

## ANEXO IV. Rango de variación de las proyecciones de los índices climáticos (1971 – 2050)

Tabla 1. Rango de variación del percentil 5 de la temperatura mínima (°C) simulada para el período 1971 – 2050

PctI05TN	EOBS	Spain02	CNRM	DMI	ETHZ	HC	ICTP	KNMI	METNO	MPI	OURANOS	SMHI	WRF50M5s1	WRF50M5s3
Media	-3.21	-1.95	-2.90	1.10	-1.35	-1.21	-0.84	-0.24	-0.34	1.90	0.84	0.08	-1.03	-0.83
Mínimo	-5.75	-3.30	-4.72	-0.96	-3.90	-2.48	-2.46	-1.81	-2.32	0.94	-1.28	-1.19	-3.12	-2.15
Máximo	-1.12	-0.07	-1.16	3.00	0.93	0.34	0.81	1.40	1.34	3.04	2.14	1.04	1.73	2.62

Tabla 2. Rango de variación del percentil 95 de la temperatura máxima (°C) simulada para el período 1971 – 2050

PctI95TN	EOBS	Spain02	CNRM	DMI	ETHZ	HC	ICTP	KNMI	METNO	MPI	OURANOS	SMHI	WRF50M95s1	WRF50M95s3
Media	32.87	31.62	32.00	27.26	34.30	32.93	29.55	29.62	30.41	30.39	27.16	29.4	27.39	27.46
Mínimo	29.54	28.48	29.92	25.44	31.29	29.79	27.36	26.58	26.84	28.05	24.31	27.05	23.50	24.96
Máximo	34.93	33.81	34.43	28.34	36.50	35.05	31.21	31.30	32.74	32.11	28.798	31.24	29.21	30.08

Tabla 3. Rango de variación del índice rango de temperaturas extremas (°C) simuladas para el período 1971 – 2050

ETR	EOBS	Spain02	CNRM	DMI	ETHZ	HC	ICTP	KNMI	METNO	MPI	OURANOS	SMHI	WRF50M5s1	WRF50M5s3
Media	17.66	17.29	17.33	19.81	21.08	19.83	17.56	19.42	20.34	18.26	14.72	16.64	20.81	20.86
Mínimo	14.61	14.78	13.62	16.57	17.77	15.91	13.90	15.91	17.34	15.48	12.11	13.78	17.35	16.30
Máximo	21.73	20.74	21.34	24.87	27.43	25.55	23.07	26.48	25.90	23.88	18.38	22.39	26.03	25.16

Tabla 4. Rango de variación del índice de duración de las olas de calor (días) simuladas para el período 1971-2050

HWDI	EOBS	Spain02	CNRM	DMI	ETHZ	HC	ICTP	KNMI	METNO	MPI	OURANOS	SMHI	WRF50M5s1	WRF50M5s3
Media	89.37	88.04	89.50	74.54	94.20	88.19	74.50	81.73	86.23	82.76	91.94	84.04	72.12	68.54
Mínimo	66.98	70.53	59.59	42.54	78.65	70.98	53.67	65.65	72.64	64.19	71.19	66.56	42.54	44.56
Máximo	105.93	104.25	107.46	117.25	116.76	116.76	95.50	104.88	108.11	106.27	117.25	109.87	108.98	98.33

Tabla 5. Rango de variación de los días de helada (días) simuladas para el período 1971-2050

FD	EOBS	Spain02	CNRM	DMI	ETHZ	HC	ICTP	KNMI	METNO	MPI	OURANOS	SMHI	WRF50M5s1	WRF50M5s3
Media	55.95	55.37	76.63	27.27	47.96	53.77	43.37	37.02	39.46	11.80	106.91	34.97	37.41	37.26
Mínimo	31.95	34.28	38.33	9.11	13.90	12.88	18.58	14.97	11.43	3.32	66.41	11.97	13.02	11.32
Máximo	80.47	82.27	96.47	40.33	74.61	73.05	60.70	51.00	55.74	23.30	137.16	56.71	63.27	53.77

Tabla 6. Rango de variación de las noches tropicales (días) simuladas para el período 1971-2050

TR	EOBS	Spain02	CNRM	DMI	ETHZ	HC	ICTP	KNMI	METNO	MPI	OURANOS	SMHI	WRF50M5s1	WRF50M5s3
Media	3.68	10.97	17.42	17.34	19.21	15.99	4.22	12.24	22.50	18.68	3.23	5.89	3.22	3.46
Mínimo	0.08	2.97	10.86	9.99	8.35	6.80	1.71	6.27	10.42	9.17	0.58	2.83	0.10	0.28
Máximo	10.23	19.00	56.09	42.23	52.68	64.11	11.72	37.67	64.95	53.98	10.58	23.14	35.06	39.41

Tabla 7. Rango de variación del máximo de precipitación en 1 día (mm/día) simulada para el período 1971-2050

RX1DAY	EOBS	Spain02	CNRM	DMI	ETHZ	HC	ICTP	KNMI	METNO	MPI	OURANOS	SMHI	WRF50M5s1	WRF50M5s3
Media	33.72	46.73	33.57	59.44	50.02	21.17	44.80	43.00	52.69	43.57	23.63	38.95	62.95	62.10
Mínimo	25.34	34.41	18.71	40.99	24.09	12.46	30.03	29.27	31.28	33.68	15.01	28.15	46.92	45.01
Máximo	44.98	64.17	49.82	79.88	88.28	37.17	63.23	59.80	87.69	72.85	32.91	59.68	92.48	83.46

Tabla 8. Rango de variación de los días de precipitación mayor a 20 mm (días) simulados para el período 1971-2050

R20mm	EOBS	Spain02	CNRM	DMI	ETHZ	HC	ICTP	KNMI	METNO	MPI	OURANOS	SMHI	WRFEH5OMs1	WRFEH5OMs3
<b>Media</b>	4.44	5.94	3.79	13.58	5.17	1.50	6.76	5.79	7.18	5.74	2.07	6.59	12.72	13.04
<b>Mínimo</b>	2.32	3.80	2.08	9.37	2.99	0.00	4.45	3.62	4.58	3.79	1.31	3.92	8.91	8.16
<b>Máximo</b>	6.74	7.64	8.04	18.88	8.14	5.01	9.82	10.16	13.93	10.03	3.24	9.68	20.18	19.12

Tabla 9. Rango de variación de la precipitación total anual en los días muy lluviosos (mm) simulada para el período 1971-2050

R95PTOT	EOBS	Spain02	CNRM	DMI	ETHZ	HC	ICTP	KNMI	METNO	MPI	OURANOS	SMHI	WRFEH5OMs1	WRFEH5OMs3
<b>Media</b>	52.25	66.94	47.33	52.32	61.07	42.39	46.52	54.50	54.52	52.22	39.50	46.85	53.99	55.08
<b>Mínimo</b>	45.73	58.21	34.08	44.34	50.94	29.03	40.45	46.32	45.84	45.59	33.59	38.18	45.25	44.55
<b>Máximo</b>	60.19	76.24	50.41	59.71	71.36	56.58	54.88	63.99	67.70	63.66	46.58	56.56	65.03	65.59

Tabla 10. Rango de variación de la longitud de la racha húmeda (días) simulada para el período 1971-2050

CWD	EOBS	Spain02	CNRM	DMI	ETHZ	HC	ICTP	KNMI	METNO	MPI	OURANOS	SMHI	WRFEH5OMs1	WRFEH5OMs3
<b>Media</b>	6.69	5.62	11.36	10.47	7.08	10.10	10.21	9.03	9.22	7.99	9.27	10.44	9.06	9.24
<b>Mínimo</b>	4.87	4.63	6.57	7.35	4.73	5.69	7.67	6.64	6.94	5.57	7.01	7.19	7.06	6.82
<b>Máximo</b>	11.49	7.77	19.45	15.16	10.73	15.76	13.84	12.07	12.57	12.32	12.42	15.72	12.15	14.38

Tabla 11. Rango de variación de la longitud de la racha seca (días) simulada para el período 1971-2050

CDD	EOBS	Spain02	CNRM	DMI	ETHZ	HC	ICTP	KNMI	METNO	MPI	OURANOS	SMHI	WRFEH5OMs1	WRFEH5OMs3
<b>Media</b>	40.36	36.81	39.96	37.49	62.09	29.43	26.19	52.51	45.75	35.57	28.34	40.27	39.02	37.01
<b>Mínimo</b>	25.62	25.44	22.86	23.78	29.96	12.17	16.87	31.64	19.99	20.93	20.93	24.75	24.69	25.05
<b>Máximo</b>	62.91	56.87	73.82	54.54	100.89	60.95	37.96	80.22	87.31	51.47	42.41	53.99	57.33	49.61

### 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

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

WRFEH5OMs1: WRF-ECHAM5 simulación 1

WRF5H5Ms3: WRF-ECHAM5 simulación 3

PctI5TN: 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