

INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

INAMHI



PUBLICACIÓN DE LA INFORMACIÓN GENERADA POR LAS 35 ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS

2014 - 2015 - 2016

SUBPROCESO DE ESTUDIOS
E INVESTIGACIONES HIDROLÓGICAS



INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLÓGIA E HIDROLÓGIA

INAMHI



EQUIPO TÉCNICO

ELABORACIÓN:

Ing. Fernando Garcia C.

Ing. MSc. Juan Carvajal S.

COLABORACIÓN:

Sr. Kleiner Ramones

Universidad Central del Ecuador

Srta. Shirley Jimenes

Escuela Politécnica Nacional

SUBPROCESO DE ESTUDIOS
E INVESTIGACIONES HIDROLÓGICAS

Contenido

1.	Red de Estaciones Hidrológicas Automáticas GOES INAMHI.....	1
2.	Parámetros Físicos Morfométricos de las Estaciones Hidrológicas Automáticas...	3
2.1	Características del Cauce Principal.....	4
2.2	Área y Perímetro de drenaje de la cuenca.....	4
2.3	Longitud del cauce principal (Lr).	4
2.4	Longitud directa del río (L).....	4
2.5	Pendiente del río (Ir).	4
2.6	Índice de Compacidad (Ic)	4
2.7	Pendiente media de la cuenca (Ip).....	4
2.8	Tiempo de concentración (Tc)	4
2.8.1	Método de Témez.....	5
2.8.2	Método de Williams.....	5
2.8.3	Método de Kirpich.....	5
2.8.4	Método California Culverts.....	6
2.8.5	Método de Rowe.....	6
2.9	Relieve.....	6
2.10	Curva Hipsométrica de la Cuenca.....	6
	 Cuenca Hidrográfica Mira	 7
	Estación Hidrológica Automática Mira en Lita H0011.....	8
	Estación Hidrológica Automática Chota en Pte Carretera H0015.....	22
	Estación Hidrológica Automática Apaqui en Gruta de la Paz H0017.....	31
	Estación Hidrológica Automática Angel en Pte. Ayora H0064.....	44
	 Cuenca Hidrográfica Esmeraldas	 57
	Estación Hidrológica Automática Blanco DJ Toachi H0138.....	58
	Estación Hidrológica Automática Guayllabamba Aj Blanco H0168.....	68
	Estación Hidrológica Automática Quinde en Quinde H0177	81
	Estación Hidrológica Automática Esmeraldas DJ Sade H0168.....	94
	 Cuenca Hidrográfica Manabí.....	 107
	Estación Hidrológica Automática Chone en Chone H0235.....	108
	 Demarcación Guayas.....	 121
	Estación Hidrológica Automática Chimbo en Bucay H0340.....	122
	Estación Hidrológica Automática Echeandia en Echeandia H343.....	135
	Estación Hidrológica Automática Zapotal en Lechugal H0346.....	148
	Estación Hidrológica Automática Quevedo en Quevedo H0347	161
	Estación Hidrológica Automática Daule en Capilla H0365.....	174
	Estación Hidrológica Automática San Pablo en Palmar H0371.....	187
	Estación Hidrológica Automática Chanchan DJ Huataxi H0375.....	200
	Estación Hidrológica Automática payo AJ Bulubulu H0448.....	213
	 Cuenca Hidrológica Jubones.....	 226
	Estación Hidrológica Automática Raspa en Aserrio H0571.....	227
	 Cuenca Hidrográfica Puyango Catamayo	 240
	Estación Hidrológica Automática Pindo AJ Amarillo H0587.....	241

Estación Hidrológica Automática Puyango AJ Marcabeli H0589	254
Estación Hidrológica Automática Puyango en Cpto. Militar H0591.....	267
 Cuenca Hidrográfica Napo	 280
Estación Hidrológica Automática Quijos DJ Oyacachi H0719.....	281
Estación Hidrológica Automática Jatunyacu Dj Iloculin H0721.....	294
Estación Hidrológica Automática Napo AJ Payamino H1153.....	304
Estación Hidrológica Automática Napo en Nuevo Rocafuerte H1136.....	312
Estación Hidrológica Automática Napo en Ahuano H1156.....	325
 Cuenca Hidrográfica Pastaza.....	 333
Estación Hidrológica Automática Cebadas AJ Guamote H0790	334
Estación Hidrológica Automática Patate DJ Ambato H0817.....	348
 Cuenca Hidrográfica Santiago.....	 355
Estación Hidrológica Automática Zamora DJ Sabanilla H0889	356
Estación Hidrológica Automática Zamora DJ Nangaritza H0890	369
Estación Hidrológica Automática Zamora AJ Bomboiza H0884.....	382
Estación Hidrológica Automática Paute en Paute H0894.....	394
Estación Hidrológica Automática Upano Dj Tutamangoza H0908.....	406
Estación Hidrológica Automática Santiago en Batallon Santiago H1149	414
 Cuenca Hidrográfica Morona.....	 422
Estación Hidrológica Automática Morona en Morona H1155.....	423
Anexo 1.....	430
Anexo 2.....	432

1. Red de Estaciones Hidrológicas Automáticas GOES INAMHI.

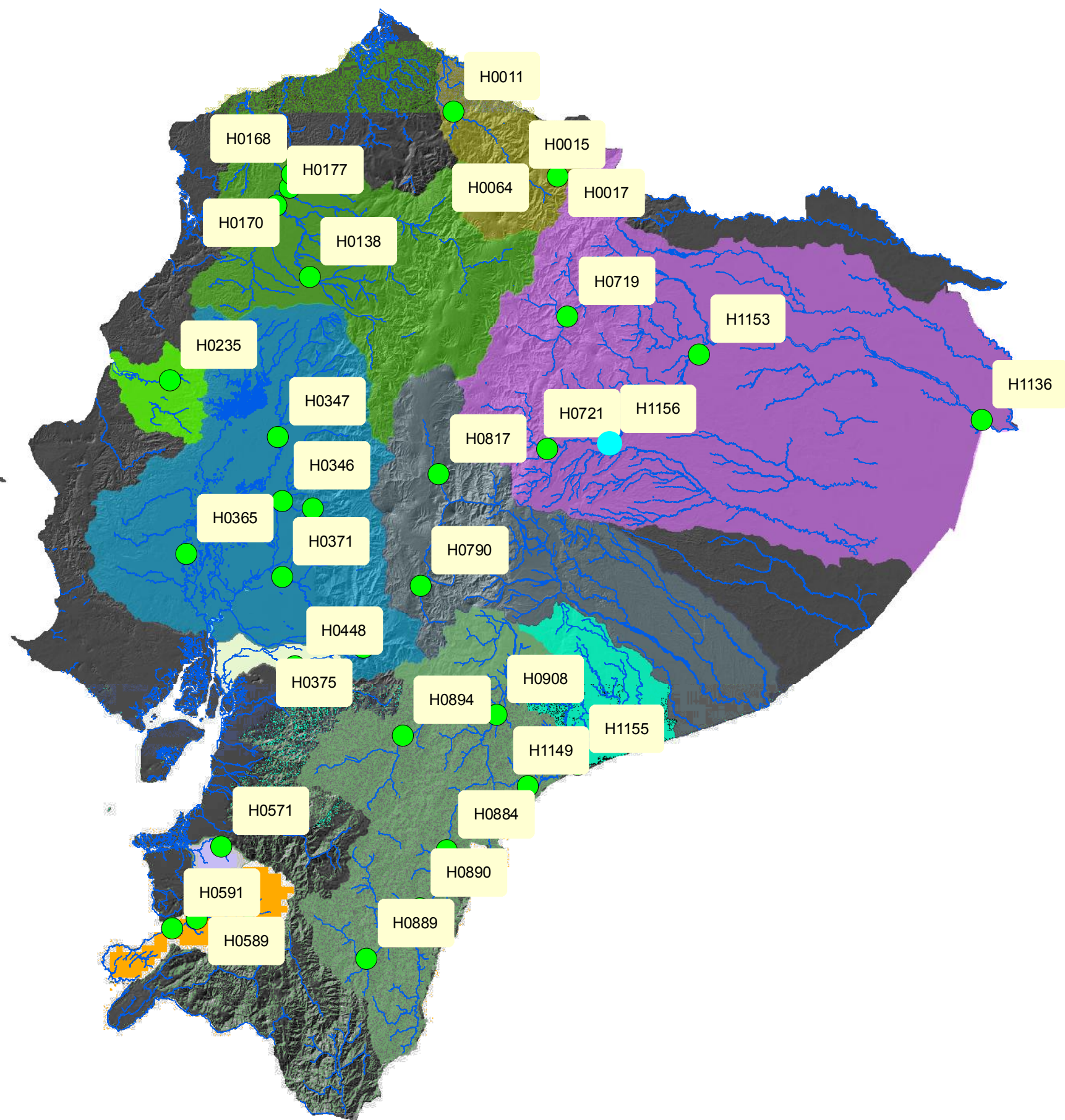
El INAMHI cuenta con 35 estaciones hidrológicas automáticas (EHA) adquiridas dentro del proceso SIE-INAMHI-114-2013; de estas, cinco estaciones se encuentran en fase de mantenimiento o reubicación por daños producidos por fenómenos naturales y/o antrópicos, el resto de estaciones se encuentran en pleno funcionamiento.

El sistema de transmisión de datos se realiza a través del satélite GOES con periodicidad de una hora en la emisión del dato. Estas EHA empezaron su funcionamiento entre los meses de Septiembre a Diciembre del 2014, los datos brutos recopilados se guardan en la base de datos institucional, además se han generado dos bases de datos en Hydraccess: una para datos brutos sin correcciones y otra base con correcciones estadísticas, de tendencia e histórica del seguimiento diario, estos datos fueron utilizados para la elaboración del presente trabajo.

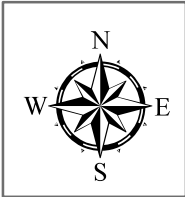
N°	CUENCA HIDROLÓGICA	CODIGO	NOMBRE DE LA ESTACIÓN	TIPO DE SENSOR	LATITUD	LONGITUD	Elevación msnm
1	MIRA	H0011	MIRA EN LITA	PRESION	0°50'57"N	78°27'49"W	475
2		H0015	CHOTA EN PTE.CARRETERA	RADAR	0°28'38"N	78°4'25"W	1569
3		H0017	APAQUI D GRUTA LA PAZ #3	RADAR	0°30'2"N	77°50'44"W	2423
4		H0064	EL ANGEL EN PTE.AYORA	RADAR	0°37'44"N	77°56'56"W	2889
5	ESMERALDAS	H0138	BLANCO D.J. TOACHI	PRESION	0°5'2"S	79°16'47"W	283
6		H0168	ESMERALDAS DJ SADE	PRESION	0°32'3"N	79°25'11"W	51
7		H0170	GUAYLLABAMBA AJ BLANCO	PRESION	0°26'31"N	79°23'53"W	90
8		H0177	QUININDE EN QUININDE	RADAR	0°19'45"N	79°28'38"W	110
9	MANABI	H0235	CHONE EN CHONE	RADAR	0°11'31"S	80°5'40"W	24
10	GUAYAS	H0340	CHIMBO EN BUCAY	RADAR	2°11'58"S	79°8'9"W	297
11		H0343	ECHEANDIA EN ECHEANDIA	PRESION	1°25'32"S	79°16'48"W	425
12		H0346	ZAPOTAL EN LECHUGAL	PRESION	1°23'13"S	79°26'7"W	40
13		H0347	QUEVEDO EN QUEVEDO	PRESION	1°17'9" S	79°27'52.8" W	125
14		H0365	DAULE EN LA CAPILLA	RADAR	1°41'46"S	79°59'43"W	13
15		H0371	SAN PABLO EN PALMAR	RADAR	1°49'55"S	79°26'20"W	10
16		H0375	CHANCHAN DJ HUATAXI	PRESION	2°14'52" S	78°58'13" W	1480
17	GUAYAS	H0448	PAYO AJ BULUBULU	RADAR	2°21'24"S	79°21'57"W	25
18	JUBONES	H0571	RASPA EN ASERRIO(BUENA VISTA)	PRESION	3°23'47"S	79°47'55"W	80
19	PUYANGO - CATAMAYO	H0587	PINDO A.J. AMARILLO	PRESION	3°45'43"S	79°38'8"W	520
20		H0589	PUYANGO AJ MARCABELI	PRESION	3°49'40"S	79°55'57"W	349
21		H0591	PUYANGO EN CPTO.MILITAR (PTE.CARRETERA)	RADAR	3°53'0"S	80°4'47"W	300
22	NAPO	H0719	QUIJOS DJ OYACACHI	RADAR	0°18'10"S	77°46'30"W	1490
23		H0721	JATUNYACU DJ ILOCULIN	RADAR	11°5'14"S	77°55'8"W	570
33		H1153	NAPO A.J. PAYAMINO	RADAR	0°32'19"S	77°1'41"W	260
33		H1136	NAPO EN NUEVO ROCAFUERTE	RADAR	0°55'0"S	75°23'46"W	180
35	NAPO	H1156	NAPO EN AHUANO	RADAR	1°3'33"S	77°32'43"W	284
24	PASTAZA	H0790	CEBADAS AJ GUAMOTE	RADAR	1°53'48"S	78°38'31"W	2840
25		H0817	PATATE DJ AMBATO	PRESION	1°14'12"S	78°27'7"W	2243
26		H0884	ZAMORA AJ BOMBOIZA	RADAR	3°9'15"S	78°30'10"W	548
27		H0889	ZAMORA DJ SABANILLA (EN ZAMORA)	RADAR	4°3'37" S	78°56'53" W	902
28	SANTIAGO	H0890	ZAMORA D.J. NANGARITZA	PRESION	3°45'51"S	78°38'31"W	890
29		H0894	PAUTE EN PAUTE	RADAR	2°45'31" S	78°44'32" W	2104
30		H0908	UPANO DJ. TUTAMANGOZA	PRESION	2°38'7"S	78°11'54"W	559
32		H1149	SANTIAGO EN BATALLON SANTIAGO	PRESION	3°3'4"S	78°0'47"W	420
34	MORONA	H1155	MORONA EN MORONA	RADAR	2°55'25"S	77°43'31"W	210

Tabla N°01. Datos de las Estaciones Hidrológicas Automáticas (EHA) monitoreadas en línea.

Mapa de localización de Estaciones Hidrológicas Automáticas



- Leyenda**
- Estaciones Hidrológicas Automáticas
 - cuenca_esmeraldas
 - cuenca_guayas
 - cuenca_mira
 - cuenca_morona
 - cuenca_Napo
 - cuenca_Pastaza
 - cuenca_puyango
 - cuenca_santa_rosa
 - cuenca_santiago
 - cuenca_taura
 - cuenca_chone





REPÚBLICA DEL ECUADOR
Instituto Nacional de Meteorología
e Hidrología

Mapa de localización de Estaciones Hidrológicas Automáticas

Fuente:
Mapa Base: DTM 30M

SISTEMA DE COORDENADAS:
UTM. Elipsoide Internacional Datum Horizontal
WGS84 (World Geodetic System) Zona 17S

080,000160,000320,000

Meters

INAMHI	Formato de impresión:	Mapa:
ESTUDIOS E INVESTIGACIONES HIDROLÓGICAS	DI NA3	No_1

2. Parámetros Físicos Morfométricos de las Estaciones Hidrológicas Automáticas.

CODIGO ESTACIÓN	ÁREA (km²)	PERÍMETRO (km)	Lr (km)	L (km)	COTAS (msnm)		Ir (%)	Ic	Ip (%)	TC (HORAS)	Relieve
					SUP	INF					
H0011	4412	506	118.46	86	2994	475	2.13	2.1314	2.91	11.54	Muy Escarpado
H0015	1867	315	67.04	46	2925	1569	2.02	2.0443	2.93	7.59	Muy Escarpado
H0017	517	151	36.34	29	3127	2423	1.94	1.8569	2.41	4.81	Muy Escarpado
H0064	168	88	14.61	12	3611	2889	4.94	1.90654	6.05	1.66	Muy Escarpado
H0138	4153	437	138.07	96	3125	283	2.06	1.89698	2.95	13.14	Escarpado
H0168	19149	1226	245.55	166	3260	51	1.31	2.48108	1.93	24.39	Fuertemente Quebrado
H0170	8216	903	266.21	162	3877	90	1.42	2.78922	2.34	25.12	Fuertemente Quebrado
H0177	3624	478	143.41	78	217	110	0.07	2.22156	0.14	48.54	Fuertemente Quebrado
H0235	460	137	27.88	22	134	24	0.39	1.78894	0.50	7.24	Moderadamente Inclinado
H0340	2234	387	116.56	94	3917	297	3.11	2.2901	3.86	9.85	Muy Escarpado
H0343	366	107	31.15	22	2740	425	7.43	1.55805	10.30	2.55	Fuertemente Quebrado
H0346	2793	345	92.47	71	3640	40	3.89	1.83012	5.10	7.55	Fuertemente Inclinado
H0347	3499	404	136.40	87	460	68	0.29	1.91398	0.45	27.79	Fuertemente Inclinado
H0365	9809	980	223.16	176	426	13	0.19	2.77165	0.24	48.09	Plano
H0371	1186	262	76.58	45	2627	10	3.42	2.13428	5.78	6.87	Fuertemente Inclinado
H0375	960	206	47.53	38	3627	1480	4.52	1.86596	5.67	4.27	Muy Escarpado
H0448	558	140	47.54	34	2248	25	4.68	1.6616	6.60	4.22	Fuertemente Inclinado
H0571	41	38	10.63	8	1058	80	9.20	1.66202	11.87	1.03	Moderadamente Inclinado
H0587	512	140	32.78	29	2645	520	6.48	1.73583	7.31	2.79	Moderadamente Inclinado
H0589	2191	317	71.60	62	2377	349	2.83	1.8945	3.29	7.01	Escarpado
H0591	2669	359	89.74	77	2195	300	2.11	1.94826	2.45	9.34	Escarpado
H0719	2453	325	69.32	48	3620	1446	3.14	1.83681	4.56	6.57	Fuertemente Quebrado
H0721	3130	406	111.20	72	4038	570	3.12	2.03392	4.78	9.48	Fuertemente Quebrado
H0790	556	191	52.09	41	3758	2912	1.62	2.27115	2.05	6.80	Muy Escarpado
H0817	4007	442	85.77	65	3431	2243	1.39	1.95558	1.83	10.61	Muy Escarpado
H0884	8287	705	148.34	133	1515	548	0.65	2.16922	0.73	21.63	Fuertemente Quebrado
H0889	1648	272	65.39	51	2535	902	2.50	1.87566	3.21	6.86	Muy Escarpado
H0890	6731	620	123.76	93	1513	890	0.50	2.1148	0.67	20.78	Escarpado
H0894	3502	432	89.96	67	3570	2176	1.55	2.04321	2.08	10.54	Muy Escarpado
H0908	3495	433	124.09	57	2905	559	1.89	2.04888	4.13	12.51	Escarpado
H1136	36246	1764	473.15	313	2310	180	0.45	2.59487	0.68	60.92	Plano
H1149	23592	1499	254.58	183	1374	420	0.37	2.73226	0.52	40.57	Escarpado
H1153	10136	910	265.54	149	3250	260	1.13	2.52955	2.00	27.43	Moderadamente Inclinado
H1155	5833	604	259.23	93	1030	210	0.32	2.21268	0.88	43.91	Plano
H1156	6095	641	157.40	96	977	284	0.44	2.29879	0.72	26.33	Fuertemente Quebrado

Tabla N°02 Parámetros físicos morfométricos de las cuencas hidrográficas de las estaciones hidrológicas automáticas.

Lr: Longitud del río hasta el punto de cierre del cauce.

L: Longitud en línea recta hasta el punto de cierre del cauce.

Cota SUP: Altura superior del río.

Cota INF: Altura del punto del cierre del río (EHA).

Ir: Pendiente del río.

Ic: Índice de compacidad.

Ip: Pendiente media de la cuenca.

Tc: Tiempo de concentración promedio.

Relieve: Tipo de terreno en función de Ip

2.1 Características del cauce principal

Las características físicas de una cuenca dependen de la morfología (forma, el relieve, red de drenajes), tipos de suelos, cobertura vegetal, uso del suelo, estos parámetros físicos nos dan a conocer espacialmente los elementos del régimen hídrico.

2.2 Área y Perímetro de drenaje de la cuenca

El área y el perímetro de drenaje de la cuenca fue calculada a partir de un DEM de resolución de 30 metros, utilizando como punto de cierre de la Cuenca la posición de la EHA y fue calculada como una salida del modelo GEO-HMS que usaron los módulos terrain preprocessing, HMS Project setup y Basin precessing.

2.3 Longitud del cauce principal (Lr).

La longitud del río se calculó como la distancia desde donde nace el cauce del río hasta el punto de cierre (EHA), expresado en Km.

2.4 Longitud directa del río (L).

Se determinó usando la herramienta de medición en línea recta desde el nacimiento del cauce del río hasta el punto de cierre (EHA) expresado en Km.

2.5 Pendiente del río (Ir).

Es la diferencia entre la cota superior y la cota inferior del cauce del lecho del río dividido entre la longitud entre esos puntos.

2.6 Índice de Compacidad (Ic)

Es la relación entre el perímetro de la cuenca y el perímetro de un círculo de igual área a la cuenca.

$$A = \pi r^2, \quad r = \sqrt{\frac{A}{\pi}}, \quad Kc = \frac{P}{2\pi r}, \quad Kc = \frac{P}{2\pi * \sqrt{\frac{A}{\pi}}}, \quad Kc = \frac{0.28P}{\sqrt{A}}$$

Dónde:

A: Área de la cuenca

P: Perímetro de la cuenca

Kc: Índice de compacidad o de Gravelius.

2.7 Pendiente media de la cuenca (Ip).

Para su determinación se gráfica el perfil longitudinal del cauce principal de cada cuenca, trazando luego la recta de compensación, cuya pendiente indica la pendiente ponderada del cauce.

2.8 Tiempo de concentración (Tc)

Es el tiempo que transcurre en una desde que la lluvia que cae en el punto más distante de la corriente de agua de una cuenca hasta llegar al punto de cierre de cauce del río (EHA), se mide en minutos u horas.

Para determinar el tiempo de concentración se usaron métodos planteados por varios autores y se estableció como resultado el promedio de los valores obtenidos.

2.8.1 Método de Témez

$$T_c = 0.3 * \left(\frac{L}{S_o^{0.25}} \right)^{0.75}$$

Dónde:

L: longitud del cauce del río en Km.

So: dado por la formula $S_o = \frac{(C_M - C_m)}{L} * 100$ en porcentaje.

C_M: Cota máxima

C_m: Cota mínima

Tc: tiempo de concentración en horas.

2.8.2 Método de Williams

$$T_c = \frac{L * A^{0.4}}{D * S_o^{0.2}}$$

Dónde:

L: Distancia en línea recta desde el inicio del cauce de la cuenca hasta el punto de cierre, en millas.

A: Área de la cuenca en millas.

D: diámetro de la cuenca circular con el área en millas.

So: calculado por la formula $S_o = \frac{(C_M - C_m)}{L} * 100$ en porcentaje.

Tc: tiempo de concentración en horas.

2.8.3 Método de Kirpich

$$T_c = 0.000325 * \left(\frac{Lr}{\sqrt{S}} \right)^{0.77}$$

Dónde:

Tc: tiempo de concentración en horas

Lr: longitud del cauce del río en metros

S: Pendiente del cauce del río en m/m

2.8.4 Método California Culverts

$$T_c = 0.0195 * \left(\frac{Lr^3}{H} \right)^{0.385}$$

Dónde:

T_c: tiempo de concentración en minutos

Lr: longitud del cauce del río en metros

H: Diferencia de nivel de aguas cota superior – cota inferior en metros

2.8.5 Método de Rowe

$$T_c = \left(\frac{0.87 Lr^3}{H} \right)^{0.385}$$

Dónde:

T_c: tiempo de concentración en horas

Lr: longitud del cauce del río en metros

H: diferencia de nivel entre la cota superior y la cota inferior en metros

2.9 Relieve

El tipo de relieve se definió de acuerdo a la tabla siguiente:

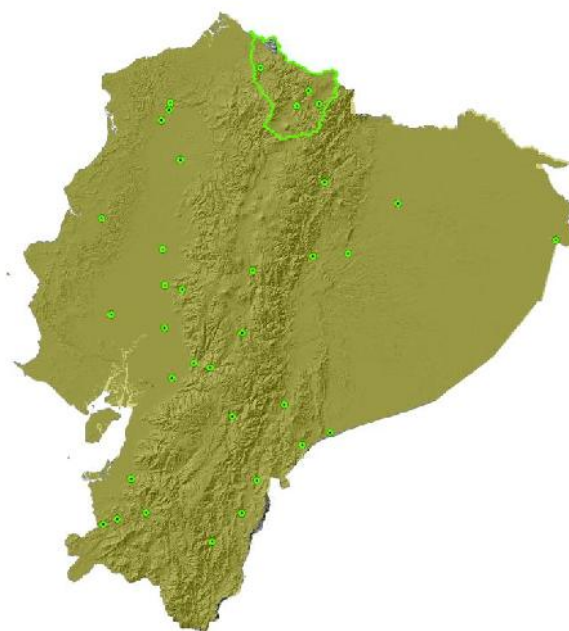
CLASIFICACIÓN		GRADO		DESCRIPCIÓN
Código	Clase	Código	Rango	
P	Planicies	a	0-3%	Plano
O	Ondulado	c	7-12%	Moderadamente Inclinado
C	Colinado	d	12-25%	Fuertemente Inclinado
C	Colinado	e	25-50%	Fuertemente Quebrado
L	Lomerío	f	50-75%	Escarpado
M	Montañoso	g	>75%	Muy Escarpado

Tabla N°03 Clasificación Morfométrica del relieve generado por MSc. en Geografía Luis Hernández.

2.10 Curva Hipsométrica de la Cuenca

La curva hipsométrica representa el porcentaje de área de la Cuenca o bien la superficie de la cuenca en Km² que existe por encima de una cota determinada. La curva se presenta en la ficha de información de cada EHA.

Cuenca Hidrográfica MIRA



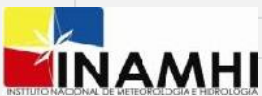
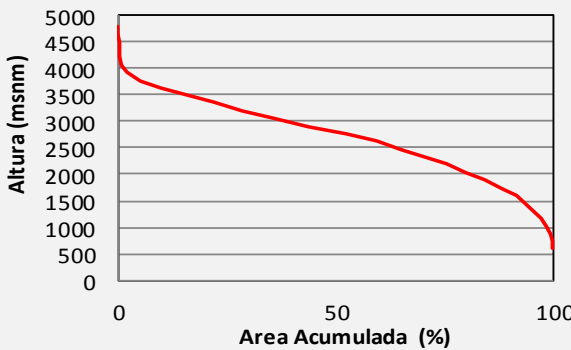
Estaciones Hidrológicas Automáticas

Mira en Lita (H0011)

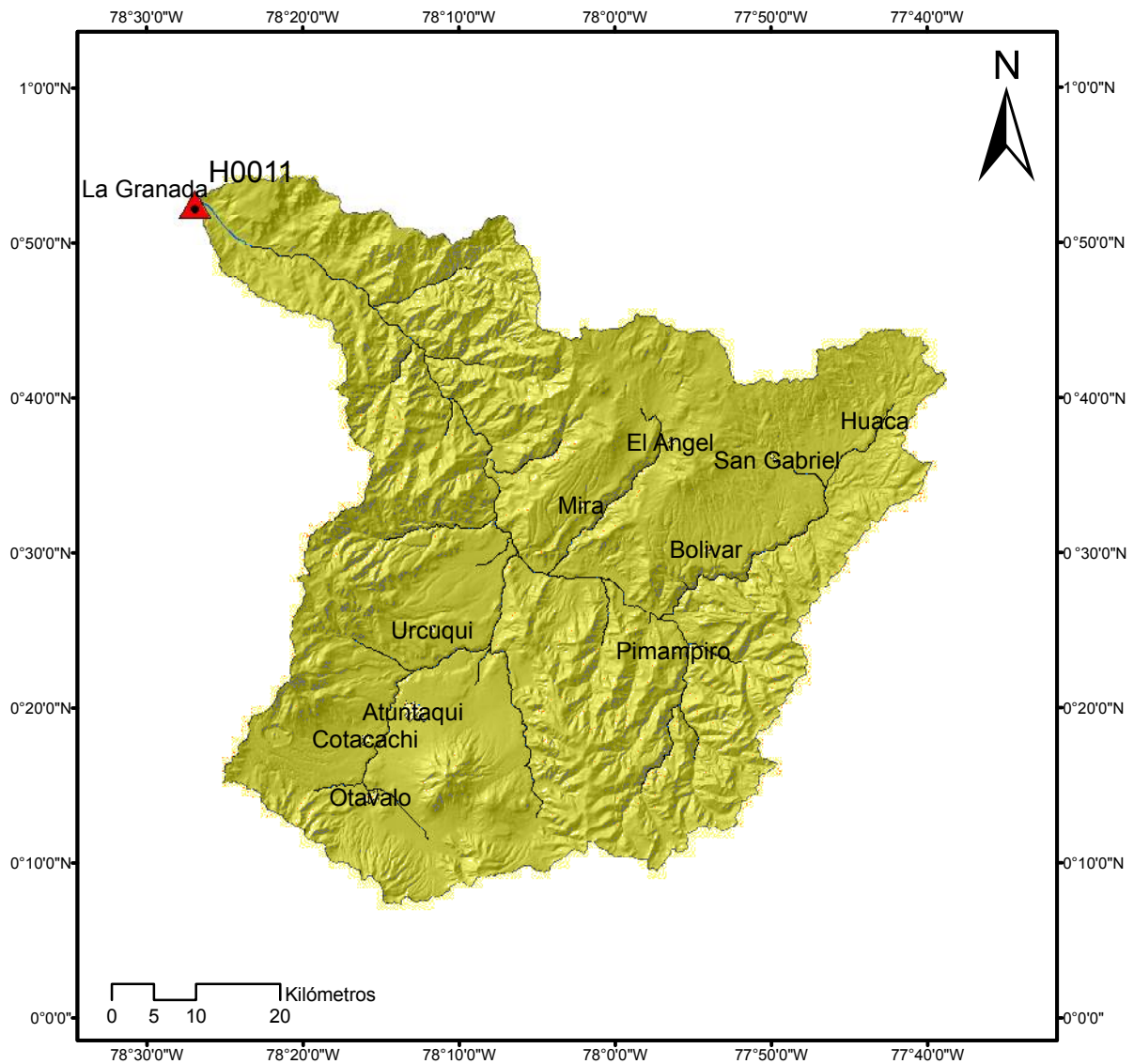
Chota en Pte. Carretero (H0015)

Apaqui en Gruta de la Paz (H0017)

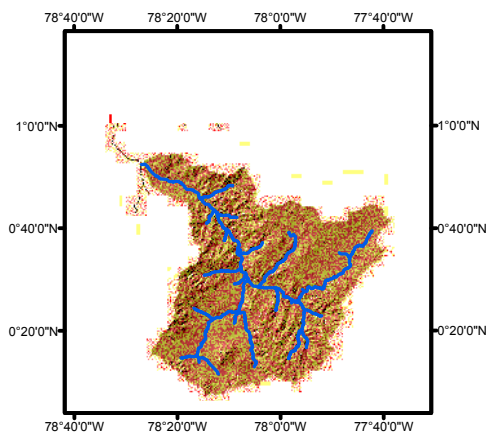
El Angel en Pte. Ayora (H0064)

 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS									
ESTACIÓN		MIRA EN LITA				CÓDIGO ESTACIÓN		H0011	
DEMARCACIÓN		MIRA				TIPO SENSOR		PRESIÓN	
CUENCA		MIRA				TRANSMISOR		GOES	
SUBCUENCA		RÍO MIRA				INSTALACIÓN		2014	
UBICACIÓN									
PROVINCIA		CANTÓN		PARROQUIA		SECTOR			
Imbabura		Ibarra		Lita		La Granada			
COORDENADAS PLANAS UTM 17N				COORDENADAS GEOGRÁFICAS				ALTITUD	
ESTE	783826	NORTE	96713	LATITUD	0°52'26.8" N	LONGITUD	78°26'59.6" W	475 msnm	
CROQUIS DE LA UBICACIÓN					IMAGEN DE LA ESTACIÓN				
									
INVENTARIO									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Registrador de Datos	Campbell	CR1000	61485						
Memoria externa	FMJ	CVF-TSI							
Sensor de Nivel de Agua	Campbell		341354						
Transmisor GOES	Campbell	Tx320	56395						
Antena GPS	Trimble	57861-20	373130361						
Antena Yagi	FTS	26286	2407						
Panel Solar	Solar Module	ICO-SPC-100W	735259791						
			4031276						
Regulador de Carga	Sunsaver 10L	SS-10L-12V							
Batería	Power Sonic	PS-12350 NB							
COMPONENTES									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Gabinete del Datalogger	STAHLIN	RJ1816HPL	*10364						
Caja de Cables	STAHLIN	DS161408H PL							
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/0.	Franklin								
Torre de Aluminio con base y 3 tensores									
OBSERVACIONES									
* Código de referencia INAMHI									
					CURVA HIPSOMÉTRICA 				

MIRA EN LITA H0011



CUENCA HIDROLÓGICA DEL RÍO MIRA

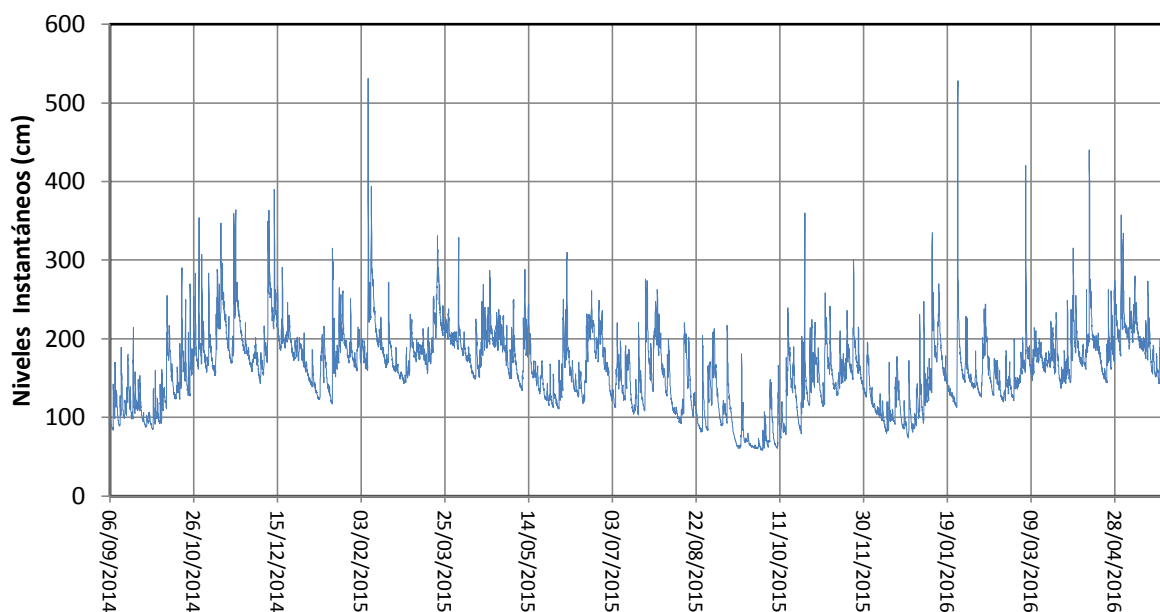


DEMARCACIÓN MIRA

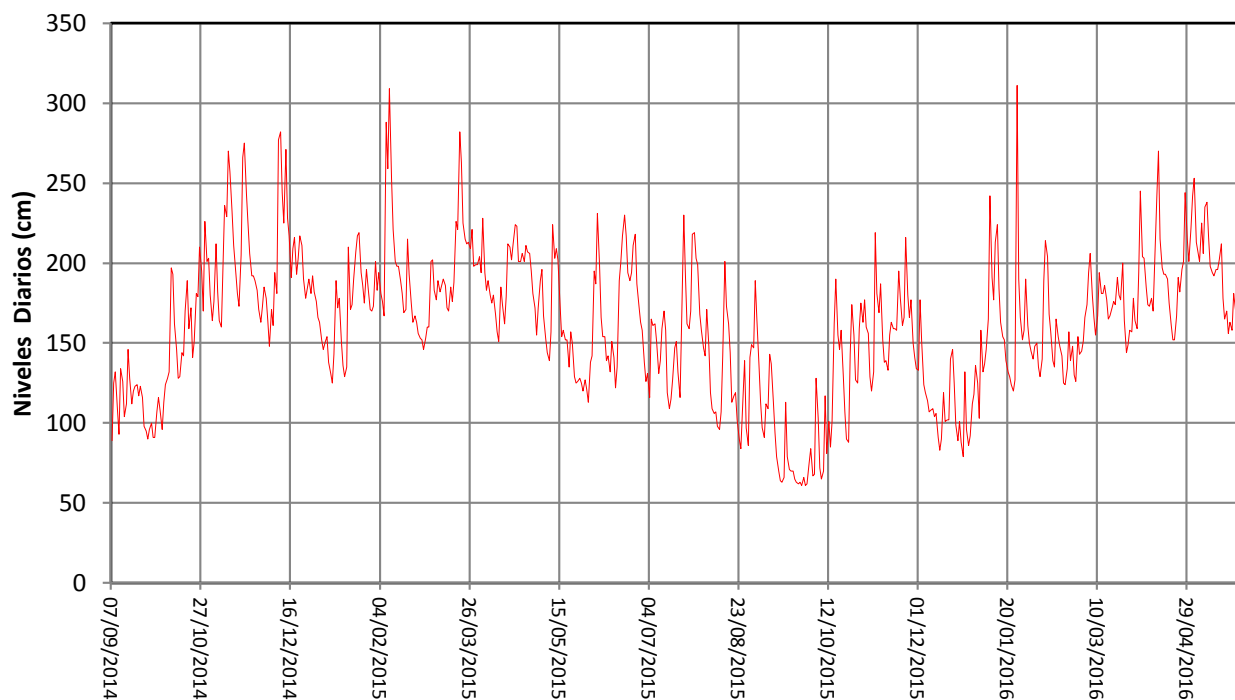
LEYENDA

-  MIRA EN LITA H0011
-  RED HÍDRICA
-  POBLADOS
-  CUENCA H0011

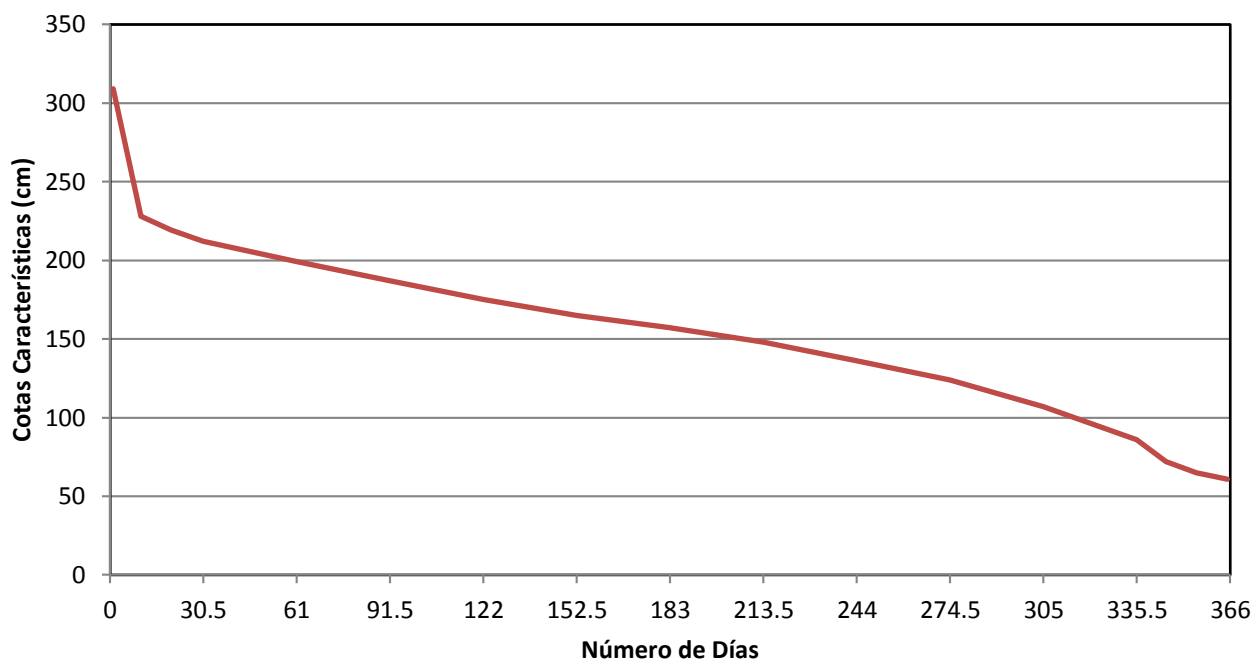
NIVELES INSTANTÁNEOS - ESTACIÓN: MIRA EN LITA



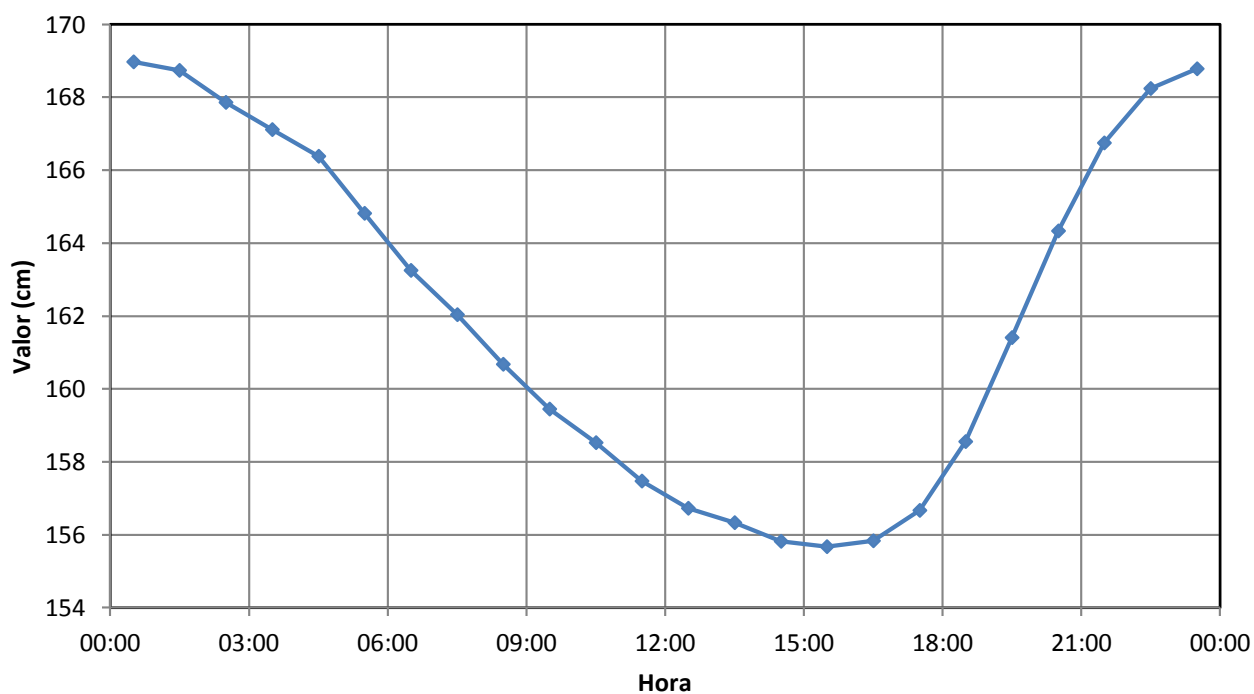
NIVELES DIARIOS - ESTACIÓN MIRA EN LITA



ESTACIÓN: H0011 = MIRA EN LITA (MIRA)
 CAPTOR: J-ADNH = COTAS DATALOGGER NESDIS HORA
 COTAS CARACTERÍSTICAS



REPARTICIÓN DIARIA DEL CONJUNTO DE VALORES DE NIVEL



Cotas Medias Diarias

MIRA

A

Estación: **H0011**
MIRA EN LITA

Año:

2014

Captor: **J-ADNH**
COTAS DATALOGGER NESDIS HORA

Latitud (°dec): 0.87411

Altitud aproximada (m): 475

Longitud (°dec): -78.44989

Superficie Cuenca (km2): 4412

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1										91	180	185
2										107	164	178
3										116	176	164
4										108	212	148
5										96	182	171
6										113	164	161
7									89	124	160	194
8									125	128	198	181
9									132	132	236	277
10									109	197	229	282
11									93	193	270	244
12									134	162	257	225
13									126	146	232	271
14									104	128	211	228
15									112	129	194	217
16									146	144	181	191
17									128	142	173	209
18									112	170	205	216
19									120	189	266	193
20									123	159	275	203
21									124	172	243	217
22									117	141	224	211
23									123	151	206	190
24									116	181	192	178
25									98	179	192	184
26									95	210	189	190
27									90	195	183	181
28									96	170	171	192
29									100	226	163	182
30									91	201	173	176
31										203		166
Med									113	155	203	200
Mini									89	91	160	148
Max									146	226	275	282

Mini Instantáneo: 84 el 07/09/2014 20:00

Maxi Instantáneo: 390 el 13/12/2014 05:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

MIRA

A

Estación: **H0011**
MIRA EN LITA

Año:

2015

Captor: **J-ADNH**
COTAS DATALOGGER NESDIS HORA

Latitud (°dec): 0.87411

Altitud aproximada (m): 475

Longitud (°dec): -78.44989

Superficie Cuenca (km2): 4412

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	163	201	153	194	172	138	138	168	189	75	177	133
2	152	183	160	228	155	142	126	158	165	84	160	177
3	146	194	160	194	172	195	131	147	136	67	156	151
4	151	181	201	183	189	187	116	142	113	68	129	124
5	154	176	202	189	196	231	165	171	97	128	120	119
6	138	167	183	180	167	199	161	148	91	103	132	114
7	131	288	177	175	153	166	162	119	112	72	219	107
8	125	259	189	180	144	154	151	109	109	65	181	108
9	143	309	182	168	139	154	131	106	143	70	169	109
10	189	253	186	157	157	139	139	107	137	117	187	104
11	172	221	190	151	224	142	159	98	113	81	152	106
12	178	201	186	185	203	132	170	96	94	101	138	91
13	151	198	172	174	209	151	158	107	79	85	139	83
14	136	198	170	162	202	141	119	142	70	101	133	90
15	129	189	185	179	174	122	109	201	64	162	155	119
16	135	181	176	212	154	135	115	173	63	190	163	101
17	210	169	188	210	158	189	127	162	66	155	159	102
18	171	171	226	202	152	201	147	144	113	146	159	102
19	174	215	221	212	152	217	151	113	79	158	158	140
20	190	193	282	224	135	230	132	117	71	130	195	146
21	207	175	263	223	157	217	116	119	70	107	178	125
22	217	163	225	201	150	194	164	102	70	90	161	99
23	219	167	215	201	129	189	230	90	65	88	166	89
24	194	163	212	206	125	194	193	84	63	143	216	101
25	186	156	213	201	126	211	162	108	62	174	180	88
26	175	153	209	211	128	218	159	139	63	155	166	79
27	196	152	221	207	125	187	170	97	61	127	177	132
28	185	146	198	206	120	173	218	86	66	125	150	96
29	171		199	195	127	163	219	141	61	159	141	86
30	170		199	181	121	158	203	149	62	175	134	92
31	173		204		113		199	147		163		112
Med	169	194	198	193	156	176	156	129	92	118	162	110
Mini	125	146	153	151	113	122	109	84	61	65	120	79
Max	219	309	282	228	224	231	230	201	189	190	219	177

Mini Instantáneo: 58 el 30/09/2015 15:00

Maxi Instantáneo: 531 el 07/02/2015 05:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

MIRA

A

Estación: **H0011**
MIRA EN LITA

Año:

2016

Captor: **J-ADNH**
COTAS DATALOGGER NESDIS HORA

Latitud (°dec): 0.87411

Altitud aproximada (m): 475

Longitud (°dec): -78.44989

Superficie Cuenca (km2): 4412

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	118	150	145	159	222							
2	136	145	151	194	242							
3	125	140	166	245	253							
4	103	148	174	204	213							
5	158	150	194	203	207							
6	132	135	206	185	201							
7	137	129	180	174	225							
8	146	140	166	173	206							
9	165	189	155	178	235							
10	242	214	167	170	238							
11	191	204	194	201	216							
12	177	168	181	242	198							
13	213	157	181	270	194							
14	224	139	186	215	192							
15	184	135	177	197	196							
16	163	165	165	193	196							
17	154	154	167	193	202							
18	152	148	172	190	212							
19	139	142	176	175	178							
20	132	125	174	161	165							
21	129	124	191	152	170							
22	124	134	180	152	156							
23	120	157	177	167	163							
24	127	139	200	191	158							
25	311	148	164	182	181							
26	190	130	144	196	169							
27	166	126	149	201	160							
28	152	154	158	244	163							
29	158	143	157	215	213							
30	190		178	201	187							
31	161		164									
Med	162	149	172	194	197							
Mini	103	124	144	152	156							
Max	311	214	206	270	253							

Mini Instantáneo: 93 el 04/01/2016 17:00

Maxi Instantáneo: 528 el 25/01/2016 07:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

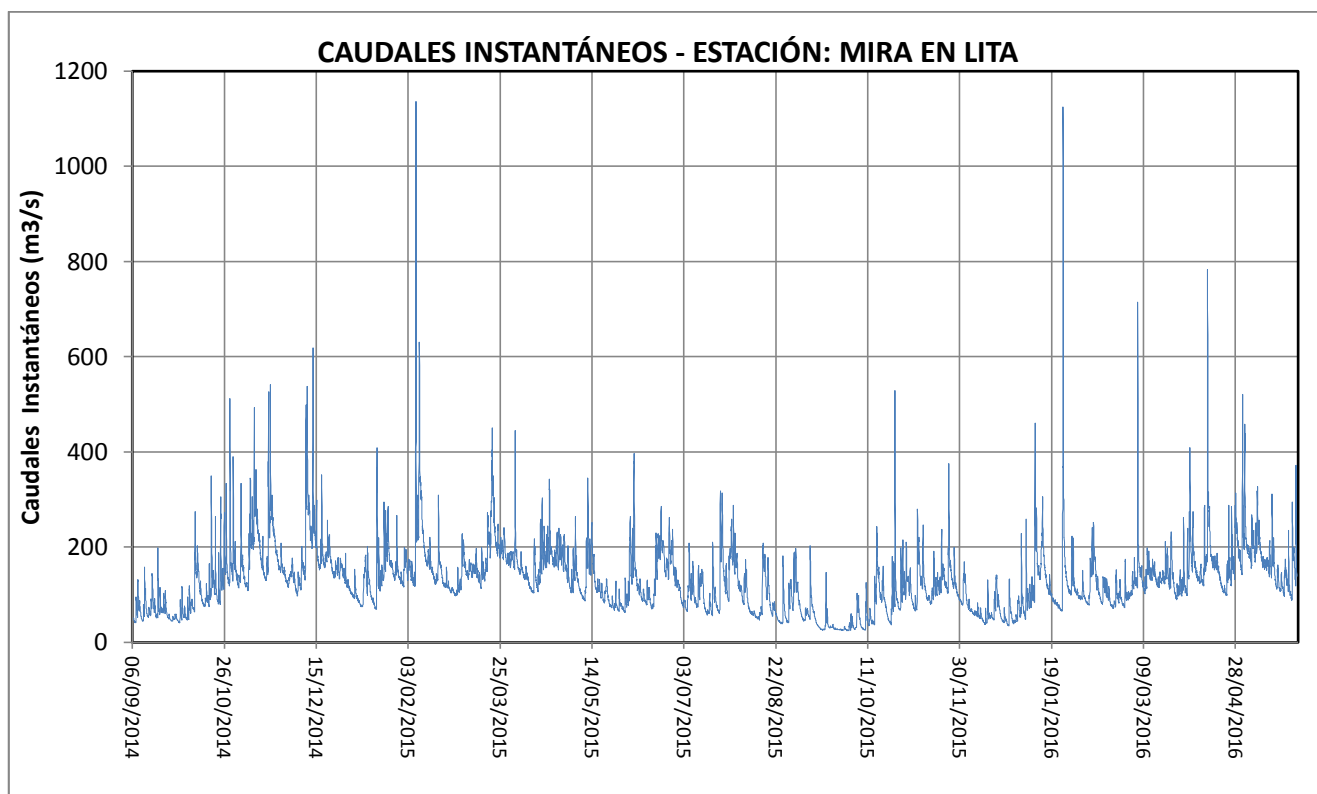
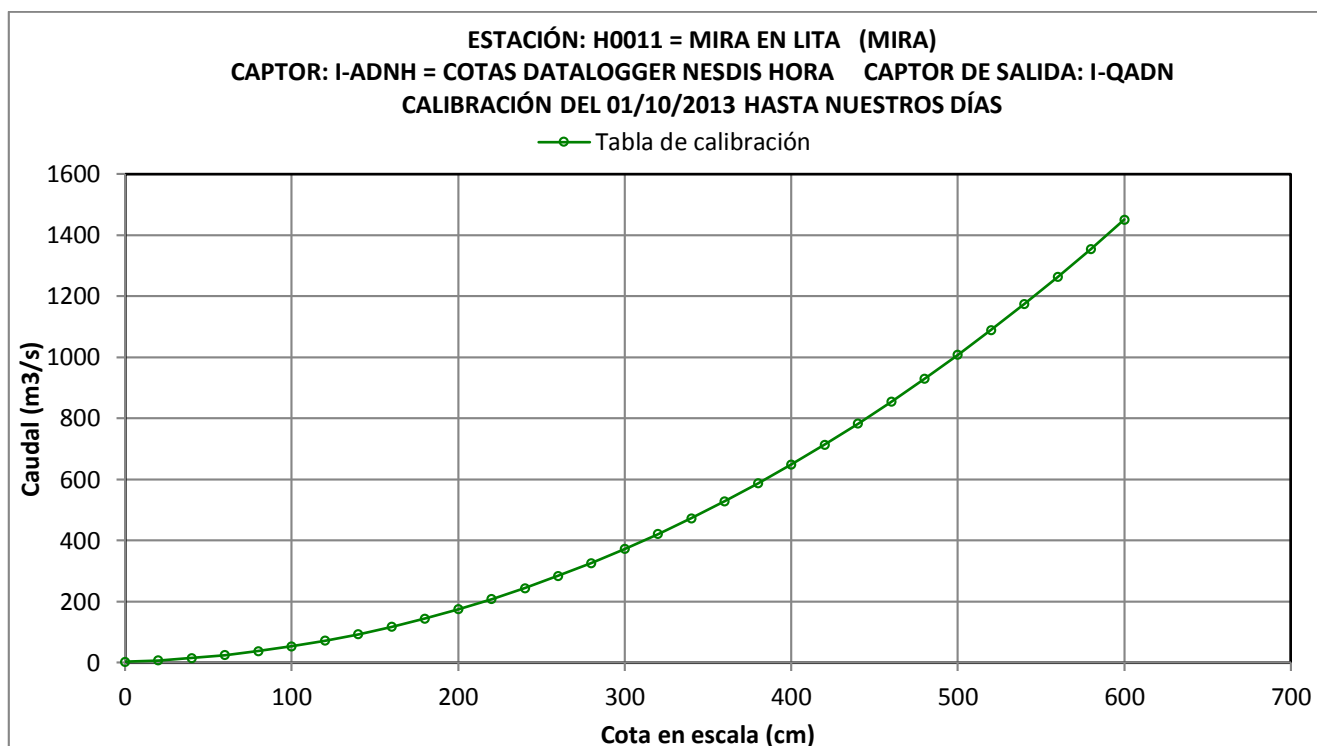
Rojo: > 5 días de laguna

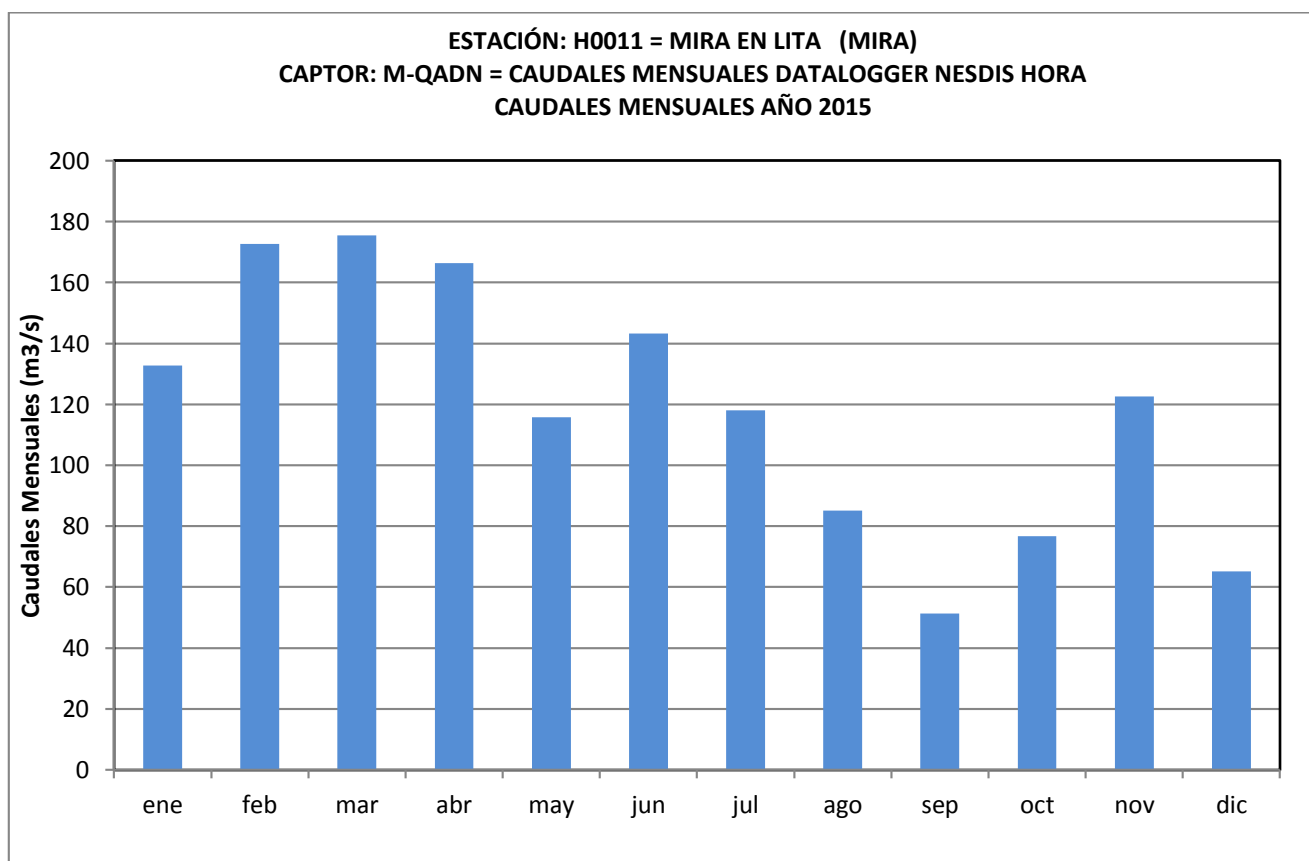
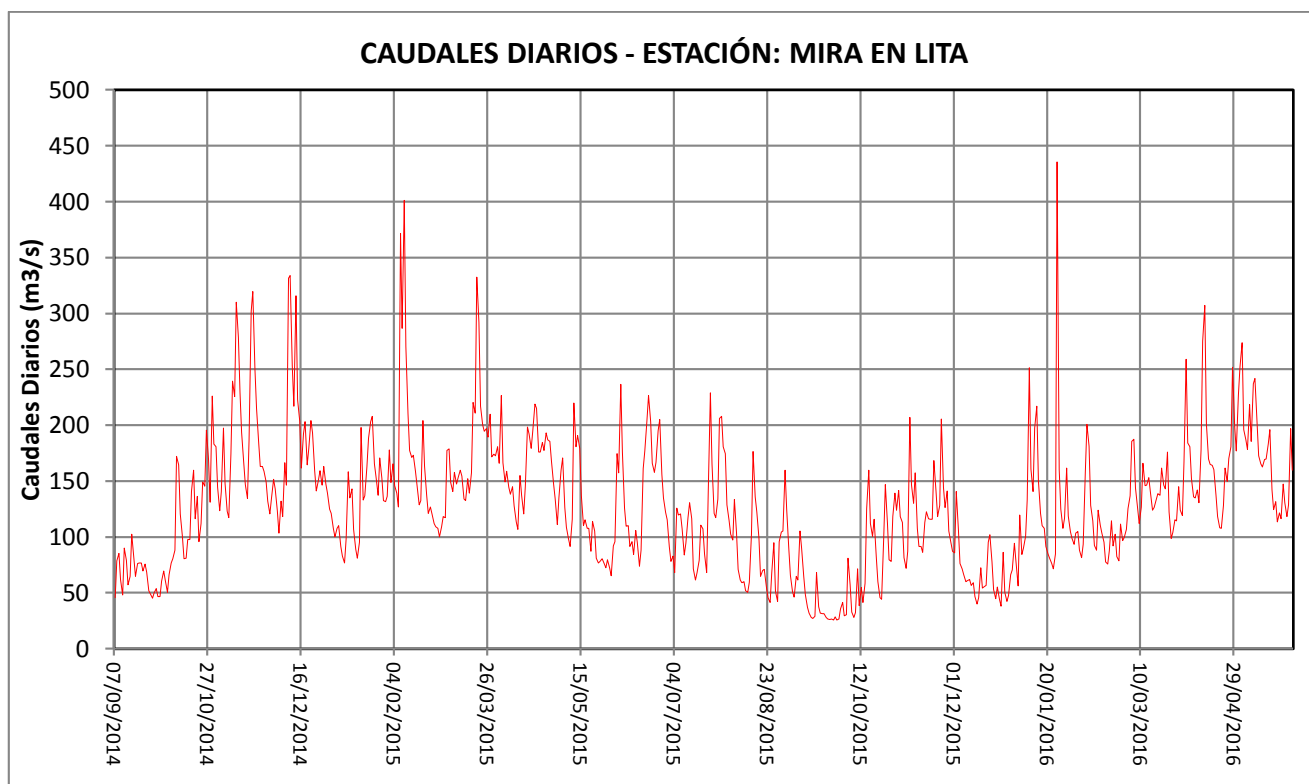
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

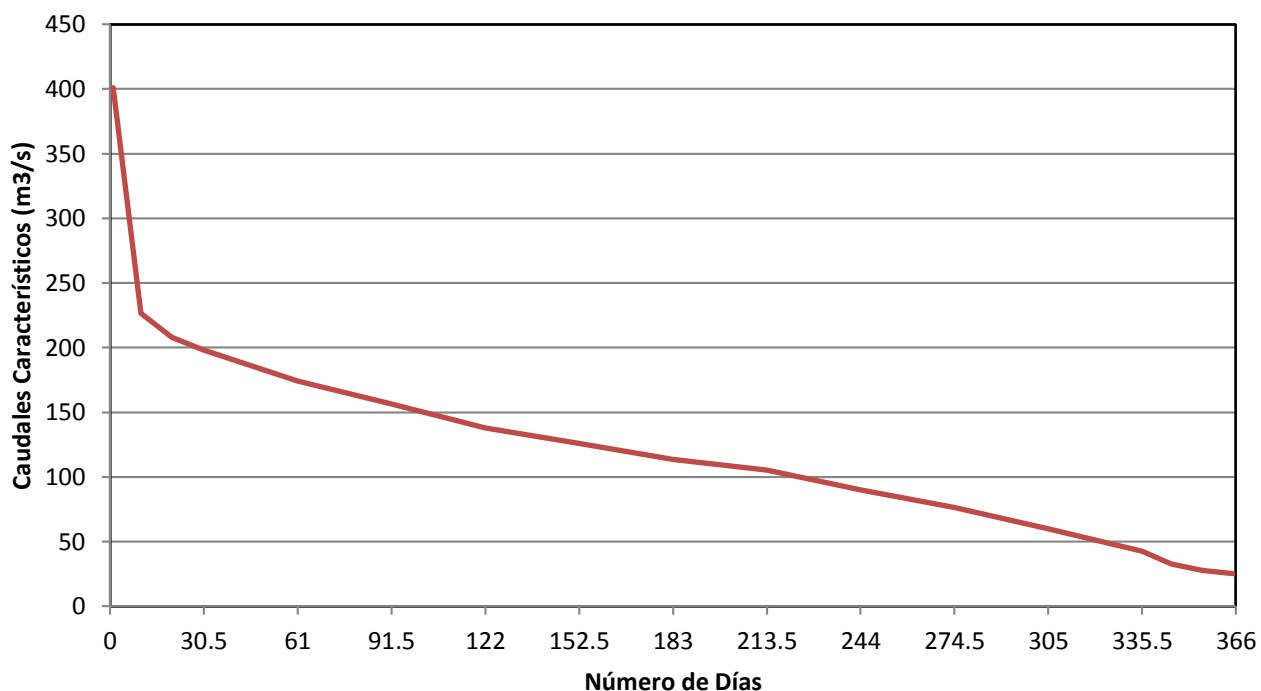
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas





ESTACIÓN: H0011 = MIRA EN LITA (MIRA)
CAPTOR: J-QADN = COTAS DATALOGGER NESDIS HORA
CAUDALES CARACTERÍSTICOS 2015



Año	Qmax	Qcc_10d	Qcc_20d	Qc1	Qc2	Qc3	Qc4	Qc5	Mediana
Día -->	1	10	20	30.5	61	91.5	122	152.5	183
01/07/2015	401.1	226.4	208.0	198.1	174.0	156.4	138.0	125.8	113.7
Año	Qc7	Qc8	Qc9	Qc10	Qc11	Qce_20d	Qce_10d	Qmin	NoD_Laguna:
Día -->	213.5	244	274.5	305	335.5	345	355	365	
01/07/2015	105.4	89.9	76.3	59.9	42.5	32.8	27.9	25.4	0.0

Caudales Medios Diarios

MIRA

A

Estación: **H0011**
MIRA EN LITA

Año:

2014

Captor: **J-QADN**
COTAS DATALOGGER NESDIS HORA

Latitud (°dec): 0.87411

Altitud aproximada (m): 475

Longitud (°dec): -78.44989

Superficie Cuenca (km2): 4412

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1										46.46	144.6	151.8
2										60.22	123.3	142.8
3										69.51	140.6	123.4
4										61	197.6	103.2
5										50.38	147.8	132.1
6										66.32	123.1	118.3
7									45.44	76.83	117.1	166.3
8									78.62	80.35	174.4	146.4
9									85.09	87.91	239.2	331.7
10									61.64	172.2	225.4	334
11									47.97	164.4	309.8	253.4
12									90	120.5	278.3	216.9
13									79.01	100.5	229.4	315.8
14									56.94	80.32	193.4	222.5
15									64.6	81.17	166.3	203.5
16									102.5	97.76	146.9	161.7
17									81.13	97.44	134.5	192.1
18									64.95	140.4	187	203.1
19									76.34	159.9	302	164.7
20									76.48	116.2	319.7	179.3
21									76.89	136.1	250.2	204.3
22									69.39	95.79	215	192.9
23									75.57	111.9	184.5	159.1
24									68.7	149.4	163.1	141.2
25									51.93	145.3	162.9	150.6
26									49.09	195.6	158.7	159.1
27									45.19	169.4	149	146.3
28									49.97	131.3	132.2	162.8
29									53.79	226.2	120.7	147.4
30									46.56	183.2	134.6	139.4
31										180.6		124.9
Med									66.57	117.9	185.7	180.4
Mini									45.19	46.46	117.1	103.2
Max									102.5	226.2	319.7	334

Mini Instantáneo: 40.83 el 07/09/2014 20:00

Maxi Instantáneo: 618.1 el 13/12/2014 05:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

MIRA

A

Estación: **H0011**
MIRA EN LITA

Año:

2015

Captor: **J-QADN**
COTAS DATALOGGER NESDIS HORA

Latitud (°dec): 0.87411

Altitud aproximada (m): 475

Longitud (°dec): -78.44989

Superficie Cuenca (km2): 4412

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	121	177.6	109.2	165.8	133.7	91.85	91	128.9	159.7	35.48	141.5	85.78
2	107.6	148.9	118.1	226.4	111.1	95.94	78.31	115	124.9	41.35	118.3	140.4
3	99.99	165.5	117.2	166.4	135.2	174.7	83.06	102.2	89.48	29.37	113.1	106.5
4	107.6	145.9	177.4	149.4	159.9	157.1	68.16	97.15	65.55	30.24	81.35	76.08
5	110.1	139.1	178.9	158.7	170.8	236.4	125.8	133.4	50.87	80.88	72.12	71.21
6	91.3	126.7	148.8	144.2	126.1	176	119.4	103.3	46.08	57.18	86.96	66.21
7	82.99	371.5	140.5	138	108.4	125.8	120.8	70.85	64.53	32.85	206.9	59.83
8	76.49	286.7	157.9	144.7	98.03	109.8	107	61.38	61.42	27.86	146.9	61.05
9	98.19	401.1	147.3	127.5	91.55	110.1	83.9	58.94	105.4	32.39	130.1	61.76
10	158.4	270.3	152.9	113.5	115.6	91.64	94.11	59.89	89.94	71.61	157.4	56.71
11	134.8	210.4	159.8	106.6	219.9	95.53	117.3	52.03	64.91	38.57	107.8	59.03
12	143	177.2	154.4	155	180.5	84.06	130.8	50.26	48.59	54.88	91.33	46.55
13	106.7	171.3	134	137.1	190.8	106	116.1	59.48	37.11	41.37	91.55	40.02
14	89.18	172.9	132.3	120.4	179.2	94.72	71.31	102.2	31.6	58.41	86.17	45.85
15	80.92	158.7	152.1	145.3	137.5	74.01	61.15	176.2	27.79	125.2	112.7	72.15
16	95.06	145.7	139	198.3	109.9	87.98	67.87	136	26.89	159.8	122.7	54.29
17	198	128.9	157.1	192	115.1	161.1	78.92	122.5	28.77	112.1	116.4	55.45
18	133.2	132.5	220.3	179.3	107.8	176.9	110.4	99.11	68.12	100.6	115.8	56.68
19	136.8	204.3	210.7	194.8	107.5	203.9	107.1	64.82	37.75	115.6	115.9	95.5
20	162.9	163.7	332.6	218.8	87.19	226.5	84.97	69.79	31.77	82.28	168.1	101.9
21	188.5	137.4	291.9	215	113.7	203	68.01	71	31.49	60.16	141.3	77.68
22	203.2	121.1	217.2	176	105.5	165.8	140.9	55.03	31.23	45.54	118.1	52.69
23	208.1	126.8	200.3	176.1	81.06	157.6	229	45.59	27.88	44.33	128.2	44.56
24	165.3	120.7	194.4	184.6	76.47	166.8	165.4	41.14	26.72	99.61	205.4	54.97
25	154.1	111.8	197.1	177.2	78.08	194.8	121.1	67.53	26.29	146.7	144.6	44.02
26	137.4	109	189.2	193	80.54	204.9	117	94.72	26.63	111.9	126.2	37.77
27	170.7	107.7	209.8	187.1	77.05	155.7	133.8	51.19	25.42	79.3	140.9	86.32
28	152.4	100.2	171.6	185.4	72.56	134.7	205.9	42.48	28.59	78.02	105.5	50.42
29	132.3		174	167.6	79.59	121.8	208	95.93	25.75	118.3	94.57	42.47
30	131.4		172.7	147.5	72.4	115.3	180.6	104.4	26.51	139.4	86.98	47.44
31	136.1		180.8		65.06		174.6	105.4		123.9		65.98
Med	132.7	172.6	175.5	166.4	115.7	143.3	118.1	85.09	51.26	76.62	122.5	65.07
Mini	76.49	100.2	109.2	106.6	65.06	74.01	61.15	41.14	25.42	27.86	72.12	37.77
Max	208.1	401.1	332.6	226.4	219.9	236.4	229	176.2	159.7	159.8	206.9	140.4

Mini Instantáneo: 23.97 el 30/09/2015 15:00

Maxi Instantáneo: 1136 el 07/02/2015 05:00

Caudal Medio Anual = 118.3 m3/s

Volumen = 3 730. Hm3

Lámina = 845.4 mm

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

MIRA

A

Estación: **H0011**
MIRA EN LITA

Año:

2016

Captor: **J-QADN**
COTAS DATALOGGER NESDIS HORA

Latitud (°dec): 0.87411

Altitud aproximada (m): 475

Longitud (°dec): -78.44989

Superficie Cuenca (km2): 4412

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	70.49	104.7	99.53	119.1	227.2							
2	94.11	98.83	106.7	167.5	252.1							
3	77.66	93.54	125.5	258.9	273.9							
4	56.27	103.2	137	183.8	195.9							
5	119.8	104.7	185.6	180.5	186.7							
6	84.46	88.16	187.3	152	178.1							
7	90.11	81.63	144.1	135.7	218.2							
8	100.5	93.29	125.9	135.1	185.6							
9	133.2	158.2	111.8	142.1	236.9							
10	251.3	200.8	127	130.5	241.9							
11	160.8	181	165.9	177.8	202							
12	140.7	128.1	145.7	275.4	172.5							
13	197.6	114.2	146.3	307.3	165.2							
14	217.1	92.43	153	201	162.4							
15	150.4	88.22	139.9	169.6	169.1							
16	121.1	124	124.1	164.8	169.5							
17	109.9	110.5	126.3	164	183.3							
18	107.7	103.6	133.4	160	196.1							
19	91.56	95.45	138.7	137.2	142							
20	84.74	77.44	137.5	118.2	124.3							
21	80.86	75.49	161.4	108.1	131.4							
22	76.04	87.72	146.3	107.5	113.2							
23	71.57	114.3	143.2	128	121.7							
24	84.7	91.92	176	161.8	116.4							
25	435.5	102.5	122.6	149.8	147.1							
26	160.2	82.34	98.38	170.2	130.7							
27	124.9	78.63	103.7	180.7	118							
28	107.5	111.3	115.5	251.9	128.8							
29	116.7	96.8	114.5	199.4	196.8							
30	161.7		144.7	177	159.6							
31	118.7		123.9									
Med	129	106.3	135.9	170.5	174.9							
Mini	56.27	75.49	98.38	107.5	113.2							
Max	435.5	200.8	187.3	307.3	273.9							

Mini Instantáneo: 47.83 el 04/01/2016 17:00

Maxi Instantáneo: 1124 el 25/01/2016 07:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

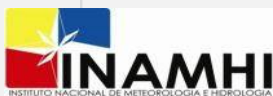
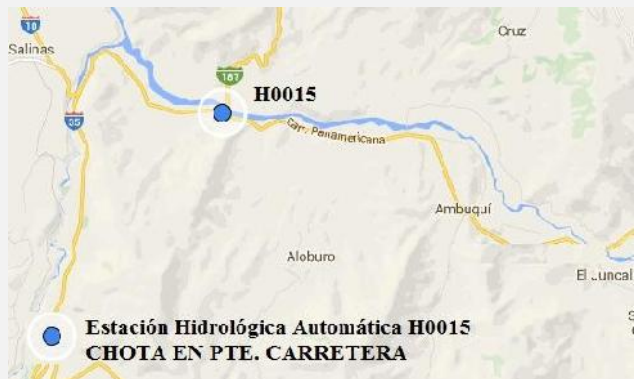
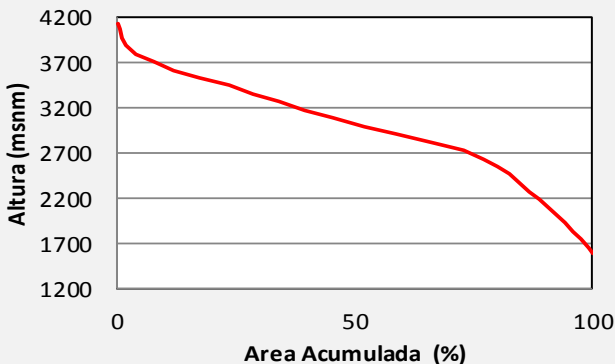
Rojo: > 5 días de laguna

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

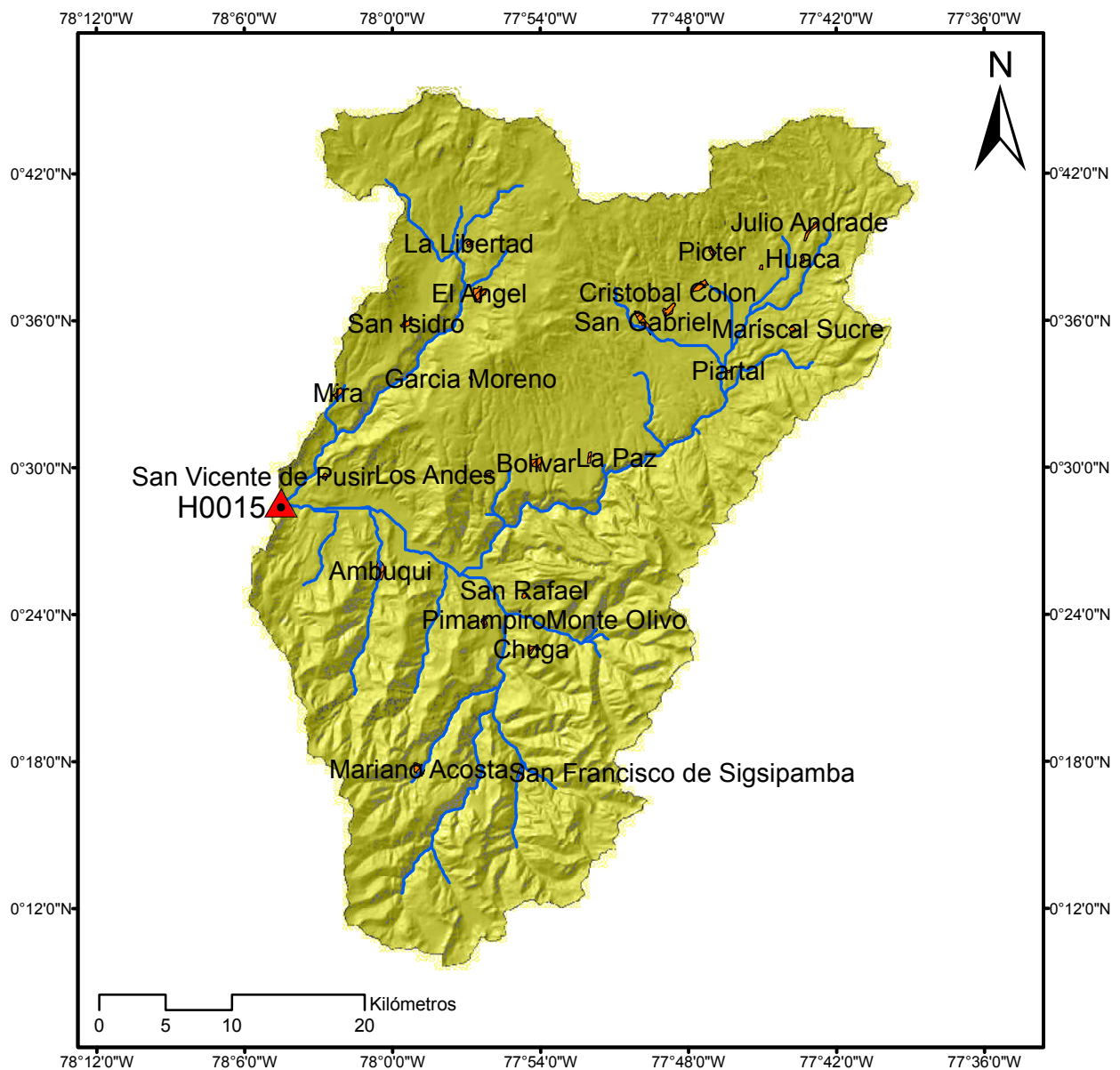
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Subrayado = Reconstituido

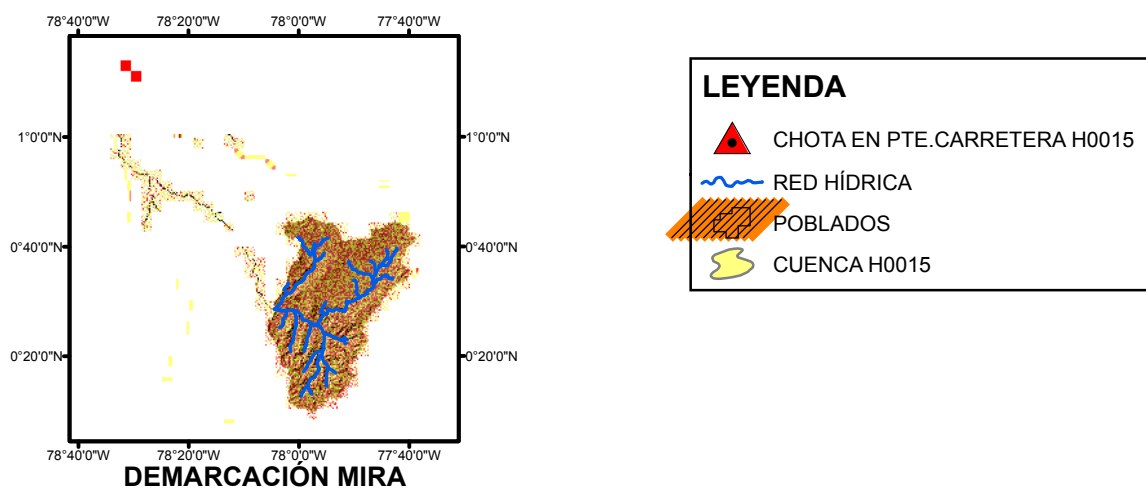
Itálica = Dudoso

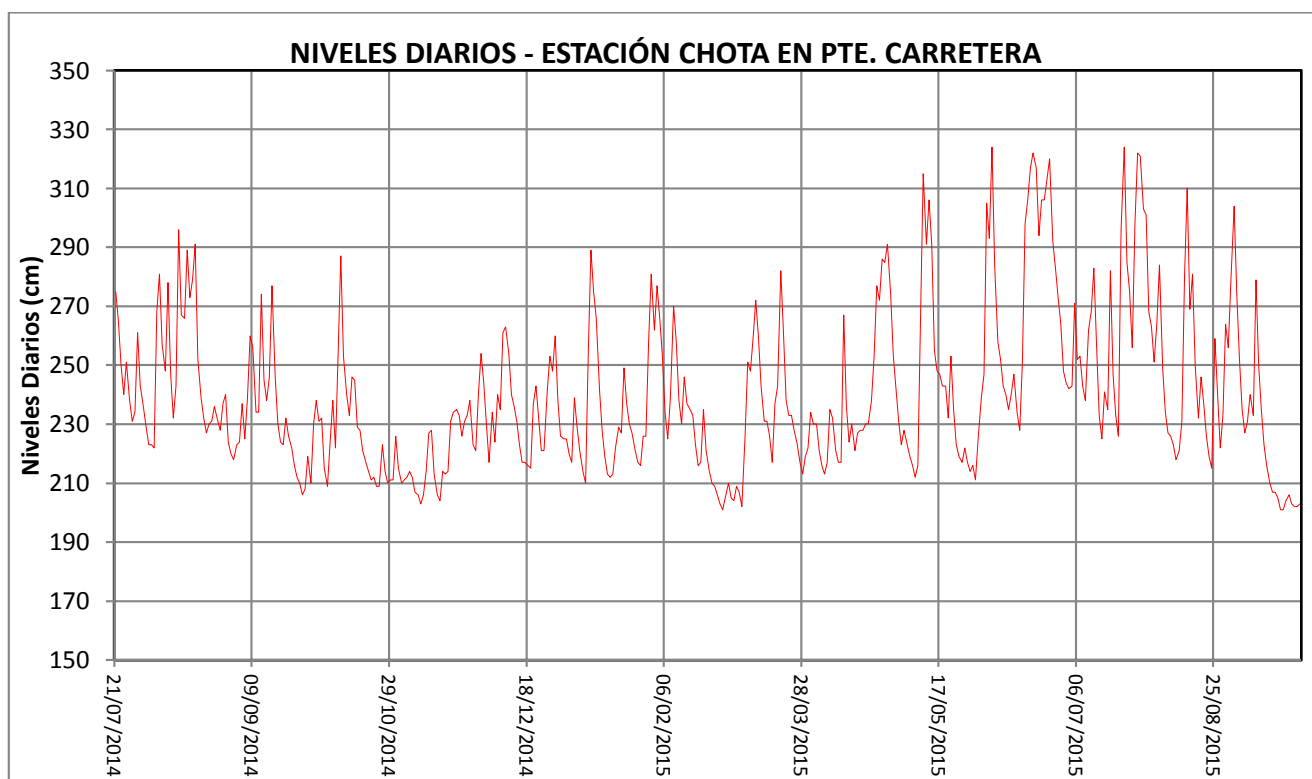
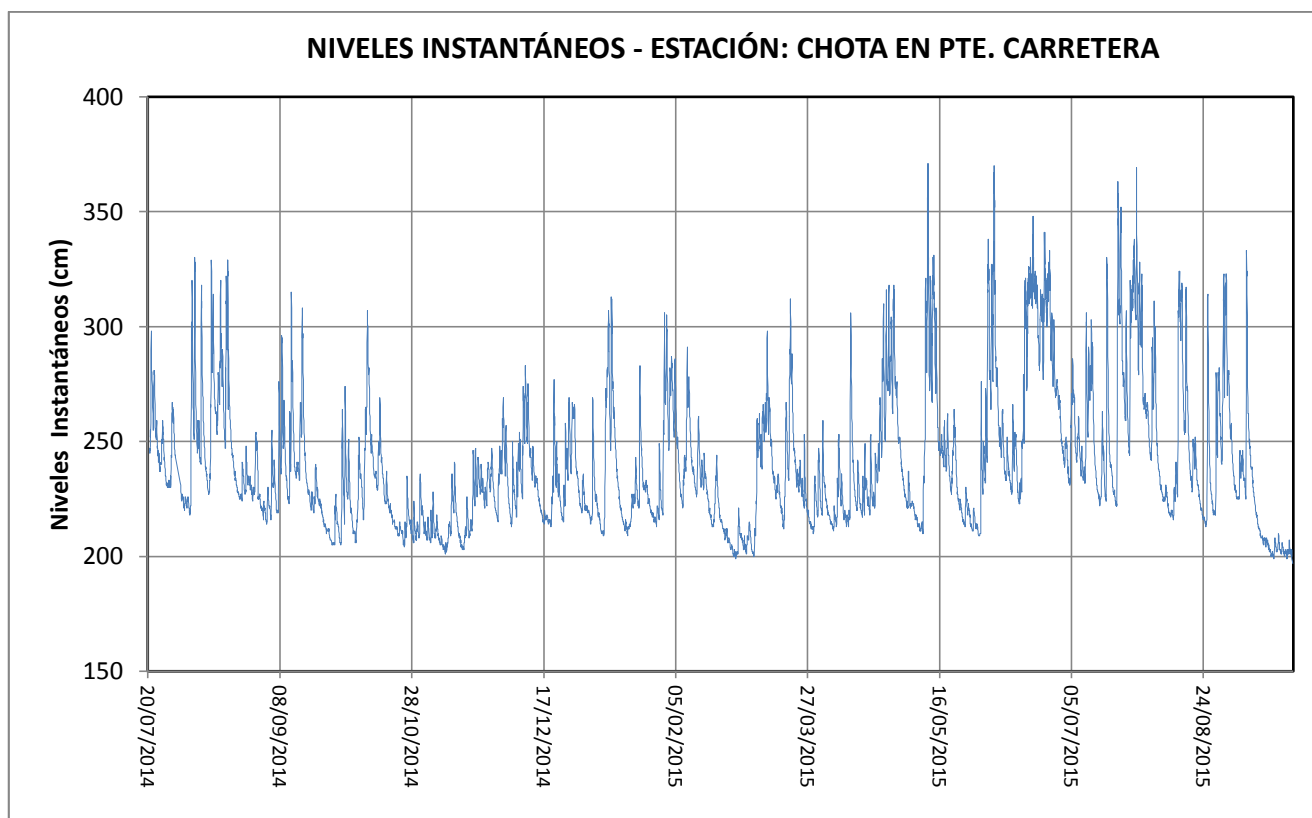
 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS									
ESTACIÓN		CHOTA EN PTE. CARRETERA				CÓDIGO ESTACIÓN		H0015	
DEMARCACIÓN		MIRA				TIPO SENSOR		RADAR	
CUENCA		MIRA				TRANSMISOR		GOES	
SUBCUENCA		RÍO CHOTA				INSTALACIÓN		2014	
UBICACIÓN									
PROVINCIA		CANTÓN		PARROQUIA		SECTOR			
Imbabura		Ibarra		Ambuquí		San Vicente de Pusir			
COORDENADAS PLANAS UTM 17N					COORDENADAS GEOGRÁFICAS			ALTITUD	
ESTE	825765	NORTE	52817	LATITUD	0°28'38" N	LONGITUD	78°4'25" W	1569 msnm	
CROQUIS DE LA UBICACIÓN					IMAGEN DE LA ESTACIÓN				
 Estación Hidrológica Automática H0015 CHOTA EN PTE. CARRETERA									
INVENTARIO									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Registrador de Datos	Campbell	CR1000	62015						
Memoria externa	FMJ	CVF-TSI							
Sensor de Nivel de	Campbell	CS476	25801776						
Transmisor GOES	Campbell	Tx320	57327						
Antena GPS	Trimble	57861-20	273130570						
Antena Yagi	FTS	26286	2429						
Panel Solar	Solar Module	ICO-SPC-100W	735259791						
			4031260						
Regulador de Carga	Morningstar	SS-10L-12V							
Batería	Power Sonic	PS-12350 NB							
COMPONENTES									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Gabinete del Datalogger	STAHLIN	RJ1816HPL	*10096						
Caja de Cables	STAHLIN	DS161408H PL							
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/0.	Franklin								
Torre de Aluminio con base y 3 tensores									
OBSERVACIONES									
Estación en mantenimiento.									
					CURVA HIPSOMÉTRICA 				

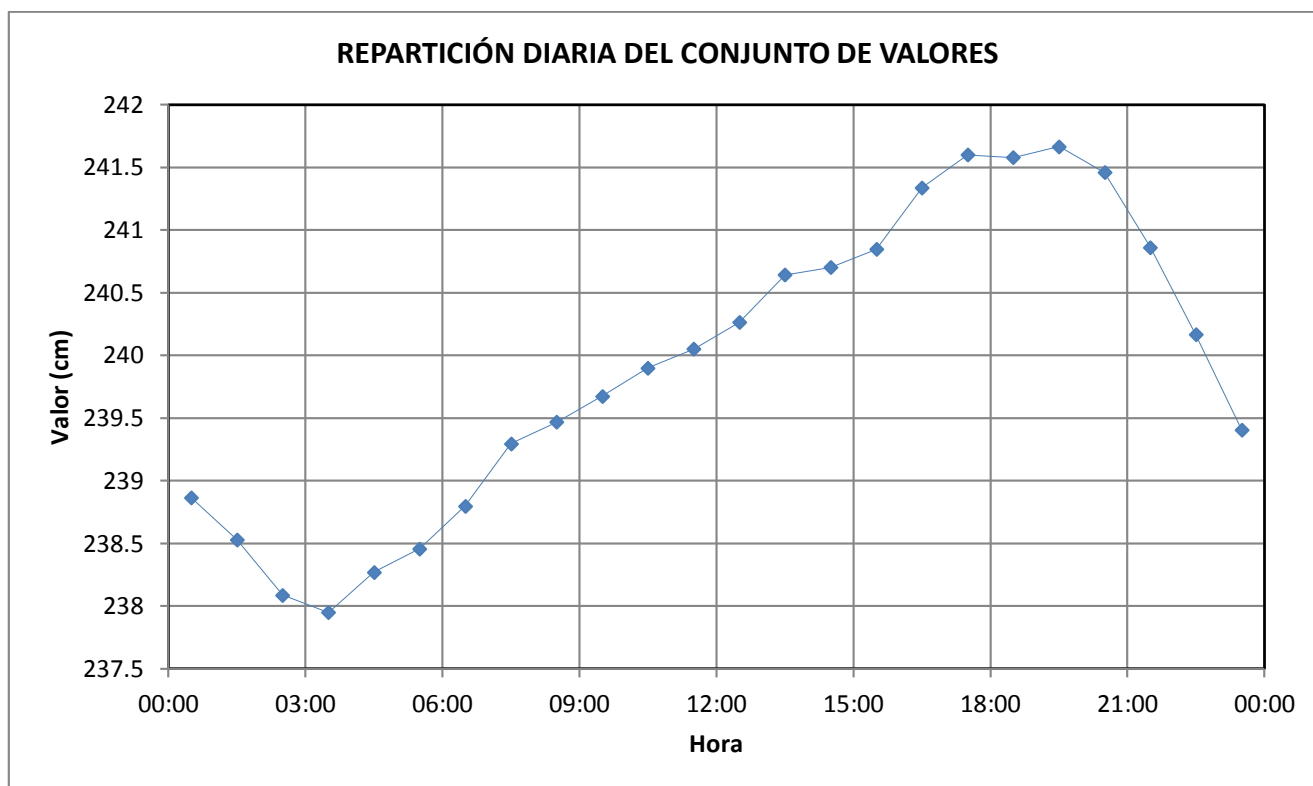
CHOTA EN PTE. CARRETERA H0015



CUENCA HIDROLÓGICA DEL RÍO CHOTA







Cotas Medias Diarias

MIRA

A

 Estación: **H0015**
CHOTA EN PTE.CARRETERA

Año:

2014

 Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): 0.47608

Altitud aproximada (m): 1569

Longitud (°dec): -78.07594

Superficie Cuenca (km2): 1867

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1								229	220	230	215	254
2								223	218	238	210	244
3								223	223	231	211	230
4								222	224	232	212	217
5								268	237	215	214	234
6								281	225	209	212	224
7								257	239	224	207	240
8								248	260	238	206	235
9								278	256	222	203	261
10								247	234	254	206	263
11								232	234	287	214	254
12								243	274	253	227	240
13								296	245	240	228	236
14								267	238	233	213	231
15								266	246	246	206	223
16								289	277	245	204	217
17								273	246	229	214	217
18								279	230	228	213	216
19								291	224	221	214	215
20								252	223	217	231	237
21							275	239	232	214	234	243
22							265	232	226	211	235	232
23							250	227	222	212	233	221
24							240	230	216	209	226	221
25							251	231	212	209	231	241
26							238	236	210	223	233	253
27							231	232	206	214	238	248
28							234	228	208	210	223	260
29							261	237	219	211	221	238
30							243	240	210	211	240	226
31							237	224		226		225
Med								249	231	227	219	235
Mini								222	206	209	203	215
Max								296	277	287	240	263

Mini Instantáneo: 201 el 09/11/2014 17:00

Maxi Instantáneo: 330 el 06/08/2014 18:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

MIRA

A

Estación: **H0015**
CHOTA EN PTE.CARRETERA

Año:

2015

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): 0.47608

Altitud aproximada (m): 1569

Longitud (°dec): -78.07594

Superficie Cuenca (km2): 1867

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	225	281	210	230	242	239	248	268	304			
2	220	262	205	230	231	247	244	263	274			
3	217	277	204	221	223	305	242	251	252			
4	239	266	209	216	228	293	243	264	235			
5	229	253	207	213	223	324	271	284	227			
6	221	234	202	217	219	284	252	249	231			
7	214	225	226	235	216	258	253	234	240			
8	210	239	251	232	212	252	243	227	233			
9	254	270	248	221	216	243	238	226	279			
10	289	258	259	217	266	240	262	223	250			
11	275	238	272	217	315	235	268	218	235			
12	266	230	260	267	291	240	283	221	223			
13	242	246	243	236	306	247	257	231	216			
14	228	237	231	224	291	234	233	280	210			
15	219	235	231	230	255	228	225	310	207			
16	213	233	226	221	248	251	241	269	207			
17	212	223	217	227	247	298	235	281	205			
18	213	216	237	228	243	306	282	250	201			
19	222	217	243	228	243	317	247	232	201			
20	229	235	282	230	232	322	233	246	204			
21	227	221	261	230	253	317	226	237	206			
22	249	214	238	238	235	294	296	226	203			
23	237	210	233	253	223	306	324	219	202			
24	230	209	233	277	219	306	285	215	202			
25	227	206	228	272	217	313	275	259	203			
26	221	203	224	286	222	320	256	240				
27	217	201	217	285	217	292	298	222				
28	216	206	213	291	214	283	322	233				
29	226		219	274	216	273	321	264				
30	226		222	253	211	264	303	256				
31	257		234		225		301	279				
Med	231	234	232	240	239	278	265	248	226			
Mini	210	201	202	213	211	228	225	215	201			
Max	289	281	282	291	315	324	324	310	304			

Mini Instantáneo: 197 el 26/09/2015 19:00

Maxi Instantáneo: 371 el 11/05/2015 14:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

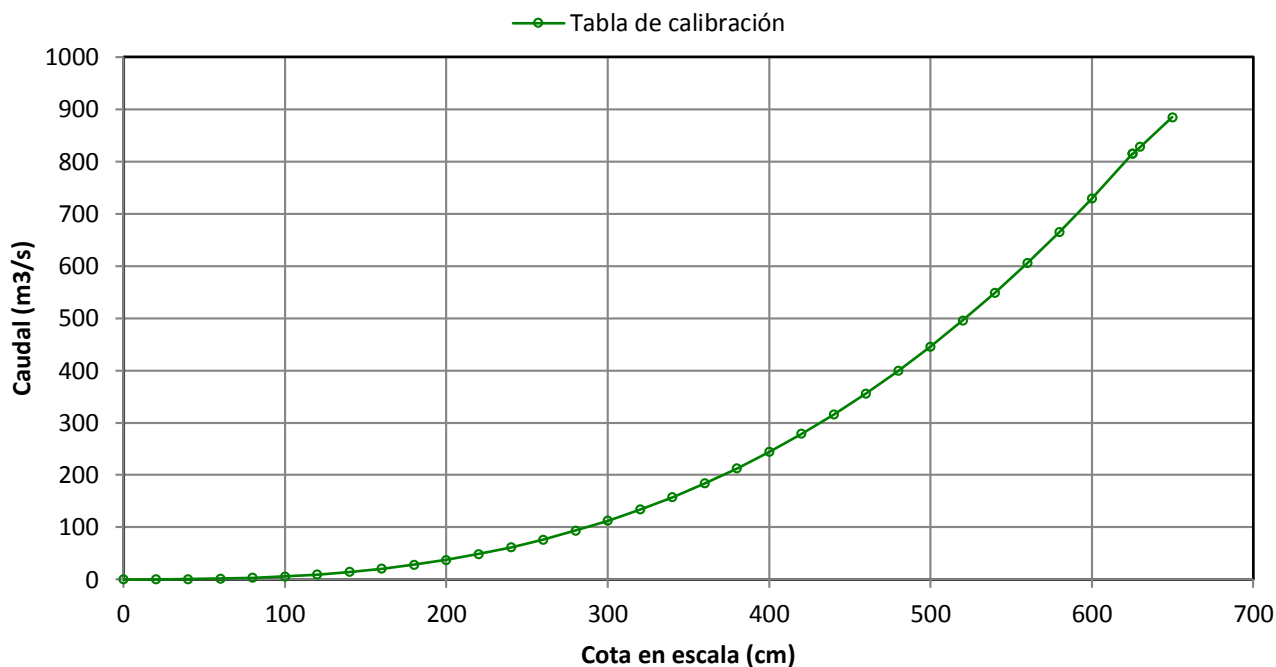
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

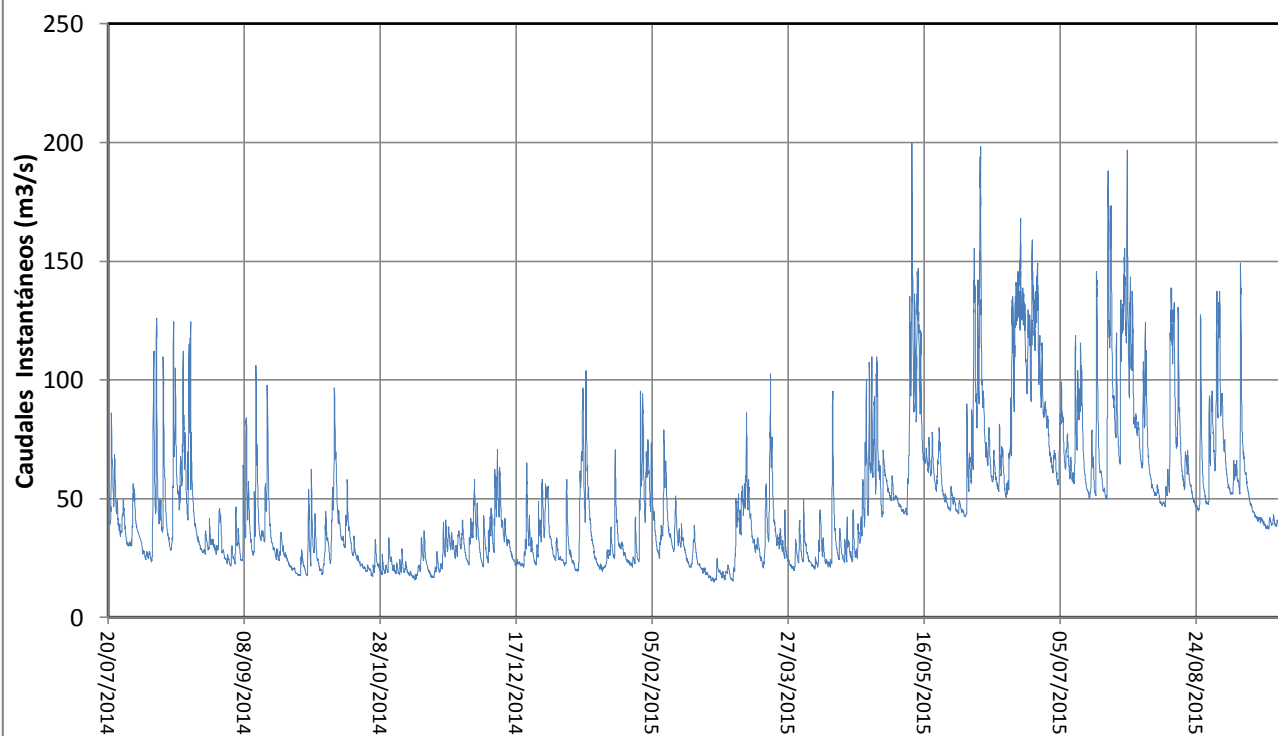
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

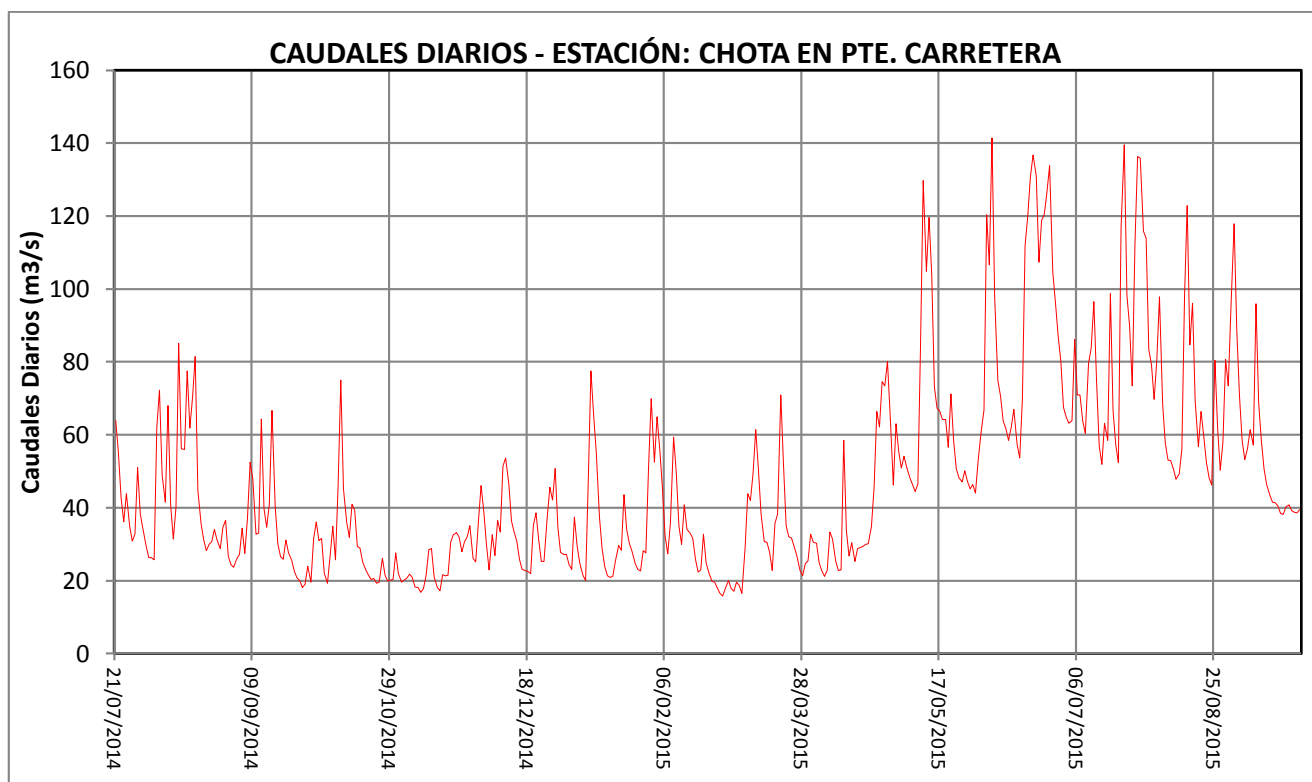
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

ESTACIÓN: H0015 = CHOTA EN PTE. CARRETERA (MIRA)
 CAPTOR: I-ADNH = COTAS DATALOGGER NESDIS HORA CAPTOR DE SALIDA: I-QADN
 CALIBRACIÓN DEL 01/05/2015 HASTA NUESTROS DÍAS



CAUDALES INSTANTÁNEOS - ESTACIÓN: CHOTA EN PTE. CARRETERA





Caudales Medios Diarios

MIRA

A

Estación: **H0015**
CHOTA EN PTE.CARRETERA

Año:

2014

Captor: **J-QADN**
COTAS DATALOGGER NESDIS HORA

Latitud (°dec): 0.47608

Altitud aproximada (m): 1569

Longitud (°dec): -78.07594

Superficie Cuenca (km2): 1867

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1								29.55	24.37	31.37	21.9	46.11
2								26.24	23.71	36.14	19.62	39.21
3								26.24	26.05	30.97	20.14	30.16
4								25.73	27.1	31.55	20.74	22.95
5								62.02	34.37	22.11	21.81	32.53
6								72.29	27.47	19.24	20.86	26.89
7								48.97	37.08	26.95	18.31	36.49
8								41.48	52.51	34.93	18.07	33.33
9								68.01	47.92	25.72	16.77	51.29
10								40.65	32.7	46.24	17.82	53.69
11								31.42	33.05	75	21.43	46.69
12								40.22	64.33	45.11	28.5	36.37
13								85.13	39.75	36.03	28.83	33.37
14								56.19	34.61	31.88	20.98	30.85
15								56.04	40.97	40.93	18.15	25.92
16								77.43	66.68	39.28	17.26	23.1
17								61.81	40.39	29.31	21.6	22.75
18								70.26	30.16	28.86	21.35	22.51
19								81.44	26.53	25.12	21.43	21.96
20								44.79	25.85	22.96	30.53	35.07
21							63.87	35.65	31.07	21.52	32.6	38.52
22							55.07	31.09	27.65	20.3	33.14	31.27
23							42.9	28.2	25.58	20.53	31.87	25.22
24							36.04	30	22.43	19.21	27.85	25.22
25							43.79	30.69	20.71	19.53	30.7	37.32
26							35.1	33.99	19.94	26.18	31.99	45.54
27							30.77	31.19	18.17	21.42	35.13	42.14
28							32.75	28.72	18.96	19.81	26.12	50.67
29							50.99	34.7	23.99	20.09	25.11	34.63
30							38.31	36.55	19.61	20.34	36.09	27.83
31							34.14	26.79		27.67		27.21
Med								44.95	32.12	29.56	24.56	34.09
Mini								25.73	18.17	19.21	16.77	21.96
Max								85.13	66.68	75	36.09	53.69

Mini Instantáneo: 15.8 el 09/11/2014 17:00

Maxi Instantáneo: 126 el 06/08/2014 18:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

MIRA

A

 Estación: **H0015**
CHOTA EN PTE.CARRETERA

Año:

2015

 Captor: **J-QADN**
COTAS DATALOGGER NESDIS HORA

Latitud (°dec): 0.47608

Altitud aproximada (m): 1569

Longitud (°dec): -78.07594

Superficie Cuenca (km2): 1867

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	27.18	69.83	20	30.54	63.05	61.32	67.62	83.39	117.9			
2	24.37	52.46	17.8	30.31	55.49	66.79	64.88	79.29	88.5			
3	23.14	64.93	17.1	24.86	50.94	120.3	63.19	69.78	70.82			
4	37.37	56.15	19.58	22.58	54.06	106.6	63.91	80.36	58.54			
5	29.68	45.52	18.65	21.22	50.52	141.5	86.12	97.91	53.26			
6	24.81	32.31	16.42	22.85	48.31	97.84	70.92	68.34	56.13			
7	21.41	27.37	28.82	33.27	46.28	74.84	70.92	57.59	61.43			
8	19.99	35.63	43.85	31.46	44.48	70.62	63.87	53.04	57.12			
9	47.42	59.29	41.98	25.26	46.45	63.75	60.34	52.88	95.92			
10	77.53	49.7	49.45	22.82	84.51	61.64	79.61	50.72	68.67			
11	65.48	34.95	61.37	22.86	129.8	58.52	83.74	47.87	58.41			
12	55.32	29.9	50.62	58.45	104.8	61.94	96.48	49.32	50.75			
13	37.45	40.72	38.33	33.67	119.7	66.91	75.01	56.02	46.27			
14	28.66	34.08	30.72	26.8	103.8	57.52	56.99	97.96	43.35			
15	23.79	32.96	30.56	30.37	73.09	53.72	51.97	122.9	41.48			
16	21.33	31.57	27.82	25.23	67.19	69.89	63.19	84.65	41.36			
17	20.83	25.87	22.78	28.72	66.58	111.9	58.52	96.1	40.43			
18	21.23	22.3	35.62	29.12	64.17	120	98.78	69.19	38.44			
19	25.4	22.94	38.32	29.43	64.12	130.8	66.56	56.71	38.19			
20	29.59	32.77	70.9	29.97	56.61	136.7	57.26	66.41	40.13			
21	28.41	24.87	51.99	30.08	71.26	131.1	52.41	59.67	40.84			
22	43.58	21.71	35.06	34.91	58.45	107.3	116.9	52.52	39.17			
23	34.03	19.86	32.06	45.81	50.75	118.8	139.6	48.18	38.75			
24	30.26	19.56	31.77	66.32	48.18	120.5	98.26	46.14	38.58			
25	28.09	17.96	29.32	62.1	47.09	126.5	89.75	80.44	39.52			
26	24.71	16.52	26.86	74.51	50.21	133.8	73.37	61.82				
27	23.06	15.7	22.81	73.4	47.24	104.6	112	50.24				
28	22.58	18.21	21.25	80.2	45.23	96.3	136.3	58.02				
29	28.19		24.65	62.54	46.41	87.23	135.9	80.7				
30	27.64		25.43	46.17	43.94	80.22	115.9	73.45				
31	50.85		32.69		52.91		114	94.79				
Med	32.37	34.13	32.73	38.53	63.08	94.65	83.36	69.24	54.56			
Mini	19.99	15.7	16.42	21.22	43.94	53.72	51.97	46.14	38.19			
Max	77.53	69.83	70.9	80.2	129.8	141.5	139.6	122.9	117.9			

Mini Instantáneo: 15.02 el 27/02/2015 17:00

Maxi Instantáneo: 199.7 el 11/05/2015 14:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

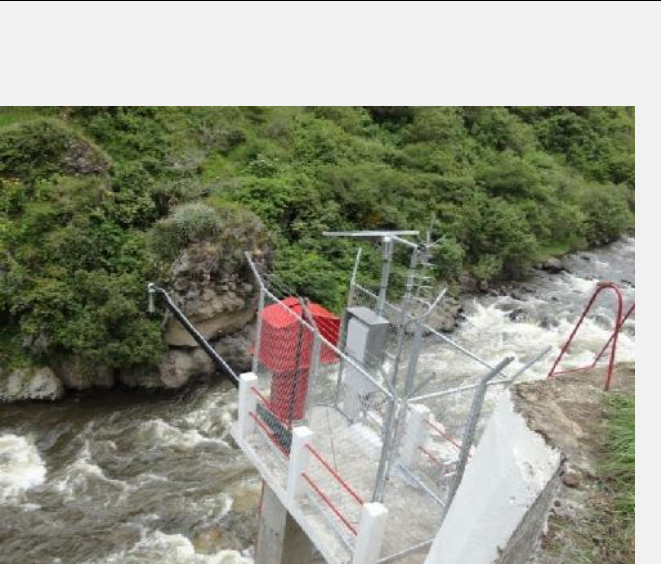
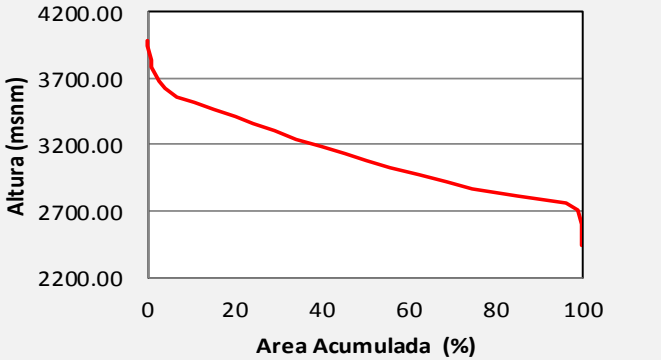
Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

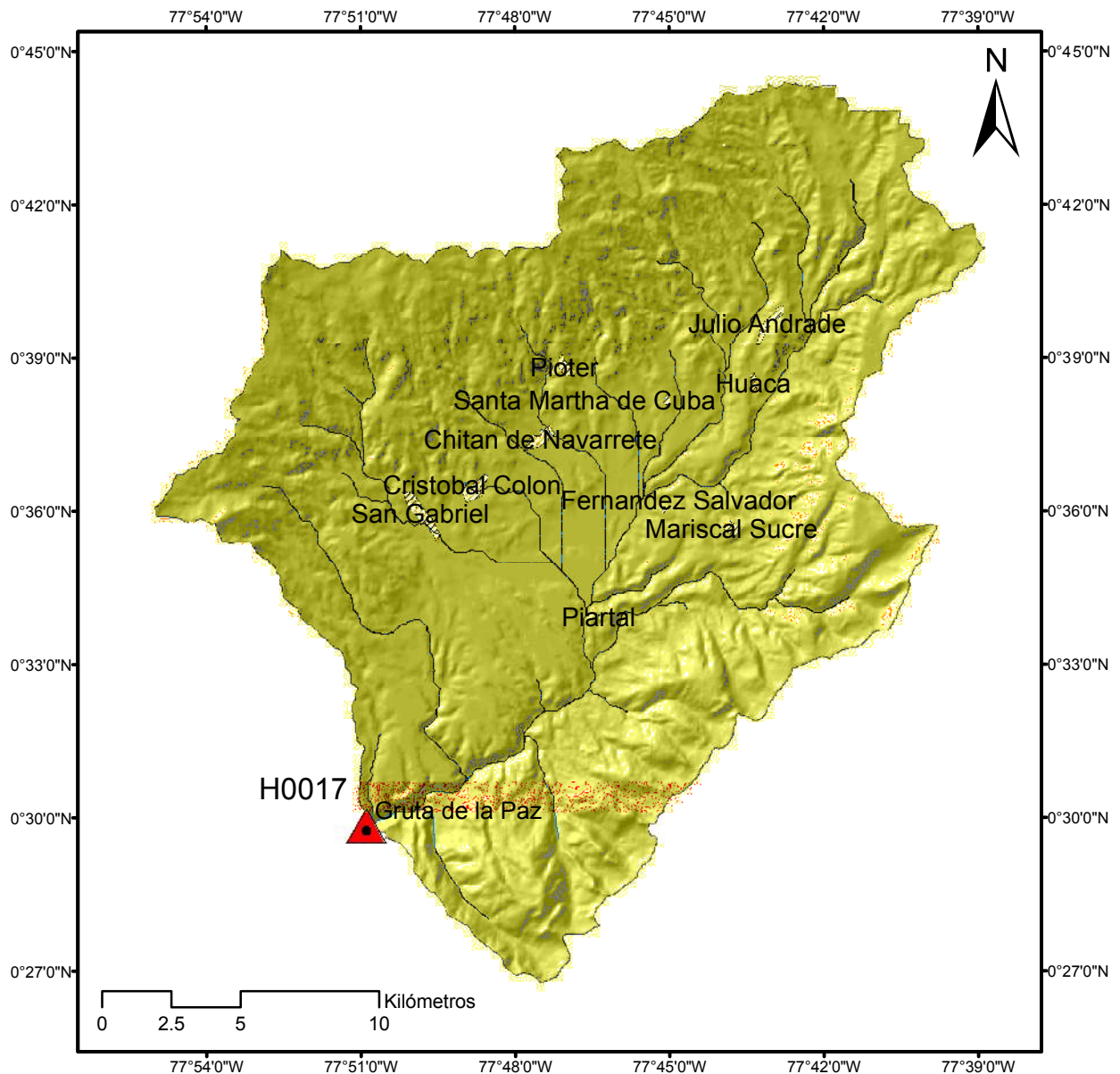
Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

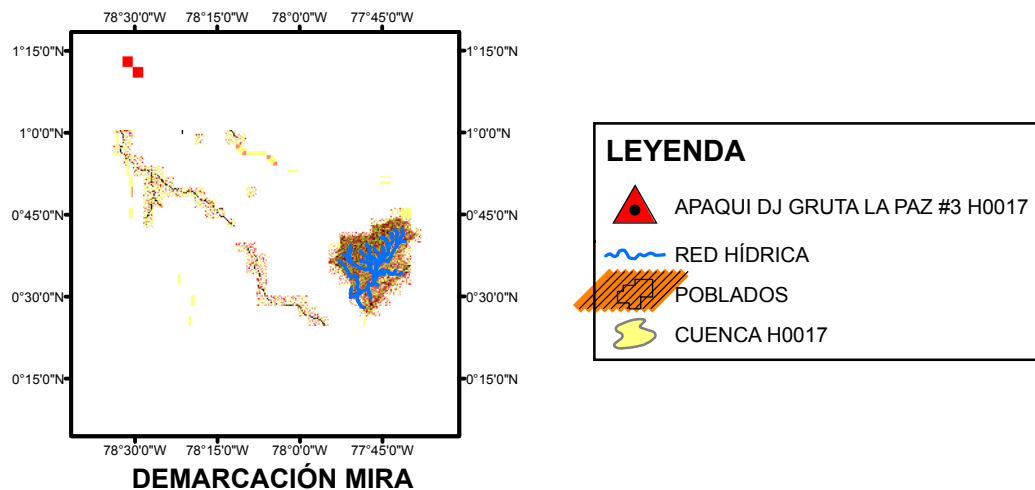
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

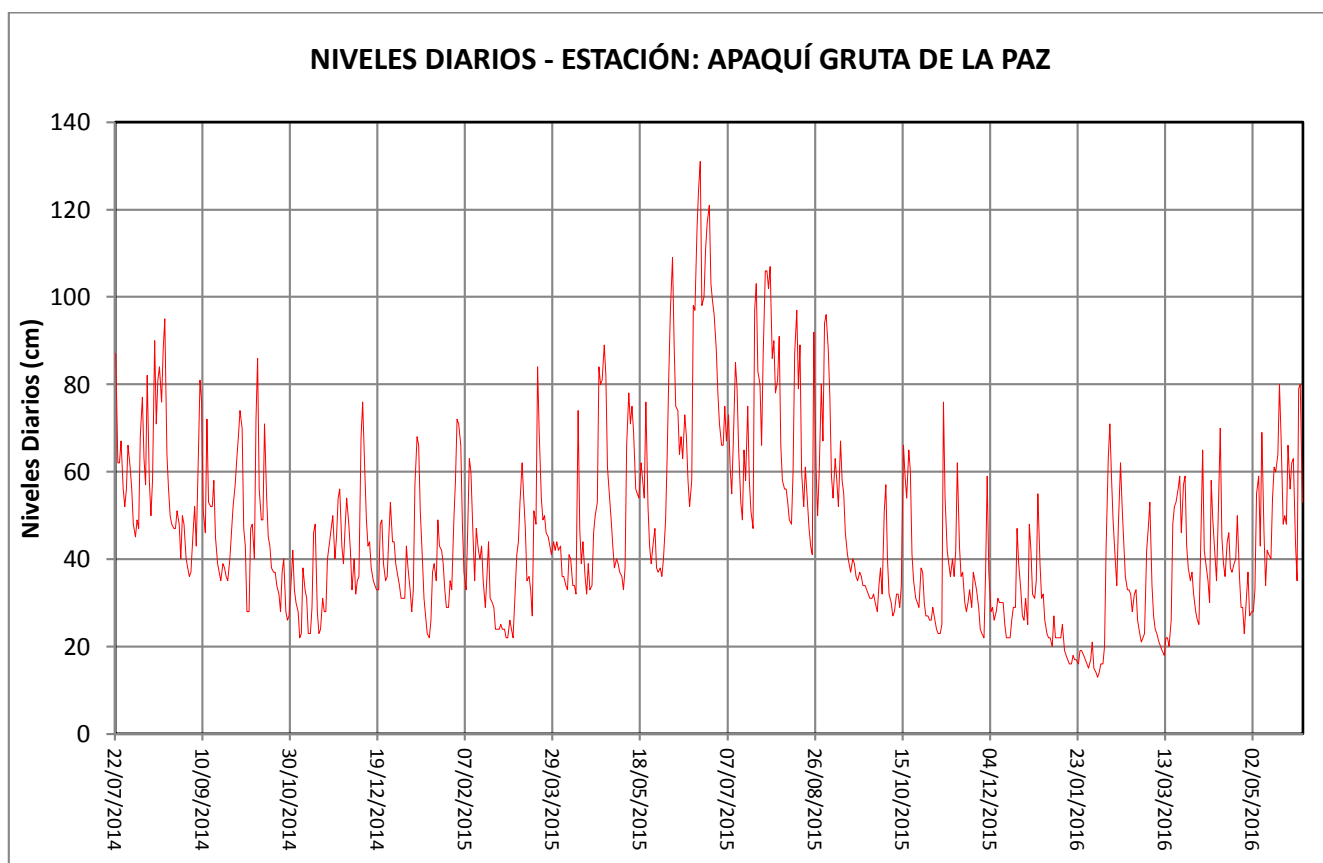
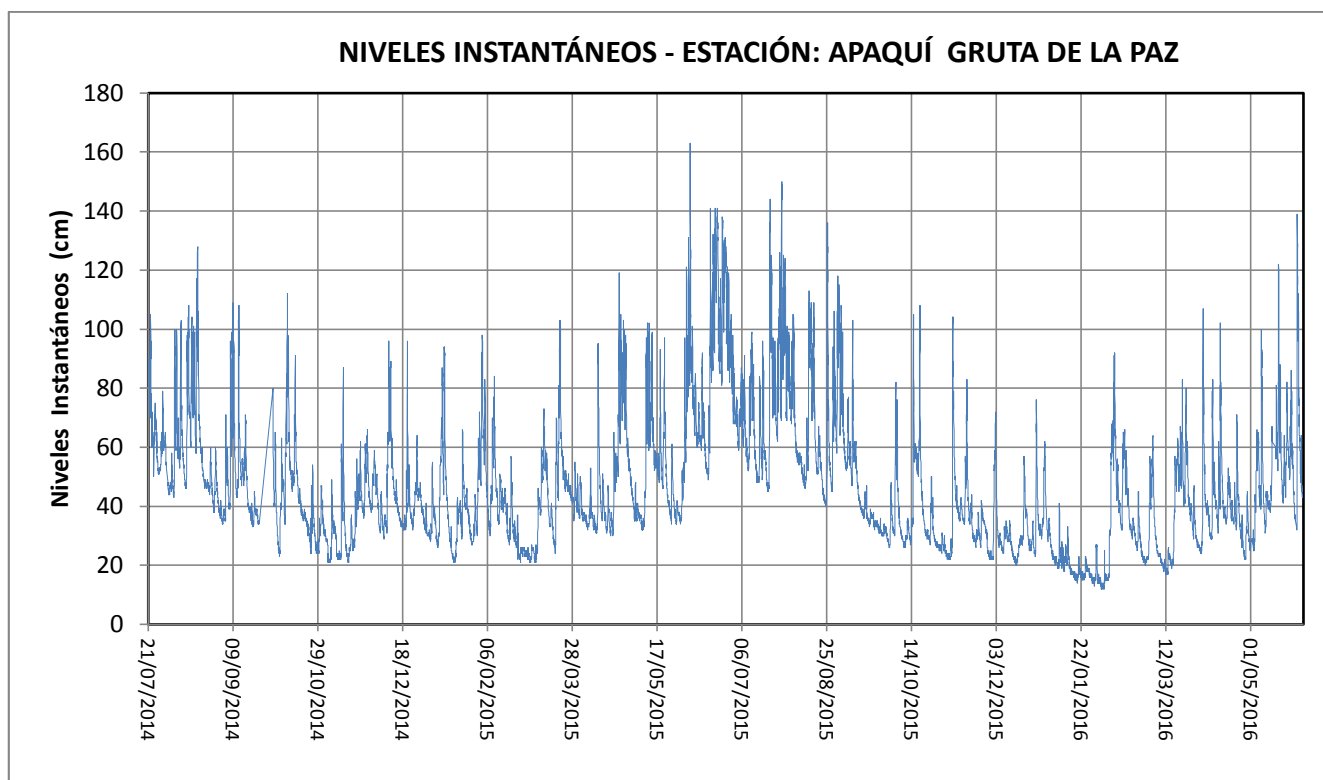
 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS									
ESTACIÓN		APAQUID GRUTA DE LA PAZ				CÓDIGO ESTACIÓN		H0017	
DEMARCACIÓN		MIRA				TIPO SENSOR		RADAR	
CUENCA		MIRA				TRANSMISOR		GOES	
SUBCUENCA		RÍO APAQUI				INSTALACIÓN		2014	
UBICACIÓN									
PROVINCIA		CANTÓN		PARROQUIA		SECTOR			
Carchi		Montúfar		La Paz		Gruta de la Paz			
COORDENADAS PLANAS UTM 17N				COORDENADAS GEOGRÁFICAS				ALTITUD	
ESTE	183242	NORTE	55395	LATITUD	0°30'2"N	LONGITUD	77°50'44"W	2423 msnm	
CROQUIS DE LA UBICACIÓN					IMAGEN DE LA ESTACIÓN				
									
INVENTARIO									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Registrador de Datos	Campbell	CR1000	62010						
Memoria externa	FMJ	CVF-TSI							
Sensor de Nivel de Agua	Campbell	CS476	25801773						
Transmisor GOES	Campbell	Tx320	56453						
Antena GPS	Trimble	57861-20	273130576						
Antena Yagi	FTS	26286	2438						
Panel Solar	Solar Module	ICO-SPC-100W	735259791						
			4031238						
Regulador de Carga	Sunsaver 10L	SS-10L-12V							
Batería	Power Sonic	PS-12350 NB							
COMPONENTES									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Gabinete del Datalogger	STAHLIN	RJ1816HPL	*10220						
Caja de Cables	STAHLIN	DS161408H PL							
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/0.	Franklin								
Torre de Aluminio con base y 3 tensores									
OBSERVACIONES									
* Código de referencia INAMHI									
					CURVA HIPSONOMÉTRICA 				

APAQUI DJ GRUTA LA PAZ #3 H0017

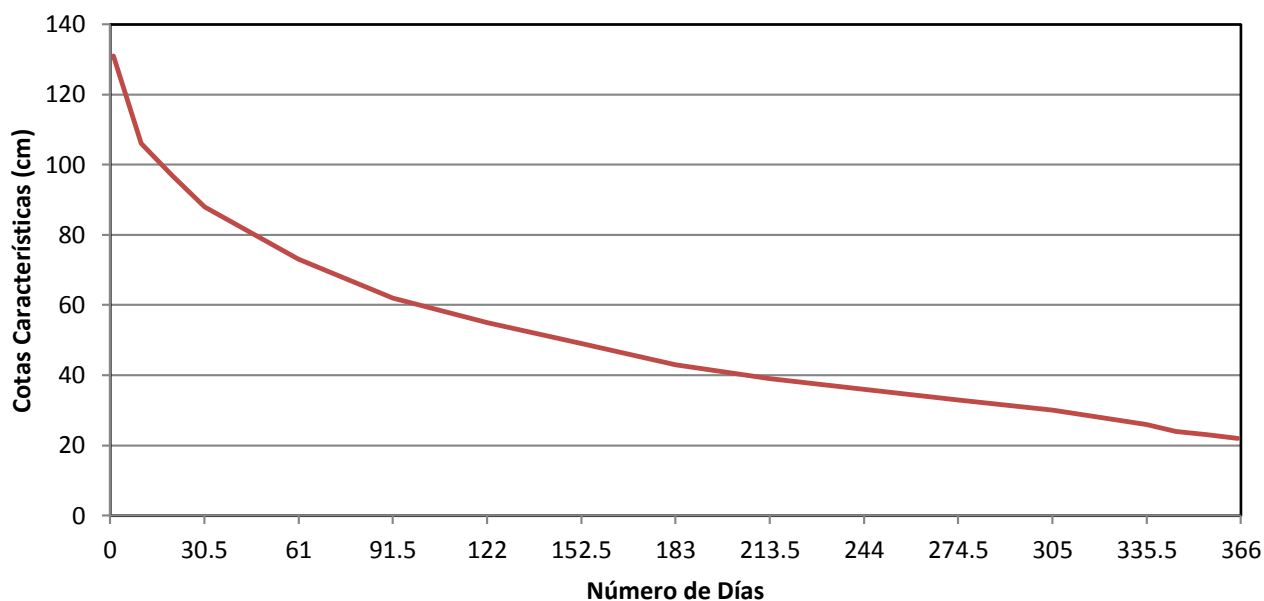


CUENCA HIDROLÓGICA DEL RIO APAQUI

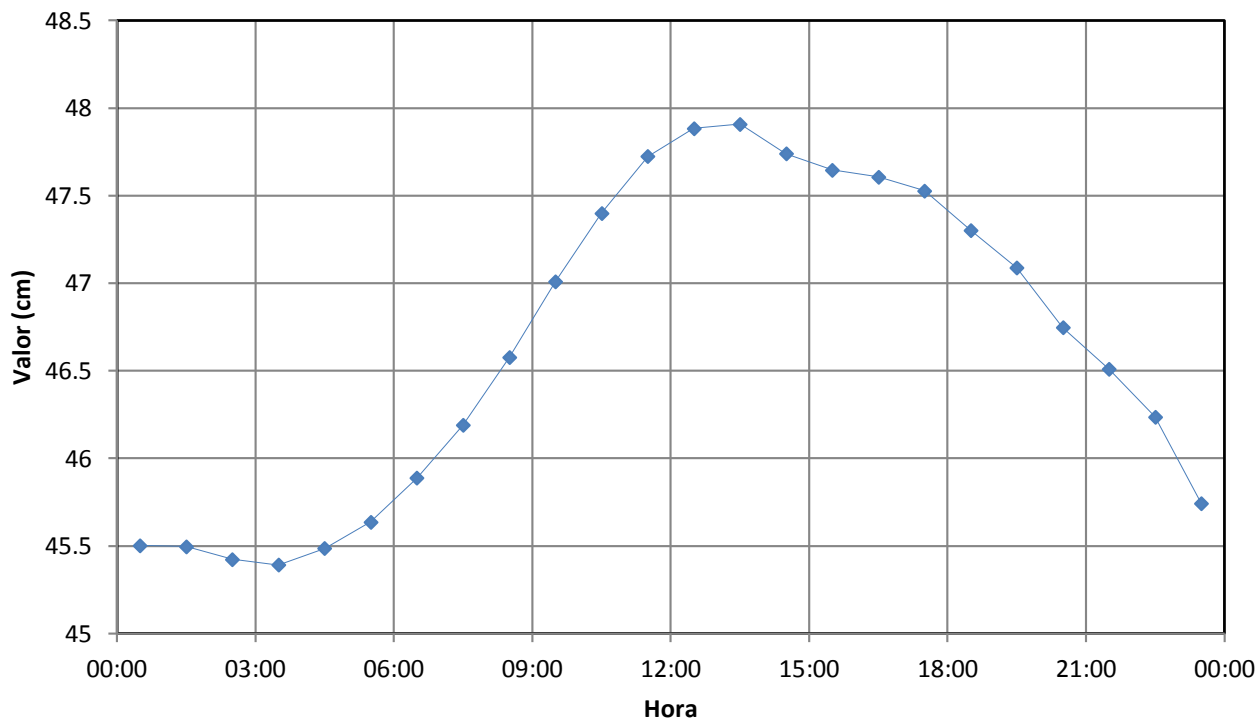




ESTACIÓN: H0017 = APAQUI GRUTA LA PAZ #3 (MIRA)
 CAPTOR: J-ADNH = COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HORA
 COTAS CARACTERÍSTICAS



REPARTICIÓN DIARIA DEL CONJUNTO DE VALORES



Cotas Medias Diarias

MIRA

A

Estación: **H0017**
APAQUI D GRUTA LA PAZ #3

Año:

2014

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): 0.49731

Altitud aproximada (m): 2423

Longitud (°dec): -77.84859

Superficie Cuenca (km2): 516.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1								48	38	74	33	54
2								45	36	70	30	48
3								49	37	47	28	42
4								47	46	43	22	33
5								68	52	28	23	40
6								77	43	28	38	32
7								63	64	47	33	35
8								57	81	48	31	36
9								82	76	40	23	68
10								58	51	72	23	76
11								50	46	86	29	64
12								58	72	56	46	49
13								90	53	49	48	43
14								71	52	49	28	44
15								81	52	71	23	38
16								84	58	54	24	35
17								76	45	45	31	34
18								88	39	43	28	33
19								95	37	38	28	33
20								64	35	37	40	48
21								56	39	37	44	49
22							87	50	38	34	47	39
23							62	48	36	32	50	35
24							62	47	35	28	40	36
25							67	47	40	37	45	45
26							56	51	46	40	54	53
27							52	48	52	28	56	44
28							56	40	57	26	43	44
29							66	50	63	27	39	39
30							61	48	68	33	47	36
31							56	40		42		34
Med								61	50	45	36	43
Mini								40	35	26	22	32
Max								95	81	86	56	76

Mini Instantáneo: 21 el 15/11/2014 19:00

Maxi Instantáneo: 128 el 19/08/2014 03:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

MIRA

A

 Estación: **H0017**
APAQUI D GRUTA LA PAZ #3

Año:

2015

 Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): 0.49731

Altitud aproximada (m): 2423

Longitud (°dec): -77.84859

Superficie Cuenca (km2): 516.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	31	58	24	42	49	49	78	86	96	34	29	37
2	31	72	22	43	43	64	71	90	88	38	26	59
3	31	71	22	36	38	82	66	78	77	32	24	37
4	43	66	26	36	40	97	66	81	59	51	23	28
5	38	48	24	34	39	109	75	91	54	57	23	29
6	33	37	22	33	37	89	67	66	63	40	25	26
7	28	33	30	41	36	75	73	58	58	32	76	28
8	33	47	41	40	33	74	61	56	52	30	54	31
9	57	63	44	34	38	64	55	56	67	27	42	30
10	68	60	53	34	66	68	67	53	58	28	39	30
11	66	45	62	32	78	63	85	49	55	32	36	30
12	51	35	54	74	71	73	79	48	46	32	40	25
13	40	47	47	47	75	68	65	60	41	29	36	22
14	31	42	35	39	69	58	53	87	39	34	42	22
15	27	40	36	44	56	52	49	97	37	66	62	22
16	23	43	33	36	55	58	65	79	40	59	43	26
17	22	35	27	32	54	98	58	89	39	54	36	29
18	26	29	51	39	62	97	75	60	36	65	37	29
19	37	36	48	33	58	116	58	52	35	60	30	47
20	39	44	84	34	54	125	51	61	37	41	28	39
21	35	31	69	46	76	131	47	55	36	35	30	33
22	49	30	54	50	52	98	97	47	34	31	33	27
23	43	29	49	53	43	100	103	43	34	30	29	26
24	42	24	50	84	39	111	83	41	33	29	37	31
25	39	24	46	80	44	117	80	92	32	38	35	25
26	33	24	45	81	47	121	66	61	31	37	33	48
27	29	25	43	89	38	103	87	50	31	30	29	42
28	29	24	41	82	37	99	106	60	32	27	24	32
29	35		44	61	38	96	106	80	30	27	23	31
30	33		42	54	36	88	102	67	28	26	22	35
31	49		44		40		107	94		26		55
Med	38	42	42	49	50	88	74	67	47	38	35	33
Mini	22	24	22	32	33	49	47	41	28	26	22	22
Max	68	72	84	89	78	131	107	97	96	66	76	59

Mini Instantáneo: 20 el 14/12/2015 16:00

Maxi Instantáneo: 163 el 05/06/2015 14:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

MIRA

A

Estación: **H0017**
APAQUI D GRUTA LA PAZ #3

Año:

2016

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): 0.49731

Altitud aproximada (m): 2423

Longitud (°dec): -77.84859

Superficie Cuenca (km2): 516.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	39	15	23	25	28							
2	31	14	42	41	28							
3	32	13	47	65	33							
4	26	14	53	42	55							
5	23	16	34	39	59							
6	22	16	27	35	43							
7	22	20	24	30	69							
8	20	43	23	58	46							
9	27	63	21	49	34							
10	22	71	20	41	42							
11	22	59	19	35	41							
12	22	49	18	49	40							
13	22	40	22	70	54							
14	25	34	22	45	61							
15	19	48	20	39	60							
16	18	62	26	36	64							
17	17	52	48	44	80							
18	16	44	52	46	68							
19	16	36	53	38	48							
20	18	33	56	37	50							
21	17	33	59	39	48							
22	17	32	46	40	66							
23	16	28	57	50	56							
24	19	32	59	36	62							
25	19	33	43	29	63							
26	18	26	38	29	44							
27	17	23	35	23	35							
28	16	21	37	31	79							
29	15	22	32	37	80							
30	17		28	27	53							
31	21		26									
Med	21	34	36	40	53							
Mini	15	13	18	23	28							
Max	39	71	59	70	80							

Mini Instantáneo: 12 el 02/02/2016 23:00

Maxi Instantáneo: 139 el 28/05/2016 12:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

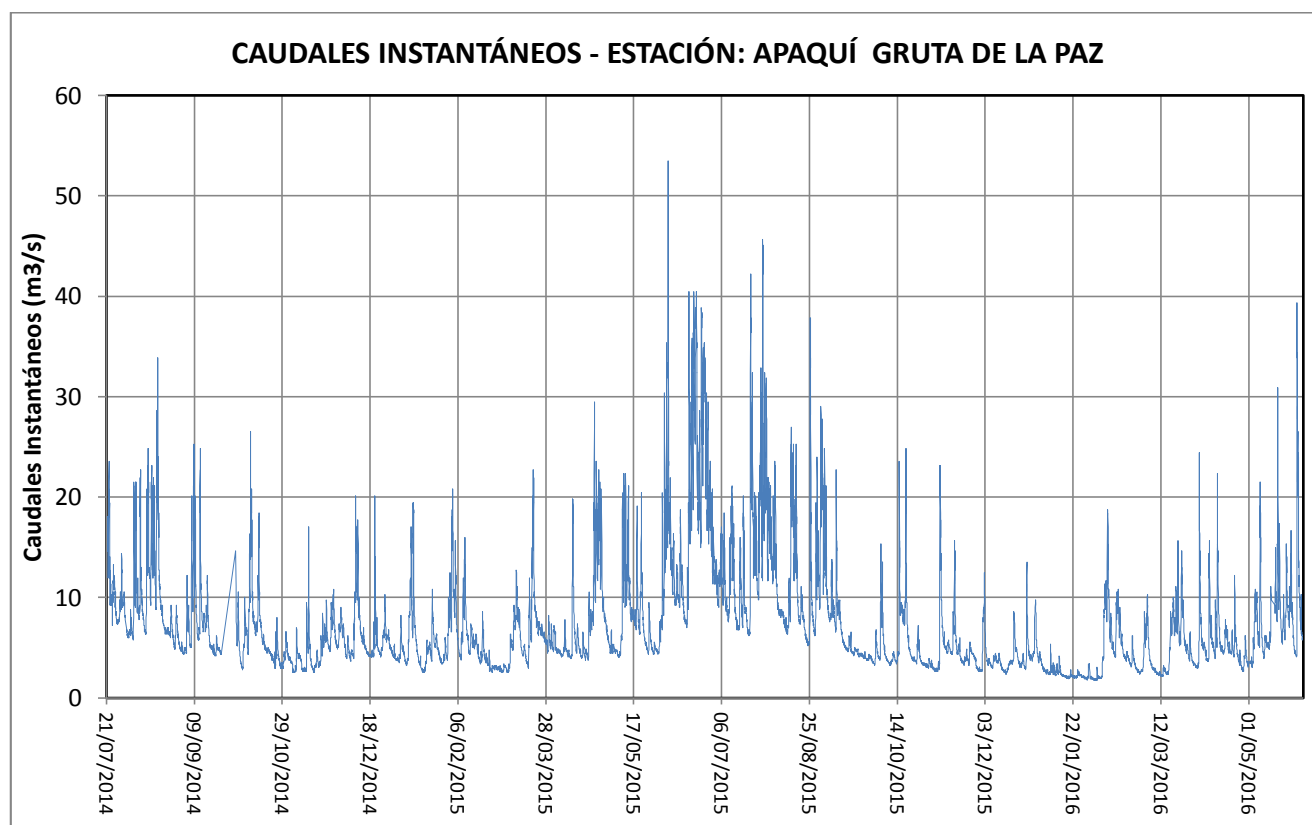
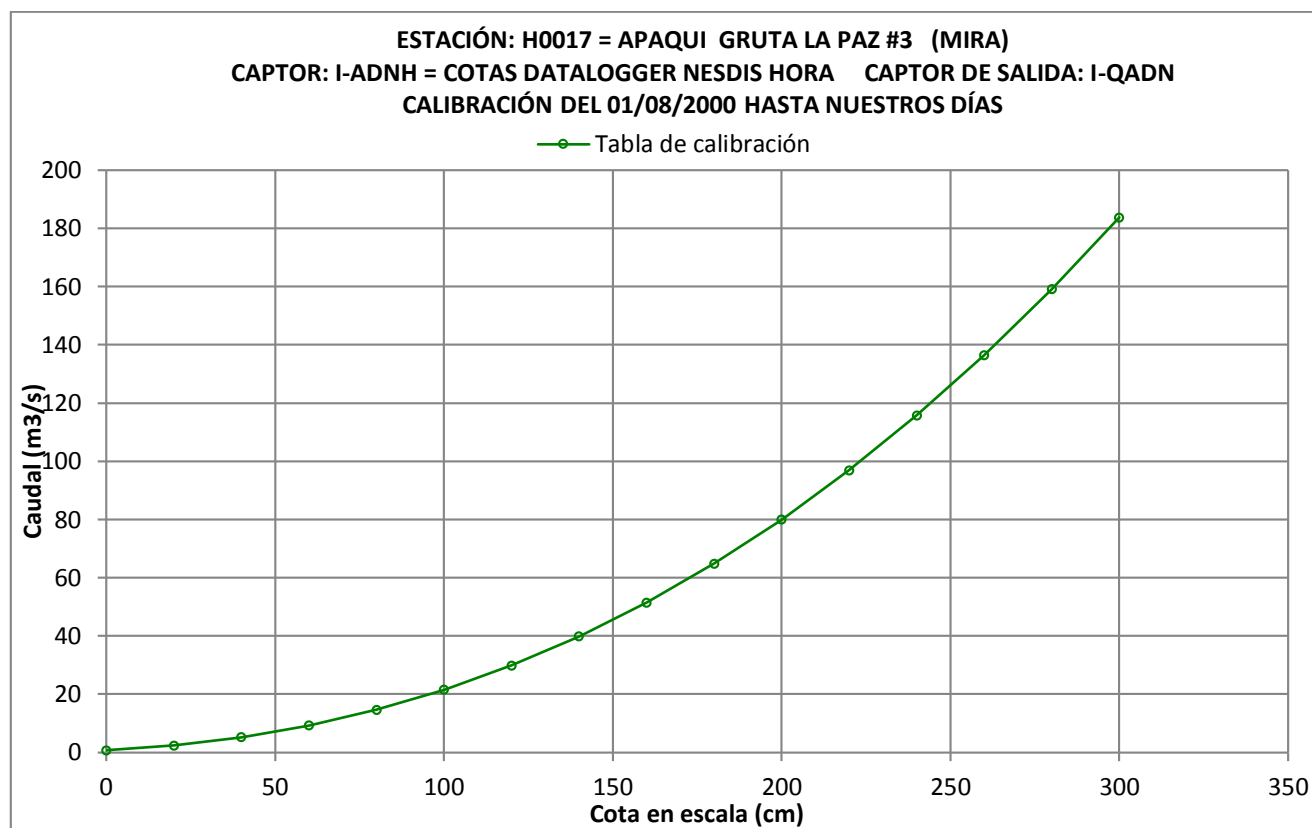
Rojo: > 5 días de laguna

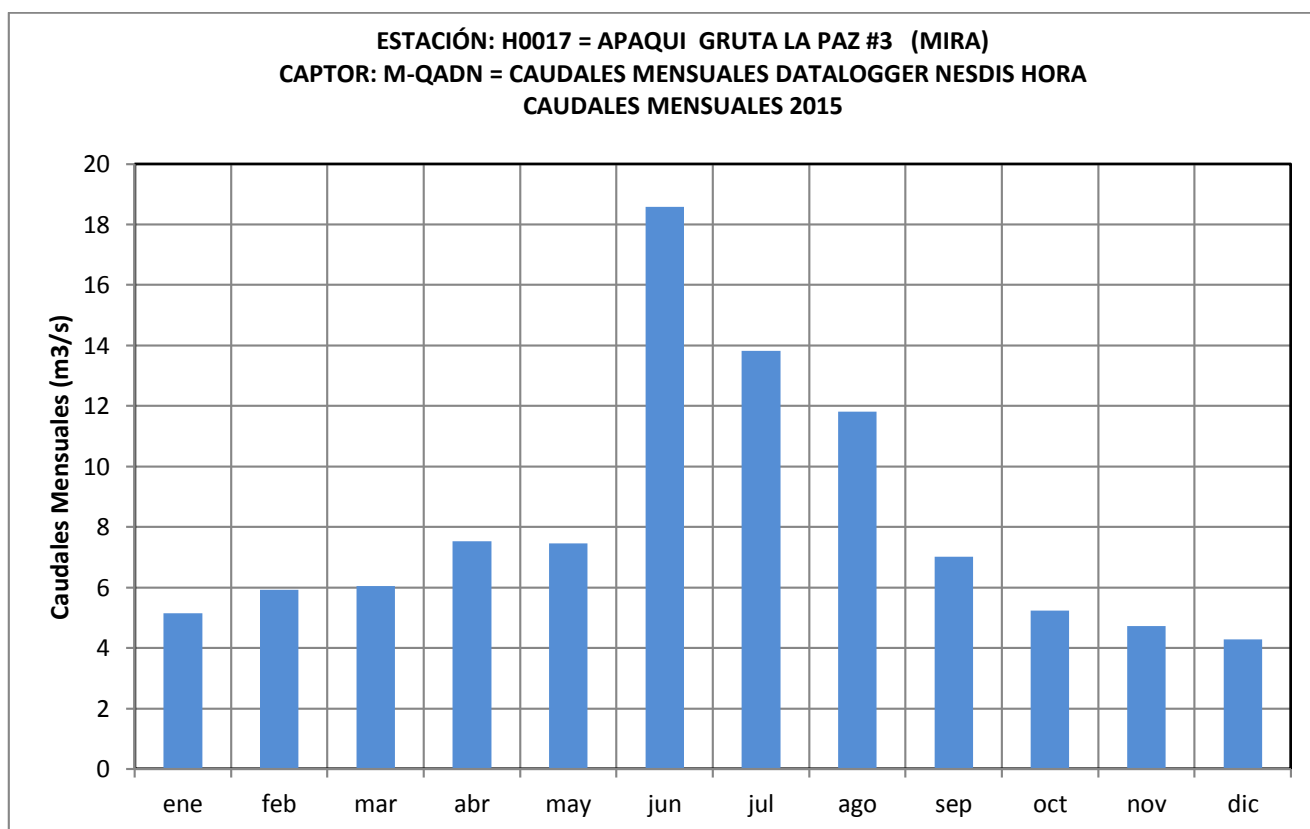
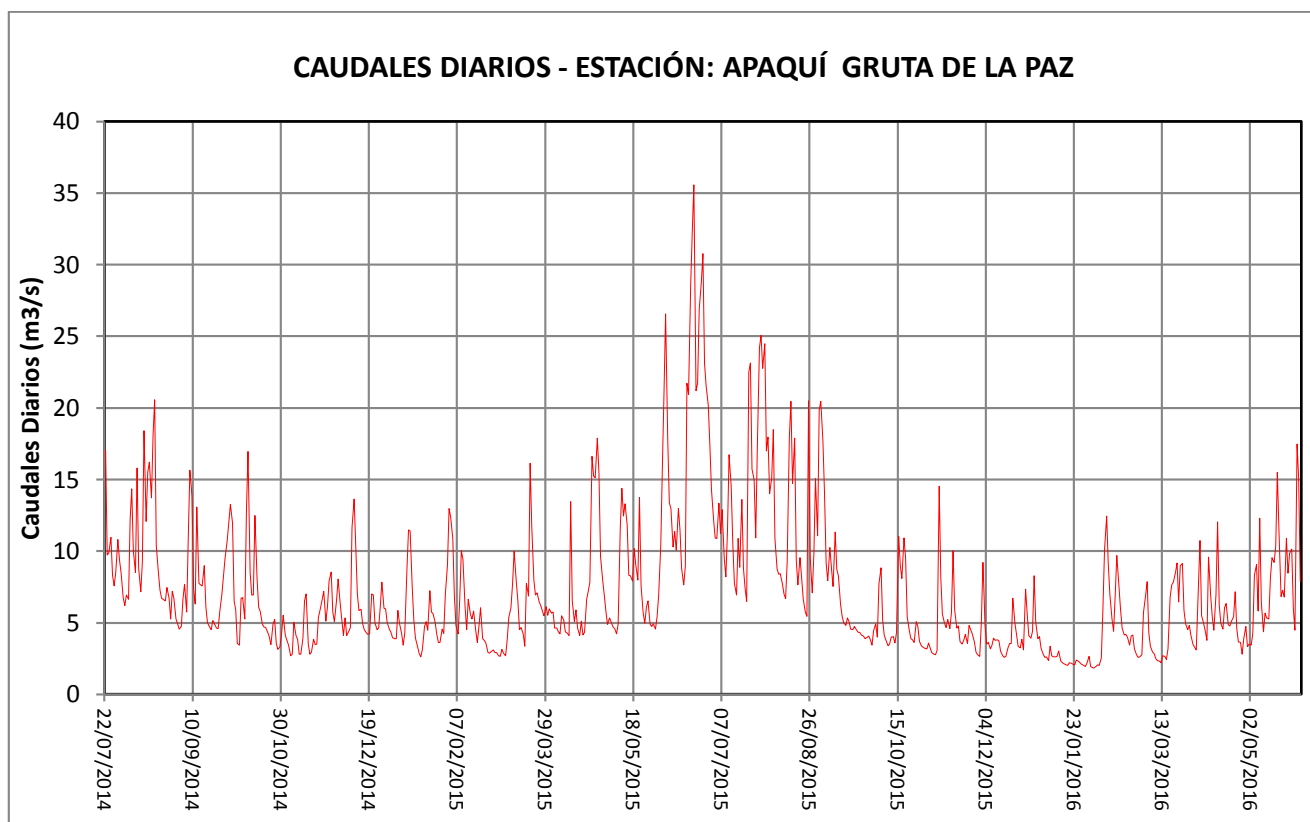
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

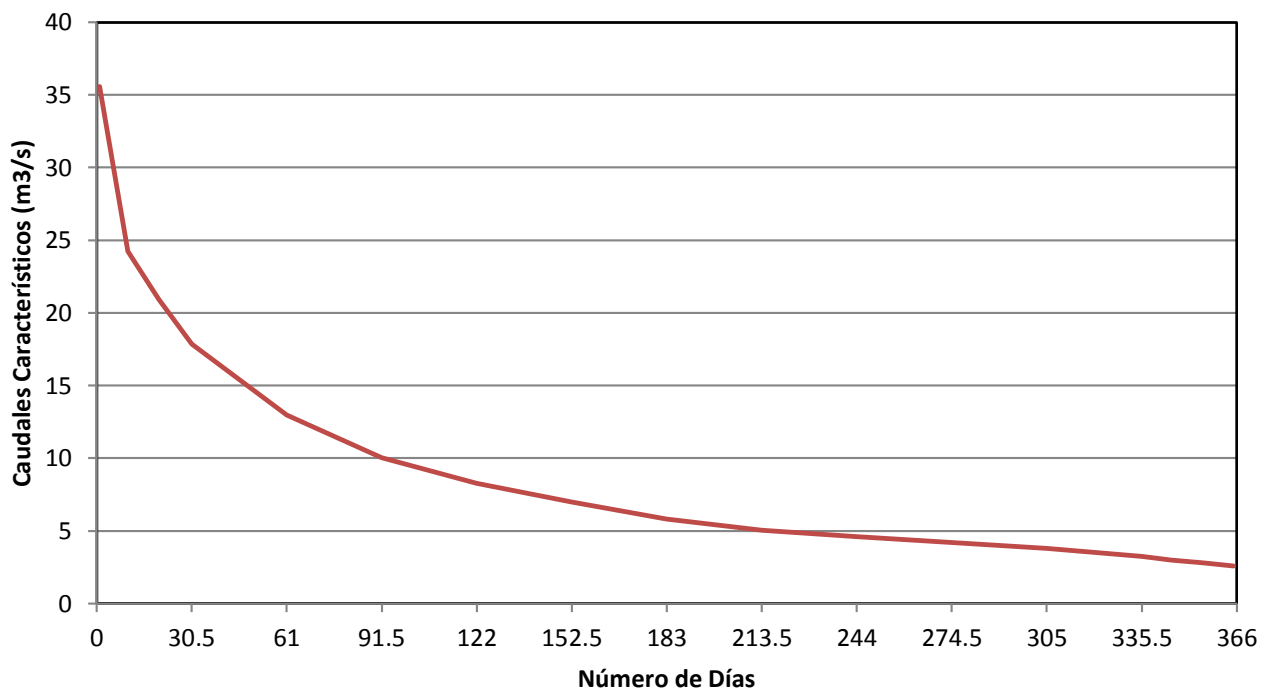
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas





ESTACIÓN: H0017 = APAQUI GRUTA LA PAZ #3 (MIRA)
CAPTOR: J-QADN = COTAS DATALOGGER NESDIS HORA
CAUDALES CARACTERÍSTICOS



Año	Qmax	Qcc_10d	Qcc_20d	Qc1	Qc2	Qc3	Qc4	Qc5	Mediana
Día -->	1	10	20	30.5	61	91.5	122	152.5	183
01/07/2015	35.5800018	24.2299995	20.9300003	17.8500004	12.9799995	10.04	8.27600002	6.97100019	5.81400013
Año	Qc7	Qc8	Qc9	Qc10	Qc11	Qce_20d	Qce_10d	Qmin	NoD_Laguna:
Día -->	213.5	244	274.5	305	335.5	345	355	365	
01/07/2015	5.04400015	4.59499979	4.17700005	3.77099991	3.24000001	2.98600006	2.78500009	2.58800006	0

Caudales Medios Diarios

MIRA

A

Estación: **H0017**
APAQUI D GRUTA LA PAZ #3

Año:

2014

Captor: **J-QADN**
COTAS DATALOGGER NESDIS HORA

Latitud (°dec): 0.49731

Altitud aproximada (m): 2423

Longitud (°dec): -77.84859

Superficie Cuenca (km2): 516.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1								6.755	4.931	13.26	4.122	8.069
2								6.206	4.572	11.97	3.791	6.728
3								6.948	4.751	6.524	3.426	5.51
4								6.627	6.656	5.888	2.684	4.119
5								12.19	7.673	3.537	2.794	5.324
6								14.36	5.74	3.432	5.041	4.096
7								10.02	10.92	6.704	4.125	4.403
8								8.503	15.66	6.741	3.867	4.685
9								15.79	13.84	5.261	2.797	11.63
10								8.795	7.335	12.68	2.8	13.64
11								7.154	6.29	16.96	3.909	10.42
12								9.278	13.09	8.519	6.527	7.061
13								18.4	7.775	6.926	7.003	5.86
14								12.06	7.66	6.922	3.499	5.92
15								15.49	7.59	12.5	2.811	4.937
16								16.22	8.998	8.051	2.939	4.51
17								13.71	6.134	6.088	3.844	4.305
18								18.12	5.012	5.776	3.461	4.2
19								20.57	4.716	4.909	3.502	4.247
20								10.4	4.502	4.693	5.363	7.026
21								8.487	5.171	4.685	6.034	6.938
22							17.07	7.281	4.912	4.345	6.598	5
23							9.726	6.724	4.632	4.003	7.194	4.502
24							9.895	6.619	4.576	3.484	5.101	4.621
25							10.97	6.513	5.736	4.917	6.136	6.121
26							8.319	7.449	6.99	5.244	7.905	7.818
27							7.567	6.728	8.244	3.554	8.54	5.999
28							8.503	5.255	9.499	3.154	5.734	5.982
29							10.82	7.21	10.75	3.345	5.092	5.019
30							9.413	6.728	12.01	4.263	6.556	4.563
31							8.487	5.255		5.537		4.322
Med								10.06	7.545	6.577	4.773	6.051
Mini								5.255	4.502	3.154	2.684	4.096
Max								20.57	15.66	16.96	8.54	13.64

Mini Instantáneo: 2.516 el 03/11/2014 23:00

Maxi Instantáneo: 33.87 el 19/08/2014 03:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

MIRA

A

Estación: **H0017**
APAQUI D GRUTA LA PAZ #3

Año:

2015

Captor: **J-QADN**
COTAS DATALOGGER NESDIS HORA

Latitud (°dec): 0.49731

Altitud aproximada (m): 2423

Longitud (°dec): -77.84859

Superficie Cuenca (km2): 516.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	3.957	9.043	2.916	5.683	6.943	6.91	14.33	16.98	20.45	4.45	3.597	5.006
2	3.893	12.96	2.701	5.737	5.814	10.49	12.18	17.96	17.66	4.933	3.252	9.227
3	3.887	12.36	2.643	4.632	4.9	15.94	10.91	14.03	13.96	4.015	2.936	4.817
4	5.858	10.89	3.145	4.647	5.344	21.05	10.89	15.15	9.163	7.735	2.794	3.51
5	4.954	6.788	2.878	4.389	5.028	26.56	13.34	18.49	7.938	8.841	2.756	3.629
6	4.244	4.818	2.69	4.224	4.725	17.83	11.24	10.88	10.26	5.2	3.064	3.183
7	3.423	4.216	3.811	5.492	4.571	13.38	12.91	8.756	8.806	4.099	14.54	3.447
8	4.29	6.647	5.386	5.187	4.209	12.98	9.48	8.407	7.534	3.704	8.141	3.936
9	8.73	10.03	6.033	4.369	4.91	10.28	8.204	8.428	11.35	3.418	5.615	3.786
10	11.5	9.447	7.702	4.296	11.61	11.38	11.37	7.719	8.72	3.528	4.953	3.806
11	11.4	6.126	9.976	4.117	14.39	10.05	16.73	7.028	8.276	4.015	4.669	3.748
12	7.437	4.522	7.917	13.44	12.45	12.98	14.54	6.69	6.324	4.018	5.228	3.044
13	5.171	6.632	6.53	6.519	13.3	11.48	10.5	9.28	5.443	3.606	4.595	2.707
14	3.942	5.594	4.531	5.094	11.81	8.807	7.757	17.89	5.007	4.342	5.714	2.588
15	3.331	5.277	4.652	5.908	8.332	7.656	6.939	20.45	4.804	11.05	10.03	2.661
16	2.846	5.839	4.218	4.632	8.288	8.952	10.87	14.71	5.329	9.026	5.894	3.238
17	2.635	4.45	3.374	4.099	7.905	21.72	8.871	17.87	5.076	8.09	4.641	3.562
18	3.151	3.623	7.748	5.118	10.19	20.93	13.59	9.362	4.542	10.92	4.77	3.565
19	4.744	4.738	6.869	4.145	9.066	28.54	8.815	7.635	4.531	9.495	3.716	6.721
20	5.074	6.036	16.14	4.316	7.995	32.29	7.407	9.535	4.746	5.431	3.504	4.984
21	4.489	3.879	11.78	6.645	13.77	35.58	6.48	8.181	4.56	4.429	3.783	4.171
22	7.234	3.771	7.997	7.213	7.587	21.2	22.52	6.665	4.337	3.899	4.177	3.357
23	5.735	3.574	6.956	7.85	5.67	21.71	23.12	5.763	4.325	3.815	3.568	3.241
24	5.648	2.913	7.099	16.62	4.965	26.87	15.74	5.439	4.163	3.609	4.805	3.849
25	5.019	2.864	6.438	15.25	6.079	28.77	15	20.48	4.059	5.06	4.511	3.093
26	4.177	2.986	6.202	15.12	6.539	30.76	10.94	9.678	3.899	4.739	4.238	7.338
27	3.629	3.116	5.831	17.89	4.889	23.1	17.26	7.091	3.963	3.702	3.667	5.649
28	3.632	2.913	5.474	15.5	4.736	21.52	24.23	9.757	4.079	3.354	2.957	4.114
29	4.574		6.135	9.613	4.927	20.19	25.09	15.04	3.797	3.305	2.785	3.931
30	4.244		5.537	7.972	4.557	17.42	22.75	11.06	3.449	3.206	2.669	4.412
31	6.986		5.967		5.42		24.47	19.87		3.183		8.274
Med	5.156	5.93	6.041	7.524	7.449	18.58	13.82	11.82	7.018	5.233	4.719	4.277
Mini	2.635	2.864	2.643	4.099	4.209	6.91	6.48	5.439	3.449	3.183	2.669	2.588
Max	11.5	12.96	16.14	17.89	14.39	35.58	25.09	20.48	20.45	11.05	14.54	9.227

Mini Instantáneo: 2.377 el 14/12/2015 16:00

Maxi Instantáneo: 53.5 el 05/06/2015 14:00

Caudal Medio Anual = 8.134 m3/s

Volumen = 256.5 Hm3

Lámina = 496.6 mm

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

MIRA

A

 Estación: **H0017**
APAQUI D GRUTA LA PAZ #3

Año:

2016

 Captor: **J-QADN**
COTAS DATALOGGER NESDIS HORA

Latitud (°dec): 0.49731

Altitud aproximada (m): 2423

Longitud (°dec): -77.84859

Superficie Cuenca (km2): 516.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	5.029	1.961	2.788	3.093	3.502							
2	3.876	1.885	5.716	6.411	3.455							
3	4.038	1.823	6.61	10.73	4.253							
4	3.215	1.939	7.862	5.496	8.328							
5	2.803	2.055	4.312	5.089	9.052							
6	2.588	2.012	3.36	4.424	5.822							
7	2.617	2.555	2.942	3.762	12.32							
8	2.376	5.989	2.832	9.576	6.423							
9	3.365	10.09	2.516	6.889	4.369							
10	2.714	12.45	2.353	5.397	5.68							
11	2.61	9.11	2.328	4.47	5.357							
12	2.635	6.994	2.226	6.994	5.259							
13	2.652	5.273	2.714	12.03	8.114							
14	3.044	4.395	2.661	6.254	9.557							
15	2.322	6.918	2.44	4.96	9.229							
16	2.199	9.702	3.165	4.557	10.38							
17	2.139	7.555	6.796	6.063	15.49							
18	2.057	5.923	7.662	6.345	11.48							
19	2.029	4.643	7.846	4.864	6.834							
20	2.208	4.14	8.492	4.768	7.259							
21	2.159	4.203	9.173	5.127	6.792							
22	2.115	3.986	6.459	5.425	10.87							
23	2.07	3.444	9.005	7.18	8.471							
24	2.381	4.063	9.127	4.561	9.829							
25	2.341	4.155	5.869	3.678	10.13							
26	2.209	3.18	4.936	3.609	6.016							
27	2.099	2.782	4.531	2.797	4.47							
28	2.024	2.586	4.824	3.882	17.46							
29	1.947	2.617	4.096	4.733	15.08							
30	2.181		3.476	3.322	7.87							
31	2.642		3.276									
Med	2.603	4.773	4.916	5.55	8.305							
Mini	1.947	1.823	2.226	2.797	3.455							
Max	5.029	12.45	9.173	12.03	17.46							

Mini Instantáneo: 1.719 el 02/02/2016 23:00

Maxi Instantáneo: 39.36 el 28/05/2016 12:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

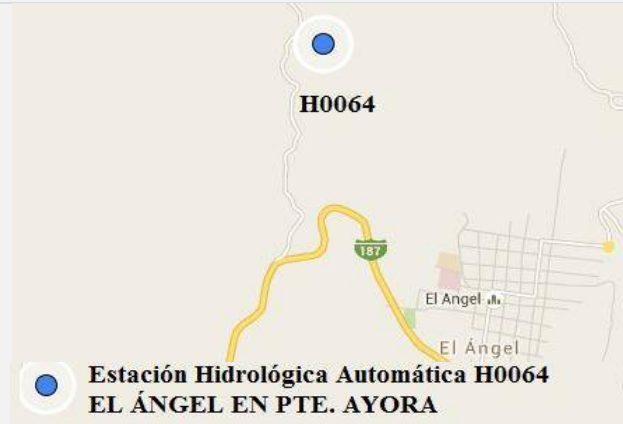
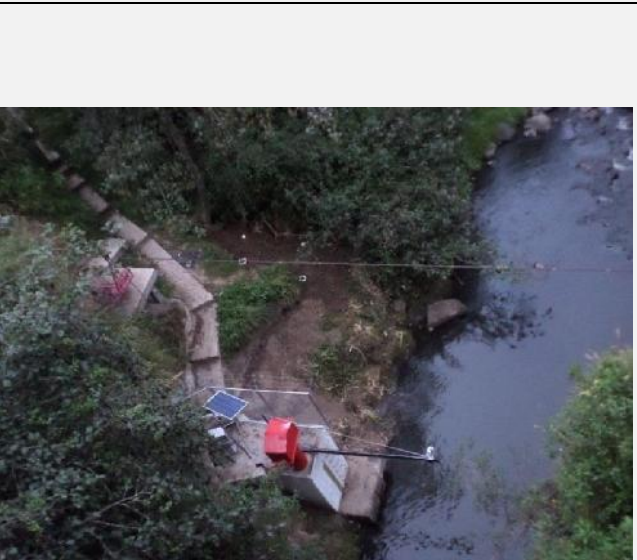
Rojo: > 5 días de laguna

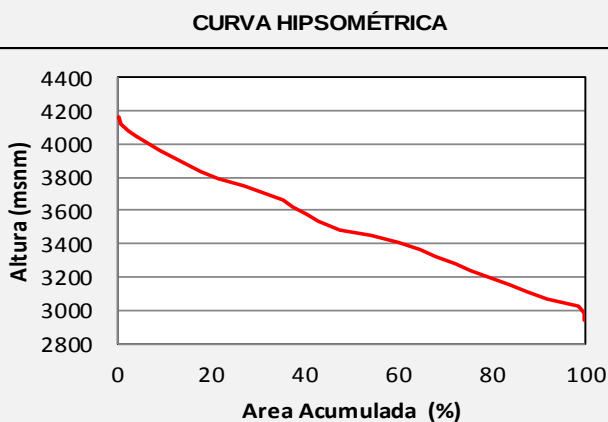
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

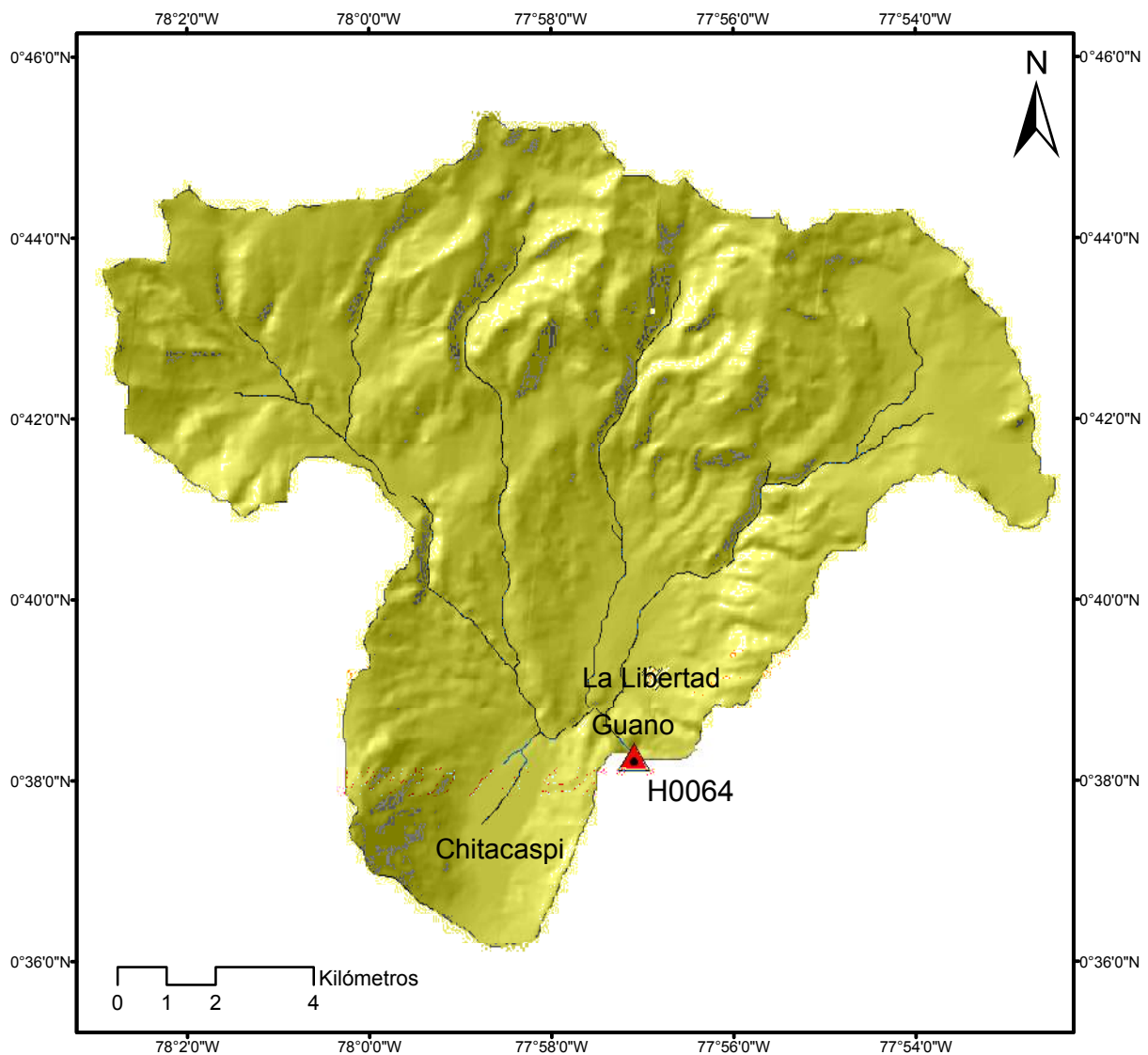
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

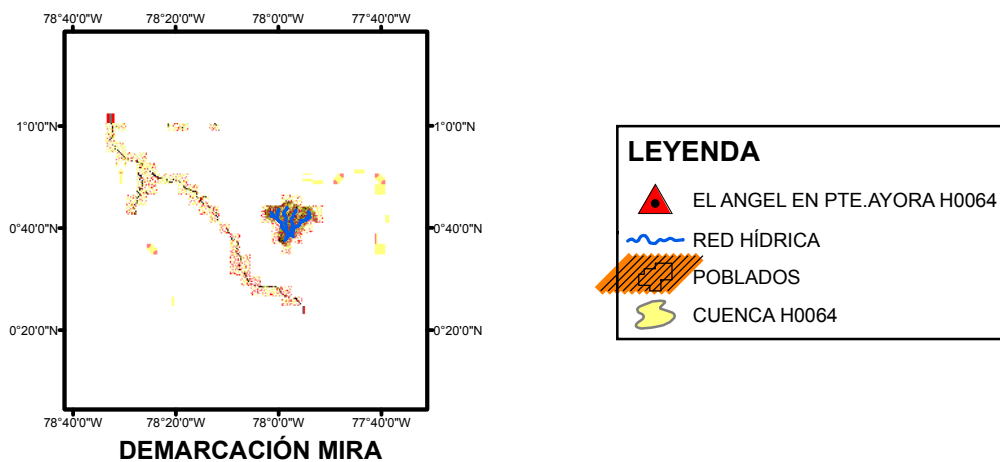
 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS									
ESTACIÓN		EL ÁNGEL EN PTE. AYORA				CÓDIGO ESTACIÓN		H0064	
DEMARCACIÓN		MIRA				TIPO SENSOR		RADAR	
CUENCA		MIRA				TRANSMISOR		GOES	
SUBCUENCA		RÍO EL ÁNGEL				INSTALACIÓN		2014	
UBICACIÓN									
PROVINCIA		CANTÓN		PARROQUIA		SECTOR			
Carchi		Espejo		El Ángel		La Libertad			
COORDENADAS PLANAS UTM 17N				COORDENADAS GEOGRÁFICAS				ALTITUD	
ESTE	171736	NORTE	69604	LATITUD	0°30'2"N	LONGITUD	77°50'44"W	2889 msnm	
CROQUIS DE LA UBICACIÓN					IMAGEN DE LA ESTACIÓN				
 Estación Hidrológica Automática H0064 EL ÁNGEL EN PTE. AYORA									
INVENTARIO									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Registrador de Datos	Campbell	CR1000	61992						
Memoria externa	FMJ	CVF-TSI							
Sensor de Nivel de Agua	Campbell	CS476	26292843						
Transmisor GOES	Campbell	Tx320	56391						
Antena GPS	Trimble	57861-20	273130485						
Antena Yagi	FTS	26286	2437						
Panel Solar	Solar Module	ICO-SPC-100W	735259791						
Regulador de Carga	Sunsaver 10L	SS-10L-12V	4031259						
Batería	Power Sonic	PS-12350 NB							
COMPONENTES									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Gabinete del Datalogger	STAHLIN	RJ1816HPL	*10107						
Caja de Cables	STAHLIN	DS161408H PL							
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/0.	Franklin								
Torre de Aluminio con base y 3 tensores									
OBSERVACIONES									
* Código de referencia INAMHI									

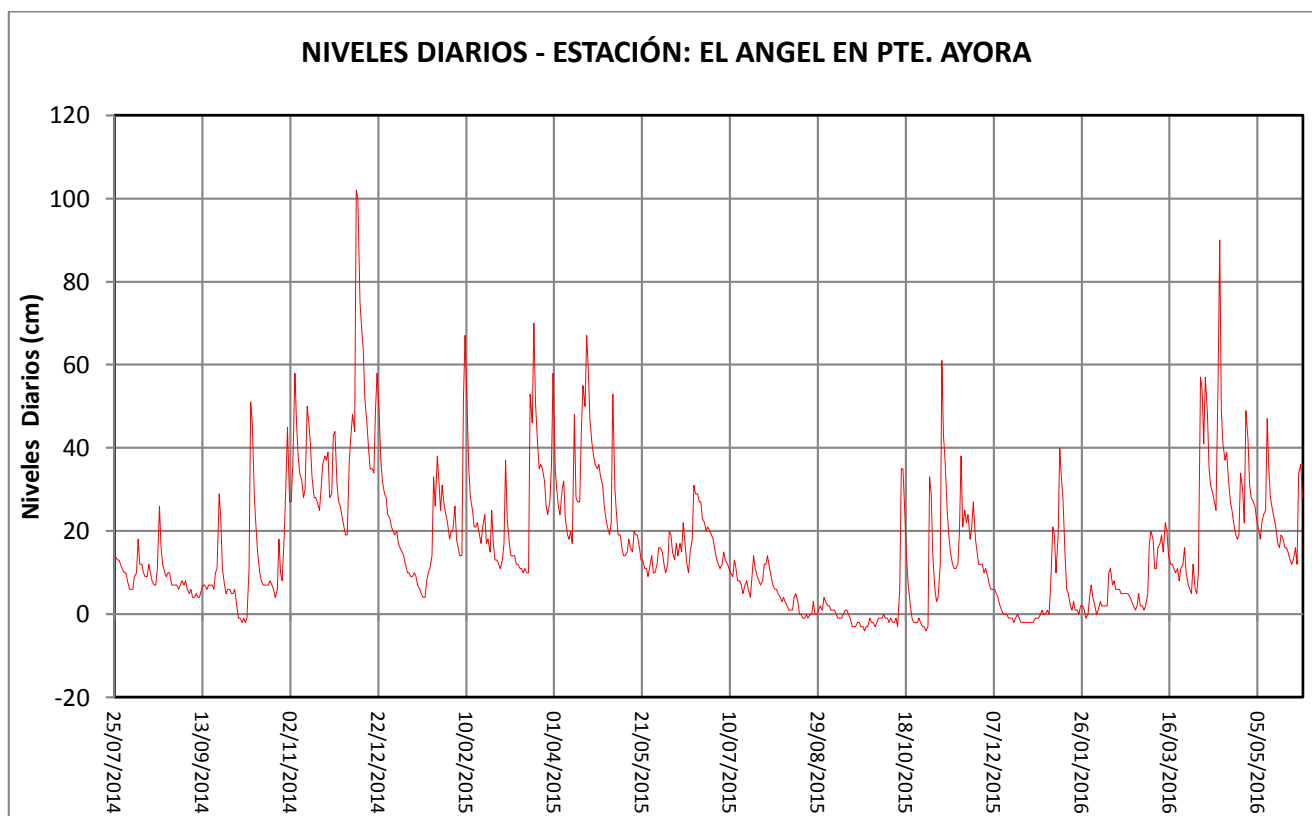


EL ANGEL EN PTE.AYORA H0064

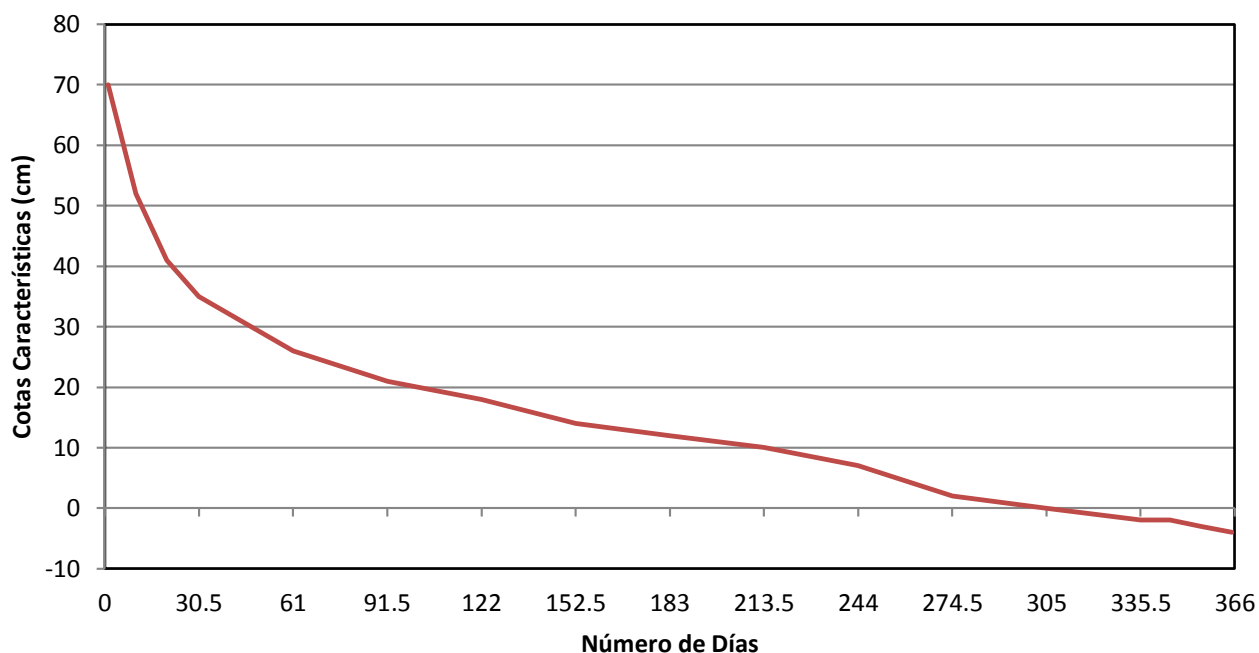


CUENCA HIDROLÓGICA DEL RÍO EL ANGEL

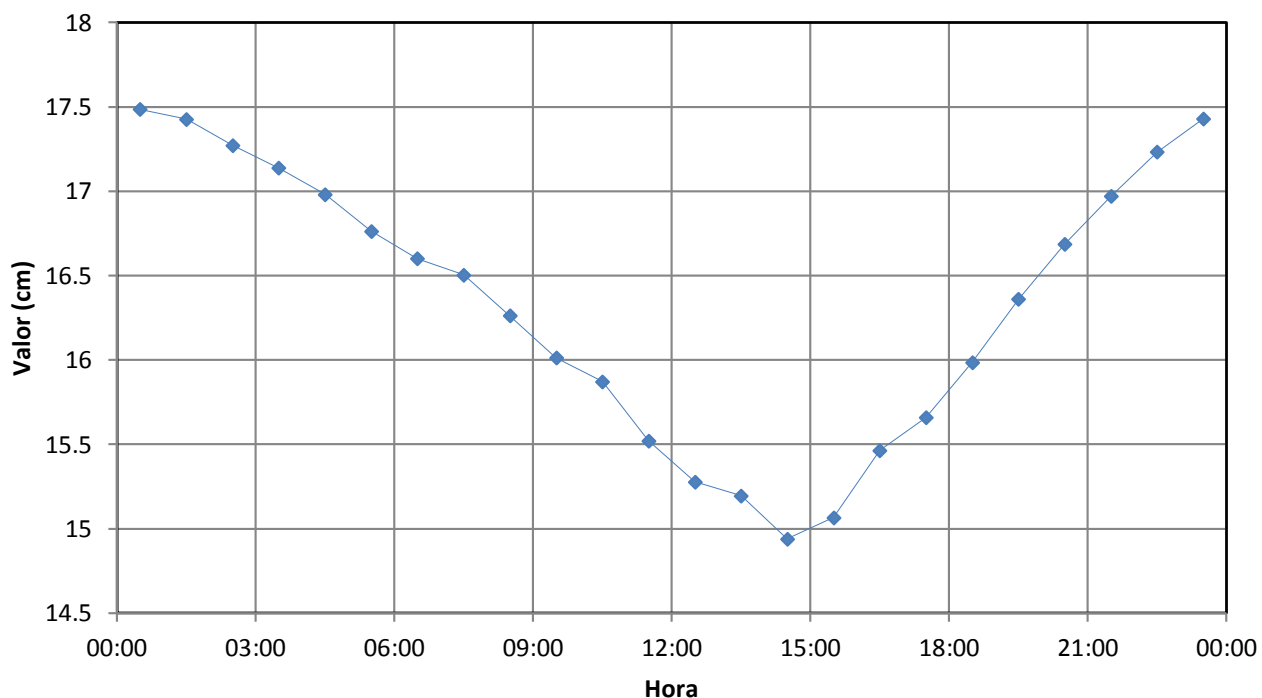




ESTACIÓN: H0064 = EL ANGEL EN PTE.AYORA (MIRA)
CAPTOR: J-ADNH = COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HORA
COTAS CARACTERÍSTICAS



REPARTICIÓN DIARIA DEL CONJUNTO DE VALORES



Cotas Medias Diarias

MIRA

A

Estación: **H0064**
EL ANGEL EN PTE.AYORA

Año:

2014

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): 0.63753

Altitud aproximada (m):

2889

Longitud (°dec): -77.95184

Superficie Cuenca (km2):

168.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1								8	8	6	27	23
2								6	7	2	27	21
3								6	8	-1	36	19
4								6	6	-1	58	19
5								9	5	-2	46	37
6								10	6	-1	38	43
7								18	4	-2	34	48
8								12	4	-1	32	44
9								12	5	11	28	102
10								10	4	51	30	100
11								9	4	46	50	75
12								9	6	28	46	69
13								12	7	21	41	64
14								10	7	15	33	52
15								8	6	10	28	46
16								7	7	8	28	40
17								7	7	7	27	35
18								11	7	7	25	35
19								26	6	7	30	34
20								16	10	7	36	49
21								12	11	8	38	58
22								10	29	7	37	48
23								9	23	6	39	37
24								10	11	4	28	32
25							14	10	7	6	29	29
26							13	7	5	18	43	28
27							13	7	6	10	44	24
28							12	7	6	8	31	23
29							11	7	5	19	27	21
30							10	6	5	31	26	20
31							10	7		45		19
Med								10	8	12	35	42
Mini								6	4	-2	25	19
Max								26	29	51	58	102

Mini Instantáneo: -3 el 07/10/2014 19:00

Maxi Instantáneo: 146 el 09/12/2014 23:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

MIRA

A

Estación: **H0064**
EL ANGEL EN PTE.AYORA

Año:

2015

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): 0.63753

Altitud aproximada (m): 2889

Longitud (°dec): -77.95184

Superficie Cuenca (km2): 168.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	20	20	11	35	21	15	15	11	4	-2	29	10
2	17	20	13	30	19	12	13	9	3	-1	14	11
3	16	26	17	26	22	10	12	7	2	-1	6	9
4	15	18	37	24	53	12	11	6	2	-1	3	7
5	14	16	23	30	30	20	12	6	1	0	4	6
6	12	14	17	32	24	19	15	5	1	-1	12	6
7	10	14	14	23	19	15	13	4	1	-1	61	6
8	10	52	14	19	19	13	12	3	0	-2	43	5
9	9	67	14	18	16	17	11	4	-1	-1	37	4
10	9	49	12	20	14	14	10	3	-1	-2	25	2
11	10	35	12	17	14	17	9	2	-1	-2	19	1
12	9	28	11	48	15	15	13	1	0	-1	15	0
13	7	25	11	28	18	22	11	1	1	-3	12	0
14	6	21	10	27	16	16	8	1	1	6	11	0
15	5	21	11	27	15	12	8	4	0	35	11	-1
16	4	22	10	44	20	10	7	5	-1	35	12	-1
17	4	19	10	55	19	15	5	3	-3	23	20	-1
18	8	17	53	50	19	18	7	0	-3	13	38	-2
19	10	21	46	67	16	31	8	0	-3	7	21	-1
20	11	24	70	59	13	29	6	-1	-2	2	25	0
21	14	17	51	47	13	29	4	-1	-2	-1	22	-1
22	33	18	41	41	11	27	9	0	-3	-2	24	-2
23	26	15	35	38	11	27	14	-1	-3	-2	18	-2
24	38	25	36	36	9	23	11	0	-4	-2	21	-2
25	32	17	35	35	12	22	9	0	-3	-1	27	-2
26	25	13	32	36	14	20	8	3	-3	-2	18	-2
27	31	13	26	33	10	21	7	0	-1	-3	15	-2
28	26	12	24	31	10	20	8	0	-2	-3	12	-2
29	24		27	26	12	19	12	1	-2	-4	12	-2
30	22		36	23	16	18	12	2	-3	-3	12	-1
31	18		58		16		14	1		33		-1
Med	16	24	26	34	17	19	10	3	-1	4	20	1
Mini	4	12	10	17	9	10	4	-1	-4	-4	3	-2
Max	38	67	70	67	53	31	15	11	4	35	61	11

Mini Instantáneo: -5 el 24/09/2015 20:00

Maxi Instantáneo: 128 el 19/04/2015 19:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

MIRA

A

Estación: **H0064**
EL ANGEL EN PTE.AYORA

Año:

2016

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): 0.63753

Altitud aproximada (m):

2889

Longitud (°dec): -77.95184

Superficie Cuenca (km2):

168.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	-1	4	1	10	28							
2	0	2	2	57	27							
3	1	0	5	54	26							
4	0	1	17	41	23							
5	0	3	20	57	21							
6	1	2	18	48	18							
7	0	2	11	35	22							
8	7	2	11	31	24							
9	21	2	16	29	25							
10	19	10	17	27	47							
11	10	11	19	25	35							
12	19	7	15	57	28							
13	40	8	22	90	25							
14	33	6	20	49	23							
15	28	6	14	41	21							
16	14	6	12	37	17							
17	6	5	12	39	16							
18	5	5	11	33	19							
19	2	5	10	27	18							
20	1	5	11	25	16							
21	3	5	8	22	16							
22	1	4	11	19	15							
23	1	3	12	18	13							
24	0	2	16	19	12							
25	2	1	10	34	13							
26	2	2	7	30	16							
27	1	5	6	22	12							
28	-1	2	5	49	34							
29	0	2	12	42	36							
30	4		6	31	28							
31	7		5									
Med	7	4	12	37	22							
Mini	-1	0	1	10	12							
Max	40	11	22	90	47							

Mini Instantáneo: -2 el 01/01/2016 00:00

Maxi Instantáneo: 214

el 13/04/2016 00:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

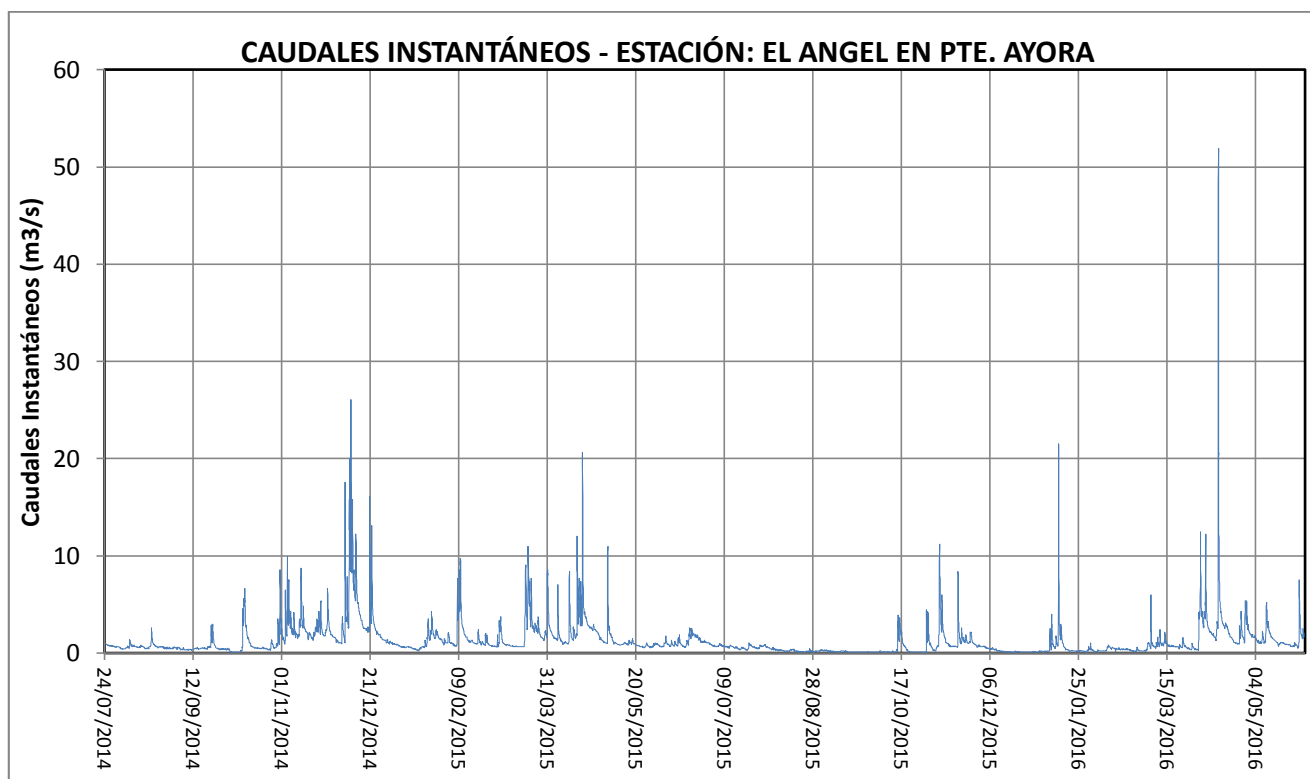
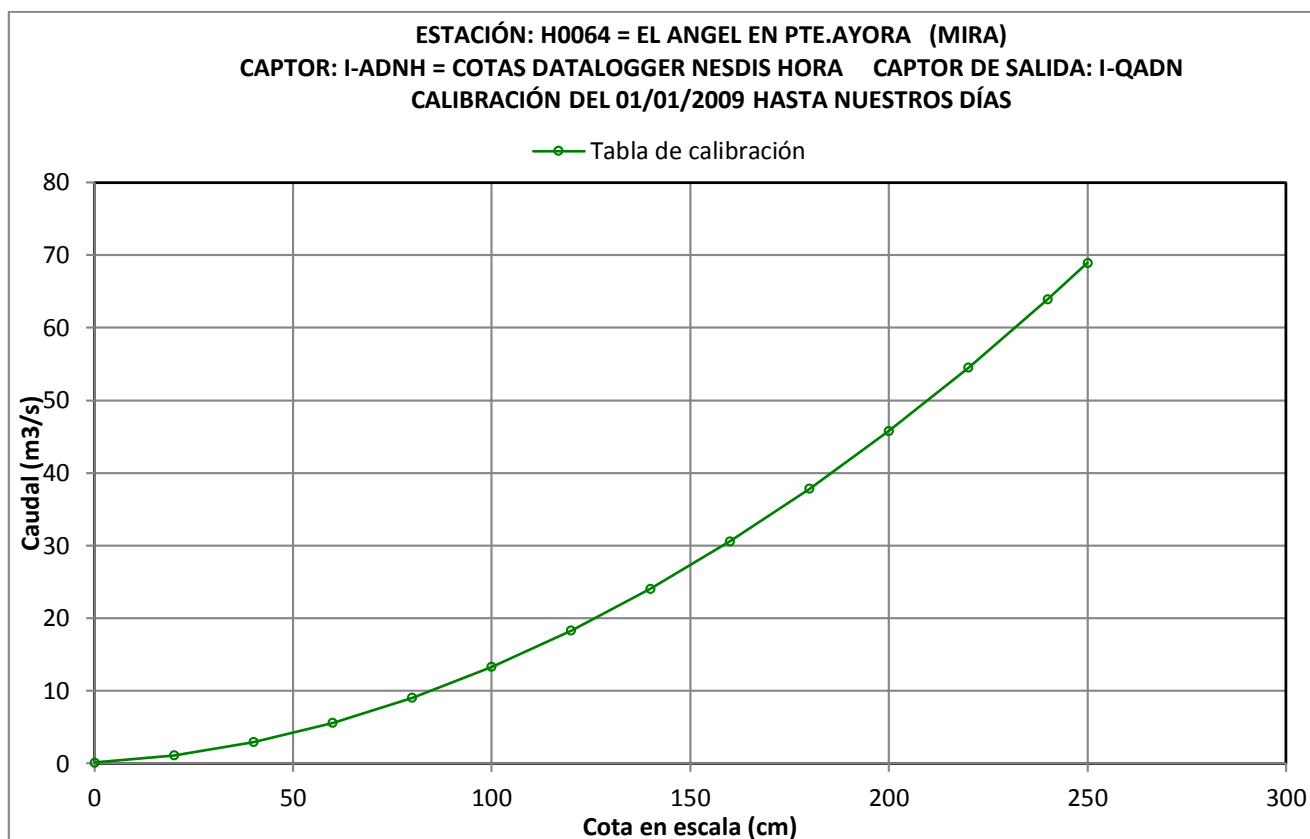
Rojo: > 5 días de laguna

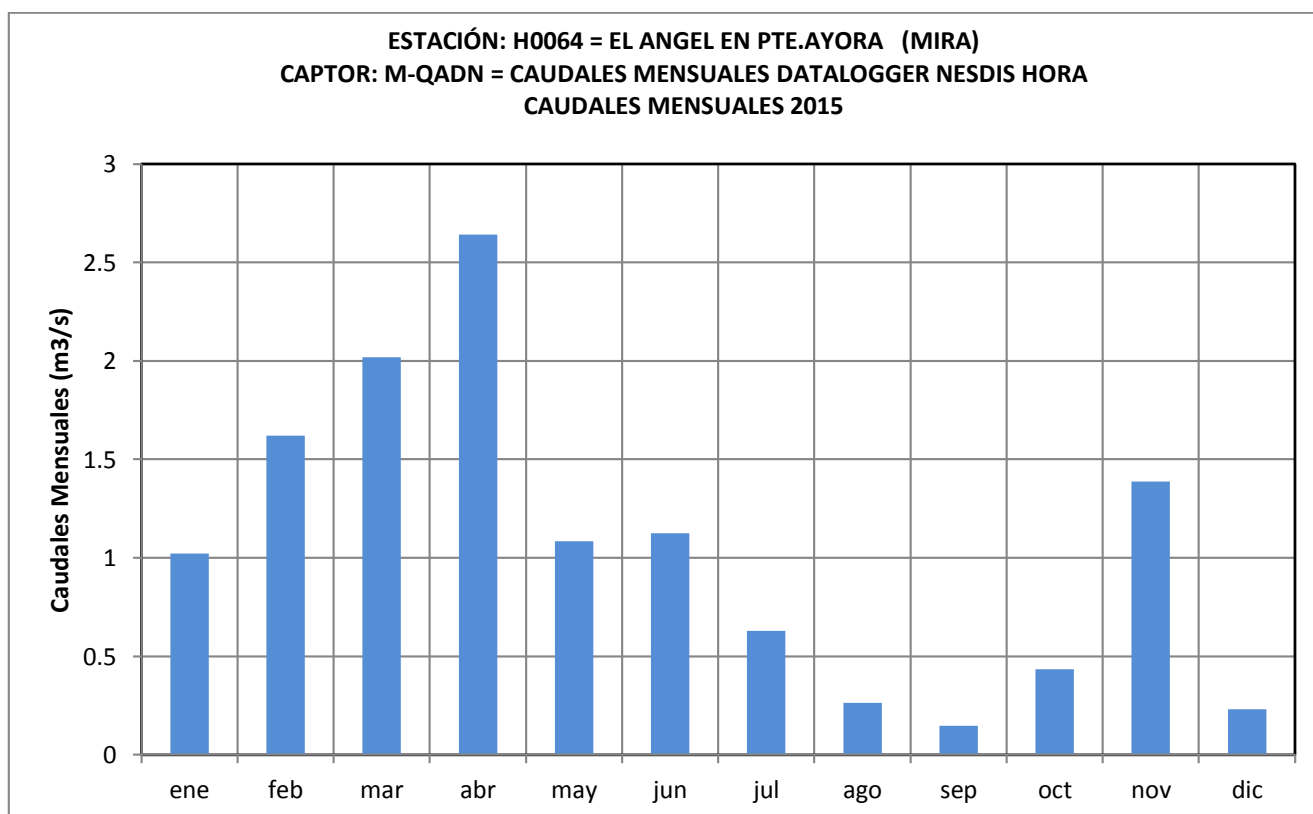
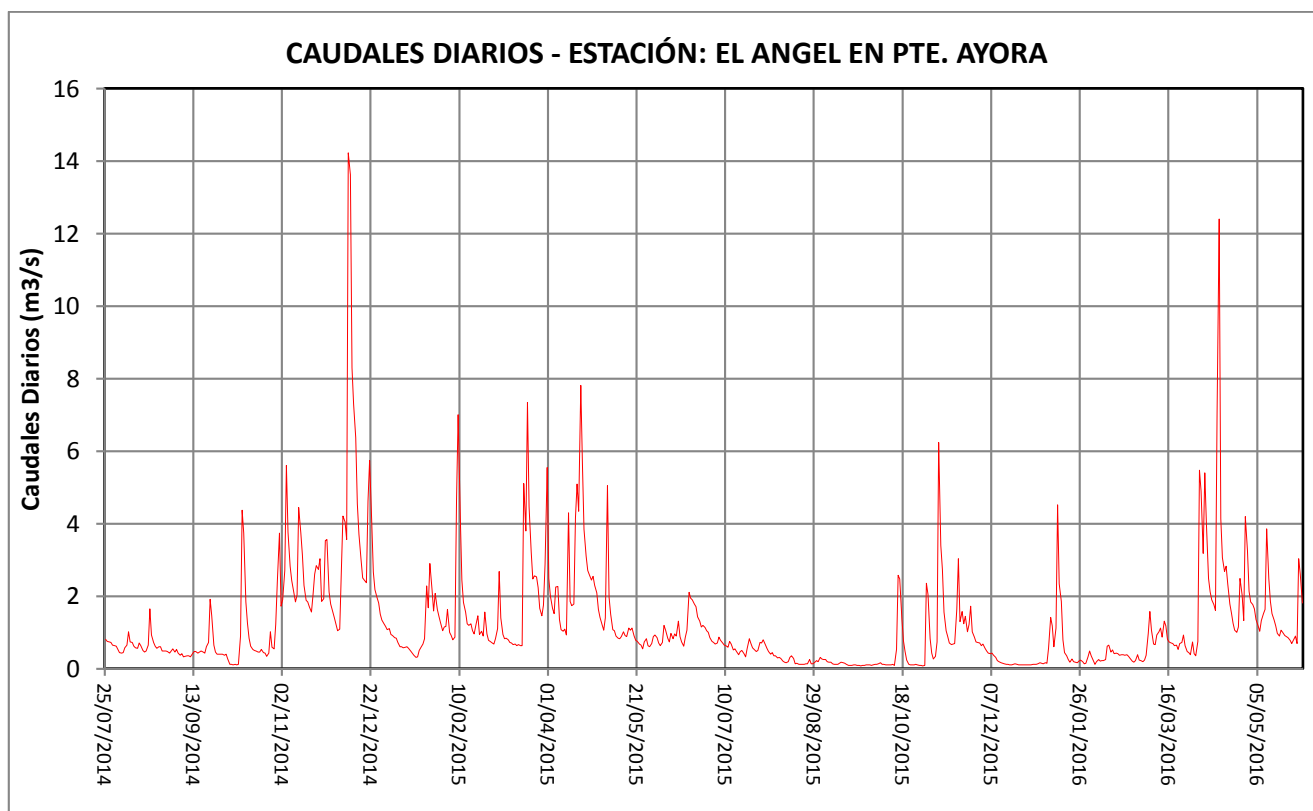
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

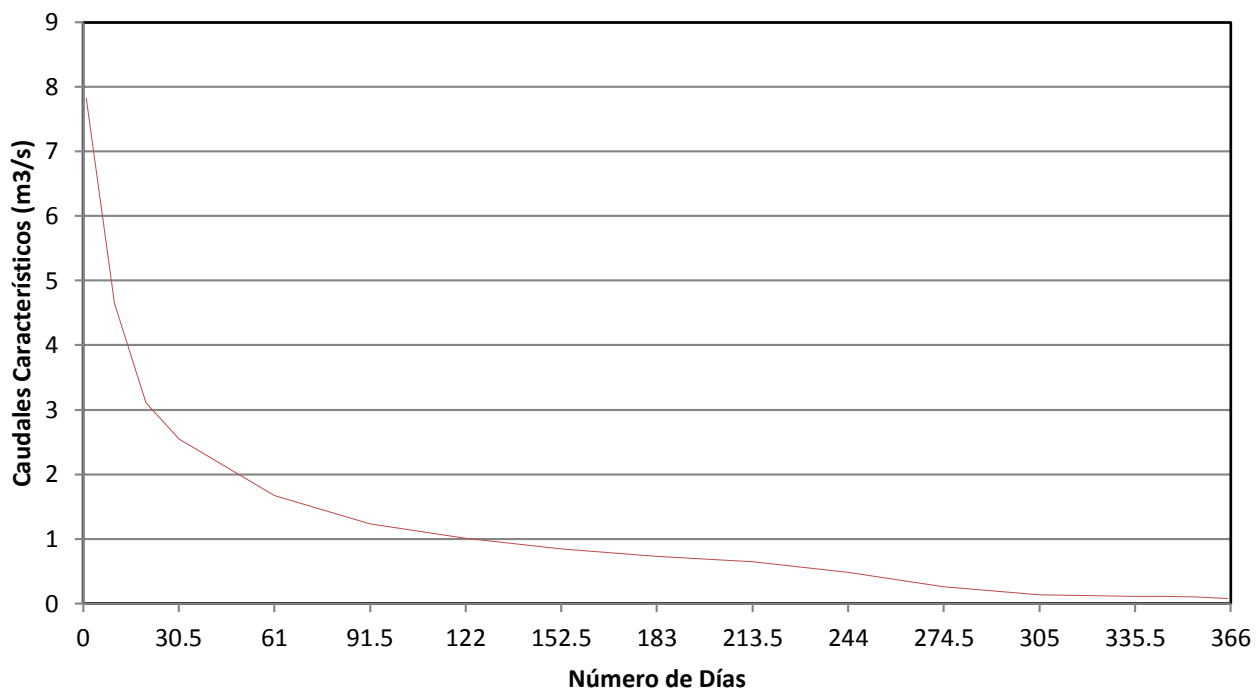
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas





ESTACIÓN: H0064 = EL ANGEL EN PTE.AYORA (MIRA)
CAPTOR: J-QADN = COTAS DATALOGGER NESDIS HORA
CAUDALES CARACTERÍSTICOS



Año	Qmax	Qcc_10d	Qcc_20d	Qc1	Qc2	Qc3	Qc4	Qc5	Mediana
Día -->	1	10	20	30.5	61	91.5	122	152.5	183
01/07/2015	7.82	4.65	3.10	2.55	1.67	1.24	1.01	0.85	0.73
Año	Qc7	Qc8	Qc9	Qc10	Qc11	Qce_20d	Qce_10d	Qmin	NoD_Laguna:
Día -->	213.5	244	274.5	305	335.5	345	355	365	
01/07/2015	0.642	0.483	0.257	0.133	0.112	0.108	0.099	0.078	0.000

Caudales Medios Diarios

MIRA

A

Estación: **H0064**
EL ANGEL EN PTE.AYORA

Año:

2014

Captor: **J-QADN**
COTAS DATALOGGER NESDIS HORA

Latitud (°dec): 0.63753

Altitud aproximada (m): 2889

Longitud (°dec): -77.95184

Superficie Cuenca (km2): 168.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1								0.532	0.548	0.406	1.73	1.401
2								0.441	0.468	0.264	1.909	1.225
3								0.427	0.536	0.127	2.718	1.052
4								0.441	0.429	0.117	5.615	1.096
5								0.58	0.369	0.114	3.774	2.688
6								0.651	0.414	0.117	2.828	4.217
7								1.024	0.331	0.111	2.435	4.052
8								0.741	0.35	0.128	2.181	3.567
9								0.73	0.357	0.897	1.846	14.22
10								0.629	0.353	4.38	2.036	13.62
11								0.576	0.33	3.749	4.451	8.299
12								0.57	0.417	1.846	3.763	7.306
13								0.715	0.473	1.256	3.136	6.378
14								0.642	0.472	0.846	2.302	4.546
15								0.508	0.428	0.628	1.885	3.709
16								0.466	0.469	0.54	1.841	3.004
17								0.491	0.491	0.5	1.707	2.501
18								0.655	0.464	0.495	1.569	2.442
19								1.656	0.433	0.459	2.055	2.371
20								0.937	0.606	0.458	2.612	4.627
21								0.733	0.728	0.537	2.85	5.742
22								0.63	1.917	0.454	2.738	4.05
23								0.562	1.464	0.43	3.034	2.666
24								0.609	0.656	0.348	1.856	2.181
25							0.818	0.603	0.464	0.434	1.938	1.967
26							0.75	0.495	0.401	1.019	3.535	1.808
27							0.746	0.486	0.404	0.601	3.566	1.502
28							0.727	0.485	0.41	0.55	2.118	1.349
29							0.653	0.484	0.4	1.227	1.785	1.247
30							0.638	0.437	0.379	2.41	1.628	1.162
31							0.619	0.489		3.741		1.083
Med								0.627	0.532	0.942	2.581	3.777
Mini								0.427	0.33	0.111	1.569	1.052
Max								1.656	1.917	4.38	5.615	14.22

Mini Instantáneo: 0.095 el 07/10/2014 19:00

Maxi Instantáneo: 26.03 el 09/12/2014 23:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

MIRA

A

Estación: **H0064**
EL ANGEL EN PTE.AYORA

Año:

2015

Captor: **J-QADN**
COTAS DATALOGGER NESDIS HORA

Latitud (°dec): 0.63753

Altitud aproximada (m):

2889

Longitud (°dec): -77.95184

Superficie Cuenca (km2):

168.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	1.11	1.152	0.69	2.491	1.209	0.858	0.858	0.665	0.318	0.106	2.048	0.644
2	0.942	1.171	0.823	2.013	1.071	0.718	0.759	0.568	0.27	0.119	0.828	0.678
3	0.913	1.642	1.111	1.671	1.409	0.639	0.73	0.483	0.254	0.117	0.428	0.571
4	0.865	1.008	2.684	1.517	5.054	0.732	0.684	0.406	0.254	0.142	0.273	0.494
5	0.842	0.923	1.398	2.256	1.984	1.194	0.719	0.444	0.201	0.167	0.345	0.435
6	0.733	0.801	0.945	2.278	1.502	1.069	0.87	0.357	0.182	0.118	0.748	0.414
7	0.602	0.875	0.83	1.362	1.077	0.85	0.78	0.354	0.185	0.124	6.246	0.435
8	0.615	4.647	0.842	1.087	1.048	0.748	0.718	0.306	0.14	0.115	3.404	0.369
9	0.573	7.005	0.794	1.033	0.899	0.982	0.66	0.317	0.125	0.116	2.738	0.315
10	0.598	4.229	0.72	1.095	0.839	0.836	0.641	0.29	0.12	0.112	1.561	0.223
11	0.608	2.444	0.716	0.94	0.837	0.955	0.589	0.216	0.122	0.113	1.048	0.2
12	0.572	1.837	0.674	4.305	0.887	0.899	0.753	0.181	0.157	0.127	0.886	0.164
13	0.497	1.569	0.682	1.856	1.023	1.311	0.676	0.175	0.188	0.099	0.709	0.148
14	0.426	1.238	0.64	1.737	0.919	0.894	0.515	0.2	0.175	0.531	0.674	0.132
15	0.38	1.196	0.663	1.781	0.89	0.745	0.545	0.322	0.159	2.577	0.69	0.129
16	0.317	1.247	0.642	4.17	1.123	0.631	0.483	0.364	0.12	2.471	0.7	0.119
17	0.333	1.046	0.643	5.096	1.066	0.881	0.388	0.286	0.098	1.394	1.645	0.116
18	0.501	0.957	5.114	4.352	1.117	1.072	0.484	0.145	0.098	0.769	3.036	0.111
19	0.613	1.262	3.797	7.822	0.898	2.105	0.503	0.158	0.1	0.483	1.3	0.117
20	0.686	1.468	7.345	5.678	0.792	1.95	0.423	0.127	0.107	0.236	1.575	0.134
21	0.829	0.943	4.481	3.839	0.752	1.9	0.329	0.127	0.11	0.128	1.248	0.129
22	2.287	1.043	3.22	3.104	0.688	1.791	0.558	0.131	0.101	0.111	1.443	0.115
23	1.678	0.91	2.477	2.719	0.655	1.707	0.834	0.122	0.089	0.107	1.018	0.11
24	2.9	1.563	2.565	2.596	0.55	1.427	0.695	0.144	0.087	0.109	1.234	0.108
25	2.202	0.962	2.538	2.45	0.74	1.313	0.577	0.145	0.099	0.118	1.726	0.112
26	1.594	0.792	2.235	2.551	0.832	1.154	0.524	0.261	0.1	0.104	1.028	0.108
27	2.08	0.752	1.667	2.3	0.645	1.192	0.477	0.144	0.116	0.095	0.872	0.113
28	1.636	0.717	1.46	2.099	0.614	1.137	0.509	0.133	0.115	0.091	0.74	0.107
29	1.441		1.756	1.646	0.701	1.053	0.725	0.177	0.11	0.078	0.732	0.109
30	1.277		2.885	1.421	0.892	0.999	0.707	0.228	0.095	0.1	0.708	0.125
31	1.055		5.556		0.932		0.807	0.2		2.354		0.119
Med	1.023	1.621	2.019	2.642	1.085	1.125	0.63	0.264	0.147	0.433	1.388	0.232
Mini	0.317	0.717	0.64	0.94	0.55	0.631	0.329	0.122	0.087	0.078	0.273	0.107
Max	2.9	7.005	7.345	7.822	5.054	2.105	0.87	0.665	0.318	2.577	6.246	0.678

Mini Instantáneo: 0.068 el 24/09/2015 20:00

Maxi Instantáneo: 20.62 el 19/04/2015 19:00

Caudal Medio Anual = 1.043 m3/s

Volumen = 32.893 Hm3

Lámina = 195.2 mm

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

MIRA

A

Estación: **H0064**
EL ANGEL EN PTE.AYORA

Año:

2016

Captor: **J-QADN**
COTAS DATALOGGER NESDIS HORA

Latitud (°dec): 0.63753

Altitud aproximada (m): 2889

Longitud (°dec): -77.95184

Superficie Cuenca (km2): 168.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	0.122	0.353	0.202	0.751	1.843							
2	0.138	0.228	0.24	5.474	1.77							
3	0.163	0.131	0.368	4.904	1.653							
4	0.152	0.194	0.973	3.178	1.366							
5	0.143	0.26	1.574	5.402	1.184							
6	0.163	0.218	1.072	4.012	1.03							
7	0.147	0.228	0.688	2.491	1.326							
8	0.568	0.227	0.665	2.124	1.517							
9	1.419	0.254	0.93	1.908	1.637							
10	1.179	0.627	1.014	1.776	3.863							
11	0.602	0.648	1.129	1.607	2.493							
12	1.13	0.462	0.873	7.026	1.862							
13	4.522	0.517	1.319	12.4	1.527							
14	2.345	0.424	1.182	4.136	1.347							
15	1.854	0.429	0.808	3.059	1.176							
16	0.799	0.42	0.744	2.686	0.979							
17	0.449	0.373	0.716	2.825	0.903							
18	0.358	0.391	0.694	2.344	1.07							
19	0.254	0.394	0.642	1.787	1.005							
20	0.18	0.373	0.659	1.54	0.919							
21	0.264	0.383	0.543	1.253	0.89							
22	0.197	0.351	0.692	1.065	0.858							
23	0.18	0.287	0.725	1.005	0.786							
24	0.165	0.209	0.933	1.149	0.701							
25	0.211	0.178	0.638	2.495	0.789							
26	0.243	0.224	0.48	2.033	0.909							
27	0.192	0.39	0.444	1.337	0.697							
28	0.133	0.235	0.383	4.191	3.037							
29	0.15	0.22	0.738	3.257	2.604							
30	0.333		0.415	2.145	1.818							
31	0.487		0.357									
Med	0.621	0.332	0.737	3.045	1.452							
Mini	0.122	0.131	0.202	0.751	0.697							
Max	4.522	0.648	1.574	12.4	3.863							

Mini Instantáneo: 0.109 el 01/01/2016 00:00

Maxi Instantáneo: 51.91 el 13/04/2016 00:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

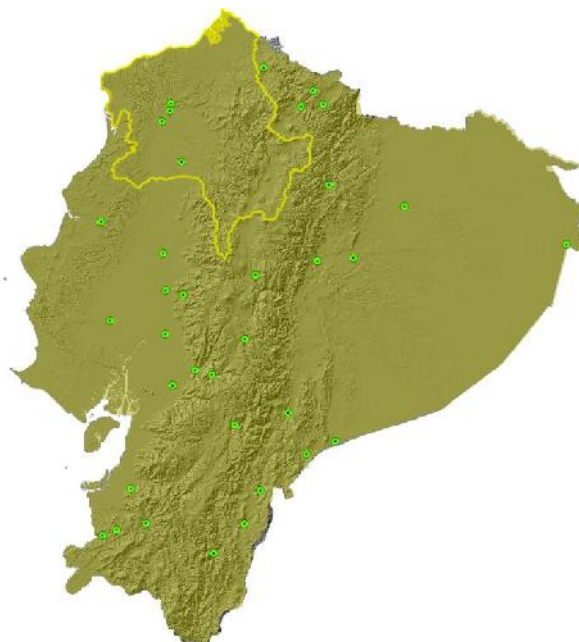
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cuenca Hidrográfica ESMERALDAS



Estaciones Hidrológicas Automáticas

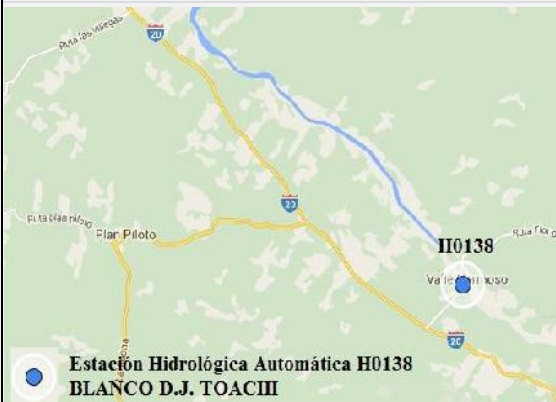
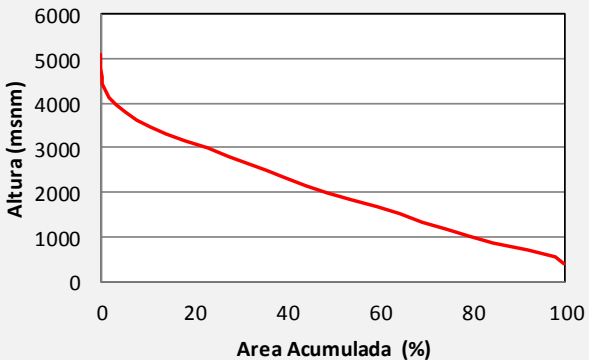
Toachi DJ Blanco (H0138)

Guayllabamba AJ Blanco (H0147)

Quininde en Quininde (H0177)

Esmeraldas DJ Sade (H0168)

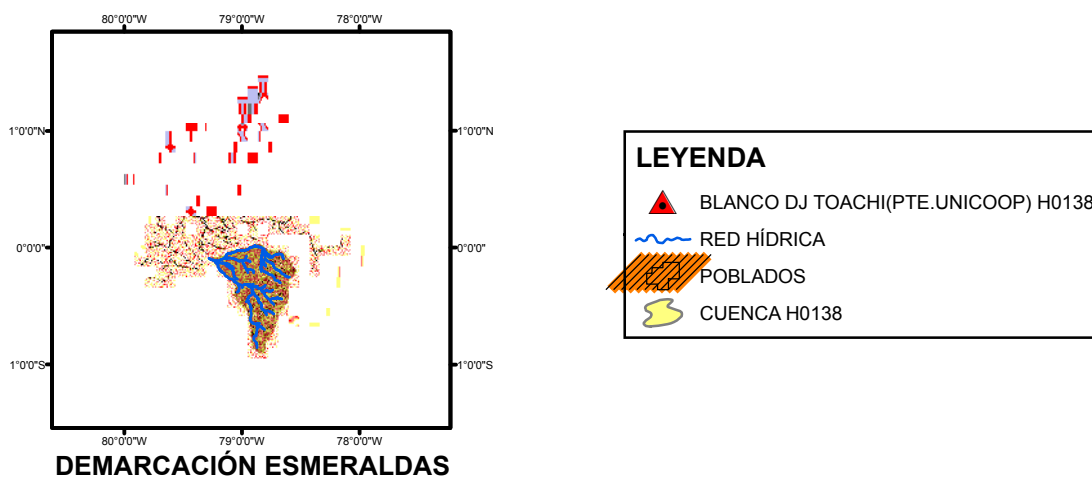
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

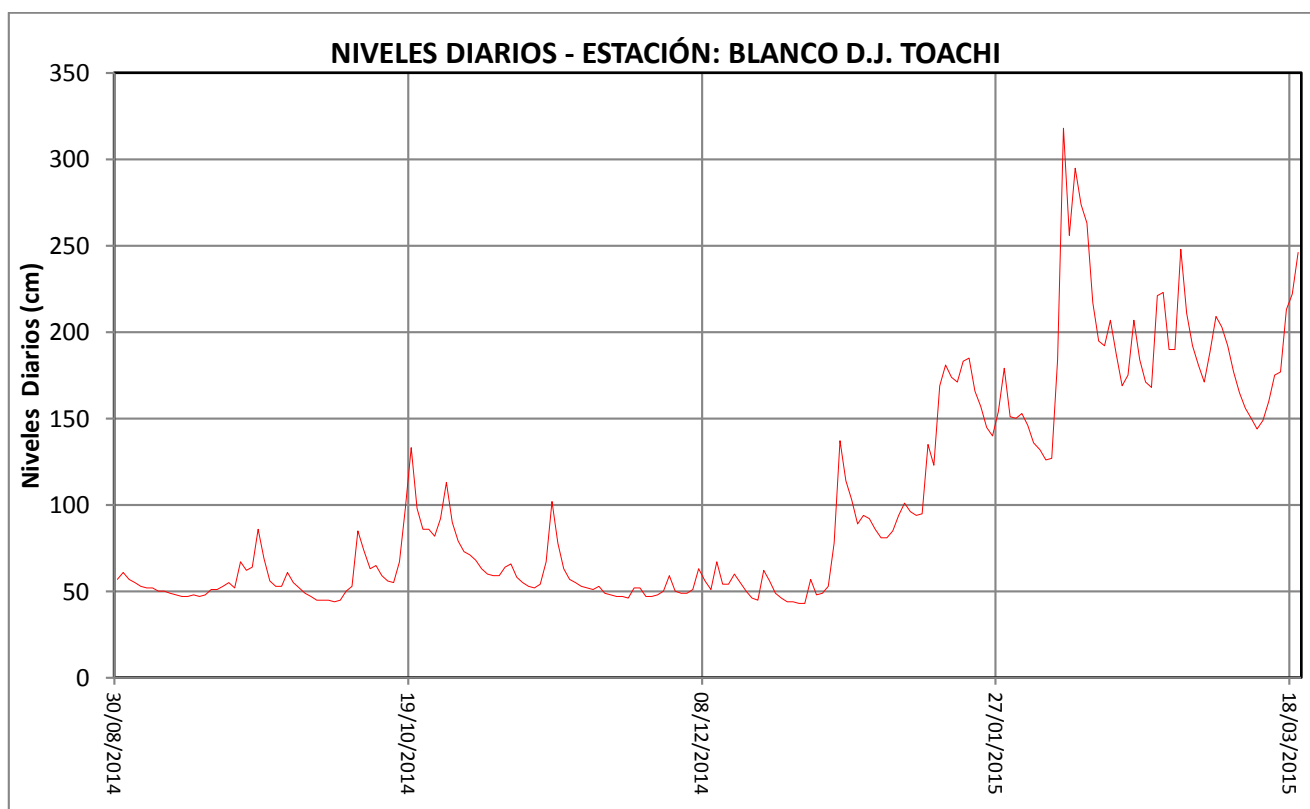
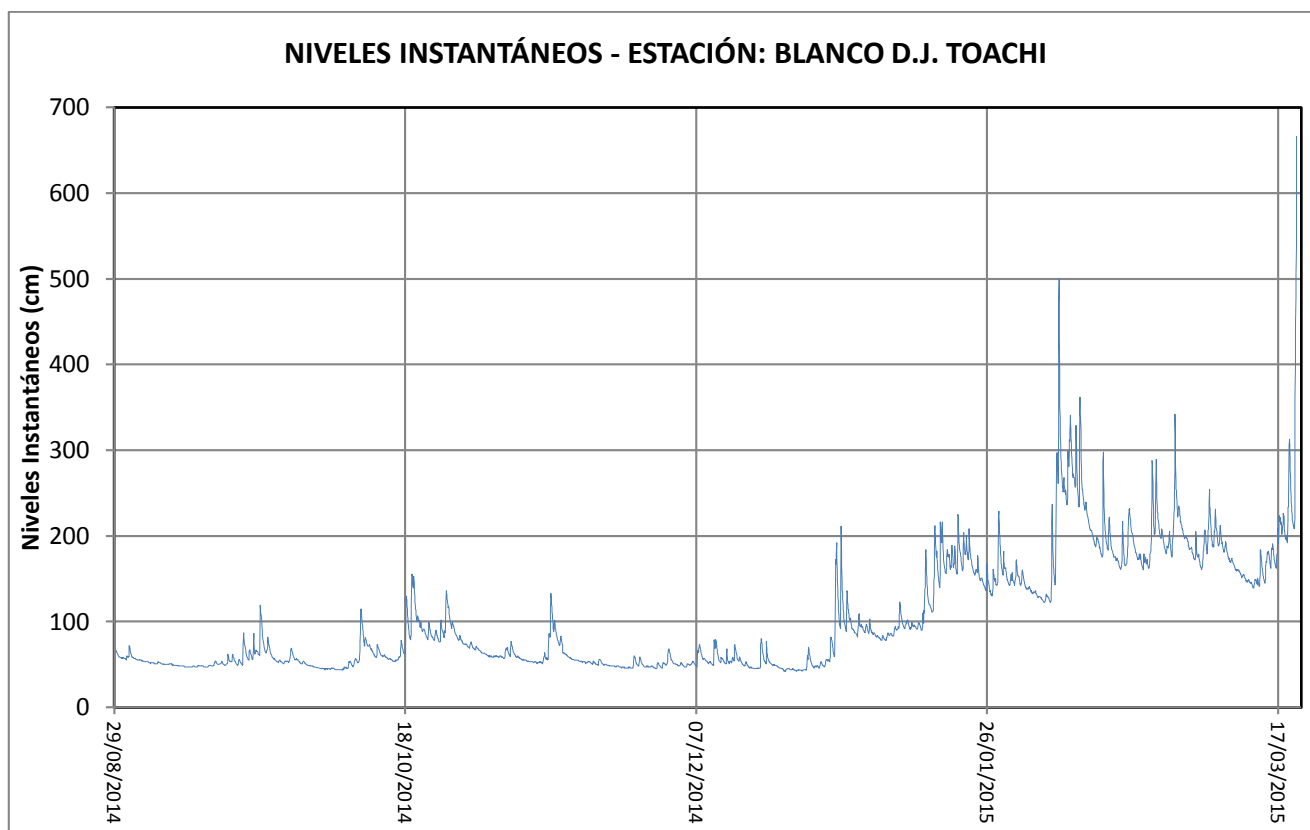
 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS									
ESTACIÓN		BLANCO DJ TOACHI				CÓDIGO ESTACIÓN		H0138	
DEMARCACIÓN		ESMERALDAS				TIPO SENSOR		PRESIÓN	
CUENCA		ESMERALDAS				TRANSMISOR		GOES	
SUBCUENCA		RÍO BLANCO				INSTALACIÓN		2014	
UBICACIÓN									
PROVINCIA		CANTÓN		PARROQUIA		SECTOR			
Santo Domingo		Santo Domingo		Valle Hermoso					
COORDENADAS PLANAS UTM 17M					COORDENADAS GEOGRÁFICAS				ALTITUD
ESTE	691453	NORTE	9276	LATITUD	0°5'2"S	LONGITUD	79°16'47"W	283 msnm	
CROQUIS DE LA UBICACIÓN					IMAGEN DE LA ESTACIÓN				
									
INVENTARIO									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Registrador de Datos	Campbell	CR1000	62013						
Memoria externa	FMJ	0-40 mH2O							
Sensor de Nivel de Agua	OTT PIs		341359						
Transmisor GOES	Campbell	Tx320	46848						
Antena GPS	Trimble	57861-20	273130543						
Antena Yagi	FTS	26286	2433						
Panel Solar	Solar Module	ICO-SPC-100W	7352597914031243						
Regulador de Carga	Sunsaver 10L	SS-10L-12V							
Batería	Power Sonic	PS-12350 NB							
COMPONENTES									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Gabinete del Datalogger	Stahlin	1,3R,4X,6P, 12	*010310						
Caja de Cables	Stahlin	1,3,3S,4X,1 2,13 IP66							
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/0.	Franklin								
Torre de Aluminio con base y 3 tensores									
OBSERVACIONES									
*Codigo de referencia INAMHI Estación en mantenimiento.									
					CURVA HIPSOMÉTRICA 				

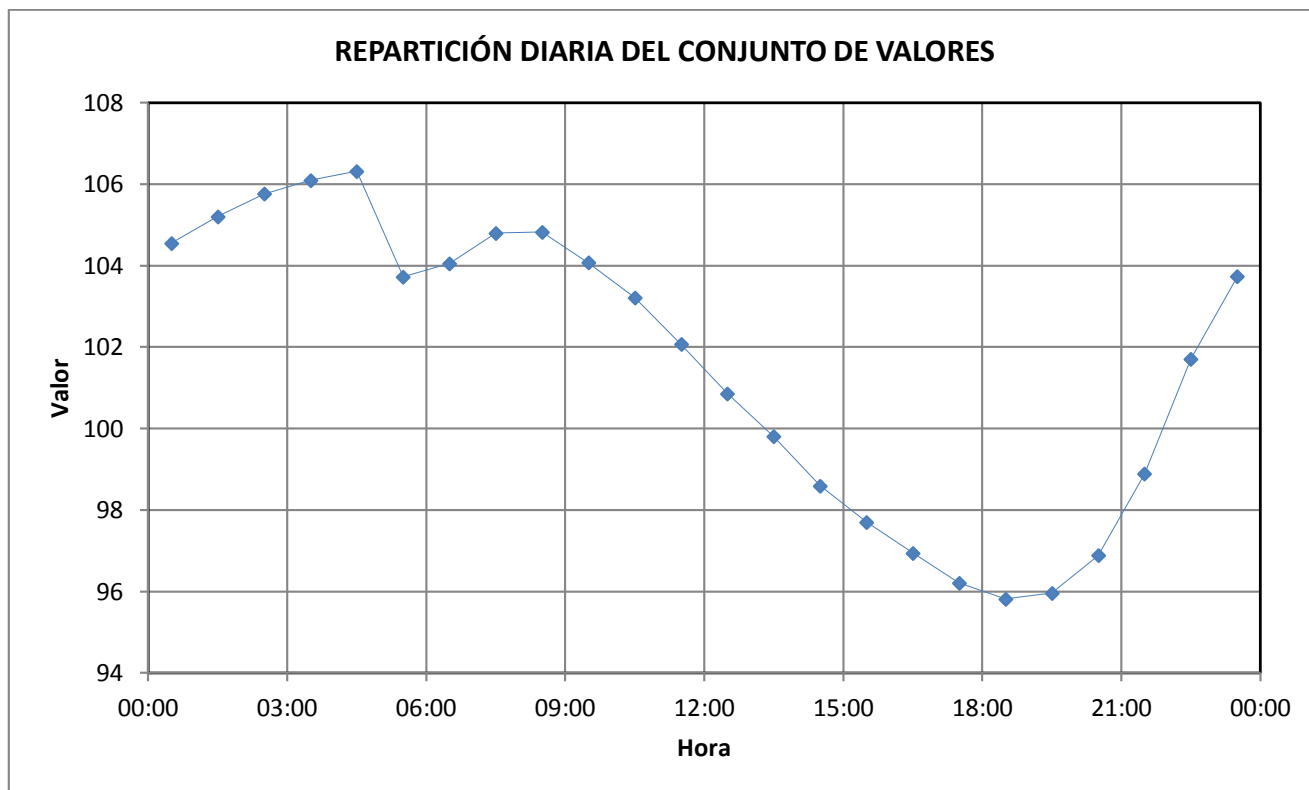
BLANCO DJ TOACHI(PTE.UNICOOP) H0138



CUENCA HIDROLÓGICA DEL RIO TOACHI







Cotas Medias Diarias

ESMERALDAS
A

Estación: **H0138**
BLANCO DJ TOACHI(PTE.UNICOOP)

Año:

2014

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -0.08739

Altitud aproximada (m): 283

Longitud (°dec): -79.28194

Superficie Cuenca (km2): 4153.2

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1									57	49	60	50
2									55	47	59	59
3									53	45	59	50
4									52	45	64	49
5									52	45	66	49
6									50	44	58	51
7									50	45	55	63
8									49	50	53	56
9									48	53	52	51
10									47	85	54	67
11									47	74	67	54
12									48	63	102	54
13									47	65	78	60
14									48	59	63	55
15									51	56	57	50
16									51	55	55	46
17									53	67	53	45
18									55	98	52	62
19									52	133	51	56
20									67	98	53	49
21									62	86	49	46
22									64	86	48	44
23									86	82	47	44
24									69	92	47	43
25									56	113	46	43
26									53	90	52	57
27									53	79	52	48
28									61	73	47	49
29									55	71	47	53
30								57	52	68	48	78
31								61		63		137
Med									55	70	56	55
Mini									47	44	46	43
Max									86	133	102	137

Mini Instantáneo: 42 el 22/12/2014 02:00

Maxi Instantáneo: 211 el 31/12/2014 23:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

ESMERALDAS
A

Estación: **H0138**
BLANCO DJ TOACHI(PTE.UNICOOP)

Año:

2015

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -0.08739

Altitud aproximada (m): 283

Longitud (°dec): -79.28194

Superficie Cuenca (km2): 4153.2

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	114	146	192									
2	103	136	181									
3	89	132	171									
4	94	126	189									
5	92	127	209									
6	86	184	203									
7	81	318	192									
8	81	256	177									
9	85	295	165									
10	94	274	156									
11	101	263	150									
12	96	217	144									
13	94	195	149									
14	95	192	160									
15	135	207	175									
16	123	187	177									
17	169	169	213									
18	181	175	222									
19	174	207	246									
20	171	184										
21	183	171										
22	185	168										
23	166	221										
24	157	223										
25	145	190										
26	140	190										
27	154	248										
28	179	211										
29	151											
30	150											
31	153											
Med	130	200	183									
Mini	81	126	144									
Max	185	318	246									

Mini Instantáneo: 78 el 07/01/2015 19:00

Maxi Instantáneo: 666 el 20/03/2015 05:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

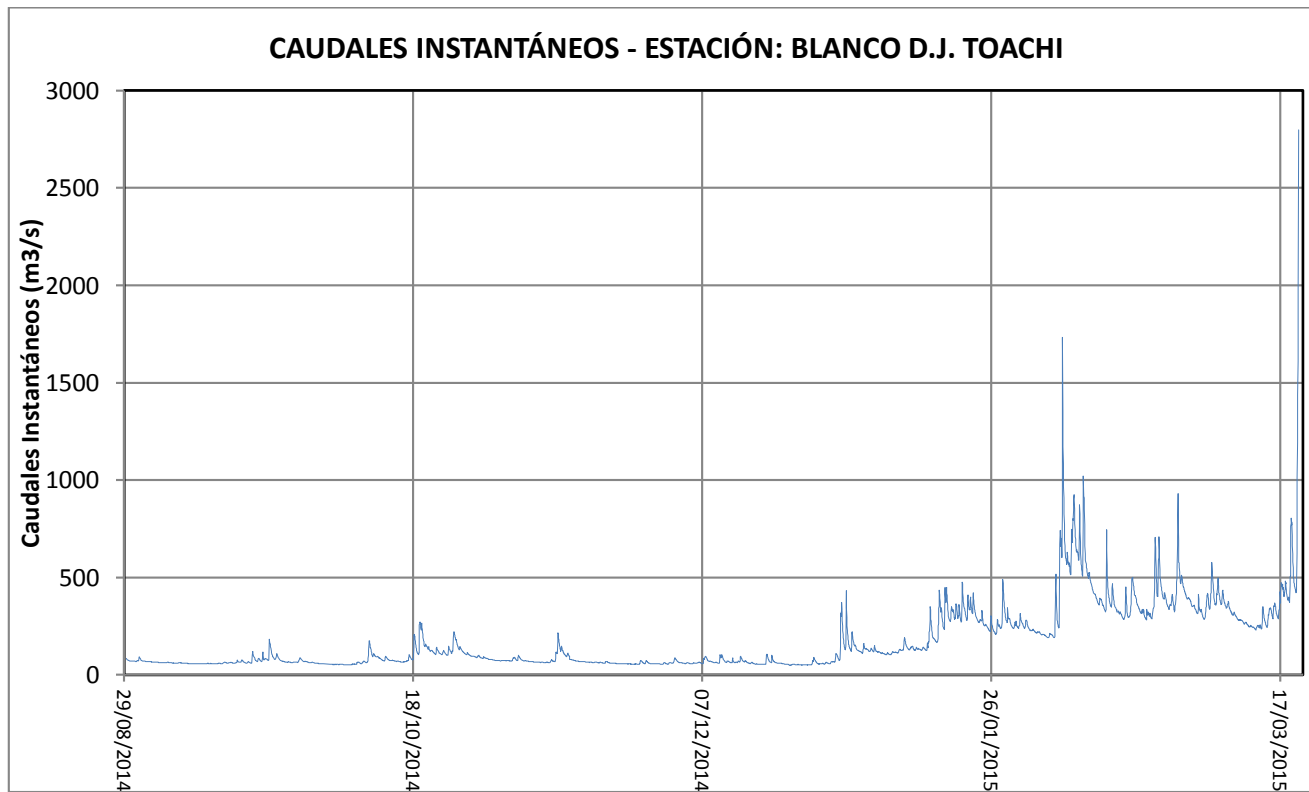
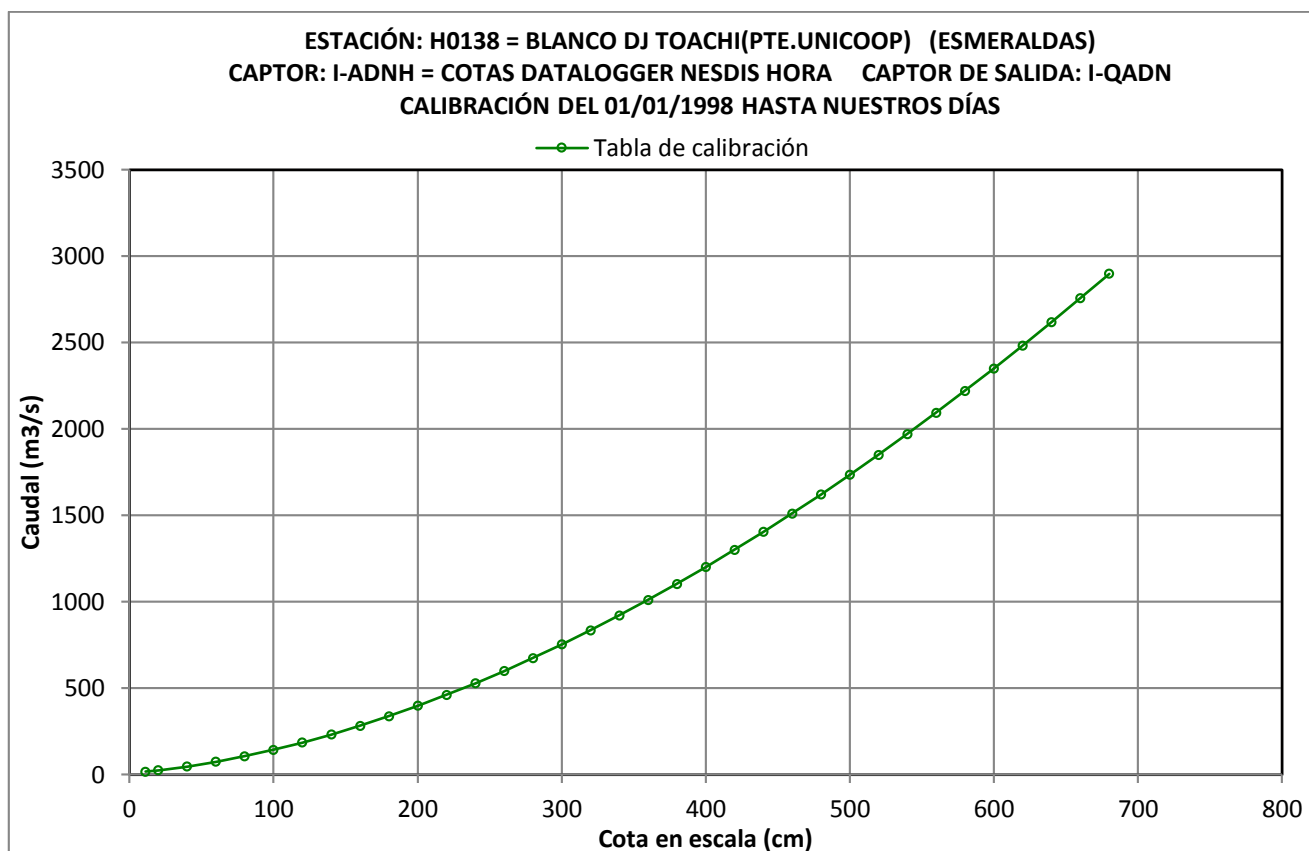
Rojo: > 5 días de laguna

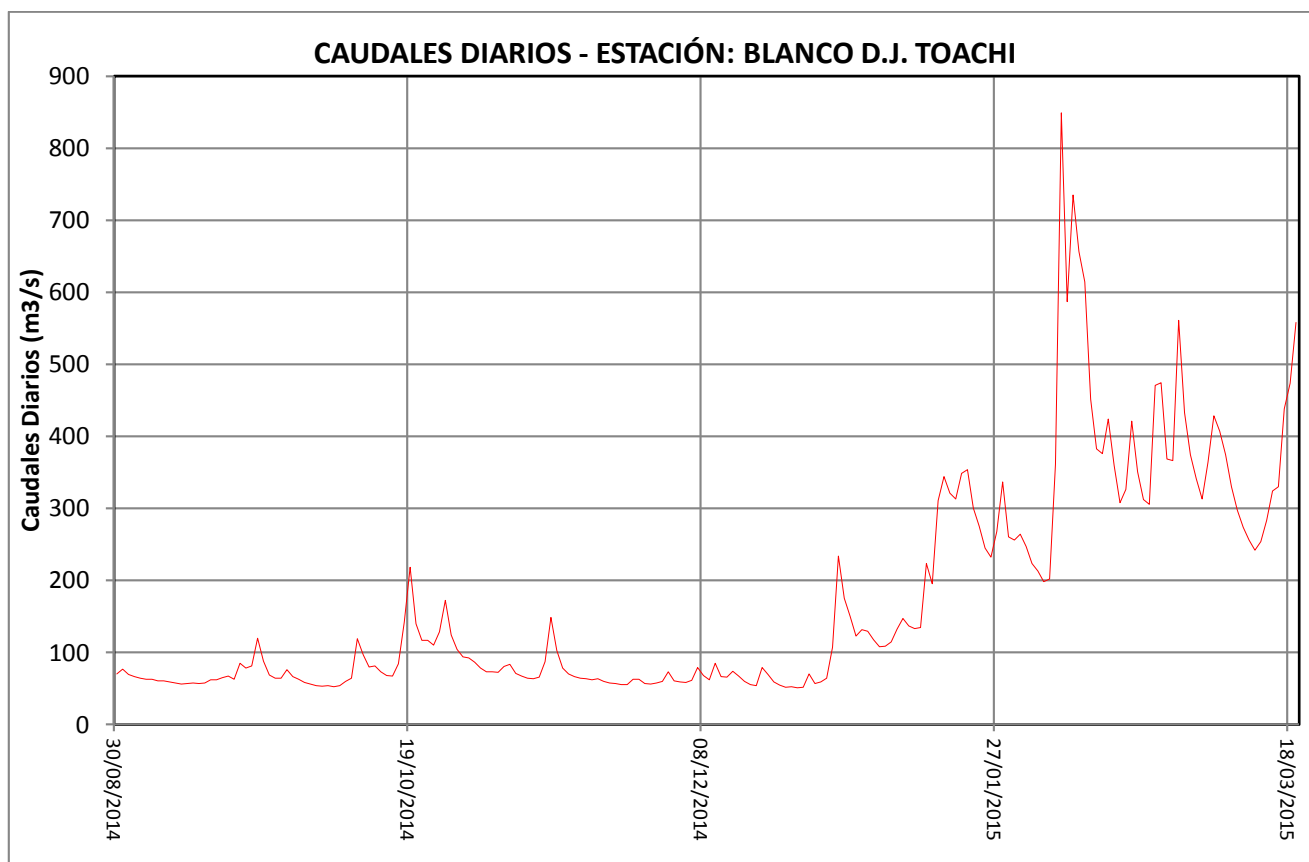
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas





Caudales Medios Diarios

ESMERALDAS
A

Estación: **H0138**
BLANCO DJ TOACHI(PTE.UNICOOP)

Año:

2014

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -0.08739

Altitud aproximada (m): 283

Longitud (°dec): -79.28194

Superficie Cuenca (km2): 4153.2

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1									69.8	58.54	73.48	59.76
2									66.79	56.11	72.92	73.42
3									64.32	54.05	72.15	60.75
4									62.74	53.21	80.77	59.39
5									62.76	53.66	83.6	58.54
6									60.78	52.13	71.19	61.55
7									60.87	53.72	67.1	78.9
8									58.97	60.04	64.61	67.95
9									57.64	64.24	63.42	62
10									56.27	118.8	66.08	84.84
11									56.67	96.8	86.9	66.34
12									57.46	79.48	149	65.68
13									56.67	81.51	103	74.2
14									57.86	72.82	78.08	67.05
15									61.8	68.15	70.02	59.93
16									61.86	67.36	66.84	55.19
17									64.84	84.58	64.49	54.03
18									67.29	142.2	63.56	78.73
19									62.54	218	62.2	69.56
20									85.26	139.7	63.87	58.94
21									78.06	116.7	59.59	54.62
22									81.03	117.1	57.72	51.71
23									119.9	110.1	56.87	52.13
24									87.7	128.6	55.56	50.71
25									68.93	172	55.19	51.42
26									64.51	124.3	63.02	70.09
27									64.38	104.6	62.91	56.92
28									75.9	94.22	56.58	58.94
29									66.79	92.06	56.18	64.52
30								70.37	62.62	86.25	57.72	107.3
31								76.63		78.57		233.9
Med									67.43	93.54	70.15	69.97
Mini									56.27	52.13	55.19	50.71
Max									119.9	218	149	233.9

Mini Instantáneo: 49.41 el 22/12/2014 02:00

Maxi Instantáneo: 432 el 31/12/2014 23:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

ESMERALDAS
A

Estación: **H0138**
BLANCO DJ TOACHI(PTE.UNICOOP)

Año:

2015

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -0.08739

Altitud aproximada (m): 283

Longitud (°dec): -79.28194

Superficie Cuenca (km2): 4153.2

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	175.1	247.3	374.8									
2	150.3	223.8	341.1									
3	122.7	213	312.7									
4	131.9	198.4	364.2									
5	129.1	201.8	428.5									
6	117.9	361.2	407.3									
7	107.9	848.8	374.4									
8	108.5	586.9	329.8									
9	114.8	735.3	297.4									
10	132.4	656.6	273.8									
11	147.3	614.2	256.2									
12	136.7	451.8	241.6									
13	132.8	382.9	254.1									
14	134.3	375.7	283.2									
15	223.1	423.8	324									
16	195.4	359.6	330.4									
17	310.9	307.9	438.4									
18	344.2	326.2	474									
19	320.9	421.2	558.1									
20	313.4	350.5										
21	348.9	312.2										
22	354	305.9										
23	300.2	471.1										
24	275.1	474.6										
25	245.2	368.8										
26	232.7	366.5										
27	268	561.1										
28	337.1	433.1										
29	260.2											
30	256.4											
31	264.2											
Med	215.9	413.6	350.7									
Mini	107.9	198.4	241.6									
Max	354	848.8	558.1									

Mini Instantáneo: 103.1 el 07/01/2015 19:00

Maxi Instantáneo: 2799

el 20/03/2015 05:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

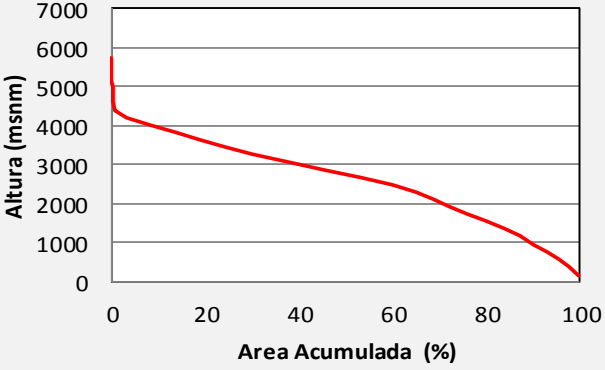
Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

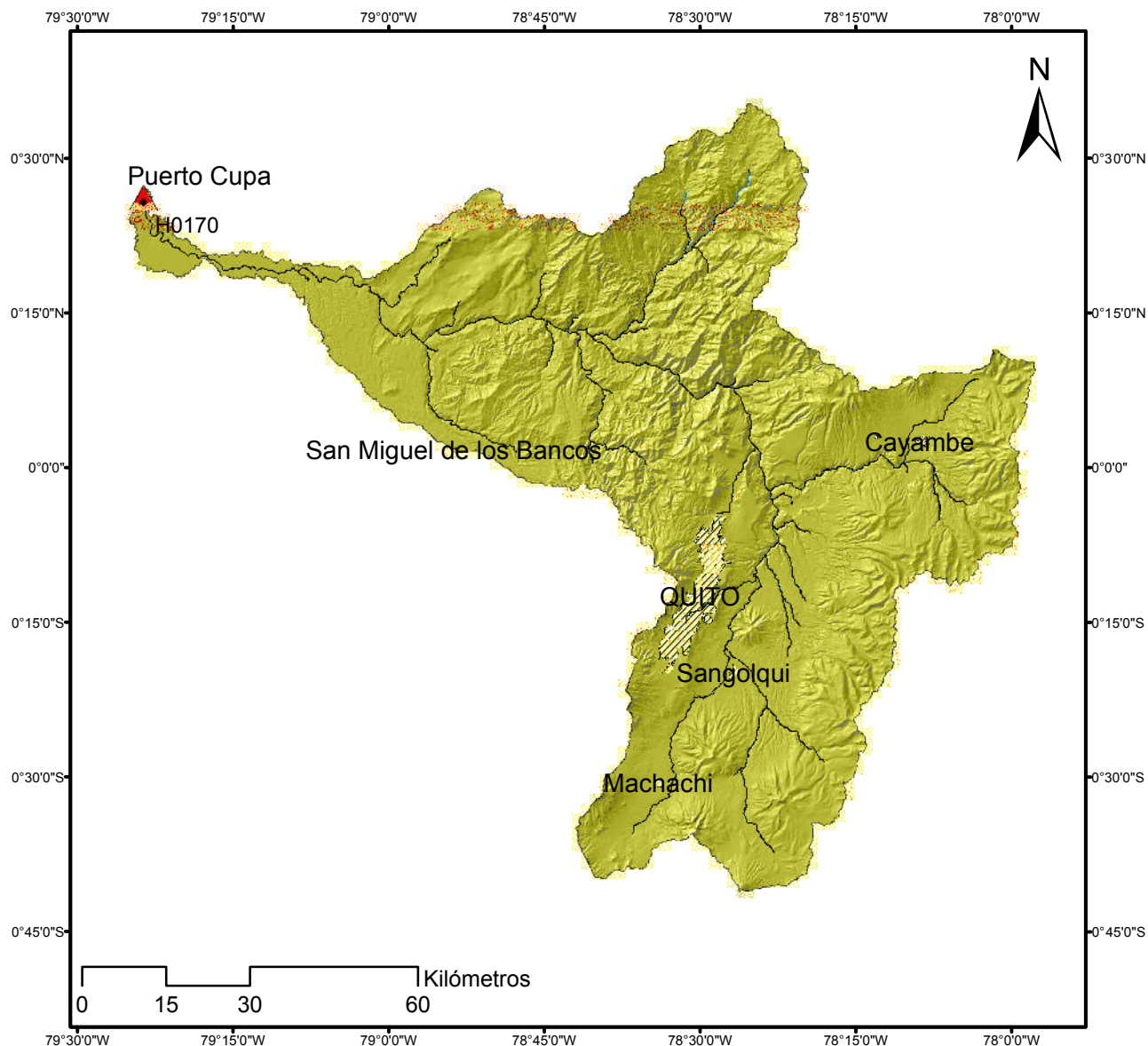
Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI

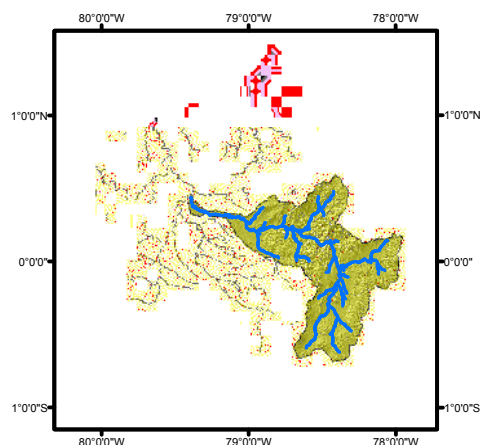
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS								
ESTACIÓN		GUAYLLABAMBA AJ BLANCO				CÓDIGO ESTACIÓN		H0170
DEMARCACIÓN		ESMERALDAS				TIPO SENSOR		PRESIÓN
CUENCA		ESMERALDAS				TRANSMISOR		GOES
SUBCUENCA		RÍO GUAYLLABAMBA				INSTALACIÓN		2014
UBICACIÓN								
PROVINCIA		CANTÓN		PARROQUIA		SECTOR		
Esmeraldas		Quinindé		Malimpia		Puerto Cupa		
COORDENADAS PLANAS UTM 17N				COORDENADAS GEOGRÁFICAS				ALTITUD
ESTE	678740	NORTE	37442	LATITUD	0°26'31" N	LONGITUD	79°23'53" W	90 msnm
CROQUIS DE LA UBICACIÓN					IMAGEN DE LA ESTACIÓN			
								
INVENTARIO								
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE					
Registrador de Datos	Campbell	CR1000	160212					
Memoria externa	FMJ	0-40 mH2O						
Sensor de Nivel de Agua	OTT Pls							
Transmisor GOES	Campbell	Tx320						
Antena GPS	Trimble	57861-20						
Antena Yagi	FTS	26286						
Panel Solar	Solar Module	ICO-SPC-100W						
Regulador de Carga	Sunsaver 10L	SS-10L-12V						
Batería	Pilas							
COMPONENTES								
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE					
Gabinete del Datalogger	STAHLIN	1,3R,4X,6P, 12						
Caja de Cables	STAHLIN	1,3,3S,4X,1 2,13 IP66						
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/0.	Franklin							
Torre de Aluminio con base y 3 tensores								
OBSERVACIONES								
* Código de referencia INAMHI								
					CURVA HIPSOMÉTRICA			
								

GUAYLLABAMBA AJ BLANCO H0170



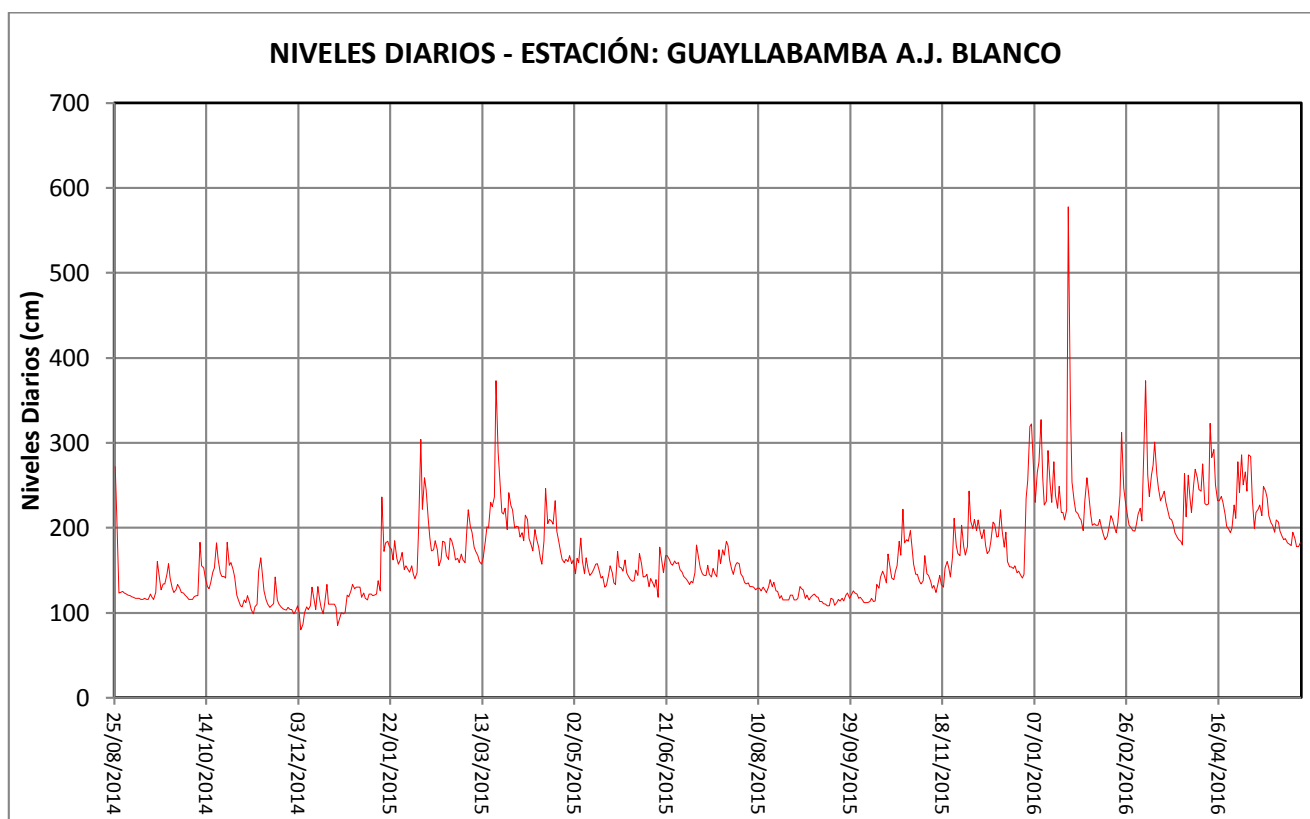
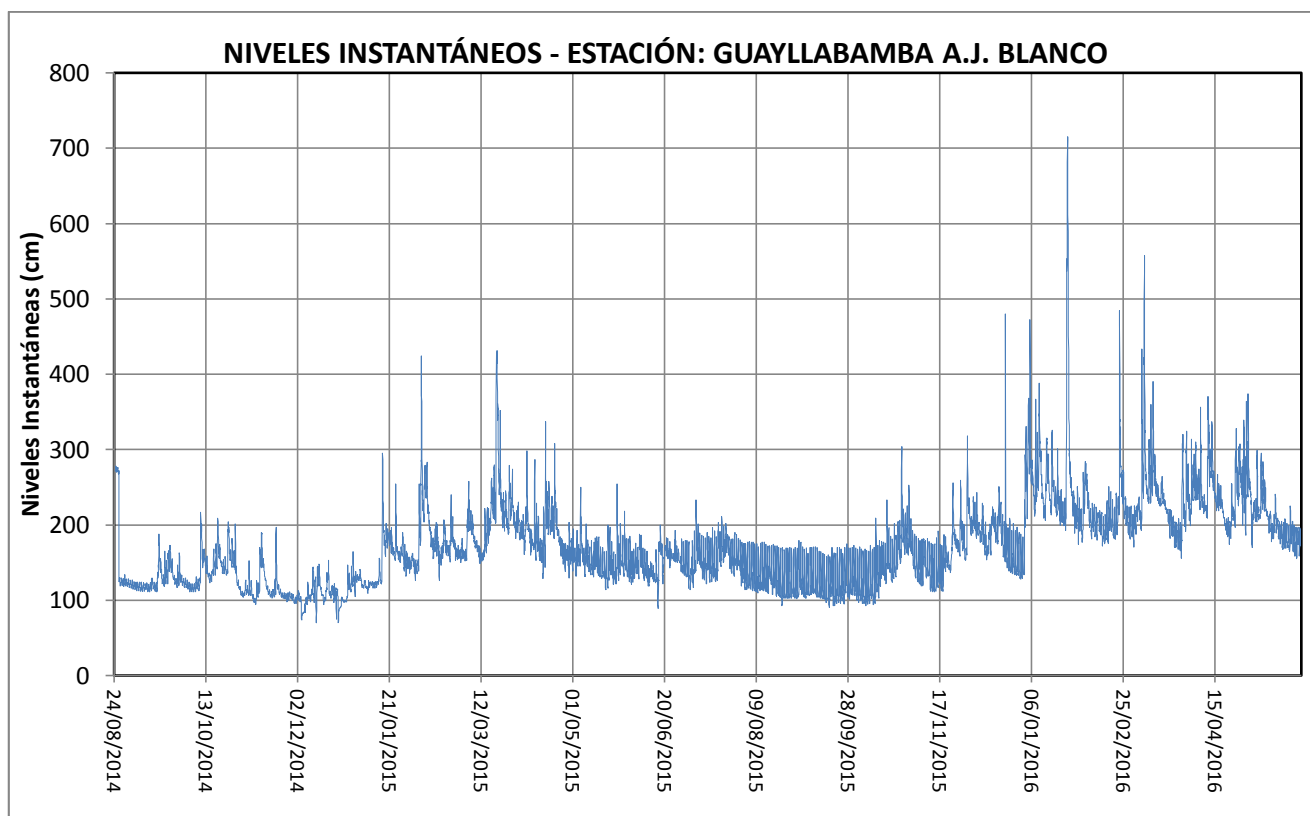
CUENCA HIDROLÓGICA DEL RÍO GUAYLLABAMBA



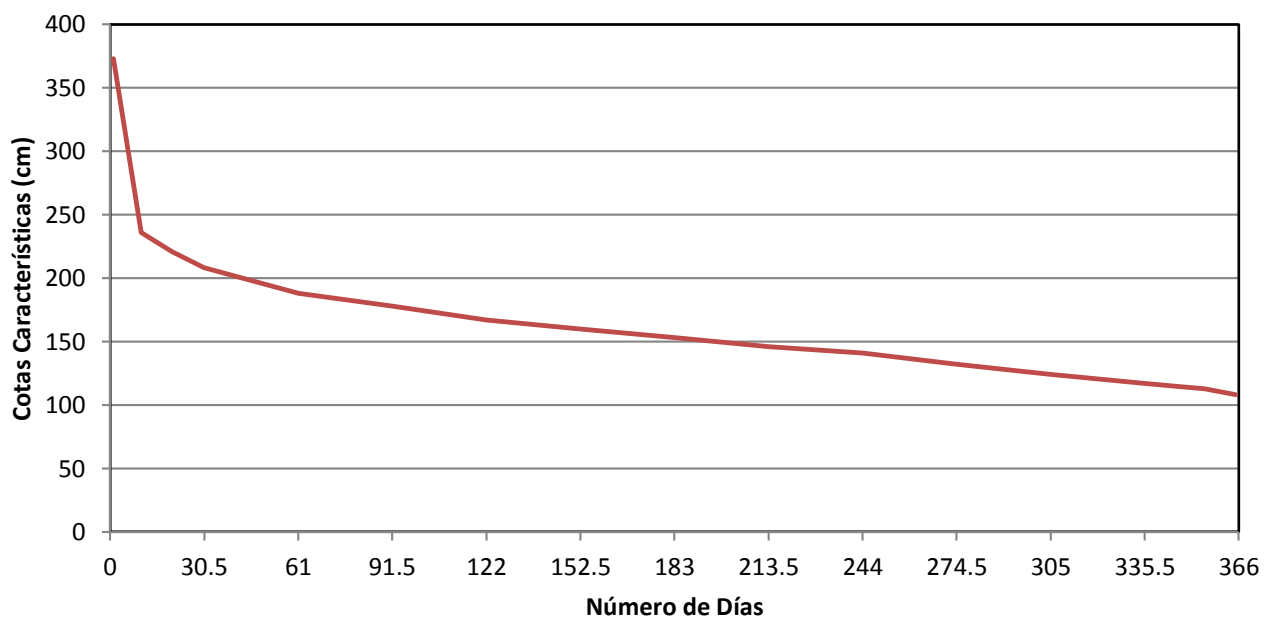
DEMARCACIÓN ESMERALDAS

LEYENDA

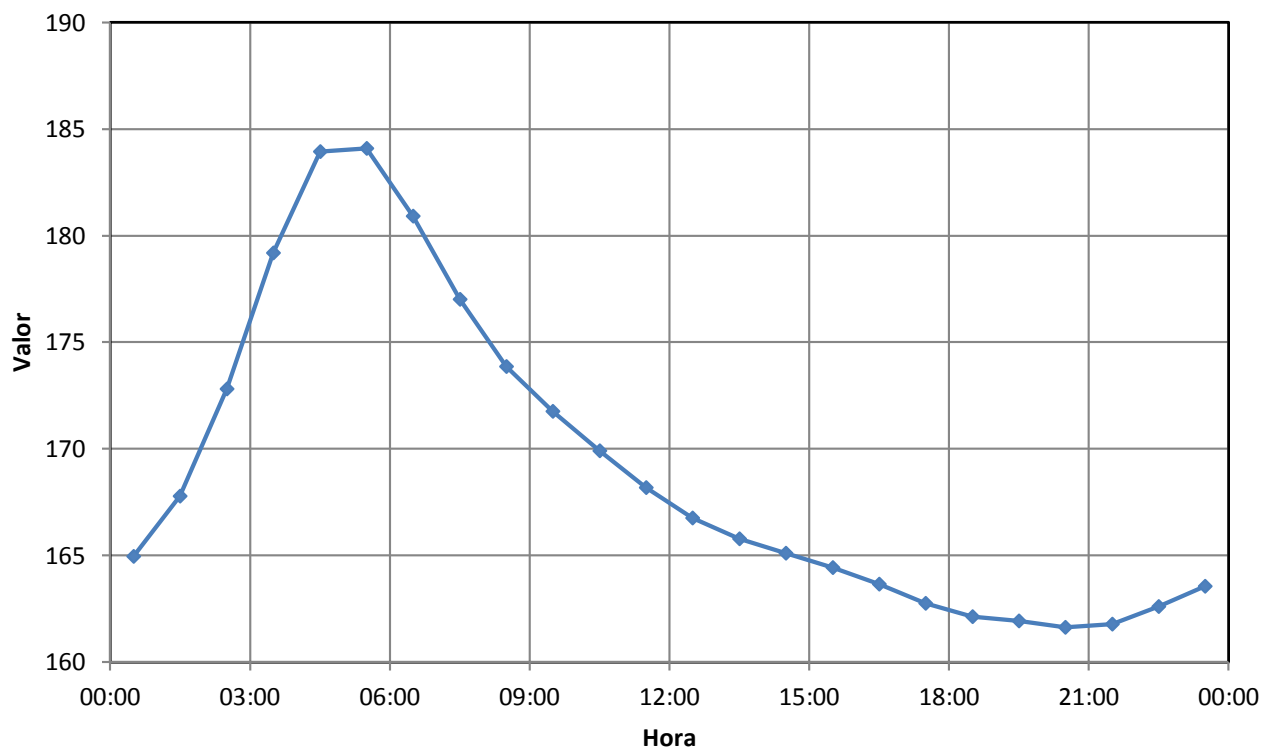
-  GUAYLLABAMBA AJ BLANCO H0170
-  RED HÍDRICA
-  POBLADOS
-  CUENCA H0170



ESTACIÓN: H0170 = GUAYLLABAMBA AJ BLANCO (ESMERALDAS)
 CAPTOR: J-ADNH = COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HORA
 COTAS CARACTERÍSTICAS



REPARTICIÓN DIARIA DEL CONJUNTO DE VALORES



Cotas Medias Diarias

ESMERALDAS
A

Estación: **H0170**
GUAYLLABAMBA AJ BLANCO

Año:

2014

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): 0.43522

Altitud aproximada (m): 90

Longitud (°dec): -79.39614

Superficie Cuenca (km2): 8215.6

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1									121	123	108	102
2									120	121	107	108
3									119	118	115	100
4									118	116	112	80
5									117	116	120	86
6									117	116	112	100
7									117	119	104	107
8									116	120	99	104
9									116	120	107	108
10									117	183	110	130
11									116	155	149	115
12									116	153	165	104
13									122	141	145	131
14									118	131	126	117
15									116	128	115	106
16									124	135	110	99
17									160	148	106	112
18									141	153	108	133
19									127	182	111	110
20									134	163	142	110
21									134	147	115	110
22									145	143	110	110
23									158	143	107	106
24									141	141	105	85
25								272	129	183	104	94
26								213	124	156	103	100
27								123	127	159	106	99
28								124	133	151	104	100
29								125	129	142	104	121
30								123	124	121	99	119
31								122		115		126
Med									127	140	114	107
Mini									116	115	99	80
Max									160	183	165	133

Mini Instantáneo: 70 el 12/12/2014 03:00

Maxi Instantáneo: 278 el 24/08/2014 21:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Cotas Medias Diarias

ESMERALDAS
A
Estación: H0170
GUAYLLABAMBA AJ BLANCO
Año:
2015
Captor: J-ADNH
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO
Latitud (°dec): 0.43522
Altitud aproximada (m): 90
Longitud (°dec): -79.39614
Superficie Cuenca (km2): 8215.6

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	133	148	169	201	162	139	140	142	131	123	177	178
2	128	155	162	189	146	137	138	136	128	122	157	243
3	130	145	159	194	164	138	133	134	127	117	145	208
4	130	140	194	185	159	150	137	135	117	118	145	199
5	130	147	221	215	188	144	135	131	121	115	137	210
6	118	201	201	210	161	170	147	131	115	112	134	197
7	123	304	195	187	146	157	180	130	118	112	138	209
8	117	222	177	180	165	142	164	127	121	112	167	195
9	115	259	172	173	150	143	153	129	122	113	146	187
10	122	245	167	198	144	145	146	129	119	117	144	198
11	122	210	160	187	147	131	144	126	118	113	137	179
12	120	188	157	177	151	140	144	130	113	114	129	170
13	121	173	165	165	157	135	156	127	113	133	132	173
14	122	174	184	157	158	130	145	124	111	129	124	185
15	138	185	201	185	151	139	142	130	110	142	132	207
16	126	174	200	246	141	118	152	139	108	149	144	204
17	236	155	230	205	143	177	145	131	108	144	133	189
18	172	163	225	210	130	160	143	136	117	135	130	190
19	182	184	236	208	132	147	174	126	116	169	153	221
20	184	183	373	204	144	167	158	125	109	153	160	197
21	178	167	289	232	155	167	174	117	112	141	153	177
22	175	163	259	196	147	163	168	120	116	139	142	195
23	162	188	218	183	135	158	184	115	114	149	166	160
24	185	185	216	172	133	156	179	115	117	155	211	154
25	164	175	223	163	172	161	162	115	114	184	179	154
26	157	162	198	159	154	158	151	115	121	168	170	152
27	163	164	241	163	153	159	145	121	123	222	167	155
28	171	159	226	160	149	151	156	121	117	182	203	147
29	151		221	167	162	148	159	115	121	186	178	149
30	155		200	158	147	143	158	115	126	184	168	144
31	151		202		142		146	117		197		141
Med	148	183	208	188	151	149	153	126	117	144	153	183
Mini	115	140	157	157	130	118	133	115	108	112	124	141
Max	236	304	373	246	188	177	184	142	131	222	211	243

Mini Instantáneo: 89 el 16/06/2015 10:00
Maxi Instantáneo: 480 el 22/12/2015 20:00
Verde: 1 a 2 días de laguna
Naranja: 3 a 5 días de laguna
Rojo: > 5 días de laguna
Subrayado = Reconstituido
Itálica = Dudoso
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

ESMERALDAS
A

Estación: **H0170**
GUAYLLABAMBA AJ BLANCO

Año:

2016

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): 0.43522

Altitud aproximada (m): 90

Longitud (°dec): -79.39614

Superficie Cuenca (km2): 8215.6

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	145	209	196	218	243							
2	235	197	205	250	286							
3	256	231	216	269	284							
4	319	259	223	259	235							
5	322	242	208	245	199							
6	268	216	297	243	218							
7	230	203	373	275	222							
8	266	205	262	229	227							
9	277	203	237	227	214							
10	327	203	262	228	249							
11	260	210	273	323	243							
12	227	201	301	283	235							
13	231	192	263	292	214							
14	291	186	247	251	206							
15	252	190	232	232	203							
16	230	199	236	232	195							
17	278	214	243	237	209							
18	238	210	230	230	207							
19	223	200	219	216	196							
20	249	194	211	202	190							
21	218	206	209	199	186							
22	218	238	203	194	187							
23	209	312	194	200	182							
24	221	247	189	227	181							
25	578	231	186	211	179							
26	346	214	184	278	195							
27	254	203	180	241	187							
28	232	200	264	286	178							
29	219	197	213	251	178							
30	217		262	266	182							
31	212		236									
Med	260	214	234	243	210							
Mini	145	186	180	194	178							
Max	578	312	373	323	286							

Mini Instantáneo: 129 el 01/01/2016 01:00

Maxi Instantáneo: 715 el 25/01/2016 15:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

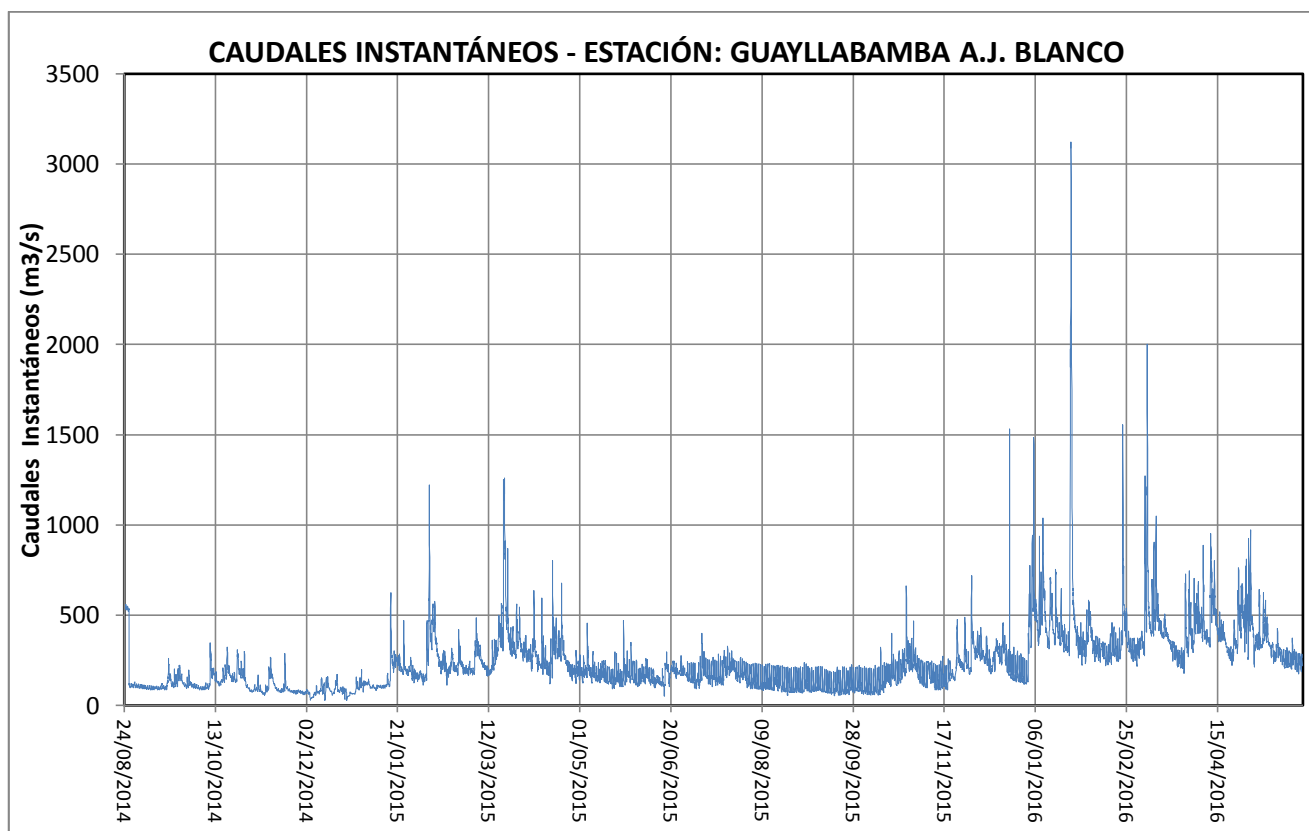
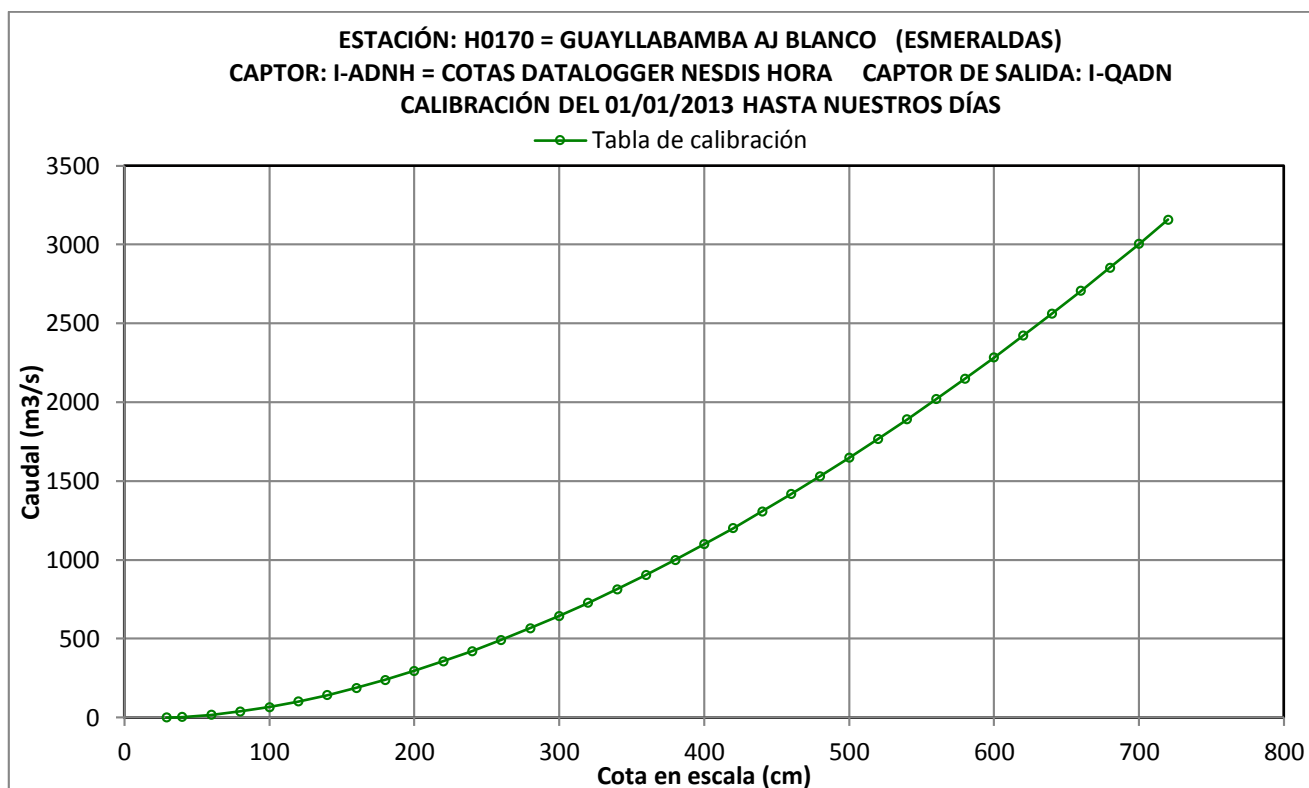
Rojo: > 5 días de laguna

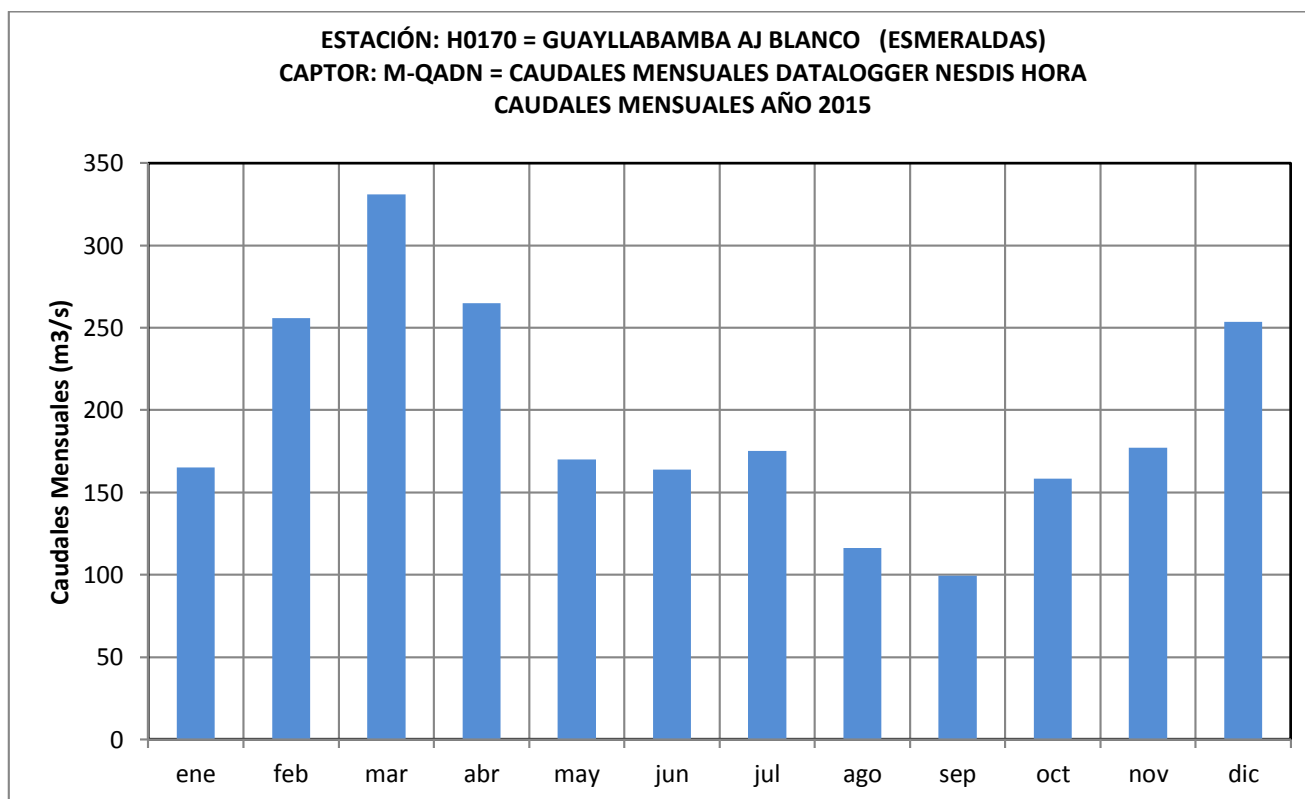
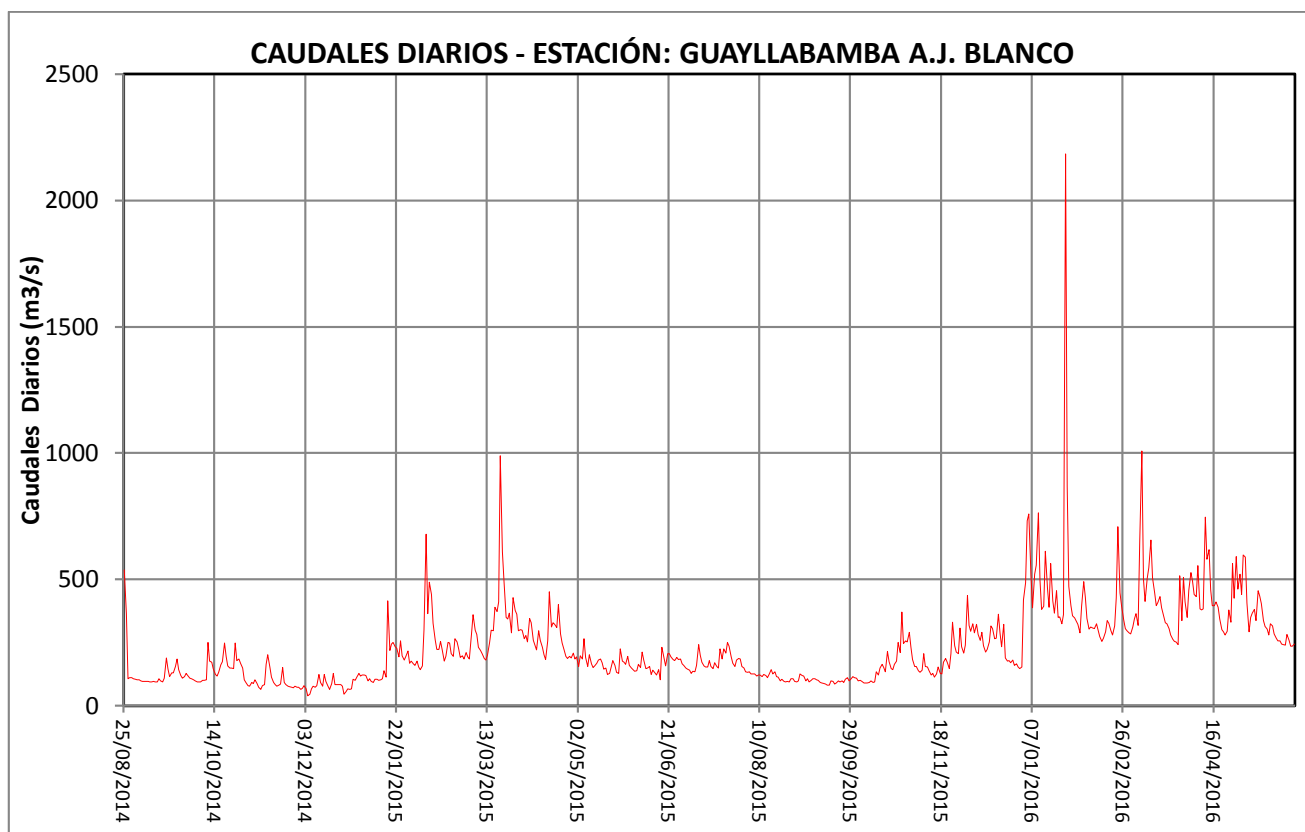
Subrayado = Reconstituido

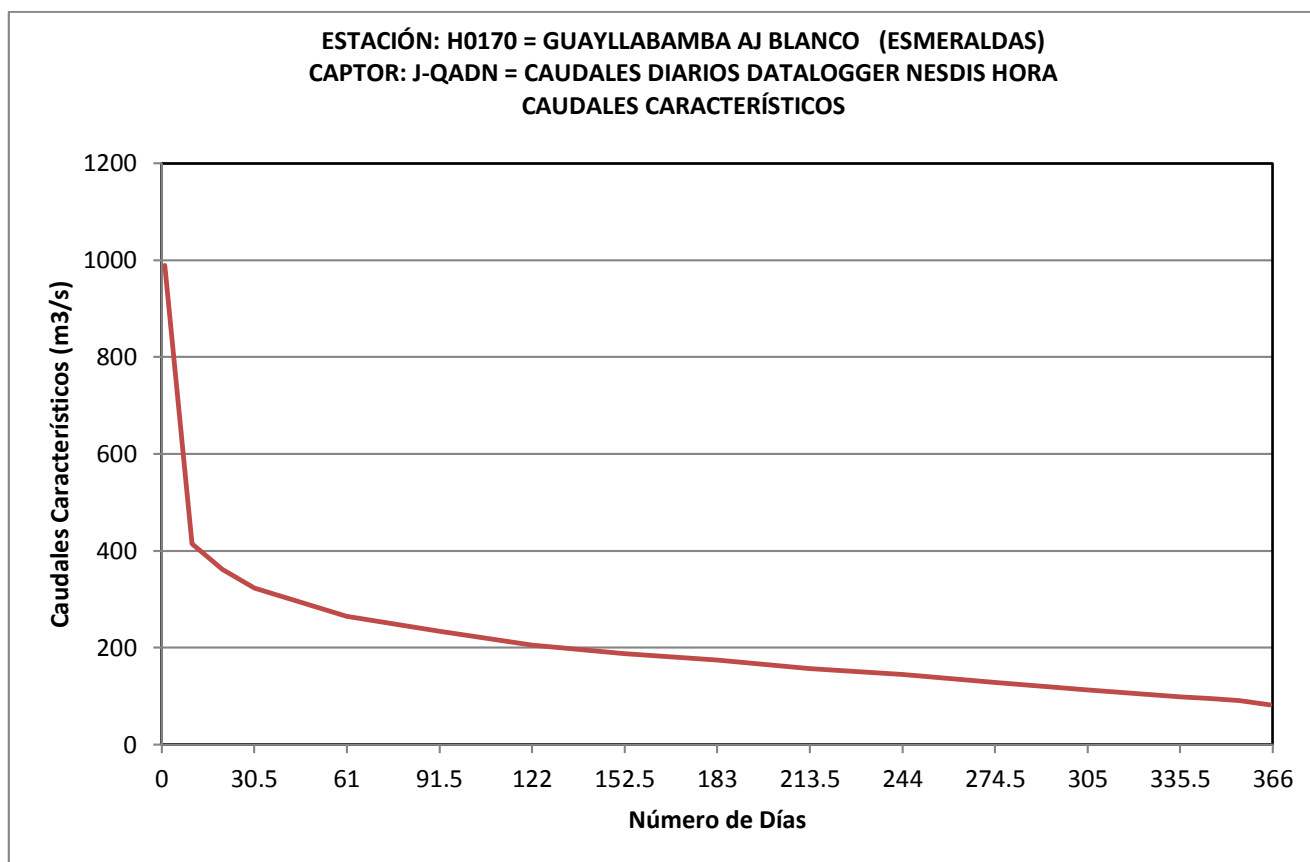
Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas







Caudales Medios Diarios

ESMERALDAS
A

Estación: **H0170**
GUAYLLABAMBA AJ BLANCO

Año:

2014

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): 0.43522

Altitud aproximada (m): 90

Longitud (°dec): -79.39614

Superficie Cuenca (km2): 8215.6

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1									103.1	106.3	80.4	69.27
2									101.7	102.5	77.97	79.6
3									98.69	98.06	92.19	66.17
4									97.06	93.98	87.63	38.42
5									96.57	93.77	103.5	45.96
6									96.31	93.32	87.62	66.4
7									95.6	100.4	74.01	78.19
8									94.54	101.1	64.34	72.51
9									94.95	102.2	79.75	80.33
10									96.2	250.5	84.4	123.1
11									93.3	177.3	164.6	92.7
12									93.37	172.2	202.7	78.09
13									106.4	144	152.5	124.5
14									97.58	123.8	112.8	95.95
15									95.02	116.8	92.41	77.14
16									110	132.4	82.86	65.15
17									189.9	161.3	77.1	87.48
18									144.5	173.4	80.79	127.9
19									114.8	248.1	85.85	83.82
20									129.9	195.3	150.6	84.16
21									130	157.9	92.63	82.89
22									155.4	148.1	84.02	84.46
23									184	149.5	78.23	77.6
24									143.6	146.1	75.29	45.14
25								537.6	119.6	248	73.41	57.24
26								364.4	109.5	178.7	71.96	67.17
27								107.5	115.2	185.5	76.49	64.53
28								110.1	128.7	168.4	72.98	66.15
29								110.6	119.6	148.3	73.18	103.8
30								107.3	109	103.5	65.27	100.6
31								104.9		92.63		112.5
Med									115.5	145.6	93.25	80.61
Mini									93.3	92.63	64.34	38.42
Max									189.9	250.5	202.7	127.9

Mini Instantáneo: 27.01 el 12/12/2014 03:00

Maxi Instantáneo: 558.3 el 24/08/2014 21:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Caudales Medios Diarios

ESMERALDAS
A

Estación: **H0170**
GUAYLLABAMBA AJ BLANCO

Año:

2015

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): 0.43522

Altitud aproximada (m): 90

Longitud (°dec): -79.39614

Superficie Cuenca (km2): 8215.6

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	127.9	158.9	209.7	299.2	193.4	141.7	144.5	149.1	125.5	110.6	231.8	239.5
2	117.3	176.7	192.7	264.4	156.3	135.8	140.2	135.3	119.8	108.2	183.4	435.6
3	120.8	152.7	185.3	277.3	198.1	138.1	129	131.5	117.1	99.01	155.7	318.4
4	121.3	141.9	281.6	253.4	185.9	164.8	136.6	135	98.07	100.2	156.2	294.1
5	120.3	158	359.9	345	264.4	150.7	133.6	126.3	106.2	95.3	138.1	324.7
6	98.25	301.9	298.5	327.9	191.9	213	159.4	125.8	93.8	89.4	131.3	287.8
7	106.6	679.4	281.4	258.9	156	180.9	241.5	124.9	99.67	89.33	141.6	322.9
8	95.7	364.4	232.2	239.9	201.9	147.2	200.1	116.8	105.8	89.23	206.2	282.4
9	91.83	488.2	219.2	221.4	165.6	149.2	172.5	121.8	107.9	92.02	156.2	259.3
10	105.2	440.1	205.4	297.2	151.9	155.9	157.4	121.6	101.6	98.52	152.7	290
11	105.1	326.5	187.6	259.3	158.4	123.2	153.6	115.7	101.2	92.96	138.3	237.2
12	101	261.1	180.8	232.3	168.6	141.4	153.1	123.3	91.36	93.15	121.1	213.2
13	103.5	222.1	200.3	201.2	181.4	130.9	179.1	118.6	90.28	135	128.5	222.1
14	105.9	223.8	251.1	182.2	185.6	121.9	156	111.4	87.51	121.1	112.2	252.7
15	138.8	254.6	298.6	257.3	169.3	142.1	147.7	124.2	85.52	149.9	126.9	316.3
16	114.1	223.4	296	451.9	144.8	103.6	170.4	142.2	81.82	164.3	154	306.3
17	414	177.2	390.1	312.5	149.7	230.6	155.6	126.3	81.67	151.9	128.7	264.7
18	219.1	194.9	373.8	327.9	123	189.3	150.1	135.1	97.64	133.9	124.8	267.6
19	245	251.2	410.7	321.9	127.3	157.6	225.3	116.2	97.34	215.3	172	362.4
20	251.1	248.7	989.6	309.6	153.7	205.4	184.1	113.6	84.73	174.1	187.9	288.2
21	233.9	206.3	609.1	400.1	177.7	205.3	225.7	97.81	89	146.5	172.5	232.8
22	226.9	195.9	493.8	283.4	158.7	194.4	207.6	104.9	97.89	141.8	147.3	321.2
23	192.5	265.8	349.1	247.3	131.7	182.1	250.3	96.45	94.1	164.5	205.1	189.7
24	257	253.3	342.9	219.5	128.5	177.9	235.8	95.17	98.94	177.5	331.1	176.5
25	197.2	224.8	365.8	195.1	226	191.6	193	95.41	92.7	250.2	238.1	177.9
26	181.7	192	289	187.5	176.8	183.3	168.7	95.08	105.5	209.6	213.3	170.3
27	195.9	197.6	428.2	194.5	172	185.2	155.5	106	110.8	371.7	205.1	180
28	215.8	184.6	376.3	188.5	163.9	165.9	180	107	98.45	246.9	308.1	160.1
29	168		362	207.4	195.2	160.2	186.3	95.35	106.1	257.1	234	165
30	176.2		296.9	185.3	160.2	150.1	184.8	94.99	116	251.5	208.9	153.3
31	166.1		301.5		149.6		156.3	99.45		289.8		147
Med	165	255.9	330.9	265	169.9	164	175.3	116.2	99.47	158.4	177	253.5
Mini	91.83	141.9	180.8	182.2	123	103.6	129	94.99	81.67	89.23	112.2	147
Max	414	679.4	989.6	451.9	264.4	230.6	250.3	149.1	125.5	371.7	331.1	435.6

Mini Instantáneo: 50.61 el 16/06/2015 10:00

Maxi Instantáneo: 1530 el 22/12/2015 20:00

Caudal Medio Anual = 193.9 m3/s

Volumen = 6 115.1 Hm3

Lámina = 744.3 mm

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

ESMERALDAS
A

Estación: **H0170**
GUAYLLABAMBA AJ BLANCO

Año:

2016

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): 0.43522

Altitud aproximada (m): 90

Longitud (°dec): -79.39614

Superficie Cuenca (km2): 8215.6

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	154.1	321.9	284.6	350.2	440.5							
2	419.9	287.6	311.9	458.3	597.1							
3	487.2	394.5	343.4	526	588.8							
4	731.5	490.6	365.3	493.4	407.6							
5	758.8	429.3	318.8	440.7	293.4							
6	521	345.7	649.8	432.8	350.2							
7	388.3	303.5	1008	555.3	366.5							
8	521.3	311.4	501.4	384.1	382.1							
9	557.2	306.9	412	378.5	337.6							
10	764.2	306.3	503.8	383.4	455.6							
11	495.3	325.1	546.7	745.9	434.6							
12	380.6	298.5	654.9	578.9	405.5							
13	394.6	273.8	505	617.3	336.4							
14	611.9	255.5	447.6	458.8	314.4							
15	465	267	396.7	396.1	303.9							
16	389	293.1	408.9	397	279.7							
17	562.4	338	432	410.5	323.8							
18	415.3	326.9	388	389.5	316.5							
19	366	295.9	352.8	342.9	283.9							
20	455.1	280.2	328.5	302.1	266.8							
21	349.7	314.8	324.1	292.6	256.7							
22	350.9	427.2	305.4	279.8	257.7							
23	323.6	709.1	278.9	295.7	244.8							
24	361	446.2	263.4	380.2	241.6							
25	2183	394.4	255.1	329.9	239.1							
26	867.2	338.6	251.8	563.8	281.9							
27	471.6	305.9	241.1	425.3	258.7							
28	395.1	296.1	513.4	589.3	235.5							
29	355.3	288.9	335.9	461.9	234.9							
30	346.6		507.9	520.5	244.7							
31	334.8		409.8									
Med	521.9	343.9	414.4	439.4	332.7							
Mini	154.1	255.5	241.1	279.8	234.9							
Max	2183	709.1	1008	745.9	597.1							

Mini Instantáneo: 119.3 el 01/01/2016 01:00

Maxi Instantáneo: 3120 el 25/01/2016 15:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

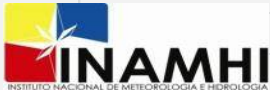
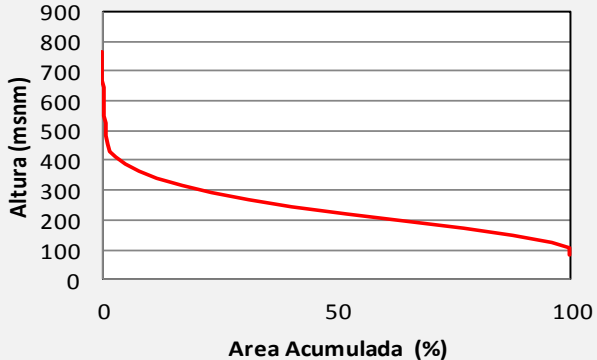
Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

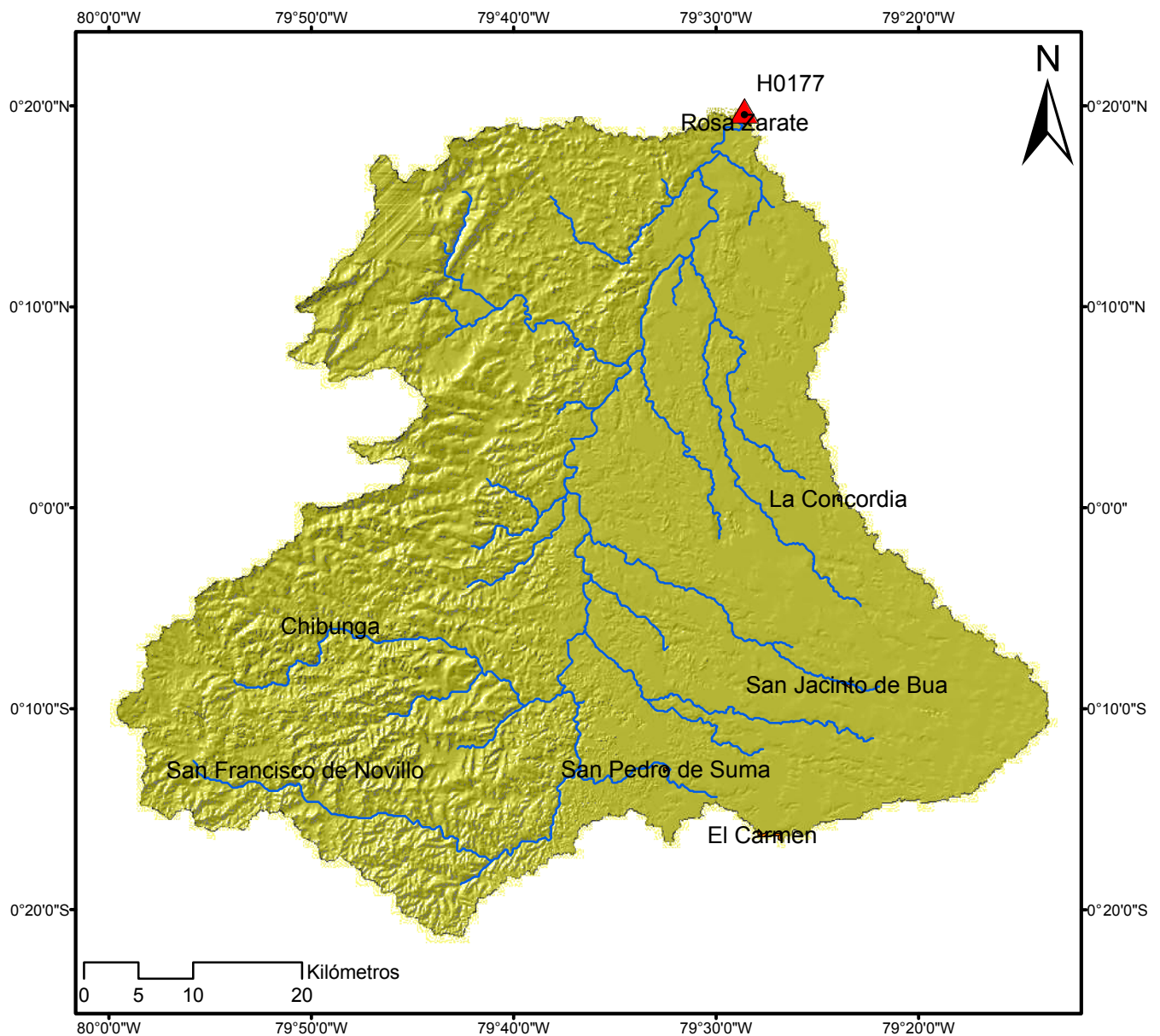
Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

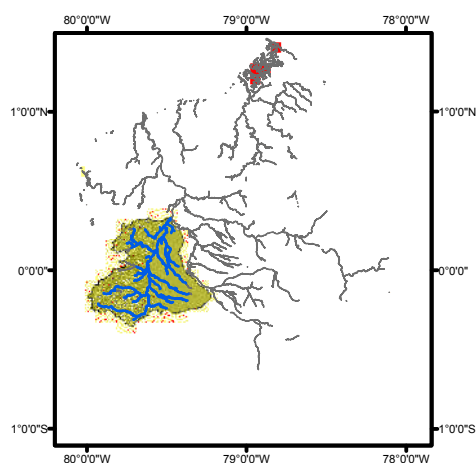
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS							
ESTACIÓN		QUININDÉ EN QUININDÉ			CÓDIGO ESTACIÓN		H0177
DEMARCACIÓN		ESMERALDAS			TIPO SENSOR		RADAR
CUENCA		ESMERALDAS			TRANSMISOR		GOES
SUBCUENCA		RÍO QUININDÉ			INSTALACIÓN		2014
UBICACIÓN							
PROVINCIA		CANTÓN		PARROQUIA		SECTOR	
Esmeraldas		Quinindé		Rosa Zárate(Quinindé)			
COORDENADAS PLANAS UTM 17N				COORDENADAS GEOGRÁFICAS			ALTITUD
ESTE	669464	NORTE	36396	LATITUD	0°19'45"N	LONGITUD	79°28'38"W
CROQUIS DE LA UBICACIÓN				IMAGEN DE LA ESTACIÓN			
							
INVENTARIO							
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE				
Registrador de Datos	Campbell	CR1000	62000				
Memoria externa	FMJ	CFV-TSI					
Sensor de Nivel de Agua	Campbell	CS476	26433412				
Transmisor GOES	Campbell	Tx320	56457				
Antena GPS	Trimble	57861-20	04N13402				
Antena Yagi	FTS	26286	2401				
Panel Solar	Solar Module	ICO-SPC-100W	735259791				
			4031276				
Regulador de Carga	Morningstar	SS-10L-12V					
Batería	Power Sonic	PS-12350 NB					
COMPONENTES							
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE				
Gabinete del Datalogger	STAHLIN	RJ1816HPL	21030137				
Caja de Cables	STAHLIN	DS161408H PL					
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/0.	Franklin						
Torre de Aluminio con base y 3 tensores							
OBSERVACIONES							
* Código de referencia INAMHI							
				CURVA HIPSOMÉTRICA 			

QUININDÉ EN QUININDÉ H0177



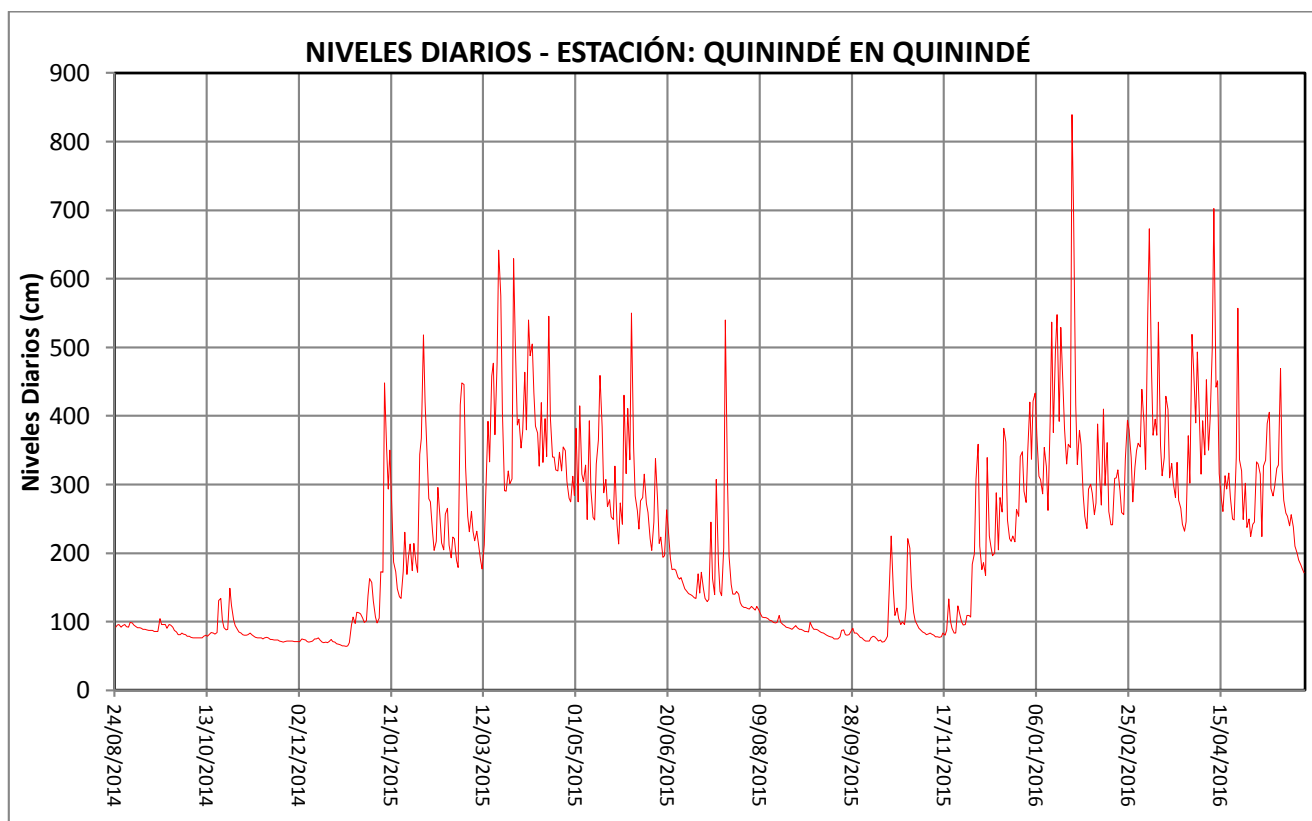
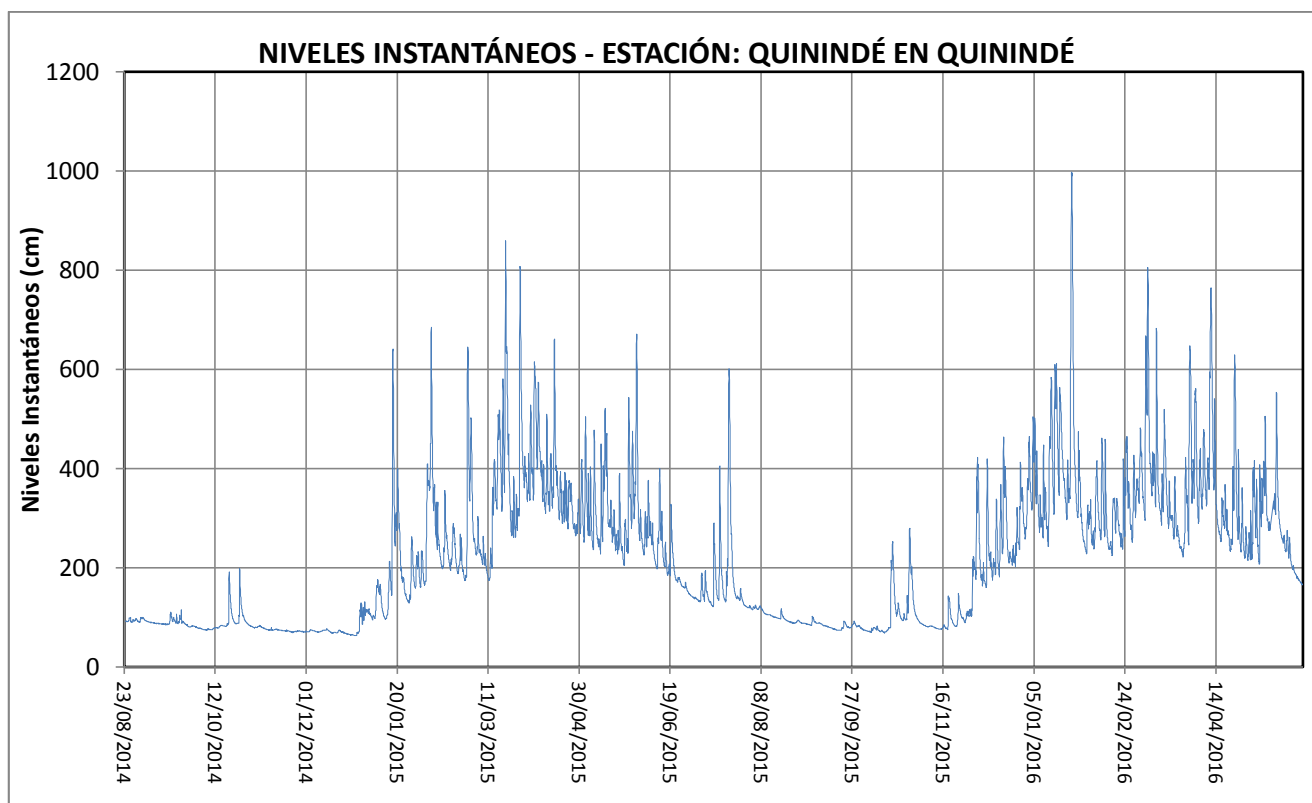
CUENCA HIDROLÓGICA DEL RÍO QUININDE



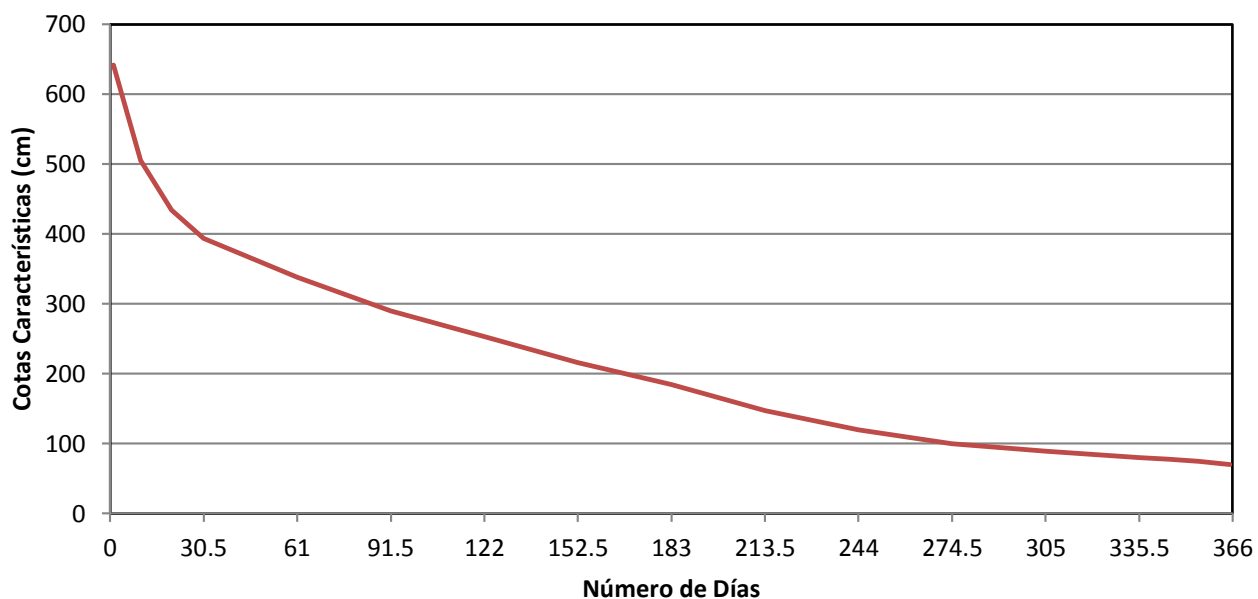
DEMARCACIÓN ESMERALDAS

LEYENDA

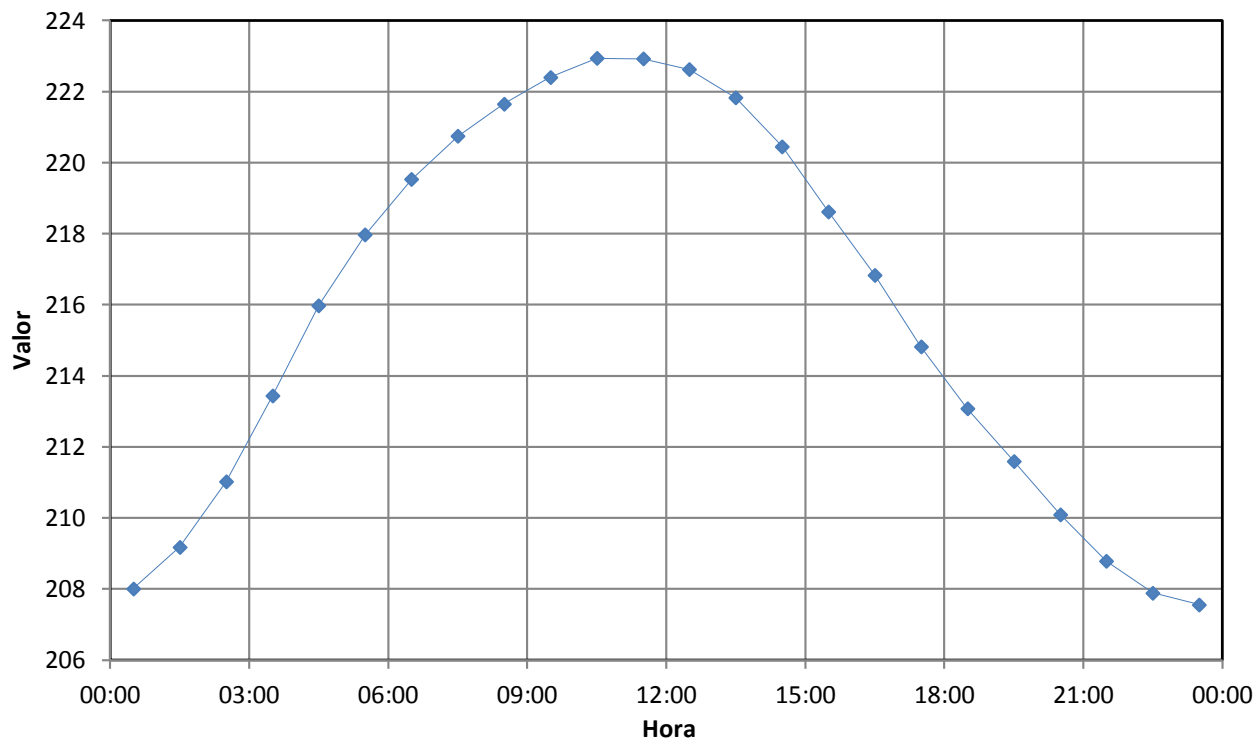
-  QUININDÉ EN QUININDÉ H0177
-  RED HÍDRICA
-  POBLADOS
-  CUENCA H0177



ESTACIÓN: H0177 = QUININDE EN QUININDE (ESMERALDAS)
 CAPTOR: J-ADNH = COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HORA
 COTAS CARACTERÍSTICAS



REPARTICIÓN DIARIA DEL CONJUNTO DE VALORES



Cotas Medias Diarias

ESMERALDAS
A

Estación: **H0177**
QUININDE EN QUININDE

Año:

2014

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): 0.32917

Altitud aproximada (m): 110

Longitud (°dec): -79.47722

Superficie Cuenca (km2): 3623.6

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1									99	81	81	71
2									98	79	80	71
3									95	79	80	75
4									93	77	81	74
5									91	76	83	73
6									91	76	81	71
7									90	76	79	70
8									89	76	77	71
9									89	76	76	72
10									88	76	76	75
11									87	79	76	75
12									87	80	75	76
13									87	79	76	73
14									86	82	77	70
15									86	84	76	69
16									86	83	74	70
17									104	82	74	69
18									96	84	73	71
19									96	131	73	74
20									96	134	73	71
21									90	102	72	70
22									96	91	71	68
23									95	88	70	67
24								92	92	89	71	66
25								95	87	149	72	65
26								96	85	124	72	65
27								92	81	103	72	64
28								94	81	94	72	65
29								96	83	89	71	69
30								93	82	85	71	95
31								92		83		107
Med									90	90	75	72
Mini									81	76	70	64
Max									104	149	83	107

Mini Instantáneo: 64 el 25/12/2014 11:00

Maxi Instantáneo: 199 el 25/10/2014 10:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

ESMERALDAS
A

Estación: **H0177**
QUININDE EN QUININDE

Año:

2015

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): 0.32917

Altitud aproximada (m): 110

Longitud (°dec): -79.47722

Superficie Cuenca (km2): 3623.6

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	97	174	446	353	382	355	141	121	87	81	101	107
2	114	214	325	377	275	283	139	119	86	77	95	184
3	113	185	254	464	415	262	138	118	86	76	90	199
4	111	172	231	380	315	235	135	122	85	73	87	307
5	105	344	261	540	304	276	134	120	99	72	85	359
6	99	367	231	488	328	281	170	117	92	72	83	210
7	101	518	218	505	249	315	142	122	89	72	81	176
8	138	421	232	434	393	272	172	117	89	76	82	186
9	163	339	214	385	292	259	148	111	88	79	83	167
10	157	279	190	375	252	221	134	107	86	78	82	339
11	130	275	177	327	248	204	129	106	84	75	80	225
12	107	231	212	419	330	245	132	106	83	72	78	209
13	98	204	290	332	365	338	245	104	82	73	78	196
14	105	217	392	396	459	277	163	102	80	70	77	200
15	173	296	333	341	384	214	139	101	79	71	78	288
16	172	252	458	545	288	223	307	99	78	74	83	205
17	448	215	477	397	307	194	187	98	77	79	80	281
18	351	205	373	340	268	196	144	99	75	161	87	260
19	293	257	475	340	278	263	138	109	75	225	133	382
20	350	265	642	321	253	235	208	99	75	146	101	362
21	257	212	575	320	249	192	540	96	78	109	90	248
22	187	193	406	347	327	176	309	94	87	120	83	221
23	173	223	291	320	241	177	195	92	88	104	83	217
24	148	221	290	355	213	175	154	91	81	96	123	225
25	136	189	320	349	273	165	140	90	80	100	113	216
26	134	179	301	304	242	162	140	89	81	96	100	264
27	173	416	308	280	430	164	144	91	85	119	95	254
28	230	448	629	275	316	155	140	94	90	221	96	341
29	169		514	312	411	148	128	91	83	207	109	348
30	195		387	284	336	144	123	89	83	152	109	290
31	213		395		550		121	89		114		274
Med	175	268	350	374	322	227	174	103	84	105	92	250
Mini	97	172	177	275	213	144	121	89	75	70	77	107
Max	448	518	642	545	550	355	540	122	99	225	133	382

Mini Instantáneo: 69 el 14/10/2015 16:00

Maxi Instantáneo: 859 el 20/03/2015 15:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

ESMERALDAS
A

Estación: **H0177**
QUININDE EN QUININDE

Año:

2016

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): 0.32917

Altitud aproximada (m): 110

Longitud (°dec): -79.47722

Superficie Cuenca (km2): 3623.6

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	348	254	360	390	224							
2	420	236	355	493	242							
3	337	293	439	421	245							
4	422	300	390	315	333							
5	433	287	322	393	330							
6	373	256	548	343	315							
7	312	273	673	453	224							
8	307	388	470	350	327							
9	286	310	372	395	335							
10	354	270	395	499	389							
11	326	410	372	702	405							
12	262	299	537	442	294							
13	391	361	357	451	283							
14	537	261	313	316	297							
15	376	241	339	279	324							
16	496	241	429	261	328							
17	548	309	409	313	469							
18	392	310	310	293	321							
19	529	321	331	317	277							
20	446	291	302	281	258							
21	381	259	281	250	254							
22	330	256	332	248	240							
23	359	337	277	339	256							
24	354	394	265	557	238							
25	839	380	242	336	210							
26	694	339	232	320	200							
27	416	275	246	249	190							
28	329	325	371	302	183							
29	379	349	302	237	177							
30	358		519	250	171							
31	285		469									
Med	407	304	373	360	278							
Mini	262	236	232	237	171							
Max	839	410	673	702	469							

Mini Instantáneo: 166 el 31/05/2016 09:00

Maxi Instantáneo: 998 el 25/01/2016 18:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

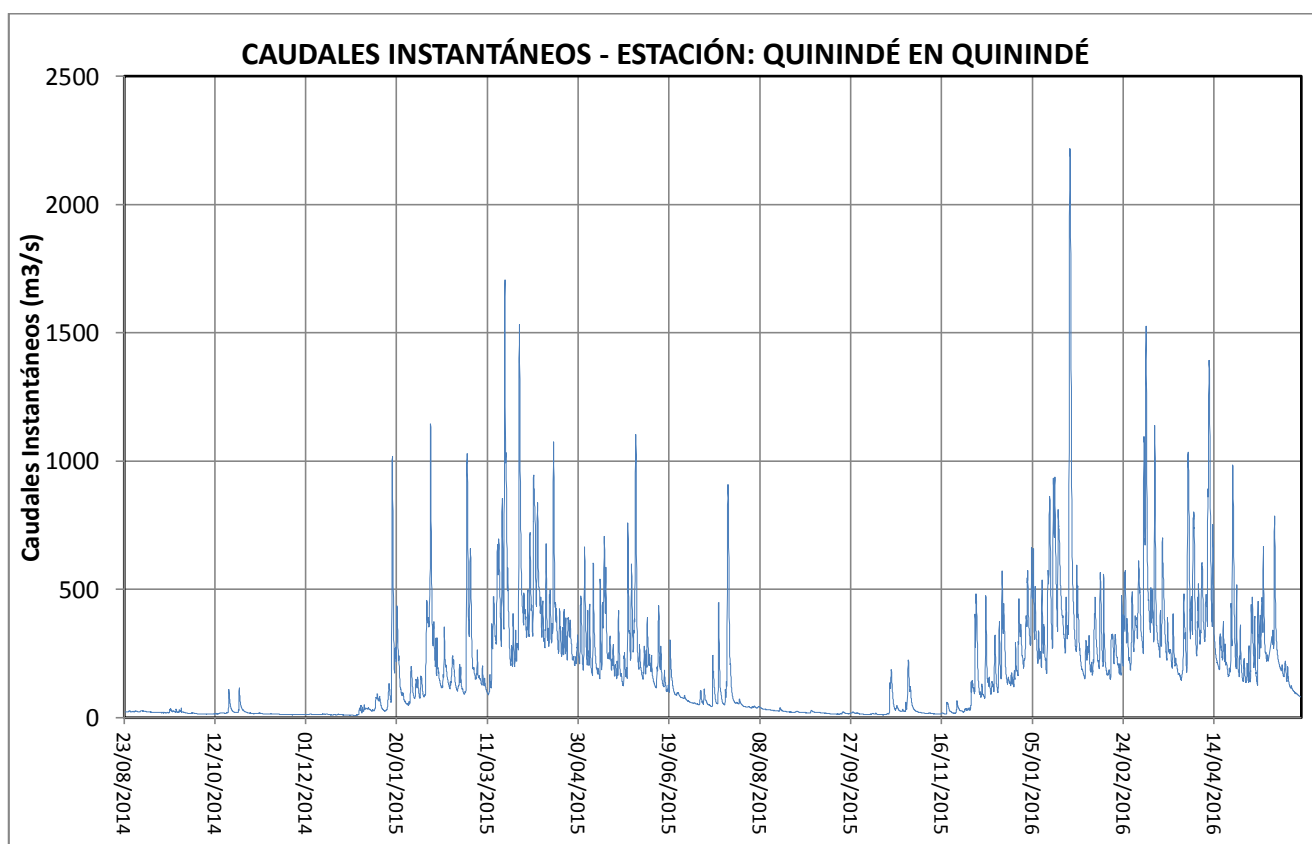
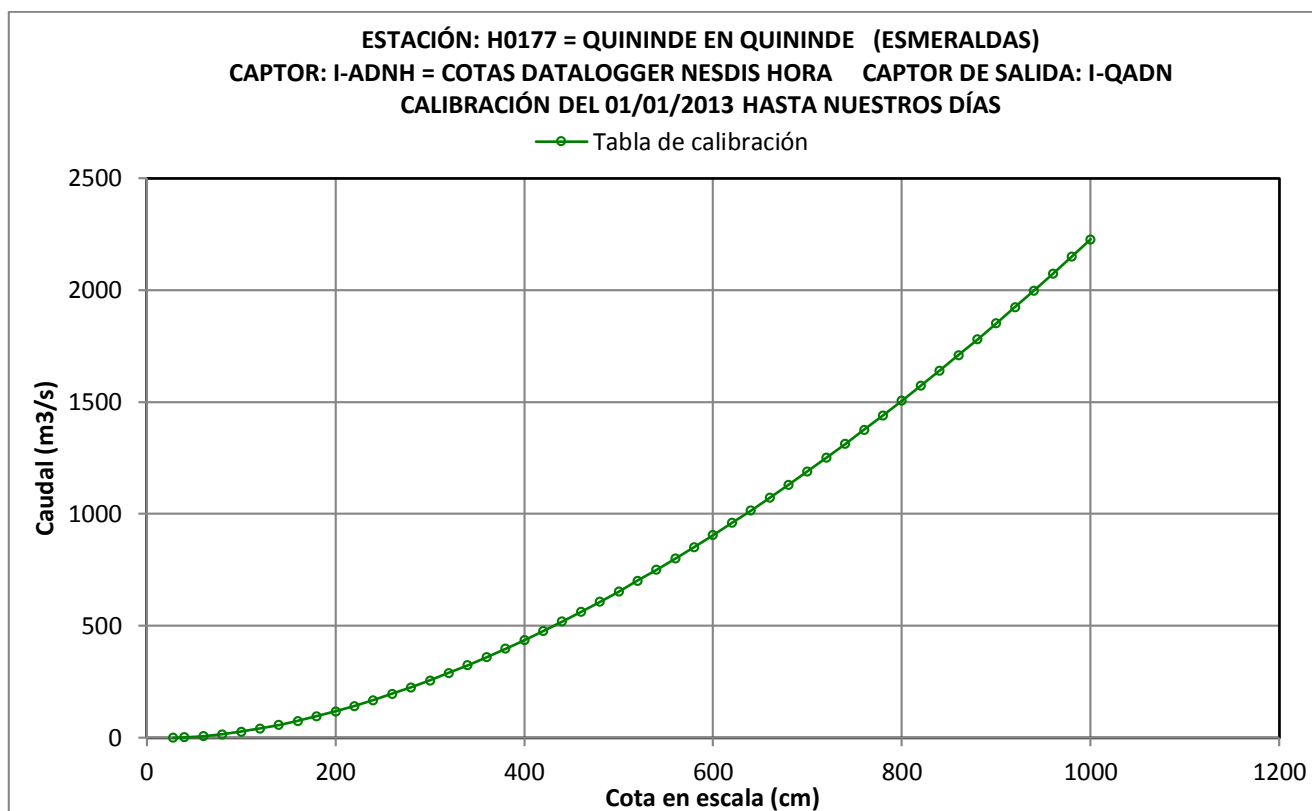
Rojo: > 5 días de laguna

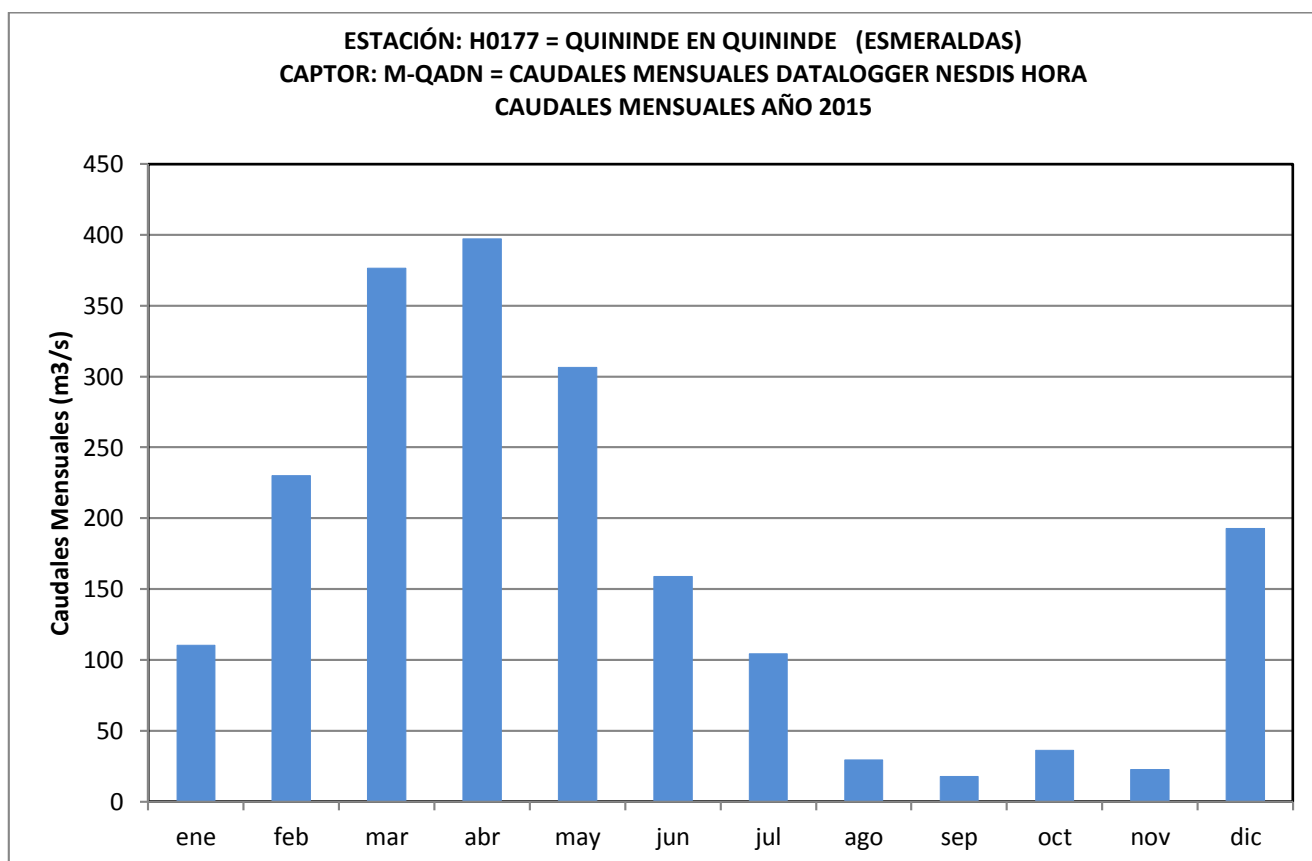
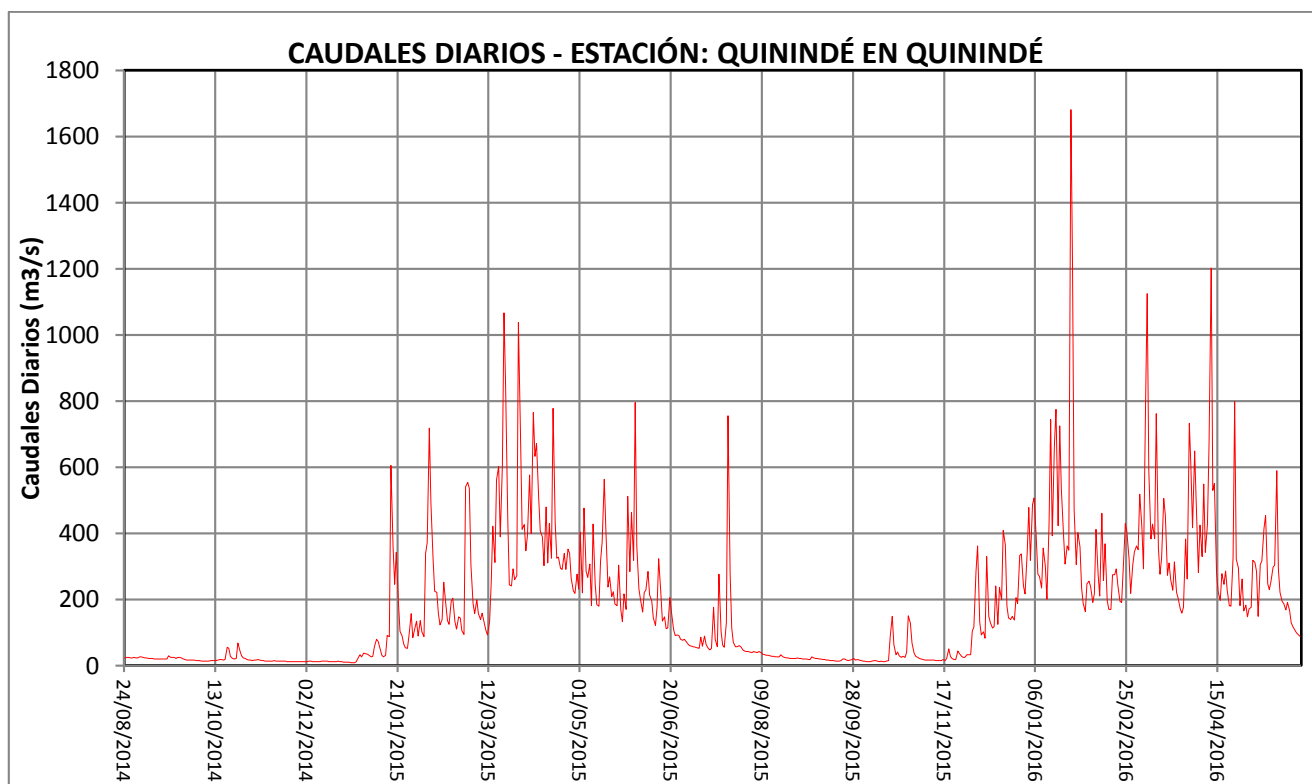
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

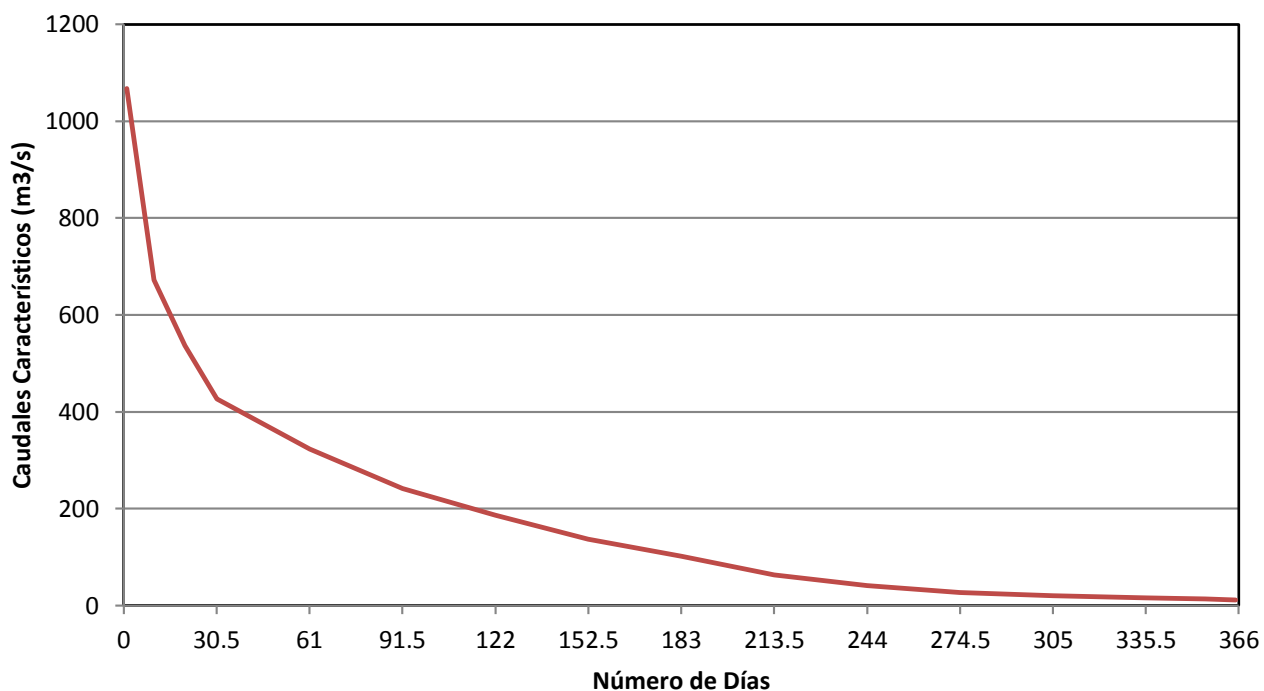
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas





ESTACIÓN: H0177 = QUININDE EN QUININDE (ESMERALDAS)
CAPTOR: J-QADN = CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDIS HORA
CAUDALES CARACTERÍSTICOS



Año	Qmax	Qcc_10d	Qcc_20d	Qc1	Qc2	Qc3	Qc4	Qc5	Mediana
Día -->	1	10	20	30.5	61	91.5	122	152.5	183
01/07/2015	1067	671.5	536.40	426.50	323.40	241.10	185.90	136.50	102.10
Día -->	Qc7	Qc8	Qc9	Qc10	Qc11	Qce_20d	Qce_10d	Qmin	NoD_Lagunas
01/07/2014	213.5	244	274.5	305	335.5	345	355	365	
01/07/2015									235
01/07/2016	63.33	41.13	27.08	20.49	15.60	14.47	13.22	11.18	0

Caudales Medios Diarios

ESMERALDAS
A

Estación: **H0177**
QUININDE EN QUININDE

Año:

2014

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): 0.32917

Altitud aproximada (m): 110

Longitud (°dec): -79.47722

Superficie Cuenca (km2): 3623.6

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1									26.15	15.91	16.2	11.68
2									25.83	15.08	15.45	11.6
3									23.86	14.95	15.5	13.41
4									22.64	14.33	16.19	12.67
5									21.92	13.82	17.19	12.21
6									21.56	13.59	15.91	11.65
7									21.12	13.48	15.1	11.31
8									20.82	13.84	14.33	11.55
9									20.28	13.72	13.85	12.05
10									19.96	13.9	13.52	13.09
11									19.48	15.09	13.79	13.07
12									19.33	15.41	13.35	13.81
13									19.35	15.1	13.57	12.5
14									19.11	16.47	14.09	11.25
15									19	17.71	13.8	10.63
16									19.11	17.2	13.05	11.06
17									29.58	16.8	12.63	10.79
18									24.64	17.89	12.4	11.59
19									24.47	55.07	12.38	12.66
20									24.53	52.19	12.49	11.47
21									21.28	28.11	12.17	11.1
22									24.69	21.81	11.67	10.39
23									24.06	19.74	11.26	9.934
24								22.37	22.03	20.34	11.56	9.555
25								24.15	19.39	68.64	11.92	9.122
26								24.25	18.01	43.81	12.03	9.005
27								22.52	16.27	28.94	12.16	8.599
28								23.25	16.18	23.26	11.84	8.906
29								24.72	16.89	20.42	11.52	10.79
30								22.89	16.84	18.3	11.63	24.85
31								22.31		17.04		32.12
Med									21.28	22.32	13.42	12.4
Mini									16.18	13.48	11.26	8.599
Max									29.58	68.64	17.19	32.12

Mini Instantáneo: 8.5 el 25/12/2014 11:00

Maxi Instantáneo: 116.5 el 25/10/2014 10:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Caudales Medios Diarios

ESMERALDAS
A

Estación: **H0177**
QUININDE EN QUININDE

Año:

2015

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): 0.32917

Altitud aproximada (m): 110

Longitud (°dec): -79.47722

Superficie Cuenca (km2): 3623.6

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	25.56	89.29	536.4	346.8	402.8	362.3	57.83	41.8	19.62	15.93	27.63	31.8
2	36.96	135.6	302.7	393	219.1	230.4	56.28	40.37	19.05	14.35	23.72	103.5
3	35.84	101.3	186.6	575.7	475.6	198.7	55.38	39.26	18.58	13.49	21.07	116.6
4	34.59	87.85	156.3	398.4	283.5	161.6	52.73	41.9	18.1	12.57	19.39	283.5
5	30.07	338.4	198.6	764.5	266	220.7	51.74	41.13	26.14	12.16	18.04	361.8
6	26.53	371.6	156.5	632.8	306.5	228.4	85.79	38.76	22.34	11.93	17.07	130.5
7	27.47	717.9	139.4	671.5	180.3	283.9	58.39	42.35	20.49	12.04	16.26	91.6
8	56.95	490	158	507.6	427	212.8	88.4	38.67	20.44	13.75	16.7	102.1
9	78.67	323.5	134.9	406.6	245.1	195.3	63.75	34.18	20.14	15.16	17.04	81.78
10	72.08	225.1	106.4	389.1	183.8	143.8	51.93	31.89	18.83	14.68	16.4	329.3
11	49.12	220.4	92.64	301.8	179.4	121.9	47.73	31.21	17.53	13.47	15.52	148.3
12	31.5	156.8	132.7	479.7	315.5	175.9	51.54	30.97	17.22	11.88	14.77	129
13	25.65	122.9	248.8	309.7	372.9	323.4	176.1	29.91	16.75	12.35	14.35	113.4
14	30	139.2	421	429.4	563.8	221.5	79.01	28.29	15.69	11.18	14.13	118.4
15	90.43	251.9	311.3	325	410.7	134.7	56.23	27.26	15.19	11.53	14.69	240.2
16	87.91	184.8	561	778.2	238	146.7	276.8	26.52	14.65	13.02	17.09	123.9
17	605.7	136.4	601.8	431.3	267.7	111.3	103.8	25.93	14.05	15.12	15.28	235.6
18	357.6	123.9	388.2	323.8	207.5	113.6	60.8	26.12	13.46	84.75	20.54	198.6
19	246	193.1	606.4	326.9	222.9	205.5	55.6	33.13	13.22	149.2	50.82	409
20	342.8	203.7	1067	293.1	185.9	161.7	130.2	26.35	13.23	62.91	27.63	364.2
21	192.6	131.7	845.4	290.2	181	109	756	24.37	14.47	33.03	21.11	180
22	103.1	110.4	449.3	338.2	303.8	90.96	278.2	23.26	19.57	40.91	17.23	143.9
23	88.28	147.3	243.6	291.2	168.8	92.16	113.1	22.39	19.74	29.82	17.32	138.5
24	64.34	143.9	241	352.2	133.2	89.85	69.88	21.75	16.01	24.35	43.93	149.2
25	53.97	105	292.5	339.3	216.4	79.75	57.15	21.06	15.43	26.91	36.1	136.6
26	52.16	94.36	259.2	262.8	170.2	76.77	56.87	20.79	15.72	24.46	26.84	204.4
27	92.65	540.3	270.4	225.8	510.8	78.7	60.47	21.77	18.56	41.13	23.95	186.9
28	156.3	554.1	1038	217.9	284.3	70.41	57.13	23.35	20.92	150.4	24.83	332.4
29	84.15		693	275.9	463.4	64.47	46.92	21.75	17	126.9	32.78	337.1
30	113.6		410.9	231.3	317.4	60.38	43.38	20.78	17.29	68.53	33.03	241.1
31	133.3		426		795.1		41.36	20.28		36.82		216.4
Med	110.5	230	376.6	397	306.4	158.9	104.5	29.6	17.65	36.28	22.51	192.9
Mini	25.56	87.85	92.64	217.9	133.2	60.38	41.36	20.28	13.22	11.18	14.13	31.8
Max	605.7	717.9	1067	778.2	795.1	362.3	756	42.35	26.14	150.4	50.82	409

Mini Instantáneo: 10.67 el 14/10/2015 16:00

Maxi Instantáneo: 1707 el 20/03/2015 15:00

Caudal Medio Anual = 164.9 m3/s

Volumen = 5 199.9 Hm3

Lámina = 1435.0 mm

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

ESMERALDAS
A
Estación: H0177
QUININDE EN QUININDE
Año:
2016
Captor: J-QADN
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI
Latitud (°dec): 0.32917
Altitud aproximada (m): 110
Longitud (°dec): -79.47722
Superficie Cuenca (km2): 3623.6

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	340.2	186.5	360.8	416.4	147.7							
2	478.3	162.3	350.7	648.2	171.6							
3	318.3	247.4	518.4	487.9	176.3							
4	487.7	255.8	417.9	281.2	318.7							
5	506.6	237.8	292.4	424.7	311.3							
6	385.9	190.1	796.9	328.9	283.7							
7	276.7	217.3	1125	548.5	148.1							
8	269.2	412.3	591	342	304.3							
9	234.2	274	382.5	426.9	316							
10	355	209.9	427.3	672.5	415.5							
11	300.4	460.1	384.5	1202	452.7							
12	199.6	256.2	761	529.5	246.8							
13	429.8	367.5	355.4	549.7	229.6							
14	744.6	197.7	276.7	282.2	252.9							
15	392.6	169.2	324.8	223.2	296.7							
16	666.5	168.9	505.3	196.7	302.9							
17	773.9	274.2	455.9	278.2	588.5							
18	422.8	273.9	272.6	245.8	291.2							
19	724.2	291.6	309.3	286.3	221.3							
20	533.8	241.8	259.6	227.3	193							
21	399	194.5	227.6	181.4	186.7							
22	306	189.9	313.3	178.9	167.8							
23	361	323.2	221.6	325.8	190.1							
24	348.9	429.4	203.4	799.5	166.2							
25	1682	402.3	171	321.7	129.3							
26	1205	322.6	157.6	295.2	117.4							
27	470.7	217.2	176.4	180.5	106.6							
28	304.7	304.4	382.3	261	98.54							
29	401.5	343.3	261.4	164.6	92.45							
30	358.8		733.2	182.2	86.58							
31	233.9		599									
Med	481	269.7	406.9	383	233.7							
Mini	199.6	162.3	157.6	164.6	86.58							
Max	1682	460.1	1125	1202	588.5							

Mini Instantáneo: 81.15 el 31/05/2016 09:00
Maxi Instantáneo: 2219 el 25/01/2016 18:00
Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

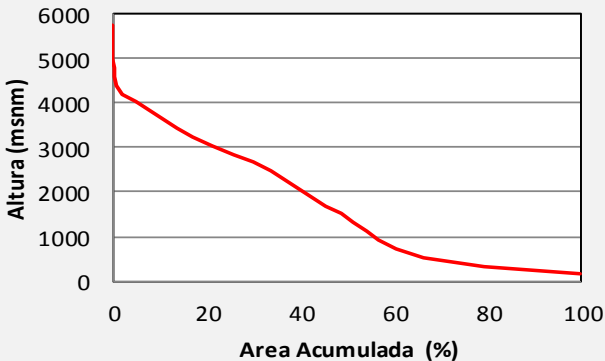
Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

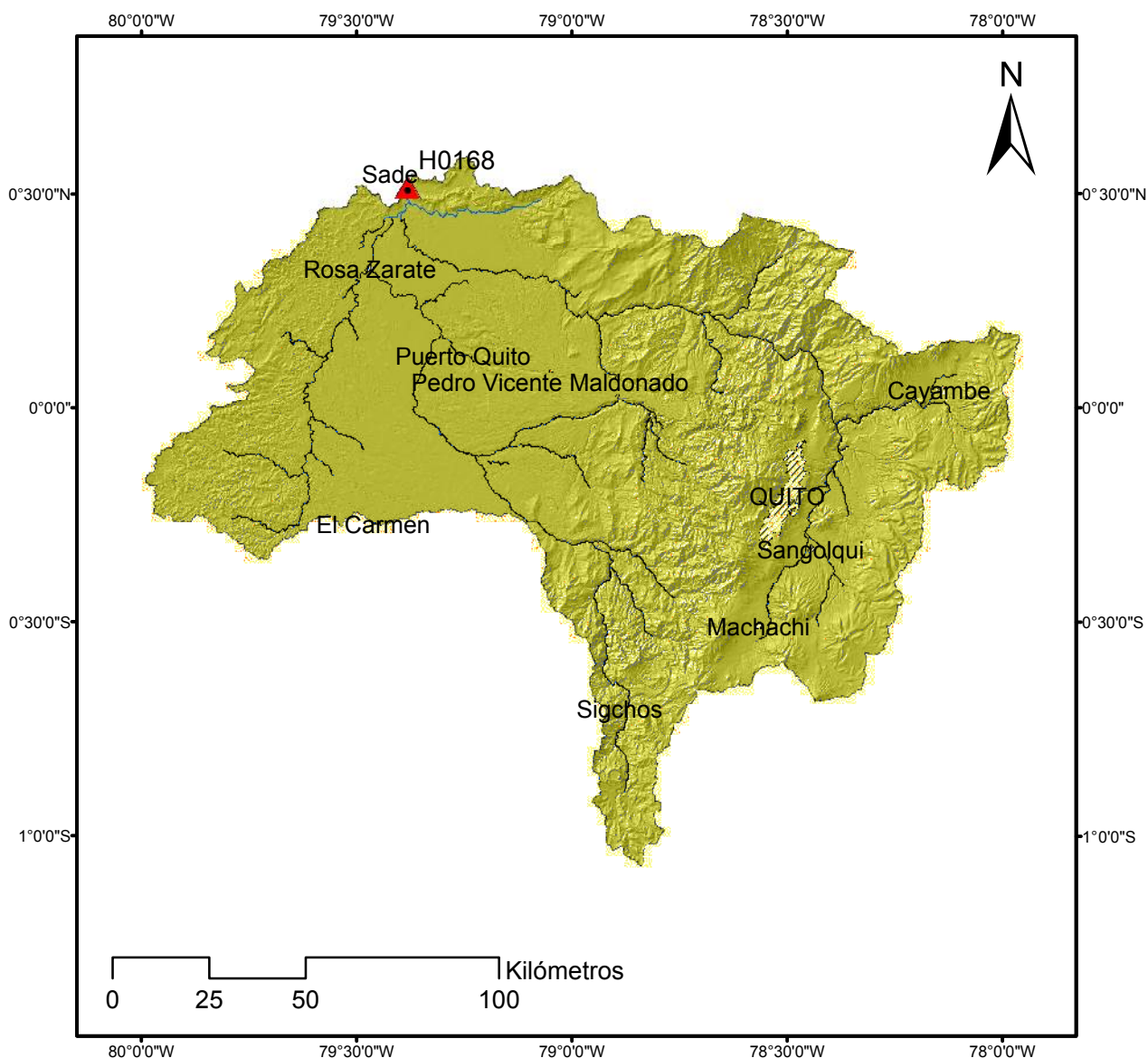
Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI

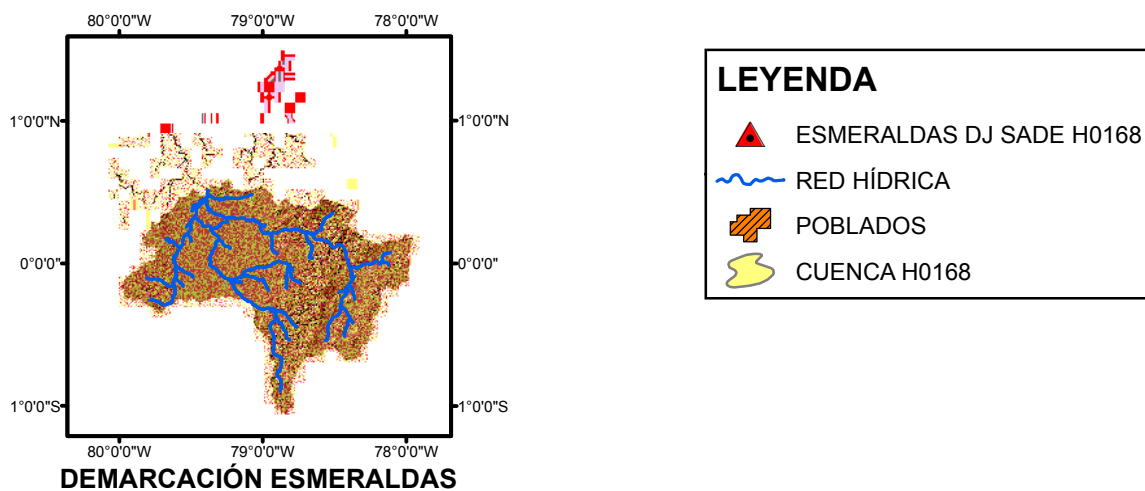
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

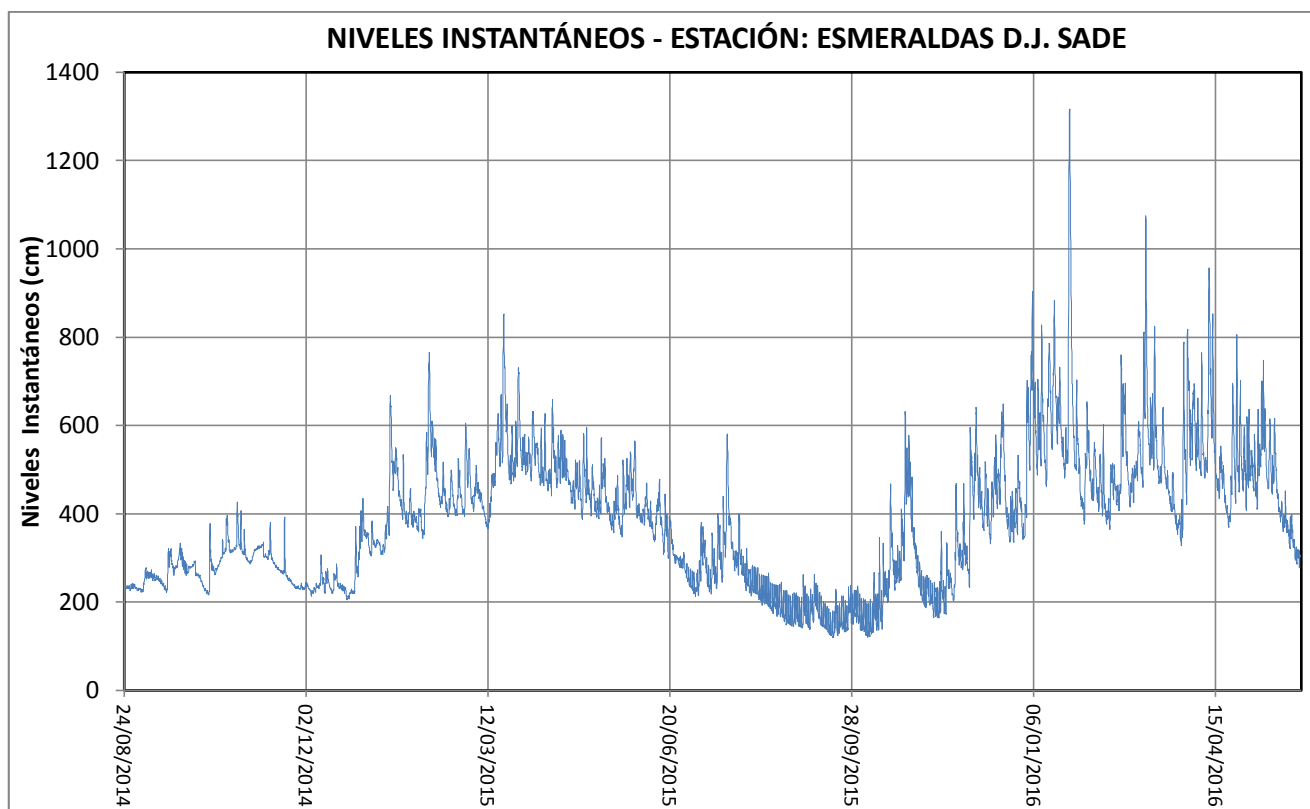
 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS									
ESTACIÓN		ESMERALDAS DJ SADE				CÓDIGO ESTACIÓN		H0168	
DEMARCACIÓN		ESMERALDAS				TIPO SENSOR		PRESIÓN	
CUENCA		ESMERALDAS				TRANSMISOR		GOES	
SUBCUENCA		RÍO ESMERALDAS				INSTALACIÓN		2014	
UBICACIÓN									
PROVINCIA		CANTÓN		PARROQUIA		SECTOR			
Esmeraldas		Quinindé		Chura (Chancama)		Recinto Achote			
COORDENADAS PLANAS UTM 17N					COORDENADAS GEOGRÁFICAS			ALTITUD	
ESTE	675860	NORTE	59064	LATITUD	0°32'3"N	LONGITUD	79°25'11"W	51 msnm	
CROQUIS DE LA UBICACIÓN					IMAGEN DE LA ESTACIÓN				
									
INVENTARIO									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Registrador de Datos	Campbell	CR1000	62023						
Memoria externa	FMJ	CVF-TSI							
Sensor de Nivel de Agua	OTT		341357						
Transmisor GOES	Campbell	Tx320	56445						
Antena GPS	Trimble	57861-20	39120057						
Antena Yagi	FTS	26286	2422						
Panel Solar	Solar Module	ICO-SPC-100W	735259791						
			4031286						
Regulador de Carga	Morningstar	SS-10L-12V							
Batería	Power Sonic	PS-12350 NB							
COMPONENTES									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Gabinete del Datalogger	STAHLIN	RJ1816HPL	*10505						
Caja de Cables	STAHLIN	DS161408H PL							
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/0.	Franklin								
Torre de Aluminio con base y 3 tensores			*10309						
OBSERVACIONES									
* Código de referencia INAMHI									
					CURVA HIPSONOMÉTRICA 				

ESMERALDAS DJ SADE H0168

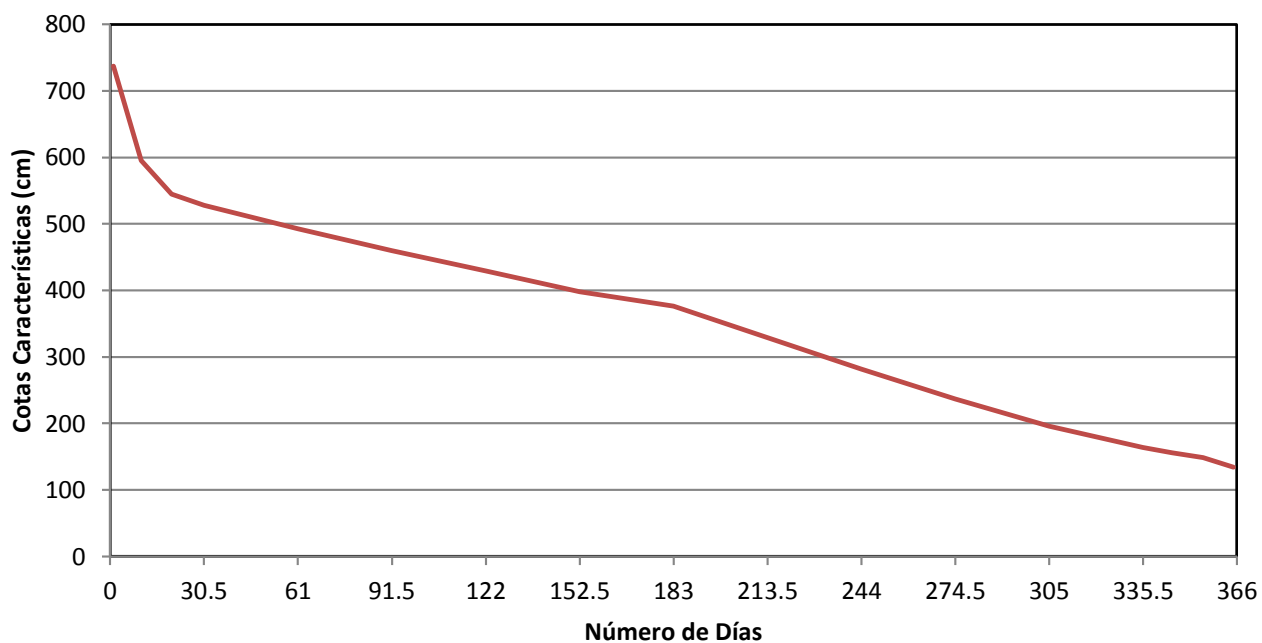


CUENCA HIDROLÓGICA DEL RÍO ESMERALDAS

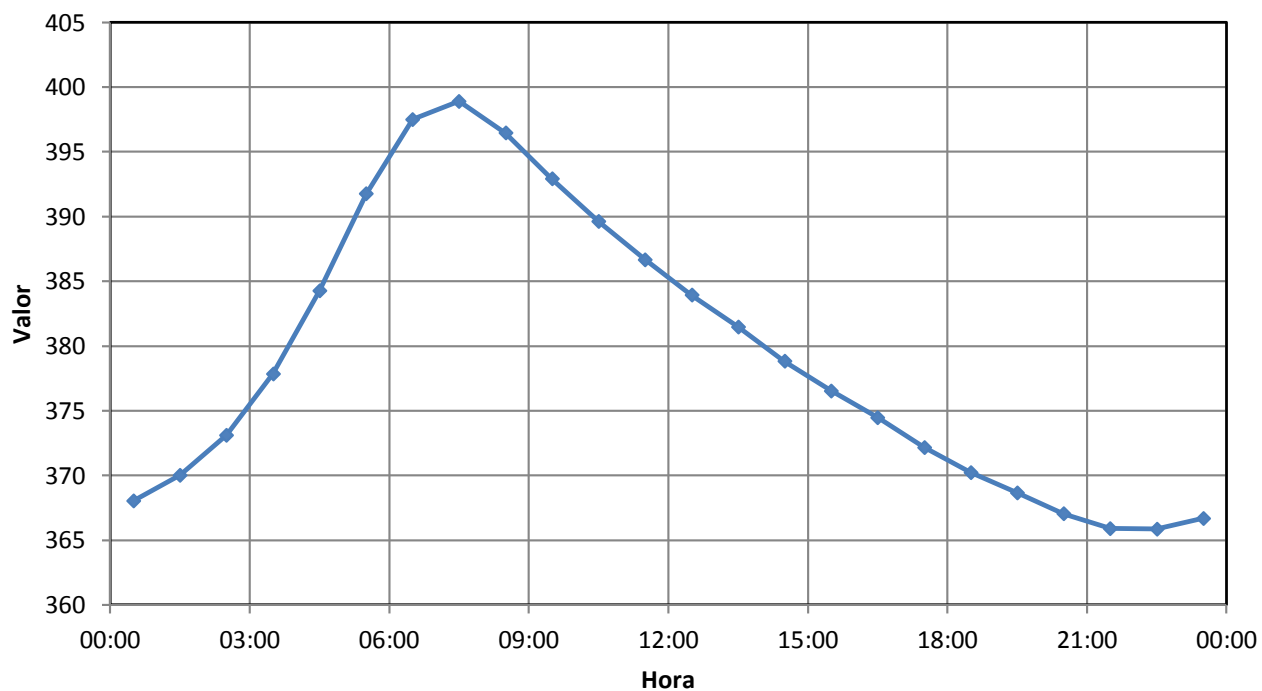




ESTACIÓN: H0168 = ESMERALDAS DJ SADE (ESMERALDAS)
 CAPTOR: J-ADNH = COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HORA
 COTAS CARACTERÍSTICAS



REPARTICIÓN DIARIA DEL CONJUNTO DE VALORES



Cotas Medias Diarias

ESMERALDAS
A

Estación: **H0168**
ESMERALDAS DJ SADE

Año:

2014

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): 0.51381

Altitud aproximada (m): 51

Longitud (°dec): -79.38455

Superficie Cuenca (km2): 19149.4

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1									230	288	289	235
2									226	270	299	240
3									231	261	313	232
4									260	257	319	223
5									264	248	323	223
6									259	236	323	227
7									263	228	327	231
8									258	223	322	236
9									255	219	305	239
10									253	306	301	270
11									254	279	306	247
12									249	272	334	233
13									245	269	296	257
14									239	279	288	247
15									231	289	281	231
16									228	299	276	223
17									294	316	272	249
18									310	316	269	262
19									285	378	267	243
20									274	339	301	235
21									279	314	258	232
22									288	315	251	232
23									313	319	248	227
24									309	324	242	211
25								233	289	386	237	211
26								233	282	328	233	222
27								231	271	339	233	222
28								237	273	311	230	227
29								235	278	321	235	302
30								232	281	298	230	268
31								228		291		334
Med									266	294	280	241
Mini									226	219	230	211
Max									313	386	334	334

Mini Instantáneo: 205 el 24/12/2014 14:00

Maxi Instantáneo: 426 el 25/10/2014 05:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

ESMERALDAS
A

Estación: **H0168**
ESMERALDAS DJ SADE

Año:

2015

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): 0.51381

Altitud aproximada (m): 51

Longitud (°dec): -79.38455

Superficie Cuenca (km2): 19149.4

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	372	368	521	530	480	447	242	266	200	182	335	280
2	395	404	462	517	409	404	236	241	179	164	288	530
3	357	379	427	545	515	396	232	232	170	153	257	458
4	351	355	437	501	465	387	229	242	156	151	242	473
5	334	432	480	586	494	396	236	236	190	145	222	579
6	309	535	456	556	454	418	266	234	172	141	210	464
7	353	689	441	550	419	435	323	230	209	143	208	459
8	333	592	434	527	481	391	324	221	199	149	245	421
9	328	582	412	482	435	395	297	217	185	154	215	376
10	338	536	390	522	408	367	258	217	168	197	210	473
11	329	521	374	484	412	344	243	213	161	162	195	403
12	312	464	385	547	424	385	238	210	155	162	192	380
13	320	430	419	472	493	424	303	208	151	227	188	380
14	341	431	477	477	493	423	270	196	145	171	178	432
15	379	475	477	470	470	374	246	196	139	246	202	491
16	378	441	542	605	416	329	343	203	135	235	272	471
17	627	410	596	525	412	380	323	194	134	216	202	475
18	508	408	536	500	380	364	269	193	146	249	195	485
19	500	452	604	520	380	349	359	191	169	392	282	594
20	527	458	737	500	399	370	335	190	141	309	245	569
21	481	416	678	540	420	326	522	173	152	253	250	439
22	438	402	595	517	441	304	415	176	157	255	214	385
23	416	460	501	511	373	297	364	169	153	274	243	361
24	446	465	501	501	358	296	324	164	151	269	399	378
25	397	432	542	473	466	286	295	160	150	354	320	389
26	388	404	496	453	422	286	290	162	188	319	310	385
27	392	497	543	439	486	294	289	169	178	503	290	403
28	429	520	640	439	450	272	337	175	166	482	367	455
29	381		617	483	504	258	284	164	178	499	300	440
30	392		521	458	446	249	272	158	182	429	290	385
31	385		538		524		252	157		386		351
Med	395	463	509	508	443	355	297	199	165	257	252	438
Mini	309	355	374	439	358	249	229	157	134	141	178	280
Max	627	689	737	605	524	447	522	266	209	503	399	594

Mini Instantáneo: 119 el 17/09/2015 16:00

Maxi Instantáneo: 853 el 20/03/2015 17:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

ESMERALDAS
A

Estación: **H0168**
ESMERALDAS DJ SADE

Año:

2016

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): 0.51381

Altitud aproximada (m): 51

Longitud (°dec): -79.38455

Superficie Cuenca (km2): 19149.4

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	398	427	489	585	464							
2	602	400	502	635	537							
3	565	500	565	620	540							
4	701	578	552	538	516							
5	771	531	489	575	481							
6	646	466	697	503	514							
7	539	447	866	650	444							
8	604	532	657	520	533							
9	573	464	542	511	533							
10	712	433	575	557	623							
11	592	499	577	867	632							
12	497	427	684	653	561							
13	590	506	555	703	470							
14	749	401	491	534	550							
15	620	391	484	476	500							
16	646	397	540	458	484							
17	785	478	562	509	561							
18	617	469	479	488	474							
19	624	475	475	475	425							
20	665	436	441	421	399							
21	558	428	420	401	398							
22	527	461	463	387	377							
23	537	647	402	444	402							
24	539	635	379	639	369							
25	1140	596	374	492	340							
26	923	507	364	621	374							
27	640	443	374	487	346							
28	532	456	652	616	317							
29	580	463	500	498	305							
30	541		687	525	308							
31	472		627									
Med	629	479	531	546	459							
Mini	398	391	364	387	305							
Max	1140	647	866	867	632							

Mini Instantáneo: 277 el 31/05/2016 02:00

Maxi Instantáneo: 1317 el 25/01/2016 17:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

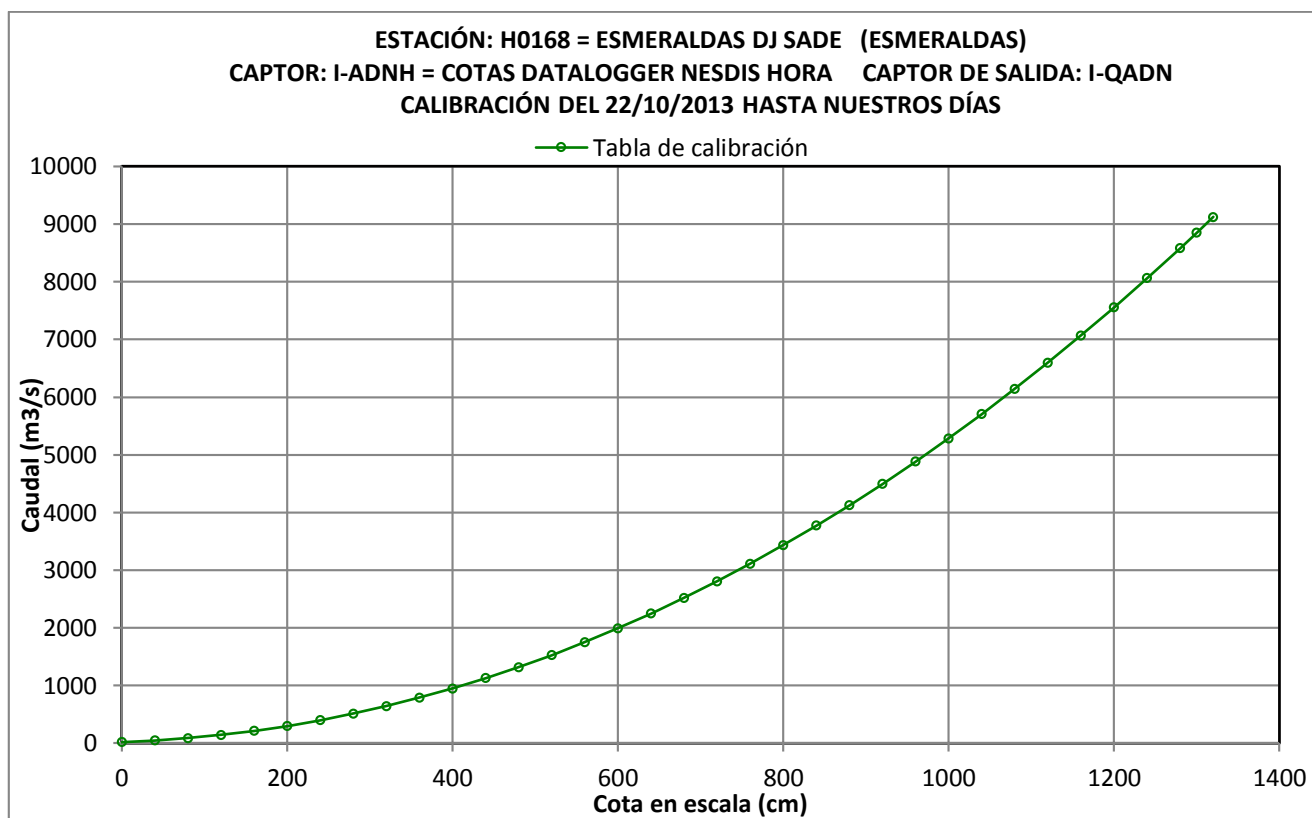
Rojo: > 5 días de laguna

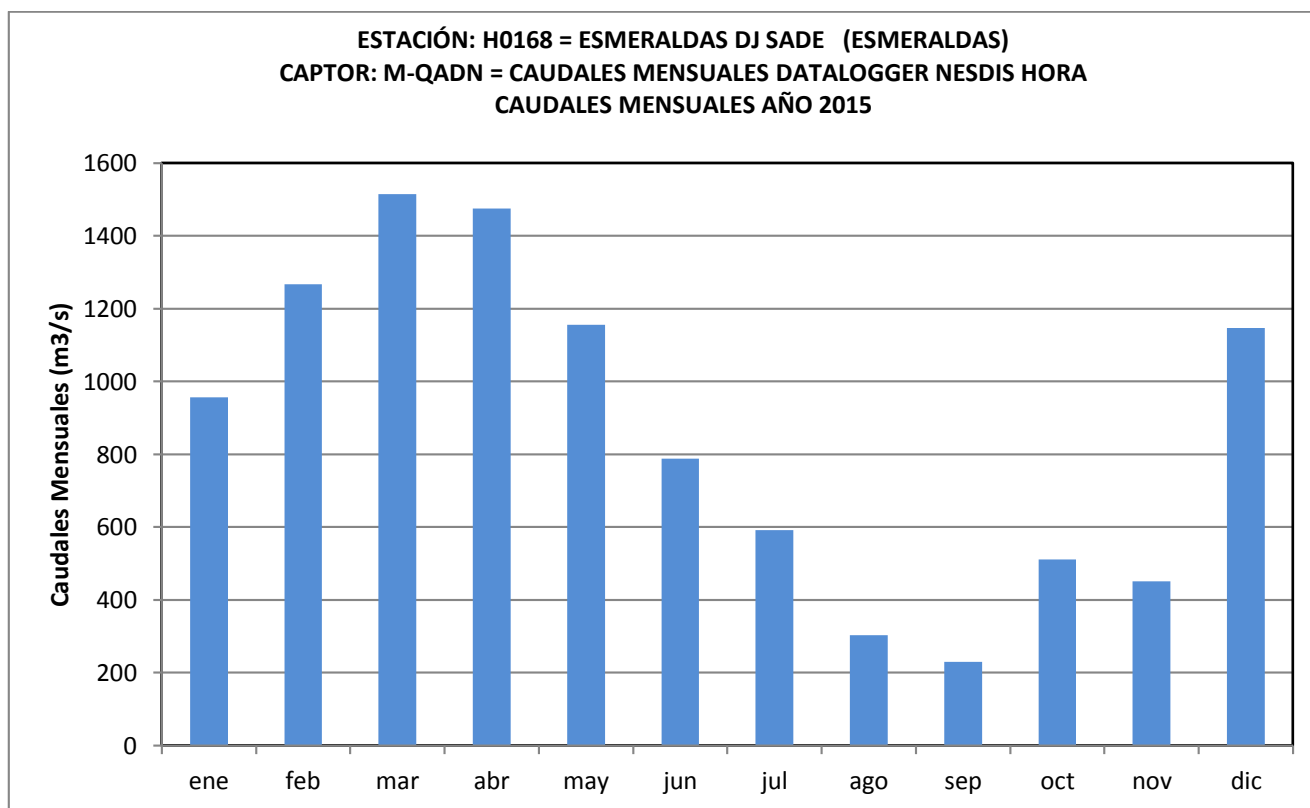
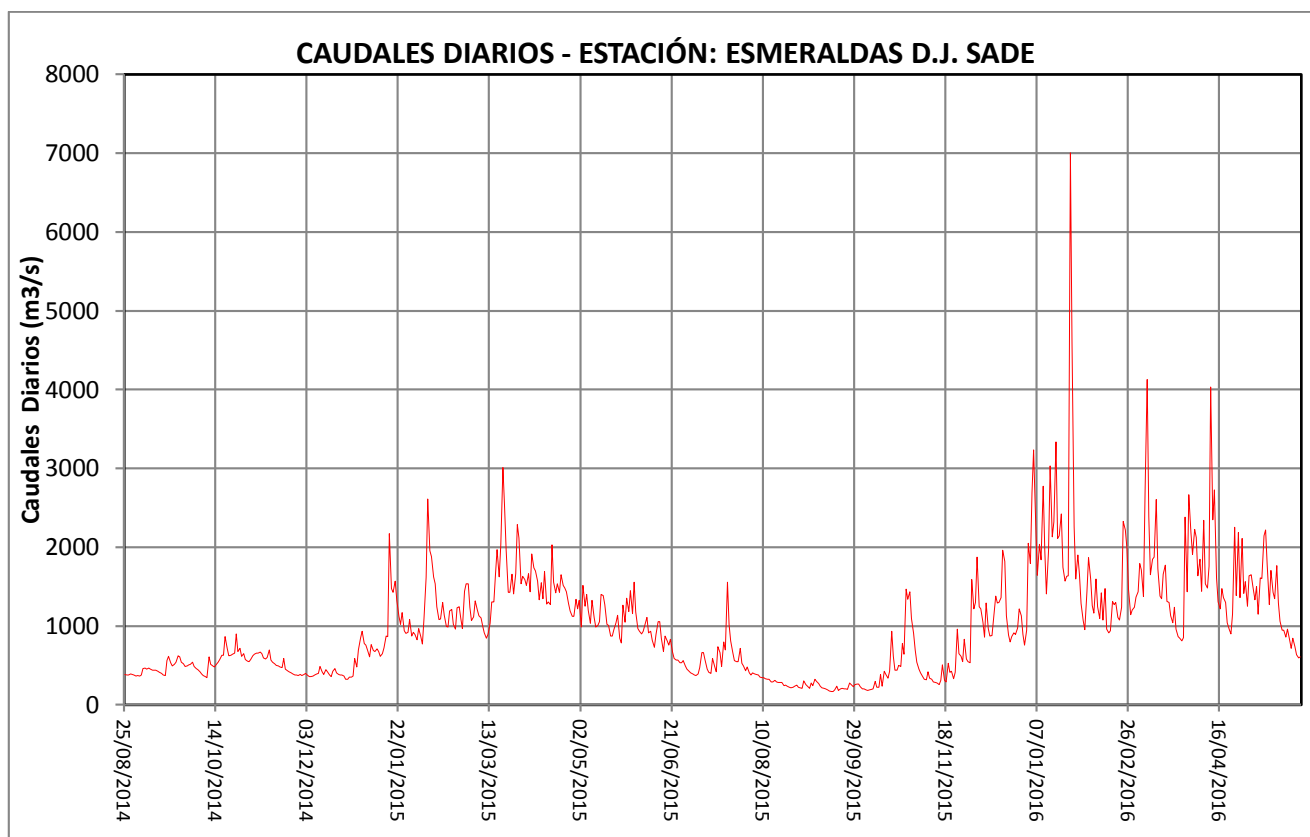
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

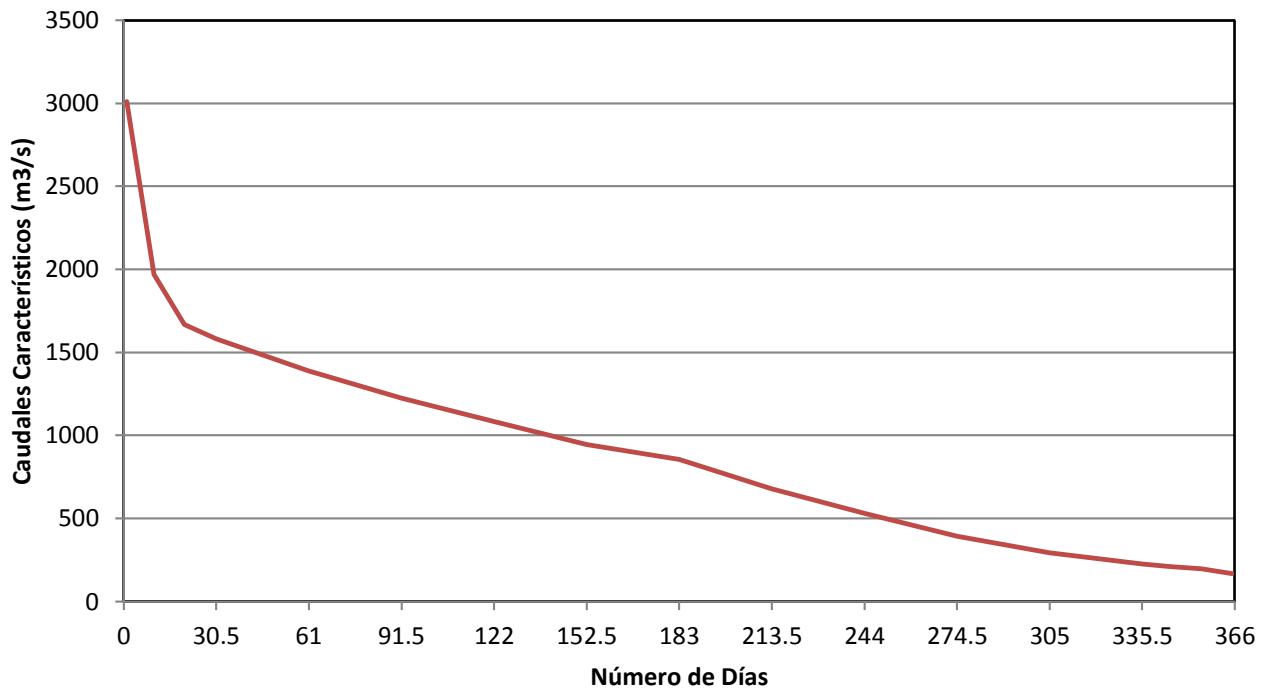
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas





ESTACIÓN: H0168 = ESMERALDAS DJ SADE (ESMERALDAS)
CAPTOR: J-QADN = CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDIS HORA
CAUDALES CARACTERÍSTICOS



Año	Qmax	Qcc_10d	Qcc_20d	Qc1	Qc2	Qc3	Qc4	Qc5	Mediana
Día -->	1	10	20	30.5	61	91.5	122	152.5	183
01/07/2015	3012	1969	1667	1580	1388	1226	1084	945.30	855.70
Año	Qc7	Qc8	Qc9	Qc10	Qc11	Qce_20d	Qce_10d	Qmin	NoD_Laguna:
Día -->	213.5	244	274.5	305	335.5	345	355	365	
01/07/2015	678	530.40	394.00	292.00	225.60	209.10	196.20	169.00	0.00

Caudales Medios Diarios

ESMERALDAS
A

Estación: **H0168**
ESMERALDAS DJ SADE

Año:

2014

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): 0.51381

Altitud aproximada (m): 51

Longitud (°dec): -79.38455

Superficie Cuenca (km2): 19149.4

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1									373.7	538.9	544.3	386.8
2									363	485.3	575.2	398.6
3									375.6	459.6	621.6	378.3
4									457.2	447.9	641	357
5									469.2	420.8	655.2	355.3
6									453.7	389.5	656.6	367.4
7									464.2	369.7	668	375.5
8									450	355.3	652	389.3
9									441.1	347.5	594.1	397
10									436.7	607.5	583.8	487.9
11									438.3	513.2	600.3	418.9
12									424.4	491.1	697.9	382.9
13									413.9	481.4	567.7	447
14									396.4	510.4	539.8	420.5
15									376.6	541.9	518.2	375.8
16									369.7	577.5	503.6	356.3
17									559.9	631.3	491.3	426.6
18									612.1	630.3	482.3	462.7
19									531.3	863.6	475.3	408.5
20									496.1	715	589.3	387.4
21									510.6	625	450.2	378.2
22									541.6	626.9	431.2	380
23									622.8	642.7	422	367.6
24									607.1	658.5	404.3	326.8
25								382.6	543.1	896.5	392.4	326.8
26								380.6	521.7	675.2	380.8	354.4
27								376	488.6	716.9	381.1	354.4
28								391.8	493.5	616.6	374.2	366.6
29								386.2	509.6	649.1	386.7	588.5
30								378.9	517.2	571.4	374.1	479.7
31								368.2		551.4		697.2
Med									475.3	568	521.8	406.4
Mini									363	347.5	374.1	326.8
Max									622.8	896.5	697.9	697.2

Mini Instantáneo: 311.5 el 24/12/2014 14:00

Maxi Instantáneo: 1066 el 25/10/2014 05:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

ESMERALDAS
A

Estación: **H0168**
ESMERALDAS DJ SADE

Año:

2015

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): 0.51381

Altitud aproximada (m): 51

Longitud (°dec): -79.38455

Superficie Cuenca (km2): 19149.4

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	842.2	822.4	1539	1590	1324	1174	405.4	477.6	305.3	263.1	697.7	532.5
2	934.6	967.7	1238	1516	990.1	969.9	389.6	404.9	257.3	226.2	541.7	1591
3	778.2	867.3	1070	1667	1517	936	379.4	380.9	237.1	203.9	450.3	1217
4	757	772	1116	1431	1250	897.8	371.3	407	209.1	201.3	408.9	1296
5	694.5	1098	1321	1915	1403	934.5	390.8	390.2	280.3	190.2	355.8	1875
6	608.3	1617	1205	1736	1196	1033	473	385.8	241.4	182.2	325.7	1248
7	766	2612	1131	1695	1037	1109	662.2	376.4	326.8	185.9	320.4	1221
8	691.2	1955	1103	1571	1328	914	661.2	351.4	298.9	196.2	415.9	1047
9	675	1883	1002	1333	1107	934.4	569.7	341.9	269.9	205.5	338.1	855.7
10	709.3	1621	912.6	1551	984.7	820.9	450.9	342.2	233.3	297.7	325	1294
11	677.5	1538	844.7	1345	1006	731.4	409.6	332.9	218.6	220.7	290.5	967.9
12	618.2	1245	889.6	1689	1057	893.5	397.1	324	207.9	223.2	285.2	874.4
13	646	1084	1035	1281	1398	1056	591.4	321.9	199.3	383.5	275	879.1
14	721.3	1088	1308	1307	1388	1057	486.3	291.9	188.5	239.7	253.6	1094
15	870	1298	1306	1271	1275	846.2	416.6	292	178.6	424.4	309.3	1379
16	865.1	1134	1654	2033	1019	678.6	738.3	308	169.8	387.5	504.7	1289
17	2173	994.1	1971	1559	1006	875.7	662.1	288.8	169	339.7	307.7	1298
18	1474	986.3	1622	1424	870.1	809	484.9	285.8	191.3	427.6	291.1	1359
19	1427	1189	2031	1537	869.7	756.6	800.4	281.3	237	930.9	525.5	1962
20	1570	1214	3012	1428	951.9	832.5	699.3	280.6	181.3	613.3	415	1818
21	1327	1020	2521	1648	1039	666.6	1559	243.8	201.6	437.9	428	1131
22	1122	958.2	1969	1516	1139	591	1023	250.6	212.6	442	333.3	889.1
23	1023	1232	1428	1484	844.1	570.5	810.9	234.8	205.4	500.5	413.2	796.1
24	1168	1248	1428	1432	784.7	565.3	661	225	201.1	485.1	958.8	867.4
25	938.8	1093	1656	1287	1263	534.8	562.2	217.8	198.3	779.9	649	915.5
26	903.5	970.5	1404	1190	1049	535.2	548.3	221.1	274.6	643.8	613.1	891.5
27	920.4	1444	1664	1125	1355	559.2	547.7	234.5	255	1468	547.5	972.5
28	1081	1537	2288	1125	1181	491.1	715.8	247.3	227.5	1339	833.6	1216
29	875.1		2117	1340	1450	450.2	530.4	224	253.5	1431	579.5	1130
30	920.4		1536	1217	1158	425.9	492.8	213.4	261.3	1093	547.2	891.4
31	891.5		1629		1557		434.9	211.5		903.8		758.9
Med	957.1	1267	1515	1475	1155	788.3	591.1	302.9	229.7	511.8	451.3	1147
Mini	608.3	772	844.7	1125	784.7	425.9	371.3	211.5	169	182.2	253.6	532.5
Max	2173	2612	3012	2033	1557	1174	1559	477.6	326.8	1468	958.8	1962

Mini Instantáneo: 142.1 el 17/09/2015 16:00

Maxi Instantáneo: 3887 el 20/03/2015 17:00

Caudal Medio Anual = 864 m3/s

Volumen = 27 248. Hm3

Lámina = 1422.9 mm

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

ESMERALDAS
A

Estación: **H0168**
ESMERALDAS DJ SADE

Año:

2016

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): 0.51381

Altitud aproximada (m): 51

Longitud (°dec): -79.38455

Superficie Cuenca (km2): 19149.4

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	947.2	1070	1369	1907	1251							
2	2052	953.4	1432	2227	1639							
3	1795	1433	1790	2128	1653							
4	2695	1865	1712	1634	1511							
5	3234	1594	1370	1848	1330							
6	2296	1255	2692	1439	1505							
7	1642	1164	4131	2344	1148							
8	2036	1598	2389	1533	1613							
9	1837	1247	1653	1483	1603							
10	2774	1099	1848	1760	2148							
11	1953	1423	1872	4031	2220							
12	1408	1074	2603	2351	1771							
13	1958	1472	1727	2728	1270							
14	3034	958.1	1379	1611	1706							
15	2133	916.3	1344	1303	1429							
16	2319	942	1657	1215	1344							
17	3338	1315	1773	1477	1768							
18	2110	1272	1315	1363	1293							
19	2148	1301	1298	1299	1061							
20	2425	1112	1132	1042	948.9							
21	1746	1077	1039	956.4	947.7							
22	1569	1236	1240	900.3	858							
23	1630	2328	963.8	1153	963.7							
24	1638	2222	867.6	2250	825.9							
25	7001	1986	846.7	1390	718							
26	4606	1462	809.4	2185	845.8							
27	2257	1145	850.5	1358	739							
28	1600	1205	2384	2109	637							
29	1901	1240	1431	1414	597.2							
30	1650		2663	1564	606.4							
31	1285		2184									
Med	2291	1344	1670	1733	1265							
Mini	947.2	916.3	809.4	900.3	597.2							
Max	7001	2328	4131	4031	2220							

Mini Instantáneo: 505.4 el 31/05/2016 02:00

Maxi Instantáneo: 9083 el 25/01/2016 17:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

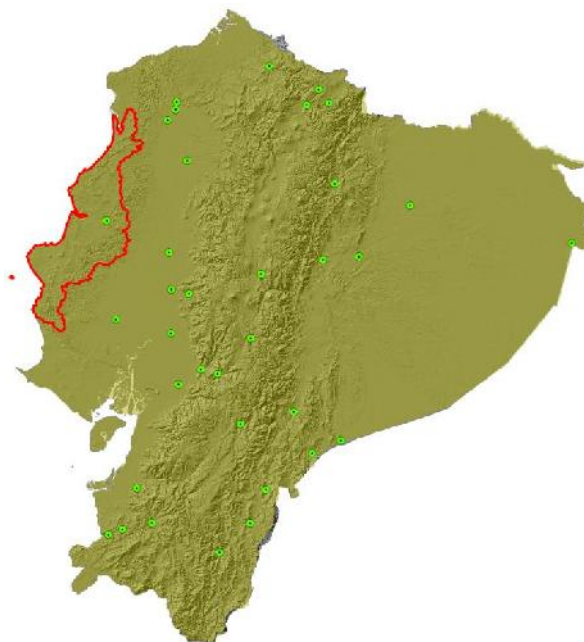
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

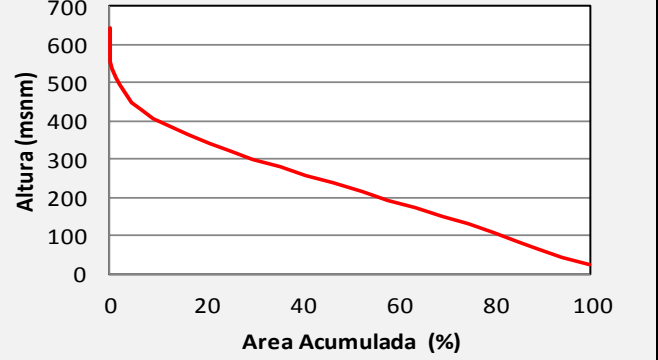
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cuenca Hidrográfica MANABI

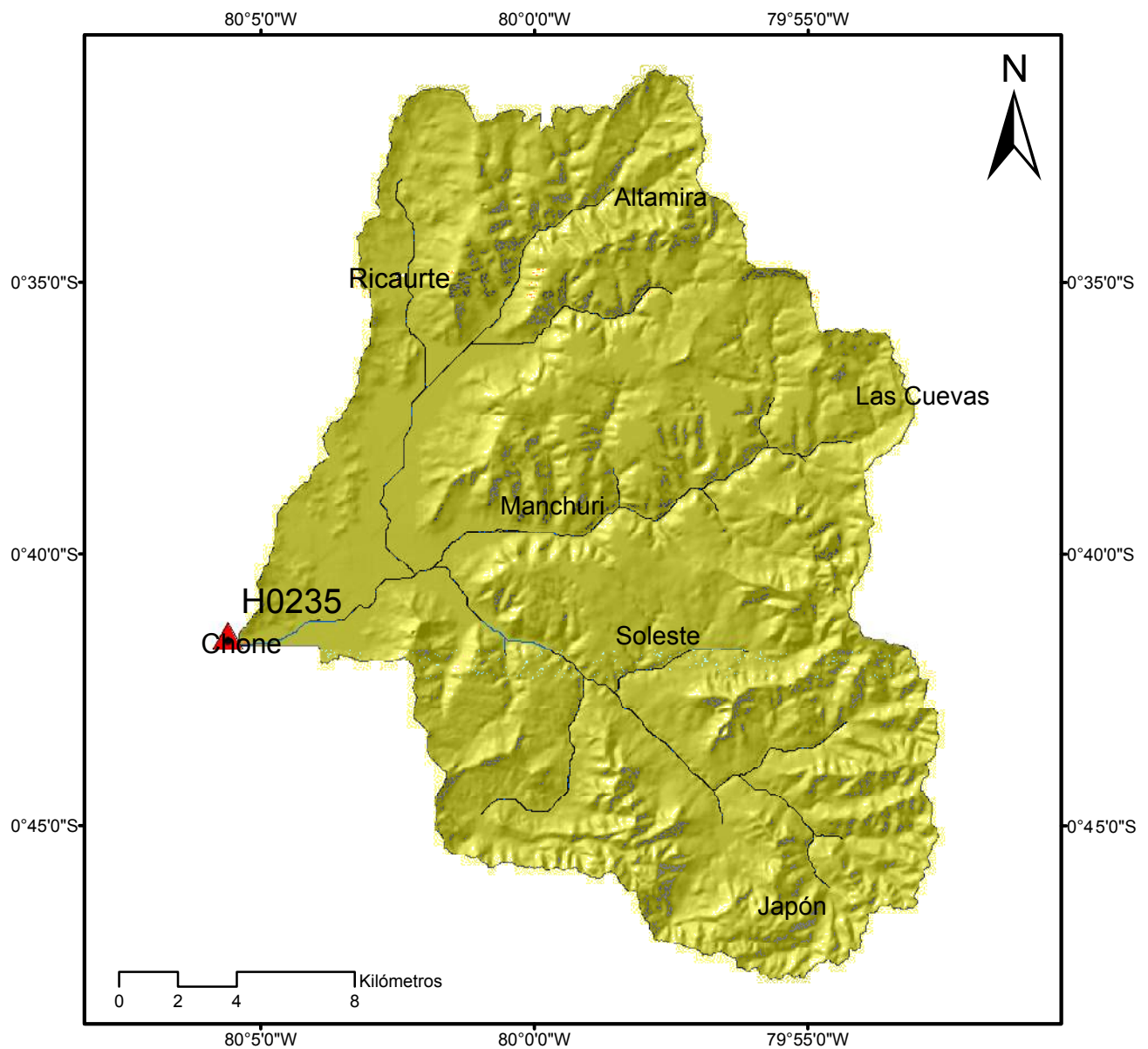


Estacion Hidrológica Automática

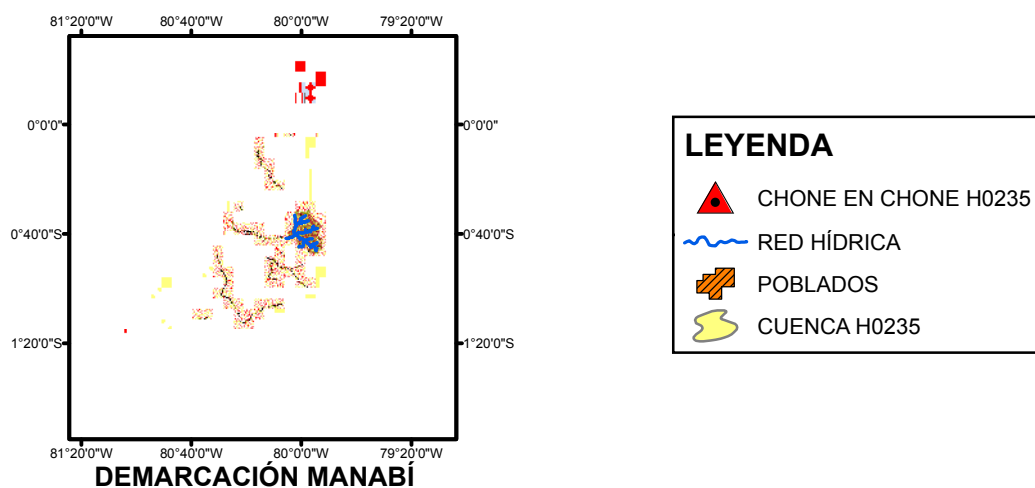
Chone en Chone (H0235)

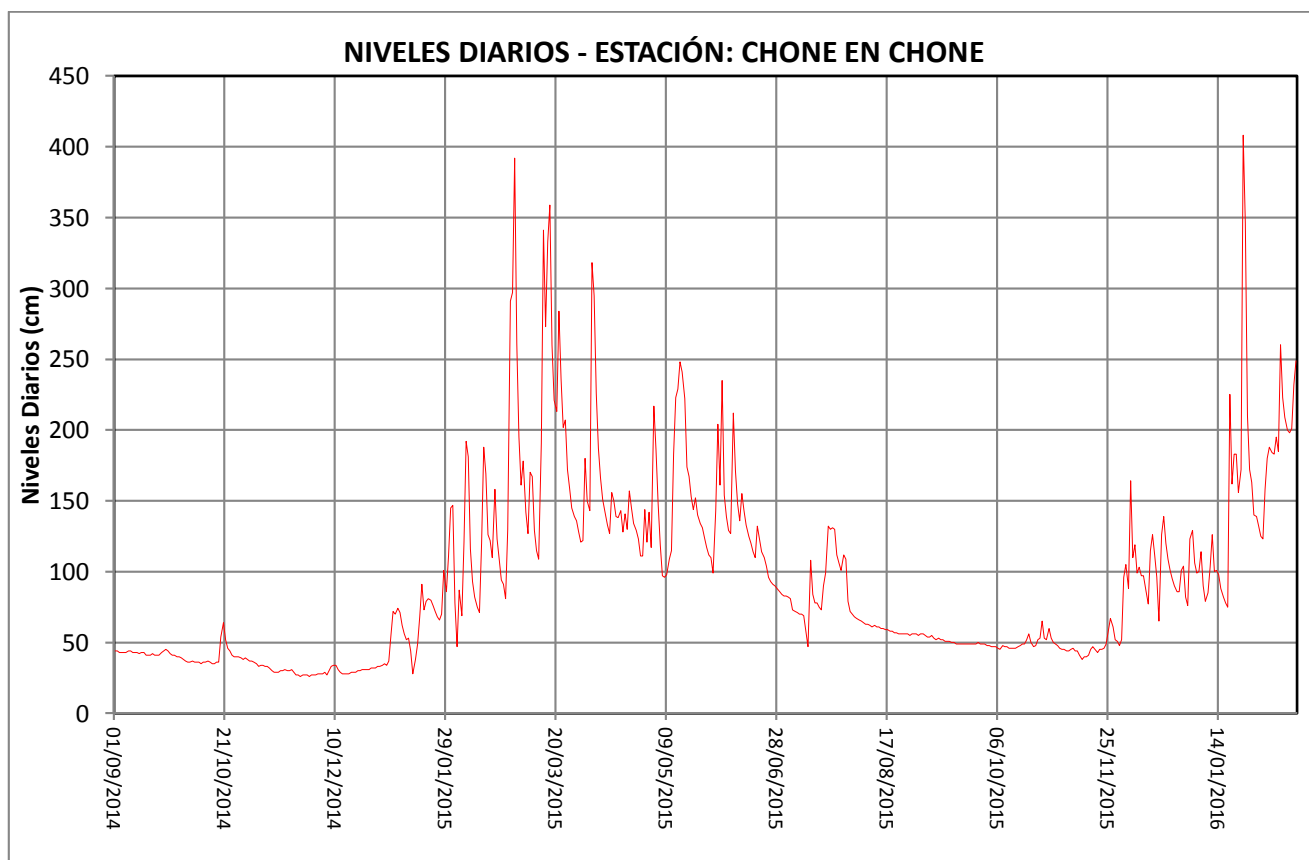
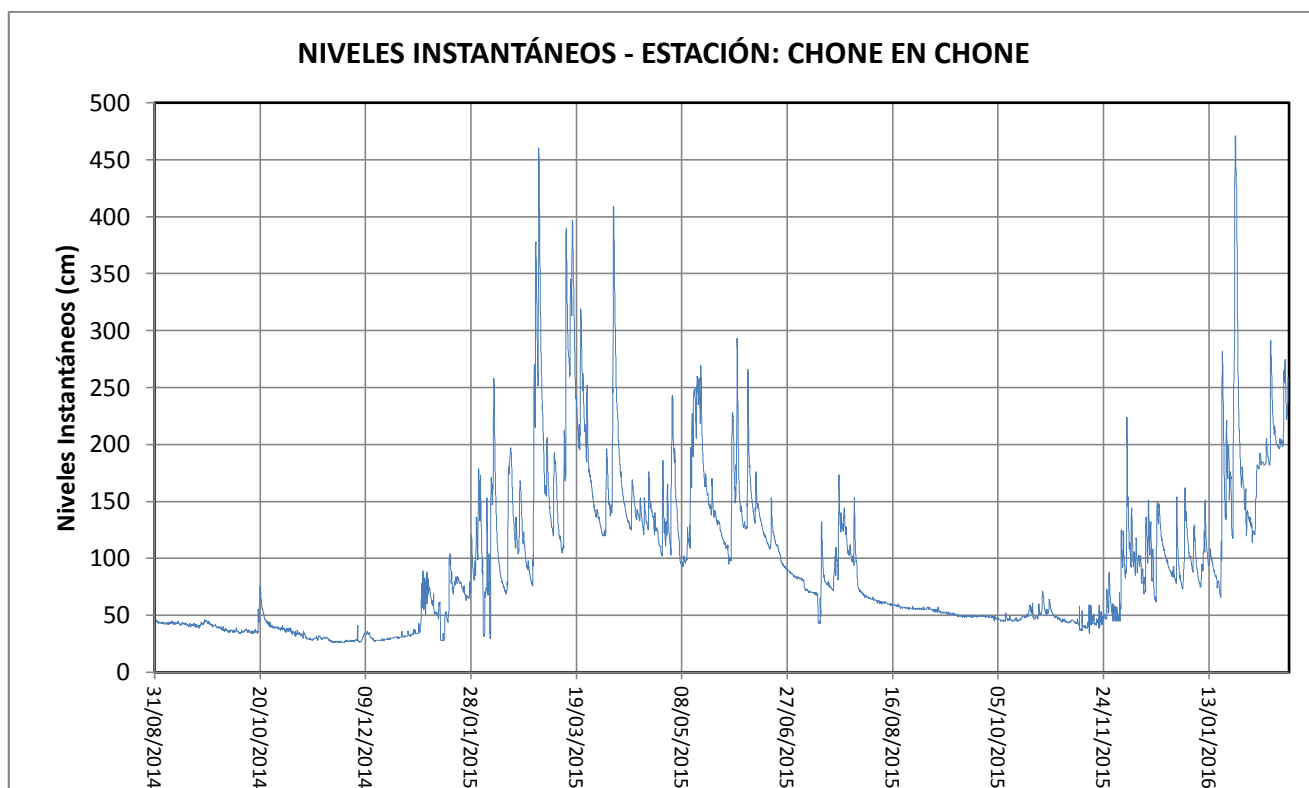
 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS									
ESTACIÓN		CHONE EN CHONE				CÓDIGO ESTACIÓN		H0235	
DEMARCACIÓN		MANABÍ				TIPO SENSOR		RADAR	
CUENCA		CHONE				TRANSMISOR		GOES	
SUBCUENCA		RÍO CHONE				INSTALACIÓN		2014	
UBICACIÓN									
PROVINCIA		CANTÓN		PARROQUIA		SECTOR			
Manabí		Chone		Chone		Puente El Vergel			
COORDENADAS PLANAS UTM 17M				COORDENADAS GEOGRÁFICAS				ALTITUD	
ESTE	600769	NORTE	9978782	LATITUD	0°11'31"S	LONGITUD	80°5'40"W	24 msnm	
CROQUIS DE LA UBICACIÓN					IMAGEN DE LA ESTACIÓN				
									
INVENTARIO									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Registrador de Datos	Campbell	CR1000	62021						
Memoria externa	FMJ	CFV-TSI							
Sensor de Nivel de Agua	Campbell	CS-476	26292841						
Transmisor GOES	Campbell	Tx320	46838						
Antena GPS	Trimble	57861-20	273130384						
Antena Yagi	FTS	26286	2432						
Panel Solar	Solar Module	ICO-SPC-100W	735259791						
			4031261						
Regulador de Carga	Morningstar	SS-10L-12V							
Batería	Power Sonic	PS-12350 NB							
COMPONENTES									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Gabinete del Datalogger	STAHLIN	RJ1816HPL	21115133						
Caja de Cables	Ind.Nacional								
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/0.									
Torre de Aluminio con base y 3 tensores									
OBSERVACIONES									
Estación en mantenimiento.									
					CURVA HIPSOMÉTRICA 				

CHONE EN CHONE H0235

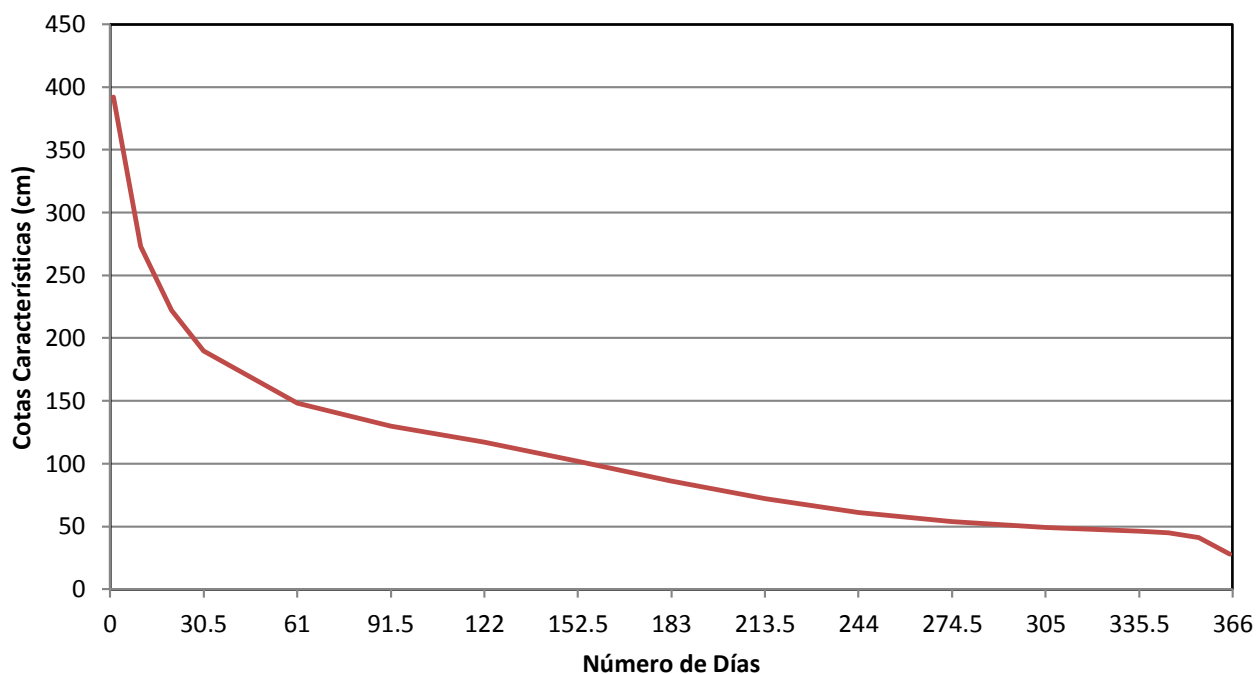


CUENCA HIDROLÓGICA DEL RÍO CHONE

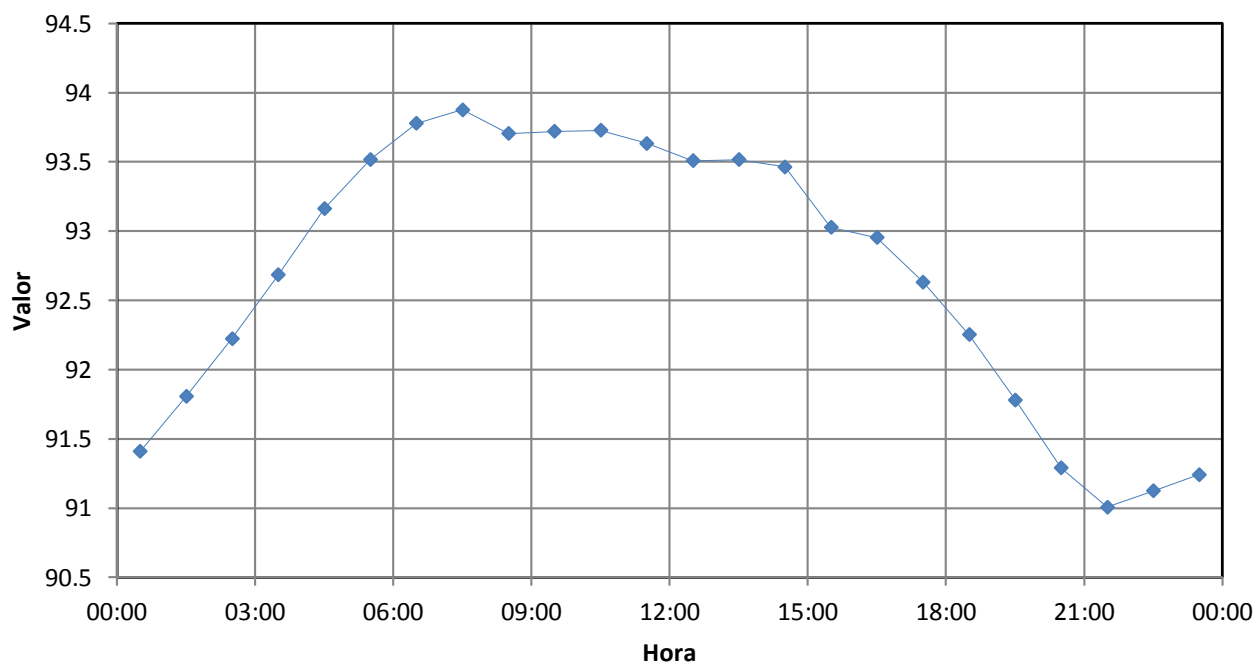




ESTACIÓN: H0235 = CHONE EN CHONE (MANABI)
 CAPTOR: J-ADNH = COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HORA
 COTAS CARACTERÍSTICAS



REPARTICIÓN DIARIA DEL CONJUNTO DE VALORES



Cotas Medias Diarias

MANABI

A

Estación: **H0235**
CHONE EN CHONE

Año:

2014

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS H

Latitud (°dec): -0.69197

Altitud aproximada (m): 0

Longitud (°dec): -80.09361

Superficie Cuenca (km2): 11933.4

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1									44	39	37	27
2									44	38	37	28
3									43	37	36	28
4									43	36	35	28
5									43	36	33	29
6									43	37	34	27
7									44	36	34	30
8									44	36	33	33
9									43	36	33	34
10									43	35	32	34
11									43	36	30	31
12									42	36	29	29
13									43	37	29	28
14									43	36	29	28
15									41	35	30	28
16									41	35	30	28
17									41	36	31	29
18									42	36	30	29
19									41	54	30	29
20									41	64	31	30
21									41	52	29	30
22									43	46	27	31
23									44	44	27	31
24									45	41	26	31
25									44	40	27	31
26									42	40	27	32
27									41	40	27	32
28									41	39	26	32
29									40	38	27	33
30									40	39	27	33
31										38		34
Med									42	40	30	30
Mini									40	35	26	27
Max									45	64	37	34

Mini Instantáneo: 26 el 06/12/2014 05:00

Maxi Instantáneo: 76 el 20/10/2014 00:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

MANABI

A

Estación: **H0235**
CHONE EN CHONE

Año:

2015

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS H

Latitud (°dec): -0.69197

Altitud aproximada (m): 0

Longitud (°dec): -80.09361

Superficie Cuenca (km2): 11933.4

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	35	147	392	122	142	204	83	70	56	48	49	52
2	34	78	261	180	117	161	83	68	56	48	48	96
3	37	47	195	150	217	235	82	67	55	47	46	105
4	55	87	161	143	186	154	81	66	54	47	45	88
5	72	69	178	318	148	139	73	65	54	47	45	164
6	70	121	142	295	119	129	72	64	55	46	44	110
7	74	192	127	226	97	127	71	63	53	45	44	119
8	71	181	170	187	96	212	70	63	52	48	45	99
9	62	116	167	166	98	171	70	62	53	47	46	103
10	56	93	129	151	109	148	69	61	52	47	44	97
11	52	82	115	141	115	136	58	62	52	46	44	97
12	53	75	109	133	183	155	47	61	51	46	41	86
13	44	71	191	127	223	143	108	61	51	46	38	77
14	28	120	341	156	229	133	84	60	51	46	40	115
15	38	188	273	150	248	125	78	60	50	47	40	126
16	49	169	333	139	241	120	78	59	50	48	41	112
17	68	126	359	138	222	114	75	59	49	49	45	96
18	91	122	260	143	174	110	73	58	49	49	47	65
19	73	110	221	128	167	132	90	58	49	52	45	126
20	79	158	213	141	153	123	99	57	49	56	43	139
21	81	123	284	130	144	114	132	57	49	50	45	120
22	80	109	236	157	152	110	130	56	49	47	45	109
23	76	94	202	145	140	104	131	56	49	48	46	101
24	72	91	207	134	134	96	130	56	49	52	49	95
25	68	81	172	129	131	93	112	56	49	53	58	90
26	66	130	159	123	124	91	106	56	49	65	67	86
27	70	291	145	111	117	90	101	55	50	53	61	86
28	101	297	139	111	112	88	112	56	49	52	52	101
29	86		136	144	110	86	109	56	49	60	51	104
30	111		128	121	99	84	79	56	49	53	48	82
31	145		121		143		72	55		50		76
Med	68	127	202	155	151	131	89	60	51	50	47	101
Mini	28	47	109	111	96	84	47	55	49	45	38	52
Max	145	297	392	318	248	235	132	70	56	65	67	164

Mini Instantáneo: 28 el 13/01/2015 15:00

Maxi Instantáneo: 460 el 01/03/2015 04:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

MANABI

A

Estación: **H0235**
CHONE EN CHONE

Año:

2016

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS H

Latitud (°dec): -0.69197

Altitud aproximada (m): 0

Longitud (°dec): -80.09361

Superficie Cuenca (km2): 11933.4

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	123	132										
2	129	125										
3	106	123										
4	99	158										
5	100	180										
6	114	188										
7	90	184										
8	79	183										
9	85	195										
10	103	185										
11	126	260										
12	100	223										
13	101	209										
14	98	200										
15	88	198										
16	82	201										
17	78	232										
18	75	249										
19	225											
20	162											
21	183											
22	183											
23	156											
24	172											
25	408											
26	346											
27	210											
28	172											
29	163											
30	140											
31	139											
Med	143	190										
Mini	75	123										
Max	408	260										

Mini Instantáneo: 66 el 18/01/2016 16:00

Maxi Instantáneo: 471 el 25/01/2016 14:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

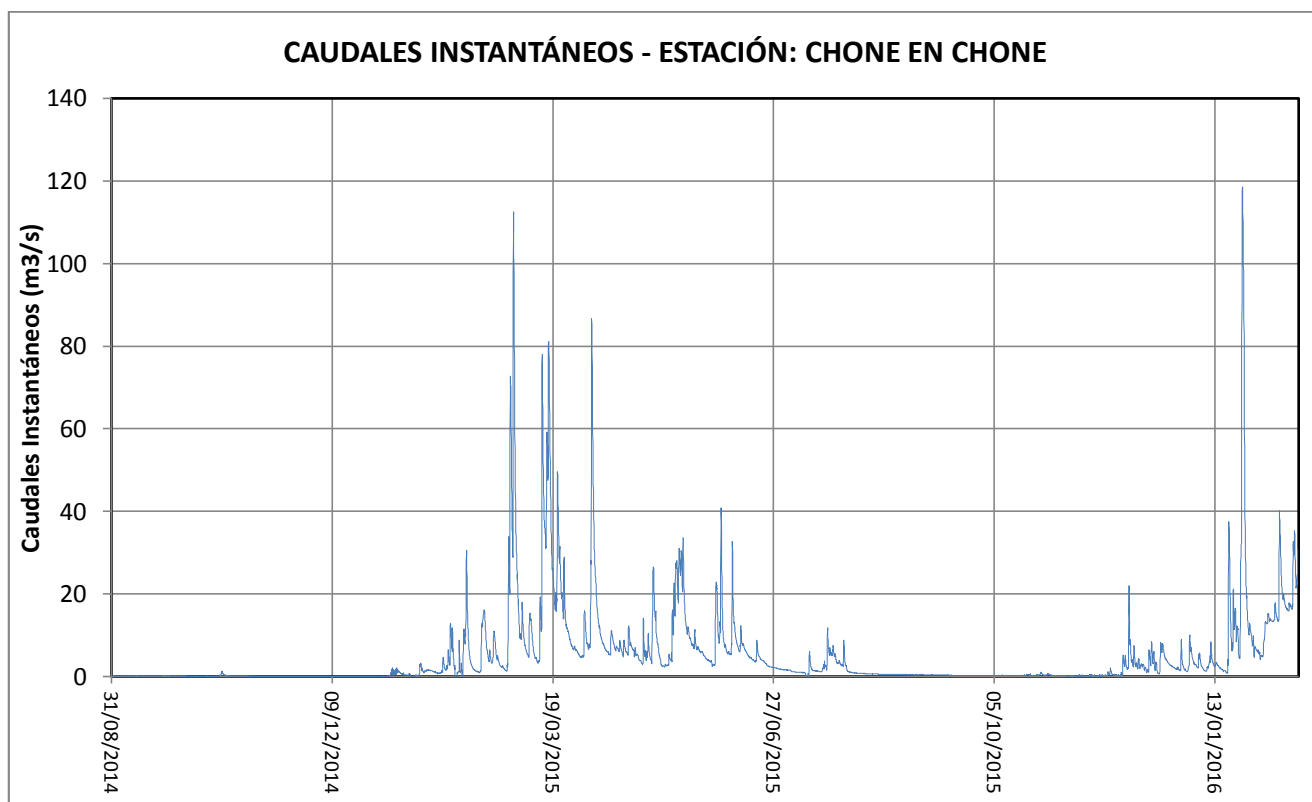
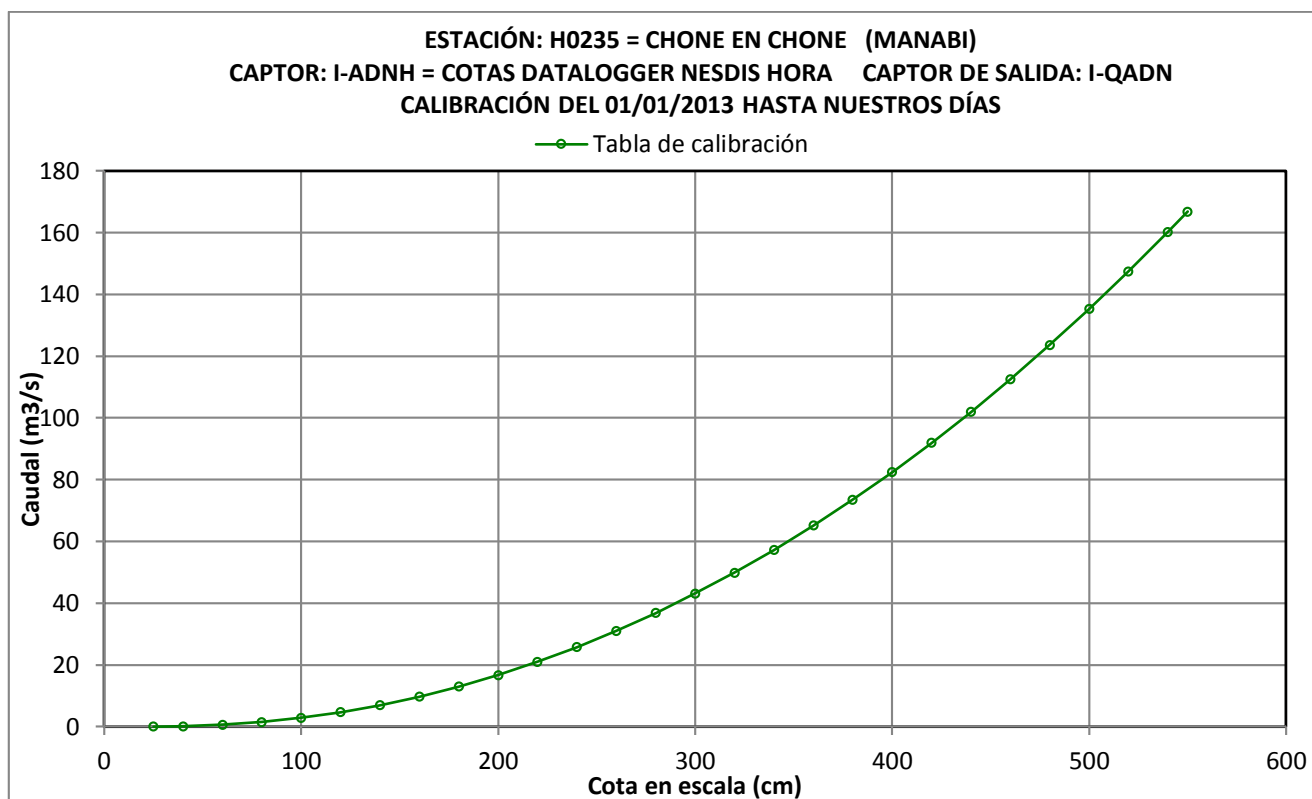
Rojo: > 5 días de laguna

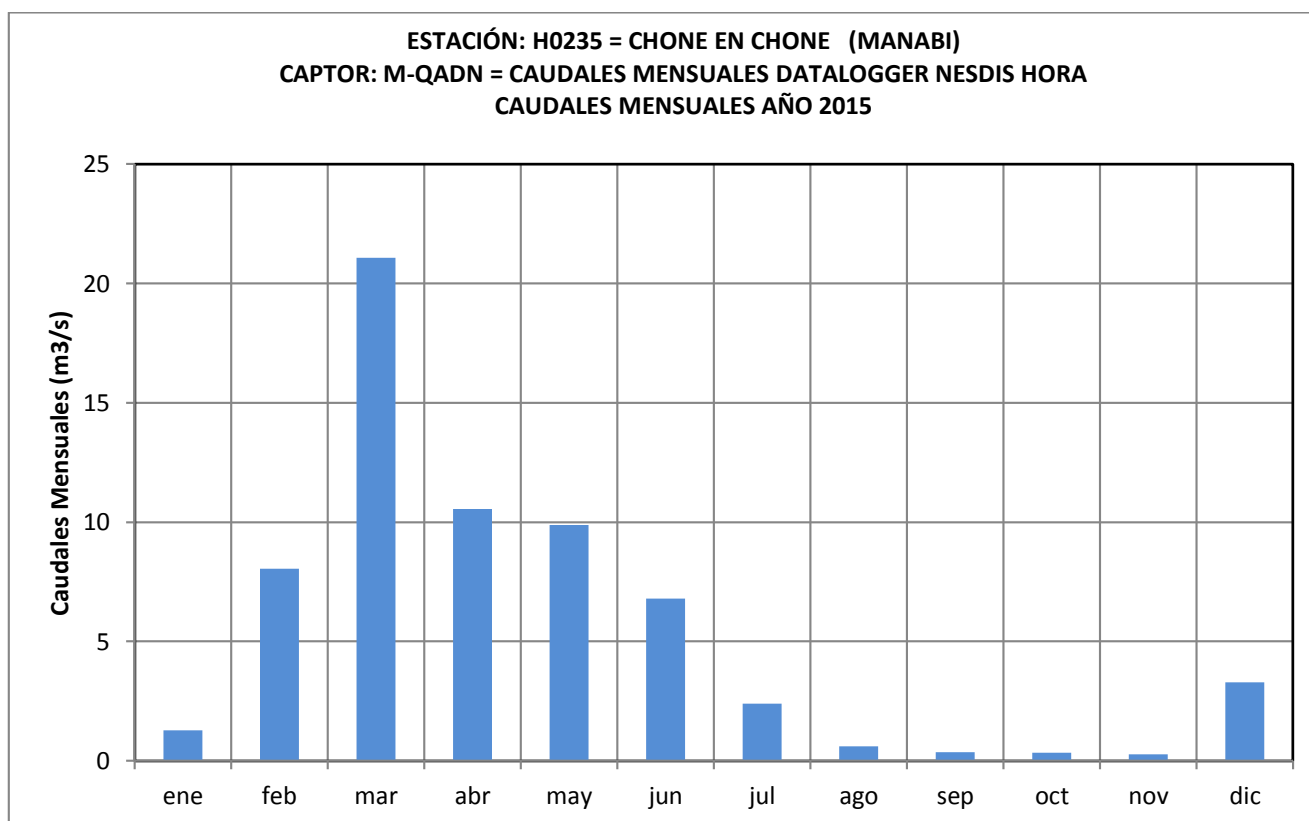
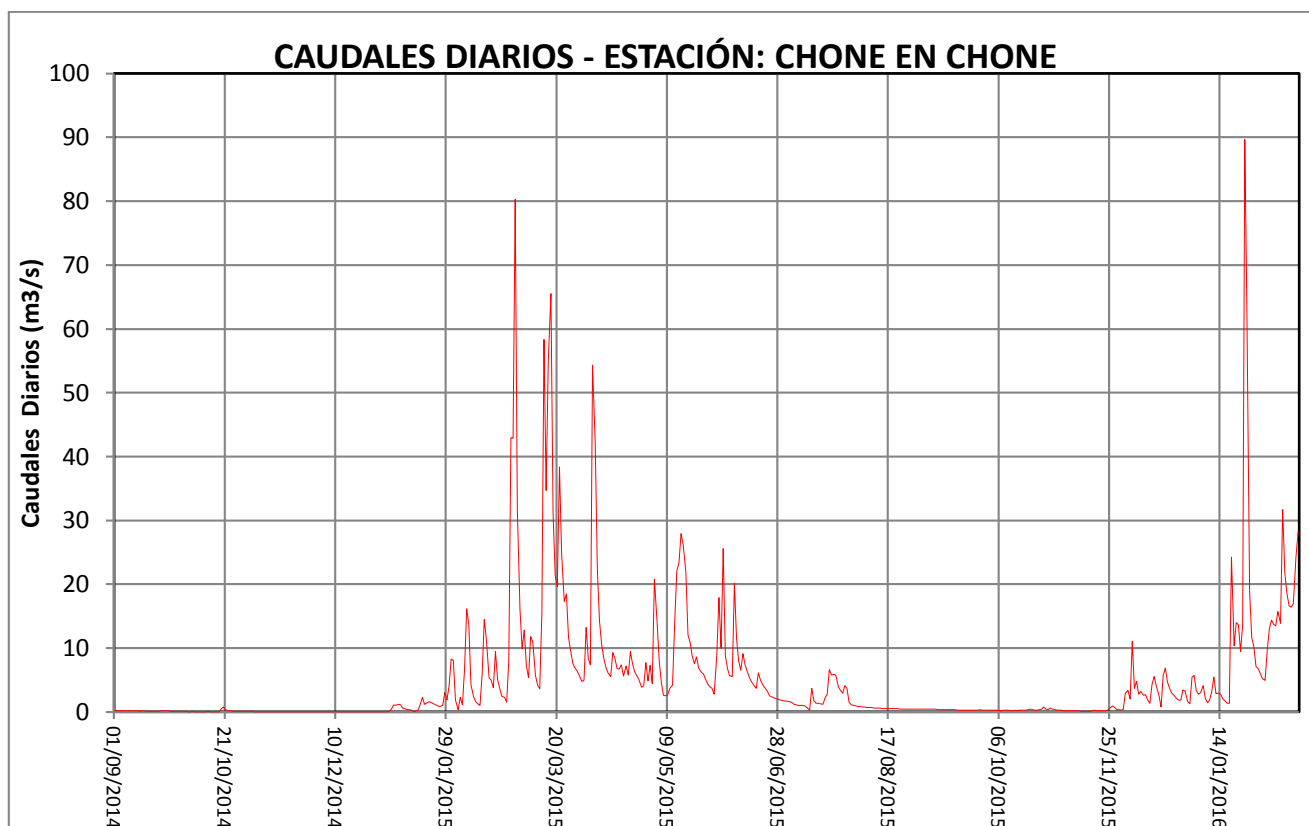
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

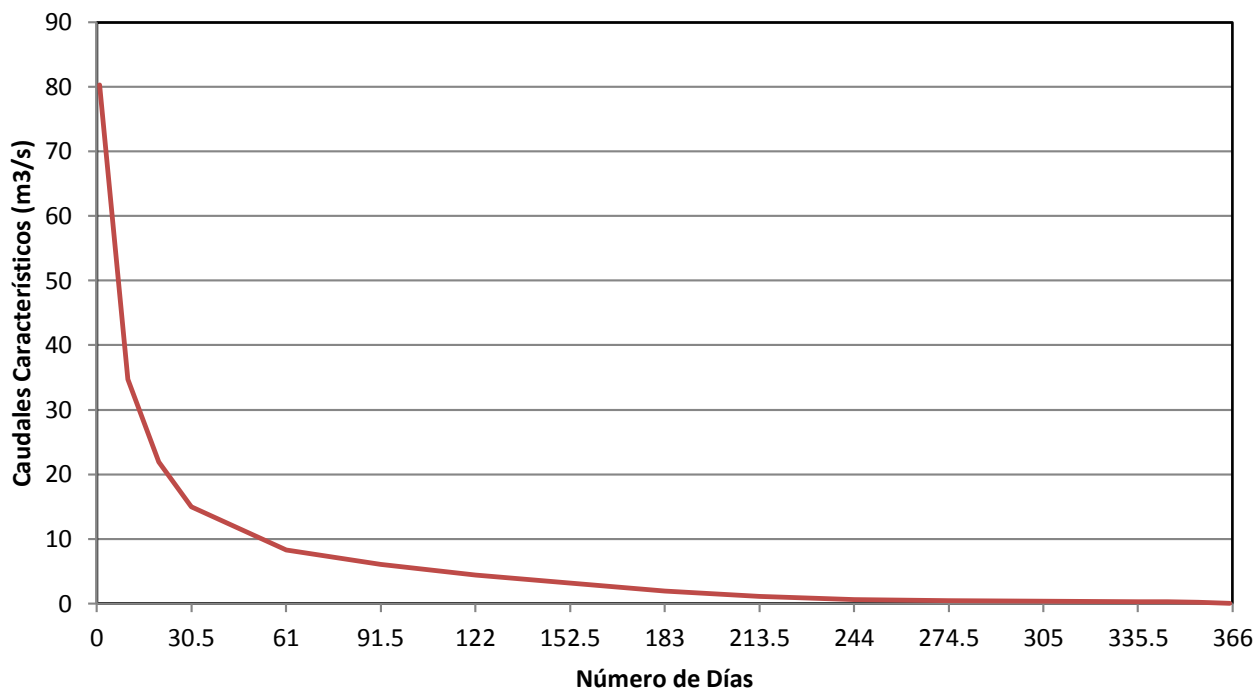
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas





ESTACIÓN: H0235 = CHONE EN CHONE (MANABI)
CAPTOR: J-QADN = CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDIS HORA
CAUDALES CARACTERÍSTICOS



Año	Qmax	Qcc_10d	Qcc_20d	Qc1	Qc2	Qc3	Qc4	Qc5	Mediana
Día -->	1	10	20	30.5	61	91.5	122	152.5	183
01/07/2015	80.33	34.73	21.88	14.99	8.268	6.049	4.436	3.192	1.888000011

Año	Qc7	Qc8	Qc9	Qc10	Qc11	Qce_20d	Qce_10d	Qmin	NoD_Lagunas
Día -->	213.5	244	274.5	305	335.5	345	355	365	
01/07/2015	1.128	0.618	0.423	0.312	0.247	0.225	0.166	0.023	0

Caudales Medios Diarios

MANABI

A

Estación: **H0235**
CHONE EN CHONE

Año:

2014

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -0.69197

Altitud aproximada (m): 0

Longitud (°dec): -80.09361

Superficie Cuenca (km2): 11933.4

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1									0.196	0.092	0.079	0.015
2									0.181	0.083	0.077	0.016
3									0.177	0.08	0.074	0.017
4									0.168	0.074	0.064	0.02
5									0.169	0.072	0.055	0.025
6									0.164	0.075	0.059	0.011
7									0.19	0.069	0.055	0.03
8									0.182	0.074	0.051	0.054
9									0.174	0.068	0.05	0.06
10									0.172	0.062	0.043	0.057
11									0.175	0.069	0.029	0.039
12									0.15	0.073	0.027	0.026
13									0.166	0.077	0.025	0.017
14									0.16	0.073	0.028	0.02
15									0.132	0.066	0.035	0.02
16									0.12	0.066	0.031	0.022
17									0.122	0.07	0.038	0.024
18									0.134	0.069	0.031	0.026
19									0.124	0.494	0.035	0.027
20									0.112	0.767	0.037	0.029
21									0.116	0.382	0.025	0.032
22									0.168	0.24	0.015	0.037
23									0.202	0.188	0.011	0.039
24									0.216	0.13	0.009	0.036
25									0.184	0.108	0.013	0.039
26									0.145	0.094	0.011	0.046
27									0.124	0.095	0.011	0.044
28									0.125	0.092	0.006	0.045
29									0.098	0.087	0.013	0.051
30									0.096	0.09	0.014	0.049
31										0.082		0.057
Med									0.155	0.134	0.035	0.033
Mini									0.096	0.062	0.006	0.011
Max									0.216	0.767	0.079	0.06

Mini Instantáneo: 0.006 el 23/11/2014 03:00

Maxi Instantáneo: 1.3 el 20/10/2014 00:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

MANABI

A

 Estación: **H0235**
CHONE EN CHONE

Año:

2015

 Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -0.69197

Altitud aproximada (m): 0

Longitud (°dec): -80.09361

Superficie Cuenca (km2): 11933.4

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	0.066	8.052	80.33	4.92	7.332	17.91	1.693	1.014	0.488	0.293	0.302	0.393
2	0.058	1.88	31.72	13.25	4.436	9.952	1.7	0.931	0.478	0.29	0.277	2.93
3	0.079	0.395	16	8.376	20.84	25.57	1.62	0.876	0.453	0.265	0.251	3.358
4	0.491	2.315	9.894	7.383	14.12	8.876	1.536	0.836	0.44	0.27	0.224	2.045
5	1.14	1.155	12.85	54.29	8.076	6.814	1.186	0.785	0.429	0.26	0.227	11.02
6	1.071	6.608	7.25	42.3	4.664	5.687	1.115	0.777	0.448	0.236	0.2	3.713
7	1.231	16.15	5.396	22.43	2.65	5.505	1.057	0.733	0.409	0.225	0.187	4.787
8	1.084	13.74	11.8	14.3	2.543	20.13	1.028	0.695	0.395	0.281	0.22	2.821
9	0.657	4.327	10.96	10.62	2.74	11.52	1.017	0.661	0.398	0.259	0.234	3.194
10	0.507	2.395	5.678	8.432	3.699	7.994	0.981	0.632	0.382	0.27	0.192	2.644
11	0.384	1.616	4.195	7.052	4.186	6.509	0.618	0.644	0.381	0.239	0.188	2.668
12	0.406	1.266	3.635	6.138	13.93	9.096	0.281	0.635	0.371	0.229	0.142	1.867
13	0.284	1.057	15.51	5.508	22.09	7.373	3.728	0.604	0.363	0.242	0.099	1.365
14	0.023	5.866	58.37	9.268	23.32	6.147	1.769	0.572	0.356	0.238	0.1	4.309
15	0.166	14.48	34.73	8.346	27.94	5.17	1.401	0.568	0.342	0.253	0.098	5.556
16	0.302	11.3	54.93	6.805	26.2	4.616	1.378	0.553	0.328	0.294	0.123	4.121
17	1.202	5.377	65.54	6.697	21.88	4.125	1.259	0.546	0.32	0.304	0.235	2.629
18	2.259	4.961	31.21	7.347	12.05	3.718	1.164	0.533	0.308	0.314	0.261	0.796
19	1.166	3.8	21.37	5.613	10.92	6.163	2.188	0.516	0.308	0.378	0.215	5.683
20	1.473	9.497	19.65	7.199	8.747	4.961	2.785	0.502	0.316	0.485	0.176	6.867
21	1.578	5.086	38.4	5.778	7.517	4.093	6.623	0.501	0.31	0.33	0.212	4.74
22	1.474	3.671	24.92	9.435	8.607	3.745	5.787	0.488	0.31	0.274	0.226	3.668
23	1.318	2.42	17.3	7.566	6.921	3.19	5.879	0.48	0.308	0.294	0.239	2.972
24	1.096	2.257	18.48	6.257	6.233	2.573	5.765	0.479	0.316	0.375	0.312	2.525
25	0.914	1.545	11.68	5.728	5.959	2.367	3.962	0.484	0.311	0.416	0.604	2.146
26	0.835	8.04	9.574	5.042	5.096	2.238	3.359	0.47	0.314	0.813	0.98	1.902
27	1.014	42.93	7.619	3.873	4.384	2.135	2.961	0.466	0.326	0.409	0.678	1.894
28	3.062	42.85	6.874	4.086	3.964	1.991	4.155	0.476	0.308	0.383	0.383	3.418
29	1.888		6.5	7.758	3.709	1.876	3.707	0.47	0.31	0.586	0.356	3.288
30	4.052		5.587	4.859	2.775	1.759	1.512	0.468	0.306	0.414	0.28	1.652
31	8.268		4.815		8.921		1.104	0.456		0.332		1.318
Med	1.276	8.037	21.06	10.56	9.885	6.793	2.397	0.608	0.361	0.331	0.274	3.3
Mini	0.023	0.395	3.635	3.873	2.543	1.759	0.281	0.456	0.306	0.225	0.098	0.393
Max	8.268	42.93	80.33	54.29	27.94	25.57	6.623	1.014	0.488	0.813	0.98	11.02

Mini Instantáneo: 0.02 el 13/01/2015 15:00

Maxi Instantáneo: 112.5 el 01/03/2015 04:00

Caudal Medio Anual = 5.395 m3/s

Volumen = 170.12 Hm3

Lámina = 14.3 mm

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

MANABI

A

Estación: **H0235**
CHONE EN CHONE

Año:

2016

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -0.69197

Altitud aproximada (m): 0

Longitud (°dec): -80.09361

Superficie Cuenca (km2): 11933.4

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	5.453	6.043										
2	5.744	5.252										
3	3.386	4.966										
4	2.756	9.569										
5	3.022	12.97										
6	4.151	14.42										
7	2.135	13.7										
8	1.44	13.44										
9	1.835	15.71										
10	3.169	13.9										
11	5.47	31.71										
12	2.909	21.85										
13	2.966	18.6										
14	2.697	16.63										
15	2.056	16.43										
16	1.663	16.95										
17	1.396	24.36										
18	1.379	28.24										
19	24.26											
20	10.36											
21	13.94											
22	13.64											
23	9.49											
24	13.66											
25	89.62											
26	62.38											
27	19.03											
28	11.61											
29	10.22											
30	7.099											
31	6.822											
Med	11.15	15.82										
Mini	1.379	4.966										
Max	89.62	31.71										

Mini Instantáneo: 0.846 el 18/01/2016 16:00

Maxi Instantáneo: 118.6 el 25/01/2016 14:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Demarcación GUAYAS



Estaciones Hidrológicas Automáticas

Chimbo en Bucay (H0340)

Echeandia en Echeandia (H0343)

Zapotal en Lechugal (H0346)

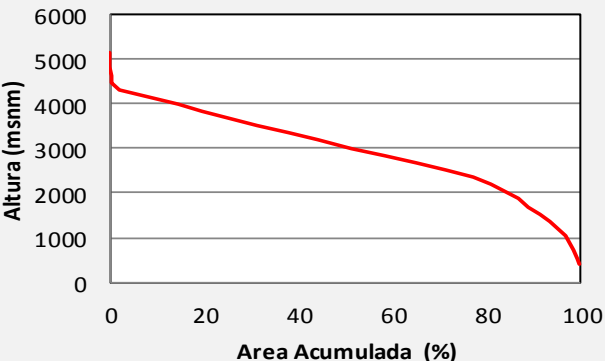
Quevedo en Quevedo (H0347)

Daule en Capilla (H0365)

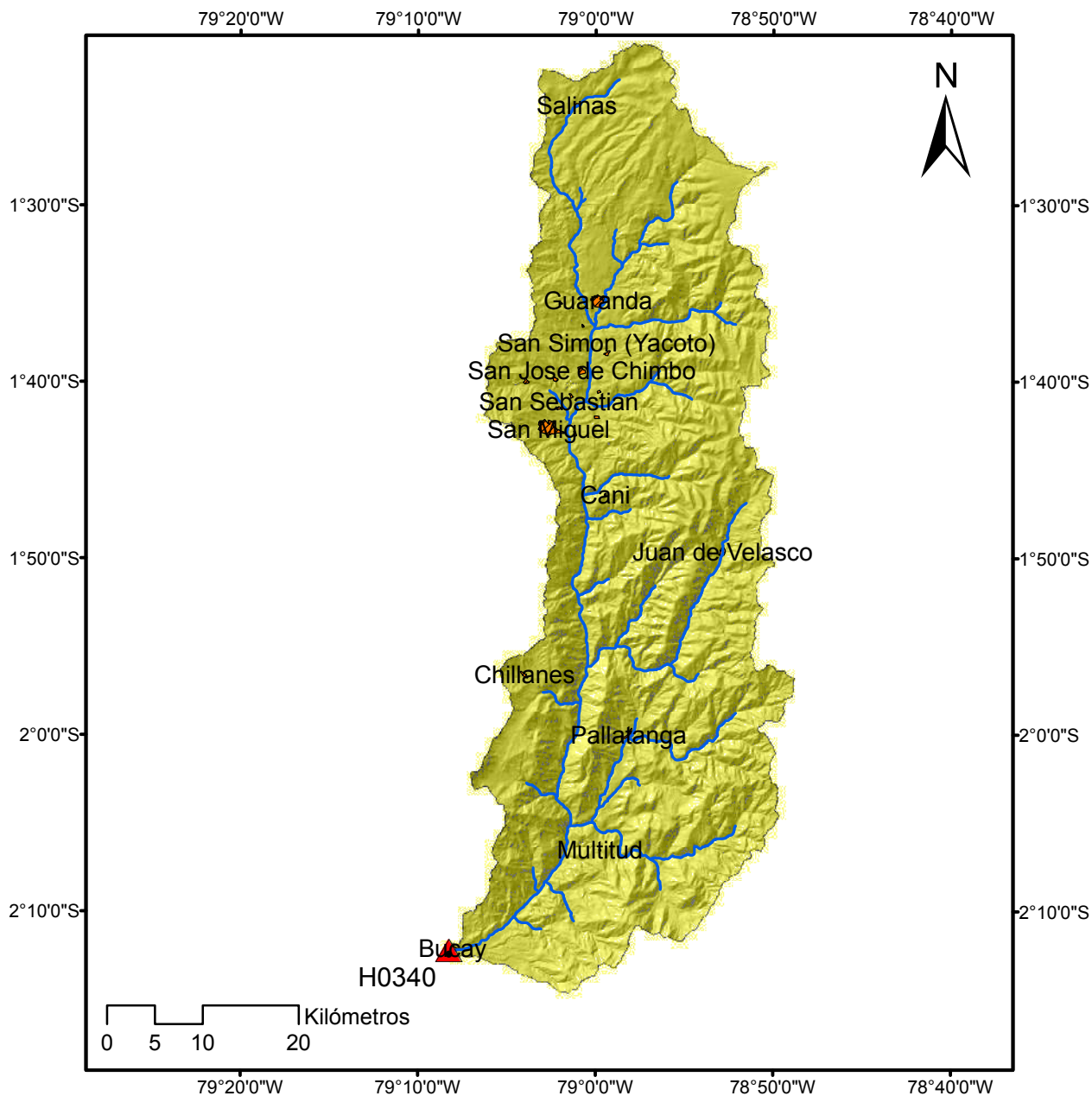
San Pablo en Palmar (H0371)

Chanchan DJ Huataxi (H0375)

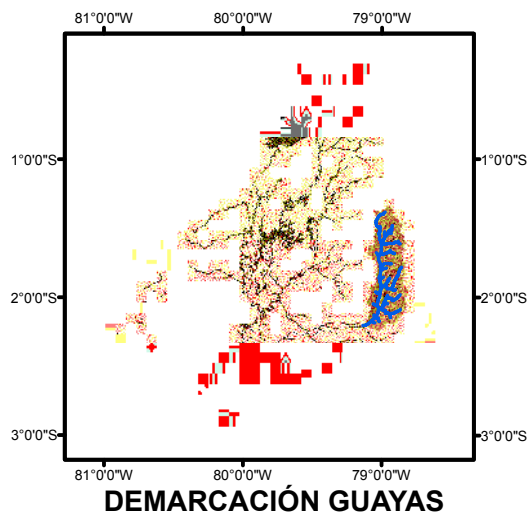
Payo AJ Bulubulu (H0448)

 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS									
ESTACIÓN		CHIMBO EN BUCAY				CÓDIGO ESTACIÓN		H0340	
DEMARCACIÓN		GUAYAS				TIPO SENSOR		RADAR	
CUENCA		GUAYAS				TRANSMISOR		GOES	
SUBCUENCA		RÍO CHIMBO				INSTALACIÓN		2014	
UBICACIÓN									
PROVINCIA		CANTÓN		PARROQUIA		SECTOR			
Guayas		Gral. Antonio Elizalde		Gral. A. Elizalde (Bucay)					
COORDENADAS PLANAS UTM 17M					COORDENADAS GEOGRÁFICAS			ALTITUD	
ESTE	707320	NORTE	9756765	LATITUD	2°11'58"S	LONGITUD	79°8'9"W	297 msnm	
CROQUIS DE LA UBICACIÓN					IMAGEN DE LA ESTACIÓN				
									
INVENTARIO									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Registrador de Datos	Campbell	CR1000							
Memoria externa	FMJ	CVF-TSI							
Sensor de Nivel de Agua	OTT								
Transmisor GOES	Campbell	Tx320							
Antena GPS	Trimble	57861-20							
Antena Yagi	FTS	26286							
Panel Solar	Solar Module	ICO-SPC-100W							
Regulador de Carga	Morningstar	SS-10L-12V							
Batería	Power Sonic	PS-12350 NB							
COMPONENTES									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Gabinete del Datalogger	STAHLIN	RJ1816HPL							
Caja de Cables	STAHLIN	DS161408H PL							
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/0.	Franklin								
Torre de Aluminio con base y 3 tensores									
OBSERVACIONES									
* Código de referencia INAMHI									
					CURVA HIPSOMÉTRICA				
									

CHIMBO EN BUCAY H0340

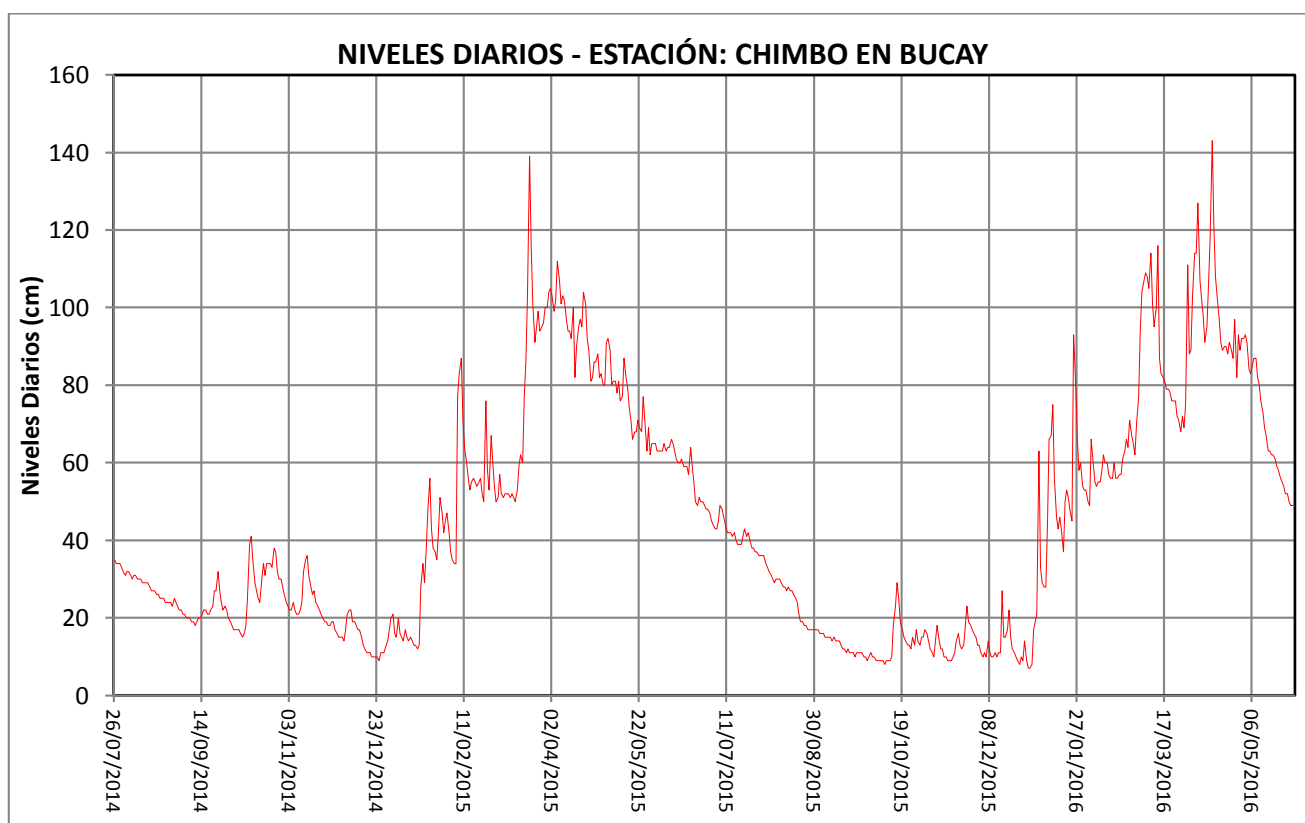
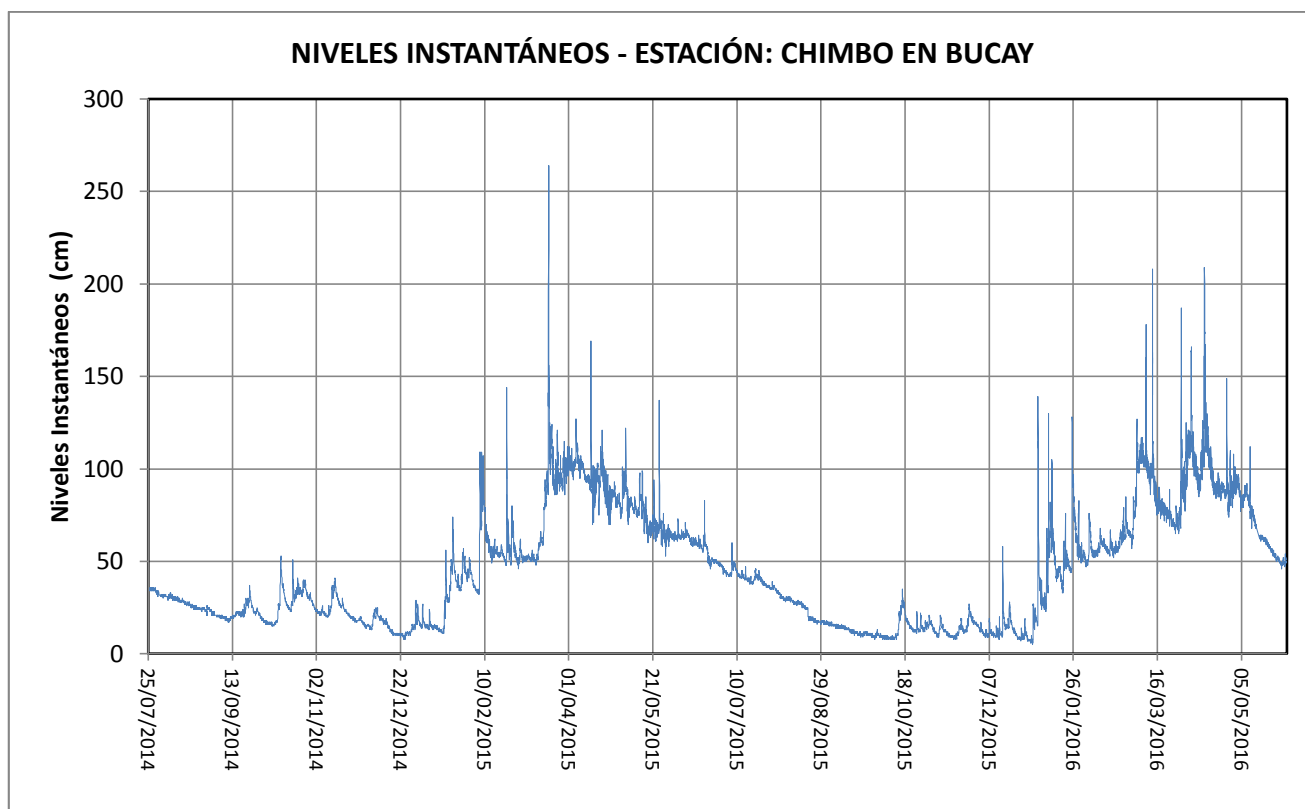


CUENCA HIDROLÓGICA DEL RÍO CHIMBO

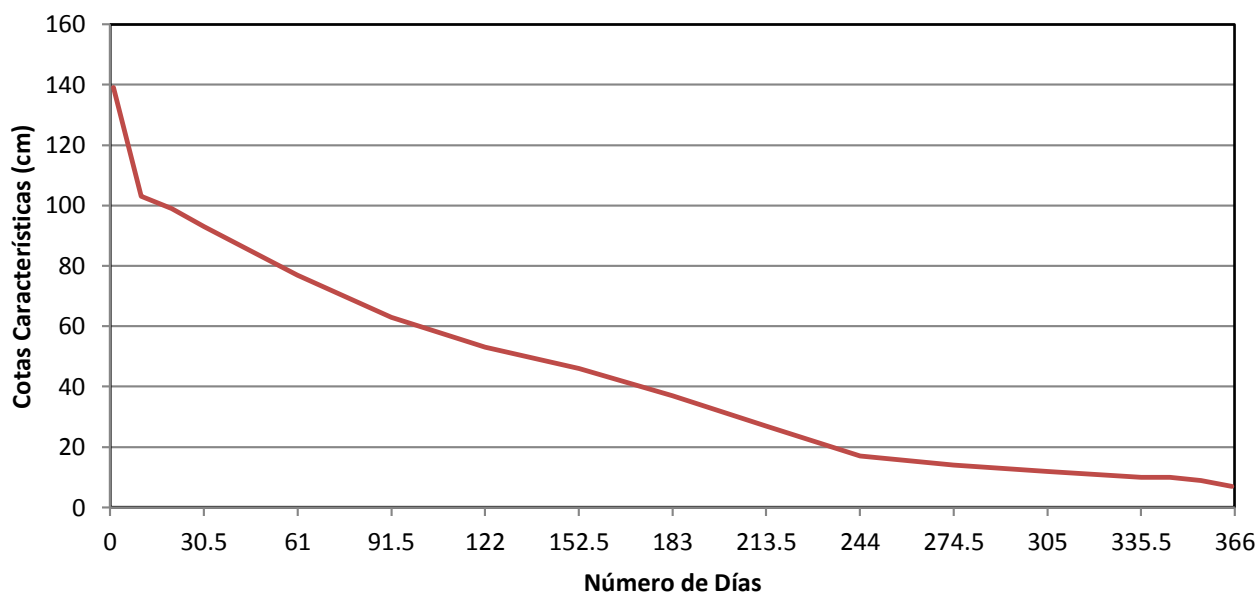


LEYENDA

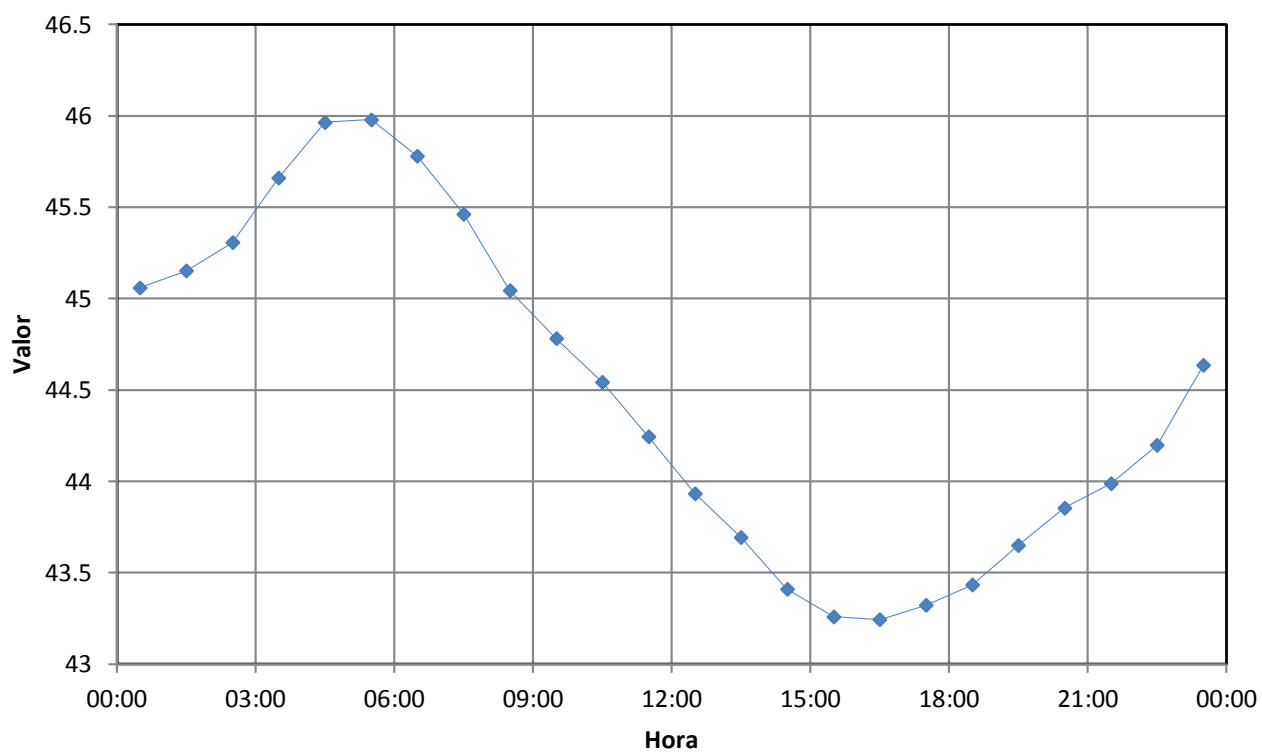
-  CHIMBO EN BUCAY H0340
-  RED HÍDRICA
-  POBLADOS
-  CUENCA H0340



ESTACIÓN: H0340 = CHIMBO EN BUCAY (GUAYAS)
CAPTOR: J-ADNH = COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HORA
COTAS CARACTERÍSTICAS



REPARTICIÓN DIARIA DEL CONJUNTO DE VALORES



Cotas Medias Diarias

GUAYAS
A
Estación: H0340
CHIMBO EN BUCAY
Año:
2014
Captor: J-ADNH
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO
Latitud (°dec): -2.20333
Altitud aproximada (m): 297
Longitud (°dec): -79.13805
Superficie Cuenca (km2): 2234

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1								31	22	18	24	15
2								32	22	17	23	15
3								32	21	17	22	15
4								31	21	17	22	14
5								30	20	17	24	17
6								31	20	16	22	21
7								31	20	15	21	22
8								30	19	16	21	22
9								30	19	18	22	19
10								30	18	25	24	19
11								29	19	39	32	18
12								29	20	41	35	17
13								29	20	35	36	17
14								29	21	29	31	15
15								28	22	27	28	13
16								27	22	25	26	12
17								27	21	24	27	11
18								27	21	30	24	11
19								26	22	34	23	11
20								26	23	31	22	10
21								25	27	34	21	10
22								25	27	34	20	10
23								25	32	34	19	10
24								24	27	33	19	9
25								24	24	38	18	11
26							35	24	22	37	18	11
27							34	24	23	32	19	11
28							34	23	22	30	19	13
29							34	25	20	30	17	14
30							33	24	19	28	16	17
31							32	23		26		20
Med								27	22	27	23	15
Mini								23	18	15	16	9
Max								32	32	41	36	22

Mini Instantáneo: 8 el 23/12/2014 19:00
Maxi Instantáneo: 53 el 11/10/2014 21:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

GUAYAS
A
Estación: H0340
CHIMBO EN BUCAY
Año:
2015
Captor: J-ADNH
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO
Latitud (°dec): -2.20333
Altitud aproximada (m): 297
Longitud (°dec): -79.13805
Superficie Cuenca (km2): 2234

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	21	47	50	105	80	63	47	36	17	11	17	13
2	16	42	51	103	80	63	45	34	16	10	16	13
3	15	37	57	99	91	63	44	33	16	10	14	11
4	20	35	52	102	92	63	43	32	16	9	12	10
5	16	34	51	112	89	65	43	31	15	9	11	11
6	15	34	52	107	80	63	45	30	15	9	10	10
7	14	77	52	101	81	64	49	29	15	9	14	14
8	17	83	52	103	81	64	48	30	15	9	18	11
9	15	87	51	102	78	66	46	30	14	8	14	10
10	14	71	52	97	81	65	44	30	15	9	12	10
11	15	64	51	94	76	63	42	29	14	9	12	11
12	14	60	50	94	77	61	42	28	14	9	10	10
13	13	56	53	92	87	60	42	28	14	10	10	11
14	13	53	59	100	83	60	41	27	13	18	9	11
15	12	55	62	82	79	61	42	28	12	23	9	27
16	13	56	60	90	74	59	40	27	12	29	9	15
17	28	55	77	95	71	59	39	27	11	25	10	15
18	34	54	86	97	66	59	39	26	12	19	11	17
19	29	55	103	95	68	57	39	25	11	17	14	22
20	37	56	139	104	68	64	41	24	11	15	16	15
21	47	52	116	101	71	59	43	21	11	14	13	12
22	56	50	101	92	69	55	41	19	10	13	12	11
23	43	76	91	89	68	50	42	19	11	13	13	10
24	38	58	95	81	77	49	40	18	11	12	18	9
25	37	53	99	82	71	51	38	18	11	15	23	8
26	35	67	94	86	63	50	38	17	11	13	19	10
27	42	60	95	86	69	50	37	17	10	17	18	9
28	51	54	96	88	62	49	37	17	10	14	17	14
29	47		100	82	65	48	36	17	9	13	16	9
30	42		100	83	65	48	36	17	10	15	15	7
31	45		104		65		36	17		15		7
Med	28	56	76	95	75	58	41	25	13	14	14	12
Mini	12	34	50	81	62	48	36	17	9	8	9	7
Max	56	87	139	112	92	66	49	36	17	29	23	27

Mini Instantáneo: 6 el 31/12/2015 17:00
Maxi Instantáneo: 264 el 20/03/2015 01:00
Verde: 1 a 2 días de laguna
Naranja: 3 a 5 días de laguna
Rojo: > 5 días de laguna
Subrayado = Reconstituido
Itálica = Dudoso
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

GUAYAS
A

Estación: **H0340**
CHIMBO EN BUCAY

Año:

2016

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -2.20333

Altitud aproximada (m): 297

Longitud (°dec): -79.13805

Superficie Cuenca (km2): 2234

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	8	53	70	89	92							
2	17	50	77	103	93							
3	19	49	94	114	91							
4	21	66	104	114	84							
5	63	61	107	127	83							
6	33	55	109	107	85							
7	29	54	108	102	87							
8	28	55	105	98	87							
9	28	55	114	91	82							
10	44	58	101	95	80							
11	66	62	95	106	76							
12	67	60	100	118	73							
13	75	60	116	143	69							
14	56	57	87	121	67							
15	46	56	83	108	63							
16	43	56	82	103	63							
17	46	60	81	97	62							
18	43	56	79	91	62							
19	37	56	79	89	61							
20	50	57	78	90	59							
21	53	57	76	90	58							
22	51	61	76	88	56							
23	47	63	76	91	55							
24	45	66	72	89	54							
25	93	64	71	87	52							
26	80	71	68	97	52							
27	66	67	72	82	50							
28	58	65	69	93	49							
29	60	62	75	89	49							
30	54		111	92	49							
31	53		88									
Med	48	59	88	100	68							
Mini	8	49	68	82	49							
Max	93	71	116	143	93							

Mini Instantáneo: 5 el 01/01/2016 19:00

Maxi Instantáneo: 209 el 13/04/2016 00:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

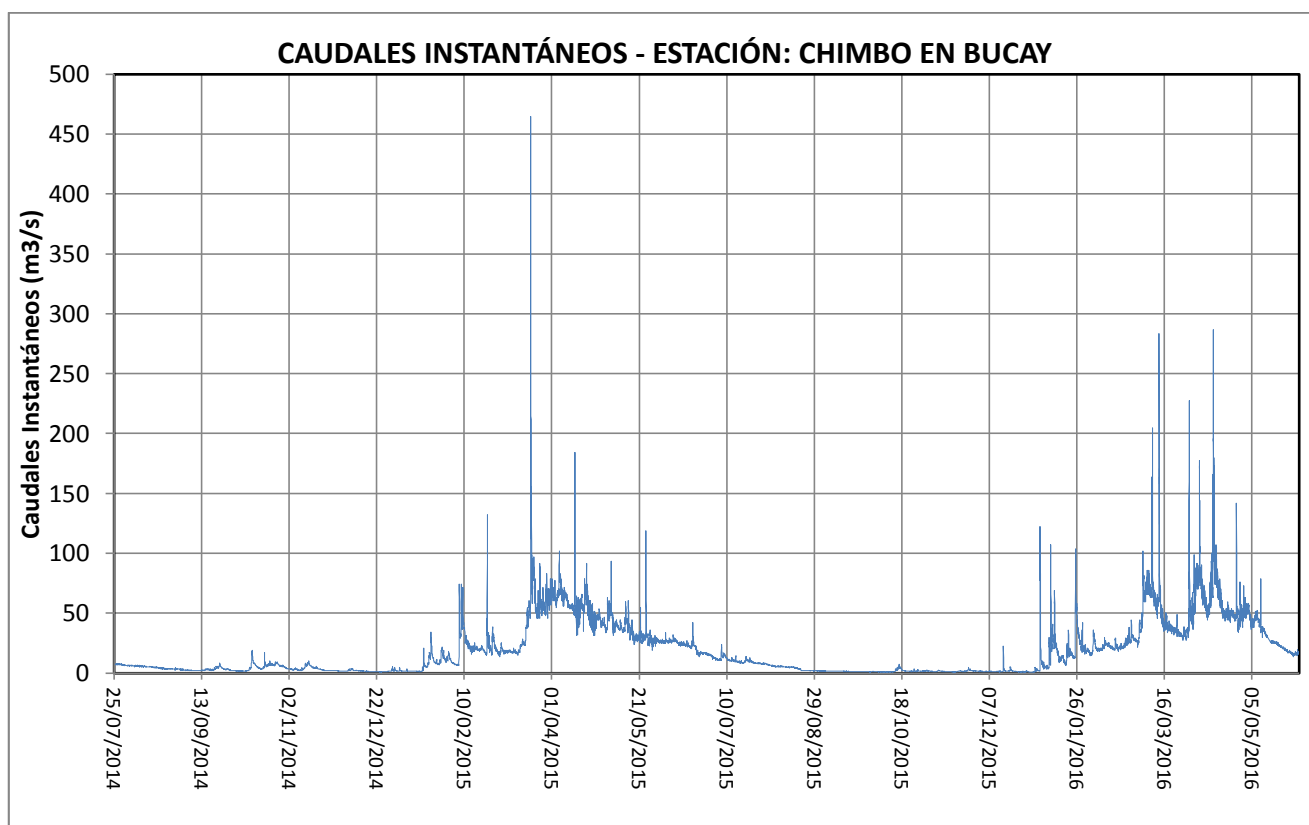
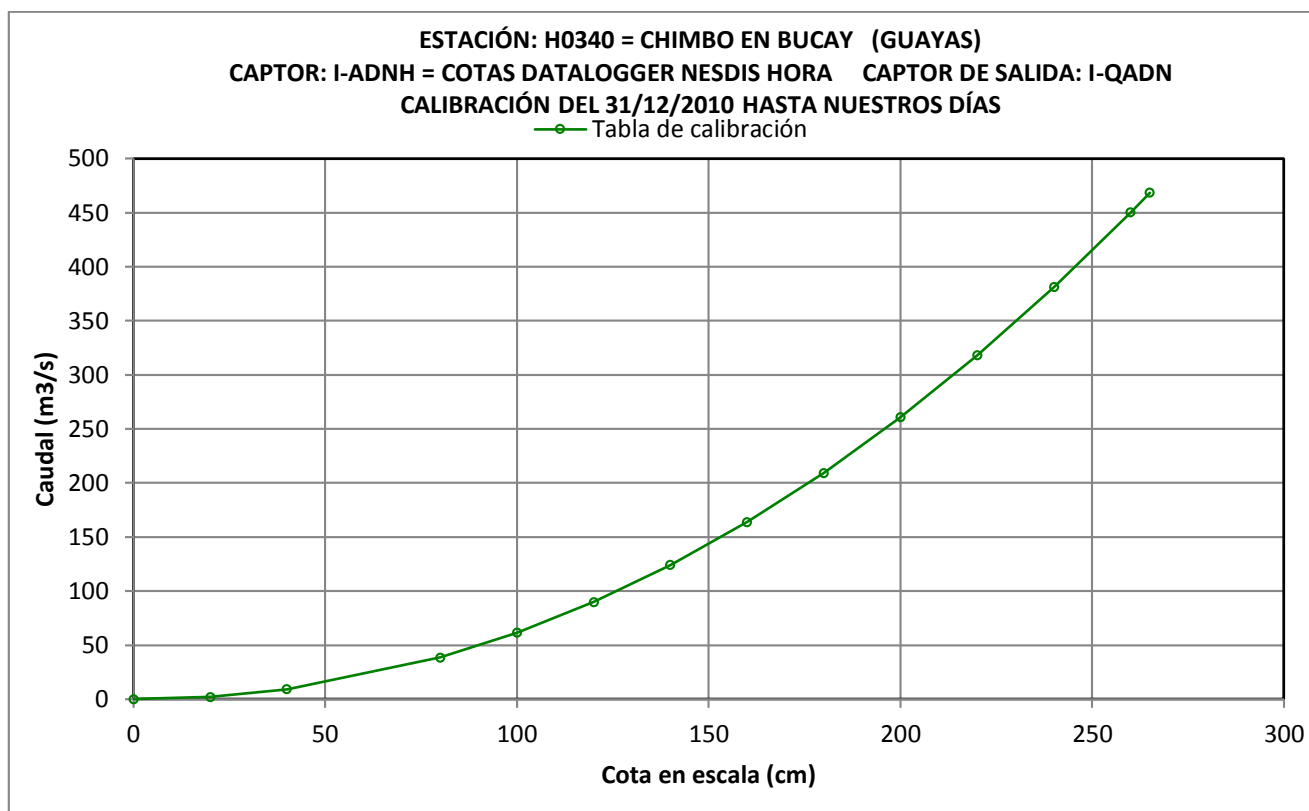
Rojo: > 5 días de laguna

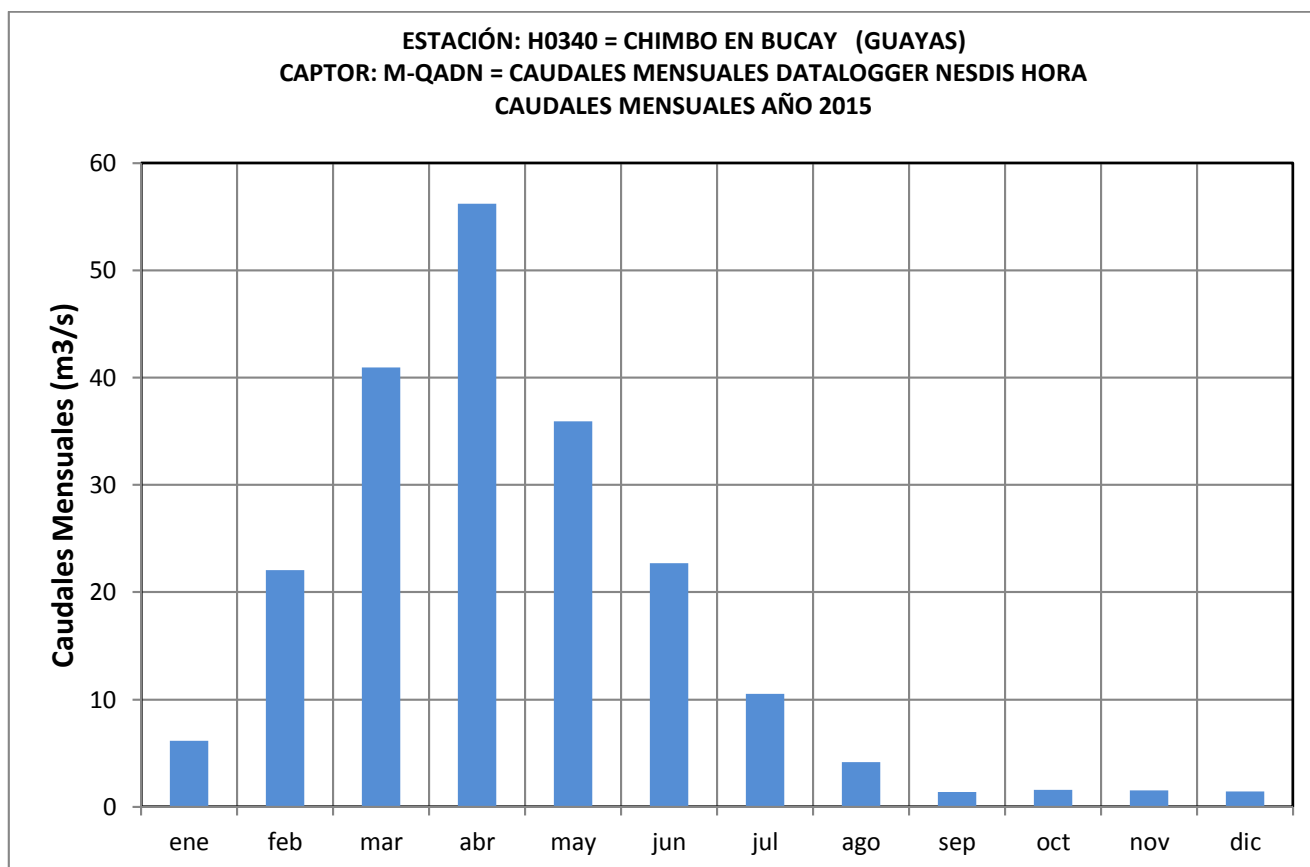
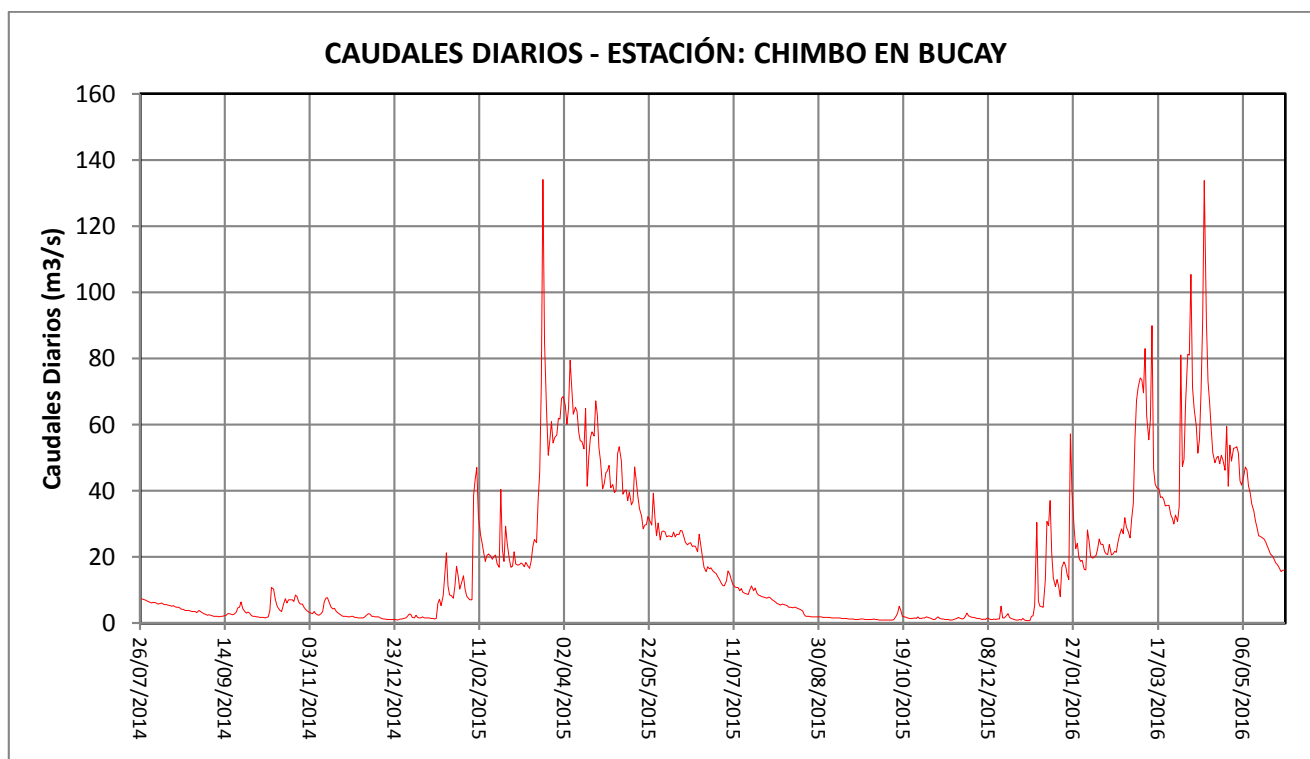
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

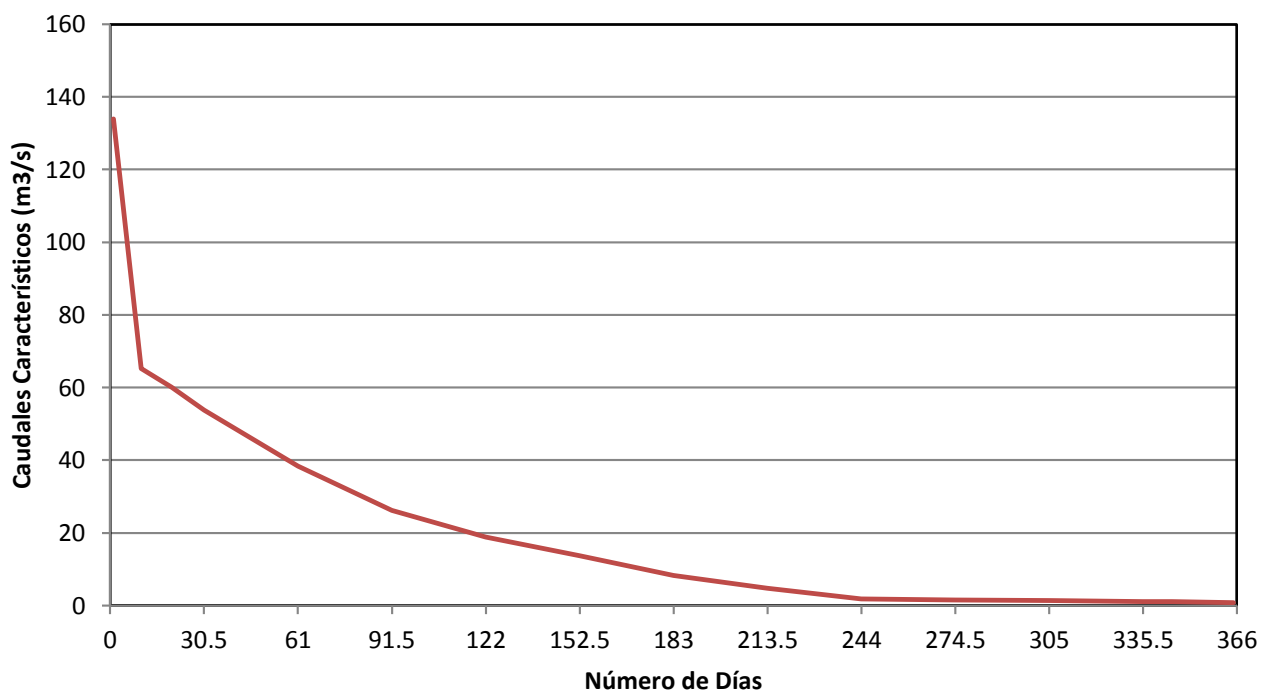
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas





ESTACIÓN: H0340 = CHIMBO EN BUCAY (GUAYAS)
CAPTOR: J-QADN = CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDIS HORA
CAUDALES CARACTERÍSTICOS



Año	Qmax	Qcc_10d	Qcc_20d	Qc1	Qc2	Qc3	Qc4	Qc5	Mediana
Día -->	1	10	20	30.5	61	91.5	122	152.5	183
01/07/2015	134.0	65.2	60.1	53.8	38.3	26.2	18.8	13.6	8.3
Año	Qc7	Qc8	Qc9	Qc10	Qc11	Qce_20d	Qce_10d	Qmin	NoD_Laguna:
Día -->	213.5	244	274.5	305	335.5	345	355	365	
01/07/2015	4.68	1.84	1.55	1.33	1.10	1.04	0.96	0.74	0

Caudales Medios Diarios

GUAYAS
A

Estación: **H0340**
CHIMBO EN BUCAY

Año:

2014

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -2.20333

Altitud aproximada (m): 297

Longitud (°dec): -79.13805

Superficie Cuenca (km2): 2234

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1								6.072	2.856	1.98	3.605	1.62
2								6.192	2.711	1.877	3.3	1.634
3								6.178	2.398	1.82	3.009	1.58
4								6.083	2.471	1.793	2.791	1.522
5								5.821	2.335	1.782	3.438	1.827
6								5.952	2.151	1.697	2.907	2.395
7								6.083	2.134	1.656	2.514	2.808
8								5.814	2.082	1.742	2.34	2.696
9								5.676	2.03	1.902	2.943	2.088
10								5.662	1.942	3.816	3.547	2.091
11								5.465	2.014	10.72	6.389	1.899
12								5.32	2.122	10.29	7.516	1.854
13								5.189	2.211	7.341	7.648	1.834
14								5.247	2.398	5.458	5.923	1.645
15								4.993	2.871	4.441	4.833	1.434
16								4.725	2.929	3.903	4.245	1.295
17								4.725	2.631	3.481	4.477	1.23
18								4.47	2.565	5.856	3.678	1.156
19								4.165	2.747	7.316	3.176	1.149
20								4.114	3.329	6.069	2.718	1.124
21								3.859	4.579	7.023	2.42	1.097
22								3.888	4.746	7.108	2.125	1.111
23								3.765	6.367	7.043	2.072	1.036
24								3.67	4.535	6.585	1.998	0.998
25								3.438	3.547	8.468	1.917	1.169
26							7.348	3.583	2.987	7.974	1.942	1.196
27							7.159	3.43	3.329	6.41	2.005	1.196
28							7.101	3.212	2.958	5.749	2.03	1.387
29							6.934	3.787	2.351	5.734	1.796	1.504
30							6.556	3.43	2.064	4.848	1.681	2.122
31							6.458	3.176		4.136		2.658
Med								4.748	2.88	5.033	3.366	1.624
Mini								3.176	1.942	1.656	1.681	0.998
Max								6.192	6.367	10.72	7.648	2.808

Mini Instantáneo: 0.863 el 23/12/2014 19:00

Maxi Instantáneo: 18.74 el 11/10/2014 21:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

GUAYAS

A

 Estación: **H0340**
CHIMBO EN BUCAY

Año:

2015

 Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -2.20333

Altitud aproximada (m): 297

Longitud (°dec): -79.13805

Superficie Cuenca (km2): 2234

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	2.709	14.38	16.83	68.53	39.38	26.02	14.03	7.639	1.809	1.212	1.851	1.392
2	1.773	10.26	17.15	65.74	40.09	26.34	13.12	7.108	1.775	1.095	1.762	1.423
3	1.614	8.257	21.53	60.12	51.24	26.31	12.21	6.759	1.762	1.068	1.522	1.196
4	2.438	7.494	17.88	64.9	53.25	26.01	11.47	6.389	1.699	1.011	1.347	1.095
5	1.672	7.094	17.6	79.35	49.14	27.47	11.27	5.916	1.67	0.996	1.16	1.234
6	1.589	7.05	17.74	71.25	38.93	26.1	12.63	5.742	1.641	0.971	1.108	1.124
7	1.5	38.58	18.17	63.14	39.88	26.94	15.72	5.465	1.636	0.96	1.523	1.524
8	1.971	43.47	17.89	65.23	40.27	26.67	14.94	5.691	1.591	0.922	1.902	1.178
9	1.603	46.96	17.04	63.88	37.1	28	13.22	5.589	1.56	0.91	1.477	1.113
10	1.515	32.24	18.37	57.89	39.56	27.83	11.75	5.523	1.576	0.942	1.333	1.045
11	1.587	26.65	17.26	55.03	35.75	26.22	10.87	5.233	1.504	0.919	1.257	1.216
12	1.538	24.11	16.55	54.91	36.9	24.42	10.73	4.877	1.477	1.007	1.131	1.086
13	1.441	21.22	18.79	52.6	47.24	23.71	10.81	4.783	1.459	1.133	1.07	1.234
14	1.356	18.69	22.94	64.98	43.05	24.14	9.86	4.63	1.432	2.003	1.023	1.282
15	1.261	20.51	25.27	41.32	38.35	24.28	10.44	4.819	1.347	3.081	0.966	5.181
16	1.398	20.96	24.28	50.3	34.54	23.17	9.251	4.732	1.297	5.16	0.98	1.596
17	5.959	20.34	37.15	56.06	32.28	23.39	8.993	4.506	1.234	3.859	1.063	1.596
18	7.147	19.26	45.81	57.76	28.56	23.11	8.874	4.245	1.248	2.137	1.18	1.994
19	5.356	20.09	72.56	56.52	29.57	21.56	8.672	3.918	1.198	1.847	1.491	2.915
20	8.274	20.65	134	67.19	29.79	26.92	10.17	3.721	1.169	1.663	1.713	1.672
21	14.65	18.08	84.88	63.02	32.26	23.49	11.17	2.596	1.153	1.531	1.38	1.349
22	21.3	16.84	63.16	52.92	30.71	20.03	9.844	2.079	1.111	1.439	1.329	1.216
23	11.18	40.36	50.72	48.95	29.68	16.89	10.64	2.016	1.178	1.358	1.423	1.061
24	8.475	22.26	55.4	40.53	39.35	15.53	9.117	1.992	1.2	1.34	2.031	0.928
25	8.378	18.65	60.81	42.15	31.86	17.11	8.577	1.938	1.18	1.626	3.096	0.881
26	7.465	29.36	54.36	45.35	26.45	16.46	8.323	1.881	1.149	1.376	2.183	1.041
27	11.21	24.11	56.09	46	30.33	16.71	7.966	1.875	1.102	1.87	1.924	0.955
28	17.19	19.33	56.79	47.74	25.14	15.9	7.93	1.82	1.057	1.479	1.811	1.493
29	14.23		61.78	40.93	27.63	15.37	7.697	1.856	1.023	1.434	1.726	1.011
30	10.29		61.63	41.86	27.87	14.93	7.61	1.843	1.075	1.636	1.594	0.807
31	12.6		68		27.51		7.894	1.82		1.654		0.742
Med	6.151	22.04	40.92	56.21	35.92	22.7	10.51	4.161	1.377	1.601	1.512	1.406
Mini	1.261	7.05	16.55	40.53	25.14	14.93	7.61	1.82	1.023	0.91	0.966	0.742
Max	21.3	46.96	134	79.35	53.25	28	15.72	7.639	1.809	5.16	3.096	5.181

Mini Instantáneo: 0.647 el 31/12/2015 17:00

Maxi Instantáneo: 464.6 el 20/03/2015 01:00

Caudal Medio Anual = 16.96 m3/s

Volumen = 534.98 Hm3

Lámina = 239.5 mm

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

GUAYAS
A

Estación: **H0340**
CHIMBO EN BUCAY

Año:

2016

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -2.20333

Altitud aproximada (m): 297

Longitud (°dec): -79.13805

Superficie Cuenca (km2): 2234

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	0.816	18.94	31.68	49.4	52.95							
2	2.129	16.28	36.28	66.6	53.29							
3	2.208	16.11	55.5	81.24	51.34							
4	5.271	28.24	67.4	81.07	43.04							
5	30.5	24.82	71.18	105.3	41.75							
6	6.601	20.05	74.05	71.14	44.4							
7	5.182	19.62	73.4	64.89	47.17							
8	5.015	20.13	69.55	59.64	46.36							
9	4.811	20.42	83	51.36	41.39							
10	12.94	22.37	62.67	55.52	39.53							
11	30.71	25.37	55.45	70.05	36.04							
12	29.4	23.8	61.59	91.28	33.78							
13	37.05	23.86	89.84	133.7	30.92							
14	21.11	21.68	46.64	91.56	28.74							
15	13.66	20.86	42.06	73.2	26.4							
16	11.07	20.82	40.89	66.63	26.27							
17	13.22	23.77	40.51	58.86	25.71							
18	11.05	20.63	38.05	51.55	25.37							
19	8.083	20.87	38.24	48.48	24.65							
20	16.87	21.8	37.32	49.88	23.32							
21	18.42	21.46	35.48	50.43	22.26							
22	17.4	24.36	35.56	48.1	20.93							
23	14.66	26.5	35.65	50.74	20.23							
24	13.17	28.45	32.84	49.24	19.31							
25	57.16	27.08	31.75	46.24	18.15							
26	39.98	31.92	30	59.46	17.63							
27	28.59	28.91	32.71	41.44	16.85							
28	22.46	27.86	30.71	53.82	15.66							
29	24.16	25.7	35.34	48.9	15.97							
30	19.8		81.05	52.87	16.12							
31	18.69		47.37									
Med	17.49	23.2	49.8	64.09	30.85							
Mini	0.816	16.11	30	41.44	15.66							
Max	57.16	31.92	89.84	133.7	53.29							

Mini Instantáneo: 0.54

el 01/01/2016 19:00

Maxi Instantáneo: 286.4

el 13/04/2016 00:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

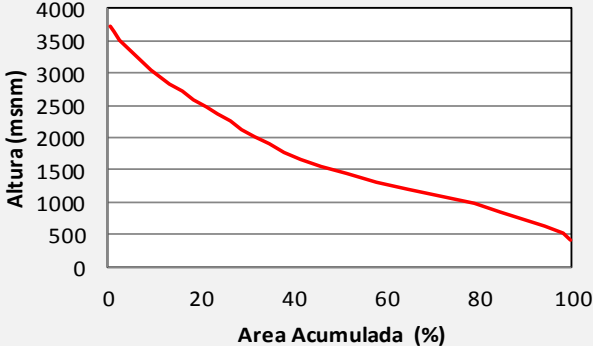
Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI

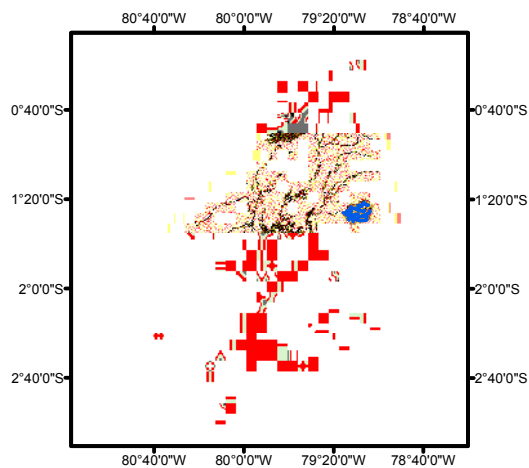
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS									
ESTACIÓN		ECHEANDÍA EN ECHEANDÍA				CÓDIGO ESTACIÓN		H0343	
DEMARCACIÓN		GUAYAS				TIPO SENSOR		PRESIÓN	
CUENCA		GUAYAS				TRANSMISOR		GOES	
SUBCUENCA		RÍO ECHEANDÍA				INSTALACIÓN		2014	
UBICACIÓN									
PROVINCIA		CANTÓN		PARROQUIA		SECTOR			
Bolívar		Echeandía		Echeandía					
COORDENADAS PLANAS UTM 17M				COORDENADAS GEOGRÁFICAS				ALTITUD	
ESTE	691363	NORTE	9842361	LATITUD	01°25'32"S	LONGITUD	79°16'48"W	425 msnm	
CROQUIS DE LA UBICACIÓN					IMAGEN DE LA ESTACIÓN				
 Estación Hidrológica Automática H0343 ECHEANDA EN ECHEANDA									
INVENTARIO									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Registrador de Datos	Campbell	CR1000	62025						
Memoria externa	FMJ	CVF-TSI							
Sensor de Nivel de Agua	OTT	Pls	341345						
Transmisor GOES	Campbell	Tx320	56465						
Antena GPS	Trimble	57861-20	391203447						
Antena Yagi	FTS	26286	2411						
Panel Solar	Solar Module	ICO-SPC-100W	735259791 4030441						
Regulador de Carga	Morningstar	SS-10L-12V							
Batería	Power Sonic	PS-12350 NB							
COMPONENTES									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Gabinete del Datalogger	STAHLIN	RJ1816HPL	*10442						
Caja de Cables	STAHLIN	DS161408H PL							
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/0.	Franklin								
Torre de Aluminio con base y 3 tensores									
OBSERVACIONES									
* Código de referencia INAMHI									
CURVA HIPSOMÉTRICA									
									

ECHEANDÍA EN ECHEANDÍA H0343



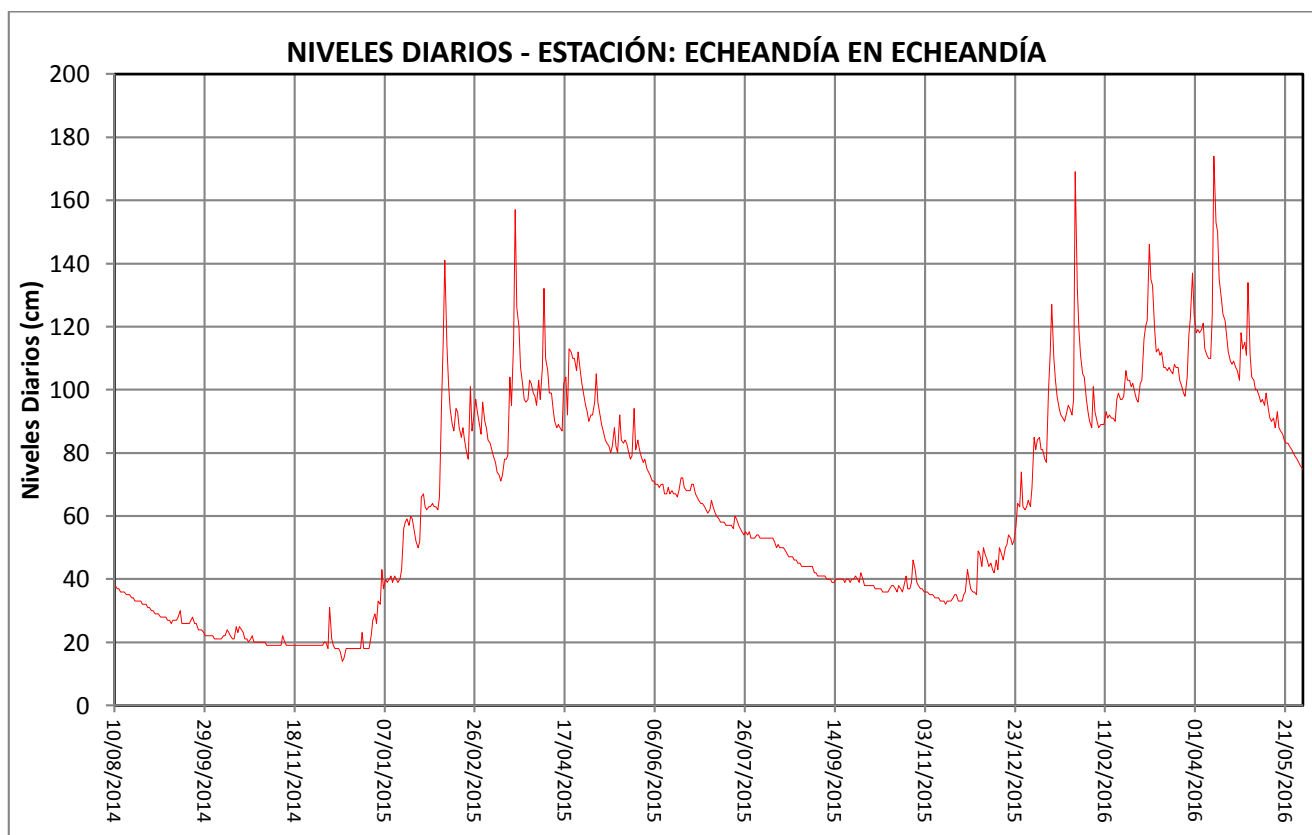
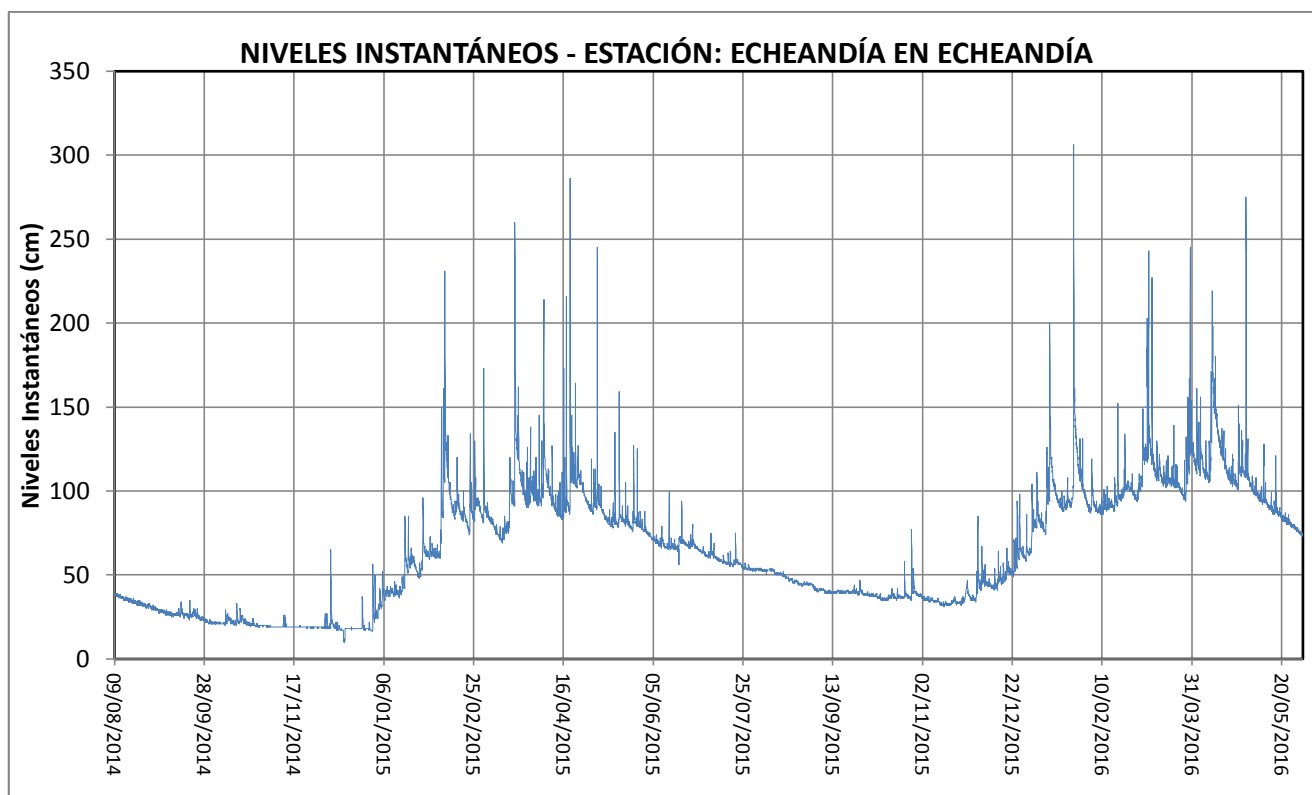
CUENCA HIDROLÓGICA DEL RÍO ECHEANDIA



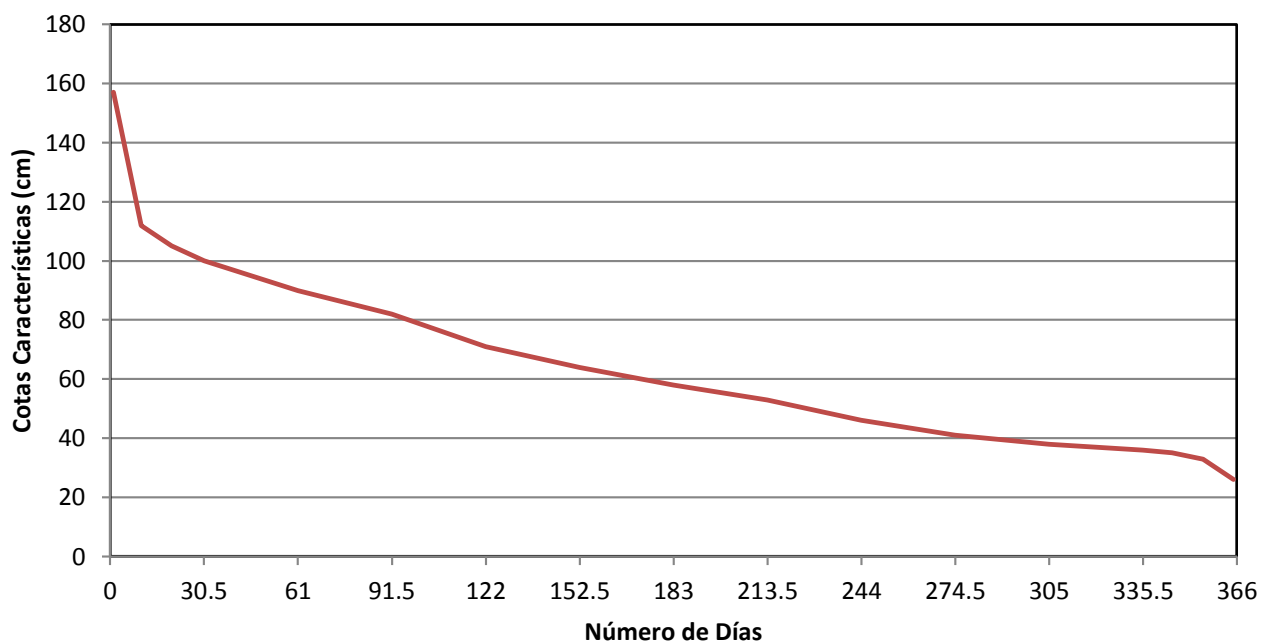
DEMARCACIÓN GUAYAS

LEYENDA

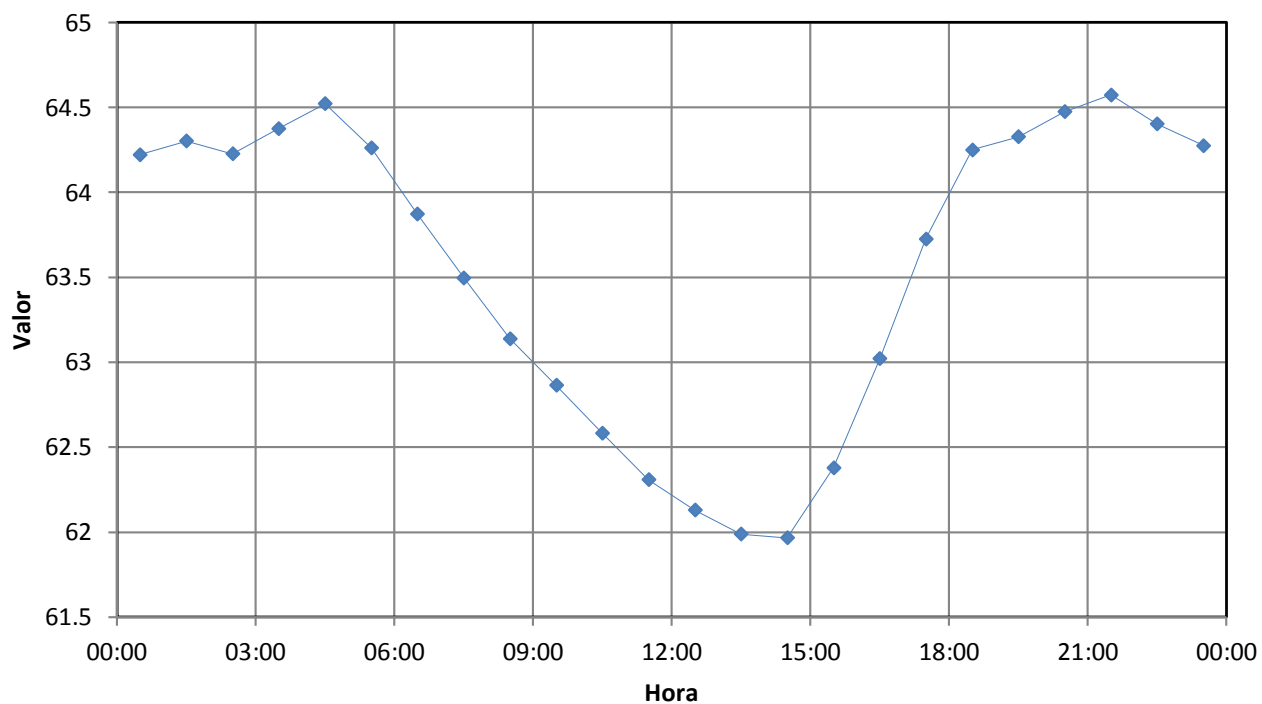
-  ECHEANDÍA EN ECHEANDÍA H0343
-  POBLADOS
-  RED HÍDRICA
-  CUENCA H0343



ESTACIÓN: H0343 = ECHEANDIA EN ECHEANDIA (GUAYAS)
 CAPTOR: J-ADNH = COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HORA
 COTAS CARACTERÍSTICAS



REPARTICIÓN DIARIA DEL CONJUNTO DE VALORES



Cotas Medias Diarias

GUAYAS
A

Estación: **H0343**
ECHEANDIA EN ECHEANDIA

Año:

2014

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -1.43472

Altitud aproximada (m): 425

Longitud (°dec): -79.26527

Superficie Cuenca (km2): 366.3

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1									29	22	20	19
2									29	22	19	19
3									29	22	19	19
4									28	21	19	20
5									28	21	19	20
6									28	21	19	18
7									28	21	19	31
8									27	21	19	21
9									27	22	19	19
10								38	26	22	19	18
11								37	27	24	22	18
12								37	27	23	20	18
13								36	27	22	19	17
14								36	28	21	19	14
15								36	30	21	19	15
16								35	26	25	19	18
17								35	26	23	19	18
18								35	26	25	19	18
19								34	26	24	19	18
20								34	26	23	19	18
21								33	27	21	19	18
22								33	28	21	19	18
23								33	26	20	19	18
24								33	26	21	19	18
25								32	24	22	19	23
26								32	24	20	19	18
27								32	24	20	19	18
28								31	23	20	19	18
29								31	22	20	19	18
30								30	22	20	19	22
31								30		20		27
Med								34	26	22	19	19
Mini								30	22	20	19	14
Max								38	30	25	22	31

Mini Instantáneo: 10 el 14/12/2014 13:00

Maxi Instantáneo: 65 el 07/12/2014 12:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

GUAYAS

A

 Estación: **H0343**
ECHEANDIA EN ECHEANDIA

Año:

2015

 Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -1.43472

Altitud aproximada (m): 425

Longitud (°dec): -79.26527

Superficie Cuenca (km2): 366.3

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	29	63	86	95	92	75	64	54	44	38	37	35
2	26	64	96	103	92	74	64	54	42	38	36	49
3	33	63	90	97	96	73	63	53	42	38	36	48
4	32	63	88	107	105	71	62	53	41	38	36	44
5	43	62	84	132	96	71	61	53	41	38	35	50
6	37	66	83	110	92	70	62	53	41	37	35	48
7	40	96	81	106	89	70	65	53	41	37	35	46
8	39	115	79	99	87	69	63	53	41	37	34	44
9	40	141	77	99	84	70	61	53	40	37	34	45
10	41	114	74	94	83	70	60	53	40	36	34	43
11	39	102	73	90	82	67	59	52	40	36	33	42
12	41	94	71	88	80	67	58	50	39	36	33	46
13	40	89	73	89	82	69	58	51	39	36	33	43
14	39	87	78	88	88	67	58	50	40	37	32	50
15	40	94	78	87	82	68	57	50	40	38	33	48
16	43	93	79	102	80	67	57	50	40	38	33	46
17	56	88	104	104	92	67	57	49	40	37	33	50
18	58	85	95	92	84	66	57	48	40	36	34	51
19	59	88	115	113	83	68	56	47	39	38	35	54
20	57	84	157	112	84	72	60	47	40	37	35	53
21	60	80	126	110	83	72	59	47	40	36	33	51
22	59	78	120	110	80	69	57	46	39	38	33	52
23	55	101	107	106	78	68	56	46	40	41	33	57
24	52	87	103	112	79	68	55	45	40	37	35	64
25	50	91	97	106	94	68	54	45	41	37	36	63
26	52	97	96	102	81	70	55	44	40	39	43	74
27	66	93	97	99	84	70	54	44	39	46	40	63
28	67	90	103	95	81	67	55	44	42	43	37	62
29	63		102	93	79	66	53	44	40	39	36	63
30	62		99	90	77	65	53	44	38	38	36	65
31	63		98		78		53	44		37		63
Med	48	88	94	101	85	69	58	49	40	38	35	52
Mini	26	62	71	87	77	65	53	44	38	36	32	35
Max	67	141	157	132	105	75	65	54	44	46	43	74

Mini Instantáneo: 24 el 01/01/2015 00:00

Maxi Instantáneo: 286 el 19/04/2015 18:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Cotas Medias Diarias

GUAYAS
A
Estación: H0343
ECHEANDIA EN ECHEANDIA
Año:
2016
Captor: J-ADNH
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO
Latitud (°dec): -1.43472
Altitud aproximada (m):
425
Longitud (°dec): -79.26527
Superficie Cuenca (km2):
366.3

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	69	93	102	118	111							
2	85	90	103	119	104							
3	81	88	116	118	103							
4	84	101	120	119	100							
5	85	93	122	121	100							
6	81	90	146	113	98							
7	81	88	135	111	96							
8	78	89	133	110	97							
9	77	89	119	110	95							
10	100	89	112	124	99							
11	111	93	113	174	94							
12	127	91	111	153	91							
13	110	92	112	150	90							
14	103	91	107	135	91							
15	98	91	107	129	88							
16	94	90	106	124	93							
17	92	97	107	122	88							
18	91	99	106	117	87							
19	90	97	105	112	86							
20	92	97	108	109	84							
21	95	98	107	108	83							
22	94	106	107	109	83							
23	92	103	103	107	82							
24	97	103	101	106	81							
25	169	101	99	103	80							
26	132	102	98	118	79							
27	119	99	104	113	78							
28	111	97	117	115	77							
29	105	96	123	111	76							
30	104		137	134	75							
31	97		124									
Med	98	95	113	120	90							
Mini	69	88	98	103	75							
Max	169	106	146	174	111							

Mini Instantáneo: 63 el 01/01/2016 05:00
Maxi Instantáneo: 306 el 25/01/2016 05:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

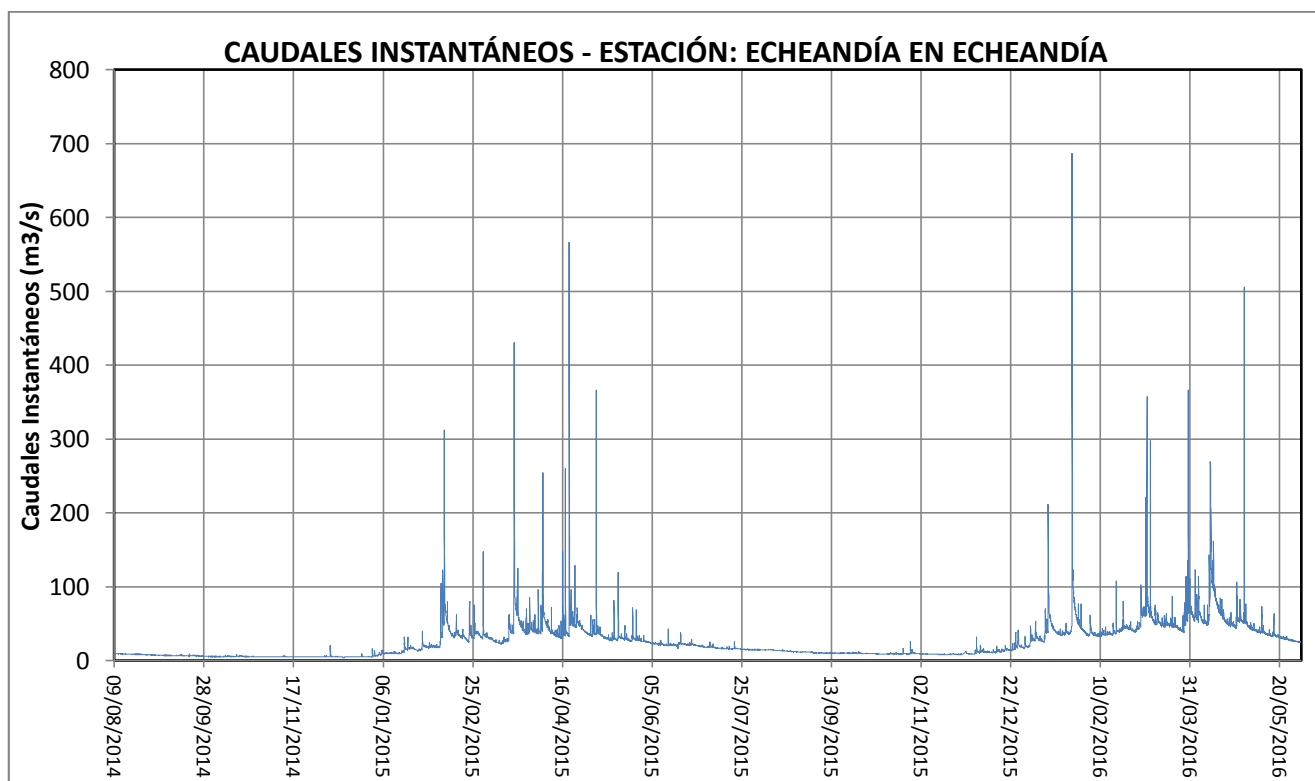
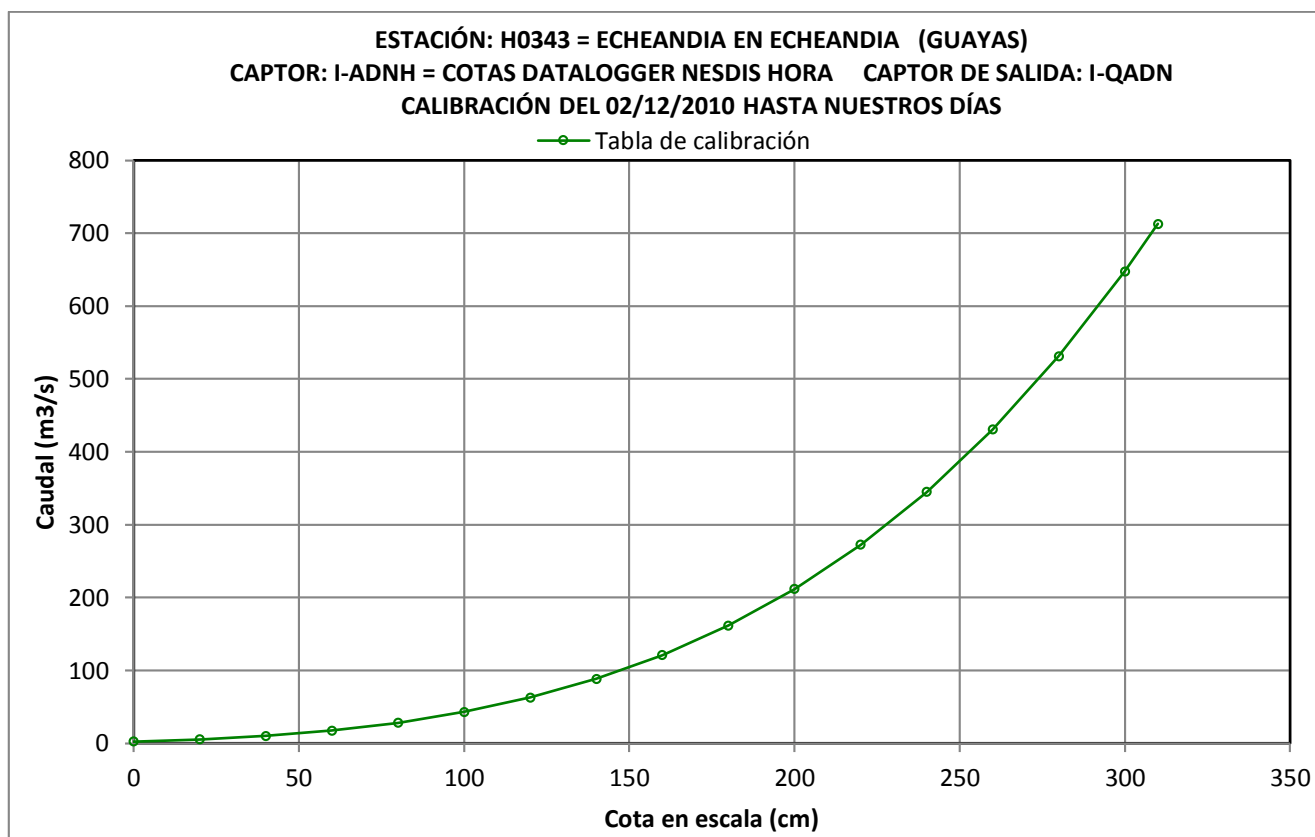
Rojo: > 5 días de laguna

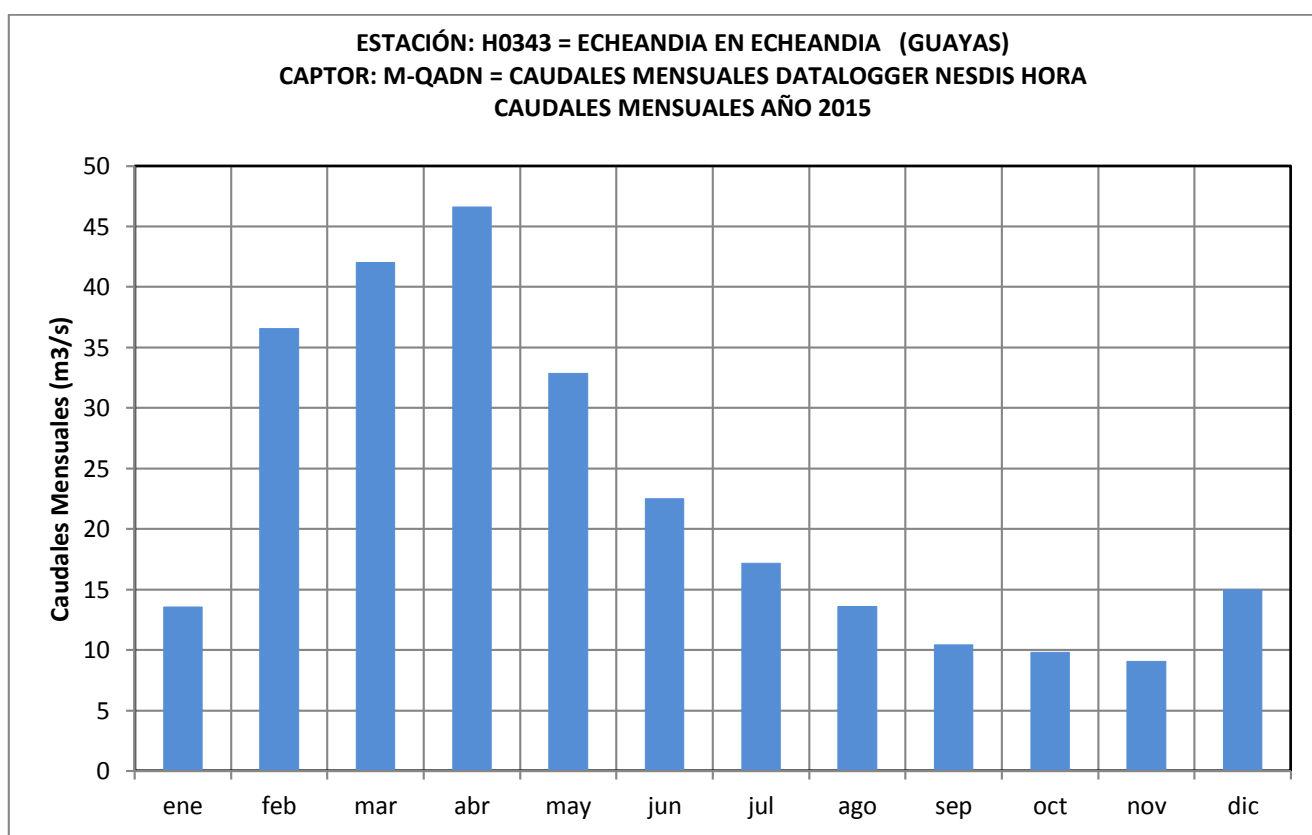
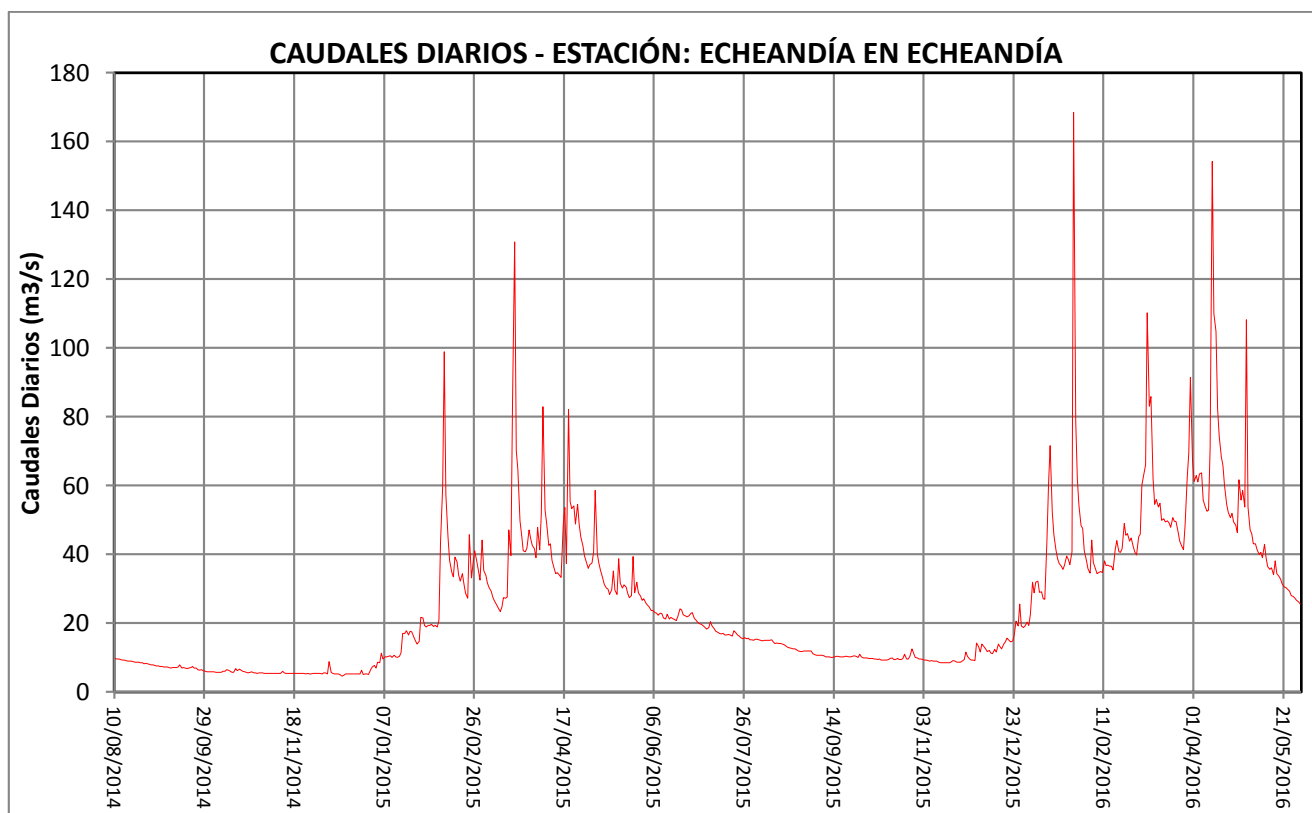
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

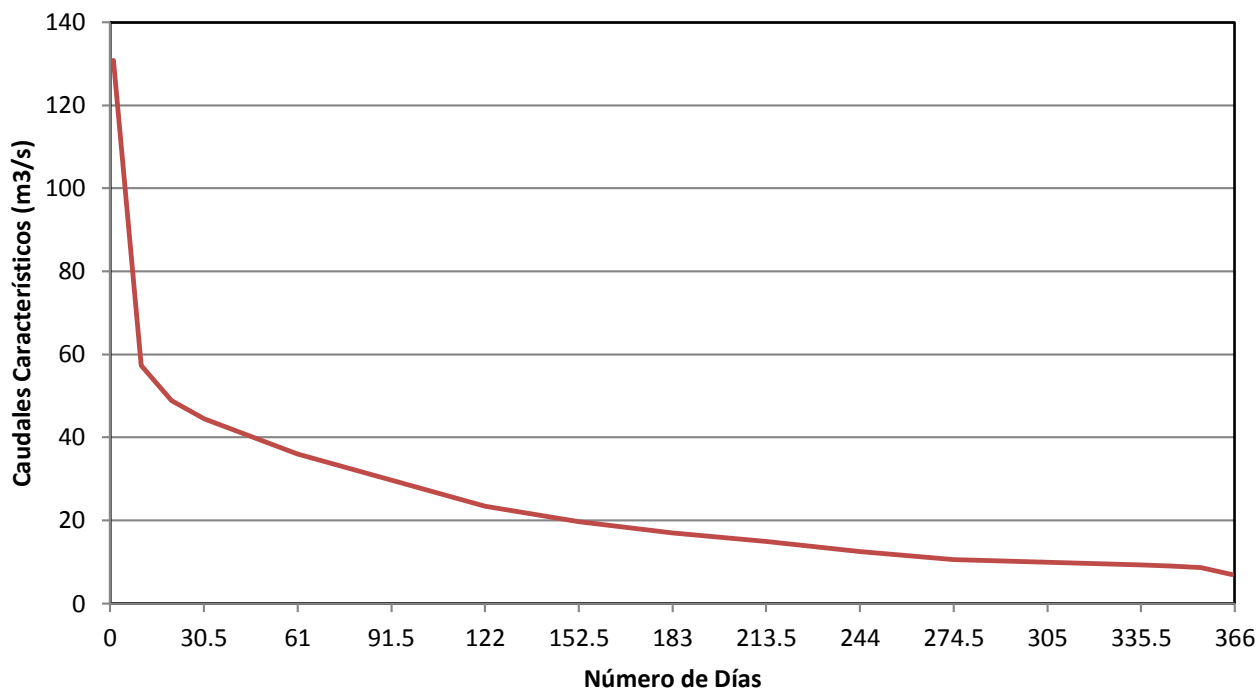
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas





ESTACIÓN: H0343 = ECHEANDIA EN ECHEANDIA (GUAYAS)
 CAPTOR: J-QADN = CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDIS HORA
 CAUDALES CARACTERÍSTICOS



Año	Qmax	Qcc_10d	Qcc_20d	Qc1	Qc2	Qc3	Qc4	Qc5	Mediana
Día -->	1	10	20	30.5	61	91.5	122	152.5	183
01/07/2015	130.80	57.39	48.85	44.43	35.96	29.72	23.38	19.73	17.01
Año	Qc7	Qc8	Qc9	Qc10	Qc11	Qce_20d	Qce_10d	Qmin	NoD_Laguna:
Día -->	213.5	244	274.5	305	335.5	345	355	365	
01/07/2015	14.93	12.44	10.50	9.87	9.24	8.97	8.59	7.01	0

Caudales Medios Diarios

GUAYAS
A
Estación: H0343
ECHEANDIA EN ECHEANDIA
Año:
2014
Captor: J-QADN
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI
Latitud (°dec): -1.43472
Altitud aproximada (m): 425
Longitud (°dec): -79.26527
Superficie Cuenca (km2): 366.3

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1									7.718	5.926	5.438	5.326
2									7.578	5.876	5.353	5.32
3									7.533	5.906	5.341	5.302
4									7.442	5.826	5.326	5.488
5									7.372	5.741	5.326	5.488
6									7.287	5.741	5.326	5.257
7									7.282	5.731	5.326	8.764
8									7.267	5.726	5.326	5.753
9									7.062	5.931	5.326	5.395
10								9.769	6.982	6.051	5.326	5.229
11								9.614	7.042	6.512	6.059	5.182
12								9.539	7.037	6.252	5.508	5.178
13								9.409	7.082	5.951	5.326	5.042
14								9.254	7.277	5.751	5.326	4.567
15								9.214	7.818	5.771	5.326	4.763
16								9.073	6.972	6.707	5.326	5.181
17								9.028	7.022	6.191	5.326	5.181
18								9.003	6.877	6.582	5.326	5.181
19								8.918	6.852	6.317	5.326	5.181
20								8.773	7.012	6.076	5.35	5.181
21								8.623	7.042	5.806	5.326	5.181
22								8.638	7.387	5.771	5.326	5.181
23								8.668	6.922	5.59	5.326	5.181
24								8.478	6.942	5.701	5.308	5.244
25								8.433	6.507	5.841	5.326	6.321
26								8.238	6.362	5.47	5.308	5.142
27								8.298	6.407	5.571	5.293	5.181
28								8.208	6.177	5.414	5.323	5.248
29								8.043	6.061	5.471	5.326	5.147
30								7.938	5.921	5.465	5.314	6.475
31								7.843		5.471		7.196
Med								8.773	7.008	5.875	5.36	5.466
Mini								7.843	5.921	5.414	5.293	4.567
Max								9.769	7.818	6.707	6.059	8.764

Mini Instantáneo: 4.019 el 14/12/2014 13:00
Maxi Instantáneo: 20.29 el 07/12/2014 12:00
Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)
Verde: 1 a 2 días de laguna
Naranja: 3 a 5 días de laguna
Rojo: > 5 días de laguna
Subrayado = Reconstituido
Itálica = Dudoso
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

GUAYAS
A
Estación: H0343
ECHEANDIA EN ECHEANDIA
Año:
2015
Captor: J-QADN
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI
Latitud (°dec): -1.43472
Altitud aproximada (m): 425
Longitud (°dec): -79.26527
Superficie Cuenca (km2): 366.3

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	7.672	19.37	32.51	39.01	36.96	25.81	19.77	15.24	11.84	9.863	9.554	9.108
2	7.012	19.6	44.2	47.88	37.45	25.28	19.68	15.33	11.11	9.873	9.374	14.18
3	8.71	19.08	35.27	41.35	40.64	24.71	19.22	15.18	10.83	9.764	9.244	13.08
4	8.458	19.34	33.99	51.88	58.52	23.67	18.66	15.05	10.69	9.784	9.229	11.66
5	11.29	18.86	31.56	82.91	40.17	23.64	18.33	14.91	10.66	9.689	9.184	13.95
6	9.516	20.88	30.29	52.87	37.35	23.11	18.71	15.01	10.69	9.614	8.978	13.07
7	10.27	43.57	29.21	48.89	35.24	22.85	20.43	14.99	10.66	9.604	9.113	12.45
8	10.15	59.7	27.51	42.61	33.14	22.21	19.16	15.05	10.5	9.474	8.948	11.8
9	10.3	98.9	26.5	43.02	31.26	22.96	18.37	15.01	10.21	9.519	8.893	12
10	10.53	57.39	25.32	38.22	30.26	22.79	17.56	15.11	10.23	9.244	8.953	11.29
11	10.09	45.05	24.45	35.9	29.89	21.49	17.32	14.61	10.25	9.204	8.683	11.19
12	10.72	38.27	23.38	34.4	28.37	21.18	17.03	14.1	10.11	9.199	8.548	12.44
13	10.27	34.89	24.57	34.68	29.8	22.65	16.81	14.2	10.1	9.284	8.473	11.55
14	10.06	33.46	27.36	33.95	35.11	21.23	17.02	14.03	10.17	9.474	8.463	13.9
15	10.34	39.2	27.26	33.29	29.63	21.65	16.56	14.01	10.31	9.694	8.478	13.16
16	11.47	37.8	27.61	48.15	28.38	21.28	16.59	13.93	10.3	9.845	8.533	12.56
17	17.01	33.95	47.14	53.55	38.76	21.11	16.64	13.7	10.25	9.494	8.513	13.85
18	17.09	32.28	39.68	37.31	31.56	20.75	16.57	13.27	10.2	9.379	8.748	14.51
19	17.78	34.33	84.15	82.17	30.23	22.05	16.17	13.01	10.13	9.795	9.063	15.56
20	16.61	31.32	130.8	55.33	31.08	24.13	17.76	12.87	10.29	9.464	8.958	14.95
21	17.7	28.58	70.25	53.36	30.47	23.8	17.26	12.71	10.31	9.349	8.673	14.46
22	17.42	27.24	64.67	54.12	28.59	22.38	16.58	12.46	10.13	9.79	8.628	14.79
23	15.92	45.65	49.73	48.85	27.45	22.12	16.26	12.53	10.2	10.93	8.593	16.87
24	14.8	33.14	45.65	54.54	28.03	21.79	15.81	12.24	10.38	9.644	8.973	20.53
25	13.93	37.3	41.1	48.58	39.37	22.06	15.46	11.93	10.5	9.504	9.479	19.12
26	14.68	41.1	40.7	45.06	28.76	22.78	15.7	11.75	10.3	10.4	11.59	25.6
27	21.73	37.93	41.75	42.46	31.86	23.08	15.4	11.76	10	12.55	10.41	19.14
28	21.49	35.33	47.16	39.57	28.84	21.35	15.61	11.89	10.95	11.25	9.504	18.79
29	19.41		44.65	38.01	27.81	20.82	15.15	11.87	10.22	10.09	9.23	19.24
30	18.86		42.57	35.96	26.69	20.29	15.11	11.89	9.873	9.858	9.267	20.32
31	19.39		41.66		27.1		15.06	11.87		9.614		19.33
Med	13.57	36.55	42.02	46.6	32.86	22.5	17.15	13.6	10.41	9.814	9.076	14.98
Mini	7.012	18.86	23.38	33.29	26.69	20.29	15.06	11.75	9.873	9.199	8.463	9.108
Max	21.73	98.9	130.8	82.91	58.52	25.81	20.43	15.33	11.84	12.55	11.59	25.6

Mini Instantáneo: 6.432 el 01/01/2015 00:00
Maxi Instantáneo: 566.1 el 19/04/2015 18:00
Caudal Medio Anual = 22.32 m3/s
Volumen = 703.74 Hm3
Lámina = 1921.2 mm
Verde: 1 a 2 días de laguna
Naranja: 3 a 5 días de laguna
Rojo: > 5 días de laguna
Subrayado = Reconstituido
Itálica = Dudoso
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

GUAYAS
A

Estación: **H0343**
ECHEANDIA EN ECHEANDIA

Año:

2016

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -1.43472

Altitud aproximada (m):

425

Longitud (°dec): -79.26527

Superficie Cuenca (km2):

366.3

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	22.63	38.19	45.04	61.24	53.83							
2	31.96	35.83	45.87	62.94	47.14							
3	28.77	34.46	60.05	61.12	45.93							
4	31.88	44.14	63.48	63.43	43.02							
5	32.22	37.71	65.98	63.71	43.01							
6	29.01	35.7	110.2	55.81	41.38							
7	29.04	34.44	83.13	54.21	39.95							
8	27.12	34.75	85.88	52.5	40.51							
9	27.01	34.94	61.91	52.86	39.06							
10	44.05	34.68	54.58	70.91	42.83							
11	60.23	38.15	55.93	154.3	38.9							
12	71.61	36.76	53.79	110.1	36.39							
13	52.42	36.84	54.78	104.7	35.64							
14	45.75	36.62	49.83	82.25	36.09							
15	41.27	36.61	50.39	74.4	34.11							
16	38.67	35.47	49.36	68.38	38.13							
17	37.35	41.29	49.68	65.8	34.41							
18	36.52	44.02	49.05	59.99	33.56							
19	35.66	40.68	47.86	54.58	32.88							
20	36.81	40.53	50.73	52.22	31.49							
21	39.57	41.7	49.62	50.64	30.5							
22	38.6	48.96	49.53	51.95	30.3							
23	37.08	45.5	46.4	49.49	29.94							
24	40.69	45.99	43.78	48.52	29.2							
25	168.5	43.84	42.24	46.36	28.07							
26	78.79	44.84	41.42	61.67	27.72							
27	61.94	42.06	48.34	55.82	27.17							
28	54.2	40.64	62.11	58.55	26.63							
29	48.38	39.8	69.5	53.7	26.18							
30	47.51		91.44	108.1	25.54							
31	41.11		67.26									
Med	45.69	39.49	58.04	67.01	35.65							
Mini	22.63	34.44	41.42	46.36	25.54							
Max	168.5	48.96	110.2	154.3	53.83							

Mini Instantáneo: 19.22 el 01/01/2016 05:00

Maxi Instantáneo: 686.8 el 25/01/2016 05:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

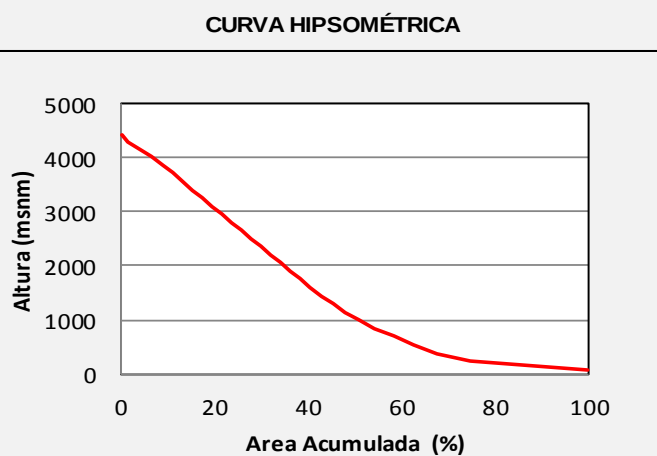
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

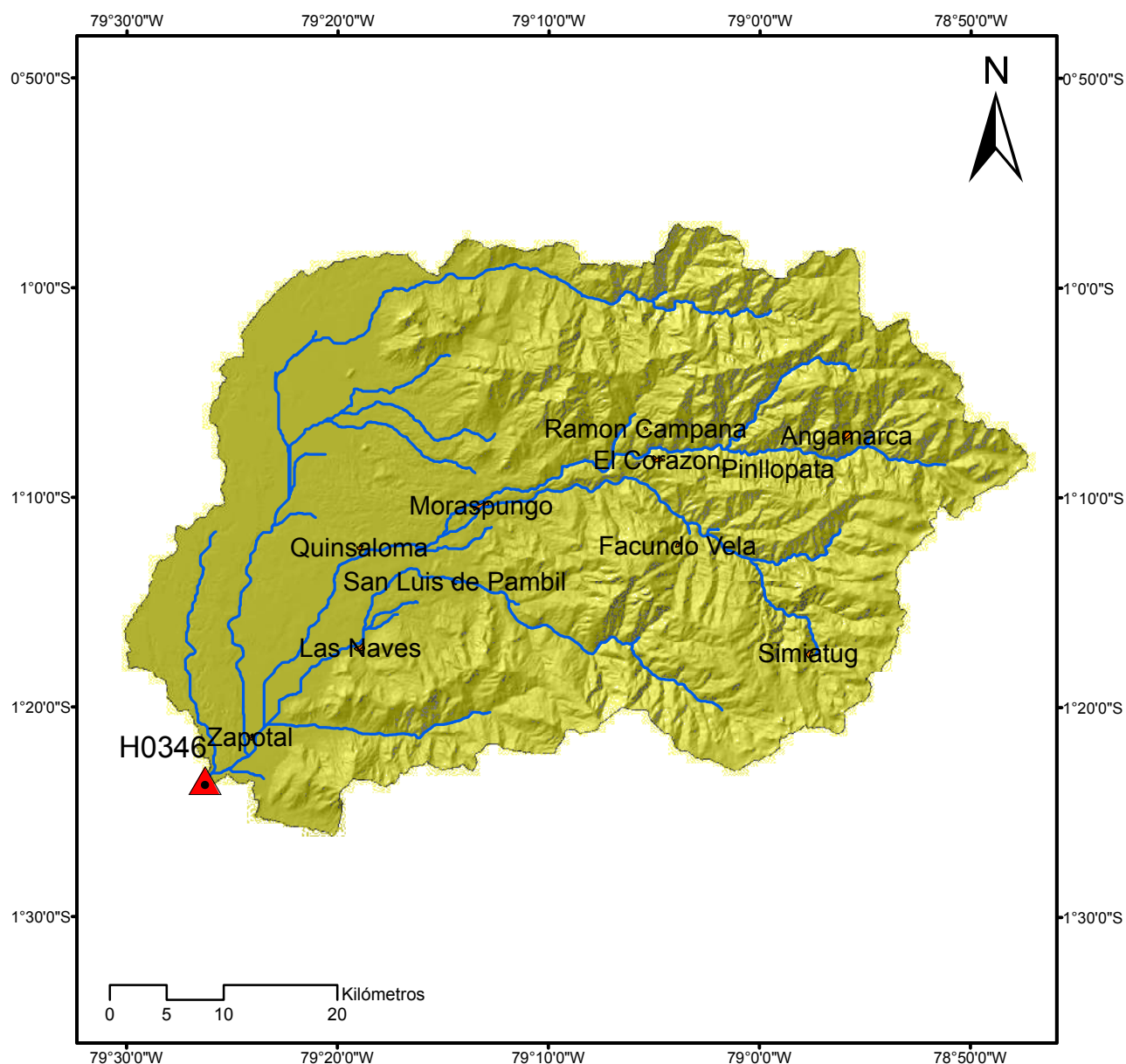
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

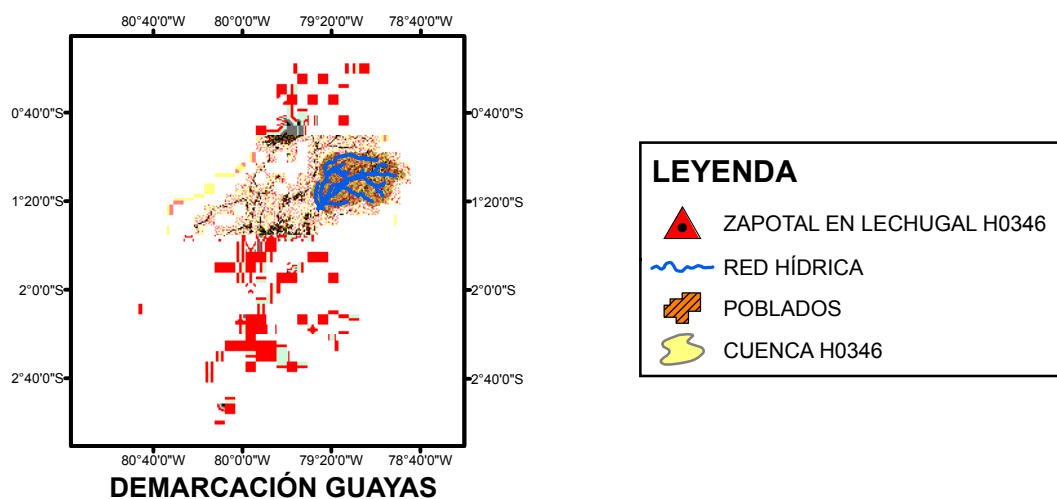
 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS									
ESTACIÓN		ZAPOTAL EN LECHUGAL				CÓDIGO ESTACIÓN		H0346	
DEMARCACIÓN		GUAYAS				TIPO SENSOR		PRESIÓN	
CUENCA		GUAYAS				TRANSMISOR		GOES	
SUBCUENCA		RÍO ZAPOTAL				INSTALACIÓN		2014	
UBICACIÓN									
PROVINCIA		CANTÓN		PARROQUIA		SECTOR			
Los Ríos		Ventanas		Zapotal		Lechugal			
COORDENADAS PLANAS UTM 17M				COORDENADAS GEOGRÁFICAS				ALTITUD	
ESTE	674085	NORTE	9846643	LATITUD	1°23'13"S	LONGITUD	79°26'7"W	40 msnm	
CROQUIS DE LA UBICACIÓN					IMAGEN DE LA ESTACIÓN				
									
INVENTARIO									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Registrador de Datos	Campbell	CR1000							
Memoria externa	FMJ	CVF-TSI							
Sensor de Nivel de Agua	OTT	Pls							
Transmisor GOES	Campbell	Tx320							
Antena GPS	Trimble	57861-20							
Antena Yagi	FTS	26286							
Panel Solar	Solar Module	ICO-SPC-100W							
Regulador de Carga	Morningstar	SS-10L-12V							
Batería	Power Sonic	PS-12350 NB							
COMPONENTES									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Gabinete	STAHLIN	RJ1816HPL							
Caja de Cables	STAHLIN	DS161408H PL							
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/0.	Franklin								
Torre de Aluminio con base y 3 tensores									
OBSERVACIONES									
* Código de referencia INAMHI									

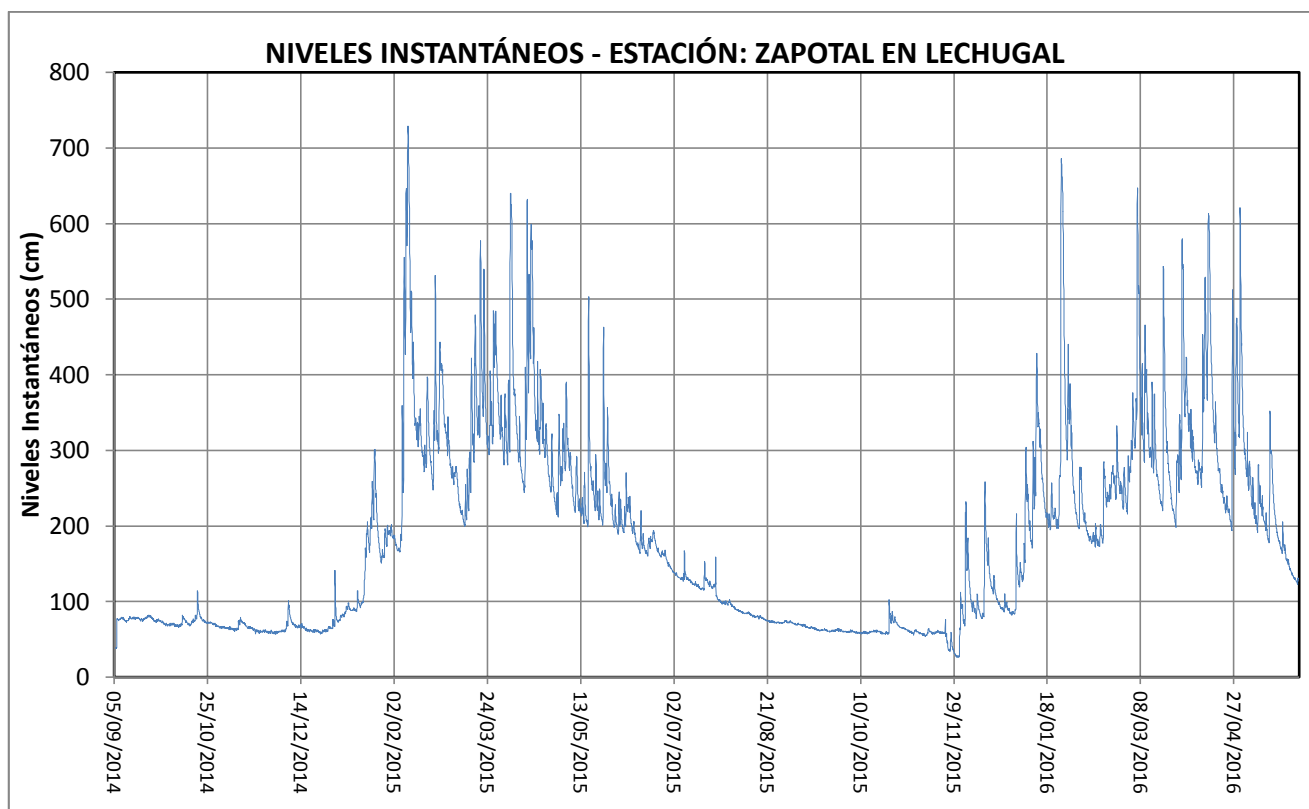


ZAPOTAL EN LECHUGAL H0346

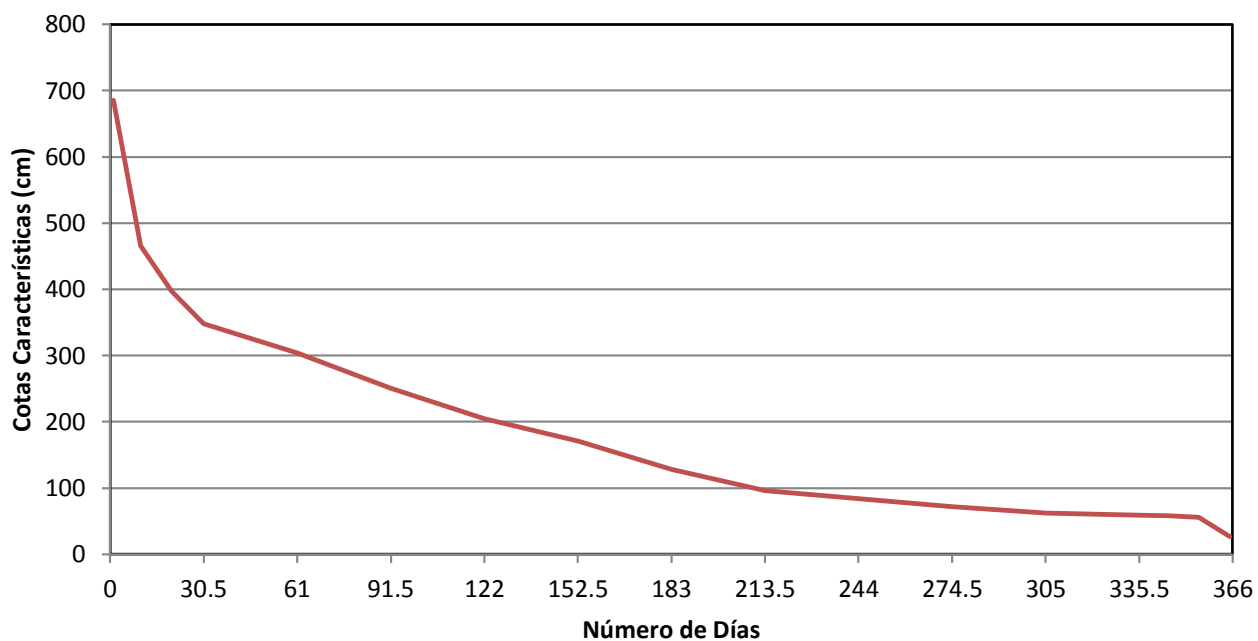


CUENCA HIDROLÓGICA DEL RÍO ZAPOTAL

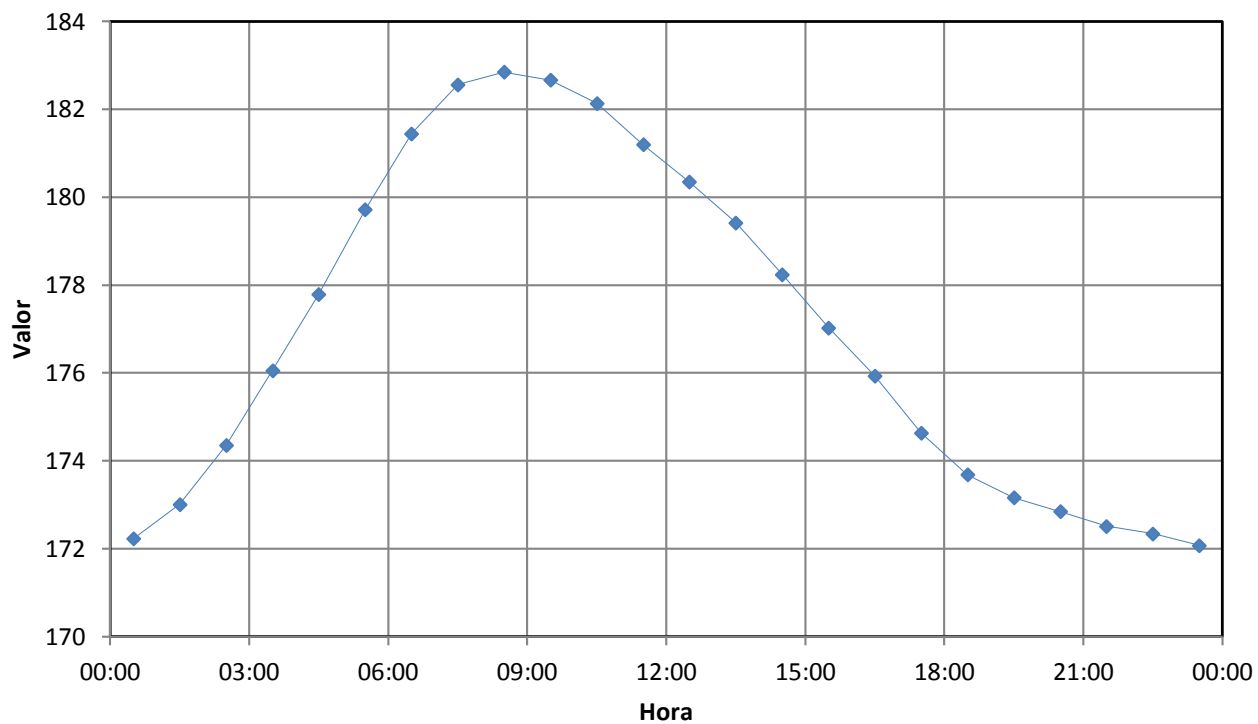




ESTACIÓN: H0346 = ZAPOTAL EN LECHUGAL (GUAYAS)
 CAPTOR: J-ADNH = COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HORA
 COTAS CARACTERÍSTICAS



REPARTICIÓN DIARIA DEL CONJUNTO DE VALORES



Cotas Medias Diarias

GUAYAS
A

Estación: **H0346**
ZAPOTAL EN LECHUGAL

Año:

2014

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -1.39167

Altitud aproximada (m): 40

Longitud (°dec): -79.43861

Superficie Cuenca (km2): 2792.9

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1										71	66	59
2										70	66	60
3										70	66	61
4										69	65	61
5										70	65	62
6									63	70	64	68
7									76	69	64	87
8									78	68	63	78
9									78	68	64	72
10									76	69	69	69
11									74	76	74	67
12									76	78	73	67
13									79	74	71	67
14									78	71	68	68
15									78	69	66	66
16									78	72	66	64
17									78	75	65	63
18									77	78	64	62
19									76	91	61	62
20									76	87	61	61
21									78	79	60	62
22									79	75	60	61
23									81	74	61	60
24									80	72	61	59
25									78	72	60	60
26									75	72	60	62
27									74	71	60	62
28									75	70	60	63
29									75	69	59	66
30									73	68	59	65
31										66		72
Med									76	73	64	65
Mini									63	66	59	59
Max									81	91	74	87

Mini Instantáneo: 38 el 06/09/2014 00:00

Maxi Instantáneo: 114 el 19/10/2014 15:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Cotas Medias Diarias

GUAYAS
A
Estación: H0346
ZAPOTAL EN LECHUGAL
Año:
2015
Captor: J-ADNH
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO
Latitud (°dec): -1.39167
Altitud aproximada (m): 40
Longitud (°dec): -79.43861
Superficie Cuenca (km2): 2792.9

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	96	185	328	300	302	198	140	96	73	60	65	27
2	76	182	312	346	265	213	137	94	73	60	64	80
3	75	171	304	296	306	220	136	92	72	60	63	90
4	80	168	274	337	288	197	132	89	70	60	61	72
5	82	180	268	584	355	203	130	88	69	61	60	178
6	83	272	268	478	295	231	130	87	70	59	59	159
7	90	466	271	376	285	227	141	86	70	59	58	121
8	95	576	241	338	251	219	133	85	69	59	62	96
9	90	685	222	298	226	196	130	85	69	59	60	95
10	88	543	216	305	261	199	128	85	67	58	58	84
11	90	459	204	268	245	182	125	84	67	59	57	97
12	89	397	223	252	227	175	123	82	65	59	56	90
13	102	335	246	329	221	171	124	81	66	58	55	81
14	96	320	267	514	219	187	121	80	66	59	56	82
15	97	334	356	464	231	178	119	80	64	60	62	177
16	104	318	304	542	205	168	117	80	63	61	60	175
17	148	290	430	474	377	164	117	79	62	61	58	157
18	189	290	344	359	268	178	134	78	62	61	58	130
19	176	339	340	336	251	178	129	76	62	61	59	117
20	199	337	505	317	233	185	124	75	63	60	60	123
21	234	289	372	373	247	187	123	75	62	58	59	109
22	272	260	445	339	222	173	118	74	61	58	59	101
23	231	342	327	304	227	167	121	74	61	58	59	96
24	187	398	303	320	209	161	117	73	62	58	59	91
25	163	312	351	280	345	163	103	72	62	80	46	89
26	159	412	333	255	265	162	101	72	62	77	36	96
27	164	409	433	281	313	161	99	72	63	75	49	94
28	186	364	449	248	256	152	99	72	62	76	37	89
29	187		384	227	230	148	98	72	62	71	31	84
30	191		333	224	205	144	97	74	61	68	28	85
31	194		336		210		100	73		66		85
Med	139	344	322	345	259	183	121	80	65	63	55	105
Mini	75	168	204	224	205	144	97	72	61	58	28	27
Max	272	685	505	584	377	231	141	96	73	80	65	178

Mini Instantáneo: 26 el 01/12/2015 00:00
Maxi Instantáneo: 729 el 09/02/2015 10:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

GUAYAS
A

Estación: **H0346**
ZAPOTAL EN LECHUGAL

Año:

2016

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -1.39167

Altitud aproximada (m): 40

Longitud (°dec): -79.43861

Superficie Cuenca (km2): 2792.9

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	146	241	269	398	398							
2	131	217	275	347	313							
3	136	202	319	328	280							
4	131	248	327	314	275							
5	149	250	335	303	270							
6	252	214	547	275	240							
7	239	205	445	266	227							
8	202	192	351	280	212							
9	178	183	316	263	204							
10	250	182	383	367	255							
11	257	182	364	469	233							
12	384	182	313	407	220							
13	334	184	293	578	204							
14	304	177	321	484	199							
15	261	191	323	382	182							
16	232	183	281	326	291							
17	215	260	259	329	281							
18	206	238	238	284	231							
19	201	238	227	268	205							
20	235	243	456	248	188							
21	212	259	351	236	178							
22	212	267	296	225	169							
23	201	249	266	228	181							
24	242	289	238	218	166							
25	554	257	221	201	154							
26	594	250	206	410	149							
27	394	231	267	298	141							
28	313	258	277	442	135							
29	375	227	301	349	131							
30	348		525	507	127							
31	287		395									
Med	264	224	322	334	215							
Mini	131	177	206	201	127							
Max	594	289	547	578	398							

Mini Instantáneo: 89 el 01/01/2016 01:00

Maxi Instantáneo: 686 el 25/01/2016 15:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

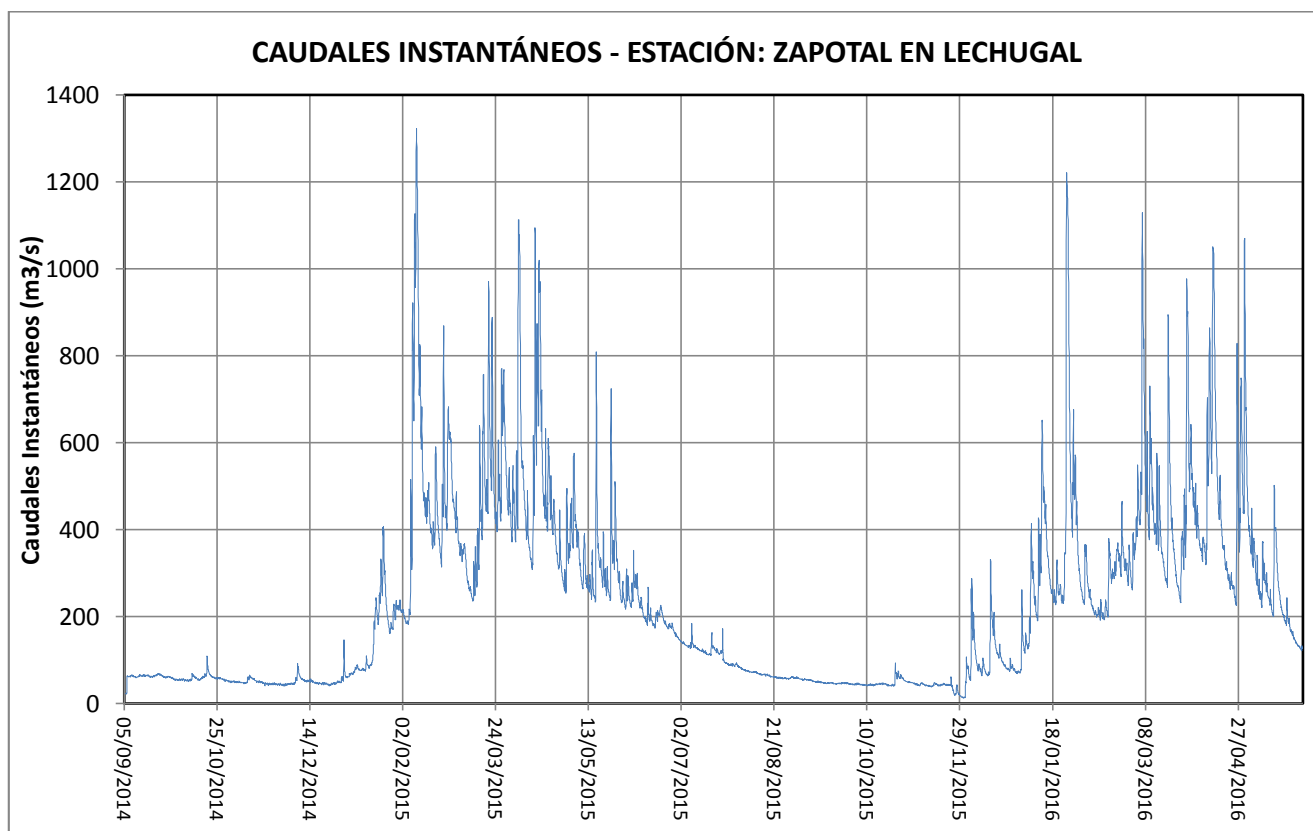
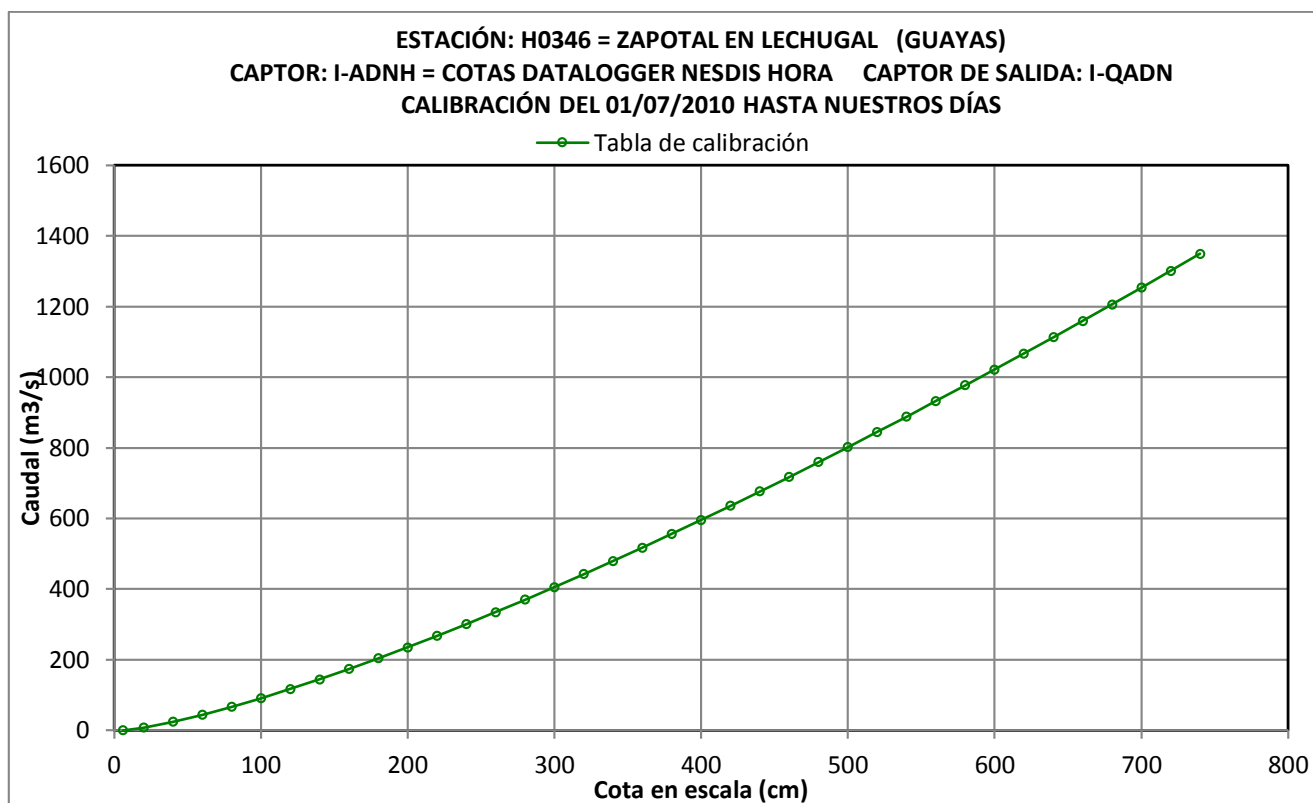
Rojo: > 5 días de laguna

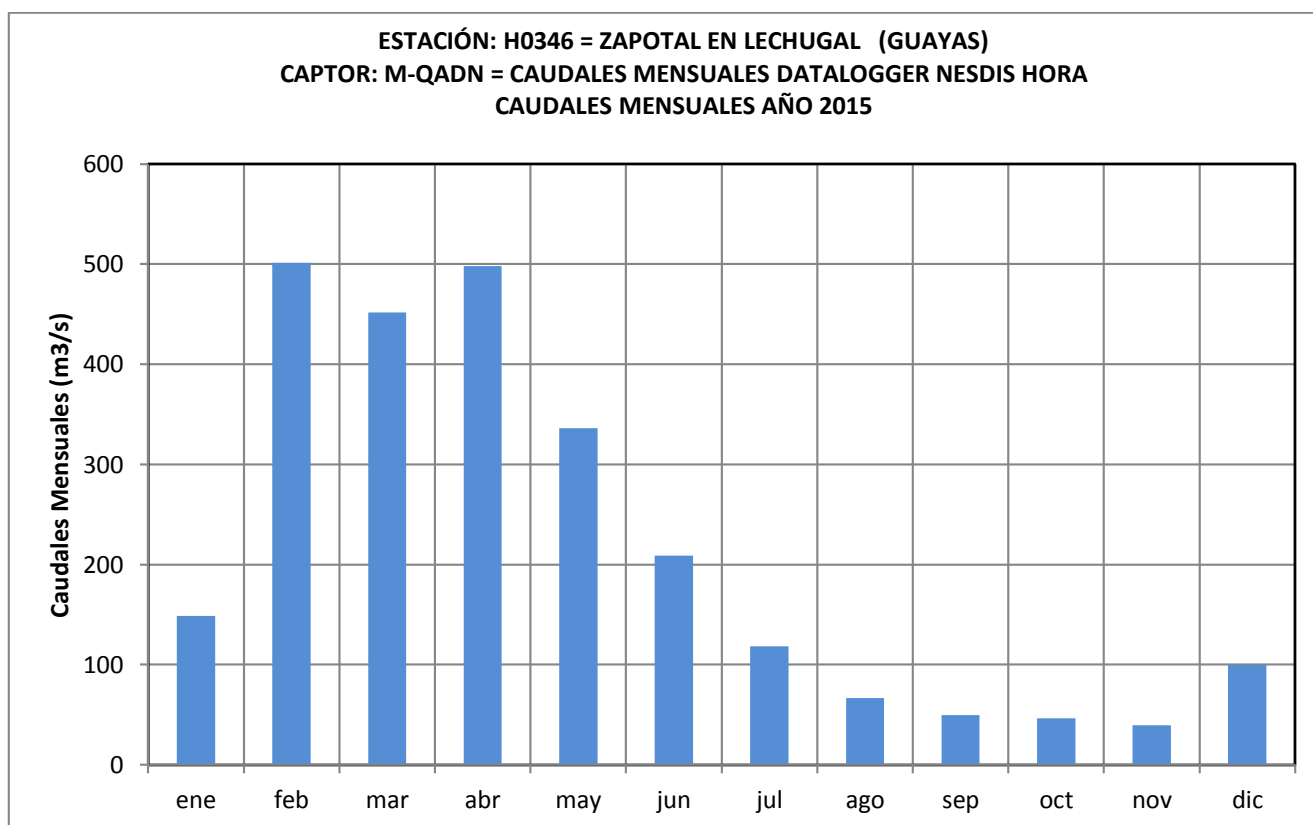
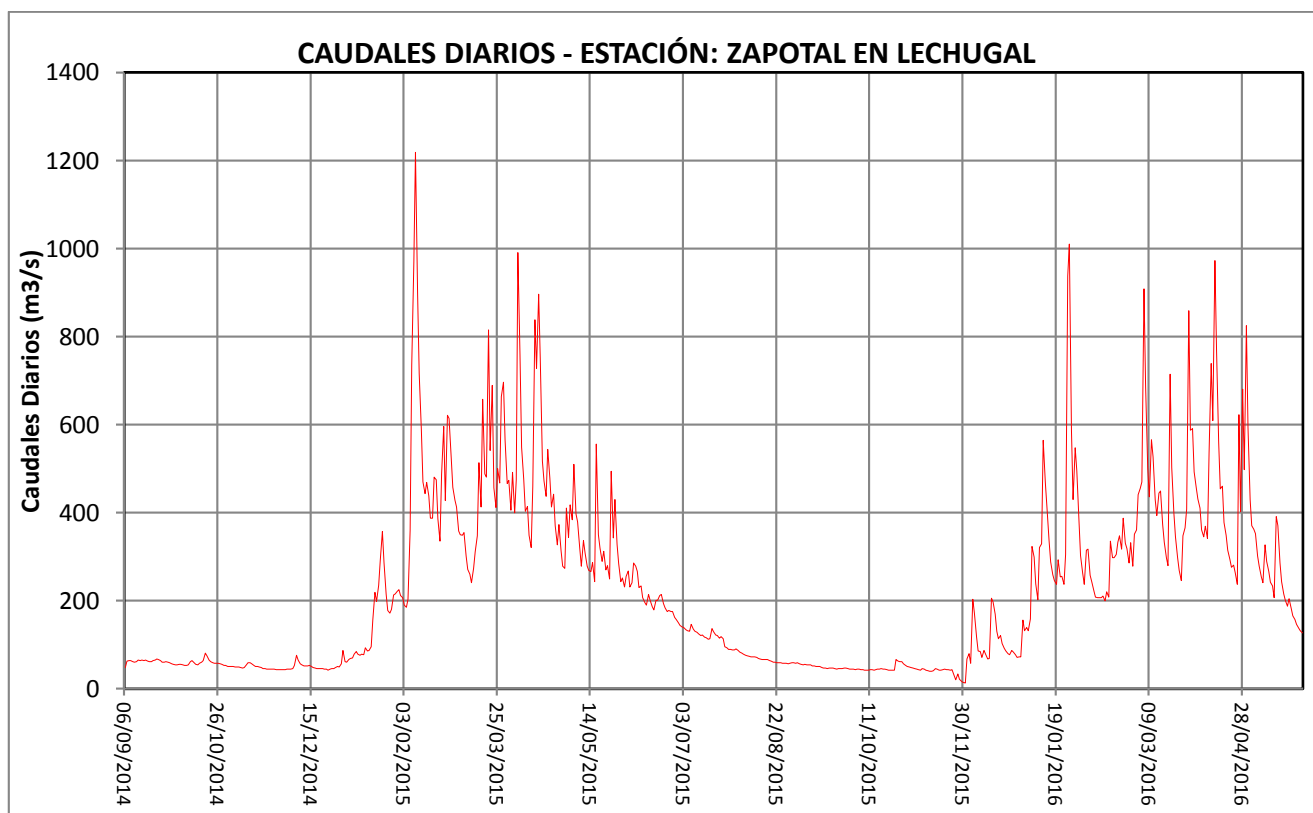
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

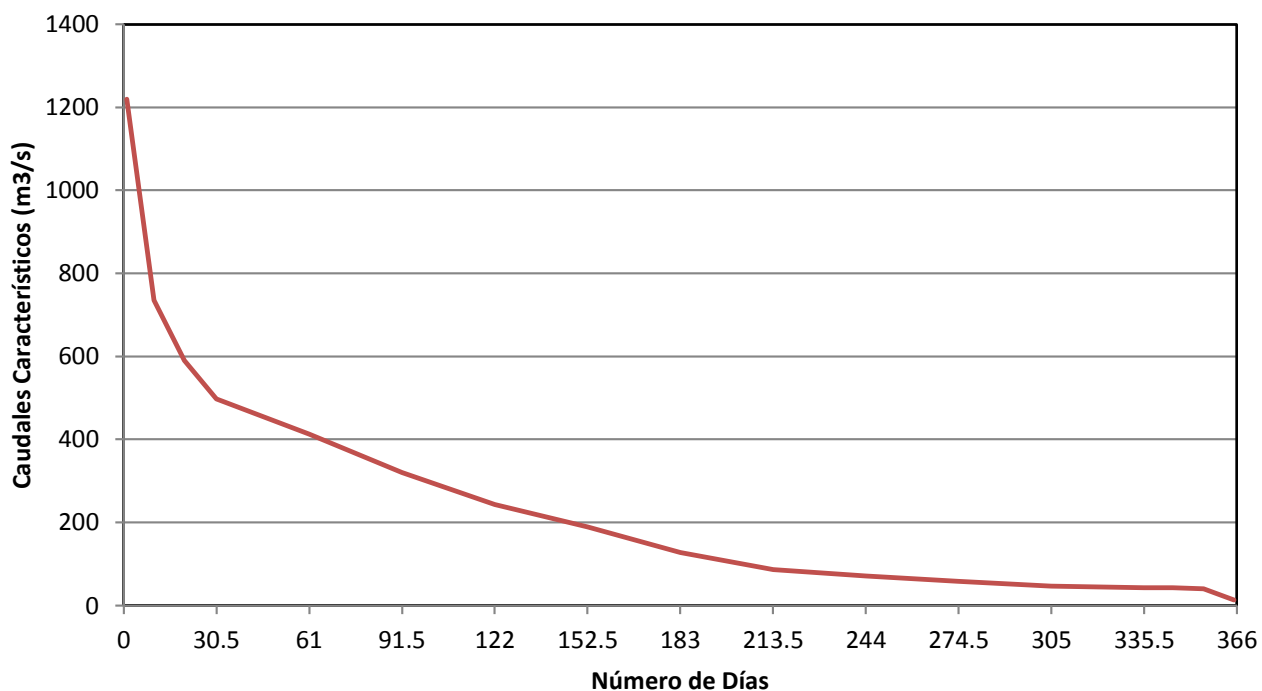
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas





ESTACIÓN: H0346 = ZAPOTAL EN LECHUGAL (GUAYAS)
CAPTOR: J-QADN = CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDIS HORA
CAUDALES CARACTERÍSTICOS



Año	Qmax	Qcc_10d	Qcc_20d	Qc1	Qc2	Qc3	Qc4	Qc5	Mediana
Día -->	1	10	20	30.5	61	91.5	122	152.5	183
01/07/2015	1219.00	735.10	590.10	497.20	412.80	319.60	243.00	189.60	127.60
Año	Qc7	Qc8	Qc9	Qc10	Qc11	Qce_20d	Qce_10d	Qmin	NoD_Laguna:
Día -->	213.5	244	274.5	305	335.5	345	355	365	
01/07/2015	86.35	71.25	57.75	46.18	42.82	42.21	40.18	13.33	0

Caudales Medios Diarios

GUAYAS
A
Estación: H0346
ZAPOTAL EN LECHUGAL
Año:
2014
Captor: J-QADN
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI
Latitud (°dec): -1.39167
Altitud aproximada (m): 40
Longitud (°dec): -79.43861
Superficie Cuenca (km2): 2792.9

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1										56.14	50.18	43.15
2										54.83	50.53	44.13
3										54.43	50.06	44.68
4										54.15	49.29	44.82
5										54.74	49.13	45.43
6									47.86	55.2	48.78	52.94
7									61.96	53.57	47.68	75.41
8									63.62	52.91	47.05	64.52
9									64	52.7	47.84	56.86
10									61.3	53.52	54.15	54.06
11									59.67	61.22	58.94	51.37
12									61.28	63.46	58.76	51.7
13									64.58	59.02	56.28	51.88
14									63.64	55.72	53.24	52.7
15									64.51	54.18	50.64	50.67
16									64.16	57.1	50.13	48.08
17									64.37	60.56	49.5	46.58
18									62.85	63.62	47.87	45.85
19									61.42	80.12	45.15	45.73
20									61.37	74.67	45.06	44.97
21									63.67	65.02	44.23	45.74
22									65.33	60.67	44.19	44.85
23									67.79	59.18	44.66	43.92
24									66.12	57.38	44.81	42.32
25									63.48	57.26	44.02	44.08
26									60.49	57.12	43.43	45.52
27									59.97	56.16	43.54	45.76
28									61.05	55.04	43.52	47.37
29									60.21	53.34	42.57	50.11
30									58.34	52.28	42.61	48.82
31										50.83		56.65
Med									62.12	57.94	48.26	49.38
Mini									47.86	50.83	42.57	42.32
Max									67.79	80.12	58.94	75.41

Mini Instantáneo: 22.18 el 06/09/2014 00:00
Maxi Instantáneo: 108.9 el 19/10/2014 15:00
Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)
Verde: 1 a 2 días de laguna
Naranja: 3 a 5 días de laguna
Rojo: > 5 días de laguna
Subrayado = Reconstituido
Itálica = Dudoso
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

GUAYAS
A
Estación: H0346
ZAPOTAL EN LECHUGAL
Año:
2015
Captor: J-QADN
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI
Latitud (°dec): -1.39167
Altitud aproximada (m): 40
Longitud (°dec): -79.43861
Superficie Cuenca (km2): 2792.9

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	86.52	211.6	457.5	405.2	410.4	231.5	144.1	86.36	57.96	44.08	49.59	13.33
2	61.16	206.5	428.4	491.6	343.8	255.4	140.2	83.3	58.64	43.8	48.31	67.33
3	60.49	189.6	413.2	399.4	417.4	267.1	138.5	80.32	56.81	43.55	47.03	78.94
4	65.9	185.4	358.3	474.6	384.2	230.7	133.6	77.7	55.46	44.27	45.22	57.75
5	68.76	203.1	349.4	990.7	509.8	240.6	131.3	75.89	54.36	44.5	43.84	203
6	70.14	359.2	348.8	758.4	396.9	285.6	130.5	74.67	54.97	43.13	42.48	171.7
7	78.77	735.1	354.3	548.5	378.8	278.8	146.1	73.24	54.53	42.79	42.21	118
8	83.94	970.8	301.6	475.7	319.5	265.5	134.7	71.97	53.62	42.42	45.92	85.45
9	77.83	1219	271	402.7	278	229.3	130.8	71.89	53.64	42.46	43.91	84.6
10	76.02	897.9	260.6	414.4	336.6	233.5	127.6	72.2	52.1	41.61	41.96	71.25
11	78.57	715.7	240.7	348.3	308.7	206.8	123.8	71.33	51.06	42.76	41.07	86.61
12	76.71	590.1	273.4	321.1	278.4	195.3	120.8	68.91	49.76	42.85	39.85	78.08
13	93.25	470.1	310.4	460.3	268.8	189.5	121.8	67.08	50.2	42.09	39.16	67.06
14	85.26	442.9	347.1	838.2	266.2	214.3	117.6	66.05	49.94	42.61	40.18	68.14
15	86.69	468.8	513.2	727.9	286.4	200.3	115.6	66.5	48.38	43.78	46.07	204.9
16	95.69	438.6	412.8	895.8	243.3	185.6	112.5	65.82	47.19	44.47	44.01	197
17	155.9	387.9	657.7	749.4	555.4	178.8	113	65.56	46.44	44.94	42.19	169.1
18	218.3	387.2	487.3	517.2	349.2	200.7	135.9	64.04	45.99	44.69	42.24	130
19	198.2	480.3	480.2	472.2	319.7	201	129.3	62.05	46.23	44.36	42.71	112.8
20	234.2	474.4	815.3	436.9	289.4	211.4	121.7	60.42	46.65	43.44	44.21	120.8
21	291.4	385.9	540.7	544	312.3	214	121.1	60.25	46.18	41.9	43	102.3
22	357.5	334.6	689.3	478.4	270.2	193.6	114.8	59.09	44.94	41.38	42.79	91.66
23	286.3	487.5	456.3	412.9	279.7	183.6	117.7	59.2	44.73	42.15	42.38	85.7
24	214.9	596	411.6	442	248.8	175.3	113.1	58.69	45.45	41.57	43.13	79.48
25	178.1	427.5	500.5	370.4	494	177.9	94.78	57.28	45.57	66.48	29.91	77.37
26	171.9	621.6	466.9	326.3	343	175.6	92.22	57.75	45.66	63.04	20.16	86.33
27	179.9	614.3	663.7	372.9	429.7	175.2	89.01	57.47	46.74	61.15	33.16	83.63
28	212.9	525.6	695.9	313.8	328.2	162.1	88.96	56.93	46.41	61.56	21.63	76.78
29	214.6		565.1	278.5	284.2	156.5	88.38	57.33	45.9	56.21	16.35	71.41
30	220.8		465.9	273.9	243	150	87.38	59.27	44.66	52.45	13.6	72.68
31	224.7		473		251.6		90.26	58.62		50.34		72.63
Med	148.6	501	451.9	498.1	336.3	208.9	118.3	66.68	49.67	46.67	39.28	99.54
Mini	60.49	185.4	240.7	273.9	243	150	87.38	56.93	44.66	41.38	13.6	13.33
Max	357.5	1219	815.3	990.7	555.4	285.6	146.1	86.36	58.64	66.48	49.59	204.9

Mini Instantáneo: 12.34 el 01/12/2015 00:00
Maxi Instantáneo: 1323 el 09/02/2015 10:00
Caudal Medio Anual = 211.5 m3/s
Volumen = 6 671. Hm3
Lámina = 2388.6 mm
Verde: 1 a 2 días de laguna
Naranja: 3 a 5 días de laguna
Rojo: > 5 días de laguna
Subrayado = Reconstituido
Itálica = Dudoso
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

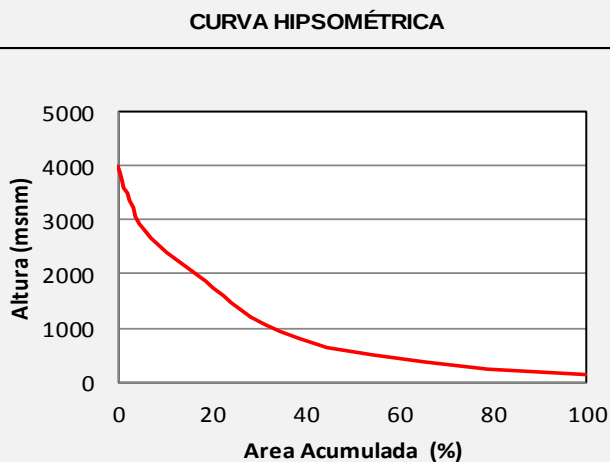
Caudales Medios Diarios

GUAYAS
A
Estación: H0346
ZAPOTAL EN LECHUGAL
Año:
2016
Captor: J-QADN
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI
Latitud (°dec): -1.39167
Altitud aproximada (m): 40
Longitud (°dec): -79.43861
Superficie Cuenca (km2): 2792.9

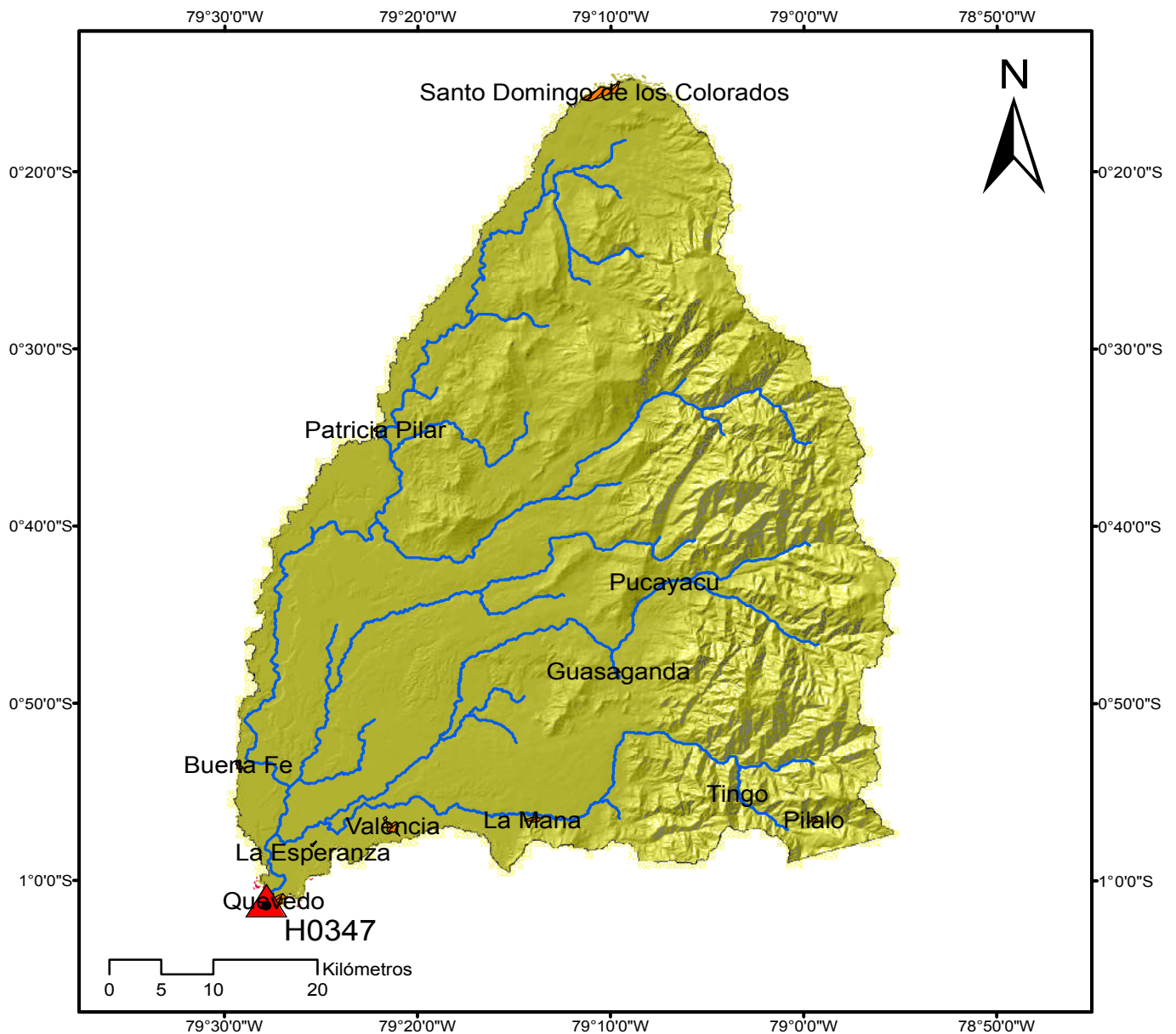
Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	155.6	301.9	351.1	591.4	593.4							
2	132.1	262.6	360.2	493.2	429.5							
3	138.5	237.6	440.9	456.8	370.5							
4	132	314.7	454.8	430.9	361.9							
5	157.7	317.4	469.9	410.4	352.1							
6	323.2	257.8	907.9	360.2	301.1							
7	299	243.5	687.7	344.5	278.3							
8	238.2	221.9	501.4	369	253.9							
9	201.4	208.5	435.5	340.7	240.8							
10	320.7	206.5	565.9	534.7	326.2							
11	329.7	207.1	526.1	738.2	289.4							
12	564.6	206.1	429.5	609.5	266.6							
13	468.4	210.7	393.3	973.3	241.8							
14	413.3	199.1	444.8	770.1	233.5							
15	336.5	220.2	449	561.1	206.7							
16	287.9	207.9	372.5	454.1	391.5							
17	259.3	335.1	332.6	460.1	370.9							
18	244.9	297.8	297.2	377.2	285.5							
19	237.2	297.8	279	348.3	243.3							
20	292.5	305.3	714.4	314.3	215.4							
21	253.7	332.8	501.9	294.1	200.5							
22	254.8	347.5	399	275.5	186.8							
23	236.4	316.4	344.5	280.5	204.8							
24	305.1	387	297.7	263.5	182.6							
25	937	330.1	268.8	237.2	165.3							
26	1010	318.3	245.4	623	156.8							
27	586	285.6	347.2	401.7	146.2							
28	429.6	331.5	365.1	680.7	137.9							
29	546.7	278.6	408.2	497	132							
30	494.6		859.2	824.9	126.3							
31	383.3		587.2									
Med	353.9	275.4	452.8	477.2	263							
Mini	132	199.1	245.4	237.2	126.3							
Max	1010	387	907.9	973.3	593.4							

Mini Instantáneo: 77.19 el 01/01/2016 01:00
Maxi Instantáneo: 1221 el 25/01/2016 15:00
Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)
Verde: 1 a 2 días de laguna
Naranja: 3 a 5 días de laguna
Rojo: > 5 días de laguna
Subrayado = Reconstituido
Itálica = Dudoso
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

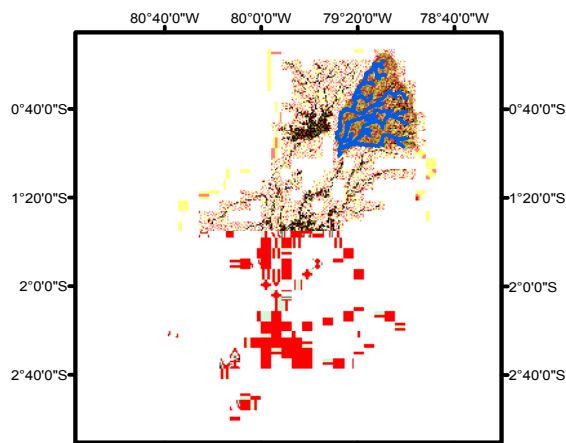
 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS								
ESTACIÓN		QUEVEDO EN QUEVEDO				CÓDIGO ESTACIÓN		H0347
DEMARCACIÓN		GUAYAS				TIPO SENSOR		PRESIÓN
CUENCA		GUAYAS				TRANSMISOR		GOES
SUBCUENCA		RÍO QUEVEDO				INSTALACIÓN		2014
UBICACIÓN								
PROVINCIA		CANTÓN		PARROQUIA		SECTOR		
Los Ríos		Quevedo		Quevedo				
COORDENADAS PLANAS UTM 17M				COORDENADAS GEOGRÁFICAS				ALTITUD
ESTE	670838	NORTE	9887344	LATITUD	1°17.9" S	LONGITUD	79°27'52.8" W	68 msnm
CROQUIS DE LA UBICACIÓN				IMAGEN DE LA ESTACIÓN				
								
INVENTARIO								
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE					
Registrador de Datos	Logotronic		A11501					
Memoria externa	FMJ	0-40 mH2O						
Sensor de Nivel de Agua	Rotronic		44846					
Transmisor GOES								
Antena GPS	Trimble	57861-20						
Antena Yagi	FTS	26286						
Panel Solar	SOLAREX	SX20M	1.2.01.52.1 4.009					
Regulador de Carga	Morningstar	SS-6-12V	1147057 2					
Batería	CSB	GP 12260						
COMPONENTES								
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE					
Gabinete del Datalogger	STAHLIN	1,3R,4X,6P, 12						
Caja de Cables	Ott	J1614HPL	BB069664					
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/0.	Franklin							
Torre de Aluminio con base y 3 tensores								
OBSERVACIONES								
* Código de referencia INAMHI								



QUEVEDO EN QUEVEDO H0347



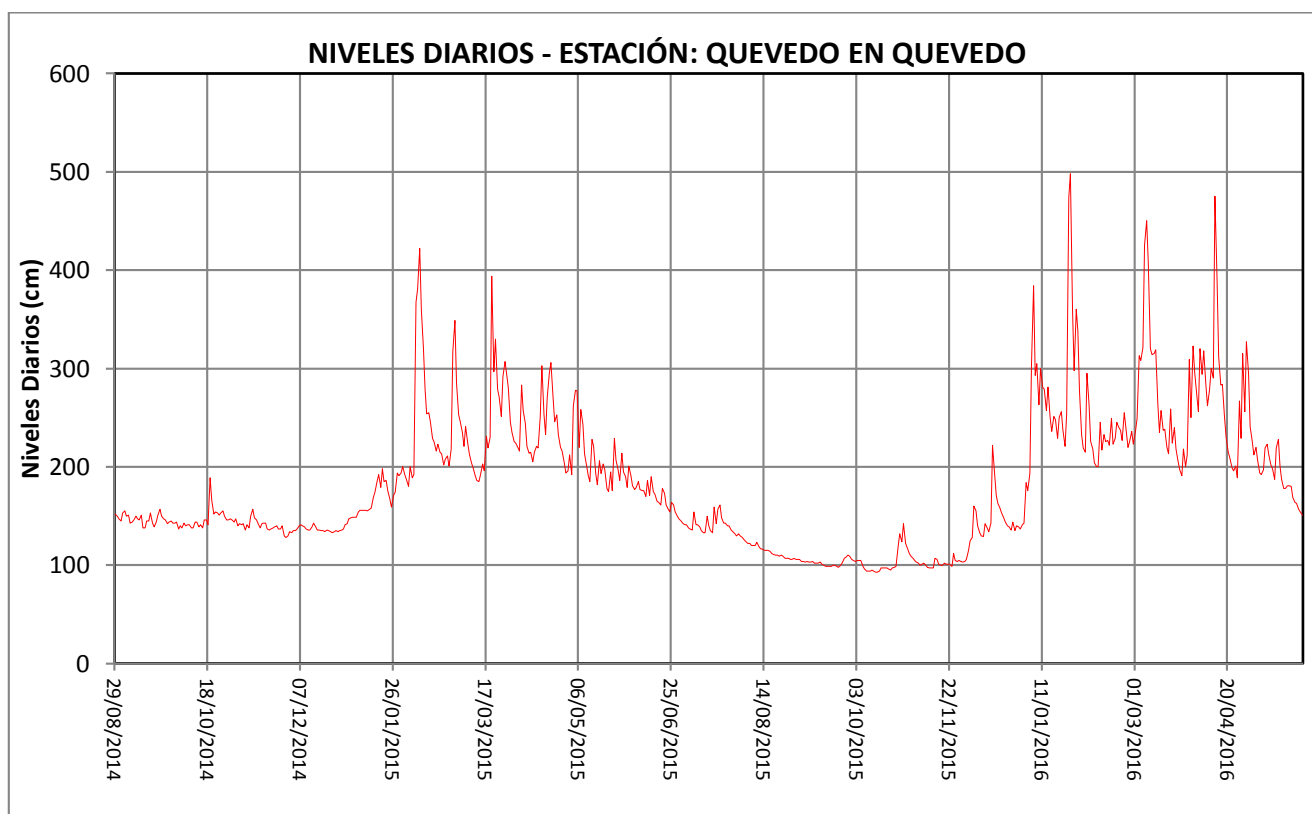
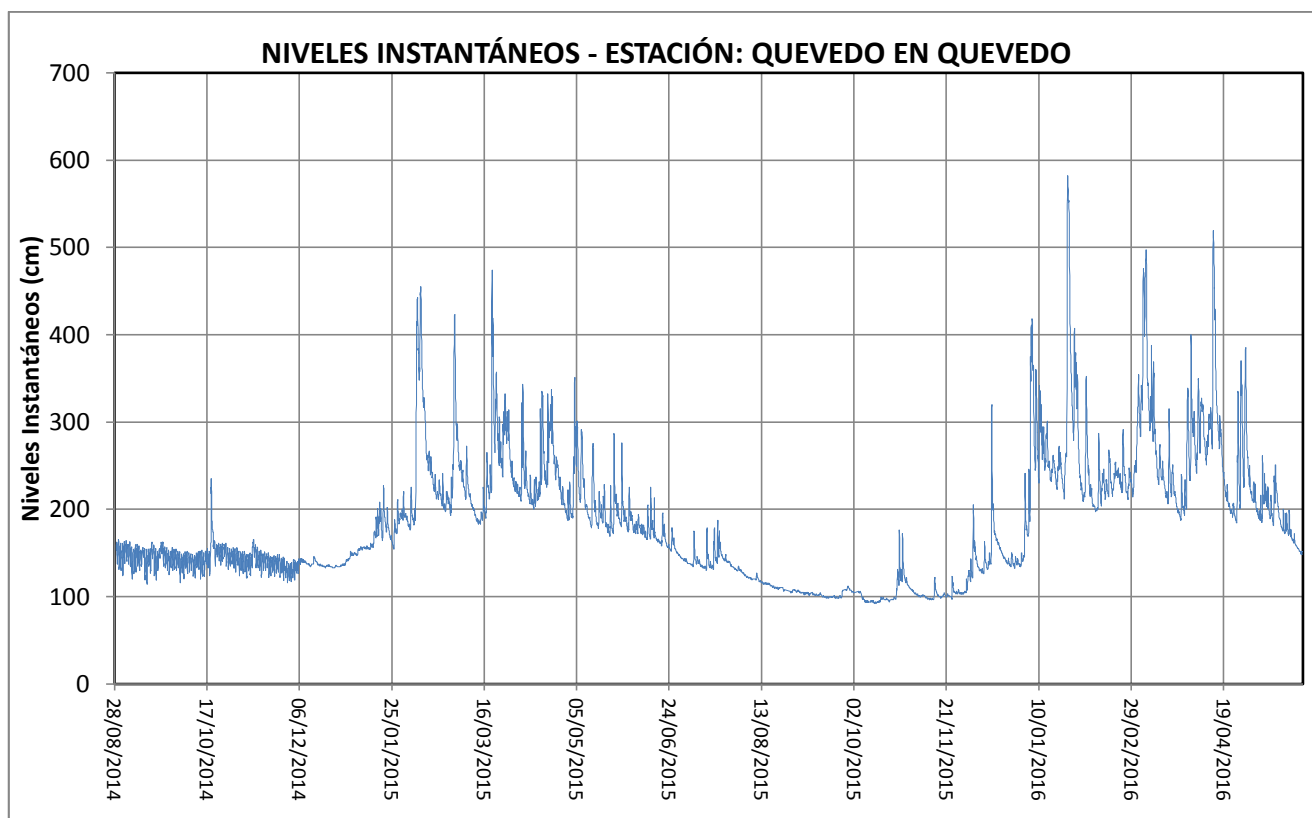
CUENCA HIDROLÓGICA DEL RÍO QUEVEDO



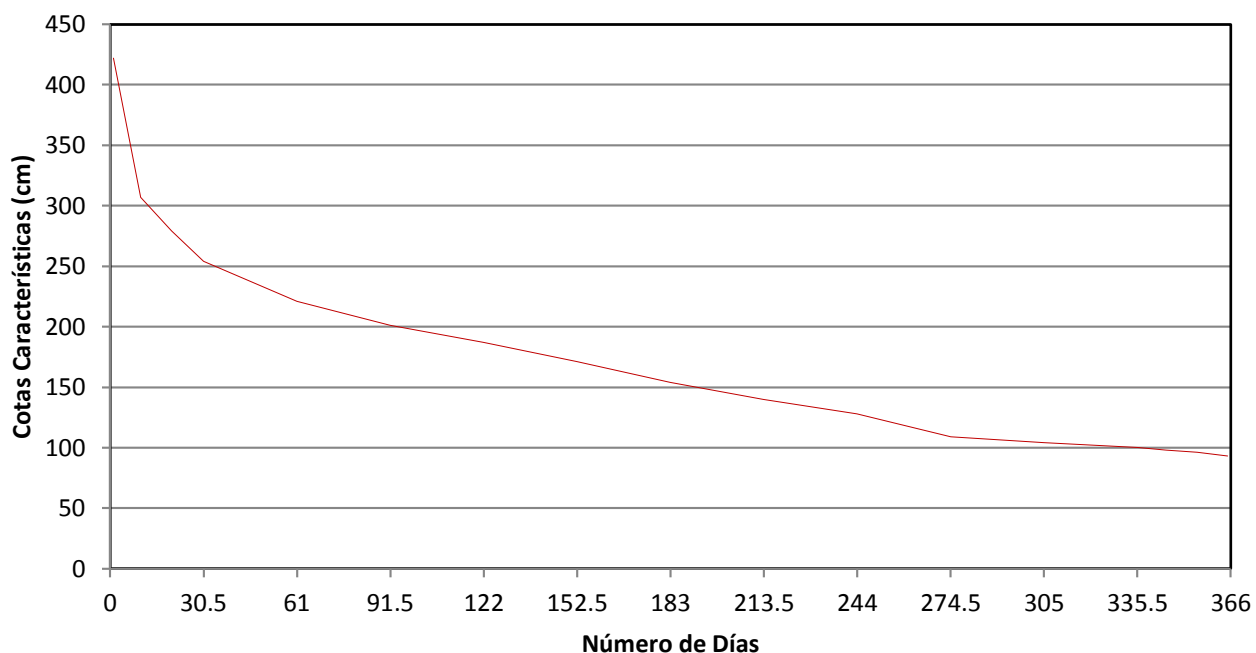
DEMARCACIÓN GUAYAS

LEYENDA

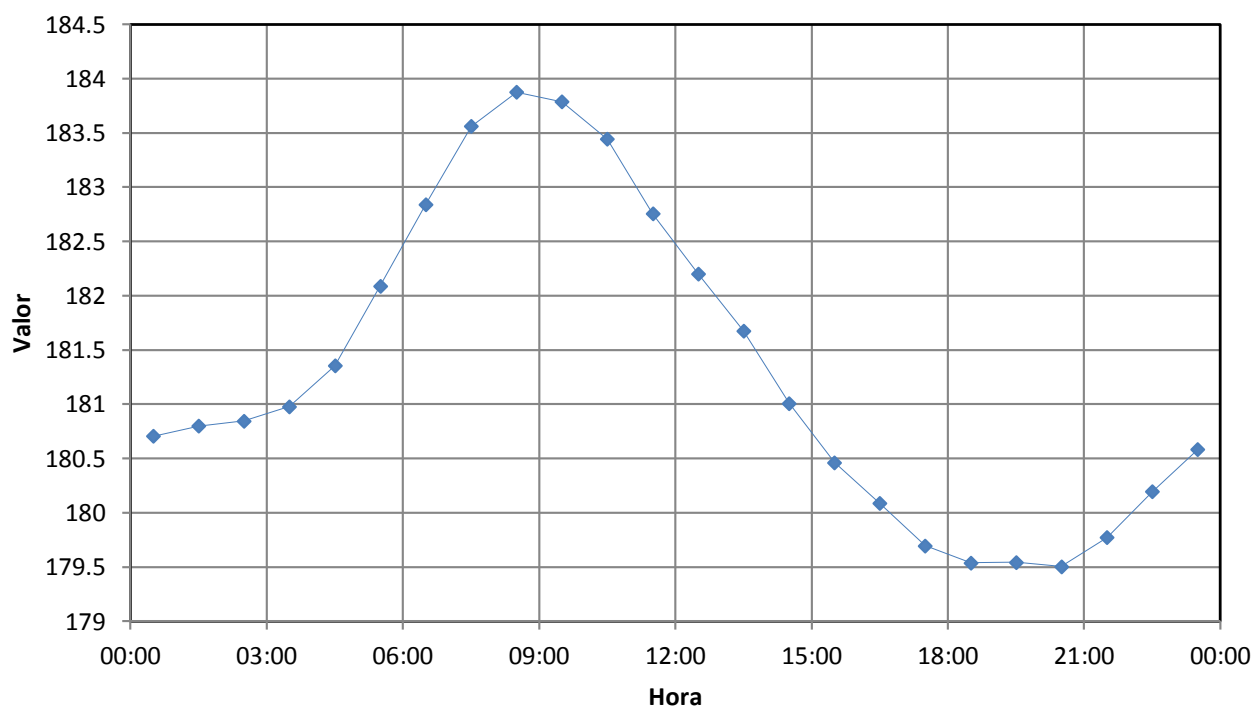
-  QUEVEDO EN QUEVEDO H0347
-  RED HÍDRICA
-  POBLADOS
-  CUENCA H0347



ESTACIÓN: H0347 = QUEVEDO EN QUEVEDO (GUAYAS)
CAPTOR: J-ADNH = COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HORA
COTAS CARACTERÍSTICAS



REPARTICIÓN DIARIA DEL CONJUNTO DE VALORES



Cotas Medias Diarias

GUAYAS
A

Estación: **H0347**
QUEVEDO EN QUEVEDO

Año:

2014

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -1.01886

Altitud aproximada (m): 68

Longitud (°dec): -79.46467

Superficie Cuenca (km2): 3499

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1									145	144	144	134
2									153	137	147	133
3									155	140	140	135
4									150	138	142	135
5									151	143	141	137
6									143	140	142	140
7									144	141	136	141
8									146	141	141	140
9									150	138	138	139
10									147	138	150	137
11									146	144	157	136
12									151	144	148	136
13									138	139	146	139
14									138	141	142	143
15									145	138	138	139
16									145	146	142	136
17									153	146	143	136
18									143	141	143	135
19									139	189	137	135
20									144	166	136	134
21									151	152	137	136
22									157	154	138	135
23									150	153	139	134
24									147	151	140	133
25									146	153	137	134
26									142	155	137	135
27									144	150	140	134
28									145	146	130	135
29								152	143	146	128	136
30								150	143	147	130	137
31								147		146		141
Med									146	147	140	136
Mini									138	137	128	133
Max									157	189	157	143

Mini Instantáneo: 114 el 14/09/2014 14:00

Maxi Instantáneo: 235 el 19/10/2014 08:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Cotas Medias Diarias

GUAYAS
A

Estación: **H0347**
QUEVEDO EN QUEVEDO

Año:

2015

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -1.01886

Altitud aproximada (m): 68

Longitud (°dec): -79.46467

Superficie Cuenca (km2): 3499

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	142	192	285	226	212	179	143	130	106	105	109	106
2	147	187	253	224	192	201	141	128	106	104	107	115
3	148	180	246	220	262	191	141	126	104	105	105	125
4	149	200	235	216	278	181	138	124	104	105	103	128
5	149	189	221	283	277	177	137	122	103	105	102	160
6	149	192	241	257	220	179	136	122	104	99	100	155
7	154	367	224	244	258	185	154	120	103	96	101	140
8	156	381	213	221	243	177	141	120	103	94	102	133
9	156	422	204	214	213	176	141	120	104	94	100	130
10	156	360	199	215	201	176	139	123	102	94	98	129
11	156	320	191	205	191	170	135	119	102	95	97	142
12	155	279	186	215	185	186	133	117	102	94	97	138
13	157	254	185	221	228	171	133	116	103	93	97	134
14	158	255	192	219	221	190	150	115	101	93	107	143
15	169	246	203	251	193	175	140	115	100	94	106	222
16	174	229	196	303	182	172	135	115	99	97	101	192
17	185	225	231	253	206	165	133	114	99	97	100	171
18	192	216	219	233	193	164	159	112	99	97	100	163
19	179	223	230	270	203	161	142	111	99	97	102	158
20	198	215	394	295	197	178	157	110	100	96	101	153
21	185	213	297	306	178	173	161	110	100	95	101	148
22	186	202	330	271	175	161	148	109	99	97	101	144
23	176	208	279	246	195	157	143	110	98	98	99	140
24	167	211	271	253	176	154	143	109	100	99	112	139
25	159	201	251	232	229	164	140	107	102	119	105	136
26	171	218	292	220	207	161	140	107	107	132	104	144
27	174	317	307	216	197	154	136	107	108	124	105	135
28	194	349	294	204	186	150	134	106	110	142	104	140
29	191		281	194	214	147	132	106	109	122	103	139
30	194		245	196	195	145	130	107	106	118	104	137
31	200		235		190		132	106		112		141
Med	169	252	246	237	210	171	141	115	103	104	102	145
Mini	142	180	185	194	175	145	130	106	98	93	97	106
Max	200	422	394	306	278	201	161	130	110	142	112	222

Mini Instantáneo: 92 el 12/10/2015 21:00

Maxi Instantáneo: 474 el 20/03/2015 07:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

GUAYAS
A
Estación: H0347
QUEVEDO EN QUEVEDO
Año:
2016
Captor: J-ADNH
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO
Latitud (°dec): -1.01886
Altitud aproximada (m): 68
Longitud (°dec): -79.46467
Superficie Cuenca (km2): 3499

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	143	233	236	323	295							
2	184	219	249	296	241							
3	176	215	313	273	226							
4	193	295	308	256	212							
5	303	263	321	320	220							
6	384	226	425	294	207							
7	293	218	450	318	194							
8	305	204	408	284	192							
9	263	200	320	262	197							
10	300	200	314	279	219							
11	281	245	315	300	223							
12	279	217	319	290	212							
13	257	233	263	475	202							
14	281	226	235	390	198							
15	250	227	257	312	187							
16	236	222	237	283	219							
17	251	249	238	284	228							
18	248	223	220	250	201							
19	229	229	213	230	187							
20	250	245	259	215	178							
21	256	241	224	209	178							
22	237	237	240	199	181							
23	221	227	218	196	181							
24	254	255	205	201	180							
25	474	240	197	189	169							
26	498	220	191	267	164							
27	359	226	218	229	163							
28	298	236	200	315	157							
29	360	223	212	256	154							
30	338		309	327	151							
31	278		250									
Med	280	231	270	277	197							
Mini	143	200	191	189	151							
Max	498	295	450	475	295							

Mini Instantáneo: 140 el 01/01/2016 05:00
Maxi Instantáneo: 582 el 25/01/2016 14:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

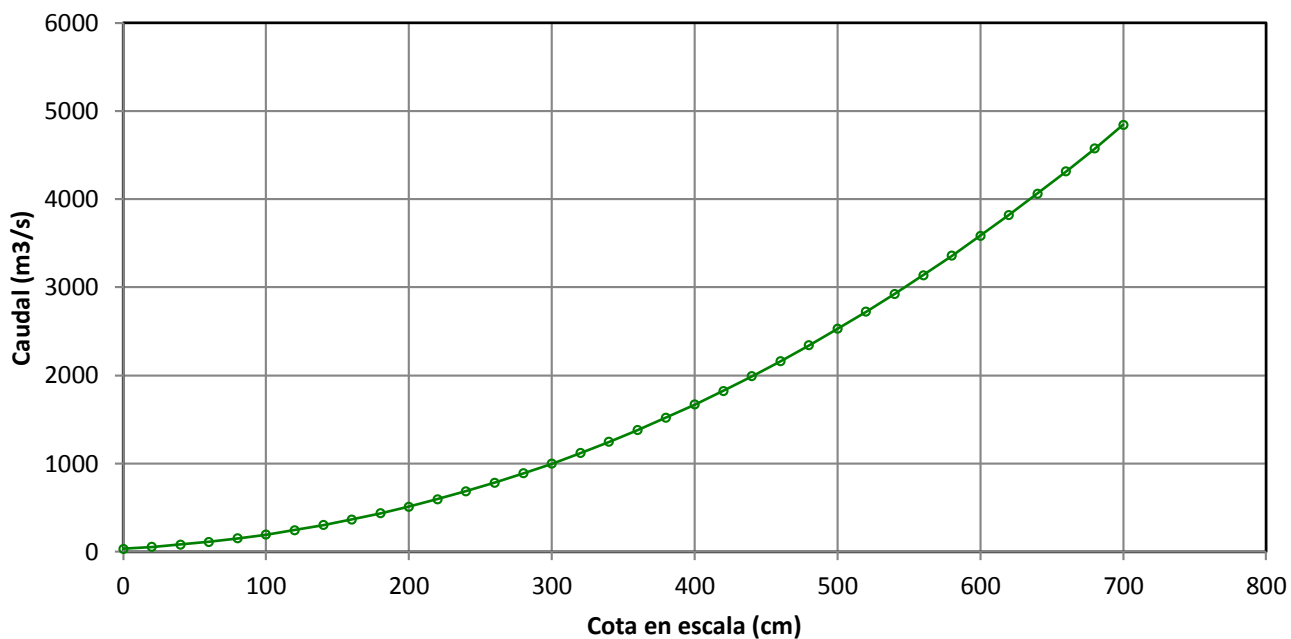
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

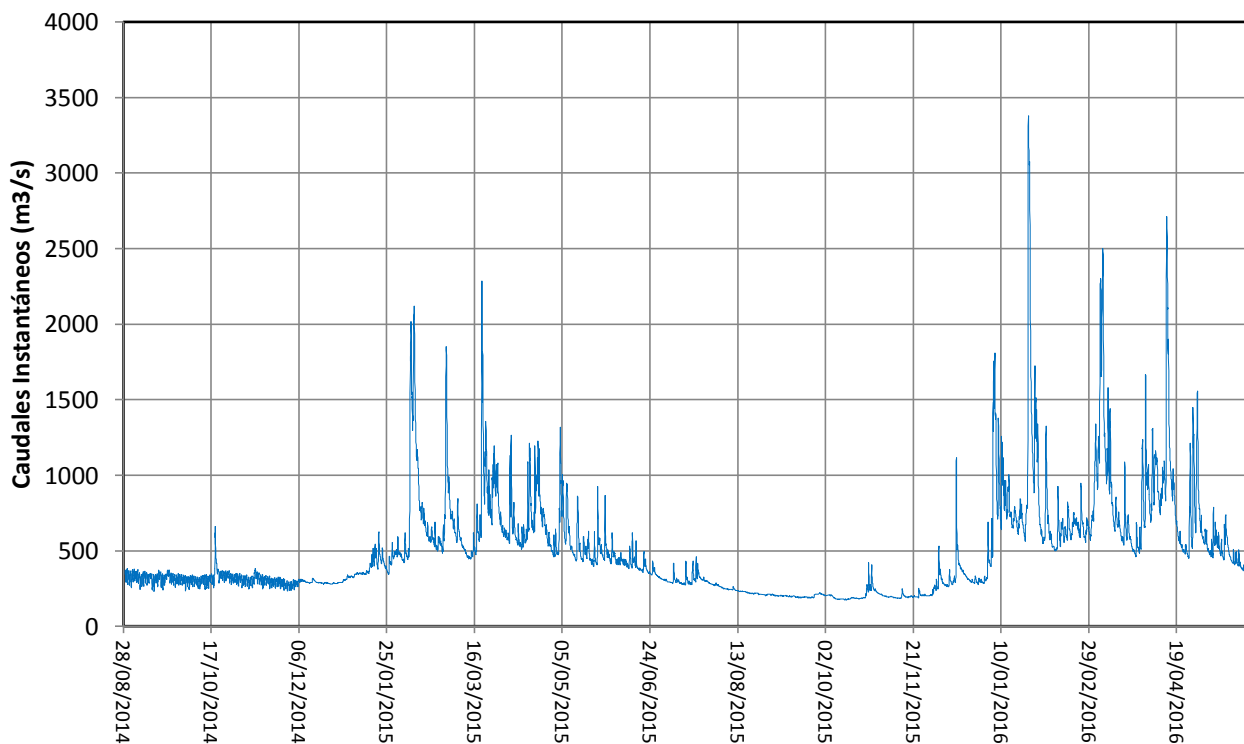
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

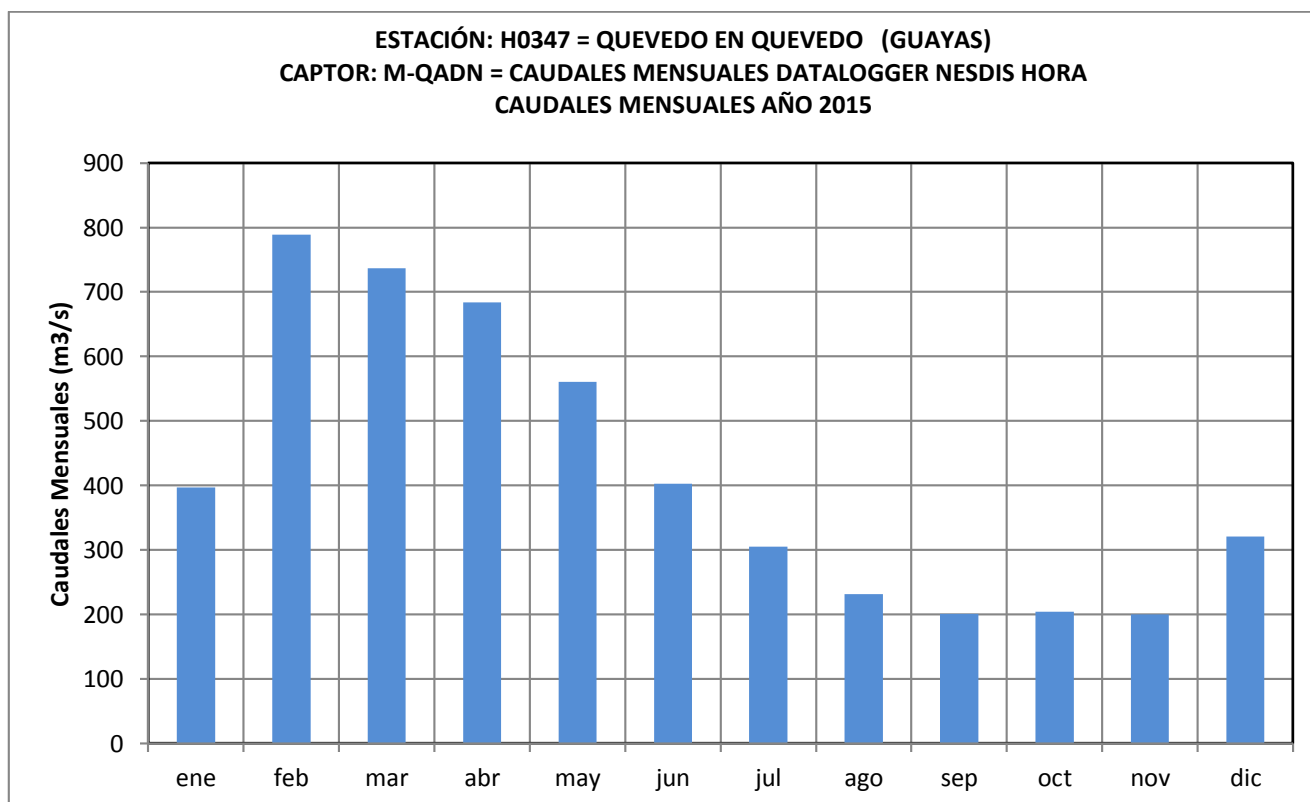
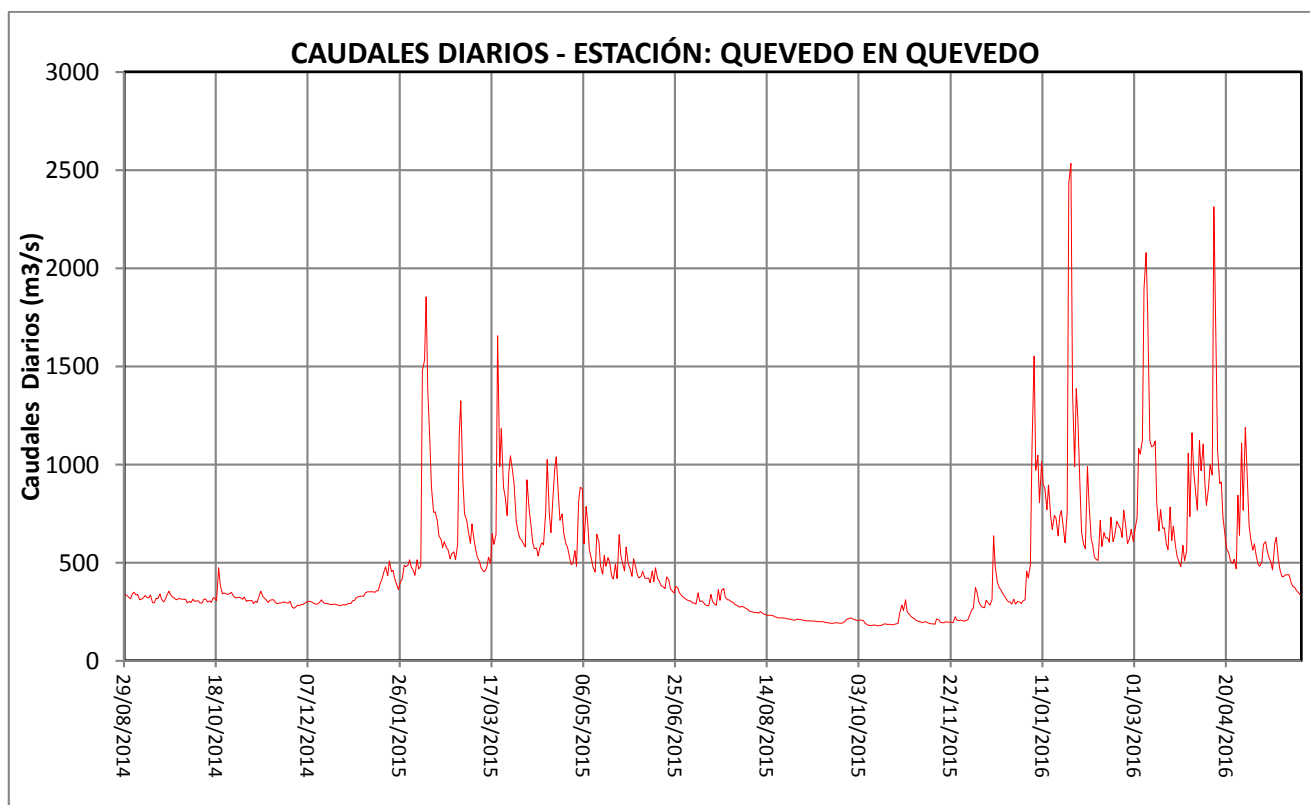
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

ESTACIÓN: H0347 = QUEVEDO EN QUEVEDO (GUAYAS)
CAPTOR: I-ADNH = COTAS DATALOGGER NESDIS HORA CAPTOR DE SALIDA: I-QADN
CALIBRACIÓN DEL 01/01/2011 HASTA NUESTROS DÍAS
 —○— Tabla de calibración

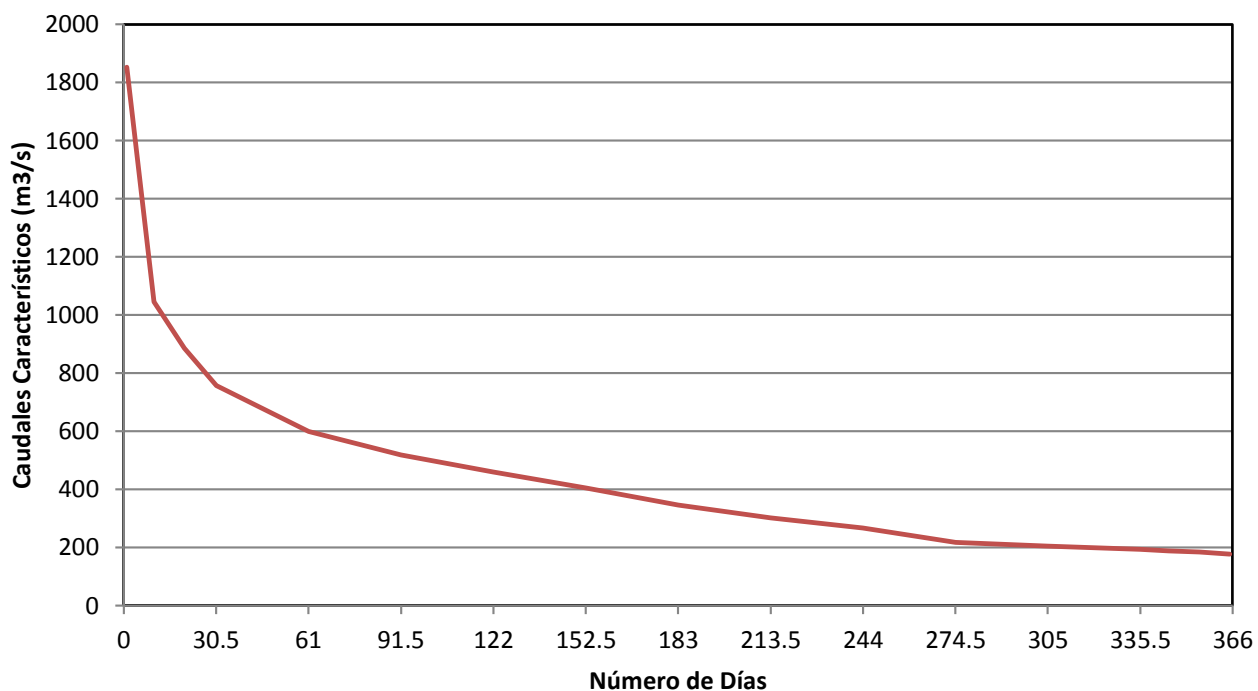


CAUDALES INSTANTÁNEOS - ESTACIÓN: QUEVEDO EN QUEVEDO





ESTACIÓN: H0347 = QUEVEDO EN QUEVEDO (GUAYAS)
 CAPTOR: J-QADN = CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDIS HORA
 CAUDALES CARACTERÍSTICOS AÑO 2015



Año	Qmax	Qcc_10d	Qcc_20d	Qc1	Qc2	Qc3	Qc4	Qc5	Mediana
Día -->	1	10	20	30.5	61	91.5	122	152.5	183
01/07/2015	1853	1044	885.299988	756.700012	598.099976	518.099976	459.5	403.5	345.100006
Año	Qc7	Qc8	Qc9	Qc10	Qc11	Qce_20d	Qce_10d	Qmin	NoD_Laguna:
Día -->	213.5	244	274.5	305	335.5	345	355	365	
01/07/2015	300.799988	266.299988	217.100006	204	192.699997	188.300003	184.399994	177.5	0

Caudales Medios Diarios

GUAYAS
A

Estación: **H0347**
QUEVEDO EN QUEVEDO

Año:

2014

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -1.01886

Altitud aproximada (m): 68

Longitud (°dec): -79.46467

Superficie Cuenca (km2): 3499

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1									316.8	314.1	314.2	283.9
2									340.9	295.2	324.6	280.5
3									348.1	301.3	301.1	285.8
4									333.9	295.8	307.4	286.8
5									337.5	312.3	306.5	293.2
6									311.6	303	306.8	300.5
7									313.4	305.4	290.3	303.4
8									321.4	306.2	303.5	302.4
9									331.6	295.4	296.1	298
10									322.2	295	331.6	292.7
11									320.5	313	354.2	289.3
12									336.1	313.6	327.1	289.3
13									296.3	300.2	319.1	298.1
14									295.5	305.6	309.4	309.3
15									317.8	295.8	296.7	297.5
16									317.2	320.5	308.6	290.6
17									341.4	319.5	310.5	290.3
18									312.7	305.8	310.2	288.2
19									298.4	473.5	294.8	286
20									313.6	386.4	291.3	285.3
21									336.2	340.4	294.3	289.1
22									354.7	346.8	294.8	286.4
23									334.3	341.3	297.9	283.3
24									324.9	336.6	300.6	281.1
25									319.6	342.7	293.6	284.6
26									309.3	347.4	293.4	285.6
27									314.8	333.4	301.2	284
28									316.3	321.3	273.1	287.7
29								338.8	312.7	321.6	268.3	290.8
30								331.9	312.1	323.6	274	292.2
31								324.4		321.1		304.2
Med									322.1	323.7	303.2	291
Mini									295.5	295	268.3	280.5
Max									354.7	473.5	354.2	309.3

Mini Instantáneo: 229.1 el 14/09/2014 14:00

Maxi Instantáneo: 662.5 el 19/10/2014 08:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

GUAYAS
A

Estación: **H0347**
QUEVEDO EN QUEVEDO

Año:

2015

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -1.01886

Altitud aproximada (m): 68

Longitud (°dec): -79.46467

Superficie Cuenca (km2): 3499

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	306.6	479.1	913.9	622.7	560.8	430	310.4	272.6	208.7	206.9	216.9	210
2	322.3	459.5	748.9	614.6	482	518.6	304.9	266.3	207.7	205.1	212.2	233
3	327.4	434.9	715.7	594.2	812	475.9	303.8	260.4	204.3	207	205.3	258.4
4	328.1	514.8	662.2	579.2	885.3	437.4	295.4	254.7	204	207.3	201	267.1
5	328.9	467.5	598.1	922.1	876.7	422.4	293.4	251.2	201.6	205.4	198	373.4
6	330.7	482.1	695.2	775.5	595.6	431.2	289.2	248.5	204	192.1	194.5	347.7
7	346.3	1478	611.1	704.9	785.1	455.8	347.1	245.1	202	185.1	195.1	302.2
8	350.5	1532	564.8	597.7	701.9	423.1	303.2	244.2	202.2	180.6	198.1	279.9
9	351.4	1853	527.8	570.2	566.2	418.8	305.2	243.7	203	180	193.7	271.9
10	350.2	1387	506.1	572.9	517.6	422.1	297.9	251.4	199.4	180.1	190.2	271.1
11	352.2	1119	474.8	533.6	477.4	398.5	287.3	241.7	198.3	182	187.9	308.1
12	348.8	884.9	458.3	575	452.2	457.1	281.5	236.8	198	180.2	187.2	295.4
13	355.9	754.9	455.1	601.9	644	403.4	281.5	233.7	200.2	177.5	186.9	284.4
14	356.9	758.5	479.4	589.6	606.3	472.3	336.6	231.1	197.4	179.4	212.3	309.3
15	395.8	712.2	526.7	747.8	485	418.4	301.1	231.1	192.9	180.8	209.8	637.3
16	415.1	636.6	496.4	1025	442.1	406	287.7	230.5	192.4	186.2	197.2	482.2
17	453.7	616.4	647.5	749.4	537	381	282.5	228	191.1	188.2	192.8	401.2
18	479.3	576.4	593.2	652.1	483.1	378.1	363	224.4	191.5	186.2	192.9	376.3
19	432.8	607.4	642.1	840.8	526.5	366.3	308.8	221.6	192.1	186.8	199.9	358.7
20	509.1	575.8	1656	973.4	502.2	428.6	358.4	218.6	193.6	184.4	197	342.5
21	455.5	566.9	990.2	1039	429.3	410.9	367.9	218.3	193	183.4	196.4	325.8
22	459.4	518.8	1184	839.2	416.1	367.6	325.3	217.3	190.8	186.3	195.4	313.5
23	419.8	545.4	883.1	715.6	492.2	355.8	311.1	219	190.4	188.3	192.6	300.3
24	387.5	555.6	840.8	747.1	420.2	346.9	310.3	216.8	193.3	191	224	299
25	363	515.1	741	650.5	642.6	379	300.5	212.3	198.9	242	206	288.4
26	403.7	590.1	956	594.8	539.5	369.6	299.7	212.3	212.3	282.4	204.2	314.2
27	415.1	1146	1044	579.3	501.3	345.1	290	210.4	213.7	255.1	206.9	287.9
28	487.2	1323	968	526.5	456.5	332.4	283	207.8	218	309.6	203.6	302.7
29	477.8		896.5	489	578.6	324	278.8	208	215.4	249.1	201.6	299.6
30	487.4		711.3	495.7	492.4	315.9	273.5	212.5	210	238.2	204.4	291.2
31	514.3		661.8		473.3		278.2	209.8		225.2		303.9
Med	397.2	789	737.1	684	560.7	403.1	305.1	231.6	200.7	204.3	200.1	320.5
Mini	306.6	434.9	455.1	489	416.1	315.9	273.5	207.8	190.4	177.5	186.9	210
Max	514.3	1853	1656	1039	885.3	518.6	367.9	272.6	218	309.6	224	637.3

Mini Instantáneo: 176.1 el 12/10/2015 21:00

Maxi Instantáneo: 2286 el 20/03/2015 07:00

Caudal Medio Anual = 416.9 m3/s

Volumen = 13 148. Hm3

Lámina = 3757.6 mm

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

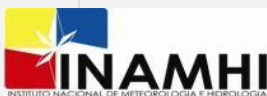
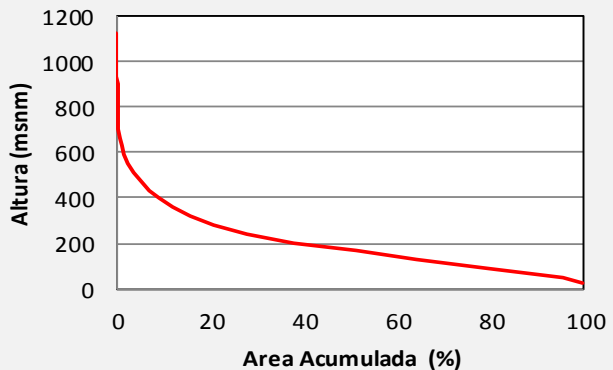
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

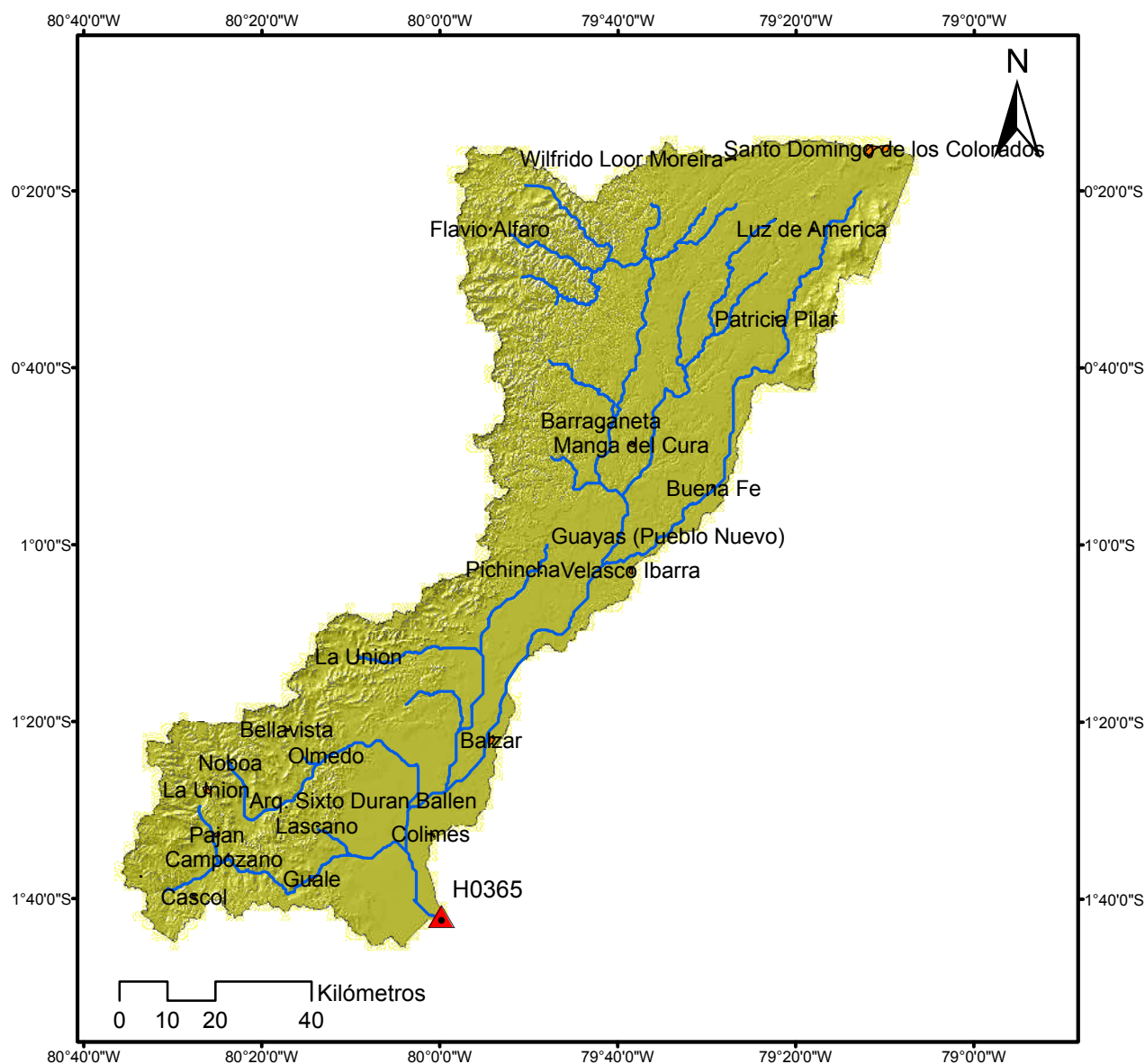
GUAYAS
A
Estación: H0347
QUEVEDO EN QUEVEDO
Año:
2016
Captor: J-QADN
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI
Latitud (°dec): -1.01886
Altitud aproximada (m): 68
Longitud (°dec): -79.46467
Superficie Cuenca (km2): 3499

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	309.5	653	667.6	1161	980.6							
2	456.6	589.9	729.1	976	692.2							
3	421.6	572.3	1083	852.5	621.8							
4	490.5	989.3	1052	766.7	562.7							
5	1089	799.3	1127	1123	594.7							
6	1552	620.5	1896	969.5	541.3							
7	970.6	588.4	2080	1104	489.4							
8	1046	529.2	1764	912	481.6							
9	804.6	513.2	1124	791.8	502.6							
10	1014	510.7	1090	882	592.2							
11	895.2	715.8	1095	998.7	607.6							
12	882.1	582.5	1121	945.8	561.8							
13	768.5	654.3	800	2314	521.1							
14	895.2	624.9	662.1	1607	504.4							
15	736.3	624.6	770.8	1070	461.7							
16	669	605	674.1	903.6	595.6							
17	739	732.2	676.4	911.5	629.3							
18	726.5	607.4	593.4	732.1	516.3							
19	637.1	637.6	565.6	640.4	461.7							
20	737	708.8	784.5	572.6	428.1							
21	765.7	692.6	613.3	547.8	429.4							
22	672	671.3	684.6	508.7	437.9							
23	600.7	628.2	586.1	495	439.1							
24	756	765.9	533.2	516.1	437							
25	2435	683.6	501.2	467.5	397.1							
26	2533	595.5	478.3	844.4	377.7							
27	1373	623	588.9	640.5	373.9							
28	990.7	668.7	510.2	1109	356.2							
29	1386	607.1	560.8	767	345.4							
30	1235		1057	1187	335.7							
31	885.2		735.1									
Med	950.7	648.1	877.6	910.6	509.2							
Mini	309.5	510.7	478.3	467.5	335.7							
Max	2533	989.3	2080	2314	980.6							

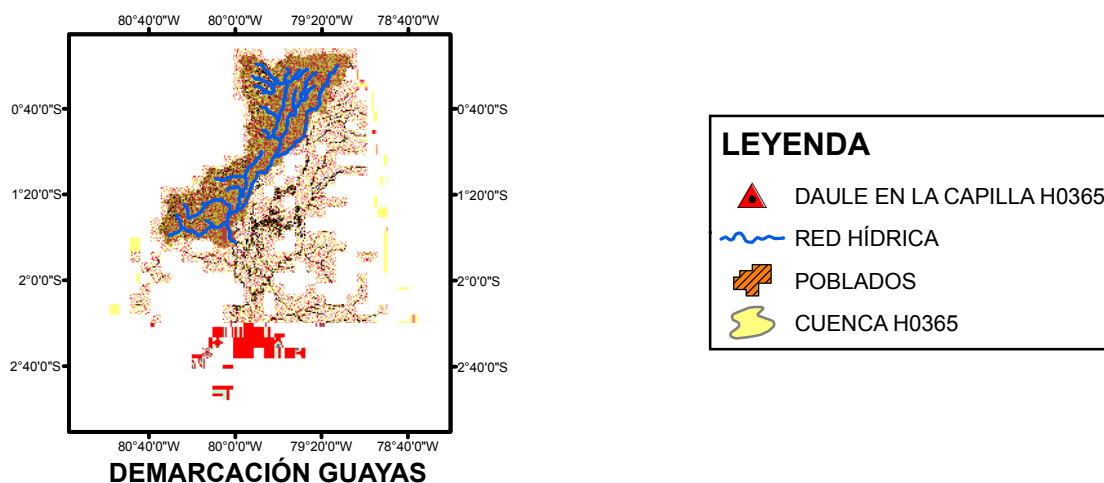
Mini Instantáneo: 301 el 01/01/2016 05:00
Maxi Instantáneo: 3379 el 25/01/2016 14:00
Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)
Verde: 1 a 2 días de laguna
Naranja: 3 a 5 días de laguna
Rojo: > 5 días de laguna
Subrayado = Reconstituido
Itálica = Dudoso
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

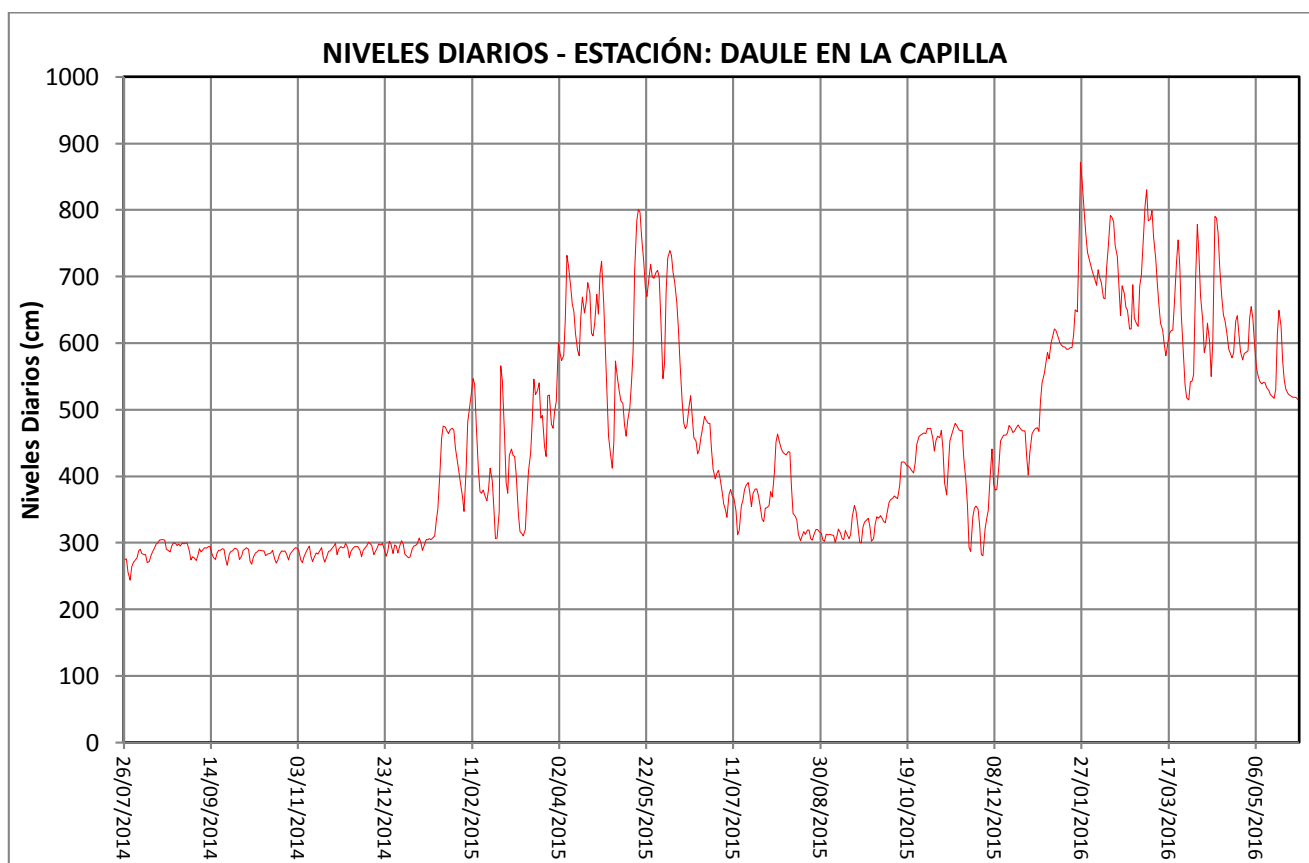
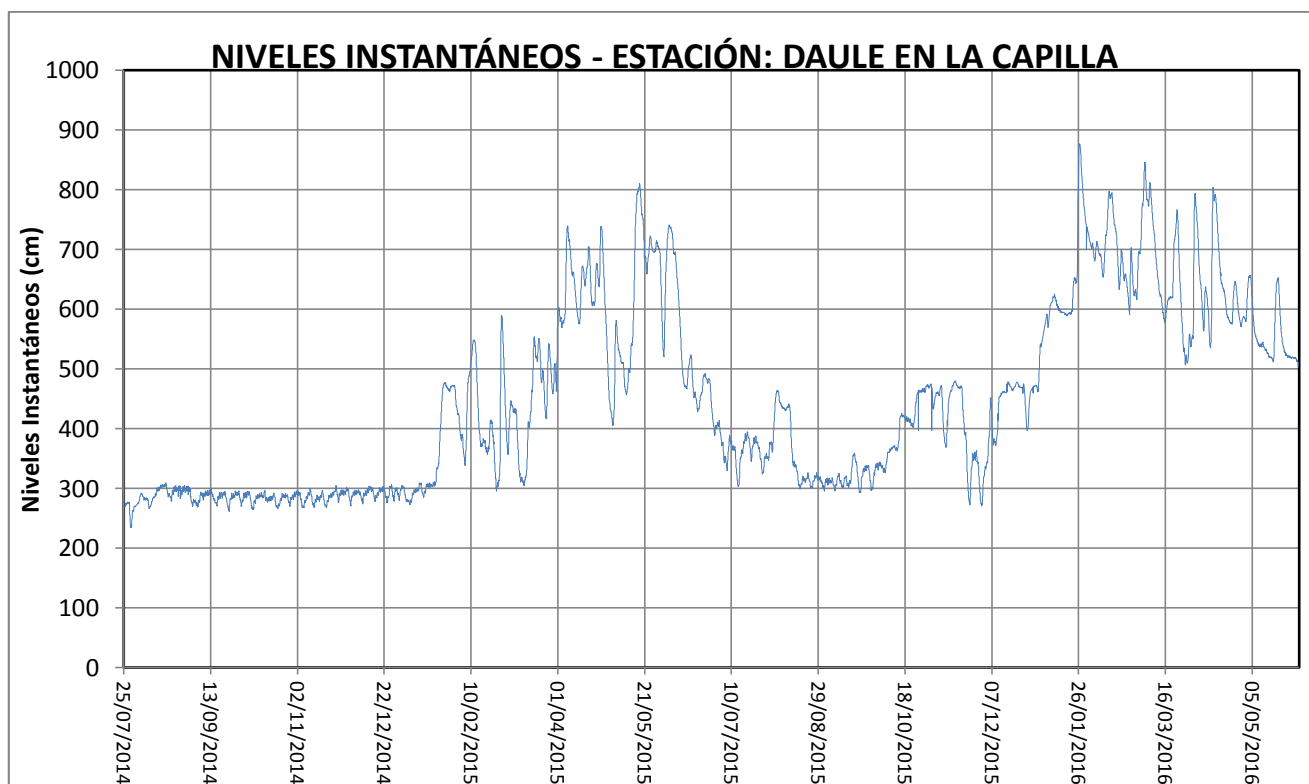
 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS									
ESTACIÓN		DAULE EN LA CAPILLA				CÓDIGO ESTACIÓN		H0365	
DEMARCACIÓN		GUAYAS				TIPO SENSOR		RADAR	
CUENCA		GUAYAS				TRANSMISOR		GOES	
SUBCUENCA		RÍO DAULE				INSTALACIÓN		2014	
UBICACIÓN									
PROVINCIA		CANTÓN		PARROQUIA		SECTOR			
Guayas		Santa Lucía		Santa Lucía					
COORDENADAS PLANAS UTM 17M				COORDENADAS GEOGRÁFICAS				ALTITUD	
ESTE	611758	NORTE	9812499	LATITUD	1°41'46"S	LONGITUD	79°59'43"W	13 msnm	
CROQUIS DE LA UBICACIÓN					IMAGEN DE LA ESTACIÓN				
 Estación Hidrológica Automática H0365 DAULE EN LA CAPILLA									
INVENTARIO									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Registrador de Datos	Logotronic								
Memoria externa	FMJ	0-40 mH2O							
Sensor de Nivel de Agua	Rotronic								
Transmisor GOES									
Antena GPS	Trimble	57861-20							
Antena Yagi	FTS	26286							
Panel Solar	SOLAREX	SX20M							
Regulador de Carga	Morningstar	SS-6-12V							
Batería	CSB	GP 12260							
COMPONENTES									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Gabinete del Datalogger	STAHLIN	1,3R,4X,6P, 12							
Caja de Cables	Ott	J1614HPL							
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/0.	Franklin								
Torre de Aluminio con base y 3 tensores									
OBSERVACIONES									
* Código de referencia INAMHI									
					CURVA HIPSOMÉTRICA 				

DAULE EN LA CAPILLA H0365

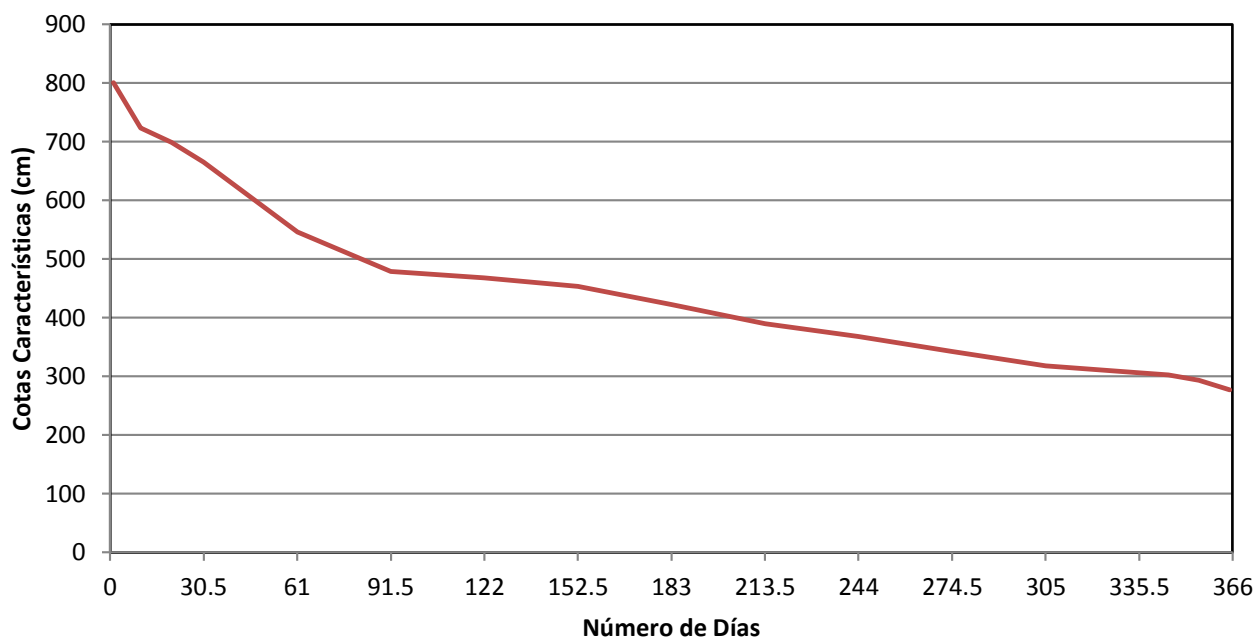


CUENCA HIDROLÓGICA DEL RIO DAULE

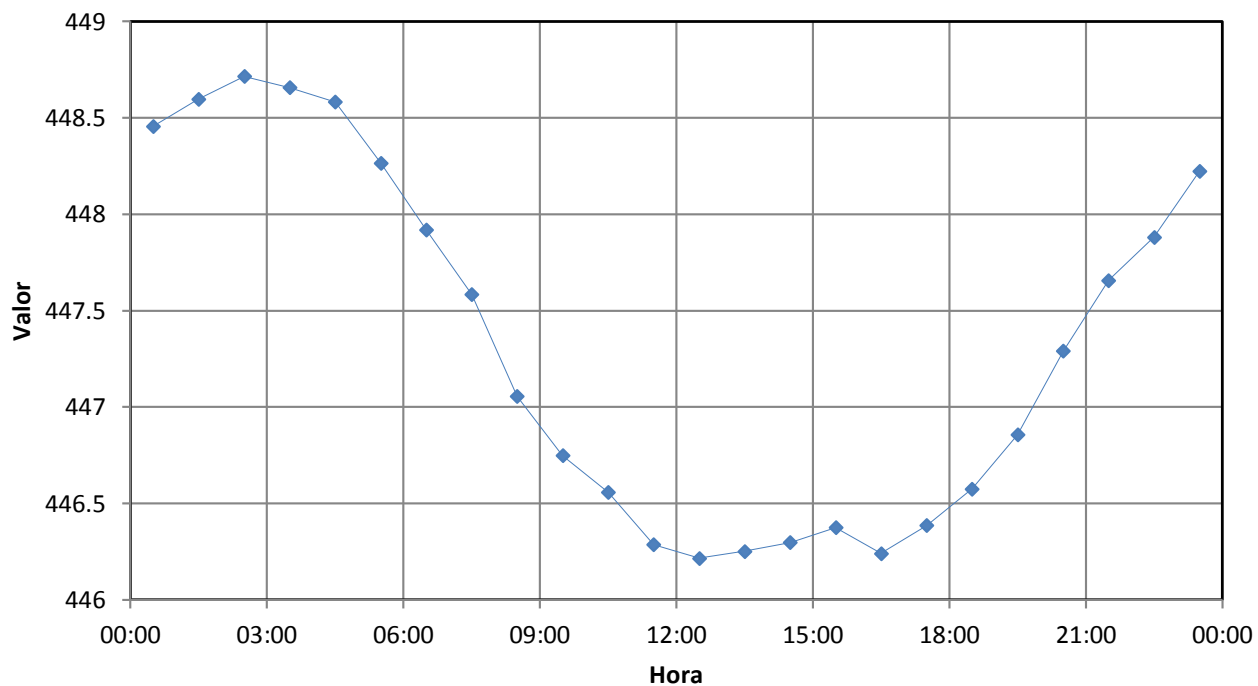




ESTACIÓN: H0365 = DAULE EN LA CAPILLA (GUAYAS)
 CAPTOR: J-ADNH = COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HORA
 COTAS CARACTERÍSTICAS



REPARTICIÓN DIARIA DEL CONJUNTO DE VALORES



Cotas Medias Diarias

GUAYAS
A

Estación: **H0365**
DAULE EN LA CAPILLA

Año:

2014

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -1.69986

Altitud aproximada (m): 13

Longitud (°dec): -79.99786

Superficie Cuenca (km2): 9809.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1								273	288	280	293	293
2								277	274	289	292	277
3								288	279	290	289	287
4								290	277	293	274	292
5								284	273	290	270	294
6								282	281	272	279	294
7								282	291	268	285	294
8								270	286	278	291	289
9								272	290	285	295	279
10								281	293	286	280	289
11								286	292	289	272	292
12								291	294	289	280	296
13								298	294	288	285	301
14								300	285	288	283	299
15								304	278	281	287	296
16								305	275	283	293	282
17								305	285	284	278	287
18								304	289	285	271	292
19								290	289	289	280	298
20								289	291	276	287	297
21								286	290	269	288	299
22								295	276	274	291	292
23								300	266	282	295	280
24								299	283	288	299	287
25								296	287	287	282	302
26							275	298	288	288	290	298
27							276	295	292	284	294	284
28							256	300	291	274	293	297
29							244	298	289	283	293	295
30							264	300	275	286	299	285
31							270	299		290		297
Med								292	285	283	286	292
Mini								270	266	268	270	277
Max								305	294	293	299	302

Mini Instantáneo: 235 el 28/07/2014 23:00

Maxi Instantáneo: 309 el 18/08/2014 05:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

GUAYAS
A
Estación: H0365
DAULE EN LA CAPILLA
Año:
2015
Captor: J-ADNH
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO
Latitud (°dec): -1.69986
Altitud aproximada (m): 13
Longitud (°dec): -79.99786
Superficie Cuenca (km2): 9809.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	303	442	462	600	431	569	404	377	302	339	472	281
2	298	426	390	585	412	678	409	369	313	337	457	321
3	283	403	374	574	452	728	398	406	312	341	438	336
4	280	386	431	581	573	739	377	451	313	337	454	349
5	277	370	441	637	546	732	358	463	312	332	460	393
6	279	347	431	732	528	706	350	453	311	330	458	441
7	291	410	430	716	514	692	338	441	301	348	469	389
8	295	482	401	685	509	661	373	436	309	361	442	379
9	296	500	343	659	477	622	380	434	321	365	390	380
10	298	526	317	648	460	571	370	432	314	367	372	416
11	307	547	314	615	484	513	367	437	306	370	412	453
12	301	538	310	589	503	480	348	436	305	368	453	458
13	289	477	320	581	540	471	312	384	318	366	464	462
14	295	410	368	640	586	476	318	344	311	386	472	462
15	305	377	408	669	709	505	355	340	306	421	479	465
16	305	374	435	645	784	521	364	334	313	422	476	476
17	306	379	484	661	801	489	380	313	339	421	470	472
18	305	369	546	691	797	458	386	303	356	416	468	466
19	308	363	523	676	760	453	390	310	348	415	469	467
20	310	380	529	615	723	434	374	317	329	413	428	472
21	333	412	540	611	684	439	354	313	301	409	394	477
22	351	394	487	629	670	457	374	319	300	405	356	473
23	407	352	491	673	699	475	381	319	323	420	293	470
24	457	306	445	644	718	490	381	306	331	448	287	468
25	475	307	430	704	700	484	371	304	334	459	338	468
26	474	346	521	723	697	479	357	314	337	462	352	430
27	468	566	522	660	706	479	335	320	325	463	355	402
28	464	543	478	592	709	441	332	320	302	465	350	436
29	470		472	527	699	411	352	317	306	464	324	463
30	472		498	460	637	396	353	314	328	472	282	468
31	469		512		547		356	304		471		471
Med	347	419	440	634	615	535	364	362	318	400	411	431
Mini	277	306	310	460	412	396	312	303	300	330	282	281
Max	475	566	546	732	801	739	409	463	356	472	479	477

Mini Instantáneo: 271 el 01/12/2015 02:00
Maxi Instantáneo: 810 el 18/05/2015 02:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

GUAYAS
A
Estación: H0365
DAULE EN LA CAPILLA
Año:
2016
Captor: J-ADNH
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO
Latitud (°dec): -1.69986
Altitud aproximada (m): 13
Longitud (°dec): -79.99786
Superficie Cuenca (km2): 9809.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	473	714	701	701	588							
2	467	705	760	778	637							
3	514	698	806	734	655							
4	541	687	830	671	638							
5	554	710	784	636	591							
6	570	698	786	586	562							
7	586	691	799	597	551							
8	576	668	759	630	543							
9	601	667	727	602	539							
10	611	714	689	550	541							
11	621	745	657	603	540							
12	619	792	630	790	533							
13	609	789	620	788	529							
14	601	782	598	765	523							
15	597	746	581	713	520							
16	595	730	596	668	517							
17	594	686	615	642	531							
18	591	641	619	633	613							
19	591	686	620	617	649							
20	593	675	660	591	625							
21	593	654	722	584	573							
22	612	649	755	578	544							
23	650	621	718	585	531							
24	647	621	641	633	524							
25	744	688	582	641	522							
26	871	637	537	613	520							
27	843	629	518	587	519							
28	796	625	515	575	519							
29	763	686	542	584	518							
30	737		543	586	515							
31	727		552									
Med	629	691	660	642	557							
Mini	467	621	515	550	515							
Max	871	792	830	790	655							

Mini Instantáneo: 462 el 02/01/2016 12:00
Maxi Instantáneo: 877 el 26/01/2016 14:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

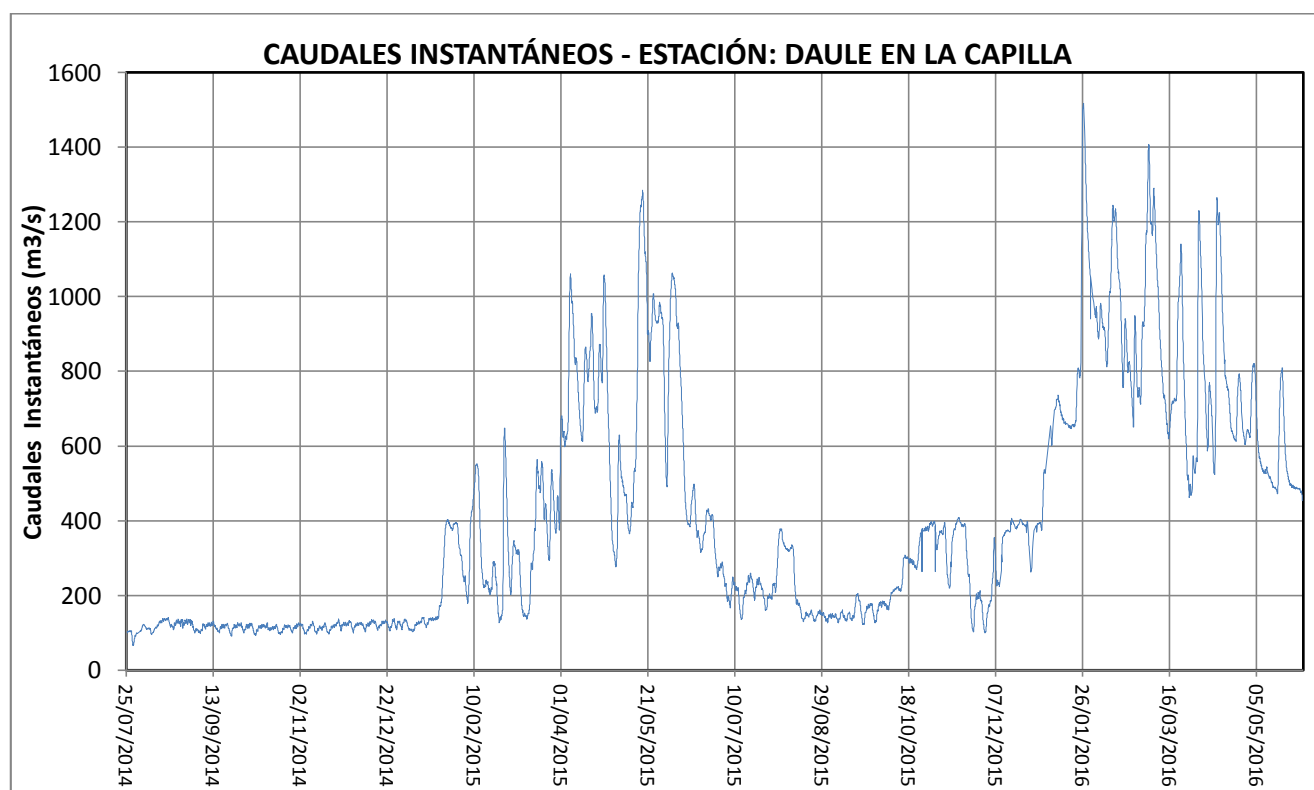
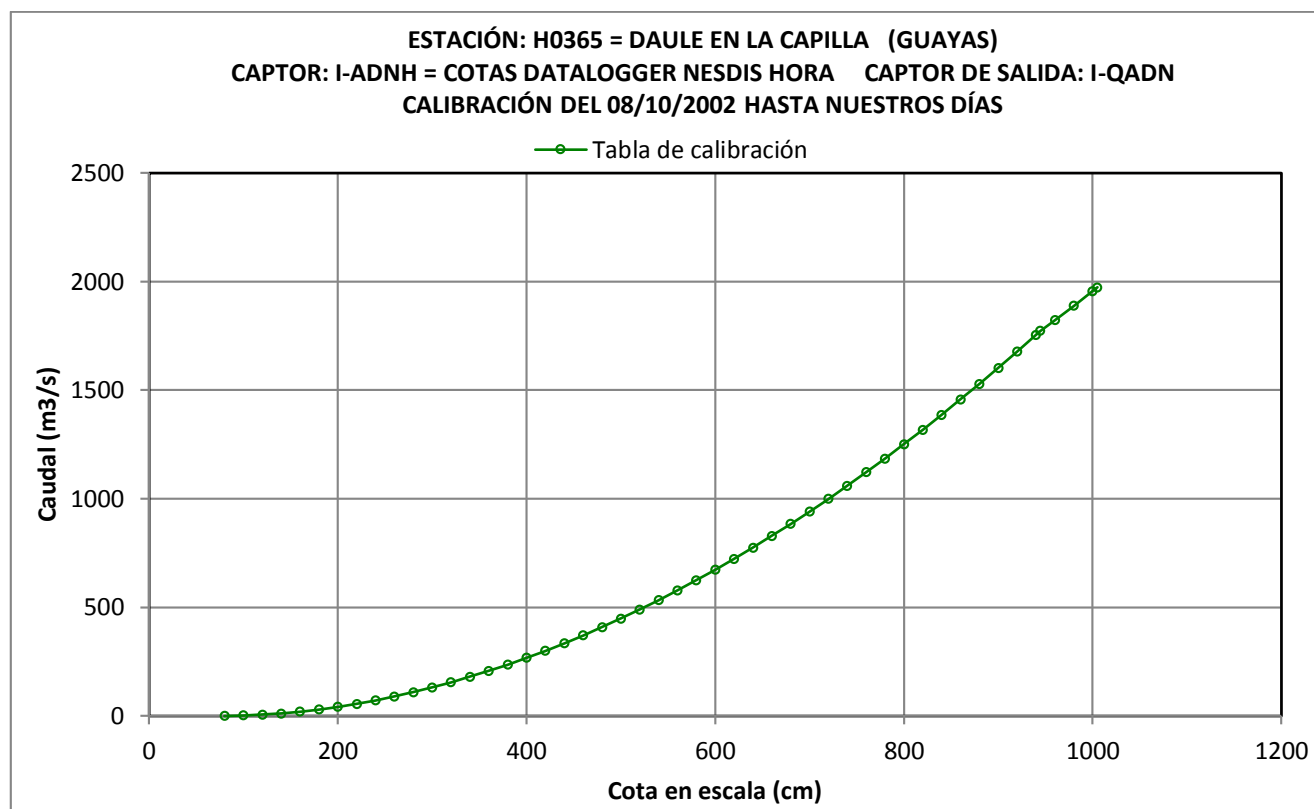
Rojo: > 5 días de laguna

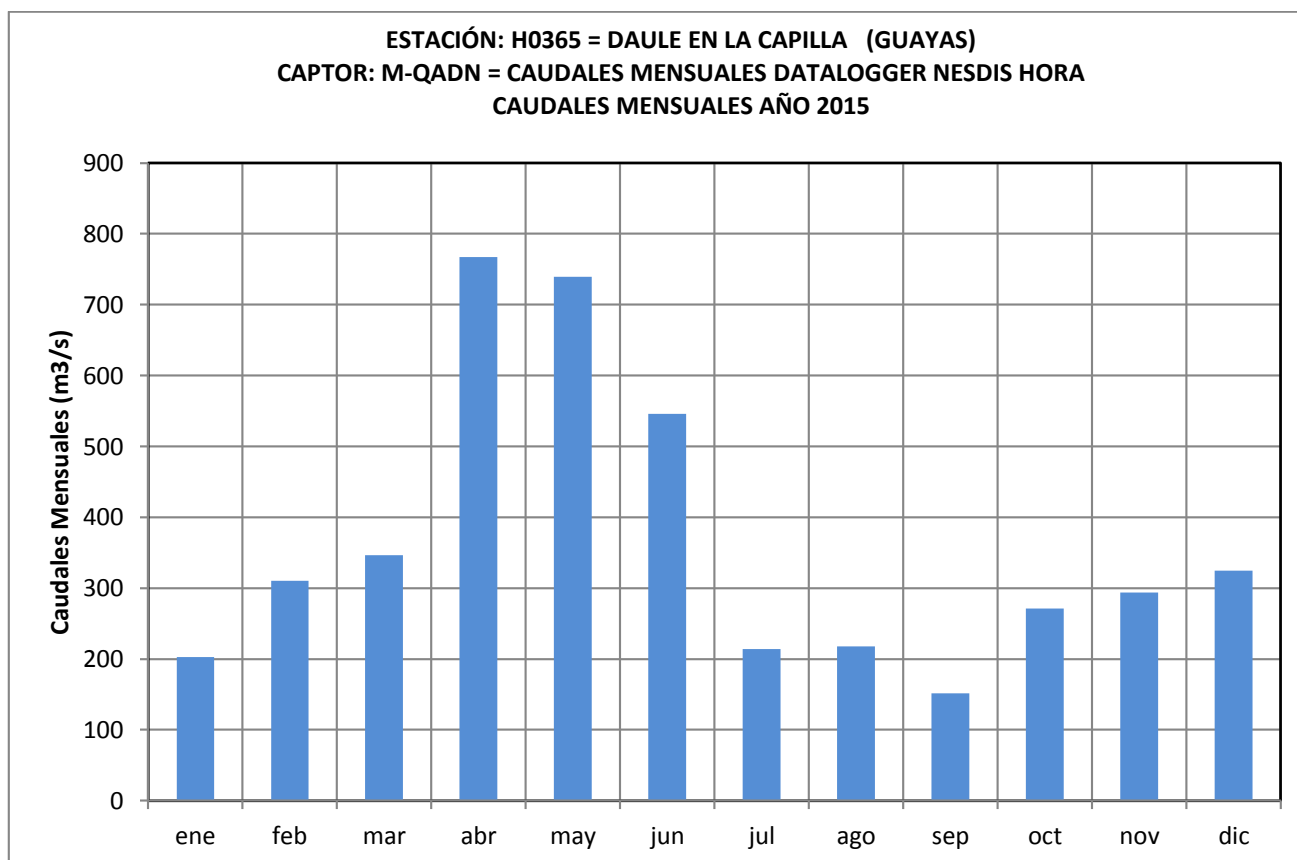
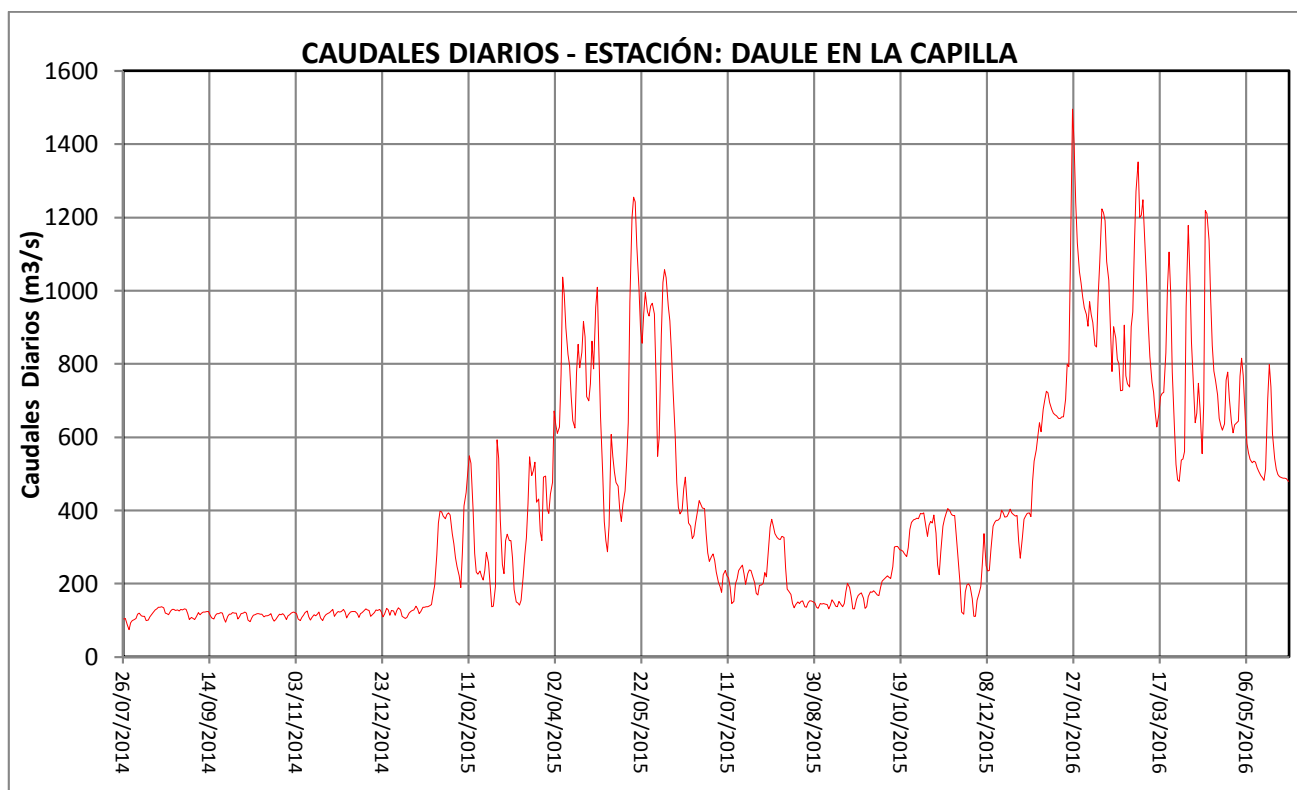
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

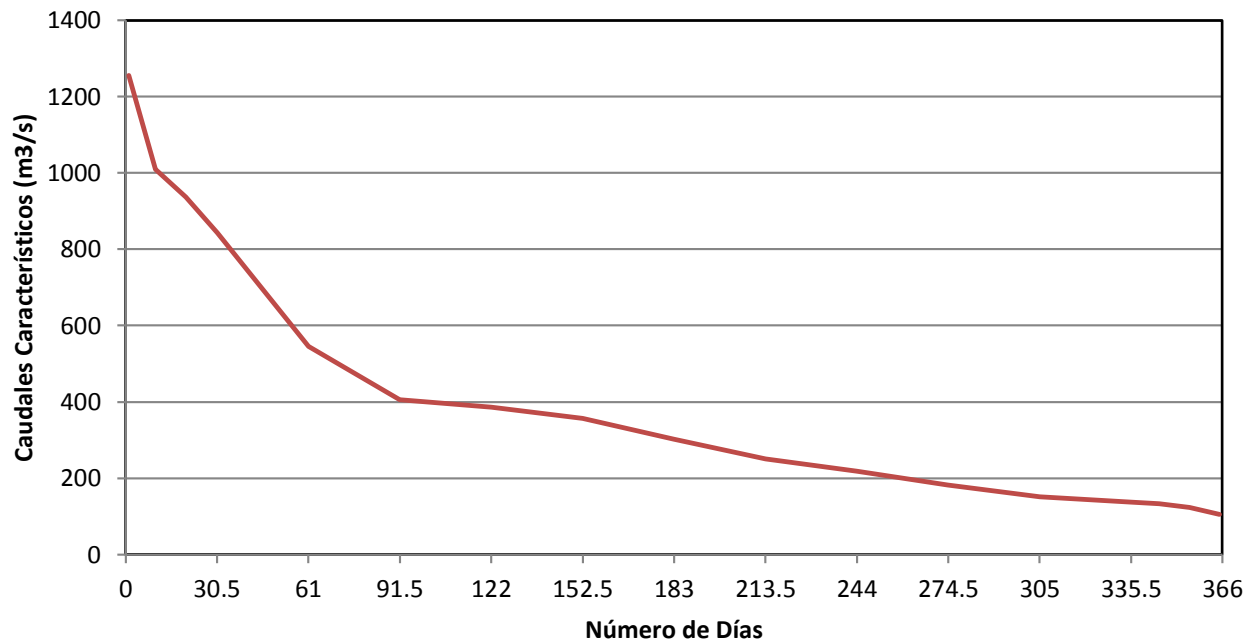
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas





ESTACIÓN: H0365 = DAULE EN LA CAPILLA (GUAYAS)
CAPTOR: J-QADN = CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDIS HORA
CAUDALES CARACTERÍSTICOS



Año	Qmax	Qcc_10d	Qcc_20d	Qc1	Qc2	Qc3	Qc4	Qc5	Mediana
Día -->	1	10	20	30.5	61	91.5	122	152.5	183
01/07/2015	1256	1010	937	842.7	545.9	406.3	385.9	357.2	302.2999878
Año	Qc7	Qc8	Qc9	Qc10	Qc11	Qce_20d	Qce_10d	Qmin	NoD_Lagunas
Día -->	213.5	244	274.5	305	335.5	345	355	365	
01/07/2015	250.9	217.7	182.5	151.9	137.6	133.1	122.7	105.5	0

Caudales Medios Diarios

GUAYAS

A

 Estación: **H0365**
DAULE EN LA CAPILLA

Año:

2014

 Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -1.69986

Altitud aproximada (m): 13

Longitud (°dec): -79.99786

Superficie Cuenca (km2): 9809.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1								101.8	117.8	109.4	122.6	122.7
2								105.8	102.9	118.2	121.8	106.2
3								117.5	108.2	119.3	118.5	116
4								119.9	105.7	122.6	103.3	122
5								113.2	102	119.9	99.33	123.5
6								111.2	109.7	101.3	108	124.5
7								111.1	121.2	96.73	114.2	124
8								98.84	115.3	107	120.6	118.2
9								100.9	119.8	114.5	125.6	107.6
10								110.2	122.6	115.4	109.3	118.8
11								115.1	122.3	118.3	100.8	121.8
12								121.2	123.5	118.3	108.5	125.7
13								128.8	124	117.4	114.8	131.3
14								130.8	114.3	117.5	111.8	129.2
15								135.1	107.3	109.9	116.8	126.4
16								135.8	104.4	111.8	122.6	111.4
17								136.6	114.2	113.2	106.8	116.3
18								135	118.3	114.4	99.98	121.7
19								119.4	118.6	119	108.9	128.7
20								118.3	121.3	104.8	116.1	127.7
21								115.1	120	98.37	118	130
22								125.7	104.9	102.5	121	122
23								130.7	95.18	110.9	125.5	109.2
24								129.7	111.6	117.5	129.3	116.5
25								126.9	116.7	116	111.4	132.4
26							103.5	128.1	117.3	117.8	119.8	128.5
27							104.6	125.6	121.7	113.4	123.6	113.3
28							85.71	130.6	120.3	102.8	122.8	127.1
29							74.87	128.8	119.1	112.3	123.5	125.6
30							93.21	131.2	104.2	115.6	129.3	114.4
31							99.02	129.9		119.8		127.3
Med								121.6	114.1	112.8	115.8	121.6
Mini								98.84	95.18	96.73	99.33	106.2
Max								136.6	124	122.6	129.3	132.4

Mini Instantáneo: 67.15 el 28/07/2014 23:00

Maxi Instantáneo: 141.1 el 18/08/2014 05:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

GUAYAS

A

 Estación: **H0365**
DAULE EN LA CAPILLA

Año:

2015

 Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -1.69986

Altitud aproximada (m): 13

Longitud (°dec): -79.99786

Superficie Cuenca (km2): 9809.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	133.9	336.9	375.4	671.6	318.5	601	273.9	230.8	133.1	178	393.6	110.6
2	128.3	309.8	252	635.5	286.8	879.3	281	219.4	145.8	176.2	365.7	154.9
3	111.7	271.8	227.2	610.8	359.1	1023	263.4	277.5	144.5	181.4	329.9	174.6
4	108.6	245.8	317.8	627.9	606.9	1057	232	354.3	146.1	176.2	359.5	192.3
5	105.5	221.5	335	771.2	547.2	1035	204.1	375.9	144.8	168.9	370.4	257
6	108.2	189.7	318.3	1037	505.6	958.5	192.5	356.5	143.2	167.2	365.6	336.6
7	120.3	285.4	317.2	988.8	476.7	917.7	176.7	336.1	131.6	190.2	387.3	249.7
8	124.8	412.5	269.5	898.6	466.2	831.6	225.2	326.2	141	207.7	338.5	234.9
9	126.5	448.6	183.6	826.6	402.1	728.8	235.9	322.6	155.5	213.3	251.2	236.9
10	128.9	502.1	150.1	796.1	370.6	604.2	221	320.6	147.4	217.6	224.6	292.8
11	138.7	548.9	147	710.5	416.7	474.4	216.4	328.9	138.1	221.5	287.3	357.2
12	132	528.7	142.1	645.4	453.4	408.7	190.9	326.1	136.6	217.7	356.7	366.8
13	118.6	404.1	154.1	625.7	532.9	390.9	145.3	243.3	151.9	215	377.8	372.8
14	124.7	282.5	219.8	776.7	639.8	400.2	151.8	185.2	143.3	245.8	392.7	373.1
15	136.3	232.1	279	853.3	969.3	458.8	200	179.3	137.8	301	405.3	379.3
16	136.5	226.6	324.8	789.4	1199	490.6	213.2	171.3	145.3	302.3	400	400.8
17	137.4	234.4	418.1	832	1256	426.8	236.7	146.2	178.1	301.2	388.9	393.3
18	136.9	219.7	545.9	916.7	1243	366.2	244.3	134.2	201.9	292.5	385.9	381.7
19	140.1	210.7	494.9	873.8	1123	357.2	250.5	142.5	189.8	291.6	386.2	383.5
20	142.8	236.9	508.2	711.6	1010	323.2	227.5	150.3	165.4	288.2	313	392.3
21	170.5	286.4	532.5	699.5	896.2	331.4	198	146.1	131.4	280.7	257.6	403.2
22	195.1	256.9	422	746.3	856.4	365	227.8	152.5	131.2	274.5	202.2	394.2
23	278.9	196.4	430.8	863	938.4	399.4	237.7	153	158	298.9	122.7	388.6
24	365.4	137.8	342.6	786.7	994.2	427.7	236.8	137.8	168.5	348.9	116.9	384.4
25	398.4	139.1	317.6	956.1	942.1	416.4	222.2	135.3	171.8	367.7	177.8	386.1
26	396.1	191.9	491.5	1010	930.9	407	202.2	147.6	175.3	374.1	196.5	316.9
27	384.6	593.1	494.3	828.4	959.2	405.6	173.2	154	160.1	376.3	200.1	269.9
28	378	541.4	404.4	654.9	965.7	336.9	169.7	154	133.5	378.6	193.2	326.6
29	388.8		392.2	504.4	937	284.8	195.6	150.3	137.8	378.1	159.7	375.5
30	393.4		444.2	370.5	769.7	260.4	196.8	146.8	164.4	392.1	110.8	385.1
31	388		475.9		548		201.2	135.8		391		391.7
Med	202.5	310.4	346.1	767.3	739.4	545.6	214.3	217.4	151.8	271.4	293.9	324.6
Mini	105.5	137.8	142.1	370.5	286.8	260.4	145.3	134.2	131.2	167.2	110.8	110.6
Max	398.4	593.1	545.9	1037	1256	1057	281	375.9	201.9	392.1	405.3	403.2

Mini Instantáneo: 99.95 el 01/12/2015 02:00

Maxi Instantáneo: 1284 el 18/05/2015 02:00

Caudal Medio Anual = 365 m3/s

Volumen = 11 512. Hm3

Lámina = 1173.5 mm

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

GUAYAS

A

 Estación: **H0365**
DAULE EN LA CAPILLA

Año:

2016

 Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -1.69986

Altitud aproximada (m): 13

Longitud (°dec): -79.99786

Superficie Cuenca (km2): 9809.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	393.9	982.6	942.9	957.7	644.1							
2	383.2	954.7	1123	1179	767							
3	478	934.5	1272	1043	815.7							
4	535.1	903	1352	859.3	769.5							
5	564.7	969.6	1200	764.6	650							
6	603.3	935.1	1206	639.8	582.8							
7	639.3	913.8	1248	666.5	556.5							
8	615.4	851.2	1119	747.7	538.9							
9	676.5	847	1020	678.6	530.1							
10	701.5	982.5	908.3	555	534.9							
11	725.5	1076	819.5	690.9	532.4							
12	721.4	1224	750	1219	517							
13	694.8	1214	722.3	1211	507.8							
14	675.9	1192	666.9	1137	495.5							
15	665.5	1080	627.8	977.7	489.3							
16	661.2	1029	663.9	850.8	482.6							
17	658.6	900.1	710.4	781	513.6							
18	651.8	778.7	719.6	756.4	705.2							
19	650.6	902	722.5	715.5	798.5							
20	656.1	870.8	830.2	651.4	737.2							
21	655.5	812.7	1006	632.9	607.8							
22	703.9	799.7	1106	618.7	542.2							
23	800.3	726.9	995.9	636	513.5							
24	792.8	728.6	777.3	756.7	498.6							
25	1081	906.3	629	778.4	492.7							
26	1496	768.2	526.5	706.5	490.3							
27	1398	745.8	484.3	641.1	488.2							
28	1239	737.2	479.4	611.6	487.7							
29	1130	901.8	538.1	633.4	486							
30	1052		540.2	638.2	479.5							
31	1021		560.4									
Med	765.2	919.6	847.3	791.2	575.2							
Mini	383.2	726.9	479.4	555	479.5							
Max	1496	1224	1352	1219	815.7							

Mini Instantáneo: 373.8 el 02/01/2016 12:00

Maxi Instantáneo: 1518 el 26/01/2016 14:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

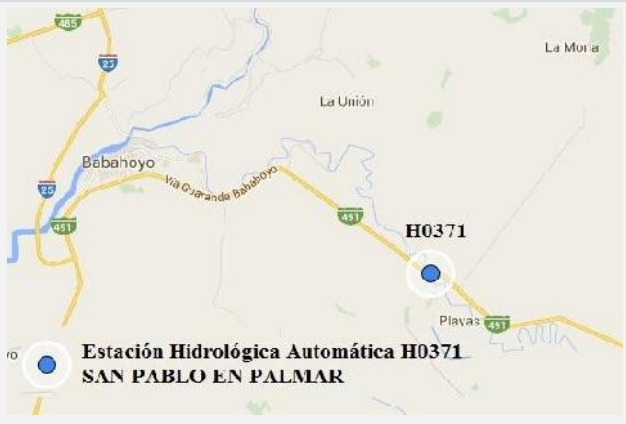
Rojo: > 5 días de laguna

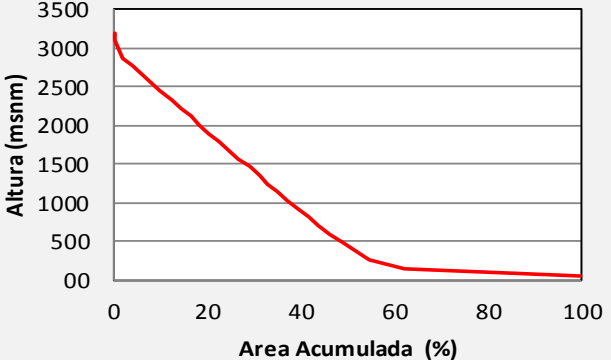
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

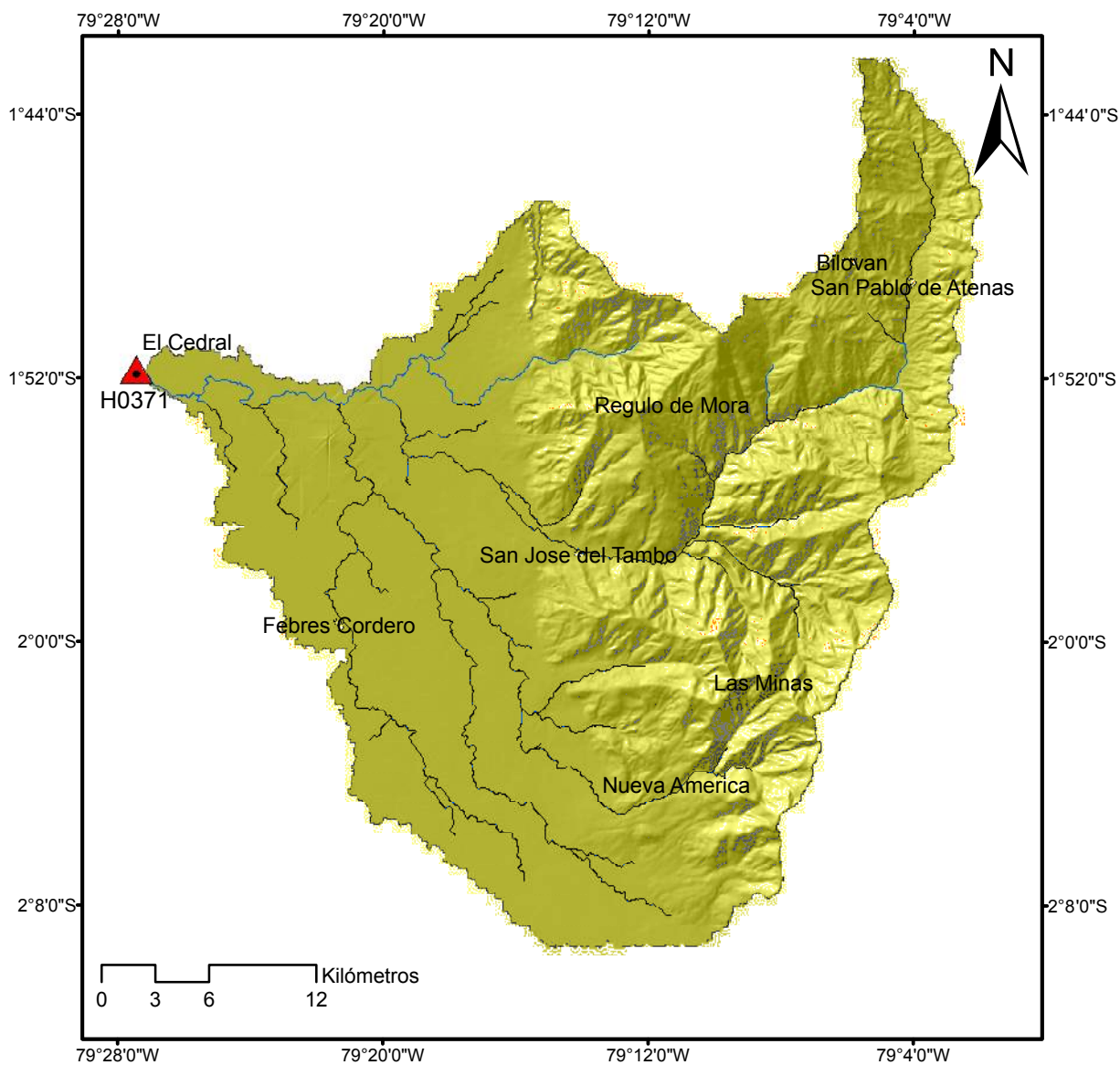
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

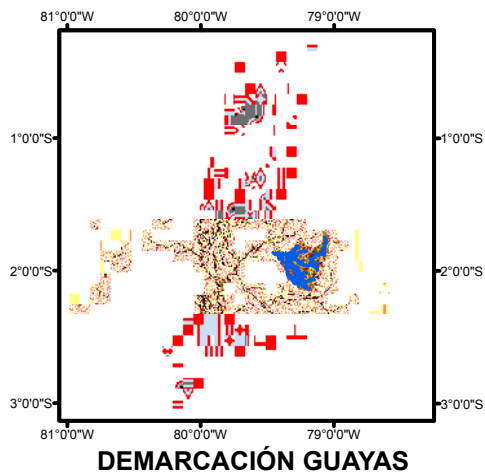
 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS							
ESTACIÓN		SAN PABLO EN PALMAR			CÓDIGO ESTACIÓN		H0371
DEMARCACIÓN		GUAYAS			TIPO SENSOR		RADAR
CUENCA		GUAYAS			TRANSMISOR		GOES
SUBCUENCA		RÍO SAN PABLO			INSTALACIÓN		2014
UBICACIÓN							
PROVINCIA		CANTÓN	PARROQUIA		SECTOR		
Los Ríos		Babahoyo	Babahoyo		El Palmar		
COORDENADAS PLANAS UTM 17M				COORDENADAS GEOGRÁFICAS			ALTITUD
ESTE	673646	NORTE	9797439	LATITUD	1°49'55"S	LONGITUD	79°26'20"W
CROQUIS DE LA UBICACIÓN				IMAGEN DE LA ESTACIÓN			
							
INVENTARIO							
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE				
Registrador de Datos	Logotronic						
Memoria externa	FMJ	0-40 mH2O					
Sensor de Nivel de Agua	Rotronic						
Transmisor GOES							
Antena GPS	Trimble	57861-20					
Antena Yagi	FTS	26286					
Panel Solar	SOLAREX	SX20M					
Regulador de Carga	Morningstar	SS-6-12V					
Batería	CSB	GP 12260					
COMPONENTES							
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE				
Gabinete del Datalogger	STAHLIN	1,3R,4X,6P, 12					
Caja de Cables	Ott	J1614HPL					
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/0.	Franklin						
Torre de Aluminio con base y 3 tensores							
OBSERVACIONES							
* Código de referencia INAMHI							



SAN PABLO EN PALMAR H0371

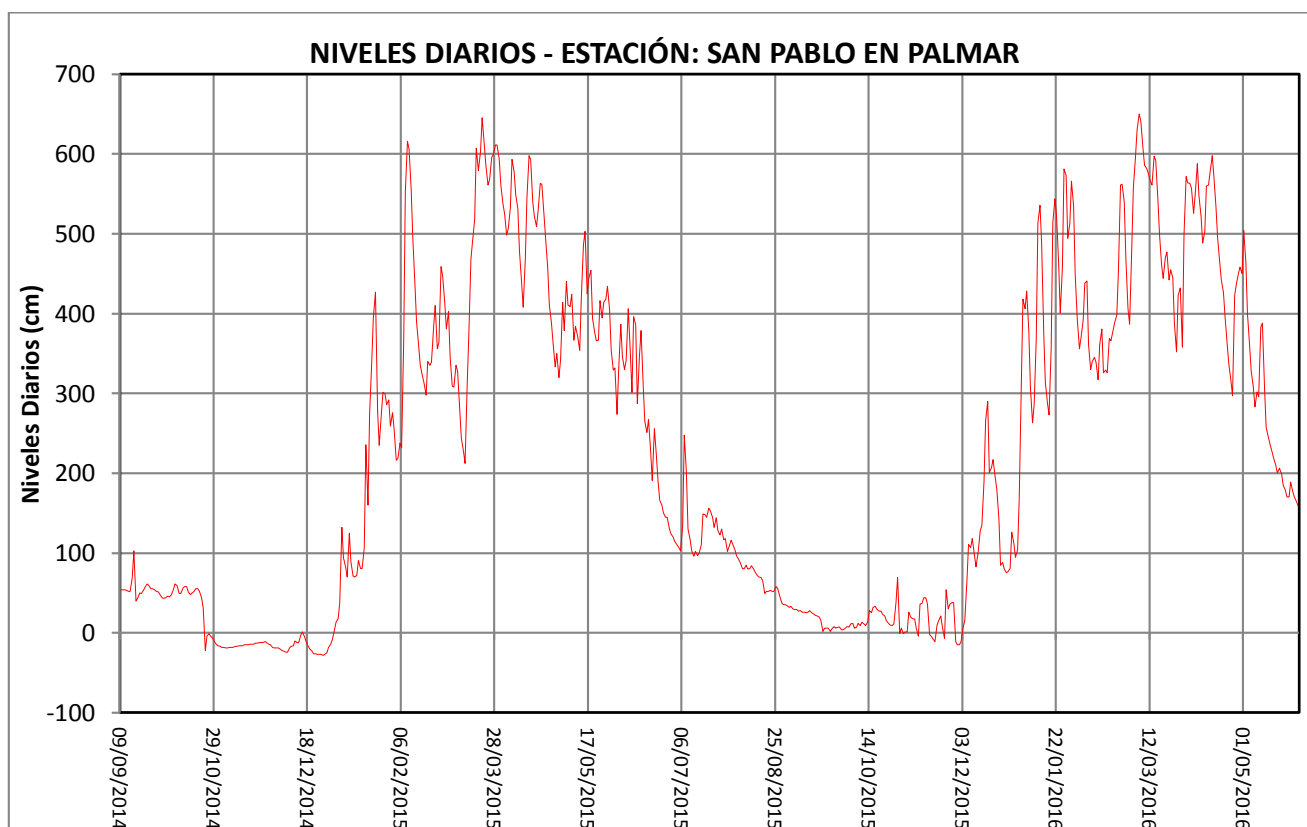
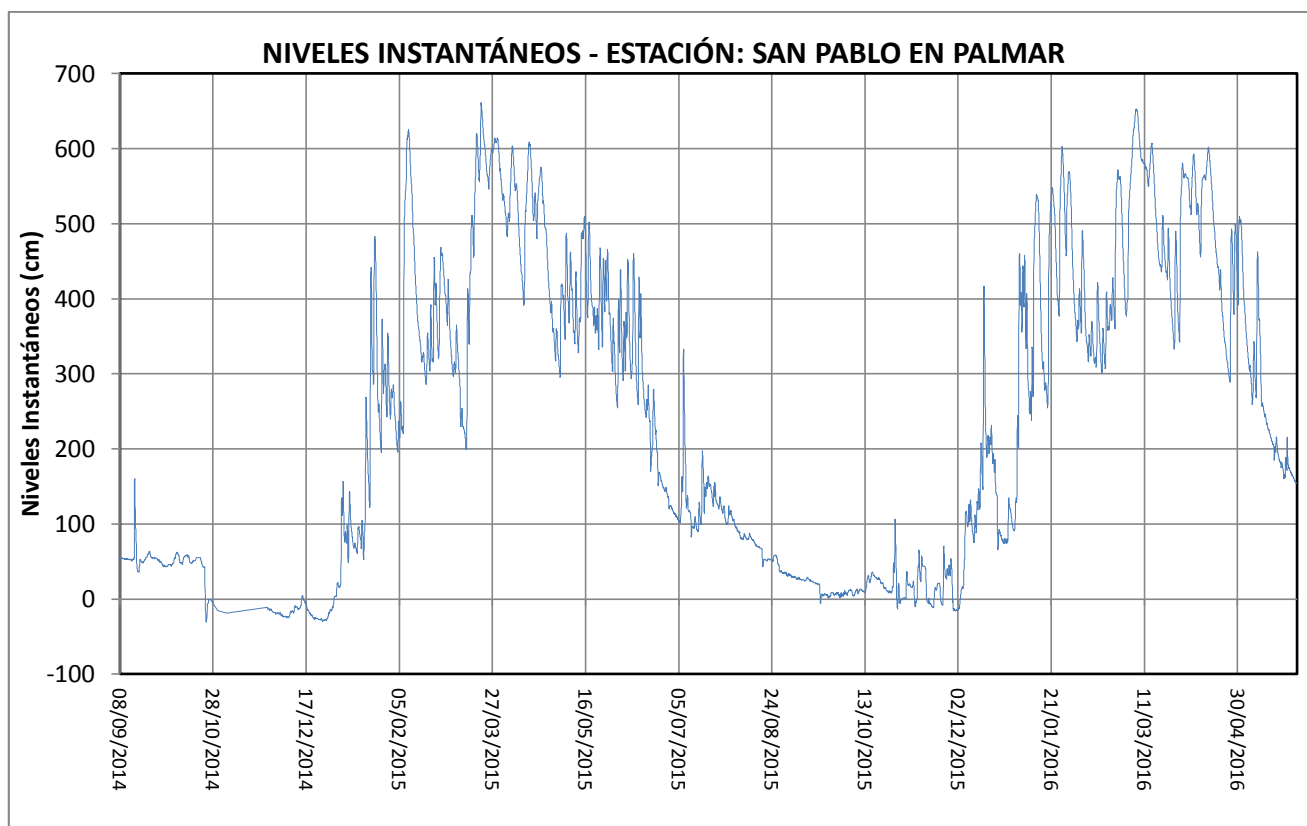


CUENCA HIDROLÓGICA DEL RÍO SAN PABLO

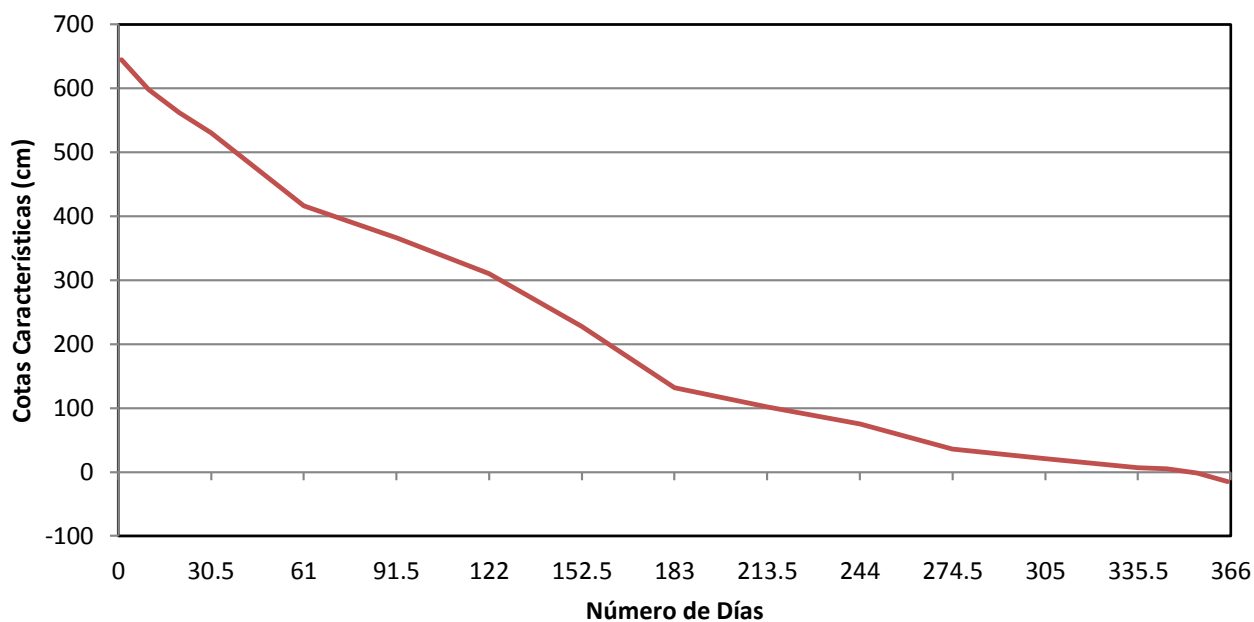


LEYENDA

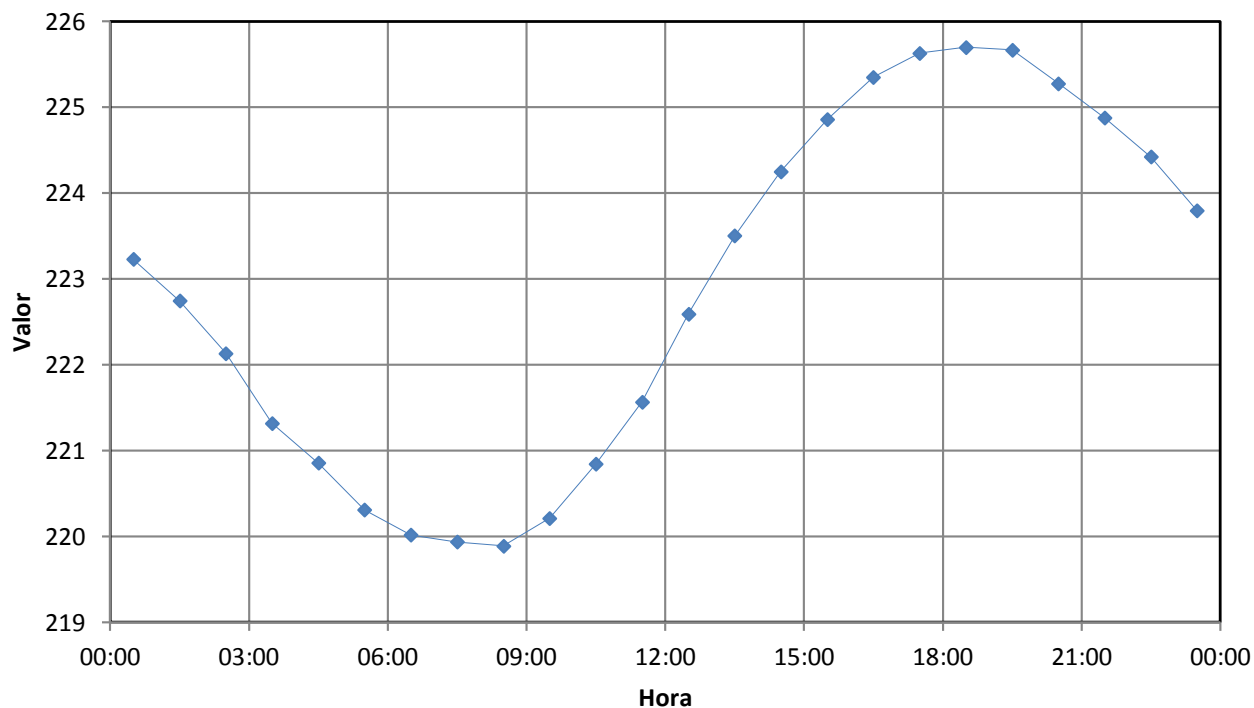
-  SAN PABLO EN PALMAR H0371
-  RED HÍDRICA
-  POBLADOS
-  CUENCA H0371



ESTACIÓN: H0371 = SAN PABLO EN PALMAR (GUAYAS)
 CAPTOR: J-ADNH = COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HORA
 COTAS CARACTERÍSTICAS



REPARTICIÓN DIARIA DEL CONJUNTO DE VALORES



Cotas Medias Diarias

GUAYAS
A

Estación: **H0371**
SAN PABLO EN PALMAR

Año:

2014

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -1.83547

Altitud aproximada (m):

15

Longitud (°dec): -79.44170

Superficie Cuenca (km2):

1185.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1										44	-17	-19
2										43	-18	-19
3										44	-18	-20
4										46	-19	-22
5										45	-19	-23
6										47	-18	-24
7										54	-18	-24
8										61	-18	-19
9									54	59	-17	-17
10									54	49	-17	-16
11									54	49	-16	-10
12									53	56	-16	-12
13									52	58	-16	-12
14									52	58	-15	-3
15									69	51	-15	1
16									103	48	-15	-5
17									40	50	-14	-11
18									43	52	-14	-17
19									50	55	-14	-20
20									49	55	-13	-23
21									53	52	-13	-26
22									57	44	-12	-26
23									61	31	-12	-27
24									59	-22	-12	-27
25									55	-4	-11	-27
26									55	-1	-12	-28
27									54	-4	-14	-27
28									52	-7	-15	-25
29									51	-11	-18	-18
30									48	-15	-19	-14
31										-16		-9
Med									55	35	-16	-18
Mini									40	-22	-19	-28
Max									103	61	-11	1

Mini Instantáneo: -31 el 24/10/2014 09:00

Maxi Instantáneo: 160 el 16/09/2014 00:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

GUAYAS
A

Estación: **H0371**
SAN PABLO EN PALMAR

Año:

2015

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -1.83547

Altitud aproximada (m): 15

Longitud (°dec): -79.44170

Superficie Cuenca (km2): 1185.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	3	276	413	538	320	274	120	116	32	6	-1	-15
2	13	255	381	526	341	330	115	111	33	8	1	-11
3	18	216	403	498	414	387	111	104	30	7	1	7
4	37	218	345	506	379	346	107	97	29	11	26	15
5	132	238	309	533	440	330	103	92	29	12	19	65
6	94	232	308	593	411	341	134	88	27	6	18	111
7	83	368	335	578	409	406	248	81	28	7	17	107
8	70	553	328	549	424	364	201	80	26	12	6	118
9	125	616	280	531	367	301	130	85	26	9	-4	98
10	89	606	244	478	384	396	117	80	25	13	36	83
11	71	555	228	439	372	386	103	81	26	11	37	101
12	70	495	212	408	354	287	96	84	28	9	44	128
13	72	437	311	469	420	347	102	80	25	14	44	135
14	91	390	373	545	486	379	97	76	24	28	36	189
15	81	359	468	598	503	310	100	72	22	25	-2	266
16	81	335	490	593	425	265	111	70	21	32	-4	290
17	107	322	518	539	444	251	149	69	20	33	-8	201
18	236	313	607	522	454	267	148	65	16	30	-11	207
19	160	298	579	509	394	227	145	49	2	27	10	217
20	274	340	603	529	377	191	156	52	6	27	15	195
21	339	335	645	563	366	256	153	52	6	23	21	180
22	395	339	612	562	367	229	145	53	6	21	7	142
23	427	383	586	524	416	189	132	52	2	15	-7	85
24	278	410	561	494	395	166	144	52	5	12	54	88
25	235	356	568	457	414	160	128	58	8	10	30	80
26	274	364	596	411	418	150	123	56	6	9	36	75
27	301	459	599	388	434	145	130	46	7	11	38	77
28	299	447	611	363	405	145	117	37	7	38	38	81
29	286		611	333	354	131	118	35	4	69	-11	126
30	292		594	350	329	124	102	35	4	-1	-15	112
31	259		562		332		108	34		6		95
Med	171	376	461	498	398	269	129	69	18	17	16	118
Mini	3	216	212	333	320	124	96	34	2	-1	-15	-15
Max	427	616	645	598	503	406	248	116	33	69	54	290

Mini Instantáneo: -16 el 30/11/2015 12:00

Maxi Instantáneo: 661 el 20/03/2015 23:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

GUAYAS
A

Estación: **H0371**
SAN PABLO EN PALMAR

Año:

2016

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -1.83547

Altitud aproximada (m): 15

Longitud (°dec): -79.44170

Superficie Cuenca (km2): 1185.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	104	449	387	564	504							
2	167	392	480	563	464							
3	312	356	557	557	400							
4	418	370	596	526	360							
5	406	392	630	549	328							
6	428	438	650	588	308							
7	379	441	641	548	283							
8	308	361	608	522	302							
9	263	330	586	488	296							
10	285	340	582	503	383							
11	369	345	576	560	388							
12	513	339	566	561	307							
13	536	317	561	578	258							
14	489	361	597	598	246							
15	376	381	592	572	237							
16	314	326	544	533	227							
17	288	329	500	495	219							
18	273	326	461	464	210							
19	357	369	444	442	200							
20	514	366	470	426	206							
21	544	379	477	396	199							
22	523	389	442	361	185							
23	462	398	455	337	179							
24	401	452	445	316	170							
25	458	561	388	297	170							
26	581	562	352	423	189							
27	573	540	423	436	177							
28	494	469	432	450	170							
29	514	406	358	458	164							
30	566		498	450	159							
31	535		572									
Med	411	396	512	485	263							
Mini	104	317	352	297	159							
Max	581	562	650	598	504							

Mini Instantáneo: 91 el 01/01/2016 00:00

Maxi Instantáneo: 653 el 06/03/2016 17:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

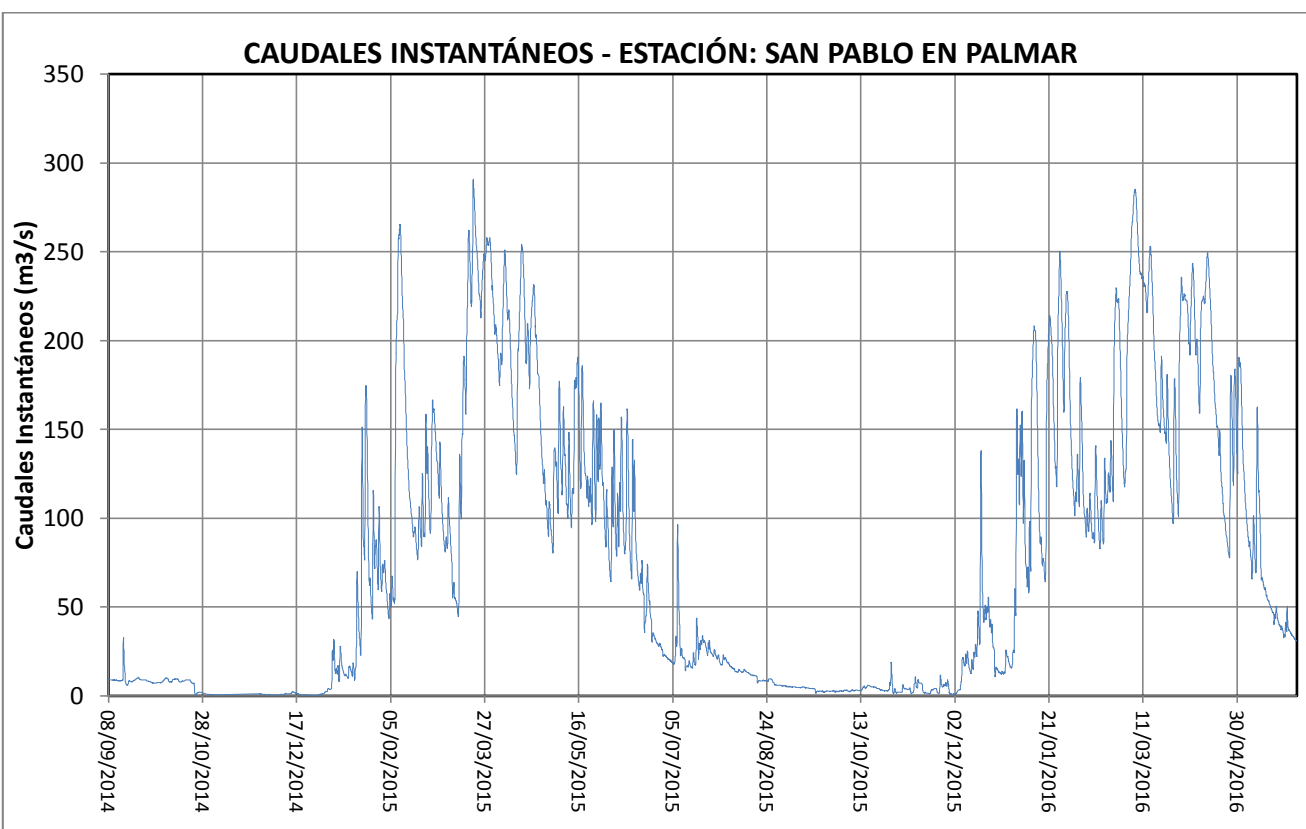
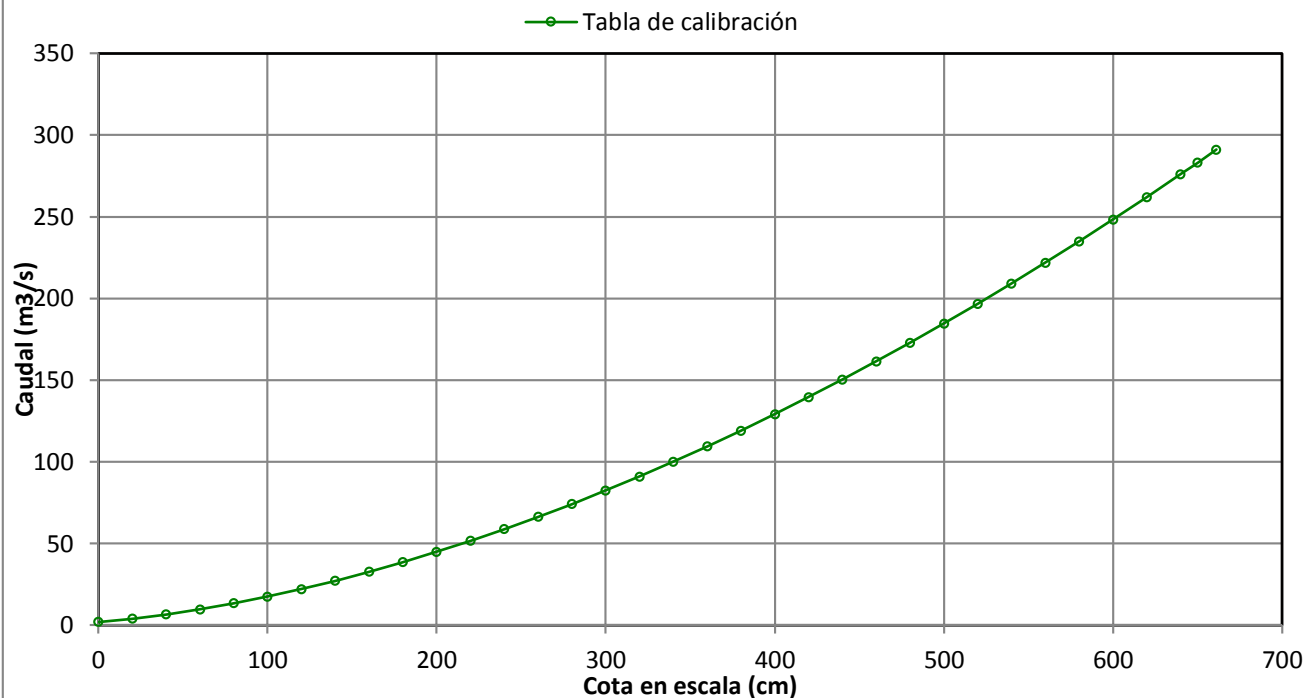
Subrayado = Reconstituido

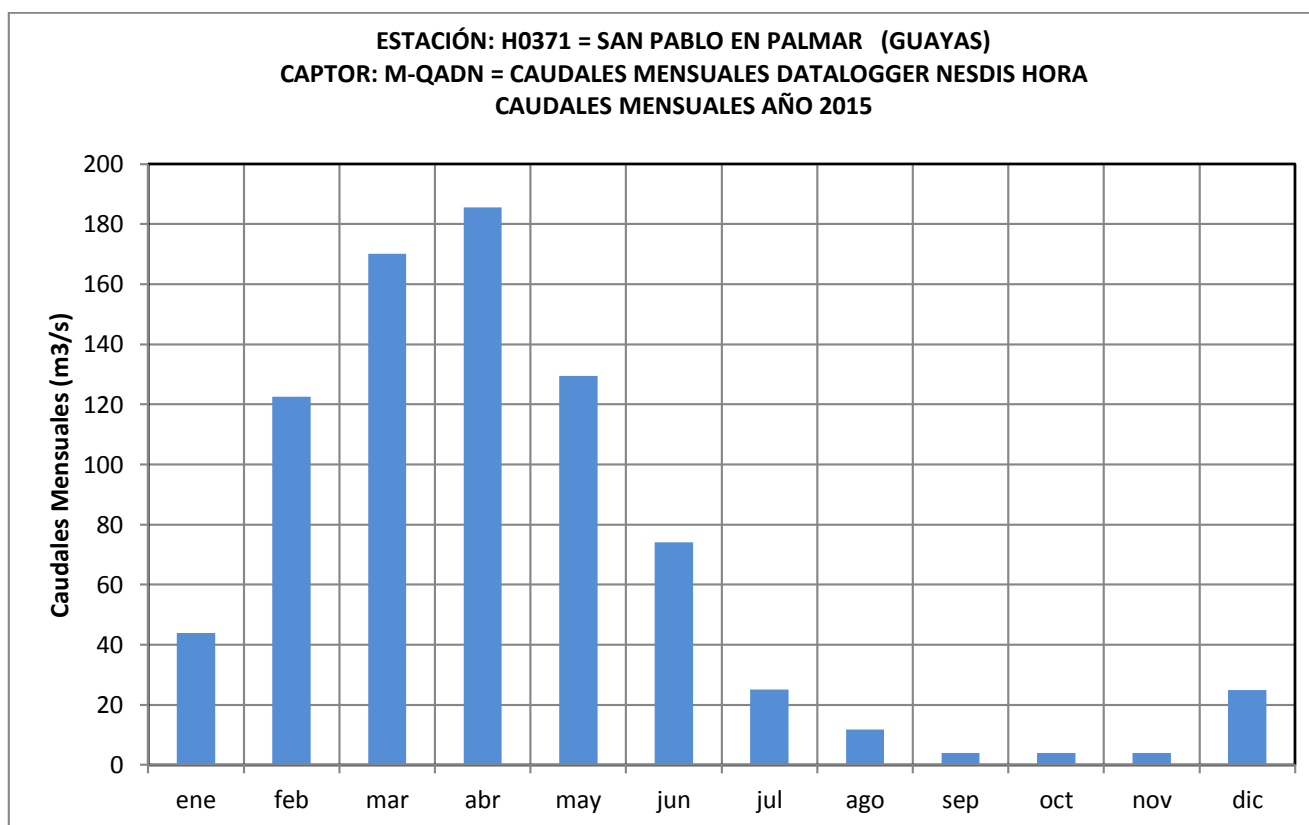
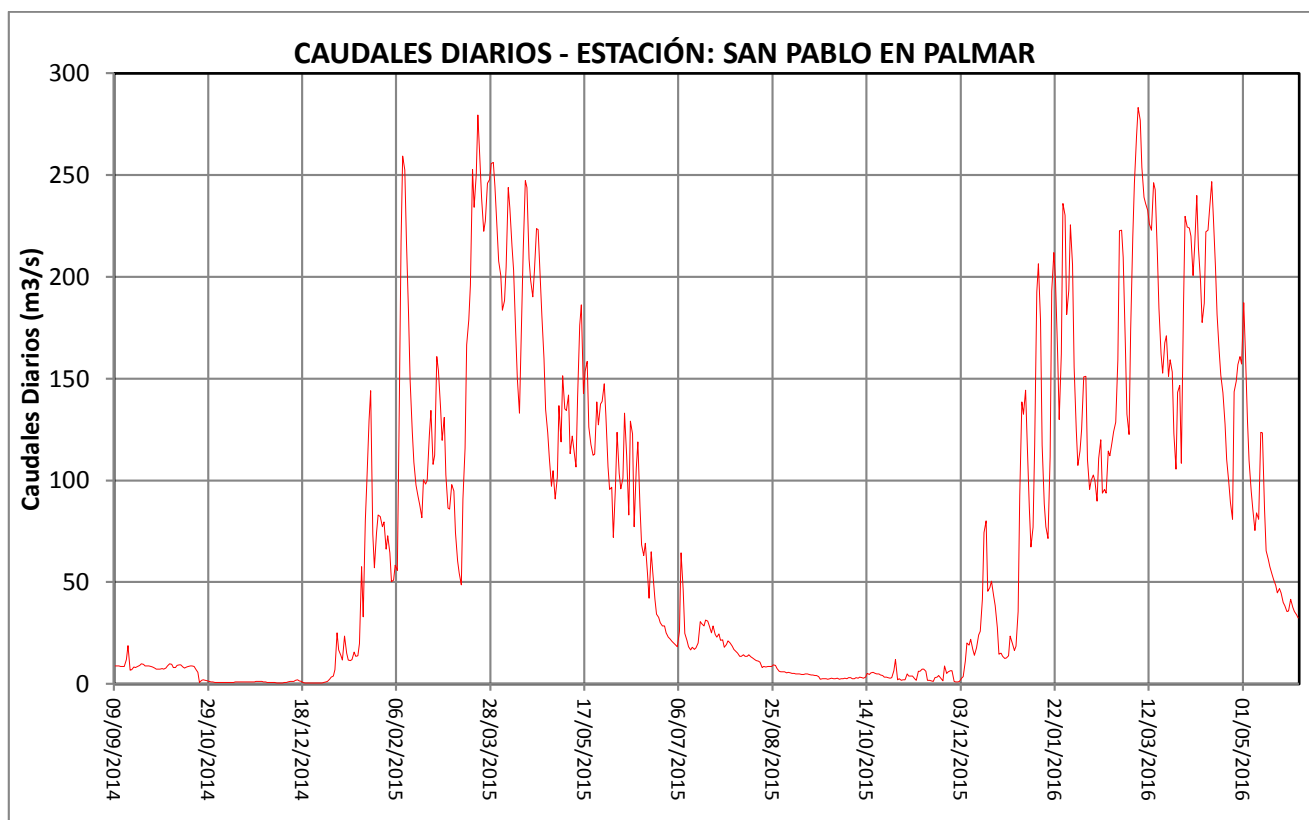
Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

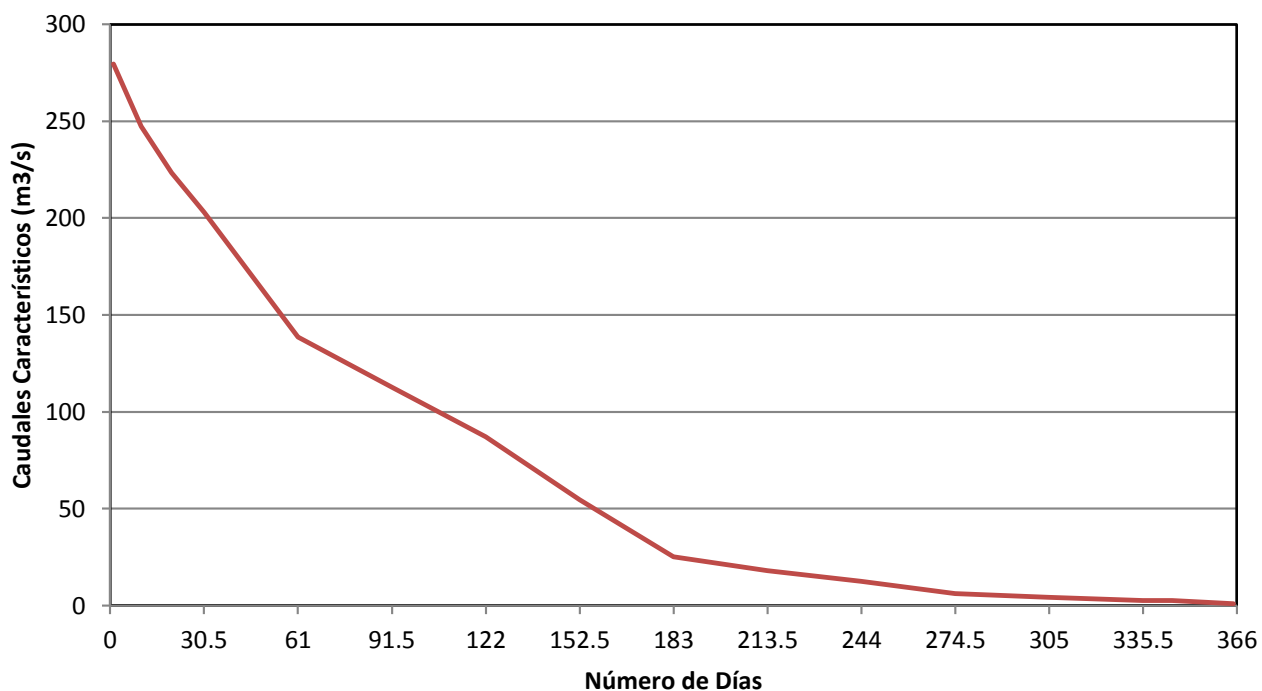
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

ESTACIÓN: H0371 = SAN PABLO EN PALMAR (GUAYAS)
CAPTOR: I-ADNH = COTAS DATALOGGER NESDIS HORA CAPTOR DE SALIDA: I-QADN
CALIBRACIÓN DEL 01/11/2003 HASTA NUESTROS DÍAS





ESTACIÓN: H0371 = SAN PABLO EN PALMAR (GUAYAS)
CAPTOR: J-QADN = CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDIS HORA
CAUDALES CARACTERÍSTICOS



Año	Qmax	Qcc_10d	Qcc_20d	Qc1	Qc2	Qc3	Qc4	Qc5	Mediana
Día -->	1	10	20	30.5	61	91.5	122	152.5	183
01/07/2015	279.5	247.2	223.4	203.0	138.5	112.7	87.0	54.6	25.2
Año	Qc7	Qc8	Qc9	Qc10	Qc11	Qce_20d	Qce_10d	Qmin	NoD_Laguna:
Día -->	213.5	244	274.5	305	335.5	345	355	365	
01/07/2015	18.0	12.6	6.1	4.1	2.7	2.5	1.8	0.9	0.0

Caudales Medios Diarios

GUAYAS

A

Estación: **H0371**
SAN PABLO EN PALMAR

Año:

2014

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -1.83547

Altitud aproximada (m): 15

Longitud (°dec): -79.44170

Superficie Cuenca (km2): 1185.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1										7.314	0.809	0.661
2										7.15	0.758	0.665
3										7.251	0.707	0.607
4										7.506	0.667	0.517
5										7.399	0.684	0.493
6										7.762	0.709	0.476
7										8.878	0.735	0.464
8										10	0.76	0.665
9									8.842	9.533	0.785	0.806
10									8.747	8.043	0.81	0.893
11									8.731	7.952	0.835	1.277
12									8.682	9.091	0.86	1.135
13									8.557	9.37	0.886	1.118
14									8.541	9.383	0.911	1.77
15									12	8.403	0.936	2.083
16									18.69	7.847	0.961	1.638
17									6.656	8.243	0.986	1.188
18									7.103	8.544	1.012	0.815
19									8.243	8.963	1.037	0.591
20									8.014	8.963	1.062	0.491
21									8.597	8.528	1.087	0.42
22									9.215	7.225	1.112	0.421
23									10.02	5.596	1.138	0.397
24									9.542	0.641	1.163	0.37
25									8.927	1.707	1.188	0.372
26									8.917	1.905	1.117	0.344
27									8.875	1.718	1.036	0.379
28									8.518	1.457	0.935	0.44
29									8.27	1.196	0.751	0.731
30									7.811	0.956	0.682	0.974
31										0.858		1.372
Med									9.159	6.432	0.904	0.793
Mini									6.656	0.641	0.667	0.344
Max									18.69	10	1.188	2.083

Mini Instantáneo: 0.265 el 24/10/2014 09:00

Maxi Instantáneo: 32.66 el 16/09/2014 00:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

GUAYAS
A

Estación: **H0371**
SAN PABLO EN PALMAR

Año:

2015

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -1.83547

Altitud aproximada (m): 15

Longitud (°dec): -79.44170

Superficie Cuenca (km2): 1185.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	2.308	72.71	135.9	207.8	90.95	71.9	22.18	21.17	5.55	2.566	1.899	0.957
2	3.3	64.33	119.6	200.7	101.6	96.98	20.98	20.12	5.656	2.804	2.056	1.211
3	3.765	50.26	130.9	183.7	136.6	123.6	20.1	18.45	5.322	2.657	2.112	2.722
4	6.962	51.11	102.5	188.2	118.8	103.3	19.03	16.92	5.235	3.106	4.849	3.55
5	25.18	58.26	86.33	204.7	151.4	95.94	18.18	15.92	5.189	3.151	3.899	11.2
6	16.62	55.77	85.78	243.8	135.2	101.1	25.78	15.08	4.923	2.583	3.757	20.09
7	13.98	120.1	97.95	233.5	134.4	132.9	64.27	13.66	5.012	2.673	3.746	19.16
8	11.69	217.5	94.88	215	141.8	112	46.1	13.46	4.796	3.159	2.662	21.85
9	23.57	259.3	74.33	203.3	113.1	82.96	24.73	14.42	4.731	2.882	1.719	17.09
10	15.26	252.5	60.41	172	121.7	129	21.55	13.44	4.595	3.279	6.229	14.14
11	11.75	218.4	54.32	150.1	115.3	122.7	18.36	13.69	4.796	3.102	6.353	17.88
12	11.57	182	48.76	133.1	106.6	77.24	16.67	14.25	5.01	2.919	7.339	24.06
13	12.09	149.1	90.8	167.3	140.8	105.7	18.03	13.33	4.63	3.365	7.235	25.94
14	15.66	124.1	115.8	212.6	176.2	118.9	16.91	12.74	4.486	5.097	6.144	41.48
15	13.6	108.8	166.5	247.2	186.2	86.97	17.69	11.87	4.307	4.589	1.817	74.3
16	13.9	97.67	178.8	243.8	142.6	68.3	20.1	11.53	4.128	5.528	1.72	80.12
17	19.8	91.92	196	208.6	153.5	63	30.55	11.31	4.031	5.678	1.435	45.4
18	57.62	88.09	252.8	198.3	158.4	69.09	29.6	10.7	3.571	5.243	1.238	47.34
19	32.88	81.67	234.2	190	126.3	54.49	28.47	7.979	2.2	4.961	2.961	50.57
20	80.26	100.3	250.5	202.7	117.6	42.07	31.46	8.531	2.557	4.955	3.472	43.41
21	100.6	98.11	279.5	223.7	112.4	64.92	30.82	8.42	2.627	4.372	4.127	38.49
22	129.6	100.1	256.4	223.2	112.9	54.79	28.51	8.665	2.532	4.084	2.718	27.72
23	144	121.9	238.7	199	138.5	41.5	25.1	8.554	2.226	3.451	1.535	14.59
24	73.55	134.4	222.4	181	127.3	34.32	28.41	8.564	2.528	3.214	8.945	15.04
25	57.06	107.9	227.3	159.8	137.4	32.65	24.18	9.464	2.802	2.957	5.303	13.43
26	74.38	112.3	245.8	134.8	138.7	30.05	23	9.173	2.587	2.897	6.09	12.57
27	83	160.8	247.8	123.2	147.4	28.52	24.59	7.52	2.667	3.117	6.421	12.77
28	82.18	154	255.7	110.9	132	28.44	21.5	6.24	2.722	6.547	6.465	13.7
29	77.29		256.1	97.1	106.9	25.01	21.74	5.987	2.363	12.02	1.202	23.6
30	79.57		244.3	104.7	95.57	23.03	17.94	5.941	2.429	2	0.929	20.2
31	66.14		223.4		96.53		19.4	5.884		2.624		16.51
Med	43.84	122.6	170.1	185.5	129.5	74.05	25.03	11.71	3.874	3.922	3.879	24.87
Mini	2.308	50.26	48.76	97.1	90.95	23.03	16.67	5.884	2.2	2	0.929	0.957
Max	144	259.3	279.5	247.2	186.2	132.9	64.27	21.17	5.656	12.02	8.945	80.12

Mini Instantáneo: 0.866 el 30/11/2015 12:00

Maxi Instantáneo: 291 el 20/03/2015 23:00

Caudal Medio Anual = 66.11 m3/s

Volumen = 2 084.9 Hm3

Lámina = 1758.7 mm

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

GUAYAS

A

 Estación: **H0371**
SAN PABLO EN PALMAR

Año:

2016

 Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -1.83547

Altitud aproximada (m): 15

Longitud (°dec): -79.44170

Superficie Cuenca (km2): 1185.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	18.59	155.6	122.6	224.5	187.2							
2	35.66	125	174	224	164.1							
3	92.26	107.4	219.8	219.9	129.4							
4	138.5	114.3	245.9	200.7	109.6							
5	132.6	125	269	215.1	94.77							
6	144.3	150.9	283.2	240	85.89							
7	118.7	151.2	276.9	214.5	75.45							
8	86.35	110.2	253.8	197.7	83.92							
9	67.34	95.58	239.2	177.6	80.92							
10	76.93	99.95	236.1	187.1	123.6							
11	116.7	102.6	232.5	222.2	123.4							
12	192.6	99.66	225.9	222.8	85.91							
13	206.3	89.77	222.8	233.4	65.39							
14	178.4	110.7	246.1	246.6	61.16							
15	117.4	119.9	242.8	229.7	57.65							
16	88.44	93.68	212	204.8	53.97							
17	77.3	95.47	184.7	181.4	51.16							
18	71.55	93.74	162	163.5	48.28							
19	111.6	114.4	152.6	151.6	44.78							
20	192.9	112.1	167.6	142.9	46.75							
21	212	118.6	171	127.4	44.66							
22	198.6	123.9	151.2	110.1	40.15							
23	163	128.5	159.2	98.89	38.33							
24	130	159.1	153.2	89.14	35.54							
25	162.1	222.6	123.1	81.01	35.75							
26	236	222.9	105.6	143.6	41.64							
27	230.3	209.4	143.2	148.8	37.58							
28	181.5	167	146.7	156.9	35.47							
29	193.3	132.5	108.5	160.7	33.87							
30	225.5		184.7	157	32.42							
31	205.9		229.7									
Med	142	129.4	195	179.1	71.62							
Mini	18.59	89.77	105.6	81.01	32.42							
Max	236	222.9	283.2	246.6	187.2							

Mini Instantáneo: 15.67

el 01/01/2016 00:00

Maxi Instantáneo: 285.2

el 06/03/2016 17:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

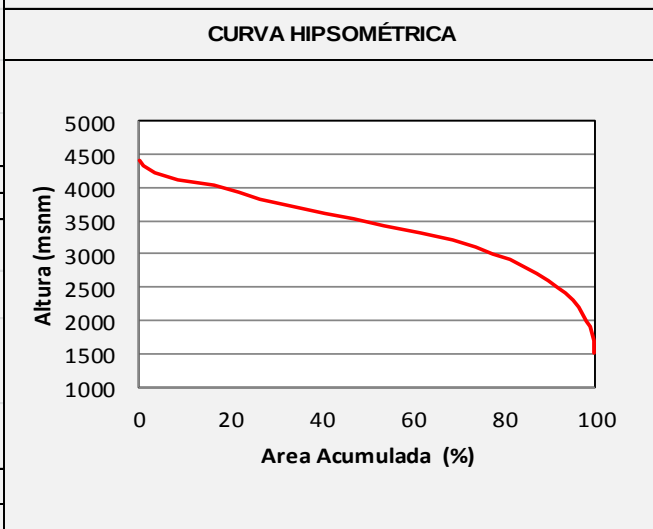
Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

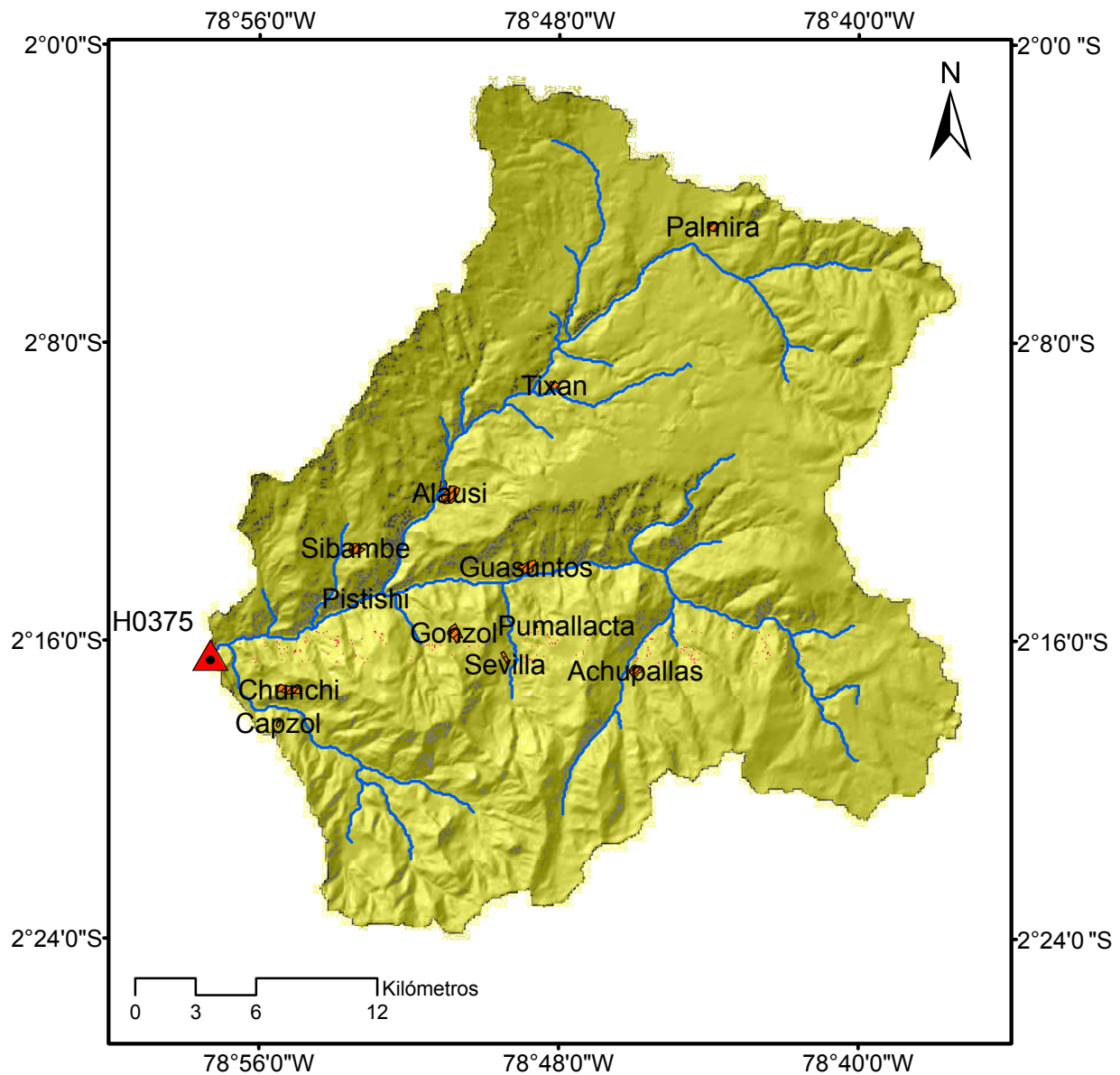
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

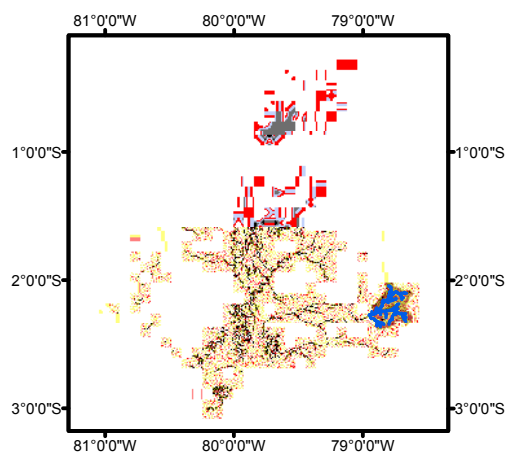
 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS									
ESTACIÓN		CHANCHÁN DJ HUATAXI				CÓDIGO ESTACIÓN		H0375	
DEMARCACIÓN		GUAYAS				TIPO SENSOR		PRESIÓN	
CUENCA		GUAYAS				TRANSMISOR		GOES	
SUBCUENCA		RÍO CHANCHÁN				INSTALACIÓN		2014	
UBICACIÓN									
PROVINCIA		CANTÓN		PARROQUIA		SECTOR			
Chimborazo		Alausí		Huigra					
COORDENADAS PLANAS UTM 17M				COORDENADAS GEOGRÁFICAS				ALTITUD	
ESTE	725732	NORTE	9751395	LATITUD	2°14'52" S	LONGITUD	78°58'13" W	1480 msnm	
CROQUIS DE LA UBICACIÓN					IMAGEN DE LA ESTACIÓN				
									
INVENTARIO									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Registrador de Datos	Campbell	CR1000	61993						
Memoria externa	Campbell	0-40 mH2O	11952						
Sensor de Nivel de Agua	OTT	Pls	341347						
Transmisor GOES	Campbell	Tx320	46806						
Antena GPS	Trimble	57861-20	273130550						
Antena Yagi	FTS	26286	2421						
Panel Solar	ECO-WORTHY		735259791 4031240						
Regulador de Carga	Sunsaver 10L	SS-10L-12V							
Batería	Power Sonic	PS-12350 NB							
COMPONENTES									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Gabinete del Datalogger	STAHLIN	RJ18164PL	*010355						
Caja de Cables	STAHLIN	DS161408H PL							
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/0.	Franklin								
Torre de Aluminio con base y 3 tensores									
OBSERVACIONES									
* Código de referencia INAMHI									



CHANCHÁN DJ HUATAXI H0375



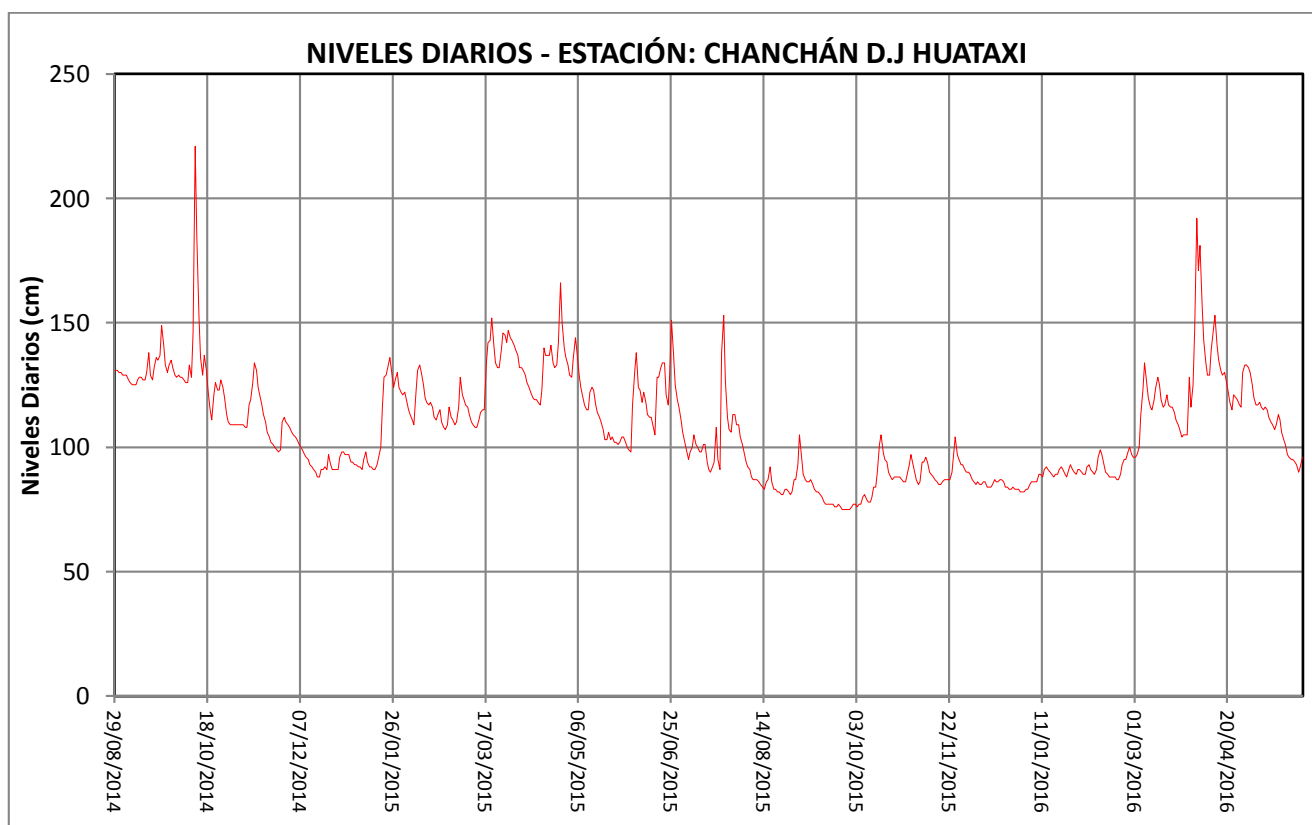
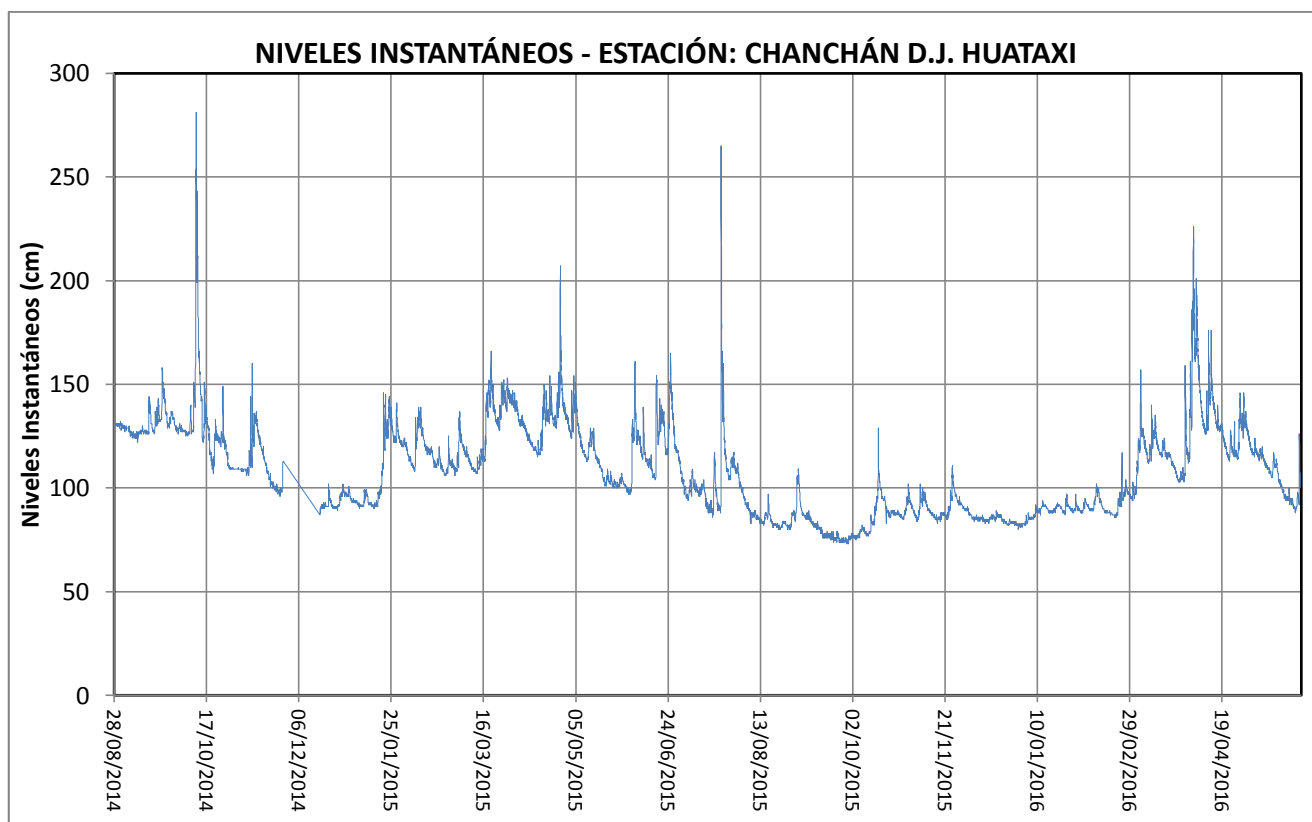
CUENCA HIDROLÓGICA DEL RÍO CHANCHAN



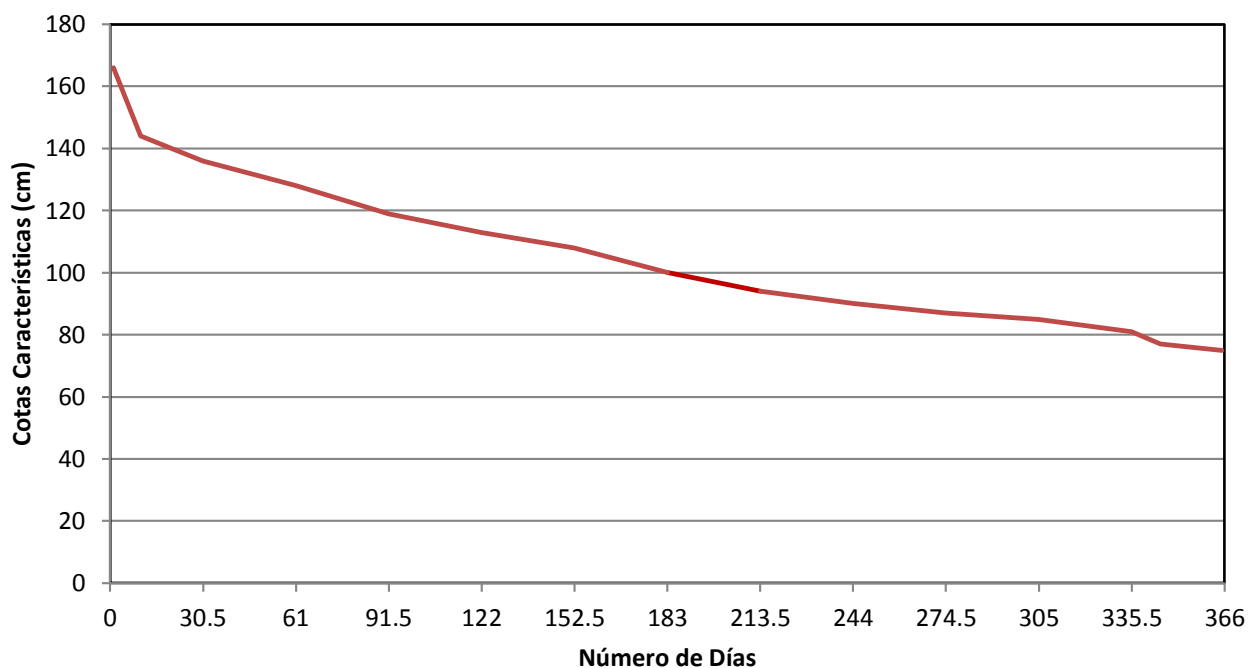
DEMARCACIÓN GUAYAS

LEYENDA

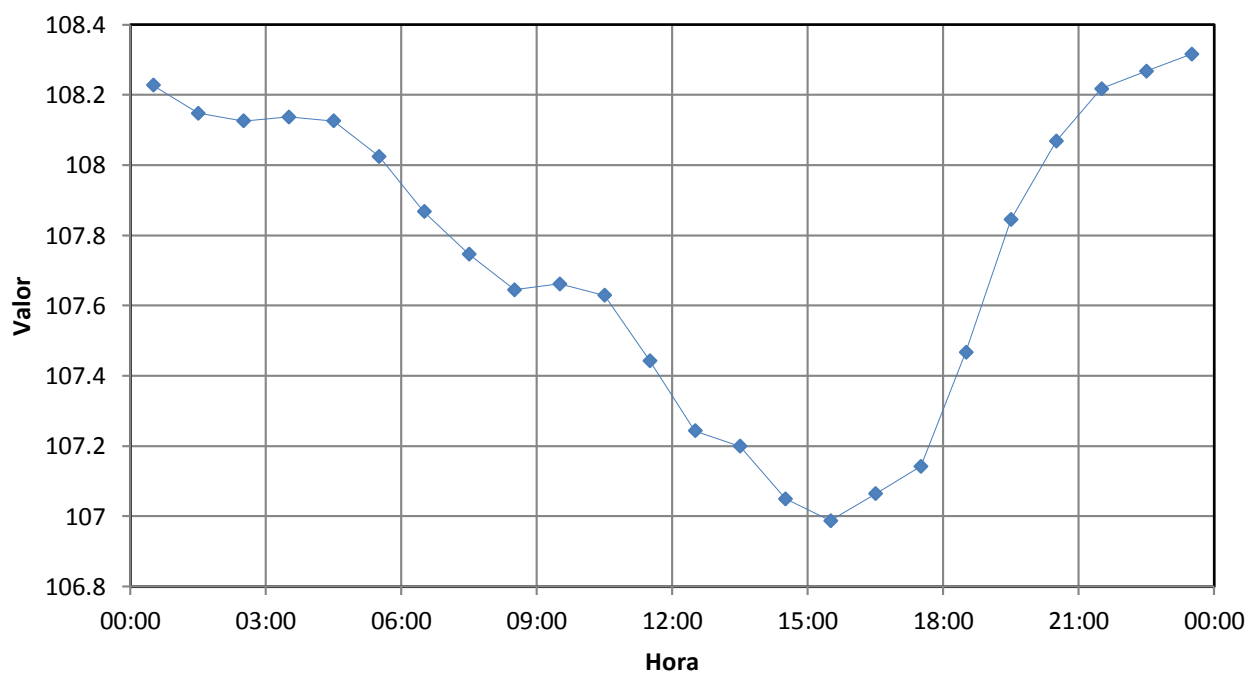
- ▲ CHANCHÁN DJ HUATAXI H0375
- ~ RED HÍDRICA
- POBLADOS
- CUENCA H0375



ESTACIÓN: H0375 = CHANCHAN DJ HUATAXI (GUAYAS)
 CAPTOR: J-ADNH = COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HORA
 COTAS CARACTERÍSTICAS



REPARTICIÓN DIARIA DEL CONJUNTO DE VALORES



Cotas Medias Diarias

GUAYAS
A

Estación: **H0375**
CHANCHAN DJ HUATAXI

Año:

2014

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -2.24778

Altitud aproximada (m):

1480

Longitud (°dec): -78.97028

Superficie Cuenca (km2):

959.6

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1									130	128	109	108
2									129	129	109	106
3									129	128	109	105
4									129	128	109	104
5									127	127	109	103
6									126	126	109	101
7									125	126	108	100
8									125	133	108	99
9									125	128	117	97
10									127	146	119	96
11									128	221	126	95
12									128	185	134	93
13									127	153	131	92
14									127	136	124	91
15									130	129	120	90
16									138	137	117	88
17									129	131	113	88
18									127	123	110	91
19									132	115	106	91
20									136	111	104	92
21									135	121	102	91
22									137	126	101	97
23									149	123	100	93
24									141	123	99	91
25									133	127	98	91
26									130	124	99	91
27									133	120	110	91
28									135	113	112	96
29								131	132	110	110	98
30								131	129	109	109	98
31								130		109		97
Med									131	130	111	96
Mini									125	109	98	88
Max									149	221	134	108

Mini Instantáneo: 87 el 17/12/2014 12:00

Maxi Instantáneo: 281 el 11/10/2014 11:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

GUAYAS
A
Estación: H0375
CHANCHAN DJ HUATAXI
Año:
2015
Captor: J-ADNH
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO
Latitud (°dec): -2.24778
Altitud aproximada (m): 1480
Longitud (°dec): -78.97028
Superficie Cuenca (km2): 959.6

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	97	122	110	141	129	100	106	104	93	77	97	90
2	97	119	116	139	128	99	102	101	105	77	93	90
3	94	115	128	137	136	98	99	98	96	76	90	89
4	94	113	121	132	144	117	95	94	89	77	87	87
5	93	111	119	132	138	130	98	92	87	77	85	86
6	93	109	117	131	129	138	100	91	86	80	86	85
7	92	122	116	129	124	124	105	88	86	81	94	86
8	92	131	113	126	120	123	101	87	87	79	94	85
9	91	133	110	124	117	118	100	87	85	78	96	85
10	95	130	109	122	115	122	98	87	83	78	94	86
11	98	125	108	120	115	118	98	86	82	80	90	86
12	94	120	108	119	122	113	101	85	82	84	89	84
13	92	118	111	119	124	112	101	84	81	84	88	84
14	92	117	114	118	123	112	94	83	80	90	87	84
15	91	118	115	117	117	108	91	86	78	101	86	85
16	91	116	115	123	114	105	90	87	77	105	85	87
17	93	112	134	140	112	128	92	92	77	98	85	86
18	96	111	142	137	110	128	94	86	77	95	86	86
19	100	113	143	137	107	132	108	83	77	94	87	87
20	116	115	152	137	103	134	95	83	77	90	87	87
21	128	110	141	141	103	134	91	82	76	88	87	86
22	129	108	134	134	106	121	138	82	76	87	87	84
23	132	107	132	132	103	117	153	81	77	88	90	84
24	136	109	132	133	104	131	127	81	76	88	97	83
25	131	116	139	142	102	151	112	83	75	88	104	83
26	124	112	146	166	102	137	107	83	75	88	97	84
27	127	111	145	150	101	125	106	82	75	87	95	83
28	130	109	142	140	102	119	113	81	75	86	93	83
29	124		147	136	104	116	113	82	75	86	93	83
30	122		144	133	104	111	109	87	76	89	91	82
31	121		143		102		109	87		93		82
Med	107	116	127	133	115	121	105	87	81	86	91	85
Mini	91	107	108	117	101	98	90	81	75	76	85	82
Max	136	133	152	166	144	151	153	104	105	105	104	90

Mini Instantáneo: 73 el 28/09/2015 17:00
Maxi Instantáneo: 265 el 22/07/2015 18:00
Verde: 1 a 2 días de laguna
Naranja: 3 a 5 días de laguna
Rojo: > 5 días de laguna
Subrayado = Reconstituido
Itálica = Dudoso
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

GUAYAS
A

Estación: **H0375**
CHANCHAN DJ HUATAXI

Año:

2016

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -2.24778

Altitud aproximada (m):

1480

Longitud (°dec): -78.97028

Superficie Cuenca (km2):

959.6

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	82	90	96	125	132							
2	83	89	97	147	130							
3	83	89	100	192	125							
4	85	92	113	171	120							
5	86	93	123	181	117							
6	86	91	134	157	117							
7	86	90	126	143	118							
8	86	89	120	134	116							
9	89	91	116	129	115							
10	89	96	115	129	116							
11	88	99	119	139	115							
12	91	97	124	147	112							
13	92	93	128	153	110							
14	91	90	125	141	109							
15	90	89	119	135	107							
16	89	88	116	131	109							
17	88	88	117	129	113							
18	89	88	121	130	111							
19	89	88	117	127	106							
20	91	87	116	122	103							
21	92	87	116	118	101							
22	91	89	114	115	97							
23	89	93	111	121	96							
24	88	95	109	120	95							
25	91	95	107	119	95							
26	93	98	104	117	94							
27	91	100	105	116	93							
28	90	97	105	130	90							
29	89	96	105	133	92							
30	91		128	133	96							
31	91		116									
Med	89	92	115	136	108							
Mini	82	87	96	115	90							
Max	93	100	134	192	132							

Mini Instantáneo: 81 el 01/01/2016 00:00

Maxi Instantáneo: 226 el 03/04/2016 18:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

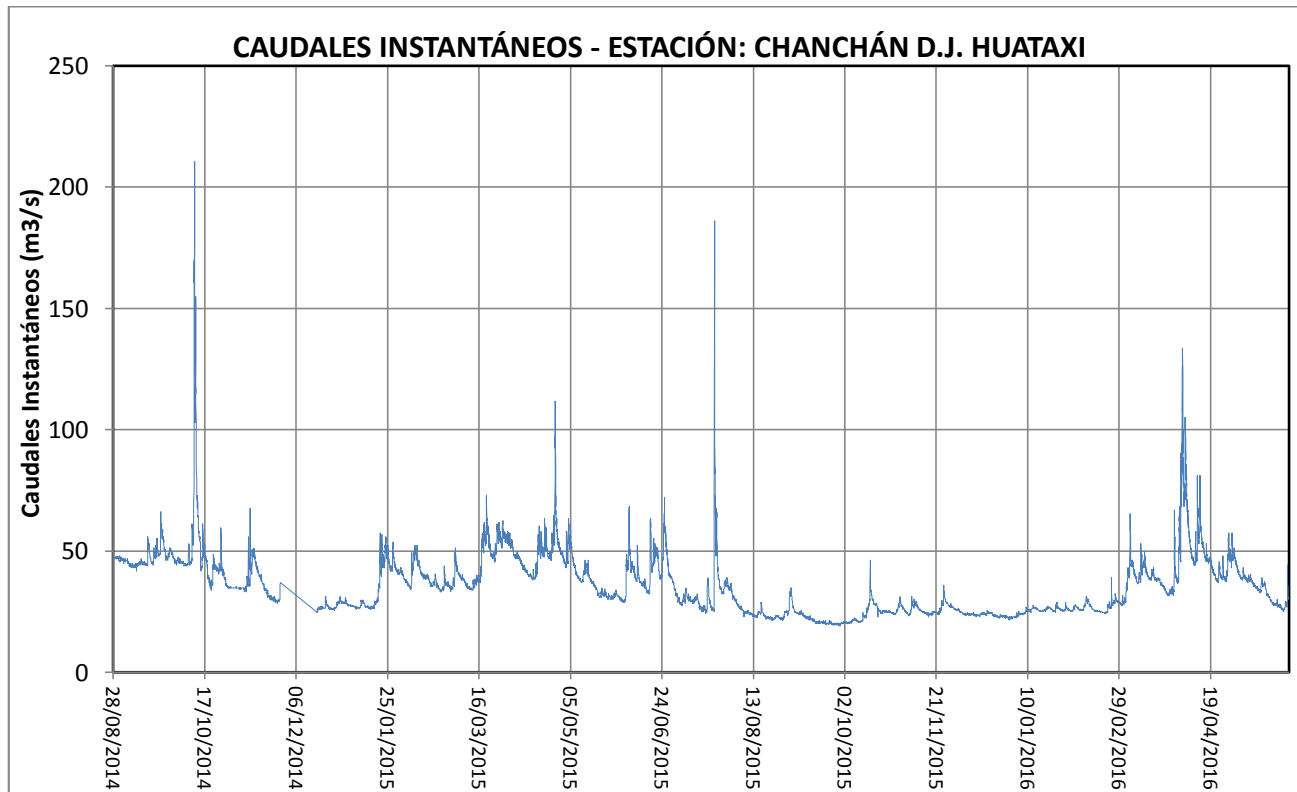
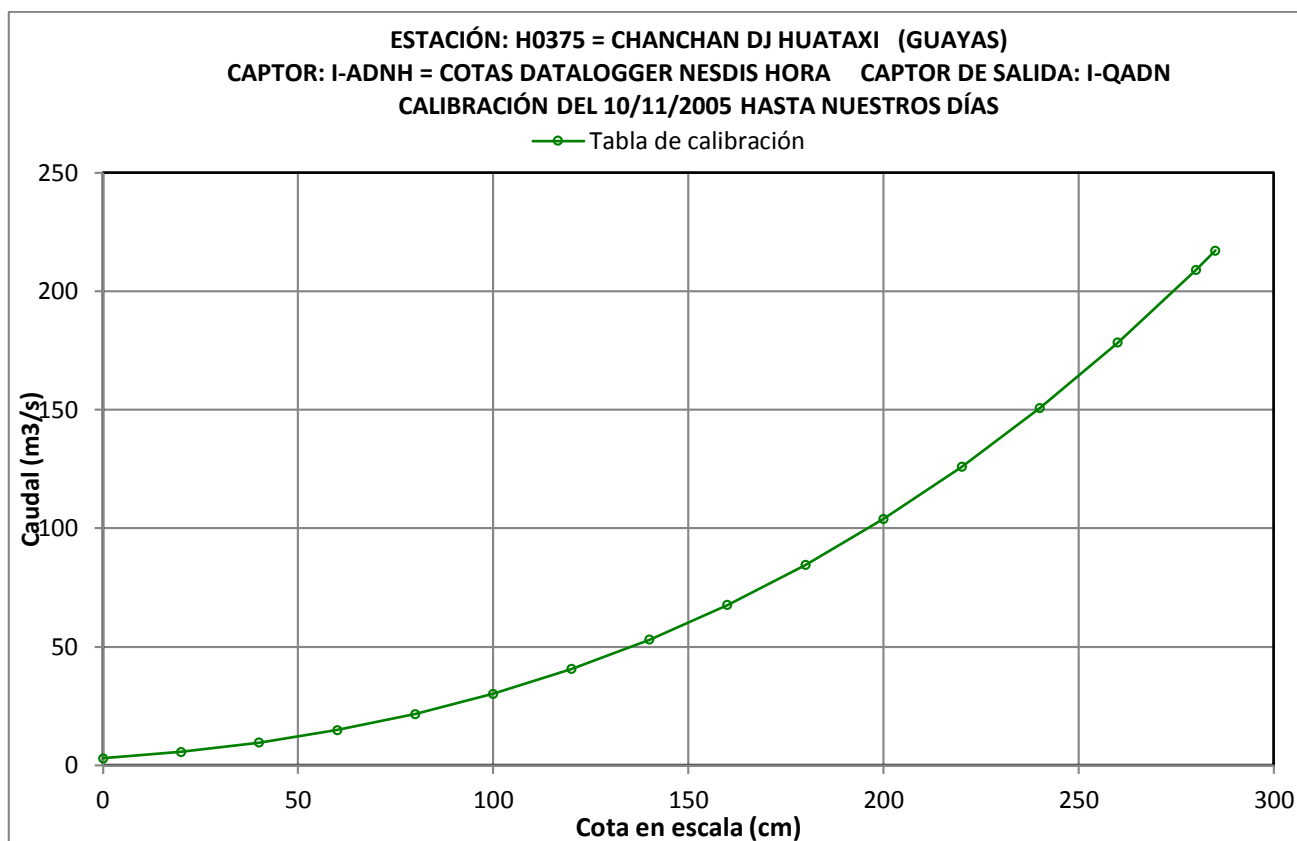
Rojo: > 5 días de laguna

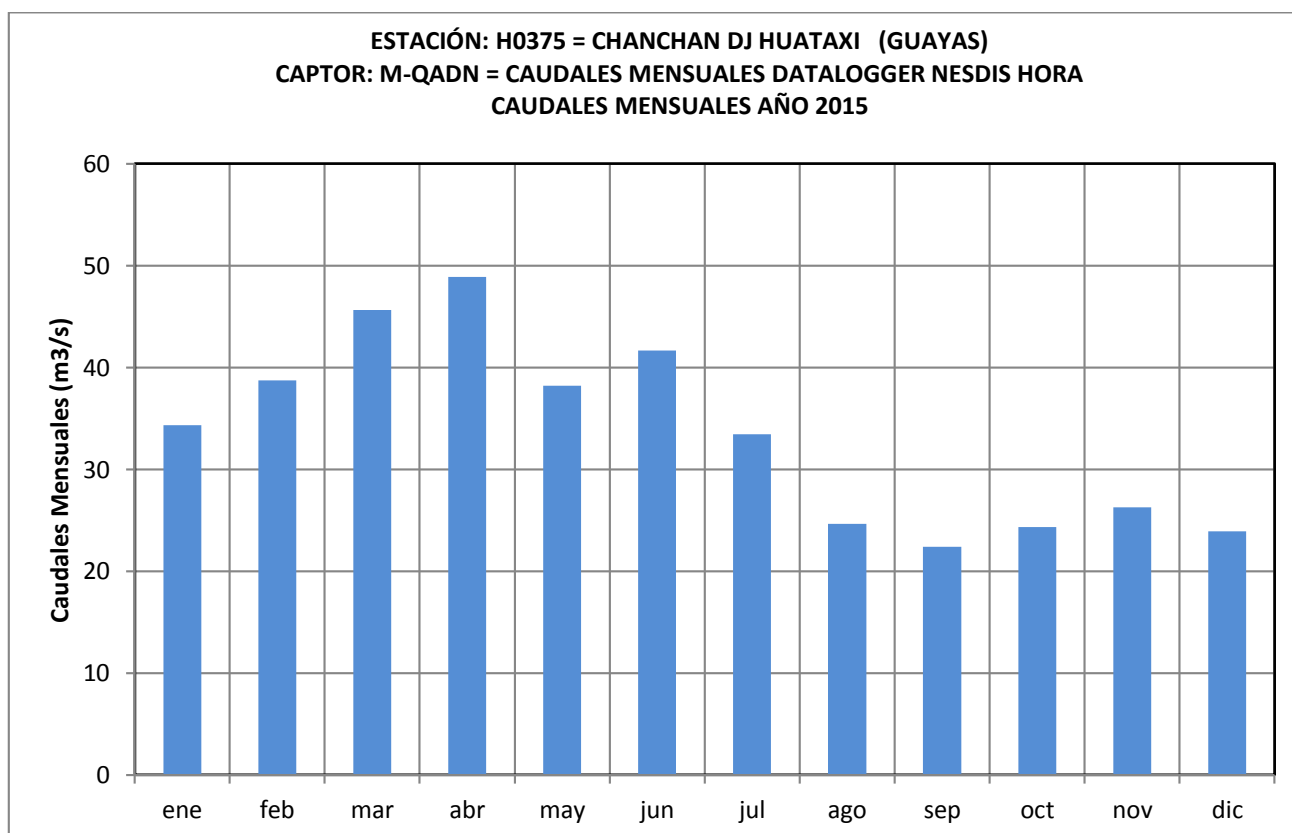
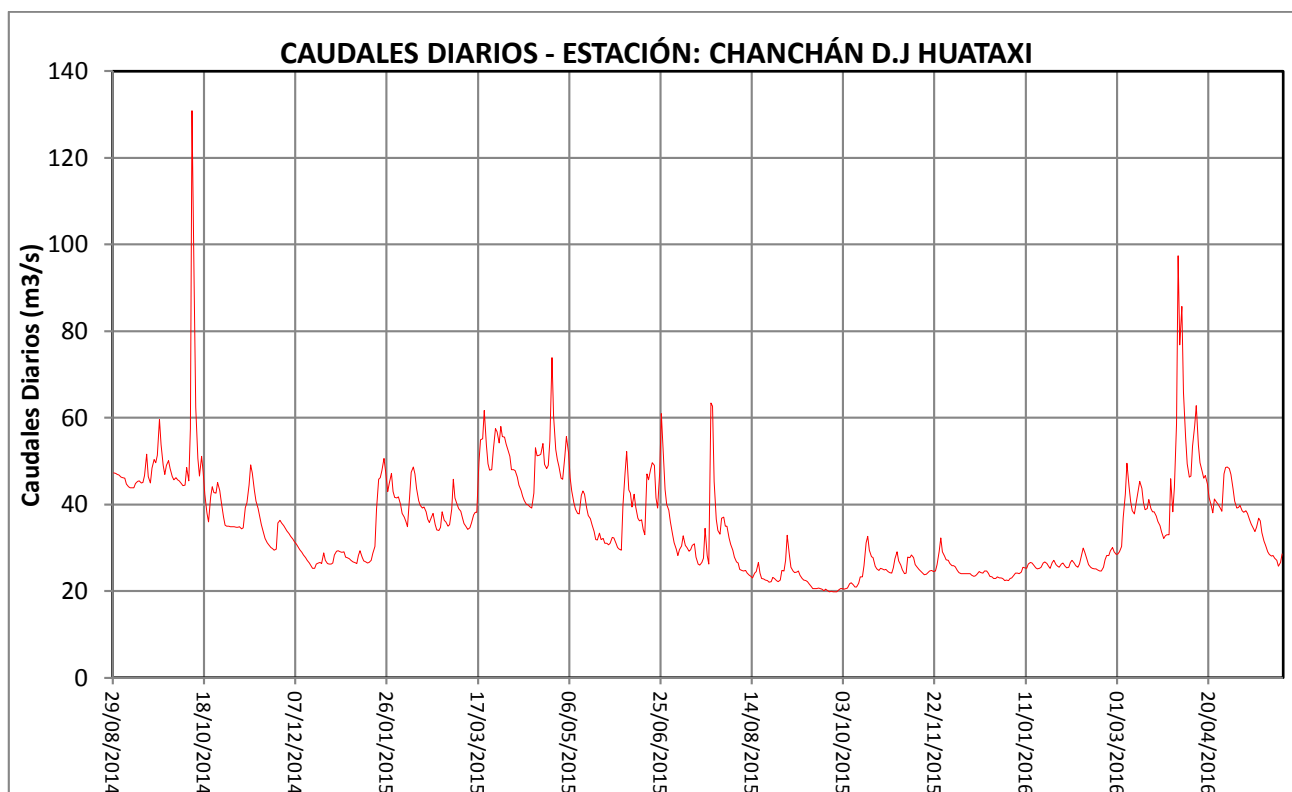
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

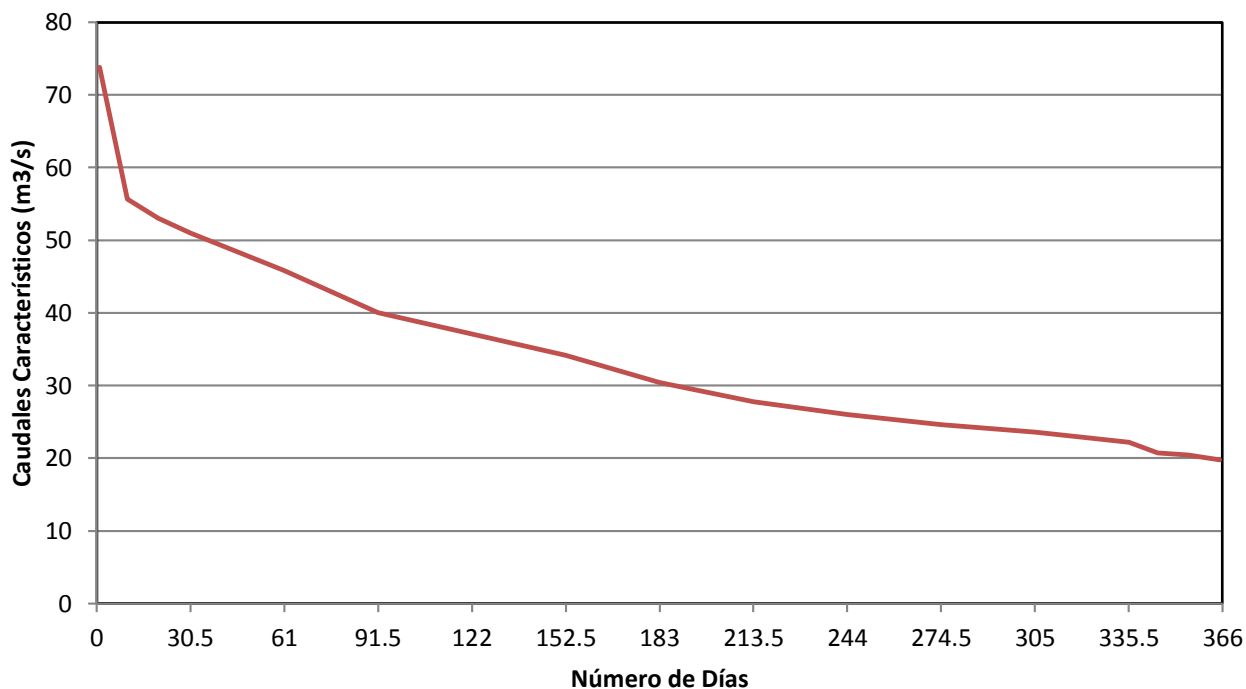
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas





ESTACIÓN: H0375 = CHANCHAN DJ HUATAXI (GUAYAS)
CAPTOR: J-QADN = CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDIS HORA
CAUDALES CARACTERÍSTICOS



Año	Qmax	Qcc_10d	Qcc_20d	Qc1	Qc2	Qc3	Qc4	Qc5	Mediana
Día -->	1	10	20	30.5	61	91.5	122	152.5	183
01/07/2015	73.8199997	55.6699982	53	50.9599991	45.8199997	40.0299988	37.1100006	34.1800003	30.40999985
Año	Qc7	Qc8	Qc9	Qc10	Qc11	Qce_20d	Qce_10d	Qmin	NoD_Lagunas
Día -->	213.5	244	274.5	305	335.5	345	355	365	
01/07/2015	27.75	25.9899998	24.5799999	23.6000004	22.1900005	20.7299995	20.4300003	19.7999992	0

Caudales Medios Diarios

GUAYAS
A

Estación: **H0375**
CHANCHAN DJ HUATAXI

Año:

2014

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -2.24778

Altitud aproximada (m): 1480

Longitud (°dec): -78.97028

Superficie Cuenca (km2): 959.6

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1									46.8	45.66	34.88	34.44
2									46.28	46.23	34.88	33.83
3									46.16	45.7	34.9	33.21
4									46.07	45.38	34.77	32.6
5									44.7	44.87	34.76	31.99
6									44.1	44.36	34.87	31.38
7									43.89	44.41	34.32	30.77
8									43.83	48.55	34.62	30.16
9									43.88	45.45	39.31	29.54
10									44.79	57.49	40.34	28.93
11									45.29	130.8	44.45	28.32
12									45.49	90.76	49.1	27.71
13									44.94	62.44	47.25	27.1
14									45.02	50.59	43.18	26.49
15									46.72	46.53	40.78	25.87
16									51.54	51.13	39.05	25.26
17									46.4	47.42	37.15	25.28
18									44.99	42.31	35.3	26.29
19									48.35	38.09	33.5	26.45
20									50.35	35.97	32.1	26.62
21									49.66	41.77	31.1	26.36
22									51.29	44.1	30.7	28.79
23									59.58	42.76	30.06	27.1
24									53.75	42.56	29.74	26.41
25									48.95	45.05	29.43	26.28
26									46.91	43.2	29.64	26.18
27									48.98	40.5	35.65	26.47
28									50.1	37.17	36.27	28.38
29								47.22	48.25	35.23	35.66	29.17
30								47.16	46.37	34.92	35.05	29.31
31								46.93		34.95		29.03
Med									47.45	48.59	36.09	28.57
Mini									43.83	34.92	29.43	25.26
Max									59.58	130.8	49.1	34.44

Mini Instantáneo: 24.65 el 17/12/2014 12:00

Maxi Instantáneo: 210.6 el 11/10/2014 11:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

GUAYAS

A

Estación: **H0375**

CHANCHAN DJ HUATAXI

Año:

2015

Captor: **J-QADN**

CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -2.24778

Altitud aproximada (m): 1480

Longitud (°dec): -78.97028

Superficie Cuenca (km2): 959.6

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	28.95	41.75	35.39	53.89	46.04	30.06	33.14	32.32	27.11	20.57	29.01	25.88
2	29.08	40.04	38.85	52.38	45.82	29.68	31.16	30.76	32.83	20.58	27.03	25.88
3	27.79	37.96	45.79	51.14	50.92	29.47	29.64	29.44	28.47	20.43	26.04	25.6
4	27.67	37.11	41.49	48.06	55.67	39.64	28.21	27.78	25.53	20.52	24.83	24.79
5	27.42	36.11	39.96	48.05	51.9	47.25	29.57	26.69	24.69	20.73	23.98	24.31
6	27.11	34.88	38.99	47.73	46.2	52.15	30.41	26.43	24.3	21.62	24.16	23.99
7	26.69	41.75	38.41	46.24	43.12	43.28	32.75	25.01	24.37	21.92	27.87	24.03
8	26.61	47.43	36.98	44.4	40.38	42.63	30.52	24.72	24.6	21.43	27.72	23.97
9	26.41	48.58	35.59	43.18	38.92	39.46	30.06	24.64	23.6	20.97	28.3	24.01
10	28.18	47.02	34.89	41.81	37.9	42.32	29.22	24.74	22.89	20.93	27.65	24.06
11	29.26	43.73	34.28	40.89	37.77	39.46	29.52	24.11	22.54	21.8	26.1	24.04
12	27.85	40.86	34.6	40.02	42.11	36.85	30.57	23.6	22.39	23.23	25.66	23.59
13	26.95	39.72	35.7	39.84	43.04	36.2	30.94	23.46	22.16	23.3	24.99	23.41
14	26.72	39.18	37.56	39.36	42.36	36.41	27.83	23.08	21.63	25.91	24.66	23.56
15	26.49	39.34	38.23	39.13	39.16	34.22	26.2	24.13	21.07	31.2	24.15	23.92
16	26.56	38.34	38.23	42.64	37.37	32.99	25.99	24.47	20.53	32.69	23.76	24.47
17	27.13	36.63	49.69	53	36.68	47	26.63	26.63	20.53	29.47	23.95	24.24
18	28.68	35.86	54.85	51.18	35.38	45.71	27.64	24.16	20.57	27.93	24.3	24.1
19	30.33	37.05	55.13	51.31	33.74	48.15	34.44	22.95	20.64	27.69	24.69	24.6
20	38.88	37.92	61.72	51.54	31.85	49.61	28.19	22.8	20.59	25.73	24.78	24.58
21	45.79	35.39	53.63	53.99	31.71	48.99	26.25	22.55	20.4	25.11	24.46	24.2
22	46.2	34.13	49.37	49.28	33.34	41.5	63.43	22.37	20.13	24.77	24.6	23.45
23	47.83	33.95	47.9	48.2	31.9	39.21	62.61	22.04	20.48	25.25	26.12	23.22
24	50.56	34.72	48.07	48.99	32.17	47.53	45.29	22.22	20.14	25.16	29.22	22.87
25	47.59	38.3	52.54	54.72	31.09	60.94	36.53	23.14	19.82	24.91	32.22	22.89
26	43	36.32	57.54	73.82	31.04	51.01	33.95	22.93	19.94	25.02	29.12	23.26
27	44.95	36.01	56.78	60.31	30.67	43.41	33.1	22.37	19.88	24.56	28.11	23.09
28	47.1	34.96	54.23	52.75	31.06	39.96	36.76	22.23	19.83	24.3	27.26	23.01
29	42.94		57.96	50.32	32.33	38.61	37.08	22.58	19.8	24.18	27.14	22.94
30	41.67		55.59	48.78	32.23	35.93	34.99	24.76	20.18	25.34	26.41	22.42
31	41.45		55.5		31.06		34.97	24.58		27.42		22.57
Med	34.32	38.75	45.66	48.9	38.22	41.65	33.47	24.64	22.39	24.34	26.28	23.9
Mini	26.41	33.95	34.28	39.13	30.67	29.47	25.99	22.04	19.8	20.43	23.76	22.42
Max	50.56	48.58	61.72	73.82	55.67	60.94	63.43	32.32	32.83	32.69	32.22	25.88

Mini Instantáneo: 19.28 el 28/09/2015 17:00

Maxi Instantáneo: 186 el 22/07/2015 18:00

Caudal Medio Anual = 33.49 m3/s

Volumen = 1 056. Hm3

Lámina = 1100.5 mm

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

GUAYAS
A
Estación: H0375
CHANCHAN DJ HUATAXI
Año:
2016
Captor: J-QADN
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI
Latitud (°dec): -2.24778
Altitud aproximada (m): 1480
Longitud (°dec): -78.97028
Superficie Cuenca (km2): 959.6

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	22.39	25.76	28.6	43.94	48.2							
2	22.87	25.39	29.07	58.58	46.9							
3	23.03	25.44	30.29	97.35	43.53							
4	23.6	26.61	36.89	76.8	40.78							
5	24.15	27.15	42.38	85.72	39.21							
6	24.18	26.53	49.5	65.84	39.27							
7	24.05	25.87	44.09	55.57	39.71							
8	24.41	25.55	40.58	49.36	38.55							
9	25.54	26.18	38.52	46.25	38.17							
10	25.43	28.32	37.79	46.5	38.5							
11	25.28	29.94	40.1	53.42	37.91							
12	26.28	28.89	43.11	58.07	36.44							
13	26.62	27.28	45.28	62.75	35.46							
14	26.47	26.13	43.75	53.66	34.72							
15	25.83	25.53	40.37	49.65	33.8							
16	25.35	25.26	38.77	47.65	34.72							
17	25.13	25.08	39	46.07	36.83							
18	25.3	25.15	41.08	46.66	36.15							
19	25.52	24.91	39	44.74	33.54							
20	26.44	24.63	38.33	41.63	31.56							
21	26.72	24.62	38.31	39.74	30.55							
22	26.4	25.5	37.31	38	29.07							
23	25.68	27.24	36.13	41.22	28.45							
24	25.29	28.2	35.1	40.52	28.07							
25	26.55	28.22	33.64	40.04	28.23							
26	27.06	29.28	32.12	39.12	27.55							
27	26.15	30.04	32.76	38.45	27.12							
28	25.75	29.07	33.05	47.04	25.8							
29	25.53	28.45	32.98	48.54	26.58							
30	26.2		45.93	48.67	28.52							
31	26.43		38.35									
Med	25.34	26.77	38.13	51.72	34.8							
Mini	22.39	24.62	28.6	38	25.8							
Max	27.06	30.04	49.5	97.35	48.2							

Mini Instantáneo: 22.09 el 01/01/2016 00:00

Maxi Instantáneo: 133.4 el 03/04/2016 18:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

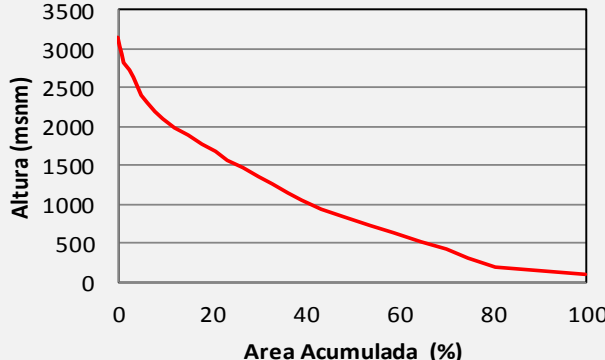
Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

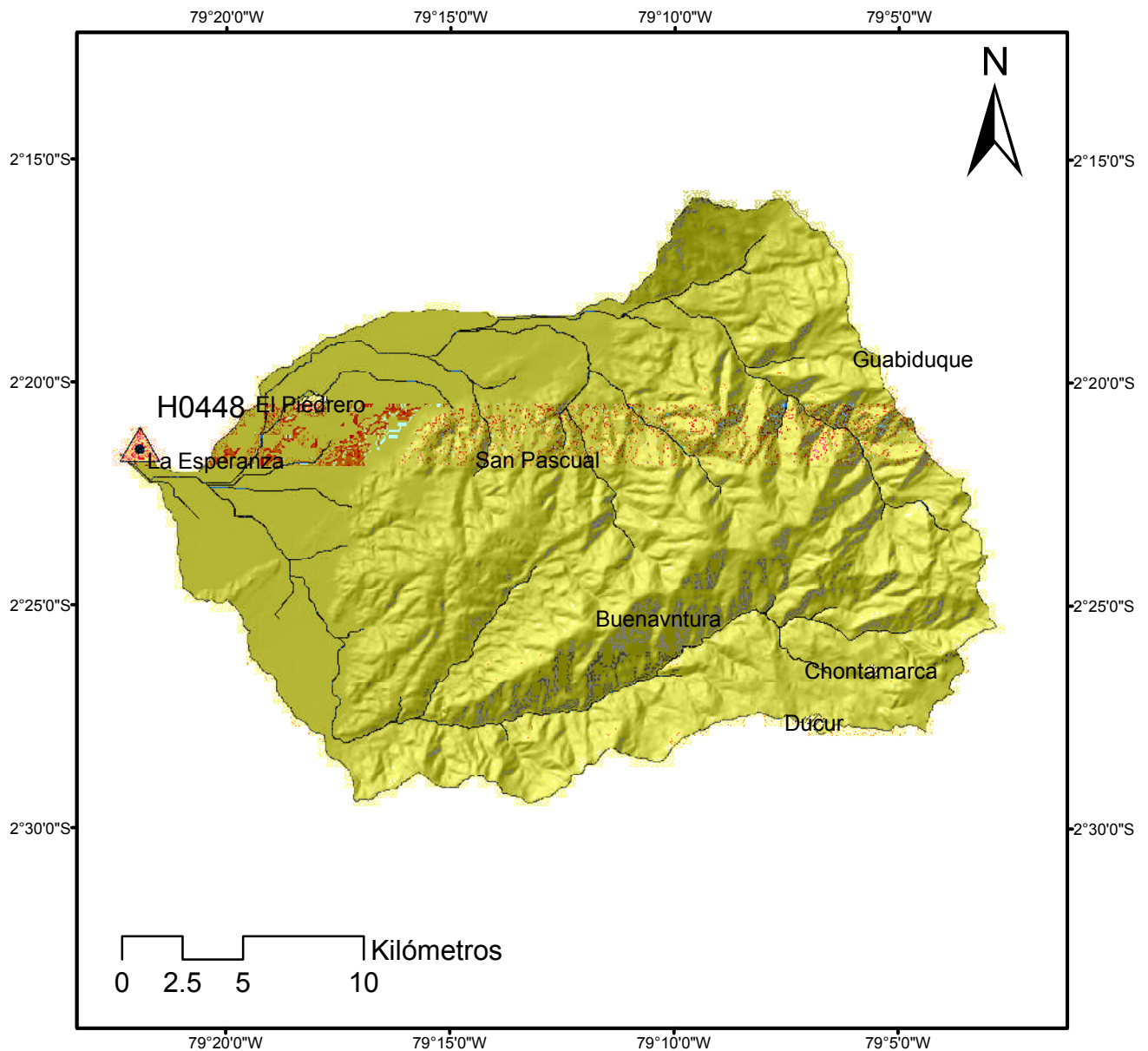
Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI

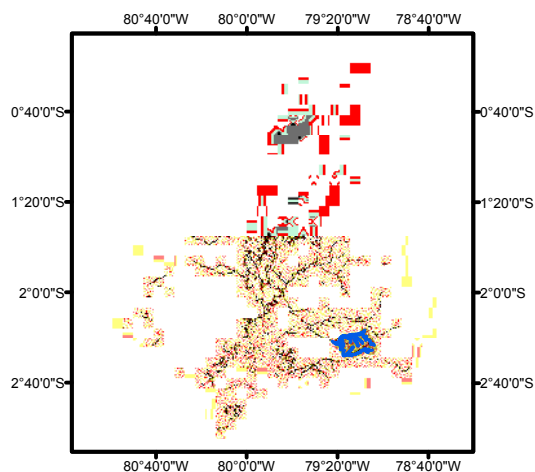
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS								
ESTACIÓN		PAYO AJ BULUBULU				CÓDIGO ESTACIÓN		H0448
DEMARCACIÓN		GUAYAS				TIPO SENSOR		RADAR
CUENCA		TAURA				TRANSMISOR		GOES
SUBCUENCA		RÍO PAYO				INSTALACIÓN		2014
UBICACIÓN								
PROVINCIA		CANTÓN		PARROQUIA		SECTOR		
Guayas		El Triunfo		El Triunfo		La Esperanza		
COORDENADAS PLANAS UTM 17M				COORDENADAS GEOGRÁFICAS				ALTITUD
ESTE	681714	NORTE	9739409	LATITUD	2°21'24"S	LONGITUD	79°21'57"W	25 msnm
CROQUIS DE LA UBICACIÓN					IMAGEN DE LA ESTACIÓN			
								
INVENTARIO								
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE					
Registrador de Datos	Logotronic							
Memoria externa	FMJ	0-40 mH20						
Sensor de Nivel de Agua	Rotronic							
Transmisor GOES								
Antena GPS	Trimble	57861-20						
Antena Yagi	FTS	26286						
Panel Solar	SOLAREX	SX20M						
Regulador de Carga	Morningstar	SS-6-12V						
Batería	CSB	GP 12260						
COMPONENTES								
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE					
Gabinete del Datalogger	STAHLIN	1,3R,4X,6P, 12						
Caja de Cables	Ott	J1614HPL						
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/0.	Franklin							
Torre de Aluminio con base y 3 tensores								
OBSERVACIONES								
* Código de referencia INAMHI								
					CURVA HIPSOMÉTRICA			
								

PAYO AJ BULUBULU H0448



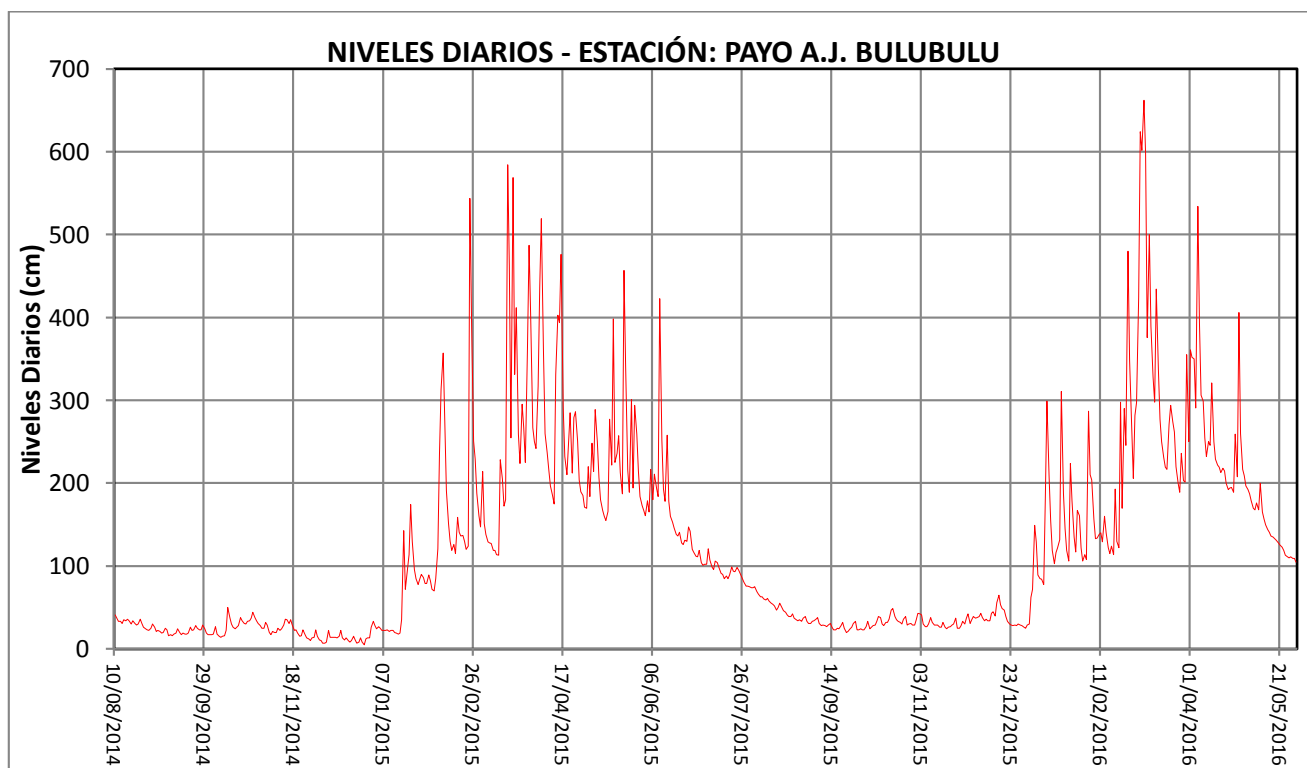
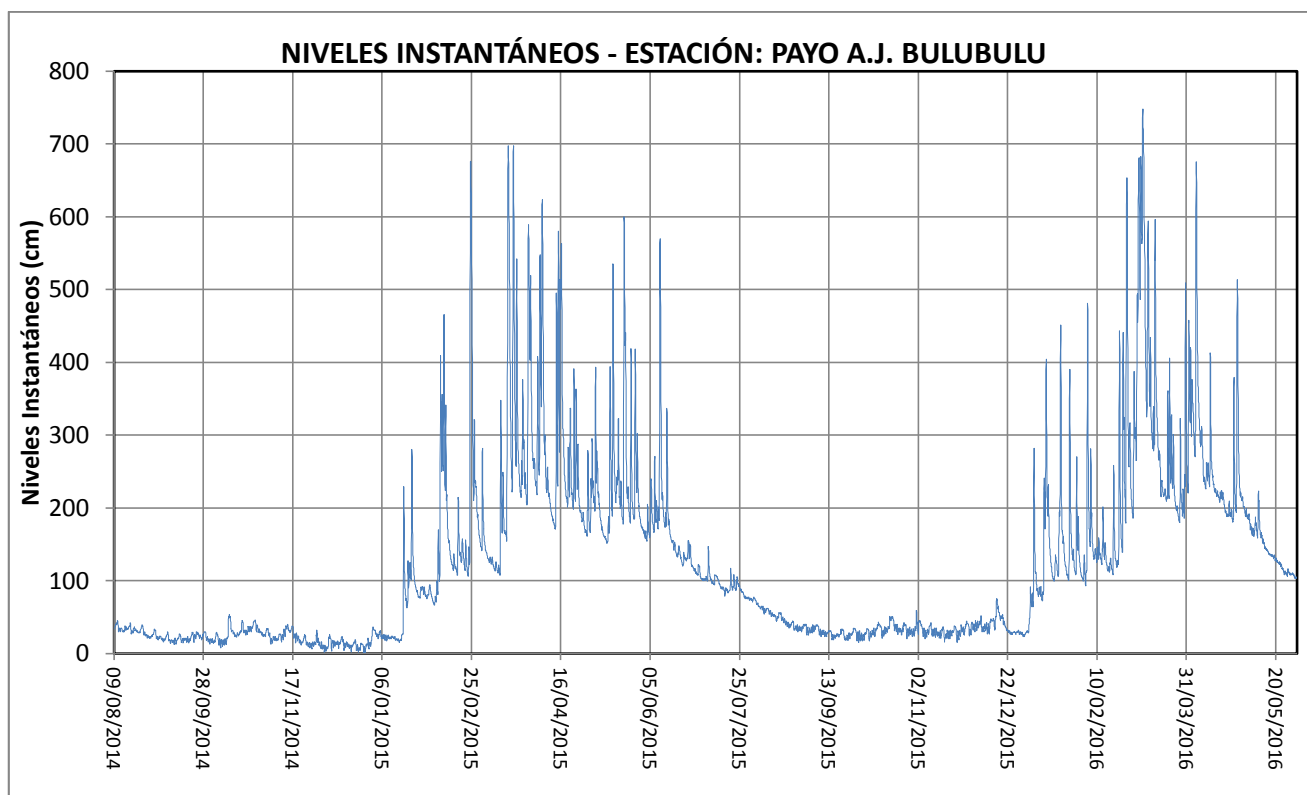
CUENCA HIDROLÓGICA DEL RÍO PAYO



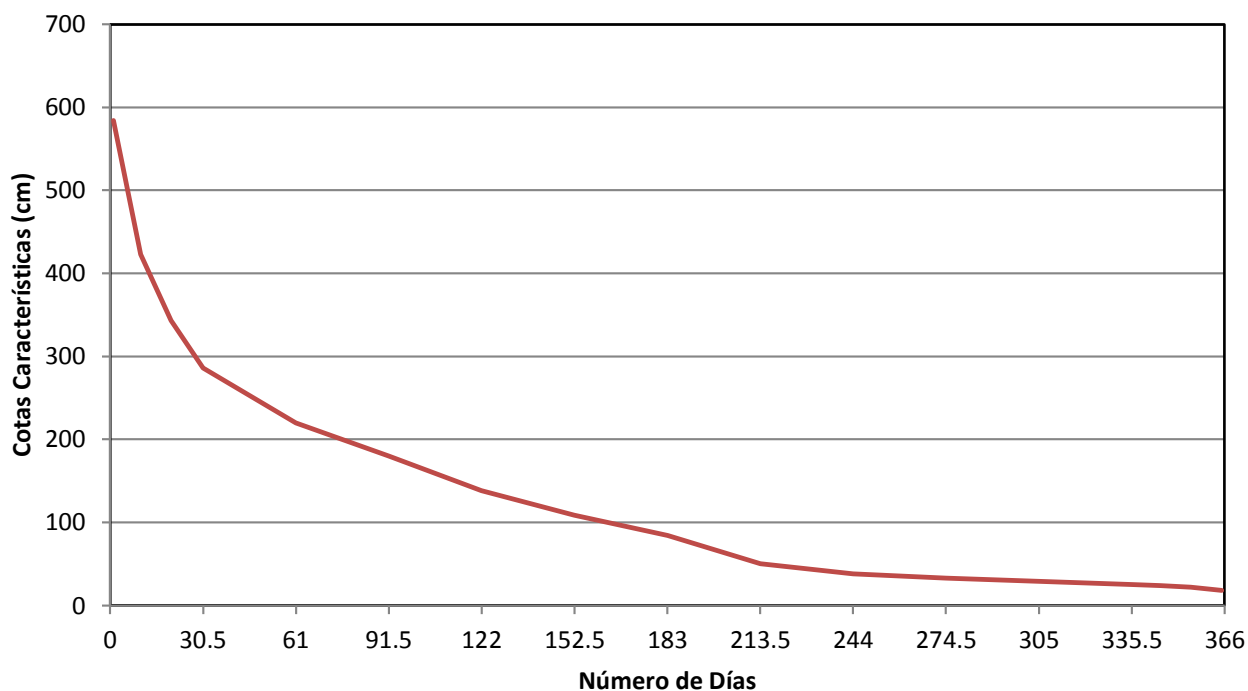
DEMARCACIÓN GUAYAS

LEYENDA

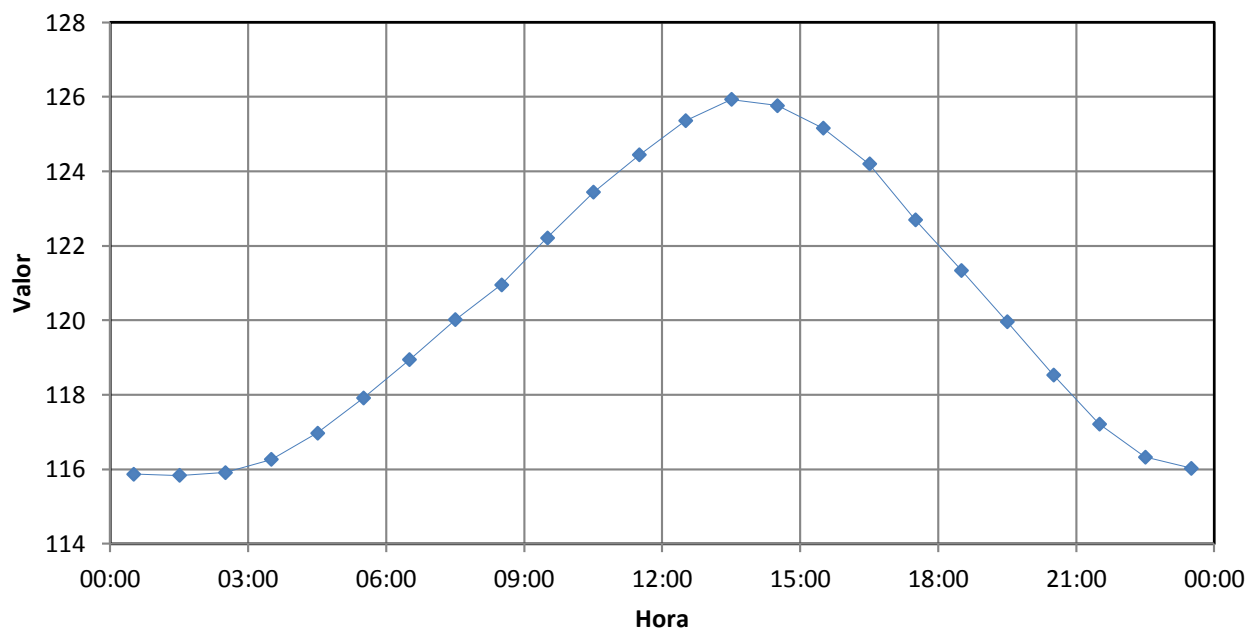
-  PAYO AJ BULUBULU H0448
-  RED HÍDRICA
-  POBLADOS
-  CUENCA H0448



ESTACIÓN: H0448 = PAYO AJ BULUBULU (GUAYAS)
CAPTOR: J-ADNH = COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HORA
COTAS CARACTERÍSTICAS



REPARTICIÓN DIARIA DEL CONJUNTO DE VALORES



Cotas Medias Diarias

GUAYAS
A

Estación: **H0448**
PAYO AJ BULUBULU

Año:

2014

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -2.35667

Altitud aproximada (m):

25

Longitud (°dec): -79.36584

Superficie Cuenca (km2):

558.3

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1									26	17	25	15
2									21	17	32	11
3									22	17	29	10
4									21	18	20	7
5									19	27	17	7
6									20	18	21	8
7									25	15	20	22
8									23	14	20	14
9									16	15	25	14
10								41	17	16	22	14
11								37	16	22	24	14
12								33	18	50	29	13
13								33	19	38	36	15
14								31	24	30	35	22
15								35	20	26	31	13
16								34	17	24	35	11
17								36	19	26	29	13
18								34	18	28	22	10
19								30	18	38	23	8
20								34	19	34	19	10
21								31	26	31	15	15
22								29	22	30	16	11
23								30	23	33	23	7
24								36	28	34	17	8
25								31	25	37	13	13
26								26	23	44	12	8
27								24	23	38	10	5
28								23	29	34	13	12
29								22	24	31	14	13
30								25	19	28	23	13
31								30		25		26
Med								31	21	28	22	12
Mini								22	16	14	10	5
Max								41	29	50	36	26

Mini Instantáneo: 1 el 26/12/2014 20:00

Maxi Instantáneo: 53 el 12/10/2014 13:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

GUAYAS

A

 Estación: **H0448**
PAYO AJ BULUBULU

Año:

2015

 Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -2.35667

Altitud aproximada (m): 25

Longitud (°dec): -79.36584

Superficie Cuenca (km2): 558.3

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	33	89	161	250	220	167	111	74	31	23	43	35
2	28	82	147	242	184	161	119	75	31	23	42	39
3	24	72	214	317	248	179	104	69	33	27	41	37
4	27	70	151	437	214	165	101	66	34	33	30	38
5	25	85	138	519	289	217	102	63	36	24	27	39
6	22	121	129	359	250	180	102	63	38	26	27	43
7	22	235	128	260	207	211	121	60	31	28	30	38
8	22	313	127	237	180	194	107	59	28	29	38	34
9	23	357	119	216	167	184	99	61	29	33	32	36
10	21	274	119	197	160	423	96	58	28	39	29	34
11	22	191	114	185	155	252	106	55	27	38	29	34
12	22	151	113	175	166	193	104	54	29	30	29	43
13	20	130	228	331	277	178	98	52	31	28	26	45
14	19	119	205	403	222	258	91	47	26	32	26	40
15	18	126	172	394	398	178	90	50	23	32	32	56
16	19	115	180	476	225	160	85	55	23	36	26	65
17	35	159	584	292	236	153	88	50	25	47	24	53
18	143	141	462	232	257	146	85	46	24	49	26	49
19	72	136	255	210	213	138	89	44	28	39	27	47
20	90	137	569	248	187	136	99	41	32	35	29	39
21	114	130	331	285	457	141	94	39	25	33	30	33
22	174	120	412	212	343	128	93	39	20	32	37	30
23	130	124	259	279	216	126	98	42	21	30	25	29
24	96	544	224	286	189	131	95	37	24	36	25	28
25	85	403	295	251	301	130	89	35	26	39	28	29
26	78	251	267	204	194	147	85	34	31	29	33	28
27	84	229	225	190	294	142	80	35	33	30	30	30
28	90	188	363	185	259	120	76	33	23	31	37	29
29	86		487	171	215	116	76	37	23	29	42	28
30	79		402	170	184	112	75	39	24	29	31	26
31	79		267		173		74	33		35		25
Med	58	182	253	274	235	172	95	50	28	32	31	37
Mini	18	70	113	170	155	112	74	33	20	23	24	25
Max	174	544	584	519	457	423	121	75	38	49	43	65

Mini Instantáneo: 15 el 15/01/2015 15:00

Maxi Instantáneo: 697 el 17/03/2015 14:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

GUAYAS
A
Estación: H0448
PAYO AJ BULUBULU
Año:
2016
Captor: J-ADNH
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO
Latitud (°dec): -2.35667
Altitud aproximada (m):
25
Longitud (°dec): -79.36584
Superficie Cuenca (km2):
558.3

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	29	106	282	361	209							
2	30	114	297	352	197							
3	62	108	424	350	192							
4	72	287	624	291	187							
5	149	210	602	534	179							
6	129	204	662	393	170							
7	89	157	597	306	168							
8	85	133	376	299	176							
9	84	134	500	255	168							
10	78	138	389	232	200							
11	182	140	328	250	165							
12	299	129	298	246	157							
13	209	160	434	321	150							
14	155	140	337	250	144							
15	119	122	277	229	141							
16	103	115	250	222	136							
17	116	124	231	219	135							
18	122	114	219	213	133							
19	132	193	217	218	131							
20	311	130	271	215	128							
21	187	122	294	200	125							
22	145	298	274	192	123							
23	119	170	262	194	119							
24	106	290	220	195	113							
25	224	246	200	189	111							
26	179	480	189	259	110							
27	135	348	236	208	111							
28	117	287	203	406	109							
29	167	206	201	260	109							
30	161		355	217	105							
31	122		250									
Med	136	186	332	269	147							
Mini	29	106	189	189	105							
Max	311	480	662	534	209							

Mini Instantáneo: 27 el 01/01/2016 00:00
Maxi Instantáneo: 748 el 06/03/2016 15:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

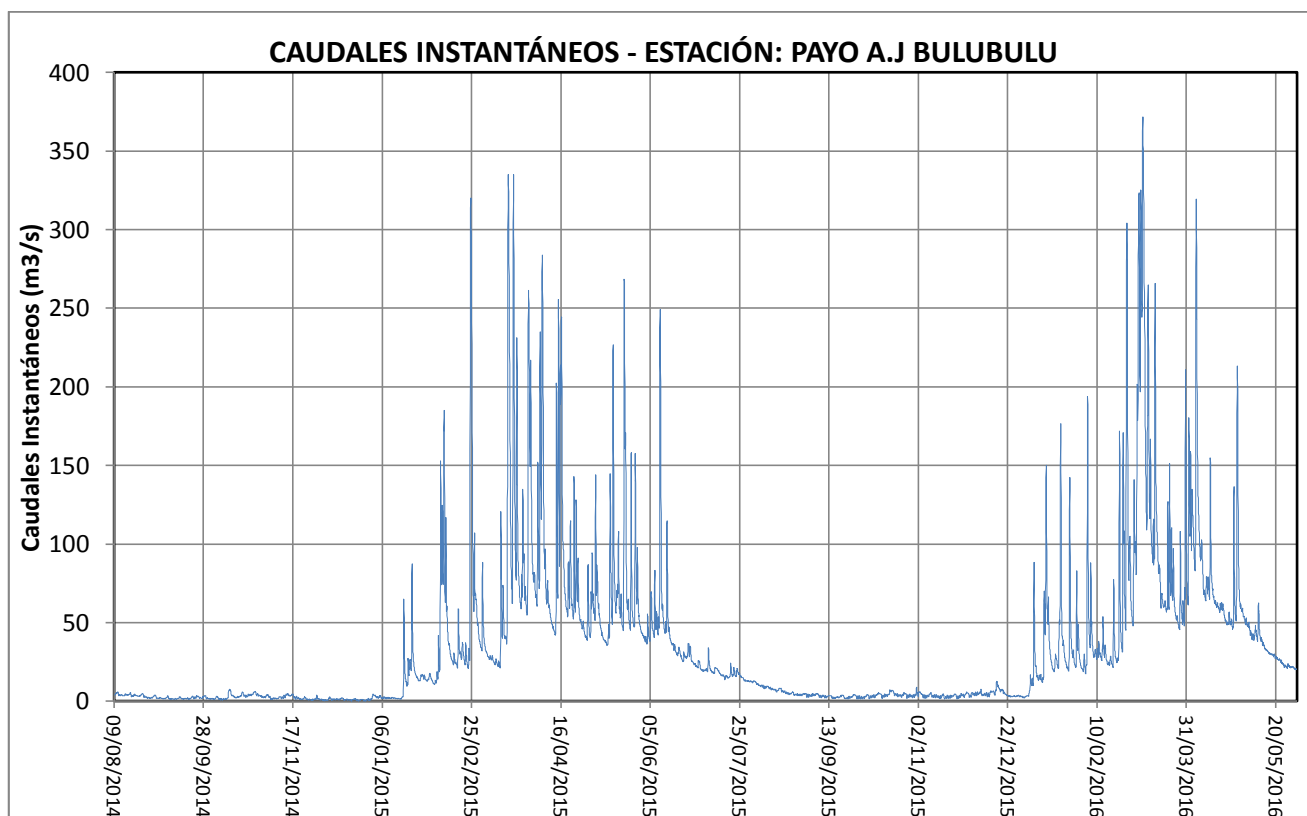
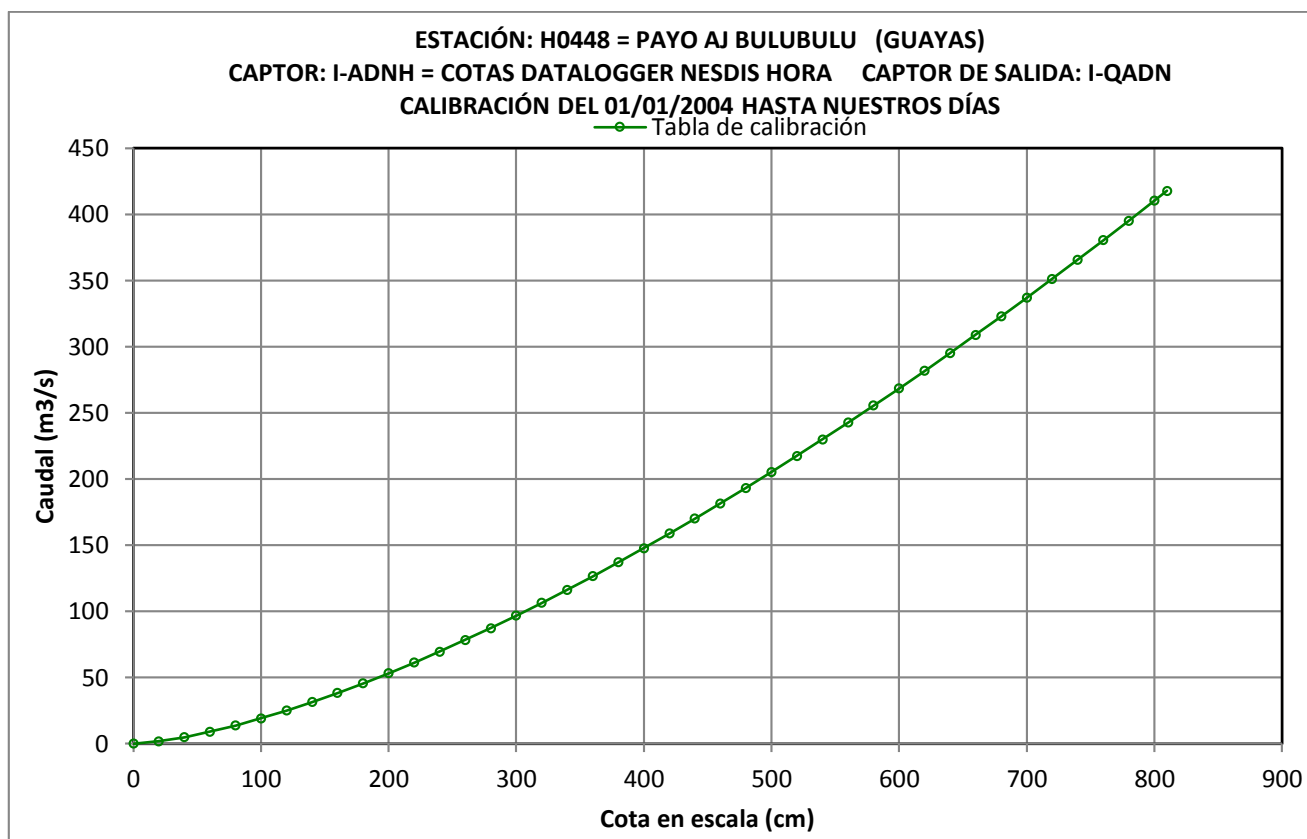
Rojo: > 5 días de laguna

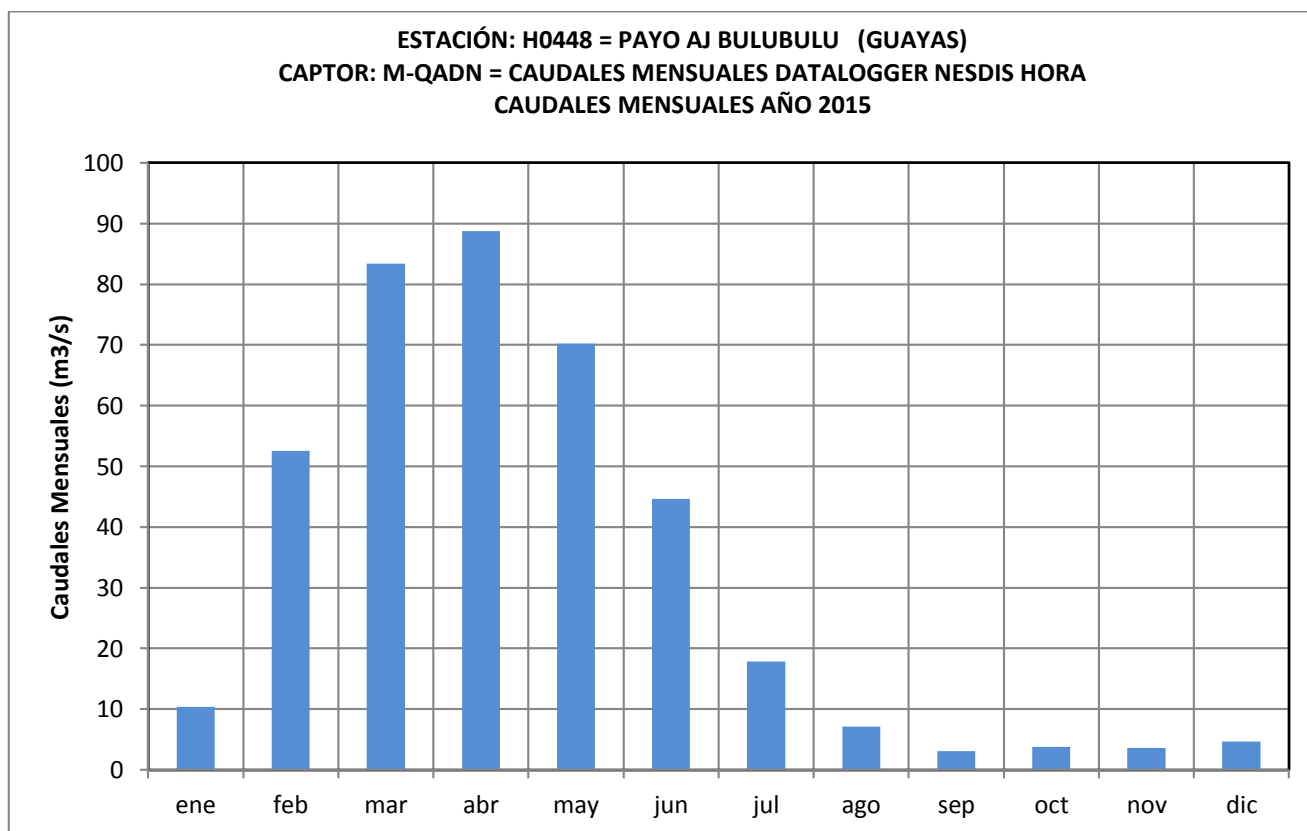
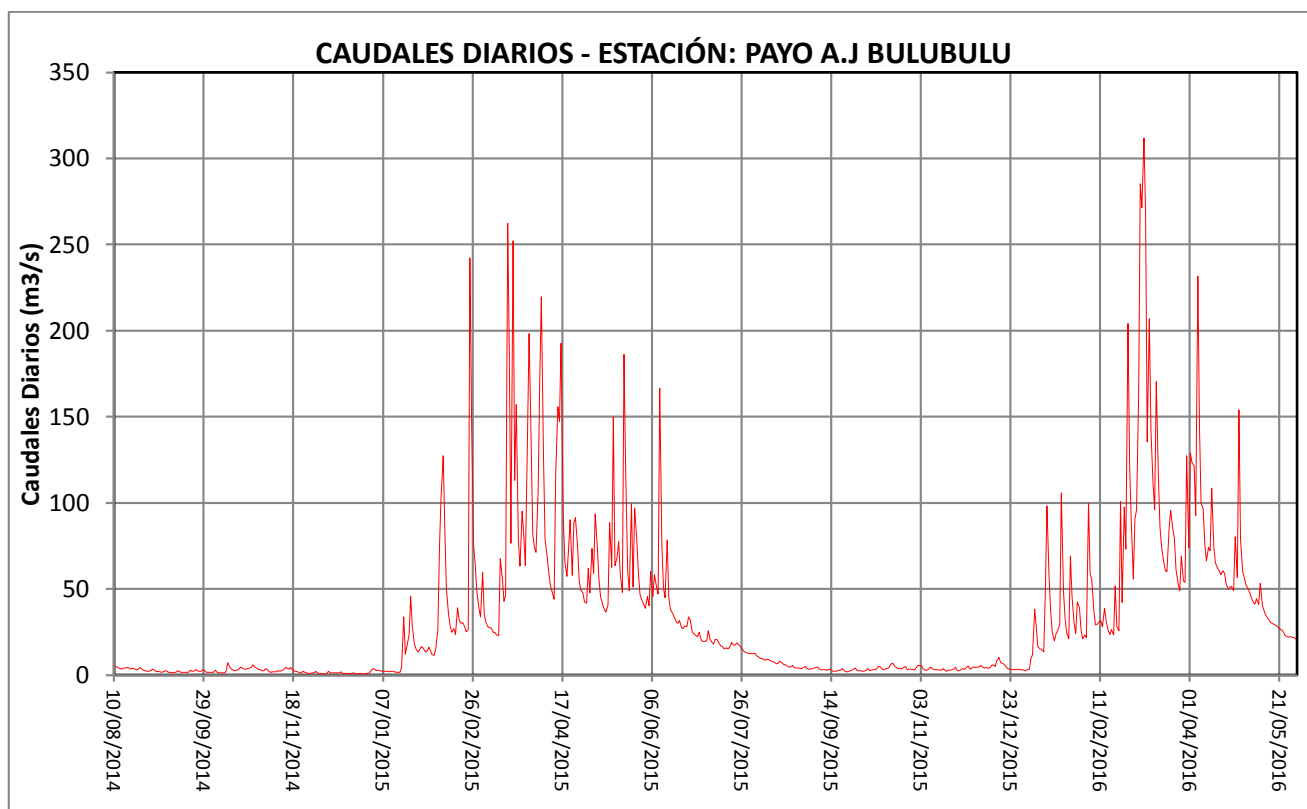
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

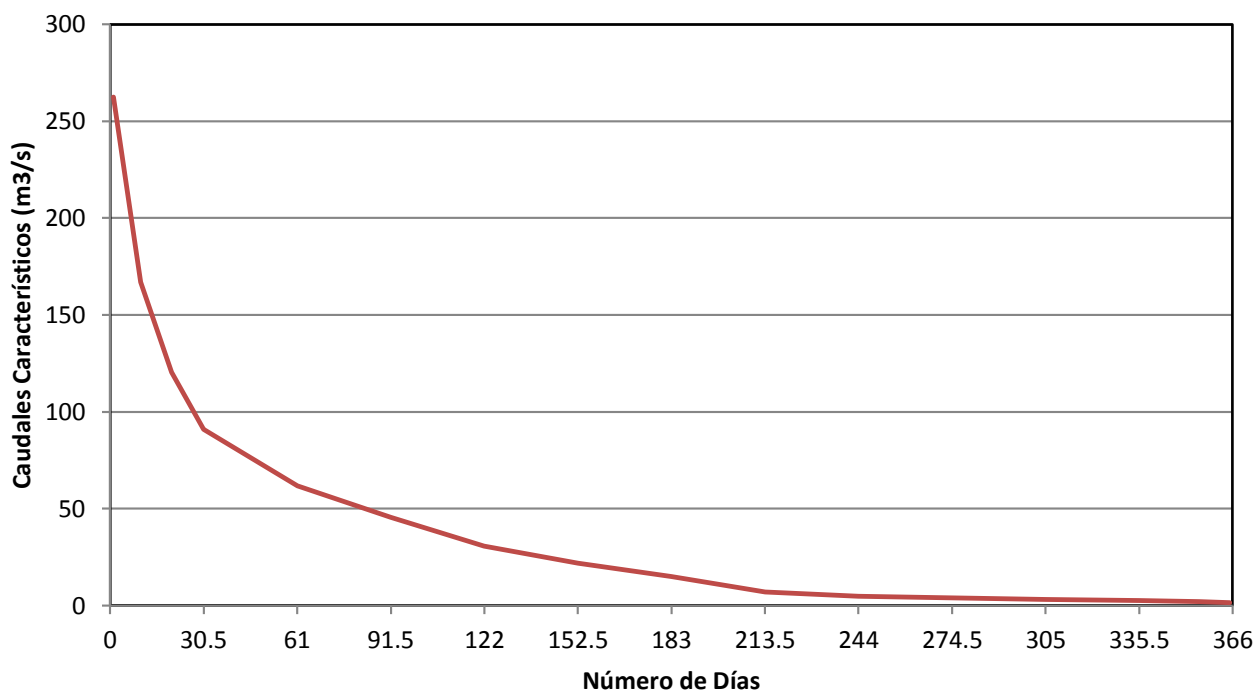
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas





ESTACIÓN: H0448 = PAYO AJ BULUBULU (GUAYAS)
CAPTOR: J-QADN = CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDIS HORA
CAUDALES CARACTERÍSTICOS



Año	Qmax	Qcc_10d	Qcc_20d	Qc1	Qc2	Qc3	Qc4	Qc5	Mediana
Día -->	1	10	20	30.5	61	91.5	122	152.5	183
01/07/2015	262.399994	166.800003	120.400002	90.8499985	61.8499985	45.5999985	30.7000008	21.8299999	14.78999996
Año	Qc7	Qc8	Qc9	Qc10	Qc11	Qce_20d	Qce_10d	Qmin	NoD_Lagunas
Día -->	213.5	244	274.5	305	335.5	345	355	365	
01/07/2015	6.97700024	4.66200018	3.79500008	3.21600008	2.65799999	2.39499998	2.10700011	1.57299995	0

Caudales Medios Diarios

GUAYAS
A

Estación: **H0448**
PAYO AJ BULUBULU

Año:

2014

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -2.35667

Altitud aproximada (m):

25

Longitud (°dec): -79.36584

Superficie Cuenca (km2):

558.3

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1									2.75	1.568	2.614	1.385
2									1.915	1.564	3.767	0.963
3									2.176	1.493	3.184	0.87
4									1.946	1.686	1.987	0.657
5									1.682	2.898	1.567	0.614
6									1.766	1.682	1.987	0.734
7									2.517	1.364	1.873	2.136
8									2.328	1.299	1.771	1.295
9									1.476	1.349	2.587	1.28
10								5.2	1.536	1.426	2.201	1.284
11								4.543	1.418	2.103	2.447	1.286
12								3.923	1.627	7.041	3.223	1.159
13								3.783	1.726	4.831	4.304	1.342
14								3.501	2.441	3.399	4.191	2.059
15								4.198	1.936	2.763	3.498	1.133
16								3.953	1.523	2.464	4.251	1.01
17								4.397	1.709	2.723	3.177	1.133
18								4.098	1.642	3.12	2.125	0.862
19								3.412	1.667	4.729	2.244	0.676
20								4.022	1.688	4.083	1.793	0.935
21								3.608	2.696	3.482	1.347	1.372
22								3.256	2.267	3.336	1.394	0.978
23								3.442	2.315	3.883	2.271	0.653
24								4.397	3.031	3.986	1.586	0.672
25								3.594	2.554	4.443	1.136	1.125
26								2.822	2.246	5.811	1.045	0.752
27								2.392	2.245	4.698	0.935	0.485
28								2.206	3.19	4.078	1.164	1.047
29								2.117	2.44	3.528	1.247	1.13
30								2.56	1.718	3.071	2.307	1.162
31								3.449		2.64		2.843
Med								3.585	2.072	3.114	2.307	1.13
Mini								2.117	1.418	1.299	0.935	0.485
Max								5.2	3.19	7.041	4.304	2.843

Mini Instantáneo: 0.09 el 26/12/2014 20:00

Maxi Instantáneo: 7.615 el 12/10/2014 13:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

GUAYAS
A
Estación: H0448
PAYO AJ BULUBULU
Año:
2015
Captor: J-QADN
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI
Latitud (°dec): -2.35667
Altitud aproximada (m): 25
Longitud (°dec): -79.36584
Superficie Cuenca (km2): 558.3

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	3.8	16.15	38.64	74.28	61.85	40.85	22.41	12.34	3.478	2.259	5.659	4.176
2	3.074	14.31	33.96	71.26	47.61	38.74	24.7	12.63	3.485	2.293	5.487	4.787
3	2.435	11.85	59.54	106.3	73.33	45.49	20.26	11.28	3.803	2.928	5.207	4.531
4	2.918	11.52	35.34	170.8	58.86	40.22	19.48	10.56	4.058	3.853	3.416	4.772
5	2.547	15.14	30.7	219.7	93.47	60.13	19.68	9.802	4.41	2.54	2.955	4.814
6	2.173	26.07	27.93	128	74.21	45.55	19.89	9.733	4.698	2.779	2.981	5.508
7	2.201	74.12	27.55	78.62	55.95	58.38	25.6	9.18	3.475	3.114	3.309	4.815
8	2.093	103.5	27.26	68.4	45.71	51.08	21.26	8.856	3.038	3.19	4.645	4.045
9	2.269	127.3	24.8	59.61	40.88	47.27	18.83	9.37	3.153	3.794	3.782	4.263
10	1.944	85.44	24.83	52.15	38.43	166.8	18.15	8.619	3.028	4.919	3.227	3.998
11	2.107	49.99	23.36	47.4	36.61	75.98	20.91	8.051	2.839	4.662	3.217	3.991
12	2.067	35.3	22.93	43.93	40.74	50.73	20.4	7.742	3.253	3.416	3.26	5.685
13	1.85	28.43	67.42	117	88.58	44.95	18.65	7.407	3.475	3.111	2.69	5.976
14	1.725	24.83	55.85	155.7	62.49	78.49	16.87	6.48	2.676	3.681	2.729	5.13
15	1.573	26.9	42.87	147.3	149.9	44.99	16.58	6.933	2.215	3.75	3.774	8.406
16	1.711	23.63	46.57	192.8	63.65	38.28	15.26	8.084	2.289	4.336	2.716	10.31
17	4.575	38.92	262.4	93.15	68.03	36.08	15.86	7.022	2.633	6.468	2.355	7.53
18	33.68	31.95	185.1	66.24	77.51	33.68	15.17	6.176	2.478	6.81	2.726	6.823
19	11.98	30.14	76.41	57.44	58.55	30.95	16.12	5.787	3.104	4.893	2.829	6.335
20	16.7	30.51	252	73.23	48.19	30.17	18.89	5.211	3.774	4.231	3.207	4.877
21	23.25	28.34	113.1	90.27	186.3	31.77	17.5	4.793	2.652	3.797	3.399	3.847
22	45.65	25.26	157.1	57.87	120.4	27.68	17.33	4.796	1.819	3.764	4.473	3.458
23	28.56	26.38	77.87	88.42	59.85	27.01	18.77	5.477	2.008	3.399	2.599	3.216
24	18.07	242.3	63.13	91.43	48.99	28.52	17.75	4.456	2.488	4.351	2.534	3.044
25	15.24	153.6	95.21	74.53	99.51	28.18	16.12	4.135	2.782	4.896	3.117	3.283
26	13.32	74.93	81.57	54.73	51.15	33.91	15.05	4.065	3.478	3.286	3.866	3.087
27	14.79	64.86	63.61	49.26	97.06	32.18	13.74	4.102	3.926	3.432	3.449	3.389
28	16.45	48.85	137.4	47.65	78.44	25.25	12.96	3.899	2.378	3.608	4.527	3.243
29	15.39		198.2	42.34	59.42	23.81	12.87	4.433	2.395	3.144	5.333	3.074
30	13.65		150.8	41.93	46.95	22.86	12.56	4.89	2.502	3.18	3.482	2.703
31	13.48		81.71		42.99		12.49	3.806		4.295		2.663
Med	10.36	52.52	83.39	88.72	70.18	44.67	17.81	7.1	3.06	3.812	3.565	4.703
Mini	1.573	11.52	22.93	41.93	36.61	22.86	12.49	3.806	1.819	2.259	2.355	2.663
Max	45.65	242.3	262.4	219.7	186.3	166.8	25.6	12.63	4.698	6.81	5.659	10.31

Mini Instantáneo: 1.344 el 15/01/2015 15:00
Maxi Instantáneo: 334.9 el 17/03/2015 14:00
Caudal Medio Anual = 32.3 m3/s
Volumen = 1 018.6 Hm3
Lámina = 1824.4 mm
Verde: 1 a 2 días de laguna
Naranja: 3 a 5 días de laguna
Rojo: > 5 días de laguna
Subrayado = Reconstituido
Itálica = Dudoso
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

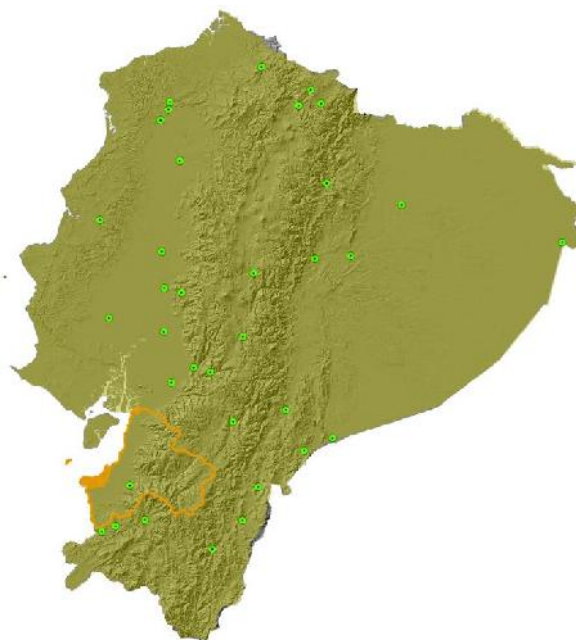
Caudales Medios Diarios

GUAYAS
A
Estación: H0448
PAYO AJ BULUBULU
Año:
2016
Captor: J-QADN
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI
Latitud (°dec): -2.35667
Altitud aproximada (m): 25
Longitud (°dec): -79.36584
Superficie Cuenca (km2): 558.3

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	3.226	20.99	90.81	128.8	56.87							
2	3.419	23.3	95.69	123.2	52.27							
3	9.733	21.67	163.2	121.5	50.26							
4	11.88	99.85	285.4	92.52	48.19							
5	38.13	58.49	271.4	231.7	45.33							
6	28.22	55.83	312	144.7	42.08							
7	16.31	37.53	267.7	99.9	41.26							
8	15.1	29.28	135.5	96.48	44.22							
9	15	29.46	206.8	76.24	41.08							
10	13.28	30.94	142.5	66.44	53.29							
11	47.91	31.49	110.6	74.02	40.21							
12	98.38	27.89	96.05	72.13	37.41							
13	56.9	38.77	170.5	108.4	35							
14	36.91	31.7	115	73.88	32.84							
15	24.89	25.7	85.97	64.97	31.71							
16	20.02	23.6	74.08	61.94	30.31							
17	24	26.48	65.67	60.87	29.83							
18	25.67	23.34	60.84	58.35	29.27							
19	29.3	51.67	60.02	60.4	28.75							
20	105.7	28.13	84.59	59.16	27.65							
21	48.85	25.88	95.75	53.1	26.59							
22	33.28	100.7	84.87	49.99	26.11							
23	24.93	42.16	79.4	50.79	24.67							
24	20.99	97.73	61.24	51.36	22.91							
25	69.1	73.17	53.1	48.86	22.31							
26	46.01	204	49.13	80.11	22.08							
27	29.85	123	69.01	56.37	22.31							
28	24.18	90.77	54.63	154.1	21.74							
29	42.47	55.65	53.91	78.79	21.88							
30	39.02		127.3	60	20.71							
31	25.92		74.08									
Med	33.18	52.73	119.2	85.3	34.3							
Mini	3.226	20.99	49.13	48.86	20.71							
Max	105.7	204	312	231.7	56.87							

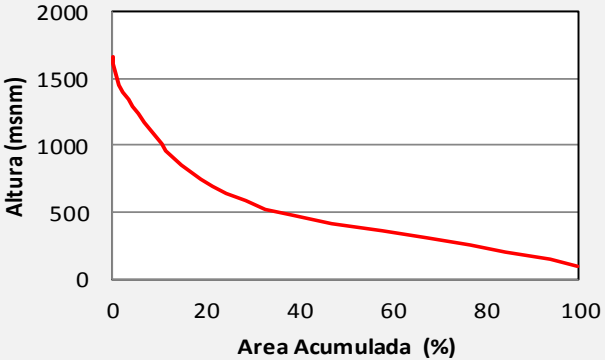
Mini Instantáneo: 2.905 el 01/01/2016 00:00
Maxi Instantáneo: 371.6 el 06/03/2016 15:00
Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)
Verde: 1 a 2 días de laguna
Naranja: 3 a 5 días de laguna
Rojo: > 5 días de laguna
Subrayado = Reconstituido
Itálica = Dudoso
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cuenca Hidrográfica JUBONES

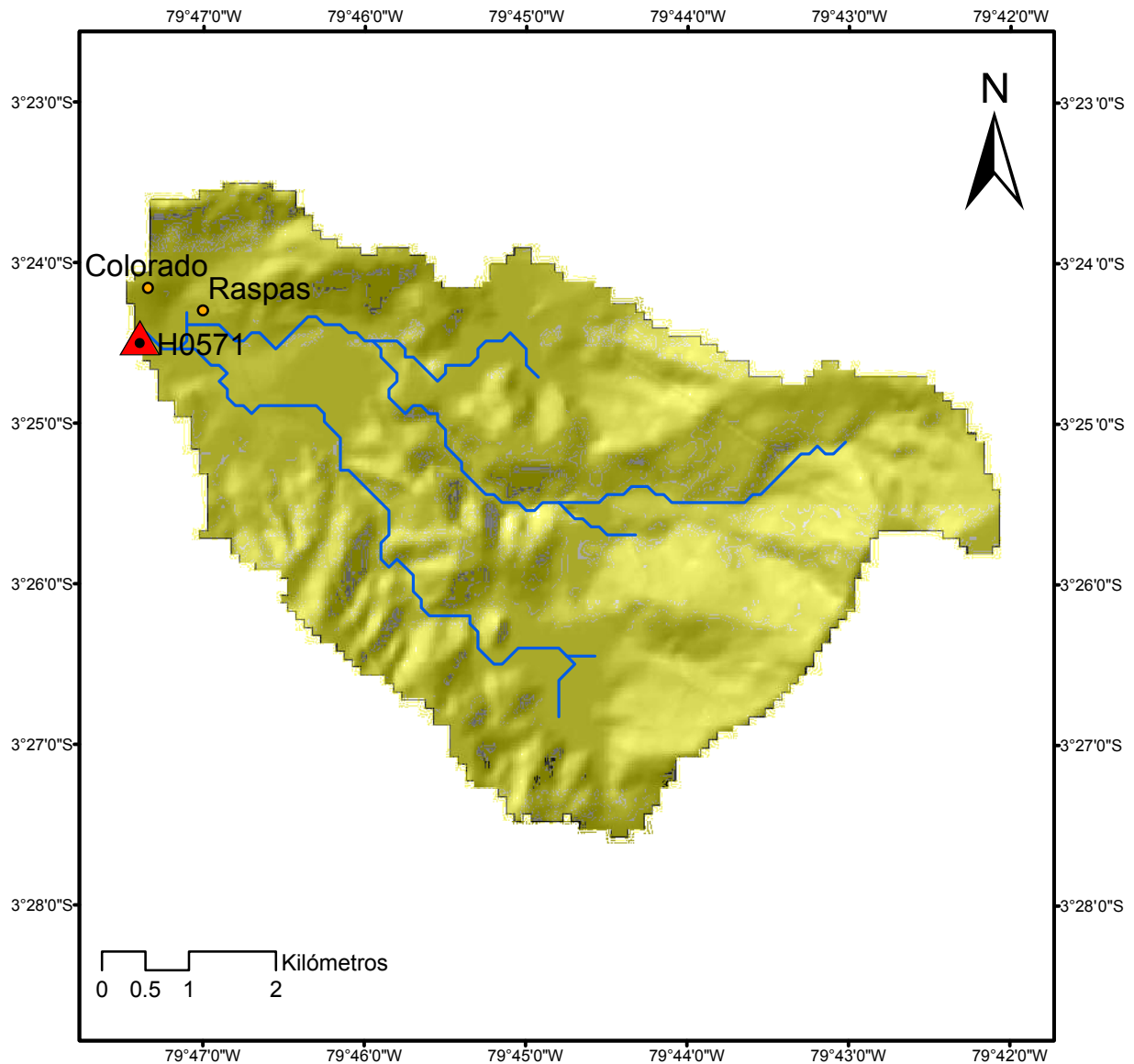


Estaciones Hidrológicas Automáticas

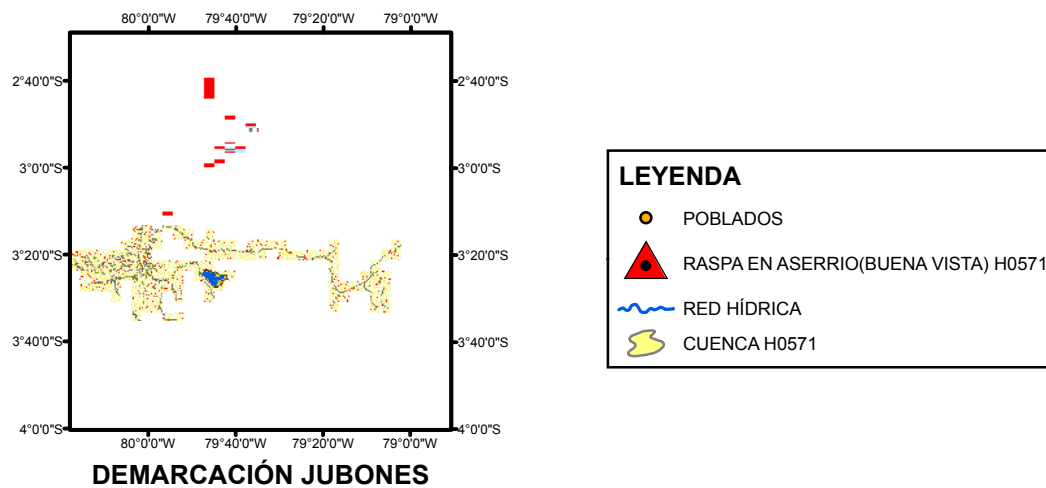
Raspa en Aserrio (Buena Vista) (H0571)

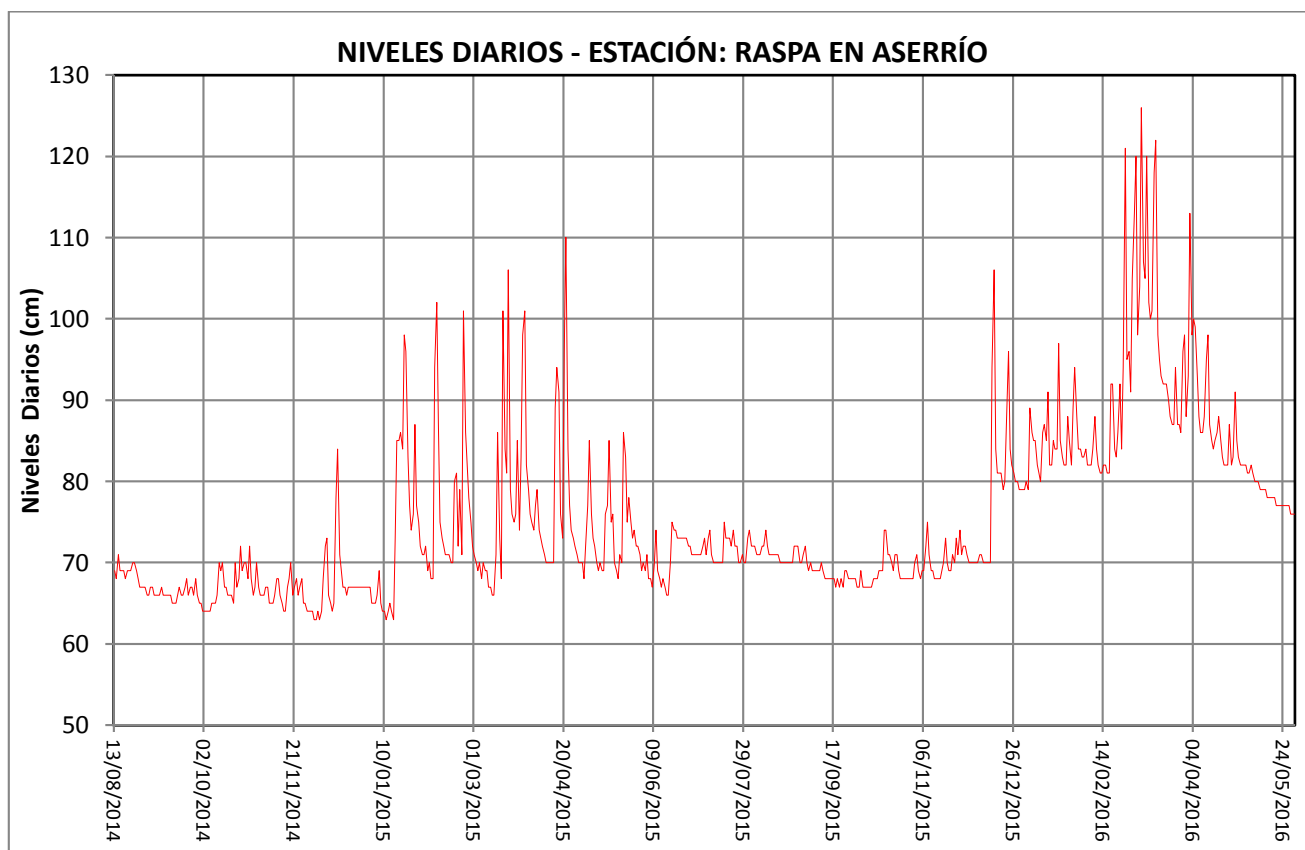
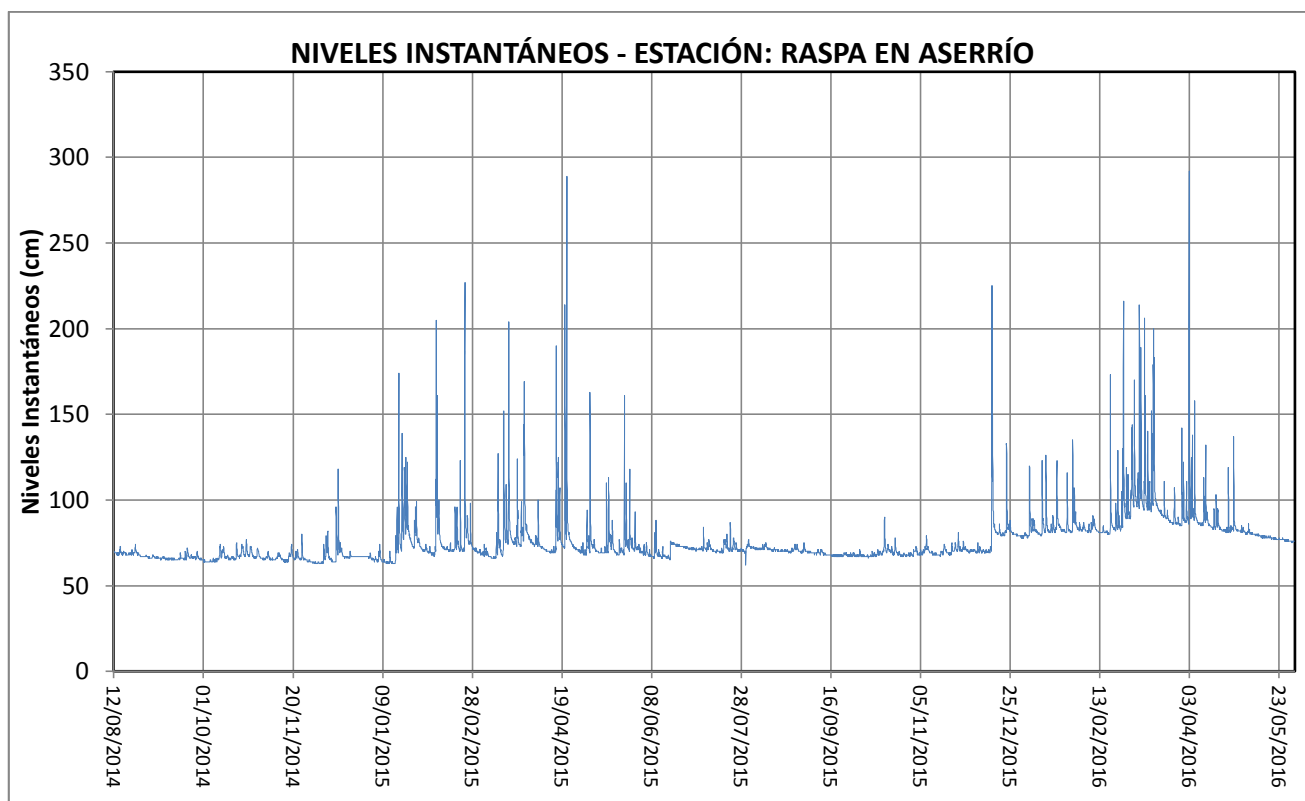
 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS									
ESTACIÓN		RASPA EN ASERRIO (BUENA VISTA)				CÓDIGO ESTACIÓN		H0571	
DEMARCACIÓN		JUBONES				TIPO SENSOR		PRESIÓN	
CUENCA		SANTA ROSA				TRANSMISOR		GOES	
SUBCUENCA		RÍO RASPA				INSTALACIÓN		2014	
UBICACIÓN									
PROVINCIA		CANTÓN		PARROQUIA		SECTOR			
El Oro		Pasaje		Buena Vista		Raspas			
COORDENADAS PLANAS UTM 17M				COORDENADAS GEOGRÁFICAS				ALTITUD	
ESTE	633461	NORTE	9624510	LATITUD	3°23'47"S	LONGITUD	79°47'55"W	80 msnm	
CROQUIS DE LA UBICACIÓN					IMAGEN DE LA ESTACIÓN				
									
INVENTARIO									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Registrador de Datos	Campbell	CR1000	61431						
Memoria externa	FMJ	CFV-2GB							
Sensor de Nivel de Agua	OTT	Pls	341348						
Transmisor GOES	Campbell	Tx320	56388						
Antena GPS	Trimble	57861-20	39120347						
Antena Yagi	FTS	26286							
Panel Solar	Solar Module	ICO-SPC-100W	735297914 030430						
Regulador de Carga	Morningstar	SS-10L-12V							
Batería	Power Sonic	PS-12350 NB							
COMPONENTES									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Gabinete del Datalogger	STAHLIN	1,3R,4X,6P, 12	*10247						
Caja de Cables	STAHLIN	IP66 NEMA							
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/0.	Franklin								
Torre de Aluminio con base y 3 tensores									
OBSERVACIONES									
* Código de referencia INAMHI									
					CURVA HIPSOMÉTRICA 				

RASPA EN ASERRIO(BUENA VISTA) H0571

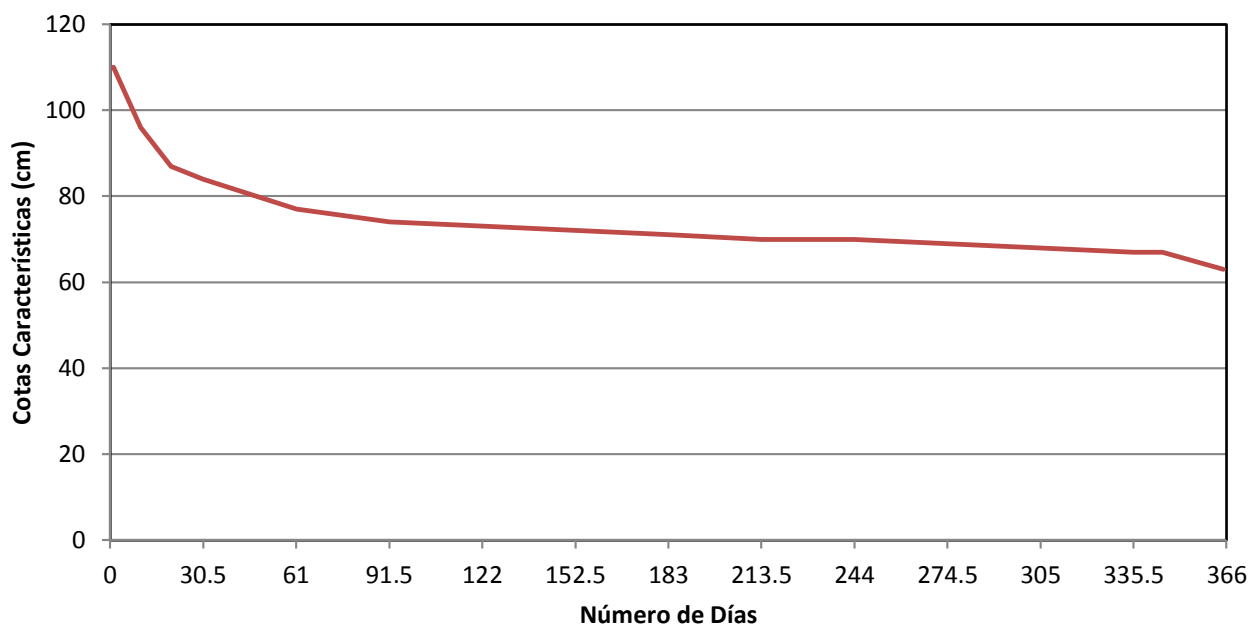


CUENCA HIDROLÓGICA DEL RÍO RASPA

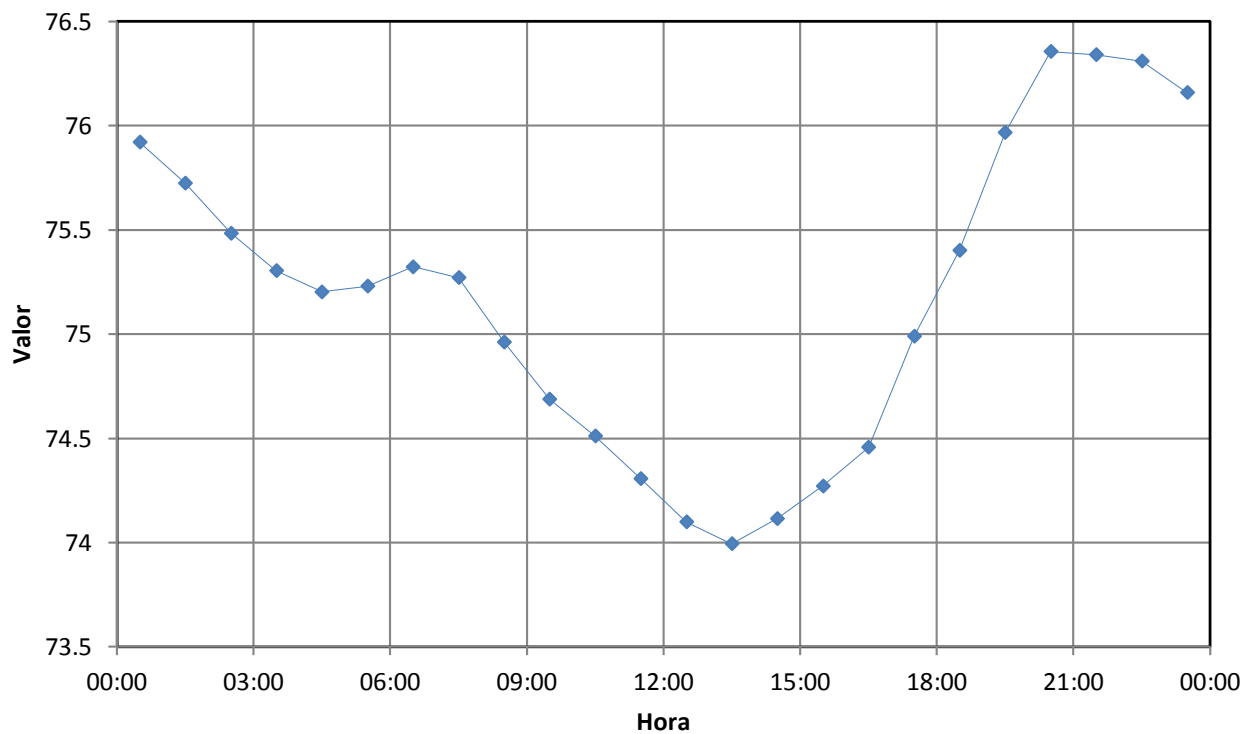




ESTACIÓN: H0571 = RASPA EN ASERRIO(BUENA VISTA) (JUBONES)
CAPTOR: J-ADNH = COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HORA
COTAS CARACTERÍSTICAS



REPARTICIÓN DIARIA DEL CONJUNTO DE VALORES



Cotas Medias Diarias

JUBONES
A

Estación: **H0571**
RASPA EN ASERRIO(BUENA VISTA)

Año:

2014

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -3.40778

Altitud aproximada (m): 80

Longitud (°dec): -79.79000

Superficie Cuenca (km2): 41

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1									66	64	67	64
2									67	64	66	63
3									67	64	66	63
4									66	64	66	64
5									66	64	67	63
6									66	65	67	64
7									66	65	65	68
8									67	65	65	72
9									66	66	65	73
10									66	70	66	66
11									66	69	68	65
12									66	70	68	64
13								69	66	67	66	65
14								68	65	67	65	78
15								71	65	66	64	84
16								69	65	66	64	71
17								69	66	66	67	69
18								69	67	65	68	67
19								68	66	70	70	67
20								69	66	67	66	66
21								69	67	68	67	67
22								69	68	72	68	67
23								70	66	69	66	67
24								70	67	70	67	67
25								69	67	70	68	67
26								68	66	68	65	67
27								67	68	72	65	67
28								67	66	68	64	67
29								67	65	66	64	67
30								67	65	67	64	67
31								66		70		67
Med								68	66	67	66	68
Mini								66	65	64	64	63
Max								71	68	72	70	84

Mini Instantáneo: 63 el 01/12/2014 01:00

Maxi Instantáneo: 118 el 15/12/2014 02:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

JUBONES
A

 Estación: **H0571**
RASPA EN ASERRIO(BUENA VISTA)

Año:

2015

 Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -3.40778

Altitud aproximada (m): 80

Longitud (°dec): -79.79000

Superficie Cuenca (km2): 41

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	67	71	71	76	68	71	71	74	72	67	70	70
2	67	72	70	75	72	69	71	72	70	69	71	70
3	65	69	69	74	77	70	71	72	69	67	69	70
4	65	70	70	77	85	69	71	72	70	67	68	70
5	65	68	68	79	76	71	71	71	69	67	69	70
6	66	68	70	74	73	68	72	71	69	67	69	70
7	69	94	69	73	72	68	73	71	69	67	72	71
8	65	102	69	72	70	67	71	72	69	67	75	71
9	64	87	67	71	69	70	73	72	69	68	71	70
10	64	75	67	70	70	74	74	74	70	68	69	70
11	63	73	66	70	69	69	71	72	69	68	69	70
12	64	72	66	70	69	68	70	71	68	69	68	70
13	65	71	71	70	76	67	70	71	68	69	68	70
14	64	71	86	70	77	68	70	71	68	69	68	94
15	63	71	73	89	85	67	70	71	68	74	68	106
16	73	70	68	94	75	66	70	71	68	74	69	84
17	85	70	101	91	76	66	70	71	68	71	70	81
18	85	80	84	76	70	70	75	70	67	71	73	81
19	86	81	81	73	69	75	73	70	68	70	70	81
20	84	72	106	96	68	74	73	70	67	69	69	79
21	98	79	79	110	71	74	73	70	68	71	69	80
22	96	71	76	84	70	73	72	70	67	71	71	87
23	83	101	75	77	86	73	74	70	69	69	70	96
24	77	86	76	74	83	73	72	70	69	68	73	84
25	74	82	85	73	75	73	72	70	68	68	71	82
26	76	78	74	72	78	73	70	72	68	68	74	81
27	87	75	83	71	75	73	70	72	68	68	71	80
28	77	72	98	70	73	72	71	72	68	68	72	80
29	75		101	70	74	72	70	70	68	68	72	79
30	72		82	70	72	71	70	70	67	68	71	79
31	71		79		72		73	71		68		79
Med	73	77	77	77	74	70	72	71	68	69	70	78
Mini	63	68	66	70	68	66	70	70	67	67	68	70
Max	98	102	106	110	86	75	75	74	72	74	75	106

Mini Instantáneo: 62 el 30/07/2015 13:00

Maxi Instantáneo: 289 el 21/04/2015 15:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

JUBONES

A

Estación: **H0571**
RASPA EN ASERRIO(BUENA VISTA)

Año:

2016

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -3.40778

Altitud aproximada (m): 80

Longitud (°dec): -79.79000

Superficie Cuenca (km2): 41

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	79	84	105	93	82							
2	80	83	113	113	82							
3	79	83	120	98	82							
4	89	84	98	100	81							
5	86	82	104	99	81							
6	85	82	126	93	82							
7	85	82	107	88	81							
8	82	84	105	86	80							
9	81	88	120	86	80							
10	80	84	102	88	80							
11	86	82	100	95	79							
12	87	81	101	98	79							
13	85	81	118	87	79							
14	91	82	122	85	79							
15	82	82	98	84	78							
16	82	81	95	85	78							
17	85	81	93	86	78							
18	84	92	92	88	78							
19	84	92	92	85	78							
20	97	84	92	83	77							
21	85	83	90	82	77							
22	83	86	88	82	77							
23	82	92	87	82	77							
24	82	84	87	87	77							
25	88	94	94	82	77							
26	85	121	87	83	77							
27	82	95	87	91	77							
28	89	96	86	85	76							
29	94	91	96	83	76							
30	88		98	82	76							
31	84		88									
Med	85	87	100	89	79							
Mini	79	81	86	82	76							
Max	97	121	126	113	82							

Mini Instantáneo: 75 el 30/05/2016 05:00

Maxi Instantáneo: 292 el 02/04/2016 20:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

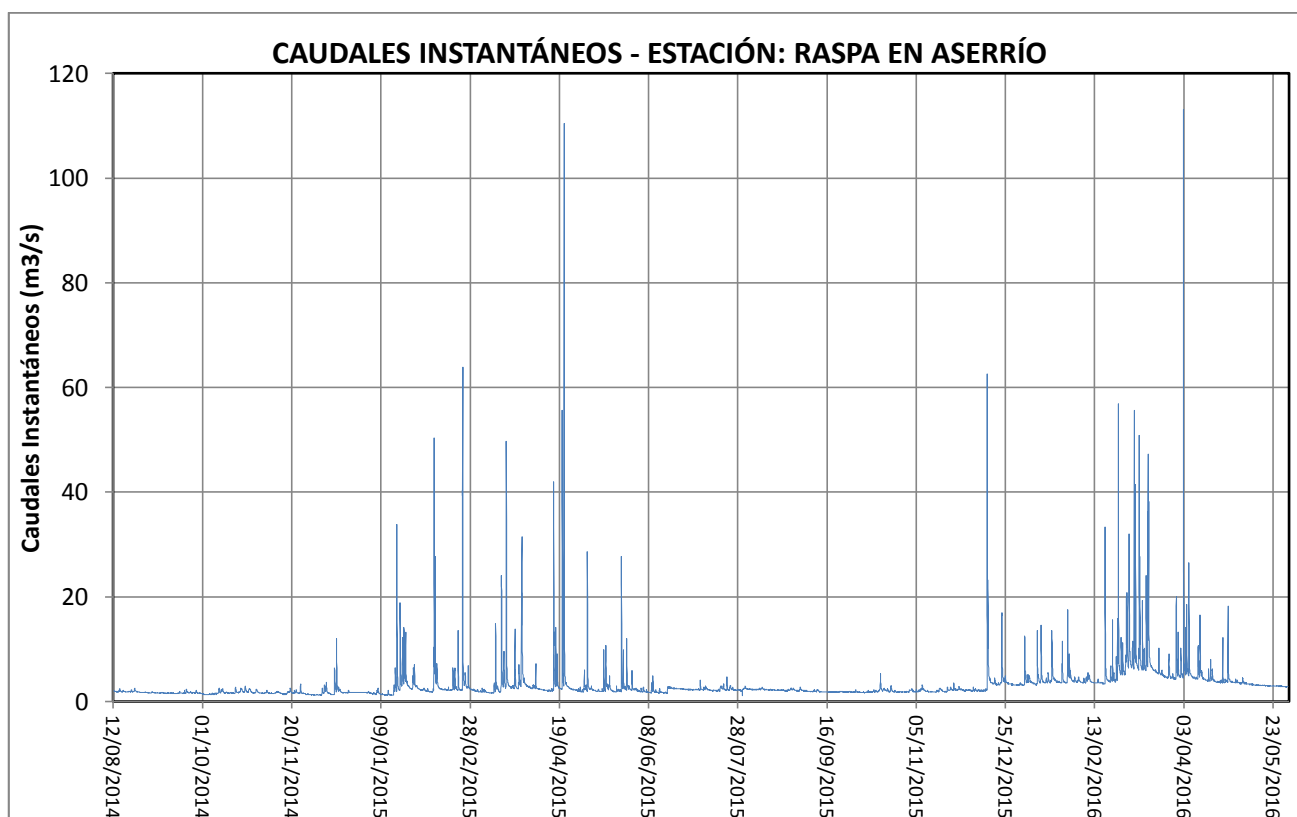
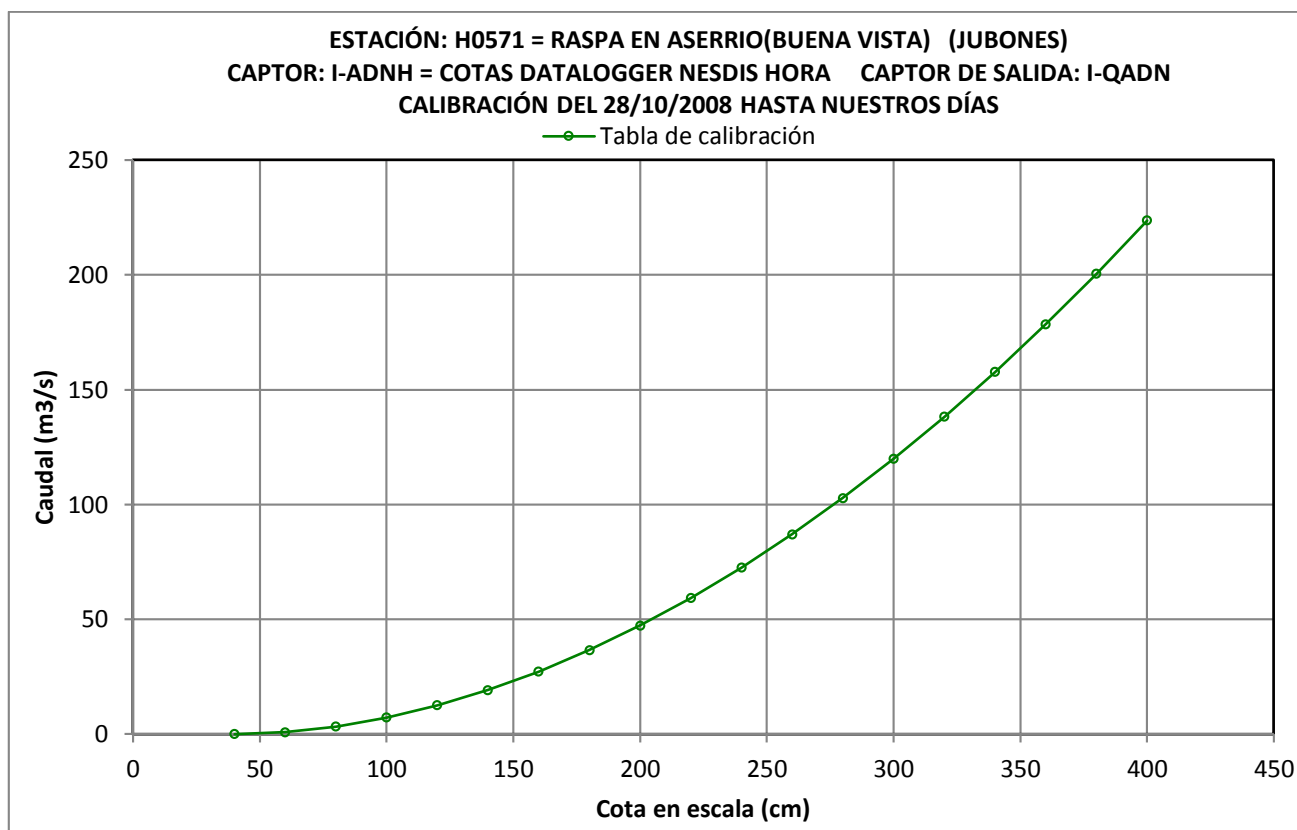
Rojo: > 5 días de laguna

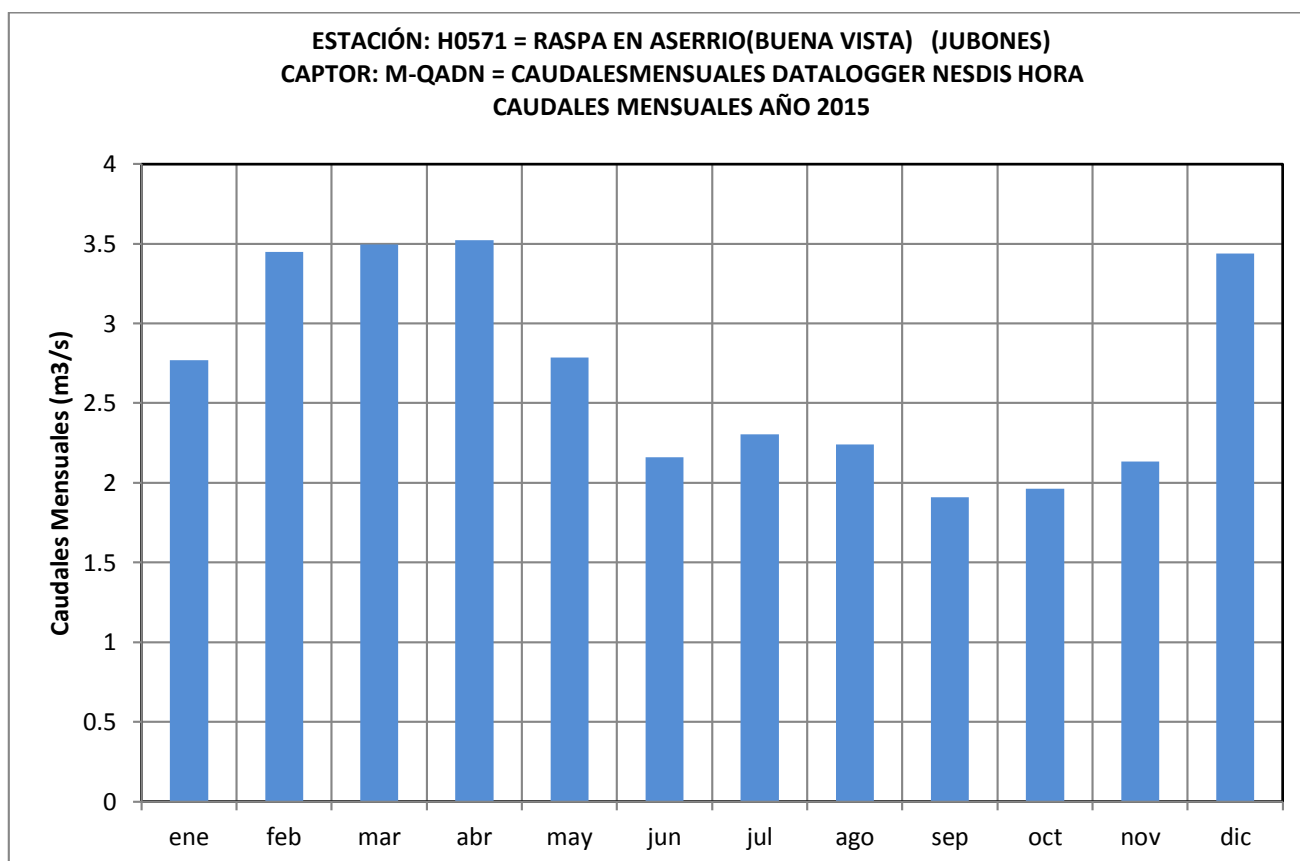
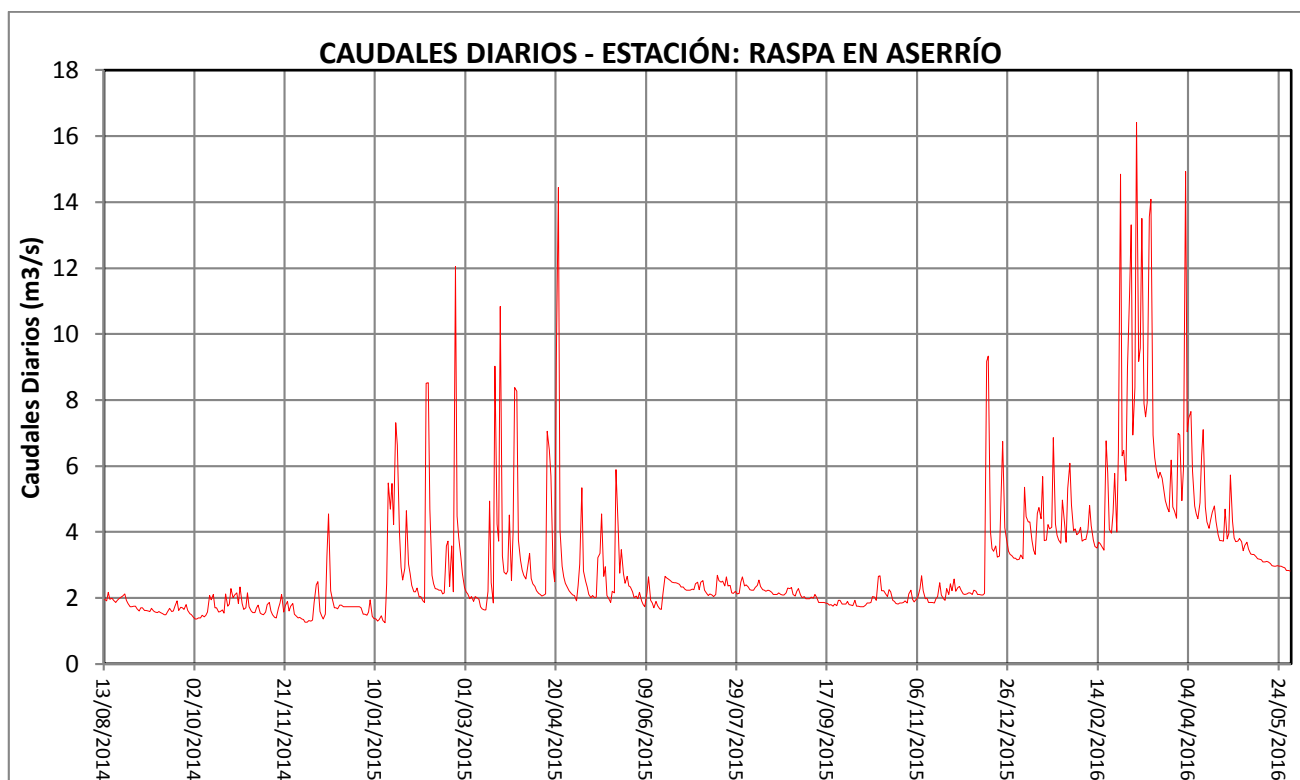
Subrayado = Reconstituido

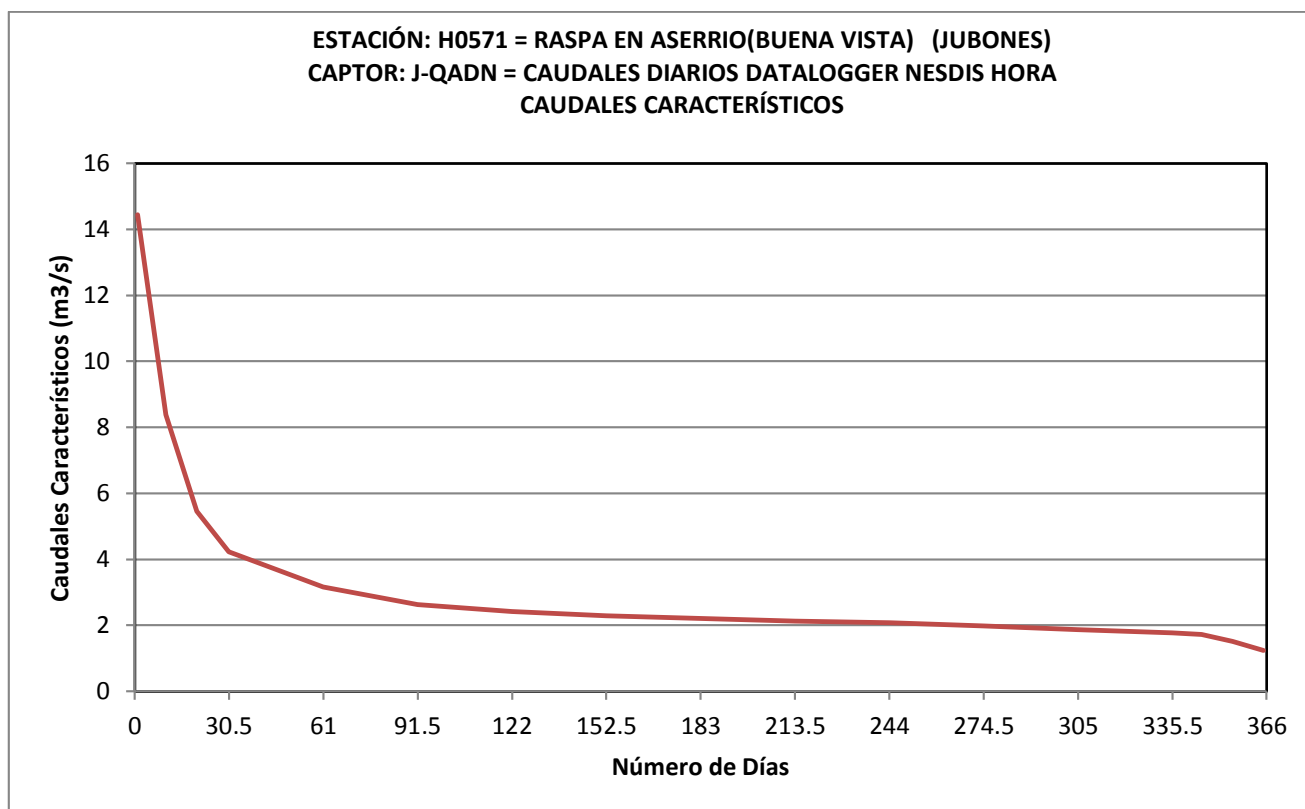
Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas







Año	Qmax	Qcc_10d	Qcc_20d	Qc1	Qc2	Qc3	Qc4	Qc5	Mediana
Día -->	1	10	20	30.5	61	91.5	122	152.5	183
01/07/2015	14.45	8.387	5.462	4.232	3.161	2.637	2.426	2.289	2.207000017

Año	Qc7	Qc8	Qc9	Qc10	Qc11	Qce_20d	Qce_10d	Qmin	NoD_Lagunas
Día -->	213.5	244	274.5	305	335.5	345	355	365	
01/07/2015	2.128	2.085	1.978	1.866	1.767	1.726	1.513	1.246	0

Caudales Medios Diarios

JUBONES

A

Estación: **H0571**
RASPA EN ASERRIO(BUENA VISTA)

Año:

2014

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -3.40778

Altitud aproximada (m): 80

Longitud (°dec): -79.79000

Superficie Cuenca (km2): 41

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1									1.612	1.426	1.739	1.343
2									1.706	1.368	1.612	1.261
3									1.701	1.368	1.559	1.269
4									1.617	1.388	1.554	1.31
5									1.622	1.391	1.706	1.299
6									1.612	1.47	1.785	1.332
7									1.587	1.432	1.536	1.856
8									1.688	1.47	1.515	2.395
9									1.597	1.571	1.49	2.491
10									1.574	2.07	1.579	1.587
11									1.564	1.942	1.803	1.462
12									1.589	2.105	1.871	1.368
13								1.955	1.564	1.698	1.607	1.505
14								1.914	1.521	1.706	1.485	3.274
15								2.169	1.49	1.569	1.416	4.548
16								1.963	1.49	1.592	1.391	2.215
17								1.986	1.599	1.64	1.693	1.978
18								1.935	1.691	1.538	1.851	1.703
19								1.856	1.587	2.123	2.098	1.706
20								1.925	1.612	1.744	1.569	1.663
21								1.97	1.747	1.813	1.759	1.782
22								2.021	1.914	2.286	1.899	1.775
23								2.052	1.615	2.014	1.597	1.734
24								2.123	1.724	2.085	1.747	1.734
25								1.925	1.696	2.149	1.838	1.734
26								1.838	1.655	1.836	1.515	1.734
27								1.734	1.805	2.329	1.462	1.734
28								1.734	1.617	1.823	1.388	1.734
29								1.747	1.531	1.658	1.406	1.734
30								1.757	1.49	1.709	1.368	1.734
31								1.665		2.154		1.734
Med								1.909	1.627	1.757	1.628	1.83
Mini								1.665	1.49	1.368	1.368	1.261
Max								2.169	1.914	2.329	2.098	4.548

Mini Instantáneo: 1.246 el 01/12/2014 01:00

Maxi Instantáneo: 12 el 15/12/2014 02:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

JUBONES

A

Estación: **H0571**
RASPA EN ASERRIO(BUENA VISTA)

Año:

2015

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -3.40778

Altitud aproximada (m): 80

Longitud (°dec): -79.79000

Superficie Cuenca (km2): 41

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	1.726	2.179	2.184	2.843	1.907	2.182	2.24	2.64	2.291	1.762	2.118	2.123
2	1.698	2.301	2.126	2.686	2.385	2.009	2.23	2.363	2.087	1.93	2.243	2.103
3	1.513	2.021	1.983	2.579	3.022	2.062	2.24	2.396	2.009	1.754	1.953	2.125
4	1.515	2.049	2.039	2.897	5.346	1.976	2.266	2.337	2.044	1.749	1.884	2.153
5	1.482	1.904	1.899	3.355	2.824	2.177	2.248	2.258	1.978	1.734	1.965	2.153
6	1.574	1.871	2.042	2.592	2.503	1.904	2.429	2.23	1.97	1.742	2.029	2.108
7	1.938	8.506	2.001	2.431	2.334	1.805	2.481	2.24	1.975	1.734	2.289	2.23
8	1.447	8.531	1.96	2.348	2.1	1.734	2.245	2.314	2.019	1.79	2.675	2.207
9	1.378	4.689	1.742	2.227	2.011	2.159	2.477	2.375	1.996	1.846	2.225	2.108
10	1.355	2.691	1.676	2.143	2.08	2.646	2.531	2.538	2.1	1.851	1.978	2.103
11	1.292	2.426	1.632	2.1	2.009	1.927	2.23	2.345	2.021	1.859	1.986	2.089
12	1.345	2.289	1.632	2.057	2.019	1.851	2.143	2.245	1.866	2.034	1.856	2.091
13	1.46	2.273	2.2	2.085	3.229	1.703	2.067	2.235	1.856	2.021	1.866	2.146
14	1.31	2.232	4.939	2.126	3.343	1.897	2.128	2.207	1.856	1.927	1.856	9.17
15	1.246	2.243	2.469	7.051	4.543	1.77	2.092	2.232	1.856	2.649	1.851	9.333
16	2.434	2.128	1.841	6.489	2.663	1.663	2.042	2.212	1.851	2.668	1.975	4.024
17	5.482	2.158	9.025	5.703	2.949	1.65	2.113	2.174	1.823	2.225	2.049	3.5
18	4.686	3.57	4.246	2.9	2.075	2.118	2.691	2.1	1.79	2.212	2.457	3.423
19	5.462	3.718	3.721	2.5	1.968	2.65	2.525	2.11	1.795	2.133	2.09	3.573
20	4.218	2.345	10.83	9.099	1.866	2.607	2.472	2.11	1.757	2.034	1.97	3.234
21	7.316	3.572	3.264	14.45	2.205	2.576	2.514	2.161	1.808	2.258	1.922	3.271
22	6.63	2.184	2.787	4.062	2.159	2.528	2.369	2.105	1.764	2.179	2.283	5.068
23	3.989	12.05	2.714	2.958	5.893	2.472	2.634	2.09	1.92	1.925	2.113	6.751
24	2.93	4.476	2.824	2.645	4.168	2.467	2.37	2.09	1.932	1.897	2.424	4.133
25	2.548	3.846	4.523	2.447	2.76	2.464	2.388	2.156	1.813	1.825	2.225	3.808
26	2.891	3.25	2.529	2.317	3.47	2.444	2.158	2.294	1.815	1.813	2.582	3.423
27	4.651	2.74	3.971	2.225	2.731	2.414	2.141	2.291	1.81	1.853	2.204	3.321
28	3.024	2.317	8.387	2.143	2.451	2.34	2.202	2.311	1.899	1.843	2.324	3.28
29	2.744		8.269	2.09	2.648	2.34	2.125	2.1	1.803	1.856	2.347	3.202
30	2.378		3.756	2.077	2.36	2.268	2.136	2.052	1.78	1.907	2.232	3.199
31	2.189		3.146		2.337		2.485	2.202		1.853		3.161
Med	2.769	3.449	3.495	3.521	2.786	2.16	2.304	2.242	1.909	1.963	2.132	3.439
Mini	1.246	1.871	1.632	2.057	1.866	1.65	2.042	2.052	1.757	1.734	1.851	2.089
Max	7.316	12.05	10.83	14.45	5.893	2.65	2.691	2.64	2.291	2.668	2.675	9.333

Mini Instantáneo: 1.124 el 30/07/2015 13:00

Maxi Instantáneo: 110.5 el 21/04/2015 15:00

Caudal Medio Anual = 2.677 m3/s

Volumen = 84.431 Hm3

Lámina = 2059.3 mm

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

JUBONES

A

Estación: **H0571**
RASPA EN ASERRIO(BUENA VISTA)

Año:

2016

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -3.40778

Altitud aproximada (m): 80

Longitud (°dec): -79.79000

Superficie Cuenca (km2): 41

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	3.168	4.089	8.956	5.905	3.715							
2	3.302	3.924	11.24	14.92	3.804							
3	3.191	3.981	13.31	7.044	3.707							
4	5.359	4.142	6.945	7.454	3.439							
5	4.47	3.715	8.386	7.659	3.601							
6	4.312	3.776	16.41	5.843	3.695							
7	4.312	3.772	9.178	4.792	3.479							
8	3.731	4.073	9.57	4.544	3.329							
9	3.455	4.802	13.5	4.398	3.316							
10	3.318	4.188	7.895	4.887	3.316							
11	4.567	3.748	7.486	6.307	3.252							
12	4.747	3.561	7.927	7.096	3.196							
13	4.406	3.516	13.56	4.763	3.179							
14	5.676	3.683	14.08	4.308	3.156							
15	3.739	3.634	6.933	4.105	3.1							
16	3.748	3.524	6.259	4.369	3.095							
17	4.219	3.447	5.909	4.592	3.102							
18	4.093	6.763	5.629	4.792	3.09							
19	4.135	5.769	5.808	4.328	3.049							
20	6.852	4.077	5.625	3.922	2.98							
21	4.243	3.967	5.283	3.739	2.965							
22	3.898	4.581	4.946	3.743	2.968							
23	3.752	5.773	4.731	3.719	2.978							
24	3.65	4.003	4.617	4.696	2.958							
25	4.967	6.424	6.177	3.784	2.958							
26	4.272	14.85	4.751	3.951	2.93							
27	3.691	6.312	4.645	5.721	2.914							
28	5.318	6.464	4.418	4.328	2.836							
29	6.083	5.551	6.986	3.821	2.833							
30	4.82		6.944	3.711	2.823							
31	4.036		4.946									
Med	4.307	4.831	7.84	5.241	3.192							
Mini	3.168	3.447	4.418	3.711	2.823							
Max	6.852	14.85	16.41	14.92	3.804							

Mini Instantáneo: 2.711 el 30/05/2016 05:00

Maxi Instantáneo: 113.1 el 02/04/2016 20:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

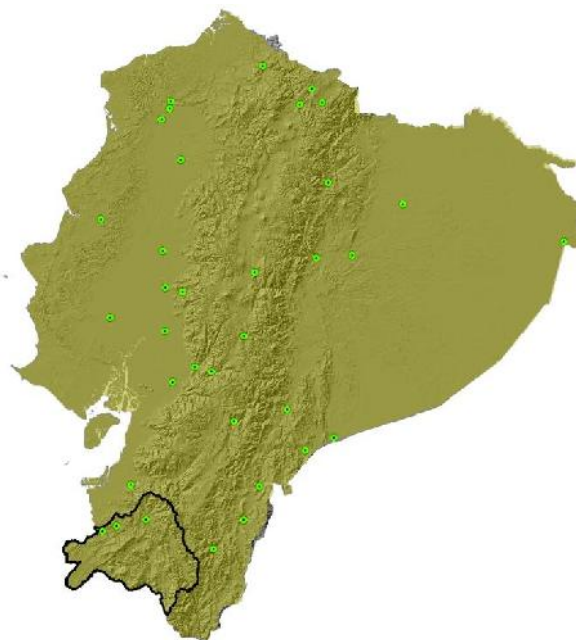
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cuenca Hidrográfica PUYANGO CATAMAYO



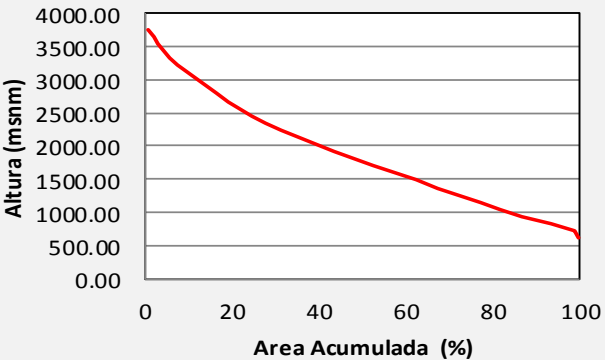
Estaciones Hidrológicas Automáticas

Pindo A.J. Amarillo (H0587)

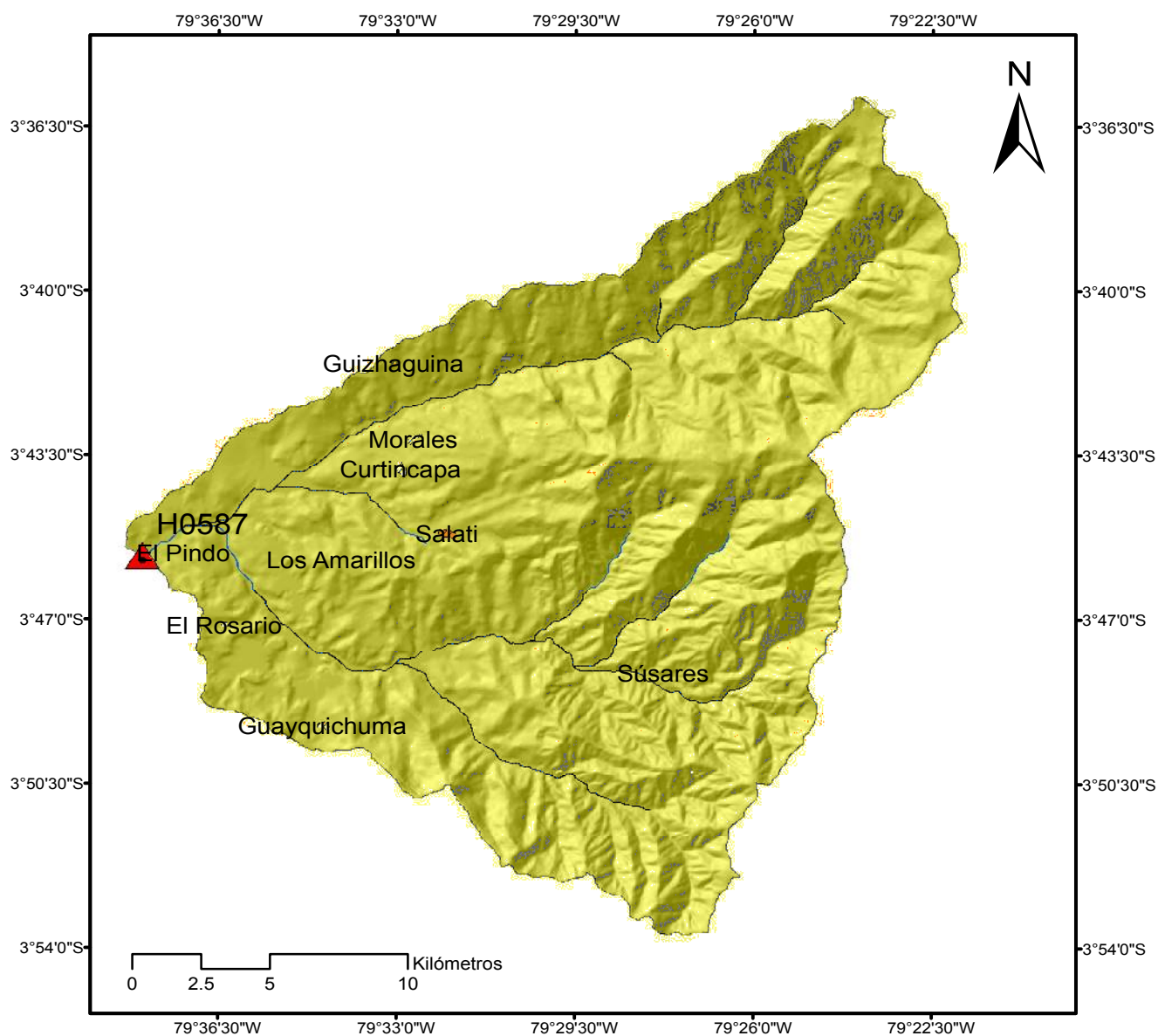
Puyango A.J. Marcabeli (H0589)

Puyango en Cpto. Militar pte. carretera(H0591)

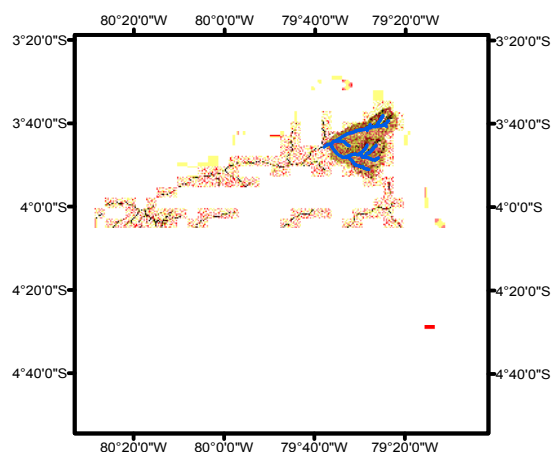
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS									
ESTACIÓN		PINDO AJ AMARILLO				CÓDIGO ESTACIÓN		H0587	
DEMARCACIÓN		PUYANGO-CATAMAYO				TIPO SENSOR		PRESIÓN	
CUENCA		PUYANGO				TRANSMISOR		GOES	
SUBCUENCA		RÍO PINDO				INSTALACIÓN		2014	
UBICACIÓN									
PROVINCIA		CANTÓN		PARROQUIA		SECTOR			
El Oro		Portovelo		Portovelo		El Pindo			
COORDENADAS PLANAS UTM 17M				COORDENADAS GEOGRÁFICAS				ALTITUD	
ESTE	651518	NORTE	9584068	LATITUD	3°45'43"S	LONGITUD	79°38'8"W	520 msnm	
CROQUIS DE LA UBICACIÓN					IMAGEN DE LA ESTACIÓN				
 Estación Hidrológica Automática H0587 PINDO A.J. AMARILLO									
INVENTARIO									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Registrador de Datos	Campbell	CR1000	61422						
Memoria externa	FMJ	CVF-TSI							
Sensor de Nivel de Agua	OTT	Pls	341343						
Transmisor GOES	Campbell	Tx320	56399						
Antena GPS	Trimble	57861-20	39120287						
Antena Yagi	FTS	26286	2425						
Panel Solar	Solar Module	ICO-SPC-100W	735259791						
			4031200						
Regulador de Carga	Morningstar	SS-10L-12V							
Batería	Power Sonic	PS-12350 NB							
COMPONENTES									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Gabinete del Datalogger	STAHLIN	RJ1816HPL							
Caja de Cables	STAHLIN	DS161408H PL							
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/0.	Franklin	COBRE							
Torre de Aluminio con base y 3 tensores									
OBSERVACIONES									
* Código de referencia INAMHI									
					CURVA HIPSONOMÉTRICA 				

PINDO AJ AMARILLO H0587



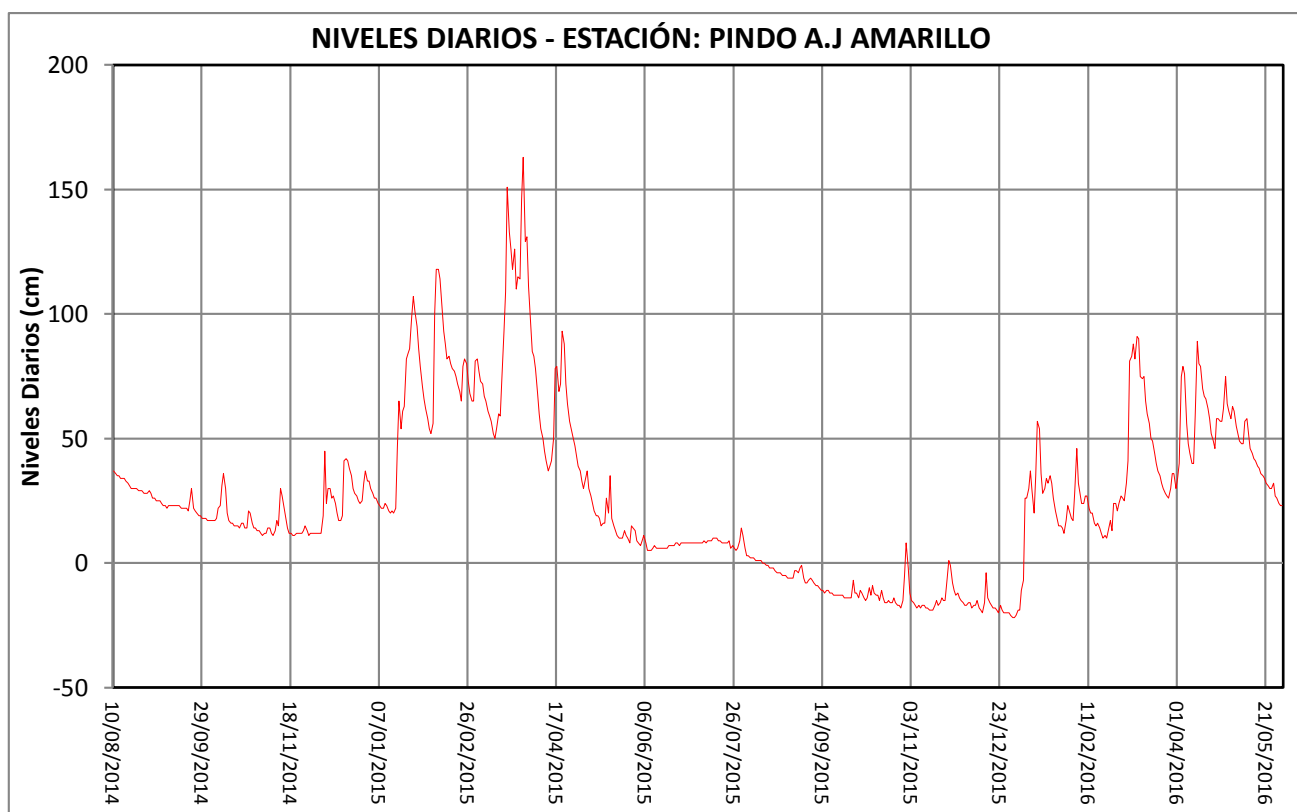
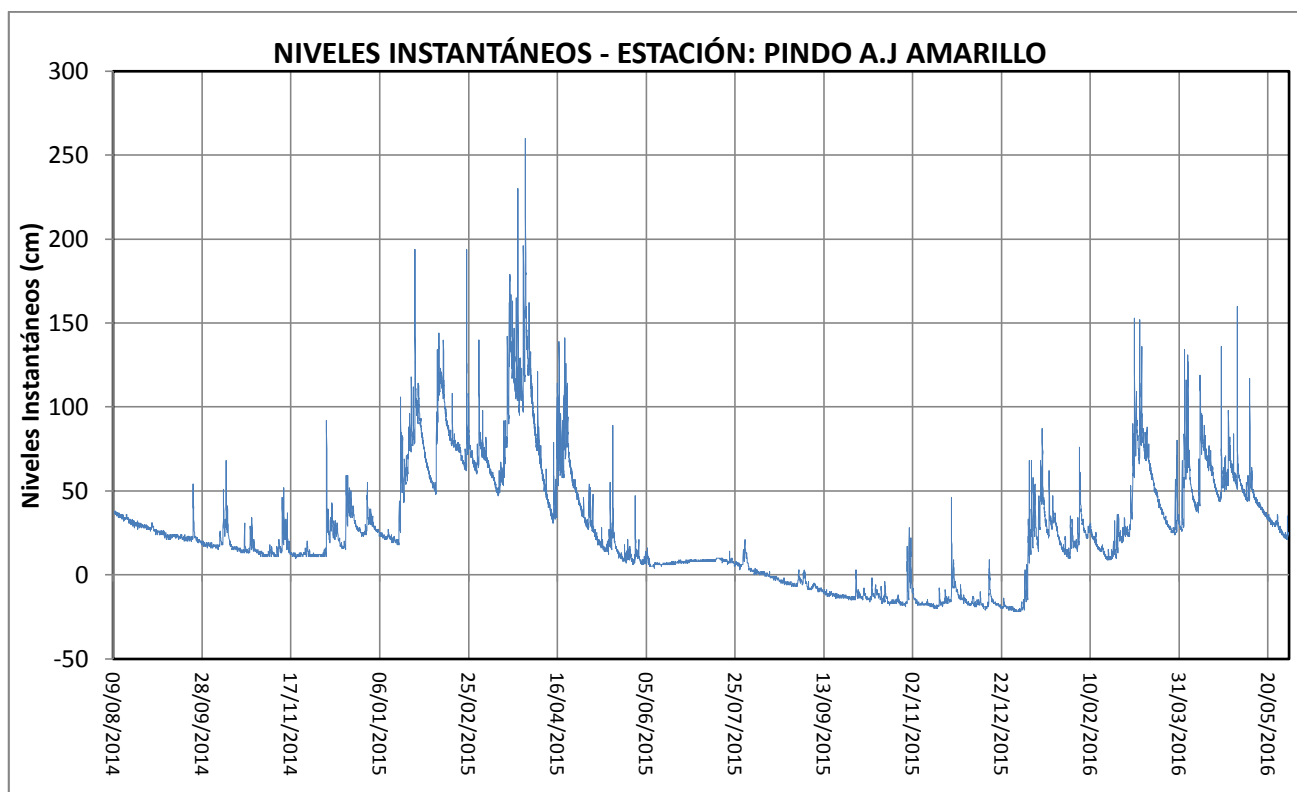
CUENCA HIDROLÓGICA DEL RÍO PINDO



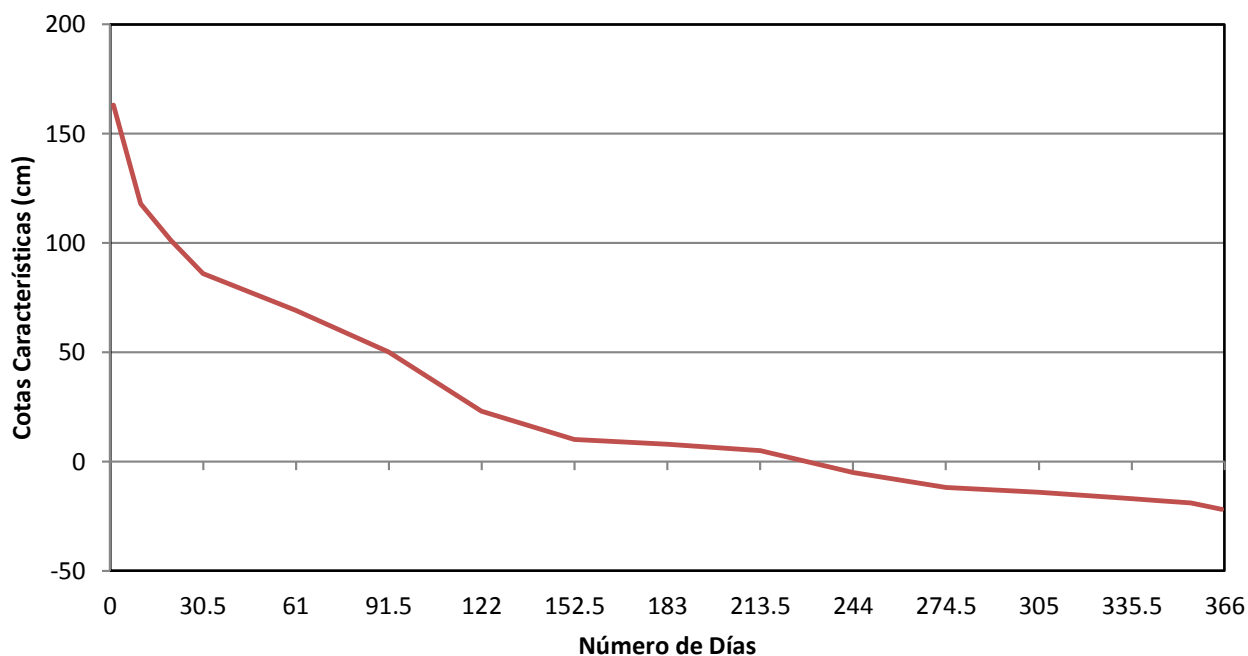
LEYENDA

- ▲ PINDO AJ AMARILLO H0587
- ~ RED HÍDRICA
- POBLADOS
- CUENCA H0587

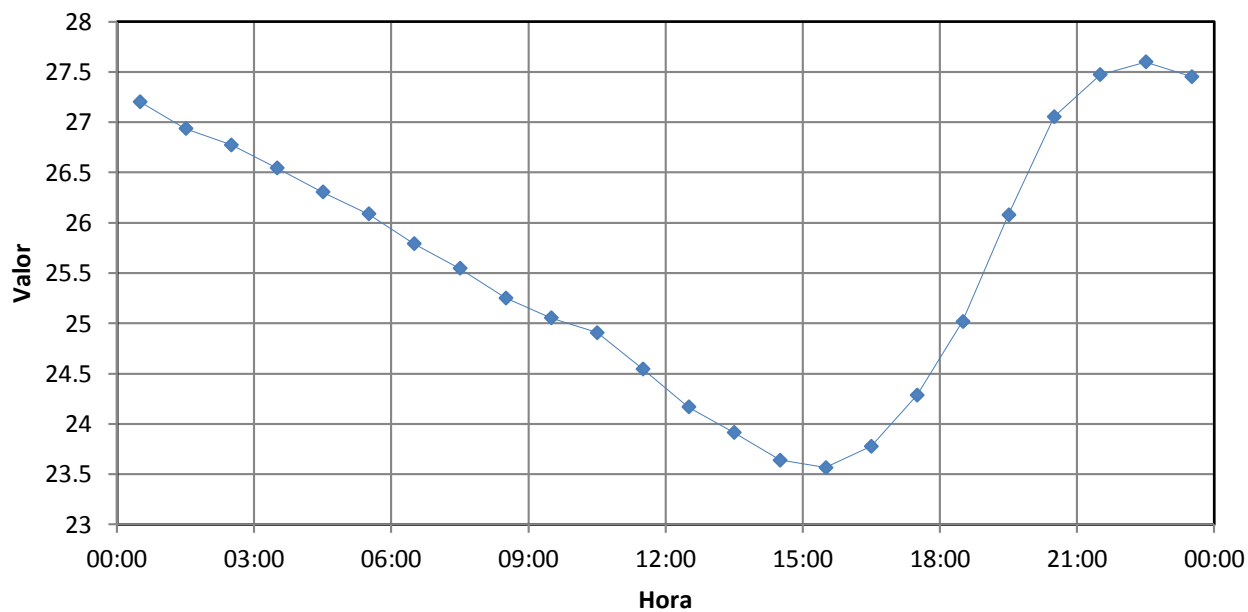
DEMARCACIÓN PUYANGO-CATAMAYO



ESTACIÓN: H0587 = PINDO AJ AMARILLO (PUYANGO CATAMAYO)
CAPTOR: J-ADNH = COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HORA
COTAS CARACTERÍSTICAS



REPARTICIÓN DIARIA DEL CONJUNTO DE VALORES



Cotas Medias Diarias

PUYANGO CATAMAYO

A

Estación: **H0587**
PINDO AJ AMARILLO

Año:

2014

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -3.76111

Altitud aproximada (m): 90

Longitud (°dec): -79.63361

Superficie Cuenca (km2): 512.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1									26	18	12	12
2									26	17	11	12
3									25	17	12	12
4									25	17	12	12
5									25	17	14	12
6									24	17	14	19
7									23	18	12	45
8									23	22	11	24
9									22	23	13	30
10								37	23	31	17	30
11								36	23	36	15	26
12								35	23	30	30	27
13								35	23	20	27	24
14								34	23	17	23	20
15								34	23	16	18	17
16								34	23	16	14	17
17								33	22	15	12	19
18								32	22	15	12	41
19								31	22	15	11	42
20								30	22	14	11	41
21								30	21	16	12	38
22								30	25	16	12	35
23								30	30	14	12	30
24								29	22	14	12	28
25								29	21	21	13	27
26								29	20	20	15	25
27								28	19	16	13	24
28								28	19	14	11	25
29								28	18	14	12	32
30								29	18	13	12	37
31								28		13		33
Med								31	23	18	14	26
Mini								28	18	13	11	12
Max								37	30	36	30	45

Mini Instantáneo: 10 el 19/11/2014 14:00

Maxi Instantáneo: 92 el 07/12/2014 01:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Cotas Medias Diarias

PUYANGO CATAMAYO
A
Estación: H0587
PINDO AJ AMARILLO
Año:
2015
Captor: J-ADNH
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO
Latitud (°dec): -3.76111
Altitud aproximada (m): 90
Longitud (°dec): -79.63361
Superficie Cuenca (km2): 512.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	33	66	65	111	33	9	8	6	-2	-7	-2	-15
2	30	62	81	96	30	8	8	3	-1	-12	-12	-16
3	28	58	82	85	34	7	8	3	-6	-12	-15	-17
4	26	54	77	83	37	9	8	2	-8	-14	-16	-17
5	26	52	73	78	30	11	8	2	-8	-11	-17	-16
6	24	56	72	68	27	8	8	2	-7	-12	-18	-16
7	23	100	67	60	24	5	8	1	-6	-14	-17	-18
8	22	118	65	54	21	5	8	1	-7	-15	-18	-17
9	22	118	61	50	19	5	9	1	-8	-14	-17	-17
10	24	114	59	45	19	6	8	1	-9	-10	-17	-15
11	23	105	57	41	18	7	9	0	-9	-13	-18	-18
12	21	93	52	37	15	6	9	0	-10	-9	-18	-19
13	20	88	50	39	16	6	9	-1	-11	-12	-19	-20
14	21	82	54	41	16	6	10	-1	-11	-13	-19	-16
15	20	83	60	50	26	6	10	-2	-12	-13	-19	-4
16	22	80	59	78	20	6	10	-2	-11	-15	-17	-14
17	46	78	74	79	35	6	9	-2	-11	-11	-15	-16
18	65	77	93	69	18	6	9	-3	-12	-14	-17	-17
19	54	75	109	72	15	7	8	-4	-12	-16	-16	-18
20	61	72	151	93	13	7	8	-4	-13	-16	-14	-18
21	63	69	133	88	11	7	8	-4	-13	-15	-15	-19
22	82	65	126	72	10	7	8	-5	-13	-16	-15	-20
23	84	79	118	64	10	8	9	-5	-13	-16	-6	-17
24	86	82	126	57	10	8	6	-5	-13	-14	1	-19
25	99	80	110	54	13	7	7	-6	-13	-16	-1	-20
26	107	73	115	51	11	8	6	-6	-14	-17	-8	-20
27	101	68	114	47	10	8	5	-6	-14	-17	-11	-20
28	95	65	146	43	8	8	6	-6	-14	-18	-13	-20
29	86		163	39	15	8	9	-3	-14	-15	-12	-21
30	79		129	37	14	8	14	-3	-14	-5	-14	-22
31	71		131		13		11	-4		8		-22
Med	50	79	93	63	19	7	8	-2	-10	-13	-14	-18
Mini	20	52	50	37	8	5	5	-6	-14	-18	-19	-22
Max	107	118	163	111	37	11	14	6	-1	8	1	-4

Mini Instantáneo: -22 el 01/01/2016 00:00
Maxi Instantáneo: 260 el 29/03/2015 00:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

PUYANGO CATAMAYO
A
Estación: H0587
PINDO AJ AMARILLO
Año:
2016
Captor: J-ADNH
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO
Latitud (°dec): -3.76111
Altitud aproximada (m): 90
Longitud (°dec): -79.63361
Superficie Cuenca (km2): 512.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	-21	18	26	34	58							
2	-19	17	25	40	63							
3	-19	28	32	75	61							
4	-11	46	41	79	55							
5	-7	32	81	76	52							
6	26	28	83	56	49							
7	26	24	88	48	48							
8	30	24	82	44	48							
9	37	27	91	40	57							
10	29	27	90	40	58							
11	20	22	75	59	52							
12	35	20	74	89	46							
13	57	20	75	80	44							
14	54	16	65	79	42							
15	36	15	60	70	41							
16	28	16	56	67	39							
17	30	14	50	66	38							
18	34	12	49	62	36							
19	32	10	44	58	35							
20	35	11	40	52	34							
21	32	10	37	49	32							
22	26	13	35	46	31							
23	21	17	32	58	30							
24	18	13	30	58	30							
25	15	24	28	57	32							
26	15	24	27	57	27							
27	14	21	26	62	26							
28	12	24	30	75	24							
29	17	27	36	64	23							
30	23		36	61	23							
31	21		30									
Med	21	21	51	60	41							
Mini	-21	10	25	34	23							
Max	57	46	91	89	63							

Mini Instantáneo: -22 el 01/01/2016 00:00
Maxi Instantáneo: 160 el 02/05/2016 20:00

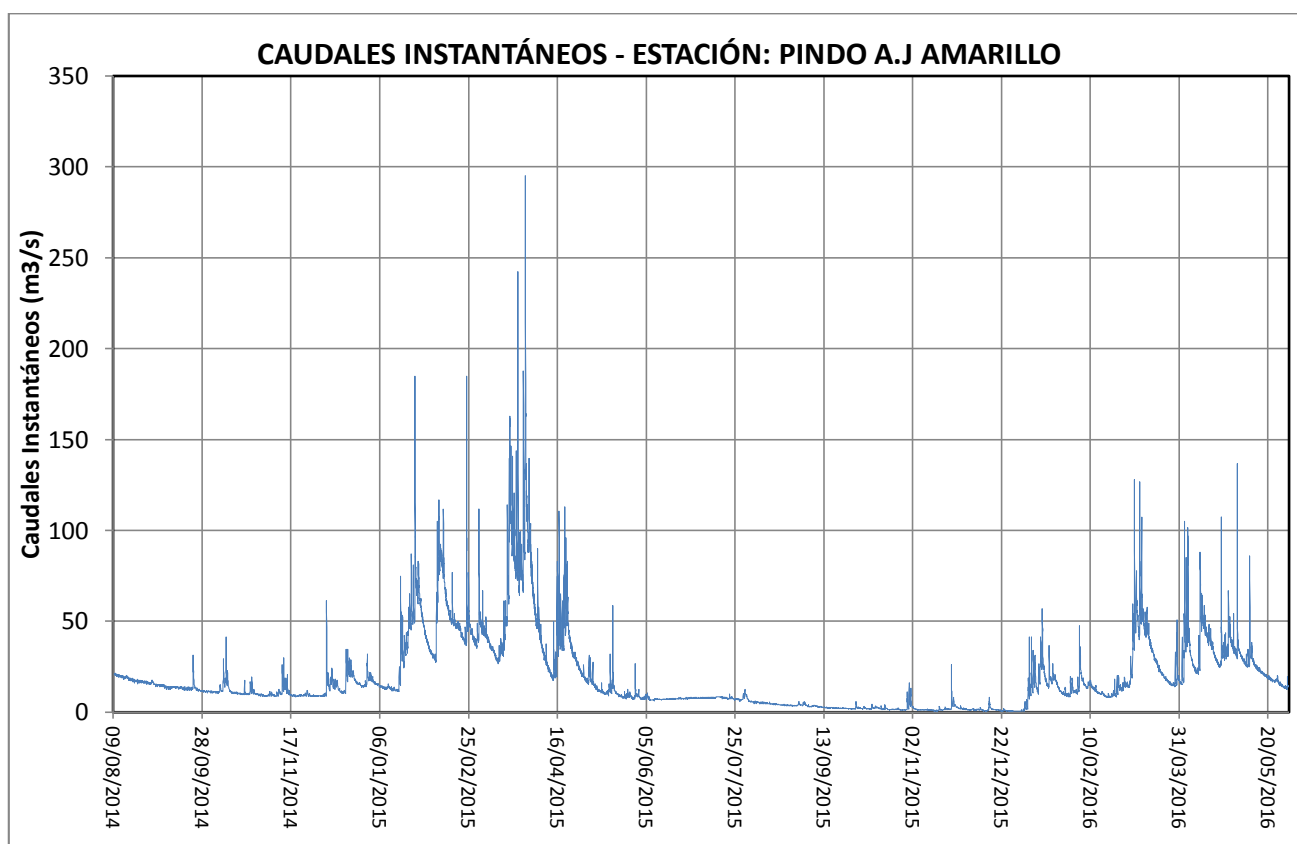
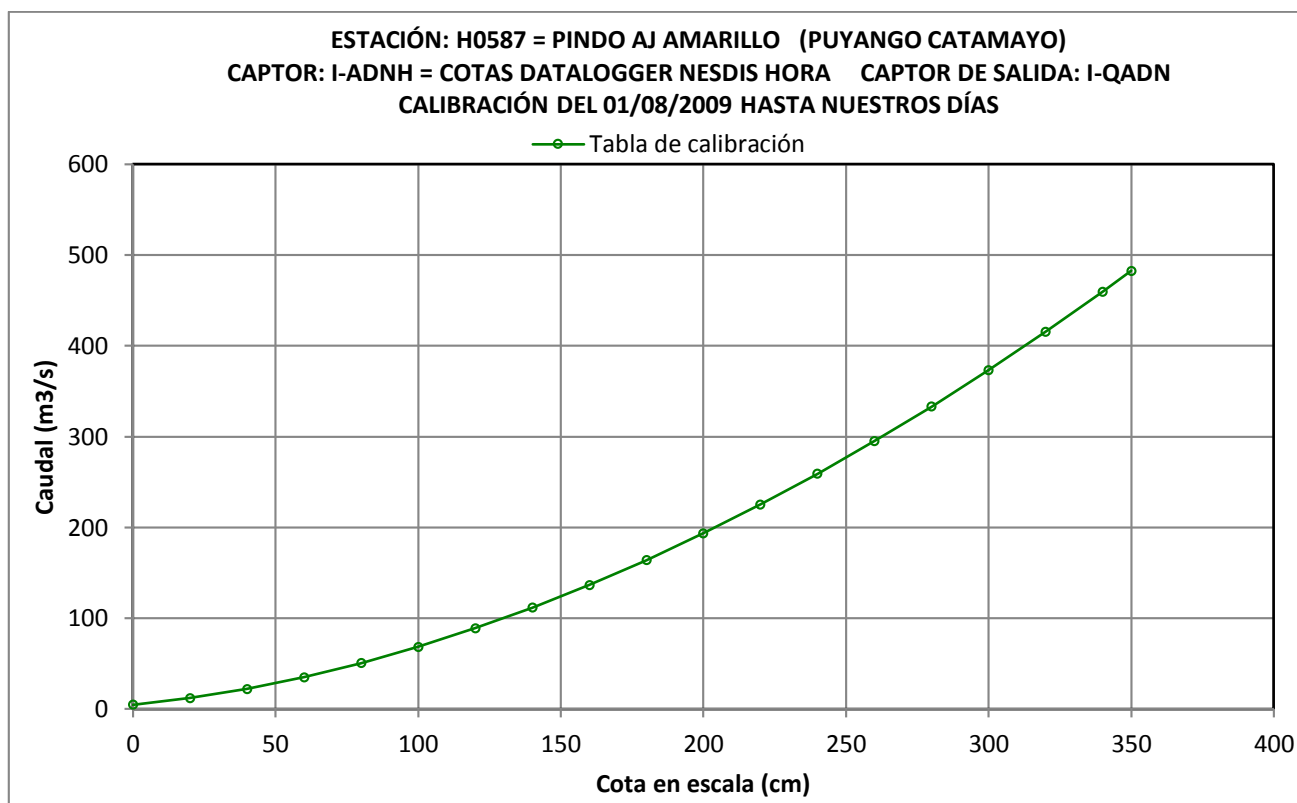
Verde: 1 a 2 días de laguna

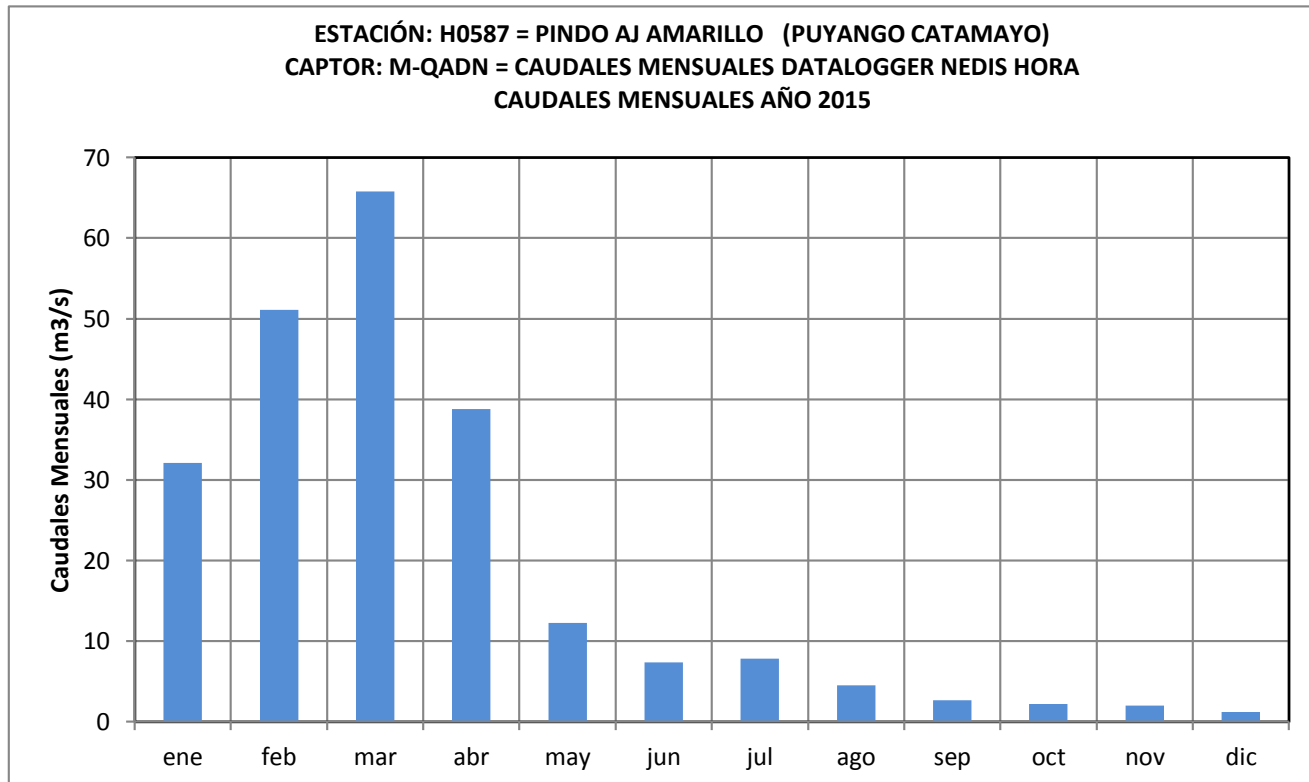
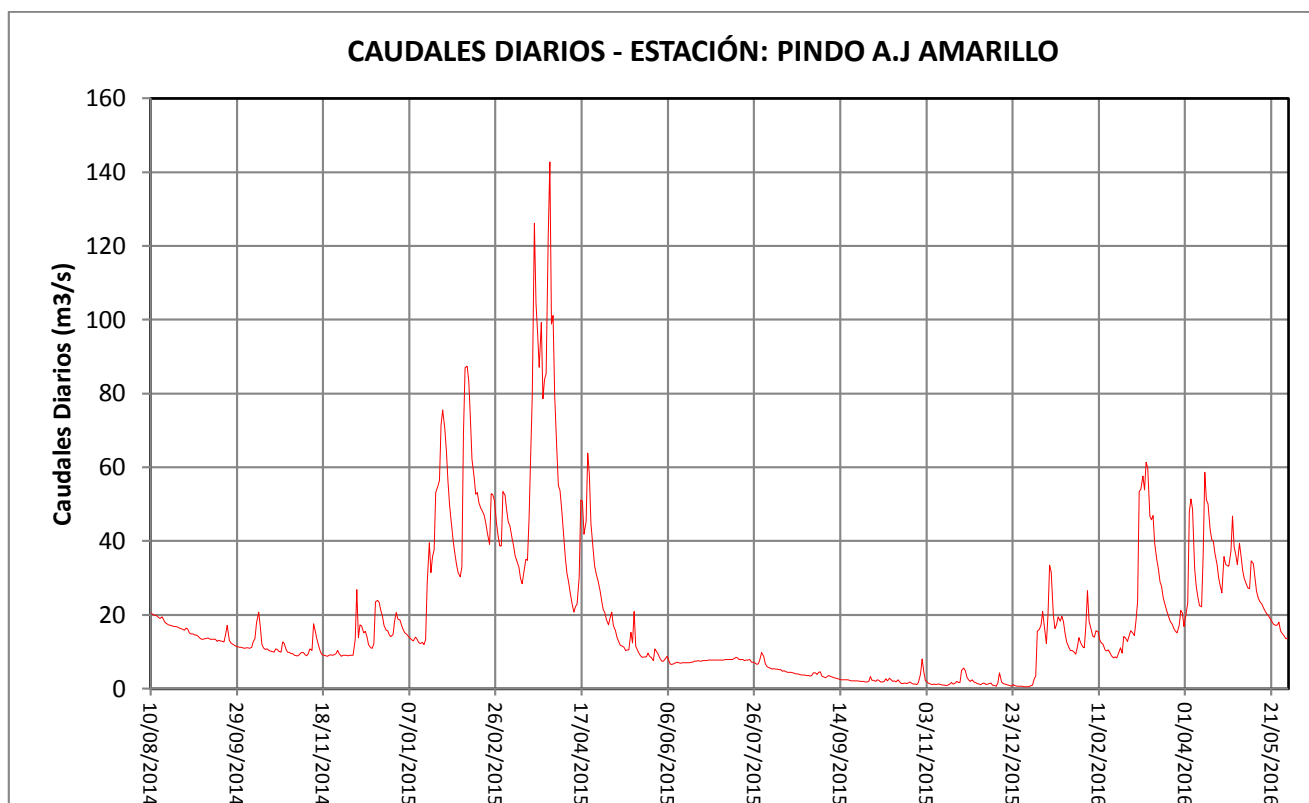
Naranja: 3 a 5 días de laguna

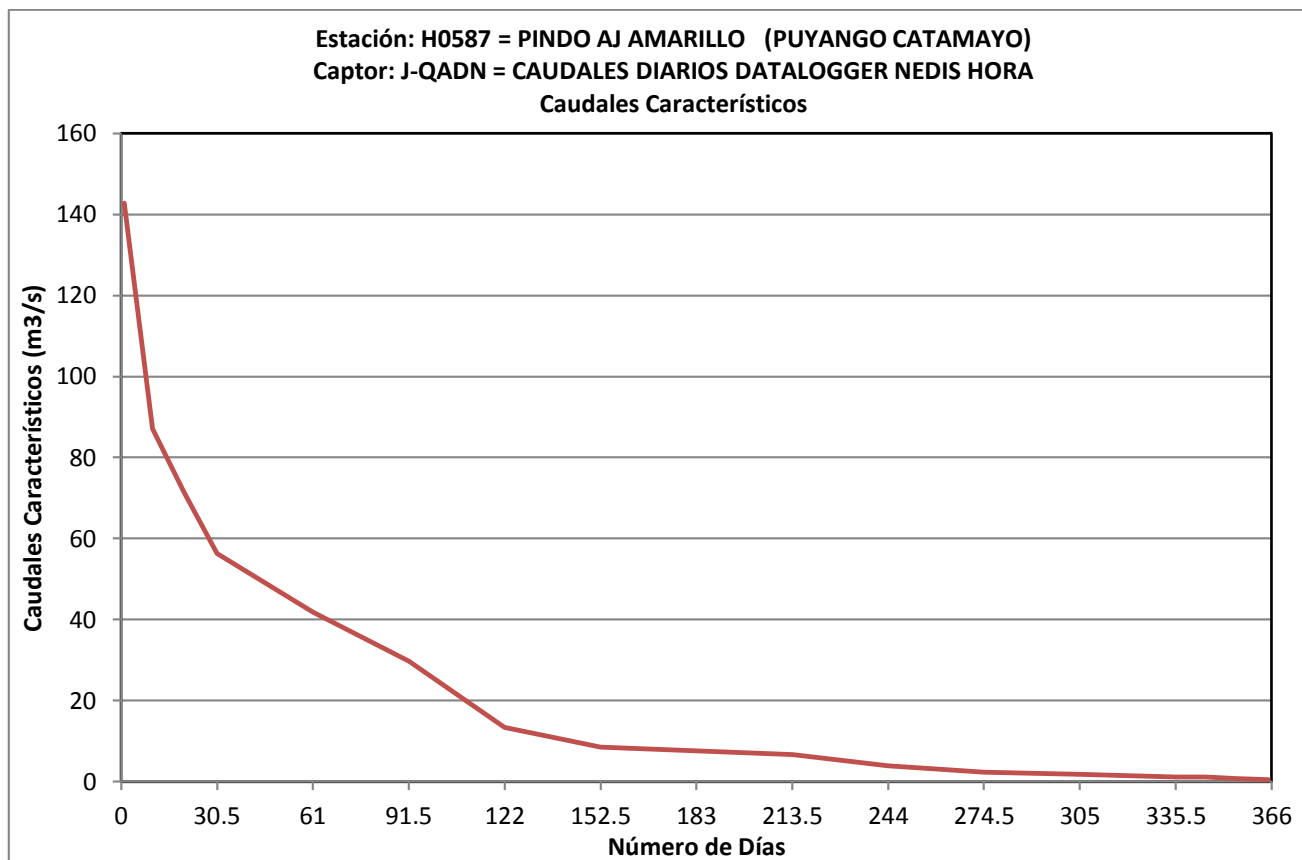
Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso







Año	Qmax	Qcc_10d	Qcc_20d	Qc1	Qc2	Qc3	Qc4	Qc5	Mediana
Día -->	1	10	20	30.5	61	91.5	122	152.5	183
01/07/2015	142.8	87.09	71.48	56.28	41.89	29.65	13.44	8.5	7.65899992
Año	Qc7	Qc8	Qc9	Qc10	Qc11	Qce_20d	Qce_10d	Qmin	NoD_Lagunas
Día -->	213.5	244	274.5	305	335.5	345	355	365	
01/07/2015	6.622	3.892	2.344	1.791	1.218	1.139	0.783	0.538	0

Caudales Medios Diarios

PUYANGO CATAMAYO

A

 Estación: **H0587**
PINDO AJ AMARILLO

Año:

2014

 Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NEDIS

Latitud (°dec): -3.76111

Altitud aproximada (m): 90

Longitud (°dec): -79.63361

Superficie Cuenca (km2): 512.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1									15.19	11.24	9.02	9.004
2									14.89	11.11	8.944	8.982
3									14.8	10.94	8.974	9.111
4									14.62	11.01	9.293	9.012
5									14.55	11.02	9.796	9.088
6									14.2	10.91	9.826	13.27
7									13.73	11.24	9.172	26.77
8									13.46	12.88	8.868	13.88
9									13.34	13.51	9.454	17.29
10								20.5	13.48	17.85	10.86	17.02
11								20.01	13.62	20.7	10.36	15.12
12								19.85	13.69	16.9	17.53	15.53
13								19.75	13.46	12.1	15.69	14.18
14								19.31	13.46	11.03	13.52	11.97
15								18.98	13.41	10.67	11.32	11.08
16								19.41	13.45	10.72	9.97	10.9
17								18.64	12.86	10.42	9.247	12.21
18								17.94	13.13	10.24	9.02	23.52
19								17.62	12.89	10.14	8.863	23.89
20								17.32	12.86	9.956	8.797	23.37
21								17.12	12.72	10.8	9.08	21.19
22								17.02	14.71	10.6	9.156	19.81
23								16.92	17.2	10.02	9.126	17.1
24								16.81	13.09	9.963	9.209	15.91
25								16.78	12.42	12.63	9.499	15.75
26								16.45	12.07	12.22	10.38	14.61
27								16.3	11.78	10.74	9.553	14.14
28								16.08	11.56	9.98	8.8	14.69
29								15.88	11.39	9.728	9.012	18.51
30								16.45	11.17	9.46	8.989	20.69
31								16.19		9.468		18.91
Med								17.79	13.44	11.62	10.04	15.69
Mini								15.88	11.17	9.46	8.797	8.982
Max								20.5	17.2	20.7	17.53	26.77

Mini Instantáneo: 8.412 el 19/11/2014 14:00

Maxi Instantáneo: 61.39 el 07/12/2014 01:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

PUYANGO CATAMAYO

A

 Estación: **H0587**
PINDO AJ AMARILLO

Año:

2015

 Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NEDIS

Latitud (°dec): -3.76111

Altitud aproximada (m): 90

Longitud (°dec): -79.63361

Superficie Cuenca (km2): 512.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	18.65	39.74	38.65	79.64	18.7	8.055	7.773	6.77	4.453	3.34	4.66	1.679
2	17.2	36.56	53.4	64.79	17.28	7.538	7.773	5.994	4.567	2.288	2.267	1.426
3	15.93	33.62	52.42	54.97	19.17	7.484	7.788	5.743	3.484	2.206	1.649	1.22
4	15.2	31.41	48.36	53.78	20.7	8.047	7.758	5.56	3.159	1.975	1.375	1.169
5	14.89	30.25	45.24	48.88	17.16	8.754	7.743	5.34	3.022	2.408	1.276	1.43
6	14.09	33.09	44.22	41.31	15.67	7.545	7.804	5.477	3.258	2.194	1.147	1.486
7	13.75	69.22	40.89	35.46	13.88	6.648	7.773	5.287	3.502	1.885	1.259	1.139
8	13.27	87.02	38.63	31.32	12.8	6.595	7.773	5.241	3.33	1.761	1.143	1.267
9	12.99	87.36	35.89	28.96	11.84	6.739	7.887	5.218	3.09	1.962	1.216	1.357
10	13.93	83.19	34.63	25.28	11.57	7.013	7.857	5.096	2.975	2.751	1.302	1.576
11	13.44	73.27	32.9	22.75	11.17	7.195	7.91	4.771	2.914	2.185	1.143	0.988
12	12.53	62.09	29.9	20.73	10.4	7.058	7.918	4.796	2.742	2.82	1.01	0.788
13	12.3	57.37	28.42	22.26	10.46	6.937	7.933	4.617	2.597	2.344	0.933	0.678
14	12.57	52.71	31.29	22.89	10.56	7.028	8.229	4.488	2.442	1.983	0.783	1.473
15	11.91	53.1	35.06	30.34	15.28	7.074	8.412	4.411	2.344	2.104	0.907	4.244
16	13.2	50.36	34.82	51.07	12.38	7.028	8.298	4.368	2.442	1.774	1.207	1.881
17	28.57	49.15	46.21	50.88	20.9	7.089	7.887	4.355	2.451	2.421	1.752	1.387
18	39.51	47.92	63.12	41.89	11.53	7.089	7.903	4.209	2.343	1.898	1.203	1.233
19	31.43	46.9	79.37	45.27	10.24	7.165	7.842	4.012	2.266	1.387	1.37	1.16
20	35.77	44.78	126.1	63.88	9.347	7.249	7.629	3.948	2.159	1.375	1.919	1.006
21	37.64	42.05	104.5	58.1	8.83	7.408	7.819	3.857	2.103	1.576	1.688	0.843
22	53.13	39.18	96.36	44.82	8.526	7.408	7.781	3.733	2.086	1.422	1.709	0.731
23	54.94	52.81	87.09	37.96	8.579	7.56	7.903	3.673	2.146	1.542	5.018	1.164
24	56.51	52.57	99.21	33.17	8.564	7.522	7.134	3.681	2.121	1.808	5.534	0.864
25	71.48	51.03	78.63	31.08	9.581	7.461	7.142	3.592	2.043	1.448	4.866	0.743
26	75.5	44.82	83.74	29.41	8.709	7.614	6.998	3.493	1.975	1.237	3.133	0.651
27	70.42	41.47	85.34	26.74	8.473	7.674	6.663	3.476	1.928	1.186	2.464	0.667
28	64.46	38.73	123.1	23.92	7.652	7.659	6.785	3.502	1.821	1.117	2.022	0.621
29	56.05		142.8	21.51	10.83	7.697	7.979	4.224	1.855	1.64	2.344	0.565
30	49.62		98.77	20.57	10.03	7.712	9.786	4.233	1.911	3.971	1.791	0.538
31	43.87		101.1		9.353		8.723	3.892		8.013		0.54
Med	32.09	51.13	65.81	38.79	12.26	7.368	7.826	4.55	2.651	2.194	2.003	1.178
Mini	11.91	30.25	28.42	20.57	7.652	6.595	6.663	3.476	1.821	1.117	0.783	0.538
Max	75.5	87.36	142.8	79.64	20.9	8.754	9.786	6.77	4.567	8.013	5.534	4.244

Mini Instantáneo: 0.516 el 29/12/2015 00:00

Maxi Instantáneo: 295.2 el 29/03/2015 00:00

Caudal Medio Anual = 18.79 m3/s

Volumen = 592.65 Hm3

Lámina = 1156.4 mm

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

PUYANGO CATAMAYO

A

Estación: **H0587**
PINDO AJ AMARILLO

Año:

2016

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NEDIS

Latitud (°dec): -3.76111

Altitud aproximada (m): 90

Longitud (°dec): -79.63361

Superficie Cuenca (km2): 512.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	0.551	11.32	15.21	19.4	33.6							
2	0.86	11.07	14.36	23.29	39.46							
3	0.928	16.98	18.47	47.87	36							
4	2.591	26.51	23.64	51.38	32.09							
5	3.48	18.37	53.4	48.67	29.88							
6	15.52	16.01	54	32.47	28.26							
7	16.12	14.3	57.59	27.69	27.3							
8	17.3	13.95	53.82	24.81	27.11							
9	20.93	15.77	61.38	22.56	34.62							
10	16.95	15.39	59.81	22.22	33.91							
11	12.23	13.32	46.83	36.56	30.1							
12	20.03	12.33	45.72	58.65	26.39							
13	33.48	12.13	46.89	51.19	24.74							
14	31.61	10.57	39.39	50.16	23.61							
15	20	10.21	34.9	43.19	22.94							
16	16.33	10.45	32.5	40.47	21.88							
17	17.27	9.75	28.96	39.92	21.08							
18	19.41	8.967	27.77	36.72	20.35							
19	18.3	8.336	24.65	33.7	19.58							
20	19.59	8.678	22.55	30.03	18.94							
21	18.17	8.389	20.96	27.81	18.11							
22	15	9.431	19.59	25.92	17.48							
23	12.64	11.09	18.32	35.84	17.19							
24	11.26	9.601	17.4	33.74	17.26							
25	10.34	14.17	16.33	33.29	18.03							
26	10.32	13.85	15.5	33.25	15.74							
27	10.07	12.8	15.1	37.31	15.02							
28	9.278	14.24	17.15	46.73	14.28							
29	11.18	15.77	21.22	38.39	13.61							
30	13.81		20.54	36.37	13.75							
31	12.52		16.93									
Med	14.13	12.89	31	36.32	23.74							
Mini	0.551	8.336	14.36	19.4	13.61							
Max	33.48	26.51	61.38	58.65	39.46							

Mini Instantáneo: 0.516 el 01/01/2016 00:00

Maxi Instantáneo: 136.8 el 02/05/2016 20:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

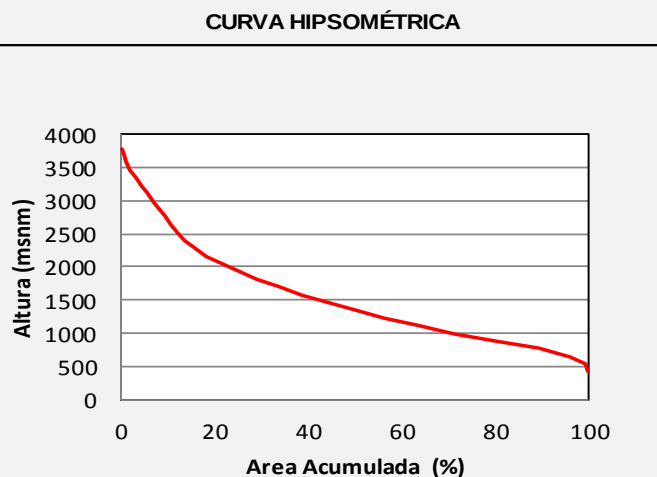
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

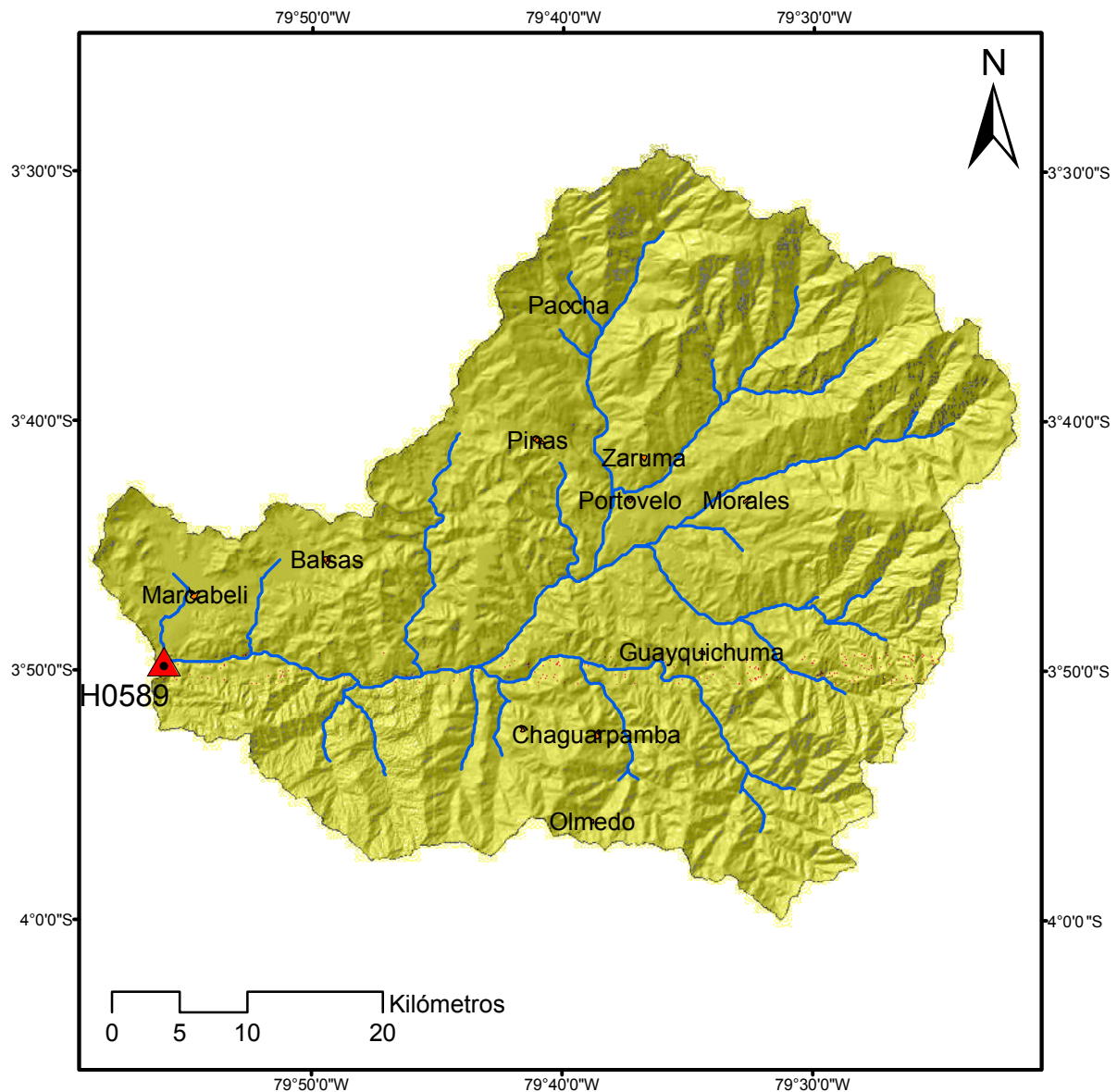
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

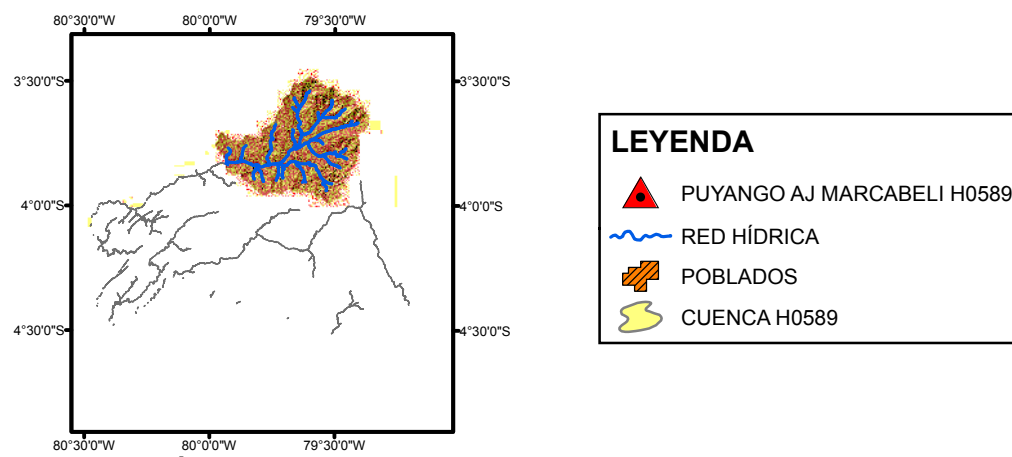
 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS									
ESTACIÓN		PUYANGO AJ MARCABELÍ				CÓDIGO ESTACIÓN		H0589	
DEMARCACIÓN		PUYANGO-CATAMAYO				TIPO SENSOR		PRESIÓN	
CUENCA		PUYANGO				TRANSMISOR		GOES	
SUBCUENCA		RÍO PUYANGO				INSTALACIÓN		2014	
UBICACIÓN									
PROVINCIA		CANTÓN		PARROQUIA		SECTOR			
El Oro		Marcabelí		Marcabelí					
COORDENADAS PLANAS UTM 17M				COORDENADAS GEOGRÁFICAS				ALTITUD	
ESTE	618530	NORTE	9576836	LATITUD	3°49'40"S	LONGITUD	79°55'57"W	349 msnm	
CROQUIS DE LA UBICACIÓN					IMAGEN DE LA ESTACIÓN				
									
INVENTARIO									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Registrador de Datos	Campbell	CR1000	62004						
Memoria externa	FMJ	CVF-TSI							
Sensor de Nivel de Agua	OTT	Pls	341360						
Transmisor GOES	Campbell	Tx320	56353						
Antena GPS	Trimble	57861-20	273130547						
Antena Yagi	FTS	26286	2416						
Panel Solar	Solar Module	ICO-SPC-100W	735259791						
Regulador de Carga	Morningstar	SS-10L-12V	4031211						
Batería	Power Sonic	PS-12350 NB							
COMPONENTES									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Gabinete del Datalogger	STAHLIN	RJ1816HPL	*10319						
Caja de Cables	STAHLIN	DS161408H PL							
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/O.	Franklin								
Torre de Aluminio con base y 3 tensores									
OBSERVACIONES									
* Código de referencia INAMHI									



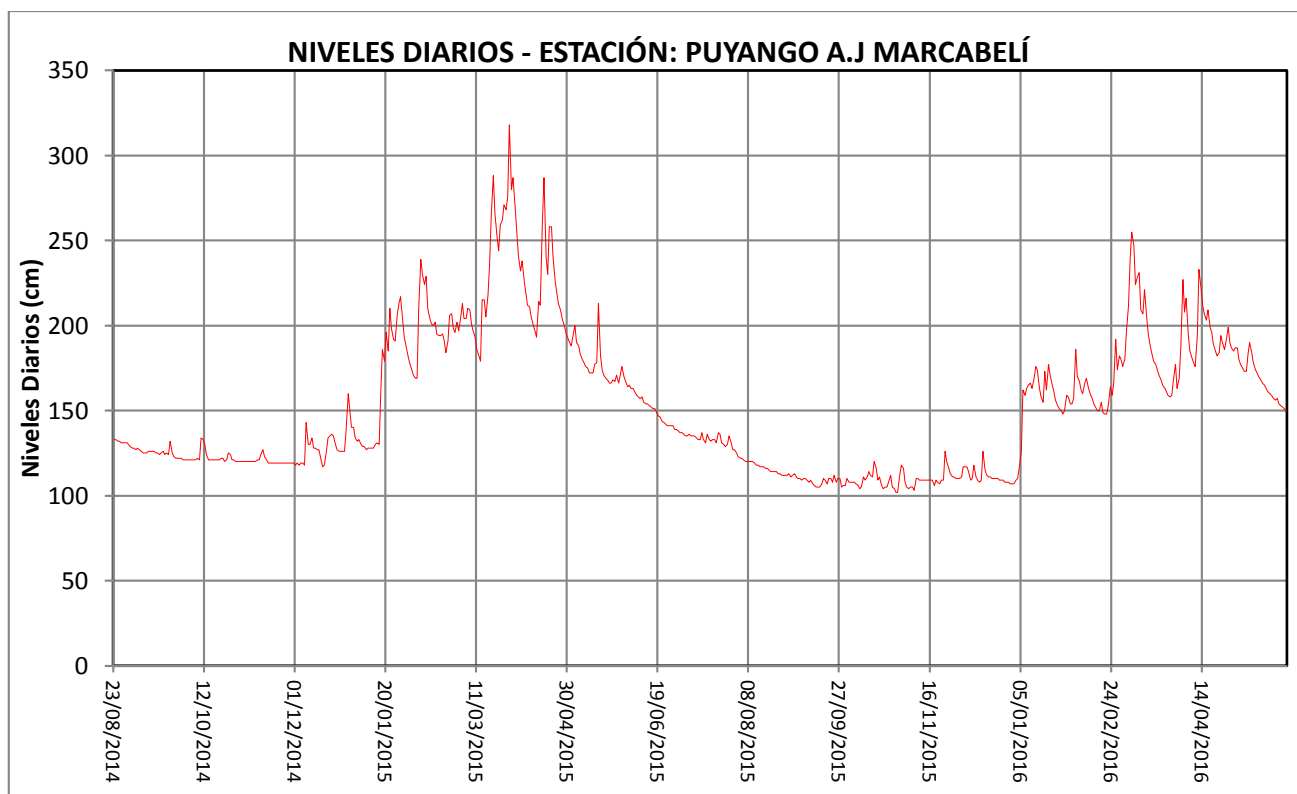
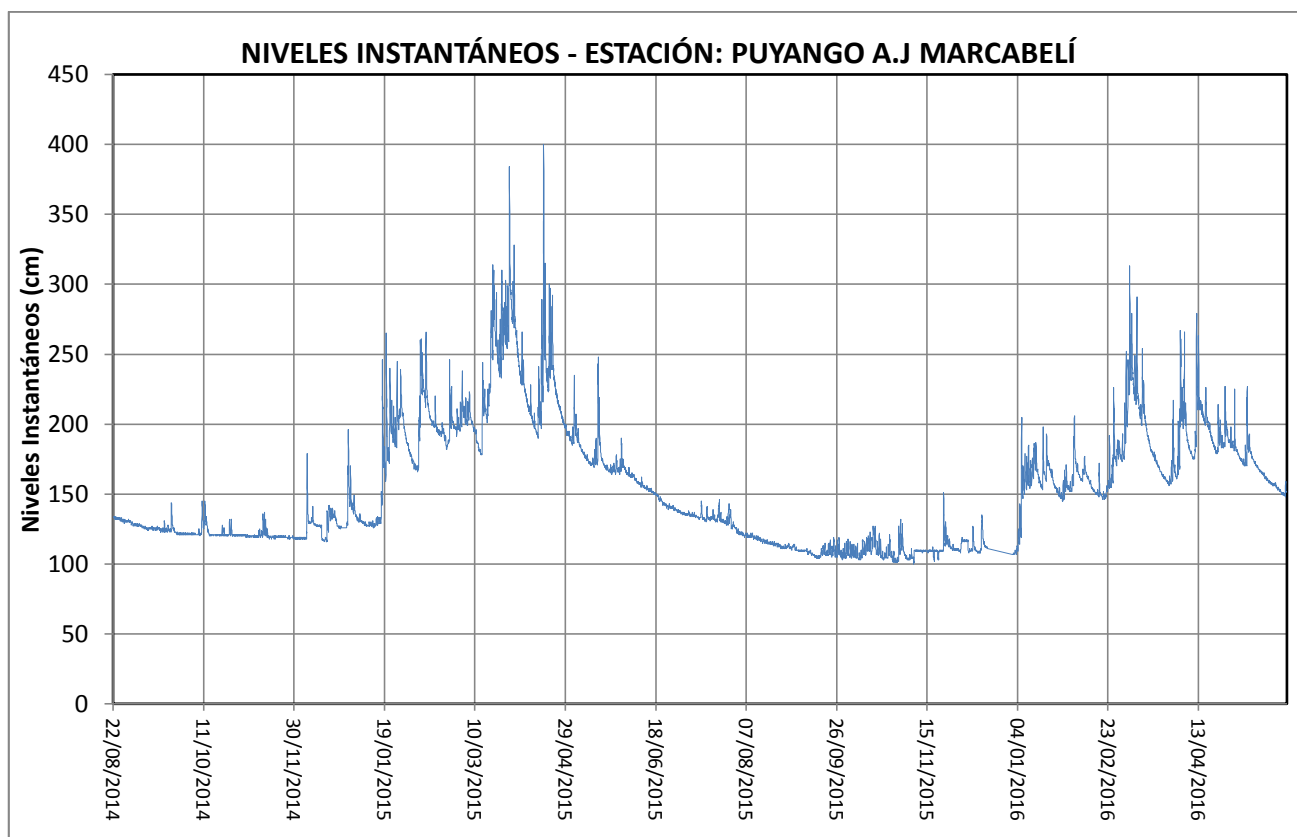
PUYANGO AJ MARCABELI H0589



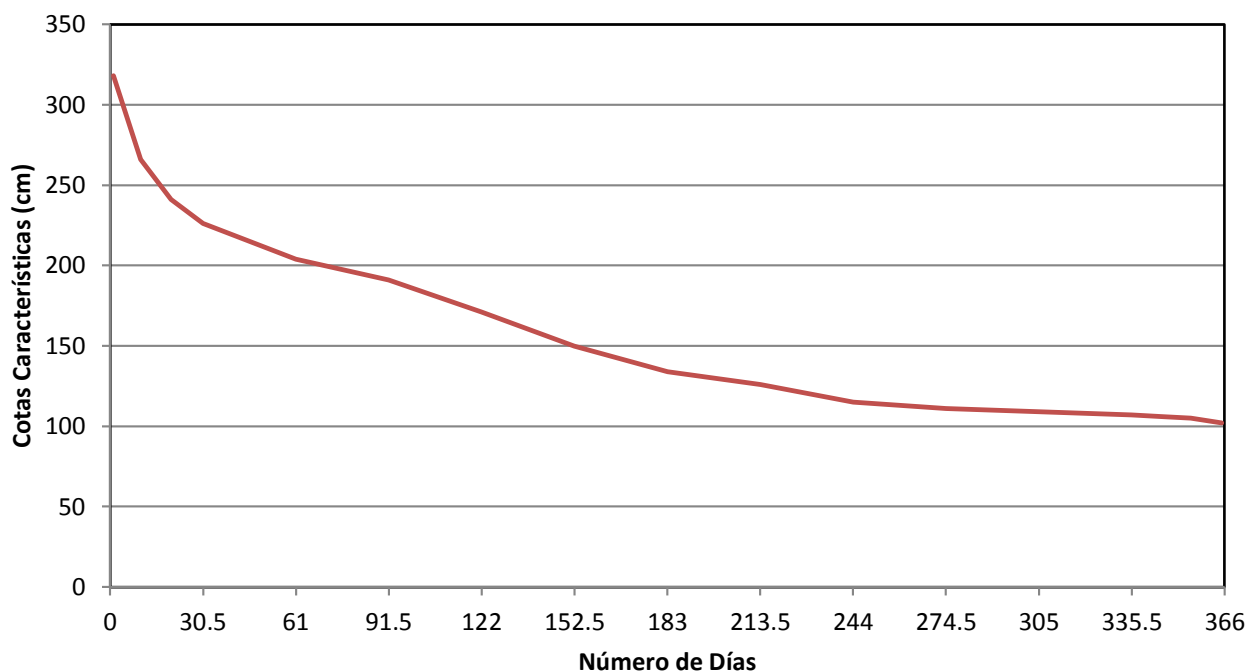
CUENCA HIDROLÓGICA DEL RÍO PUYANGO



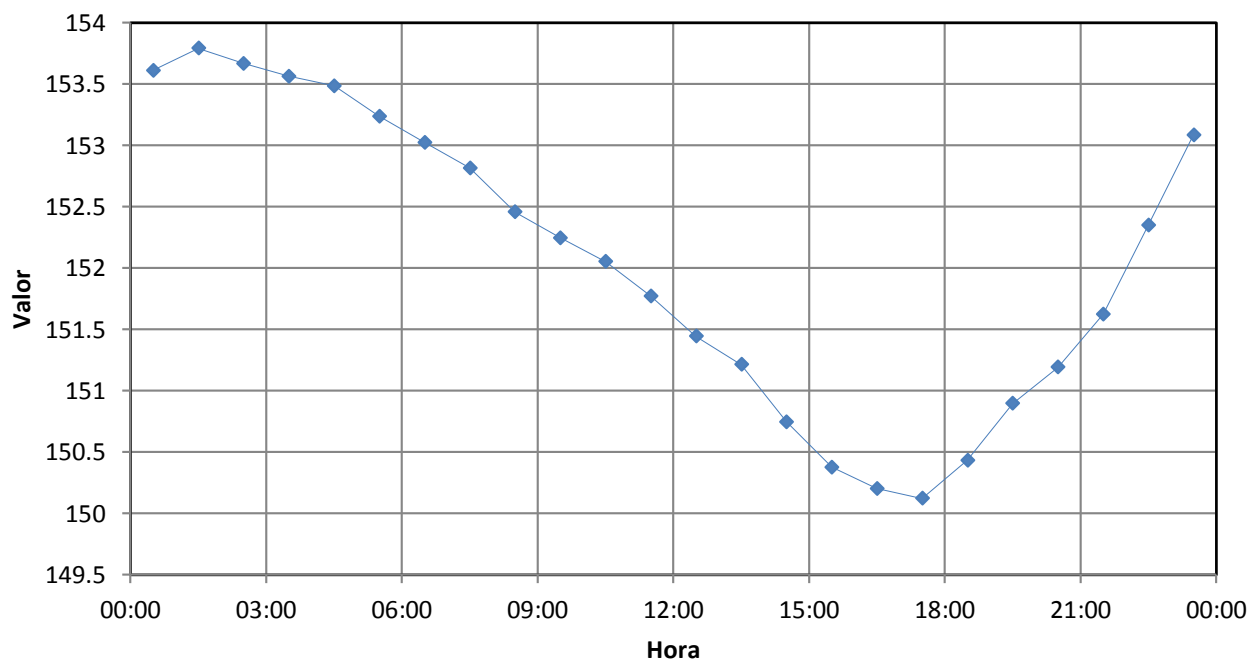
DEMARCACIÓN PUYANGO-CATAMAYO



ESTACIÓN: H0589 = PUYANGO AJ MARCABELI (PUYANGO CATAMAYO)
CAPTOR: J-ADNH = COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HORA
COTAS CARACTERÍSTICAS



REPARTICIÓN DIARIA DEL CONJUNTO DE VALORES



Cotas Medias Diarias

PUYANGO CATAMAYO
A

Estación: **H0589**
PUYANGO AJ MARCABELI

Año:

2014

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -3.82778

Altitud aproximada (m): 349

Longitud (°dec): -79.93250

Superficie Cuenca (km2): 2190.6

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1									129	121	120	118
2									128	121	120	119
3									128	121	120	118
4									127	121	120	119
5									128	121	120	119
6									127	121	120	118
7									126	121	120	143
8									125	122	120	130
9									125	121	120	130
10									125	134	121	134
11									126	133	121	128
12									126	130	124	128
13									126	124	127	127
14									126	121	123	127
15									125	121	121	121
16									125	121	119	117
17									124	121	119	118
18									125	121	119	126
19									126	121	119	134
20									124	121	119	135
21									125	122	119	136
22									124	122	119	135
23								133	132	120	119	130
24								133	125	121	119	127
25								132	123	125	119	126
26								132	122	124	119	126
27								131	122	121	119	126
28								131	122	121	119	126
29								131	122	120	119	139
30								131	121	120	119	160
31								130		120		150
Med									125	122	120	129
Mini									121	120	119	117
Max									132	134	127	160

Mini Instantáneo: 116 el 16/12/2014 14:00

Maxi Instantáneo: 196 el 30/12/2014 01:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Cotas Medias Diarias

PUYANGO CATAMAYO
A
Estación: H0589
PUYANGO AJ MARCABELI
Año:
2015
Captor: J-ADNH
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO
Latitud (°dec): -3.82778
Altitud aproximada (m): 349
Longitud (°dec): -79.93250
Superficie Cuenca (km2): 2190.6

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	140	182	197	269	190	167	137	125	112	110	116	110
2	140	178	205	255	188	164	137	123	113	108	108	110
3	134	174	213	241	195	165	136	122	111	108	105	111
4	132	171	204	232	200	163	135	122	110	108	104	117
5	133	169	204	238	190	163	135	121	110	108	105	117
6	130	169	210	226	188	161	136	120	109	107	105	117
7	129	209	209	219	183	159	135	120	110	106	103	114
8	129	239	201	212	180	158	135	120	110	104	110	109
9	127	230	197	211	178	157	135	120	109	105	110	110
10	128	224	193	205	176	158	134	120	108	111	109	118
11	128	229	186	200	175	155	133	119	109	109	109	111
12	128	210	182	197	172	154	133	118	107	111	109	109
13	128	204	179	193	172	154	137	118	106	114	109	108
14	130	201	215	214	172	153	133	117	105	112	109	109
15	131	200	215	212	177	152	131	117	105	111	109	126
16	130	202	205	261	178	151	136	117	105	120	109	115
17	161	195	218	287	213	151	133	116	107	116	109	112
18	186	194	236	240	182	149	132	116	110	109	106	111
19	179	194	264	230	174	147	133	115	109	111	109	111
20	196	195	288	258	171	146	133	114	107	106	108	110
21	185	191	266	258	169	144	131	114	110	104	107	110
22	210	184	252	240	168	143	137	114	110	105	109	110
23	198	191	244	226	166	142	136	114	108	105	109	110
24	192	206	259	219	166	141	131	113	112	108	126	109
25	191	207	262	213	168	141	130	113	108	112	120	109
26	207	198	271	209	167	141	129	112	110	105	116	109
27	213	196	268	204	171	141	130	112	110	104	113	108
28	217	202	276	200	166	139	135	112	105	102	111	108
29	203		318	196	171	139	131	112	106	102	111	108
30	193		280	193	176	138	127	113	106	112	110	107
31	187		287		170		127	111		118		107
Med	162	198	232	225	178	151	133	117	109	109	110	111
Mini	127	169	179	193	166	138	127	111	105	102	103	107
Max	217	239	318	287	213	167	137	125	113	120	126	126

Mini Instantáneo: 100 el 07/11/2015 15:00
Maxi Instantáneo: 400 el 17/04/2015 01:00
Verde: 1 a 2 días de laguna
Naranja: 3 a 5 días de laguna
Rojo: > 5 días de laguna
Subrayado = Reconstituido
Itálica = Dudoso
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

PUYANGO CATAMAYO
A
Estación: H0589
PUYANGO AJ MARCABELI
Año:
2016
Captor: J-ADNH
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO
Latitud (°dec): -3.82778
Altitud aproximada (m): 349
Longitud (°dec): -79.93250
Superficie Cuenca (km2): 2190.6

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	107	154	176	169	185							
2	109	154	180	187	187							
3	110	157	196	227	187							
4	116	186	212	208	180							
5	126	170	239	216	177							
6	162	167	255	195	175							
7	159	162	247	185	173							
8	163	160	224	181	173							
9	165	166	229	178	183							
10	166	169	231	176	190							
11	163	163	209	194	184							
12	169	160	207	233	178							
13	176	157	221	222	174							
14	174	154	205	212	172							
15	163	152	195	207	170							
16	158	150	189	203	168							
17	155	150	183	209	166							
18	173	155	179	199	165							
19	162	149	177	196	163							
20	177	148	174	189	161							
21	171	148	171	185	160							
22	165	153	168	182	159							
23	161	164	165	184	157							
24	156	159	163	194	156							
25	153	165	161	190	157							
26	151	192	159	186	154							
27	150	174	158	191	153							
28	148	182	159	199	152							
29	150	180	170	190	151							
30	159		177	187	150							
31	158		163									
Med	154	162	192	196	169							
Mini	107	148	158	169	150							
Max	177	192	255	233	190							

Mini Instantáneo: 107 el 01/01/2016 13:00
Maxi Instantáneo: 313 el 05/03/2016 23:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

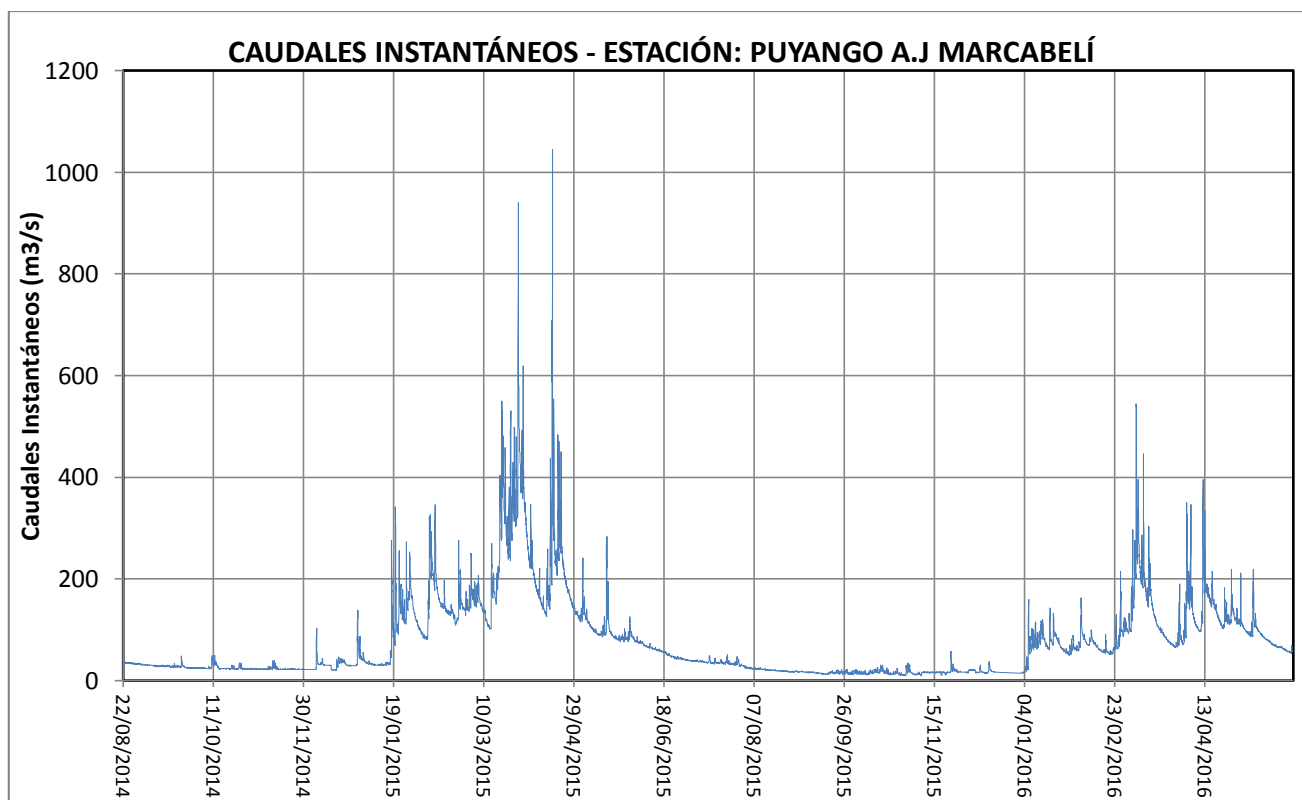
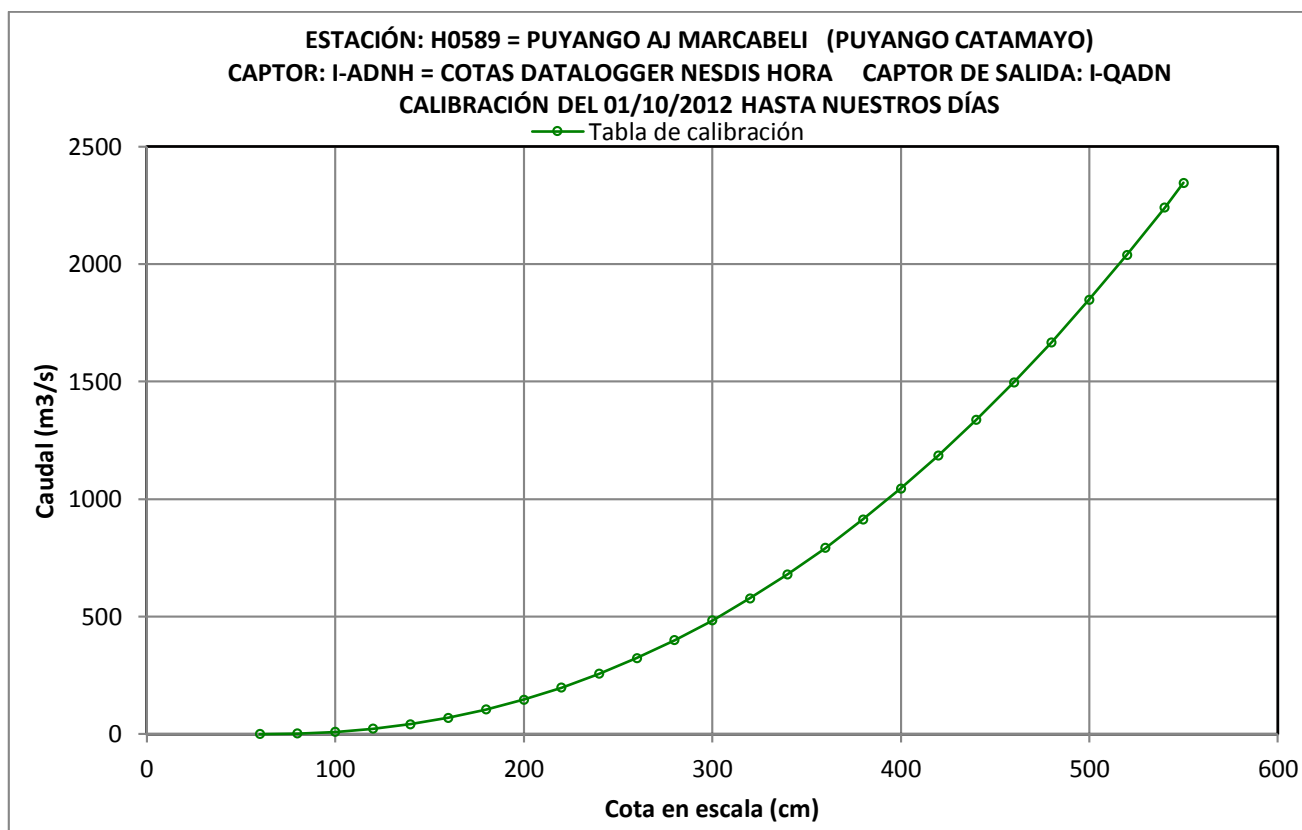
Rojo: > 5 días de laguna

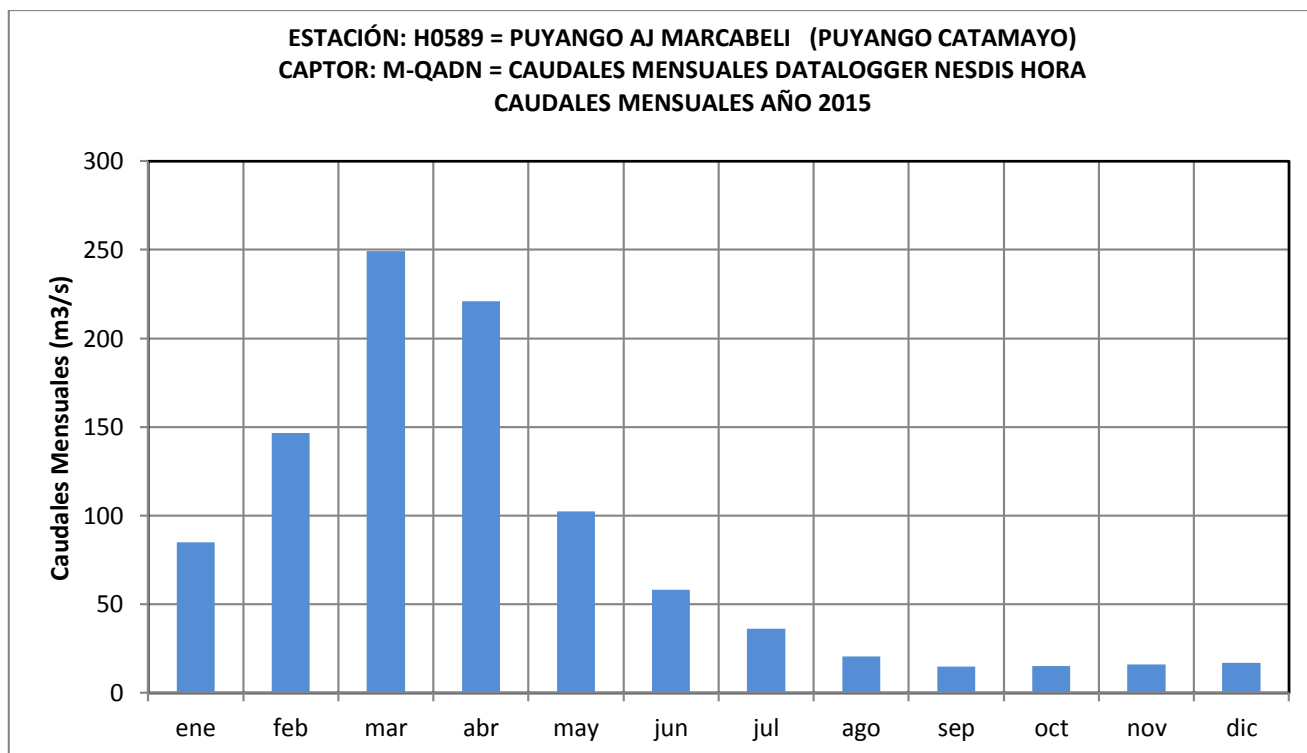
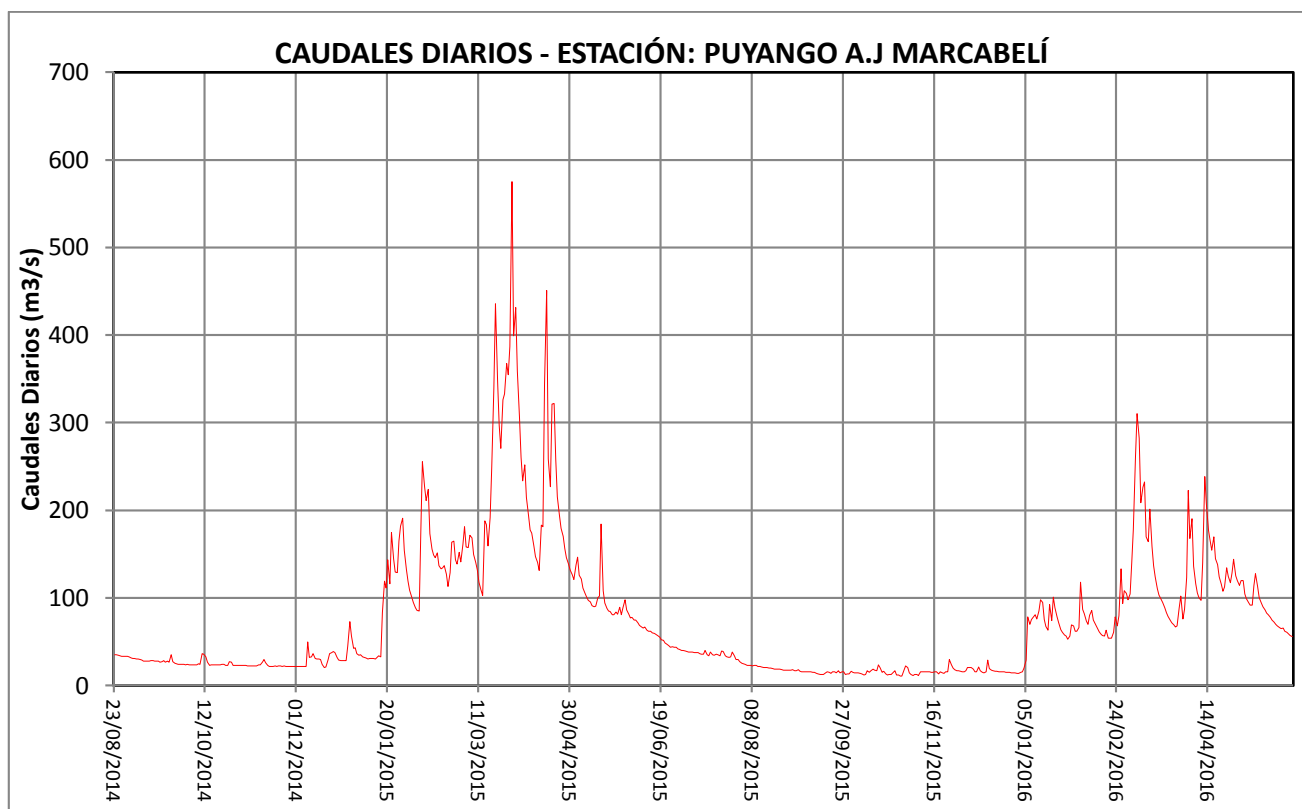
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

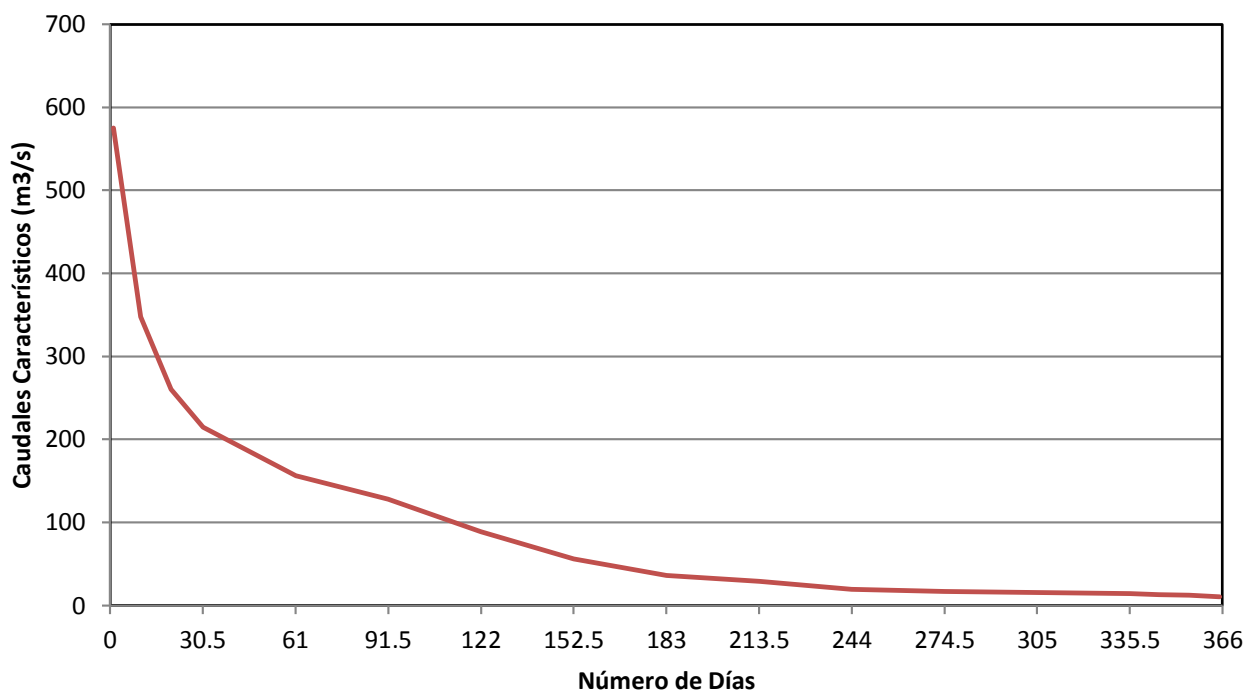
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas





ESTACIÓN: H0589 = PUYANGO AJ MARCABELI (PUYANGO CATAMAYO)
 CAPTOR: J-QADN = CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDIS HORA
 CAUDALES CARACTERÍSTICOS



Año	Qmax	Qcc_10d	Qcc_20d	Qc1	Qc2	Qc3	Qc4	Qc5	Mediana
Día -->	1	10	20	30.5	61	91.5	122	152.5	183
01/07/2015	575.1	347.4	260.4	215	156.3	128.1	88.82	56.16	36.25
Año	Qc7	Qc8	Qc9	Qc10	Qc11	Qce_20d	Qce_10d	Qmin	NoD_Lagunas
Día -->	213.5	244	274.5	305	335.5	345	355	365	
01/07/2015	29.26	19.16	16.53	15.36	14.15	13.07	12.4	10.56	0

Caudales Medios Diarios

PUYANGO CATAMAYO

A

Estación: **H0589**
PUYANGO AJ MARCABELI

Año:

2014

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -3.82778

Altitud aproximada (m): 349

Longitud (°dec): -79.93250

Superficie Cuenca (km2): 2190.6

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1									31.45	23.81	22.97	21.44
2									30.97	23.96	22.95	21.54
3									30.61	23.6	22.66	21.51
4									30.05	23.83	22.59	21.6
5									30.26	23.83	22.48	21.77
6									29.78	23.71	22.5	21.44
7									29.01	23.54	22.48	49.85
8									27.94	24.46	22.43	32.12
9									27.88	24	22.39	32.83
10									27.92	36.52	23.39	36.15
11									28.09	35.56	23.69	30.63
12									28.61	32.76	26.37	30.17
13									28.15	26.44	29.86	29.95
14									28.05	23.16	25.87	29.55
15									27.88	23.5	23.22	24.13
16									27.73	23.46	21.87	20.47
17									26.54	23.46	21.87	21.12
18									27.06	23.46	21.87	29.05
19									28.19	23.41	22.02	36.61
20									26.88	23.25	21.97	37.84
21									27.59	24.16	22.04	38.67
22									26.48	24.21	22.06	37.84
23								35.23	34.98	22.91	21.99	32.32
24								35.1	27.37	23.2	22.08	29.15
25								34.62	25.42	27.48	21.93	28.67
26								34.14	24.46	26.33	21.84	28.59
27								33.29	24.17	23.22	21.84	28.55
28								33.18	24.21	23.12	21.87	28.55
29								33.21	24.1	23.04	21.81	45.09
30								33.37	23.96	22.99	21.7	72.88
31								32.91		22.93		56.63
Med									27.86	24.95	22.82	32.15
Mini									23.96	22.91	21.7	20.47
Max									34.98	36.52	29.86	72.88

Mini Instantáneo: 19.86 el 16/12/2014 14:00

Maxi Instantáneo: 138.3 el 30/12/2014 01:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

PUYANGO CATAMAYO

A

Estación: **H0589**
PUYANGO AJ MARCABELI

Año:

2015

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -3.82778

Altitud aproximada (m): 349

Longitud (°dec): -79.93250

Superficie Cuenca (km2): 2190.6

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	42.7	109	140.8	359.1	126.2	81.26	39.92	27.08	16.88	16.04	20.51	15.92
2	43.22	100.6	160.9	306.9	120.7	76.86	39.36	25.21	17.82	14.8	14.25	15.92
3	36.25	94.55	181.4	260.4	137.2	77.76	38.53	24.46	16.35	14.37	12.32	16.64
4	34.25	88.56	157.9	233.5	146.7	74.7	38.07	24.16	15.79	14.32	11.65	20.4
5	35.37	85.38	157.2	252.1	125.7	74.66	37.86	23.16	15.59	14.32	12.48	20.28
6	32.83	85.02	171.4	214.8	121.5	71.92	38.34	22.96	15.43	13.57	12.65	20.28
7	32.03	174.7	168.4	194.2	111.3	68.48	37.4	22.78	15.71	13	11.41	18.54
8	31.18	255.6	149.5	177.5	105.3	67.03	37.48	22.45	15.75	12.04	15.58	15.35
9	30.03	227.6	140.5	173.9	100.8	65.51	37.71	22.85	15.53	12.54	15.55	15.8
10	30.57	211	131.8	159.3	96.93	66.94	36.35	22.67	14.75	16.79	15.44	21.24
11	30.95	224.1	117.7	147.2	95.2	63.16	35.66	21.84	14.87	15.07	15.37	16.57
12	30.55	173.2	108.6	140.3	91.08	61.97	35.85	21.46	13.87	16.79	15.34	15.22
13	30.09	155.8	102.6	131.5	89.89	61.6	40.04	21.28	13.22	18.64	15.44	14.67
14	32.33	149.1	188.1	183.2	90.47	59.84	35.14	20.73	12.74	17.31	15.29	15.42
15	33.62	146	183.7	181.1	100.1	59.42	33.98	20.54	12.4	16.78	15.23	29.12
16	32.89	151.6	159.3	344.3	102.2	57.95	38.42	20.22	12.4	23.4	15.4	19.21
17	83.36	136.7	191.7	450.7	184.4	56.98	35.19	19.93	14.14	20.35	15.33	17.41
18	119.3	133.4	248.7	258.3	108.2	55.34	34.54	19.64	15.53	15.1	13.48	16.73
19	111.1	134.5	339.3	226.6	94.15	52.4	35.98	19.16	15.07	16.5	15.32	16.32
20	143.5	136.9	435.7	321	88.19	51.38	35.37	18.78	14.07	13.19	14.71	16.12
21	116.3	127.3	347.4	321.6	84.8	48.66	33.71	18.85	15.89	11.98	13.75	15.92
22	174.4	112.8	297.1	258.3	84.19	47.02	39.5	18.45	15.9	12.53	15.32	15.73
23	144.5	128.8	270.5	215.2	80.47	45.3	38.81	18.4	14.23	12.68	15.36	15.53
24	129.4	163.7	326.2	194.3	80.94	43.78	33.62	17.81	17.14	14.4	29.39	15.33
25	129.1	164.8	333.1	179.3	83.54	44.05	32.79	17.73	14.35	17.07	23.72	15.14
26	165	143.6	367.3	170.3	81.23	43.74	32.01	17.16	15.74	12.26	20.06	14.94
27	181.6	138.4	354.7	156.3	89.24	43.34	32.41	17.2	15.62	11.69	18.02	14.74
28	190.8	151.8	387.1	145.9	80.76	41.7	37.98	17.21	12.83	10.56	16.59	14.55
29	154.7		575.1	138.9	88.82	41.2	34	17.16	13.07	10.62	16.82	14.35
30	132.7		399.2	132.1	97.6	40.26	29.72	18.06	13.19	17.59	16.03	14.15
31	119		431.6		86.53		29.49	16.67		22.4		13.96
Med	84.96	146.6	249.2	220.9	102.4	58.14	35.98	20.52	14.86	15.12	15.93	16.82
Mini	30.03	85.02	102.6	131.5	80.47	40.26	29.49	16.67	12.4	10.56	11.41	13.96
Max	190.8	255.6	575.1	450.7	184.4	81.26	40.04	27.08	17.82	23.4	29.39	29.12

Mini Instantáneo: 9.19 el 07/11/2015 15:00

Maxi Instantáneo: 1045 el 17/04/2015 01:00

Caudal Medio Anual = 81.3 m3/s

Volumen = 2 563.9 Hm3

Lámina = 1170.4 mm

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

PUYANGO CATAMAYO

A

Estación: **H0589**
PUYANGO AJ MARCABELI

Año:

2016

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -3.82778

Altitud aproximada (m): 349

Longitud (°dec): -79.93250

Superficie Cuenca (km2): 2190.6

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	13.89	61.63	97.81	86.75	114.3							
2	14.87	62.17	104.8	123.4	119.5							
3	15.78	66.13	139.9	222.5	120							
4	20.06	118.1	178.3	167.8	104.8							
5	29.02	86.9	260.5	190.6	99.12							
6	78.35	81.88	310.1	136	95.02							
7	69.58	73.51	282.5	116.1	91.66							
8	75.15	69.98	208.9	106	91.71							
9	78.02	80.29	226.3	100.4	113.8							
10	80.54	85.85	232.2	97.11	127.5							
11	76.04	74.62	169.8	139.6	113.3							
12	85.14	70.07	164.4	238.2	100.1							
13	97.81	66.02	201.1	206.6	94.4							
14	95.06	61.43	158.9	176.7	90							
15	75.13	58.97	136.9	165.2	86.46							
16	67.53	56.78	124.1	154.7	82.78							
17	63.06	56.36	110.7	169.8	80.54							
18	92.29	63.14	103.5	144.8	77.58							
19	74.02	54.19	98.58	137.8	74.95							
20	100.7	53.93	94.79	124.3	72.24							
21	88.45	54.02	88.56	115.3	69.73							
22	78.56	60.61	83.36	107.8	67.77							
23	71.93	78.35	78.99	112.3	66.33							
24	63.78	68.28	74.77	134.2	64.91							
25	60.72	79.32	71.88	124.6	65.68							
26	57.69	133.2	69.01	117.3	62.05							
27	56.51	93.76	66.58	128.3	60.83							
28	52.94	108.2	68.25	144.1	58.74							
29	56.2	105.2	88.8	125.3	57.04							
30	68.95		102.1	119.5	56.05							
31	67.8		75.71									
Med	65.34	75.27	137.8	141.1	85.96							
Mini	13.89	53.93	66.58	86.75	56.05							
Max	100.7	133.2	310.1	238.2	127.5							

Mini Instantáneo: 13.86 el 01/01/2016 00:00

Maxi Instantáneo: 544.6 el 05/03/2016 23:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

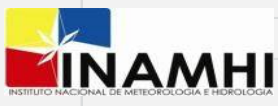
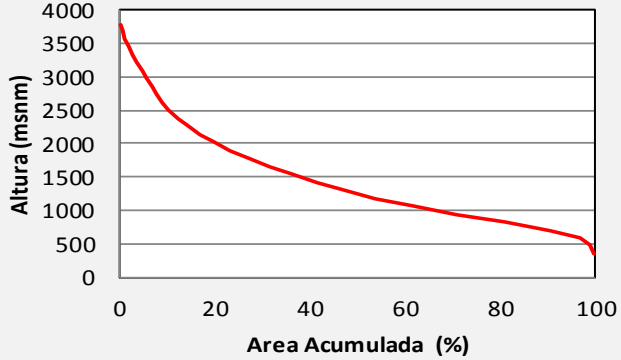
Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

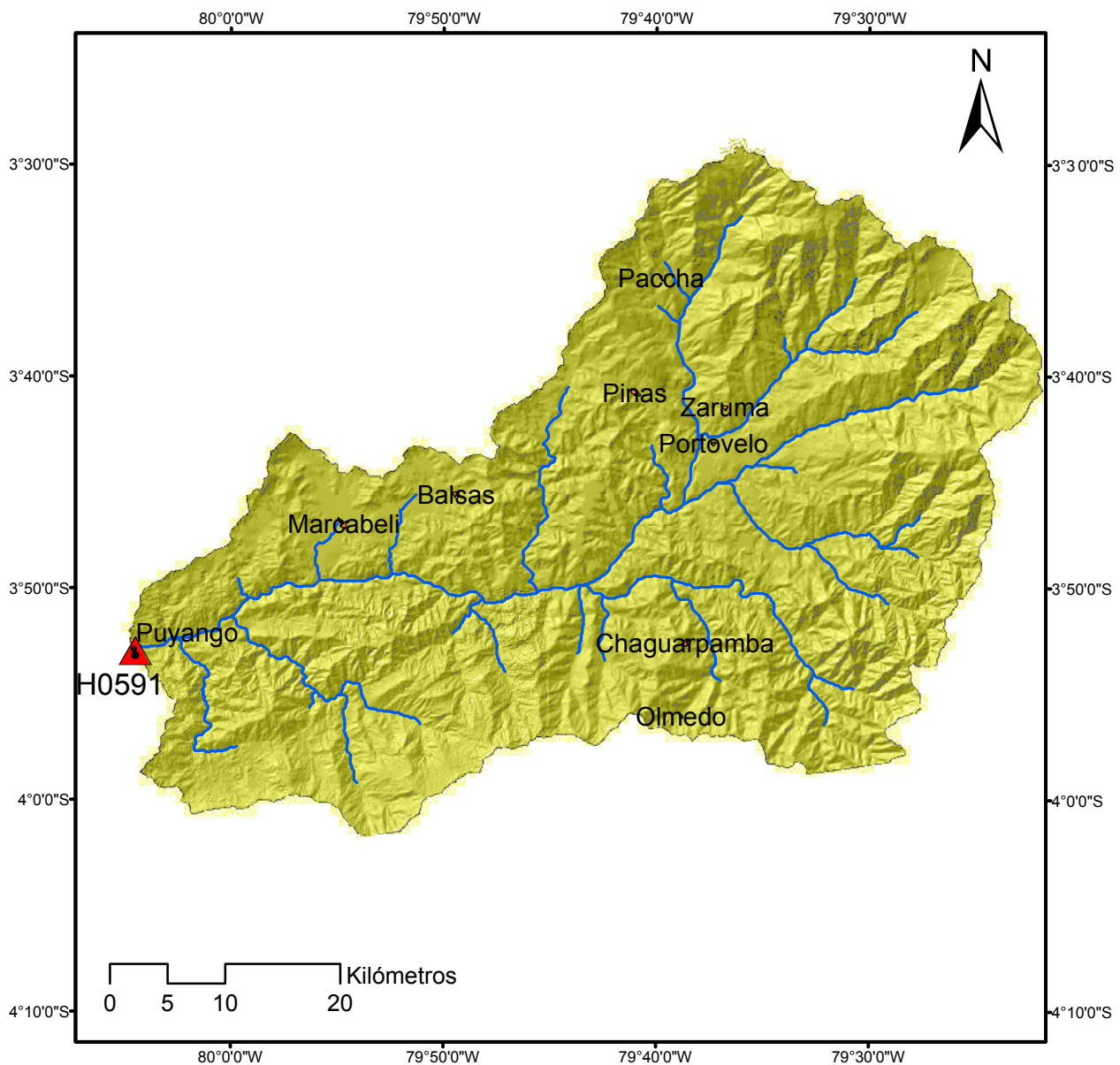
Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

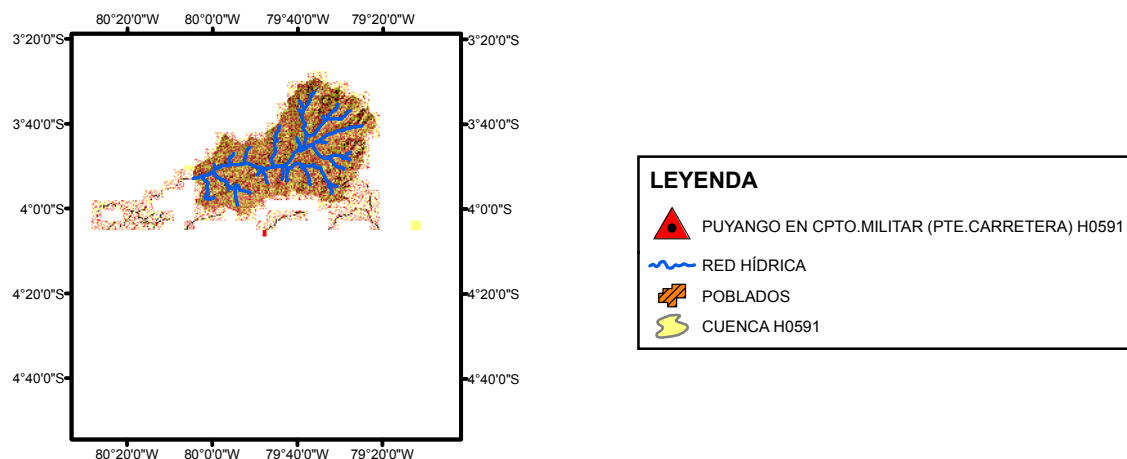
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS									
ESTACIÓN		PUYANGO EN CPO. MILITAR (PTE. CARRETERA)				CÓDIGO ESTACIÓN		H0591	
DEMARCACIÓN		PUYANGO-CATAMAYO				TIPO SENSOR		RADAR	
CUENCA		PUYANGO				TRANSMISOR		GOES	
SUBCUENCA		RÍO PUYANGO				INSTALACIÓN		2014	
UBICACIÓN									
PROVINCIA		CANTÓN		PARROQUIA		SECTOR			
Loja		Puyango		Alamor		Bosque Petrificado de Puyango			
COORDENADAS PLANAS UTM 17M					COORDENADAS GEOGRÁFICAS			ALTITUD	
ESTE	602175	NORTE	9570713	LATITUD	3°53'0"S	LONGITUD	80°4'47"W	300 msnm	
CROQUIS DE LA UBICACIÓN					IMAGEN DE LA ESTACIÓN				
									
INVENTARIO									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Registrador de Datos	Campbell	CR1000	61444						
Memoria externa	FMJ	CVF-2GB							
Sensor de Nivel de Agua	Campbell	CS476	26292844						
Transmisor GOES	Campbell	Tx320	56407						
Antena GPS	Trimble	57861-20	27310512						
Antena Yagi	FTS	26286	2415						
Panel Solar	Solar Module	ICO-SPC-100W	735259791						
Regulador de Carga	Morningstar	SS-10L-12V	4031210						
Batería	Power Sonic	PS-12350 NB							
COMPONENTES									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Gabinete del Datalogger	STAHLIN	1,3R,4X,6P, 12	*10487						
Caja de Cables	STAHLIN	IP66 NEMA							
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/0.	Franklin								
Torre de Aluminio con base y 3 tensores									
OBSERVACIONES									
* Código de referencia INAMHI									
					CURVA HIPSOMÉTRICA 				

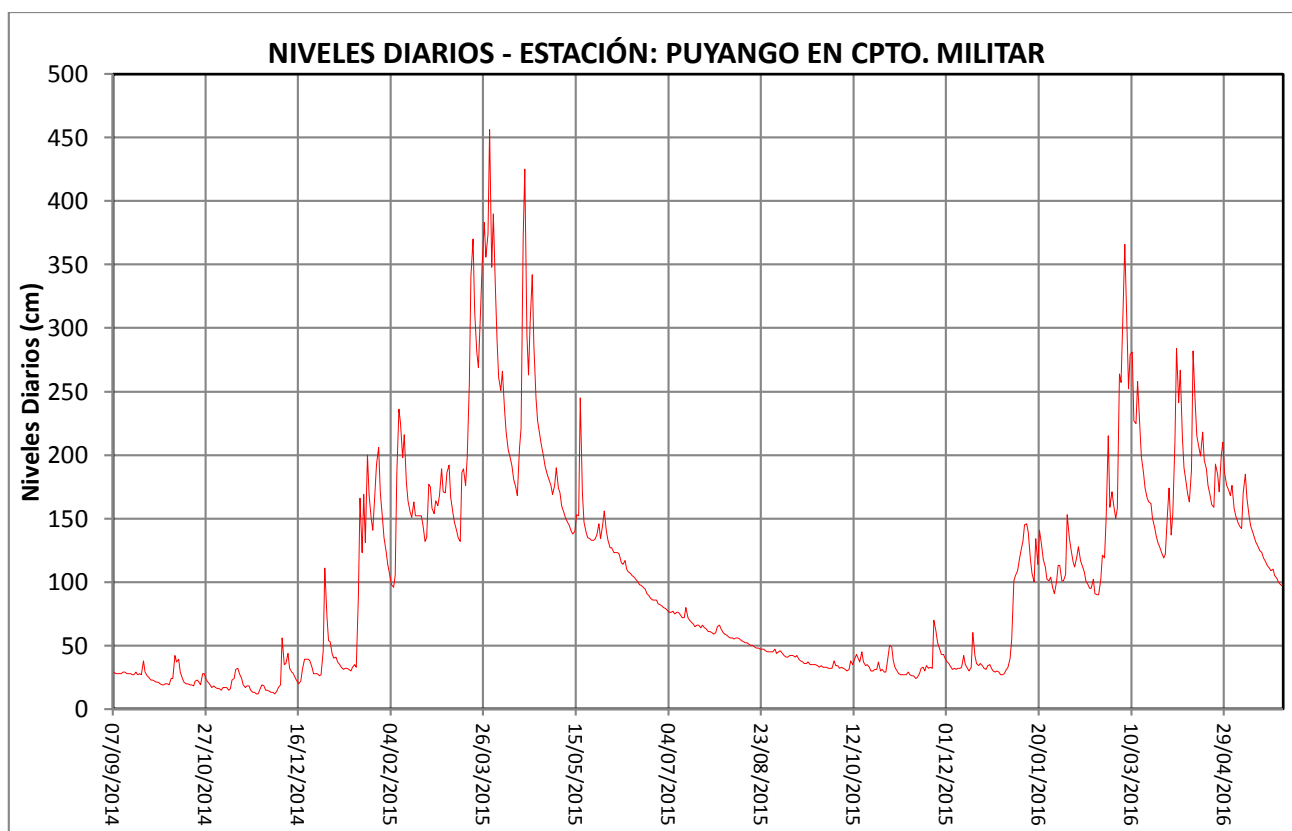
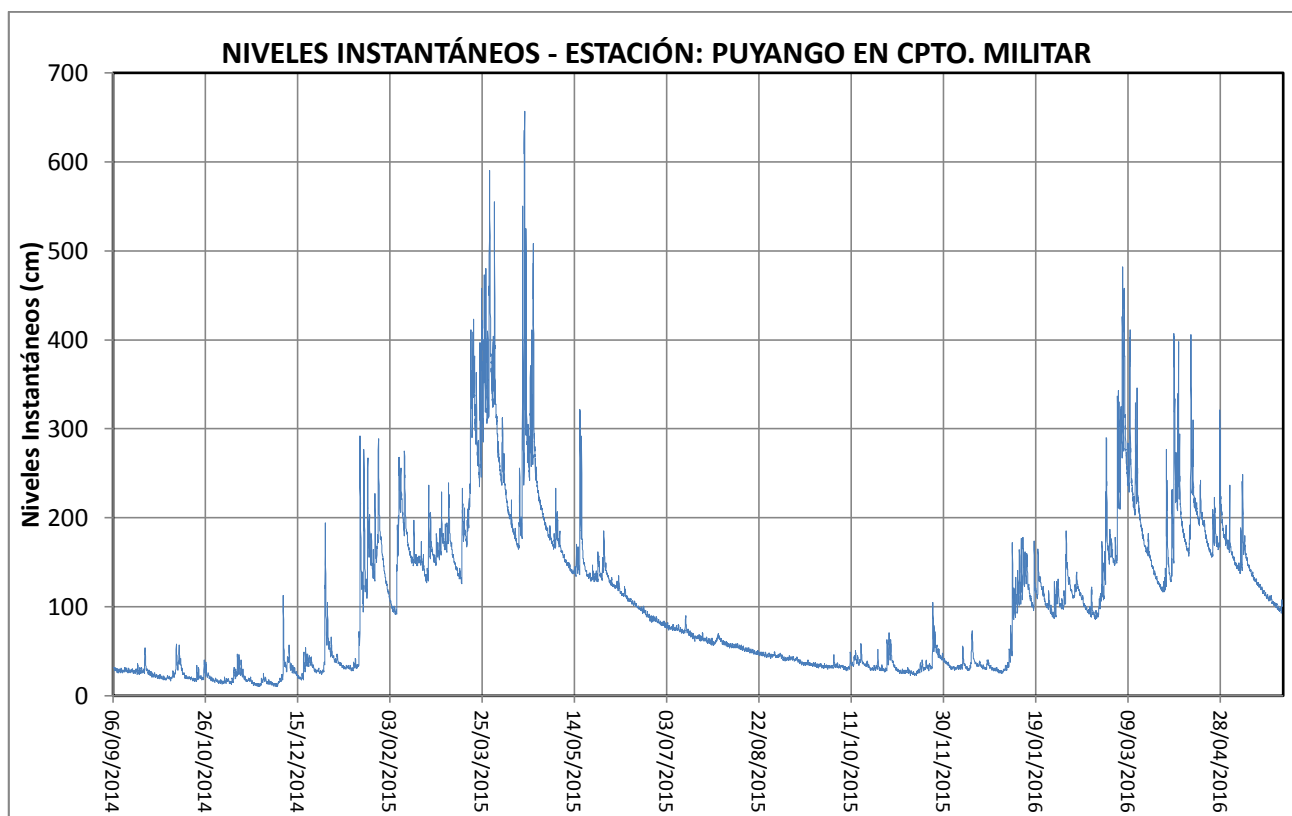
PUYANGO EN CPTO.MILITAR (PTE.CARRETERA) H0591



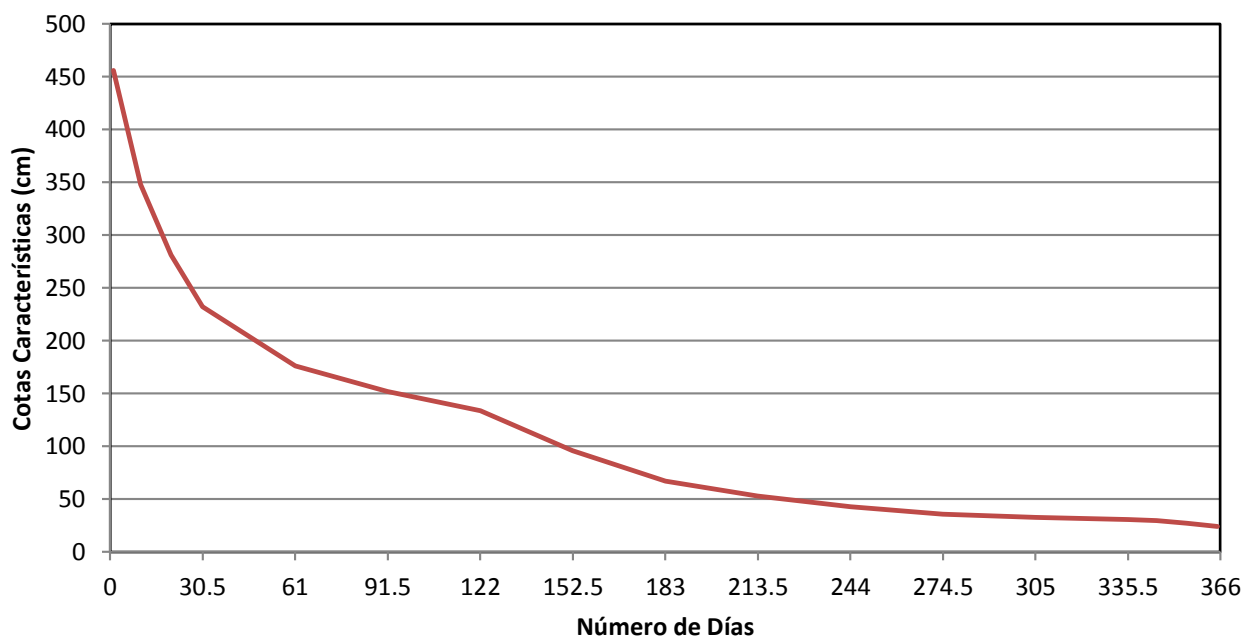
CUENCA HIDROLÓGICA DEL RÍO PUYANGO



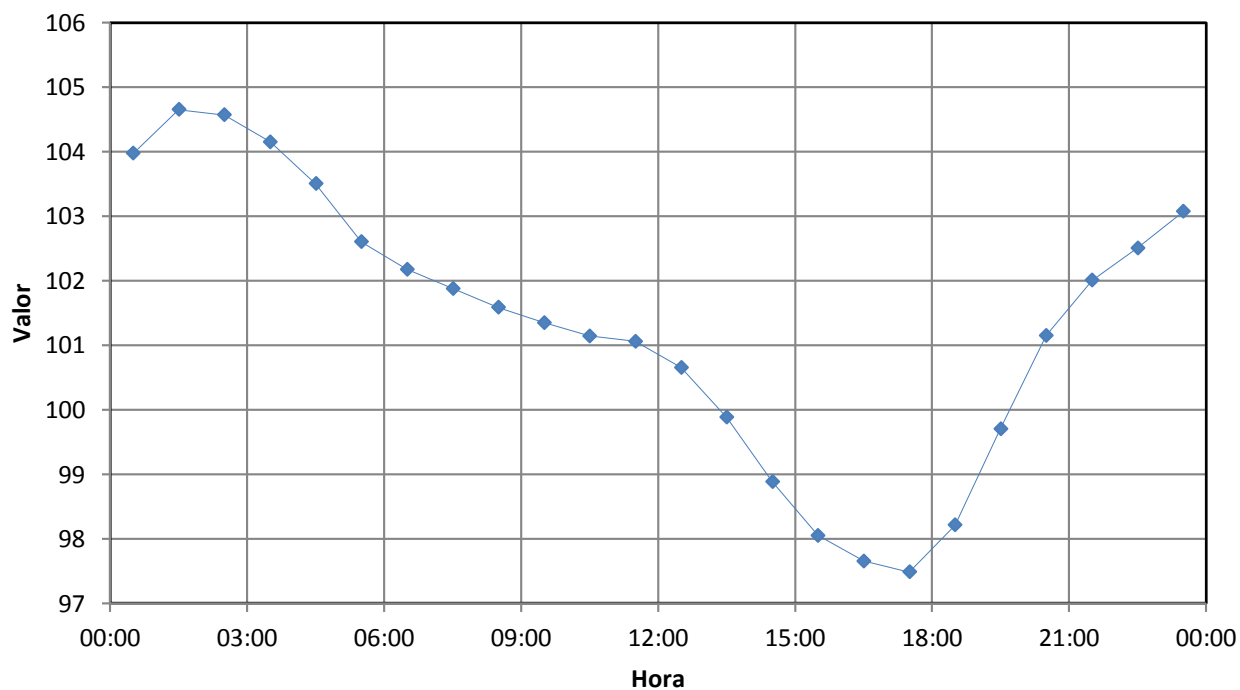
DEMARCACIÓN PUYANGO-CATAMAYO



ESTACIÓN: H0591 = PUYANGO EN CPTO.MILITAR (PTE.CARRETERA)
(PUYANGO CATAMAYO)
CAPTOR: J-ADNH = COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HORA
COTAS CARACTERÍSTICAS



REPARTICIÓN DIARIA DEL CONJUNTO DE VALORES



Cotas Medias Diarias

PUYANGO CATAMAYO

A

Estación: **H0591**
PUYANGO EN CPTO.MILITAR (PTE.CARRET

Año:

2014

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -3.88278

Altitud aproximada (m):

300

Longitud (°dec): -80.07539

Superficie Cuenca (km2):

2668.8

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1										21	17	13
2										20	16	13
3										19	16	12
4										19	15	14
5										20	17	17
6										20	17	19
7									29	19	17	56
8									28	24	15	35
9									28	24	16	36
10									28	42	23	44
11									28	37	24	32
12									29	39	31	29
13									29	29	32	28
14									28	24	28	24
15									28	21	24	22
16									28	20	19	20
17									27	20	17	22
18									27	19	18	31
19									29	19	18	39
20									27	18	15	39
21									28	22	13	39
22									27	23	13	38
23									38	21	12	33
24									29	19	12	28
25									26	28	16	28
26									25	28	19	28
27									23	23	18	26
28									23	21	15	27
29									22	19	15	46
30									21	17	14	111
31										18		73
Med									27	23	18	33
Mini									21	17	12	12
Max									38	42	32	111

Mini Instantáneo: 11 el 23/11/2014 04:00

Maxi Instantáneo: 194 el 30/12/2014 02:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

PUYANGO CATAMAYO
A
Estación: H0591
PUYANGO EN CPTO.MILITAR (PTE.CARRET
Año:
2015
Captor: J-ADNH
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO
Latitud (°dec): -3.88278
Altitud aproximada (m): 300
Longitud (°dec): -80.07539
Superficie Cuenca (km2): 2668.8

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	54	124	160	330	176	133	80	63	45	38	49	37
2	53	114	168	290	169	127	79	60	46	34	38	36
3	43	105	189	261	176	127	78	59	44	34	33	33
4	40	98	171	251	190	123	76	58	42	32	30	31
5	41	96	170	266	174	123	76	57	41	33	28	32
6	37	105	186	236	170	123	77	56	41	32	27	31
7	35	185	192	218	160	122	75	56	42	31	27	32
8	33	236	167	204	155	115	76	55	42	30	27	32
9	31	225	155	199	151	114	76	56	42	31	27	33
10	32	198	147	191	147	117	74	56	41	38	29	42
11	32	216	141	181	145	110	72	55	42	35	27	35
12	31	178	135	175	140	108	72	54	39	39	26	32
13	30	164	132	168	138	107	80	53	38	43	26	30
14	33	155	186	205	140	105	72	52	37	40	24	33
15	35	151	189	221	153	104	70	52	36	37	25	60
16	33	163	176	372	152	102	68	51	36	45	28	42
17	89	152	198	425	245	100	67	50	37	37	32	36
18	166	152	256	294	170	98	65	50	35	34	33	34
19	123	152	341	263	147	97	66	49	35	35	30	36
20	169	152	370	304	139	96	66	48	35	33	34	34
21	131	145	313	342	135	94	64	48	35	30	32	32
22	200	132	281	286	134	91	66	47	34	30	33	31
23	169	135	269	245	133	89	64	47	33	31	32	34
24	150	177	313	227	133	87	63	47	34	31	70	35
25	141	175	349	216	134	86	61	46	33	37	61	32
26	170	158	383	208	137	86	61	45	33	30	52	30
27	193	154	356	199	146	86	60	45	33	31	47	29
28	206	164	374	191	134	83	59	45	32	29	43	30
29	171		456	185	145	82	60	45	32	29	43	29
30	151		348	181	156	81	65	47	32	41	40	27
31	135		390		140		66	44		50		27
Med	95	156	247	244	154	104	69	51	38	35	35	34
Mini	30	96	132	168	133	81	59	44	32	29	24	27
Max	206	236	456	425	245	133	80	63	46	50	70	60

Mini Instantáneo: 23 el 12/11/2015 04:00
Maxi Instantáneo: 657 el 17/04/2015 02:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

PUYANGO CATAMAYO
A
Estación: H0591
PUYANGO EN CPTO.MILITAR (PTE.CARRET
Año:
2016
Captor: J-ADNH
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO
Latitud (°dec): -3.88278
Altitud aproximada (m): 300
Longitud (°dec): -80.07539
Superficie Cuenca (km2): 2668.8

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	28	101	150	154	173							
2	31	101	158	210	168							
3	33	106	264	284	176							
4	40	153	257	241	158							
5	55	135	318	267	152							
6	101	126	366	214	147							
7	105	116	318	190	144							
8	109	112	252	178	142							
9	117	120	279	169	170							
10	126	128	281	163	185							
11	132	117	227	188	166							
12	145	113	225	282	152							
13	146	108	258	241	144							
14	139	101	224	215	139							
15	118	98	199	206	135							
16	107	95	186	199	131							
17	100	95	174	218	128							
18	134	102	166	196	125							
19	114	91	163	189	123							
20	141	90	162	176	119							
21	129	90	150	168	116							
22	118	102	143	161	113							
23	112	121	136	159	111							
24	102	119	131	193	109							
25	101	150	127	185	110							
26	104	215	123	171	105							
27	95	159	119	200	103							
28	91	171	122	210	100							
29	100	161	154	186	98							
30	113		174	176	97							
31	113		137									
Med	103	121	198	200	135							
Mini	28	90	119	154	97							
Max	146	215	366	284	185							

Mini Instantáneo: 26 el 01/01/2016 03:00
Maxi Instantáneo: 482 el 06/03/2016 01:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

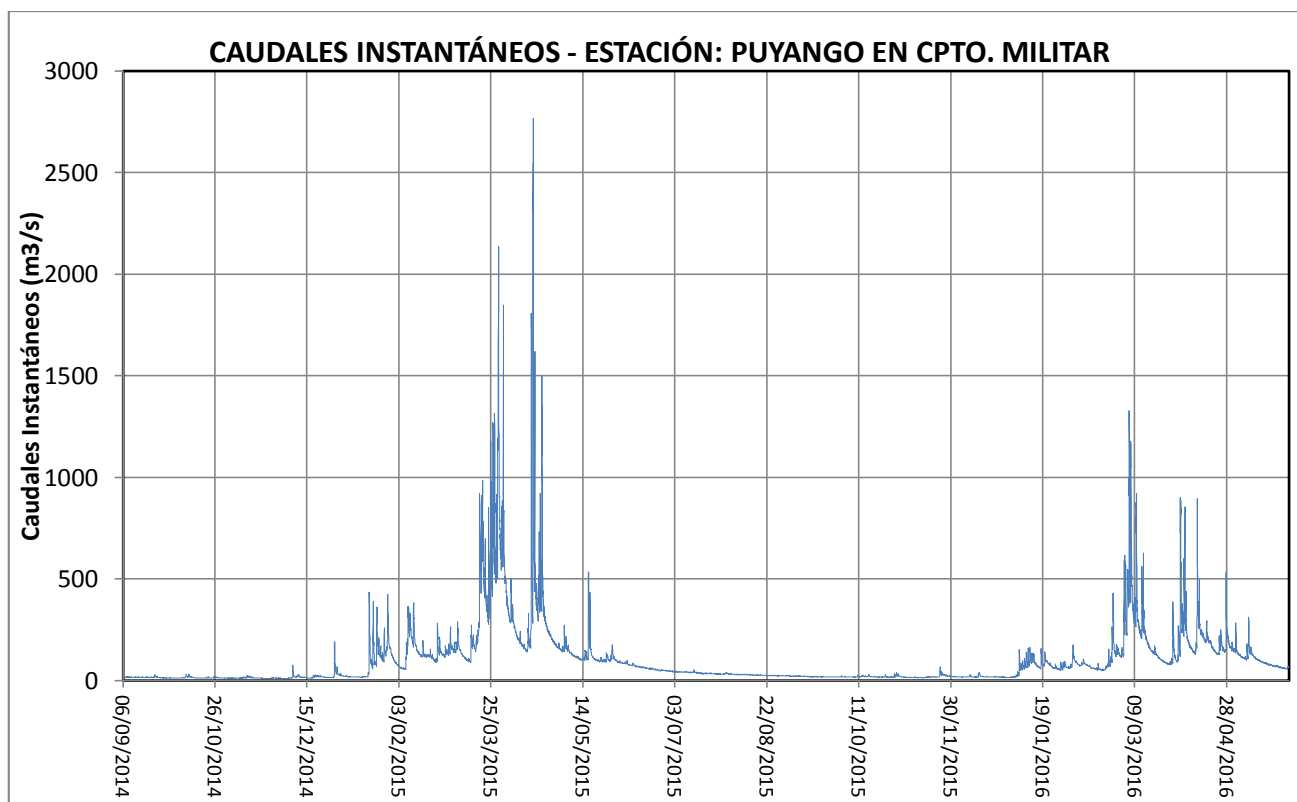
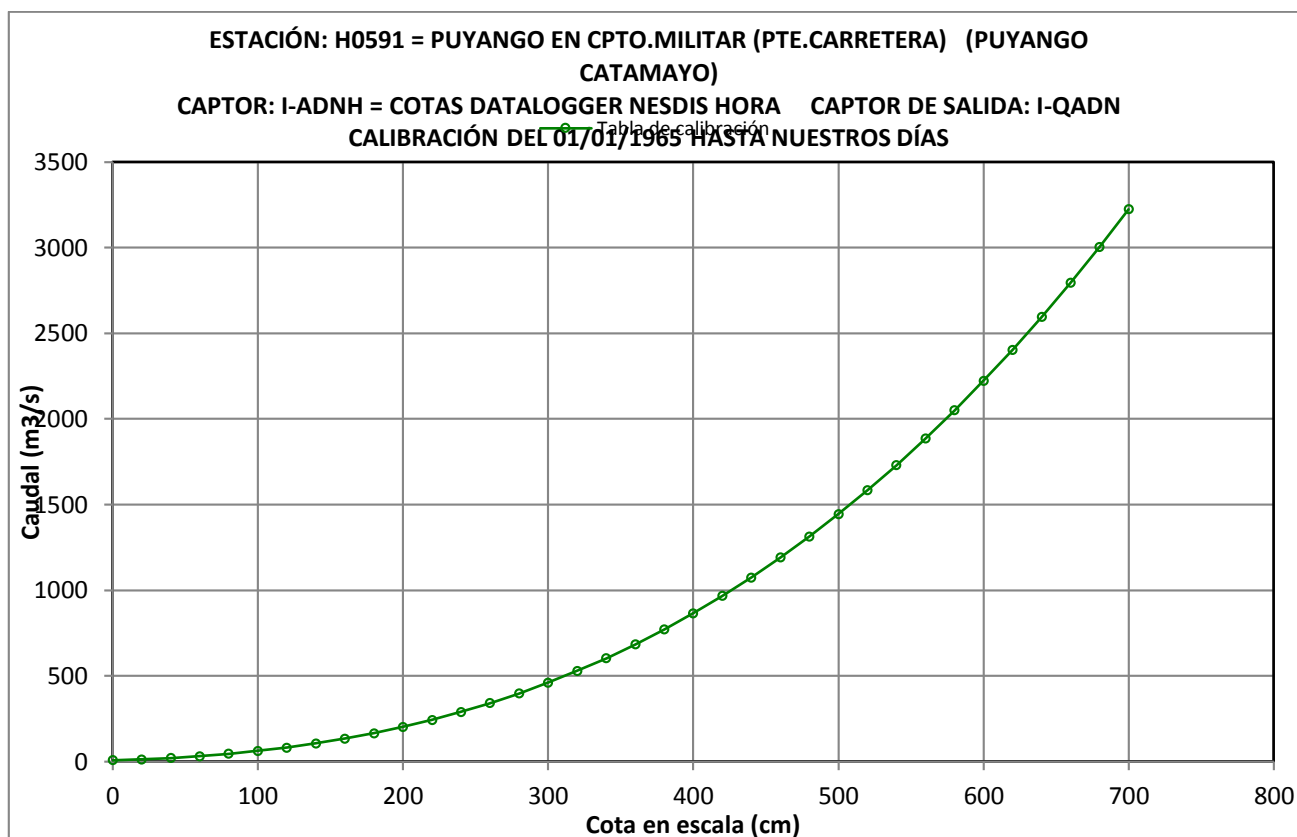
Rojo: > 5 días de laguna

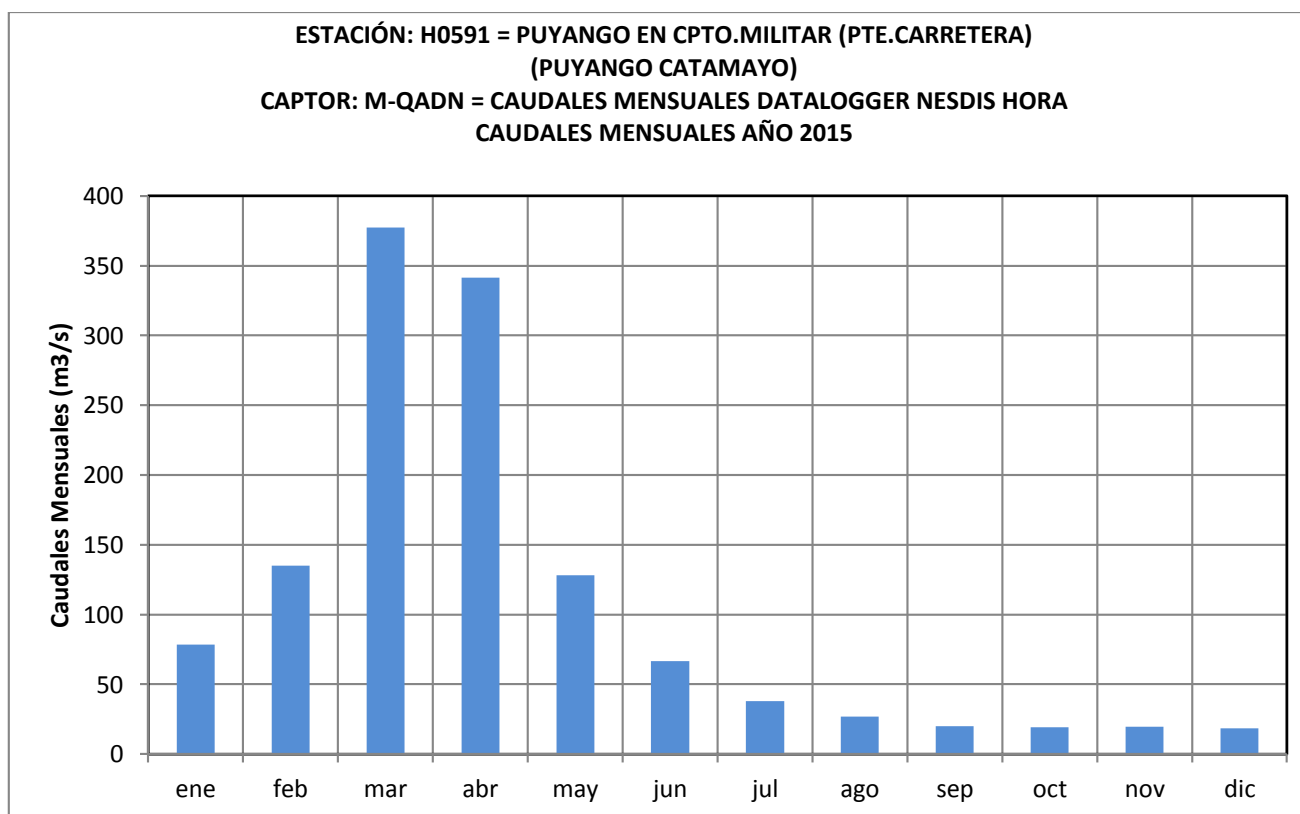
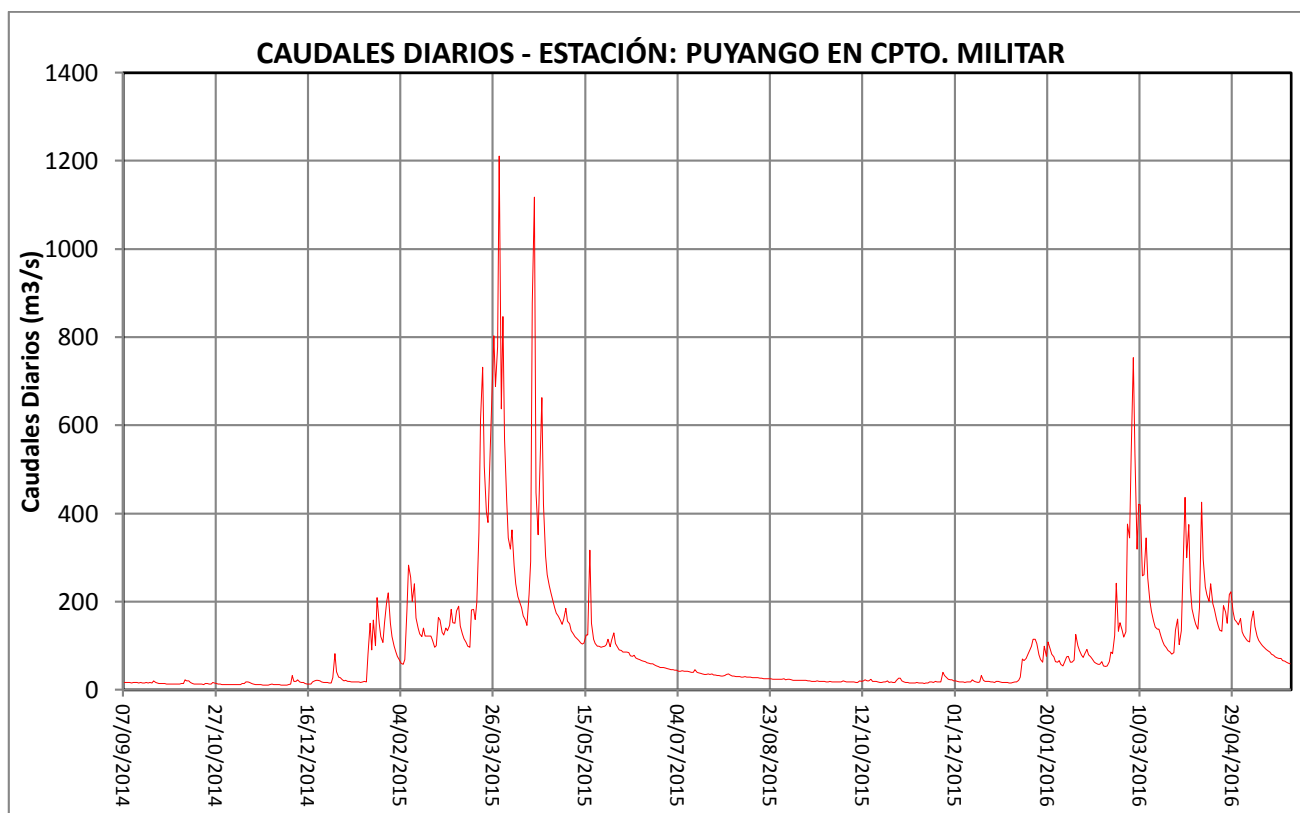
Subrayado = Reconstituido

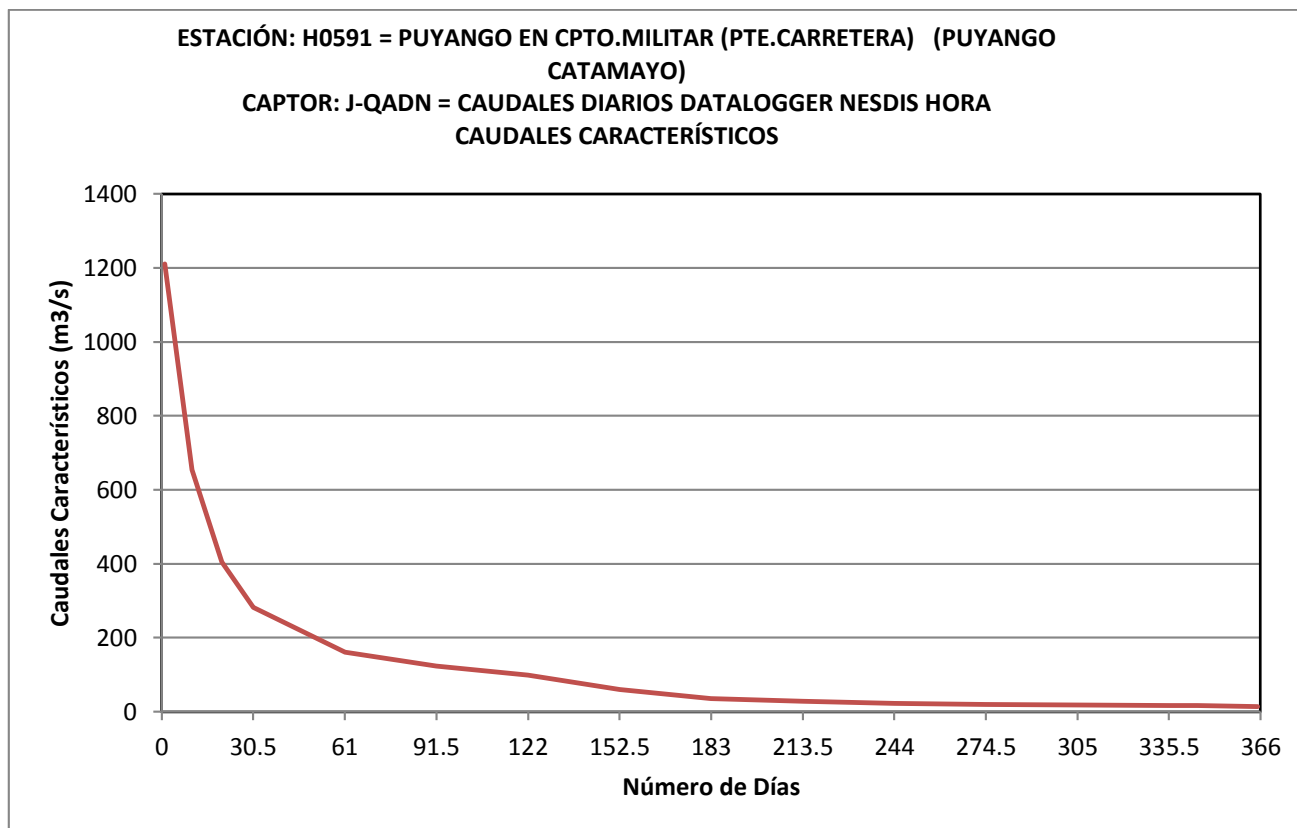
Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas







Año	Qmax	Qcc_10d	Qcc_20d	Qc1	Qc2	Qc3	Qc4	Qc5	Mediana
Día -->	1	10	20	30.5	61	91.5	122	152.5	183
01/07/2015	1211	653.5	404	282.1	161	124.2	98.48	59.61	36.00999832
Año	Qc7	Qc8	Qc9	Qc10	Qc11	Qce_20d	Qce_10d	Qmin	NoD_Lagunas
Día -->	213.5	244	274.5	305	335.5	345	355	365	
01/07/2015	27.82	22.39	19.35	18.1	17.23	16.85	15.78	14.69	0

Caudales Medios Diarios

PUYANGO CATAMAYO

A

Estación: **H0591**
PUYANGO EN CPTO.MILITAR (PTE.CARRET

Año:

2014

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -3.88278

Altitud aproximada (m): 300

Longitud (°dec): -80.07539

Superficie Cuenca (km2): 2668.8

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1										13.34	12.05	11.02
2										13.09	11.68	10.82
3										12.8	11.68	10.57
4										12.56	11.51	11.09
5										13.09	11.97	11.95
6										12.91	11.93	12.84
7									16.64	12.74	12.09	32.38
8									16.32	14.39	11.47	18.87
9									16.12	14.43	11.73	19.27
10									16.17	22.52	14.23	22.94
11									16.07	20.28	14.45	17.81
12									16.45	20.85	17.49	16.64
13									16.41	16.66	18.01	16.23
14									16.27	14.57	16.24	14.72
15									16.01	13.49	14.57	13.55
16									16.25	13.02	12.66	12.93
17									15.61	12.95	11.96	13.59
18									15.89	12.77	12.35	17.76
19									16.45	12.56	12.35	20.75
20									15.78	12.33	11.5	20.93
21									16.23	13.92	11.01	20.92
22									15.88	14.31	10.84	20.26
23									20.51	13.26	10.67	17.95
24									16.62	12.76	10.62	16.33
25									15.49	16.18	11.74	16.11
26									14.82	16.06	12.61	16.23
27									14.22	14.18	12.38	15.42
28									14.1	13.16	11.47	15.74
29									13.91	12.53	11.44	27.31
30									13.35	12.11	11.25	82.05
31										12.22		41.14
Med									15.9	14.26	12.53	19.87
Mini									13.35	12.11	10.62	10.57
Max									20.51	22.52	18.01	82.05

Mini Instantáneo: 10.35 el 23/11/2014 04:00

Maxi Instantáneo: 191.1 el 30/12/2014 02:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

PUYANGO CATAMAYO

A

Estación: **H0591**
PUYANGO EN CPTO.MILITAR (PTE.CARRET

Año:

2015

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -3.88278

Altitud aproximada (m):

300

Longitud (°dec): -80.07539

Superficie Cuenca (km2):

2668.8

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	28.29	86.35	134.4	569.9	159.9	96.81	45.24	33.35	23.38	20.32	25.78	19.86
2	27.7	75.87	146.7	431.3	148.2	90.56	44.46	31.45	24.32	18.54	20.19	19.34
3	22.77	67.13	183	344.1	161	89.57	43.97	30.76	22.86	18.46	18.19	18.05
4	20.83	60.34	151.6	319.2	184.3	85.37	42.58	30.45	21.87	17.91	16.97	17.43
5	21.79	58.38	150.5	362.2	155.6	85.05	42.64	29.75	21.41	18.1	16.33	17.55
6	19.67	68.73	178.9	281.8	150.3	85.6	42.98	29.49	21.72	17.9	15.76	17.21
7	18.89	180.2	189.5	240	134.4	84.4	41.79	29.26	22.12	17.39	15.78	17.59
8	18.08	282.4	145.1	211	126.9	77.08	42.12	29.14	22.03	17.12	15.77	17.88
9	17.48	255.6	126.7	201.1	120.4	75.45	42.54	29.39	21.93	17.25	15.71	18.01
10	17.66	200.4	116	185.9	115.5	78.37	40.71	29.37	21.33	20.38	16.34	22.39
11	17.87	240.3	107.3	167.4	112.6	72.1	39.86	28.65	21.77	19.03	15.88	18.77
12	17.41	163.2	99.2	158.4	106	69.67	39.86	28.34	20.64	20.82	15.4	17.54
13	16.97	139.6	96.6	146.6	103.2	68.81	45.18	27.93	20.1	22.79	15.14	16.83
14	18.19	126.7	181.4	216.7	105.9	66.38	39.73	27.48	19.63	20.85	14.69	18.04
15	18.9	120.8	182.1	291.5	124.5	65.46	38.31	27.29	19.31	19.89	15.08	32.05
16	18.3	139.5	159.5	877.2	124.1	63.53	37.1	26.97	19.29	23.81	15.94	21.93
17	80.5	122.2	198.4	1118	316.9	61.53	36.01	26.46	19.8	19.59	17.59	19.52
18	151.2	121.9	357	446.9	151	60.18	34.92	26.29	19.04	18.73	18.22	18.63
19	90.19	121.7	613.5	352.1	115	59.05	35.4	25.5	18.89	19.12	16.93	19.36
20	158.7	122	731.6	487.1	105	58.5	35.61	25.27	19	18.27	18.71	18.47
21	99.81	112.1	507	663.3	99.37	56.53	34.44	25.32	18.77	17.06	17.64	17.92
22	209.6	96.69	404	420.4	98.73	53.88	35.84	24.62	18.41	17.02	18.07	17.16
23	150.7	99.97	379.2	303.8	97.06	52.37	34.01	24.74	18.26	17.48	17.94	18.64
24	120.7	163.7	538.3	260.6	97.24	50.74	33.77	24.43	18.55	17.49	39.26	19.06
25	107.9	158.2	653.5	235.3	98.48	50.33	32.51	24.26	18.07	20.07	32.67	17.87
26	151.7	130.8	802.9	219.5	102.1	50.07	32.17	23.6	18.11	17.05	27.16	17.08
27	199.3	124.4	688	200.4	114.8	49.64	31.57	23.7	18.16	17.32	24.44	16.7
28	219.6	140.1	778.1	185.6	98.06	47.73	31.09	23.38	17.81	16.59	22.47	16.85
29	151.2		1211	174.5	114	46.88	31.84	23.43	17.78	16.62	22.28	16.37
30	121		637.6	167.1	128.6	45.94	34.89	24.64	17.81	21.97	20.77	15.76
31	99.27		847.1		105.5		35.64	23.13		26.88		15.57
Med	78.46	135	377.3	341.3	128.2	66.59	38.03	27.03	20.07	19.09	19.44	18.56
Mini	16.97	58.38	96.6	146.6	97.06	45.94	31.09	23.13	17.78	16.59	14.69	15.57
Max	219.6	282.4	1211	1118	316.9	96.81	45.24	33.35	24.32	26.88	39.26	32.05

Mini Instantáneo: 14.13 el 12/11/2015 04:00

Maxi Instantáneo: 2765 el 17/04/2015 02:00

Caudal Medio Anual = 105.4 m3/s

Volumen = 3 325.3 Hm3

Lámina = 1246.0 mm

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

PUYANGO CATAMAYO

A

Estación: **H0591**
PUYANGO EN CPTO.MILITAR (PTE.CARRET

Año:

2016

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -3.88278

Altitud aproximada (m): 300

Longitud (°dec): -80.07539

Superficie Cuenca (km2): 2668.8

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	16.12	63.03	119.5	133.9	153.7							
2	17.33	63.08	131.5	266	146.8							
3	18.11	67.63	376.4	436.7	161.4							
4	21.52	125.2	345.1	299.2	131.3							
5	29.16	99.94	536.4	374.8	122.9							
6	69.63	89.11	753.3	231.1	115.6							
7	66.87	78.28	535.1	183.6	111							
8	71.5	73.42	319.6	161.8	109.1							
9	79.23	82.17	421.1	148.2	154.7							
10	90.12	91.45	419.6	138	178.5							
11	98.79	79.34	258.9	185.6	143.8							
12	114.2	74.34	260.7	426	122.4							
13	114.7	69.92	344.9	296.1	111.8							
14	104.9	62.58	254.2	232.7	105.1							
15	79.73	59.64	201.4	214.6	100.1							
16	68.6	57.26	177.2	200.1	94.9							
17	62.34	57.42	155.7	241	91.55							
18	99.49	63.93	143.1	195.7	87.58							
19	75.57	54.14	138.1	182.6	85.08							
20	108.4	53.37	137.8	159.4	81.07							
21	92.89	53.77	120.2	146.4	77.88							
22	80.34	63.75	109.8	135.4	75.11							
23	74.26	85.53	101.4	132.7	72.83							
24	64.05	81.74	95.03	190.9	70.57							
25	62.41	122.8	89.64	176.6	71.62							
26	65.8	242.1	85.44	151.1	66.38							
27	57.82	133	80.94	216.5	64.7							
28	54.27	151.8	84.59	222.7	62.21							
29	62.38	135.4	135.8	177.4	60.1							
30	74.97		161.1	159.5	59.12							
31	75.36		102.4									
Med	70.03	87.42	232.1	213.9	103							
Mini	16.12	53.37	80.94	132.7	59.12							
Max	114.7	242.1	753.3	436.7	178.5							

Mini Instantáneo: 15.34

el 01/01/2016 03:00

Maxi Instantáneo: 1327

el 06/03/2016 01:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

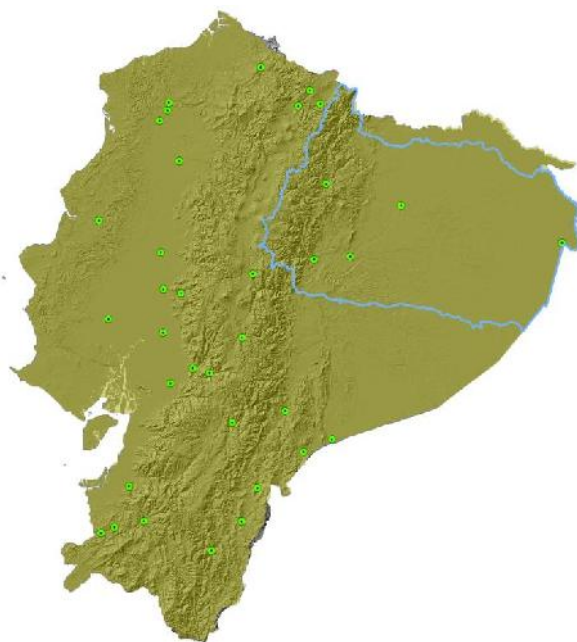
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cuenca Hidrográfica NAPO



Estaciones Hidrológicas Automáticas

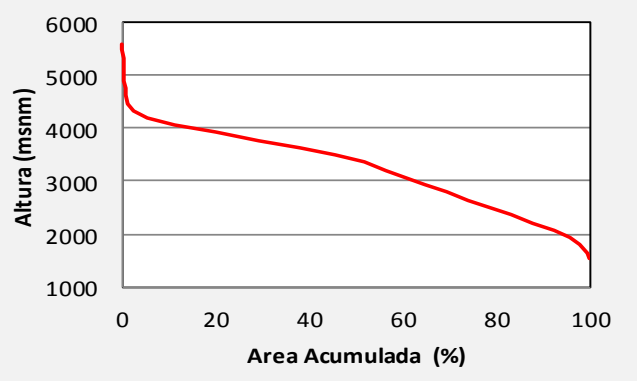
Quijos DJ Oyacachi (H0719)

Jatunyacu DJ Loculin (H0721)

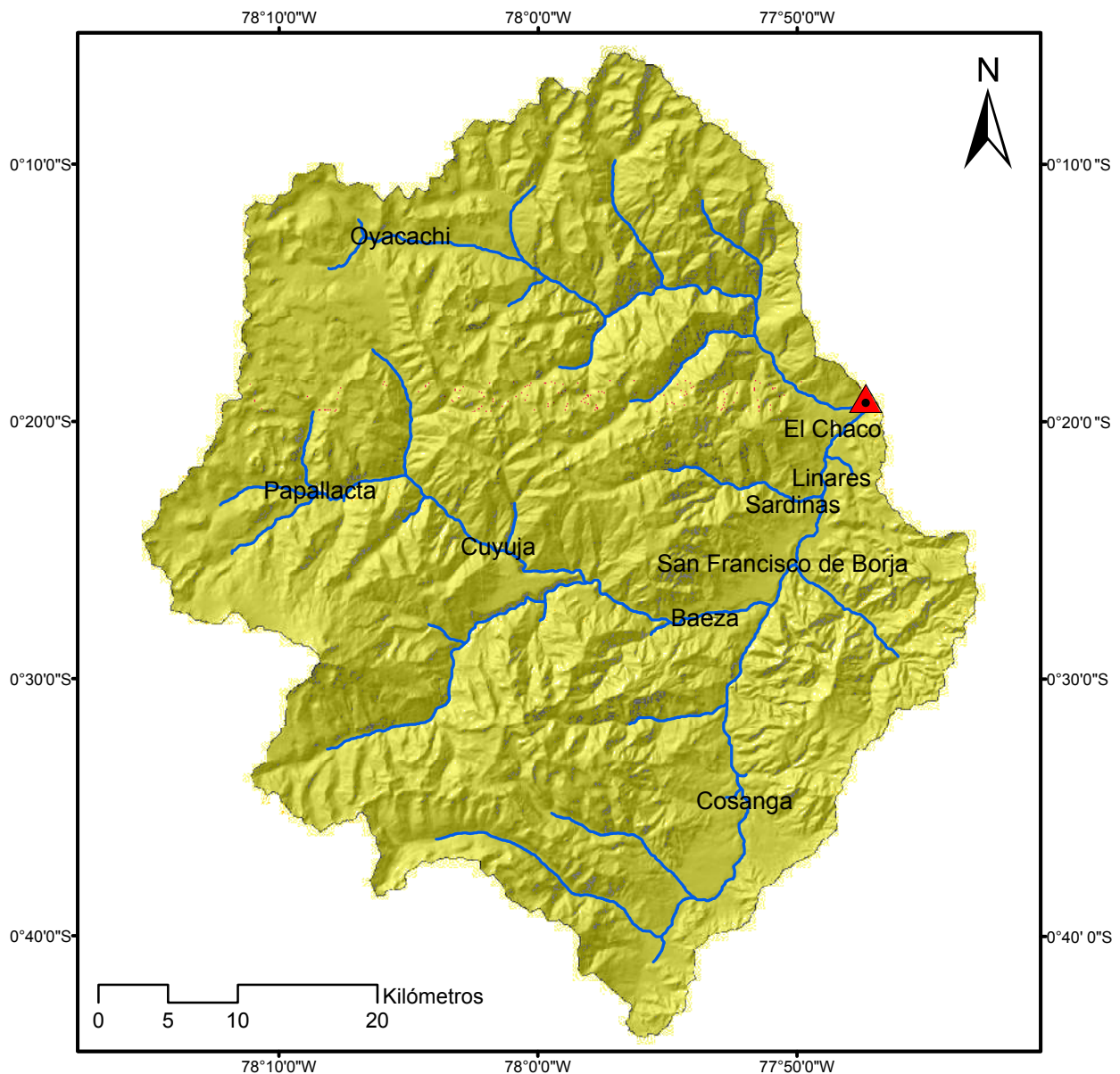
Napo en Ahuano (H1156)

Napo AJ Payamino (H1153)

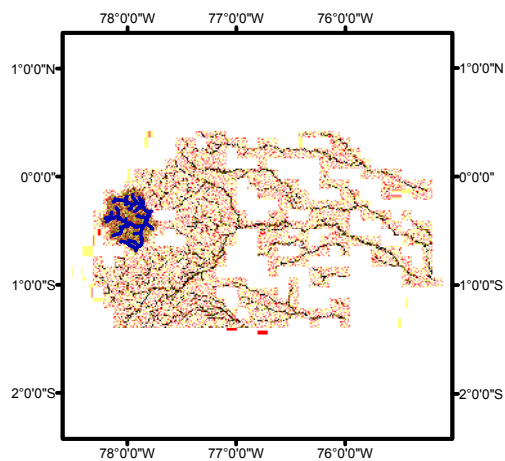
Napo en Nuevo Rocafuerte (H1136)

 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS									
ESTACIÓN		QUIJOS DJ OYACACHI				CÓDIGO ESTACIÓN		H0719	
DEMARCACIÓN		NAPO				TIPO SENSOR		RADAR	
CUENCA		NAPO				TRANSMISOR		GOES	
SUBCUENCA		RÍO QUIJOS				INSTALACIÓN		2014	
UBICACIÓN									
PROVINCIA		CANTÓN		PARROQUIA		SECTOR			
Napó		El Chaco		Santa Rosa					
COORDENADAS PLANAS UTM 17M				COORDENADAS GEOGRÁFICAS				ALTITUD	
ESTE	191095	NORTE	9966494	LATITUD	0°18'10"S	LONGITUD	77°46'30"W	1446 msnm	
CROQUIS DE LA UBICACIÓN					IMAGEN DE LA ESTACIÓN				
									
INVENTARIO									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Registrador de Datos	Campbell	CR1000	62024						
Memoria externa	FMJ	0-40 mH2O							
Sensor de Nivel de Agua	Campbell	CS476	26292842						
Transmisor GOES	Campbell	Tx320	46815						
Antena GPS	Trimble	57861-20	04N130431						
Antena Yagi	FTS	26286	2436						
Panel Solar	Solar Module	ICO-SPC-100W	735259791 4031258						
Regulador de Carga	Sunsaver 10L	SS-10L-12V							
Batería	Power Sonic	PS-12350 NB							
COMPONENTES									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Gabinete del Datalogger	STAHLIN	1,3R,4X,6P, 12	*010256						
Caja de Cables	STAHLIN	1,3,3S,4X,1 2,13 IP66							
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/0.	Franklin								
Torre de Aluminio con base y 3 tensores									
OBSERVACIONES									
* Código de referencia INAMHI									
					CURVA HIPSONOMÉTRICA 				

QUIJOS DJ OYACACHI H0719

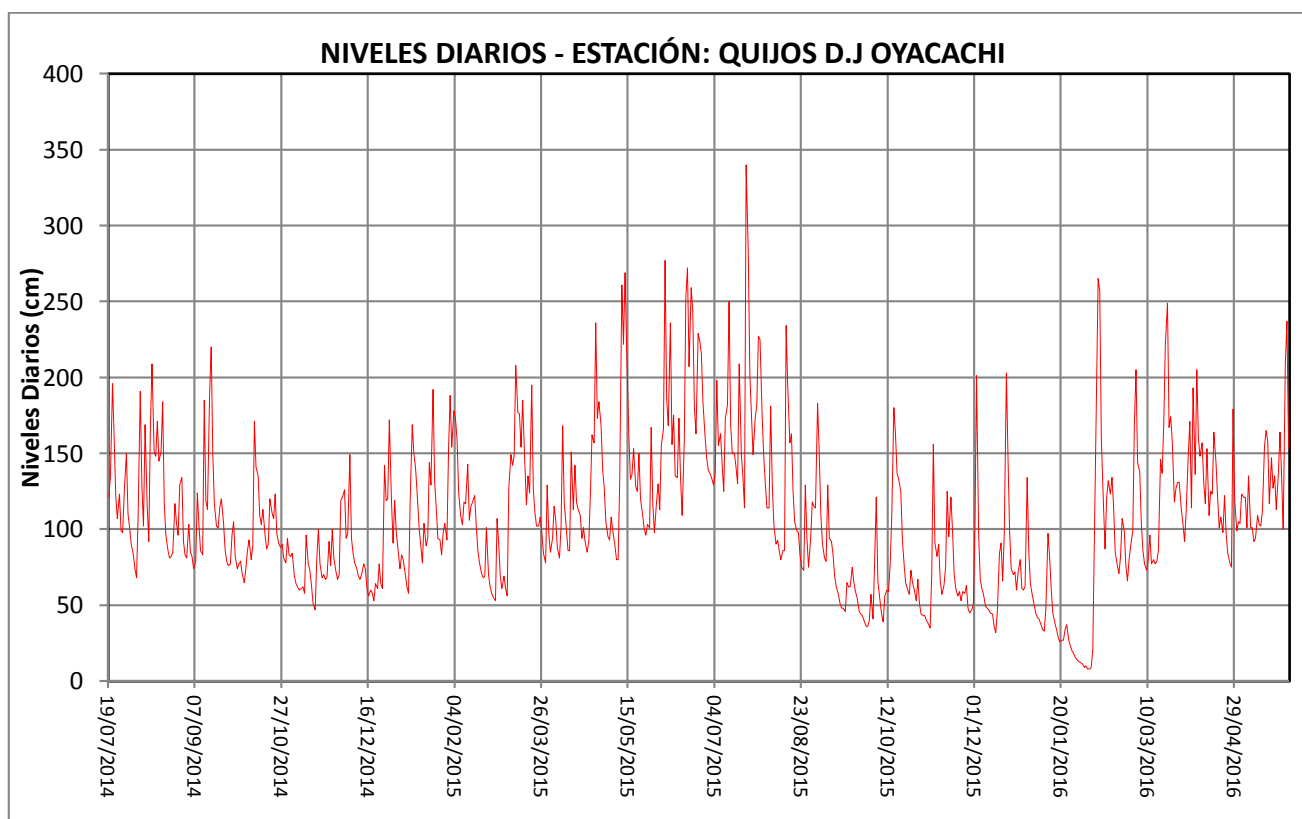
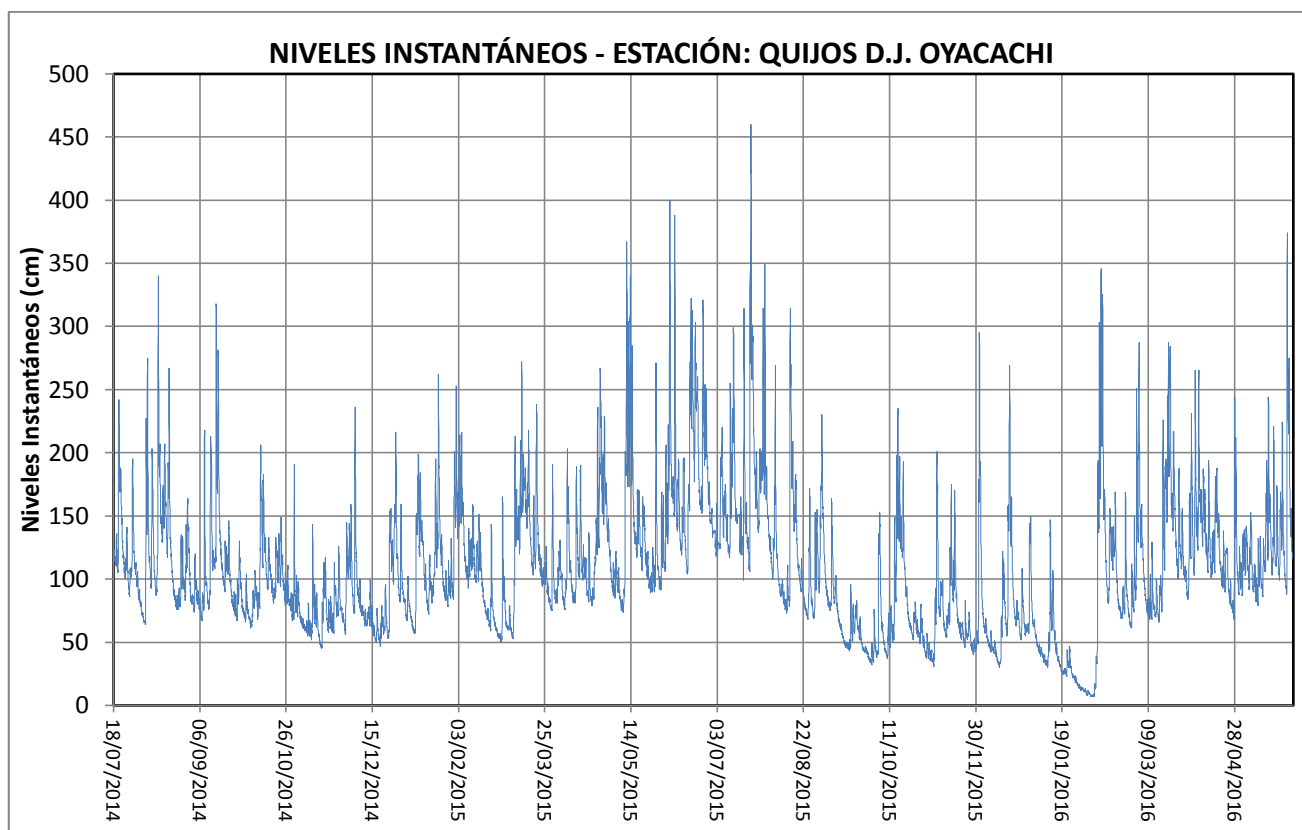


CUENCA HIDROLÓGICO DEL RÍO QUIJOS

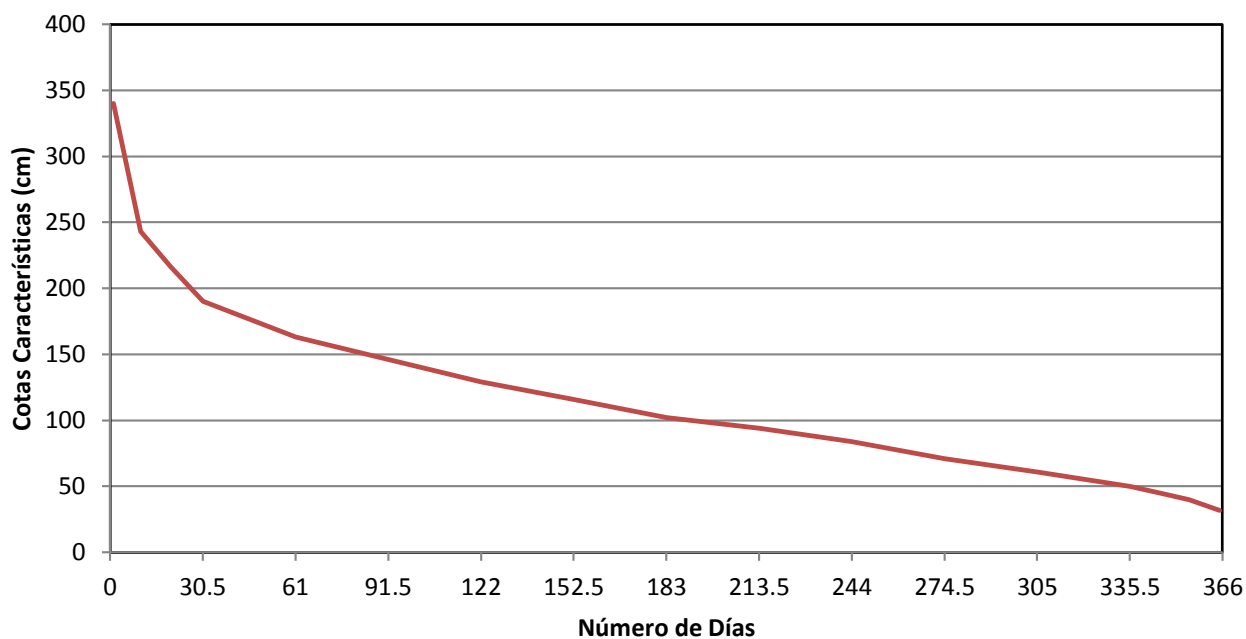


LEYENDA

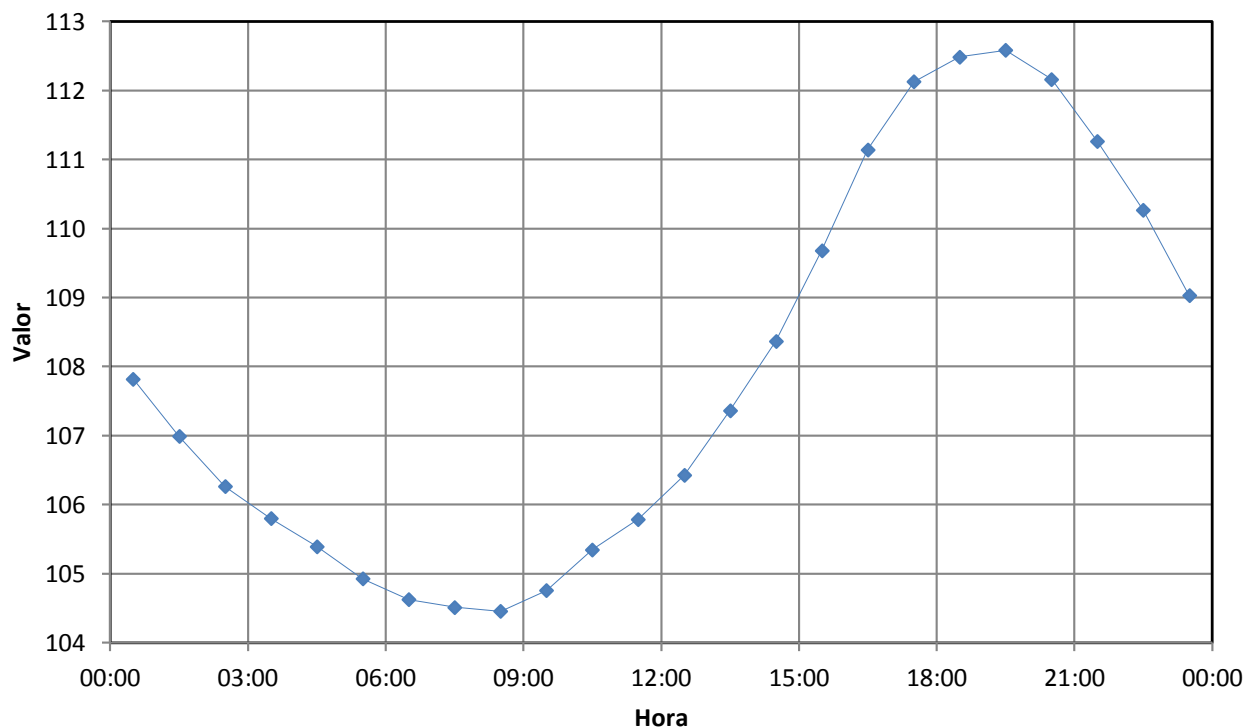
-  QUIJOS DJ OYACACHI H0719
-  RED HÍDRICA
-  CUENCA H0719
-  POBLADOS



ESTACIÓN: H0719 = QUIJOS DJ OYACACHI (NAPO)
 CAPTOR: J-ADNH = COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HORA
 COTAS CARACTERÍSTICAS



REPARTICIÓN DIARIA DEL CONJUNTO DE VALORES



Cotas Medias Diarias

NAPO
A
Estación: H0719
QUIJOS DJ OYACACHI
Año:
2014
Captor: J-ADNH
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO
Latitud (°dec): -0.31828
Altitud aproximada (m): 1446
Longitud (°dec): -77.78975
Superficie Cuenca (km2): 2452.9

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1								90	83	74	82	122
2								83	81	77	84	126
3								74	103	79	69	94
4								68	85	71	64	97
5								109	82	65	62	149
6								191	74	74	60	94
7								129	79	86	61	84
8								102	124	93	62	78
9								169	103	80	58	74
10								115	86	89	96	69
11								92	83	171	77	67
12								167	185	141	73	70
13								209	119	135	63	77
14								151	113	109	51	74
15								148	189	103	47	61
16								171	220	113	81	56
17								145	149	96	100	60
18								151	116	87	77	58
19							121	184	102	90	68	53
20							134	117	101	120	70	64
21							196	96	114	111	67	61
22							161	86	120	107	68	77
23							122	81	105	123	92	64
24							107	82	87	97	76	61
25							123	85	79	90	100	142
26							99	117	76	88	81	119
27							98	104	77	90	72	120
28							125	96	96	81	67	172
29							150	129	105	78	70	119
30							110	134	82	94	119	91
31							101	92		83		119
Med								122	107	97	74	89
Mini								68	74	65	47	53
Max								209	220	171	119	172

Mini Instantáneo: 45 el 15/11/2014 15:00
Maxi Instantáneo: 340 el 12/08/2014 22:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

NAPO

A

Estación: **H0719**
QUIJOS DJ OYACACHI

Año:

2015

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -0.31828

Altitud aproximada (m):

1446

Longitud (°dec): -77.78975

Superficie Cuenca (km2):

2452.9

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	98	188	91	94	127	130	137	148	183	40	43	101
2	84	154	69	115	105	113	134	130	151	57	43	201
3	74	178	61	106	95	155	129	114	110	41	40	96
4	83	173	69	88	93	166	137	114	91	80	38	67
5	80	159	61	81	108	277	198	181	81	121	35	61
6	70	124	56	102	99	186	155	130	79	66	70	57
7	62	108	127	168	89	168	163	103	129	53	156	49
8	58	103	149	117	80	236	143	90	94	44	91	48
9	118	118	142	100	80	156	125	93	92	39	82	47
10	169	117	148	86	133	175	173	86	83	56	90	45
11	150	143	208	86	261	135	182	80	69	60	66	44
12	141	106	177	151	222	134	250	86	62	59	57	36
13	125	115	176	113	269	173	169	86	57	76	63	32
14	100	118	154	142	218	134	150	234	51	108	75	46
15	89	122	185	118	163	109	150	194	48	180	125	84
16	78	102	144	113	133	158	141	157	48	163	95	91
17	104	86	116	109	136	253	130	163	46	137	121	66
18	89	78	135	94	153	272	209	125	65	133	99	97
19	94	71	124	101	128	207	150	105	62	125	71	203
20	144	68	195	92	125	259	134	99	62	93	61	147
21	129	69	126	85	150	243	114	98	75	78	56	99
22	192	101	111	92	120	180	340	83	65	65	59	74
23	131	70	102	123	109	163	282	75	59	60	53	70
24	114	62	102	162	100	229	202	73	55	57	59	72
25	94	58	108	157	96	224	175	129	46	73	58	60
26	93	55	97	236	103	216	149	94	44	65	63	72
27	83	53	84	173	101	184	173	75	43	59	48	80
28	98	107	78	184	167	161	182	94	40	53	45	61
29	104		129	168	117	147	227	118	36	67	47	60
30	93		97	139	98	139	225	115	36	51	50	62
31	152		85		118		175	114		44		134
Med	106	107	120	123	132	183	174	116	72	78	69	79
Mini	58	53	56	81	80	109	114	73	36	39	35	32
Max	192	188	208	236	269	277	340	234	183	180	156	203

Mini Instantáneo: 30 el 13/12/2015 14:00

Maxi Instantáneo: 460 el 22/07/2015 13:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

NAPO

A

Estación: **H0719**
QUIJOS DJ OYACACHI

Año:

2016

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -0.31828

Altitud aproximada (m): 1446

Longitud (°dec): -77.78975

Superficie Cuenca (km2): 2452.9

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	85	11	99	111	105							
2	64	9	170	149	104							
3	58	10	205	171	123							
4	50	8	144	114	121							
5	45	8	138	193	121							
6	42	9	104	136	101							
7	41	21	86	205	135							
8	37	95	77	160	101							
9	34	192	73	148	101							
10	33	265	80	157	92							
11	48	257	96	131	94							
12	97	160	77	117	109							
13	82	116	80	153	103							
14	61	87	77	109	102							
15	45	121	79	125	112							
16	38	132	86	123	155							
17	34	123	146	164	165							
18	29	134	137	144	158							
19	26	115	169	121	117							
20	27	85	221	101	147							
21	27	76	249	108	127							
22	34	71	167	98	135							
23	37	82	174	122	113							
24	27	107	158	97	137							
25	23	99	118	84	164							
26	20	76	127	78	135							
27	18	66	131	75	100							
28	15	80	131	179	209							
29	14	89	113	120	237							
30	13		104	99	153							
31	12		92									
Med	39	93	126	130	129							
Mini	12	8	73	75	92							
Max	97	265	249	205	237							

Mini Instantáneo: 7 el 04/02/2016 16:00

Maxi Instantáneo: 374 el 28/05/2016 15:00

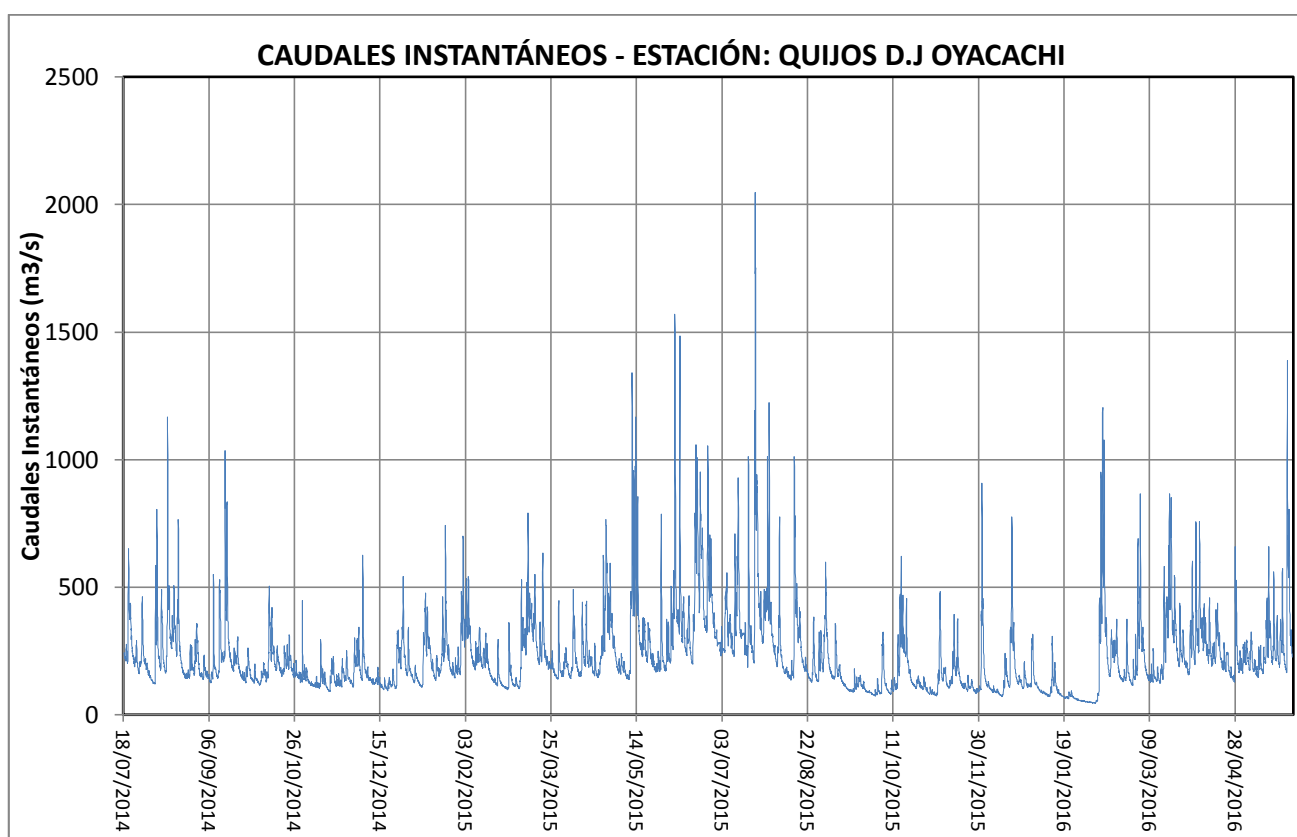
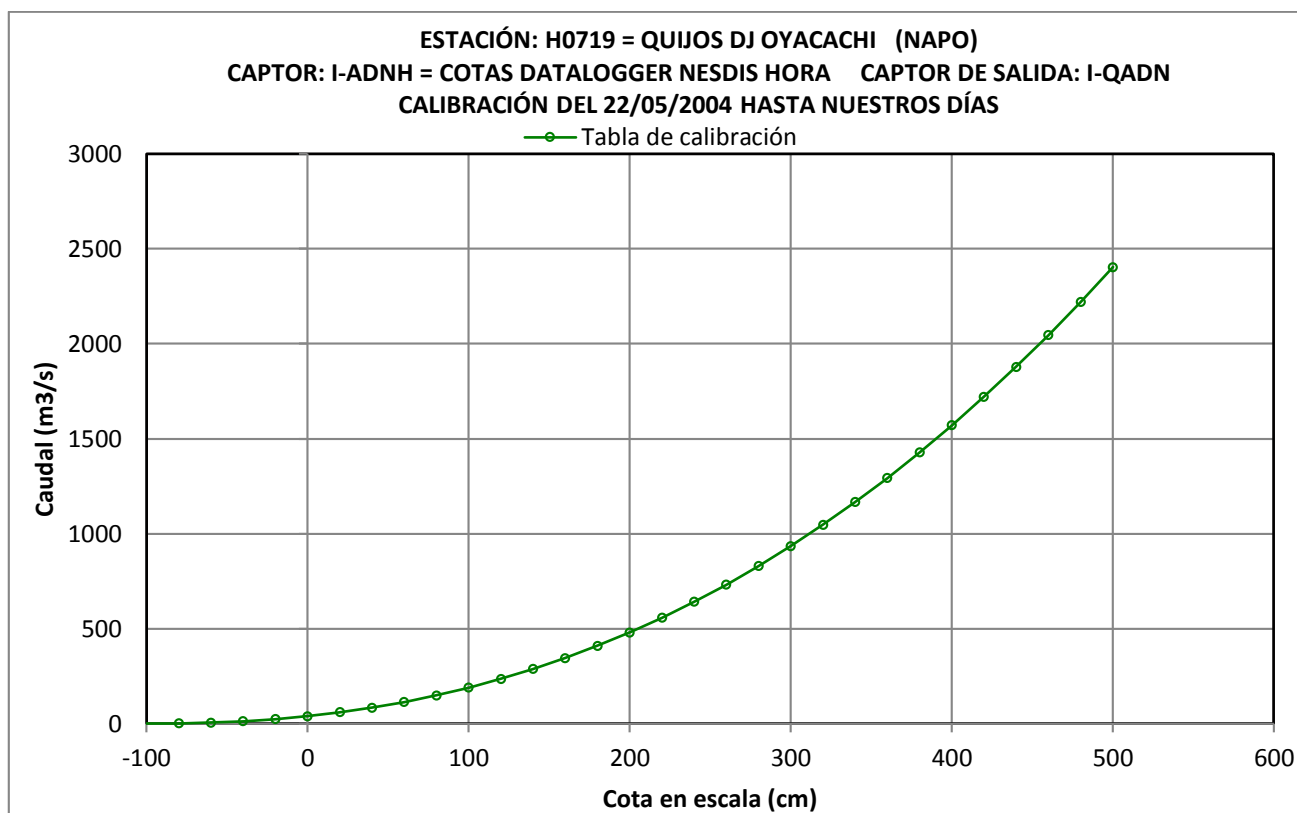
Verde: 1 a 2 días de laguna

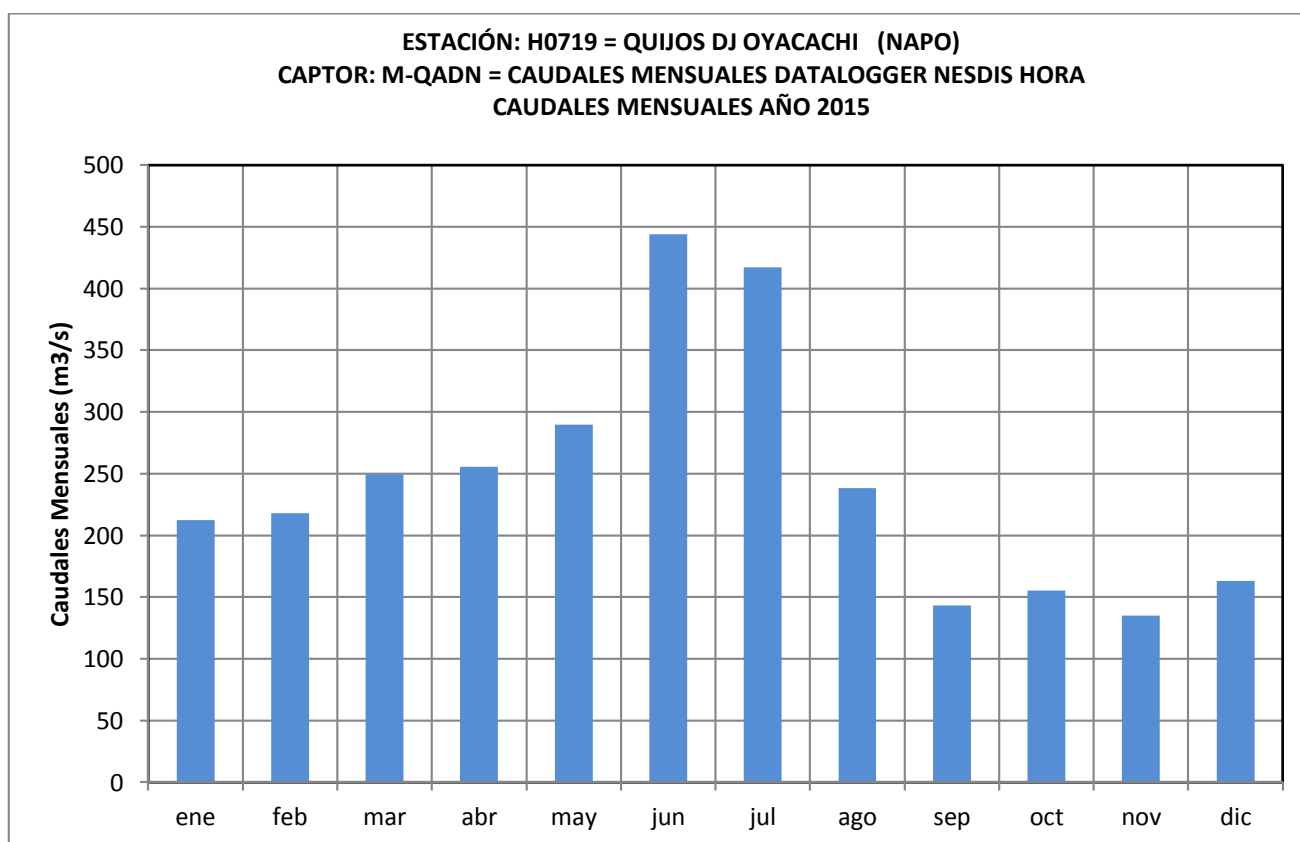
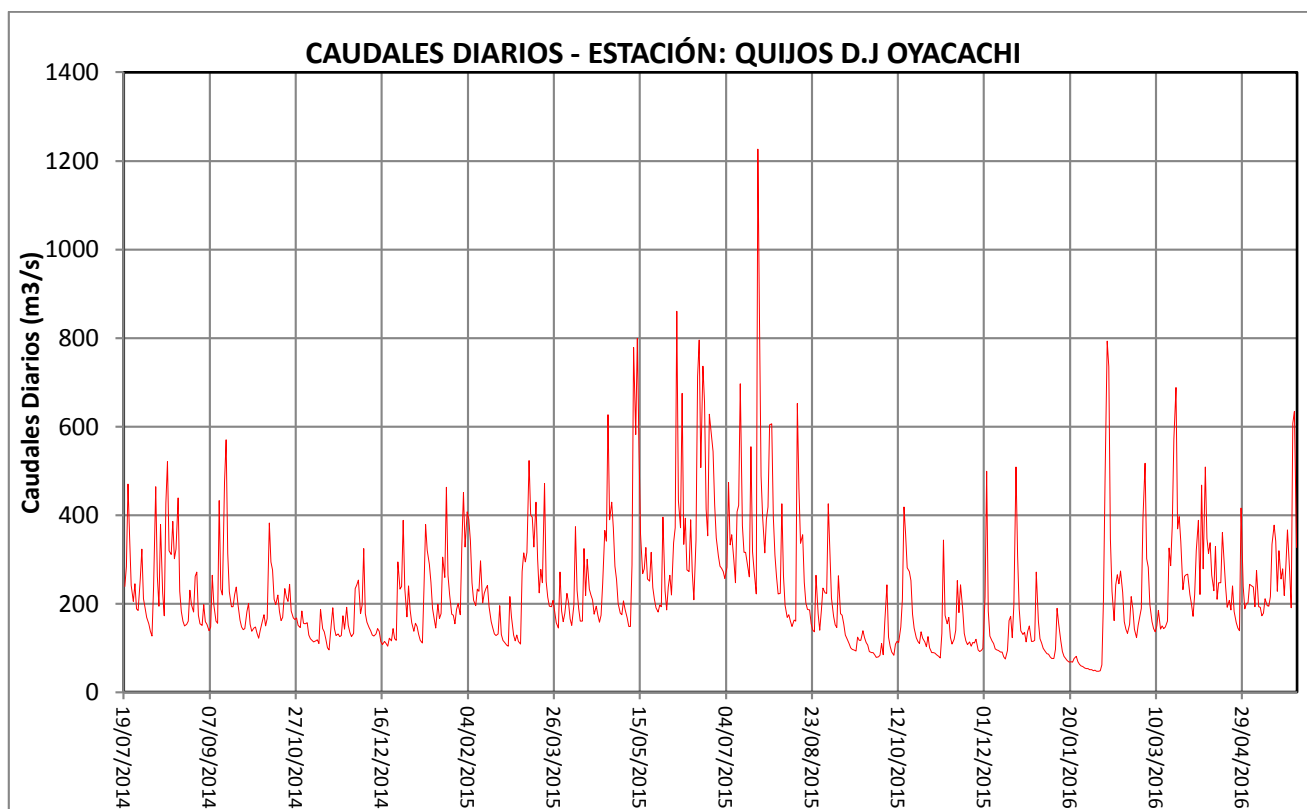
Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

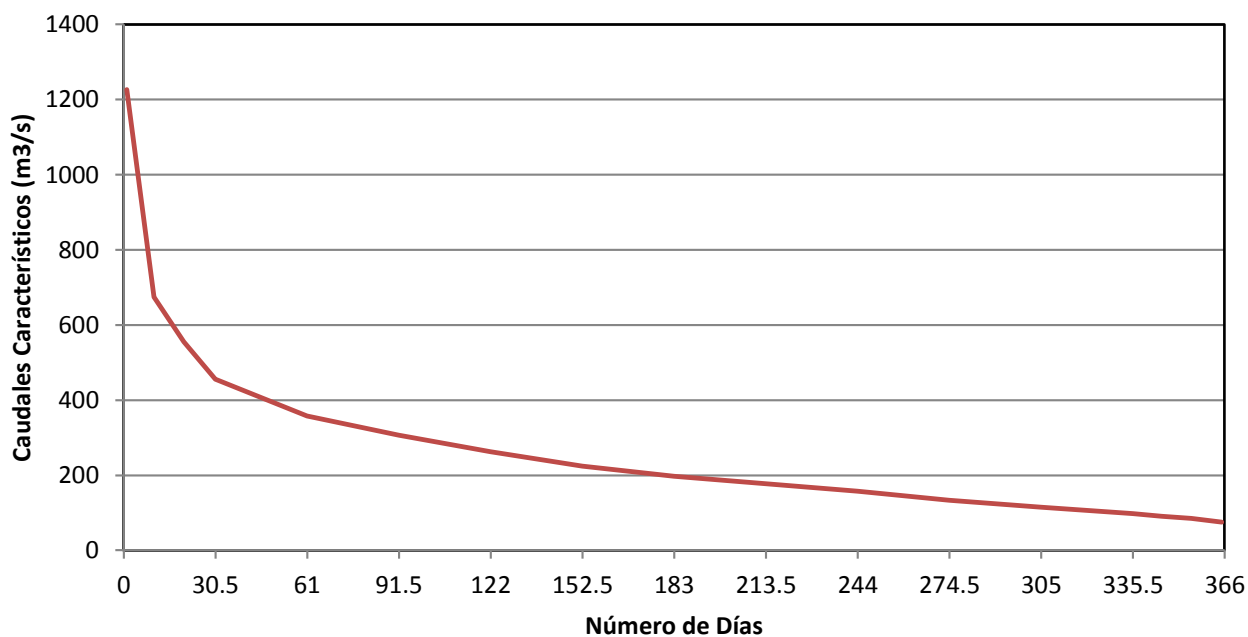
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso





ESTACIÓN: H0719 = QUIJOS DJ OYACACHI (NAPO)
CAPTOR: J-QADN = CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDIS HORA
CAUDALES CARACTERÍSTICOS



Año	Qmax	Qcc_10d	Qcc_20d	Qc1	Qc2	Qc3	Qc4	Qc5	Mediana
Día -->	1	10	20	30.5	61	91.5	122	152.5	183
01/07/2015	1226	674.7	554.3	455.8	357	306.4	262.7	224.6	197
Año	Qc7	Qc8	Qc9	Qc10	Qc11	Qce_20d	Qce_10d	Qmin	NoD_Lagunas
Día -->	213.5	244	274.5	305	335.5	345	355	365	
01/07/2015	177.1	157.3	132.8	115.3	98.52	91.48	84.74	74.94	0

Caudales Medios Diarios

NAPO

A

Estación: **H0719**
QUIJOS DJ OYACACHI

Año:

2014

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -0.31828

Altitud aproximada (m):

1446

Longitud (°dec): -77.78975

Superficie Cuenca (km2):

2452.9

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1								168.8	155.1	137.5	154.6	242.6
2								154.8	150.6	145.2	156.7	253.1
3								137.6	197.5	148	128.9	177.4
4								127.1	159.7	133.5	121.3	197.1
5								238.7	153	121.8	117.1	324.6
6								464.4	139.1	139.9	113.9	177.5
7								261.7	147.1	161.2	116.1	157.7
8								194.3	264.5	175.5	118.4	145.8
9								378.6	197.2	150.1	110.5	139.1
10								224.2	160.6	167.1	187.1	129.4
11								172.3	155.7	381.7	144.3	126.8
12								426.4	433.1	294.7	136.6	131.3
13								520.4	233.4	275.9	119.4	144.2
14								319.8	219.4	209.6	100.9	137.8
15								311	475	198.6	95.2	115.4
16								386.3	570.6	220.1	152.1	107.5
17								302	313.7	182.3	191.1	114.6
18								323.3	227.4	162.1	144.2	110.5
19							238.5	439.2	193.6	169.4	128.4	104.2
20							283.5	227.8	192.6	234.7	131.7	121.7
21							470.1	182.1	220.4	215	125.6	116.5
22							350.4	160.5	237.9	204.9	127.9	144.1
23							241.2	150.3	200.2	243.2	172.5	120.6
24							205.4	154	162.7	183.8	142.5	117.4
25							244.5	160.2	147.8	168	192.3	294.1
26							188.8	230.6	141.8	164.8	151.1	233
27							185.1	198.4	143.6	168.5	134.9	238.8
28							255.5	181	182.9	151.6	126.2	388.8
29							322.7	262.2	200.5	145.8	132.8	233.7
30							211.5	271.4	153.3	183.1	234	170.6
31							191	174		156.4		239.9
Med								254.9	217.7	186.9	140.3	176
Mini								127.1	139.1	121.8	95.2	104.2
Max								520.4	570.6	381.7	234	388.8

Mini Instantáneo: 91.64 el 15/11/2014 15:00

Maxi Instantáneo: 1166 el 12/08/2014 22:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

NAPO

A

Estación: **H0719**
QUIJOS DJ OYACACHI

Año:

2015

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -0.31828

Altitud aproximada (m): 1446

Longitud (°dec): -77.78975

Superficie Cuenca (km2): 2452.9

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	185.7	450.4	170.6	177.8	254.8	263.9	279.5	309.6	425.8	84.17	89.26	215.2
2	157.3	327.7	128.9	223.4	200.5	219.4	272.7	260.4	319.4	110.1	88.37	499.7
3	137.6	407.6	116.4	202.5	178.7	337.2	257.5	222.5	212.4	85.33	84.74	183.5
4	155.4	390.9	129.7	165.4	174.8	372	282.1	223.2	171	159.7	81.6	126.5
5	148.7	342.5	115.1	150.8	207	860.5	473.9	426	151.9	242.6	77.96	116.7
6	130.9	246.8	108.9	196.9	187.7	433.2	332.6	262.7	146.3	124.2	132.5	109.7
7	117.5	207.4	272.7	374.2	167.7	371.4	356.2	197	262.9	103.5	343.9	97.74
8	111.7	196.1	314.6	230.3	149.1	674.7	297.8	168.9	177.3	90.43	173.7	95.4
9	237.1	233.1	294.2	189.3	148.9	334.7	247.6	175	173.9	83.58	154.1	94.29
10	378.7	228.1	316.3	160.1	286.8	393.7	408.1	160.3	154.7	108.4	169.2	91.02
11	320.9	296.3	523.4	161	778.5	275.9	422	148.4	129.6	114.9	124.3	90.55
12	289.7	202.2	400.5	324.5	582.3	273	696.2	162.6	118.1	112.6	109	79.85
13	249.2	223.5	395.8	219	799.1	389.5	376.5	160.7	109.9	147.5	119.3	74.94
14	190	233.9	328	300	559.2	271.8	315.5	652.1	100.9	209.9	140.1	93.95
15	166.7	241.1	428.7	233.2	357	209.4	316.3	461.1	96.29	418.3	252.4	161.7
16	145	193.5	301.1	219.4	267.9	343.2	291.9	336.9	96.17	356.9	180.5	171.3
17	199.7	160	225.1	208.8	278.6	713	261.1	355.9	93.42	280.6	242.7	123.6
18	167	144.8	277.4	176.9	326.4	795.8	554.3	248.5	124.6	272.2	188.9	197
19	177.6	132.3	247.7	194.6	255.8	507.6	317.1	201.2	117.4	252.4	133.1	508.2
20	305.1	128.7	470.9	173.4	250.5	735.8	273.4	187.4	117.8	175.8	116.1	309.3
21	260	131.6	250.8	158.1	316.1	654.5	222.4	186.5	139.3	145.6	107.3	188.6
22	463	195.6	215.4	173.6	237	413.8	1226	154.5	122.8	123.1	113.3	138.4
23	264.5	130.7	194.5	244.4	210.1	353.5	844.2	140.3	112.7	114.4	104.4	131.1
24	221.1	116.8	193.7	365	190.7	628.4	488.7	136.9	106.3	110.1	112.7	135.5
25	176.4	110.9	208.2	341.3	181	579.3	393.9	264.2	92.47	137	111.6	114.1
26	174.3	106.5	182.8	626.5	197	543.8	314.8	178.1	89.57	122.6	119.4	137.7
27	154.9	103.9	157.3	389.6	192.8	423.8	391.3	140.6	89.32	113.2	95.52	149.8
28	186.8	216.4	145.5	429.4	396	348.2	418.6	183.4	84.44	103.4	91.48	115.3
29	199.9		271.7	371.4	228.8	307.6	603.5	234.8	79	126.2	94.54	114.7
30	175.6		184	284.7	185.8	284.9	606.3	224.2	79.66	100.8	99.3	117.8
31	333.8		159.3		237.5		395.3	223.9		89.78		271.6
Med	212.3	217.8	249.3	255.5	289.8	443.8	417.3	238.3	143.2	155.5	135	163.1
Mini	111.7	103.9	108.9	150.8	148.9	209.4	222.4	136.9	79	83.58	77.96	74.94
Max	463	450.4	523.4	626.5	799.1	860.5	1226	652.1	425.8	418.3	343.9	508.2

Mini Instantáneo: 71.92 el 13/12/2015 14:00

Maxi Instantáneo: 2046 el 22/07/2015 13:00

Caudal Medio Anual = 243.6 m3/s

Volumen = 7 682.6 Hm3

Lámina = 3132.1 mm

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Caudales Medios Diarios

NAPO

A

Estación: **H0719**
QUIJOS DJ OYACACHI

Año:

2016

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -0.31828

Altitud aproximada (m):

1446

Longitud (°dec): -77.78975

Superficie Cuenca (km2):

2452.9

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	160.4	50.99	189.9	221.2	201							
2	121.4	48.93	391.2	319.3	201.1							
3	111.3	49.92	517.2	388.2	243.8							
4	99.26	48.06	301.8	221.4	240.3							
5	91.82	47.27	282.4	467.3	238.2							
6	87.2	49.07	197.7	278.9	192.7							
7	86.25	61.6	159.8	509.2	275.3							
8	80.33	209.3	143.9	346.9	192.8							
9	76.9	482	136.8	313.4	191.8							
10	76.07	793.3	149.3	337.9	172.9							
11	96.76	734.9	184.4	264.3	178.3							
12	189.4	346.3	142.7	229.6	211.2							
13	154.2	227.7	149.5	329.2	196.2							
14	115.6	162.4	144.2	210.3	195							
15	92.07	242.7	147.5	247.5	216.3							
16	81.78	265.8	161	247.2	334.6							
17	76.59	244.7	325.3	360.2	377.9							
18	71	274.2	285.8	299.4	341.8							
19	67.44	226	376.6	239.2	228.6							
20	68.74	159.6	571.7	192	319.4							
21	68.44	142.1	688.4	207.7	256.4							
22	76.94	132.9	369.3	185.4	278.5							
23	81.35	153.2	397	240.1	218.5							
24	68.59	216.6	340.2	182.7	285							
25	63.03	190	231.6	157.5	367							
26	59.97	142.2	262.1	144.7	275.5							
27	58.01	123.7	265	139.5	190.3							
28	55.07	151.2	267	416.6	608							
29	53.5	170.8	220.5	239.1	633.9							
30	53.02		199.1	188.6	327.2							
31	51.64		172.1									
Med	86.91	212	270	270.8	273							
Mini	51.64	47.27	136.8	139.5	172.9							
Max	189.4	793.3	688.4	509.2	633.9							

Mini Instantáneo: 46.71

el 04/02/2016 16:00

Maxi Instantáneo: 1388

el 28/05/2016 15:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

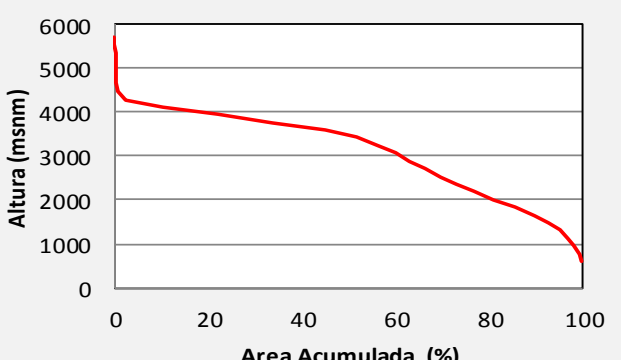
Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

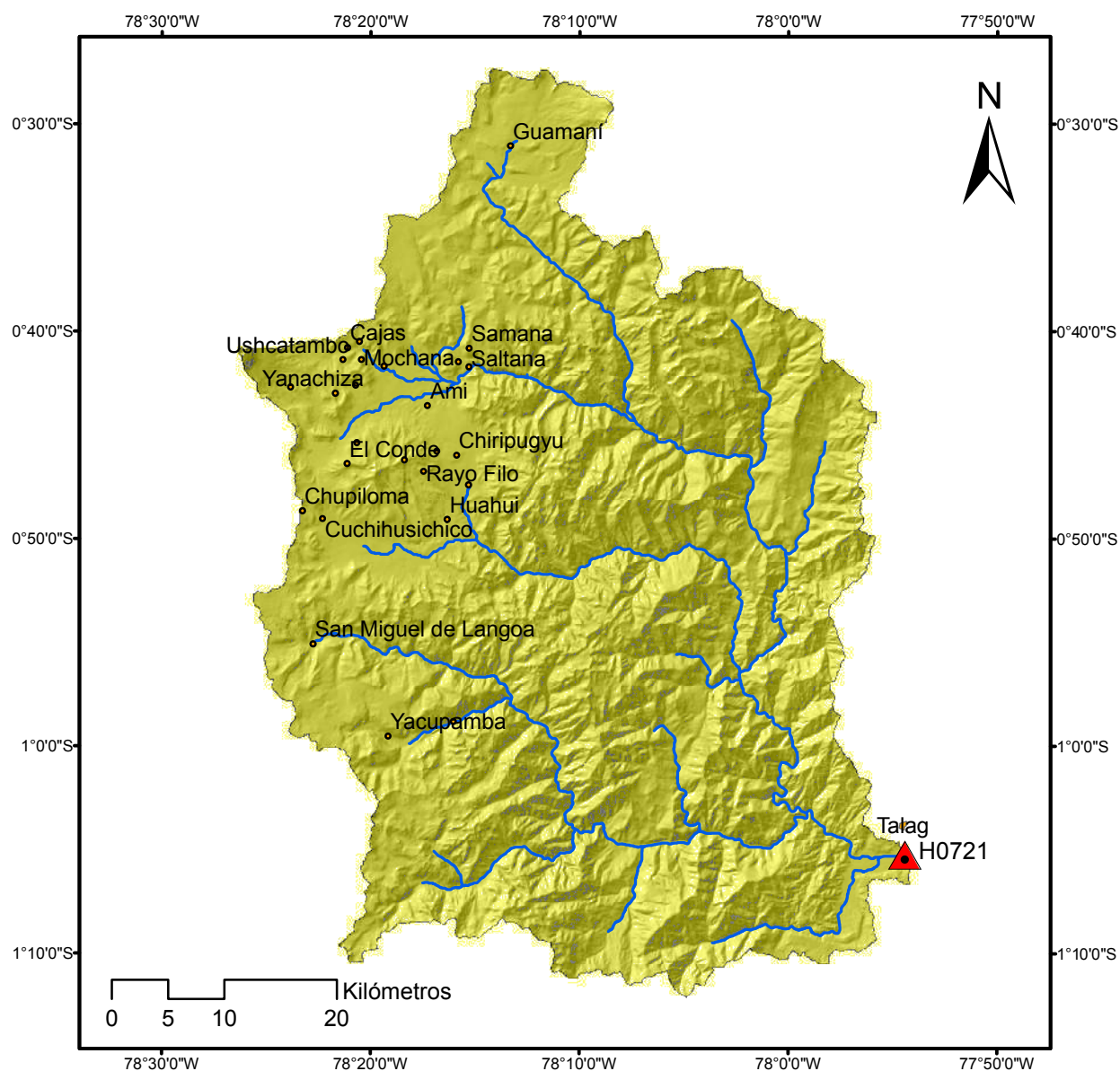
Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI

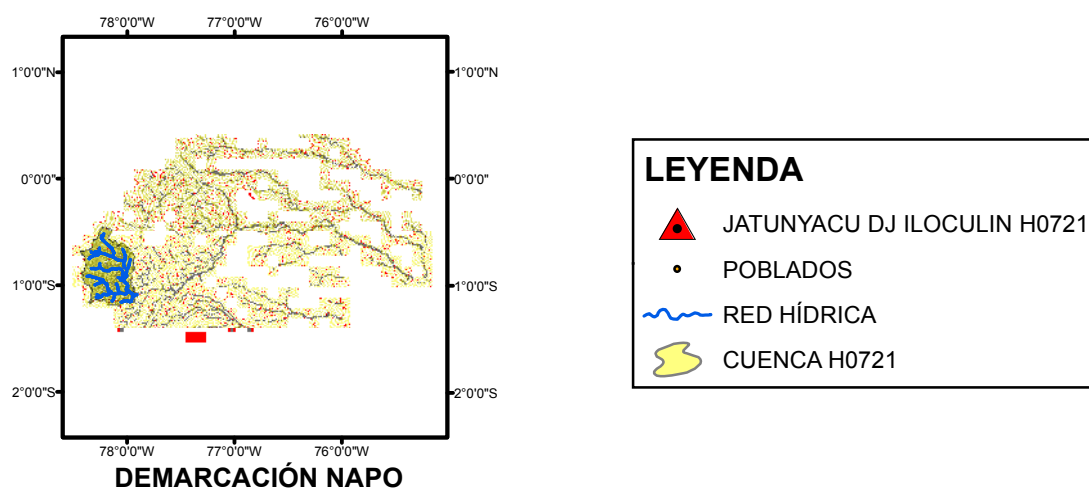
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

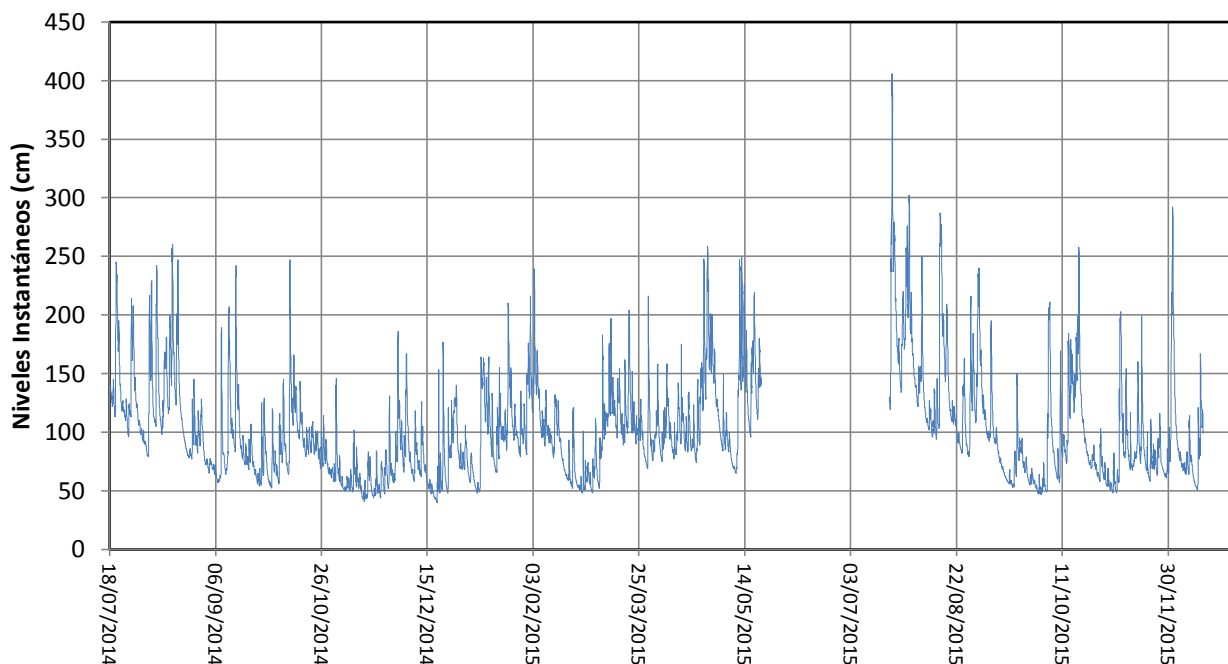
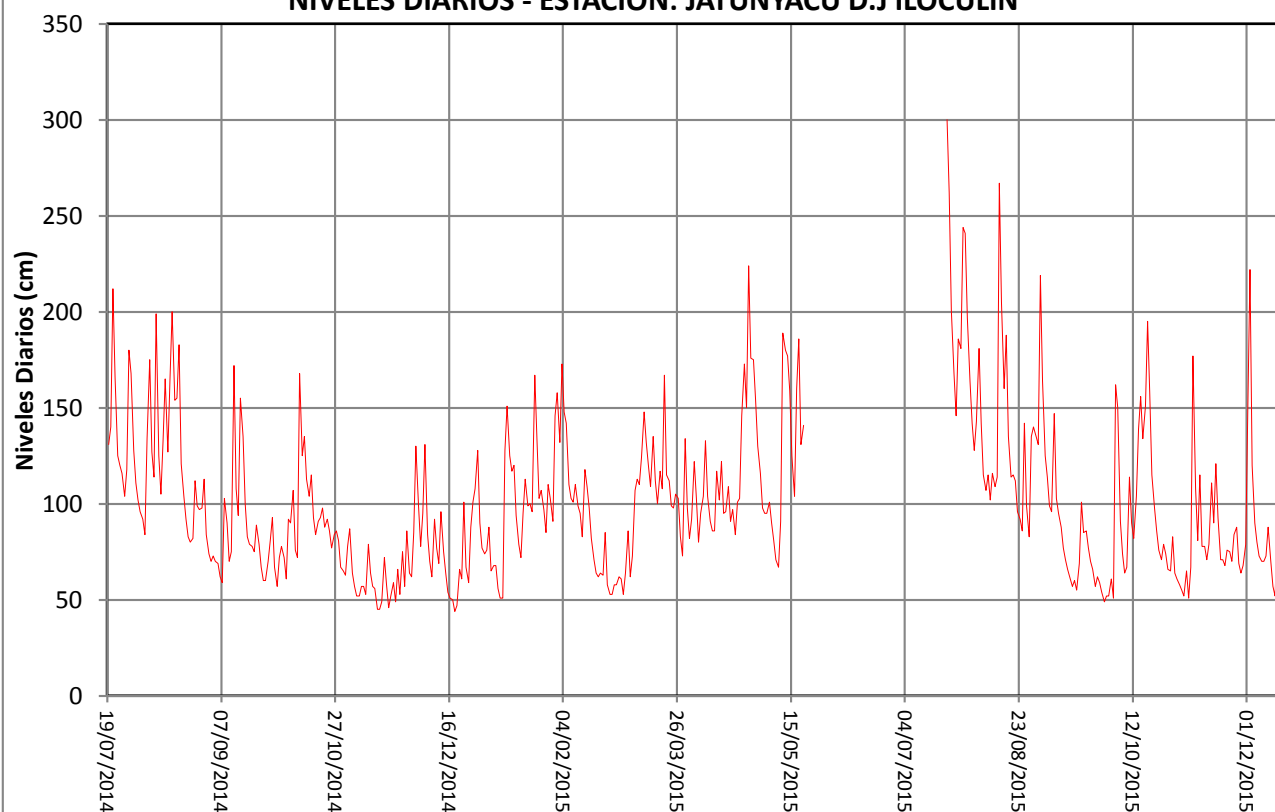
 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS							
ESTACIÓN		JATUNYACU DJ ILOCULIN			CÓDIGO ESTACIÓN		H0721
DEMARCACIÓN		NAPO			TIPO SENSOR		RADAR
CUENCA		NAPO			TRANSMISOR		GOES
SUBCUENCA		RÍO JATUNYACU			INSTALACIÓN		2014
UBICACIÓN							
PROVINCIA		CANTÓN		PARROQUIA		SECTOR	
Napó		El Chaco		Santa Rosa		Talag	
COORDENADAS PLANAS UTM 17M				COORDENADAS GEOGRÁFICAS			ALTITUD
ESTE	175117	NORTE	9879672	LATITUD	1°5'14"S	LONGITUD	77°55'8"W
CROQUIS DE LA UBICACIÓN				IMAGEN DE LA ESTACIÓN			
							
INVENTARIO							
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE				
Registrador de Datos	Campbell	CR1000	62029				
Memoria externa	FMJ	CVF-TSI					
Sensor de Nivel de Agua	Campbell	CS476	26433405				
Transmisor GOES	Campbell	Tx320	56421				
Antena GPS	Trimble	57861-20	273130380				
Antena Yagi	FTS	26286	2418				
Panel Solar	Solar Module	ICO-SPC-100W	735259791				
Regulador de Carga	Sunsaver	SS-10L-12V	4031245				
Batería	Power Sonic	PS-12350 NB					
COMPONENTES							
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE				
Gabinete del Datalogger	STAHLIN	1,3R,4X,6P, 12	*10265				
Caja de Cables	STAHLIN	1,3,3S,4X,1 2,13 IP66					
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/0.	Franklin						
Torre de Aluminio con base y 3 tensores							
OBSERVACIONES							
* Código de referencia INAMHI							
Estación en mantenimiento.							
				CURVA HIPSOMÉTRICA			
							

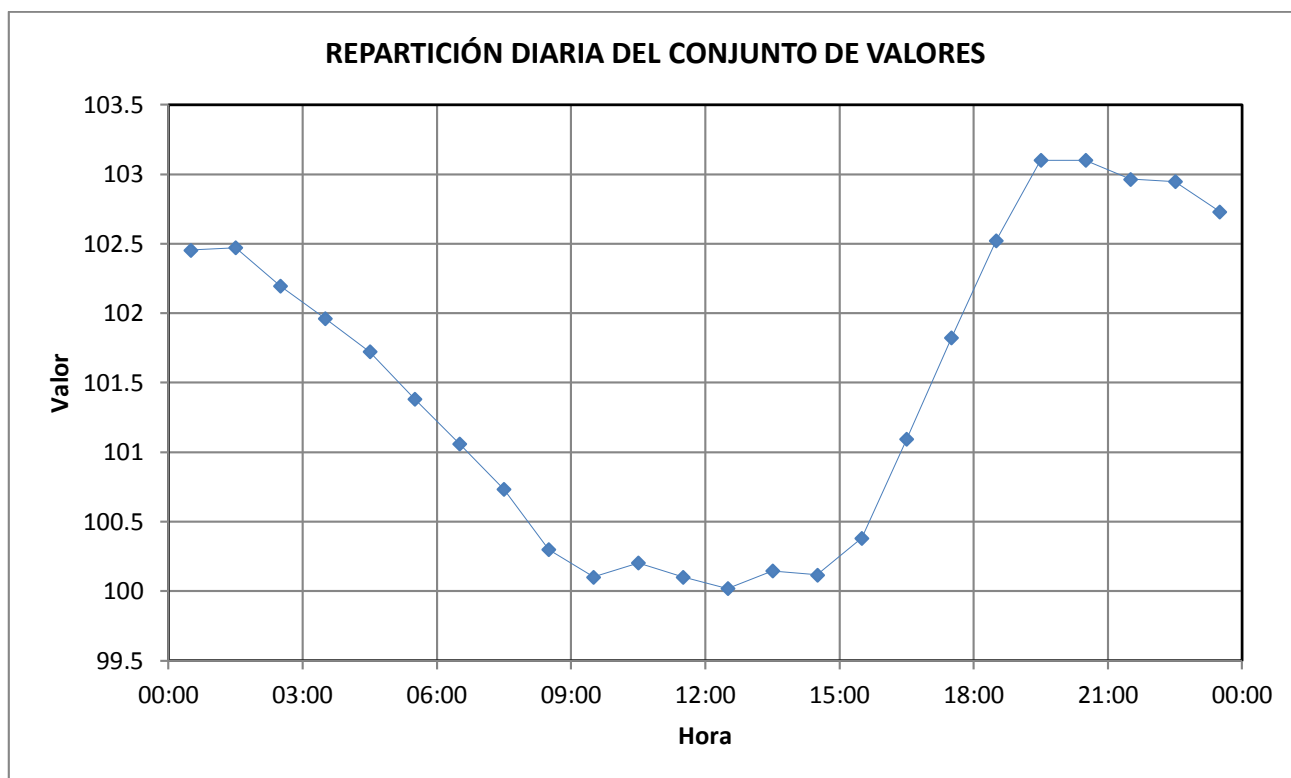
JATUNYACU DJ ILOCULIN H0721



CUENCA HIDROLÓGICA DEL RÍO JATUNYACU



NIVELES INSTANTÁNEOS - ESTACIÓN: JATUNYACU D.J ILOCULÍN

NIVELES DIARIOS - ESTACIÓN: JATUNYACU D.J ILOCULÍN




Cotas Medias Diarias

NAPO

A

 Estación: **H0721**
JATUNYACU DJ ILOCULIN

Año:

2014

 Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -1.08742

Altitud aproximada (m): 570

Longitud (°dec): -77.90761

Superficie Cuenca (km2): 3129.8

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1								102	74	57	78	130
2								96	70	72	87	99
3								92	73	78	64	78
4								84	70	72	57	95
5								134	69	61	52	131
6								175	62	92	52	84
7								127	59	90	57	70
8								114	103	107	57	62
9								199	90	76	53	92
10								125	70	72	79	77
11								105	75	168	64	69
12								133	172	125	57	96
13								165	108	135	56	75
14								127	94	113	45	64
15								165	155	104	45	54
16								200	135	115	49	51
17								154	100	93	72	50
18								155	83	84	58	44
19							131	183	79	91	46	47
20							140	121	78	93	52	66
21							212	104	75	98	59	61
22							166	92	89	88	49	101
23							125	83	79	92	66	67
24							120	80	67	86	53	59
25							116	82	60	77	75	88
26							104	112	60	84	57	101
27							118	99	70	86	86	108
28							180	97	81	81	64	128
29							168	98	93	67	62	90
30							128	113	67	65	85	77
31							111	84		63		74
Med								123	85	90	61	80
Mini								80	59	57	45	44
Max								200	172	168	87	131

Mini Instantáneo: 40 el 19/12/2014 14:00

Maxi Instantáneo: 260 el 16/08/2014 14:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

NAPO

A

 Estación: **H0721**
JATUNYACU DJ ILOCULIN

Año:

2015

 Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -1.08742

Altitud aproximada (m): 570

Longitud (°dec): -77.90761

Superficie Cuenca (km2): 3129.8

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	76	158	61	92	116			164	219	52	58	151
2	88	132	53	122	98			142	164	61	55	222
3	65	173	64	103	95			128	125	51	52	120
4	68	148	86	80	95			143	114	162	65	90
5	68	142	62	95	101			181	99	150	51	80
6	56	110	73	104	90			142	96	91	67	73
7	51	103	107	133	81			115	147	74	177	70
8	51	101	113	104	71			107	103	64	108	70
9	128	110	110	91	67			115	95	67	81	73
10	151	99	124	86	91			102	88	114	115	88
11	125	95	148	86	189			116	77	90	78	70
12	117	83	132	117	180			109	71	82	78	57
13	120	118	120	102	177			114	66	104	71	52
14	94	109	109	122	159			267	61	139	79	84
15	79	98	135	95	125			205	57	156	111	118
16	72	82	112	96	104			160	60	134	90	
17	95	71	100	109	160			188	55	151	121	
18	113	64	117	91	186			135	69	195	93	
19	99	62	108	97	131			114	101	158	71	
20	100	64	167	84	141			115	85	115	71	
21	96	63	115	101				112	86	98	68	
22	167	85	112	103			300	96	77	86	76	
23	134	58	99	146			262	92	70	76	75	
24	103	53	98	173			201	86	66	71	70	
25	107	53	105	150			168	142	57	79	84	
26	97	58	103	224			146	99	62	74	88	
27	85	58	83	176			186	83	59	66	69	
28	110	62	73	175			181	135	54	65	64	
29	103		134	154			244	140	49	83	68	
30	91		98	130			241	135	52	64	79	
31	146		82				197	131		61		
Med	99	93	103	118	123			133	86	98	81	
Mini	51	53	53	80	67			83	49	51	51	
Max	167	173	167	224	189			267	219	195	177	

Mini Instantáneo: 47 el 29/09/2015 16:00

Maxi Instantáneo: 406 el 22/07/2015 15:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

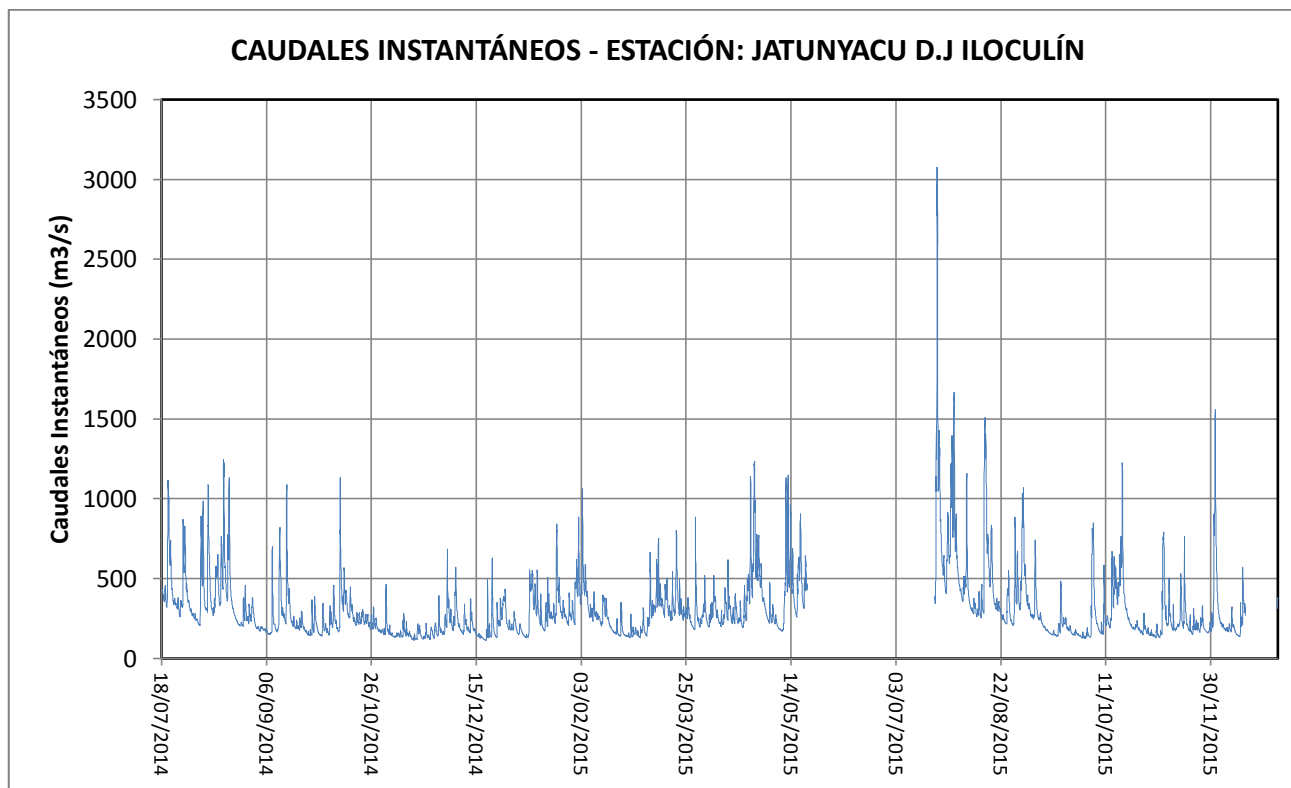
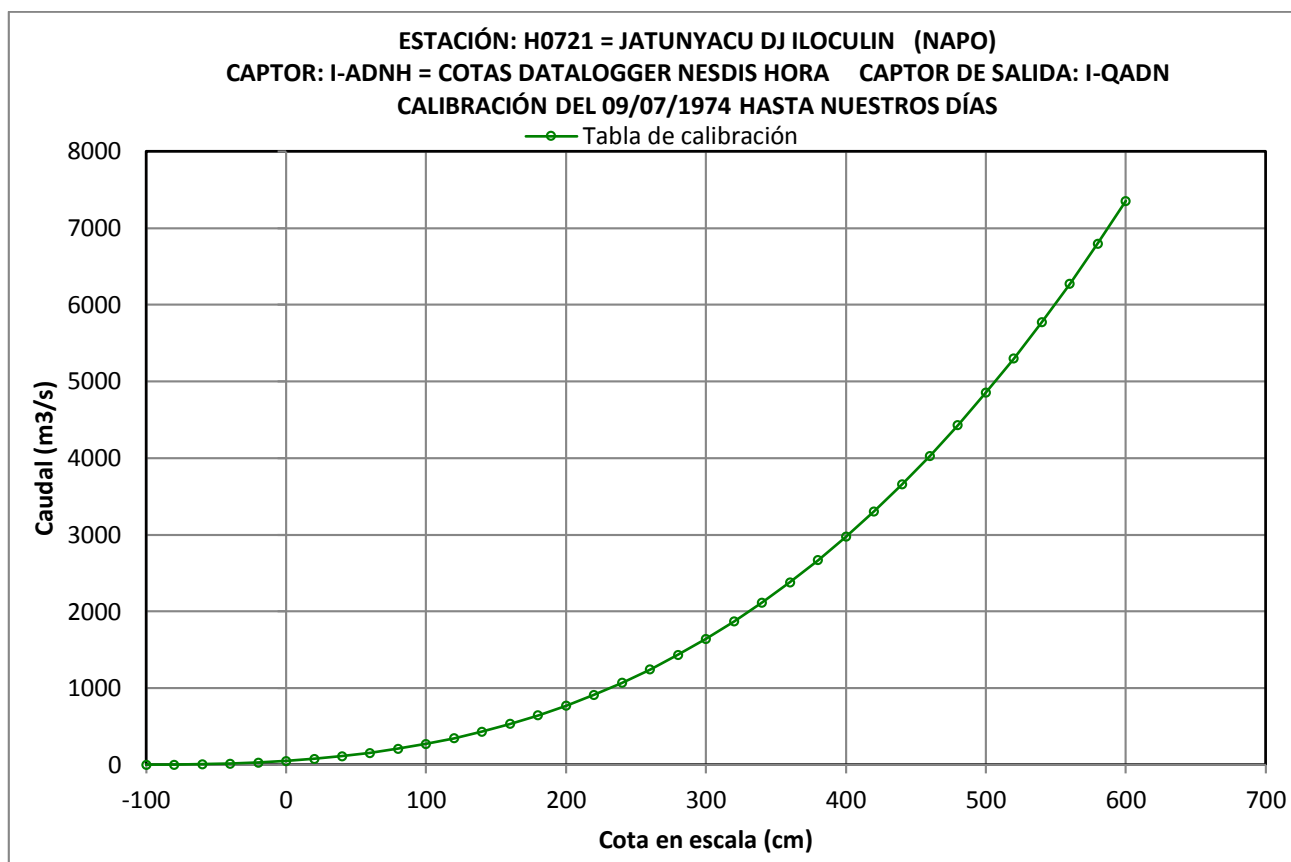
Rojo: > 5 días de laguna

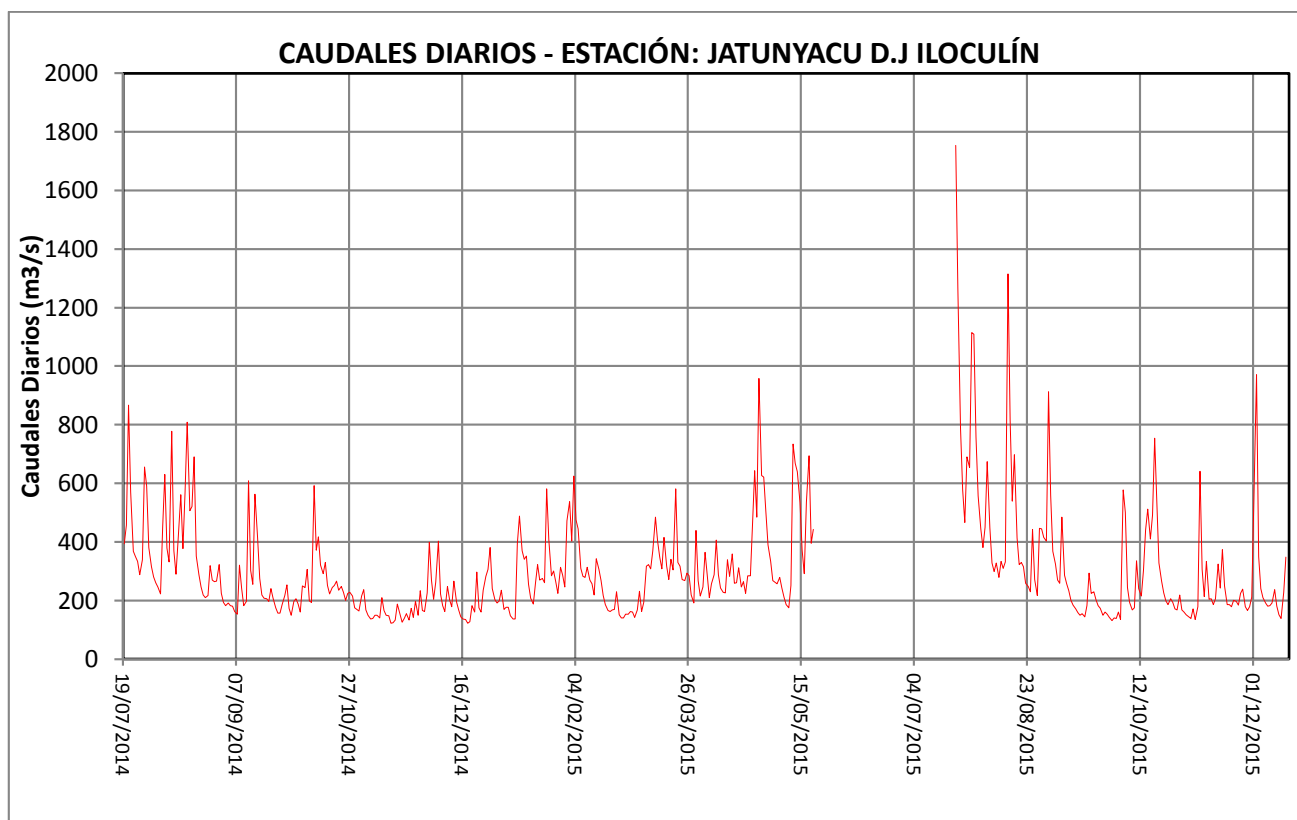
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas





Caudales Medios Diarios

NAPO

A

Estación: **H0721**
JATUNYACU DJ ILOCULIN

Año:

2014

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -1.08742

Altitud aproximada (m): 570

Longitud (°dec): -77.90761

Superficie Cuenca (km2): 3129.8

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1								281.1	193.5	149.4	215	398.2
2								259.8	182.1	196.3	236.3	270.3
3								245.8	191.4	205	166.8	204.8
4								222.2	182.2	188.2	148.6	262.4
5								449.1	179.6	160.2	137.5	403.1
6								629.4	162	249.8	138.2	223
7								379.6	153.3	244.7	150.2	181.4
8								332.4	320.6	306.5	150.1	161.8
9								778.3	241.7	198.9	141.2	248.1
10								370.3	183	192.4	209.3	202.9
11								289.1	197.1	591.4	166.4	178.4
12								407.2	608.3	371.6	149.9	265.2
13								561	301.5	416.6	148.2	195.2
14								377.4	254.7	320.9	122.6	167.2
15								570.6	562.6	291.4	124.1	143.9
16								809	413.4	330.1	132.2	137.2
17								506.5	275.8	251.2	187.7	134.3
18								520.4	217.9	223	153.6	122.1
19							394.2	691	207.4	243.6	126.2	127.6
20							456.7	351.2	205.3	251.8	139.3	182.7
21							867.5	287.1	197.6	266.6	155.7	161.2
22							569.2	246.7	240.5	234.2	132.3	297.4
23							368.2	219	207	248.4	173.8	175.2
24							349.3	209.3	175.1	228.5	141.6	160.7
25							332.9	216.8	156.6	200.8	196.2	234.8
26							287.3	318.9	156.2	224.9	149.8	281.5
27							338.1	270.3	185.6	228.1	233.2	305.4
28							656.4	264.9	217.7	214.3	165.8	381.5
29							589.5	265.6	252.4	175.5	162.6	241.4
30							380.2	322	173.5	168.9	225.2	202.8
31							315	223.2		164.8		192
Med								383.1	239.9	249.6	162.7	220.8
Mini								209.3	153.3	149.4	122.6	122.1
Max								809	608.3	591.4	236.3	403.1

Mini Instantáneo: 112.3 el 19/12/2014 14:00

Maxi Instantáneo: 1244 el 16/08/2014 14:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

NAPO

A

Estación: **H0721**
JATUNYACU DJ ILOCULIN

Año:

2015

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -1.08742

Altitud aproximada (m): 570

Longitud (°dec): -77.90761

Superficie Cuenca (km2): 3129.8

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	198.8	537.4	160.1	245.5	332.9			557.8	911.9	138.1	152	542.2
2	235.4	402.1	141.4	364	267.4			444.9	559.4	159.9	144.8	971.3
3	169.4	625.2	166.8	288.3	262.5			380.8	368.3	135.4	138	350.2
4	176.2	475.5	232.1	209.1	257.2			450.5	325.1	577	171.3	239.8
5	177.1	444.9	161.5	257.3	278.7			674.3	269.7	501.6	135.3	208.8
6	147.4	310.5	192.6	288.1	241.7			447.3	259.6	244.9	178.6	190.8
7	136.3	282.8	317	406.3	212			327.2	484.2	192.7	641.6	181.3
8	136.3	278.3	322.5	287.8	185.3			298.2	285.2	167.4	306.7	182.4
9	393.9	313	308.1	242.6	174.8			328.5	257	174.6	212.8	192.2
10	487.4	269.6	370.6	227.8	252			278.6	233.9	334.3	332.7	237
11	369.7	256.4	485.1	226.5	734.6			334	199.9	239.9	203.4	181.2
12	340	218.4	401.9	339	669.1			308.8	184.7	214.9	205.7	150.4
13	351.5	342.6	347.4	282.1	640.1			331.7	171.5	303.3	185.3	139.1
14	254.3	305.6	308.3	359.3	533.9			1315	157.7	440.9	206.8	227
15	208.2	268.1	414.7	259	370.8			815	149.7	512	324.1	347.7
16	187.8	216.1	316.9	261.1	290.8			539.3	155.4	410.2	242.5	
17	259.5	185.3	272.3	310.7	535.5			698.2	144.5	491.3	373.9	
18	322.8	166.3	341.2	245.6	694.3			413.5	181.7	754.6	250.4	
19	269.4	162.6	303.8	264.8	394.7			323.3	293.9	538.6	186	
20	275.6	167.5	581.5	223.7	443.3			329.7	223.7	328.3	185.3	
21	260.1	169.5	330.3	285.1				315.4	229.1	265.5	178.3	
22	580.8	230.1	316.1	284.9			1753	259.1	202.4	226.7	200.6	
23	407.4	150.6	271	461.7			1263	248.1	182.2	198	196.8	
24	283.9	140	267.7	642.4			786.4	229.8	172.3	186.2	183.4	
25	299.8	140	293.1	484.7			577.5	443.4	149.6	206.6	223.7	
26	263.7	153.1	284.5	957.9			465.5	272.1	161.1	193.7	238.2	
27	223.4	152.4	217.8	625.7			689.8	217.6	153.3	171.8	178.5	
28	312.5	162.9	191.3	621.7			654	445.8	142.5	168.4	165.3	
29	286.8		438.8	502.8			1114	444	132.1	218.6	178.4	
30	245.3		267.9	389.5			1109	414.7	139.6	166.9	210.8	
31	472.4		215.2				758.4	402.1		160.5		
Med	281.7	268.8	298	361.5	388.6			428.7	249.4	291.1	224.4	
Mini	136.3	140	141.4	209.1	174.8			217.6	132.1	135.4	135.3	
Max	580.8	625.2	581.5	957.9	734.6			1315	911.9	754.6	641.6	

Mini Instantáneo: 127.6 el 29/09/2015 16:00

Maxi Instantáneo: 3074 el 22/07/2015 15:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

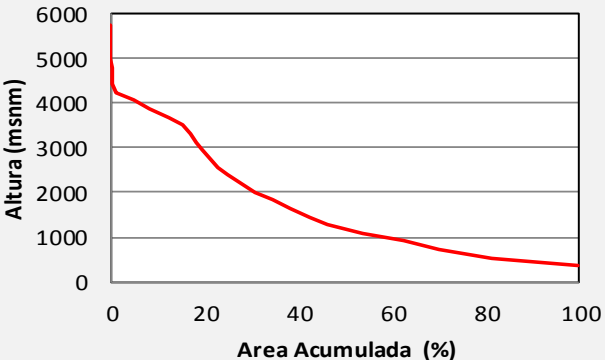
Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

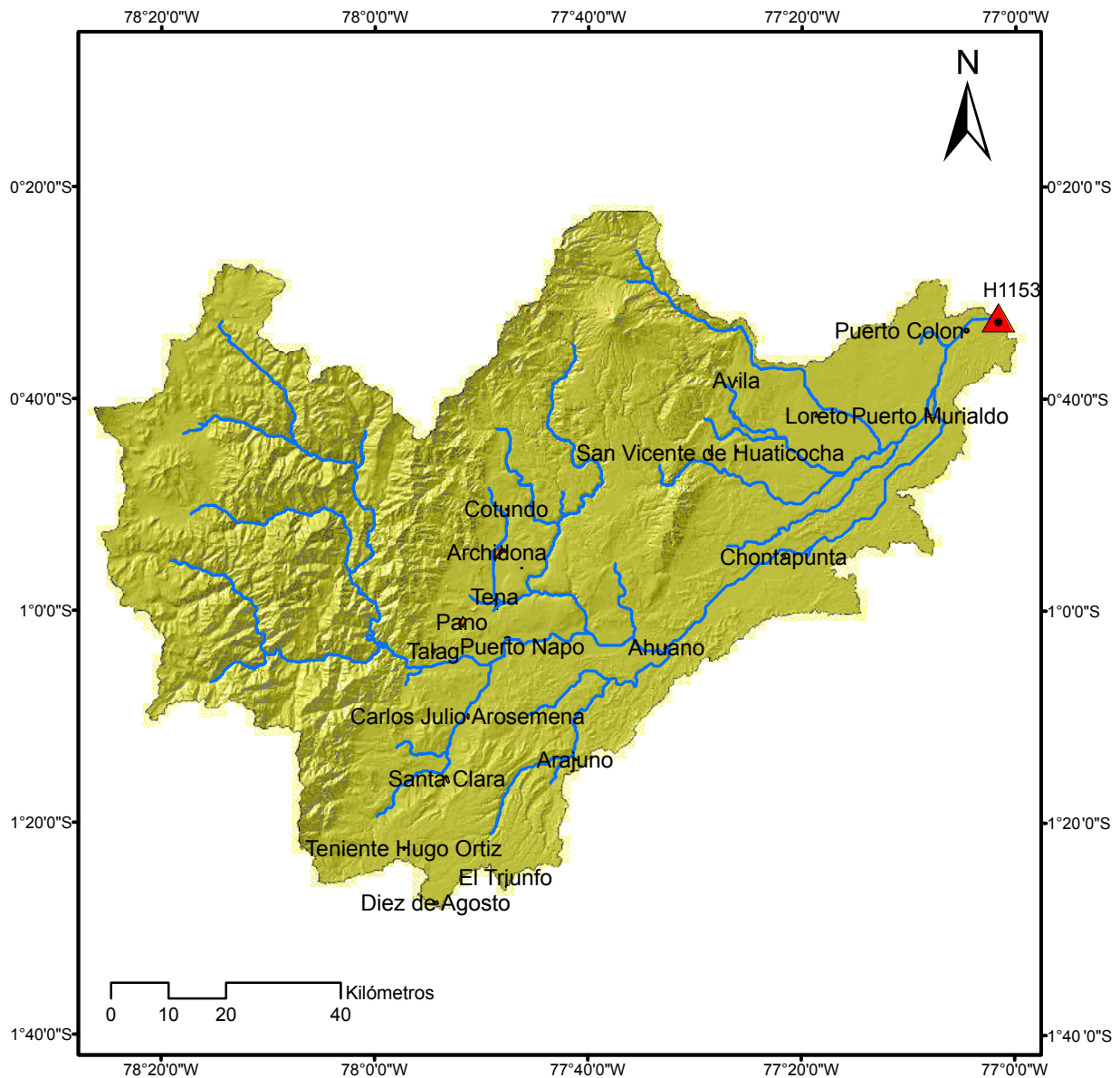
Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

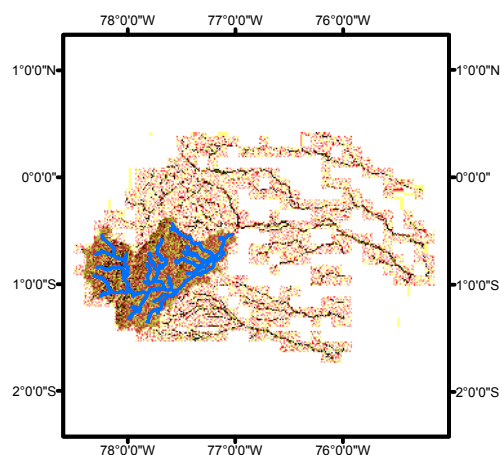
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS									
ESTACIÓN		NAPO AJ PAYAMINO				CÓDIGO ESTACIÓN		H1153	
DEMARCACIÓN		NAPO				TIPO SENSOR		RADAR	
CUENCA		NAPO				TRANSMISOR		GOES	
SUBCUENCA		RÍO NAPO				INSTALACIÓN		2014	
UBICACIÓN									
PROVINCIA		CANTÓN		PARROQUIA		SECTOR			
Orellana		Orellana		García Moreno		Vía Los Zorros			
COORDENADAS PLANAS UTM 17M				COORDENADAS GEOGRÁFICAS				ALTITUD	
ESTE	274278	NORTE	9940387	LATITUD	0°32'20.4" S	LONGITUD	77°1'41.4"	260 msnm	
CROQUIS DE LA UBICACIÓN					IMAGEN DE LA ESTACIÓN				
									
INVENTARIO									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Registrador de Datos	Campbell	CR1000	62001						
Memoria externa	FMJ	CVF-TSI							
Sensor de Nivel de Agua	Campbell	CS476	2433413						
Transmisor GOES	Campbell	Tx320	45739						
Antena GPS	Trimble	57861-20	39120095						
Antena Yagi	FTS	26286	2417						
Panel Solar	Solar Module	ICO-SPC-100W	735259791						
Regulador de Carga	Morningstar	SS-10L-12V	4031210						
Batería	Power Sonic	PS-12350 NB							
COMPONENTES									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Gabinete del Datalogger	Stahlin	RJ1816HPL	*10138						
Caja de Cables	Stahlin	DS161408H PL							
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/0.	Franklin								
Torre de Aluminio con base y 3 tensores									
OBSERVACIONES									
* Código de referencia INAMHI									
					CURVA HIPSONOMÉTRICA 				

NAPO A.J. PAYAMINO H1153



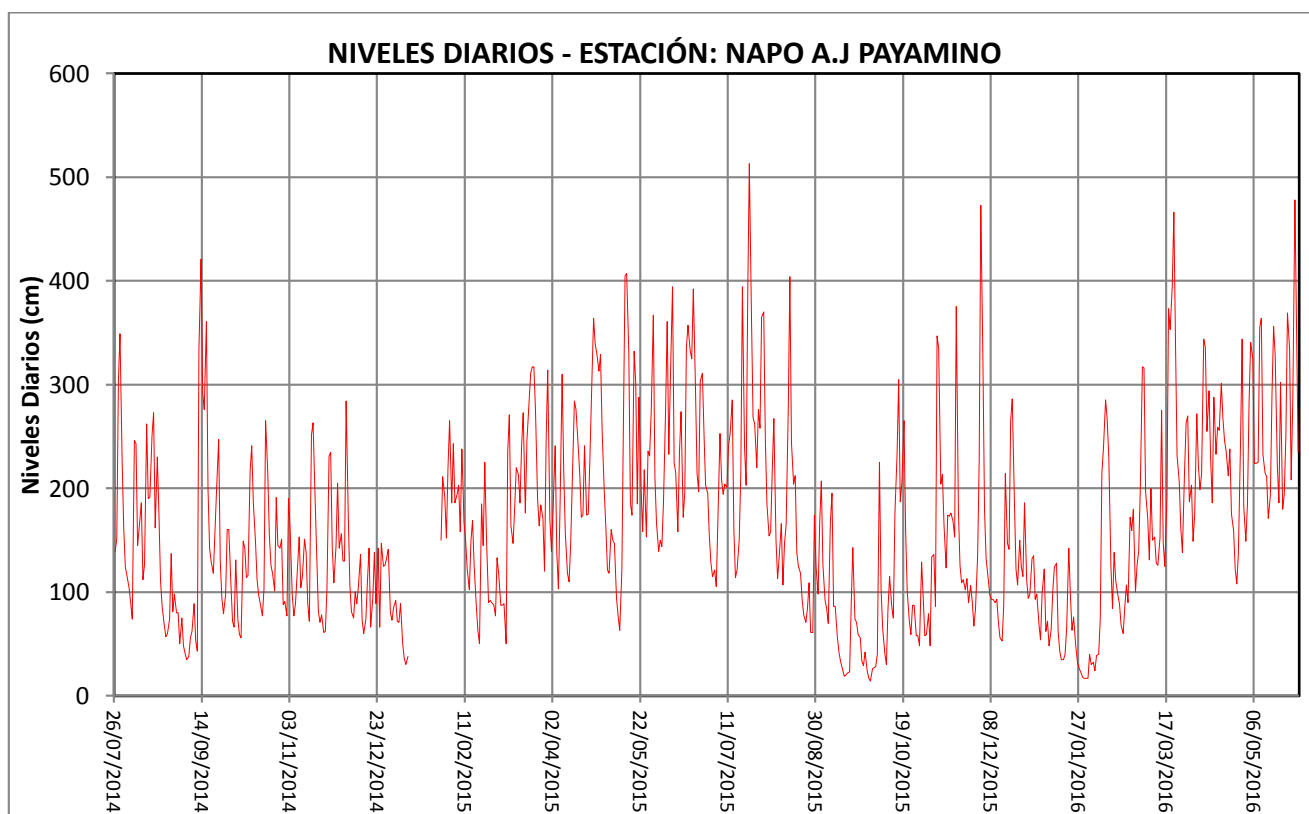
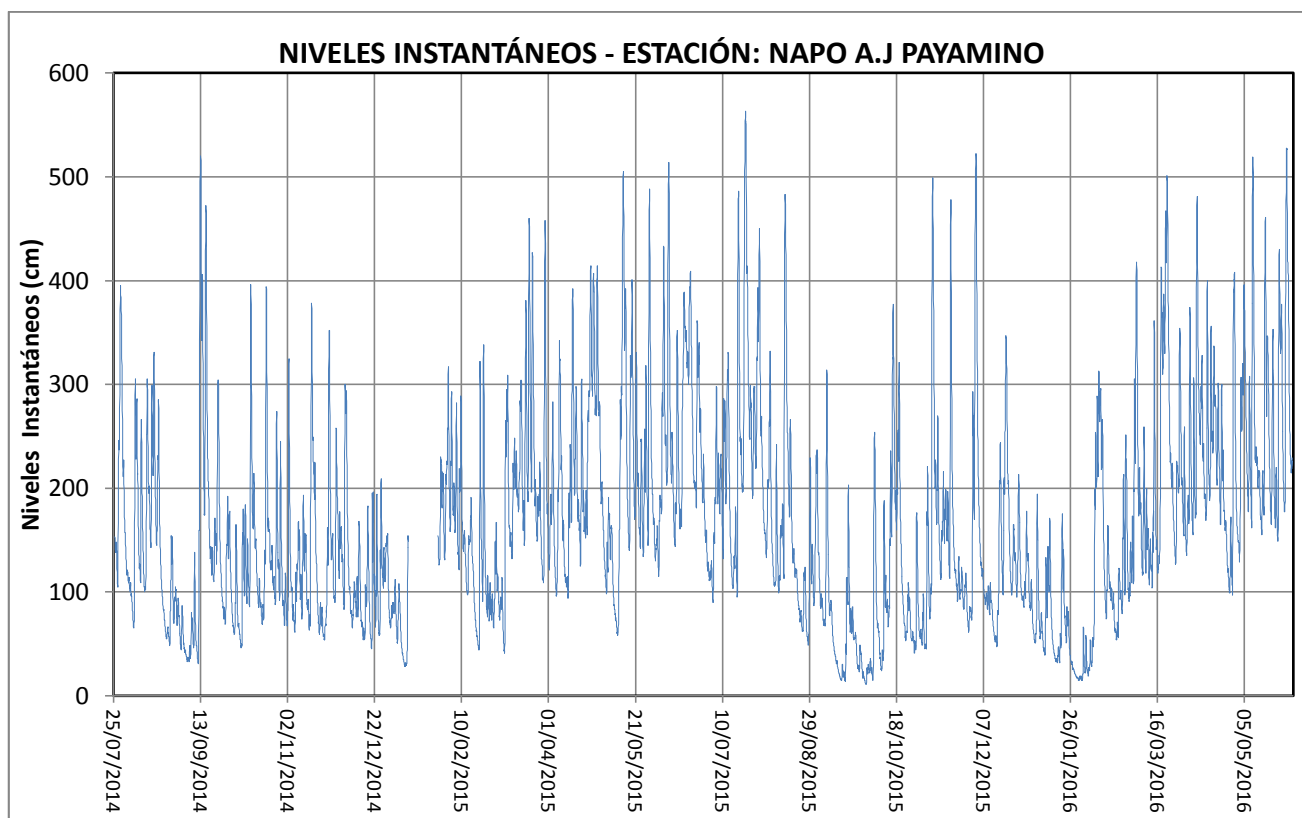
CUENCA HIDROLÓGICA DEL RÍO NAPO

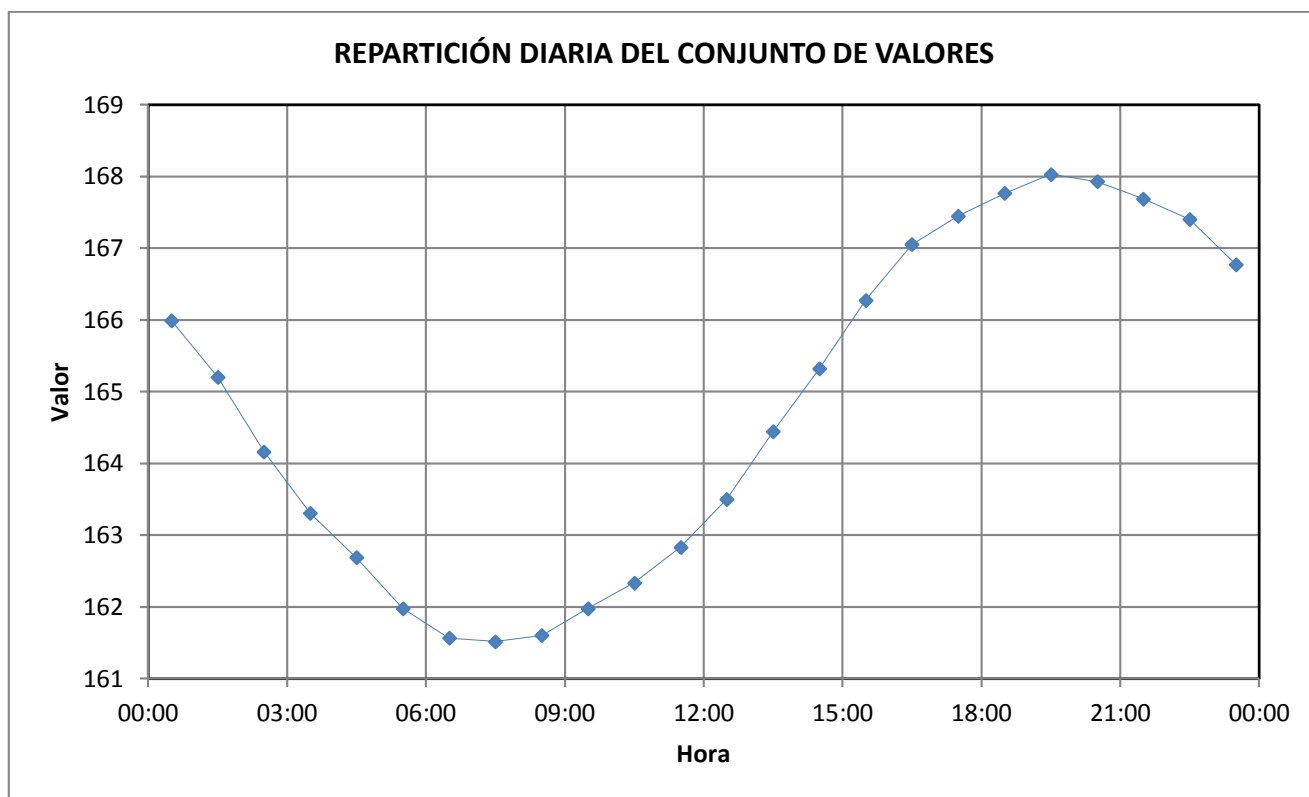


DEMARCACIÓN NAPO

LEYENDA

-  NAPO A.J. PAYAMINO H1153
-  RED HÍDRICA
-  POBLADOS
-  CUENCA H1153





Cotas Medias Diarias

NAPO
A

Estación: **H1153**
NAPO A.J. PAYAMINO

Año:

2014

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -0.53900

Altitud aproximada (m): 260

Longitud (°dec): -77.02817

Superficie Cuenca (km2): 10136.2

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1								124	50	72	77	142
2								113	75	66	190	156
3								104	48	131	159	130
4								90	41	74	97	130
5								74	35	59	77	284
6								246	38	56	89	174
7								243	56	149	116	107
8								145	62	142	153	81
9								168	89	114	104	75
10								186	53	116	115	100
11								112	43	217	151	89
12								127	334	241	138	105
13								262	421	186	89	136
14								190	293	149	72	73
15								191	276	112	252	60
16								250	361	97	263	74
17								273	200	89	205	111
18								162	142	77	133	142
19								230	129	103	81	66
20								175	118	265	71	94
21								111	157	216	78	138
22								86	198	155	61	89
23								68	247	126	62	142
24								57	130	118	102	66
25								60	94	101	231	147
26							139	74	79	191	235	125
27							152	137	97	145	143	126
28							303	81	160	142	109	133
29							349	98	160	151	144	141
30							226	80	108	88	205	80
31							162	80		91		73
Med								142	143	130	133	116
Mini								57	35	56	61	60
Max								273	421	265	263	284

Mini Instantáneo: 31 el 11/09/2014 14:00

Maxi Instantáneo: 520 el 13/09/2014 00:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

NAPO

A

 Estación: **H1153**
NAPO A.J. PAYAMINO

Año:

2015

 Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -0.53900

Altitud aproximada (m): 260

Longitud (°dec): -77.02817

Superficie Cuenca (km2): 10136.2

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	85	220	133	139	197	139	128	247	168	26	59	227
2	92	265	118	180	162	150	115	185	207	27	79	473
3	72	186	87	241	121	144	121	154	126	28	48	322
4	71	243	87	138	118	186	105	158	92	40	134	179
5	89	186	89	103	160	276	168	218	84	225	136	132
6	50	194	50	180	150	361	253	267	70	103	86	117
7	36	203	236	310	147	233	208	150	168	65	347	97
8	30	158	271	217	94	329	194	113	195	41	335	93
9	38	238	164	156	77	394	204	134	86	30	204	93
10		168	147	118	63	225	201	166	86	84	213	90
11		150	181	110	121	215	241	107	57	115	165	93
12		122	220	146	267	158	253	147	42	86	123	71
13		102	213	206	405	235	285	165	33	75	174	56
14		149	186	284	407	274	160	276	25	176	173	53
15		169	241	276	331	172	114	404	19	233	176	87
16		126	273	250	186	196	121	244	20	305	168	214
17		87	176	215	174	336	150	204	22	187	153	147
18		63	246	172	332	357	214	212	23	205	375	141
19		50	274	174	302	333	394	138	87	265	179	265
20		185	311	241	185	325	240	125	143	160	126	286
21		145	317	174	288	392	203	118	74	101	109	188
22		225	317	175	201	297	387	93	71	72	112	122
23		155	276	227	158	214	513	78	59	59	102	107
24		90	189	308	218	197	366	71	56	87	113	150
25		92	164	364	153	303	268	84	33	87	90	124
26		90	184	339	236	311	262	109	29	58	106	115
27		87	171	330	231	253	220	61	42	58	91	186
28	150	77	120	313	273	203	276	61	24	48	67	112
29	211		246	329	367	195	258	174	17	129	83	94
30	191		314	256	210	154	365	125	14	95	134	98
31	152		170		166		370	98		58		132
Med		151	199	222	210	252	237	158	72	107	149	150
Mini		50	50	103	63	139	105	61	14	26	48	53
Max		265	317	364	407	394	513	404	207	305	375	473

Mini Instantáneo: 11 el 30/09/2015 06:00

Maxi Instantáneo: 563 el 23/07/2015 07:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

NAPO
A
Estación: H1153
NAPO A.J. PAYAMINO
Año:
2016
Captor: J-ADNH
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO
Latitud (°dec): -0.53900
Altitud aproximada (m): 260
Longitud (°dec): -77.02817
Superficie Cuenca (km2): 10136.2

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	135	17	139	149	149							
2	93	40	198	174	185							
3	98	30	317	272	283							
4	69	32	316	222	341							
5	54	24	197	199	325							
6	99	39	171	214	224							
7	122	40	131	344	224							
8	62	74	200	336	225							
9	72	214	150	255	355							
10	48	239	153	294	364							
11	64	285	128	228	233							
12	101	266	126	186	215							
13	124	230	152	288	211							
14	128	124	275	233	171							
15	62	84	148	259	193							
16	43	138	125	256	291							
17	35	111	191	301	356							
18	35	97	373	267	328							
19	40	89	353	246	222							
20	65	68	395	236	186							
21	142	60	466	212	302							
22	97	85	343	238	180							
23	63	107	231	175	194							
24	76	90	207	159	250							
25	48	172	162	122	369							
26	33	159	138	108	334							
27	27	180	216	138	208							
28	22	100	263	244	285							
29	18	126	270	344	478							
30	17		187	183	355							
31	17		203		235							
Med	68	114	223	229	267							
Mini	17	17	125	108	149							
Max	142	285	466	344	478							

Mini Instantáneo: 15 el 30/01/2016 14:00
Maxi Instantáneo: 528 el 29/05/2016 07:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

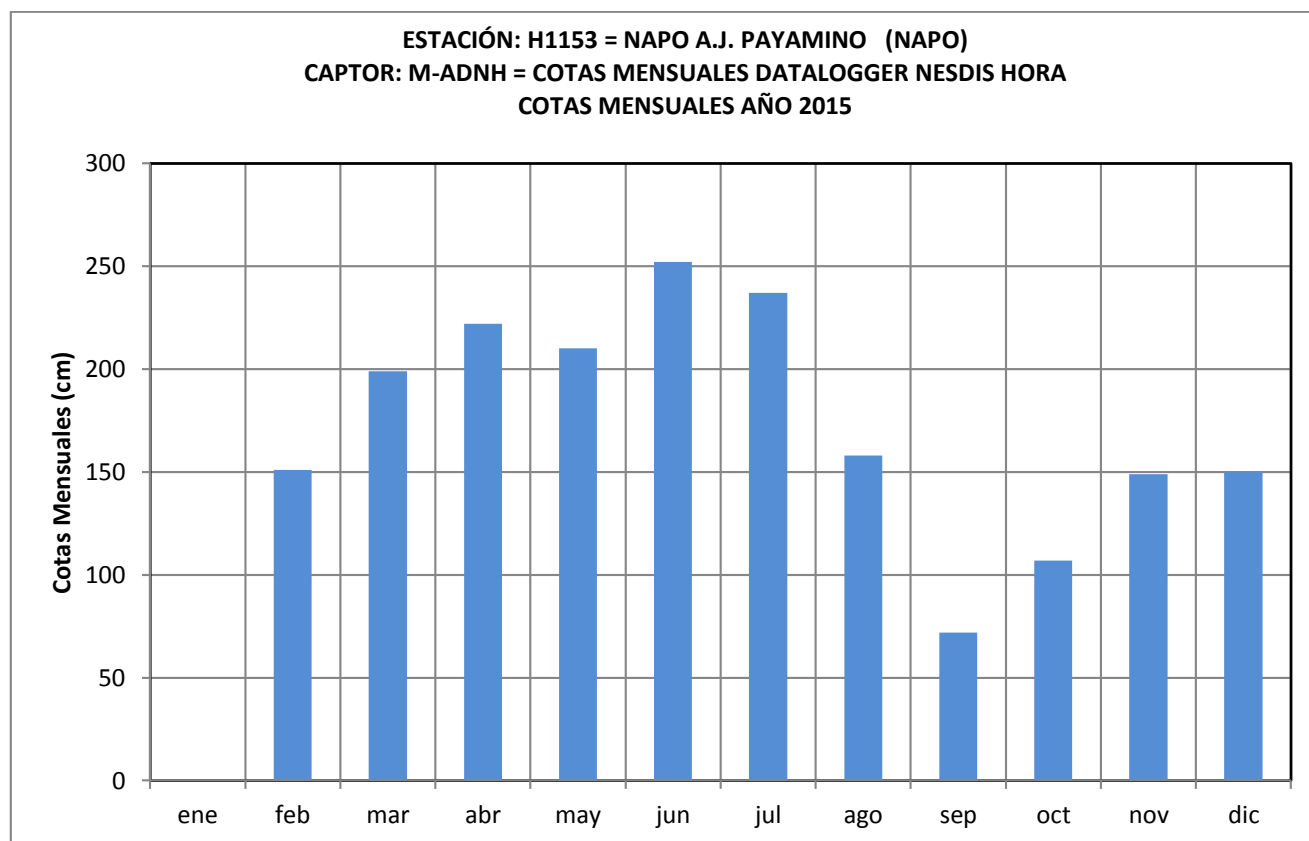
Rojo: > 5 días de laguna

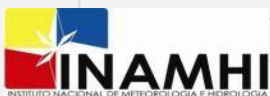
Subrayado = Reconstituido

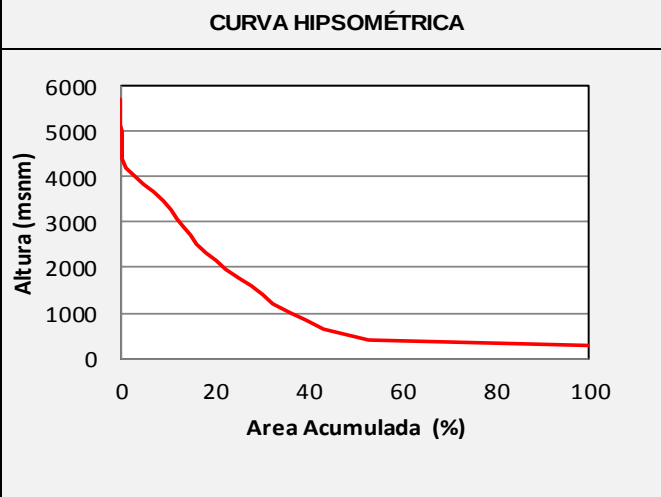
Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI

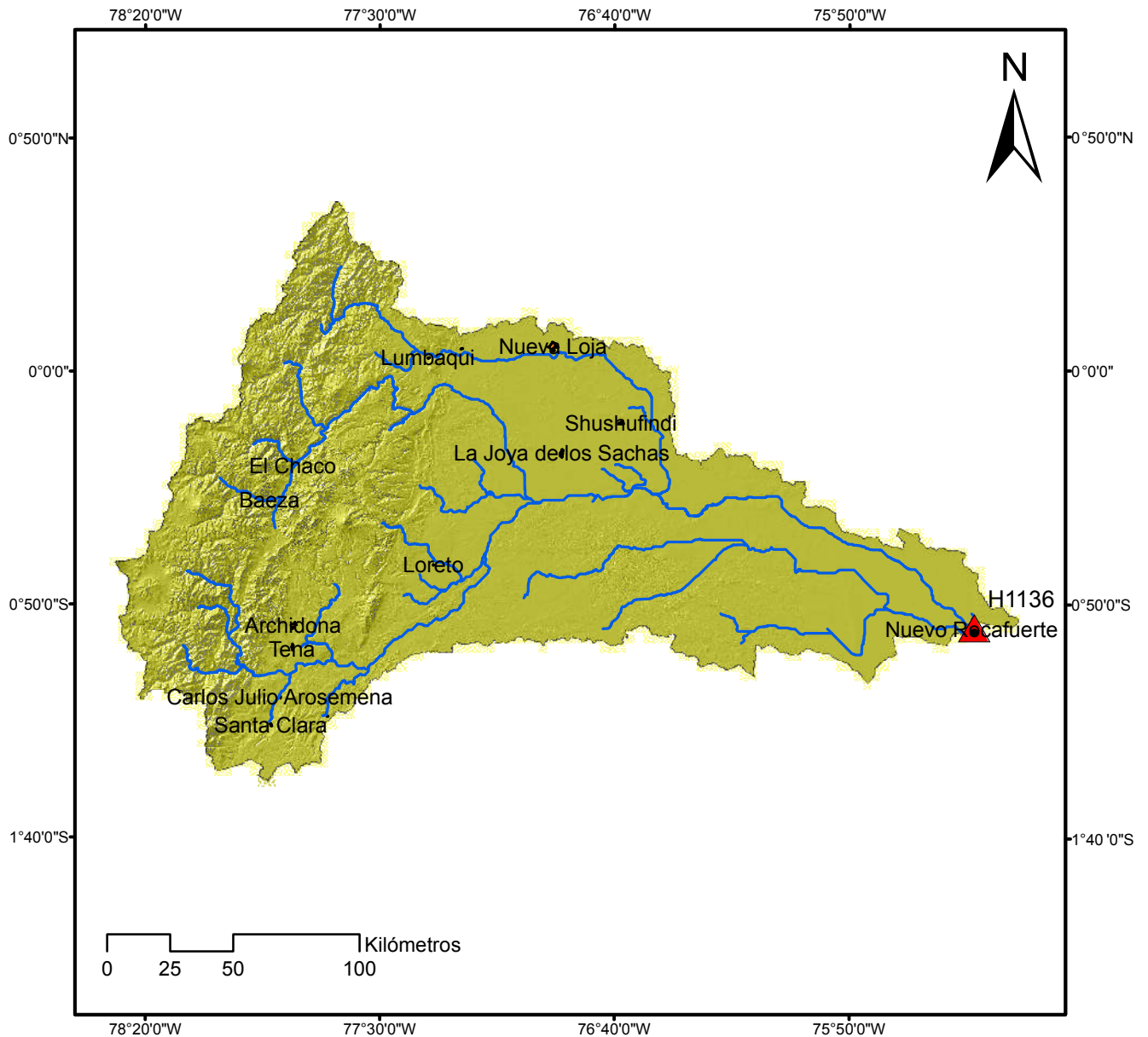
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas



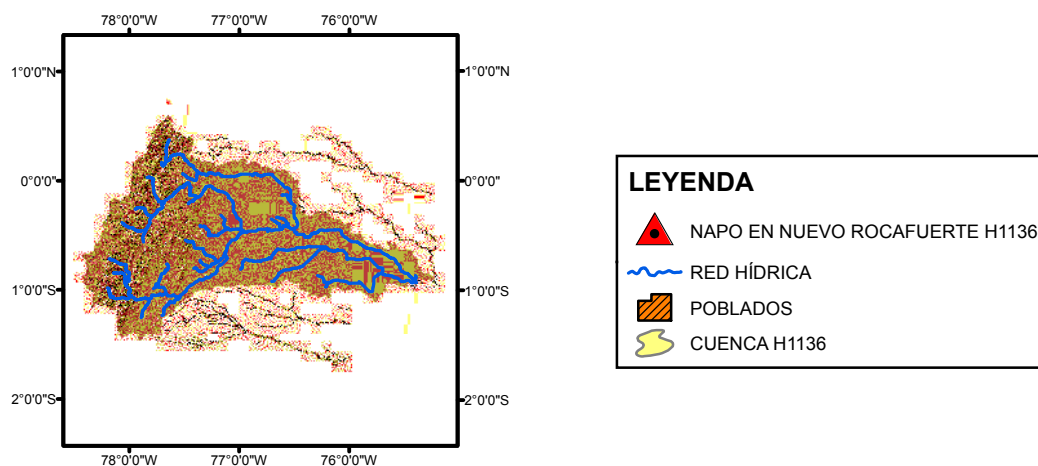
 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS									
ESTACIÓN		NAPO EN NUEVO ROCAFUERTE				CÓDIGO ESTACIÓN		H1136	
DEMARCACIÓN		NAPO				TIPO SENSOR		RADAR	
CUENCA		NAPO				TRANSMISOR		GOES	
SUBCUENCA		RÍO NAPO				INSTALACIÓN		2014	
UBICACIÓN									
PROVINCIA		CANTÓN		PARROQUIA		SECTOR			
Orellana		Aguarico		Nuevo Rocafuerte		Muelle de la Armada			
COORDENADAS PLANAS UTM 17M				COORDENADAS GEOGRÁFICAS				ALTITUD	
ESTE	455928	NORTE	9898678	LATITUD	0°55'0"S	LONGITUD	75°23'46"W	180 msnm	
CROQUIS DE LA UBICACIÓN					IMAGEN DE LA ESTACIÓN				
									
INVENTARIO									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Registrador de Datos	Campbell	CR1000	61994						
Memoria externa	FMJ	CVF-TSI							
Sensor de Nivel de Agua	Campbell	CS476	26433397						
Transmisor GOES	Campbell	Tx320	46825						
Antena GPS	Trimble	57861-20	40130401						
Antena Yagi	FTS	26286	2426						
Panel Solar	Solar Module	ICO-SPC-100W	735259791						
Regulador de Carga	Sunsaver	SS-10L-12V							
Batería	Power Sonic	PS-12350 NB							
COMPONENTES									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Gabinete del Datalogger	STAHLIN	RJ1816HPL	*10478						
Caja de Cables	STAHLIN	DS161408H PL							
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/0.	Franklin								
Torre de Aluminio con base y 3 tensores									
OBSERVACIONES									
* Código de referencia INAMHI									



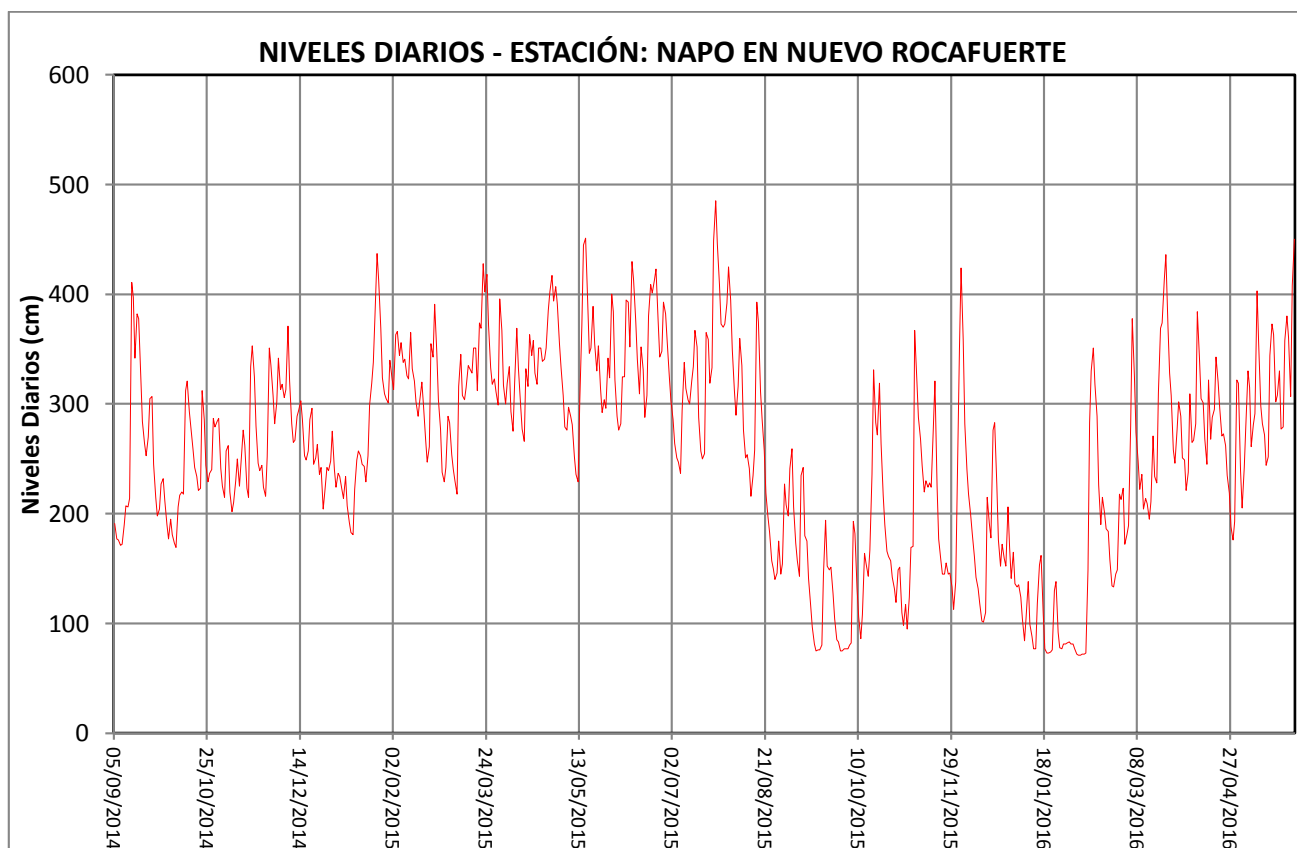
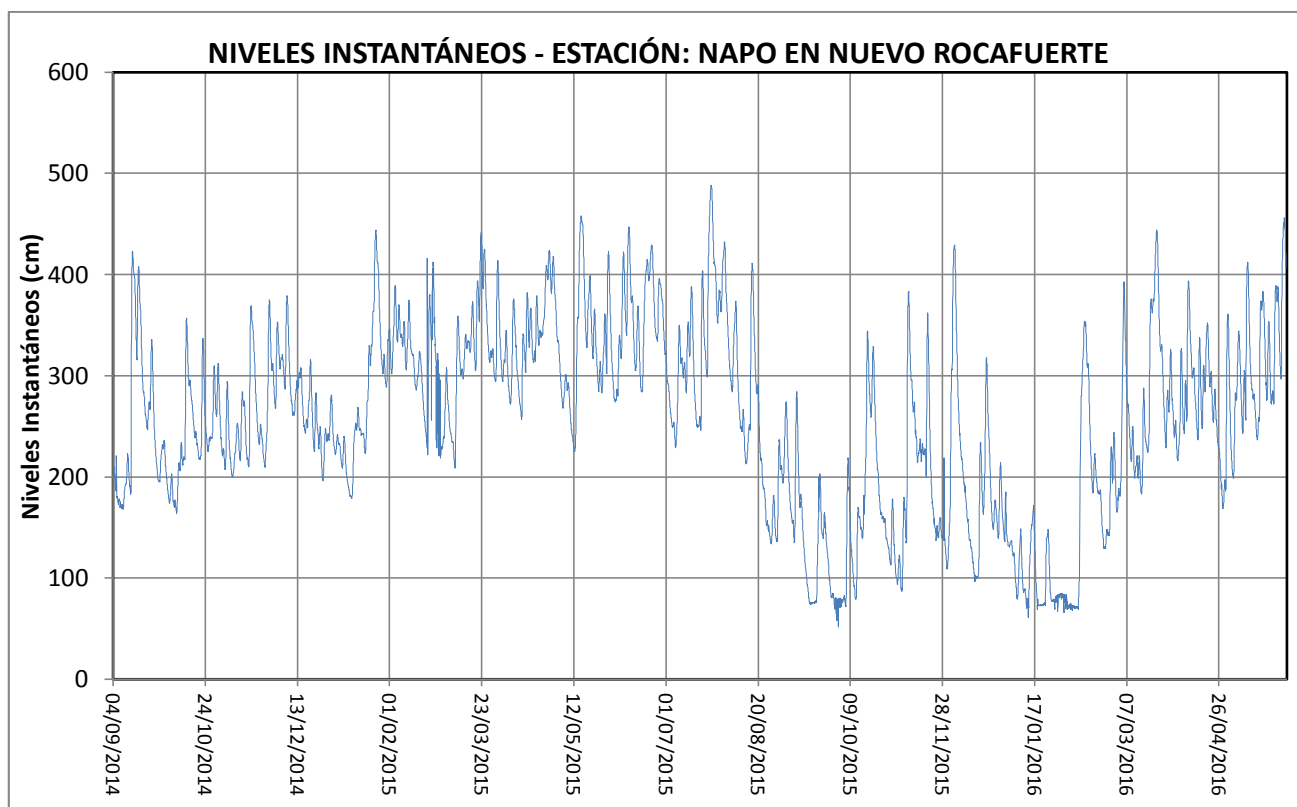
NAPO EN NUEVO ROCAFUERTE H1136



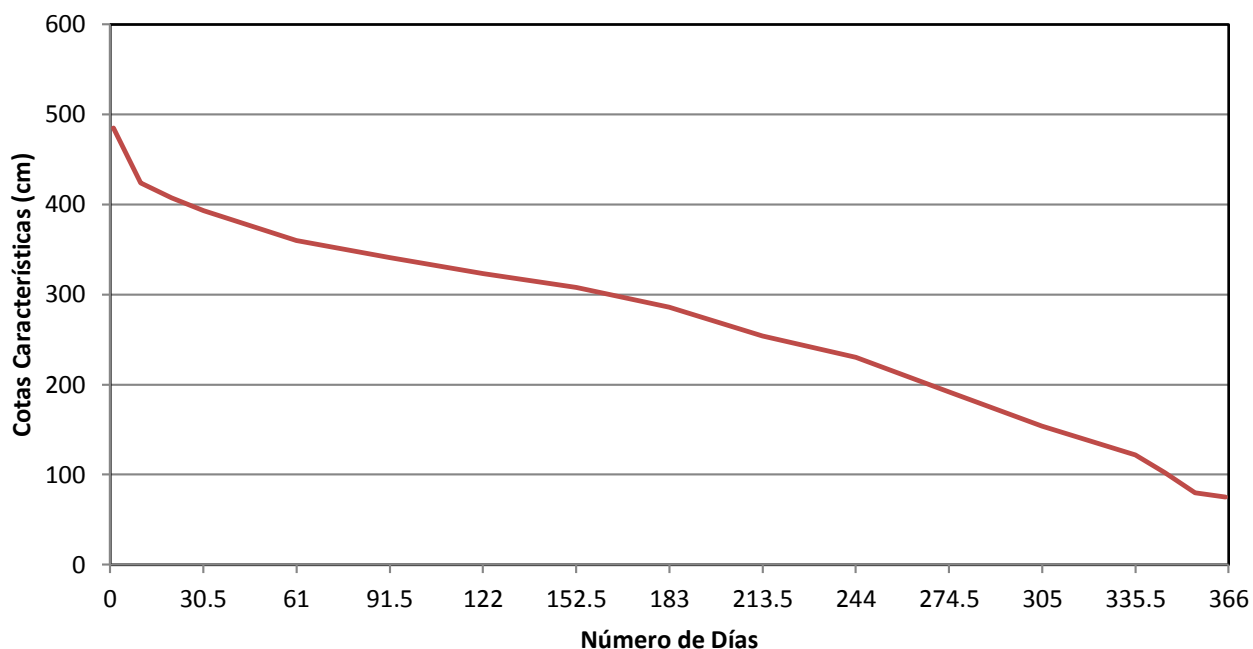
CUENCA HIDROLÓGICA DEL RÍO NAPO



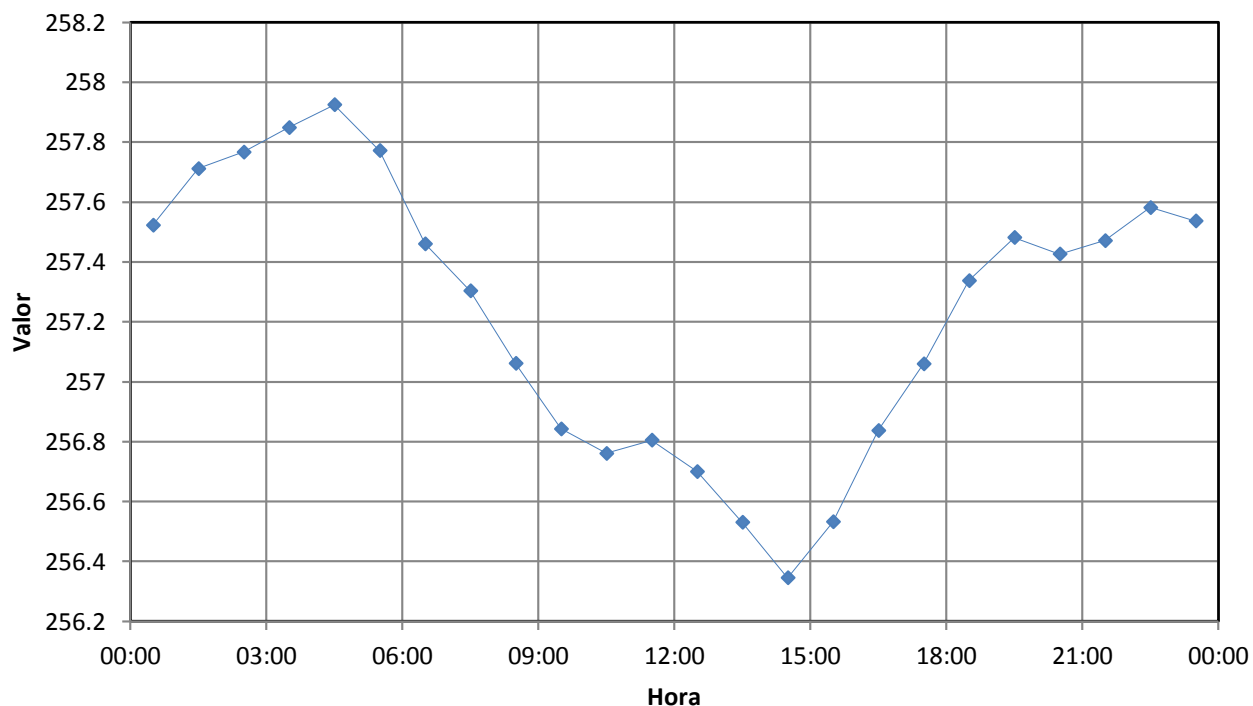
DEMARCACIÓN NAPO



ESTACIÓN: H1136 = NAPO EN NUEVO ROCAFUERTE (NAPO)
CAPTOR: J-AUDH = COTAS DIARIAS DATALOGGER HORA
COTAS CARACTERÍSTICAS



REPARTICIÓN DIARIA DEL CONJUNTO DE VALORES



Cotas Medias Diarias

NAPO

A

Estación: **H1136**
NAPO EN NUEVO ROCAFUERTE

Año:

2014

Captor: **J-AUDH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER HORA

Latitud (°dec): -0.91667

Altitud aproximada (m): 180

Longitud (°dec): -75.39611

Superficie Cuenca (km2): 36245.9

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1										232	241	302
2										212	225	342
3										190	215	313
4										177	257	318
5									191	195	262	306
6									177	181	220	313
7									176	173	202	371
8									171	169	210	321
9									172	206	230	282
10									190	217	250	265
11									207	220	225	267
12									206	218	247	289
13									214	312	276	294
14									411	321	262	303
15									397	293	223	286
16									342	278	215	253
17									382	258	334	249
18									378	242	353	257
19									325	234	325	286
20									284	221	280	296
21									264	223	246	245
22									253	312	239	251
23									270	286	244	263
24									305	244	224	236
25									307	229	216	242
26									245	237	252	204
27									215	240	351	220
28									198	287	335	242
29									204	279	308	239
30									227	284	282	248
31										287		275
Med									258	241	258	277
Mini									171	169	202	204
Max									411	321	353	371

Mini Instantáneo: 164 el 08/10/2014 11:00

Maxi Instantáneo: 423 el 14/09/2014 13:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

NAPO

A

 Estación: **H1136**
NAPO EN NUEVO ROCAFUERTE

Año:

2015

 Captor: **J-AUDH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER HORA

Latitud (°dec): -0.91667

Altitud aproximada (m): 180

Longitud (°dec): -75.39611

Superficie Cuenca (km2): 36245.9

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	240	324	229	367	391	322	303	425	208	75	151	138
2	224	313	242	317	355	289	286	395	198	77	110	230
3	237	363	289	300	333	276	264	350	241	77	98	351
4	234	366	283	319	308	282	251	312	259	77	117	424
5	222	344	254	334	279	325	247	290	206	80	95	359
6	214	356	240	293	276	325	237	316	173	82	124	282
7	234	338	230	275	297	395	294	360	157	193	169	240
8	207	341	218	320	289	393	338	335	143	182	170	218
9	192	326	316	369	281	352	314	276	235	132	367	199
10	183	323	345	333	252	430	304	251	242	106	323	182
11	181	365	308	300	236	413	300	254	180	86	288	161
12	222	332	304	277	229	376	321	241	175	108	268	142
13	249	321	315	266	301	341	334	216	141	164	244	132
14	257	302	335	332	372	309	367	235	116	154	220	118
15	253	289	332	316	445	352	352	258	97	143	230	102
16	245	303	328	363	451	331	288	393	81	167	224	101
17	243	320	351	344	407	288	257	375	75	236	228	110
18	229	299	351	358	346	308	250	311	76	331	224	215
19	253	268	312	328	351	380	255	286	76	283	278	191
20	299	247	374	318	389	409	365	257	80	272	321	178
21	319	261	369	351	355	401	359	219	145	319	225	276
22	338	355	428	351	330	413	319	197	194	264	177	283
23	379	343	402	339	353	423	333	183	152	217	158	227
24	437	391	418	341	314	376	449	157	149	190	145	176
25	413	347	372	351	292	343	485	150	151	166	145	152
26	369	304	333	385	304	348	446	140	127	161	155	172
27	324	277	318	402	296	393	409	146	104	157	145	159
28	309	238	323	417	342	382	373	175	85	142	146	152
29	305		311	394	324	357	370	145	83	132	133	206
30	301		299	407	400	325	373	154	75	119	113	169
31	340		396		384		392	227		149		141
Med	273	320	320	339	332	355	330	259	147	163	193	200
Mini	181	238	218	266	229	276	237	140	75	75	95	101
Max	437	391	428	417	451	430	485	425	259	331	367	424

Mini Instantáneo: 52 el 02/10/2015 10:00

Maxi Instantáneo: 488 el 25/07/2015 11:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

NAPO
A
Estación: H1136
NAPO EN NUEVO ROCAFUERTE
Año:
2016
Captor: J-AUDH
COTAS DIARIAS DATALOGGER HORA
Latitud (°dec): -0.91667
Altitud aproximada (m): 180
Longitud (°dec): -75.39611
Superficie Cuenca (km2): 36245.9

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	165	81	172	251	319							
2	136	81	181	249	239							
3	133	77	189	221	205							
4	135	72	280	238	242							
5	124	71	378	309	281							
6	104	71	326	265	330							
7	84	72	274	267	315							
8	106	72	248	282	261							
9	138	73	222	384	281							
10	99	149	236	342	291							
11	88	283	204	305	403							
12	77	330	214	301	355							
13	77	351	209	268	298							
14	118	318	195	245	282							
15	153	289	211	322	272							
16	162	226	271	268	244							
17	110	190	234	288	252							
18	77	215	228	295	344							
19	73	201	310	343	373							
20	73	186	369	320	363							
21	74	184	374	296	302							
22	76	158	413	271	308							
23	130	134	436	273	330							
24	138	133	370	262	277							
25	92	145	328	235	279							
26	78	149	308	219	358							
27	77	218	258	188	380							
28	81	213	246	176	361							
29	81	223	276	193	307							
30	82		302	322	408							
31	83		289		450							
Med	104	171	276	273	313							
Mini	73	71	172	176	205							
Max	165	351	436	384	450							

Mini Instantáneo: 61 el 13/01/2016 13:00
Maxi Instantáneo: 456 el 31/05/2016 13:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

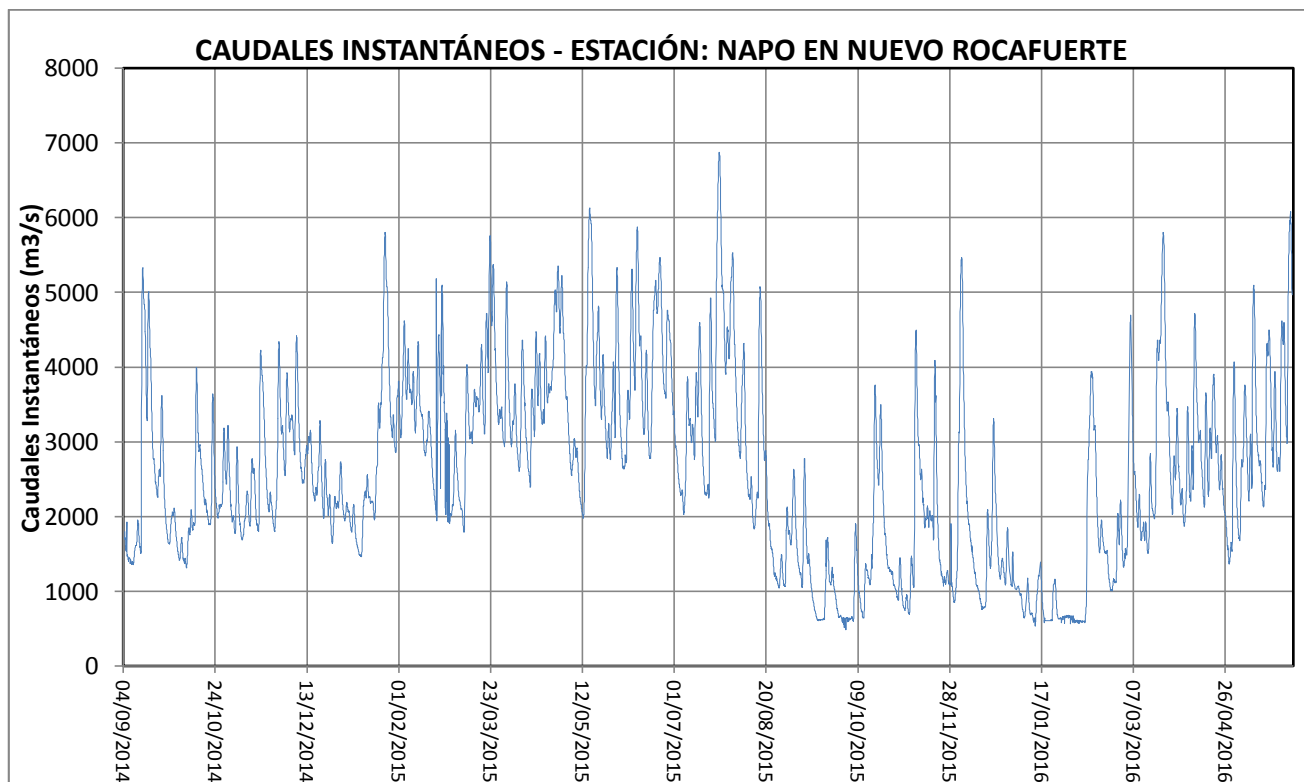
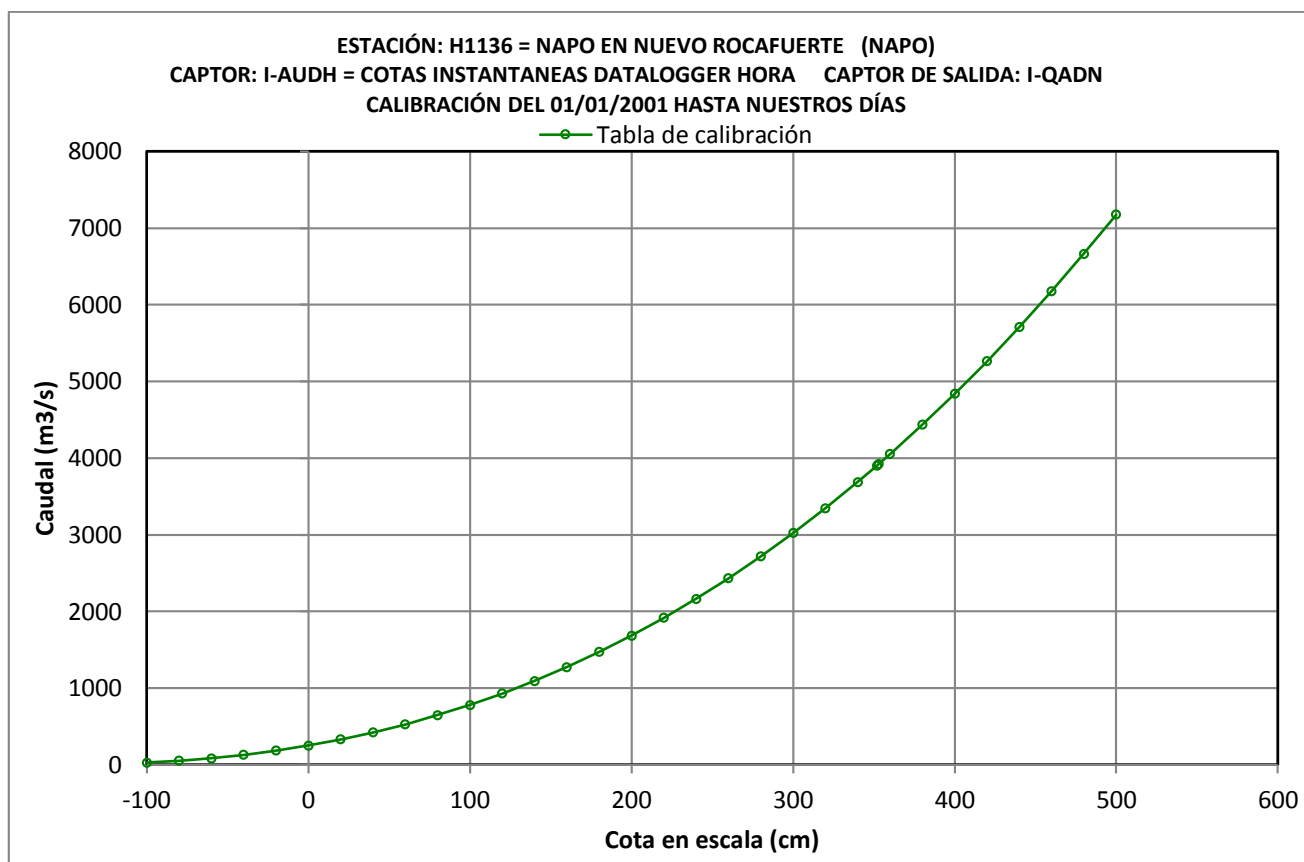
Rojo: > 5 días de laguna

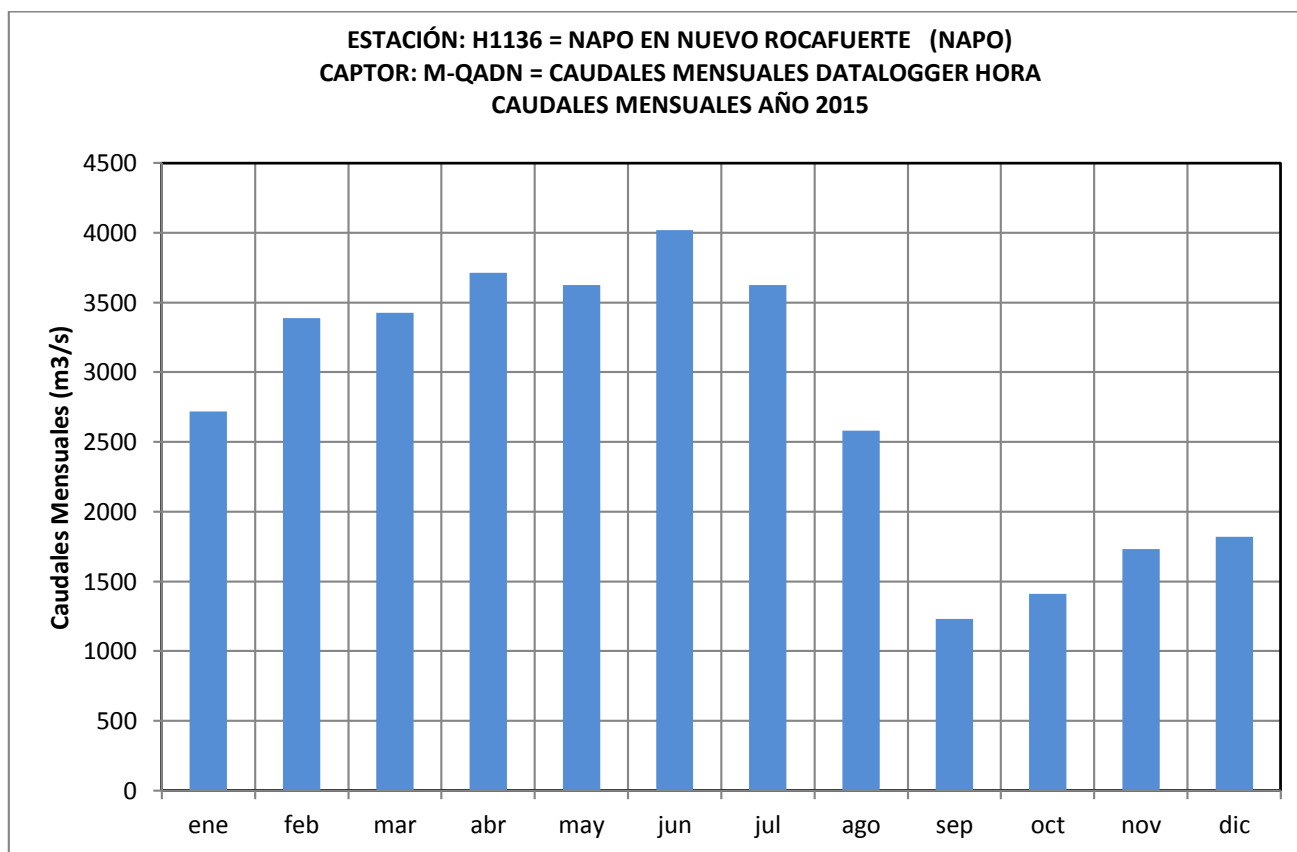
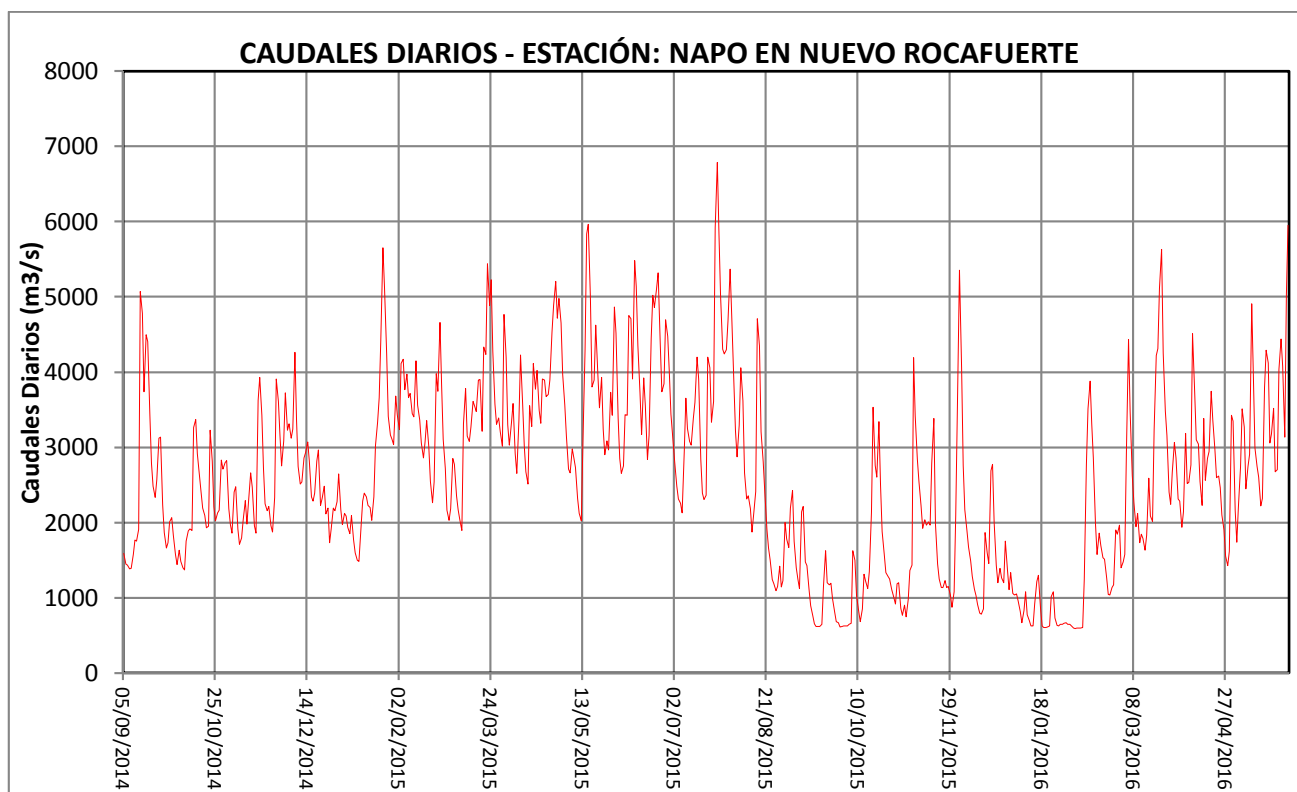
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

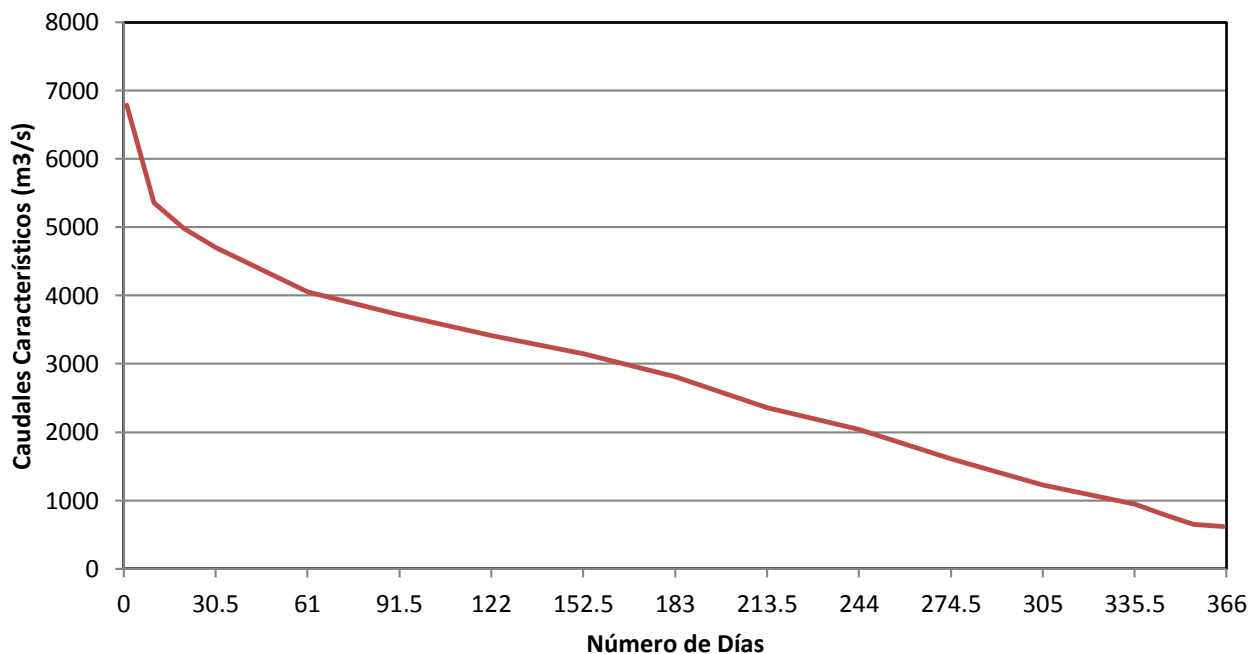
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas





ESTACIÓN: H1136 = NAPO EN NUEVO ROCAFUERTE (NAPO)
CAPTOR: J-QADN = CAUDALES DIARIOS DATALOGGER HORA
CAUDALES CARACTERÍSTICOS



Año	Qmax	Qcc_10d	Qcc_20d	Qc1	Qc2	Qc3	Qc4	Qc5	Mediana
Día -->	1	10	20	30.5	61	91.5	122	152.5	183
01/07/2015	6786	5357	4981	4700	4057	3718	3413	3148	2813
Año	Qc7	Qc8	Qc9	Qc10	Qc11	Qce_20d	Qce_10d	Qmin	NoD_Lagunas
Día -->	213.5	244	274.5	305	335.5	345	355	365	
01/07/2015	2356	2041	1612	1230	950.3	796.9	647.6	615.3	0

Caudales Medios Diarios

NAPO

A

Estación: **H1136**
NAPO EN NUEVO ROCAFUERTE

Año:

2014

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER HORA

Latitud (°dec): -0.91667

Altitud aproximada (m): 180

Longitud (°dec): -75.39611

Superficie Cuenca (km2): 36245.9

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1										2068	2184	3085
2										1830	1975	3725
3										1578	1858	3230
4										1442	2409	3316
5									1589	1633	2477	3122
6									1447	1485	1919	3243
7									1434	1399	1714	4266
8									1386	1368	1796	3366
9									1395	1753	2036	2744
10									1575	1888	2296	2510
11									1771	1917	1981	2540
12									1754	1894	2277	2857
13									1908	3261	2664	2930
14									5070	3371	2471	3071
15									4780	2917	1961	2819
16									3737	2698	1861	2343
17									4494	2404	3624	2285
18									4404	2192	3931	2394
19									3437	2094	3430	2815
20									2786	1929	2724	2969
21									2487	1954	2251	2230
22									2334	3231	2156	2320
23									2572	2819	2216	2484
24									3125	2216	1962	2116
25									3139	2024	1874	2190
26									2236	2132	2336	1730
27									1865	2162	3909	1918
28									1664	2829	3614	2196
29									1735	2713	3151	2157
30									2007	2795	2755	2279
31										2825		2644
Med									2544	2220	2460	2706
Mini									1386	1368	1714	1730
Max									5070	3371	3931	4266

Mini Instantáneo: 1314 el 08/10/2014 11:00

Maxi Instantáneo: 5331 el 14/09/2014 13:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

NAPO
A
Estación: H1136
NAPO EN NUEVO ROCAFUERTE
Año:
2015
Captor: J-QADN
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER HORA
Latitud (°dec): -0.91667
Altitud aproximada (m): 180
Longitud (°dec): -75.39611
Superficie Cuenca (km2): 36245.9

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	2169	3426	2030	4196	4655	3388	3081	5368	1783	617.5	1202	1083
2	1973	3232	2188	3302	3970	2850	2808	4747	1670	626.3	859	2099
3	2123	4114	2855	3031	3561	2656	2484	3869	2192	627.8	767.7	3933
4	2088	4174	2772	3327	3149	2755	2313	3219	2424	627.7	905.4	5357
5	1939	3764	2359	3582	2710	3432	2260	2877	1755	645.9	750.9	4057
6	1854	3974	2170	2916	2660	3429	2132	3291	1401	664.4	979.7	2761
7	2093	3659	2041	2654	2980	4755	2945	4057	1251	1627	1363	2172
8	1767	3715	1896	3361	2861	4706	3656	3620	1126	1501	1438	1899
9	1600	3450	3311	4225	2733	3910	3252	2663	2143	1030	4195	1673
10	1501	3404	3783	3567	2324	5483	3081	2317	2215	826.5	3416	1491
11	1485	4151	3147	3021	2121	5137	3028	2353	1474	686.3	2842	1285
12	1944	3560	3080	2676	2026	4352	3382	2185	1426	853.8	2548	1113
13	2287	3362	3270	2514	3078	3721	3596	1871	1110	1314	2225	1032
14	2390	3061	3612	3554	4299	3168	4201	2099	898.9	1223	1921	913.2
15	2339	2856	3547	3276	5835	3921	3910	2413	758.9	1123	2038	796.9
16	2228	3071	3475	4115	5964	3551	2841	4709	656.4	1348	1966	786.2
17	2201	3356	3892	3775	4994	2840	2395	4349	617.9	2137	2012	856.6
18	2032	3010	3904	4020	3803	3158	2305	3209	622.3	3530	1964	1868
19	2345	2545	3213	3489	3895	4448	2361	2813	621.3	2762	2789	1595
20	3020	2263	4336	3320	4626	5024	4201	2404	647.6	2604	3383	1457
21	3335	2544	4231	3909	3968	4855	4054	1909	1150	3338	1984	2692
22	3662	3976	5442	3897	3524	5108	3336	1659	1623	2495	1447	2773
23	4428	3746	4886	3676	3932	5322	3610	1507	1200	1883	1254	2009
24	5650	4663	5224	3700	3245	4368	5920	1247	1174	1578	1139	1437
25	5114	3827	4280	3896	2899	3735	6786	1186	1193	1335	1138	1199
26	4239	3108	3578	4534	3085	3844	5857	1097	987.1	1283	1230	1393
27	3413	2717	3309	4889	2968	4694	5025	1155	813.8	1249	1138	1263
28	3165	2165	3390	5204	3729	4478	4304	1423	681.5	1112	1154	1202
29	3111		3208	4719	3428	3996	4245	1142	669	1029	1036	1754
30	3040		3013	4981	4864	3440	4300	1232	615.3	921	878.6	1370
31	3684		4763		4519		4681	2002		1189		1108
Med	2717	3389	3426	3711	3626	4017	3624	2580	1230	1412	1732	1820
Mini	1485	2165	1896	2514	2026	2656	2132	1097	615.3	617.5	750.9	786.2
Max	5650	4663	5442	5204	5964	5483	6786	5368	2424	3530	4195	5357

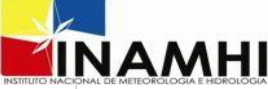
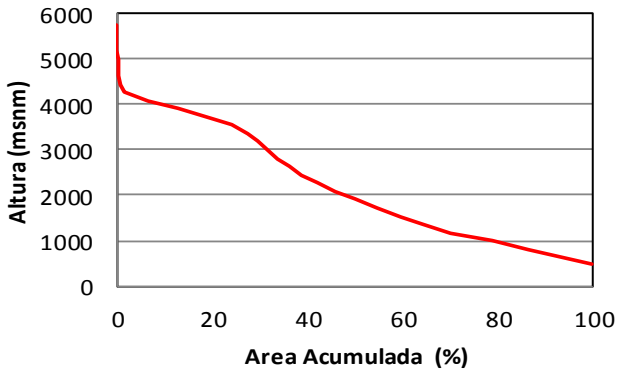
Mini Instantáneo: 485.3 el 02/10/2015 10:00
Maxi Instantáneo: 6871 el 25/07/2015 11:00
Caudal Medio Anual = 2770 m3/s
Volumen = 87 350. Hm3
Lámina = 2409.9 mm
Verde: 1 a 2 días de laguna
Naranja: 3 a 5 días de laguna
Rojo: > 5 días de laguna
Subrayado = Reconstituido
Itálica = Dudoso
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

NAPO
A
Estación: H1136
NAPO EN NUEVO ROCAFUERTE
Año:
2016
Captor: J-QADN
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER HORA
Latitud (°dec): -0.91667
Altitud aproximada (m): 180
Longitud (°dec): -75.39611
Superficie Cuenca (km2): 36245.9

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	1333	651.6	1397	2312	3350							
2	1060	651.4	1481	2285	2156							
3	1037	629.6	1580	1936	1740							
4	1050	596.7	2932	2141	2207							
5	960.8	594.7	4436	3186	2742							
6	815.1	595.2	3473	2517	3514							
7	670.4	599.1	2628	2536	3274							
8	830.3	596.9	2274	2766	2449							
9	1079	604.3	1948	4510	2744							
10	776.6	1245	2123	3736	2911							
11	699.7	2772	1735	3102	4906							
12	629	3515	1843	3046	3971							
13	627.6	3880	1787	2548	2997							
14	920.9	3311	1632	2231	2745							
15	1216	2861	1835	3386	2604							
16	1302	1991	2589	2560	2220							
17	861.2	1577	2089	2853	2320							
18	628	1857	2014	2948	3795							
19	605.5	1696	3237	3744	4293							
20	606.8	1534	4221	3361	4119							
21	610.3	1513	4314	2967	3060							
22	623.7	1264	5116	2595	3175							
23	1017	1047	5631	2620	3522							
24	1081	1036	4257	2465	2675							
25	730.4	1140	3483	2104	2704							
26	632.8	1173	3157	1906	4035							
27	629.6	1900	2404	1559	4439							
28	650.4	1846	2246	1429	4080							
29	651	1963	2669	1616	3138							
30	661.8		3063	3427	5025							
31	668.2		2862		5947							
Med	827.9	1539	2789	2680	3318							
Mini	605.5	594.7	1397	1429	1740							
Max	1333	3880	5631	4510	5947							

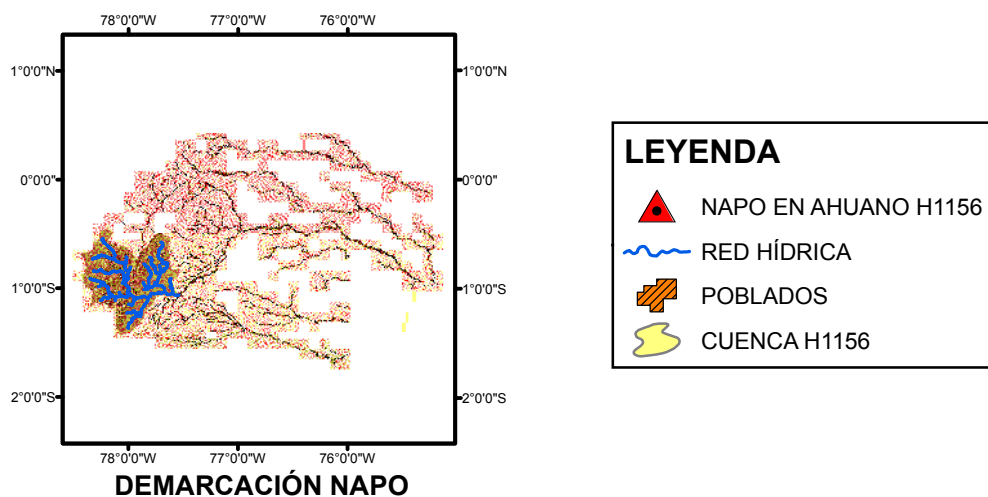
Mini Instantáneo: 533.3 el 13/01/2016 13:00
Maxi Instantáneo: 6084 el 31/05/2016 13:00
Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)
Verde: 1 a 2 días de laguna
Naranja: 3 a 5 días de laguna
Rojo: > 5 días de laguna
Subrayado = Reconstituido
Itálica = Dudoso
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

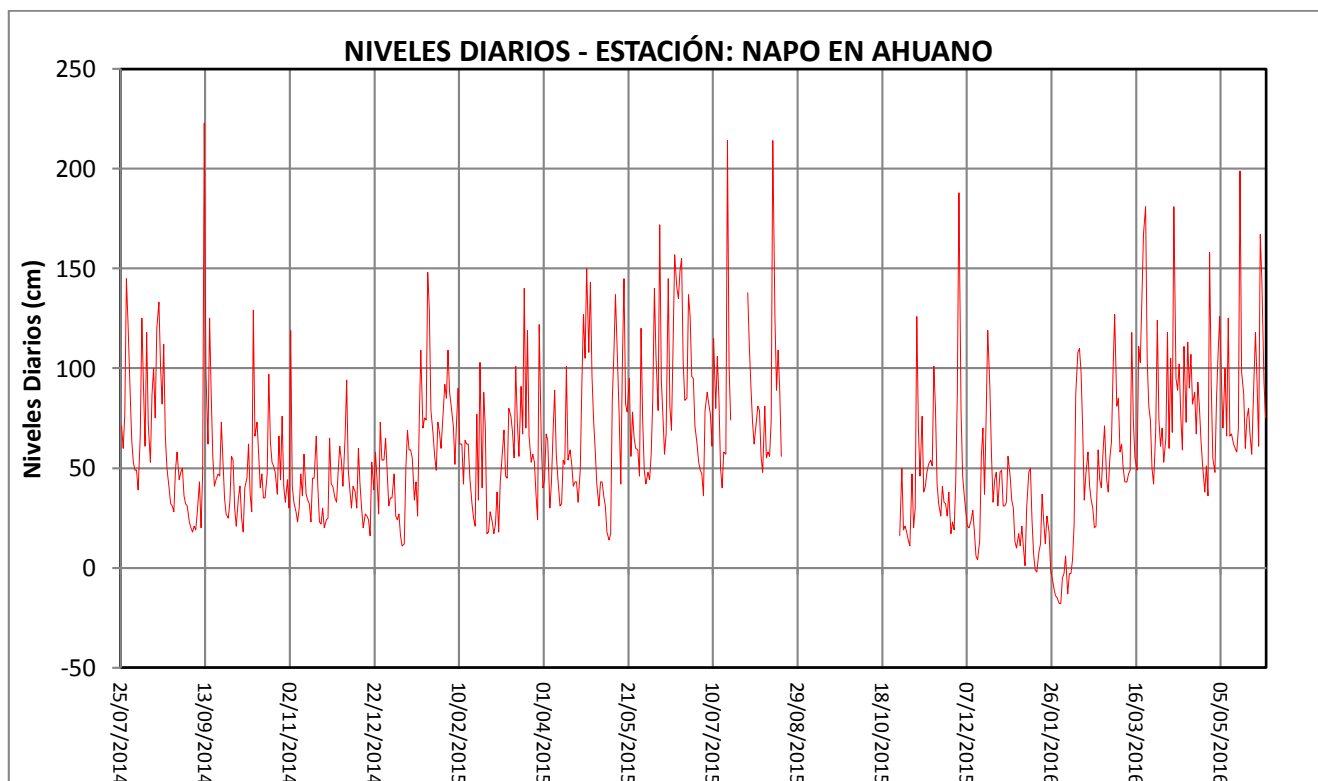
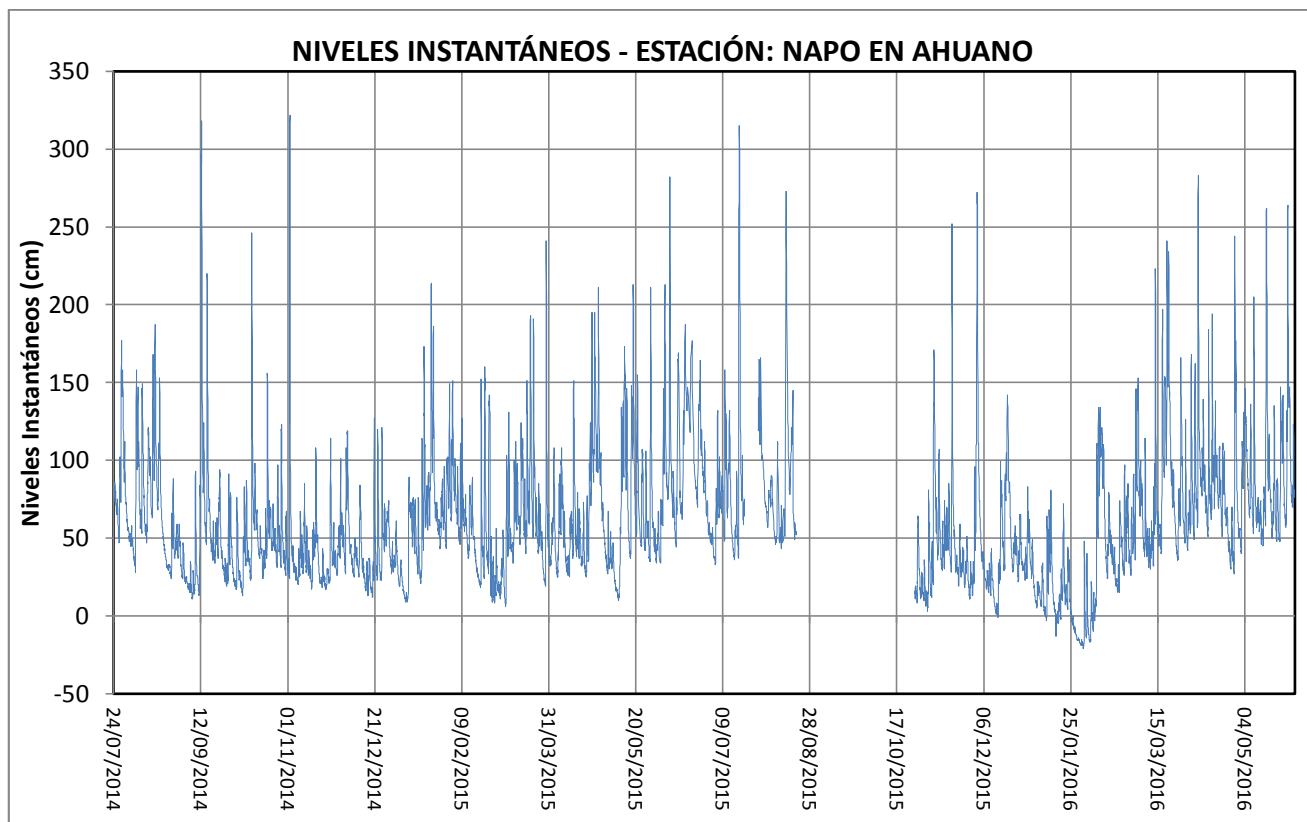
 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS									
ESTACIÓN		NAPO EN AHUANO				CÓDIGO ESTACIÓN		H1156	
DEMARCACIÓN		NAPO				TIPO SENSOR		RADAR	
CUENCA		NAPO				TRANSMISOR		GOES	
SUBCUENCA		RÍO NAPO				INSTALACIÓN		2014	
UBICACIÓN									
PROVINCIA		CANTÓN		PARROQUIA		SECTOR			
Napo		Tena		Ahuano		La Casa del Suizo			
COORDENADAS PLANAS UTM 17M				COORDENADAS GEOGRÁFICAS				ALTITUD	
ESTE	216707	NORTE	9882697	LATITUD	1°3'36.8" S	LONGITUD	77°32'43.7"	284 msnm	
CROQUIS DE LA UBICACIÓN					IMAGEN DE LA ESTACIÓN				
 Estación Hidrológica Automática H1156 NAPO EN AHUANO									
INVENTARIO									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Registrador de Datos	Campbell	CR1000	62022						
Memoria externa	FMJ	CVF-TSI							
Sensor de Nivel de	Campbell	CS476	26433409						
Transmisor GOES	Campbell	Tx320	56435						
Antena GPS	Trimble	57861-20	39120355						
Antena Yagi	FTS	26286	2434						
Panel Solar	Solar Module	ICO-SPC-100W	735259791 4031213						
Regulador de Carga	Morningstar	SS-10L-12V							
Batería	Power Sonic	PS-12350 NB							
COMPONENTES									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Gabinete del Datalogger	STAHLIN	RJ1816HPL	*10274						
Caja de Cables	STAHLIN	DS161408H PL							
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/0.	Franklin								
Torre de Aluminio con base y 3 tensores									
OBSERVACIONES									
* Código de referencia INAMHI									
					CURVA HIPSOMÉTRICA 				

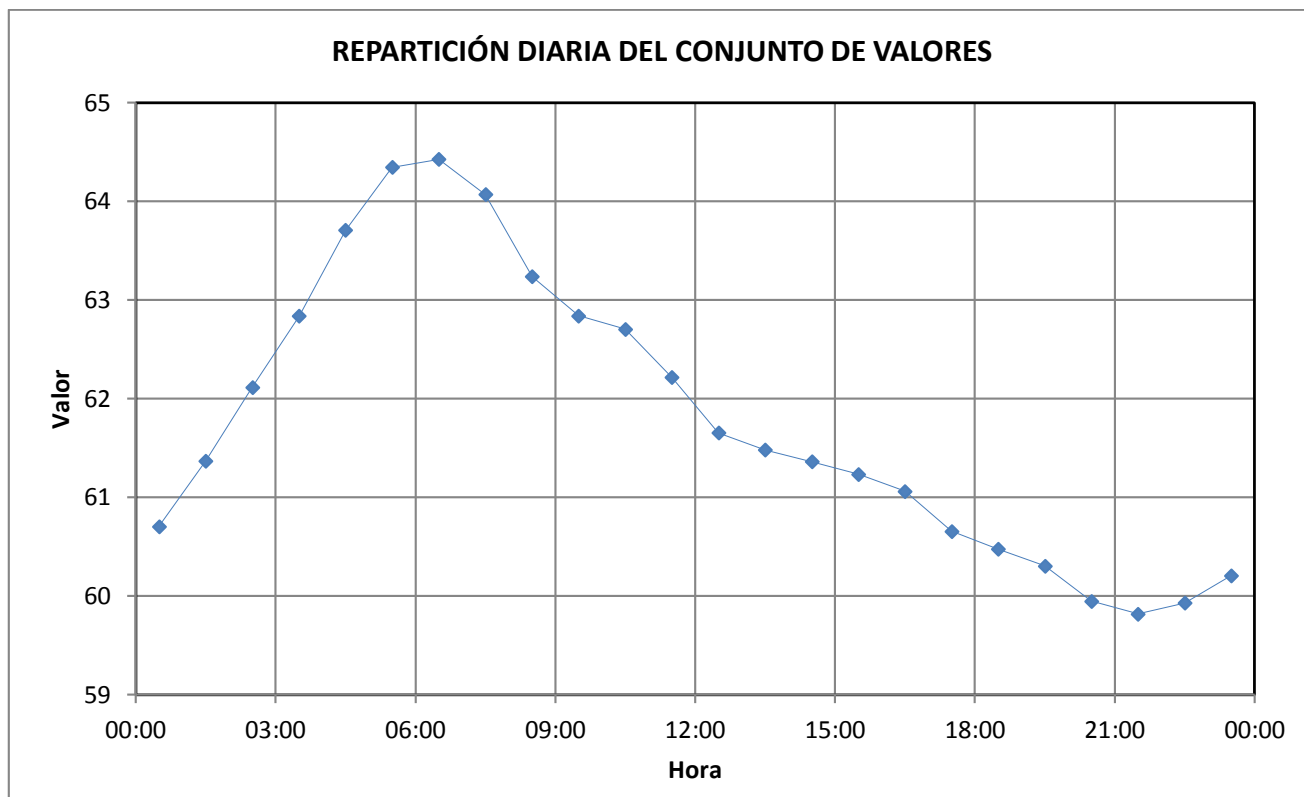
NAPO EN AHUANO H1156



CUENCA HIDROLÓGICA DEL RIO NAPO







Cotas Medias Diarias

NAPO

A

Estación: **H1156**
NAPO EN AHUANO

Año:

2014

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -1.06022

Altitud aproximada (m):

284

Longitud (°dec): -77.54547

Superficie Cuenca (km2):

6095.4

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1								53	32	21	30	61
2								49	31	35	119	54
3								49	23	41	41	41
4								39	20	25	33	65
5								66	18	18	28	94
6								125	21	40	23	49
7								91	19	45	30	39
8								61	28	62	47	30
9								118	43	37	36	41
10								72	20	28	57	38
11								53	48	129	37	30
12								87	223	66	34	60
13								100	99	73	32	42
14								75	62	57	23	30
15								120	125	40	45	20
16								133	87	47	45	27
17								101	56	35	66	26
18								82	41	35	40	24
19								112	44	47	23	16
20								66	47	97	22	53
21								50	46	63	30	39
22								40	73	53	20	58
23								32	54	51	24	44
24								31	35	48	25	27
25							71	28	27	37	65	73
26							60	49	25	66	42	54
27							77	58	33	44	41	54
28							145	44	56	76	35	65
29							123	48	54	41	33	48
30							88	50	30	33	48	31
31							64	36		44		35
Med								68	51	49	39	44
Mini								28	18	18	20	16
Max								133	223	129	119	94

Mini Instantáneo: 11 el 07/09/2014 01:00

Maxi Instantáneo: 322

el 02/11/2014 05:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

NAPO

A

 Estación: **H1156**
NAPO EN AHUANO

Año:

2015

 Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -1.06022

Altitud aproximada (m):

284

Longitud (°dec): -77.54547

Superficie Cuenca (km2):

6095.4

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	35	92	23	44	59	48	53	91			18	88
2	47	85	17	67	42	44	49	73			14	188
3	26	109	22	64	31	57	47	62			11	78
4	24	88	38	30	43	85	36	73			47	46
5	27	81	18	43	43	140	79	81			20	36
6	16	71	43	68	36	106	88	79			30	28
7	11	52	58	89	31	79	82	56			126	21
8	12	73	69	57	18	172	77	48			70	20
9	50	90	46	45	14	94	61	81			46	24
10	69	62	45	31	17	76	115	55			76	29
11	59	62	80	32	84	57	80	58			38	18
12	59	42	76	54	107	67	106	56			41	6
13	55	64	68	52	137	145	85	74			48	4
14	34	62	55	101	111	81	50	214			52	14
15	43	62	101	54	76	69	40	126			54	56
16	26	45	73	59	42	111	58	89			51	70
17	72	32	56	52	103	157	57	109			101	37
18	109	25	91	41	145	141	214	89			80	75
19	70	21	67	43	82	135	101	56			42	119
20	75	77	140	43	78	149	74				32	91
21	74	34	70	33	95	155					26	57
22	148	103	119	49	56	103					41	33
23	129	40	66	92	78	84					33	44
24	79	88	53	127	65	85					32	48
25	67	70	57	105	60	137					26	31
26	56	17	53	150	59	126					38	48
27	49	18	37	108	46	96					17	49
28	73	28	24	143	120	95				16	23	31
29	68		122	96	74	71				50	19	31
30	60		62	74	49	62	138			19	43	33
31	78		40		42		111			21		56
Med	58	60	61	68	66	101	82	83			43	49
Mini	11	17	17	30	14	44	36	48			11	4
Max	148	109	140	150	145	172	214	214			126	188

Mini Instantáneo: -1 el 14/12/2015 01:00

Maxi Instantáneo: 315 el 18/07/2015 13:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

NAPO
A

Estación: **H1156**
NAPO EN AHUANO

Año:

2016

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -1.06022

Altitud aproximada (m):

284

Longitud (°dec): -77.54547

Superficie Cuenca (km2):

6095.4

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	46	-5	63	53	48							
2	34	-3	99	65	85							
3	30	6	127	118	108							
4	13	-13	81	60	126							
5	10	-3	85	105	96							
6	17	-3	58	68	70							
7	11	4	62	181	100							
8	21	22	50	95	66							
9	10	87	43	89	125							
10	1	108	43	102	66							
11	30	110	47	76	67							
12	48	98	49	59	62							
13	50	70	118	111	60							
14	24	34	74	73	58							
15	7	47	55	113	70							
16	-1	58	49	90	199							
17	-2	41	111	107	98							
18	8	34	103	82	87							
19	12	30	134	88	60							
20	37	20	167	67	75							
21	23	21	181	93	80							
22	12	59	104	80	66							
23	26	44	81	63	57							
24	18	40	74	51	93							
25	-1	57	50	38	118							
26	-5	71	42	51	93							
27	-10	44	69	36	61							
28	-14	38	124	158	167							
29	-15	55	74	93	144							
30	-18		61	55	93							
31	-18		70		75							
Med	13	40	82	84	89							
Mini	-18	-13	42	36	48							
Max	50	110	181	181	199							

Mini Instantáneo: -21 el 01/02/2016 05:00

Maxi Instantáneo: 283 el 07/04/2016 07:00

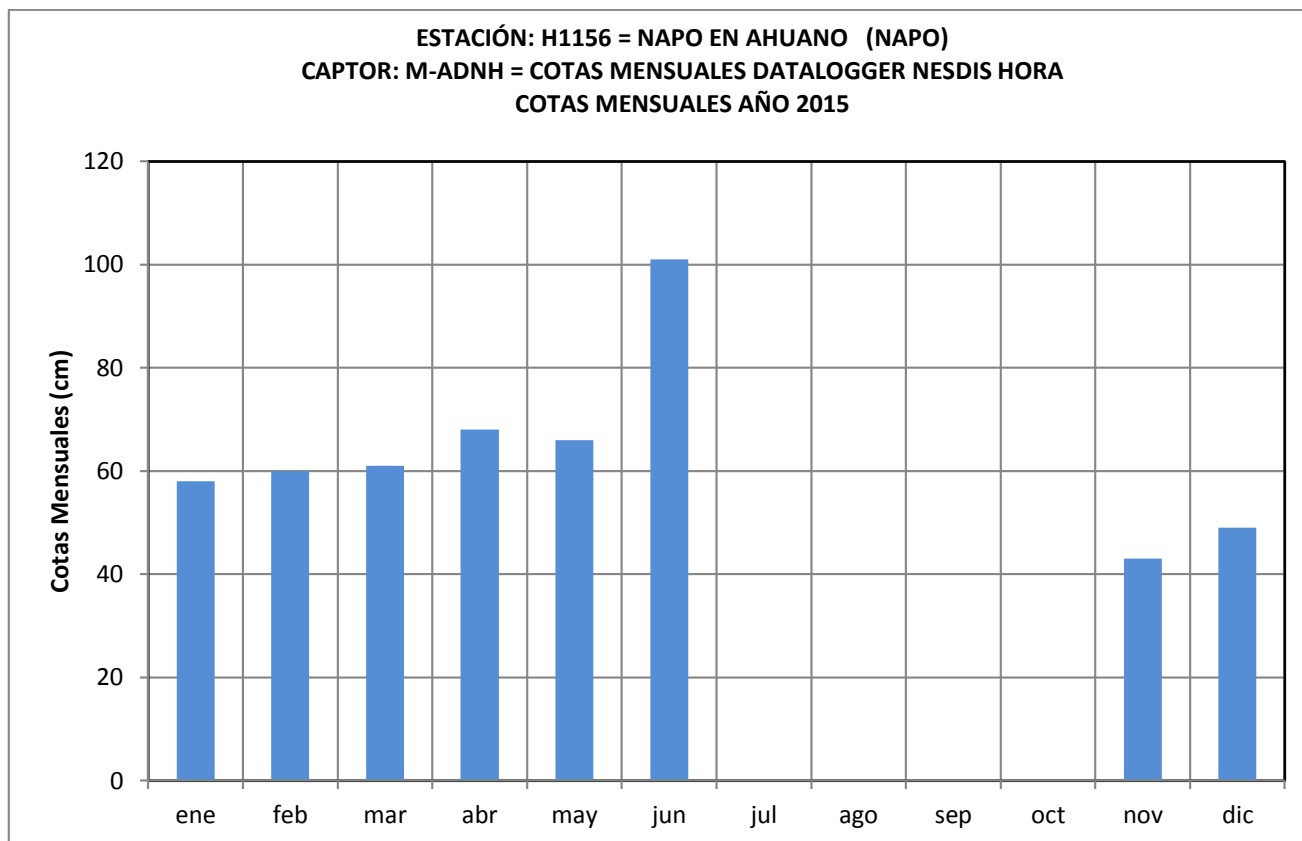
Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

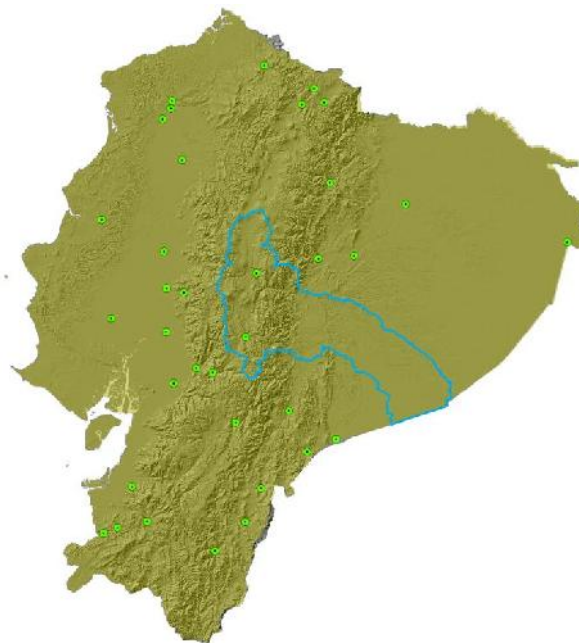
Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso



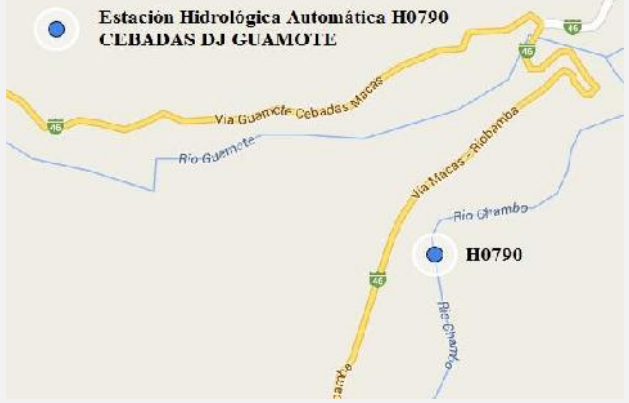
CUENCA HIDROLOGICA PASTAZA

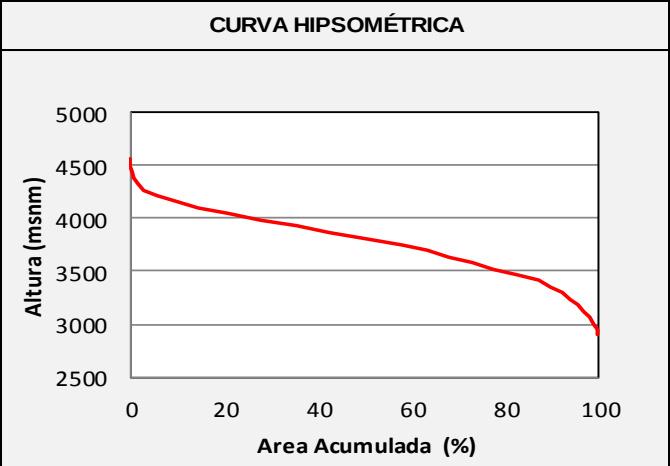


Estacion Hidrológica Automática

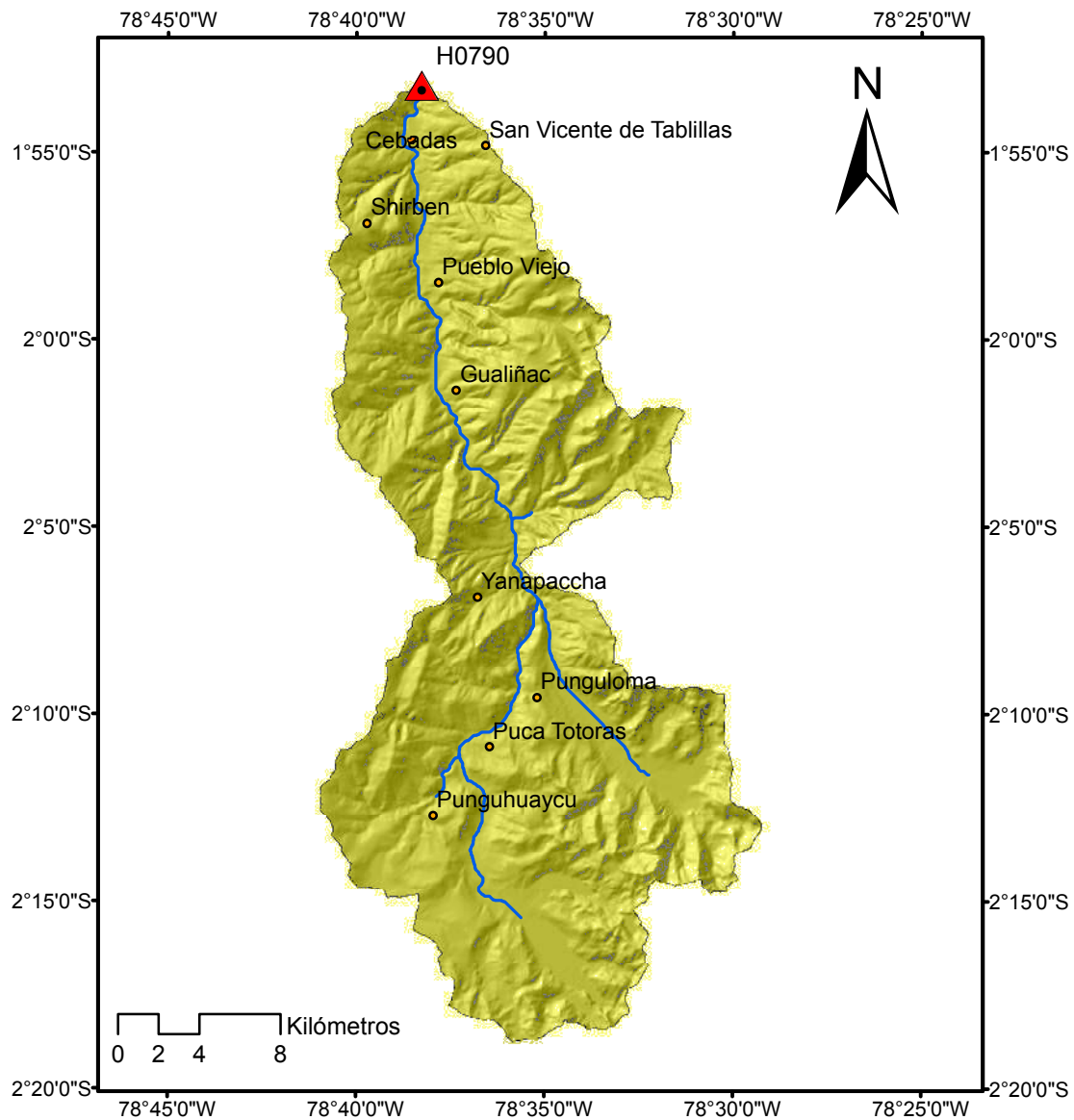
Cebadas DJ Guamote (H0790)

Patate DJ Ambato (H0817)

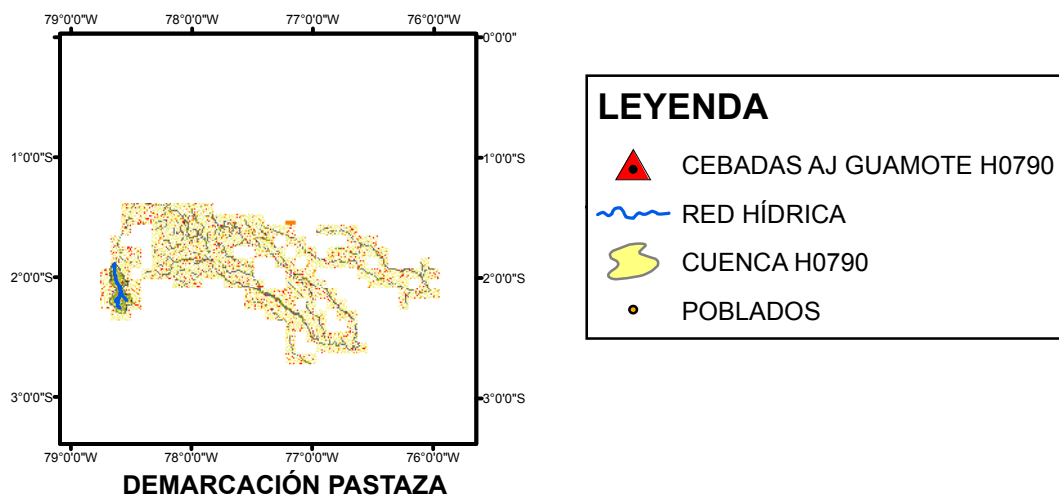
 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS									
ESTACIÓN		CEBADAS AJ GUAMOTE				CÓDIGO ESTACIÓN		H0790	
DEMARCACIÓN		PASTAZA				TIPO SENSOR		RADAR	
CUENCA		PASTAZA				TRANSMISOR		GOES	
SUBCUENCA		RÍO CHAMBO				INSTALACIÓN		2014	
UBICACIÓN									
PROVINCIA		CANTÓN		PARROQUIA		SECTOR			
Chimborazo		Guamote		Cebadas		Airón Cruz- El Sifón			
COORDENADAS PLANAS UTM 17M				COORDENADAS GEOGRÁFICAS				ALTITUD	
ESTE	762324	NORTE	9790182	LATITUD	01°53'48"S	LONGITUD	78°38'31"W	2912 msnm	
CROQUIS DE LA UBICACIÓN					IMAGEN DE LA ESTACIÓN				
									
INVENTARIO									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Registrador de Datos	Campbell	CR1000	*010393						
Memoria externa	FMJ	0-40 mH2O							
Sensor de Nivel de Agua	Campbell	CS476	*010392						
Transmisor GOES	Campbell	Tx320	*010395						
Antena GPS	Trimble	Bullet, 3V	*010396						
Antena Yagi	FTS	26286	*010397						
Panel Solar	Eco-Worthy	ICO-SPC-100W	*010398						
Regulador de Carga	Sunsaver 10L	SS-10L-12V							
Batería	Power Sonic	PS-12350 NB							
COMPONENTES									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Gabinete del Datalogger	STAHLIN	RJ1816HPL	*010391						
Caja de Cables	STAHLIN								
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/0.	Franklin								
Torre de Aluminio con base y 3 tensores									
OBSERVACIONES									
* Código de referencia INAMHI									

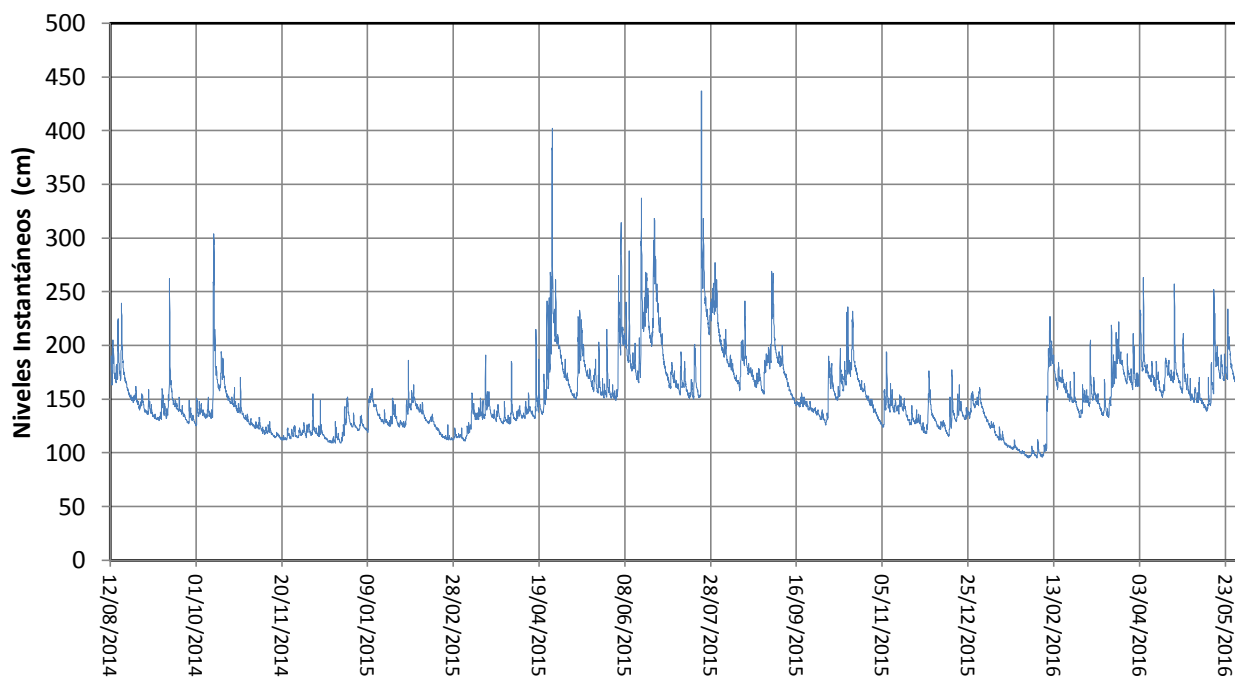
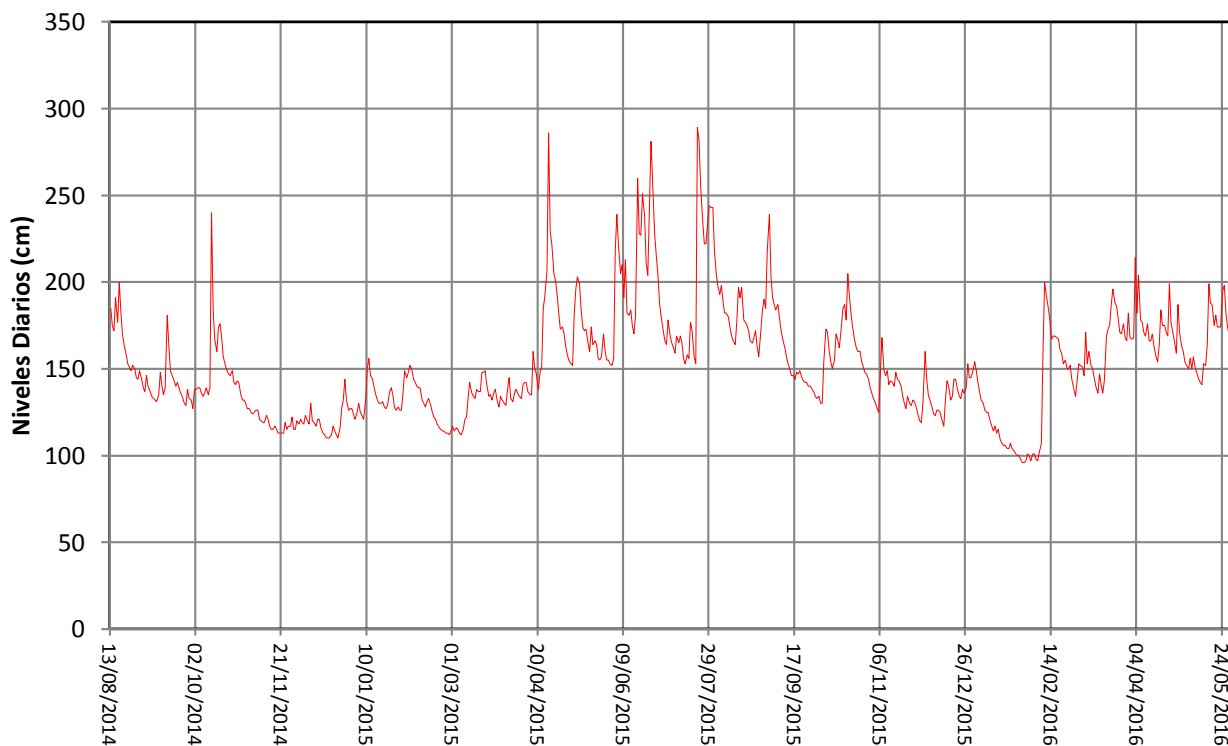


CEBADAS AJ GUAMOTE H0790

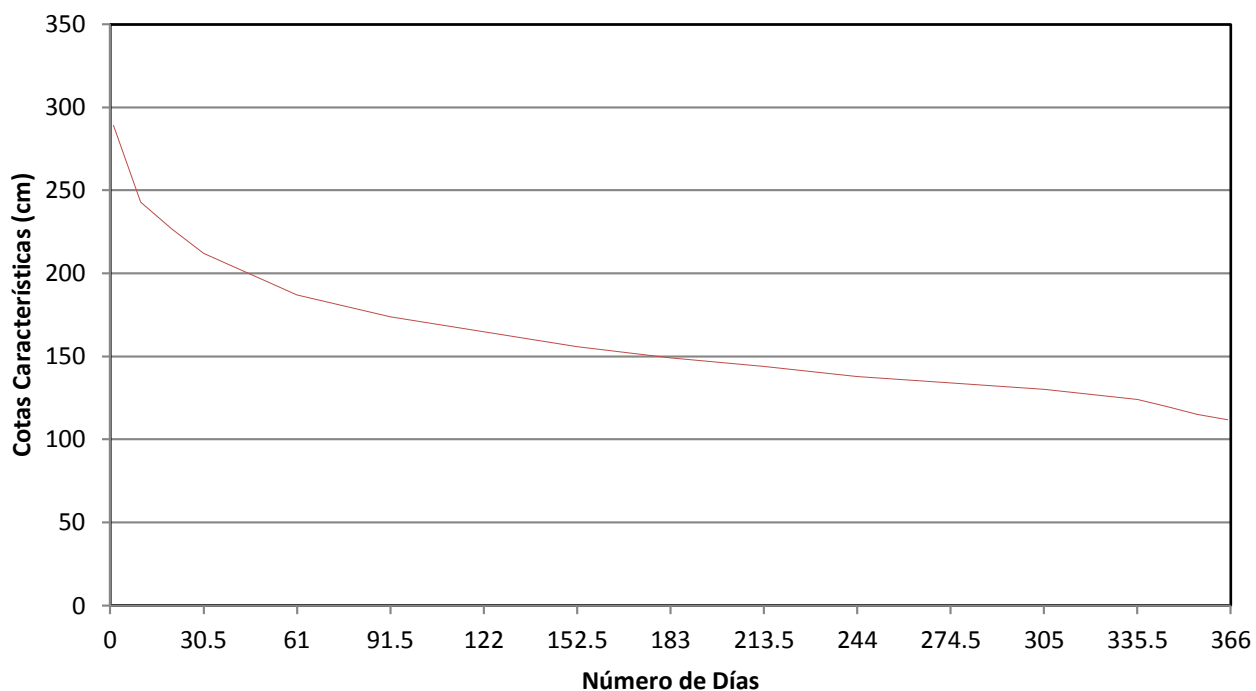


CUENCA HIDROLÓGICA DEL RÍO CEBADAS

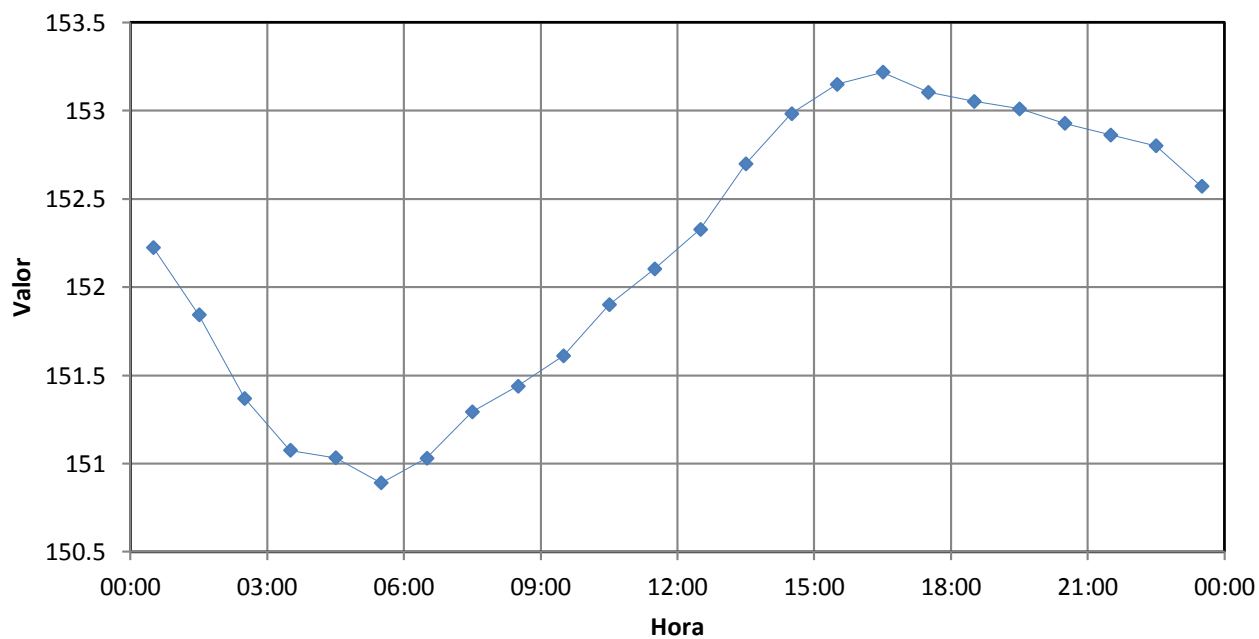


NIVELES INSTANTÁNEOS - ESTACIÓN: CEBADAS A.J GUAMOTE

Niveles Diarios - Estación: Cebadas A.J Guamote


ESTACIÓN: H0790 = CEBADAS AJ GUAMOTE (PASTAZA)
CAPTOR: J-ADNH = COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HORA
COTAS CARACTERÍSTICAS



REPARTICIÓN DIARIA DEL CONJUNTO DE VALORES



Cotas Medias Diarias

PASTAZA

A

Estación: **H0790**
CEBADAS AJ GUAMOTE

Año:

2014

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -1.88719

Altitud aproximada (m):

2840

Longitud (°dec): -78.63836

Superficie Cuenca (km2):

556.1

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1									139	138	127	118
2									137	138	127	121
3									146	139	125	119
4									140	139	124	118
5									137	136	125	123
6									134	134	126	120
7									133	136	126	118
8									132	139	121	130
9									131	135	120	120
10									135	139	119	119
11									148	240	119	117
12									140	185	123	121
13								185	135	167	121	121
14								175	139	160	117	116
15								172	181	174	115	113
16								191	163	176	115	112
17								177	149	168	117	110
18								200	146	157	115	110
19								183	144	152	113	110
20								170	140	149	113	112
21								164	142	147	113	117
22								158	139	146	113	114
23								153	136	149	119	112
24								151	134	142	115	110
25								149	130	141	117	116
26								152	129	143	117	127
27								150	138	142	122	132
28								145	133	135	115	144
29								144	132	132	115	132
30								149	127	132	120	126
31								144		130		127
Med								164	140	150	119	120
Mini								144	127	130	113	110
Max								200	181	240	127	144

Mini Instantáneo: 109 el 18/12/2014 20:00

Maxi Instantáneo: 304 el 11/10/2014 09:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

PASTAZA

A

Estación: **H0790**
CEBADAS AJ GUAMOTE

Año:

2015

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -1.88719

Altitud aproximada (m):

2840

Longitud (°dec): -78.63836

Superficie Cuenca (km2):

556.1

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	127	149	117	129	193	153	178	218	218	134	136	131
2	124	145	114	138	182	152	172	206	239	130	133	160
3	121	148	116	145	173	156	166	198	203	130	130	144
4	125	152	115	133	174	218	164	193	191	154	127	135
5	130	150	113	131	170	239	178	198	187	173	125	132
6	125	144	112	136	163	221	169	189	184	171	147	129
7	123	142	115	138	158	205	165	182	187	161	168	124
8	121	140	121	136	155	210	162	182	179	154	149	123
9	132	139	122	134	153	191	159	180	172	150	146	126
10	150	139	133	133	152	213	169	174	167	155	149	126
11	156	132	142	141	181	182	165	169	162	170	141	125
12	146	130	136	142	196	181	169	166	157	167	143	120
13	144	128	134	142	203	184	165	164	153	162	142	117
14	139	131	133	137	199	175	156	178	150	171	140	132
15	135	133	138	135	184	170	153	197	146	185	148	143
16	132	129	137	135	174	181	158	191	146	187	144	140
17	130	125	137	160	172	260	156	197	144	178	143	132
18	130	122	148	150	173	228	177	178	148	205	140	134
19	131	121	148	147	165	227	172	177	147	192	134	144
20	128	118	149	138	160	251	157	175	149	179	130	144
21	127	116	141	148	174	238	153	172	145	172	127	139
22	129	115	134	151	164	211	289	166	143	166	134	134
23	137	114	135	185	166	204	282	165	142	162	130	133
24	139	114	132	192	164	242	256	168	142	160	129	138
25	135	113	136	207	156	281	235	172	140	160	132	136
26	128	113	138	286	155	250	222	163	140	154	131	139
27	126	112	131	229	157	227	222	157	138	151	127	153
28	128	114	128	222	170	215	233	172	137	148	123	145
29	126		134	205	160	204	244	184	134	147	120	145
30	126		132	201	155	188	243	190	133	144	119	148
31	136		130		155		243	185		139		154
Med	132	130	131	160	170	209	191	181	161	162	136	136
Mini	121	112	112	129	152	152	153	157	133	130	119	117
Max	156	152	149	286	203	281	289	218	239	205	168	160

Mini Instantáneo: 111 el 06/03/2015 06:00

Maxi Instantáneo: 437 el 22/07/2015 16:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

PASTAZA

A

Estación: **H0790**
CEBADAS AJ GUAMOTE

Año:

2016

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -1.88719

Altitud aproximada (m):

2840

Longitud (°dec): -78.63836

Superficie Cuenca (km2):

556.1

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	149	100	153	167	160							
2	142	97	152	168	154							
3	137	101	151	214	152							
4	132	101	146	182	150							
5	130	98	171	204	156							
6	126	97	153	178	150							
7	125	102	160	177	157							
8	125	107	152	171	151							
9	121	160	150	169	147							
10	117	200	145	176	144							
11	114	193	140	166	142							
12	117	187	136	166	141							
13	113	178	147	170	153							
14	115	167	141	163	152							
15	109	169	136	157	164							
16	107	169	143	154	199							
17	106	168	169	164	188							
18	106	167	173	184	187							
19	104	161	175	175	175							
20	104	159	187	175	181							
21	107	153	196	171	174							
22	104	155	188	169	174							
23	103	150	186	199	174							
24	101	150	179	177	195							
25	100	152	171	170	198							
26	100	144	170	165	182							
27	98	138	176	159	174							
28	96	134	168	187	169							
29	96	143	166	171	198							
30	97		182	163	179							
31	101		168									
Med	113	145	162	174	167							
Mini	96	97	136	154	141							
Max	149	200	196	214	199							

Mini Instantáneo: 95 el 29/01/2016 03:00

Maxi Instantáneo: 263 el 05/04/2016 08:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

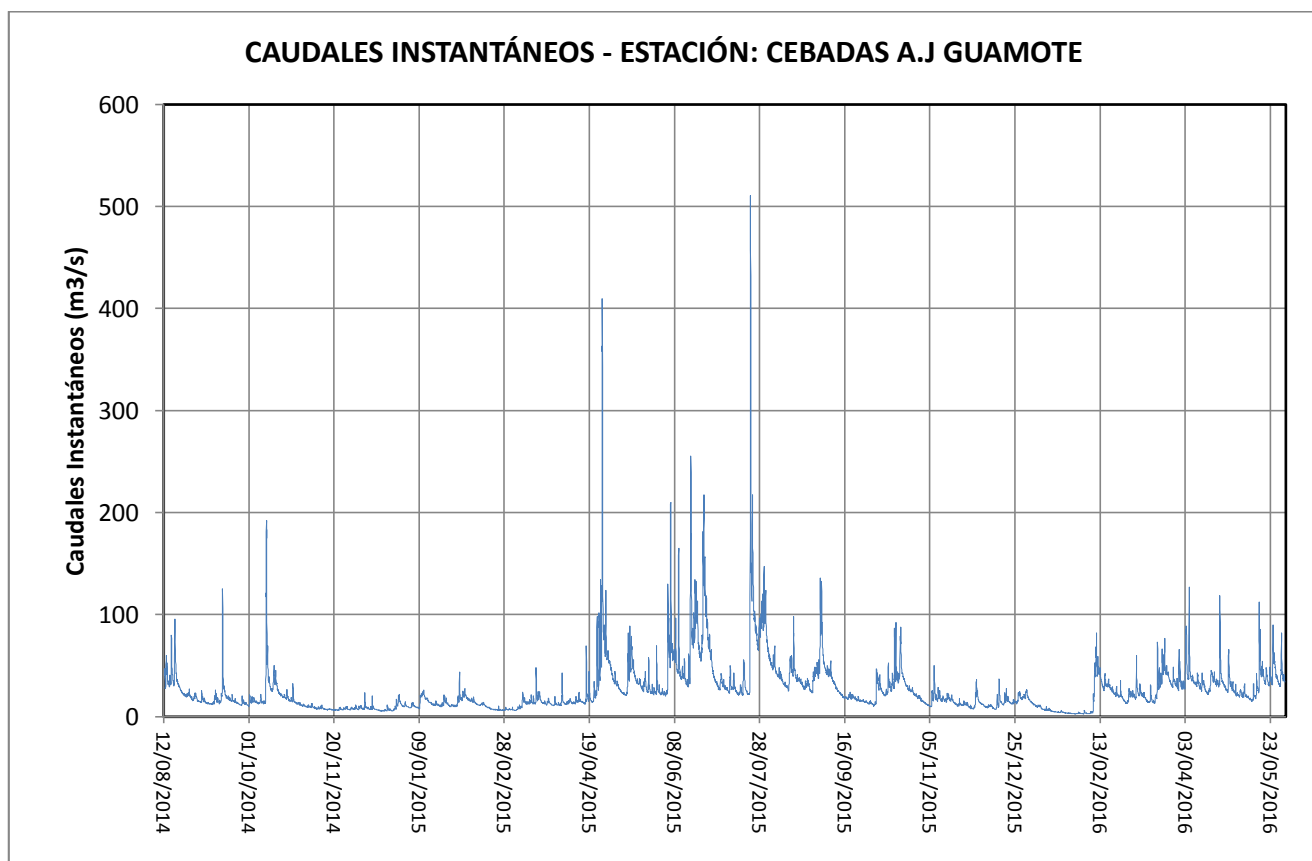
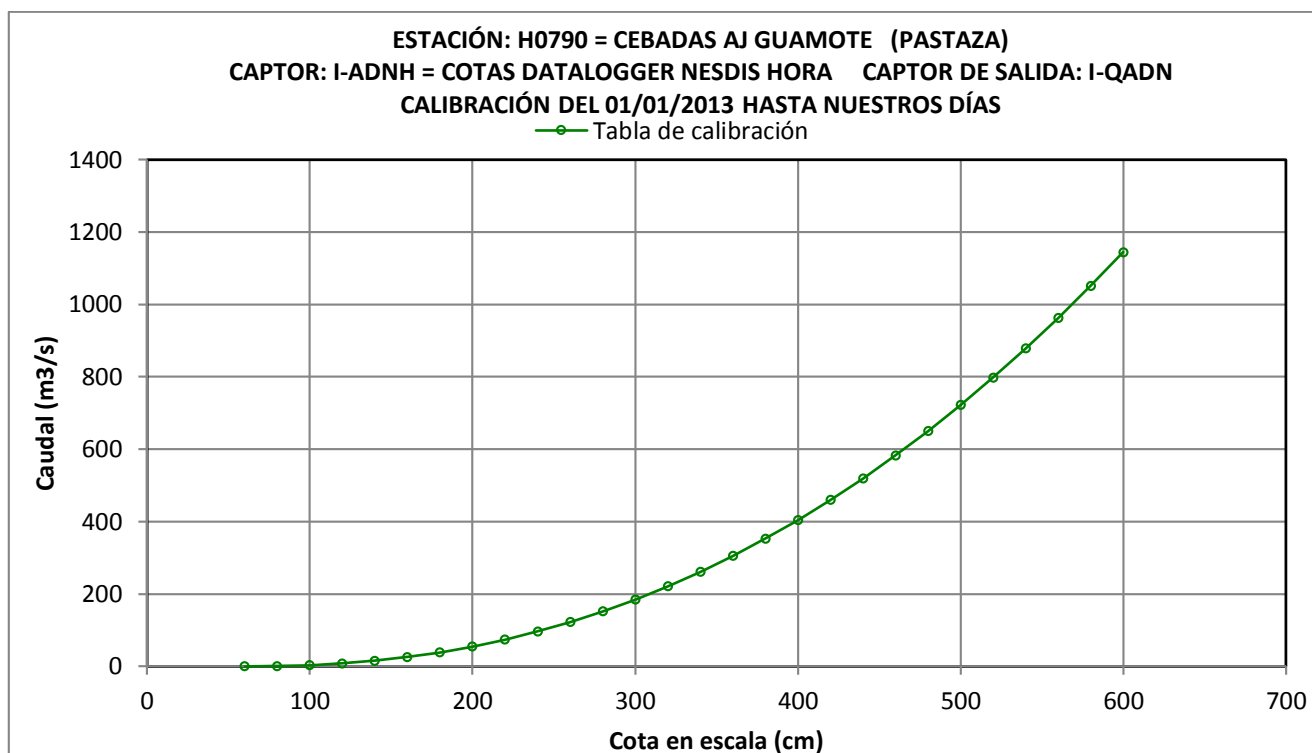
Rojo: > 5 días de laguna

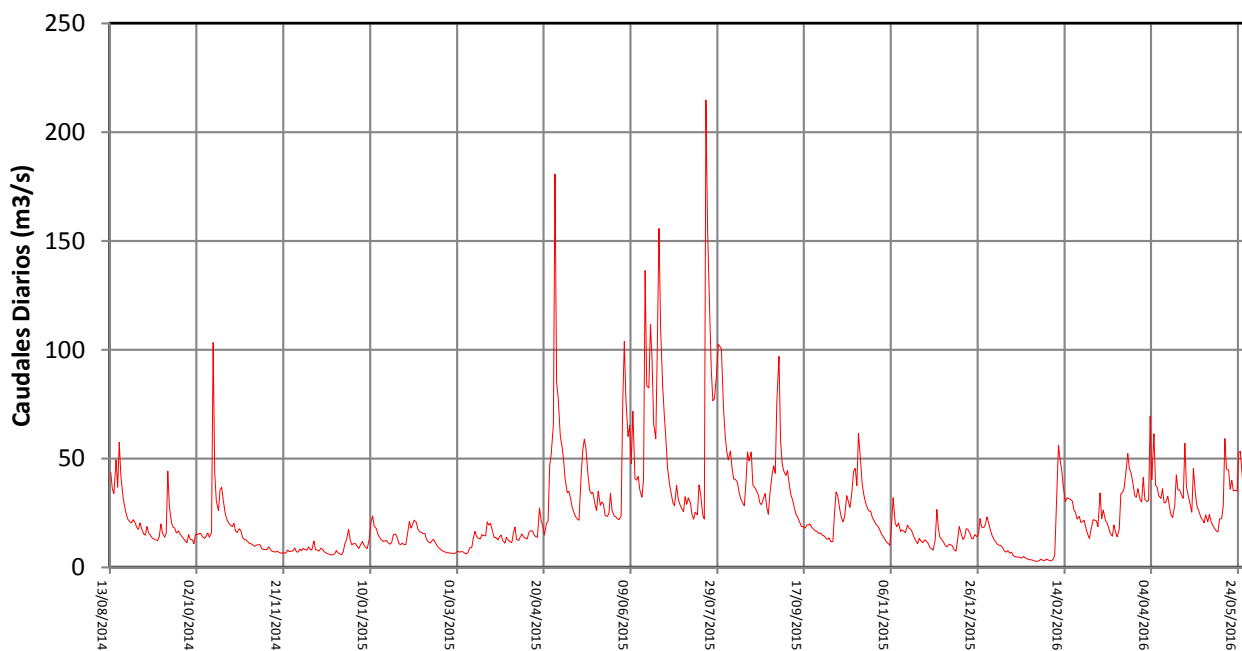
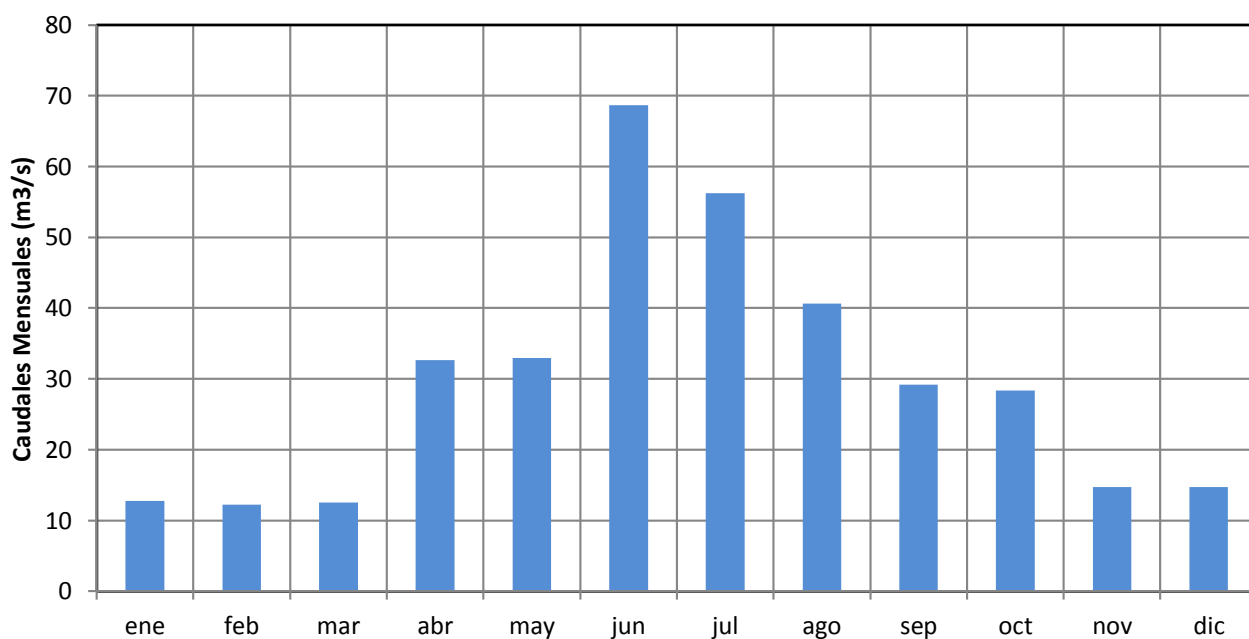
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

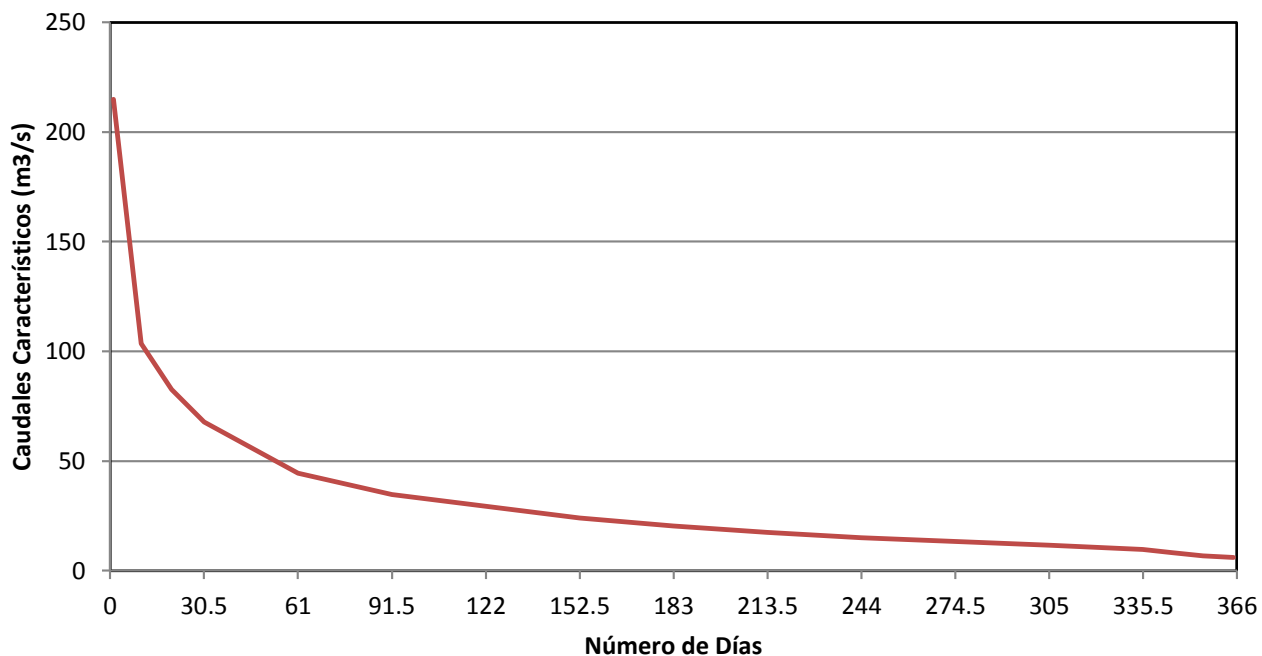
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas



CAUDALES DIARIOS - ESTACIÓN: CEBADAS A.J GUAMOTE

ESTACIÓN: H0790 = CEBADAS AJ GUAMOTE (PASTAZA)
CAPTOR: M-QADN = CAUDALES MENSUALES DATALOGGER NESDIS HORA
CAUDALES MENSUALES AÑO 2015


ESTACIÓN: H0790 = CEBADAS AJ GUAMOTE (PASTAZA)
CAPTOR: J-QADN = CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDIS HORA
CAUDALES CARACTERÍSTICOS



Año	Qmax	Qcc_10d	Qcc_20d	Qc1	Qc2	Qc3	Qc4	Qc5	Mediana
Día -->	1	10	20	30.5	61	91.5	122	152.5	183
01/07/2015	214.80	103.60	82.73	67.75	44.46	34.64	29.37	24.02	20.32
Año	Qc7	Qc8	Qc9	Qc10	Qc11	Qce_20d	Qce_10d	Qmin	NoD_Laguna:
Día -->	213.5	244	274.5	305	335.5	345	355	365	
01/07/2015	17.53	14.99	13.36	11.75	9.72	8.37	6.86	6.16	0.00

Caudales Medios Diarios

PASTAZA

A

Estación: **H0790**
CEBADAS AJ GUAMOTE

Año:

2014

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -1.88719

Altitud aproximada (m): 2840

Longitud (°dec): -78.63836

Superficie Cuenca (km2): 556.1

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1									15.16	15.37	10.93	7.563
2									14.66	15.03	10.96	8.517
3									18.69	15.42	10.03	8.04
4									15.82	15.48	9.6	7.884
5									14.59	14.12	10.05	9.268
6									13.24	13.27	10.23	8.175
7									13.05	14.29	10.42	7.774
8									12.58	15.63	8.536	12.09
9									12.29	13.68	8.104	8.089
10									13.92	15.89	8.068	7.855
11									19.86	103.3	8.066	7.508
12									15.8	43.21	9.272	8.732
13								43.7	13.85	30.5	8.499	8.48
14								36.11	15.6	25.99	7.446	7.12
15								33.78	44.08	35.48	7.054	6.554
16								49.33	27.8	36.71	6.942	6.228
17								36.73	20.4	30.72	7.451	5.852
18								57.45	18.42	24.35	7.023	5.76
19								41.92	17.86	21.87	6.544	5.811
20								32.35	15.8	20.42	6.56	6.157
21								28.07	16.73	19.36	6.575	7.678
22								24.56	15.17	18.71	6.386	6.723
23								22.21	14.28	20.13	7.985	6.295
24								20.97	13.27	16.74	7.044	5.663
25								20.39	11.99	15.99	7.397	7.234
26								21.96	11.38	17.67	7.415	10.8
27								20.9	14.95	17	8.868	12.61
28								18.13	12.84	13.84	7.064	17.51
29								17.46	12.49	12.71	6.865	12.47
30								20.45	10.87	12.55	8.326	10.35
31								17.7		11.9		10.94
Med								29.69	16.25	22.49	8.19	8.443
Mini								17.46	10.87	11.9	6.386	5.663
Max								57.45	44.08	103.3	10.96	17.51

Mini Instantáneo: 5.485 el 18/12/2014 20:00

Maxi Instantáneo: 192 el 11/10/2014 09:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

PASTAZA

A

Estación: **H0790**
CEBADAS AJ GUAMOTE

Año:

2015

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -1.88719

Altitud aproximada (m): 2840

Longitud (°dec): -78.63836

Superficie Cuenca (km2): 556.1

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	10.75	21.16	7.38	11.37	49.56	22.26	37.72	72.84	76.35	13.54	14.29	12.73
2	9.607	18.05	6.829	15.63	40.49	21.86	33.71	60.86	96.79	11.75	12.99	26.57
3	8.724	19.6	7.12	18.48	34.26	23.52	29.8	53.32	57.83	11.75	11.72	17.49
4	10.09	21.55	7.054	12.9	34.79	75.47	28.32	49.23	47.7	24.23	10.74	13.6
5	11.87	20.61	6.463	12.36	32.02	103.8	37.65	53.6	44.16	34.59	10.04	12.49
6	10.16	17.46	6.157	14.13	27.76	76.68	31.55	45.75	42.28	32.86	19.18	11.4
7	9.205	16.57	6.861	15.17	24.9	60.03	28.99	40.59	44.46	26.48	32.04	9.83
8	8.732	15.93	8.765	13.97	23.12	65.34	27.33	40.55	38.62	22.93	20.17	9.321
9	13.18	15.52	9.097	13.3	22.05	47.67	25.61	38.91	33.68	20.86	18.74	10.57
10	20.8	15.38	13.53	13.16	21.63	71.54	32.39	34.68	30.36	23.05	20.32	10.43
11	23.55	12.77	16.55	16.06	42.03	40.72	28.88	31.66	27.12	33	16.4	9.94
12	18.85	11.72	14.14	16.82	53.64	39.96	31.92	29.98	24.37	30.24	17.09	8.086
13	17.79	11.2	13.35	16.6	58.93	41.77	29.37	28.28	22.31	27.4	16.42	7.364
14	15.35	12.09	13.09	14.64	54.63	35.69	23.97	38.71	20.58	33.01	15.87	12.77
15	13.87	12.91	14.99	13.91	42.09	32.28	22.06	52.92	18.77	44.21	19.46	18.75
16	12.75	11.53	14.54	13.85	35.26	40.37	25.21	48.79	18.69	45.34	17.85	15.94
17	11.81	9.947	14.47	27.21	33.94	136.3	24.08	52.99	17.84	37.66	17.38	12.75
18	12.01	8.996	20.96	21.29	34.26	83.5	37.9	37.71	19.44	61.52	15.98	13.75
19	12.26	8.441	19.43	19.2	29.03	82.5	33.67	36.73	19.39	48.72	13.37	17.69
20	11.21	7.665	20.13	14.83	26.12	111.7	24.18	35.51	20.02	38.35	11.95	17.57
21	10.6	7.171	16.36	20.14	34.84	95.16	22.05	33.49	18.23	33.41	10.8	15.47
22	11.55	6.886	13.5	21.22	28.39	65.73	214.8	29.82	17.35	29.91	13.39	13.26
23	14.97	6.651	13.7	46.34	30.08	59.01	156.1	28.73	16.65	26.93	11.72	12.95
24	15.31	6.632	12.67	52.36	28.87	103.6	118	31.06	16.44	25.68	11.4	14.9
25	13.7	6.478	13.97	65.69	23.89	155.8	90.73	33.79	15.48	25.7	12.51	14.09
26	11.08	6.381	14.84	180.6	23.45	109.9	76.47	27.8	15.67	22.96	12.13	15.3
27	10.29	6.284	12.2	84.77	24.5	82.73	77.46	24.32	14.87	21.09	10.86	22.46
28	11.14	6.759	11.15	77.87	33.86	69.77	88.74	33.77	14.54	19.67	9.212	18.32
29	10.24		13.7	60.11	26.15	58.71	102.4	42.45	13.37	18.96	8.372	18.29
30	10.43		12.64	55.93	23.51	45.57	101.6	46.67	12.84	17.77	7.884	19.63
31	14.56		11.74		23.19		100.4	43.12		15.28		22.98
Med	12.79	12.23	12.5	32.66	32.94	68.63	56.23	40.6	29.21	28.35	14.68	14.73
Mini	8.724	6.284	6.157	11.37	21.63	21.86	22.05	24.32	12.84	11.75	7.884	7.364
Max	23.55	21.55	20.96	180.6	58.93	155.8	214.8	72.84	96.79	61.52	32.04	26.57

Mini Instantáneo: 5.974 el 06/03/2015 06:00

Maxi Instantáneo: 510.3 el 22/07/2015 16:00

Caudal Medio Anual = 29.7 m3/s

Volumen = 936.57 Hm3

Lámina = 1684.2 mm

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

PASTAZA

A

Estación: **H0790**
CEBADAS AJ GUAMOTE

Año:

2016

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -1.88719

Altitud aproximada (m): 2840

Longitud (°dec): -78.63836

Superficie Cuenca (km2): 556.1

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	20.31	3.31	21.99	30.31	26.11							
2	16.49	2.944	21.55	30.79	22.82							
3	14.33	3.833	21.45	69.51	21.75							
4	12.82	3.539	18.66	40.28	20.5							
5	11.71	2.992	34.18	61.29	23.99							
6	10.33	2.884	22.48	37.88	20.84							
7	10.19	3.736	26.16	36.83	24.44							
8	10.08	5.451	21.55	32.92	21.22							
9	8.719	27.36	20.47	31.67	19.34							
10	7.334	55.89	18.28	36.19	17.78							
11	6.814	49.52	15.73	29.6	16.69							
12	7.541	44.58	14.15	29.7	16.13							
13	6.437	37.38	19.4	32.56	22.23							
14	6.998	30.21	16.33	28.09	22.37							
15	5.49	31.95	14.07	24.07	28.33							
16	5.067	31.74	17.48	22.97	59.17							
17	4.792	31.3	33.9	28.2	45.23							
18	4.644	30.4	34.36	42.38	44.66							
19	4.364	26.36	36.04	35.71	35.88							
20	4.262	25.21	45.02	35.65	39.93							
21	4.996	22.22	52.28	33.19	35.08							
22	4.313	23.31	45.45	31.6	35.45							
23	3.921	20.54	43.5	56.96	35.18							
24	3.509	20.81	38.12	36.86	52.72							
25	3.375	21.72	32.91	32.24	53.24							
26	3.306	17.47	32.21	28.74	40.52							
27	3.001	15.07	36.12	25.37	35.25							
28	2.831	13.38	31.18	45.33	31.71							
29	2.725	17.28	29.87	33.04	54.38							
30	2.876		41.35	27.71	38.53							
31	3.669		31.27									
Med	7.008	21.46	28.63	35.59	32.05							
Mini	2.725	2.884	14.07	22.97	16.13							
Max	20.31	55.89	52.28	69.51	59.17							

Mini Instantáneo: 2.636 el 29/01/2016 03:00

Maxi Instantáneo: 127 el 05/04/2016 08:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

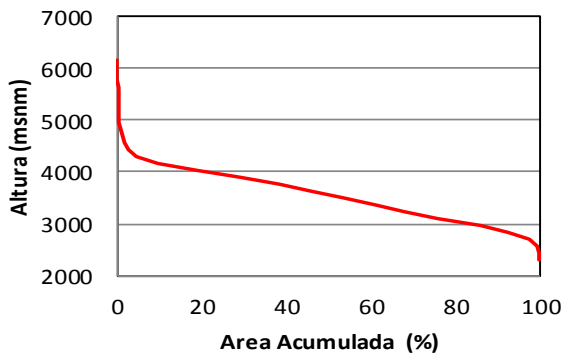
Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

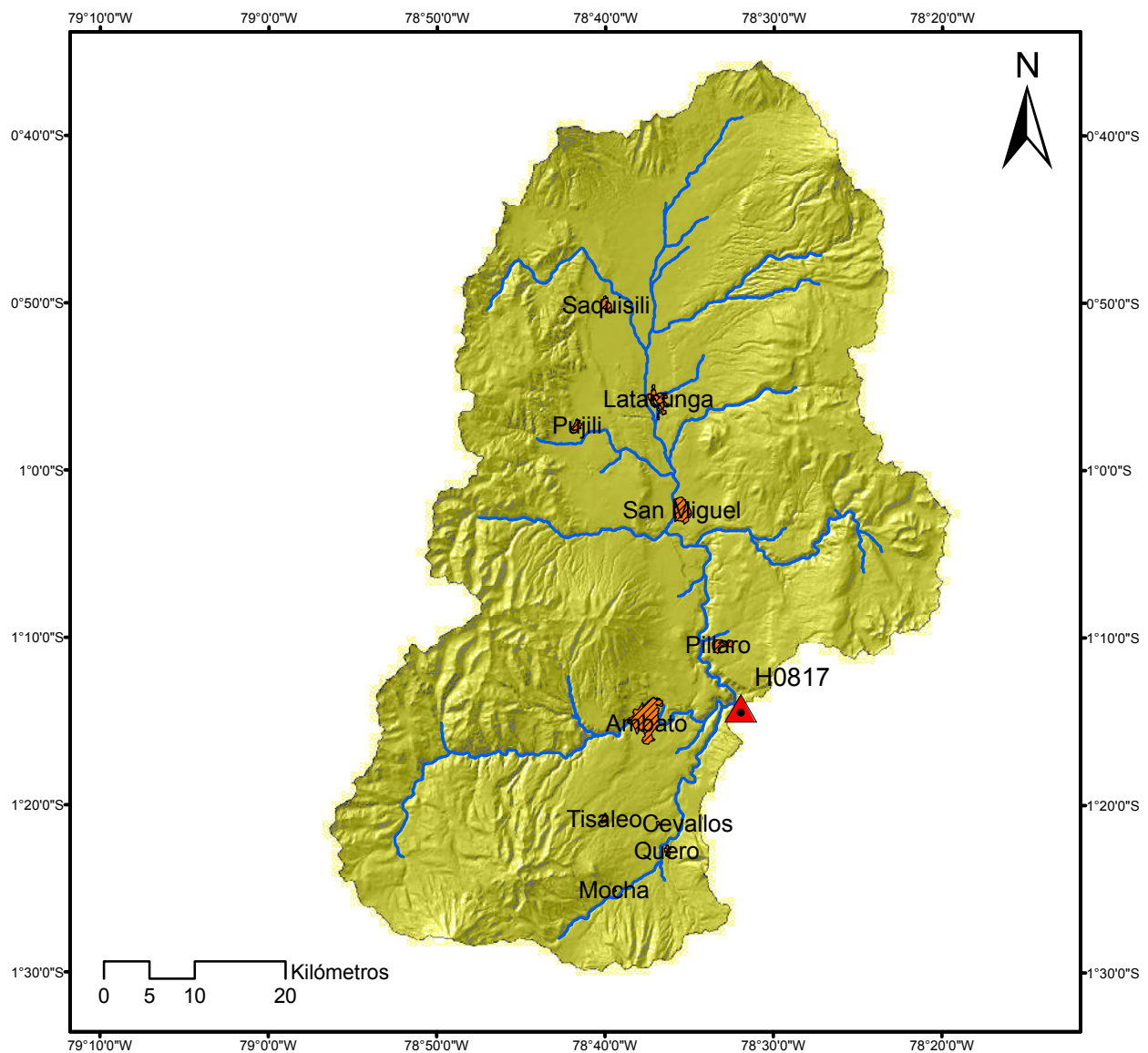
Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

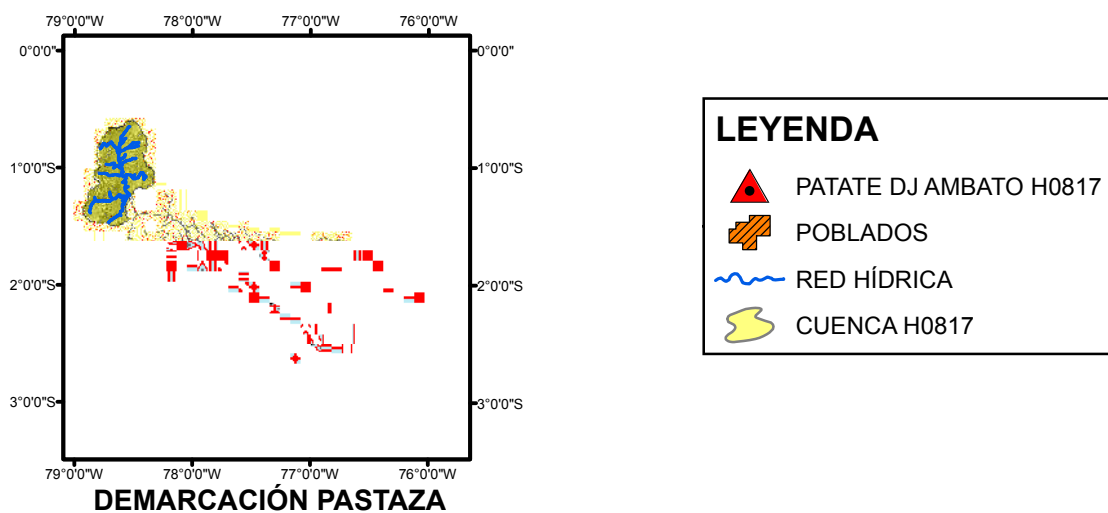
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

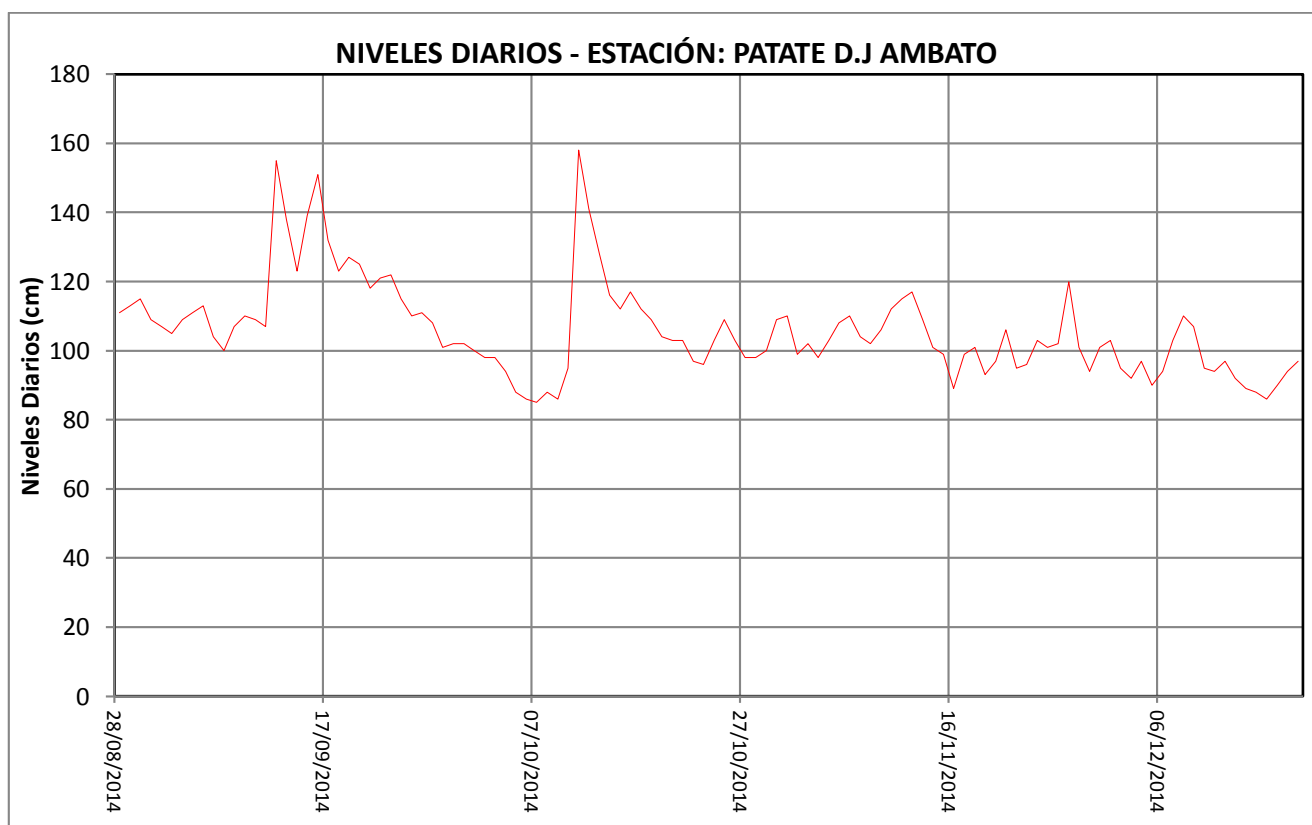
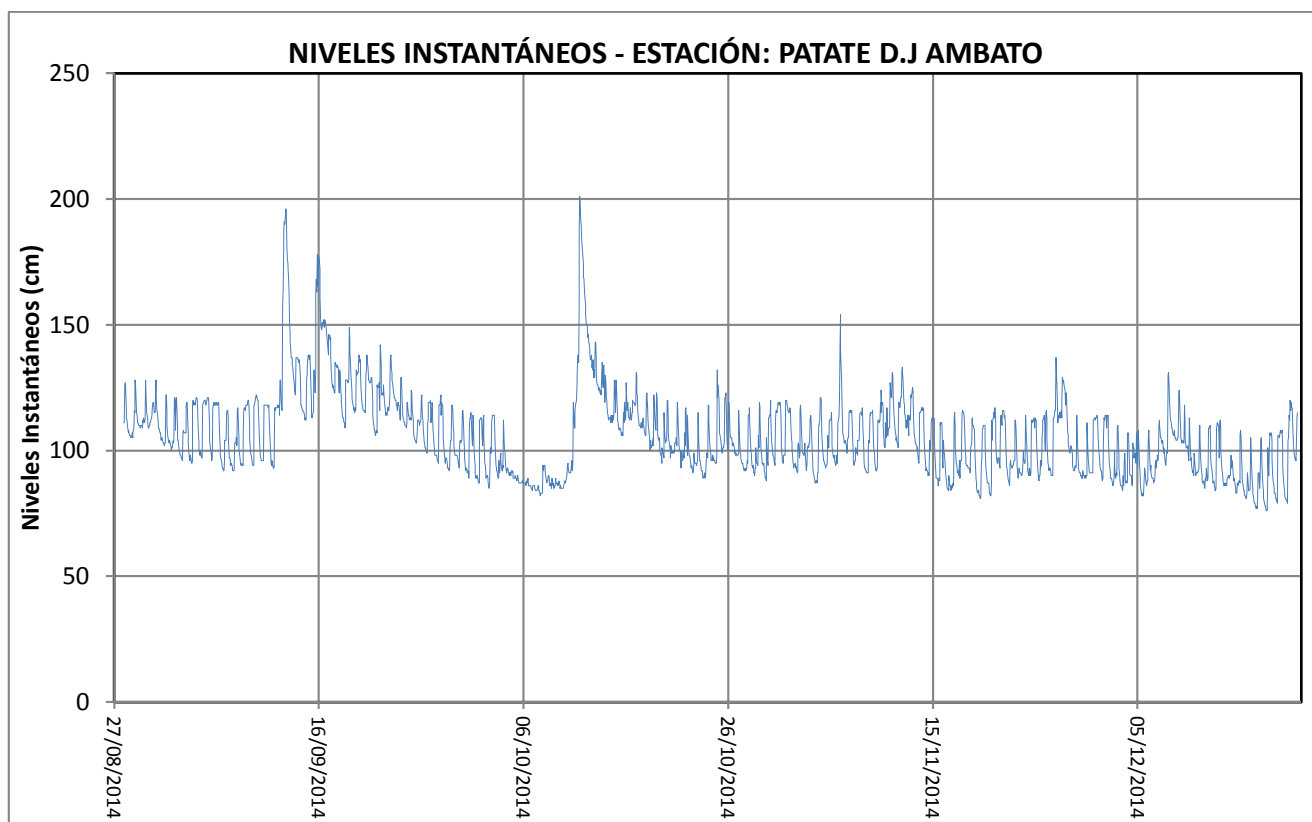
 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS									
ESTACIÓN		PATATE DJ AMBATO				CÓDIGO ESTACIÓN		H0817	
DEMARCACIÓN		PASTAZA				TIPO SENSOR		PRESIÓN	
CUENCA		PASTAZA				TRANSMISOR		GOES	
SUBCUENCA		RÍO PATATE				INSTALACIÓN		2014	
UBICACIÓN									
PROVINCIA		CANTÓN		PARROQUIA		SECTOR			
Tungurahua		San pedro de Pelileo		Chiquicha					
COORDENADAS PLANAS UTM 17M					COORDENADAS GEOGRÁFICAS				ALTITUD
ESTE	774500	NORTE	9863183	LATITUD	1°14'12"S	LONGITUD	78°31'60"W	2243 msnm	
CROQUIS DE LA UBICACIÓN					IMAGEN DE LA ESTACIÓN				
									
INVENTARIO									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Registrador de Datos	Campbell	CR1000	62028						
Memoria externa	FMJ	CVF-TSI							
Sensor de Nivel de Agua	OTT	Pls	341356						
Transmisor GOES	Campbell	Tx320	46842						
Antena GPS	Trimble	57861-20	273130505						
Antena Yagi	FTS	26286	2410						
Panel Solar	Solar Module	ICO-SPC-100W	735269791						
Regulador de Carga	Sunsaver	SS-10L-12V	4031239						
Batería	Power Sonic	PS-12350 NB							
COMPONENTES									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Gabinete del Datalogger	STAHLIN	RJ1816HPL	*10220						
Caja de Cables	STAHLIN	DS161408H PL							
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/0.	Franklin								
Torre de Aluminio con base y 3 tensores									
OBSERVACIONES									
* Código de referencia INAMHI									
Estación en mantenimiento.									
					CURVA HIPSONOMÉTRICA 				

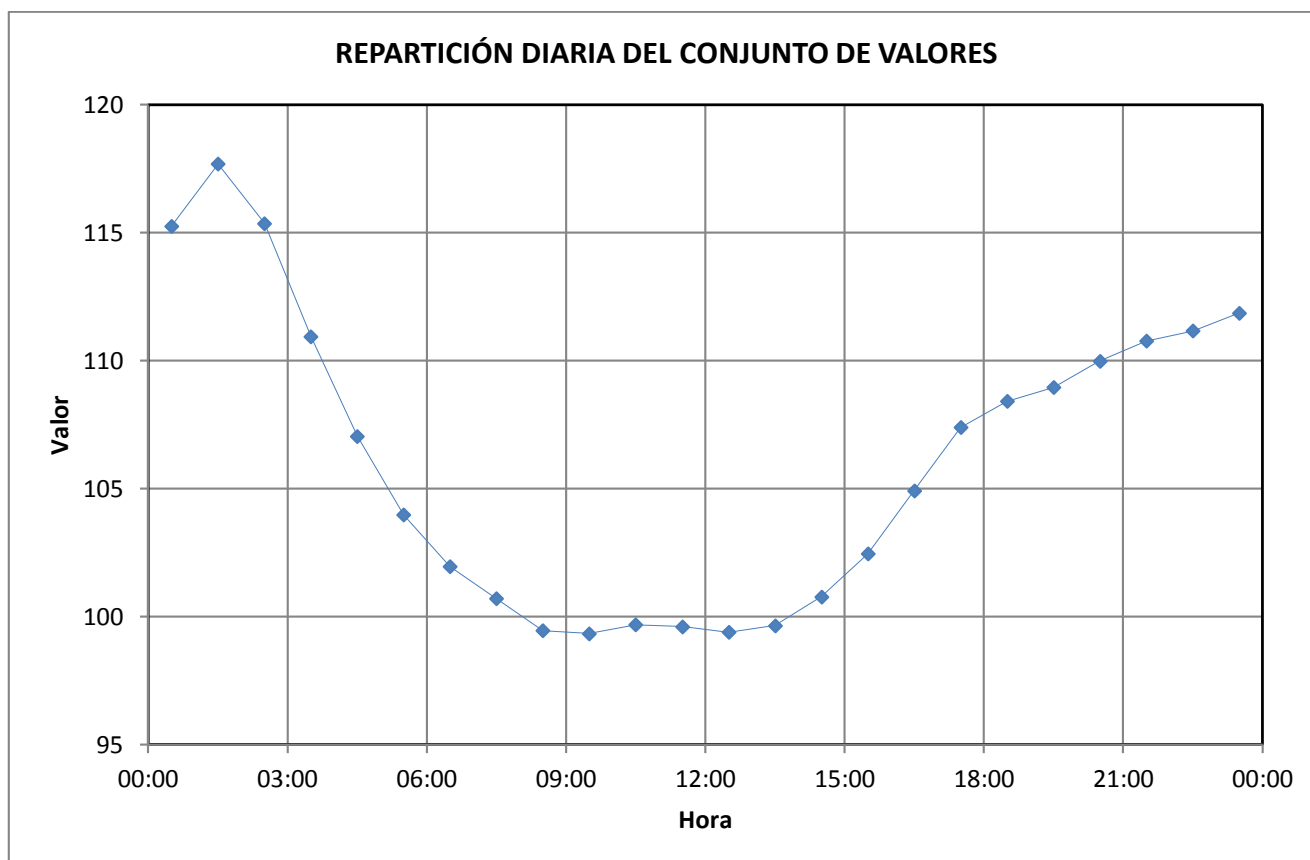
PATATE DJ AMBATO H0817



CUENCA HIDROLÓGICA DEL RÍO PATATE







Cotas Medias Diarias

PASTAZA

A

Estación: **H0817**
PATATE DJ AMBATO

Año:

2014

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -1.23667

Altitud aproximada (m): 0

Longitud (°dec): -78.53333

Superficie Cuenca (km2): 4006.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1									107	100	99	103
2									105	98	102	95
3									109	98	98	92
4									111	94	103	97
5									113	88	108	90
6									104	86	110	94
7									100	85	104	103
8									107	88	102	110
9									110	86	106	107
10									109	95	112	95
11									107	158	115	94
12									155	141	117	97
13									138	128	109	92
14									123	116	101	89
15									139	112	99	88
16									151	117	89	86
17									132	112	99	90
18									123	109	101	94
19									127	104	93	97
20									125	103	97	
21									118	103	106	
22									121	97	95	
23									122	96	96	
24									115	103	103	
25									110	109	101	
26									111	103	102	
27									108	98	120	
28								111	101	98	101	
29								113	102	100	94	
30								115	102	109	101	
31								109		110		
Med									117	105	103	95
Mini									100	85	89	86
Max									155	158	120	110

Mini Instantáneo: 76 el 17/12/2014 14:00

Maxi Instantáneo: 201 el 11/10/2014 12:00

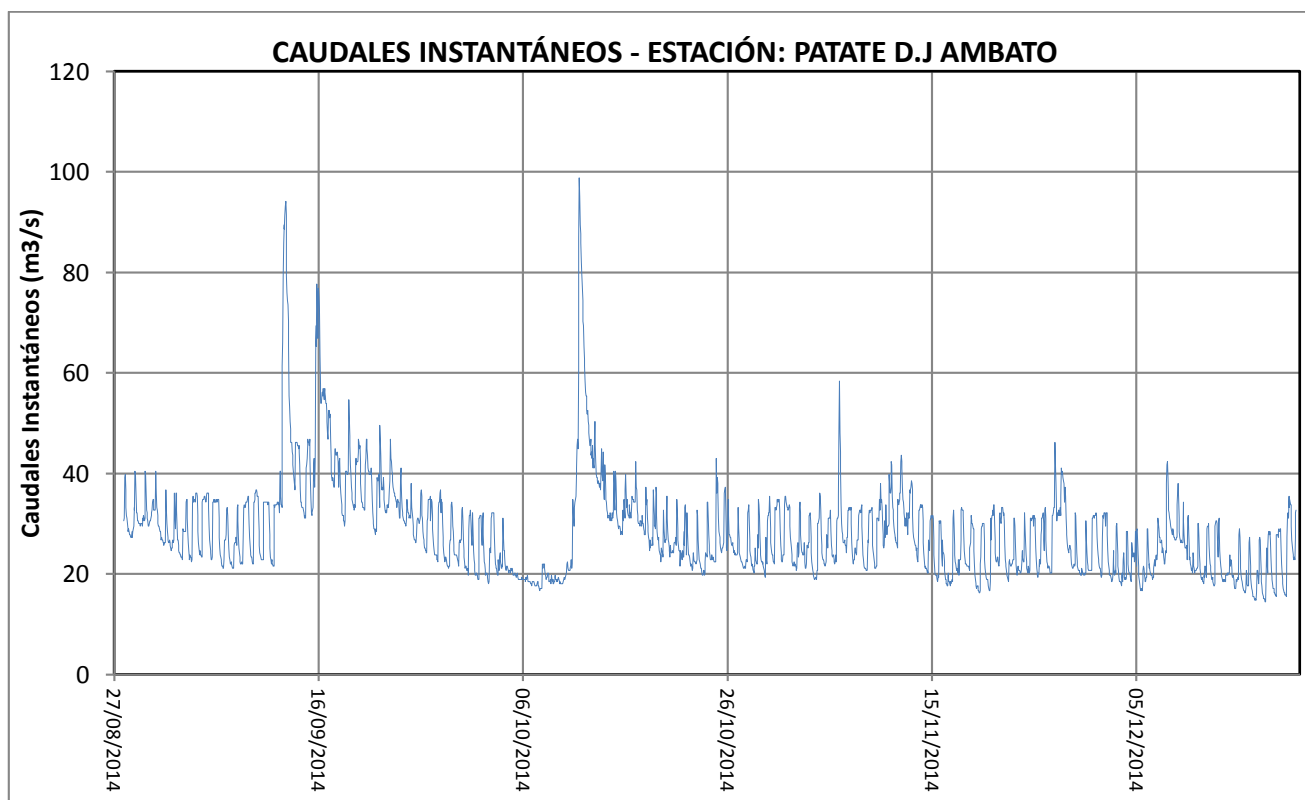
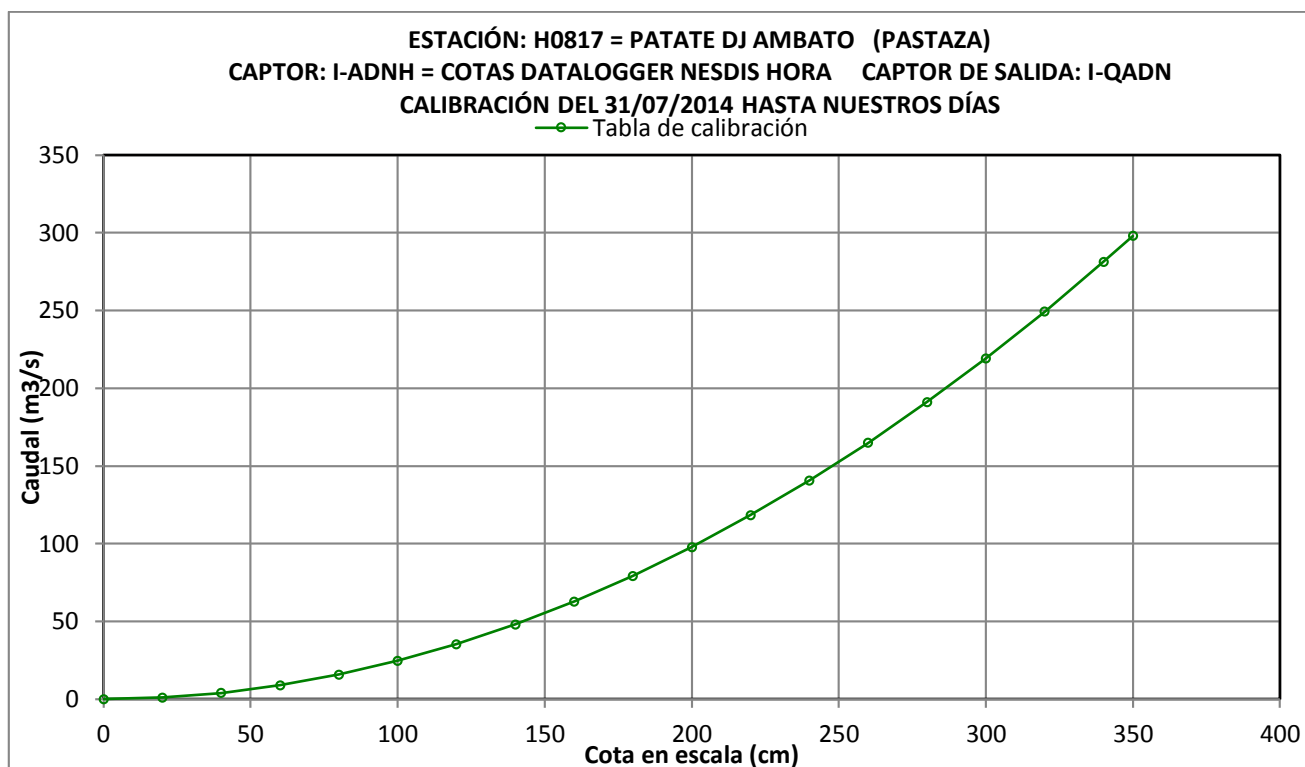
Verde: 1 a 2 días de laguna

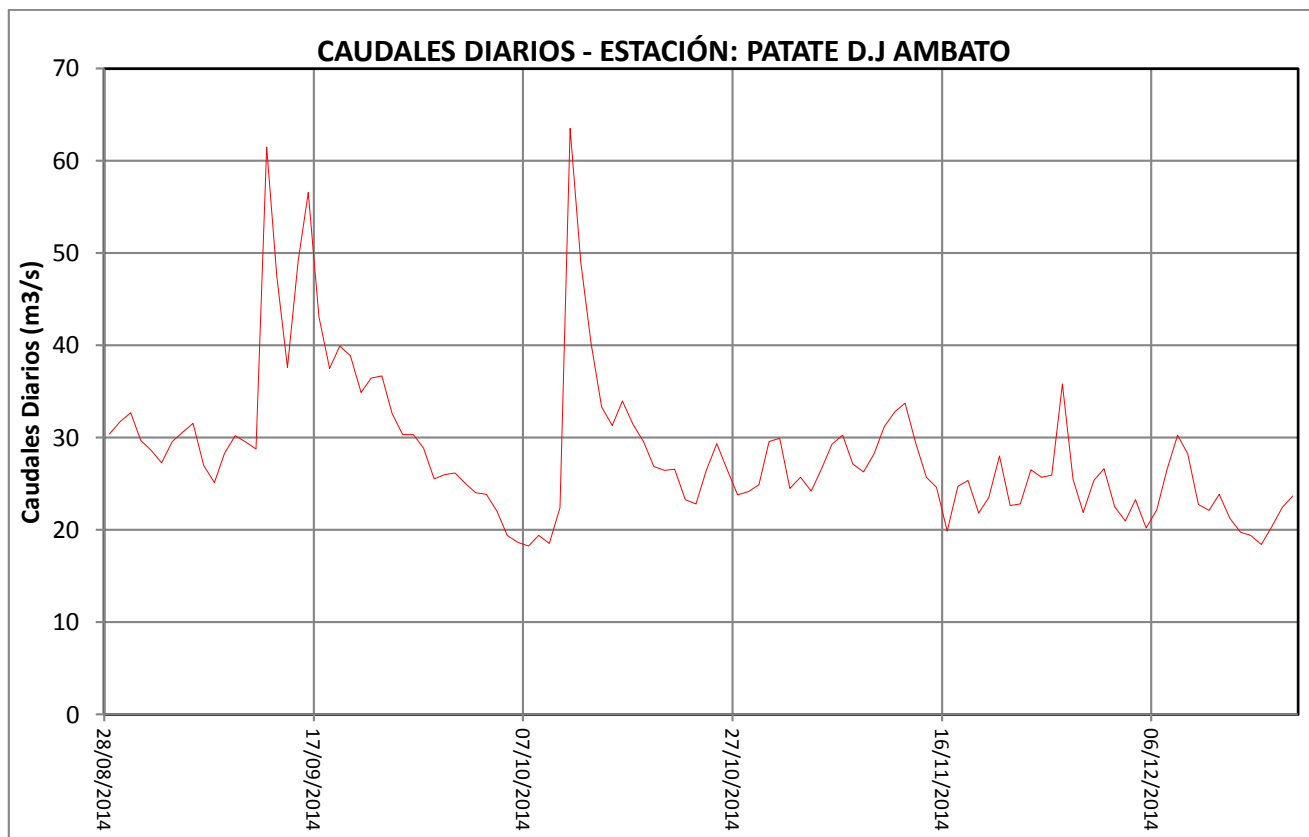
Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso





Caudales Medios Diarios

PASTAZA

A

Estación: **H0817**
PATATE DJ AMBATO

Año:

2014

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -1.23667

Altitud aproximada (m): 0

Longitud (°dec): -78.53333

Superficie Cuenca (km2): 4006.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1									28.61	25.01	24.52	26.65
2									27.29	24.04	25.7	22.5
3									29.56	23.88	24.22	20.99
4									30.64	22.03	26.59	23.28
5									31.54	19.42	29.29	20.19
6									26.99	18.64	30.26	22.16
7									25.14	18.23	27.14	26.49
8									28.33	19.43	26.3	30.28
9									30.22	18.56	28.27	28.27
10									29.54	22.41	31.19	22.73
11									28.76	63.5	32.82	22.13
12									61.49	49.02	33.75	23.83
13									47.48	40.34	29.41	21.23
14									37.59	33.36	25.7	19.75
15									49.14	31.32	24.59	19.43
16									56.57	33.97	19.86	18.42
17									43.08	31.42	24.71	20.37
18									37.49	29.54	25.35	22.43
19									39.92	26.85	21.84	23.66
20									38.91	26.47	23.51	
21									34.92	26.57	28.01	
22									36.44	23.27	22.62	
23									36.71	22.82	22.82	
24									32.64	26.4	26.53	
25									30.31	29.37	25.71	
26									30.32	26.43	25.96	
27									28.86	23.79	35.81	
28								30.4	25.52	24.17	25.45	
29								31.69	26	24.9	21.91	
30								32.7	26.15	29.55	25.37	
31								29.71		29.9		
Med									34.54	27.89	26.51	22.88
Mini									25.14	18.23	19.86	18.42
Max									61.49	63.5	35.81	30.28

Mini Instantáneo: 14.42 el 17/12/2014 14:00

Maxi Instantáneo: 98.87 el 11/10/2014 12:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

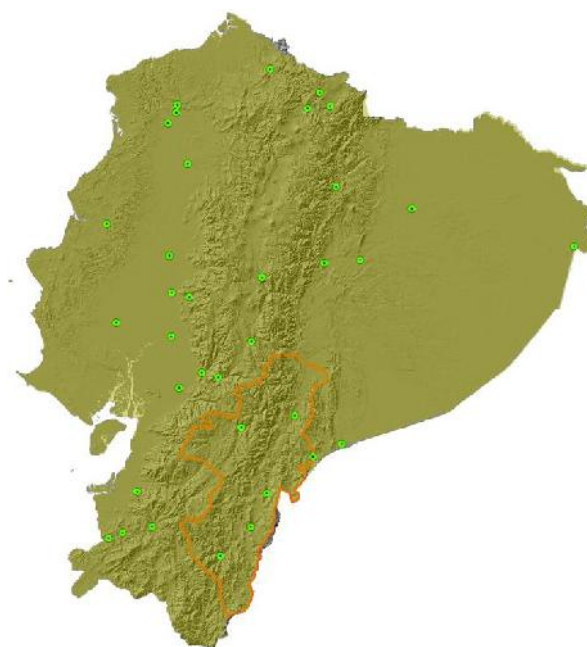
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

CUENCA HIDROGRÁFICA SANTIAGO



Estacion Hidrológica Automática

Zamora DJ Sabanilla (en Zamora) (H0889)

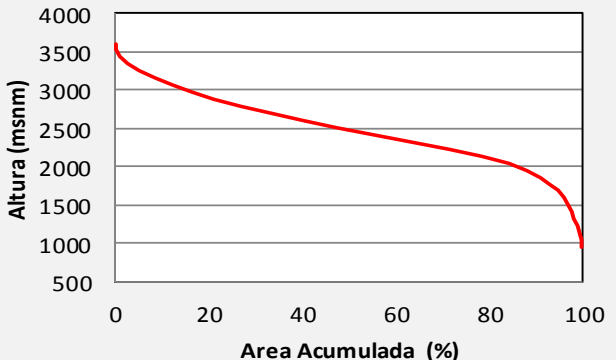
Zamora DJ Nangaritza (H0890)

Zamora AJ Bomboiza(H0884)

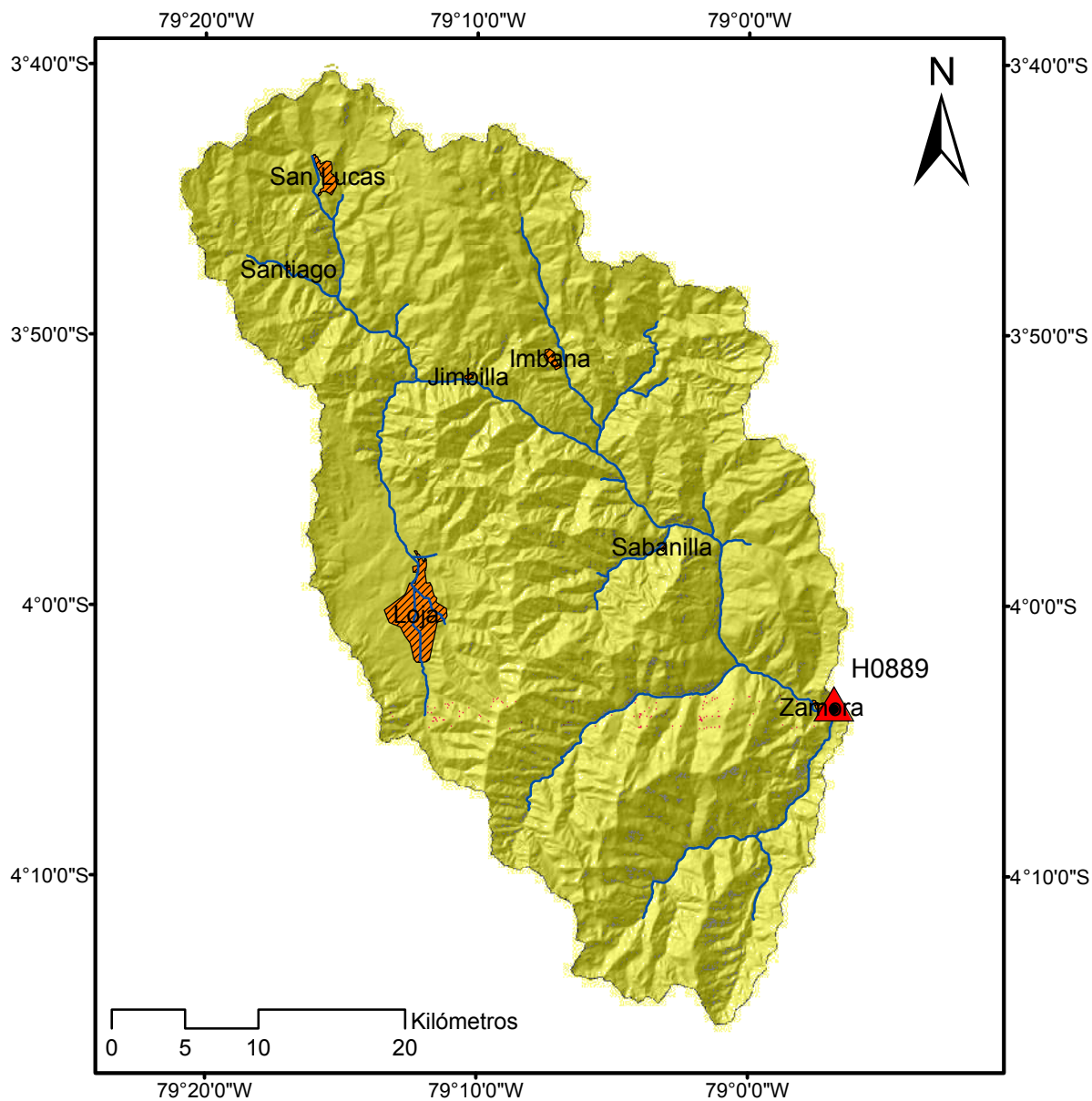
Paute en Paute (H0894)

Upano DJ Tutamangoza (H0908)

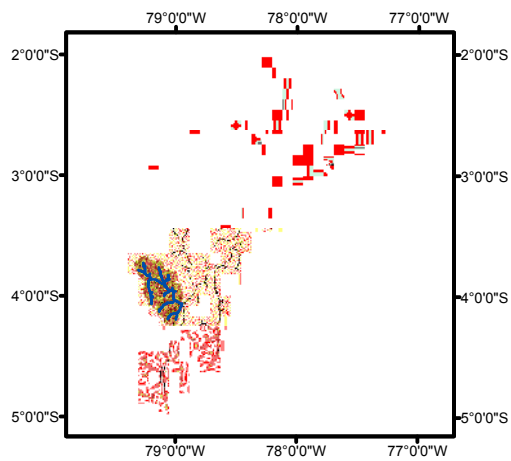
Santiago en Batallon Santiago (H1149)

 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS									
ESTACIÓN		ZAMORA DJ SABANILLA (EN ZAMORA)				CÓDIGO ESTACIÓN		H0889	
DEMARCACIÓN		SANTIAGO				TIPO SENSOR		RADAR	
CUENCA		SANTIAGO				TRANSMISOR		GOES	
SUBCUENCA		RÍO ZAMORA				INSTALACIÓN		2014	
UBICACIÓN									
PROVINCIA		CANTÓN		PARROQUIA		SECTOR			
Zamora Chinchipe		Zamora		Zamora		Vía a Yantzaza-Hospital del IESS			
COORDENADAS PLANAS UTM 17M					COORDENADAS GEOGRÁFICAS			ALTITUD	
ESTE	727809	NORTE	9550921	LATITUD	4°3'37" S	LONGITUD	78°56'53" W	902 msnm	
CROQUIS DE LA UBICACIÓN					IMAGEN DE LA ESTACIÓN				
									
INVENTARIO									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Registrador de Datos	Campbell	CR1000	61995						
Memoria externa	FMJ	CVF-TSI							
Sensor de Nivel de Agua	OTT Pls								
Transmisor GOES	Campbell	Tx320	56373						
Antena GPS	Trimble	57861-20	273130569						
Antena Yagi	FTS	26286	2406						
Panel Solar	Solar Module	ICO-SPC-100W	735259731						
Regulador de Carga	Morningstar	SS-10L-12V							
Batería	Power Sonic	PS-12350 NB							
COMPONENTES									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Gabinete del Datalogger	STAHLIN	RJ1816HPL	*10153						
Caja de Cables	STAHLIN	DS161408H PL							
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/0.	Franklin								
Torre de Aluminio con base y 3 tensores									
OBSERVACIONES									
* Código de referencia INAMHI									
					CURVA HIPSOMÉTRICA 				

ZAMORA DJ SABANILLA (EN ZAMORA) H0889



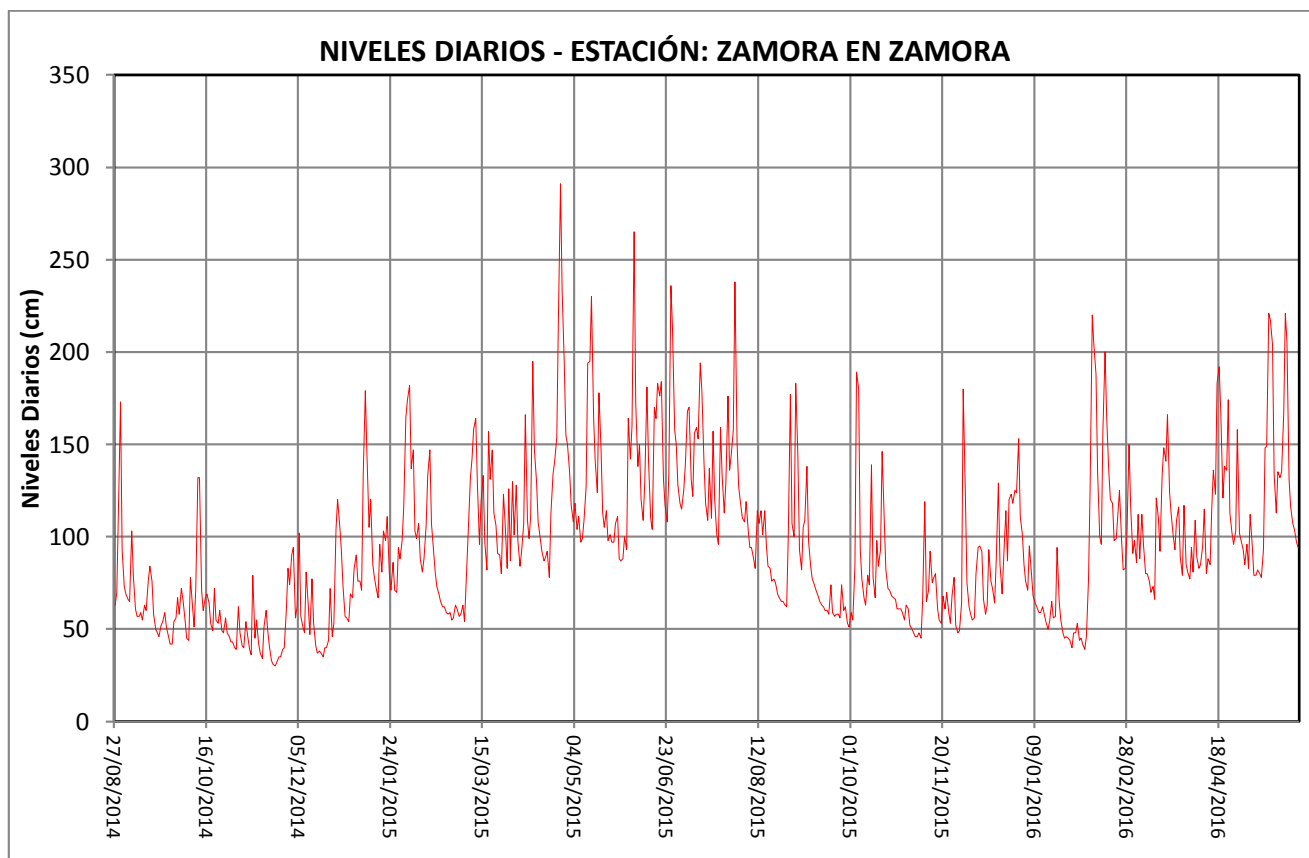
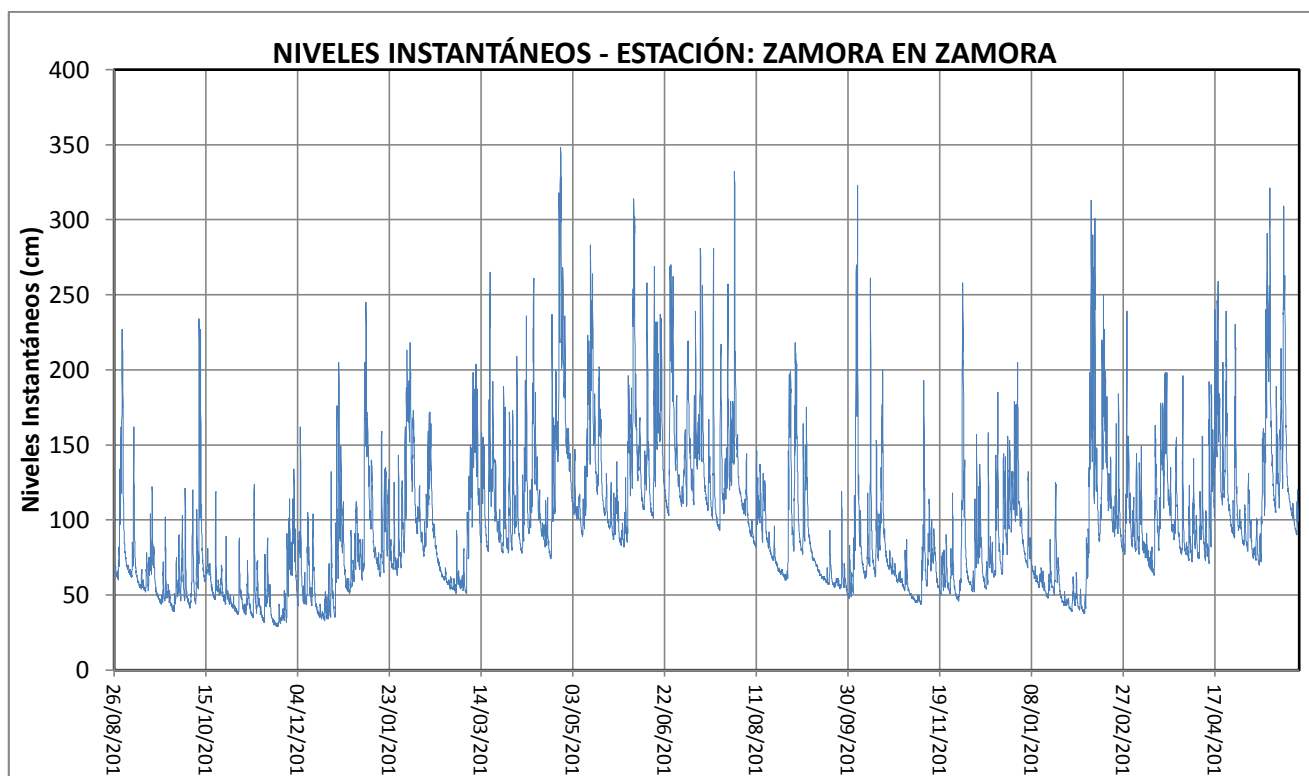
CUENCA HIDROLÓGICA DEL RÍO ZAMORA



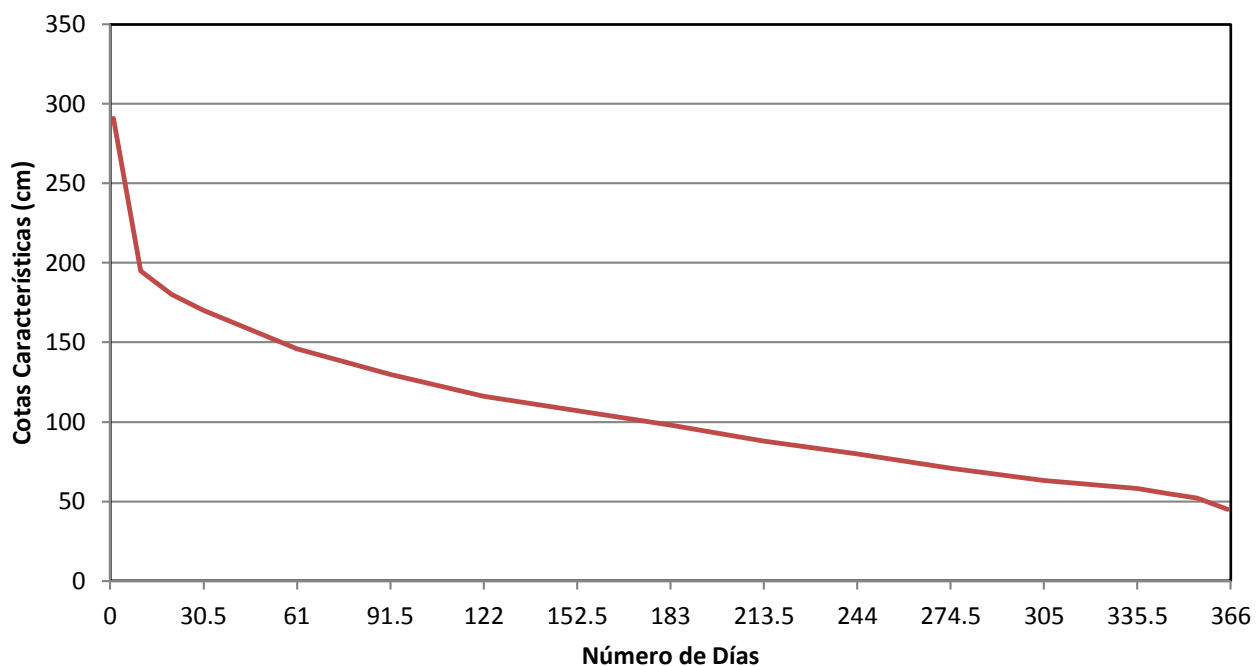
DEMARCACIÓN SANTIAGO

LEYENDA

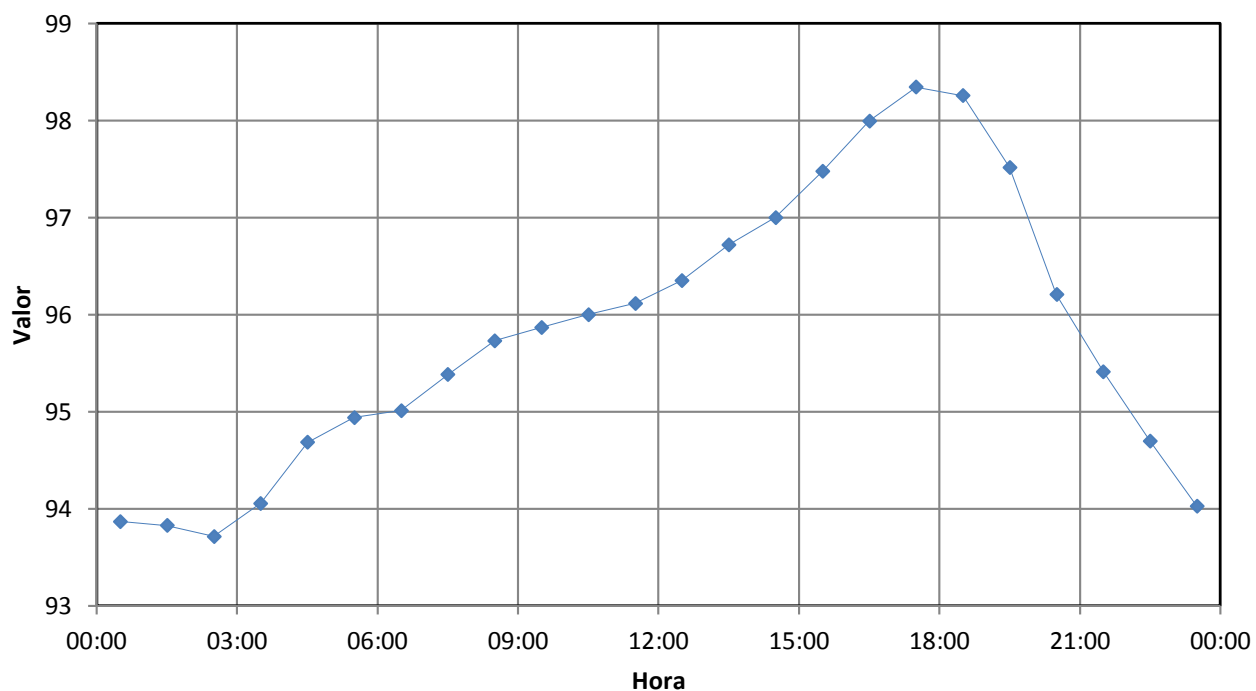
-  ZAMORA DJ SABANILLA (EN ZAMORA) H0889
-  RED HÍDRICA
-  POBLADOS
-  CUENCA H0889



ESTACIÓN: H0889 = ZAMORA DJ SABANILLA (EN ZAMORA) (SANTIAGO)
 CAPTOR: J-ADNH = COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HORA
 COTAS CARACTERÍSTICAS



REPARTICIÓN DIARIA DEL CONJUNTO DE VALORES



Cotas Medias Diarias

SANTIAGO
A

Estación: **H0889**
ZAMORA DJ SABANILLA (EN ZAMORA)

Año:

2014

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -4.06028

Altitud aproximada (m): 902

Longitud (°dec): -78.94806

Superficie Cuenca (km2): 1648.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1									73	58	39	90
2									69	72	62	94
3									66	66	48	56
4									65	55	41	62
5									103	45	40	102
6									79	44	54	57
7									61	78	47	51
8									57	62	39	48
9									57	51	36	81
10									59	71	79	63
11									55	132	45	47
12									63	132	55	77
13									60	71	42	53
14									76	60	37	41
15									84	67	34	37
16									76	69	51	38
17									58	64	60	37
18									50	53	49	35
19									48	49	41	40
20									46	72	33	40
21									52	55	31	44
22									54	53	30	72
23									59	60	32	46
24									51	49	35	53
25									46	48	35	104
26									42	56	39	120
27								63	42	48	40	106
28								70	54	46	61	93
29								128	56	43	83	74
30								173	67	43	74	57
31								93		40		56
Med									61	62	46	64
Mini									42	40	30	35
Max									103	132	83	120

Mini Instantáneo: 29 el 22/11/2014 16:00

Maxi Instantáneo: 234 el 11/10/2014 09:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Cotas Medias Diarias

SANTIAGO
A

Estación: **H0889**
ZAMORA DJ SABANILLA (EN ZAMORA)

Año:

2015

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -4.06028

Altitud aproximada (m): 902

Longitud (°dec): -78.94806

Superficie Cuenca (km2): 1648.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	54	165	61	101	135	93	115	127	183	59	61	180
2	69	174	57	128	117	164	125	117	144	55	52	124
3	67	182	58	98	108	142	139	110	93	84	50	75
4	83	137	63	84	118	160	168	108	82	189	48	62
5	90	147	54	92	104	265	170	119	105	180	46	58
6	76	103	82	107	111	172	131	103	109	93	46	55
7	76	99	103	166	97	138	122	94	138	77	48	56
8	71	107	132	109	99	150	156	94	98	67	45	80
9	133	88	142	99	109	120	159	88	84	63	66	94
10	179	81	158	111	127	109	153	83	77	79	119	95
11	145	88	164	195	194	130	194	114	74	74	65	92
12	105	106	130	147	195	181	179	107	71	139	71	66
13	120	133	96	130	230	141	140	114	68	78	92	58
14	85	147	119	108	165	110	118	101	65	67	75	63
15	78	107	133	99	141	104	109	114	63	98	78	93
16	71	92	97	92	124	170	137	95	62	84	80	76
17	67	81	82	87	178	164	110	84	60	93	61	72
18	96	73	157	89	147	183	157	83	60	146	55	64
19	81	69	131	92	113	176	120	76	58	109	53	88
20	103	65	147	78	105	184	101	77	74	82	68	129
21	98	62	113	113	114	131	96	75	59	72	61	85
22	111	62	106	134	98	117	159	69	57	71	70	69
23	80	59	91	141	101	108	133	67	58	68	59	89
24	71	58	90	154	97	133	113	65	58	67	53	114
25	86	59	80	218	97	236	129	65	56	66	68	87
26	71	55	123	291	107	212	176	63	74	61	78	120
27	70	56	108	233	111	158	136	62	60	61	52	123
28	94	63	83	194	88	150	144	100	62	61	48	118
29	88		126	155	87	128	158	177	53	59	49	125
30	98		87	150	88	118	238	107	51	55	64	124
31	116		130		100		151	100		63		153
Med	91	97	107	133	123	152	143	95	79	85	63	93
Mini	54	55	54	78	87	93	96	62	51	55	45	55
Max	179	182	164	291	230	265	238	177	183	189	119	180

Mini Instantáneo: 44 el 08/11/2015 16:00

Maxi Instantáneo: 348 el 26/04/2015 12:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

SANTIAGO

A

Estación: **H0889**
ZAMORA DJ SABANILLA (EN ZAMORA)

Año:

2016

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -4.06028

Altitud aproximada (m):

902

Longitud (°dec): -78.94806

Superficie Cuenca (km2):

1648.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	111	53	116	81	93							
2	101	44	91	77	85							
3	85	45	98	94	96							
4	76	42	86	81	83							
5	71	39	112	109	112							
6	95	46	88	89	95							
7	80	77	112	83	79							
8	68	127	96	85	79							
9	64	220	80	95	82							
10	62	204	80	115	80							
11	59	188	76	80	78							
12	59	135	70	88	93							
13	62	100	73	85	148							
14	58	96	66	115	149							
15	54	158	121	136	221							
16	50	200	110	123	217							
17	54	165	92	183	204							
18	65	135	133	192	134							
19	56	120	148	167	113							
20	57	118	141	121	135							
21	94	98	166	138	132							
22	65	99	124	136	135							
23	55	112	112	174	167							
24	48	125	100	113	221							
25	45	98	93	102	206							
26	46	82	109	96	131							
27	45	83	116	103	116							
28	44	102	89	158	107							
29	40	150	79	102	104							
30	48		117	98	97							
31	48		85		94							
Med	63	112	103	114	125							
Mini	40	39	66	77	78							
Max	111	220	166	192	221							

Mini Instantáneo: 38 el 05/02/2016 11:00

Maxi Instantáneo: 321 el 17/05/2016 02:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

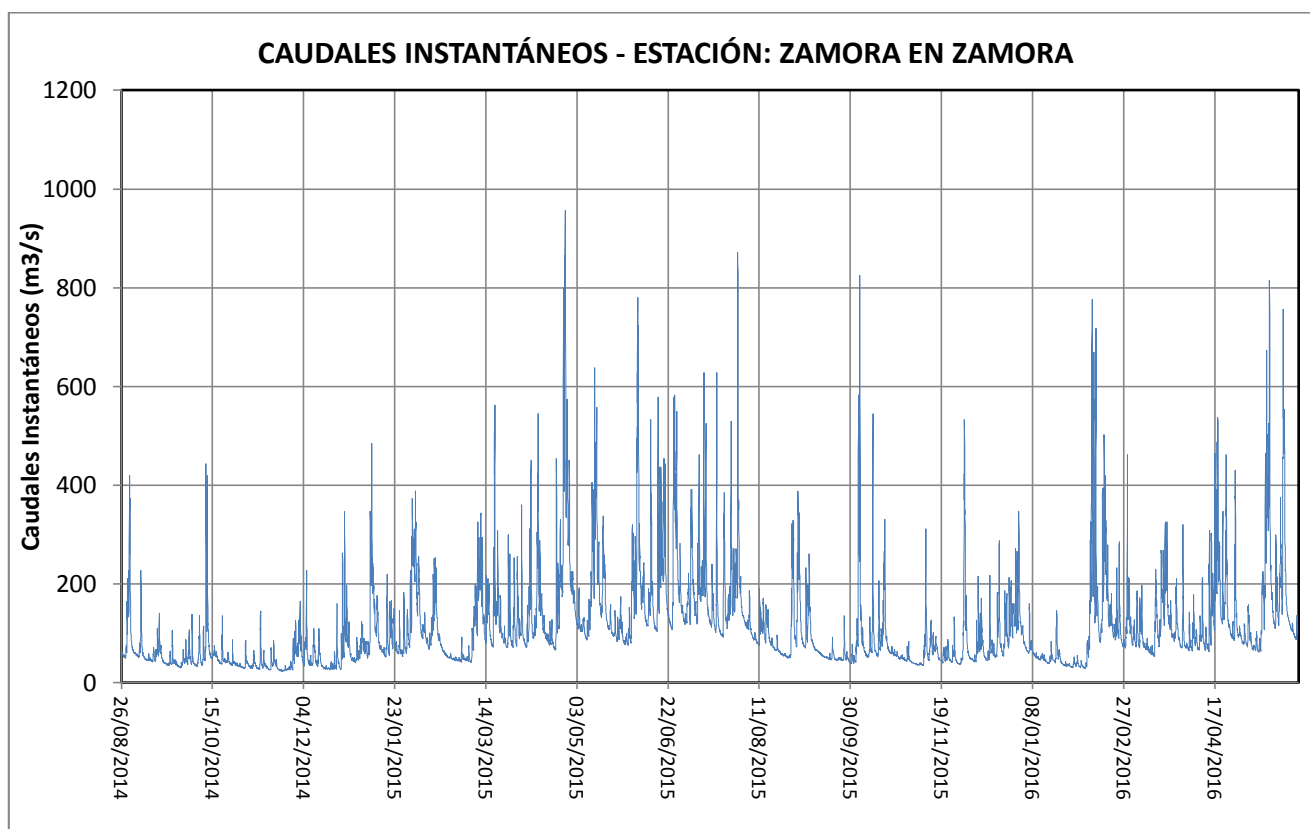
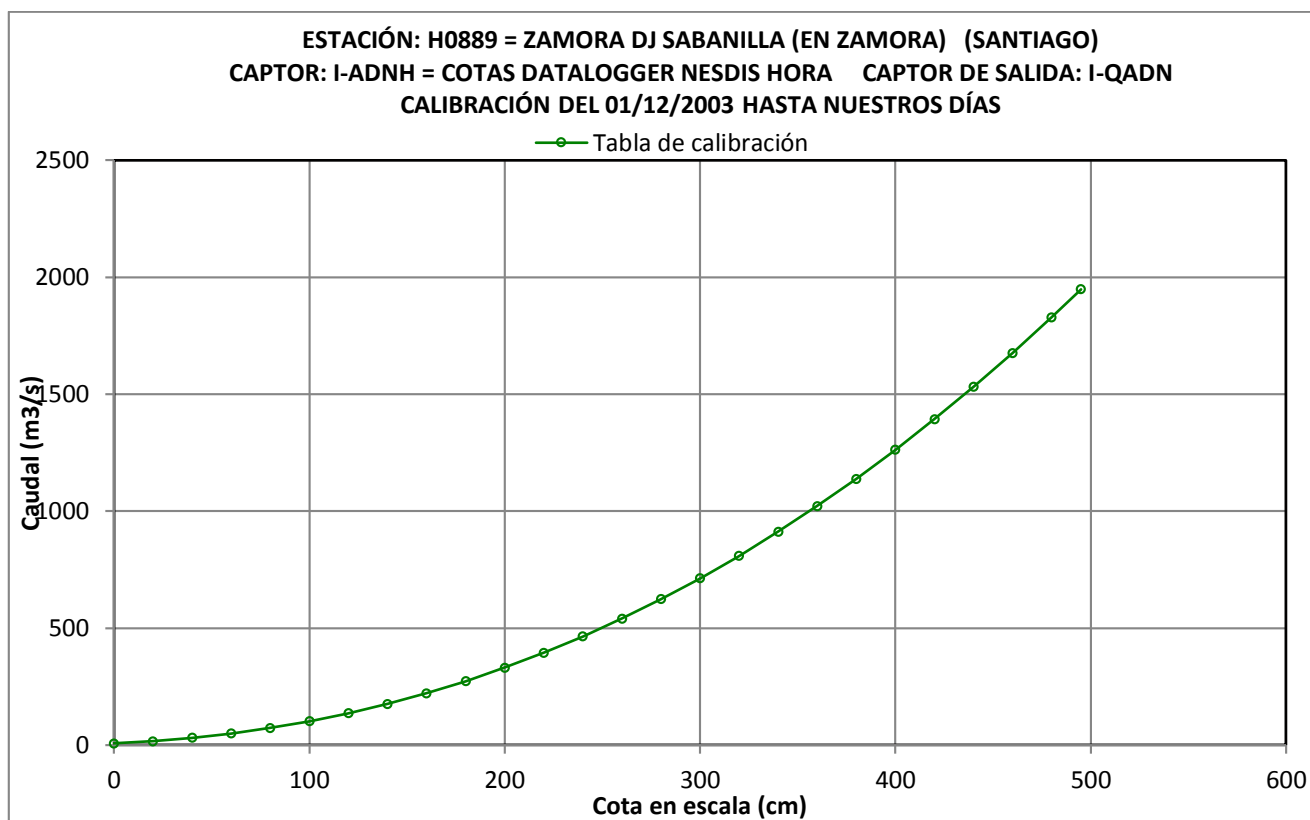
Rojo: > 5 días de laguna

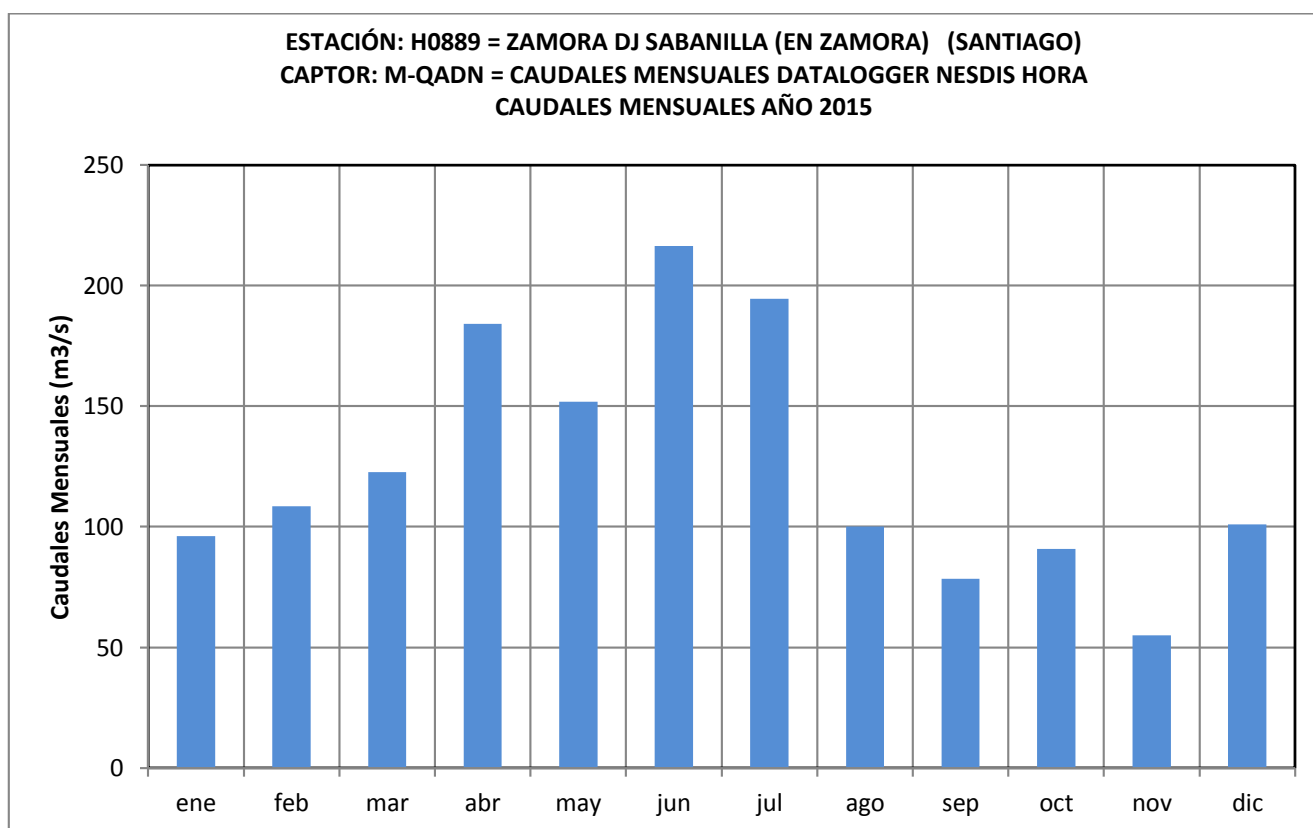
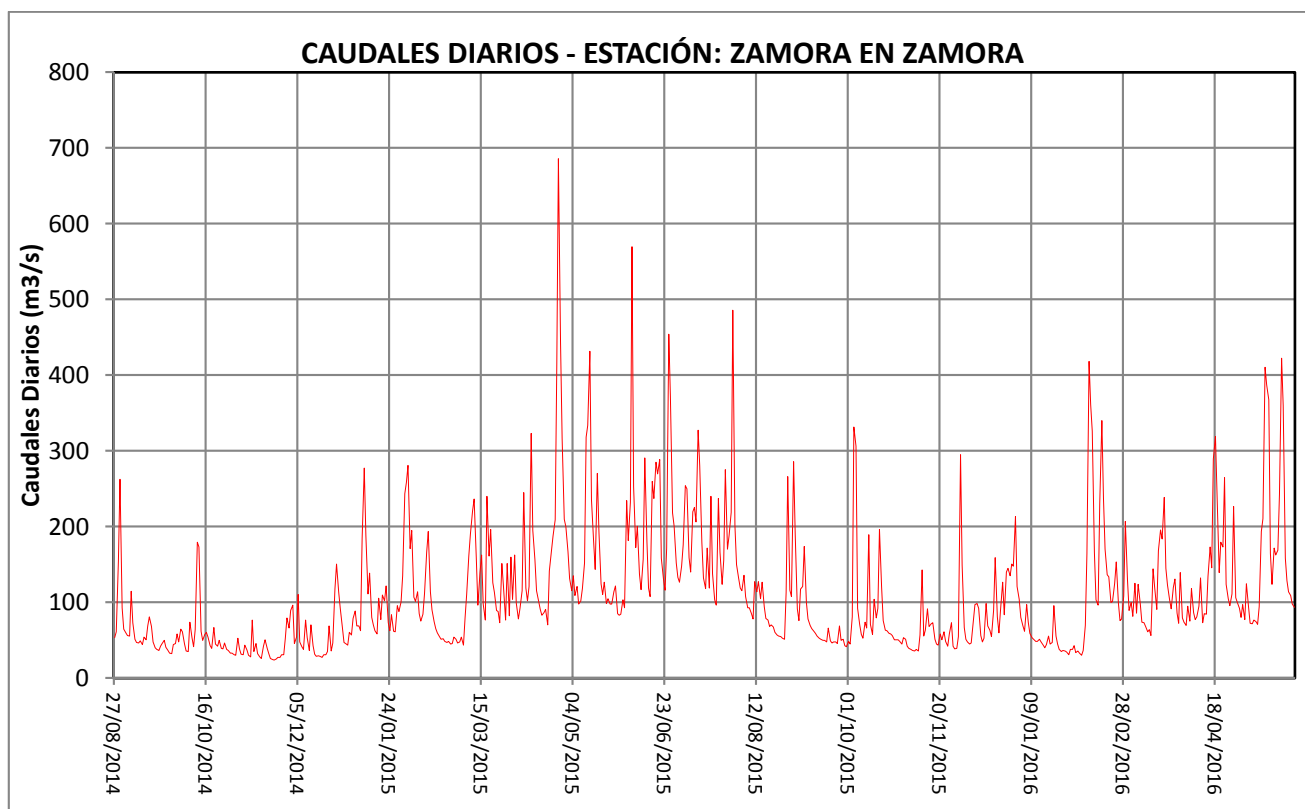
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

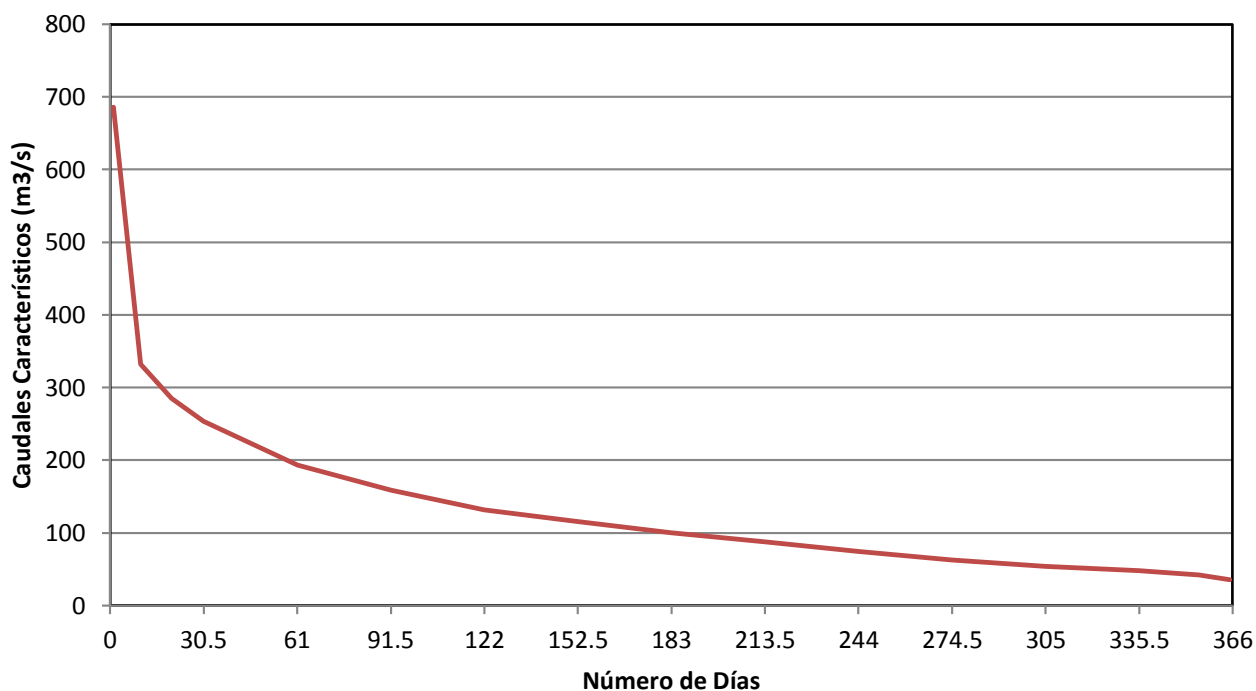
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas





ESTACIÓN: H0889 = ZAMORA DJ SABANILLA (EN ZAMORA) (SANTIAGO)
CAPTOR: J-QADN = CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDIS HORA
CAUDALES CARACTERÍSTICOS



Año	Qmax	Qcc_10d	Qcc_20d	Qc1	Qc2	Qc3	Qc4	Qc5	Mediana
Día -->	1	10	20	30.5	61	91.5	122	152.5	183
01/07/2015	685.8	331.9	284.8	253.6	193.5	158.6	131.3	115.1	99.7
Año	Qc7	Qc8	Qc9	Qc10	Qc11	Qce_20d	Qce_10d	Qmin	NoD_Laguna:
Día -->	213.5	244	274.5	305	335.5	345	355	365	
01/07/2015	87.7	74.6	62.7	54.0	47.8	45.0	41.9	35.6	0.0

Caudales Medios Diarios

SANTIAGO
A

Estación: **H0889**
ZAMORA DJ SABANILLA (EN ZAMORA)

Año:

2014

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -4.06028

Altitud aproximada (m): 902

Longitud (°dec): -78.94806

Superficie Cuenca (km2): 1648.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1									64.71	47.86	29.87	89.33
2									59.73	65.03	52.66	96.62
3									56.13	61.1	38.44	45.81
4									55.77	45.13	31.81	54.12
5									114.7	35.76	31.18	110.3
6									72.93	34.85	43.65	47.49
7									51.18	74.08	37.26	41.34
8									47.05	53.56	30.55	38.12
9									46.25	41.14	28.01	76.57
10									48.91	63.83	76.55	53.72
11									44.39	179.2	35.08	36.81
12									53.82	173.4	45.4	70.52
13									50.44	62	32.36	42.8
14									69.1	49.86	28.33	31.73
15									80.98	57.9	26.24	28.97
16									68.55	60.32	41.92	29.42
17									47.49	53.9	50.86	28.47
18									40.43	43.15	39.53	27.64
19									37.88	39.03	32.33	31.16
20									36.6	66.71	26.2	30.95
21									42.52	44.74	24.7	35.02
22									45.41	42.47	23.97	68.62
23									49.75	50.02	24.99	36.13
24									41.11	39.22	27.18	46.17
25									36.77	38.57	27.56	117.6
26									32.81	46.31	30.83	150.5
27								53.52	32.21	38.07	31.01	114.1
28								61.21	44.04	36.71	52.66	92
29								154.4	45.53	33.24	79.18	66.99
30								262.4	58.35	33.19	65.88	46.95
31								92.69		30.81		45.88
Med									52.52	56.17	38.21	59.09
Mini									32.21	30.81	23.97	27.64
Max									114.7	179.2	79.18	150.5

Mini Instantáneo: 23.1 el 22/11/2014 16:00

Maxi Instantáneo: 443.4 el 11/10/2014 09:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

SANTIAGO

A

Estación: **H0889**
ZAMORA DJ SABANILLA (EN ZAMORA)

Año:

2015

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -4.06028

Altitud aproximada (m): 902

Longitud (°dec): -78.94806

Superficie Cuenca (km2): 1648.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	43.67	243.9	51.22	104.2	166.7	92.69	127	149.7	285.7	48.87	51.47	294.9
2	60.57	258.5	46.76	162.4	131.3	234.1	147.7	131.3	191.1	45.22	41.86	149.2
3	57.19	281.2	47.78	99.18	115.7	181.9	175.8	119.3	91.27	80.7	39.63	67.13
4	78.96	171	53.99	78.44	134.9	232.6	254.2	115.1	75.87	331.9	38.13	51.4
5	88.84	194.9	43.46	92.02	108.8	569.5	249.6	135.6	117.6	306.3	36.81	47.58
6	69.11	106.7	79.45	115.7	121.3	253.1	159.1	107.4	121	92.32	36.2	44.97
7	68.68	101.5	110.3	245.1	97.61	172.7	140.3	92.61	173.6	70.33	38.07	46.26
8	62.8	113.7	160.9	119	101.8	200.6	219.3	93.15	99.66	57.61	35.57	74.98
9	184.7	85.24	190.4	101.8	117.9	137	225.2	85.24	78.43	53.07	57	97.45
10	277.4	75.31	220.1	121.4	152.2	117	206	78.05	69.56	73.78	143.2	98.38
11	188.9	84.11	236.9	323.2	318.1	157.2	327.5	127.7	65.39	66.14	55.89	91.85
12	110.9	112.2	160.1	195.1	333.7	291	280.5	114	62	189.7	63.65	56.25
13	138.6	165.8	96.62	156.2	431.9	180.2	178.5	127.7	58.82	71.19	91.52	47.63
14	80.53	193.5	139.7	115.1	235.5	119.3	132.2	105.2	55.37	57.56	67.92	53
15	70.45	113.9	162.8	101.1	181	108	118.1	126.9	52.97	104.5	71.63	98.56
16	62.69	89.75	98.04	90.65	143.8	259.8	171.8	94.61	51.23	79.55	73.28	68.7
17	58.05	74.59	76.41	82.96	270.1	237	119.1	78.68	50.02	91.99	51.15	63.34
18	105.6	65.22	240.4	86.6	193.9	284.8	240	76.96	50.15	196.7	44.88	54.65
19	77.22	59.7	160.9	90.65	124.3	269.3	138.3	68.38	47.76	120.7	43.43	89.45
20	110	54.95	196.1	70.32	110.2	288.4	103.8	70.42	65.98	76.04	58.46	159.4
21	101.9	51.4	125.7	141.8	127	158.2	96.1	67.76	48.93	63.1	50.76	80.81
22	121.7	52.26	113.6	168.4	98.62	131.2	237	60.54	46.24	62.83	61.24	60
23	73.46	48.34	89.33	187.8	104.8	115.8	166	57.24	47.85	58.96	48.32	89.77
24	62.82	47.23	87.64	208.8	97.58	172	123.8	55.52	47.93	58.18	42.5	126.6
25	83.41	48.43	73.18	413.9	97.99	454.3	155.4	55.07	45.87	56.4	58.4	83.47
26	61.97	44.78	151.3	685.8	114	371.5	275.1	52.48	68.85	50.96	73	140.2
27	61.19	45.53	120.9	443.8	121.8	218.1	170.5	51.6	50.05	50.44	42.23	145.3
28	95.75	54.01	76.92	315.9	85.15	200.6	188.2	113	51.6	50.74	38.38	135
29	87.79		151.6	210	82.92	151.8	218.7	266	42.8	48.18	39.53	150.5
30	100.8		82.68	199.7	84.31	133.3	486	116.3	41.36	44.86	54.92	147.5
31	135.4		159.7		103.8		201.4	107.4		53.63		213.6
Med	96.16	108.5	122.7	184.2	151.9	216.4	194.6	100	78.5	90.72	54.97	100.9
Mini	43.67	44.78	43.46	70.32	82.92	92.69	96.1	51.6	41.36	44.86	35.57	44.97
Max	277.4	281.2	240.4	685.8	431.9	569.5	486	266	285.7	331.9	143.2	294.9

Mini Instantáneo: 34.48 el 08/11/2015 16:00

Maxi Instantáneo: 955.9 el 26/04/2015 12:00

Caudal Medio Anual = 125 m3/s

Volumen = 3 942.4 Hm3

Lámina = 2391.5 mm

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

SANTIAGO
A

Estación: **H0889**
ZAMORA DJ SABANILLA (EN ZAMORA)

Año:

2016

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -4.06028

Altitud aproximada (m): 902

Longitud (°dec): -78.94806

Superficie Cuenca (km2): 1648.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	121.4	42.65	130.4	74.21	92.04							
2	104.3	34.03	89.11	69.76	80.25							
3	80.07	35.78	99.64	95	96.95							
4	68.8	32.98	81.33	75.17	77.62							
5	61.9	29.97	125.4	118.4	124.3							
6	97.01	36.5	86.1	86.78	94.36							
7	74.21	69.89	124.2	77.74	72.76							
8	59.01	164.4	98.62	80.88	71.7							
9	53.67	418.2	73.8	94.89	76.96							
10	51.34	361.5	73.5	132.3	74.6							
11	48.49	325.7	67.9	73.12	71.25							
12	48.85	166.4	61.4	84.95	94.3							
13	51.69	103.3	64.21	84.11	193.8							
14	47.88	96.67	56.28	134.2	210.7							
15	43.79	230.2	144	173.2	410.5							
16	40.19	340.3	119.6	145.5	387.6							
17	44.17	237.7	91.01	289.3	367.5							
18	55.71	170.7	168.3	318.7	164.9							
19	45.32	136.8	195.5	241.5	123.9							
20	47.35	133.8	184	139.6	171.7							
21	95.99	100.2	239	179.2	162.3							
22	55.57	101.1	145.3	172.9	169.2							
23	45.3	125.5	123.3	265	243.2							
24	37.76	153.8	103.4	123.6	422.7							
25	35.22	99.26	91.83	105.2	359.9							
26	36.6	75.98	119.9	95.7	158.5							
27	35.62	78.17	130.9	111.5	128.6							
28	34.23	108.4	86.08	226.7	114.3							
29	31.18	207	72.55	106.3	109.2							
30	38.06		139.7	100.1	98.03							
31	37.78		79.72		93.8							
Med	55.76	145.4	111.8	135.9	165.1							
Mini	31.18	29.97	56.28	69.76	71.25							
Max	121.4	418.2	239	318.7	422.7							

Mini Instantáneo: 29.36 el 05/02/2016 11:00

Maxi Instantáneo: 814.2 el 17/05/2016 02:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

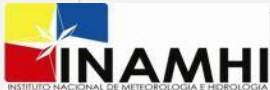
Rojo: > 5 días de laguna

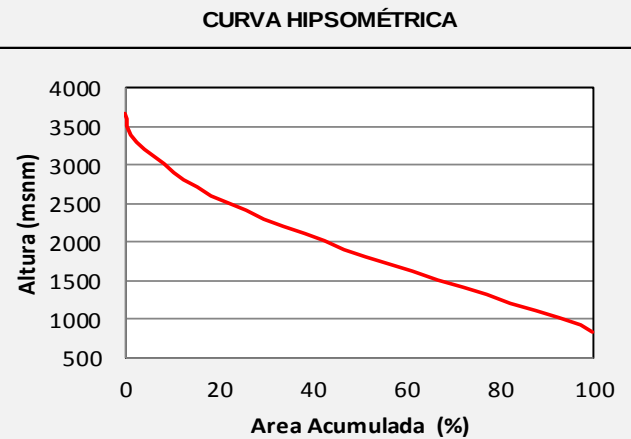
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

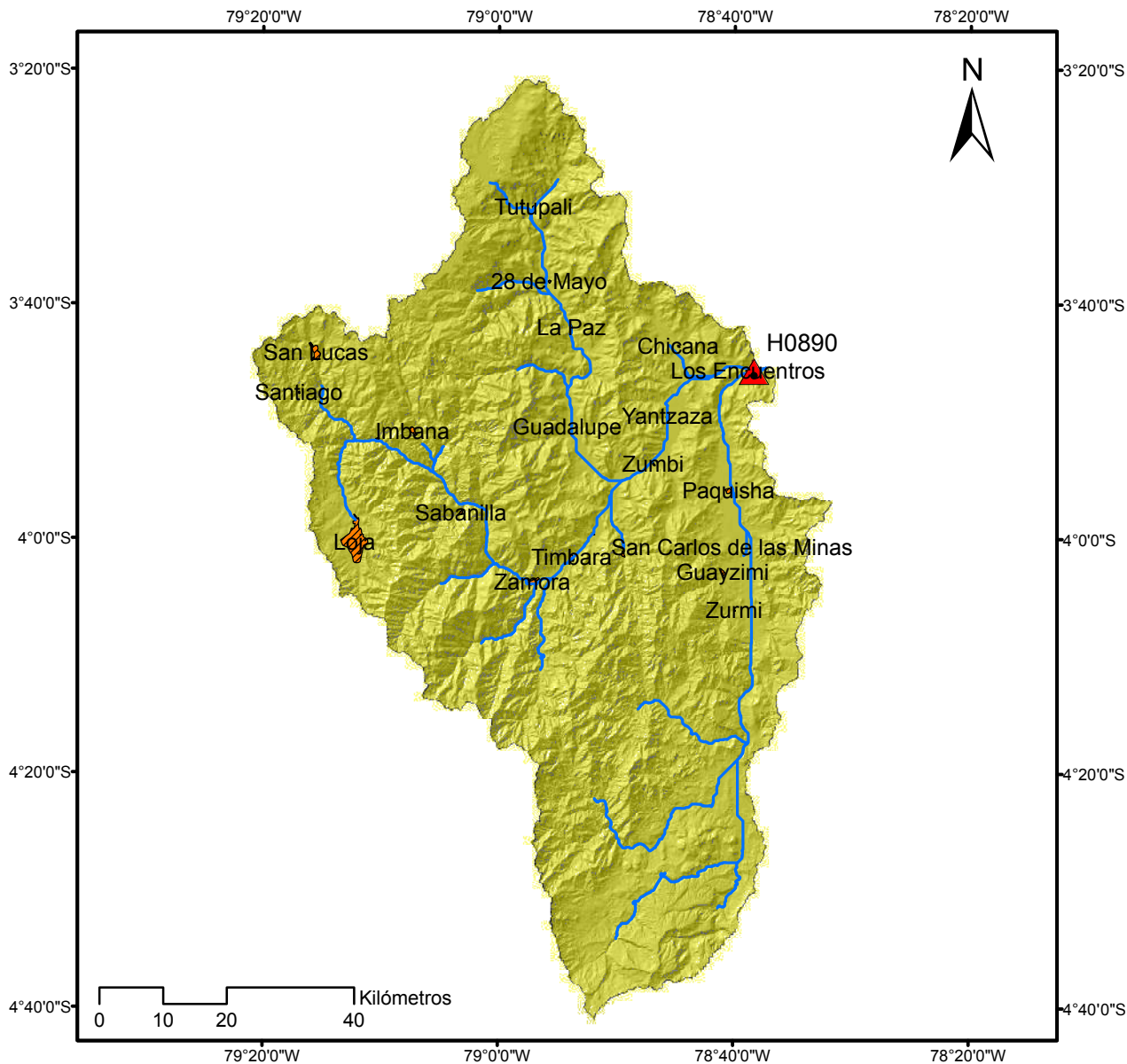
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

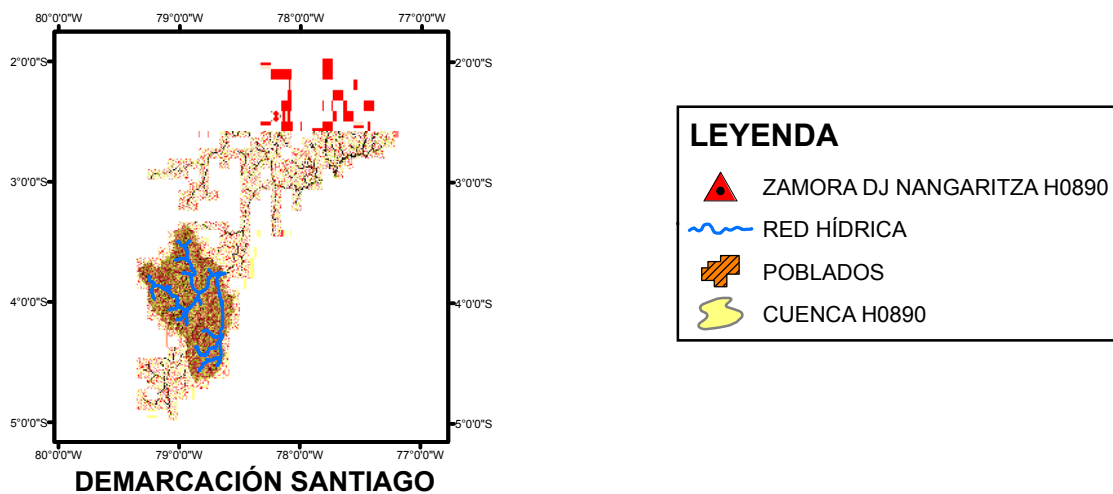
 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS									
ESTACIÓN		ZAMORA D.J NANGARITZA				CÓDIGO ESTACIÓN		H0890	
DEMARCACIÓN		SANTIAGO				TIPO SENSOR		PRESIÓN	
CUENCA		SANTIAGO				TRANSMISOR		GOES	
SUBCUENCA		RÍO ZAMORA				INSTALACIÓN		2014	
UBICACIÓN									
PROVINCIA		CANTÓN		PARROQUIA		SECTOR			
Zamora Chinchipe		Yantzaza		Los Encuentros					
COORDENADAS PLANAS UTM 17M				COORDENADAS GEOGRÁFICAS				ALTITUD	
ESTE	761904	NORTE	9583587	LATITUD	3°45'51"S	LONGITUD	78°38'31"W	890 msnm	
CROQUIS DE LA UBICACIÓN					IMAGEN DE LA ESTACIÓN				
									
INVENTARIO									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Registrador de Datos	Campbell	CR1000	61998						
Memoria externa	FMJ	CVF-TSI							
Sensor de Nivel de Agua	OTT	Pls	341346						
Transmisor GOES	Campbell	Tx320	56408						
Antena GPS	Trimble	57861-20	273130575						
Antena Yagi	FTS	26286	2403						
Panel Solar	Solar Module	ICO-SPC-100W	735259731						
Regulador de Carga	Morningstar	SS-10L-12V							
Batería	Power Sonic	PS-12350 NB							
COMPONENTES									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Gabinete del Datalogger	STAHLIN	RJ1816HPL	*10382						
Caja de Cables	STAHLIN	DS161408H PL							
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/0.	Franklin								
Torre de Aluminio con base y 3 tensores									
OBSERVACIONES									
* Código de referencia INAMHI									

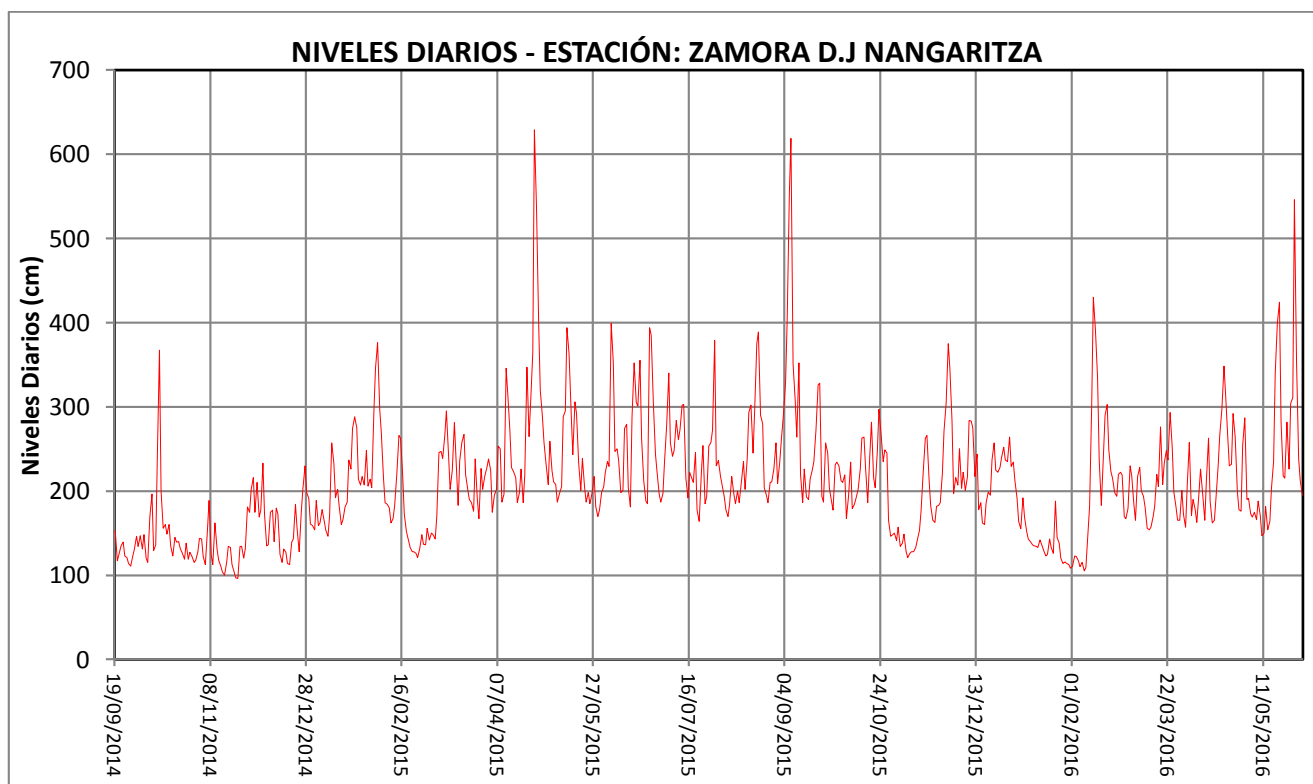
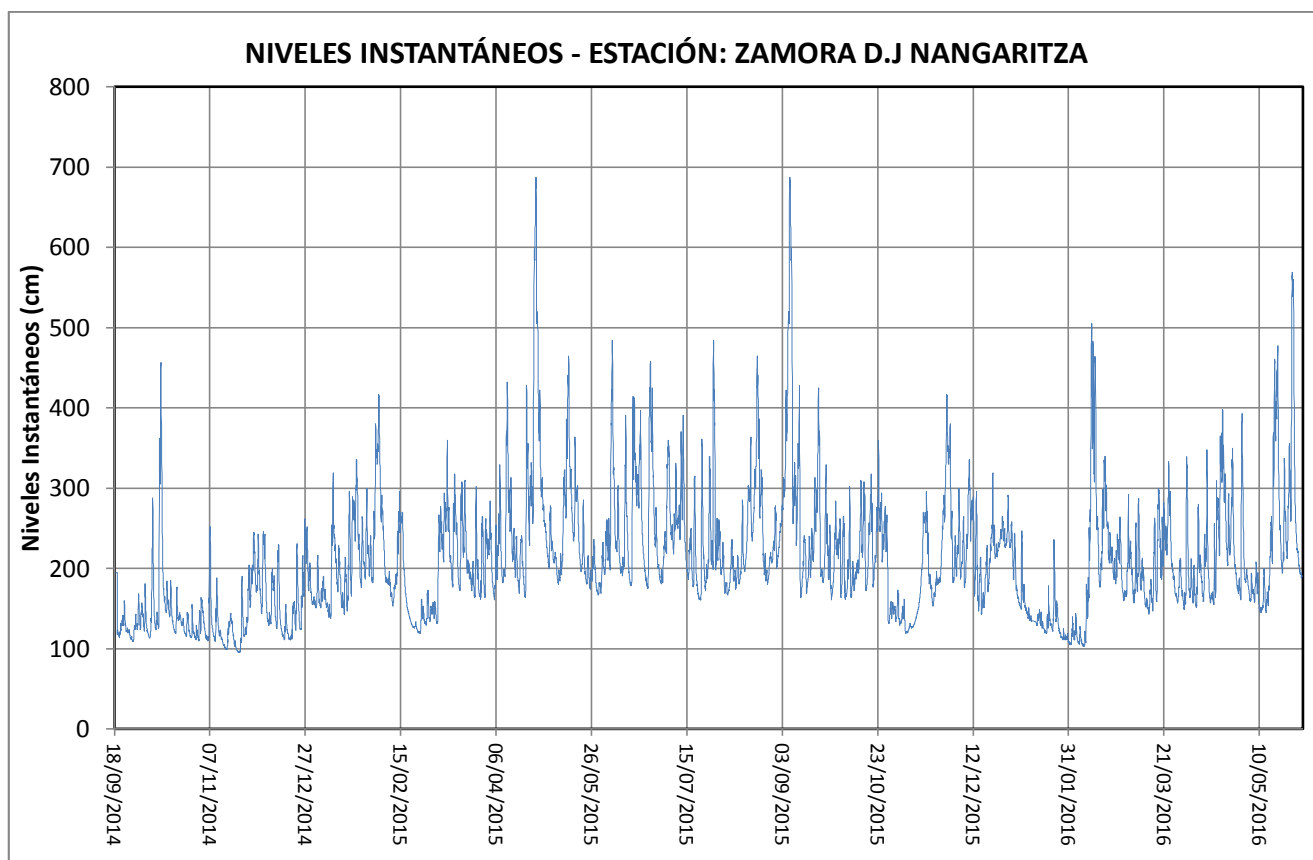


ZAMORA DJ NANGARITZA H0890

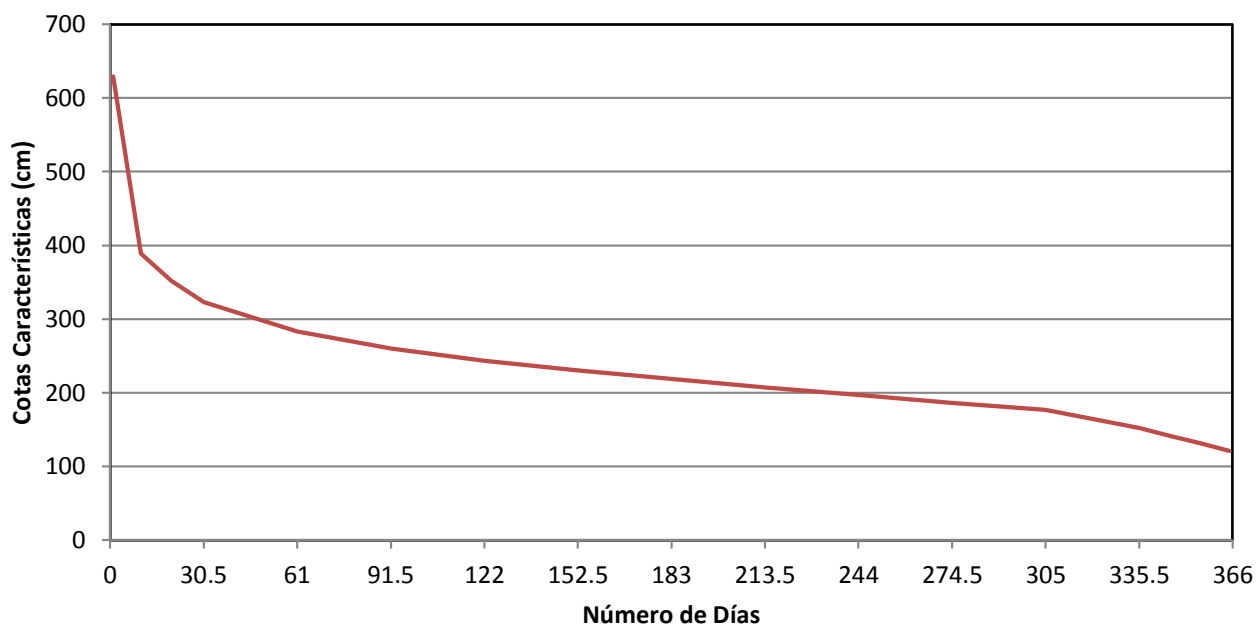


CUENCA HIDROLÓGICA DEL RÍO ZAMORA

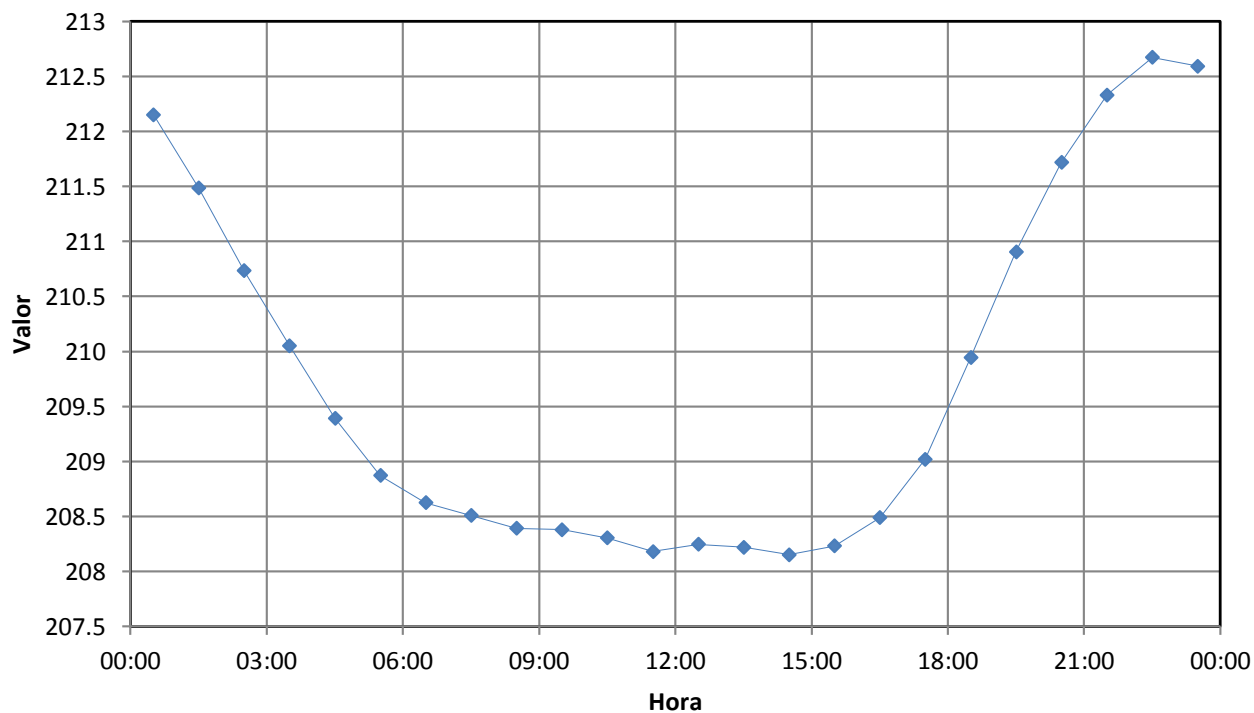




ESTACIÓN: H0890 = ZAMORA DJ NANGARITZA (SANTIAGO)
CAPTOR: J-ADNH = COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HORA
COTAS CARACTERÍSTICAS



REPARTICIÓN DIARIA DEL CONJUNTO DE VALORES



Cotas Medias Diarias

SANTIAGO

A

Estación: **H0890**
ZAMORA DJ NANGARITZA

Año:

2014

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -3.76250

Altitud aproximada (m):

890

Longitud (°dec): -78.64027

Superficie Cuenca (km2):

6731.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1										134	128	175
2										147	144	210
3										131	143	169
4										148	122	177
5										120	113	233
6										115	154	172
7										170	189	135
8										196	124	136
9										129	113	175
10										136	162	177
11										240	131	140
12										367	118	180
13										200	111	173
14										156	104	125
15										160	100	115
16										149	115	131
17										160	134	127
18										135	133	114
19									153	123	113	113
20									117	145	104	139
21									127	139	97	143
22									135	140	96	184
23									139	132	134	156
24									123	126	134	128
25									121	119	120	176
26									114	138	132	203
27									111	119	181	230
28									123	127	175	198
29									131	122	202	191
30									146	115	216	161
31										118		159
Med										150	135	163
Mini										115	96	113
Max										367	216	233

Mini Instantáneo: 95 el 22/11/2014 01:00

Maxi Instantáneo: 457 el 12/10/2014 08:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

SANTIAGO
A

Estación: **H0890**
ZAMORA DJ NANGARITZA

Año:

2015

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -3.76250

Altitud aproximada (m): 890

Longitud (°dec): -78.64027

Superficie Cuenca (km2): 6731.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	154	293	156	228	258	205	187	217	234	234	141	197
2	189	345	142	238	231	222	197	207	260	230	157	216
3	159	376	150	225	208	235	235	193	291	212	134	207
4	162	297	148	175	259	229	278	178	330	210	138	250
5	178	269	143	195	224	399	340	170	404	219	149	203
6	164	216	170	202	211	352	257	184	552	167	128	222
7	153	186	246	253	208	247	241	217	619	194	121	201
8	146	184	247	250	187	250	248	196	351	234	126	217
9	171	180	239	187	197	236	284	185	308	179	128	284
10	257	162	266	196	205	198	261	200	264	184	128	283
11	233	167	295	346	288	201	273	186	352	191	133	275
12	192	183	243	316	295	274	302	210	220	202	142	217
13	202	220	202	272	394	279	303	235	186	226	153	244
14	182	266	224	228	363	204	215	202	226	263	176	178
15	160	263	281	223	292	181	192	238	193	264	222	186
16	166	219	239	216	243	287	222	293	190	227	263	162
17	181	173	183	186	306	352	215	302	214	186	266	160
18	187	152	236	198	292	305	210	245	225	244	214	186
19	237	141	258	226	233	301	246	296	235	282	183	199
20	226	133	267	186	201	355	177	375	273	216	165	195
21	274	128	220	220	239	262	164	389	326	204	163	237
22	288	128	202	347	205	212	221	290	328	247	182	257
23	275	126	190	265	187	188	254	280	194	297	183	225
24	214	121	186	306	198	185	185	204	187	267	186	222
25	207	132	176	365	185	394	193	195	257	235	221	228
26	217	148	238	629	197	385	253	186	245	249	271	240
27	207	137	190	535	217	305	258	210	204	245	304	252
28	248	136	167	399	182	244	272	211	188	165	375	237
29	206		227	320	170	222	379	226	177	146	346	235
30	214		202	289	177	196	230	257	231	148	284	264
31	204		218		198		236	209		150		229
Med	202	196	211	274	234	264	243	232	275	217	193	223
Mini	146	121	142	175	170	181	164	170	177	146	121	160
Max	288	376	295	629	394	399	379	389	619	297	375	284

Mini Instantáneo: 119 el 25/02/2015 08:00

Maxi Instantáneo: 687 el 26/04/2015 23:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

SANTIAGO
A

Estación: **H0890**
ZAMORA DJ NANGARITZA

Año:

2016

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -3.76250

Altitud aproximada (m):

890

Longitud (°dec): -78.64027

Superficie Cuenca (km2):

6731.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	234	111	179	206	287							
2	212	123	230	258	190							
3	191	122	218	171	191							
4	164	117	184	190	173							
5	155	110	165	178	169							
6	192	115	217	163	175							
7	169	105	228	197	166							
8	152	109	200	226	188							
9	143	151	194	196	171							
10	140	182	181	165	147							
11	136	304	156	213	150							
12	135	430	154	263	182							
13	134	391	157	188	154							
14	133	333	169	162	164							
15	142	237	182	165	203							
16	135	183	220	192	235							
17	129	228	205	229	339							
18	123	290	276	266	399							
19	125	303	208	297	424							
20	143	249	233	348	282							
21	133	223	248	315	218							
22	126	215	237	265	215							
23	188	198	293	230	282							
24	145	194	251	232	226							
25	138	220	199	292	304							
26	120	222	181	264	311							
27	114	219	165	200	546							
28	116	170	165	178	354							
29	114	167	201	176	238							
30	113		172	254	212							
31	108		157		195							
Med	145	208	201	223	242							
Mini	108	105	154	162	147							
Max	234	430	293	348	546							

Mini Instantáneo: 103 el 07/02/2016 18:00

Maxi Instantáneo: 569

el 27/05/2016 07:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

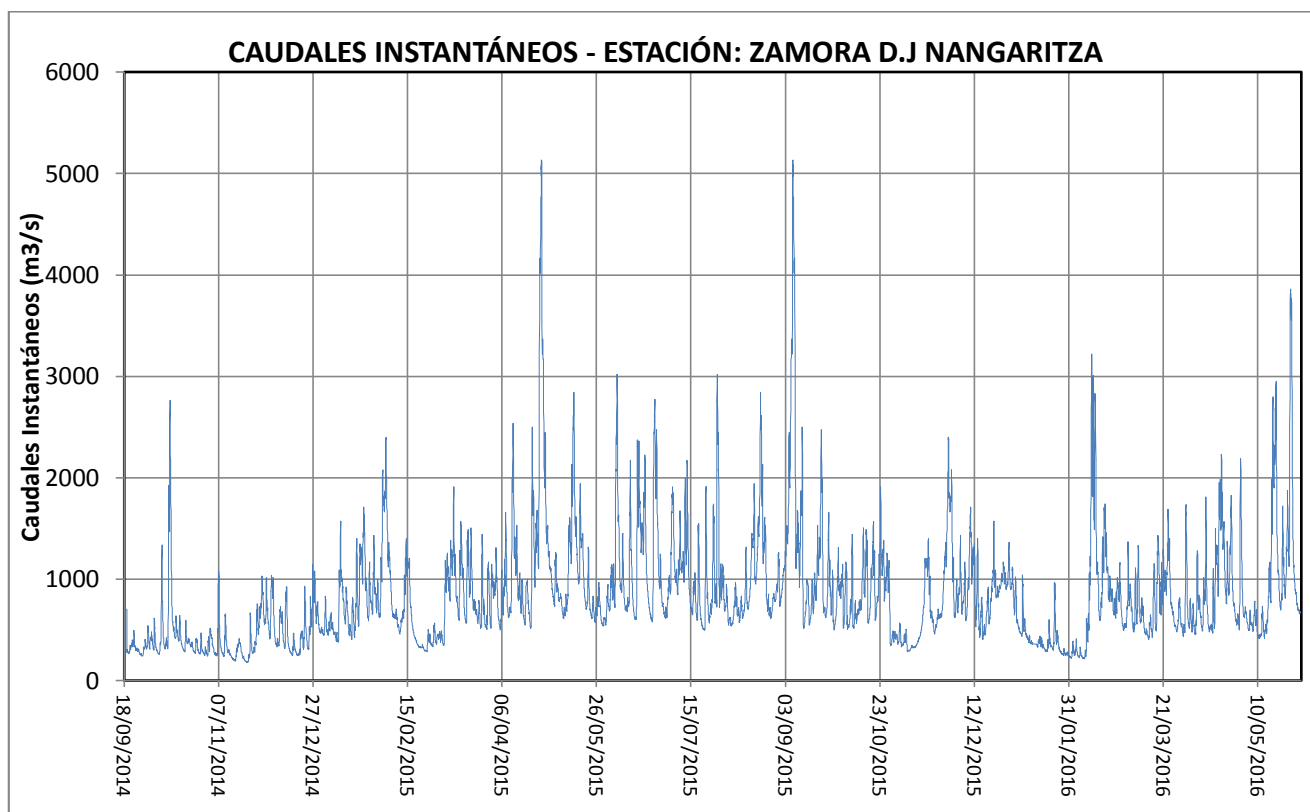
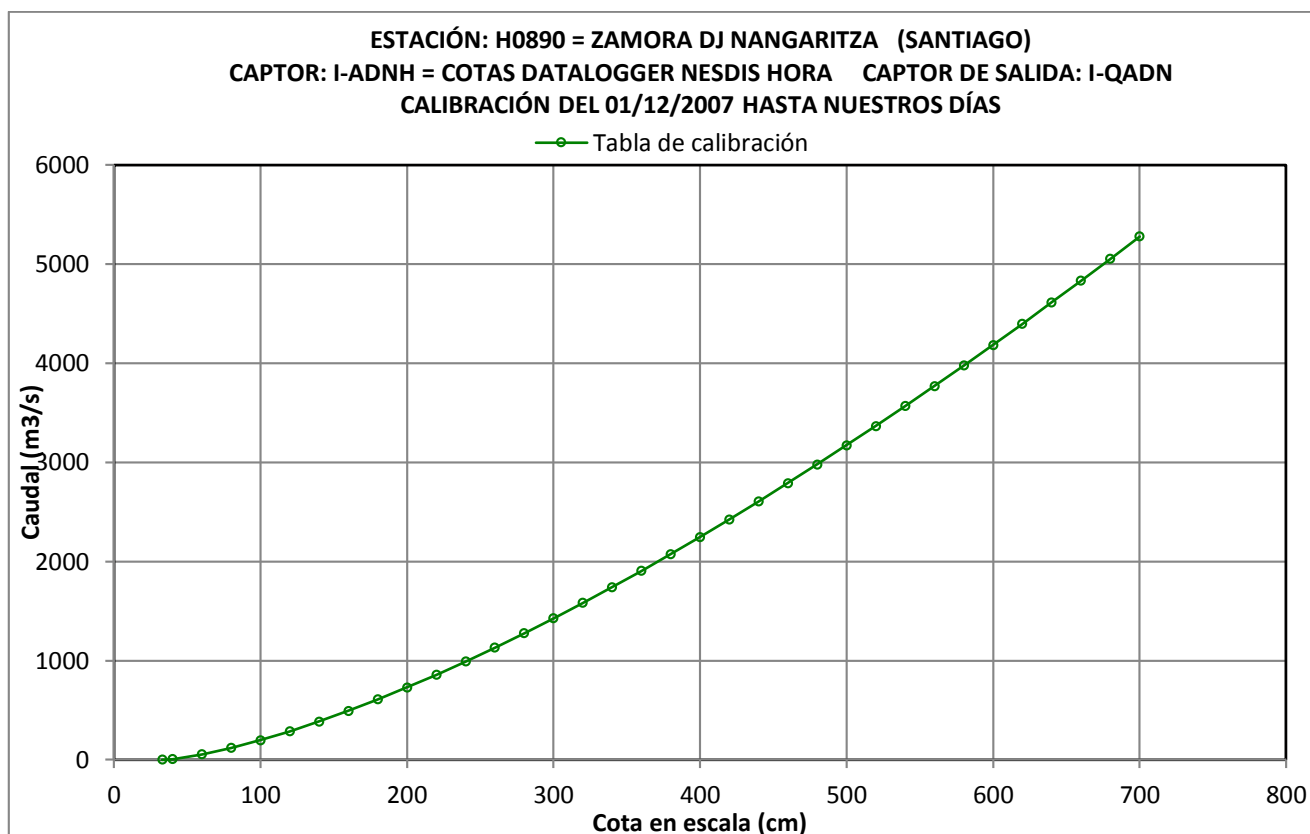
Rojo: > 5 días de laguna

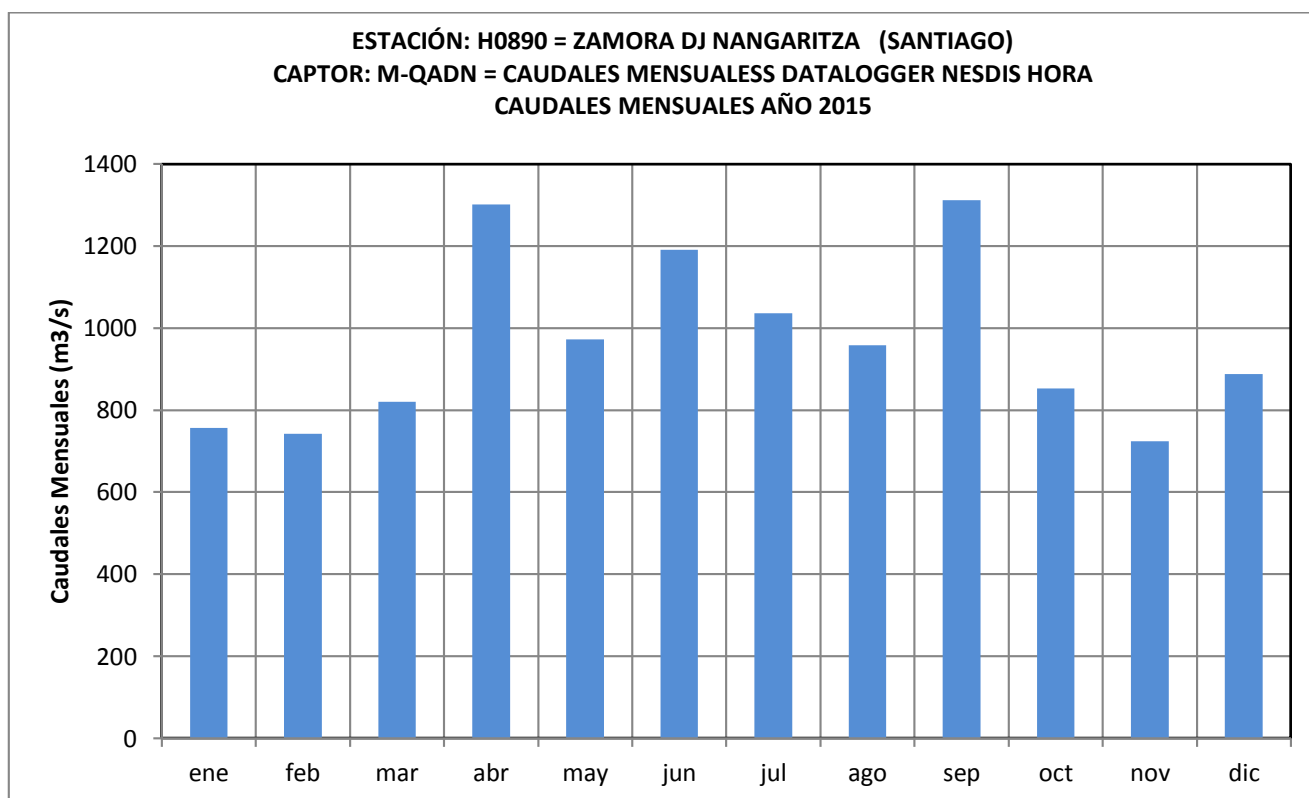
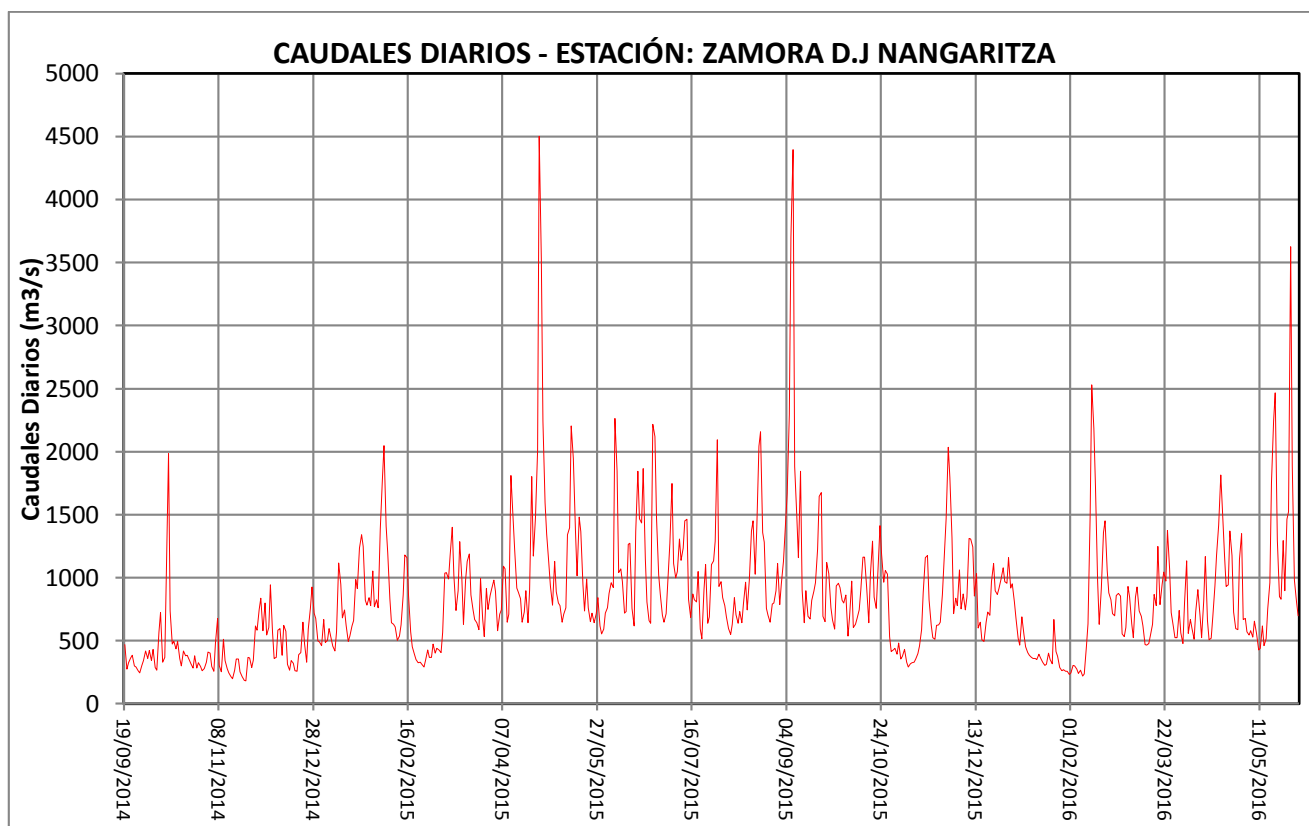
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

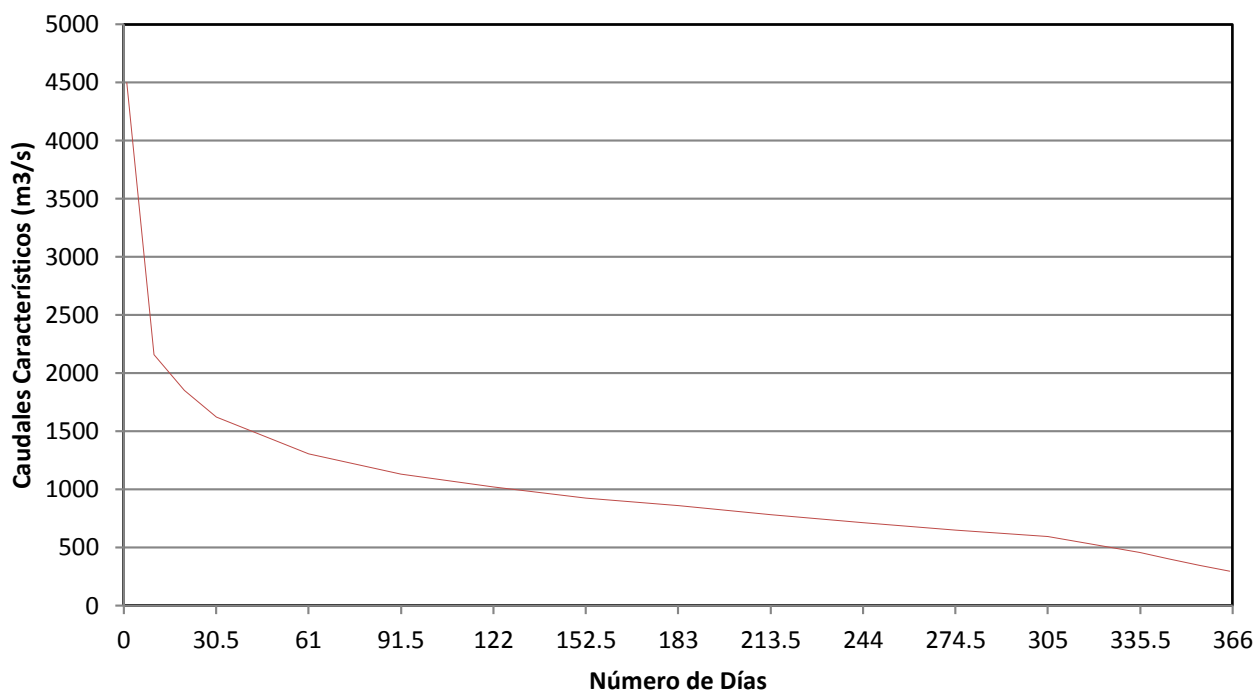
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas





ESTACIÓN: H0890 = ZAMORA DJ NANGARITZA (SANTIAGO)
CAPTOR: J-QADN = CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDIS HORA
CAUDALES CARACTERÍSTICOS



Año	Qmax	Qcc_10d	Qcc_20d	Qc1	Qc2	Qc3	Qc4	Qc5	Mediana
Día -->	1	10	20	30.5	61	91.5	122	152.5	183
01/07/2015	4500	2156	1849	1619	1305	1132	1020	923.5	861.30
Año	Qc7	Qc8	Qc9	Qc10	Qc11	Qce_20d	Qce_10d	Qmin	NoD_Lagunas
Día -->	213.5	244	274.5	305	335.5	345	355	365	
01/07/2015	779.1	713.7	647.0	591.3	453.5	399.6	346.4	292.7	0

Caudales Medios Diarios

SANTIAGO
A

Estación: **H0890**
ZAMORA DJ NANGARITZA

Año:

2014

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -3.76250

Altitud aproximada (m): 890

Longitud (°dec): -78.64027

Superficie Cuenca (km2): 6731.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1										358	330	579.1
2										422.1	409.8	797.4
3										341.4	401	545.6
4										430.9	297.2	603.2
5										288.9	258.1	944.9
6										265.8	482.4	568
7										564.6	676.9	360.3
8										722.3	306	368.6
9										330.1	254.1	585.1
10										368.8	509.7	594.2
11										1052	343	386.1
12										1984	278.3	622.7
13										737.9	245.7	574.7
14										471.9	214.5	312.7
15										493	197.8	266.1
16										437.1	264.1	344.2
17										496.6	355	319.8
18										360.6	353.7	261.8
19									470	300.8	254.6	257.7
20									273.1	417.3	213.9	386.8
21									324.5	382.1	187.3	405.7
22									361.5	386.6	182.7	645.6
23									385	348.4	368.2	477
24									301.3	315.9	361.4	328.5
25									293.3	284.6	288.6	591.7
26									260.2	378.4	345.3	757.9
27									245.9	281.8	618	924.6
28									304.1	324.2	582.4	718.2
29									343.8	295.3	747.9	676.7
30									420.2	263.9	836.3	497.4
31										277.2		489.7
Med										464	372.1	522.3
Mini										263.9	182.7	257.7
Max										1984	836.3	944.9

Mini Instantáneo: 178.2 el 22/11/2014 01:00

Maxi Instantáneo: 2763 el 12/10/2014 08:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

SANTIAGO
A

 Estación: **H0890**
ZAMORA DJ NANGARITZA

Año:

2015

 Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -3.76250

Altitud aproximada (m): 890

Longitud (°dec): -78.64027

Superficie Cuenca (km2): 6731.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	462.4	1385	473.9	912.2	1115	761.7	647.9	842.3	953.6	954.1	393.3	712.8
2	667.1	1781	399.6	980.7	934	876.2	713.7	777.7	1130	923.1	480.1	836.1
3	488	2046	440.8	891.9	780.5	961.8	955.3	690.7	1360	819.2	356.8	777.2
4	504.1	1409	428.5	578	1129	923.9	1275	595.1	1671	797.6	378.2	1063
5	596.8	1195	405.1	709.2	887.1	2262	1748	549.5	2293	861.3	432.5	752.9
6	515.8	834.4	565.5	744.1	799.3	1849	1112	632.1	3703	535.7	329.3	872.5
7	456.5	641.6	1038	1091	780.2	1040	997.6	841.8	4397	691.7	293.2	742.3
8	420.4	631.4	1041	1072	647.9	1069	1049	705.7	1884	972.2	318.7	844
9	572	608.2	989.1	648.8	711.5	967.1	1309	638.2	1488	606.3	325.3	1311
10	1117	503.9	1176	708.5	759.4	720.2	1138	730.4	1161	631.2	327.6	1305
11	947.2	535.9	1398	1811	1340	733.6	1235	643	1846	674.8	353.3	1243
12	681.5	627	1020	1557	1395	1264	1452	795.5	901.2	744.1	397.6	852.2
13	743.3	861.6	741.8	1224	2203	1275	1462	962.6	643.5	901.2	457.5	1033
14	623.4	1178	896.5	916.6	1946	757.2	827.2	744	898.5	1164	585.9	601.4
15	494	1157	1285	882.9	1371	617	684	983	694.4	1165	878.7	647.7
16	534.9	857	989.4	834	1015	1367	872.4	1372	670.7	922.1	1157	507.1
17	616.3	569.9	628.2	647.8	1480	1844	826.7	1452	822.2	643.2	1177	494.2
18	661.5	450.5	982.8	725.8	1365	1467	807.5	1028	891.3	1022	824.1	646.2
19	985	393.3	1129	896.6	947.2	1433	1049	1395	961.4	1291	624.4	727.8
20	911.9	350.8	1188	643.5	737.2	1864	591.3	2044	1226	846.4	525.2	700.8
21	1236	326.4	863.7	901.2	991.6	1152	513.7	2156	1645	756.3	510.3	969
22	1342	328.4	744.6	1803	760.7	807.4	905.7	1356	1675	1040	620.3	1113
23	1249	314.7	667.4	1172	649.1	657.9	1106	1280	694	1411	627.9	895.6
24	819.7	292.7	644.5	1476	720.2	639.9	640	757	649.9	1184	646.1	868.6
25	782.6	346.4	586.6	2010	641.5	2215	688.7	702.3	1122	963	866.5	914.4
26	842.6	428.7	994.8	4500	714.3	2121	1104	645.6	1031	1056	1211	990
27	777.9	369.6	671.4	3529	839.8	1470	1134	792.1	759.7	1026	1466	1079
28	1052	366.2	531.2	2242	618.3	1023	1288	797.6	663.2	532.6	2034	969.4
29	768.9		913.1	1593	552.6	872.5	2092	898.7	590.7	416.3	1795	957.6
30	824.6		748.7	1343	590.6	703.7	929.1	1113	936.4	427.4	1316	1161
31	759.3		858.8		719.2		967.7	787.6		439.4		919.4
Med	756.6	742.5	820.7	1301	972.3	1191	1036	958.3	1312	852.2	723.6	887.3
Mini	420.4	292.7	399.6	578	552.6	617	513.7	549.5	590.7	416.3	293.2	494.2
Max	1342	2046	1398	4500	2203	2262	2092	2156	4397	1411	2034	1311

Mini Instantáneo: 282.9 el 25/02/2015 08:00

Maxi Instantáneo: 5132 el 26/04/2015 23:00

Caudal Medio Anual = 962.8 m3/s

Volumen = 30 362. Hm3

Lámina = 4510.4 mm

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

SANTIAGO
A

Estación: **H0890**
ZAMORA DJ NANGARITZA

Año:

2016

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -3.76250

Altitud aproximada (m):

890

Longitud (°dec): -78.64027

Superficie Cuenca (km2):

6731.5

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	950.5	245.3	603	799.2	1348							
2	806.6	304.5	930.8	1133	670							
3	675.1	298.1	845	557.5	675.1							
4	518.6	273.2	635	669.3	569.2							
5	464.7	242.1	523.6	597.3	546.7							
6	689.5	267.1	843.8	511.8	578.9							
7	546.3	221.5	924.1	729.8	529.2							
8	450.4	236.5	734.8	904.4	655.3							
9	403.9	453.7	692.1	703.4	558.2							
10	385.8	633.3	615.8	524.6	425.9							
11	367	1486	470.7	814.4	441.1							
12	359.7	2529	463.3	1167	618.7							
13	357.2	2184	476.2	660.2	460.8							
14	352.4	1725	543.2	506.2	516.8							
15	394.8	978	629.2	519.7	752							
16	363.6	629	867.5	691.3	961.6							
17	331	914.8	777.6	935.5	1752							
18	302.7	1359	1249	1177	2243							
19	311.1	1452	785.9	1419	2465							
20	403.5	1057	947.4	1816	1300							
21	350.7	879.8	1046	1543	849.3							
22	318.7	823.6	971.7	1175	828.3							
23	667.8	716.2	1376	931.8	1296							
24	415.7	696.6	1070	941.5	898.7							
25	375.5	859.9	723.4	1372	1463							
26	287.9	874	614.1	1176	1524							
27	261.3	854.3	523.2	728.6	3627							
28	269.7	553.5	523.2	595.9	1893							
29	258.5	531.7	739.6	587.4	981.8							
30	257.5		563.2	1147	807.1							
31	232.1		478.7		699.3							
Med	423.5	837.2	748	901.2	1062							
Mini	232.1	221.5	463.3	506.2	425.9							
Max	950.5	2529	1376	1816	3627							

Mini Instantáneo: 211.2 el 07/02/2016 18:00

Maxi Instantáneo: 3862 el 27/05/2016 07:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

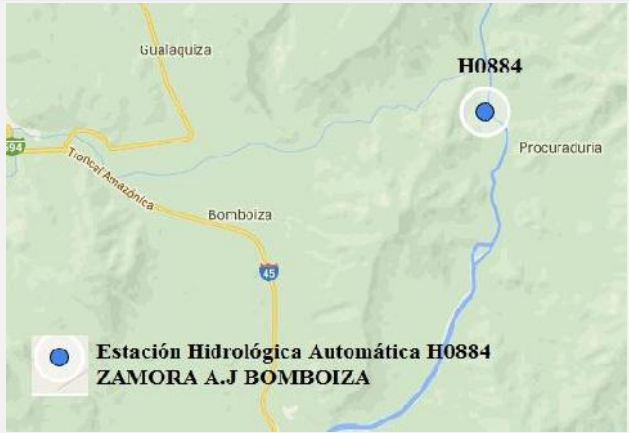
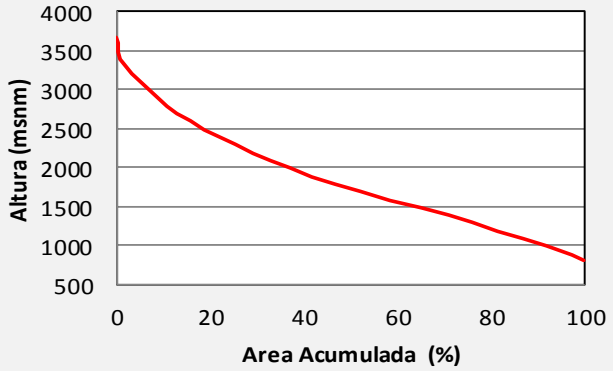
Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

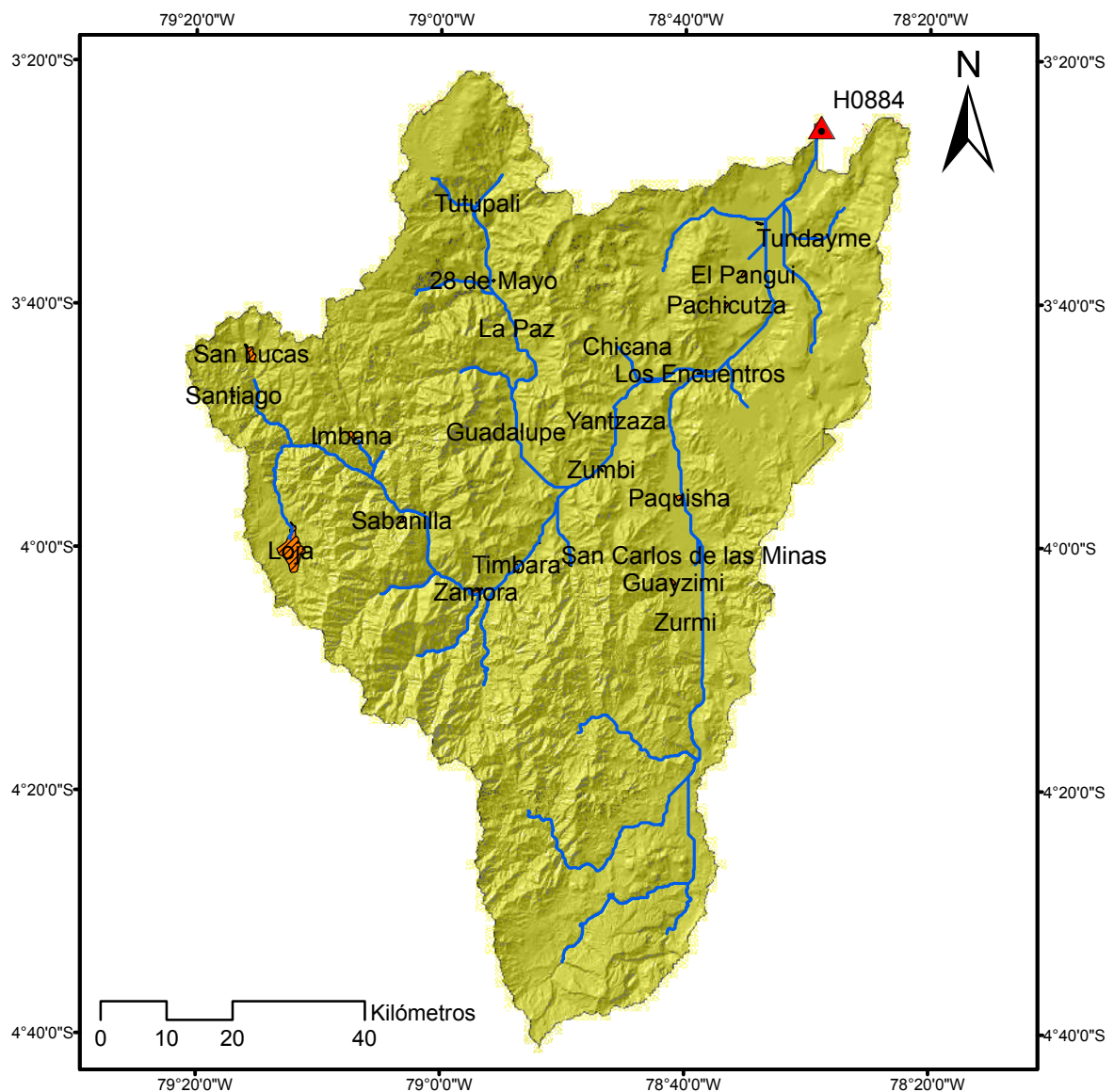
Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

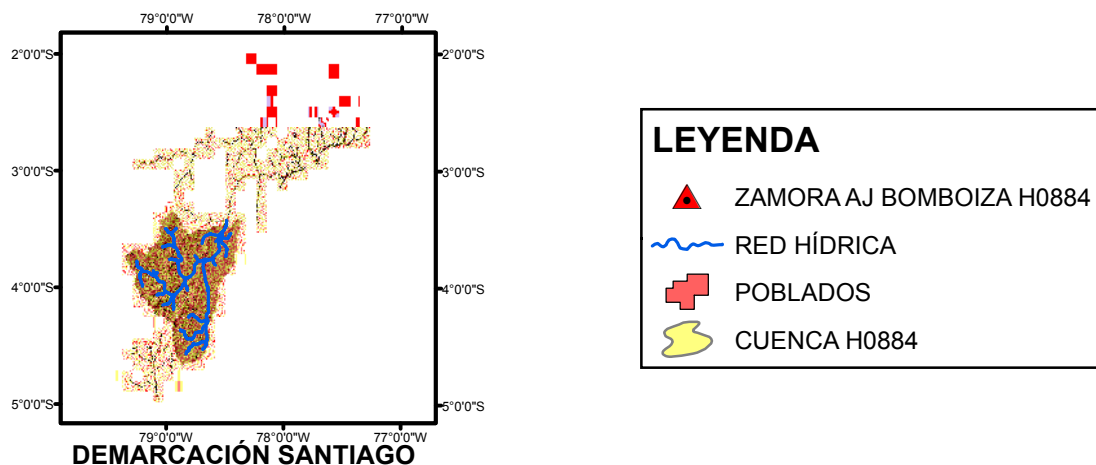
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

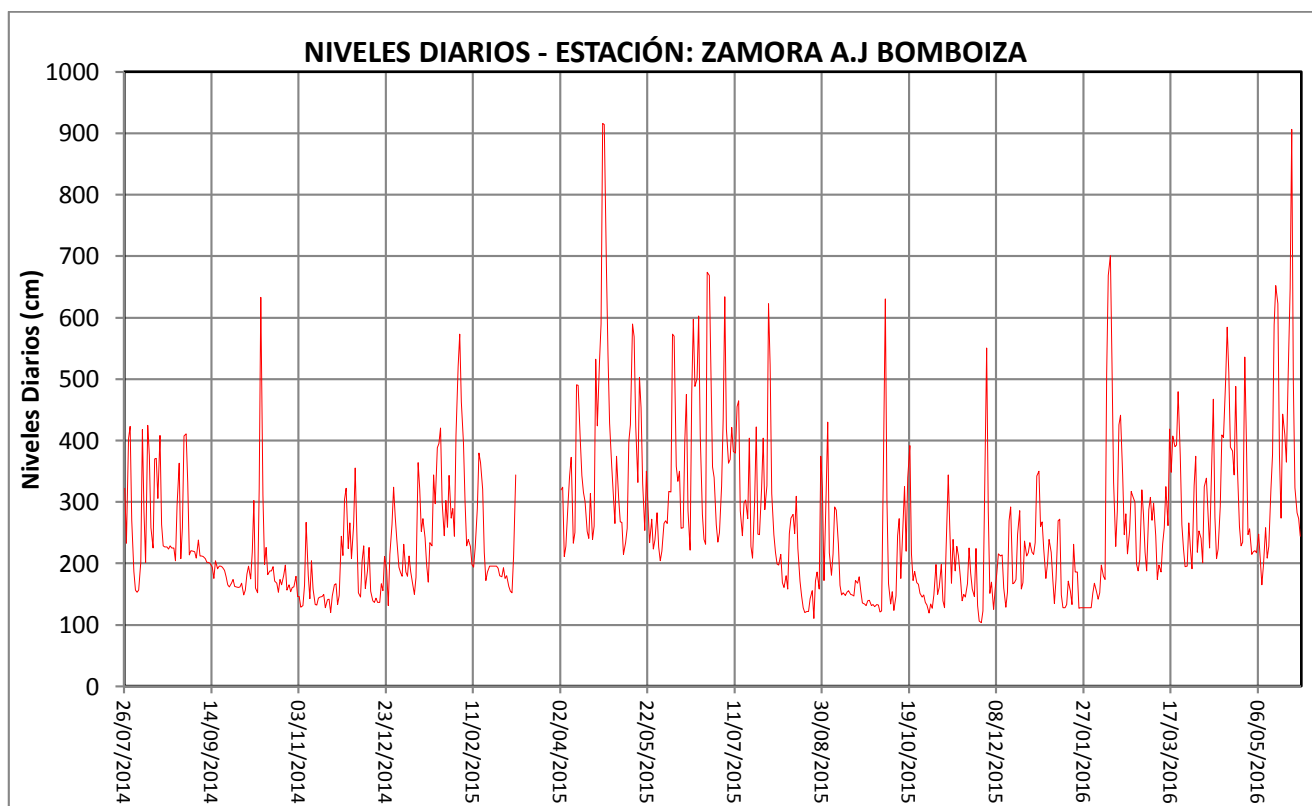
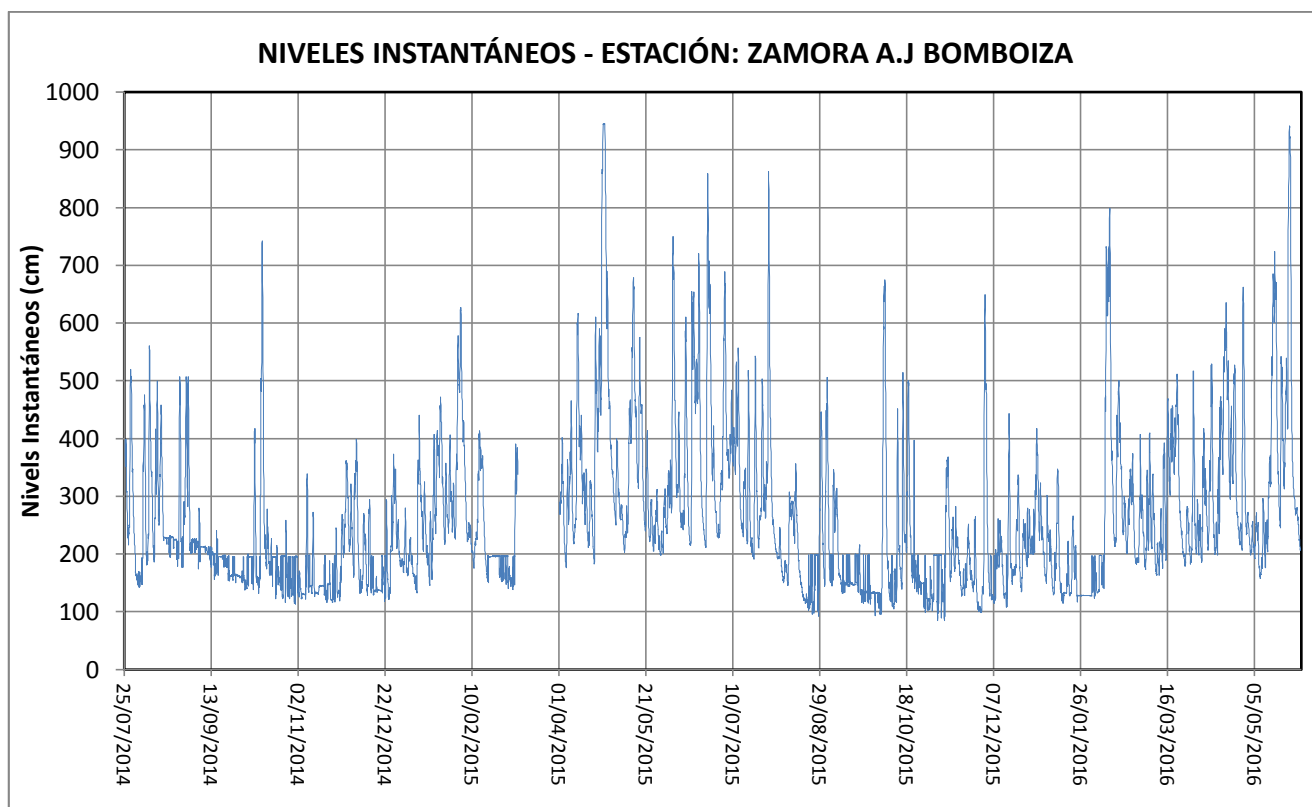
 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS									
ESTACIÓN		ZAMORA AJ BOMBOIZA				CÓDIGO ESTACIÓN		H0884	
DEMARCACIÓN		SANTIAGO				TIPO SENSOR		RADAR	
CUENCA		SANTIAGO				TRANSMISOR		GOES	
SUBCUENCA		RÍO ZAMORA				INSTALACIÓN		2014	
UBICACIÓN									
PROVINCIA		CANTÓN		PARROQUIA		SECTOR			
Morona Santiago		Gualaquiza		Bomboiza		Procuraduría			
COORDENADAS PLANAS UTM 17M				COORDENADAS GEOGRÁFICAS				ALTITUD	
ESTE	777548	NORTE	9651033	LATITUD	3°9'15"S	LONGITUD	78°30'10"W	548 msnm	
CROQUIS DE LA UBICACIÓN					IMAGEN DE LA ESTACIÓN				
									
INVENTARIO									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Registrador de Datos	Campbell	CR1000	61437						
Memoria externa	FMJ	CVF.2GB							
Sensor de Nivel de Agua	Campbell	CS476	26433416						
Transmisor GOES	Campbell	Tx320	46849						
Antena GPS	Trimble	57861-20	04N130425						
Antena Yagi	FTS	26286	2414						
Panel Solar	Solar Module	ICO-SPC-100W	735259791						
Regulador de Carga	Morningstar	SS-10L-12V	4014190						
Batería	Power Sonic	PS-12350 NB							
COMPONENTES									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Gabinete del Datalogger	STAHLIN	1,3R,4X,6P, 12	*10229						
Caja de Cables	STAHLIN	IP66 NEMA							
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/0.	Franklin								
Torre de Aluminio con base y 3 tensores									
OBSERVACIONES									
* Código de referencia INAMHI									
					CURVAS HIPSONOMÉTRICAS				
									

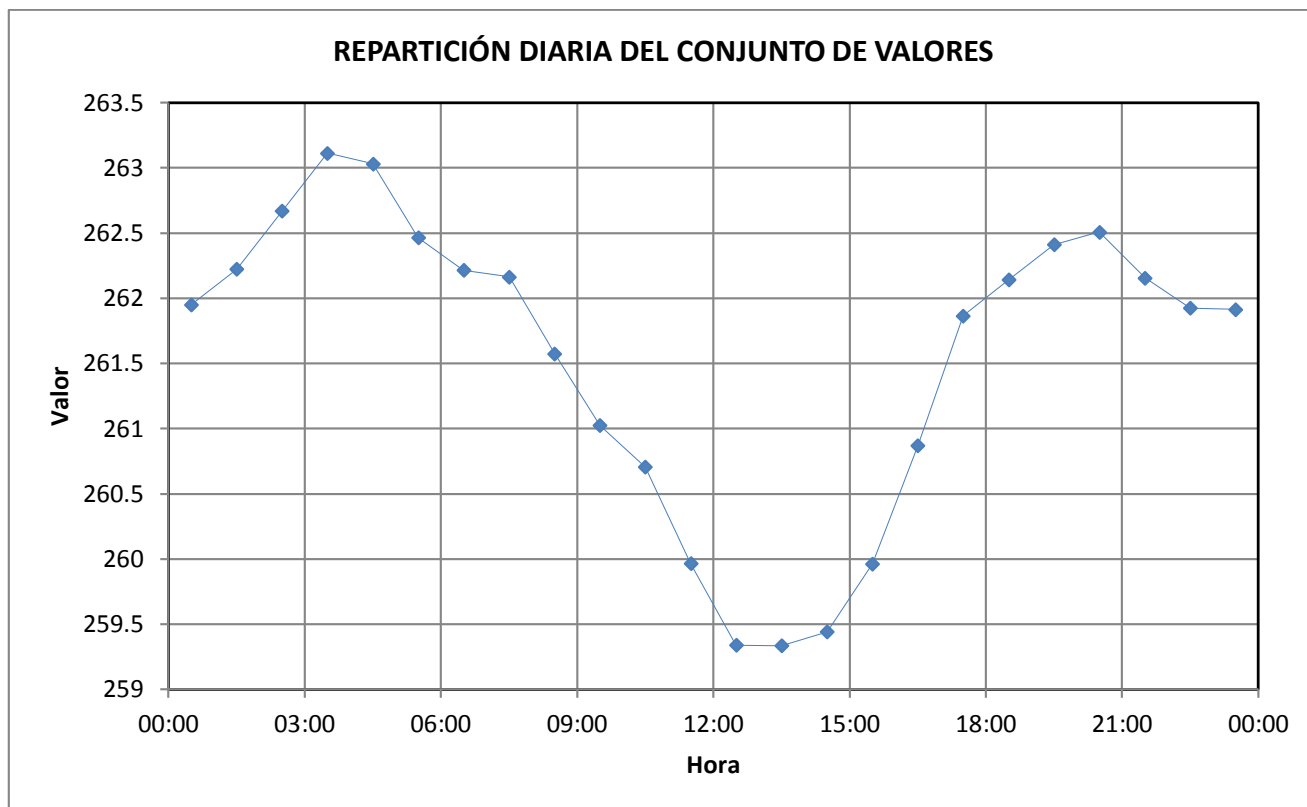
ZAMORA AJ BOMBOIZA H0884



CUENCA HIDROLÓGICA DEL RÍO ZAMORA







Cotas Medias Diarias

SANTIAGO
A

Estación: **H0884**
ZAMORA AJ BOMBOIZA

Año:

2014

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -3.42425

Altitud aproximada (m): 548

Longitud (°dec): -78.48292

Superficie Cuenca (km2): 8286.7

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1								157	214	168	179	224
2								153	221	149	146	266
3								157	220	157	146	208
4								203	219	183	129	262
5								418	209	196	131	355
6								283	238	175	164	253
7								202	212	218	267	152
8								425	212	302	181	145
9								376	211	160	143	204
10								258	208	152	204	229
11								225	202	322	158	159
12								370	202	633	133	188
13								371	200	311	132	226
14								306	194	198	144	155
15								408	176	226	145	139
16								263	204	182	146	137
17								229	191	188	150	144
18								227	196	188	128	137
19								227	196	195	141	137
20								223	194	171	142	167
21								229	189	168	120	156
22								225	178	153	147	211
23								225	165	174	165	190
24								204	162	165	167	131
25								295	168	181	133	215
26							322	363	174	197	148	263
27							233	208	163	157	244	324
28							403	258	162	165	213	276
29							423	407	161	154	304	239
30							270	411	162	161	322	194
31							187	332		162		185
Med								279	193	204	169	202
Mini								153	161	149	120	131
Max								425	238	633	322	355

Mini Instantáneo: 113 el 31/10/2014 13:55

Maxi Instantáneo: 742 el 12/10/2014 11:02

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

SANTIAGO

A

Estación: **H0884**
ZAMORA AJ BOMBOIZA

Año:

2015

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -3.42425

Altitud aproximada (m): 548

Longitud (°dec): -78.48292

Superficie Cuenca (km2): 8286.7

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	179	409	176		358	269	235	314	314	132	127	302
2	231	520	180	320	312	265	250	247	430	121	149	551
3	186	573	163	324	265	317	326	218	217	123	198	286
4	179	463	155	211	374	316	436	199	181	403	150	151
5	212	396	152	228	306	573	634	197	216	630	161	170
6	187	300	212	296	268	570	419	215	292	304	198	125
7	165	229	344	342	267	358	363	169	287	167	139	158
8	150	239		373	215	334	369	161	231	134	128	184
9	177	228		233	234	350	421	180	164	154	226	216
10	364	198		250	257	257	382	158	149	124	344	212
11	321	194		491	398	258	380	249	152	147	254	214
12	252	226		490	426	399	455	274	148	245	168	160
13	273	289		401	590	475	465	280	153	273	239	129
14	242	380		343	569	286	286	249	156	176	188	153
15	197	364		315	423	222	245	309	150	261	228	269
16	170	321		301	332	476	298	224	149	325	213	292
17	234	218		252	503	597	303	171	147	220	174	167
18	229	172		241	453	488	273	147	172	340	139	169
19	344	186		314	330	501	404	128	168	392	150	174
20	297	196		239	254	603	228	120	178	216	145	248
21	388	196		261	350	407	209	122	155	172	167	286
22	395	196		532	291	280	303	122	136	187	225	158
23	420	196		424	234	239	422	143	134	169	184	169
24	300	196		527	272	231	248	156	131	166	158	236
25	245	192		590	223	674	247	111	139	151	146	212
26	302	180		916	238	669	322	171	140	145	224	217
27	259	178		914	282	512	404	186	131	149	131	234
28	343	193		684	227	357	288	158	133	137	106	218
29	274			539	204	340	327	374	130	132	104	215
30	289			428	220	263	623	322	133	119	123	234
31	244				265		523	172		134		342
Med	260	272		406	321	396	358	201	181	211	176	221
Mini	150	172		211	204	222	209	111	130	119	104	125
Max	420	573		916	590	674	634	374	430	630	344	551

Mini Instantáneo: 85 el 04/11/2015 20:00

Maxi Instantáneo: 946 el 27/04/2015 02:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

SANTIAGO
A

Estación: **H0884**
ZAMORA AJ BOMBOIZA

Año:

2016

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -3.42425

Altitud aproximada (m):

548

Longitud (°dec): -78.48292

Superficie Cuenca (km2):

8286.7

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	350	151	280	218	256							
2	260	168	218	253	215							
3	268	154	188	241	219							
4	223	142	288	201	221							
5	176	152	308	325	217							
6	199	197	270	339	248							
7	239	179	298	282	207							
8	218	174	245	225	165							
9	174	509	174	328	197							
10	135	669	197	467	258							
11	174	701	186	275	209							
12	269	524	232	208	228							
13	272	332	258	223	321							
14	149	228	325	293	377							
15	128	286	262	409	588							
16	128	426	419	405	652							
17	133	441	348	496	623							
18	171	344	407	584	376							
19	155	247	390	511	274							
20	133	281	393	389	443							
21	231	216	479	383	410							
22	186	253	375	344	365							
23	186	317	263	488	494							
24	127	309	224	359	647							
25	128	300	195	260	906							
26	128	199	196	229	497							
27	128	188	266	235	323							
28	128	206	224	536	282							
29	128	320	191	400	273							
30	128		327	247	244							
31	128		374									
Med	180	297	284	338	358							
Mini	127	142	174	201	165							
Max	350	701	479	584	906							

Mini Instantáneo: 115 el 15/01/2016 20:00

Maxi Instantáneo: 941 el 25/05/2016 05:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

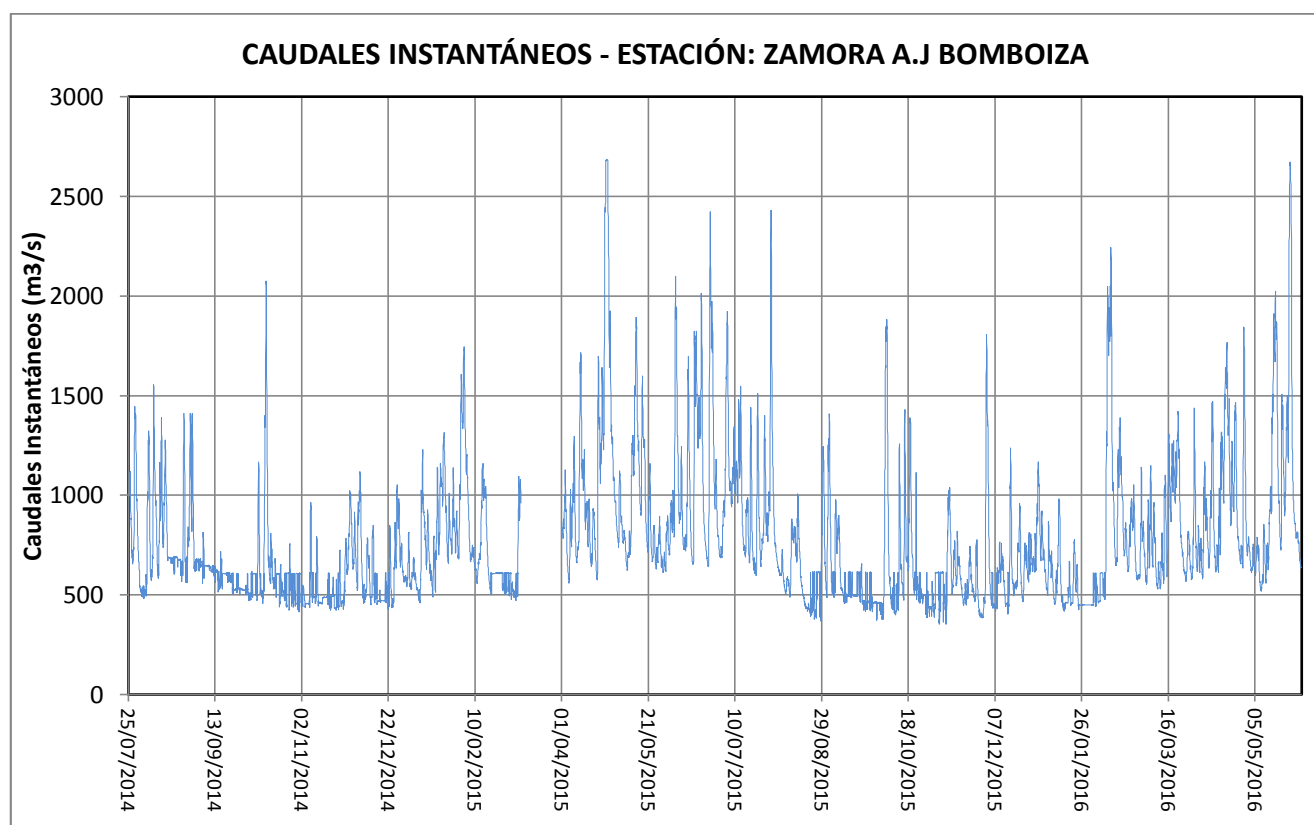
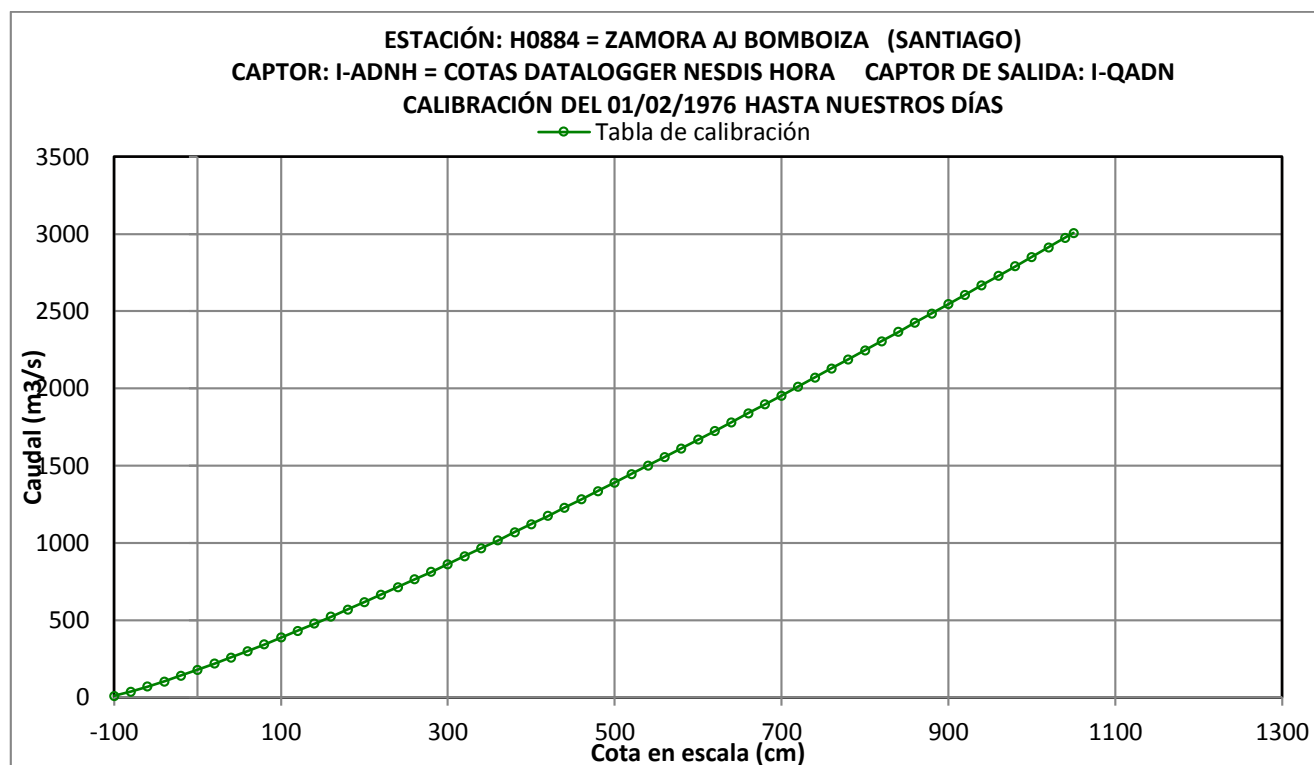
Rojo: > 5 días de laguna

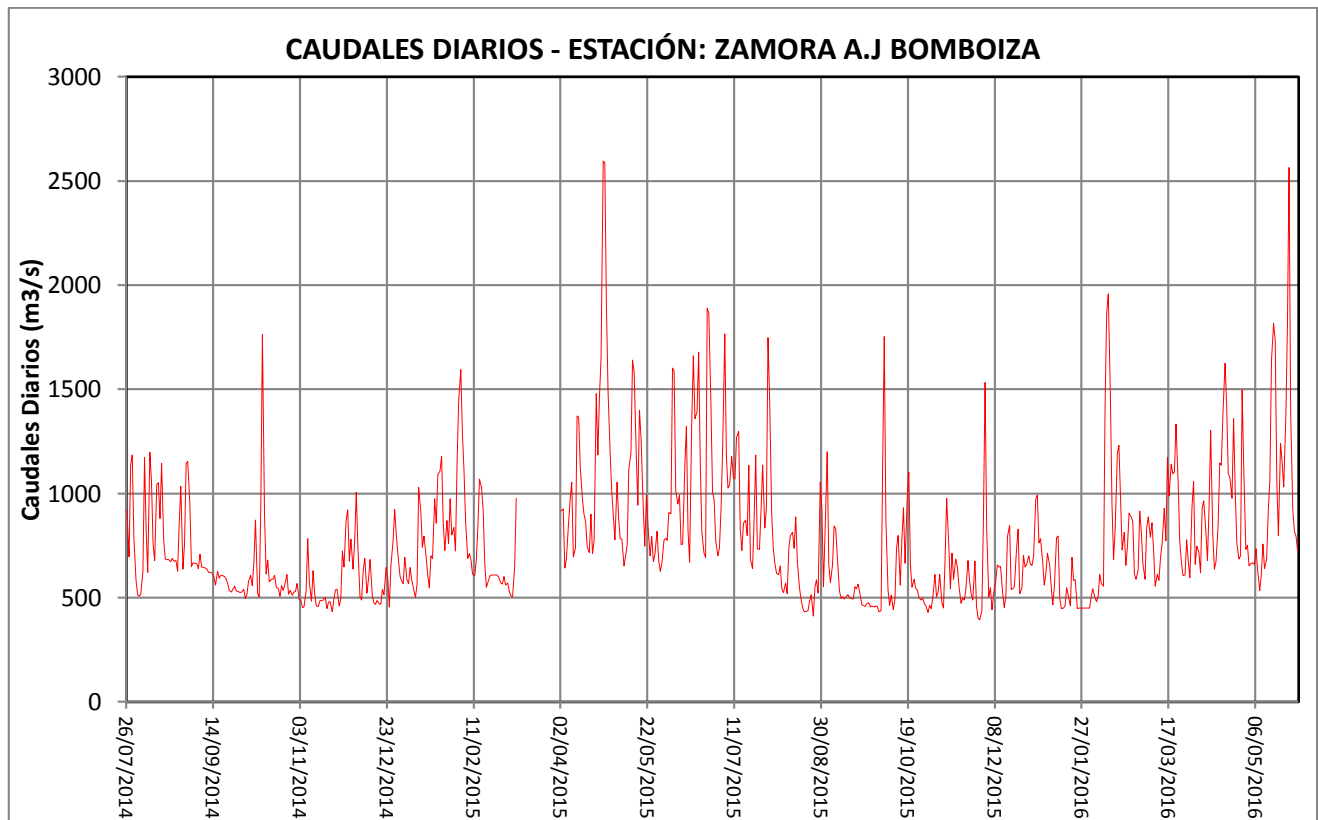
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas





Caudales Medios Diarios

SANTIAGO

A

Estación: **H0884**
ZAMORA AJ BOMBOIZA

Año:

2014

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -3.42425

Altitud aproximada (m):

548

Longitud (°dec): -78.48292

Superficie Cuenca (km2):

8286.7

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1								515	650.7	540.6	568.7	674.6
2								507.3	667.8	497.4	490.6	779.8
3								516.6	664.7	515.4	489.6	635.9
4								626.9	663.8	577.2	451.5	770.6
5								1171	639.2	606.9	455.3	1005
6								825	708.8	557.6	534.5	747.7
7								621.8	646.1	665.7	783.6	504.5
8								1197	645.6	873	571.8	487.7
9								1060	643.3	522	482.8	628.7
10								759.5	636.3	504.3	629	687.9
11								677.9	622.6	929.4	518.5	521.5
12								1045	622	1763	461.1	591.6
13								1051	616.9	895.8	457.9	682.3
14								878.9	602	613.4	486.1	511.8
15								1143	560.9	679.6	487.2	475.5
16								772.5	627.5	574.3	489.7	469.2
17								686.1	594.6	589.6	500.3	485.3
18								682.8	607.3	589.3	448.8	470.5
19								682.1	607.5	606	478.1	468.8
20								672.4	601.9	550	481.9	538.8
21								688.1	592.1	542.1	432	514.5
22								676.3	565	506.9	492.9	645.3
23								677	535.4	556.5	536.4	595.7
24								627.6	527.7	535.1	539.6	455.2
25								855.6	542.1	572.3	461.1	655.6
26							920.1	1033	556.2	610.2	494.8	772.1
27							696.2	637.7	530.9	517	724.4	924.7
28							1135	758.2	528.6	534.9	648.1	803.9
29							1185	1143	524.1	510.3	873.6	710.9
30							788.7	1153	526.5	526.2	920.1	603.8
31							586.8	948.1		528.9		581.4
Med								815.8	601.9	632	546.3	625.8
Mini								507.3	524.1	497.4	432	455.2
Max								1197	708.8	1763	920.1	1005

Mini Instantáneo: 415.7 el 31/10/2014 13:55

Maxi Instantáneo: 2076 el 12/10/2014 11:02

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

SANTIAGO
A

Estación: **H0884**
ZAMORA AJ BOMBOIZA

Año:

2015

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -3.42425

Altitud aproximada (m):

548

Longitud (°dec): -78.48292

Superficie Cuenca (km2):

8286.7

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	567.3	1147	560.7		1013	785.1	700.5	899	904.8	458.3	446.5	886.6
2	692.5	1446	570.4	915.1	892.9	776	739.8	732.2	1201	433.2	497.5	1534
3	584.6	1595	529.1	925.2	776.7	907	930.6	661.6	660	438.6	611.8	831
4	567	1289	510.2	643.2	1053	904.2	1221	615.7	572.9	1140	502.7	503.3
5	645.3	1110	503.9	686.2	878.5	1602	1766	610.5	657.5	1753	526.3	547
6	585.6	864.4	646.2	855	783.2	1587	1174	652.7	843.5	878.8	612.2	443.5
7	533.6	687.2	976.2	970.7	781.3	1012	1026	543.5	830	539.8	476.2	518.6
8	500.4	710.4		1054	653.2	949.5	1042	524.5	693.6	462.4	450	580.2
9	565.4	683.6		695.7	700.3	994	1177	570.7	531.7	510.4	684	656.9
10	1028	613.6		738.7	755.2	755.5	1076	518.9	496.7	441.3	976.7	646.2
11	916.8	603		1372	1118	757.6	1070	736.8	504.6	492.6	750.2	650.4
12	742.8	679.8		1366	1192	1127	1270	797.7	494.2	737.8	541.2	522.5
13	795.8	836.1		1125	1640	1324	1297	812.6	506.2	798.2	712.7	452.6
14	720.4	1070		975.3	1584	827.6	829.1	737.4	512.9	559.5	588.1	507
15	610	1026		901.6	1184	669.3	726.8	887	499.8	777.2	685.8	794.3
16	546.8	916.3		865.9	943.6	1342	857.9	675.1	496.7	932.2	649.7	847.2
17	701	660.2		744.6	1399	1662	871.8	548.1	493.7	664.9	556.5	539.2
18	687.7	549.9		716.3	1263	1358	799.3	493.8	552.2	971.2	474	543.5
19	975.9	584.2		899.8	939.3	1393	1135	449.1	541.6	1104	499.4	554.4
20	858.1	607.5		712.2	748.1	1679	685.5	432.4	566	657.2	489.1	732.6
21	1089	607.7		774.7	991.7	1143	639.2	435.5	511	551	539.3	829.9
22	1109	607.9		1479	842.1	812.4	878.7	436.4	466.7	588	678.6	518.4
23	1176	607.8		1185	700.5	712.5	1184	483.9	462.9	543.8	578.6	543.8
24	862.8	608.4		1465	793.5	693.2	734.7	514	457.1	537.1	517.5	704.2
25	727.4	597.3		1651	672.1	1888	732.1	411.1	474.1	502	489.8	647.1
26	869	570.5		2595	708.8	1866	922.4	548.8	476.7	489.1	676.1	659.1
27	759.7	566.2		2588	818.4	1428	1136	585.2	456.3	498.1	457.6	700.7
28	973.7	601.7		1910	681.3	1009	833.1	520.9	460.7	471.9	400.5	660.6
29	799.5			1500	627.1	966.3	931.6	1055	454.2	459.4	395	653.8
30	836.1			1195	664.6	771.5	1749	923.7	460.6	429.3	438.5	698.8
31	724.8				775.9		1460	551.7		463.8		972.2
Med	766.2	801.7		1155	921.8	1123	1019	624.7	574.7	654.3	563.4	673.5
Mini	500.4	549.9		643.2	627.1	669.3	639.2	411.1	454.2	429.3	395	443.5
Max	1176	1595		2595	1640	1888	1766	1055	1201	1753	976.7	1534

Mini Instantáneo: 353.9 el 04/11/2015 20:00

Maxi Instantáneo: 2686 el 27/04/2015 02:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

SANTIAGO

A

Estación: **H0884**
ZAMORA AJ BOMBOIZA

Año:

2016

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -3.42425

Altitud aproximada (m):

548

Longitud (°dec): -78.48292

Superficie Cuenca (km2):

8286.7

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	991.9	503.1	814.1	659.5	753.2							
2	762.9	542.9	659.6	746	653.5							
3	784.1	508.9	588	717	663.2							
4	673.1	482.1	834.4	620	667.2							
5	561	505.6	886.7	928.8	659							
6	617.5	610.1	789.8	964.8	734							
7	712.7	568.5	859	818.5	633.5							
8	660.6	556.1	727.3	677.8	534.3							
9	555.5	1424	554.6	933.8	611.1							
10	464.4	1866	610.1	1302	757.6							
11	555.1	1958	583.8	801.8	640.2							
12	787.5	1466	694.1	635.8	685.9							
13	796.3	944.8	763.3	671.6	917							
14	496.8	683.7	929.5	847	1062							
15	448.7	831.8	772.8	1146	1636							
16	449.1	1193	1172	1137	1816							
17	460.7	1232	987.1	1382	1735							
18	548.5	976.8	1142	1624	1060							
19	511.8	730.1	1095	1421	798.5							
20	460.9	814.6	1103	1095	1241							
21	693.8	655	1334	1078	1150							
22	583.8	745.9	1057	976.3	1031							
23	585.2	906.6	770.9	1359	1373							
24	446.7	887.1	675.9	1017	1816							
25	449.3	863.9	606.1	762.2	2565							
26	449.3	614.1	609	686.1	1388							
27	449.7	589.1	778.5	702.1	922.3							
28	449.5	631.5	675.9	1497	817.8							
29	449.5	916.1	595.2	1125	795							
30	449.5		937.4	730.4	724.2							
31	449.4		1058									
Med	572.7	869.2	827.9	968.7	1028							
Mini	446.7	482.1	554.6	620	534.3							
Max	991.9	1958	1334	1624	2565							

Mini Instantáneo: 420.2 el 15/01/2016 20:00

Maxi Instantáneo: 2671

el 25/05/2016 05:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

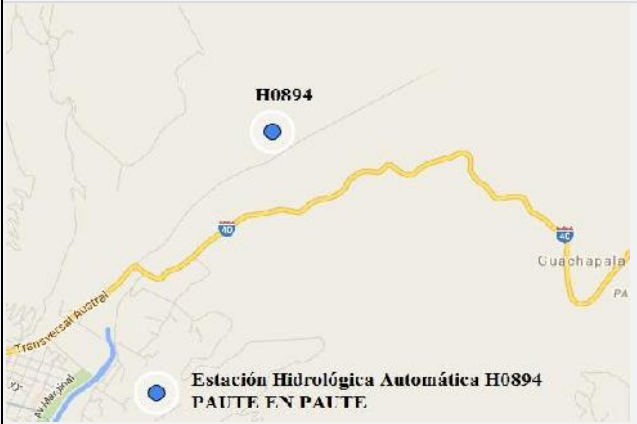
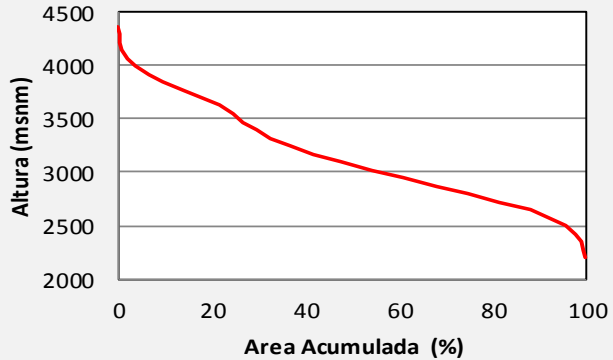
Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

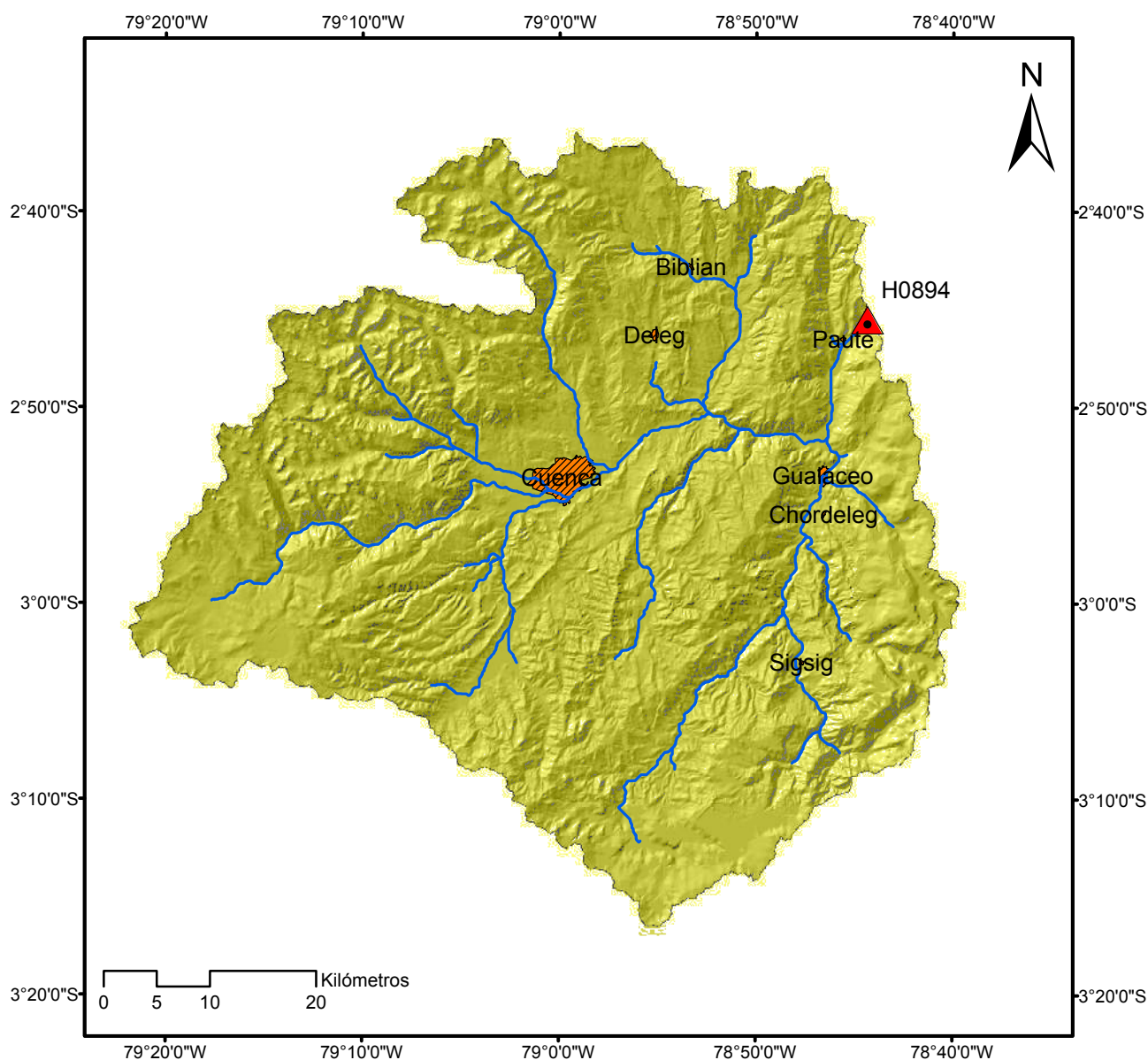
Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI

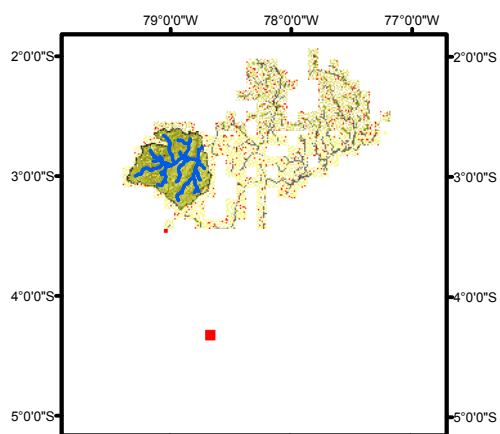
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS									
ESTACIÓN		PAUTE EN PAUTE				CÓDIGO ESTACIÓN		H0894	
DEMARCACIÓN		SANTIAGO				TIPO SENSOR		RADAR	
CUENCA		SANTIAGO				TRANSMISOR		GOES	
SUBCUENCA		RÍO PAUTE				INSTALACIÓN		2014	
UBICACIÓN									
PROVINCIA		CANTÓN		PARROQUIA		SECTOR			
Azúay		Paute		Paute					
COORDENADAS PLANAS UTM 17M				COORDENADAS GEOGRÁFICAS				ALTITUD	
ESTE	751257	NORTE	9694850	LATITUD	2°45'31" S	LONGITUD	78°44'32" W	2176 msnm	
CROQUIS DE LA UBICACIÓN					IMAGEN DE LA ESTACIÓN				
									
INVENTARIO									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Registrador de Datos	Campbell	CR1000							
Memoria externa	FMJ	0-40 mH2O							
Sensor de Nivel de Agua	OTT PIs	Orphimedes	160204						
Transmisor GOES	Campbell	Tx320							
Antena GPS	Trimble	57861-20							
Antena Yagi	FTS	26286							
Panel Solar	Solar Module	ICO-SPC-100W							
Regulador de Carga	Sunsaver 10L	SS-10L-12V							
Pilas									
COMPONENTES									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Gabinete del Datalogger	STAHLIN	1,3R,4X,6P, 12							
Caja de Cables	STAHLIN	1,3,3S,4X,1 2,13 IP66							
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/0.	Franklin								
Torre de Aluminio con base y 3 tensores									
OBSERVACIONES									
* Código de referencia INAMHI									
					CURVA HIPSOMÉTRICA 				

PAUTE EN PAUTE H0894



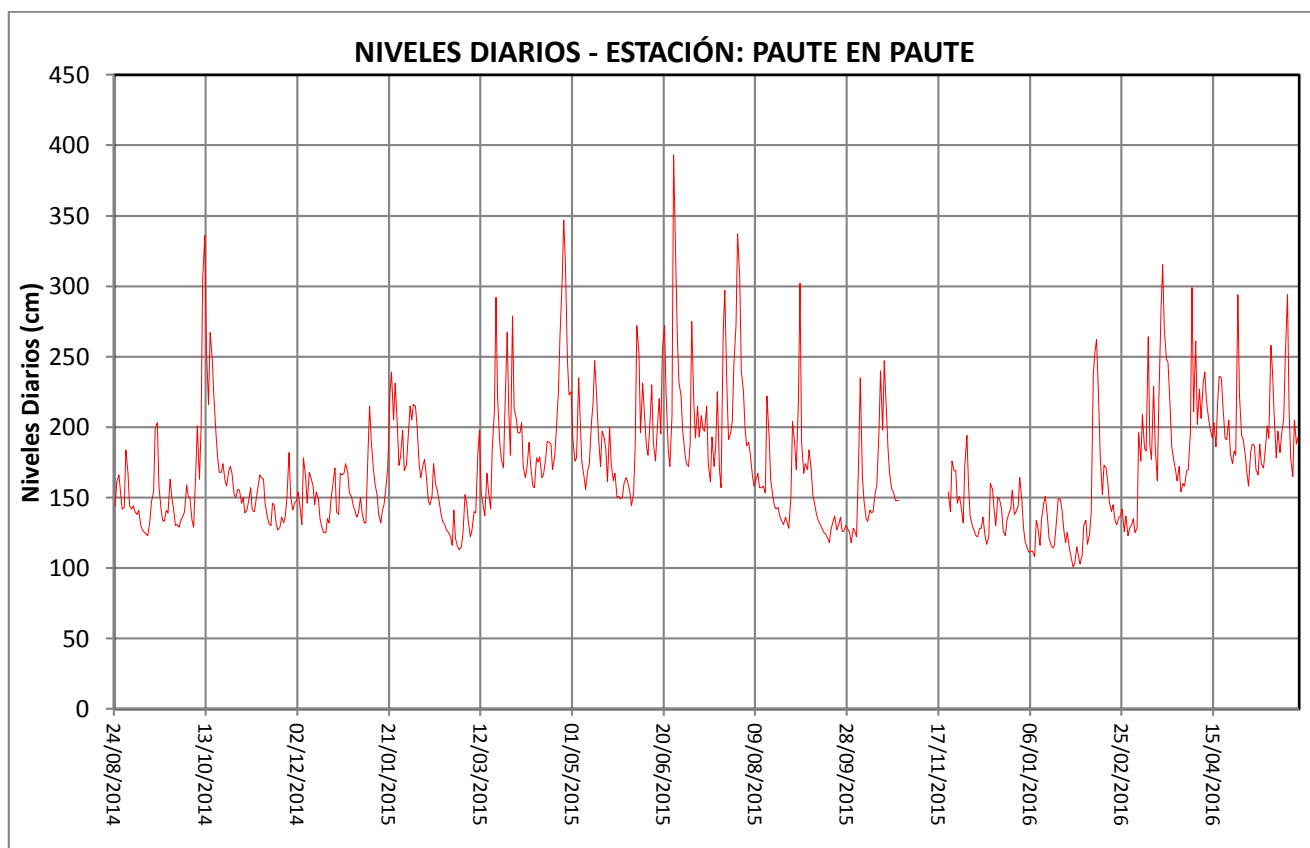
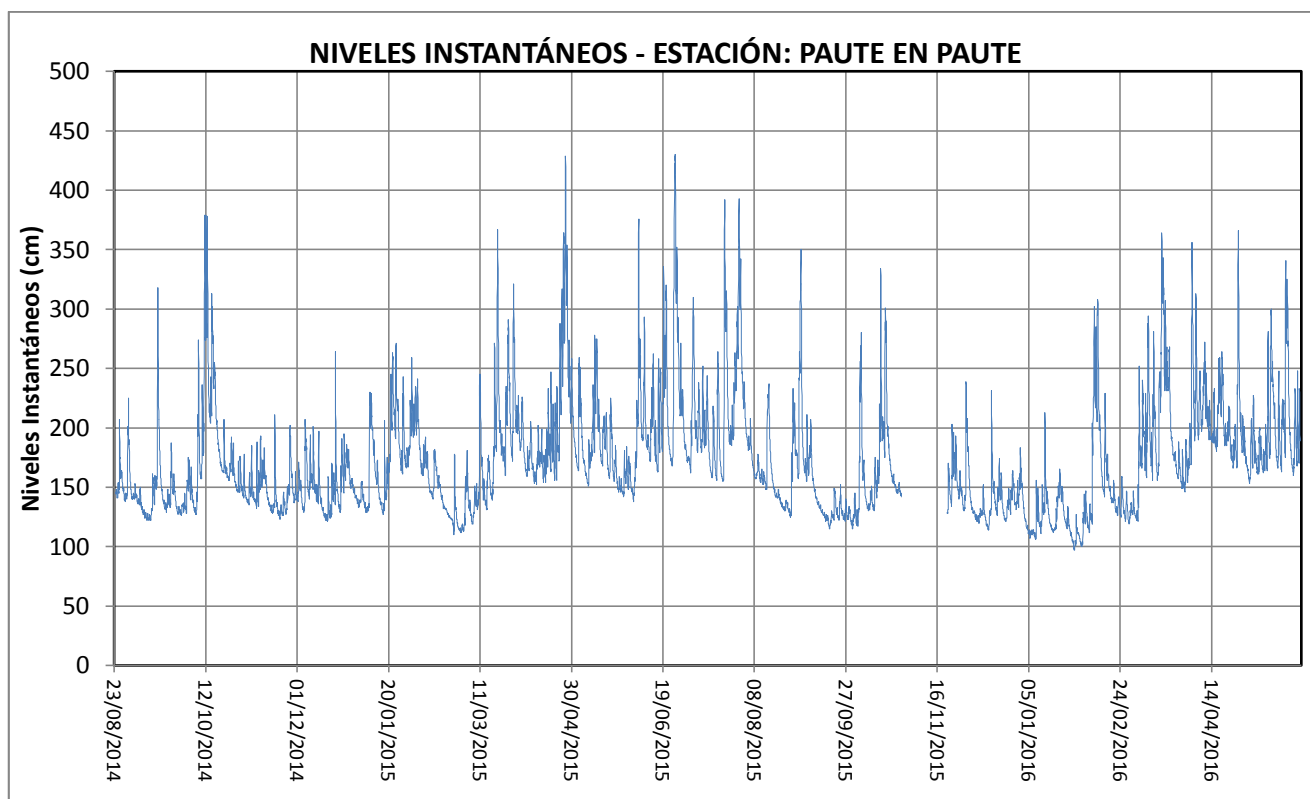
CUENCA HIDROLÓGICA DEL RÍO PAUTE

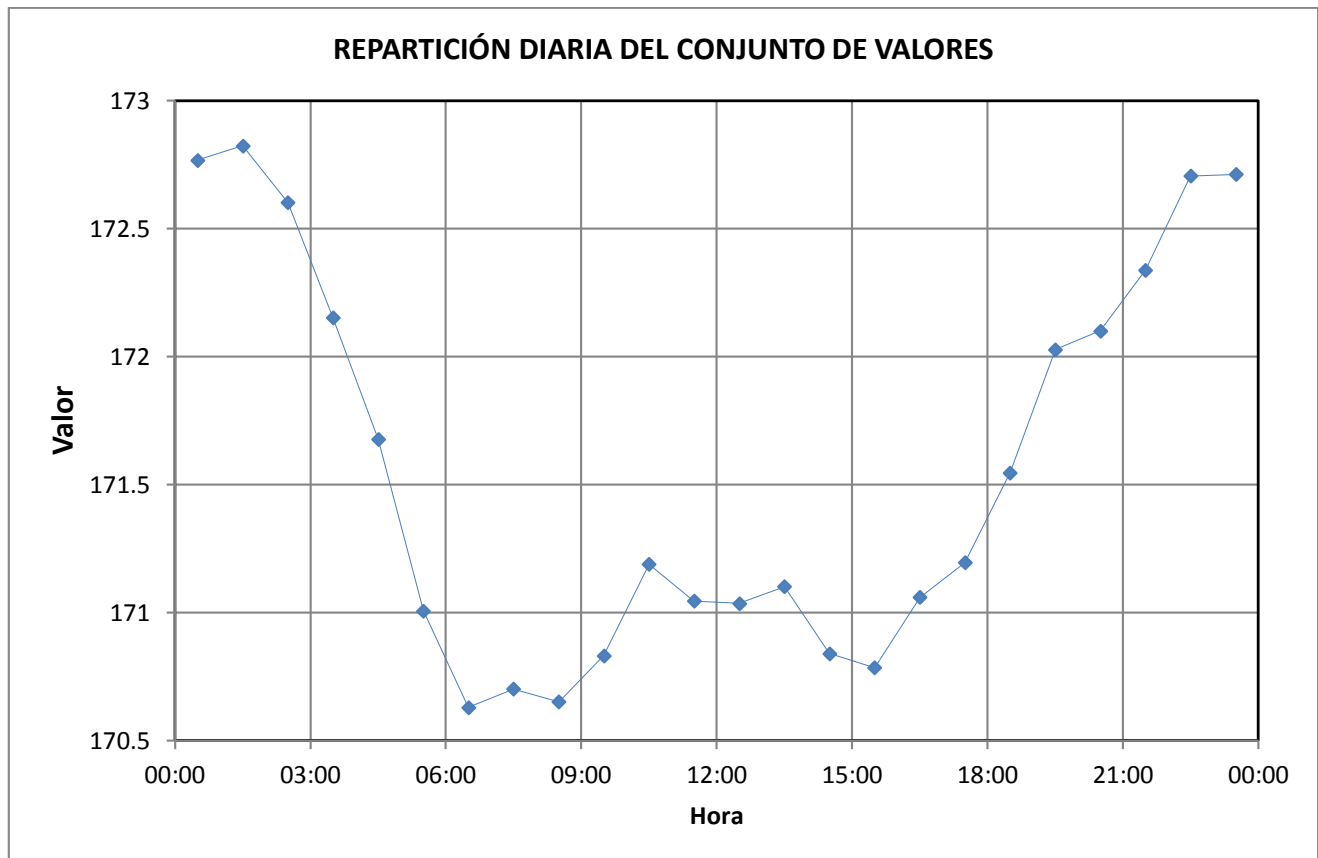


DEMARCACIÓN SANTIAGO

LEYENDA

-  PAUTE EN PAUTE H0894
-  RED HÍDRICA
-  POBLADOS
-  CUENCA H0894





Cotas Medias Diarias

SANTIAGO

A

Estación: **H0894**
PAUTE EN PAUTE

Año:

2014

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -2.75861

Altitud aproximada (m):

2104

Longitud (°dec): -78.74000

Superficie Cuenca (km2):

3501.8

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1									144	140	146	148
2									142	159	150	154
3									144	151	139	142
4									140	150	141	131
5									138	134	147	178
6									141	129	157	165
7									130	168	141	146
8									127	201	140	168
9									125	163	148	164
10									124	199	158	158
11									123	305	166	145
12									133	336	164	154
13									147	255	163	149
14									154	216	146	135
15									199	267	137	128
16									203	248	132	125
17									158	222	130	125
18									142	195	146	135
19									134	179	145	132
20									133	168	131	150
21									141	168	127	159
22									139	174	129	171
23									163	162	136	140
24								144	151	158	132	138
25								161	140	169	137	167
26								166	130	172	150	166
27								154	131	167	182	167
28								142	129	152	151	174
29								143	134	150	141	168
30								184	137	156	146	153
31								167		155		151
Med									143	186	145	151
Mini									123	129	127	125
Max									203	336	182	178

Mini Instantáneo: 121 el 17/12/2014 13:00

Maxi Instantáneo: 379 el 11/10/2014 11:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

SANTIAGO
A

Estación: **H0894**
PAUTE EN PAUTE

Año:

2015

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -2.75861

Altitud aproximada (m): 2104

Longitud (°dec): -78.74000

Superficie Cuenca (km2): 3501.8

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	145	215	115	196	192	154	182	240	218	128		173
2	140	205	124	196	176	144	174	225	302	126		194
3	136	216	152	203	178	153	172	199	189	122		159
4	139	215	146	172	235	187	188	187	167	177		137
5	150	201	133	164	204	272	275	189	174	235		130
6	139	173	122	171	175	253	216	180	170	165		127
7	132	164	127	189	165	196	192	165	184	148		123
8	132	173	140	173	156	231	215	158	170	135		122
9	182	177	139	158	169	211	193	163	152	133		128
10	215	167	181	157	174	187	208	167	144	141		128
11	191	148	198	178	203	180	199	157	138	139		136
12	171	145	154	175	217	198	197	157	134	140		123
13	160	151	144	179	247	230	215	158	131	153		117
14	152	174	137	164	220	189	174	153	128	159		122
15	138	159	167	166	194	176	161	222	125	196		160
16	132	155	154	177	172	196	193	194	124	240		156
17	141	146	142	190	197	220	172	163	121	198		141
18	145	138	185	189	192	195	187	151	118	247		130
19	159	133	212	188	184	255	225	144	127	220		150
20	171	131	292	170	161	272	170	142	133	185		149
21	223	127	221	179	200	223	157	143	137	167		142
22	239	125	189	197	174	184	267	137	127	156	154	126
23	205	123	177	225	162	172	297	133	130	154	140	123
24	231	116	171	265	167	208	227	131	136	148	176	134
25	201	141	216	303	150	393	191	136	126	148	169	139
26	173	121	267	347	151	319	196	132	126	148	169	142
27	179	115	211	318	149	264	204	128	130		146	155
28	198	113	180	247	150	232	244	151	128		151	138
29	169		279	223	160	222	272	204	125		144	140
30	173		213	225	164	198	337	188	118		132	144
31	191		206		161		306	170				164
Med	169	156	177	203	181	217	213	167	148	166		140
Mini	132	113	115	157	149	144	157	128	118	122		117
Max	239	216	292	347	247	393	337	240	302	247		194

Mini Instantáneo: 110 el 24/02/2015 14:00

Maxi Instantáneo: 430 el 25/06/2015 17:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

SANTIAGO
A

Estación: **H0894**
PAUTE EN PAUTE

Año:

2016

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -2.75861

Altitud aproximada (m):

2104

Longitud (°dec): -78.74000

Superficie Cuenca (km2):

3501.8

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	148	109	131	170	191							
2	129	103	135	196	180							
3	119	109	125	299	167							
4	114	130	128	211	158							
5	111	134	196	261	182							
6	112	117	176	202	188							
7	112	124	209	227	187							
8	108	139	185	206	170							
9	134	238	183	231	166							
10	129	253	264	239	188							
11	116	262	187	219	174							
12	135	219	177	206	171							
13	146	178	229	199	182							
14	151	152	186	192	201							
15	136	173	162	203	192							
16	121	171	221	186	258							
17	116	161	284	217	239							
18	114	147	315	236	209							
19	116	140	270	235	178							
20	134	145	248	215	197							
21	149	133	246	192	182							
22	149	131	214	191	195							
23	142	136	186	205	206							
24	126	137	176	181	251							
25	118	142	170	174	294							
26	125	126	162	183	213							
27	114	137	172	180	178							
28	108	123	154	294	165							
29	101	128	160	223	205							
30	103		158	194	188							
31	115		169		193							
Med	124	152	193	212	195							
Mini	101	103	125	170	158							
Max	151	262	315	299	294							

Mini Instantáneo: 97 el 29/01/2016 20:00

Maxi Instantáneo: 366 el 28/04/2016 15:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

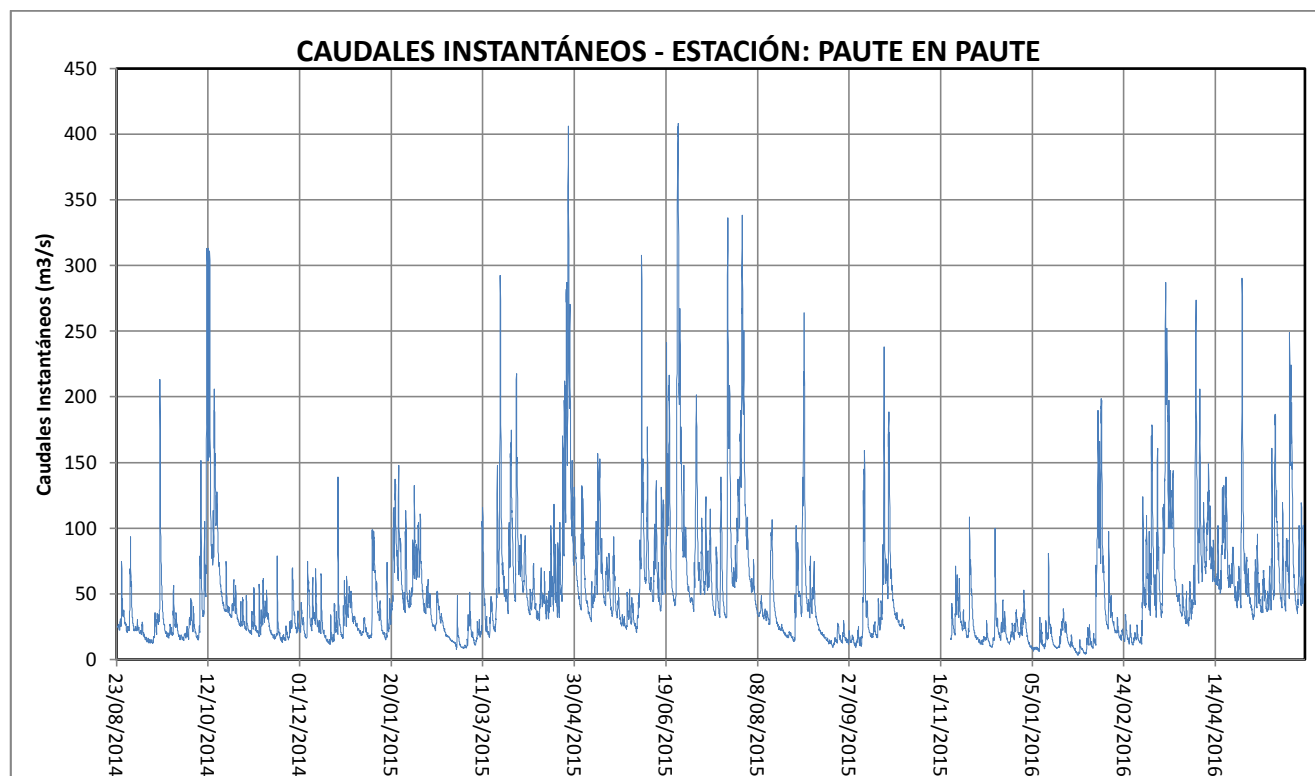
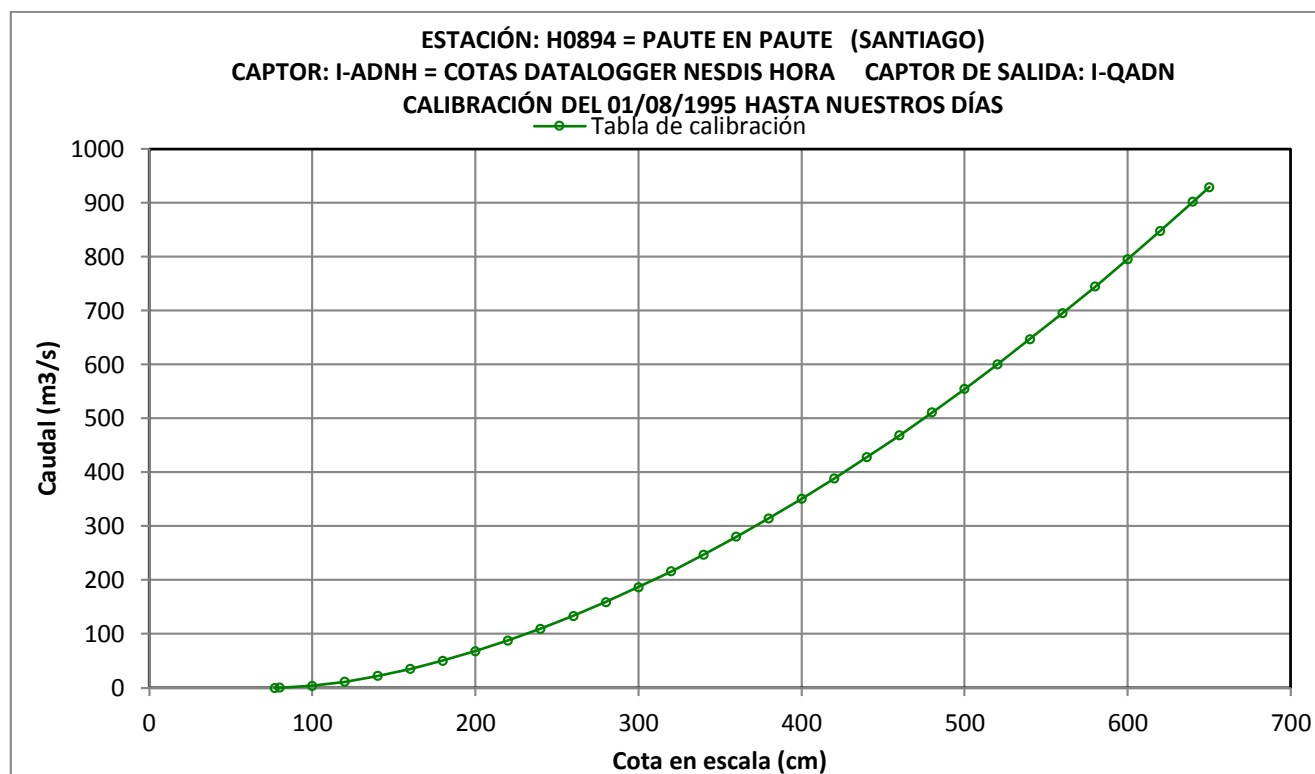
Rojo: > 5 días de laguna

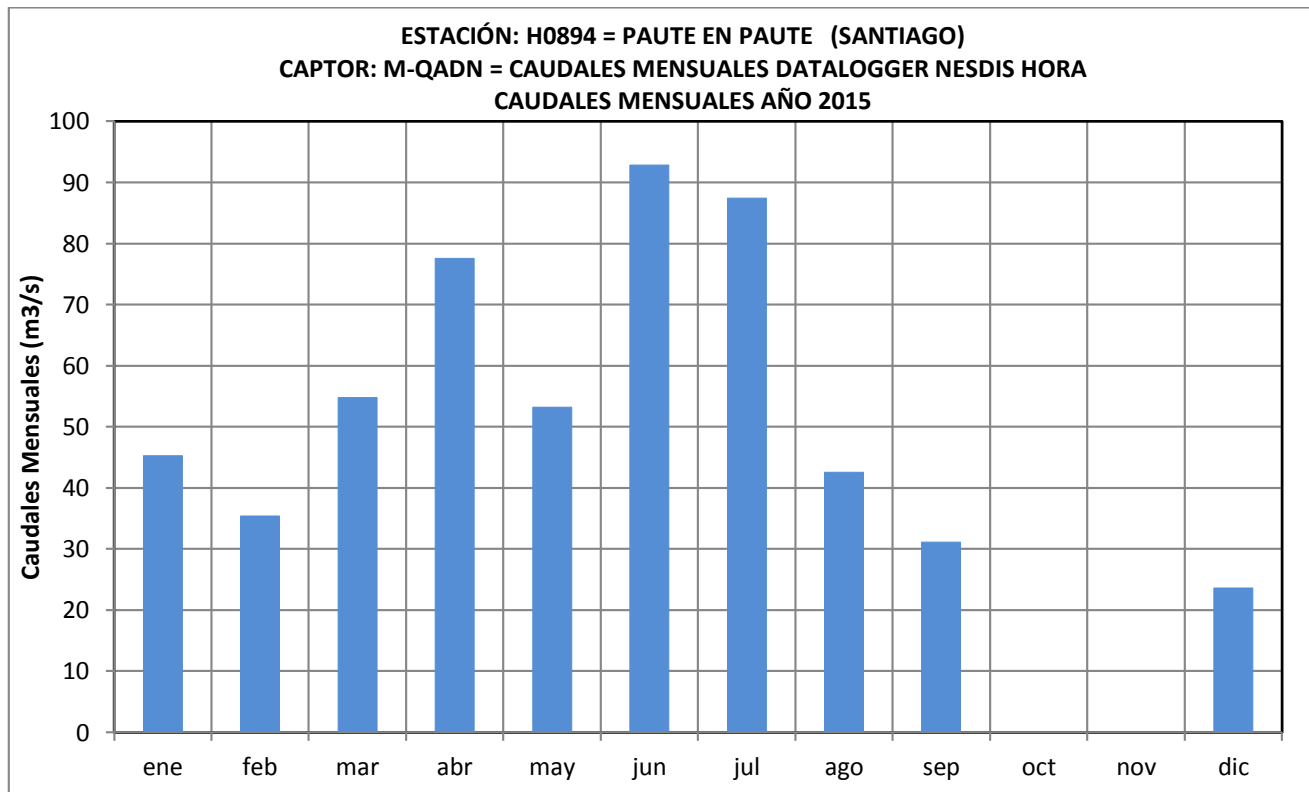
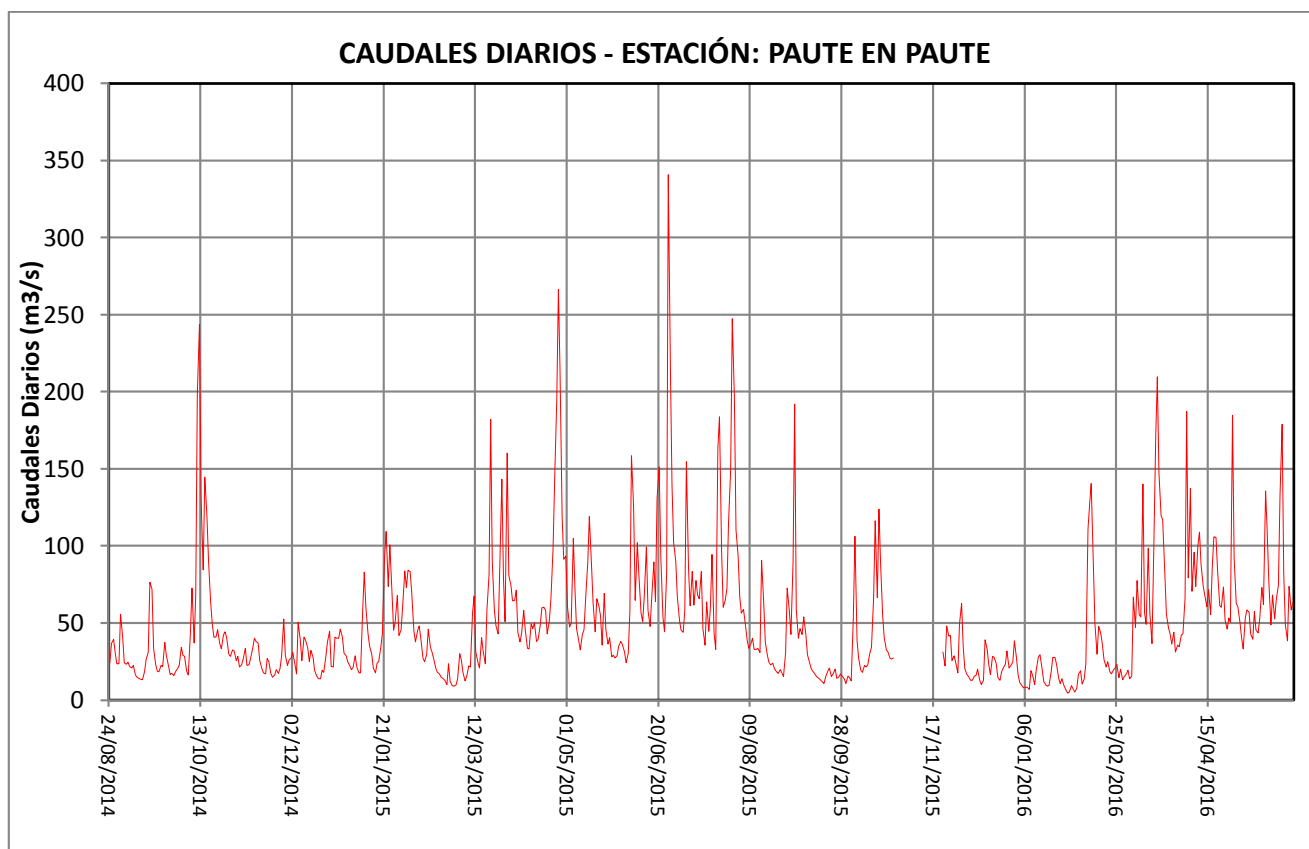
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas





Caudales Medios Diarios

SANTIAGO

A

Estación: **H0894**
PAUTE EN PAUTE

Año:

2014

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -2.75861

Altitud aproximada (m): 2104

Longitud (°dec): -78.74000

Superficie Cuenca (km2): 3501.8

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1									24.1	22.5	25.64	27.34
2									23.24	34.24	28.36	30.69
3									24.66	28.99	21.39	23.36
4									21.72	28.24	22.98	16.91
5									20.66	18.64	26.5	50.47
6									22.43	16.16	33.73	39.1
7									16.44	43.5	22.49	25.7
8									14.98	72.65	22.68	40.97
9									13.75	37.01	27.46	38.86
10									13.55	68.07	33.83	33.76
11									13.15	198.6	40.31	24.91
12									18.51	243.6	37.93	32.05
13									26.18	130.9	37.14	27.78
14									31.01	84.55	25.71	18.97
15									76.32	144.7	20.3	15.65
16									72.09	119.2	17.52	13.76
17									33.65	90.33	16.82	13.82
18									22.93	63.31	26.84	19.5
19									18.79	49.61	24.98	18.07
20									18.19	40.9	16.95	28.32
21									22.58	40.92	15	37.67
22									21.68	45.61	16.17	44.7
23									37.48	36.72	19.63	21.88
24								24.13	28.66	33.3	17.38	21.42
25								36.82	22.21	42.13	20.59	40.73
26								39.43	16.63	44.4	28.55	40.12
27								30.84	17.2	40.35	52.44	40.27
28								23.4	15.91	29.77	28.97	45.95
29								23.56	18.45	28.41	22.37	40.8
30								55.77	20.29	32.46	26.03	30.51
31								40.89		31.93		28.73
Med									24.91	62.64	25.89	30.09
Mini									13.15	16.16	15	13.76
Max									76.32	243.6	52.44	50.47

Mini Instantáneo: 11.91 el 17/12/2014 13:00

Maxi Instantáneo: 313 el 11/10/2014 11:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

SANTIAGO

A

Estación: **H0894**
PAUTE EN PAUTE

Año:

2015

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -2.75861

Altitud aproximada (m):

2104

Longitud (°dec): -78.74000

Superficie Cuenca (km2):

3501.8

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	24.87	83.62	9.7	64.45	60.93	31.03	51.99	110.4	89.58	15.58		49.14
2	22.09	73.12	13.88	64.72	47.56	24.22	45.33	93.26	191.9	14.51		62.67
3	19.62	84.04	30.05	71.19	50.31	30.35	44.02	67.02	58.81	12.46		34.53
4	21.09	83.48	25.89	44.02	105	57.53	58	56.51	40.18	53.25		20.31
5	28.56	69.51	17.97	37.78	72.72	158.4	154.8	58.74	46.23	106.3		16.69
6	21.39	44.84	12.37	43.12	46.37	125.5	85.19	50.95	42.68	38.56		15.15
7	17.77	37.56	15.21	58.05	38.91	64.87	61.17	38.86	53.87	27.09		12.94
8	17.62	45	22.15	44.97	32.49	102.2	83.28	33.63	42.52	19.31		12.69
9	57.63	48.07	21.4	33.66	42.52	80.55	61.69	36.79	29.53	17.97		15.69
10	83.05	40.25	56.47	33.25	45.77	56.55	77.55	40	24.15	22.42		15.77
11	60.04	27.25	67.51	49.37	71.75	50.74	68.16	32.85	20.54	21.33		20.2
12	43.28	24.87	31.44	46.51	88.73	67.02	65.84	32.87	18.85	22.86		12.8
13	34.98	29.4	24.43	50.19	119.1	99.37	83.22	33.49	16.97	30.39		10.1
14	29.63	45.98	20.61	37.93	88.23	58.19	45.9	30.68	15.38	34.25		12.7
15	20.71	34.41	40.51	39.39	63.17	47.8	35.79	90.59	14.04	66.17		39.16
16	17.6	31.29	31.38	48.74	44.2	66.3	63.52	62.95	13.23	116.2		32.89
17	23.96	25.67	23.4	59.75	65.67	89.45	44.62	37.41	11.84	66.41		22.86
18	24.97	20.78	58.35	60.37	61.01	64.09	60.21	28.8	10.86	124		16.63
19	34.4	18.12	81.42	58.24	54.84	130.7	94.44	24.32	14.86	89.68		28.37
20	43.28	17.02	182	42.99	35.8	151.1	42.74	22.97	18.71	54.58		27.82
21	91.78	14.96	89.8	51.27	69.15	92.96	32.91	23.75	20.6	40.17		23.64
22	109.2	13.81	58.19	65.9	45.84	54.11	163.2	20.37	15.08	32.5	31.29	14.5
23	73.85	12.95	48.2	98.1	36.5	44.31	183.6	18.37	16.83	31.13	22.17	12.96
24	100.8	9.987	43.07	143.3	40.64	82.68	96.58	17.16	20.23	27.11	48.04	18.47
25	69.49	23.55	84.75	195.4	28.12	340.7	60.35	19.75	14.27	26.72	41.69	21.47
26	45.3	12.09	143.4	266.4	29.09	216.2	64.93	17.62	14.42	27.23	41.86	23.35
27	50.79	9.521	79.37	214.7	27.41	139.4	72.28	15.29	16.85		25.66	31.68
28	67.97	8.869	50.81	119.1	28.72	102.5	115.2	30.4	15.47		28.83	20.68
29	41.95		160.1	91.44	34.87	90.17	149.4	72.8	13.96		24.23	22.28
30	45.19		81.02	93.54	38.09	67.02	247.2	57.72	10.86		17.66	24.62
31	60.94		74.36		35.85		196.3	42.47				38.34
Med	45.28	35.36	54.81	77.59	53.21	92.87	87.4	42.54	31.11	43.78		23.58
Mini	17.6	8.869	9.7	33.25	27.41	24.22	32.91	15.29	10.86	12.46		10.1
Max	109.2	84.04	182	266.4	119.1	340.7	247.2	110.4	191.9	124		62.67

Mini Instantáneo: 7.657

el 24/02/2015 14:00

Maxi Instantáneo: 408.2

el 25/06/2015 17:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Caudales Medios Diarios

SANTIAGO

A

Estación: **H0894**
PAUTE EN PAUTE

Año:

2016

Captor: **J-QADN**
CAUDALES DIARIOS DATALOGGER NESDI

Latitud (°dec): -2.75861

Altitud aproximada (m):

2104

Longitud (°dec): -78.74000

Superficie Cuenca (km2):

3501.8

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	26.87	7.386	17.12	42.74	60.38							
2	16.17	5.033	19.48	66.26	50.27							
3	11.3	7.648	13.89	187.1	40.56							
4	9.273	16.74	15.42	79.35	33.34							
5	7.867	19	66.87	137.2	53.53							
6	8.38	10.51	46.94	70.63	58.38							
7	8.449	13.81	77.6	95.71	57.15							
8	7.028	23.73	55.24	73.69	42.86							
9	18.9	110.9	53.93	99.96	39.29							
10	16.19	126.5	140	109.1	57.45							
11	10.04	140.3	56.88	87.84	45.3							
12	19.77	88.43	49.25	73.91	43.67							
13	28.03	49.38	98.61	67.77	52.86							
14	29.49	29.6	56.35	60.68	73.12							
15	20.01	47.87	36.61	71.57	61.84							
16	12.18	43.12	91.34	55.48	135.5							
17	9.786	35.93	170.8	86.04	109.3							
18	8.962	26.43	209.8	105.9	77.23							
19	9.832	21.61	147.6	105.4	48.78							
20	18.47	24.97	119.8	83.7	68.08							
21	27.83	18.39	116.9	61.28	52.62							
22	27.73	17.11	82.71	60.21	64.97							
23	23.21	19.9	55.68	73.4	74.36							
24	14.34	20.84	46.84	51.89	132.2							
25	10.69	23.26	42.77	45.85	178.7							
26	13.83	14.37	36.32	53.45	81.98							
27	9.273	20.22	43.99	50.53	49.24							
28	6.826	13.19	30.98	184.6	38.34							
29	4.621	15.34	35.65	92.01	73.63							
30	5.302		34.63	62.47	58.46							
31	9.437		42.37		63.12							
Med	14.52	34.88	68.14	83.19	66.98							
Mini	4.621	5.033	13.89	42.74	33.34							
Max	29.49	140.3	209.8	187.1	178.7							

Mini Instantáneo: 3.359 el 29/01/2016 20:00

Maxi Instantáneo: 290.5 el 28/04/2016 15:00

Caudal Medio Anual = (demasiadas lagunas)

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

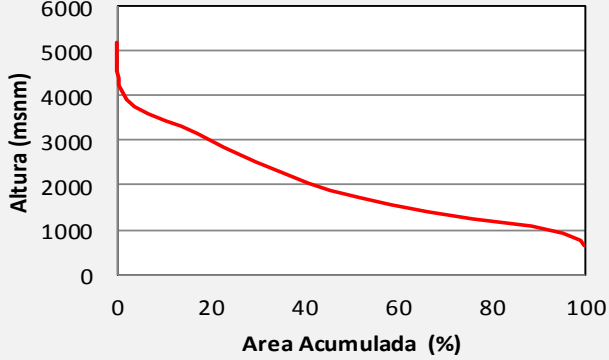
Itálica = Dudoso

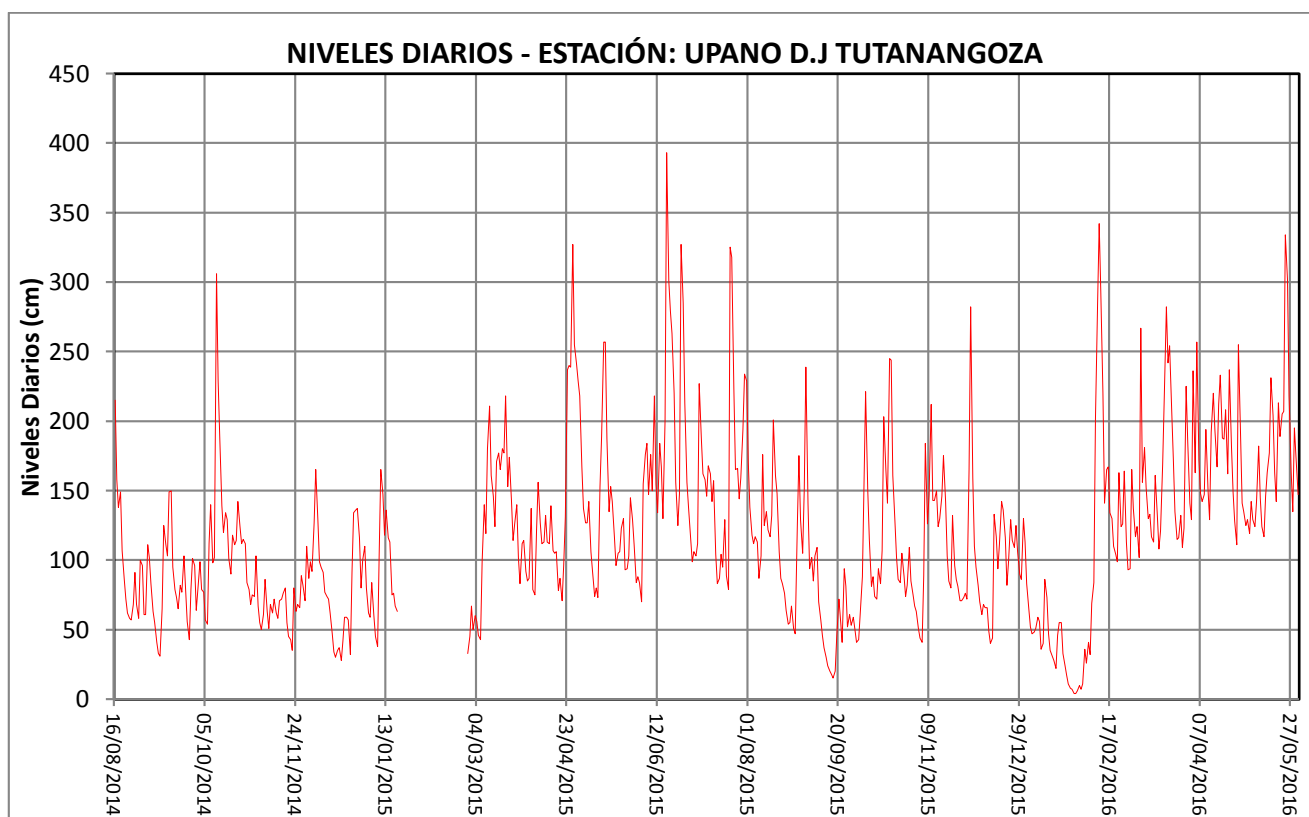
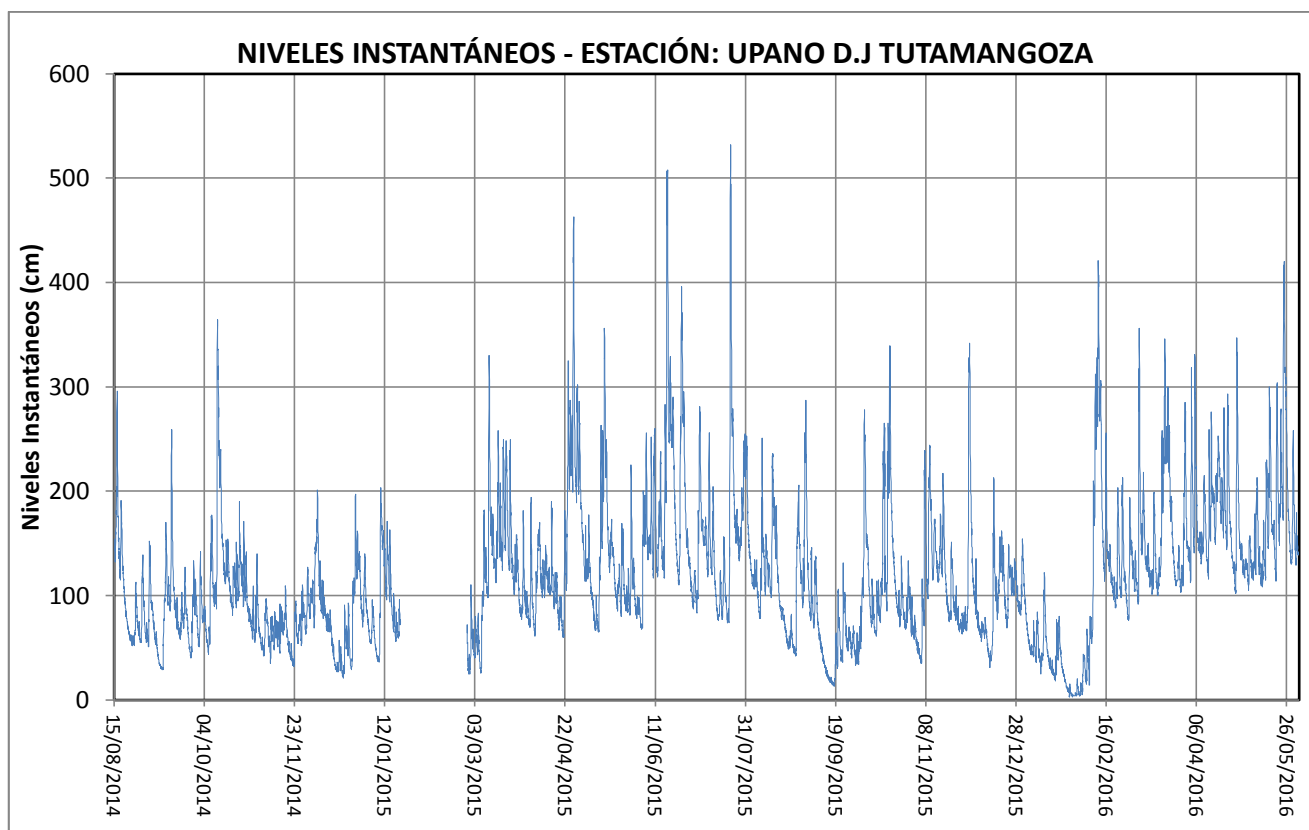
Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

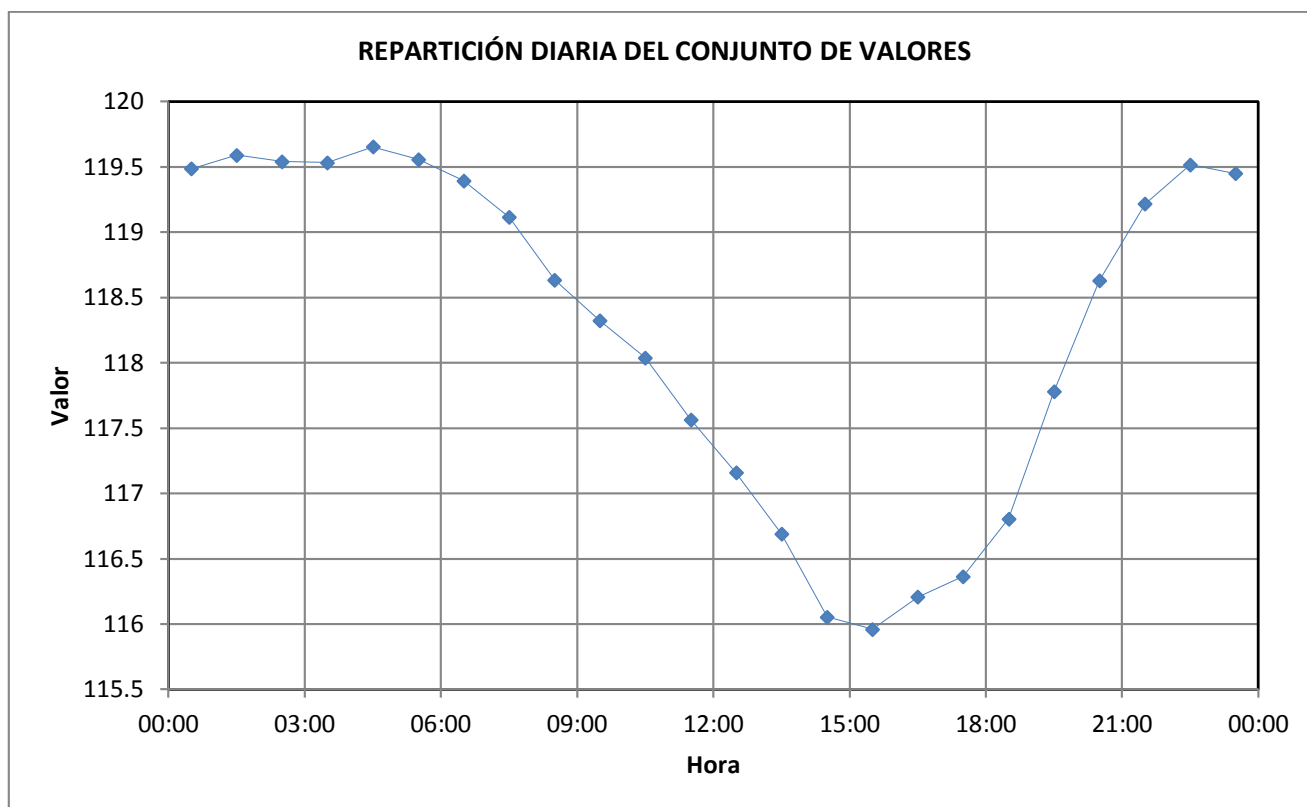
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS									
ESTACIÓN		UPANO DJ TUTAMANGOZA				CÓDIGO ESTACIÓN		H0908	
DEMARCACIÓN		SANTIAGO				TIPO SENSOR		PRESIÓN	
CUENCA		SANTIAGO				TRANSMISOR		GOES	
SUBCUENCA		RÍO UPANO				INSTALACIÓN		2014	
UBICACIÓN									
PROVINCIA		CANTÓN		PARROQUIA		SECTOR			
Morona Santiago		Logroño		Logroño		Puente del Río Upano (sur de Logroño)			
COORDENADAS PLANAS UTM 17M				COORDENADAS GEOGRÁFICAS				ALTITUD	
ESTE	811552	NORTE	9708370	LATITUD	2°38'7"S	LONGITUD	78°11'54"W	559 msnm	
CROQUIS DE LA UBICACIÓN					IMAGEN DE LA ESTACIÓN				
									
INVENTARIO									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Registrador de Datos	Campbell	CR1000	*010348						
Memoria externa	FMJ	0-40 mH2O							
Sensor de Nivel de Agua	OTT	Pls	*010347						
Transmisor GOES	Campbell	Tx320	*010350						
Antena GPS	Trimble	57861-20	*010351						
Antena Yagi	FTS	26286	*010352						
Panel Solar	Ecoworthy	ICO-SPC-100W	*010353						
Regulador de Carga	Sunsaver	SS-10L-12V							
Batería	Power Sonic	PS-12350 NB							
COMPONENTES									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Gabinete del Datalogger	STAHLIN	1,3R,4X,6P,12	*010346						
Caja de Cables	STAHLIN	1,3,3S,4X,12,13 IP66							
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/0.	Franklin								
Torre de Aluminio con base y 3 tensores									
OBSERVACIONES									
* Código de referencia INAMHI									

CURVA HIPSOMÉTRICA







Cotas Medias Diarias

SANTIAGO

A

Estación: **H0908**
UPANO DJ. TUTAMANGOZA

Año:

2014

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS H

Latitud (°dec): -2.63528

Altitud aproximada (m):

559

Longitud (°dec): -78.19833

Superficie Cuenca (km2):

3495.1

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1									61	84	74	87
2									61	99	103	99
3									111	79	67	92
4									102	77	55	127
5									83	57	50	165
6									63	54	61	129
7									55	112	86	99
8									41	140	63	95
9									33	98	51	91
10									31	102	68	77
11									65	306	62	74
12									125	229	72	72
13									111	189	62	62
14									103	139	58	47
15									149	120	71	34
16								215	150	134	72	30
17								158	95	129	76	35
18								138	79	101	80	37
19								149	73	90	55	28
20								107	65	118	45	42
21								86	82	111	43	59
22								72	77	114	35	59
23								62	103	142	80	57
24								58	79	124	63	32
25								57	56	112	68	91
26								68	43	115	66	134
27								91	79	112	89	136
28								68	101	84	82	137
29								58	96	79	71	116
30								100	64	68	110	80
31								96		75		100
Med								99	81	116	68	81
Mini								57	31	54	35	28
Max								215	150	306	110	165

Mini Instantáneo: 21 el 20/12/2014 01:00

Maxi Instantáneo: 364 el 11/10/2014 08:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Cotas Medias Diarias

SANTIAGO

A

Estación: **H0908**
UPANO DJ. TUTAMANGOZA

Año:

2015

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS H

Latitud (°dec): -2.63528

Altitud aproximada (m):

559

Longitud (°dec): -78.19833

Superficie Cuenca (km2):

3495.1

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	110		67	85	167	88	99	171	151	43	67	165
2	80		50	87	137	84	106	138	239	62	63	282
3	62		60	137	127	70	103	118	141	88	51	159
4	59		56	79	127	155	112	112	94	154	44	110
5	84		46	75	142	176	227	117	102	221	41	95
6	60		43	121	106	184	188	113	85	151	89	82
7	45		99	156	92	147	162	87	103	115	184	70
8	38		140	127	74	176	158	103	109	81	126	61
9	105		119	112	80	150	146	176	70	88	147	68
10	165		180	113	73	218	168	125	57	74	212	66
11	147		211	132	153	155	162	135	46	72	143	66
12	118		161	113	189	134	142	122	37	94	143	49
13	136		146	112	257	184	157	117	30	83	150	40
14	116		124	139	257	167	104	132	24	107	124	44
15	113		171	107	187	130	83	201	20	203	130	133
16	75		177	105	135	201	87	161	18	165	146	117
17	76		165	106	153	393	104	148	15	141	175	94
18	67		180	78	142	301	95	106	20	245	142	112
19	63		177	87	117	279	129	87	46	244	103	142
20			218	71	96	263	89	83	72	161	85	136
21			153	97	105	220	79	76	57	128	80	116
22			174	131	106	156	325	64	41	102	132	82
23			143	237	123	125	318	54	94	86	96	99
24			114	240	130	148	223	55	81	84	86	129
25			126	239	93	327	165	67	52	105	81	114
26			140	327	94	285	166	51	61	89	71	109
27		33	102	255	103	213	144	47	53	74	71	125
28		45	83	241	145	156	159	125	59	82	73	106
29			112	229	129	138	194	175	50	109	76	90
30			114	218	111	121	234	129	41	85	72	86
31			92		84		229	105		75		130
Med	90		127	145	130	185	157	113	69	116	107	106
Mini	38		43	71	73	70	79	47	15	43	41	40
Max	165		218	327	257	393	325	201	239	245	212	282

Mini Instantáneo: 13 el 18/09/2015 06:00

Maxi Instantáneo: 532 el 22/07/2015 21:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

SANTIAGO
A

Estación: **H0908**
UPANO DJ. TUTAMANGOZA

Año:

2016

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS H

Latitud (°dec): -2.63528

Altitud aproximada (m):

559

Longitud (°dec): -78.19833

Superficie Cuenca (km2):

3495.1

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	113	7	137	141	135							
2	83	11	117	129	125							
3	65	36	124	236	129							
4	52	26	102	163	119							
5	47	41	267	257	142							
6	48	32	156	172	129							
7	51	69	181	148	124							
8	59	84	152	142	142							
9	56	202	130	147	182							
10	36	285	133	194	145							
11	40	342	117	151	124							
12	86	293	113	129	117							
13	73	220	161	192	146							
14	47	141	132	220	163							
15	35	165	108	193	177							
16	31	167	121	167	231							
17	28	134	169	212	204							
18	22	130	217	233	163							
19	46	110	282	188	142							
20	55	104	242	187	213							
21	55	99	254	208	189							
22	33	163	207	162	205							
23	24	124	173	237	207							
24	17	126	135	182	334							
25	11	164	115	149	302							
26	8	113	116	128	218							
27	7	93	132	111	163							
28	4	94	109	255	135							
29	4	165	123	191	195							
30	6		225	141	167							
31	10		185		147							
Med	40	129	159	179	171							
Mini	4	7	102	111	117							
Max	113	342	282	257	334							

Mini Instantáneo: 3 el 26/01/2016 15:00

Maxi Instantáneo: 421 el 11/02/2016 17:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

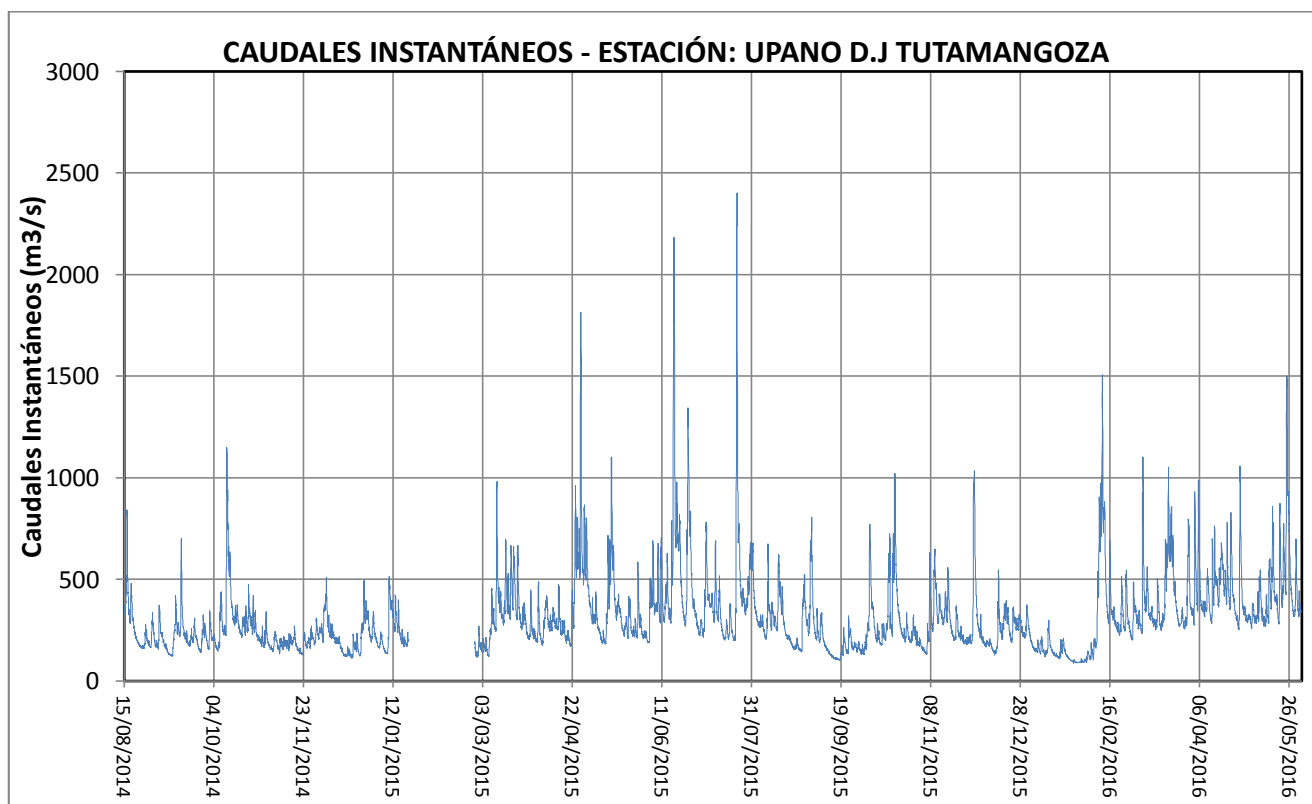
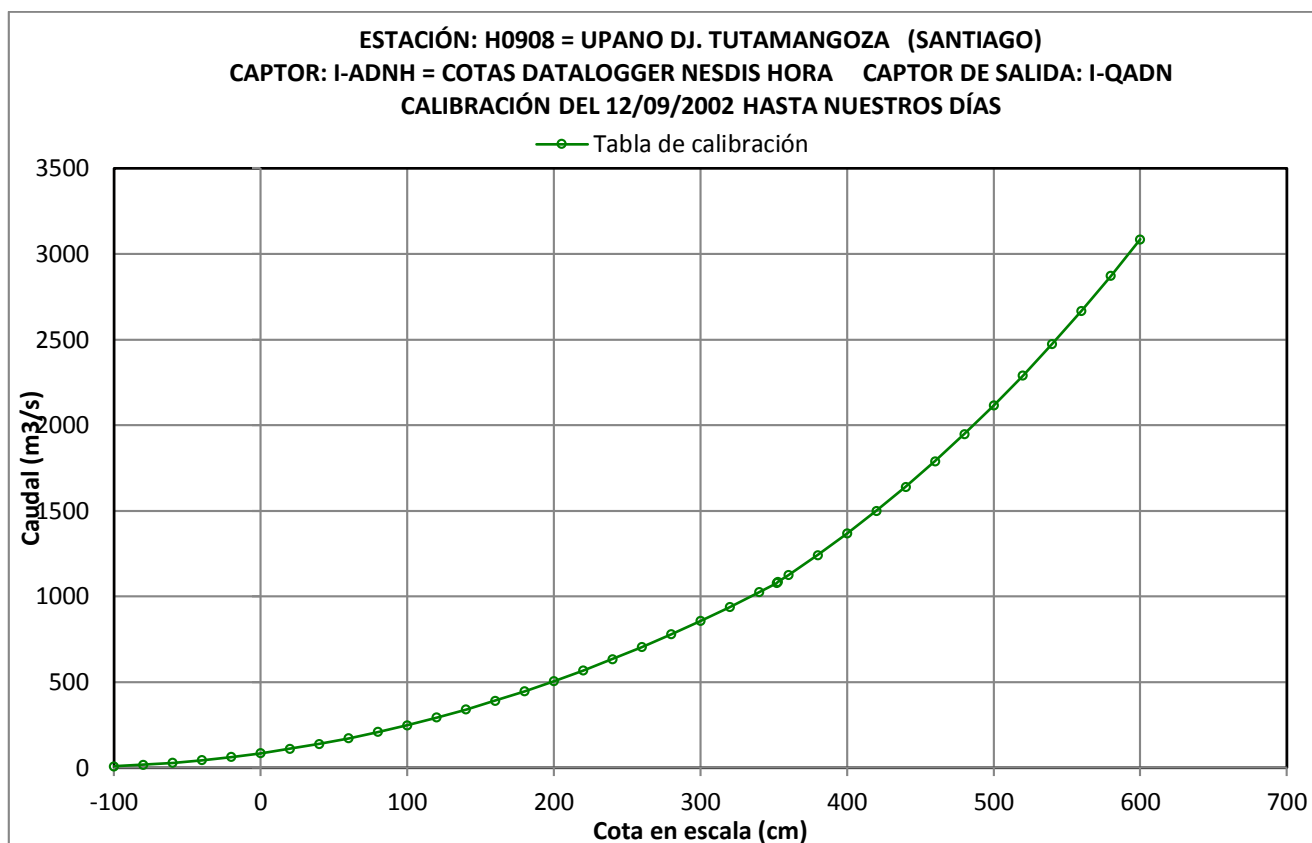
Rojo: > 5 días de laguna

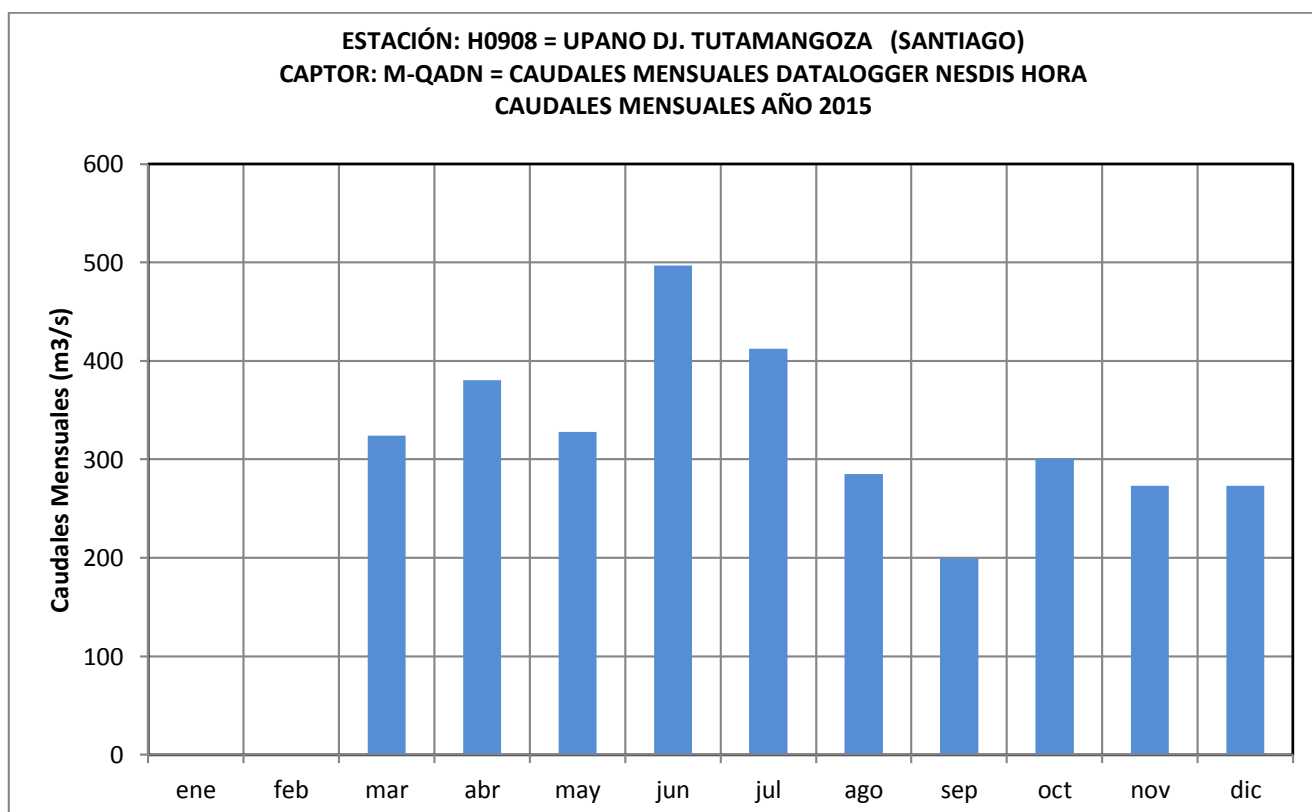
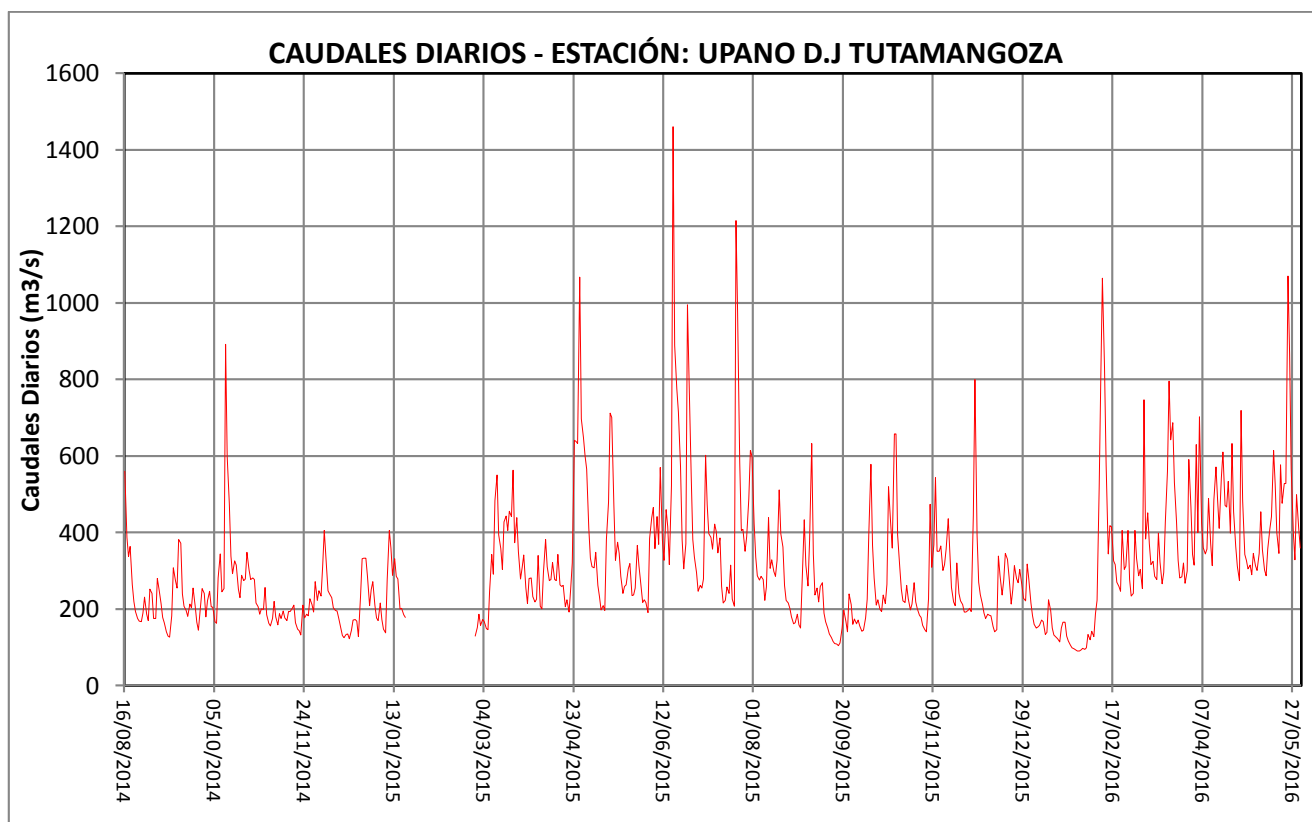
Subrayado = Reconstituido

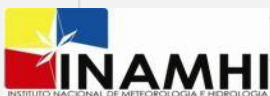
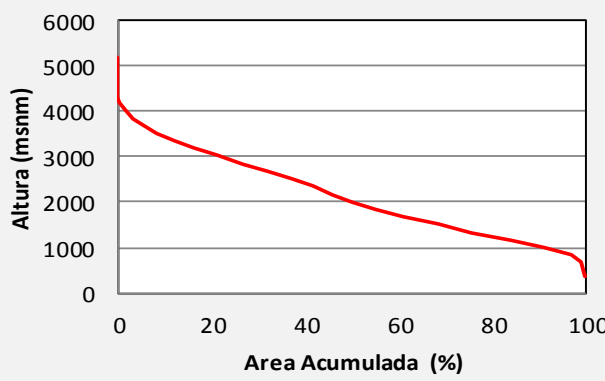
Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología- INAMHI

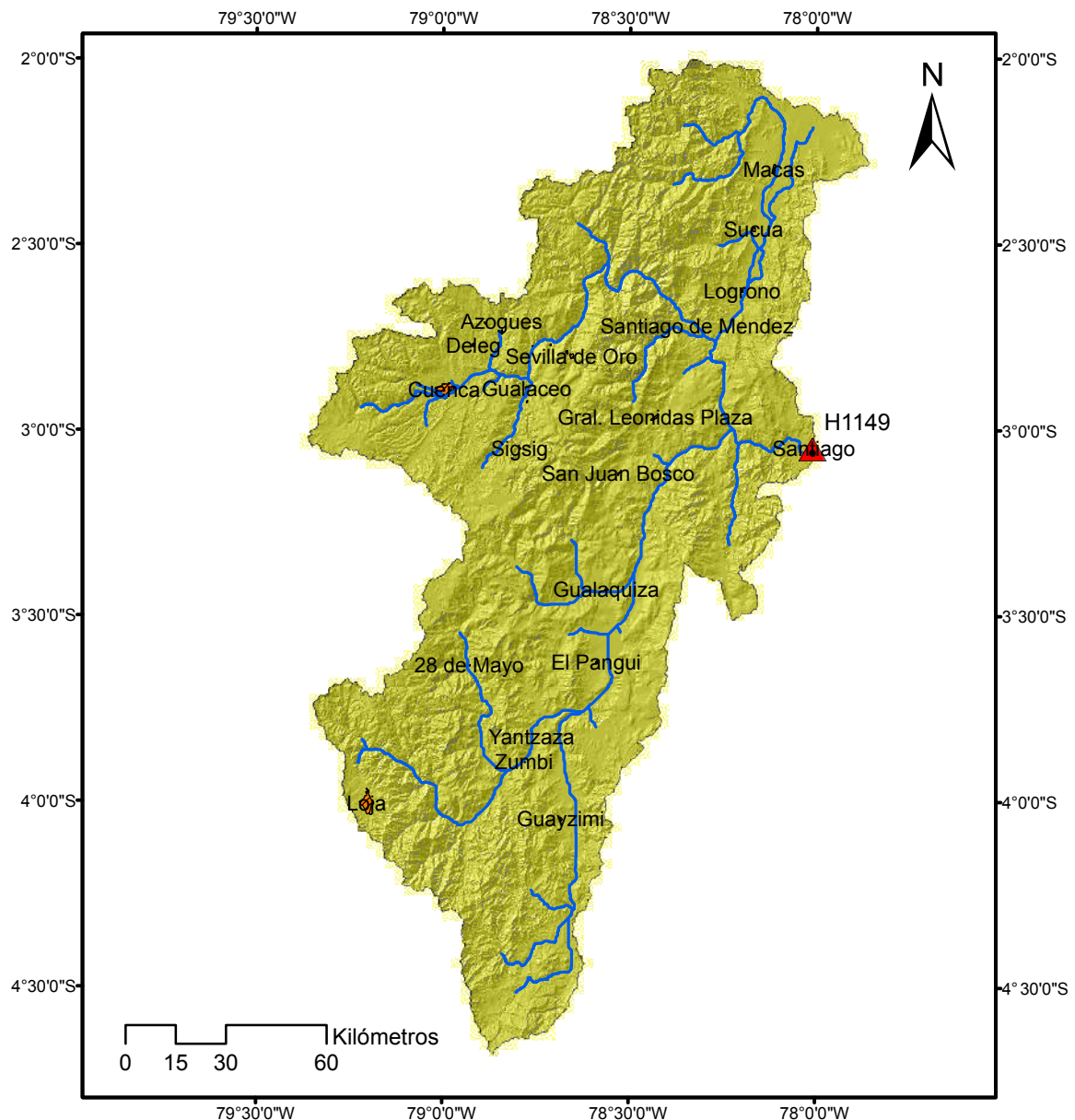
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas



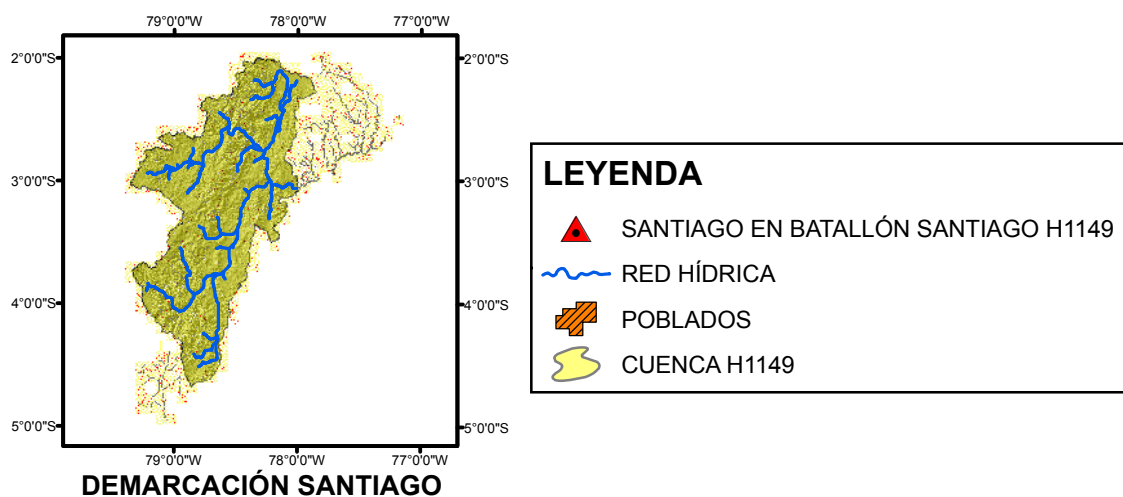


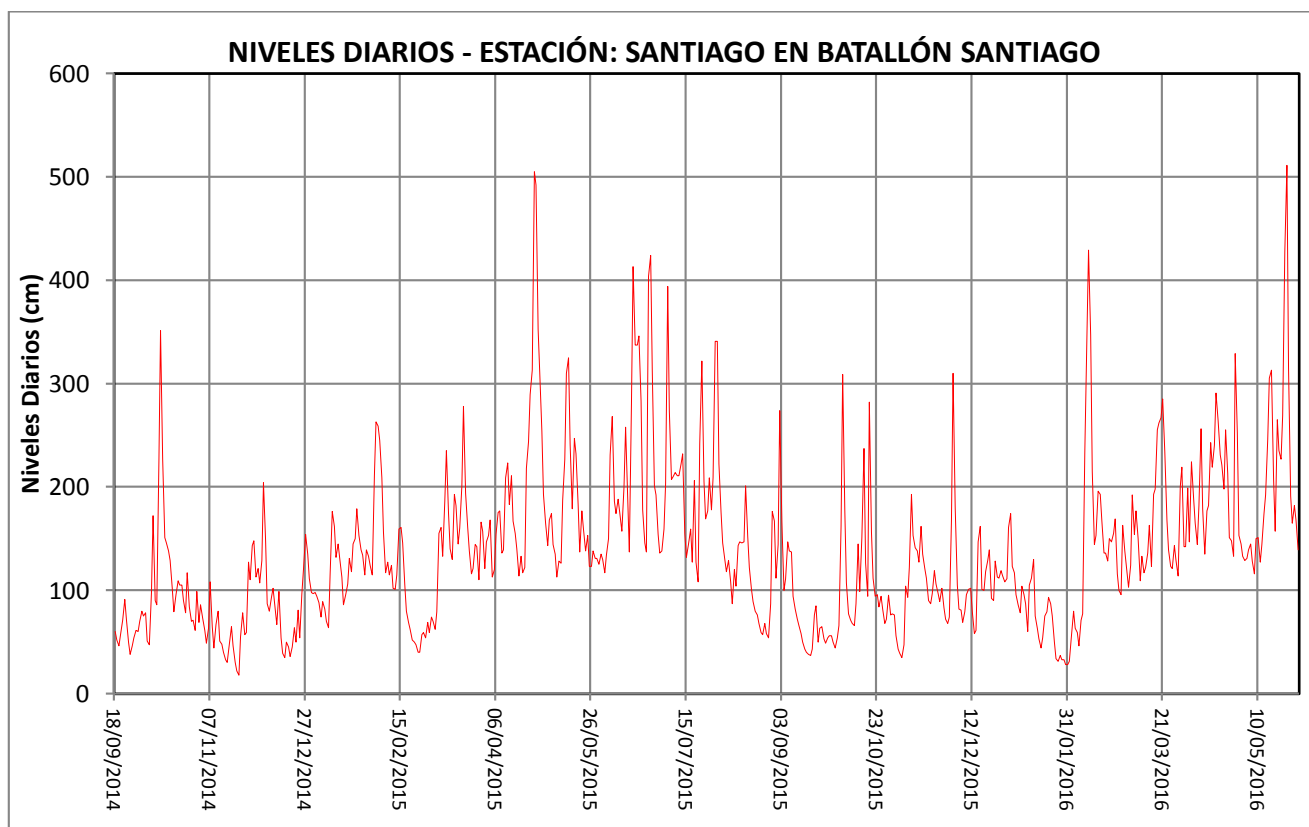
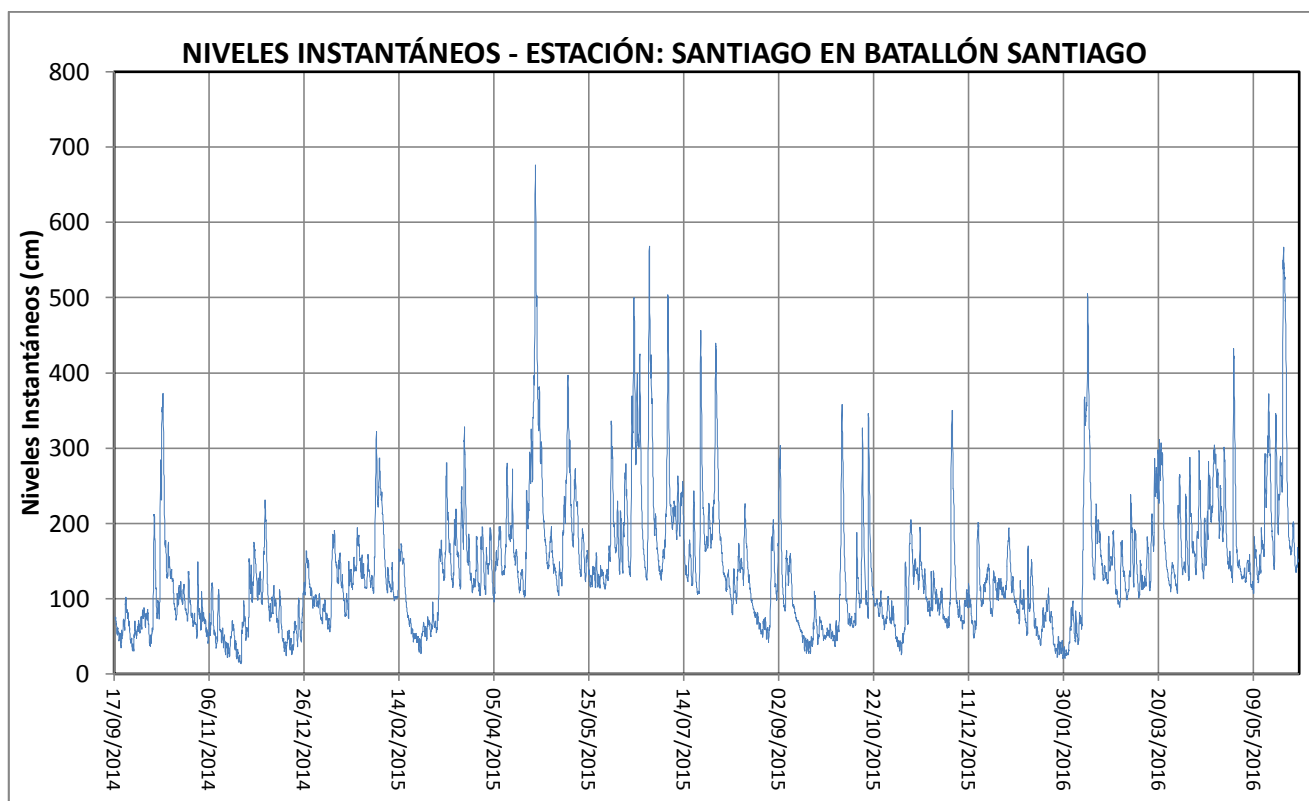
 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS									
ESTACIÓN		SANTIAGO EN BATALLÓN SANTIAGO				CÓDIGO ESTACIÓN		H1149	
DEMARCACIÓN		SANTIAGO				TIPO SENSOR		PRESIÓN	
CUENCA		SANTIAGO				TRANSMISOR		GOES	
SUBCUENCA		RÍO SANTIAGO				INSTALACIÓN		2014	
UBICACIÓN									
PROVINCIA		CANTÓN		PARROQUIA		SECTOR			
Morona Santiago		Tiwinza		Santiago		Batallón Millitar Santiago			
COORDENADAS PLANAS UTM 17M				COORDENADAS GEOGRÁFICAS				ALTITUD	
ESTE	832055	NORTE	9662296	LATITUD	3°3'4"S	LONGITUD	78°0'47"W	420 msnm	
CROQUIS DE LA UBICACIÓN					IMAGEN DE LA ESTACIÓN				
									
INVENTARIO									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Registrador de Datos	Campbell	CR1000	62003						
Memoria externa	FMJ	CVF-TSI							
Sensor de Nivel de Agua	OTT	Pls	341350						
Transmisor GOES	Campbell	Tx320	57315						
Antena GPS	Trimble	57861-20	273130378						
Antena Yagi	FTS	26286	2427						
Panel Solar	Solar Module	ICO-SPC-100W	735259791						
Regulador de Carga	Morningstar	SS-10L-12V	4031250						
Batería	Power Sonic	PS-12350 NB							
COMPONENTES									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Gabinete del Datalogger	STAHLIN	RJ1816HPL	*10451						
Caja de Cables	STAHLIN	DS161408H PL							
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/0.	Franklin								
Torre de Aluminio con base y 3 tensores									
OBSERVACIONES									
* Código de referencia INAMHI									
					CURVA HIPSOMÉTRICA 				

SANTIAGO EN BATALLÓN SANTIAGO H1149

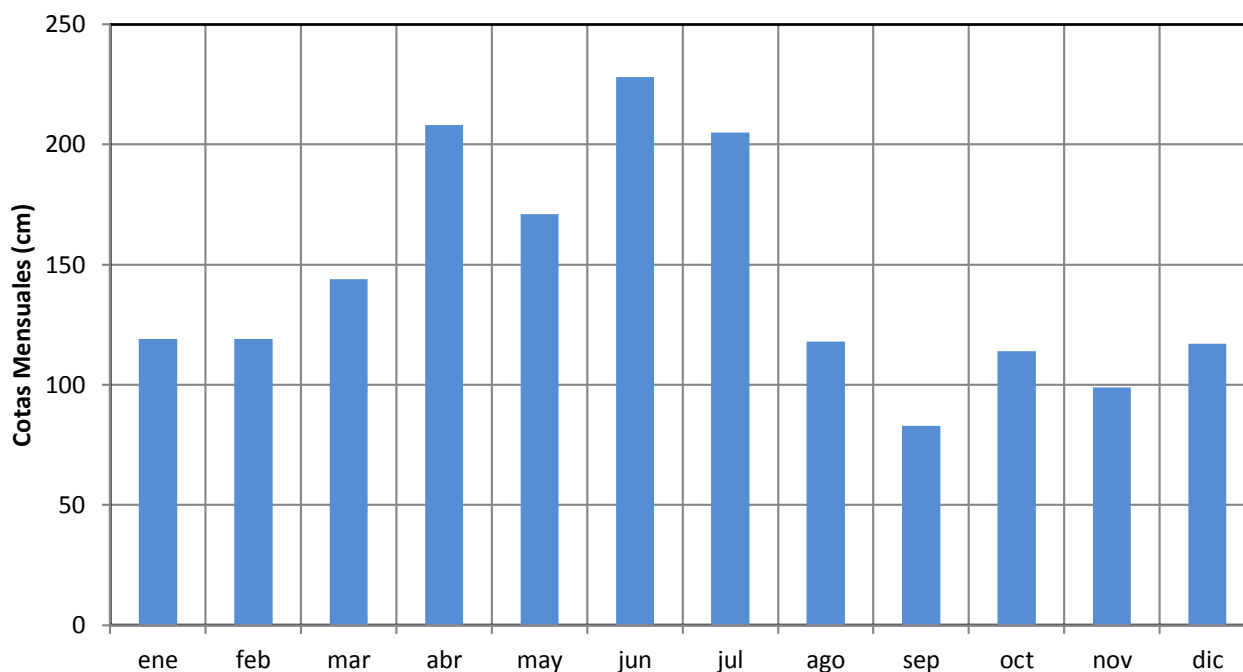


CUENCA HIDROLÓGICA DEL RÍO SANTIAGO

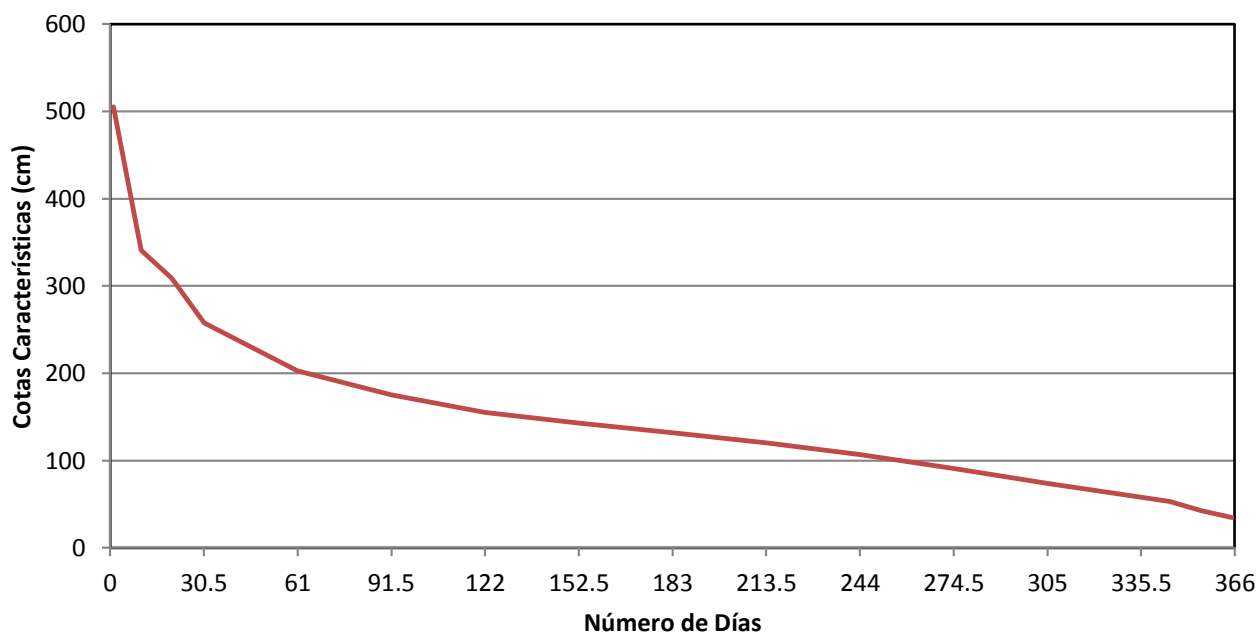


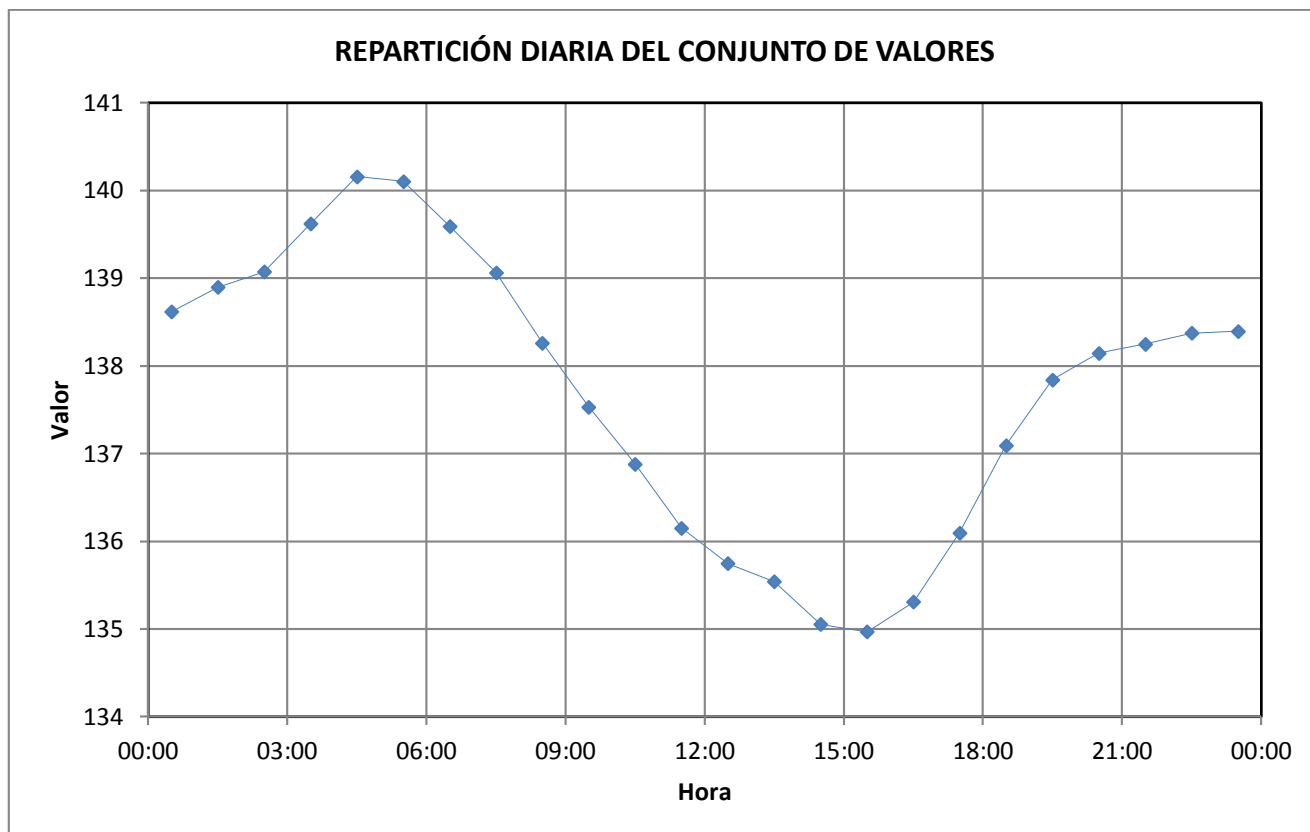


ESTACIÓN: H1149 = SANTIAGO EN BATALLON SANTIAGO (SANTIAGO)
CAPTOR: M-ADNH = COTAS MENSUALES DATALOGGER NESDIS HORA
COTAS MENSUALES AÑO 2015



ESTACIÓN: H1149 = SANTIAGO EN BATALLON SANTIAGO (SANTIAGO)
CAPTOR: J-ADNH = COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HORA
COTAS CARACTERÍSTICAS





Cotas Medias Diarias

SANTIAGO

A

Estación: **H1149**
SANTIAGO EN BATALLON SANTIAGO

Año:

2014

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -3.05111

Altitud aproximada (m): 420

Longitud (°dec): -78.01305

Superficie Cuenca (km2): 23591.7

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1										70	69	113
2										80	86	121
3										75	73	107
4										78	61	129
5										51	49	204
6										47	63	148
7										98	108	87
8										172	65	80
9										90	44	93
10										86	67	102
11										226	80	82
12										351	51	67
13										227	48	99
14										151	40	54
15										146	33	39
16										138	30	35
17										129	48	50
18									60	102	65	45
19									52	79	46	36
20									46	96	30	45
21									57	109	22	64
22									71	105	18	50
23									91	105	55	81
24									72	90	78	54
25									50	78	57	97
26									38	117	59	120
27									46	84	127	154
28									54	70	110	135
29									61	71	143	111
30									60	61	148	98
31										99		97
Med										112	66	90
Mini										47	18	35
Max										351	148	204

Mini Instantáneo: 14 el 22/11/2014 18:00

Maxi Instantáneo: 373 el 12/10/2014 18:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

SANTIAGO

A

Estación: **H1149**
SANTIAGO EN BATALLON SANTIAGO

Año:

2015

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -3.05111

Altitud aproximada (m): 420

Longitud (°dec): -78.01305

Superficie Cuenca (km2): 23591.7

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	98	211	69	147	193	130	136	222	144	44	76	168
2	94	263	59	153	165	117	138	175	274	54	56	310
3	88	259	74	168	143	134	159	146	166	66	43	180
4	74	245	70	113	168	150	203	130	100	162	39	105
5	89	209	62	120	174	231	394	118	111	309	35	82
6	82	156	79	154	144	268	274	129	147	178	47	81
7	70	117	155	175	135	186	207	108	138	107	104	69
8	64	127	161	177	113	174	210	87	137	77	93	79
9	116	115	133	136	128	188	214	120	94	71	122	96
10	176	124	186	139	126	175	211	104	82	68	193	101
11	162	102	235	209	187	157	211	143	72	66	153	102
12	132	101	174	223	227	200	222	147	66	87	141	80
13	145	115	140	183	310	258	232	146	58	145	138	58
14	131	159	130	211	325	188	155	147	50	99	127	61
15	113	161	193	167	241	137	132	201	43	151	162	147
16	86	146	182	155	179	281	145	152	40	237	135	162
17	95	105	145	140	247	413	159	122	38	126	121	101
18	106	80	160	114	232	337	127	101	37	94	112	100
19	131	69	201	133	183	337	206	89	43	282	90	118
20	118	62	278	117	137	346	127	80	76	156	87	129
21	145	52	194	122	177	283	108	76	85	112	97	139
22	150	50	160	218	159	178	242	68	50	94	119	92
23	179	47	138	244	138	146	322	59	63	96	106	90
24	153	40	116	289	153	137	205	57	65	84	97	128
25	139	40	121	313	123	404	169	68	53	94	89	113
26	134	57	144	505	123	424	177	58	49	82	102	112
27	115	59	142	492	138	313	209	54	54	68	83	119
28	139	54	110	352	131	201	178	87	56	72	72	114
29	133		166	311	131	192	209	176	56	95	68	108
30	124		157	254	125	154	341	167	50	76	74	111
31	115		121		135		341	112		77		161
Med	119	119	144	208	171	228	205	118	83	114	99	117
Mini	64	40	59	113	113	117	108	54	37	44	35	58
Max	179	263	278	505	325	424	394	222	274	309	193	310

Mini Instantáneo: 26 el 05/11/2015 15:00

Maxi Instantáneo: 676 el 26/04/2015 20:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

SANTIAGO
A

Estación: **H1149**
SANTIAGO EN BATALLON SANTIAGO

Año:

2016

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -3.05111

Altitud aproximada (m): 420

Longitud (°dec): -78.01305

Superficie Cuenca (km2): 23591.7

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	174	31	138	142	145							
2	123	56	118	142	133							
3	117	80	103	199	129							
4	96	63	124	147	131							
5	86	59	192	224	139							
6	78	46	154	189	145							
7	104	71	177	165	128							
8	96	77	150	144	116							
9	87	233	109	182	150							
10	60	346	133	256	151							
11	105	429	117	179	127							
12	112	347	122	135	144							
13	130	215	136	177	174							
14	75	144	163	182	192							
15	63	153	123	243	246							
16	53	196	193	219	305							
17	44	193	198	240	313							
18	54	167	255	291	207							
19	75	136	262	264	157							
20	79	136	267	231	265							
21	93	128	285	221	235							
22	87	150	234	198	227							
23	75	147	168	255	269							
24	50	155	139	213	427							
25	34	169	123	151	511							
26	31	116	121	148	315							
27	37	100	143	133	191							
28	33	96	129	329	165							
29	33	163	114	252	182							
30	28		200	153	168							
31	28		219		139							
Med	75	152	165	200	204							
Mini	28	31	103	133	116							
Max	174	429	285	329	511							

Mini Instantáneo: 21 el 29/01/2016 17:00

Maxi Instantáneo: 567 el 24/05/2016 20:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

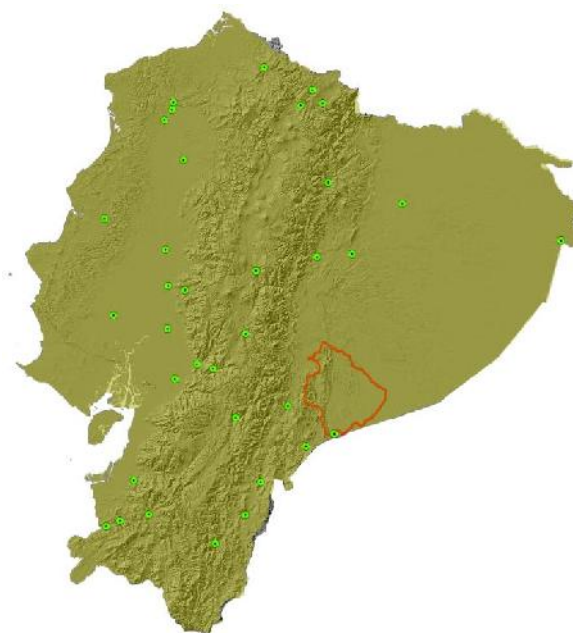
Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

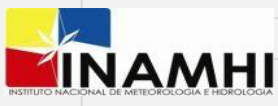
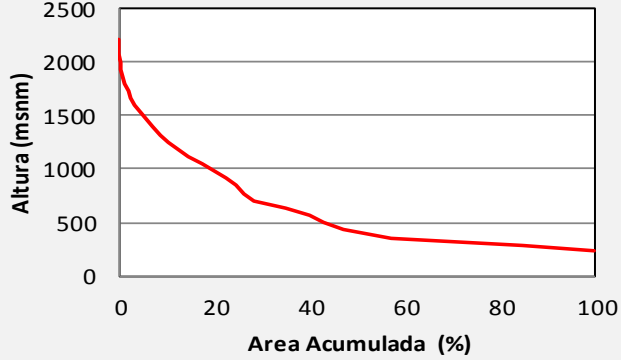
Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cuenca Hidrográfica MORONA

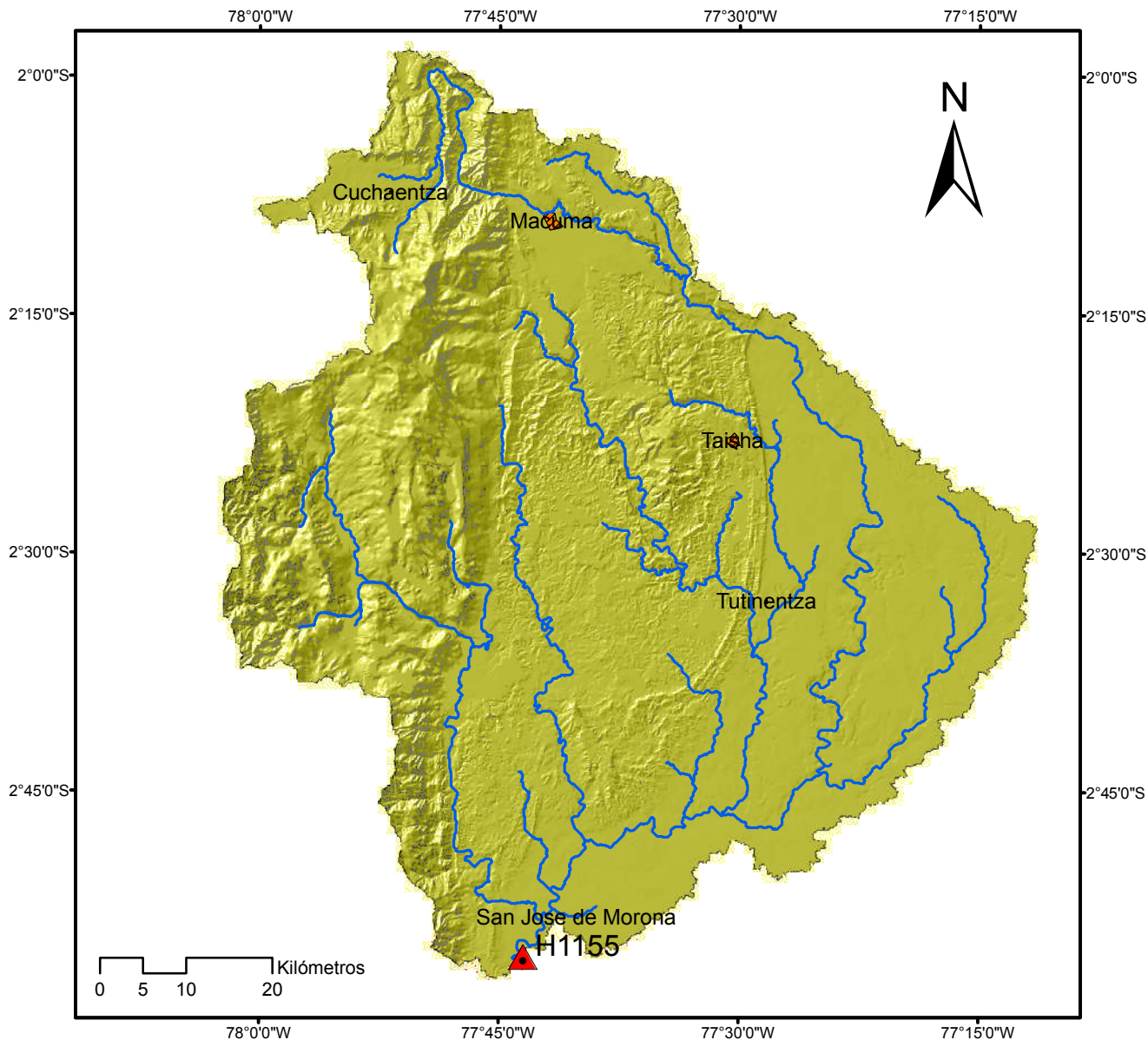


Estaciones Hidrológicas Automáticas

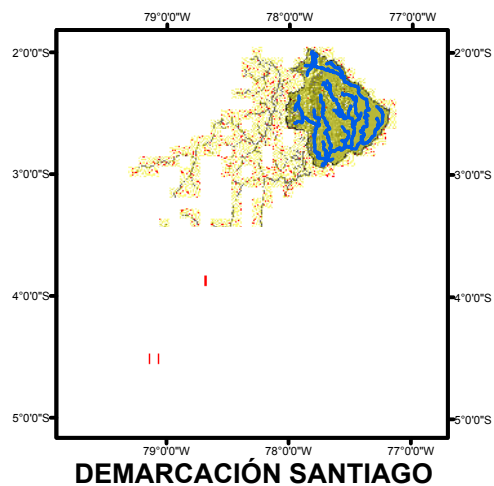
Morona en Morona (H1155)

 INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA RED NACIONAL DE ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS									
ESTACIÓN		MORONA EN MORONA				CÓDIGO ESTACIÓN		H1155	
DEMARCACIÓN		SANTIAGO				TIPO SENSOR		RADAR	
CUENCA		MORONA				TRANSMISOR		GOES	
SUBCUENCA		RÍO MORONA				INSTALACIÓN		2014	
UBICACIÓN									
PROVINCIA		CANTÓN		PARROQUIA		SECTOR			
Morona Santiago		Tiwintza		San José de Morona		Puente colgante vehicular Eje Binacional			
COORDENADAS PLANAS UTM 17M					COORDENADAS GEOGRÁFICAS			ALTITUD	
ESTE	1907022	NORTE	9676483	LATITUD	2°55'25"S	LONGITUD	77°43'31"W	210 msnm	
CROQUIS DE LA UBICACIÓN					IMAGEN DE LA ESTACIÓN				
									
INVENTARIO									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Registrador de Datos	Campbell	CR1000	62027						
Memoria externa	FMJ	CVF-TSI							
Sensor de Nivel de Agua	OTT	Pls	26433408						
Transmisor GOES	Campbell	Tx320	57313						
Antena GPS	Trimble	57861-20	273130373						
Antena Yagi	FTS	26286	2404						
Panel Solar	Solar Module	ICO-SPC-100W	735259791						
Regulador de Carga	Morningstar	SS-10L-12V	4031289						
Batería	Power Sonic	PS-12350 NB							
COMPONENTES									
EQUIPO/PARTE	MARCA	MODELO	SERIE						
Gabinete del Datalogger	STAHLIN	RJ1816HPL	*10122						
Caja de Cables	STAHLIN	DS161408H PL							
Pararrayos pasivo, con abrazaderas y cable desnudo 2/0.	Franklin								
Torre de Aluminio con base y 3 tensores									
OBSERVACIONES									
* Código de referencia INAMHI									
Estación en mantenimiento.									
					CURVA HIPSOMÉTRICA 				

MORONA EN MORONA H1155

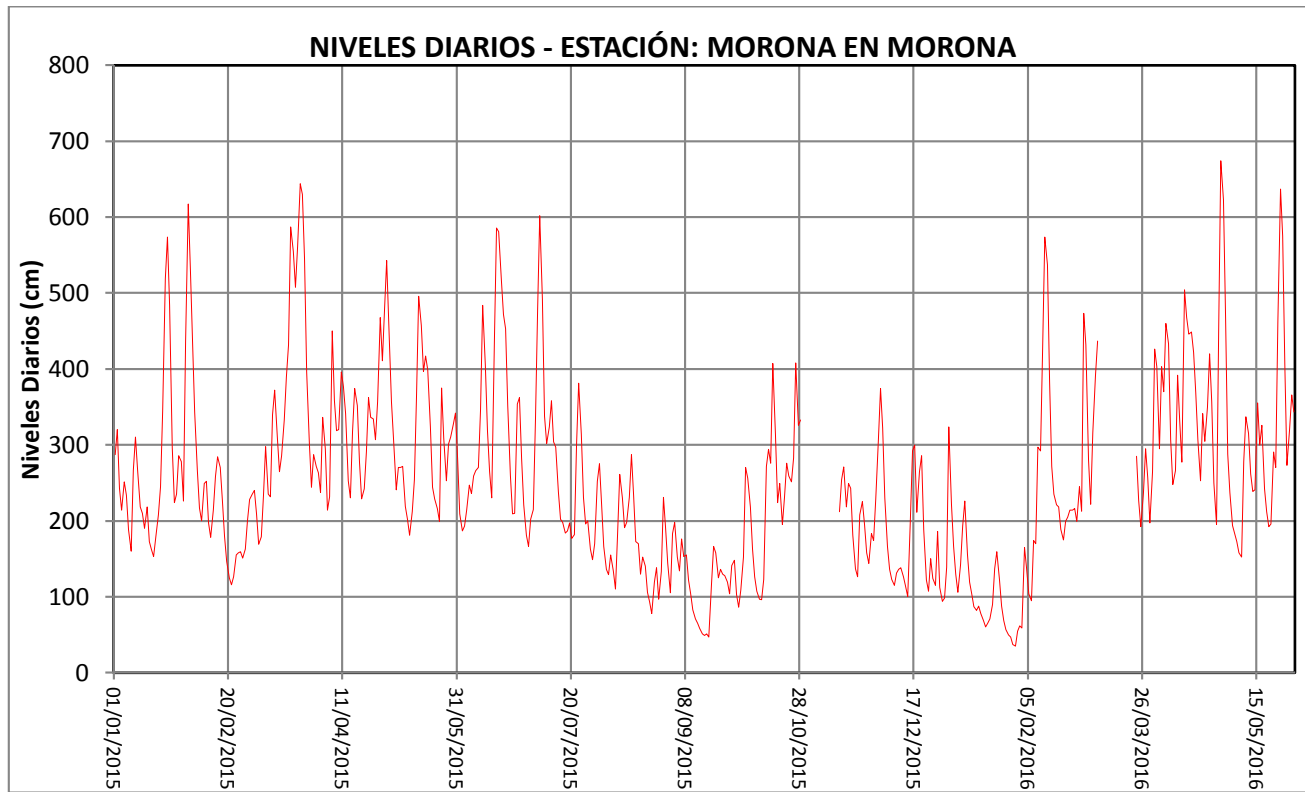
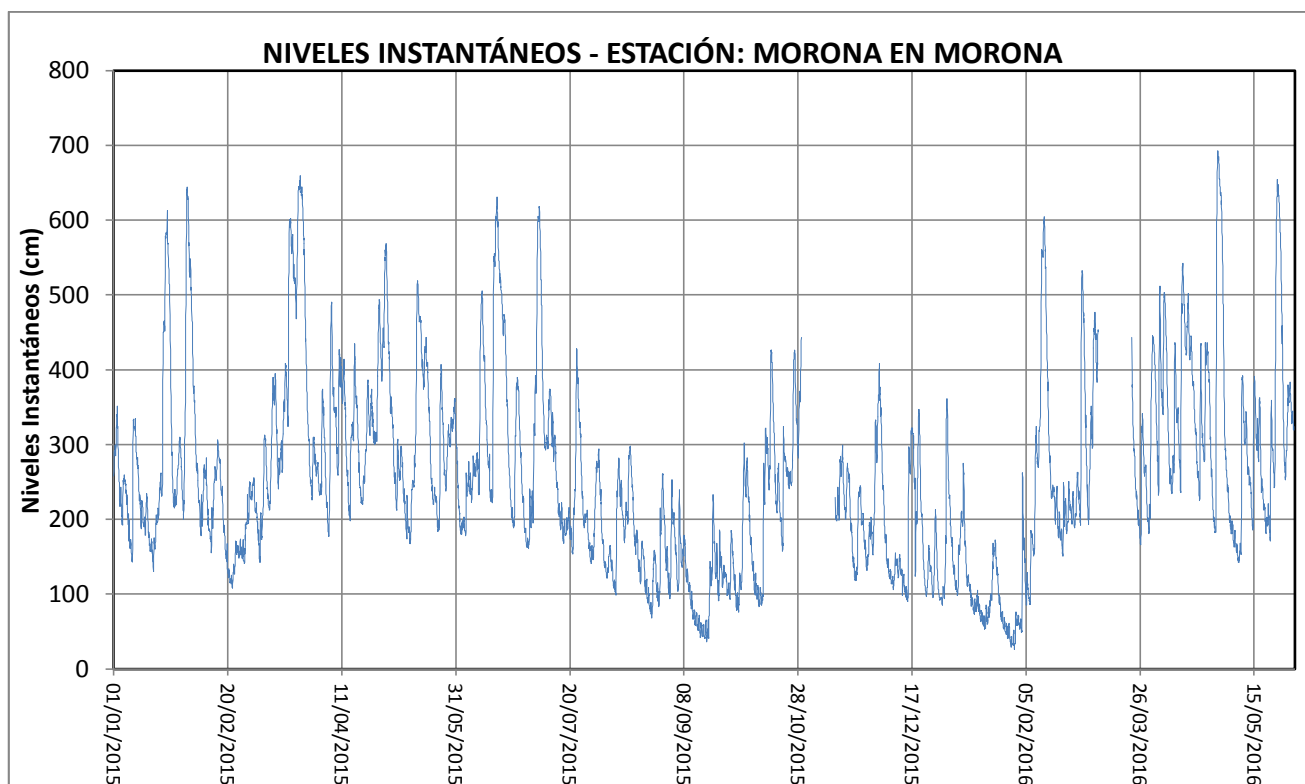


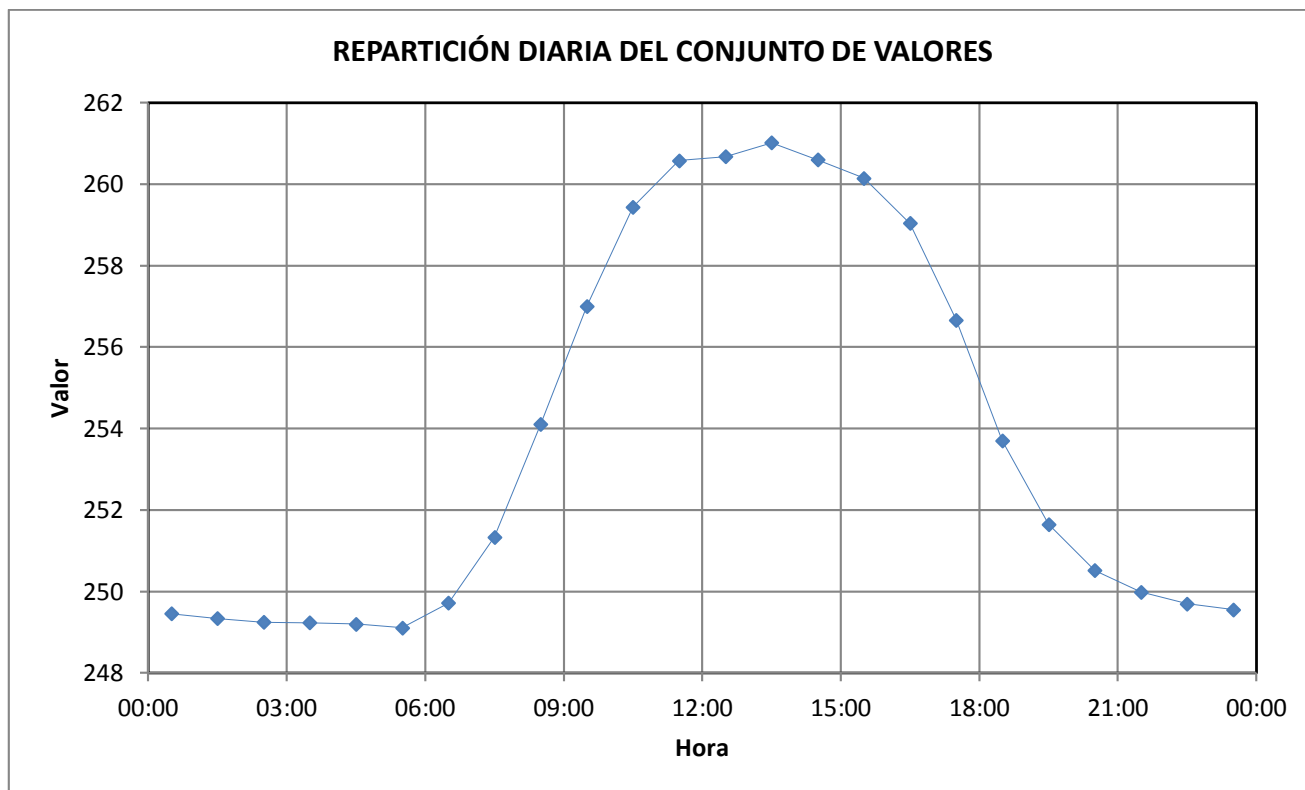
CUENCA HIDROLÓGICA DEL RÍO MORONA

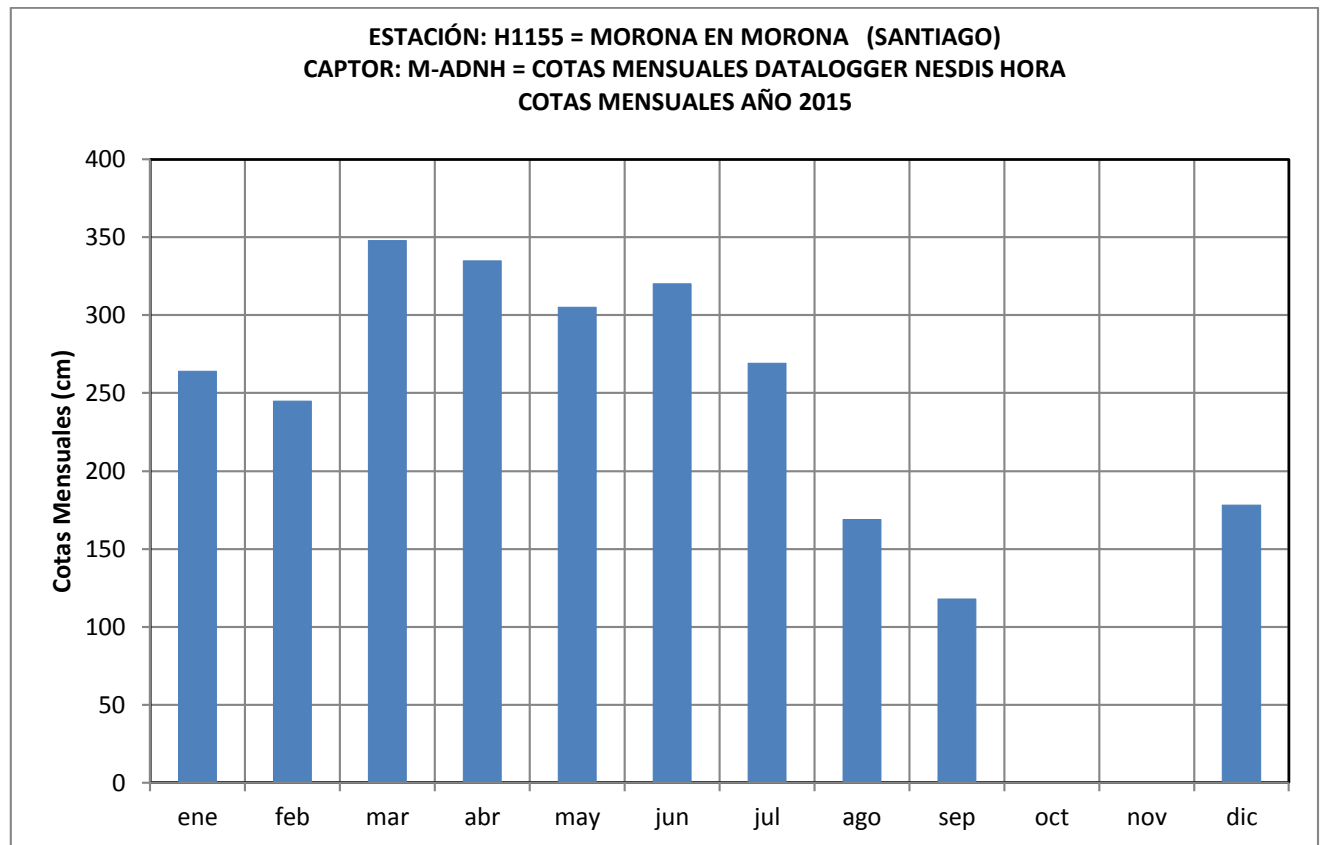


LEYENDA

-  MORONA EN MORONA H1155
-  RED HÍDRICA
-  POBLADOS
-  CUENCA H1155







Cotas Medias Diarias

SANTIAGO
A

Estación: **H1155**
MORONA EN MORONA

Año:

2015

Captor: **J-ADNH**
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO

Latitud (°dec): -2.92361

Altitud aproximada (m): 210

Longitud (°dec): -77.72528

Superficie Cuenca (km2): 5833.1

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	287	437	228	237	438	209	166	275	105	86		307
2	320	617	235	336	357	187	202	222	183	109		374
3	243	531	240	295	306	193	215	166	198	152		322
4	214	437	209	214	241	214	333	136	152	270		230
5	251	343	169	232	270	247	477	129	134	256		166
6	234	267	179	450	270	236	602	155	176	218		136
7	188	217	233	359	272	259	492	134	153	163		123
8	160	200	298	319	219	266	338	110	155	126		115
9	267	249	235	320	202	270	302	183	122	107		131
10	310	252	232	396	181	346	324	261	104	97		136
11	267	197	340	376	212	484	358	230	83	96		138
12	218	178	372	341	254	405	304	191	71	123		126
13	210	214	310	253	365	319	297	198	65	272		114
14	190	258	265	230	496	265	238	231	58	294	212	100
15	218	284	286	317	457	230	202	287	51	276	254	203
16	173	270	333	374	397	437	198	234	49	407	271	292
17	162	227	390	352	417	586	184	173	51	313	218	300
18	153	180	432	278	399	581	187	170	47	224	249	211
19	184	147	587	229	324	518	197	130	116	249	243	265
20	208	125	555	242	244	472	177	152	166	195	181	286
21	245	116	508	291	229	453	182	140	158	232	137	188
22	345	126	561	362	216	352	300	106	125	276	126	122
23	519	155	644	336	199	260	381	93	136	259	208	107
24	574	158	630	334	375	209	314	78	130	251	225	150
25	484	159	545	307	309	210	231	119	128	283	195	124
26	296	151	396	357	253	354	196	138	119	408	158	115
27	224	163	303	468	301	362	200	97	104	326	144	186
28	235	200	244	411	310	282	163	133	141	333	183	112
29	286		287	478	327	221	149	231	148		174	94
30	278		272	543	342	181	170	190	103		228	98
31	226		263		282		252	144				139
Med	264	245	348	335	305	320	269	169	118	229	200	178
Mini	153	116	169	214	181	181	149	78	47	86	126	94
Max	574	617	644	543	496	586	602	287	198	408	271	374

Mini Instantáneo: 36 el 18/09/2015 01:00

Maxi Instantáneo: 659 el 23/03/2015 17:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

Cotas Medias Diarias

SANTIAGO
A
Estación: H1155
MORONA EN MORONA
Año:
2016
Captor: J-ADNH
COTAS DIARIAS DATALOGGER NESDIS HO
Latitud (°dec): -2.92361
Altitud aproximada (m): 210
Longitud (°dec): -77.72528
Superficie Cuenca (km2): 5833.1

Día	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
1	324	62	432	403	466							
2	222	59	280	295	288							
3	166	165	222	403	237							
4	130	136	316	370	194							
5	106	104	391	460	183							
6	142	95	437	433	173							
7	193	174		307	158							
8	226	170		248	152							
9	156	297		266	278							
10	119	292		392	337							
11	104	429		331	315							
12	87	574		277	262							
13	82	537		504	239							
14	88	383		468	241							
15	78	272		446	355							
16	69	235		449	300							
17	60	221		422	326							
18	65	218		369	242							
19	71	189		307	212							
20	90	175		253	192							
21	137	199		341	196							
22	159	205		305	291							
23	123	214	285	350	270							
24	88	214	227	420	462							
25	69	216	192	357	637							
26	57	199	237	250	575							
27	50	245	295	195	407							
28	47	213	257	450	273							
29	37	473	197	674	321							
30	35		265	623	366							
31	55		426		343							
Med	111	240		379	300							
Mini	35	59		195	152							
Max	324	574		674	637							

Mini Instantáneo: 26 el 30/01/2016 21:00

Maxi Instantáneo: 693 el 29/04/2016 02:00

Verde: 1 a 2 días de laguna

Naranja: 3 a 5 días de laguna

Rojo: > 5 días de laguna

Subrayado = Reconstituido

Itálica = Dudoso

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI

Pronóstico Hidrológico - Subproceso de Estudios e Investigaciones Hidrológicas

ANEXO 01**Control de la Calidad del Dato Hidrológico.**

El control de calidad para las 35 estaciones hidrológicas automáticas se realiza de acuerdo al siguiente proceso:

Nivel de control 01

El dato es tomado del sensor y enviado al registrador de datos (datalogger), se realiza un primer control dividido en dos secciones, uno por el fabricante y otro en el programa instalado en el datalogger que define umbrales de calidad de dato específicos para cada estación.

Nivel de Control 02

El dato fuente es el descargado directamente del Datalogger (minutal y horario), cuando no existe la disponibilidad de datos obtenidos desde el Datalogger, se completa la información con los datos transmitidos por las EHA a través del satélite GOES.

Se elimina los datos que tienen fallas de transmisión cuando las tramas están incompletas.

Nivel de Control 03

Se realiza una revisión estadística de los datos.

Criterios para definir valores anómalos (Outliers) método 3IQR.

Se crea en Excel una estadística básica de los datos instantáneos como una serie de tiempo con valores: máximo, tercer cuartil, promedio, mediana, primer cuartil, mínimo de la serie.

Calculo del rango intercuartil:

Rango intercuartil= $q3-q2$

Dónde: $q3$ = tercer cuartil

$q2$ = primer cuartil

Calculo del límite superior para valores anómalos con la fórmula:

Valor anómalo = $q3+3(q3-q2)$

Los valores superiores al límite establecido de la serie de datos, se consideran valores anómalos, se identifican para tener referencia de los mismos.

Análisis de tendencia

Al dato anómalo identificado se somete a un análisis de tendencia para validarlo o eliminarlo.

La diferencia de nivel entre dos datos consecutivos de la serie de tiempo, generan una gráfica de gradientes en la serie de tiempo, junto con los datos de nivel se puede comprobar si el dato está dentro del rango y la tendencia.

Nivel de Control 4

Identificados los datos anómalos y hecho un análisis de tendencia, se hace una revisión de los datos minútales cuando estén disponibles y se hace un análisis más fino de tendencia, también se procede a hacer una análisis regional con estaciones cercanas para identificar fenómenos regionales. Si el valor cumple con los diferentes análisis se procede a validar los datos, caso contrario si el dato continúa con notoria discordancia se procede a eliminar.

ANEXO 02
Caso de análisis:
Relleno de información de nivel, estación hidrológica H0890 Zamora DJ Nangaritza

La estación hidrológica automática Zamora DJ Nangaritza tuvo pérdida de información en el período comprendido del 03/01/2016 hasta el 19/02/16, en el cual se realizó un relleno de datos utilizando la siguiente metodología:

Se tomó como base la información generada por dos EHA ubicadas en el río Zamora, una aguas arriba H0889 Zamora DJ Sabanilla y otra aguas abajo Zamora AJ Bomboiza. Se realizó el análisis estadístico de estos valores. Generalmente el caudal del río en épocas de crecida se desplaza con mayor velocidad que en época de sequía, se decidió retirar los datos del primer y tercer cuartil por lo que se utilizó la mediana del segundo cuartil como referencia para seleccionar el intervalo de tiempo para un mejor ajuste; se determinó los picos de crecidas en el periodo total de la serie de tiempo a nivel horario existente y se identificaron 22 eventos.

En el análisis se encontró que el mejor ajuste del valor de tiempo de propagación de la onda de crecida entre la estación H0889 a la estación H0890 es de 5 horas.

En la gráfica se muestra la comparación de datos reales y los datos rellenados por regresión lineal y polinómica, el mejor resultado se obtuvo con el método de regresión lineal y se usó para hacer el relleno de datos de la estación Nangaritza, con desplazamiento de 5 horas con respecto a la serie de la estación de referencia Sabanilla.

