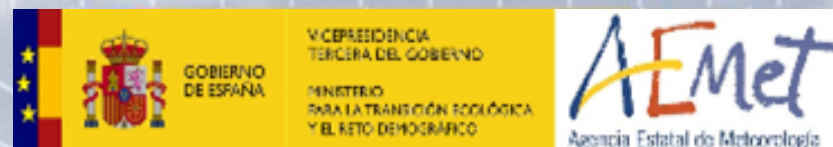


Resumen climático del invierno 2022-2023

Cantabria, 17 de marzo de 2023

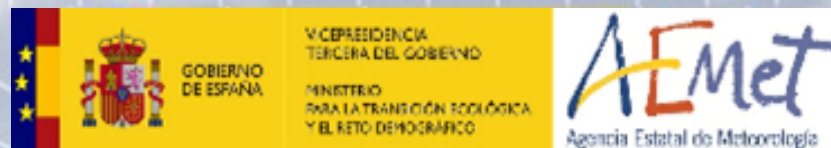
- El invierno en conjunto ha sido húmedo y térmicamente normal.
- El carácter del invierno estuvo determinado por la precipitación caída en enero, y las altas temperaturas de diciembre.
- La precipitación se concentró en la segunda mitad de enero.
- Escasa circulación de W.
- Insolación abundante. Febrero ha sido el 2º más soleado de su serie.
- El Año Hidrológico (precipitación registrada desde octubre) acumula un déficit del 16% respecto de la cantidad normal. Se han recogido 577 mm, en promedio regional. Por tanto, se califica como seco.

Valoración climática



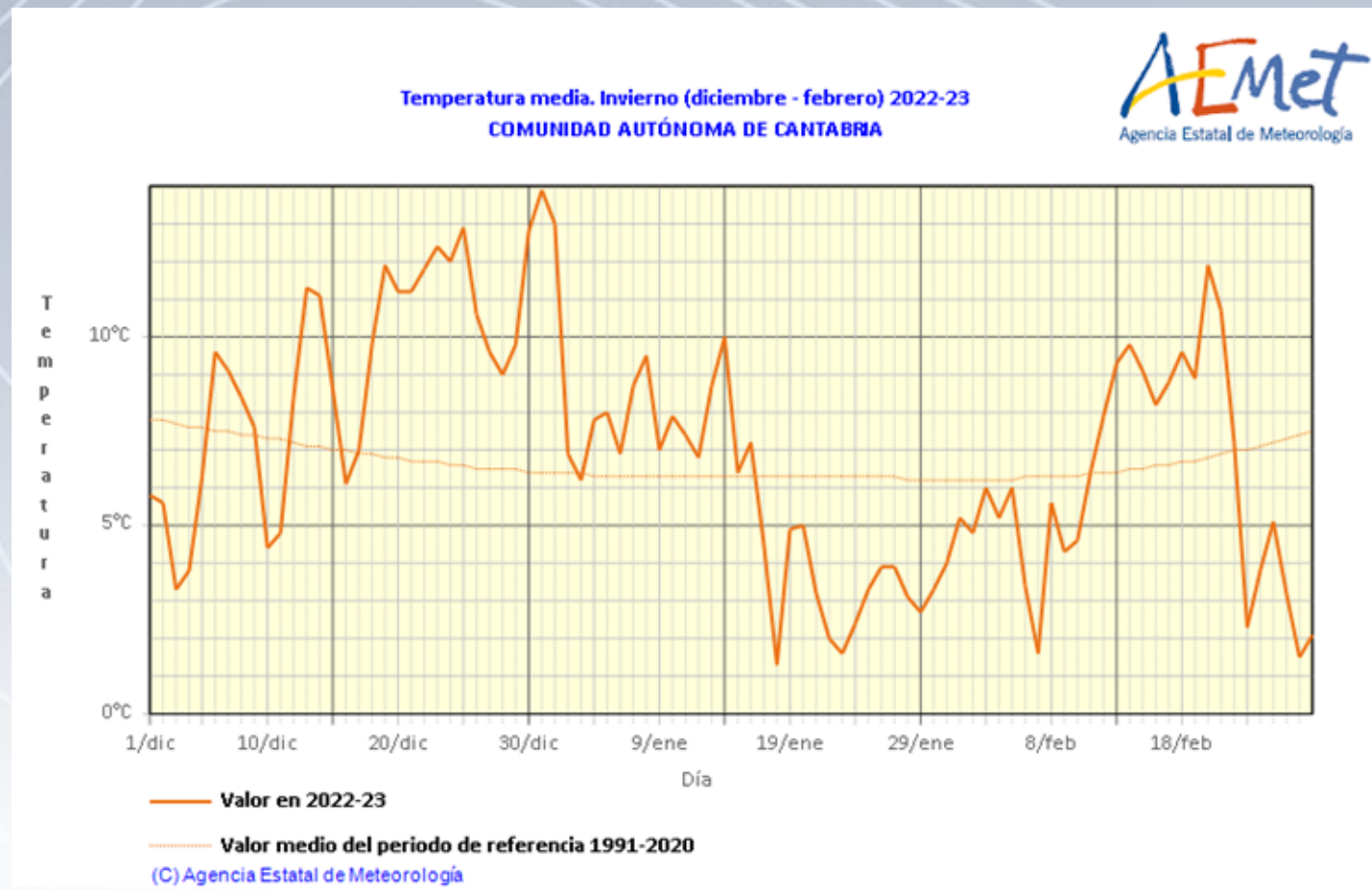
Periodo	Carácter térmico	Carácter pluviométrico
Diciembre	Muy cálido 9,2 °C (+2,3 °C) <i>4º más cálido</i>	Muy seco 80 mm (62 %) <i>13º más seco</i>
Enero	Frío 5,7 °C (-0,5 °C)	Muy húmedo 282 mm (203 %) <i>4º más húmedo</i>
Febrero	Normal 6,0 °C (-0,5 °C)	Muy seco 59 mm (47 %) <i>14º más seco</i>
Invierno	Normal 7,0 °C (+0,5 °C)	Húmedo 421 mm (106 %)

Temperatura media (en °C) y Carácter Térmico

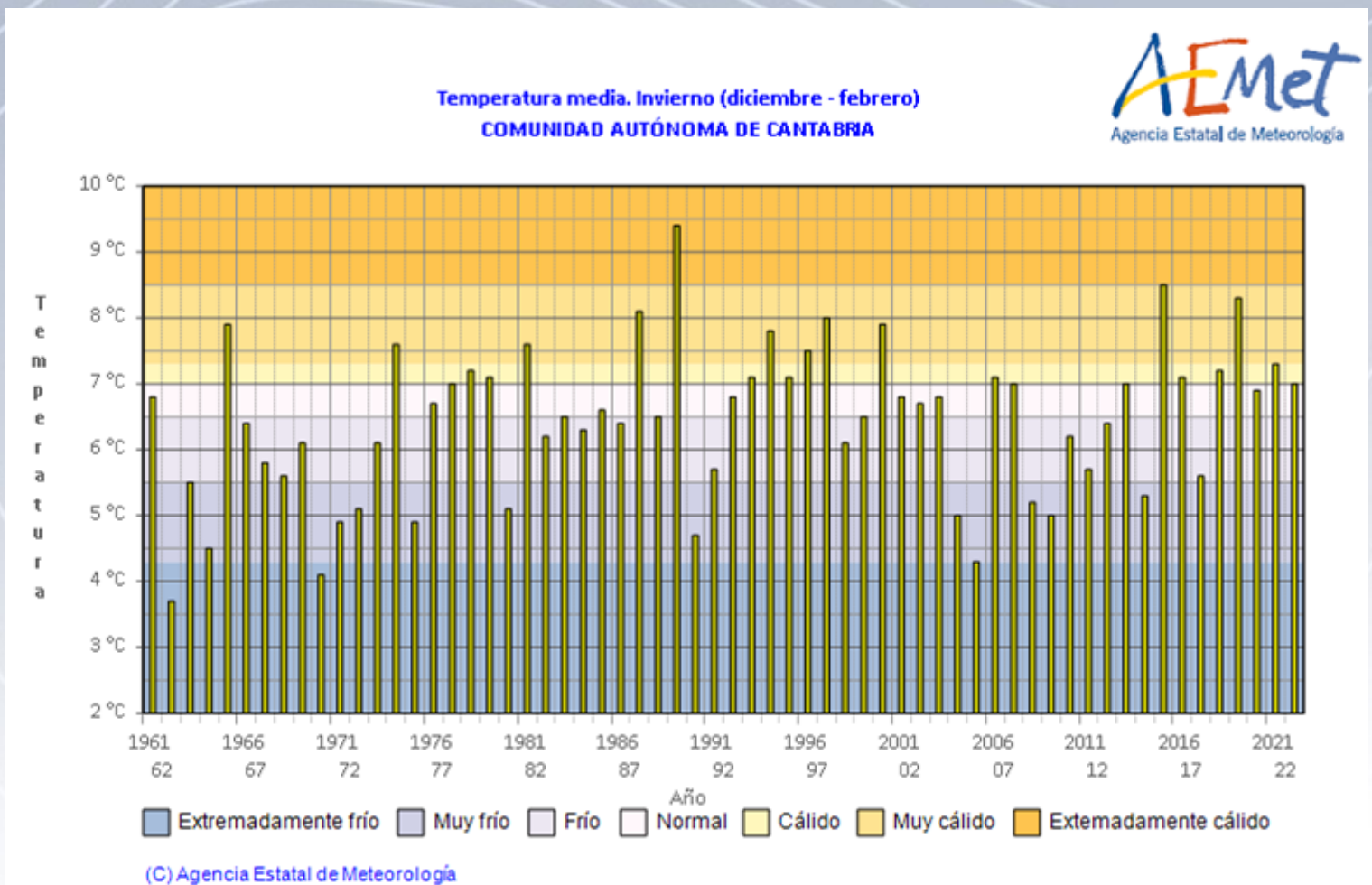


Estación	TM invierno 2022	Anomalía de la TM de invierno (1991-2020)	Carácter invierno
ALTO CAMPOO	1,7	0,3	CÁLIDO
ARREDONDO	8,8	0	NORMAL
BARCENA DE CICERO, TRETO	10	0,4	CÁLIDO
CAMALEÑO, FUENTE DE	5,3	0,2	NORMAL
CILLÓRIGO DE LIÉBANA, TAMA	8	0,3	NORMAL
LOS TOJOS, BÁRCENA MAYOR	7	0,5	CÁLIDO
MATAPORQUERA	4,5	0,9	MUY CÁLIDO
MERUELO-VERTEDERO	9,5	0,1	NORMAL
PIÑERES	7	0,6	CÁLIDO
REINOSA	4,5	0,7	MUY CÁLIDO
RUENTE	8,4	0	NORMAL
SAN VICENTE DE LA BARQUERA	10,3	0,4	CÁLIDO
SANTANDER AEROPUERTO	10,7	0,1	NORMAL
SANTANDER	11,2	0,2	NORMAL
SANTILLANA DEL MAR, ALTAMIRA	9,7	0	FRÍO
TERAN	8,7	0,1	NORMAL
TORRELAVEGA, SIERRAPANDO	10,2	0,1	NORMAL
TRESVISO	6,3	0,1	NORMAL
VALDERREDIBLE, CUBILLO DE EBRO	5,2	0,8	MUY CÁLIDO
VALDERREDIBLE, POLIENTES	5,7	0,8	MUY CÁLIDO
VILLACARRIEDO	8,7	0,4	CÁLIDO

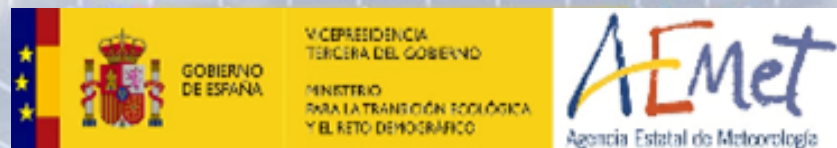
Evolución de la temperatura



La T de invierno en Cantabria desde 1961



Precipitación (en mm) y Carácter Pluviométrico del invierno

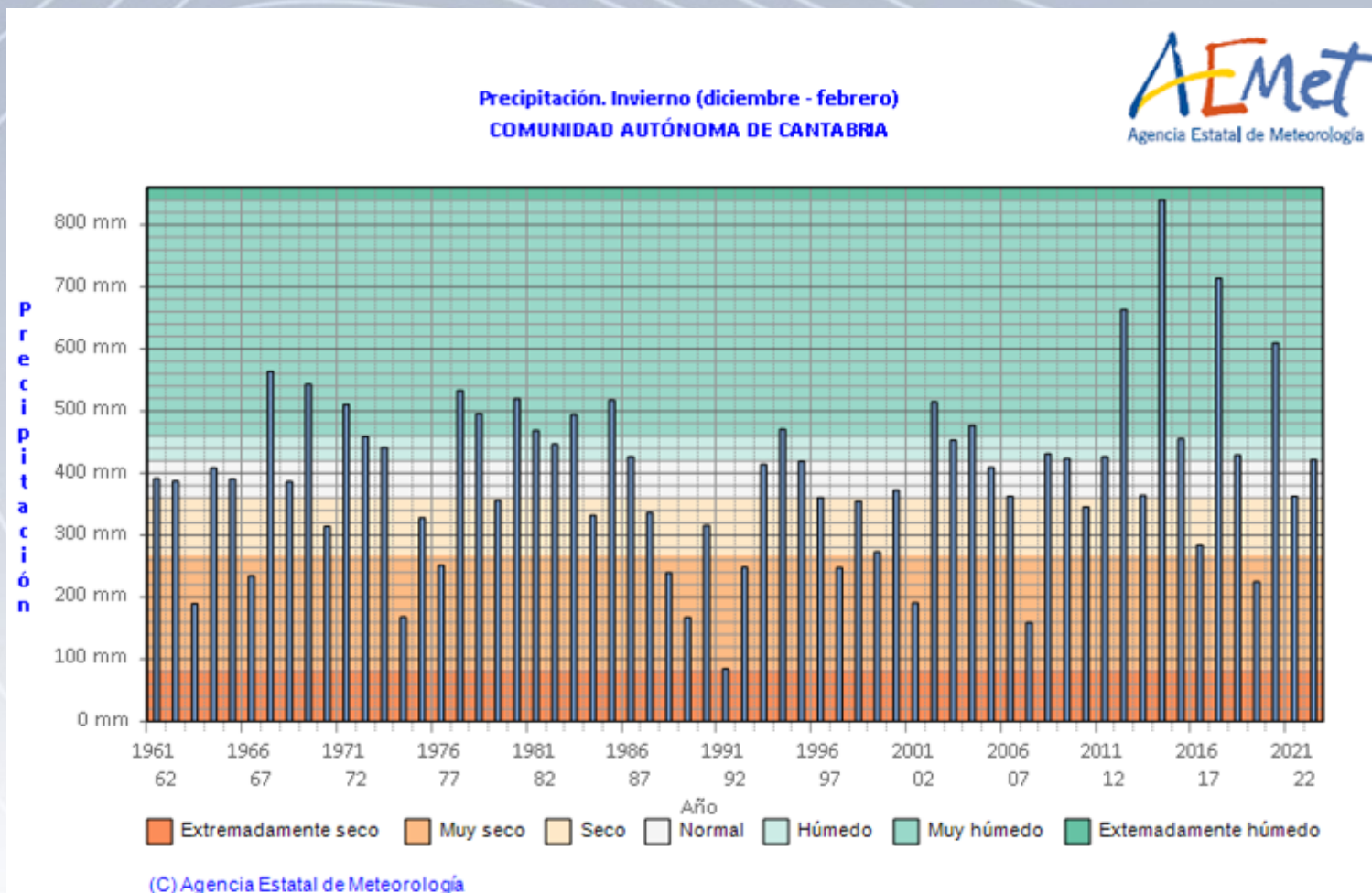


Estación	P TOTAL invierno 2022	Carácter pluviométrico
CASTRILLO DE VALDELOMAR	195,2	HÚMEDO
CILLÓRIGO DE LIÉBANA, TAMA	315,4	MUY HÚMEDO
CUBILLO DE EBRO IBERD	174,0	NORMAL
EL TOJO-REVILLA	410,8	HÚMEDO
LOS TOJOS, BÁRCENA MAYOR	343,2	HÚMEDO
MERUELO-VERTEDERO	594,7	MUY HÚMEDO
RUENTE	687,7	HÚMEDO
SANTANDER AEROPUERTO	488,3	MUY HÚMEDO
SANTANDER OJAIZ	507,8	MUY HÚMEDO
SANTANDER	463,5	MUY HÚMEDO
TERAN DE CABUÉRNIGA	524,9	HÚMEDO
VILLACARRIEDO	514,0	HÚMEDO

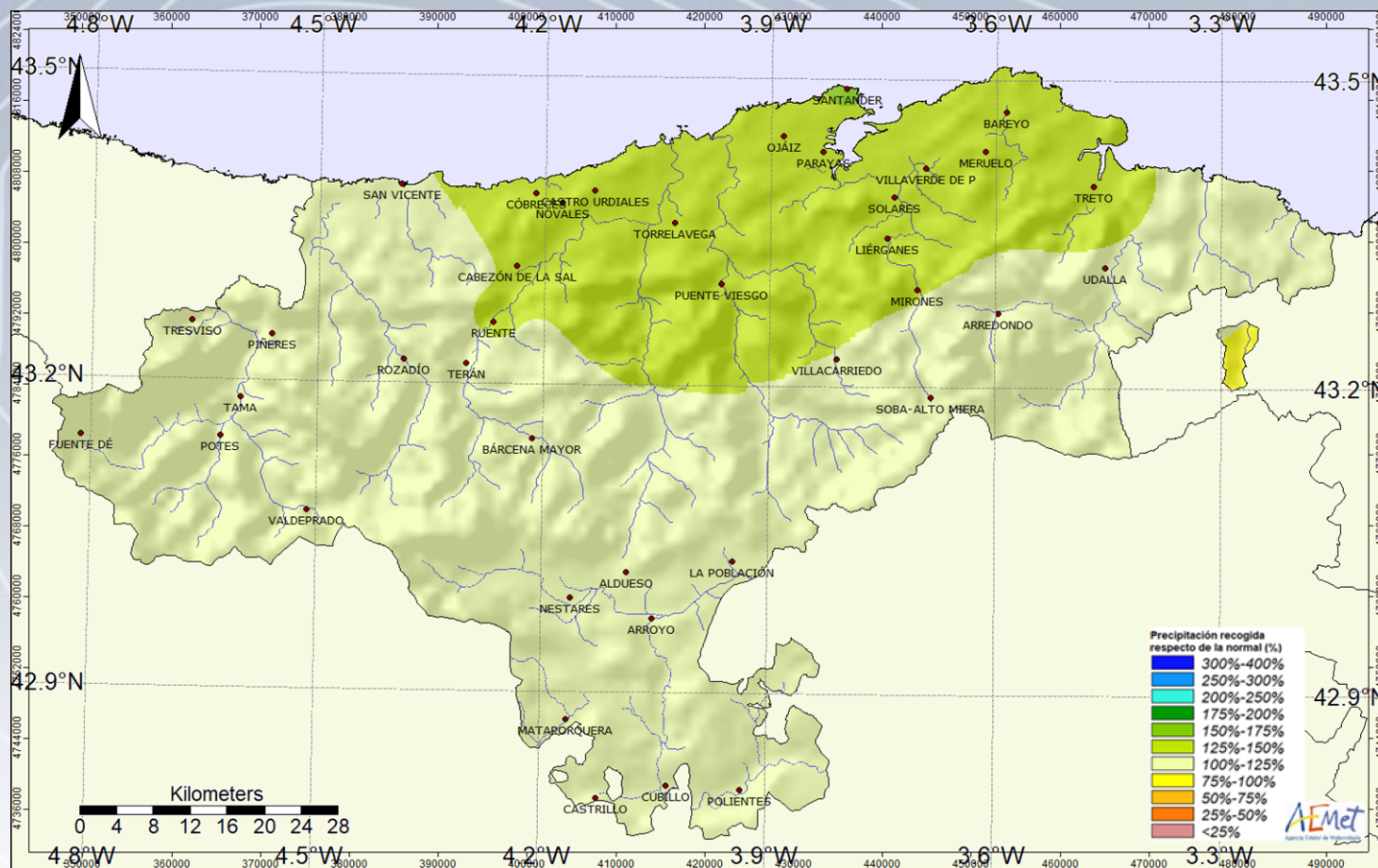
Distribución de la precipitación



P de invierno en Cantabria desde 1961

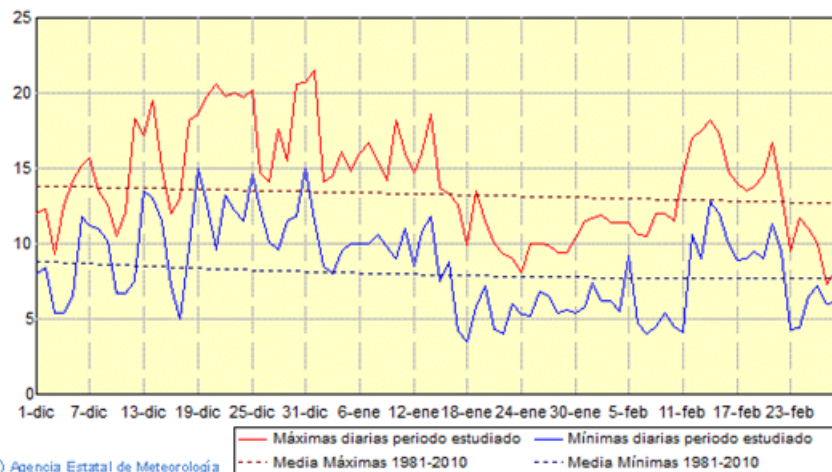


Distribución del Carácter Pluviométrico



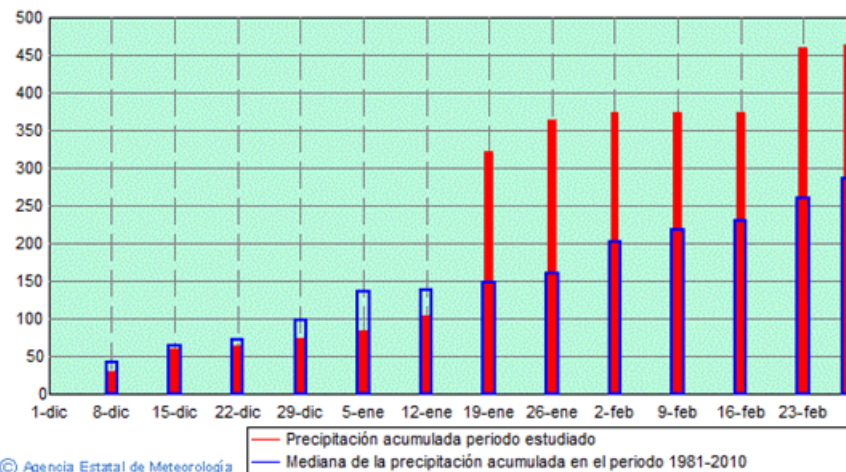
T y P en Santander

Temperaturas (°C) diciembre 2022 - febrero 2023
Santander



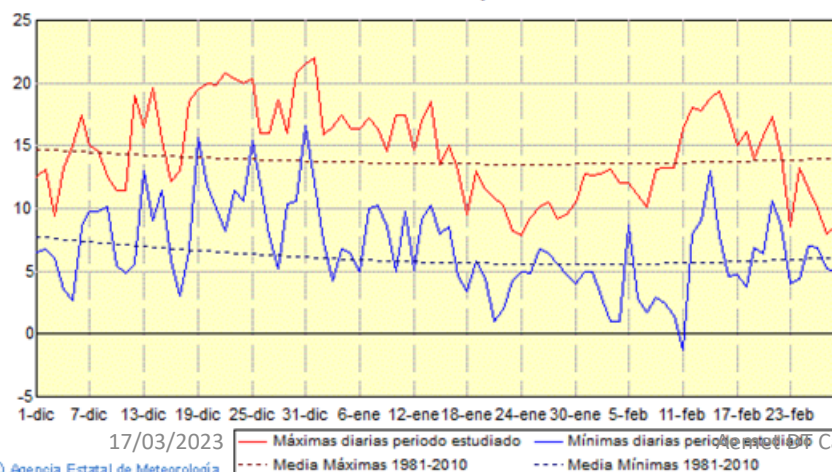
© Agencia Estatal de Meteorología

Precipitación acumulada (mm) diciembre 2022 - febrero 2023
Santander



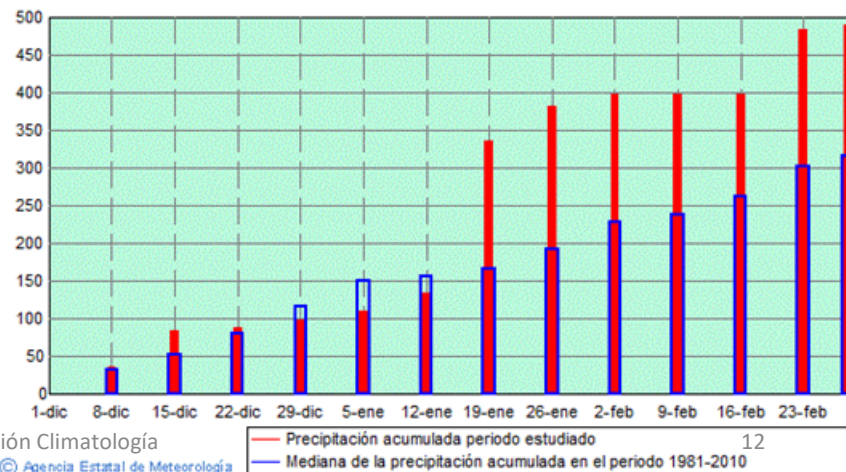
© Agencia Estatal de Meteorología

Temperaturas (°C) diciembre 2022 - febrero 2023
Santander Aeropuerto



© Agencia Estatal de Meteorología

Precipitación acumulada (mm) diciembre 2022 - febrero 2023
Santander Aeropuerto



© Agencia Estatal de Meteorología

17/03/2023

Agencia Estatal de Meteorología Cantabria Sección Climatología

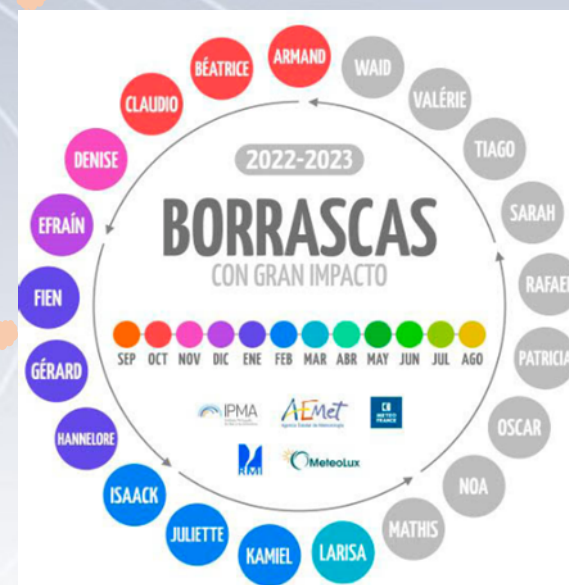
12

Superación de umbrales de viento en diciembre

Noviembre 2022 | Diciembre 2022 | Enero 2023 | Febrero 2023

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	> 40	> 70	> 80	> 90	> 96
Alto Campoo	12 18 19 20 21 22 23 24 25 28 30 31					12 18 19 20 22 23 24 25 28 30 31			18 20 29 25 31	18 25 31
Castro Urdiales	12 18 19 23 24 25 30 31					18 19 30 31			18	
Los Tojos, Bárcena Mayor	31									
Ramales de la Victoria	18 19 23 24 30 31					18 30 31			18	18
Reinosa	18 19 20 24 25 31					19 20 24 25 31			20 25	25
San Felices de Buelna	19 31									
San Roque de Riomiera	12 14 18 19 20 23 24 25 28 29 30 31					18 19 20 23 24 25 30 31			18 19 20 24 30 31	18 19 20 24 31
Santander	18 19 20 25 30 31					19 31				
Santander Aeropuerto	18 19 20 25 30 31					18 19 20			19	19
Santillana del Mar, Altamira	19 20 30 31					31				
Torrelavega, Sierrapando	19 20 25 31					19 25			19 25	19
Tresviso	19 20 25 31					19 25 31			25 31	31
Villacarriedo	18 19 23 30 31					31				



Nombres de las borrascas con gran impacto de la temporada 2022-2023

<http://www.aemet.es/es/conocermas/borrascas/2022-2023>

Superación de umbrales de viento en enero

Noviembre 2022 | Diciembre 2022 | Enero 2023 | Febrero 2023

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
Alto Campoo	1 7 8 10 14 15 16 18 19 21 23 24 25 26 27 28 29	1 7 14 15 16 18 19 21 23 24	1 7 14 15 16 18 19 23 24	1 7 19 23	1 24
Barcena de Cicero, Treto	16 17 19				
Castro Urdiales	1 7 8 14 15 16 17 18 19	17 19		17	
Los Tojos, Bárcena Mayor	1				
Ramales de la Victoria	1 7	7		7	
Reinosa	1 17 19	1 17		1	1
San Felices de Buelna	1	1			
San Roque de Riomiera	1 7 8 9 14 15 16 17 19	1 7 16 17 19		1 7 16 17 19	1 7 17 19
Santander	1 7 8 9 16 17 18 19	7 8 16 17 18 19		16 17	16 17
Santander Aeropuerto	1 7 17 19	17		17	17
Santillana del Mar, Altamira	1 10	1			
San Vicente de la Barquera	8 16 17 18 19	16 17 19		16 17	16 17
Torrelavega, Sierrapando	1 7 8 16 17 18 19	17 19		17	17
Tresviso	1 16 17 18 19	1 17 18 19		1 17	1
Valderredible, Cubillo de Ebro	1				
Valderredible, Pollentes	1	1			
Villacarriedo	1 7 17	7			

Superación de umbrales de viento en febrero

Noviembre 2022 | Diciembre 2022 | Enero 2023 | **Febrero 2023**

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	13	26	27	26	27	26	27
Castro Urdiales	22						
San Roque de Riomiera	7	8		8			

Descargas procedentes de rayos

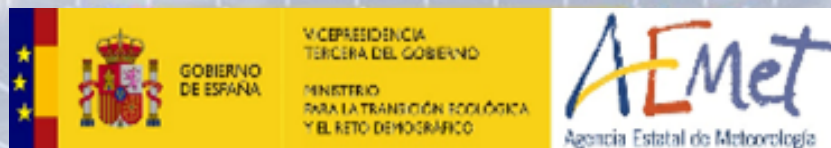
dic-22	CAN
DIA	DESCARGAS
3	1
5	1
6	1
9	1
12	5
14	1
18	1
24	1
TOTAL	12

ene-23	CAN
DIA	DESCARGAS
16	1
17	35
18	136
19	5
26	1
TOTAL	178

feb-23	CAN
DIA	DESCARGAS
15	1
TOTAL	1

INVIERNO	191
-----------------	------------

Extremos registrados en EMA's de Cantabria



Valores extremos registrados en las Estaciones meteorológicas automáticas de la región durante el trimestre diciembre de 2022 y enero y febrero de 2023

INVIERNO 2023	MINIMA	DIA/MES	MÁXIMA	DIA/MES	PRECIPITACIÓN	DIA/MES	RACHA	DIA/MES
CASTROURDIALES	2,7	18/01	23,5	01/01	102,6	16/01	96	17/01
RAMALES	-3,1	11/02	22,8	01/01	139,0	16/01	99	18/12
TRETO	-2,3	11/02	23,6	01/01	116,6	16/01	78	17/01
SAN ROQUE RIOMIERA	-3,3	27/02	19,6	20/02	126,6	16/01	132	31/12
PARAYAS	-3,1	11/02	22,3	01/01	88,3	16/01	102	19/12
SANTANDER, CMT	3,3	18/01	21,3	01/01	94,6	16/01	115	17/01
VILLACARRIEDO	-3,4	10/02	22,7	20/02	112,6	16/01	86	07/01
BARCENA MAYOR	-4,7	10/02	22,6	20/02	43,6	16/01	76	31/12-01/01
TERÁN	-3,5	11/02	25,5	20/02	60,8	16/01	sd*	sd*
SAN FELICES BUELNA	-2,6	03/02	24,3	20/02	125,2	16/01	90	01/01
TORRELAVEGA	0,8	03-04/02	21,6	31/12	123,6	16/01	114	17/01
SAN VICENTE FARO	0,1	11/02	23,2	31/12	106,0	16/01	112	16/01
FUENTE DÉ	-6,7	30/01	18,1	18/02	106,0	16/01	64	07/01
TAMA	-4,9	11/02	24,4	20/02	44,8	16/01	58	31/12
TRESVISO	-3,2	30/01	19,3	20/02	83,8	16/01	112	31/12
ALTAMIRA	0,2	11/02	20,9	31/12	127,4	16/01	85	01/01
NESTARES	-10,1	31/01	18,3	20/02	18,8	01/01	108	01/01
ALTO CAMPOO	-8,5	27/02	13,3	20/02	45,8	01/01	122	01/01
CUBILLO DE EBRO	-9,2	11/02	19,6	20/02	24,4	19/01	71	01/01
POLIENDES	-8,5	11/02	19,7	20/02	22,9	19/01	87	01/01

sd * = sin dato

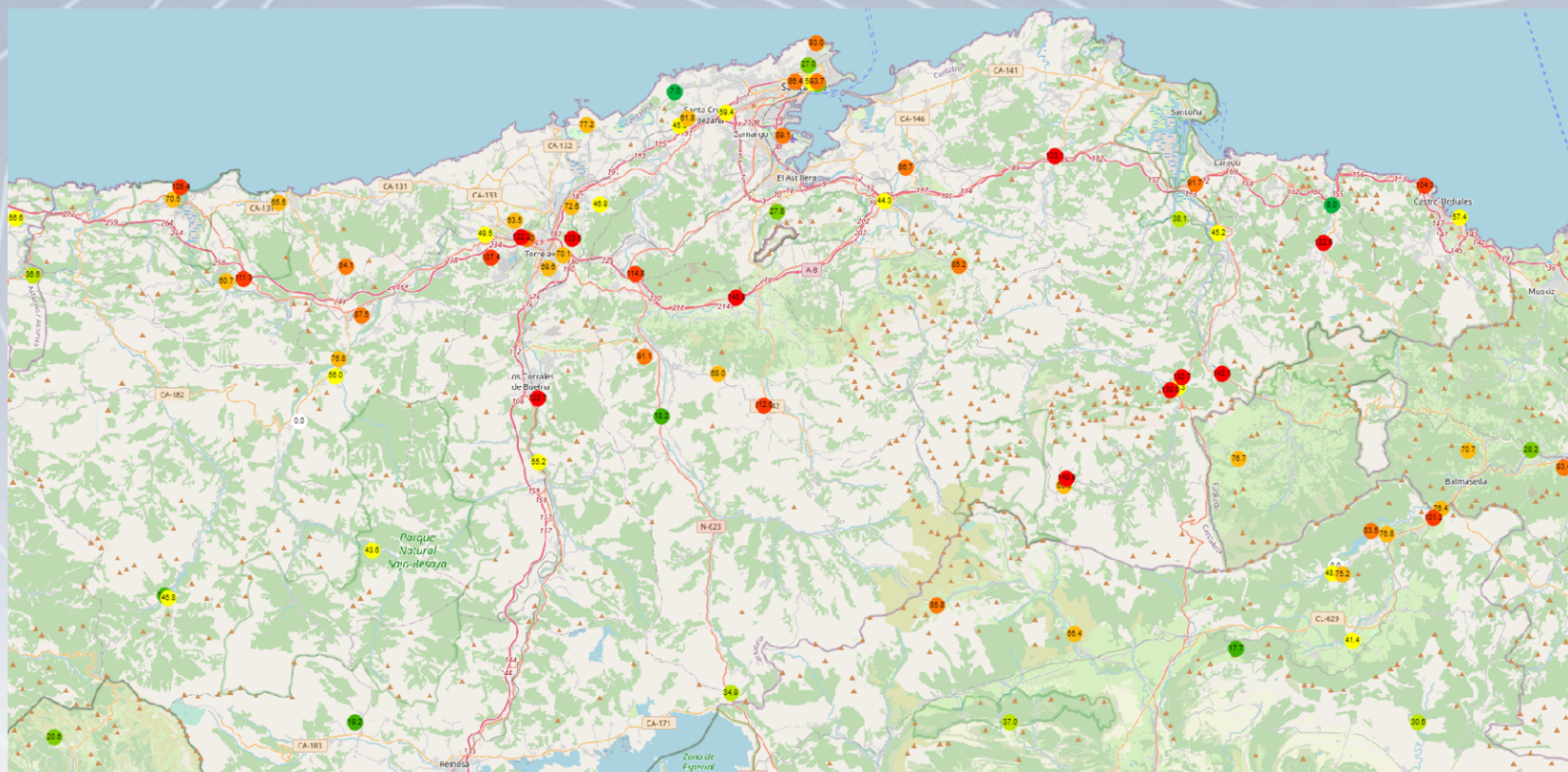
Las T máx se alcanzaron con el cambio de año y el 20 de febrero

Las T mín a finales de enero y el 11 de febrero

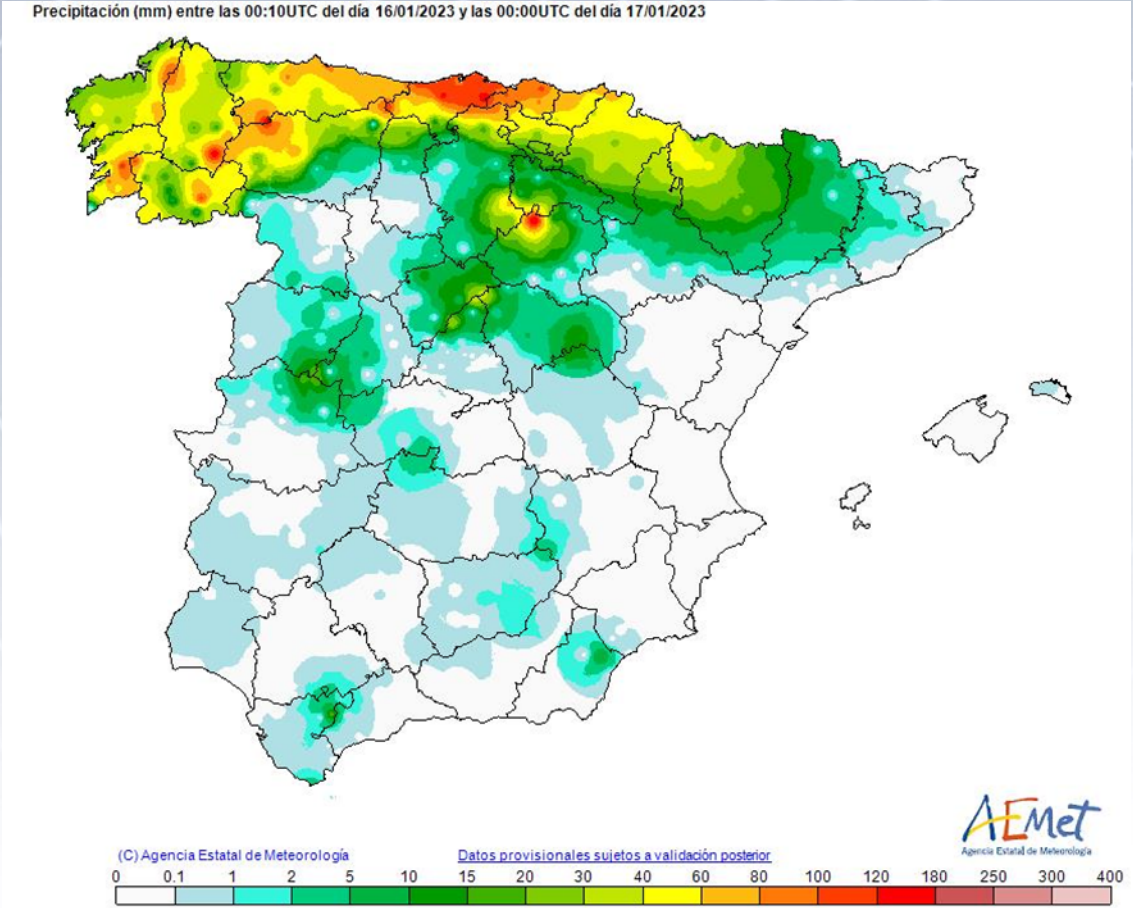
La P24 más elevada el 15 de enero (Gérard y Fien)

La Rmáx también corresponden al cambio de año

P24 acumulada el día 16

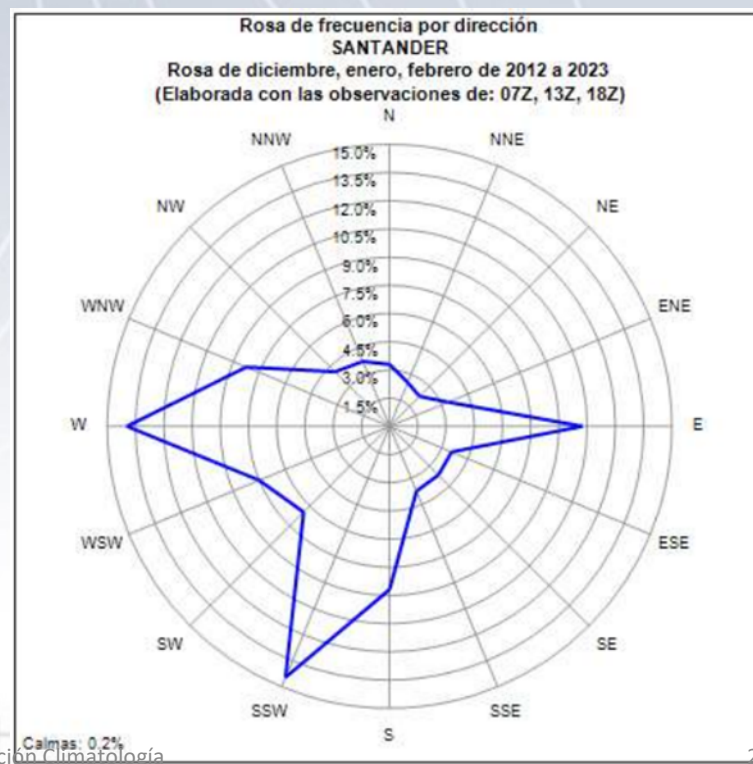
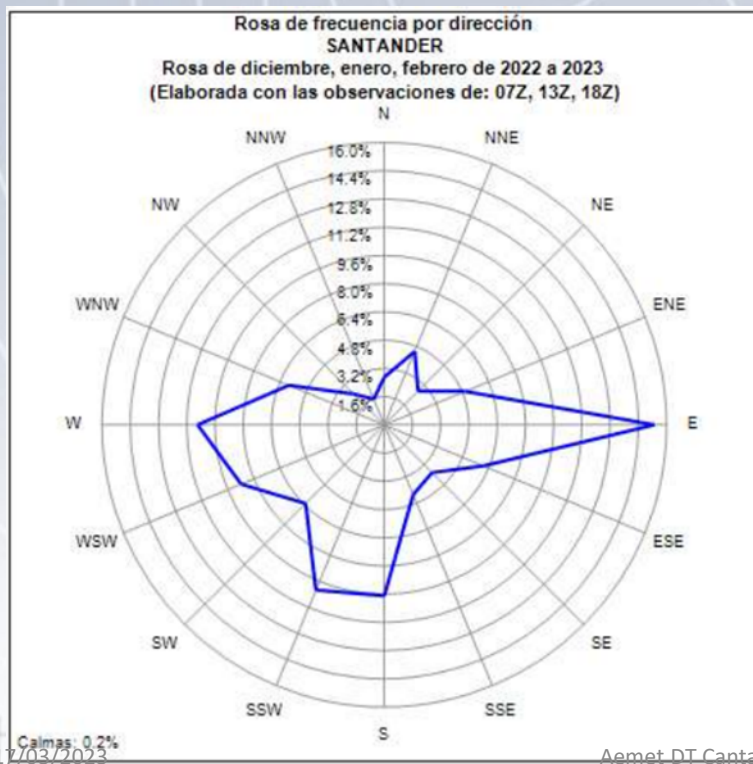


P24 acumulada el día 16



Recorrido del viento

Recorrido del viento (km) – (% Normal 1999/2020)				
Estación	Diciembre 22	Enero 23	Febrero 23	INVIERNO 23
Arpto. Santander (Parayas)	9557 – (99%)	9691 – (104%)	7090 – (83%)	26338 – (105%)



Horas de sol - (% Normal 1991/2020)				
Estación	Diciembre 22	Enero 23	Febrero 23	INVIERNO 23
Arpto. Parayas	77,3 - (97%)	96,1 - (117%)	152,6 - (147%)	326,0 - (122%)

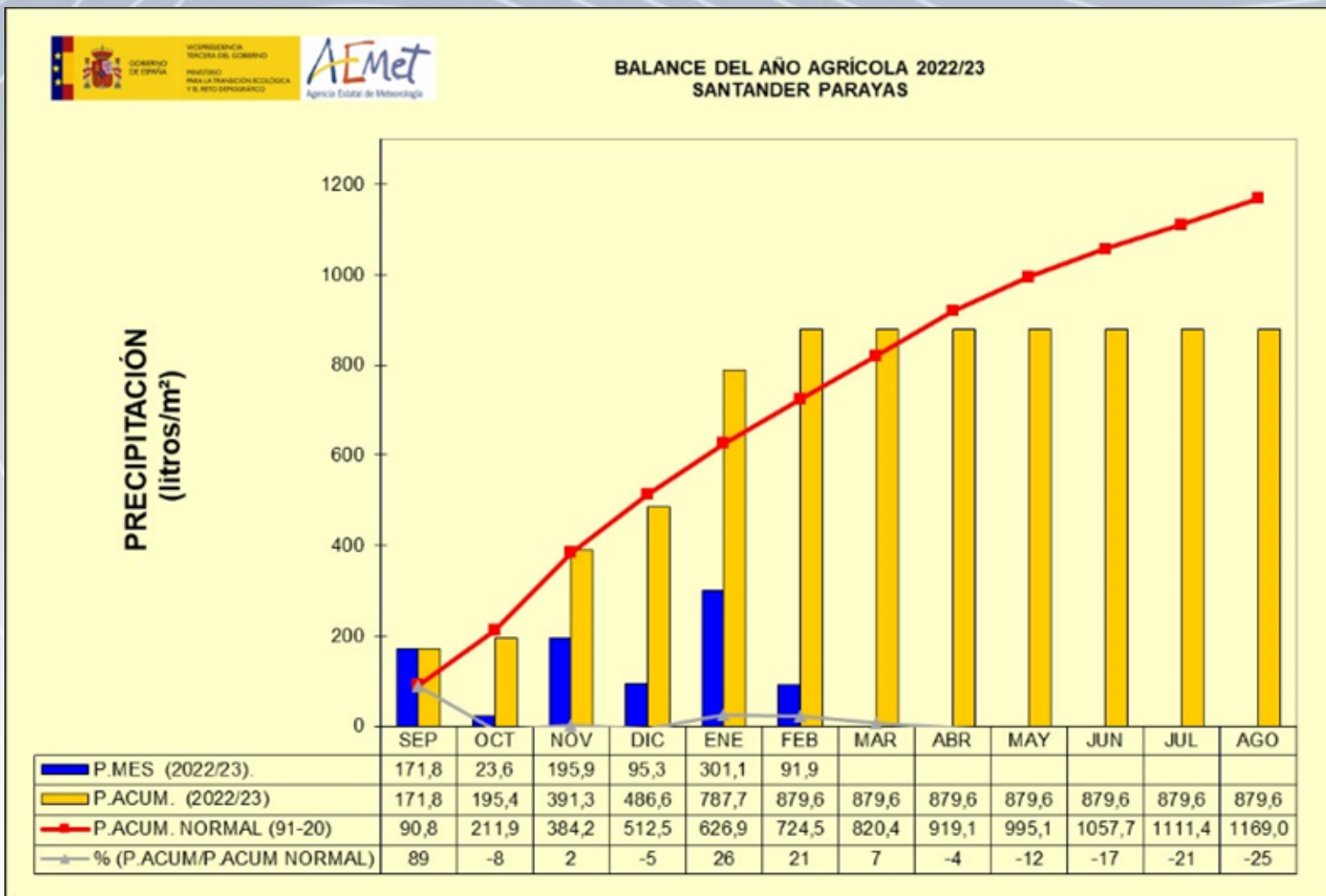
Horas de sol - (% Normal 1991/2020)				
Estación	Diciembre 22	Enero 23	Febrero 23	INVIERNO 23
Arpto. Parayas (MANUAL)	71,5 - (92%)	90,2 - (108%)	152,4 - (141%)	314,1 - (117%)

INVIERNO con abundante insolación (10º puesto)

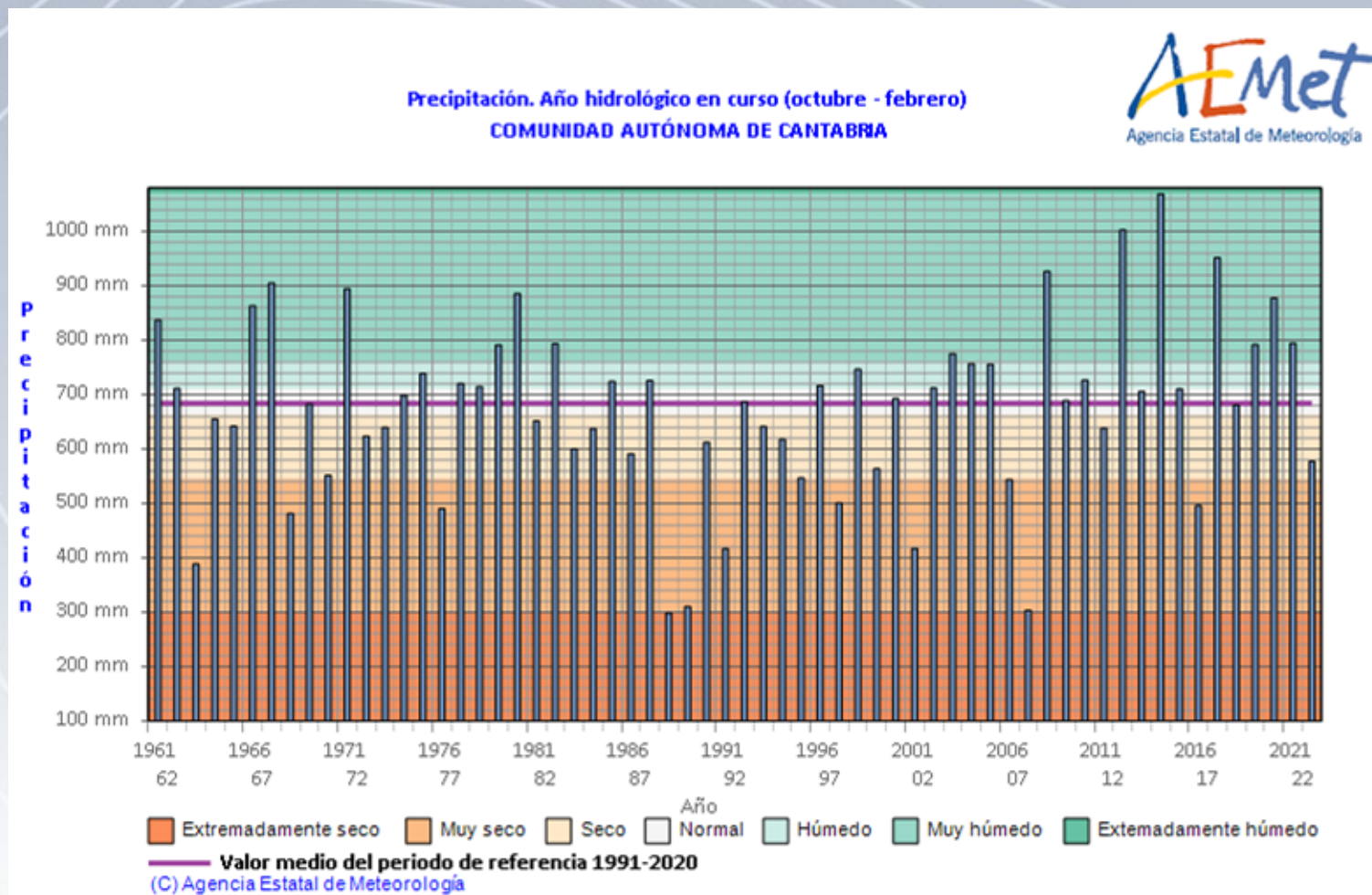
2º febrero más soleado

Evolución del año agrícola (desde septiembre) hasta feb 2023

Santander. Aeropuerto. Balance sep- feb:

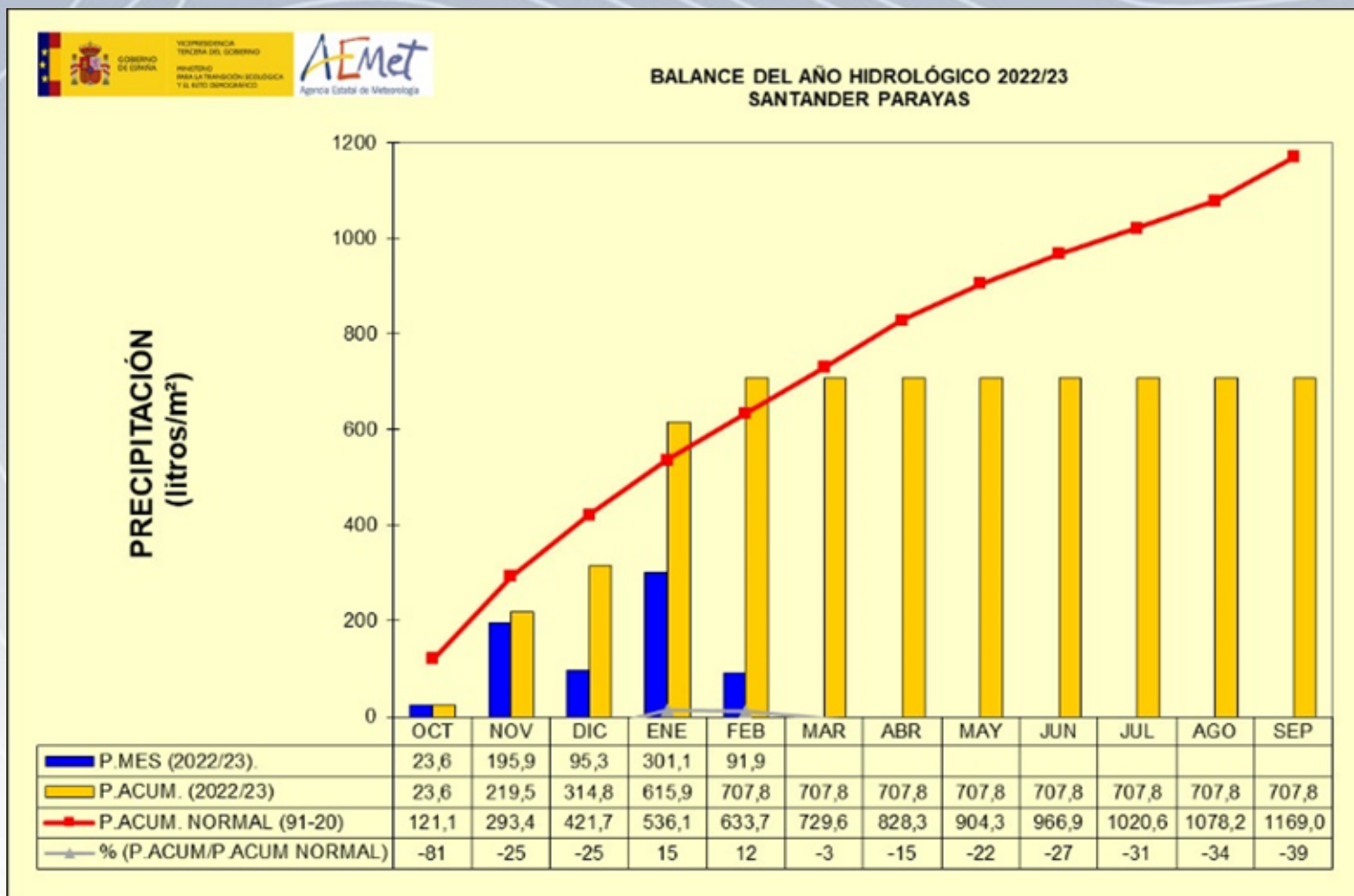


Balance regional del año hidrológico oct 2022-feb 2023



Balance del año hidrológico oct 2022-feb 2023

Santander Aeropuerto. Balance oct-feb: +12%



§ ... muchas gracias

DT Cantabria
Aemet

Santander, 17 de marzo de 2023