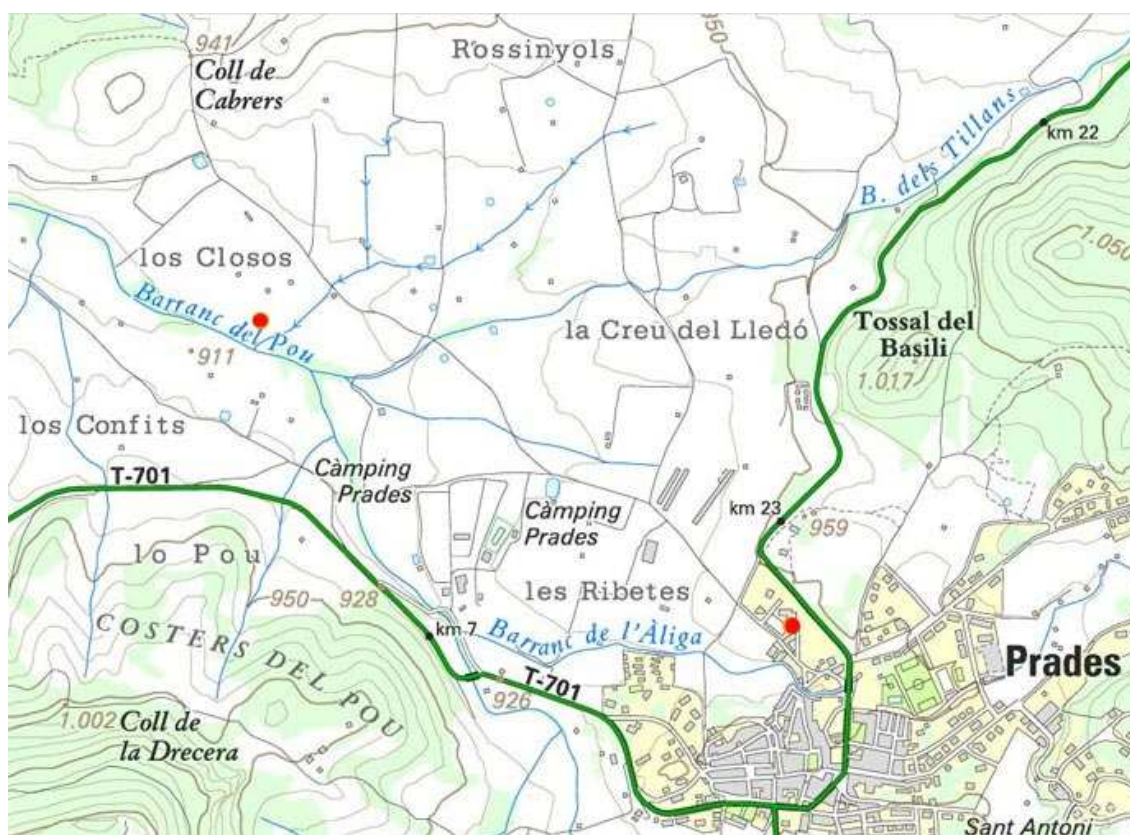


ESTUDI COMPARATIU DE TEMPERATURES A DUES ZONES DE PRADES

Durant les nits anticiclòniques i cel serè, es produeix un refredament important del sòl. L'aire fred pesa més i per tant tendeix a ocupar les zones fondes de les valls. D'aquesta forma, a primera hora del matí, és habitual observar diferències de temperatura molt significatives entre dos punts relativament propers però situats a diferent alçada.

Per quantificar aquest efecte a la vila de Prades, s'està portant a terme un petit estudi comparatiu de les temperatures de l'estació del Parc de Bombers i una altra estació situada a la partida dels Closos, zona de conreus i per tant de vital importància en el món agrícola de Prades.

Els Closos estan situats a 1.3 km al NW del poble, en una plana propera al riu i de 911m de cota mínima, aproximadament uns 30 metres més baixa que la del poble (945m).



Que als Closos hi fa més fred i hi glaça més a l'hivern és un fet ben conegut per la gent de Prades. Aquest estudi pretén constatar i quantificar aquesta diferència.

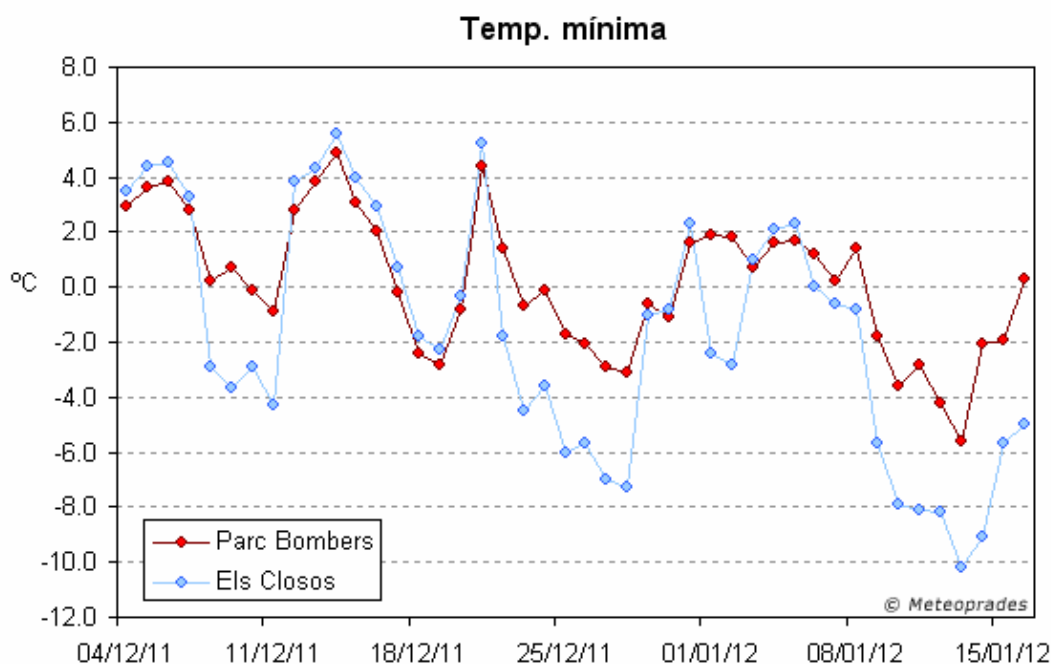
Pel període estudiat fins ara (del 4-12-11 fins al 16-01-12) aquestes son les conclusions que se'n poden extreure. Tot i ser pocs dies, mostren ja una tendència força clara del comportament tèrmic dels dos llocs durant la temporada d'hivern, i poden servir com a primera referència.

La temperatura mitjana d'ambdós llocs és pràcticament la mateixa (3.5°C Parc de Bombers, 3.3°C Els Closos) i la diferència entre dins del marge d'error de les mesures, però s'observen diferències significatives en els valors màxims i mínims diaris.

Les mínimes als Closos son, de mitjana, **1.8°C** més baixes, sent força freqüents (43% dels dies) valors entre 3 i 5 graus més baixes, arribant a ser, fins i tot, 7 graus més fredes. Aquestes diferències, però, només es manifesten en dies de vent inferior als 12 km/h i cel seré. Amb velocitats de vent superiors o bé en dies ennuvolats, les temperatures dels dos llocs tendeixen a igualar-se i no s'hi observen diferències importants.

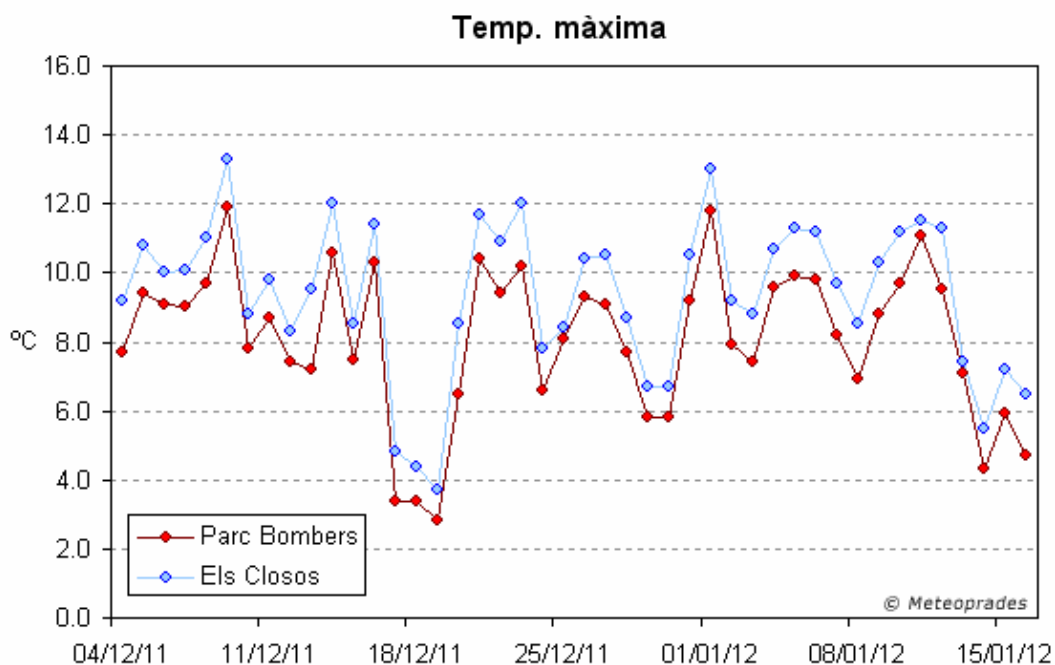
De fet es presenten dos tipus diferents de dies, els de poc vent i cel seré, on la diferència de temperatura mínima entre Closos i Parc de Bombers està entre 3 i 6 graus, (a Closos sempre més freda) , i els dies amb més ventilació o ennuvolats on aquesta diferència oscil·la només 1°C amunt o avall.

El dia més fred del que portem d'estudi va ser el 13 gener. Als Closos es va arribar a **-10.2°C**, mentre que al Parc de Bombers es va quedar a **-5.6°C**.

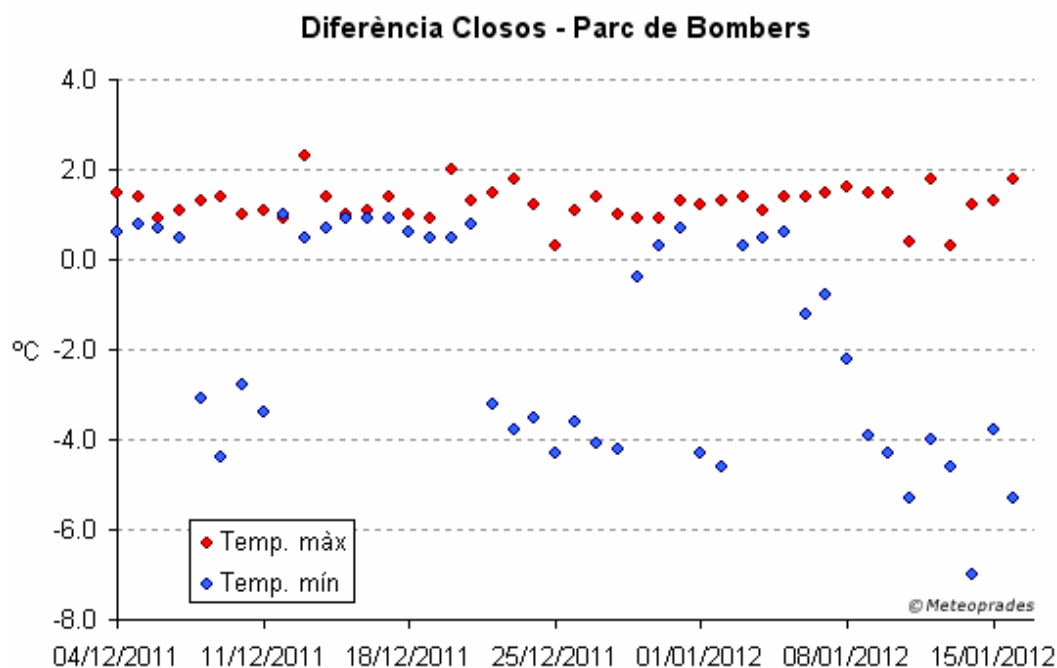


Per contrapartida, les temperatures màximes son sempre més altes als Closos en **1.3°C** de mitjana, però la diferència amb el Parc de Bombers rarament supera els 2°C, sent freqüent (70% dels dies) situar-se només entre 1°C i 1.5°C de diferència. Les temperatures màximes, per tant, son molt més semblants entre les dues zones del que ho son les mínimes.

El dia de temperatura més alta va ser el 9 de desembre, amb **13.3°C** als Closos i **11.9°C** al Parc.



En el següent gràfic es visualitza el diferent comportament de les mínimes i les màximes entre les dues zones. Mentre la diferència entre les màximes no presenta gaire dispersió, la diferència entre les mínimes dels dos llocs fluctua en una franja molt més ampla, sobretot a causa de l'efecte del vent/cel ennuvolat, com ja s'ha comentat anteriorment.



A continuació s'inclou una taula amb totes les temperatures de l'estudi.

Dia	PRADES - PARC BOMBERS			PRADES - ELS CLOSOS			
	Vmit	Tmit	Tmax	Tmin	Tmit	Tmax	Tmin
04/12/2011	15.0	4.9	7.7	2.9	5.7	9.2	3.5
05/12/2011	22.7	6.2	9.4	3.6	7.2	10.8	4.4
06/12/2011	24.1	5.8	9.1	3.8	6.7	10.0	4.5
07/12/2011	17.2	5.7	9.0	2.8	6.5	10.1	3.3
08/12/2011	7.1	4.6	9.7	0.2	4.1	11.0	-2.9
09/12/2011	1.1	4.9	11.9	0.7	2.8	13.3	-3.7
10/12/2011	4.3	3.1	7.8	-0.1	2.5	8.8	-2.9
11/12/2011	4.2	3.3	8.7	-0.9	1.8	9.8	-4.3
12/12/2011	18.2	4.3	7.4	2.8	5.3	8.3	3.8
13/12/2011	19.0	5.6	7.2	3.8	6.5	9.5	4.3
14/12/2011	13.8	7.4	10.6	4.9	8.4	12.0	5.6
15/12/2011	18.5	4.6	7.5	3.1	5.5	8.5	4.0
16/12/2011	26.2	5.6	10.3	2.0	6.6	11.4	2.9
17/12/2011	28.0	1.4	3.4	-0.2	2.3	4.8	0.7
18/12/2011	17.5	0.1	3.4	-2.4	0.9	4.4	-1.8
19/12/2011	15.0	0.4	2.8	-2.8	1.2	3.7	-2.3
20/12/2011	17.4	3.1	6.5	-0.8	3.3	8.5	-0.3
21/12/2011	19.0	6.7	10.4	4.4	7.7	11.7	5.2
22/12/2011	13.7	5.8	9.4	1.4	6.3	10.9	-1.8
23/12/2011	9.0	4.4	10.2	-0.7	3.2	12.0	-4.5
24/12/2011	11.6	3.1	6.6	-0.1	3.6	7.8	-3.6
25/12/2011	4.3	1.2	8.1	-1.7	-0.6	8.4	-6.0
26/12/2011	2.4	1.6	9.3	-2.1	-0.1	10.4	-5.7
27/12/2011	2.3	1.7	9.1	-2.9	-0.8	10.5	-7.0

Dia	PRADES - PARC BOMBERS			PRADES - ELS CLOSOS			
	Vmit	Tmit	Tmax	Tmin	Tmit	Tmax	Tmin
28/12/2011	6.1	2.3	7.7	-3.1	-0.9	8.7	-7.3
29/12/2011	10.9	2.4	5.8	-0.6	3.0	6.7	-1.0
30/12/2011	19.6	1.6	5.8	-1.1	2.4	6.7	-0.8
31/12/2011	12.9	5.1	9.2	1.6	6.0	10.5	2.3
01/01/2012	5.8	5.8	11.8	1.9	5.3	13.0	-2.4
02/01/2012	23.7	5.2	7.9	1.8	5.6	9.2	-2.8
03/01/2012	12.1	3.5	7.4	0.7	4.2	8.8	1.0
04/01/2012	20.4	4.7	9.6	1.6	5.6	10.7	2.1
05/01/2012	23.5	5.1	9.9	1.7	6.0	11.3	2.3
06/01/2012	20.9	6.1	9.8	1.2	7.0	11.2	0.0
07/01/2012	8.4	3.4	8.2	0.2	4.0	9.7	-0.6
08/01/2012	9.8	3.4	6.9	1.4	4.0	8.5	-0.8
09/01/2012	3.4	2.9	8.8	-1.8	2.2	10.3	-5.7
10/01/2012	1.4	1.8	9.7	-3.6	-1.2	11.2	-7.9
11/01/2012	2.3	2.4	11.1	-2.8	-1.0	11.5	-8.1
12/01/2012	2.6	1.5	9.5	-4.2	-0.8	11.3	-8.2
13/01/2012	2.3	-1.1	7.1	-5.6	-4.5	7.4	-10.2
14/01/2012	7.7	0.9	4.3	-2.1	-0.1	5.5	-9.1
15/01/2012	5.8	0.7	5.9	-1.9	0.2	7.2	-5.7
16/01/2012	6.3	2.6	4.7	0.3	2.6	6.5	-5.0
PROMIG		3.5	8.1	0.2	3.3	9.4	-1.6

Vmit - Velocitat mitjana diària del vent (km/h)

Tmit - Temperatura mitjana diària (°C)

Tmax - Temperatura màxima diària (°C)

Tmin - Temperatura mínima diària (°C)