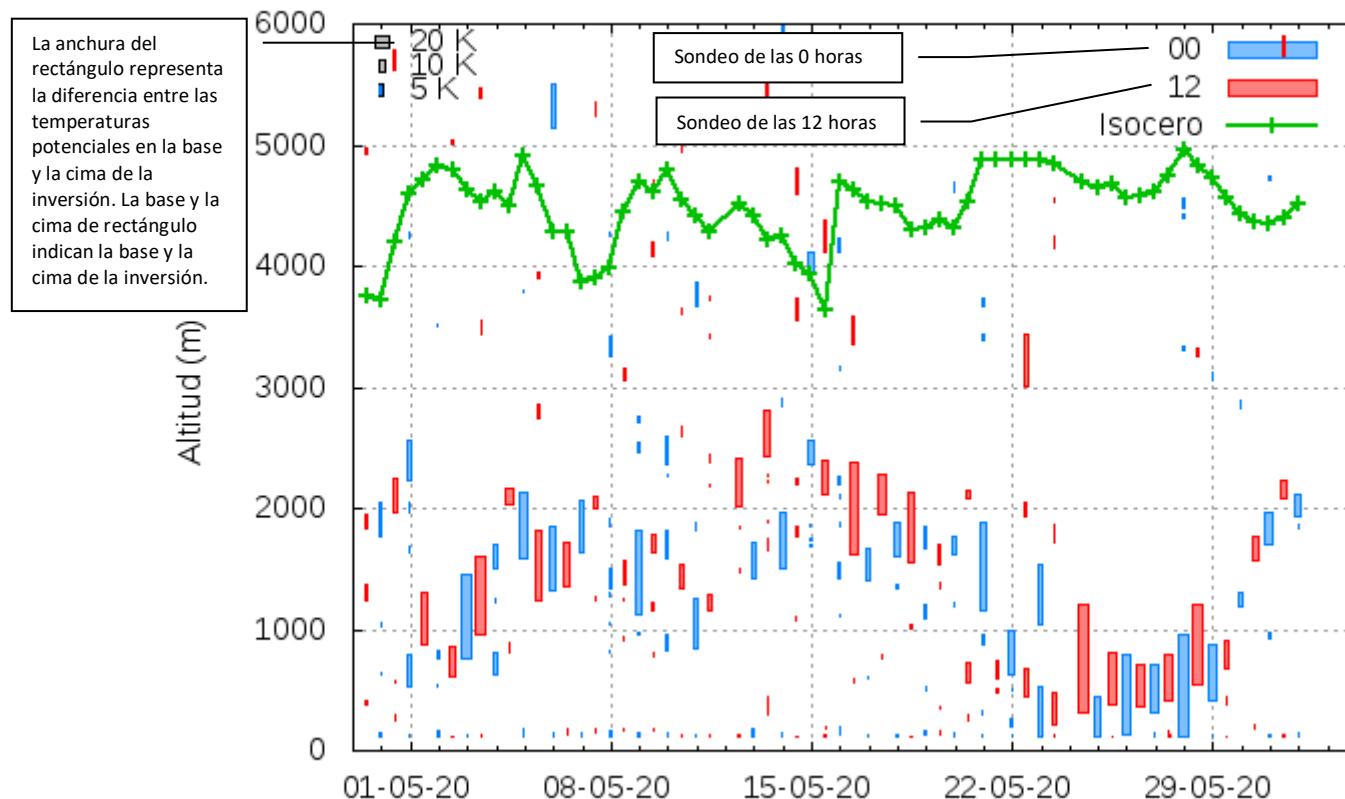


Mapa 15

Aerología – Estación de Güímar

La **isocero**, la altitud en la atmósfera a la que la temperatura es de 0 grados, se sitúa ya muy arriba, casi siempre por encima de los 4 000 m (ver gráfico 5). Las **inversiones térmicas** descienden y se fortalecen entre los días 23 y 29, coincidiendo con la entrada de vientos de los dos primeros cuadrantes. Durante esos días se estrecha la capa húmeda superficial, aquella en que la humedad relativa es mayor que el 60 %, quedando reducida a un estrato de apenas 500 m por encima del nivel del mar.

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



(C) Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

Gráfico 5

LEYENDAS GRÁFICO 3, MAPAS 3 Y 6

EH =Extremadamente húmedo: Las precipitaciones sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1981 – 2010. MH =muy húmedo: $f < 60\%$. Las precipitaciones registradas se sitúan alrededor de la mediana. S =Seco: $60\% \leq f < 80$
MS =Muy seco: $f \geq 80\%$. ES =Extremadamente seco: Las precipitaciones no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1981 – 2010. ES =Extremadamente seco: Las precipitaciones no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1981 – 2010.

EC = Extremadamente Cálido: Las temperaturas sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia 1981-2010. MC = Muy cálido: $f < 20\%$. Las temperaturas registradas se encuentran en el intervalo correspondiente al 20% de los años más cálidos. C = Cálido: $20\% \leq f < 40\%$. N = Normal: $40\% \leq f < 60\%$. Las temperaturas registradas se sitúan alrededor de la mediana. F = Frío: $60\% \leq f < 80\%$. MF = Muy Frío: $f \geq 80\%$. EF = Extremadamente frío: Las temperaturas no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia 1981-2010.

Los datos empleados para la elaboración de este avance climatológico son provisionales y están sujetos a una posterior validación

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología