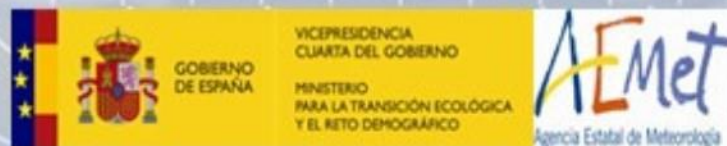


Resumen climático del invierno 2019-2020

Cantabria, marzo de 2020

Características del invierno

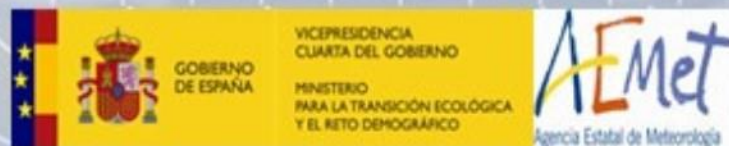


- Febrero, con una anomalía de la TM regional superior a 3 °C ha marcado el carácter térmico del invierno, que ha resultado muy cálido. Las temperaturas alcanzadas los primeros días de este mes fueron efemérides meteorológicas en muchas estaciones.
- La precipitación recogida en diciembre de 2019 (que resultó húmedo) compensa en parte la escasez pluviométrica de los meses de enero y febrero (ambos muy secos), con lo que el trimestre resulta seco o muy seco.
- El Año Hidrológico – precipitación recogida de octubre a septiembre- conserva un superávit del 44%.
- La insolación ha estado en torno a un 20% por encima de lo normal.
- El viento ha soplado menos de lo esperado, aunque se registraron episodios de viento intenso, en especial en el mes de diciembre, al paso de la borrasca Fabien.
- Apenas se han producido tormentas.

Valoración climática

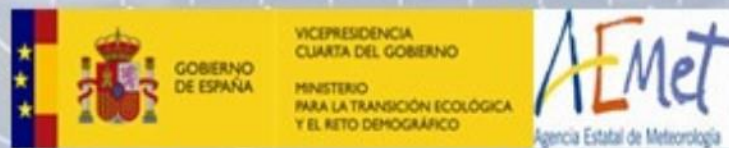
Periodo	Carácter térmico	Carácter pluviométrico
Diciembre	Cálido 8,4 °C (+1,5 °C)	Húmedo 153 mm (118 %)
Enero	Cálido 7,0 °C (+0,8 °C)	Muy Seco 46 mm (37 %)
Febrero	Muy Cálido 9,8 °C (+3,1 °C)	Muy Seco 28 mm (27 %)
Invierno	Muy Cálido 8,4 °C (+1,8 °C)	Seco o Muy Seco 227 mm (63 %)

Temperatura media (en °C) y Carácter Térmico



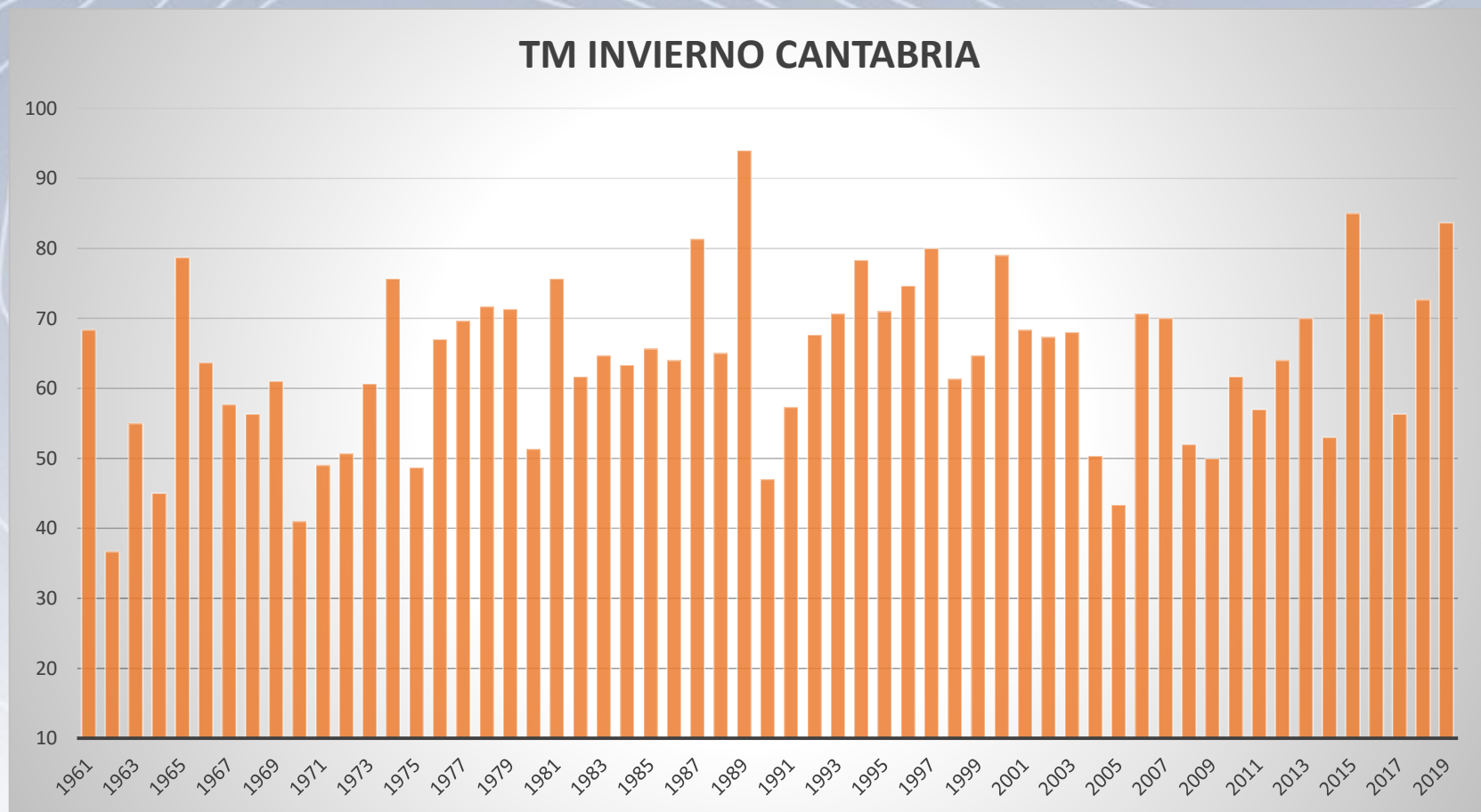
Nombre	Alt	TM Invierno 2019-2020	TM de invierno 1981-2010	CARÁCTER
SOBA ALTO MIERA	700	9,3	6,7	EXTREM. CÁLIDO
SANTANDER PARAYAS	3	11,6	10	MUY CÁLIDO
SANTANDER AEROPUERTO	3	11	9,9	EXTREM. CÁLIDO
SANTANDER I,CMT	52	12,2	10,7	EXTREM. CÁLIDO
SANTANDER OJAIZ	40	10,9	9,6	MUY CÁLIDO
VILLACARRIEDO	212	9,8	8,4	MUY CÁLIDO
TERAN	260	9,6	8,3	MUY CÁLIDO
RUENTE	180	9,5	7,8	EXTREM. CÁLIDO
TORRELAVEGA SIERRAPANDO	110	11,3	9,6	EXTREM. CÁLIDO
SAN VICENTE FARO	38	11,1	9,8	MUY CÁLIDO
TAMA	251	8,8	7,4	MUY CÁLIDO
PIÑERES	580	8	6,6	MUY CÁLIDO
ALTAMIRA	150	11,1	9,6	MUY CÁLIDO
MATAPORQUERA	930	6	3,5	EXTREM. CÁLIDO
ARROYO DE VALDEARROYO	840	5,7	3,6	EXTREM. CÁLIDO

Efemérides de Temperatura en febrero



INDICATIVO	MES	NOMBRE	TMAX	FTMAX	TMAXMIN	FTMAXMIN
1083L	2	CASTRO URDIALES-EDAR	267	03/02/2020	161	16/02/2020
1089U	2	RAMALES DE LA VICTORIA-ETAP			180	16/02/2020
1096X	2	TRETO	268	03/02/2020		
1102D	2	SOBA-ALTO MIERA			145	02/02/2020
1106O	2	SOLARES			130	10/02/2020
1107E	2	VILLVERDE DE PONTONES (CLARISAS)	275	03/02/2020	110	02/02/2020
1109X	2	SANTANDER AEROPUERTO	278	03/02/2020		
1111	2	SANTANDER I,CMT	263	03/02/2020		
1111X	2	SANTANDER,CMT	265	03/02/2020	156	02/02/2020
1112E	2	SANTANDER OJAIZ	260	03/02/2020		
1124E	2	VILLACARRIEDO - SANTIBAÑEZ			154	02/02/2020
1135C	2	BÁRCENA MAYOR-TORIZ	246	03/02/2020		
1136E	2	TERAN	285	03/02/2020		
1152C	2	SAN FELICES DE BUELNA-TARRIBA	270	03/02/2020	139	16/02/2020
1167B	2	FUENTE DÉ-TELEFÉRICO			111	02/02/2020

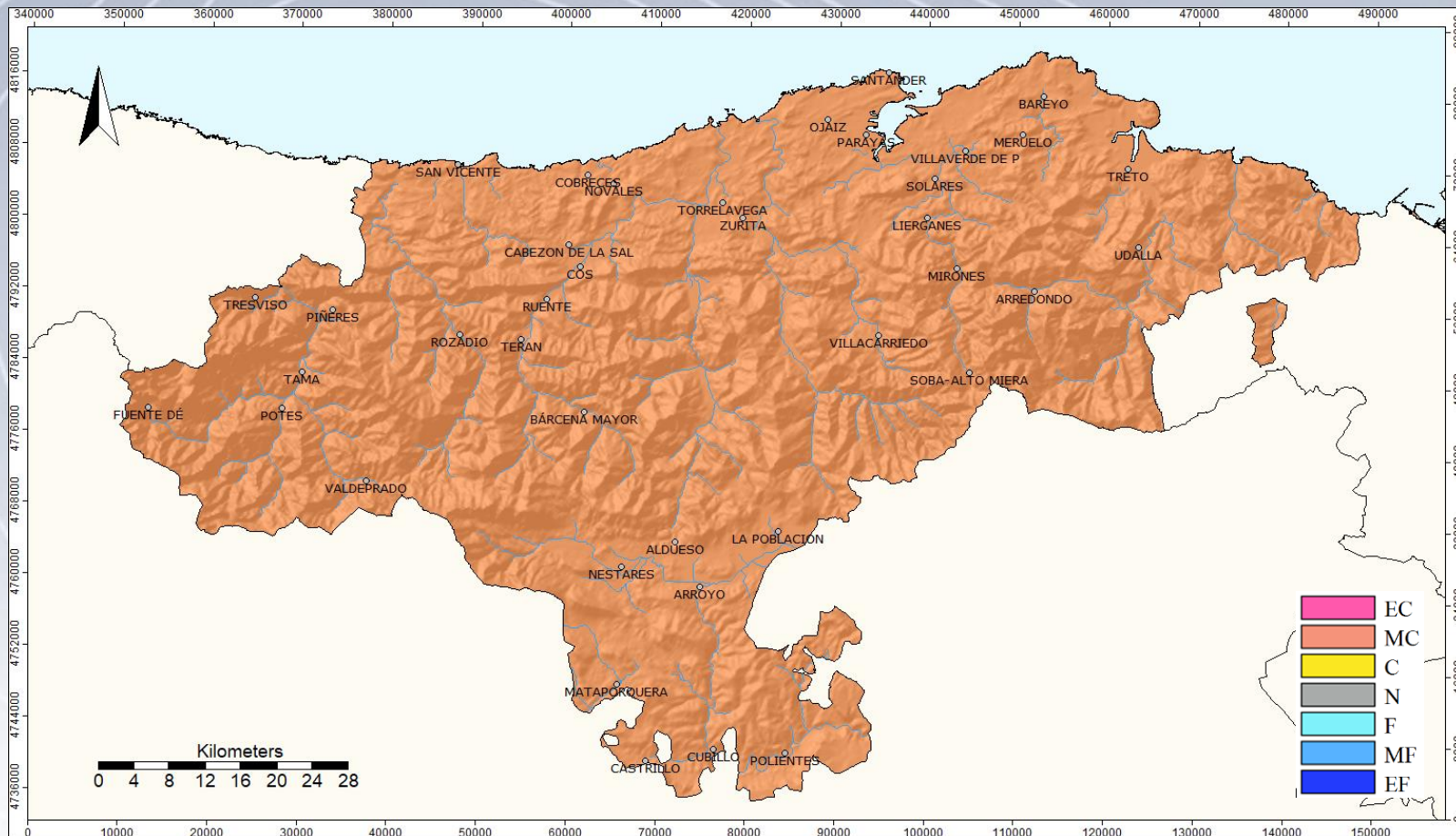
Evolución de la T de invierno en Cantabria



Invierno Muy Cálido

3^{er} invierno más caluroso desde 1961

Distribución del Carácter Térmico

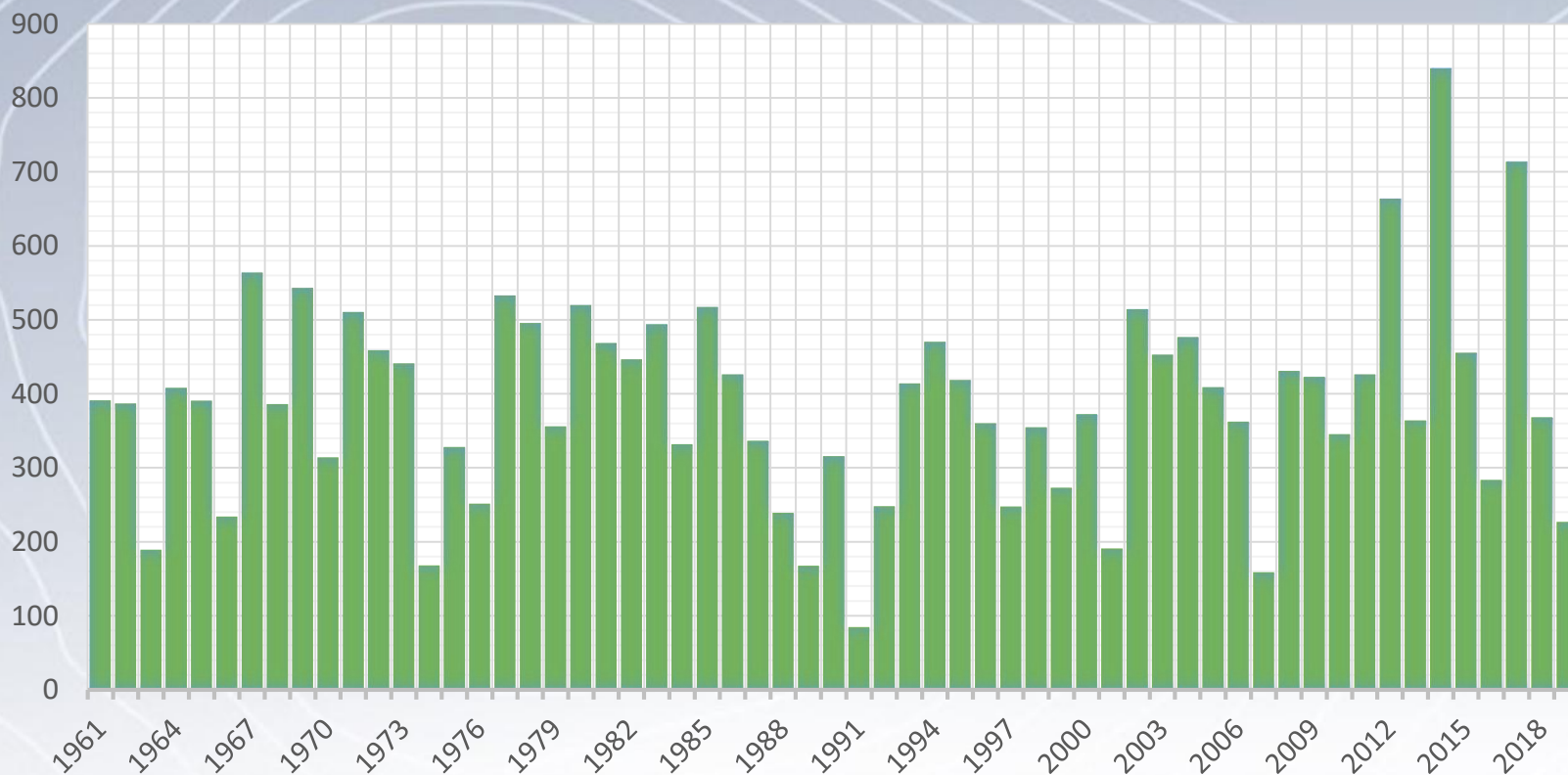


Precipitación (en mm) y Carácter Pluviométrico

Nombre	P invierno 2019-2020	P Media de Invierno	CARÁCTER
CECEÑAS	248,5	358,3	MUY SECO
SOLARES	170,5	392,2	EXTREM. SECO
VILLAVERDE DE PONTONES (CLARISAS)	250,8	365,8	MUY SECO
SANTANDER/PARAYAS	218,3	320	SECO
SANTANDER AEROPUERTO	210,3	304,9	MUY SECO
SANTANDER I,CMT	207,2	277,2	SECO
SANTANDER OJAIZ	237,4	317	SECO
VILLACARRIEDO	219,1	393,9	MUY SECO
TERAN	178,2	392	MUY SECO
RUENTE	184,9	493,3	MUY SECO
CABEZON DE LA SAL LA PLATA	178,4	380,6	MUY SECO
TORRELAVEGA SIERRAPANDO	201,4	393,9	EXTREM. SECO
SAN VICENTE, FARO	162,7	372,6	EXTREM. SECO
POTES LA TRESORA	182,7	186,9	SECO
TAMA	180,8	219,3	SECO
PIÑERES	293,4	450,6	MUY SECO
MATAPORQUERA	152,9	221,1	SECO
ARROYO DE VALDEARROYO	154,4	275,3	MUY SECO
LA POBLACION DE YUSO IBERD	182,5	372,7	MUY SECO
BUSTAMANTE PANTANO	151,6	176	SECO
CASTRILLO DE VALDELOMAR	142,1	168,4	SECO

Evolución de la P de invierno en Cantabria

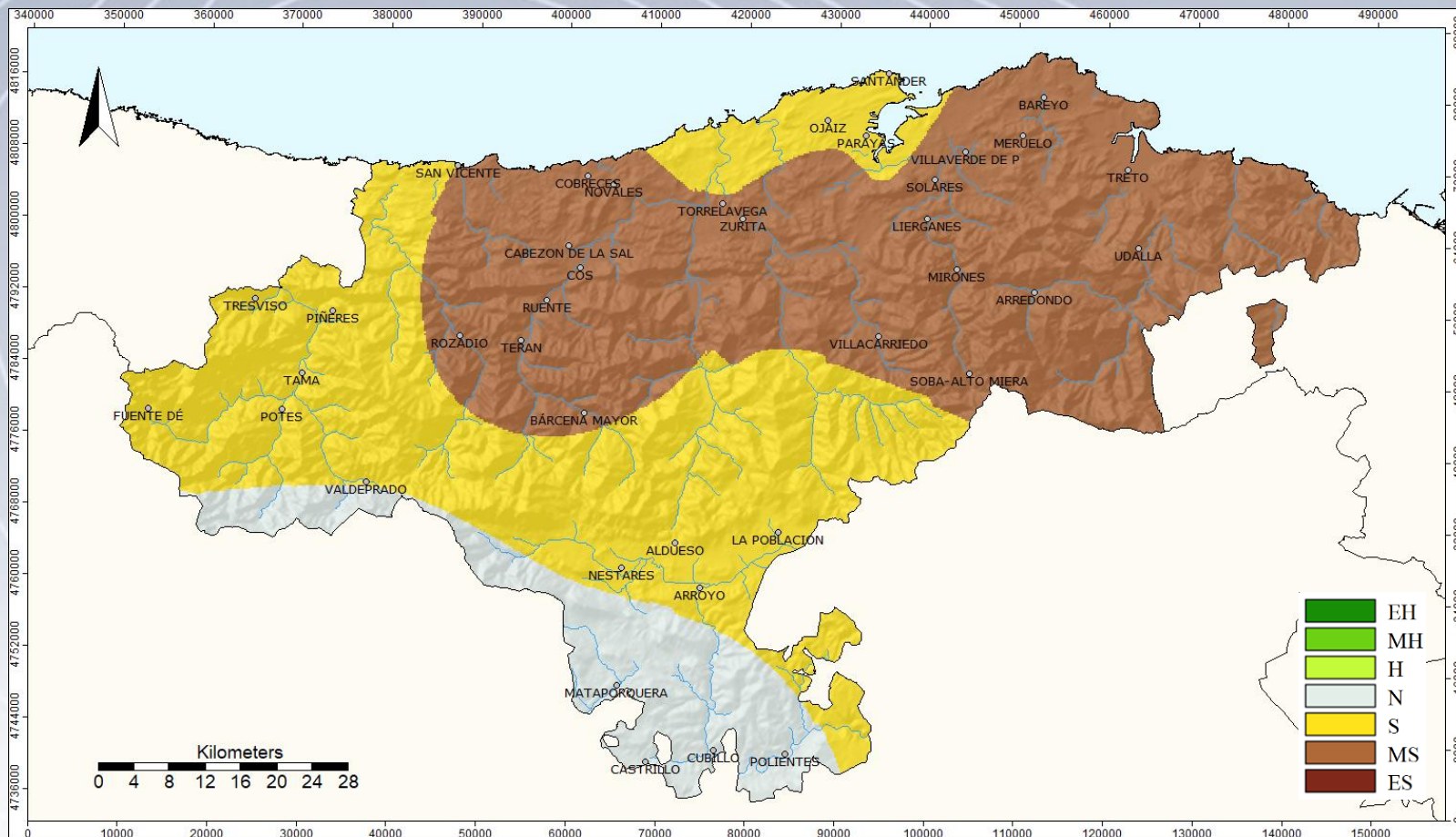
P INVIERNO CANTABRIA



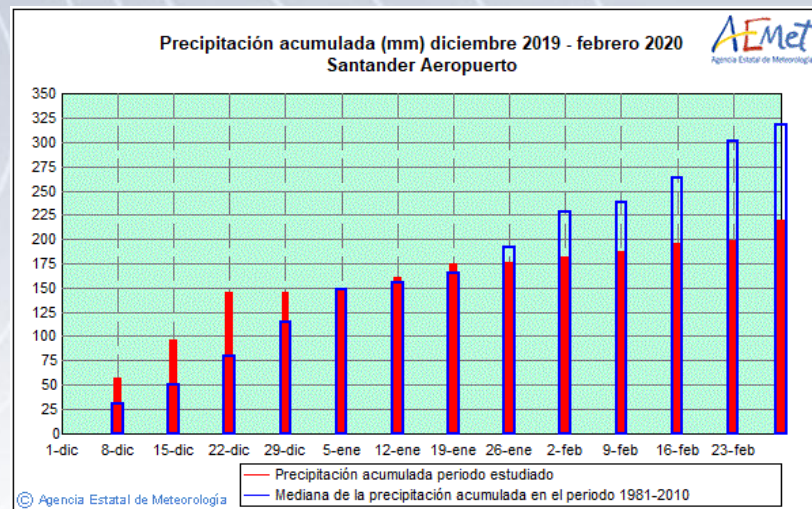
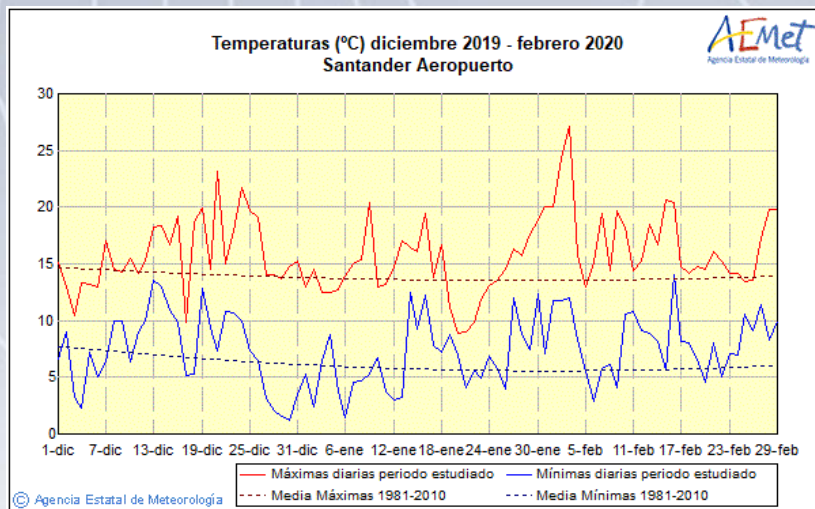
Invierno Seco o Muy Seco

Se ha registrado un 84% de la precipitación media. El 7º invierno más seco desde 1961

Distribución del Carácter Pluviométrico



T y P en Aerop. de Santander



Superación de umbrales de viento en diciembre

[Noviembre 2019](#)
[Diciembre 2019](#)
[Enero 2020](#)
[Febrero 2020](#)

[Exportar a csv](#)

Días del mes en que se han superado los umbrales

Estaciones meteorológicas	Intensidad precipitación (mm/h)		Racha máxima de viento (km/h)				
	> 40	> 70	> 80	> 90	> 96		
Alto Campoo		9 12 13 14 15 16 18 19 20 21 22	12 13 15 16 18 19 21 22	18 19 21		18 19 21	
Barcena de Cicero, Treto		12 13 19 21 22		13			
Camaleño, Fuente De		21					
Castro Urdiales		12 13 20 22	12 13 22	13		13	
Cillorigo de Liébana, Tama		13	13				
Los Tojos, Bárcena Mayor		16					
Ramales de la Victoria		15 18 19 21	19	19		19	
Reinosa		15 16 18 19 21	16 18 19 21	18 19		18 19	
San Felices de Buelna		18 19					
Santander		9 11 12 13 18 19 20 21 22	11 12 13 18 21 22	12 13 21 22		13 21 22	
Santander		9 11 12 13 18 19 21 22	12 13 21 22	12 13 21 22		13 21 22	
Santander Aeropuerto		11 12 13 18 20 21 22	13 18 21 22	13 18			
Santander Aeropuerto		11 12 13 18 19 20 21 22	12 13 18 19 21 22	12 13 18 21 22		13 21	
Santillana del Mar, Altamira		18 22					
San Vicente de la Barquera		13 20 21 22	21				
Soba, Alto Miera		16 19 20 21	19 21	19		19	
Torrelavega, Sierrapando		11 12 13 18 19 21 22	13 18 19 21 22	18 19 22		18 19 22	
Tresviso		9 11 12 13 18 19 20 21 22	11 12 13 18 19 21	12 13 18 19 21		18 19 21	
Valderredible, Cubillo de Ebro		19 21	21				
Valderredible, Polientes		16 19					
Villacarriedo		14 18 19	18 19	19		19	

Superación de umbrales de viento en enero

[Noviembre 2019](#)
[Diciembre 2019](#)
[Enero 2020](#)
[Febrero 2020](#)

[Exportar a csv](#)

Días del mes en que se han superado los umbrales

Estaciones meteorológicas	Intensidad precipitación (mm/h)		Racha máxima de viento (km/h)				
	> 40	> 70	> 80	> 90	> 96		
Alto Campoo		9 13 14 15 16 18 19 20 27 29	15 16 18 19 20 27	16 19	16 19		
Barcena de Cicero, Treto	9 18						
Castro Urdiales	9 14 15 16 18						
Ramales de la Victoria	14 15 16 18 27		16				
Reinosa	15 16						
San Felices de Buelna	18						
Santander	9 14 15 16 17 18 19		9 18	18	18		
Santander	9 15 18		9 18	18	18		
Santander Aeropuerto	9 14 15 16 18		18				
Santander Aeropuerto	9 14 15 16 18						
Santillana del Mar, Altamira	16						
San Vicente de la Barquera	9 18						
Soba, Alto Miera	15 16		15 16				
Torrelavega, Sierrapando	9 16 18		9 16 18				
Tresviso	9 14 15 16		15 16	15 16	15		
Villacarriedo	9 14 15 16 18 27		15				

Superación de umbrales de viento en febrero

[Diciembre 2019](#)
[Enero 2020](#)
[Febrero 2020](#)
[Marzo 2020](#)

Exportar a csv

Días del mes en que se han superado los umbrales

Estaciones meteorológicas	Intensidad precipitación (mm/h)	Racha máxima de viento (km/h)			
	> 40	> 70	> 80	> 90	> 96
Alto Campoo		1 15 16	1 16		
Castro Urdiales		16			
Cillórigo de Liébana, Tama		27			
Los Tojos, Bárcena Mayor		29	29		
Ramales de la Victoria		16 29	16		
Reinosa		28 29	29	29	29
Santander		16 25 26			
Santander		16			
Santander Aeropuerto		16	16		
Santander Aeropuerto		16 29	16		
Soba, Alto Miera		16 29			
Torrelavega, Sierrapando		29			
Tresviso		27 28 29	27 28 29	28	28
Valderredible, Cubillo de Ebro		29			
Valderredible, Polientes		29			
Villacarriedo		15 16	16		

Actividad tormentosa

Descargas procedentes de rayos

dic-19		CAN	
DIA	DESCARGAS		
1	3		
21	9		
22	1		
TOTAL	13		

ene-20		CAN	
DIA	DESCARGAS		
18	2		
TOTAL	2		

feb-20		CAN	
DIA	DESCARGAS		
0	0		
TOTAL	0		

INVIERNO	15
-----------------	-----------

Extremos registrados en EMA's de Asturias

INVIERNO 2020	MINIMA (°C)	DIA/MES	MÁXIMA (°C)	DIA/MES	PRECIPITACIÓN (litros/m ²)	DIA/MES	RACHA (km/h)	DIA/MES
CASTROURDIALES	3,6	06/01	26,7	03/02	32,0	12/12	102	13/12
RAMALES	-2,3	31/12	25,9	03/02	40,2	12/12	100	19/12
TRETO	0,2	06/01	26,8	03/02	37,4	12/12	86	13/12
PARAYAS	-0,9	30/12-02/01	27,8	03/02	49,8	01/12	102	21/12
SANTANDER, CMT	4,7	04/12	26,5	03/02	44,0	01/12	108	21/12
VILLACARRIEDO	-2,3	06/01	24,3	03/02	37,2	01/12	99	19/12
BARCENA MAYOR	-3,5	27/12	24,6	03/02	29,2	01/12	82	29/02
TERÁN	-2,5	31/12-06/01	28,5	03/02	48,8	01/12	*****	*****
SAN FELICES BUELNA	-1,2	28/12-12/01	27,0	03/02	50,2	01/12	78	18/12
TORRELAVEGA	2,0	06/01	24,9	02/02	37,0	01/12	99	18/12-19/12
SAN VICENTE FARO	2,2	04/12	24,2	03/02	23,0	16/12	87	21/12
FUENTE DE	-2,9	20/01	21,0	24/02	102,2	12/12	76	21/12
TAMA	-4,1	12/01	25,5	03/02	31,6	01/12	87	13/12
TRESVISO	-1,6	20/01	21,4	03/02	48,2	01/12	114	19/12
ALTAMIRA	1,6	12/01	25,3	03/02	31,0	01/12	75	18/12
NESTARES	-6,6	27/12	20,1	24/02	72,2	19/12	114	19/12
ALTO CAMPOO	-7,3	20/01	16	23/02	82,0	19/12	136	18/12
CUBILLO DE EBRO	-8,1	01/01	21,5	23/02	57,4	19/12	89	21/12
POLIENTES	-6,5	06/01	21,7	23/02	54,0	19/12	77	19/12

Recorrido del viento

Recorrido del viento (km) - (% Normal 1999/2018)				
Estación	Diciembre 2019	Enero 2020	Febrero 2020	Invierno 2020
Aerop. Santander (Parayas)	8918- (106%)	8715 - (97%)	7396 - (86%)	25029 - (91%)

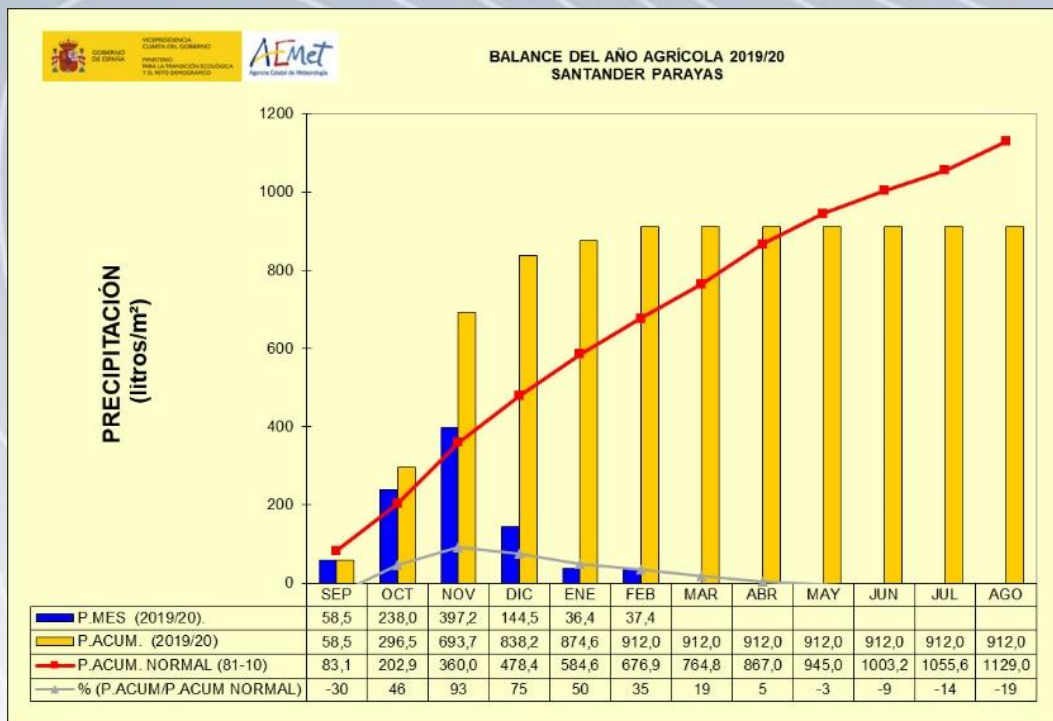
Insolación

Horas de sol - (% Normal 1981/2010)				
Observatorio	Diciembre 2019	Enero 2020	Febrero 2020	Invierno 2020
Arpto. Parayas	96,9 - (130%)	106,8 - (126%)	121,0 - (116%)	324,7 - (123%)

Horas de sol - (% Normal 1981/2010)				
Observatorio	Diciembre 2019	Enero 2019	Febrero 2019	Invierno 2020
Arpto. Parayas (MANUAL)	85,2 - (114%)	103,3 - (121%)	132,2 - (126%)	320,7 - (121%)

Balance del año agrícola sep 2019-ago de 2020

Aer. de Santander. Balance hasta feb 2020: +35%



Balance del año hidrológico oct 2019-sep de 2020

Aer. de Santander. Balance hasta feb 2020: +44%

