

I.2.1.2. CLIMA

Les principals característiques climàtiques s'expressen en els següents quadres:
Les dades del INUM. INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA per a la zona són:

LLEIDA (OBSERVATORIO-2)												
Periodo: 1971-2000 Altitud (m): 192 Latitud: 41 37 33 Longitud: -0 35 43												
MES	T	TM	Tm	R	H	DR	DN	DT	DF	DH	DD	I
ENE	5.3	9.6	1.0	26	81	4	1	0	12	13	5	116
FEB	7.9	13.7	2.2	14	70	3	0	0	5	8	7	167
MAR	10.8	17.5	4.2	27	61	4	0	0	3	3	8	226
ABR	13.2	19.8	6.5	37	58	5	0	1	1	0	6	248
MAY	17.3	24.0	10.5	49	58	6	0	3	1	0	5	279
JUN	21.4	28.5	14.4	34	54	4	0	3	0	0	9	313
JUL	24.7	32.2	17.2	12	51	2	0	2	0	0	14	348
AGO	24.5	31.6	17.4	21	56	3	0	4	0	0	12	313
SEP	20.7	27.3	14.1	39	63	4	0	2	1	0	8	250
OCT	15.3	21.2	9.4	39	71	4	0	1	4	0	6	200
NOV	9.3	14.2	4.4	28	79	4	0	0	11	5	5	137
DIC	6.0	9.8	2.1	28	83	4	0	0	14	10	5	96
AÑO	14.7	20.8	8.6	369	66	46	1	18	53	37	91	2685

LEYENDA

T Temperatura media mensual/anual (°C)

TM Media mensual/anual de las temperaturas máximas diarias (°C)

Tm Media mensual/anual de las temperaturas mínimas diarias (°C)

R Precipitación mensual/anual media (mm)

H Humedad relativa media (%)

DR Número medio mensual/anual de días de precipitación superior o igual a 1 mm

DN Número medio mensual/anual de días de nieve

DT Número medio mensual/anual de días de tormenta

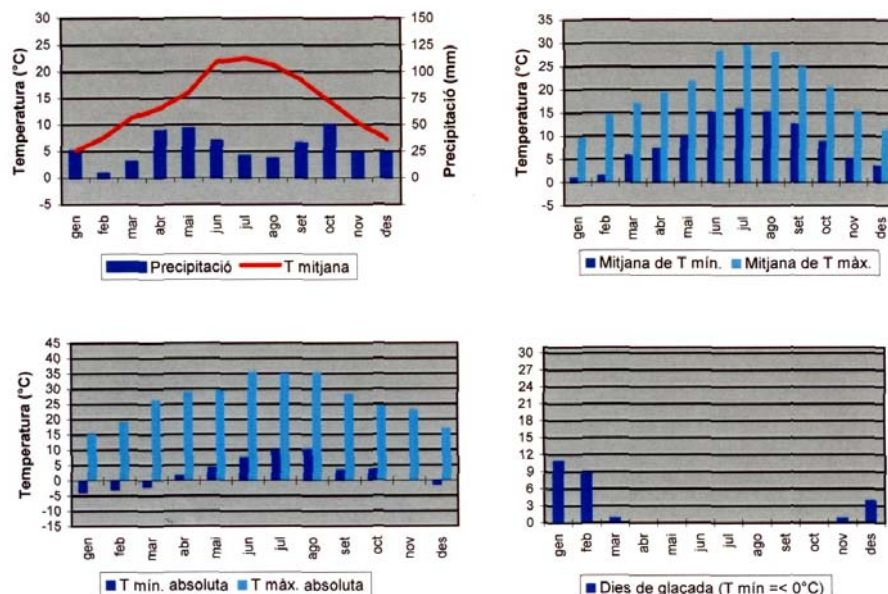
DF Número medio mensual/anual de días de niebla

DH Número medio mensual/anual de días de helada

DD Número medio mensual/anual de días despejados

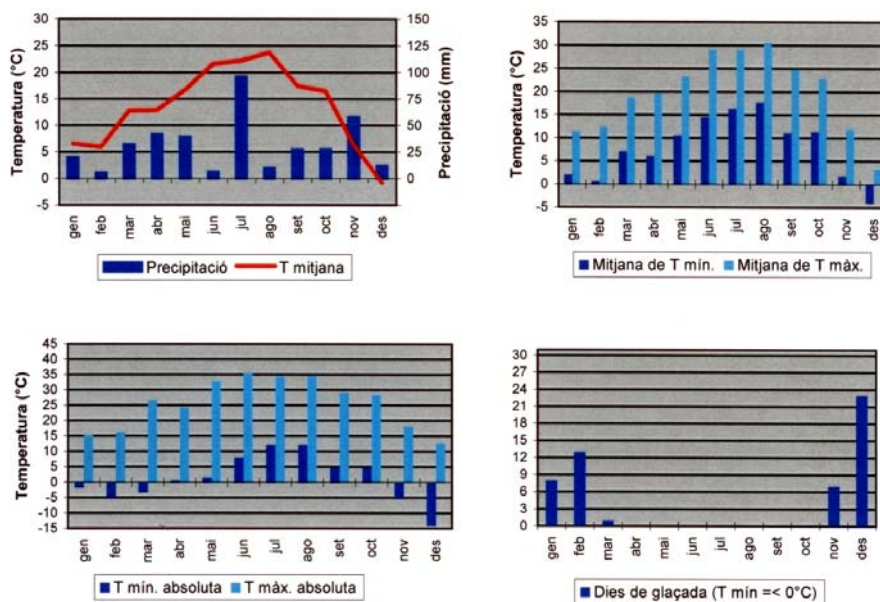
I Número medio mensual/anual de horas de sol

Segons la Direcció General de Qualitat Ambiental, Departament de Medi Ambient, Generalitat de Catalunya, les dades dels anys 2001- 2003 per a LLEIDA-RAÏMAT (el Segrià) són:



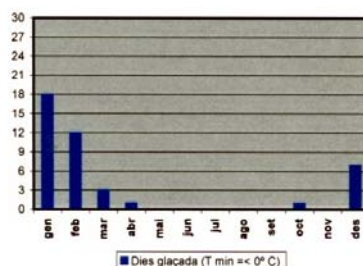
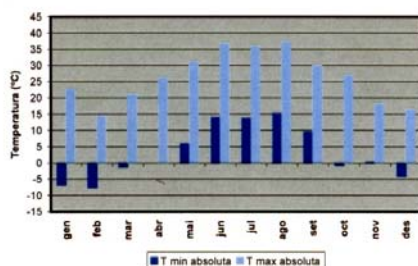
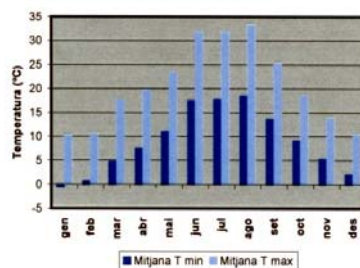
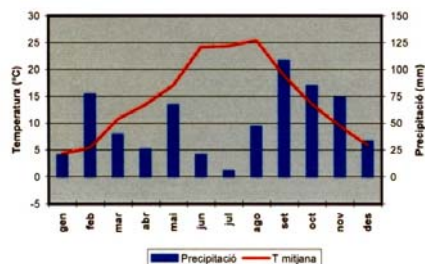
Resum any 2001

Precipitació total acumulada: 380,4 mm
 Temperatura mitjana: 13,5 °C
 Mitjana de les temperatures màximes: 19,8 °C
 Mitjana de les temperatures mínimes: 7,9 °C
 Temperatura màxima absoluta: 35,5 °C (26/06/01)
 Temperatura mínima absoluta: -14,0 °C (16/12/01)
 Velocitat mitjana del vent: 1,7 m/s
 Direcció dominant:
 Humitat relativa mitjana: 78 %
 Irradiació global mitjana diària: 15.5 M.l/m2



Resum any 2002

Precipitació total acumulada:	340,8 mm
Temperatura mitjana:	14,1 °C
Mitjana de les temperatures màximes:	20,2 °C
Mitjana de les temperatures mínimes:	8,6 °C
Temperatura màxima absoluta:	35,6 °C (22/06/02)
Temperatura mínima absoluta:	-3,9 °C (20/01/02)
Velocitat mitjana del vent:	1,9 m/s
Direcció dominant:	
Humitat relativa mitjana:	78 %
Irradiació global mitjana diària:	14,7 MJ/m2



Resum any 2003

Precipitació total acumulada:	605,9 mm
Temperatura mitjana:	14,4 °C
Mitjana de temperatures màximes:	20,5 °C
Mitjana de temperatures mínimes:	8,9 °C
Temperatura màxima absoluta:	37,3 °C (14/08/2003)
Temperatura mínima absoluta:	-7,6 °C (17/02/2003)
Velocitat mitjana del vent (a 2 m):	1,8 m/s
Direcció dominant:	SE
Humitat relativa mitjana	78 %
Irradiació global mitjana diària:	15,3 MJ/m ²

Segons el Servei Meteorologia de Catalunya. METEOCAT.
Les dades dels anys 2004-2007 són:

2004– Estació Raïmat-Lleida

Mes	Tmit	Txmi	Tnmi	Txab	dia	Tnab	dia	PPT	PPTmàx	dia
Enero	6,4	11,7	1,7	18,1	10	-4,1	01	7,8	2,4	6,4
Febrero	4,5	8,4	1,2	15,1	21	-4,0	19	58,1	19,7	26
Marzo	7,9	14,3	2,1	21,5	21	-4,9	02	39,4	13,7	29
Abril	11,4	17	6,2	23,9	21	0,7	13	65,1	21,3	16
Mayo	15,7	21,9	10,1	27,9	31	3,8	09	50,1	21,3	03
Junio	22,4	30,5	15,2	36,1	27	8,9	03	1,4	0,8	14
Julio	22,9	30,6	16,2	36,7	24	8,8	13	30,3	18,9	10
Agosto	23,9	31,3	17,3	36,1	01	10,3	27	3,8	2,2	23
Septiembre	20,5	28,2	14,3	33,7	04	7,1	17	*	*	*
Octubre	15,9	22,9	9,9	30,7	04	2,3	31	26,7	14,3	27
Noviembre	6,5	12,9	1,2	19,1	13	-5,6	16	3,5	2,4	29
Diciembre	5,4	10,0	1,3	15,2	29	-5,3	28	25,0	7,9	01

2005 – Estació Raïmat-Lleida

Mes	Tmit	Txmi	Tnmi	Txab	dia	Tnab	dia	PPT	PPTmàx	dia
Enero	1,9	6,6	-1,6	19,2	20	-10,1	28	1,8	0,2	01
Febrero	3,8	11,0	-2,1	17,0	12	-7,0	28	6,7	4,5	09
Marzo	9,1	16,7	2,3	23,2	20	-8,6	01	8,3	8,1	23
Abril	13,7	20,6	7,4	30,4	28	1,2	10	8,1	2,4	22
Mayo	18,5	25,5	12,5	30,7	25	6,7	07	63,4	24,4	16
Junio	22,8	30,7	15,5	35,7	19	12,3	05	14,0	5,8	27
Julio	24,4	32,2	17,1	37,7	16	11,3	08	10,9	10,9	28
Agosto	22,2	29,9	15,7	34,3	07	8,6	24	11,6	5,4	10
Septiembre	19,0	26,5	12,3	34,3	03	4,7	19	7,2	4,6	08
Octubre	15,5	21,5	10,5	26,9	01	2,3	04	102,2	37,1	15
Noviembre	8,1	13,8	3,1	21,6	02	-4,8	30	51,6	27,9	13
Diciembre	1,0	6,2	-3,1	15,1	09	-7,7	28	6,2	4,1	02

2006 – Estació Raïmat-Lleida

Mes	Tmit	Txmi	Tnmi	Txab	dia	Tnab	dia	PPT	PPTmàx	dia
Enero	3,9	8,1	0,1	13,2	18	-5,2	04	30,3	9,8	07
Febrero	4,5	10,4	-0,8	18,2	16	-5,1	28	3,6	2,4	26
Marzo	11,0	17,3	5,1	24,9	26	-4,2	01	11,3	6,1	26
Abril	14,1	21,8	7,0	26,8	25	-0,3	11	2,8	1,4	07
Mayo	18,7	26,3	11,7	24,7	28	5,2	09	1,0	0,8	07
Junio	22,0	29,6	14,7	34,7	30	5,6	01	2,6	1,0	27
Julio	26,4	34,2	19,5	37,3	25	13,1	07	3,0	1,2	05
Agosto	21,7	29,5	14,2	33,1	2	10,4	13	1,5	0,6	15
Septiembre	20,6	27,0	15,0	35,0	4	7,8	27	75,8	36,1	13
Octubre	16,7	23,0	11,6	28,5	2	6,0	5	32,5	20,4	18
Noviembre	11,0	16,2	6,0	20,1	15	0,0	30	11,6	6,7	16
Diciembre	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

2007 – Estació Raïmat-Lleida

Mes	Tmit	Txmi	Tnmi	Txab	dia	Tnab	dia	PPT	PPTmàx	dia
Febrero	8,0	14,6	2,3	20,3	27	-4,0	2	19,4	10,4	9
Marzo	9,8	16,8	3,4	24,2	4	-1,5	22	13,0	7,1	31
Abril	13,9	20,1	8,4	28,3	24	3,4	4	76,5	22,8	2
Mayo	17,6	25,0	10,6	31,8	18	4,1	2	21,5	10,2	19

Acrònim	Nom	Unitat	Tipus dades	Forma en què es calcula
Tmit	Mitjana de les temperatures mitjanes diàries	°C	Període	1er. Mitjana aritmètica del conjunt de temperatures de període de cada dia del mes (només si hi ha el 80% de dades disponibles) 2on. Mitjana aritmètica de les mitjanes diàries calculades en el pas anterior (només si hi ha el 80% dels dies del mes disponibles)
Txmi	Mitjana de les temperatures màximes diàries	°C	Període	1er. Cerca de la temperatura màxima de període de cada dia (només si hi ha el 80% de dades disponibles) 2on. Mitjana aritmètica de les temperatures màximes diàries obtingudes en el pas anterior (només si hi ha el 80% dels dies del mes disponibles)
Tnmi	Mitjana de les temperatures mínimes diàries	°C	Període	1er. Cerca de la temperatura mínima de període de cada dia (només si hi ha el 80% de dades disponibles) 2on. Mitjana aritmètica de les temperatures mínima diàries obtingudes en el pas anterior (només si hi ha el 80% dels dies del mes disponibles)
Txab	Temperatura màxima absoluta	°C	Període	Temperatura màxima absoluta mensual amb dades de període
Tnab	Temperatura mínima absoluta	°C	Període	Temperatura mínima absoluta mensual amb dades de període
Txm	Mitjana de les temperatures màximes diàries	°C	Extrems	Mitjana aritmètica de les temperatures màximes de cada dia (només si hi ha el 80% dels dies del mes disponibles)
Tnm	Mitjana de les temperatures mínimes diàries	°C	Extrems	Mitjana aritmètica de les temperatures mínimes de cada dia (només si hi ha el 80% dels dies del mes disponibles)
Txa	Temperatura màxima absoluta	°C	Extrems	Temperatura màxima absoluta del mes (només si hi ha el 80% dels dies del mes disponibles)
Tna	Temperatura mínima absoluta	°C	Extrems	Temperatura mínima absoluta del mes (només si hi ha el 80% dels dies del mes disponibles)
PPT	Precipitació acumulada	mm	Període	Suma de la precipitació total (sempre caldrà especificar en quin interval de temps es fa aquesta acumulació)
PPTmàx dia	Precipitació diària màxima	mm	Període	Dia de màxima precipitació acumulada

Climàticament Raimat es troba en zona de clima continental o mediterrani de marcada influència continental, amb influència dels Pirineus, presenta temperatures mínimes que oscil·len entre els 3 o 4 graus sota zero o inferiors excepcionalment, amb més de 35 dies de gelades per any, i temperatures màximes entre els 35 o 36 graus, amb precipitacions de més de 350 mm a l'any (situat dins la zona de precipitació més baixa de Catalunya).

La finca està especialment protegida del vent de llevant en la direcció N-S (el vent SE és dominant en algun període).

Tot això suposa la necessitat d'una edificació ben aïllada i protegida amb inèrcia tèrmica eficaç.

I.2.1.3. GEOLOGIA



 SECTOR SUR 1 de Raimat

Segons dades de l'INSTITUT GEOLÒGIC DE CATALUNYA, GENERALITAT DE CATALUNYA:

El subsòl del Sector SUR 1 de Raimat correspon a la classificació P0mgc4 compost per lutites amb intercalacions de gresos del Catià.

I.2.1.4. GEOTÈCNIA

L'observació de la zona fa preveure terrenys de capacitat de càrrega normal. En qualsevol cas es realitzaran els estudis geotècnics necessaris, tant per l'establiment de càrregues dels sistema viari com de les edificacions.

I.2.1.5. VEGETACIÓ I USOS AGRÍCOLES. PAISATGE.

La zona està dominada per extensos camps de vinyes d'una gran qualitat i geometria específica, formant un terreny ratllat amb extenses línies rectes que canvien d'aspecte i color segons l'època de l'any. És un paisatge singular i atractiu, de gran personalitat.

Enmig del paisatge, en augmentar l'alçada del terreny, es generen illes amb arbrat imponent, com és el cas del Turó del Castell o les finques on s'assenten les cases de recol·lecció i producció de diferents zones de vinyes.

I.2.1.6. HIDROLOGIA

Pel límit nord del SECTOR SUR.1, en l'espai preparat pel carrer de separació amb l'actual nucli urbà, passa el canal d'Aragó i Catalunya, construït al 1910 i actualment en servei.

El canal dona servei a 100 Km de sèquies per dur l'aigua a les terres de Raïmat, on estan plantades les vinyes.

I.2.1.7. HISTÒRIA

La història de l'actual RAÏMAT parteix de la decisió de destinar 3000 Ha de camps a la instal·lació d'una zona de producció vinícola, la construcció el 1918 de les bodegues RAÏMAT (el primer edifici construït a Espanya amb formigó armat) projectades per l'arquitecte Rubió i Bellver, i la projecció pel mateix arquitecte del nucli de població (100 cases), l'església i l'escola.

No obstant això, Raïmat té una història més extensa:

HISTÒRIA ANTIGA:

Existeixen jaciments arqueològics al NE de l'actual nucli de la població, amb origen el segle I a.C. fins el segle III d.C.

Entre el 1100 i el 1900 es donen una successió de fets d'importància històrica des de consagració de la Verge Maria de l'antiga mesquita (1150), la concessió de terres a Raïmat per Jaume I el Conqueridor (1266), la reconstrucció del Castell de Raïmat (1440), l'abandonament del poble a la guerra civil catalana (1462), la posterior tornada (1471), la constatació de la possessió de vinyes (1478), la obligació de despoblar el poble (1588), les batalles amb exèrcits francesos a les seves terres sota en regnat de Lluís XIII, essent el seu primer ministre el Cardenal Richelieu (1640), els intents de repoblació (1680-1700) i el definitiu abandonament al segle XIX.

La traça de l'actual Raïmat així com les seves principals edificacions són de l'arquitecte Rubió i Bellver (1870-1952).

I.2.1.8. ART

- Jaciments arqueològics al NE del nucli de població (segles I a.C. – segle III d.C.). Cantonades d'edificacions i diferents peces: llums, monedes...
- Castell de Raïmat, àrab del segle XI, amb diferents ampliacions i la seva consolidació al segle XVII (1627).
- Obres de Rubió i Bellver
 - Caves (1918-1952)
 - Església del Sagrat Cor
 - Diferents cases pels treballadors de les finques
- Ampliació de les bodegues

FOTOGRAFIES DE LA ZONA

