

## COMENTARIO METEOROLÓGICO DEL MES DE JULIO DE 2019

El mes de julio ha resultado muy cálido en gran parte de Navarra y en cuanto a la precipitación entre húmedo y extremadamente húmedo. El agua almacenada en los embalses ha pasado del 75% en que se encontraba el mes pasado hasta el 60% actual.

Las precipitaciones se han situado por encima de la media salvo en algún observatorio situado en torno a las sierras de Codés y Lokiz y los que forman el triángulo Monteagudo-Buñuel-Cabanillas, en estas estaciones el mes ha resultado normal. Sin embargo, las fuertes tormentas del día 8 de julio, que fueron especialmente intensas y persistentes en la margen izquierda del río Cidacos, vertiente sur de la sierra de Izco y Tafalla-Olite, han llevado a que este mes de julio sea el más húmedo de su serie en estaciones de Aibar, Arike, Barásoain, Caparroso, Lerga, Olite y Olóriz. De las anteriores cabe destacar Olite ya que tiene una serie de 85 años y Lerga, porque recogió 168,4 litros en un solo día. En las estaciones de Olite, Olóriz, Lerga y Barásoain la precipitación registrada el día 8 no solo es la mayor registrada en un mes de julio en la estación, sino que es también la más elevada registrada en un solo día en todo el tiempo que han estado registrando datos, es decir, en toda la serie. Estas intensas precipitaciones, que se concentraron sobre todo en tres horas (de 17:00 a 20:00) provocaron el desbordamiento del río Cidacos y fuertes crecidas en sus afluentes (sobre todo el río Sansoáin pero también el Zenborain) y, como consecuencia de la crecida de los ríos, cortes en el tráfico ferroviario, el corte de la N-121 por un socavón producido por los arrastres. En Tafalla se inundaron locales y viviendas y la crecida arrastró numerosos vehículos. Cabe destacar también, que como consecuencia del arrastre de un vehículo por la fuerza del agua en la localidad de Ezprogi, hubo una víctima mortal. El día 25 se registró también una tormenta en el entorno de Altsasu-Alsua y Urbasa que no produjo mayores daños. El día 8 hubo cuatro estaciones automáticas que en 10 minutos registraron más de 15 litros, entre las que se puede destacar la de Getadar que recogió 25 litros. El día 25 la estación de Urbasa también registró un diezminutal de más de 15 litros. El año agrícola hasta la fecha ha resultado mayoritariamente entre normal y seco, aunque aparece el carácter muy seco en la zona de mayor altitud del Pirineo y el húmedo en aquellas zonas en las que las tormentas descargaron con más virulencia.

En cuanto a las temperaturas, julio ha resultado mayoritariamente muy cálido, salvo en una franja que abarca prácticamente toda la Ribera Alta y la mitad sur de la Navarra Media, junto con la vertiente cantábrica donde el mes ha resultado cálido. La diferencia de temperaturas en la mayoría de estaciones con respecto a los valores medios se encuentra entre 1 y 2°C, siendo Goñi el observatorio que más se ha alejado de sus valores medios con 2,3°C por encima de la media y Luzaide-Valcarlos el que más se aproxima con solo 0,3°C de diferencia frente a la media. Durante los días 22-25 de este mes una ola de calor afectó a toda la Península Ibérica y muy especialmente al Valle del Ebro, durante la que numerosas estaciones de Navarra superaron los 38°C de máxima y en algunas incluso los 40°C, pero además, las temperaturas mínimas permanecieron por encima de los 20°C, salvo en la vertiente cantábrica y en las áreas de mayor altitud. Especialmente altas fueron las temperaturas nocturnas del día 24 al 25 marcando nueva efeméride las estaciones de Tudela y Goñi con 25 y 24°C respectivamente. Sin embargo, la temperatura máxima solo se ha batido en la estación de Genevilla que registró 38,5°C siendo su anterior temperatura máxima en julio 38°C. El año agrícola va resultando muy cálido en la mayor parte Navarra, salvo en la vertiente cantábrica donde va resultando cálido, y el triángulo formado por las estaciones de Pamplona-Irurtzun y Alloz donde el año agrícola va resultando extremadamente cálido, es decir, el más cálido de sus respectivas series. De forma más aislada también aparecen el carácter cálido y el extremadamente cálido por otros puntos de la Comunidad.

Este mes no se han registrado rachas de viento excesivamente elevadas, siendo la más alta la registrada en Trinidad de Iturgoien el día 23 con 97 km/h.

## Pluviometría

Estación de Referencia	Comarca	Área	Datos del mes: 7 - 2019				Datos del mes: 7 - 2018				Datos históricos medios (1981-2010)			
			Precip.	Acumulada	Días Precip.	Precip. Máx. 24 h.	Precip.	Acumulada	Días Precip.	Precip. Máx. 24 h.	Precip.	Acumulada	Días Precip.	Precip. Máx. 24 h.
Abaurregaina-Abaurrea Alta	2	14	50,5	1.106,0	6	42,0	66,5	1.836,0	8	22,0	59,6	1.372,3	6	60,4
Altsasu-Alsasua	1	13	94,2	1.135,8	9	58,5	124,7	1.585,7	13	44,0	39,9	1.156,1	9	63,2
Arróniz	4	38	38,4	459,2	9	24,2	31,6	603,0	8	9,2	38,8	586,6	6	76,0
Buñuel	7	65	11,4	281,9	6	3,4	16,8	507,2	6	9,4	20,1	306,8	5	45,2
Caparroso	6	60	74,3	396,8	8	64,6	14,5	582,4	5	9,1	22,1	396,5	5	35,8
Carcastillo (La Oliva) MAN	6	60	33,1	390,1	5	24,1	10,8	574,3	4	7,7	25,1	434,7	4	48,2
Corella MAN	7	68	46,0	385,3	7	23,0	9,6	479,7	5	4,0	17,6	332,2	4	42,0
Doneztebe-Santesteban MA	1	3	74,5	1.293,8	7	34,6	73,9	1.871,8	15	19,4	56,1	1.389,4	12	72,4
Navascués	2	19	34,1	799,1	6	29,0	30,2	1.170,7	11	12,4	41,0	875,8	5	66,0
Olite MAN	5	50	135,8	486,0	7	111,0	1,4		2	1,3	21,0	437,2	5	55,4
Pamplona MAN	3	27	43,1	758,0	5	27,3	24,6	959,2	8	8,2	37,1	733,7	8	54,8
Yesa MAN	5	54	27,5	582,7	5	24,5	34,9	872,7	4	13,8	30,5	716,6	5	73,0

## Temperaturas

Estación de Referencia	Comarca	Área	Datos del mes: 7 - 2019						Datos del mes: 7 - 2018						Datos históricos medios (1981-2010)					
			Medias de			Mín.	Temp. Abs.		Medias de			Mín.	Temp. Abs.		Medias de			Mín.	Temp. Abs.	
			Máx.	Mín.	Media	<=0°	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Media	<=0°	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Media	<=0°	Máx.	Mín.
Abaurregaina-Abaurrea Alta	2	14	27,8	13,7	20,7	0	35,0	9,0	24,8	12,7	18,8	0	31,0	9,0	24,1	11,0	17,6	0	37,0	2,0
Altsasu-Alsasua	1	13	26,3	15,3	20,8	0	36,0	9,5	25,6	15,3	20,5	0	30,0	11,0	25,2	13,4	19,3	0	40,0	5,0
Arróniz	4	38	32,0	17,0	24,5	0	38,0	13,0	29,1	16,2	22,7	0	34,0	13,0	28,8	15,2	22,0	0	43,0	8,0
Buñuel	7	65	33,1	19,9	26,5	0	38,0	16,0	31,5	18,9	25,2	0	37,0	16,0	31,6	16,8	24,2	0	42,0	10,0
Caparroso	6	60	33,1	18,2	25,6	0	40,0	15,0	32,0	17,8	24,9	0	37,5	15,0	31,4	16,4	23,9	0	47,0	8,0
Carcastillo (La Oliva) MAN	6	60	32,4	18,1	25,2	0	38,0	13,5	32,6	18,4	25,5	0	36,5	14,5	30,5	15,3	22,9	0	41,5	7,6
Corella MAN	7	68	32,5	19,0	25,8	0	38,0	15,0	31,1	18,1	24,6	0	35,0	16,0	29,9	16,8	23,3	0	43,0	9,0
Doneztebe-Santesteban MA	1	3	27,5	17,2	22,3	0	38,5	14,0	26,8	17,3	22,1	0	30,5	14,5	26,4	15,0	20,7	0	42,0	7,0
Navascués	2	19	32,2	14,0	23,1	0	39,5	8,0	30,2	14,5	22,4	0	35,0	9,5	29,3	12,2	20,7	0	40,0	5,0
Olite MAN	5	50	30,8	17,5	24,1	0	36,5	14,0	30,2	16,4	23,3	0	35,0	13,0	29,1	16,2	22,6	0	40,0	8,5
Pamplona MAN	3	27	30,6	17,8	24,2	0	37,6	12,9	29,1	17,4	23,3	0	35,0	13,8	27,4	14,8	21,1	0	40,2	8,0
Yesa MAN	5	54	32,6	16,2	24,4	0	38,9	11,0	30,3	15,4	22,9	0	35,3	12,0	29,8	14,2	22,0	0	43,0	6,0