



Departamento de Meteorología Aeronáutica
Sección de Climatología

Comayagüela, MDC.

Honduras C.A

Junio,2024

Índice de tabla

Tabla 1. Precipitación mensual Aeropuerto Internacional Toncontin (MHTG).

Tabla 2. Precipitación mensual Aeropuerto Internacional Ramon Villeda Morales (MHLM).

Tabla 3. Precipitación mensual Aeropuerto Internacional Golosón (MHLC).

Tabla 4. Precipitación mensual Aeropuerto Internacional Juan Manuel Gálvez (MHRO).

Índice de figura

Figura 1. Precipitación Total Anual MHTG (1993-2023).

Figura 2. Precipitación Total Anual MHLM (1993-2023).

Figura 3. Precipitación Total Anual MHLC (1993-2023).

Figura 4. Precipitación Total Anual MHRO (1993-2023).

Introducción

La Agencia Hondureña de Aeronáutica Civil (AHAC), a través del departamento de Meteorología Aeronáutica, sección de Climatología presenta un resumen climatológico de 4 aeropuertos internacionales del país; con el propósito de mostrar las condiciones meteorológicas que han ocurrido durante 30 años. En este apartado se describen las características de datos predominantes, que han ocurrido durante el tiempo de la variable precipitación.

Discusión de Resultados

Aeropuerto Internacional Toncontín (MHTG)

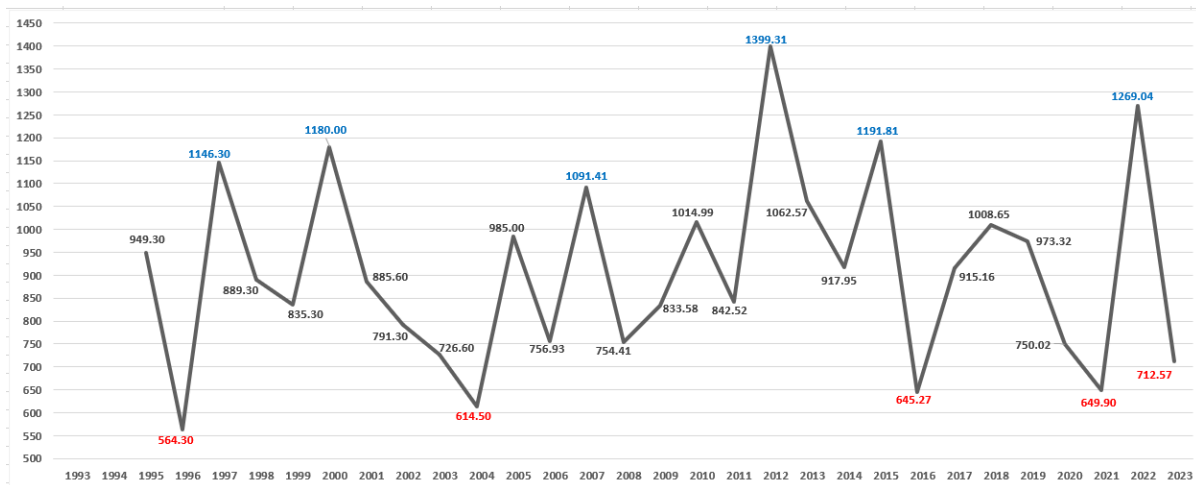
Tabla 1. Precipitación mensual (1993 – 2023) MHTG

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1993	7	0.3	17.8	30.9	272.4	181.8	59.2	54.1	164.8	135.4	14.8	10.8
1994	5.8	5.3	0.2	25.5	149.7	55.5	38.3	25.9	117.9	101.3	30	8.9
1995	0.7	2.6	4.5	54.1	134.8	111.6	110	432.9	153.2	99.3	20.5	22.1
1996	3.2	0.9	5.3	35.2	97.1	25.7	116.6	240.8	97.4	236.6	30.5	0
1997	4.8	4.9	54.2	0.3	46	234.3	44.8	67.3	179.6	130.2	68.9	0
1998	0	0	7	7.3	191.6	88	104.3	162.4	76.2	498.6	43.5	1.1
1999	6.8	3.6	2.2	12.9	72.5	157.3	85.1	153.2	235.8	140.5	12.2	3.5
2000	15.7	1.1	0	28.5	151.1	79.3	62.5	134.7	228.9	71.5	9.1	8.9
2001	4.4	0.1	9.3	13.5	224.4	10.9	35.6	135.1	164.9	108.4	8	12
2002	5.2	8	1.1	1.2	178.1	163	46.1	20.4	107.7	58.3	9.5	15.9
2003	1.4	0.2	19.4	27.4	279.3	218.8	64.2	114.3	106.8	100.7	51.1	1.4
2004	3.55	13.51	14.47	161.6	61.94	49.12	70.92	44.02	133.82	170.22	24.22	9.54
2005	0.2	0.2	8.42	32.81	249.72	287.82	140.4	103.82	106.41	137.72	17.48	6.41
2006	12.8	0.83	0	26.12	57.91	196.87	85.26	26.05	92.43	115.6	112.57	27.97
2007	1.65	2.81	23.73	84.71	64.2	143.4	37.81	154.4	233.72	78.41	7.3	1.44
2008	10.03	33.72	1.56	22.72	61.54	80.45	167.01	177.8	180.63	259.54	16.82	3.17
2009	3.11	6.46	0.03	0.42	139.43	413.1	51.34	25.92	66.01	51.93	46.84	37.93
2010	1.54	6.84	0	202.3	300.83	152.04	217.82	217.47	232.41	43.6	24.42	0.04
2011	2.06	0.92	3.54	52.8	162.44	201.35	226.51	48.73	156.82	161.65	44.11	1.64
2012	1.76	2.69	9.46	111.06	236.96	74.04	19.63	201.08	58.73	182.44	14.06	6.04
2013	4.1	0.83	31.38	10.11	275.72	142.28	46.84	191.54	343.3	105.06	30.58	10.07
2014	14.6	1.05	5.95	3.01	89.08	118.79	12.15	125.25	112.12	139.22	18.7	5.35
2015	2.68	0.23	0.24	37.62	52.78	268.72	24.03	8.64	194.29	195.65	53.71	76.57
2016	0	2.89	35.03	29.2	149.43	180.42	50.46	143.18	105.99	280.79	13.32	17.94
2017	9.99	0.44	0.98	61.43	95.88	172.68	46.49	78.4	196.84	286.27	18.94	4.98
2018	2.75	8.82	1.01	63.42	120.74	159.97	19.31	35.41	53.31	276.3	7.34	1.64
2019	32.34	2.8	0.3	41.1	119.24	100.63	21.11	28.32	183.91	101.21	18.12	0.82
2020	3.64	0.76	0	0.3	309.6	135.6	4.5	133.8	215.8	226.4	237.6	1.04
2021	4.02	3.21	9.62	108.6	20.81	192.5	83.302	73.402	70.403	114.603	26.402	5.702
2022	6.7	3.603	5.8	63.201	198.502	140.203	50.201	143.104	236.803	77.402	57.2	2.4
2023	2.3	0.5	37	55.7	47.64	188.22	42.86	37.68	67.61	115.1	63.11	0.21

	Extremadamente seco		Humedo
	Muy seco		Muy Humedo
	Seco		Extremadamente Humedo
	Normal		

La tabla muestra la precipitación acumulada mensual registrada desde enero de 1993 a diciembre de 2023. Los meses con mayor registro de precipitación fueron: agosto de **1995** con 432.90 mm, octubre de **1998** con 498.60 mm y junio de **2009** con 413.10mm.

Figura 1. Precipitación Total Anual MHTG (1993 - 2023)



La grafica muestra el total de precipitación acumulada durante 30 años de 1993 a 2023 de la estación meteorológica de Tegucigalpa (MHTG) ubicada en el aeropuerto Internacional Toncontín. Observe que los años donde hubo mayor precipitación acumulada fueron; **1995** con 1146.30 .30mm, **1998** con 1180 mm, **2005** con 1091.41 mm, **2012** con 1399.31 mm, **2013** con 1191.81mm y **2020** con 1269.04 mm, el evento que predominó durante esos años, fue el fenómeno de **La Niña**.

De acuerdo con la climatología de 30 años, se pudo identificar que el año con mayor precipitación fue el año **2013**, se considera el año con mayor precipitación acumulada que ronda los 1399.31mm, en los últimos 30 años de la estación de Tegucigalpa (MHTG).

En tanto, se registró menos precipitación en los años **1994** con 564.30 mm, **2002** con 614.50mm, el evento que predominó durante esos años, fue el fenómeno de **El Niño**.

Se identifica que en los años **2014** con 645.27mm, **2019** con 649.90 mm, **2021** 712.57 y **2023** con 657.93mm. No hubo influencia del fenómeno **ENOS**.

Conforme a la climatología de 30 años, se pudo identificar que la menor precipitación registrada **1994** se considera el año con menor precipitación acumulada que ronda los 564.30mm, en los últimos 30 años de la estación de Tegucigalpa (MHTG).

Aeropuerto Internacional Ramón Villeda Morales

Tabla 2. Precipitación mensual (1993 – 2023) MHLM

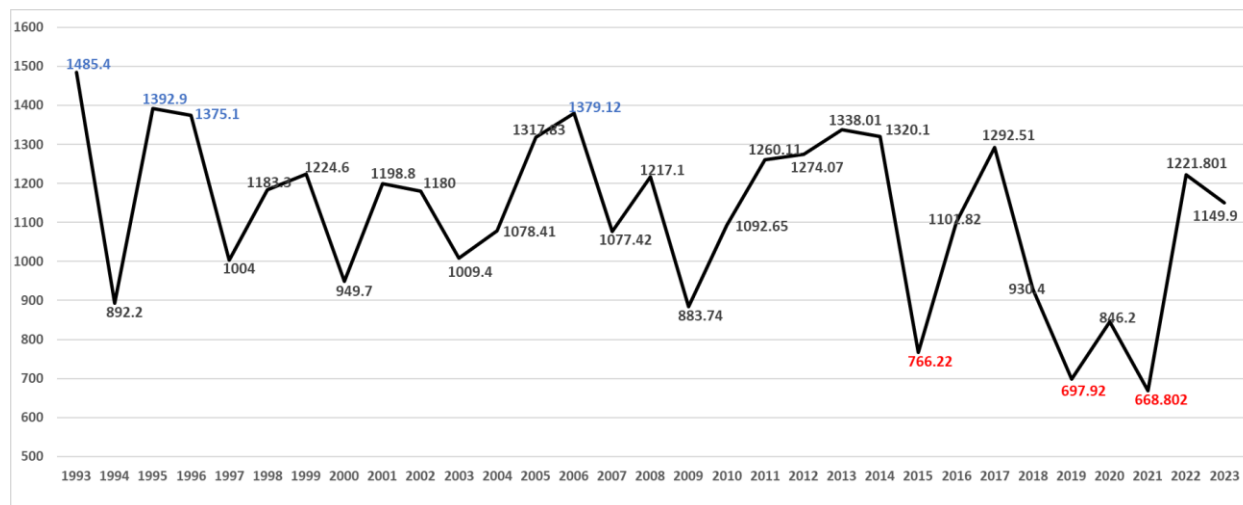
Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1993	23.4	52.1	127.5	28	71.9	211.6	126.8	143.3	326	153.6	152.1	69.1
1994	72	27.7	43.8	16.8	50.8	35.5	28.6	94.3	298.4	47.1	103.3	73.9
1995	57.3	48.6	97.5	59.5	14.4	195.1	136.8	215.4	215.5	159.4	101.3	92.1
1996	56.7	31.4	20	123.4	105.4	108.3	69.7	128.5	16.6	290.9	393.4	30.8
1997	94.4	85.5	0.5	3.7	31.2	189.8	154	136.2	75.9	122.1	88.3	22.4
1998	67.7	0	29.7	53.3	157.6	94.7	57.9	67.9	124.9	397	49.4	83.2
1999	125.4	77.5	4.3	42.8	10.8	153.1	201.6	121	91.2	137	200.6	59.3
2000	68.5	73.1	0	1.9	64.5	31.2	30.2	95.6	44.5	103.4	184.8	252
2001	64.6	3.4	59.5	0	84.1	86.4	154.6	79.5	165.6	300.3	68.9	131.9
2002	35.6	65.9	15.8	7.3	64.6	278.2	118.4	86.7	170.4	56.1	115.9	165.1
2003	115.8	85	31.2	23.4	51.4	102.1	101.4	38.3	96.3	92.3	212	60.2
2004	100.7	65.7	64	61.5	91.2	124.7	115.7	65.31	60.5	64.4	134.2	130.5
2005	58.6	6.8	57.2	37.4	56.9	88.82	162.4	164	155.8	118.7	343.6	67.61
2006	96	85.31	26.5	2	24.4	337.7	49.4	130.4	174.31	160	79.1	214
2007	66.6	45.5	75.21	7.61	35	135.1	37.2	105.4	243.3	76.8	216.9	32.8
2008	0	34.1	22.9	25	111.8	119.7	143.9	129.4	101.6	390.7	77.5	60.5
2009	0	198.8	34.31	13.4	26.1	68	66.51	120.9	45.5	137.91	137.21	35.1
2010	66.7	64.91	13.91	11.71	132.5	70	196.2	114.51	174.9	49.8	122.31	75.2
2011	193.2	58.5	33.1	3.8	12.5	94	133.2	168.5	183.6	162.3	103.2	114.21
2012	82.1	17	23.1	14.1	127.4	163.7	135.41	225.52	50.3	124.51	224.92	86.01
2013	35.2	18.7	114.4	1	131.1	378.4	89.9	124.71	171	109.7	132.8	31.1
2014	202.1	42.9	31.4	7.4	72	156.4	65.1	115.1	69.2	179.8	303.2	75.5
2015	85.6	44.81	41.9	17.8	7	114.3	29.3	40	90.9	111.1	62.61	120.9
2016	28.4	85.5	75.7	5.6	1.6	201.9	108.9	117.8	80.5	103.71	160.81	131.4
2017	89.4	8.41	96.4	0	100.8	90.5	170.5	157.7	174.7	254.1	100.9	49.1
2018	208.7	8.6	34.9	2	11.1	187.5	78.4	96.5	95	98.2	23.1	86.4
2019	84.7	11.8	1.01	4.2	59.5	99.4	114.91	45.8	124.2	81.6	44.7	26.1
2020	72.7	120.2	30.7	0	32.6	5.5	13.2	60	130	113.3	268	0
2021	0	46.1	38.4	50	30.8	133.1	36.4	45.1	86.1	32.701	140.801	29.3
2022	108.3	76.8	30.4	30.101	222.6	142.7	58.6	85.4	110	221.8	81.2	53.9
2023	41.4	21.6	110.8	5	12	114.3	112.8	89.1	87.3	136.7	299.3	119.6

	Extremadamente seco
	Muy seco
	Seco
	Normal

	Humedo
	Muy Húmedo
	Extremadamente Húmedo

La tabla presenta los registros de precipitación mensual durante un periodo de 30 años enero 1993 a diciembre de 2023. Los datos con mayor registro de precipitación fueron: noviembre de **1996** con 393.40mm, octubre de **1998** con 397 mm y octubre de **2008** con 390.70mm.

Figura 2. Precipitación Total Anual MHLM (1993 - 2023)



La grafica muestra el total de precipitación anual durante 30 años de 1993 a 2023 de la estación meteorológica de La Mesa (MHLM) ubicada en el aeropuerto Internacional Ramon Villeda Morales. Durante los años donde hubo más precipitación acumulada fueron: **1993** con 1485.40mm, **1995** con 1392.90mm, **1996** con 1375.10mm y **2006** con 1379.12mm. El evento que predominó durante esos años, fue el fenómeno de **La Niña**, únicamente en **1996** predomina el fenómeno **El Niño**.

Por lo tanto, con la climatología de 30 años, se pudo identificar que el año con mayor precipitación registrada fue el **1993**, se considera el año con más precipitación acumulada en los últimos 30 años de la estación de La Mesa (MHLM).

En tanto, ocurrieron menos precipitación en los años **2015** con 766.22 mm el evento de que predominó en ese año, fue el fenómeno de **La Niña**. Mientras tanto que en **2019** con 697.92mm no hubo influencia del fenómeno **ENOS** y en **2021** con 668.80mm el fenómeno que predominó en ese año **La Niña**.

El año **2021** se considera el año con menos precipitación acumulada en los últimos 30 años de la estación de La Mesa (MHLM).

Aeropuerto Internacional Golosón

Tabla 3. Precipitación mensual (1993 – 2023) MHL C

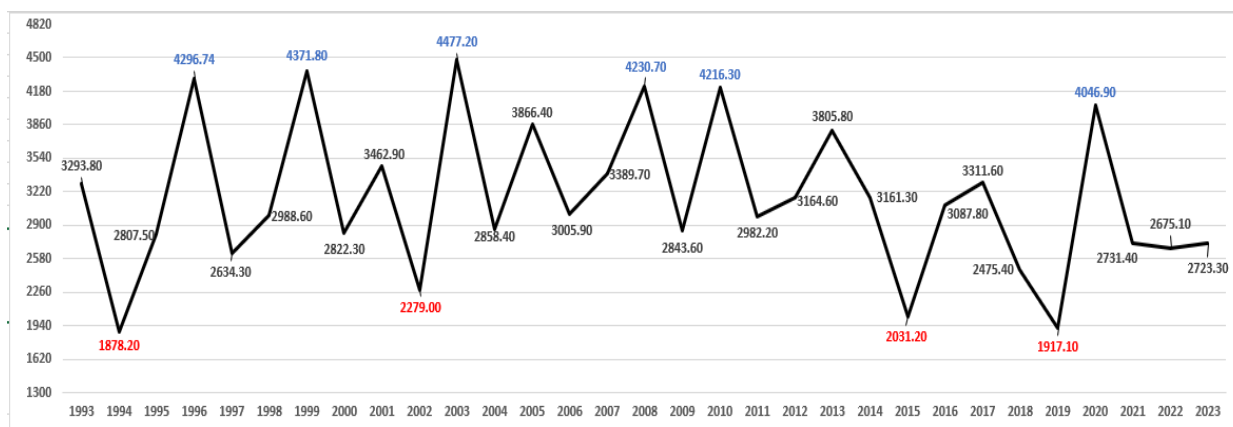
Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1993	92.4	184.6	157.7	34.9	225.7	227.8	140.8	159.2	210.8	681.8	628.5	549.6
1994	491	106.3	249.3	31.2	52.9	21.8	35.9	89	299	25.2	343.3	133.3
1995	158.7	127.9	82.4	9.5	3	143.2	202.8	149.5	432	498.3	642	358.2
1996	525.6	431.21	689.1	316.7	95.2	59.6	81.3	128.2	89.13	409.4	1371.1	100.2
1997	449.2	178.4	118.6	94.2	14.5	118.1	386	230	198.2	236.5	341.7	268.9
1998	213.2	20.6	388.3	111.1	35	94.7	247.2	109.9	86.7	1097.3	157.6	427
1999	1041.8	335.3	106.1	79	49	58.8	278.3	275.2	278.8	432.5	1160.4	276.6
2000	160.3	94.3	141.7	47.9	276.7	196.3	211	206.4	241.4	198.1	175.8	872.4
2001	521.5	94.3	141.7	47.9	276.7	196.3	58.4	245.9	179.6	888.6	384.9	427.1
2002	464.6	294	187	29.5	65.7	115.4	126.5	164.3	120.1	122.7	262.6	326.6
2003	853.8	246.8	372	168.1	151.7	120.9	96.3	123.2	143.1	317.5	969.9	913.9
2004	345.1	415.5	278.2	250.8	177.2	78.8	82.2	261.1	117.2	66.4	372.7	413.2
2005	512.1	41.7	311.4	145.6	70.1	242.1	152.7	182	239.6	612.7	956.6	399.8
2006	190.8	473.7	208.5	29.2	47	299.8	72.8	75	221.3	424.1	381.4	582.3
2007	94	252.8	444.8	40.6	99.1	66.5	31.9	342.7	485.9	285.1	752.9	493.4
2008	217.7	232.1	307	214.1	84.8	54.7	212.1	70.7	347.2	939	678.5	872.8
2009	303.6	201.2	102.4	71.3	73.3	48.6	147.4	232	198.5	417.1	820.1	228.1
2010	960.4	355	502.4	80.6	97.2	93.7	284.6	213.1	577.6	348.3	456.6	246.8
2011	536.1	399.3	71.6	0	21.4	100.1	179.3	194.6	190.8	514.6	389	385.4
2012	141.3	212.7	78.5	21.7	219.8	66.1	237.3	597.5	119.7	354.7	960	155.3
2013	518.1	75.1	582.8	164	46.4	561	175.5	281.6	117.5	156.8	977.2	149.8
2014	598	223.3	128.9	120.9	199.8	51.7	62.1	96.2	194.8	314	875.3	296.3
2015	269.4	319.5	147.8	29.9	188.9	213.9	109.9	38	237.4	164.8	172.3	139.4
2016	361.2	615.3	38.5	93.3	64.6	92.7	128.4	191.6	185.5	513.9	399.6	403.2
2017	484.5	144.6	190.6	47.5	59	107.7	140.5	163.6	184.6	793.1	692.8	303.1
2018	685	42.5	112.2	294.6	76	97	129.1	193	84.6	278.5	20.9	462
2019	337.3	27.1	42.8	237.9	26.1	88.1	56.9	16.2	118	154.7	347.8	464.2
2020	199.9	623	45.1	0	147.8	194.7	24.6	187	267	220	1189.9	947.9
2021	765.5	209.6	180.5	132.2	39.6	50.4	132.5	79.8	124.5	359.4	501.3	156.1
2022	163.3	199.6	49.3	163.5	75.7	111.8	153	267.7	260.1	495.2	296.4	439.5
2023	65	140.5	93.4	39	20.6	120.3	295.5	64.3	132.3	595.1	367.6	789.7

	Extremadamente seco
	Muy seco
	Seco
	Normal

	Humedo
	Muy Humedo
	Extremadamente Humedo

La tabla expone la precipitación acumulada mensual registrada a lo largo de un periodo de 30 años enero 1993 a diciembre de 2023. Los datos con mayor registro de precipitación fueron: noviembre **1996** con 1371.10 mm, octubre **1998** con 1097.30mm, enero **1999** con 1041.8mm, noviembre **1999** con 1160.40 mm y noviembre **2020** con 1189.90mm.

Figura 2. Precipitación Total Anual MHLC (1993 – 2023)



La grafica muestra el total de precipitación anual acumulada durante 30 años de 1993 a 2023 de la estación meteorológica de La Ceiba (MHLC) ubicada en el aeropuerto Internacional Golosón, los años donde hubo más precipitación acumulada fueron: **1996** con 4296.74mm, **1999** con 4371.80mm, **2003** con 4477.20mm, **2008** con 4230.70mm, **2010** con 4216.30mm y **2020** con 4046.90mm. El evento que predominó durante los **1996,1999, 2008, 2010 y 2020** años, fue el fenómeno de **La Niña**, únicamente en **2003** no hubo influencia del fenómeno **ENOS**.

Así al analizar la climatología de 30 años, se pudo determinar que el año con mayor precipitación fue el **2003** se considera el año con más precipitación acumulada registrada en los últimos 30 años de la estación La Ceiba (MHLC).

Por otro lado, los años con menor precipitación fueron **1994** con 1878.20 mm, **2002** con 2279mm y **2015** con 2031.20mm. Durante esos años el fenómeno de **El Niño** fue el evento predominante. En contraste en **2019**, con una precipitación de 1917.10 mm, no hubo influencia del fenómeno **ENOS**.

El año **1994** se reconoce como el año con la menor precipitación acumulada en las últimas tres décadas en la estación de La Ceiba (MHLC).

Aeropuerto Internacional Juan Manuel Gálvez

Tabla 4. Precipitación mensual (1993 – 2023) MHRO

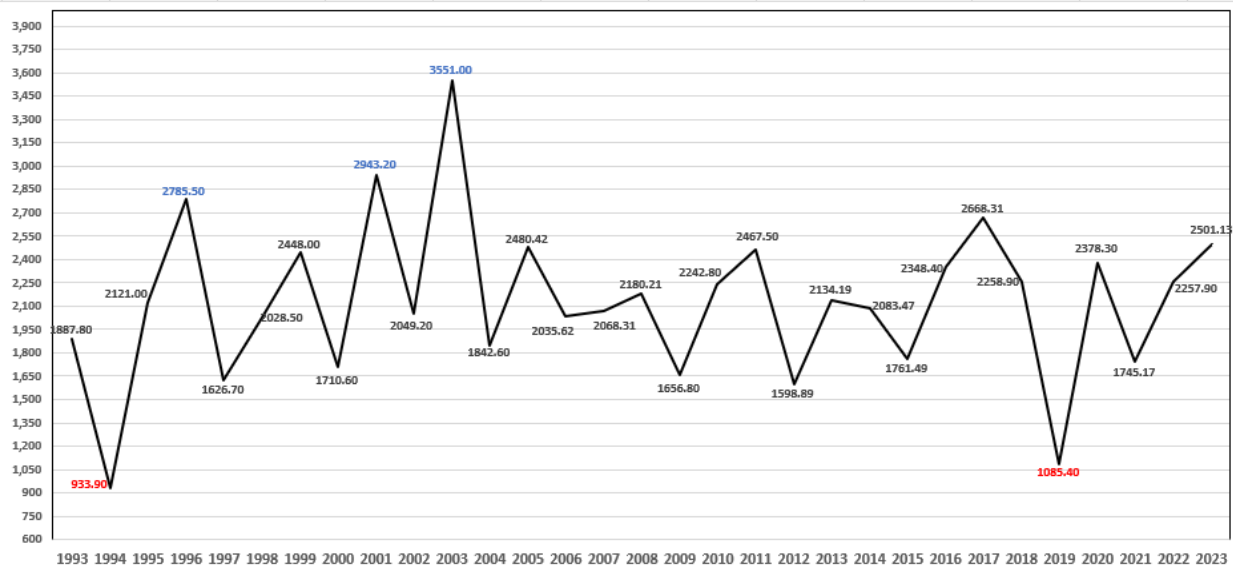
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1993	134.7	134.3	119.4	108.3	134.1	51.9	49.2	103	91.2	183.5	485.3	292.9
1994	204.1	32.9	21.5	19.8	60.4	18.8	117	17.1	142.5	23.3	166.7	109.8
1995	131.8	118.9	58.9	5.5	0	33.8	222.5	64	208.1	529.2	473.7	274.6
1996	183.4	192.6	305.5	38.8	94.9	32	160.7	118.4	27.2	601.1	745.5	285.4
1997	284.4	96.5	17	8.5	0	48.7	132.7	158.4	129.3	244.3	371.1	135.8
1998	116.6	1.2	29.7	11.3	14.7	40.4	282.1	47	90.7	442.3	223.9	728.6
1999	556.5	80.6	9.4	35	38.7	102.2	137.8	104.2	65.7	326	793.8	198.1
2000	156.1	181.4	15.4	21.5	16.6	48.2	121.3	160	232.3	317.8	149.7	290.3
2001	414.4	107	27.8	95.4	100.4	120.7	60.5	228	76.1	857.5	486.9	368.5
2002	293	148.4	184.1	95.4	209.4	33.7	126.1	40.5	91.7	135.3	376.8	314.8
2003	1006.9	100.4	76.6	92.9	48.9	43.3	172.9	27.8	9	465.8	511.9	994.6
2004	127.9	230.9	245.9	25.1	35.3	129.2	100.1	69.6	131.9	98.3	272.1	376.3
2005	158.8	52.01	46.6	86.1	33.1	99.2	87.1	75.4	320.3	607.6	692.2	222.01
2006	307.3	97.3	16.6	19.9	47.71	152.7	124.6	57.1	34.4	229.11	627	321.9
2007	194.8	39.8	310.6	14.81	41	41.2	23.8	138.6	176.6	522.1	416.9	148.1
2008	170.4	74.1	112.4	23.6	47.3	39.4	112.2	46.9	131.5	765.4	474.5	182.51
2009	251.7	213.4	27.2	37.2	24.3	14.2	104.8	135.6	27.4	239.5	329.9	251.6
2010	259.1	92.5	86.6	25.7	36.9	138.4	149.8	29.4	211.2	724.1	292.2	196.9
2011	50	388.8	50.7	0.1	26.9	41.6	129.7	238.2	164.4	883.4	222.3	271.4
2012	142.1	44.81	105.1	21.81	114.53	33.5	87.51	101.1	21.82	317.4	533.4	75.81
2013	442.4	75.71	60	3.1	20.42	108.02	45.5	121.6	119.41	100.81	707.51	329.71
2014	334.81	58.71	21.2	76.2	51.2	79.13	192.71	50.1	31.81	319.6	545.7	322.3
2015	257.9	129.4	62.1	79	77.3	216.8	94.4	20.71	88.1	250.4	220.2	265.18
2016	123.1	467.7	120.2	3.4	3.1	116.8	124.4	120	88.8	369	441.1	370.8
2017	131.2	146.2	103.6	69	97.4	16.3	147	105.1	95.21	656.4	752.5	348.4
2018	517.8	116.5	36.8	236.6	4.9	21.7	191.6	113.4	35.9	291.2	519.3	173.2
2019	112.4	31.9	23.3	40.9	6.9	35.2	64.6	33.8	67.3	111.4	250.9	306.8
2020	318.7	151.9	64.4	0	24.4	52.1	10	140.2	155.2	400	496.5	564.9
2021	268.5	398.9	75.8	44.4	11.77	26	89.3	37.8	14.3	165.3	436	177.1
2022	230.6	358.6	176.4	116.4	4.4	83.7	161.6	92.2	176.2	279.3	300.7	277.8
2023	98.9	69.6	41.4	24.81	2.7	1.71	95.17	172.3	173.8	748.5	603.74	468.5

	Extremadamente seco
	Muy seco
	Seco
	Normal

	Humedo
	Muy Humedo
	Extremadamente Humedo

La tabla presenta los registros mensuales de precipitación acumulada durante un período de 30 años, desde enero de 1993 hasta diciembre de 2023. Los meses con los mayores registros de precipitación fueron: octubre **2001** con 857.50 mm, enero **2003** con 1007 mm, diciembre **2003** con 994.60 mm y octubre **2011** con 883.40 mm.

Figura 2. Precipitación Total Anual MHRO (1993 – 2023)



La grafica muestra el total de precipitación anual acumulada durante 30 años de 1993 a 2023 de la estación meteorológica de Roatán (MHRO) ubicada en el aeropuerto Internacional Juan Manuel Gálvez, los años donde hubo más precipitación acumulada fueron: **1996** con 2785.50mm, **2001** con 2943.20mm, y **2003** con 3551mm. El evento de que predominó durante los **1996** y **2001** fue el fenómeno de **La Niña**, únicamente en **2003** no hubo influencia del fenómeno **ENOS**.

El año **2003** se destaca como el año con la mayor precipitación acumulada en las últimas tres décadas en la estación de Roatán (MHRO).

Por otro lado, los años con menor precipitación fueron **1994** con 933.90 mm y **2019** con 1085.40 mm. En **1994**, el fenómeno de **El Niño** tuvo poca influencia, mientras que en **2019** no hubo presencia del fenómeno **ENOS**.

El año **1994** se considera el año con menos precipitación acumulada en los últimos 30 años de la estación de Roatán (MHRO).