

5 Plan regulador

Los efectos originados por los eventos de 1999 muestran la necesidad de una normativa, para reglamentar el uso de los terrenos y el desarrollo urbano, para evitar, prever y mitigar las consecuencias que provocan las intensas lluvias y fenómenos conexos:

5.1 Zonas de riesgos de la cuenca del río Tempisque

En el mapa 13 de los anexos, se señala la mayor parte del área de la cuenca baja del río Tempisque que es afectada por inundaciones recurrentes.

La zona de color rojo es el terreno muy plano con inundaciones fluviales recurrentes asociadas a desbordamientos del río Tempisque y los afluentes principales, específicamente los ríos Las Palmas, Cañas, Liberia, Diríá, Bolsón y Charco. Este tipo de inundación, por el nivel que alcanza la lámina de agua, afecta considerablemente los asentamientos humanos y viviendas dispersas, la infraestructura vial y general, así como los cultivos y los pastos.

El estado de inundación puede permanecer por varios días y hasta semanas, favorecido por las características físicas del suelo (principalmente la textura), el nivel freático, las condiciones atmosféricas (baja evaporación en períodos de "mal tiempo") y otros.

La zona de color naranja corresponde a la zona de terreno plano con inundaciones fluviales de menor magnitud, no siempre continuas en el tiempo ni en el espacio, asociadas al desbordamiento de ríos menores y quebradas, así como inundaciones pluviales (agua de lluvia) debido a deficiencias de drenaje por pendiente, textura del suelo, nivel freático y otros. La lámina de agua en este tipo de inundaciones es muchas veces inferior a un metro, por que no provoca mayores problemas a la población, pero sí son importantes los daños en la agricultura y la ganadería. También son frecuentes los encharcamientos, fenómeno que consiste en suelos muy húmedos o con una lámina de agua de pocos centímetros en terrenos muy planos y depresiones.

La zona de color amarillo es un complemento a las áreas con problemas de inundación y corresponde a la zona de terreno montañoso sin problemas de inundación fluvial ni pluvial, excepto ocasionales crecidas o avenidas que afectan las áreas inmediatas a los cauces, básicamente en el sector de piedemonte.

En este tipo de terrenos la acción de las lluvias suele causar problemas por erosión laminar y concentrada, en este último caso evidente en los surcos y cárcavas.

5.2 Zonas de riesgos de la ciudad de Filadelfia

En el mapa 14 de los anexos podemos ver las 4 principales zonas de riesgos por la ciudad de Filadelfia. Ellas se fraccionan de la manera siguiente:

- 1) zona de riesgo debido al desbordamiento del Tempisque
- 2) zona de riesgo debido al desbordamiento de Las Palmas
- 3) zona de alto riesgo en el caso de un rompimiento de una parte del dique
- 4) zona de medio riesgo en el caso de un rompimiento de una parte del dique

Es difícil fijar una distancia exacta de riesgo en el caso de un rompimiento del dique. Ello depende sobre todo de criterios cambiándose como el nivel del cauce y el tamaño de la apertura. Sin embargo, es primordial prohibir toda nueva construcción en una franja de 15 metros (zona 3) desde el pie del dique. Esta zona permitiría diversos trabajos sobre el dique y impediría una destrucción total de las construcciones ubicadas en esta franja, en el caso de un rompimiento. Un programa de reubicación debería ser estudiado para las casas encontrándose en esta zona. Aconsejamos también impedir la construcción de obras en la zona de riesgo 4, que medida 50 metros de ancho, en la zona 1 y mas en general toda la zona ubicada a los inmediaciones directos del río Tempisque aguas arriba y aguas abajo del dique.

Seria igualmente importante estudiar un programa de reubicación de las casas precarias ubicadas después del dique en la Finca La Providencia, dado que se sitúan muy cerca del cauce.

Actualmente hay un estudio para disminuir los desbordamientos del río Las Palmas. Este proyecto permitirá evitar las inundaciones de la zona 2.

5.3 Recomendaciones

1. los requisitos y las recomendaciones del plan regulador deben ser seguidos de manera estricta. Es necesario que la Municipalidad de Carrillo no permita que continúe el desarrollo urbano en planicies de inundación, exigiendo a toda persona que solicite un permiso de construcción en áreas cercanas a cauces de agua, el respectivo visado y consulta de planos por parte de la Dirección de Obras Publicas y Transportes (MOPT), así como de la Dirección General Forestal (DGF), con el objetivo de que el desarrollo urbano este a derecho.
2. sería aconsejable hacer un programa de reubicación de viviendas populares, ubicadas después del nuevo tramo del dique en la Finca La Providencia así como aquellas situadas en la franja de alto riesgo en caso de rompimiento del dique.

3. los dueños de las fincas ubicadas en ambos márgenes del río Tempisque, que utilizan canales de riego es necesario que inicien un programa de mantenimiento de desagües (limpieza y dragado de los canales y salidas). Estos trabajos deben ser efectuados en coordinación con el MOPT (departamento de Obras Fluviales), las Municipalidades y las cooperativas.
4. la conservación de los recursos naturales y sobre todo el mantenimiento de zona de drenaje natural debe ser parte integral de los planes reguladores de las municipalidades correspondientes. Es importante que ellas no permitan la construcción de obras (por ejemplo diques) que influyen de manera clara en el nivel de las inundaciones de la región. La adaptación del uso de los terrenos y las medidas de conservación de suelos deben ser coordinadas con el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) y la Dirección General Forestal (DGF).
5. el uso de un sistema más recomendado para avisar a la población, utilizando un tipo de dispositivo que se active cuando el nivel del agua alcanza cierta altura (medida preventiva).
6. se recomienda que la Guardia de Asistencia Rural (GAR), establezca una vigilancia estricta cuando en una determinada zona existen problemas de inundación y respectivamente si se tiene que evacuar. Se debe contar con un equipo de comunicación eficiente.
7. debido a los problemas generados por inundación en el sector de Filadelfia, algunas viviendas sufrieron serios problemas de contaminación, por lo tanto, es importante que los Ministerios de Salud (Oficina de Saneamiento Ambiental) evalúe los problemas que el arrastre de sedimentos y escombros depositó dentro de muchas casas y posible impacto que puede generar a la salud de los habitantes.
8. planificar el envío de aguas servias, negras y pluviales que fluyen de las diferentes urbanizaciones, y que aumentan el caudal de los ríos, provocando inundaciones y problemas de salud en períodos de lluvias intensas, y cuando se presentan otros fenómenos hidrometeorológicos tal como: frentes fríos, vaguadas, temporales, tormentas y depresiones tropicales, etc.

La figura 18 siguiente resume las diferentes recomendaciones propuestas.

Lugar afectado	Situación actual	Medidas de mitigación	Responsables
Zonas de riesgo en Filadelfia y aledaños	Asentamientos ubicados en planicies de inundación y muy cercanos del río Tempisque y Las Palmas	Vigilancia estricta para realizar normas y recomendaciones indicadas en el plan regulador	Municipalidad de Carrillo (apoyo: MOPT, DGF)

Comunidades afectados en la ciudad de Filadelfia	Viviendas y servicios ubicados después del dique en la Finca La Providencia y en la franja de alto riesgo en caso de rompimiento del dique	Programa de traslado de viviendas populares y instituciones públicos en un sitio más seguro	Municipalidad de Carrillo (apoyo: INVU, Ministerio de Vivienda)
Cuenca del río Tempisque (incluido el Cantón de Carrillo)	Uso de canales de riego que no tienen ninguna supervisión por parte de las autoridades competentes	Programa de mantenimiento de sistemas de desagüe	Dueños de fincas Municipalidades MOPT
Cuenca del río Tempisque (incluido el Cantón de Carrillo)	Uso no siempre adecuado de los terrenos en gran parte de los casos	Reforestación y medidas de conservación de los suelos y vigilancia de los trabajos privados	Dueños de fincas MAG DGF Municipalidades
Filadelfia	Los bomberos avisan a la población en caso de emergencia	Instalación de una sirena automática que se activará cuando el nivel del río alcanzará una altura crítica	Municipalidad de Carrillo Bomberos Comité local de Emergencia CNE
Cantón de Carrillo	Mejoramientos posibles en el dispositivo de emergencia	Vigilancia estricta y evacuación en caso de peligro	Guardia de Asistencia Rural (apoyo: bomberos, CNE, Cruz Roja)
Filadelfia	Problemas potenciales de contaminación	Estudio del riesgo de contaminación	Ministerio de Salud
Cuenca del río Tempisque (incluido el Cantón de Carrillo)	Falta de plano estricto sobre los envíos de aguas servidas, negras y pluviales en los ríos	Planificación del envío de aguas no propio a los ríos	Dueños de fincas Municipalidades MOPT

Figura 18: cuadro resumen de las diferentes recomendaciones propuestas, 2000 (autor)

6 Conclusiones

En septiembre 1999 hubo 2 severos eventos que afectaron el sector Pacífico de Costa Rica, principalmente el Pacífico Norte. Este mes era el mas lluvioso desde 1937, año en que se inicia el registro de los datos meteorológicos de la región. La cuenca del río Tempisque, en particular la ciudad de Filadelfia, que se ubica a orillas del río, fue muy tocada por las inundaciones que se derivaron de los temporales. Aquellas, que ocurren de manera recurrente, crearon la necesidad establecer sistemas de protección para reducir los daños que causa el agua al desbordarse.

El presente plan de manejo propone alternativas estructurales de ampliación y reforzamiento del dique existente, así como una política de protección más general de la llanura. La figura 19 siguiente resume los diferentes proposiciones de mejoramiento.

Obra localizada de protección (medidas constructivas)	
<i>Problemas actuales</i>	<i>Proposiciones</i>
Desbordamientos del río Las Palmas	Dragado y limpieza del río Sobreelevación de la carretera 21
Desbordamientos del río Tempisque	Ampliación del dique
Filtraciones, deslizamientos y rompimientos del dique	Reforzamiento de algunas partes del dique Vigilancia del dique
Política general de protección (medidas preventivas)	
<i>Problemas actuales</i>	<i>Proposiciones</i>
Asentamientos ubicados en planicies de inundación y muy cercanos del río Tempisque y Las Palmas	Vigilancia estricta para realizar normas y recomendaciones indicadas en el plan regulador
Viviendas y servicios ubicados después del dique en la Finca La Providencia y en la franja de alto riesgo en caso de rompimiento del dique	Programa de traslado de viviendas populares y instituciones públicas en un sitio más seguro
Uso de canales de riego que no tienen ninguna supervisión por parte de las autoridades competentes	Programa de mantenimiento de sistemas de desagüe
Uso no siempre adecuado de los terrenos en gran parte de los casos	Reforestación y medidas de conservación de los suelos y vigilancia de los trabajos privados
Los bomberos avisan a la población en caso de emergencia	Instalación de una sirena automática que se activará cuando el nivel del río alcanzará una altura crítica
Mejoramientos posibles en el dispositivo de emergencia	Vigilancia estricta y evacuación en caso de peligro

Problemas potenciales de contaminación	Estudio del riesgo de contaminación
Falta de plano estricto sobre los envíos de aguas servidas, negras y pluviales en los ríos	Planificación del envío de aguas no propio a los ríos

Figura 19: cuadro recapitulativo de los problemas y alternativas proponen en este informe, 2000 (autor)

La más importante a retener de los eventos ocurridos hasta ahora y de esta informe, es que la mayoría están debido al cambio del medio ambiente. Es imperativo que cualquier trabajo esté orientado en una política general y no por su propio interés directo sin pensar a las consecuencias a lo largo plazo y sobre los otros seres humanos.

Cuadro H.2.1

Valores de Probabilidad de Excedencia de Precipitación en Uno, Dos y Tres Días
Continuos de Lluvia en los Puntos de Control
*Exceedance Probability Value of Daily, 2-days and 3-days Continuous Rainfall
at Control Points*

(1/7)		Unidad (Unit): mm										
Estación (Observatory)	Días (Days)	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)					ratio	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)				
		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50
H. Tempisque	Diario	122.93	141.42	159.12	169.31	182.09	0.00511	0.63	0.72	0.81	0.87	0.93
	2-días	167.80	200.60	234.60	255.10	282.00		0.86	1.03	1.20	1.30	1.44
	3-días	202.40	238.30	273.70	294.60	321.30		1.03	1.22	1.40	1.51	1.64
M. Galán	Diario	130.83	158.12	185.94	202.67	224.32	0.22871	29.92	36.16	42.53	46.35	51.30
	2-días	195.76	232.60	268.48	289.41	315.86		44.77	53.20	61.40	66.19	72.24
	3-días	229.88	281.04	333.14	364.45	404.95		52.57	64.28	76.19	83.35	92.61
Colorado	Diario	91.14	101.20	111.49	117.69	125.73	0.36371	33.15	36.81	40.55	42.81	45.73
	2-días	142.32	159.93	176.10	185.15	196.25		51.76	58.17	64.05	67.34	71.38
	3-días	183.88	206.57	226.36	237.06	249.85		66.88	75.13	82.33	86.22	90.87
Guachipelín	Diario	155.78	179.47	201.96	214.85	230.93	0.40247	62.70	72.23	81.28	86.47	92.94
	2-días	252.55	302.72	351.30	379.51	415.07		101.64	121.84	141.39	152.74	167.05
	3-días	320.79	402.25	486.18	537.04	603.21		129.11	161.89	195.67	216.14	242.77
Guardia		955.0 km2					Diario	126.40	145.92	165.17	176.49	190.91
							2-días	199.04	234.23	268.04	287.58	312.11
							3-días	249.60	302.52	355.59	387.22	427.90

Estación (Observatory)	Días (Days)	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)					ratio	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)				
		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50
H. Tempisque	Diario	122.93	141.42	159.12	169.31	182.09	0.04536	5.58	6.42	7.22	7.68	8.26
	2-días	167.80	200.60	234.60	255.10	282.00		7.61	9.10	10.64	11.57	12.79
	3-días	202.40	238.30	273.70	294.60	321.30		9.18	10.81	12.42	13.36	14.58
M. Galán	Diario	130.83	158.12	185.94	202.67	224.32	0.23244	30.41	36.75	43.22	47.11	52.14
	2-días	195.76	232.60	268.48	289.41	315.86		45.50	54.06	62.40	67.27	73.42
	3-días	229.88	281.04	333.14	364.45	404.95		53.43	65.32	77.43	84.71	94.13
Colorado	Diario	91.14	101.20	111.49	117.69	125.73	0.34283	31.25	34.69	38.22	40.35	43.10
	2-días	142.32	159.93	176.10	185.15	196.25		48.79	54.83	60.37	63.48	67.28
	3-días	183.88	206.57	226.36	237.06	249.85		63.04	70.82	77.60	81.27	85.66
Guachipelín	Diario	155.78	179.47	201.96	214.85	230.93	0.37937	59.10	68.08	76.62	81.51	87.61
	2-días	252.55	302.72	351.30	379.51	415.07		95.81	114.84	133.27	143.97	157.46
	3-días	320.79	402.25	486.18	537.04	603.21		121.70	152.60	184.44	203.73	228.84
Filadelfia		988.0 km2					Diario	126.33	145.95	165.28	176.64	191.11
							2-días	197.71	232.84	266.69	286.29	310.95
							3-días	247.35	299.55	351.89	383.08	423.19

Estación (Observatory)	Días (Days)	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)					ratio	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)				
		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50
H. Tempisque	Diario	122.93	141.42	159.12	169.31	182.09	0.04511	5.55	6.38	7.18	7.64	8.21
	2-días	167.80	200.60	234.60	255.10	282.00		7.57	9.05	10.58	11.51	12.72
	3-días	202.40	238.30	273.70	294.60	321.30		9.13	10.75	12.35	13.29	14.49
M. Galán	Diario	130.83	158.12	185.94	202.67	224.32	0.23114	30.24	36.55	42.98	46.84	51.85
	2-días	195.76	232.60	268.48	289.41	315.86		45.25	53.76	62.06	66.89	73.01
	3-días	229.88	281.04	333.14	364.45	404.95		53.13	64.96	77.00	84.24	93.60
Colorado	Diario	91.14	101.20	111.49	117.69	125.73	0.34092	31.07	34.50	38.01	40.12	42.86
	2-días	142.32	159.93	176.10	185.15	196.25		48.52	54.52	60.04	63.12	66.91
	3-días	183.88	206.57	226.36	237.06	249.85		62.69	70.42	77.17	80.82	85.18
Guachipelín	Diario	155.78	179.47	201.96	214.85	230.93	0.37725	58.77	67.70	76.19	81.05	87.12
	2-días	252.55	302.72	351.30	379.51	415.07		95.27	114.20	132.53	143.17	156.58
	3-días	320.79	402.25	486.18	537.04	603.21		121.02	151.75	183.41	202.60	227.56
Guinea	Diario	113.50	126.77	139.07	146.01	154.57	0.00559	0.63	0.71	0.78	0.82	0.86
	2-días	155.16	176.93	197.03	208.34	222.24		0.87	0.99	1.10	1.16	1.24
	3-días	192.71	223.85	253.35	270.23	291.26		1.08	1.25	1.42	1.51	1.63
Guinea		1008.0 km2					Diario	126.26	145.84	165.13	176.47	190.91
							2-días	197.48	232.52	266.30	285.86	310.46
							3-días	247.05	299.13	351.34	382.45	422.46

Estación (Observatory)	Días (Days)	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)					ratio	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)				
		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50
H. Tempisque	Diario	122.93	141.42	159.12	169.31	182.09	0.04512	5.55	6.38	7.18	7.64	8.22
	2-días	167.80	200.60	234.60	255.10	282.00		7.57	9.05	10.58	11.51	12.72
	3-días	202.40	238.30	273.70	294.60	321.30		9.13	10.75	12.35	13.29	14.50
M. Galán	Diario	130.83	158.12	185.94	202.67	224.32	0.22520	29.46	35.61	41.87	45.64	50.52
	2-días	195.76	232.60	268.48	289.41	315.86		44.09	52.38	60.46	65.18	71.13
	3-días	229.88	281.04	333.14	364.45	404.95		51.77	63.29	75.02	82.08	91.20
Colorado	Diario	91.14	101.20	111.49	117.69	125.73	0.33217	30.27	33.62	37.03	39.09	41.76
	2-días	142.32	159.93	176.10	185.15	196.25		47.27	53.12	58.49	61.50	65.19
	3-días	183.88	206.57	226.36	237.06	249.85		61.08	68.62	75.19	78.74	82.99
Guachipelín	Diario	155.78	179.47	201.96	214.85	230.93	0.36756	57.26	65.97	74.23	78.97	84.88
	2-días	252.55	302.72	351.30	379.51	415.07		92.83	111.27	129.12	139.49	152.56
	3-días	320.79	402.25	486.18	537.04	603.21		117.91	147.85	178.70	197.40	221.72
Guinea	Diario	113.50	126.77	139.07	146.01	154.57	0.02995	3.40	3.80	4.17	4.37	4.63
	2-días	155.16	176.93	197.03	208.34	222.24		4.65	5.30	5.90	6.24	6.66
	3-días	192.71	223.85	253.35	270.23	291.26		5.77	6.70	7.59	8.09	8.72
Río Liberia		1071.4 km2					Diario	125.94	145.37	164.48	175.72	190.01
							2-días	196.41	231.12	264.57	283.92	308.26
							3-días	245.66	297.21	348.85	379.60	419.12

Cuadro H.2 .1

Valores de Probabilidad de Excedencia de Precipitación en Uno, Dos y Tres Días
Continuos de Lluvia en los Puntos de Control
Exceedance Probability Value of Daily, 2-days and 3-days Continuous Rainfall
at Control Points

(2/7)

Unidad (Unit): mm

Estación (Observatory)	Días (Days)	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)					ratio	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)				
		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50
H. Tempisque	Diario	122.93	141.42	159.12	169.31	182.09	0.10535	12.95	14.90	16.76	17.84	19.18
	2-días	167.80	200.60	234.60	255.10	282.00		17.68	21.13	24.71	26.87	29.71
	3-días	202.40	238.30	273.70	294.60	321.30		21.32	25.10	28.83	31.04	33.85
M. Galán	Diario	130.83	158.12	185.94	202.67	224.32	0.19389	25.37	30.66	36.05	39.30	43.49
	2-días	195.76	232.60	268.48	289.41	315.86		37.96	45.10	52.06	56.11	61.24
	3-días	229.88	281.04	333.14	364.45	404.95		44.57	54.49	64.59	70.66	78.52
Colorado	Diario	91.14	101.20	111.49	117.69	125.73	0.33495	30.53	33.90	37.34	39.42	42.11
	2-días	142.32	159.93	176.10	185.15	196.25		47.67	53.57	58.98	62.02	65.73
	3-días	183.88	206.57	226.36	237.06	249.85		61.59	69.19	75.82	79.40	83.69
Guachipelín	Diario	155.78	179.47	201.96	214.85	230.93	0.32598	50.78	58.50	65.84	70.04	75.28
	2-días	252.55	302.72	351.30	379.51	415.07		82.33	98.68	114.52	123.71	135.31
	3-días	320.79	402.25	486.18	537.04	603.21		104.57	131.13	158.49	175.07	196.64
Guinea	Diario	113.50	126.77	139.07	146.01	154.57	0.03983	4.52	5.05	5.54	5.82	6.16
	2-días	155.16	176.93	197.03	208.34	222.24		6.18	7.05	7.85	8.30	8.85
	3-días	192.71	223.85	253.35	270.23	291.26		7.68	8.92	10.09	10.76	11.60
Río Liberia		1270.0 km2					Diario	124.15	143.01	161.53	172.41	186.23
							2-días	191.81	225.53	258.12	277.02	300.84
							3-días	239.73	288.83	337.82	366.93	404.29

Estación (Observatory)	Días (Days)	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)					ratio	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)				
		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50
H. Tempisque	Diario	122.93	141.42	159.12	169.31	182.09	0.08377	10.30	11.85	13.33	14.18	15.25
	2-días	167.80	200.60	234.60	255.10	282.00		14.06	16.80	19.65	21.37	23.62
	3-días	202.40	238.30	273.70	294.60	321.30		16.96	19.96	22.93	24.68	26.92
M. Galán	Diario	130.83	158.12	185.94	202.67	224.32	0.13696	17.92	21.66	25.47	27.76	30.72
	2-días	195.76	232.60	268.48	289.41	315.86		26.81	31.86	36.77	39.64	43.26
	3-días	229.88	281.04	333.14	364.45	404.95		31.48	38.49	45.63	49.91	55.46
Colorado	Diario	91.14	101.20	111.49	117.69	125.73	0.28795	26.24	29.14	32.10	33.89	36.20
	2-días	142.32	159.93	176.10	185.15	196.25		40.98	46.05	50.71	53.31	56.51
	3-días	183.88	206.57	226.36	237.06	249.85		52.95	59.48	65.18	68.26	71.94
Guachipelín	Diario	155.78	179.47	201.96	214.85	230.93	0.26449	41.20	47.47	53.42	56.83	61.08
	2-días	252.55	302.72	351.30	379.51	415.07		66.80	80.07	92.92	100.38	109.78
	3-días	320.79	402.25	486.18	537.04	603.21		84.85	106.39	128.59	142.04	159.55
Bagaces	Diario	122.15	139.07	155.36	164.78	176.61	0.06562	8.02	9.13	10.20	10.81	11.59
	2-días	161.93	180.79	197.65	206.93	218.15		10.63	11.86	12.97	13.58	14.32
	3-días	192.68	219.84	246.26	261.66	281.11		12.64	14.43	16.16	17.17	18.45
H. Mojica	Diario	130.69	154.57	180.71	197.21	219.35	0.01164	1.52	1.80	2.10	2.30	2.55
	2-días	172.44	201.51	231.74	250.18	274.28		2.01	2.35	2.70	2.91	3.19
	3-días	200.51	224.84	247.18	259.69	275.04		2.33	2.62	2.88	3.02	3.20
Guinea	Diario	113.50	126.77	139.07	146.01	154.57	0.14957	16.98	18.96	20.80	21.84	23.12
	2-días	155.16	176.93	197.03	208.34	222.24		23.21	26.46	29.47	31.16	33.24
	3-días	192.71	223.85	253.35	270.23	291.26		28.82	33.48	37.89	40.42	43.56
Río Bolsón		1821.6 km2					Diario	122.18	140.00	157.41	167.60	180.52
							2-días	184.49	215.45	245.18	262.35	283.92
							3-días	230.04	274.85	319.26	345.51	379.08

Estación (Observatory)	Días (Days)	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)					ratio	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)				
		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50
Cartagena	Diario	131.29	162.90	195.96	216.19	242.71	0.06784	8.91	11.05	13.29	14.67	16.46
	2-días	174.20	204.03	233.15	250.17	271.71		11.82	13.84	15.82	16.97	18.43
	3-días	225.33	256.27	283.92	299.13	317.52		15.29	17.38	19.26	20.29	21.54
H. Tempisque	Diario	122.93	141.42	159.12	169.31	182.09	0.13306	16.36	18.82	21.17	22.53	24.23
	2-días	167.80	200.60	234.60	255.10	282.00		22.33	26.69	31.22	33.94	37.52
	3-días	202.40	238.30	273.70	294.60	321.30		26.93	31.71	36.42	39.20	42.75
M. Galán	Diario	130.83	158.12	185.94	202.67	224.32	0.11197	14.65	17.70	20.82	22.69	25.12
	2-días	195.76	232.60	268.48	289.41	315.86		21.92	26.04	30.06	32.41	35.37
	3-días	229.88	281.04	333.14	364.45	404.95		25.74	31.47	37.30	40.81	45.34
Colorado	Diario	91.14	101.20	111.49	117.69	125.73	0.23542	21.46	23.82	26.25	27.71	29.60
	2-días	142.32	159.93	176.10	185.15	196.25		33.51	37.65	41.46	43.59	46.20
	3-días	183.88	206.57	226.36	237.06	249.85		43.29	48.63	53.29	55.81	58.82
Guachipelín	Diario	155.78	179.47	201.96	214.85	230.93	0.21625	33.69	38.81	43.67	46.46	49.94
	2-días	252.55	302.72	351.30	379.51	415.07		54.61	65.46	75.97	82.07	89.76
	3-días	320.79	402.25	486.18	537.04	603.21		69.37	86.98	105.13	116.13	130.44
Bagaces	Diario	122.15	139.07	155.36	164.78	176.61	0.05365	6.55	7.46	8.34	8.84	9.48
	2-días	161.93	180.79	197.65	206.93	218.15		8.69	9.70	10.60	11.10	11.70
	3-días	192.68	219.84	246.26	261.66	281.11		10.34	11.80	13.21	14.04	15.08
H. Mojica	Diario	130.69	154.57	180.71	197.21	219.35	0.00952	1.24	1.47	1.72	1.88	2.09
	2-días	172.44	201.51	231.74	250.18	274.28		1.64	1.92	2.21	2.38	2.61
	3-días	200.51	224.84	247.18	259.69	275.04		1.91	2.14	2.35	2.47	2.62
Guinea	Diario	113.50	126.77	139.07	146.01	154.57	0.17230	19.56	21.84	23.96	25.16	26.63
	2-días	155.16	176.93	197.03	208.34	222.24		26.73	30.48	33.95	35.90	38.29
	3-días	192.71	223.85	253.35	270.23	291.26		33.20	38.57	43.65	46.56	50.18
Río Bolsón		2150.2 km2					Diario	122.41	140.98	159.22	169.93	183.54
							2-días	181.24	211.79	241.28	258.35	279.89
							3-días	226.06	268.68	310.62	335.31	366.78

Cuadro H.2.1

Valores de Probabilidad de Excedencia de Precipitación en Uno, Dos y Tres Días
Continuos de Lluvia en los Puntos de Control
*Exceedance Probability Value of Daily, 2-days and 3-days Continuous Rainfall
at Control Points*

(3/7)		Unidad (Unit): mm										
Estación (Observatory)	Días (Days)	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)					ratio	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)				
		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50
Cartagena	Diario	131.29	162.90	195.96	216.19	242.71	0.06738	8.85	10.98	13.20	14.57	16.35
	2-días	174.20	204.03	233.15	250.17	271.71		11.74	13.75	15.71	16.86	18.31
	3-días	225.33	256.27	283.92	299.13	317.52		15.18	17.27	19.13	20.16	21.40
H. Tempisque	Diario	122.93	141.42	159.12	169.31	182.09	0.13217	16.25	18.69	21.03	22.38	24.07
	2-días	167.80	200.60	234.60	255.10	282.00		22.18	26.51	31.01	33.72	37.27
	3-días	202.40	238.30	273.70	294.60	321.30		26.75	31.50	36.18	38.94	42.47
M. Galán	Diario	130.83	158.12	185.94	202.67	224.32	0.11122	14.55	17.59	20.68	22.54	24.95
	2-días	195.76	232.60	268.48	289.41	315.86		21.77	25.87	29.86	32.19	35.13
	3-días	229.88	281.04	333.14	364.45	404.95		25.57	31.26	37.05	40.54	45.04
Colorado	Diario	91.14	101.20	111.49	117.69	125.73	0.23385	21.31	23.67	26.07	27.52	29.40
	2-días	142.32	159.93	176.10	185.15	196.25		33.28	37.40	41.18	43.30	45.89
	3-días	183.88	206.57	226.36	237.06	249.85		43.00	48.31	52.93	55.44	58.43
Guachipelín	Diario	155.78	179.47	201.96	214.85	230.93	0.21480	33.46	38.55	43.38	46.15	49.60
	2-días	252.55	302.72	351.30	379.51	415.07		54.25	65.02	75.46	81.52	89.16
	3-días	320.79	402.25	486.18	537.04	603.21		68.91	86.40	104.43	115.36	129.57
Bagaces	Diario	122.15	139.07	155.36	164.78	176.61	0.05330	6.51	7.41	8.28	8.78	9.41
	2-días	161.93	180.79	197.65	206.93	218.15		8.63	9.64	10.53	11.03	11.63
	3-días	192.68	219.84	246.26	261.66	281.11		10.27	11.72	13.12	13.95	14.98
H. Mojica	Diario	130.69	154.57	180.71	197.21	219.35	0.00945	1.24	1.46	1.71	1.86	2.07
	2-días	172.44	201.51	231.74	250.18	274.28		1.63	1.91	2.19	2.37	2.59
	3-días	200.51	224.84	247.18	259.69	275.04		1.90	2.13	2.34	2.46	2.60
Guinea	Diario	113.50	126.77	139.07	146.01	154.57	0.17782	20.18	22.54	24.73	25.96	27.49
	2-días	155.16	176.93	197.03	208.34	222.24		27.59	31.46	35.04	37.05	39.52
	3-días	192.71	223.85	253.35	270.23	291.26		34.27	39.81	45.05	48.05	51.79
Río Charco		2168.80 km2					Diario	122.35	140.89	159.09	169.77	183.35
							2-días	181.07	211.56	240.98	258.02	279.50
							3-días	225.84	268.38	310.24	334.88	366.27

Estación (Observatory)	Días (Days)	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)					ratio	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)				
		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50
Q. Honda	Diario	114.48	122.95	130.00	133.70	138.01	0.00577	0.66	0.71	0.75	0.77	0.80
	2-días	155.77	171.93	187.76	197.02	208.76		0.90	0.99	1.08	1.14	1.20
	3-días	196.82	215.27	231.81	240.91	251.94		1.14	1.24	1.34	1.39	1.45
Nicoya	Diario	113.74	130.02	146.18	155.73	167.92	0.09974	11.34	12.97	14.58	15.53	16.75
	2-días	168.02	199.77	233.57	254.52	282.22		16.76	19.92	23.30	25.39	28.15
	3-días	211.60	242.81	272.73	289.99	311.63		21.10	24.22	27.20	28.92	31.08
Cartagena	Diario	131.29	162.90	195.96	216.19	242.71	0.18957	24.89	30.88	37.15	40.98	46.01
	2-días	174.20	204.03	233.15	250.17	271.71		33.02	38.68	44.20	47.43	51.51
	3-días	225.33	256.27	283.92	299.13	317.52		42.72	48.58	53.82	56.71	60.19
H. Tempisque	Diario	122.93	141.42	159.12	169.31	182.09	0.09351	11.49	13.22	14.88	15.83	17.03
	2-días	167.80	200.60	234.60	255.10	282.00		15.69	18.76	21.94	23.85	26.37
	3-días	202.40	238.30	273.70	294.60	321.30		18.93	22.28	25.59	27.55	30.04
M. Galán	Diario	130.83	158.12	185.94	202.67	224.32	0.07869	10.29	12.44	14.63	15.95	17.65
	2-días	195.76	232.60	268.48	289.41	315.86		15.40	18.30	21.13	22.77	24.85
	3-días	229.88	281.04	333.14	364.45	404.95		18.09	22.11	26.21	28.68	31.86
Colorado	Diario	91.14	101.20	111.49	117.69	125.73	0.16544	15.08	16.74	18.45	19.47	20.80
	2-días	142.32	159.93	176.10	185.15	196.25		23.55	26.46	29.13	30.63	32.47
	3-días	183.88	206.57	226.36	237.06	249.85		30.42	34.18	37.45	39.22	41.34
Guachipelín	Diario	155.78	179.47	201.96	214.85	230.93	0.15197	23.67	27.27	30.69	32.65	35.09
	2-días	252.55	302.72	351.30	379.51	415.07		38.38	46.00	53.39	57.67	63.08
	3-días	320.79	402.25	486.18	537.04	603.21		48.75	61.13	73.88	81.61	91.67
Bagaces	Diario	122.15	139.07	155.36	164.78	176.61	0.03770	4.61	5.24	5.86	6.21	6.66
	2-días	161.93	180.79	197.65	206.93	218.15		6.11	6.82	7.45	7.80	8.23
	3-días	192.68	219.84	246.26	261.66	281.11		7.26	8.29	9.29	9.87	10.60
H. Mojica	Diario	130.69	154.57	180.71	197.21	219.35	0.00669	0.87	1.03	1.21	1.32	1.47
	2-días	172.44	201.51	231.74	250.18	274.28		1.15	1.35	1.55	1.67	1.83
	3-días	200.51	224.84	247.18	259.69	275.04		1.34	1.50	1.65	1.74	1.84
Guinea	Diario	113.50	126.77	139.07	146.01	154.57	0.17092	19.40	21.67	23.77	24.96	26.42
	2-días	155.16	176.93	197.03	208.34	222.24		26.52	30.24	33.68	35.61	37.98
	3-días	192.71	223.85	253.35	270.23	291.26		32.94	38.26	43.30	46.19	49.78
Río Charco		3112.8 km2					Diario	122.31	142.19	161.96	173.68	188.67
	2-días						177.48	207.52	236.84	253.96	275.68	
	3-días						222.69	261.80	299.74	321.87	349.86	

Cuadro H.2.1

Valores de Probabilidad de Excedencia de Precipitación en Uno, Dos y Tres Días
Continuos de Lluvia en los Puntos de Control
*Exceedance Probability Value of Daily, 2-days and 3-days Continuous Rainfall
at Control Points*

(4/7)		Unidad (Unit): mm										
Estación (Observatory)	Días (Days)	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)					ratio	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)				
		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50
Q. Honda	Diario	114.48	122.95	130.00	133.70	138.01	0.06583	7.54	8.09	8.56	8.80	9.08
	2-días	155.77	171.93	187.76	197.02	208.76		10.25	11.32	12.36	12.97	13.74
	3-días	196.82	215.27	231.81	240.91	251.94		12.96	14.17	15.26	15.86	16.58
Nicoya	Diario	113.74	130.02	146.18	155.73	167.92	0.09441	10.74	12.27	13.80	14.70	15.85
	2-días	168.02	199.77	233.57	254.52	282.22		15.86	18.86	22.05	24.03	26.64
	3-días	211.60	242.81	272.73	289.99	311.63		19.98	22.92	25.75	27.38	29.42
Cartagena	Diario	131.29	162.90	195.96	216.19	242.71	0.17184	22.56	27.99	33.67	37.15	41.71
	2-días	174.20	204.03	233.15	250.17	271.71		29.94	35.06	40.07	42.99	46.69
	3-días	225.33	256.27	283.92	299.13	317.52		38.72	44.04	48.79	51.40	54.56
H. Tempisque	Diario	122.93	141.42	159.12	169.31	182.09	0.08415	10.34	11.90	13.39	14.25	15.32
	2-días	167.80	200.60	234.60	255.10	282.00		14.12	16.88	19.74	21.47	23.73
	3-días	202.40	238.30	273.70	294.60	321.30		17.03	20.05	23.03	24.79	27.04
M. Galán	Diario	130.83	158.12	185.94	202.67	224.32	0.07254	9.49	11.47	13.49	14.70	16.27
	2-días	195.76	232.60	268.48	289.41	315.86		14.20	16.87	19.48	20.99	22.91
	3-días	229.88	281.04	333.14	364.45	404.95		16.68	20.39	24.17	26.44	29.38
Colorado	Diario	91.14	101.20	111.49	117.69	125.73	0.14851	13.53	15.03	16.56	17.48	18.67
	2-días	142.32	159.93	176.10	185.15	196.25		21.14	23.75	26.15	27.50	29.14
	3-días	183.88	206.57	226.36	237.06	249.85		27.31	30.68	33.62	35.20	37.10
Guachipelín	Diario	155.78	179.47	201.96	214.85	230.93	0.13643	21.25	24.48	27.55	29.31	31.50
	2-días	252.55	302.72	351.30	379.51	415.07		34.45	41.30	47.93	51.77	56.63
	3-días	320.79	402.25	486.18	537.04	603.21		43.76	54.88	66.33	73.27	82.29
Bagaces	Diario	122.15	139.07	155.36	164.78	176.61	0.03389	4.14	4.71	5.26	5.58	5.98
	2-días	161.93	180.79	197.65	206.93	218.15		5.49	6.13	6.70	7.01	7.39
	3-días	192.68	219.84	246.26	261.66	281.11		6.53	7.45	8.34	8.87	9.53
H. Mojica	Diario	130.69	154.57	180.71	197.21	219.35	0.02888	3.77	4.46	5.22	5.69	6.33
	2-días	172.44	201.51	231.74	250.18	274.28		4.98	5.82	6.69	7.22	7.92
	3-días	200.51	224.84	247.18	259.69	275.04		5.79	6.49	7.14	7.50	7.94
Guinea	Diario	113.50	126.77	139.07	146.01	154.57	0.16353	18.56	20.73	22.74	23.88	25.28
	2-días	155.16	176.93	197.03	208.34	222.24		25.37	28.93	32.22	34.07	36.34
	3-días	192.71	223.85	253.35	270.23	291.26		31.51	36.61	41.43	44.19	47.63
Río Tempisque		3405.0 km2					Diario	121.93	141.15	160.25	171.55	186.01
							2-días	175.80	204.92	233.38	250.03	271.15
							3-días	220.27	257.68	293.85	314.90	341.48

Estación (Observatory)	Días (Days)	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)					ratio	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)				
		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50
H. Tempisque	Diario	122.93	141.42	159.12	169.31	182.09	0.40115	49.31	56.73	63.83	67.92	73.04
	2-días	167.80	200.60	234.60	255.10	282.00		67.31	80.47	94.11	102.33	113.12
	3-días	202.40	238.30	273.70	294.60	321.30		81.19	95.59	109.79	118.18	128.89
M. Galán	Diario	130.83	158.12	185.94	202.67	224.32	0.04011	5.25	6.34	7.46	8.13	9.00
	2-días	195.76	232.60	268.48	289.41	315.86		7.85	9.33	10.77	11.61	12.67
	3-días	229.88	281.04	333.14	364.45	404.95		9.22	11.27	13.36	14.62	16.24
Colorado	Diario	91.14	101.20	111.49	117.69	125.73	0.34862	31.77	35.28	38.87	41.03	43.83
	2-días	142.32	159.93	176.10	185.15	196.25		49.61	55.75	61.39	64.55	68.42
	3-días	183.88	206.57	226.36	237.06	249.85		64.10	72.01	78.91	82.64	87.10
Guachipelín	Diario	155.78	179.47	201.96	214.85	230.93	0.12178	18.97	21.86	24.59	26.16	28.12
	2-días	252.55	302.72	351.30	379.51	415.07		30.75	36.86	42.78	46.22	50.55
	3-días	320.79	402.25	486.18	537.04	603.21		39.06	48.98	59.21	65.40	73.46
Guinea	Diario	113.50	126.77	139.07	146.01	154.57	0.08835	10.03	11.20	12.29	12.90	13.66
	2-días	155.16	176.93	197.03	208.34	222.24		13.71	15.63	17.41	18.41	19.63
	3-días	192.71	223.85	253.35	270.23	291.26		17.03	19.78	22.38	23.87	25.73
Río Liberia		198.6 km2					Diario	115.33	131.41	147.04	156.14	167.65
							2-días	169.24	198.05	226.46	243.11	264.39
							3-días	210.61	247.64	283.66	304.71	331.42

Estación (Observatory)	Días (Days)	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)					ratio	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)				
		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50
H. Tempisque	Diario	122.93	141.42	159.12	169.31	182.09	1.0000	122.93	141.42	159.12	169.31	182.09
	2-días	167.80	200.60	234.60	255.10	282.00		167.80	200.60	234.60	255.10	282.00
	3-días	202.40	238.30	273.70	294.60	321.30		202.40	238.30	273.70	294.60	321.30
Río Sardinal		30.4 km2					Diario	122.93	141.42	159.12	169.31	182.09
							2-días	167.80	200.60	234.60	255.10	282.00
							3-días	202.40	238.30	273.70	294.60	321.30

Estación (Observatory)	Días (Days)	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)					ratio	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)				
		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50
Cartagena	Diario	131.29	162.90	195.96	216.19	242.71	0.52364	68.75	85.30	102.61	113.20	127.09
	2-días	174.20	204.03	233.15	250.17	271.71		91.22	106.84	122.09	131.00	142.28
	3-días	225.33	256.27	283.92	299.13	317.52		117.99	134.19	148.67	156.64	166.27
H. Tempisque	Diario	122.93	141.42	159.12	169.31	182.09	0.47636	58.56	67.37	75.80	80.65	86.74
	2-días	167.80	200.60	234.60	255.10	282.00		79.93	95.56	111.75	121.52	134.33
	3-días	202.40	238.30	273.70	294.60	321.30		96.42	113.52	130.38	140.34	153.06
Río Sardinal		105.2 km2					Diario	127.31	152.67	178.41	193.86	213.83
							2-días	171.15	202.40	233.84	252.52	276.61
							3-días	214.41	247.71	279.05	296.97	319.32

Cuadro H.2.1

Valores de Probabilidad de Excedencia de Precipitación en Uno, Dos y Tres Días
Continuos de Lluvia en los Puntos de Control
*Exceedance Probability Value of Daily, 2-days and 3-days Continuous Rainfall
at Control Points*

(5/7)		Unidad (Unit): mm										
Estación (Observatory)	Días (Days)	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)					ratio	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)				
		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50
Cartagena	Diario	131.29	162.90	195.96	216.19	242.71	0.40678	53.41	66.26	79.71	87.94	98.73
	2-días	174.20	204.03	233.15	250.17	271.71		70.86	83.00	94.84	101.76	110.53
	3-días	225.33	256.27	283.92	299.13	317.52		91.66	104.25	115.49	121.68	129.16
H. Tempisque	Diario	122.93	141.42	159.12	169.31	182.09	0.59322	72.92	83.89	94.39	100.44	108.02
	2-días	167.80	200.60	234.60	255.10	282.00		99.54	119.00	139.17	151.33	167.29
	3-días	202.40	238.30	273.70	294.60	321.30		120.07	141.36	162.36	174.76	190.60
Río Sardinal 135.6 km2							Diario	126.33	150.16	174.11	188.38	206.75
							2-días	170.40	202.00	234.01	253.09	277.81
							3-días	211.73	245.61	277.86	296.44	319.76

Estación (Observatory)	Días (Days)	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)					ratio	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)				
		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50
Cartagena	Diario	131.29	162.90	195.96	216.19	242.71	0.38919	51.10	63.40	76.27	84.14	94.46
	2-días	174.20	204.03	233.15	250.17	271.71		67.80	79.41	90.74	97.36	105.75
	3-días	225.33	256.27	283.92	299.13	317.52		87.70	99.74	110.50	116.42	123.58
H. Tempisque	Diario	122.93	141.42	159.12	169.31	182.09	0.61081	75.09	86.38	97.19	103.42	111.22
	2-días	167.80	200.60	234.60	255.10	282.00		102.49	122.53	143.30	155.82	172.25
	3-días	202.40	238.30	273.70	294.60	321.30		123.63	145.56	167.18	179.94	196.25
Río San Blas 139.6 km2							Diario	126.18	149.78	173.46	187.56	205.68
							2-días	170.29	201.93	234.04	253.18	278.00
							3-días	211.32	245.29	277.68	296.36	319.83

Estación (Observatory)	Días (Days)	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)					ratio	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)				
		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50
Cartagena	Diario	131.29	162.90	195.96	216.19	242.71	0.38919	51.10	63.40	76.27	84.14	94.46
	2-días	174.20	204.03	233.15	250.17	271.71		67.80	79.41	90.74	97.36	105.75
	3-días	225.33	256.27	283.92	299.13	317.52		87.70	99.74	110.50	116.42	123.58
H. Tempisque	Diario	122.93	141.42	159.12	169.31	182.09	0.61081	75.09	86.38	97.19	103.42	111.22
	2-días	167.80	200.60	234.60	255.10	282.00		102.49	122.53	143.30	155.82	172.25
	3-días	202.40	238.30	273.70	294.60	321.30		123.63	145.56	167.18	179.94	196.25
Río San Blas 28.9 km2							Diario	126.18	149.78	173.46	187.56	205.68
							2-días	170.29	201.93	234.04	253.18	278.00
							3-días	211.32	245.29	277.68	296.36	319.83

Estación (Observatory)	Días (Days)	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)					ratio	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)				
		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50
Cartagena	Diario	131.29	162.90	195.96	216.19	242.71	0.39648	52.05	64.59	77.69	85.72	96.23
	2-días	174.20	204.03	233.15	250.17	271.71		69.07	80.89	92.44	99.19	107.73
	3-días	225.33	256.27	283.92	299.13	317.52		89.34	101.61	112.57	118.60	125.89
H. Tempisque	Diario	122.93	141.42	159.12	169.31	182.09	0.60352	74.19	85.35	96.03	102.18	109.89
	2-días	167.80	200.60	234.60	255.10	282.00		101.27	121.07	141.59	153.96	170.19
	3-días	202.40	238.30	273.70	294.60	321.30		122.15	143.82	165.18	177.80	193.91
Río San Blas 168.5 km2							Diario	126.24	149.94	173.73	187.90	206.12
							2-días	170.34	201.96	234.03	253.15	277.92
							3-días	211.49	245.42	277.75	296.40	319.80

Estación (Observatory)	Días (Days)	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)					ratio	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)				
		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50
Cartagena	Diario	131.29	162.90	195.96	216.19	242.71	0.36280	47.63	59.10	71.09	78.43	88.06
	2-días	174.20	204.03	233.15	250.17	271.71		63.20	74.02	84.59	90.76	98.58
	3-días	225.33	256.27	283.92	299.13	317.52		81.75	92.97	103.01	108.52	115.20
H. Tempisque	Diario	122.93	141.42	159.12	169.31	182.09	0.63720	78.33	90.11	101.39	107.88	116.03
	2-días	167.80	200.60	234.60	255.10	282.00		106.92	127.82	149.49	162.55	179.69
	3-días	202.40	238.30	273.70	294.60	321.30		128.97	151.84	174.40	187.72	204.73
Río Las Palmas, Puente 192.3 km2							Diario	125.96	149.21	172.49	186.32	204.08
							2-días	170.12	201.84	234.07	253.31	278.27
							3-días	210.72	244.82	277.41	296.24	319.93

Estación (Observatory)	Días (Days)	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)					ratio	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)				
		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50
Cartagena	Diario	131.29	162.90	195.96	216.19	242.71	0.34561	45.38	56.30	67.73	74.72	83.88
	2-días	174.20	204.03	233.15	250.17	271.71		60.21	70.51	80.58	86.46	93.91
	3-días	225.33	256.27	283.92	299.13	317.52		77.88	88.57	98.13	103.38	109.74
H. Tempisque	Diario	122.93	141.42	159.12	169.31	182.09	0.60702	74.62	85.84	96.59	102.77	110.53
	2-días	167.80	200.60	234.60	255.10	282.00		101.86	121.77	142.41	154.85	171.18
	3-días	202.40	238.30	273.70	294.60	321.30		122.86	144.65	166.14	178.83	195.04
Guinea	Diario	113.50	126.77	139.07	146.01	154.57	0.04737	5.38	6.01	6.59	6.92	7.32
	2-días	155.16	176.93	197.03	208.34	222.24		7.35	8.38	9.33	9.87	10.53
	3-días	192.71	223.85	253.35	270.23	291.26		9.13	10.60	12.00	12.80	13.80
Río Blén 202.3 km2							Diario	125.37	148.15	170.90	184.41	201.74
							2-días	169.41	200.66	232.32	251.18	275.61
							3-días	209.87	243.83	276.27	295.01	318.57

Cuadro H.2.1

Valores de Probabilidad de Excedencia de Precipitación en Uno, Dos y Tres Días
Continuos de Lluvia en los Puntos de Control
*Exceedance Probability Value of Daily, 2-days and 3-days Continuous Rainfall
at Control Points*

(6/7)		Unidad (Unit): mm										
Estación (Observatory)	Días (Days)	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)					ratio	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)				
		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50
Cartagena	Diario	131.29	162.90	195.96	216.19	242.71	0.87854	115.34	143.11	172.16	189.93	213.23
	2-días	174.20	204.03	233.15	250.17	271.71		153.04	179.25	204.83	219.78	238.71
	3-días	225.33	256.27	283.92	299.13	317.52		197.96	225.14	249.44	262.80	278.95
Guinea	Diario	113.50	126.77	139.07	146.01	154.57	0.12146	13.79	15.40	16.89	17.73	18.77
	2-días	155.16	176.93	197.03	208.34	222.24		18.85	21.49	23.93	25.30	26.99
	3-días	192.71	223.85	253.35	270.23	291.26		23.41	27.19	30.77	32.82	35.38
Río Blén		44.0 km2					Diario	129.13	158.51	189.05	207.67	232.00
							2-días	171.89	200.74	228.76	245.09	265.70
							3-días	221.37	252.33	280.21	295.62	314.33

Estación (Observatory)	Días (Days)	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)					ratio	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)				
		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50
Cartagena	Diario	131.29	162.90	195.96	216.19	242.71	0.44052	57.84	71.76	86.32	95.24	106.92
	2-días	174.20	204.03	233.15	250.17	271.71		76.74	89.88	102.71	110.20	119.69
	3-días	225.33	256.27	283.92	299.13	317.52		99.26	112.89	125.07	131.77	139.87
H. Tempisque	Diario	122.93	141.42	159.12	169.31	182.09	0.49892	61.33	70.56	79.39	84.47	90.85
	2-días	167.80	200.60	234.60	255.10	282.00		83.72	100.08	117.05	127.27	140.70
	3-días	202.40	238.30	273.70	294.60	321.30		100.98	118.89	136.55	146.98	160.30
Guinea	Diario	113.50	126.77	139.07	146.01	154.57	0.06056	6.87	7.68	8.42	8.84	9.36
	2-días	155.16	176.93	197.03	208.34	222.24		9.40	10.71	11.93	12.62	13.46
	3-días	192.71	223.85	253.35	270.23	291.26		11.67	13.56	15.34	16.37	17.64
Río Blén		246.3 km2					Diario	126.04	150.00	174.13	188.55	207.13
							2-días	169.85	200.68	231.69	250.10	273.85
							3-días	211.91	245.34	276.97	295.12	317.82

Estación (Observatory)	Días (Days)	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)					ratio	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)				
		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50
Cartagena	Diario	131.29	162.90	195.96	216.19	242.71	0.37187	48.82	60.58	72.87	80.39	90.26
	2-días	174.20	204.03	233.15	250.17	271.71		64.78	75.87	86.70	93.03	101.04
	3-días	225.33	256.27	283.92	299.13	317.52		83.79	95.30	105.58	111.24	118.08
H. Tempisque	Diario	122.93	141.42	159.12	169.31	182.09	0.35396	43.51	50.06	56.32	59.93	64.45
	2-días	167.80	200.60	234.60	255.10	282.00		59.39	71.00	83.04	90.30	99.82
	3-días	202.40	238.30	273.70	294.60	321.30		71.64	84.35	96.88	104.28	113.73
Guinea	Diario	113.50	126.77	139.07	146.01	154.57	0.27417	31.12	34.76	38.13	40.03	42.38
	2-días	155.16	176.93	197.03	208.34	222.24		42.54	48.51	54.02	57.12	60.93
	3-días	192.71	223.85	253.35	270.23	291.26		52.84	61.37	69.46	74.09	79.85
Río Bolsón		328.6 km2					Diario	123.45	145.39	167.32	180.36	197.09
							2-días	166.71	195.39	223.76	240.45	261.79
							3-días	208.27	241.02	271.92	289.60	311.66

Estación (Observatory)	Días (Days)	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)					ratio	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)				
		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50
Cartagena	Diario	131.29	162.90	195.96	216.19	242.71	0.99360	130.45	161.86	194.71	214.81	241.16
	2-días	174.20	204.03	233.15	250.17	271.71		173.09	202.72	231.66	248.57	269.97
	3-días	225.33	256.27	283.92	299.13	317.52		223.89	254.63	282.10	297.22	315.49
Guinea	Diario	113.50	126.77	139.07	146.01	154.57	0.00640	0.73	0.81	0.89	0.93	0.99
	2-días	155.16	176.93	197.03	208.34	222.24		0.99	1.13	1.26	1.33	1.42
	3-días	192.71	223.85	253.35	270.23	291.26		1.23	1.43	1.62	1.73	1.86
Río Cañas		390.0 km2					Diario	131.18	162.67	195.60	215.74	242.15
							2-días	174.08	203.86	232.92	249.90	271.39
							3-días	225.12	256.06	283.72	298.95	317.35

Estación (Observatory)	Días (Days)	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)					ratio	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)				
		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50
Nicoya	Diario	113.74	130.02	146.18	155.73	167.92	0.67456	76.72	87.71	98.61	105.05	113.27
	2-días	168.02	199.77	233.57	254.52	282.22		113.34	134.76	157.56	171.69	190.37
	3-días	211.60	242.81	272.73	289.99	311.63		142.74	163.79	183.97	195.62	210.21
Cartagena	Diario	131.29	162.90	195.96	216.19	242.71	0.30896	40.56	50.33	60.54	66.79	74.99
	2-días	174.20	204.03	233.15	250.17	271.71		53.82	63.04	72.03	77.29	83.95
	3-días	225.33	256.27	283.92	299.13	317.52		69.62	79.18	87.72	92.42	98.10
Guinea	Diario	113.50	126.77	139.07	146.01	154.57	0.01648	1.87	2.09	2.29	2.41	2.55
	2-días	155.16	176.93	197.03	208.34	222.24		2.56	2.92	3.25	3.43	3.66
	3-días	192.71	223.85	253.35	270.23	291.26		3.18	3.69	4.18	4.45	4.80
Río Diria		230.1 km2					Diario	119.16	140.13	161.44	174.25	190.81
							2-días	169.72	200.71	232.84	252.41	277.98
							3-días	215.53	246.66	275.87	292.49	313.11

Cuadro H.2.1

Valores de Probabilidad de Excedencia de Precipitación en Uno, Dos y Tres Días
Continuos de Lluvia en los Puntos de Control
*Exceedance Probability Value of Daily, 2-days and 3-days Continuous Rainfall
at Control Points*

(7/7)		Unidad (Unit): mm										
Estación (Observatory)	Días (Days)	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)					ratio	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)				
		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50
Nicoya	Diario	113.74	130.02	146.18	155.73	167.92	0.23007	26.17	29.91	33.63	35.83	38.63
	2-días	168.02	199.77	233.57	254.52	282.22		38.66	45.96	53.74	58.56	64.93
	3-días	211.60	242.81	272.73	289.99	311.63		48.68	55.86	62.75	66.72	71.70
Cartagena	Diario	131.29	162.90	195.96	216.19	242.71	0.76010	99.79	123.82	148.95	164.33	184.48
	2-días	174.20	204.03	233.15	250.17	271.71		132.41	155.08	177.22	190.15	206.53
	3-días	225.33	256.27	283.92	299.13	317.52		171.27	194.79	215.81	227.37	241.35
Guinea	Diario	113.50	126.77	139.07	146.01	154.57	0.00983	1.12	1.25	1.37	1.44	1.52
	2-días	155.16	176.93	197.03	208.34	222.24		1.53	1.74	1.94	2.05	2.18
	3-días	192.71	223.85	253.35	270.23	291.26		1.89	2.20	2.49	2.66	2.86
Río Cañas		620.1 km2					Diario	127.08	154.98	183.95	201.59	224.64
							2-días	172.59	202.78	232.89	250.76	273.64
							3-días	221.85	252.85	281.05	296.74	315.91

Estación (Observatory)	Días (Days)	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)					ratio	Probabilidad de excedencia (Exceedance Probability)				
		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50		1/5	1/10	1/20	1/30	1/50
Q. Honda	Diario	114.48	122.95	130.00	133.70	138.01	0.01973	2.26	2.43	2.56	2.64	2.72
	2-días	155.77	171.93	187.76	197.02	208.76		3.07	3.39	3.70	3.89	4.12
	3-días	196.82	215.27	231.81	240.91	251.94		3.88	4.25	4.57	4.75	4.97
Nicoya	Diario	113.74	130.02	146.18	155.73	167.92	0.34095	38.78	44.33	49.84	53.10	57.25
	2-días	168.02	199.77	233.57	254.52	282.22		57.29	68.11	79.64	86.78	96.22
	3-días	211.60	242.81	272.73	289.99	311.63		72.15	82.79	92.99	98.87	106.25
Cartagena	Diario	131.29	162.90	195.96	216.19	242.71	0.48509	63.69	79.02	95.06	104.87	117.74
	2-días	174.20	204.03	233.15	250.17	271.71		84.50	98.97	113.10	121.35	131.80
	3-días	225.33	256.27	283.92	299.13	317.52		109.31	124.31	137.73	145.10	154.03
Guinea	Diario	113.50	126.77	139.07	146.01	154.57	0.15423	17.51	19.55	21.45	22.52	23.84
	2-días	155.16	176.93	197.03	208.34	222.24		23.93	27.29	30.39	32.13	34.28
	3-días	192.71	223.85	253.35	270.23	291.26		29.72	34.52	39.07	41.68	44.92
Río Charco		944.0 km2					Diario	122.23	145.33	168.91	183.12	201.55
							2-días	168.79	197.76	226.83	244.15	266.42
							3-días	215.06	245.87	274.36	290.41	310.17

ESIPAA-C TO ATTORNEYS AND POLICE

H - 40

Cuadro H.2.2

[illegible]

Hietógrafo
(20 años de probabilidad de excedencia)
(Exceedance: Probability of 20-years)

Nº		Sitio de aterrizaje		Guadalupe		Filadelfia		Guinea		R. Liberia		R. Liberia		R. Bolson		R. Palmar		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani		R. Sordani	
----	--	---------------------	--	-----------	--	------------	--	--------	--	------------	--	------------	--	-----------	--	-----------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--

Cuadro H.2.2

[illegible]

Hietógrafo
(50 años de probabilidad de excedencia)
Hyetograph
(Exceedance Probability of 50-years)

Nº		Sitio de retiro		No. Cuervo		Unidad familiar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		Guadalupe		Filadelfia		Guinea		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia		R. Liberia	

Figura H.1.1.1 Perfil del Río Tempisque (resultado del estudio en 1983)
Río Tempisque Profile (survey result in 1983)

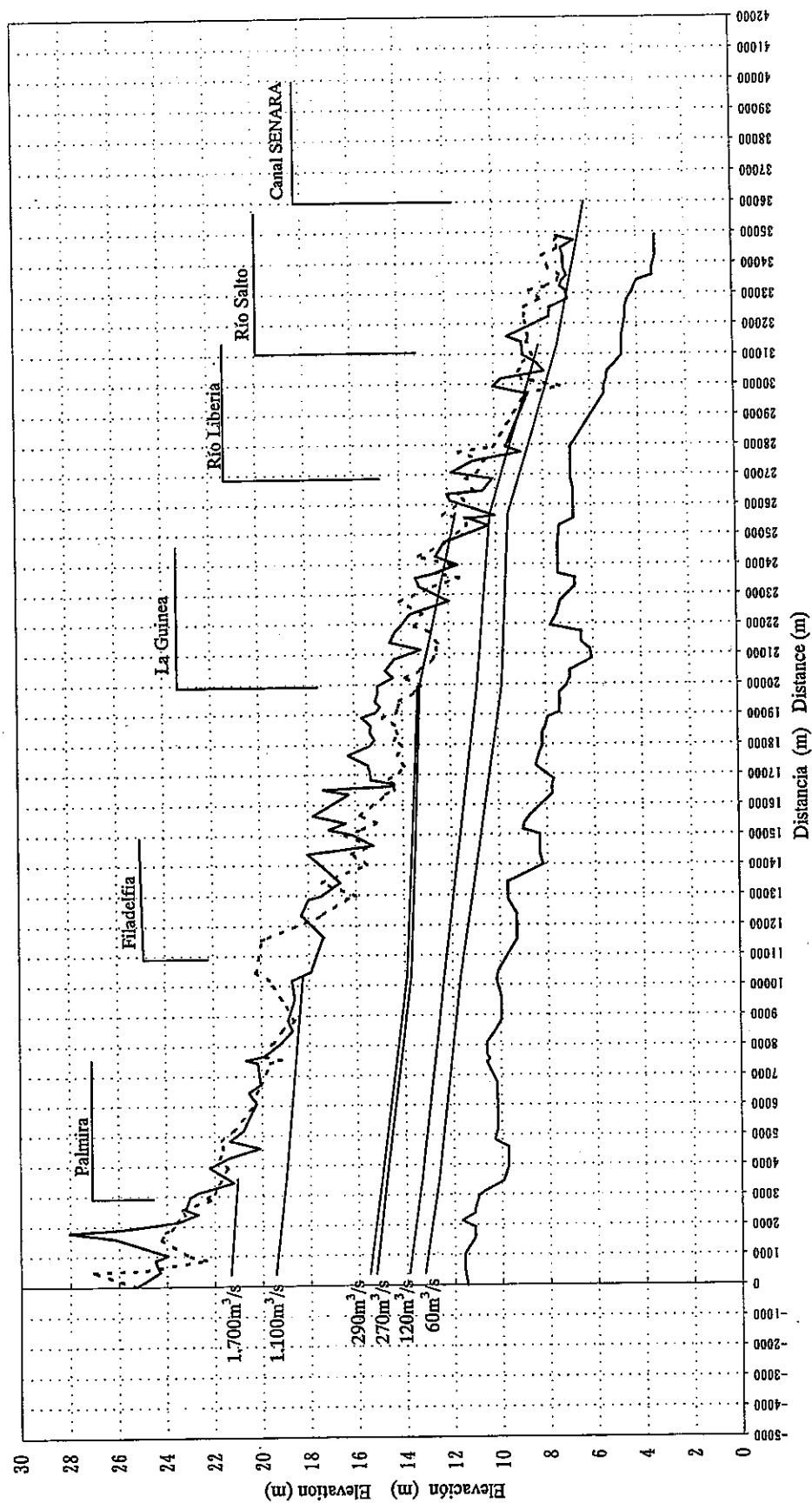


Figura H.2.3.1 (1/2) Sección Transversal del Río
River Cross Section

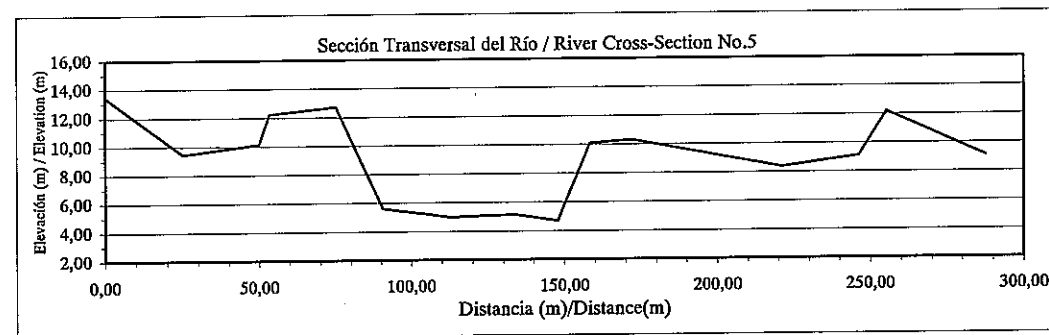
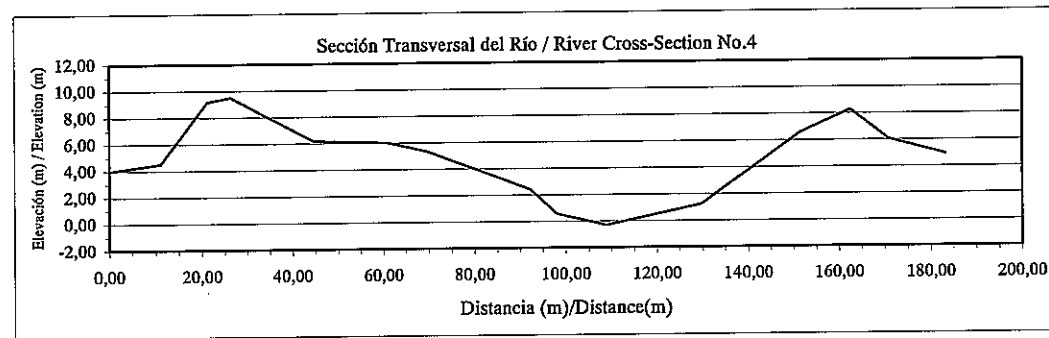
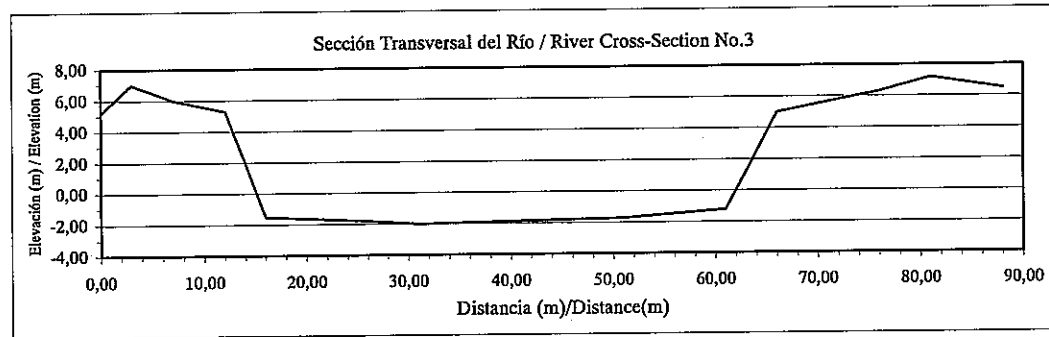
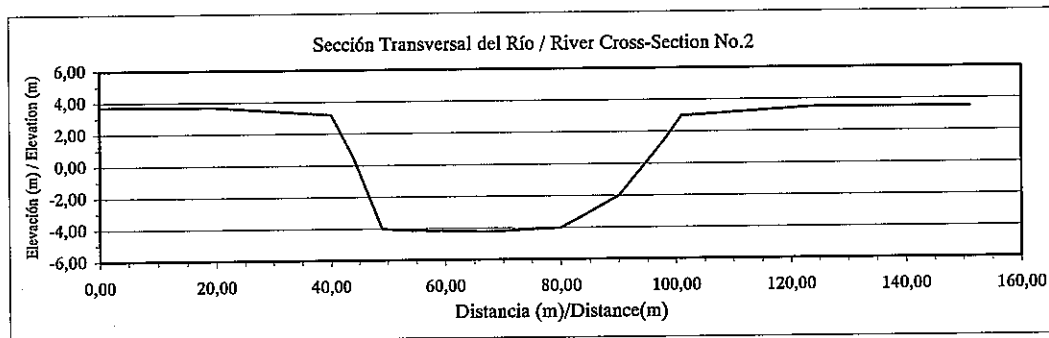
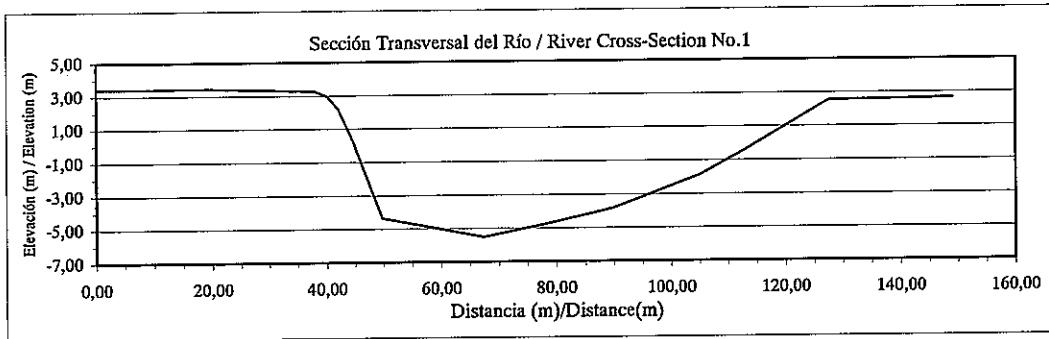


Figura H.2.3.1 (2/2) Sección Transversal del Río
River Cross Section

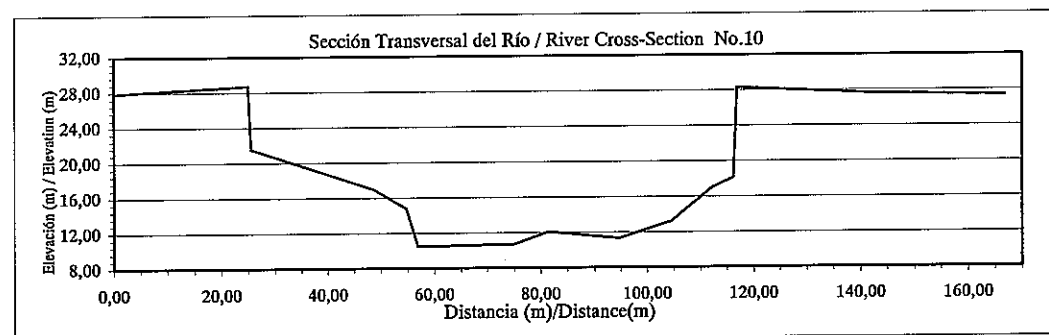
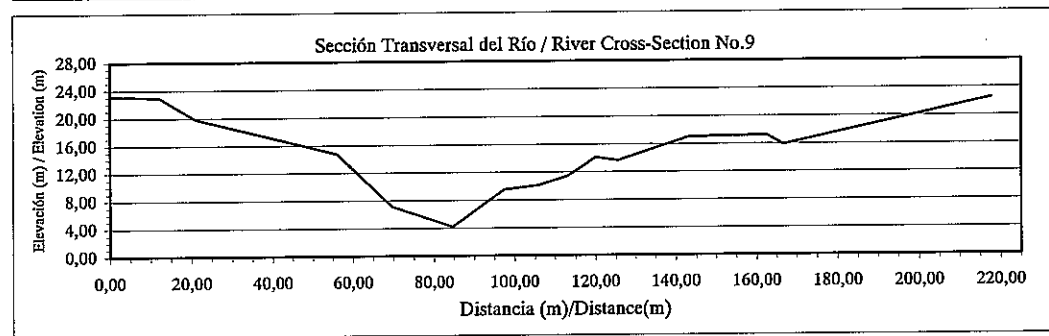
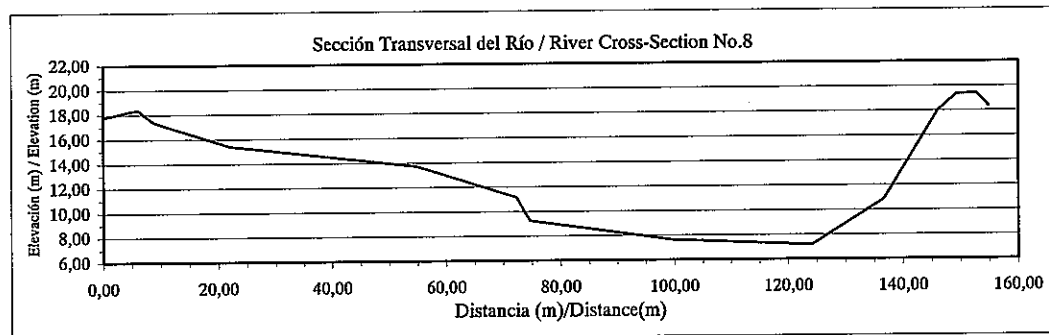
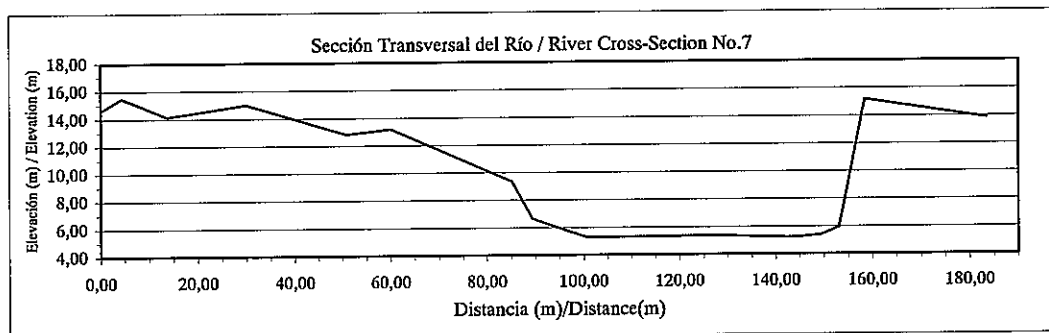
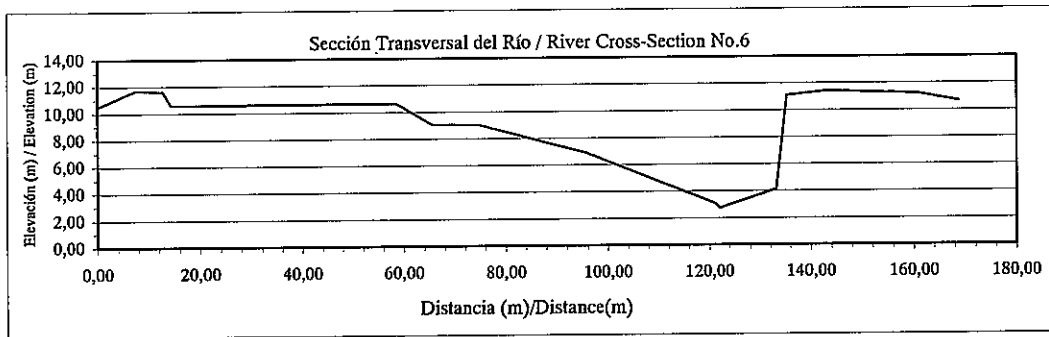


Figura H.2.3.2 (1/3) Curva de H-A-V en Cada Bloque
H-A-V Curve in Each Block

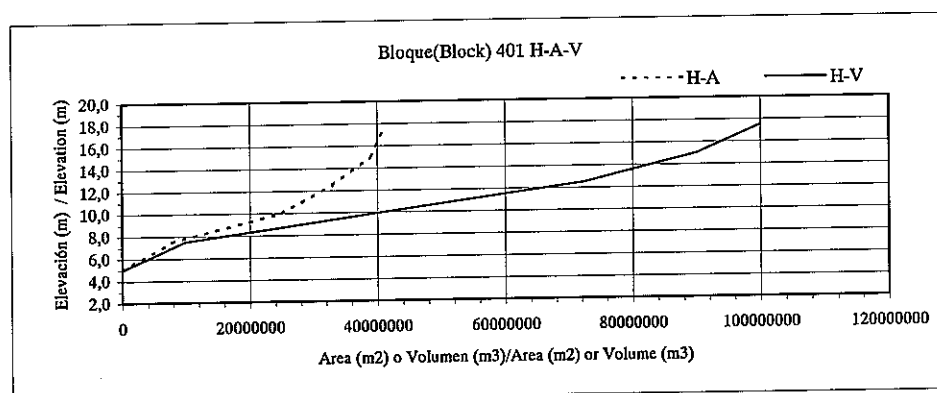
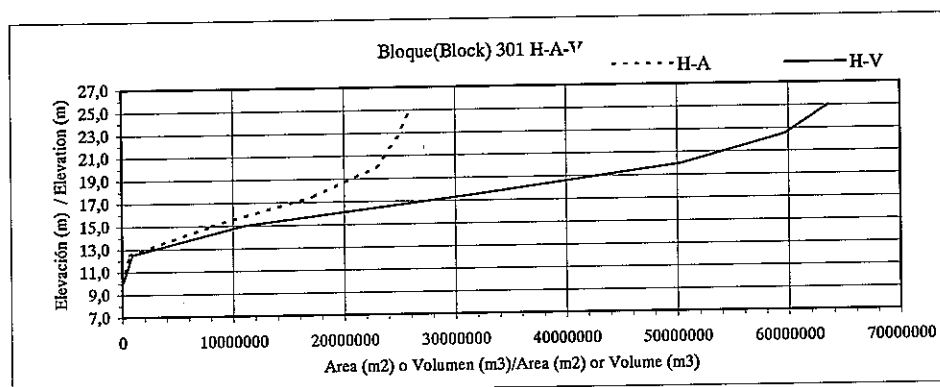
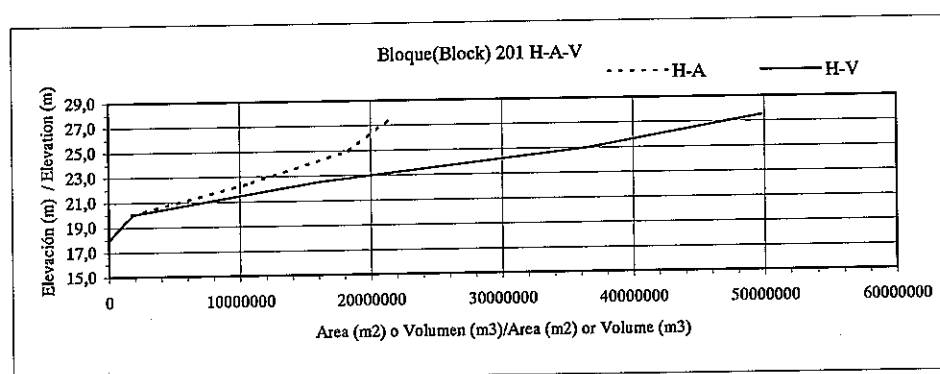
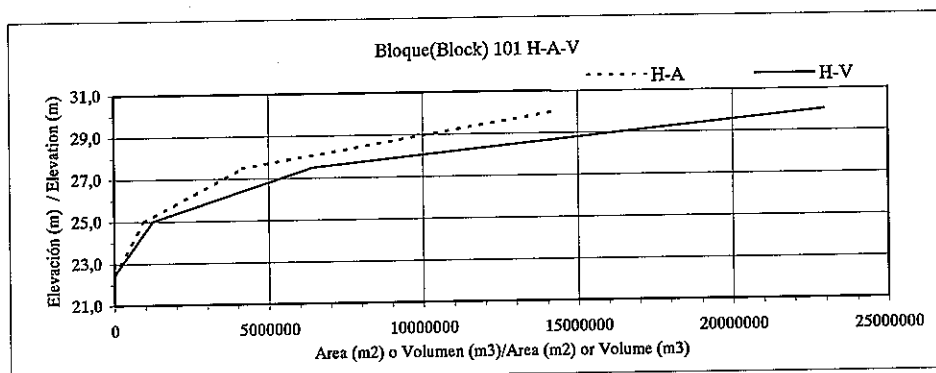


Figura H.2.3.2 (2/3)

Curva de H-A-V en Cada Bloque
H-A-V Curve in Each Block

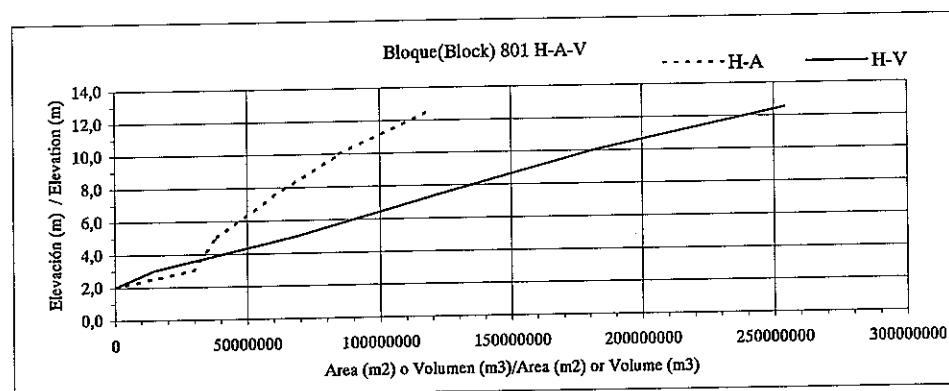
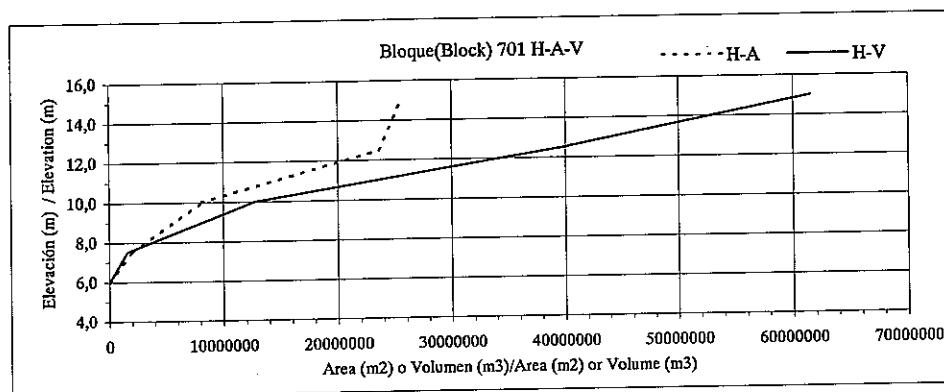
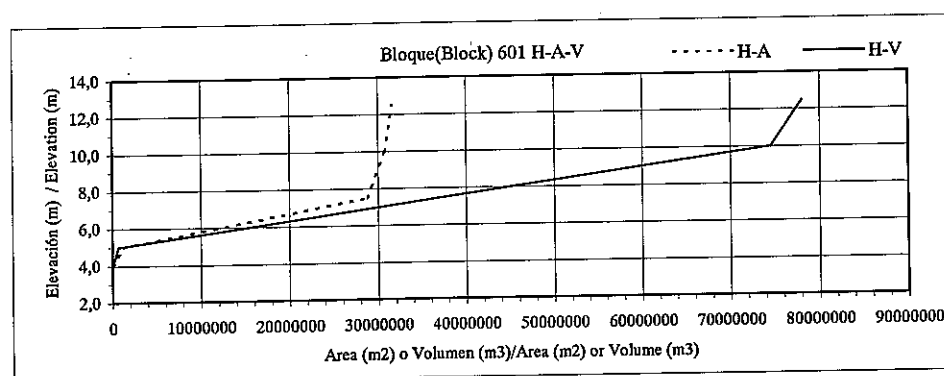
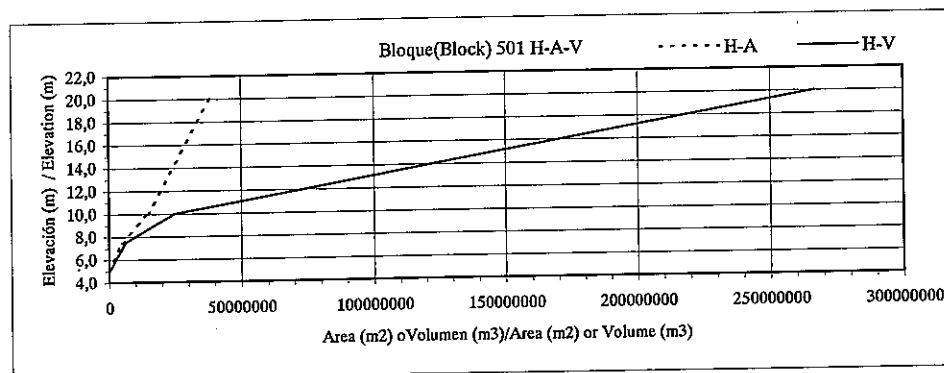


Figura H.2.3.2 (3/3) Curva de H-A-V en Cada Bloque
H-A-V Curve in Each Block

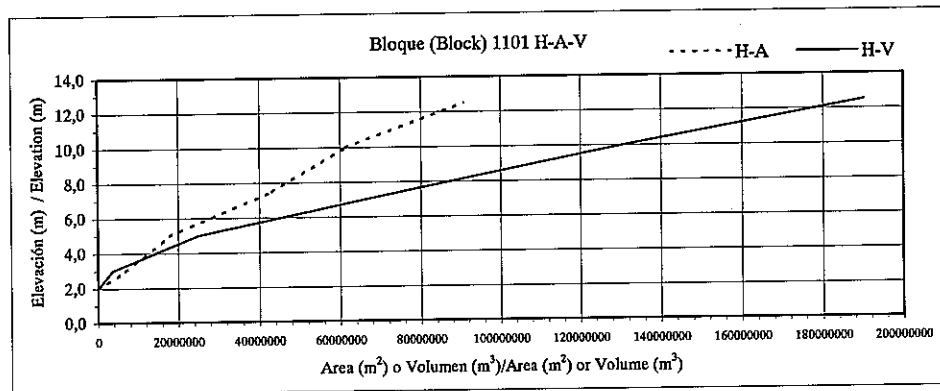
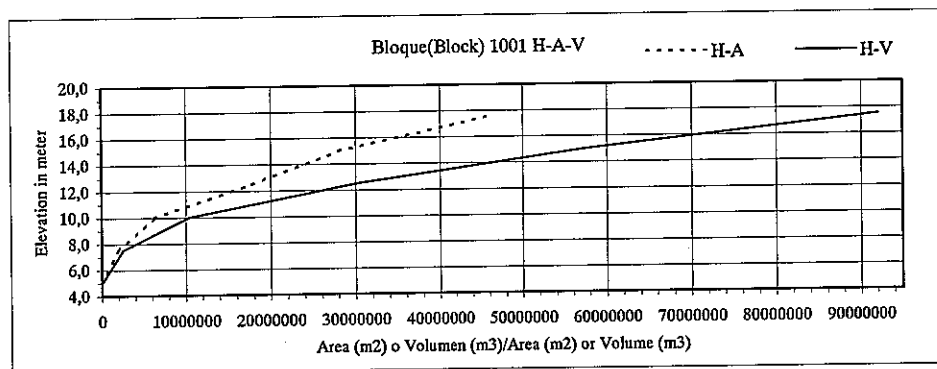
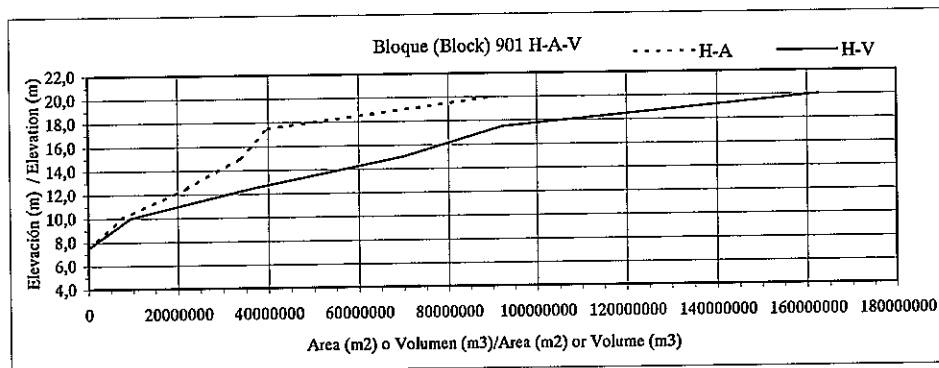


Figure H.2.3.3 Nivel de Marea / Water Level of Tide

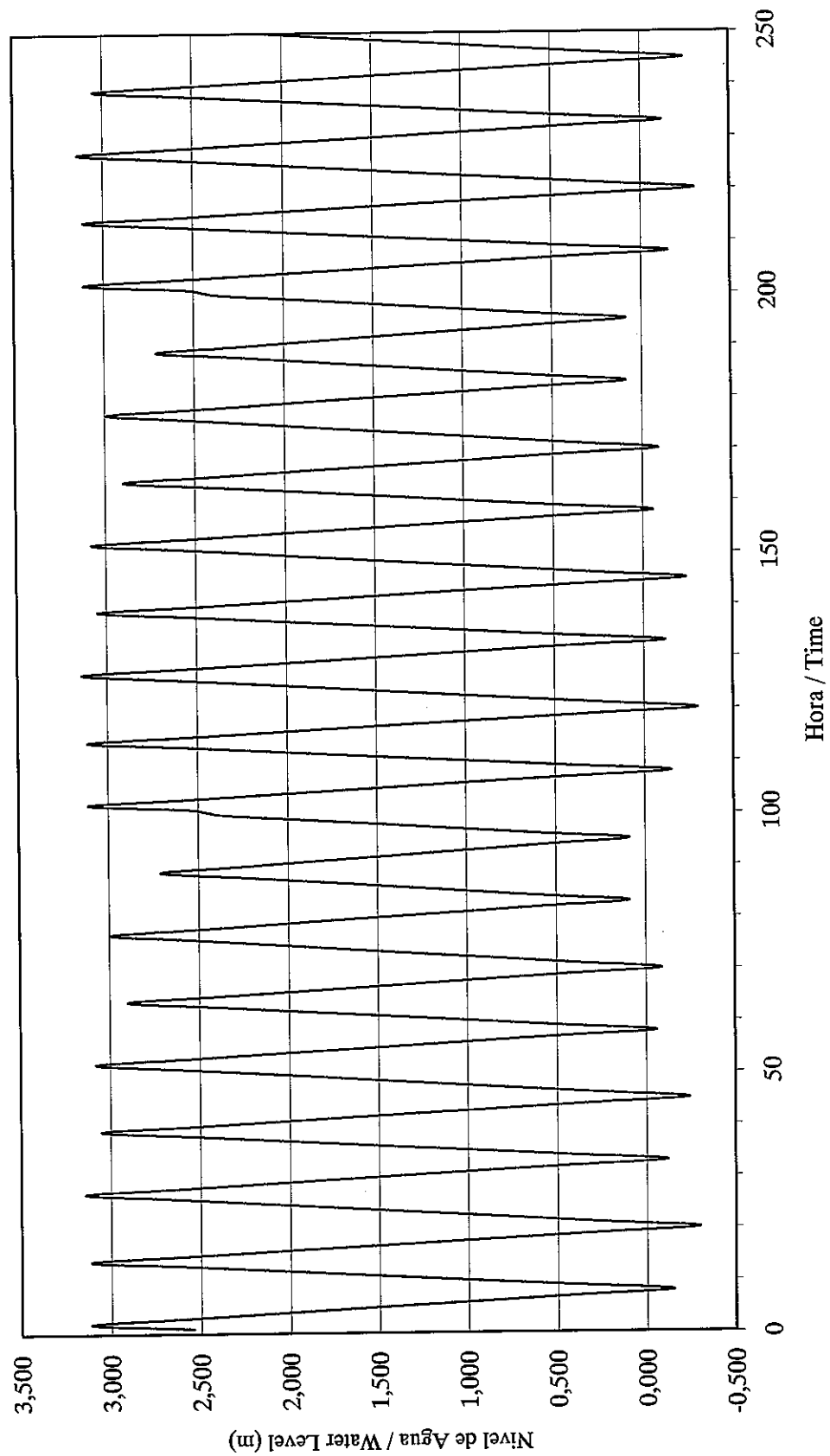


Figura H. 2.3.4 (1/4) Resultados del Cálculo en Cada Bloque
Calculation Results in Each Block

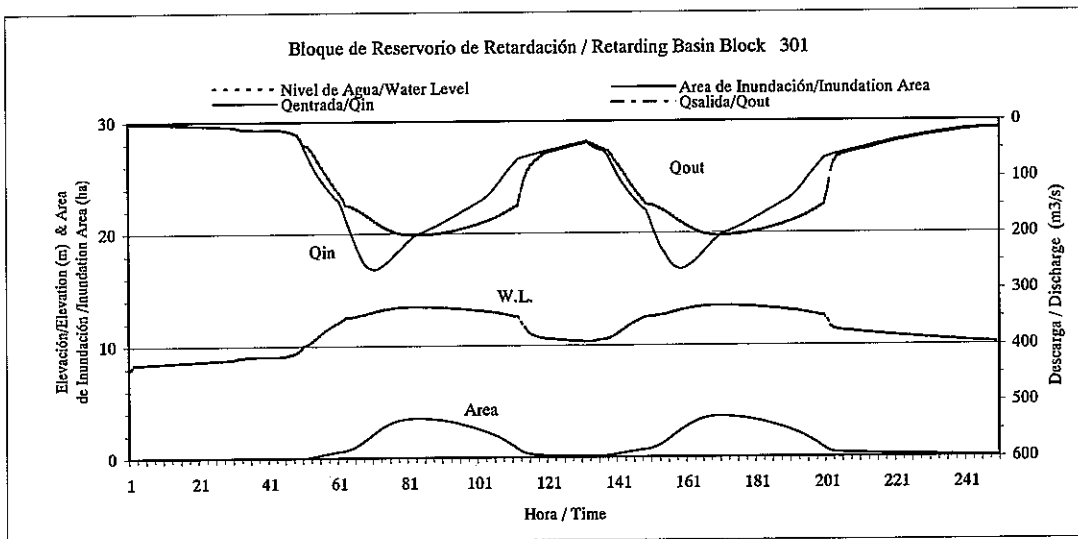
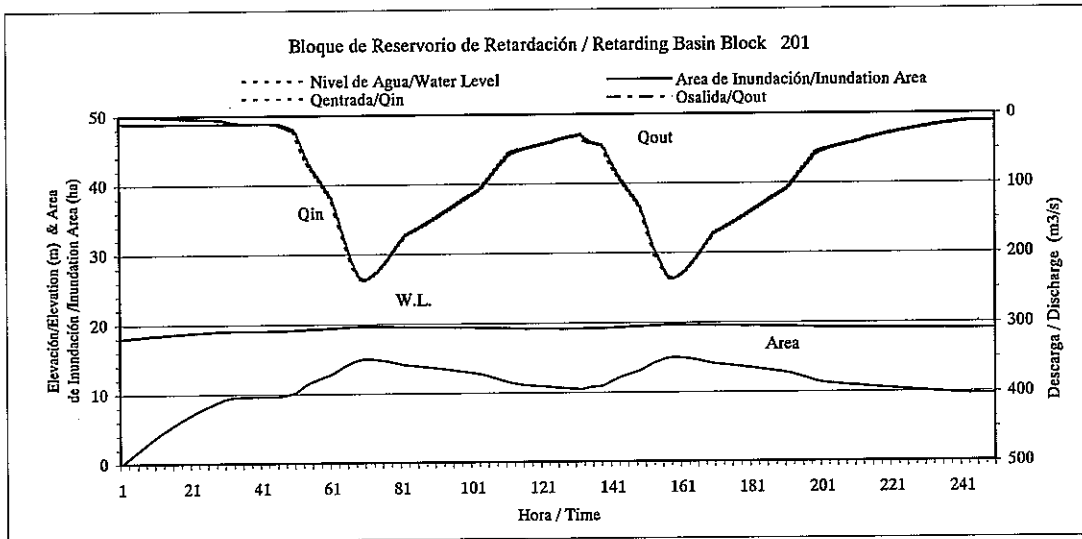
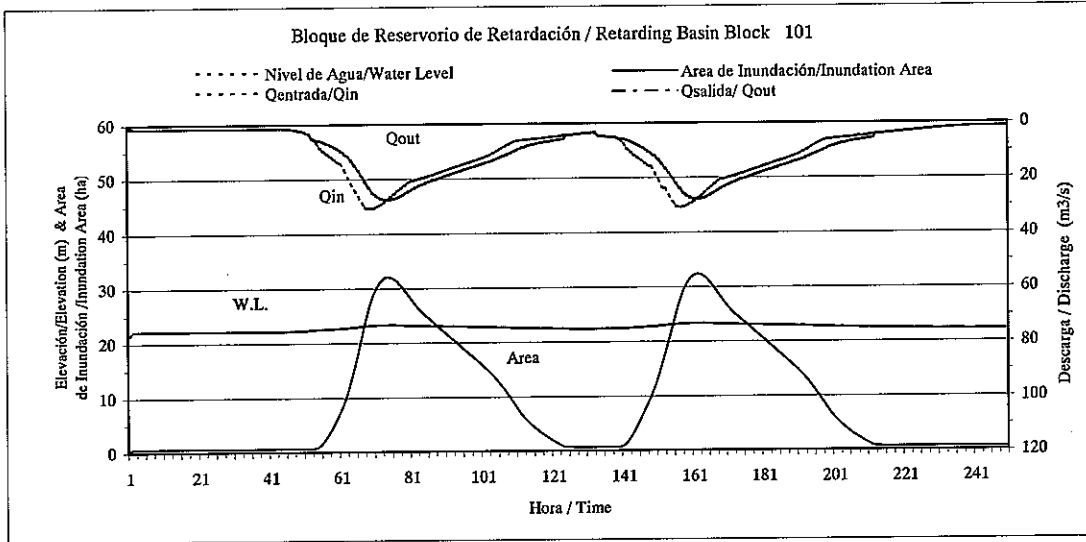


Figura H. 2.3.4 (2/4) Resultados del Cálculo en Cada Bloque
Calculation Results in Each Block

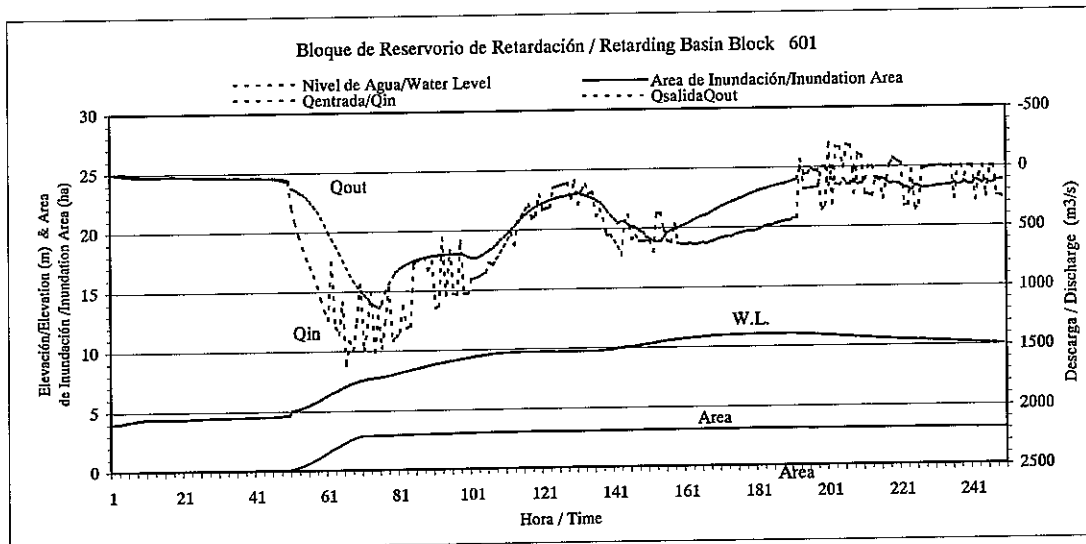
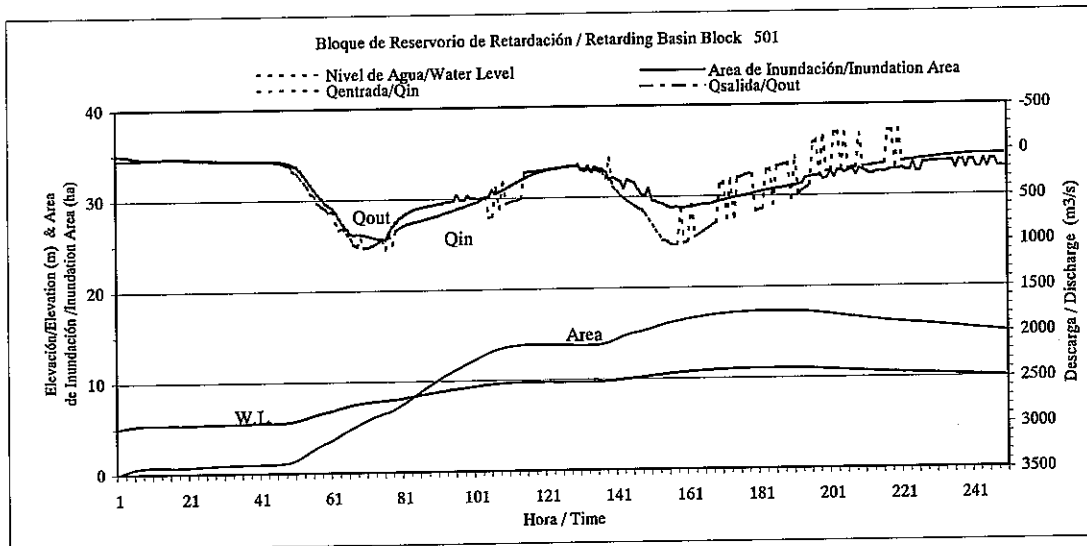
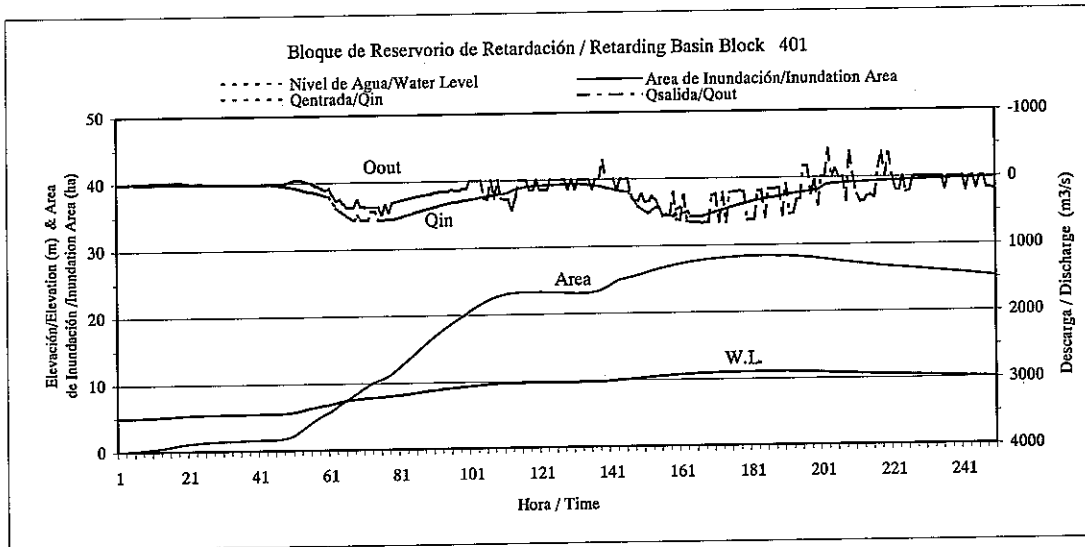


Figura H. 2.3.4 (3/4) Resultados del Cálculo en Cada Bloque
Calculation Results in Each Block

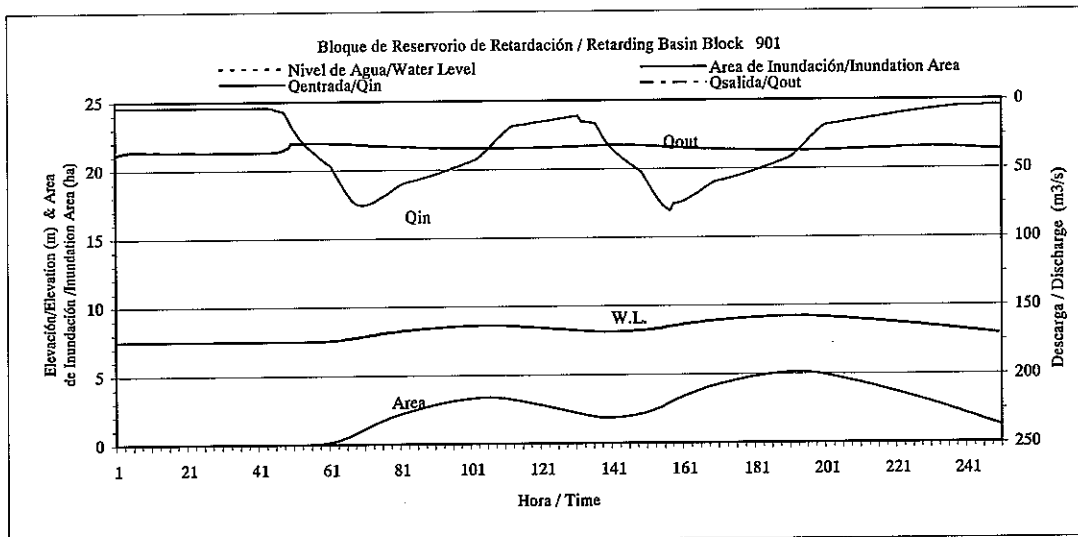
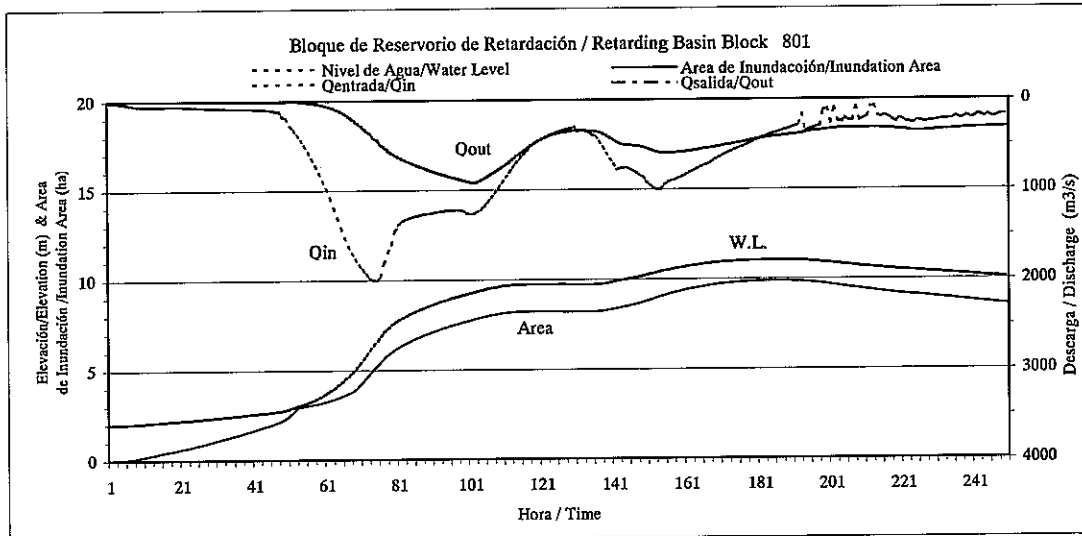
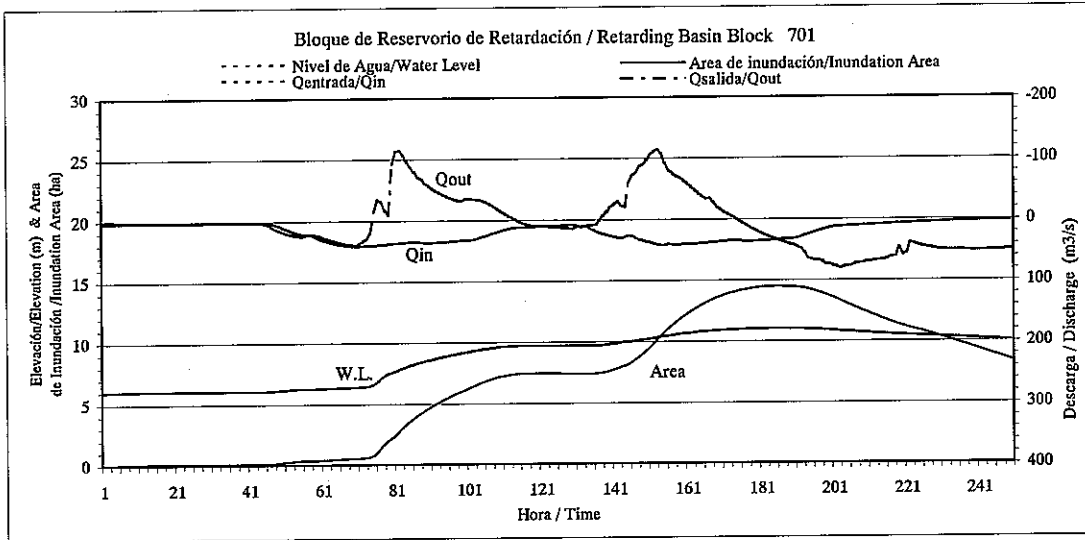


Figura H. 2.3.4 (4/4) Resultados del Cálculo en Cada Bloque
Calculation Results in Each Block

