

El Tránsito, 30 de septiembre de 2026

I. PRESENTACIÓN

Ante el fenómeno meteorológico que afectó al valle del Huasco, y particularmente a la comuna de Alto del Carmen el recién pasado invierno, con lluvias y nevazones muy por encima de los valores normales, como Comunidad de Aguas del río El Tránsito, o Tramo 2 de la Junta de Vigilancia del Río Huasco y sus Afluentes, elaboramos este informe con información relevante y útil para la toma de decisiones preventivas por parte de las autoridades, en vista de la actividad de deshielo que ya está provocando desbordes y otros problemas en la comuna.

El objetivo primordial es aportar información para PREVENIR que los desbordes previstos interrumpan la conectividad vial y, por lo tanto, incidan negativamente en la comercialización de las cosechas.

II. ANTECEDENTES¹

A. Crecida año 1987/1988

Se trata del registro más antiguo que existe, puesto que la anterior crecida data de 1941, cuando no había mediciones de este tipo.

La Tabla A.1 a continuación detalla los caudales medios mensuales de los ríos Huasco, El Tránsito y El Carmen, en metros cúbicos por segundo, registrados en el año 1987/1988. No hay registros sobre lluvia caída, pero sí hay datos sobre nieve que indican que durante julio 1987 en El Tránsito cayeron 50 centímetros de nieve.

Tabla A.1

Mes	Caudales medios mensuales(en m ³ /s.) AÑOS 1987-1988		
	RÍO HUASCO	RÍO EL TRÁNSITO	RÍO EL CARMEN
	Estación fluviométrica Algodones	Estación fluviométrica antes de la confluencia	Estación fluviométrica antes de la confluencia
NOV	45,4	25,5	24,38
DIC	91,7	61,4	24,38
ENE	75,2	44,5	31,04
FEB	39,5	24,9	15,5
MAR	26,5	15,1	10,9

La Tabla A.2 muestra los caudales máximos instantáneos, en metros cúbicos por segundo, en fechas específicas medidas para ambos ríos, El Tránsito y El Carmen, en la misma estación Ramadilla, durante 1987-1988.

¹ Todos datos históricos de la Dirección General de Aguas (DGA), extraídos de Carvajal Enzo (2009), *Verificación y optimización de la vida útil del embalse Santa Juana mediante estudio sedimentológico de sus afluentes, provincia del Huasco, región de Atacama*, Memoria para optar al título de Ingeniero Civil, Facultad de Ingeniería, Universidad de La Serena.

Tabla A.2

Fecha	Caudales máximos instantáneos (en m ³ /s.) AÑOS 1987-1988	
	RÍO EL TRÁNSITO	RÍO EL CARMEN
	Estación fluviométrica antes de la confluencia	Estación fluviométrica Antes de la Confluencia
20 NOV		69,34
4 DIC	80,88	
27 ENE	33,88	

Al sumar los caudales instantáneos de ambos ríos, el caudal máximo que habría pasado por Algodones sería del orden de los 140 m³/s.

Cabe notar que el dato del río Huasco no fue registrado en Algodones en esa ocasión precisamente porque la estación fluviométrica fue destruida por el caudal. Otro tanto ocurrió con el puente antiguo en Algodones, lo que obligó a instalar un puente mecano de emergencia.

B. Crecida año 1997-1998

En agosto de 1997 ocurrió un fenómeno meteorológico de similares características al invierno recién pasado –El Niño de gran intensidad. En esa ocasión, la localidad de El Tránsito recibió un total de 160 milímetros aproximado de lluvia .

La Tabla B.1 a continuación muestra los caudales medios mensuales, en metros cúbicos por segundo, en tres estaciones de los ríos Huasco, El Tránsito y El Carmen.

Tabla B. 1

Mes	Caudales medios mensuales(m ³ /s.) AÑOS 1997-1998		
	RÍO HUASCO	RÍO EL TRÁNSITO	RÍO EL CARMEN
	Estación fluviométrica Algodones	Estación fuviométrica antes de la confluencia	Estación fluviométrica antes de la confluencia
AGO	17,95	11,18	10,66
SEP	22,41	10,98	33,06
OCT	21,10	10,54	24,84
NOV	51,94	25,83	33,92
DIC	87,27	48,20	40,63
ENE	76,62	54,83	39,11

La Tabla B.2 muestra los caudales máximos instantáneos, en metros cúbicos por segundo, en fechas específicas medidas para ambos ríos, El Tránsito y El Carmen, en la misma estación antes de la confluencia, durante 1997-1998.

Tabla B.2

Fecha	Caudales máximos instantáneos (en m ³ /s.) AÑOS 1997-1998		
	RÍO EL TRÁNSITO	RÍO EL CARMEN	SUMA
	Estación fluviométrica antes de la confluencia	Estación fluviométrica antes de la Confluencia	

17 AGO	78,48	39,78	118,26
4 DIC	59,55	45,92	105,47
27 ENE	67,46	42,04	106,50

Durante un lapso de tres días, la suma de los caudales del río El Tránsito y El Carmen alcanzó en Algodones un promedio de 110 m³/s.

Los datos de los caudales entregados por la DGA solo fueron tomados en un promedio de 15 a 20 días al menos, por ello la suma de los caudales de los ríos El Tránsito y El Carmen no concuerda con los datos obtenidos en Algodones.

III. OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE

El río El Tránsito aporta al río Huasco entre 20%-40% más que el río El Carmen.

En un análisis de régimen hidrológico, ambos ríos afluentes registran lo siguiente:

Régimen pluvial	De abril a septiembre
Régimen nival	De octubre a marzo

Se observa claramente que las mayores crecidas de ambos ríos se producen en época de deshielo, es decir en régimen hidrológico nival.

IV. LLUVIAS-NEVAZONES INVIERNO 2026

Según datos de la estación INIA, las precipitaciones registradas en lo que va corrido de 2026, solo para la localidad de El Tránsito son de 260,1 mm.

La misma cifra se compara con los 160 mm registrados en 1997.

En aquella ocasión (lluvias y crecida de 1997), las consecuencias fueron las siguientes:

- Corte de camino en quebrada de Pinte
- Destrucción puente de El Tránsito
- Corte de camino variante Los Perales
- Corte de camino en sector Ramadilla
- Puente nuevo en Algodones seriamente amenazado (restricción de paso)
- Corte de camino en El Maiten-Chépica

V. CONCLUSIONES

La situación actual se acerca más a lo ocurrido en 1987/1988, por la cantidad de precipitaciones. Eso significa que estamos *ad portas* de una de las mayores crecidas registradas en 80 años y de un caudal pasante en Algodones de 110 m³/s

Por ello, las autoridades deben tomar medidas urgentes y EXTRAORDINARIAS, para evitar inundaciones de viviendas, destrucción de infraestructura, interrupción

de la conectividad y aislamiento territorial. Lo último es particularmente crítico puesto que se acerca la época de cosecha y comercialización de productos agrícolas, que se extienden de diciembre hasta marzo.

En ese sentido, los siguiente es lo más urgente y prioritario:

En Rio El Transito:

- Desembanque y protección de enrocado entrada al puente El Tránsito
- Profundizar cauce del río desde puente El Tránsito hasta desembocadura quebrada La Totora.
- Profundizar cauce del río parte final recta Los Perales.
- Profundizar cauce del río desde quebrada El Tabaco hasta Ramadilla

En Rio Huasco:

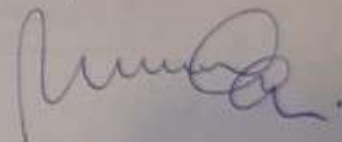
• En Algodones disponer de un puente mecano por el posible colapso del puente actual

- Profundizar el cauce en el sector Maitén- Chépica

COMUNIDADES DE AGUA FIRMANTES

- CANAL UNIFICACIÓN PEÑA COLORADA-PUNTILLA,
40 COMUNEROS

Presidente: HORACIO GAYTAN ARLOS



- CANAL MOLINO ALUAZOZ
32 COMUNEROS

Presidente: MARCELINO PALLAUTA ALUAZOZ



- CANAL LA FRAGUA - M. Dominguez
16 COMUNEROS

Presidente: ANGEL GOMEZ MAYA



- Canal unif. Fregate M. Dominguez
12 comuneros

Representante: Patricia Rojas M



• CANAL UNIFICACION CHANCHOCUIN - CAMPILAY

130 COMUNEROS

Presidente: ORLANDO ARDILES PASTER.

• Canal La Arena

Cantidad comuneros: 36 usuarios

Presidente: Nadia Flores Cortes

• Pablo Bordonas Olivares (Presidente) . P Bordonas

Canal: Gregorio Campillay

Cantidad comuneros: 3 usuarios

• Presidente: HAYDEE BORDONAS HUANCHICAY . Haydee Bordonas

Canal: GALLEGUILLAS

Cantidad comuneros: 11 usuarios

• Danilo HUANCHICAY BORDONAS Presidente . Danilo

Canal: MALAGUEN GRANDE

Cantidad comuneros: 11 usuarios

• Presidente: HUGO RAMOS VILLEGAS

Canal: ZORRA FUERTA

Cantidad comuneros: 3 usuarios

• Presidente: WALTERO OLIVARES CAMPILAY . Waltero

Canal: CANUTO

Cantidad comuneros: 16 usuarios

Canal: Piedra Rajada. Pachay

Cantidad comuneros: 4 usuarios

• Presidente: SANDRA RAMOS NIEVA

Canal: CORTADERA

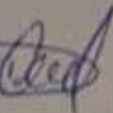
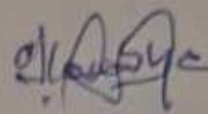
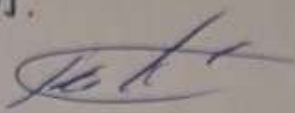
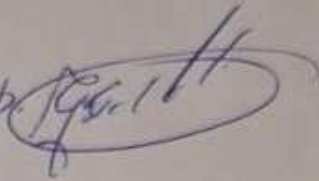
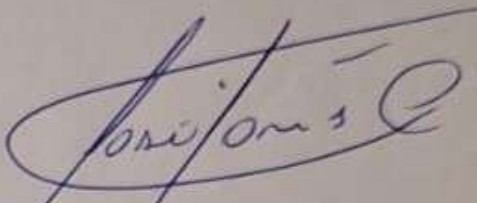
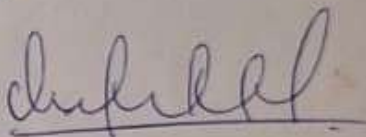
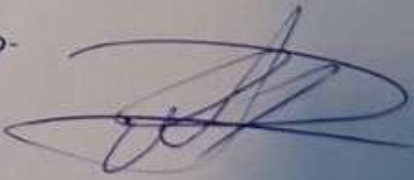
Cantidad comuneros: 25 usuarios

• Presidente: HORRERO CAMPILAY JUDITE

Canal: LA VUELTA

Cantidad comuneros: 2

- PRESIDENTE : GUBIERN CAYO ANASTICA • 6. Lopez
CANAL : MOLINO DOMINGUEZ
CANTIDAD COMUNEROS : 6 USUARIOS
- PRESIDENTE : GUBIERN CAYO ANASTICA • 6. Lopez
CANAL : VISCACHA
CANTIDAD COMUNEROS : 8 USUARIOS
- PRESIDENTE : RAQUEL VILLACAY BORDA • juan ful
CANAL : LLANOS
CANTIDAD COMUNEROS : 17 USUARIOS
- PRESIDENTE : FERNANDO HUANCHICAY HUANCHICAY • F. H. H.
CANAL : MISTI
CANTIDAD COMUNEROS : 22 USUARIOS
- PRESIDENTE : FERNANDO HUANCHICAY HUANCHICAY • F. H. H.
CANAL : COLPE NORTE
CANTIDAD COMUNEROS : 20 USUARIOS
CANAL : PUNTILLA COLORADA
CANTIDAD COMUNEROS : 18 USUARIOS
- PRESIDENTE : ORIEL SANTIBANEZ RAMOS • C. R.
CANAL : FRENTE PANAAL
CANTIDAD COMUNEROS : 6 USUARIOS
- PRESIDENTE : WURY CAMPILAY JUAITE • W. C.
CANAL : ALBANOQUE NORTE
CANTIDAD COMUNEROS : 11 USUARIOS
- PRESIDENTE : EDICTO LUCIENE ANDILEN • J. L.
CANAL : LOS TAMBORBAJO
CANTIDAD COMUNEROS : 20 USUARIOS
- PRESIDENTE : FERNANDO ANCO
CANAL : MATANCILLA SUR
CANTIDAD COMUNEROS : 2 USUARIOS
MATANCILLA NORTE 2 USUARIOS

- PRESIDENTE : DIÓGOVEI CERICHE FLORES 
CANAL : Pampa
CANTIDAD COMUNEROS : 35 USUARIOS.
- PRESIDENTE GUILLERMO TAMBAY CANANA. 
CANAL : FRENTE PABLA RUI
CANTIDAD COMUNEROS : 9 USUARIOS.
- PRESIDENTE : HECTOR LLUCO. 
CANAL : PITE
CANTIDAD COMUNEROS : 17.
- PRESIDENTE : MARIA SEPULVEDA P.P. 
CANAL : INGOTORA
CANTIDAD COMUNEROS : 4
- PRESIDENTE : JOSÉ TORRES.
CANAL : PINCAI 
CANTIDAD COMUNEROS : 30 USUARIOS
- PRESIDENTE : SARA ROJAS ROJAS. 
CANAL : CORRAL DE VACAS
CANTIDAD COMUNITARIOS : 25 USUARIOS.
- PRESIDENTE : ABRAHAM GONZALES. 
CANAL : MANQUESAS
CANTIDAD COMUNEROS : 24 USUARIOS
- PRESIDENTA : MARY ANANCUBIA. 
CANAL : OLIVO.
CANTIDAD COMUNEROS : 21 USUARIOS.
- PRESIDENTE : JEFÉ PENALTA. 
CANAL : PLACETA.
CANTIDAD COMUNEROS : 19 USUARIOS
- PRESIDENTE : NILDA GARROTE MARTINEZ.
CANAL : VELES ALTO VALDES BAJO CAMIZO nilda fuente en.
CANTIDAD COMUNEROS : 16 USUARIOS