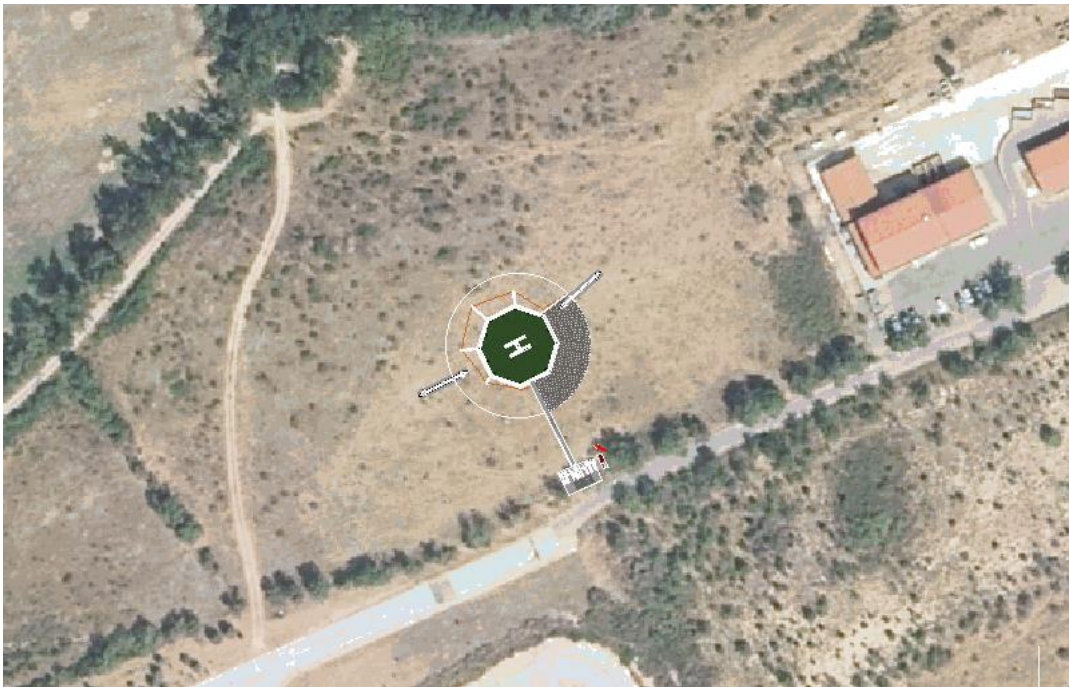




ANEJO 03: ESTUDIO METEOROLÓGICO

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

HELIPUERTO EVENTUAL H24 PARA EMERGENCIAS SANITARIAS EN JACA (COMARCA DE LA JACETANIA)



URJATO

HE24030

Ficha climática de Jaca (Huesca) (42°34'45"N-00°31'32"W, 868 m)

Confeccionada con los datos de las estaciones más próximas disponibles, que pueden ser diferentes según la variable climática. En cualquier caso, hay que advertir que la topografía circundante puede hacer variar mucho los valores reflejados en las siguientes tablas. (Especialmente los del viento, pero también los de las otras variables. Véase el párrafo final sobre las particularidades de esta ubicación).

Frecuencias (tantos por mil) de dirección y velocidad del viento, y velocidad media (km/h) por direcciones:

JACA (E.M. MONTANA) (Enero, 2014-2022)																	
km/h	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Total
0-10	21	56	110	42	61	52	58	61	49	10	15	30	73	95	49	16	799
10-20	12	10	18	2	9	1	3	1	1	0	0	2	6	43	43	17	167
20-30	5	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	10	27
30-40	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6
40-50	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
≥ 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	39	75	128	44	71	53	61	62	50	10	16	32	78	141	96	44	1000
V. med.	2.4	9.3	6.4	4.9	6.1	4.7	5.0	4.6	4.1	3.4	4.3	4.9	5.3	8.6	10.3	14.6	6.3

JACA (E.M. MONTANA) (Febrero, 2014-2022)																	
km/h	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Total
0-10	16	54	127	51	42	47	61	42	32	9	12	22	61	104	56	17	753
10-20	9	14	26	5	0	6	17	4	2	0	1	2	7	44	47	17	202
20-30	9	10	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	8	6	36
30-40	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
40-50	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
≥ 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	37	83	153	56	42	53	79	47	34	9	13	23	68	150	112	40	1000
V. med.	3.4	10.7	6.9	5.6	4.2	6.2	7.4	5.4	4.9	3.9	4.6	5.3	5.9	8.6	10.9	12.9	7.1



JACA (E.M. MONTANA) (Marzo, 2014-2022)																	
km/h	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Total
0-10	19	53	102	40	37	54	61	32	30	8	12	26	65	95	74	19	728
10-20	12	24	19	2	0	8	19	5	4	0	2	2	8	51	51	14	222
20-30	6	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	6	34
30-40	3	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12
40-50	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
≥ 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	41	101	121	43	37	62	80	37	34	9	13	28	73	148	132	41	1000
V. med.	3.6	13.5	6.8	5.0	4.3	6.6	7.5	5.9	5.3	4.2	5.8	5.7	6.0	8.8	10.1	12.7	7.6

JACA (E.M. MONTANA) (Abril, 2014-2022)																	
km/h	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Total
0-10	21	68	103	41	50	64	59	34	27	8	10	19	60	94	94	28	780
10-20	12	24	20	2	0	8	15	6	8	1	2	2	5	30	39	13	188
20-30	4	11	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	3	3	23
30-40	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
40-50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
≥ 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	38	111	123	44	51	72	75	41	35	9	12	21	65	125	136	45	1000
V. med.	3.0	11.1	6.7	5.3	4.2	6.4	7.6	6.5	6.8	4.8	6.0	5.7	5.4	7.7	8.6	9.3	6.9

JACA (E.M. MONTANA) (Mayo, 2014-2022)																	
km/h	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Total
0-10	32	72	112	36	35	47	41	21	23	5	10	23	59	104	113	44	778
10-20	16	30	18	0	0	4	14	4	2	1	2	2	5	23	44	16	181
20-30	5	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	29
30-40	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
40-50	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
≥ 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	56	131	130	36	35	51	55	25	25	6	11	26	64	127	160	62	1000
V. med.	4.2	12.5	6.6	4.7	4.0	5.9	7.5	6.0	4.8	5.3	5.8	5.8	5.5	7.2	8.5	8.2	7.2

JACA (E.M. MONTANA) (Junio, 2014-2022)																	
km/h	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Total
0-10	30	81	124	36	40	49	44	29	25	9	21	29	70	93	90	40	811
10-20	6	43	23	0	0	6	17	5	10	1	3	3	2	13	31	10	174
20-30	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	12
30-40	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
40-50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
≥ 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	38	134	147	36	40	54	61	34	36	11	25	32	72	106	123	51	1000
V. med.	2.2	9.6	6.8	4.6	3.9	6.3	7.7	6.9	7.3	5.5	6.4	6.1	4.9	6.4	8.0	7.5	6.5



JACA (E.M. MONTANA) (Julio, 2014-2022)																	
km/h	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Total
0-10	37	90	118	25	28	30	30	20	18	10	21	40	92	117	94	38	808
10-20	8	46	23	1	0	2	14	6	6	2	3	4	1	11	28	15	171
20-30	1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	18
30-40	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
40-50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
≥ 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	46	154	140	27	28	32	44	26	24	12	24	44	94	128	123	54	1000
V. med.	2.1	10.4	6.9	4.8	4.0	5.9	8.3	7.7	7.4	5.8	6.8	6.0	4.9	6.1	7.6	8.1	6.5

JACA (E.M. MONTANA) (Agosto, 2014-2022)																	
km/h	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Total
0-10	30	97	152	37	32	35	34	21	19	12	23	40	85	102	88	36	845
10-20	7	42	24	0	0	1	6	4	3	1	3	3	1	12	25	9	143
20-30	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
30-40	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
40-50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
≥ 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	39	148	176	37	33	37	40	25	22	14	27	43	87	114	113	46	1000
V. med.	2.2	9.1	6.8	4.5	4.0	5.8	6.9	6.1	5.7	5.4	6.4	5.6	4.9	6.3	7.4	7.3	6.2

JACA (E.M. MONTANA) (Septiembre, 2014-2022)																	
km/h	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Total
0-10	22	92	181	49	28	34	39	27	22	8	19	38	77	95	78	29	837
10-20	9	38	24	1	0	3	6	2	4	0	2	3	1	11	28	12	145
20-30	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	16
30-40	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
40-50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
≥ 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	32	143	205	50	28	37	45	28	26	9	21	41	78	105	107	43	1000
V. med.	1.8	9.7	6.4	4.6	3.7	5.9	6.3	6.0	6.1	4.9	6.0	5.8	5.0	6.3	8.2	8.6	6.1

JACA (E.M. MONTANA) (Octubre, 2014-2022)																	
km/h	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Total
0-10	18	78	198	58	43	63	66	39	23	10	13	29	65	99	60	16	877
10-20	4	17	23	2	0	6	15	3	2	1	1	2	2	11	18	9	117
20-30	1	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6
30-40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40-50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
≥ 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	23	99	222	59	43	69	81	42	25	11	14	31	67	110	78	26	1000
V. med.	1.0	6.9	6.3	4.6	3.8	6.1	7.2	5.6	5.1	5.5	4.9	5.1	4.7	6.4	7.8	9.4	5.5

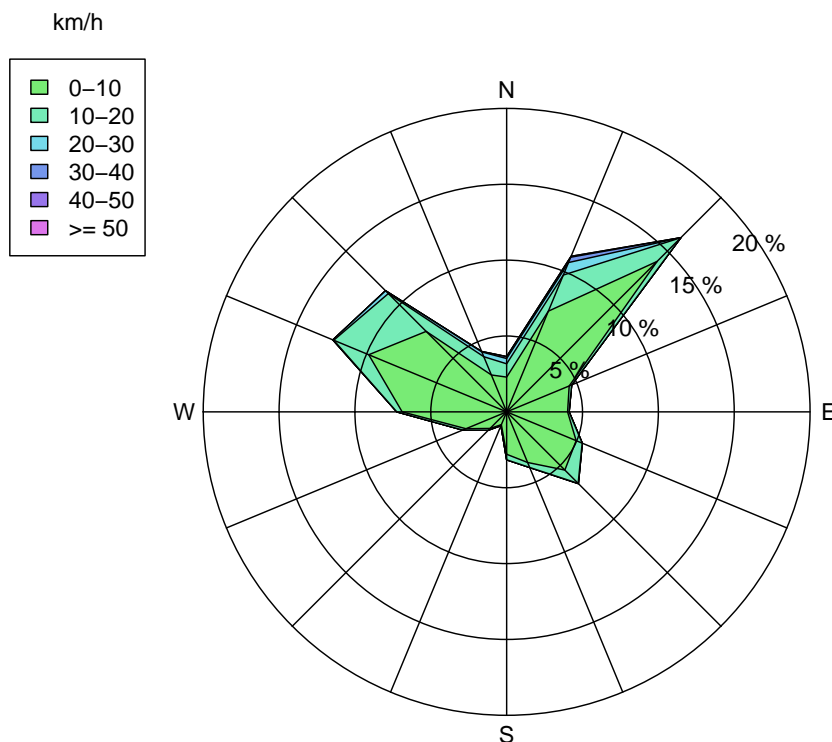


JACA (E.M. MONTANA) (Noviembre, 2014-2022)																	
km/h	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Total
0-10	15	68	171	56	41	61	79	44	29	10	14	27	66	102	53	14	850
10-20	6	10	16	1	0	5	17	3	1	0	1	2	1	26	33	11	132
20-30	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	12
30-40	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
40-50	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
≥ 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	25	85	187	58	41	66	96	46	30	10	15	28	67	130	89	27	1000
V. med.	1.6	8.5	6.1	4.7	3.8	5.5	6.5	4.9	4.5	3.7	4.3	4.9	4.8	7.4	9.4	10.6	5.8

JACA (E.M. MONTANA) (Diciembre, 2014-2022)																	
km/h	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Total
0-10	15	54	186	63	45	57	78	62	39	9	16	26	55	81	49	19	854
10-20	4	11	30	2	0	2	5	1	0	0	0	1	3	22	36	14	131
20-30	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	11
30-40	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
40-50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
≥ 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	23	69	216	65	45	58	83	63	39	9	16	26	58	104	86	38	1000
V. med.	1.3	7.6	6.6	4.9	3.8	5.2	5.3	4.5	3.9	3.1	3.8	4.3	4.8	7.4	9.4	11.9	5.4

JACA (E.M. MONTANA), 820 m (Anual, 2014-2022)																	
km/h	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Total
0-10	23	72	140	45	40	50	54	36	28	9	15	29	69	98	75	26	810
10-20	9	26	22	2	1	4	12	4	4	1	2	2	4	25	35	13	164
20-30	3	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	19
30-40	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
40-50	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
≥ 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	36	111	162	46	41	54	67	40	32	10	17	31	72	124	113	43	1000
V. med.	2.4	10.1	6.6	4.9	4.3	5.9	6.9	5.6	5.4	4.7	5.6	5.5	5.2	7.4	8.8	9.9	6.4

JACA (E.M. MONTANA) (2014–2022)



Valores mensuales medios de temperaturas diarias máximas (T.Máx.), medias (T.Med.), mínimas (T.Mín.), y máxima absoluta (T.MA), expresadas en °C:

JACA (823 m), 2018-2022												
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
T.Máx.	9.0	12.1	13.1	16.2	21.6	25.8	31.2	30.9	24.9	19.1	11.6	9.8
T.Med.	3.7	6.1	7.3	10.0	14.3	18.6	22.5	22.2	17.8	13.0	6.8	5.5
T.Mín.	-1.6	0.1	1.4	3.9	7.0	11.3	13.8	13.5	10.7	6.9	2.1	1.1
T.MA	19.7	21.8	24.8	25.6	32.9	38.7	39.5	39.2	32.7	27.7	22.2	20.0

Precipitaciones mensuales medias expresadas en l/m²:

JACA (823 m), 2018-2022												
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Prec.med.	69.8	31.4	59.8	90.9	67.0	60.0	12.6	18.0	47.0	82.2	98.2	110.3



Porcentajes de la frecuencia de niebla (visibilidad inferior a 1 km) a las 07, 13 y 18 horas UTC:

HUESCA/PIRINEOS (541 m), 2001-2022												
UTC	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
07	16.8	6.8	3.1	3.0	1.0	0.2	0.4	0.8	0.9	3.5	8.0	17.1
13	8.5	1.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.6	11.3
18	7.5	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	10.9

Probabilidades (en %) mensuales de techo de nubes inferior a los valores indicados, en el aeropuerto de Huesca (541 m). **(Periodo 1998-2011):**

Mes	Techo de nubes (en m)					
	<30	<60	<90	<150	<300	<450
Ene	0.1	7.4	9.9	11.9	14.5	16.7
Feb	0.0	0.6	0.7	1.0	1.9	3.6
Mar	0.0	0.1	0.6	1.2	2.4	3.2
Abr	0.0	0.2	0.5	0.8	1.4	1.9
May	0.0	0.3	0.6	0.8	1.0	1.3
Jun	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.8
Jul	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.8
Ago	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.4
Sep	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7	1.2
Oct	0.0	0.3	0.5	0.8	1.8	2.7
Nov	0.0	1.6	4.7	5.8	7.7	9.4
Dic	0.0	4.6	9.5	10.6	11.8	13.5

Particularidades de Jaca (Huesca) (42°34'45"N-00°31'32"W, 868 m)

Las tablas presentadas pueden considerarse representativas de las condiciones de esta localidad excepto en las nieblas y nubes bajas, que por su mayor altitud, deben ser más frecuentes que en el Aeropuerto de Huesca.