

## COMENTARIO METEOROLÓGICO DEL MES DE DICIEMBRE DE 2010

Diciembre ha sido un mes ligeramente seco y muy frío en casi toda Navarra. Las precipitaciones han sido frecuentes pero de baja cuantía. Las temperaturas se han situado, en la totalidad del territorio, por debajo de la media habitual. La capacidad de los embalses navarros ha aumentado del 42% que se situaba en el mes de Noviembre hasta el 66% actual.

Las precipitaciones registradas durante el mes han sido, en general de baja cuantía. Éstas se han distribuido geográficamente en tres zonas. La zona norte ha superado ampliamente los 100 l/m<sup>2</sup>, mientras que la zona media se ha situado entre los 50 y los 100 l/m<sup>2</sup>. Por último en la zona sur los valores se han situado por debajo de los 50 l/m<sup>2</sup>.

En cuanto a los valores de porcentaje de precipitación cabe señalar que han sido inferiores a la media histórica en casi toda Navarra. Estos valores no han alcanzado el 50% de lo esperado en la Ribera de Navarra, mientras que en el resto del territorio se han situado entre el 50 y el 99%. Sólo en Cáseda se han superado los valores esperados según la media histórica.

El número de días de lluvia con respecto a la media histórica ha sido superior a lo esperado en la zona este de Navarra. Estas precipitaciones han sido, en general, de poca cuantía. Las precipitaciones se han distribuido en la primera, tercera y cuarta semana del mes. En la mitad norte estas precipitaciones se dieron en forma de nieve la mayoría de las veces e incluso en forma de tormentas de granizo como las registradas los días 2, 3, 23 y 24 en la zona de mayor influencia cantábrica.

Las temperaturas medias de diciembre han sido más frías de lo esperado. Especialmente han sido bajas en zonas de montaña del Pirineo como Espinal (0,7 °C) y Abaurrea Alta (1,3 °C). Además se han registrado grandes contrastes en cortos plazos de tiempo. Como ejemplo destacar la diferencia entre las temperaturas medias del día 8 (alrededor de 15° C) y las registradas 3 días después, el día 11 (alrededor de 0 °C).

La diferencia de temperatura con respecto a la media ha sido amplia en zonas del Pirineo, zona atlántica y zona media. En algunos observatorios de estas zonas se han registrado diferencias superiores a -2 °C. Como norma general las diferencias se han situado entre -1 °C y -1,5 °C en casi toda Navarra.

Una manera de valorar el frío es el número de días de helada que se han registrado en los observatorios. Este número ha sido superior a la media histórica en toda Navarra. En algunas zonas de la Navarra Media y zona atlántica se ha doblado el número de días esperados, y en zonas de Tierra Estella se ha triplicado el dato.

Por último destacar las fuertes rachas de viento habidas, sobre todo en altura, los días 4 y 5 del mes. Estos días se llegaron a registrar rachas de viento superiores a 110 km/h en Aralar y superiores a 125 km/h en Gorramendi.



## Pluviometría

Estación de Referencia	Comarca	Área	Datos del mes: 12 - 2010				Datos del mes: 12 - 2009				Datos históricos medios			
			Precip. del mes	Acumulada	Días Precip.	Precip. Máx. 24 h.	Precip. del mes	Acumulada	Días Precip.	Precip. Máx. 24 h	Precip. del mes	Acumulada	Días Precip.	Precip. Máx. 24 h
Abaurrea Alta	2	14	153,0	652,5	14	25,0	195,5	694,5	19	38,0	165,1	605,7	14	80,0
Alsasua	1	13	95,8	442,0	16	21,5	114,5	538,4	21	15,5	162,5	521,2	16	158,8
Arróniz	4	38	37,8	152,8	9	7,0	67,1	266,4	16	18,0	56,1	218,0	13	52,8
Buñuel	7	65	13,0	62,7	8	5,3	42,0	116,6	12	11,4	30,9	140,0	8	120,0
Caparroso	6	60	30,3	103,8	9	10,2	45,8	198,9	15	11,6	35,3	165,9	9	41,2
Carcastillo	6	60	36,7	130,0	9	10,5	45,2	227,3	18	12,3	44,0	187,9	10	38,6
Corella	7	68	14,1	63,1	7	5,0	56,9	140,4	15	15,5	31,7	130,8	9	54,0
Navascués	2	19	80,9	345,0	13	16,4	121,4	411,8	23	35,0	91,7	373,1	12	64,0
Olite	5	50	37,4	123,8	9	10,6	42,1	241,8	17	9,0	43,4	187,9	12	50,3
Pamplona	3	27	79,5	281,9	13	17,5	74,8	343,8	16	16,3	79,9	296,4	15	91,2
Santesteban	1	3	119,1	554,9	13	27,5	96,6	627,7	18	17,4	217,0	697,4	17	126,3
Yesa	5	54	46,6	210,4	12	10,0	53,8	289,5	19	11,0	86,3	303,0	10	90,0

## Temperaturas

Estación de Referencia	Comarca	Área	Datos del mes: 12 - 2010						Datos del mes: 12 - 2009						Datos históricos medios					
			Medias de			Días de	Temp. Abs.	Medias de			Días de	Temp. Abs.	Medias de			Días de	Temp. Abs.			
			Máx.	Mín.	Media	helada	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Media	helada	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Media	helada	Máx.	Mín.
Abaurrea Alta	2	14	4,9	-2,4	1,2	22	12,5	-10,0	5,3	-0,9	2,2	18	13,0	-10,0	6,5	-0,5	3,0	19	19,0	-12,0
Alsasua	1	13	7,5	-0,3	3,6	21	16,0	-8,0	8,6	1,5	5,1	11	15,0	-7,0	8,3	2,0	5,1	11	22,0	-16,2
Arróniz	4	38	8,3	-1,1	3,6	22	17,5	-7,5	9,2	1,1	5,2	12	15,0	-6,0	9,2	2,8	6,0	7	20,0	-10,0
Buñuel	7	65	8,4	0,5	4,4	18	18,0	-5,0	9,0	2,3	5,7	7	16,0	-4,0	10,3	2,2	6,3	11	21,0	-9,0
Caparroso	6	60	8,0	1,1	4,5	17	18,0	-5,0	8,9	2,2	5,6	11	15,0	-4,0	10,2	1,7	5,9	12	22,0	-13,0
Carcastillo	6	60	7,7	0,9	4,3	18	18,0	-6,0	9,0	1,8	5,4	12	14,5	-5,5	9,5	1,4	5,5	12	20,0	-13,0
Corella	7	68	8,8	1,9	5,4	14	20,0	-4,0	9,8	3,0	6,4	7	17,0	-4,0	9,5	2,6	6,0	9	20,0	-8,0
Navascués	2	19	7,8	-1,2	3,3	24	16,0	-10,0	8,3	-0,3	4,0	16	14,5	-10,0	9,7	-0,1	4,8	17	23,5	-15,0
Olite	5	50	7,7	0,2	3,9	20	16,9	-5,5	9,0	2,7	5,8	5	15,1	-3,5	10,0	1,9	5,9	10	21,0	-11,9
Pamplona	3	27	8,7	0,9	4,8	14	17,8	-5,2	9,1	2,5	5,8	7	15,2	-5,2	9,0	2,1	5,6	9	21,0	-17,0
Santesteban	1	3	10,4	2,4	6,4	14	20,0	-7,0	10,8	4,1	7,5	6	17,0	-4,0	11,7	3,7	7,7	7	25,5	-10,5
Yesa	5	54	7,8	0,4	4,1	20	17,0	-7,0	8,4	2,3	5,4	9	16,0	-6,0	9,3	1,9	5,6	11	19,0	-13,0