

121 Clima

Comentarios



Los datos demuestran que la máxima precipitación pluvial se presentó en octubre de 2015 con 420.9 milímetros.

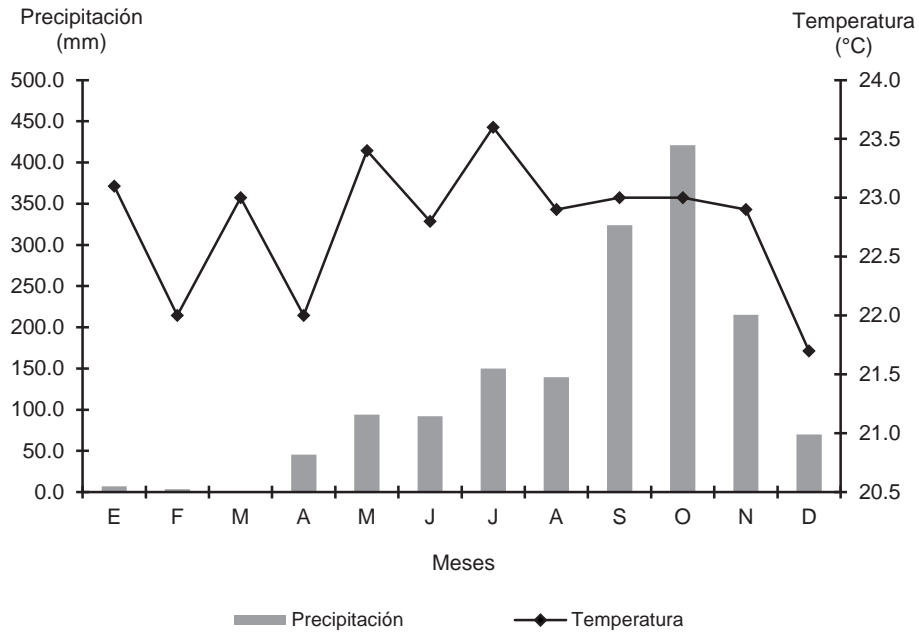
La más alta temperatura anual fue observada en septiembre de 2015, con lectura de 36.2°C. Por otra parte, tenemos que en los meses de mayo, septiembre, octubre y noviembre se registró un 100 por ciento de humedad relativa.

La máxima presión atmosférica registrada fue en marzo de 2015 con 1014.8 milibares; y la velocidad máxima absoluta del viento fue registrada con 22 nudos en dirección NE, en agosto.

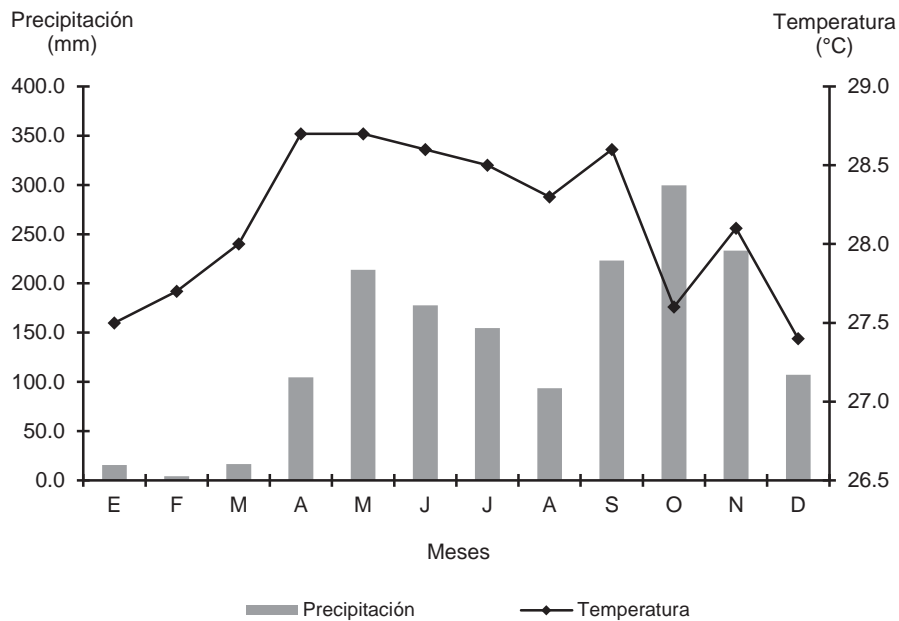


En cuanto a los sismos tenemos que se registraron en la República un total de 1,261, de los cuales la provincia de Chiriquí presentó 546; seguida de Veraguas, con 224 y Bocas del Toro, con 160. El mayor registro sismológico se mostró en julio de 2015.

PRECIPITACIÓN PLUVIAL Y TEMPERATURA MEDIA REGISTRADA
EN LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA DE TOCUMEN,
POR MES: AÑO 2015



PROMEDIO DE PRECIPITACIÓN PLUVIAL Y TEMPERATURA MEDIA REGISTRADA
EN LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA DE TOCUMEN,
POR MES: AÑOS 2011-15



Cuadro 121-01. PRECIPITACIÓN PLUVIAL, TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA, PRESIÓN ATMOSFÉRICA Y VIENTOS REGISTRADOS EN LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA DE TOCUMEN, SEGÚN MES: AÑO 2015 Y PROMEDIO DE LOS AÑOS 2011-15

Lí- nea núm.	Mes	Precipitación pluvial (milímetros)		Temperatura (grados centígrados) (1)		
		Total	Promedio diario	Máxima	Mínima	Media
Año 2015						
1	Promedio Anual (6).....	<u>141.9</u>	<u>4.6</u>	<u>35.1</u>	<u>22.8</u>	<u>28.9</u>
2	Enero.....	7.0	0.2	35.6	23.1	29.4
3	Febrero.....	3.5	0.1	34.0	22.0	28.0
4	Marzo.....	-	-	34.4	23.0	28.7
5	Abril.....	45.3	1.5	35.7	22.0	28.9
6	Mayo.....	94.0	3.0	35.4	23.4	29.4
7	Junio.....	92.0	3.1	35.4	22.8	29.1
8	Julio.....	150.1	4.8	35.0	23.6	29.3
9	Agosto.....	139.5	4.5	35.4	22.9	29.2
10	Septiembre.....	323.8	10.8	36.2	23.0	29.6
11	Octubre.....	420.9	13.6	34.0	23.0	28.5
12	Noviembre.....	215.1	7.2	34.0	22.9	28.5
13	Diciembre.....	69.9	2.3	35.5	21.7	28.6
Promedio de los años 2011-15						
14	Promedio.....	<u>137.0</u>	<u>4.5</u>	<u>34.3</u>	<u>22.0</u>	<u>28.1</u>
15	Enero.....	15.5	0.5	34.1	20.8	27.5
16	Febrero.....	4.1	0.1	34.3	21.0	27.7
17	Marzo.....	16.6	0.5	34.7	21.3	28.0
18	Abril.....	104.5	3.5	35.5	21.8	28.7
19	Mayo.....	213.8	6.9	34.5	22.8	28.7
20	Junio.....	177.6	5.9	34.3	22.8	28.6
21	Julio.....	154.8	5.0	34.5	22.4	28.5
22	Agosto.....	93.6	3.0	34.2	22.4	28.3
23	Septiembre.....	223.2	7.4	34.3	22.8	28.6
24	Octubre.....	299.6	9.7	33.1	22.1	27.6
25	Noviembre.....	233.2	7.8	33.7	22.5	28.1
26	Diciembre.....	107.3	3.5	33.8	21.0	27.4

- (1) Las cifras para el año se refieren al promedio mensual. Las cifras máximas y mínimas para los meses, se refieren a los promedios de estos valores registrados durante todos los días del mes. La media es la semisuma de la máxima y la mínima.
- (2) Las cifras para el año se refieren al promedio mensual. Para los meses se refieren a los promedios de los registros de la velocidad máxima diaria.
- (3) La velocidad promedio se refiere a la velocidad media de la dirección mayormente predominante durante el mes.
- (4) La velocidad absoluta es la máxima velocidad del viento en el mes.

Cuadro 121-01. PRECIPITACIÓN PLUVIAL, TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA, PRESIÓN ATMOSFÉRICA Y VIENTOS REGISTRADOS EN LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA DE TOCUMEN, SEGÚN MES: AÑO 2015 Y PROMEDIO DE LOS AÑOS 2011-15

Humedad relativa (porcentaje)			Presión atmosférica (milibares)			Vientos (velocidad máxima en nudos) (2)				Lí- nea núm.
Máxima	Mínima	Media	Máxima	Mínima	Media	Velocidad promedio (3)	Dirección predomi- nante	Velocidad absoluta (4)	Dirección máxima (5)	
Año 2015										
96	45	70	1012.0	1004.0	1008.0	7	..	17	..	1
90	43	67	1014.3	1004.9	1009.6	8	NE	20	N	2
90	43	67	1013.2	1005.0	1009.1	10	NE	20	NE	3
86	35	61	1014.8	1003.8	1009.3	8	NE	15	N	4
94	41	68	1012.2	1002.8	1007.5	-	CALMA	16	N	5
100	49	75	1012.2	1004.1	1008.2	-	CALMA	14	E	6
99	51	75	1011.9	1003.8	1007.9	-	CALMA	14	SE	7
98	46	72	1013.5	1003.8	1008.7	-	CALMA	15	W	8
99	49	74	1012.5	1003.6	1008.1	-	CALMA	22	NE	9
100	51	76	1003.6	1004.8	1004.2	6	VRB	17	NW	10
100	23	62	1012.6	1005.2	1008.9	6	VRB	18	NW	11
100	51	76	1011.9	1003.0	1007.5	5	VRB	17	S	12
98	52	75	1011.6	1002.9	1007.3	4	VRB	19	NE	13
Promedio de los años 2011-15										
86	40	63	1012.9	1004.5	1008.7	7	..	17	..	14
91	35	63	1013.7	1004.9	1009.3	10	..	19	..	15
90	33	62	1013.2	1004.5	1008.9	10	..	17	..	16
70	26	48	1014.1	1004.1	1009.1	10	..	20	..	17
75	29	52	1012.7	1004.1	1008.4	7	..	14	..	18
75	35	55	1012.8	1004.8	1008.8	5	..	13	..	19
77	41	59	1012.1	1004.3	1008.2	5	..	17	..	20
75	36	56	1012.8	1004.4	1008.6	5	..	17	..	21
95	50	73	1013.0	1005.0	1009.0	4	..	19	..	22
96	51	74	1011.2	1005.2	1008.2	6	..	15	..	23
96	46	71	1013.5	1004.6	1009.1	7	..	16	..	24
96	51	74	1012.2	1004.3	1008.3	6	..	16	..	25
94	45	70	1013.0	1003.8	1008.4	8	..	16	..	26

(5) La dirección predominante corresponde a la velocidad máxima absoluta y se refiere a la rosa náutica de dieciséis direcciones que son: N, norte; NNE, noreste; NE, noreste; ENE, este noreste; E, este; ESE, este sureste; SE, sureste; SSE, sursureste; S, sur; SSW, sursuroeste; SW, suroeste; WSW, oeste suroeste; W, oeste; WNW, oeste noroeste; NW, noroeste; NNW, noroeste. Las siglas VRB se refieren a una dirección del viento que es variable. La palabra CALMA se refiere cuando la velocidad media en diez minutos, es inferior a 1,8 Km/h.

(6) Con base en los meses en que hubo información.

.. Dato no aplicable al grupo o categoría.

Fuente: Informe Climatológico. Unidad de Climatología, Autoridad Aeronáutica Civil.

Cuadro 121-02. SISMOS Y MAGNITUD PROMEDIO, REGISTRADOS
EN LA REPÚBLICA, POR PROVINCIA: AÑOS 2011-15

Lí- nea núm.	Año	Sismos y magnitud por provincia (1)										
		Total de sismos	Bocas del Toro (2)		Coclé		Colón (3)		Chiriquí (2)		Darién (4)	
			Número	Mag.	Número	Mag.	Número	Mag.	Número	Mag.	Número	Mag.
1	2011.....	1,341	156	3.1	7	3.6	128	3.1	680	3.1	35	3.8
2	2012.....	747	34	3.2	8	2.6	98	3.4	173	3.2	71	3.3
3	2013.....	1,293	187	3.1	4	3.1	76	3.0	612	3.2	64	3.4
4	2014.....	1,577	134	3.1	-	-	89	3.3	815	3.3	95	3.5
5	2015.....	1,261	160	3.5	1.0	3.6	48	3.6	546	3.4	102	3.5

(1) Magnitud, Escala Richter.

(2) Incluye la Comarca Indígena Ngäbe Buglé.

(3) Incluye la Comarca Indígena Kuna Yala.

(4) Incluye la Comarca Indígena Emberá.

(5) Provincia creada mediante la Ley No. 119 del 30 de diciembre de 2013. Hasta el 2013 , se incluyeron en la provincia de Panamá, los datos de Panamá Oeste.

... Información no disponible

- Cantidad nula o cero

Fuente: Registros Sismológicos, Instituto de Geociencias, Universidad de Panamá.

Cuadro 121-02 SISMOS Y MAGNITUD PROMEDIO, REGISTRADOS EN LA REPÚBLICA, POR PROVINCIA: AÑOS 2011-15

Sismos y magnitud por provincia (1)										Lí- nea núm.
Herrera		Los Santos		Panamá		Panamá Oeste (5)		Veraguas (2)		
Número	Mag.	Número	Mag.	Número	Mag.	Número	Mag.	Número	Mag.	
7	3.5	26	3.4	241	2.7	...	...	61	3.6	1
15	3.7	57	3.2	127	2.8	...	...	164	3.6	2
13	2.9	71	2.9	98	2.7	...	...	168	3.1	3
13	3.0	118	3.2	44	2.7	43	2.6	226	3.0	4
15	3.0	109	3.4	44	3.4	12	2.6	224	3.5	5

Durante el 2015 se registraron **1,261** sismos, **316** menos en comparación con el 2014.



Simulacro organizado por estamentos de seguridad.

Cuadro 121-03. MAGNITUD MÁXIMA Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL EPICENTRO DE LOS SISMOS REGISTRADOS EN LA REPÚBLICA, SEGÚN PROVINCIA: AÑOS 2011-15

Lí- nea núm.	Provincia	2011			2012		
		Magnitud máxima (1)	Localización		Magnitud máxima (1)	Localización	
			Latitud	Longitud		Latitud	Longitud
1	Bocas del Toro (2).....	4.5	8.9°	82.0°	4.3	9.3°	82.8°
2	Coclé.....	4.4	8.4°	80.6°	3.1	8.1°	80.3°
3	Colón (3).....	4.8	9.6°	78.6°	5.2	9.4°	79.1°
4	Chiriquí (2).....	5.3	8.2°	82.9°	4.8	6.1°	82.5°
5	Darién (4).....	5.9	8.4°	76.9°	4.3	7.4°	77.8°
6	Herrera.....	4.5	7.6°	80.8°	5.0	7.6°	80.6°
7	Los Santos.....	4.6	7.5°	80.5°	4.3	7.1°	79.8°
8	Panamá.....	4.2	8.2°	79.2°	4.3	9.0°	79.5°
9	Panamá Oeste (5).....	...	...	...	...	...	...
10	Veraguas (2).....	4.8	7.4°	81.4°	5.7	7.5°	80.8°

(1) Magnitud, Escala Richter.

(2) Incluye la Comarca Indígena Ngäbe Buglé.

(3) Incluye la Comarca Indígena Kuna Yala.

(4) Incluye la Comarca Indígena Emberá.

(5) Provincia creada mediante Ley No. 119 del 30 de diciembre de 2013. Hasta el 2013, incluyeron en la provincia de Panamá, los datos de Panamá Oeste.

... Información no disponible

- Cantidad nula o cero

Fuente: Registros Sismológicos, Instituto de Geociencias, Universidad de Panamá.

Cuadro 121-03. MAGNITUD MÁXIMA Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL EPICENTRO DE LOS SISMOS REGISTRADOS EN LA REPÚBLICA, SEGÚN PROVINCIA: AÑOS 2011-15

2013			2014			2015			Línea número
Magnitud máxima (1)	Localización		Magnitud máxima (1)	Localización		Magnitud máxima (1)	Localización		
	Latitud	Longitud		Latitud	Longitud		Latitud	Longitud	
5.5	9.2°	82.7°	4.4	9.3°	82.7°	4.5	9.1°	81.9°	1
3.5	8.1°	80.4°	-	-	-	3.6	8.2°	80.0°	2
5.0	10.0°	80.1°	5.1	8.9°	77.5°	4.8	8.7°	77.6°	3
5.4	8.2°	82.5°	6.4	7.0°	82.4°	5.6	7.7°	82.9°	4
5.1	7.2°	77.2°	4.9	8.8°	78.0°	5.8	8.2°	77.4°	5
3.9	8.0°	80.4°	3.9	7.6°	80.7°	3.8	7.6°	80.7°	6
4.6	7.2°	80.0°	5.3	7.3°	79.9°	4.5	7.5°	80.7°	7
4.3	7.5°	79.2°	3.8	8.5°	79.3°	4.8	9.3°	78.6°	8
...	...	...	3.6	8.9°	79.9°	3.4	8.7°	79.5°	9
5.7	7.5°	82.1°	4.5	7.6°	81.8°	5.5	7.6°	81.9°	10

Cuadro 121-04. SISMOS Y MAGNITUD MÍNIMA, MÁXIMA Y PROMEDIO, REGISTRADOS EN LA REPÚBLICA, POR MES, SEGÚN PROVINCIA: AÑO 2015

Provincia	Total	Meses											
		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
TOTAL DE SISMOS (a).....	1,261	91	105	102	104	126	97	137	89	113	98	89	110
Bocas del Toro (1)													
Sismos.....	160	14	10	21	6	17	11	21	4	9	20	13	14
Magnitud Mínima.....		2.8	2.3	2.7	3.5	2.1	2.5	2.6	2.1	2.3	2.7	3.2	2.4
Magnitud Máxima.....		3.9	4.1	4.4	4.2	4.3	4.5	4.0	4.3	3.8	4.1	4.1	4.2
Magnitud Promedio.....		3.4	3.5	3.6	3.9	3.6	3.6	3.3	2.9	3.2	3.6	3.7	3.2
Coclé													
Sismos.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Magnitud Mínima.....		-	-	-	-	-	-	-	-	3.6	-	-	-
Magnitud Máxima.....		-	-	-	-	-	-	-	-	3.6	-	-	-
Magnitud Promedio.....		-	-	-	-	-	-	-	-	3.6	-	-	-
Colón (2)													
Sismos.....	48	4	2	-	2	5	1	6	8	5	6	6	3
Magnitud Mínima.....		3.2	2.6	-	3.7	3.1	4.4	2.3	2.1	3.1	3.4	2.4	4.0
Magnitud Máxima.....		4.2	3.9	-	4.0	4.1	4.4	4.8	4.1	4.6	4.2	4.0	4.1
Magnitud Promedio.....		3.9	3.3	-	3.9	3.5	4.4	3.3	3.3	4.0	3.9	3.1	4.1
Chiriquí (1)													
Sismos.....	546	49	53	51	64	62	47	50	21	37	37	34	41
Magnitud Mínima.....		2.6	2.1	1.4	1.0	1.4	2.0	1.6	2.3	1.2	2.4	2.5	1.6
Magnitud Máxima.....		5.6	4.6	4.5	4.4	4.6	5.3	4.5	4.3	4.5	4.5	4.8	4.6
Magnitud Promedio.....		3.6	3.6	3.5	3.2	3.1	3.3	3.3	3.5	3.3	3.5	3.5	3.5
Darién (3)													
Sismos.....	102	5	-	3	1	3	6	23	24	21	5	7	4
Magnitud Mínima.....		1.0	-	3.3	4.1	3.8	3.0	2.4	2.5	2.9	3.4	2.6	2.6
Magnitud Máxima.....		5.0	-	4.3	4.1	4.7	4.9	5.8	4.3	5.1	5.3	4.6	3.1
Magnitud Promedio.....		3.4	-	3.9	4.1	4.2	3.9	3.4	3.3	3.5	4.6	3.8	2.8
Herrera													
Sismos.....	15	1	2	1	-	1	-	2	1	1	-	2	4
Magnitud Mínima.....		2.5	3.1	3.5	-	3.5	-	2.2	3.3	2.4	-	2.6	2.7
Magnitud Máxima.....		2.5	3.3	3.5	-	3.5	-	2.9	3.3	2.4	-	3.8	3.4
Magnitud Promedio.....		2.5	3.2	3.5	-	3.5	-	2.5	3.3	2.4	-	3.2	3.1
Los Santos													
Sismos.....	109	4	9	5	8	12	5	11	19	13	8	9	6
Magnitud Mínima.....		1.8	2.9	1.8	3.6	2.9	2.9	2.7	2.3	1.9	2.4	2.6	3.0
Magnitud Máxima.....		3.6	3.9	4.0	4.0	4.2	3.9	4.2	4.1	4.0	4.5	4.3	4.2
Magnitud Promedio.....		3.1	3.5	3.4	3.7	3.6	3.5	3.4	3.1	3.2	3.7	3.3	3.7
Panamá													
Sismos.....	44	3	4	2	3	2	3	7	5	5	5	2	3
Magnitud Mínima.....		2.3	2.7	2.3	3.1	2.7	3.0	2.8	2.9	2.5	1.8	3.2	3.2
Magnitud Máxima.....		2.9	4.8	3.0	4.7	3.4	3.2	4.1	4.1	3.9	4.1	4.2	4.5
Magnitud Promedio.....		2.5	3.8	2.7	3.8	3.0	3.1	3.3	3.6	3.5	3.5	3.7	3.9
Panamá Oeste (4)													
Sismos.....	12	1	-	1	1	3	3	-	-	1	-	1	1
Magnitud Mínima.....		2.9	-	3.1	3.4	1.2	1.9	-	-	2.6	-	2.5	3.4
Magnitud Máxima.....		2.9	-	3.1	3.4	3.2	3.0	-	-	2.6	-	2.5	3.4
Magnitud Promedio.....		2.9	-	3.1	3.4	2.0	2.6	-	-	2.6	-	2.5	3.4
Veraguas (1)													
Sismos.....	224	10	25	18	19	21	21	17	7	20	17	15	34
Magnitud Mínima.....		2.1	2.6	2.6	3.1	2.0	1.8	1.2	1.7	1.2	1.7	2.2	1.8
Magnitud Máxima.....		4.2	4.8	5.5	4.4	4.4	4.4	4.2	4.2	4.0	4.4	4.4	4.6
Magnitud Promedio.....		3.2	3.8	4.0	4.1	3.4	3.0	3.1	3.5	2.8	3.4	3.5	3.8

(1) Incluye la Comarca Indígena Ngäbe Buglé.

(2) Incluye la Comarca Indígena Kuna Yala.

(3) Incluye la Comarca Indígena Emberá.

(4) Provincia creada mediante la Ley No. 119 del 30 de diciembre de 2013. Hasta el 2013, se incluyeron en la provincia de Panamá, los datos de Panamá Oeste.

(a) Magnitud, Escala Richter.

- Cantidad nula o cero

Fuente: Registros Sismológicos, Instituto de Geociencias, Universidad de Panamá.