

## AVANCE CLIMATOLÓGICO DE CANARIAS ABRIL DE 2021

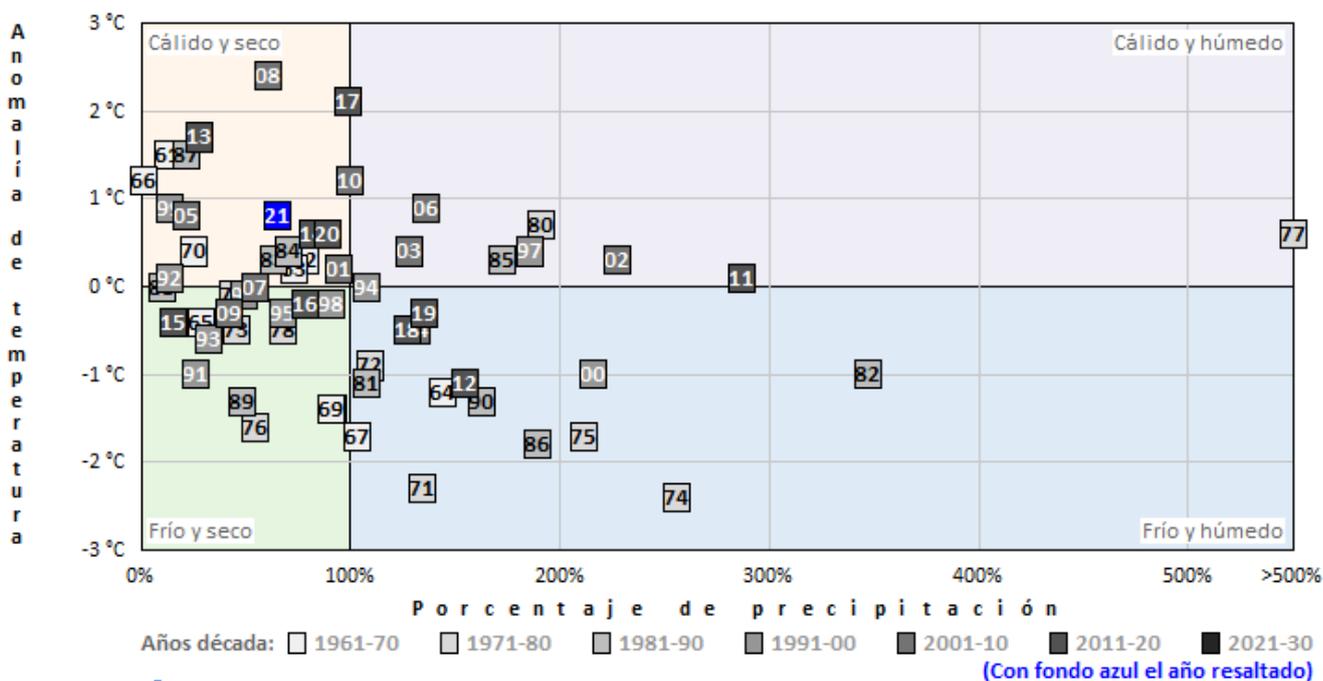
6 de mayo de 2021, Las Palmas de Gran Canaria / Santa Cruz de Tenerife

Abril 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, más acentuada en las máximas que en las mínimas, con un largo episodio cálido en su parte central, en el que sobresalen los días 12 y 13 con anomalías positivas de más de 2°. Durante esos días se registraron máximas de más de 29° en estaciones de Gran Canaria y Lanzarote en una situación de los vientos encalmados. No llegaron a producirse efemérides relevantes.

Las precipitaciones fueron deficitarias, alcanzando el 65 % del valor esperado. Vinieron repartidas en cuatro episodios, los dos más importantes propiciados en la segunda mitad del mes por un frente debilitado de la borrasca Lola y las líneas de inestabilidad en aire cálido de un centro de bajas presiones. El año hidrológico en curso quedó el 30 de abril con un déficit de precipitaciones del 18 %. No se observaron nevadas, cada vez más escasas en abril. La última se produjo el 20 de abril de 2018 (11 cm) y la más copiosa (115 cm), el 17 de abril de 1927, originada por una dana, según los reanálisis ERA5.

Abril fue también muy soleado, el tercero con más horas de sol desde 1983. En cuanto al viento, este sopló, en general, con menos fuerza de la habitual. No se produjeron intrusiones de calima.

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



© Agencia Estatal de Meteorología



AEMET

## Temperaturas

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

	LAS PALMAS	SANTA CRUZ DE TENERIFE	CANARIAS
<b>Temperatura media</b>	18.5°	15.3°	17.0°
Anomalía	+0.8°	+0.7°	+0.7°
Carácter	Muy cálido	Cálido	Muy cálido
Nº orden desde 1961	55	46	51

	LAS PALMAS	SANTA CRUZ DE TENERIFE	CANARIAS
<b>Temperatura máxima</b>	22.2°	19.2°	20.8°
Anomalía	+0.8°	+1.1°	+0.9°
Carácter	Muy cálido	Muy cálido	Cálido
Nº orden desde 1961	51	48	48

	LAS PALMAS	SANTA CRUZ DE TENERIFE	CANARIAS
<b>Temperatura mínima</b>	14.8°	11.5°	13.3°
Anomalía	+0.8°	+0.5°	+0.7°
Carácter	Muy cálido	Cálido	Muy cálido
Nº orden desde 1961	56	49	52

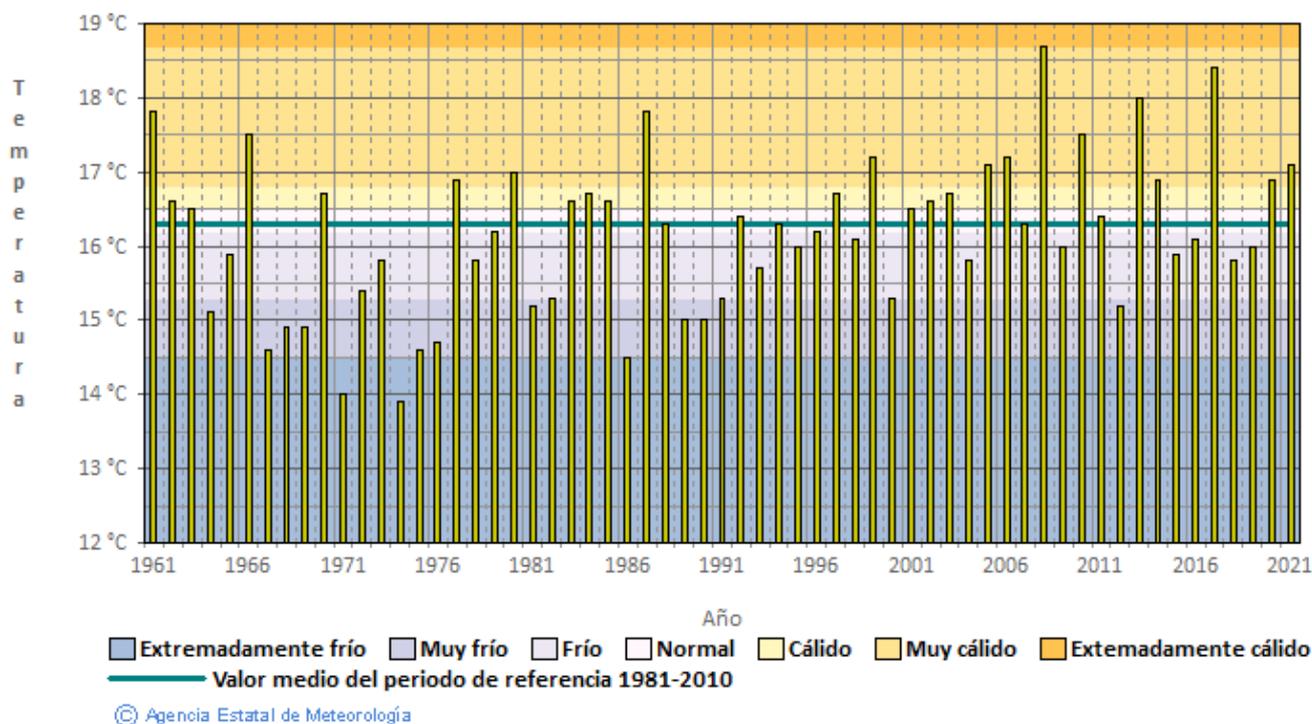
Durante cuatro quintas partes del mes se registraron temperaturas medias superiores a la media, sin llegar en ningún momento a alcanzar valores demasiado anómalos. El día 13, en situación de «pantano barométrico», fue el más cálido del mes con casi 3 grados por encima de la media. Se superaron los 28 grados de máxima en las estaciones de Tasarte (29.8°), Lanzarote/aeropuerto (29.3°), Sabinosa (28.8°) y El Hierro/aeropuerto (28.4°). A principios de mes se dieron los días más fríos. Así el 5 y el 6, se registraron mínimas de menos de 13 grados en la costa de Güímar, Teguise (12.0°) y La Aldea de San Nicolás (12.0°). En varias estaciones, como Tasarte y Vallehermoso, el número de días con máxima de 25° o más se triplica o cuadruplica con respecto al mes pasado. Aunque todavía infrecuentes en abril, hubo una noche tropical en El Hierro/aeropuerto, el día 14. En Izaña, donde en abril se esperan 6-7 días de helada, solo se observaron 2, los días 25 y 30. No se produjeron efemérides relevantes.

A mediodía, la sensación térmica «agradable» predominó en altitudes comprendidas entre los 0-400 m. Se sintió calor en, al menos, uno de cada cinco días en Lanzarote/aeropuerto, Tazacorte, Tasarte, La Aldea de San Nicolás y Vallehermoso. Entre los 400-1000 m predominó la sensación de «fresco», y por encima de 1000 m, la de «muy fresco». No desapareció la sensación de «muy frío» por encima de los 1500 m y más arriba de los 2000 m estuvo presente en una cuarta parte de los días.

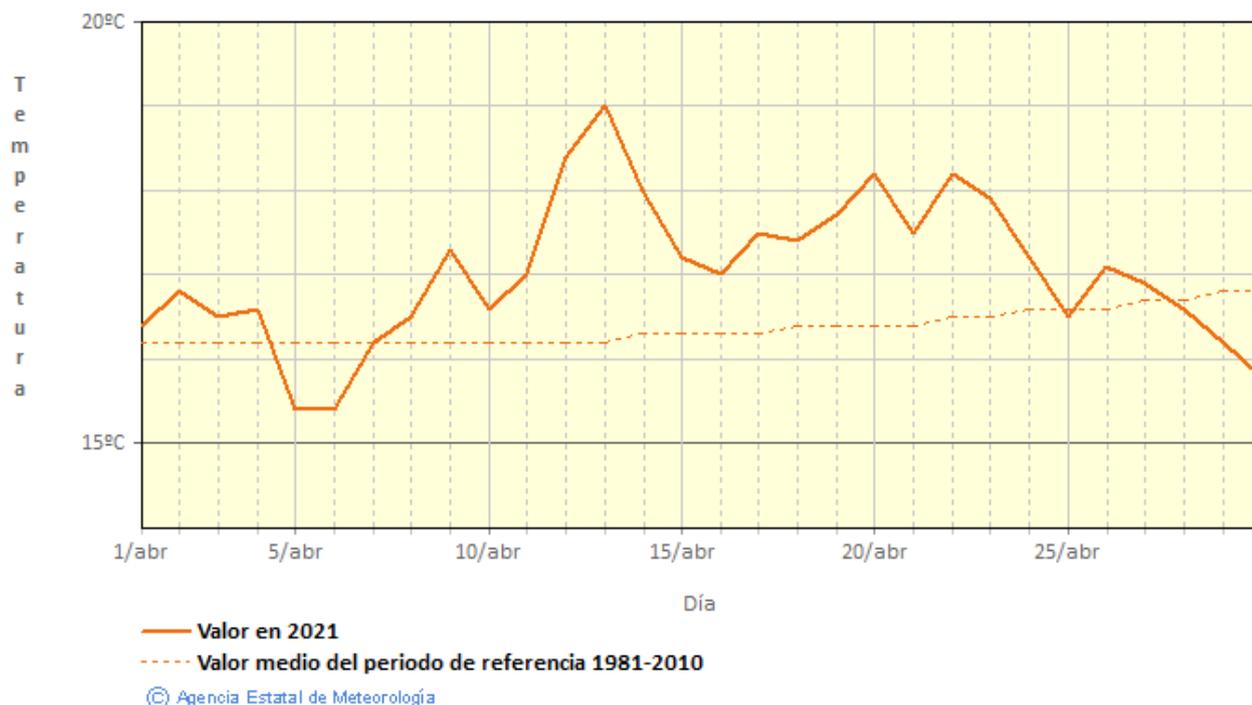
En la zona marítima de Canarias, la temperatura del agua superficial del mar (20.5°) estuvo 1 grado por encima del valor esperado (ERA5). Junto con 2010, el pasado mes de abril fue el que presentó las temperaturas del agua más cálidas desde 1979.



### Temperatura media. Abril COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANARIAS



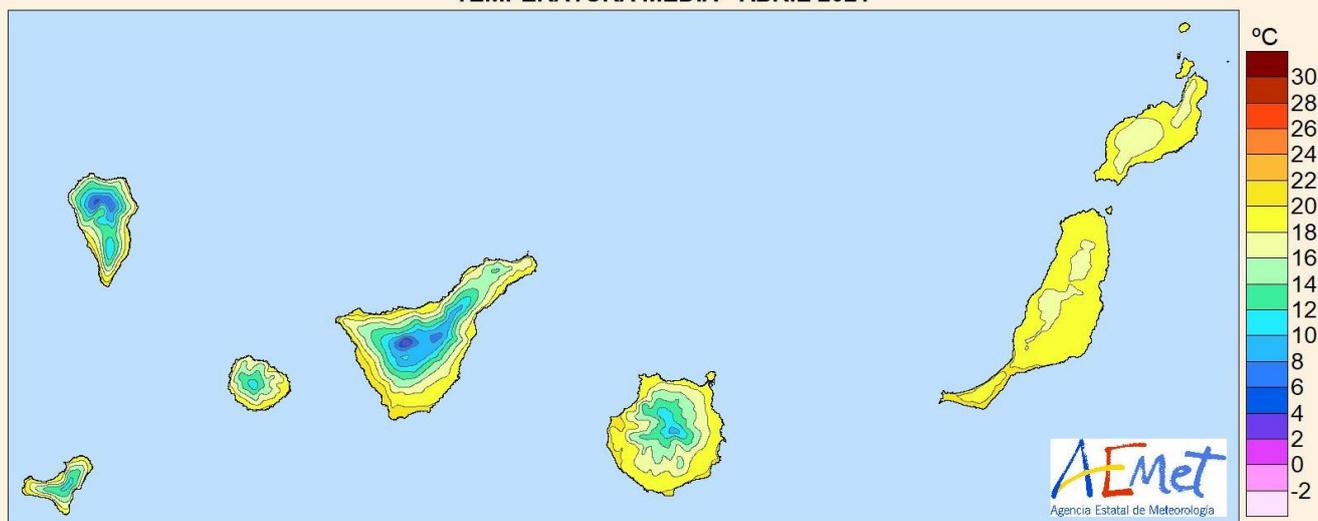
### Temperatura media. Abril 2021 COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANARIAS



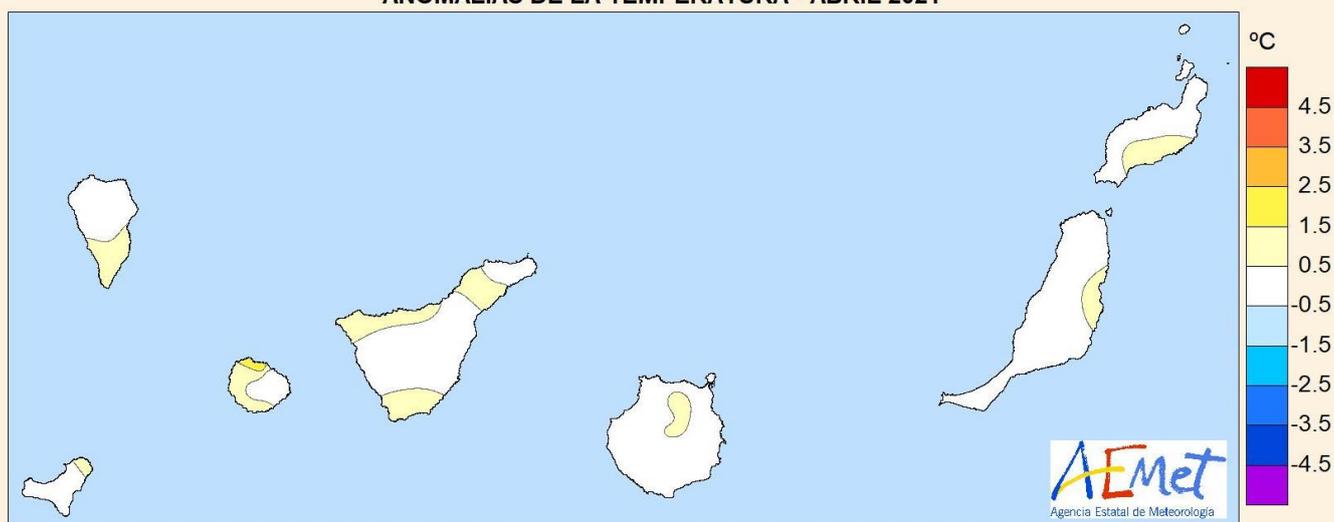


AEMet

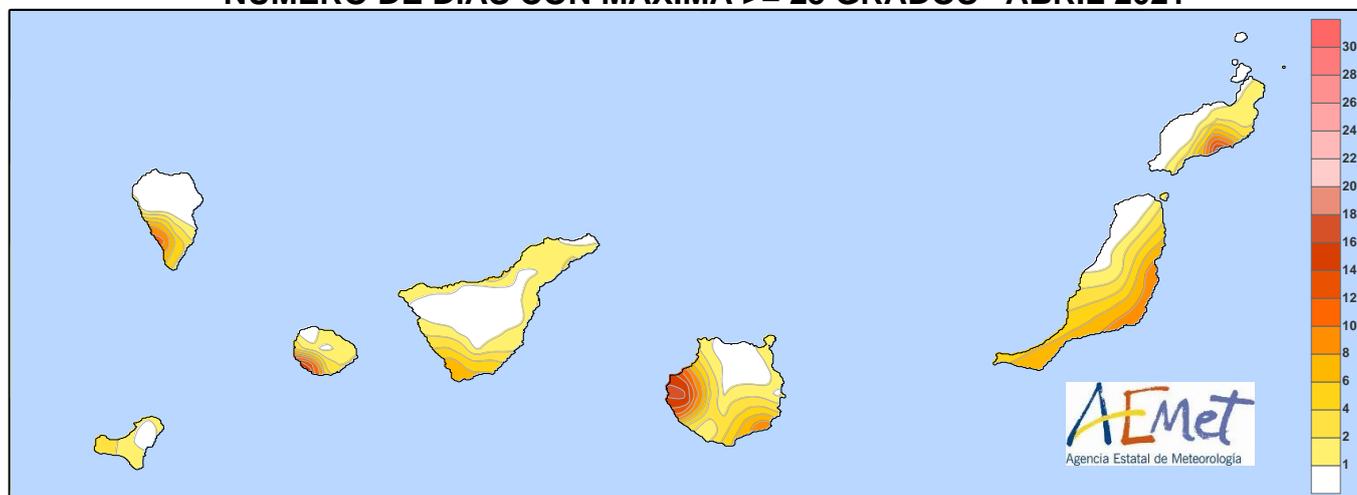
### TEMPERATURA MEDIA - ABRIL 2021



### ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA - ABRIL 2021



### NÚMERO DE DÍAS CON MÁXIMA $\geq$ 25 GRADOS ABRIL 2021



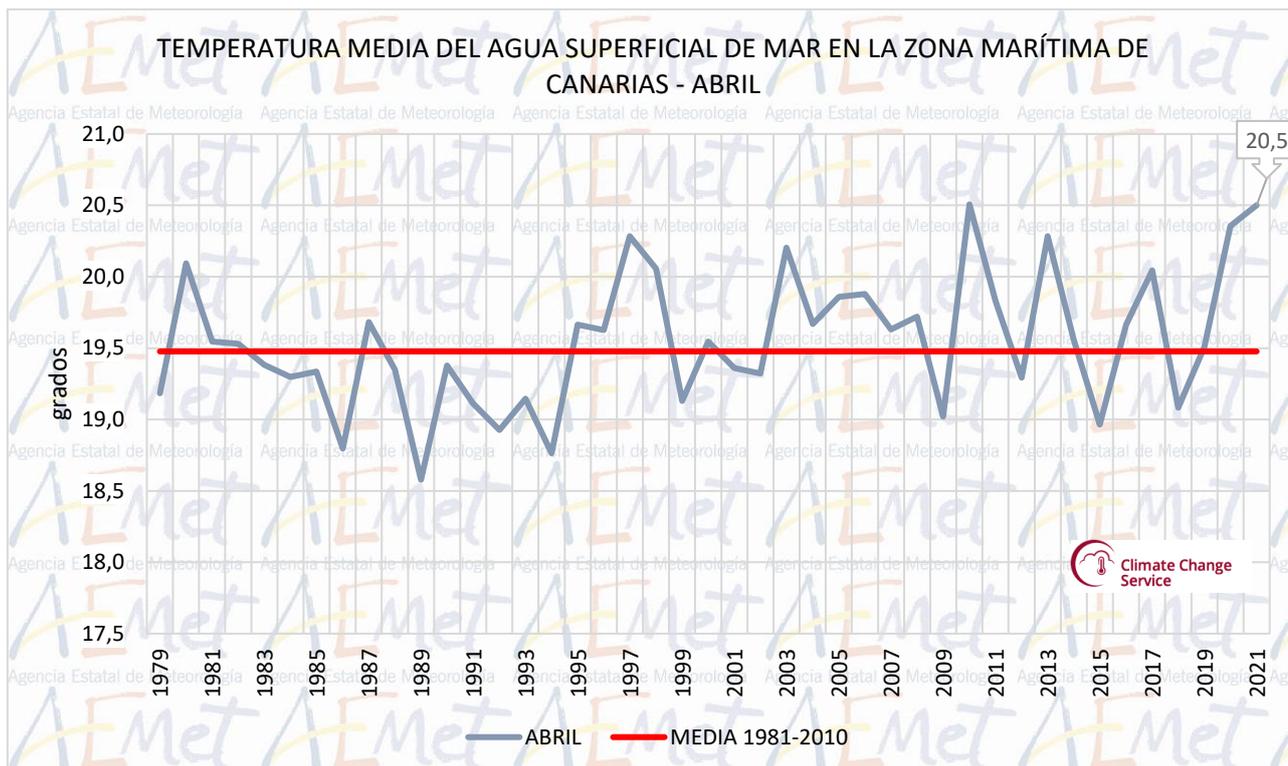
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología

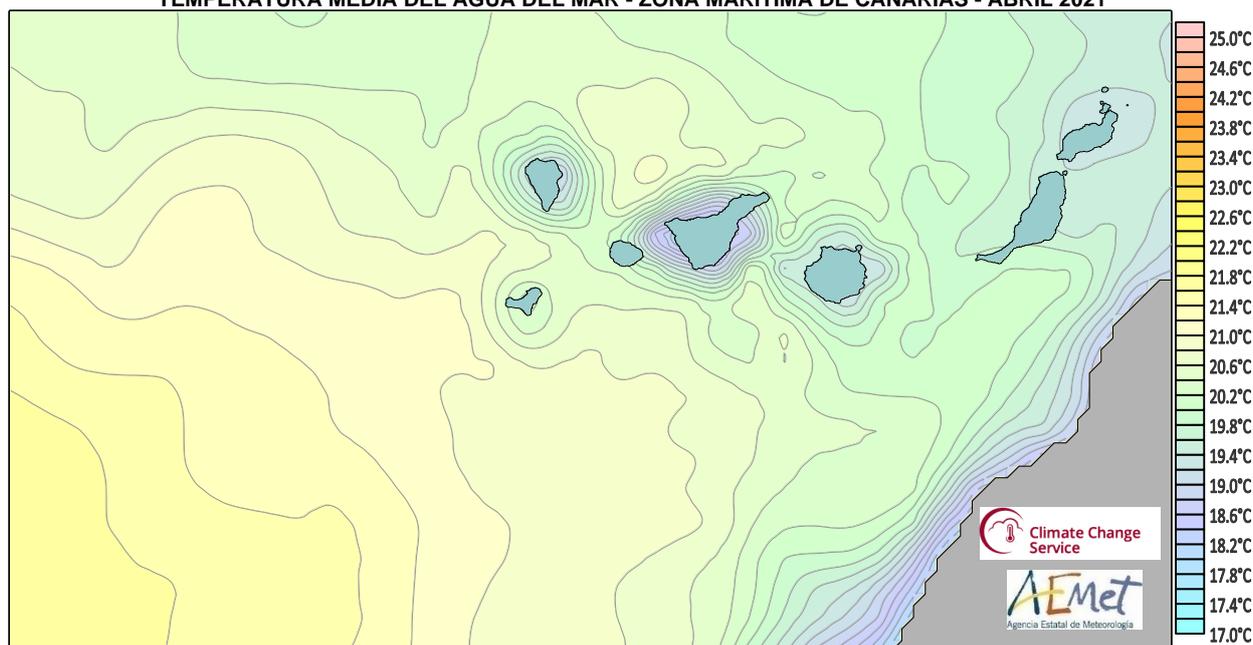
## Temperaturas del agua superficial del mar

### ZONA MARÍTIMA DE CANARIAS

<b>Temperatura media del agua superficial del mar (ERA5)</b>	<b>20.5°</b>
<b>Anomalía</b> (Periodo de referencia 1981-2010)	<b>+1.0°</b>



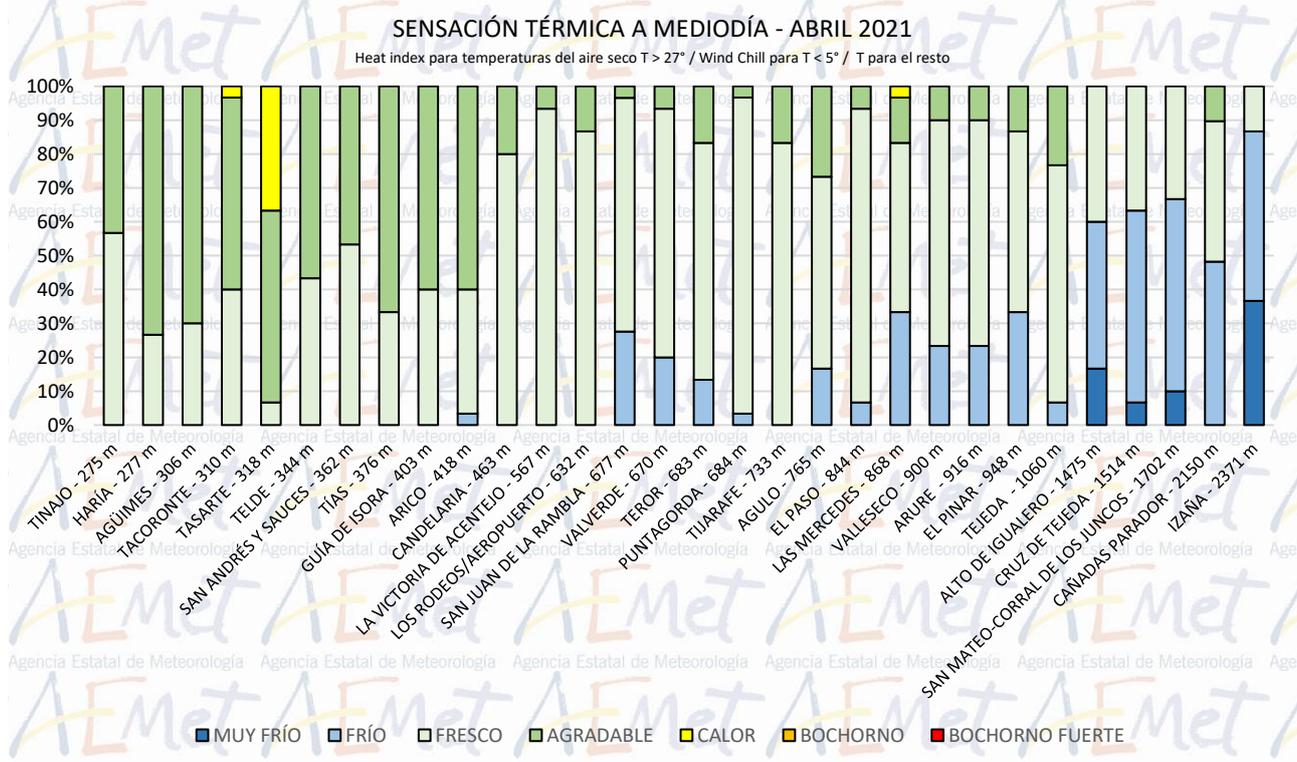
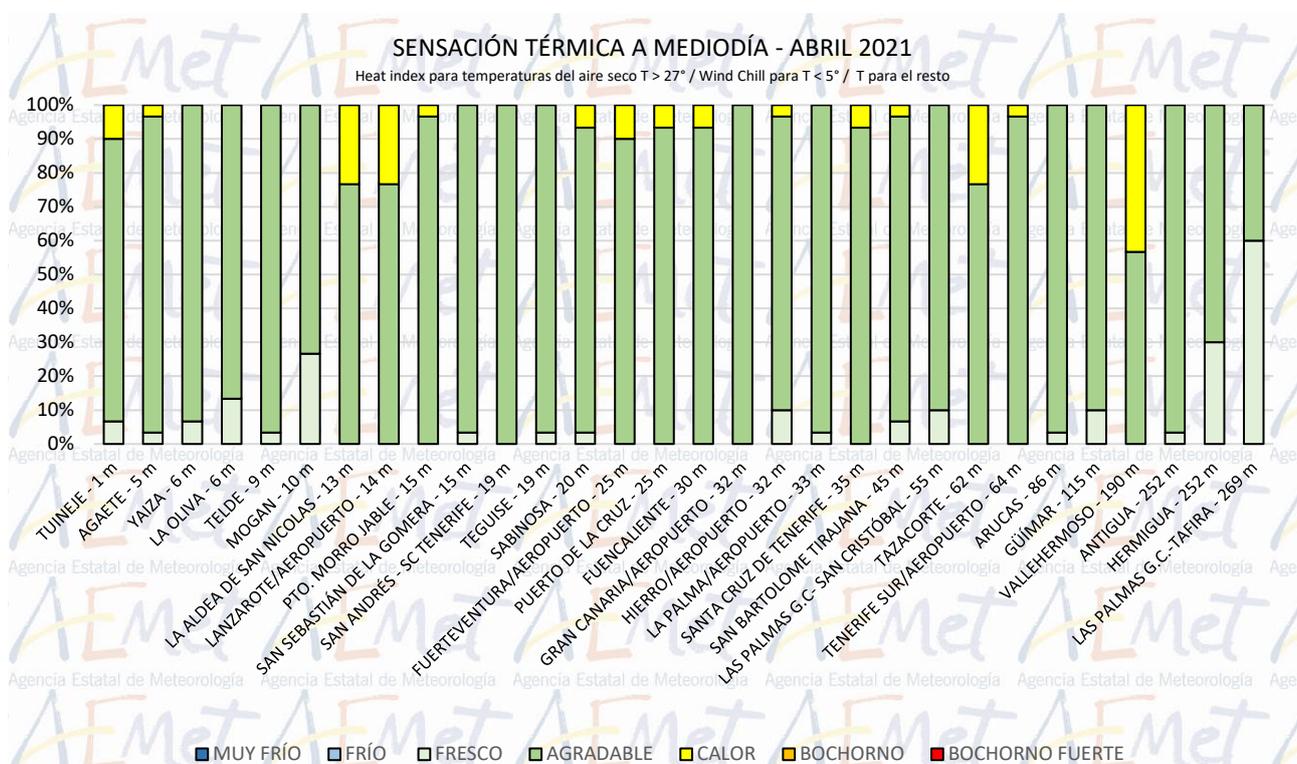
TEMPERATURA MEDIA DEL AGUA DEL MAR - ZONA MARÍTIMA DE CANARIAS - ABRIL 2021





AEMet

## Sensación térmica



MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Agencia Estatal de Meteorología



AEMET

## Precipitaciones

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

	LAS PALMAS	SANTA CRUZ DE TENERIFE	CANARIAS
<b>Precipitación total (mm)</b>	3.5	18.3	10.2
Porcentaje	40	75	65
Carácter	Seco	Normal	Normal
Nº orden desde 1961	17	26	23

El 89 % de las estaciones registró precipitaciones en abril. En Lanzarote, el total mensual más alto se observó en Yaiza (6.8 mm); en Fuerteventura, el máximo estuvo en Antigua (0.8 mm); en La Palma, en San Andrés y Sauces (21.8 mm); en La Gomera se sitúa en Agulo (31.8 mm); Aguamansa (99.9 mm) es la mayor acumulación en Tenerife; Valleseco (53.6 mm) en Gran Canaria; y El Pinar (26.6 mm) en el Hierro.

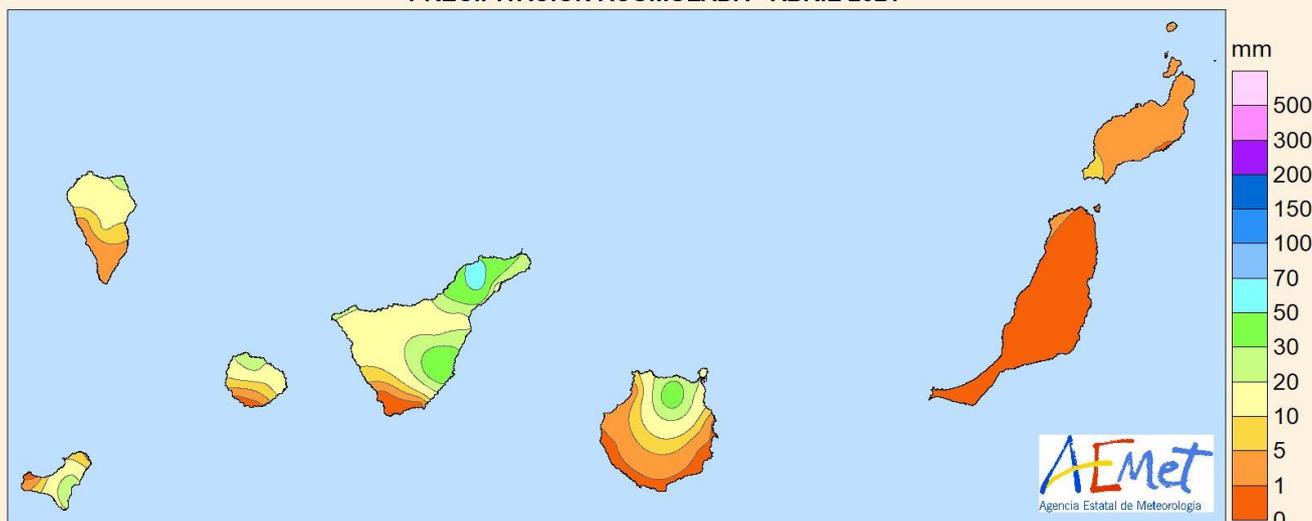
Las precipitaciones pueden agruparse en cuatro episodios:

1. Días 14-16. Comenzó con vientos de norte en superficie y finalizó con una vaguada que presentaba un núcleo frío (-12° en 500 hPa) y un centro de vorticidad en niveles medios y altos, al sur de las islas. Se registraron precipitaciones en el 63 % de las estaciones. La cantidad mayor de precipitación acumulada durante el episodio (22.1 mm) correspondió a Ravelo. Se observaron chubascos de intensidad fuerte en el norte de Tenerife: Los Realejos, Tacoronte, Ravelo y Los Rodeos/aeropuerto (30 mm/h, el día 14).
2. Días 23-26. Un frente en *frontolisis* asociado a la borrasca Lola empezó a cruzar las islas el día 23, dejando a su paso un flujo en superficie de vientos de componente oeste. En niveles medios y altos, Canarias se encontraba bajo una extensa vaguada. Se registraron precipitaciones en el 67 % de las estaciones. En Agulo, a 765 m de altitud, se produjeron chubascos de intensidad fuerte el 26, acumulándose la mayor cantidad de precipitación del episodio (25.0 mm).
3. Días 27-28. En una situación de «pantano barométrico» en superficie y de circulación zonal en niveles medios y altos tuvo lugar un episodio de lluvias débiles, dejando registros de las mismas en el 44 % de las estaciones. La cantidad acumulada más alta se registró en Araya (14.3 mm), en el municipio de Candelaria. Muy cerca de allí, en Güímar, se produjo, el 28, el único chubasco de intensidad fuerte del episodio.
4. Días 29-30. Un centro de bajas presiones embebido en una extensa vaguada afectó a Canarias con líneas de inestabilidad en aire cálido. Se registraron lluvias en el 83 % de las estaciones, con tormentas al norte del archipiélago. El núcleo de las precipitaciones se localizó en la vertiente septentrional de Tenerife: Aguamansa (68.9 mm). También se produjeron chubascos de intensidad fuerte en El Hierro, Gran Canaria y Tenerife, donde fueron muy fuertes (Tacoronte, El Tanque, La Orotava y Los Realejos), y hasta torrenciales: Los Rodeos/aeropuerto, 64.2 mm/h el día 29.

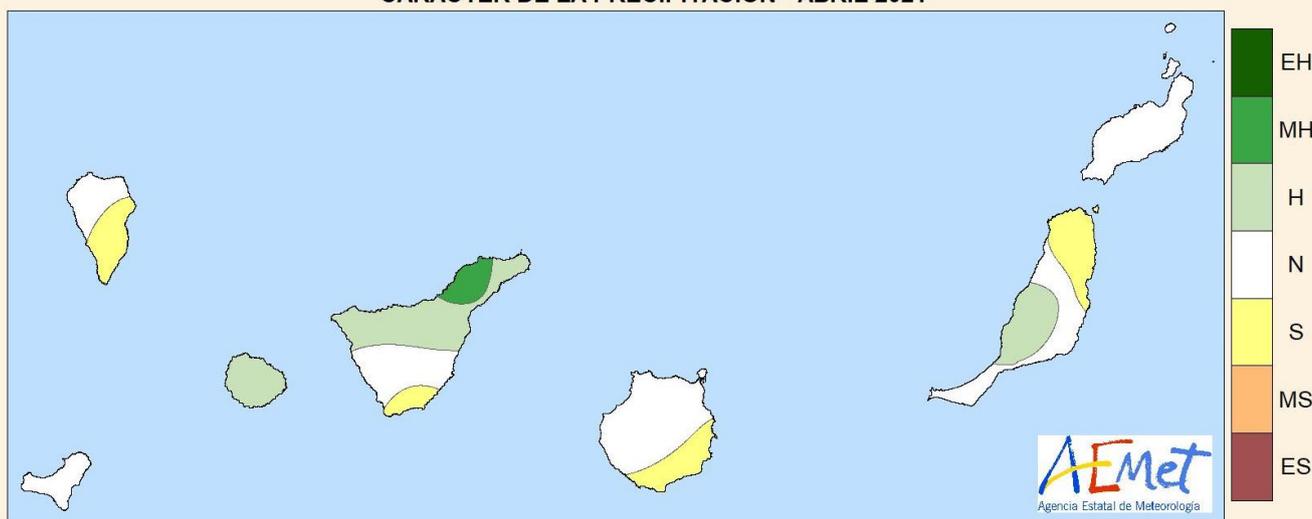


AEMet

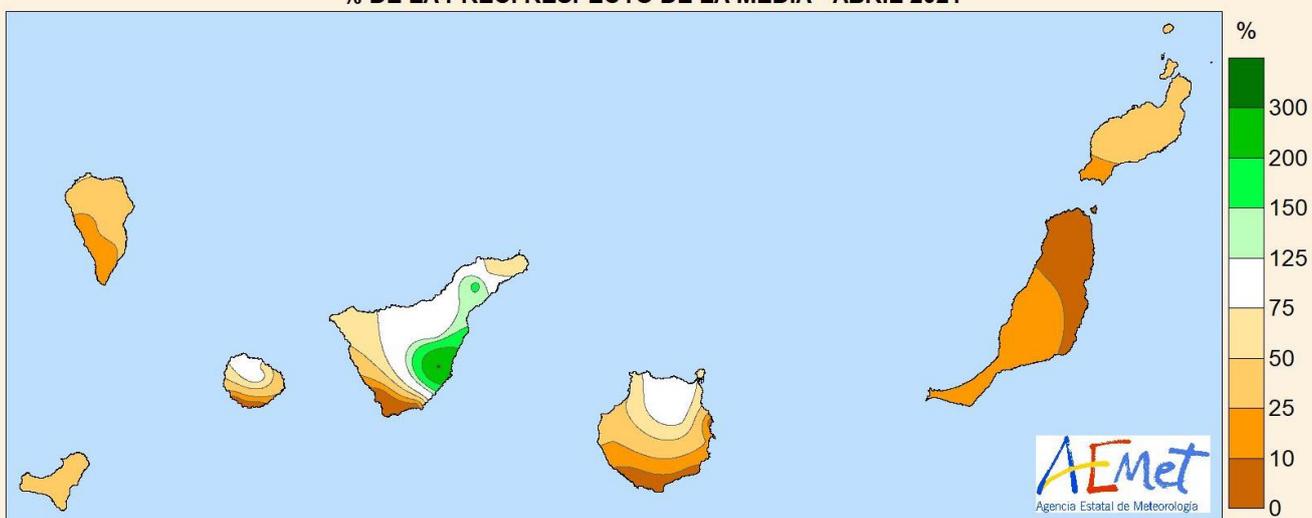
### PRECIPITACIÓN ACUMULADA - ABRIL 2021



### CARÁCTER DE LA PRECIPITACIÓN - ABRIL 2021



### % DE LA PREC. RESPECTO DE LA MEDIA - ABRIL 2021

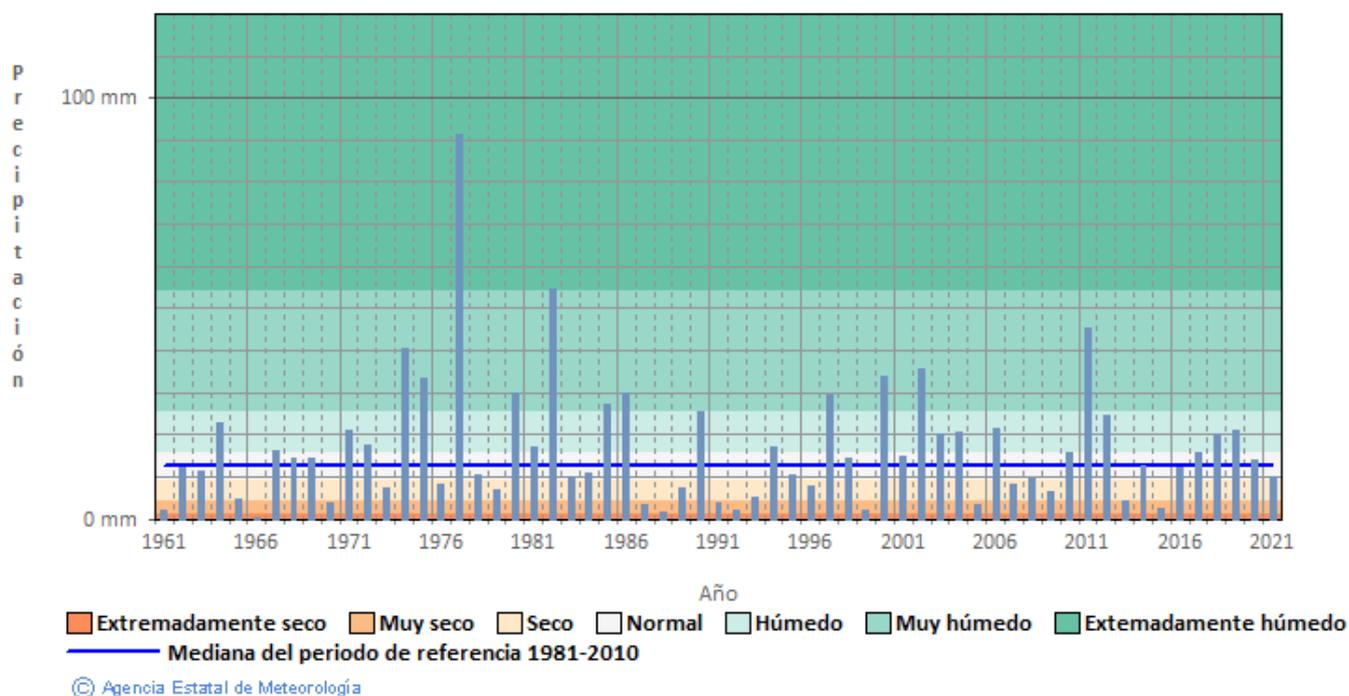


MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

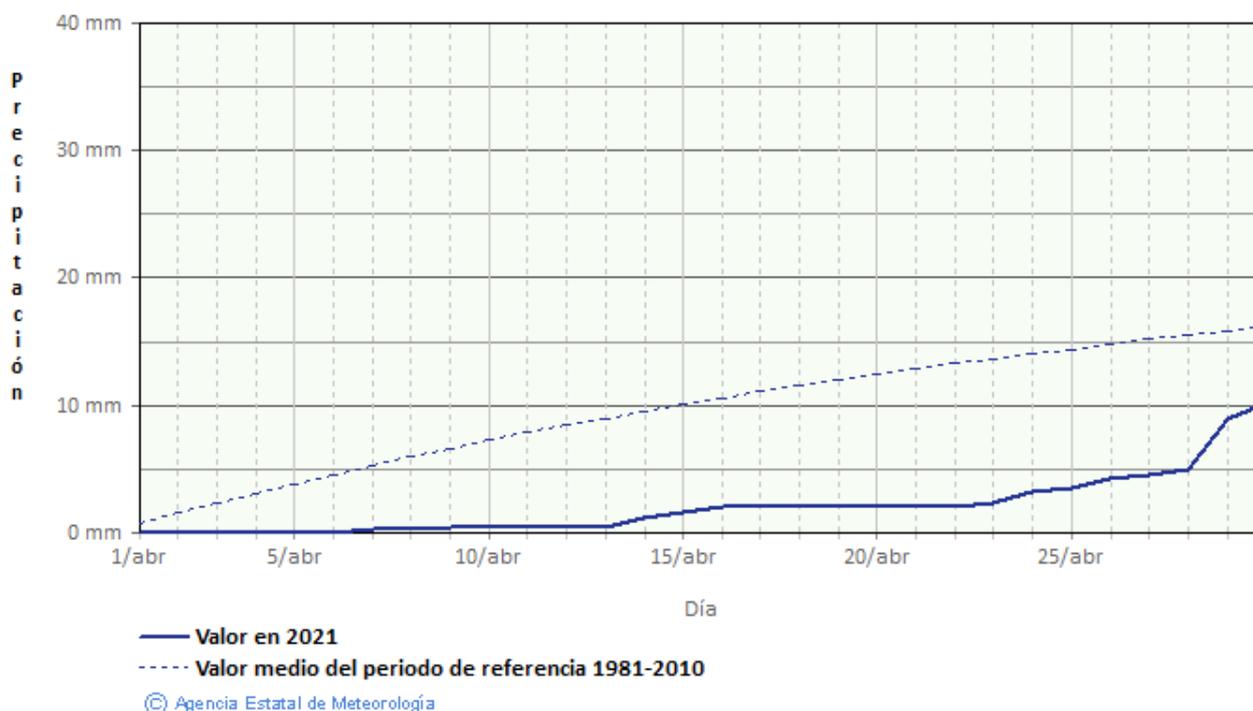
Agencia Estatal de Meteorología

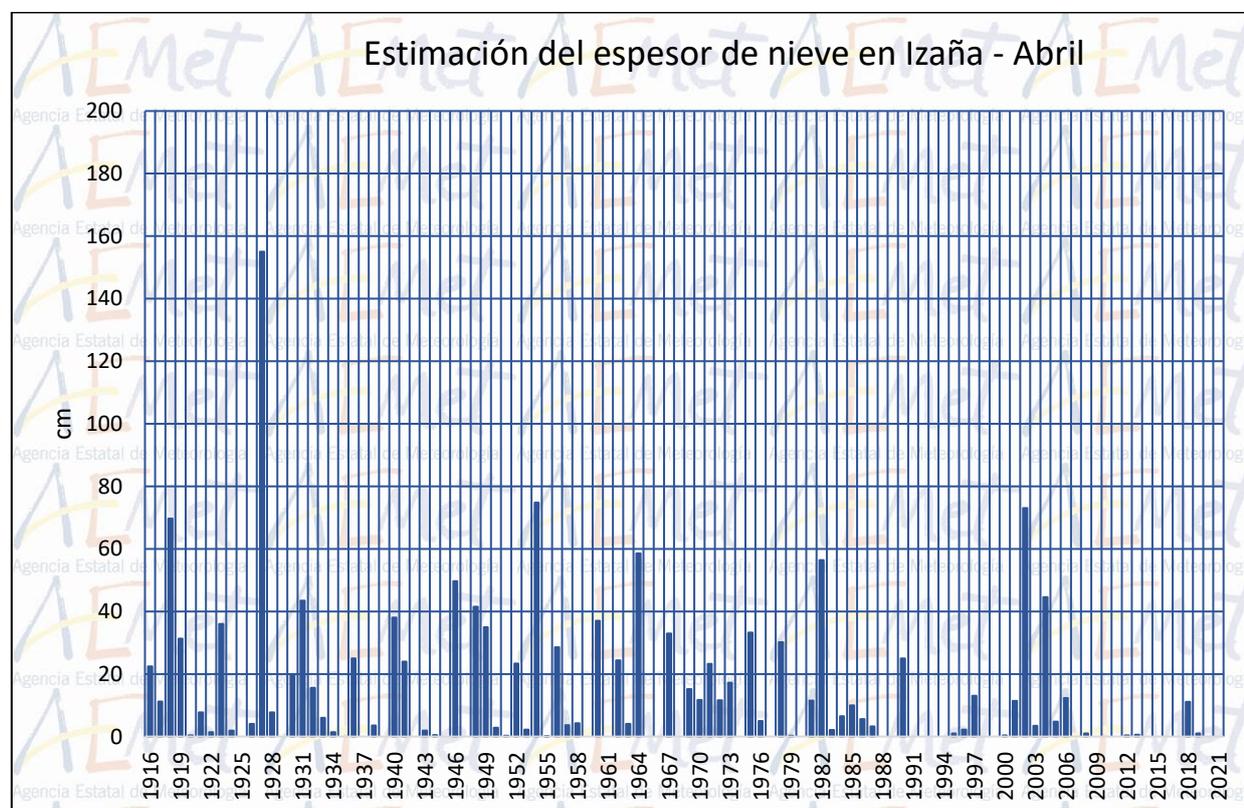
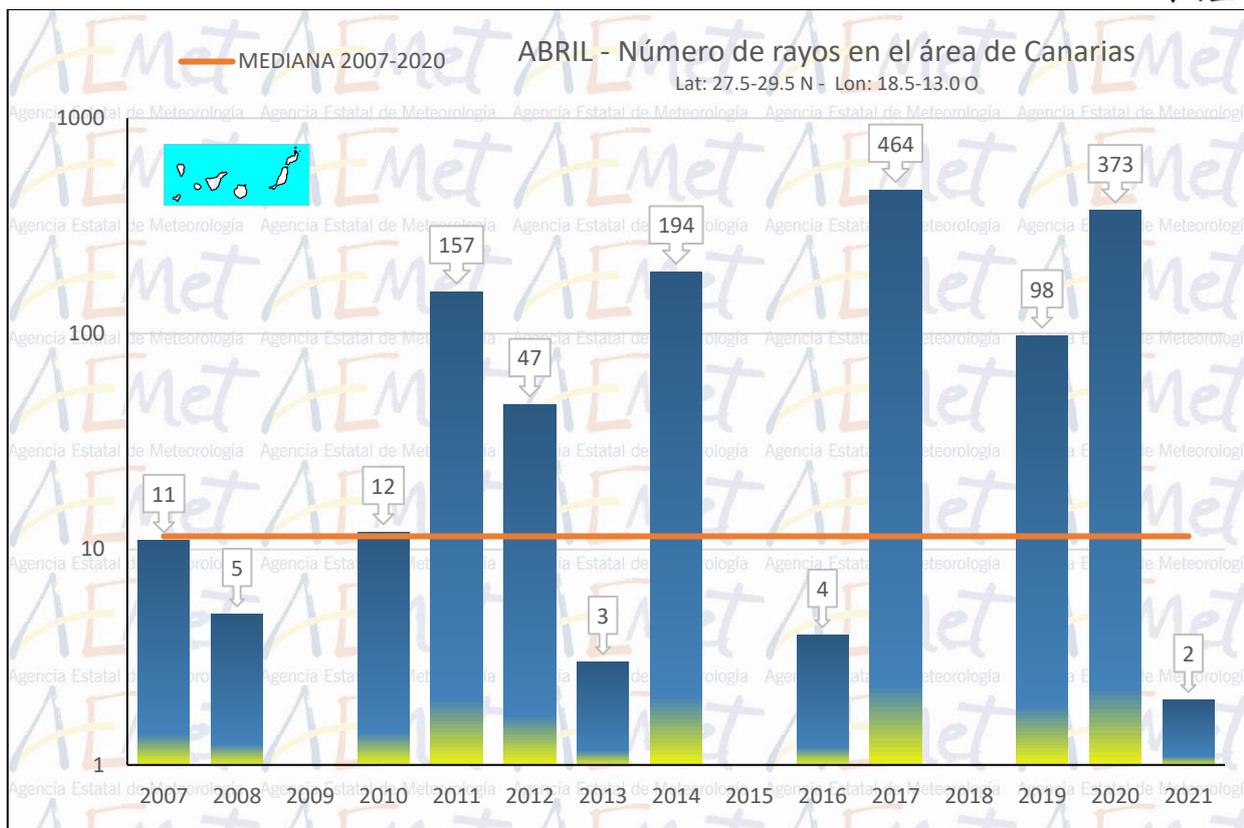


### Precipitación. Abril COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANARIAS



### Precipitación acumulada. Abril 2021 COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANARIAS





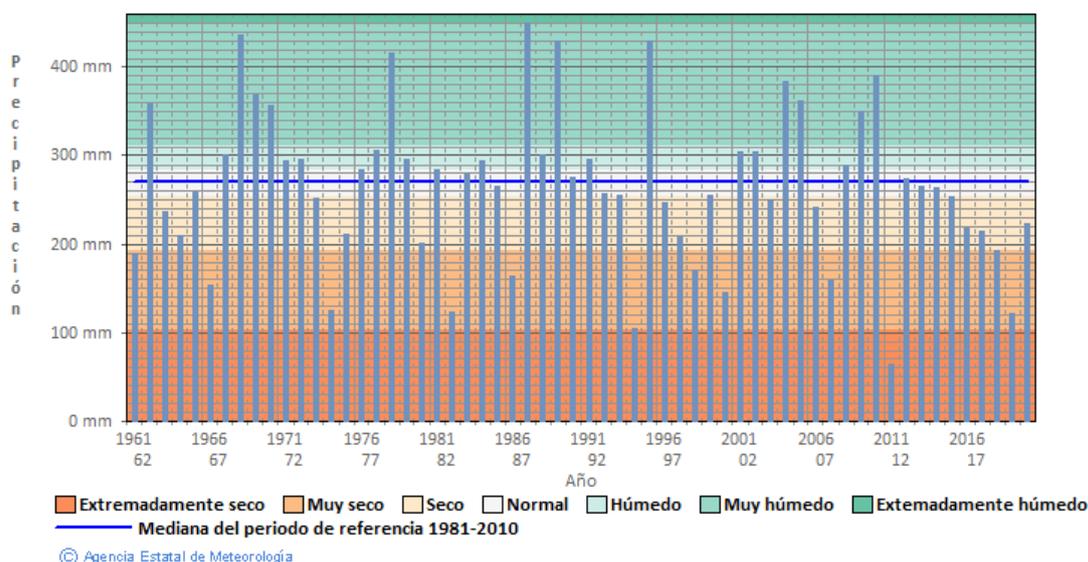


AEMet

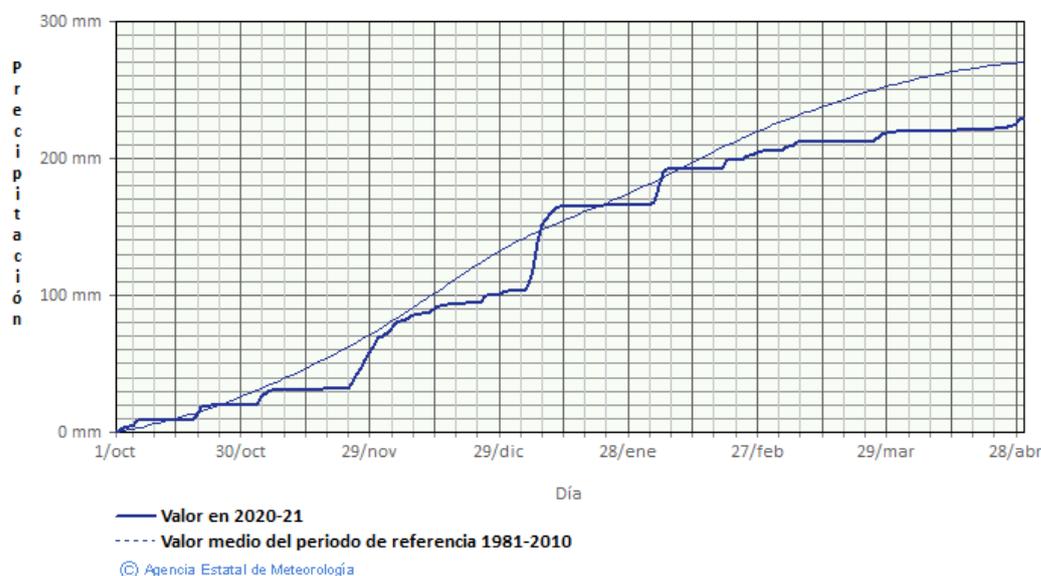
### Año hidrológico en curso (octubre 2020 – abril 2021)

AÑO HIDROLÓGICO 2020-2021	LAS PALMAS	SANTA CRUZ DE TENERIFE	CANARIAS
<b>Precipitación total (mm)</b>	<b>139.5</b>	<b>345.4</b>	<b>223.7</b>
Porcentaje	<b>78</b>	<b>90</b>	<b>82</b>
Carácter	<b>Seco</b>	<b>Seco</b>	<b>Seco</b>
Nº orden desde 1961	19	26	19

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



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

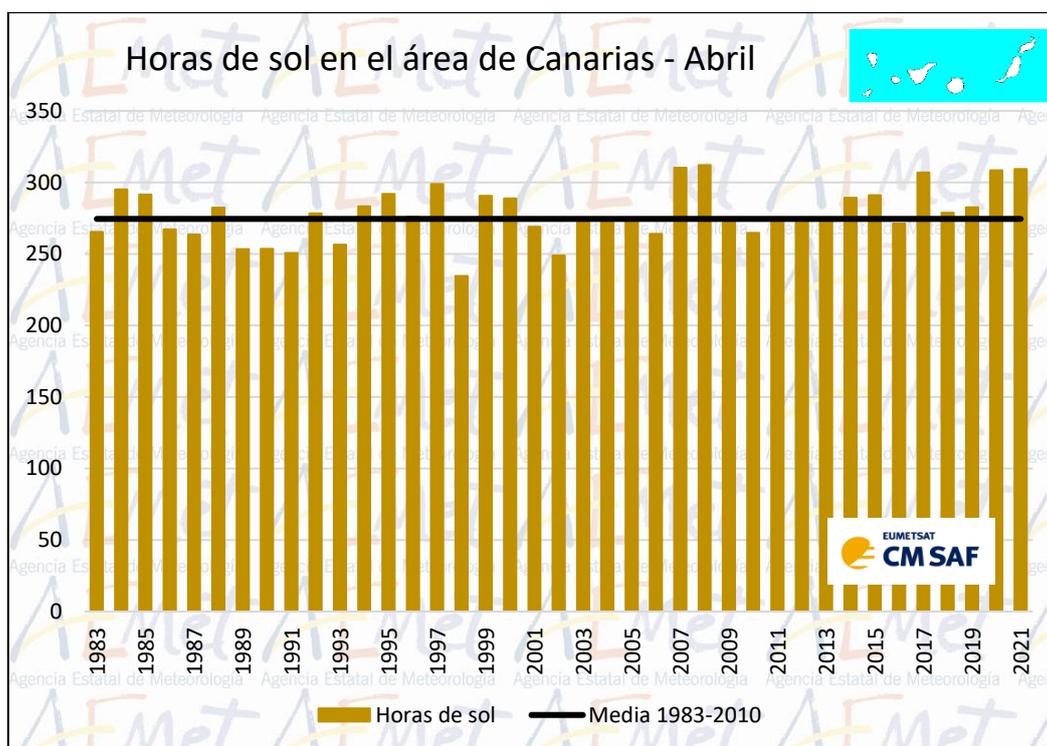


MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

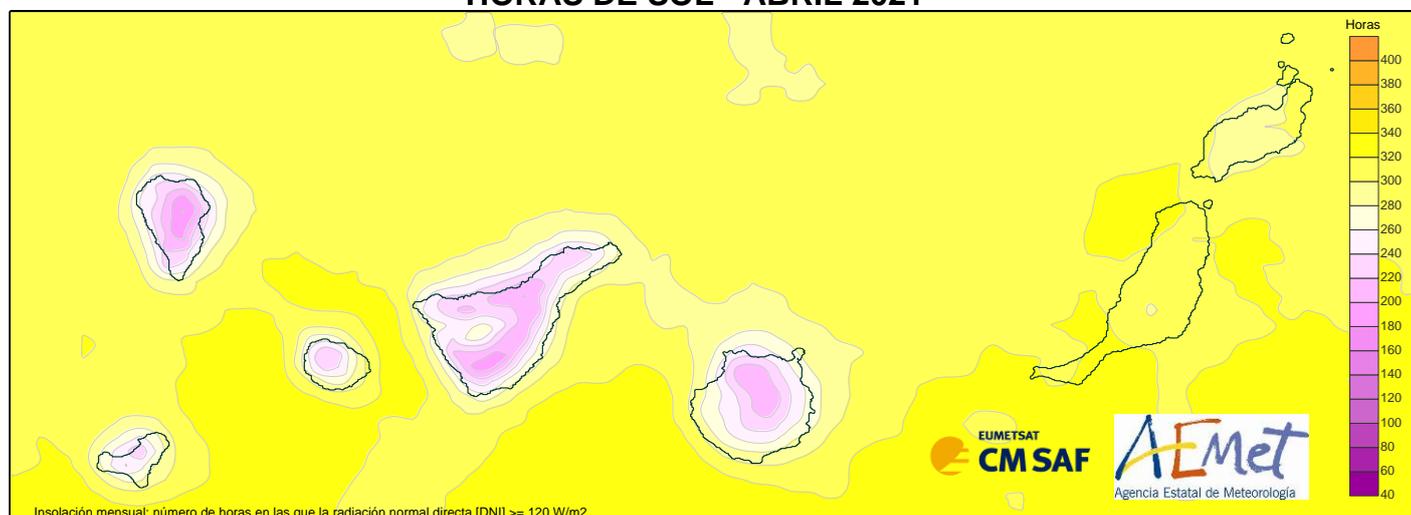
Agencia Estatal de Meteorología

## Insolación

En el área representada en los mapas, el número medio de **horas de sol** fue de 309, un 12.6 % más que el valor esperado en el periodo de referencia 1983-2010. Fue el tercer mes de abril con más horas de sol desde 1983, solo por detrás de 2007 y 2008. De nuevo, todas las estaciones principales registraron un superávit de horas de sol, salvo Los Rodeos/aeropuerto, que observó 189.1 horas, un 5 % por debajo del valor esperado. Izaña registró la insolación más alta: 337.2 horas, un 15 % por encima del valor normal, y La Palma/aeropuerto, la más baja: 185.2 horas. Las zonas con más déficit se localizaron en las medianías del sur de Tenerife y Gran Canaria.



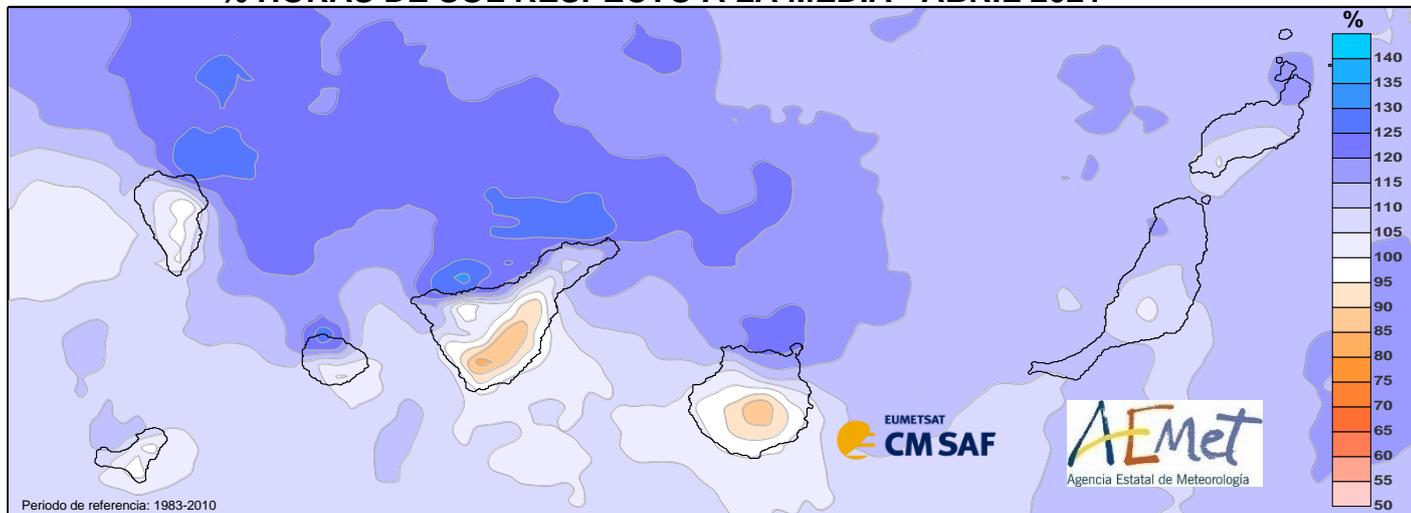
### HORAS DE SOL - ABRIL 2021





AEMet

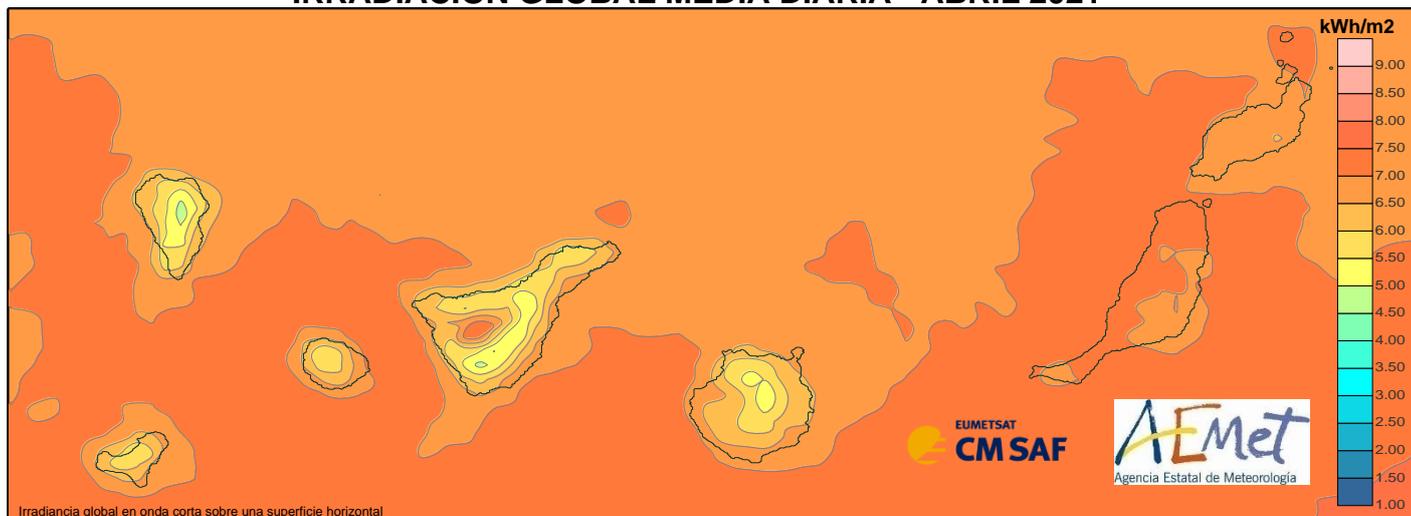
## % HORAS DE SOL RESPECTO A LA MEDIA - ABRIL 2021



### Radiación solar

Dentro del área representada en los mapas, la radiación solar media ( $6.97 \text{ kWh/m}^2$ ) fue un 7 % más alta que la del periodo de referencia considerado: 1983-2010, observándose un máximo de  $7.17 \text{ kWh/m}^2$  en las Cañadas del Teide y un mínimo de  $4.84 \text{ kWh/m}^2$  entre los municipios de Arona y Vilaflor. Este mes de abril fue el de mayor radiación solar desde 1983.

## IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA - ABRIL 2021



MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

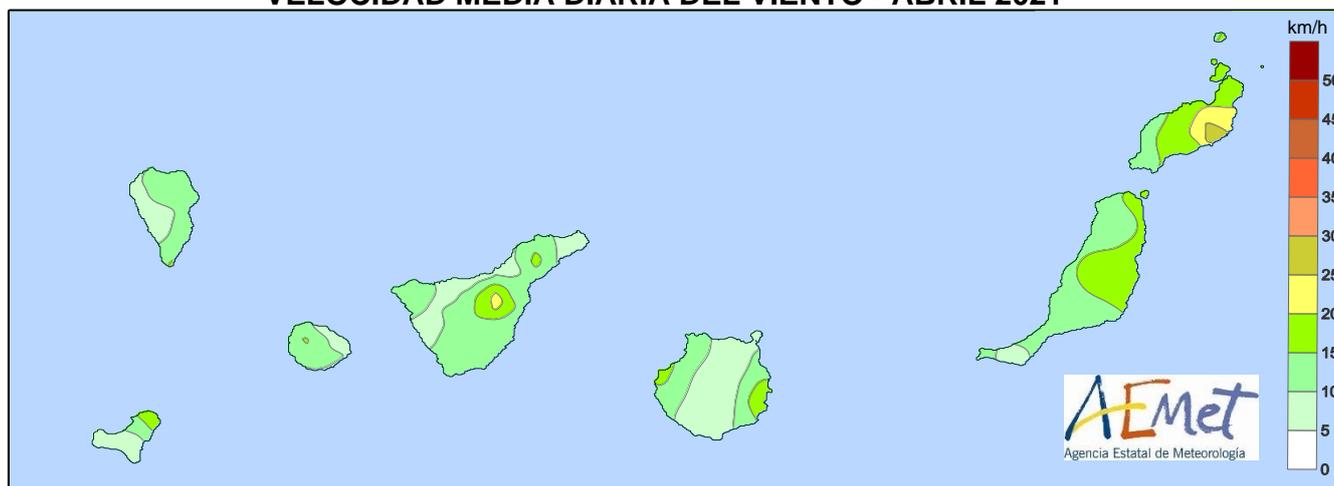
Agencia Estatal de Meteorología

## Viento

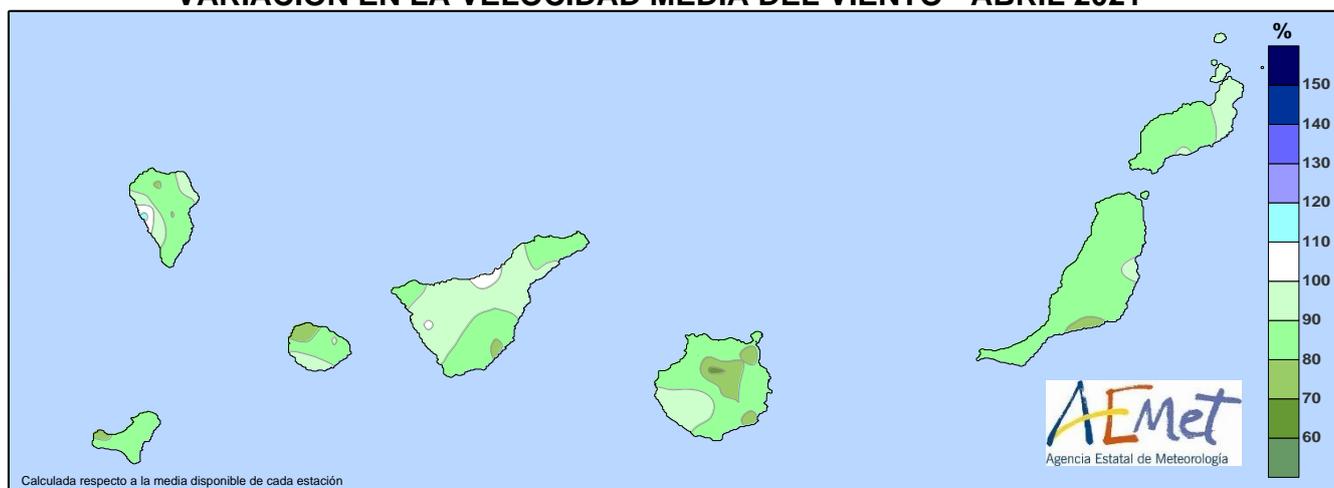
La velocidad media del viento medido en la estaciones fue en torno a un 10 % más baja de lo esperado. La estación de Arrecife registró la velocidad media diaria más alta (29 km/h), seguida de Izaña (26 km/h); las más bajas se registraron en San Bartolomé de Tirajana (4 km/h), por encima de los 900 m de altitud. Como los de 2019 y 2020, abril de 2021 no tuvo temporales de viento. Tan solo el día 30 se observaron rachas muy fuertes en el 6 % de las estaciones. La racha máxima más alta se registró en Agaete el día 2 (83 km/h), seguida de Izaña (80 km/h), el día 25. De los 16 registros 6 pertenecen a La Aldea de San Nicolás.

No se produjeron intrusiones de calima. El último episodio de cierta magnitud en abril tuvo lugar en 2017. En cualquier caso, durante los meses de abril, mayo, junio, septiembre y octubre no son tan frecuentes como en el resto del año.

### VELOCIDAD MEDIA DIARIA DEL VIENTO - ABRIL 2021

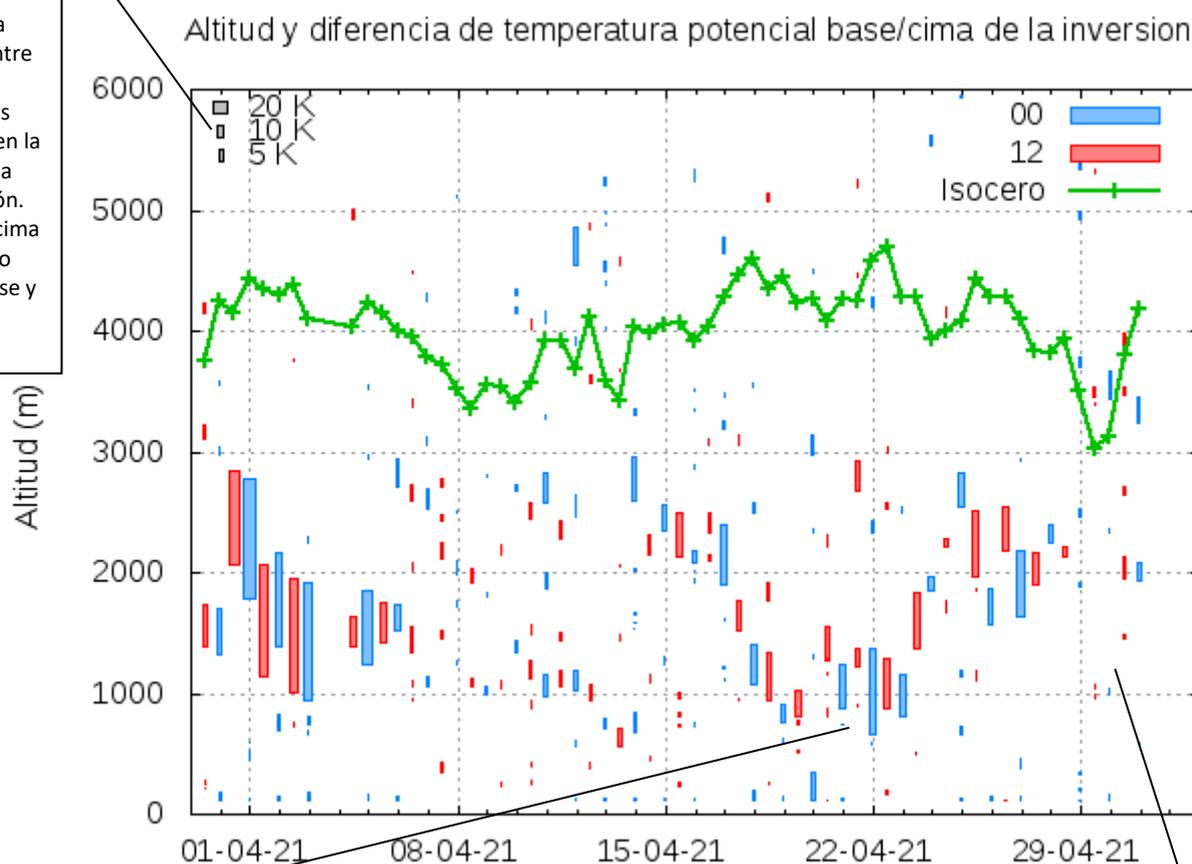


### VARIACIÓN EN LA VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO - ABRIL 2021



## 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.



(C) Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

Vórtices de Von Kármán con fuertes inversiones por debajo de 1000 m

Inestabilidad, episodios de **precipitaciones**, las inversiones térmicas se debilitan o desaparecen

**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.