

LA NIEVE EN LOS ALREDEDORES DE JAÉN (1975-1989)

Por Carlos Fernández López
Ana Espinosa Gento
Julio Manuel Alcántara Gámez
Facultad de Ciencias Experimentales
Campus Universitario de Jaén

RESUMEN

Fernández, C.; Espinosa, A.; y Alcántara, J. M. (1990). La nieve en los alrededores de Jaén (1975-1989). Presentamos comentarios a la precipitación de nieve en las montañas cercanas a Jaén (Sureste de la Península Ibérica).

SUMMARY

We present the snowfall in the neighbouring of Jaén (Southeast of the Iberian Peninsula) from 1975 to 1989.

A lo largo de 14 temporadas, entre 1975 y 1989, hemos anotado la precipitación de nieve en los alrededores de la ciudad de Jaén. Las alturas que damos en los gráficos anuales de precipitación son aproximadas, pues se han calculado viendo la altura a que llegan por observación visual de los montes próximos.

El arco de montañas que hemos podido observar en estos años corresponde (*figuras 1 y 2*) a Jabalcuz (1.624 m., Noreste), La Pandera (1.870m., Norte-Noreste), La Mella (1.270 m., Norte), El Castillo de Jaén (700 m., Norte), San Cristóbal (1.000 m., Noroeste), Ventisquero (1.768 m., Norte),

Grajales (1.600 m., Norte), Serrezuela de Pegalajar (1.140 m., Norte-Noreste), El Almadén (2.032 m., Oeste-Noroeste), Aznaitín (1.750 m., Oeste). En todas las observaciones hay que tener en cuenta este factor, pues las precipitaciones por encima de 1.800 m. han pasado desapercibidas.

La distinta orientación de las montañas que vemos desde Jaén influye decisivamente en los días de permanencia de la nieve e incluso en la precipitación: no es infrecuente que esté nevado La Pandera desde 1.600 m. al menos, y El Almadén apenas si tenga nieve desde 1.800.

Hay que tener en cuenta que nuestras anotaciones no se han realizado de forma sistemática, es decir, no hemos anotado todos los días que hay nieve. Eso puede explicar la falta evidente de datos en algunas temporadas. Además la presencia de nubes hace que los cálculos de permanencia se hagan difíciles.

Un factor tan conocido como la orientación de la ladera respecto a la abundancia de precipitaciones (en el Valle del Guadalquivir las cadenas de montañas que miran a la desembocadura del Guadalquivir, Suroeste, reciben más precipitación que otras orientaciones) y especialmente respecto al número de horas de sol que soportan (las laderas Sur en verano reciben 4 ó 5 horas más de insolación que las laderas mirando al Norte) puede tener también mucha importancia para explicar la distinta permanencia de la nieve en una ladera, teniendo en cuenta que el número de días despejados es elevado en nuestra tierra.

A pesar de las limitaciones apuntadas pensamos que estos datos pueden excitar la curiosidad y servir para confirmar otro tipo de información más precisa recogida sobre el terreno, como distribución de plantas o tipos de vegetación y los animales que acompañan a esas formaciones. El estudio de la fenología de algunas especies, de la que no se tienen apenas datos en la provincia podría servir para delimitar áreas más frías en nuestras montañas.

En el *cuadro 1* se indican la primera y la última anotaciones de nieve en cada año, añadiendo, en cada caso, la altura a donde llegó la nieve en esas fechas.

El primer día que nevó fue un 10 de octubre de 1980, fecha sorprendente que se adelantó más de un mes a la de aparición más temprana de todos estos años.

También es sorprendente que en las temporadas 1986/87 y 1988/89, la nieve no apareciera hasta enero.

El último día en que apreciamos la presencia de nieve en las montañas alrededor de Jaén varía entre el 20 de marzo de 1979 y el 22 de mayo de 1984. Ese día, en la mayoría de los casos, se encuentra en el mes de abril.

Respecto al intervalo que media entre la primera y última nevada, la media es de 131 días (14 años), variando entre los 213 días de 1980/81 y los 85 de 1986/87.

La irregularidad en la aparición de la nieve y su duración en las montañas no es algo que se aparte de los factores que componen el clima mediterráneo que gozamos en nuestra tierra. Precisamente una de sus características es su irregularidad. Sólo se pueden hacer medias que sean indicativas, cuando se manejan al menos 26 años.

En el *cuadro 2* se indican por meses el número de días con nieve, entre 1975 y 1989, indicando intervalos a partir de 400 m. de altitud.

En noviembre y diciembre nunca nevó por debajo de los 800 m. de altitud, y se puede decir que ha sido muy raro que lo hiciera por debajo de los 1.400 m. en estos meses.

Las nevadas por debajo de los 800 m. ocurrieron en enero, febrero y marzo, y por debajo de los 600 la mayoría fueron en el mes de enero. En los primeros meses del año se acumulan la mayoría de los días de nieve, lo cual es congruente con la experiencia habitual: es frecuente ver los montes nevados cuando el almendro (*Prunus dulcis*) está en flor (finales de enero a primeros de marzo).

El *cuadro 3* indica el número total de días con nieve, por meses e intervalos de altitud (los números se obtienen sumando a los que hay en el intervalo anterior el número de días tal como aparecen en el *cuadro 1*).

Se puede ver que el número de días de nieve en noviembre es un poco mayor que el número de días de mayo. También diciembre tiene algunos días de nieve más que abril.

Enero y febrero son los meses con más días de nieve, y marzo les sigue por debajo.

En el *cuadro 4* hemos indicado la permanencia de la nieve después de una precipitación de nieve; lógicamente puede haber varias nevadas que se superpongan, pero hemos indicado los días que permanece la nieve en las montañas alrededor de Jaén. Como en nuestros datos no siempre se anotó el día en que ya no se veía nieve, este cuadro sólo se refiere a unas pocas observaciones.

En los 14 años observados, el récord de permanencia fue una nevada que cayó en diciembre y se mantuvo, con nuevas precipitaciones, durante 60 días.

La duración de la nieve en noviembre y mayo es de alrededor de 4 días, mientras que, en el otro extremo, está enero, donde la nieve duró algo más de 21 días (11 observaciones).

El número de días con la precipitación en forma de nieve y su permanencia en las montañas (*cuadros 3 y 4*) sigue lógicamente la curva de temperaturas, pues son las temperaturas bajas las que motivan que el agua caiga como nieve.

Presentamos el *cuadro 5* y una gráfica de 25 años de temperatura en Jaén capital (1943-1968), ya publicado en Fernández (1979). *Flora y Vegetación del Suroeste de Jaén*. Tesis Doct., Univ. Granada, 229.

Cuadro 1

**PRIMER Y ÚLTIMO DÍA DE NIEVES ALREDEDORES
DE JAÉN (1975-1989)**

	Primer día (Altitud)		Último día (Altitud)		Intervalo nevadas/días
1975/76	27.XI.75	1.600 m.	1.IV.76	1.800 m.	125
1976/77	20.XII.76	900 m.	29.III.77	2.000 m.	99
1977/78	10.XII.77	2.000 m.	29.III.78	1.300 m.	109
1978/79	19.XII.78	1.600 m.	20.III.79	1.500 m.	91
1979/80	12.XI.79	1.550 m.	30.III.80	2.000 m.	139
1980/81	10.X.80	1.900 m.	13.V.81	2.150 m.	213
1981/82	7.XII.81	900 m.	7.VI.82	1.900 m.	121
1982/83	22.XI.82	1.700 m.	22.IV.83	1.700 m.	151
1983/84	11.XII.83	1.900 m.	22.V.84	1.600 m.	160
1984/85	14.XII.84	1.500 m.	7.V.85	1.700 m.	142
1985/86	15.XI.85	1.750 m.	23.IV.86	1.700 m.	159
1986/87	10.I.87	1.800 m.	5.IV.87	1.600 m.	85
1987/88	23.XI.87	1.200 m.	13.IV.88	1.850 m.	142
1988/89	7.I.89	1.600 m.	25.UV.89	1.950 m.	103

Jabalcuç (1614 m)

La Mella (1270 m)

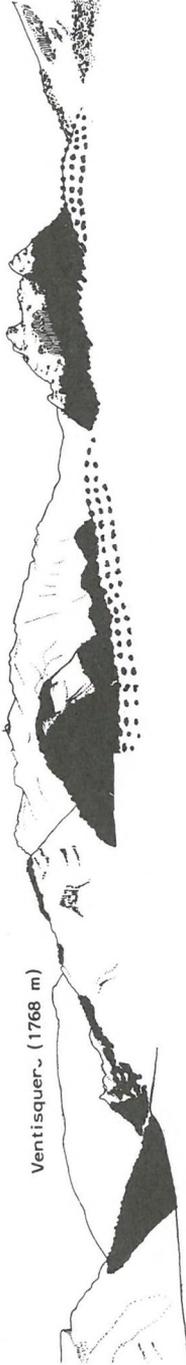


El Castill (700 m)

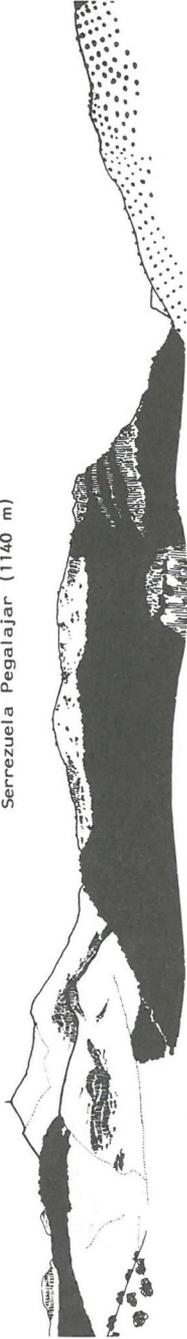
La Pandera (1870 m)

Peñas de Castr

Ventisquer (1768 m)



Almadén (2032 m)



Serrezuela Pegalajar (1140 m)

San Cristóbal (1000 m)



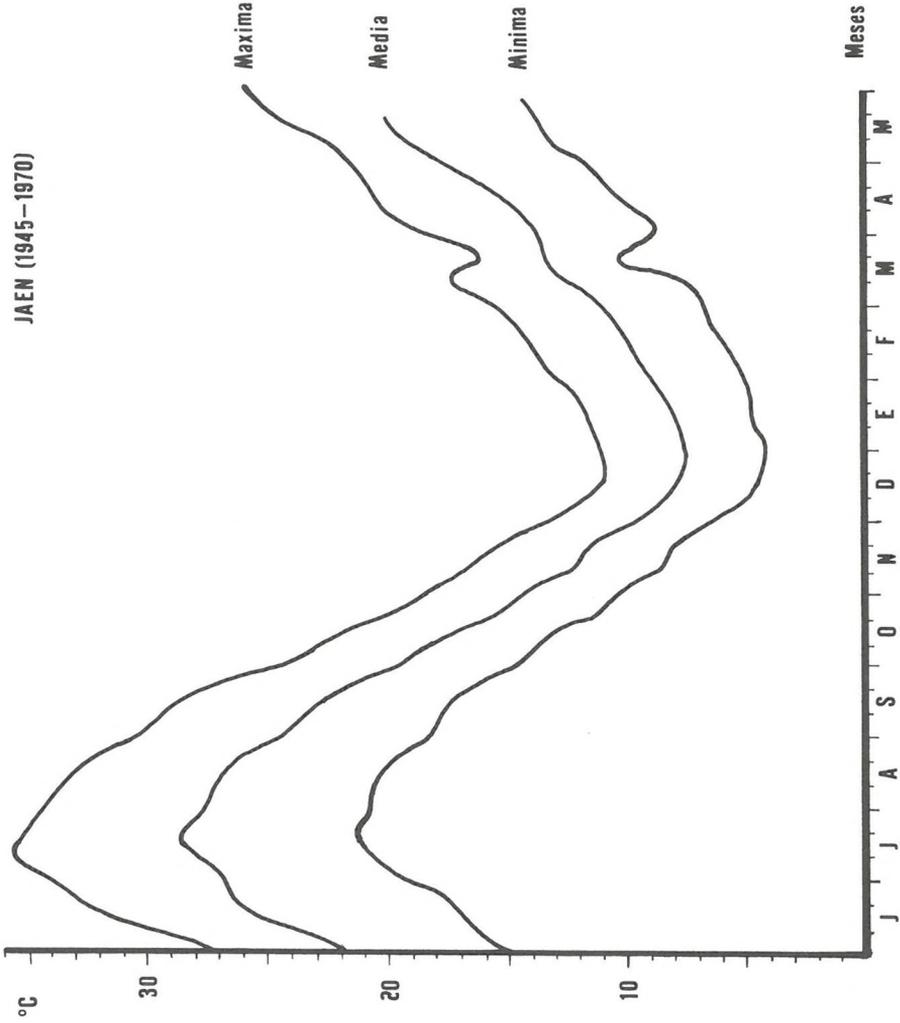
Grajales (1600 m)

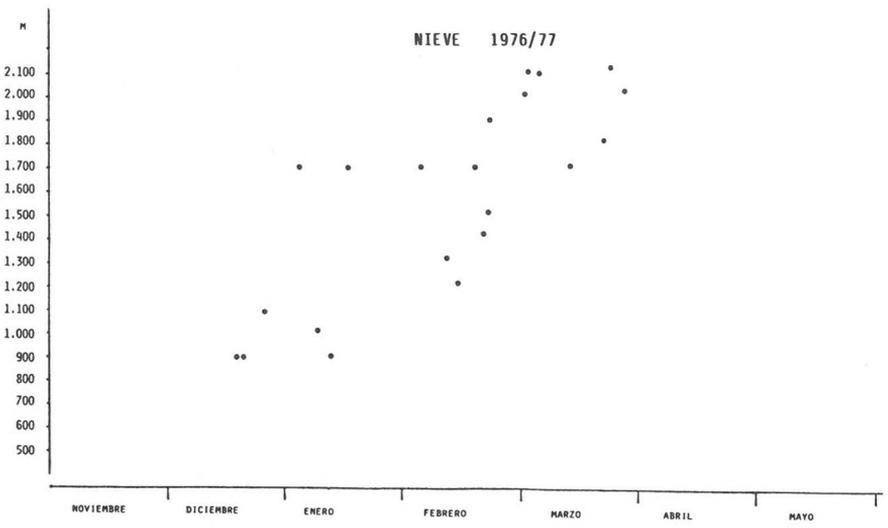
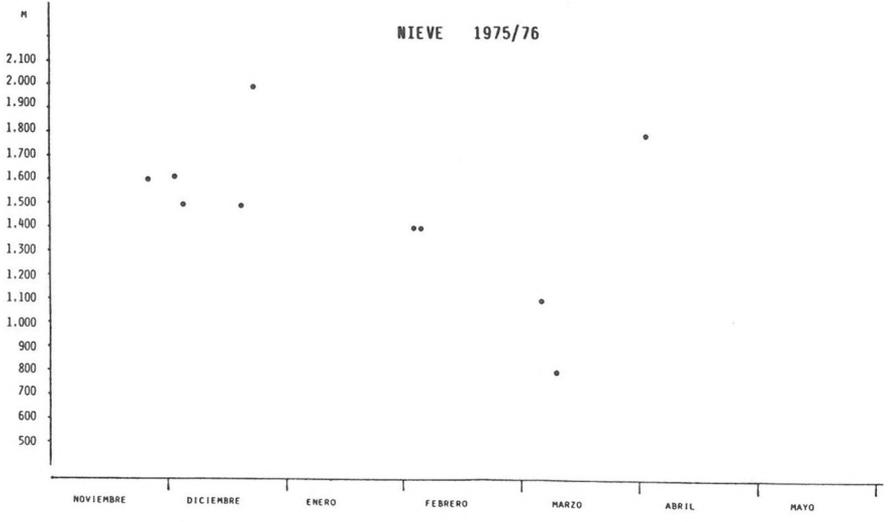
Aznaitín (1750 m)



JAEN (1945-1970)

Media de las
Temperaturas.





Cuadro 2
NÚMERO DE DÍAS CON NIEVE ALREDEDORES
DE JAÉN (1975-1989)

Intervalo	400 a 600	600 a 800	800 a 1.000	1.000 a 1.200	1.200 a 1.400	1.400 a 1.600	1.600 a 1.800	1.800 a 2.000	2.000 a 2.200
Noviembre	—	—	—	1	5	3	6	1	2
Diciembre	—	—	3	1	2	17	10	18	3
Enero	4	4	2	5	7	12	26	14	6
Febrero	1	5	2	4	4	12	30	14	4
Marzo	—	1	—	4	4	17	15	17	5
Abril	—	—	1	3	6	8	15	10	2
Mayo	—	—	—	—	—	1	8	—	3

Cuadro 3
FRECUENCIA ACUMULADA DE DÍAS CON NIEVE
ALREDEDORES DE JAÉN (1975-1989)

Intervalo	400 a 600	600 a 800	800 a 1.000	1.000 a 1.200	1.200 a 1.400	1.400 a 1.600	1.600 a 1.800	1.800 a 2.000	2.000 a 2.200
Octubre	—	—	—	—	—	—	—	1	
Noviembre	—	—	—	1	6	9	15	16	18
Diciembre	—	—	3	4	6	23	33	51	54
Enero	4	8	10	15	22	34	61	75	81
Febrero	1	6	8	12	16	28	58	72	76
Marzo	—	1	1	5	9	26	41	58	63
Abril	—	—	1	4	10	18	33	43	45
Mayo	—	—	—	—	—	1	9	9	12

Cuadro 4

**DÍAS DE PERMANENCIA DE LA NIEVE EN LAS MONTAÑAS
ALREDEDORES DE JAÉN (1975-1989)**

	N.º observa- ciones	N.º máximo	N.º mínimo	Media de días
Noviembre	7	12	1	4,4
Diciembre	4	60	2	20
Enero	11	48	2	21,7
Febrero	9	37	1	10,5
Marzo	13	14	3	6,3
Abril	7	17	2	8
Mayo	3	6	2	4

Cuadro 5

**TEMPERATURAS DE LA ESTACIÓN DE JAÉN CAPITAL (270)
MEDIA DE VALORES ENTRE 1945-1970**

Mes	1.ª decena			2.ª decena			3.ª decena		
	Md.	Mx.	Mn.	Md.	Mx.	Mn.	Md.	Mx.	Mn.
Enero	7,5	11	4	7,9	11,1	4,7	8,1	11,7	4,6
Febrero	9	13,1	5	9,6	13,6	5,6	10,4	14,6	6,3
Marzo	10,9	15,3	6,6	12,5	17,2	7,8	5	16	10,4
Abril	13,8	18,8	8,8	14,8	20,1	9,6	—	—	—
Mayo	17,3	22,9	11,8	19,2	24,9	13,5	19,8	25,9	13,9
Junio	—	27,2	15	23,3	29,9	16,8	26,1	33,3	17,1
Julio	26,8	33,8	19,8	27,8	34,9	20,7	28,7	35,8	21,6
Agosto	27,6	34,4	20,9	27,1	33,8	20,4	26,3	32,7	19,9
Septiembre	24,4	30,6	18,2	23,5	29,2	17,8	22,2	27,7	16,8
Octubre	19,6	24,6	14,6	18,1	22,9	13,4	15,6	20,1	11,1
Noviembre	14,2	18,4	10,1	12,1	16	8,2	11,7	15,3	8,1
Diciembre	9,6	13,1	6,1	8,1	11,4	4,8	7,6	10,9	4,4

Md.: Media de temperaturas medias.

Mx.: Media de temperaturas máximas.

Mn.: Media de temperaturas mínimas.

