

AVANCE CLIMATOLÓGICO DE CANARIAS JUNIO DE 2020

6 de julio de 2020, Las Palmas de Gran Canaria / Santa Cruz de Tenerife

Junio ha sido muy cálido, muy húmedo, algo deficitario en horas de sol y ligeramente más ventoso.

Temperaturas

El comportamiento térmico de junio, representado en los gráficos 1-4 y en los mapas 1-4, puede resumirse en los siguientes puntos:

- La temperatura media fue de 20.3°, 0.9 grados por encima de la media del periodo de referencia 1981-2010. Es el **séptimo mes de junio más cálido desde 1965**, detrás de los de 1983, 2004, 2008, 2011, 2012 y 2017 (Gráficos 3 y 4).
- La temperatura media de las máximas: 23.9°, con una anomalía de +0.9 grados, es el undécimo valor más alto desde 1965.
- Temperatura media de las mínimas: 16.7°, 0.9° por encima de la media. Es el quinto valor más alto desde 1965, lo que se refleja en el elevado número de **noches tropicales** en la costa: 23 (Mapa 4). Junto con junio de 2012, este de 2020 es el que presenta el número más alto de noches tropicales desde 1965 (Gráfico 1).

Las temperaturas diarias estuvieron en todo momento por encima de los valores esperados (Gráfico 2), especialmente durante **dos episodios muy cálidos** formados por los días 4-7 y 15-17, ambos con máximas de más de 30° en puntos de las islas centrales y orientales, entre las que destacan los 34.9° registrados el día 15 en La Aldea de San Nicolás. En localidades como Agaete, Arucas, Pájara, Puerto de la Cruz, La Oliva y Las Palmas de Gran Canaria se produjeron las **efemérides** de temperatura más relevantes, que pueden consultarse en las tablas que siguen a continuación.

En los gráficos 5 y 6 está representada la **sensación térmica** a mediodía en 60 localidades de todas las islas. El **calor** predomina en muchas de ellas, con casos de bochorno en Agaete, La Aldea de San Nicolás, Las Palmas de Gran Canaria, Tasarte y Vallehermoso.

El **agua superficial del mar** en el área de Canarias (Mapas 14 y 15), estuvo más cálida de lo normal, presentado con una notable anomalía positiva (+1.7°) y una temperatura media de 22.5°, que alcanza un valor máximo de 23.0° el día 4.

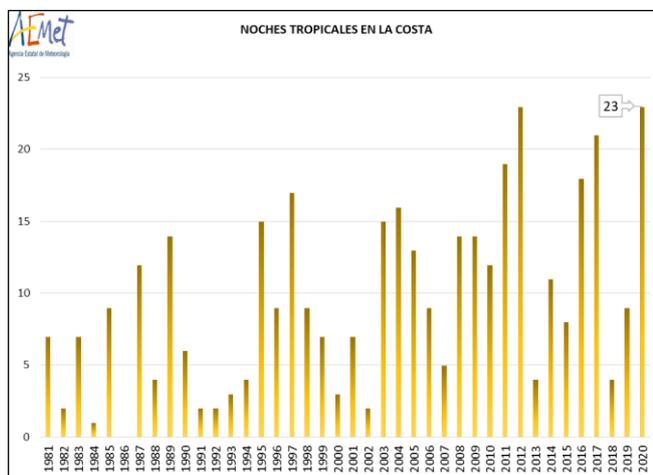


Gráfico 1

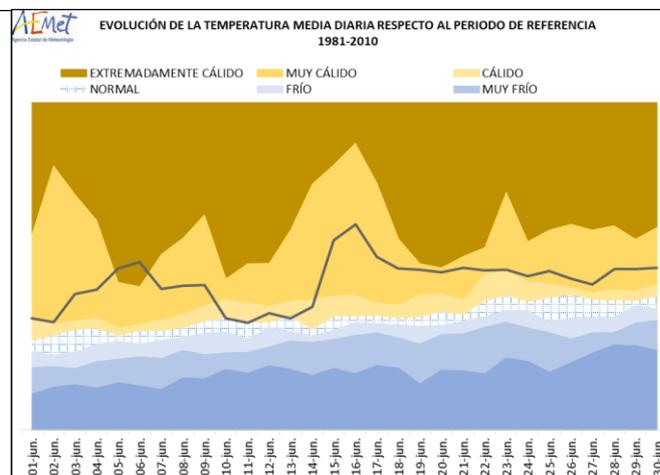


Gráfico 2



AEMet

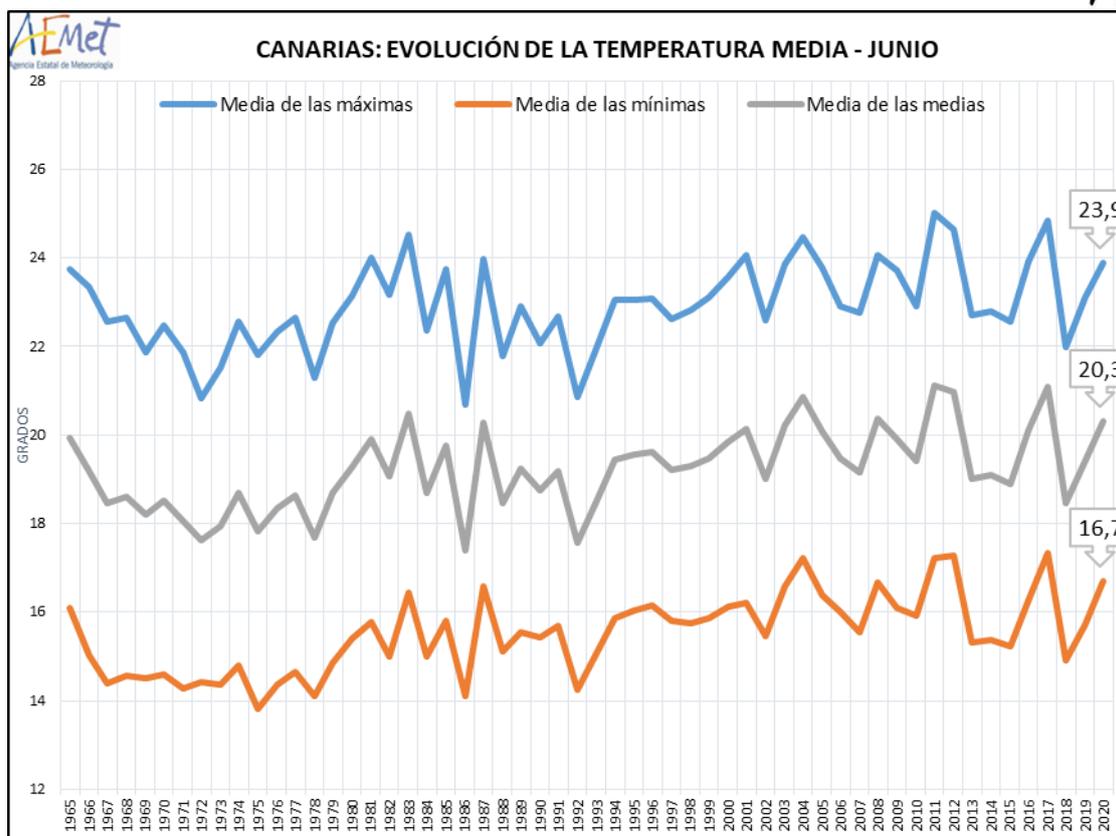


Gráfico 3

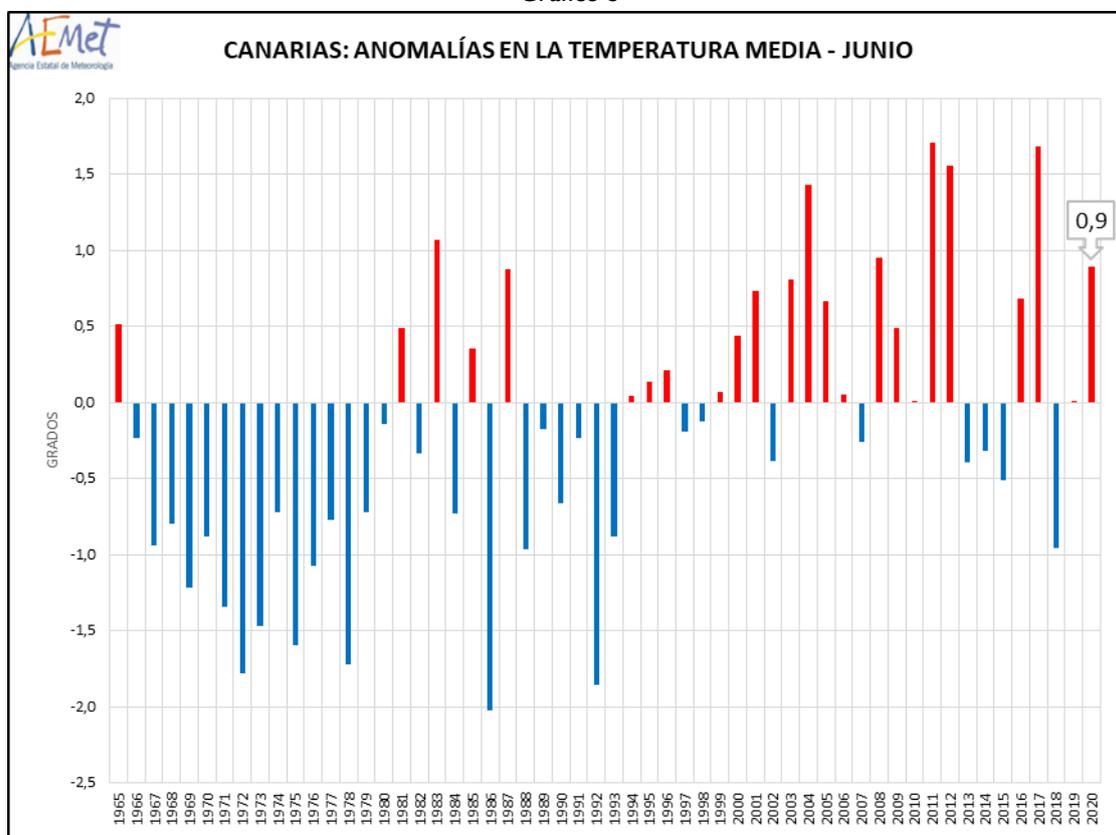


Gráfico 4

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMET

Efemérides de temperatura media más alta registradas en junio de 2020

Indicativo	Estación	Altitud (m)	Isla	Media en junio de 2020		Efeméride anterior		Diferencia (°)	Datos desde
				(°)	(°)	(°)	Año		
C459Z	Puerto de la Cruz	25	Tenerife	23.5	23.3	2017	+0.2	1997	
C659H	Las Palmas de GC - San Cristóbal	55	Gran Canaria	23.2	22.8	2009	+0.4	2002	
C669B	Arucas	86	Gran Canaria	22.6	22.2	2017	+0.4	1994	

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

Indicativo	Estación	Altitud (m)	Isla	Media de las máximas en junio de 2020		Efeméride anterior		Diferencia (°)	Datos desde
				(°)	(°)	(°)	Año		
C459Z	Puerto de la Cruz	25	Tenerife	26.4	26.3	2012	+0.1	1997	
C669B	Arucas	86	Gran Canaria	25.2	24.4	2017	+0.8	1994	

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

Indicativo	Estación	Altitud (m)	Isla	Media de las mínimas en junio de 2020		Efeméride anterior		Diferencia (°)	Datos desde
				(°)	(°)	(°)	Año		
C229J	Pájara	15	Fuerteventura	20.9	20.5	2017	+0.4	2005	
C259X	La Oliva - Puerto de Corralejo	6	Fuerteventura	20.8	20.7	2011	+0.1	2009	
C668V	Agæte - Suerte Alta	352	Gran Canaria	18.1	17.1	1995	+1.0	1990	

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

Indicativo	Estación	Altitud (m)	Isla	Máxima más alta en junio de 2020		Efeméride anterior		Diferencia (°)	Datos desde
				(°)	día	(°)	Fecha		
C459Z	Puerto de la Cruz	25	Tenerife	30.6	15	28.5	21/06/2011	+2.1	1997

Efemérides de precipitación mensual más alta registradas en junio de 2020

Indicativo	Estación	Altitud (m)	Isla	Precipitación en junio de 2020		Efeméride anterior		Diferencia mm	Datos desde
				mm	mm	mm	Año		
C117A	Puntagorda	684	La Palma	39.9	28.2	1964	11.7	1935	
C139E	La Palma/aeropuerto	33	La Palma	12.7	9.5	2010	3.2	1970	
C429I	Tenerife Sur/aeropuerto	64	Tenerife	5.8	1.9	1993	3.9	1981	
C917E	Pinar - La Dehesa	713	El Hierro	33.4	12.7	1998	20.7	1984	

Efemérides de precipitación máxima diaria más alta registradas en junio de 2020

Indicativo	Estación	Altitud (m)	Isla	Máxima más alta en junio de 2020		Efeméride anterior		Diferencia mm	Datos desde
				mm	día	mm	Fecha		
C429I	Tenerife Sur/aeropuerto	64	Tenerife	3.9	5	1.0	10/06/1993	2.9	1981
C917E	Pinar - La Dehesa	713	El Hierro	9.8	2	3.6	15/06/2018	6.2	1984

Efemérides de número de días de lluvia más alto registradas en junio de 2020

Indicativo	Estación	Altitud (m)	Isla	Días de lluvia en junio de 2020		Efeméride anterior		Diferencia mm	Datos desde
				mm	mm	mm	Año		
C429I	Tenerife Sur/aeropuerto	64	Tenerife	4	3	1982	1	1981	

Efemérides de velocidad de la racha máxima diaria más alta registradas en junio de 2020

Indicativo	Estación	Altitud (m)	Isla	Máxima más alta en junio de 2020		Efeméride anterior		Diferencia km/h	Datos desde
				km/h	día	km/h	Fecha		
C447A	Los Rodeos/aeropuerto	632	Tenerife	82	16	76	5/06/2008	6	1940

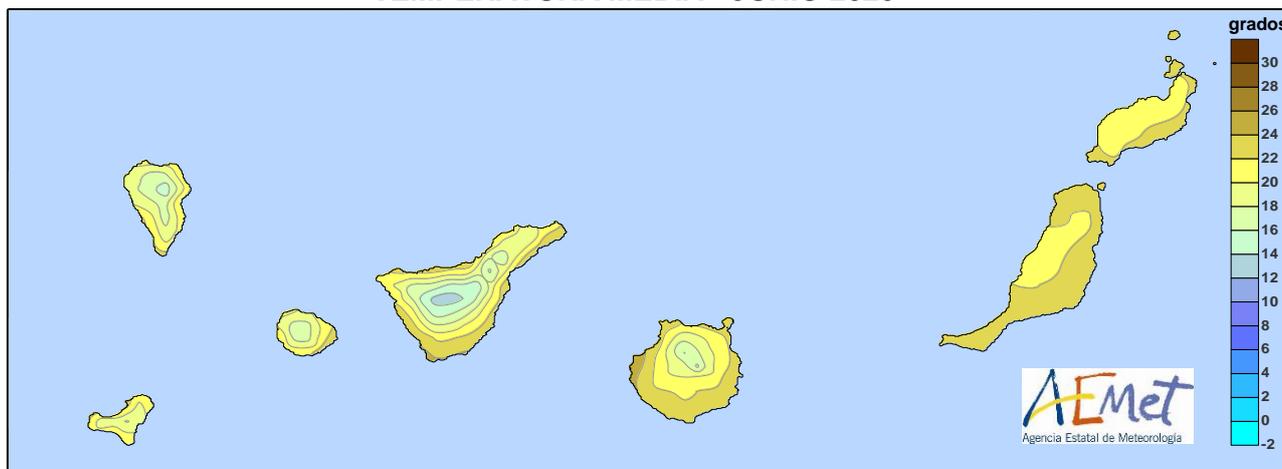
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



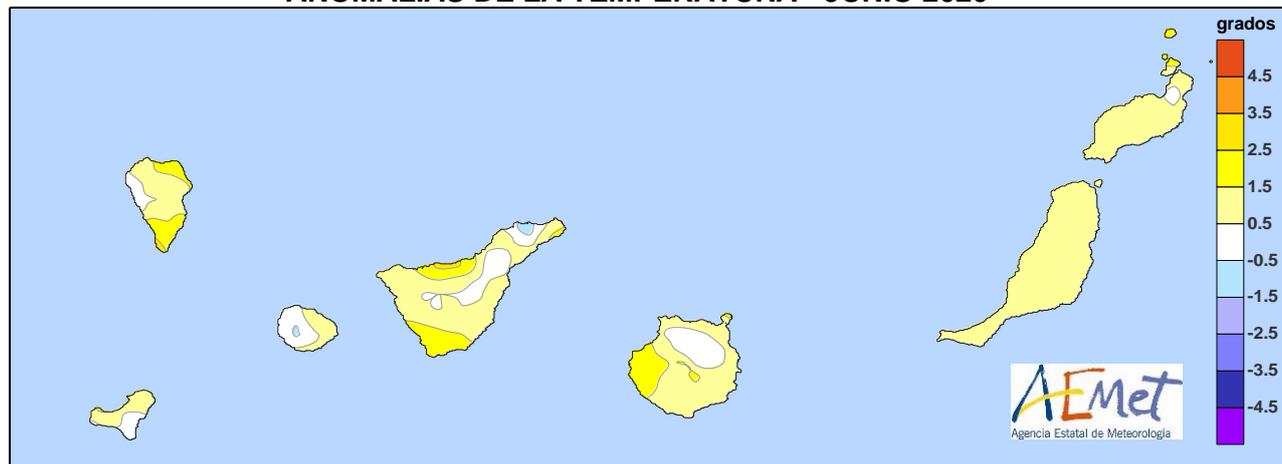
AEMet

TEMPERATURA MEDIA - JUNIO 2020



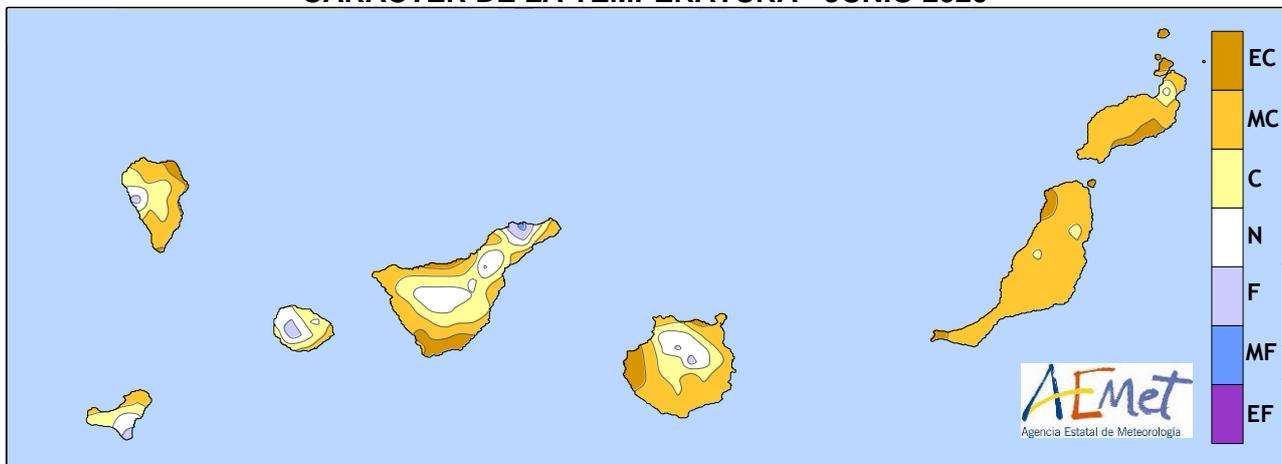
Mapa 1

ANOMALIAS DE LA TEMPERATURA - JUNIO 2020



Mapa 2

CARÁCTER DE LA TEMPERATURA - JUNIO 2020

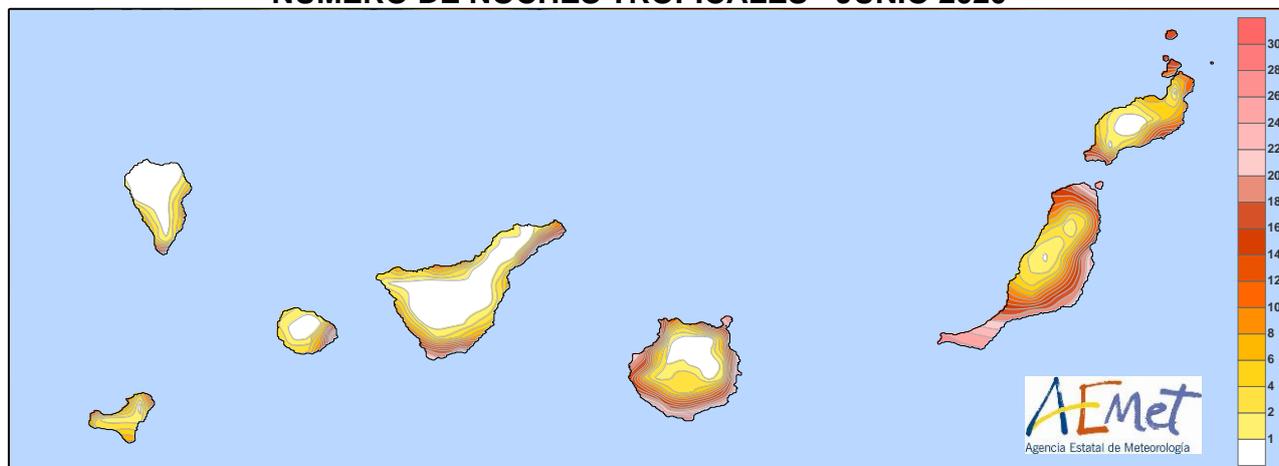


Mapa 3

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

NÚMERO DE NOCHES TROPICALES - JUNIO 2020



Mapa 4

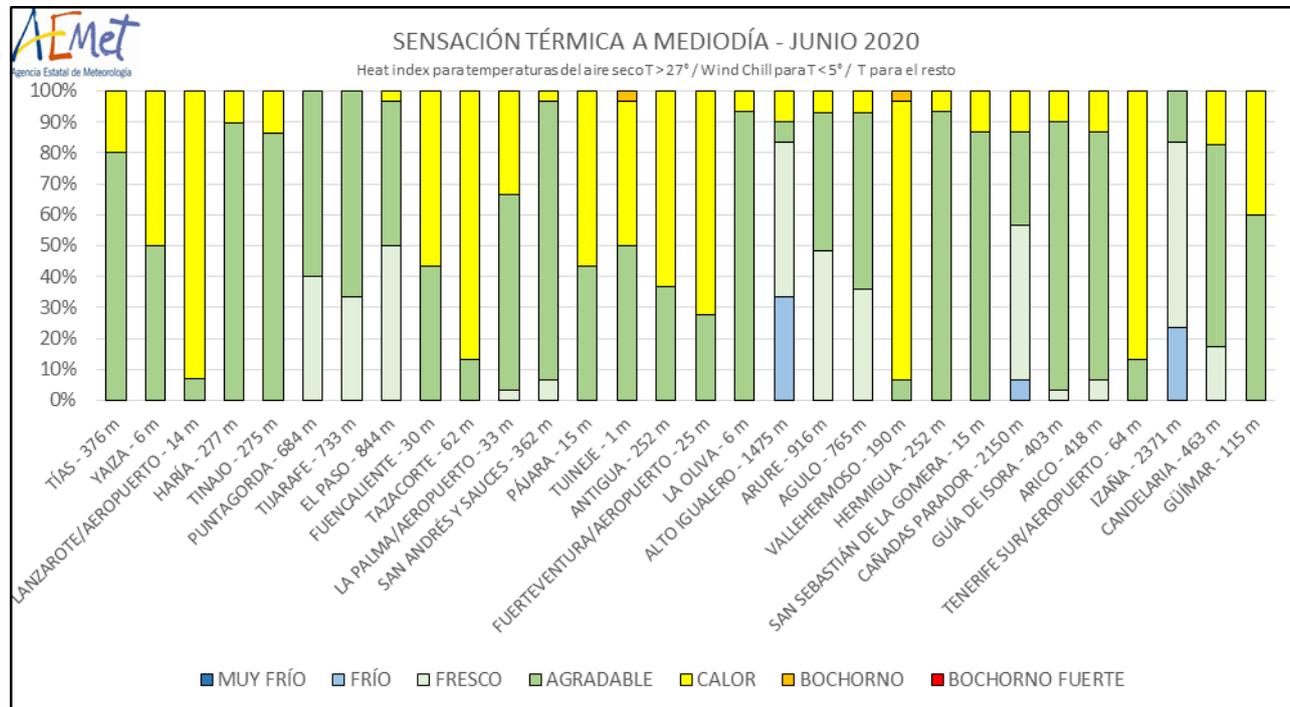


Gráfico 5

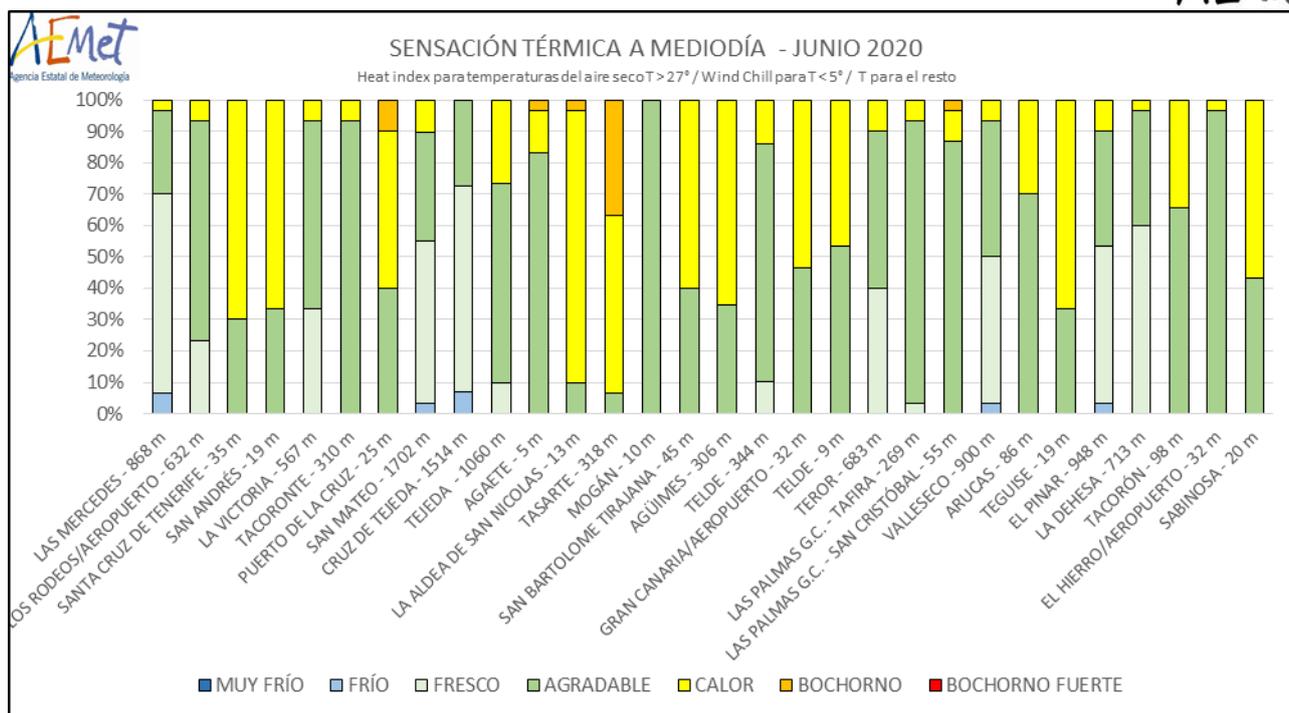


Gráfico 6

Precipitaciones

Junio ha sido muy húmedo, el más lluvioso desde 1995 y **el décimo más lluvioso desde 1965**, con una precipitación media de 12.5 mm, 2.5 veces mayor que el valor esperado (Gráfico 7). En particular, ha sido el mes de junio con más precipitaciones en estaciones con series largas, como La Palma/aeropuerto (1970), Tenerife Sur/aeropuerto (1981) y Puntagorda (1935) (ver tablas de **efemérides**). En los mapas 5-7 puede verse la distribución espacial de las precipitaciones y su comportamiento respecto a los valores esperados.

Las precipitaciones se pueden agrupar en **cuatro episodios**, afectando dos de ellos a más del 60 % del territorio, algo muy inusual en un mes de junio, nada propicio a **episodios de precipitaciones generales** (causadas generalmente por perturbaciones atmosféricas de escala sinóptica) en los últimos 11 años. Una dana (-16° en 500 hPa) al oeste de Canarias, con un centro de bajas presiones en superficie de 1012 hPa, que presenta frentes ocluidos, origina el primer episodio de precipitaciones, casi generales, el día 5, dejando las cantidades más altas en La Palma: 38.8 mm en Roque de los Muchachos y 33.0 mm en El Paso. Durante el día 14, con otra dana en Azores propiciando la entrada de viento fuerte del suroeste, se registran precipitaciones de 1-5 mm en más del 70 % de las estaciones. La presencia de calima en altura produce **lluvias de barro**. Una línea de inestabilidad en aire cálido es uno de los agentes generadores del tercer episodio de precipitaciones, también de carácter general, el día 16, registrándose cantidades de, a lo sumo, 10 mm. Finalmente, la fuerza del alisio produce el cuarto episodio el día 29, con lluvias de 1-5 mm en algo más de un tercio de las estaciones.

En relación con el **año hidrológico**, las precipitaciones de junio han reducido el déficit en 3 puntos porcentuales respecto al mes pasado, situándose en torno al 47 % (Mapa 8). Solo en zonas del

norte de Gran Canaria, La Gomera, La Palma y Tenerife existe un moderado superávit de precipitaciones. Fuerteventura, Lanzarote y El Hierro son las más deficitarias, con cantidades que alcanzan el 12 %, 17 % y 32 %, respectivamente, de la cantidad acumulada hasta el noveno mes.

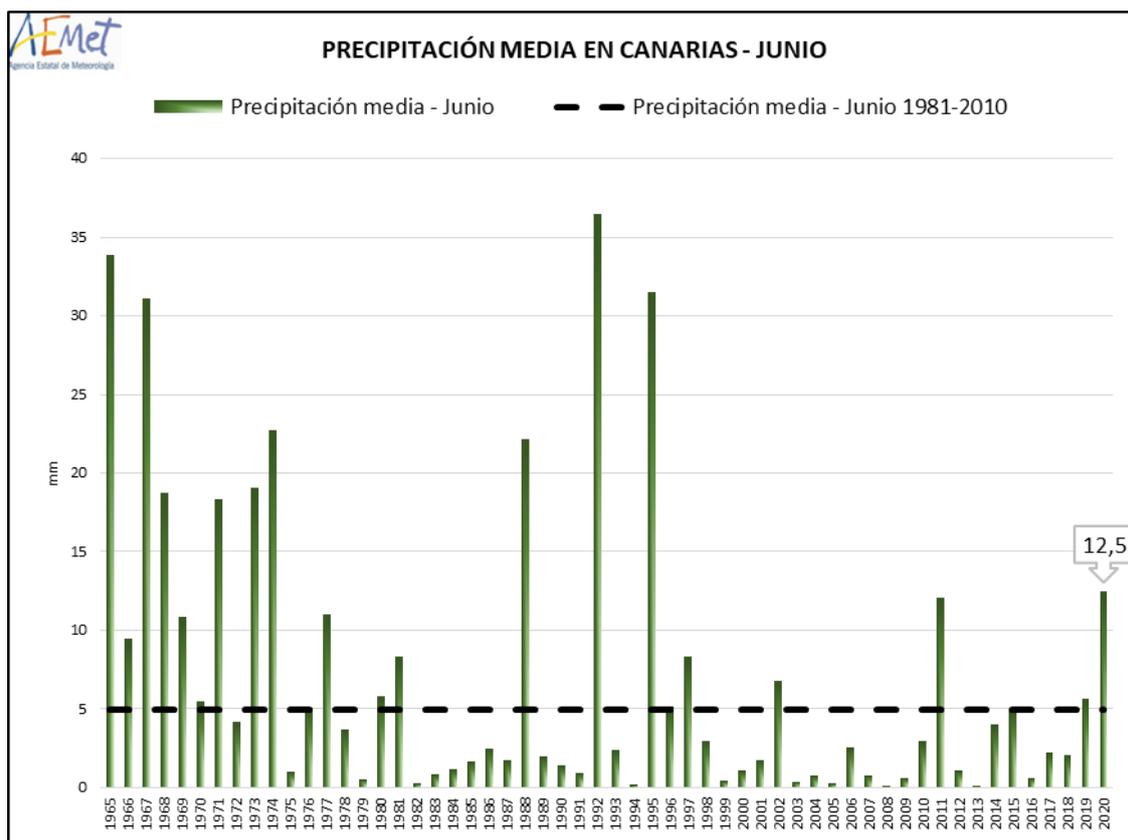
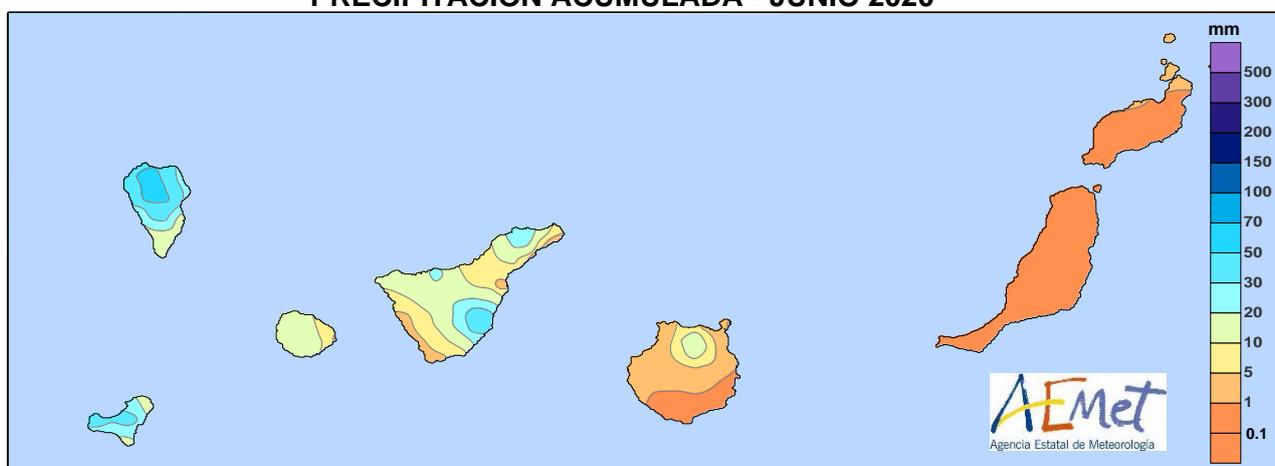


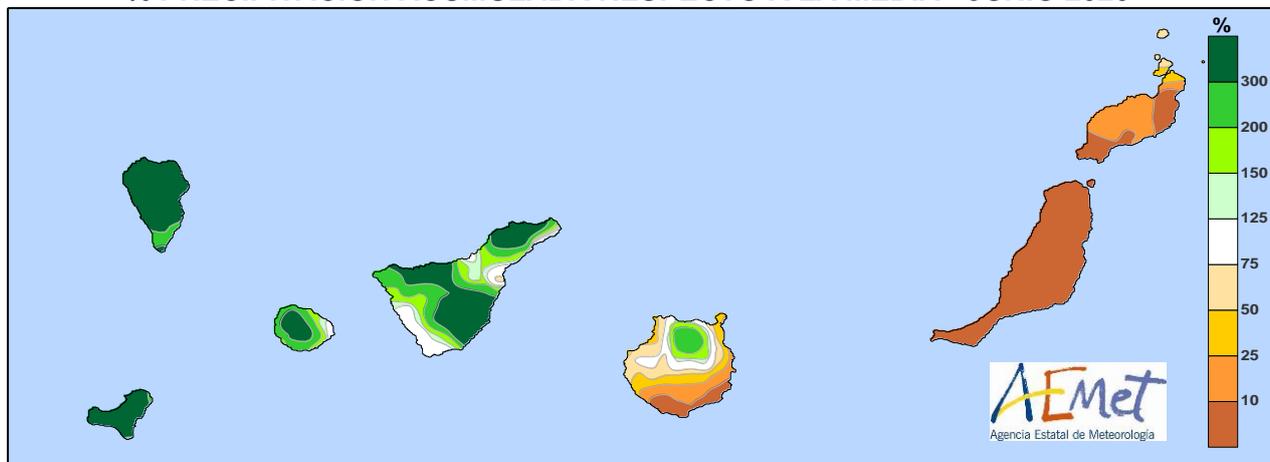
Gráfico 7

PRECIPITACIÓN ACUMULADA - JUNIO 2020



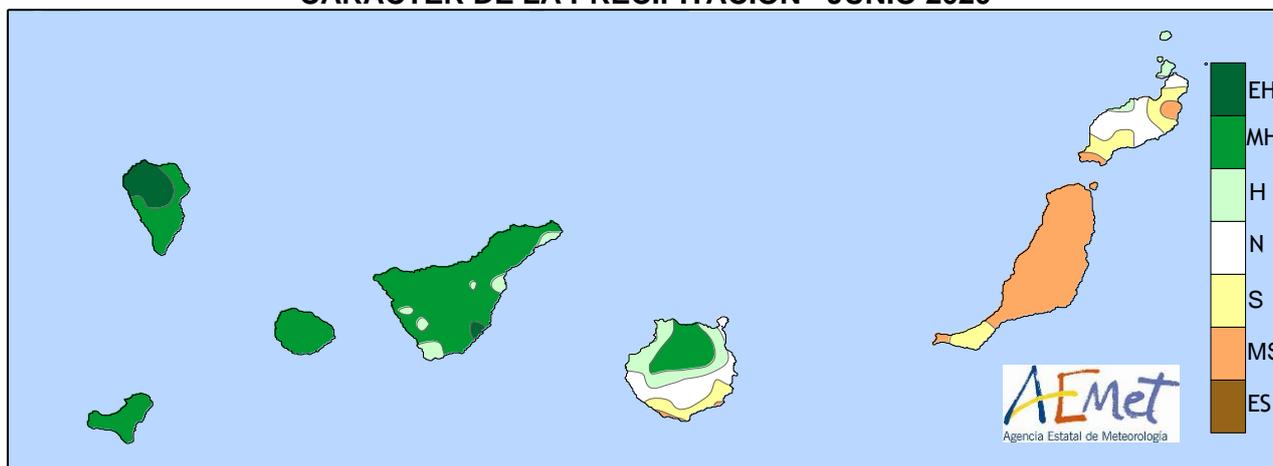
Mapa 5

% PRECIPITACIÓN ACUMULADA RESPECTO A LA MEDIA - JUNIO 2020



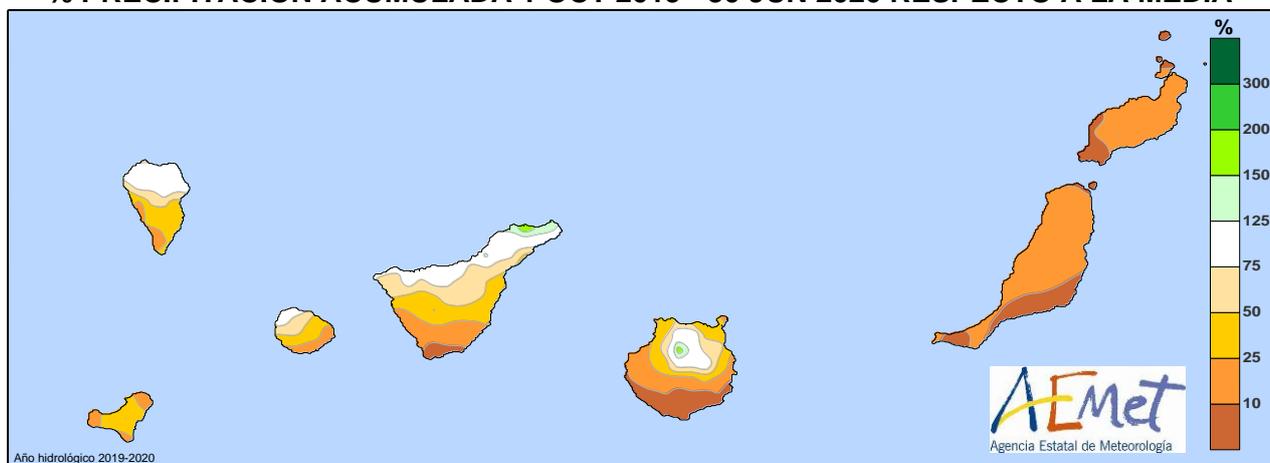
Mapa 6

CARÁCTER DE LA PRECIPITACIÓN - JUNIO 2020



Mapa 7

% PRECIPITACIÓN ACUMULADA 1 OCT 2019- 30 JUN 2020 RESPECTO A LA MEDIA

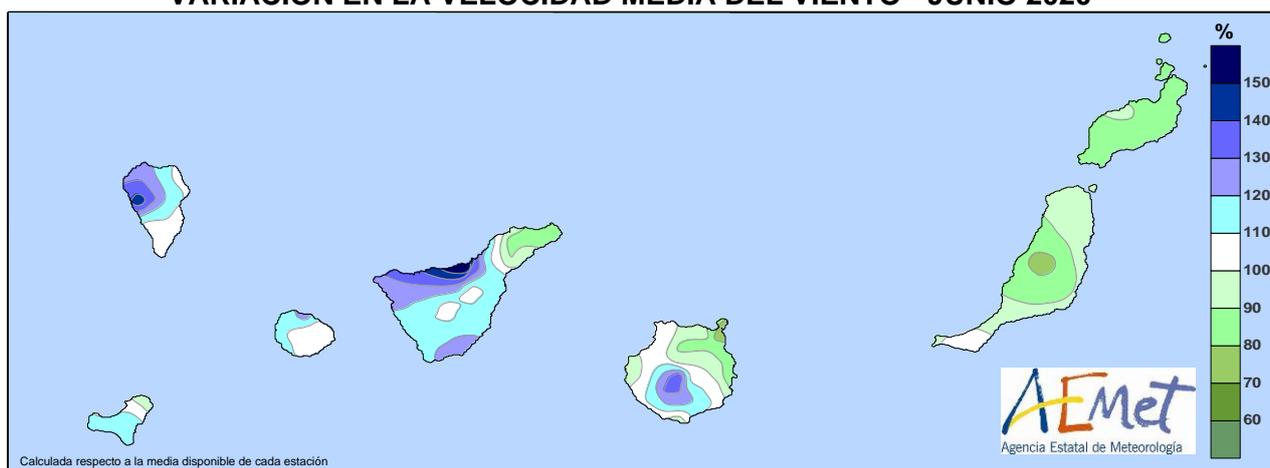


Mapa 8

Horas de sol, viento y otras variables

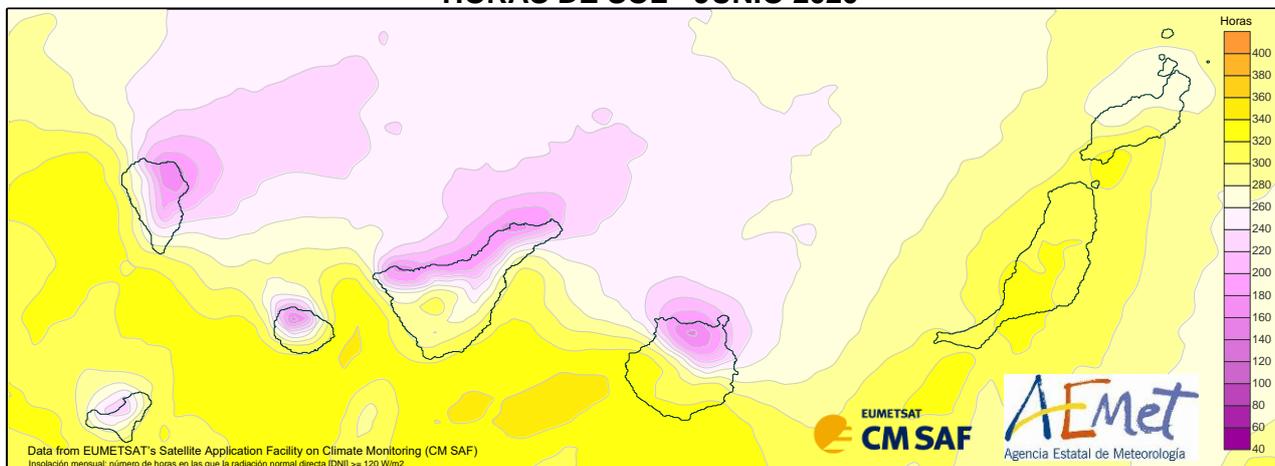
Junio ha sido algo menos soleado de lo normal como puede verse en el mapa 11. En el área representada, el número total medio de **horas de sol** (289 horas, mapa 10) fue un 2.5 % inferior al valor medio del periodo de referencia. Las estaciones de Izaña y La Aldea de San Nicolás registraron los valores más altos, 377.8 y 328.3 horas de sol, respectivamente. Los valores más bajos correspondieron a las estaciones de Las Palma de Gran Canaria - Tafira (162.3 horas) y Los Rodeos/aeropuerto (114.8 horas). Asimismo, se registró un valor de **radiación solar** menor de lo normal (un 2.2 % en valor medio) en casi toda el área representada (Mapa 13), con máximos de 8.34 kWh/m² en las Cañadas del Teide y mínimos de 5.42 kWh/m² en la vertiente norte de Anaga (Mapa 12). En cuanto al **viento**, puede verse en el mapa 9 cómo sopló con más fuerza de la normal en las islas occidentales, mientras que fue menor en las orientales. Las rachas de viento más altas se produjeron entre el 15 y el 17. En los Rodeos/aeropuerto se registró, el día 16, una racha de récord (ver tabla de efemérides); en Candelaria, la más fuerte en la costa: 100 km/h; y en Izaña, el 17, la más alta del mes: 125 km/h. La velocidad media diaria del viento osciló entre los 27 km/h de Izaña y los 5 km/h de Tazacorte. Los días 3 y 11 se produjeron intrusiones de **calima** que solo redujeron la visibilidad por debajo de los 10 km en zonas de montaña.

VARIACIÓN EN LA VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO - JUNIO 2020



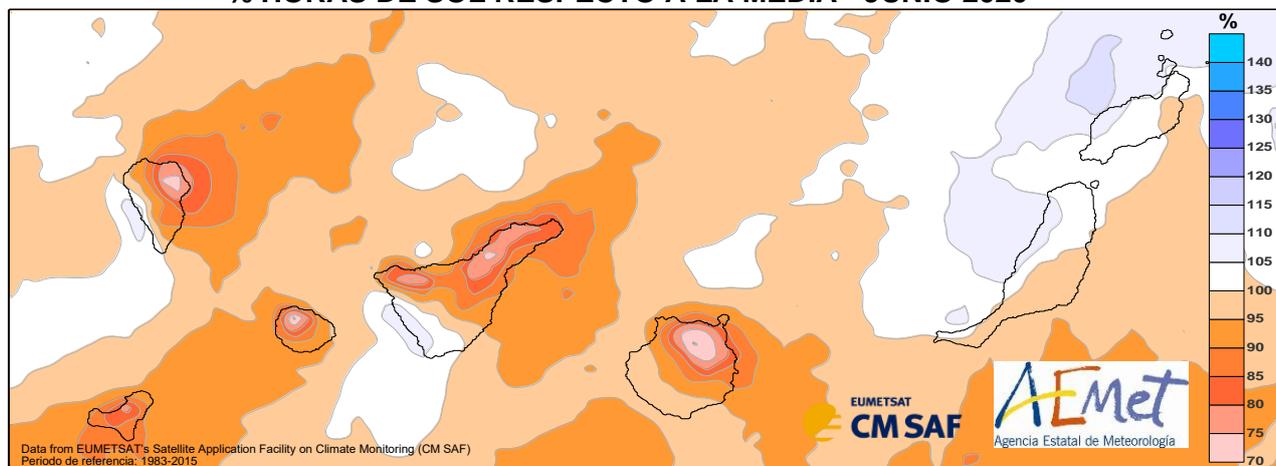
Mapa 9

HORAS DE SOL - JUNIO 2020



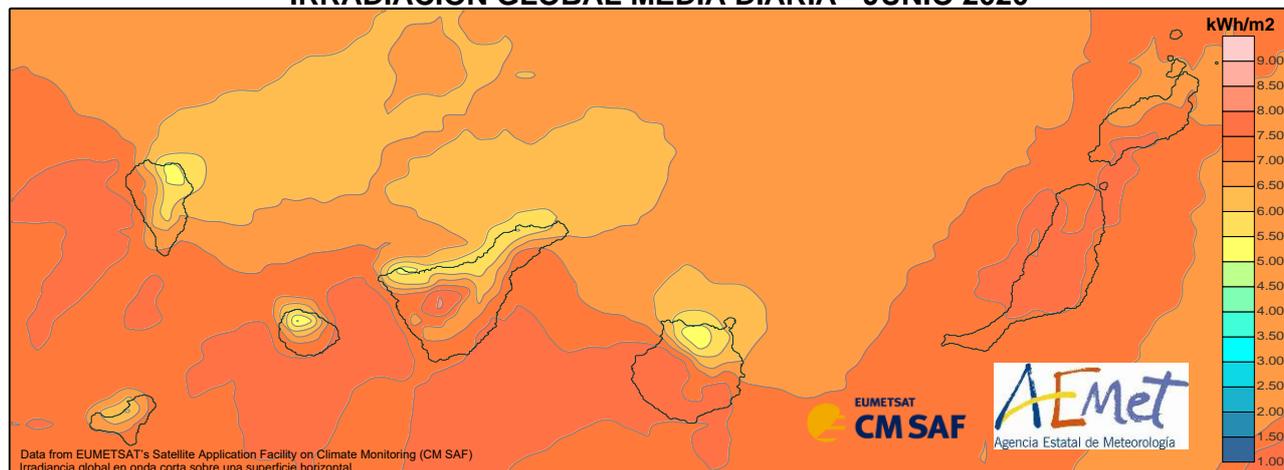
Mapa 10

% HORAS DE SOL RESPECTO A LA MEDIA - JUNIO 2020



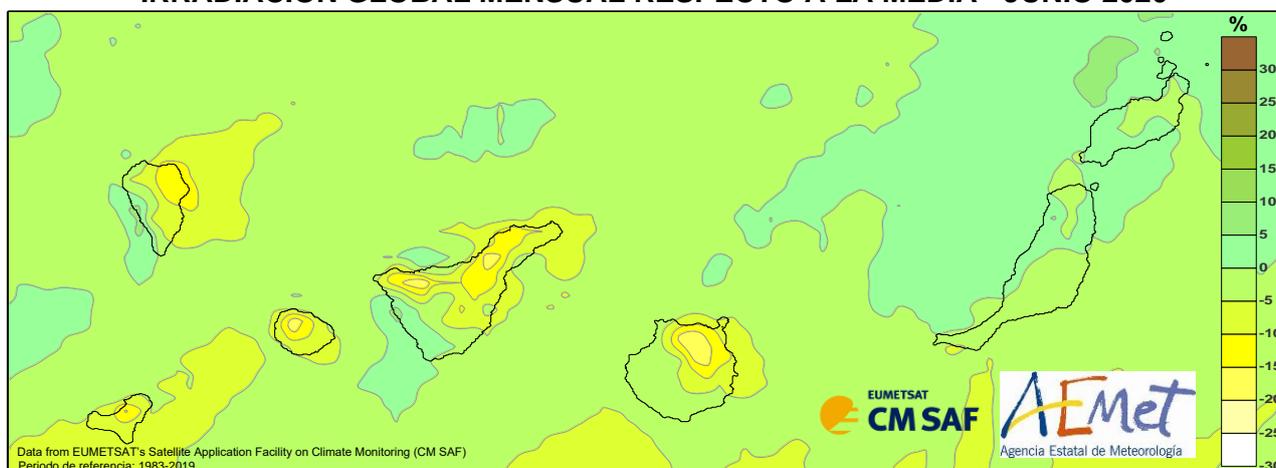
Mapa I1

IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA - JUNIO 2020



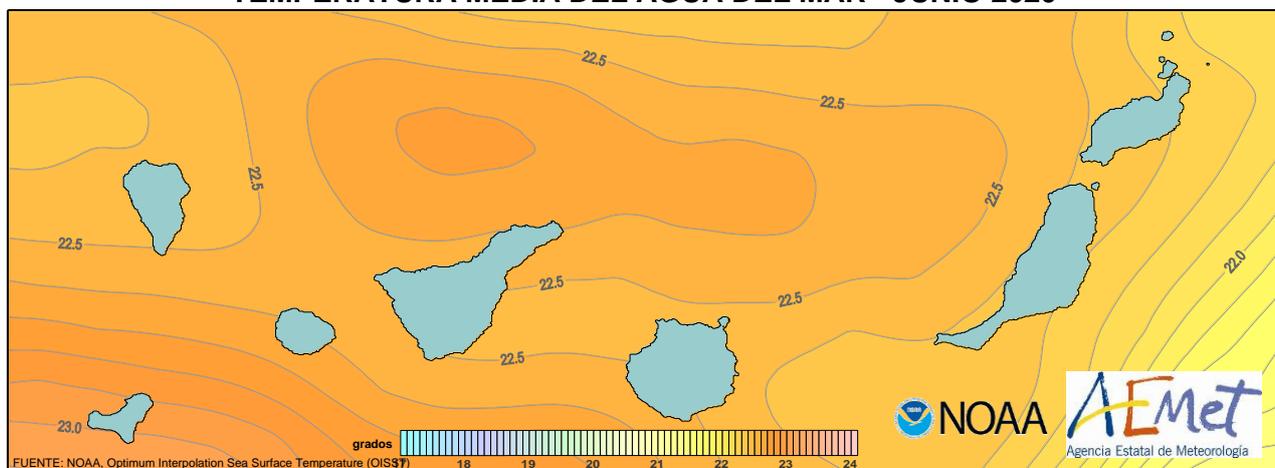
Mapa I2

IRRADIACIÓN GLOBAL MENSUAL RESPECTO A LA MEDIA - JUNIO 2020



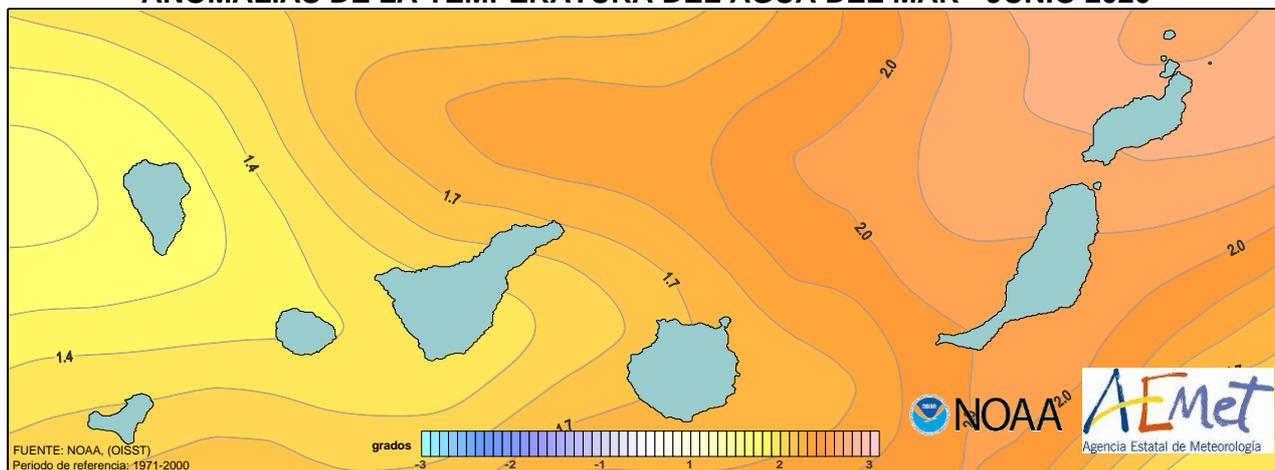
Mapa I3

TEMPERATURA MEDIA DEL AGUA DEL MAR - JUNIO 2020



Mapa 14

ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA DEL AGUA DEL MAR - JUNIO 2020

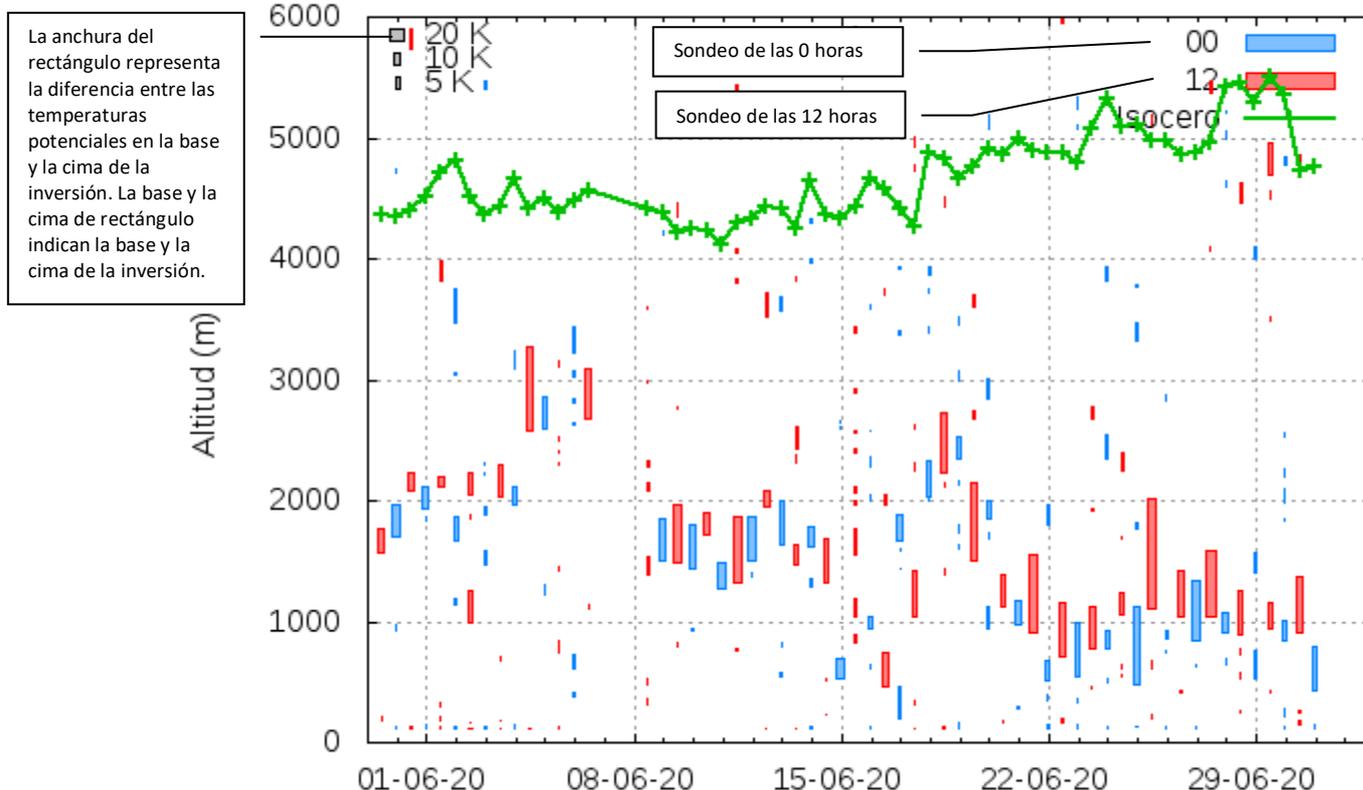


Mapa 15

Aerología – Estación de Güímar

La **isocero**, la altitud en la atmósfera a la que la temperatura es de 0 grados, por encima de los 4 000 durante todo el mes, supera la cota de los 5 000 metros en la última decena (Gráfico 8). Las **inversiones térmicas** descienden y se fortalecen entre los días 6 y 10, así como durante los últimos diez días, momento en que la capa húmeda superficial, aquella en que la humedad relativa es mayor que el 60 %, apenas llega hasta los 1 000 m de altura.

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



(C) Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

Gráfico 8

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