



# que es lo que queda

cuando el agua se va

*Hernán Ascui Fernández / M. Dolores Muñoz Rebolledo / Nicolás Sáez Gutiérrez  
Equipo Editorial*







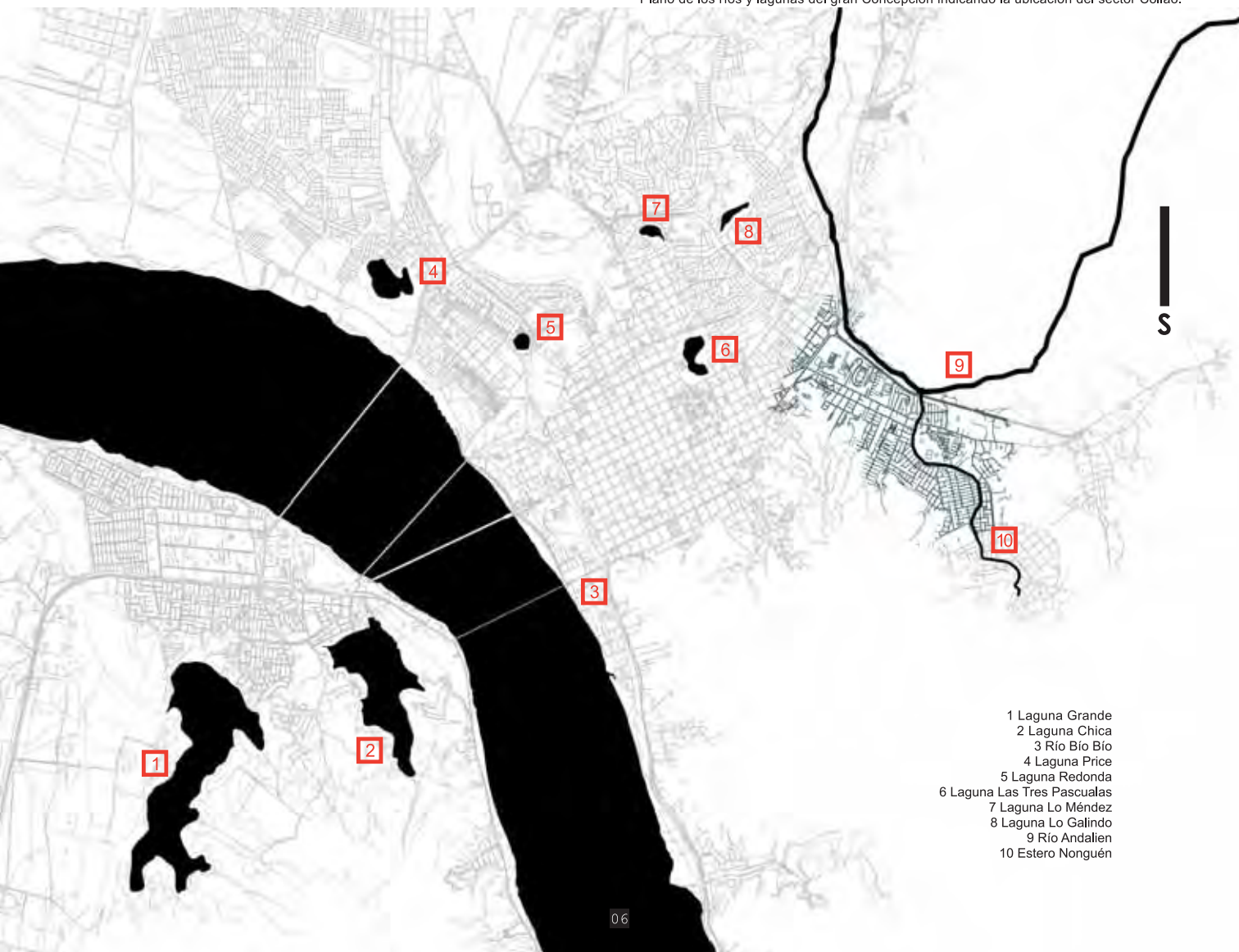
## RESUMEN DEL EVENTO

Un sistema frontal de gran intensidad afectó a la zona centro sur entre el 10 y el 13 de julio de 2006, generando impacto sobre las personas y sus bienes en las Regiones V, Metropolitana, VI, VII, IX y X, concentrándose la mayor afectación en la VIII Región. La cifra peak de damnificación en la VIII Región llegó a 51.206 personas, de las cuales 3.158 debieron ser ubicados en albergues.

Se anegaron viviendas por acumulación de agua y por desborde de ríos, esteros y canales tanto urbanos como rurales y hubo voladuras de techumbres debido al viento. Se interrumpieron rutas y caminos, tanto por anegamiento, rodados, deslizamientos y acumulación de nieve, dejando a localidades aisladas. Se cerraron puertos y pasos fronterizos. Fue suspendido el servicio ferroviario desde Chillán al sur y se suspendieron las clases en colegios de las Regiones VI, VI y VIII.

Fallecieron 22 personas y una de manera indirecta en toda el área de afectación.

Plano de los ríos y lagunas del gran Concepción indicando la ubicación del sector Collao.





## ¿Que queda cuando el agua ya no está?

El agua siempre deja huellas de su paso. Las aguas del Nilo, después de inundar las llanuras del río, se retiraban dejando el suelo colmado de los nutrientes que habían traído desde el corazón de África. Las costas de Chile han sido modeladas por el ir y venir de las aguas marinas, el río Ibáñez ha esculpido un profundo canal en la roca para abrirse paso, dando nacimiento a un magnífico lugar conocido como Garganta del río Ibáñez. Las cascadas horadan montañas para poder deslizarse como blancas lágrimas, la sobrecogedora belleza de los glaciares ha dejado potentes huellas de sus trayectorias. La lluvia también deposita marcas en los lugares y superficies que moja. A veces son apenas sutiles señales como el musgo que crece en las piedras húmedas o en el perfume de los bosques de Valdivia, con su tierra negra y empapada de lluvia y rocío. Otras veces las huellas del agua están presentes en la arquitectura como ocurre con los palafitos de Castro o Caleta Tortel, donde las casas se levantan para tomar distancia del agua que se mueve al ritmo de las mareas. En otras ocasiones, las huellas del agua recorren el velo de un drama urbano; es lo que ocurrió con la inundación del invierno pasado. Las huellas del agua aún son visibles en las paredes manchadas, en los muebles, en los pisos. El agua se fue pero dejando tras de sí un desalentador recuerdo de su paso por las ciudades, los pueblos y las casas.

2 Elizabeth Vergara Asencio, Avenida Collao 1421-B





(...) Específicamente, el día martes 11 y miércoles 12 de julio, el temporal alcanzó su mayor magnitud en la VIII Región, particularmente en las zonas altas, registrándose en ambos días lluvias que totalizaron alrededor de 400 milímetros, siendo lo regular en 48 horas durante invierno, una precipitación no superior a los 100 milímetros. El temporal, aunque sin los niveles de agresividad que manifestó en la VIII Región, alcanzó también mayor intensidad que lo regular en las Regiones IX, VII y V y no menor en la Región Metropolitana, hacia la madrugada del miércoles. El sistema frontal alcanzó estas características por registrarse en un ambiente cálido, vale decir, con una alta isoterma cero. En otra palabras, por precipitar agua sobre nieve, que, por derretimiento de la misma, vino a incrementar los niveles de los cursos de agua. Al término del evento, Concepción registraba un superávit de 35% totalizando hasta esa fecha 816 mm de agua caída en comparación con los 604 mm como promedio normal a la fecha.

#### ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE TEMPORALES EN LA VIII REGIÓN

**Junio 1932** Desborde estero Andalien. Ruta Concepción a Penco cortada. Ciudad de Tomé inundada por desborde de estero Collén.

**Mayo 1936.** Desborde de estero Andalien, e inundación en barrio universitario de Concepción. El servicio de trenes a Tomé fue interrumpido durante 10 días. Se dañaron varios kilómetros de vía férrea en Quillón, Dichato y San Rosendo. **Junio 1940** Anegamientos en Los Angeles y Concepción con más de 1 metro de agua, por desbordos de estero Quilpue en Los Angeles y estero Andalién y río Bío Bío en Concepción. Afectación de más de 5.000 personas.

**Mayo 1945** Desbordos de estero Andalién, Nonguen y río Bío Bío abnegando la ciudad de Concepción.

Se suspendieron clases y el comercio cerró sus puertas. Concepción quedó aislada debido a la inundación de todos los caminos adyacentes.

**Junio 1950** Los Angeles, Mulchén y Santa Bárbara aisladas durante 9 días

como consecuencia de las intensas precipitaciones. Derrumbes en caminos Concepción - Lota, Concepción - Chiguayante y Concepción - Tomé.

Ciudad de Lota sin agua potable durante un día. Subida de río Bío Bío inundó sector de Chiguayante.

El número 33 contiene una serie de miradas en forma de artículos que plantean con distintos enfoques visiones sobre la importancia y las funciones del agua en la ciudad, en la arquitectura y en el paisaje y por cierto, en la vida. Esta vez, como punto de partida escogimos un acontecimiento que dejó una marca profunda en nuestra ciudad: la inundación ocurrida en Julio de 2006.

Hemos recogido un fragmento de esta dramática experiencia mediante un recorrido por uno de los sectores urbanos más afectados, el sector Collao, para recoger un documento estructurado por una serie de fotografías tomadas por los propios habitantes durante los días del siniestro.

La intención de este documento es recordar y transmitir lo que sucedió esos días en el sector Collao proponiendo una lectura visual abierta que muestra la inundación a diferentes distancias. La primera es una vista aérea a 500 mts de altura y corresponde a una de las 177 fotos que tomó el fotógrafo Didier Rousset (varias de estas fotos recorrieron el mundo a partir del día siguiente de la inundación a través de las listas de contactos de los correos electrónicos de los penquistas) en un sobrevuelo por las zonas afectadas. La segunda visión es una secuencia fotográfica realizada por el arquitecto Rodrigo Villalobos desde su departamento, en el 7° piso del edificio Santa Elena, que va siguiendo el conjunto de sucesos que se fueron desarrollando a lo largo del día y la noche en la avda Collao. La tercera es una serie de imágenes, tomadas por Cristián Donoso Ulloa desde el primer y segundo piso de su vivienda en la calle Isabel Riquelme, que muestran como se vivió



3 Silvia Ferrada, Calle Isabel Riquelme 1278



4 Oscar Anguero Pacheco, Avda. Collao 1601

**Agosto 1965** Intensas lluvias y desbordes de ríos dejaron un saldo de 5.000 damnificados. 4 personas murieron como consecuencia de este evento.

**Mayo 1972** 3 muertos, 11.000 damnificados, 78.000 hectáreas de trigo y remolacha destruidas, 70.000 cabezas de ganado, como consecuencia de las intensas lluvias. El río Bío Bío subió 4 mts. su nivel inundando poblaciones de Concepción, Chiguayante y Hualqui. 20 caminos y puentes inutilizados. La ruta 5 quedó interrumpida desde Los Angeles al sur.

**Agosto 1987** 24 muertos, 12 desaparecidos, 4.360 damnificados, 91 viviendas destruidas y 789 viviendas dañadas. 7 caminos cortados, 1 puente destruido, 19 localidades sin servicio telefónico y 9 localidades sin energía eléctrica.

**Cantidad de familias que postularon a los subsidios de ayuda para la reconstrucción y reparación de sus viviendas. Información facilitada por SERVIU.**

ZAguita de la Perdiz75  
Camino a Bulnes40  
Camino a Penco72  
Chillancito163  
Collao752  
Concepcion3  
Lorenzo Arenas 66  
Los Alamos3  
Nonguen199  
Palomares94  
Rural 1  
Tucapel Bajo23  
**TOTALES BASE 1: 1491**

Agüita de la Perdiz44  
Barrio Norte30  
Camino a Bulnes19  
Camino a Cabrero3  
Camino a Penco67  
Chillancito382  
Collao796  
Concepcion54  
Isla Andalien4  
Lorenzo Arenas88  
Los Fresnos2  
Los Lirios6  
Nonguen635  
Palomares186  
Tucapel1  
Tucapel Bajo83  
Vega Nonguen1  
**TOTALES BASE 2: 2401**

Aguita de la Perdiz119  
Barrio Norte30  
Camino a Bulnes70  
Camino a Cabrero3  
Camino a Penco139  
Chillancito382  
Collao1548  
Concepcion57  
Isla Andalien4  
Lorenzo Arenas154  
Los Alamos3  
Los Fresnos2  
Los Lirios6  
Nonguen834  
Palomares280  
Rural1  
Tucapel1  
Tucapel Bajo106  
Vega Nonguen1  
**TOTALES BASE 1 Y 2: 3740**

la proximidad del desastre, en el interior de los barrios. Además seleccionamos 28 fotografías que fueron tomadas en distintos lugares del sector y que nos enviaron a nuestro correo como respuesta a una convocatoria abierta.

En Concepción, el agua está presente en forma muy intensa. No solo por las abundantes precipitaciones invernales sino también por su presencia en los cauces de agua permanentes. La agrupación urbana del Gran Concepción está rodeada de agua; por una parte está el agua del mar en las bahías de Concepción, San Vicente y el Golfo de Arauco. También están las aguas de los ríos y numerosos esteros. El mayor es el Bío Bío, el segundo más largo y caudaloso del país con casi 2 km de ancho y con 380 km de extensión de los cuales los últimos 24 km cruzan el Gran Concepción. Luego están el río Andalién y el estero Nonguén de 36 Km y de 15 Km de longitud respectivamente. En Penco se destaca el estero Penco que atraviesa a la ciudad por un borde de la plaza. Los esteros, en ocasiones, fueron determinantes para el desarrollo de las ciudades como ocurre en Tomé, donde el estero Bellavista y varios otros, sirvieron de base para la creación de la industria textil. El agua también se manifiesta en la presencia de ocho lagunas urbanas: Redonda, Las Tres Pascualas, Lo Galindo, Lo Méndez, Price y las espectaculares lagunas Chica y Grande de San Pedro.



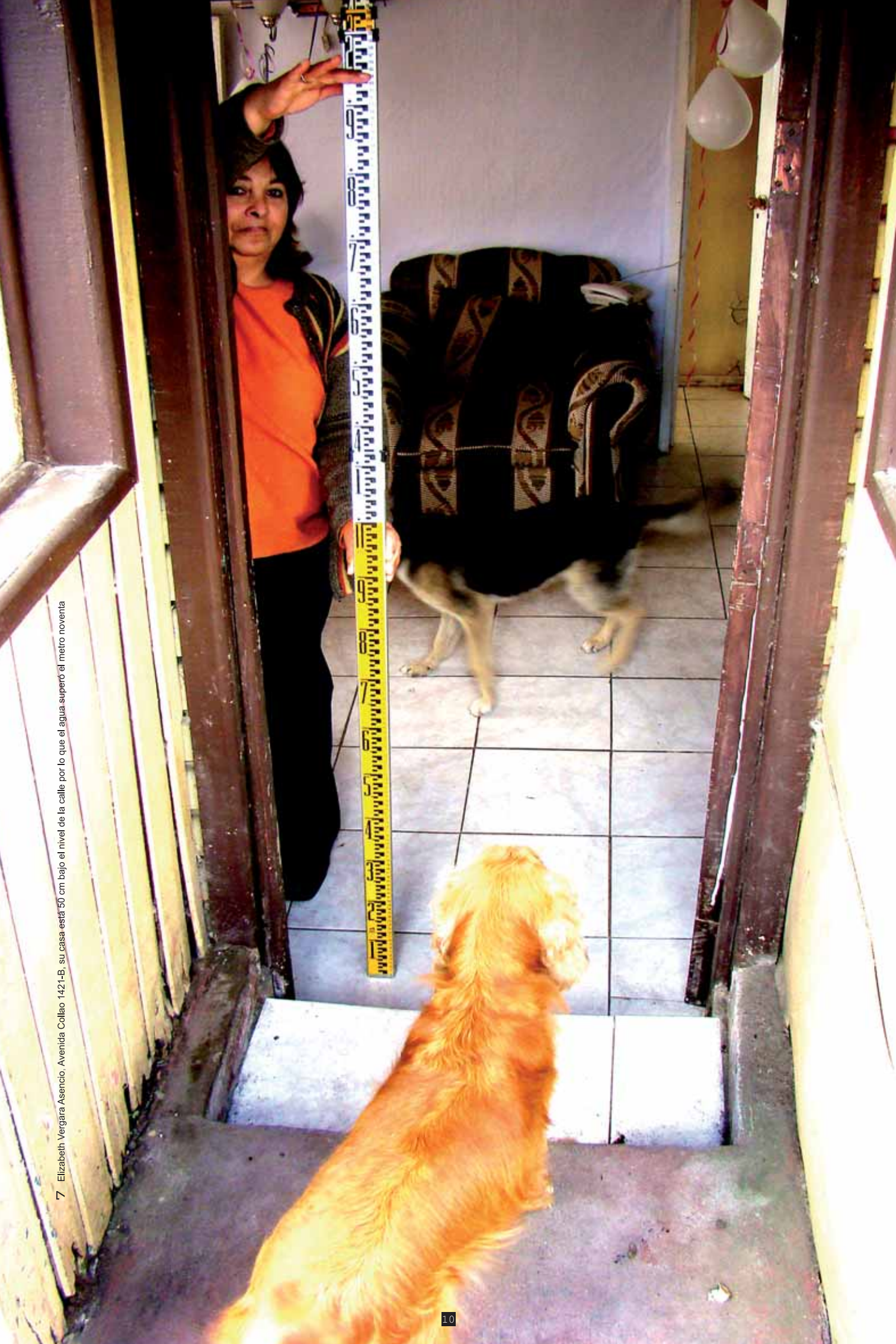
5 Sr Schönfeldt del servicerro ESSO, el agua alcanzó los 40 cm



6 Blanca Campano, vive en Collao 1581



7 Elizabeth Vergara Asencio, Avenida Collao 1421-B, su casa está 50 cm bajo el nivel de la calle por lo que el agua superó el metro noventa



Existe una constante que se mantiene a lo largo del tiempo. En Concepción, el agua y la ciudad nunca se reúnen porque siempre se manifiesta una suerte de disociación, donde una se superpone a la otra. Los penquistas sienten orgullo por el río Bío Bío y, al mismo tiempo, toman distancia de él y tratan de olvidar que existe. El amor y el odio se entremezclan en la relación del penquista con el agua. Esta relación esquiiva está instalada irremediamente en nuestro inconciente colectivo.

Volviendo a la interrogante inicial. ¿Que queda cuando el agua ya no está? En los días que siguen a una inundación, cuando el agua se va, la ciudad vuelve a su rutina urbana pero el agua ha dejado dramas familiares, pérdidas millonarias y daños psicológicos en la comunidad porque después de meses aún reaparecen el miedo y la desesperanza. El agua que invadió todo, hizo colapsar el funcionamiento de la ciudad, fue preciso evacuar un hospital inundado, hubo calles y caminos cortados, familias aisladas, niños asustados, contaminación, enfermedades, bibliotecas que perdieron sus libros, salas de clases que fue necesario reconstruir, equipos electrónicos irremediamente dañados, suelo urbano y propiedades desvalorizadas, sufrimiento y rabia.

Lo que sucedió durante esas horas escapa absolutamente a cualquier lógica urbana, es un hecho que nada tiene en común con los principios fundamentales que sirvieron de base o referencia para tomar las decisiones que le dieron forma y estructura al espacio público. Con un evento de esta magnitud, la ciudad se transforma en otra cosa absolutamente distinta. El trazado que ordena, limita, orienta y regula el espacio público desaparece bajo el agua, y por lo tanto emergieron nuevas formas de moverse y ocupar la calle.

Los automóviles y buses fueron remplazados por carretones y los botes de los pescadores de las caletas más cercanas. Los vecinos debieron agruparse, organizarse a tomar decisiones en conjunto. En los días siguientes a la inundación, los diarios, las radios y los canales de televisión local realizaron reportajes y programas especiales para tratar el tema. Hubo encuentros y seminarios, preguntas y recriminaciones.

El problema de las inundaciones en nuestra ciudad es un tema histórico y conocido. Sin embargo, el agua no es un factor determinante o siquiera considerado en el momento de pensar y construir la ciudad. Peor aún, se ignora constantemente construyendo grandes poblaciones en terrenos que históricamente se han inundado porque son las zonas de rebalse de los ríos. No pasa lo mismo con otros riesgos como el de los sismos, por ejemplo. Existen normativas, procedimientos y además está incorporado en la formación de los arquitectos como parte fundamental del proceso de diseño. Al revisar las imágenes se podría pensar que una ciudad que sufre inundaciones permanentemente debería, al menos, incorporar ciertos principios o estrategias que permitan realizar planes de emergencia efectivos en los momentos en que llega el agua. Pensar la ciudad con otra perspectiva, concientes que estamos viviendo en un gran espacio que en algún momento nuevamente se terminará llenando de agua.

SALIDA



#### BIBLIOGRAFÍA:

Rojas et al, 2006 Atlas social y ambiental del área metropolitana de Concepción. Centro EULA. Editorial Universidad de Concepción. Concepción, Chile.



MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION GENERAL DE AGUAS  
CENTRO DE INFORMACION DE RECURSOS HIDRICOS

PAGINA : 1  
FECHA : 02/08/2007

PERIODO: 1996 - 2007

PRECIPITACION MENSUAL [ m.m ]

Estación : CONCEPCION DGA.  
Código BNA : 08410001-3  
Altitud : 15msnm  
Cuenca : Costeras e Islas entre Rios Bio-Bio y Carampangue

Latitud S : 36 50 00  
Longitud W : 73 06 00  
SubCuenca : Costeras entre Rio Bio-Bio y Rio Manco

UTM Norte :  
UTM Este :  
Área de Drenaje:

mts  
mts  
km2

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1996	0,0	0,0	22,0	69,5	89,2	173,5	98,7	247,0	16,3	13,0	18,0	14,9
1997	6,0	21,5	2,0	256,7	143,2	393,3	277,1	143,2	85,9	170,9	89,5	5,0
1998	0,0	0,0	4,3	53,5	167,8	162,2	95,5	101,6	59,0	0,3	24,5	9,0
1999	17,0	17,5	18,8	28,5	230,1	320,3	121,1	256,1	149,9	11,5	8,2	13,5
2000	1,0	135,0	9,4	58,1	44,2	556,5	106,7	200,1	225,3	32,8	14,3	16,3
2001	57,5	6,5	44,1	47,5	350,5	280,4	423,6	198,6	61,6	32,9	38,8	0,0
2002	2,8	70,2	96,5	87,1	240,9	149,2	189,3	297,1	110,3	189,9	69,4	22,0
2003	15,8	0,0	11,5	15,7	90,1	359,4	143,2	56,7	134,3	75,3	89,3	19,6
2004	0,0	0,0	57,7	147,2	73,3	270,6	183,8	169,2	92,3	125,0	50,3	18,7
2005	0,6	0,0	21,8	14,2	361,7	507,2	183,5	187,0	71,1	36,4	49,0	68,5
2006	39,1	0,5	10,1	139,3	116,6	364,5	340,1	239,9	55,9	107,6	7,6	55,2
2007	35,6	44,2	19,4	143,2								

INDICADORES MESES INCOMPLETOS:

\* : Más de 20 Días con Información en el Mes  
\* : 1 - 10 Días con Información en el Mes  
@ : 11 - 20 Días con Información en el Mes

CAUDALES MEDIOS MENSUALES (m3/s)  
PERIODO: 1985 - 2006

Estación : RIO BIOBIO EN DESEMBOCADURA  
Código BNA : 08394001-8  
Altitud : 5msnm  
Cuenca : Rio BioBio

Latitud S : 36 50 00  
Longitud W : 73 05 00  
SubCuenca : Rio Bio-Bio Bajo

UTM Norte : 5921409mts  
UTM Este : 670644mts  
Área de Drenaje: 21217km2

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1985	663,00	347,79	305,39	597,23	1530,45	1757,50	2329,61	962,03	1037,93	1023,94	1045,47	423,90
1986	240,42	226,61	322,13	693,30	1871,19	3497,63	1116,10	1915,19	1193,70	1126,87	1159,23	1010,74
1987	311,07	236,18	273,94	375,83	595,32	1284,43	2531,26	2296,36	1376,00	1387,00	886,53	355,13
1988	258,87	217,14	268,00	298,47	480,16	899,10	1329,84	1995,74	1177,87	1014,23	920,17	546,52
1989	303,29	221,93	215,71	242,07	254,61	1043,73	1360,81	1739,16	1330,53	993,97	597,23	797,97
1990	314,55	191,18	252,74	636,97	857,23	1214,40	1088,03	1742,42	1927,83	961,16	552,60	247,36
1991	108,23	64,81	124,37	433,17	224,190	1713,27	2126,65	1145,00	1256,67	929,77	665,00	600,84
1992	339,29	178,38	304,00	390,07	2578,07	3573,77	1728,42	1065,10	1304,57	1215,23	1131,20	753,61
1993	369,26	193,96	191,07	505,37	2051,55	3239,43	2898,26	1820,16	1391,00	906,58	908,03	989,52
1994	377,71	293,46	209,48	434,77	774,29	1912,47	2593,42	1290,74	1629,37	1735,81	853,50	772,65
1995	416,58	216,54	252,97	413,53	491,55	1646,90	2178,58	1928,65	1805,53	1333,52	1010,17	472,77
1996	297,26	232,48	265,23	502,87	569,65	1074,73	772,23	1009,84	783,87	568,77	402,90	257,39
1997	220,29	219,61	190,07	665,20	1369,32	3283,75	2082,74	2213,42	2209,80	1755,58	1571,30	888,46
1998	383,87	223,57	244,94	368,30	481,94	621,00	889,19	847,26	717,10	494,10	313,33	137,80
1999	114,62	96,50	85,97	51,96	368,81	1113,27	1082,94	1526,90	2403,50	1104,61	701,83	273,26
2000	297,77	322,90	207,45	200,90	283,13	2204,47	2375,36	1460,55	1917,63	1330,84	867,97	694,36
2001	419,94	216,21	221,39	280,27	1767,23	2348,70	4374,36	2405,42	1442,10	938,00	639,20	334,16
2002	128,00	136,61	565,67	422,77	860,16	1708,80	1381,16	2874,94	2103,13	2980,07	1707,70	965,07
2003	370,77	292,79	289,68	326,93	404,32	2617,17	1917,58	1130,97	1296,73	1276,55	847,17	623,84
2004	294,10	247,24	301,48	736,47	482,58	954,50	2089,26	1352,00	1512,00	1194,42	1190,03	698,45
2005	333,07	307,68	290,77	309,43	1090,74	2302,40	2701,77	2509,07	1730,83	1212,36	1013,23	917,13
2006	493,03	298,75	350,16	590,20	642,07	2255,07	3363,26	2270,00	1880,20	1517,26	1073,87	609,58

INDICADORES MESES INCOMPLETOS:

\* : 1 - 10 Días con Información en el Mes  
\* : Más de 20 Días con Información en el Mes  
@ : 11 - 20 Días con Información en el Mes



CAUDALES MEDIOS MENSUALES (m3/s)  
PERIODO: 1980 - 2006

AÑO	RIO ANDALIEN CAMINO A PENCO												UTM Norte :	UTM Este :	Area de Drenaje:	5923595 675423 718	OCT	NOV	DIC
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC							
1980	1,32	1,30		19,08									33,22	15,21					
1981	1,99	3,05	3,01	71,57	44,36	47,88	34,12	47,88	36,49	73,01	49,00	92,85	21,36	51,96					
1982	2,94	3,33	2,89	2,54	94,86	112,40	39,85	45,17	20,39	73,01	34,04	39,85	38,39	33,68					
1983	4,11	3,11	2,89	3,38	7,92	22,83	34,82	22,83	7,92	73,01	34,04	34,82	17,87	16,47					
1984	2,11	1,38	1,50	2,72	18,87	16,71	55,73	16,71	18,87	73,01	37,70	55,73	16,52	17,89					
1985	4,23	2,76	2,99	5,95	14,44	15,86	37,70	15,86	14,44	73,01	37,70	37,70	10,97	11,45					
1986	1,79	1,65	2,29	6,99	25,80	38,73	13,70	38,73	25,80	73,01	13,70	13,70	25,23	11,74					
1987	1,69	1,51	1,99	2,63	6,08	8,84	42,00	8,84	6,08	73,01	42,00	42,00	37,63	17,29					
1988	2,23	1,91	2,08	2,49	4,80	13,40	28,32	13,40	4,80	73,01	28,32	28,32	37,66	17,38					
1989	1,35	1,35	1,35	1,34	1,35	16,87	24,91	16,87	1,35	73,01	24,91	24,91	25,08	9,37					
1990	1,40	1,56	3,39	4,12	6,94	8,56	13,14	8,56	6,94	73,01	13,14	13,14	19,02	19,00					
1991	1,45	1,20	1,57	3,56	20,94	19,28	34,04	19,28	20,94	73,01	34,04	34,04	11,98	10,82					
1992	1,59	1,53	2,05	3,09	43,33	49,48	23,34	49,48	43,33	73,01	23,34	23,34	22,33	23,08					
1993	4,00	2,29	2,42	6,00	22,32	53,71	44,30	53,71	22,32	73,01	44,30	44,30	22,90	16,08					
1994	5,14	2,44	1,41	3,47	7,63	23,06	29,68	23,06	7,63	73,01	29,68	29,68	11,18	21,56					
1995	2,25	1,67	2,12	4,67	5,40	19,63	39,81	19,63	5,40	73,01	39,81	39,81	29,34	12,87					
1996	1,66	1,07	1,16	3,75	4,78	8,58	9,23	8,58	4,78	73,01	9,23	9,23	19,99	4,98					
1997	0,60	0,76	0,82	9,86	18,63	55,39	24,64	55,39	18,63	73,01	24,64	24,64	19,99	15,98					
1998	3,62	3,49	3,67	4,39	8,52	10,33	7,58	10,33	8,52	73,01	7,58	7,58	8,24	5,89					
1999	0,52	0,69	0,99	0,96	4,56	13,63	14,57	13,63	4,56	73,01	14,57	14,57	14,65	26,48					
2000	1,44	1,86	1,84	3,60	4,34	35,66	20,29	35,66	4,34	73,01	20,29	20,29	23,83	27,23					
2001	6,70	5,95	6,65	11,04	59,33	31,61	43,91	31,61	59,33	73,01	43,91	43,91	38,14	23,01					
2002	9,88	16,13	6,65	11,04	19,53	21,36	18,61	21,36	19,53	73,01	18,61	18,61	18,69	20,85					
2003					8,35	22,05	14,44	22,05	8,35	73,01	14,44	14,44	10,93	12,60					
2004	2,83	2,30	2,32	2,35	6,31	25,04	30,34	25,04	6,31	73,01	30,34	30,34	22,48	15,15					
2005	4,95	3,32	2,92	6,18	16,87	40,73	37,32	40,73	16,87	73,01	37,32	37,32	32,50	20,07					
2006	2,83	2,30	2,32	2,35	6,31	34,97	51,33	34,97	6,31	73,01	51,33	51,33	35,61	19,14					

INDICADORES MESES INCOMPLETOS:

\* : 1 - 10 Días con Información en el Mes  
@ : 11 - 20 Días con Información en el Mes  
% : Mas de 20 Días con Información en el Mes



FOTOGRAFÍA: DIDIER ROUSSET BUY / PROFESIÓN: FOTÓGRAFO  
PROFESIONAL / CAMARA: FUJI REFLEX, 14,4 MEGAPIXELES / DISTANCIA DE  
TOMA: 400-500 MTS. DE ALTURA APROX. / LUGAR: SECTOR COLLAO, RIO  
ANDALIEN, ESTERO NONGUEN / FECHA: 12 JULIO DEL 2006 - 14:12 HRS.

FOTOGRAFÍA AÉREA FACILITADA POR SERVIVU

01





02







1:2000





# 01



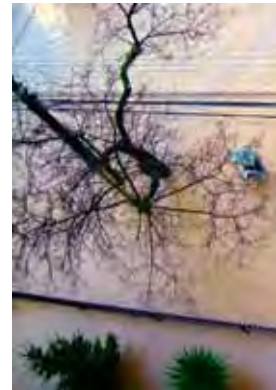
FOTOGRAFÍAS: RODRIGO VILLALOBOS PINO / PROFESIÓN: ARQUITECTO / CAMARA: FUJI COMPACTA, 3,5 MEGAPIXELES / DISTANCIA DE TOMA: 18 MTS. DE ALTURA APROX. / LUGAR: EDIFICIO SANTA ELENA, 7º PISO, COLLAO / FECHA: 11,12 Y 13 JULIO DEL 2006.



OCTUBRE 2007



11-13 JULIO 2006



OCTUBRE 2007



11-13 JULIO 2006



OCTUBRE 2007



11-14 JULIO 2006







CON EL OPTIMISMO SIEMPRE POR DELANTE: PRIMERO PENSABA SI NO VA A SER PARA TANTO. LUEGO ME DECÍA IMPOSIBLE QUE PASE LOS NIVELES DE LA ÚLTIMA INUNDACIÓN. FINALMENTE FUE LA INUNDACIÓN DE CADA 40 AÑOS, LA QUE NADIE ESPERABA Y MUY POCOS RECORDABAN. (R.VILLALOBOS)







OCTUBRE 2007



11 JULIO 2006



OCTUBRE 2007



12 JULIO 2006



OCTUBRE 2007



13 JULIO 2006







EL SILENCIO INVADIÓ LA CALLE Y EL BARRIO, SOLO TRACCIÓN ANIMAL Y UNO QUE OTRO VEHÍCULO DE GRAN TAMAÑO Y ALTURA CONSIDERABLE SE ATREVÍA A DESAFIAR LAS AGUAS. (R.VILLALOBOS)



LAS PERSONAS MENTALIZADAS EN LLEGAR A SUS HOGARES O SALIR DE ELLOS, ALGO ASÍ COMO UN TODO VALE SI DE TRANSPORTE SE TRATA. (R.VILLALOBOS)





1:2000





# 02



FOTOGRAFÍAS: CRISTIÁN DONOSO ULLOA / PROFESIÓN: ESTUDIANTE DE INGENIERÍA INFORMÁTICA / CAMARA: SONY COMPACTA, 7,2 MEGAPIXELES / DISTANCIA DE TOMA: 4 MTS. DE ALTURA Y A NIVEL PEATONAL (DESDE PRIMER Y SEGUNDO PISO) / LUGAR: CALLE ISABEL RIQUELME 1208, COLLAO / FECHA: 11,12 Y 13 JULIO DEL 2006.





OCTUBRE 2007



11 JULIO 2006



OCTUBRE 2007



12 JULIO 2006



OCTUBRE 2007



13 JULIO 2006







MIRAMOS POR LA VENTANA Y ESTABA EL ANDRÉS, EL GUARDIA, AHÍ SIENDO LLEVADO POR LA CORRIENTE, YA CON PRINCIPIOS DE HIPOTERMIA, CREO QUE FUE A DEJAR UN AUTO... LLAMAMOS A LOS BOMBEROS PARA QUE LO VINIERAN A RESCATAR. (C.DONOSO)



ESTUVIMOS TODA LA NOCHE TRATANDO DE SUBIR LAS COSAS... COMO HASTA LAS DOS Ó TRES DE LA MAÑANA... PERO EL AGOTAMIENTO FUE MAYOR Y EL AGUA EMPEZÓ A SUBIR... NOS RENDIMOS..., EMPEZAMOS A VER EL PANORAMA DESDE LA VENTANA Y A DEJAR UN REGISTRO DE ESTO. (C.DONOSO)



YA HABÍA EMPEZADO A BAJAR UN POCO EL AGUA, SALIÓ EL SOL... ERA HORA DE EMPEZAR A PROGRAMAR QUE SE IBA A HACER PRIMERO... TODO ERA UN DESASTRE. ERA COMO DESPERTAR DE UNA PESADILLA A OTRA QUE VENDRÍA DESPUÉS... RECOMENZAR. (C.DONOSO)



06

19

25

26

21

15

14

13

16

22

08

09

23

24

07

17

28

18

11

01

02

03

04

05

12

27

10





01



02



03



04

SALIDA





05



09



13



06



10



14



07



11



15



08



12



16

1-2-3-4-5- FRANCISCO CAMPOS / CALLEJON PUCHACAY 120 - ESQUINA GENERAL NOVOA 6- NICOLAS SAEZ / AVDA. COLLAO 8000 7- LUIS VERA / AVDA. COLLAO / EDIFICIO ANTUCO 8- PAMELA FIGUEROA / UNIVERSIDAD DEL BIOBIO 9- CARMEN GLORIA HORMAZABAL / UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO 10- LAURA SALAMANCA/ PASAJE CARAPALIHUE CON SOFANOR PARRA 11- MAURICIO VILLAFANA / AVDA. COLLAO FRENTE A FERRETERIA PUCHACAY 12- LAURA SALAMANCA / PLAZA ACEVEDO 13- LAURA SALAMANCA / COLLAO CON ESTERO NONGUEN 14-HERNAN ASCUI / UNIVERSIDAD DEL BIOBIO 15-HERNAN ASCUI / AVDA. COLLAO FRENTE A LA UNIVERSIDAD 16-HERNAN ASCUI / AVDA. COLLAO CON ESTERO NONGUEN





17



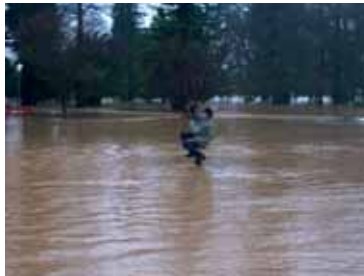
21



25



18



22



26



19



23



27



20



24



28

17-HERNAN ASCUI / AVDA. COLLAO CON CALLEJON PUCHACAY 18- HERNAN ASCUI / AVDA. COLLAO / FRENTE A EDIFICIO ANTUCO 19-GUILLERMO SILVA RIVERA / PARQUE RESIDENCIAL COLLAO, PASAJE PAULA PINEDA 153 20- FRANCISCA JIMENES / ESTERO NONGUEN / ENTRE 30 DE OCTUBRE Y CAMINO A NONGEN 21-FRANCISCO VIDAL / PARQUE RESIDENCIAL COLLAO 22- FRANCISCO VIDAL / ACCESO A UNIVERSIDAD DEL BIO-BIO 23-24- ALFREDO COX / PASAJE CORONEL SEGUEL CON CALLE1 25-26-ANDRES GATICA / PARQUE RESIDENCIAL COLLAO 27- ESCEQUIEL RIQUELME FIGUEROA / PLAZA ACEVEDO 28-RODRIGO VILLALOBOS / AVDA. COLLAO CON PASAJE CORONEL SEGUEL.