



Anuario
HIDROMETEOROLÓGICO
2008



Anuario Hidrometeorológico 2008. Nro. 2 - 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-xx 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-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	6
1.3	MAPA DE UBICACIÓN	6
2.	ANUARIO ESTACIONES METEOROLÓGICAS.	8
3.	PORCENTAJE ANUAL DE DATOS	. 13
4.	ABREVIATURAS Y SIMBOLOGÍA.	. 14



1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA RED DE MONITOREO HIDROMETEOROLÓGICO

1.1 CODIFICACIÓN DE LAS ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS.

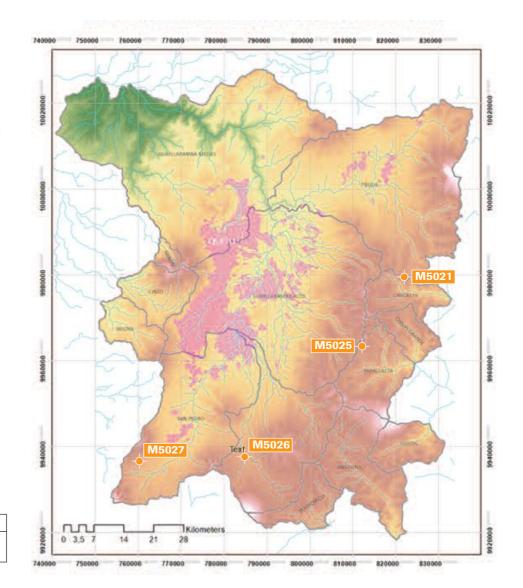
Las siguientes tablas describen de manera general a las estaciones que conforman la red hidrometeorológica del FONAG.

Tabla 1: Codifi	cación de las Estaciones Meteorológica	s del FONAG.
N°	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.

	CÓDIGO	NOMBRE	MICRO CUENCA	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA			ALTURA	INICIO OPERACIÓN	TRASMISIÓN TIEMPO REAL
			CUENCA				(Sur)	(Oeste)	(m)	UPERACION	HEIVIPU KEAL
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	Χ
3	M5026	Cotopaxi Control Norte	Salto Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	0°33'49"	78°26'36.05"	3670	jun-07	Χ
4	M5027	Loma Hurco linizas	Jambelí	Pichincha	Mejía	El Chaupi	0°34'34"	78°39'40.08"	3727	jun-07	Χ

RED DE MONITOREO HIDROMETEOROLÓGICO DEL FONAG





FROGRAM	A GESTION D	LLAGUA
Elaborado por:	Escala:	Fecha:
Andrea Vera	1:550.000	20/04/2017

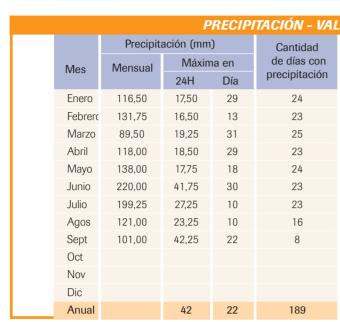


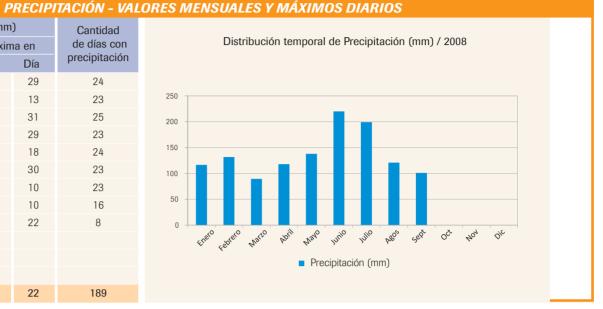
2

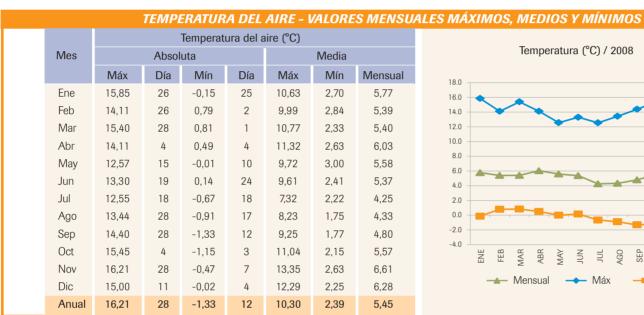
ANUARIO ESTACIONES METEOROLÓGICAS

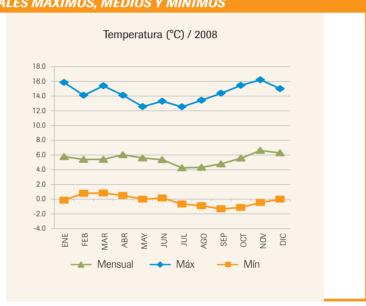
M5021 YURACFACHA OYACACHI

				UBICACIÓI	V			
	Provincia	Napo	Geográfica	Latitud	9979154		Sistema	Napo
Política	Cantón	El Chaco	Coordenadas	Longitud	821647	Llidrográfico	Cuenca	Napo
Polluca	Parroquia	Oyacachi	UTM (DATUM	Altitud		Hidrográfica	Subcuenca	Coca
	Fairoquia	Oyacacııı	WGS 84)	m.s.n.m	3710		Microcuenca	Oyacachi

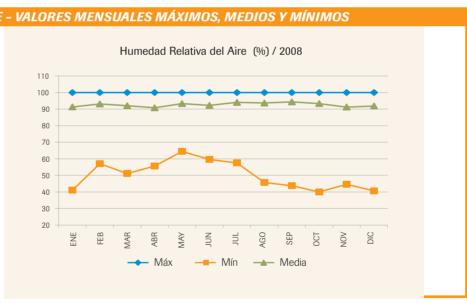




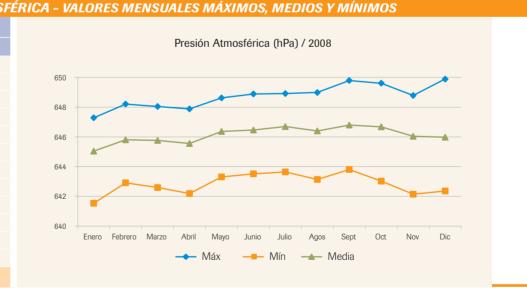




	HUI	<i>MEDA</i>	D RELA	TIVA L	DEL AIR
Mes	Hui	medad ı	elativa de	l aire (%)
14103	Máx	Día	Mín	Día	Media
Ene	99,998	8	41,10	26	91,33
Feb	99,998	13	57,10	2	93,11
Mar	99,998	1	51,11	28	92,03
Abr	99,998	8	55,63	3	90,80
May	100,000	8	64,48	2	93,37
Jun	99,998	3	59,65	11	92,28
Jul	99,998	1	57,52	18	94,07
Ago	99,998	4	45,72	17	93,68
Sep	100,000	2	43,79	24	94,35
Oct	100,000	1	39,98	3	93,37
Nov	100,000	1	44,67	7	91,23
Dic	100,000	1	40,65	3	91,88
Anual	100,00	8	39,98	3	92,63



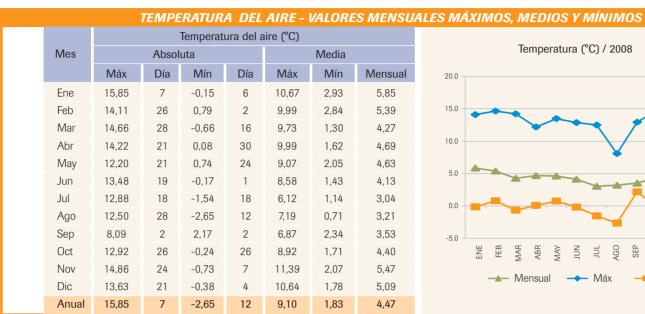
		PRESIÓN	ATMOS
Mes	Presión	Atmosféric	a (hPa)
IVICS	Máx	Mín	Media
Ene	647	642	645
Feb	648	643	646
Mar	648	643	646
Abr	648	642	646
Ma	649	643	646
Jun	649	644	646
Jul	649	644	647
Ago	649	643	646
Sep	650	644	647
Oct	650	643	647
Nov	649	642	646
Dic	650	642	646
Anual	650	642	646

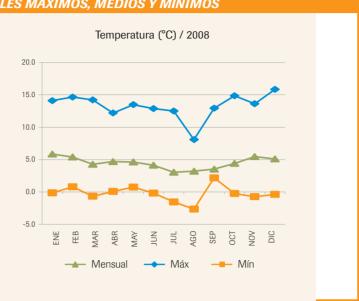


					L	IENT	0 - V	ALOR.	ES D	E VEL	OCIL	DAD IV	IEDI/	4 <i>Y FF</i>	RECU	ENCI	A				
MES	1	V	Ν	ΙE	1	E	S	SE.		S	S	O	()	N	10	Calma	N°	Veloc ma		Velocidad Media
2008	m/s	%	m/s	0/0	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	%	Obs	m/s	DIR	Km/H
Ene	1,43	6,92	1,81	8,44	2,24	16,81	2,90	22,68	3,00	16,06	1,99	12,15	1,96	8,07	1,59	8,88	1,02	2963	9,44	NO	8,24
Feb	1,79	11,14	1,31	9,37	1,92	13,66	2,18	19,71	1,47	14,63	1,07	11,32	1,23	9,77	1,33	10,41	1,44	2775	6,36	Е	5,74
Mar	1,60	8,91	1,18	10,19	1,55	14,61	1,80	15,52	1,09	13,77	0,92	15,25	1,34	11,47	1,38	10,26	2,00	2963	5,01	SE	4,84
Abr	1,23	4,94	1,06	9,60	1,81	15,58	2,06	18,29	1,33	15,51	1,01	15,26	1,61	10,33	1,44	10,50	1,84	2876	6,22	SE	5,35
May	1,17	6,57	1,08	6,94	1,80	16,58	1,81	21,93	1,22	17,99	0,87	15,46	0,84	7,55	0,81	6,97	2,22	2968	6,76	SE	4,72
Jun	1,11	3,02	1,30	6,22	2,21	19,33	2,04	27,46	1,51	22,38	1,10	11,71	1,31	5,67	1,20	4,21	1,22	2877	7,14	SE	6,04
Jul	1,33	2,25	1,79	6,76	2,54	22,29	2,40	31,20	1,85	20,54	1,27	9,25	1,63	4,37	1,62	3,33	0,72	2974	7,87	SE	7,46
Ago	1,18	2,76	1,48	8,24	2,34	20,05	2,19	29,26	1,63	18,63	1,06	11,17	1,33	5,42	0,92	4,47	1,29	2973	7,09	NE	6,43
Sep	1,15	2,78	1,42	7,68	2,46	19,01	2,33	29,82	1,71	21,65	1,23	9,49	1,38	5,35	1,18	4,21	0,98	2877	7,13	SO	6,84
Oct	1,27	6,17	1,08	10,92	1,86	17,99	2,07	21,13	1,26	15,70	1,09	11,96	1,12	8,83	1,03	7,31	1,74	2968	6,08	SE	5,26
Nov	1,89	11,21	1,28	12,36	1,69	14,77	1,93	14,18	1,21	11,77	1,11	14,11	1,41	9,61	1,48	11,98	1,49	2863	5,68	Ν	5,38
Dic	1,61	9,59	1,23	12,63	1,68	16,04	2,21	17,62	1,23	11,48	1,05	14,92	1,02	8,37	1,19	9,35	1,72	2962	6,30	SE	5,23

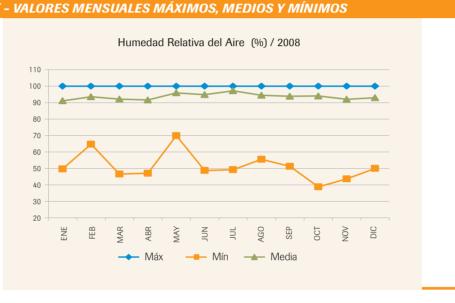
M5025 LA VIRGEN PAPALLACTA

				UBICACIÓI	V			
	Provincia	Napo	Geográfica	Latitud	9963068		Sistema	Napo
Política	Cantón	Quijos	Coordenadas	Longitud	811859	Hidrográfica	Cuenca	Napo
Politica	Parroquia	Papallacta	UTM (DATUM	Altitud		Hidrografica	Subcuenca	Coca
	Farroquia	Гарапаста	WGS 84)	m.s.n.m	3920		Microcuenca	Papallacta

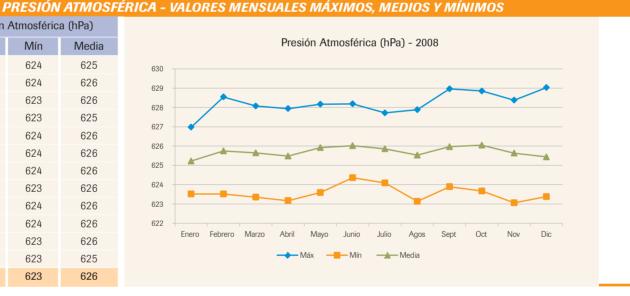




	HUI	MEDA	D RELA	TIVA L	DEL AIRE
Mes	Hui	medad r	elativa de	el aire (%	D)
IVICO	Máx	Día	Mín	Día	Media
Ene	99,998	8	49,75	3	91,08
Feb	100	8	64,77	3	93,53
Mar	100	3	46,58	27	92,16
Abr	100	1	47,08	5	91,61
May	100	23	69,95	31	95,96
Jun	100	1	48,77	26	94,82
Jul	100	1	49,21	17	97,19
Ago	100	1	55,55	17	94,44
Sep	100	2	51,26	24	93,86
Oct	100	1	38,85	3	94,03
Nov	100	1	43,67	7	92,01
Dic	100	1	50,01	16	93,01
Anual	100	8	38,85	3	93,64



Presión Atmosférica (hPa) Mes Máx Mín Media Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Oct Nov Dic Anual

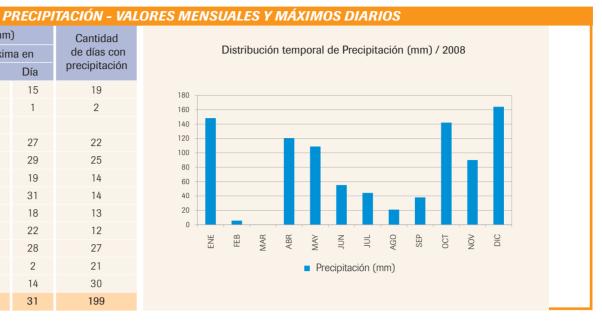


						/IENT	0 - V	ALOR	ES D	E VEL	OCID	AD N	<i>MEDI/</i>	A Y FF	RECU	ENCI	A				
MES	I	N	٨	ΙE		E	S	SE .		S	S	0	()	N	Ю	Calma	N°	Veloc ma	cidad yor	Velocidad Media
2008	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	0/0	m/s	0/0	m/s	%	m/s	0/0	m/s	0/0	%	Obs	m/s	DIR	Km/H
Ene	1,13	4,51	0,80	3,33	1,16	19,57	1,04	28,95	0,87	9,78	1,14	4,20	1,22	8,51	1,04	21,15	4,49	2974	6,23	Ν	3,80
Feb	0,18	2,88	0,28	6,30	0,40	20,40	0,37	32,64	0,20	9,00	0,21	3,38	0,25	7,02	0,25	18,39	7,29	2779	1,44	Е	1,12
Mar	0,18	7,00	0,21	9,23	0,19	17,34	0,18	24,21	0,17	12,49	0,19	2,63	0,21	7,71	0,21	19,39	9,69	2970	0,62	0	0,68
Abr	0,16	4,14	0,14	8,46	0,21	21,17	0,21	31,79	0,14	14,21	0,15	3,73	0,23	6,20	0,17	10,31	8,99	2872	0,81	Е	0,67
May	0,08	6,76	0,06	3,30	0,12	17,39	0,11	21,60	0,09	20,12	0,07	3,71	0,08	7,34	0,08	19,79	3,98	1213	0,39	Е	0,34
Jun	0,13	0,40	0,17	0,60	0,21	36,48	0,18	55,55	0,12	5,58	0,13	0,53	0,16	0,47	0,16	0,40	4,93	1505	0,57	Е	0,67
Jul	0,11	0,60	0,10	2,13	0,26	35,96	0,24	55,37	0,17	4,54	0,24	0,60	0,13	0,40	0,26	0,40	4,85	1499	0,67	Е	0,85
Ago	0,14	0,71	0,07	4,00	0,22	38,54	0,23	48,08	0,14	6,82	0,21	0,71	0,19	0,44	0,13	0,71	9,70	2976	0,60	SE	0,76
Sep	0,25	95,14	0,00	0,00	0,24	1,60	0,18	2,57	0,09	0,66	0,00	0,00	0,02	0,03	0,00	0,00	8,89	2879	0,94	Ν	0,89
Oct	0,10	19,56	0,07	4,04	0,14	23,57	0,11	24,18	0,08	11,14	0,08	2,22	0,08	3,70	0,07	11,58	9,74	2970	0,45	Е	0,37
Nov	0,10	7,68	0,07	8,66	0,09	16,38	0,09	13,94	0,09	12,20	0,09	5,60	0,09	9,35	0,09	26,18	9,43	2876	0,33	Е	0,32
Dic	0,06	7,61	0,07	8,92	0,10	16,86	0,12	19,72	0,09	14,44	0,09	4,51	0,09	7,30	0,08	20,63	9,75	2971	0,36	SE	0,32

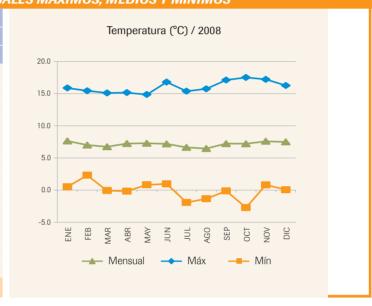
M5026 COTOPAXI CONTROL NORTE

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

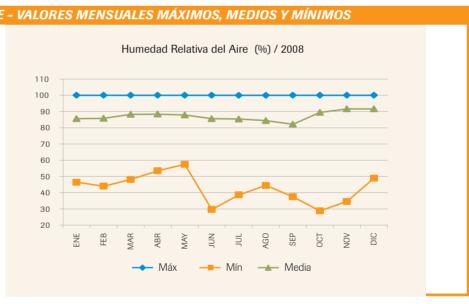




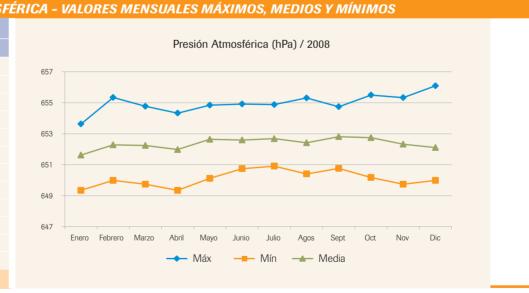




	HUI	MEDA.	D RELA	TIVA L	DEL AIR	E
Mes	Hui	medad r	elativa de	aire (%	n)	
11100	Máx	Día	Mín	Día	Media	
Ene	99,998	1	46,41	12	85,57	
Feb	99,998	17	43,98	6	85,83	
Mar	99,998	10	48,08	1	88,28	
Abr	99,998	6	53,49	11	88,40	
May	99,998	18	57,45	15	87,92	
Jun	100	7	29,62	26	85,62	
Jul	100	16	38,66	18	85,39	
Ago	100	1	44,44	17	84,42	
Sep	100	22	37,48	24	82,17	
Oct	100	3	28,76	3	89,45	
Nov	100	1	34,57	7	91,66	
Dic	100	1	48,90	4	91,64	
Anual	100	22	28,76	3	87,20	



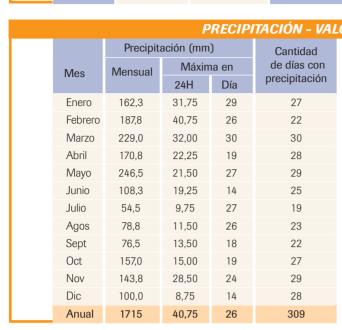
		PRESIÓN	ATMOS
Mes	Presió	n Atmosféri	ca (hPa)
IVICS	Máx	Mín	Media
Ene	654	649	652
Feb	655	650	652
Mar	655	650	652
Abr	654	649	652
May	655	650	653
Jun	655	651	653
Jul	655	651	653
Ago	655	650	652
Sep	655	651	653
Oct	655	650	653
Nov	655	650	652
Dic	656	650	652
Anual	656	649	652



					V	'IENT	0 - V	ALOR	ES D	E VEL	OCID	AD N	1EDI/	4 <i>Y FF</i>	RECU	ENCL	A																												
MES		N	Ν	ΙE		E	S	SE		S	S	SO 0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		10	Calma	N°	Veloc ma		Velocidad Media
2008	m/s	0/0	m/s	%	m/s	0/0	m/s	%	m/s	0/0	m/s	%	m/s	%	m/s	%	%	Obs	m/s	DIR	Km/H																								
Ene	1,27	11,55	1,41	6,41	1,19	3,24	3,44	44,87	1,55	7,12	1,06	3,41	1,18	4,09	1,51	19,31	1,10	2962	9,44	SE	8,24																								
Feb	1,20	11,14	1,56	5,07	1,04	3,40	3,90	43,92	1,54	8,21	1,15	3,15	1,11	4,45	1,42	20,66	0,89	2764	8,57	SE	8,81																								
Mar	1,14	13,85	1,18	6,32	1,33	3,71	2,67	33,33	1,76	10,77	1,19	5,37	1,32	5,27	1,39	21,38	1,24	2961	6,54	SE	6,40																								
Abr	1,24	12,18	1,60	6,30	1,20	4,45	3,21	38,66	1,53	11,13	1,03	4,17	1,28	4,87	1,49	18,24	1,06	2856	10,64	SE	7,47																								
May	0,86	5,45	1,14	6,13	3,02	26,49	3,18	36,69	1,62	6,53	1,12	5,02	0,84	8,82	0,97	4,88	1,16	2971	9,65	SE	8,46																								
Jun	0,93	1,42	1,25	2,50	3,68	28,53	3,57	60,28	1,50	1,91	1,37	0,94	1,42	2,92	1,17	1,49	0,26	2878	8,93	SE	11,95																								
Jul	1,30	0,91	1,33	1,24	3,97	22,86	3,95	69,71	1,68	1,18	1,61	0,91	1,34	1,98	1,04	1,21	0,10	2975	9,98	SE	13,45																								
Ago	1,09	0,92	1,29	1,19	3,42	20,30	3,66	72,45	1,58	0,88	1,13	1,10	1,16	2,28	1,02	0,88	0,14	2276	8,92	SE	12,27																								
Sep	1,82	0,85	1,82	1,42	3,75	23,70	3,75	68,34	1,79	1,33	1,21	0,57	1,59	2,18	1,55	1,61	0,02	1055	7,80	SE	12,78																								
Oct	0,97	3,80	1,15	5,89	2,33	16,01	3,09	51,23	1,30	4,27	1,48	2,86	1,33	10,60	1,03	5,35	0,89	2973	8,49	SE	8,40																								
Nov	1,16	6,09	1,25	9,46	1,79	13,25	2,43	34,33	1,19	5,39	1,18	3,76	1,49	19,13	1,00	8,59	1,33	2875	7,18	SE	6,21																								
Dic	1,22	6,78	1,41	8,91	1,46	9,35	2,53	37,08	1,26	9,28	1,34	4,35	1,35	15,11	1,16	9,14	1,24	2964	7,18	SE	6,32																								

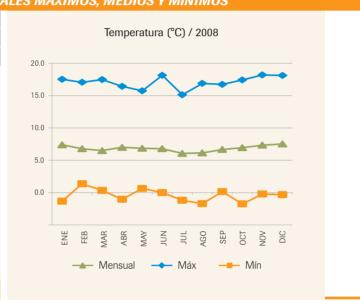
M5027 LOMA HURCO ILINIZAS

				UBICACIÓI	V			
	Provincia	Pichincha	Geográfica	Latitud	9936280		Sistema	Esmeraldas
Política	Cantón	Mejía El Chaupi	Coordenadas UTM (DATUM	Longitud	760317	Hidrográfica	Cuenca	Guayllabamba
Politica	Parroquia			Altitud		Tilutogranica	Subcuenca	San Pedro
		Li Gliaupi	WGS 84)	m.s.n.m	3727		Microcuenca	Jambelí

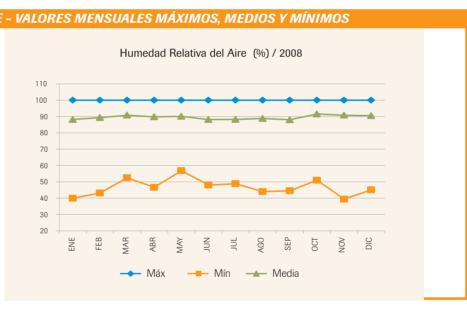




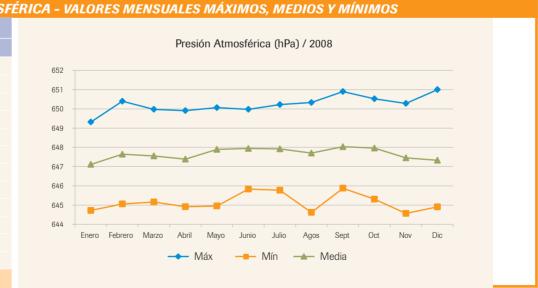




	HUI	MEDA	D RELA	TIVA L	DEL AIRI
Mes	Hu	medad ı	elativa de	aire (%	o)
IVICS	Máx	Día	Mín	Día	Media
Ene	99,998	8	39,97	12	88,16
Feb	100	16	43,17	7	89,29
Mar	99,998	5	52,45	25	90,79
Abri	99,998	7	46,63	4	89,78
May	99,998	5	56,76	6	90,11
Jun	100	1	47,99	5	88,11
Jul	100	26	48,83	25	88,24
Agos	100	1	43,98	6	88,80
Sep	100	1	44,53	12	88,00
Oct	100	1	50,98	12	91,54
Nov	100	1	39,42	30	90,79
Dic	100	2	45,07	4	90,49
Anual	100	16	39,42	30	89,51



		PRESIÓN	ATMOS
Mes	Presió	n Atmosféri	ca (hPa)
IVICS	Máx	Mín	Media
Ene	649	645	647
Feb	650	645	648
Mar	650	645	648
Abr	650	645	647
May	650	645	648
Jun	650	646	648
Jul	650	646	648
Ago	650	645	648
Sep	651	646	648
Oct	651	645	648
Nov	650	645	647
Dic	651	645	647
Anual	651	645	648



					V	IENT (7 - V	<i>ALOR</i>	ES D	E VEL	OCIL	AD N	TEDI/	4 <i>Y FF</i>	RECU	ENCL	A				
MES	ا	N	١	١E	١	E	S	E		S	S	0	(0	N	0	Calma	N°	Veloc ma		Velocidad Media
2008	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	%	Obs	m/s	DIR	Km/H
Ene	0,64	6,47	1,11	19,16	1,32	12,43	1,58	21,22	1,15	10,74	1,02	8,02	1,34	9,20	0,98	12,77	1,66	2969	5,03	SE	4,31
Febr	0,68	6,09	1,03	16,98	1,21	10,02	1,77	24,22	1,35	10,31	1,12	9,37	1,26	12,40	0,89	10,60	1,38	2774	4,72	S	4,51
Mar	0,62	7,67	1,04	16,28	1,08	8,41	1,40	13,56	0,94	8,11	1,23	11,94	1,58	18,10	0,92	15,94	1,92	2973	5,04	0	4,12
Abr	0,62	8,90	1,19	16,55	1,27	9,38	1,73	15,33	1,08	8,83	1,54	11,71	1,42	13,69	0,86	15,61	1,63	2877	5,24	S	4,43
May	0,68	6,16	0,94	15,18	1,25	9,83	1,58	25,65	1,10	12,76	0,83	9,19	0,89	9,69	0,80	11,54	1,82	2971	4,97	SE	3,96
Jun	0,72	4,76	1,19	7,78	1,40	11,60	1,77	31,78	1,27	16,15	0,89	7,26	0,97	8,86	0,96	11,81	1,08	2879	4,06	S	4,72
Jul	0,88	3,51	1,46	7,54	1,64	12,44	1,81	31,21	1,89	24,33	1,03	6,50	1,11	5,70	1,01	8,76	0,65	2877	5,94	Е	5,68
Ago	0,82	5,79	1,38	8,21	1,49	10,20	1,66	17,77	1,71	29,18	0,99	7,10	1,06	9,26	0,93	12,49	1,15	2971	5,58	SE	4,97
Sep	0,91	6,15	1,20	4,86	1,44	8,10	2,02	17,62	1,92	32,07	1,29	10,22	1,13	9,10	0,99	11,88	0,96	2878	5,30	S	5,56
Oct	0,68	8,61	0,98	12,90	1,20	7,84	1,66	17,39	1,17	15,23	0,89	9,63	1,37	13,68	1,02	14,72	1,79	2961	4,41	NO	4,18
Nov	0,67	9,63	0,96	15,75	1,18	9,25	1,48	11,71	0,85	6,71	1,18	7,72	1,49	18,11	0,98	21,13	1,90	2877	4,09	0	4,01
Dic	0,62	11,08	1,12	18,61	1,32	11,15	1,54	11,35	0,84	8,11	1,08	8,01	1,29	13,65	0,88	18,04	2,27	2960	5,35	SO	3,89

3. PORCENTAJE ANUAL DE DATOS

3.1 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												
M5021				68,65	76,08	100	100	100	100			90,79
M5022												
M5023												
M5024												
M5025				79,5	0	90,04	85,5	94,89	94,89			74,1
M5026				73,6	81,45	92,84	92,84	92,84	92,84			87,7
M5027				77,28	100	99,46	100	99,73	99,73			96,0
M5028												
M5029												
M5030												
M5031												
M5074												
M5075												
M5076												
M5077												
M5078												
				Frecuer	ncia de registro de	la red de mo	nitoreo					87,1

4. 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

Ν Norte ΝE Noreste Ε Este SE Sureste S Sur SO Suroeste 0 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