

Nº 8



Anuario
HIDROMETEOROLÓGICO
2014



Anuario Hidrometeorológico 2014. Nro. 8 - 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	

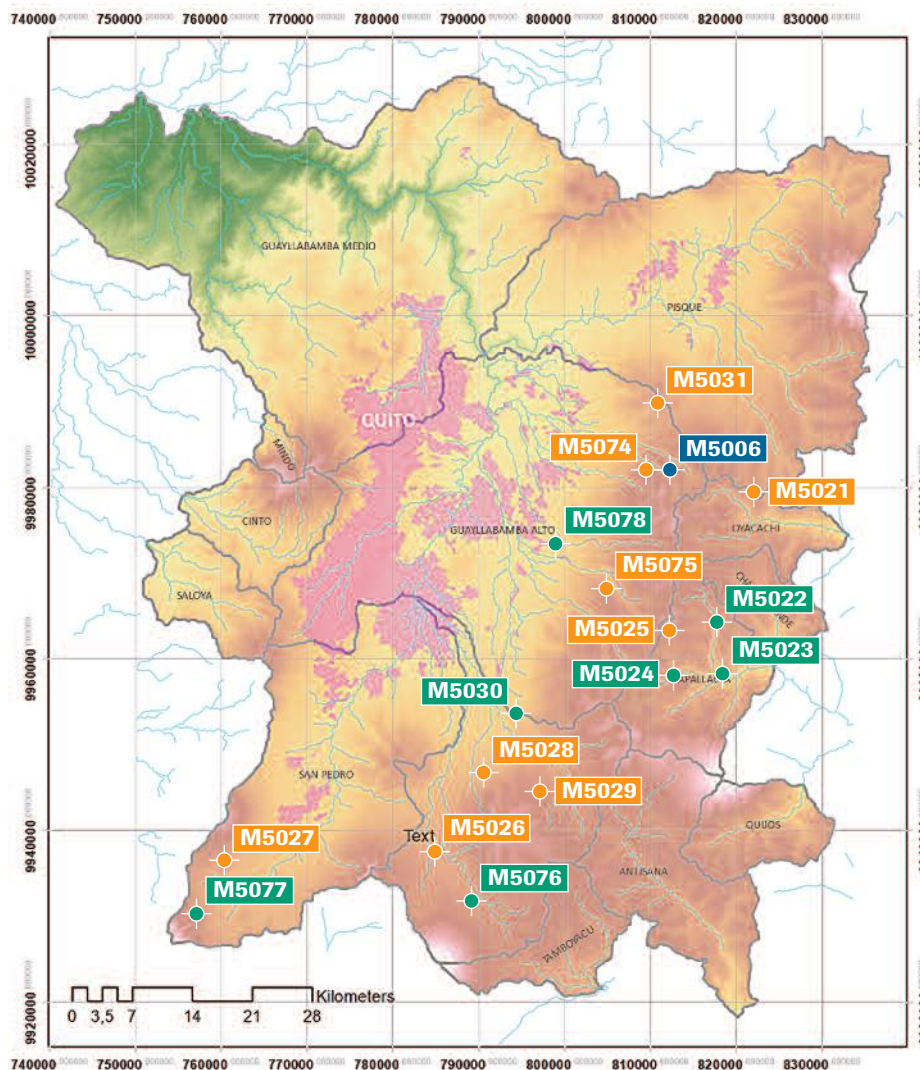
1.3 MAPA DE UBICACIÓN.

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



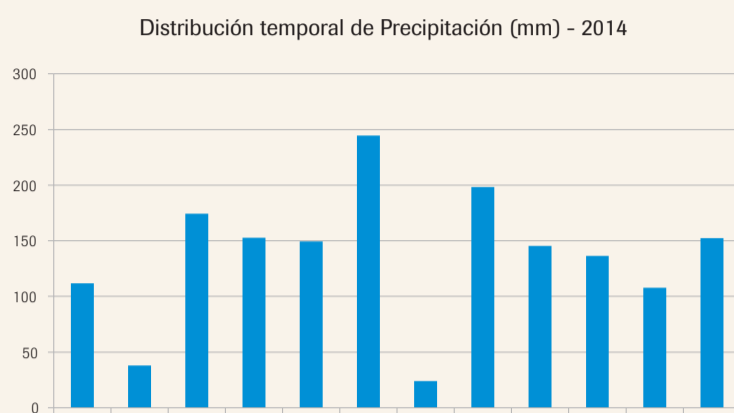
2. ANUARIO ESTACIONES METEOROLÓGICAS M5021 YURACFACHA OYACACHI

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

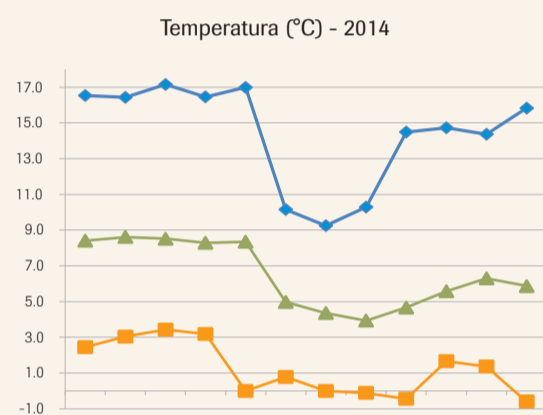
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
Enero	111.8	14,0	7	22
Feb	37.8	7,3	27	18
Mar	174,3	34,5	18	27
Abril	152,8	32,0	7	28
Mayo	149,4	19,5	3	29
Junio	244.6	35,9	10	21
Julio	24,00	9,9	28	9
Agos	198.4	37,1	12	28
Sept	145.5	30,3	16	27
Oct	136.4	24,8	11	28
Nov	107.8	17,7	20	24
Dic	152,4	23,2	27	25
Anual	1635	37,1	12	286



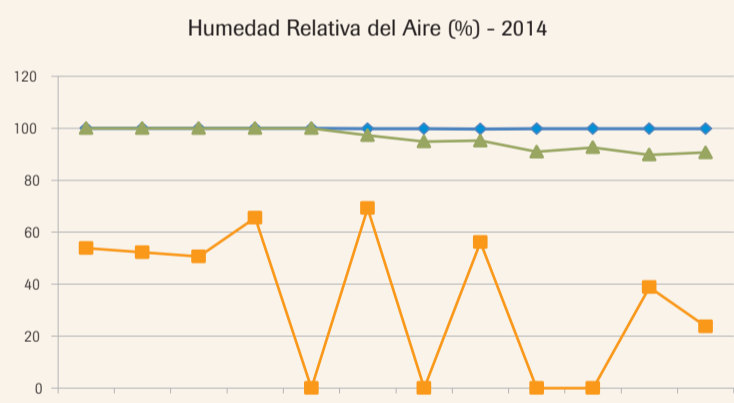
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
Enero	16,54	25	2,45	23	13,25	5,33	8,41
Feb	16,43	20	3,04	6	13,44	5,64	8,61
Mar	17,15	11	3,42	31	12,61	5,88	8,52
Abril	16,46	28	3,19	2	12,30	5,78	8,28
Mayo	16,99	6	0,00	29	12,66	5,15	8,34
Junio	10,15	3	0,78	15	7,15	3,39	4,98
Julio	9,25	26	0,00	23	7,39	2,09	4,36
Agos	10,29	22	-0,12	17	6,73	2,09	3,94
Sept	14,48	26	-0,44	6	8,93	1,92	4,67
Oct	14,73	0	1,66	31	10,15	2,97	5,58
Nov	14,36	0	1,37	18	11,35	3,12	6,31
Dic	15,82	8	-0,60	14	10,40	2,93	5,87
Anual	17,15	11	-0,60	14	10,53	3,86	6,49



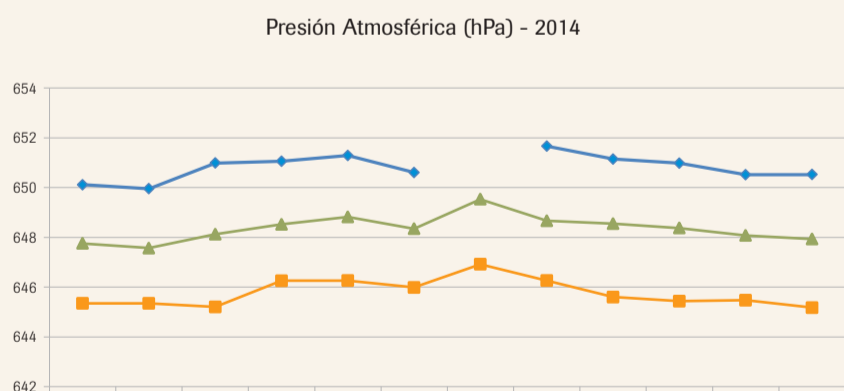
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Enero	100,0	19	53,8	25	100,0
Feb	100,0	23	52,2	6	100,0
Mar	100,0	23	50,6	31	100,0
Abril	100,0	12	65,5	1	100,0
Mayo	100,0	29	0,0	29	100,0
Junio	99,8	17	69,2	16	97,3
Julio	99,8	28	0,0	23	94,9
Agos	99,8	16	56,2	31	95,2
Sept	99,8	9	0,0	12	91,0
Oct	99,8	16	0,0	17	92,6
Nov	99,8	17	38,8	13	89,8
Dic	99,8	25	23,7	15	90,7
Anual	100	19	0,0	29	96,0



PRESIÓN ATMOSFÉRICA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Presión Atmosférica (hPa)		
	Máx	Mín	Media
Enero	650	645	648
Feb	650	645	648
Mar	651	645	648
Abril	651	646	649
Mayo	651	646	649
Junio	651	646	648
Julio		647	650
Agos	652	646	649
Sept	651	646	649
Oct	651	645	648
Nov	651	645	648
Dic	651	645	648
Anual		645	648



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	DIR	
2014	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	%	Obs	m/s	DIR	Km/H
Enero	1,33	4,65	1,97	5,67	1,67	8,80	2,49	20,94	2,52	24,66	1,81	17,68	1,41	13,94	0,95	3,65	7,92	22319	8,37	SE	7,25
Feb	1,27	4,86	1,61	4,61	1,54	8,06	2,41	23,99	2,33	26,62	1,62	17,50	1,39	10,76	0,91	3,60	8,30	20009	7,70	S	6,93
Mar	1,90	9,56	2,17	10,60	1,65	10,20	2,57	22,59	2,52	17,82	1,62	12,81	1,48	11,16	1,90	5,26	8,38	22320	8,70	S	7,49
Abril	0,63	1,61	0,71	1,56	2,13	7,65	2,64	25,85	2,54	31,22	1,83	20,79	1,14	9,22	0,74	2,10	6,72	21600	9,55	S	7,77
Mayo	1,10	4,14	1,64	5,46	1,80	12,07	2,44	24,95	2,32	21,72	1,72	16,83	1,30	11,62	0,95	3,21	8,17	21738	8,05	SE	6,97
Junio	0,92	0,87	3,49	7,61	3,80	30,80	3,58	34,20	2,84	20,82	1,64	4,13	0,88	1,05	0,76	0,52	2,20	15840	11,08	SE	12,02
Julio	0,48	1,62	3,45	5,74	3,54	22,96	3,43	43,48	2,68	21,19	1,65	3,72	1,03	0,79	0,70	0,49	2,42	6476	10,78	SE	11,33
Ago	1,04	0,70	3,53	6,68	3,77	26,89	3,50	39,15	2,60	20,79	1,70	4,34	0,97	0,91	0,74	0,54	1,94	22320	11,33	NE	11,71
Sep	1,01	2,66	2,42	7,61	3,18	24,66	3,31	35,05	2,44	18,35	1,57	7,05	0,94	1,99	0,85	2,63	4,44	21599	11,91	SE	9,91
Oct	2,37	6,89	2,15	9,70	2,75	19,68	2,89	27,54	2,04	18,44	1,65	8,81	1,86	3,46	2,17	5,48	4,67	22320	12,49	SE	8,69
Nov	2,32	10,13	1,82	10,17	2,77	20,51	2,95	18,71	1,93	12,03	1,69	11,35	2,80	6,81	2,70	10,28	5,39	21600	10,11	SE	8,76
Dic	2,23	8,78	2,02	10,36	3,05	24,75	3,12	20,83	2,03	13,13	1,90	10,51	2,09	4,34	2,16	7,30	4,74	22320	9,81	E	9,09

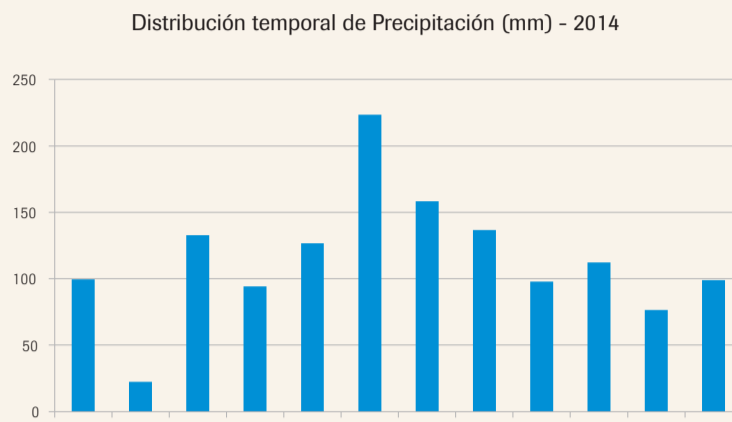
M5025 LA VIRGEN PAPALLACTA

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

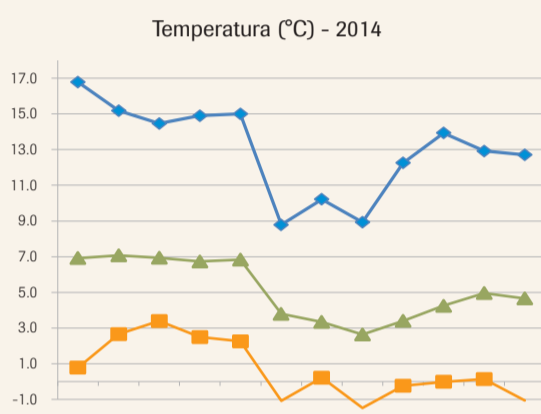
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
Enero	99.59	15,1	29	23
Feb	22.5	5,3	27	18
Mar	132.9	19,1	18	28
Abril	94.2	22,8	7	24
Mayo	126.8	11,9	3	30
Junio	223.6	29,8	6	30
Julio	158.2	26,1	7	30
Agos	136.7	22,2	12	29
Sept	97.7	16,9	16	27
Oct	112.3	14,7	11	29
Nov	76.4	10,1	10	28
Dic	99	12,8	12	26
Anual	1380	29,8	6	322



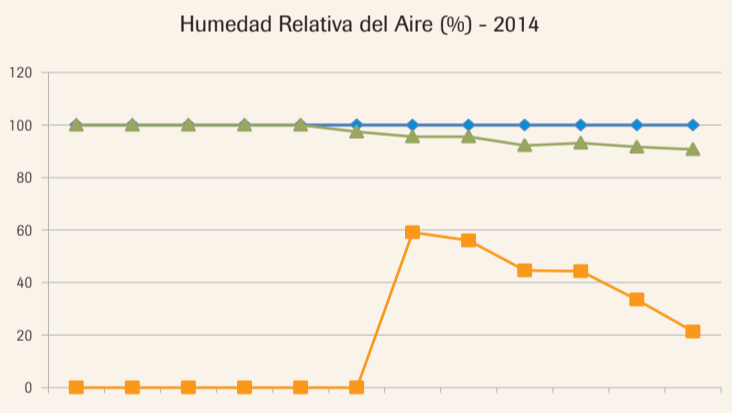
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
Enero	16.78	25	0,78	24	11,68	4,34	6,92
Feb	15.17	18	2,65	6	11,84	4,44	7,07
Mar	14.45	7	3,39	28	11,05	4,63	6,93
Abril	14.89	17	2,50	1	10,54	4,56	6,74
Mayo	15.00	23	2,25	3	10,96	4,37	6,84
Junio	8.79	12	-1,07	15	5,79	2,09	3,80
Julio	10.2	1	0,22	26	5,90	1,88	3,34
Agos	8.92	22	-1,48	19	5,25	0,97	2,63
Sept	12.25	19	-0,24	30	7,02	1,16	3,40
Oct	13.93	30	-0,01	11	8,32	1,98	4,25
Nov	12.92	9	0,14	14	9,72	2,31	4,96
Dic	12.71	15	-1,06	16	8,72	2,23	4,67
Anual	16.78	25	-1,48	19	8,90	2,91	5,13



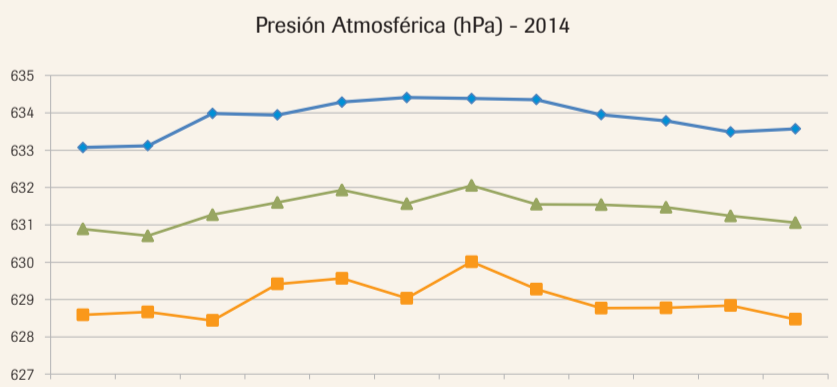
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Enero	100	1	0,00	4	100
Feb	100	1	0,00	11	100
Mar	100	1	0,00	6	100
Abril	100	1	0,00	5	100
Mayo	100	1	0,00	3	100
Junio	100	1	0,00	1	97,36
Julio	99,95	7	59,08	10	95,56
Agos	99,97	18	55,94	22	95,54
Sept	99,94	9	44,57	30	92,21
Oct	99,96	3	44,30	30	93,13
Nov	99,93	23	33,44	15	91,66
Dic	99,96	26	21,32	15	90,73
Anual	100	1	0,0	4	96,3



PRESIÓN ATMOSFÉRICA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Presión Atmosférica (hPa)		
	Máx	Mín	Media
Enero	633	629	631
Feb	633	629	631
Mar	634	628	631
Abril	634	629	632
Mayo	634	630	632
Junio	634	629	632
Julio	634	630	632
Agos	634	629	632
Sept	634	629	632
Oct	634	629	631
Nov	633	629	631
Dic	634	628	631
Anual	634	628	631



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
2014																						
Enero																						
Feb																						
Mar																						
Abril																						
Mayo																						
Junio	0,01	0,00	1,64	0,00	4,85	0,60	3,70	0,37	2,56	0,02	0,57	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	0,60	20302	11,61	E	15,63	
Julio	0,01	0,00	2,17	0,00	4,84	0,56	4,08	0,42	2,90	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	22295	12,41	E	16,15	
Ago	0,00	0,01	3,01	0,00	4,80	0,59	4,07	0,39	2,45	0,01	0,49	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	1,51	22016	10,84	E	15,92	
Sep	0,84	0,01	1,59	0,02	3,80	0,53	3,47	0,37	2,19	0,05	1,52	0,00	1,24	0,00	1,91	0,01	1,62	21468	9,82	E	12,54	
Oct	1,77	0,04	1,42	0,03	3,48	0,48	2,71	0,22	2,11	0,08	1,55	0,01	2,21	0,04	2,33	0,10	2,38	22252	10,63	E	10,38	
Nov	1,52	0,04	1,28	0,04	2,29	0,26	2,38	0,28	2,19	0,11	1,87	0,02	2,42	0,06	2,55	0,18	4,11	21488	7,47	O	8,22	
Dic	1,95	0,06	1,25	0,04	3,06	0,23	3,06	0,34	2,21	0,09	1,83	0,02	2,15	0,06	2,30	0,17	2,33	22276	9,06	E	9,50	

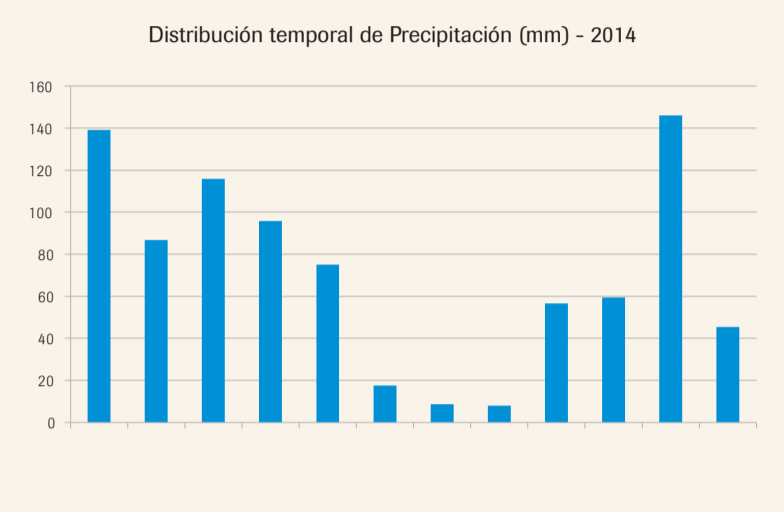
M5026 COTOPAXI CONTROL NORTE

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

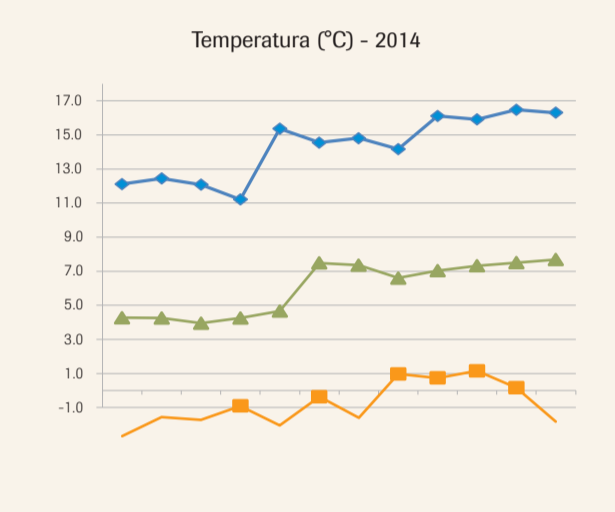
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
Enero	139.1	22,90	19	22
Feb	86.7	21,70	25	23
Mar	115.9	14,60	9	29
Abril	95.8	31,70	17	19
Mayo	75.09	14,5	10	22
Junio	17.6	5,3	1	19
Julio	8.6	2,9	7	10
Agos	7.9	2,1	26	13
Sept	56.6	12,1	22	15
Oct	59.5	14,0	29	19
Nov	146.0	24,1	3	23
Dic	45.4	10,0	19	22
Anual	854	31,7	17	236



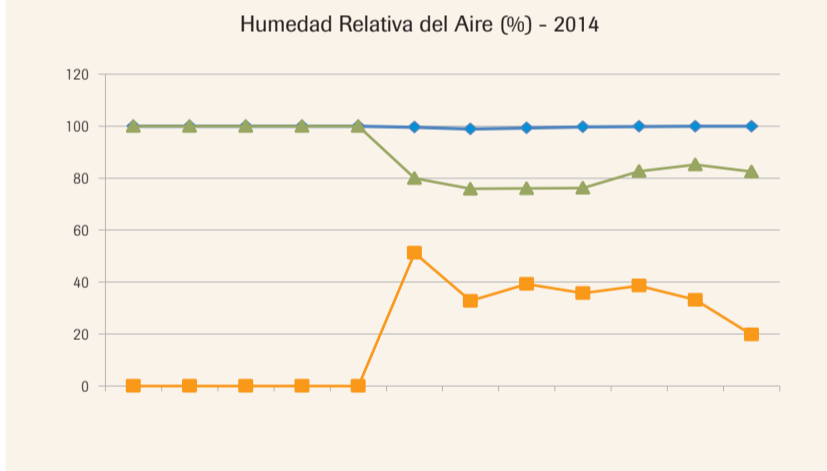
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
Enero	12,12	23	-2,68	24	9,91	0,52	4,27
Feb	12,45	2	-1,55	18	9,88	0,33	4,26
Mar	12,08	15	-1,72	31	9,02	1,05	3,95
Abril	11,22	17	-0,90	1	9,03	0,98	4,25
Mayo	15,36	30	-2,05	21	9,72	1,12	4,67
Junio	14,55	12	-0,37	27	12,11	4,29	7,49
Julio	14,81	3	-1,61	26	12,59	3,73	7,36
Agos	14,17	24	0,98	11	12,01	2,87	6,60
Sept	16,1	26	0,7	18	13,2	2,6	7,0
Oct	15,91	30	1,16	30	13,22	3,38	7,32
Nov	16,47	7	0,17	14	13,34	3,60	7,50
Dic	16,31	8	-1,83	15	13,32	3,69	7,68
Anual	16,47	7	-2,68	24	11,45	2,35	6,03



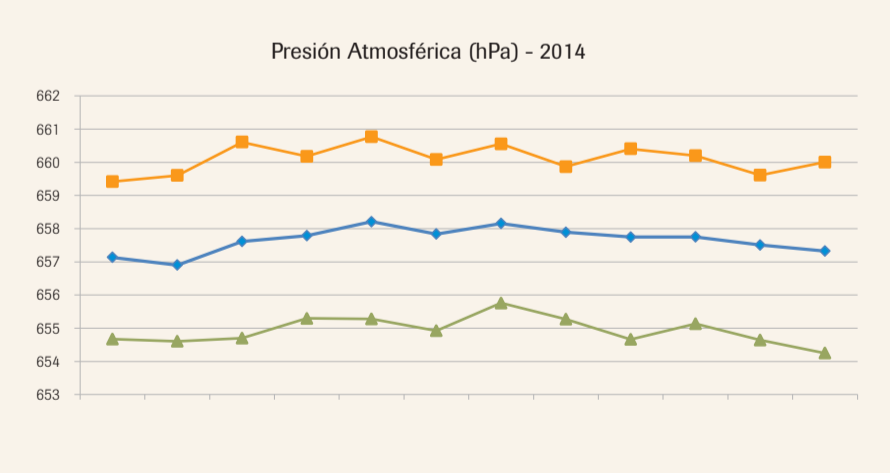
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Enero	100,00	5	0,00	6	100,00
Feb	100,00	3	0,00	4	100,00
Mar	100,00	1	0,00	1	100,00
Abril	100,00	4	0,00	16	100,00
Mayo	100,00	1	0,00	1	100,00
Junio	99,58	24	51,18	16	79,93
Julio	98,95	1	32,70	10	75,86
Agos	99,28	28	39,21	23	76,04
Sept	99,72	20	35,65	26	76,18
Oct	99,89	26	38,60	30	82,68
Nov	99,91	25	33,09	14	85,23
Dic	99,91	19	19,75	16	82,48
Anual	100	5	0	6	88,2



PRESIÓN ATMOSFÉRICA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Presión Atmosférica (hPa)		
	Máx	Mín	Media
Enero	659	655	657
Feb	660	655	657
Mar	661	655	658
Abril	660	655	658
Mayo	661	655	658
Junio	660	655	658
Julio	661	656	658
Agos	660	655	658
Sept	660	655	658
Oct	660	655	658
Nov	660	655	658
Dic	660	654	657
Anual	661	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
2014																						
Enero	1,66	10,86	0,93	11,82	2,03	45,45	0,90	19,59	0,71	3,28	0,92	4,81	1,32	2,94	0,33	1,25	21,04	22319	4,78	NE	5,40	
Feb	1,48	14,75	0,95	10,43	1,90	48,18	0,76	13,41	0,48	2,50	1,00	5,68	1,37	3,74	0,25	1,30	21,07	20160	4,78	NE	5,25	
Mar																						
Abril																						
Mayo																						
Junio	6,11	6,03	1,90	1,05	1,85	0,52	1,87	0,85	1,38	0,22	3,90	4,06	6,77	87,01	1,37	0,25	0,26	21600	19,44	SE	23,30	
Julio	6,59	4,17	2,01	0,56	2,10	0,25	2,15	0,74	2,57	0,16	4,76	1,71	8,53	92,30	2,75	0,11	0,03	22320	20,29	SE	29,77	
Ago	6,48	6,81	2,04	0,48	2,48	0,34	2,13	0,71	1,57	0,27	4,18	2,80	7,77	88,40	1,39	0,18	0,17	22320	17,93	SE	26,89	
Sep	5,83	6,58	2,53	2,75	2,23	0,95	2,58	3,42	2,57	1,00	4,22	5,48	7,25	79,19	2,27	0,62	0,37	21600	20,23	SE	23,67	
Oct	5,42	8,88	2,16	7,31	1,84	1,85	2,77	15,48	2,37	2,58	3,35	6,58	6,52	55,97	1,49	1,35	1,67	22320	18,66	SE	18,20	
Nov	3,47	5,92	2,20	11,47	1,59	2,88	3,00	23,81	2,77	4,87	2,85	9,13	4,99	39,30	1,43	2,63	2,26	21600	11,07	SE	13,00	
Dic	3,83	6,42	2,54	10,29	1,68	2,48	3,13	18,72	2,26	3,26	2,85	7,07	5,14	50,17	1,48	1,59	1,52	22320	13,41	SE	14,44	

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	
Enero	138,5	21,8	7	19
Feb	140,0	20,8	27	22
Mar	158,5	25,5	15	30
Abril	149,5	40,5	17	22
Mayo	181,1	23,3	23	29
Junio	80,3	21,7	5	16
Julio	24,5	12,7	1	6
Agos	25,2	11,9	28	10
Sept	90,3	28,6	22	17
Oct	114,9	16,3	28	18
Nov	67,0	19,0	10	20
Dic	106,3	16,0	1	21
Anual	1276	40,5	17	230

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	18,21	27	2,26	2	15,76	5,32	9,41
Feb	19,22	3	3,54	6	16,02	5,72	9,60
Mar	19,49	28	3,61	31	14,73	5,81	9,02
Abril	18,29	17	3,86	2	15,00	5,79	9,19
Mayo	17,54	13	2,17	30	14,74	5,45	8,99
Junio	13,57	29	0,83	27	11,42	3,82	6,69
Julio	23,40	23	-0,72	26	12,54	3,47	6,62
Agos	14,22	11	0,90	21	11,57	2,50	5,88
Sept	14,79	26	0,76	17	12,35	2,66	6,45
Oct	16,68	30	1,04	31	12,82	3,35	6,85
Nov	17,92	8	1,21	14	13,56	3,47	7,42
Dic	16,54	8	-0,82	15	13,33	3,44	7,32
Anual	23,40	23	-0,82	15	13,65	4,23	7,79

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

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Enero	100,00	6	55,12	23	100,00
Feb	100,00	14	49,97	3	100,00
Mar	100,00	7	60,9	4	100,00
Abril	100,00	19	53,1	1	100,00
Mayo	100,00	7	58,6	30	99,84
Junio	99,82	24	49,2	16	88,95
Julio	99,78	5	30,4	23	85,09
Agos	99,76	6	43,1	31	83,99
Sept	99,78	3	44,8	10	84,07
Oct	99,75	28	40,8	31	88,03
Nov	99,76	3	31,0	14	87,84
Dic	99,81	30	21,0	15	86,75
Anual	100	6	21	15	92,05

PRESIÓN ATMOSFÉRICA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Presión Atmosférica (hPa)		
	Máx	Mín	Media
Enero	657	652	655
Feb	657	652	654
Mar	658	652	655
Abril	658	653	655
Mayo	658	653	656
Junio	658	653	655
Julio	659	653	656
Agos	658	653	655
Sept	658	652	655
Oct	658	653	655
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	%			Obs	DIR	
2014																					
Enero	1,56	17,06	0,96	5,92	0,99	6,30	1,78	12,20	0,76	7,81	2,00	25,66	1,47	12,34	1,23	12,72	32,62	22319	7,31	N	5,45
Feb	1,33	20,09	0,74	6,33	0,78	7,50	1,21	8,95	0,59	6,20	1,77	26,64	1,22	11,62	1,04	12,66	41,42	20160	7,03	SO	4,55
Mar	1,51	22,14	1,01	6,01	0,89	8,95	2,10	13,97	1,13	7,93	1,80	19,61	1,34	11,06	1,09	10,34	34,94	22320	6,79	O	5,30
Abril	1,49	9,45	0,71	5,19	1,02	4,60	0,97	8,90	0,70	7,09	2,10	35,69	1,40	10,35	1,49	18,73	34,09	21599	8,05	NO	5,52
Mayo	1,66	21,26	1,12	5,82	1,14	8,38	1,38	9,58	0,93	6,92	2,00	24,76	1,45	10,62	1,29	12,67	25,37	21734	6,37	E	5,48
Junio	2,99	13,13	1,43	1,95	2,62	4,44	1,40	2,72	1,17	2,42	3,60	48,38	2,77	19,75	2,33	7,22	2,37	21600	15,65	E	11,01
Julio	2,29	9,51	1,43	1,51	2,07	3,64	1,41	1,89	1,28	1,80	4,18	52,17	2,67	19,45	3,42	10,03	1,90	22320	12,13	S	12,27
Ago	2,51	7,14	1,31	1,79	1,84	2,57	1,54	3,41	1,41	2,99	4,19	54,25	2,85	16,10	3,10	11,76	1,88	22320	12,51	E	12,39
Sep	2,50	7,20	1,39	5,21	2,17	5,07	2,07	7,73	1,45	5,26	3,99	45,35	2,56	11,98	2,67	12,20	3,88	21600	14,02	S	10,95
Oct	2,18	14,68	1,80	6,85	1,78	8,49	2,74	12,33	1,98	8,25	3,65	28,47	2,41	11,26	2,16	9,66	4,15	22320	12,36	S	9,42
Nov	2,30	19,73	1,87	7,51	1,61	8,24	3,22	19,86	2,19	7,57	2,87	20,13	2,07	9,76	1,68	7,19	4,84	21600	9,38	NO	8,75
Dic	2,46	17,63	1,76	6,69	1,85	9,73	3,26	14,44	2,21	7,22	3,28	23,90	2,25	12,44	2,09	7,94	4,29	22320	10,63	NO	9,34

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	111,3	16,8	29	16
Feb	67,8	11,7	18	19
Mar	172,2	25,1	30	31
Abril	65,3	15,0	16	30
May	98,8	11,9	23	31
Junio	16,5	3,8	1	30
Julio	6,9	0,8	1	23
Agos	2,0	1,5	26	3
Sept	43,9	10,2	22	13
Oct	121,2	20,3	8	19
Nov	159,3	19,6	18	21
Dic	139,2	27,2	6	18
Anual	1004	27,2	6	254

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	20,17	16	2,88	24	15,96	5,37	9,39
Feb	19,82	1	3,99	13	15,73	5,41	9,35
Mar	17,96	28	4,32	31	14,11	6,01	9,02
Abril	19,96	28	4,32	1	16,15	6,24	10,09
May	19,98	24	3,51	21	15,47	5,70	9,39
Junio	19,08	12	2,85	27	15,45	5,96	9,80
Julio	19,50	26	2,74	26	15,27	6,12	10,07
Agos	20,49	24	3,02	20	15,63	4,95	9,20
Sept	20,03	26	3,27	2	16,23	4,92	9,36
Oct	20,35	18	3,80	5	15,91	5,38	9,07
Nov	21,44	7	2,73	14	16,02	5,49	9,16
Dic	18,77	8	2,41	14	16,21	5,71	9,46
Anual	21,44	7	2,41	14	15,68	5,60	9,45

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

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Ene	74,25	31	33,64	27	53,59
Feb	73,67	4	34,21	24	53,38
Mar	70,25	1	29,39	23	39,41
Abril	62,39	1	24,57	1	45,32
May	61,13	21	27,34	31	37,62
Junio	63,07	23	26,66	1	48,17
Julio	97,00	26	28,77	1	58,85
Agos	99,10	27	26,24	31	64,23
Sept	100,00	20	27,78	30	68,35
Oct	100,00	7	36,02	13	80,86
Nov	100,00	4	26,60	7	84,71
Dic	100,00	4	27,76	16	81,18
Anual	100	20	25	1	59,64

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	0,53	89,69	433,33	796,07	957,77	1213,96	1240,54	1366,66	1416,11	1237,05	985,58	644,18	424,35	42,94	1416,11	13	
Feb	0,48	118,97	549,68	844,02	1133,88	1167,66	1373,55	1420,81	1417,99	1428,42	1094,43	772,00	480,74	55,33	1428,42	14	
Mar	0,64	171,52	436,76	866,20	1106,97	1327,97	1343,99	1398,53	1387,21	1256,16	1035,08	696,79	361,90	48,84	1398,53	12	
Abril	0,18	208,26	587,61	809,61	1039,48	1175,29	1294,77	1370,18	1374,80	1241,42	945,68	699,45	353,97	72,34	1374,80	13	
May	0,16	181,30	457,85	700,49	992,97	1165,67	1281,93	1357,54	1310,11	1123,36	897,36	670,44	306,56	43,69	1357,54	12	
Junio	0,21	199,05	485,72	748,04	998,21	1175,93	1184,12	1193,41	1180,86	1074,19	862,09	708,74	379,98	101,12	1193,41	12	
Julio	0,18	179,67	452,71	735,64	993,92	1164,91	1288,43	1341,30	1334,88	1180,53	976,20	704,18	454,85	104,77	1341,30	12	
Ago	0,68	198,68	549,97	865,83	1103,66	1306,38	1363,42	1383,62	1379,32	1205,74	1158,53	813,51	406,61	95,81	1383,62	12	
Sep	5,20	241,39	550,41	845,68	1175,58	1309,52	1381,85	1372,73	1362,25	1238,72	1058,82	738,01	387,56	24,83	1381,85	11	
Oct	10,80	334,04	609,76	919,06	1171,25	1257,37	1336,36	1382,76	1375,85	1264,26	1064,07	699,21	346,09	25,87	1382,76	12	
Nov	10,80	228,72	500,00	867,79	1056,99	1339,21	1350,61	1383,25	1313,19	1110,43	983,62	611,86	287,20	14,64	1383,25	12	
Dic	3,92	167,37	504,31	824,27	1128,99	1241,66	1322,22	1330,99	1322,15	1256,44	876,29	678,19	393,69	92,38	1330,99	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	0,05	0,03	15,80	35,08	58,10	88,14	62,12	67,99	38,89	7,68	4,04	0,10	0,03	0,03	0,03	6	
Feb	0,05	0,03	14,22	42,05	52,35	88,06	62,19	62,35	70,08	5,52	2,31	0,23	0,03	0,03	0,03	6	
Mar	0,01	0,02	6,69	17,37	52,40	40,80	55,25	53,29	22,51	3,61	1,12	1,81	0,03	0,01	0,01	5	
Abril	0,01	0,01	15,77	22,85	32,81	71,50	80,08	52,03	46,28	15,60	2,23	2,44	0,23	0,01	0,01	5	
May	0,01	0,01	4,94	30,55	29,76	41,62	76,11	58,38	27,51	24,25	0,06	1,02	0,05	0,01	0,01	5	
Junio	0,01	0,01	30,68	51,78	27,48	71,57	30,97	50,30	53,38	142,54	20,60	27,00	1,01	0,01	0,01	5	
Julio	0,01	0,01	20,58	39,26	67,80	90,04	234,55	251,33	145,55	120,86	46,01	4,93	2,98	0,01	0,01	5	
Ago	0,03	0,03	29,85	76,83	60,33	168,17	46,64	131,42	144,43	93,77	64,47	15,28	2,42	0,03	0,03	18	
Sep	0,03	0,34	6,20	14,13	40,99	74,67	51,59	52,84	51,05	22,08	5,80	4,43	1,02	0,03	0,03	18	
Oct	0,03	0,68	27,64	47,88	45,73	54,75	62,17	23,63	23,46	1,36	2,44	3,41	0,34	0,03	0,03	18	
Nov	0,03	1,05	29,00	40,58	58,72	59,43	82,38	11,59	6,14	4,49	1,36	0,62	0,11	0,03	0,03	18	
Dic	0,03	0,09	20,01	61,56	52,89	69,14	41,40	52,59	16,36	2,53	3,75	2,36	0,34	0,03	0,03	18	

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

Mes	Contenido volumétrico H2O (%)		
	Máx	Mín	Media
Ene	52,98	29,26	33,85
Feb	42,72	30,75	34,00
Mar	53,61	32,82	38,09
Abril	43,90	27,23	31,89
May	50,42	32,79	36,83
Junio	36,82	23,30	30,16
Julio	23,32	12,50	15,64
Agos	12,50	9,90	10,94
Sept	11,60	9,20	9,83
Oct	35,00	10,60	19,36
Nov	42,60	27,10	31,03
Dic	43,60	26,20	30,32
Anual	53,61	9,20	26,83

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	1,43	9,22	2,51	19,66	1,91	15,04	2,04	14,19	2,15	11,48	1,52	3,90	1,66	7,98	4,24	18,55	15,32	15093	14,20	SO	8,74
Feb	1,31	10,18	2,42	21,67	1,85	15,35	2,15	12,37	2,01	9,71	1,58	3,67	1,56	7,87	4,22	19,17	15,78	18392	16,58	SO	8,61
Mar	1,04	10,61	1,82	20,86	1,50	16,18	1,50	12,64	1,59	11,05	0,97	4,19	1,58	9,12	2,88	15,36	30,12	17994	11,67	O	6,21
Abril	1,36	10,15	2,13	14,62	1,69	13,01	2,09	12,31	2,28	12,59	1,18	1,77	1,96	8,91	5,24	26,64	16,79	5466	16,09	SO	10,10
May	1,11	11,97	1,93	21,57	1,60	18,77	1,71	12,03	1,70	11,10	0,73	1,97	1,49	6,33	3,30	16,26	26,36	8432	12,44	SO	6,81
Junio	2,00	9,30	2,57	15,00	2,31	12,50	3,10	11,18	4,37	14,87	1,73	0,34	1,77	3,10	7,75	33,72	7,68	8034	21,27	SO	16,31
Julio	4,33	7,50	3,23	6,62	3,23	6,46	3,46	6,79	4,35	8,47	3,41	0,18	10,51	30,83	11,09	33,16	1,36	11973	24,05	SO	29,79
Ago	4,93	16,42	2,88	9,22	3,68	9,20	2,67	9,13	2,40	8,38	1,32	0,56	9,46	40,59	2,43	6,50	4,17	22321	26,24	SE	21,10
Sep	4,19	12,47	2,67	9,54	3,11	7,83	2,33	11,13	1,90	9,78	1,28	1,54	8,73	38,56	2,17	9,16	9,30	21600	24,33	SE	18,18
Oct	2,82	11,94	2,11	15,54	2,15	10,28	2,06	15,56	1,56	10,24	0,91	2,72	5,70	24,58	1,67	9,13	17,68	22320	24,66	SE	10,60
Nov	1,66	10,92	2,18	19,97	1,65	9,77	1,98	17,98	1,36	10,03	1,06	3,04	3,23	17,93	1,68	10,36	23,03	21600	15,65	SE	7,40
Dic	3,00	14,68	2,21	18,04	1,98	10,32	1,90	16,15	1,23	8,07	0,96	2,96	4,01	23,57	1,49	6,21	21,03	22320	17,96	SE	9,06

Nota: El 23/07/2014 se reemplazó los sensores de temperatura y humedad HOBO por sensores CAMPBELL. Desde el 27/03/2014 al 10/04/2014 el sensor de dirección de viento permaneció in

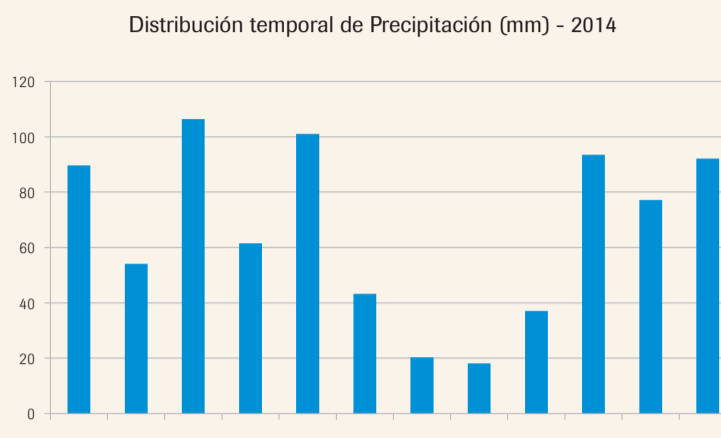
M5029 EL CARMEN

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

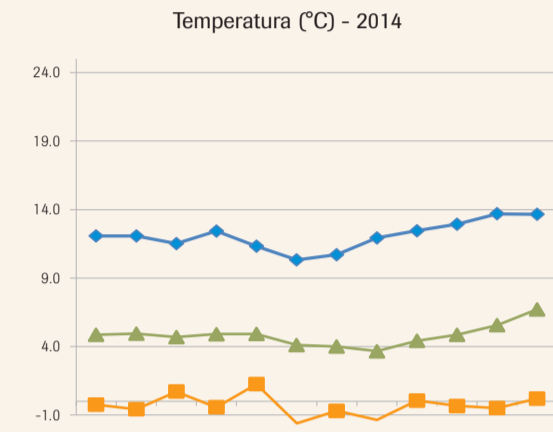
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
Ene	89,7	12,4	29	16
Feb	54,1	11,4	27	12
Mar	106,4	22,4	10	22
Abril	61,5	9,4	17	20
May	101,1	20,1	9	20
Junio	43,2	6,6	1	16
Julio	20,3	6,9	7	11
Agos	18,0	4,6	5	10
Sept	37,1	12,7	15	11
Oct	93,5	17,8	11	17
Nov	77,2	14,5	10	19
Dic	92,2	12,2	7	17
Anual	794	22,4	10	191



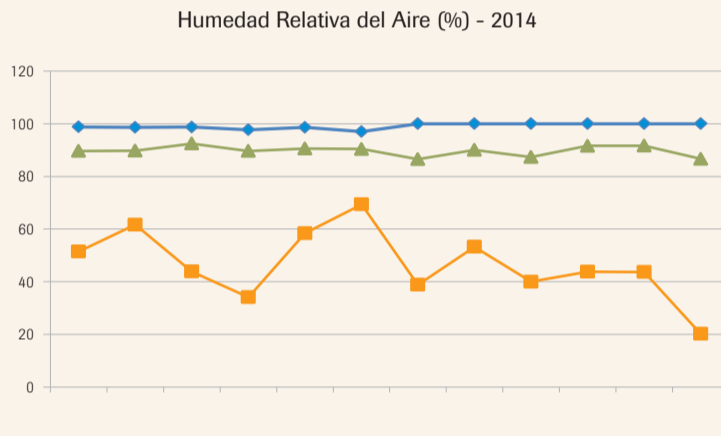
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		Mensual
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	
Ene	12,07	20	-0,23	16	9,46	1,90	4,87
Feb	12,07	20	-0,56	13	9,95	1,87	4,94
Mar	11,52	28	0,72	8	8,55	2,14	4,68
Abril	12,44	17	-0,42	1	9,43	2,06	4,91
May	11,32	30	1,26	6	9,06	2,20	4,93
Junio	10,32	12	-1,61	27	7,97	1,54	4,12
Julio	10,71	26	-0,69	26	8,47	1,12	4,01
Agos	11,94	22	-1,35	19	8,61	0,63	3,66
Sept	12,46	26	0,06	1	9,99	1,15	4,42
Oct	12,92	27	-0,33	2	10,26	1,85	4,85
Nov	13,69	3	-0,48	14	10,85	2,38	5,57
Dic	13,66	6	0,21	22	10,64	3,28	6,71
Anual	13,69	3	-1,61	27	9,44	1,84	4,81



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

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Ene	98,81	10	51,46	25	89,59
Feb	98,57	6	61,60	3	89,77
Mar	98,71	1	43,83	31	92,42
Abril	97,65	28	34,06	1	89,66
May	98,63	9	58,38	21	90,54
Junio	97,00	18	69,32	12	90,38
Julio	100	28	38,85	26	86,55
Agos	100	3	53,2	31,0	90,02
Sept	100	8	39,94	19	87,36
Oct	100	3	43,74	30	91,57
Nov	100	1	43,70	15	91,68
Dic	100	1	20,11	16	86,65
Anual	100	28	20,11	16	89,68



RADIACIÓN SOLAR - VALORES MÁXIMOS, MÍNIMOS MEDIOS HORARIOS

RADIACIÓN MÁXIMA HORARIA

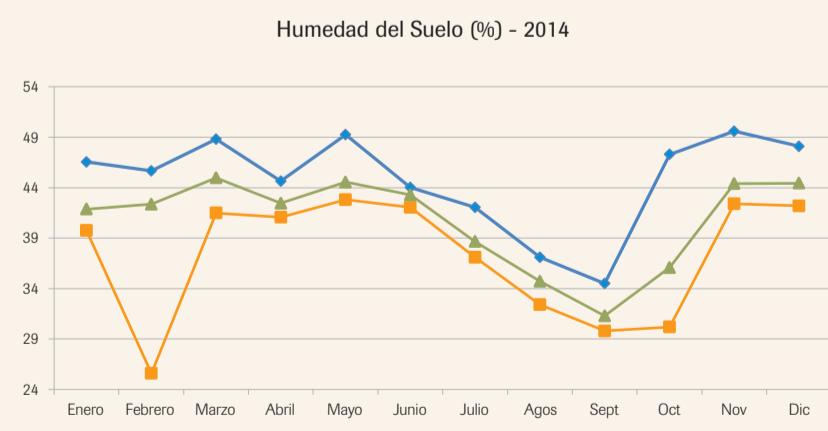
Hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máx.	Hora	
Mes	W/m2																
Ene	0,61	173,03	531,44	836,59	1227,49	1437,02	1606,74	1521,42	1323,77	1277,58	1057,97	722,63	391,76	56,24	1606,74	11	
Feb	0,61	175,72	464,29	819,11	1175,52	1463,40	1572,75	1550,14	1452,54	1313,62	1077,25	849,11	512,59	58,18	1572,75	11	
Mar	0,59	200,58	495,01	1013,99	1281,34	1463,35	1533,10	1576,11	1433,28	880,80	772,49	550,67	337,71	53,88	1576,11	12	
Abril	0,59	234,01	499,31	974,66	1105,79	1417,38	1464,57	1493,57	1558,30	1297,70	1055,79	765,69	369,65	63,39	1558,30	13	
May	0,10	207,15	557,25	868,26	1005,05	1300,73	1246,96	1395,87	1237,34	1081,13	974,64	778,16	386,20	51,19	1395,87	12	
Junio	0,11	181,46	490,17	731,87	1015,39	1173,22	1181,29	1242,68	1166,20	1173,55	974,79	672,47	424,77	112,50	1242,68	12	
Julio	0,34	190,68	588,36	763,63	1042,04	1120,70	1230,31	1322,69	1343,62	1236,63	1005,79	744,92	531,27	136,42	1343,62	13	
Ago	1,07	238,94	539,22	894,45	1153,26	1273,78	1357,92	1338,98	1362,64	1290,36	1084,74	891,18	464,24	125,51	1362,64	13	
Sep	8,58	255,34	598,14	975,40	1198,23	1354,90	1340,64	1334,97	1303,36	1289,58	1024,35	780,40	456,43	91,84	1354,90	10	
Oct	16,54	424,23	613,14	1075,74	1304,93	1359,02	1371,44	1369,25	1342,71	1250,04	1019,97	679,35	367,30	26,05	1371,44	11	
Nov	19,58	348,78	734,07	995,25	1310,11	1365,64	1366,06	1186,11	1362,85	1171,18	999,90	689,88	249,20	28,23	1366,06	11	
Dic	0,00	0,00	634,74	877,57	1177,19	1312,62	1356,62	1361,69	1174,48	1245,05	903,89	675,04	320,31	95,31	1361,69	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	0,03	0,03	21,16	62,45	78,07	43,63	80,61	46,37	32,15	13,38	11,32	3,79	0,41	0,03	0,03	5	
Feb	0,03	0,03	3,84	43,04	66,95	66,21	81,73	54,11	17,32	2,80	2,57	0,33	0,94	0,03	0,03	5	
Mar	0,03	0,03	1,98	30,78	64,79	32,18	48,92	22,13	27,22	11,98	7,73	2,06	0,03	0,03	0,03	5	
Abril	0,00	0,01	22,86	17,40	36,97	113,67	81,52	77,99	86,64	32,54	12,56	13,74	2,34	0,01	0,00	5	
May	0,00	0,01	9,43	48,20	72,00	42,37	51,23	66,82	90,42	29,44	0,81	1,17	0,38	0,00	0,00	5	
Junio	0,00	0,00	20,88	44,98	106,18	169,74	179,72	158,15	185,51	116,54	76,23	58,26	6,60	0,01	0,00	5	
Julio	0,01	0,01	17,18	64,28	140,60	160,47	177,80	207,14	234,88	82,39	73,60	28,59	5,51	0,01	0,01	5	
Ago	0,03	0,03	22,88	72,83	89,75	85,28	53,60	52,53	134,51	104,79	59,31	10,43	2,76	0,03	0,03	18	
Sep	0,03	0,39	5,57	15,03	77,17	207,07	138,57	69,05	62,57	28,99	16,56	7,09	1,29	0,03	0,03	18	
Oct	0,03	0,98	31,29	69,49	107,46	141,81	90,31	55,64	4,05	2,67	2,14	6,53	1,35	0,03	0,03	18	
Nov	0,03	1,29	30,88	78,81	126,94	141,81	68,26	19,57	11,50	11,98	4,87	6,02	0,51	0,03	0,03	18	
Dic	0,00	0,00	62,50	133,15	14,85	108,64	116,48	42,30	15,86	2,39	2,73	2,02	0,67	0,03	0,03	18	

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

Mes	Contenido volumétrico H2O (%)		
	Máx	Mín	Media
Ene	46,55	39,75	41,87
Feb	45,66	25,60	42,36
Mar	48,80	41,49	44,97
Abril	44,65	41,07	42,46
May	49,27	42,81	44,55
Junio	44,03	42,05	43,29
Julio	42,05	37,10	38,67
Agos	37,10	32,40	34,73
Sept	34,50	29,80	31,29
Oct	47,30	30,20	36,08
Nov	49,60	42,40	44,40
Dic	48,10	42,20	44,44
Anual	49,60	25,60	40,76



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	2,74	2,98	4,02	13,43	3,60	11,53	3,57	2,44	4,06	3,13	7,37	26,21	2,87	2,19	8,43	38,09	14,01	22045	18,26	SO	23,25
Feb	3,10	2,86	4,14	9,29	3,39	8,14	4,83	2,66	5,08	3,27	7,08	30,86	3,78	3,63	7,53	39,28	11,25	20161	16,57	SO	22,77
Mar	2,32	4,50	3,65	12,11	4,12	20,68	2,56	4,31	2,93	2,97	5,14	15,32	2,34	3,15	7,67	36,96	23,05	17759	19,01	SO	19,06
Abril	3,41	0,96	3,78	2,07	3,28	1,46	3,87	2,15	6,73	4,00	6,96	16,91	4,43	1,83	9,10	70,62	3,66	10767	18,01	SO	29,50
May	2,20	2,71	3,35	8,90	2,82	8,77	2,87	3,17	3,42	4,05	6,53	18,49	2,82	2,68	7,90	51,22	12,58	8928	17,39	SO	22,20
Junio	9,84	0,13	10,57	0,21	9,53	0,22	10,47	0,56	14,77	9,46	7,65	5,44	8,02	0,08	11,67	83,91	0,11	8640	24,17	SO	42,22
Julio	9,24	0,82	9,17	0,12	10,19	0,14	10,05	0,37	16,64	7,31	12,77	6,94	12,61	40,06	12,73	44,24	0,38	12155	22,76	O	46,54
Ago	11,98	33,88	10,48	0,02	9,23	0,11	4,21	0,15	5,82	0,04	8,37	0,57	12,79	65,22	10,33	0,01	0,38	22320	22,97	SE	44,89
Sep	10,36	30,99	2,65	0,40	3,30	0,66	3,43	1,98	2,37	1,81	2,40	0,57	10,53	62,75	1,51	0,84	3,79	21600	21,49	E	35,96
Oct	9,15	21,90	2,04	1,94	2,45	1,35	2,92	8,53	3,49	10,33	1,85	0,66	9,67	52,50	1,61	2,79	11,05	22320	24,92	E	28,14
Nov	6,69	18,81	1,89	2,52	2,17	2,46	4,39	18,39	4,22	18,22	2,34	1,72	5,91	34,17	2,29	3,72	15,81	19838	91,10	E	18,29
Dic	9,60	27,70	2,29	3,13	2,31	1,85	4,71	22,33	4,19	17,53	2,07	0,71	9,00	23,31	2,69	3,43	3,94	10278	288,10	SE	24,35

Nota: El 24/07/2014 se reemplazó los sensores de temperatura y humedad HOBO por sensores CAMPBELL y los sensores de dirección y velocidad de viento por un sensor Young integrado.

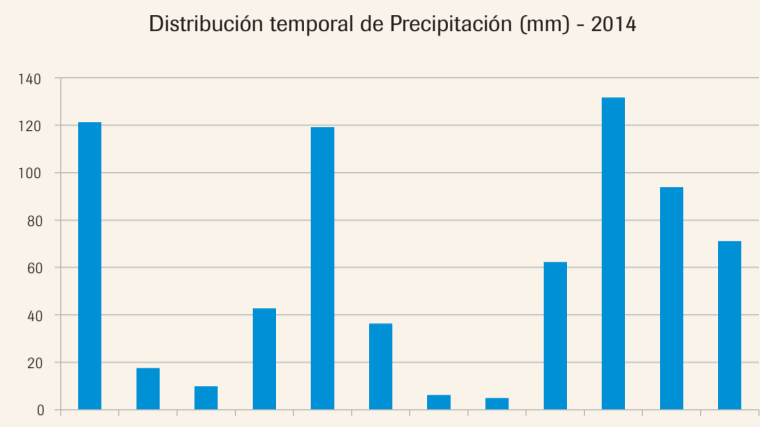
M5031 CHUMILLOS

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

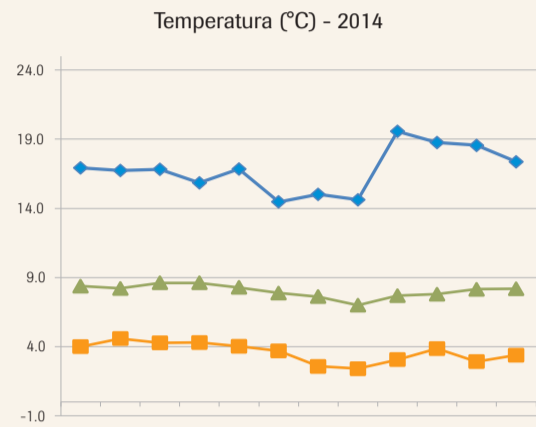
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
Ene	121,3	35,8	7	14
Feb	17,6	10,7	5	4
Mar	9,9	7,1	30	3
Abril	42,7	19,8	16	12
May	119,2	23,6	8	16
Junio	36,4	13,8	1	11
Julio	6,2	5,3	7	2
Agos	4,9	2,0	12	5
Sept	62,3	13,2	19	11
Oct	131,7	26,8	28	14
Nov	93,9	30,6	10	15
Dic	71,1	29,0	6	16
Anual	717	35,8	7	123



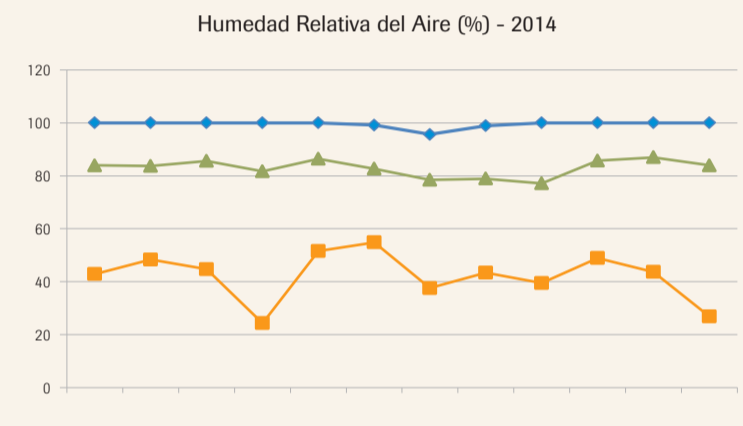
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		Mensual
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	
Ene	16,93	15	4,02	13	14,20	5,33	8,38
Feb	16,73	3	4,58	2	14,19	5,19	8,21
Mar	16,81	28	4,28	30	14,08	5,48	8,62
Abril	15,85	17	4,30	14	13,90	5,71	8,62
May	16,85	22	4,03	21	13,50	5,51	8,29
Junio	14,47	25	3,69	27	12,51	5,24	7,87
Julio	15,01	1	2,58	26	12,42	4,85	7,62
Agos	14,62	11	2,41	20	12,18	4,07	7,00
Sept	19,56	26	3,07	6	13,77	4,34	7,68
Oct	18,76	18	3,86	2	13,56	4,99	7,80
Nov	18,55	7	2,92	14	14,24	5,28	8,15
Dic	17,37	8	3,38	15	13,89	5,32	8,20
Anual	19,56	26	2,41	20	13,54	5,11	8,04



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

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Ene	100	6	42,81	23	83,91
Feb	100	4	48,29	1	83,70
Mar	100	24	44,66	31	85,63
Abril	100	27	24,30	1	81,68
May	100	6	51,55	30	86,40
Junio	99,10	24	54,81	29	82,69
Julio	95,60	7	37,55	25	78,43
Agos	98,90	18	43,3	2,0	78,90
Sept	100	22	39,44	30	77,09
Oct	100	8	48,85	18	85,67
Nov	100	4	43,61	15	86,99
Dic	100	5	26,78	15	83,91
Anual	100	6	24,30	1	82,92



RADIACIÓN SOLAR - VALORES MÁXIMOS, MÍNIMOS MEDIOS HORARIOS

RADIACIÓN MÁXIMA HORARIA

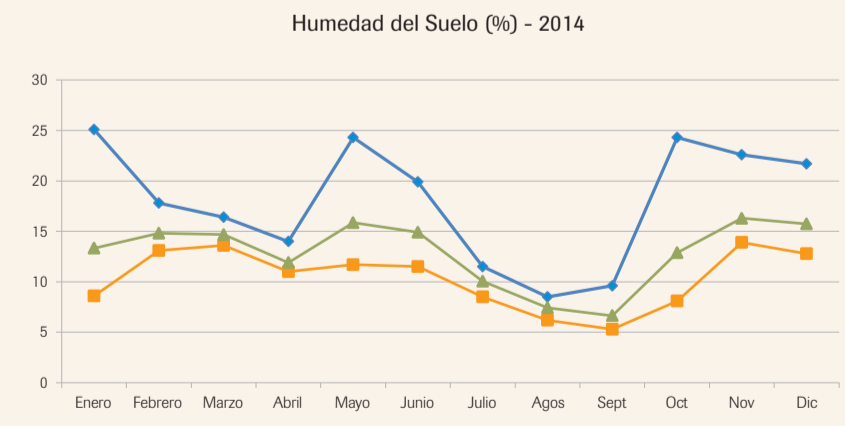
Hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máx.	Hora
Mes	W/m2															
Ene	0,34	110,09	465,09	883,09	1080,69	1246,00	1246,00	1246,00	1246,00	1246,00	1123,26	1066,72	473,03	107,13	1246	10
Feb	0,00	58,11	468,99	767,15	1004,20	1246,00	1246,00	1246,00	1246,00	1246,00	1040,76	779,42	369,71	102,88	1246	10
Mar	0,34	161,63	529,23	832,87	1107,94	1246,00	1246,00	1246,00	1246,00	1246,00	1037,84	652,24	569,21	69,61	1246	10
Abril	1,52	115,36	562,98	913,76	1070,92	1246,00	1246,00	1246,00	1246,00	1246,00	1100,68	725,33	356,76	72,08	1246	10
May	2,18	112,19	549,91	849,92	1197,29	1246,00	1246,00	1246,00	1246,00	1246,00	1000,36	629,04	297,33	40,54	1246	10
Junio	1,61	97,03	471,66	822,54	1094,32	1185,10	1246,00	1246,00	1246,00	1246,00	1079,99	774,44	441,96	71,42	1246	11
Julio	0,34	84,76	511,29	737,81	959,74	1246,00	1246,00	1246,00	1246,00	1225,85	1041,35	776,42	529,23	139,08	1246	10
Ago	0,68	95,50	474,70	755,91	1081,89	1246,00	1246,00	1246,00	1246,00	1246,00	1145,37	799,14	452,65	139,50	1246	10
Sept	5,78	152,34	585,33	1095,17	1246,00	1246,00	1246,00	1246,00	1246,00	1246,00	1181,20	758,85	386,27	117,71	1246	9
Oct	15,52	354,04	679,08	1000,84	1246,00	1246,00	1246,00	1246,00	1246,00	1246,00	1157,29	899,59	380,94	41,92	1246	9
Nov	7,26	279,15	674,03	1156,40	1246,00	1246,00	1246,00	1246,00	1246,00	1246,00	1084,49	918,95	388,36	50,67	1246	9
Dic	4,91	309,04	539,45	960,54	1139,37	1246,00	1246,00	1246,00	1246,00	1246,00	1025,61	824,02	568,92	90,74	1246	10

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	15,69	99,60	65,87	95,76	38,20	23,15	28,70	36,48	6,46	7,56	1,70	0,01	0,01	18
Feb	0,00	0,01	6,55	24,78	27,92	64,07	36,64	29,43	13,98	21,95	47,16	13,41	1,70	0,01	0,01	18
Mar	0,01	0,02	30,00	33,91	106,54	163,36	119,05	156,96	102,02	53,84	23,85	11,44	2,04	0,01	0,01	18
Abril	0,01	0,03	9,56	25,83	24,64	99,77	125,00	80,65	53,39	21,17	17,52	4,34	2,04	0,01	0,01	18
May	0,01	0,34	8,64	33,09	74,31	44,25	22,09	20,87	20,45	23,32	7,47	3,40	1,85	0,01	0,01	18
Junio	0,01	0,01	21,06	49,14	144,00	149,59	190,07	64,09	154,74	79,35	74,83	39,13	6,15	0,01	0,01	18
Julio	0,01	0,01	18,34	71,45	147,76	177,63	284,70	42,08	180,93	117,30	71,40	38,11	8,67	0,01	0,01	5
Ago	0,01	0,01	20,73	56,66	120,03	198,53	247,57	136,29	87,63	135,50	76,86	25,72	8,93	0,01	0,01	18
Sept	0,01	0,31	11,29	78,01	135,32	123,73	127,49	60,97	47,10	106,62	8,32	0,68	0,34	0,01	0,01	18
Oct	0,01	0,68	25,81	76,72	90,83	91,48	56,19	16,97	8,14	14,30	2,46	2,51	0,34	0,01	0,01	18
Nov	0,01	1,02	32,26	85,03	71,12	44,29	20,16	19,77	7,74	8,32	13,43	1,70	0,34	0,01	0,01	5
Dic	0,01	0,34	12,24	63,27	94,13	175,06	90,26	20,74	3,90	7,73	6,77	3,15	1,70	0,01	0,01	18

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

Mes	Contenido volumétrico H2O (%)		
	Máx	Mín	Media
Ene	25,10	8,60	13,33
Feb	17,80	13,10	14,82
Mar	16,40	13,60	14,68
Abril	14,00	11,00	11,91
May	24,30	11,70	15,86
Junio	19,90	11,50	14,91
Julio	11,50	8,50	10,06
Agos	8,50	6,20	7,43
Sept	9,60	5,30	6,64
Oct	24,30	8,10	12,89
Nov	22,60	13,90	16,29
Dic	21,70	12,80	15,74
Anual	25,10	5,30	12,88



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	4,57	35,90	1,25	5,43	2,68	9,64	2,02	6,72	1,67	7,90	0,67	1,61	5,10	18,95	1,95	13,85	14,41	22320	12,73	NE	12,54
Feb	4,39	35,34	1,20	6,96	2,63	11,78	2,01	6,27	1,89	7,45	1,08	1,15	4,85	21,37	2,57	9,69	4,58	8466	10,64	E	12,63
Mar	3,74	33,86	0,93	8,22	2,05	12,38	1,83	7,63	1,67	7,82	1,22	1,26	4,20	14,82	2,13	14,02	4,02	6214	9,59	SE	10,09
Abril	4,60	52,18	1,63	2,94	3,10	10,99	1,32	2,38	1,40	2,75	0,89	0,67	5,36	23,64	2,02	4,46	5,70	21600	12,51	SE	15,20
May	3,93	41,18	1,02	5,45	2,64	13,22	1,79	6,37	1,31	6,24	0,83	1,50	3,94	15,48	1,78	10,56	14,44	22319	12,48	SE	10,90
Junio	4,60	53,47	2,49	2,20	3,44	13,00	2,42	1,01	2,43	0,75	0,91	0,25	5,84	28,55	2,26	0,76	1,38	21600	14,31	SE	16,90
Julio	5,31	48,31	2,82	1,86	3,79	11,76	3,00	0,80	3,02	0,43	0,00	0,00	7,62	36,54	3,10	0,30	0,22	22320	18,24	SE	21,22
Ago	5,21	53,72	2,71	1,91	3,74	9,87	2,81	1,05	2,59	0,89	2,08	0,05	6,62	31,94	2,55	0,57	0,75	22320	15,14	SE	19,46
Sept	4,81	48,27	1,74	3,90	3,22	11,82	1,92	2,13	1,68	2,20	0,92	0,51	6,44	27,98	2,37	3,18	4,93	21600	17,62	SE	17,02
Oct	4,21	27,91	1,52	6,11	2,41	10,50	2,61	7,29	1,92	8,47	0,72	2,01	5,04	26,55	2,12	11,16	16,44	22320	15,69	SE	12,47
Nov	3,89	27,63	1,22	7,71	2,40	12,36	2,96	13,83	2,12	11,05	0,69	1,75	4,03	10,52	2,17	15,14	17,48	21600	10,81	SE	10,34
Dic	4,29	35,87	1,05	8,19	2,31	13,51	2,56	8,62	1,82	7,49	0,59	1,53	4,68	14,03	2,13	10,76	18,14	22320	12,41	SE	11,48

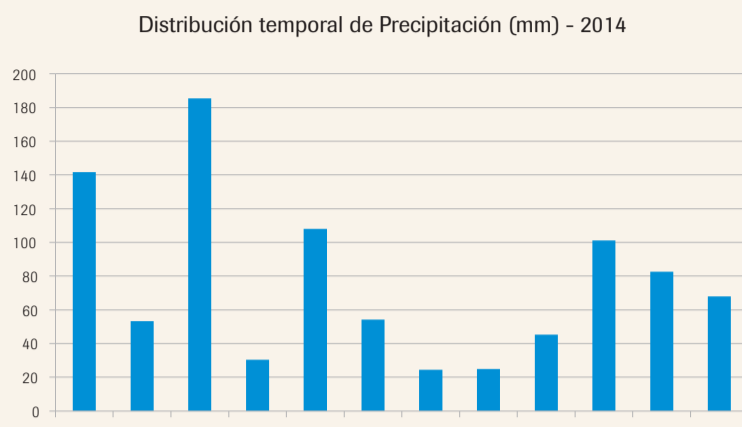
M5074 PUNTAS

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

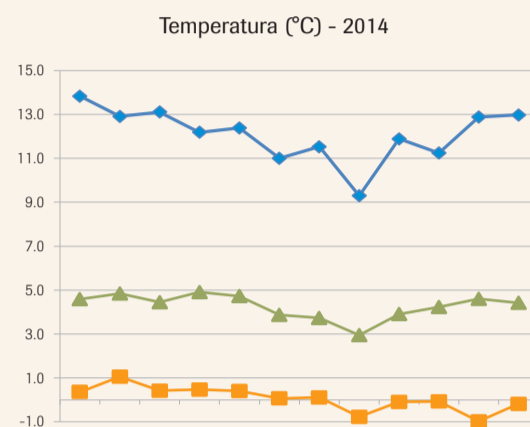
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
Ene	141,6	24,9	20	21
Feb	53,2	16,7	13	14
Mar	185,4	25,2	15	26
Abril	30,4	7,1	7	18
May	108,1	22,2	8	20
Junio	54,3	12,9	1	22
Julio	24,5	14,1	7	15
Agos	24,8	7,8	12	15
Sept	45,2	15,7	21	12
Oct	101,2	31,2	25	19
Nov	82,5	15,5	11	18
Dic	68,0	13,0	13	21
Anual	919	31,2	25	221



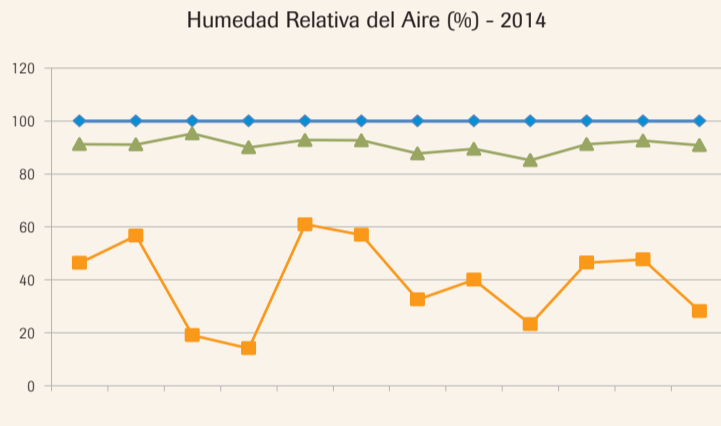
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		Mensual
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	
Ene	13,83	16	0,36	15	9,25	2,04	4,59
Feb	12,91	17	1,06	2	9,94	2,15	4,85
Mar	13,11	28	0,42	9	8,88	2,09	4,45
Abril	12,19	25	0,47	1	9,63	2,33	4,91
May	12,38	6	0,41	21	9,46	2,30	4,73
Junio	11,00	12	0,07	27	7,63	1,83	3,88
Julio	11,53	1	0,11	26	7,49	1,44	3,73
Agos	9,30	27	-0,78	19	6,83	0,68	2,95
Sept	11,89	19	-0,09	15	8,63	1,17	3,91
Oct	11,25	30	-0,07	2	9,24	1,70	4,24
Nov	12,89	7	-0,98	14	9,67	2,01	4,60
Dic	12,98	6	-0,18	15	9,11	2,08	4,43
Anual	13,83	16	-0,98	14	8,81	1,82	4,27



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

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Ene	100	1	46,39	23	91,23
Feb	100	2	56,69	6	91,10
Mar	100	1	19,03	31	95,29
Abril	100	3	14,09	1	90,01
May	100	2	60,92	21	92,78
Junio	100	1	56,93	16	92,69
Julio	100	1	32,54	9	87,74
Agos	100	3	39,98	2	89,47
Sept	100	3	23,23	30	85,20
Oct	100	6	46,45	2	91,21
Nov	100	1	47,65	14	92,60
Dic	100	1	28,12	16	90,89
Anual	100	1	14,09	1	90,85



RADIACIÓN SOLAR - VALORES MÁXIMOS, MÍNIMOS MEDIOS HORARIOS

RADIACIÓN MÁXIMA HORARIA

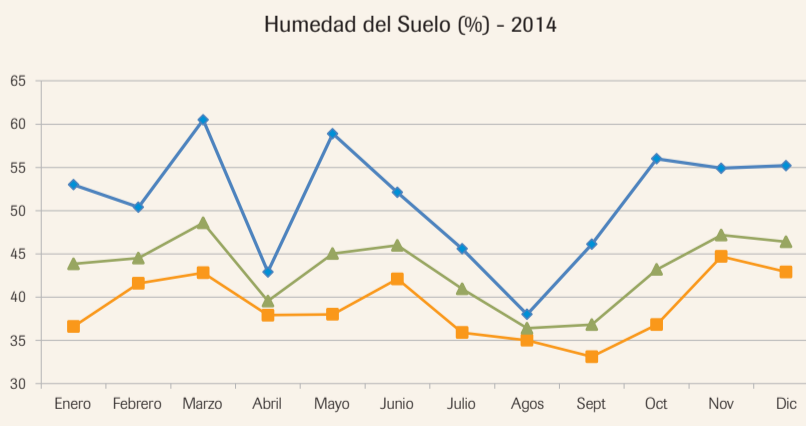
Hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máx.	Hora	
Mes	W/m2																
Ene	0,34	182,37	502,49	833,04	1233,14	1355,22	1397,14	1396,91	1397,17	1336,11	1121,55	831,44	405,87	111,11	1397,17	13	
Feb	0,01	196,96	472,02	1051,47	1157,10	1359,79	1391,22	1378,05	1391,38	1363,46	1361,15	892,02	476,14	110,97	1391,38	13	
Mar	0,34	258,77	566,83	932,44	1283,61	1361,31	1393,18	1390,56	1398,82	1294,60	1340,82	779,26	278,01	92,46	1398,82	13	
Abril	1,43	267,49	713,20	1103,25	1391,52	1398,69	1374,64	1393,77	1399,75	1320,11	1072,87	835,55	450,64	75,62	1399,75	13	
May	2,57	226,92	646,30	934,42	1233,05	1387,16	1392,43	1398,97	1357,77	1309,68	1086,48	716,36	382,46	77,64	1398,97	12	
Junio	1,88	168,59	552,50	848,99	1099,25	1369,25	1393,17	1398,31	1344,52	1286,30	1049,92	717,25	406,75	89,42	1398,31	12	
Julio	0,34	185,54	485,03	797,78	1082,47	1319,61	1382,14	1361,63	1382,86	1203,46	1125,42	838,70	554,56	183,99	1382,86	13	
Ago	1,02	208,61	578,73	947,16	1170,95	1398,85	1398,31	1375,03	1398,06	1389,23	1086,20	862,60	458,63	130,79	1398,85	10	
Sep	4,58	251,24	565,14	908,30	1253,25	1372,83	1390,14	1397,27	1395,68	1284,24	1181,07	831,93	478,81	138,95	1397,27	12	
Oct	29,07	345,86	760,16	1094,18	1372,23	1395,17	1377,02	1399,80	1383,61	1307,27	985,23	662,73	366,69	70,46	1399,80	12	
Nov	18,17	277,22	592,42	1134,19	1351,53	1373,89	1376,89	1399,42	1346,05	1250,90	1187,69	695,56	274,17	48,35	1399,42	12	
Dic	5,24	231,93	622,95	897,67	1265,13	1396,37	1388,50	1399,34	1374,61	1156,65	959,96	774,62	511,94	60,45	1399,34	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	20,17	80,09	96,56	111,23	56,57	52,23	38,26	20,16	7,20	5,11	2,23	0,01	0,01	18	
Feb	0,01	0,01	11,87	56,91	56,73	86,65	64,11	21,03	28,76	33,29	18,74	2,76	2,37	0,01	0,01	18	
Mar	0,01	0,01	5,41	36,56	71,98	83,39	62,33	39,38	38,38	9,03	9,64	7,31	1,44	0,01	0,01	18	
Abril	0,01	0,02	6,84	23,93	54,64	121,91	185,06	149,78	113,65	25,17	36,57	9,29	4,22	0,01	0,01	18	
May	0,01	0,34	8,95	72,55	92,17	49,53	53,53	42,65	11,43	14,38	7,88	6,85	2,03	0,01	0,01	18	
Junio	0,01	0,01	11,47	82,63	116,51	152,19	104,91	72,14	175,17	102,74	68,04	38,53	6,17	0,01	0,01	18	
Julio	0,01	0,11	21,04	51,32	166,52	172,89	194,06	42,88	229,40	189,66	96,89	37,46	7,12	0,01	0,01	18	
Ago	0,01	0,01	21,24	55,59	115,65	142,16	198,47	86,00	87,87	89,47	44,27	27,11	3,73	0,01	0,01	18	
Sep	0,01	0,34	10,10	33,74	159,32	176,96	149,71	42,06	28,23	41,64	12,88	1,56	1,36	0,01	0,01	18	
Oct	0,01	0,75	29,14	68,10	140,58	165,75	106,62	19,78	10,90	5,85	7,25	6,37	0,68	0,01	0,01	18	
Nov	0,01	1,02	37,64	63,66	121,96	115,36	51,68	33,33	14,50	15,16	4,15	3,38	1,02	0,01	0,01	18	
Dic	0,01	0,34	21,54	77,34	95,26	75,10	75,52	29,51	3,73	10,73	15,61	5,45	1,28	0,01	0,01	18	

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

Mes	Contenido volumétrico H2O (%)		
	Máx	Mín	Media
Ene	53,00	36,60	43,85
Feb	50,40	41,60	44,50
Mar	60,50	42,80	48,58
Abril	42,90	37,90	39,54
May	58,90	38,00	45,03
Junio	52,10	42,10	45,97
Julio	45,60	35,90	40,96
Agos	38,00	35,00	36,40
Sept	46,10	33,10	36,80
Oct	56,00	36,80	43,19
Nov	54,90	44,70	47,18
Dic	55,20	42,90	46,38
Anual	60,50	33,10	43,20



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	9,24	37,23	1,77	5,10	2,21	6,29	1,75	8,88	1,77	8,68	1,03	1,88	9,16	22,16	1,82	9,78	12,09	22320	26,09	E	22,34
Feb	7,25	36,23	1,53	4,82	1,76	6,00	1,34	6,97	1,49	7,26	1,94	1,37	8,12	31,86	1,21	5,50	9,84	20160	24,33	SE	20,48
Mar	8,82	41,73	1,80	5,02	2,01	5,62	2,24	9,44	2,64	11,29	1,02	2,47	7,15	12,30	2,69	12,13	9,34	22320	28,41	E	20,24
Abril	10,00	52,30	2,26	2,25	2,77	3,50	2,01	2,37	1,96	2,39	1,90	0,63	9,81	34,32	1,67	2,24	2,38	21600	27,43	SE	32,00
May	8,87	46,31	2,02	4,66	2,22	6,43	1,90	5,82	2,09	5,29	1,67	1,52	7,79	21,68	2,72	8,28	5,71	22320	26,11	E	23,42
Junio	12,99	59,98	4,69	2,50	5,64	3,33	4,42	1,92	4,41	1,30	4,64	0,02	13,12	30,25	5,25	0,70	0,15	21619	36,18	SE	44,09
Julio	17,68	62,49	5,10	1,18	5,78	1,86	4,55	0,74	5,21	0,58	6,36	0,03	15,40	32,62	5,23	0,50	0,12	22320	37,02	E	58,78
Ago	12,68	54,61	3,83	2,35	4,59	3,31	3,24	1,75	3,46	1,56	3,91	0,07	13,86	35,65	4,56	0,70	2,19	22320	34,56	E	44,10
Sep	0,99	52,48	0,61	2,15	0,61	2,38	0,42	2,44	0,30	2,92	0,02	1,44	5,52	32,56	0,20	3,63	47,70	21600	29,09	SE	8,54
Oct	6,61	25,37	2,27	5,32	2,78	8,86	2,50	6,85	2,49	9,41	1,51	1,09	10,89	34,51	3,29	8,58	3,30	22320	37,46	E	23,43
Nov	7,42	35,70	1,98	5,56	1,94	7,00	3,04	11,86	3,44	13,42	1,58	1,31	9,41	15,88	2,34	9,26	3,94	21604	25,69	SE	19,62
Dic	9,70	37,41	2,17	4,32	2,62	7,66	3,33	7,41	2,84	9,91	1,60	0,83	13,10	19,25	3,65	13,20	3,25	22320	33,68	E	26,89

Nota: El 23/07/2014 se reemplazó los sensores de temperatura y humedad HOBO por sensores CAMPBELL. Desde el 27/03/2014 al 10/04/2014 el sensor de dirección de viento permaneció inactivo.

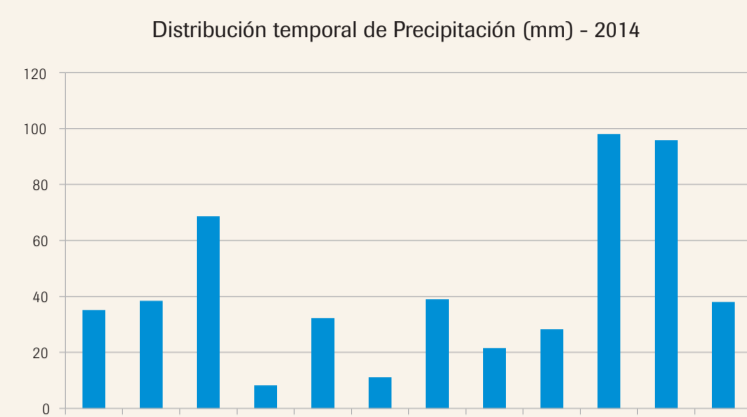
M5075 ITULCAHI

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

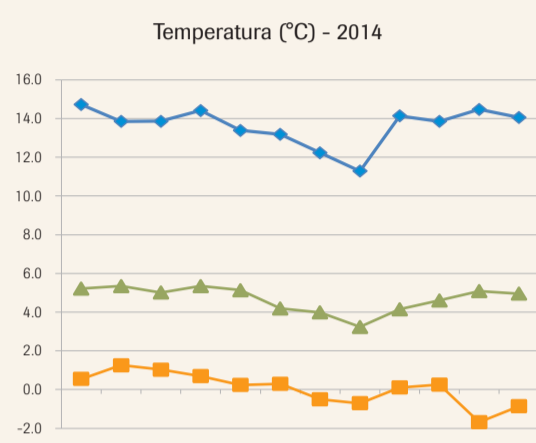
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	24H	Máxima en Día	
Ene	35,2	7,3	29	14
Feb	38,5	7,0	27	12
Mar	68,6	20,9	9	17
Abril	8,2	2,5	7	10
May	32,3	9,5	23	13
Junio	11,1	3,2	26	9
Julio	39,0	13,0	7	23
Agos	21,6	4,3	18	19
Sept	28,3	10,1	21	16
Oct	98,1	19,0	11	20
Nov	95,8	27,8	5	19
Dic	38,0	9,8	12	18
Anual	515	27,8	5	190



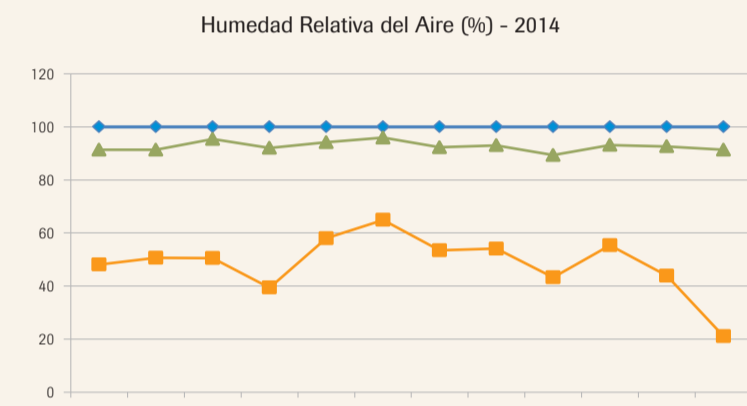
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		Mensual
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	
Ene	14,72	16	0,55	24	10,93	2,35	5,22
Feb	13,85	13	1,26	13	11,57	2,38	5,35
Mar	13,86	28	1,03	25	9,86	2,55	5,01
Abril	14,42	17	0,70	1	10,88	2,66	5,34
May	13,39	17	0,24	21	10,26	2,49	5,14
Junio	13,18	30	0,30	10	8,34	2,06	4,19
Julio	12,23	1	-0,51	26	8,54	1,68	3,98
Agos	11,29	22	-0,71	19	7,78	0,83	3,24
Sept	14,14	26	0,11	15	9,77	1,25	4,15
Oct	13,85	18	0,26	2	10,48	1,91	4,60
Nov	14,47	7	-1,68	14	10,92	2,20	5,09
Dic	14,05	6	-0,87	15	10,62	2,25	4,95
Anual	14,72	16	-1,68	14	10,00	2,05	4,69



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

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Ene	100	1	48,09	23	91,31
Feb	100	3	50,66	1	91,33
Mar	100	1	50,48	31	95,41
Abril	100	2	39,40	1	92,02
May	100	2	57,99	21	94,12
Junio	100	1	64,93	30	95,92
Julio	100	1	53,47	25	92,28
Agos	100	3	54,1	22,0	93,03
Sept	100	2	43,27	26	89,30
Oct	100	1	55,30	18	93,16
Nov	100	1	43,89	15	92,61
Dic	100	1	21,10	16	91,40
Anual	100	1	21,10	16	92,66



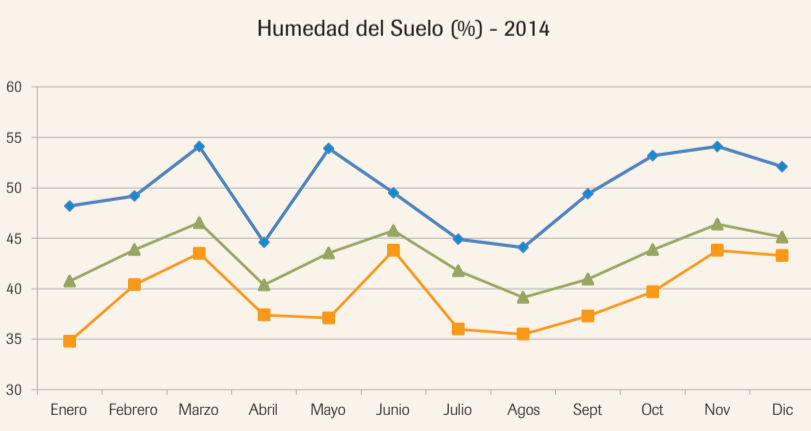
RADIACIÓN SOLAR - VALORES MÁXIMOS, MÍNIMOS MEDIOS HORARIOS

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	151,28	420,51	742,62	1142,44	1304,72	1390,11	1395,83	1373,94	1321,80	1125,35	864,93	508,80	111,14	1395,83	12	
Feb	0,00	151,34	477,06	825,22	1176,52	1307,02	1399,84	1386,45	1358,77	1340,93	1254,95	756,04	382,51	101,29	1399,84	11	
Mar	0,34	176,43	588,38	989,44	1131,67	1355,09	1384,46	1396,49	1361,88	1383,46	1019,75	858,88	493,67	109,62	1396,49	12	
Abril	0,75	210,51	684,82	1028,33	1150,73	1330,66	1378,79	1389,71	1371,92	1379,39	1059,07	788,97	516,70	69,02	1389,71	12	
May	2,03	228,38	556,87	893,28	1152,11	1253,74	1356,24	1393,39	1392,74	1258,35	1022,06	747,47	331,09	46,25	1393,39	12	
Junio	1,54	245,95	468,62	918,05	1060,00	1198,46	1392,79	1338,00	1298,16	1197,79	1089,16	711,98	504,00	95,64	1392,79	11	
Julio	0,34	225,21	454,57	790,89	1016,12	1138,56	1363,91	1394,47	1372,95	1240,24	1038,29	811,64	491,63	131,46	1394,47	12	
Ago	1,01	212,21	504,27	773,87	936,03	1352,28	1382,75	1380,75	1397,27	1233,16	1071,51	790,52	458,56	131,27	1397,27	13	
Sep	4,43	329,92	541,92	886,29	1316,82	1398,32	1381,97	1377,42	1396,69	1380,88	1149,39	753,22	392,79	83,22	1398,32	10	
Oct	12,81	277,41	680,92	1005,36	1261,26	1356,50	1395,35	1394,94	1399,35	1291,79	1055,19	799,31	406,97	71,69	1399,35	13	
Nov	8,36	298,91	539,92	1106,32	1338,76	1367,58	1362,75	1395,63	1374,27	1318,00	951,10	687,18	285,97	15,79	1395,63	12	
Dic	5,27	212,59	482,25	839,79	1239,29	1369,93	1395,63	1392,78	1362,82	1360,65	1093,32	743,17	437,91	60,27	1395,63	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	0,01	0,01	15,24	44,11	114,08	95,14	75,88	63,41	22,11	21,60	7,33	8,18	4,17	0,01	0,01	18	
Feb	0,00	0,01	14,36	45,57	63,67	61,32	49,44	28,82	15,50	12,85	4,19	2,90	2,70	0,01	0,01	18	
Mar	0,02	0,01	7,37	36,47	54,64	78,60	48,60	41,76	44,58	17,28	9,74	6,75	1,01	0,01	0,01	18	
Abril	0,01	0,05	10,46	46,69	121,05	111,42	126,83	127,77	66,52	9,26	11,65	24,97	4,05	0,01	0,01	18	
May	0,01	0,25	4,98	60,04	61,77	79,78	61,08	49,03	21,28	13,18	7,30	4,29	1,01	0,01	0,01	18	
Junio	0,01	0,07	18,89	55,85	76,49	86,54	120,11	87,23	55,10	102,39	67,71	40,65	4,21	0,01	0,01	18	
Julio	0,01	0,01	17,37	60,44	95,96	177,82	200,33	35,43	42,19	131,09	84,42	42,04	3,73	0,01	0,01	18	
Ago	0,01	0,01	13,77	51,77	55,60	104,58	96,70	95,23	85,05	97,50	63,86	28,34	3,46	0,01	0,01	18	
Sep	0,01	0,34	9,61	42,30	174,12	272,98	44,14	58,13	79,84	15,66	2,36	2,38	0,85	0,01	0,01	18	
Oct	0,01	1,00	38,39	46,36	91,40	94,00	74,46	39,74	11,12	4,52	3,57	6,08	0,83	0,01	0,01	18	
Nov	0,01	1,01	33,38	68,52	105,21	102,71	41,67	21,84	6,91	3,49	0,57	2,10	1,01	0,01	0,01	18	
Dic	0,01	0,01	15,76	44,54	65,44	78,76	61,37	80,89	21,84	3,28	4,17	3,44	0,67	0,01	0,01	18	

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

Mes	Contenido volumétrico H2O (%)		
	Máx	Mín	Media
Ene	48,20	34,80	40,77
Feb	49,20	40,40	43,88
Mar	54,10	43,50	46,56
Abril	44,60	37,40	40,37
May	53,90	37,10	43,55
Junio	49,50	43,80	45,76
Julio	44,90	36,00	41,78
Agos	44,10	35,50	39,15
Sept	49,40	37,30	40,95
Oct	53,20	39,70	43,87
Nov	54,10	43,80	46,42
Dic	52,10	43,30	45,13
Anual	54,10	34,80	43,18



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	1,72	6,84	0,95	1,40	1,49	5,47	7,53	48,30	6,56	21,51	2,02	4,58	2,39	8,06	1,49	3,84	8,66	22320	18,71	SE	20,18
Feb	1,98	3,46	1,65	1,18	1,70	3,07	6,80	56,21	5,73	23,82	1,90	3,97	2,37	5,41	1,65	2,89	4,89	20160	16,94	SE	20,08
Mar	2,25	9,83	1,13	1,92	1,69	6,08	5,67	33,10	5,76	29,12	1,91	5,63	2,33	10,39	1,56	3,94	8,88	22320	18	SE	15,53
Abril	1,24	1,16	1,34	0,19	1,13	0,67	8,06	63,63	7,16	30,94	1,60	0,91	1,65	1,23	1,52	1,28	2,32	21600	18,9	SE	26,72
May	1,98	4,97	1,78	1,69	1,76	4,70	6,67	48,83	6,03	27,09	1,66	4,14	1,94	5,45	1,40	3,14	7,91	22320	19,36	SE	19,15
Junio	3,50	0,03	2,65	0,01	5,05	0,03	9,76	60,53	7,90	38,66	3,42	0,23	3,77	0,11	3,89	0,41	0,08	21627	23,33	SE	32,38
Julio	4,71	0,03	5,08	0,00	4,86	0,02	12,96	81,19	9,45	18,67	5,07	0,04	3,97	0,02	4,04	0,03	0,01	22320	27,38	SE	44,26
Ago	3,45	0,15	6,25	0,03	4,10	0,13	11,31	69,18	8,49	29,83	2,23	0,19	1,97	0,15	2,45	0,34	0,05	22320	23,49	SE	37,38
Sep	2,10	1,00	1,48	0,46	1,70	1,32	10,30	71,57	8,25	23,04	1,93	0,68	2,21	1,19	1,35	0,74	1,97	21600	22,52	SE	33,74
Oct	2,77	7,26	1,69	1,17	1,60	3,45	7,87	54,63	6,01	17,72	1,60	4,24	2,10	6,68	1,28	4,85	10,07	22320	24,1	SE	21,28
Nov	2,42	10,69	1,21	1,52	2,04	6,17	6,85	42,18	5,61	16,90	2,13	7,25	2,57	11,02	1,26	4,27	12,02	21604	17,72	SE	17,04
Dic	2,28	8,29	0,79	2,16	1,80	9,32	8,79	35,96	6,81	26,73	2,07	4,15	2,67	9,57	0,94	3,81	13,79	22303	21,81	SE	20,62

INFO
GENERAL

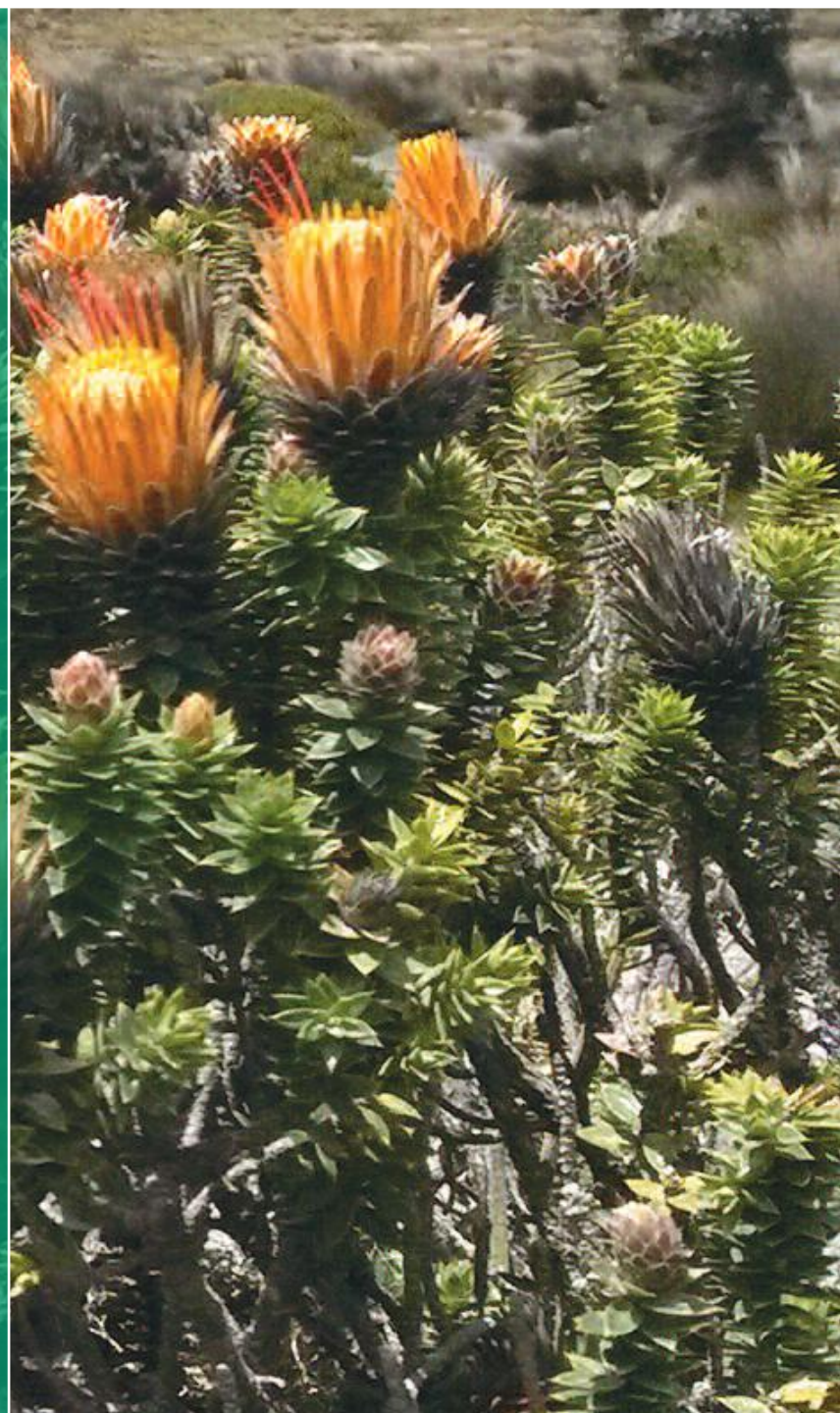
ANUARIO
ESTACIONES
METEOROLÓGICAS

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
							Microcuenca	Papallacta

PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

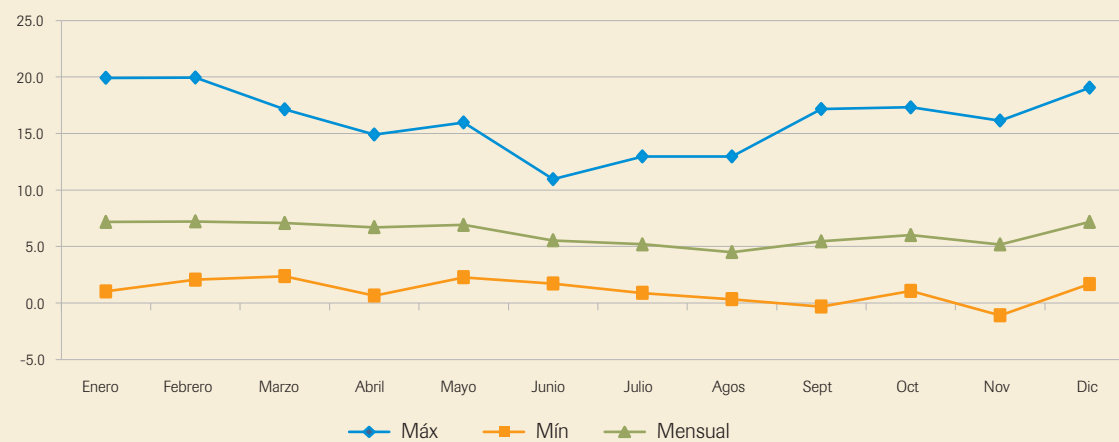
Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
Enero	136.00	20,4	5	28
Febrero	63.4	10,3	27	19
Marzo	201.80	31,8	18	28
Abril	234.20	47,6	7	28
Mayo	226.20	19,8	3	29
Junio	488.00	53,5	6	30
Julio	430.00	50,5	7	30
Agos	329.80	8,6	31	27
Sept	405.80	282,5	28	13
Oct	406.0	388,9	5	11
Nov				2
Dic	1103	22,5	27	13
Anual				258

Distribución temporal de Precipitación (mm) - 2014

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	19,93	25	1,02	2	13,59	4,11	7,17
Febrero	19,96	17	2,07	6	13,29	4,28	7,23
Marzo	17,15	8	2,36	28	12,28	4,51	7,09
Abril	14,91	28	0,64	1	10,73	4,50	6,71
Mayo	15,99	30	2,28	21	11,79	4,16	6,91
Junio	10,96	12	1,71	27	8,19	3,82	5,55
Julio	12,97	1	0,89	10	8,29	3,44	5,20
Agos	12,97	22	0,33	17	7,57	2,49	4,51
Sept	17,16	26	-0,31	6	10,37	2,56	5,45
Oct	17,32	28	1,07	31	10,70	3,57	6,02
Nov	16,14	27	-1,09	5	10,15	2,57	5,19
Dic	19,05	8	1,68	15	14,43	3,71	7,18
Anual	19,96	17	-1,09	5	10,95	3,64	6,18

Temperatura (°C) - 2014



M5023 PAPALLACTA

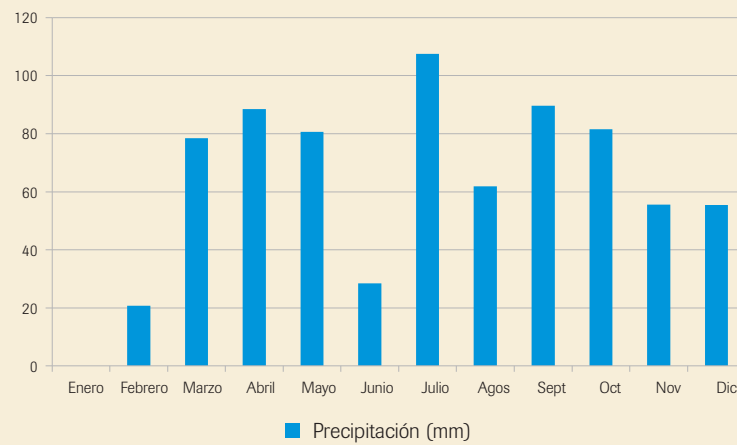
UBICACIÓN

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		
Enero				5
Febrero	21	4,9	27	14
Marzo	78	20,9	18	26
Abril	89	29,0	7	25
Mayo	81	12,3	3	24
Junio	29	8,6	24	8
Julio	108	20,0	14	29
Agos	62	16,5	18	28
Sept	90	21,5	15	22
Oct	82	18,1	11	29
Nov	56	12,9	10	27
Dic	56	9,2	4	25
Anual		29,0	7	262

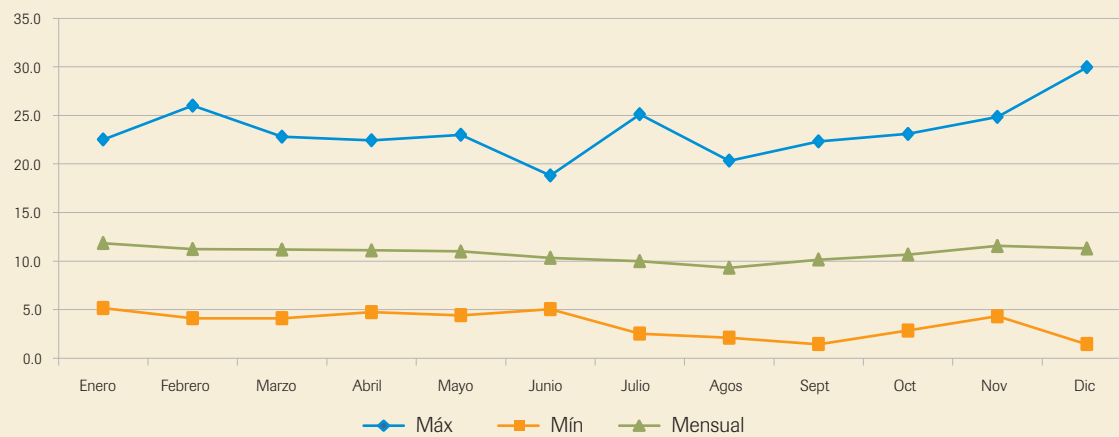
Distribución temporal de Precipitación (mm) - 2014



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	22,53	21	5,14	24	20,54	7,31	11,85	
Febrero	26,00	18	4,10	6	18,62	7,21	11,24	
Marzo	22,81	31	4,10	28	18,18	7,60	11,18	
Abril	22,43	17	4,73	1	18,21	7,51	11,10	
Mayo	23,00	23	4,42	25	17,94	7,29	10,99	
Junio	18,81	25	5,04	27	15,99	6,92	10,34	
Julio	25,13	22	2,52	26	16,74	6,75	9,99	
Agos	20,33	22	2,09	31	15,48	5,99	9,32	
Sept	22,33	19	1,44	30	17,91	5,40	10,15	
Oct	23,10	25	2,84	2	18,12	6,90	10,68	
Nov	24,84	13	4,31	18	20,19	7,09	11,56	
Dic	29,95	18	1,44	23	22,09	6,41	11,30	
Anual	29,95	18	1,44	30	18,33	6,86	10,81	

Temperatura (°C) - 2014



M5024 EL TAMBO

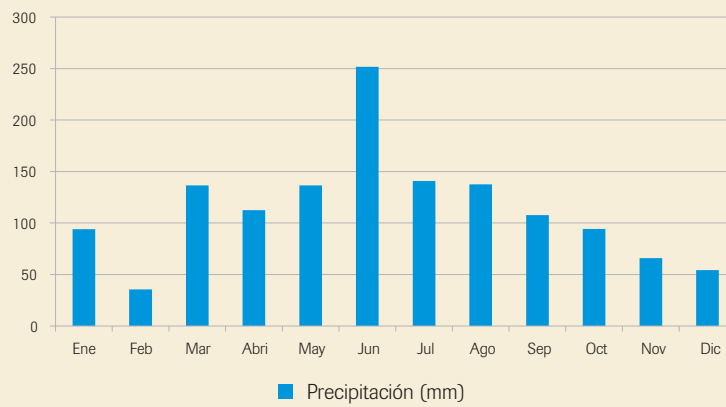
UBICACIÓN

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	94,10	12,7	5	25
Febrero	35,51	6,6	27	21
Marzo	136,50	29,1	18	28
Abril	112,40	27,2	7	28
Mayo	136,60	15,5	3	29
Junio	251,60	37,0	10	29
Julio	140,80	23,0	7	29
Agos	137,50	25,3	12	28
Sept	107,70	23,7	15	25
Oct	94,20	19,1	11	29
Nov	66,00	11,0	20	27
Dic	54,20	8,7	27	24
Anual	1367	37,0	10	322

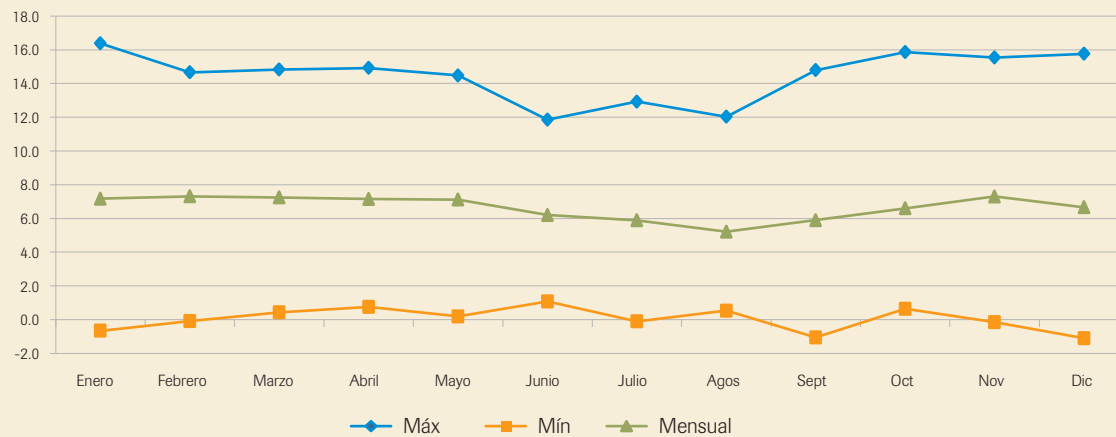
Distribución temporal de Precipitación (mm) - 2014



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	16,38	25	-0,66	24	11,93	3,84	7,17	
Febrero	14,66	6	-0,09	6	12,06	4,02	7,31	
Marzo	14,82	30	0,42	28	11,76	4,35	7,24	
Abril	14,92	17	0,75	2	11,22	4,49	7,15	
Mayo	14,48	23	0,19	21	11,39	4,10	7,12	
Junio	11,85	3	1,08	27	9,12	4,32	6,20	
Julio	12,92	1	-0,11	10	9,19	3,78	5,89	
Agos	12,03	23	0,53	17	8,47	2,74	5,21	
Sept	14,79	26	-1,06	30	10,38	2,26	5,90	
Oct	15,86	30	0,64	31	11,30	3,61	6,60	
Nov	15,54	9	-0,16	14	12,57	3,43	7,30	
Dic	15,76	15	-1,10	15	11,40	3,28	6,66	
Anual	16,38	25	-1,10	15	10,90	3,68	6,65	

Temperatura (°C) - 2014



M5030 HCDA GORDILLO

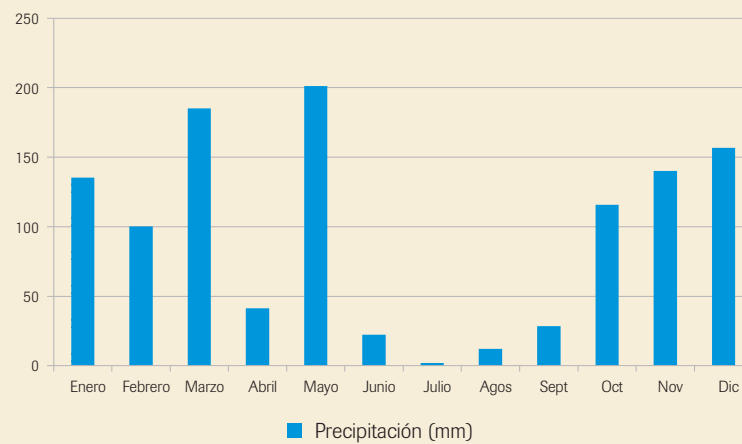
UBICACIÓN

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	135,30	37,60	6	19
Febrero	100,20	21,20	18	16
Marzo	185,20	32,30	10	27
Abril	41,30	17,50	26	17
Mayo	201,20	57,80	23	20
Junio	22,20	6,40	1	12
Julio	1,90	1,40	7	4
Agos	12,10	3,80	21	8
Sept	28,50	8,30	23	12
Oct	115,80	17,50	8	21
Nov	140,20	24,70	12	19
Dic	156,70	46,10	18	20
Anual	1141	57,8	23	195

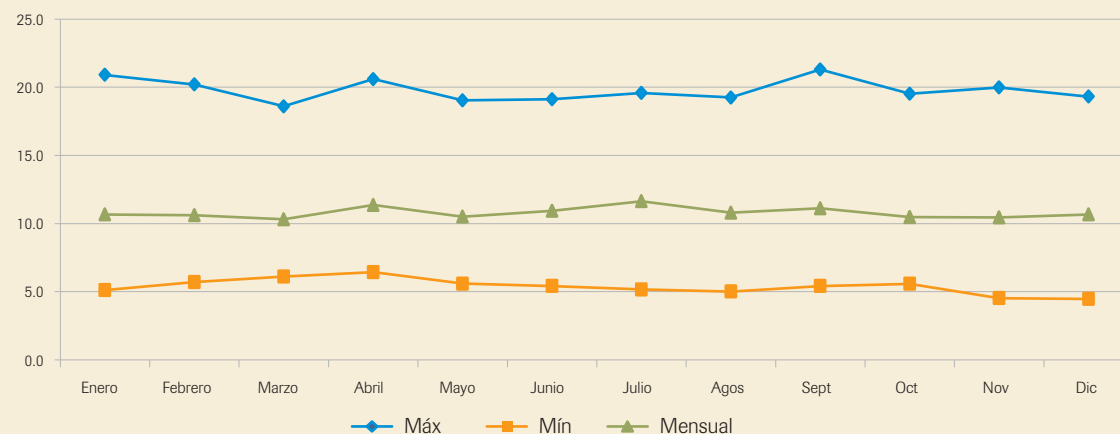
Distribución temporal de Precipitación (mm) - 2014



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	20,91	16	5,12	2	16,74	7,03	10,67	
Febrero	20,20	12	5,70	6	16,62	7,04	10,60	
Marzo	18,60	31	6,10	25	15,09	7,54	10,32	
Abril	20,60	5	6,42	1	16,91	7,91	11,36	
Mayo	19,03	30	5,59	21	15,77	7,19	10,51	
Junio	19,13	12	5,41	27	16,44	7,49	10,93	
Julio	19,58	26	5,15	26	17,55	7,82	11,64	
Agos	19,25	1	5,00	10	17,30	6,86	10,80	
Sept	21,31	2	5,42	11	18,24	6,92	11,11	
Oct	19,52	6	5,57	11	16,38	7,18	10,48	
Nov	19,99	7	4,52	14	16,44	7,12	10,44	
Dic	19,32	3	4,46	15	16,51	7,13	10,67	
Anual	21,31	2	4,46	15	16,67	7,27	10,79	

Temperatura (°C) - 2014



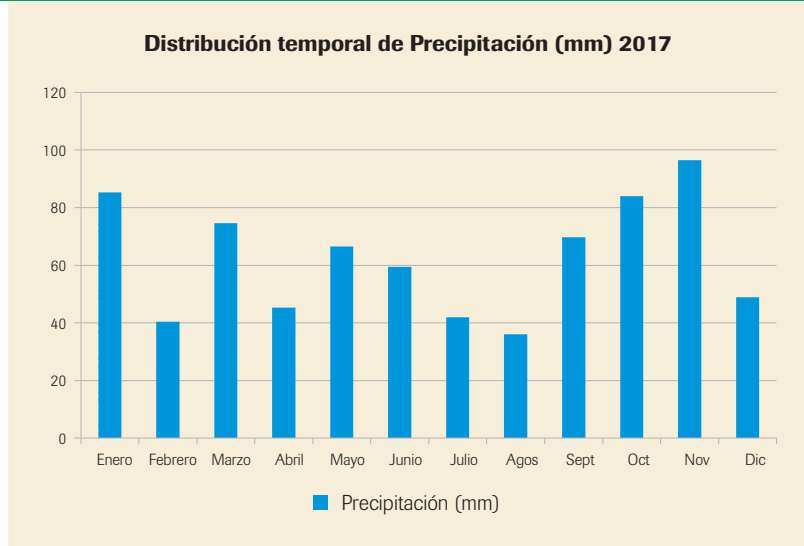
M5076 MUDADERO

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

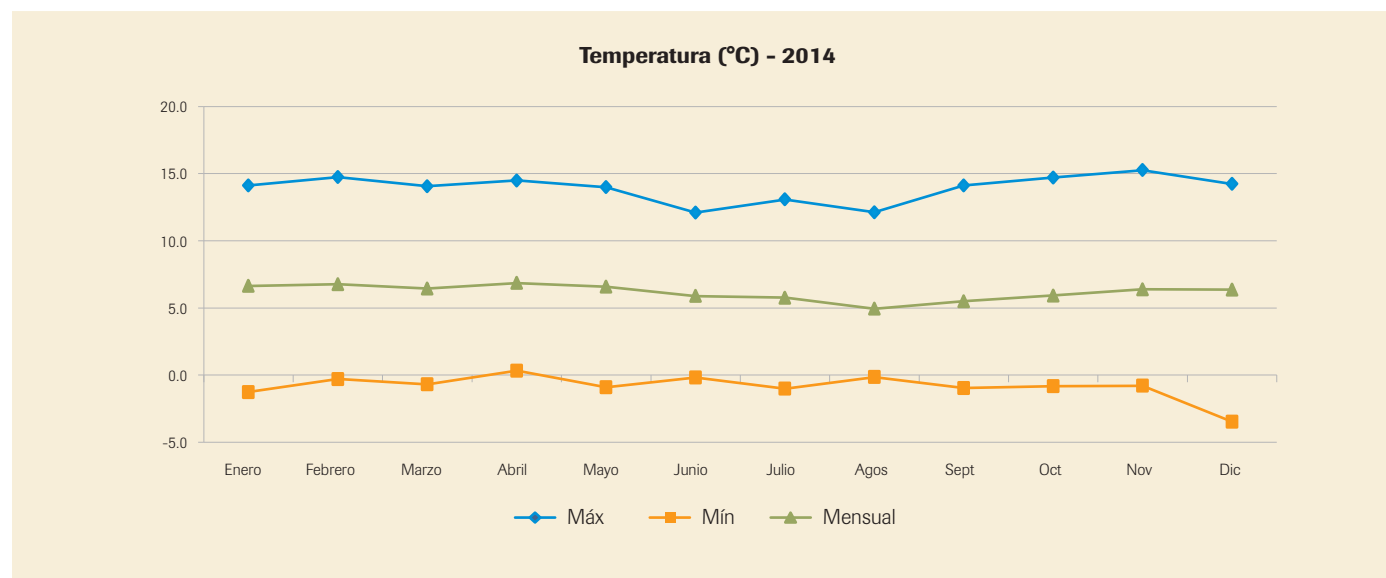
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
Enero	85,2	18,40	22	23
Febrero	40,4	7,50	13	20
Marzo	74,6	12,70	15	25
Abril	45,3	7,40	18	23
Mayo	66,5	10,80	9	27
Junio	59,4	9,60	10	28
Julio	41,9	10,7	7	23
Agos	36,0	7,30	5	24
Sept	69,7	15,50	15	23
Oct	84,0	22,60	29	26
Nov	96,4	16,90	8	24
Dic	48,9	14,30	19	22
Anual	748	22,6	29	288



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	14,13	12,0	-1,27	24	11,98	2,86	6,63	
Febrero	14,74	20	-0,31	13	12,25	2,51	6,76	
Marzo	14,06	31	-0,70	31	11,04	3,23	6,44	
Abril	14,49	17	0,32	28	11,74	3,31	6,86	
Mayo	13,99	30	-0,92	21	11,36	2,70	6,57	
Junio	12,09	29	-0,19	27	9,63	3,25	5,89	
Julio	13,08	1	-1,01	26	10,34	2,88	5,76	
Agos	12,12	22	-0,15	17	9,47	1,89	4,94	
Sept	14,11	26	-0,97	18	10,96	1,50	5,50	
Oct	14,71	24	-0,84	31	11,41	2,10	5,92	
Nov	15,27	9	-0,79	18	11,96	2,52	6,38	
Dic	14,24	8	-3,48	15	11,87	2,44	6,37	
Anual	15,27	9	-3,48	15	11,17	2,60	6,17	



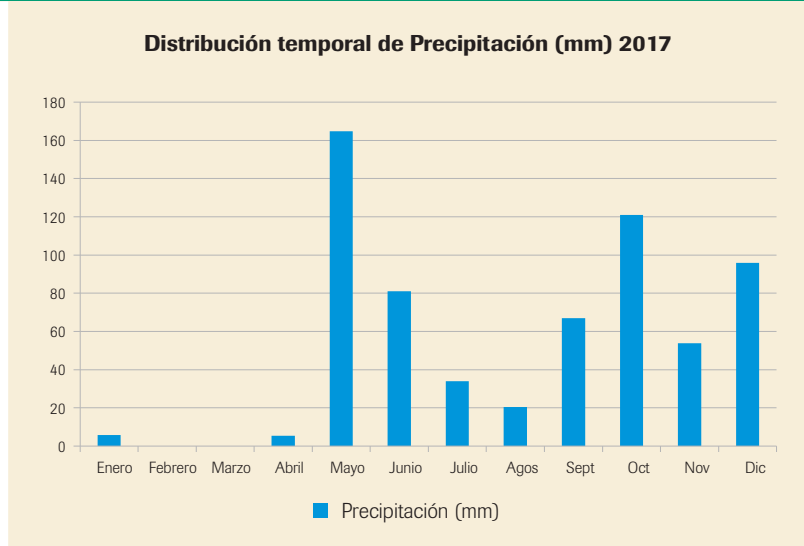
M5077 REI

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

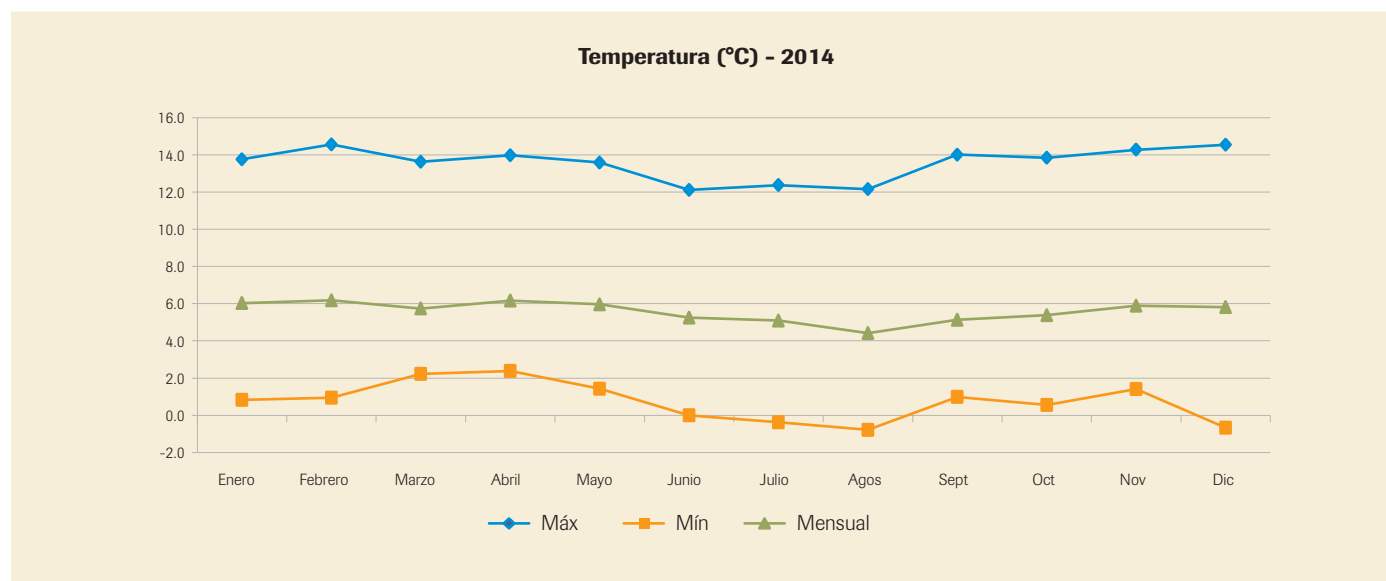
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
Enero	5,9	3,3	8	3
Febrero				
Marzo				
Abril	5,4	5,4	23	1
Mayo	164,7	17,7	29	28
Junio	81,0	18,8	5	19
Julio	33,9	18,0	1	11
Agos	20,5	9,1	28	12
Sept	67,0	13,7	23	17
Oct	121,0	18,2	12	18
Nov	53,9	10,4	10	17
Dic	95,8	16,1	28	21
Anual	649	18,8	5	147



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	13,76	24	0,83	24	11,64	2,86	6,03
Febrero	14,56	2	0,95	6	12,10	2,84	6,18
Marzo	13,63	28	2,21	4	10,88	3,16	5,74
Abril	13,97	28	2,39	1	11,13	3,35	6,16
Mayo	13,58	22	1,42	24	10,92	3,08	5,96
Junio	12,12	29	-0,01	27	9,83	2,77	5,24
Julio	12,37	3	-0,38	26	9,93	2,33	5,09
Agos	12,16	23	-0,79	17	9,55	1,40	4,42
Sept	14,01	18	0,98	7	10,84	2,00	5,14
Oct	13,85	30	0,55	2	11,39	2,42	5,38
Nov	14,28	7	1,41	8	11,76	2,64	5,88
Dic	14,54	19	-0,67	15	11,54	2,70	5,81
Anual	14,56	2	-0,79	17	10,96	2,63	5,59



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

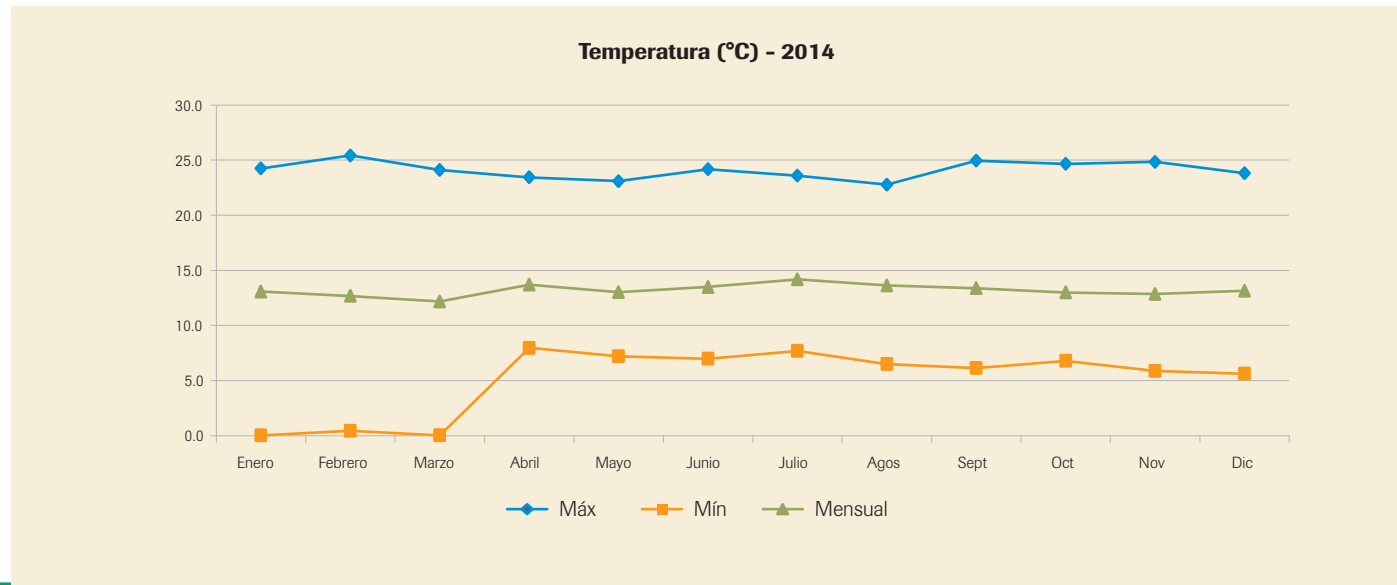
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
Enero	103,0	21,60	11	15
Febrero	54,1	15,30	13	16
Marzo	142,9	29,80	1	24
Abril	30,7	6,30	17	16
Mayo	86,6	20,50	8	20
Junio	22,0	7,90	1	11
Julio	2,8	1,60	7	3
Agos	0,9	0,50	13	2
Sept	63,3	13,30	22	11
Oct	139,3	30,70	18	15
Nov	58,3	25,00	4	16
Dic	26,2	8,80	13	14
Anual	730	30,7	18	163



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	24,24	3	0,04	12	20,75	8,26	13,08	
Febrero	25,42	1	0,44	25	19,89	7,25	12,68	
Marzo	24,11	28	0,02	10	18,48	5,64	12,17	
Abril	23,44	6	7,97	18	20,90	9,40	13,70	
Mayo	23,09	18	7,21	17	19,67	9,19	13,03	
Junio	24,17	26	6,98	9	20,39	9,14	13,49	
Julio	23,60	20	7,70	22	20,99	9,32	14,19	
Agos	22,78	21	6,49	21	21,12	8,89	13,64	
Sept	24,95	10	6,13	6	21,78	8,31	13,39	
Oct	24,66	6	6,79	18	20,94	8,89	13,00	
Nov	24,84	28	5,88	14	20,49	8,83	12,85	
Dic	23,81	30	5,63	15	20,81	8,76	13,15	
Anual	25,42	1	0,02	10	20,52	8,49	13,20	



INFO
GENERAL

ANUARIO
ESTACIONES
METEOROLÓGICAS

ANUARIO
ESTACIONES
PLUVIOMÉTRICAS

PORCENTAJE
ANUAL DE
DATOS



4

ANUARIO
ESTACIONES
HIDROLÓGICAS

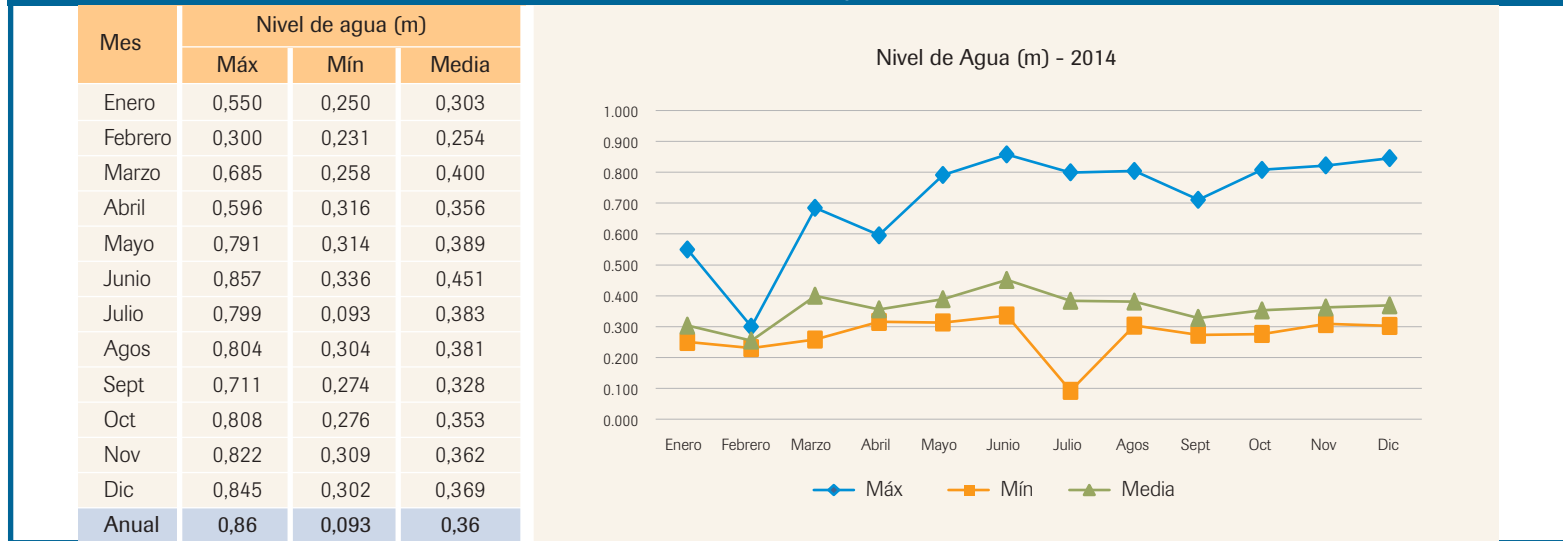


4. ANUARIO ESTACIONES HIDROLÓGICAS H5006 AGLLA EN CAPTACIÓN

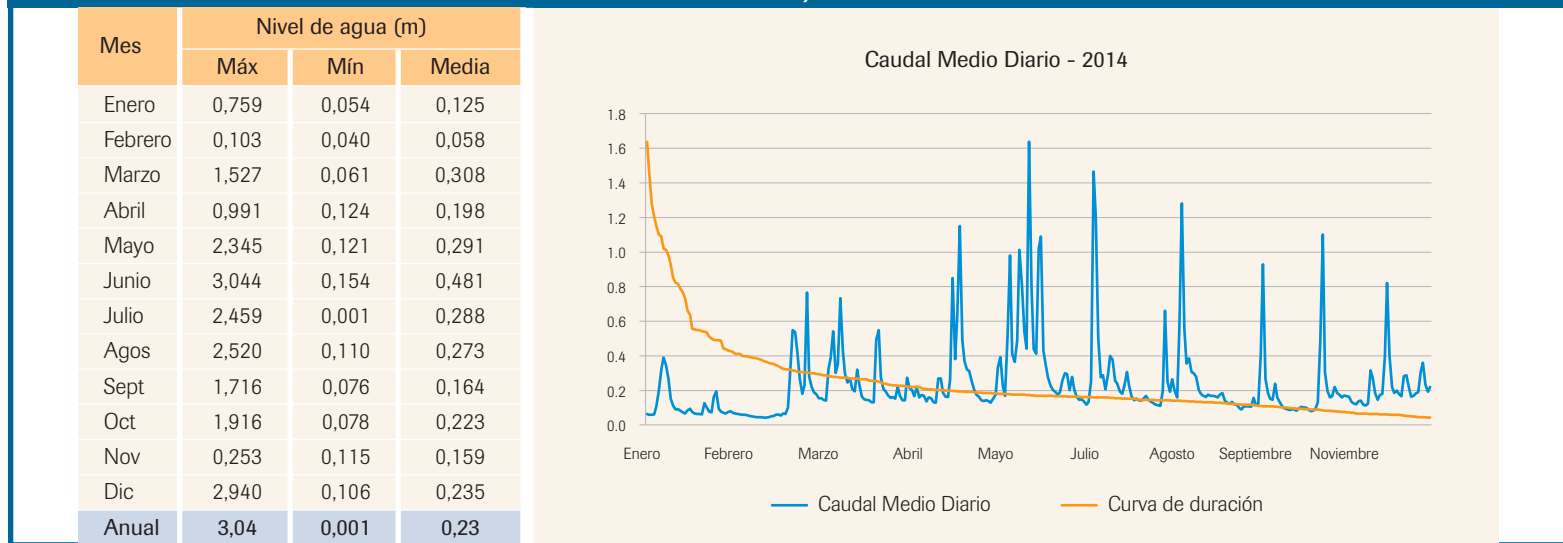
UBICACIÓN

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

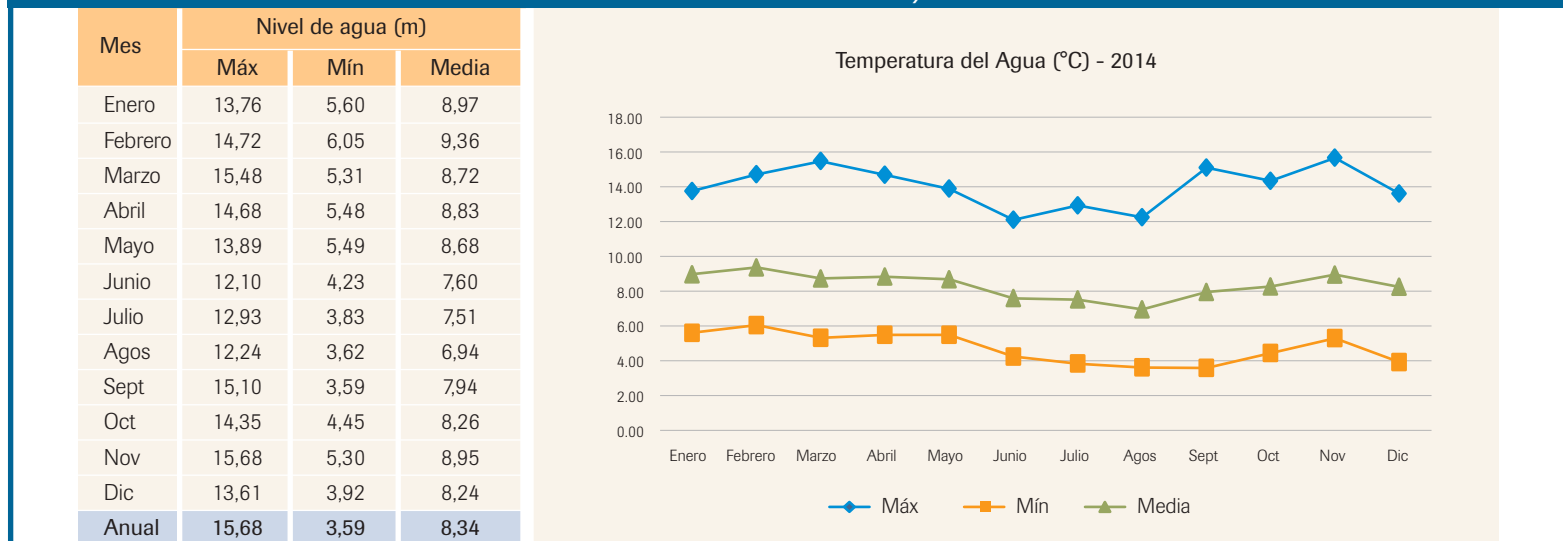
NIVEL DE AGUA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS



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	95,4	97	97									96,47
M5021				88,2	91,59	88,2	90,55	89,8	89,8			89,69
M5022					99,71		87,36					93,54
M5023					86,88		86,7					86,79
M5024					100		100					100,00
M5025				99,72	99,72	100	100	57,78	57,78			85,83
M5026				99,73	99,73	99,73	99,73	74,46	74,46			91,31
M5027				99,73	99,73	99,73	99,73	99,73	99,73			99,73
M5028				99,73	95,91		99,73	99,73	99,73	96,18	95,91	98,13
M5029				91,63	88,64		91,63	88,64	88,64	88,91	88,37	89,49
M5030					100		100					100,00
M5031				88,27	89,06		89,42	89,06	89,06	89,06	89,32	89,04
M5074				100	100		100	100	100	100	100	100,00
M5075				100	100		100	100	100	86,06	86,06	96,02
M5076					100		100					100,00
M5077					100		100					100,00
M5078					96,24		94,03					95,14
Frecuencia de registro de la red de monitoreo												94,06

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