

Nº
1



Anuario
HIDROMETEOROLÓGICO
2007



Anuario Hidrometeorológico 2007. Nro. 1 - Versión Preliminar
Procesamiento y Revisión: Componente de Monitoreo Hidrometeorológico
Programa Gestión del Agua

Diagramación y Edición: Programa Gestión del Agua
ISSN No xxxx-xxxx ISBN No xxx-xxxx-xx-xxx-x
Derechos Reservados xxxx

FIDEICOMISO FONDO AMBIENTAL PARA LA PROTECCIÓN DEL AGUA -FONAG
Isla Santa Fe N43-106 entre Río Coca y Tomás de Berlanga
<http://www.fonag.org.ec>
<http://infoagua-guaylabamba.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.....	6
1.3	MAPA DE UBICACIÓN.....	6
2.	ANUARIO ESTACIONES METEOROLÓGICAS.....	8



1

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 de las Estaciones Meteorológicas del FONAG.

Nº	ESTACIÓN	CÓDIGO
1	Yurafaccha Oyacachi	M5021
2	La Virgen Papallacta	M5025
3	Control Norte Cotopaxi	M5026
4	Loma Hurco Ilinizas	M5027

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 Ilinizas	Jambelí	Pichincha	Mejía	El Chaupi	0°34'34"	78°39'40.08"	3727	jun-07	X

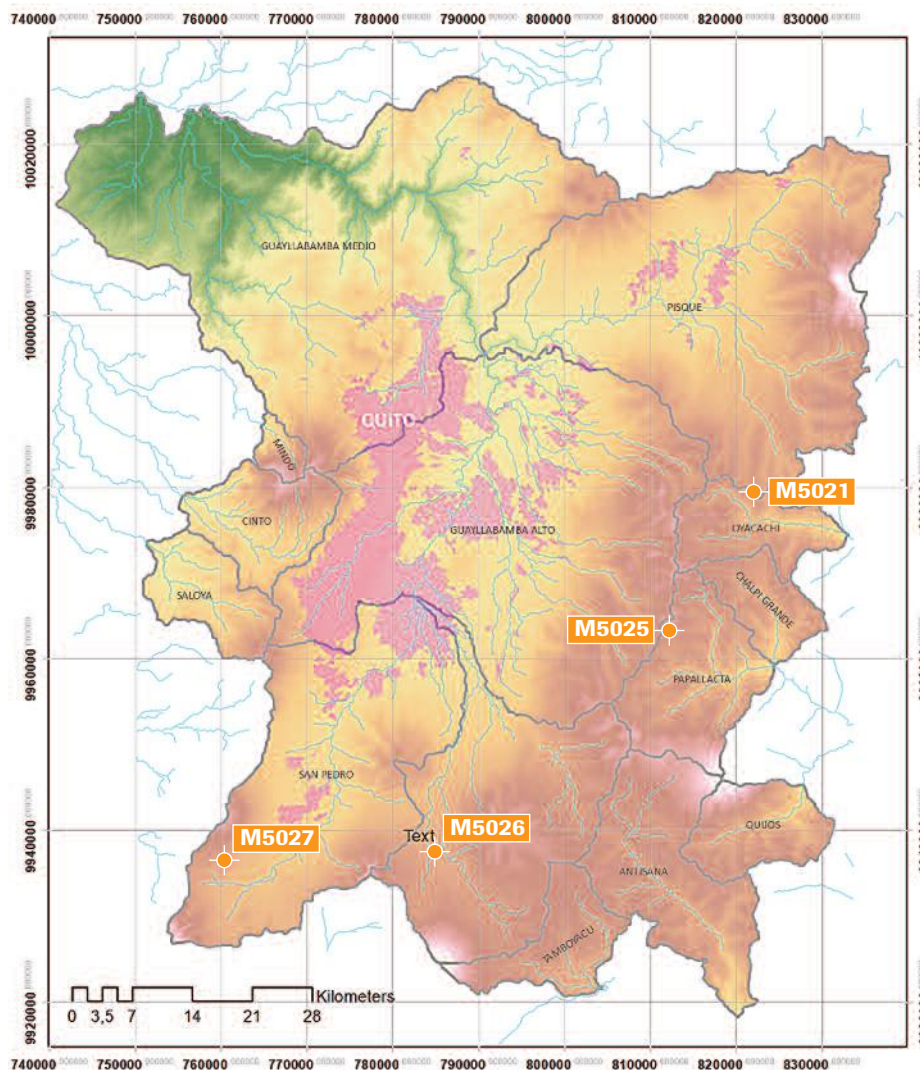
1.3 MAPA DE UBICACIÓN.

RED DE MONITOREO
HIDROMETEOROLÓGICO DEL FONAG

LEYENDA

- Meteorológicas (4)
- 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

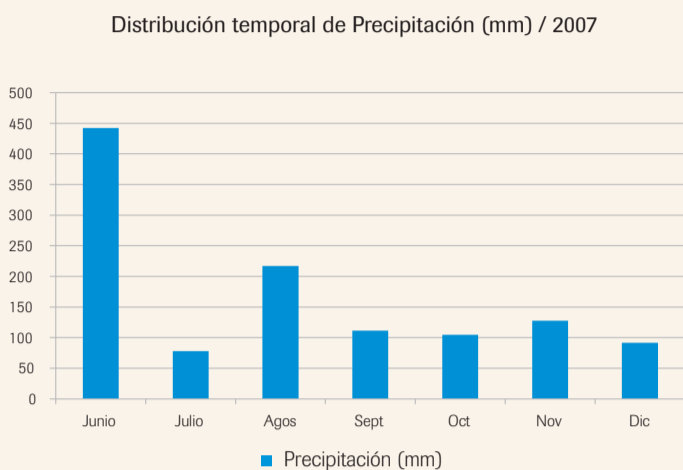
M5021 YURACFACHA OYACACHI

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

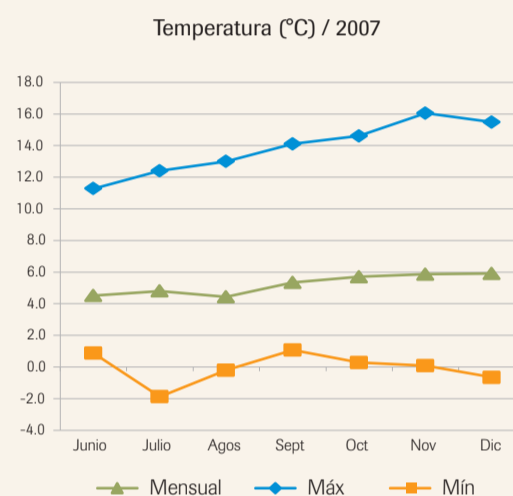
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H Día		
ENE				
FEB				
MAR				
ABR				
MAY				
JUN	442,50	53	14	29
JUL	77,75	19	27	20
AGO	217,00	28	31	28
SEP	111,25	16	25	25
OCT	104,75	13	18	25
NOV	127,50	17	16	24
DIC	91,50	15	23	24
Anual		53	14	151



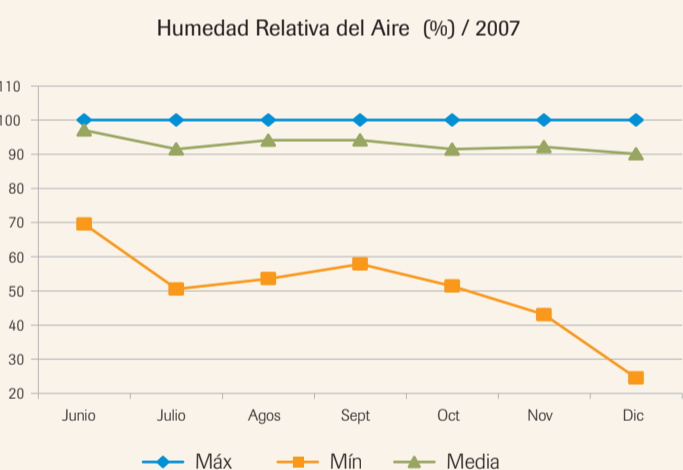
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MENSUALES MÁXIMOS, MEDIOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE							
FEB							
MAR							
ABR							
MAY							
JUN	11,29	3	0,88	22	7,03	2,89	4,52
JUL	12,40	24	-1,88	30	9,49	1,39	4,80
AGO	13,00	30	-0,21	18	8,26	2,05	4,44
SEP	14,10	2	1,08	4	9,32	2,65	5,34
OCT	14,61	27	0,28	11	11,27	2,40	5,70
NOV	16,05	2	0,08	28	11,28	2,46	5,87
DIC	15,49	6	-0,66	5	11,34	2,89	5,92
Anual	16,05	2	-1,88	30	9,71	2,39	5,23



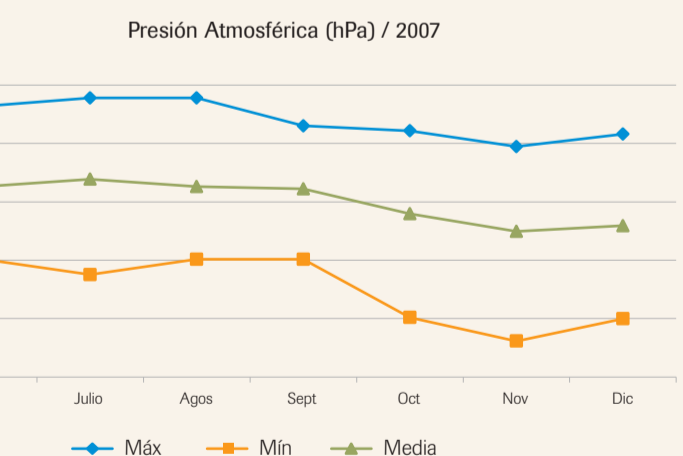
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MENSUALES MÁXIMOS, MEDIOS Y MÍNIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
ENE					
FEB					
MAR					
ABR					
MAY					
JUN	100,00	12	69,59	3	97,05
JUL	100,00	1	50,55	31	91,51
AGO	100,00	1	53,58	25	94,09
SEP	99,99	3	57,85	18	94,14
OCT	100,00	1	51,39	27	91,47
NOV	100,00	1	43,07	28	92,18
DIC	100,00	1	24,52	5	90,13
Anual	100,00	12	24,52	5	92,94



PRESIÓN ATMOSFÉRICA - VALORES MENSUALES MÁXIMOS, MEDIOS Y MÍNIMOS

Mes	Presión Atmosférica (hPa)		
	Máx	Mín	Media
ENE			
FEB			
MAR			
ABR			
MAY			
JUN	649	644	647
JUL	650	644	647
AGO	650	644	647
SEP	649	644	646
OCT	648	642	646
NOV	648	641	645
DIC	648	642	645
Anual	650	641	646



VIENTO - VALORES DE VELOCIDAD MEDIA Y FRECUENCIA

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
2007																						
Ene																						
Feb																						
Mar																						
Abr																						
May																						
Jun	1.52	2.78	2.35	3.65	2.92	25.88	2.57	32.13	1.82	20.56	1.43	8.68	1.78	3.82	1.38	2.50	1.15	2879	7.18	E	8.25	
Juli	0.87	2.25	1.20	8.68	2.19	17.52	2.12	30.73	1.54	23.60	1.06	9.38	1.08	3.87	0.91	3.97	1.78	2974	5.93	SE	6.08	
Ago	1.41	2.29	1.81	6.15	2.62	19.40	2.39	31.61	1.93	20.85	1.34	10.22	1.52	5.11	1.18	4.37	2.59	6.71	7.44	2754	SO	
Sep	1.87	6.23	2.00	9.79	2.05	20.24	2.28	24.17	2.12	15.22	2.11	9.44	1.85	6.72	1.89	8.19	1.95	2834	7.18	E	7.43	
Oct	1.25	8.49	1.14	11.26	1.51	14.90	2.04	18.60	1.27	13.78	0.94	14.76	0.99	8.66	0.93	9.54	3.27	2967	5.73	SE	4.74	
Nov	1.56	5.98	1.20	10.81	2.04	18.98	2.23	25.13	1.55	14.74	1.06	10.15	1.33	7.13	1.19	7.09	1.97	2877	6.09	SE	6.02	
Dic	2.10	10.17	1.36	7.19	1.75	14.96	1.87	18.84	1.30	15.23	1.10	11.82	1.73	11.08	1.79	10.71	2.26	2961	6.08	NO	5.85	

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

TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MENSUALES MÁXIMOS, MEDIOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE							
FEB							
MAR							
ABR							
MAY							
JUN	11,48	3	-0,29	22	6,20	1,64	3,24
JUL	12,72	23	-1,46	30	9,12	0,60	3,79
AGO	12,58	25	-0,36	26	6,65	0,75	2,92
SEP	11,79	21	-0,60	17	6,10	0,86	2,82
OCT	14,18	12	-0,42	5	10,26	1,21	4,59
NOV	15,06	3	-0,55	14	10,17	1,79	4,84
DIC	15,06	8	-0,55	23	10,71	1,81	4,86
Anual	15,06	3	-1,46	30	8,46	1,24	3,87

HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MENSUALES MÁXIMOS, MEDIOS Y MÍNIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
ENE					
FEB					
MAR					
ABR					
MAY					
JUN	100	20	58,81	3	95,58
JUL	100	1	32,59	30	88,88
AGO	100	3	48,88	25	93,73
SEP	100	1	57,85	18	95,66
OCT	100	1	45,07	27	90,92
NOV	100	1	33,29	2	91,90
DIC	100	1	39,86	27	90,93
Anual	100	20	32,59	30	92,52

PRESIÓN ATMOSFÉRICA - VALORES MENSUALES MÁXIMOS, MEDIOS Y MÍNIMOS

Mes	Presión Atmosférica (hPa)		
	Máx	Mín	Media
ENE			
FEB			
MAR			
ABR			
MAY			
JUN	630	624	627
JUL	630	625	627
AGO	628	624	626
SEP	629	624	626
OCT	630	623	626
NOV	630	623	626
DIC	630	624	627
Anual	630	623	626

VIENTO - VALORES DE VELOCIDAD MEDIA Y FRECUENCIA

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
2007																						
Ene																						
Feb																						
Mar																						
Abr																						
May																						
Jun	4.67	0.24	3.36	0.94	4.33	40.44	3.96	52.71	3.32	4.52	3.59	0.49	4.08	0.56	4.80	0.10	0.23	2878	9.59	SE	14.56	
Juli	2.76	0.94	2.71	4.20	4.19	31.81	4.36	53.40	3.25	7.50	2.04	0.81	3.88	0.61	3.64	0.74	0.34	2974	11.59	SE	14.68	
Ago	2.86	0.94	3.02	1.61	4.40	41.34	4.12	47.90	3.13	6.59	4.44	0.57	5.40	0.64	4.18	0.40	0.18	2973	11.04	O	14.83	
Sep	4.59	0.18	3.45	0.67	5.18	41.26	4.92	54.25	4.20	2.74	7.03	0.25	5.14	0.60	5.16	0.07	0.01	2848	10.76	SE	17.88	
Oct	1.34	7.54	1.94	6.87	3.01	22.12	2.96	22.96	1.77	13.23	1.66	4.34	1.55	5.82	1.14	17.10	2.22	2970	8.47	SE	7.76	
Nov	1.95	2.73	2.40	1.49	3.31	27.05	3.32	50.62	2.15	5.46	1.67	0.74	1.44	4.71	1.09	7.20	0.19	403	9.77	E	10.51	
Dic	1.67	2.43	2.28	2.16	2.30	34.23	2.35	47.44	2.19	7.28	1.74	1.08	2.90	2.16	1.50	3.23	0.29	371	7.23	SE	8.15	

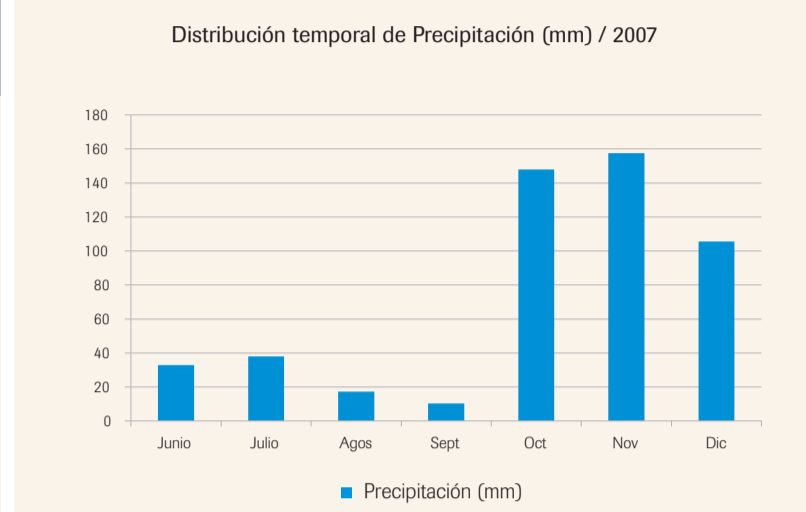
M5026 COTOPAXI CONTROL NORTE

UBICACIÓN

Política	Provincia	Pichincha	Geográfica Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)	Latitud	9937618	Hidrográfica	Sistema	Esmeraldas
	Cantón	Mejía		Longitud	784573		Cuenca	Guayllabamba
	Parroquia	Machachi		Altitud m.s.n.m	3670		Subcuenca	Pita
							Microcuenca	Salto Pita

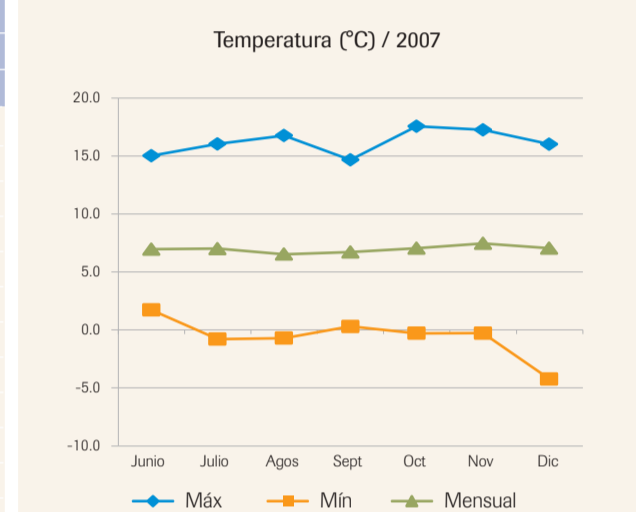
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
ENE				
FEB				
MAR				
ABR				
MAY				
JUNIO	33,00	7,50	1	17
JULIO	38,00	17,25	24	9
AGOS	17,25	3,25	8	15
SEPT	10,25	7,50	21	7
OCT	148,00	21,25	31	23
NOV	157,50	19,00	1	22
DIC	105,50	19,50	26	20
Anual	510	21,25	31	113



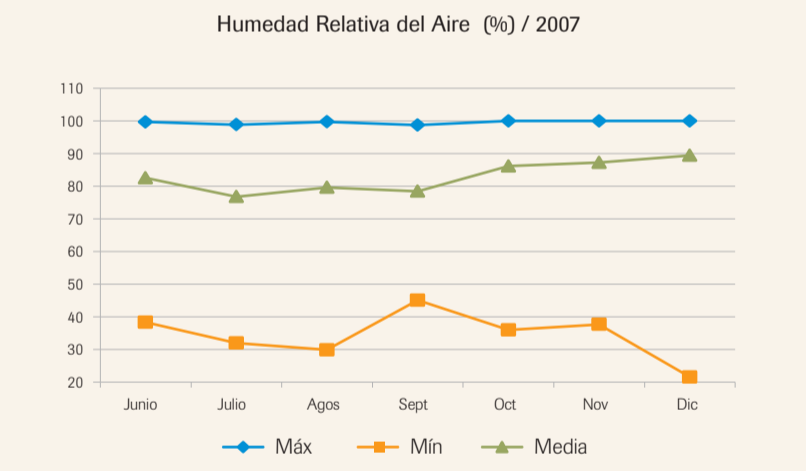
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MENSUALES MÁXIMOS, MEDIOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE							
FEB							
MAR							
ABR							
MAY							
JUN	15,02	6	1,73	15	12,10	3,80	6,95
JUL	16,05	13	-0,80	23	13,83	2,21	7,01
AGO	16,76	25	-0,70	25	12,04	2,57	6,54
SEP	14,67	21	0,30	23	12,41	2,81	6,72
OCT	17,56	25	-0,29	27	14,02	2,27	7,06
NOV	17,25	2	-0,28	28	13,90	3,06	7,46
DIC	16,03	31	-4,24	5	13,32	2,97	7,05
Anual	17,56	25	-4,24	5	13,09	2,81	6,97



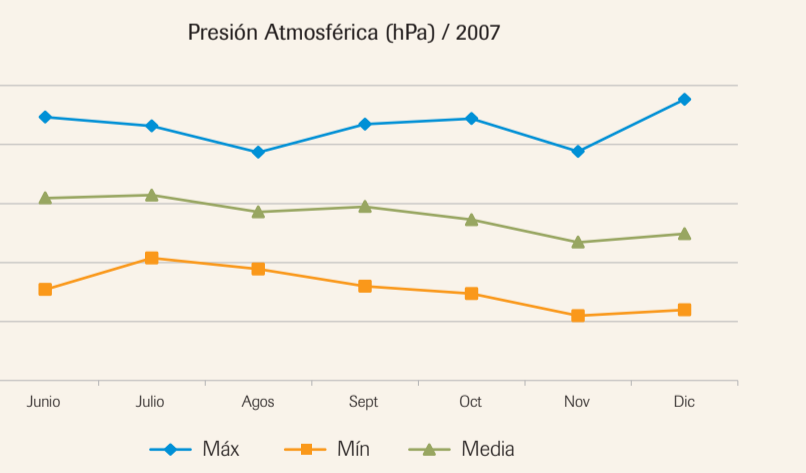
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MENSUALES MÁXIMOS, MEDIOS Y MÍNIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
ENE					
FEB					
MAR					
ABR					
MAY					
JUN	100	21	38,34	27	82,59
JUL	99	17	32,03	30	76,84
AGO	100	24	29,91	25	79,66
SEP	99	25	45,09	18	78,49
OCT	100	10	36,00	4	86,19
NOV	100	1	37,72	2	87,30
DIC	100	1	21,59	5	89,49
Anual	100	10	21,59	5	82,94



PRESIÓN ATMOSFÉRICA - VALORES MENSUALES MÁXIMOS, MEDIOS Y MÍNIMOS

Mes	Presión Atmosférica (hPa)		
	Máx	Mín	Media
ENE			
FEB			
MAR			
ABR			
MAY			
JUN	656	650	653
JUL	656	651	653
AGO	655	651	653
SEP	656	650	653
OCT	656	650	652
NOV	655	649	652
DIC	657	649	652
Anual	657	649	653



VIENTO - VALORES DE VELOCIDAD MEDIA Y FRECUENCIA

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	%					
2007																					
Ene																					
Feb																					
Mar																					
Abr																					
May																					
Jun	1.23	0.76	1.59	0.21	2.24	1.04	4.38	82.42	2.95	13.10	2.67	1.29	1.68	0.35	1.04	0.83	0.17	2878	9.59	SE	14.57
Jul	1.53	3.09	1.53	0.74	2.78	1.58	4.60	80.02	2.62	9.79	1.42	1.24	1.54	1.31	1.38	2.22	0.26	2973	11.59	SE	14.69
Ago	1.10	0.97	1.47	0.34	2.61	1.61	4.43	86.69	2.61	8.80	0.75	0.24	1.49	0.64	1.45	0.71	0.14	2976	11.04	SE	14.82
Sep	0.00	0.00	1.34	0.14	2.79	0.98	5.11	94.98	3.12	3.83	0.00	0.00	2.06	0.04	0.60	0.04	0.00	2848	10.76	SE	17.88
Oct	1.14	10.37	1.33	5.03	1.46	3.11	3.10	45.00	1.73	11.69	1.29	3.58	1.48	4.02	1.43	17.20	1.68	2960	8.47	SE	7.78
Nov	1.31	8.28	1.28	3.88	1.63	4.14	3.36	52.77	1.84	10.81	1.47	2.64	1.29	4.21	1.32	13.26	0.97	2729	9.77	SE	8.81
Dic	1.19	11.86	1.37	6.13	1.15	4.40	3.10	35.40	1.41	9.42	0.94	3.86	1.25	6.37	1.65	22.56	2.15	2952	7.39	SE	7.12

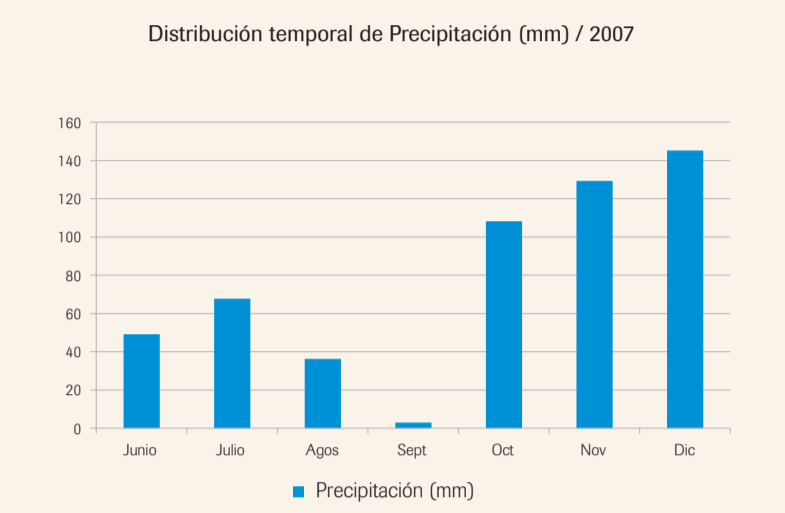
M5027 LOMA HURCO ILINIZAS

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

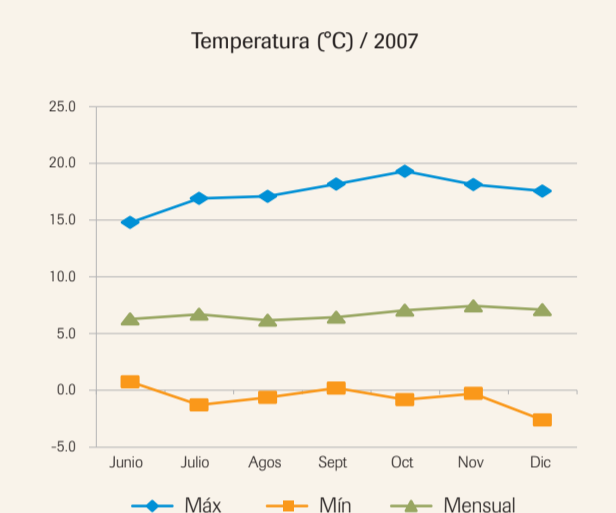
Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
ENE				
FEB				
MAR				
ABR				
MAY				
JUN	49,25	8,00	22	16
JUL	67,75	19,25	16	14
AGO	36,25	10,50	8	8
SEP	3,00	2,00	25	4
OCT	108,25	12,75	1	23
NOV	129,25	18,50	6	23
DIC	145,25	20,25	20	22
Anual	539	20,25	20	110



Distribución temporal de Precipitación (mm) / 2007

TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MENSUALES MÁXIMOS, MEDIOS Y MÍNIMOS

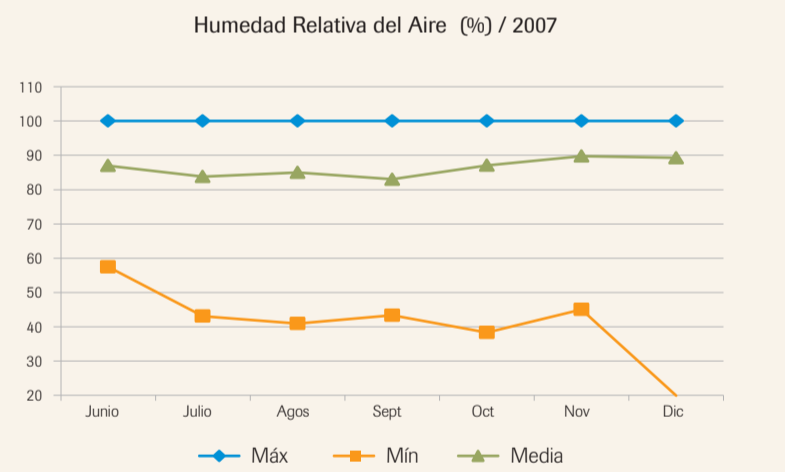
Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
ENE							
FEB							
MAR							
ABR							
MAY							
JUN	14,79	5	0,75	26	12,04	2,68	6,28
JUL	16,90	6	-1,29	22	14,29	1,51	6,71
AGO	17,09	23	-0,62	25	12,80	1,76	6,1
SEP	18,16	21	0,20	23	13,43	2,06	6,44
OCT	19,31	4	-0,82	27	15,16	1,92	7,05
NOV	18,13	3	-0,28	2	14,97	2,81	7,44
DIC	17,56	6	-2,61	6	13,94	2,61	7,10
Anual	19,31	4	-2,61	6	13,81	2,19	6,74



Temperatura (°C) / 2007

HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MENSUALES MÁXIMOS, MEDIOS Y MÍNIMOS

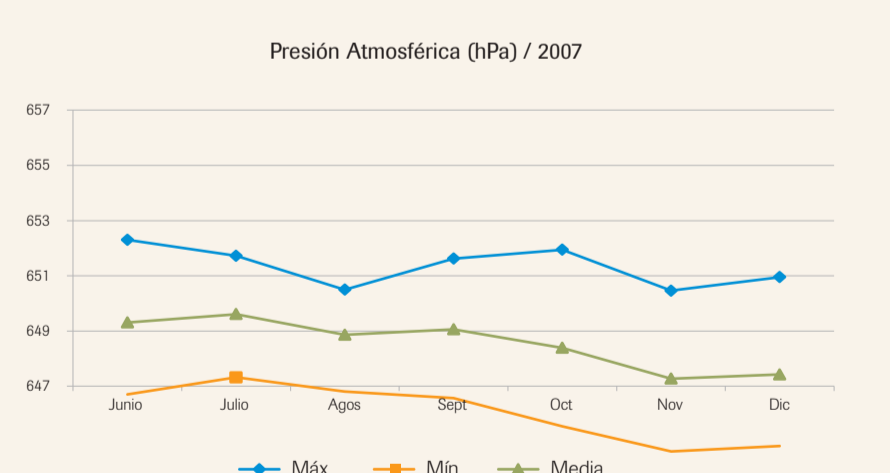
Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
ENE					
FEB					
MAR					
ABR					
MAY					
JUN	100	6	57,46	8	86,99
JUL	100	10	43,12	31	83,81
AGO	100	9	40,91	23	84,98
SEP	100	24	43,32	18	83,01
OCT	100	8	38,35	4	87,10
NOV	100	1	45,05	28	89,81
DIC	100	1	19,94	5	89,25
Anual	100	6	19,94	5	86,42



Humedad Relativa del Aire (%) / 2007

PRESIÓN ATMOSFÉRICA - VALORES MENSUALES MÁXIMOS, MEDIOS Y MÍNIMOS

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



Presión Atmosférica (hPa) / 2007

VIENTO - VALORES DE VELOCIDAD MEDIA Y FRECUENCIA

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	
2007																					
Ene																					
Feb																					
Mar																					
Abr																					
May																					
Jun	0.91	2.71	1.55	6.01	1.65	17.09	1.89	44.15	1.43	13.62	0.97	5.38	0.90	5.42	0.82	5.63	1.54	2879	5.97	NE	5.63
Jul	0.75	4.23	1.27	7.12	1.45	7.80	2.10	31.32	1.61	18.95	0.85	8.53	1.02	10.72	0.94	11.32	2.03	2976	5.97	SE	5.31
Ago	0.87	3.34	1.40	6.13	1.73	14.39	2.11	40.33	1.56	15.16	1.02	5.93	1.03	5.93	1.00	8.79	1.43	2968	5.92	SE	5.93
Sep	1.56	2.64	1.29	2.75	1.65	9.11	2.38	43.60	2.09	24.86	1.29	6.54	1.22	5.81	1.20	4.69	0.89	2876	6.01	S	7.13
Oct	0.74	8.92	1.11	13.09	1.41	7.87	1.74	12.95	1.41	10.60	1.07	8.75	1.40	17.90	1.00	19.92	2.63	2972	5.21	SE	4.44
Nov	0.67	7.65	1.23	14.08	1.42	12.03	1.81	24.12	1.12	9.73	0.92	8.31	1.20	10.57	0.99	13.52	2.58	2877	5.58	SE	4.56
Dic	0.65	6.16	1.17	18.81	1.19	13.76	1.42	18.30	0.88	7.47	1.56	8.45	2.03	16.59	0.99	10.46	2.71	2972	5.23	O	4.72