

Nº
9



Anuario
HIDROMETEOROLÓGICO
2015



Anuario Hidrometeorológico 2015. Nro. 9 - Versión Preliminar
Procesamiento y Revisión: Componente de Monitoreo Hidrometeorológico
Programa Gestión del Agua

Coordinadora responsable: Andrea Vera
Procesamiento: Braulio Lahuatte
Diagramación y Edición: Programa Gestión del Agua

FIDEICOMISO FONDO AMBIENTAL PARA LA PROTECCIÓN DEL AGUA -FONAG
Mariana de Jesús N32 y Martín de Utreras
<http://www.fonag.org.ec>

<http://infoagua-guayllabamba.ec/>

e-mail: andrea.vera@fonag.org.ec
Quito- Ecuador

PRESENTACIÓN

EL FONDO PARA LA PROTECCIÓN DEL AGUA-FONAG es un Fideicomiso Mercantil Ambiental que se creó el 25 de enero del año 2000 con el fin de garantizar agua en calidad y cantidad a más de 2,5 millones de habitantes en el Distrito Metropolitano de Quito (DMQ), y a sus futuras generaciones, sin descuidar su derecho al desarrollo. Con este propósito, el FONAG ejecuta, financia y cofinancia procesos que contribuyan a la protección, conservación, mantenimiento y recuperación de las fuentes hídricas desde donde se abastece de agua al DMQ.

Los estudios de balance hídrico para la cuenca alta del río Guayllabamba llevados a cabo desde el año 2007, evidenciaron una carencia significativa de información hidrometeorológica sobre los 3700 m.s.n.m, una limitante de importancia para la cuantificación de disponibilidad de agua y demás indicadores hidrológicos indispensables para la planificación hídrica. Bajo ese contexto el FONAG bajo la asesoría y asistencia técnica del Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología – INAMHI, decidió implementar progresivamente una Red de monitoreo hidrometeorológico, con el objeto de obtener, procesar y divulgar información hidrometeorológica de calidad que garantice la representatividad de los resultados de variabilidad climática y respuesta hidrológica de la cuenca alta del río Guayllabamba y demás cuencas aportantes, de las que se abastece el DMQ, además de fortalecer y brindar los mecanismos para la integración del monitoreo climático e hidrológico en alianza con otras instituciones como aporte a la gestión integrada de los recursos hídricos.

Los datos de variables meteorológicas e hidrológicas, obtenidas en campo, y en tiempo real, son el resultado de la operación continua y el mantenimiento rutinario de las estaciones meteorológicas, pluviométricas e hidrológicas, automáticas, de la Red de monitoreo hidrometeorológico del FONAG.

Para garantizar que los datos proporcionados a los usuarios sean de total confianza, el FONAG cuenta con un equipo de técnicos capacitados que certifica la veracidad de la información en todas las fases que competen la administración de la Red: registro, almacenamiento, control de calidad y procesamiento de datos, a través del cumplimiento de protocolos estandarizados.

El FONAG pone a disposición el presente Anuario, con la finalidad de que el público interesado conozca y profundice acerca del monitoreo hidrometeorológico que realiza la institución, y a su vez utilice la información para el completo y la elaboración de estudios climáticos e hidrológicos que aporten al conocimiento y fortalezcan la labor y responsabilidad conjunta, que tenemos, sobre la protección del agua.

El Anuario Hidrometeorológico contiene seis secciones: La primera, contiene información general sobre la red de estaciones, las tres siguientes muestran el resumen mensual de los datos registrados por cada estación, la penúltima indica un análisis estadístico de porcentaje de registro, referencia importante para garantizar la representatividad de la información, y la última sección es de tipo informativo.

CONTENIDO

1.	INFORMACIÓN GENERAL DE LA RED DE MONITOREO HIDROMETEOROLÓGICO	5
1.1	CODIFICACIÓN DE LAS ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS.	5
1.2	INVENTARIO DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS.	6
1.2.1	ESTACIONES METEOROLÓGICAS.	6
1.2.2	ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS.	6
1.2.3	ESTACIONES HIDROLÓGICAS.	6
1.3	MAPA DE UBICACIÓN.	7
2.	ANUARIO ESTACIONES METEOROLÓGICAS.	9
3.	ANUARIO ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS.	19
4.	ANUARIO ESTACIONES HIDROLÓGICAS.	27
5.	PORCENTAJE ANUAL DE DATOS	29
6.	ABREVIATURAS Y SIMBOLOGÍA.	32

ANUARIO
ESTACIONES
METEOROLÓGICAS

ANUARIO
ESTACIONES
PLUVIOMÉTRICAS

ANUARIO
ESTACIONES
HIDROLÓGICAS

PORCENTAJE
ANUAL DE
DATOS

INFORMACIÓN GENERAL DE LA RED DE MONITOREO HIDROMETEOROLÓGICO



1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA RED DE MONITOREO HIDROMETEOROLÓGICO

1.1 CODIFICACIÓN DE LAS ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS.

Las siguientes tablas describen de manera general a las estaciones que conforman la red hidrometeorológica del FONAG.

Tabla 1: Codificación y tipos de estaciones de la Red monitoreo hidrometeorológico FONAG.

ESTACIÓN		CÓDIGO	TIPO		
NOMBRE	H5XXX/ M50XX		Meteorológica	Pluviométrica	Hidrológica
Nº	ESTACIÓN	CÓDIGO	TIPO		
1	Aglla en captación	H5006	Hidrológica		
2	Yurafaccha Oyacachi	M5021	Meteorológica		
3	Control Baños	M5022	Pluviométrica		
4	Papallacta	M5023	Pluviométrica		
5	El Tambo	M5024	Pluviométrica		
6	La Virgen Papallacta	M5025	Meteorológica		
7	Control Norte Cotopaxi	M5026	Meteorológica		
8	Loma Hurco Ilinizas	M5027	Meteorológica		
9	Hcda Prado Miranda	M5028	Meteorológica		
10	El Carmen	M5029	Meteorológica		
11	Hcda Gordillo	M5030	Pluviométrica		
12	Chumillos	M5031	Meteorológica		
13	Puntas	M5074	Meteorológica		
14	Itulcachi	M5075	Meteorológica		
15	Mudadero	M5076	Pluviométrica		
16	REI	M5077	Pluviométrica		
17	Pífo	M5078	Pluviométrica		

1.2 INVENTARIO DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS.

1.2.1 ESTACIONES METEOROLÓGICAS.

Nº	CÓDIGO	NOMBRE	MICRO CUENCA	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	LATITUD (Sur)	LONGITUD (Oeste)	ALTURA (m)	INICIO OPERACIÓN	TRASMISIÓN TIEMPO REAL
1	M5021	Yurafaccha Oyacachi	Oyacachi	Napo	El Chaco	Oyacachi	0°11'18"	78°6'38.37"	3710	jun-07	
2	M5025	La Virgen Papallacta	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	0°20'01"	78°11'54.53"	3920	jun-07	X
3	M5026	Cotopaxi Control Norte	Salto Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	0°33'49"	78°26'36.05"	3670	jun-07	X
4	M5027	Loma Hurco linizas	Jambelí	Pichincha	Mejía	El Chaupi	0°34'34"	78°39'40.08"	3727	jun-07	X
5	M5028	Hcda Prado Miranda	Guapal	Pichincha	Quito	Pintag	0°28'60"	78°23'26.57"	3526	ene-10	X
6	M5029	El Carmen	Guapal	Pichincha	Quito	Pintag	0°30'6"	78°20'0.12"	4100	ene-10	X
7	M5031	Chumillos	Coyago	Pichincha	Cayambe	Cangahua	0°05'41"	78°12'37.95"	3750	ene-10	X
8	M5074	M_Puntas	Uravía	Pichincha	Quito	Checa	0°09'55"	78°13'14.47"	4142	dic-11	X
9	M5075	M_Itulcachi	Chiche	Pichincha	Quito	Pifo	0°17'25"	78°15'49.98"	4029	dic-11	X

1.2.2 ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS.

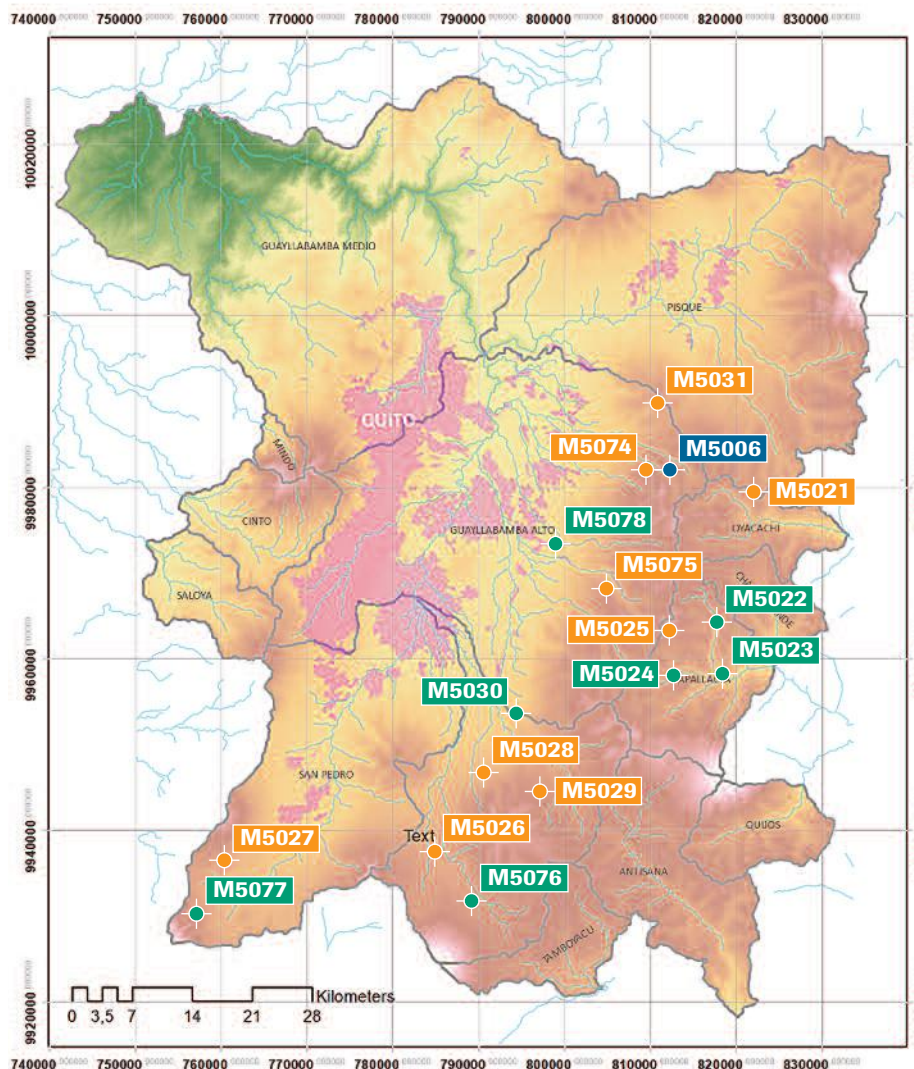
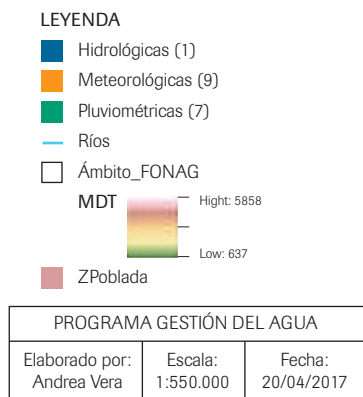
Nº	CÓDIGO	NOMBRE	MICRO CUENCA	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	LATITUD (Sur)	LONGITUD (Oeste)	ALTURA (m)	INICIO OPERACIÓN	TRASMISIÓN TIEMPO REAL
1	M5022	Control Baños	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	0°19'29"	78°8'52.03"	3620	mar-10	
2	M5023	Papallacta	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	0°22'41"	78°8'28.22"	3100	mar-10	
3	M5024	El Tambo	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	0°22'46"	78°11'45.82"	3637	may-10	
4	M5030	Hcda Gordillo	Guapal	Pichincha	Quito	Pintag	0°25'06"	78°21'25.93"	3248	ene-10	X
5	M5076	Mudadero	Pita alto	Pichincha	Mejía	Machachi	0°37'01"	78°24'8.10"	3866	ene-12	
6	M5077	REI	Jambelí	Pichincha	Mejía	El Chaupi	0°37'46"	78°41'21.60"	3983	ene-12	X
7	M5078	Pifo	Chiche	Pichincha	Quito	Pifo	0°14'27"	78°19'1.60"	2857	ene-12	X

1.2.3 ESTACIONES HIDROLÓGICAS.

Nº	CÓDIGO	NOMBRE	MICRO CUENCA	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	LATITUD (Sur)	LONGITUD (Oeste)	ALTURA (m)	INICIO OPERACIÓN	TRASMISIÓN TIEMPO REAL
1	H5006	Aglla en captación	Uravía	Pichincha	Quito	Checa	0°09'57"	78°11'57.30"	3765	dic-11	

1.3 MAPA DE UBICACIÓN.

RED DE MONITOREO
HIDROMETEOROLÓGICO DEL FONAG



2

ANUARIO
ESTACIONES
METEOROLÓGICAS



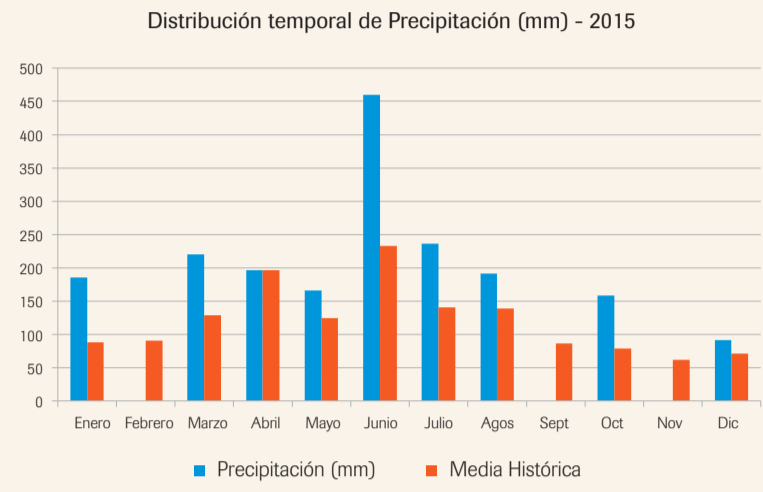
2. ANUARIO ESTACIONES METEOROLÓGICAS M5021 YURACFACHA OYACACHI

UBICACIÓN

Política	Provincia	Napo	Geográfica Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)	Latitud	9979154	Hidrográfica	Sistema	Napo
	Cantón	El Chaco		Longitud	821647		Cuenca	Napo
	Parroquia	Oyacachi		Altitud m.s.n.m	3710		Subcuenca	Coca
							Microcuenca	Oyacachi

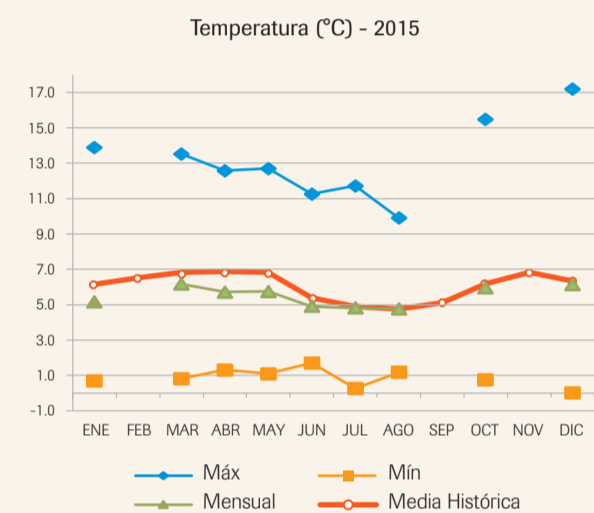
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
Ene	184,9	24,6	9	27
Feb				
Mar	220,3	22,0	29	29
Abril	196,6	31,6	26	29
May	165,6	35,9	11	26
Junio	459,7	46,9	17	29
Julio	236,3	46,2	22	24
Agos	191,1	31,4	14	28
Sept				
Oct	158,1	37,0	27	25
Nov				
Dic	91,4	16,5	1	23
Anual	1904	46,9	17	240



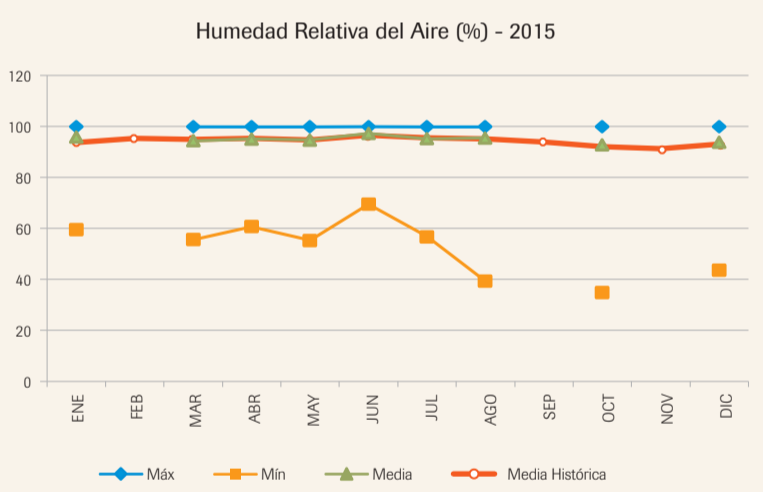
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
Ene	13,89	16	0,69	7	8,67	3,16	5,16
Feb							
Mar	13,52	25	0,82	23	10,13	3,79	6,16
Abril	12,58	5	1,31	9	9,11	3,68	5,71
May	12,70	3	1,09	3	8,94	3,68	5,75
Junio	11,25	14	1,71	5	6,92	3,46	4,90
Julio	11,72	20	0,27	22	7,57	3,05	4,81
Agos	9,90	22	1,17	21	7,33	2,99	4,76
Sept							
Oct	15,48	0	0,76	23	10,63	3,60	5,96
Nov							
Dic	17,20	27	0,00	11	10,36	3,61	6,14
Anual	17,20	27	0,00	11	8,85	3,45	5,48



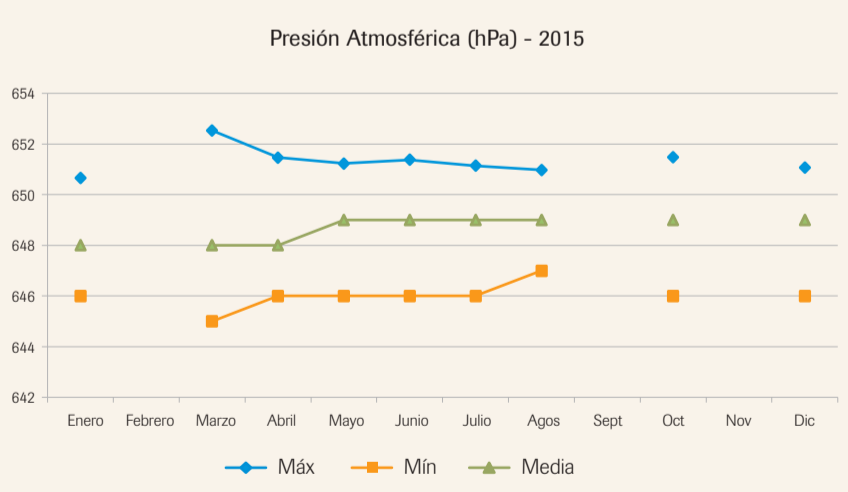
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Ene	99,8	11	59,5	16	95,9
Feb					
Mar	99,8	9	55,6	25	94,3
Abril	99,8	29	60,8	5	95,1
May	99,9	14	55,3	3	94,7
Junio	99,9	23	69,5	14	97,3
Julio	99,9	31	56,7	6	95,1
Agos	99,9	29	39,3	18	95,5
Sept					
Oct	99,9	16	35,0	23	92,7
Nov					
Dic	99,9	22	43,6	31	93,7
Anual	100	23	35,0	23	94,9



PRESIÓN ATMOSFÉRICA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Presión Atmosférica (hPa)		
	Máx	Mín	Media
Ene	651	646	648
Feb			
Mar	653	645	648
Abril	651	646	648
May	651	646	649
Junio	651	646	649
Julio	651	646	649
Agos	651	647	649
Sept			
Oct	651	646	649
Nov			
Dic	651	646	649
Anual		645	649



VIENTO - VALORES MEDIOS DIARIOS DE VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DE VIENTO

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media	
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			Obs	m/s		DIR
2015																						
Ene	1,87	4,3	2,45	6,6	3,15	22,9	3,13	32,5	2,15	18,8	1,56	9,3	0,96	2,7	1,34	2,9	4,9	22170	10,30	E	9,34	
Feb	0,76	1,2	2,96	5,2	3,25	24,3	3,16	36,1	2,22	20,9	1,69	9,2	1,36	1,7	1,26	1,3	3,1	4879	9,67	E	9,92	
Mar	2,51	8,3	2,05	9,8	2,80	22,0	3,09	22,5	2,08	15,3	1,85	12,0	1,76	4,0	2,06	6,1	4,9	22318	10,98	E	8,84	
Abril	1,36	2,5	2,74	9,6	3,24	29,9	3,05	30,4	2,18	16,9	1,47	6,6	1,11	2,1	0,93	1,9	4,5	21600	12,02	NE	9,73	
May	0,87	1,8	2,77	8,4	3,45	28,5	3,16	32,7	2,20	18,4	1,35	6,0	0,86	2,0	0,90	2,1	4,1	22320	13,44	E	10,04	
Junio	1,16	0,7	3,95	7,9	4,23	31,4	4,01	38,2	2,81	16,8	1,68	3,6	1,03	0,9	0,86	0,5	1,8	21630	13,27	E	13,43	
Julio	0,91	1,1	3,69	9,6	3,79	29,9	3,63	36,2	2,64	16,7	1,58	4,2	0,96	1,3	0,96	1,0	2,3	19490	11,31	E	12,04	
Ago	0,90	0,8	3,70	7,6	3,82	27,6	3,55	39,3	2,62	19,1	1,63	4,1	0,88	0,8	0,68	0,6	2,1	22320	12,23	E	11,95	
Sep	1,40	3,2	2,49	7,4	3,54	22,3	3,53	36,9	2,56	18,5	1,78	6,1	1,12	2,4	0,98	3,1	4,6	7920	11,69	SE	10,67	
Oct	1,34	3,9	2,23	9,5	2,86	22,2	3,01	29,9	2,08	17,7	1,60	8,5	1,55	4,0	1,56	4,3	6,7	19362	10,67	NE	8,76	
Nov	0,65	3,7	1,88	6,3	3,08	27,6	2,85	29,1	1,87	16,7	1,65	10,4	0,79	3,3	0,69	2,9	6,0	4067	8,30	E	8,48	
Dic	2,04	5,3	2,25	8,7	2,92	22,5	2,90	30,4	2,14	19,2	1,63	8,0	1,30	2,5	1,90	3,4	3,9	20871	10,12	NE	8,93	

Nota: Durante el 2015 se registraron pérdidas de información debido a que el Panel solar no cargaba eficientemente la batería debido a la alta nubosidad de la zona.

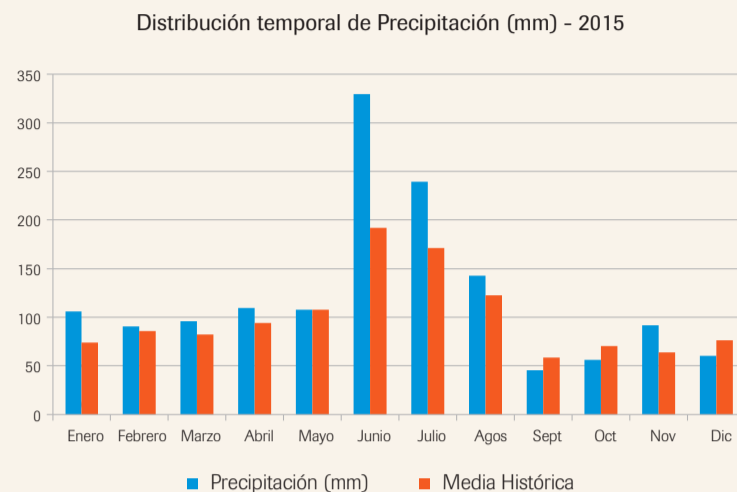
M5025 LA VIRGEN PAPALLACTA

UBICACIÓN

Política	Provincia	Napo	Geográfica Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)	Latitud	9963068	Hidrográfica	Sistema	Napo
	Cantón	Quijos		Longitud	811859		Cuenca	Napo
	Parroquia	Papallacta		Altitud m.s.n.m	3920		Subcuenca	Coca
							Microcuenca	Papallacta

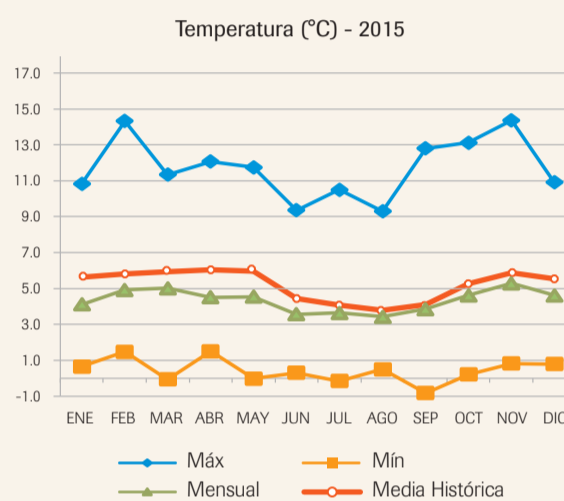
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
Ene	105,9	15,9	18	27
Feb	90,4	12,5	24	24
Mar	95,9	10,5	29	30
Abril	109,4	14,3	26	29
May	107,5	18,1	11	29
Junio	329,8	31,3	5	30
Julio	239,6	42,0	22	30
Agos	142,7	22,3	14	27
Sept	45,3	11,9	1	26
Oct	56,2	6,6	13	26
Nov	91,9	27,4	7	24
Dic	60,4	7,7	1	25
Anual	1475	42,0	22	327



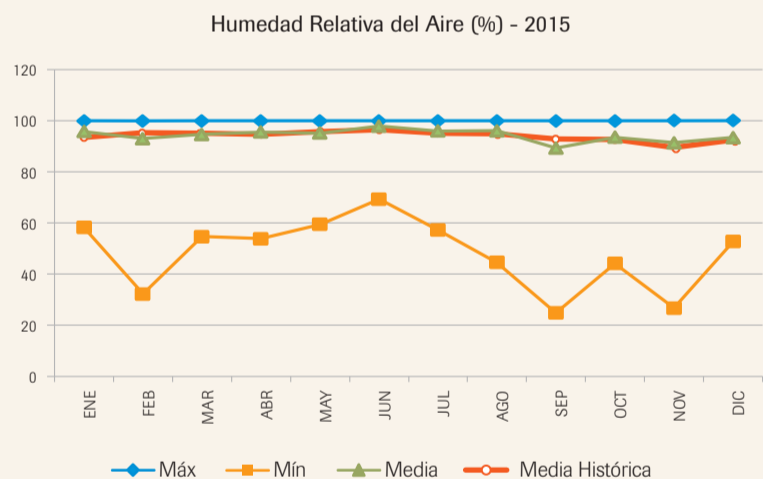
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
Ene	10,84	27	0,66	2	7,14	2,33	4,12
Feb	14,32	18	1,48	21	8,99	2,78	4,93
Mar	11,34	3	-0,07	29	8,92	3,09	5,02
Abril	12,06	17	1,51	10	7,78	2,81	4,51
May	11,74	3	-0,02	28	7,56	2,78	4,54
Junio	9,36	14	0,30	8	5,21	2,25	3,57
Julio	10,49	20	-0,16	17	6,06	2,11	3,65
Agos	9,30	22	0,51	21	5,90	1,87	3,44
Sept	12,80	17	-0,83	15	7,64	1,75	3,86
Oct	13,13	30	0,21	30	8,69	2,43	4,61
Nov	14,36	28	0,82	11	9,63	2,64	5,29
Dic	10,92	7	0,80	13	7,78	2,82	4,62
Anual	14,36	28	-0,83	15	7,61	2,47	4,35



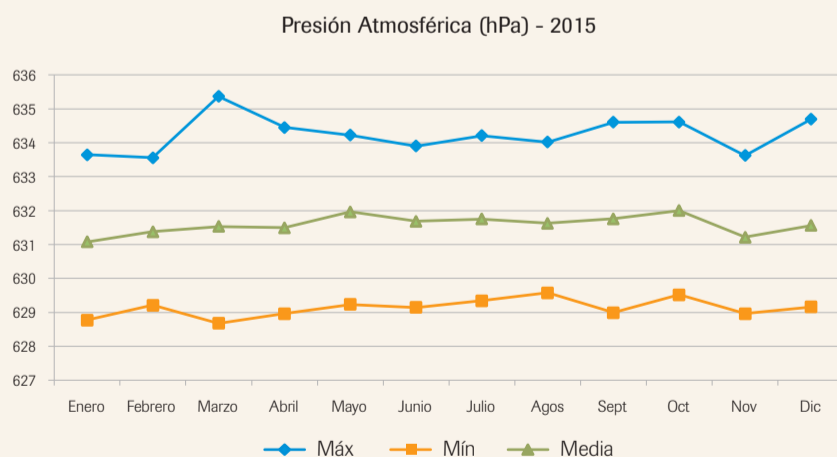
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Ene	100,0	19	58,2	27	95,8
Feb	100,0	1	32,2	21	93,0
Mar	100,0	24	54,6	22	94,7
Abril	100,0	25	53,8	5	95,6
May	100,0	14	59,5	3	95,1
Junio	100,0	20	69,3	14	97,9
Julio	100,0	27	57,2	20	96,0
Agos	100,0	26	44,6	18	96,1
Sept	100,0	25	24,9	14	89,4
Oct	100,0	25	44,2	30	93,5
Nov	100,0	22	26,8	3	91,4
Dic	100,0	29	52,7	3	93,4
Anual	100	29	24,9	14	94,3



PRESIÓN ATMOSFÉRICA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Presión Atmosférica (hPa)		
	Máx	Mín	Media
Ene	634	629	631
Feb	634	629	631
Mar	635	629	632
Abril	634	629	631
May	634	629	632
Junio	634	629	632
Julio	634	629	632
Agos	634	630	632
Sept	635	629	632
Oct	635	630	632
Nov	634	629	631
Dic	635	629	632
Anual	635	629	632



VIENTO - VALORES MEDIOS DIARIOS DE VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DE VIENTO

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	DIR			Km/H		
2015																		Obs			
Ene	0,99	2,80	1,23	1,03	3,50	38,56	3,29	41,87	2,06	8,24	1,38	0,82	1,69	2,11	1,82	4,57	3,13	22320	9,64	E	11,05
Feb	1,62	2,34	1,31	1,51	3,41	32,76	3,00	32,21	2,31	8,93	1,77	1,42	2,22	5,85	2,40	14,97	2,04	20160	8,84	E	10,30
Mar	1,11	3,97	1,37	2,29	3,22	32,41	2,84	27,49	2,21	11,62	2,00	1,23	2,03	4,79	2,27	16,20	3,27	22320	8,43	E	9,52
Abril	1,61	1,59	1,26	1,94	3,75	48,82	3,02	37,62	2,37	6,96	1,25	0,21	1,54	0,40	2,02	2,46	1,01	21600	10,06	E	11,67
May	0,24	1,01	1,44	0,83	3,74	51,07	3,38	42,93	2,17	3,36	1,18	0,14	2,26	0,27	1,69	0,39	1,18	22320	11,61	E	12,46
Junio	0,00	0,34	2,03	0,02	5,76	64,10	4,29	33,93	2,37	1,60	1,12	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42	21600	12,38	E	18,67
Julio	0,00	0,52	1,84	0,18	4,74	58,16	3,95	39,21	3,57	1,93	1,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,56	22320	11,46	E	15,77
Ago	0,26	0,17	1,55	0,21	4,98	60,55	4,21	37,22	2,21	1,74	0,69	0,06	0,45	0,04	0,26	0,01	0,38	22320	10,11	E	16,65
Sept	1,15	0,33	1,72	0,39	4,38	55,68	4,06	41,38	2,32	1,20	1,04	0,11	1,59	0,34	1,67	0,57	0,20	21600	10,26	E	15,03
Oct	0,99	2,76	1,31	1,59	3,31	47,81	3,10	36,92	2,18	6,43	1,03	0,52	1,49	0,80	1,87	3,19	2,96	22316	9,43	E	10,78
Nov	1,43	4,51	1,31	3,16	2,77	35,85	2,46	29,48	2,12	10,16	1,31	1,47	2,23	4,68	2,34	10,70	4,64	21600	7,42	E	8,68
Dic	0,35	0,87	1,36	0,44	3,70	44,63	3,49	50,89	2,40	3,01	0,72	0,05	0,54	0,06	0,65	0,04	1,02	22320	8,70	E	12,63

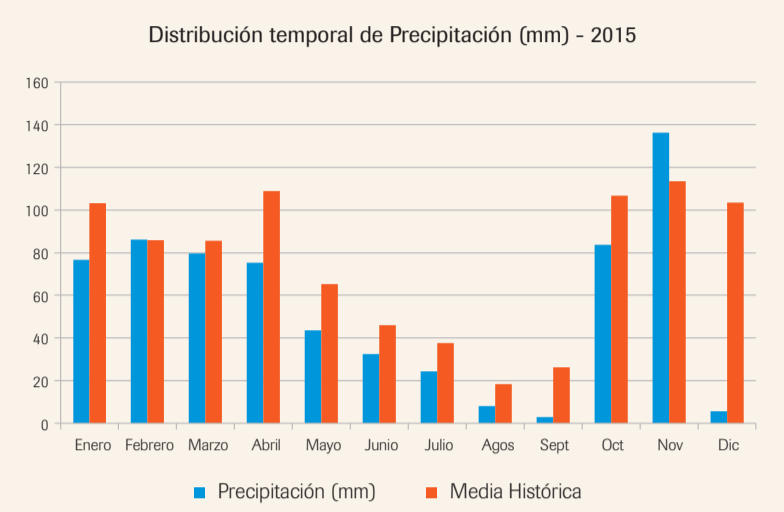
M5026 COTOPAXI CONTROL NORTE

UBICACIÓN

Política	Provincia	Pichincha	Geográfica Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)	Latitud	9937618	Hidrográfica	Sistema	Esmeraldas
	Cantón	Mejía		Longitud	784573		Cuenca	Guayllabamba
	Parroquia	Machachi		Altitud m.s.n.m	3670		Subcuenca	Pita
							Microcuenca	Salto Pita

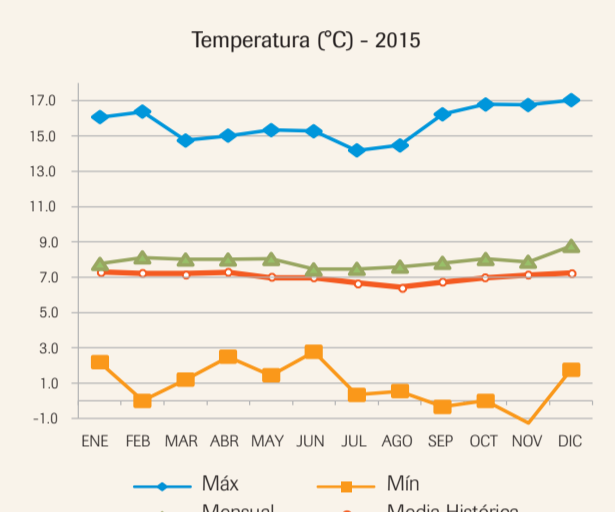
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
Ene	76,7	12,70	18	21
Feb	86,2	13,90	8	18
Mar	79,5	13,60	20	23
Abril	75,4	22,40	16	20
May	43,5	8,8	28	18
Junio	32,4	8,2	26	20
Julio	24,4	7,2	22	19
Agos	8,1	2,5	15	12
Sept	2,8	2,2	17	4
Oct	83,7	22,7	13	17
Nov	136,4	21,4	7	18
Dic	5,5	2,7	18	6
Anual	655	22,7	13	196



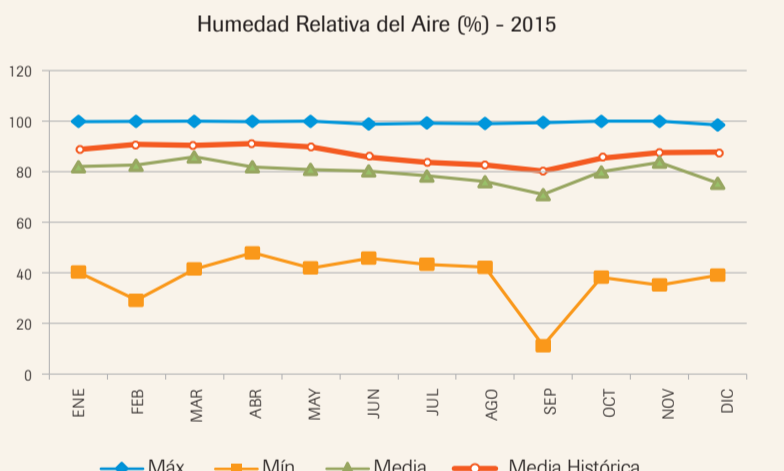
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
Ene	16,07	16	2,18	21	12,87	4,24	7,75
Feb	16,38	22	-0,01	21	13,72	4,37	8,12
Mar	14,75	13	1,20	23	12,89	4,61	8,01
Abril	15,01	13	2,49	13	13,17	4,46	8,00
May	15,34	22	1,44	28	13,09	4,29	8,04
Junio	15,28	14	2,78	8	11,83	4,70	7,46
Julio	14,17	7	0,33	14	12,45	3,98	7,47
Agos	14,47	18	0,54	27	12,82	3,98	7,58
Sept	16,2	17	-0,3	15	14,1	3,3	7,8
Oct	16,79	9	0,00	22	14,19	3,91	8,04
Nov	16,77	28	-1,26	3	13,72	3,63	7,86
Dic	17,02	13	1,76	11	14,62	4,56	8,77
Anual	17,02	13	-1,26	3	13,29	4,17	7,91



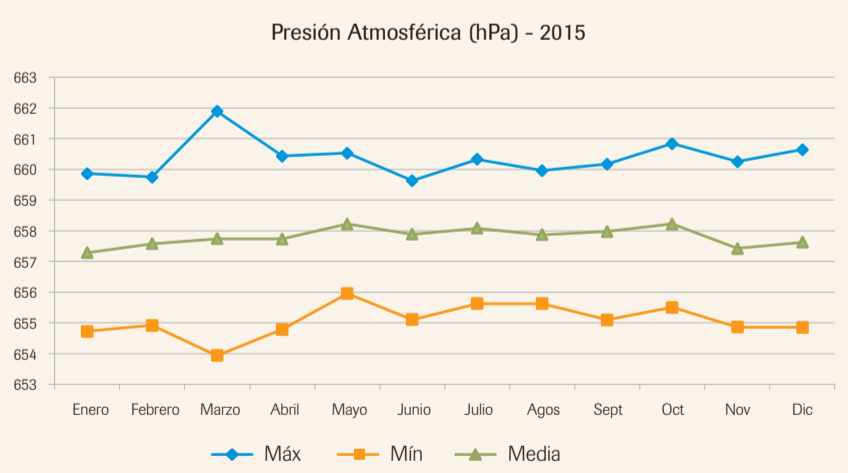
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Ene	99,81	20	40,29	16	82,06
Feb	99,92	18	29,22	20	82,67
Mar	99,92	18	41,55	23	85,90
Abril	99,90	16	47,99	13	81,95
May	99,92	29	41,96	22	80,88
Junio	98,84	14	45,82	30	80,27
Julio	99,19	20	43,35	20	78,38
Agos	99,04	9	42,30	18	76,11
Sept	99,49	30	11,27	14	71,04
Oct	99,91	13	38,24	9	80,00
Nov	99,91	24	35,21	3	83,78
Dic	98,51	14	39,06	3	75,48
Anual	100	18	11	14	79,9



PRESIÓN ATMOSFÉRICA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Presión Atmosférica (hPa)		
	Máx	Mín	Media
Ene	660	655	657
Feb	660	655	658
Mar	662	654	658
Abril	660	655	658
May	661	656	658
Junio	660	655	658
Julio	660	656	658
Agos	660	656	658
Sept	660	655	658
Oct	661	656	658
Nov	660	655	657
Dic	661	655	658
Anual	662	654	658



VIENTO - VALORES MEDIOS DIARIOS DE VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DE VIENTO

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media	
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			Obs	m/s		DIR
2015																						
Ene	2,15	5,9	1,63	1,7	4,26	6,0	6,34	6,78	3,05	6,5	1,38	1,4	1,66	2,0	2,19	8,7	2,1	22320	16,16	SE	18,55	
Feb	2,49	9,1	2,07	1,7	4,96	7,0	6,23	55,5	3,36	6,1	1,45	1,1	3,05	2,4	3,05	17,2	1,5	20160	17,73	SE	17,57	
Mar	2,13	11,6	1,68	3,1	3,54	6,7	6,17	46,8	2,51	6,8	1,16	1,9	1,68	3,3	2,47	19,7	2,7	22320	19,34	SE	14,98	
Abril	2,32	3,8	1,98	1,6	4,90	7,4	6,13	71,6	3,25	7,8	1,83	1,3	2,12	1,6	2,31	4,9	0,8	21600	16,95	SE	19,08	
May	2,30	4,1	1,89	1,2	5,55	10,1	6,22	73,2	3,57	4,8	1,33	0,7	1,98	1,2	2,21	4,7	0,8	22320	14,02	SE	19,94	
Junio	1,68	0,4	2,76	0,4	6,27	5,6	8,44	91,4	5,16	1,6	1,44	0,1	2,49	0,1	2,08	0,4	0,1	31682	23,88	SE	29,43	
Julio	2,80	1,0	2,72	0,3	6,09	7,2	7,08	85,7	4,39	3,7	1,70	0,2	2,07	0,2	2,36	1,6	0,1	22320	18,87	SE	24,31	
Ago	2,29	0,9	2,12	0,2	6,91	4,1	7,99	92,8	4,68	1,4	1,30	0,0	1,65	0,1	2,05	0,4	0,1	22320	18,37	SE	28,07	
Sep	2,30	0,7	2,38	0,3	7,46	7,0	7,69	87,3	3,86	2,3	1,34	0,4	1,81	0,3	2,86	1,6	0,1	21600	18,90	SE	26,67	
Oct	2,16	4,7	1,77	1,7	5,58	10,7	6,23	67,6	2,97	4,5	1,65	1,2	2,60	1,8	2,68	7,9	1,0	22319	13,34	SE	19,26	
Nov	2,08	6,6	1,60	2,1	4,24	7,0	5,42	55,7	3,61	9,5	1,39	1,6	2,63	2,5	2,90	15,1	1,8	21600	13,36	SE	15,66	
Dic	1,97	1,4	1,97	0,6	6,43	8,1	7,09	86,0	3,67	2,1	1,31	0,2	1,61	0,2	1,73	1,4	0,2	22320	14,50	SE	24,37	

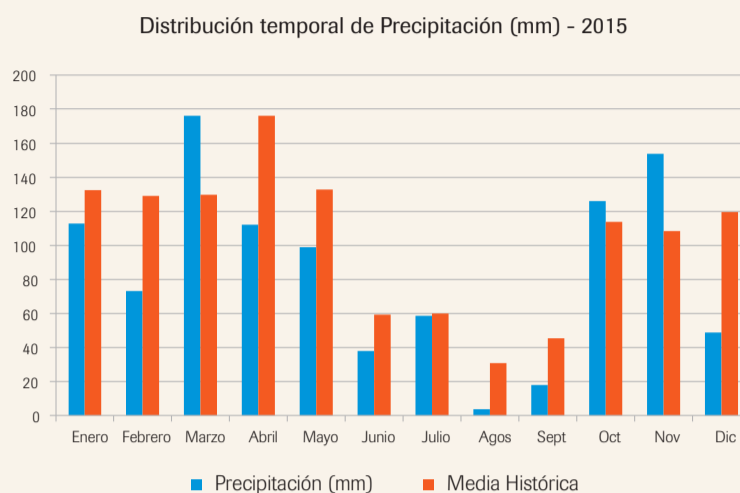
M5027 LOMA HURCO ILINIZAS

UBICACIÓN

Política	Provincia	Pichincha	Geográfica Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)	Latitud	9936280	Hidrográfica	Sistema	Esmeraldas
	Cantón	Mejía		Longitud	760317		Cuenca	Guayllabamba
	Parroquia	El Chaupi		Altitud m.s.n.m	3727		Subcuenca	San Pedro
							Microcuenca	Jambelí

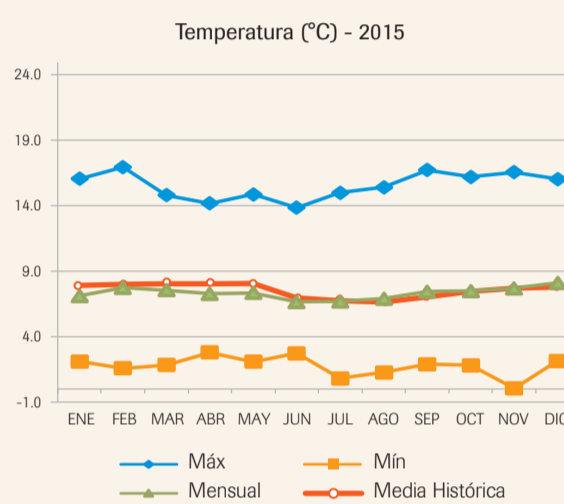
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
Ene	112,8	13,6	16	21
Feb	73,2	22,1	9	15
Mar	176,1	20,1	18	26
Abril	111,9	14,3	14	25
May	98,7	11,8	17	24
Junio	37,9	13,7	14	13
Julio	58,5	14,3	19	16
Agos	3,7	1,6	14	6
Sept	18,0	10,2	30	6
Oct	126,0	23,0	29	20
Nov	153,7	27,3	9	22
Dic	48,7	9,8	18	15
Anual	1019	27,3	9	209



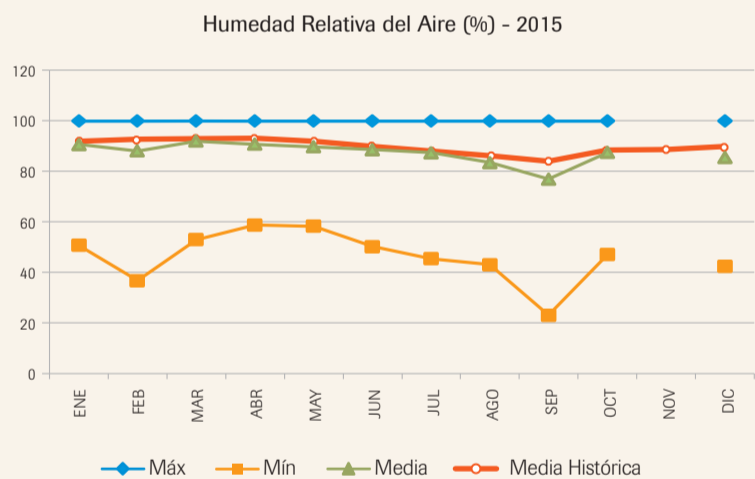
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
Ene	16,05	16	2,10	7	12,76	3,93	7,10
Feb	16,94	22	1,59	18	13,74	4,10	7,74
Mar	14,80	3	1,84	23	12,69	4,49	7,54
Abril	14,18	13	2,78	17	12,54	4,09	7,27
May	14,86	22	2,09	17	12,30	4,26	7,34
Junio	13,84	14	2,72	9	11,67	3,96	6,65
Julio	14,99	3	0,81	13	11,67	3,64	6,70
Agos	15,39	18	1,26	23	12,55	3,51	6,90
Sept	16,72	29	1,89	15	14,00	3,54	7,43
Oct	16,20	21	1,80	8	13,30	3,97	7,48
Nov	16,54	28	0,05	3	13,58	4,05	7,69
Dic	16,03	27	2,15	3	14,36	4,34	8,11
Anual	16,94	22	0,05	3	12,93	3,99	7,33



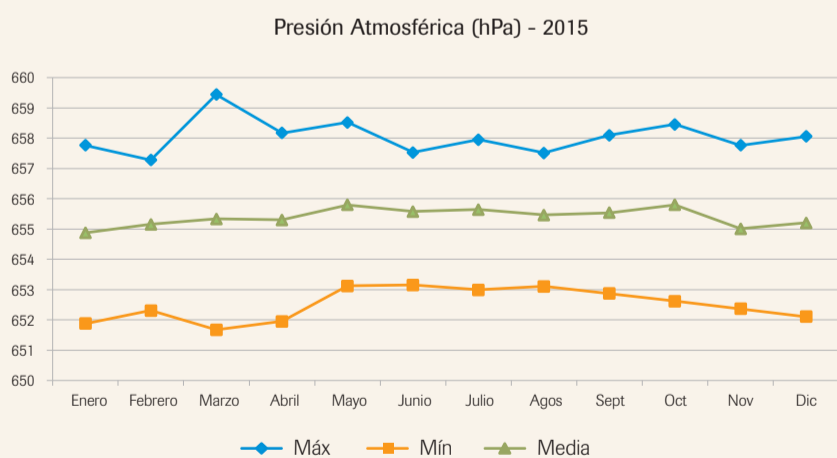
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Ene	99,82	20	50,75	14	90,63
Feb	99,83	9	36,74	20	88,03
Mar	99,85	30	53,0	23	91,86
Abril	99,84	21	58,8	13	90,68
May	99,84	4	58,3	22	89,70
Junio	99,81	7	50,2	2	88,51
Julio	99,82	8	45,4	3	87,35
Agos	99,81	9	43,1	26	83,42
Sept	99,81	17	23,1	14	76,93
Oct	99,83	11	47,1	8	87,46
Nov					
Dic	99,81	2	42,5	3	85,36
Anual	100	30	23	14	87,27



PRESIÓN ATMOSFÉRICA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Presión Atmosférica (hPa)		
	Máx	Mín	Media
Ene	658	652	655
Feb	657	652	655
Mar	659	652	655
Abril	658	652	655
May	659	653	656
Junio	658	653	656
Julio	658	653	656
Agos	658	653	655
Sept	658	653	656
Oct	658	653	656
Nov	658	652	655
Dic	658	652	655
Anual	659	652	655



VIENTO - VALORES MEDIOS DIARIOS DE VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DE VIENTO

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor	Velocidad Media	
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%					
2015																		Obs	m/s	DIR	Km/H
Ene	1,51	3,4	1,84	6,0	2,20	14,0	2,50	17,0	3,36	39,9	1,99	8,6	1,42	5,0	2,29	6,1	3,5	22320	10,08	S	9,42
Feb	1,93	5,0	1,87	6,6	2,50	14,1	2,27	13,3	3,32	33,3	2,40	9,1	2,41	6,7	3,13	11,8	3,3	20160	10,71	S	9,83
Mar	1,63	5,6	1,73	9,0	2,17	20,9	2,05	12,7	3,26	26,3	1,99	8,4	1,77	5,8	2,68	11,4	4,5	22320	11,30	S	8,60
Abril	1,49	4,1	2,00	6,5	2,57	13,2	2,36	16,9	3,05	35,1	2,12	9,4	1,47	6,3	1,78	8,4	3,6	21600	9,71	S	8,79
May	1,40	3,2	2,39	5,9	2,76	12,7	2,50	16,6	3,19	39,1	2,06	9,4	1,35	5,3	1,69	7,7	3,8	22320	12,07	E	9,34
Junio	1,54	1,9	2,07	2,9	3,61	13,6	3,20	24,8	4,14	44,5	2,42	7,0	1,24	2,6	1,58	2,8	2,1	21596	12,84	S	12,45
Julio	1,53	2,3	2,02	4,2	2,36	8,9	2,73	19,2	3,63	51,5	2,42	7,7	1,31	2,6	1,66	3,6	2,3	22320	10,64	SE	10,81
Ago	1,23	1,4	1,52	2,2	3,05	6,9	2,98	18,6	4,21	56,9	2,88	9,2	1,35	2,2	1,59	2,6	1,9	22320	12,92	E	12,78
Sept	1,37	2,0	1,96	2,9	3,11	7,3	2,78	14,7	4,20	53,2	3,08	12,9	1,42	3,3	2,26	3,7	2,6	21599	11,73	E	12,53
Oct	1,65	5,0	1,71	6,7	2,10	9,8	2,29	12,1	3,32	37,7	2,31	12,7	1,37	6,5	2,42	9,5	4,2	22319	10,00	S	9,16
Nov	1,88	6,7	1,80	7,6	2,13	12,9	2,12	11,1	2,95	27,0	1,82	9,3	1,90	8,1	2,99	17,3	4,3	21176	10,74	E	8,68
Dic	1,53	2,6	1,94	3,6	2,13	6,1	2,57	16,1	3,61	53,5	2,57	10,6	1,24	3,8	1,48	3,7	2,7	22320	11,16	S	10,65

Nota: No se registra Humedad Relativa del Aire debido a un error de conexión con el canal del datalogger desde el 23/10/2015 al 23/11/2015

M5028 HCDA PRADO MIRANDA

UBICACIÓN

Política	Provincia	Pichincha	Geográfica Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)	Latitud	9946524	Hidrográfica	Sistema	Esmeraldas
	Cantón	Mejía		Longitud	790439		Cuenca	Guayllabamba
	Parroquia	Pintag		Altitud m.s.n.m	3526		Subcuenca	Pita
							Microcuenca	Guapal

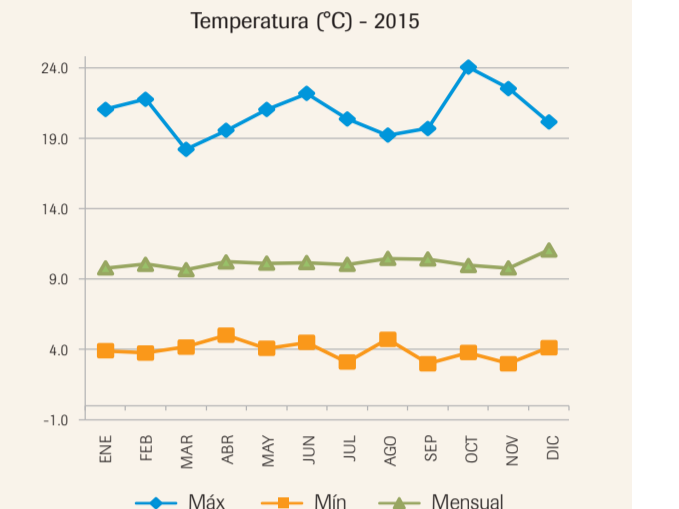
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
Ene	51,1	18,3	18	13
Feb	81,5	25,9	19	13
Mar	206,2	35,3	24	25
Abril	99,7	32,9	19	18
May	32,8	10,1	4	14
Junio	8,5	4,1	8	8
Julio	23,0	5,8	22	13
Ago	2,7	2,6	9	2
Sept	32,0	16,3	29	3
Oct	91,4	22,8	13	13
Nov	119,7	23,8	6	18
Dic	4,1	1,3	8	5
Anual	753	35,3	24	145



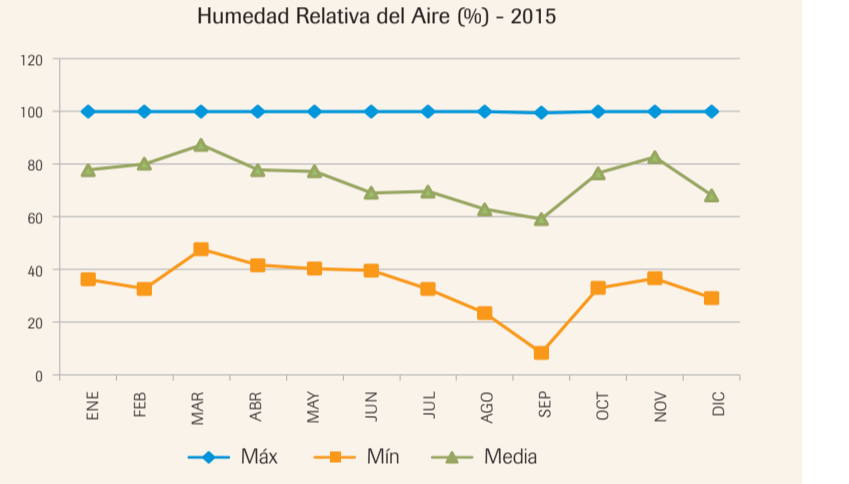
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		Mensual
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	
Ene	21,05	13	3,90	25	16,39	5,94	9,78
Feb	21,78	17	3,75	24	17,08	6,04	10,07
Mar	18,21	23	4,17	2	15,32	6,35	9,66
Abril	19,55	9	5,02	18	16,50	6,33	10,23
May	21,04	2	4,07	28	16,53	6,08	10,13
Junio	22,17	30	4,49	9	15,71	6,69	10,16
Julio	20,39	20	3,10	22	16,46	5,88	10,03
Ago	19,21	18	4,74	10	16,34	6,50	10,46
Sept	19,70	22	3,00	14	16,94	5,55	10,41
Oct	24,06	9	3,77	8	17,19	5,87	9,98
Nov	22,53	13	3,00	3	16,80	5,68	9,78
Dic	20,15	3	4,14	4	17,69	6,32	11,07
Anual	24,06	9	3,00	14	16,58	6,10	10,15



HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Ene	99,90	17	36,25	13	77,78
Feb	99,90	8	32,67	22	80,07
Mar	99,90	2	47,68	23	87,28
Abril	99,90	1	41,60	13	77,72
May	99,90	2	40,31	22	77,26
Junio	99,90	7	39,63	30	69,10
Julio	99,90	6	32,55	3	69,55
Ago	99,90	9	23,54	18	62,87
Sept	99,40	17	8,39	14	59,15
Oct	99,90	11	32,99	9	76,54
Nov	99,90	1	36,68	3	82,66
Dic	99,90	8	29,20	3	68,16
Anual	100	17	8	14	74,01



RADIACIÓN SOLAR - VALORES MÁXIMOS, MÍNIMOS MEDIOS HORARIOS

RADIACIÓN MÁXIMA HORARIA

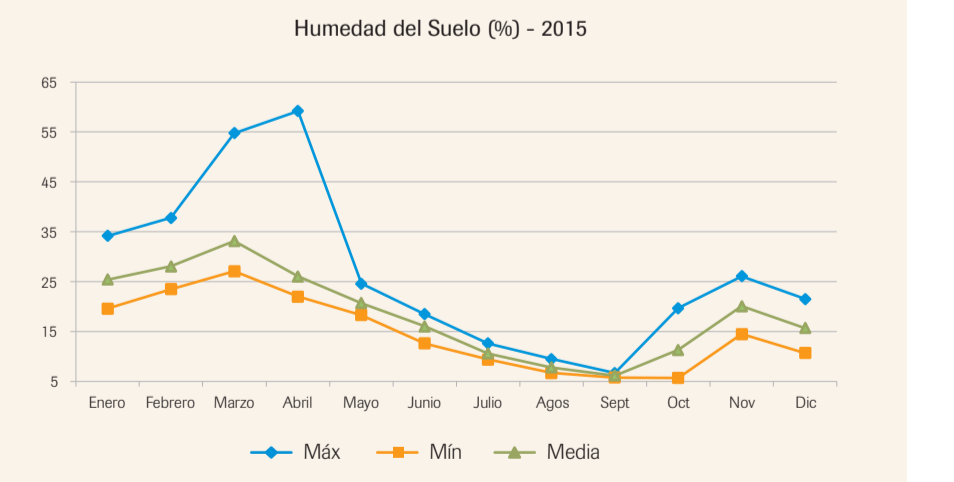
Hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máx.	Hora
Mes	W/m2															
Ene	0,34	96,67	540,44	836,54	989,71	1320,73	1351,66	1380,01	1372,50	1242,54	1067,94	759,71	431,02	102,97	1380,01	12
Feb	0,00	102,72	399,25	745,64	774,20	1279,38	1370,51	1358,55	1360,78	1322,92	1145,61	811,43	483,25	145,30	1370,51	11
Mar	0,00	137,45	486,07	832,30	1091,09	1272,97	1340,90	1298,88	1347,56	1289,51	1008,88	738,70	367,06	111,66	1347,56	13
Abril	1,28	249,82	559,20	977,77	1063,91	1341,33	1361,59	1371,81	1351,81	1312,49	1025,40	708,84	429,57	34,44	1371,81	12
May	1,36	231,10	593,14	839,19	1036,57	1283,37	1310,43	1330,39	1297,46	1303,70	1010,84	751,78	383,35	55,09	1330,39	12
Junio	0,68	209,54	542,45	861,13	990,34	1175,53	1368,02	1349,08	1321,62	1275,31	1002,70	694,50	395,02	76,88	1368,02	11
Julio	0,28	218,67	525,72	818,07	1070,61	1291,67	1323,42	1350,44	1294,30	1203,89	1065,98	790,64	396,67	106,99	1350,44	12
Ago	0,34	241,50	523,20	942,24	1163,59	1284,05	1349,69	1374,26	1363,44	1330,18	1084,59	791,16	363,94	102,12	1374,26	12
Sept	2,96	209,39	587,90	863,99	1143,97	1332,29	1348,55	1374,53	1392,01	1311,79	1066,82	788,88	379,61	30,07	1392,01	13
Oct	22,96	293,77	648,13	1022,21	1207,22	1312,88	1378,80	1379,43	1379,01	1226,07	913,36	561,45	251,02	41,84	1379,43	12
Nov	8,58	337,97	673,52	872,42	1143,96	1278,92	1266,29	1379,58	1322,89	1122,68	923,47	621,05	148,81	11,16	1379,58	12
Dic	10,74	199,14	582,80	910,69	1106,10	1344,86	1375,05	1353,51	1355,17	1231,31	988,97	712,56	367,08	29,33	1375,05	11

RADIACIÓN MÍNIMA HORARIA

Hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Mín.	Hora
Mes	W/m2															
Ene	0,00	0,00	7,73	35,98	63,87	95,66	52,11	48,17	46,51	12,47	9,85	7,36	1,36	0,00	0,00	5
Feb	0,00	0,00	7,82	38,81	55,47	69,39	17,49	31,30	41,10	25,37	15,71	2,04	1,02	0,00	0,00	5
Mar	0,00	0,00	5,26	15,60	25,26	49,10	38,71	31,09	12,61	12,61	10,23	1,36	0,34	0,00	0,00	5
Abril	0,00	0,00	18,72	70,35	96,99	94,29	64,79	21,70	15,22	11,08	9,43	1,36	0,68	0,00	0,00	5
May	0,00	0,00	3,69	43,42	56,55	76,52	88,78	50,21	78,39	3,95	2,39	1,36	0,34	0,00	0,00	5
Junio	0,00	0,00	16,91	76,78	67,41	76,11	165,49	134,49	132,14	69,80	64,68	22,57	1,70	0,00	0,00	5
Julio	0,00	0,00	17,39	75,20	94,34	68,60	132,08	143,55	74,84	91,24	33,73	6,87	2,41	0,00	0,00	5
Ago	0,00	0,00	31,65	137,59	168,77	225,44	181,43	177,45	97,10	120,76	81,77	20,27	1,36	0,00	0,00	5
Sept	0,00	0,00	44,71	80,42	157,97	240,86	156,05	88,10	103,92	112,03	7,75	1,70	0,54	0,00	0,00	5
Oct	0,00	0,68	40,50	73,76	110,42	80,66	64,62	75,27	59,21	5,45	1,36	0,99	0,00	0,00	0,00	5
Nov	0,00	0,68	21,91	60,32	64,51	54,30	42,40	48,81	16,01	6,84	1,36	1,02	0,00	0,00	0,00	5
Dic	0,00	0,34	19,42	64,30	105,45	129,68	37,29	63,41	117,52	45,78	25,77	7,98	2,38	0,00	0,00	5

HUMEDAD DEL SUELO - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Contenido volumétrico H2O (%)		
	Máx	Mín	Media
Ene	34,20	19,60	25,41
Feb	37,80	23,50	28,05
Mar	54,80	27,10	33,15
Abril	59,20	22,00	26,05
May	24,60	18,30	20,73
Junio	18,50	12,60	16,04
Julio	12,60	9,40	10,59
Ago	9,50	6,70	7,83
Sept	6,70	5,80	6,15
Oct	19,70	5,70	11,33
Nov	26,10	14,50	20,09
Dic	21,50	10,70	15,72
Anual	59,20	5,70	18,43



VIENTO - VALORES MEDIOS DIARIOS DE VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DE VIENTO

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media
2017	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	%	Obs	m/s	DIR	Km/H
Ene	2,31	10,01	2,48	10,05	3,49	15,65	6,29	28,76	1,97	5,23	1,77	7,74	1,81	8,49	2,22	14,07	14,69	22320	21,09	SE	12,74
Feb	0,99	2,00	1,52	7,98	1,42	9,41	2,07	15,50	2,49	18,36	2,32	11,18	2,76	11,17	5,89	24,40	18,25	20160	18,87	NO	11,01
Mar	0,69	2,70	1,30	8,18	1,11	9,23	1,62	18,09	1,74	18,41	1,65	11,64	2,09	10,56	7,06	21,21	26,85	22035	22,19	NO	9,91
Abril	1,06	1,15	2,05	6,81	2,53	10,37	4,92	37,96	2,34	15,06	1,59	10,87	1,61	8,59	2,59	9,18	13,91	20723	15,38	SE	11,47
May	0,93	0,99	2,20	6,49	2,83	10,61	5,22	35,01	2,05	15,70	1,59	12,91	1,39	9,55	1,58	8,75	15,69	22320	16,81	SE	11,08
Junio	0,54	0,49	1,96	2,08	3,71	6,38	9,66	62,15	3,62	13,06	2,06	7,13	1,53	5,09	1,45	3,62	7,15	21600	29,07	SE	25,33
Julio	1,06	0,51	1,96	2,75	3,34	8,24	6,41	51,18	3,49	14,88	1,83	9,55	1,45	7,01	1,67	5,87	9,17	22320	20,39	SE	16,23
Ago	1,89	0,19	2,16	1,68	4,13	6,23	8,69	67,27	4,02	12,91	2,34	6,18	1,71	3,53	1,71	2,00	3,37	22320	21,48	SE	24,85
Sept	1,48	0,18	2,85	1,88	3,97	7,45	7,44	53,98	3,40	15,11	2,27	10,91	2,01	6,91	2,21	3,58	4,07	21600	20,61	SE	19,24
Oct	0,87	1,36	2,15	8,21	2,34	10,80	4,56	32,73	2,13	15,58	1,52	12,33	1,23	9,81	1,49	9,18	22,19	22320	18,24	SE	9,75
Nov	0,97	1,92	2,03	12,38	1,61	10,25	3,14	26,68	1,72	15,42	1,41	10,94	1,24	10,19	1,48	12,24	25,04	21600	16,39	SE	7,20
Dic	0,85	0,45	2,06	3,96	3,16	8,09	6,44	49,76	2,41	14,22	1,71	10,55	1,43	7,16	1,75	5,82	10,58	22320	18,53	SE	15,38

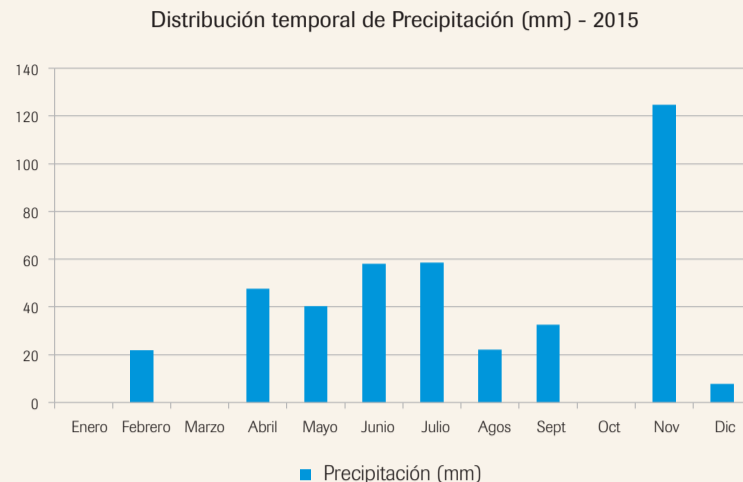
M5029 EL CARMEN

UBICACIÓN

Política	Provincia	Pichincha	Geográfica Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)	Latitud	9944491	Hidrográfica	Sistema	Esmeraldas
	Cantón	Quito		Longitud	796826		Cuenca	Guayllabamba
	Parroquia	Pintag		Altitud m.s.n.m	4100		Subcuenca	Pita

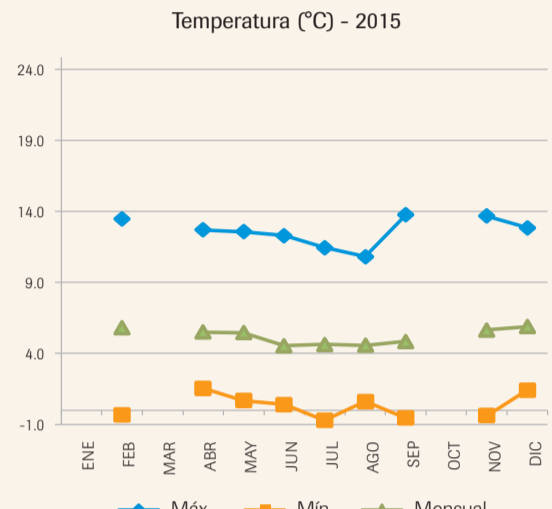
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
Ene				
Feb	21,8	5,9	19	13
Mar				
Abril	47,6	8,5	17	23
May	40,3	16,0	28	22
Junio	58,2	12,0	5	24
Julio	58,6	18,5	22	24
Ago	22,2	4,4	15	17
Sept	32,6	16,4	30	7
Oct				
Nov	124,7	28,4	7	21
Dic	7,9	3,0	15	7
Anual	414	28,4	7	158



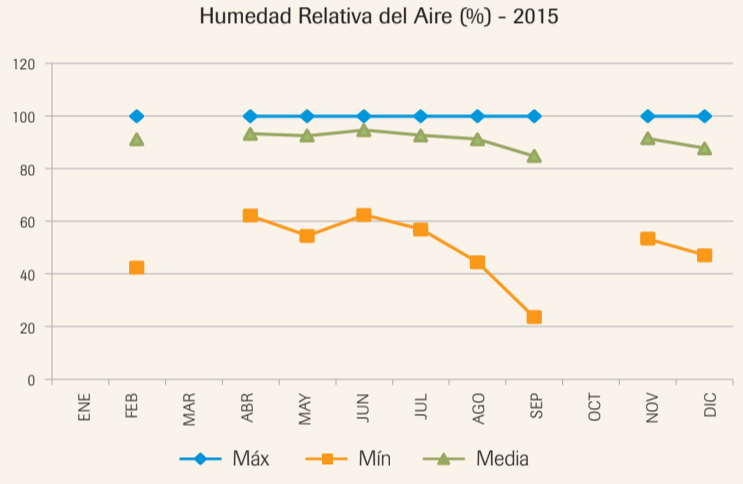
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		Mensual
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	
Ene							
Feb	13,49	16	-0,33	24	10,68	2,45	5,82
Mar							
Abril	12,70	13	1,56	9	10,02	2,89	5,52
May	12,57	2	0,69	28	10,29	2,79	5,47
Junio	12,30	14	0,40	8	8,61	2,25	4,55
Julio	11,46	7	-0,70	17	9,25	1,89	4,64
Ago	10,83	22	0,63	27	9,36	1,79	4,59
Sept	13,77	17	-0,55	14	10,39	1,55	4,85
Oct							
Nov	13,68	29	-0,38	3	10,75	2,28	5,65
Dic	12,85	31	1,42	19	11,17	2,78	5,89
Anual	13,77	17	-0,70	17	10,06	2,30	5,22



HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Ene					
Feb	100	3	42,34	24	91,24
Mar					
Abril	100	1	62,10	9	93,21
May	100	1	54,54	4	92,49
Junio	100	1	62,43	14	94,65
Julio	100	1	56,95	3	92,65
Ago	100	1	44,5	18,0	91,18
Sept	100	1	23,60	14	84,73
Oct					
Nov	100	1	53,39	27	91,49
Dic	100	1	47,13	3	87,75
Anual	100	3	23,60	14	91,04



RADIACIÓN SOLAR - VALORES MÁXIMOS, MÍNIMOS MEDIOS HORARIOS

RADIACIÓN MÁXIMA HORARIA

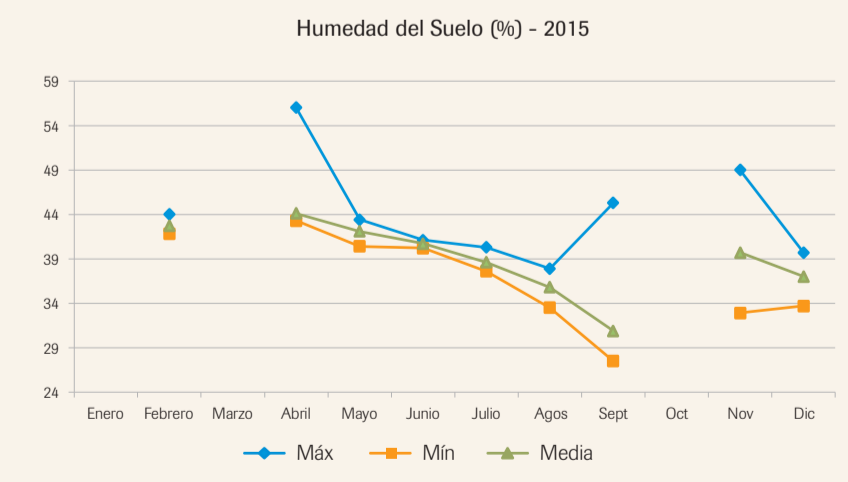
Hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máx.	Hora	
Mes	W/m2																
Ene	0,00	0,00	0,00	973,68	1246,84	1327,04	1350,17	1367,35	1225,34	1310,54	1066,12	742,12	451,23	105,44	1367,35	12	
Feb	0,00	172,10	533,65	842,99	1284,80	1365,09	1371,90	1348,01	1354,75	1290,75	1123,18	837,74	557,25	120,62	1371,90	11	
Mar	0,00	161,13	485,45	945,91	1229,26	1362,60	1368,80	1376,45	1367,72	1331,64	1134,95	837,40	350,63	127,87	1376,45	12	
Abril	1,69	231,41	670,43	972,27	1219,48	1332,66	1358,78	1355,78	1379,98	1339,57	970,55	859,19	376,42	66,73	1379,98	13	
May	1,35	245,50	598,04	959,30	1191,47	1342,20	1347,82	1321,77	1326,60	1289,78	994,78	739,37	410,50	51,76	1347,82	11	
Junio	0,84	223,03	574,09	929,46	1124,49	1298,64	1355,77	1305,55	1335,63	1173,05	999,53	698,70	413,97	107,54	1355,77	11	
Julio	0,34	243,11	517,33	849,97	1050,56	1254,27	1308,61	1347,02	1340,23	1257,99	1109,06	772,88	463,97	111,50	1347,02	12	
Ago	0,34	219,87	548,09	865,56	1147,73	1285,52	1295,62	1347,92	1368,24	1270,30	1057,02	743,55	512,91	125,16	1368,24	13	
Sept	3,74	253,58	664,21	947,76	1138,13	1310,02	1347,75	1318,42	1339,40	1208,27	941,52	772,87	401,16	63,05	1347,75	11	
Oct	16,26	277,72	575,38	899,48	1209,14	1353,79	1354,78	1288,79	1345,99	1232,81	923,96	566,05	302,67	8,13	1354,78	11	
Nov	14,06	400,07	614,64	1001,38	1170,80	1360,44	1319,86	1328,11	1362,73	1317,76	1010,63	648,46	311,64	10,09	1362,73	13	
Dic	11,42	251,44	536,40	1055,40	1141,32	1276,62	1328,31	1327,58	1220,18	1283,13	1013,62	743,25	468,56	102,74	1328,31	11	

RADIACIÓN MÍNIMA HORARIA

Hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Mín.	Hora	
Mes	W/m2																
Ene	0,00	0,00	0,00	354,31	210,59	148,65	122,02	76,82	56,54	23,67	10,85	9,28	2,28	0,00	0,00	5	
Feb	0,00	0,00	14,60	61,28	98,41	82,29	21,03	42,31	28,76	11,19	33,78	3,66	1,01	0,00	0,00	5	
Mar	0,00	0,00	22,11	72,86	119,61	138,13	101,24	61,21	11,75	2,92	6,52	2,36	0,67	0,00	0,00	5	
Abril	0,00	0,00	21,94	71,29	151,26	123,85	76,06	75,38	60,31	10,88	3,37	3,37	3,04	0,00	0,00	5	
May	0,00	0,08	4,73	42,15	71,94	125,87	107,38	43,69	58,51	43,55	12,82	9,36	2,70	0,00	0,00	5	
Junio	0,00	0,31	9,62	44,58	69,41	98,18	107,95	76,72	136,44	132,85	59,24	21,20	4,61	0,00	0,00	5	
Julio	0,00	0,00	16,57	68,91	111,52	168,95	182,62	203,20	147,19	128,75	64,44	33,94	7,00	0,00	0,00	5	
Ago	0,00	0,00	15,81	77,51	76,97	65,86	137,85	174,15	162,00	81,03	45,72	32,14	5,40	0,00	0,00	5	
Sept	0,00	0,34	27,00	93,23	146,65	160,74	44,51	32,19	42,99	42,85	15,91	1,74	1,86	0,00	0,00	5	
Oct	0,00	0,68	40,67	88,28	160,18	15,24	28,14	76,81	87,67	29,10	10,97	2,59	0,68	0,00	0,00	5	
Nov	0,00	0,68	20,06	57,31	42,23	37,11	47,82	32,31	16,73	11,59	4,53	2,70	0,34	0,00	0,00	5	
Dic	0,00	0,34	28,38	72,70	139,85	130,17	205,18	49,96	46,72	114,46	59,62	28,54	3,77	0,00	0,00	5	

HUMEDAD DEL SUELO - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Contenido volumétrico H2O (%)		
	Máx	Mín	Media
Ene			
Feb	44,00	41,80	42,70
Mar			
Abril	56,00	43,30	44,10
May	43,40	40,40	42,10
Junio	41,10	40,20	40,70
Julio	40,30	37,60	38,60
Ago	37,90	33,50	35,80
Sept	45,30	27,50	30,90
Oct			
Nov	49,00	32,90	39,70
Dic	39,70	33,70	37,00
Anual	56,00	27,50	39,07



VIENTO - VALORES MEDIOS DIARIOS DE VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DE VIENTO

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media
2017	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	%	Obs	m/s	DIR	Km/H
Ene	5,51	0,1	1,69	0,4	3,71	2,3	4,23	8,5	3,14	1,9	3,69	1,3	10,64	58,3	10,57	27,2	0,19	8569	22,59	O	34,72
Feb	1,96	0,9	2,31	3,3	3,71	13,5	4,39	16,2	2,31	1,7	3,16	1,6	9,05	23,4	8,00	39,5	2,87	18184	19,41	NO	24,01
Mar	3,15	1,0	1,90	1,4	3,41	5,9	3,75	8,8	2,30	2,0	3,09	2,2	9,55	34,9	8,96	43,8	1,29	14454	21,61	O	28,65
Abril	1,19	0,2	4,38	2,2	9,88	68,3	6,01	20,2	1,19	1,1	1,49	2,5	2,46	3,5	2,61	2,0	2,62	18283	24,76	E	29,70
May	2,50	0,1	5,05	1,7	10,47	71,6	7,96	22,3	1,62	0,4	2,23	1,0	3,00	1,7	3,08	1,3	0,82	22320	22,64	E	34,10
Junio	1,11	0,0	6,66	0,3	13,82	89,9	10,19	9,8	0,00	0,0	0,65	0,0	1,44	0,0	0,00	0,0	0,05	21600	26,12	E	48,38
Julio	0,00	0,0	6,76	0,5	12,06	83,6	9,52	15,9	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	22320	23,53	E	41,85
Ago	0,00	0,0	4,56	0,2	13,47	83,6	10,57	16,1	1,01	0,0	1,41	0,0	2,65	0,0	1,54	0,0	0,05	22320	21,55	E	46,69
Sept	0,90	0,1	2,62	0,3	8,54	59,0	7,18	38,2	1,40	0,4	0,84	0,9	0,71	0,6	1,65	0,6	6,66	21600	20,96	E	28,12
Oct	0,62	0,4	1,60	2,4	4,82	33,4	3,57	49,2	0,70	1,3	0,46	2,6	2,02	6,7	2,01	4,1	33,80	9328	14,86	E	13,12
Nov	0,94	0,9	1,00	2,4	5,40	30,2	4,12	37,7	0,32	2,7	0,70	4,5	2,52	11,3	3,41	10,4	32,83	21600	16,48	E	14,01
Dic	0,00	0,0	1,61	0,1	3,55	61,1	4,23	37,9	1,00	0,3	0,21	0,1	2,03	0,4	1,59	0,1	13,52	22320	16,83	E	13,62

Nota: Durante los meses de Ene y Mar de 2015 se presentó problemas con la batería, la estación se apagaba durante las noches
En Oct de 2015 la estación dejó de funcionar debido a la quema de un fusible

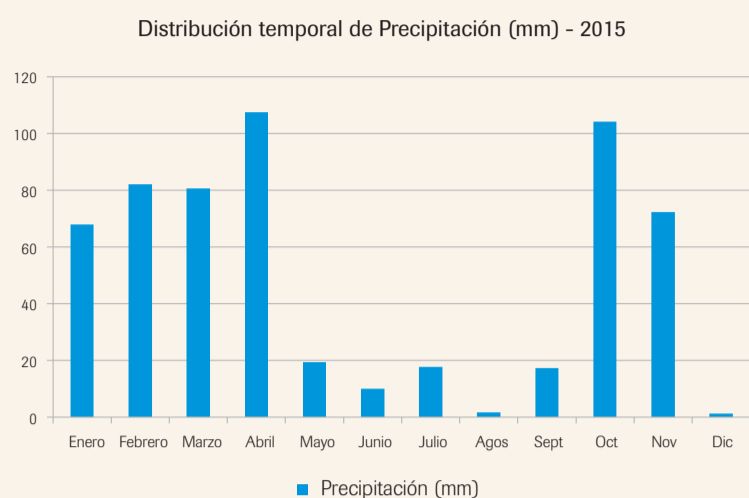
M5031 CHUMILLOS

UBICACIÓN

Política	Provincia	Pichincha	Geográfica Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)	Latitud	9989510	Hidrográfica	Sistema	Esmeraldas
	Cantón	Cayambe		Longitud	810520		Cuenca	Guayllabamba
	Parroquia	Cangahua		Altitud m.s.n.m	3750		Subcuenca	Guayllabamba
							Microcuenca	Coyago

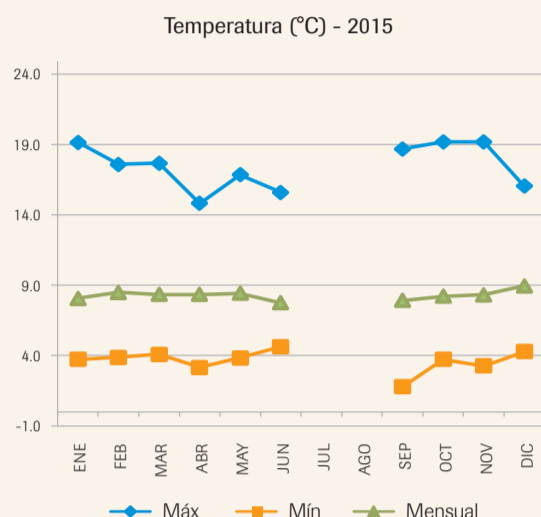
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	24H	Máxima en Día	
Ene	68,0	17,6	19	11
Feb	82,0	17,8	8	12
Mar	80,7	16,2	20	14
Abril	107,6	59,0	17	9
May	19,3	10,2	3	11
Junio	10,1	3,5	5	11
Julio	17,8	10,5	22	13
Ago	1,7	1,1	25	4
Sept	17,3	14,7	30	3
Oct	104,1	22,5	14	10
Nov	72,4	27,5	7	14
Dic	1,3	1,3	15	1
Anual	582	59,0	17	113



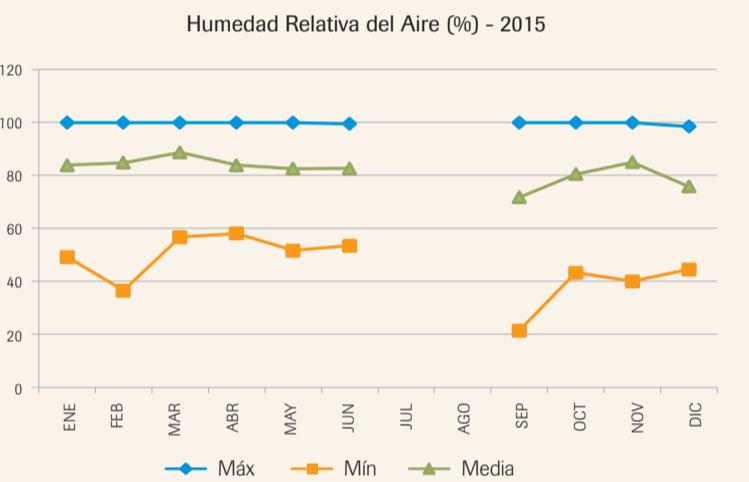
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		Mensual
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	
Ene	19,15	15	3,74	3	13,66	5,20	8,07
Feb	17,60	22	3,88	25	14,14	5,60	8,49
Mar	17,67	3	4,09	29	13,66	5,76	8,34
Abril	14,81	21	3,16	17	13,46	5,63	8,34
May	16,84	2	3,84	30	13,45	5,79	8,43
Junio	15,60	14	4,63	30	12,17	5,38	7,74
Julio							
Ago							
Sept	18,69	20	1,80	14	14,22	4,38	7,93
Oct	19,19	9	3,73	6	14,44	5,12	8,22
Nov	19,19	27	3,26	2	14,12	5,28	8,32
Dic	16,05	16	4,29	6	14,66	5,63	8,96
Anual	19,19	9	1,80	14	13,80	5,38	8,28



HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Ene	100	17	49,20	13	83,87
Feb	100	7	36,58	21	84,74
Mar	100	2	56,74	3	88,64
Abril	100	15	58,02	18	83,90
May	100	3	51,66	24	82,53
Junio	99	10	53,46	14	82,61
Julio					
Ago					
Sept	100	30	21,41	14	71,68
Oct	100	2	43,23	7	80,50
Nov	100	1	40,03	3	84,94
Dic	98	14	44,51	3	75,79
Anual	100	17	21,41	14	81,92



RADIACIÓN SOLAR - VALORES MÁXIMOS, MÍNIMOS MEDIOS HORARIOS

RADIACIÓN MÁXIMA HORARIA

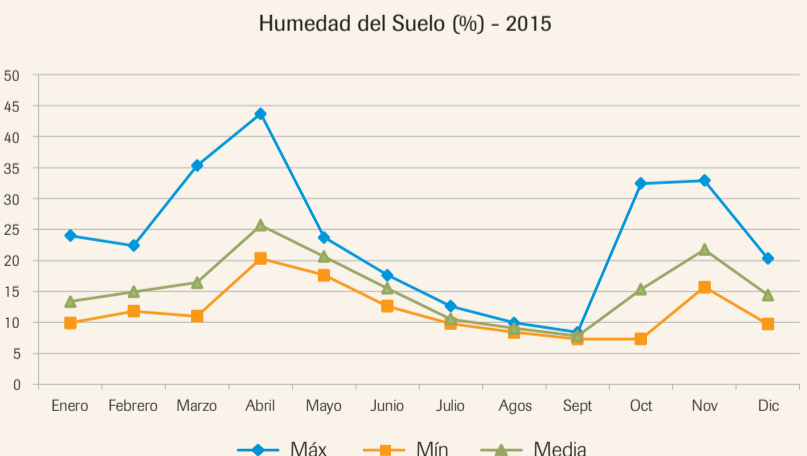
Hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máx.	Hora
Mes	W/m2															
Ene	0,34	111,21	667,59	974,95	1221,60	1392,44	1394,66	1396,23	1399,99	1335,54	1217,92	794,89	516,82	147,65	1400	13
Feb	0,00	85,13	548,36	778,13	1313,15	1376,88	1385,43	1392,68	1396,89	1393,46	1231,99	963,31	688,82	218,56	1397	13
Mar	0,06	106,34	652,69	856,75	1106,93	1369,78	1393,69	1386,71	1398,71	1369,50	1341,38	880,34	633,70	158,08	1399	13
Abril	1,60	101,79	583,17	1157,61	1315,81	1393,15	1399,96	1399,01	1399,33	1349,25	1298,10	768,66	497,32	62,25	1400	11
May	1,70	105,26	596,79	840,89	1213,41	1384,72	1394,64	1371,33	1398,31	1391,15	1108,36	784,82	413,98	32,15	1398	13
Junio	0,71	111,47	526,82	926,50	1137,98	1396,91	1399,95	1391,04	1393,76	1359,47	1089,52	799,53	448,96	61,43	1400	11
Julio	0,34	113,59	615,19	891,36	1039,05	1340,90	1390,33	1365,79	1391,51	1372,48	1164,84	847,23	465,92	94,74	1392	13
Ago	0,49	131,62	564,56	870,08	1311,36	1386,23	1392,77	1396,05	1396,89	1390,61	1163,34	838,84	475,00	141,93	1397	13
Sept	3,79	128,41	643,33	1057,09	1399,40	1386,49	1399,27	1390,05	1396,68	1395,91	1156,21	872,70	484,22	83,62	1399	9
Oct	11,51	347,03	728,33	983,35	1382,69	1388,13	1392,14	1397,53	1395,19	1383,55	1132,47	838,83	383,53	15,35	1398	12
Nov	11,44	358,85	733,35	1096,48	1365,72	1394,99	1383,21	1382,08	1383,13	1325,09	1098,16	751,55	282,32	13,23	1395	10
Dic	25,59	311,27	709,43	967,34	1240,41	1390,41	1392,01	1399,94	1390,49	1362,52	1264,74	785,59	434,03	82,39	1400	12

RADIACIÓN MÍNIMA HORARIA

Hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Mín.	Hora
Mes	W/m2															
Ene	0,01	0,01	12,35	62,36	69,64	48,02	46,45	87,21	35,82	21,89	6,07	6,60	4,42	0,01	0,01	18
Feb	0,00	0,01	11,97	40,70	121,91	52,77	70,27	104,29	19,75	7,46	25,82	15,08	7,59	0,01	0,01	18
Mar	0,06	0,01	9,51	22,49	51,77	69,78	54,05	25,88	22,89	14,14	10,13	7,01	1,70	0,01	0,01	18
Abril	0,01	0,04	24,45	80,57	76,62	70,22	49,77	54,69	20,22	3,40	4,18	10,31	2,04	0,01	0,01	18
May	0,01	0,34	21,87	73,60	87,12	85,65	125,23	44,01	42,17	17,33	5,76	8,83	1,25	0,01	0,01	18
Junio	0,01	0,15	22,88	70,09	101,06	202,55	219,96	87,92	163,87	184,80	85,71	44,90	9,08	0,01	0,01	18
Julio	0,01	0,01	18,98	63,31	121,70	198,61	233,47	79,31	128,91	84,98	57,17	34,79	9,04	0,01	0,01	18
Ago	0,01	0,03	19,70	94,60	110,12	126,01	216,48	136,48	230,69	187,20	96,39	42,73	14,01	0,01	0,01	18
Sept	0,01	0,15	23,45	78,63	201,10	242,76	159,56	94,55	163,53	114,69	39,07	2,38	0,72	0,01	0,01	18
Oct	0,01	1,65	25,04	97,65	75,43	116,54	60,96	84,14	32,28	10,95	14,23	4,55	0,68	0,01	0,01	18
Nov	0,01	0,82	17,76	45,35	69,42	47,25	47,26	22,11	15,60	6,56	6,46	1,66	0,34	0,01	0,01	18
Dic	0,01	0,34	13,40	54,18	96,54	172,26	300,65	232,72	251,79	141,74	109,23	46,62	3,58	0,01	0,01	18

HUMEDAD DEL SUELO - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Contenido volumétrico H2O (%)		
	Máx	Mín	Media
Ene	24,00	9,90	13,38
Feb	22,40	11,80	14,94
Mar	35,30	11,00	16,41
Abril	43,70	20,30	25,66
May	23,70	17,60	20,62
Junio	17,60	12,60	15,48
Julio	12,60	9,80	10,51
Ago	9,90	8,40	9,02
Sept	8,40	7,30	7,80
Oct	32,40	7,30	15,33
Nov	32,90	15,70	21,77
Dic	20,30	9,70	14,40
Anual	43,70	7,30	15,44



VIENTO - VALORES MEDIOS DIARIOS DE VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DE VIENTO

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media
2017	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	%	Obs	m/s	DIR	Km/H
Ene	0,79	0,98	1,74	7,67	1,29	4,55	1,46	3,09	1,52	3,63	3,07	11,30	4,94	47,24	5,60	21,55	8,91	22320	14,09	NO	15,07
Feb	0,73	0,99	2,49	10,04	2,36	9,17	2,50	8,38	1,44	5,35	2,56	9,66	4,81	37,87	5,47	18,54	10,34	20160	13,56	NO	13,84
Mar	0,73	1,73	2,07	13,85	2,38	12,98	2,14	9,11	1,14	8,02	2,05	11,80	4,17	27,01	4,78	15,49	18,03	22245	16,27	NO	10,81
Abril	0,60	0,88	3,20	10,61	4,35	54,06	4,67	23,34	1,84	3,42	1,71	4,11	1,29	1,88	1,43	1,71	6,91	21600	11,96	SE	14,28
May	0,37	0,40	3,50	7,33	4,36	54,76	4,58	26,27	1,96	4,10	1,59	3,92	1,28	1,90	1,16	1,31	5,40	22320	12,46	SE	14,51
Junio	0,94	0,08	3,73	3,62	5,17	46,25	7,47	46,21	3,14	2,53	1,63	0,78	1,18	0,38	0,60	0,15	1,20	21600	20,18	SE	21,88
Julio	0,40	0,06	4,05	4,99	4,64	53,27	5,63	35,67	2,75	3,42	1,93	1,98	1,23	0,42	0,78	0,19	1,19	22318	14,22	SE	17,35
Ago	0,45	0,01	4,16	3,75	5,05	47,34	6,71	45,03	3,99	2,88	2,22	0,73	1,71	0,18	1,54	0,06	0,40	20071	14,53	SE	20,54
Sept	0,69	0,14	4,13	5,57	5,11	49,92	6,14	35,76	4,32	4,84	2,40	1,78	2,48	0,95	2,55	1,04	1,59	21608	16,94	SE	19,01
Oct	0,49	1,44	2,97	8,77	4,50	44,81	4,80	25,53	2,43	5,91	1,55	6,12	1,40	3,86	1,57	3,55	10,91	22320	11,89	SE	13,89
Nov	0,48	2,17	2,02	11,80	3,98	32,21	3,73	18,92	1,75	7,02	1,84	13,78	1,69	8,11	2,36	5,99	19,51	21600	14,83	SE	10,40
Dic	1,11	0,06	4,64	8,12	5,30	57,76	6,00	29,87	4,40	2,95	1,70	0,73	1,33	0,31	1,33	0,20	0,93	22320	12,82	SE	19,37

Nota: El sensor de Humedad y Temperatura se quemó y no se registran datos desde el 17/07/2015 al 14/08/2015

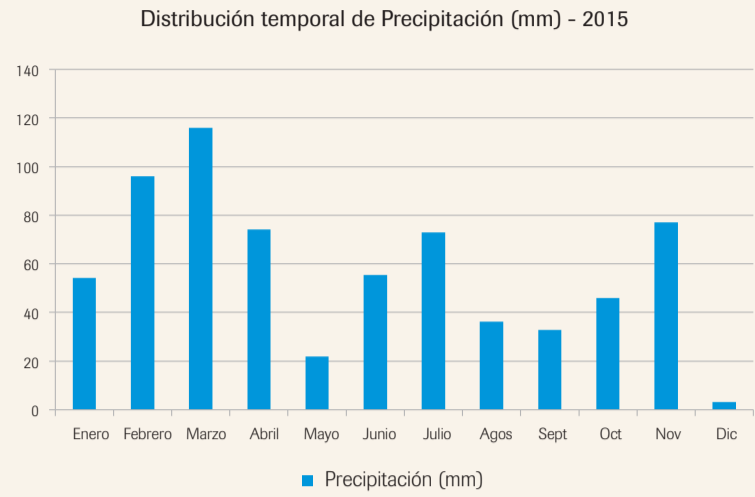
M5074 PUNTAS

UBICACIÓN

Política	Provincia	Pichincha	Geográfica Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)	Latitud	9981721	Hidrográfica	Sistema	Esmeraldas
	Cantón	Cayambe		Longitud	809389		Cuenca	Guayllabamba
	Parroquia	Checa		Altitud m.s.n.m	4142		Subcuenca	Guayllabamba alta
							Microcuenca	Uravía

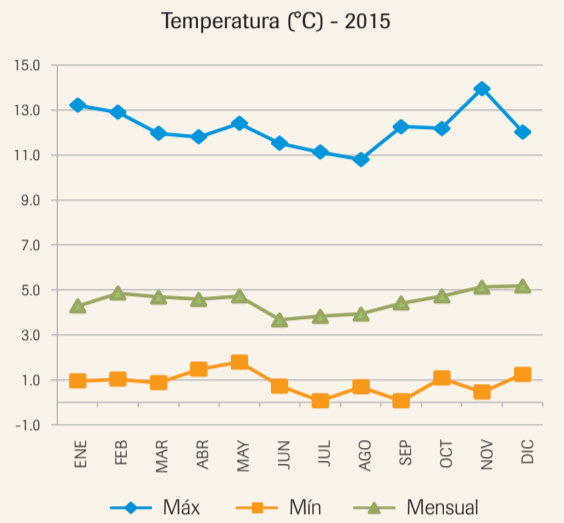
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
Ene	54,2	12,9	23	16
Feb	95,9	22,2	23	13
Mar	115,9	23,1	19	23
Abril	74,1	21,4	17	20
May	21,9	6,1	11	15
Junio	55,5	10,9	5	23
Julio	72,9	21,3	22	20
Ago	36,2	11,0	14	13
Sept	32,8	25,5	30	11
Oct	45,9	20,5	1	17
Nov	77,0	28,1	7	18
Dic	3,2	1,2	15	10
Anual	686	28,1	7	199



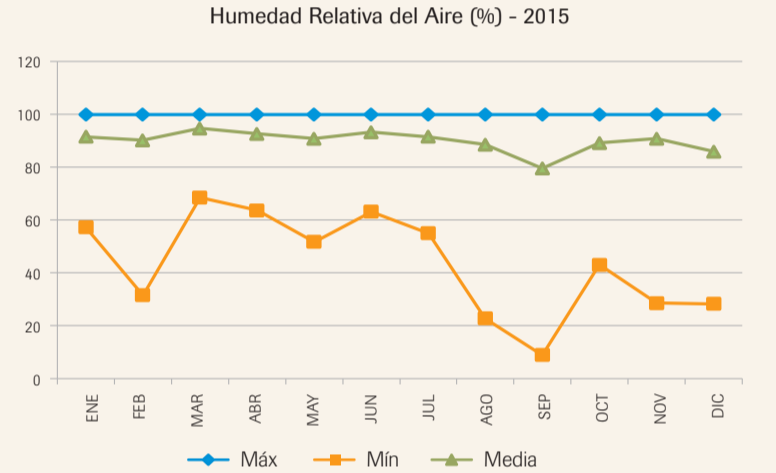
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		Mensual
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	
Ene	13,21	16	0,95	7	8,87	1,92	4,28
Feb	12,90	22	1,03	21	9,67	2,30	4,86
Mar	11,96	3	0,88	20	9,10	2,33	4,69
Abril	11,81	20	1,47	16	9,00	2,32	4,58
May	12,41	3	1,80	6	8,84	2,58	4,73
Junio	11,52	30	0,72	8	6,94	1,82	3,67
Julio	11,13	19	0,06	17	7,72	1,67	3,82
Ago	10,80	23	0,69	17	7,73	1,71	3,94
Sept	12,26	17	0,06	10	8,80	1,75	4,41
Oct	12,19	30	1,09	26	9,59	2,11	4,73
Nov	13,96	27	0,45	3	10,34	2,38	5,12
Dic	12,03	13	1,25	25	9,73	2,60	5,18
Anual	13,96	27	0,06	17	8,86	2,12	4,50



HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Ene	100	1	57,20	1	91,46
Feb	100	1	31,60	17	90,19
Mar	100	1	68,50	16	94,71
Abril	100	1	63,71	9	92,62
May	100	1	51,70	4	90,81
Junio	100	1	63,17	15	93,27
Julio	100	4	54,99	24	91,47
Ago	100	1	22,82	18	88,51
Sept	100	1	8,88	14	79,56
Oct	100	1	43,07	7	89,12
Nov	100	1	28,56	10	90,79
Dic	100	1	28,30	3	85,90
Anual	100	1	8,88	14	89,87



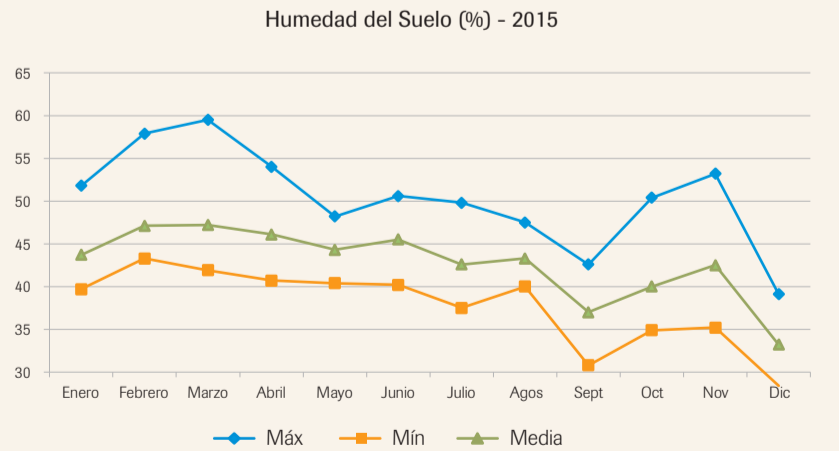
RADIACIÓN SOLAR - VALORES MÁXIMOS, MÍNIMOS MEDIOS HORARIOS

RADIACIÓN MÁXIMA HORARIA																
Hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máx.	Hora
Mes	W/m2															
Ene	0,61	232,37	606,28	914,81	1356,00	1388,86	1398,84	1396,62	1386,71	1340,64	1104,42	885,59	547,35	274,17	1398,84	11
Feb	0,01	174,00	509,26	895,92	1129,40	1337,48	1386,00	1399,08	1391,21	1374,92	1115,75	951,61	526,59	156,44	1399,08	12
Mar	0,28	310,39	557,04	954,65	1261,82	1377,39	1382,83	1399,28	1380,57	1398,02	1201,85	797,51	420,55	141,57	1399,28	12
Abril	1,42	274,85	585,47	953,44	1274,23	1397,44	1396,59	1399,03	1379,68	1384,99	1167,90	780,49	486,10	143,98	1399,03	12
May	1,94	204,58	549,74	861,81	1134,38	1386,19	1384,34	1397,26	1382,70	1391,94	931,83	707,86	343,71	71,60	1397,26	12
Junio	1,10	180,22	616,56	843,17	1131,39	1376,39	1388,54	1388,29	1393,98	1307,95	1039,76	690,80	479,30	94,88	1393,98	13
Julio	0,34	204,60	580,48	918,14	1072,17	1312,86	1368,43	1389,44	1372,20	1209,36	973,46	784,57	404,92	132,74	1389,44	12
Ago	0,65	219,20	639,07	965,42	1386,36	1340,88	1399,84	1397,61	1353,52	1339,07	1019,18	814,33	552,58	193,94	1399,84	11
Sept	4,24	248,30	647,11	847,44	1037,06	1363,46	1397,85	1379,70	1399,95	1337,13	1087,56	819,37	549,08	75,73	1399,95	13
Oct	11,32	328,98	679,41	1031,59	1273,07	1392,82	1394,19	1399,42	1381,31	1302,23	1074,50	800,86	380,55	15,96	1399,42	12
Nov	11,83	344,95	656,99	1030,80	1380,64	1383,07	1389,10	1396,55	1369,51	1295,62	868,92	736,08	325,83	16,20	1396,55	12
Dic	26,30	225,36	644,29	858,56	1278,14	1357,77	1392,63	1399,23	1382,87	1301,44	1181,50	761,34	430,27	94,30	1399,23	12

RADIACIÓN MÍNIMA HORARIA																
Hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Mín.	Hora
Mes	W/m2															
Ene	0,01	0,01	18,71	81,85	95,05	138,51	48,31	75,76	18,15	15,20	12,37	12,18	2,37	0,01	0,01	18
Feb	0,01	0,01	14,45	55,31	110,32	81,02	114,25	124,31	21,82	17,17	15,89	18,91	5,08	0,01	0,01	18
Mar	0,01	0,01	9,15	22,65	61,14	88,91	55,12	47,28	29,65	6,69	6,17	7,32	1,76	0,01	0,01	18
Abril	0,01	0,01	29,48	105,45	140,71	104,08	43,50	60,21	15,62	1,43	4,34	9,60	0,68	0,01	0,01	18
May	0,01	0,34	23,64	59,34	102,30	96,01	88,50	55,33	55,30	8,18	5,15	17,11	2,03	0,01	0,01	18
Junio	0,01	0,26	22,55	91,58	116,77	165,98	125,41	47,79	177,20	112,27	61,97	26,18	3,97	0,01	0,01	5
Julio	0,01	0,01	22,10	39,66	131,60	217,55	274,45	34,44	161,20	105,45	65,37	41,20	7,26	0,01	0,01	18
Ago	0,01	0,01	19,62	55,72	147,48	181,02	160,33	60,27	113,02	100,36	72,15	31,47	8,56	0,01	0,01	18
Sept	0,01	0,34	34,57	79,77	142,71	204,31	155,79	139,67	125,77	28,31	13,28	5,69	0,34	0,01	0,01	18
Oct	0,01	1,70	23,35	117,00	118,74	90,12	68,07	70,50	10,61	13,46	18,74	7,12	0,68	0,01	0,01	18
Nov	0,01	0,75	17,97	31,32	84,70	73,92	35,67	23,83	20,11	9,61	5,76	7,34	0,34	0,01	0,01	18
Dic	0,01	0,64	25,53	85,73	107,90	160,42	166,74	130,93	153,06	102,18	61,00	26,44	6,02	0,01	0,01	18

HUMEDAD DEL SUELO - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Contenido volumétrico H2O (%)		
	Máx	Mín	Media
Ene	51,80	39,70	43,70
Feb	57,90	43,30	47,10
Mar	59,50	41,90	47,20
Abril	54,00	40,70	46,10
May	48,20	40,40	44,30
Junio	50,60	40,20	45,50
Julio	49,80	37,50	42,60
Ago	47,50	40,00	43,30
Sept	42,60	30,80	37,00
Oct	50,40	34,90	40,00
Nov	53,20	35,20	42,50
Dic	39,10	28,40	33,20
Anual	59,50	28,40	42,71



VIENTO - VALORES MEDIOS DIARIOS DE VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DE VIENTO

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	%	Obs	m/s	DIR	Km/H
Ene	2,04	0,9	2,20	4,3	2,17	3,9	2,46	3,8	2,52	3,5	2,95	4,9	9,53	41,1	13,94	37,5	2,8	22320	34,76	NO	34,80
Feb	1,08	0,9	2,85	8,3	3,04	11,3	2,87	10,4	2,38	3,7	2,81	5,6	9,53	29,1	11,65	30,7	4,8	20160	30,88	NO	26,95
Mar	1,28	1,4	2,26	10,5	4,08	16,4	3,06	9,5	1,85	4,8	1,91	6,2	6,99	24,5	13,74	26,7	10,8	22321	32,30	NO	24,50
Abril	0,69	0,4	2,32	2,5	10,54	51,1	9,25	31,6	3,21	4,9	2,39	5,0	1,86	2,7	1,48	1,8	5,2	21600	27,01	SE	31,39
May	1,82	0,1	2,88	1,8	11,71	52,1	11,30	38,1	3,14	3,2	2,60	1,9	2,34	1,5	2,64	1,2	1,2	22320	33,47	E	38,46
Junio	0,14	0,0	4,06	0,2	14,02	41,2	17,65	54,2	5,76	3,0	3,92	0,9	3,54	0,4	1,92	0,1	0,2	21600	42,70	SE	56,06
Julio	1,21	0,0	3,91	0,5	13,39	49,5	13,01	45,1	5,04	3,0	3,93	1,1	2,85	0,6	2,08	0,2	0,2	22320	31,99	E	45,83
Ago	0,57	0,0	2,90	0,3	13,45	34,6	16,30	60,5	5,00	2,7	3,02	1,0	3,20	0,6	2,81	0,2	0,7	22320	32,39	SE	52,99
Sept	1,67	0,1	2,40	0,9	14,02	34,4	14,04	58,3	4,44	3,1	2,44	1,6	2,16	1,2	2,17	0,4	2,4	21607	31,76	E	47,67
Oct	0,89	0,3	2,09	2,3	9,47	44,8	9,33	35,8	2,76	5,2	2,15	5,4	2,01	4,0	2,18	2,1	7,1	22320	32,99	SE	28,89
Nov	1,34	0,9	1,76	6,7	6,92	29,9	8,06	26,1	1,91	8,1	3,15	13,2	2,44	9,7	2,48	5,4	14,2	21600	26,63	E	18,80
Dic	0,00	0,1	1,37	0,4	14,96	48,1	11,49	45,0	3,64	3,4	1,99	1,6	1,83	1,0	1,04	0,4	3,0	22320	30,37	E	45,18

M5075 ITULCAHI

UBICACIÓN

Política	Provincia	Pichincha	Geográfica Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)	Latitud	9967879	Hidrográfica	Sistema	Esmeraldas
	Cantón	Quito		Longitud	804574		Cuenca	Guayllabamba
	Parroquia	Pifo		Altitud m.s.n.m	4029		Subcuenca	Guayllabamba alta
							Microcuenca	Chiche

PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	24H	Máxima en Día	
Ene	22,5	9,4	16	12
Feb	6,3	3,4	23	7
Mar	21,3	7,5	23	10
Abril	21,2	8,2	14	14
May	6,0	4,4	28	5
Junio	1,1	1,0	1	2
Julio	4,3	2,6	28	5
Ago	1,0	0,5	14	3
Sept	33,8	33,0	30	3
Oct	30,8	7,0	13	13
Nov	11,6	6,7	6	6
Dic	6,9	4,2	15	5
Anual	167	33,0	30	85

TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		Mensual
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	
Ene	13,23	16	0,68	2	9,90	2,16	4,66
Feb	14,72	22	0,63	21	10,89	2,50	5,29
Mar	13,10	14	0,94	29	10,33	2,76	5,22
Abril	13,27	15	1,83	16	10,36	2,71	5,02
May	14,77	2	1,12	28	9,97	2,78	5,06
Junio	12,91	14	0,84	27	7,36	2,12	3,89
Julio	12,46	20	-0,46	17	8,50	1,90	4,16
Ago	11,17	9	0,61	21	8,45	1,71	4,04
Sept	14,68	17	-0,40	15	10,01	1,65	4,49
Oct	14,18	9	0,64	7	11,11	2,25	5,11
Nov	14,37	29	0,14	3	11,38	2,52	5,47
Dic	13,68	7	1,68	2	10,90	2,74	5,46
Anual	14,77	2	-0,46	17	9,93	2,32	4,82

HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Ene	100	1	58,30	15	93,63
Feb	100	1	38,62	21	92,14
Mar	100	1	63,08	26	94,89
Abril	100	1	59,62	18	93,86
May	100	1	52,67	4	92,97
Junio	100	1	62,06	14	96,69
Julio	100	1	56,75	20	94,22
Ago	100	1	50,8	18,0	93,05
Sept	100	1	26,02	14	85,71
Oct	100	1	50,54	7	90,96
Nov	100	1	38,83	3	91,57
Dic	100	1	52,40	3	89,32
Anual	100	1	26,02	14	92,42

RADIACIÓN SOLAR - VALORES MÁXIMOS, MÍNIMOS MEDIOS HORARIOS

RADIACIÓN MÁXIMA HORARIA																	
Hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máx.	Hora	
Mes	W/m2																
Ene	0,34	146,25	618,88	916,12	1211,10	1327,01	1377,83	1384,79	1389,13	1292,01	1174,90	826,50	591,27	98,59	1389,13	13	
Feb	0,00	168,01	563,96	800,73	1080,09	1353,17	1383,07	1399,81	1383,76	1375,09	1227,51	902,21	495,44	172,41	1399,81	12	
Mar	0,00	210,41	543,32	953,46	1375,11	1334,62	1385,67	1395,94	1390,65	1362,47	1376,52	789,14	536,01	124,38	1395,94	12	
Abril	1,27	277,53	603,92	847,76	1182,55	1392,09	1389,77	1378,87	1397,25	1383,08	1060,84	791,98	498,92	72,82	1397,25	13	
May	1,97	244,94	470,91	808,68	1060,06	1284,37	1371,09	1383,76	1383,94	1273,79	1107,57	821,18	385,12	42,36	1383,94	13	
Junio	0,75	275,95	597,54	876,89	1136,49	1253,49	1368,05	1361,45	1362,14	1131,25	1022,31	764,12	416,41	99,19	1368,05	11	
Julio	0,34	231,81	631,80	720,09	1039,04	1266,29	1392,25	1357,57	1381,47	1196,82	1032,34	775,02	463,96	161,50	1392,25	11	
Ago	0,34	192,57	465,70	744,33	1372,16	1224,43	1392,20	1371,46	1373,04	1150,60	1026,88	766,24	454,83	136,54	1392,20	11	
Sep	3,62	233,45	529,32	812,54	1013,39	1326,27	1399,29	1397,21	1379,35	1378,45	1007,56	771,77	480,89	66,61	1399,29	11	
Oct	14,95	283,69	542,96	951,88	1199,26	1396,98	1398,50	1398,81	1364,57	1312,53	997,39	751,28	336,62	18,92	1398,81	12	
Nov	12,25	311,73	657,69	1078,99	1209,86	1392,85	1376,47	1387,80	1390,50	1260,97	942,68	685,48	386,47	37,13	1392,85	10	
Dic	20,72	217,13	468,75	835,71	1032,71	1340,93	1382,11	1398,21	1395,69	1247,46	1035,09	807,63	446,76	88,70	1398,21	12	

RADIACIÓN MÍNIMA HORARIA																	
Hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Mín.	Hora	
Mes	W/m2																
Ene	0,01	0,01	13,00	52,44	92,47	92,83	48,78	90,95	27,84	18,92	3,29	15,86	2,78	0,01	0,01	18	
Feb	0,00	0,01	6,76	38,60	115,95	99,58	61,98	68,68	40,59	7,60	12,89	10,07	3,67	0,01	0,01	18	
Mar	0,00	0,01	7,18	25,99	64,22	55,70	82,62	83,65	34,19	11,33	5,13	5,06	1,69	0,01	0,01	18	
Abril	0,01	0,01	15,58	70,89	96,70	66,05	50,71	31,84	21,08	7,12	6,31	15,20	2,02	0,01	0,01	5	
May	0,01	0,21	16,53	73,02	50,89	64,74	67,95	83,48	16,00	19,31	7,80	16,34	1,16	0,01	0,01	18	
Junio	0,01	0,01	14,77	39,41	67,51	100,76	134,10	98,71	105,09	76,04	59,65	21,96	4,47	0,01	0,01	18	
Julio	0,01	0,01	19,01	37,33	104,39	156,53	135,24	32,66	40,53	87,56	58,52	32,13	6,27	0,01	0,01	18	
Ago	0,01	0,01	12,39	38,58	69,07	66,66	80,22	53,34	89,84	132,88	74,98	35,68	5,06	0,01	0,01	18	
Sep	0,01	0,05	23,93	50,35	79,29	110,34	173,83	119,07	146,77	22,75	5,77	5,11	1,58	0,01	0,01	18	
Oct	0,01	1,05	26,11	65,89	130,85	98,39	94,08	23,02	34,10	3,92	6,81	6,86	0,34	0,01	0,01	18	
Nov	0,01	0,68	15,86	37,94	89,59	101,98	15,39	13,58	28,97	7,38	5,84	2,47	0,34	0,01	0,01	18	
Dic	0,01	0,34	19,94	74,48	86,68	168,01	181,65	187,64	151,23	136,20	39,37	33,38	6,63	0,01	0,01	18	

HUMEDAD DEL SUELO - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Contenido volumétrico H2O (%)		
	Máx	Mín	Media
Ene	54,40	40,60	44,00
Feb	53,90	42,50	44,90
Mar	53,40	41,30	45,10
Abril	48,70	40,30	44,10
May	46,80	41,00	43,00
Junio	49,10	41,30	45,50
Julio			
Ago			
Sept	51,40	40,00	45,00
Oct	53,40	43,30	47,60
Nov	54,70	43,00	47,10
Dic	43,00	30,90	36,70
Anual	54,70	30,90	44,30

VIENTO - VALORES MEDIOS DIARIOS DE VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DE VIENTO

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			Obs	m/s	
Ene	0,88	0,6	1,28	1,9	1,39	2,4	1,71	3,0	1,60	2,9	1,25	2,8	7,73	26,0	9,37	60,5	5,2	22320	21,92	NO	28,34
Feb	1,32	0,9	1,42	3,9	2,65	7,9	2,56	9,1	2,56	5,5	1,48	2,0	7,07	15,7	8,95	55,0	6,2	20163	19,56	NO	24,17
Mar	1,16	1,5	1,66	5,3	1,97	8,4	2,11	7,7	1,63	4,7	1,35	4,6	5,46	20,3	8,49	47,5	9,8	22320	22,31	NO	20,57
Abril	0,71	0,4	1,36	1,2	6,26	9,7	7,81	64,1	1,73	2,4	1,72	2,6	5,75	9,0	6,25	10,6	3,8	21599	18,51	SE	24,83
May	2,95	0,0	2,20	0,6	7,32	19,2	8,26	77,6	1,87	0,8	1,92	0,6	2,23	0,5	2,19	0,6	1,0	22320	20,44	SE	28,36
Junio	0,00	0,0	0,00	0,0	8,91	8,7	11,52	90,9	2,61	0,4	0,47	0,0	0,17	0,0	0,00	0,0	0,1	21600	29,52	SE	40,51
Julio	0,00	0,0	3,35	0,0	7,46	12,0	9,38	87,5	4,12	0,4	2,30	0,0	2,81	0,0	3,68	0,0	0,0	22320	22,66	SE	32,86
Ago	0,00	0,0	0,06	0,0	8,58	7,3	11,59	91,9	4,07	0,7	1,00	0,0	0,78	0,0	0,32	0,0	0,1	22320	22,51	SE	40,71
Sep	0,06	0,0	1,46	0,2	9,00	10,3	11,13	86,2	3,83	1,7	2,34	0,9	1,68	0,3	2,57	0,2	0,3	21607	19,97	SE	38,26
Oct	2,20	0,2	1,81	1,0	6,65	11,1	7,88	77,2	1,95	2,7	1,65	3,5	1,99	2,4	2,48	1,8	3,6	22320	23,87	SE	25,37
Nov	1,41	1,0	1,40	2,5	3,58	6,8	7,14	61,8	2,35	6,1	2,30	7,3	2,35	7,9	2,48	6,7	7,0	21600	18,70	SE	19,32
Dic	0,21	0,0	0,91	0,1	7,54	5,8	10,22	92,1	3,89	1,5	1,57	0,3	0,95	0,1	0,71	0,1	0,2	22319	20,46	SE	35,70

INFO
GENERAL

ANUARIO
ESTACIONES
METEOROLÓGICAS

ANUARIO
ESTACIONES
HIDROLÓGICAS

PORCENTAJE
ANUAL DE
DATOS



ANUARIO
ESTACIONES
PLUVIOMÉTRICAS



3. ANUARIO ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS M5022 CONTROL BAÑOS

UBICACIÓN

Política	Provincia	Napo	Geográfica Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)	Latitud	9964050	Hidrográfica	Sistema	Napo
	Cantón	Quijos		Longitud	817507		Cuenca	Napo
	Parroquia	Papallacta		Altitud m.s.n.m	3620		Subcuenca	Coca

PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

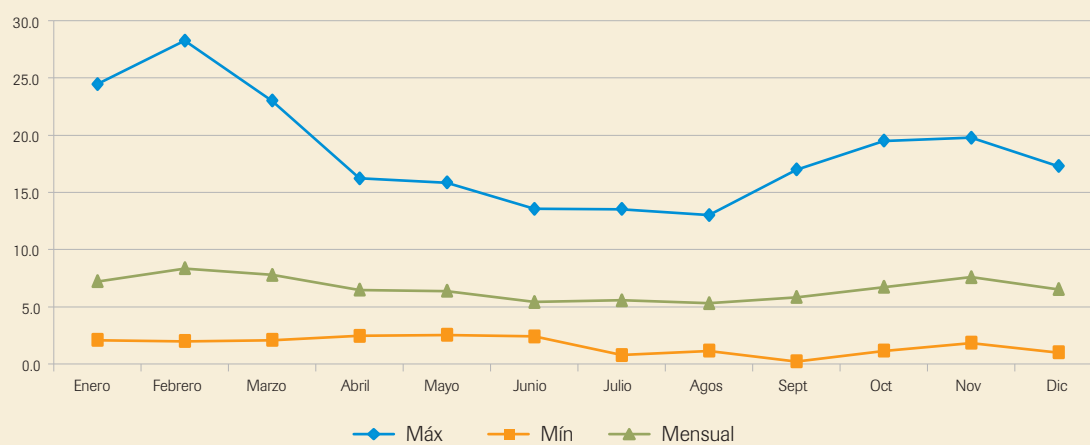
Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
Enero	215	32,0	31	28
Febrero	151	29,2	3	17
Marzo	53	16,3	29	10
Abril	306	33,1	26	30
Mayo	313	38,7	11	30
Junio	795	60,1	5	30
Julio	603	67,4	22	30
Agos	386	53,5	14	31
Sept	139	38,8	1	26
Oct	144	17,7	15	26
Nov	160	42,3	7	25
Dic	243	33,2	1	29
Anual	3506	67,4	22	312

Distribución temporal de Precipitación (mm) - 2015

TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
Enero	24,45	27	2,09	14	14,66	3,97	7,22
Febrero	28,26	18	1,98	21	18,09	4,01	8,34
Marzo	23,00	4	2,09	29	14,57	4,79	7,79
Abril	16,22	18	2,46	10	10,45	4,39	6,47
Mayo	15,86	3	2,53	28	9,89	4,25	6,38
Junio	13,55	14	2,42	8	7,49	4,08	5,42
Julio	13,53	6	0,78	22	8,53	3,73	5,56
Agos	13,01	18	1,14	18	8,14	3,47	5,31
Sept	16,99	17	0,21	14	10,82	2,94	5,83
Oct	19,49	31	1,15	7	12,27	3,94	6,72
Nov	19,78	3	1,83	10	13,96	4,24	7,59
Dic	17,27	13	0,99	3	10,94	4,18	6,51
Anual	28,26	18	0,21	14	11,65	4,00	6,59

Temperatura (°C) - 2015



M5023 PAPALLACTA

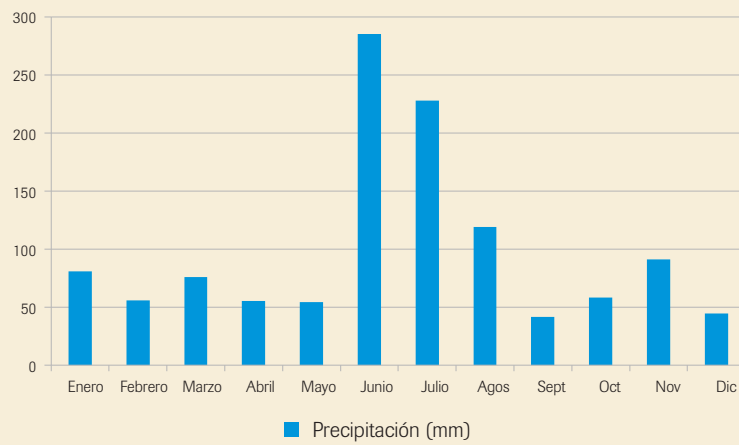
UBICACIÓN

Política	Provincia	Napo	Geográfica Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)	Latitud	9958152	Hidrográfica	Sistema	Napo
	Cantón	Quijos		Longitud	818242		Cuenca	Napo
	Parroquia	Papallacta		Altitud m.s.n.m	3100		Subcuenca	Coca
							Microcuenca	Papallacta

PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
Enero	81	10,3	9	27
Febrero	56	7,7	24	21
Marzo	76	14,5	29	27
Abril	56	8,7	14	28
Mayo	54	17,8	21	27
Junio	285	39,1	5	28
Julio	228	48,9	22	28
Agos	119	21,4	14	26
Sept	42	19,8	1	20
Oct	58	12,0	15	23
Nov	91	29,4	7	23
Dic	44	11,4	15	23
Anual	1190,2	48,9	22	301

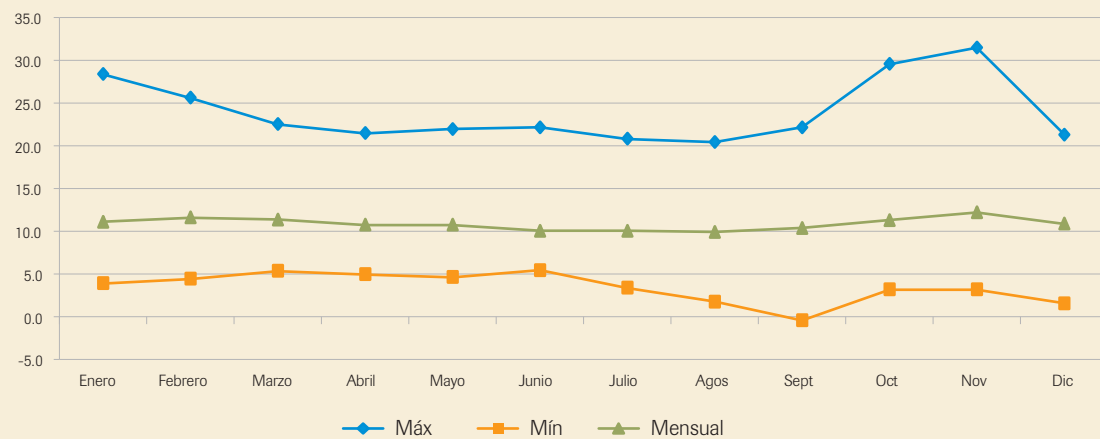
Distribución temporal de Precipitación (mm) - 2015



TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
Enero	28,36	15	3,89	14	21,07	7,23	11,11
Febrero	25,61	20	4,42	24	20,01	7,51	11,58
Marzo	22,53	2	5,35	23	18,72	8,00	11,35
Abril	21,47	5	4,93	18	17,27	7,47	10,75
Mayo	21,95	3	4,62	3	17,48	7,16	10,72
Junio	22,14	14	5,45	28	15,79	7,63	10,04
Julio	20,81	20	3,37	14	15,67	7,23	10,04
Agos	20,42	18	1,76	18	16,11	6,69	9,92
Sept	22,14	17	-0,44	14	17,96	5,64	10,36
Oct	29,55	24	3,16	8	20,30	7,01	11,29
Nov	31,47	6	3,16	11	23,40	6,98	12,20
Dic	21,28	25	1,55	3	18,00	7,13	10,88
Anual	31,47	6	-0,44	14	18,48	7,14	10,85

Temperatura (°C) - 2015



M5024 EL TAMBO

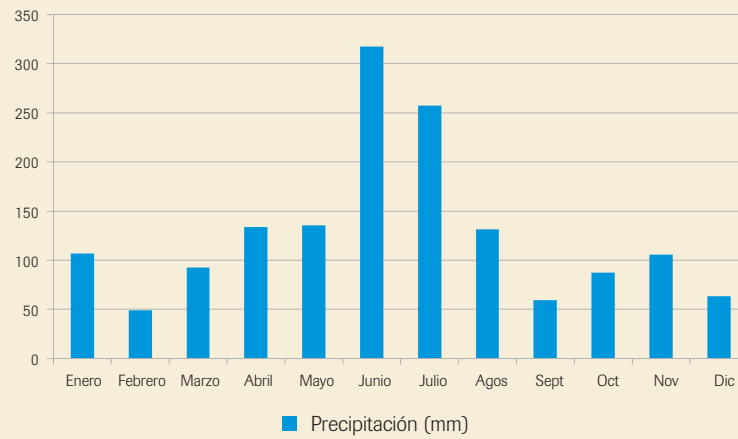
UBICACIÓN

Política	Provincia	Napo	Geográfica Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)	Latitud	9958004	Hidrográfica	Sistema	Napo
	Cantón	Quijos		Longitud	812125		Cuenca	Napo
	Parroquia	Papallacta		Altitud m.s.n.m	3637		Subcuenca	Coca
							Microcuenca	Papallacta

PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
Enero	107	19,5	27	28
Febrero	49	6,1	14	23
Marzo	92	16,2	29	29
Abril	134	25,0	26	27
Mayo	135	23,5	11	28
Junio	318	36,4	5	30
Julio	258	48,5	22	29
Agos	131	23,8	14	28
Sept	59	19,7	1	24
Oct	88	14,6	15	29
Nov	106	36,1	7	23
Dic	63	9,5	15	24
Anual	1539	48,5	22	322

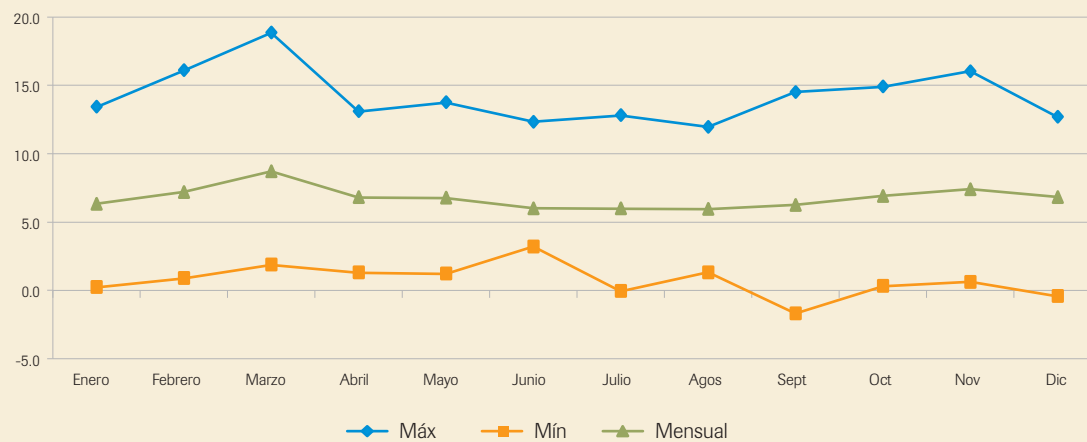
Distribución temporal de Precipitación (mm) - 2015



TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
Enero	13,43	27	0,23	6	9,59	4,07	6,34
Febrero	16,10	20	0,88	21	11,39	4,20	7,20
Marzo	18,85	25	1,87	2	12,78	6,07	8,71
Abril	13,10	20	1,30	15	10,32	4,37	6,82
Mayo	13,75	3	1,21	3	10,15	4,18	6,76
Junio	12,35	14	3,21	28	8,24	4,52	6,00
Julio	12,80	20	-0,05	14	8,80	4,04	5,99
Agos	11,97	18	1,32	18	9,10	3,83	5,94
Sept	14,51	17	-1,69	14	10,66	2,72	6,26
Oct	14,90	31	0,30	7	10,91	3,82	6,91
Nov	16,04	2	0,63	11	11,99	3,70	7,41
Dic	12,68	8	-0,42	3	10,45	4,31	6,84
Anual	18,85	25	-1,69	14	10,37	4,15	6,76

Temperatura (°C) - 2015



M5030 HCDA GORDILLO

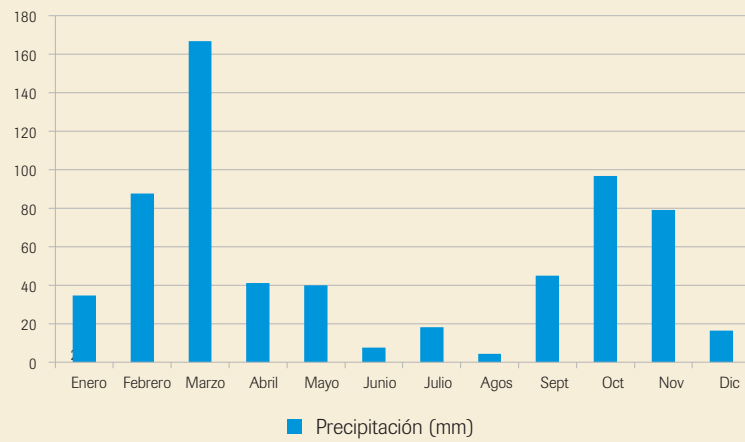
UBICACIÓN

Política	Provincia	Pichincha	Geográfica Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)	Latitud	9953712	Hidrográfica	Sistema	Esmeraldas
	Cantón	Quito		Longitud	794173		Cuenca	Guayllabamba
	Parroquia	Pintag		Altitud m.s.n.m	3248		Subcuenca	Pita
							Microcuenca	Guapal

PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
Enero	34,80	13,90	18	13
Febrero	87,50	27,70	8	14
Marzo	166,80	29,60	18	26
Abril	41,20	17,10	20	18
Mayo	40,10	13,00	4	13
Junio	7,60	3,70	8	10
Julio	18,10	9,90	22	6
Agos	4,50	1,70	9	4
Sept	45,10	23,60	29	4
Oct	96,80	20,00	30	12
Nov	79,10	25,90	7	15
Dic	16,30	6,70	6	6
Anual	638	29,6	18	141

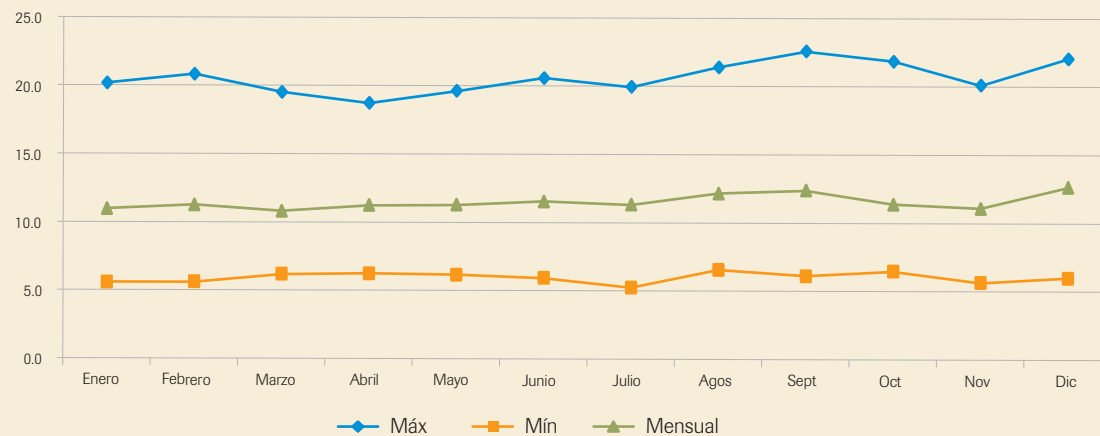
Distribución temporal de Precipitación (mm) - 2015



TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)							
	Absoluta				Media			
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual	
Enero	20,17	13	5,58	28	16,46	7,19	10,96	
Febrero	20,84	14	5,59	25	17,34	7,51	11,26	
Marzo	19,52	9	6,17	23	15,46	7,83	10,81	
Abril	18,72	23	6,24	4	16,70	7,78	11,23	
Mayo	19,62	2	6,16	28	16,62	7,79	11,27	
Junio	20,59	14	5,93	9	17,08	8,19	11,55	
Julio	19,94	2	5,24	22	17,32	7,52	11,32	
Agos	21,40	12	6,56	1	18,66	8,07	12,15	
Sept	22,57	21	6,12	5	19,40	8,01	12,37	
Oct	21,85	9	6,45	31	17,64	7,74	11,37	
Nov	20,11	14	5,63	3	16,67	7,57	11,09	
Dic	22,06	6	5,99	4	19,67	8,01	12,64	
Anual	22,57	21	5,24	22	17,42	7,77	11,50	

Temperatura (°C) - 2015



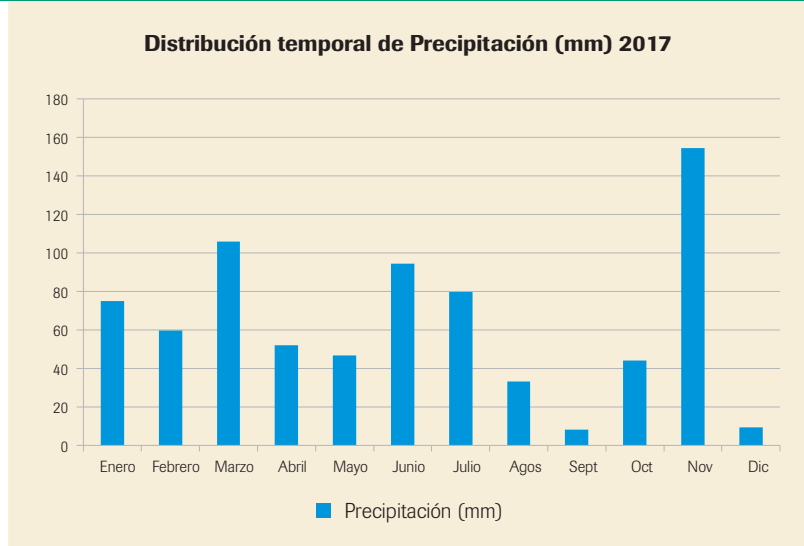
M5076 MUDADERO

UBICACIÓN

Política	Provincia	Pichincha	Geográfica Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)	Latitud	9931750	Hidrográfica	Sistema	Esmeraldas
	Cantón	Mejía		Longitud	789148		Cuenca	Guayllabamba
	Parroquia	Machachi		Altitud m.s.n.m	3866		Subcuenca	Pita
							Microcuenca	Pita Alto

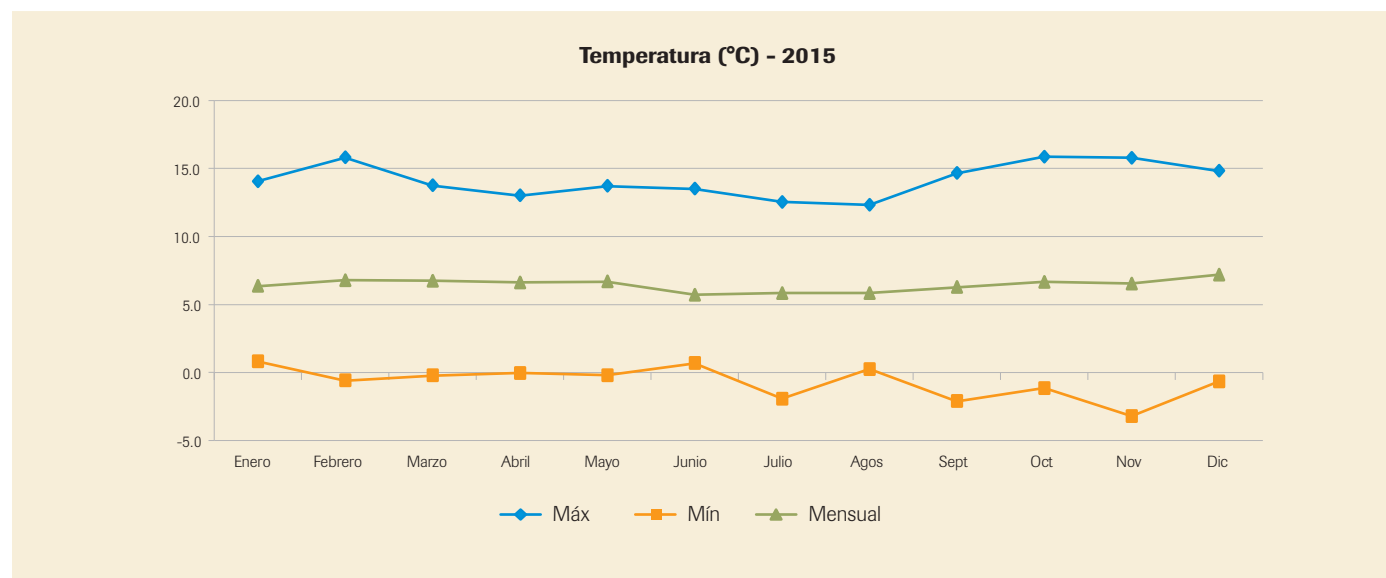
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
Enero	75,0	13,90	18	27
Febrero	59,8	11,80	24	20
Marzo	105,9	16,60	25	26
Abril	52,1	10,20	14	25
Mayo	46,7	15,50	28	23
Junio	94,5	15,70	5	26
Julio	79,7	21,4	22	23
Agos	33,3	4,70	24	21
Sept	8,3	2,90	1	10
Oct	44,0	14,10	13	18
Nov	154,5	26,70	7	24
Dic	9,5	4,50	15	9
Anual	763	26,7	7	252



TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)							
	Absoluta				Media			
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual	
Enero	14,06	16,0	0,81	13	11,30	3,12	6,36	
Febrero	15,81	18	-0,58	21	12,20	3,30	6,78	
Marzo	13,75	14	-0,22	23	11,47	3,58	6,75	
Abril	13,02	5	-0,05	10	11,47	3,07	6,63	
Mayo	13,71	2	-0,19	30	11,37	3,27	6,69	
Junio	13,50	14	0,68	8	9,29	3,46	5,72	
Julio	12,55	13	-1,94	14	10,15	2,80	5,85	
Agos	12,33	8	0,26	21	10,39	2,92	5,84	
Sept	14,65	17	-2,11	14	11,50	2,36	6,27	
Oct	15,88	30	-1,15	31	12,25	2,53	6,65	
Nov	15,79	28	-3,20	3	12,08	2,14	6,54	
Dic	14,83	13	-0,65	13	12,45	3,37	7,20	
Anual	15,88	30	-3,20	3	11,33	2,99	6,44	



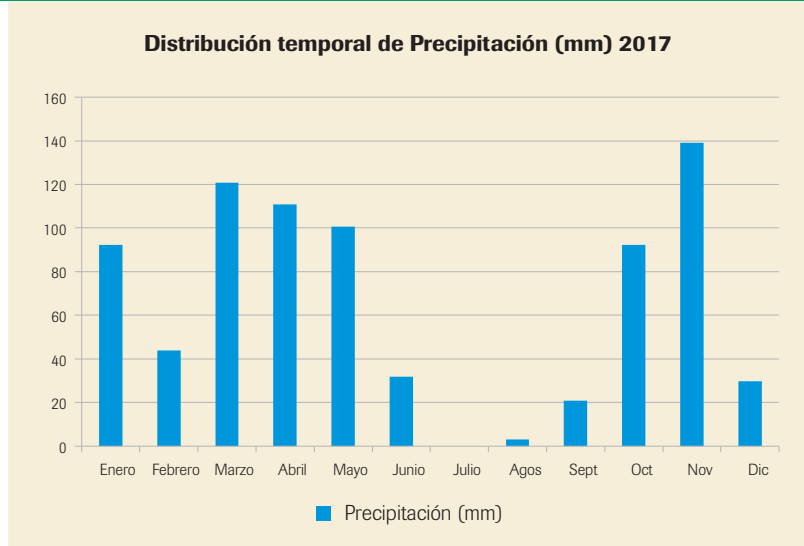
M5077 REI

UBICACIÓN

Política	Provincia	Pichincha	Geográfica Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)	Latitud	9930365	Hidrográfica	Sistema	Esmeraldas
	Cantón	Mejía		Longitud	757174		Cuenca	Guayllabamba
	Parroquia	El Chaupi		Altitud m.s.n.m	3983		Subcuenca	San Pedro
							Microcuenca	Jambelí

PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

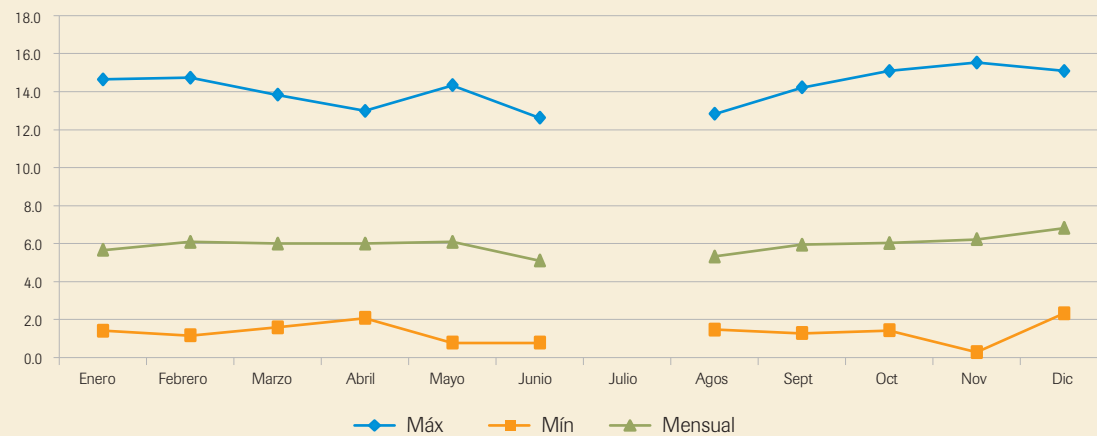
Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
Enero	92,3	20,8	31	20
Febrero	43,9	13,6	7	13
Marzo	120,9	18,5	14	25
Abril	110,9	17,6	21	21
Mayo	100,7	13,2	28	21
Junio	31,9	18,2	13	11
Julio				
Agos	3,2	0,9	8	9
Sept	20,8	9,5	18	6
Oct	92,4	22,0	13	20
Nov	139,1	23,3	7	22
Dic	29,8	10,5	18	11
Anual	786	23,3	7	179



TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)							
	Absoluta				Media			
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual	
Enero	14,64	16	1,41	28	11,13	2,75	5,67	
Febrero	14,74	24	1,16	24	11,99	2,87	6,09	
Marzo	13,83	3	1,59	23	11,04	3,29	6,01	
Abril	12,98	19	2,08	19	11,45	3,22	6,00	
Mayo	14,33	2	0,78	28	11,12	3,25	6,09	
Junio	12,61	14	0,78	14	9,47	2,68	5,10	
Julio								
Agos	12,83	18	1,47	23	10,49	2,52	5,31	
Sept	14,21	17	1,27	10	11,71	2,74	5,94	
Oct	15,09	2	1,43	30	11,92	2,89	6,03	
Nov	15,54	8	0,28	3	12,27	2,86	6,22	
Dic	15,09	13	2,33	15	12,48	3,62	6,81	
Anual	15,54	8	0,28	3	11,37	2,97	5,93	

Temperatura (°C) - 2015



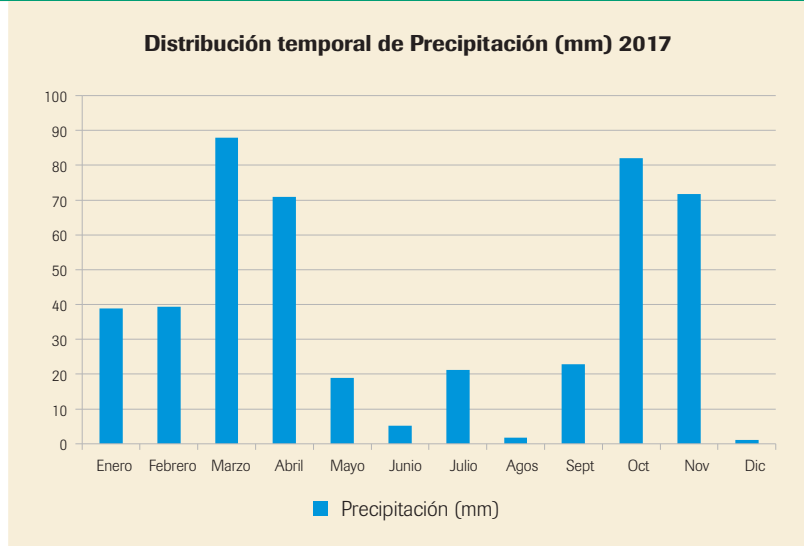
M5078 PIFO

UBICACIÓN

Política	Provincia	Pichincha	Geográfica Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)	Latitud	9973342	Hidrográfica	Sistema	Esmeraldas
	Cantón	Mejía		Longitud	798647		Cuenca	Guayllabamba
	Parroquia	Pifo		Altitud m.s.n.m	2857		Subcuenca	Guayllabamba Alta
							Microcuenca	Chiche

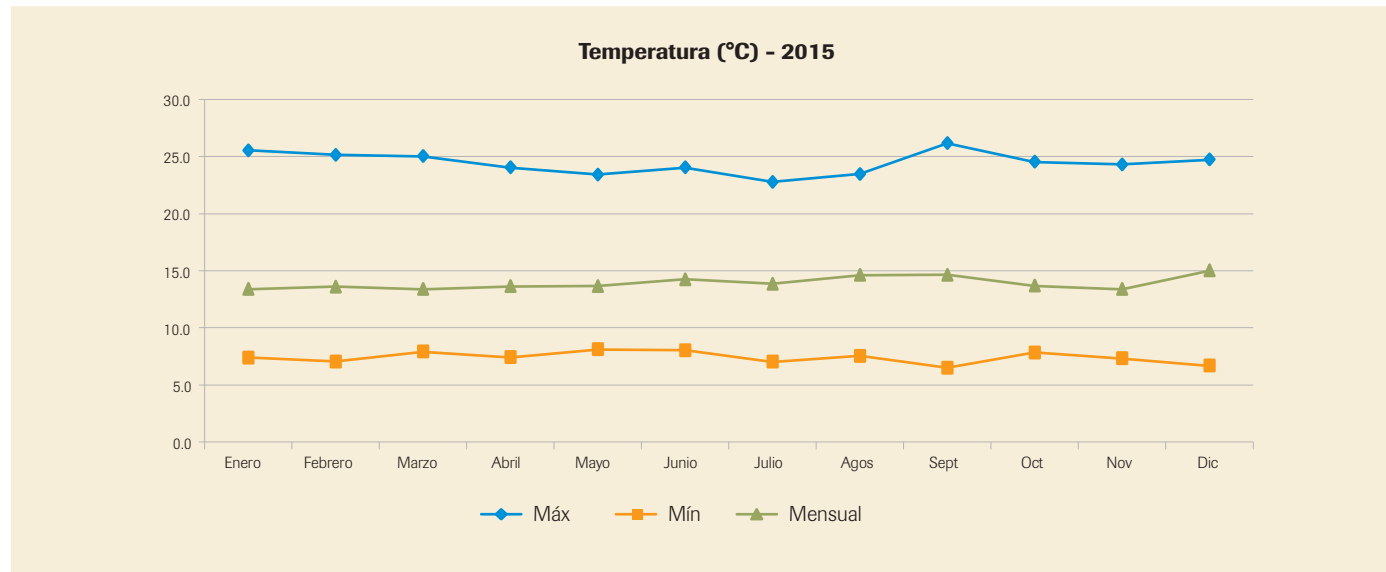
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
Enero	38,8	15,40	16	13
Febrero	39,4	11,20	9	10
Marzo	87,9	16,90	18	18
Abril	70,9	20,50	17	8
Mayo	19,0	6,90	4	10
Junio	5,2	2,40	8	5
Julio	21,2	11,40	22	10
Agos	1,8	0,90	15	4
Sept	22,8	22,40	30	4
Oct	82,1	14,40	2	14
Nov	71,8	25,80	7	16
Dic	1,1	0,60	15	3
Anual	462	25,8	7	115



TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)							
	Absoluta				Media			
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual	
Enero	25,55	15	7,38	14	21,00	9,00	13,37	
Febrero	25,14	17	7,04	24	21,83	8,99	13,60	
Marzo	25,03	10	7,91	2	20,21	9,61	13,38	
Abril	24,03	13	7,41	15	20,92	9,54	13,64	
Mayo	23,42	2	8,09	2	20,31	9,57	13,66	
Junio	24,05	14	8,03	30	20,39	10,28	14,25	
Julio	22,78	26	7,01	22	20,58	9,46	13,84	
Agos	23,47	23	7,55	27	21,17	9,92	14,60	
Sept	26,16	17	6,50	14	22,06	9,07	14,64	
Oct	24,52	9	7,82	8	21,59	9,53	13,69	
Nov	24,31	27	7,30	3	20,29	9,25	13,37	
Dic	24,74	8	6,66	3	22,81	9,81	15,00	
Anual	26,16	17	6,50	14	21,10	9,50	13,92	



INFO
GENERAL

ANUARIO
ESTACIONES
METEOROLÓGICAS

ANUARIO
ESTACIONES
PLUVIOMÉTRICAS

PORCENTAJE
ANUAL DE
DATOS

4

ANUARIO
ESTACIONES
HIDROLÓGICAS

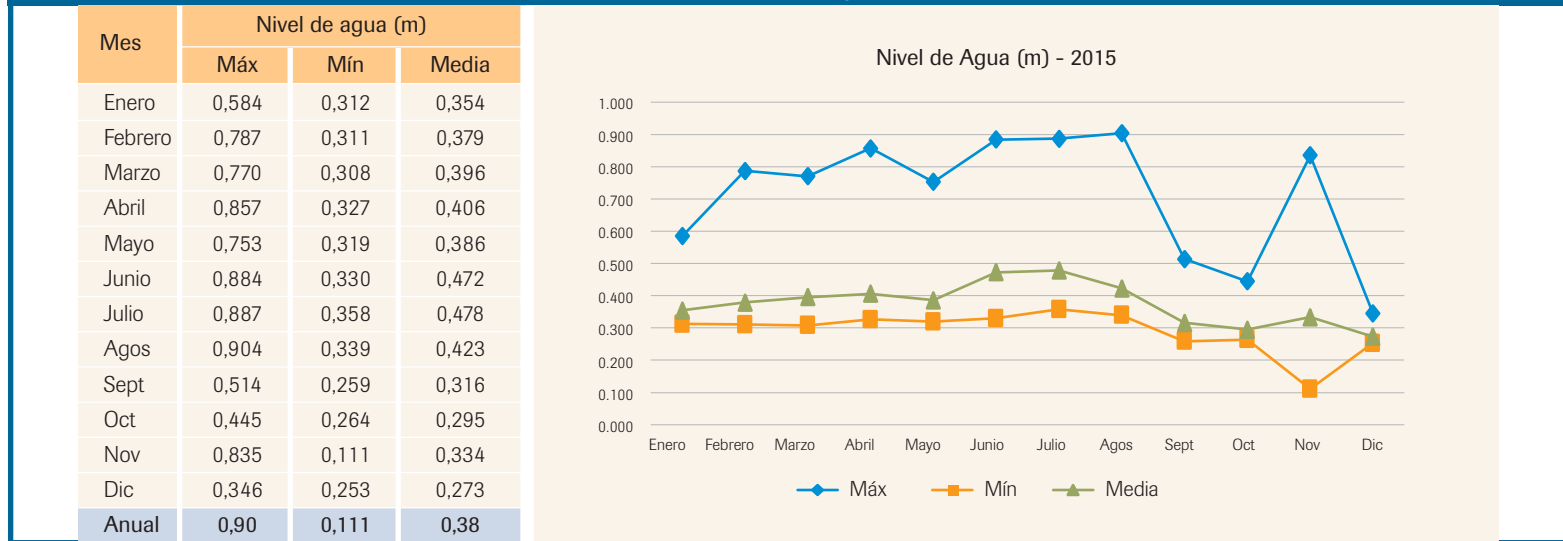


4. ANUARIO ESTACIONES HIDROLÓGICAS H5006 AGLLA EN CAPTACIÓN

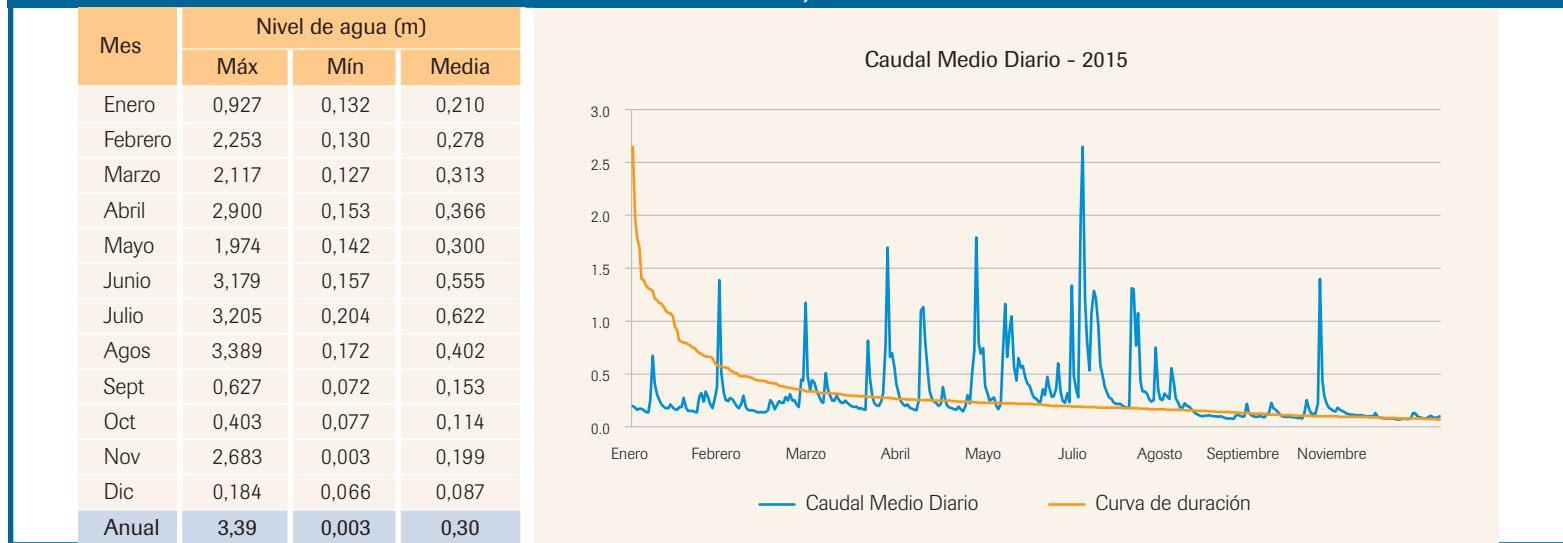
UBICACIÓN

Política	Provincia	Pichincha	Geográfica Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)	Latitud	9981650	Hidrográfica	Sistema	Esmeraldas
	Cantón	Quito		Longitud	811778		Cuenca	Guayllabamba
	Parroquia	Checa		Altitud m.s.n.m	3765		Subcuenca	Guayllabamba Alta
							Microcuenca	Uravía

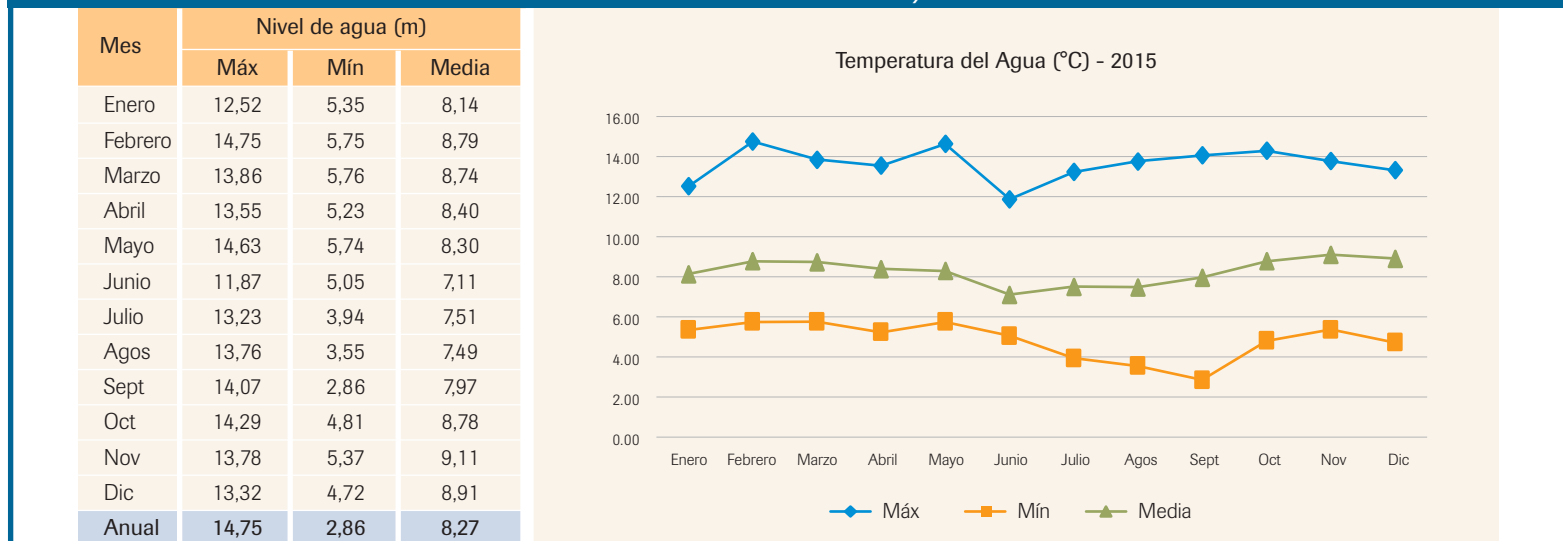
NIVEL DE AGUA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS



CAUDAL - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS



TEMPERATURA DEL AGUA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS



INFO
GENERAL

ANUARIO
ESTACIONES
METEOROLÓGICAS

ANUARIO
ESTACIONES
PLUVIOMÉTRICAS

ANUARIO
ESTACIONES
HIDROLÓGICAS



5

PORCENTAJE
ANUAL DE
DATOS

5. PORCENTAJE ANUAL DE DATOS

5.1 FRECUENCIA DE REGISTRO DE LA RED DE MONITOREO

Estación	Nivel	Caudal agua	Temperatura del aire	Humedad	Precipitación Atmosférica	Presión aire	Temperatura del viento	Velocidad del viento	Dirección suelo	Humedad	Radiación	Total
H50006	99,7	99,7	99,7									99,70
M5021				78,6	78,6	78,6	78,6	77,7	77,7			78,30
M5022					99,5		99,5					99,50
M5023					97,8		97,6					97,70
M5024					100		100					100,00
M5025				99,7	100	100	100	100	100			99,95
M5026				99,4	99,4	99,4	99,4	99,7	99,7			99,50
M5027				90,6	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7			98,18
M5028				98,9	98,9		98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,90
M5029				79,1	79,1		79,1	79,1	79,1	79,1	79,1	79,10
M5030					100		100					100,00
M5031				91,9	98,4		91,9	98,9	98,9	98,4	98,4	96,69
M5074				100	100		100	100	100	100	100	100,00
M5075				100	100		100	100	100	86,8	100	98,11
M5076					100		100					100,00
M5077					92,2		92,2					92,20
M5078					100		100					100,00
Frecuencia de registro de la red de monitoreo												95,30

5.2 PORCENTAJE DE REGISTRO POR VARIABLE

ESTACIONES METEOROLÓGICAS FONAG								
Porcentaje de Registro por Variable (2017)								
Estación	Precipitación	Temperatura aire	Humedad del aire	Velocidad del viento	Dirección del viento	Humedad suelo	Radiación	Presión Atmosférica
M5021	78.6%	78.6%	78.6%	77.7%	77.7%			78.6%
M5022	99.5%	99.5%						
M5023	97.8%	97.6%						
M5024	100.0%	100.0%						
M5025	100.0%	100.0%	99.7%	100.0%	100.0%			100.0%
M5026	99.4%	99.4%	99.4%	99.7%	99.7%			99.4%
M5027	99.7%	99.7%	96.0%	99.7%	99.7%			99.7%
M5028	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%	
M5029	79.1%	79.1%	79.1%	79.1%	79.1%	79.1%	79.1%	
M5030	100.0%	100.0%						
M5031	98.4%	91.9%	91.9%	98.9%	98.9%	98.4%	98.4%	
M5074	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	
M5075	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	86.8%	100.0%	
M5076	100.0%	100.0%						
M5077	92.2%	92.2%						
M5078	100.0%	100.0%						

ESTACIONES HIDROLÓGICAS FONAG			
Porcentaje de Registro por Variable (2017)			
Estación	Temperatura agua	Caudal	Nivel
H5006	99.7%	99.7%	99.7%

6. ABREVIATURAS Y SIMBOLOGÍA

mm	Milímetros de precipitación
°C	Grado centígrado
Máx	Valor máximo
Mín	Valor mínimo
%	Porcentaje de agua que está presente en el aire
hPa	Hectopascal, unidad de presión que equivale a 100 pascales
N	Norte
NE	Noreste
E	Este
SE	Sureste
S	Sur
SO	Suroeste
O	Oeste
NO	Noroeste
N°	Número de observaciones
m/s	Metro por segundo
DIR	Dirección
Km/H	Kilómetro por Hora
m	Metros
m ³ /s	Metros cúbicos por segundo