

Nº
12



Anuario
HIDROMETEOROLÓGICO
2018



Anuario Hidrometeorológico 2018 Nro. 12 - 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.	6
1.2	INVENTARIO DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS.	7
1.2.1	ESTACIONES METEOROLÓGICAS.	7
1.2.2	ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS.	8
1.2.3	ESTACIONES HIDROLÓGICAS.	8
1.3	MAPA DE UBICACIÓN.	9
2.	ANUARIO ESTACIONES METEOROLÓGICAS.	10
3.	ANUARIO ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS.	21
4.	ANUARIO ESTACIONES HIDROLÓGICAS.	29
5.	PORCENTAJE ANUAL DE DATOS	33
6.	ABREVIATURAS Y SIMBOLOGÍA.	36

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: Detalle de la estructura de codificación de las estaciones.

ESTACIÓN	CÓDIGO	TIPO		
NOMBRE	H5XXX/ M50XX	Meteorológica	Pluviométrica	Hidrológica

Tabla 2: Codificación y tipos de estaciones de la Red monitoreo hidrometeorológico FONAG.

Nº	ESTACIÓN	CÓDIGO	TIPO
1	Aglla en captación	H5006	Hidrológica
2	Pita DJ Hualpaloma	H5007	Hidrológica
3	Yuracyacu antes canal	H5011	Hidrológica
4	Yurafaccha Oyacachi	M5021	Meteorológica
5	Control Baños	M5022	Pluviométrica
6	Papallacta	M5023	Pluviométrica
7	El Tambo	M5024	Pluviométrica
8	La Virgen Papallacta	M5025	Meteorológica
9	Control Norte Cotopaxi	M5026	Meteorológica
10	Loma Hurco Ilinizas	M5027	Meteorológica
11	Hcda Prado Miranda	M5028	Meteorológica
12	El Carmen	M5029	Meteorológica
13	Hcda Gordillo	M5030	Pluviométrica
14	Chumillos	M5031	Meteorológica
15	Puntas	M5074	Meteorológica
16	Itulcachi	M5075	Meteorológica
17	Mudadero	M5076	Pluviométrica
18	REI	M5077	Pluviométrica
19	Pifo	M5078	Pluviométrica
20	Paluguillo	M5079	Meteorológica

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
10	M5079	Paluguillo	Carihuayco	Pichincha	Quito	Pifo	0°18'24"	78°13'55"	3685	Sep-17	

1.2.2 ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS.

N ^a	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.

N ^a	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	
2	H5007	Pita DJ Hualpaloma	Pita Alto	Pichincha	Mejía	Machachi	0°37'10"	78°23'0.63"	3870	Jul-17	
3	H5011	Yaracyacu antes canal	Cinto	Pichincha	Quito	Lloa	0°11'18"	78°35'01.8"	4088	Dic-17	

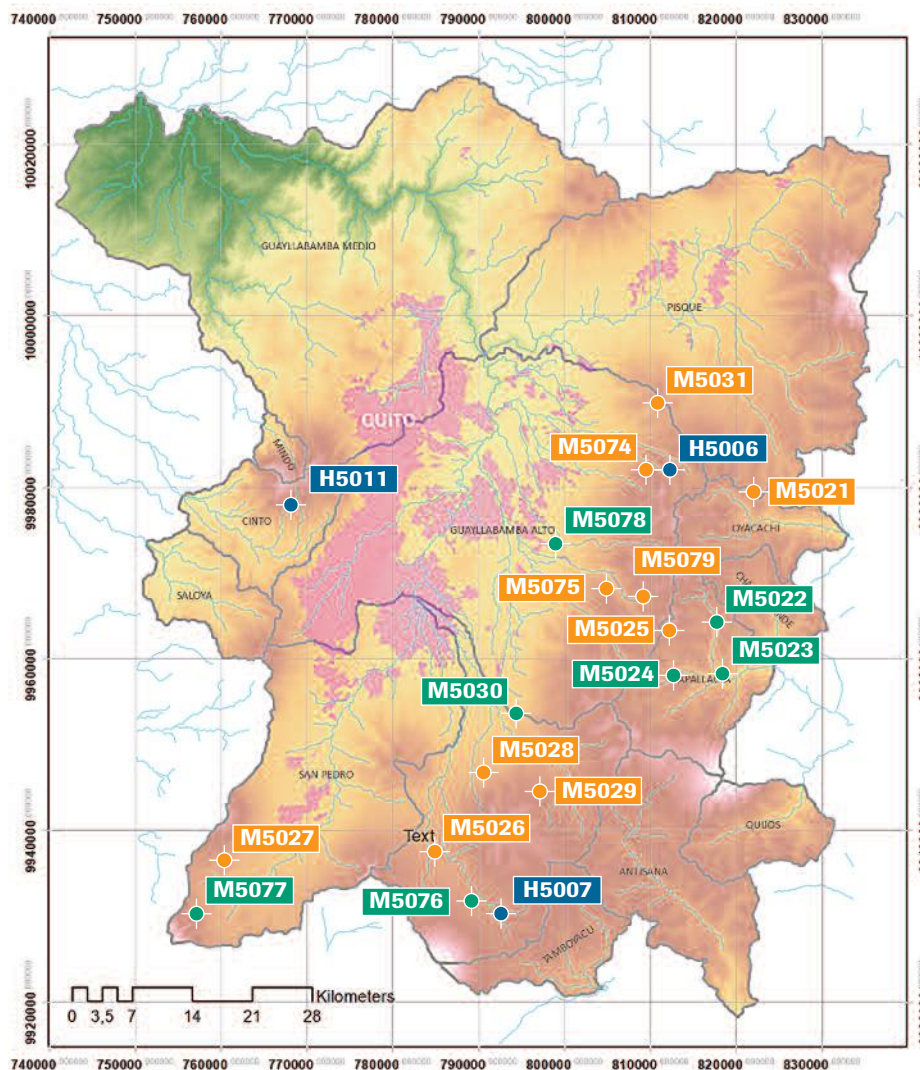
1.3 MAPA DE UBICACIÓN.

RED DE MONITOREO
HIDROMETEOROLÓGICO DEL FONAG

LEYENDA

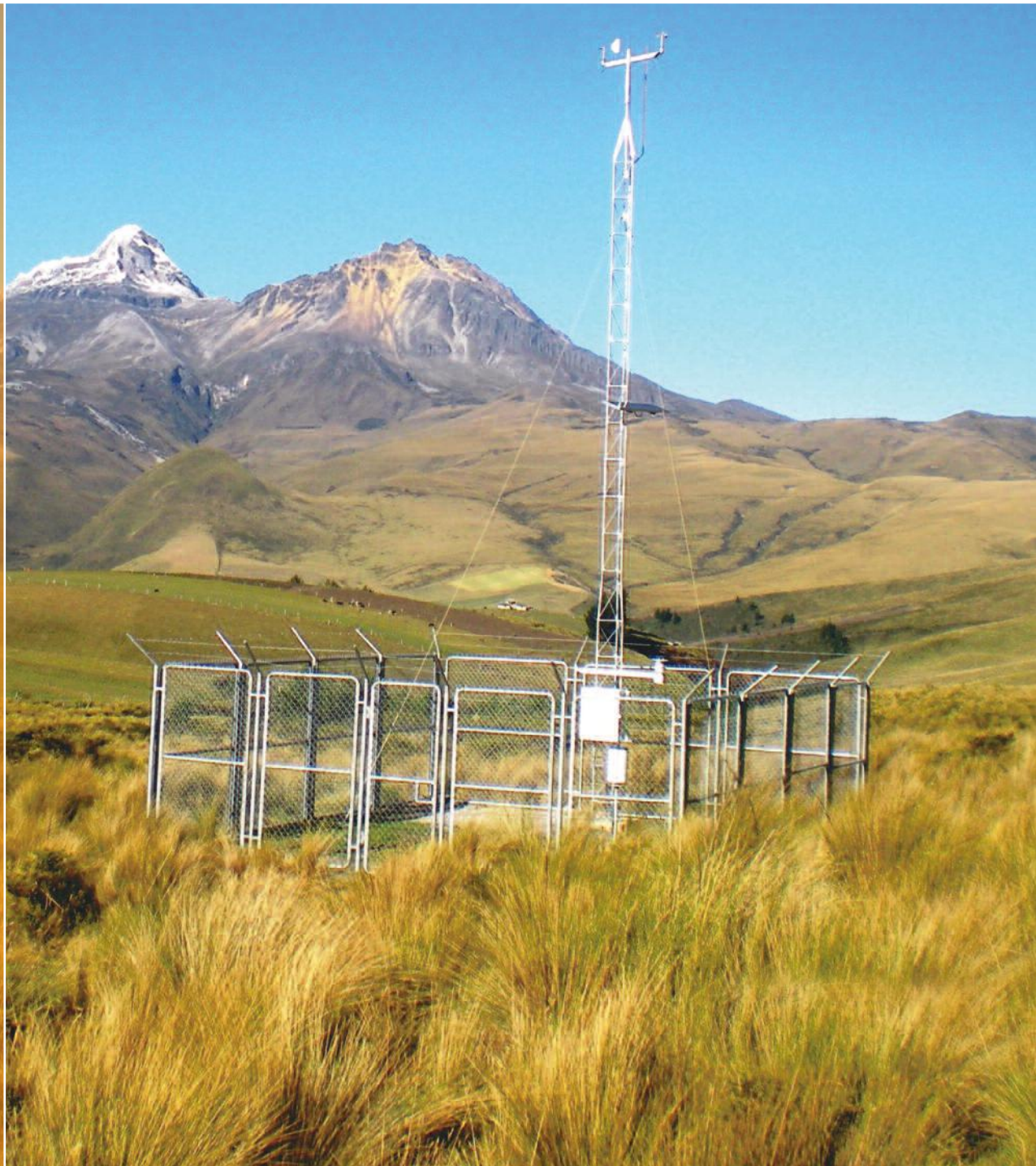
- Hidrológicas (3)
- Meteorológicas (10)
- Pluviométricas (7)
- Ríos
- Ámbito_FONAG
- Zonas Pobladas
- Relieve**
- High: 5860
- Low: 637

PROGRAMA GESTIÓN DEL AGUA		
Elaborado por: Fabricio Rivera	Escala: 1:550.000	Fecha: 14/03/2019



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	226,5	55,9	20	24,0
FEB	56,6	14,6	19	20,0
MAR	109,6	18,9	3	22,0
ABR	112,1	24,9	28	25,0
MAY	191,6	36,1	24	30,0
JUN	232,0	18,1	16	30,0
JUL	196,7	29,3	22	31,0
AGO	179,5	26,8	4	29,0
SEP	112,7	28,5	14	25,0
OCT	42,6	8,1	8	18,0
NOV	97,4	10,7	4	25,0
DIC	171,5	33,3	11	27,0
Anual	1729	55,9	20	306

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	14,89	7	0,44	11	9,71	2,36	5,16
FEB	16,88	8	-1,42	26	12,00	2,54	6,19
MAR	14,71	1	0,70	1	9,96	3,06	5,67
ABR	15,19	8	0,89	12	10,50	3,18	5,82
MAY	12,38	11	1,15	15	9,83	3,39	5,77
JUN	11,35	13	0,28	13	7,58	3,12	4,76
JUL	9,87	2	-0,64	3	7,09	2,68	4,25
AGO	11,50	4	-0,38	3	7,11	2,21	4,05
SEP	17,38	30	-1,18	7	9,41	2,10	4,84
OCT	17,19	24	-0,31	24	12,49	2,56	6,29
NOV	15,30	29	0,57	2	12,19	3,75	6,68
DIC	13,98	1	0,50	22	9,07	3,28	5,22
Anual	17,38	30	-1,42	26	9,74	2,85	5,39

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

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
ENE	97,8	1	20,40	5	90,96
FEB	97,8	1	32,39	8	92,13
MAR	97,8	1	46,32	13	94,45
ABR	97,8	1	28,66	12	93,46
MAY	97,8	1	54,79	12	96,87
JUN	97,8	1	58,18	19	97,17
JUL	97,8	1	47,74	2	96,79
AGO	97,8	1	66,51	23	97,13
SEP	97,8	1	11,76	7	93,82
OCT	97,8	1	5,55	24	90,86
NOV	97,8	1	45,54	28	94,85
DIC	97,8	1	51,01	23	95,68
Anual	98	1	5,5	24	94,5

PRESIÓN ATMOSFÉRICA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Presión Atmosférica (hPa)		
	Máx	Mín	Media
ENE	650,63	644,90	647,54
FEB	649,92	645,94	647,96
MAR	650,56	645,17	648,03
ABR	651,08	645,70	648,64
MAY	651,58	646,68	648,96
JUN	651,30	646,62	648,92
JUL	651,00	646,75	648,68
AGO	651,54	646,89	648,91
SEP	650,38	645,73	648,22
OCT	650,41	645,34	648,28
NOV	650,62	645,30	648,18
DIC	650,80	645,35	648,31
Anual	652	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	m/s		DIR
2018																						
ENE	2,28	8,8	1,89	10,7	2,95	23,0	2,96	26,3	1,85	12,6	1,67	8,1	2,02	4,7	1,86	5,8	5,2	8928	20,20	E	8,75	
FEB	1,78	8,1	1,69	12,4	2,26	20,0	2,71	17,6	1,71	15,0	1,78	17,0	1,20	4,0	1,57	5,9	6,5	8064	13,90	S	7,14	
MAR	1,74	3,7	1,84	9,4	2,75	27,5	2,83	34,7	1,81	13,4	1,35	6,2	0,96	2,5	1,08	2,6	5,0	8928	20,70	SE	8,49	
ABR	2,59	12,4	1,91	10,3	2,61	18,4	2,56	23,5	1,95	14,0	1,68	8,0	2,09	4,4	2,22	8,9	4,2	8637	20,20	E	8,27	
MAY	1,24	3,9	1,99	10,9	2,76	26,7	2,33	27,2	1,78	17,1	1,32	8,8	0,78	2,7	0,83	2,7	6,3	8928	17,00	E	7,56	
JUN	0,85	0,5	3,02	5,0	3,24	29,9	2,83	43,6	2,02	17,2	1,17	2,8	0,74	0,5	0,69	0,3	2,2	8634	20,50	E	9,89	
JUL	0,66	0,6	2,81	4,2	3,26	26,3	3,08	45,7	2,20	18,5	1,48	3,2	0,84	0,8	0,69	0,8	1,9	8928	21,80	E	10,27	
AGO	1,07	1,2	2,45	3,2	3,51	20,8	3,35	53,2	2,34	17,2	1,38	2,8	0,82	0,9	0,93	0,9	1,9	8928	26,00	E	11,00	
SEP	1,38	2,0	2,11	7,1	3,03	23,4	2,98	42,9	2,18	16,5	1,57	5,7	0,76	1,2	0,95	1,2	3,3	8352	19,40	SE	9,49	
OCT	2,30	9,3	1,97	11,0	2,65	21,3	2,69	20,5	1,74	12,8	1,75	11,3	2,12	5,4	2,63	8,4	5,6	8928	14,80	E	8,29	
NOV	2,25	13,0	1,61	11,2	2,42	19,4	2,55	16,7	1,64	11,4	1,72	13,1	1,22	4,9	2,03	10,2	7,3	8640	14,70	E	7,38	
DIC	2,91	5,8	2,51	6,1	2,88	22,8	2,76	37,9	1,94	14,7	1,81	6,3	2,00	2,3	2,63	4,0	2,5	8926	17,50	SE	9,29	

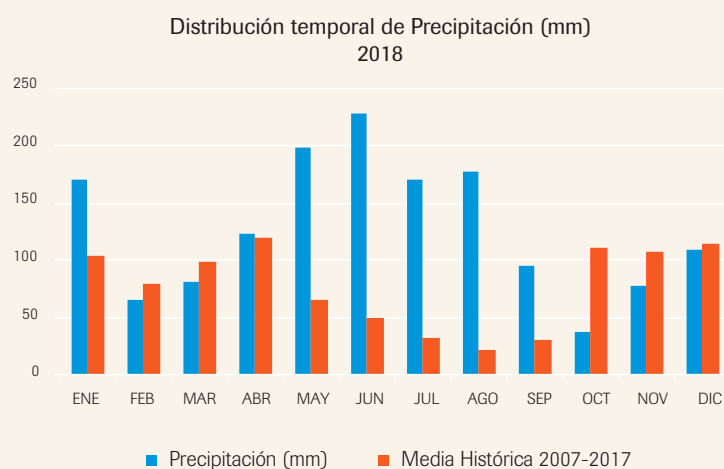
M5025 LA VIRGEN PAPALLACTA

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

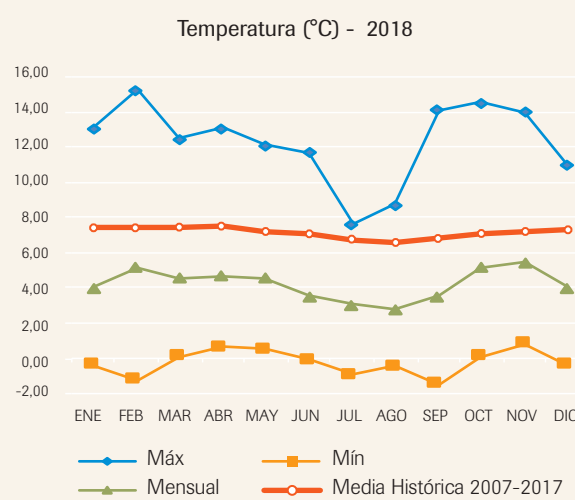
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
ENE	171,2	45,2	1	27
FEB	66,1	14,5	19	20
MAR	80,2	13,6	2	22
ABR	122,2	24,0	28	27
MAY	198,3	34,7	24	31
JUN	228,1	24,6	26	30
JUL	169,5	25,8	22	30
AGO	177,7	39,7	4	25
SEP	95,2	19,8	4	21
OCT	38,1	8,3	3	19
NOV	77,7	14,8	26	26
DIC	109,7	17,9	3	28
Anual	1534	45,2	1	306



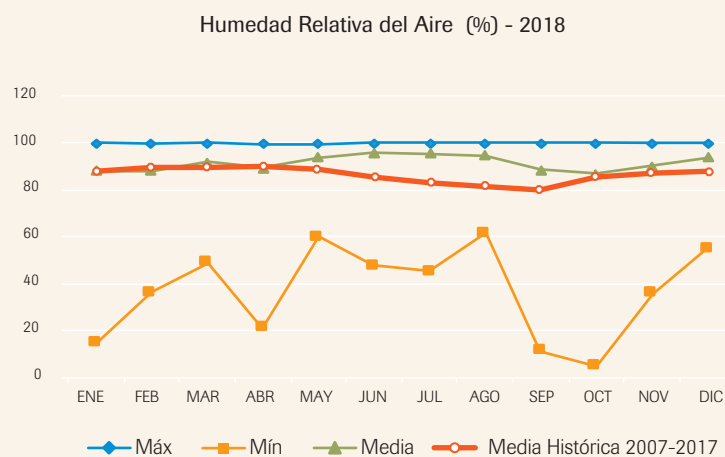
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	13,09	7	-0,36	4	8,09	1,60	4,01
FEB	15,29	8	-1,26	25	10,56	1,80	5,17
MAR	12,52	28	0,09	10	8,53	2,34	4,59
ABR	13,07	12	0,65	28	8,96	2,43	4,67
MAY	12,13	15	0,51	7	8,52	2,66	4,58
JUN	11,68	1	-0,09	13	6,40	2,00	3,53
JUL	7,65	31	-0,92	16	5,55	1,75	3,03
AGO	8,74	1	-0,42	4	5,88	1,12	2,79
SEP	14,14	30	-1,50	7	7,99	1,19	3,57
OCT	14,54	24	0,07	23	10,70	2,00	5,17
NOV	14,02	19	0,80	2	10,49	2,84	5,48
DIC	11,00	1	-0,40	22	7,13	2,25	4,04
Anual	15,29	8	-1,50	7	8,23	2,00	4,22



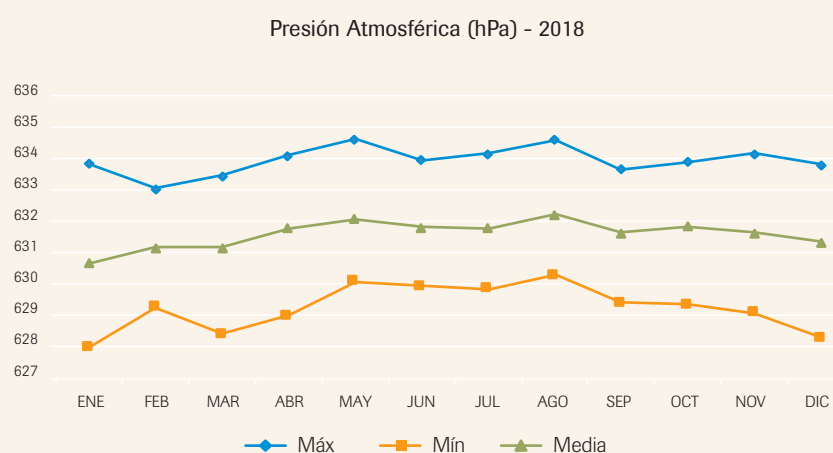
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
ENE	99,8	21	14,7	7	88,0
FEB	99,7	11	36,1	8	88,1
MAR	99,8	3	48,9	13	91,6
ABR	99,7	20	21,4	12	89,3
MAY	99,7	2	59,8	15	93,8
JUN	99,8	19	47,9	13	95,8
JUL	99,8	15	45,1	2	95,3
AGO	99,8	9	61,7	23	94,4
SEP	99,8	9	11,4	7	88,6
OCT	99,8	10	4,9	24	87,0
NOV	100,0	22	36,0	28	90,1
DIC	100,0	1	55,0	23	93,8
Anual	100	22	4,9	24	91,3



PRESIÓN ATMOSFÉRICA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Presión Atmosférica (hPa)		
	Máx	Mín	Media
ENE	633,85	628,01	630,67
FEB	633,06	629,26	631,16
MAR	633,45	628,42	631,17
ABR	634,09	629,01	631,80
MAY	634,62	630,09	632,09
JUN	633,96	629,94	631,83
JUL	634,17	629,85	631,78
AGO	634,59	630,31	632,24
SEP	633,67	629,43	631,65
OCT	633,88	629,35	631,84
NOV	634,17	629,10	631,66
DIC	633,80	628,30	631,35
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	%					
2018	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	%	Obs	m/s	DIR	Km/H
FEB	1,57	6,4	1,12	4,0	3,28	33,1	3,08	29,8	2,23	7,3	2,06	1,8	2,13	4,4	2,18	13,2	3,7	8928	17,40	E	9,83
MAR	1,29	6,9	1,26	3,5	2,28	27,0	2,00	19,3	2,17	13,2	2,13	3,5	1,95	9,0	2,03	17,5	4,3	8064	11,30	E	7,30
ABR	1,82	3,4	1,31	3,0	2,91	39,5	2,88	42,0	2,23	7,4	1,44	0,7	1,88	1,0	2,12	3,0	1,8	8928	13,90	E	9,78
MAY	2,23	4,7	0,99	1,0	3,48	33,6	2,57	19,3	2,34	7,9	2,04	2,1	2,00	7,3	2,39	24,0	2,2	8640	19,20	E	9,82
JUN	1,41	2,7	1,18	1,9	2,95	51,2	2,28	29,4	2,00	7,0	1,15	0,8	1,47	1,8	1,78	5,3	2,5	8928	16,50	E	9,03
JUL	0,71	0,6	1,36	0,1	4,57	60,9	3,39	36,7	2,63	1,6	2,64	0,1	1,65	0,0	3,25	0,1	0,5	8640	23,70	E	14,67
AGO	0,22	0,1	0,97	0,1	4,29	54,9	4,05	43,8	2,51	1,1	0,00	0,0	0,31	0,0	0,17	0,0	0,3	8927	17,50	E	14,96
SEP	0,37	1,7	1,44	0,8	4,85	59,0	4,23	36,0	2,08	1,4	0,96	0,1	0,93	0,3	1,46	0,7	1,7	8928	20,90	E	16,00
OCT	1,03	1,5	1,15	1,0	3,68	53,6	3,23	35,7	2,47	4,7	1,83	0,5	1,76	0,6	2,14	2,5	1,3	8640	17,40	E	12,02
NOV	2,19	5,0	1,19	2,6	2,25	29,1	2,07	27,5	2,23	9,8	1,85	1,4	2,42	5,7	2,65	18,9	2,5	8928	12,10	SE	8,09
DIC	1,80	6,1	1,14	4,1	2,00	25,1	1,84	21,8	1,90	12,2	1,65	2,2	2,10	7,3	2,24	21,1	3,6	8636	11,80	E	7,03
Anual	2,20	1,3	1,09	0,3	3,78	38,9	3,35	41,9	2,37	3,0	1,58	0,5	2,49	3,9	2,37	10,0	0,3	8923	17,40	E	11,96

Nota: El 20/01/2018 se instala nuevo sensor de temperatura y humedad relativa

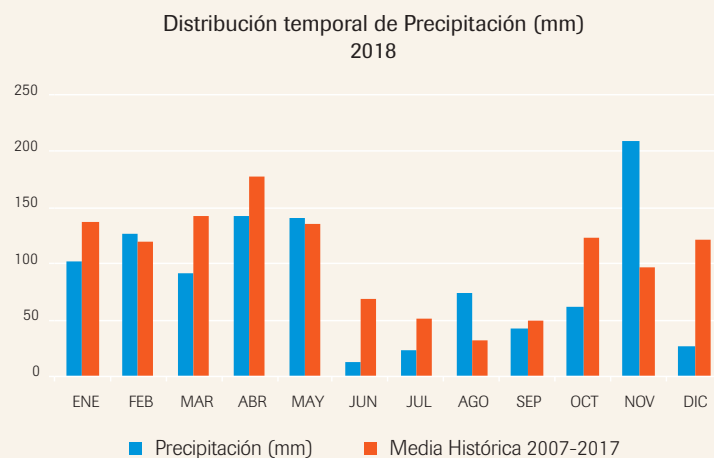
M5026 COTOPAXI CONTROL NORTE

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

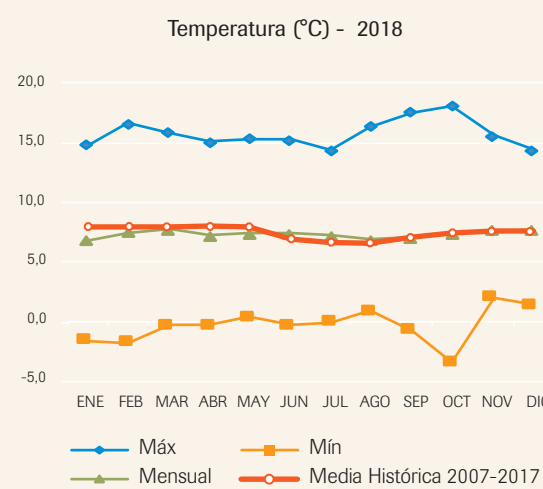
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
ENE	102,3	28,1	1	15
FEB	126,4	26,6	20	18
MAR	92,4	18,1	23	22
ABR	141,6	41,3	1	21
MAY	139,8	26,3	9	26
JUN	13,5	4,6	29	13
JUL	22,6	10,9	30	11
AGO	73,8	28,1	1	15
SEP	42,4	17,6	4	10
OCT	61,0	13,3	5	19
NOV	208,6	34,2	26	27
DIC	27,3	14,6	6	13
Anual	1052	41,3	1	210



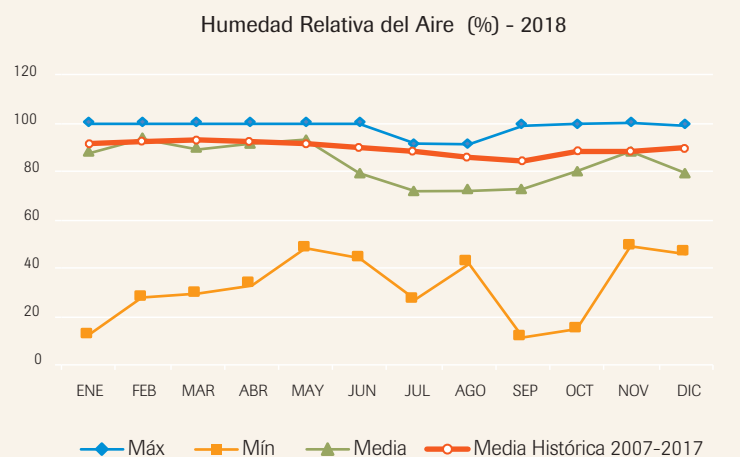
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	14,76	30	-1,56	7	12,51	2,72	6,80
FEB	16,61	2	-1,70	25	13,26	2,92	7,49
MAR	15,83	13	-0,26	18	13,12	3,56	7,71
ABR	15,10	22	-0,26	12	12,61	3,51	7,18
MAY	15,31	4	0,43	15	12,63	3,78	7,35
JUN	15,19	1	-0,29	13	12,47	3,80	7,36
JUL	14,37	28	-0,01	3	12,33	3,95	7,24
AGO	16,36	13	0,89	4	12,25	3,44	6,89
SEP	17,6	29	-0,7	13	13,2	2,6	7,0
OCT	18,04	1	-3,39	24	14,09	2,49	7,38
NOV	15,60	7	2,00	24	12,77	4,33	7,65
DIC	14,40	30	1,40	4	12,87	4,14	7,72
Anual	18,04	1	-3,39	24	12,84	3,43	7,32



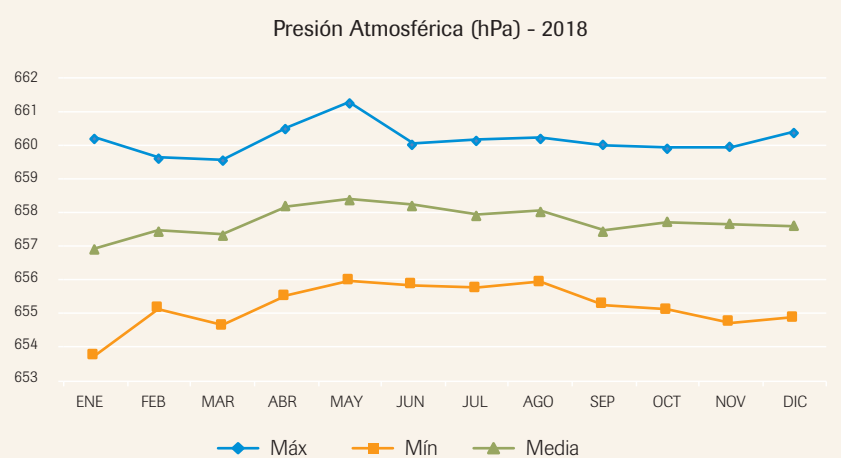
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
ENE	99,93	13	12,25	4	87,49
FEB	99,94	5	27,51	9	93,34
MAR	99,94	5	29,22	1	89,27
ABR	99,94	24	32,80	9	91,06
MAY	99,94	1	48,02	3	92,83
JUN	99,93	5	43,85	13	79,17
JUL	91,20	30	26,89	2	71,76
AGO	91,17	4	41,99	23	72,25
SEP	98,85	16	11,33	30	72,58
OCT	99,55	10	14,75	1	79,87
NOV	100,00	26	49,00	24	88,04
DIC	99,00	1	46,00	30	79,05
Anual	100	26	11	30	83,1



PRESIÓN ATMOSFÉRICA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Presión Atmosférica (hPa)		
	Máx	Mín	Media
ENE	660,21	653,78	656,95
FEB	659,64	655,15	657,46
MAR	659,57	654,67	657,34
ABR	660,50	655,53	658,19
MAY	661,28	655,98	658,41
JUN	660,04	655,87	658,22
JUL	660,15	655,78	657,94
AGO	660,22	655,93	658,04
SEP	660,03	655,27	657,48
OCT	659,92	655,11	657,74
NOV	659,95	654,73	657,67
DIC	660,40	654,90	657,63
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	1,76	9,59	1,49	1,79	4,04	6,87	6,06	55,11	2,87	7,63	1,87	1,58	1,85	2,73	2,19	14,70	1,80	8927	21,30	SE	15,97
Feb	1,94	13,62	1,46	3,04	3,46	7,12	4,56	37,18	2,59	5,16	1,18	1,72	2,39	3,79	2,69	28,37	2,62	8064	14,00	SE	11,74
Mar	1,88	5,80	1,86	2,15	4,35	6,49	5,83	66,72	2,86	6,51	1,21	1,24	1,49	2,13	1,85	8,96	1,87	8928	21,10	SE	16,99
Abr	1,65	9,75	1,49	2,69	4,46	8,40	5,42	48,11	2,47	8,89	1,19	1,85	1,91	3,77	2,14	16,54	2,97	8640	17,40	SE	13,86
May	1,57	8,12	1,66	2,28	4,37	9,03	5,09	57,06	3,01	8,69	1,39	1,47	1,73	1,74	1,84	11,62	2,26	8928	18,30	SE	14,36
Jun	1,68	1,11	2,20	0,54	5,65	7,47	6,55	86,82	3,89	2,65	0,96	0,16	1,82	0,15	1,69	1,09	0,21	8634	18,50	SE	22,56
Jul	1,65	1,11	1,37	0,32	7,20	4,92	7,49	89,28	4,33	2,48	0,83	0,24	0,73	0,26	1,35	1,40	0,60	8926	25,60	SE	25,88
Ago	1,88	0,36	2,68	0,25	7,38	4,29	8,50	90,89	4,14	3,33	2,21	0,31	1,86	0,25	1,87	0,32	0,03	8924	26,30	SE	29,56
Sep	1,83	1,84	1,74	0,51	6,23	7,09	7,17	80,53	3,83	4,34	2,11	1,03	2,86	0,89	2,67	3,76	0,84	8640	23,80	SE	23,65
Oct	1,82	10,80	1,63	2,27	3,55	5,31	4,53	48,14	3,04	8,62	1,57	1,55	2,44	3,69	2,82	19,62	2,13	8928	14,90	SE	12,71
Nov	1,53	12,48	1,41	3,31	2,55	6,13	3,87	33,00	2,51	10,56	1,48	2,48	1,86	5,08	1,96	26,86	3,79	8631	12,90	SE	9,33
Dic	1,90	3,86	1,83	1,22	4,92	7,55	6,20	72,03	2,17	5,02	1,58	1,27	2,48	1,70	2,34	7,35	0,75	8928	18,20	SE	19,00

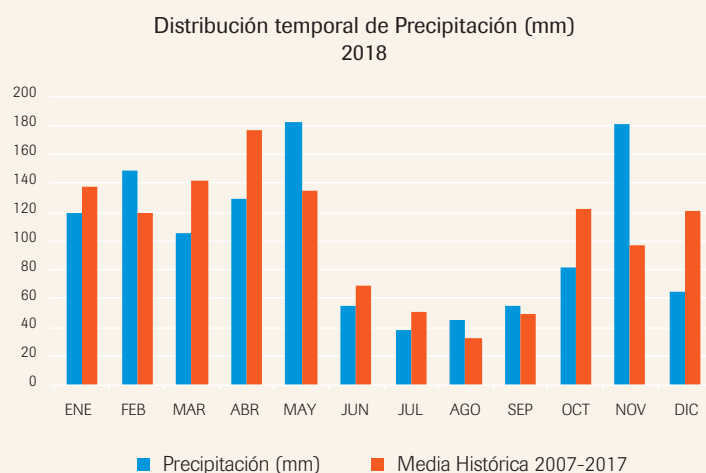
M5027 LOMA HURCO ILINIZAS

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

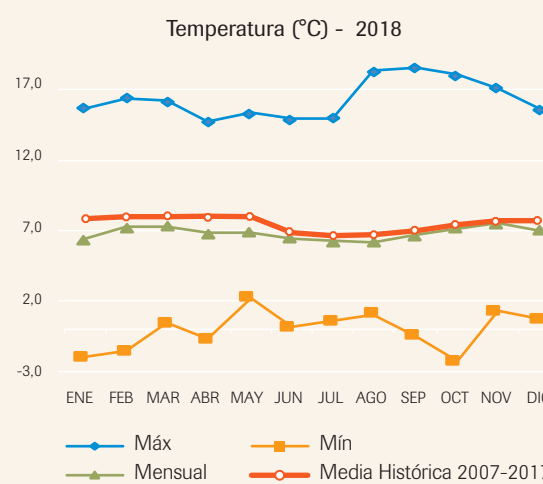
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
ENE	119,8	23,7	1	21
FEB	148,9	40,5	18	21
MAR	105,7	17,8	31	19
ABR	129,3	20,5	1	26
MAY	182,1	17,1	9	31
JUN	54,8	23,7	10	19
JUL	37,8	16,1	31	9
AGO	45,3	18,0	14	6
SEP	55,6	25,0	16	10
OCT	82,1	20,4	8	19
NOV	181,4	22,2	12	27
DIC	65,5	16,2	14	17
Anual	1208	40,5	18	225



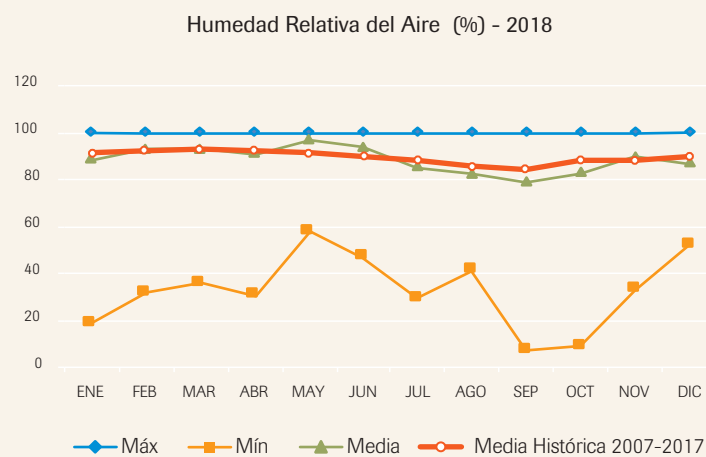
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	15,64	4	-1,97	7	12,71	2,50	6,39
FEB	16,37	1	-1,56	25	13,37	3,06	7,26
MAR	16,13	14	0,42	1	12,90	3,83	7,32
ABR	14,71	12	-0,71	12	12,27	3,31	6,81
MAY	15,31	3	2,20	22	11,70	4,09	6,85
JUN	14,87	1	0,12	21	11,98	3,46	6,44
JUL	14,94	28	0,60	16	12,00	3,34	6,24
AGO	18,30	14	1,08	4	12,40	2,98	6,15
SEP	18,53	29	-0,48	7	13,08	2,53	6,68
OCT	18,04	15	-2,26	24	14,18	2,68	7,17
NOV	17,10	7	1,27	24	13,31	4,42	7,52
DIC	15,60	30	0,69	5	12,61	3,87	7,05
Anual	18,53	29	-2,26	24	12,71	3,34	6,82



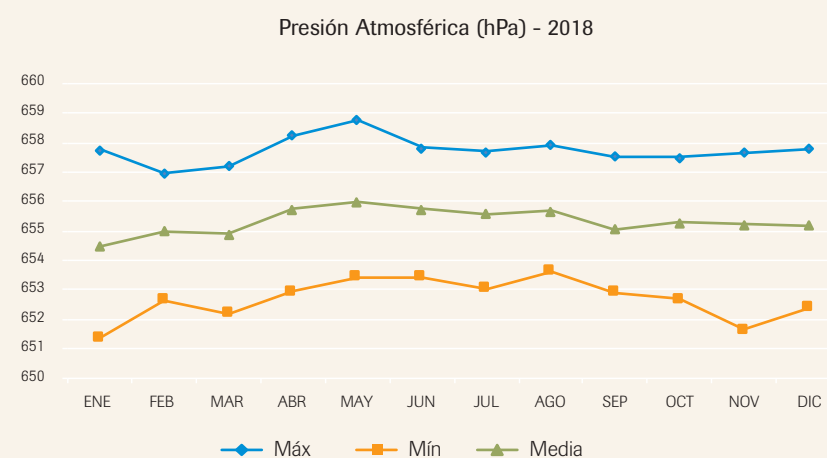
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
ENE	99,83	2	18,82	10	88,49
FEB	99,85	2	31,64	9	93,01
MAR	99,84	31	35,6	1	92,99
ABR	99,84	2	30,5	13	90,79
MAY	99,84	3	57,9	4	96,76
JUN	99,83	11	46,8	21	93,58
JUL	99,97	30	29,1	2	85,20
AGO	99,97	18	41,1	14	82,22
SEP	99,97	15	7,2	29	78,75
OCT	99,97	26	8,7	1	82,62
NOV	99,98	16	32,9	28	89,79
DIC	100,00	11	52,0	30	86,70
Anual	100	11	7	29	88,41



PRESIÓN ATMOSFÉRICA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Presión Atmosférica (hPa)		
	Máx	Mín	Media
ENE	657,75	651,37	654,48
FEB	656,96	652,66	655,01
MAR	657,20	652,20	654,89
ABR	658,24	652,96	655,74
MAY	658,76	653,43	655,99
JUN	657,84	653,44	655,73
JUL	657,69	653,05	655,57
AGO	657,94	653,62	655,67
SEP	657,52	652,91	655,07
OCT	657,50	652,68	655,28
NOV	657,65	651,65	655,22
DIC	657,80	652,40	655,18
Anual	659	651	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	DIR			Km/H		
Ene	1,61	6,21	1,76	7,86	2,15	17,37	2,07	12,68	3,24	30,29	2,10	8,99	1,83	5,44	2,40	11,16	3,92	8928	15,90	S	8,68
Feb	1,66	9,10	1,53	10,62	2,20	21,39	1,84	10,66	2,28	16,29	1,53	7,85	1,79	7,99	2,61	16,10	5,95	8064	14,40	NO	7,33
Mar	1,53	4,97	1,73	7,27	2,24	13,50	2,06	12,26	3,24	36,41	1,84	9,29	1,38	6,56	2,02	9,73	3,99	8928	14,90	S	8,62
Abr	1,49	5,59	1,47	7,70	2,17	17,11	1,90	9,13	2,86	24,07	1,90	8,85	2,12	8,61	3,08	18,94	4,77	8640	13,90	NO	8,52
May	1,20	6,07	1,73	7,53	2,02	15,82	1,77	9,97	2,58	30,59	1,62	10,01	1,30	8,79	1,83	11,22	6,21	8928	10,70	N	7,09
Jun	1,15	2,15	2,60	4,35	2,67	10,80	2,48	18,29	3,24	52,16	1,86	6,13	1,20	2,73	1,55	3,38	2,87	8640	15,30	E	9,97
Jul	1,13	1,77	1,98	2,42	2,75	7,31	2,49	18,75	3,64	56,57	2,27	7,58	1,32	2,47	1,53	3,13	2,13	8910	18,90	E	10,98
Ago	1,45	2,02	1,70	1,81	2,12	3,86	2,53	14,78	4,36	64,44	2,82	8,19	1,24	1,96	1,64	2,93	1,52	8928	17,60	S	13,07
Sep	1,39	4,48	1,48	4,38	2,11	6,33	2,20	10,51	3,89	49,24	2,82	11,16	1,86	4,77	2,25	9,14	3,40	8640	17,90	S	10,85
Oct	1,60	9,88	1,66	8,94	2,25	18,53	1,89	9,07	2,55	18,26	1,60	6,18	1,87	8,08	3,06	21,07	5,35	8928	14,10	NO	8,11
Nov	1,61	8,70	1,47	11,01	2,02	21,76	1,67	8,39	2,24	14,26	1,46	7,06	1,76	9,63	2,50	19,19	6,13	8640	11,80	E	7,03
Dic	1,41	2,76	1,75	4,81	2,47	12,24	2,19	13,94	3,22	45,24	2,66	9,24	1,70	4,50	2,79	7,20	2,43	8922	14,90	SO	9,76

M5028 HCDA PRADO MIRANDA

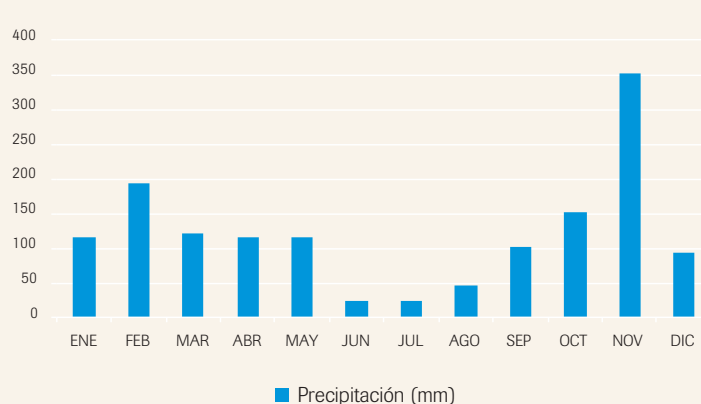
UBICACIÓN

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	115,8	22,4	1	17
FEB	192,2	33,5	19	21
MAR	119,8	26,7	23	19
ABR	114,5	15,7	3	21
MAY	116,1	27,4	8	23
JUN	23,2	9,4	30	12
JUL	24,7	14,9	30	4
AGO	46,6	16,2	1	7
SEP	102,5	29,3	26	11
OCT	151,4	25,8	9	21
NOV	350,2	43,6	26	29
DIC	92,9	29,0	3	12
Anual	1450	43,6	26	197

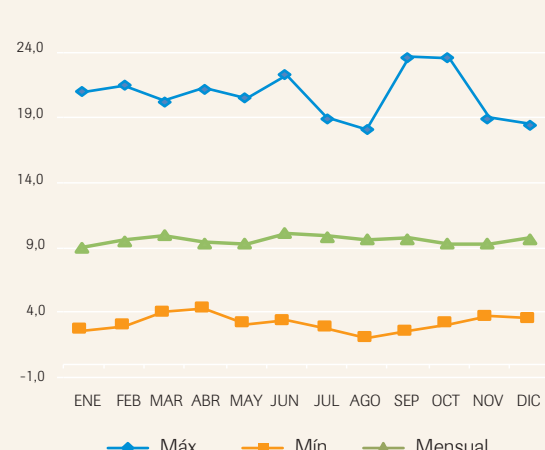
Distribución temporal de Precipitación (mm) 2018



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	21,05	30	2,66	24	15,90	4,71	9,03
FEB	21,54	1	2,94	10	16,89	5,33	9,54
MAR	20,27	13	3,98	4	16,46	5,92	9,97
ABR	21,23	24	4,30	2	16,84	5,50	9,41
MAY	20,56	31	3,10	29	16,50	5,45	9,31
JUN	22,31	11	3,39	18	16,78	5,68	10,09
JUL	18,97	28	2,77	20	15,85	5,68	9,84
AGO	18,09	4	2,03	1	15,16	5,33	9,62
SEP	23,70	29	2,58	20	16,84	4,74	9,71
OCT	23,60	1	3,16	2	17,81	4,57	9,33
NOV	18,94	7	3,68	4	16,04	5,78	9,32
DIC	18,46	9	3,52	25	15,84	5,75	9,71
Anual	23,70	29	2,03	1	16,41	5,37	9,57

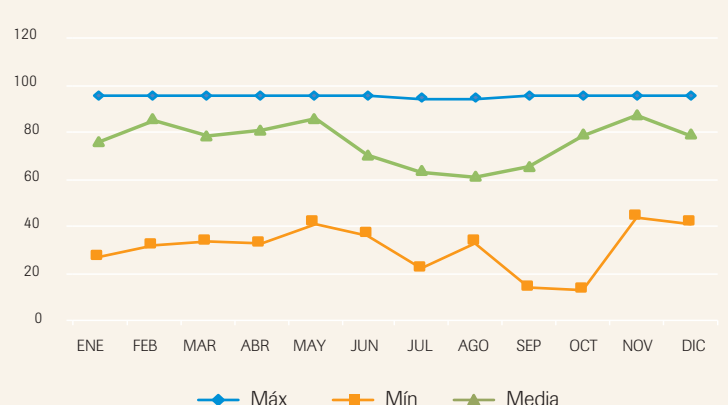
Temperatura (°C) - 2018



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

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
ENE	95,5	1	26,99	6	75,58
FEB	95,5	3	31,84	12	85,26
MAR	95,5	1	33,53	14	78,03
ABR	95,5	1	32,72	13	80,44
MAY	95,5	4	40,95	17	85,38
JUN	95,5	1	36,37	12	69,89
JUL	94,0	1	21,87	16	62,98
AGO	94,0	3	32,92	24	60,83
SEP	95,5	13	13,73	30	65,24
OCT	95,5	4	12,85	24	78,44
NOV	95,5	2	43,67	24	87,14
DIC	95,5	1	41,10	16	78,61
Anual	96	1	12,9	24	75,65

Humedad Relativa del Aire (%) - 2018



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	0,31	68,92	392,77	722,92	1017,26	1212,75	1300,30	1369,02	1295,05	1114,63	1016,13	636,89	398,06	78,45	1369,02	12
Feb	0,28	96,81	426,55	763,11	1035,36	1273,37	1338,85	1345,67	1343,62	1252,44	1012,23	602,49	293,06	34,71	1345,67	12
Mar	0,31	145,21	481,10	837,03	976,91	1278,81	1355,32	1383,40	1362,74	1173,68	1057,51	707,70	378,19	63,00	1383,40	12
Abr	1,14	171,01	616,57	824,62	1070,88	1281,90	1344,58	1314,43	1316,72	1210,47	964,65	711,78	253,18	28,80	1344,58	11
May	1,39	224,74	531,48	883,43	1079,73	1224,20	1299,27	1349,83	1280,55	1213,93	918,33	656,48	435,15	32,41	1349,83	12
Jun	1,02	189,74	606,08	761,89	1074,07	1278,87	1317,86	1344,98	1231,99	1138,79	1014,33	699,08	350,03	36,92	1344,98	12
Jul	0,34	255,93	576,14	806,64	1124,87	1268,18	1314,98	1353,91	1348,05	1237,46	994,65	762,97	416,79	45,71	1353,91	12
Ago	0,48	246,78	594,76	805,64	1124,32	1238,95	1345,94	1357,09	1354,48	1260,97	1013,13	742,59	372,31	38,63	1357,09	12
Sep	3,81	255,26	614,47	991,43	1127,75	1377,09	1376,14	1374,18	1336,42	1251,00	1055,56	731,21	264,91	32,03	1377,09	10
Oct	6,28	306,16	667,68	888,13	1157,30	1311,73	1364,20	1375,69	1310,19	1102,08	874,60	561,99	171,30	114,04	1375,69	12
Nov	8,44	260,28	595,71	980,64	1137,55	1296,36	1378,33	1322,78	1378,61	1123,98	749,66	447,42	107,05	9,41	1378,61	13
Dic	11,14	254,46	531,19	783,62	1120,34	1200,20	1081,53	1169,39	1175,67	1127,71	919,22	585,03	167,59	26,51	1200,20	10

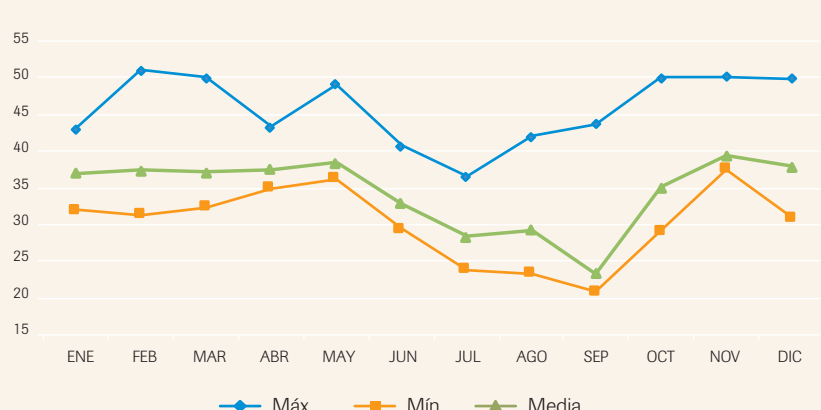
RADIACIÓN MÍNIMA HORARIA

Hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Min.	Hora
Mes	W/m2															
Ene	0,00	0,00	9,43	49,35	38,43	49,20	46,66	41,77	27,29	31,27	6,70	4,94	1,53	0,00	0,00	5
Feb	0,00	0,00	7,81	34,00	36,18	99,18	52,36	36,60	25,55	16,01	4,77	4,35	0,99	0,00	0,00	5
Mar	0,00	0,03	3,52	35,40	38,82	31,24	43,20	60,05	28,57	16,61	8,15	3,38	0,68	0,00	0,00	5
Abr	0,00	0,03	15,23	43,66	40,15	29,63	64,60	34,31	20,02	6,50	5,20	2,04	0,85	0,00	0,00	5
May	0,00	0,14	6,19	31,96	52,99	49,30	47,60	36,79	28,34	17,63	7,66	2,04	0,60	0,00	0,00	5
Jun	0,00	0,11	18,02	42,93	79,19	59,87	35,59	146,91	43,78	37,02	13,97	14,43	1,62	0,00	0,00	5
Jul	0,00	0,06	20,83	62,88	36,05	51,65	57,79	56,36	52,70	19,54	16,76	20,43	1,16	0,00	0,00	5
Ago	0,00	0,00	30,69	102,13	191,31	237,71	173,79	96,57	78,00	60,48	19,58	18,27	8,41	0,00	0,00	5
Sep	0,00	0,00	20,83	66,31	91,39	140,96	107,73	36,39	74,61	40,97	11,90	3,61	1,85	0,00	0,00	5
Oct	0,00	0,68	25,32	92,03	120,48	85,25	45,77	21,19	36,31	3,18	2,78	3,50	0,46	0,00	0,00	5
Nov	0,00	0,74	12,62	80,36	58,16	63,59	34,34	12,41	5,08	3,75	3,04	1,51	0,20	0,00	0,00	5
Dic	0,00	0,34	19,36	43,51	54,89	67,17	42,16	40,55	60,28	18,06	7,53	2,02	0,51	0,06	0,00	5

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

Mes	Contenido volumétrico H2O (%)		
	Máx	Mín	Media
ENE	43,10	32,00	37,02
FEB	51,10	31,40	37,37
MAR	50,10	32,40	37,14
ABR	43,30	35,00	37,55
MAY	49,10	36,30	38,47
JUN	40,70	29,40	32,91
JUL	36,60	23,90	28,43
AGO	42,00	23,40	29,26
SEP	43,70	20,90	23,30
OCT	50,00	29,10	35,11
NOV	50,20	37,50	39,43
DIC	49,90	31,00	37,97
Anual	51,10	20,90	34,50

Contenido Volumétrico H2O (%) - 2018



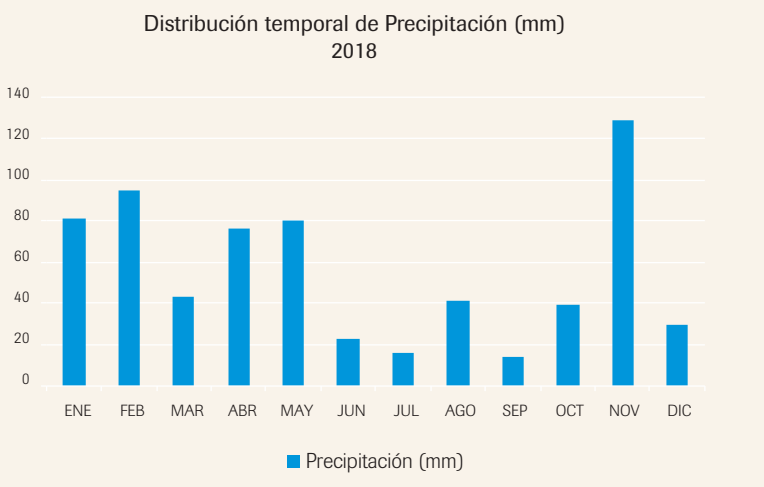
M5029 EL CARMEN

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

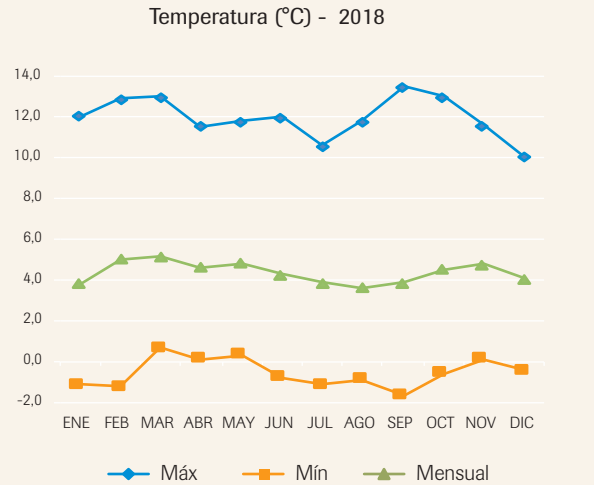
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
ENE	81,6	20,5	14	18
FEB	94,8	20,7	19	18
MAR	43,2	8,3	23	19
ABR	76,2	13,3	7	24
MAY	79,8	18,1	7	29
JUN	22,5	5,6	29	20
JUL	16,4	4,6	30	13
AGO	41,4	16,9	4	10
SEP	14,2	3,9	16	8
OCT	39,3	7,6	8	19
NOV	128,9	26,6	7	27
DIC	29,4	11,9	3	19
Anual	668	26,6	7	224



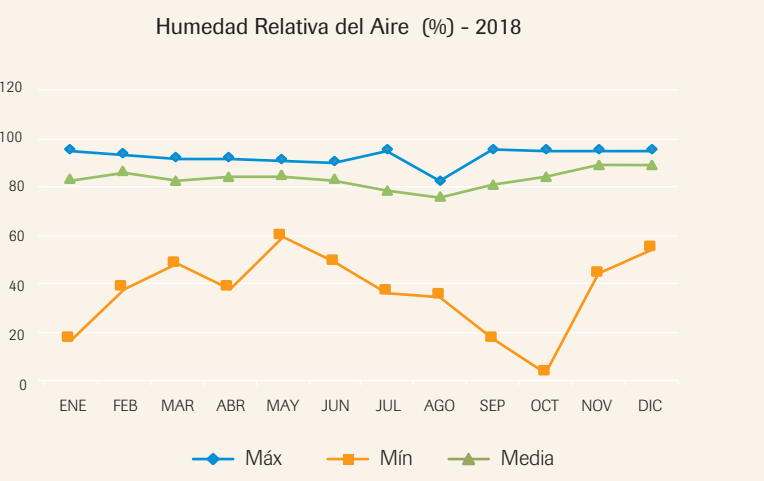
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	12,05	30	-1,11	12	8,87	0,83	3,84
FEB	12,91	1	-1,24	25	10,18	1,70	5,04
MAR	13,01	14	0,71	10	10,25	2,11	5,18
ABR	11,53	22	0,13	12	9,33	1,89	4,63
MAY	11,82	5	0,35	7	9,66	2,14	4,85
JUN	12,01	1	-0,76	21	9,08	1,57	4,30
JUL	10,62	21	-1,10	16	8,60	1,30	3,88
AGO	11,82	29	-0,87	13	8,74	0,53	3,62
SEP	13,51	29	-1,64	18	9,35	0,52	3,89
OCT	13,01	15	-0,56	29	10,33	1,22	4,54
NOV	11,60	7	0,13	14	9,53	1,93	4,79
DIC	10,07	29	-0,43	22	8,71	1,44	4,11
Anual	13,51	29	-1,64	18	9,39	1,43	4,39



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

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
ENE	95	1	16,58	7	82,75
FEB	93	28	37,71	9	85,82
MAR	92	1	48,20	1	82,27
ABR	92	6	37,83	12	84,08
MAY	91	9	59,22	5	84,32
JUN	90	27	48,90	13	82,65
JUL	95	4	36,33	2	78,28
AGO	82	4	34,5	29	75,47
SEP	95	8	17,16	30	80,67
OCT	95	2	2,92	24	83,79
NOV	95	1	43,77	24	88,83
DIC	95	1	54,05	16	88,94
Anual	95	8	2,92	24	83,16



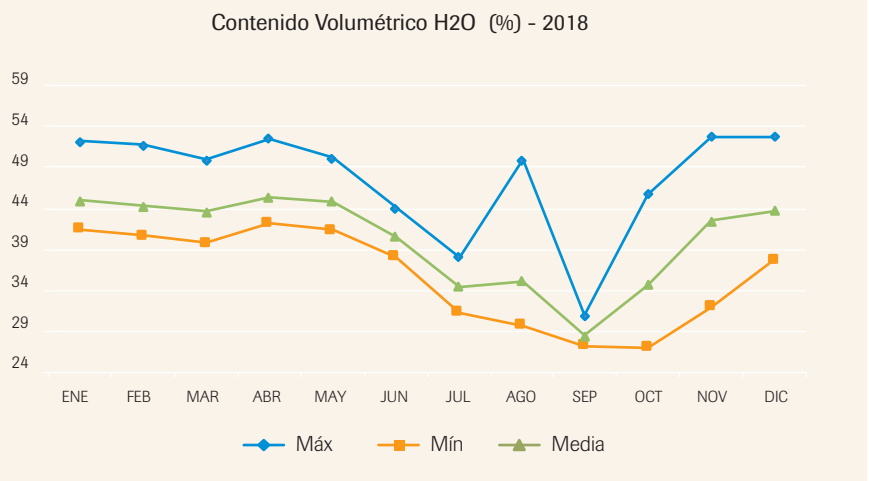
RADIACIÓN SOLAR - VALORES MÁXIMOS, MÍNIMOS MEDIOS HORARIOS

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	163,43	504,87	864,38	1076,48	1261,08	1346,16	1310,37	1280,77	1293,13	1027,20	854,47	556,51	161,56	1346,16	11	
Feb	0,00	157,03	538,76	1013,11	1145,54	1287,57	1368,03	1338,40	1341,27	1296,11	1103,97	773,47	462,45	133,24	1368,03	11	
Mar	0,28	152,61	582,61	862,22	1210,40	1317,89	1326,40	1357,79	1345,16	1325,52	1265,73	799,17	227,29	104,56	1357,79	12	
Abr	0,82	268,68	529,01	1017,95	1166,31	1298,35	1320,38	1327,41	1331,56	1299,32	1049,60	753,98	398,48	74,03	1331,56	13	
May	1,69	351,53	669,76	1053,40	1153,40	1283,76	1339,37	1376,87	1337,07	1221,34	1066,51	739,37	401,41	43,16	1376,87	12	
Jun	0,68	191,35	518,63	824,61	1085,73	1208,68	1291,24	1354,88	1326,42	1179,89	1026,30	711,62	451,41	75,55	1354,88	12	
Jul	0,34	235,78	552,23	852,98	1120,18	1298,79	1307,30	1299,37	1262,77	1260,99	1017,54	752,75	548,70	146,48	1307,30	11	
Ago	0,68	229,21	612,74	909,55	1162,71	1290,86	1343,44	1298,46	1323,37	1303,76	1062,42	795,09	425,93	131,11	1343,44	11	
Sep	3,77	277,54	609,73	1022,99	1241,14	1319,16	1364,45	1337,95	1296,48	1299,79	946,58	849,27	338,32	60,32	1364,45	11	
Oct	22,99	374,44	732,76	982,31	1341,95	1366,57	1366,97	1343,30	1310,61	1267,17	872,21	569,82	226,95	73,95	1366,97	11	
Nov	11,56	280,97	670,16	1048,10	1288,20	1314,02	1347,67	1302,03	1166,28	1032,65	923,87	584,35	185,03	12,96	1347,67	11	
Dic	10,86	228,55	558,30	889,88	1223,74	1276,85	1304,51	1320,90	931,47	1097,09	919,21	683,52	372,68	72,43	1320,90	12	

RADIACIÓN MÍNIMA HORARIA																	
Hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Min.	Hora	
Mes	W/m2																
Ene	0,03	0,03	10,58	35,22	58,15	119,99	57,30	59,24	29,69	13,13	6,50	6,07	0,67	0,03	0,03	18	
Feb	0,00	0,03	13,36	53,88	49,49	142,78	54,18	53,25	20,89	19,12	13,13	9,70	2,36	0,03	0,03	18	
Mar	0,03	0,03	10,38	32,68	97,16	96,69	69,56	36,74	22,44	11,64	16,93	5,01	1,80	0,03	0,03	18	
Abr	0,03	0,03	15,89	51,33	80,24	45,07	50,92	43,61	19,12	6,80	3,85	3,15	1,35	0,03	0,03	18	
May	0,03	0,11	5,06	33,83	78,99	42,48	32,53	52,44	20,24	30,67	16,22	19,29	1,01	0,03	0,03	18	
Jun	0,03	0,03	10,97	36,96	98,83	158,79	152,64	151,68	95,37	62,50	40,88	6,69	3,71	0,03	0,03	18	
Jul	0,03	0,03	27,06	66,99	44,01	177,80	190,63	164,36	142,13	118,59	39,73	48,70	10,43	0,03	0,03	18	
Ago	0,03	0,03	19,77	64,12	169,65	196,37	170,84	84,97	87,92	18,56	15,04	13,52	4,05	0,03	0,03	18	
Sep	0,06	0,34	19,41	75,95	102,80	84,29	67,39	57,95	76,58	56,12	9,08	7,37	3,01	0,03	0,03	18	
Oct	0,03	0,68	21,94	48,20	140,78	105,99	41,72	48,70	14,68	14,68	10,09	2,70	0,68	0,03	0,03	5	
Nov	0,03	1,01	15,92	45,70	48,15	50,23	56,58	50,19	58,62	6,97	5,34	2,36	0,34	0,08	0,03	5	
Dic	0,03	0,34	17,33	46,58	115,87	106,92	58,62	74,80	52,60	23,56	14,06	6,55	1,04	0,03	0,03	5	

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

Mes	Contenido volumétrico H2O (%)		
	Máx	Mín	Media
ENE	52,20	41,50	44,97
FEB	51,70	40,70	44,26
MAR	49,90	39,80	43,61
ABR	52,50	42,20	45,36
MAY	50,10	41,40	44,84
JUN	44,10	38,10	40,60
JUL	38,10	31,30	34,50
AGO	49,90	29,70	35,19
SEP	31,00	27,20	28,55
OCT	45,70	27,00	34,75
NOV	52,70	32,00	42,43
DIC	52,70	37,80	43,70
Anual	52,70	27,00	40,23



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	
2018	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	%	Obs	m/s	DIR	Km/H
Ene	0,21	0,83	0,12	1,41	0,64	19,63	0,33	47,33	0,71	3,29	0,48	4,12	0,48	10,90	0,85	12,47	86,11	22293	13,51	E	1,75
Feb	0,86	1,17	0,96	1,60	4,99	11,13	5,22	35,41	1,32	2,60	0,80	3,64	2,17	16,03	3,13	28,42	13,75	20160	14,23	E	13,42
Mar	1,25	0,43	1,55	1,65	7,39	23,12	7,66	59,73	1,43	2,42	1,12	1,95	1,73	5,40	2,34	5,31	6,66	22320	19,61	E	23,73
Abr	0,71	0,78	0,79	1,17	7,03	12,86	7,99	44,20	1,30	1,84	0,79	3,01	2,28	16,10	3,00	20,04	11,91	21600	21,28	SE	19,67
May	0,69	0,63	1,50	1,40	6,04	24,58	6,45	60,20	1,64	1,70	0,30	1,59	0,69	3,77	1,60	6,12	9,65	22320	15,30	SE	19,98
Jun	1,41	0,01	2,18	0,05	9,37	23,84	10,63	75,70	4,08	0,22	0,08	0,04	0,70	0,04	1,73	0,10	0,21	21600	21,68	SE	37,05
Jul	0,00	0,00	0,00	0,01	11,45	17,72	11,59	81,95	3,47	0,25	0,00	0,05	0,00	0,02	0,00	0,00	0,30	21595	22,43	SE	41,53
Ago	1,03	0,04	1,93	0,26	11,96	16,72	13,35	80,11	2,32	1,05	1,66	0,52	1,64	0,92	2,02	0,36	7,88	19533	23,12	SE	43,15
Sep	2,49	0,07	2,71	0,65	8,91	24,76	10,55	66,96	3,62	1,86	2,39	1,47	2,83	1,65	5,50	2,56	9,12	16190	22,42	E	31,65
Oct	2,82	0,51	2,88	1,86	6,64	16,41	6,44	39,84	2,99	4,20	2,16	4,98	3,55	15,19	5,17	17,00	2,16	22077	18,88	SE	19,15
Nov	2,40	0,71	2,51	2,05	5,57	11,00	5,40	26,18	2,57	3,65	2,25	4,52	3,00	11,56	3,63	16,07	34,46	16208	20,33	O	11,49
Dic	2,42	0,08	5,75	0,33	10,96	24,92	10,73	34,77	7,77	0,05	2,22	0,16	3,88	4,79	5,69	6,93	38,86	6284	19,33	SE	25,45

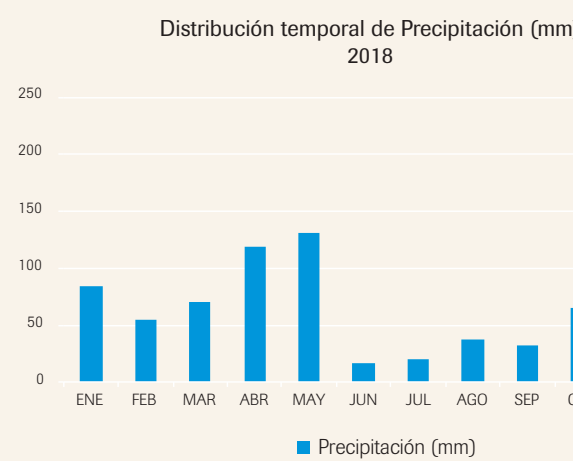
M5031 CHUMILLOS

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

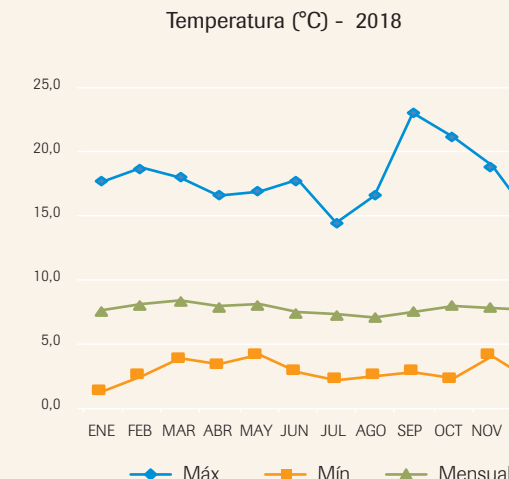
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
ENE	84,8	31,1	1	11
FEB	55,0	11,8	22	14
MAR	70,6	17,9	31	13
ABR	119,1	24,4	2	14
MAY	131,3	26,1	8	16
JUN	15,8	5,9	11	11
JUL	20,6	8,3	1	6
AGO	38,2	20,2	3	6
SEP	32,9	16,5	15	4
OCT	65,0	22,7	8	14
NOV	207,3	40,7	21	24
DIC	15,9	6,2	3	8
Anual	857	40,7	21	141



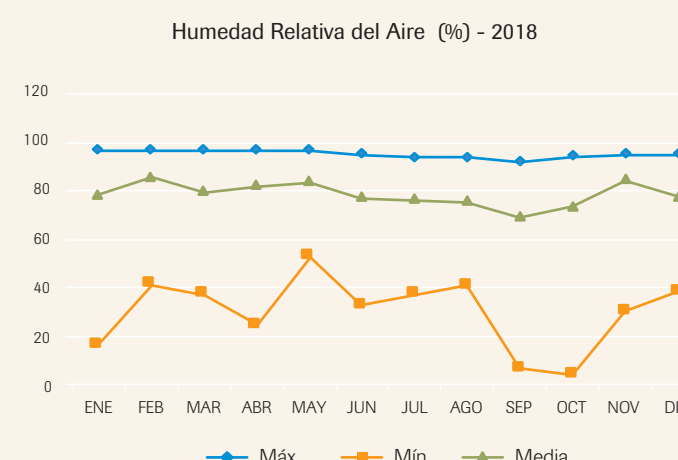
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	17,69	3	1,34	1	13,76	4,53	7,68
FEB	18,76	2	2,59	26	14,79	4,84	8,12
MAR	18,03	25	3,85	1	14,12	5,38	8,43
ABR	16,65	13	3,39	12	13,51	5,17	7,93
MAY	16,91	3	4,21	9	13,61	5,41	8,07
JUN	17,82	1	2,86	21	12,98	4,73	7,51
JUL	14,48	29	2,27	15	12,58	4,54	7,30
AGO	16,64	31	2,57	4	12,63	3,94	7,10
SEP	23,04	29	2,88	7	14,21	3,93	7,56
OCT	21,13	1	2,32	12	15,76	4,20	8,04
NOV	18,90	7	4,12	14	13,95	5,19	7,91
DIC	14,92	7	2,17	5	13,08	4,65	7,60
Anual	23,04	29	1,34	1	13,75	4,71	7,77



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

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
ENE	97	1	16,09	6	78,32
FEB	97	2	40,90	1	85,60
MAR	97	1	37,03	13	79,62
ABR	97	1	24,50	12	81,71
MAY	97	1	52,44	22	83,53
JUN	95	1	32,49	13	76,97
JUL	94	30	36,81	2	76,25
AGO	94	4	40,7	31,0	75,38
SEP	92	15	6,26	30	68,90
OCT	94	10	3,87	1	73,34
NOV	95	4	29,96	28	84,35
DIC	95	1	38,08	16	77,28
Anual	97	1	3,87	1	78,44



RADIACIÓN SOLAR - VALORES MÁXIMOS, MÍNIMOS MEDIOS HORARIOS

RADIACIÓN MÁXIMA HORARIA

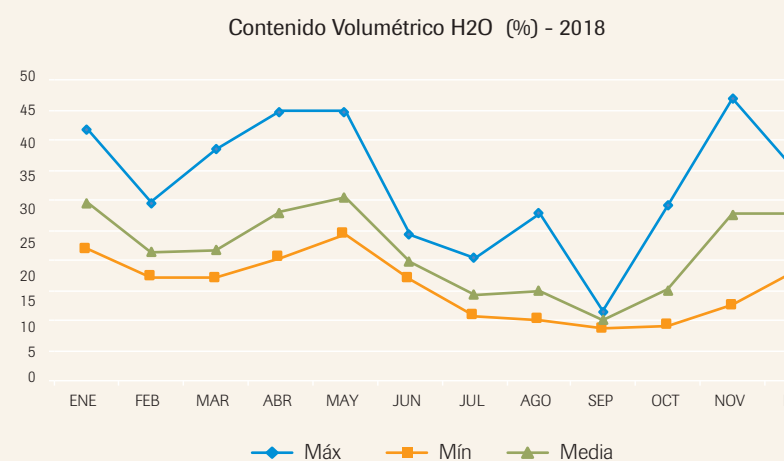
Hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Máx.	Hora	
Mes	W/m2																
ENE	0,04	124,20	628,84	925,77	1382,30	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1342,29	998,65	609,21	176,26	1400	10	
FEB	0,00	102,38	612,37	848,39	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1013,77	486,18	160,66	1400	9	
MAR	0,00	191,89	629,10	1007,24	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	992,78	555,03	143,64	1400	9	
ABR	1,31	120,05	704,22	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1111,75	770,73	467,97	62,47	1400	8	
MAY	2,04	162,53	636,99	1029,66	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	778,43	378,82	41,16	1400	9	
JUN	1,75	133,60	522,54	833,58	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1136,86	804,33	516,45	39,26	1400	9	
JUL	0,30	106,31	568,12	726,17	1116,35	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1107,04	843,19	520,17	136,79	1400	10	
AGO	0,55	118,36	533,55	814,20	1104,62	1198,46	1194,50	1196,29	1193,90	1193,85	1115,95	916,03	475,85	121,19	1198	10	
SEP	5,94	149,02	711,30	1167,01	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1296,25	828,06	443,81	62,73	1400	9	
OCT	9,48	395,62	722,96	1143,10	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1204,97	793,05	425,02	31,08	1400	9	
NOV	9,12	331,39	780,76	1092,16	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1240,59	892,94	413,22	68,70	1400	9	
DIC	9,13	110,85	810,81	1069,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1400,00	1248,29	772,55	544,84	87,28	1400	9	

RADIACIÓN MÍNIMA HORARIA

Hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Min.	Hora	
Mes	W/m2																
ENE	0,00	0,00	21,02	47,79	94,81	91,74	114,43	72,81	54,58	32,91	35,19	4,07	1,75	0,00	0,00	5	
FEB	0,00	0,00	20,37	44,08	103,61	88,95	59,99	81,61	78,4	25,33	23,93	7,74	6,08	0,00	0,00	5	
MAR	0,00	0,00	13,42	55,92	82,38	91,98	58,43	61,36	18,32	23,34	6,32	3,81	2,38	0,00	0,00	5	
ABR	0,00	0,00	27,65	46,15	39,98	40,57	45,29	28,63	22,23	25,64	10,47	8,86	2,37	0,00	0,00	5	
MAY	0,00	0,00	20,77	40,99	78,52	73,83	31,12	53,21	18,42	43,55	19,41	18,14	0,75	0,00	0,00	5	
JUN	0,00	0,23	19,20	61,90	99,15	174,07	178,04	61,72	133,91	53,42	41,24	21,41	7,77	0,00	0,00	5	
JUL	0,00	0,00	9,65	84,67	105,60	148,20	115,03	60,22	51,45	125,97	34,54	8,56	2,67	0,00	0,00	5	
AGO	0,00	0,00	18,22	67,50	166,57	219,73	184,97	92,49	99,02	59,81	55,88	29,01	6,80	0,00	0,00	5	
SEP	0,00	0,00	3,60	34,26	66,35	211,37	116,10	95,08	82,04	65,24	38,00	9,51	2,04	0,00	0,00	5	
OCT	0,00	1,57	64,30	118,43	87,62	79,34	63,90	66,50	48,42	14,34	9,02	5,97	0,12	0,00	0,00	5	
NOV	0,00	0,00	0,00	42,38	78,29	96,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	
DIC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106,92	66,24	80,30	68,56	16,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	

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

Mes	Contenido volumétrico H2O (%)		
	Máx	Mín	Media
ENE	41,90	21,90	29,55
FEB	29,60	17,20	21,44
MAR	38,50	17,10	21,70
ABR	44,80	20,50	28,08
MAY	44,80	24,30	30,47
JUN	24,30	16,90	19,81
JUL	20,40	10,80	14,29
AGO	27,80	10,10	14,88
SEP	11,60	8,70	10,07
OCT	29,20	9,10	15,16
NOV	46,90	12,50	27,67
DIC	34,70	18,40	27,79
Anual	46,90	8,70	21,74



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	
2018	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	%	Obs	m/s	DIR	Km/H
ENE	0,61	1,54	2,44	12,59	3,92	33,21	4,26	21,35	1,79	7,50	2,17	12,33	1,53	6,66	2,09	4,81	17,05	22320	13,26	SE	11,27
FEB	0,59	2,54	1,76	11,67	2,85	20,14	2,83	14,10	1,33	7,49	2,17	19,32	1,95	11,30	2,62	13,44	23,12	20160	10,84	SE	8,23
MAR	0,64	1,75	2,75	9,67	3,91	40,15	4,29	25,13	1,84	6,61	1,85	9,78	1,21	4,10	1,40	2,80	13,85	22320	14,59	SE	11,95
ABR	0,27	1,20	1,38	7,36	3,07	21,35	3,83	26,16	2,89	10,41	1,82	15,15	1,59	9,58	2,06	8,79	20,17	21600	11,32	SE	9,62
MAY	0,09	0,81	0,95	5,74	3,08	30,22	3,45	32,00	2,37	10,89	1,65	10,57	0,94	5,69	1,06	4,09	19,04	22320	8,92	SE	9,42
JUN	0,22	0,03	3,60	1,18	4,19	37,66	4,99	53,19	3,15	5,60	1,74	1,39	1,12	0,65	2,03	0,31	1,14	21510	11,68	SE	16,15
JUL	0,23	0,15	3,01	1,95	4,55	37,06	5,37	49,38	4,03	7,38	1,82	2,59	1,08	1,05	0,75	0,44	2,66	22320	16,78	SE	17,13
AGO	0,02	0,12	3,92	2,21	4,77	26,79	6,37	61,40	4,42	5,89	2,15	2,00	1,52	0,94	1,74	0,62	2,46	22135	17	SE	20,07
SEP	1,34	0,34	2,76	4,14	4,60	35,97	5,73	41,89	3,30	8,27	2,41	4,70	1,85	2,59	2,78	2,07	4,89	21022	16,55	SE	16,33
OCT	1,55	1,12	1,84	9,37	3,58	26,62	3,54	19,01	2,02	8,84	2,37	15,61	2,02	9,59	3,17	9,85	7,26	22329	11,62	SE	10,33
NOV	1,55	1,17	1,58	8,89	2,95	21,07	2,60	13,38	1,32	8,89	2,07	22,10	1,65	13,24	2,28	11,26	9,31	21600	9,83	SO	7,84
DIC	1,92	0,43	2,14	5,49	4,14	44,47	4,73	29,11	2,07	4,28	2,28	7,24	2,10	4,21	3,16	4,78	1,99	16457	12,44	SE	13,81

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	88,7	24,5	1	16
FEB	93,4	32,9	19	17
MAR	43,7	14,5	31	17
ABR	96,7	24,6	1	20
MAY	93,0	15,6	8	21
JUN	46,8	12,8	16	21
JUL	30,5	19,2	13	8
AGO	24,6	14,6	4	12
SEP	24,5	12,0	15	7
OCT	37,0	17,3	6	9
NOV	383,0	72,0	22	24
DIC	58,8	17,2	6	17
Anual	1021	72,0	22	189

Distribución temporal de Precipitación (mm) 2018

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	13,37	29	-0,01	1	9,42	1,93	4,55
FEB	13,52	2	0,10	25	10,18	2,40	5,24
MAR	13,77	26	1,76	13	10,31	2,90	5,45
ABR	12,81	27	0,81	12	9,69	2,44	4,84
MAY	12,76	2	1,66	7	10,20	2,81	5,19
JUN	12,62	1	0,27	21	9,06	2,20	4,52
JUL	11,07	31	0,43	15	8,50	2,18	4,30
AGO	10,83	5	-0,96	9	7,81	0,79	3,51
SEP	15,26	29	0,26	6	9,86	1,80	4,74
OCT	14,22	15	0,67	22	11,21	2,22	5,37
NOV	13,94	11	2,01	27	10,55	3,09	5,60
DIC	10,04	14	0,19	5	8,48	2,24	4,48
Anual	15,26	29	-0,96	9	9,61	2,25	4,81

Temperatura (°C) - 2018

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

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
ENE	96	1	18,84	11	81,56
FEB	96	2	47,14	1	87,51
MAR	96	1	35,08	13	83,84
ABR	96	1	33,56	12	86,51
MAY	96	1	54,01	11	88,02
JUN	96	2	31,41	13	86,00
JUL	96	1	38,14	2	83,36
AGO	97	28	43,18	6	80,43
SEP	97	5	7,41	30	76,98
OCT	96	11	1,32	24	79,78
NOV	96	4	47,84	24	87,39
DIC	96	1	40,51	16	87,21
Anual	97	28	1,32	24	84,05

Humedad Relativa del Aire (%) - 2018

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	186,20	468,70	938,89	1203,65	1281,25	1338,24	1349,81	1352,93	1255,51	1134,45	875,98	456,85	115,94	1352,93	13
FEB	0,01	180,29	531,34	892,83	1201,56	1326,69	1351,30	1367,53	1332,91	1369,25	1108,44	973,53	469,49	151,64	1369,25	14
MAR	0,13	163,54	666,05	1036,06	1246,55	1364,26	1370,51	1374,18	1360,96	1316,40	1170,91	807,87	475,65	130,67	1374,18	12
ABR	1,10	210,73	563,46	922,41	1240,32	1349,67	1330,10	1351,10	1330,15	1226,72	1078,46	783,02	517,26	65,71	1351,10	12
MAY	2,36	223,34	576,28	1024,64	1226,23	1291,73	1335,19	1322,19	1338,90	1304,90	1032,01	706,32	439,13	77,78	1338,90	13
JUN	1,39	191,18	550,90	902,68	1092,97	1276,90	1321,10	1308,88	1363,56	1220,34	1028,51	735,24	399,95	115,32	1363,56	13
JUL	0,34	175,06	589,53	788,07	1111,51	1232,64	1320,14	1306,94	1294,14	1221,37	963,50	824,79	538,97	136,79	1320,14	11
AGO	0,68	201,76	553,27	856,17	1092,52	1229,23	1384,10	1333,54	1329,10	1244,50	995,21	722,50	519,70	145,24	1384,10	11
SEP	5,23	277,66	604,74	942,55	1134,92	1283,52	1381,60	1364,60	1350,20	1320,08	1087,74	796,97	495,86	110,42	1381,60	11
OCT	10,56	346,02	714,09	907,15	1278,42	1323,30	1369,05	1354,54	1341,95	1235,25	947,34	710,08	282,10	25,01	1369,05	11
NOV	3,95	254,42	504,70	792,30	1086,41	1205,29	1285,30	1271,31	1324,16	1150,44	754,07	607,79	369,43	42,96	1324,16	13
DIC	3,82	199,04	564,82	758,76	927,24	997,36	1246,65	1190,09	1214,74	1154,76	952,28	652,70	365,39	99,17	1246,65	11

RADIACIÓN MÍNIMA HORARIA																
Hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Min.	Hora
Mes	W/m2															
ENE	0,00	0,00	16,60	27,71	49,90	107,01	88,30	45,49	41,42	29,11	50,87	28,56	1,31	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	15,56	40,43	106,25	85,81	70,59	72,27	51,13	28,87	7,79	9,02	6,31	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	13,22	43,06	114,65	73,22	54,76	86,67	27,12	22,45	21,20	2,35	2,03	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	30,00	55,42	83,78	67,24	57,57	58,25	19,74	34,14	8,81	8,81	2,04	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,21	15,02	42,59	70,79	87,17	72,58	87,80	10,84	54,52	30,03	5,68	1,36	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,30	22,25	64,89	136,97	195,10	107,16	56,61	94,77	99,52	34,11	26,24	4,74	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	11,50	48,17	176,18	199,13	115,17	48,07	156,26	117,88	91,10	31,25	6,10	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	28,62	122,16	111,38	156,99	171,58	39,35	152,34	61,82	33,22	23,80	7,15	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,16	5,71	22,93	54,95	158,85	104,01	40,12	29,57	37,72	24,38	19,92	7,19	0,00	0,00	5
OCT	0,00	0,34	42,43	83,11	117,26	139,77	97,26	42,60	26,34	16,32	12,78	2,38	0,68	0,00	0,00	5
NOV	0,00	0,91	22,28	67,07	56,98	92,29	78,37	23,32	6,26	9,48	9,67	3,57	0,68	0,00	0,00	5
DIC	0,00	0,41	15,49	62,16	108,12	115,15	81,97	89,59	23,13	30,37	27,38	4,40	0,50	0,00	0,00	5

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

Mes	Contenido volumétrico H2O (%)		
	Máx	Mín	Media
ENE	60,30	39,60	45,52
FEB	53,10	35,20	40,80
MAR	46,80	35,40	39,81
ABR	54,10	39,20	43,86
MAY	53,20	42,00	45,04
JUN	43,90	39,00	41,28
JUL	41,90	32,80	36,90
AGO	39,90	28,00	32,44
SEP	38,70	25,10	27,89
OCT	38,30	23,80	27,20
NOV	53,40	23,50	37,31
DIC	47,30	35,70	41,39
Anual	60,30	23,50	38,29

Contenido Volumétrico H2O (%) - 2018

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	
2018	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	%	Obs	m/s	DIR	Km/H
ENE	1,15	1,51	2,07	4,67	11,28	39,70	10,75	20,24	2,86	6,00	3,38	14,11	2,51	8,50	2,39	5,27	7,54	22320	28,64	E	2793
FEB	1,45	1,66	2,22	9,45	6,66	31,36	5,03	11,17	2,10	6,13	2,64	13,04	2,35	15,03	2,25	12,16	11,81	20160	24,33	E	14,34
MAR	1,76	0,77	2,35	5,22	10,92	52,08	10,03	24,87	2,21	3,62	2,05	5,95	1,99	4,88	2,13	2,61	4,77	22320	28,45	E	31,22
ABR	2,78	1,48	2,72	5,13	8,14	29,11	7,64	19,63	3,17	6,68	3,85	16,94	2,84	12,82	2,63	8,20	3,92	21600	28,14	SE	19,78
MAY	1,61	0,88	2,53	4,71	8,00	50,78	6,41	23,42	2,20	6,84	2,10	6,49	1,72	4,39	1,64	2,49	4,77	22320	21,21	E	21,95
JUN	0,11	0,05	4,01	0,58	12,65	60,29	10,00	32,84	4,29	3,35	3,20	1,50	2,74	1,07	2,11	0,32	0,59	21600	34,34	E	40,19
JUL	0,09	0,10	2,30	0,65	16,15	58,70	13,97	37,00	3,76	2,27	2,00	0,74	1,35	0,31	0,48	0,22	2,44	22320	36,21	E	53,17
AGO	2,84	0,09	3,19	1,08	14,83	33,68	16,54	58,49	4,58	3,36	2,99	1,95	1,89	1,06	1,76	0,28	1,98	22254	34,9	E	53,81
SEP	2,32	0,07	2,78	0,39	11,53	17,23	10,98	26,56	4,63	3,43	3,55	2,88	3,79	1,34	4,61	1,17	40,33	15414	50	#N/A	31,16
OCT	1,57	0,13	2,37	0,97	8,78	3,69	7,00	2,84	1,78	0,77	2,03	3,08	3,09	1,52	3,99	1,89	188,77	7153	50	#N/A	19,02
NOV	2,86	0,87	2,62	8,51	5,95	35,02	5,95	11,00	2,24	4,75	3,16	13,72	2,56	14,53	2,74	11,62	1,75	17188	48,87	E	15,09
DIC	2,14	0,48	2,53	2,63	10,40	21,81	11,97	48,29	3,71	4,71	2,69	6,61	2,60	8,46	3,29	7,01	0,61	12450	40,38	SE	32,04

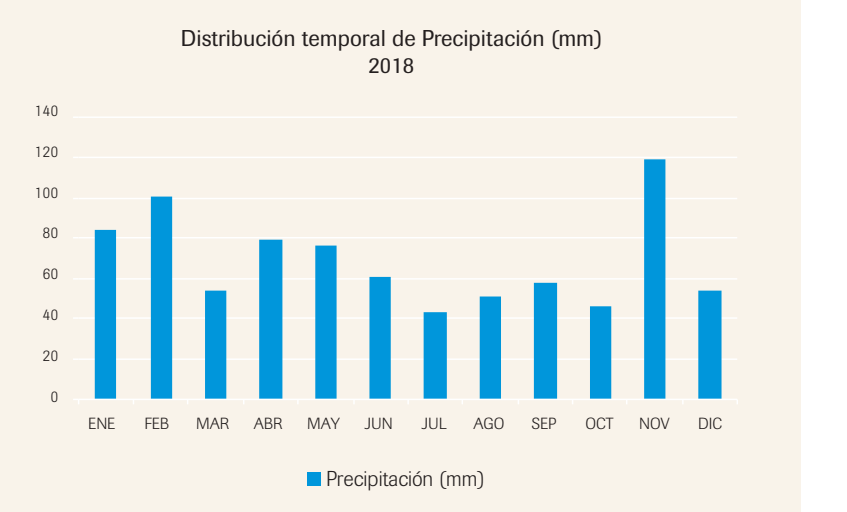
M5075 ITULCACHI

UBICACIÓN

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

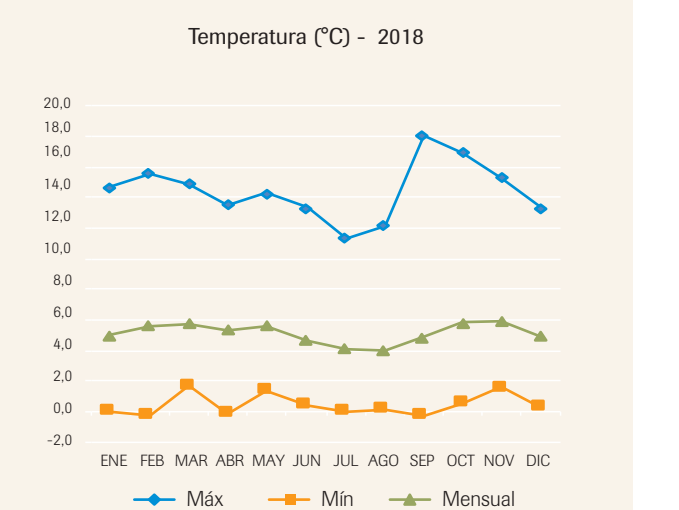
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
ENE	83,8	26,2	1	21
FEB	100,6	22,2	19	18
MAR	54,0	18,3	23	24
ABR	78,8	15,0	28	24
MAY	76,1	10,9	7	28
JUN	60,9	12,4	18	22
JUL	43,5	12,0	30	22
AGO	51,4	17,4	4	23
SEP	58,2	18,7	15	15
OCT	46,0	23,4	3	12
NOV	119,0	25,7	30	25
DIC	53,9	12,2	3	24
Anual	826	26,2	1	258



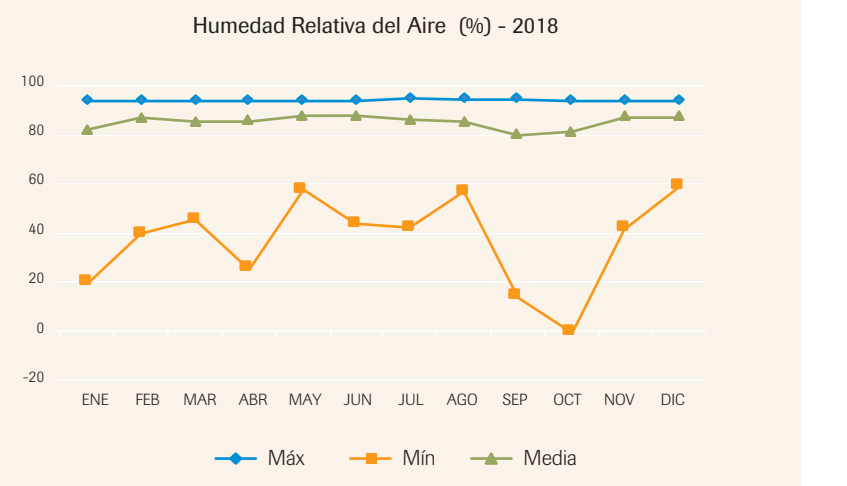
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	14,67	4	0,03	1	10,57	2,13	5,01
FEB	15,54	1	-0,25	26	11,41	2,38	5,64
MAR	14,86	26	1,70	18	11,47	2,92	5,73
ABR	13,55	24	-0,14	12	10,70	2,56	5,33
MAY	14,25	3	1,40	9	11,23	3,07	5,59
JUN	13,29	1	0,41	21	9,43	2,43	4,68
JUL	11,31	2	0,04	16	8,67	2,00	4,14
AGO	12,13	4	0,13	4	9,09	1,38	4,00
SEP	18,03	29	-0,24	7	11,29	1,73	4,88
OCT	16,90	1	0,57	12	12,91	2,16	5,85
NOV	15,28	18	1,56	28	11,62	3,14	5,91
DIC	13,30	18	0,28	4	10,18	2,39	4,91
Anual	18,03	29	-0,25	26	10,71	2,36	5,14



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

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
ENE	94	1	19,48	10	81,87
FEB	94	4	39,46	2	86,68
MAR	94	1	45,16	13	84,91
ABR	94	1	25,10	12	85,64
MAY	94	1	57,33	12	87,70
JUN	94	3	43,35	13	87,63
JUL	95	22	42,00	2	86,02
AGO	94	8	56,5	25,0	84,98
SEP	94	1	13,79	30	79,70
OCT	94	3	-0,86	24	80,90
NOV	94	1	41,42	28	87,05
DIC	94	1	58,61	30	87,11
Anual	95	22	-0,86	24	85,02



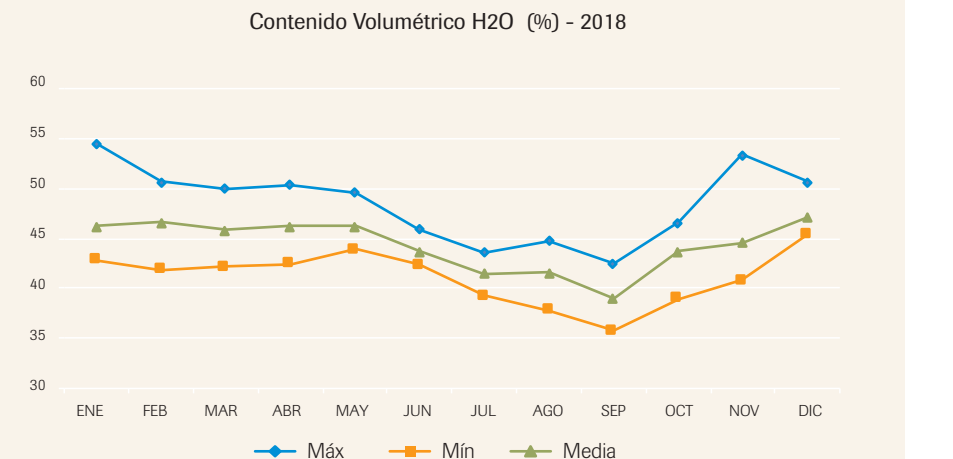
RADIACIÓN SOLAR - VALORES MÁXIMOS, MÍNIMOS MEDIOS HORARIOS

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	154,27	505,15	942,04	936,96	1195,63	1289,04	1311,46	1306,59	1261,03	1125,72	857,64	513,79	129,48	1311,46	12
FEB	0,00	193,54	385,92	787,27	1113,87	1308,36	1330,68	1349,48	1354,34	1293,67	1159,73	835,06	544,32	154,96	1354,34	13
MAR	0,01	158,92	534,97	902,70	1175,20	1284,57	1375,97	1375,88	1335,68	1323,61	1246,93	939,58	518,81	126,91	1375,97	11
ABR	0,86	270,50	458,96	880,07	1043,06	1329,91	1348,92	1363,00	1329,58	1292,60	1023,69	869,18	482,77	176,90	1363,00	12
MAY	2,03	210,38	708,32	906,11	1103,73	1321,33	1340,38	1319,38	1299,78	1323,37	1054,89	770,46	388,97	61,28	1340,38	11
JUN	1,47	233,10	681,38	874,90	1112,25	1229,45	1216,04	1236,87	1293,39	1153,35	991,46	705,67	471,91	165,26	1293,39	13
JUL	0,34	225,59	491,28	838,81	961,00	1288,17	1252,58	1244,93	1206,69	1190,99	977,60	754,02	487,38	108,76	1288,17	10
AGO	0,72	248,37	546,95	767,02	1049,36	1164,56	1311,28	1289,45	1368,64	1237,04	1091,86	842,07	524,46	134,04	1368,64	13
SEP	4,12	273,43	637,22	844,84	1119,46	1321,34	1362,56	1323,62	1338,81	1257,40	1092,39	825,36	533,39	62,83	1362,56	11
OCT	9,77	295,23	672,14	832,96	1101,45	1303,66	1359,21	1341,10	1358,46	1188,45	940,65	656,16	327,87	19,53	1359,21	11
NOV	13,71	351,70	563,40	935,21	1201,48	1285,97	1324,37	1362,02	1367,83	1187,97	864,79	608,32	280,59	16,41	1367,83	13
DIC	9,79	286,09	612,10	830,93	1059,50	1285,99	1324,05	1291,80	1245,30	1206,00	1047,28	681,99	369,65	102,10	1324,05	11

RADIACIÓN MÍNIMA HORARIA																
Hora	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Min.	Hora
Mes	W/m2															
ENE	0,00	0,00	10,36	40,51	59,58	89,45	125,69	54,60	33,60	32,42	15,83	5,35	3,37	0,00	0,00	5
FEB	0,00	0,00	16,87	27,71	50,51	86,00	70,54	57,78	35,37	11,86	10,80	1,97	1,35	0,00	0,00	5
MAR	0,00	0,00	15,14	48,10	61,15	97,40	22,32	82,81	38,33	14,66	4,42	2,02	0,82	0,00	0,00	5
ABR	0,00	0,00	17,76	40,33	69,03	37,43	42,87	39,60	29,13	24,05	9,52	4,13	1,01	0,00	0,00	5
MAY	0,00	0,02	21,06	36,28	62,07	71,28	34,49	45,22	51,81	22,27	40,30	7,47	1,68	0,00	0,00	5
JUN	0,00	0,00	16,98	36,07	100,38	115,92	104,44	45,82	64,99	49,27	45,23	27,00	4,66	0,00	0,00	5
JUL	0,00	0,00	18,14	35,78	121,90	150,77	137,27	43,35	53,19	137,42	85,07	27,52	11,40	0,00	0,00	5
AGO	0,00	0,00	17,50	60,44	165,66	178,13	190,56	40,69	43,92	44,63	35,48	54,13	10,13	0,00	0,00	5
SEP	0,00	0,19	7,39	37,10	84,26	116,12	72,91	18,07	64,57	30,36	20,63	19,18	3,48	0,00	0,00	5
OCT	0,00	1,23	39,49	87,97	88,34	82,85	41,23	28,06	44,91	15,31	7,45	3,67	0,34	0,00	0,00	5
NOV	0,00	1,18	17,22	42,82	62,70	62,35	27,26	19,57	19,57	1,60	3,19	2,03	0,68	0,00	0,00	5
DIC	0,00	0,15	7,88	40,27	66,96	100,72	116,10	77,20	31,60	14,26	14,78	6,04	0,68	0,00	0,00	5

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

Mes	Contenido volumétrico H2O (%)		
	Máx	Mín	Media
ENE	54,50	42,80	46,27
FEB	50,70	41,90	46,61
MAR	50,00	42,20	45,84
ABR	50,40	42,50	46,26
MAY	49,60	43,90	46,19
JUN	45,90	42,40	43,72
JUL	43,60	39,30	41,49
AGO	44,80	37,80	41,63
SEP	42,50	35,80	39,00
OCT	46,60	39,00	43,72
NOV	53,40	40,80	44,60
DIC	50,70	45,40	47,12
Anual	54,50	35,80	44,37



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	
2018	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	%	Obs	m/s	DIR	Km/H
ENE	1,34	2,05	1,62	4,61	4,72	10,76	8,33	58,47	2,30	4,35	2,63	7,13	2,69	6,57	2,52	6,05	6,25	22320	19,84	SE	21,95
FEB	1,53	2,95	1,73	7,25	2,50	8,97	5,53	41,55	1,57	6,00	1,70	8,65	1,82	9,28	2,56	15,36	10,69	20160	15,67	SE	12,58
MAR	1,79	0,68	1,85	1,91	4,03	9,87	8,17	75,21	2,06	3,86	1,37	2,74	1,35	2,54	2,07	3,18	4,97	22320	21,68	SE	24,52
ABR	1,81	3,25	2,04	5,07	3,46	7,19	6,66	48,41	2,24	4,94	2,08	9,09	2,00	12,12	2,32	9,93	7,80	21600	18,84	SE	15,86
MAY	1,44	0,67	1,63	1,77	4,19	10,83	5,99	71,42	1,75	4,17	1,68	4,29	1,56	3,74	1,51	3,11	5,38	22320	14,49	SE	18,08
JUN	0,71	0,01	1,54	0,06	7,10	9,14	9,15	89,84	4,19	0,74	4,84	0,15	1,25	0,02	0,74	0,03	0,22	21600	22,44	SE	32,08
JUL	1,46	0,01	1,15	0,13	8,73	7,75	11,15	90,71	3,76	0,91	0,85	0,21	0,59	0,21	0,44	0,07	0,55	22276	23,36	SE	38,99
AGO	1,05	0,08	2,07	0,40	8,32	3,24	12,80	93,95	4,20	1,00	1,74	0,60	1,23	0,45	1,93	0,28	0,51	22283	24,71	SE	44,53
SEP	2,28	0,08	2,05	0,61	10,74	39,93	10,49	52,58	2,27	2,55	2,55	1,72	3,41	1,45	3,78	1,09	0,38	21553	24,43	E	36,05
OCT	2,46	1,29	1,68	4,22	6,48	31,29	6,45	30,47	1,50	4,74	2,12	7,00	2,65	9,51	3,22	11,48	2,14	22323	22,32	S	17,77
NOV	2,03	1,63	1,71	7,24	5,40	30,63	4,92	22,61	1,75	5,90	2,46	11,07	2,44	10,89	2,45	10,03	3,17	21579	44,23	O	13,71
DIC	2,26	0,98	1,95	3,35	9,17	56,92	8,28	22,78	1,62	2,59	1,59	2,73	2,31	4,03	2,86	6,61	2,34	16667	44,6	SE	7,92

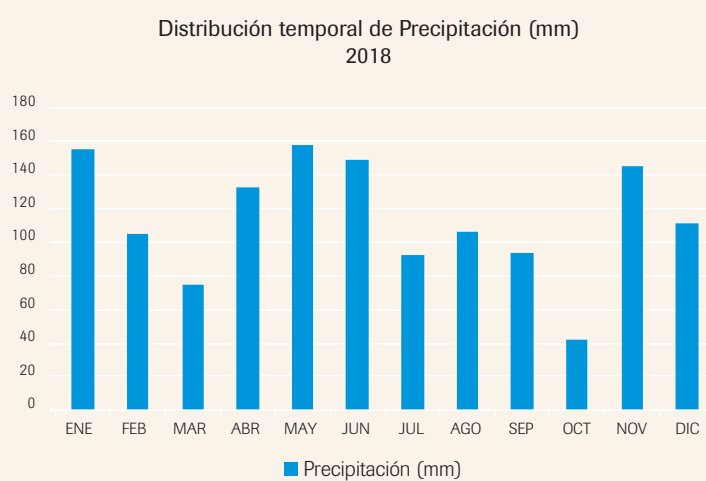
M5079 PALUGUILLO

UBICACIÓN

Política	Provincia	Pichincha	Geográfica Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)	Latitud	9966060	Hidrográfica	Sistema	Esmeraldas
	Cantón	Quito		Longitud	808109		Cuenca	Guayllabamba
	Parroquia	Piño		Altitud m.s.n.m	3685		Subcuenca	San Pedro
							Microcuenca	Carihuaycu

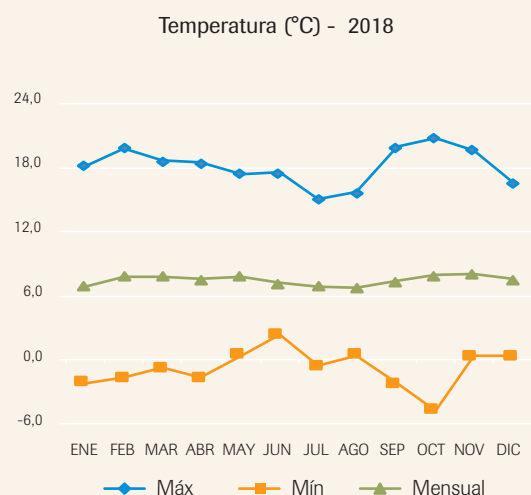
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
ENE	155,8	46,4	1	22
FEB	104,7	28,5	19	21
MAR	75,1	21,2	23	22
ABR	132,8	25,5	28	25
MAY	158,4	25,9	24	29
JUN	149,4	25,2	18	23
JUL	92,7	21,6	30	22
AGO	105,7	30,0	4	20
SEP	93,1	19,5	4	17
OCT	42,4	29,3	3	15
NOV	145,7	22,0	26	25
DIC	110,7	22,5	6	23
Anual	1367	46,4	1	264



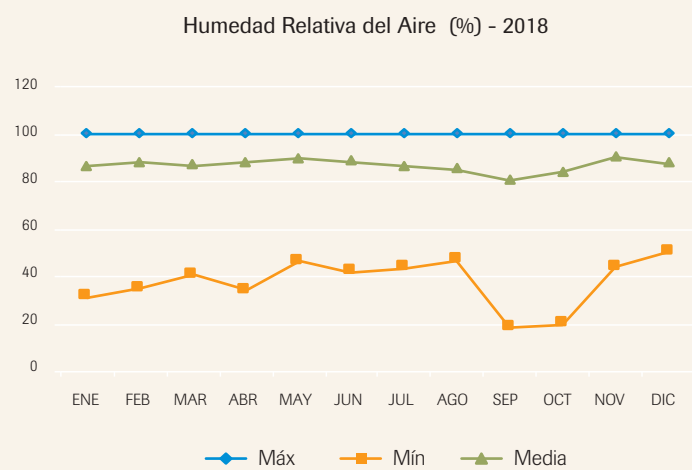
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE	18,20	27	-2,19	7	14,38	2,37	6,90
FEB	19,88	1	-1,76	25	15,95	2,56	7,79
MAR	18,62	13	-0,79	1	15,02	3,38	7,79
ABR	18,42	17	-1,72	12	15,00	3,31	7,55
MAY	17,47	4	0,45	15	14,44	4,10	7,76
JUN	17,55	9	2,34	21	13,02	4,26	7,19
JUL	15,05	20	-0,60	1	12,96	3,80	6,91
AGO	15,67	29	0,39	4	13,06	3,17	6,73
SEP	19,97	30	-2,30	7	15,18	2,78	7,35
OCT	20,76	1	-4,80	24	17,16	2,25	7,93
NOV	19,66	18	0,33	24	15,78	3,61	8,03
DIC	16,63	7	0,28	5	14,33	4,18	7,57
Anual	20,76	1	-4,80	24	14,69	3,31	7,46



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

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
ENE	100,00	1	31,23	5	86,49
FEB	100,00	2	35,14	2	87,94
MAR	100,00	1	40,5	13	86,57
ABR	100,00	1	34,1	12	88,10
MAY	100,00	1	46,4	12	89,66
JUN	100,00	4	41,8	13	88,47
JUL	100,00	1	43,5	16	86,48
AGO	100,00	1	46,9	23	84,93
SEP	100,00	5	18,6	7	80,46
OCT	100,00	2	19,7	24	84,02
NOV	100,00	2	43,9	7	90,30
DIC	100,00	1	50,5	7	87,50
Anual	100	1	19	7	86,74



VIENTO - VALORES MEDIOS DIARIOS DE VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DE VIENTO

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	%	Obs			m/s	DIR	
2018	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	%	Obs	m/s	DIR	Km/H
ENE	0,30	6,38	0,43	16,42	0,60	24,15	1,04	14,92	1,15	12,24	0,95	6,64	1,01	9,40	0,45	8,84	41,81	8903	2,91	SE	2,63
FEB	0,21	5,95	0,34	16,35	0,34	22,04	0,48	8,88	0,88	7,36	0,95	5,31	1,18	21,04	0,52	13,07	51,69	8062	3,46	O	2,23
MAR	0,70	1,20	0,41	19,37	0,68	25,58	0,91	19,14	0,99	16,39	0,84	9,27	0,78	7,08	0,74	1,87	38,80	8927	3,25	S	2,69
ABR	0,24	7,45	0,32	19,00	0,54	18,75	0,93	11,27	1,02	11,96	0,95	5,51	0,82	13,61	0,46	12,26	50,79	8639	3,42	S	2,26
MAY	0,18	2,83	0,43	17,20	0,49	27,14	0,72	14,39	0,89	14,63	0,86	8,06	0,57	10,93	0,34	4,78	46,98	8928	3,34	SE	2,13
JUN	0,45	1,11	0,72	10,75	1,00	33,95	1,24	29,27	1,15	17,15	1,11	5,51	1,11	1,66	1,09	0,57	18,81	8636	4,02	SE	3,85
JUL	0,77	0,71	0,74	10,76	1,10	35,07	1,41	30,31	1,34	16,77	1,08	4,61	1,10	1,37	0,91	0,39	16,10	8928	4,33	SE	4,28
AGO	0,71	0,99	0,89	8,05	1,28	35,16	1,58	32,10	1,41	15,83	1,26	5,16	1,02	2,01	0,71	0,63	11,56	8852	4,40	E	4,85
SEP	0,44	2,01	0,68	14,29	0,86	29,26	1,09	22,43	1,19	18,00	1,21	7,70	1,11	3,39	0,62	2,88	23,66	8639	4,20	SE	3,47
OCT	0,25	5,50	0,26	20,83	0,40	17,34	0,64	9,17	0,90	10,45	0,98	7,89	0,97	15,27	0,55	12,71	51,62	8927	3,46	O	2,11
NOV	0,16	10,32	0,24	15,43	0,28	15,97	0,52	6,91	0,63	10,14	0,77	6,41	0,66	20,44	0,38	14,32	62,32	8639	3,72	O	1,57
DIC	0,35	3,15	0,45	14,98	0,71	24,26	0,95	20,72	1,09	16,19	1,07	7,38	0,73	8,40	0,50	4,92	35,08	8928	3,72	SE	2,84



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

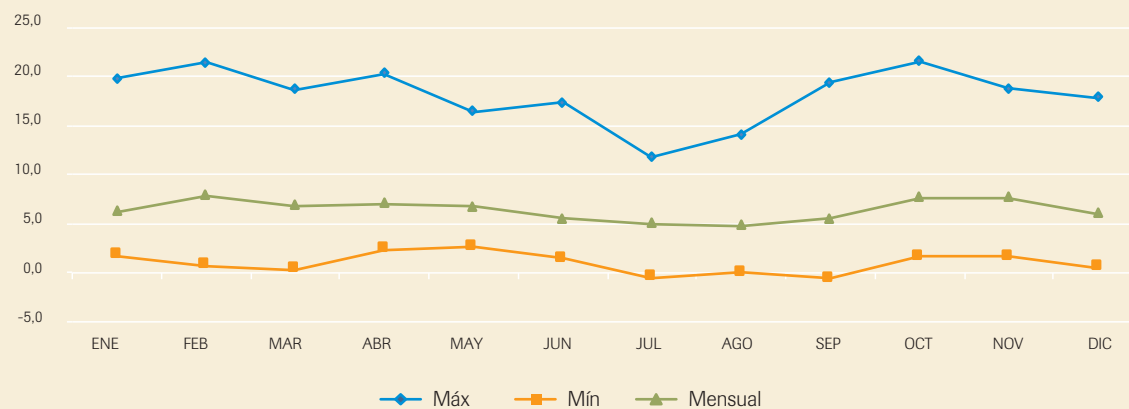
Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
ENE	261,00	43,7	20	27
FEB	69,30	13,9	17	20
MAR	186,90	27,8	2	25
ABR	212,50	32,6	28	27
MAY	326,60	48,7	24	30
JUN	116,90	36,0	4	14
JUL				
AGO	206,10	34,4	27	21
SEP	174,50	26,5	4	25
OCT	69,90	12,8	3	23
NOV	130,30	17,5	26	27
DIC	235,20	34,8	11	30
Anual	1989	48,7	24	269

Distribución temporal de Precipitación (mm) 2018

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	19,81	7	1,71	1	12,20	3,23	6,30	
FEB	21,51	7	0,74	25	16,19	3,56	7,86	
MAR	18,74	28	0,30	10	12,34	3,71	6,82	
ABR	20,35	12	2,39	10	13,32	4,01	7,05	
MAY	16,49	4	2,67	7	11,74	4,31	6,71	
JUN	17,41	1	1,45	13	8,95	3,75	5,56	
JUL	11,81	2	-0,49	16	8,01	3,27	5,00	
AGO	14,08	4	0,02	4	8,40	2,65	4,77	
SEP	19,41	30	-0,55	7	11,25	2,41	5,54	
OCT	21,56	24	1,69	24	15,69	3,63	7,66	
NOV	18,84	19	1,62	2	14,87	4,38	7,67	
DIC	17,93	2	0,51	22	10,52	3,85	6,07	
Anual	21,56	24	-0,55	7	11,96	3,56	6,42	

Temperatura (°C) - 2018



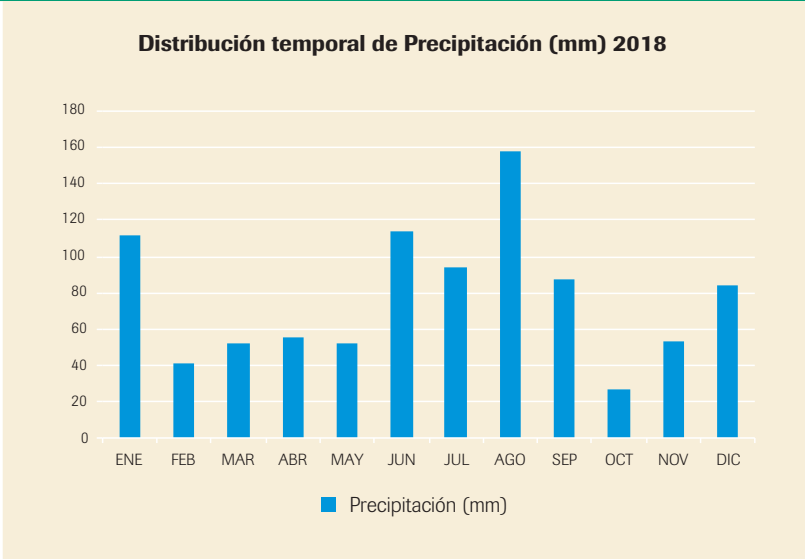
M5023 PAPALLACTA

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

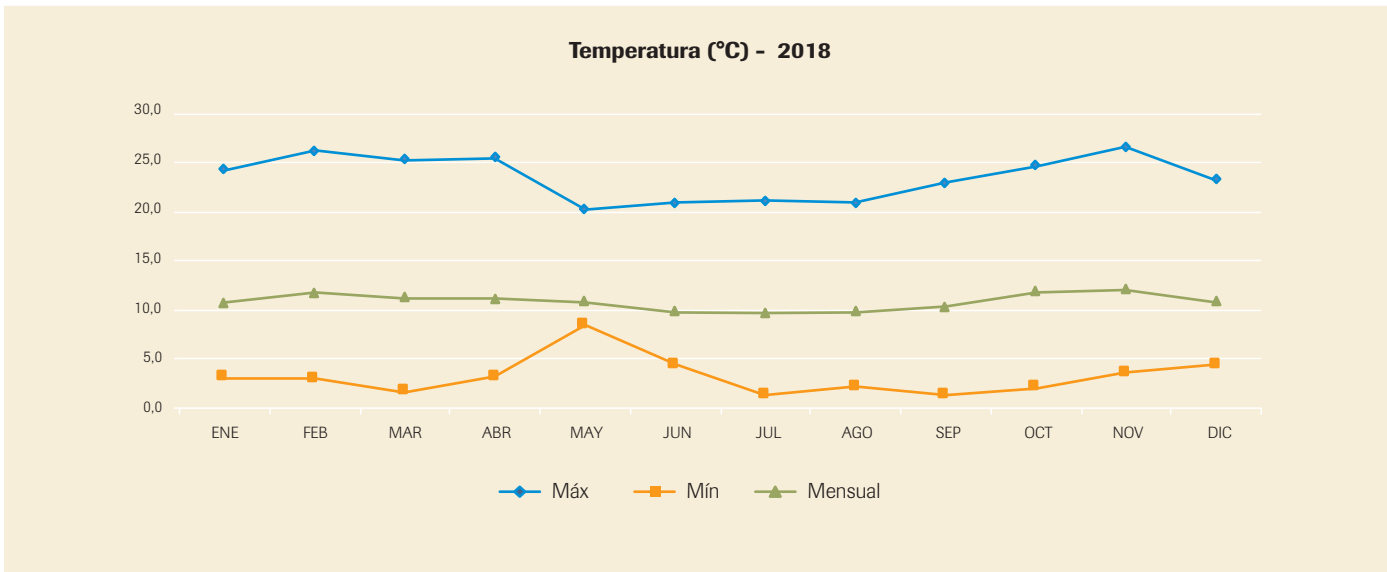
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
ENE	111,90	27,4	1	23
FEB	40,90	14,2	19	17
MAR	52,30	10,6	2	23
ABR	55,90	12,0	16	17
MAY	52,30	19,9	24	4
JUN	114,10	22,8	26	19
JUL	93,70	18,9	22	30
AGO	157,60	26,6	4	26
SEP	87,20	19,3	4	22
OCT	26,60	10,0	3	23
NOV	53,40	9,5	26	22
DIC	84,10	15,2	11	27
Anual	930,0	27,4	1	253



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

Mes	Temperatura del aire (°C)							
	Absoluta				Media			
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual	
ENE	24,35	30	3,05	7	19,35	6,33	10,77	
FEB	26,29	27	2,94	26	21,17	6,23	11,74	
MAR	25,32	28	1,66	10	19,92	6,21	11,20	
ABR	25,53	17	3,16	10	20,44	6,49	11,20	
MAY	20,27	23	8,48	24	16,59	8,85	10,86	
JUN	21,00	13	4,42	13	13,51	7,45	9,77	
JUL	21,19	23	1,33	16	14,60	7,06	9,71	
AGO	21,00	7	2,20	24	16,70	6,16	9,85	
SEP	23,00	29	1,33	7	17,76	5,61	10,32	
OCT	24,74	19	2,09	24	20,30	6,88	11,90	
NOV	26,68	21	3,58	2	21,21	7,58	12,06	
DIC	23,29	1	4,42	22	18,89	7,43	10,84	
Anual	26,68	21	1,33	16	18,37	6,86	10,85	



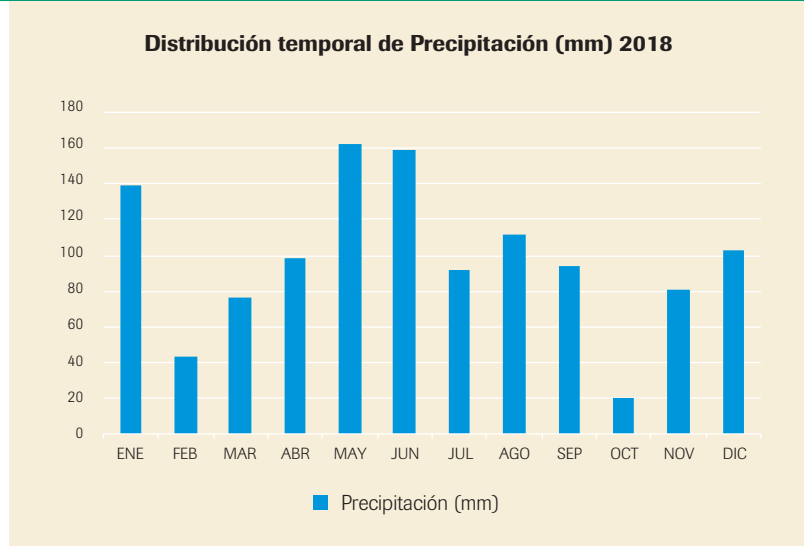
M5024 EL TAMBO

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

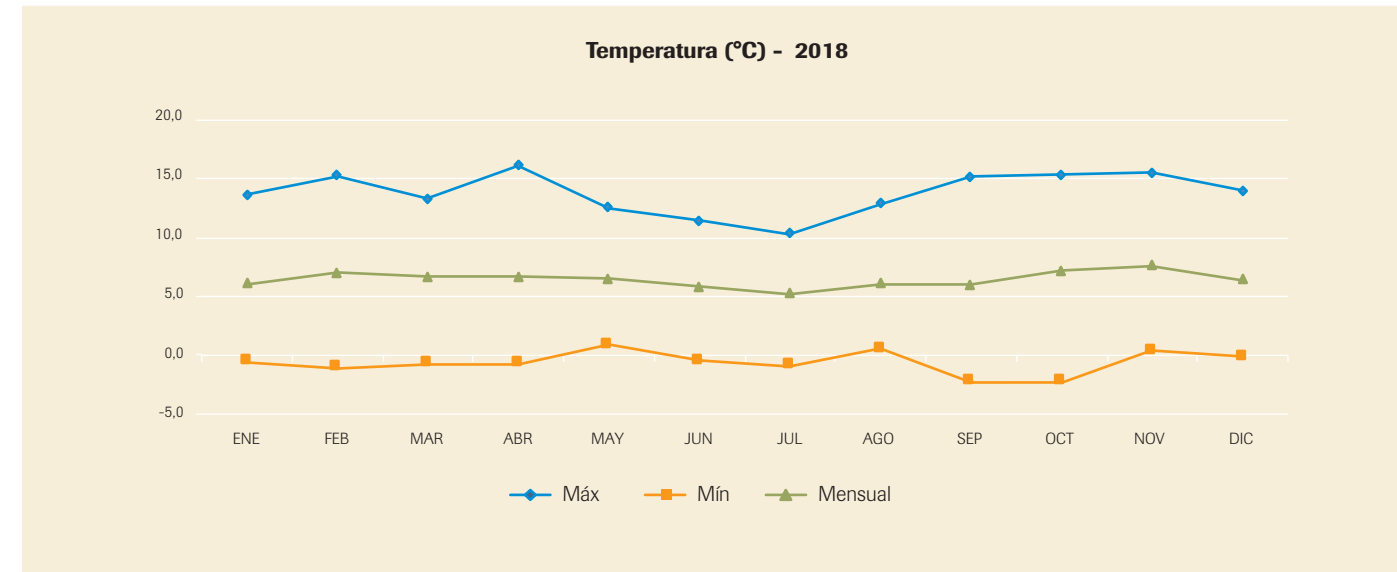
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
ENE	139,3	28,0	1	23
FEB	43,5	10,8	19	20
MAR	76,1	12,4	2	26
ABR	98,2	21,8	28	28
MAY	161,8	23,3	24	31
JUN	159,2	22,7	16	30
JUL	91,6	16,4	22	29
AGO	112,0	22,5	4	27
SEP	94,2	17,5	4	23
OCT	20,1	4,4	3	25
NOV	80,8	21,4	26	24
DIC	102,8	17,0	11	30
Anual	1180	28,0	1	316



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	13,65	30	-0,57	7	10,35	2,68	6,06	
FEB	15,30	5	-1,11	26	11,84	2,66	6,99	
MAR	13,35	28	-0,70	10	10,71	3,17	6,71	
ABR	16,13	7	-0,74	12	11,00	3,65	6,66	
MAY	12,52	11	0,92	15	9,79	3,99	6,54	
JUN	11,44	7	-0,49	13	8,39	3,99	5,84	
JUL	10,30	2	-0,94	3	7,95	3,31	5,20	
AGO	12,89	24	0,56	4	9,14	3,50	6,04	
SEP	15,19	30	-2,28	7	9,85	2,29	6,00	
OCT	15,36	22	-2,30	24	11,89	2,98	7,21	
NOV	15,51	30	0,42	2	12,12	4,02	7,59	
DIC	13,99	5	-0,11	22	9,60	4,36	6,39	
Anual	16,13	7	-2,30	24	10,22	3,38	6,44	



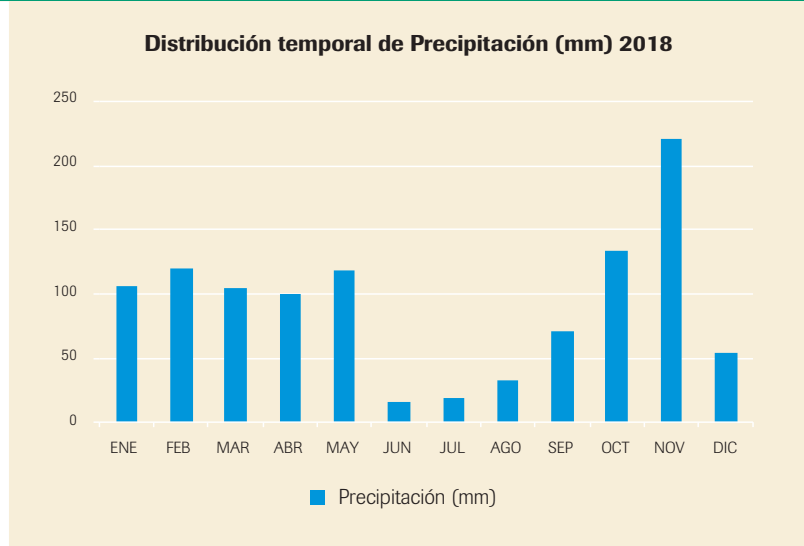
M5030 HCDA GORDILLO

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

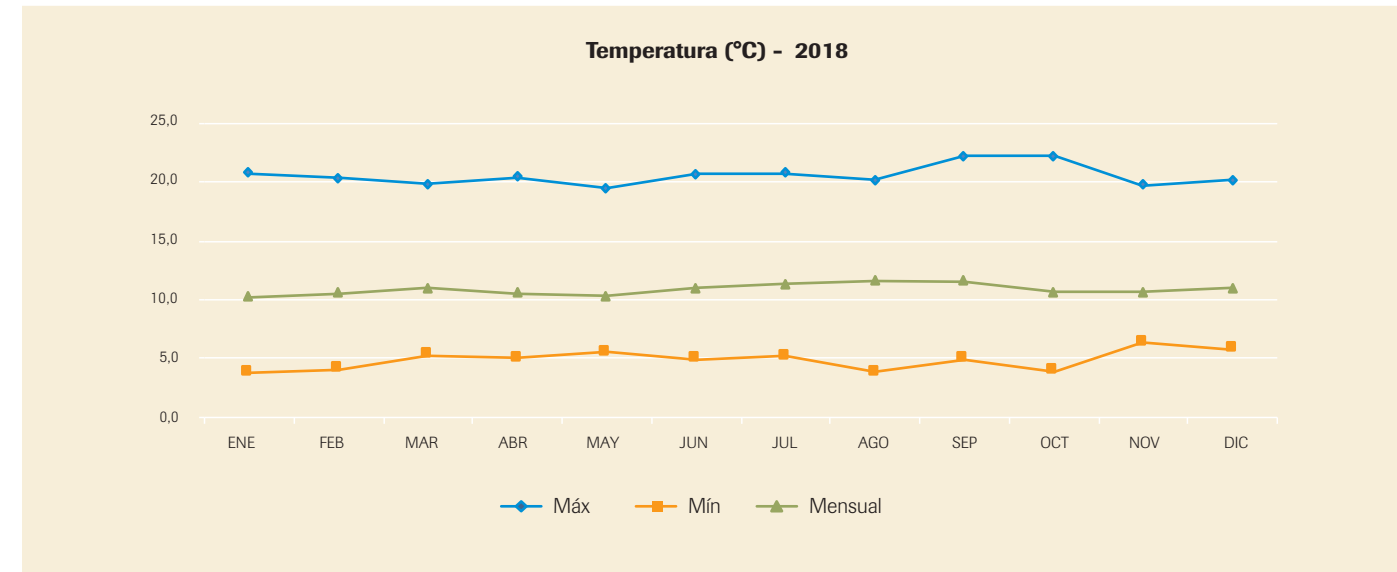
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
ENE	106,60	26,50	15	15
FEB	120,00	21,70	19	18
MAR	104,20	17,20	19	14
ABR	99,50	38,40	4	21
MAY	117,60	21,70	8	28
JUN	15,80	4,00	29	9
JUL	19,00	11,40	30	7
AGO	32,60	14,50	4	4
SEP	70,40	17,80	15	11
OCT	134,30	38,90	26	15
NOV	221,00	61,30	14	27
DIC	53,60	19,20	3	17
Anual	1095	61,3	14	186



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	20,79	28	3,80	1	16,11	6,43	10,21	
FEB	20,35	1	4,10	25	16,27	7,07	10,55	
MAR	19,87	14	5,28	1	16,61	7,41	11,02	
ABR	20,43	27	5,01	12	16,60	7,23	10,54	
MAY	19,52	2	5,54	20	15,60	7,21	10,27	
JUN	20,68	9	4,97	20	17,00	7,06	10,98	
JUL	20,78	19	5,24	27	17,91	7,00	11,29	
AGO	20,15	23	3,86	4	18,17	7,47	11,61	
SEP	22,27	3	4,99	13	19,24	6,88	11,55	
OCT	22,23	15	3,93	24	18,20	6,41	10,64	
NOV	19,79	7	6,38	2	16,50	7,67	10,66	
DIC	20,18	29	5,84	5	16,73	7,27	10,99	
Anual	22,27	3	3,80	1	17,08	7,09	10,86	



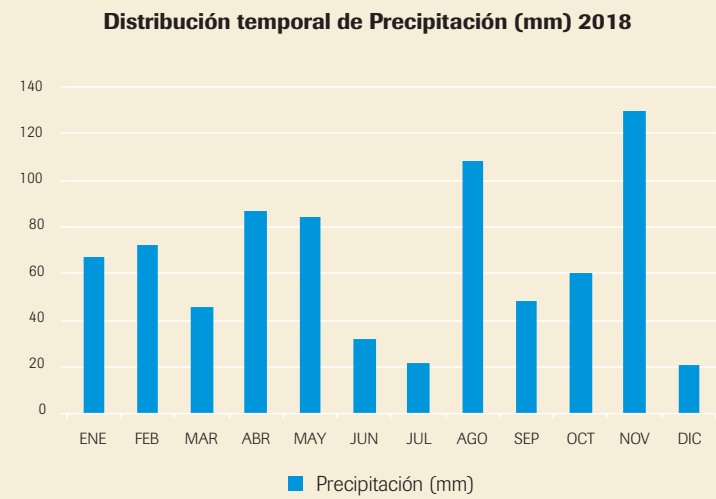
M5076 MUDADERO

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

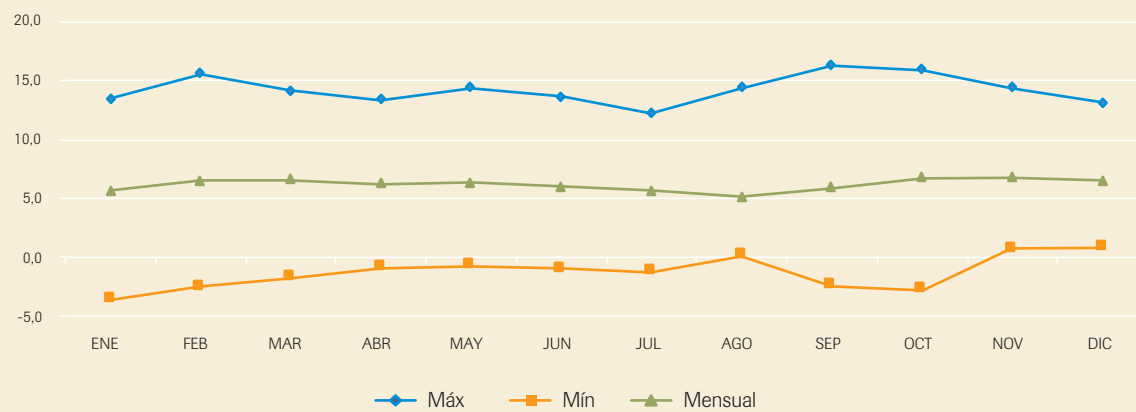
Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
ENE	67,2	22,90	1	21
FEB	72,5	15,80	5	22
MAR	46,0	13,80	24	20
ABR	86,7	14,70	3	26
MAY	84,6	16,90	7	26
JUN	31,7	6,00	18	25
JUL	22	5,5	1	21
AGO	108,3	51,60	21	21
SEP	48,0	18,20	3	16
OCT	60,0	20,90	26	19
NOV	129,8	15,80	7	27
DIC	20,5	3,40	3	21
Anual	777	51,6	21	265



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	13,48	8,0	-3,63	7	11,17	1,69	5,68	
FEB	15,61	4	-2,52	25	12,38	1,43	6,54	
MAR	14,20	14	-1,74	18	12,03	2,25	6,62	
ABR	13,44	22	-0,88	12	11,11	2,75	6,20	
MAY	14,44	4	-0,74	15	11,23	2,73	6,34	
JUN	13,64	10	-1,00	13	10,69	3,05	6,02	
JUL	12,24	28	-1,20	3	10,19	2,81	5,61	
AGO	14,41	21	0,11	4	9,97	2,01	5,16	
SEP	16,31	29	-2,43	7	11,18	1,55	5,94	
OCT	15,93	1	-2,79	24	12,87	1,55	6,73	
NOV	14,40	17	0,71	24	12,00	3,19	6,76	
DIC	13,17	18	0,80	5	11,09	3,52	6,50	
Anual	16,31	29	-3,63	7	11,33	2,38	6,18	

Temperatura (°C) - 2018



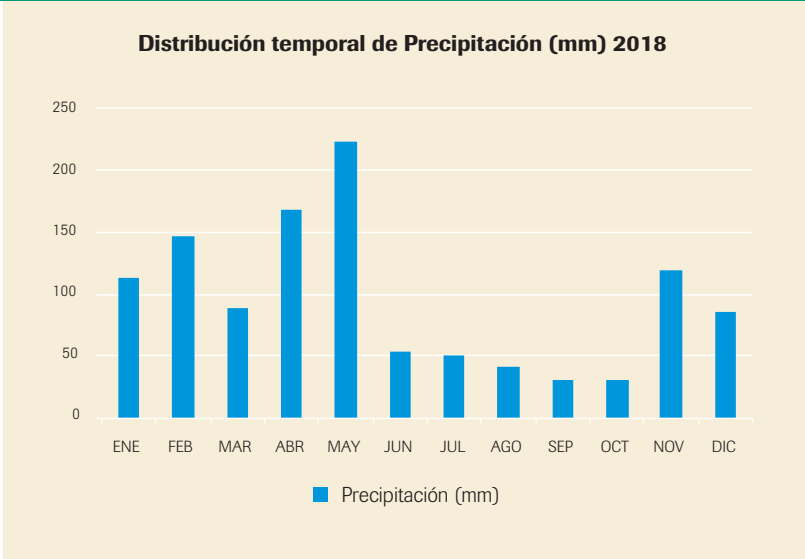
M5077 REI

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

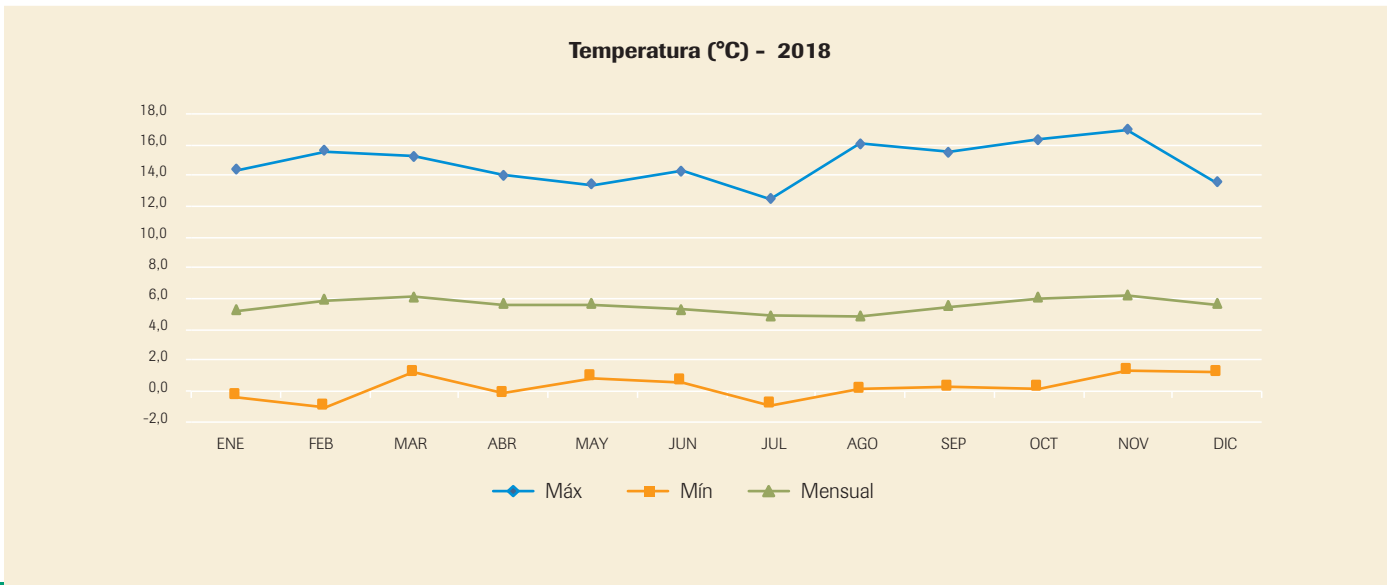
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
ENE	112,8	15,9	1	19
FEB	146,5	25,6	19	23
MAR	88,8	11,8	29	22
ABR	168,6	28,4	22	21
MAY	223,1	22,5	7	28
JUN	53,3	11,5	29	19
JUL	50,2	27,3	30	9
AGO	42,1	18,9	29	10
SEP	30,8	7,2	16	13
OCT	31,2	9,2	8	19
NOV	119,0	15,8	18	26
DIC	86,0	14,0	19	16
Anual	1152	28,4	22	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	14,35	3	-0,35	11	11,17	1,80	5,23	
FEB	15,57	1	-1,05	25	12,27	2,20	5,92	
MAR	15,21	14	1,23	1	12,17	2,92	6,14	
ABR	14,00	22	-0,14	14	11,47	2,73	5,66	
MAY	13,42	3	0,89	22	10,85	2,87	5,63	
JUN	14,25	1	0,59	13	10,71	2,35	5,32	
JUL	12,47	28	-0,93	16	10,33	2,15	4,86	
AGO	16,05	22	0,11	4	10,52	1,69	4,85	
SEP	15,51	29	0,23	7	11,65	1,76	5,47	
OCT	16,32	3	0,20	13	13,18	1,97	6,08	
NOV	16,95	7	1,34	24	12,60	3,02	6,22	
DIC	13,53	5	1,19	5	11,17	2,81	5,61	
Anual	16,95	7	-1,05	25	11,51	2,36	5,58	



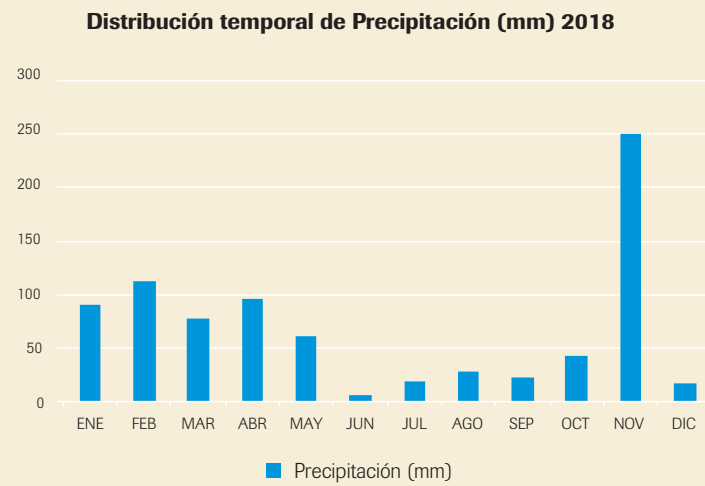
M5078 PIFO

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

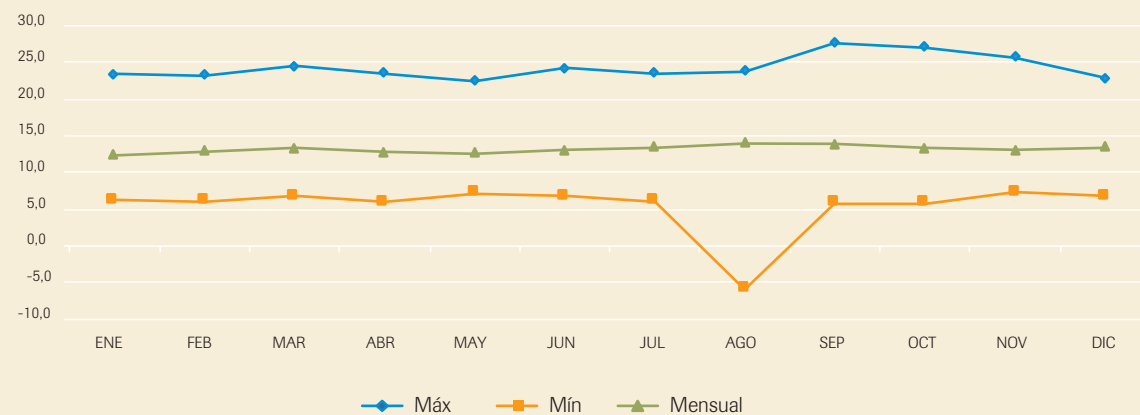
Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
ENE	91,1	27,50	1	15
FEB	113,2	32,70	19	17
MAR	77,1	33,00	23	14
ABR	95,2	17,50	4	17
MAY	60,3	21,50	7	20
JUN	6,7	2,50	29	7
JUL	19,8	9,90	30	4
AGO	27,2	13,10	4	5
SEP	22,3	8,90	14	5
OCT	42,8	12,50	8	11
NOV	251,0	38,50	2	23
DIC	16,3	8,00	6	10
Anual	823	38,5	2	148



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	23,36	31	6,22	11	19,64	7,97	12,34	
FEB	23,19	16	6,12	25	19,75	8,85	12,91	
MAR	24,48	13	6,77	1	20,48	8,94	13,28	
ABR	23,49	22	5,98	12	19,71	8,76	12,70	
MAY	22,44	2	7,23	22	19,52	9,07	12,63	
JUN	24,19	1	6,72	13	20,54	8,49	13,09	
JUL	23,51	21	6,14	3	21,04	8,21	13,50	
AGO	23,82	2	-5,91	20	21,27	8,21	13,96	
SEP	27,62	29	5,84	7	22,47	8,39	13,85	
OCT	27,02	15	5,81	24	22,80	8,22	13,24	
NOV	25,71	7	7,35	2	20,47	9,65	13,08	
DIC	22,84	6	6,72	23	20,85	8,98	13,43	
Anual	27,62	29	-5,91	20	20,71	8,65	13,17	

Temperatura (°C) - 2018





4

ANUARIO ESTACIONES HIDROLÓGICAS

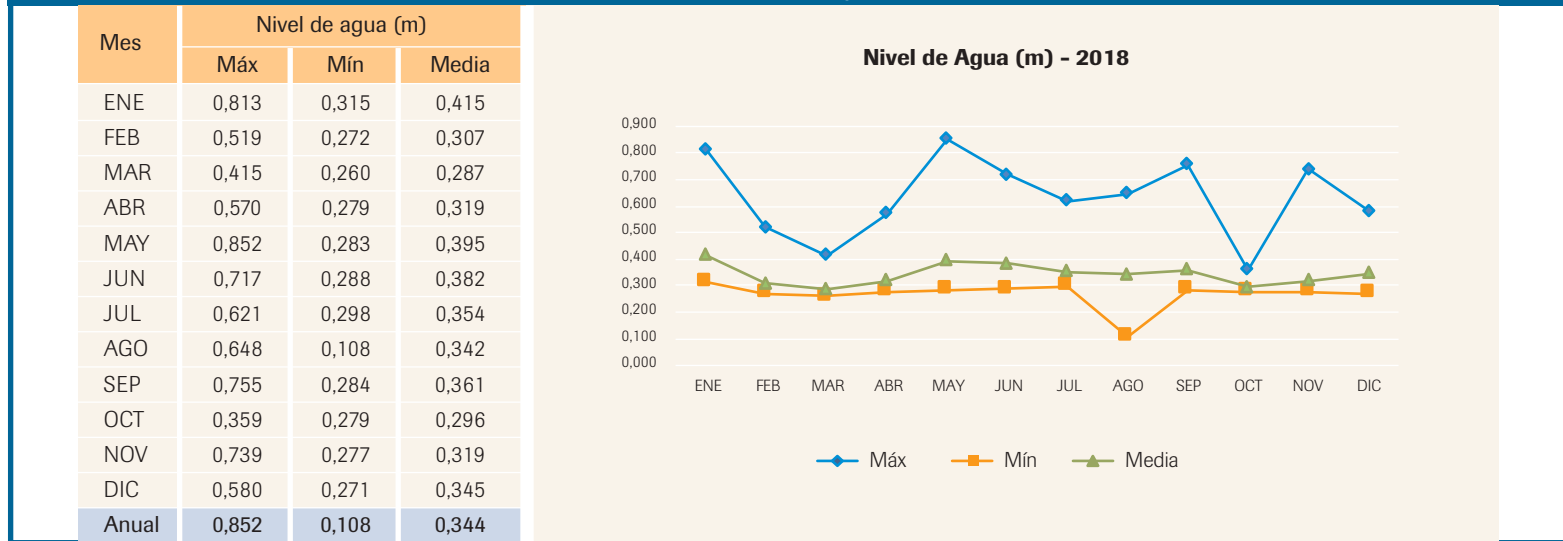


4. ANUARIO ESTACIONES HIDROLÓGICAS H5006 **AGLLA EN CAPTACIÓN**

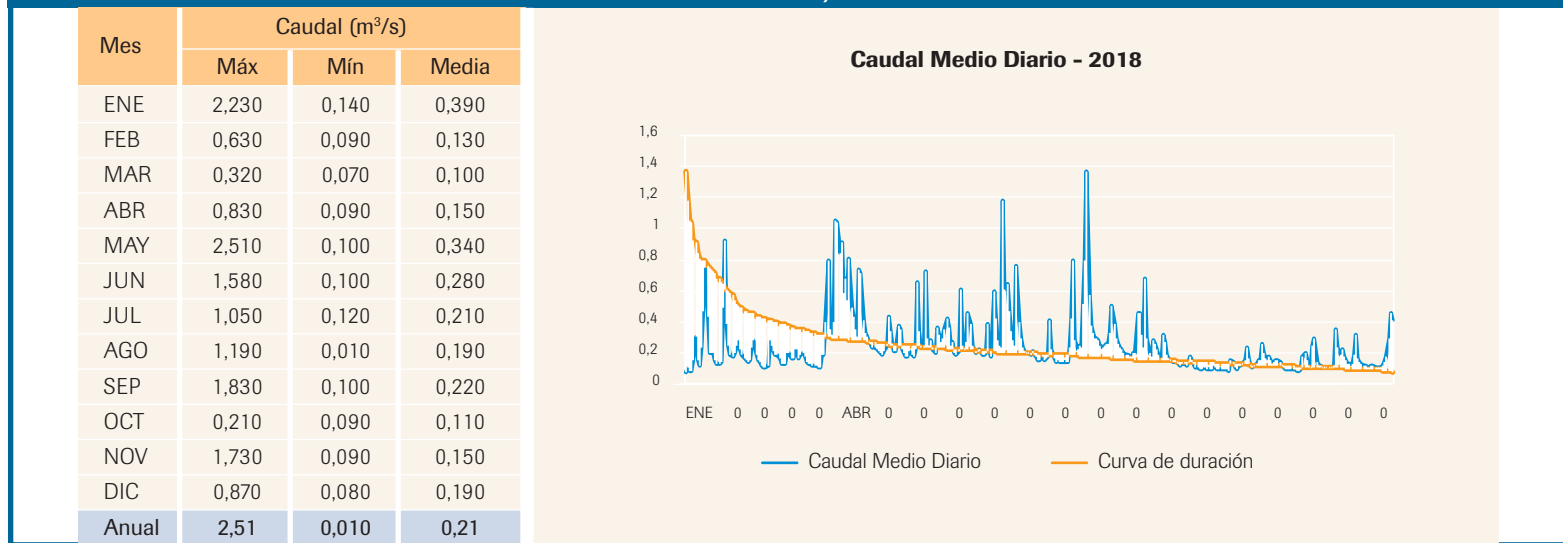
UBICACIÓN

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

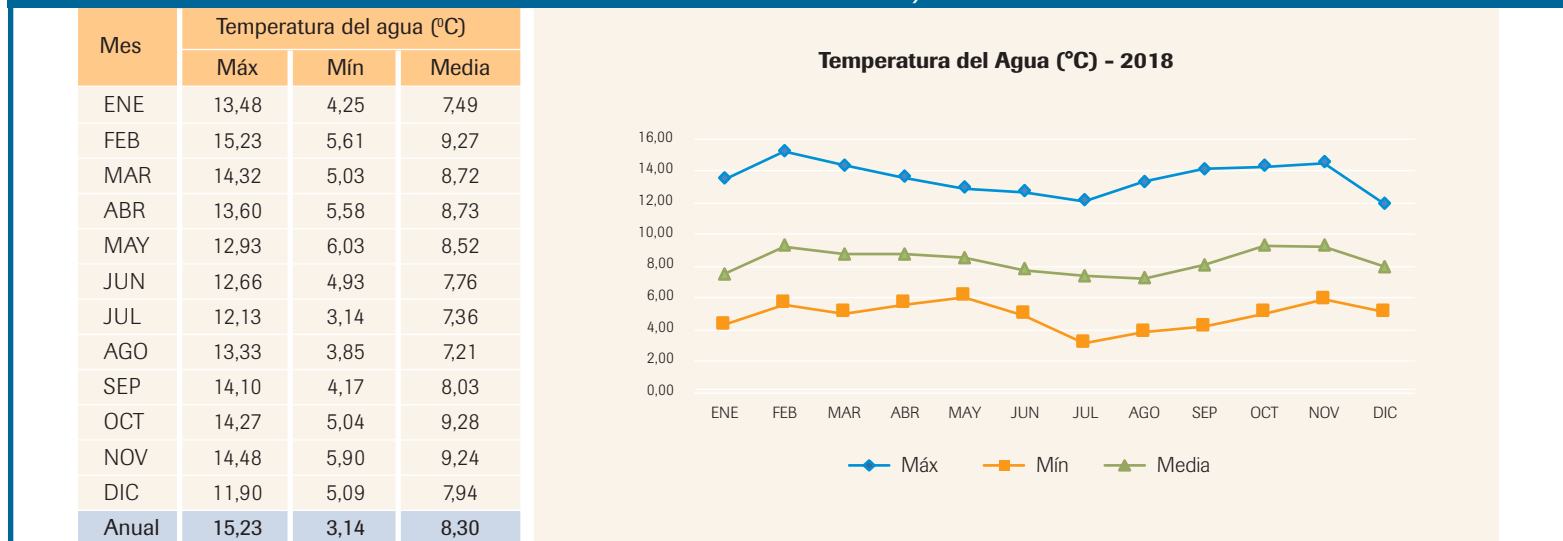
NIVEL DE AGUA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS



CAUDAL - VALORES MEDIOS DIARIOS, MEDIOS MAXIMOS Y MINIMOS



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

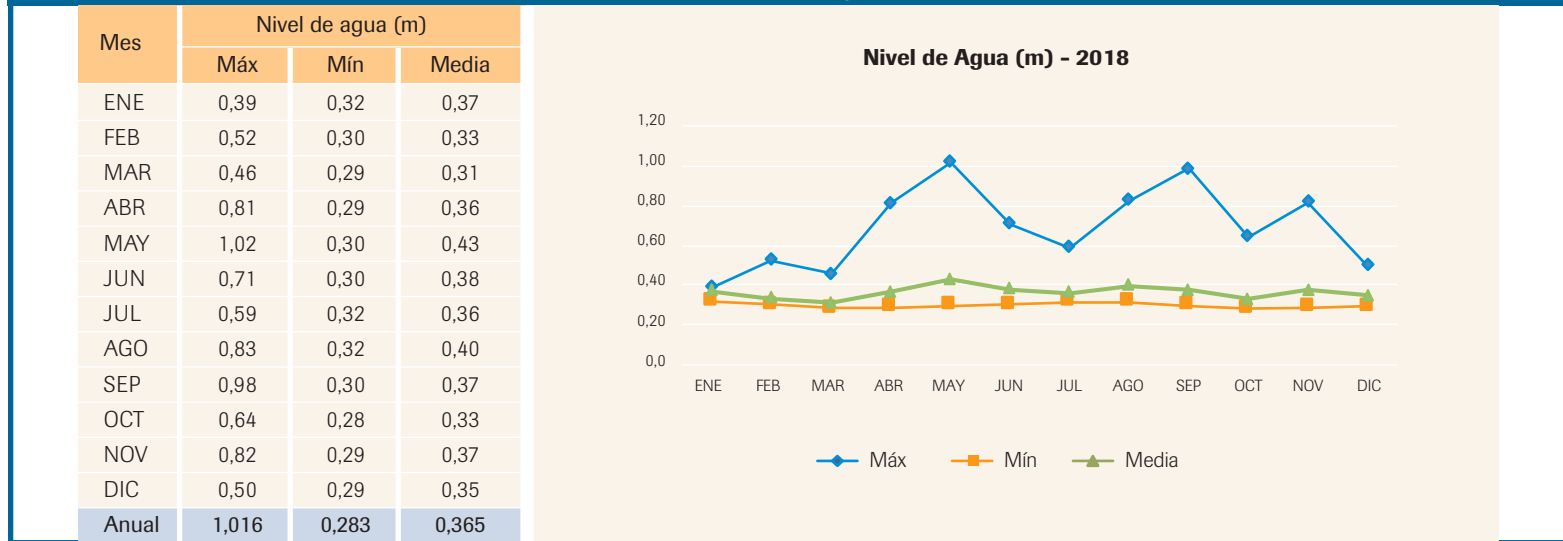


H5007 PITA DJ HUALPALOMA

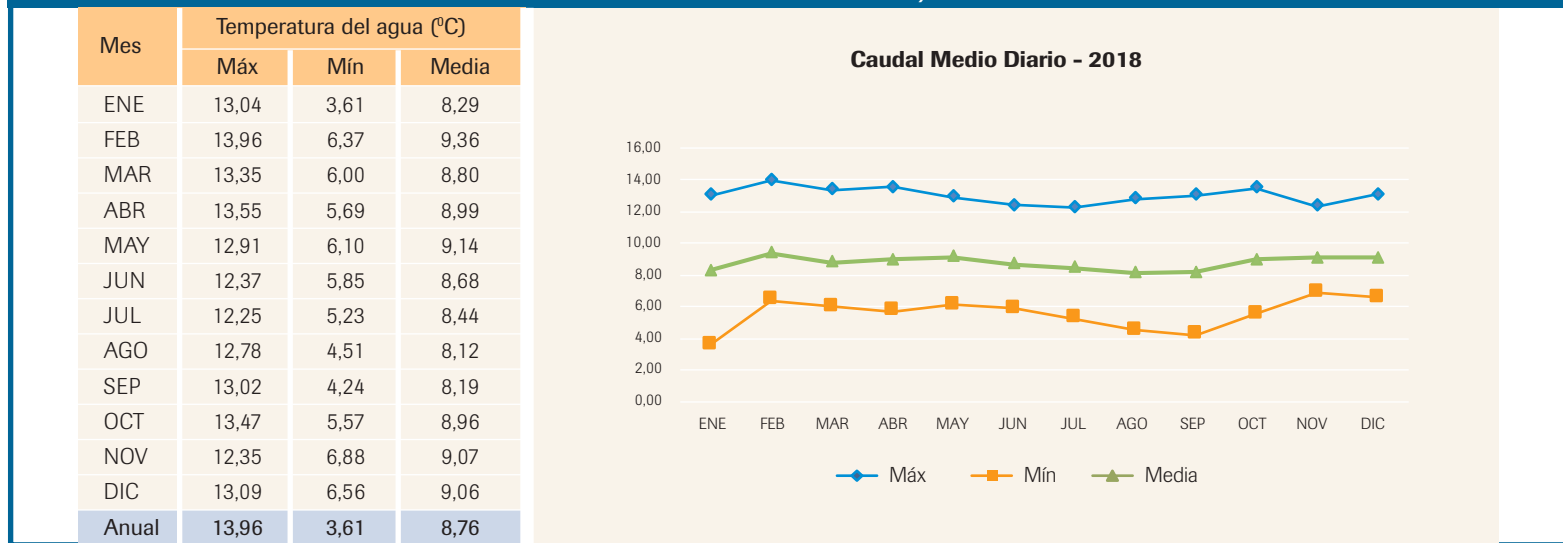
UBICACIÓN

Política	Provincia	Pichincha	Geográfica Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)	Latitud	9931455	Hidrográfica	Sistema	Esmeraldas
	Cantón	Mejía		Longitud	791235		Cuenca	Guayllabamba
	Parroquia	Machahi		Altitud m.s.n.m	3870		Subcuenca	Pita
							Microcuenca	Pita Alto

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



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

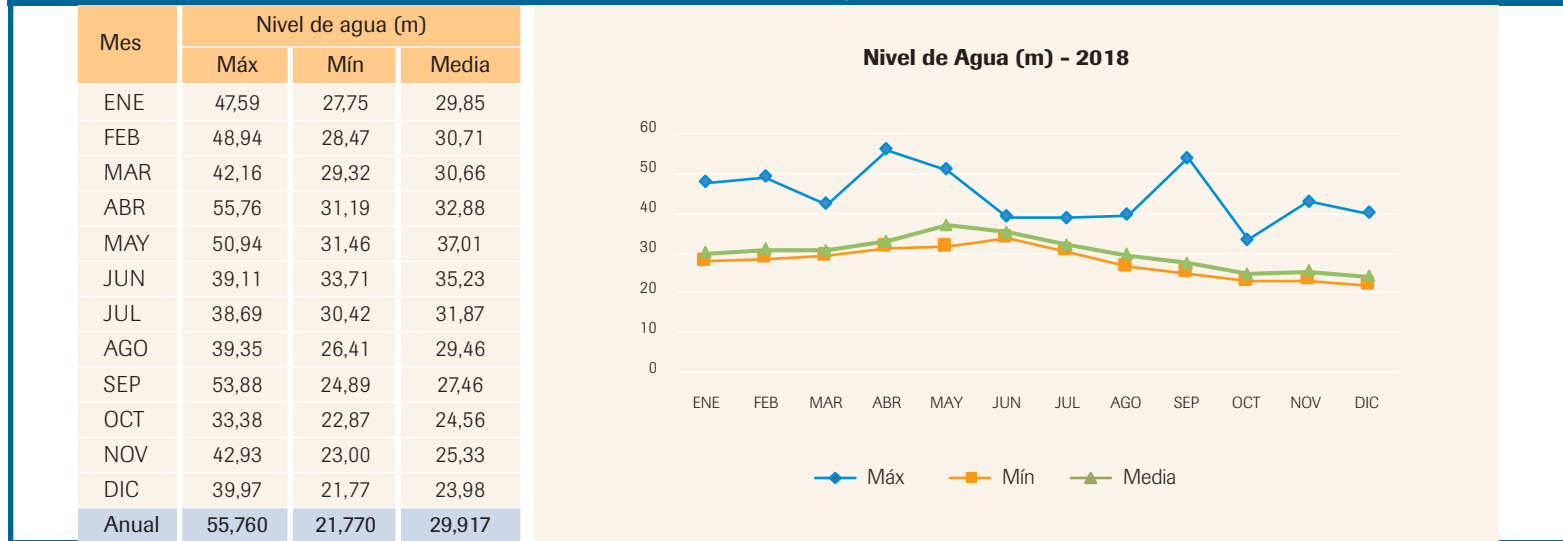


H5011 YURACYACU ANTES CANAL

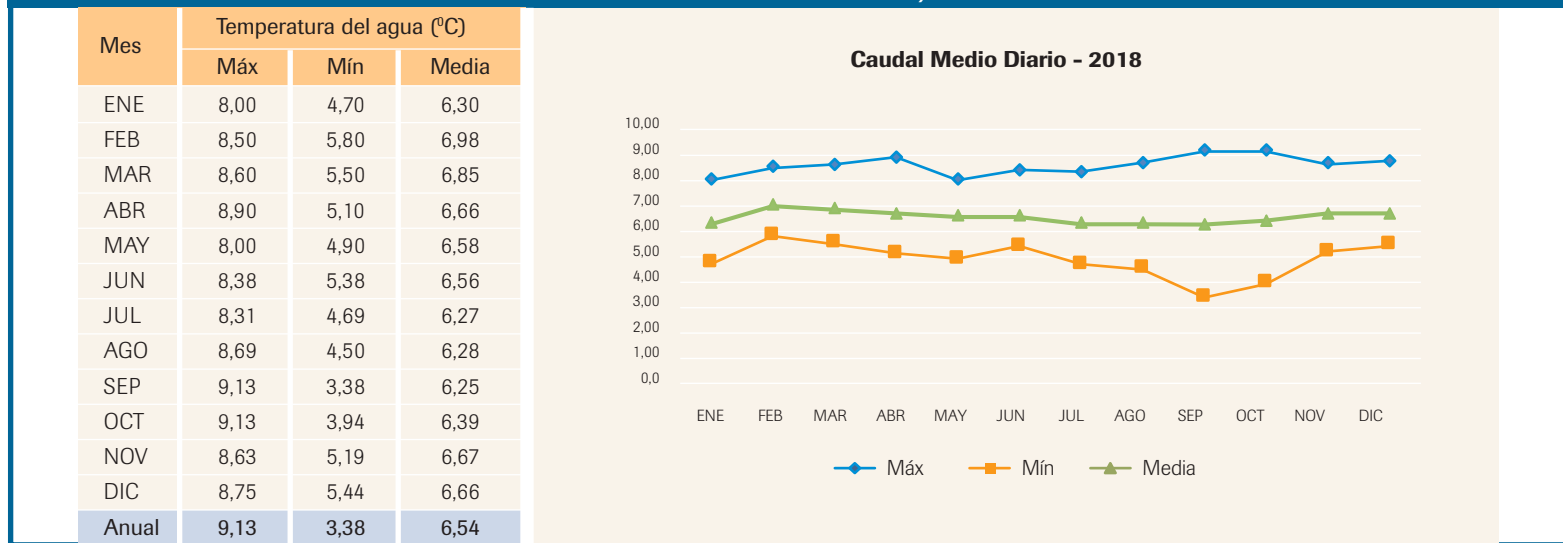
UBICACIÓN

Política	Provincia	Pichincha	Geográfica Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)	Latitud	9979137	Hidrográfica	Sistema	Esmeraldas
	Cantón	Quito		Longitud	768937		Cuenca	Río Blanco
	Parroquia	Lloa		Altitud m.s.n.m	4088		Subcuenca	Cinto
							Microcuenca	Yuracyacu

NIVEL DE AGUA - 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
H5006	99,4		99,4									99,40
H5007	100		100									100,00
H5011	99,8		99,8									99,80
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				99,7	99,7	99,5	99,4	99,4			99,7	99,57
M5026				99,2	99,2	99,2	99,5	99,5			99,2	99,30
M5027				100	98,2	98,2	100	100	100	97		99,06
M5028				100	98,2	98,2	100	100	100	97		99,06
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
M5079				100	100	100	98,5	98,5				99,40
Frecuencia de registro de la red de monitoreo												99,70

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	% Registro 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%	99,6%
M5026	99,2%	99,2%	99,2%	99,5%	99,5%			99,2%	99,3%
M5027	100,0%	98,2%	98,2%	100,0%	100,0%	100,0%	97,0%		99,1%
M5028	100,0%	98,2%	98,2%	100,0%	100,0%	100,0%	97,0%		99,1%
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%
M5076	100,0%	100,0%							100,0%
M5077	99,7%	99,7%							99,7%
M5078	100,0%	100,0%							100,0%
M5079	100,0%	100,0%	100,0%	98,5%	98,5%				99,4%
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%	
H5007	100,0%		100,0%	
H5011	99,8%		99,8%	

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
W/m ²	Watt por metro cuadrado
Km/H	Kilometro por Hora
m	metros
cm	centímetros
m ³ /s	metros cúbicos por segundo