

Nº
10



Anuario
HIDROMETEOROLÓGICO
2016



Anuario Hidrometeorológico 2016. Nro. 10 - Versión Preliminar
Procesamiento y Revisión: Componente de Monitoreo Hidrometeorológico
Programa Gestión del Agua

Coordinadora responsable: Andrea Vera
Procesamiento: Braulio Lahuate
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	

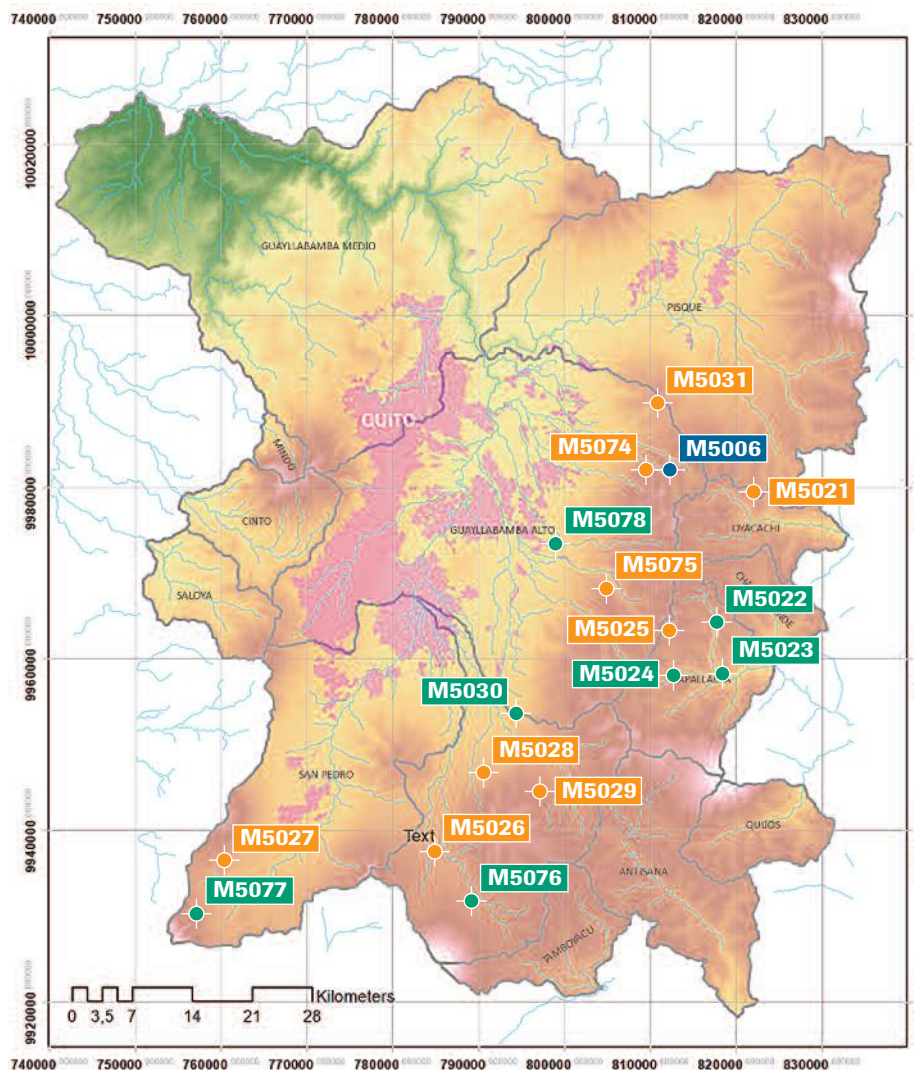
1.3 MAPA DE UBICACIÓN.

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				
Feb				
Mar				
Abril	160,2	34,5	2	23
May	171,6	29,0	28	28
Junio	295,9	28,7	20	30
Julio	193,7	21,8	20	29
Agos	89,0	16,7	26	30
Sept	175,1	31,7	19	26
Oct	49,4	14,2	1	18
Nov	56,1	7,7	19	21
Dic	34,2	9,0	15	19
Anual				

Distribución temporal de Precipitación (mm) - 2016

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

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
Ene							
Feb							
Mar							
Abril	15,48	25	2,48	25	11,40	4,68	7,07
May	13,94	30	2,00	27	10,30	4,13	6,48
Junio	13,26	5	0,00	21	7,79	3,41	5,07
Julio	10,56	6	1,11	16	6,95	3,07	4,57
Agos	11,99	6	0,13	23	8,35	2,64	4,84
Sept	14,03	13	-0,33	19	9,41	2,51	5,17
Oct	16,07	0	-0,54	27	11,96	2,52	6,21
Nov	16,41	0	-0,82	22	12,47	2,44	6,47
Dic	14,50	10	-0,53	23	11,82	2,19	5,81
Anual	16,41	0	-0,82	22	10,05	3,07	5,74

Temperatura (°C) - 2016

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

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Ene					
Feb					
Mar					
Abril	100,0	16	52,9	25	93,7
May	100,0	7	57,7	30	94,7
Junio	100,0	1	54,1	5	96,7
Julio	100,0	1	53,9	16	98,9
Agos	100,0	1	29,3	24	96,7
Sept	100,0	1	48,7	8	95,0
Oct	100,0	7	27,8	27	88,3
Nov	98,7	3	16,2	21	84,4
Dic	98,7	3	23,6	10	87,2
Anual	100	16	16,2	21	92,9

Humedad Relativa del Aire (%) - 2016

PRESIÓN ATMOSFÉRICA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Presión Atmosférica (hPa)		
	Máx	Mín	Media
Ene			
Feb			
Mar			
Abril	652	646	649
May	652	646	650
Junio	652	647	649
Julio	651	646	649
Agos	651	647	649
Sept	652	646	649
Oct	651	645	648
Nov	651	645	648
Dic	650	644	648
Anual	651	644	649

Presión Atmosférica (hPa) - 2016

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
2016																						
Ene	1,85	8,3	1,71	12,9	2,91	27,3	3,29	19,6	2,24	12,6	1,80	10,9	1,13	3,0	1,64	5,4	5,8	8042	13,40	E	8,69	
Feb	0,95	1,4	3,01	8,5	3,56	30,3	3,46	33,6	2,34	16,6	1,65	6,0	0,88	1,7	0,98	1,8	3,0	13402	20,20	E	10,92	
Mar	0,83	1,8	3,16	8,2	3,38	30,3	2,98	29,0	2,10	18,4	1,31	8,1	0,84	2,4	0,84	1,8	4,2	8722	18,80	E	9,68	
Abril	1,71	4,2	2,42	11,7	3,04	24,7	2,90	27,4	2,08	17,4	1,58	8,6	0,87	2,4	1,34	3,6	4,8	16990	20,50	E	8,89	
May	1,08	2,6	2,72	10,7	3,36	27,5	3,15	31,9	2,26	17,6	1,41	5,8	0,92	1,8	0,83	2,2	4,6	21879	25,70	SE	9,93	
Junio	1,05	1,5	3,51	10,1	3,77	31,7	3,51	34,1	2,50	15,8	1,45	4,3	0,84	1,4	0,84	1,1	3,0	21550	24,00	E	11,67	
Julio	1,04	0,7	3,56	8,8	3,63	30,0	3,43	37,9	2,53	17,0	1,52	4,2	0,95	0,9	0,75	0,5	2,1	22184	22,10	E	11,56	
Ago	0,90	0,9	3,15	5,1	3,45	21,7	3,28	43,1	2,48	23,1	1,58	4,4	0,85	1,0	0,77	0,8	2,4	22308	22,80	E	10,76	
Sep	1,44	3,7	2,81	7,9	3,24	23,4	2,94	35,3	2,24	21,0	1,41	4,7	0,84	1,9	1,19	2,1	4,3	21578	19,80	E	9,54	
Oct	2,00	7,1	1,97	11,3	2,85	22,9	2,97	23,9	1,94	15,0	1,62	10,1	1,47	4,2	1,64	5,6	6,4	22262	16,50	SE	8,41	
Nov	2,79	10,6	1,91	12,4	2,69	20,6	3,00	20,5	2,14	12,7	1,87	8,3	2,49	5,4	3,07	9,5	4,2	21600	16,30	SO	9,20	
Dic	1,87	9,8	1,55	10,6	2,55	20,8	2,85	18,0	1,89	13,5	1,71	13,1	1,42	5,7	1,78	8,3	7,7	22319	12,30	E	7,57	

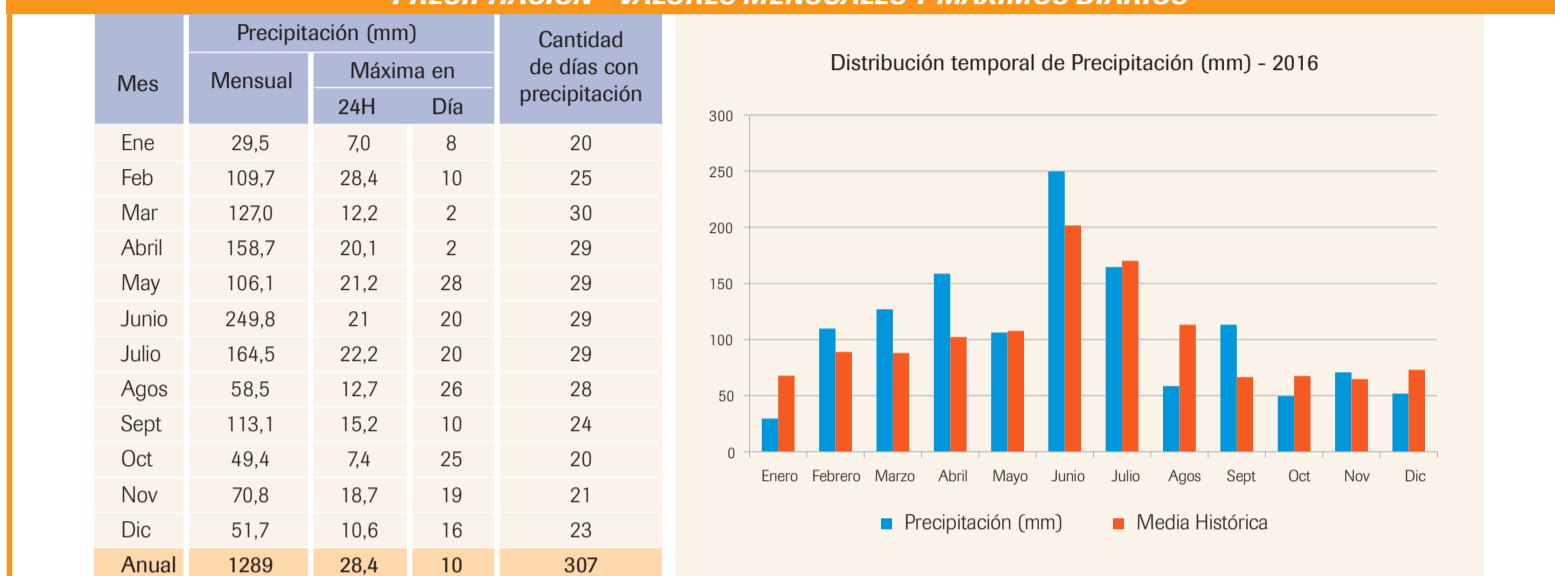
Nota: Meses de ene, feb y mar incompletos debido a problemas con la carga de la batería.
El 18/10/2016 se cambió el sensor de T° y HR por uno con nuevos coeficientes de ajuste

M5025 LA VIRGEN PAPALLACTA

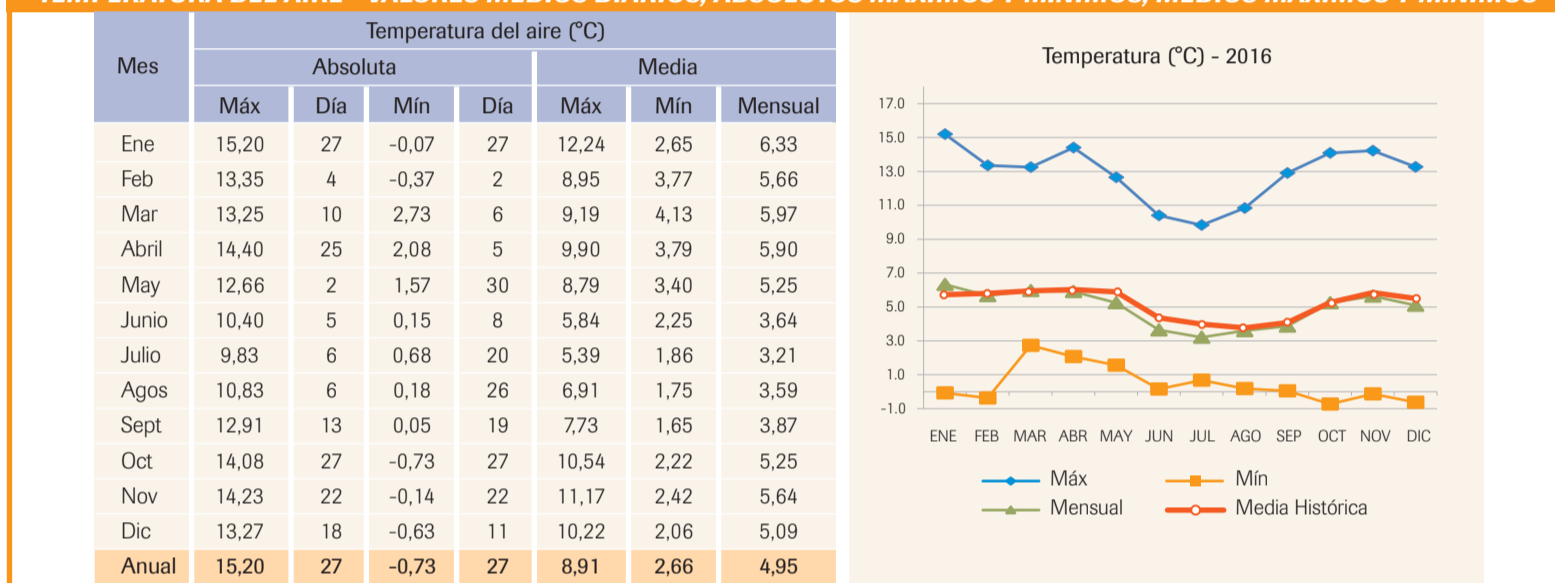
UBICACIÓN

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

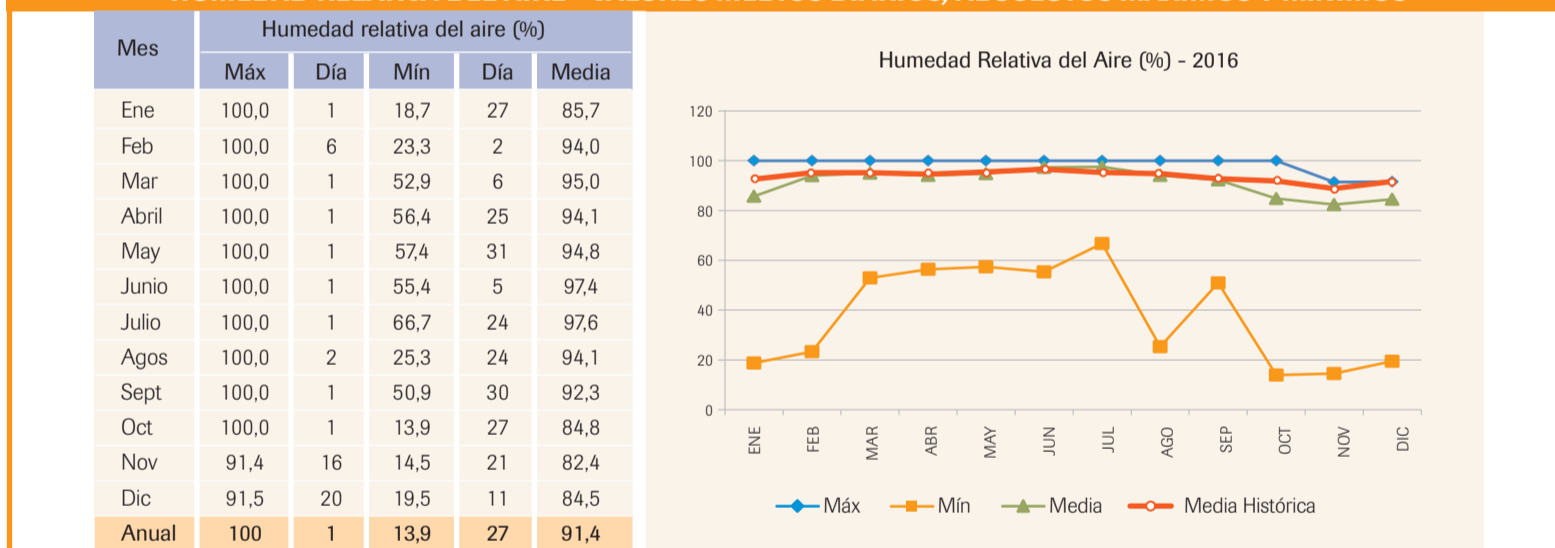
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS



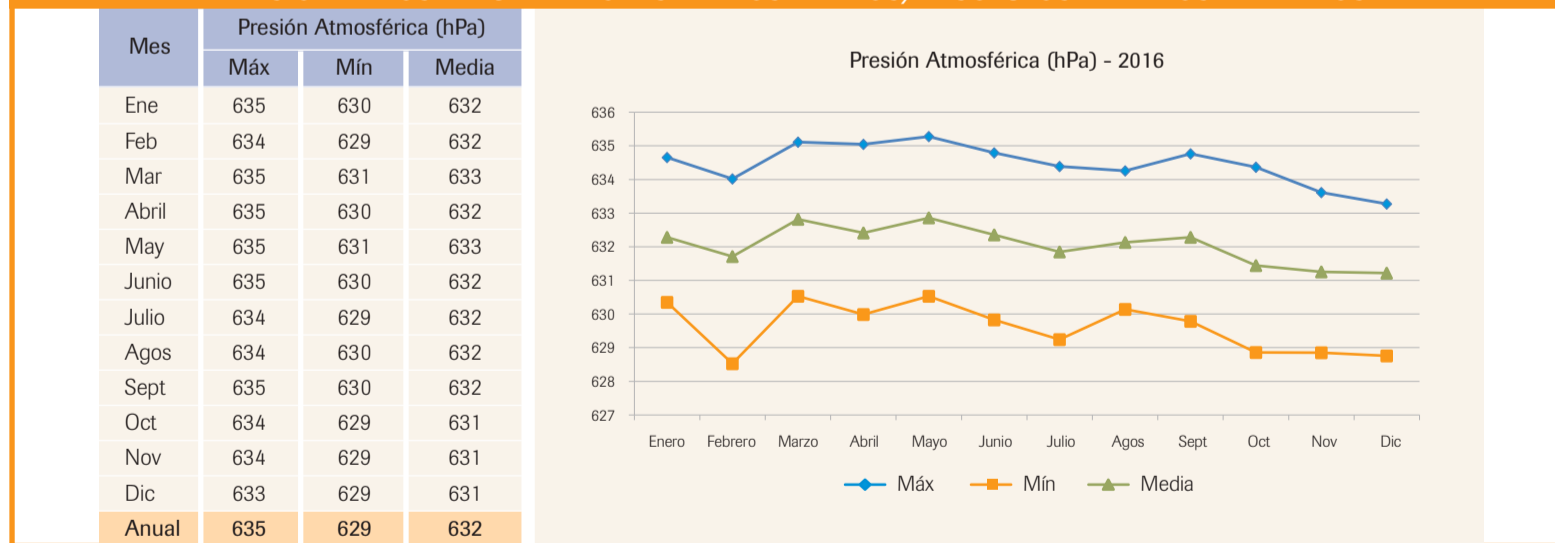
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS



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



PRESIÓN ATMOSFÉRICA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS



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
2016																						
Ene	1,64	4,9	1,47	6,7	2,44	38,7	2,06	22,8	2,27	12,7	1,74	1,9	1,92	3,7	1,96	8,5	3,2	22319	7,27	E	7,76	
Feb	0,70	2,0	1,57	1,8	3,65	47,6	3,05	41,9	2,20	5,8	0,85	0,1	1,59	0,3	1,89	0,5	1,8	20880	9,27	E	11,52	
Mar	1,63	2,9	1,34	2,2	3,35	43,4	2,89	33,0	2,07	9,8	1,48	1,0	1,85	2,3	2,00	5,4	2,1	22315	9,11	E	10,27	
Abril	1,91	3,7	1,45	2,0	3,25	37,5	3,01	32,1	2,08	9,1	1,42	1,2	1,90	3,3	2,24	11,1	2,3	21600	9,97	E	10,09	
May	1,28	1,3	1,40	1,8	3,87	55,4	3,49	35,9	2,06	4,0	1,50	0,4	0,88	0,2	2,23	0,9	1,5	22320	9,73	E	12,81	
Junio	0,41	0,6	1,31	1,4	4,89	62,3	3,75	30,8	2,09	4,1	0,50	0,2	1,62	0,2	1,91	0,4	1,2	21579	11,52	E	15,55	
Julio	0,00	0,5	2,49	0,0	4,76	59,7	4,02	37,9	2,77	1,8	0,73	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,6	22320	10,34	E	15,91	
Ago	0,00	0,5	2,40	0,0	4,40	55,8	3,71	41,4	2,37	2,2	1,43	0,1	0,84	0,0	0,00	0,0	0,6	22320	11,13	E	14,55	
Sep	1,07	2,0	1,37	1,2	3,66	53,2	3,05	34,8	2,28	4,9	0,93	0,4	1,96	0,9	2,12	2,5	2,1	21600	9,34	E	11,64	
Oct	2,10	4,0	1,50	3,6	2,62	35,6	2,40	27,2	2,49	12,3	1,98	1,5	2,07	4,6	2,25	11,3	2,3	22275	7,64	E	8,66	
Nov	2,50	7,5	1,51	3,8	2,92	30,1	2,12	20,7	2,23	9,9	2,27	2,3	2,45	7,2	2,64	18,5	2,2	21600	8,07	E	9,00	
Dic	1,98	5,9	1,25	5,4	2,23	29,1	1,86	25,7	2,10	14,8	1,92	2,3	2,34	4,4	2,63	12,4	3,7	22320	7,40	E	7,54	

Nota: El 05/10/2016 se cambió el sensor de T° y HR por uno con nuevos coeficientes de ajuste

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	77,8	15,7	10	22
Feb	35,3	24,2	3	20
Mar	108,3	18,0	5	24
Abril	192,6	39,2	26	26
May	17,0	4,1	10	16
Junio	39,8	9,6	4	23
Julio	4,3	1,0	5	9
Agos	13,8	5,2	29	10
Sept	40,5	12,4	14	15
Oct	98,1	17,7	9	23
Nov	69,3	30,6	28	16
Dic	123,9	23,0	3	25
Anual	821	39,2	26	229

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	17,15	27	1,15	28	15,08	3,87	8,68
Feb	17,54	21	1,21	1	14,38	4,95	9,12
Mar	16,67	15	3,26	6	13,91	5,60	9,07
Abril	16,68	26	1,87	27	13,89	5,30	8,71
May	15,79	26	1,54	31	14,05	4,58	8,61
Junio	14,50	5	2,26	10	11,85	4,21	7,24
Julio	15,22	6	0,40	24	12,49	3,74	7,26
Agos	15,64	6	-0,89	24	13,40	3,36	7,61
Sept	16,5	29	1,4	29	13,4	2,9	7,3
Oct	16,04	27	-0,16	27	14,03	3,21	7,79
Nov	17,41	22	-3,46	21	14,62	2,28	7,71
Dic	16,29	11	-0,64	10	13,51	2,88	7,37
Anual	17,54	21	-3,46	21	13,72	3,90	8,04

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

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Ene	99,92	11	22,11	28	83,16
Feb	99,88	26	31,49	2	81,16
Mar	99,93	6	46,86	25	84,60
Abril	99,91	4	52,06	21	85,03
May	99,87	10	38,63	27	80,82
Junio	99,88	2	51,45	5	81,66
Julio	99,49	1	42,98	24	77,77
Agos	99,89	31	21,52	24	73,93
Sept	99,92	13	39,35	29	77,30
Oct	99,92	23	25,60	27	83,15
Nov	99,93	26	14,59	21	83,60
Dic	99,93	5	9,89	11	86,50
Anual	100	26	10	11	81,6

PRESIÓN ATMOSFÉRICA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Presión Atmosférica (hPa)		
	Máx	Mín	Media
Ene	661	656	658
Feb	660	654	658
Mar	661	657	659
Abril	661	656	659
May	662	657	659
Junio	661	656	659
Julio	660	656	658
Agos	660	656	658
Sept	661	656	659
Oct	660	655	658
Nov	660	655	658
Dic	660	655	657
Anual	662	654	658

VIENTO - VALORES MEDIOS DIARIOS DE VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DE VIENTO

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media	
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			%	Obs		m/s
2016																						
Ene	2,44	12,4	1,76	2,7	4,51	7,2	5,05	42,2	3,62	9,1	1,23	1,2	2,42	3,2	2,63	22,1	2,0	22320	12,60	SE	13,71	
Feb	2,26	5,0	1,75	1,3	5,12	8,6	6,08	72,0	3,21	4,6	1,20	0,8	1,90	1,3	2,43	6,4	1,0	20880	14,20	SE	19,04	
Mar	1,97	7,6	1,62	2,1	4,58	9,1	5,52	59,1	3,06	6,2	1,64	1,2	1,75	2,0	2,19	12,6	1,5	22306	12,63	SE	15,79	
Abril	2,01	7,4	1,64	2,3	4,28	7,5	5,54	59,4	2,79	5,9	1,35	1,0	2,15	2,0	2,52	14,5	1,8	21600	13,06	SE	15,78	
May	1,97	3,3	1,64	1,4	5,45	8,2	6,58	74,4	3,47	6,1	1,95	0,7	1,75	1,0	2,19	4,9	0,9	22320	17,18	SE	20,80	
Junio	1,53	1,7	1,50	1,0	5,74	6,5	7,02	81,4	3,44	5,2	1,55	0,8	1,41	0,6	1,81	2,8	0,8	21592	19,91	SE	22,96	
Julio	1,65	0,1	2,09	0,2	6,36	7,1	7,13	87,6	4,24	4,7	1,87	0,1	1,85	0,1	2,10	0,1	0,1	22320	18,05	SE	24,86	
Ago	2,07	0,2	1,97	0,2	7,38	7,3	8,62	89,3	4,85	1,6	3,61	0,3	2,71	0,2	2,63	1,0	0,1	22320	21,08	SE	30,11	
Sept	2,26	2,0	2,06	0,5	6,57	9,0	6,74	80,5	4,07	3,4	1,92	0,4	2,11	0,7	2,38	3,6	0,3	21600	16,31	SE	22,72	
Oct	1,91	8,4	1,67	3,3	4,29	9,0	5,54	48,3	3,59	9,4	1,91	2,1	2,58	2,8	2,56	16,7	2,2	22308	12,97	SE	14,97	
Nov	2,15	11,1	1,68	2,2	4,52	4,5	5,70	43,5	3,00	10,3	1,37	2,3	2,80	4,1	2,81	22,1	1,8	21600	14,84	SE	14,52	
Dic	1,93	11,8	1,57	2,9	3,07	5,9	4,49	40,9	3,03	11,3	1,74	3,0	2,28	4,5	2,53	19,7	2,8	22320	11,62	SE	11,83	

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	82,3	11,2	10	20
Feb	74,1	11,7	23	20
Mar	126,6	17,1	11	24
Abril	159,5	15,7	19	24
May	85,7	19,7	25	21
Junio	63,3	11,6	8	18
Julio	28,1	6,6	5	14
Agos	14,4	10,7	29	4
Sept	94,5	17,2	5	19
Oct	130,2	28,4	16	18
Nov	48,2	13,4	11	10
Dic	119,1	15,5	3	24
Anual	1026	28,4	16	216

Distribución temporal de Precipitación (mm) - 2016

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	17,30	1	1,10	28	14,82	4,43	8,76
Feb	16,12	2	1,10	1	13,72	5,30	8,54
Mar	27,78	18	3,07	6	13,72	5,58	8,57
Abril	16,32	15	2,22	25	13,50	5,05	8,29
May	15,20	20	1,97	31	13,03	4,53	7,86
Junio	14,28	5	0,00	23	11,02	3,63	6,41
Julio	14,11	16	0,63	16	11,38	3,30	6,31
Agos	15,82	6	0,78	25	13,11	3,19	6,92
Sept	15,31	9	1,42	25	12,67	3,04	6,72
Oct	15,99	14	-1,30	27	14,13	3,39	7,56
Nov	17,14	22	-1,87	20	14,13	2,49	7,61
Dic	16,47	11	0,16	23	13,43	3,43	7,41
Anual	27,78	18	-1,87	20	13,22	3,95	7,58

Temperatura (°C) - 2016

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

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Ene	99,83	7	16,60	28	87,34
Feb	99,84	22	47,11	2	90,23
Mar	99,85	9	32,4	18	91,51
Abril	99,82	1	52,6	15	91,26
May	99,82	11	51,9	27	90,07
Junio	99,82	3	44,0	12	90,50
Julio	99,81	4	51,4	16	88,09
Agos	99,80	8	28,7	24	81,89
Sept	99,81	30	42,6	9	85,35
Oct	99,83	10	20,7	27	86,78
Nov	99,81	9	16,6	21	83,57
Dic	99,81	29	11,8	10	87,22
Anual	100	9	12	10	87,82

Humedad Relativa del Aire (%) - 2016

PRESIÓN ATMOSFÉRICA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Presión Atmosférica (hPa)		
	Máx	Mín	Media
Ene	659	653	656
Feb	658	652	655
Mar	659	654	657
Abril	659	653	656
May	659	654	657
Junio	659	654	656
Julio	658	653	656
Agos	658	654	656
Sept	659	653	656
Oct	658	653	655
Nov	658	652	655
Dic	657	653	655
Anual	659	652	656

Presión Atmosférica (hPa) - 2016

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	%					
2016																		Obs	m/s	DIR	Km/H
Ene	1,63	8,3	1,74	10,3	2,58	23,3	1,98	11,2	2,67	16,9	1,77	8,3	1,53	7,0	2,29	14,7	5,2	22319	11,40	S	7,85
Feb	1,47	3,3	2,16	7,0	2,36	14,9	2,31	14,6	3,22	38,6	2,02	10,4	1,28	4,8	1,65	6,3	3,5	20880	16,10	S	9,03
Mar	1,48	4,8	1,65	7,8	2,16	17,5	2,13	14,7	2,80	31,1	1,89	10,1	1,48	5,8	2,10	8,2	4,8	22317	12,70	S	7,96
Abril	1,67	5,4	1,91	8,4	2,26	15,1	2,26	12,2	2,90	29,9	1,87	9,8	1,99	7,2	2,72	11,9	4,2	21600	15,60	S	8,59
May	1,47	4,3	1,60	5,8	2,09	11,2	2,33	15,6	3,48	41,9	2,34	8,9	1,37	4,6	1,80	7,9	3,2	22320	18,50	S	9,44
Junio	1,56	2,4	2,07	4,2	2,89	12,2	2,73	22,2	3,50	43,8	2,05	6,9	1,31	3,3	1,91	5,1	2,6	21455	17,90	S	10,42
Julio	1,44	2,0	2,16	3,4	2,43	8,4	2,68	19,0	3,68	52,2	2,55	8,9	1,29	2,5	1,54	3,5	2,4	22320	17,10	S	11,00
Ago	1,50	2,4	2,00	2,8	2,08	3,9	2,69	13,1	4,43	55,4	3,16	13,5	1,35	4,0	1,76	4,8	2,6	22320	19,50	S	12,77
Sep	1,57	4,6	1,80	4,6	2,26	7,0	2,38	12,4	3,46	39,9	2,52	14,7	1,55	7,4	2,13	9,4	3,7	21600	14,70	SO	9,62
Oct	1,74	7,0	1,75	9,0	2,03	14,0	1,99	9,9	2,91	26,0	1,81	9,3	2,03	7,9	2,76	16,9	5,2	22299	13,50	NO	8,33
Nov	1,82	8,8	1,78	10,8	2,40	18,8	2,14	9,4	3,39	18,7	2,22	7,4	2,50	7,4	3,16	18,8	4,2	21600	13,50	SO	9,28
Dic	1,87	9,2	1,68	9,8	2,18	18,6	1,95	9,4	2,62	16,9	1,66	8,0	2,07	9,1	2,83	19,1	5,1	22320	12,70	NO	8,02

INFO
GENERAL

ANUARIO
ESTACIONES
METEOROLÓGICAS

ANUARIO
ESTACIONES
HIDROLÓGICAS

PORCENTAJE
ANUAL DE
DATOS



ANUARIO
ESTACIONES
PLUVIOMÉTRICAS



3. ANUARIO ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS M5022 CONTROL BAÑOS

UBICACIÓN

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

PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

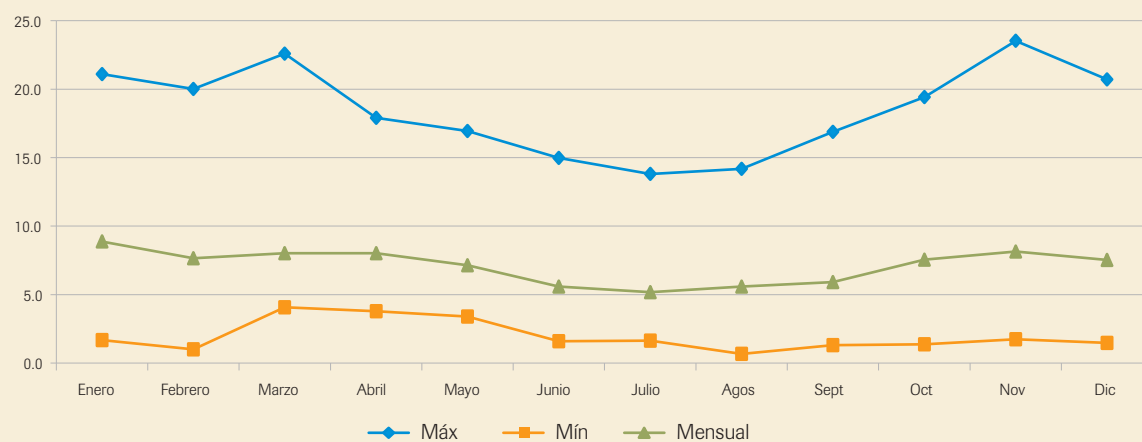
Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
Enero	46	9,6	10	18
Febrero	320	67,7	10	26
Marzo	309	44,7	21	30
Abril	280	25,7	17	30
Mayo	307	45,3	28	30
Junio	652	53,7	20	30
Julio	484	43,9	20	31
Agos	207	26,6	26	29
Sept	269	29,8	11	27
Oct	77	11,1	10	22
Nov	71	12,0	29	21
Dic	61	9,1	16	25
Anual	3082	67,7	10	319

Distribución temporal de Precipitación (mm) - 2016

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

Mes	Temperatura del aire (°C)							
	Absoluta				Media			
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual	
Enero	21,09	28	1,69	28	17,41	4,32	8,87	
Febrero	20,01	4	1,00	2	12,10	5,30	7,65	
Marzo	22,59	14	4,07	6	13,13	5,78	8,02	
Abril	17,91	26	3,79	27	13,40	5,47	8,02	
Mayo	16,94	30	3,40	27	11,71	4,90	7,14	
Junio	14,98	5	1,60	8	8,34	4,07	5,58	
Julio	13,80	16	1,63	16	7,89	3,58	5,18	
Agos	14,18	6	0,67	24	9,60	3,26	5,58	
Sept	16,88	30	1,32	19	11,21	3,12	5,92	
Oct	19,43	24	1,36	19	15,00	3,75	7,55	
Nov	23,52	20	1,73	22	16,27	3,77	8,13	
Dic	20,70	23	1,47	11	15,57	3,46	7,52	
Anual	23,52	20	0,67	24	12,64	4,23	7,10	

Temperatura (°C) - 2016



M5023 PAPALLACTA

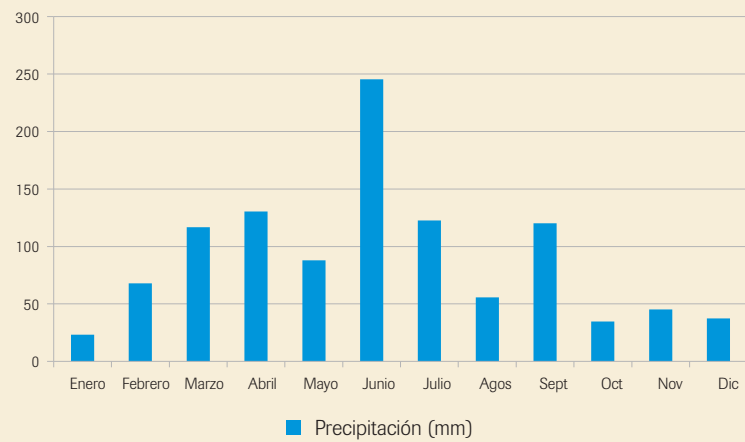
UBICACIÓN

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

PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
Enero	23	6,4	9	16
Febrero	68	12,2	10	23
Marzo	117	15,8	2	27
Abril	130	17,1	2	29
Mayo	88	25,3	28	28
Junio	246	26,7	20	30
Julio	123	22,1	20	28
Agos	56	9,8	26	24
Sept	120	16,2	19	23
Oct	35	5,2	25	22
Nov	45	11,8	29	18
Dic	38	8,7	16	18
Anual	1087,7	26,7	20	286

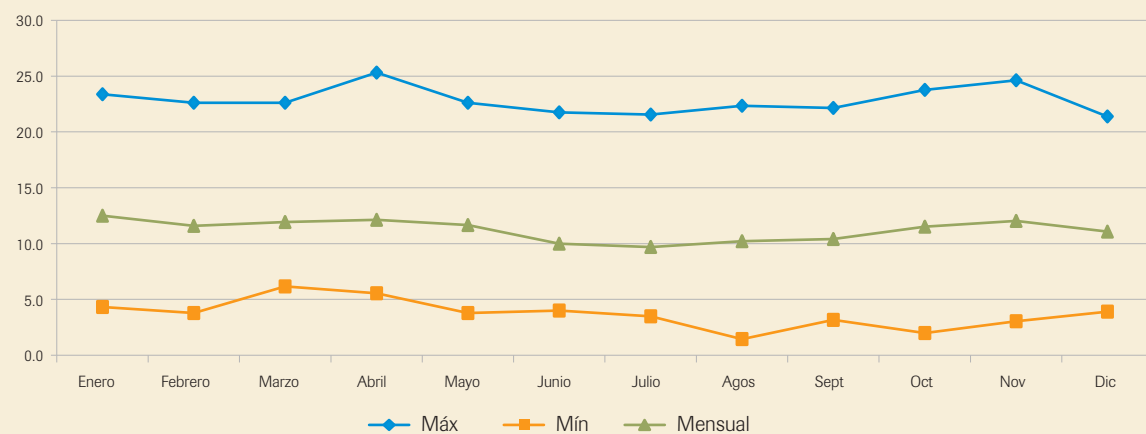
Distribución temporal de Precipitación (mm) - 2016



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

Mes	Temperatura del aire (°C)							
	Absoluta				Media			
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual	
Enero	23,39	7	4,31	28	20,75	7,26	12,50	
Febrero	22,62	4	3,79	2	17,57	8,28	11,58	
Marzo	22,62	9	6,17	14	18,03	8,89	11,94	
Abril	25,32	25	5,55	26	19,31	8,62	12,13	
Mayo	22,62	31	3,79	19	19,08	7,76	11,67	
Junio	21,76	4	4,00	9	15,78	7,51	10,00	
Julio	21,57	24	3,47	16	15,77	6,92	9,69	
Agos	22,33	6	1,44	24	17,54	6,20	10,21	
Sept	22,14	13	3,16	8	18,14	6,37	10,41	
Oct	23,77	17	1,98	19	20,12	6,72	11,52	
Nov	24,64	16	3,05	22	20,12	7,02	12,02	
Dic	21,38	23	3,89	23	18,93	6,44	11,06	
Anual	25,32	25	1,44	24	18,43	7,33	11,23	

Temperatura (°C) - 2016



M5024 EL TAMBO

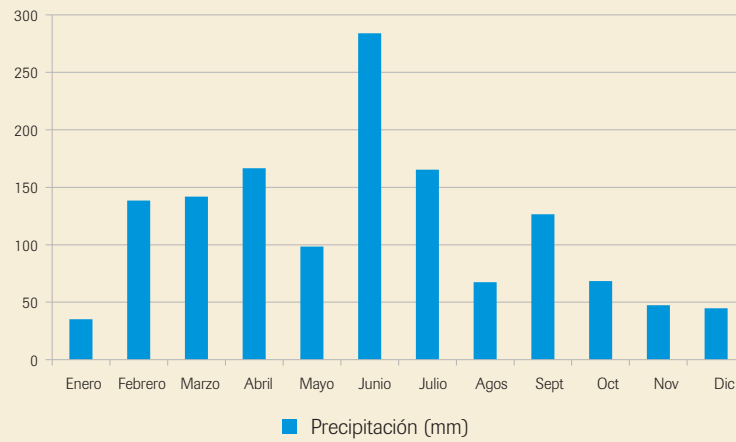
UBICACIÓN

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

PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
Enero	35	10,1	25	18
Febrero	138	27,1	10	25
Marzo	142	16,3	2	28
Abril	166	25,6	5	29
Mayo	98	20,9	28	26
Junio	284	26,7	20	30
Julio	165	28,0	20	29
Agos	67	12,9	26	25
Sept	126	17,8	10	24
Oct	68	13,5	25	24
Nov	47	8,2	29	20
Dic	45	9,1	16	21
Anual	1384	28,0	20	299

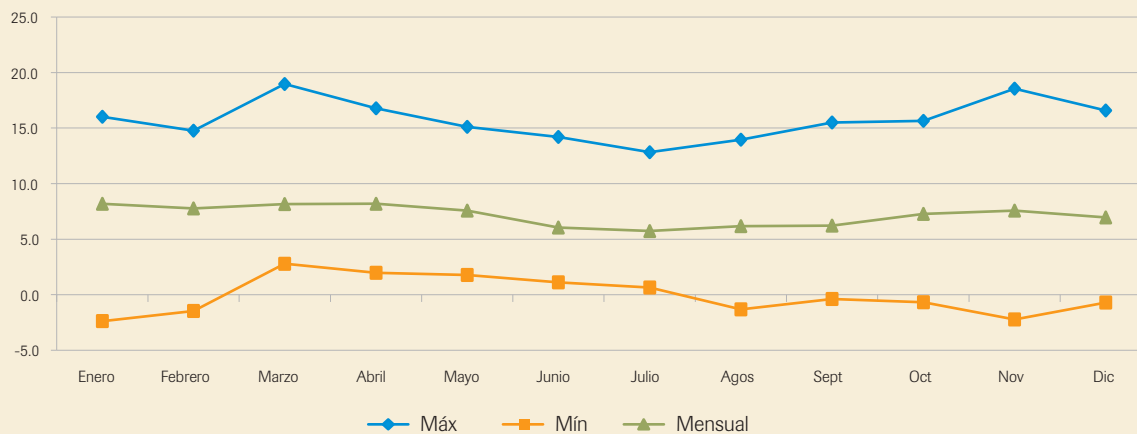
Distribución temporal de Precipitación (mm) - 2016



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

Mes	Temperatura del aire (°C)							
	Absoluta				Media			
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual	
Enero	16,01	27	-2,39	28	13,88	3,37	8,18	
Febrero	14,78	2	-1,46	2	11,24	4,92	7,76	
Marzo	18,97	11	2,79	6	11,90	5,66	8,16	
Abril	16,78	25	1,98	27	12,77	5,26	8,19	
Mayo	15,12	30	1,78	31	11,67	4,75	7,58	
Junio	14,21	5	1,10	5	8,83	4,40	6,06	
Julio	12,83	16	0,65	16	8,62	4,02	5,74	
Agos	13,95	6	-1,31	24	10,07	3,20	6,18	
Sept	15,51	14	-0,38	8	10,53	2,82	6,23	
Oct	15,65	27	-0,67	27	12,50	3,19	7,27	
Nov	18,55	20	-2,22	22	13,38	2,74	7,57	
Dic	16,59	10	-0,69	23	12,36	2,56	6,96	
Anual	18,97	11	-2,39	28	11,48	3,91	7,16	

Temperatura (°C) - 2016



M5030 HCDA GORDILLO

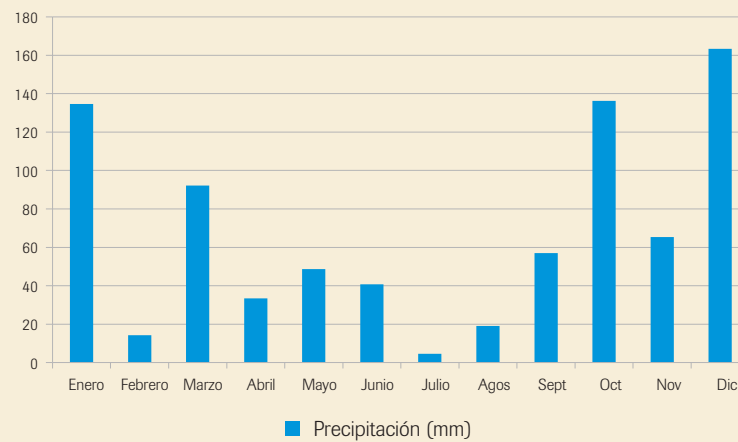
UBICACIÓN

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

PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
Enero	134,70	23,50	8	21
Febrero	14,20	3,00	22	11
Marzo	92,10	34,40	11	18
Abril	33,40	13,00	15	9
Mayo	48,60	12,20	29	13
Junio	40,70	15,70	24	15
Julio	4,60	2,10	20	9
Agos	19,00	18,20	29	3
Sept	57,00	16,90	30	13
Oct	136,20	24,00	7	23
Nov	65,30	11,00	28	18
Dic	163,40	37,10	20	21
Anual	809	37,1	20	174

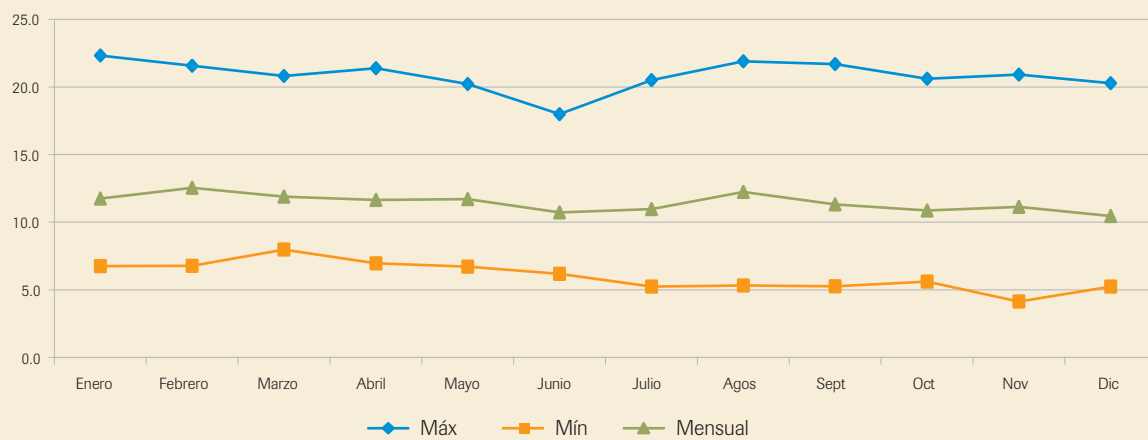
Distribución temporal de Precipitación (mm) - 2016



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

Mes	Temperatura del aire (°C)							
	Absoluta				Media			
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual	
Enero	22,32	1	6,75	17	17,99	8,21	11,74	
Febrero	21,56	16	6,78	1	18,54	8,68	12,54	
Marzo	20,82	25	7,97	12	16,83	8,86	11,89	
Abril	21,38	7	6,97	25	17,03	8,38	11,65	
Mayo	20,22	21	6,71	2	17,09	8,21	11,70	
Junio	17,99	5	6,19	14	15,60	7,52	10,72	
Julio	20,51	16	5,24	3	17,25	7,13	10,97	
Agos	21,90	29	5,33	31	19,23	7,75	12,24	
Sept	21,69	29	5,26	13	17,99	7,40	11,32	
Oct	20,61	3	5,60	17	17,53	7,15	10,86	
Nov	20,91	23	4,13	21	17,76	7,04	11,12	
Dic	20,27	28	5,23	23	16,61	6,97	10,45	
Anual	22,32	1	4,13	21	17,45	7,77	11,43	

Temperatura (°C) - 2016



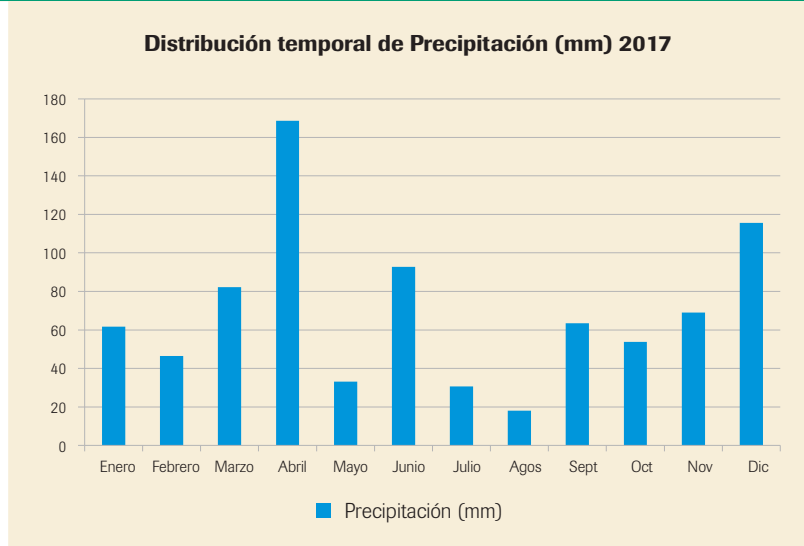
M5076 MUDADERO

UBICACIÓN

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

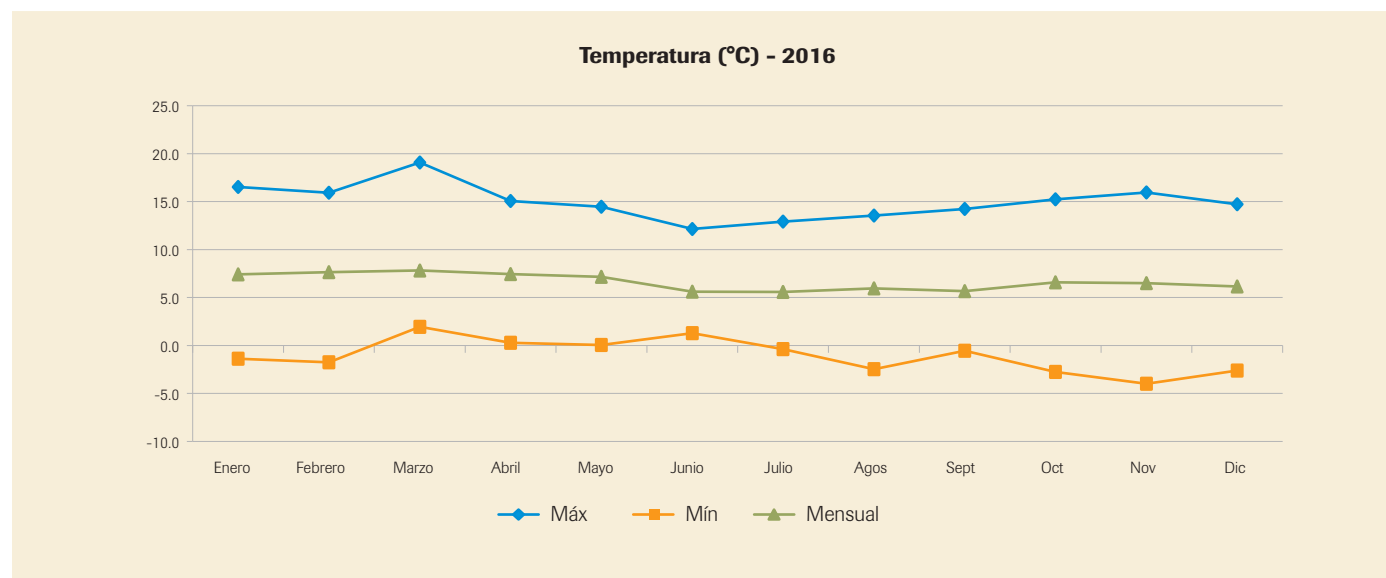
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
Enero	61,7	13,10	25	21
Febrero	46,4	6,90	8	23
Marzo	82,2	13,30	9	25
Abril	168,6	26,70	14	27
Mayo	33,1	11,60	30	27
Junio	92,8	13,50	8	28
Julio	30,6	8,5	20	25
Agos	18,0	5,90	22	16
Sept	63,5	22,70	14	20
Oct	53,8	9,40	13	19
Nov	69,0	18,10	28	18
Dic	115,6	29,10	3	22
Anual	835	29,1	3	271



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

Mes	Temperatura del aire (°C)							
	Absoluta				Media			
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual	
Enero	16,53	7,0	-1,38	28	14,01	2,30	7,43	
Febrero	15,94	21	-1,74	1	12,64	3,60	7,64	
Marzo	19,08	15	1,95	9	12,57	4,57	7,83	
Abril	15,07	26	0,29	27	12,34	3,92	7,43	
Mayo	14,48	26	0,06	31	12,43	3,37	7,16	
Junio	12,15	5	1,29	4	9,58	3,10	5,62	
Julio	12,91	6	-0,37	24	9,98	2,73	5,58	
Agos	13,54	6	-2,47	24	11,09	2,15	5,94	
Sept	14,23	29	-0,55	13	10,81	1,60	5,68	
Oct	15,25	30	-2,76	27	12,64	2,04	6,57	
Nov	15,97	22	-3,99	21	12,88	1,22	6,50	
Dic	14,73	11	-2,61	23	12,18	1,27	6,16	
Anual	19,08	15	-3,99	21	11,93	2,66	6,63	



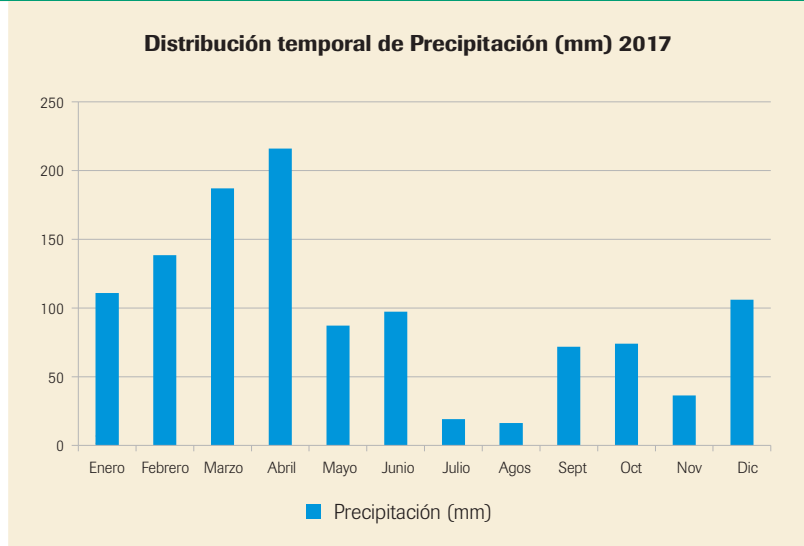
M5077 REI

UBICACIÓN

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

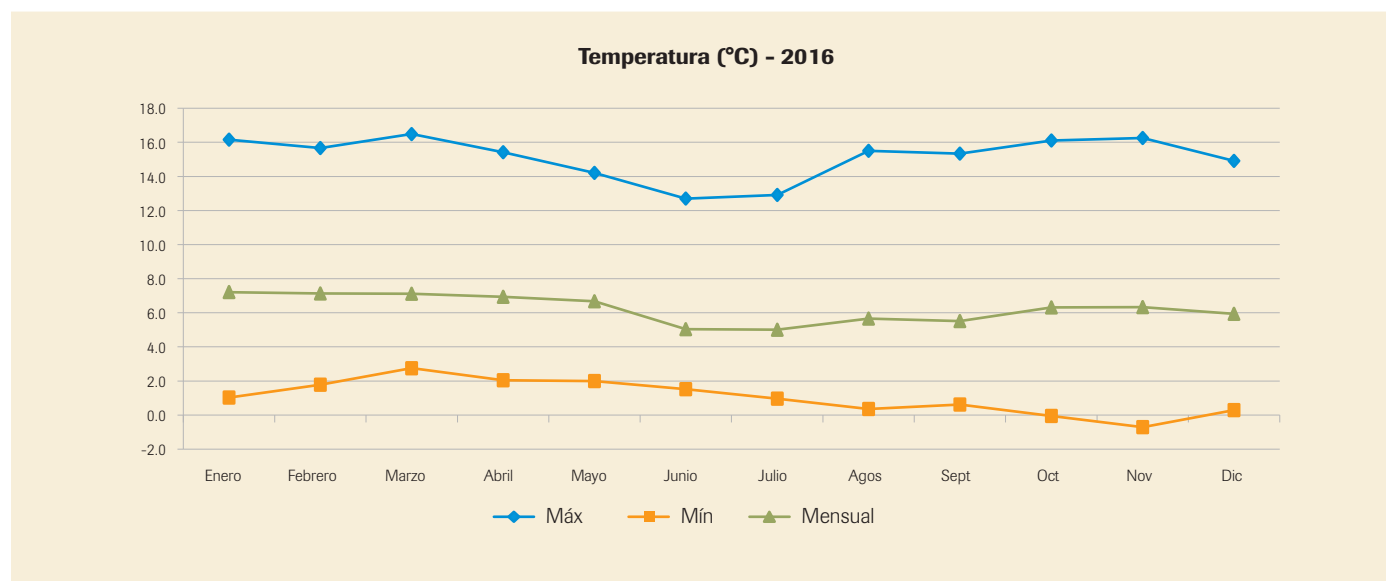
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
Enero	110,8	19,6	25	22
Febrero	138,4	40,5	8	18
Marzo	187,0	30,8	30	26
Abril	216,1	40,0	10	24
Mayo	87,2	27,1	9	17
Junio	97,4	16,5	8	21
Julio	19,2	4,5	5	15
Agos	16,2	9,0	31	6
Sept	71,7	10,3	19	18
Oct	74,1	14,7	13	20
Nov	36,4	7,4	8	15
Dic	106,1	19,4	6	26
Anual	1161	40,5	8	228



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

Mes	Temperatura del aire (°C)							
	Absoluta				Media			
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual	
Enero	16,16	6	1,03	27	13,65	3,40	7,21	
Febrero	15,66	21	1,78	1	12,51	4,27	7,14	
Marzo	16,49	18	2,75	30	12,29	4,29	7,11	
Abril	15,41	15	2,05	27	12,43	3,92	6,94	
Mayo	14,21	2	1,99	8	12,09	3,63	6,67	
Junio	12,70	5	1,52	8	9,51	2,60	5,03	
Julio	12,91	4	0,96	24	10,31	2,18	5,01	
Agos	15,50	29	0,36	28	11,55	2,37	5,66	
Sept	15,34	29	0,61	2	11,61	2,27	5,51	
Oct	16,11	6	-0,05	29	13,58	2,37	6,32	
Nov	16,25	23	-0,71	21	12,93	2,29	6,33	
Dic	14,91	7	0,29	9	12,48	2,34	5,93	
Anual	16,49	18	-0,71	21	12,08	2,99	6,24	



M5078 PIFO

UBICACIÓN

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

PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

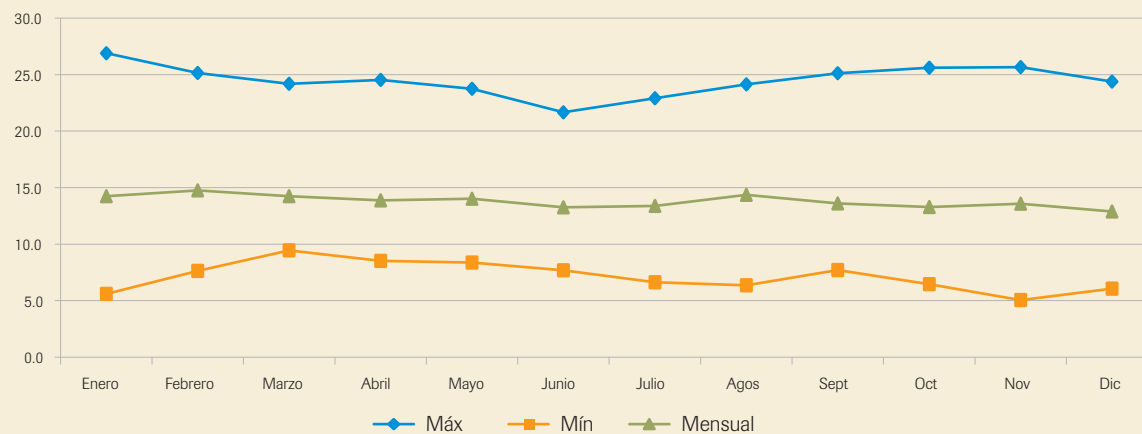
Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
Enero	45,8	16,50	24	18
Febrero	13,5	3,40	4	13
Marzo	94,4	23,70	6	20
Abril	170,2	35,80	11	21
Mayo	56,2	15,40	2	13
Junio	25,7	6,90	3	12
Julio	1,4	0,80	2	5
Agos	4,0	2,30	29	5
Sept	55,5	33,60	30	9
Oct	92,4	26,50	23	12
Nov	23,4	14,30	7	8
Dic	84,0	25,40	17	13
Anual	667	35,8	11	149

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	
Enero	26,90	23	5,60	19	22,13	9,77	14,25	
Febrero	25,14	2	7,63	2	22,44	10,31	14,75	
Marzo	24,20	25	9,45	6	20,74	10,79	14,24	
Abril	24,52	7	8,52	25	20,46	10,25	13,86	
Mayo	23,74	27	8,37	19	20,76	10,00	14,01	
Junio	21,67	25	7,70	10	19,33	9,36	13,25	
Julio	22,91	16	6,63	16	20,36	9,04	13,38	
Agos	24,13	7	6,36	24	21,78	8,93	14,37	
Sept	25,12	29	7,70	3	21,06	8,88	13,61	
Oct	25,62	14	6,45	27	21,47	8,91	13,28	
Nov	25,67	23	5,05	21	21,79	8,60	13,58	
Dic	24,38	28	6,07	23	20,73	8,78	12,89	
Anual	26,90	23	5,05	21	21,09	9,47	13,79	

Temperatura (°C) - 2016



INFO
GENERAL

ANUARIO
ESTACIONES
METEOROLÓGICAS

ANUARIO
ESTACIONES
PLUVIOMÉTRICAS

PORCENTAJE
ANUAL DE
DATOS

4

ANUARIO
ESTACIONES
HIDROLÓGICAS

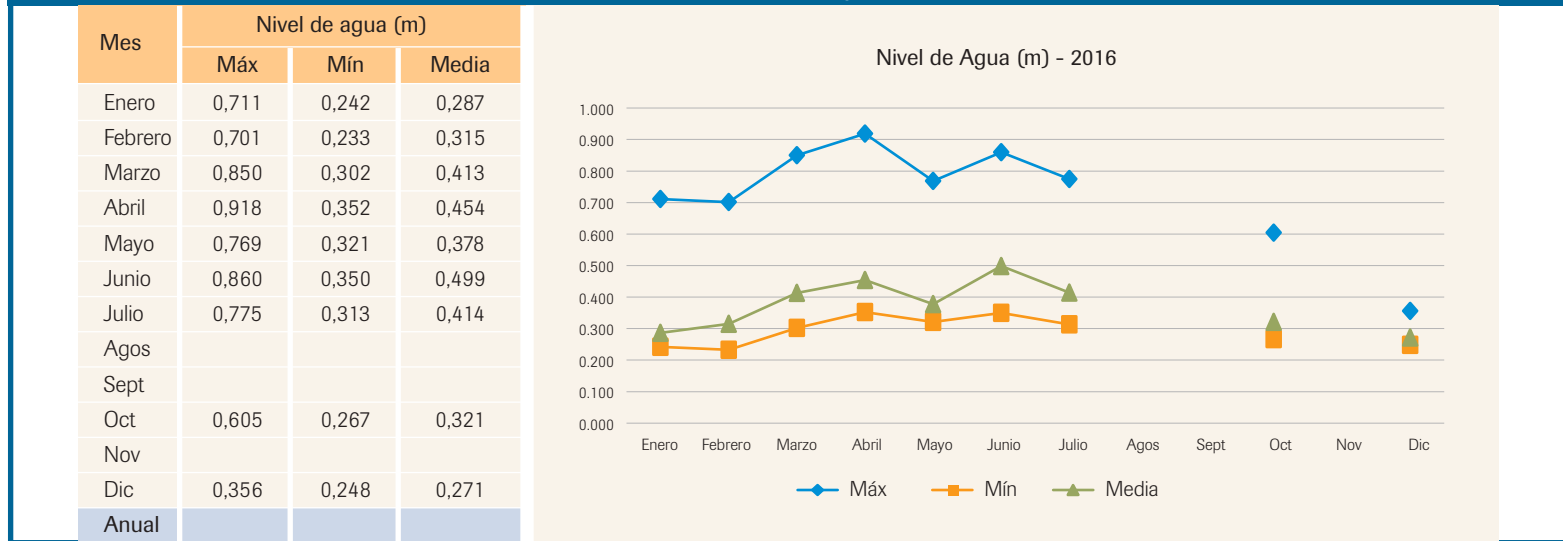


4. ANUARIO ESTACIONES HIDROLÓGICAS H5006 **AGLLA EN CAPTACIÓN**

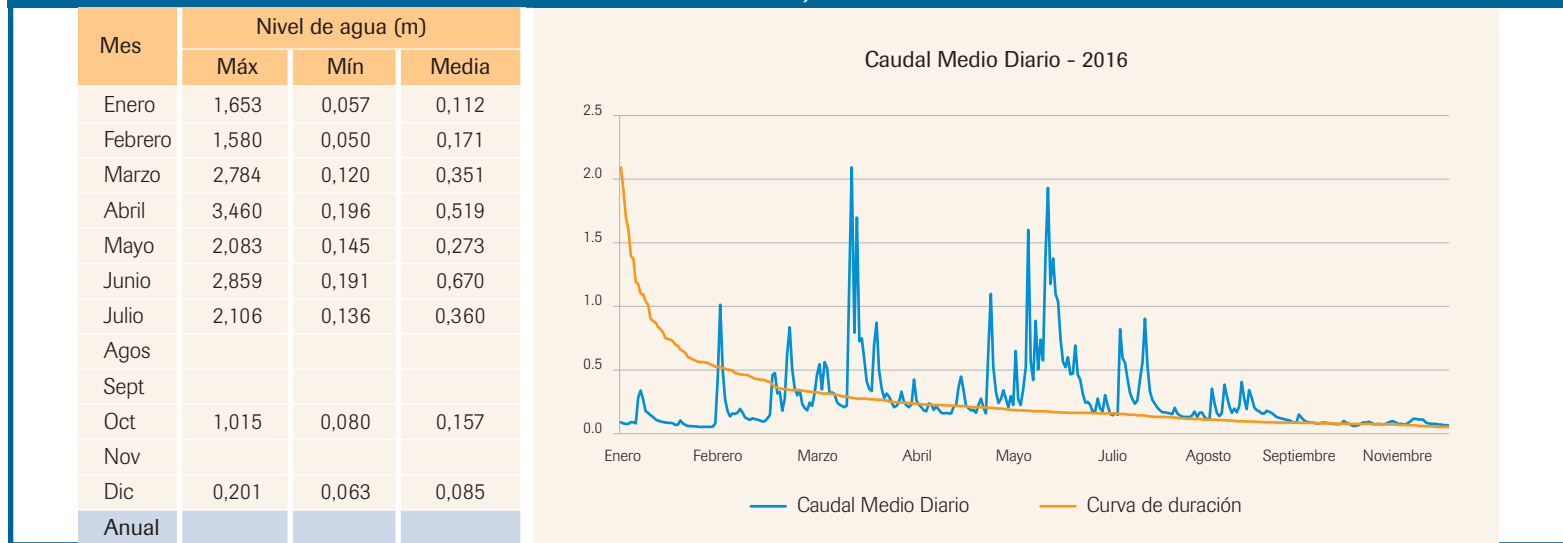
UBICACIÓN

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

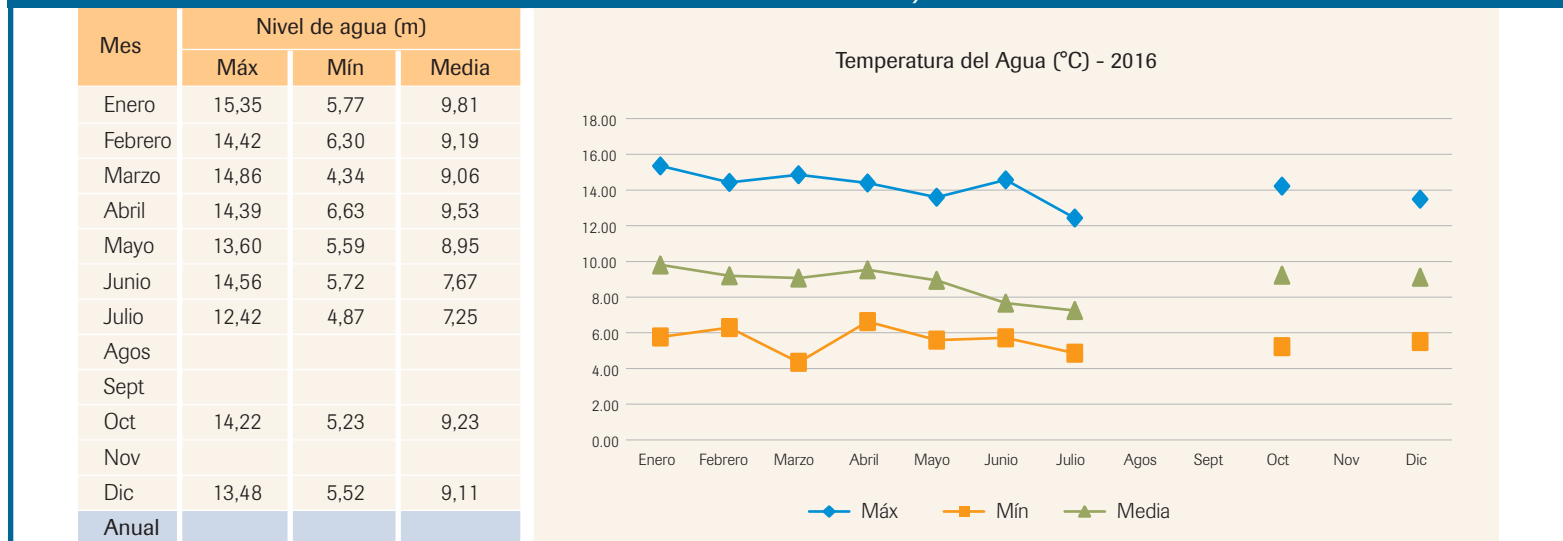
NIVEL DE AGUA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS



CAUDAL - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS



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



Nota: Se sobrescribió la información desde el 18-08-2016 al 12-09-2016 debido a realización de pruebas en campo
El sensor de temperatura y Humedad no funcionada desde el 08-11-2016 al 17-11-2016 debido a un corte realizado en el cable, se repara el daño el 17-11-2016

INFO
GENERAL

ANUARIO
ESTACIONES
METEOROLÓGICAS

ANUARIO
ESTACIONES
PLUVIOMÉTRICAS

ANUARIO
ESTACIONES
HIDROLÓGICAS



5

PORCENTAJE
ANUAL DE
DATOS

5. PORCENTAJE ANUAL DE DATOS

5.1 FRECUENCIA DE REGISTRO DE LA RED DE MONITOREO

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

5.2 PORCENTAJE DE REGISTRO POR VARIABLE

ESTACIONES METEOROLÓGICAS FONAG									
Porcentaje de Registro por Variable									
Estación	Precipitación	Temperatura aire	Humedad del aire	Velocidad del viento	Dirección del viento	Humedad suelo	Radiación	Presión Atmosférica	% Registro Total
M5021	83.5%	83.5%	83.5%	83.5%	83.5%			83.5%	83.5%
M5022	100.0%	98.9%							99.5%
M5023	100.0%	100.0%							100.0%
M5024	100.0%	100.0%							100.0%
M5025	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%			100.0%	100.0%
M5026	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%			100.0%	100.0%
M5027	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%			100.0%	100.0%
M5028	93.7%	93.7%	93.7%	94.6%	94.6%	93.7%	100.0%		94.9%
M5029	99.2%	99.2%	99.2%	99.2%	99.2%	99.2%	99.2%		99.2%
M5030	97.9%	97.9%							97.9%
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	100.0%	100.0%							100.0%
M5078	100.0%	100.0%							100.0%
FRECUENCIA DE REGISTRO DE LA RED DE MONITOREO FONAG									97.7%

ESTACIONES HIDROLÓGICAS FONAG			
Porcentaje de Registro por Variable			
Estación	Temperatura agua	Caudal	Nivel
H5006	90.4%	90.4%	90.4%

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