

Nº
7



Anuario
HIDROMETEOROLÓGICO
2013



Anuario Hidrometeorológico 2013. Nro. 7 - 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.	31

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	

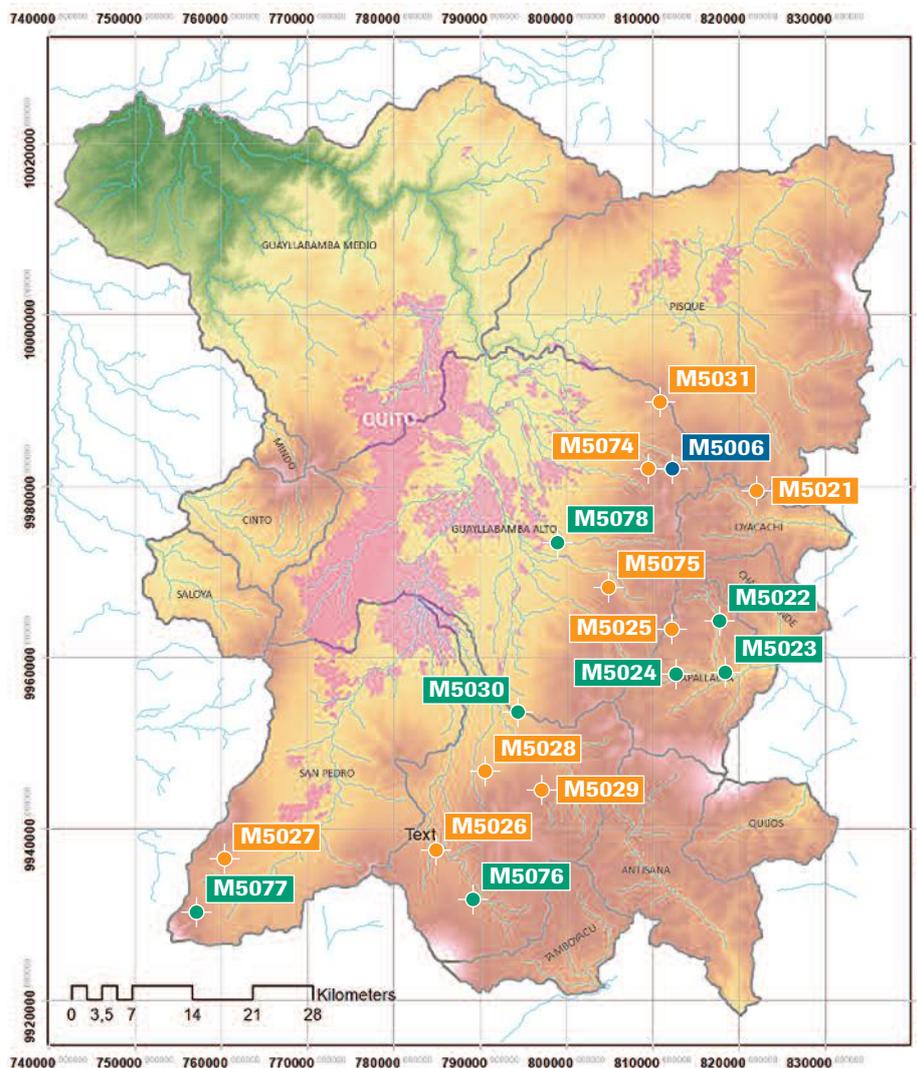
1.3 MAPA DE UBICACIÓN.

RED DE MONITOREO
HIDROMETEOROLÓGICO DEL FONAG

LEYENDA

- Hidrológicas (1)
- Meteorológicas (9)
- Pluviométricas (7)
- Ríos
- Ámbito_FONAG
- MDT High: 5858
Low: 637
- ZPoblada

PROGRAMA GESTIÓN DEL AGUA		
Elaborado por: Andrea Vera	Escala: 1:550.000	Fecha: 20/04/2017



INFO
GENERAL

ANUARIO
ESTACIONES
PLUVIOMÉTRICAS

ANUARIO
ESTACIONES
HIDROLÓGICAS

PORCENTAJE
ANUAL DE
DATOS

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

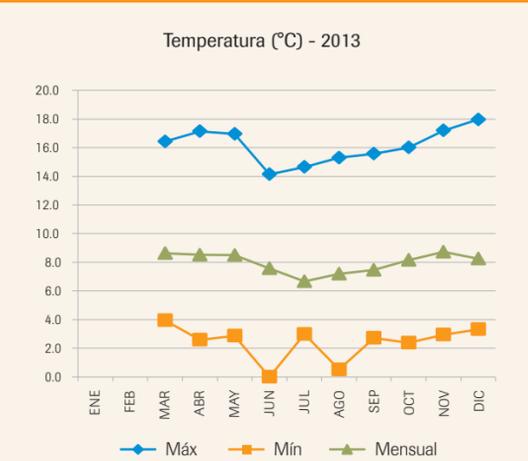
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
Ene				
Feb				
Mar	69,5	12,5	20	24
Abr	113,3	16,0	1	23
May	180,5	20,3	31	29
Junio	141,5	12,0	10	27
Julio	238,3	52,5	8	29
Agos	177,5	20,0	15	27
Sept	131,8	24,5	19	27
Oct	105,3	21,0	3	24
Nov	72,3	10,5	13	21
Dic	52,3	7,5	4	21
Anual	1282,0	52,5	8	252



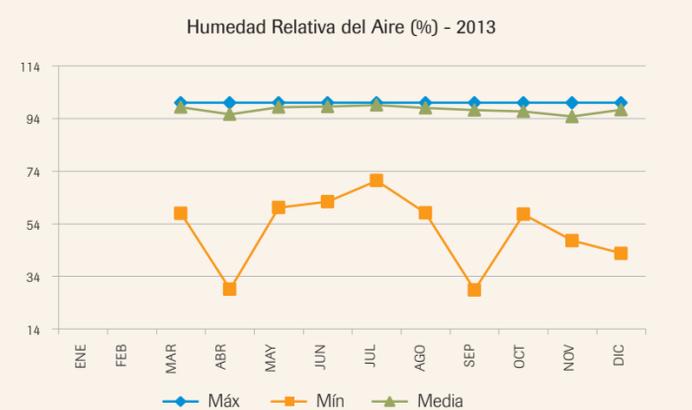
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
Ene							
Feb							
Mar	16,43	20	3,95	28	12,83	6,03	8,62
Abr	17,15	26	2,59	25	13,00	5,57	8,51
May	16,95	4	2,87	31	13,06	5,95	8,51
Junio	14,15	1	0,00	6	10,90	5,15	7,56
Julio	14,64	4	2,98	4	9,53	4,84	6,66
Agos	15,29	23	0,52	30	10,72	4,93	7,19
Sept	15,58	11	2,71	3	11,24	4,96	7,46
Oct	16,01	31	2,39	19	12,94	5,12	8,15
Nov	17,19	19	2,94	3	14,55	5,06	8,72
Dic	17,96	1	3,32	1	13,08	5,11	8,24
Anual	17,96	1	0,00	6			



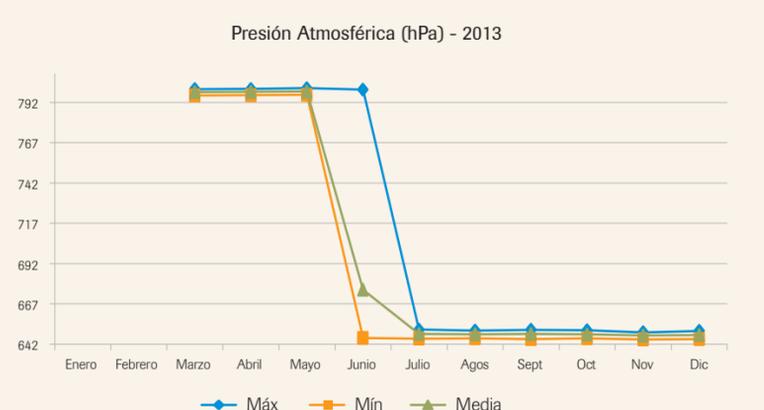
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Ene					
Feb					
Mar	100	5	57,93	19	98,34
Abr	100	1	29,13	25	95,60
May	100	1	60,17	4	98,34
Junio	100	1	62,37	28	98,58
Julio	100	1	70,41	28	99,12
Agos	100	1	58,10	30	98,06
Sept	100	1	28,79	21	97,28
Oct	100	1	57,61	21	96,76
Nov	100	1	47,60	30	94,78
Dic	100	1	42,75	1	97,35
Anual	100	5	28,79	21	



PRESIÓN ATMOSFÉRICA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Presión Atmosférica (hPa)		
	Máx	Mín	Media
Ene			
Feb			
Mar	800	796	798
Abr	800	796	798
May	801	797	799
Junio	800	646	676
Julio	651	646	648
Agos	651	646	648
Sept	651	645	648
Oct	651	646	648
Nov	649	645	647
Dic	650	645	648
Anual	801	645	



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	DIR			Km/H														
2013																					
Ene																					
Feb																					
Mar	1,32	5,83	1,89	5,92	1,52	8,32	2,29	20,16	2,38	24,30	1,74	18,10	1,30	13,00	0,92	4,36	0,00	19079	8,13	SE	6,77
Abril	0,92	4,23	1,97	4,34	1,67	10,07	2,46	23,32	2,41	26,42	1,77	18,27	1,24	10,29	0,76	3,05	0,00	21600	8,28	SE	7,13
May	0,75	4,05	1,14	4,40	1,57	13,36	2,37	27,21	2,35	22,62	1,80	15,26	1,20	9,81	0,77	3,29	0,00	22320	7,54	S	6,78
Junio	0,82	1,17	1,20	0,78	2,76	6,53	2,99	26,21	3,01	38,66	2,33	20,66	1,46	4,83	0,93	1,16	0,00	21594	9,45	SE	9,76
Julio	0,56	0,69	0,96	0,67	3,37	5,61	3,60	26,39	3,57	40,78	2,68	20,56	1,62	4,47	0,91	0,83	0,00	22320	11,56	SE	11,66
Ago	0,68	1,30	0,83	1,18	2,77	7,76	3,17	25,83	3,07	35,53	2,24	20,48	1,38	6,25	0,79	1,65	0,00	22319	9,57	SE	9,73
Sep	0,79	1,35	0,92	1,13	2,63	6,05	3,21	24,12	3,01	39,38	2,23	21,22	1,28	5,19	0,75	1,56	0,00	21600	12,60	S	9,68
Oct	1,53	4,91	1,31	3,21	1,66	9,49	2,70	24,17	2,77	26,90	1,84	16,43	1,31	9,80	2,01	5,09	0,00	22320	8,28	S	7,95
Nov	2,40	15,15	2,34	12,51	1,62	11,38	2,07	17,04	2,38	14,06	1,74	10,25	1,70	10,88	2,70	8,72	0,00	21600	7,53	SE	7,66
Dic	1,60	6,81	1,94	8,41	1,58	10,62	2,53	22,65	2,55	23,49	1,89	14,83	1,47	10,20	0,93	2,98	0,00	22320	8,31	S	7,45

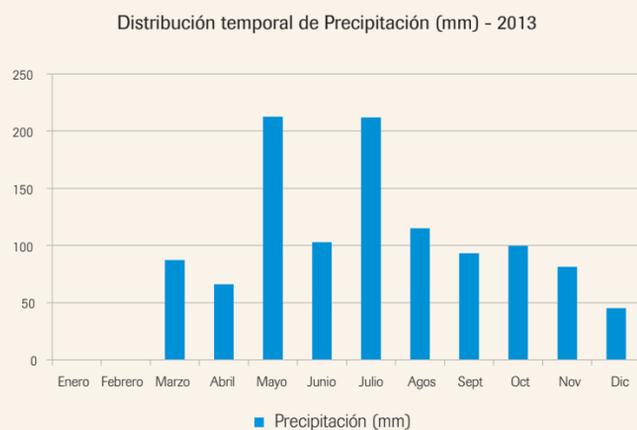
M5025 LA VIRGEN PAPALLACTA

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

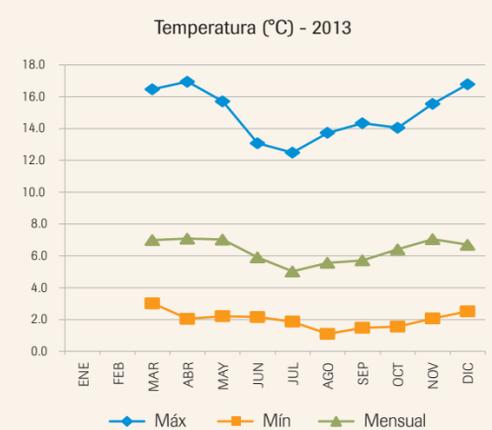
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
Ene				
Feb				
Mar	87,3	12,3	21	26
Abr	66,0	12,8	20	20
May	212,5	78,4	20	27
Junio	102,9	10,7	8	25
Julio	212,0	46,7	8	27
Agos	115,1	10,3	26	26
Sept	93,4	20,2	19	25
Oct	99,9	20,6	30	24
Nov	81,49	14,8	24	23
Dic	45,1	7,3	20	22
Anual	1116	78,4	20	245



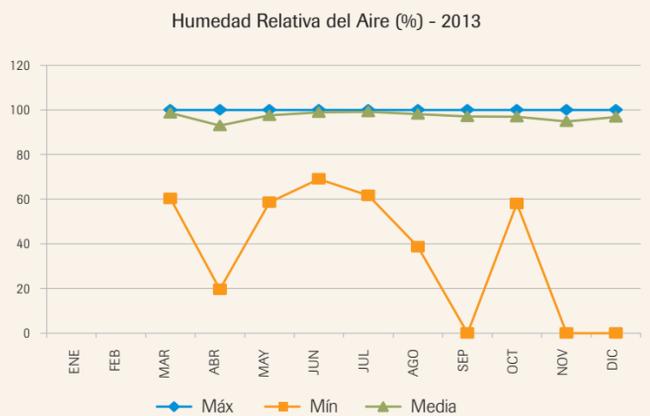
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
Ene							
Feb							
Mar	16,47	20	3,02	28	10,90	4,87	6,99
Abr	16,94	26	2,05	25	11,67	4,47	7,08
May	15,71	11	2,21	31	11,57	4,87	7,02
Junio	13,08	25	2,16	21	9,28	4,11	5,91
Julio	12,48	4	1,87	26	7,77	3,47	5,02
Agos	13,73	12	1,09	30	9,13	3,64	5,56
Sept	14,33	13	1,48	4	9,19	3,59	5,71
Oct	14,04	1	1,56	1	11,11	3,84	6,41
Nov	15,56	30	2,08	10	12,82	4,09	7,05
Dic	16,78	23	2,51	25	11,30	4,06	6,70
Anual	16,94	26	1,09	30			



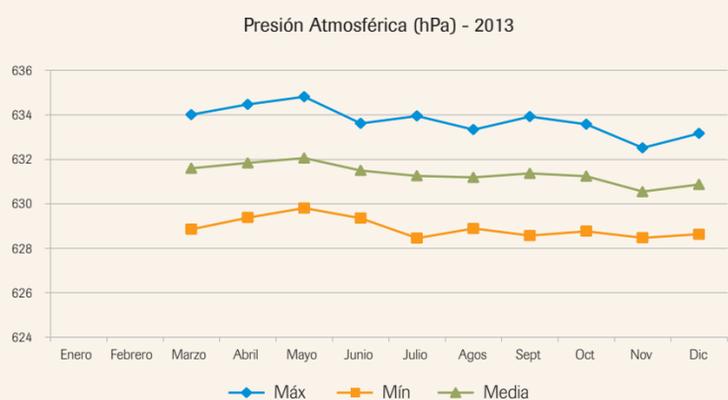
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Ene					
Feb					
Mar	100	1	60,28	27	98,57
Abr	100	1	19,59	26	92,98
May	100	1	58,56	11	97,55
Junio	100	1	69,05	28	98,92
Julio	100	1	61,67	28	99,17
Agos	100	1	38,62	30	98,14
Sept	100	1	0,00	15	97,07
Oct	100	1	58,02	21	96,95
Nov	100	1	0,00	11	94,87
Dic	100	1	0,00	29	96,80
Anual	100	1	0,00	15	



PRESIÓN ATMOSFÉRICA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Presión Atmosférica (hPa)		
	Máx	Mín	Media
Ene			
Feb			
Mar	634	629	632
Abr	634	629	632
May	635	630	632
Junio	634	629	631
Julio	634	628	631
Agos	633	629	631
Sept	634	629	631
Oct	634	629	631
Nov	633	628	631
Dic	633	629	631
Anual	635	628	



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
2013																						
Ene																						
Feb																						
Mar					2,22	0,83	2,61	0,17									3,22	22170	7,76	SE	8,22	
Abril					2,28	0,79	2,92	0,21									2,48	21005	6,72	SE	8,68	
May					2,01	0,78	2,59	0,22									4,69	22319	6,51	SE	7,68	
Junio					3,60	0,78	3,74	0,22									0,42	21600	8,88	E	13,08	
Julio					4,28	0,77	4,61	0,23									0,24	22320	10,44	E	15,67	
Ago					3,42	0,80	3,89	0,20									1,43	22320	8,95	SE	12,66	
Sep					3,47	0,85	3,87	0,15									0,38	21600	9,00	E	12,73	
Oct					2,33	0,84	3,05	0,16									2,77	22320	24,41	SE	8,81	
Nov					2,06	0,81	2,44	0,19									3,79	21600	6,21	E	7,67	
Dic					2,25	0,85	2,59	0,15									2,50	22320	7,30	E	8,27	

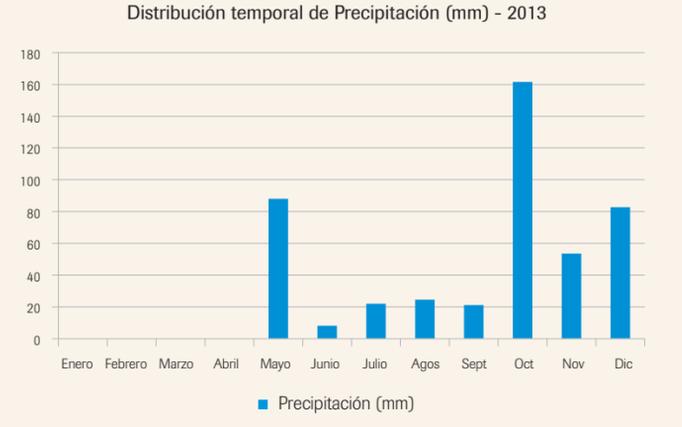
M5026 COTOPAXI CONTROL NORTE

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

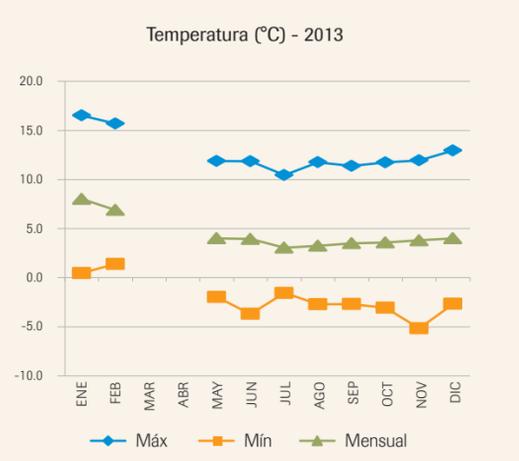
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)		Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H Día	
Ene			
Feb			
Mar			
Abr			
May	88.0	11.0	2
Junio	8.1	4,6	30
Julio	22,0	8,4	28
Agos	24,6	5,2	9
Sept	21,2	12,1	13
Oct	161.6/	28,9	23
Nov	53.5/	15,0	28
Dic	82,8	13,8	13
Anual	461.8	28,9	23



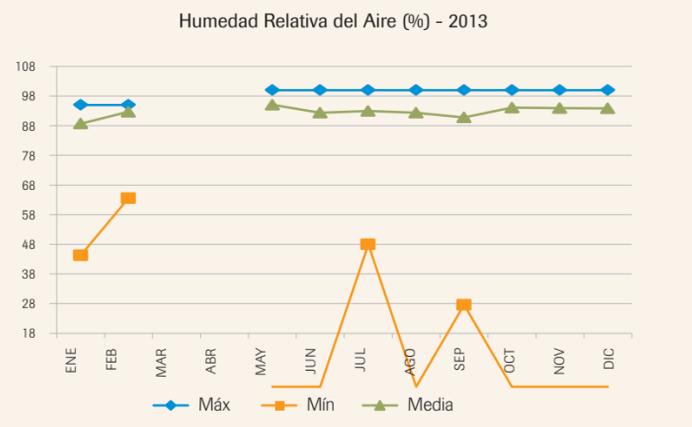
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
Ene	16,53	14	0,47	15	13,81	3,82	8,01
Feb	15,70	3	1,40	8	12,39	3,47	6,90
Mar							
Abr							
May	11,89	27	-1,96	28	11,89	-1,96	4,01
Junio	11,86	25	-3,70	29	11,86	-3,70	3,94
Julio	10,45	20	-1,55	19	10,45	-1,55	3,06
Agos	11,76	12	-2,71	30	11,76	-2,71	3,26
Sept	11,4	3	-2,7	3	11,4	-2,7	3,5
Oct	11,75	1	-3,07	21	11,75	-3,07	3,59
Nov	11,96	17	-5,16	3	11,96	-5,16	3,80
Dic	12,95	12	-2,66	1	12,95	-2,66	4,01
Anual	16,53	14	-5,16	3			



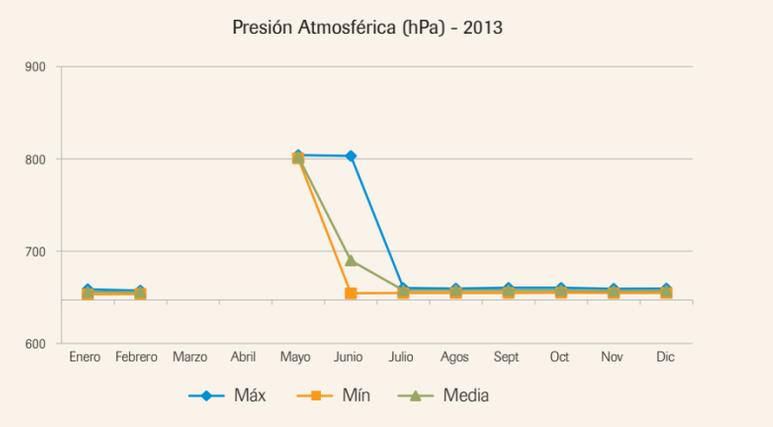
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Ene	95	4	44,23	14	88,68
Feb	95	1	63,57	1	92,68
Mar					
Abr					
May	100	1	0	2	95,07
Junio	100	1	0	26	92,36
Julio	100	1	47,98	28	92,95
Agos	100	1	0	9	92,34
Sept	100	1	27,63	21	90,8
Oct	100	1	0	3	94,06
Nov	100	1	0	5	93,95
Dic	100	1	0	3	93,83
Anual	100	1	0	2	



PRESIÓN ATMOSFÉRICA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Presión Atmosférica (hPa)		
	Máx	Mín	Media
Ene	659	653	656
Feb	657	654	656
Mar			
Abr			
May	804	800	802
Junio	803	654	690
Julio	660	655	658
Agos	660	655	657
Sept	660	655	658
Oct	660	655	658
Nov	659	655	657
Dic	660	655	657
Anual	804	653	675



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	%			Obs	m/s		DIR								
2013																						
Ene																						
Feb																						
Mar	0,84	10,21	0,52	1,85	2,00	12,85	1,93	51,44	1,05	8,52	0,75	2,20	0,36	2,75	0,56	10,17	1,92	21857	4,27	SE	5,46	
Abril	0,63	6,73	0,58	1,53	2,08	29,86	1,83	43,44	1,17	6,94	0,40	1,29	0,38	2,04	0,53	8,18	2,85	21140	5,27	SE	5,78	
May	0,62	9,00	0,34	2,38	1,69	13,86	1,71	44,37	0,90	10,92	0,59	2,03	0,37	3,54	0,59	13,91	0,47	22294	4,96	SE	4,54	
Junio	0,56	2,25	2,58	33,85	2,74	33,01	2,67	25,56	1,39	2,61	0,40	0,11	0,24	0,37	0,53	2,24	0,28	21596	7,94	E	9,09	
Julio	0,54	0,55	3,35	30,25	2,98	45,60	2,36	16,62	1,90	5,45	1,00	0,25	0,30	0,25	0,52	1,03	0,90	22320	8,79	NE	10,37	
Ago	0,54	1,87	2,88	51,06	2,46	28,66	2,00	6,91	1,55	6,08	0,61	0,64	0,47	0,75	0,75	4,03	0,29	22320	6,68	NE	8,83	
Sept	2,61	12,23	2,86	69,49	2,33	10,49	1,93	3,62	1,75	1,96	0,80	0,17	0,71	0,36	0,72	1,69	2,14	21600	6,87	NE	9,61	
Oct	1,04	11,31	2,21	35,01	2,03	21,35	1,72	6,69	1,15	5,65	0,46	1,64	0,64	2,98	0,81	15,36	2,82	22320	5,46	NE	5,97	
Nov	0,83	12,34	1,76	20,32	1,52	14,46	1,21	4,16	0,80	8,09	0,27	1,75	1,04	5,28	1,17	33,59	2,08	21600	4,47	E	4,49	
Dic	0,87	11,27	1,88	34,82	1,92	17,91	2,08	6,50	0,93	4,53	0,35	1,33	0,73	3,35	0,96	20,31	15,65	22320	5,35	E	5,40	

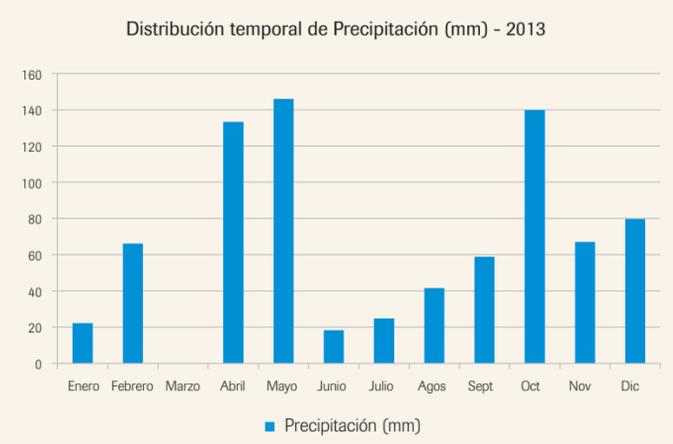
M5027 LOMA HURCO ILINIZAS

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

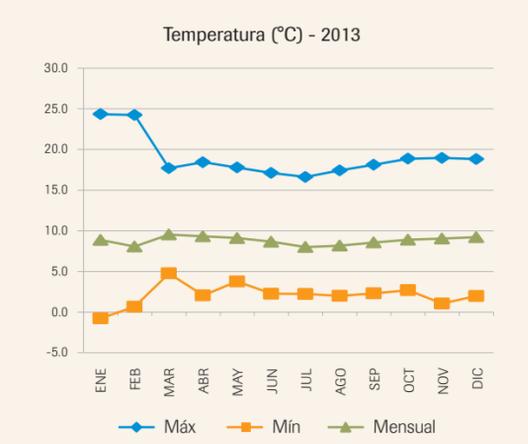
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
Ene	22.1	5,2	24	17
Feb	66,1	10,3	4	24
Mar	0,0	0,0	4	0
Abr	133,3	28,0	27	13
May	146,0	19,5	2	29
Junio	18,3	8,0	1	12
Julio	24,8	11,8	4	8
Agos	41,5	11,0	25	17
Sept	58,8	15,0	29	12
Oct	139,8	15,8	16	26
Nov	67,0	23,3	12	12
Dic	79,8	17,0	9	17
Anual	797	28	27	187



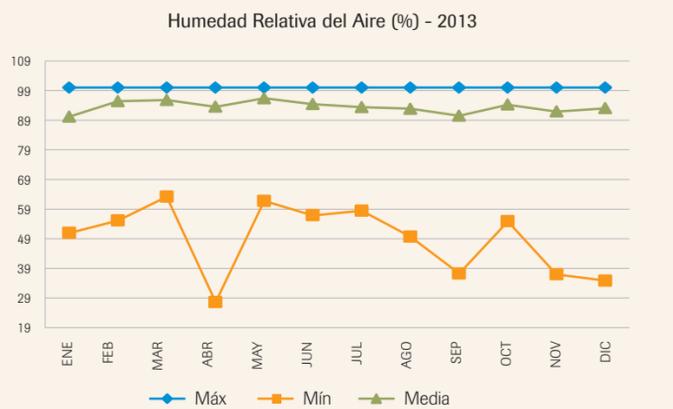
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
Ene	24,35	16	-0,77	15	17,38	3,72	8,87
Feb	24,26	28	0,67	24	16,24	3,56	8,05
Mar	17,71	24	4,77	20	15,57	5,97	9,53
Abr	18,44	25	2,05	27	15,54	5,44	9,32
May	17,78	3	3,77	28	15,04	5,79	9,11
Junio	17,13	28	2,26	30	14,39	5,12	8,65
Julio	16,62	1	2,23	19	13,72	4,61	8,00
Agos	17,42	12	1,99	30	14,43	4,36	8,19
Sept	18,13	21	2,30	3	15,05	4,72	8,56
Oct	18,87	24	2,69	1	15,62	5,29	8,91
Nov	18,96	6	1,04	3	16,38	4,37	9,03
Dic	18,83	22	1,98	2	16,07	4,95	9,21
Anual	24,35	6	-0,77	15	15,45	4,82	8,79



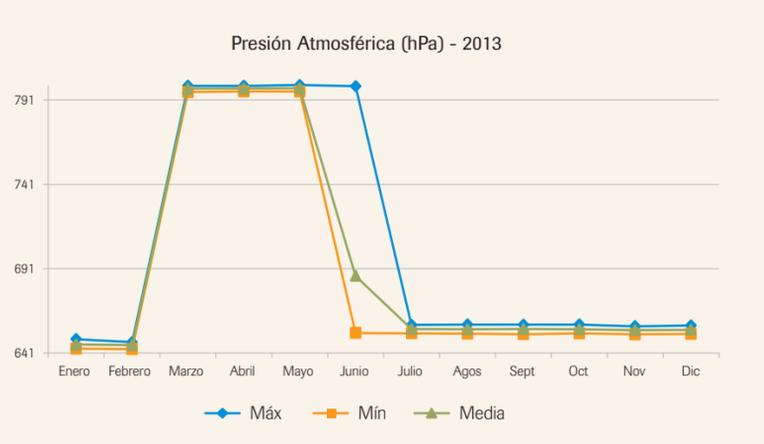
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Ene	100	1	50,94	14	90,2
Feb	100	1	55,15	1	95,4
Mar	100	4	63,2	22	95,8
Abr	100	1	27,6	25	93,5
May	100	1	61,8	3	96,4
Junio	100	1	56,9	28	94,4
Julio	100	1	58,5	12	93,4
Agos	100	1	49,7	30	92,9
Sept	100	1	37,2	21	90,5
Oct	100	1	54,9	7	94,3
Nov	100	1	37,0	10	91,9
Dic	100	2	34,9	1	93,0
Anual	100	1	27,59	14	93,48



PRESIÓN ATMOSFÉRICA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Presión Atmosférica (hPa)		
	Máx	Mín	Media
Ene	649	643	646
Feb	647	643	646
Mar	799	796	798
Abr	799	796	798
May	800	796	798
Junio	799	653	687
Julio	658	653	655
Agos	658	652	655
Sept	658	652	655
Oct	658	653	655
Nov	657	652	654
Dic	657	652	655
Anual	800	643	692



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	DIR			Km/H														
2013																		Obs			
Ene	0,77	2,39	2,46	9,57	2,22	14,31	2,71	26,72	2,91	31,22	1,07	5,40	1,48	4,89	1,52	5,50	2,42	3313	8,88	SE	8,71
Feb	0,75	6,26	1,01	16,29	1,12	13,31	1,37	9,79	1,54	14,56	0,55	9,79	1,35	12,05	1,40	17,96	1,19	3358	7,61	NO	4,28
Mar	0,77	6,61	1,29	7,70	1,74	18,03	1,34	11,27	1,64	24,04	1,06	14,55	0,73	7,59	1,29	10,22	3,79	19707	8,52	O	4,86
Abril	0,93	7,14	0,80	6,93	1,47	12,63	1,33	10,09	1,96	30,28	1,16	14,55	0,63	7,49	1,19	10,91	3,61	21050	6,62	S	4,97
May	0,48	6,48	0,57	8,66	0,96	20,93	0,79	10,80	1,31	22,56	0,76	12,54	0,34	7,67	0,64	10,36	6,36	22320	6,94	SO	3,06
Junio	0,80	3,12	1,06	3,90	1,60	7,88	1,79	12,68	2,75	50,27	2,05	15,11	0,69	3,25	0,84	3,80	1,53	21594	8,67	S	7,80
Julio	0,76	2,08	1,23	2,59	2,19	8,63	2,46	18,70	3,18	48,26	2,35	13,54	0,74	2,94	0,81	3,26	1,21	22320	9,26	S	9,34
Ago	0,80	4,28	1,00	4,63	1,51	8,38	1,98	14,93	2,85	41,71	2,30	15,21	0,81	5,11	0,86	5,76	1,89	22320	8,70	S	7,67
Sept	0,95	3,74	1,46	4,40	2,32	8,01	2,10	12,54	2,99	43,13	2,58	18,08	1,05	4,58	1,14	5,52	1,22	21599	11,19	E	8,70
Oct	1,31	6,03	1,03	7,16	1,37	17,66	1,49	10,13	2,51	25,78	1,67	15,12	0,88	8,25	1,50	9,87	3,39	22320	8,68	S	6,00
Nov	1,38	10,72	0,93	9,75	1,42	16,16	1,45	8,53	2,08	13,13	1,28	6,88	1,58	8,27	2,86	26,56	2,58	21600	8,35	NO	6,64
Dic	1,14	8,23	0,95	7,99	1,42	19,40	1,65	12,97	2,40	24,12	1,41	8,97	0,89	5,57	2,14	12,74	3,17	22320	8,42	S	6,07

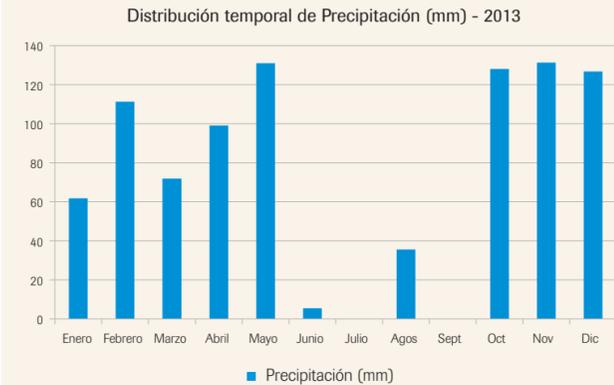
M5028 HCDA PRADO MIRANDA

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

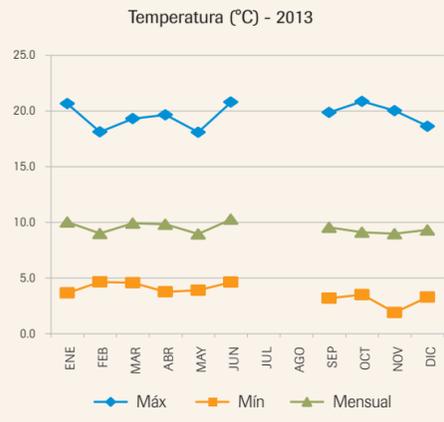
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
Ene	61,7	17,3	24	28
Feb	111,3	41,1	3	28
Mar	71,9	15,5	17	31
Abril	99,1	17,8	21	30
May	131,1	18,3	2	31
Junio	5,3	0,5	1	20
Julio				
Agos	35,6	20,1	9	5
Sept				
Oct	128,0	17,8	24	23
Nov	131,3	33,0	17	18
Dic	126,7	21,6	18	17
Anual	902	41,15	3	231



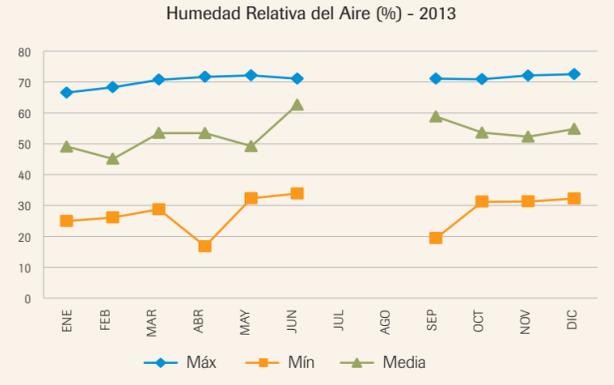
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		Mensual
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	
Ene	20,65	21	3,67	15	16,29	5,76	10,03
Feb	18,13	1	4,66	15	14,15	5,77	9,01
Mar	19,32	7	4,58	6	15,80	5,96	9,93
Abril	19,65	25	3,78	26	16,34	5,80	9,83
May	18,08	11	3,91	29	14,37	5,77	8,96
Junio	20,79	13	4,64	12	16,27	5,93	10,28
Julio							
Agos							
Sept	19,87	11	3,20	4	15,98	5,26	9,56
Oct	20,87	2	3,51	21	15,77	5,40	9,11
Nov	20,03	16	1,91	3	16,02	4,82	8,98
Dic	18,63	31	3,30	7	15,49	5,36	9,33
Anual	20,87	2	1,91	3			



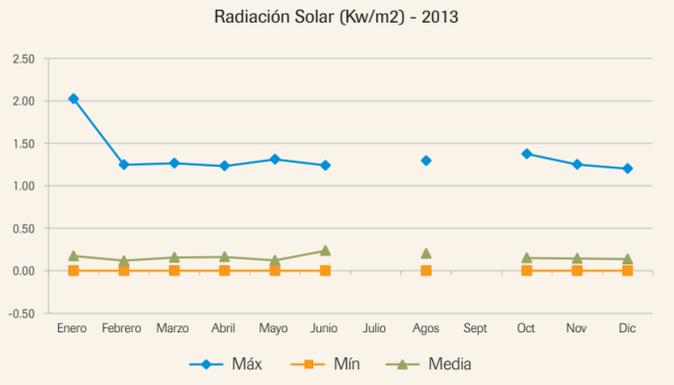
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Ene	66,57	27	24,93	4	49,09
Feb	68,36	26	26,10	1	45,11
Mar	70,75	15	28,76	9	53,48
Abril	71,67	30	16,77	24	53,45
May	72,17	27	32,30	14	49,22
Junio	71,08	2	33,87	17	62,67
Julio					
Agos					
Sept	71,06	17	19,43	21	58,77
Oct	70,92	17	31,22	28	53,59
Nov	72,11	30	31,33	18	52,31
Dic	72,58	25	32,24	18	54,80
Anual	72,58	25	16,77	24	



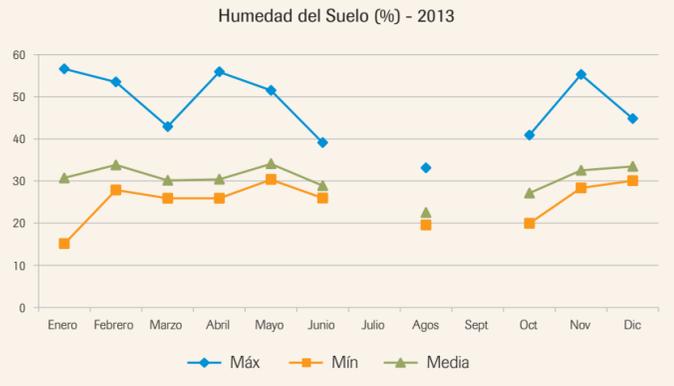
RADIACION SOLAR - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MAXIMOS Y MINIMOS

Mes	Contenido volumétrico H2O (%)		
	Máx	Mín	Media
Ene	2,02	2,37E-05	0,17
Feb	1,25	2,21E-05	0,12
Mar	1,27	2,51E-05	0,16
Abril	1,23	2,28E-05	0,16
May	1,31	2,39E-05	0,12
Junio	1,24	2,13E-05	0,24
Julio			
Agos	1,29	0,00E+00	0,20
Sept			
Oct	1,38	0,00E+00	0,15
Nov	1,25	0,00E+00	0,15
Dic	1,20	0,00E+00	0,14
Anual	2,02	0	



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

Mes	Contenido volumétrico H2O (%)		
	Máx	Mín	Media
Ene	56,58	15,13	30,73
Feb	53,50	27,89	33,83
Mar	42,91	25,91	30,17
Abril	55,89	25,91	30,41
May	51,49	30,36	34,11
Junio	39,11	25,95	28,91
Julio			
Agos	33,14	19,56	22,51
Sept			
Oct	40,88	19,98	27,12
Nov	55,26	28,35	32,53
Dic	44,80	30,09	33,47
Anual	56,58	15,13	



RECORRIDO DE VIENTO - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MAXIMOS Y MINIMOS

Mes	Contenido volumétrico H2O (%)		
	Máx	Mín	Media
Ene	13,79	0	2,94
Feb	11,94	0	1,37
Mar	14,67	0	2,05
Abril	12,38	0	1,45
May	9,00	0	0,99
Junio	22,94	0	3,20
Julio			
Agos	17,05	0	1,74
Sept			
Oct	11,16	0	1,41
Nov	12,18	0	2,22
Dic	17,35	0	2,90
Anual	22,94	0,00	



Observación: no existen datos el mes de julio se trasladó el datalogger al INAMHI para actualizar el software y el mes de ago sep por problemas de lectura y registro de datos.

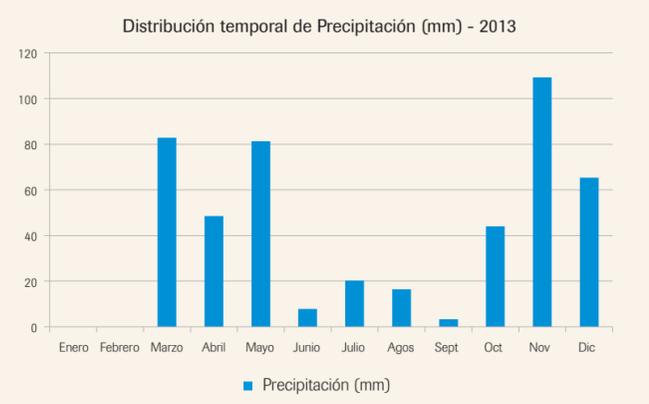
M5029 EL CARMEN

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
							Microcuenca	Guapal

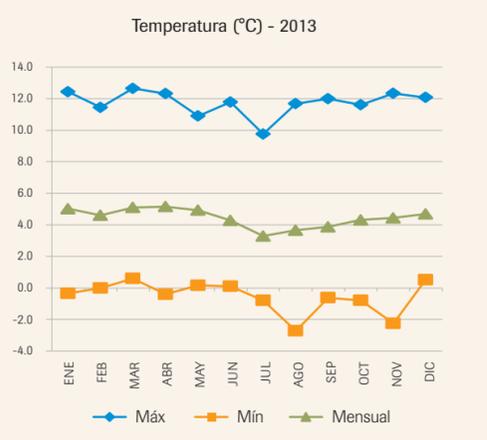
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
Ene	0,0	0,0	1	0
Feb	0,0	0,0	1	0
Mar	82,8	15,2	16	13
Abril	48,5	14,0	18	16
May	81,3	17,8	2	22
Junio	7,9	3,8	30	7
Julio	20,3	6,6	8	8
Agos	16,5	8,9	24	9
Sept	3,3	2,8	26	2
Oct	43,9	14,2	29	8
Nov	109,2	23,4	18	19
Dic	65,3	15,7	18	14
Anual	479	23,37	18	118



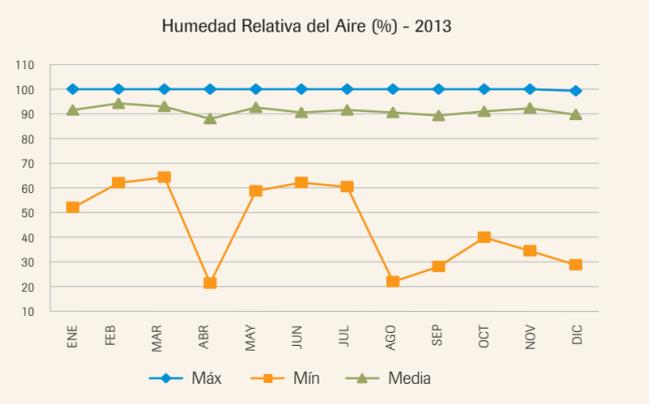
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		Mensual
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	
Ene	12,44	22	-0,34	27	9,80	2,12	5,02
Feb	11,44	3	0,00	12	8,84	2,06	4,61
Mar	12,65	24	0,61	12	9,51	2,36	5,11
Abril	12,32	11	-0,40	29	10,08	2,07	5,16
May	10,91	3	0,16	31	9,50	2,21	4,93
Junio	11,78	25	0,11	20	8,95	1,40	4,29
Julio	9,76	20	-0,79	28	7,32	0,81	3,29
Agos	11,69	9	-2,71	29	8,42	0,69	3,66
Sept	12,00	21	-0,62	2	8,66	1,01	3,87
Oct	11,61	18	-0,79	17	9,27	1,18	4,31
Nov	12,34	5	-2,25	3	9,27	1,36	4,44
Dic	12,07	12	0,52	7	9,37	1,56	4,69
Anual	12,65	24	-2,71	29	9,08	1,57	4,45



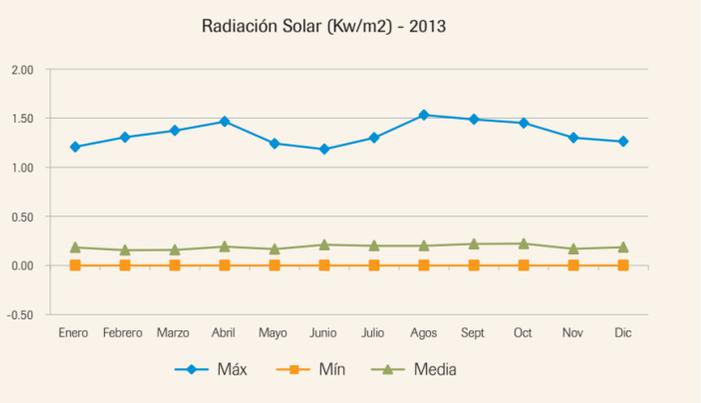
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Ene	100	1	52,10	15	91,54
Feb	100	1	62,11	3	94,25
Mar	100	13	64,27	24	92,97
Abril	100	10	21,40	26	87,99
May	100	5	58,75	3	92,61
Junio	100	25	62,19	28	90,54
Julio	100	4	60,42	28	91,57
Agos	100	24	22,0	30,0	90,57
Sept	100	11	28,09	21	89,30
Oct	100	12	39,98	17	91,04
Nov	100	1	34,46	30	92,30
Dic	99	18	28,85	1	89,72
Anual	100	1	21,40	26	91,20



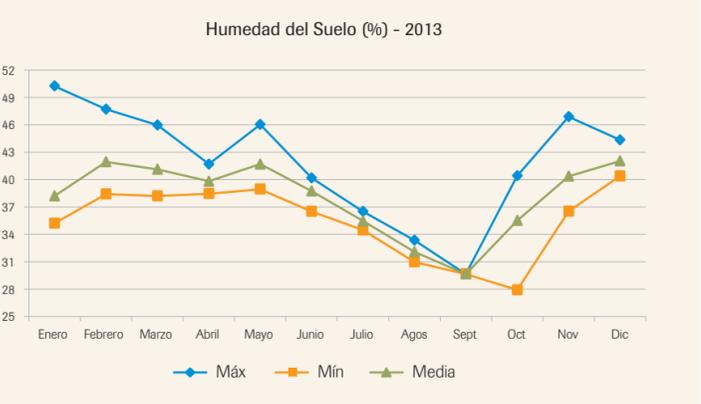
RADIACION SOLAR - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MAXIMOS Y MINIMOS

Mes	Contenido volumétrico H2O (%)		
	Máx	Mín	Media
Ene	1,21	0	0,18
Feb	1,30	0	0,16
Mar	1,37	0	0,16
Abril	1,47	0	0,19
May	1,24	0	0,17
Junio	1,18	0	0,21
Julio	1,30	0	0,20
Agos	1,53	0	0,20
Sept	1,49	0	0,22
Oct	1,45	0	0,22
Nov	1,30	0	0,17
Dic	1,26	0	0,19
Anual	1,53	0	0,19



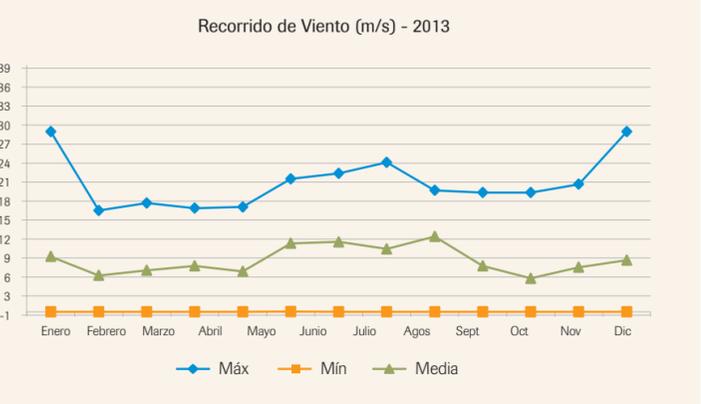
HUMEDAD DEL SUELO - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Contenido volumétrico H2O (%)		
	Máx	Mín	Media
Ene	50,26	35,22	38,20
Feb	47,73	38,43	41,96
Mar	45,97	38,21	41,13
Abril	41,70	38,47	39,82
May	46,05	38,96	41,71
Junio	40,20	36,51	38,74
Julio	36,51	34,48	35,47
Agos	33,37	30,98	32,09
Sept	29,66	29,66	29,66
Oct	40,43	27,93	35,52
Nov	46,89	36,55	40,37
Dic	44,35	40,40	42,04
Anual	50,26	27,93	38,06



RECORRIDO DE VIENTO - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MAXIMOS Y MINIMOS

Mes	Contenido volumétrico H2O (%)		
	Máx	Mín	Media
Ene	28,46	0	8,74
Feb	16,02	0	5,75
Mar	17,19	0	6,57
Abril	16,38	0	7,25
May	16,57	0	6,38
Junio	21,00	0	10,83
Julio	21,89	0	11,05
Agos	23,62	0	9,94
Sept	19,20	0	11,91
Oct	18,85	0	7,24
Nov	18,84	0	5,28
Dic	20,16	0	7,05
Anual	28,46	0	8,17



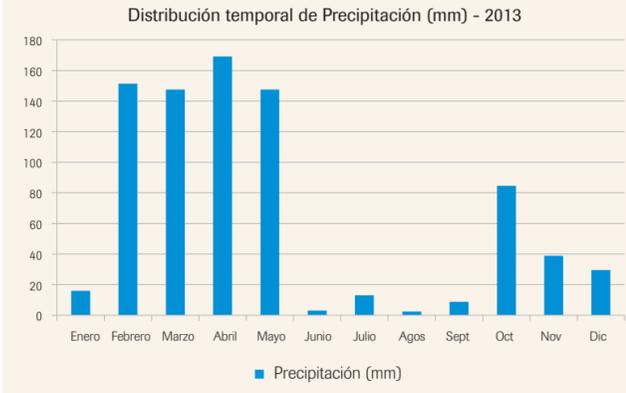
M5031 CHUMILLOS

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

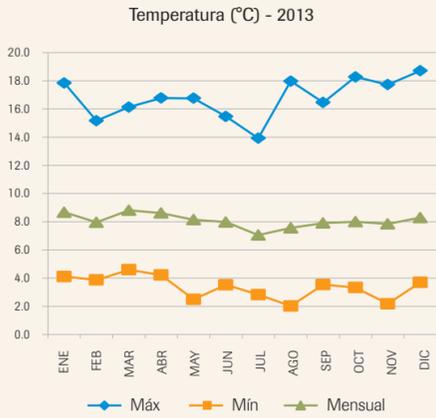
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
Ene	15,9	7,9	13	9
Feb	151,4	20,2	13	15
Mar	147,5	54,8	17	9
Abril	169,2	52,2	22	10
May	147,5	20,6	7	22
Junio	3,1	3,1	30	1
Julio	12,9	5,5	4	11
Agos	2,4	1,0	12	5
Sept	8,8	5,2	29	7
Oct	84,5	17,4	14	15
Nov	38,8	10,1	24	12
Dic	29,5	9,3	20	9
Anual	811,5	54,8	17	125



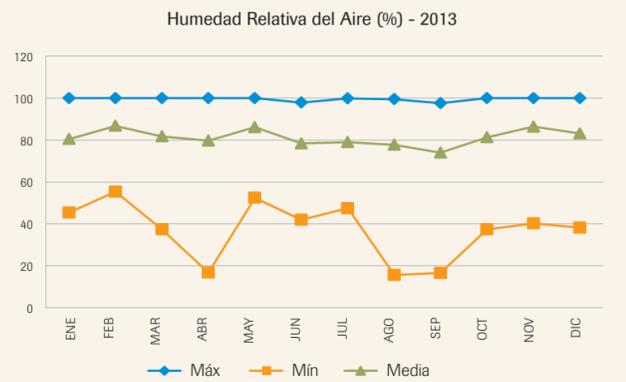
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		Mensual
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	
Ene	17,84	12	4,12	15	14,41	5,62	8,68
Feb	15,17	26	3,87	18	12,69	5,38	7,96
Mar	16,13	13	4,60	1	14,11	5,84	8,81
Abril	16,78	11	4,23	22	14,10	5,77	8,62
May	16,76	3	2,49	31	13,40	5,60	8,15
Junio	15,46	1	3,53	29	13,05	5,12	7,98
Julio	13,93	1	2,83	26	11,87	4,39	7,06
Agos	17,97	12	2,02	29	13,39	4,56	7,56
Sept	16,46	13	3,55	20	13,80	4,78	7,91
Oct	18,27	1	3,33	17	14,05	4,85	8,00
Nov	17,73	8	2,18	3	14,23	4,80	7,84
Dic	18,71	26	3,71	24	14,25	5,25	8,30
Anual	18,71	26	2,02	29	13,61	5,16	8,07



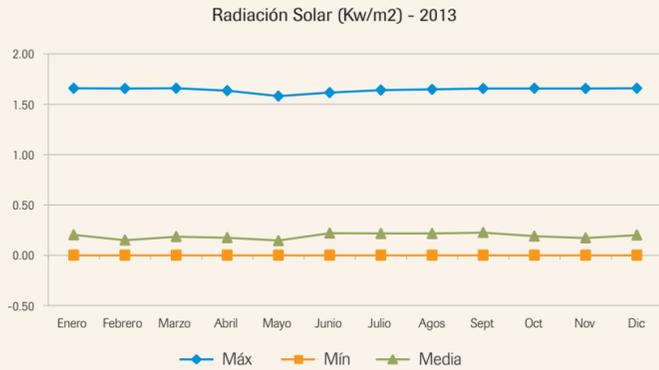
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Ene	100	13	45,38	21	80,48
Feb	100	4	55,31	15	86,75
Mar	100	20	37,36	27	81,76
Abril	100	20	16,72	25	79,65
May	100	2	52,43	3	86,12
Junio	98	29	41,89	28	78,36
Julio	100	4	47,44	28	78,97
Agos	99,5	11	15,6	30,0	77,72
Sept	98	13	16,54	21	73,94
Oct	100	13	37,33	1	81,29
Nov	100	1	40,28	30	86,40
Dic	100	8	38,21	1	83,17
Anual	100	13	15,59	30	81,22



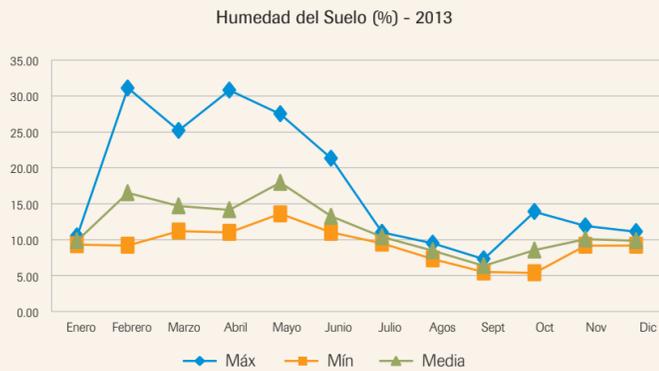
RADIACION SOLAR - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Contenido volumétrico H2O (%)		
	Máx	Mín	Media
Ene	1,66	0	0,20
Feb	1,66	0	0,15
Mar	1,66	0	0,19
Abril	1,64	0	0,17
May	1,58	0	0,15
Junio	1,62	0	0,22
Julio	1,64	0	0,22
Agos	1,65	0	0,22
Sept	1,66	0	0,23
Oct	1,66	0	0,19
Nov	1,66	0	0,17
Dic	1,66	0	0,20
Anual	1,66	0	0,19



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

Mes	Contenido volumétrico H2O (%)		
	Máx	Mín	Media
Ene	10,50	9,30	9,86
Feb	31,10	9,20	16,51
Mar	25,20	11,20	14,70
Abril	30,80	11,00	14,14
May	27,50	13,60	17,95
Junio	21,30	11,00	13,24
Julio	11,00	9,50	10,39
Agos	9,50	7,30	8,48
Sept	7,30	5,50	6,38
Oct	13,90	5,40	8,55
Nov	11,90	9,20	10,06
Dic	11,10	9,20	9,87
Anual	31,10	5,40	11,68



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	
2013	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	%	Obs	m/s	DIR	Km/H
Ene	1,51	3,82	2,97	10,48	5,13	51,77	6,14	18,16	0,54	0,92	2,27	7,33	2,00	4,03	1,83	3,49	0,57	21473	15,71	SE	16,05
Feb	1,04	6,47	2,11	11,64	3,98	37,16	4,33	16,80	0,49	1,69	1,94	12,20	1,54	7,39	1,86	6,66	1,15	18223	10,14	E	10,81
Mar	1,42	5,28	3,09	13,38	4,53	45,77	4,83	18,09	0,82	0,91	2,08	7,87	1,45	4,54	1,67	4,16	1,48	42070	12,00	E	13,47
Abril	1,27	5,04	2,36	11,35	4,24	42,48	4,60	23,50	0,80	1,12	2,05	7,96	1,49	4,31	1,33	4,25	1,74	36090	12,21	SE	12,62
May	1,02	6,83	2,01	14,53	3,54	38,32	3,57	17,00	0,79	1,84	1,78	10,59	1,21	5,60	1,35	5,30	1,41	19864	10,80	E	9,60
Junio	2,21	1,79	3,60	10,29	5,04	56,28	6,52	28,79	1,37	0,09	2,10	1,06	1,94	0,82	1,84	0,89	0,08	21511	20,18	SE	18,65
Julio	3,12	1,41	4,01	10,18	5,37	51,22	7,73	34,43	0,89	0,12	2,52	1,04	2,39	0,80	2,82	0,79	0,05	22263	18,82	SE	21,36
Ago	2,32	2,61	3,47	9,99	4,76	50,52	6,45	28,95	0,74	0,30	2,16	3,54	1,78	2,15	2,07	1,94	0,25	21953	16,30	SE	17,40
Sept	2,89	2,32	3,92	9,66	5,17	50,75	6,48	32,28	2,00	0,19	3,08	1,44	3,27	1,66	3,21	1,71	0,12	21455	16,04	SE	19,15
Oct	1,34	5,66	2,79	11,79	4,57	37,11	5,50	19,13	0,74	1,37	1,96	11,37	2,04	7,20	2,73	6,37	0,98	20718	12,82	SE	13,35
Nov	1,00	9,73	1,32	8,96	4,18	18,24	4,47	8,94	0,66	1,48	2,31	19,17	2,39	17,01	3,24	16,47	1,70	18595	11,10	NO	9,98
Dic	1,20	6,70	2,55	11,48	4,83	37,72	5,44	14,11	0,49	1,27	2,10	11,43	1,86	8,27	2,30	9,01	1,18	20256	12,57	SE	12,85

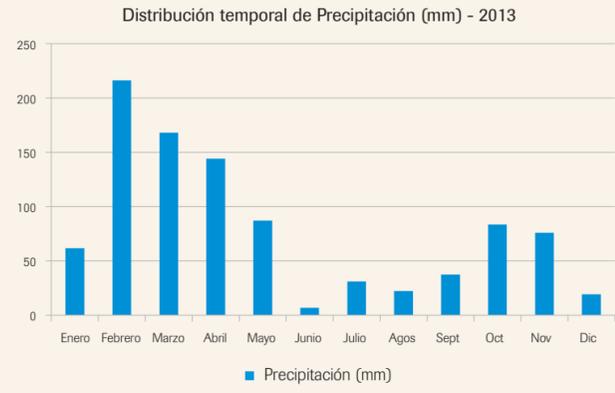
M5074 PUNTAS

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

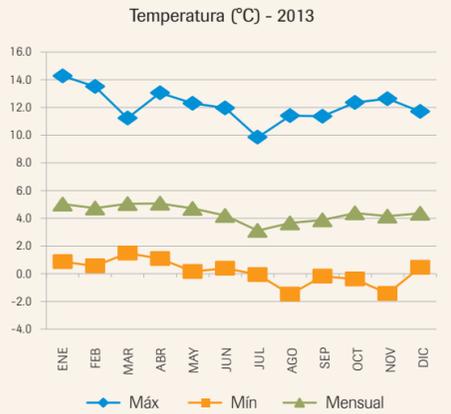
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H		
Ene	61,6	15,2	13	16
Feb	216,2	58,1	4	25
Mar	168,2	39,6	24	18
Abril	144,1	48,2	22	13
May	87,2	15,6	6	26
Junio	6,9	1,6	11	16
Julio	30,9	8,4	8	17
Agos	22,3	2,9	31	17
Sept	37,3	9,8	13	12
Oct	83,6	15,5	29	18
Nov	76,0	22,4	24	19
Dic	19,3	9,0	20	10
Anual	953,6	58,1	4	207



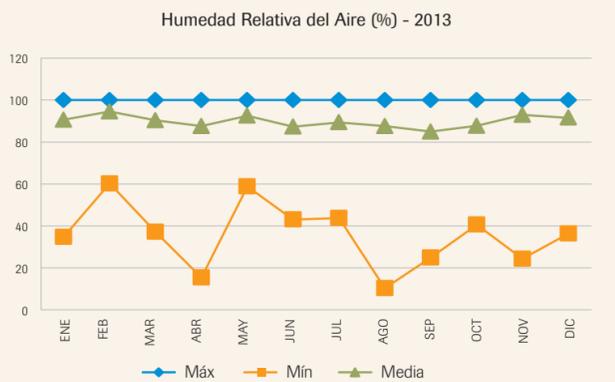
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		Mensual
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	
Ene	14,27	11	0,87	1	10,57	2,17	5,02
Feb	13,51	6	0,57	18	9,61	2,36	4,73
Mar	11,23	16	1,49	22	9,38	2,62	5,06
Abril	13,05	11	1,09	27	9,87	2,48	5,08
May	12,29	3	0,17	31	9,45	2,58	4,71
Junio	11,95	25	0,40	30	8,57	1,79	4,20
Julio	9,85	20	-0,07	27	6,61	0,98	3,12
Agos	11,40	11	-1,47	29	8,09	1,35	3,67
Sept	11,36	11	-0,17	2	8,19	1,35	3,88
Oct	12,36	23	-0,38	17	9,49	1,62	4,38
Nov	12,63	5	-1,42	3	9,13	1,67	4,16
Dic	11,70	14	0,46	7	9,08	1,74	4,35
Anual	14,27	11	-1,47	29	9,00	1,89	4,36



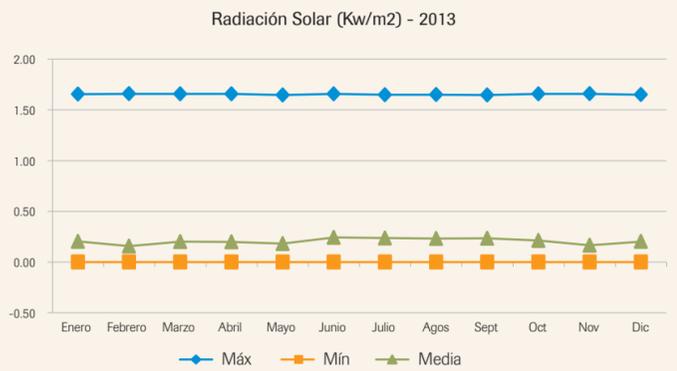
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Ene	100	1	34,76	14	90,61
Feb	100	1	60,26	15	94,55
Mar	100	1	37,15	28	90,40
Abril	100	1	15,46	25	87,61
May	100	1	58,81	10	92,53
Junio	100	4	43,05	23	87,39
Julio	100	4	43,79	21	89,39
Agos	100	1	10,34	30	87,55
Sept	100	1	24,96	21	84,93
Oct	100	4	40,62	19	87,71
Nov	100	1	24,38	30	92,92
Dic	100	2	36,41	1	91,58
Anual	100	1	10,34	30	89,76



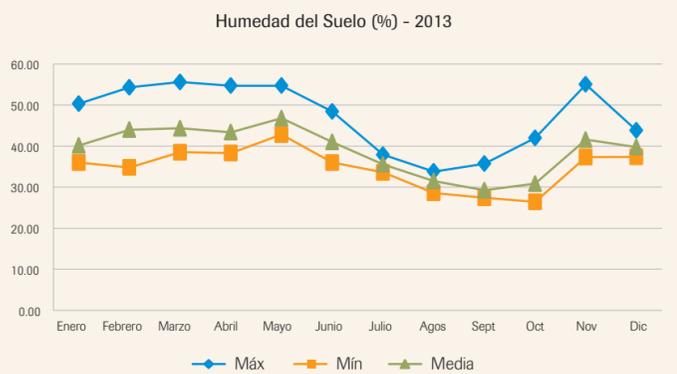
RADIACION SOLAR - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Contenido volumétrico H2O (%)		
	Máx	Mín	Media
Ene	1,66	0	0,20
Feb	1,66	0	0,16
Mar	1,66	0	0,20
Abril	1,66	0	0,20
May	1,65	0	0,18
Junio	1,66	0	0,24
Julio	1,65	0	0,24
Agos	1,65	0	0,23
Sept	1,65	0	0,24
Oct	1,66	0	0,21
Nov	1,66	0	0,17
Dic	1,65	0	0,20
Anual	1,66	0	0,21



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

Mes	Contenido volumétrico H2O (%)		
	Máx	Mín	Media
Ene	50,30	36,00	40,17
Feb	54,30	34,80	44,00
Mar	55,60	38,50	44,31
Abril	54,70	38,30	43,36
May	54,70	42,80	46,77
Junio	48,40	36,00	41,01
Julio	37,90	33,60	35,52
Agos	33,80	28,60	31,50
Sept	35,70	27,40	29,23
Oct	42,00	26,40	30,82
Nov	55,00	37,30	41,56
Dic	43,80	37,40	39,78
Anual	55,60	26,4	39,00



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	
2013	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	%	Obs	m/s	DIR	Km/H
Ene	2,51	3,44	2,63	3,86	9,59	40,76	10,40	43,18	1,08	0,77	1,36	1,68	2,05	2,50	2,47	3,81	0,61	43266	33,25	E	31,55
Feb	1,89	5,14	1,65	5,81	6,29	28,40	6,98	39,72	1,40	1,47	1,93	5,00	1,99	6,90	2,13	7,56	0,62	22932	21,15	E	18,59
Mar	2,30	3,17	3,35	5,56	9,24	48,06	9,96	25,86	2,42	1,12	3,01	7,24	2,57	5,32	2,30	3,66	0,65	42937	29,70	E	27,88
Abril	1,82	4,02	2,11	5,26	9,96	37,32	8,98	31,51	1,94	2,50	1,94	6,54	1,99	7,12	2,05	5,73	1,20	36364	27,08	E	25,80
May	1,52	4,26	2,01	6,95	7,57	47,10	7,39	23,86	1,99	1,82	1,94	7,11	1,74	4,89	1,63	4,01	0,81	20358	20,98	SE	21,08
Junio	3,89	1,88	4,58	2,90	12,32	44,26	14,49	47,38	1,29	0,10	2,99	0,87	3,53	1,20	3,85	1,42	0,08	21410	35,46	SE	45,55
Julio	5,01	2,04	16,32	6,39	15,91	69,96	11,61	18,00	5,41	0,06	4,88	0,52	4,08	1,34	3,96	1,69	0,03	22255	38,33	NE	52,25
Ago	3,42	2,24	4,12	3,43	12,75	64,35	12,12	24,39	2,23	0,31	2,36	1,30	2,57	1,72	2,96	2,27	0,16	21967	31,61	E	41,50
Sep	3,77	2,34	10,56	5,56	13,02	66,63	10,84	19,56	4,41	0,25	4,16	1,28	3,33	1,94	3,34	2,44	0,06	21492	38,96	E	42,04
Oct	1,82	3,62	2,47	4,91	9,69	54,88	7,74	15,67	2,31	1,72	2,85	6,72	3,17	6,81	2,93	5,66	0,57	20952	30,50	E	26,38
Nov	1,91	6,39	1,65	6,36	7,34	18,79	8,83	11,50	1,14	2,43	2,90	16,87	3,32	20,67	3,09	17,00	1,29	18195	22,46	SE	15,66
Dic	1,10	5,08	1,77	6,59	10,63	45,04	11,06	18,35	0,69	1,17	1,57	6,55	1,77	8,16	2,00	9,05	1,26	19013	29,55	SE	26,73

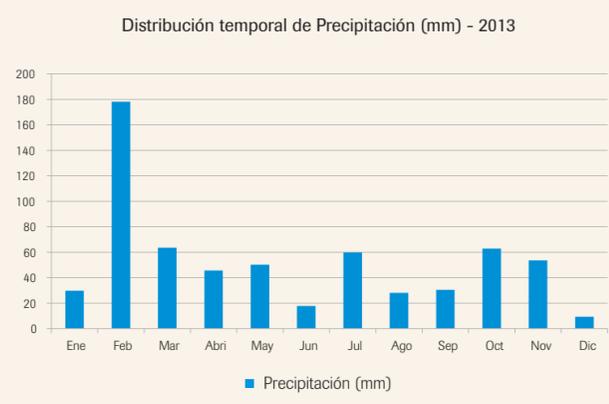
M5075 ITULCAHI

UBICACIÓN

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

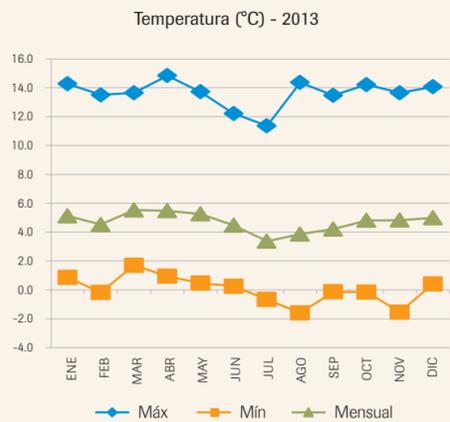
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
Enero	29,7	8,5	13	16
Febrero	178,1	32,2	4	26
Marzo	63,5	25,5	24	18
Abril	45,7	14,0	22	14
Mayo	50,2	8,8	31	21
Junio	17,8	3,2	8	17
Julio	59,8	20,4	8	21
Agos	28,1	4,4	1	19
Sept	30,5	8,2	1	12
Oct	62,9	11,8	30	22
Nov	53,5	14,5	17	14
Dic	9,4	6,5	20	11
Anual	629,2	32,2	4	211



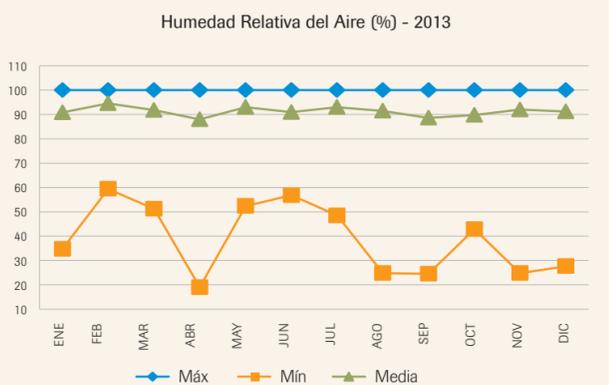
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		Mensual
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	
Ene	14,27	11	0,87	1	10,57	2,17	5,12
Feb	13,51	6	-0,17	12	9,71	2,03	4,52
Mar	13,65	13	1,71	1	10,90	2,96	5,54
Abril	14,84	11	0,95	25	11,42	2,64	5,48
May	13,72	10	0,47	31	10,91	2,78	5,27
Junio	12,22	22	0,25	29	9,44	1,96	4,48
Julio	11,36	20	-0,67	26	7,51	1,23	3,36
Agos	14,37	12	-1,60	29	9,20	1,43	3,85
Sept	13,47	13	-0,13	20	9,74	1,55	4,21
Oct	14,22	18	-0,16	17	11,04	1,74	4,81
Nov	13,65	17	-1,54	2	10,90	1,67	4,83
Dic	14,07	17	0,41	24	10,90	2,09	4,99
Anual	14,84	11	-1,60	29	10,19	2,02	4,71



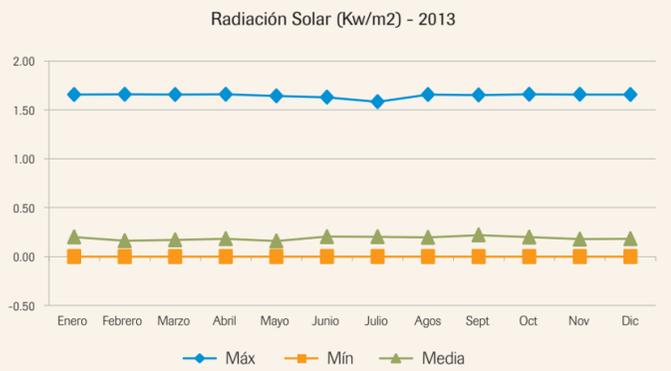
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Ene	100	1	34,76	14	90,78
Feb	100	1	59,41	7	94,54
Mar	100	1	51,25	27	91,79
Abril	100	1	19,05	25	87,94
May	100	1	52,36	23	93,02
Junio	100	4	56,81	28	90,96
Julio	100	4	48,46	28	92,99
Agos	100	1	24,8	30,0	91,44
Sept	100	1	24,57	21	88,58
Oct	100	3	42,87	19	89,79
Nov	100	1	24,82	30	91,98
Dic	100	2	27,69	1	91,20
Anual	100	1	19,05	25	91,25



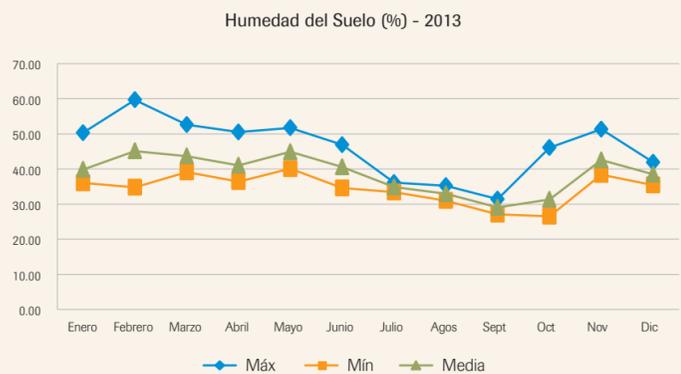
RADIACION SOLAR - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Contenido volumétrico H2O (%)		
	Máx	Mín	Media
Ene	1,66	0	0,20
Feb	1,66	0	0,16
Mar	1,66	0	0,17
Abril	1,66	0	0,18
May	1,64	0	0,16
Junio	1,63	0	0,20
Julio	1,58	0	0,20
Agos	1,66	0	0,20
Sept	1,65	0	0,22
Oct	1,66	0	0,20
Nov	1,66	0	0,18
Dic	1,66	0	0,18
Anual	1,66	0	0,19



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

Mes	Contenido volumétrico H2O (%)		
	Máx	Mín	Media
Ene	50,30	36,00	39,88
Feb	59,70	34,80	45,11
Mar	52,60	39,10	43,69
Abril	50,50	36,40	41,00
May	51,70	40,10	44,87
Junio	46,90	34,60	40,56
Julio	36,10	33,40	34,86
Agos	35,20	31,00	32,92
Sept	31,40	27,10	29,10
Oct	46,10	26,50	31,31
Nov	51,30	38,40	42,55
Dic	41,90	35,40	38,45
Anual	59,70	26,50	38,69



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	%	%	Obs					m/s
Ene	2,44	3,32	2,43	3,39	9,25	39,26	9,77	46,00	1,17	0,73	1,26	1,42	2,05	2,23	2,51	3,65	0,69	65257	33,25	E	30,43
Feb	1,84	4,68	1,69	5,34	7,68	33,57	7,31	33,59	1,53	1,33	2,26	6,13	2,30	8,41	2,23	6,95	0,92	40916	24,14	E	20,59
Mar	2,07	3,11	1,63	2,75	6,47	28,16	7,70	53,49	1,34	0,94	2,42	3,80	2,08	4,27	1,89	3,49	0,46	43277	19,47	SE	22,71
Abril	1,99	2,90	1,48	3,00	6,63	29,96	7,22	53,16	1,82	1,39	1,55	3,70	1,82	2,62	2,14	3,26	0,56	38000	17,63	SE	22,06
May	1,43	3,16	1,32	4,31	5,29	32,81	5,68	44,57	2,20	1,91	1,57	4,39	1,72	4,93	1,78	3,91	0,52	21203	16,28	SE	16,68
Junio	1,80	0,23	2,17	0,47	8,90	32,81	11,31	65,46	2,34	0,34	2,33	0,33	1,29	0,18	1,25	0,18	0,02	21551	24,32	SE	37,29
Julio	1,77	0,13	1,65	0,29	10,72	30,23	12,02	68,47	0,36	0,01	1,85	0,09	1,91	0,40	2,16	0,37	0,02	22290	29,48	SE	41,39
Ago	2,00	0,46	2,00	0,66	7,67	28,47	9,98	68,51	2,12	0,22	3,23	0,55	2,78	0,66	2,71	0,47	0,06	22182	23,41	SE	32,74
Sept	2,38	0,45	2,55	0,35	8,17	25,33	10,28	73,20	3,29	0,10	1,45	0,13	1,99	0,14	2,00	0,29	0,02	21563	24,18	SE	34,67
Oct	1,70	2,61	1,16	2,47	6,61	23,10	8,06	55,94	1,90	0,91	2,66	3,98	2,59	5,71	2,80	5,28	0,45	21052	21,04	SE	23,49
Nov	2,33	11,32	1,36	6,77	4,55	11,63	7,06	25,16	0,40	1,98	1,81	8,80	2,85	16,44	2,85	17,91	1,04	18425	16,65	SE	13,71
Dic	1,92	6,96	1,26	4,31	7,51	26,47	8,08	42,25	0,68	1,17	1,19	4,15	2,00	5,04	2,29	9,64	0,63	20619	21,08	SE	21,48

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

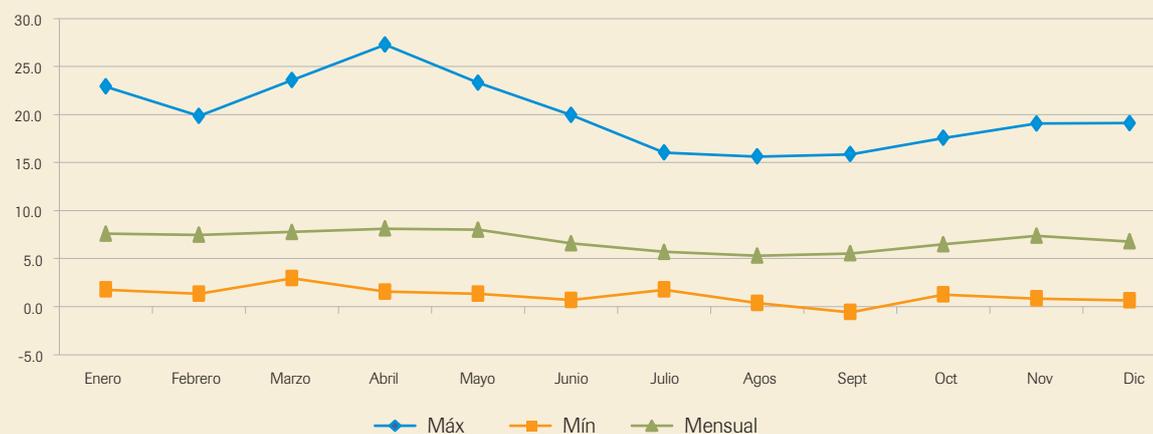
Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
Enero	147,0	29,6	4	26
Febrero	233,5	22,8	18	25
Marzo	135,5	15,4	4	30
Abril	135,5	21,9	1	26
Mayo	150,4	26,8	31	30
Junio	245,6	37,1	8	28
Julio	381,5	48,9	8	30
Agos	283,2	28,4	26	28
Sept	232,2	33,7	19	27
Oct	152,1	24,9	3	25
Nov	103,9	15,6	13	24
Dic	99,5	13,0	20	26
Anual	2300	48,9	8	325

Distribución temporal de Precipitación (mm) - 2013

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	22,91	16	1,76	19	13,60	4,46	7,60
Febrero	19,85	10	1,33	18	12,67	4,67	7,47
Marzo	23,58	20	2,94	28	13,54	4,75	7,76
Abril	27,27	27	1,55	24	15,52	4,28	8,12
Mayo	23,29	4	1,33	31	14,38	4,80	8,00
Junio	19,95	17	0,67	21	11,63	3,79	6,57
Julio	16,05	20	1,76	22	9,63	3,44	5,70
Agos	15,63	12	0,35	26	9,21	3,03	5,29
Sept	15,86	13	-0,58	30	9,66	3,04	5,53
Oct	17,55	19	1,26	3	12,37	3,38	6,48
Nov	19,06	7	0,84	4	14,82	3,53	7,37
Dic	19,10	23	0,62	3	12,74	3,70	6,78
Anual	27,27	27	2,45	2	12,48	3,91	6,89

Temperatura (°C) - 2013



M5023 PAPALLACTA

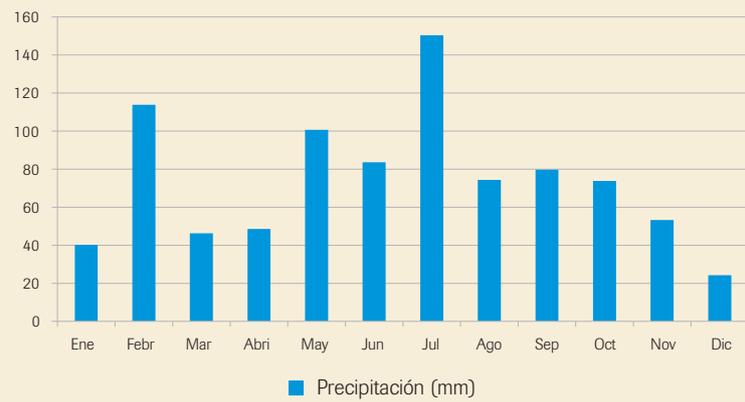
UBICACIÓN

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	40,2	10,6	4	23
Febrero	113,8	15,5	18	25
Marzo	46,3	6,5	4	24
Abril	48,5	10,5	20	23
Mayo	100,6	12,2	31	26
Junio	83,6	17,6	8	26
Julio	150,3	27,6	8	28
Agos	74,3	8,2	15	27
Sept	79,7	16,7	1	25
Oct	73,8	15,6	3	25
Nov	53,2	9,5	17	20
Dic	24,3	5,6	4	12
Anual	888,6	27,6	8	284

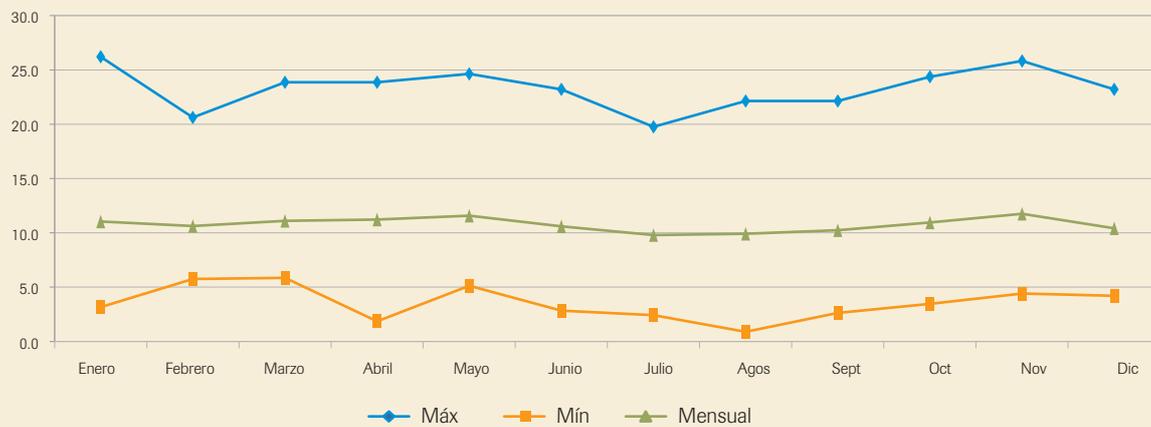
Distribución temporal de Precipitación (mm) - 2013



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	26,20	15	3,16	19	18,01	7,54	11,05	
Febrero	20,62	8	5,76	2	16,59	7,72	10,63	
Marzo	23,87	20	5,86	12	17,79	7,63	11,09	
Abril	23,87	26	1,87	25	19,11	6,86	11,23	
Mayo	24,64	10	5,14	28	20,14	7,63	11,58	
Junio	23,20	1	2,84	21	18,05	6,94	10,59	
Julio	19,76	1	2,41	27	15,84	6,91	9,80	
Agos	22,14	12	0,89	30	16,67	6,24	9,93	
Sept	22,14	13	2,62	21	17,42	6,27	10,24	
Oct	24,35	31	3,47	21	19,12	6,66	10,96	
Nov	25,81	28	4,42	21	20,61	6,89	11,75	
Dic	23,20	1	4,21	1	17,48	6,71	10,41	
Anual	26,20	15	0,89	30	18,07	7,00	10,77	

Temperatura (°C) - 2013



M5024 EL TAMBO

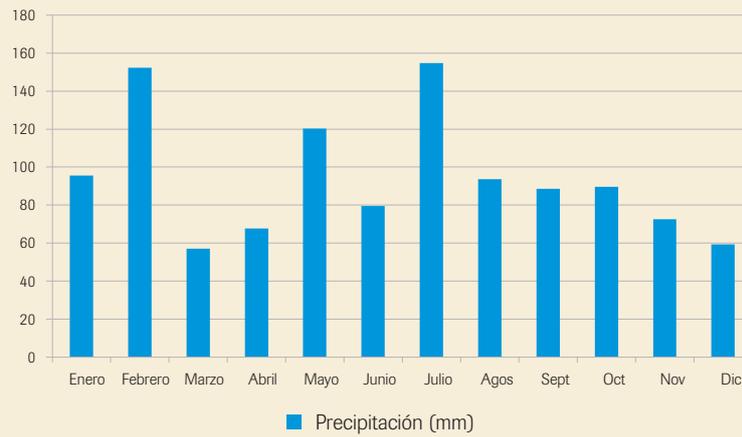
UBICACIÓN

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	95,6	20,1	2	26
Febrero	152,4	18,1	13	25
Marzo	57,0	7,6	4	21
Abril	67,7	7,9	1	25
Mayo	120,3	12,6	31	29
Junio	79,6	12	8	27
Julio	154,7	30,2	8	29
Agos	93,6	13,2	15	26
Sept	88,6	19,1	1	26
Oct	89,6	15,2	3	24
Nov	72,6	9,9	13	23
Dic	59,3	8	20	24
Anual	1131,0	30,2	8	305

Distribución temporal de Precipitación (mm) - 2013



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	18,24	24	1,22	19	13,22	4,37	7,93	
Febrero	17,28	2	1,00	8	13,59	4,65	7,85	
Marzo	19,95	20	1,87	12	13,93	4,27	7,90	
Abril	21,38	26	-2,73	25	15,52	3,58	8,08	
Mayo	20,14	4	1,00	28	14,87	4,55	8,22	
Junio	19,66	28	-0,44	29	14,24	3,82	7,41	
Julio	18,52	1	0,56	4	11,97	3,88	6,50	
Agos	14,15	12	-2,18	30	10,03	2,99	5,89	
Sept	14,75	13	-1,61	21	10,41	2,88	6,16	
Oct	15,30	31	-0,82	21	12,17	3,19	6,86	
Nov	16,26	19	-0,66	3	13,51	2,80	7,28	
Dic	15,97	1	-0,82	1	11,83	3,13	6,79	
Anual	21,38	26	-2,73	25	12,94	3,68	7,24	

Temperatura (°C) - 2013



M5030 HCDA GORDILLO

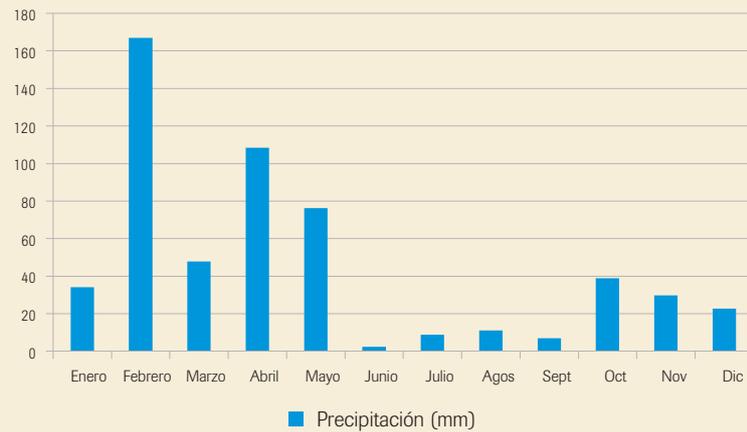
UBICACIÓN

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	34.10	12,10	13	12
Febrero	167.00	6,00	14	19
Marzo	47.80	5,60	17	16
Abril	108.50	5,70	18	19
Mayo	76.20	29,00	4	24
Junio	2.30	10,70	16	5
Julio	8.70	21,10	18	10
Agos	11.10	11,60	2	7
Sept	6.90	1,60	11	5
Oct	38.90	4,30	4	15
Nov	29.80	5,50	11	13
Dic	22.60	2,50	12	12
Anual	554	29	4	157

Distribución temporal de Precipitación (mm) - 2013



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	30,36	11,0	4,73	15	23,95	6,92	12,89	
Febrero	22,43	15	6,17	15	19,09	7,36	11,85	
Marzo	24,84	10	5,86	11	20,85	7,57	12,40	
Abril	34,90	24	4,62	27	22,65	7,12	12,29	
Mayo	29,25	19	5,76	29	21,44	7,15	11,69	
Junio	26,59	25	4,42	30	22,73	6,94	12,63	
Julio	27,47	13	3,89	19	21,34	7,48	12,58	
Agos	14,68	15	12,96	12	14,65	13,00	13,65	
Sept	14,67	30	12,97	11	14,64	12,99	13,64	
Oct	14,68	14	12,95	11	14,63	12,97	13,63	
Nov	14,67	22	12,93	28	14,59	12,96	13,61	
Dic	14,67	20	12,93	31	14,56	12,96	13,60	
Anual	34,90	24	3,89	19	18,76	9,62	12,87	

Temperatura (°C) - 2013



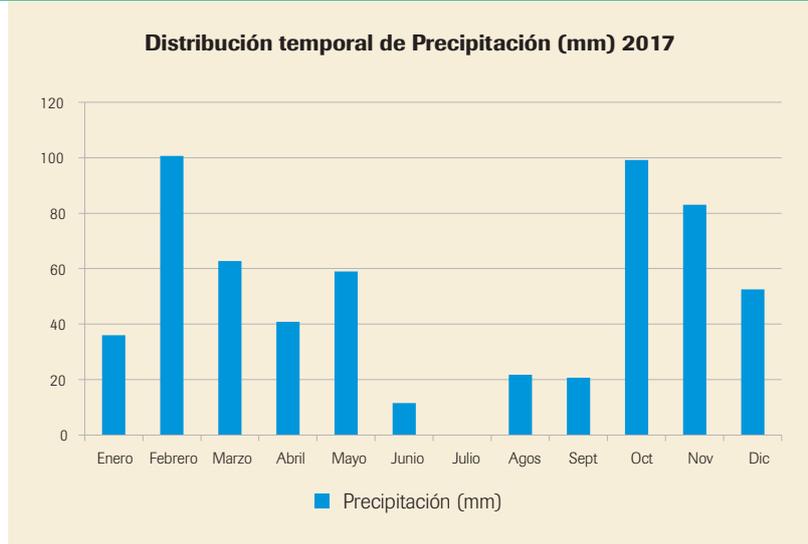
M5076 MUDADERO

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	36,0	8,20	24	16
Febrero	100,7	15,90	9	23
Marzo	62,7	12,80	17	23
Abril	40,9	8,00	21	17
Mayo	59,0	9,60	6	27
Junio	11,6	3,00	4	14
Julio				
Agos	21,8	3,70	28	20
Sept	20,7	6,50	19	18
Oct	99,2	11,60	14	22
Nov	83,0	20,70	5	15
Dic	52,6	8,70	25	18
Anual	588	20,70	5	213



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								
Febrero								
Marzo								
Abril								
Mayo								
Junio								
Julio								
Agos	14,67	12	-2,96	30	10,78	1,85	5,47	
Sept	14,07	13	-1,20	3	10,84	2,09	5,62	
Oct	14,42	29	-3,17	1	11,55	1,93	5,98	
Nov	14,07	5	-1,55	3	11,82	1,67	6,03	
Dic	14,00	22	-1,66	25	11,76	1,83	6,34	
Anual	14,67	12	-3,17	1				

Temperatura (°C) - 2013



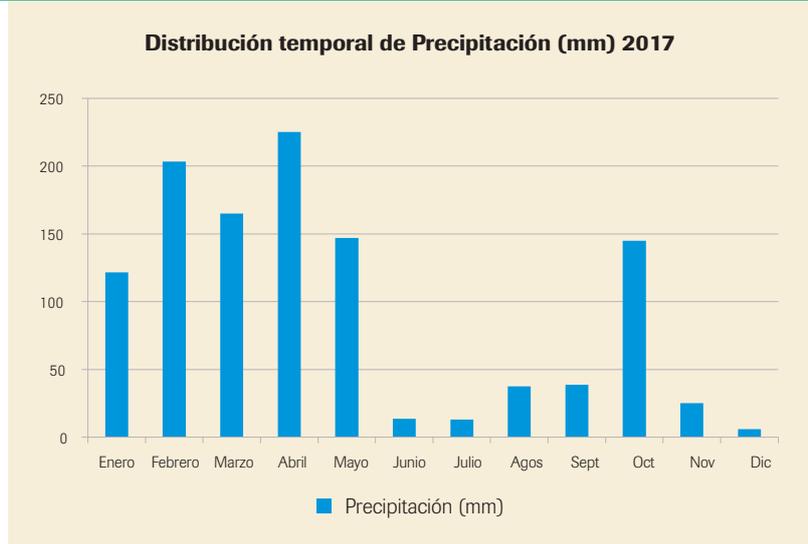
M5077 REI

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

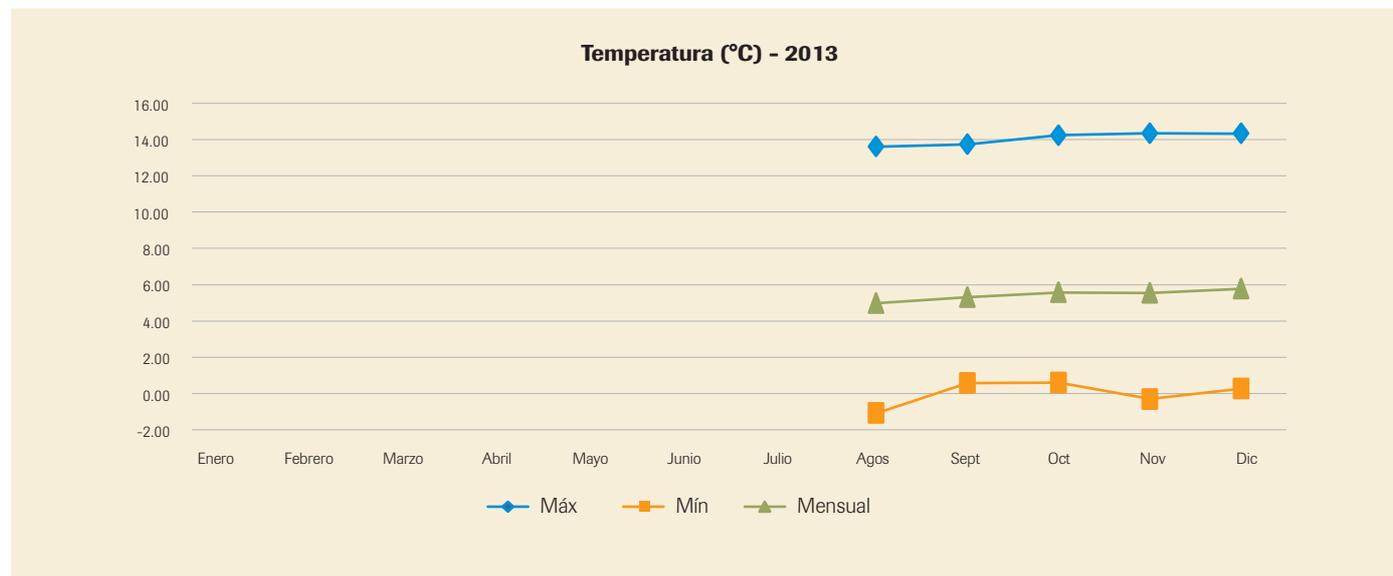
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
Enero	121,8	24,8	16	15
Febrero	203,5	29,0	4	27
Marzo	165,1	34,3	15	27
Abril	225,3	52,2	17	21
Mayo	146,9	16,9	2	30
Junio	13,8	4,5	18	11
Julio	13,0	6,6	2	13
Agos	37,5	7,9	25	15
Sept	38,8	17,5	12	14
Oct	145,1	13,9	31	24
Nov	25,1	7,3	14	16
Dic	5,9	3,8	4	4
Anual	1141,8	52,2	17	217



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							
Febrero							
Marzo							
Abril							
Mayo							
Junio							
Julio							
Agos	13,60	12	-1,08	29	10,42	1,92	4,97
Sept	13,73	21	0,58	2	11,11	2,20	5,31
Oct	14,23	18	0,60	21	11,44	2,22	5,57
Nov	14,33	17	-0,30	3	11,80	1,96	5,53
Dic	14,32	2	0,27	25	11,80	2,33	5,77
Anual	14,33	17	-1,08	29			



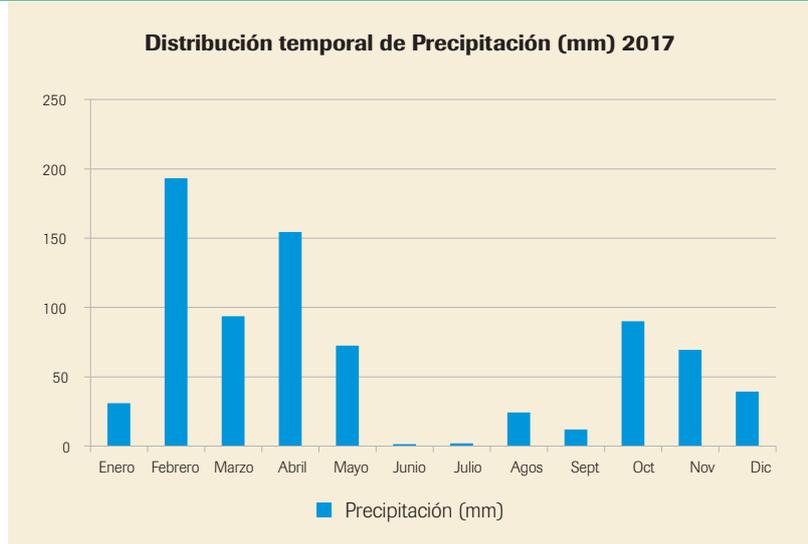
M5078 PIFO

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

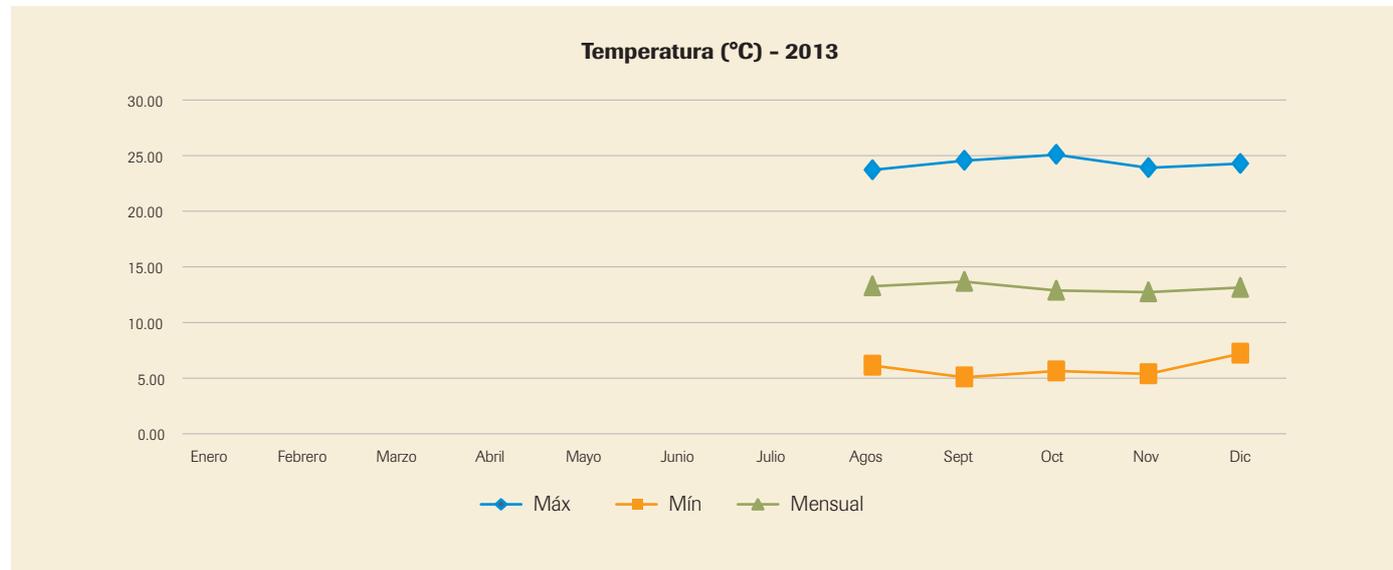
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
Enero	31,0	12,60	13	7
Febrero	193,2	40,60	4	18
Marzo	93,8	33,30	16	14
Abril	154,5	40,40	22	13
Mayo	72,6	20,90	3	23
Junio	1,5	1,40	30	2
Julio	2,0	1,10	2	5
Agos	24,4	13,90	24	10
Sept	12,2	3,70	13	7
Oct	90,1	28,00	30	18
Nov	69,4	16,50	24	15
Dic	39,3	18,40	7	12
Anual	784	40,60	4	144



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								
Febrero								
Marzo								
Abril								
Mayo								
Junio								
Julio								
Agos	23,71	16	6,13	25	21,03	8,37	13,26	
Sept	24,56	13	5,09	3	22,09	8,69	13,68	
Oct	25,10	24	5,63	31	20,93	8,38	12,87	
Nov	23,91	15	5,36	3	20,82	8,42	12,73	
Dic	24,27	26	7,21	31	20,94	8,73	13,13	
Anual	25,10	24	5,09	3				



INFO
GENERAL

ANUARIO
ESTACIONES
METEOROLÓGICAS

ANUARIO
ESTACIONES
PLUVIOMÉTRICAS

PORCENTAJE
ANUAL DE
DATOS



4

ANUARIO
ESTACIONES
HIDROLÓGICAS

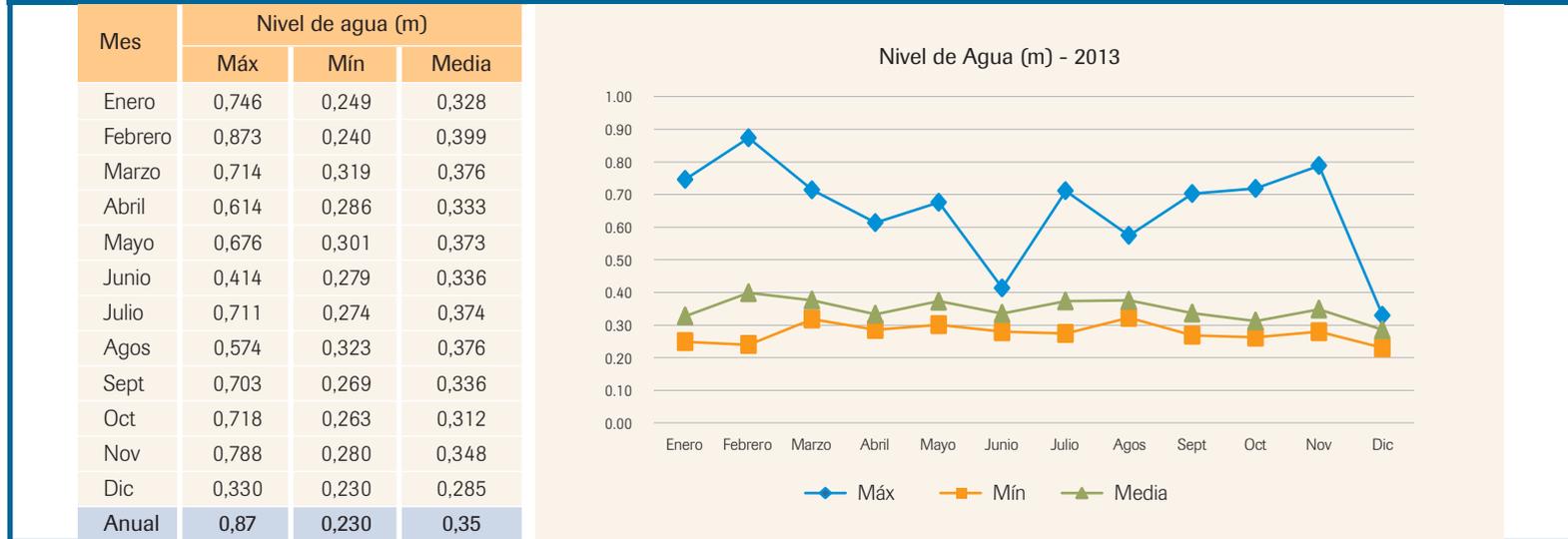


4. ANUARIO ESTACIONES HIDROLÓGICAS H5006 AGLLA EN CAPTACIÓN

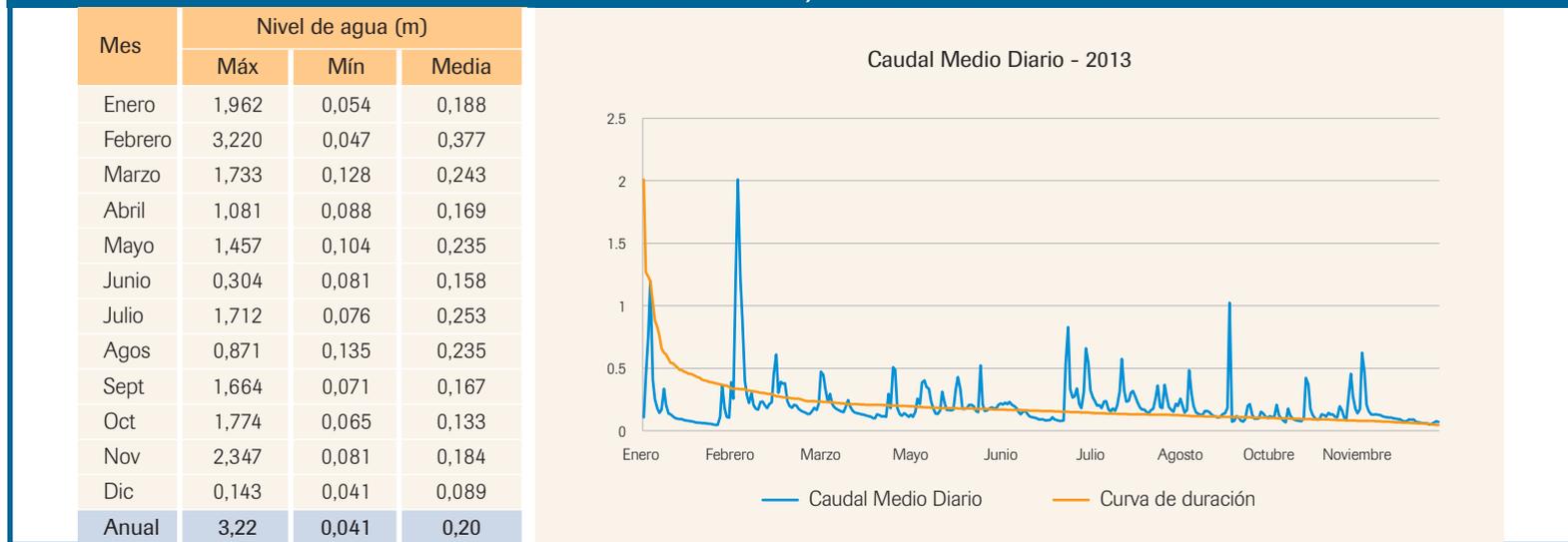
UBICACIÓN

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

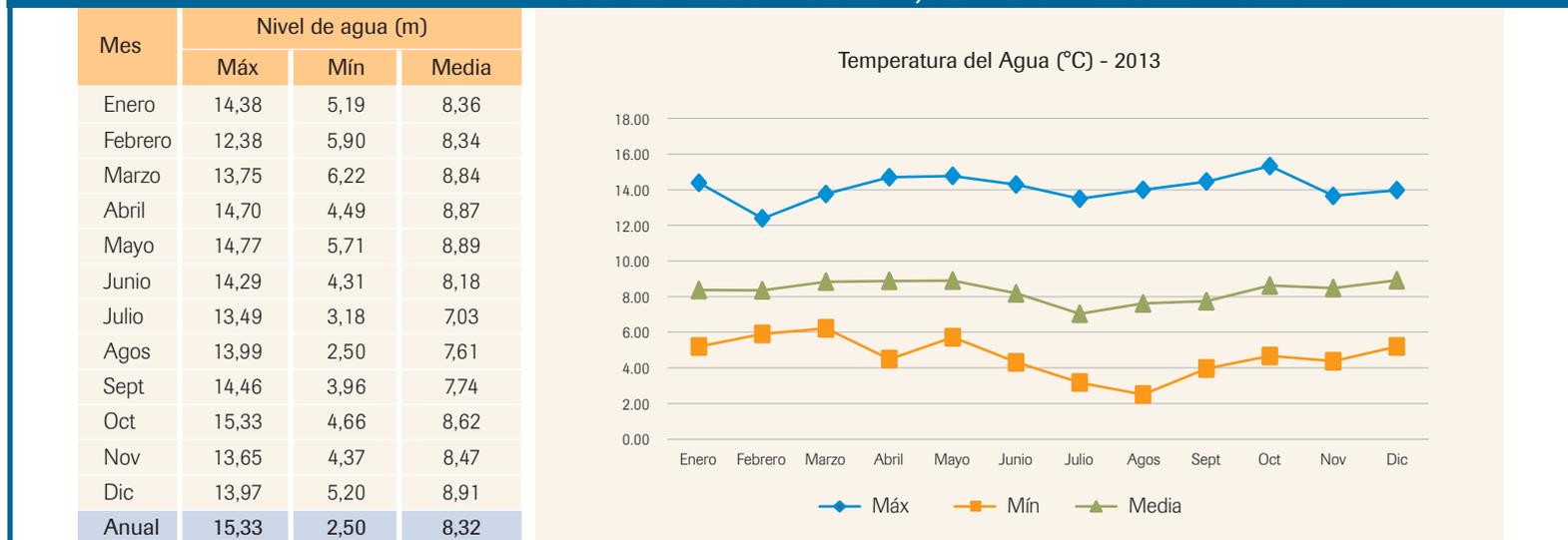
NIVEL DE AGUA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS



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	96,5	96,5	96,5									96,50
M5021				81,99	81,99	81,99	81,99	81,99	81,99			81,99
M5022					99,44		99,44					99,44
M5023					94,87		94,87					94,87
M5024					96,77		96,77					96,77
M5025				83,06	83,95	83,06	83,95	83,06	83,06			83,36
M5026				79,25	66,67	80,06	80,06	96,18	96,18			83,07
M5027				81,98	94,01	81,98	99,45	81,98	81,98			86,90
M5028				78,66	74,63		78,66	74,63	74,63	74,63	74,63	75,78
M5029				100	88,91		100	78,57	78,57	83,06	80,72	87,12
M5030					89,66		89,39					89,53
M5031				100	100		100	98,34	98,34	100	100	99,53
M5074				100	100		100	100	100	100	100	100,00
M5075				100	100		100	100	100	100	100	100,00
M5076					88,35		41,67					65,01
M5077					100		41,67					70,84
M5078					100		41,67					70,84
Frecuencia de registro de la red de monitoreo												88,33

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
m3/s	Metros cúbicos por segundo