



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

AEMet
Agencia Estatal de Meteorología

Resumen climático del verano e inicio del otoño

Delegación Territorial de AEMET en Cantabria
Santander, 21 de septiembre de 2016

Resumen climático del verano de 2016

El trimestre junio a agosto resultó muy cálido y seco

- Se han encadenado dos meses cálidos y uno muy cálido.
- Se han producido dos episodios de T máximas atípicas, a mediados de julio y a finales de agosto.
- La estación fue seca, particularmente el mes de agosto.
- La escasez de lluvia se ha prolongado desde mediados de junio hasta el temporal de mediado de septiembre.

Carácter del año en curso

dic-15	MUY SECO	HÚMEDO	MUY CÁLIDO	EXTR.CÁLIDO	dic-15
ene-16	SECO			MUY CÁLIDO	ene-16
feb-16	EXTREMADAME NTE HÚMEDO	HÚMEDA	FRÍA	NORMAL	feb-16
mar-16	MUY HÚMEDO			FRÍO	mar-16
abr-16	SECO			FRÍO	abr-16
may-16	SECO	VERANO SECO	MUY CÁLIDO	NORMAL	may-16
jun-16	NORMAL			CÁLIDO	jun-16
jul-16	SECO			CÁLIDO	jul-16
ago-16	MUY SECO			MUY CÁLIDO	ago-16

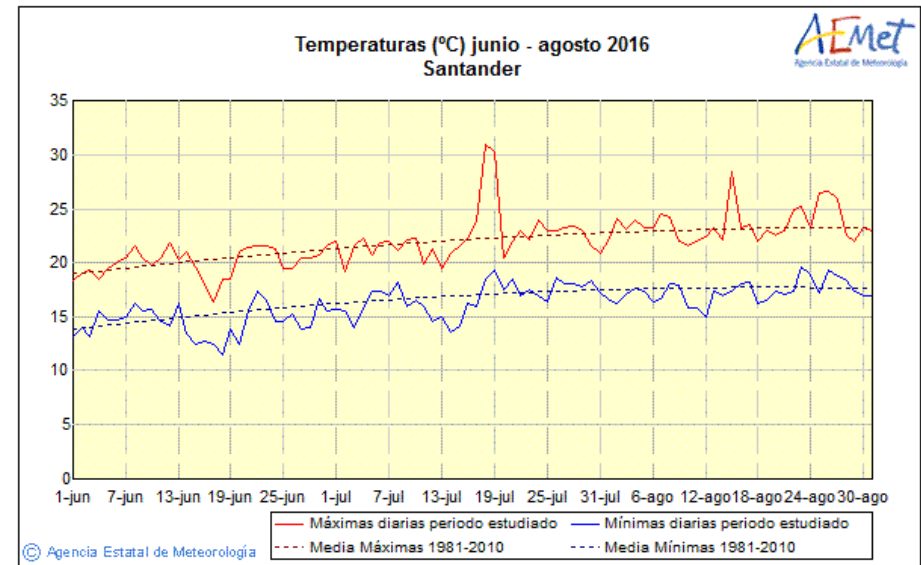
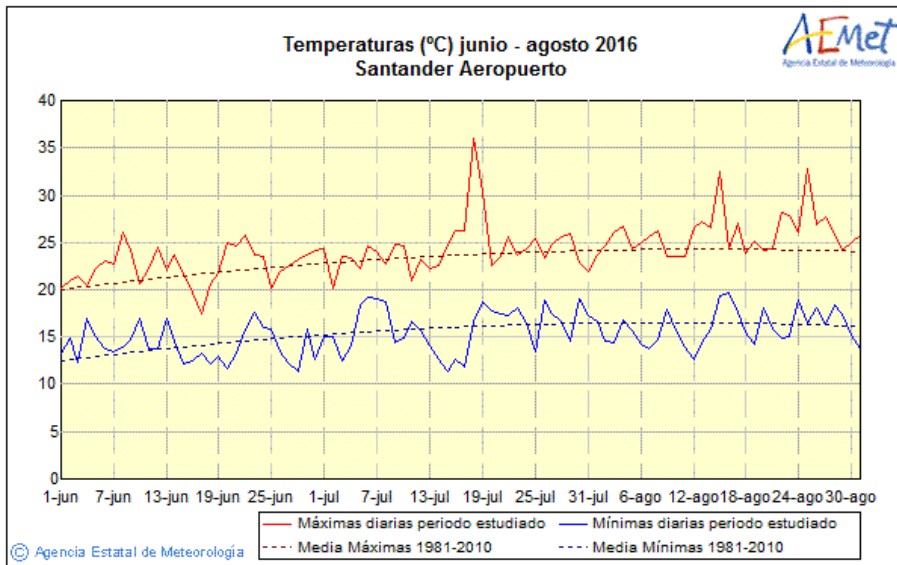
Carácter de la estación

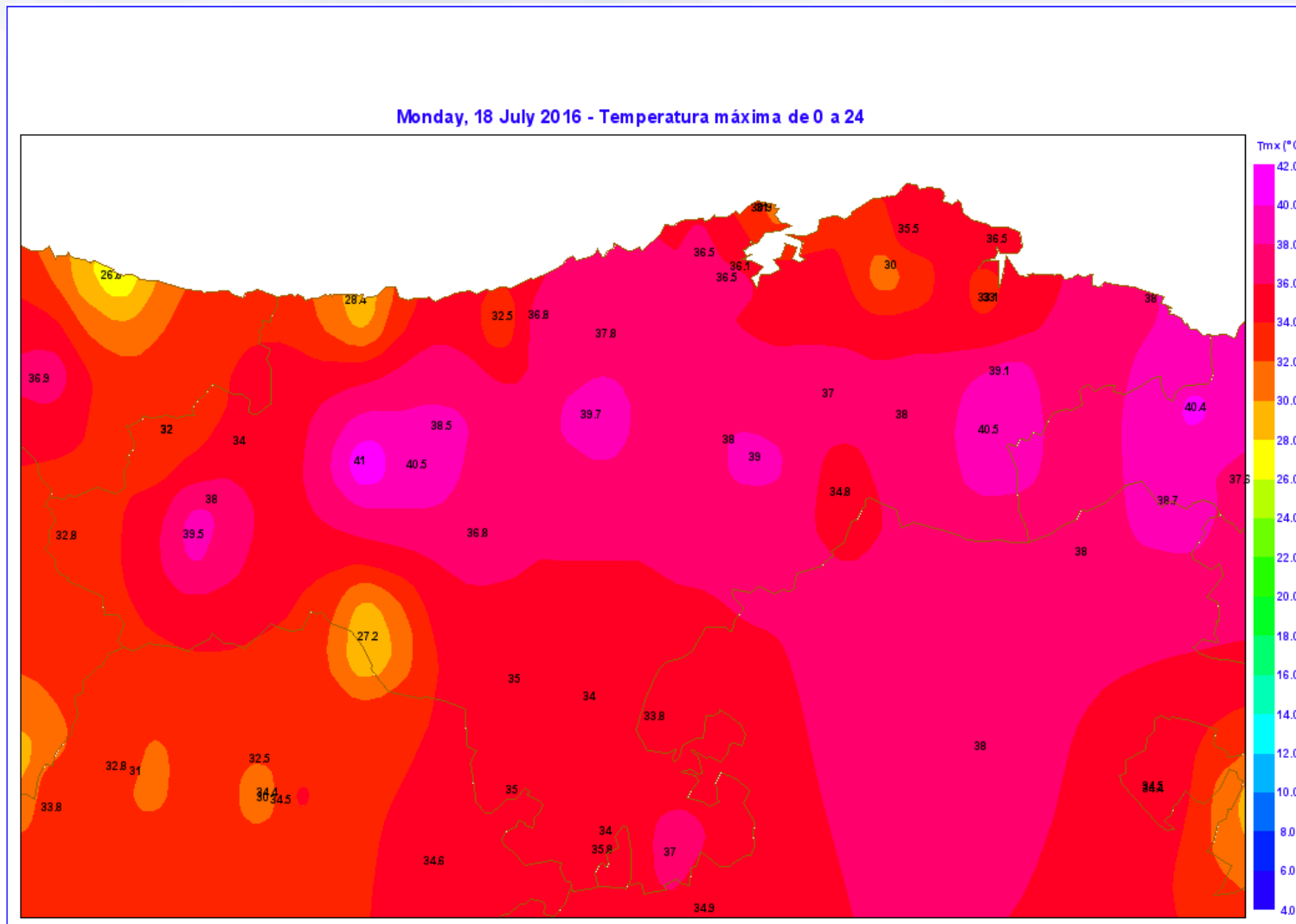
jun-16	NORMAL	VERANO SECO	MUY CÁLIDO	CÁLIDO	jun-16
jul-16	SECO			CÁLIDO	jul-16
ago-16	MUY SECO			MUY CÁLIDO	ago-16

**Valores extremos registrados en las estaciones automáticas de la región**

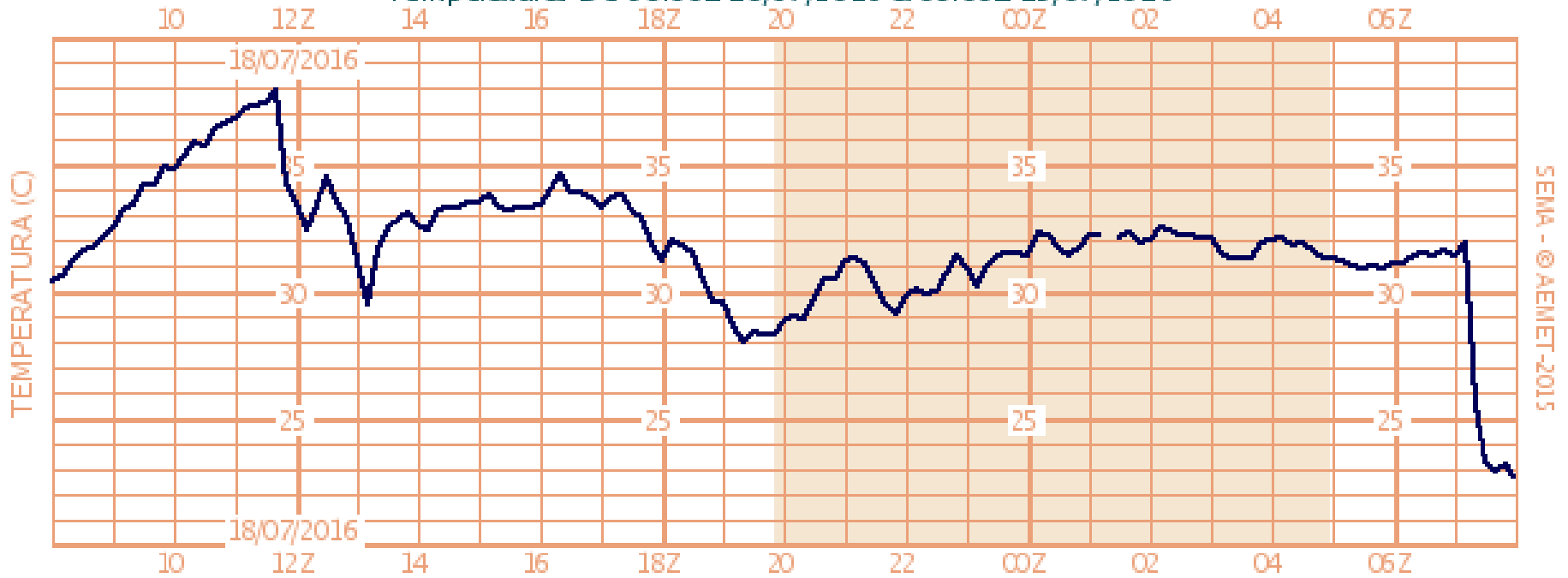
VERANO 2016	MINIMA (°C)	DIA/MES	MÁXIMA (°C)	DIA/MES	PRECIPITACIÓN (litros/m ²)	DIA/MES	RACHA (km/h)	DIA/MES
CASTROURDIALES	12.7	18/06	38	18/07	17.5	30/07	58	01/06
RAMALES	7.4	01/06	40.6	25/08	23.4	30/07	53	15/08
TRETO	10.9	16/06	33.1	18/07	18.4	15/06	51	16/07
SOBA-ALTO MIERA	7.4	01/06	34.8	18/07	20.8	14/06	56	16/07
PARAYAS	11.3	28/06	36.1	18/07	27.3	17/06	63	16/06
SANTANDER, CMT	12.3	18/06	31.0	18/07	20.0	17/06	69	16/06
VILLACARRIEDO	7.4	15/07	38.0	18/07	21.0	14/06	48	14/06
BARCENA MAYOR	3.9	01/06	36.8	18/07	56.8	30/07	45	14/06
SAN FELICES BUELNA	8.1	15/07	39.7	18/07	21.0	14/06	50	19/07
TERÁN	6.0	01/06	40.5	18/07-25/08	28.3	14/06	***	***
TORRELAVEGA	10.5	15/07	37.8	18/07	20.4	04/08	60	13/06
SAN VICENTE FARO	10.8	01/06	28.4	18/07	12.4	15/06	89	06/08
FUENTE DE TAMA	3.5 6.4	01/06	33.7 38.0	23/08 18/07	16.4 7.8	15/06 14/06	45 62	15/08 24/08
TRESVISO	6.4	16/06	32.0	18/07	31.2	09/08	56	16/06
ALTAMIRA	9.8	15/07	36.8	18/07	37.4	04/08	51	16/06
NESTARES	1.0	15/07	35.0	18/07	17.6	07/07	72	09/08
CUBILLO DE EBRO	1.5	01/06	36.8	23/08	27.6	17/06	60	14/08
POLIENTES	2.4	01/06	37.4	23/08	25.1	17/06	53	14/06
ALTO CAMPOO	1.3	15/06	27.7	24/08	33.8	30/07	61	13/06

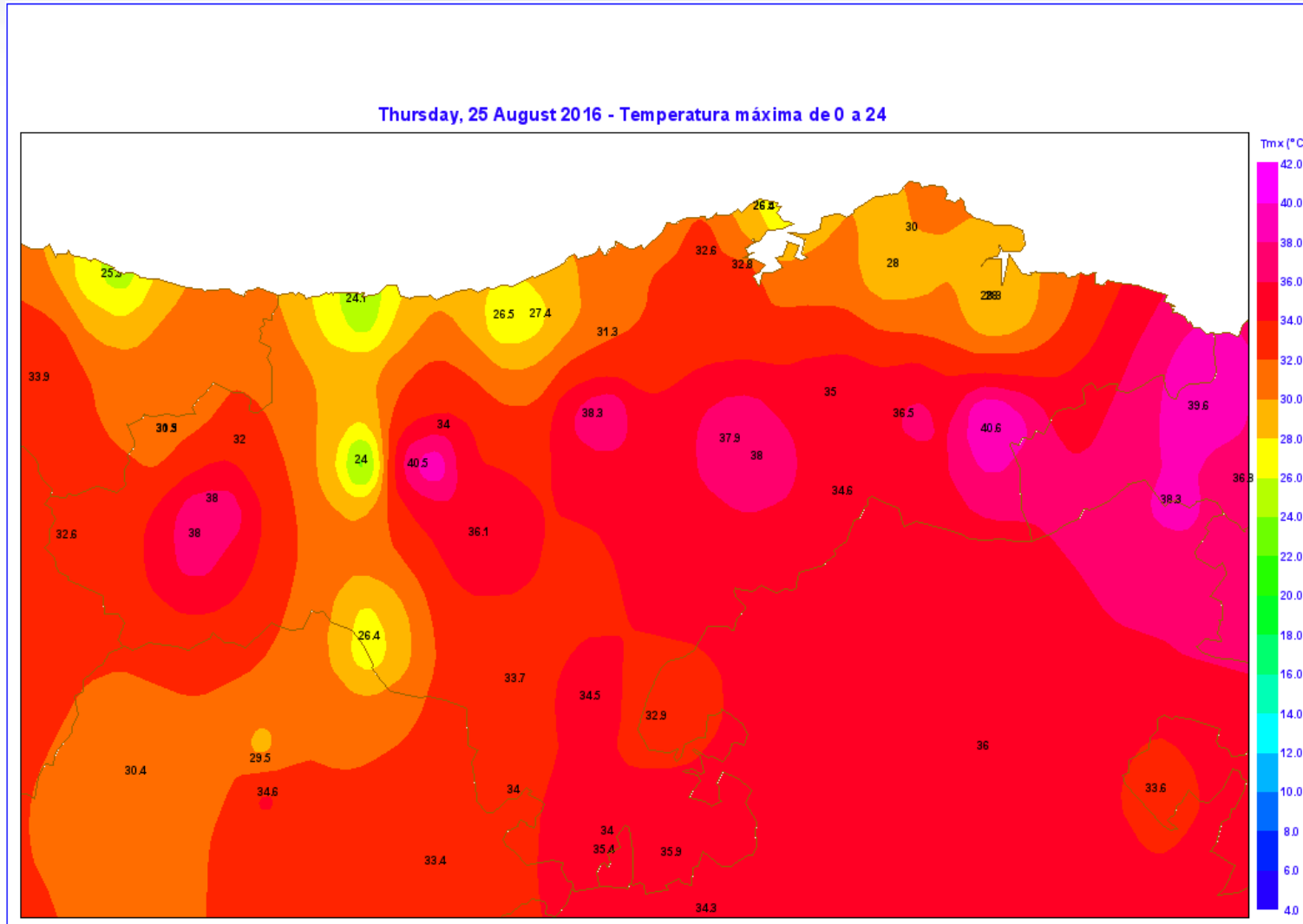
Evolución de las Temperaturas



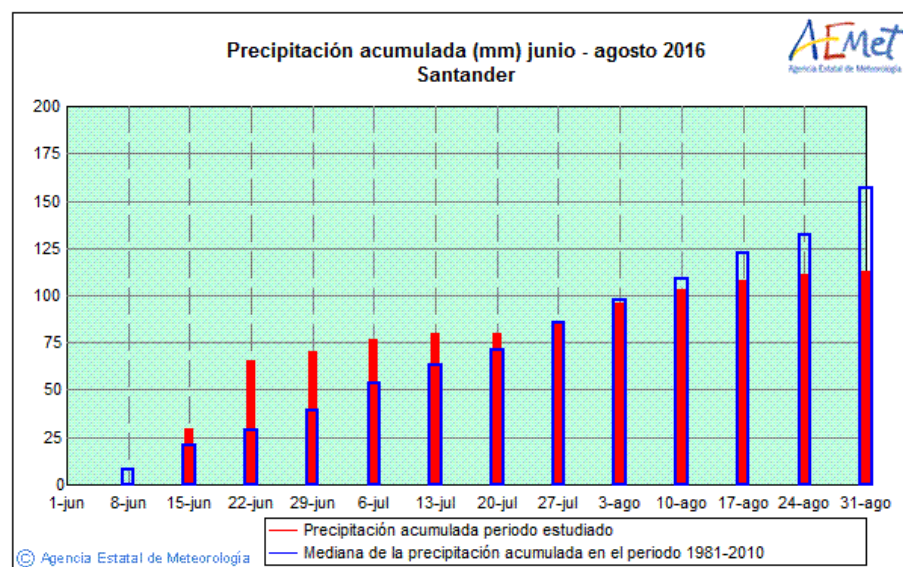
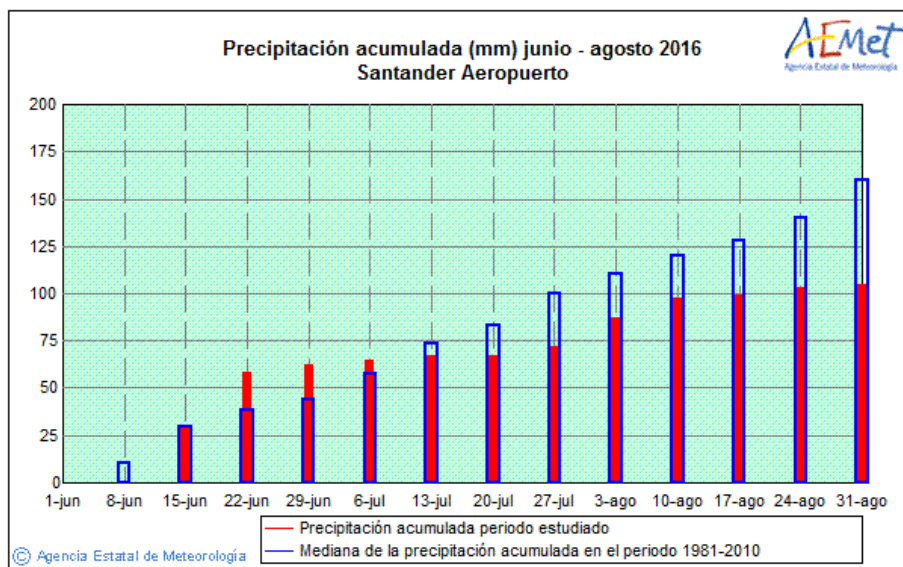


Estación 1083L - CASTRO URDIALES-EDAR (CANTABRIA)
Temperatura. De 08:00z 18/07/2016 a 08:00z 19/07/2016





Evolución de las Precipitaciones



(La línea roja representa precipitación acumulada actual y la línea azul el valor normal para el observatorio de Parayas)

Resumen climático del verano de 2016

Periodo	Carácter térmico	Carácter Pluviométrico
Junio	Cálido 17,2°C (+0,2 C)	Normal 56 mm (86%)
Julio	Cálido 19,1 °C (+ 0,5°C)	Seco 36 mm (68%)
Agosto	Muy Cálido 20,2°C (+ 1,1°C)	Muy Seco 24 mm (40%)
Verano	Muy Cálido 18,7 °C (+ 0,5°C)	Seco 112 mm (62%)

Valor de la temperatura (precipitación) observado y diferencia (cociente) respecto del valor medio

Las calificaciones y los valores que se citan son provisionales

Insolación recibida

Horas de sol – (% Normal 1981/2015)				
Estación	Junio 16	Julio 16	Agosto 16	VERANO 16
Aerop. Santander	199,6 – (111%)	147,8 – (78%)	247,0 – (135%)	594,4 – (108%)

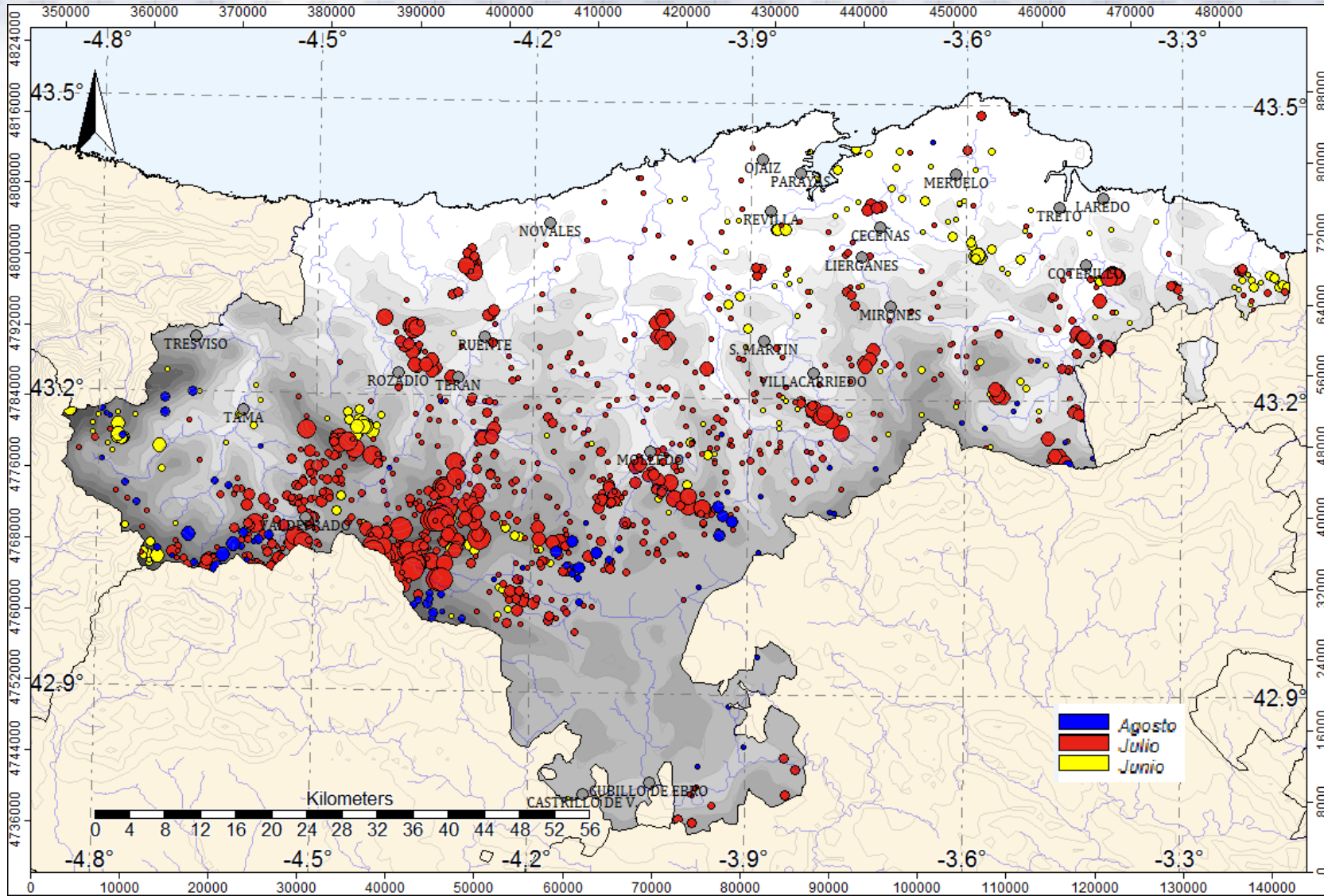
Viento

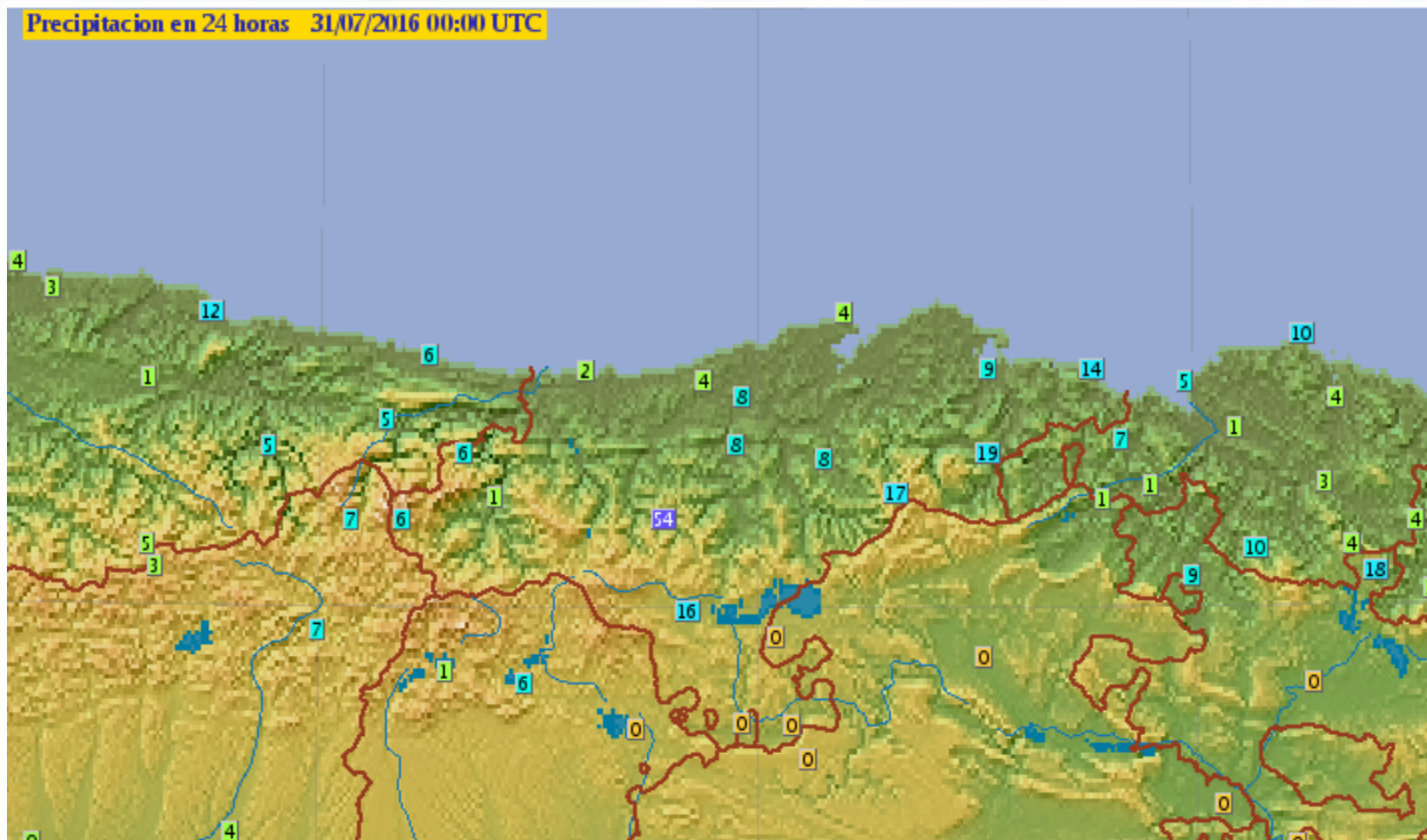
Recorrido del viento (km) – (% Normal 1999/2015)				
Estación	Junio 16	Julio 16	Agosto 16	VERANO 16
Aerop. Santander	745,2 – (98%)	697,9 – (92%)	686,5 – (94%)	2129,6 – (94%)

Actividad tormentosa

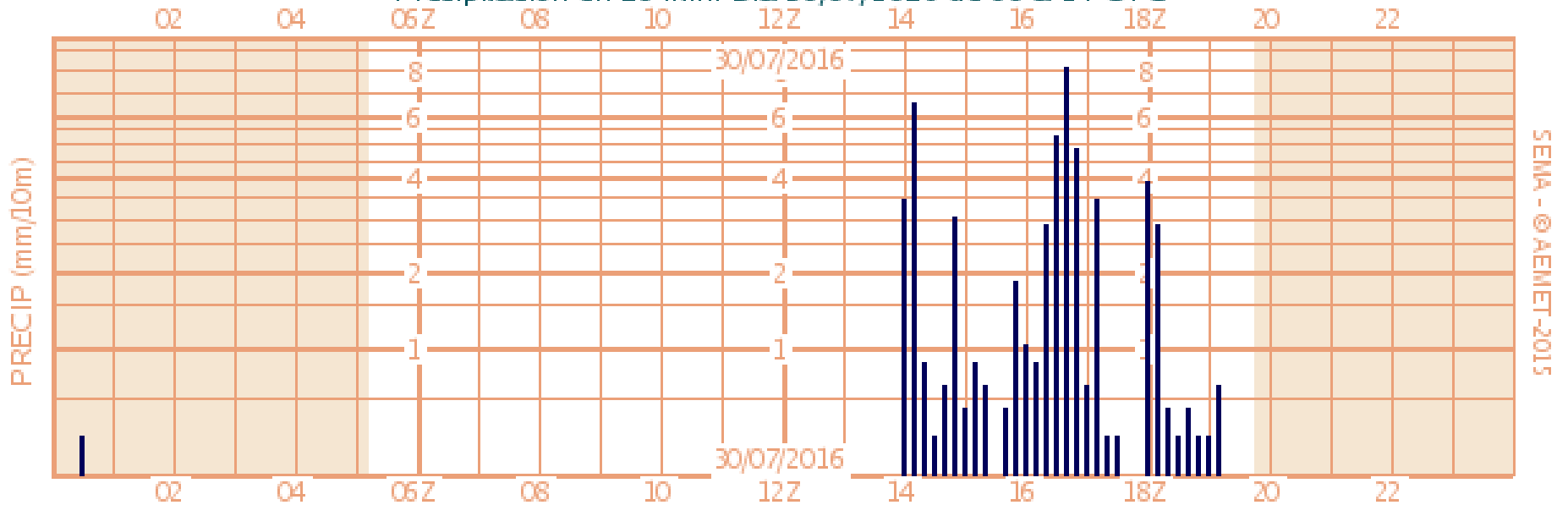
Descargas procedentes de rayos sobre Cantabria

	Junio	Julio	Agosto	Verano
Nº DESCARGAS	908	1457	397	2762
Nº DÍAS	9	7	6	22

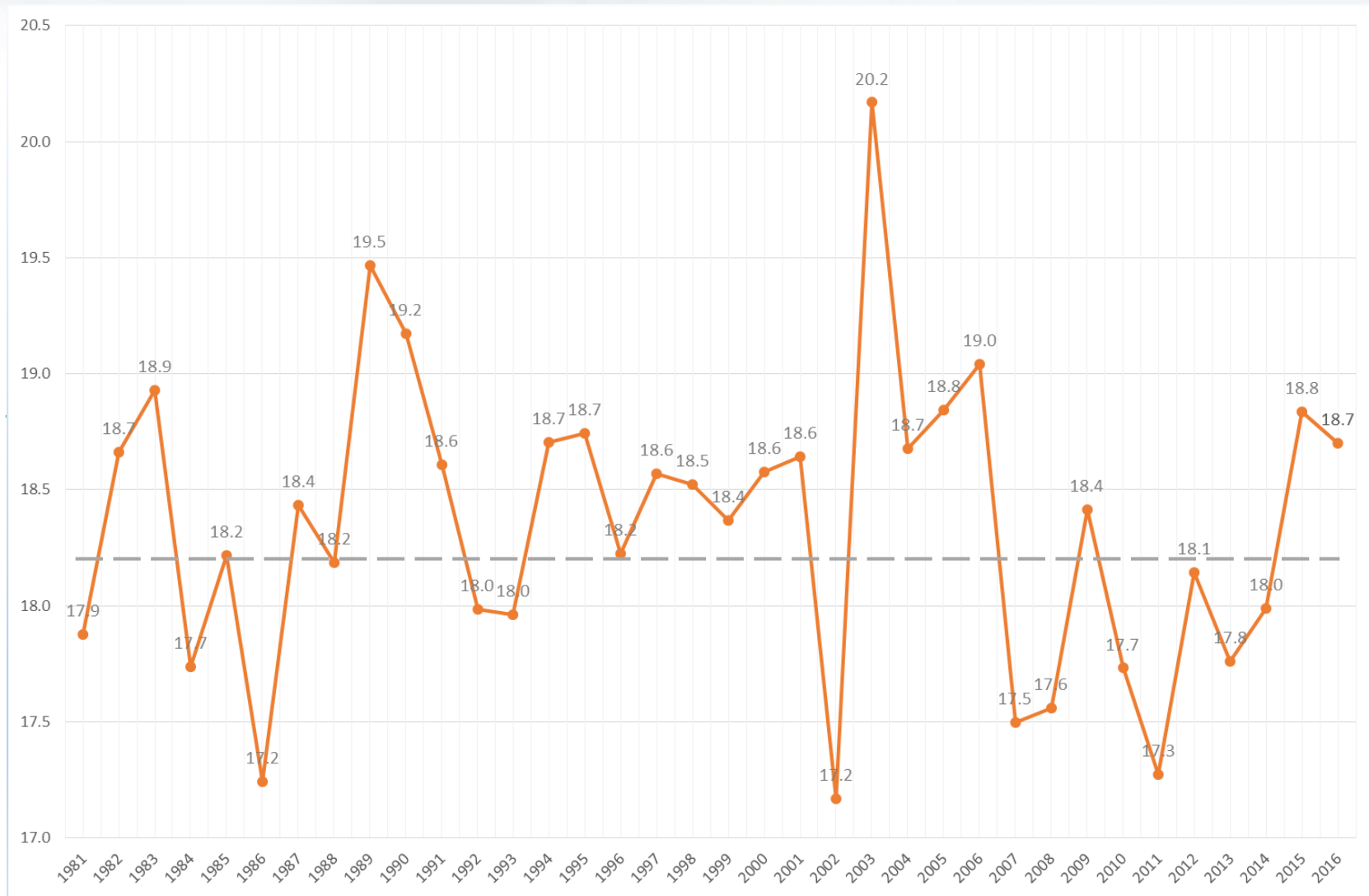




Estación 1135C - BÁRCENA MAYOR-TORIZ (CANTABRIA)
Precipitación en 10 min. Día 30/07/2016 de 00 a 24 UTC

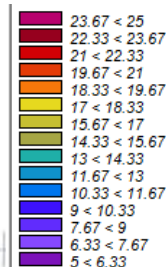
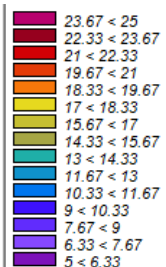
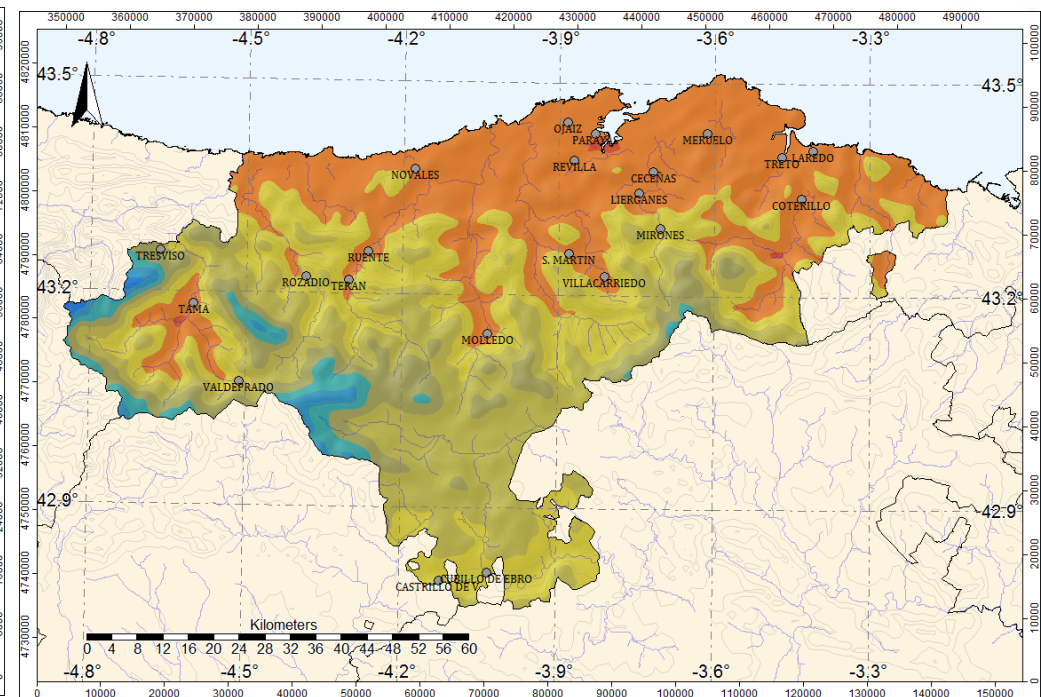
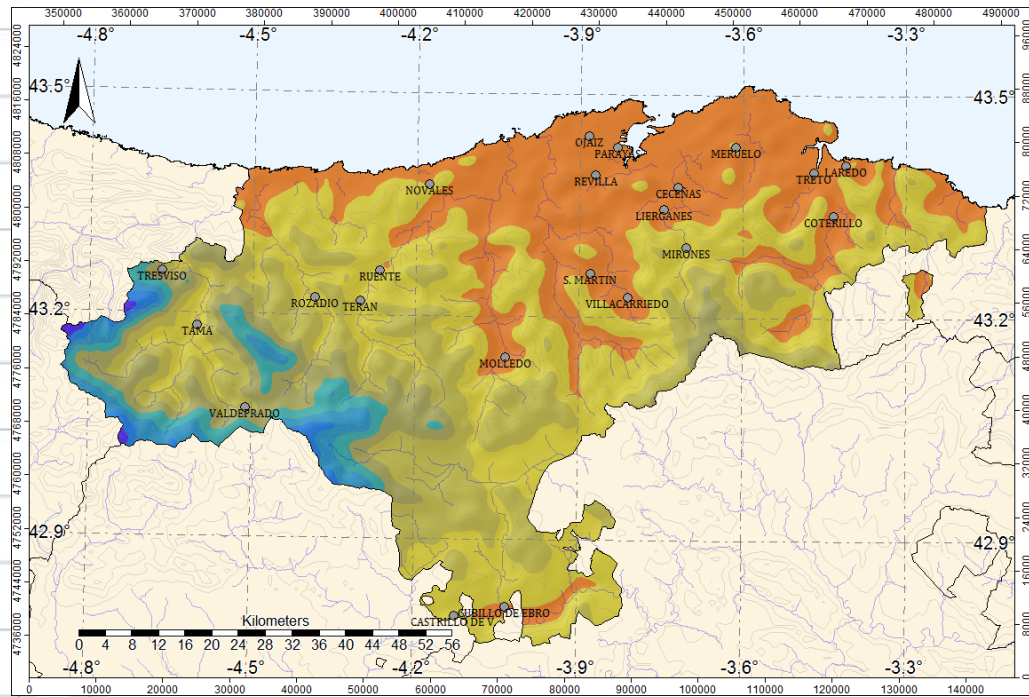


Temperatura regional



Temperatura media de verano 1981-2010

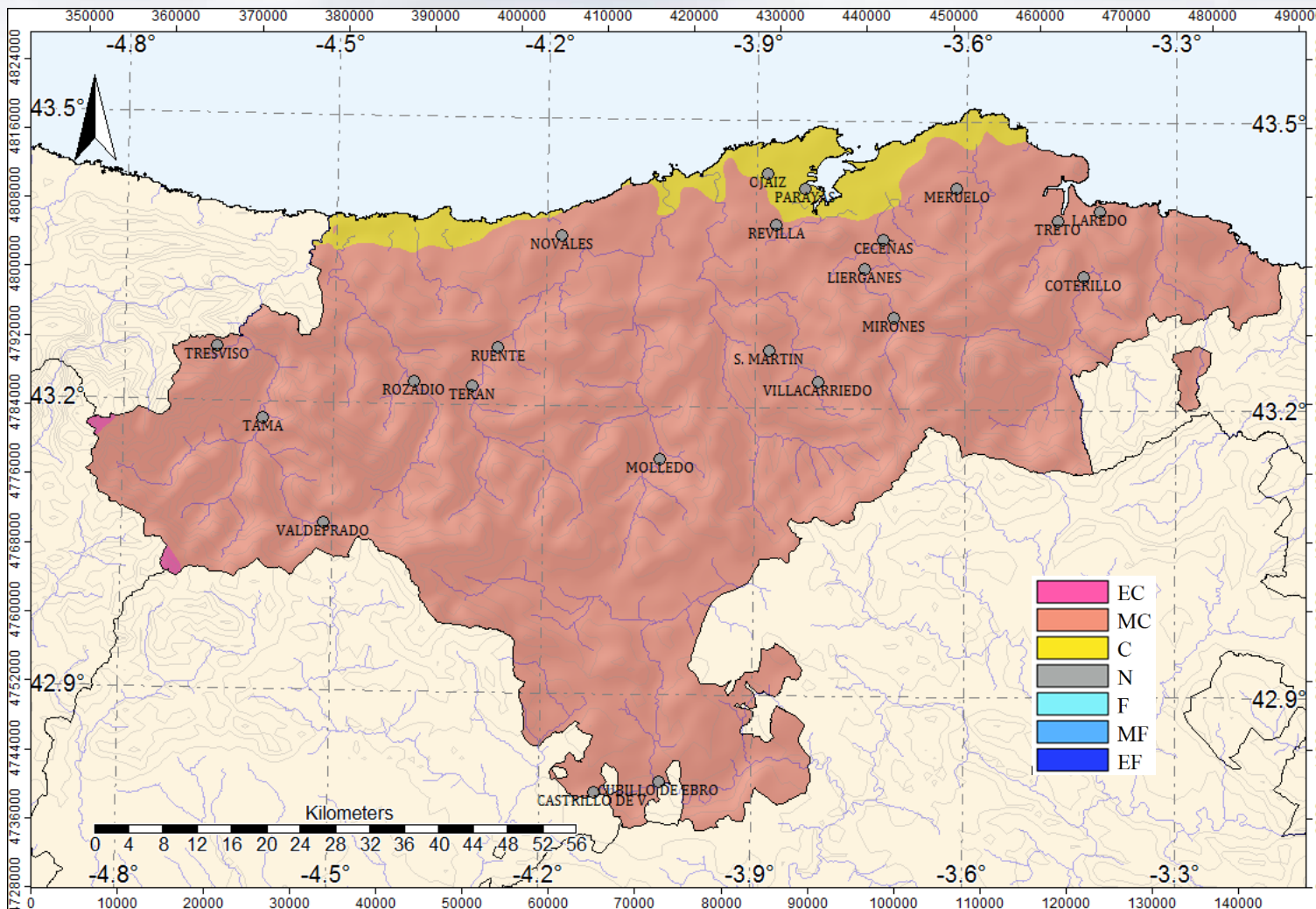
Temperatura media de verano 2016



Temperatura media de verano (en °C) y carácter térmico

Nombre	Valor Actual	Media	CARÁCTER
ARREDONDO	19.3	18.7	MUY CÁLIDO
BAREYO	19.1	19.0	CÁLIDO
MERUELO-VERTEDERO	18.6	18.3	MUY CÁLIDO
SANTANDER/PARAYAS	19.8	19.3	MUY CÁLIDO
SANTANDER OJAIZ	19.6	18.9	MUY CÁLIDO
TERAN	19.0	18.4	MUY CÁLIDO
RUENTE	18.9	18.2	MUY CÁLIDO
TORRELAVEGA-SIERRAPANDO	19.4	18.5	MUY CÁLIDO
NOVALES	19.0	18.5	MUY CÁLIDO
POTES-LA TRECORA	20.8	19.5	MUY CÁLIDO
TAMA	19.6	19.2	CÁLIDO
TRESVISO	16.0	15.5	MUY CÁLIDO
ALTAMIRA	18.5	18.1	CÁLIDO
MATAPORQUERA	18.0	17.6	CÁLIDO
ARROYO DE VALDEARROYO	16.5	16.3	CÁLIDO
POLIENTES-CASYC	18.6	18.0	MUY CÁLIDO

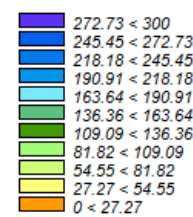
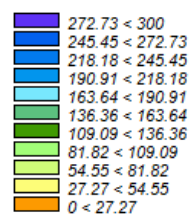
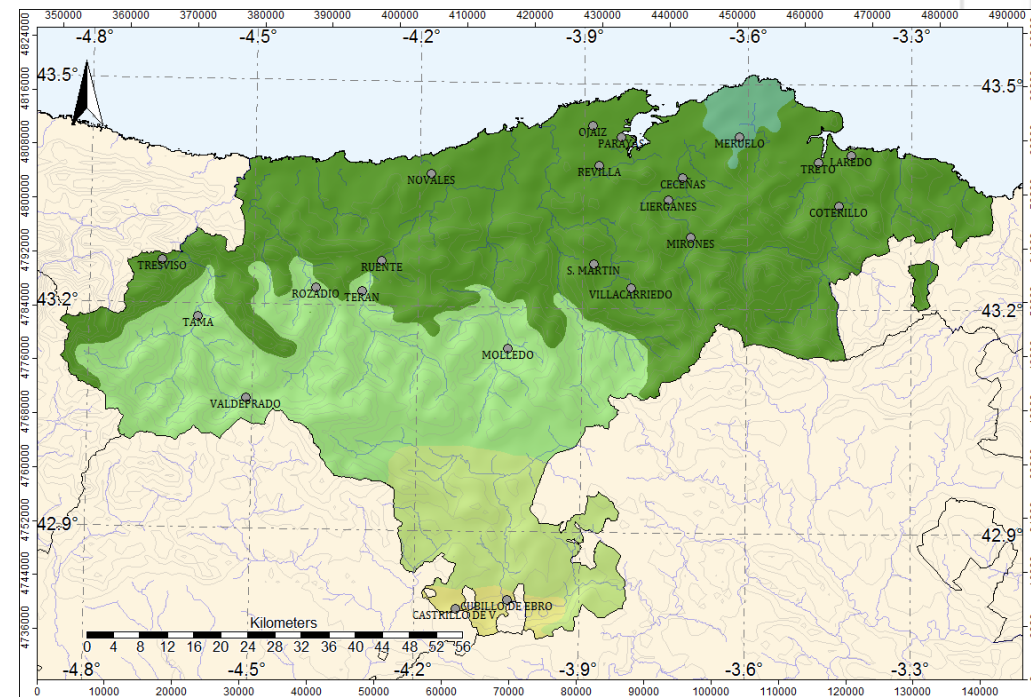
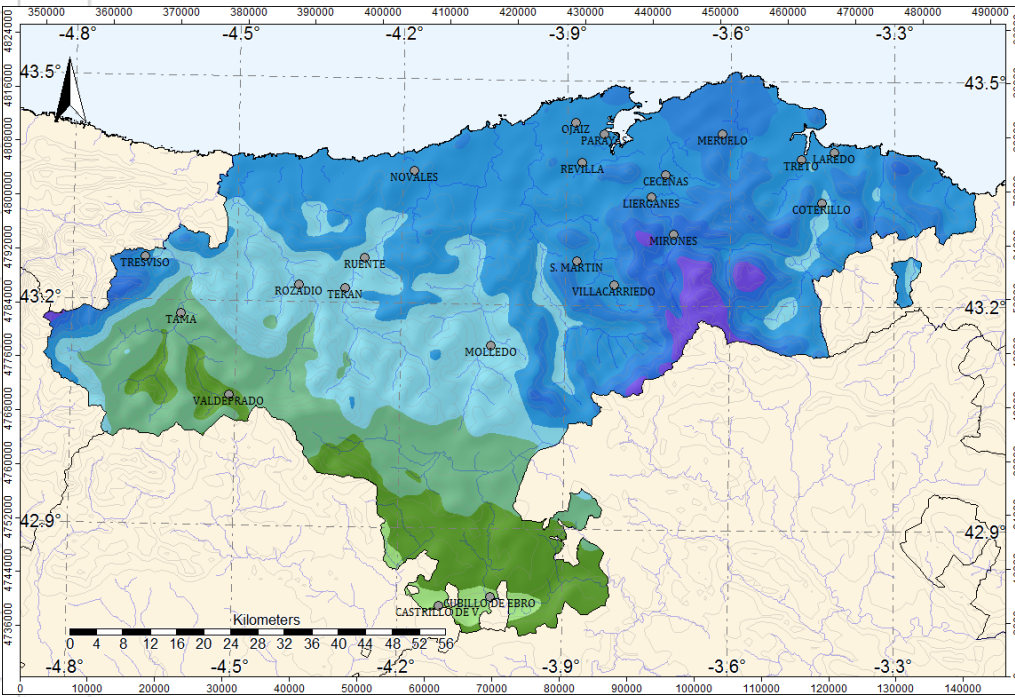
Un periodo se califica como NORMAL cuando valores semejantes se registran, aprox., una vez cada 2 años. Se califica como FRÍO o CÁLIDO si valores semejantes se registran, aprox., una vez cada 2,5 a 5 años. Y se califica como MUY FRÍO O MUY CÁLIDO cuando valores semejantes se registran, aprox., una vez cada 5 a 10 años. Se considera extremado cuando la frecuencia de aparición supera los 30 años.



EC: Extremadamente cálido; MC: Muy cálido; C: Cálido; N: Normal; F: Frío; MF: Muy frío; EF: Extremadamente frío

Precipitación media de verano 1981-2010

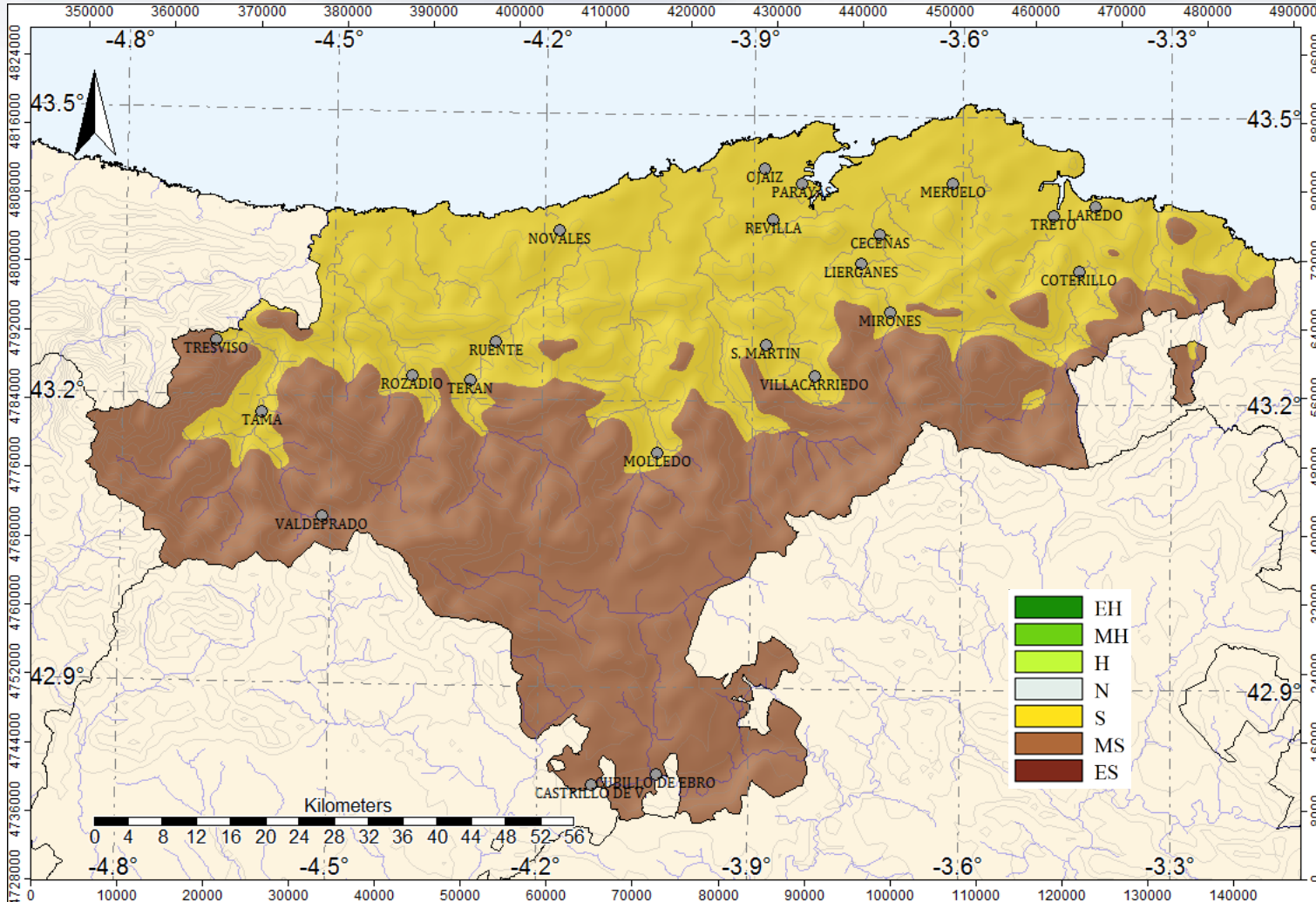
Precipitación de verano 2016



Precipitación de verano y carácter pluviométrico

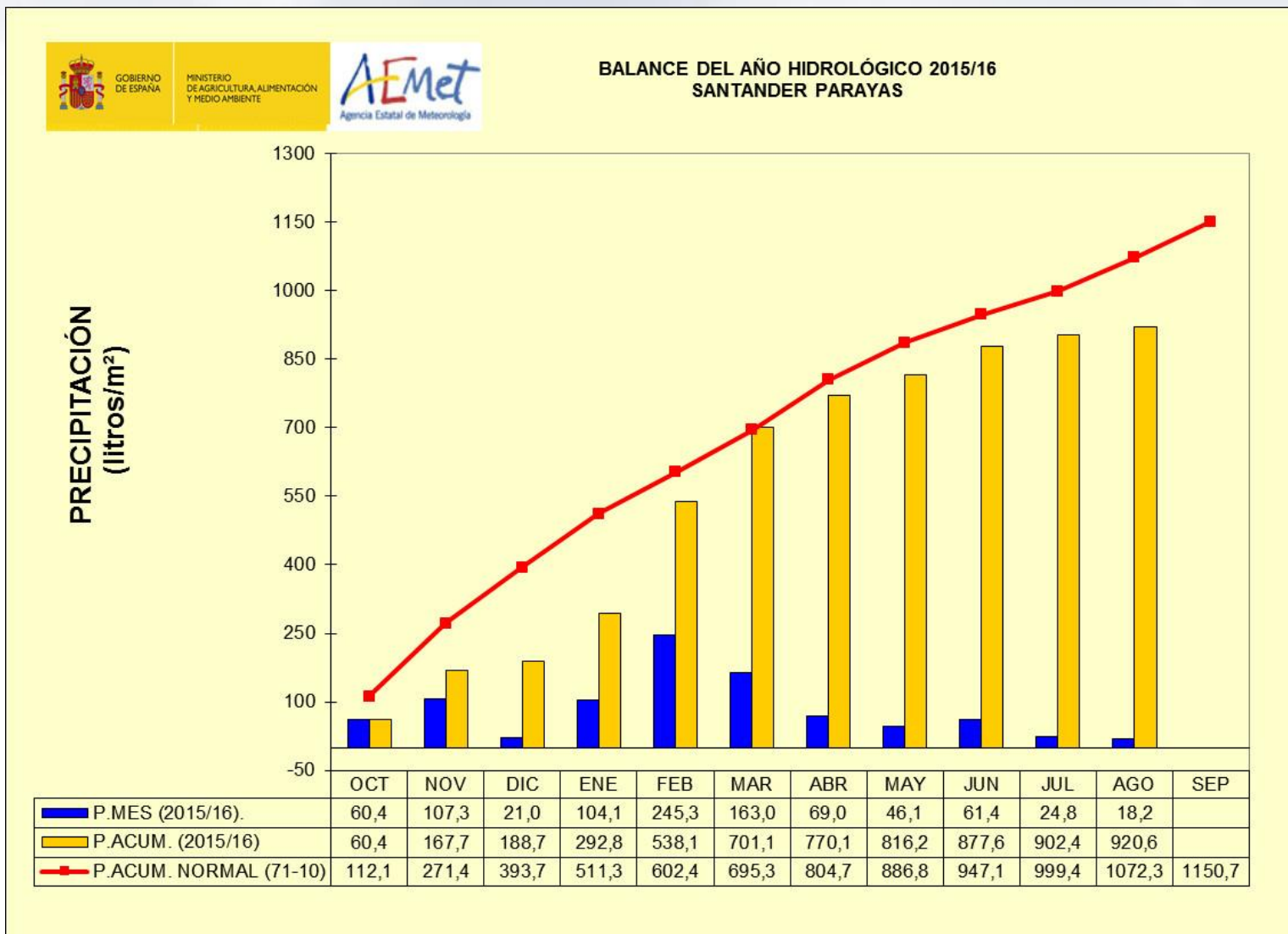
Nombre	Valor Actual	Media	CARÁCTER
ARREDONDO	148.9	215.2	SECO
BAREYO	134.9	207.3	MUY SECO
MERUELO-VERTEDERO	220.2	234.5	NORMAL
MIRONES	188.9	284.6	SECO
CECEÑAS	181.8	203.1	NORMAL
SOLARES	172.0	213.5	NORMAL
VILLAVERDE DE PONTONES	144.5	213.3	SECO
SANTANDER/PARAYAS	104.4	183.6	SECO
SANTANDER I,CMT	112.2	159.6	MUY SECO
SANTANDER OJAIZ	113.3	181.6	MUY SECO
VILLACARRIEDO	147.5	228.4	SECO
TERAN	123.3	184.4	SECO
RUENTE	134.2	225.6	MUY SECO
CABEZON DE LA SAL LA PLATA	112.0	210.9	MUY SECO
NOVALES	143.1	227.9	SECO
POTES-LA TRESORA	23.5	84.0	MUY SECO
TAMA	28.2	88.8	MUY SECO
PIÑERES	82.1	170.4	MUY SECO
TRESVISO	190.8	230.1	NORMAL
ALTAMIRA	141.0	204.5	SECO
MATAPORQUERA	20.9	78.4	MUY SECO
ARROYO DE VALDEARROYO	29.0	95.2	MUY SECO
LA POBLACION DE YUSO IBERD	34.3	125.6	MUY SECO
BUSTAMANTE PANTANO	27.3	109.1	MUY SECO
CASTRILLO DE VALDELOMAR	33.0	93.7	MUY SECO

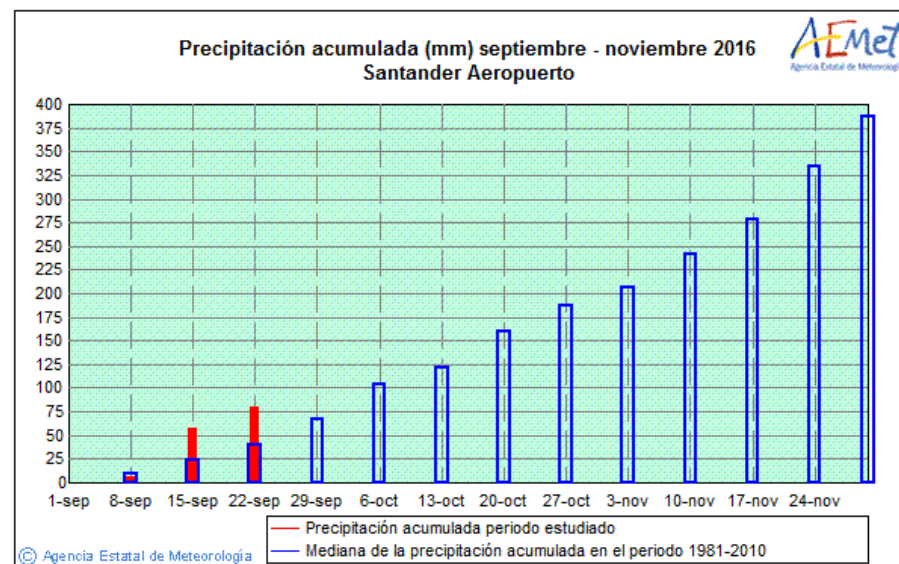
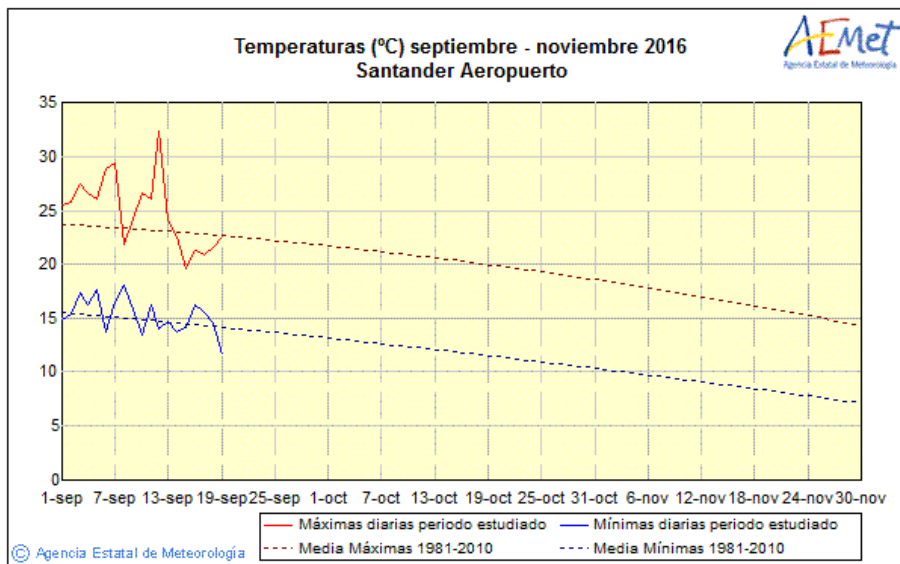
Un periodo se califica como NORMAL cuando valores semejantes se registran, aprox., una vez cada 2 años. Se califica como HÚMEDO o SECO si valores semejantes se registran, aprox., una vez cada 2,5 a 5 años. Y se califica como MUY HÚMEDO o MUY SECO cuando valores semejantes se registran, aprox., una vez cada 5 a 10 años. Se considera extremado cuando la frecuencia de aparición supera los 30 años.





















EH: Extremadamente húmedo; MH: Muy húmedo; H: Húmedo; N: Normal; S: Seco; MS: Muy seco; ES: Extremadamente seco

Balance del año hidrológico





Resumen estaciones automáticas.
 120 horas previas a las 00:00:00 UTC 18/09/2016

CANTABRIA											
ESTACIÓN		PRECIPITACIÓN (mm)									
		Tot.	Dur. hhmm	Max. 10m	Hora (10m)	Max. 20m	Hora (20m)	Max. 30m	Hora (30m)	Max. 60m	Hora (60m)
ALTAMIRA		25.0	11:30	2.4	09/15 18:50	4.6	09/15 19:00	5.0	09/15 19:00	5.8	09/15 19:00
BÁRCENA MAYOR-TORIZ		41.4	13:30	6.4	09/14 14:50	10.4	09/14 15:00	10.4	09/14 15:00	10.4	09/14 15:00
CASTRO URDIALES-EDAR		63.5	14:50	6.5	09/13 11:30	7.3	09/13 11:40	8.1	09/15 19:20	13.3	09/15 18:00
CUBILLO DE EBRO		9.0	04:50	2.2	09/13 05:30	2.6	09/13 05:40	2.8	09/13 05:50	3.2	09/13 06:00
FUENTE DÉ-TELEFÉRICO		90.6	30:10	1.6	09/15 08:30	2.8	09/15 08:40	3.8	09/15 13:00	6.6	09/15 10:30
NESTARES		14.7	10:10	3.2	09/14 12:30	4.7	09/14 12:30	5.4	09/14 12:40	5.8	09/14 13:10
POLIENTES		6.6	06:40	0.5	09/16 05:10	0.8	09/16 05:10	1.2	09/16 05:10	1.8	09/16 05:30
RAMALES DE LA VICTORIA-ETAP		82.2	25:40	2.8	09/15 19:00	5.2	09/16 04:00	6.8	09/15 19:00	10.8	09/15 19:00
SAN FELICES DE BUELNA-TARRIBA		38.2	15:20	3.0	09/14 15:40	3.8	09/14 15:40	4.0	09/14 15:40	4.6	09/14 15:40
SAN VICENTE.FARO		39.5	18:30	3.8	09/13 16:10	4.3	09/13 16:20	4.3	09/13 16:20	4.6	09/13 17:00
SANTANDER/CMT		56.4	15:10	5.8	09/13 06:30	6.8	09/13 06:30	7.8	09/15 16:50	11.2	09/15 16:40
SANTANDER/PARAYAS		73.4	23:40	5.5	09/16 07:00	9.9	09/16 07:10	12.5	09/16 07:10	15.1	09/16 07:20
SOBA-ALTO MIERA		102.2	30:40	4.6	09/16 03:20	6.2	09/15 19:00	8.8	09/15 19:10	13.8	09/15 19:20
TAMA		15.0	08:30	1.4	09/17 10:20	1.4	09/17 10:20	1.4	09/17 10:20	2.0	09/15 13:10
TORRELAVEGA-SIERRAPANDO		61.4	18:00	7.2	09/15 18:30	12.0	09/15 18:40	14.8	09/15 18:40	15.4	09/15 19:10
TRESVISO		49.8	19:20	4.6	09/15 22:10	5.8	09/15 22:10	5.8	09/15 22:10	6.2	09/15 20:30
TRETU		67.2	17:40	3.0	09/15 20:50	5.0	09/15 21:00	6.0	09/15 21:00	9.8	09/15 17:30
VILLACARRIEDO - SANTIBAÑEZ		104.0	23:20	9.4	09/15 19:50	16.2	09/15 19:50	21.4	09/15 20:00	26.8	09/15 20:10

- Gracias por su atención

www.aemet.es

usuariosctb@aemet.es

**EL NIÑO/OSCILACION DEL SUR
(ENSO por sus siglas en inglés)
DISCUSION DIAGNOSTICA**

emitida por el

CENTRO DE PREDICCIONES CLIMATICAS/NCEP/NWS
y el Instituto Internacional de Investigación de clima y sociedad
Traducción cortesía de: WFO SAN JUAN, PUERTO RICO

8 de septiembre de 2016

ENSO Alert System Status: Inactivo

Sinopsis: **Condiciones de ENSO-Neutral son favorecidas levemente (entre 55-60%) durante el próximo otoño e invierno 2016-17 del Hemisferio Norte.**

Record-smashing August means long-awaited 'jump' in global warming is here

Every month of 2016 has set a temperature record. We appear to be in the midst of the long-awaited jump in global temperatures.

And that means "The kinds of extreme weather we have seen over the past year or so will be routine all too soon, but then even worse records will be set," as Kevin Trenberth, one of the world's leading climatologists, told me. **NASA has reported that last month was not merely "the warmest August in 136 years of modern record-keeping," it tied with this July 2016 for the "warmest month ever recorded." And for 11 straight months (starting October 2015), the world has set a new monthly record for high temperature**

<https://thinkprogress.org/global-warming-jump-419da72c9215#.qaxd0bo5n>

<http://blogs.discovermagazine.com/imageo/2016/09/13/last-month-shattered-record-for-warmest-august/#.V9>

2016 será un año con récord mundial de calor. De acuerdo con datos de la Organización Meteorológica Mundial, **los seis primeros meses de este año han vuelto a romper el récord mundial de calor, lo que implica que 2016 se convertirá en el año más caluroso para el planeta.** En un reporte de ese organismo, vinculado a la Organización de las Naciones Unidas, se señala que el deshielo en el Ártico se produjo de manera precoz y a gran velocidad, lo que constituye otro indicador del cambio climático. Joan Albert Sánchez Cabeza, investigador del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (ICMyL) de la UNAM, consideró que para la población la evidencia más clara del cambio climático son las temperaturas máximas que se registran y las sequías cada vez más largas al norte del país, además de temporadas de huracanes nunca antes registradas. Sin embargo, "estos cambios ocurren en forma lenta, por lo que la sociedad les resta importancia".

<http://digitalpost.mx/ciencia-y-tecnologia/2016-sera-un-ano-con-record-mundial-de-calor/>