

ANEXO I. Rango de variación de los diferentes índices climáticos en el período de control (1971 – 2000)

Tabla 1. Rango de variación del percentil 5 de la temperatura mínima simulada para el período de control

Pctl 5 TN	E-OBS	SP02	WRF+ERA40	CNRM	DMI	ETHZ	HC	ICTP	KNMI	METNO	MPI	OURANOS	SMHI
SD (°C)	1.13	0.89	0.89	0.86	1.02	0.99	0.69	1.21	0.78	0.86	0.51	0.86	1.86
Media (°C)	-3.21	-1.95	-1.93	-1.72	0.25	2.35	-1.45	-1.65	-1.55	-0.40	1.49	-2.26	-4.84
Mínimo (°C)	-5.75	-3.30	-4.16	-3.59	-2.08	0.27	-3.00	-4.50	-3.14	-2.67	0.63	-4.05	-9.06
Máximo(°C)	-1.12	-0.07	-0.55	-0.17	1.69	4.35	-0.16	0.79	-0.14	0.99	2.62	-0.61	-1.66

Tabla 2. Rango de variación del percentil 95 de la temperatura máxima simulada para el período de control

Pctl 95 TX	E-OBS	SP02	WRF+ERA40	CNRM	DMI	ETHZ	HC	ICTP	KNMI	METNO	MPI	OURANOS	SMHI
SD	1.17	1.16	1.08	1.59	1.06	1.04	1.84	1.09	1.37	1.38	1.40	1.58	1.30
Media (°C)	32.74	31.48	26.96	29.22	28.07	24.25	31.99	29.71	29.42	29.53	30.97	30.15	26.09
Mínimo (°C)	29.54	28.48	24.37	25.97	36.70	21.31	26.68	27.53	26.61	26.73	28.16	26.72	23.19
Máximo (°C)	34.93	33.82	29.53	33.28	30.23	26.42	35.15	32.01	32.56	32.46	34.09	32.85	28.68

Tabla 3. Rango de variación del índice rango de temperaturas extremas (ETR) simuladas para el período de control

ETR	E-OBS	SP02	WRF+ERA40	CNRM	DMI	ETHZ	HC	ICTP	KNMI	METNO	MPI	OURANOS	SMHI
SD (°C)	1.78	1.55	2.47	1.48	1.75	2.18	1.94	2.52	2.03	1.70	1.67	1.83	2.53
Media (°C)	17.66	17.29	21.09	18.57	20.61	21.30	19.63	18.05	20.05	19.64	19.24	16.13	19.42
Mínimo (°C)	14.61	14.78	17.14	15.36	17.02	16.97	14.57	13.52	15.78	16.33	15.41	12.83	15.93
Máximo (°C)	21.73	20.74	28.02	21.47	24.81	25.19	22.57	24.27	22.85	23.34	22.32	20.79	26.89

Tabla 4. Rango de variación del índice de duración de las olas de calor (HWDI) simuladas para el período de control

HWDI	E-OBS	SP02	WRF+ERA40	CNRM	DMI	ETHZ	HC	ICTP	KNMI	METNO	MPI	OURANOS	SMHI
SD (°C)	10.22	9.10	10.35	8.42	9.26	9.49	11.23	9.09	10.23	9.74	9.42	11.37	11.58
Media (°C)	87.67	86.46	82.56	90.34	87.87	88.96	90.23	80.63	88.20	85.03	90.24	87.09	91.15
Mínimo (°C)	60.42	61.45	57.03	74.67	66.23	64.98	66.29	57.43	63.69	61.53	69.78	62.51	64
Máximo (°C)	105.93	104.25	100.72	111	102.12	108.79	110.12	97.20	104.79	97.71	105.21	106.81	112.14

Tabla 5. Rango de variación de los días de helada (FD) simulados para el período de control

FD	E-OBS	SP02	WRF+ERA40	CNRM	DMI	ETHZ	HC	ICTP	KNMI	METNO	MPI	OURANOS	SMHI
SD (días)	10.62	10.22	9.23	8.62	6.34	7.69	9.27	10.80	9.09	7.19	8.11	12.74	11.94
Media (días)	55.95	55.37	47.74	54.86	30.29	41.21	58.82	55.58	53.08	39.84	29.02	75.04	90.33
Mínimo (días)	31.95	34.28	29.62	39.36	17.05	23.80	41.37	28.71	38.20	24.54	14.02	50.73	62.93
Máximo (días)	80.47	82.27	66.75	69.91	40.61	54.68	80.76	72.59	70.09	53.18	45.26	99.19	109.66

Tabla 6. Rango de variación de las noches tropicales (TR) simuladas para el período de control

TR	E-OBS	SP02	WRF+ERA40	CNRM	DMI	ETHZ	HC	ICTP	KNMI	METNO	MPI	OURANOS	SMHI
SD (días)	2.33	3.85	2.32	5.69	7.03	5.20	5.31	1.75	3.53	6.30	3.67	1.54	1.23
Media (días)	3.68	10.97	4.58	22.16	27.22	22.16	16.15	6.80	14.98	19.57	13.29	9.88	4.63
Mínimo (días)	0.08	2.97	0.38	11.92	13.90	9.86	5.88	3	7.95	6.81	5.63	7.10	1.90
Máximo (días)	10.23	19	9.57	34.08	38.74	33.62	25.90	10.56	23.60	36.24	21.12	12.35	6.41

Tabla 7. Rango de variación de variación del máximo de precipitación en 1 día (RX1DAY) simulado para el período de control

RX1DAY	E-OBS	SP02	WRF+ERA40	CNRM	DMI	ETHZ	HC	ICTP	KNMI	METNO	MPI	OURANOS	SMHI
CV(%)	17	13	17	13	14	17	15	10	15	16	16	15	16
Media (mm/día)	33.72	46.73	32.71	37.03	45.13	52.08	42.17	50.39	41.47	50.84	40.19	27.58	33.85
Mínimo (mm/día)	25.34	34.41	25.61	26	34	34.74	31.65	41.62	30.84	37.75	28.20	19.95	25.41
Máximo (mm/día)	44.98	64.17	50.02	50.40	62.39	77.19	54.68	58.83	53.34	74.35	54.42	36.96	49.91

Tabla 8 Rango de variación de los días con precipitación mayor a 20 mm (R20mm) simulado para el período de control

R20mm	E-OBS	SP02	WRF+ERA40	CNRM	DMI	ETHZ	HC	ICTP	KNMI	METNO	MPI	OURANOS	SMHI
CV (%)	29	19	28	28	19	26	26	21	23	22	22	24	21
Media (días)	4.44	5.94	5.76	4.32	7.27	6.16	5.38	7.80	4.69	6.88	5.01	2.73	5.22
Mínimo (días)	2.32	3.80	3.80	2.74	5.04	4.07	3.66	5.40	2.67	4.54	3.12	1.70	3.81
Máximo (días)	6.74	7.64	70.99	7.96	11.95	12.25	9.77	12.72	6.94	11.31	7.76	4.71	9.27

Tabla 9. Rango de variación de la precipitación total anual en los días muy lluviosos (R95PTOT) simulado para el período de control

R95PTOT	E-OBS	SP02	WRF+ERA40	CNRM	DMI	ETHZ	HC	ICTP	KNMI	METNO	MPI	OURANOS	SMHI
CV (%)	7.14	6.63	5.72	8.87	7.61	6.66	7.56	6.77	7.11	7.02	7.77	5.93	7.23
Media (mm)	52.25	66.94	52.50	40.02	54.76	55.43	53	44.35	52.73	53.04	51.25	33.93	44.22
Mínimo (mm)	45.73	58.21	47.51	34.08	46.48	48.28	43.21	38.85	45.80	44.32	42.15	30.01	36.83
Máximo (mm)	60.19	76.24	57.27	50.41	63.52	62.65	30.66	49.69	63.28	61.04	58.28	37.20	50.80

Tabla 10. Rango de variación de la longitud de la racha húmeda (CWD) simulada para el período de control

CWD	E-OBS	SP02	WRF+ERA40	CNRM	DMI	ETHZ	HC	ICTP	KNMI	METNO	MPI	OURANOS	SMHI
CV (%)	19.93	11.28	13.78	20.69	11.83	13.29	17.78	10.37	13.44	14.43	12.65	11.99	18.02
Media (días)	6.59	5.62	8.67	8.33	7.73	7.57	8.03	10.50	8.27	8.39	7.47	11.95	9.51
Mínimo (días)	4.87	4.63	6.83	5.21	6.48	6.19	5.75	8.49	6.36	6.24	5.36	9.22	7.34
Máximo (días)	11.49	7.77	12.48	12.02	10.02	10.59	12.02	12.98	11.90	12.19	9.94	15.33	14.94

Tabla 11. Rango de variación de la longitud de la racha seca (CDD) simulada para el período de control

CDD	E-OBS	SP02	WRF+ERA40	CNRM	DMI	ETHZ	HC	ICTP	KNMI	METNO	MPI	OURANOS	SMHI
CV (%)	25.17	23.34	24.31	21.81	21.88	23.72	24.36	21.10	30.93	25.05	25.47	25.24	20.54
Media (días)	40.36	36.81	31.78	31.34	38.88	36.72	23.54	45.79	37.85	34.95	21.73	29.60	9.51
Mínimo (días)	25.62	25.44	20.18	20.93	22.06	18.67	20.88	15.90	22.79	19.17	19.23	13.15	15.56
Máximo (días)	62.91	56.87	51.30	48.91	58.39	56.43	58.46	36.07	78.19	58.98	55.23	34.59	43.48

Leyenda de acrónimos

E-OBS: Base de datos observacional de temperatura y precipitación en el territorio europeo

SP02: Base de datos observacional de temperatura y precipitación en el territorio español

WRF+ERA40: modelo regional WRF forzado por el reanálisis ERA40

CNRM: Centre National de Recherches Météorologiques

DMI: Danish Meteorological Institute

ETHZ: Swiss Institute for Technology

HC: UK Met Office Hadley Centre for Climate Prediction and Research

ICTP: The Abdus Salam Intl. Centre for Theoretical Physics

KNMI: Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut

METNO: Norwegian Meteorological Institute

MPI: Max Planck Institute for Meteorology

OURANOS: consortium on regional climatology and adaptation to climate change

SMHI: Swedish Meteorological Hydrological Institute

CV: Coeficiente de Variación

SD: Desviación típica

Pct15TN: Percentil 5 de la temperatura mínima

PctI95TX: Percentil 95 de la temperatura máxima

ETR: Rango de temperaturas extremas

HWDI: índice de duración de las olas de calor

FD: Días de helada

TR: Noches tropicales

RX1DAY: Máximo de precipitación en 1 día

R20mm: Días de precipitación abundante

R95PTOT: Precipitación total anual en los días muy lluviosos

CWD: Longitud máxima de la racha húmeda

CDD: Longitud máxima de la racha seca