**EL TIEMPO EN MARZO DE 2019**

**(Informe realizado por ZACARÍAS DIEZ GARCÍA, con los datos de la estación digital DAVIS, instalada en el IES ALONSO BERRUGUETE de Palencia)**

**====================================================================**

**Marzo ha sido un mes templado-fresco** (como ya ha sucedido en varios de los años anteriores**), con una temperatura media de 9,4º**, casi 1,5º más alta que la media general (8º) y la 2ª más alta de los últimos años.

Las temperaturas máximas han sido templadas, con una media de 16,1º, pero 15 días han rondado los 20º, especialmente la última semana. Las mínimas han sido frías, con una media de 2,7º y casi todos los días por debajo de 5º.

**La máxima más alta se registró el día 16, con 21,5º, y la mínima absoluta, el 14, con -1,2º**, pero la media más baja la tuvimos el 18 (sólo 5,7º). La oscilación térmica mensual ha sido baja, solo 6,5º, y la diaria más alta, los 20,8º del día 16.

Este mes **tuvimos 3 heladas,** débiles**, y solo hubo 1 niebla** (alta y poco duradera).

El viento sopló moderado o fuerte (20 a 50 km/h), con predominio del NW en la 1ª mitad del mes y del NE en la 2ª. **La racha más fuerte se registró el día 6, con 45,1 km/h del S**.

En cuanto a **las precipitaciones**, marzo es un mes muy irregular**. En la mayoría de los últimos años ha llovido poco** (excepto en 2013 y 2018, en que se recogieron 102 y 99 litros) **y este año hemos seguido la misma tónica: solo han caído 14,3 l/m2,** casi 3 veces menos que la media general (37 litros).

Debidas a la acción de una sola borrasca (fuerte y muy activa), **se produjeron en 4 días de la 1ª semana. El día con más precipitaciones fue el 6, con 13,2 l/m2, siendo muy escasa la de los otros días.**

**Dice el refrán: “El sol de marzo de riego le sirve al campo”. El calor es bueno para el campo, pero tiene que haber humedad en el suelo, la cual ha faltado este año.**

**DATOS DE ALGUNOS DÍAS ESPECIALES**

|  |
| --- |
| **EL DÍA DE SAN JOSÉ, Día del Padre (19 de marzo)** fue un día fresco, con una temperatura máxima de 12,3º y una mínima de sólo 2,1º. El cielo estuvo muy despejado casi todo el día. Viento flojo o moderado del NE.**LOS CARNAVALES (4, 5 y 6 de marzo)** fueron días frescos, con máximas entre 10 y 15º y mínimas entre 4 y 7º. El paso de una borrasca muy activa dejó cielos muy cubiertos y las únicas lluvias de todo el mes, sobre todo el día 6. El viento sopló moderado o fuerte (30-45 km/h) del S. |

**DATOS COMPARATIVOS DE MARZO DE 2018 Y 2019**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **ASPECTOS** |  **AÑO 2018** |  **AÑO 2019** |
| Temperatura media | 7,2º | 9,4º |
| Temperatura máxima absoluta | 18,4º (día 27) | 21,5º (día 16) |
| Temperatura mínima absoluta | -2,4º (día 22) | -1,2º (día 14) |
| Sensación térmica más baja | -2,8º (día 31) | -2,0º (día 7) |
| Oscilación térmica mensual | 8,3º (días 27-22) | 6,5º (días 30-18) |
| Oscilación térmica diaria máxima | 12,9º (día 27) | 20,8º (día 16) |
| Total precipitaciones | 99,2 l/m2 | 14,3 l/m2 |
| Día con más precipitaciones | 18 l/m2 (día 14) | 13,2 l/m2 (día 6) |
| Días de lluvia o nieve |  22 (2 nieve o aguanieve) | 4 |
| Nº de heladas | 1 | 3 |
| Nº de nieblas | 0 | 1 |
| Racha de viento más fuerte | 66 km/h NW (día 23) | 45,1 km/h S (día 6) |
| Cielo muy cubierto | 24 días | 6 días |

**Marzo de 2019 ha tenido una de las temperaturas más altas de la última década**, destacando la media del mes (9,4º), con máximas cálidas (21,5º, la más alta) y mínimas frías (-1,2, la más baja).

**TEMPERATURAS Y PRECIPITACIONES DE MARZO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MEDIA GENERAL** | **2005** | **2006** | **2007** | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** |
| 8 | 8,6 | 9,4 | 7,8 | 8,1 | 9,5 | 7,6 | 8,7 | 9,4 | 8 | 9,4 | 9,1 | 7,1 | 10,1 | 7,2 | **9,4** |
|  **PRECIPITACIONES TOTALES (l/m2)** |  |  |
| **MEDIA GENERAL** | **2005** | **2006** | **2007** | **2008** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** |
| 37 | 21,5 | 36,6 | 20,6 | 12,2 | 6,6 | 55,4 | 44,5 | 4 | 102,3 | 17,1 | 11,6 | 39,0 | 7,7 | 99,2 | **14,3** |

**PARTE METEOROLÓGICO MENSUAL: MARZO 2019 – DAVIS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DIA DELMES | TEMPERATURAS ( º C) | PRECIPI-TACIONES( l /m2 ) |  VIENTO (kms. hora / Dirección) |  PRESIÓN  ATMOSFÉ- -RICA  (Milibares)( mediodía) | HUME--DAD (%)(medio- -día) |  NUBES(a mediodía):Tipo/ % |  NIEBLATipo/Duración |
| MÁXIMA | MÍNIMA |  MEDIA | OSCILACIONTERMICA  | DIARIA | RACHA MÁXIMA |
|  1 |  17,1 |  0,0 |  8,55 | 17,1 |  0 |  | 19,3 | W | 1.026,1 |  50 | CI/CU | 10 |  |  |
|  2 |  18,0 |  0,2 |  9,1 | 17,8 |  0 |  | 16,1 | NW | 1.027,1 |  53 | CI | 5 |  |  |
|  3 |  20,0 |  2,4 |  11,2 | 17,6 |  0 |  | 29,0 | NW | 1.021,2 |  37 | CIES/CI | 50 |  |  |
|  4 |  12,8 |  **7,4** |  10,1 |  **5,4** |  0 |  | 32,2 | NW | 1.018,2 |  53 | ESCU/ALES | 100 |  |  |
|  5 |  13,5 |  3,8 |  8,65 |  9,7 |  0,1 | BOR | 30,6 | S | 1.015,5 |  57 | ESCU/CU | 50 |  |  |
|  6 |  11,7 |  5,2 |  8,45 |  6,5 | **13,2** | **BOR** | **45,1** | **S** | **999,3** |  85 | NIMES | 100 |  |  |
|  7 |  **10,8** |  0,9 |  5,85 |  9,9 |  0,8 | BOR | 32,2 | NW | 1.016,5 |  65 | ESCU | 100  | A | H. 10 h |
|  8 |  13,8 |  4,4 |  9,1 |  9,4 |  0,2 | BOR | 17,7 | S | 1.025,0 |  63 | CU | 20 |  |  |
|  9 |  16,6 |  3,5 | 10,05 | 13,1 |  0 |  | 16,1 | NW | **1.033,2** |  63 | CIES/CI | 63 |  |  |
|  10 |  16,6 |  5,5 | 11,05 | 11,1 |  0 |  | 12,9 | NE | 1.031,5 |  **85** | ALES/CI/CU | 85 |  |  |
|  11 |  14,7 |  4,8 |  9,75 |  9,9 |  0 |  | 24,1 | NE | 1.032,6 |  56 | DESP | 0 |  |  |
|  12 |  19,7 |  1,7 | 10,7 | 18,0 |  0 |  | 30,6 | NW | 1.025,6 |  49 | ESCU/CU/CI | 90 |  |  |
|  13 |  12,3 |  1,4 |  6,85 | 10,9 |  0 |  | 29,0 | N | 1.029,3 |  52 | CU | 50 |  |  |
|  14 |  14,8 |  **-1,2** |  6,8 | 16,0 |  0 |  | 14,5 | NW | 1.032,4 |  53 | CI | 5 |  |  |
|  15 |  19,8 |  0,1  |  9,95 | 19,7 |  0 |  | 14,5 | NW | 1.028,7 |  48 | DESP | 0 |  |  |
|  16 |  **21,5** |  0,7 | 11,1 | **20,8** |  0 |  | 22,5 | NW | 1.021,6 |  35 | CI | 10 |  |  |
|  17 |  15,5 |  4,4 |  9,95 | 11,1 |  0 |  | 30,6 | NE | 1.019,4 |  58 | CICU/CI | 10 |  |  |
|  18 |  11,5 |  -0,1 |  **5,7** | 11,6 |  0 |  | 30,6 | NE | 1.028,7 |  53 | CU | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  19 |  12,3 |  2,1 |  7,2 | 10,2 |  0 |  | 35,4 | NE | 1.028,4 |  57 | CU | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  20 |  12,4 |  2,4 |  7,4 | 10,0 |  0 |  | 35,4 | NE | 1.030,0 |  49 | CU | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  21 |  14,2 |  0,8 |  7,5 | 13,4 |  0 |  | 22,5 | NE | 1.028,6 |  43 | DESP | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  22 |  17,8 |  -0,4 | 8,7 | 18,2 |  0 |  | 16,1 | NE | 1.027,5 |  31 | DESP | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  23 |  19,8 |  2,2 |  11,0 | 17,6 |  0 |  | 19,3 | E | 1.025,6 |  38 | DESP | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  24 |  20,6 |  3,5 | 12,05 | 17,1 |  0 |  | 27,4 | SE | 1.023,8 |  28 | CU | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  25 |  14,0 |  5,0 | 9,5 |  9,0 |  0 |  | 38,6 | NE | 1.024,0 |  52 | CIES | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  26 |  16,5 |  3,9 |  10,2 | 12,6 |  0 |  | 43,5 | E | 1.022,5 |  25 | DESP | 0 |  |  |
|  27 |  17,8 |  3,9 | 10,85 | 13,9 |  0 |  | 38,6 | NE | 1.025,4 |  **19** | DESP | 0 |  |  |
|  28 |  17,8 |  2,9 | 10,35 | 14,9 |  0 |  | 27,4 | E | 1.026,5 |  38 | DESP | 0 |  |  |
|  29 |  19,4 |  1,3 | 10,35 | 18,1 |  0 |  | 22,5 | S | 1.021,8 |  28 | CU | 5 |  |  |
|  30 |  19,1 |  5,3 |  **12,2** | 13,8 |  0 |  | 19,3 | S | 1.018,1 |  36 | CU | 10 |  |  |
|  31 |  18,2 |  5,7 | 11,95 | 12,5 |  0 |  | 29,0 | S | 1.012,6 |  39 | CU | 30 |  |  |
| MEDIAS oTOTALES | **16,1**  |  **2,7**  | **9,4**  | **13,4**  | **14,3**  | **4 días** | **45,1**  | **S** | **1.024,1**  | **48,3**  | **Cubierto: 6 días** | **1 día** |

**ABREVIATURAS DE NUBES / NIEBLAS y FACTORES DE PRECIPITACIONES**:

**NUBES:** CI = Cirros CICU = Cirrocúmulos CIES = Cirroestratos ALES = Altoestratos

ALCU = Altocúmulos ES= Estratos ESCU = Estratocúmulos CU = Cúmulos

NIMES = Nimboestratos CUNIM = Cúmulonimbos DESP. = Despejado

**NIEBLAS**: A= Alta M= Media B= Baja

 **PRECIPITACIONES**: BOR.= De borrasca TORM.= De tormenta NIEB.= De la niebla ESC.= De la escarcha

**ALTAS PRESIONES** = Más de 1015 milibares

**TEMPERATURAS Y PRECIPITACIONES**

**DE MARZO POR DÍAS - EN 2018 y 2019**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DÍAS DEL MES** | **TEMPERATURAS MÁXIMAS**  | **TEMPERATURAS MÍNIMAS**  | **PRECIPITACIONES****DIARIAS** |
|  |  **2018** |  **2019** |  **2018** |  **2019** |  **2018** |  **2019** |
|  1 | 13,9 | 17,1 | 2,9 | 0 | 8,6 | 0 |
|  2 | 8,8 | 18 | 1,2 | 0,2 | 8,4 | 0 |
|  3 | 11,8 | 20 | 4,6 | 2,4 | 5,6 | 0 |
|  4 | 10,5 | 12,8 | 4,1 | **7,4** | 10,2 | 0 |
|  5 | 7,9 | 13,5 | 3,6 | 3,8 | 7 | 0,1 |
|  6 | 10,6 | 11,7 | 3,1 | 5,2 | 1,2 | **13,2** |
|  7 | 9,6 | **10,8** | 0,8 | 0,9 | 0 | 0,8 |
|  8 | 12,3 | 13,8 | 4,5 | 4,4 | 0,1 | 0,2 |
|  9 | 11,8 | 16,6 | **8,3** | 3,5 | 12,8 | 0 |
|  10 | 12,7 | 16,6 | 7,6 | 5,5 | 4,6 | 0 |
|  11 | 10,9 | 14,7 | 6,1 | 4,8 | 1 | 0 |
|  12 | 12,1 | 19,7 | 5,9 | 1,7 | 0 | 0 |
|  13 | 13,3 | 12,3 | 3,7 | 1,4 | 5 | 0 |
|  14 | 12,2 | 14,8 | 5,7 | **-1,2** | **18** | 0 |
|  15 | 10,5 | 19,8 | 4,1 | 0,1 | 2,6 | 0 |
|  16 | 10,3 | **21,5** | 2,5 | 0,7 | 0,2 | 0 |
|  17 | 9,4 | 15,5 | 1,6 | 4,4 | 2,4 | 0 |
|  18 | 10,9 | 11,5 | 2,6 | -0,1 | 0 | 0 |
|  19 | 8,4 | 12,3 | 0,6 | 2,1 | 1,2 | 0 |
|  20 | **7,6** | 12,4 | 0,4 | 2,4 | 0,05 | 0 |
|  21 | 7,8 | 14,2 | 1,5 | 0,8 | 0 | 0 |
|  22 | 9,6 | 17,8 | **-2,4** | -0,4 | 0 | 0 |
|  23 | 13,8 | 19,8 | 2,4 | 2,2 | 5,6 | 0 |
|  24 | 9,9 | 20,6 | 1,6 | 3,5 | 0,2 | 0 |
|  25 | 9,4 | 14 | 2,4 | 5 | 0,6 | 0 |
|  26 | 13,8 | 16,5 | 1,4 | 3,9 | 0 | 0 |
|  27 | **18,4** | 17,8 | 5,5 | 3,9 | 0 | 0 |
|  28 | 16,6 | 17,8 | 4,6 | 2,9 | 1 | 0 |
|  29 | 12,6 | 19,4 | 4,9 | 1,3 | 0 | 0 |
|  30 | 9,6 | 19,1 | 1,6 | 5,3 | 2,8 | 0 |
|  31 | 11,9 | 18,2 | 1,9 | 5,7 | 0 | 0 |
| MEDIAS oTOTALES | **11,2** | **16,1**  | **3,2** | **2,7**  | **99,1** | **14,3**  |

**Apenas han pasado borrascas, que provocan un aumento de la nubosidad, por lo cual las temperaturas máximas han subido más, pero, aunque ha habido pocas heladas y nieblas, las temperaturas mínimas han sido bajas casi todos los días.**

**La oscilación térmica mensual (diferencia entre la temperatura media más alta y más baja de los días del mes) ha sido baja (6,5º), pero la de muchos días ha sido media (11 días más de 10º) o alta (12 días más de 15º), debido a la escasez de nubes.**

**En marzo ha llovido muy pocos días (4) y parecido a varios de los últimos años, llegando a ser uno de los meses con menos precipitaciones de la última década (sólo 14 litros).**

**Otro aspecto a señalar es que entre ¼ y la mitad de las lluvias del mes caen en un solo día. Este año la mayor parte del total (13 litros de 14) cayó el día 6.**

**El viento ha soplado flojo o moderado (por la ausencia de borrascas), con velocidades máximas entre 15 y 45 km/h, alcanzando la máxima del mes el día 6 (45 km/h).**

**TEMPERATURAS Y PRECIPITACIONES**

**DE ALGUNOS DÍAS DEL MES**

**El 18 fue el día más frío, con 11,5º de temperatura máxima y -0,1º de mínima, dando una media de 5,7º, pero la mínima más baja se registró el día 14, con -1,2º.**

**El día 30 fue el más templado del mes, con la media más alta (12,2º) y una máxima templado-cálida (19,1º), aunque la máxima más elevada la tuvimos el día 16 (21,5º). Fueron días anticiclónicos (más de 1.015 mb) y con cielos casi despejados.**

**El día con más precipitaciones fue el 6, en que se recogieron 13,2 litros (la mayor parte por la mañana), que fueron la casi totalidad de las lluvias del mes. El factor fue el paso del frente de una borrasca muy activa. La lluvia estuvo acompañada de rachas de viento moderadas, debido a la baja presión atmosférica (menos de 1.000 milibares).**