

---

## SECCIÓ 2. TAULES

---

Àmbit geogràfic	Superfície (km <sup>2</sup> )	Perímetre (km)	N. de cel·les
DIRINEU I ORIENTAL	16110.7	007.0	111172
NORD	53867.8	3644.8	1346604
DUERO	78838.4	2180.9	1970982
TAJO	55873.4	1829.9	1396812
GUADIANA	60027.8	2113.6	1500672
GUADALQUIVIR	63246.5	1863.0	1581213
MERIDIONAL	17973.3	1235.7	449311
SEGURA	18918.2	934.8	472904
LEVANTE	42920.0	1466.6	1073014
EBRE	85605.4	2352.7	2140165
PORTUGAL	89844.0	2821.4	2246088
ESPANYA PENINSULAR	493720.5	6777.6	12342841
PENÍNSULA IBÈRICA	583564.5	7002.2	14588929

Taula 2-1. Atributs geogràfics de les conques hidrogràfiques.

Tipus d'estació	Mitjana	Desviació estàndard	Mediana	Min.	Màx.	Quartil inferior	Quartil superior
PLUVIOMÈTRIQUES	3.3	4.9	1.0	0	35.0	0	4.0
TERMOMETRIQUES	3.1	4.7	1.0	0	31.0	0	4.0

Taula 2-2. Estadístics descriptius del pendent on s'ubiquen les estacions meteorològiques. És important destacar que el quartil superior és de 4° en ambdós casos i, per tant, el 75 % de les estacions estan ubicades en zones força planes. Noteu també que els pendents han estat calculats a partir d'un MDE de 200 m de resolució, la qual cosa també dificulta l'aparició de pendents pronunciats.

Estacions termomètriques	N. estacions	Densitat	N. estacions (amb filtratge)	Densitat (amb filtratge)
Pirineus or.	276	59.6	92	178.8
Nord	484	111.3	161	333.5
Duero	345	228.5	149	527.3
Tajo	337	165.8	114	490.1
Guadiana	361	166.3	148	404.2
Guadalquivir	367	172.3	123	514.2
Meridional	151	119.0	51	349.0
Segura	218	86.8	113	166.7
Llevant	362	118.6	124	346.1
Ebre	613	139.6	274	311.8
Portugal	47	1911.6	47	1911.6
Espanya peninsular	3514	140.5	1346	366.7
Península Ibèrica	3561	163.9	1393	418.8

Estacions Pluviomètriques	N. estacions	Densitat	N. estacions (amb filtratge)	Densitat (amb filtratge)
Pirineus or.	453	36.3	152	107.9
Nord	1141	47.2	296	181.7
Duero	1026	76.8	562	140.3
Tajo	554	100.8	191	292.5
Guadiana	774	77.5	300	200.1
Guadalquivir	1097	57.6	325	194.6
Meridional	384	46.8	136	131.7
Segura	315	60.0	157	120.5
Llevant	755	56.8	269	159.2
Ebre	859	99.6	437	195.7
Portugal	47	1911.6	47	1911.6
Espanya peninsular	7358	67.1	2519	196.0
Península Ibèrica	7405	78.8	2566	227.4

Taula 2-3. Nombre i densitat (estacions/km<sup>2</sup>) d'estacions meteorològiques.

Pesos	Mitjana diferències	Desviació estàndard diferències
1	-4.8238	30.9879
1.125	-4.8451	30.9724
1.25	-4.8642	30.9646
<b>1.375</b>	-4.8813	<b>30.9632</b>
1.5	-4.896	30.9672
1.625	-4.9094	30.9742
1.75	-4.9218	30.9846
1.875	-4.9323	30.9963
2	-4.94421	31.0111

Taula 2-4. Resultats del test de validació per escollir el millor exponent a l'hora d'interpolar les isohipses i generar el MDE. En negreta figura el pes que millors resultats dona (desviació estàndard més petita).

Conca hidr.	Mes	LIN/15/NOBUF	LIN/15/BUF	LIN/25/BUF	LOG/15/BUF	QUA/15/BUF
Pirineus Or.	MR	0.63	0.69	0.70	<b>0.78</b>	0.70
	JN	0.66	0.69	0.71	<b>0.70</b>	0.69
	SE	0.69	0.73	0.70	<b>0.79</b>	0.70
	DE	0.59	0.49	0.49	<b>0.49</b>	0.50
	AN	0.55	0.64	0.64	<b>0.71</b>	0.64
	Mitjana	0.62	0.65	0.65	<b>0.69</b>	0.65
Nord	MR	0.59	0.79	0.79	<b>0.86</b>	0.79
	JN	0.73	0.81	0.81	<b>0.83</b>	0.81
	SE	0.60	0.78	0.76	<b>0.78</b>	0.78
	DE	0.52	0.75	0.75	<b>0.84</b>	0.75
	AN	0.65	0.86	0.86	<b>0.86</b>	0.86
	Mitjana	0.62	0.80	0.79	<b>0.83</b>	0.80
Duero	MR	0.64	0.65	0.66	0.64	<b>0.65</b>
	JN	0.63	0.71	0.71	0.71	<b>0.72</b>
	SE	0.71	0.59	0.44	0.55	<b>0.60</b>
	DE	0.59	0.53	0.55	0.44	<b>0.53</b>
	AN	0.68	0.75	0.77	0.72	<b>0.77</b>
	Mitjana	0.65	0.65	0.63	0.61	<b>0.65</b>
Tajo	MR	0.66	0.69	0.65	<b>0.70</b>	0.69
	JN	0.58	0.70	0.70	<b>0.71</b>	0.72
	SE	0.59	0.60	0.60	<b>0.60</b>	0.59
	DE	0.70	0.65	0.65	<b>0.65</b>	0.65
	AN	0.74	0.73	0.68	<b>0.75</b>	0.74
	Mitjana	0.65	0.67	0.66	<b>0.68</b>	0.68
Guadiana	MR	0.73	0.74	0.71	0.71	<b>0.71</b>
	JN	0.44	0.43	0.43	0.43	<b>0.47</b>
	SE	0.39	0.43	0.38	0.43	<b>0.43</b>
	DE	0.84	0.75	0.75	0.75	<b>0.75</b>
	AN	0.56	0.58	0.56	0.58	<b>0.58</b>
	Mitjana	0.59	0.59	0.57	0.58	<b>0.59</b>

Taula 2-5. Comparació dels coeficients de determinació ( $R_{nc}^2$ ) obtinguts en validar diversos models per a les distintes conques hidrogràfiques (**temperatura mitjana de les mínimes**). Els models que comparem són: LIN/15/NOBUF, LIN/15/BUF, LIN/25/BUF, LOG/15/BUF i QUA/15/BUF. LIN, LOG i QUA fan referència a la forma de modelitzar la continentalitat (distància al mar lineal, logarítmica o quadràtica), 15 i 25 és la llargada de la sèrie climàtica en anys i NOBUF i BUF indiquen si s'ha utilitzat només les estacions de l'interior de la conca hidrogràfica o bé s'ha utilitzat estacions meteorològiques situades dins d'un *buffer* al voltant de la conca. Es presenten les dades per al mesos equinoccials i solsticials més l'anyal, com també, la mitjana d'aquests mesos per tal de tenir una idea general del resultat per cada model i conca concrets. És aquest valor el que hem utilitzat per escollir el millor model (destacat en negreta) en lloc de fer-ho per a cada mes (fet que complicaria moltíssim els càlculs). La seva ordenació ens indica el procés seguit: primer hem testat la possibilitat d'utilitzar *buffer*, després la llargada de les sèries i, finalment, la continentalitat ja considerant una situació de *buffer* i amb la longitud de sèrie escollida prèviament. La utilització d'una sèrie de 25 anys dóna uns valors mitjans lleugerament superiors que la de 15 anys, però mai aquesta diferència ens fa decantar per guanyar estabilitat temporal front la pèrdua de recobriment espacial que aquest fet suposaria.

Conca hidr.	Mes	LIN/15/NOBUF	LIN/15/BUF	LIN/25/BUF	LOG/15/BUF	QUA/15/BUF
Guadalquivir	MR	0.61	0.75	0.74	<b>0.71</b>	0.76
	JN	0.50	0.60	0.60	<b>0.60</b>	0.60
	SE	0.48	0.56	0.56	<b>0.56</b>	0.56
	DE	0.56	0.74	0.72	<b>0.78</b>	0.74
	AN	0.47	0.63	0.63	<b>0.68</b>	0.70
	Mitjana	0.52	0.65	0.65	<b>0.67</b>	0.67
Meridional	MR	0.58	0.64	0.65	<b>0.68</b>	0.64
	JN	0.55	0.61	0.64	<b>0.65</b>	0.61
	SE	0.45	0.58	0.58	<b>0.58</b>	0.58
	DE	0.66	0.72	0.71	<b>0.72</b>	0.72
	AN	0.83	0.72	0.64	<b>0.72</b>	0.73
	Mitjana	0.62	0.65	0.64	<b>0.67</b>	0.66
Segura	MR	0.77	0.74	0.74	<b>0.76</b>	0.74
	JN	0.75	0.76	0.76	<b>0.76</b>	0.76
	SE	0.78	0.76	0.76	<b>0.76</b>	0.76
	DE	0.74	0.76	0.69	<b>0.78</b>	0.77
	AN	0.80	0.80	0.80	<b>0.80</b>	0.80
	Mitjana	0.77	0.76	0.75	<b>0.77</b>	0.77
Llevant	MR	0.62	0.79	0.74	<b>0.79</b>	0.80
	JN	0.76	0.72	0.72	<b>0.77</b>	0.75
	SE	0.78	0.77	0.77	<b>0.77</b>	0.77
	DE	0.66	0.27	0.80	<b>0.80</b>	0.77
	AN	0.60	0.78	0.78	<b>0.78</b>	0.67
	Mitjana	0.68	0.67	0.76	<b>0.78</b>	0.75
Ebre	MR	0.74	0.71	0.74	<b>0.78</b>	0.74
	JN	0.81	0.80	0.81	<b>0.81</b>	0.81
	SE	0.78	0.74	0.78	<b>0.78</b>	0.78
	DE	0.71	0.63	0.72	<b>0.77</b>	0.71
	AN	0.83	0.77	0.83	<b>0.84</b>	0.83
	Mitjana	0.77	0.73	0.77	<b>0.80</b>	0.77

Taula 2-5. (cont. temperatura mitjana de les mínimes).

Mes	LIN/15/BUF		LOG/15/BUF		QUA/15/BUF	
	Model fraccionat	Model global	Model fraccionat	Model global	Model fraccionat	Model global
MR	0.72	<b>0.75</b>	0.74	<b>0.80</b>	0.73	<b>0.77</b>
JN	0.68	<b>0.80</b>	0.70	<b>0.80</b>	0.70	<b>0.80</b>
SE	0.64	<b>0.78</b>	0.64	<b>0.80</b>	0.65	<b>0.78</b>
DE	0.63	<b>0.71</b>	0.70	<b>0.80</b>	0.69	<b>0.74</b>
AN	0.73	<b>0.80</b>	0.75	<b>0.83</b>	0.74	<b>0.81</b>
Mitjana	0.68	<b>0.77</b>	0.70	<b>0.80</b>	0.70	<b>0.78</b>

Taula 2-6. Comparació dels coeficients de determinació ( $R_{nc}^2$ ) entre el model fraccionat i el model global pel cas de la **temperatura mitjana de les mínimes**. Recordem que el model fraccionat és la mitjana dels  $R_{nc}^2$  ponderada per la superfície de cada conca hidrogràfica mentre que el model global és el que utilitza tots els estacions meteorològiques sense fer distincions entre conques. Els models que comparem són: LIN/15/BUF, LOG/15/BUF i QUA/15/BUF. LIN, LOG i QUA fa referència a la forma de modelitzar la continentalitat (distància al mar lineal, logarítmica o quadràtica), 15 i 25 és la llargada de la sèrie climàtica en anys i NOBUF i BUF indica si s'ha utilitzat només les estacions de l'interior de la conca hidrogràfica o bé s'han utilitzat estacions meteorològiques situades dins d'un *buffer* al voltant de la conca. El model global no s'ha testat respecte la longitud de la sèrie climàtica (ja es donen com a satisfactoris els resultats obtinguts pel model fraccionat) ni respecte la possibilitat de *buffer* per no tenir sentit en aquest cas. Es presenten les dades per al mesos equinoccials i solsticials més l'anyal, com també, la mitjana d'aquests mesos per tal de tenir una idea general del resultat per cada situació concreta. És aquest valor el que hem utilitzat per escollir el millor model (destacat en negreta) en lloc de fer-ho per a cada mes (fet que complicaria moltíssim els càlculs). Comparant amb la taula 2-5 es pot veure que si bé algunes conques donen millors resultats que el model global, no succeeix així per la mitjana de totes les conques.



Conca hidr.	Mes	LIN/15/NOBUF	LIN/15/BUF	LIN/25/BUF	LOG/15/BUF	QUA/15/BUF
Pirineus Or.	MR	0.77	0.78	0.77	<b>0.77</b>	0.77
	JN	0.80	0.79	0.05	<b>0.79</b>	0.79
	SE	0.81	0.80	0.80	<b>0.80</b>	0.80
	DE	0.51	0.70	0.71	<b>0.74</b>	0.73
	AN	0.91	0.90	0.88	<b>0.90</b>	0.90
	Mitjana	0.76	0.79	0.64	<b>0.80</b>	0.80
Nord	MR	0.81	0.90	0.90	<b>0.90</b>	0.90
	JN	0.75	0.80	0.77	<b>0.81</b>	0.79
	SE	0.74	0.81	0.80	<b>0.84</b>	0.84
	DE	0.74	0.86	0.85	<b>0.91</b>	0.86
	AN	0.83	0.92	0.92	<b>0.92</b>	0.92
	Mitjana	0.77	0.86	0.85	<b>0.88</b>	0.86
Duero	MR	0.81	0.86	0.87	<b>0.86</b>	0.84
	JN	0.77	0.80	0.80	<b>0.81</b>	0.83
	SE	0.76	0.76	0.74	<b>0.79</b>	0.78
	DE	0.61	0.81	0.30	<b>0.82</b>	0.82
	AN	0.81	0.82	0.86	<b>0.86</b>	0.82
	Mitjana	0.75	0.81	0.71	<b>0.83</b>	0.82
Tajo	MR	0.72	0.82	0.82	0.82	<b>0.82</b>
	JN	0.71	0.76	0.75	0.74	<b>0.78</b>
	SE	0.63	0.67	0.66	0.67	<b>0.67</b>
	DE	0.77	0.82	0.83	0.82	<b>0.82</b>
	AN	0.83	0.85	0.84	0.84	<b>0.87</b>
	Mitjana	0.73	0.78	0.78	0.78	<b>0.79</b>
Guadiana	MR	0.80	0.80	0.76	0.80	<b>0.80</b>
	JN	0.41	0.33	0.41	0.41	<b>0.54</b>
	SE	0.47	0.26	0.47	0.47	<b>0.58</b>
	DE	0.87	0.87	0.86	0.87	<b>0.87</b>
	AN	0.74	0.66	0.74	0.74	<b>0.74</b>
	Mitjana	0.66	0.58	0.65	0.66	<b>0.70</b>

Taula 2-7. Comparació dels coeficients de determinació ( $R_{nc}^2$ ) obtinguts en validar diversos models per a les distintes conques hidrogràfiques (**temperatura mitjana**). Els models que comparem són: LIN/15/NOBUF, LIN/15/BUF, LIN/25/BUF, LOG/15 BUF i QUA/15/BUF. LIN, LOG i QUA fan referència a la forma de modelitzar la continentalitat (distància al mar lineal, logarítmica o quadràtica), 15 i 25 és la llargada de la sèrie climàtica en anys i NOBUF i BUF indiquen si s'ha utilitzat només les estacions de l'interior de la conca hidrogràfica o bé s'ha utilitzat estacions meteorològiques situades dins d'un *buffer* al voltant de la conca. Es presenten les dades per al mesos equinoccials i solsticials més l'annual, com també, la mitjana d'aquests mesos per tal de tenir una idea general del resultat per cada model i conca concrets. És aquest valor el que hem utilitzat per escollir el millor model (destacat en negreta) en lloc de fer-ho per a cada mes (fet que complicaria moltíssim els càlculs). La seva ordenació ens indica el procés seguit: primer hem testat la possibilitat d'utilitzar *buffer*, després la llargada de les sèries i, finalment, la continentalitat ja considerant una situació de *buffer* i amb la longitud de sèrie escollida prèviament.

La utilització d'una sèrie de 25 anys dóna uns valors mitjans lleugerament superiors que la de 15 anys, però mai aquesta diferència ens fa decantar per guanyar estabilitat temporal front la pèrdua de recobriment espacial que aquest fet suposaria.

Conca hidr.	Mes	LIN/15/NOBUF	LIN/15/BUF	LIN/25/BUF	LOG/15/BUF	QUA/15/BUF
Guadalquivir	MR	0.85	0.86	0.84	<b>0.87</b>	0.86
	JN	0.73	0.86	0.69	<b>0.76</b>	0.75
	SE	0.77	0.75	0.75	<b>0.75</b>	0.75
	DE	0.82	0.85	0.84	<b>0.87</b>	0.85
	AN	0.81	0.85	0.85	<b>0.85</b>	0.85
	Mitjana	0.80	0.83	0.79	<b>0.82</b>	0.81
Meridional	MR	0.71	0.82	0.82	<b>0.82</b>	0.82
	JN	0.51	0.61	0.71	<b>0.71</b>	0.71
	SE	0.52	0.71	0.71	<b>0.71</b>	0.71
	DE	0.88	0.91	0.89	<b>0.91</b>	0.91
	AN	0.85	0.89	0.89	<b>0.89</b>	0.89
	Mitjana	0.70	0.79	0.80	<b>0.81</b>	0.81
Segura	MR	0.90	0.86	0.86	0.86	<b>0.86</b>
	JN	0.70	0.71	0.71	0.71	<b>0.79</b>
	SE	0.86	0.82	0.82	0.82	<b>0.82</b>
	DE	0.88	0.86	0.88	0.86	<b>0.88</b>
	AN	0.91	0.91	0.91	0.91	<b>0.91</b>
	Mitjana	0.85	0.83	0.84	0.83	<b>0.85</b>
Llevant	MR	0.86	0.88	0.89	<b>0.88</b>	0.88
	JN	0.74	0.80	0.80	<b>0.80</b>	0.80
	SE	0.81	0.86	0.86	<b>0.86</b>	0.86
	DE	0.89	0.88	0.88	<b>0.88</b>	0.88
	AN	0.92	0.87	0.87	<b>0.91</b>	0.87
	Mitjana	0.84	0.86	0.86	<b>0.87</b>	0.86
Ebre	MR	0.89	0.90	0.90	<b>0.89</b>	0.89
	JN	0.88	0.83	0.88	<b>0.92</b>	0.92
	SE	0.89	0.88	0.90	<b>0.90</b>	0.91
	DE	0.77	0.70	0.77	<b>0.79</b>	0.77
	AN	0.93	0.91	0.93	<b>0.93</b>	0.93
	Mitjana	0.87	0.84	0.87	<b>0.89</b>	0.88

Taula 2-7. (cont. temperatura mitjana).

Mes	LIN/15/BUF		LOG/15/BUF		QUA/15/BUF	
	Model fraccionat	Model global	Model fraccionat	Model global	Model fraccionat	Model global
MR	0.86	<b>0.90</b>	0.86	<b>0.90</b>	0.85	<b>0.90</b>
JN	0.74	<b>0.78</b>	0.76	<b>0.86</b>	0.78	<b>0.83</b>
SE	0.72	<b>0.84</b>	0.76	<b>0.87</b>	0.77	<b>0.80</b>
DE	0.82	<b>0.82</b>	0.85	<b>0.88</b>	0.83	<b>0.85</b>
AN	0.85	<b>0.92</b>	0.87	<b>0.92</b>	0.86	<b>0.92</b>
Mitjana	0.80	<b>0.85</b>	0.82	<b>0.89</b>	0.82	<b>0.86</b>

Taula 2-8. Comparació dels coeficients de determinació ( $R_{nc}^2$ ) entre el model fraccionat i el model global pel cas de la **temperatura mitjana**. Recordem que el model fraccionat és la mitjana dels  $R_{nc}^2$  ponderada per la superfície de cada conca hidrogràfica mentre que el model global és el que utilitza tots els estacions meteorològiques sense fer distincions entre conques. Els models que comparem són: LIN/15/BUF, LOG/15/BUF i QUA/15/BUF. LIN, LOG i QUA fa referència a la forma de modelitzar la continentalitat (distància al mar lineal, logarítmica o quadràtica), 15 i 25 és la llargada de la sèrie climàtica en anys i NOBUF i BUF indica si s'ha utilitzat només les estacions de l'interior de la conca hidrogràfica o bé s'han utilitzat estacions meteorològiques situades dins d'un *buffer* al voltant de la conca. El model global no s'ha testat respecte la longitud de la sèrie climàtica (ja es donen com a satisfactoris els resultats obtinguts pel model fraccionat) ni respecte la possibilitat de *buffer* per no tenir sentit en aquest cas. Es presenten les dades per al mesos equinoccials i solsticials més l'annual, com també, la mitjana d'aquests mesos per tal de tenir una idea general del resultat per cada situació concreta. És aquest valor el que hem utilitzat per escollir el millor model (destacat en negreta) en lloc de fer-ho per a cada mes (fet que complicaria moltíssim els càlculs). Comparant amb la taula 2-7 es pot veure que si bé algunes conques donen millors resultats que el model global, no succeeix així per la mitjana de totes les conques.

Conca hidr.	Mes	LIN/15/NOBUF	LIN/15/BUF	LIN/25/BUF	LOG/15/BUF	QUA/15/BUF
Pirineus Or.	MR	0.66	0.69	0.65	<b>0.71</b>	0.71
	JN	0.0	0.68	0.12	<b>0.73</b>	0.74
	SE	0.69	0.70	0.67	<b>0.73</b>	0.71
	DE	0.64	0.58	0.56	<b>0.64</b>	0.58
	AN	0.85	0.82	0.82	<b>0.88</b>	0.82
	Mitjana	0.71	0.69	0.56	<b>0.74</b>	0.71
Nord	MR	0.71	0.78	0.76	<b>0.81</b>	0.79
	JN	0.43	0.39	0.38	<b>0.57</b>	0.39
	SE	0.32	0.33	0.33	<b>0.53</b>	0.33
	DE	0.75	0.85	0.83	<b>0.85</b>	0.86
	AN	0.48	0.64	0.64	<b>0.67</b>	0.66
	Mitjana	0.54	0.60	0.59	<b>0.69</b>	0.61
Duero	MR	0.64	0.70	0.70	<b>0.70</b>	0.70
	JN	0.65	0.63	0.62	<b>0.69</b>	0.67
	SE	0.64	0.61	0.61	<b>0.62</b>	0.62
	DE	0.44	0.69	0.71	<b>0.73</b>	0.72
	AN	0.68	0.64	0.63	<b>0.64</b>	0.64
	Mitjana	0.61	0.65	0.65	<b>0.68</b>	0.67
Tajo	MR	0.60	0.63	0.63	<b>0.63</b>	0.63
	JN	0.58	0.63	0.61	<b>0.67</b>	0.67
	SE	0.42	0.50	0.50	<b>0.50</b>	0.50
	DE	0.72	0.72	0.73	<b>0.72</b>	0.72
	AN	0.64	0.65	0.65	<b>0.67</b>	0.67
	Mitjana	0.59	0.62	0.62	<b>0.64</b>	0.64
Guadiana	MR	0.58	0.59	0.59	<b>0.60</b>	0.59
	JN	0.12	0.21	0.21	<b>0.37</b>	0.33
	SE	0.30	0.32	0.32	<b>0.34</b>	0.35
	DE	0.74	0.77	0.78	<b>0.77</b>	0.77
	AN	0.55	0.57	0.57	<b>0.56</b>	0.57
	Mitjana	0.46	0.49	0.62	<b>0.53</b>	0.52

Taula 2-9. Comparació dels coeficients de determinació ( $R_{nc}^2$ ) obtinguts en validar diversos models per a les distintes conques hidrogràfiques (**temperatura mitjana de les màximes**). Els models que comparem són: LIN/15/NOBUF, LIN/15/BUF, LIN/25/BUF, LOG/15/BUF i QUA/15/BUF. LIN, LOG i QUA fan referència a la forma de modelitzar la continentalitat (distància al mar lineal, logarítmica o quadràtica), 15 i 25 és la llargada de la sèrie climàtica en anys i NOBUF i BUF indiquen si s'ha utilitzat només les estacions de l'interior de la conca hidrogràfica o bé s'ha utilitzat estacions meteorològiques situades dins d'un *buffer* al voltant de la conca. Es presenten les dades per al mesos equinoccials i solsticials més l'anyal, com també, la mitjana d'aquests mesos per tal de tenir una idea general del resultat per cada model i conca concrets. És aquest valor el que hem utilitzat per escollir el millor model (destacat en negreta) en lloc de fer-ho per a cada mes (fet que complicaria moltíssim els càlculs). La seva ordenació ens indica el procés seguit: primer hem testat la possibilitat d'utilitzar *buffer*, després la llargada de les sèries i, finalment, la continentalitat ja considerant una situació de *buffer* i amb la longitud de sèrie escollida prèviament. La utilització d'una sèrie de 25 anys dóna uns valors mitjans lleugerament superiors que la de 15 anys, però mai aquesta diferència ens fa decantar per guanyar estabilitat temporal front la pèrdua de recobriment espacial que aquest fet suposaria.

Conca hidr.	Mes	LIN/15/NOBUF	LIN/15/BUF	LIN/25/BUF	LOG/15/BUF	QUA/15/BUF
Guadalquivir	MR	0.79	0.78	0.79	<b>0.82</b>	0.79
	JN	0.66	0.56	0.56	<b>0.75</b>	0.72
	SE	0.69	0.65	0.69	<b>0.79</b>	0.77
	DE	0.83	0.80	0.84	<b>0.83</b>	0.83
	AN	0.84	0.78	0.82	<b>0.91</b>	0.91
	Mitjana	0.76	0.71	0.72	<b>0.82</b>	0.81
Meridional	MR	0.56	0.65	0.65	<b>0.65</b>	0.65
	JN	0.27	0.42	0.51	<b>0.57</b>	0.42
	SE	0.0	0.48	0.49	<b>0.48</b>	0.49
	DE	0.79	0.80	0.80	<b>0.80</b>	0.80
	AN	0.51	0.62	0.62	<b>0.79</b>	0.62
	Mitjana	0.54	0.60	0.62	<b>0.66</b>	0.60
Segura	MR	0.74	0.75	0.75	<b>0.84</b>	0.75
	JN	0.42	0.52	0.47	<b>0.76</b>	0.70
	SE	0.63	0.64	0.50	<b>0.74</b>	0.62
	DE	0.85	0.85	0.84	<b>0.85</b>	0.85
	AN	0.70	0.73	0.72	<b>0.85</b>	0.83
	Mitjana	0.67	0.70	0.66	<b>0.81</b>	0.75
Llevant	MR	0.80	0.80	0.80	<b>0.80</b>	0.80
	JN	0.53	0.54	0.53	<b>0.71</b>	0.68
	SE	0.65	0.64	0.63	<b>0.70</b>	0.65
	DE	0.86	0.89	0.89	<b>0.89</b>	0.89
	AN	0.82	0.84	0.76	<b>0.84</b>	0.84
	Mitjana	0.73	0.74	0.72	<b>0.79</b>	0.77
Ebre	MR	0.86	0.84	0.86	<b>0.88</b>	0.89
	JN	0.81	0.65	0.83	<b>0.91</b>	0.89
	SE	0.80	0.69	0.82	<b>0.84</b>	0.85
	DE	0.62	0.59	0.57	<b>0.61</b>	0.61
	AN	0.87	0.82	0.87	<b>0.93</b>	0.91
	Mitjana	0.79	0.72	0.79	<b>0.83</b>	0.83

Taula 2-9. (cont. temperatura mitjana de les màximes).

Mes	LIN/15/BUF		LOG/15/BUF		QUA/15/BUF	
	Model fraccionat	Model global	Model fraccionat	Model global	Model fraccionat	Model global
MR	0.73	<b>0.80</b>	0.75	<b>0.85</b>	0.74	<b>0.82</b>
JN	0.53	<b>0.59</b>	0.68	<b>0.82</b>	0.64	<b>0.75</b>
SE	0.55	<b>0.66</b>	0.63	<b>0.82</b>	0.60	<b>0.78</b>
DE	0.74	<b>0.81</b>	0.76	<b>0.84</b>	0.76	<b>0.84</b>
AN	0.71	<b>0.82</b>	0.76	<b>0.89</b>	0.75	<b>0.86</b>
Mitjana	0.65	<b>0.74</b>	0.72	<b>0.84</b>	0.70	<b>0.81</b>

Taula 2-10. Comparació dels coeficients de determinació ( $R_{nc}^2$ ) entre el model fraccionat i el model global pel cas de la **temperatura mitjana de les màximes**. Recordem que el model fraccionat és la mitjana dels  $R_{nc}^2$  ponderada per la superfície de cada conca hidrogràfica mentre que el model global és el que utilitza tots els estacions meteorològiques sense fer distincions entre conques. Els models que comparem són: LIN/15/BUF, LOG/15/BUF i QUA/15/BUF. LIN, LOG i QUA fa referència a la forma de modelitzar la continentalitat (distància al mar lineal, logarítmica o quadràtica), 15 i 25 és la llargada de la sèrie climàtica en anys i NOBUF i BUF indica si s'ha utilitzat només les estacions de l'interior de la conca hidrogràfica o bé s'han utilitzat estacions meteorològiques situades dins d'un *buffer* al voltant de la conca. El model global no s'ha testat respecte la longitud de la sèrie climàtica (ja es donen com a satisfactoris els resultats obtinguts pel model fraccionat) ni respecte la possibilitat de *buffer* per no tenir sentit en aquest cas. Es presenten les dades per al mesos equinoccials i solsticials més l'annual, com també, la mitjana d'aquests mesos per tal de tenir una idea general del resultat per cada situació concreta. És aquest valor el que hem utilitzat per escollir el millor model (destacat en negreta) en lloc de fer-ho per a cada mes (fet que complicaria moltíssim els càlculs). Comparant amb la taula 2-9 es pot veure que si bé algunes conques donen millors resultats que el model global, no succeeix així per la mitjana de totes les conques.

Conca hidr.	Mes	LIN/20/NOBUF	LIN/30/NOBUF	LOG/20/NOBUF	QUA/20/NOBUF	XY/20/NOBUF	LIN/20/BUF	QUA/20/BUF
Pirineus Or.	MR	0.14	0.51	0.16	0.11	0.07	0.38	<b>0.32</b>
	JN	0.72	0.68	0.73	0.79	0.15	0.74	<b>0.84</b>
	SE	0.04	0.0	0.01	0.25	0.07	0.00	<b>0.29</b>
	DE	0.23	0.27	0.25	0.27	0.30	0.33	<b>0.36</b>
	AN	0.41	0.32	0.34	0.55	0.50	0.61	<b>0.60</b>
	Mitjana	0.31	0.36	0.30	0.39	0.22	0.41	<b>0.48</b>
Nord	MR	0.20	0.0	0.16	<b>0.23</b>	0.10	0.19	--
	JN	0.33	0.27	0.37	<b>0.44</b>	0.27	0.25	--
	SE	0.14	0.09	0.13	<b>0.25</b>	0.13	0.21	--
	DE	0.27	0.0	0.24	<b>0.05</b>	0.37	0.06	--
	AN	0.33	0.02	0.23	<b>0.34</b>	0.28	0.23	--
	Mitjana	0.25	0.08	0.23	<b>0.26</b>	0.23	0.19	--
Duero	MR	0.56	0.6	0.59	<b>0.56</b>	0.42	0.44	--
	JN	0.63	0.72	0.65	<b>0.63</b>	0.27	0.54	--
	SE	0.68	0.65	0.68	<b>0.68</b>	0.29	0.51	--
	DE	0.72	0.64	0.73	<b>0.71</b>	0.63	0.57	--
	AN	0.74	0.68	0.75	<b>0.72</b>	0.41	0.58	--
	Mitjana	0.67	0.66	0.68	<b>0.66 *</b>	0.40	0.53	--
Tajo	MR	0.34	0.34	0.43	<b>0.41</b>	0.29	0.37	--
	JN	0.64	0.48	0.57	<b>0.66</b>	0.39	0.61	--
	SE	0.33	0.37	0.45	<b>0.46</b>	0.12	0.24	--
	DE	0.37	0.32	0.42	<b>0.45</b>	0.36	0.27	--
	AN	0.36	0.31	0.49	<b>0.45</b>	0.27	0.27	--
	Mitjana	0.41	0.36	0.47	<b>0.49</b>	0.29	0.35	--
Guadiana	MR	0.25	0.42	0.11	<b>0.21</b>	0.13	0.22	--
	JN	0.62	0.48	0.60	<b>0.62</b>	0.40	0.67	--
	SE	0.24	0.25	0.07	<b>0.18</b>	0.06	0.33	--
	DE	0.44	0.51	0.35	<b>0.46</b>	0.50	0.42	--
	AN	0.36	0.31	0.25	<b>0.47</b>	0.35	0.38	--
	Mitjana	0.38	0.39	0.28	<b>0.39</b>	0.29	0.40	--

Taula 2-11. Comparació dels coeficients de determinació ( $R_{nc}^2$ ) obtinguts en validar diversos models per a les distintes conques hidrogràfiques (**precipitació**). Els models que comparem són: LIN/20/NOBUF, LIN/30/NOBUF, LOG/20/NOBUF, QUA/20/NOBUF, XY/20/NOBUF, LIN/20/BUF i si s'escau QUA/20/BUF. LIN, LOG i QUA fa referència a la forma de modelitzar la continentalitat (distància al mar lineal, logarítmica o quadràtica), 20 i 30 és la llargada de la sèrie climàtica en anys i NOBUF i BUF indica si s'ha utilitzat només les estacions de l'interior de la conca hidrogràfica o bé s'ha utilitzat estacions meteorològiques situades dins d'un *buffer* al voltant de la conca. Finalment, XY és el model que utilitza els factors de posicionament (coordenades X i Y) en lloc de les distàncies al mar. Es presenten les dades per al mesos equinoccials i solsticials més l'annual, com també, la mitjana d'aquests mesos per tal de tenir una idea general del resultat per cada model i conca concrets. És aquest valor el que hem utilitzat per escollir el millor model (destacat en negreta) en lloc de fer-ho per a cada mes (fet que complicaria moltíssim els càlculs). L'ordenació dels models ens indica el procés seguit: primer hem testat la llargada de les sèries sobre el model lineal sense *buffer*, després hem testat la continentalitat amb uns models sense *buffer* i amb la longitud de sèrie escollida prèviament i, finalment, hem testat sobre el model lineal la possibilitat d'utilitzar un *buffer*. En cas afirmatiu hem testat la millor continentalitat utilitzant *buffer*.

Recordem que el model que utilitza una sèrie de 30 anys dona uns valors mitjans lleugerament superiors que el de 20 anys, però mai aquesta diferència ens fa decantar per guanyar estabilitat temporal front la pèrdua de recobriment espacial que aquest fet suposaria.

(\*): tot i que altres models tenen mitjanes lleugerament més elevades per simplificar els càlculs hem triat el model quadràtic.

Conca hidr.	Mes	LIN/20/NOBUF	LIN/30/NOBUF	LOG/20/NOBUF	QUA/20/NOBUF	XY/20/NOBUF	LIN/20/BUF	QUA/20/BUF
Guadalquivir	MR	0.03	0.0	0.03	0.19	0.03	0.13	<b>0.16</b>
	JN	0.64	0.59	0.63	0.64	0.33	0.64	<b>0.67</b>
	SE	0.15	0.24	0.09	0.15	0.06	0.22	<b>0.31</b>
	DE	0.32	0.17	0.12	0.37	0.37	0.38	<b>0.43</b>
	AN	0.11	0.0	0.06	0.14	0.24	0.15	<b>0.21</b>
	Mitjana	0.25	0.20	0.19	0.30	0.21	0.30	<b>0.36</b>
Meridional	MR	0.58	0.76	0.50	<b>0.60</b>	0.37	0.44	--
	JN	0.66	0.72	0.61	<b>0.66</b>	0.35	0.57	--
	SE	0.28	0.51	0.28	<b>0.42</b>	0.12	0.25	--
	DE	0.63	0.83	0.72	<b>0.71</b>	0.75	0.68	--
	AN	0.87	0.86	0.84	<b>0.90</b>	0.71	0.56	--
	Mitjana	0.60	0.74	0.59	<b>0.66</b>	0.46	0.50	--
Segura	MR	0.41	0.5	0.60	0.61	0.46	0.49	<b>0.61</b>
	JN	0.83	0.87	0.84	0.82	0.34	0.84	<b>0.85</b>
	SE	0.17	0.23	0.28	0.13	0.02	0.30	<b>0.31</b>
	DE	0.31	0.34	0.56	0.63	0.79	0.49	<b>0.72</b>
	AN	0.52	0.46	0.64	0.74	0.78	0.58	<b>0.78</b>
	Mitjana	0.45	0.48	0.58	0.59	0.48	0.54	<b>0.65</b>
Llevant	MR	0.20	0.25	0.09	<b>0.22</b>	0.05	0.00	--
	JN	0.74	0.71	0.74	<b>0.74</b>	0.37	0.75	--
	SE	0.45	0.44	0.36	<b>0.59</b>	0.20	0.38	--
	DE	0.14	0.05	0.00	<b>0.28</b>	0.06	0.04	--
	AN	0.29	0.11	0.04	<b>0.42</b>	0.10	0.15	--
	Mitjana	0.36	0.31	0.25	<b>0.45</b>	0.16	0.26	--
Ebre	MR	0.48	0.47	0.57	<b>0.63</b>	0.40	0.40	--
	JN	0.79	0.80	0.79	<b>0.79</b>	0.02	0.68	--
	SE	0.67	0.56	0.73	<b>0.76</b>	0.25	0.42	--
	DE	0.63	0.53	0.72	<b>0.80</b>	0.47	0.50	--
	AN	0.67	0.52	0.75	<b>0.81</b>	0.45	0.46	--
	Mitjana	0.65	0.58	0.71	<b>0.76</b>	0.32	0.49	--

Taula 2-11. (cont. precipitació).



Mes	LIN/20/NOBUF		LIN/30/NOBUF		QUA/20/NOBUF	
	Model fraccionat	Model global	Model fraccionat	Model global	Model fraccionat	Model global
MR	0.31	<b>0.32</b>	0.35	<b>0.32</b>	0.39	<b>0.37</b>
JN	0.64	<b>0.71</b>	0.62	<b>0.73</b>	0.67	<b>0.72</b>
SE	0.37	<b>0.47</b>	0.38	<b>0.49</b>	0.47	<b>0.59</b>
DE	0.42	<b>0.44</b>	0.37	<b>0.40</b>	0.51	<b>0.61</b>
AN	0.43	<b>0.36</b>	0.34	<b>0.37</b>	0.55	<b>0.42</b>
Mitjana	0.43	<b>0.46</b>	0.41	<b>0.46</b>	0.52	<b>0.54</b>

Taula 2-12. Comparació dels coeficients de determinació ( $R_{nc}^2$ ) entre el model fraccionat i el model global pel cas de les **precipitacions**. Recordem que el model fraccionat és la mitjana dels  $R_{nc}^2$  ponderada per la superfície de cada conca hidrogràfica mentre que el model global és el que utilitza tots els estacions meteorològiques sense fer distincions entre conques. Els models que comparem són: LIN/20/NOBUF, LIN/30/NOBUF i QUA/20/NOBUF. LIN, LOG i QUA fa referència a la forma de modelitzar la continentalitat (distància al mar lineal, logarítmica o quadràtica), 20 i 30 és la llargada de la sèrie climàtica en anys i NOBUF i BUF indica si s'han utilitzat només les estacions de l'interior de la conca hidrogràfica o bé s'han utilitzat estacions meteorològiques situades dins d'un *buffer* al voltant de la conca. El model global no s'ha testat respecte la longitud de la sèrie climàtica (ja es donen com a satisfactoris els resultats obtinguts pel model fraccionat) ni respecte la possibilitat de *buffer* per no tenir sentit en aquest cas. Es presenten les dades per al mesos equinoccials i solsticials més l'annual, com també, la mitjana d'aquests mesos per tal de tenir una idea general del resultat per cada situació concreta. És aquest valor el que hem utilitzat per escollir el millor model (destacat en negreta) en lloc de fer-ho per a cada mes (fet que complicaria moltíssim els càlculs). Comparant amb la taula 2-11 es pot veure que si bé algunes conques donen millors resultats que el model global, no succeeix així per la mitjana de totes les conques.

Temperatura mitjana de les mínimes													
	GE	FE	MR	AB	MG	JN	JL	AG	SE	OC	NO	DE	AN
Mín.	-5.30	-5.30	-4.70	-4.80	-4.40	-5.10	-4.80	-5.10	-5.00	-4.60	-5.00	-4.90	-3.60
Màx.	7.00	7.70	7.10	6.80	6.70	6.60	6.10	6.50	6.60	7.20	7.20	7.50	7.00
Mitjana	0.03	0.04	0.04	0.06	0.09	0.10	0.11	0.10	0.07	0.04	0.03	0.02	0.04
Desv. est.	0.72	0.67	0.68	0.59	0.60	0.67	0.83	0.82	0.76	0.72	0.74	0.72	0.65
Temperatura mitjana													
	GE	FE	MR	AB	MG	JN	JL	AG	SE	OC	NO	DE	AN
Mín.	-4.90	-6.40	-7.70	-7.50	-7.10	-8.00	-7.90	-8.10	-7.20	-6.50	-5.70	-4.80	-2.60
Màx.	6.80	7.60	6.80	6.70	6.40	5.90	4.50	4.80	5.70	6.80	6.90	7.30	6.40
Mitjana	0.07	0.07	0.07	0.15	0.10	0.10	0.06	0.06	0.08	0.09	0.06	0.05	0.05
Desv. est.	0.53	0.44	0.43	0.44	0.49	0.64	0.88	0.79	0.59	0.42	0.48	0.54	0.42
Temperatura mitjana de les màximes													
	GE	FE	MR	AB	MG	JN	JL	AG	SE	OC	NO	DE	AN
Mín.	-6.60	-9.00	-10.50	-10.20	-9.90	-11.00	-11.20	-11.10	-10.20	-9.20	-7.80	-6.70	-3.70
Màx.	6.60	7.20	6.70	6.70	6.00	6.70	6.30	5.60	6.50	6.50	6.60	7.00	6.00
Mitjana	0.05	0.10	0.14	0.17	0.19	0.20	0.26	0.24	0.21	0.15	0.09	0.05	0.10
Desv. est.	0.68	0.53	0.52	0.56	0.58	0.74	0.89	0.82	0.63	0.48	0.55	0.67	0.45
Precipitació													
	GE	FE	MR	AB	MG	JN	JL	AG	SE	OC	NO	DE	AN
Mín.	-75.5	-69.8	-64.7	-67.2	-50.7	-36.2	-25.1	-37.6	-50.2	-69.2	-74.6	-101.1	-588.2
Màx.	243.4	240.8	250.1	161.6	132.2	81.2	111.7	111.9	115.5	186.0	224.3	279.1	1893.8
Mitjana	2.1	1.6	5.2	1.8	-0.2	-0.4	0.4	0.0	0.0	-0.1	0.1	0.8	20.3
Desv. est.	26.1	21.5	26.4	16.9	13.1	7.7	6.8	8.8	11.0	19.0	24.3	28.5	193.5

Taula 2.13. Estadístics descriptius dels correctors (mapes d'anomalies) per a totes les variables climàtiques i tots els mesos de l'any més l'annual pel cas del **model global**. En el cas de la precipitació i la temperatura mitjana incloem les cel·les de Portugal mentre que en les temperatures mitjanes de les mínimes i de les màximes només incloem l'Espanya peninsular. La precipitació es mesura en mm i les temperatures en °C. Recordem que els correctors tenen la següent forma: Corrector = variable\_climàtica<sub>real</sub> - variable\_climàtica<sub>potencial</sub>

		COSLAT	ALT	DMED	DATL	DLGMED	DLGATL	DLGCAN	RAD
GE	Beta	0.734	-0.499	0.321	0.181	-0.381	-0.204	-0.417	ns
	Error est. Beta	0.058	0.016	0.052	0.056	0.022	0.025	0.027	--
FE	Beta	0.764	-0.546	0.313	0.176	-0.300	-0.172	-0.361	ns
	Error est. Beta	0.054	0.015	0.048	0.053	0.020	0.023	0.026	--
MR	Beta	0.700	-0.574	0.247	0.180	-0.264	-0.156	-0.291	ns
	Error est. Beta	0.056	0.015	0.050	0.054	0.021	0.024	0.027	--
AB	Beta	0.718	-0.624	0.244	0.240	-0.194	-0.119	-0.220	ns
	Error est. Beta	0.052	0.014	0.047	0.050	0.020	0.022	0.025	--
MG	Beta	0.806	-0.643	0.298	0.408	-0.119	-0.081	-0.176	ns
	Error est. Beta	0.055	0.015	0.050	0.053	0.021	0.024	0.026	--
JN	Beta	1.008	-0.651	0.442	0.573	ns	ns	-0.097	ns
	Error est. Beta	0.052	0.013	0.047	0.042	--	--	0.025	--
JL	Beta	1.084	-0.558	0.455	0.630	ns	ns	-0.102	ns
	Error est. Beta	0.055	0.014	0.051	0.046	--	--	0.026	--
AG	Beta	1.032	-0.549	0.412	0.578	-0.081	ns	-0.149	ns
	Error est. Beta	0.054	0.015	0.052	0.045	0.022	--	0.026	--
SE	Beta	0.862	-0.580	0.305	0.349	-0.142	ns	-0.155	ns
	Error est. Beta	0.053	0.015	0.050	0.043	0.022	--	0.025	--
OC	Beta	0.750	-0.575	0.241	0.251	-0.240	-0.118	-0.276	ns
	Error est. Beta	0.055	0.015	0.050	0.053	0.021	0.023	0.026	--
NO	Beta	0.747	-0.518	0.274	0.194	-0.330	-0.187	-0.364	ns
	Error est. Beta	0.057	0.015	0.051	0.054	0.022	0.024	0.027	--
DE	Beta	0.572	-0.500	0.175	ns	-0.371	-0.178	-0.383	ns
	Error est. Beta	0.025	0.016	0.030	--	0.022	0.019	0.023	--

Taula 2-14a. Resultats de l'anàlisi de regressió múltiple pel cas de la **temperatura mitjana de les mínimes** (model global). Aquesta anàlisi ha estat realitzada pel 100% de les estacions i per tant és la informació que hem utilitzat per construir els mapes finals.

Donem les 'betes' (coeficients de regressió múltiple estandarditzats) per a cada variable independent utilitzada: COSLAT és el cosinus de la latitud en graus, ALT és l'altitud en metres, DMED és la distància lineal al Mediterrani en km, DATL és la distància lineal a l'Atlàntic en km, DLGMED és la distància logarítmica en base 10 al Mediterrani, DLGATL és la distància logarítmica en base 10 a l'Atlàntic, DLGCAN és la distància logarítmica en base 10 al Cantàbric i RAD és la radiació solar potencial en paquets de  $10 \text{ kJ} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{dia}^{-1}$ . 'ns' ens indica les variables que no són significatives.

<b>GENER</b>
R_ = .783
F(7,1337)=690.33 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 1.3657
Y= -57.10918+[COSLAT]*93.23033+[ALT]*-0.00392+[DMED]*0.00476+[DATL]*0.00233+[DLGMED]*-1.55434+[DLGATL]*-1.3011+[DLGCAN]*-2.32498
<b>FEBRER</b>
R_ = .808
F(7,1360)=817.94 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 1.2941
Y= -61.38094+[COSLAT]*97.72068+[ALT]*-0.00431+[DMED]*0.00468+[DATL]*0.00229+[DLGMED]*-1.24101+[DLGATL]*-1.11488+[DLGCAN]*-2.01322
<b>MARÇ</b>
R_ = .795
F(7,1341)=741.54 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 1.2984
Y= -53.10809+[COSLAT]*86.86543+[ALT]*-0.00438+[DMED]*0.00361+[DATL]*0.00226+[DLGMED]*-1.04784+[DLGATL]*-0.96189+[DLGCAN]*-1.56646
<b>ABRIL</b>
R_ = .818
F(7,1346)=863.53 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 1.1870
Y= -53.5558+[COSLAT]*86.70335+[ALT]*-0.00465+[DMED]*0.00345+[DATL]*0.00297+[DLGMED]*-0.77391+[DLGATL]*-0.7151+[DLGCAN]*-1.13766
<b>MAIG</b>
R_ = .796
F(7,1361)=759.43 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 1.2138
Y= -58.42218+[COSLAT]*93.75961+[ALT]*-0.00466+[DMED]*0.00405+[DATL]*0.00485+[DLGMED]*-0.45658+[DLGATL]*-0.47368+[DLGCAN]*-0.88142
<b>JUNY</b>
R_ = .796
F(5,1352)=1056.2 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 1.2959
Y= -82.61624+[COSLAT]*124.6192+[ALT]*-0.00502+[DMED]*0.00645+[DATL]*0.0073+[DLGCAN]*-0.52828

Taula 2-14b. Resultats de l'anàlisi de regressió múltiple. En aquesta taula es mostra el coeficient de determinació ( $R^2$ ) i l'equació utilitzada per construir els mapes finals on hi podem veure els coeficients de regressió múltiple no estandarditzats. (cont. **temperatura mitjana de les mínimes**).

<b>JULIOL</b>
R_ = .762
F(5,1337)=854.43 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 1.5181
Y= -97.01164+[COSLAT]*146.26947+[ALT]*-0.00471+[DMED]*0.0072+[DATL]*0.00871+[DLGCAN]*-0.5989
<b>AGOST</b>
R_ = .781
F(6,1316)=781.95 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 1.5343
Y= -95.29727+[COSLAT]*146.51823+[ALT]*-0.00488+[DMED]*0.00684+[DATL]*0.00841+[DLGMED]*-0.38716+[DLGCAN]*-0.92926
<b>SETEMBRE</b>
R_ = .788
F(6,1333)=828.75 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 1.4786
Y= -75.21469+[COSLAT]*120.2139+[ALT]*-0.00506+[DMED]*0.00499+[DATL]*0.00501+[DLGMED]*-0.67606+[DLGCAN]*-0.9449
<b>OCTUBRE</b>
R_ = .800
F(7,1326)=758.89 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 1.3614
Y= -57.84276+[COSLAT]*98.852+[ALT]*-0.00478+[DMED]*0.00372+[DATL]*0.00342+[DLGMED]*-1.06093+[DLGATL]*-0.7795+[DLGCAN]*-1.56688
<b>NOVEMBRE</b>
R_ = .791
F(7,1341)=726.48 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 1.3854
Y= -57.96121+[COSLAT]*97.92474+[ALT]*-0.0043+[DMED]*0.00417+[DATL]*0.00261+[DLGMED]*-1.45229+[DLGATL]*-1.19785+[DLGCAN]*-2.12488
<b>DESEMBRE</b>
R_ = .784
F(6,1328)=803.21 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 1.3616
Y= -39.68543+[COSLAT]*72.54292+[ALT]*-0.00395+[DMED]*0.0026+[DLGMED]*-1.58329+[DLGATL]*-1.11031+[DLGCAN]*-2.15498

Taula 2-14b. Resultats de l'anàlisi de regressió múltiple. En aquesta taula es mostra el coeficient de determinació ( $R^2$ ) i l'equació utilitzada per construir els mapes finals on hi podem veure els coeficients de regressió múltiple no estandarditzats. (cont. **temperatura mitjana de les mínimes**).

		COSLAT	ALT	DMED	DATL	DLGMED	DLGATL	DLGCAN	RAD
GE	Beta	0.774	-0.584	0.269	0.163	-0.269	-0.157	-0.337	0.034
	Error est. Beta	0.042	0.011	0.038	0.041	0.016	0.017	0.020	0.009
FE	Beta	0.621	-0.692	0.154	ns	-0.153	ns	-0.188	ns
	Error est. Beta	0.014	0.010	0.015	--	0.014	--	0.015	--
MR	Beta	0.510	-0.745	0.055	ns	ns	ns	ns	ns
	Error est. Beta	0.011	0.009	0.011	--	--	--	--	--
AB	Beta	0.762	-0.762	0.239	0.289	0.085	ns	ns	ns
	Error est. Beta	0.027	0.010	0.032	0.027	0.015	--	--	--
MG	Beta	0.716	-0.774	0.153	0.268	0.220	0.164	0.126	ns
	Error est. Beta	0.043	0.012	0.039	0.041	0.016	0.017	0.020	--
JN	Beta	0.851	-0.713	0.303	0.328	0.323	0.304	0.264	ns
	Error est. Beta	0.046	0.012	0.041	0.044	0.017	0.019	0.022	--
JL	Beta	0.913	-0.582	0.288	0.346	0.380	0.364	0.289	ns
	Error est. Beta	0.050	0.014	0.046	0.049	0.019	0.021	0.024	--
AG	Beta	0.909	-0.596	0.265	0.300	0.300	0.353	0.226	0.037
	Error est. Beta	0.049	0.013	0.044	0.047	0.019	0.020	0.023	0.011
SE	Beta	0.820	-0.678	0.197	0.176	0.178	0.241	0.119	ns
	Error est. Beta	0.043	0.012	0.039	0.042	0.017	0.018	0.020	--
OC	Beta	0.698	-0.719	0.127	0.128	ns	0.050	-0.071	ns
	Error est. Beta	0.037	0.010	0.033	0.036	--	0.015	0.018	--
NO	Beta	0.625	-0.622	0.105	ns	-0.195	-0.068	-0.205	0.029
	Error est. Beta	0.017	0.011	0.020	--	0.015	0.013	0.016	0.009
DE	Beta	0.627	-0.566	0.144	ns	-0.294	-0.139	-0.325	ns
	Error est. Beta	0.018	0.012	0.021	--	0.016	0.014	0.017	--

Taula 2-14c. Resultats de l'anàlisi de regressió múltiple pel cas de la **temperatura mitjana** (model global). Aquesta anàlisi ha estat realitzada pel 100% de les estacions i per tant és la informació que hem utilitzat per construir els mapes finals.

Donem les 'betes' (coeficients de regressió múltiple estandarditzats) per a cada variable independent utilitzada: COSLAT és el cosinus de la latitud en graus, ALT és l'altitud en metres, DMED és la distància lineal al Mediterrani en km, DATL és la distància lineal a l'Atlàntic en km, DLGMED és la distància logarítmica en base 10 al Mediterrani, DLGATL és la distància logarítmica en base 10 a l'Atlàntic, DLGCAN és la distància logarítmica en base 10 al Cantàbric i RAD és la radiació solar potencial en paquets de  $10 \text{ kJ} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{dia}^{-1}$ . 'ns' ens indica les variables que no són significatives.

<b>GENER</b>
R_ = .882
F(8,1381)=1288.3 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: .98541
Y= -58.62432+[COSLAT]*96.63859+[ALT]*-0.0045+[DMED]*0.00386+[DATL]*0.002+[DLGMED]*-1.08234+[DLGATL]*-0.84329+[DLGCAN]*- 1.85677+[RAD]*0.00113
<b>FEBRER</b>
R_ = .898
F(5,1409)=2494.2 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: .89498
Y= -44.32507+[COSLAT]*76.03092+[ALT]*-0.00518+[DMED]*0.00218+[DLGMED]*-0.60428+[DLGCAN]*-1.01192
<b>MARÇ</b>
R_ = .892
F(3,1392)=3839.5 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: .88741
Y= -33.239+[COSLAT]*60.18937+[ALT]*-0.00536+[DMED]*0.00076
<b>ABRIL</b>
R_ = .900
F(5,1395)=2501.4 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: .86736
Y= -57.61479+[COSLAT]*91.20682+[ALT]*-0.00558+[DMED]*0.0033+[DATL]*0.00343+[DLGMED]*0.33626
<b>MAIG</b>
R_ = .876
F(7,1408)=1422.3 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: .92899
Y= -51.3578+[COSLAT]*82.26619+[ALT]*-0.0055+[DMED]*0.00203+[DATL]*0.00306+[DLGMED]*0.83126+[DLGATL]*0.81014+[DLGCAN]*0.62669
<b>JUNY</b>
R_ = .861
F(7,1397)=1232.5 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 1.0609
Y= -70.30745+[COSLAT]*104.80379+[ALT]*-0.00543+[DMED]*0.00434+[DATL]*0.00405+[DLGMED]*1.31501+[DLGATL]*1.61207+[DLGCAN]*1.4432

Taula 2-14d. Resultats de l'anàlisi de regressió múltiple. En aquesta taula es mostra el coeficient de determinació ( $R^2$ ) i l'equació utilitzada per construir els mapes finals on hi podem veure els coeficients de regressió múltiple no estandarditzats. (cont. **temperatura mitjana**).

<b>JULIOL</b>
R_ = .827
F(7,1381)=945.21 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 1.2856
Y= -84.11089+[COSLAT]*123.23408+[ALT]*-0.00487+[DMED]*0.00449+[DATL]*0.00465+[DLGMED]*1.72417+[DLGATL]*2.08304+[DLGCAN]*1.71253
<b>AGOST</b>
R_ = .845
F(8,1359)=930.21 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 1.2120
Y= -86.53376+[COSLAT]*122.11654+[ALT]* 0.00497+[DMED]*0.00411+[DATL]*0.004+[DLGMED]*1.35431+[DLGATL]*2.00802+[DLGCAN]*1.33677+[RAD]*0.00194
<b>SETEMBRE</b>
R_ = .875
F(7,1380)=1378.0 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 1.0228
Y= -64.19641+[COSLAT]*103.41234+[ALT]*-0.0053+[DMED]*0.00288+[DATL]*0.00222+[DLGMED]*0.76681+[DLGATL]*1.3124+[DLGCAN]*0.66029
<b>OCTUBRE</b>
R_ = .905
F(6,1374)=2177.9 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: .85486
Y= -47.24228+[COSLAT]*84.28637+[ALT]*-0.00543+[DMED]*0.00177+[DATL]*0.00154+[DLGATL]*0.25689+[DLGCAN]*-0.36928
<b>NOVEMBRE</b>
R_ = .893
F(7,1388)=1654.8 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: .93807
Y= -42.52809+[COSLAT]*77.92821+[ALT]*-0.00486+[DMED]*0.0015+[DLGMED]*-0.81947+[DLGATL]*-0.35686+[DLGCAN]*-1.14819+[RAD]*0.00094
<b>DESEMBRE</b>
R_ = .875
F(6,1375)=1601.8 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 1.0210
Y= -42.16563+[COSLAT]*78.87931+[ALT]*-0.0044+[DMED]*0.00208+[DLGMED]*-1.24671+[DLGATL]*-0.73705+[DLGCAN]*-1.82659

Taula 2-14d. Resultats de l'anàlisi de regressió múltiple. En aquesta taula es mostra el coeficient de determinació ( $R^2$ ) i l'equació utilitzada per construir els mapes finals on hi podem veure els coeficients de regressió múltiple no estandarditzats. (cont. **temperatura mitjana**).



		COSLAT	ALT	DMED	DATL	DLGMED	DLGATL	DLGCAN	RAD
GE	Beta	0.662	-0.617	0.124	ns	-0.164	ns	-0.209	ns
	Error est. Beta	0.018	0.013	0.019	--	0.018	--	0.019	--
FE	Beta	0.553	-0.745	0.064	ns	ns	0.053	-0.057	ns
	Error est. Beta	0.019	0.011	0.019	--	--	0.015	0.017	--
MR	Beta	0.487	-0.816	ns	ns	0.281	0.135	0.186	ns
	Error est. Beta	0.018	0.012	--	--	0.014	0.012	0.018	--
AB	Beta	0.439	-0.816	ns	ns	0.318	0.204	0.323	ns
	Error est. Beta	0.017	0.012	--	--	0.014	0.012	0.017	--
MG	Beta	0.554	-0.766	ns	0.137	0.506	0.255	0.373	0.034
	Error est. Beta	0.025	0.013	--	0.026	0.018	0.020	0.021	0.011
JN	Beta	0.476	-0.640	ns	ns	0.603	0.376	0.559	0.057
	Error est. Beta	0.020	0.014	--	--	0.016	0.013	0.020	0.012
JL	Beta	0.506	-0.494	ns	ns	0.664	0.408	0.604	0.051
	Error est. Beta	0.020	0.014	--	--	0.017	0.014	0.020	0.012
AG	Beta	0.570	-0.520	ns	ns	0.629	0.389	0.541	0.040
	Error est. Beta	0.020	0.014	--	--	0.017	0.014	0.020	0.012
SE	Beta	0.624	-0.654	ns	ns	0.522	0.296	0.383	ns
	Error est. Beta	0.019	0.013	--	--	0.015	0.013	0.019	--
OC	Beta	0.569	-0.770	ns	ns	0.251	0.169	0.154	ns
	Error est. Beta	0.017	0.012	--	--	0.014	0.011	0.017	--
NO	Beta	0.622	-0.662	ns	ns	ns	ns	-0.101	ns
	Error est. Beta	0.017	0.010	--	--	--	--	0.016	--
DE	Beta	0.637	-0.586	0.098	ns	-0.202	-0.066	-0.250	ns
	Error est. Beta	0.021	0.013	0.025	--	0.019	0.017	0.020	--

Taula 2-14e. Resultats de l'anàlisi de regressió múltiple pel cas de la **temperatura mitjana de les màximes** (model global). Aquesta anàlisi ha estat realitzada pel 100% de les estacions i per tant és la informació que hem utilitzat per construir els mapes finals.

Donem les 'betes' (coeficients de regressió múltiple estandarditzats) per a cada variable independent utilitzada: COSLAT és el cosinus de la latitud en graus, ALT és l'altitud en metres, DMED és la distància lineal al Mediterrani en km, DATL és la distància lineal a l'Atlàntic en km, DLGMED és la distància logarítmica en base 10 al Mediterrani, DLGATL és la distància logarítmica en base 10 a l'Atlàntic, DLGCAN és la distància logarítmica en base 10 al Cantàbric i RAD és la radiació solar potencial en paquets de  $10 \text{ kJ} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{dia}^{-1}$ . 'ns' ens indica les variables que no són significatives.

<b>GENER</b>
R_ = .845
F(5,1338)=1453.8 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 1.1969
Y= -48.63276+[COSLAT]*87.0557+[ALT]*-0.00505+[DMED]*0.0019+[DLGMED]*-0.69329+[DLGCAN]*-1.205
<b>FEBRER</b>
R_ = .868
F(5,1363)=1787.8 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 1.0673
Y= -37.96466+[COSLAT]*70.23798+[ALT]*-0.00584+[DMED]*0.00095+[DLGATL]*0.3385+[DLGCAN]*-0.31779
<b>MARÇ</b>
R_ = .859
F(5,1347)=1639.0 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 1.1066
Y= -35.2161+[COSLAT]*62.16146+[ALT]*-0.00638+[DLGMED]*1.14946+[DLGATL]*0.8622+[DLGCAN]*1.0277
<b>ABRIL</b>
R_ = .868
F(5,1349)=1778.4 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 1.1023
Y= -33.59285+[COSLAT]*57.92555+[ALT]*-0.00665+[DLGMED]*1.37685+[DLGATL]*1.33687+[DLGCAN]*1.82284
<b>MAIG</b>
R_ = .849
F(7,1361)=1092.4 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 1.1865
Y= -52.54126+[COSLAT]*73.13489+[ALT]*-0.0063+[DATL]*0.00185+[DLGMED]*2.19741+[DLGATL]*1.68892+[DLGCAN]*2.12009+[RAD]*0.00232
<b>JUNY</b>
R_ = .829
F(6,1353)=1097.4 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 1.4141
Y= -63.77396+[COSLAT]*70.14787+[ALT]*-0.00589+[DLGMED]*2.94285+[DLGATL]*2.78286+[DLGCAN]*3.63586+[RAD]*0.0055

Taula 2-14f. Resultats de l'anàlisi de regressió múltiple. En aquesta taula es mostra el coeficient de determinació ( $R^2$ ) i l'equació utilitzada per construir els mapes finals on hi podem veure els coeficients de regressió múltiple no estandarditzats. (cont. **temperatura mitjana de les màximes**).

<b>JULIOL</b>
R_ = .816
F(6,1335)=984.21 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 1.6593
Y= -74.19185+[COSLAT]*84.82671+[ALT]*-0.00518+[DLGMED]*3.73473+[DLGATL]*3.36749+[DLGCAN]*4.41334+[RAD]*0.00508
<b>AGOST</b>
R_ = .822
F(6,1314)=1009.5 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 1.5580
Y= -67.20449+[COSLAT]*91.04033+[ALT]*-0.0052+[DLGMED]*3.37765+[DLGATL]*3.06396+[DLGCAN]*3.78516+[RAD]*0.00251
<b>SETEMBRE</b>
R_ = .840
F(5,1335)=1398.7 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 1.2800
Y= -52.25575+[COSLAT]*86.53128+[ALT]*-0.00567+[DLGMED]*2.46574+[DLGATL]*2.07377+[DLGCAN]*2.2878
<b>OCTUBRE</b>
R_ = .877
F(5,1329)=1893.9 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 1.0103
Y= -37.15139+[COSLAT]*70.98344+[ALT]*-0.00606+[DLGMED]*1.04872+[DLGATL]*1.05274+[DLGCAN]*0.83026
<b>NOVEMBRE</b>
R_ = .866
F(3,1349)=2918.0 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 1.0801
Y= -41.33597+[COSLAT]*79.57119+[ALT]*-0.00536+[DLGCAN]*-0.57166
<b>DESEMBRE</b>
R_ = .842
F(6,1330)=1185.6 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 1.2140
Y= -43.97073+[COSLAT]*84.45645+[ALT]*-0.00484+[DMED]*0.00152+[DLGMED]*-0.89946+[DLGATL]*-0.43078+[DLGCAN]*-1.4701

Taula 2-14f. Resultats de l'anàlisi de regressió múltiple. En aquesta taula es mostra el coeficient de determinació ( $R^2$ ) i l'equació utilitzada per construir els mapes finals on hi podem veure els coeficients de regressió múltiple no estandarditzats. (cont. **temperatura mitjana de les màximes**).

		COSLAT	ALT	DMED	DATL	DQUMED	DQUATL	DQUCAN	RAD
GE	Beta	ns	0.134	0.231	-0.144	Ns	0.330	0.300	ns
	Error est. Beta	--	0.015	0.017	0.017	--	0.015	0.015	--
FE	Beta	0.198	0.181	0.572	ns	0.143	0.270	0.265	ns
	Error est. Beta	0.018	0.015	0.026	--	0.022	0.017	0.015	--
MR	Beta	ns	0.119	0.368	0.091	0.098	0.286	0.308	- 0.060
	Error est. Beta	--	0.017	0.025	0.019	0.024	0.019	0.017	0.015
AB	Beta	ns	0.111	0.298	0.278	-0.120	0.202	0.488	- 0.090
	Error est. Beta	--	0.016	0.024	0.018	0.023	0.018	0.016	0.014
MG	Beta	-0.568	0.286	ns	ns	ns	0.203	0.165	- 0.126
	Error est. Beta	0.013	0.013	--	--	--	0.013	0.013	0.012
JN	Beta	-0.483	0.278	ns	0.394	-0.087	0.198	0.225	- 0.152
	Error est. Beta	0.019	0.012	--	0.021	0.019	0.014	0.015	0.010
JL	Beta	ns	0.157	0.400	0.832	-0.174	0.240	0.543	- 0.131
	Error est. Beta	--	0.012	0.018	0.013	0.018	0.013	0.012	0.011
AG	Beta	-0.376	0.120	ns	0.575	ns	0.248	0.394	- 0.091
	Error est. Beta	0.014	0.012	--	0.014	--	0.012	0.014	0.011
SE	Beta	ns	0.084	0.649	0.805	0.224	0.296	0.302	- 0.048
	Error est. Beta	--	0.014	0.022	0.016	0.021	0.016	0.015	0.012
OC	Beta	-0.297	0.073	0.314	ns	0.312	0.233	0.169	ns
	Error est. Beta	0.019	0.017	0.028	--	0.024	0.018	0.016	--
NO	Beta	-0.202	0.142	ns	-0.259	ns	0.306	0.291	ns
	Error est. Beta	0.017	0.016	--	0.019	--	0.016	0.018	--
DE	Beta	-0.199	0.169	ns	-0.349	ns	0.340	0.229	ns
	Error est. Beta	0.017	0.016	--	0.018	--	0.016	0.017	--

Taula 2-14g. Resultats de l'anàlisi de regressió múltiple pel cas de la **precipitació** (model global). Aquesta anàlisi ha estat realitzada pel 100% de les estacions i per tant és la informació que hem utilitzat per construir els mapes finals.

Donem les 'betes' (coeficients de regressió múltiple estandarditzats) per a cada variable independent utilitzada: COSLAT és el cosinus de la latitud en graus, ALT és l'altitud en metres, DMED és la distància lineal al Mediterrani en km, DATL és la distància lineal a l'Atlàntic en km, DLGMED és la distància logarítmica en base 10 al Mediterrani, DLGATL és la distància logarítmica en base 10 a l'Atlàntic, DLGCAN és la distància logarítmica en base 10 al Cantàbric i RAD és la radiació solar potencial en paquets de  $10 \text{ kJ} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{dia}^{-1}$ . 'ns' ens indica les variables que no són significatives.

<b>GENER</b>
R_ = .482
F(5,2975)=552.77 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 32.206
Y= 29.19115+[ALT]*0.01614+[DMED]*0.05043+[DATL]*-0.02955+[DQUATL]*0.00027+[DQUCAN]*0.0003
<b>FEBRER</b>
R_ = .472
F(6,2978)=443.42 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 28.595
Y= -263.6838+[COSLAT]*339.5199+[ALT]*0.01907+[DMED]*0.10942+[DQUMED]*0.0001+[DQUATL]*0.00019+[DQUCAN]*0.00023
<b>MARÇ</b>
R_ = .369
F(7,2985)=249.98 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 26.520
Y= 40.99861+[ALT]*0.01067+[DMED]*0.05977+[DATL]*0.01384+[DQUMED]*0.00006+[DQUATL]*0.00017+[DQUCAN]*0.00023+[RAD]*-0.01996
<b>ABRIL</b>
R_ = .443
F(7,2955)=336.27 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 23.213
Y= 107.51455+[ALT]*0.00931+[DMED]*0.04569+[DATL]*0.03953+[DQUMED]*-0.00007+[DQUATL]*0.00011+[DQUCAN]*0.00033+[RAD]*-0.03608
<b>MAIG</b>
R_ = .578
F(5,2955)=809.40 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 18.467
Y= 793.89274+[COSLAT]*-709.2238+[ALT]*0.02187+[DQUATL]*0.00011+[DQUCAN]*0.0001+[RAD]*-0.0704
<b>JUNY</b>
R_ = .707
F(7,2886)=995.75 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 11.660
Y= 632.87471+[COSLAT]*-460.91724+[ALT]*0.01614+[DATL]*0.03882+[DQUMED]*-0.00003+[DQUATL]*0.00008+[DQUCAN]*0.00011+[RAD]*-0.08363

Taula 2-14h. Resultats de l'anàlisi de regressió múltiple. En aquesta taula es mostra el coeficient de determinació ( $R^2$ ) i l'equació utilitzada per construir els mapes finals on hi podem veure els coeficients de regressió múltiple no estandarditzats. (cont. **precipitació**).

<b>JULIOL</b>
R_ = .697
F(7,2818)=928.39 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 10.498
Y= 142.14318+[ALT]*0.00809+[DMED]*0.03763+[DATL]*0.07289+[DQUMED]*-0.00006+[DQUATL]*0.00008+[DQUCAN]*0.00023+[RAD]*-0.05567
<b>AGOST</b>
R_ = .682
F(6,2741)=981.79 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 13.064
Y= 370.57635+[COSLAT]*-394.5928+[ALT]*0.00752+[DATL]*0.06143+[DQUATL]*0.00011+[DQUCAN]*0.0002+[RAD]*-0.0314
<b>SETEMBRE</b>
R_ = .565
F(7,2872)=532.34 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 15.901
Y= -4.0705+[ALT]*0.00549+[DMED]*0.07716+[DATL]*0.08908+[DQUMED]*0.0001+[DQUATL]*0.00013+[DQUCAN]*0.00016+[RAD]*-0.01275
<b>OCTUBRE</b>
R_ = .384
F(6,2932)=304.90 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 27.479
Y= 372.55836+[COSLAT]*-454.60128+[ALT]*0.00695+[DMED]*0.05395+[DQUMED]*0.00019+[DQUATL]*0.00015+[DQUCAN]*0.00013
<b>NOVEMBRE</b>
R_ = .425
F(5,2961)=437.57 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 32.485
Y= 348.68451+[COSLAT]*-377.09829+[ALT]*0.01642+[DATL]*-0.05067+[DQUATL]*0.00024+[DQUCAN]*0.00027
<b>DESEMBRE</b>
R_ = .472
F(5,2898)=518.86 p<0.0000 Error estàndard de l'estimació: 37.766
Y= 416.29495+[COSLAT]*-453.98469+[ALT]*0.02361+[DATL]*-0.08332+[DQUATL]*0.00032+[DQUCAN]*0.00026

Taula 2-14h. Resultats de l'anàlisi de regressió múltiple. En aquesta taula es mostra el coeficient de determinació ( $R^2$ ) i l'equació utilitzada per construir els mapes finals on hi podem veure els coeficients de regressió múltiple no estandarditzats. (cont. **precipitació**).

Temperatura mitjana de les mínimes													
	GE	FE	MR	AB	MG	JN	JL	AG	SE	OC	NO	DE	AN
Mín.	-9.1	-9.0	-6.7	-4.7	-1.3	1.0	3.5	3.2	1.1	-2.5	-6.0	-8.0	-3.0
Màx.	11.9	12.1	13.3	14.2	16.4	20.2	23.8	25.0	22.2	19.2	15.9	13.3	16.2
Mitjana	1.0	1.8	3.3	5.1	8.3	12.0	14.8	14.7	12.2	8.3	4.4	2.1	7.3
Desv. est.	2.6	2.7	2.6	2.6	2.5	2.8	3.0	3.1	3.0	2.8	2.8	2.6	2.7
Temperatura mitjana													
	GE	FE	MR	AB	MG	JN	JL	AG	SE	OC	NO	DE	AN
Mín.	-4.8	-4.1	-2.1	-0.8	3.2	6.7	10.3	8.8	7.5	3.0	-1.6	-3.8	2.2
Màx.	15.3	15.2	16.9	18.4	21.5	25.3	29.8	29.7	27.1	21.4	18.8	16.7	19.7
Mitjana	6.0	7.2	9.5	11.3	14.8	19.1	22.6	22.4	19.3	14.4	9.7	6.8	13.6
Desv. est.	2.7	2.7	2.7	2.8	2.6	2.8	3.0	3.0	2.9	2.8	2.8	2.7	2.7
Temperatura mitjana de les màximes													
	GE	FE	MR	AB	MG	JN	JL	AG	SE	OC	NO	DE	AN
Mín.	-0.9	-0.2	1.5	2.9	6.2	8.4	9.9	10.0	11.7	7.0	2.7	-0.5	6.6
Màx.	19.1	19.5	22.7	24.1	28.0	33.1	38.3	38.7	34.9	27.0	22.4	20.3	25.8
Mitjana	10.2	11.9	15.0	16.9	20.9	25.9	30.3	30.0	26.1	19.8	14.3	10.8	19.3
Desv. est.	2.8	2.8	2.9	3.0	3.1	3.4	3.8	3.6	3.2	2.9	2.8	2.8	2.9
Precipitació													
	GE	FE	MR	AB	MG	JN	JL	AG	SE	OC	NO	DE	AN
Mín.	12	12	7	4	0	0	0	0	3	15	17	12	130
Màx.	392	382	323	272	256	211	174	184	195	332	352	452	3120
Mitjana	78	69	60	65	63	40	19	22	43	72	84	93	717
Desv. est.	44	37	35	25	25	20	17	20	20	30	38	49	312

Taula 2.15a. Estadístics descriptius extrets dels mapes corregits (mapes reals) per a totes les variables climàtiques i tots els mesos de l'any més l'annual pel cas del **model global**. En el cas de la precipitació i la temperatura mitjana incloem les cel·les de Portugal mentre que en les temperatures mitjanes de les mínimes i de les màximes només incloem l'Espanya peninsular. La precipitació es mesura en mm i les temperatures en °C.

<b>Pirineus or.</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	-6.6	-5.3	4.8	-0.5	-1.2
Màx.	11.5	12.5	22.1	17.1	15.3
Mitjana	0.8	5.3	15.6	8.9	7.6
Desv. estànd.	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6
<b>Nord</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	-8.0	-5.3	2.8	-2.1	-3.8
Màx.	11.6	11.4	17.1	15.5	13.9
Mitjana	1.7	4.4	12.1	7.6	6.4
Desv. estànd.	2.6	2.4	2.1	2.5	2.4
<b>Duero</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	-8.9	-6.3	1.1	-3.3	-4.3
Màx.	4.1	8.9	19.4	12.5	11.0
Mitjana	-1.4	2.5	11.5	5.3	4.5
Desv. estànd.	1.5	1.7	2.0	1.7	1.7
<b>Tajo</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	-6.2	-3.1	6.4	0.3	0.0
Màx.	4.8	9.6	21.6	12.9	12.1
Mitjana	0.7	5.0	15.7	8.2	7.5
Desv. estànd.	2.3	2.5	2.9	2.7	2.5
<b>Guadiana</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	-1.3	2.6	13.1	6.0	5.6
Màx.	7.7	11.4	20.9	14.8	13.3
Mitjana	2.4	6.7	17.3	10.2	9.2
Desv. estànd.	2.0	1.8	1.3	2.0	1.7
<b>Guadalquivir</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	-6.7	-4.9	9.0	-1.1	-1.1
Màx.	12.1	14.8	21.9	17.8	15.4
Mitjana	2.9	7.1	17.2	10.6	9.5
Desv. estànd.	2.2	2.2	1.6	2.1	2.0
<b>Meridional</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	-9.9	-6.6	6.0	-5.1	-4.1
Màx.	11.2	14.0	23.9	17.7	16.1
Mitjana	4.2	8.1	17.7	11.4	10.4
Desv. estànd.	3.1	3.0	2.5	3.3	2.9
<b>Segura</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	-3.6	0.6	9.8	2.8	2.3
Màx.	9.7	13.5	23.0	17.8	16.1
Mitjana	2.9	7.2	17.2	10.5	9.5
Desv. estànd.	2.3	2.3	2.2	2.6	2.4
<b>Llevant</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	-4.8	-0.6	7.8	1.5	0.9
Màx.	8.7	12.7	22.9	16.3	15.1
Mitjana	1.2	5.3	15.6	8.7	7.8
Desv. estànd.	2.7	2.5	2.6	2.9	2.6
<b>Ebre</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	-10.0	-8.5	1.1	-4.2	-5.5
Màx.	20.3	17.1	20.5	28.1	20.5
Mitjana	-0.3	3.9	13.8	7.1	6.0
Desv. estànd.	2.4	2.7	2.8	2.5	2.6

Taula 2-15b. Estadístics descriptius extrets dels mapes de **temperatura mitjana de les mínimes** corregits (mapes reals) per a 4 mesos representatius més l'annual. Es mostren les dades per a cada una de les conques hidrogràfiques (**model fraccionat**). La temperatura es mesura en °C.



<b>Pirineus or.</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	-3.6	-3.2	7.5	1.1	1.2
Màx.	12.5	15.4	26.1	18.9	17.7
Mitjana	5.6	10.9	21.8	14.1	13.0
Desv. estànd.	2.5	2.7	2.5	2.7	2.4
<b>Nord</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	-5.0	-2.4	10.0	1.4	0.9
Màx.	12.5	14.3	22.2	17.3	15.9
Mitjana	5.9	9.5	18.2	12.7	11.6
Desv. estànd.	2.5	2.3	1.7	2.3	2.2
<b>Duero</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	-4.1	-1.5	9.6	1.7	1.3
Màx.	8.6	15.8	28.2	19.1	17.8
Mitjana	3.0	8.6	20.3	11.4	10.8
Desv. estànd.	1.5	1.6	2.2	1.9	1.8
<b>Tajo</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	-2.3	0.2	12.7	3.8	3.6
Màx.	9.4	16.1	28.9	18.7	17.9
Mitjana	5.3	11.2	24.0	14.1	13.7
Desv. estànd.	2.1	2.7	2.8	2.7	2.6
<b>Guadiana</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	2.8	6.4	21.4	11.9	10.8
Màx.	11.9	17.0	28.6	20.1	19.0
Mitjana	7.1	12.8	25.6	16.1	15.4
Desv. estànd.	2.0	1.8	1.2	1.8	1.6
<b>Guadalquivir</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	-3.2	-1.6	13.2	1.9	2.5
Màx.	14.5	16.8	29.7	20.2	18.4
Mitjana	8.0	13.5	25.6	16.7	15.9
Desv. estànd.	2.3	2.3	1.8	2.4	2.0
<b>Meridional</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	-4.3	-0.9	12.8	0.0	1.8
Màx.	13.9	18.4	28.5	21.4	19.3
Mitjana	8.9	13.2	24.0	16.4	15.6
Desv. estànd.	29.4	2.8	2.2	3.0	2.6
<b>Segura</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	0.8	5.5	18.2	8.1	8.3
Màx.	13.3	17.2	27.8	21.1	19.6
Mitjana	7.9	13.1	24.5	16.1	15.5
Desv. estànd.	2.5	2.3	1.7	2.6	2.3
<b>Llevant</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	-0.2	4.8	15.8	7.0	6.8
Màx.	12.5	17.9	28.4	20.6	19.7
Mitjana	6.0	11.2	23.0	14.4	13.7
Desv. estànd.	2.7	2.4	1.9	2.6	2.4
<b>Ebre</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	-6.0	-6.8	5.2	-1.2	-2.0
Màx.	17.5	15.4	27.0	23.7	17.7
Mitjana	4.0	9.5	21.1	12.6	11.8
Desv. estànd.	2.2	3.1	3.4	2.8	2.8
<b>Portugal</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	-0.3	2.9	12.4	12.4	4.9
Màx.	12.9	17.0	27.3	27.3	18.7
Mitjana	8.1	13.5	22.2	22.2	14.8
Desv. estànd.	2.3	2.1	2.3	2.3	2.0

Taula 2-15c. Estadístics descriptius extrets dels mapes de **temperatura mitjana** corregits (mapes reals) per a 4 mesos representatius més l'annual. Es mostren les dades per a cada una de les conques hidrogràfiques i per Portugal (**model fraccionat**). La temperatura es mesura en °C.

<b>Pirineus or.</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	-1.1	-0.7	9.9	4.3	3.8
Màx.	16.2	21.7	33.7	25.5	22.5
Mitjana	10.4	16.6	28.1	19.2	18.5
Desv. estànd.	2.6	2.9	2.7	2.6	2.5
<b>Nord</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	-2.6	1.5	16.1	6.5	5.9
Màx.	15.4	19.9	30.7	22.8	21.2
Mitjana	10.0	14.5	24.4	17.7	16.6
Desv. estànd.	2.6	2.4	2.1	2.2	2.1
<b>Duero</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	0.3	2.4	16.4	7.2	6.5
Màx.	13.0	22.9	37.0	25.3	24.7
Mitjana	7.5	14.6	28.6	17.6	17.2
Desv. estànd.	1.5	2.2	2.3	2.0	2.0
<b>Tajo</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	0.1	1.0	17.0	6.6	6.4
Màx.	14.3	23.8	37.9	25.9	24.6
Mitjana	9.9	17.2	32.4	20.0	19.9
Desv. estànd.	2.4	3.2	3.1	2.9	2.9
<b>Guadiana</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	5.8	10.5	1.6	14.8	14.6
Màx.	16.6	23.8	23.3	26.8	25.7
Mitjana	11.8	19.0	19.7	22.1	21.6
Desv. estànd.	2.0	1.7	2.5	1.8	1.6
<b>Guadalquivir</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	0.7	1.6	19.3	5.9	6.6
Màx.	16.9	23.3	37.8	26.4	25.4
Mitjana	13.2	19.7	34.1	23.0	22.4
Desv. estànd.	2.1	2.3	2.1	2.5	2.3
<b>Meridional</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	1.3	3.3	17.2	3.6	6.6
Màx.	18.2	23.2	35.1	27.0	25.2
Mitjana	13.6	18.3	30.2	21.4	20.9
Desv. estànd.	2.7	2.9	2.5	3.1	2.7
<b>Segura</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	4.3	9.8	25.1	12.6	13.5
Màx.	17.7	23.6	35.2	26.0	25.3
Mitjana	12.7	19.1	31.8	21.6	21.3
Desv. estànd.	2.8	2.6	1.6	2.5	2.3
<b>Llevant</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	3.7	8.8	22.6	11.7	11.8
Màx.	17.6	24.1	36.5	26.6	25.7
Mitjana	10.9	17.2	30.5	20.1	19.6
Desv. estànd.	2.7	2.4	2.1	2.4	2.3
<b>Ebre</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	-2.6	-4.8	8.4	1.2	1.3
Màx.	14.5	21.7	35.7	24.8	22.5
Mitjana	8.3	15.2	28.3	18.1	17.5
Desv. estànd.	2.1	3.8	3.9	3.0	3.1

Taula 2-15d. Estadístics descriptius extrets dels mapes de **temperatura mitjana de les màximes** corregits (mapes reals) per a 4 mesos representatius més l'annual. Es mostren les dades per a cada una de les conques hidrogràfiques (**model fraccionat**). La temperatura es mesura en °C.

<b>Pirineus or.</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	21	32	8	56	463
Màx.	98	131	140	132	1344
Mitjana	48	63	43	88	746
Desv. està.	11	14	24	15	147
<b>Nord</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	62	42	11	57	645
Màx.	393	270	171	332	3134
Mitjana	161	127	48	144	1447
Desv. està.	36	28	18	25	271
<b>Duero</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	18	13	8	30	307
Màx.	224	234	57	225	2035
Mitjana	62	59	22	63	623
Desv. està.	31	21	7	29	242
<b>Tajo</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	25	33	3	32	322
Màx.	274	192	33	223	2155
Mitjana	75	63	14	69	668
Desv. està.	35	19	6	26	234
<b>Guadiana</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	12	29	1	28	317
Màx.	194	117	21	136	1390
Mitjana	64	55	7	57	556
Desv. està.	22	8	3	13	116
<b>Guadalquivir</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	19	22	0	24	206
Màx.	313	167	19	155	2090
Mitjana	80	59	5	60	632
Desv. està.	22	12	3	11	132
<b>Meridional</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	12	11	0	15	176
Màx.	285	149	10	220	1362
Mitjana	80	48	3	57	577
Desv. està.	43	19	2	23	252
<b>Segura</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	13	19	0	31	198
Màx.	113	98	20	76	913
Mitjana	31	40	8	47	379
Desv. està.	17	12	4	6	126
<b>Llevant</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	3	17	1	2	191
Màx.	119	102	53	168	1125
Mitjana	41	49	16	65	527
Desv. està.	13	9	7	19	102
<b>Ebre</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	2	23	4	9	241
Màx.	206	174	147	206	2246
Mitjana	52	64	34	65	669
Desv. està.	32	28	19	29	313
<b>Portugal</b>	<b>GE</b>	<b>AB</b>	<b>JL</b>	<b>OC</b>	<b>AN</b>
Mín.	0	12	1	9	197
Màx.	376	190	35	210	2464
Mitjana	128	71	9	79	895
Desv. està.	47	21	7	26	315

Taula 2-15e. Estadístics descriptius extrets dels mapes de **precipitació** corregits (mapes reals) per a 4 mesos representatius més l'annual. Es mostren les dades per a cada una de les conques hidrogràfiques i per Portugal (**model fraccionat**). La precipitació es mesura en mm.

Conca hidr.	Mes	$R^2_{nc}$ KRL	$R^2_{nc}$ ID2	$R^2_c$ RM-ID2	$R^2_{nc}$ RM-ID2
Pirineus Or.	MR	0.52	0.61	0.75	0.78
	JN	0.52	0.62	0.71	0.70
	SE	0.56	0.63	0.75	0.79
	DE	0.62	0.65	0.61	0.49
	AN	0.61	0.61	0.68	0.71
Nord	MR	0.49	0.64	0.74	0.86
	JN	0.41	0.54	0.69	0.83
	SE	0.42	0.62	0.63	0.78
	DE	0.50	0.68	0.74	0.84
	AN	0.34	0.64	0.75	0.86
Duero	MR	0.37	0.38	0.63	0.65
	JN	0.43	0.46	0.67	0.72
	SE	0.34	0.35	0.54	0.60
	DE	0.30	0.28	0.51	0.53
	AN	0.38	0.38	0.71	0.77
Tajo	MR	0.75	0.68	0.71	0.70
	JN	0.66	0.59	0.69	0.71
	SE	0.65	0.57	0.60	0.60
	DE	0.69	0.64	0.68	0.65
	AN	0.75	0.71	0.72	0.75
Guadiana	MR	0.72	0.68	0.75	0.71
	JN	0.34	0.26	0.40	0.47
	SE	0.39	0.35	0.46	0.43
	DE	0.81	0.77	0.81	0.75
	AN	0.62	0.59	0.64	0.58
Guadalquivir	MR	0.69	0.70	0.78	0.71
	JN	0.42	0.44	0.58	0.60
	SE	0.54	0.57	0.63	0.56
	DE	0.70	0.70	0.81	0.78
	AN	0.42	0.40	0.66	0.68
Meridional	MR	0.27	0.42	0.70	0.68
	JN	0.17	0.27	0.63	0.65
	SE	0.27	0.33	0.62	0.58
	DE	0.31	0.54	0.77	0.72
	AN	0.28	0.46	0.74	0.72
Segura	MR	0.72	0.75	0.78	0.76
	JN	0.61	0.65	0.74	0.76
	SE	0.72	0.76	0.77	0.76
	DE	0.72	0.78	0.81	0.78
	AN	0.75	0.77	0.85	0.80
Llevant	MR	0.71	0.76	0.82	0.79
	JN	0.58	0.64	0.74	0.77
	SE	0.64	0.70	0.78	0.77
	DE	0.74	0.79	0.82	0.80
	AN	0.72	0.78	0.83	0.78
Ebre	MR	0.70	0.74	0.81	0.78
	JN	0.70	0.75	0.81	0.81
	SE	0.71	0.72	0.80	0.78
	DE	0.74	0.76	0.80	0.77
	AN	0.70	0.71	0.82	0.84

Taula 2-16a. Comparació dels coeficients de determinació ( $R^2$ ) obtinguts al testar els distints mètodes utilitzats per interpol·lar les dades de **temperatura mitjana de les mínimes** per a les distintes conques hidrogràfiques. Els mètodes que comparem són:  $R^2_{nc}$  ID2 (invers de la distància al quadrat),  $R^2_{nc}$  KRL (kriging lineal) i  $R^2_c$  RM-ID2 (regressió múltiple amb els correctors interpolats amb l'invers de la distància al quadrat). També incloem  $R^2_{nc}$  RM-ID2 (regressió múltiple sense corregir) per tal de facilitar les comparacions.

Conca hidr.	Mes	$R^2_{nc}$ KRL	$R^2_{nc}$ ID2	$R^2_c$ RM-ID2	$R^2_{nc}$ RM-ID2
Pirineus Or.	MR	0.29	0.31	0.72	0.77
	JN	0.25	0.30	0.73	0.79
	SE	0.33	0.41	0.75	0.80
	DE	0.51	0.57	0.76	0.74
	AN	0.31	0.34	0.85	0.90
Nord	MR	0.47	0.55	0.86	0.90
	JN	0.17	0.19	0.74	0.81
	SE	0.26	0.31	0.75	0.84
	DE	0.59	0.73	0.90	0.91
	AN	0.42	0.53	0.80	0.92
Duero	MR	0.43	0.48	0.85	0.86
	JN	0.52	0.60	0.78	0.81
	SE	0.52	0.56	0.81	0.79
	DE	0.28	0.24	0.79	0.82
	AN	0.59	0.63	0.82	0.86
Tajo	MR	0.71	0.68	0.83	0.82
	JN	0.69	0.67	0.79	0.78
	SE	0.64	0.64	0.77	0.67
	DE	0.74	0.70	0.79	0.82
	AN	0.78	0.79	0.85	0.87
Guadiana	MR	0.74	0.70	0.77	0.80
	JN	0.34	0.29	0.56	0.54
	SE	0.49	0.46	0.54	0.58
	DE	0.84	0.82	0.85	0.87
	AN	0.72	0.72	0.77	0.74
Guadalquivir	MR	0.67	0.66	0.86	0.87
	JN	0.43	0.44	0.76	0.76
	SE	0.58	0.63	0.78	0.75
	DE	0.81	0.81	0.88	0.87
	AN	0.61	0.71	0.85	0.85
Meridional	MR	0.46	0.54	0.82	0.82
	JN	0.34	0.31	0.71	0.71
	SE	0.49	0.46	0.71	0.71
	DE	0.41	0.66	0.92	0.91
	AN	0.42	0.45	0.87	0.89
Segura	MR	0.80	0.84	0.86	0.86
	JN	0.60	0.64	0.75	0.79
	SE	0.73	0.77	0.80	0.82
	DE	0.81	0.86	0.88	0.88
	AN	0.79	0.81	0.91	0.91
Llevant	MR	0.68	0.74	0.86	0.88
	JN	0.44	0.51	0.75	0.80
	SE	0.56	0.65	0.82	0.86
	DE	0.75	0.80	0.88	0.88
	AN	0.67	0.76	0.88	0.91
Ebre	MR	0.67	0.74	0.89	0.89
	JN	0.69	0.79	0.91	0.92
	SE	0.66	0.75	0.89	0.90
	DE	0.69	0.74	0.82	0.79
	AN	0.66	0.73	0.93	0.93

Taula 2-16b. Comparació dels coeficients de determinació ( $R^2$ ) obtinguts al testar els distints mètodes utilitzats per interpol·lar les dades de **temperatura mitjana** per a les distintes conques hidrogràfiques. Els mètodes que comparem són:  $R^2_{nc}$  ID2 (invers de la distància al quadrat),  $R^2_{nc}$  KRL (kriging lineal) i  $R^2_c$  RM-ID2 (regressió múltiple amb els correctors interpolats amb l'invers de la distància al quadrat). També incloem  $R^2_{nc}$  RM-ID2 (regressió múltiple sense corregir) per tal de facilitar les comparacions.

Conca hidr.	Mes	$R^2_{nc}$ KRL	$R^2_{nc}$ ID2	$R^2_c$ RM-ID2	$R^2_{nc}$ RM-ID2
Pirineus Or.	MR	0.26	0.26	0.65	0.71
	JN	0.23	0.15	0.67	0.73
	SE	0.12	0.14	0.68	0.73
	DE	0.28	0.32	0.66	0.64
	AN	0.34	0.27	0.78	0.88
Nord	MR	0.21	0.24	0.68	0.81
	JN	0.12	0.10	0.57	0.57
	SE	0.15	0.12	0.50	0.53
	DE	0.47	0.53	0.77	0.85
	AN	0.22	0.23	0.54	0.67
Duero	MR	0.30	0.31	0.70	0.70
	JN	0.40	0.48	0.77	0.69
	SE	0.39	0.43	0.68	0.62
	DE	0.19	0.13	0.73	0.73
	AN	0.41	0.41	0.65	0.64
Tajo	MR	0.45	0.42	0.57	0.63
	JN	0.48	0.48	0.65	0.67
	SE	0.35	0.37	0.49	0.50
	DE	0.61	0.55	0.67	0.72
	AN	0.53	0.56	0.65	0.67
Guadiana	MR	0.42	0.36	0.56	0.60
	JN	0.21	0.16	0.38	0.37
	SE	0.31	0.28	0.35	0.34
	DE	0.68	0.65	0.75	0.77
	AN	0.45	0.45	0.55	0.56
Guadalquivir	MR	0.56	0.50	0.80	0.82
	JN	0.46	0.38	0.72	0.75
	SE	0.51	0.46	0.77	0.79
	DE	0.75	0.64	0.83	0.83
	AN	0.62	0.70	0.90	0.91
Meridional	MR	0.42	0.39	0.68	0.65
	JN	0.25	0.20	0.69	0.57
	SE	0.34	0.25	0.53	0.48
	DE	0.33	0.40	0.81	0.80
	AN	0.28	0.24	0.76	0.79
Segura	MR	0.68	0.72	0.84	0.84
	JN	0.37	0.48	0.73	0.76
	SE	0.47	0.55	0.69	0.74
	DE	0.75	0.78	0.82	0.85
	AN	0.63	0.66	0.84	0.85
Llevant	MR	0.55	0.62	0.82	0.80
	JN	0.33	0.38	0.69	0.71
	SE	0.37	0.42	0.68	0.70
	DE	0.66	0.71	0.86	0.89
	AN	0.53	0.57	0.83	0.84
Ebre	MR	0.59	0.68	0.87	0.88
	JN	0.61	0.73	0.90	0.91
	SE	0.52	0.63	0.84	0.84
	DE	0.52	0.55	0.69	0.61
	AN	0.54	0.65	0.91	0.93

Taula 2-16c. Comparació dels coeficients de determinació ( $R^2$ ) obtinguts al testar els distints mètodes utilitzats per interpol·lar les dades de **temperatura mitjana de les màximes** per a les distintes conques hidrogràfiques. Els mètodes que comparem són:  $R^2_{nc}$  ID2 (invers de la distància al quadrat),  $R^2_{nc}$  KRL (kriging lineal) i  $R^2_c$  RM-ID2 (regressió múltiple amb els correctors interpolats amb l'invers de la distància al quadrat). També incloem  $R^2_{nc}$  RM-ID2 (regressió múltiple sense corregir) per tal de facilitar les comparacions.

Conca hidr.	Mes	$R^2_{nc}$ KRL	$R^2_{nc}$ ID2	$R^2_c$ RM-ID2	$R^2_{nc}$ RM-ID2
Pirineus Or.	MR	0.63	0.19	0.32	0.32
	JN	0.76	0.92	0.91	0.84
	SE	0.78	0.27	0.38	0.29
	DE	0.82	0.42	0.43	0.36
	AN	0.80	0.87	0.83	0.60
Nord	MR	0.42	0.43	0.45	0.23
	JN	0.52	0.52	0.56	0.44
	SE	0.51	0.52	0.50	0.25
	DE	0.44	0.47	0.49	0.05
	AN	0.30	0.28	0.45	0.34
Duero	MR	0.69	0.70	0.72	0.56
	JN	0.71	0.70	0.72	0.63
	SE	0.78	0.81	0.81	0.68
	DE	0.83	0.84	0.85	0.71
	AN	0.86	0.90	0.88	0.72
Tajo	MR	0.55	0.61	0.45	0.41
	JN	0.70	0.75	0.69	0.66
	SE	0.67	0.69	0.54	0.46
	DE	0.79	0.81	0.60	0.45
	AN	0.75	0.77	0.57	0.45
Guadiana	MR	0.21	0.17	0.25	0.21
	JN	0.67	0.61	0.66	0.62
	SE	0.36	0.31	0.32	0.18
	DE	0.75	0.79	0.74	0.46
	AN	0.76	0.80	0.73	0.47
Guadalquivir	MR	0.33	0.36	0.43	0.16
	JN	0.51	0.59	0.73	0.67
	SE	0.30	0.33	0.48	0.31
	DE	0.64	0.71	0.74	0.43
	AN	0.44	0.57	0.62	0.21
Meridional	MR	0.59	0.61	0.63	0.60
	JN	0.45	0.55	0.69	0.66
	SE	0.34	0.55	0.55	0.42
	DE	0.84	0.86	0.86	0.71
	AN	0.79	0.85	0.91	0.90
Segura	MR	0.80	0.86	0.76	0.61
	JN	0.83	0.85	0.86	0.85
	SE	0.37	0.39	0.42	0.31
	DE	0.87	0.92	0.83	0.72
	AN	0.84	0.89	0.87	0.78
Llevant	MR	0.37	0.47	0.38	0.22
	JN	0.71	0.77	0.77	0.74
	SE	0.49	0.59	0.55	0.59
	DE	0.50	0.67	0.45	0.28
	AN	0.58	0.73	0.57	0.42
Ebre	MR	0.63	0.67	0.65	0.63
	JN	0.76	0.81	0.82	0.79
	SE	0.78	0.84	0.83	0.76
	DE	0.82	0.87	0.86	0.80
	AN	0.80	0.86	0.86	0.81

Taula 2-16d. Comparació dels coeficients de determinació ( $R^2$ ) obtinguts al testar els distints mètodes utilitzats per interpol·lar les dades de **precipitació** per a les distintes conques hidrogràfiques. Els mètodes que comparem són:  $R^2_{nc}$  ID2 (invers de la distància al quadrat),  $R^2_{nc}$  KRL (kriging lineal) i  $R^2_c$  RM-ID2 (regressió múltiple amb els correctors interpolats amb l'invers de la distància al quadrat). També incloem  $R^2_{nc}$  RM-ID2 (regressió múltiple sense corregir) per tal de facilitar les comparacions.

Variable	Mes	$R^2_c$ RM-ID2	$R^2_{nc}$ RM-ID2
Temperatura mitjana de les mínimes	MR	0.82	0.80
	JN	0.80	0.80
	SE	0.80	0.80
	DE	0.82	0.80
	AN	0.83	0.83
Temperatura mitjana	MR	0.88	0.90
	JN	0.88	0.86
	SE	0.88	0.87
	DE	0.90	0.88
	AN	0.91	0.92
Temperatura mitjana de les màximes	MR	0.82	0.85
	JN	0.84	0.82
	SE	0.82	0.82
	DE	0.86	0.84
	AN	0.87	0.89
Precipitació	MR	0.74	0.37
	JN	0.88	0.72
	SE	0.86	0.59
	DE	0.84	0.61
	AN	0.83	0.42

Taula 2-16e. Coeficients de determinació ( $R^2$ ) obtinguts al testar l'únic mètode utilitzat en el cas del model global:  $R^2_c$  RM-ID2 (regressió múltiple amb els correctors interpolats amb l'invers de la distància al quadrat). Es donen les dades per a les totes les variables dependents analitzades. Per limitacions del *hardware* del que disposem de moment no s'han realitzat les anàlisis amb els mètodes d'interpolació d'invers de la distància al quadrat i kriging lineal. També incloem  $R^2_{nc}$  RM-ID2 (regressió múltiple sense corregir) per tal de facilitar les comparacions.



Mes	Coeficients de regressió múltiple (b)			$R^2_{nc}$	$R^2_c$
GE	ALT= -0.003 COSLAT= ns	DMED= -0.026 Intercepció= 8.281	RAD= ns	0.76	0.85
FE	ALT= -0.005 COSLAT= ns	DMED= -0.016 Intercepció= 9.613	RAD= ns	0.82	0.84
MR	ALT= -0.005 COSLAT= 96.701	DMED= ns Intercepció= -60.663	RAD= ns	0.85	0.86
AB	ALT= -0.006 COSLAT= 71.332	DMED= ns Intercepció= -39.506	RAD= ns	0.86	0.86
MG	ALT= -0.006 COSLAT= 113.865	DMED= 0.01 Intercepció= -67.875	RAD= ns	0.86	0.85
JN	ALT= -0.006 COSLAT= 164.964	DMED= 0.015 Intercepció= -102.223	RAD= ns	0.84	0.85
JL	ALT= -0.006 COSLAT= 198.921	DMED= 0.017 Intercepció= -124.387	RAD= ns	0.83	0.83
AG	ALT= -0.006 COSLAT= 197.845	DMED= 0.013 Intercepció= -123.621	RAD= ns	0.85	0.84
SE	ALT= -0.005 COSLAT= 134.546	DMED= ns Intercepció= -78.99	RAD= ns	0.88	0.86
OC	ALT= -0.005 COSLAT= 111.062	DMED= ns Intercepció= -66.291	RAD= ns	0.88	0.87
NO	ALT= -0.004 COSLAT= ns	DMED= -0.021 Intercepció= 12.069	RAD= ns	0.81	0.85
DE	ALT= -0.003 COSLAT= ns	DMED= -0.026 Intercepció= 8.909	RAD= ns	0.75	0.85
AN	ALT= -0.005 COSLAT= 99.192	DMED= ns Intercepció= -58.551	RAD= ns	0.95	0.97

Taula 3-1. Resultats de l'anàlisi de regressió múltiple pel cas de la **temperatura mitjana**. Les variables independents són: ALT (altitud), COSLAT (cosinus de latitud), DMED (distància lineal a la Mediterrània) i RAD (radiació solar real). Es mostren els coeficients de regressió múltiple calculats a partir de totes les estacions meteorològiques (b), el coeficient de determinació del model no corregit ( $R^2_{nc}$ ) i el coeficient de determinació del model corregit ( $R^2_c$ ).  $R^2_{nc}$  i  $R^2_c$  estan basats en un test independent amb el 40% de les estacions sobre el model construït a partir del 60% de les estacions. 'ns' vol dir que la variable no és significativa.

Mes	Mitjana	Desv. estàn.	Mín.	Màx.
GE	4.6	2.8	-4.7	11.7
FE	5.6	3.3	-6.7	11.7
MR	8.2	3.2	-4.3	13.3
AB	10.1	3.5	-4.2	15.4
MG	14.0	3.4	-0.3	19.6
JN	17.9	3.5	3.3	23.4
JL	21.3	3.6	6.6	27.0
AG	21.1	3.7	6.3	26.7
SE	18.1	3.3	5.3	23.2
OC	13.2	3.3	0.7	18.9
NO	8.3	3.0	-2.5	14.7
DE	5.3	2.8	-3.9	11.2
AN	12.3	3.2	0.0	17.3

Taula 3-2. Paràmetres estadístics de la **temperatura mitjana** (°C) per a les 990375 cel·les de la matriu corresponent a l'àmbit geogràfic de Catalunya.

Mes	Coeficients de regressió múltiple (b)			$R^2_{nc}$	$R^2_c$
GE	ALT= -0.002 COSLAT= ns	DMED= -0.036 Intercepció= 3.916	RAD= ns	0.68	0.81
FE	ALT= -0.003 COSLAT= ns	DMED= -0.032 Intercepció= 4.681	RAD= ns	0.72	0.81
MR	ALT= -0.004 COSLAT= ns	DMED= -0.028 Intercepció= 6.627	RAD= ns	0.76	0.81
AB	ALT= -0.004 COSLAT= ns	DMED= -0.019 Intercepció= 8.392	RAD= ns	0.77	0.81
MG	ALT= -0.004 COSLAT= ns	DMED= -0.018 Intercepció= 12.004	RAD= ns	0.79	0.82
JN	ALT= -0.004 COSLAT= 100.042	DMED= -0.012 Intercepció= -59.157	RAD= ns	0.82	0.84
JL	ALT= -0.004 COSLAT= 143.651	DMED= -0.012 Intercepció= -88.795	RAD= ns	0.84	0.84
AG	ALT= -0.004 COSLAT= 177.98	DMED= -0.013 Intercepció= -114.301	RAD= ns	0.85	0.86
SE	ALT= -0.004 COSLAT= 149.033	DMED= -0.018 Intercepció= -95.294	RAD= ns	0.83	0.86
OC	ALT= -0.004 COSLAT= ns	DMED= -0.032 Intercepció= 12.236	RAD= ns	0.80	0.84
NO	ALT= -0.003 COSLAT= ns	DMED= -0.036 Intercepció= 7.605	RAD= ns	0.74	0.81
DE	ALT= -0.002 COSLAT= ns	DMED= -0.035 Intercepció= 4.699	RAD= ns	0.69	0.79
AN	ALT= -0.004 COSLAT= ns	DMED= -0.027 Intercepció= 10.755	RAD= ns	0.84	0.85

Taula 3-3. Resultats de l'anàlisi de regressió múltiple pel cas de la **temperatura mitjana de les mínimes**. Les variables independents són: ALT (altitud), COSLAT (cosinus de latitud), DMED (distància lineal a la Mediterrània) i RAD (radiació solar real). Es mostren els coeficients de regressió múltiple calculats a partir de totes les estacions meteorològiques (b), el coeficient de determinació del model no corregit ( $R^2_{nc}$ ) i el coeficient de determinació del model corregit ( $R^2_c$ ).  $R^2_{nc}$  i  $R^2_c$  estan basats en un test independent amb el 40% de les estacions sobre el model construït a partir del 60% de les estacions. 'ns' vol dir que la variable no és significativa.

Mes	Coeficients de regressió múltiple (b)			$R^2_{nc}$	$R^2_c$
GE	ALT= -0.004 COSLAT= ns	DMED= -0.016 Intercepció= 12.638	RAD= ns	0.67	0.76
FE	ALT= -0.006 COSLAT= ns	DMED= ns Intercepció= 14.556	RAD= ns	0.78	0.78
MR	ALT= -0.007 COSLAT= 105.296	DMED= 0.019 Intercepció= -61.754	RAD= ns	0.73	0.76
AB	ALT= -0.007 COSLAT= 148.063	DMED= 0.026 Intercepció= -91.593	RAD= ns	0.78	0.81
MG	ALT= -0.007 COSLAT= 165.157	DMED= 0.033 Intercepció= -100.787	RAD= ns	0.71	0.77
JN	ALT= -0.008 COSLAT= 228.865	DMED= 0.041 Intercepció= -144.523	RAD= ns	0.69	0.77
JL	ALT= -0.007 COSLAT= 254.219	DMED= 0.045 Intercepció= -160.002	RAD= ns	0.65	0.74
AG	ALT= -0.007 COSLAT= 217.356	DMED= 0.038 Intercepció= -132.676	RAD= ns	0.68	0.75
SE	ALT= -0.007 COSLAT= 195.904	DMED= 0.031 Intercepció= -119.807	RAD= ns	0.74	0.78
OC	ALT= -0.007 COSLAT= ns	DMED= 0.01 Intercepció= 22.088	RAD= ns	0.78	0.78
NO	ALT= -0.006 COSLAT= ns	DMED= ns Intercepció= 16.405	RAD= ns	0.74	0.78
DE	ALT= -0.004 COSLAT= -121.55	DMED= -0.026 Intercepció= 104.364	RAD= ns	0.61	0.70
AN	ALT= -0.006 COSLAT= ns	DMED= 0.009 Intercepció= 21.271	RAD= ns	0.87	0.89

Taula 3-4. Resultats de l'anàlisi de regressió múltiple pel cas de la **temperatura mitjana de les màximes**. Les variables independents són: ALT (altitud), COSCOSLAT (cosinus de latitud), DMED (distància lineal a la Mediterrània) i RAD (radiació solar real). Es mostren els coeficients de regressió múltiple calculats a partir de totes les estacions meteorològiques (b), el coeficient de determinació del model no corregit ( $R^2_{nc}$ ) i el coeficient de determinació del model corregit ( $R^2_c$ ).  $R^2_{nc}$  i  $R^2_c$  estan basats en un test independent amb el 40% de les estacions sobre el model construït a partir del 60% de les estacions. 'ns' vol dir que la variable no és significativa.

Mes	Mitjana	Desv. estàn.	Mín.	Màx.
GE	0.1	2.8	-8.2	9.7
FE	0.6	3.1	-9.5	8.3
MR	2.5	3.2	-8.5	9.9
AB	4.5	3.1	-6.3	11.9
MG	8.2	3.0	-2.5	15.1
JN	12.0	3.2	0.7	18.7
JL	14.9	3.4	3.2	21.8
AG	15.0	3.5	3.0	22.4
SE	12.3	3.5	0.4	19.9
OC	7.9	3.4	-3.5	15.4
NO	3.6	3.1	-5.9	11.6
DE	1.0	2.8	-7.0	8.2
AN	6.8	3.1	-3.4	14.1

Taula 3-5. Paràmetres estadístics de la **temperatura mitjana de les mínimes** (°C) per a les 990375 cel·les de la matriu corresponent a l'àmbit geogràfic de Catalunya.

Mes	Mitjana	Desv. estàn.	Mín.	Màx.
GE	9.1	2.8	-1.3	16.2
FE	10.8	3.3	-3.0	17.6
MR	13.7	3.6	-2.2	19.4
AB	15.9	3.8	-0.5	21.7
MG	19.9	3.7	3.6	25.8
JN	23.9	4.1	5.4	30.2
JL	27.9	3.7	10.3	34.2
AG	27.3	3.7	10.2	33.5
SE	23.8	3.7	7.3	29.4
OC	18.4	3.5	3.1	25.4
NO	12.8	3.3	-0.5	19.8
DE	9.6	2.8	-0.9	16.7
AN	17.7	3.3	3.3	22.5

Taula 3-6. Paràmetres estadístics de la **temperatura mitjana de les màximes** (°C) per a les 990375 cel·les de la matriu corresponent a l'àmbit geogràfic de Catalunya.

Mes	Coeficients de regressió múltiple (b)			$R^2_{nc}$	$R^2_c$
GE	ALT= 0.016 COSLAT= ns	DMED= ns Intercepció= 265.28	NUV= -317.672	0.44	0.63
FE	ALT= 0.011 COSLAT= -565.76	DMED= ns Intercepció= 645.705	NUV= -265.794	0.56	0.80 *
MR	ALT= 0.017 COSLAT= ns	DMED= ns Intercepció= 277.287	NUV= -325.495	0.43	0.60
AB	ALT= 0.019 COSLAT= -1041.762	DMED= ns Intercepció= 985.266	NUV= -219.769	0.66	0.73
MG	ALT= 0.035 COSLAT= -1087.019	DMED= ns Intercepció= 978.331	NUV= -154.296	0.60	0.79 *
JN	ALT= 0.037 COSLAT= -1544.507	DMED= ns Intercepció= 1292.315	NUV= -131.736	0.70	0.91 *
JL	ALT= 0.033 COSLAT= -2991.219	DMED= -0.179 Intercepció= 2262.055	NUV= ns	0.75	0.91 *
AG	ALT= 0.032 COSLAT= -1493.12	DMED= ns Intercepció= 1364.141	NUV= -287.141	0.69	0.91 *
SE	ALT= 0.028 COSLAT= ns	DMED= -0.113 Intercepció= 251.808	NUV= -255.993	0.32	0.64 *
OC	ALT= 0.025 COSLAT= ns	DMED= -0.241 Intercepció= 366.988	NUV= -398.814	0.46	0.72
NO	ALT= 0.027 COSLAT= ns	DMED= ns Intercepció= 282.937	NUV= -325.397	0.51	0.78 *
DE	ALT= 0.024 COSLAT= ns	DMED= ns Intercepció= 266.975	NUV= -310.632	0.46	0.69 *
AN	ALT= 0.302 COSLAT= ns	DMED= ns Intercepció= 3532.531	NUV= -4141.815	0.66	0.86 *

Taula 3-7. Resultats de l'anàlisi de regressió múltiple pel cas de la **precipitació**. Les variables independents són: ALT (altitud), COSLAT (cosinus de la latitud), DMED (distància lineal a la Mediterrània) i NUV (factor de nuvolositat). Es mostren els coeficients de regressió múltiple calculats a partir de totes les estacions meteorològiques (b), el coeficient de determinació del model no corregit ( $R^2_{nc}$ ) i el coeficient de determinació del model corregit ( $R^2_c$ ).  $R^2_{nc}$  i  $R^2_c$  estan basats en un test independent amb el 40% de les estacions sobre el model construït a partir del 60% de les estacions. L'asterisc (\*) significa que els mapes correctors han estat obtinguts a partir de kriging en lloc d'invers de la distància al quadrat. 'ns' vol dir que la variable no és significativa.

Mes	Mitjana	Desv. estàn.	Mín.	Màx.
GE	45.5	14.4	16.9	98.8
FE *	38.6	14.0	10.8	89.3
MR	52.7	14.6	19.1	113.3
AB	62.0	18.1	27.6	129.0
MG *	78.8	26.1	37.8	177.1
JN *	69.1	29.9	24.2	178.5
JL *	41.7	28.6	3.3	155.4
AG *	62.4	30.3	10.5	176.7
SE *	77.1	19.2	31.2	169.6
OC	80.2	18.5	35.2	141.1
NO *	64.2	20.8	23.4	156.6
DE *	56.6	19.2	20.8	140.2
AN *	727.1	223.3	335.0	1593.7

Taula 3-8. Paràmetres estadístics de la **precipitació** (mm) per a les 990375 cel·les de la matriu corresponent a l'àmbit geogràfic de Catalunya. L'asterisc (\*) significa que els mapes correctors han estat obtinguts amb kriging en lloc d'invers de la distància al quadrat.



Mes	Var.	$R^2_{nc}$ RM	$R^2_{nc}$ ID2	$R^2_{nc}$ KRL	$R^2_c$ RM-ID2	$R^2_c$ RM-KRL
	MN	0.68	0.72	0.78	0.81	0.81
GE	<b>MT</b>	0.76	0.67	0.73	<b>0.85</b>	<b>0.85</b>
	MX	0.67	0.49	0.50	0.76	0.73
	MN	0.72	0.70	0.74	0.81	0.81
FE	<b>MT</b>	0.83	0.60	0.63	<b>0.84</b>	0.83
	MX	0.78	0.39	0.39	0.78	0.74
	MN	0.76	0.66	0.70	0.81	0.80
MR	<b>MT</b>	<b>0.85</b>	0.53	0.53	0.84	0.79
	MX	0.73	0.34	0.31	0.76	0.70
	MN	0.77	0.61	0.65	0.81	0.79
AB	<b>MT</b>	<b>0.86</b>	0.51	0.52	<b>0.86</b>	0.82
	MX	0.78	0.39	0.36	0.81	0.76
	MN	0.79	0.62	0.68	0.82	0.82
MG	<b>MT</b>	<b>0.86</b>	0.48	0.51	0.85	0.83
	MX	0.71	0.34	0.33	0.77	0.73
	MN	0.82	0.66	0.71	0.84	0.82
JN	<b>MT</b>	0.84	0.52	0.55	<b>0.85</b>	0.82
	MX	0.69	0.38	0.39	0.77	0.76
	<b>MN</b>	<b>0.84</b>	0.68	0.73	<b>0.84</b>	0.81
JL	MT	0.83	0.50	0.53	0.83	0.80
	MX	0.65	0.31	0.32	0.74	0.71
	<b>MN</b>	0.85	0.70	0.76	<b>0.86</b>	0.84
AG	MT	0.85	0.52	0.56	0.84	0.82
	MX	0.68	0.32	0.33	0.75	0.72
	MN	0.83	0.72	0.76	0.86	0.83
SE	<b>MT</b>	<b>0.88</b>	0.56	0.60	0.86	0.84
	MX	0.74	0.34	0.35	0.78	0.75
	MN	0.80	0.71	0.78	0.84	0.84
OC	<b>MT</b>	<b>0.88</b>	0.58	0.64	<b>0.88</b>	0.86
	MX	0.78	0.36	0.38	0.78	0.75
	MN	0.74	0.70	0.77	0.81	0.81
NO	<b>MT</b>	0.81	0.61	0.68	<b>0.85</b>	<b>0.85</b>
	MX	0.74	0.40	0.44	0.78	0.77
	MN	0.69	0.72	0.74	0.79	0.78
DE	<b>MT</b>	0.75	0.66	0.69	<b>0.83</b>	0.82
	MX	0.61	0.49	0.50	0.70	0.68
	MN	0.84	0.76	0.75	0.85	0.82
AN	<b>MT</b>	<b>0.95</b>	0.65	0.65	0.94	0.92
	MX	0.87	0.40	0.38	0.89	0.88
Mitjana		0.78	0.55	0.57	<b>0.82</b>	0.80
Mín.		0.61	0.31	0.31	<b>0.70</b>	0.68
Màx.		0.94	0.76	0.78	<b>0.94</b>	0.92

Taula 3-9a. Comparació dels coeficients de determinació ( $R^2$ ) dels distints mètodes utilitzats per interpol·lar les dades de **temperatura** a Catalunya. 'Var' significa el tipus de temperatura: MN (mitjana de les mínimes), MT (mitjana) i MX (mitjana de les màximes). Els mètodes que comparem són:  $R^2_{nc}$  RM (regressió múltiple sense correctors),  $R^2_{nc}$  ID2 (invers de la distància al quadrat),  $R^2_{nc}$  KRL (kriging lineal),  $R^2_c$  RM-ID2 (regressió múltiple amb els correctors interpolats amb l'invers de la distància al quadrat) i  $R^2_c$  RM-KRL (regressió múltiple amb els correctors interpolats amb kriging lineal). Ressaltem amb negra els millors resultats per cada mes.

Mes	$R^2_{nc}$ RM	$R^2_{nc}$ ID2	$R^2_{nc}$ KRL	$R^2_c$ RM-ID2	$R^2_c$ RM-KRL
GE	0.44	0.62	0.60	<b>0.63</b>	<b>0.63</b>
FE	0.56	0.79	0.79	0.76	<b>0.80</b>
MR	0.43	0.58	0.56	<b>0.60</b>	0.59
AB	0.66	0.71	0.67	<b>0.73</b>	0.71
MG	0.60	0.75	0.79	0.73	<b>0.79</b>
JN	0.70	0.82	0.86	0.86	<b>0.91</b>
JL	0.76	0.88	<b>0.91</b>	0.89	<b>0.91</b>
AG	0.69	0.87	0.90	0.87	<b>0.91</b>
SE	0.32	0.57	0.62	0.56	<b>0.63</b>
OC	0.46	0.71	0.67	<b>0.76</b>	0.72
NO	0.51	0.70	0.68	0.75	<b>0.78</b>
DE	0.46	0.65	0.67	0.66	<b>0.69</b>
AN	0.66	0.81	0.78	0.82	<b>0.86</b>
Mitjana	0.56	0.73	0.73	0.74	0.77
Mín.	0.32	0.57	0.56	0.56	0.59
Màx.	0.76	0.88	0.91	0.89	0.91

Taula 3-9b. Comparació dels coeficients de determinació ( $R^2$ ) dels distints mètodes utilitzats per interpol·lar les dades de **precipitació** a Catalunya. Els mètodes que comparem són:  $R^2_{nc}$  RM (regressió múltiple sense correctors),  $R^2_{nc}$  ID2 (invers de la distància al quadrat),  $R^2_{nc}$  KRL (kriging lineal),  $R^2_c$  RM-ID2 (regressió múltiple amb els correctors interpolats amb l'invers de la distància al quadrat) i  $R^2_c$  RM-KRL (regressió múltiple amb els correctors interpolats amb kriging lineal). Ressaltem amb negreta els millors resultats per cada mes.