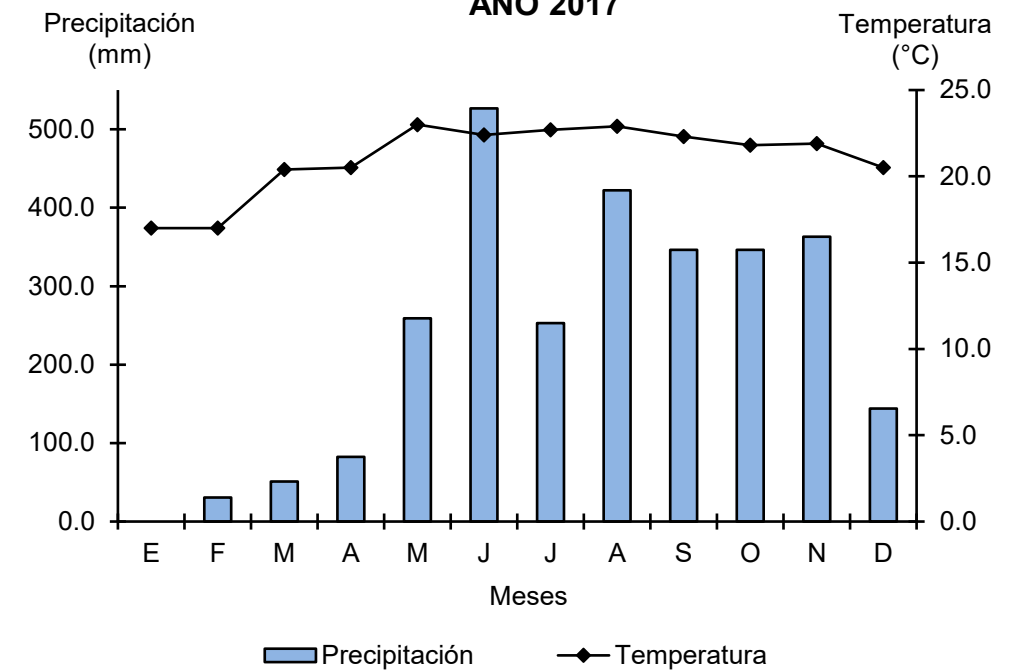
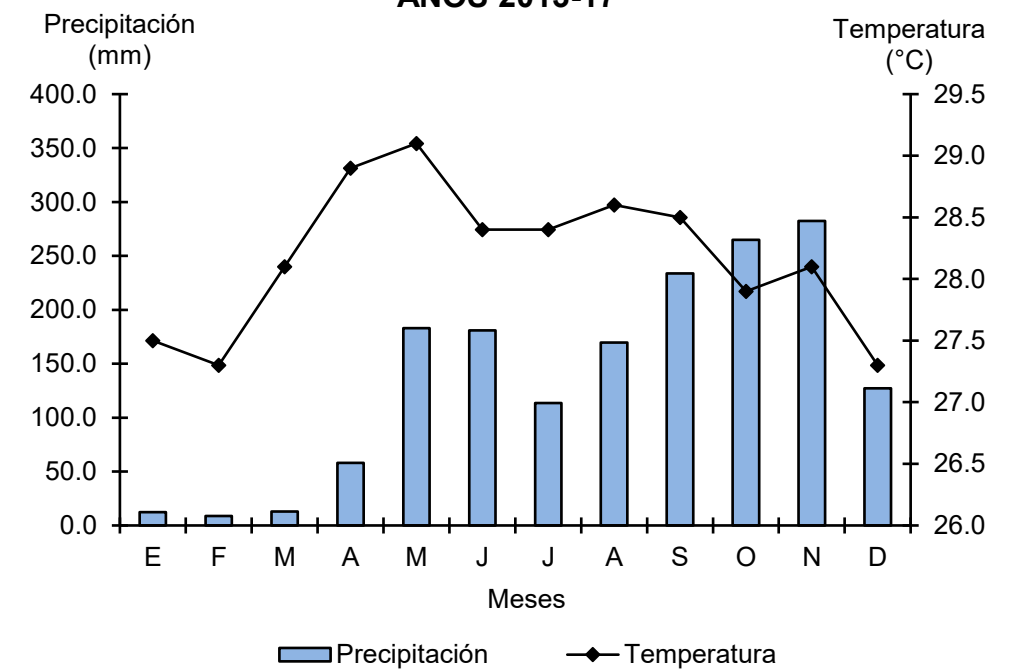




PRECIPITACIÓN PLUVIAL Y TEMPERATURA MÍNIMA REGISTRADA EN LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA DE TOCUMEN, POR MES: AÑO 2017



PROMEDIO DE PRECIPITACIÓN PLUVIAL Y TEMPERATURA MEDIA REGISTRADA EN LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA DE TOCUMEN, POR MES: AÑOS 2013-17



Cuadro 1. PRECIPITACIÓN PLUVIAL, TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA, PRESIÓN ATMOSFÉRICA Y VIENTOS REGISTRADOS EN LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA DE TOCUMEN, SEGÚN MES: AÑO 2017 Y PROMEDIO DE LOS AÑOS 2013-17

Línea núm.	Mes	Precipitación pluvial (en milímetros)		Temperatura (en grados centígrados) (1)		
		Total	Promedio diario	Máxima	Mínima	Media
Año 2017						
1	Promedio anual (6)	235.4	7.7	34.1	21.0	27.5
2	Enero.....	-	-	33.5	17.0	25.3
3	Febrero.....	30.8	1.1	34.6	17.0	25.8
4	Marzo.....	51.0	1.6	35.5	20.4	28.0
5	Abril.....	82.4	2.7	35.9	20.5	28.2
6	Mayo.....	259.0	8.4	33.7	23.0	28.4
7	Junio.....	526.8	17.6	34.1	22.4	28.3
8	Julio.....	253.0	8.2	32.8	22.7	27.8
9	Agosto.....	422.0	13.6	33.6	22.9	28.3
10	Septiembre.....	346.5	11.6	33.2	22.3	27.8
11	Octubre.....	346.2	11.2	34.7	21.8	28.3
12	Noviembre.....	363.1	12.1	34.0	21.9	28.0
13	Diciembre.....	143.9	4.6	33.0	20.5	26.8
Promedio de los años 2013-17						
14	Promedio	137.3	4.5	34.5	21.8	28.1
15	Enero.....	12.3	0.4	34.5	20.5	27.5
16	Febrero.....	8.7	0.3	34.6	19.9	27.3
17	Marzo.....	12.9	0.4	35.2	20.9	28.1
18	Abril.....	58.1	1.9	36.0	21.7	28.9
19	Mayo.....	182.9	5.9	35.0	23.1	29.1
20	Junio.....	180.9	6.0	34.2	22.6	28.4
21	Julio.....	113.6	3.7	34.1	22.6	28.4
22	Agosto.....	169.5	5.5	34.4	22.7	28.6
23	Septiembre.....	233.7	7.8	34.4	22.5	28.5
24	Octubre.....	264.9	8.5	33.5	22.3	27.9
25	Noviembre.....	282.5	9.4	33.8	22.4	28.1
26	Diciembre.....	127.1	4.1	33.8	20.7	27.3

- (1) Las cifras para el año se refieren al promedio mensual. Las cifras máximas y mínimas para los meses, se relacionan 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.
(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, Nornoreste; NE, Noreste; ENE, Estenoreste; E, Este; ESE, Estesureste; SE, Sureste; SSE, Sursureste;

Cuadro 1. PRECIPITACIÓN PLUVIAL, TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA, PRESIÓN ATMOSFÉRICA Y VIENTOS REGISTRADOS EN LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA DE TOCUMEN, SEGÚN MES: AÑO 2017 Y PROMEDIO DE LOS AÑOS 2013-17

Línea núm.	Humedad relativa (en porcentaje)			Presión atmosférica (en milibares)			Vientos máxima en nudos (2)				Línea núm.
	Máxima	Mínima	Media	Máxima	Mínima	Media	Velocidad promedio (3)	Dirección predominante	Velocidad absoluta (4)	Dirección máxima (5)	
Año 2017											
	99	50	75	1015.7	1006.9	1011.3	6	..	17	..	1
	99	42	71	1017.1	1007.5	1012.3	6	NE	18	NE	2
	99	40	70	1017.8	1007.3	1012.6	8	VRB	17	NW	3
	99	37	68	1016.3	1007.8	1012.1	8	NE	17	NE	4
	99	35	67	1014.6	1007.1	1010.9	6	VRB	16	NE	5
	100	62	81	1015.4	1004.8	1010.1	6	VRB	14	NE	6
	99	36	68	1015.0	1007.0	1011.0	5	VRB	15	NE	7
	99	63	81	1015.8	1008.1	1012.0	6	VRB	13	W	8
	100	56	78	1016.1	1007.7	1011.9	4	VRB	16	W	9
	99	66	83	1015.2	1007.3	1011.3	4	VRB	17	NE	10
	99	52	76	1015.6	1006.5	1011.1	6	S	23	NE	11
	99	61	80	1014.7	1005.8	1010.3	8	W	16	S	12
	99	49	74	1014.6	1005.8	1010.2	4	NW	18	NW	13
Promedio de los años 2013-17											
	88	43	65	1013.6	1005.1	1009.3	5	..	17	..	14
	94	38	66	1014.6	1005.3	1010.0	7	..	17	..	15
	93	36	65	1014.0	1004.7	1009.4	7	..	18	..	16
	74	27	51	1014.4	1005.1	1009.8	7	..	16	..	17
	76	29	53	1013.1	1004.5	1008.8	5	..	15	..	18
	78	39	59	1014.1	1005.1	1009.6	4	..	14	..	19
	78	39	59	1013.0	1005.1	1009.1	3	..	16	..	20
	77	43	60	1013.4	1005.1	1009.3	4	..	18	..	21
	97	51	74	1013.8	1005.5	1009.7	3	..	18	..	22
	98	57	78	1011.9	1005.7	1008.8	5	..	15	..	23
	98	49	74	1013.7	1005.8	1009.8	5	..	19	..	24
	98	55	77	1013.0	1004.9	1009.0	6	..	17	..	25
	97	48	73	1013.7	1004.7	1009.2	7	..	16	..	26

- S, Sur; SSW, Sursuroeste; SW, Suroeste; WSW, Oestesuroeste; W, Oeste; WNW, Oestenoroeste; NW, Noroeste y; NNW, Nornoroeste. Las siglas VRB se refieren a una dirección del viento que es variable.
(6) Con base en los meses en que hubo información.
.. Dato no aplicable al grupo o categoría.
- Cantidad nula o cero.
Fuente: Informe Climatológico. Unidad de Climatología, Autoridad Aeronáutica Civil.

**Cuadro 2. SISMOS Y MAGNITUD PROMEDIO REGISTRADOS
EN LA REPÚBLICA, POR PROVINCIA: AÑOS 2013-17**

Línea 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	2013...	1,293	187	3.1	4	3.1	76	3.0	612	3.2	64	3.4
2	2014...	1,577	134	3.1	-	-	89	3.3	815	3.3	95	3.5
3	2015...	1,261	160	3.5	1	3.6	48	3.6	546	3.4	102	3.5
4	2016...	983	133	2.9	7	3.1	37	3.4	461	3.1	29	3.4
5	2017...	1,563	235	2.9	6	3.2	37	3.6	807	3.0	60	3.6

(1) Magnitud, Escala Richter.

(2) Incluye la Comarca Indígena Ngäbe Buglé.

(3) Incluye la Comarca Indígena Kuna Yala.

(4) Incluye la Comarca Indígena Emberá.

.. Dato no aplicable al grupo o categoría.

- Cantidad nula o cero.

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

**Cuadro 2. SISMOS Y MAGNITUD PROMEDIO REGISTRADOS
EN LA REPÚBLICA, POR PROVINCIA: AÑOS 2013-1**

Sismos y magnitud por provincia (1)										Línea núm.
Herrera		Los Santos		Panamá		Panamá Oeste		Veraguas (2)		
Número	Mag.	Número	Mag.	Número	Mag.	Número	Mag.	Número	Mag.	
13	2.9	71	2.9	98	2.7	..	..	168	3.1	1
13	3.0	118	3.2	44	2.7	43	2.6	226	3.0	2
15	3.0	109	3.4	44	3.4	12	2.6	224	3.5	3
13	3.4	116	3.1	16	3.0	6	2.9	165	3.2	4
10	2.8	148	3.2	34	3.3	2	3.0	224	3.1	5

Cuadro 3. MAGNITUD MÁXIMA Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL EPICENTRO DE LOS SISMOS REGISTRADOS EN LA REPÚBLICA, SEGÚN PROVINCIA: AÑOS 2013-17

Línea núm.	Provincia	2013			2014		
		Magnitud máxima (1)	Localización		Magnitud máxima (1)	Localización	
			Latitud	Longitud		Latitud	Longitud
1	Bocas del Toro (2).....	5.5	9.2°	82.7°	4.4	9.3°	82.7°
2	Coclé.....	3.5	8.1°	80.4°	-	-	-
3	Colón (3).....	5.0	10.0°	80.1°	5.1	8.9°	77.5°
4	Chiriquí (2).....	5.4	8.2°	82.5°	6.4	7.0°	82.4°
5	Darién (4).....	5.1	7.2°	77.2°	4.9	8.8°	78.0°
6	Herrera.....	3.9	8.0°	80.4°	3.9	7.6°	80.7°
7	Los Santos.....	4.6	7.2°	80.0°	5.3	7.3°	79.9°
8	Panamá.....	4.3	7.5°	79.2°	3.8	8.5°	79.3°
9	Panamá Oeste.....	..	..	..	3.6	8.9°	79.9°
10	Veraguas (2).....	5.7	7.5°	82.1°	4.5	7.6°	81.8°

(1) Magnitud, Escala Richter.

(2) Incluye la Comarca Indígena Ngäbe Buglé.

(3) Incluye la Comarca Indígena Kuna Yala.

(4) Incluye la Comarca Indígena Emberá.

.. Dato no aplicable al grupo o categoría.

- Cantidad nula o cero.

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

Cuadro 3. MAGNITUD MÁXIMA Y LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL EPICENTRO DE LOS SISMOS REGISTRADOS EN LA REPÚBLICA, SEGÚN PROVINCIA: AÑOS 2013-17

Línea núm.	2015			2016			2017			Línea núm.
	Magnitud máxima (1)	Localización		Magnitud máxima (1)	Localización		Magnitud máxima (1)	Localización		
		Latitud	Longitud		Latitud	Longitud		Latitud	Longitud	
	4.5	9.1°	81.9°	4.5	9.7°	81.8°	5.4	8.8°	82.5°	1
	3.6	8.2°	80.0°	4.2	8.3°	79.9°	3.7	8.2°	80.2°	2
	4.8	8.7°	77.6°	4.3	9.7°	79.3°	4.9	9.0°	77.0°	3
	5.6	7.7°	82.9°	4.8	8.3°	82.7°	5.3	6.5°	82.4°	4
	5.8	8.2°	77.4°	4.3	7.3°	78.2°	4.8	7.3°	78.8°	5
	3.8	7.6°	80.7°	3.9	7.6°	80.8°	3.6	7.6°	80.8°	6
	4.5	7.5°	80.7°	4.5	6.4°	80.5°	4.9	7.4°	80.3°	7
	4.8	9.3°	78.6°	3.9	9.5°	79.4°	5.0	8.2°	79.2°	8
	3.4	8.7°	79.5°	3.4	8.9°	79.7°	3.2	8.6°	79.9°	9
	5.5	7.6°	81.9°	4.9	7.6°	82.0°	5.2	7.3°	81.0°	10

Cuadro 4. SISMOS Y MAGNITUD MÍNIMA, MÁXIMA Y PROMEDIO REGISTRADOS
EN LA REPÚBLICA, POR MES, SEGÚN PROVINCIA: AÑO 2017

Provincia	Total	Meses											
		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
TOTAL DE SISMOS (a).....	1,563	65	63	118	202	130	156	177	152	73	96	109	222
Bocas del Toro (1).....	235	10	10	21	63	21	20	27	18	13	12	6	14
Magnitud mínima.....		2.5	2.1	1.8	1.7	1.7	2.0	2.4	2.1	2.6	2.4	3.0	2.5
Magnitud máxima.....		3.9	3.7	3.9	5.4	4.1	4.3	4.5	4.0	4.2	3.7	4.3	3.9
Magnitud promedio.....		3.0	2.7	2.8	2.7	2.9	2.8	2.9	2.8	3.5	3.0	3.8	3.0
Coclé.....	6	-	-	-	1	1	-	2	1	-	1	-	-
Magnitud mínima.....		-	-	-	3.6	3.0	-	3.3	2.4	-	3.5	-	-
Magnitud máxima.....		-	-	-	3.6	3.0	-	3.7	2.4	-	3.5	-	-
Magnitud promedio.....		-	-	-	3.6	3.0	-	3.5	2.4	-	3.5	-	-
Colón (2).....	37	-	-	-	4	6	3	6	3	3	2	1	9
Magnitud mínima.....		-	-	-	1.6	3.1	2.8	2.3	3.6	3.9	2.9	3.0	3.5
Magnitud máxima.....		-	-	-	3.1	4.1	3.9	4.3	4.9	4.5	4.2	3.0	4.6
Magnitud promedio.....		-	-	-	2.4	3.7	3.4	3.2	4.2	4.1	3.6	3.0	4.1
Chiriquí (1).....	807	37	36	79	110	71	69	76	56	47	62	75	89
Magnitud mínima.....		0.7	1.7	1.6	1.7	0.7	1.9	1.5	1.4	1.9	1.5	2.0	1.9
Magnitud máxima.....		4.2	4.2	4.2	4.4	4.3	5.3	4.2	4.2	4.7	4.6	5.1	4.7
Magnitud promedio.....		3.0	2.8	2.9	2.7	2.8	3.1	2.9	3.0	3.2	2.9	3.5	3.1
Darién (3).....	60	3.0	4	2	4	-	8	6	9	3	-	4	17
Magnitud mínima.....		2.0	3.4	3.4	3.4	-	2.1	3.4	3.0	3.2	-	3.1	2.2
Magnitud máxima.....		3.9	4.2	4.4	4.3	-	4.3	4.0	4.3	4.5	-	4.1	4.8
Magnitud promedio.....		3.0	3.7	3.9	3.9	-	3.6	3.7	3.5	3.9	-	3.8	3.7
Herrera.....	10	1	-	1	2	1	-	-	-	-	1	-	4
Magnitud mínima.....		2.4	-	3.6	2.5	3.0	-	-	-	-	3.2	-	1.9
Magnitud máxima.....		2.4	-	3.6	3.3	3.0	-	-	-	-	3.2	-	2.7
Magnitud promedio.....		2.4	-	3.6	2.9	3.0	-	-	-	-	3.2	-	2.4
Los Santos.....	148	9	5	9	7	16	35	10	17	1	7	5	27
Magnitud mínima.....		2.2	2.2	1.7	2.8	2.6	1.5	2.5	2.0	3.2	1.6	2.0	2.0
Magnitud máxima.....		3.9	3.7	3.8	4.0	4.5	4.4	4.2	3.5	3.2	4.2	3.9	4.9
Magnitud promedio.....		3.1	2.8	2.7	3.2	3.7	3.3	3.3	3.0	3.2	2.9	3.0	3.2
Panamá.....	34	1	2	-	6	2	4	9	3	2	1	3	1
Magnitud mínima.....		4.0	3.3	-	2.0	2.5	2.7	1.9	4.3	2.5	3.2	2.9	3.9
Magnitud máxima.....		4.0	5.0	-	3.5	4.4	3.8	3.9	4.5	3.8	3.2	3.8	3.9
Magnitud promedio.....		4.0	4.2	-	2.9	3.4	3.3	2.9	4.4	3.2	3.2	3.5	3.9
Panamá Oeste.....	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-
Magnitud mínima.....		-	-	-	-	2.8	-	-	-	-	3.2	-	-
Magnitud máxima.....		-	-	-	-	2.8	-	-	-	-	3.2	-	-
Magnitud promedio.....		-	-	-	-	2.8	-	-	-	-	3.2	-	-
Veraguas (1).....	224	4	6	6	5	11	17	41	45	4	9	15	61
Magnitud mínima.....		2.4	2.3	2.5	2.1	2.1	2.0	1.8	1.4	2.2	1.4	2.2	1.8
Magnitud máxima.....		3.8	4.0	3.9	3.7	4.1	4.3	4.1	4.1	4.2	3.7	3.8	5.2
Magnitud promedio.....		3.1	3.4	3.2	3.1	3.3	3.2	2.9	3.0	3.2	2.9	2.8	3.2

(1) Incluye la Comarca Indígena Ngäbe Buglé.

(2) Incluye la Comarca Indígena Kuna Yala.

(3) Incluye la Comarca Indígena Emberá.

(a) Magnitud, Escala Richter.

- Cantidad nula o cero.

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