RESÚMEN de las observaciones meteorológicas verificadas en la Universidad de Barcelona, bajo la direccion del catedrático de física D. Antonio Ravé.—Año 1858. Latitud 41° 23′ 0″.

MESES.	PRESION ATMOSFÉRICA.				TEMPERATURA DEL AIRE.						DIRECCION DEL VIENTO á las 9 horas de la mañana. NÚMERO de dias en los cuadrantes.				PLUVIÓMETRO.	
	Altura media.	Máxima absoluta.	Mínima absoluta.	Oscilacion.	Temperatura media	Máxima media diurna.	Mínima media diurna	Máxima absoluta.	Mínima absoluta.	Oscilacion.	1.°	2.°	3.°	4.°	Número de dias de lluvia.	Cantidad de lluvia en milímetros.
Enero....	756,6	769,1	736,3	32,8	8,0	10,2	5,4	12,5	3,4	7,1	10	1	3	17	4	31,9
Febrero...	764,4	770,1	749,9	20,2	10,0	12,8	6,3	14,5	3,4	11,1	20	»	2	6	6	58,4
Marzo....	759,9	769,7	744,1	25,6	13,3	17,5	9,1	20,0	6,1	13,9	8	4	12	7	4	21,4
Abril.....	760,1	766,8	753,0	13,8	18,0	20,1	15,1	22,3	12,8	9,5	15	2	6	7	4	9,1
Mayo.....	760,5	767,3	751,2	16,1	18,1	21,9	13,6	25,6	14,4	11,2	15	3	9	4	8	71,0
Junio.....	762,1	768,2	758,5	9,7	23,7	28,7	21,0	28,3	17,8	10,5	6	11	8	5	2	3,0
Julio.....	760,5	765,0	752,4	12,6	23,2	25,4	19,3	28,9	16,7	12,2	9	7	7	8	6	88,8
Agosto ...	760,6	764,7	756,9	7,8	24,3	25,4	22,0	30.0	18,9	11,1	7	1	5	18	6	77,3
Setiembre.	763,3	766,6	759,3	7,3	22 5	25,1	21,7	28,9	18,9	10,0	11	1	10	8	4	32,8
Octubre...	760,0	767,0	752,4	14,6	21,1	22,3	19.9	26,2	17,3	8,9	11	»	5	15	8	67,1
Noviembre.	756,6	764,8	743,5	21,3	13,0	16,2	9,8	19,5	6,1	13,4	13	1	5	11	9	32,1
Diciembre.	762,6	768,4	751,7	16,7	9,3	11,4	7,3	15,0	5,9	9,1	4	2	3	22	3	51,1

	Milímetros.		Centígrados.	
Presion media del año.....	760,6	Temperatura media del año.....	17,0	Ha llovido en el año 64 dias. Cantidad de lluvia 544,0 milímetros.
PRESIONES EXTREMAS.		TEMPERATURAS EXTREMAS.		DIA DE MAYOR LLUVIA.
Máxima absoluta el dia 26 de Febrero....	770,1	Máxima absoluta el dia 1.° y 13 de Agosto.	30,0	El 22 de Julio 71,6 milímetros.
Mínima absoluta el dia 13 de Enero.....	736,3	Mínima absoluta el dia 31 de Enero.....	3,4	
Oscilacion.....	33,8	Oscilacion.....	33,4	

Resumen de las observaciones meteorológicas verificadas en cada una de las Universidades de España
Anuario 1858
Fondo documental del Instituto Nacional de Estadística
1/11

RESÚMEN de las observaciones meteorológicas verificadas en la Universidad de Granada, bajo la direccion del catedrático de física Don Manuel Fernandez de Figares.—Año de 1858. Latitud del centro de la poblacion 37° 11′ 15″.

MESES.	PRESION ATMOSFÉRICA.				TEMPERATURA DEL AIRE.						DIRECCION DEL VIENTO á las 9 horas de la mañana. — NÚMERO de dias en los cuadrantes.				PLUVIÓMETRO.	
	Altura media.	Máxima absoluta.	Mínima absoluta.	Oscilacion.	Temperatura media	Máxima media diurna.	Mínima media diurna.	Máxima absoluta.	Mínima absoluta.	Oscilacion.	1.°	2.°	3.°	4.°	Número de dias de lluvia.	Cantidad de lluvia en milímetros.
Enero....	703,6	709,7	696,7	13,0	6,5	9,7	4,6	10,1	—0,5	10,6	15	8	5	3	2	28,2
Febrero...	701,4	706,9	688,4	18,5	10,3	14,3	7,7	18,6	0,6	18,0	11	3	9	5	16	81,3
Marzo....	696,8	708,5	690,2	18,3	14,4	19,3	7,3	25,0	—1,7	32,2	7	4	9	11	8	155,2
Abril....	702,4	708,1	695,3	12,8	21,5	28,2	14,7	33,8	6,1	27,7	4	1	10	15	1	9,6
Mayo....	702,5	707,9	694,7	13,2	21,1	31,7	11,6	35,0	4,4	30,6	1	1	15	14	7	35,0
Junio....	702,6	707,4	698,3	9,1	28,1	33,9	21,9	39,5	12,8	26,7	»	2	20	8	1	25,4
Julio....	701,8	706,1	694,8	11,3	28,9	33,8	17,7	39,5	10,5	29,0	3	4	13	11	4	127,5
Agosto...	697,1	705,1	695,5	9,6	28,9	35,6	19,9	39,0	12,8	27,2	1	»	21	9	2	3,3
Setiembre.	703,5	709,3	697,5	11,8	28,3	31,9	18,2	35,8	12,7	23,1	1	3	18	8	3	8,3
Octubre...	701,5	706,1	695,5	11,6	17,2	22,8	13,2	27,0	6,7	21,3	8	4	12	7	10	87,0
Noviembre.	698,0	706,1	690,4	15,7	13,9	16,8	11,2	20,2	5,6	14,6	13	1	11	5	18	640,0
Diciembre.	706,5	711,9	698,2	13,7	7,5	12,7	5,8	18,5	—1,0	19,5	22	6	1	2	5	31,0

	Milímetros.		Centímetros.	
Presion media del año.....	701,4	Temperatura media del año.....	18,9	Ha llovido en el año 77 dias.
				Cantidad de lluvia 1231,8 milímetros.
PRESIONES EXTREMAS.		TEMPERATURAS EXTREMAS.		DIA DE MAYOR LLUVIA.
Máxima absoluta el dia 27 de Diciembre..	711,4	Máxima absoluta el dia 21 de Junio.....	39,5	El 26 de Noviembre 200,4 milímetros.
Mínima absoluta el dia 13 de Febrero....	688,4	Mínima absoluta el dia 13 de Marzo.....	—1,7	
Oscilacion.....	23,0	Oscilacion.....	41,2	

RESEÑA AGRÍCOLA.

RESÚMEN de las observaciones meteorológicas verificadas en la Universidad de Salamanca, bajo la direccion del catedrático de física D. Dionisio Barreda.—Año de 1858. Latitud del centro de la poblacion 40º 58′ 00″.

MESES.	PRESION ATMOSFÉRICA corregida por capilaridad y á 0º centígrado				TEMPERATURA DEL AIRE á la sombra y en grados centígrados.						DIRECCION DEL VIENTO á las 9 horas de la mañana. NÚMERO de dias en los cuadrantes.				PLUVIÓMETRO.	
	Altura media.	Máxima absoluta.	Mínima absoluta.	Oscilacion.	Temperatura media	Máxima media diurna.	Mínima media diurna.	Máxima absoluta.	Mínima absoluta.	Oscilacion.	1.º	2.º	3.º	4.º	Número de dias de lluvia.	Cantidad de lluvia en milímetros.
Enero	698,33	704,43	689,44	14,99	1,4	5,2	—4,2	11,7	—8,3	20	4	25	1	1	1	6,48
Febrero...	688,99	696,99	670,48	26,51	6,9	10,3	1,3	15,0	—3,3	18,3	7	4	11	6	11	32,38
Marzo	694,80	701,00	670,19	30,81	10,2	14,4	1,7	23,3	—5,5	28,8	4	8	5	14	8	27,56
Abril.....	692,62	699,35	686,67	12,68	16,0	20,2	6,4	27,2	1,7	25,5	1	6	7	16	9	10,67
Mayo.....	693,66	702,75	683,30	19,45	17,0	21,4	6,3	35,5	—0,5	36,0	6	5	5	15	9	10,54
Junio.....	694,17	698,36	690,43	7,93	24,2	28,0	14,3	33,3	5,5	27,8	1	9	6	14	6	12,19
Julio.....	693,91	698,21	687,89	10,32	24,2	28,6	14,7	34,4	7,2	27,2	9	6	»	16	»	»
Agosto....	693,41	697,33	687,36	9,97	24,7	28,6	12,2	37,8	7,2	30,6	13	4	»	14	3	21,33
Setiembre..	695,26	703,79	689,65	14,14	22,2	25,8	14,9	35,5	6,7	28,8	6	6	7	11	7	73,40
Octubre...	693,18	698,61	680,02	18,59	15,1	18,6	5,5	26,1	—3,3	29,4	4	5	11	11	7	14,68
Noviembre.	686,83	695,03	669,61	25,42	10,2	12,8	4,2	15,6	—3,9	19,5	»	12	13	5	15	91,69
Diciembre.	697,01	702,78	688,10	14,68	5,6	8,6	—0,3	15,6	—0,3	15,9	2	8	5	16	7	22,48

	Milímetros.		Centígrados.	
Presion media del año.....	693,32	Temperatura media del año.....	14°8	Ha llovido en el año 83 dias.
PRESIONES EXTREMAS.		TEMPERATURAS EXTREMAS.		Cantidad de lluvia 320,40 milímetros.
Máxima absoluta el dia 25 de Setiembre..	703,79	Máxima absoluta el dia 7 de Agosto.....	37,8	DIA DE MAYOR LLUVIA.
Mínima absoluta el dia 15 de Noviembre..	669,61	Mínima absoluta el dia 23 de Enero	—8,3	El dia 21 de Setiembre 48,77 milímetros.
Oscilacion	34,18	Oscilacion	46,1	

RESÚMEN de las observaciones meteorológicas verificadas en la Universidad de Oviedo, bajo la direccion del catedrático de física D. Leon Salmean.—Año de 1858. Latitud del centro de la poblacion 43° 24′ 00″.

MESES.	PRESION ATMOSFÉRICA.				TEMPERATURA DEL AIRE.						DIRECCION DEL VIENTO á las 12 horas de la mañana. — NÚMERO de dias en los cuadrantes.				PLUVIÓMETRO.	
	Altura media.	Máxima absoluta.	Mínima absoluta.	Oscilacion.	Temperatura media	Máxima media diurna.	Mínima media diurna.	Máxima absoluta.	Mínima absoluta.	Oscilacion.	1.°	2.°	3.°	4.°	Número de dias de lluvia.	Cantidad de lluvia en milímetros.
Enero. . .	750,1	754,8	744,7	10,1	5,2	7,4	3,4	8,2	—4,5	12,7	20	»	»	11	5	139,0
Febrero. . .	737,6	749,5	728,1	21,4	9,8	12,0	6,3	13,1	1,3	11,8	11	»	7	10	10	195,0
Marzo. . . .	741,3	751,9	719,6	32,3	11,0	14,5	7,6	17,6	0,0	17,6	20	»	»	11	12	236,0
Abril. . . .	740,7	750,4	731,7	18,7	16,7	18,4	14,8	21,6	7,2	14,4	18	»	1	11	9	76,0
Mayo	743,1	752,5	732,0	20,5	16,5	23,4	11,3	26,4	5,2	21,2	22	»	»	9	12	302,0
Junio.	745,1	749,0	738,8	10,2	21,1	22,7	17,0	26,5	11,2	15,3	26	»	»	4	8	194,0
Julio.	745,1	749,8	738,6	11,2	20,8	22,6	18,3	25,5	11,0	14,5	24	»	»	7	12	87,0
Agosto. . . .	744,5	748,8	736,4	12,4	21,1	23,3	19,3	26,4	12,2	14,2	27	»	»	3	4	8,0
Setiembre.	744,1	755,0	734,6	20,4	21,1	23,7	18,3	27,8	12,4	15,4	12	5	4	9	8	70,0
Octubre. . .	742,3	749,9	726,2	23,7	16,6	19,4	11,8	20,5	5,4	15,1	21	2	2	6	6	127,0
Noviembre.	735,0	748,0	714,5	33,5	12,5	16,1	7,2	18,9	—0,8	19,7	13	10	»	7	13	165,0
Diciembre.	746,6	752,4	736,4	16,0	9,6	13,2	5,0	14,4	—0,5	14,9	10	2	2	17	15	465,0

	Milímetros.		Centígrados.	
Presion media del año.	742,96	Temperatura media del año.	15,25	Ha llovido en el año 114 dias.
PRESIONES EXTREMAS.		TEMPERATURAS EXTREMAS.		Cantidad de lluvia 2064,0 milímetros.
Máxima absoluta el dia 24 de Setiembre. . .	755, 0	Máxima absoluta el dia 12 de Setiembre. .	27, 8	DIA DE MAYOR LLUVIA.
Mínima absoluta el dia 15 de Noviembre. .	714, 5	Mínima absoluta el dia 25 de Enero.	— 4, 5	El 28 de Diciembre 75,0 milímetros.
Oscilacion.	40, 5	Oscilacion.	32, 3	

Resumen de las observaciones meteorológicas verificadas en cada una de las Universidades de España
Anuario 1858
Fondo documental del Instituto Nacional de Estadística
4/11

RESÚMEN de las observaciones meteorológicas verificadas en la Universidad de Santiago, bajo la direccion del catedrático de física D. Dionisio Gorroño.—Año de 1858. Latitud 42° 52′ 30″.

MESES.	PRESION ATMOSFÉRICA.				TEMPERATURA DEL AIRE.						DIRECCION DEL VIENTO á las 9 horas de la mañana. — NÚMERO de dias en los cuadrantes.				PLUVIÓMETRO.	
	Altura media.	Máxima absoluta.	Mínima absoluta.	Oscilacion.	Temperatura media	Máxima media diurna.	Mínima media absoluta.	Máxima absoluta.	Mínima absoluta.	Oscilacion.	1.°	2.°	3.°	4.°	Número de dias de lluvia.	Cantidad de lluvia en milímetros.
Enero. . . .	745,9	750,5	737,1	13,4	7,6	12,5	5,0	11,0	—2,0	13,0	28	1	2	11	5	17,78
Febrero. . .	734,1	743,6	723,1	20,5	9,9	12,5	5,5	17,2	0,0	17,2	11	2	11	4	13	109,18
Marzo. . . .	738,0	748,3	717,5	30,8	12,6	21,5	5,5	23,0	—1,0	24,0	19	1	8	3	12	55,92
Abril. . . .	737,1	745,7	729,0	16,7	15,6	21,6	11,0	24,0	5,0	19,0	11	1	13	5	11	89,24
Mayo	739,6	747,7	631,1	16,3	17,8	29,5	9,5	31,0	1,1	29,0	14	»	13	4	13	76,96
Junio. . . .	740,0	744,3	736,6	7,7	21,1	29,5	13,1	30,0	7,0	23,0	18	»	8	1	7	27,18
Julio. . . .	740,9	745,3	736,6	8,7	21,9	27,5	18,0	30,0	8,0	22,0	24	»	3	1	7	3,55
Agosto. . .	739,5	744,9	733,6	11,3	23,2	31,5	19,0	35,0	9,0	26,0	23	1	1	3	3	38,10
Setiembre..	740,9	750,6	732,0	18,6	20,6	30,0	16,3	31,0	9,0	22,0	15	2	8	5	10	107,11
Octubre. . .	736,7	744,1	721,0	23,1	16,8	21,0	13,0	25,0	5,0	20,0	21	»	7	3	9	53,30
Noviembre.	729,6	740,9	711,5	29,1	12,9	11,1	10,5	17,0	2,0	15,0	10	1	15	1	20	319,93
Diciembre..	743,0	748,9	735,0	13,9	9,8	13,0	8,0	13,0	0,0	13,0	13	2	10	6	20	155,70

	Milímetros.		Centígrados.	
Presion media del año.	738,6	Temperatura media del año.	15,1	Ha llovido en el año 130 dias.
PRESIONES EXTREMAS.		TEMPERATURAS EXTREMAS.		Cantidad de lluvia 1.084,2 milímetros.
Máxima absoluta el dia 25 de Setiembre. .	750,6	Máxima absoluta el dia 7 de Agosto.	35,0	DIA DE MAYOR LLUVIA.
Mínima absoluta el dia 15 de Noviembre. .	711,5	Mínima absoluta el dia 8 de Enero.	—2,0	El 17 de Setiembre 47,2 milímetros.
Oscilacion.	39,1	Oscilacion.	37,0	

Resumen de las observaciones meteorológicas verificadas en cada una de las Universidades de España
Anuario 1858
Fondo documental del Instituto Nacional de Estadística
5/11

RESÚMEN de las observaciones meteorológicas verificadas en la Universidad de Sevilla, bajo la direccion del catedrático de física D. Fernando Santos de Castro.—Año de 1858. Latitud del centro de la poblacion 37° 23′ 00″.

MESES.	PRESION ATMOSFÉRICA.				TEMPERATURA DEL AIRE.						DIRECCION DEL VIENTO. á las 9 horas de la mañana. — NÚMERO de dias en los cuadrantes.				PLUVIÓMETRO.	
	Altura media.	Máxima absoluta.	Mínima absoluta.	Oscilacion.	Temperatura media	Máxima media diurna.	Mínima media diurna.	Máxima absoluta.	Mínima absoluta.	Oscilacion.	1.°	2.°	3.°	4.°	Número de dias de lluvia.	Cantidad de lluvia en milímetros.
Enero	766,1	771,4	759,9	11,5	13,8	15,3	10,9	21,1	—1,1	22,2	27	1	2	1	1	11,79
Febrero ...	759,1	766,3	749,4	16,9	16,4	20,0	13,1	23,9	1,1	22,8	5	3	12	8	13	282,93
Marzo	760,2	767,2	743,3	23,9	18,2	21,9	13,9	31,1	3,3	27,8	8	7	14	2	5	58,14
Abril.....	761,4	766,0	756,2	9,8	26,4	31,2	21,6	32,2	5,3	26,9	3	1	15	11	1	11,39
Mayo.....	761,2	763,7	753,9	9,8	29,7	39,4	21,1	41,1	3,9	37,2	6	7	13	5	2	7,07
Junio.....	758,6	763,8	754,6	9,2	35,2	42,8	28,3	43,3	7,2	36,1	7	2	18	3	»	»
Julio.....	758,7	760,0	756,9	3,1	35,9	41,4	30,3	42,8	8,3	34,5	3	5	21	2	»	»
Agosto....	760,5	762,5	758,1	4,4	40,0	47,2	32,5	49,4	14,4	35,0	2	4	21	4	1	13,75
Setiembre.	760,9	763,0	757,8	5,2	34,8	41,4	31,0	42,8	12,8	30,0	5	3	21	1	2	43,23
Octubre...	757,1	763,1	755,2	7,9	26,4	32,8	21,1	35,6	11,7	23,8	7	7	15	2	6	61,69
Noviembre.	754,0	754,8	744,1	7,7	19,6	22,2	17,5	28,9	6,1	22,8	7	7	16	»	21	151,97
Diciembre.	763,5	763,5	760,3	3,2	15,6	19,6	13,2	23,9	2,8	21,1	18	4	»	9	4	22, 0

	Milímetros.		Centígrados.	
Presion media del año.....	760,1	Temperatura media del año.....	26,0	Ha llovido en el año 56 dias.
PRESIONES EXTREMAS.		TEMPERATURAS EXTREMAS.		Cantidad de lluvia 664,0 milímetros.
Máxima absoluta el dia 21 de Enero.....	771,4	Máxima absoluta el dia 11 de Agosto.....	49,4	DIA DE MAYOR LLUVIA.
Mínima absoluta el dia 6 de Marzo	743,3	Mínima absoluta el dia 7 de Enero.....	—1,1	El 22 de Febrero 99,6 milímetros.
Oscilacion.....	28,1	Oscilacion.....	50,5	

RESÚMEN de las observaciones meteorológicas verificadas en la Universidad de Valéncia, bajo la direccion del catedrático de física D. José María Guillen.—Año de 1858. Latitud del centro de la poblacion 39° 28′ 30″.

MESES.	PRESION ATMOSFÉRICA.				TEMPERATURA DEL AIRE.						DIRECCION DEL VIENTO á las 12 horas de la mañana. — NÚMERO de dias en los cuadrantes.				PLUVIÓMETRO.	
	Altura media.	Máxima absoluta.	Mínima absoluta.	Oscilacion.	Temperatura media.	Máxima media diurna.	Mínima media diurna.	Máxima absoluta.	Mínima absoluta.	Oscilacion.	1.°	2.°	3.°	4.°	Número de dias de lluvia.	Cantidad de lluvia en milímetros.
Enero. . . .	765,2	773,0	758,5	14,5	8,0	10,2	6,2	13,0	1,5	11,5	17	»	1	13	4	55
Febrero. . .	755,7	765,5	748,0	17,5	12,1	14,2	8,2	16,0	5,0	11,0	17	4	»	7	4	52
Marzo. . . .	757,5	769,5	741,0	28,5	14,4	19,2	10,5	22,5	6,5	16,0	10	12	2	7	3	48
Abril.	758,0	767,5	754,5	13,0	22,2	26,2	18,5	29,5	16,0	13,5	11	10	1	8	»	»
Mayo.	757,7	768,0	751,0	17,0	22,6	25,2	17,7	28,5	14,0	14,5	7	18	1	5	4	29
Junio.	759,1	768,5	756,0	16,5	27,0	31,0	24,0	36,0	24,0	12,0	12	18	»	»	»	»
Julio.	758,6	766,0	754,0	12,0	28,3	32,0	18,7	37,0	18,5	18,5	13	17	»	1	6	44
Agosto. . . .	757,3	766,0	755,0	11,0	28,1	31,0	24,0	34,0	23.5	10,5	18	13	»	»	4	12
Setiembre.	760,6	767,5	759,0	8,5	24,8	27,5	19,7	30,0	21,0	19,0	19	7	2	2	3	32
Octubre. . .	757,7	766,5	751,5	15,0	18,8	24,0	14,0	25,0	12,0	13,0	22	»	1	8	10	111
Noviembre.	753,0	762,5	745,0	17,5	19,5	20,0	12,0	23,0	10,0	13,0	15	»	12	3	8	126
Diciembre.	761,0	768,0	753,5	14,5	11,0	14,5	5,5	17,0	4,5	12,5	5	»	3	23	2	30

	Milímetros.		Centígrados.	
Presion media del año	758,4	Temperatura media del año.	19,7	Ha llovido en el año 45 dias.
PRESIONES EXTREMAS.		TEMPERATURAS EXTREMAS.		Cantidad de lluvia 539 milímetros.
Máxima absoluta el dia 1.° de Enero.	773,0	Máxima absoluta el dia 2 de Julio.	37,0	DIA DE MAYOR LLUVIA.
Mínima absoluta el dia 2 de Marzo.	741,0	Mínima absoluta el dia 23 y 24 de Enero. .	1,5	El 6 de Noviembre 44,0 milímetros.
Oscilacion.	32,0	Oscilacion.	38,5	

Resumen de las observaciones meteorológicas verificadas en cada una de las Universidades de España
Anuario 1858
Fondo documental del Instituto Nacional de Estadística
7/11

RESÚMEN de las observaciones meteorológicas verificadas en la Universidad de Valladolid, bajo la direccion del catedrático de física D. Demetrio Duro.—Año de 1858. Latitud del centro de la poblacion 41° 39′ 15″.

MESES.	PRESION ATMOSFÉRICA.				TEMPERATURA DEL AIRE.						DIRECCION DEL VIENTO. — NÚMERO de dias en los cuadrantes.				PLUVIÓMETRO.	
	Altura media.	Máxima absoluta.	Mínima absoluta.	Oscilacion.	Temperatura media	Máxima media diurna.	Mínima media diurna.	Máxima absoluta.	Mínima absoluta.	Oscilacion	1.°	2.°	3.°	4.°	Número de dias de lluvia.	Cantidad de lluvia en milímetros.
Enero ...	705,3	708,6	701,3	7,3	1,1	6,4	—0,5	7,2	—5,6	12,8	20	»	1	10	1	3,3
Febrero...	701,9	704,1	693,4	7,7	6,9	11,1	0,8	12,2	—2,2	14,4	9	3	10	6	10	84,2
Marzo....	698,7	702,5	695,5	7,0	7,6	9,7	3,9	13,3	1,1	12,1	17	»	6	8	9	74,4
Abril....	703,3	708,6	699.0	9,6	9,7	16,7	5,0	21,1	3,3	17,8	18	»	3	9	5	18,0
Mayo....	702,3	712,9	698,5	14,4	7,8	25,3	8,3	30,0	3,9	26,1	13	»	9	9	5	29,9
Junio....	705,0	709,6	703,9	5,7	25,0	27,5	22,7	32,2	16,7	15,5	18	»	8	4	8	48,0
Julio....	708,0	708,4	703,4	5,0	24,7	30,8	19,2	32,2	16,7	15,5	13	»	18	»	3	10,4
Agosto...	704,6	708,6	703,6	5,0	22,8	27,2	17,2	31,7	16,7	15,0	13	»	9	9	2	4,6
Setiembre.	704,7	711,0	704,8	6,2	17,9	22,8	15,3	31,7	7,8	23,9	14	»	7	9	6	1,0
Octubre...	697,0	705,2	696,4	8,8	13,1	17,8	5,3	21,7	0,6	20,1	13	»	9	9	5	17,8
Noviembre	697,4	706,9	695,2	10,7	8,4	12,8	2,8	15,0	—2,2	17,2	8	»	17	5	14	207,7
Diciembre.	699,8	705,1	699,6	6,5	1,7	13,3	3,6	15,0	—4,4	22,8	13	»	16	2	9	16,0

	Milímetros.		Centígrados.	
Presion media del año.....	702,3	Temperatura media del año	12,2	Ha llovido en el año 77 dias.
PRESIONES EXTREMAS.		TEMPERATURAS EXTREMAS.		Cantidad de lluvia 545,3 milímetros.
Máxima absoluta el dia 24 de Mayo...	712,9	Máxima absoluta los dias 1.° de Junio, 21, 22 y 23 Julio.	32,2	DIA DE MAYOR LLUVIA.
Mínima absoluta el dia 27 de Febrero.	693,4	Mínima absoluta el dia 25 de Enero.....	— 5,6	El 2 de Marzo 66,8 milímetros.
Oscilacion.....	19,5	Oscilacion..	37,8	

RESÚMEN de las observaciones meteorológicas verificadas en la Universidad de Zaragoza, bajo la direccion del catedrático de física D. Valero Causada.—Año de 1858. Latitud del centro de la poblacion 41° 39′ 00″.

MESES.	PRESION ATMOSFÉRICA.				TEMPERATURA DEL AIRE.						DIRECCION DEL VIENTO á las 9 horas de la mañana. — NÚMERO de dias en los cuadrantes.				PLUVIÓMETRO.	
	Altura media.	Máxima absoluta.	Mínima absoluta.	Oscilacion.	Temperatura media.	Máxima media diurna.	Mínima media diurna.	Máxima absoluta.	Mínima absoluta.	Oscilacion	1.°	2.°	3.°	4.°	Número de dias de lluvia.	Cantidad de lluvia en milímetros.
Enero....	750,9	758,3	743,9	14,4	2,9	7,9	—2,4	11,4	—3,7	15,1	»	5	»	26	1	2,7
Febrero...	740,5	748,4	720,0	28,4	9,7	14,1	5,4	16,7	0,7	16,0	1	9	8	13	5	34,5
Marzo....	742,4	751,8	725,3	26,5	12,5	17,4	4,3	21,3	2,3	19,0	»	3	2	26	3	17,3
Abril.....	742,8	750,3	736,9	13,4	19,7	22,6	15,5	28,5	12,9	15,6	1	8	2	20	3	10,4
Mayo.....	742,8	750,4	732,8	17,6	16,4	26,5	9,9	33,4	8,7	24,7	»	3	2	26	7	65,8
Junio. ...	743,4	749,5	738,0	11,5	27,5	35,3	16,8	36,5	16,5	20,0	»	11	2	17	2	11,7
Julio.....	743,6	749,0	735,5	13,5	25,5	31,5	17,2	37,9	16,8	21,1	»	4	»	27	3	48,2
Agosto....	742,9	747,1	736,7	10,4	25,8	30,0	17,0	35,1	16,5	18,6	»	4	1	26	7	62,2
Setiembre.	745,1	751,0	739,9	11,1	24,8	29,9	20,5	34,5	16,3	18,2	1	6	5	18	4	65,5
Octubre...	743,1	750,3	729,5	20,8	17,6	21,7	9,1	26,7	6,3	20,4	»	5	2	24	3	16,2
Noviembre.	744,0	747,1	727,0	20,1	8,4	16,9	3,4	18,7	—0,4	19,0	»	7	4	19	11	70,6
Diciembre.	746,4	752,1	739,7	12,4	6,9	13,9	—0,1	17,1	—3,2	20,3	»	2	»	29	4	38,9

	Milímetros.		Centígrados.	
Presion media del año.....	744,0	Temperatura media del año.....	16,5	Ha llovido en el año 53 dias.
PRESIONES EXTREMAS.		TEMPERATURAS EXTREMAS.		Cantidad de lluvia 444,0 milímetros.
Máxima absoluta el dia 1.° de Enero.....	758,3	Máxima absoluta el dia 14 de Julio.....	37,9	DIA DE MAYOR LLUVIA.
Mínima absoluta el 28 de Febrero.....	720,0	Mínima absoluta el 9 de Enero.....	— 3,7	El 30 de Setiembre 34,3 milímetros.
Oscilacion.....	38,3	Oscilacion.....	41,6	

Resumen de las observaciones meteorológicas verificadas en cada una de las Universidades de España
Anuario 1858
Fondo documental del Instituto Nacional de Estadística
9/11

Situada la Península ibérica entre las isotermas de + 13° y 20°, las isoteras de + 20° y 25° y las isoquímenas de + 6° y 15.° C., comprende parte de la zona cálida templada y de la zona subtropical, si se ha de dar crédito á las ideas hoy dia reinantes sobre el curso de las líneas isotermas y la temperatura media anual de las zonas, en que se considera dividido por algunos el globo terráqueo. Admítese por varios geógrafos modernos que la isoterma de + 12° es la línea polar de la zona cálida templada, que la de + 17° es el límite polar de la zona subtropical y que las isotermas, á su entrada en Europa, trazan una notable curvatura hácia el Nórte; y á ser todo esto cierto, mas de la mitad de la Península tendria clima subtropical: y no existiendo semejante temple sino en una pequeña porcion del territorio, esto es, en la costa del Mediodía, ó lo que es mas claro, entre las isotermas de 19° y 20°, resulta que el límite polar de la zona subtropical es la isoterma de + 19°. Por consiguiente atendiendo únicamente á este hecho, la mayor parte de España goza de clima cálido templado; pero las causas tópicas modifican las leyes generales de tal modo, que el clima de las provincias del Norte se parece mucho al frio templado, á pesar de hallarse bajo la isoterma de + 13°. En rigor, la Península no se encuentra en la zona cálida templada, sino que ésta la atraviesa extendiéndose por el Norte á la fria templada y pasando por el S. á la subtropical. Estudiado el clima á todas luces, presenta otro aspecto, cuando se examinan las modificaciones, que en él originan la altitud del centro del país y las montañas que le atraviesan. En efecto, gran parte del territorio corresponde á la zona fria templada y aun extensas porciones, esto es, las localidades elevadas de las montañas tienen el clima de la zona fria y polar. España, pues, cuenta con todos los climas del mundo, fuera del ecuatorial y trópico.

Modifican en la Península el curso de las líneas isotermas las formas del terreno y otras causas locales. Segun Berghaus la isoterma de + 15° arranca del noroeste de Galicia, y sigue por el mar cantábrico hácia la costa de Bretaña; en el centro del golfo de Vizcaya cambia de direccion al Sudeste y sigue las faldas septentrionales de los Pirinéos. Si la temperatura media anual de Dax, Bilbáo, Santander, Oviedo y la Coruña fuese de + 13° y + 14°, la isoterma de + 15.° correría mas al Mediodía; sobre esto no puede decir la última palabra sino la observacion de muchos años. Pero como la temperatura media de Coimbra no pasa de 16°,6, la isoterma de + 15° debe cruzar las comarcas de Vigo y Pontevedra que gozan de clima mediterráneo, y el resto de Galicia, y el territorio comprendido entre la costa septentrional y el sistema pirenáico, han de tener un clima parecido al de la Europa central. Probablemente la isoterma de + 15° corre por el pié de las cadenas de Astúrias y Cantábria, acaso sube en Navarra á los Pirinéos occidentales y va por el pié septentrional de las montañas fronterizas hasta el mismo Mediterráneo, puesto que la temperatura media de Montpeller es de 15°,2.

Una cosa análoga pasa con la isoterma de + 20°. Segun Berghaus, esta no toca al Portugal sino en el Sur, vuélvese desde aquí hácia el Sudeste y corta la costa occidental de África hácia los 35° de latitud. Cuando Berghaus trazó su Atlas (1836), era Villanova de Portimão el único punto de la costa meridional del que habia datos seguros, y por la temperatura media de + 20°, se declaró el punto mas cálido de Europa: pero de las observaciones hechas en Gibraltar y Málaga durante muchos años, y no publicadas todavía en aquella época, resulta que Málaga cuenta 20°, 05 y Gibraltar 20°, 07, y como Sevilla y Écija tienen igual temple, cuando no sea mayor, y Cádiz por el contrario está en + 16° 9, es probable que la isoterma de + 20°, despues de correr la costa de los Algárves, penetre hácia Écija, cual sucede en las llanuras de la Europa occidental, y cambiando de direccion hácia el Sur, pase á África por el Golfo de Cádiz, y, volviendo otra vez hácia el Norte, siga por las faldas de las montañas, que constituyen la banda meridional de la terraza granadina. Desde las cercanías de Almería debe dirigirse al Nordeste, atravesando la provincia de Múrcia y terminando en el Cabo de San Antonio. Toda esta parte de la costa tiene vegetacion, casi igual á la de Argel, cuya temperatura media es + 21°, 2. En la costa Sudeste de España, se encuentran por tanto los puntos mas cálidos del continente européo.

Si la Península fuera una inmensa hoya, las diferencias de temperatura entre la circunferencia y el centro serian considerables porque no llegaria á este punto la accion del mar, á causa de la mucha longitud del diámetro; pero si se considera: primero, que la mayor parte del territorio es una planicie altísima, erizada de voluminosas cordilleras; segundo, que la Península está colocada entre dos mares de carácter muy diverso; tercero, que se encuentra en la proximidad de un continente cálido y desierto; cuarto, que casi todas las montañas corren de manera que el país se halla resguardado de los vientos Norte y Sur y está abierto á los levantes y ponientes; y quinto, que faltan lagos y bosques

Resumen de las observaciones meteorológicas verificadas en cada una de las Universidades de España
Anuario 1858
Fondo documental del Instituto Nacional de Estadística
10/11

en la planicie central y en las dos llanuras adyacentes, se inferirá: 1.° que el clima es litoral casi solo en las costas, y 2.° que en lo restante es continental. En la planicie central los cambios de temperatura son mayores y mas súbitos que en la Europa central: y aun las mesetas de las dos terrazas, granadina y pirenáica, y hasta las llanuras del Ebro tienen clima decididamente continental. Por el contrario, las llanuras béticas gozan de clima litoral, porque, no teniendo montañas elevadas en el Mediodía, están abiertas á la accion benéfica del mar. Lo mismo se observa en los llanos de Alemtejo, Beira-baja, vegas del Tajo, Mondego, Duero y Miño dentro de Portugal, llanos y colinas limítrofes á las rias de la costa occidental de Galícia y en general en toda la costa del Poniente, así como en los llanos, colinas y mesetas, que se extienden por la costa del Sur y del Sudeste entre el mar y las elevadas montañas del interior; y finalmente en los llanos y cerros, situados á orillas de los rios de la costa del Norte, y aun en los limitados por las montañas del litoral y la cordillera cantabro-asturiana. Estos sitios tienen clima litoral, sin embargo en algunos puntos le tienen continental por efecto de causas locales.

El temple de las montañas elevadas, sobre 1.400 metros de altitud, por ejemplo, parece mas litoral que continental, y procede acaso esta aparente anomalía de los efectos de la evaporacion; pero como la altitud determina decrementos en la temperatura no corresponden estos puntos elevados, ni aun los situados en el Sur, á la zona cálida templada, sino que pertenecen á la fria templada y aun á la fria, habiendo además parajes tan elevados en las montañas meridionales que por su baja temperatura presentan algunos caractéres de la zona polar.

ZONAS.

SUBTROPICAL.

TEMPERATURA MEDIA ANUAL + 18° Á + 21°.

Litoral de los Algárves, Sevilla, Granada, Múrcia y Valéncia meridional hasta el cabo de la Náo.
Solana de las montañas de los Algárves hasta la altitud de 745 metros.
Solana de Sierra Morena hasta 420 metros de altitud.
Cuenca inferior del Guadalquivir.
Colinas de Medina Sidónia.
Pendiente NO. de la terraza de Granada hasta 150 metros de altitud.
Las dos pendientes de las montañas que forman la banda occidental de la terraza granadina hasta la altitud de 745 metros.
Peñon de Gibraltar.
Colinas de la costa meridional.
Llanos de Málaga, Vélez-Málaga, Almuñécar, Motril, Almería y Campo de Cartagena.
Solana de las montañas, que forman la banda meridional de la terraza granadina hasta la altitud de 745 metros.
Parte Sudeste de la Estepa litoral.
Colinas y cerros del Sur de Valéncia hasta 570 metros de altitud.

CÁLIDA TEMPLADA.

TEMPERATURA MEDIA ANUAL + 14° Á + 18°.

Mesetas de Ronda, Setenil, Granada, Guadix, Baza, Huéscar y María.
Cuenca superior del Guadalquivir.
Parte Noroeste de la estepa litoral.
Planicie de Castilla la Nueva y Estremadura, fuera de las elevadas mesetas de la banda oriental.