

RESÚMEN de las observaciones meteorológicas verificadas en la Universidad de Barcelona, bajo la dirección 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. | | | | PLUVIÓMETRO. | | |
|--|----------------------|------------------|------------------|-------------|---|----------------------|----------------------|------------------|------------------|-------------|---|---------------------------------|-----|-----|---------------------------|--------------------------------------|--|
| | Altura media. | Máxima absoluta. | Mínima absoluta. | Oscilacion. | Temperatura media diurna. | Máxima media diurna. | Mínima media diurna. | Máxima absoluta. | Mínima absoluta. | Oscilacion. | NÚMERO de días en los cuadrantes. | | | | Número de días de lluvia. | Cantidad de lluvia en milímetros. | |
| | | | | | | | | | | | 1.º | 2.º | 3.º | 4.º | | | |
| Enero | 756,6 | 769,4 | 736,3 | 32,8 | 8,0 | 40,2 | 5,4 | 12,5 | 3,4 | 7,4 | 40 | 4 | 3 | 47 | 4 | 34,9 | |
| Febrero | 764,4 | 770,4 | 749,9 | 20,2 | 40,0 | 42,8 | 6,3 | 14,5 | 3,4 | 11,4 | 20 | » | 2 | 6 | 6 | 58,4 | |
| Marzo | 759,9 | 769,7 | 744,4 | 25,6 | 43,3 | 47,5 | 9,1 | 20,0 | 6,1 | 13,9 | 8 | 4 | 12 | 7 | 4 | 24,4 | |
| Abril | 760,4 | 766,8 | 753,0 | 43,8 | 48,0 | 20,4 | 45,1 | 22,3 | 12,8 | 9,5 | 45 | 2 | 6 | 7 | 4 | 9,4 | |
| Mayo | 760,5 | 767,3 | 751,2 | 46,1 | 48,4 | 24,9 | 43,6 | 25,6 | 14,4 | 11,2 | 45 | 3 | 9 | 4 | 8 | 71,0 | |
| Junio | 762,4 | 768,2 | 758,5 | 9,7 | 23,7 | 28,7 | 24,0 | 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 | 49,3 | 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 | 48,9 | 11,4 | 7 | 4 | 5 | 18 | 6 | 77,3 | |
| Setiembre | 763,3 | 766,6 | 759,3 | 7,3 | 22,5 | 25,1 | 21,7 | 28,9 | 48,9 | 10,0 | 11 | 1 | 10 | 8 | 4 | 32,8 | |
| Octubre | 760,0 | 767,0 | 752,4 | 44,6 | 21,1 | 22,3 | 49,9 | 26,2 | 47,3 | 8,9 | 11 | » | 5 | 15 | 8 | 67,1 | |
| Noviembre | 756,6 | 764,8 | 743,5 | 21,3 | 43,0 | 46,2 | 9,8 | 49,5 | 6,4 | 43,4 | 13 | 4 | 5 | 41 | 9 | 32,1 | |
| Diciembre | 762,6 | 768,4 | 751,7 | 46,7 | 9,3 | 41,4 | 7,3 | 45,0 | 5,9 | 9,1 | 4 | 2 | 3 | 22 | 3 | 51,1 | |
| | | | | Milímetros. | | | | | | | Centígrados. | | | | | | |
| Presion media del año | | | | 760,6 | Temperatura media del año | | | | | | 47,0 | Ha llovido en el año 64 días. | | | | Cantidad de lluvia 544,0 milímetros. | |
| PRESIONES EXTREMAS. | | | | | TEMPERATURAS EXTREMAS. | | | | | | | DÍA DE MAYOR LLUVIA. | | | | | |
| Máxima absoluta el día 26 de Febrero | | | | 770,4 | Máxima absoluta el día 1.º y 13 de Agosto | | | | | | 30,0 | El 22 de Julio 71,6 milímetros. | | | | | |
| Mínima absoluta el día 13 de Enero | | | | 736,3 | Mínima absoluta el día 31 de Enero | | | | | | 3,4 | | | | | | |
| Oscilacion | | | | 33,8 | Oscilacion | | | | | | 33,4 | | | | | | |

RESERVA AGRICOLA.

101

RESÚMEN de las observaciones meteorológicas verificadas en la Universidad de Granada, bajo la dirección del catedrático de física Don Manuel Fernandez de Figares.—Año de 1858. Latitud del centro de la población 37° 11' 15".

| MESES. | PRESION ATMOSFÉRICA. | | | | TEMPERATURA DEL AIRE. | | | | | | DIRECCION DEL VIENTO á las 9 horas de la mañana. | | | | PLUVIÓMETRO. | |
|----------------------|----------------------|------------------|------------------|-------------|---------------------------|----------------------|----------------------|------------------|------------------|-------------|---|-----|-----|-----|---------------------------|-----------------------------------|
| | Altura media. | Máxima absoluta. | Mínima absoluta. | Oscilacion. | Temperatura media diurna. | Máxima media diurna. | Mínima media diurna. | Máxima absoluta. | Mínima absoluta. | Oscilacion. | NÚMERO de días en los cuadrantes. | | | | Número de días de lluvia. | Cantidad de lluvia en milímetros. |
| | | | | | | | | | | | 1.º | 2.º | 3.º | 4.º | | |
| Enero | 703,6 | 709,7 | 696,7 | 13,0 | 6,5 | 9,7 | 4,6 | 10,4 | -0,5 | 10,6 | 15 | 8 | 5 | 3 | 2 | 28,2 |
| Febrero | 704,4 | 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 | 708,4 | 695,3 | 13,1 | 21,5 | 28,2 | 14,7 | 33,8 | 6,4 | 27,7 | 4 | 1 | 10 | 15 | 4 | 9,6 |
| Mayo | 702,5 | 707,9 | 694,7 | 13,2 | 21,4 | 31,7 | 14,6 | 35,0 | 4,4 | 30,6 | 4 | 1 | 15 | 14 | 7 | 35,0 |
| Junio | 702,6 | 707,4 | 698,3 | 9,1 | 28,4 | 33,9 | 21,9 | 39,5 | 12,8 | 26,7 | » | 2 | 20 | 8 | 4 | 25,4 |
| Julio | 704,8 | 706,4 | 694,8 | 11,6 | 28,9 | 33,8 | 17,7 | 39,5 | 10,5 | 29,0 | 3 | 4 | 13 | 11 | 4 | 127,5 |
| Agosto | 697,1 | 705,4 | 695,5 | 9,9 | 28,9 | 35,6 | 19,9 | 39,0 | 12,8 | 27,2 | 4 | » | 21 | 9 | 2 | 3,3 |
| Septiembre | 703,5 | 709,3 | 697,5 | 11,8 | 28,3 | 34,9 | 18,2 | 35,8 | 12,7 | 23,1 | 1 | 3 | 18 | 8 | 3 | 8,3 |
| Octubre | 704,5 | 706,4 | 695,5 | 11,0 | 17,2 | 22,8 | 13,2 | 27,0 | 6,7 | 21,3 | 8 | 4 | 12 | 7 | 10 | 87,0 |
| Noviembre | 698,0 | 706,4 | 690,4 | 16,0 | 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 | 4 | 2 | 5 | 31,0 |

| | | | | | | |
|--|-------------|--|-------------------------------------|--------------|------|--|
| Presion media del año | Milímetros. | 704,4 | Temperatura media del año | Centímetros. | 18,9 | Ha llovido en el año 77 días. Cantidad de lluvia 1231,8 milímetros. DIA DE MAYOR LLUVIA. El 26 de Noviembre 200,4 milímetros. |
| PRESIONES EXTREMAS. | | | TEMPERATURAS EXTREMAS. | | | |
| Máxima absoluta el día 27 de Diciembre | 711,4 | Máxima absoluta el día 21 de Junio | 39,5 | | | |
| Mínima absoluta el día 13 de Febrero | 688,4 | Mínima absoluta el día 13 de Marzo | -1,7 | | | |
| Oscilacion | 23,0 | Oscilacion | 41,2 | | | |

109

RESUMEN METEOROLÓGICO.

RESÚMEN de las observaciones meteorológicas verificadas en la Universidad de Salamanca, bajo la dirección del catedrático de física D. Dionisio Barreda.—Año de 1858. Latitud del centro de la población 40° 58' 00".

| MESES. | PRESION ATMOSFÉRICA corregida por capilaridad y á 0° centígrado | | | | TEMPERATURA DEL AIRE á la sombra y en grados centígrados. | | | | | | DIRECCION DEL VIENTO á las 9 horas de la mañana. | | | | PLUVIÓMETRO. | |
|-------------------|--|------------------|------------------|-------------|--|----------------------|----------------------|------------------|------------------|-------------|---|-----|-----|-----|---------------------------|-----------------------------------|
| | Altura media. | Máxima absoluta. | Mínima absoluta. | Oscilacion. | Temperatura media | Máxima media diurna. | Mínima media diurna. | Máxima absoluta. | Mínima absoluta. | Oscilacion. | NÚMERO de días en los cuadrantes. | | | | Número de días de lluvia. | Cantidad de lluvia en milímetros. |
| | | | | | | | | | | | 1.º | 2.º | 3.º | 4.º | | |
| Enero | 698,33 | 704,43 | 689,44 | 11,99 | 1,4 | 5,2 | -4,2 | 11,7 | -8,3 | 20 | 4 | 25 | 4 | 1 | 4 | 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 | 704,00 | 670,19 | 30,81 | 10,2 | 14,4 | 4,7 | 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 | 4,7 | 25,5 | 1 | 6 | 7 | 16 | 9 | 40,67 |
| Mayo | 693,66 | 702,75 | 683,30 | 19,45 | 17,0 | 21,4 | 6,3 | 35,5 | -0,3 | 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 | 11,7 | 31,4 | 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 | 11,9 | 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 | 11,68 |
| 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 | 697,04 | 702,78 | 688,40 | 14,38 | 5,6 | 8,6 | -0,3 | 15,6 | -0,3 | 15,9 | 2 | 8 | 5 | 16 | 7 | 22,48 |

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

RESÚMEN de las observaciones meteorológicas verificadas en la Universidad de Oviedo, bajo la dirección del catedrático de física D. Leon Salmean.—Año de 1858. Latitud del centro de la población 43° 24' 00".

| MESES. | PRESION ATMOSFÉRICA. | | | | TEMPERATURA DEL AIRE. | | | | | | DIRECCION DEL VIENTO á las 12 horas de la mañana. | | | | PLUVIÓMETRO. | | |
|--|----------------------|------------------|------------------|-------------|--|----------------------|----------------------|------------------|------------------|-------------|--|---|-----|-----|---------------------------|-----------------------------------|--|
| | Altura media. | Máxima absoluta. | Mínima absoluta. | Oscilacion. | Temperatura media diurna. | Máxima media diurna. | Mínima media diurna. | Máxima absoluta. | Mínima absoluta. | Oscilacion. | NÚMERO de dias en los cuadrantes. | | | | Numero de dias de lluvia. | Cantidad de lluvia en milimetros. | |
| | | | | | | | | | | | 1.º | 2.º | 3.º | 4.º | | | |
| Enero . . . | 750,4 | 754,8 | 744,7 | 10,4 | 5,2 | 7,4 | 3,4 | 8,2 | -4,5 | 42,7 | 20 | » | » | 41 | 5 | 439,0 | |
| Febrero . . . | 737,6 | 749,5 | 728,1 | 21,4 | 9,8 | 12,0 | 6,3 | 13,4 | 4,3 | 41,8 | 11 | » | 7 | 40 | 40 | 195,0 | |
| Marzo . . . | 744,3 | 751,9 | 719,6 | 32,3 | 11,0 | 14,5 | 7,6 | 17,6 | 0,0 | 47,6 | 20 | » | » | 41 | 42 | 236,0 | |
| Abril | 740,7 | 750,4 | 731,7 | 18,7 | 16,7 | 18,4 | 11,3 | 21,6 | 7,2 | 44,4 | 18 | » | 4 | 41 | 9 | 76,0 | |
| Mayo | 743,4 | 752,5 | 732,0 | 20,5 | 16,5 | 23,4 | 11,3 | 26,4 | 5,2 | 41,2 | 22 | » | » | 9 | 12 | 302,0 | |
| Junio | 745,4 | 749,0 | 738,8 | 10,2 | 21,4 | 22,7 | 17,0 | 26,5 | 11,2 | 45,3 | 26 | » | » | 4 | 8 | 194,0 | |
| Julio | 745,4 | 749,8 | 738,6 | 11,2 | 20,8 | 22,6 | 18,3 | 25,5 | 11,0 | 44,5 | 24 | » | » | 7 | 12 | 87,0 | |
| Agosto | 744,5 | 748,8 | 736,4 | 12,4 | 21,4 | 23,3 | 19,3 | 26,4 | 12,2 | 44,2 | 27 | » | » | 3 | 4 | 8,0 | |
| Setiembre . . . | 744,4 | 755,0 | 734,6 | 20,4 | 21,4 | 23,7 | 18,3 | 27,8 | 12,4 | 45,4 | 42 | 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 | 43,4 | 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 | 49,7 | 13 | 10 | » | 7 | 43 | 165,0 | |
| Diciembre . . . | 746,6 | 752,4 | 736,4 | 16,0 | 9,6 | 13,2 | 5,0 | 14,4 | -0,5 | 44,9 | 40 | 2 | 2 | 17 | 45 | 465,0 | |
| Presion media del año | | | | 742,96 | Temperatura media del año | | | | | | 45,25 | Ha llovido en el año 114 dias. Cantidad de lluvia 2064,0 milimetros. | | | | | |
| PRESIONES EXTREMAS. | | | | | TEMPERATURAS EXTREMAS. | | | | | | | DIA DE MAYOR LLUVIA. | | | | | |
| Máxima absoluta el dia 24 de Setiembre . . . | | | | 755, 0 | Máxima absoluta el dia 12 de Setiembre . . . | | | | | | 27, 8 | El 28 de Diciembre 75,0 milimetros. | | | | | |
| Mínima absoluta el dia 15 de Noviembre . . . | | | | 714, 5 | Mínima absoluta el dia 25 de Enero | | | | | | - 4, 5 | | | | | | |
| Oscilacion | | | | 40, 5 | Oscilacion | | | | | | 32, 3 | | | | | | |

RESERVA ADICIONAL.

103

RESÚMEN de las observaciones meteorológicas verificadas en la Universidad de Santiago, bajo la dirección 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. | | | | PLUVIOMETRO. | |
|--|----------------------|------------------------|------------------|--|---------------------------|-------------------------------------|------------------------|--|------------------|-------------|---|-----|-----|-----|---------------------------|-----------------------------------|
| | Altura media. | Máxima absoluta. | Mínima absoluta. | Oscilacion. | Temperatura media diurna. | Máxima media absoluta. | Mínima media absoluta. | Máxima absoluta. | Mínima absoluta. | Oscilacion. | NÚMERO de días en los cuadrantes. | | | | Número de días de lluvia. | Cantidad de lluvia en milímetros. |
| | | | | | | | | | | | 1.º | 2.º | 3.º | 4.º | | |
| Enero | 745,9 | 750,5 | 737,4 | 13,4 | 7,6 | 12,5 | 5,0 | 14,0 | -2,0 | 13,0 | 28 | 4 | 2 | 14 | 5 | 17,78 |
| Febrero | 734,4 | 743,6 | 723,4 | 20,5 | 9,9 | 12,5 | 5,5 | 17,2 | 0,0 | 17,2 | 11 | 2 | 11 | 4 | 13 | 109,48 |
| 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 | 737,4 | 745,7 | 729,0 | 16,7 | 15,6 | 21,6 | 11,0 | 24,0 | 5,0 | 19,0 | 14 | 1 | 13 | 5 | 14 | 89,24 |
| Mayo | 739,6 | 747,7 | 734,4 | 13,3 | 17,8 | 29,5 | 9,5 | 34,0 | 1,1 | 29,0 | 14 | » | 13 | 4 | 13 | 76,96 |
| Junio | 740,0 | 744,3 | 736,6 | 7,7 | 21,4 | 29,5 | 13,4 | 30,0 | 7,0 | 23,0 | 18 | » | 8 | 4 | 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 | 4 | 7 | 3,55 |
| Agosto | 739,5 | 744,9 | 733,6 | 11,3 | 23,2 | 34,5 | 19,0 | 35,0 | 9,0 | 26,0 | 23 | 4 | 4 | 3 | 3 | 38,10 |
| Setiembre | 740,9 | 750,6 | 732,0 | 18,6 | 20,6 | 30,0 | 16,3 | 34,0 | 9,0 | 22,0 | 15 | 2 | 8 | 5 | 10 | 107,44 |
| Octubre | 736,7 | 744,4 | 721,0 | 23,4 | 16,8 | 24,0 | 13,0 | 25,0 | 5,0 | 20,0 | 21 | » | 7 | 3 | 9 | 53,30 |
| Noviembre | 729,6 | 740,9 | 711,5 | 29,4 | 12,9 | 14,1 | 10,5 | 17,0 | 2,0 | 15,0 | 10 | 4 | 15 | 4 | 20 | 349,33 |
| 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 | 453,70 |
| Presion media del año | | 738,6 | | Temperatura media del año | | 45,4 | | Ha llovido en el año 130 días. Cantidad de lluvia 1.084,2 milímetros. | | | | | | | | |
| PRESIONES EXTREMAS. | | TEMPERATURAS EXTREMAS. | | DIA DE MAYOR LLUVIA. | | El 17 de Setiembre 47,2 milímetros. | | | | | | | | | | |
| Máxima absoluta el día 25 de Setiembre | | 750,6 | | Máxima absoluta el día 7 de Agosto | | 35,0 | | | | | | | | | | |
| Mínima absoluta el día 15 de Noviembre | | 714,9 | | Mínima absoluta el día 8 de Enero | | -2,0 | | | | | | | | | | |
| Oscilacion | | 39,1 | | Oscilacion | | 37,0 | | | | | | | | | | |

RESÚMEN de las observaciones meteorológicas verificadas en la Universidad de Sevilla, bajo la dirección del catedrático de física D. Fernando Santos de Castro.—Año de 1858. Latitud del centro de la población 37° 23' 00".

| MESES. | PRESION ATMOSFÉRICA. | | | | TEMPERATURA DEL AIRE. | | | | | | DIRECCION DEL VIENTO. á las 9 horas de la mañana. | | | | PLUVIÓMETRO. | |
|---------------------|----------------------|------------------|------------------|-------------|---------------------------|----------------------|----------------------|------------------|------------------|-------------|--|-----|-----|-----|---------------------------|-----------------------------------|
| | Altura media. | Máxima absoluta. | Mínima absoluta. | Oscilacion. | Temperatura media diurna. | Máxima media diurna. | Mínima media diurna. | Máxima absoluta. | Mínima absoluta. | Oscilacion. | NÚMERO de dias en los cuadrantes. | | | | Número de dias de lluvia. | Cantidad de lluvia en milímetros. |
| | | | | | | | | | | | 1.º | 2.º | 3.º | 4.º | | |
| Enero | 766,4 | 774,4 | 759,9 | 41,5 | 43,8 | 45,3 | 40,9 | 21,1 | -1,4 | 22,2 | 27 | 4 | 2 | 4 | 4 | 41,79 |
| Febrero | 759,1 | 766,3 | 749,4 | 46,9 | 46,4 | 20,0 | 43,4 | 23,9 | 4,1 | 22,8 | 5 | 3 | 42 | 8 | 43 | 282,93 |
| Marzo | 760,2 | 767,2 | 743,3 | 23,9 | 48,2 | 24,9 | 43,9 | 31,1 | 3,3 | 27,8 | 8 | 7 | 14 | 2 | 5 | 58,14 |
| Abril | 764,4 | 766,0 | 756,2 | 9,8 | 26,4 | 31,2 | 24,6 | 32,2 | 5,3 | 26,9 | 3 | 4 | 15 | 11 | 4 | 44,39 |
| Mayo | 764,2 | 763,7 | 753,9 | 9,8 | 29,7 | 39,4 | 24,1 | 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 | 36,4 | 7 | 2 | 18 | 3 | » | » |
| Julio | 758,7 | 760,0 | 756,9 | 3,4 | 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 | 4,4 | 35,0 | 2 | 4 | 21 | 4 | 4 | 43,75 |
| Setiembre | 760,9 | 763,0 | 757,8 | 5,2 | 34,8 | 41,4 | 31,0 | 42,8 | 42,8 | 30,0 | 5 | 3 | 24 | 1 | 2 | 43,23 |
| Octubre | 757,4 | 763,4 | 753,2 | 7,9 | 26,4 | 32,8 | 24,1 | 33,6 | 44,7 | 23,8 | 7 | 7 | 15 | 2 | 6 | 61,69 |
| Noviembre | 754,0 | 754,8 | 744,1 | 7,7 | 49,6 | 22,2 | 47,5 | 28,9 | 6,1 | 23,8 | 7 | 7 | 16 | » | 21 | 451,97 |
| Diciembre | 763,5 | 763,5 | 760,3 | 3,2 | 45,6 | 49,6 | 43,2 | 23,9 | 2,8 | 24,1 | 18 | 4 | » | 9 | 4 | 22,0 |

| | | | | | | |
|--|-------------|---|-------------------------------------|--------------|------|--|
| Presion media del año | Milímetros. | 760,4 | Temperatura media del año | Centígrados. | 26,0 | Ha llovido en el año 56 dias. Cantidad de lluvia 664,0 milímetros. DIA DE MAYOR LLUVIA. El 22 de Febrero 99,6 milímetros. |
| PRESIONES EXTREMAS. | | | TEMPERATURAS EXTREMAS. | | | |
| Máxima absoluta el dia 21 de Enero | 774,4 | Máxima absoluta el dia 11 de Agosto | 49,4 | | | |
| Mínima absoluta el dia 6 de Marzo | 743,3 | Mínima absoluta el dia 7 de Enero | -1,4 | | | |
| Oscilacion | 28,1 | Oscilacion | 50,5 | | | |

106

RESUMEN METEOROLÓGICO.

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. | | | | PLUVIÓMETRO. | |
|---|----------------------|------------------------|------------------|---|---------------------------|----------------------|----------------------|---|------------------|-------------|--|-----|-----|-----|---------------------------|-----------------------------------|
| | Altura media. | Máxima absoluta. | Mínima absoluta. | Oscilacion. | Temperatura media diurna. | Máxima media diurna. | Mínima media diurna. | Máxima absoluta. | Mínima absoluta. | Oscilacion. | NÚMERO de dias en los cuadrantes. | | | | Número de dias de lluvia. | Cantidad de lluvia en milímetros. |
| | | | | | | | | | | | 1.º | 2.º | 3.º | 4.º | | |
| Enero . . . | 765,2 | 773,0 | 758,5 | 44,5 | 8,0 | 40,2 | 6,2 | 43,0 | 4,5 | 41,5 | 17 | » | 4 | 13 | 4 | 53 |
| Febrero . . . | 755,7 | 765,5 | 748,0 | 47,5 | 12,4 | 44,2 | 8,2 | 46,0 | 5,0 | 44,0 | 17 | 4 | » | 7 | 4 | 52 |
| Marzo . . . | 737,5 | 769,5 | 744,0 | 28,5 | 14,4 | 49,2 | 10,5 | 22,5 | 6,5 | 16,0 | 10 | 12 | 2 | 7 | 3 | 48 |
| Abril . . . | 738,0 | 767,5 | 754,5 | 43,0 | 22,2 | 26,2 | 18,5 | 29,5 | 16,0 | 43,5 | 11 | 10 | 4 | 8 | » | » |
| Mayo . . . | 737,7 | 768,0 | 751,0 | 47,0 | 22,6 | 25,2 | 17,7 | 28,5 | 14,0 | 44,5 | 7 | 48 | 1 | 5 | 4 | 29 |
| Junio . . . | 759,1 | 768,5 | 756,0 | 46,5 | 27,0 | 34,0 | 24,0 | 36,0 | 24,0 | 42,0 | 12 | 48 | » | » | » | » |
| Julio . . . | 758,6 | 766,0 | 754,0 | 42,0 | 28,3 | 32,0 | 48,7 | 37,0 | 48,5 | 48,5 | 13 | 47 | » | 4 | 6 | 44 |
| Agosto . . . | 757,3 | 766,0 | 755,0 | 44,0 | 28,4 | 34,0 | 24,0 | 34,0 | 23,5 | 40,5 | 18 | 43 | » | » | 4 | 42 |
| Setiembre . . . | 760,6 | 767,5 | 759,0 | 8,5 | 24,8 | 27,5 | 49,7 | 30,0 | 21,0 | 49,0 | 19 | » | 2 | » | 3 | 32 |
| Octubre . . . | 757,7 | 765,5 | 754,5 | 45,0 | 18,8 | 24,0 | 44,0 | 25,0 | 42,0 | 43,0 | 22 | » | 4 | 8 | 40 | 411 |
| Noviembre . . . | 733,0 | 762,5 | 745,0 | 47,5 | 19,5 | 30,0 | 42,0 | 23,0 | 40,0 | 43,0 | 15 | » | 12 | 3 | 8 | 426 |
| Diciembre . . . | 764,0 | 768,0 | 753,5 | 44,5 | 14,0 | 44,5 | 5,5 | 17,0 | 4,5 | 42,5 | 5 | » | 3 | 23 | 2 | 30 |
| Presion media del año | | 758,4 | | Temperatura media del año | | 49,7 | | Ha llovido en el año 45 dias. Cantidad de lluvia 539 milímetros. | | | | | | | | |
| PRESIONES EXTREMAS. | | TEMPERATURAS EXTREMAS. | | DIA DE MAYOR LLUVIA. | | | | | | | | | | | | |
| Máxima absoluta el dia 1.º de Enero | | 773,0 | | Máxima absoluta el dia 2 de Julio | | 37,0 | | El 6 de Noviembre 44,0 milímetros. | | | | | | | | |
| Mínima absoluta el dia 2 de Marzo | | 744,0 | | Mínima absoluta el dia 23 y 24 de Enero | | 4,5 | | | | | | | | | | |
| Oscilacion | | 32,0 | | Oscilacion | | 38,5 | | | | | | | | | | |

MEMORIA AGRICOLA.

107

RESÚMEN de las observaciones meteorológicas verificadas en la Universidad de Valladolid, bajo la dirección del catedrático de física D. Demetrio Duro.—Año de 1858. Latitud del centro de la población 41° 39' 15".

| MESES. | PRESION ATMOSFÉRICA. | | | | TEMPERATURA DEL AIRE. | | | | | | DIRECCION DEL VIENTO. | | | | PLUVIÓMETRO. | |
|-----------------|----------------------|------------------|------------------|-------------|---------------------------|----------------------|----------------------|------------------|------------------|-------------|-----------------------------------|-----|-----|-----|---------------------------|-----------------------------------|
| | Altura media. | Máxima absoluta. | Mínima absoluta. | Oscilación. | Temperatura media diurna. | Máxima media diurna. | Mínima media diurna. | Máxima absoluta. | Mínima absoluta. | Oscilación. | NÚMERO de días en los cuadrantes. | | | | Número de días de lluvia. | Cantidad de lluvia en milímetros. |
| | | | | | | | | | | | 1.º | 2.º | 3.º | 4.º | | |
| Enero . . . | 705,3 | 708,6 | 704,3 | 7,3 | 4,4 | 6,4 | -0,5 | 7,2 | -5,6 | 12,8 | 20 | » | 4 | 40 | 4 | 3,3 |
| Febrero . . . | 704,9 | 704,4 | 693,4 | 7,7 | 6,9 | 44,4 | 0,8 | 42,2 | -2,2 | 44,4 | 9 | 3 | 40 | 6 | 40 | 84,2 |
| Marzo . . . | 698,7 | 702,5 | 695,5 | 7,0 | 7,6 | 9,7 | 3,9 | 43,3 | 4,4 | 42,1 | 17 | » | 6 | 8 | 9 | 74,4 |
| Abril . . . | 703,3 | 708,6 | 699,0 | 9,6 | 9,7 | 16,7 | 5,0 | 21,4 | 3,3 | 47,8 | 18 | » | 3 | 9 | 5 | 48,0 |
| Mayo . . . | 702,3 | 742,9 | 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 | 45,5 | 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 | 45,5 | 13 | » | 48 | » | 3 | 10,4 |
| Agosto . . . | 704,6 | 708,6 | 703,6 | 5,0 | 22,8 | 27,2 | 17,2 | 34,7 | 16,7 | 45,0 | 13 | » | 9 | 9 | 2 | 4,6 |
| Setiembre . . . | 704,7 | 741,0 | 704,8 | 6,2 | 47,9 | 22,8 | 15,3 | 31,7 | 7,8 | 23,9 | 14 | » | 7 | 9 | 6 | 4,0 |
| Octubre . . . | 697,0 | 705,2 | 695,4 | 8,8 | 13,1 | 17,8 | 5,3 | 21,7 | 0,6 | 20,4 | 13 | » | 9 | 9 | 5 | 47,8 |
| Noviembre . . . | 697,4 | 706,9 | 695,2 | 10,7 | 8,4 | 12,8 | 2,8 | 15,0 | -2,2 | 47,2 | 8 | » | 17 | 5 | 44 | 207,7 |
| Diciembre . . . | 699,8 | 705,1 | 699,6 | 6,5 | 4,7 | 13,3 | 3,6 | 15,0 | -4,4 | 22,8 | 13 | » | 16 | 2 | 9 | 46,0 |

| | | | | | | |
|--|-------------|--|-------------------------------------|--------------|------|---|
| Presion media del año | Milímetros. | 702,3 | Temperatura media del año | Centígrados. | 12,2 | Ha llovido en el año 77 días. Cantidad de lluvia 545,3 milímetros. DÍA DE MAYOR LLUVIA. El 2 de Marzo 66,8 milímetros. |
| PRESIONES EXTREMAS. | | | TEMPERATURAS EXTREMAS. | | | |
| Máxima absoluta el día 24 de Mayo . . . | 742,9 | Máxima absoluta los días 1.º de Junio, 21, 22 y 23 Julio . . . | 32,2 | | | |
| Mínima absoluta el día 27 de Febrero . . . | 693,4 | Mínima absoluta el día 25 de Enero | -5,6 | | | |
| Oscilación | 49,5 | Oscilación | 37,8 | | | |

RESÚMEN de las observaciones meteorológicas verificadas en la Universidad de Zaragoza, bajo la dirección del catedrático de física D. Valero Causada.—Año de 1858. Latitud del centro de la población 44° 39' 00".

| MESES. | PRESION ATMOSFÉRICA. | | | | TEMPERATURA DEL AIRE. | | | | | | DIRECCION DEL VIENTO á las 9 horas de la mañana. | | | | PLUVIÓMETRO. | |
|---------------------|----------------------|------------------|------------------|-------------|---------------------------|----------------------|----------------------|------------------|------------------|-------------|---|-----|-----|-----|---------------------------|-----------------------------------|
| | Altura media. | Máxima absoluta. | Mínima absoluta. | Oscilacion. | Temperatura media diurna. | Máxima media diurna. | Mínima media diurna. | Máxima absoluta. | Mínima absoluta. | Oscilacion. | NÚMERO de dias en los cuadrantes. | | | | Número de dias de lluvia. | Cantidad de lluvia en milímetros. |
| | | | | | | | | | | | 1.º | 2.º | 3.º | 4.º | | |
| Enero | 750,9 | 758,3 | 743,9 | 14,4 | 2,9 | 7,9 | -2,4 | 44,4 | -3,7 | 45,4 | » | 5 | » | 26 | 4 | 2,7 |
| Febrero | 740,5 | 748,4 | 720,0 | 28,4 | 9,7 | 14,4 | 5,4 | 46,7 | 0,7 | 46,0 | 4 | 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 | 12,0 | 15,6 | 4 | 8 | 2 | 20 | 3 | 10,4 |
| Mayo | 743,8 | 750,4 | 732,8 | 17,6 | 16,4 | 26,5 | 9,9 | 33,4 | 8,7 | 24,7 | » | 3 | 2 | 26 | 7 | 63,8 |
| 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 | 35,4 | 16,5 | 18,6 | » | 4 | 1 | 26 | 7 | 62,2 |
| Setiembre | 743,1 | 751,0 | 739,9 | 11,1 | 24,8 | 29,9 | 20,5 | 34,5 | 16,3 | 18,2 | 4 | 6 | 5 | 18 | 4 | 65,3 |
| 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 | 16,3 |
| Noviembre | 744,0 | 747,1 | 727,0 | 20,1 | 8,4 | 16,9 | 3,4 | 18,7 | -0,4 | 19,0 | » | 7 | 4 | 19 | 4 | 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 |

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

RESERVA AGRICOLA.

109

Situada la Península ibérica entre las isoterma de $+13^{\circ}$ y 20° , las isoterma de $+20^{\circ}$ y 25° y las isoterma de $+6^{\circ}$ 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 día reinantes sobre el curso de las líneas isoterma y la temperatura media anual de las zonas, en que se considera dividido por algunos el globo terráqueo. Admitese por varios geógrafos modernos que la isoterma de $+12^{\circ}$ es la línea polar de la zona cálida templada, que la de $+17^{\circ}$ es el límite polar de la zona subtropical y que las isoterma, á su entrada en Europa, trazan una notable curvatura hácia el Norte; 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 isoterma de 19° y 20° , resulta que el límite polar de la zona subtropical es la isoterma de $+19^{\circ}$. 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 $+13^{\circ}$. 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 isoterma las formas del terreno y otras causas locales. Segun Berghaus la isoterma de $+15^{\circ}$ 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 Pirineos. Si la temperatura media anual de Dax, Bilbá, Santander, Oviedo y la Coruña fuese de $+13^{\circ}$ y $+14^{\circ}$, la isoterma de $+15^{\circ}$ correria 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 $16^{\circ},6$, la isoterma de $+15^{\circ}$ 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 $+15^{\circ}$ corre por el pié de las cadenas de Asturias y Cantabria, acaso sube en Navarra á los Pirineos occidentales y va por el pié septentrional de las montañas fronterizas hasta el mismo Mediterráneo, puesto que la temperatura media de Montpellier es de $15^{\circ},2$.

Una cosa análoga pasa con la isoterma de $+20^{\circ}$. 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 $+20^{\circ}$, 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 $20^{\circ},05$ y Gibraltar $20^{\circ},07$, y como Sevilla y Écija tienen igual temple, cuando no sea mayor, y Cádiz por el contrario está en $+16^{\circ},9$, es probable que la isoterma de $+20^{\circ}$, 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 Murcia 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 $+21^{\circ},2$. En la costa Sudeste de España, se encuentran por tanto los puntos mas cálidos del continente europeo.

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

en la planicie central y en las dos llanuras adyacentes, se inferirá: 1.º que el clima es litoral casi solo en las costas, y 2.º 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 pirenaica, 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 acción 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 limitrofes á las rias de la costa occidental de Galicia 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 evaporación; 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 fría templada y aun á la fría, habiendo además parajes tan elevados en las montañas meridionales que por su baja temperatura presentan algunos caracteres de la zona polar.

ZONAS.

SUBTROPICAL.

TEMPERATURA MEDIA ANUAL $+ 18^{\circ}$ Á $+ 21^{\circ}$.

Litoral de los Algárves, Sevilla, Granada, Mércia 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 $+ 14^{\circ}$ Á $+ 18^{\circ}$.

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.