

Anexo A. Estaciones Climáticas del Municipio de Paipa

I D E A M - INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES

SISTEMA DE INFORMACION

VALORES MEDIOS MENSUALES DE TEMPERATURA (°C)

S. I NACIONAL AMBIENTAL

FECHA DE PROCESO: 2015/04/12

ESTACION: 24035170 TUNGUAVITA

LATITUD: 0544 N

TIPO EST: AM

DPTO: BOYACA

FECHA-INSTALACION: 1968-ENE

LONGITUD: 7306 W

ENTIDAD: 01 IDEAM

MUNICIPIO: PAIPA

FECHA-SUSPENSION

ELEVACION: 2470 m.s.n.m

REGIONAL: 06 BOYACA-CASAN

CORRIENTE: SALITRE

AÑO	EST	ENT	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	VR ANUAL
2000	1	01	14.0	14.2	14.5	14.5 3	13.9	14.1 3	13.2	13.3	13.6	13.5	14.5	13.3	13.9 3
2001	1	01	13.2	14.2	14.6	14.9	15.0	13.9	13.0 3	14.2	13.8 3	14.3 3	14.6 3	15.3	14.3 3
2002	1	01	14.3	15.4	14.9	14.7	14.5 3	14.3 3	13.9 3	14.0 3	13. 7 3	14.2	13.9 3	14.6	14.4 3
2003	1	01	14.9	15.4	15.3	14.9	15.1	13.9	13.8	13.7	13.8	14.4 8	13.5 3	13. 5 3	14.4 3
2004	1	01	14.8 8	15.3 8	15 6 8	15.7 8	15.5 8	15.1 8	14.7	15.1	15.2	15.7	16.0	15.5	15.4
2005	1	01	15.7	16.5	16.6	16.1	15.9	15.4	15.2	15.2	15.1	15.4	16.0 3	16.0	15.8 3
2006	1	01	15.7	15.9	15.6	15.6	15.7	15.1	14.8	14.2	14.7	15.7	15.9	15.8	15.4
2007	1	01	16.0 3	15.7	16.1	16.3	16.0	15.5	15.3	14.7	14.6	15.0	15.6	15.3	15.5 3
2008	1	01	15.4 3	15.4 3	15.7 3	15.4 3	15.4 3	14.8 3	14.8 3	14.9 3	15.1	15.4	16.2	16.0 3	15.4 3
2009	1	01	15.6	15.4	15.5	16.0	15.4	15.2	15.3	15.5	15.0	15.5	16.2	16.2	15.6
2010	1	01	15.6	16.3	16.6	16.5 3	16.7	16.0	15.5	15.0	15.6	15.6	15.7	15.6	15.9 3
2011	1	01	15.8	15.2	15.0 3	15.6	16.0	15.7 3	15.2	15.1	14.6	15.4	15.7	15.8	15.4 3
2012	1	01	16.1	15.8	15.7	15.7 3	15.9 3	15.5 3	15.5	15.6	15.6 3	16.3 3	16.5	X	15.8 3
2013	1	01	16.5 3	15.8 3	16.1	15.9	15.7 3	14.9 3	14.2.3		14.4 3	14.1 3	14.6 3	14.4 3	15.1 3
2014	1	01	15.2 3	15.4 3	15.2 3	14.9	15.0 3	14.6 3	14.0	13.6	13.7 3				14.6 3
MEDIOS	1	01	15.3	15.5	15.5	15.5	15.4	14.9	14.6	14.6	14.6	15.0	15.4	15.2	15.1
MAXIMOS	1	01	16.5	16.5	16.6	16.5	16.7	16.0	15.5	15.6	15.6	16.3	16.5	16.2	16.7
MINIMOS	1	01	13.2	14.2	14.5	14.5	13.9	13.9	13.0	13.3	13.6	13.5	13.5	13.3	13.0¥

I D E A M - INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES

SISTEMA DE INFORMACION VALORES MEDIOS MENSUALES DE HUMEDAD RELATIVA (%) S.I NACIONAL AMBIENTAL

FECHA DE PROCESO: 2015/04/12

ESTACION: 24035170 TUNGUAVITA

LATITUD: 0544 N

TIPO EST: AM

DPTO: BOYACA

FECHA-INSTALACION: 1968-ENE

LONGITUD: 7306 W

ENTIDAD: 01 IDEAM

MUNICIPIO: PAIPA

FECHA-SUSPENSION

ELEVACION: 2470 m.s.n.m

REGIONAL: 06 BOYACA-CASAN **CORRIENTE:** SALITRE

AÑO	EST	ENT	ENE	FEBR	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	VR ANUAL
2000	1	01	72 1	71 1	74 1	76 3	83 1	78 3	78 1	77	81 1	79	76 3	76	77 3
2001	1	01	67	65 1	73 1	71 1	77	77	77 3	72 3	76	78	76	79	74 3
2002	1	01	73	69	75 1	81 1	80 3	80 3	79 3	76 3	78 3	77 1	80 3	77 1	77 3
2003	1	01	70	72	76	85	79 3	84	74	71	80	®	82 3	78	77 3
2004	1	01								83	86	83	79	79	81 3
2005	1	01	76	73	75	80	82	80	76 1	82	82	84	80	81	80 3
2006	1	01	83 1	79 1	78 1	79	79	79	78	80	83 1	81	81	83 1	80
2007	1	01	80 3	72 3	76	79	83	83	84	84	82	82	82	82	81 3
2008	1	01	61	60	74 3	64 3	74	73	68	72 3	83 3	84 1	83 1	84 3	73 3
2009	1	01	84 1	81 1	83 1	83 1	85 1	86 1	84 1	78 1	75 1	76 1	76 1	70 1	80
2010	1	01	65 1	69 1	69 1	79 3	78	77 3	80 3	80 3	76 3	®	80 3	78 1	76 3
2011	1	01	74 1	75 3	78 3	80	78	81 3	70	86 3	74	82	80 1	79	78 3
2012	1	01	74	63	74 3	77 3	69	76 3	76 1	77 1	74 3	73 3	73 3	×	73 3
2013	1	01	81 3	74	73 3	77	81 3	76 3	75		73 3	79 3	81 3	82 3	77 3
2014	1	01	81	80 3	75 3	79	80 3	77 3	74 3	74	74				77 3
MEDIOS	1	01	74	72	75	78	79	79	77	78	78	80	79	79	77
MAXIMOS	1	01	84	81	83	85	85	86	84	86	86	84	83	84	86
MINIMOS	1	01	61	60	69	64	69	73	68	71	73	73	73	70	60

I D E A M - INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES

SISTEMA DE INFORMACION VALORES MEDIOS MENSUALES DE PRECIPITACION (MMS) S.I NACIONAL AMBIENTAL

FECHA DE PROCESO: 2015/04/12

ESTACION: 24035170 TUNGUAVITA

LATITUD: 0544 N

TIPO EST: AM

DPTO: BOYACA

FECHA-INSTALACION: 1968-ENE

LONGITUD: 7306 W

ENTIDAD: 01 IDEAM

MUNICIPIO: PAIPA

FECHA-SUSPENSION

ELEVACION: 2470 m.s.n.m

REGIONAL: 06 BOYACA-CASAN **CORRIENTE:** SALITRE

AÑO	EST	ENT	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	VR ANUAL
2000	1	01	10.8	139.3	105.3	59.3	113.8	69.6	64.9	53.6	115.4	117.1	60.0	21.7	930.8
2001	1	01	5.8	11.3	78.8	9.2	96.3	77.1	42.1	12.4	84.6	75.7	72.8	46.6	612.7
2002	1	01	1.4	35.8	171.0	169.9	103.7	75.6	40.6	24.8	52.4	51.4	71.4	35.5	833.5
2003	1	01	23.0	43.1	83.7	189.8	49.3	169.1	61.7	42.2	101.3	241.8 3	192.3	35.5	1232.8 3
2004	1	01	22.8	37.8	48.9	123.1			83.4	35.4	109.3	236.7	161.6	25.2	884.5 3
2005	1	01	47.9	76.8	52.0	196.7	129.9	50.5	46.6	81.9	57.0	176.7	60.2	96.4	1072.2
2006	1	01	77.4	9.6	162.8	184.3	127.1	136.9	30.0	49.9	54.7	113.5	125.7	44.5	1116.4
2007	1	01	16.5	12.3	83.5	158.9	129.8	58.5	84.7	75.6	72.9	174.9	84.5	86.3	1038.4 3
2008	1	01	22.2	25.3	39.7	94.2	124.8	106.4	63.9	100.9	66.5	144.7	126.9	40.0	955.5
2009	1	01	56.3	32.4	145.1	78.5	68.1	68.8	17.7	64.6 3	50.0	85.9	53.5	23.9	144.8 3
2010	1	01	1.5	16.9	22.2	226.4	235.6	97.8	217.3	71.9	70.7	102.6	116.9	70.2	1250.0
2011	1	01	31.9	140.1	199.6	283.9	154.8	69.4	68.8	67.0	74.1	134.3	142.2	159.5	1525.6
2012	1	01	57.3	31.2	93.1	278.4	70.8	58.6	49.6	52.8	40.4	113.3	44.0	16.3 3	905.8 3
2013	1	01	4.1 3	52.3	75.2	142.2	125.3	26.3	47.0		66.2	97.1	84.9	47.1	767.7 3
2014	1	01	32.3	57.0	71.2	119.5	78.6	36.9	17.9	28.2	91.6				533.2 3
MEDIOS	1	01	27.4	48.1	95.5	154.3	114.9	78.7	62.4	54.4	73.8	133.2	99.8	53.5	995.9
MAXIMOS	1	01	77.4	140.1	199.6	283.9	235.6	169.1	217.3	100.9	115.4	241.8	192.3	159.5	283.9
MINIMOS	1	01	1.4	9.6	22.2	9.2	49.3	26.3	17.7	12.4	40.4	51.4	44.0	16.3	1.4¥

I D E A M - INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES

SISTEMA DE INFORMACION VALORES MEDIOS MENSUALES DE RECORRIDO DEL VIENTO (KMS) S.I NACIONAL AMBIENTAL

FECHA DE PROCESO: 2015/04/12

ESTACION: 24035170 TUNGUAVITA

LATITUD: 0544 N

TIPO EST: AM

DPTO: BOYACA

FECHA-INSTALACION: 1968-ENE

LONGITUD: 7306 W

ENTIDAD: 01 IDEAM

MUNICIPIO: PAIPA

FECHA-SUSPENSION

ELEVACION: 2470 m.s.n.

REGIONAL: 06 BOYACA-CASAN **CORRIENTE:** SALITRE

**I D E
A M
-**

AÑO	EST	ENT	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	VR ANUAL
2000	1	01	1876	1684	1497	1332	1185	1238	1423	1469	1197	1269	1545	1488	17203
2001	1	01	1877	1818	1607	1549 3	1346	1535	1624	1969	1472	1403	1414	1553	19167
2002	1	01	1778	1672	144	119	1229	1345	1545	1634	1450	1440	1235 3	65	13656
2003	1	01	1769	173	172	106	1328	1135	1293	1311	114	1040	969 3	1194	10604
2004	1	01	1597	1519	1491	1136			1236 3	1543 3	1209 3	1022 3	1034 3	1243 3	13030
2005	1	01	1417	1124 3	1457	996 3	976 3	1038 3	1267	1229	1205	1010 3	1086	1101	13906
2006	1	01	1159	1337	1029 3	799	824 3	993	1111 3	1074	984	882	743	813	11748
2007	1	01	975	1373	1038	748 3	636	924	929 3	791	773	684	784 3	924	10579
2008	1	01	1240	1346	1473	1027	896	823	941	900 3	933	878	871	1135	12463
2009	1	01	1044	999	971	1047	881	915	1141	1052 3	1250	1125	1054	1226	12705
2010	1	01	1502	1274	1346	909 3	814 3	914	744 3	764 3	768	825	694	759	11313
2011	1	01	1062	857 3	821 3	580 3	612	702	779	841	754	716 3	583	622	8929
2012	1	01	811	1094	856	575 3	746 3	865	1033	930	1107	784	727		9528
2013	1	01	778 3	737 3	895	658 3	570 3	806	963 3		786	721 3	827	847	8588
2014	1	01	959 3	907 3	1007 3	908	885 3	1159 3	1495 3	1282 3	1223 3				9825
MEDIOS	1	01	1323	1194	1054	833	923	1028	1168	1199	1015	986	969	998	12690
MAXIMOS	1	01	1877	1818	1607	1549	1346	1535	1624	1969	1472	1440	1545	1553	1969
MINIMOS	1	01	778	173	144	106	570	702	744	764	114	684	583	65 ¥	65

INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES

SISTEMA DE INFORMACION

VALORES MEDIOS MENSUALES DE BRILLO SOLAR (HORAS)

S.I NACIONAL AMBIENTAL

FECHA DE PROCESO: 2015/04/12

ESTACION: 24035170 TUNGUAVITA

LATITUD: 0544 N

TIPO EST: AM

DPTO: BOYACA

FECHA-INSTALACION: 1968-ENE

LONGITUD: 7306 W

ENTIDAD: 01 IDEAM

MUNICIPIO: PAIPA

FECHA-SUSPENSION

ELEVACION: 2470 m.s.n.m

REGIONAL: 06 BOYACA-CASAN

CORRIENTE: SALITRE

AÑO	EST	ENT	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	VR ANUAL
2000	1	01	225.5	175.1	157.1	140.7	95.1	144.7	166.3	138.1	89.3	116.7	183.3	164.2	1796.1
2001	1	01	237.1	176.0	150.1	140.4	111.0	140.9	143.9	156.6	127.4	126.3	151.0	184.5	1845.2
2002	1	01	228.1	189.2	139.4	100.7	121.0	112.1	147.5	149.0	123.4	141.9	146.9	183.4	1782.8
2003	1	01	256.8	180.5	160.0	86.0	134.5	105.8	129.5	136.3	®	113.6	140.7	172.7	1616.4 3
2004	1	01	212.2	®	169.2	98.9 3	67.5 3	124.5	124.5	121.7	103.3	97.9 3	111.0	183.0	1413.7 3
2005	1	01	181.3	167.7	168.8	82.5	94.2	83.8	107.5	85.1	66.5	89.1	130.2	174.1	1430.8
2006	1	01	170.1	193.1	83.0	38.5 3	51.7	50.0	67.1	66.6	43.1	55.2	89.5	150.0	1057.9 3
2007	1	01	170.8	210.2	95.3	69.1	68.0	99.7	135.6	68.5	104.9	102.7	147.1	158.9	1430.8
2008	1	01	182.4	192.1	176.2	107.3	107.7	87.9	102.1	92.8	115.8	128.2	118.1	191.8	1602.4
2009	1	01	151.7	®	102.8	138.1	92.3	86.7	96.2	87.3	106.1 3	148.2 3	165.0	200.2	1374.6 3
2010	1	01	243.6	172.4	138.8	96.0	100.1	115.1	89.6	80.7	106.8	116.2	91.3	140.6	1491.2
2011	1	01	210.3	127.2	96.9	87.7	78.5	98.0	102.8	116.7	75.9	88.3	77.5	138.5	1298.3
2012	1	01	167.2	167.4	86.3 3	51.9 3	70.4	95.1 3	96.8 3	62.4	61.5 3	100.6 3	132.0	164.7	1256.3 3
2013	1	01	121.8	111.6	113.2	108.4	97.5	113.7	111.7 3	117.8	126.1	136.9	131.6	159.4	1449.7 3
2014	1	01	188.2	143.3 3	168.0	105.4	116.8	109.6	150.9	113.4 3	104.7 3				1200.3 3
MEDIOS	1	01	196.5	169.7	133.7	96.8	93.8	104.5	118.1	106.2	96.8	111.6	129.7	169.0	1526.2
MAXIMOS	1	01	256.8	210.2	176.2	140.7	134.5	144.7	166.3	156.6	127.4	148.2	183.3	200.2	256.8
MINIMOS	1	01	121.8	111.6	83.0	38.5	51.7	50.0	67.1	62.4	43.1	55.2	77.5	138.5	38.5 ¥

EST= ESTADO DE LA INFORMACION	AUSENCIA DE DATOS	ORIGENES DEL DATO
1.Preliminares IDEAM	1:Ausencia del observador	1: Registrados
	2: Desperfecto del instrumento	3: Incompletos
2.Definitivos IDEAM	3:Ausencia de instrumento	
	4:Dato rechazado	4: Dudosos
3.Preliminares otra entidad	6:Nivel superior	6: Estación regresión
	7:Nivel inferior	7: Estación interpolación
	8:Curva de gastos	
	9: Sección inestable	8: Estación otros métodos
	A: instrumento sedimentado	9: Generados(series)
	M: máximo no extrapolado	
	^x _x : Datos insuficientes	

Fuente. Instituto de Hidrología, meteorología y estudios ambientales de Colombia (IDEAM). Sede Duitama