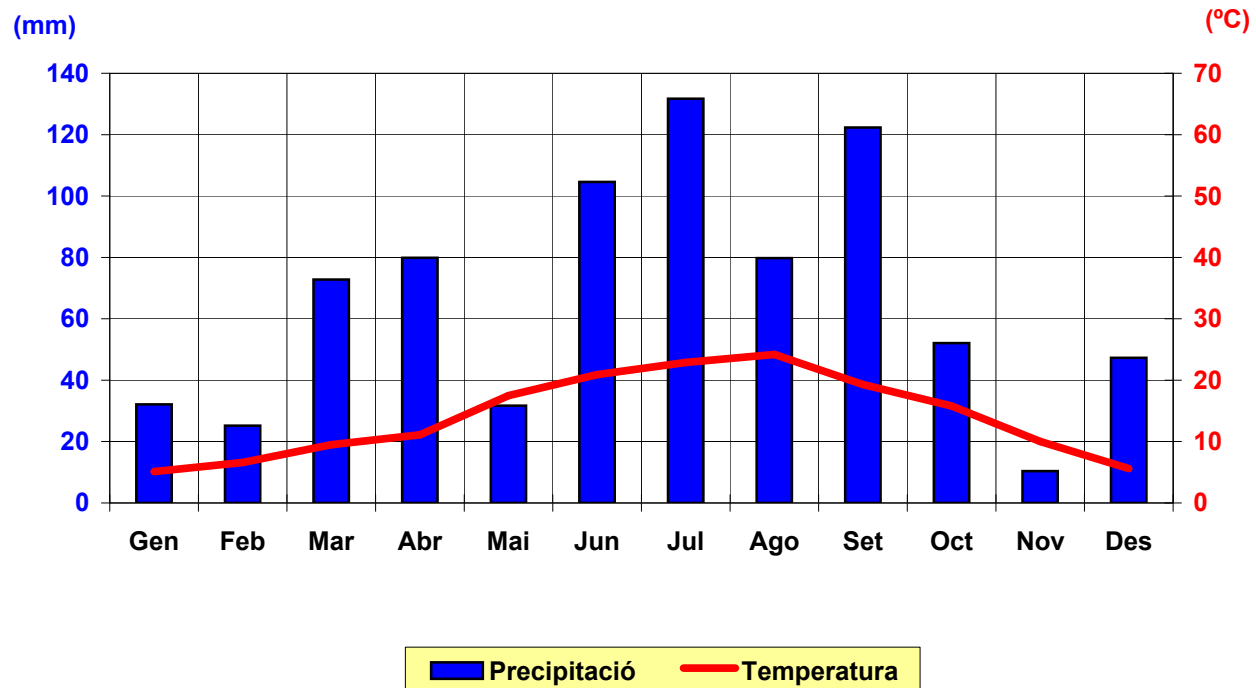


# Observatori Meteorològic de Roda de Ter

## Climograma de Gausсен

(Any 2009)



Temperatures en graus celsius

< -3,5	< -2,5	< -0,6	< -0,5	< 0 >	0,5 >	0,6 >	2,5 >	3,5 >
Molt fred	Fred			Normal		Càlid		Molt càlid

OBSERVATORI  
METEOROLÒGIC  
DE  
RODA DE TER  
Coordenades UTM  
X=443,740  
Y=4648,780  
Fus=31



ANY:  
**2009**

<http://www.svt.es/meteoroda>

JOAN FRADERA I NOGUÉ.

Altitud:470 m

		Gen	Feb	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Des	Any
<b>Mitjana de temperatures mínimes {tm}</b>	1ª Dècada	0,3°	1,8°	3°	4,2°	6,4°	10°	15,3°	16,9°	13,5°	11°	3°	1,2°	7,2°
	2ª Dècada	-0,9°	-0,2°	1,3°	3,1°	8,4°	14°	14,3°	14,6°	11°	4,8°	3,2°	-4,7°	5,7°
	3ª Dècada	0,2°	-0,3°	1,1°	5,2°	11,4°	13,1°	16,8°	17,4°	11,1°	9,6°	3,3°	3,5°	7,7°
	Mes	<b>-0,2°</b>	<b>0,5°</b>	<b>1,8°</b>	<b>4,2°</b>	<b>8,5°</b>	<b>12,4°</b>	<b>15°</b>	<b>15,8°</b>	<b>11,9°</b>	<b>8,3°</b>	<b>3,2°</b>	<b>0°</b>	<b>6,8°</b>
<b>Mitjana de temperatures màximes {TM}</b>	1ª Dècada	7,28°	11,1°	13,6°	16,1°	24,6°	26,2°	27,4°	30,7°	29,8°	26,8°	15,5°	14,2°	20,3°
	2ª Dècada	11,1°	12,7°	21,2°	16,7°	24,9°	32,1°	30,7°	35°	23,9°	21,4°	18,9°	7,6°	21,4°
	3ª Dècada	13,8°	13,1°	18,6°	21,1°	32,4°	29,6°	37°	35°	26,1°	24,1°	16°	12,7°	23,3°
	Mes	<b>10,4°</b>	<b>13,2°</b>	<b>17,3°</b>	<b>18°</b>	<b>26,5°</b>	<b>29,4°</b>	<b>31°</b>	<b>32,5°</b>	<b>26,7°</b>	<b>23,3°</b>	<b>16,9°</b>	<b>11,1°</b>	<b>21,4°</b>
<b>Mitjana de temperatures mitjanes {tm+TM}/ 2</b>	1ª Dècada	3,6°	6,5°	8,3°	10,2°	15,5°	18,1°	21,4°	23,8°	21,7°	18,9°	9,3°	7,7°	13,8°
	2ª Dècada	5°	6,2°	11,2°	9,9°	16,7°	23°	22,5°	24,8°	17,4°	13,1°	11°	1,4°	13,5°
	3ª Dècada	7°	6,3°	9,9°	13,2°	21,9°	21,3°	26,9°	26,2°	18,6°	16,9°	9,7°	8,1°	15,5°
	Mes	<b>5,1°</b>	<b>6,6°</b>	<b>9,5°</b>	<b>11,1°</b>	<b>17,5°</b>	<b>20,9°</b>	<b>22,9°</b>	<b>24,2°</b>	<b>19,3°</b>	<b>15,8°</b>	<b>10°</b>	<b>5,6°</b>	<b>14,0°</b>
<b>Graus-dia unificats {base 18°C}</b>	1ª Dècada													
	2ª Dècada													
	3ª Dècada													
	Mes													
<b>Amplitud quotidiana</b>	Màx absoluta	16,2°	24,6°	24,7°	24,3°	22,6°	23,1°	21,1°	23,2°	22,6°	21,3°	20,5°	16,9°	<b>24,7°</b>
	Data	27	27	7	23	29	13	29	18	10	5	25	2	27
	Mín absoluta	3,5°	4,3°	3,4°	5,8°	9°	8,9°	5,5°	9,6°	4,3°	7,4°	5,5°	3,8°	<b>3,5°</b>
	Data	31	1	1	7	14	6	18	29	15	21	2	26	31
<b>Temperatures extremes</b>	Màx absoluta	<b>17,1°</b>	<b>22,1°</b>	<b>24,3°</b>	<b>26,4°</b>	<b>32,5°</b>	<b>35,6°</b>	<b>35,5°</b>	<b>37,8°</b>	<b>31,3°</b>	<b>30°</b>	<b>23,5°</b>	<b>17,8°</b>	<b>37,8°</b>
	Data	23	27	13	23	23	13	29	18	10	7	16	29	18
	Mín absoluta	<b>-6,2°</b>	<b>-4,4°</b>	<b>-4,2°</b>	<b>1,7°</b>	<b>2,6°</b>	<b>7,8°</b>	<b>7,7°</b>	<b>12,3°</b>	<b>7,6°</b>	<b>-1,5°</b>	<b>-2,8°</b>	<b>-10,9°</b>	<b>-10,9°</b>
	Data	8	12	7	17	2	10	18	20	16	19	10	20	20
	Màx de les mín	7,4°	6,8°	6,4°	7,2°	13,9°	16,7°	18,4°	20°	18,7°	14,2°	11,8°	6,1°	<b>20,0°</b>
	Data	31	10	3	22	23	16	17	29	3	8	2	25	29
	Mín de les màx	2,8°	6,5°	9,8°	10,9°	21,4°	21,6°	20,7°	24,7°	17°	13,9°	8,3°	3,1°	<b>2,8°</b>
	Data	7	3	1	12	1	5	8	3	15	22	30	21	7
<b>Nombre de dies de</b>	tm =< -10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	<b>1</b>
	tm =< - 5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	<b>7</b>
	tm =< 0	20	15	15	0	0	0	0	0	0	3	5	14	<b>72</b>
	tm >= 20	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	<b>1</b>
	TM >= 25	0	0	0	1	19	26	28	30	20	12	0	0	<b>136</b>
	TM >= 30	0	0	0	0	5	13	21	25	6	1	0	0	<b>71</b>
	TM >= 35	0	0	0	0	0	2	2	8	0	0	0	0	<b>12</b>
		<b>Gen</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Abr</b>	<b>Mai</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Ago</b>	<b>Set</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Des</b>	<b>Any</b>

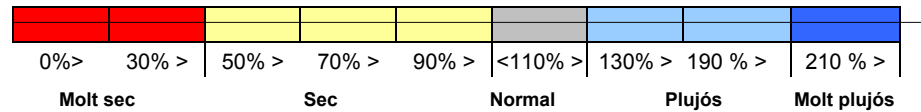
RODA DE TER

**ANY 2009**

Altitud:470 m

<http://www.svt.es/meteoroda>

Precipitacions i fenòmens



	Altura de les precipitacions en mm				Altura màx en 24 h (mm)		Nombre de dies amb:				Nombre de dies amb:						
	Dèc 1	Dèc 2	Dèc 3	Mes	Altura	Data	Pluja 0,1 >=	1,0 >=	10 >=	30 >	boira	rosada	gelada	tempesta	Calamarsa	Vent >50	neu *
Gen	21,0	3,4	7,7	32,1	12,1	9	6	4	0	0	12	6	19	0	0	3	1
Feb	25,0	0,0	0,2	25,2	14,1	2	6	4	0	0	5	8	15	0	0	2	0
Mar	15,9	0,0	56,9	72,8	25,2	28	8	5	0	0	4	8	15	0	0	2	0
Abr	25,5	24,2	30,2	79,9	11,8	26	16	14	0	0	9	16	0	2	1	2	0
Mai	0,6	19,0	12,1	31,7	16,9	14	6	3	2	0	10	29	0	3	0	0	0
Jun	8,6	70,3	25,7	104,6	70,3	19	10	8	1	1	5	26	0	5	1	4	0
Jul	122,9	6,5	2,3	131,7	44,2	5	8	7	4	2	6	26	0	6	1	7	0
Ago	45,2	0,0	34,6	79,8	34,2	26	6	4	3	1	6	30	0	5	1	1	0
Set	24,4	70,7	27,2	122,3	42,0	14	10	9	4	1	12	26	0	7	0	2	0
Oct	4,7	6,3	41,1	52,1	33,3	21	8	5	1	1	11	24	3	1	0	0	0
Nov	9,0	0,0	1,4	10,4	2,6	1	6	2	0	0	11	22	6	0	0	3	0
Des	0,6	0,0	46,7	47,3	13,3	24	9	5	2	0	11	9	14	0	0	2	1
<b>Any</b>	<b>303,4</b>	<b>200,4</b>	<b>286,1</b>	<b>789,9</b>	<b>70,3</b>	<b>19</b>	<b>99</b>	<b>70</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>102</b>	<b>230</b>	<b>72</b>	<b>29</b>	<b>4</b>	<b>28</b>	<b>2</b>

**Precipitació**

Quan s'efectua la comparació entre les quantitats absolutes registrades i els corresponents valors mitjans climàtics, s'adopten els criteris següents:

- Es considerarà que el període ha estat **molt plujós** si els totals registrats han estat per damunt d'un **190%** respecte a la mitjana climàtica
- El període es considerarà **plujós** si la precipitació ha estat entre un **110 i un 190%** respecte a la mitjana climàtica
- Es considerarà **normal** si els totals registrats s'han situat entre un **90 i un 110%** respecte a la mitjana climàtica
- El període es considerarà **sec** si ha plogut entre un **30 i un 90%** respecte a la mitjana climàtica
- Es considerarà **molt sec** si les quantitats registrades han estat per sota del **30%**, és a dir, ha plogut menys d'un 70% que la mitjana climàtica.

Font:SMC

## **Resum climatològic any 2009.**

La temperatura mitjana anual ha estat de 14.0°C lleugerament per sobre de l'habitual. Clarament més fred ha estat el mes de març i abril amb 9.5°C (-0.7°C) i 11.1°C(-0.7°C) respectivament. Destaquen com a més càlid el maig amb una mitjana mensual de 17.5°C (+1.4°C); es el segon més calorós dels darrers 15 anys, només l'ha superat l'any 1999. Tampoc queda curt el mes d'agost amb 24.2°C (+1.2°C) el més càlid dels darrers 5 anys.

Com es lògic en el nostre clima de tendència continental, les temperatures han estat extremes entre l'estiu i l'hivern ho demostra la màxima absoluta de 37.8°C el dia 18 d'agost i els -10.9° el dia 20 de desembre amb una amplitud tèrmica anual de 48.1°.

El nombre de dies considerats d'estiu, quan la temperatura màxima =>25°C han sumat 71 jornades, 10 dies més de l'habitual. Per l'altre costat els dies a 0°C o sota zero han estat de 72 dies, dos menys del normal.

Per segon any consecutiu les precipitacions acumulades durant han estat generoses, sumant enguany 789.9 mm (738.1 mm) es un 107% de la pluja habitual. S'han repartit en 99 dies de pluja destacant el mes d'abril amb 16 jornades. El dia més plujós va ser el 30 de juny amb 70.3 mm, durant una forta tempesta que va durar hores, acompanyada de vents forts i pedra. Els meteors més destacats en nombre de dies: boira 102 (111); rosada 205 (211); tempesta 29 (27).

Durant el 2009 s'han observat 27 dies amb vents superiors als 50 Km/h amb un cop màxim el dia 24 de gener de 101 Km/h WSW. La mitjana anual es de 4.7 km/h amb el vent dominant de WSW i el mes més ventós el juliol amb 6.2 Km/h..

### **L'any per estacions.**

#### ***Hivern 2008-09 (desembre, gener, febrer)***

La mitjana ha estat de 5.5°C (+0.1°), la mínima absoluta de -6.4°C el dia 11 de desembre de 2008; la màxima absoluta de 17.1° el dia 23 de gener de 2009. El total de dies a =< 0°C de 52 jorns.

La precipitació total de 135.5 mm representa el 87.3% de l'habitual es a dir ha estat sec. S'han repartit en 24 dies el mes més plujós es el desembre amb 12. El dia 26 de desembre va ser amb aigües, de fet es l'únic dia per va precipitar una mica de neu en tot l'hivern.

Els meteors més destacats: boira 28 dies (39); gelada 50 dies (55).

#### ***Primavera (març, abril i maig)***

La temperatura mitjana de 12.7°C es exactament la que correspon a l'estació. La màxima absoluta de 32.5°C el dia 23 de maig i la mínima estacional de -4.2° el dia 7 d'abril. El primer dia de calor estiuenca el trobem el dia 22 d'abril amb 25.3°C.

En total 20 (17) dies de temperatures =>25° i només 5 (3) jornades s'han superat els 30° i en 15 (13) dies amb mínimes de =<0°C.

La precipitació total primaveral de 307.8 mm (170.9 mm) representa el 180.1 % de la precipitació habitual, es clarament humit. Es reparteixen en 21 (22) dies destacant els 70.3 mm el dia 19 de juny. El mes més plujós es l'abril amb 16 jornades.

El cop màxim de vent de 70 Km/h NW el dia 7 de març i un total de 4 dies amb vents superiors als 50 Km/h.

El meteors més destacats: dies de boira 23 (23); dies de tempesta 5 (7); dies de gelada 15 (16).

#### ***Estiu (juny, juliol, agost)***

La mitjana de l'estiu de 22.7°C (22.2°C) ha estat lleugerament més càlid ha causa de la persistència d'altres temperatures el mes d'agost, en concret durant 5 dies consecutius les màximes varen superar els 35° i en 26 jornades els 30°. Però es que la mitjana mensual supera l'habitual en +1.2°. La màxima absoluta es registra el dia 18 d'agost amb 37.8°

L'estiu ha estat plujós havent fenòmens tempestuosos en 16 (14) ocasions. En total hi han hagut dies 24 (25) dies de pluja  $\Rightarrow$ 0.1 mm i 4 per sobre dels 30 mm.

La pluja total de 261.7 mm (209.3 mm) es el 125% habitual. El mes més plujós es el juliol amb 131.7 mm en bona part concentrats a la primera decena del mes, també registrant-se el màxim estiuenc de 44.2 mm el dia 5.

La velocitat mitjana del vent de 5.3 Km/h dominant el component SSW, el mes més ventós i també anual, el juliol amb 6.4 Km/h. El cop màxim de 71 Km/h SE el dia 26 d'agost.

Fenòmens més destacats: dies boira 17 (13); tempesta 16 dies (14), calamarsa 3 dies.

### **Tardor (setembre, octubre, novembre)**

En 15 anys d'observacions meteorològiques a Roda, aquesta tardor es la tercera més càlida. El ranking comença amb 16.3°C, 15.5°C i 15,0°C, els anys 2006, 1997 i 2009 respectivament, la mitjana climàtica es de 14.2°. L'octubre i novembre amb 15.8° (+0.8°C) i 10.0°C (+1.3°C) respectivament ve a ser l'anomalia tèrmica més destacada del 2009.

La màxima absoluta de 31.3°C el dia 10 i la mínima de -2.8°C el dia 10 de novembre.

La primera gelada de la tardor va ser de 0.0°C el dia 16 d'octubre. El nombre de dies a  $\leq$ 0°C es de 8 (9), temperatures de  $\Rightarrow$ 25° de 32 dies molt per sobre de 24 que serien els normals, a més de 7 (5) dies a  $\Rightarrow$ 30°C

El mes més humit de la tardor enguany es el setembre que ha arribat acumular 122,3 mm, i el mes sec el novembre amb només 10.4 mm. El dia 14 de setembre va ser el dia més plujós amb 42,0 mm. El total estacional de dies de pluja són de 24 (25).

El cop màxim de vent el dia 16 de novembre amb 65 Km/h SSW i el vent dominant de N. La mitjana estacional de 2.6, de fet es l'estació menys ventosa de l'any. Només han superat el 50 Km/h en 3 jornades.

Nota.

1-El número que apareix entre parèntesi es de les mitjanes climàtiques.

2-Text pendent de revisió.

Joan Fradera i Nogué

<http://www.svt.es/meteoroda>




**RODA DE TER**

<http://www.svt.es/meteoroda>

altitud:470 m

**ANY 2009**

**Vent (Km/h)**

	Velocitat del vent en Km/h:				Recorregut en Km:			Dies de vent en Km/h :		
	Ràfaga màxima	Date	Mitjana	Direcció dominant	Màxim 24 h	Date	Total mensual	30 >= 	50 >= 	80 >= 
<b>Gen</b>	101 WSW	24	3,1	N	680	24	2300		3	1
<b>Feb</b>	61 NW	7	3,5	N	210	4	2380		2	0
<b>Mar</b>	70 NW	7	4,6	N	260	7	3490		2	0
<b>Abr</b>	52 WSW	15	4,9	N	240	8	3500		2	0
<b>Mai</b>	44 S	16	4,2	S	172	17	3100		0	0
<b>Jun</b>	60 NNW	25	5,2	S	240	8	3700		4	0
<b>Jul</b>	66 SW	23	<b>6,2</b>	S	310	17	4700		7	0
<b>Ago</b>	71 SE	26	4,5	S	274	2	3460		2	0
<b>Set</b>	51 NNW	18	3	SSE	182	18	2150		2	0
<b>Oct</b>	45 ESE	20	2	S	138	19	1500		0	0
<b>Nov</b>	65SSW	16	2,9	N	210	16	2125		3	0
<b>Des</b>	66 SW	30	3,2	N	300	31	2370		2	0
<b>Any</b>	<b>101 WSW</b>		<b>4,7</b>		<b>680</b>		<b>34775</b>		<b>29</b>	<b>1</b>