



Nº
11



Anuario
HIDROMETEOROLÓGICO
2017



Anuario Hidrometeorológico 2017. Nro. 11 - Versión Preliminar
Procesamiento y Revisión: Componente de Monitoreo Hidrometeorológico
Programa Gestión del Agua

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

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

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

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

PRESENTACIÓN

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

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

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

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

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

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

CONTENIDO

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

ANUARIO
ESTACIONES
METEOROLÓGICAS

ANUARIO
ESTACIONES
PLUVIOMÉTRICAS

ANUARIO
ESTACIONES
HIDROLÓGICAS

PORCENTAJE
ANUAL DE
DATOS

INFORMACIÓN GENERAL DE LA RED DE MONITOREO HIDROMETEOROLÓGICO



1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA RED DE MONITOREO HIDROMETEOROLÓGICO

1.1 CODIFICACIÓN DE LAS ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS.

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

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

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

1.2 INVENTARIO DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS.

1.2.1 ESTACIONES METEOROLÓGICAS.

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

1.2.2 ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS.

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

1.2.3 ESTACIONES HIDROLÓGICAS.

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

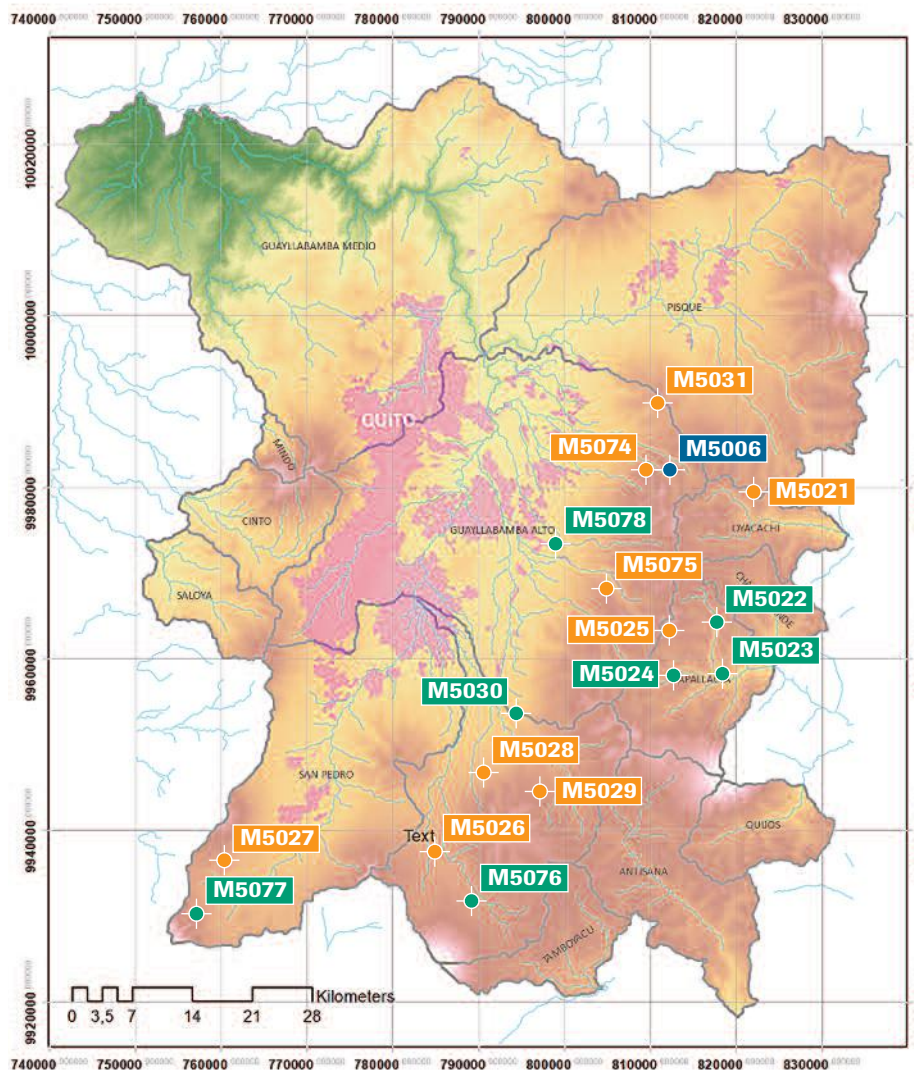
1.3 MAPA DE UBICACIÓN.

RED DE MONITOREO
HIDROMETEOROLÓGICO DEL FONAG

LEYENDA

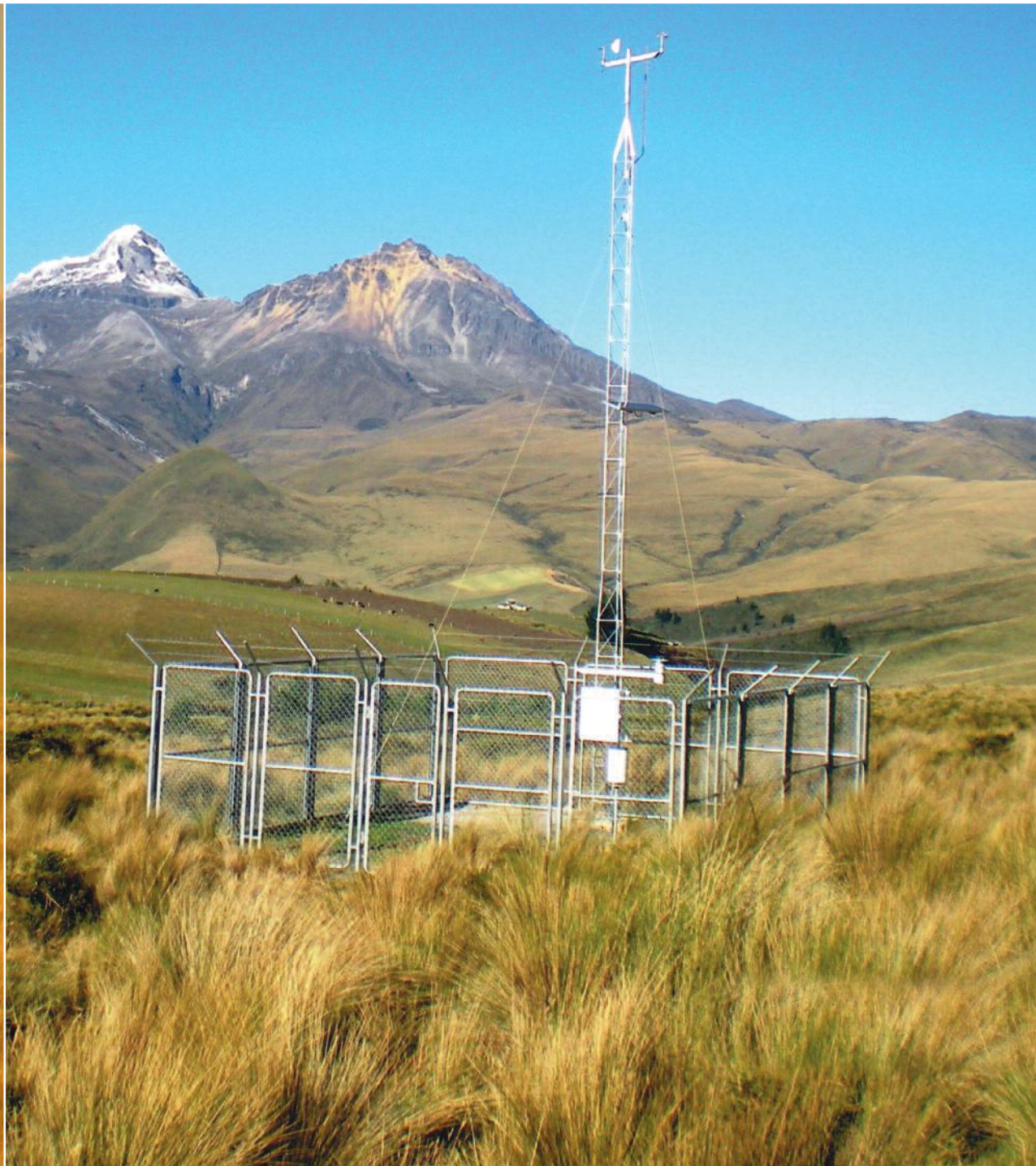
- Hidrológicas (1)
- Meteorológicas (9)
- Pluviométricas (7)
- Ríos
- Ámbito_FONAG
- MDT High: 5858
Low: 637
- ZPoblada

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



2

ANUARIO
ESTACIONES
METEOROLÓGICAS



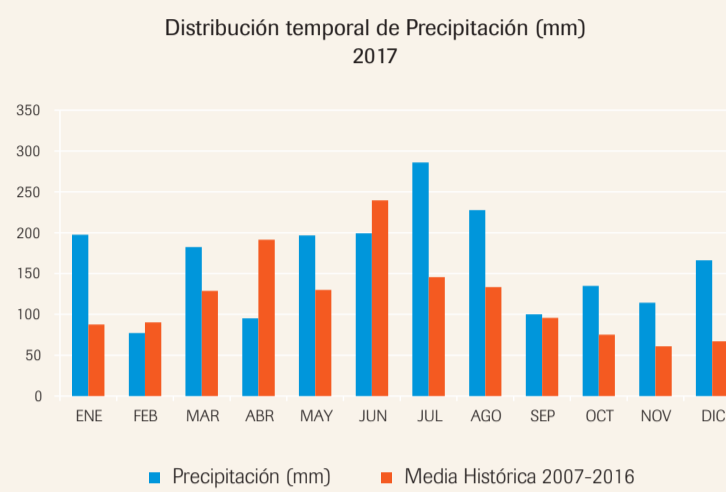
2. ANUARIO ESTACIONES METEOROLÓGICAS M5021 YURACFACHA OYACACHI

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

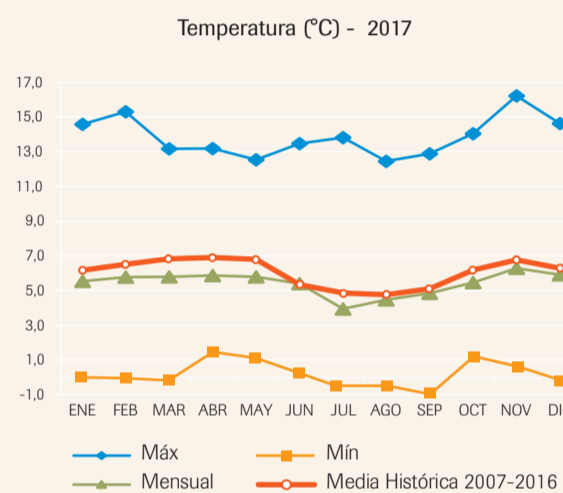
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
ENE	197,7	36,9	19	26
FEB	77,1	16,2	22	22
MAR	182,6	26,2	19	29
ABR	95,2	18,0	1	27
MAY	196,6	21,6	10	31
JUN	199,4	35,7	20	28
JUL	286,1	54,1	25	26
AGO	227,7	45,1	25	28
SEP	100,1	22,3	3	24
OCT	134,9	16,4	9	26
NOV	114,3	40,2	20	19
DIC	166,2	19,5	27	24
Anual	1978	54,1	25	310



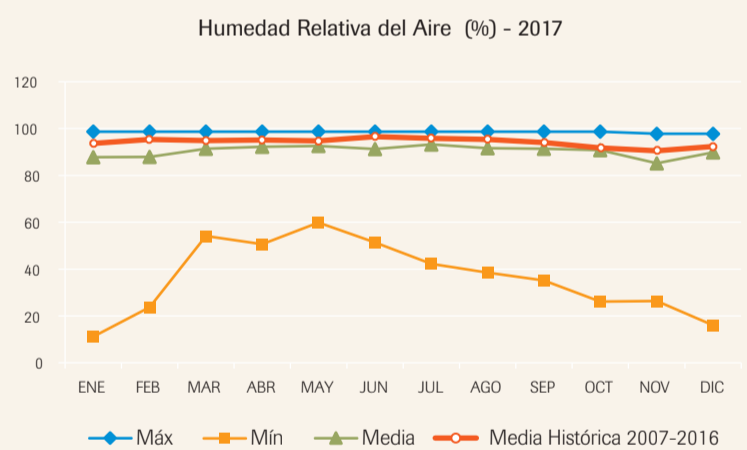
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	14,59	19	0,04	22	10,35	2,46	5,54
FEB	15,31	10	-0,02	10	10,56	2,84	5,77
MAR	13,17	16	-0,16	4	10,52	2,75	5,79
ABR	13,19	23	1,45	22	9,95	3,30	5,86
MAY	12,54	9	1,13	29	9,82	3,30	5,79
JUN	13,47	18	0,25	20	9,64	2,55	5,40
JUL	13,82	15	-0,45	21	7,00	1,72	3,95
AGO	12,46	20	-0,47	25	8,13	1,89	4,48
SEP	12,88	20	-0,91	20	8,71	2,32	4,84
OCT	14,05	31	1,21	10	10,13	2,80	5,46
NOV	16,22	7	0,61	7	11,85	2,87	6,29
DIC	14,63	13	-0,20	14	11,31	2,84	5,91
Anual	16,22	7	-0,91	20	9,83	2,64	5,42



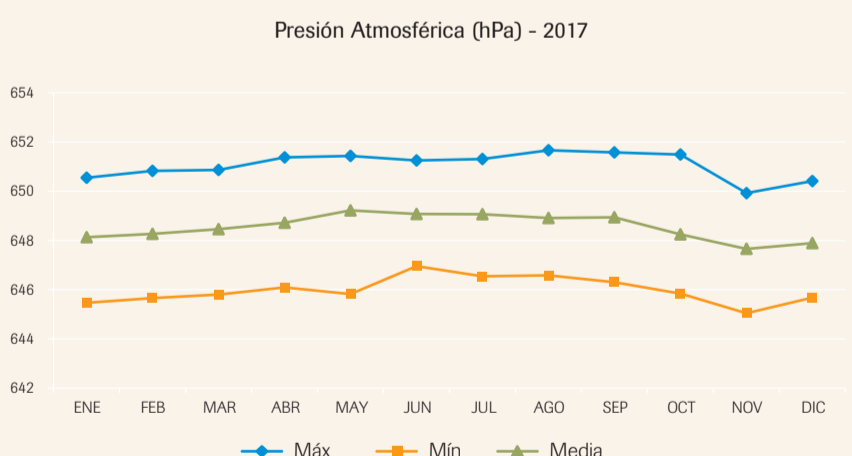
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
ENE	98,7	2	11,2	23	87,7
FEB	98,7	1	23,7	10	87,9
MAR	98,7	5	54,1	16	91,4
ABR	98,7	1	50,6	21	92,2
MAY	98,7	1	59,9	13	92,6
JUN	98,7	1	51,4	6	91,2
JUL	98,7	1	42,2	16	93,2
AGO	98,7	1	38,4	15	91,6
SEP	98,7	1	35,1	20	91,4
OCT	98,7	1	26,1	29	90,8
NOV	97,8	14	26,4	7	85,2
DIC	97,8	1	16,0	13	89,8
Anual	99	2	11,2	23	90,4



PRESIÓN ATMOSFÉRICA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Presión Atmosférica (hPa)		
	Máx	Mín	Media
ENE	651	645	648
FEB	651	646	648
MAR	651	646	648
ABR	651	646	649
MAY	651	646	649
JUN	651	647	649
JUL	651	647	649
AGO	652	647	649
SEP	652	646	649
OCT	651	646	648
NOV	650	645	648
DIC	650	646	648
Anual	652	645	649



VIENTO - VALORES MEDIOS DIARIOS DE VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DE VIENTO

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	DIR			Km/H		
2017	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	%	Obs	m/s	DIR	Km/H
Ene	2.38	12.1	1.97	11.4	2.62	20.3	2.65	17.2	1.91	13.7	1.65	9.0	2.50	5.3	2.57	11.0	5.3	22320	19.30	E	8.38
Feb	2.62	14.8	2.08	11.8	2.76	20.2	2.90	15.9	2.04	9.3	2.06	7.5	2.95	7.2	2.68	13.3	3.7	20160	17.40	E	9.23
Mar	2.20	11.9	1.78	14.5	2.15	19.5	2.41	14.3	1.73	12.5	1.59	12.6	1.54	5.8	1.88	8.9	7.8	22320	13.30	E	7.04
Abr	1.93	5.4	2.34	10.4	2.88	24.6	2.67	25.2	2.00	16.9	1.62	9.7	1.32	3.1	1.68	4.7	4.5	21600	17.80	E	8.44
May	1.74	5.3	2.13	13.0	2.70	25.5	2.82	23.7	2.08	16.4	1.46	8.8	0.82	3.1	1.48	4.3	6.5	22320	19.20	E	8.21
Jun	1.65	3.7	2.42	10.3	3.01	23.2	2.90	29.9	2.15	19.3	1.47	7.4	1.05	2.6	1.49	3.5	4.8	21600	21.90	SE	8.93
Jul	1.31	1.3	3.30	7.7	3.94	23.2	3.64	39.2	2.69	21.6	1.81	4.7	1.03	1.5	0.94	0.9	2.2	22317	27.20	E	11.88
Ago	0.89	1.9	2.97	8.6	3.47	28.1	3.21	35.3	2.36	17.2	1.45	5.4	0.98	1.8	1.08	1.7	3.4	22318	20.90	NE	10.45
Sep	0.85	1.3	3.00	6.7	3.27	23.5	3.15	40.1	2.31	19.9	1.46	6.0	0.84	1.3	0.78	1.2	3.4	21600	19.40	E	10.11
Oct	1.84	4.6	2.10	9.3	3.08	25.9	3.16	28.2	2.17	14.8	1.51	6.4	2.15	4.2	2.68	6.6	4.7	22320	19.40	E	9.54
Nov	2.67	12.2	1.84	13.3	2.46	19.4	2.73	16.6	1.90	12.6	1.81	11.7	1.73	4.7	2.63	9.5	6.6	21585	15.60	E	8.22
Dic	2.47	11.1	2.03	11.2	2.73	21.3	2.91	20.2	1.89	13.8	1.54	9.1	1.48	4.3	2.32	9.0	5.7	22320	16.30	SE	8.44

Nota: El 11/11/2017 se resintalan el sensor de Temperatura y Humedad Relativa con nuevos coeficientes de ajuste.

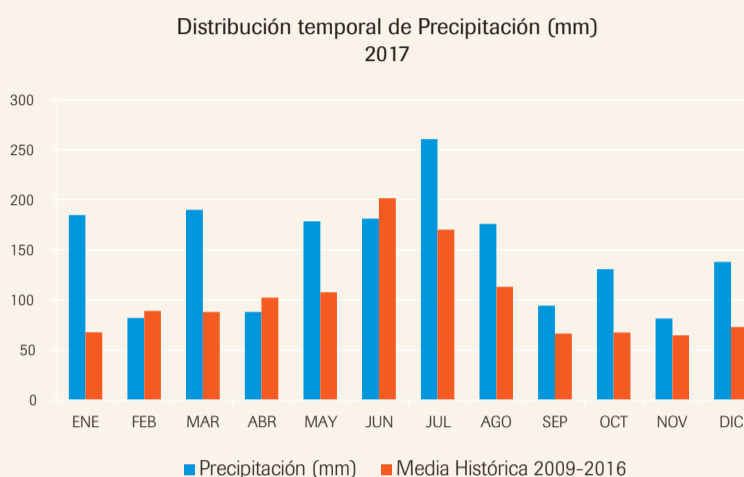
M5025 LA VIRGEN PAPALLACTA

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

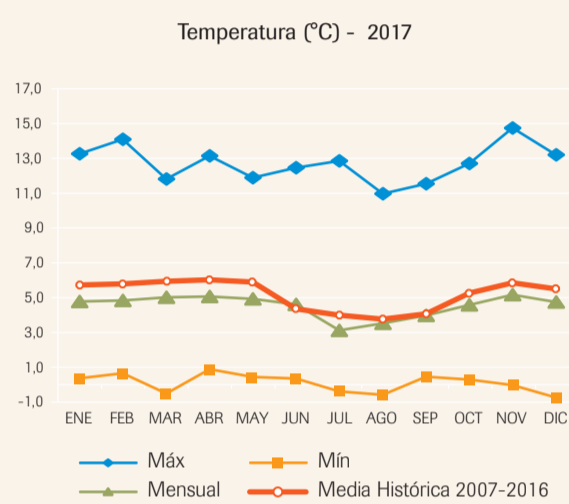
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
ENE	184,6	27,0	20	25
FEB	82,1	11,8	13	21
MAR	190,1	23,8	31	30
ABR	88,1	16,9	20	27
MAY	178,4	25,5	4	31
JUN	181,1	32,3	13	27
JUL	260,4	40,2	25	28
AGO	175,9	32,4	25	30
SEP	94,4	20,5	3	24
OCT	130,7	18,6	22	27
NOV	81,6	28,8	20	19
DIC	138,0	23,7	2	23
Anual	1785	40,2	25	312



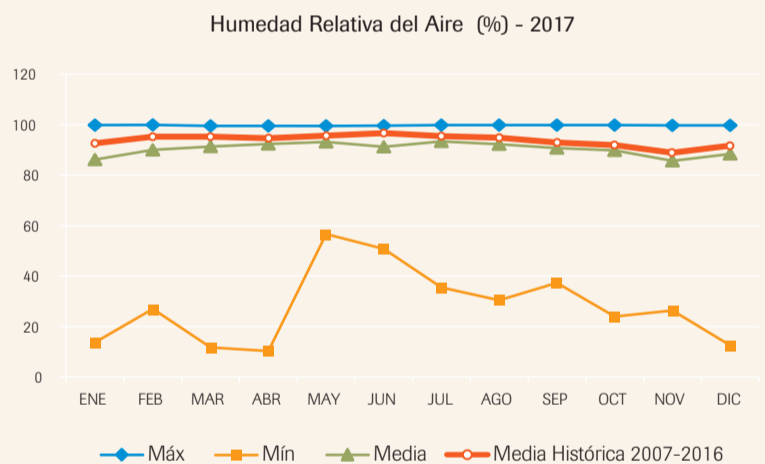
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	13,26	19	0,38	26	9,06	2,23	4,77
FEB	14,10	10	0,66	10	8,97	2,48	4,84
MAR	11,82	20	-0,50	4	9,41	2,27	5,02
ABR	13,14	22	0,89	22	9,22	2,97	5,07
MAY	11,88	12	0,45	4	8,67	2,75	4,93
JUN	12,46	8	0,35	20	8,51	2,39	4,61
JUL	12,85	16	-0,38	21	5,90	1,24	3,12
AGO	10,97	20	-0,58	14	6,78	1,43	3,53
SEP	11,55	27	0,46	4	7,49	1,96	3,98
OCT	12,70	2	0,29	9	8,82	2,20	4,59
NOV	14,75	7	-0,03	20	10,10	2,22	5,17
DIC	13,21	13	-0,74	14	9,65	1,84	4,74
Anual	14,75	7	-0,74	14	8,55	2,17	4,53



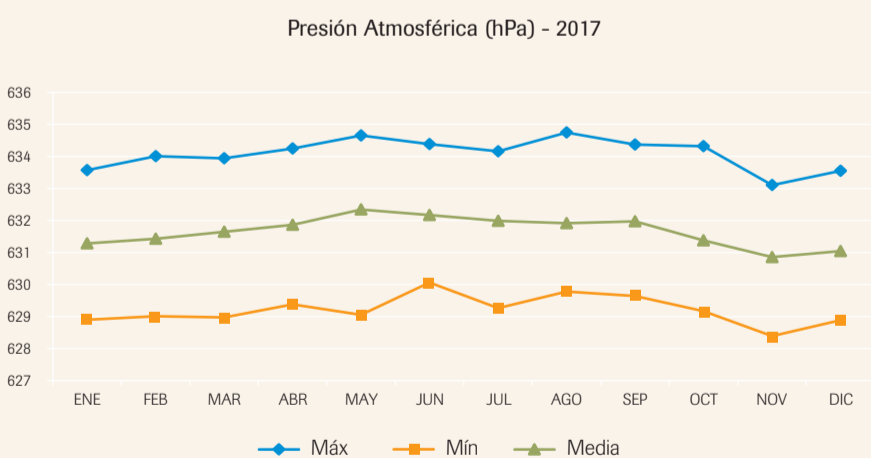
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
ENE	99,8	29	13,7	23	86,2
FEB	99,9	6	27,0	10	90,0
MAR	99,5	9	11,7	24	91,4
ABR	99,5	21	10,3	4	92,3
MAY	99,5	30	56,6	17	93,1
JUN	99,6	16	50,8	17	91,2
JUL	99,9	29	35,5	16	93,4
AGO	99,8	22	30,4	15	92,2
SEP	99,8	10	37,3	7	90,8
OCT	99,9	16	24,0	29	89,8
NOV	99,7	16	26,3	7	85,7
DIC	99,8	5	12,6	13	88,4
Anual	100	6	10,3	4	90,4



PRESIÓN ATMOSFÉRICA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Presión Atmosférica (hPa)		
	Máx	Mín	Media
ENE	634	629	631
FEB	634	629	631
MAR	634	629	632
ABR	634	629	632
MAY	635	629	632
JUN	634	630	632
JUL	634	629	632
AGO	635	630	632
SEP	634	630	632
OCT	634	629	631
NOV	633	628	631
DIC	634	629	631
Anual	635	628	632



VIENTO - VALORES MEDIOS DIARIOS DE VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DE VIENTO

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor	Velocidad Media	
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%					
2017																					
Ene	1.92	5.9	1.36	2.1	3.00	26.3	2.41	25.3	2.05	8.7	2.11	3.3	2.25	8.9	2.42	19.5	2.6	21835	19.40	E	8.86
Feb	1.96	5.5	1.35	1.5	2.97	17.1	2.98	22.1	2.07	7.0	1.91	2.8	2.25	13.1	2.38	31.0	2.1	20160	14.60	E	9.09
Mar	1.74	6.7	1.25	4.6	2.02	21.8	1.81	21.1	1.89	14.8	1.65	2.6	2.01	8.5	2.17	19.8	4.5	22320	10.20	E	6.92
Abr	1.42	2.6	1.30	2.2	3.17	39.4	2.72	33.6	2.32	9.1	1.83	1.5	2.08	3.8	2.01	7.8	2.3	21600	15.60	E	9.73
May	1.25	2.2	1.18	3.2	3.16	40.3	2.82	34.8	1.74	8.7	1.21	1.1	1.76	2.8	1.93	6.8	3.5	22320	16.20	E	9.60
Jun	1.63	2.0	1.38	2.0	3.39	48.0	3.03	35.3	2.08	5.8	1.68	0.9	1.51	1.4	2.08	4.6	1.6	21600	19.10	E	10.84
Jul	0.98	0.7	1.67	1.4	5.29	66.7	4.36	30.1	2.50	0.8	0.00	0.0	0.47	0.0	2.98	0.2	0.6	22320	27.90	E	17.64
Ago	0.44	1.2	1.51	1.1	4.07	52.2	3.34	41.1	2.23	3.4	1.79	0.2	1.87	0.3	2.24	0.5	1.4	22311	20.30	E	13.02
Sep	0.67	0.1	1.59	0.5	3.91	57.2	3.28	37.9	2.31	3.8	1.07	0.1	1.52	0.2	1.81	0.3	0.5	21600	19.50	E	12.8
Oct	1.83	2.0	1.45	3.0	3.27	43.8	2.82	33.7	2.24	6.5	2.03	0.9	2.45	1.8	2.99	8.2	1.6	22307	16.80	E	10.51
Nov	2.12	7.1	1.45	3.5	2.59	20.8	2.47	25.5	2.33	13.2	2.23	2.6	2.29	6.6	2.38	20.6	2.9	21588	14.00	E	8.57
Dic	1.92	5.1	1.50	3.3	2.95	26.2	2.77	30.9	2.19	8.3	2.02	1.9	2.31	7.2	2.30	17.1	2.0	22320	15.60	E	9.20

Nota: El 20/01/2017 se instala nuevo sensor de temperatura y humedad relativa

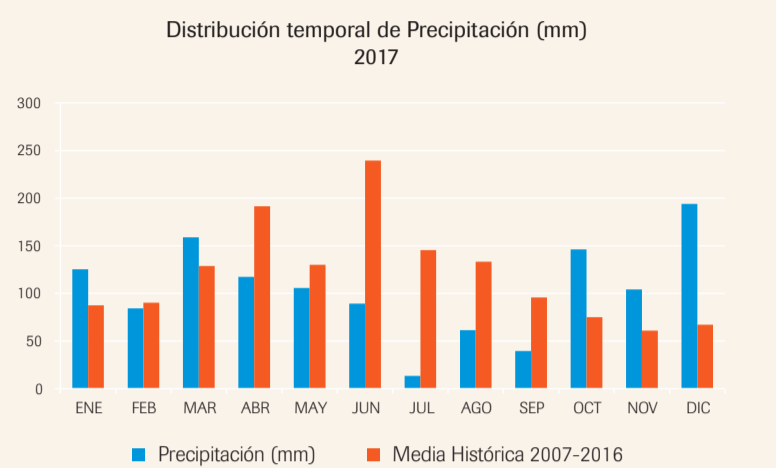
M5026 COTOPAXI CONTROL NORTE

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

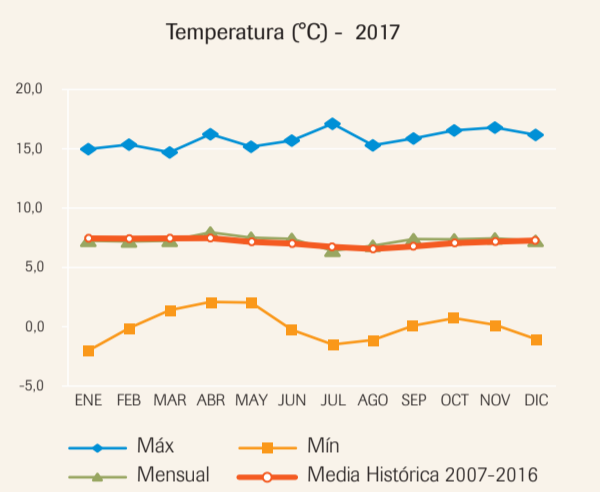
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
ENE	125,4	16,3	21	26
FEB	84,2	15,9	21	24
MAR	158,8	13,1	11	28
ABR	117,3	22,3	26	18
MAY	105,6	17,3	4	22
JUN	89,3	17,5	13	16
JUL	13,4	9,2	16	8
AGO	61,5	14,9	19	14
SEP	39,5	17,8	2	14
OCT	146,2	21,0	4	21
NOV	104,3	21,8	20	17
DIC	194,0	26,8	9	17
Anual	1240	26,8	9	225



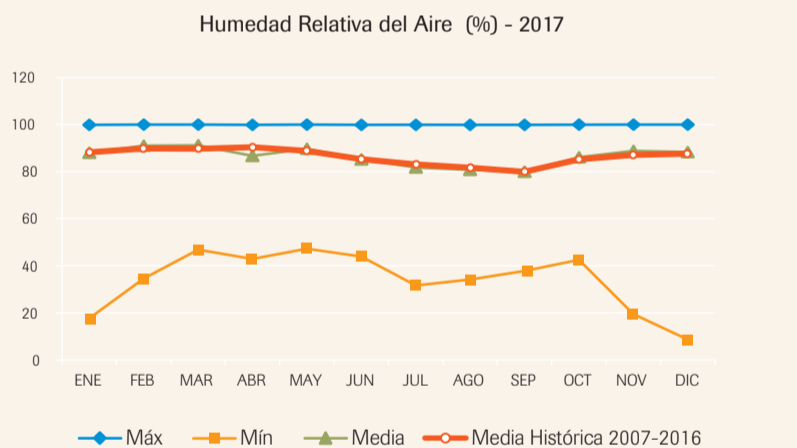
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	14,99	4	-2,02	24	12,58	3,35	7,24
FEB	15,35	8	-0,13	19	11,82	3,74	7,20
MAR	14,71	28	1,39	18	11,68	4,21	7,25
ABR	16,23	22	2,09	22	13,39	4,20	7,96
MAY	15,18	16	2,03	20	12,47	3,94	7,52
JUN	15,71	7	-0,25	18	12,88	3,47	7,41
JUL	17,12	16	-1,51	16	11,57	3,02	6,41
AGO	15,29	2	-1,12	1	12,71	2,34	6,84
SEP	15,9	27	0,1	12	13,2	3,1	7,4
OCT	16,55	2	0,73	3	13,42	3,07	7,38
NOV	16,80	7	0,15	6	13,53	2,93	7,46
DIC	16,17	14	-1,05	13	13,39	2,77	7,25
Anual	17,12	16	-2,02	24	12,71	3,34	7,27



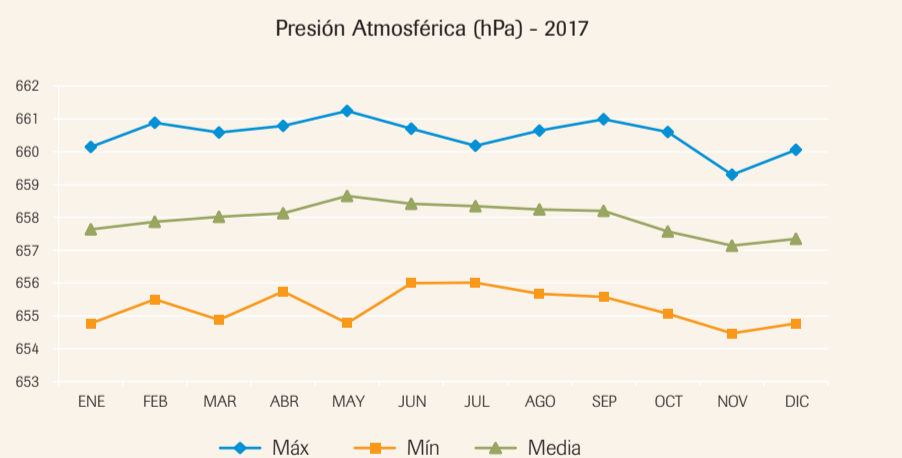
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
ENE	99,93	25	17,68	23	87,97
FEB	99,94	8	34,59	10	91,05
MAR	99,94	8	46,82	21	91,18
ABR	99,93	26	42,98	22	86,67
MAY	99,94	21	47,26	16	89,73
JUN	99,93	18	43,94	30	85,23
JUL	99,92	15	31,63	13	81,77
AGO	99,93	18	34,23	15	80,77
SEP	99,92	9	37,82	20	79,97
OCT	99,94	21	42,51	29	86,13
NOV	99,94	14	19,45	7	88,86
DIC	99,94	9	8,70	14	88,34
Anual	100	21	9	14	86,5



PRESIÓN ATMOSFÉRICA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Presión Atmosférica (hPa)		
	Máx	Mín	Media
ENE	660	655	658
FEB	661	656	658
MAR	661	655	658
ABR	661	656	658
MAY	661	655	659
JUN	661	656	658
JUL	660	656	658
AGO	661	656	658
SEP	661	656	658
OCT	661	655	658
NOV	659	654	657
DIC	660	655	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	
Ene	2,04	12,59	1,62	2,96	3,58	6,58	5,20	43,35	2,72	8,28	1,23	2,33	2,24	4,60	2,45	19,31	2,89	22320	16,19	SE	13,04
Feb	1,91	15,42	1,31	2,61	3,00	5,39	4,78	33,80	2,00	6,50	1,03	1,91	2,39	4,31	2,39	30,05	2,91	20160	15,19	E	11,08
Mar	1,81	13,75	1,32	3,82	2,22	5,69	3,44	30,19	2,24	11,25	1,35	3,07	1,95	5,49	1,99	26,74	4,38	21074	12,66	E	8,63
Abr	1,70	6,24	1,55	1,94	4,82	8,88	5,43	61,20	3,13	6,75	1,46	1,33	1,97	2,22	2,12	11,44	1,97	21586	18,35	E	15,86
May	1,71	9,34	1,34	2,15	4,21	8,18	5,51	54,75	2,84	7,78	1,12	1,71	1,57	2,72	1,90	13,38	3,06	22320	22,48	SE	14,71
Jun	1,88	5,25	1,60	1,19	5,46	8,35	6,30	69,52	3,43	5,74	1,28	0,72	1,71	1,35	2,09	7,87	0,94	21600	20,12	SE	19,24
Jul	2,40	1,04	3,30	0,19	7,18	5,35	8,29	88,23	4,97	3,15	1,27	0,08	2,33	0,19	2,56	1,77	0,05	22320	23,59	SE	28,58
Ago	2,20	2,69	1,71	0,65	6,23	10,67	6,83	78,05	3,85	4,81	2,37	0,35	1,37	0,32	2,18	2,46	0,35	22318	22,64	SE	22,74
Sept	1,81	1,73	2,19	0,61	6,44	10,46	7,22	81,19	4,09	2,72	1,10	0,40	2,39	0,57	1,75	2,32	0,47	21600	20,29	SE	24,30
Oct	2,03	6,42	1,89	2,01	4,93	8,77	6,40	60,46	3,45	9,32	2,05	1,93	2,14	2,23	2,23	8,86	1,77	22320	22,38	SE	18,28
Nov	1,94	14,15	1,46	2,56	3,80	5,41	4,80	42,60	3,14	8,02	1,39	1,49	2,67	3,36	2,58	22,40	2,17	21600	13,29	SE	12,61
Dic	1,81	9,94	1,60	3,16	3,93	8,34	5,23	47,33	3,06	6,86	1,35	1,73	2,24	2,83	2,27	19,81	2,11	22320	14,99	E	13,61

Nota: 03/04/2017 se reinstala sensor calibrado de temperatura y humedad relativa, sin embargo la humedad relativa perdió linealidad en los registros

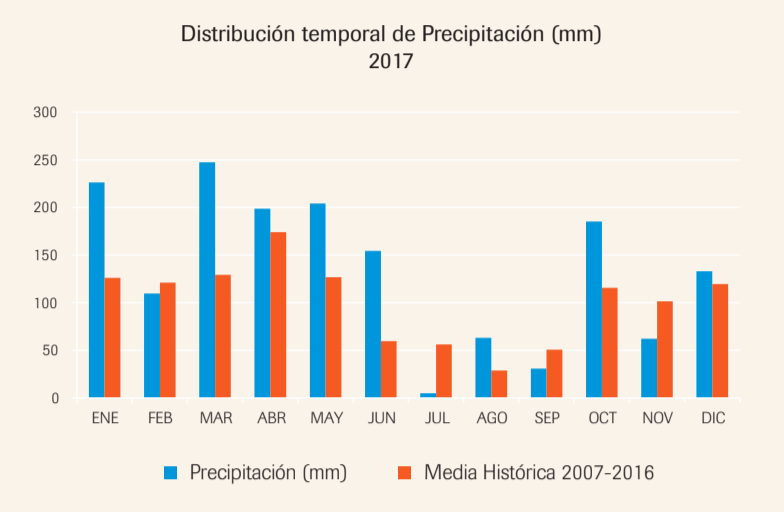
M5027 LOMA HURCO ILINIZAS

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

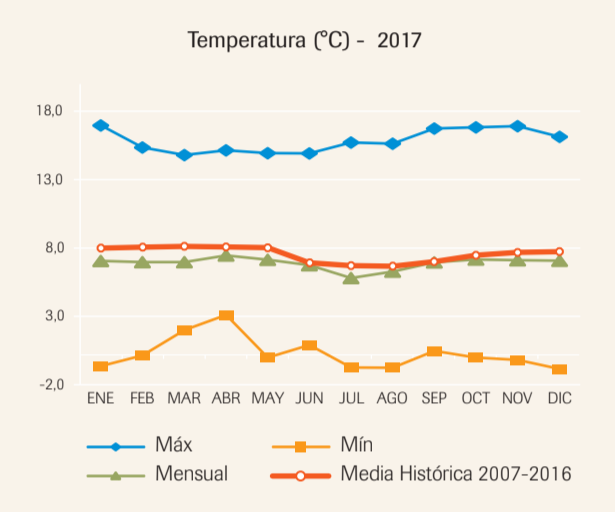
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
ENE	226,2	32,1	20	23
FEB	109,7	13,9	22	21
MAR	247,3	20,4	22	28
ABR	198,6	22,8	7	25
MAY	204,2	19,6	10	27
JUN	154,5	31,6	29	25
JUL	5,0	2,8	14	7
AGO	63,1	15,0	19	16
SEP	30,9	10,5	9	13
OCT	185,2	23,6	8	22
NOV	62,1	16,9	23	20
DIC	133,0	28,1	8	21
Anual	1620	32,1	20	248



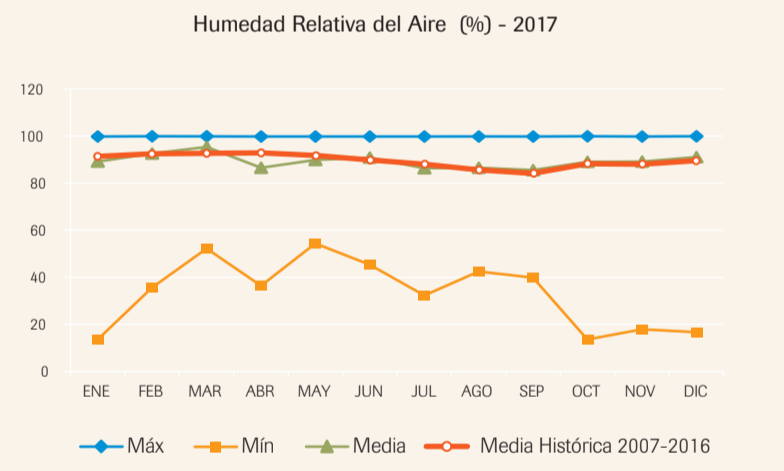
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	16,97	4	-0,63	24	12,47	3,61	7,06
FEB	15,34	19	0,15	19	12,00	3,52	6,96
MAR	14,80	21	2,01	16	11,60	3,78	6,97
ABR	15,15	23	3,11	2	12,79	4,29	7,46
MAY	14,94	18	0,00	19	11,66	4,05	7,14
JUN	14,92	7	0,91	18	12,25	3,27	6,74
JUL	15,72	16	-0,73	16	11,24	2,58	5,81
AGO	15,63	2	-0,76	1	12,35	2,14	6,27
SEP	16,74	21	0,48	27	12,98	3,09	6,95
OCT	16,82	25	0,00	25	13,54	3,22	7,16
NOV	16,92	7	-0,19	19	13,58	2,63	7,12
DIC	16,13	14	-0,84	14	13,16	2,88	7,07
Anual	16,97	4	-0,84	14	12,47	3,26	6,89



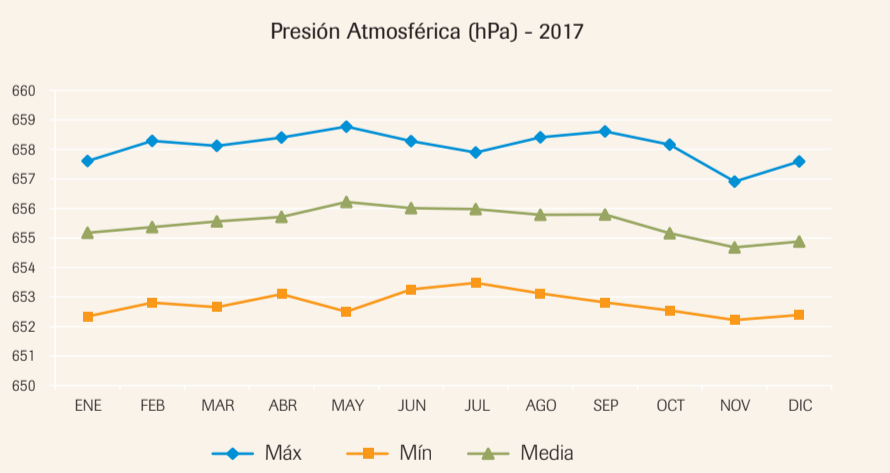
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
ENE	99,83	19	13,61	23	89,14
FEB	99,83	24	35,60	19	92,56
MAR	99,84	30	52,2	28	95,34
ABR	99,81	1	36,4	22	86,50
MAY	99,82	26	54,4	17	89,78
JUN	99,82	17	45,3	6	90,82
JUL	99,82	14	32,3	21	86,35
AGO	99,81	19	42,5	14	86,54
SEP	99,82	27	39,8	5	85,53
OCT	99,83	31	13,6	29	88,98
NOV	99,83	16	17,9	7	89,11
DIC	99,83	2	16,7	12	91,04
Anual	100	30	14	29	89,31



PRESIÓN ATMOSFÉRICA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Presión Atmosférica (hPa)		
	Máx	Mín	Media
ENE	658	652	655
FEB	658	653	655
MAR	658	653	656
ABR	658	653	656
MAY	659	653	656
JUN	658	653	656
JUL	658	653	656
AGO	658	653	656
SEP	659	653	656
OCT	658	653	655
NOV	657	652	655
DIC	658	652	655
Anual	659	652	656



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	
Ene	2.06	7.0	1.82	9.4	2.23	20.0	2.03	12.1	2.59	20.7	1.80	8.3	2.02	7.9	2.90	14.6	4.6	22320	13.50	NO	8.19
Feb	1.80	6.8	1.66	9.7	2.08	21.9	2.03	11.1	2.81	17.5	1.54	6.3	2.21	8.2	3.32	18.5	4.7	20160	13.70	S	8.45
Mar	1.72	8.0	1.61	10.9	2.08	21.8	1.81	8.7	2.16	15.0	1.56	9.5	1.62	10.5	2.51	15.5	6.0	22320	12.50	NO	7.05
Abr	1.46	6.7	1.58	6.5	2.04	12.5	1.99	11.9	2.80	30.2	1.99	11.6	1.61	7.8	2.16	12.9	5.1	21589	13.20	SO	7.82
May	1.55	6.3	1.71	9.3	2.06	19.5	2.00	12.4	2.98	29.2	1.91	8.9	1.30	5.7	1.75	8.7	5.1	22308	15.30	S	7.82
Jun	1.52	5.3	1.92	6.8	2.19	11.6	2.21	13.6	3.06	36.1	2.02	10.7	1.49	6.3	2.20	9.6	4.2	21600	12.80	S	8.60
Jul	1.43	2.0	2.26	3.5	3.06	10.8	3.07	24.1	4.15	48.3	2.79	6.6	1.49	2.1	1.58	2.6	1.8	22320	17.60	S	12.39
Ago	1.54	4.1	1.79	4.3	2.74	8.6	2.54	14.2	3.54	44.2	2.69	12.5	1.38	4.6	1.93	7.7	3.0	22320	17.00	S	10.25
Sep	1.32	3.0	2.15	4.2	2.19	6.5	2.43	13.0	3.72	49.9	2.72	13.4	1.37	4.7	1.65	5.3	3.4	21600	16.30	S	10.67
Oct	2.10	7.7	1.84	7.6	2.25	11.8	2.25	11.2	3.55	32.9	2.13	9.2	1.72	6.5	2.44	13.0	4.0	22312	18.80	S	9.41
Nov	1.86	9.3	1.62	9.5	2.31	19.1	2.08	10.6	2.67	20.1	1.74	7.2	2.14	6.2	3.24	18.0	4.0	21600	14.30	O	8.52
Dic	1.77	7.9	1.67	9.2	2.33	19.9	2.22	13.3	3.04	21.3	1.82	6.4	2.08	7.1	3.04	14.9	4.7	22320	12.40	NO	8.70

Nota: 19/05/2017 se reinstala sensor calibrado de temperatura y humedad relativa, sin embargo la humedad relativa perdió linealidad en los registros



3

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	
ENE	223	27,7	2	25
FEB	82	10,3	3	23
MAR	176	23,0	31	29
ABR	153	18,3	1	28
MAY	274	27,0	4	31
JUN	280	29,2	20	29
JUL	464	62,4	25	28
AGO	284	40,8	25	31
SEP	193	27,4	3	26
OCT	231	34,8	17	28
NOV	114	33,1	20	19
DIC	175	21,7	10	24
Anual	2648	62,4	25	321

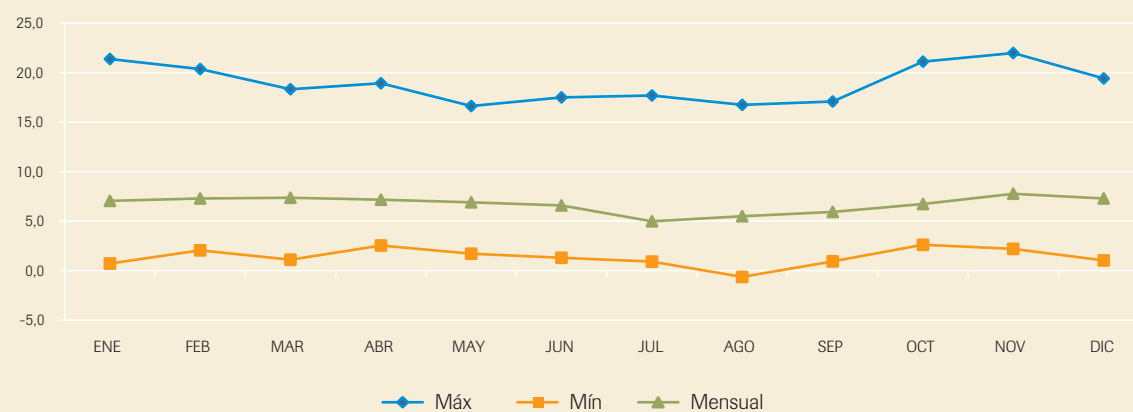
Distribución temporal de Precipitación (mm) 2017

■ Precipitación (mm)

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	21,37	24	0,71	22	13,63	3,50	7,05	
FEB	20,35	20	2,04	10	13,82	3,86	7,29	
MAR	18,31	16	1,09	4	14,29	4,01	7,35	
ABR	18,93	21	2,53	2	12,95	4,48	7,16	
MAY	16,62	12	1,72	29	11,98	4,24	6,90	
JUN	17,49	12	1,30	6	11,88	3,76	6,59	
JUL	17,69	15	0,91	31	8,42	2,80	4,98	
AGO	16,75	19	-0,64	14	10,07	2,71	5,48	
SEP	17,07	21	0,93	20	10,59	3,10	5,94	
OCT	21,11	31	2,61	9	12,96	3,77	6,72	
NOV	21,97	7	2,20	4	15,71	3,76	7,76	
DIC	19,40	1	1,03	6	14,76	3,52	7,28	
Anual	21,97	7	-0,64	14	12,59	3,63	6,71	

Temperatura (°C) - 2017



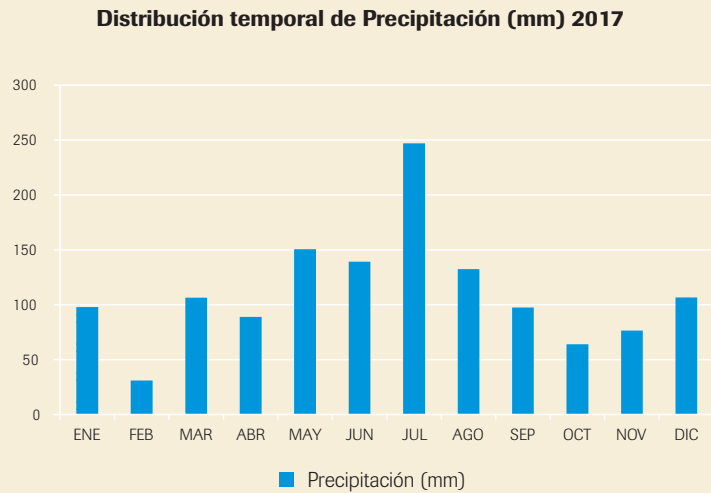
M5023 PAPALLACTA

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

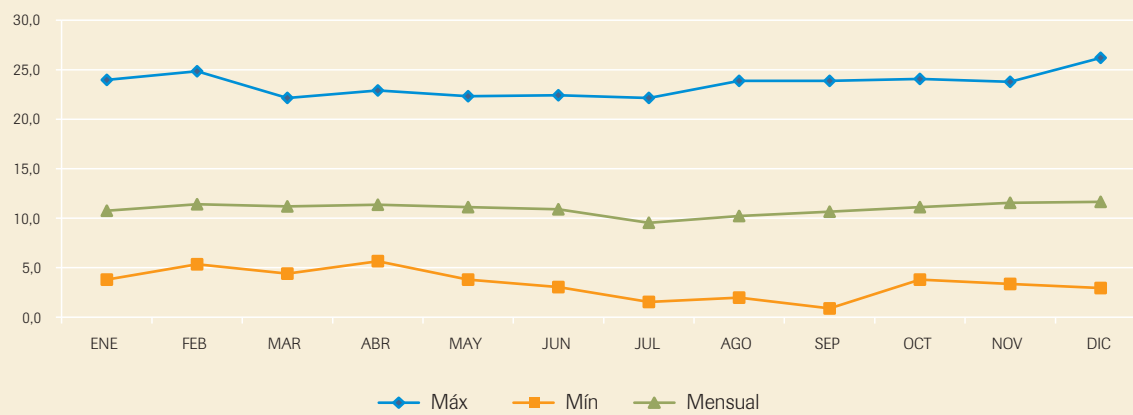
Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
ENE	98	15,5	6	27
FEB	31	6,7	25	21
MAR	107	21,5	31	29
ABR	89	14,7	26	24
MAY	151	27,2	4	30
JUN	139	29,4	13	26
JUL	247	40,9	25	25
AGO	133	44,5	25	29
SEP	97	16,4	3	23
OCT	64	10,3	17	27
NOV	77	33,5	20	19
DIC	107	22,4	10	21
Anual	1338	44,5	25	301



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	23,97	23	3,79	24	17,79	6,61	10,76	
FEB	24,84	21	5,35	12	18,73	7,32	11,42	
MAR	22,14	16	4,42	4	18,55	7,18	11,19	
ABR	22,91	25	5,66	10	19,03	7,68	11,36	
MAY	22,33	4	3,79	29	18,24	7,23	11,13	
JUN	22,43	23	3,05	6	18,44	6,79	10,90	
JUL	22,14	15	1,55	10	15,73	6,16	9,53	
AGO	23,87	17	1,98	14	18,21	5,57	10,22	
SEP	23,87	20	0,89	5	18,86	5,86	10,67	
OCT	24,06	3	3,79	2	19,45	6,56	11,12	
NOV	23,77	3	3,37	7	19,72	6,79	11,56	
DIC	26,20	11	2,94	14	20,86	6,32	11,65	
Anual	26,20	11	0,89	5	18,63	6,67	10,96	

Temperatura (°C) - 2017



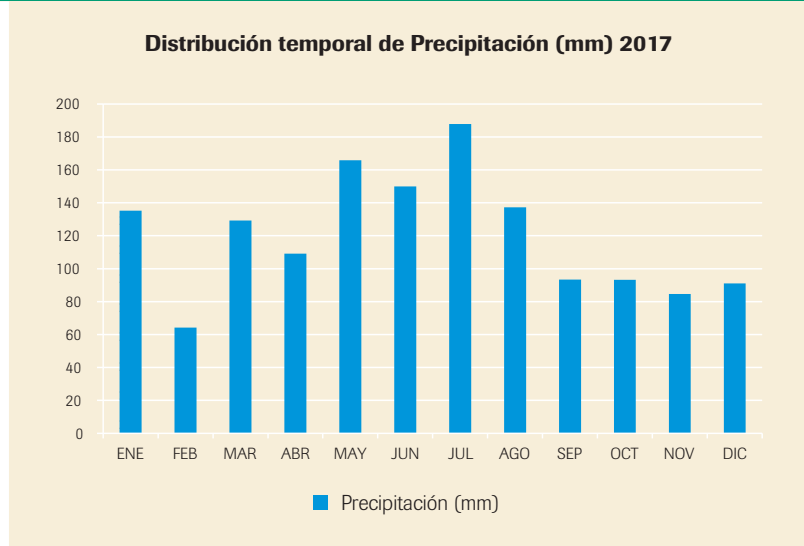
M5024 EL TAMBO

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

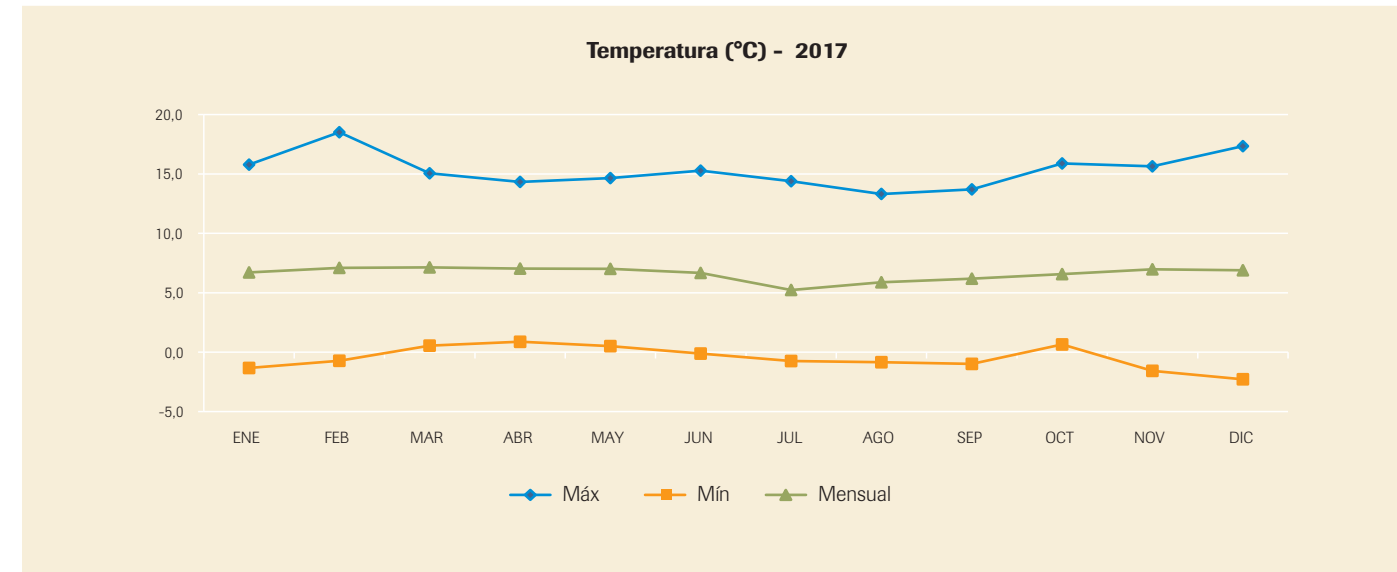
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
ENE	135	17,2	2	26
FEB	64	9,7	18	22
MAR	129	20,0	31	31
ABR	109	13,1	1	28
MAY	166	26,6	4	30
JUN	150	28,8	13	24
JUL	188	27,3	25	25
AGO	137	36,5	25	29
SEP	93	16,3	3	24
OCT	93	12,7	27	27
NOV	85	26,8	20	19
DIC	91	14,7	2	24
Anual	1441	36,5	25	309



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	15,79	23	-1,32	24	11,39	3,06	6,71	
FEB	18,51	12	-0,72	10	11,84	3,74	7,10	
MAR	15,07	16	0,55	4	12,03	3,58	7,14	
ABR	14,34	21	0,88	22	10,97	4,38	7,04	
MAY	14,66	12	0,50	29	11,26	3,99	7,01	
JUN	15,27	8	-0,11	6	10,98	3,43	6,67	
JUL	14,40	16	-0,73	16	8,41	2,81	5,23	
AGO	13,31	19	-0,85	14	9,70	2,68	5,89	
SEP	13,70	21	-0,99	20	10,03	2,96	6,19	
OCT	15,89	29	0,64	2	11,11	3,19	6,56	
NOV	15,63	18	-1,56	7	11,86	2,97	6,98	
DIC	17,33	11	-2,28	14	11,74	2,95	6,89	
Anual	18,51	12	-2,28	14	10,94	3,31	6,62	



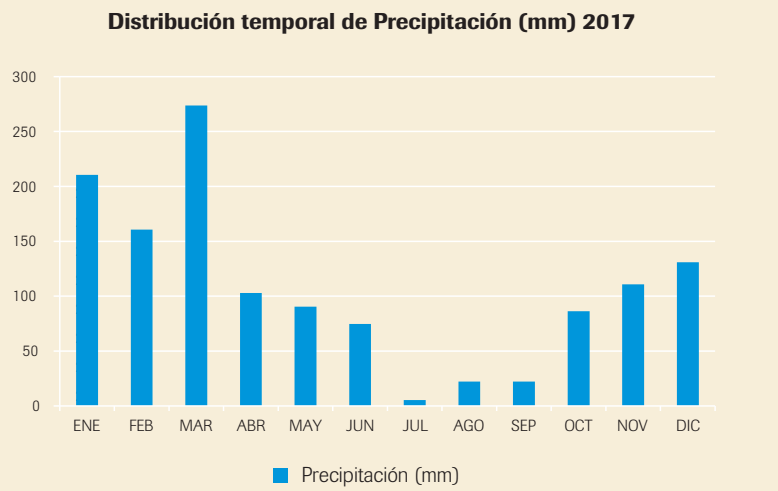
M5030 HCDA GORDILLO

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

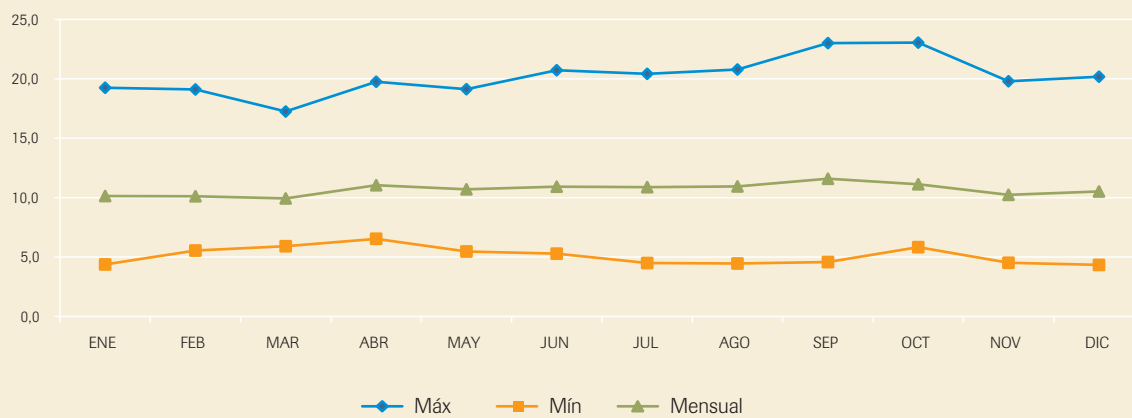
Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
ENE	210,40	26,40	15	22
FEB	160,60	41,40	12	20
MAR	273,80	30,30	25	27
ABR	102,90	32,10	20	23
MAY	90,50	15,30	4	23
JUN	74,70	20,30	13	19
JUL	5,40	5,20	16	3
AGO	22,10	7,60	19	9
SEP	22,20	10,10	29	8
OCT	86,20	28,80	25	20
NOV	110,70	40,00	2	17
DIC	130,80	25,90	2	15
Anual	1290	41,4	12	206



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	19,25	28	4,38	24	15,55	6,77	10,14	
FEB	19,11	7	5,54	19	14,86	7,21	10,11	
MAR	17,25	21	5,90	16	14,68	7,23	9,94	
ABR	19,74	22	6,53	14	16,36	7,84	11,05	
MAY	19,13	19	5,46	29	15,68	7,64	10,70	
JUN	20,72	2	5,29	22	16,50	7,42	10,92	
JUL	20,43	16	4,50	31	16,66	7,10	10,87	
AGO	20,79	17	4,47	1	17,54	6,33	10,94	
SEP	23,02	21	4,57	2	18,94	7,13	11,60	
OCT	23,05	20	5,84	2	17,71	7,41	11,13	
NOV	19,80	12	4,52	22	16,36	6,22	10,23	
DIC	20,18	8	4,34	13	16,69	6,75	10,51	
Anual	23,05	20	4,34	13	16,46	7,09	10,68	

Temperatura (°C) - 2017



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

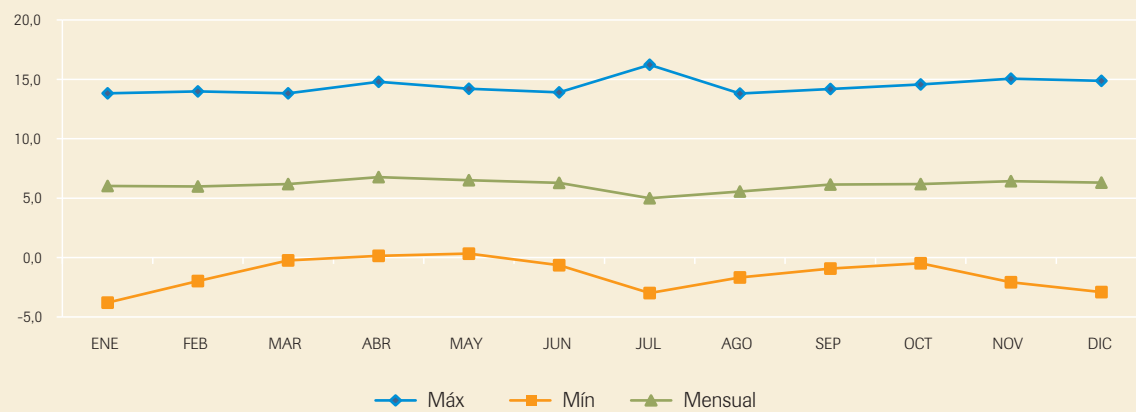
Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
ENE	120,0	16,10	18	25
FEB	71,1	18,30	22	24
MAR	167,9	20,60	17	29
ABR	93,8	18,80	10	24
MAY	93,7	15,20	10	27
JUN	76,0	16,30	20	22
JUL	50,4	10,5	25	26
AGO	57,7	17,30	19	17
SEP	48,9	19,20	2	17
OCT	59,0	12,90	4	26
NOV	79,5	22,80	20	18
DIC	106,3	13,90	30	16
Anual	1024	22,8	20	271

Distribución temporal de Precipitación (mm) 2017

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

Mes	Temperatura del aire (°C)							
	Absoluta				Media			
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual	
ENE	13,83	8,0	-3,79	24	11,10	1,90	6,03	
FEB	13,98	10	-1,97	10	10,59	2,52	5,98	
MAR	13,83	21	-0,25	18	10,62	2,69	6,18	
ABR	14,79	22	0,14	22	11,70	3,27	6,77	
MAY	14,20	17	0,34	23	11,27	2,85	6,52	
JUN	13,90	2	-0,63	27	11,64	2,55	6,29	
JUL	16,22	16	-2,99	16	9,63	1,92	5,00	
AGO	13,81	17	-1,68	24	10,70	1,49	5,56	
SEP	14,20	28	-0,93	20	11,35	2,37	6,15	
OCT	14,57	2	-0,48	2	11,77	2,12	6,19	
NOV	15,06	7	-2,08	7	12,24	1,94	6,43	
DIC	14,88	14	-2,91	14	12,13	1,86	6,30	
Anual	16,22	16	-3,79	24	11,23	2,29	6,12	

Temperatura (°C) - 2017



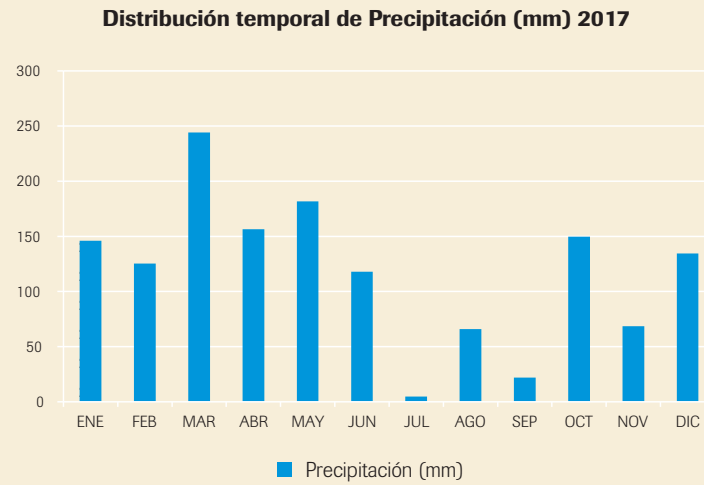
M5077 REI

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

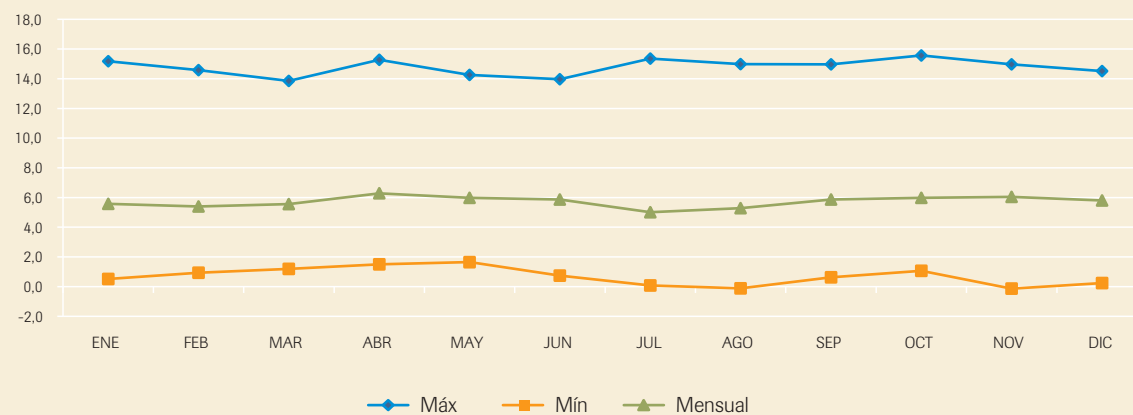
Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
ENE	146,1	20,1	20	24
FEB	125,3	18,5	1	21
MAR	244,2	22,2	25	30
ABR	156,4	32,5	10	22
MAY	181,7	18,6	7	22
JUN	118,0	15,9	10	20
JUL	4,7	1,1	7	10
AGO	66,0	28,2	19	13
SEP	22,0	5,3	2	13
OCT	149,8	21,1	9	23
NOV	68,5	20,2	13	18
DIC	134,5	19,9	9	22
Anual	1417	32,5	10	238



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	15,18	4	0,52	19	11,38	2,32	5,58	
FEB	14,57	8	0,93	19	10,72	2,47	5,39	
MAR	13,85	21	1,19	4	10,85	2,89	5,56	
ABR	15,27	22	1,50	2	11,92	3,23	6,28	
MAY	14,26	17	1,65	29	11,14	3,21	5,98	
JUN	13,96	7	0,74	6	11,58	2,79	5,87	
JUL	15,36	16	0,07	27	9,94	2,00	5,01	
AGO	14,98	2	-0,12	24	11,05	1,75	5,28	
SEP	14,96	27	0,64	8	11,75	2,68	5,87	
OCT	15,57	2	1,07	28	12,07	2,68	5,98	
NOV	14,96	22	-0,14	4	12,46	2,33	6,05	
DIC	14,52	16	0,25	14	12,21	2,29	5,81	
Anual	15,57	2	-0,14	4	11,42	2,55	5,72	

Temperatura (°C) - 2017



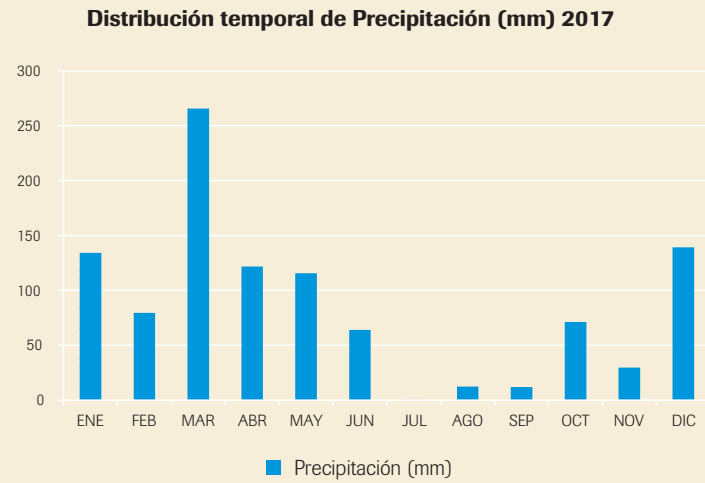
M5078 PIFO

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

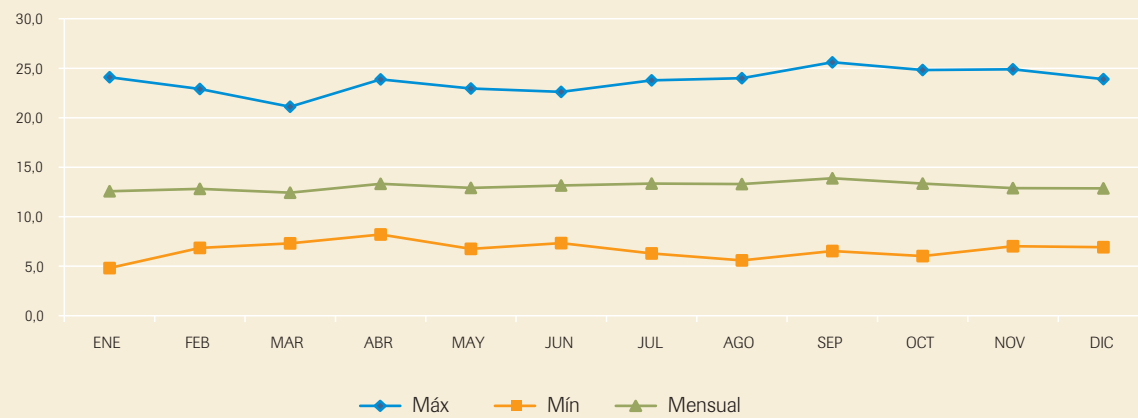
Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
ENE	134,1	20,10	5	20
FEB	79,4	17,20	23	17
MAR	265,6	43,40	18	25
ABR	121,6	31,00	10	14
MAY	115,6	15,30	10	20
JUN	64,0	21,20	12	12
JUL	0,2	0,10	16	2
AGO	12,4	2,80	21	8
SEP	12,0	4,90	30	7
OCT	71,1	16,60	27	17
NOV	29,6	6,90	20	10
DIC	139,2	28,20	9	15
Anual	1045	43,4	18	167



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	24,10	4	4,82	24	19,66	8,72	12,57	
FEB	22,91	7	6,85	10	18,80	9,42	12,83	
MAR	21,11	21	7,31	4	18,38	9,23	12,43	
ABR	23,87	16	8,21	3	19,94	9,57	13,33	
MAY	22,96	2	6,76	29	19,29	9,52	12,92	
JUN	22,62	2	7,35	24	20,00	8,98	13,15	
JUL	23,77	16	6,29	14	19,74	8,66	13,34	
AGO	23,99	2	5,58	1	20,75	8,39	13,30	
SEP	25,61	20	6,54	27	22,34	8,68	13,89	
OCT	24,81	10	6,03	1	21,49	8,76	13,35	
NOV	24,89	12	7,02	7	21,30	8,35	12,88	
DIC	23,90	22	6,93	14	20,31	8,78	12,88	
Anual	25,61	20	4,82	24	20,17	8,92	13,07	

Temperatura (°C) - 2017





4

ANUARIO ESTACIONES HIDROLÓGICAS

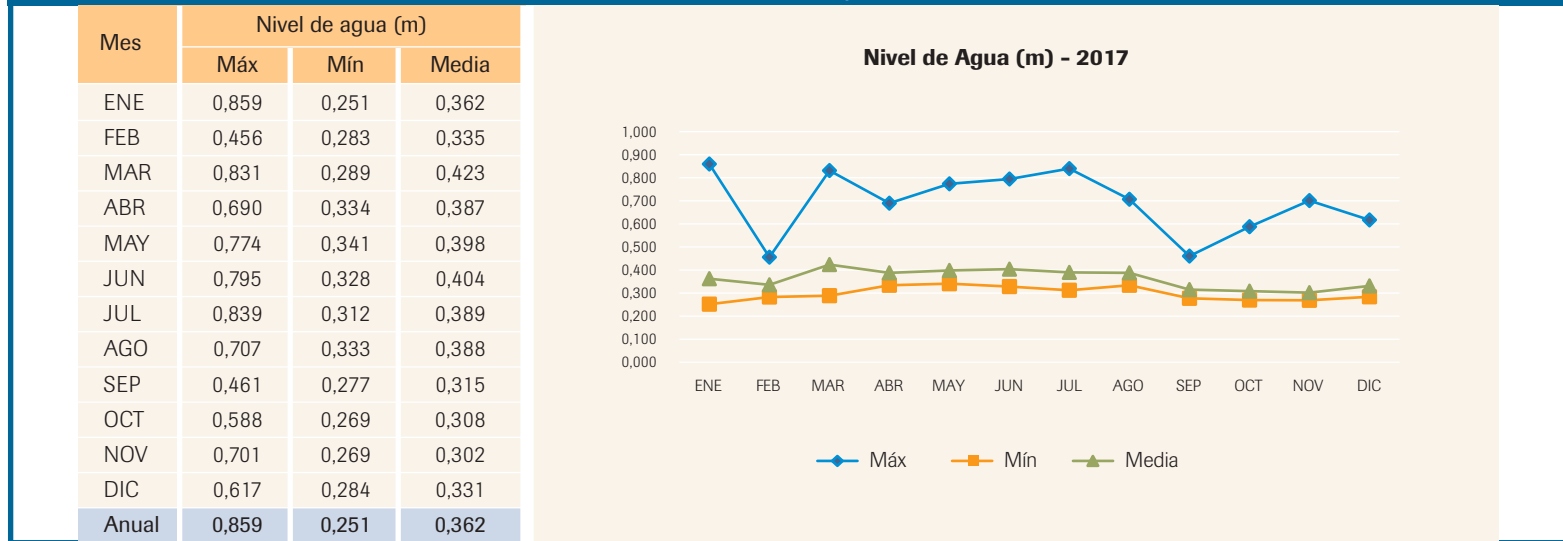


4. ANUARIO ESTACIONES HIDROLÓGICAS H5006 **AGLLA EN CAPTACIÓN**

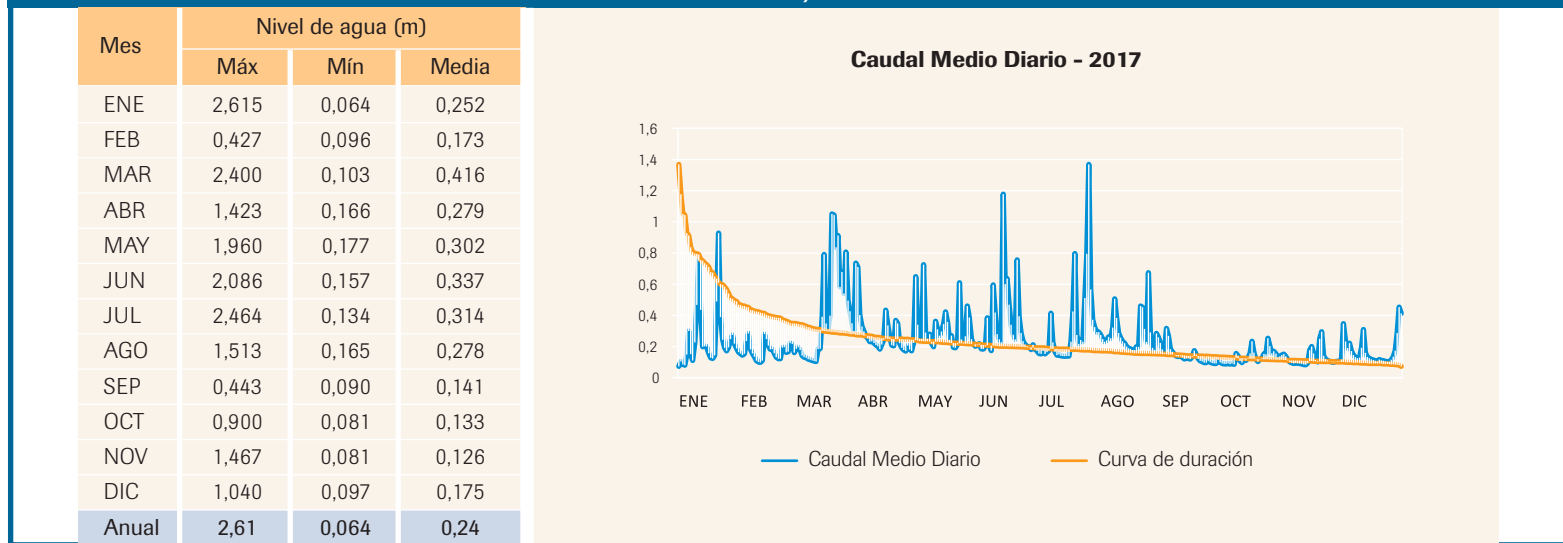
UBICACIÓN

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

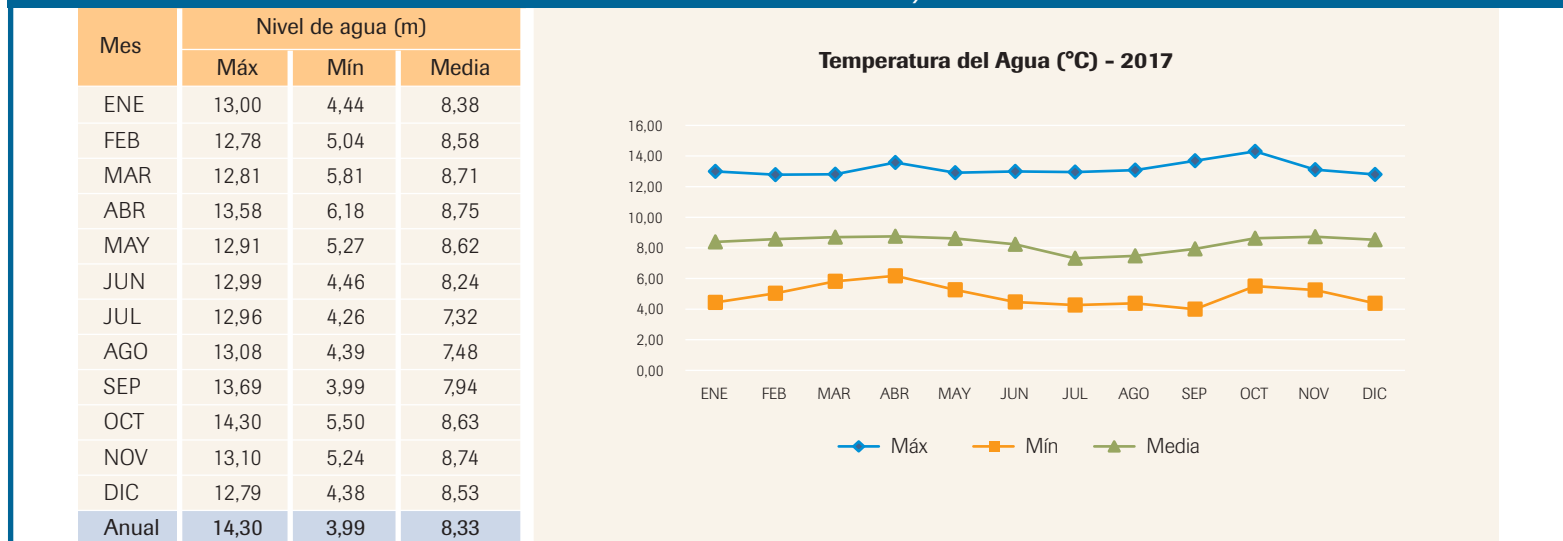
NIVEL DE AGUA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS



CAUDAL - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS



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



INFO
GENERAL

ANUARIO
ESTACIONES
METEOROLÓGICAS

ANUARIO
ESTACIONES
PLUVIOMÉTRICAS

ANUARIO
ESTACIONES
HIDROLÓGICAS



5

PORCENTAJE
ANUAL DE
DATOS

5. PORCENTAJE ANUAL DE DATOS

5.1 FRECUENCIA DE REGISTRO DE LA RED DE MONITOREO

Estación	Nivel	Caudal agua	Temperatura del aire	Humedad	Precipitación Atmosférica	Presión aire	Temperatura del viento	Velocidad del viento	Dirección suelo	Humedad	Radiación	Total
H50006	99,4		99,4									99,40
M5021				100	100	100	100	100	100			100,00
M5022					100		100					100,00
M5023					100		100					100,00
M5024					100		100					100,00
M5025				99,5	99,7	99,7	99,7	99,4	99,4			99,57
M5026				99,2	99,2	99,2	99,2	99,5	99,5			99,30
M5027				98,2	100		98,2	100	100	100	91	98,20
M5028				98,2	100		98,2	100	100	100	91	98,20
M5029				100	100		100	100	100	100	100	100,00
M5030					100		100					100,00
M5031				100	100		100	100	100	100	100	100,00
M5074				100	100		100	100	100	100	100	100,00
M5075				100	100		100			100	100	100,00
M5076					100		100					100,00
M5077					99,7		99,7					99,70
M5078					100		100					100,00
Frecuencia de registro de la red de monitoreo												99,54

5.2 PORCENTAJE DE REGISTRO POR VARIABLE

ESTACIONES METEOROLÓGICAS FONAG									
Porcentaje de Registro por Variable (2017)									
Estación	Precipitación	Temperatura aire	Humedad del aire	Velocidad del viento	Dirección del viento	Humedad suelo	Radiación	Presión Atmosférica	% Registo Total
M5021	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%			100,0%	100,0%
M5022	100,0%	100,0%							100,0%
M5023	100,0%	100,0%							100,0%
M5024	100,0%	100,0%							100,0%
M5025	99,7%	99,7%	99,5%	99,4%	99,4%			99,7%	99,5%
M5026	99,2%	99,2%	99,2%	99,5%	99,5%			99,2%	99,3%
M5027	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%			100,0%	100,0%
M5028	100,0%	98,2%	98,2%	100,0%	100,0%	100,0%	91,0%		98,2%
M5029	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%
M5030	100,0%	100,0%							100,0%
M5031	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%
M5074	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%
M5075	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%
M5076	100,0%	100,0%							100,0%
M5077	99,7%	99,7%							99,7%
M5078	100,0%	100,0%							100,0%
FRECUENCIA DE REGISTRO DE LA RED DE MONITOREO FONAG									99,7%

ESTACIONES HIDROLÓGICAS FONAG			
Porcentaje de Registro por Variable (2017)			
Estación	Temperatura agua	Caudal	Nivel
H5006	99,4%	99,4%	99,4%

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