

Santiago, 27 de septiembre de 2019

PRONÓSTICO DE CAUDALES DE DESHIELOS 2019-2020

SÍNTESIS

Si bien el Pronóstico de Caudales de Deshielos para la Temporada 2019 - 2020 presenta grandes déficits por la escasa acumulación de nieve, la acumulación de agua en los embalses mejoró levemente respecto al año pasado.

INFORME PRONÓSTICO CAUDALES DE DESHIELOS

El MOP entrega anualmente el Pronóstico de Caudales de Deshielo al inicio de la Temporada de Riego, que va entre septiembre y marzo.

Este informe entrega las proyecciones de los caudales de las cuencas entre los ríos Copiapó y Ñuble a partir de los siguientes datos de la Red Hidrométrica de la DGA:

1. Acumulación de nieve al 31 de agosto.
2. Caudales medios de agosto.

El Informe también da la siguiente información:

1. Volumen almacenado en los embalses entre las regiones de Atacama y del Biobío al 31 de agosto.
2. Precipitaciones acumuladas entre abril y agosto del año en curso.

DATOS PARA EL PRONÓSTICO

1. Acumulación de nieve

El registro de nieve acumulada en las estaciones de medición entre las regiones de Coquimbo y el Biobío suma 1.630 mm equivalentes en agua, que es menor a la acumulación del 2018 y presenta un déficit del 65% respecto a la acumulación histórica.

2. Caudales medios mensuales de agosto

El volumen medio de los caudales de las cuencas entre los ríos Copiapó y Ñuble en agosto del 2019 es menor al del inicio de la temporada de riego pasada.

PRONÓSTICO DE CAUDALES POR DESHIELO

El pronóstico de caudales de deshielo para la temporada de riego entre las cuencas de ríos Copiapó y Ñuble 2019-2020, vale decir, el agua en caudales disponible para riego por deshielo, presenta un déficit del 47% respecto al caudal promedio histórico y un 17% es menor al volumen de la temporada 2018-2019.

Si diferenciamos por zona, la zona norte (Atacama y Coquimbo) es la más afectada con déficit del 80% en relación al promedio histórico y 40% respecto a los caudales de la temporada pasada.

Para la zona central (Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins y Maule) el déficit en caudales de deshielo proyectado es de 55% respecto al promedio histórico y 23% respecto al 2018.

Y la zona sur (Ñuble) tiene un déficit de 37% versus el promedio histórico y 20% en comparación a la temporada pasada.

INFORMACIÓN HIDROLÓGICA

1. Acumulación en embalses

El volumen de agua almacenada en los embalses al 31 de agosto de 2019 es 1,72% mayor respecto al inicio de la temporada pasada, si bien el déficit respecto al promedio histórico es del 34%.

En la Región de Valparaíso los embalses presentan un déficit del 65,78% respecto a sus promedios históricos, aunque se encuentra asegurado el abastecimiento de agua potable gracias a que el embalse Aromo cuenta con reservas suficientes.

El volumen acumulado agua en los principales embalses para agua potable, riego y generación no presentará mayores variaciones respecto a la temporada pasada.

2. Registro de precipitaciones

La medición de las precipitaciones incluidas en este informe corresponde al registro en 17 estaciones entre Copiapó y Temuco.

El déficit es de 20% versus el 2018 y 54% versus el promedio histórico.

Anexo

Acumulación nival

CUENCA	RUTA DE NIEVE	2018	2019	Acumulación Máxima Histórica	DEFICIT O SUPERAVIT 2018 %
		mm	mm		
ELQUI	Cerro Olivares	0	0	125	-100
LIMARI	Quebrada Larga	94	50	251	-80
	Cerro Vega Negra	211	30	515	-94
CHOAPA	El Soldado	191	100	428	-77
ACONCAGUA	Portillo	170	80	595	-87
MAIPO	Laguna Negra	179	180	533	-66
MAULE	Lo Aguirre	470	380	875	-57
ITATA	Volcán Chillán	-	210	653	-68
BIO-BIO	Alto Mallines	390	600	758	-21
TOTALES		1705	1630	4733	

Caudales pronosticados

ESTACIÓN	REGIÓN	Volumen 2018-2019 (mill-m3)	Pronóstico 2019-2020 (mill-m3)	Pronóstico 2019-20 vs Temporada 2018 -19	Volumen Histórico (mill-m3)	Pronóstico 2019- 20 vs Histórico Temporada Riego
Copiapó en Pastillo	Atacama	29	30	3%	47	-36%
Huasco en Algodones	Atacama	41	25	-39%	178	-86%
Elqui en Algarrobal	Coquimbo	69	55	-20%	260	-79%
Hurtado en San Agustín	Coquimbo	19	15	-21%	71	-79%
Grande en las Ramadas	Coquimbo	29	10	-66%	110	-91%
Choapa en Cuncumén	Coquimbo	68	50	-26%	262	-81%
Aconcagua en Chacabuquito	Valparaíso	292	220	-25%	893	-75%
Putando Resguardo Patos	Valparaíso	51	45	-12%	210	-79%
Juncal en Juncal	Valparaíso	78	75	-4%	151	-50%
Mapocho en los Almendros	Metropolitana	44	40	-9%	155	-74%
Maipo en el Manzano	Metropolitana	1.285	1.100	-14%	2.914	-62%
Colorado antes junta Maipo	Metropolitana	351	300	-15%	816	-63%
Cachapoal en Puente Termas	O'Higgins	992	1.160	17%	2.556	-55%
Claro en Hacienda Las Nieves	O'Higgins	67	60	-10%	171	-65%
Tinguiririca en B. Briones	O'Higgins	611	675	10%	1.227	-45%
Teno después de Junta	Maule	591	370	-37%	1.200	-69%
Claro en Los Queñes	Maule	186	104	-44%	324	-68%
Maule en Armerillo	Maule	3.583	2.750	-23%	4.598	-40%
Ñuble en San Fabián	Biobío	1.380	1.040	-25%	1.664	-38%
Totales		9.766	8.124	-17%	17.807	-54%

Estado de Embalses al 31 de agosto de 2019

EMBALSE	REGIÓN	CUENCA	PROMEDIO HISTÓRICO AGOSTO (V1)	AL 31 DE AGOSTO		Volumen agosto 2019 vs histórico	USO PRINCIPAL	Macrozona
				2018	2019 (V2)			
				MILLONES DE METROS CUBICOS				
Lautaro	III	Copiapó	12	23	14	112%	Riego	Norte
Santa Juana	III	Huasco	124	165	157	126%	Riego	
La Laguna	IV	Elqui	26	38	38	147%	Riego	
Puclaro	IV	Elqui	138	208	184	133%	Riego	
Recoleta	IV	Limarí	69	85	70	102%	Riego	
La Paloma	IV	Limarí	416	573	445	107%	Riego	
Cogotí	q	Limarí	80	119	65	81%	Riego	
El Bato	IV	Choapa	(*)	25	14	---	Riego y A.P.	
Corrales	IV	Choapa	38	32	20	53%	Riego	
Aromos	V	Aconcagua	28	26	18	64%	A. Potable	Central
Peñuelas	V	Peñuelas	31	6,1	2,1	7%	A. Potable	
El Yeso	RM	Maipo	172	125	99	58%	A. Potable	
Convento Viejo	VI	Rapel	168	233	165	98%	Riego	
Rapel	VI	Rapel	526	486	495	94%	Generación	
Colbún	VII	Maule	1148	818	766	67%	Gen. y Riego	
Lag. Maule	VII	Maule	933	343	392	42%	Gen. y Riego	
Bullileo	VII	Maule	54	44	42	78%	Riego	
Digua	VII	Maule	200	203	186	93%	Riego	
Lago Laja	VIII	Bío Bío	3202	1092	1216	38%	Gen. y Riego	Sur
Ralco	VIII	Bío Bío	681	534	879	129%	Generación	
Totales			8047	5178	5267			

Precipitaciones

ESTACION	2018	2019	PROMEDIO HISTÓRICO	2018 vs Histórico	2019 vs Histórico
Copiapó	1	0	19	-94	-100
Vallenar	10	0	42	-77	-100
La Serena	51	11	85	-40	-87
Ovalle	38	9	100	-62	-92
Salamanca	94	22	228	-59	-90
San Felipe	71	38	210	-66	-82
Lago Peñuelas	256	145	626	-59	-77
Santiago	117	70	298	-61	-77
Rancagua	172	83	376	-54	-78
S.Fernando	291	182	622	-53	-71
Curicó	306	187	554	-45	-66
Talca	310	258	539	-42	-52
Linares	441	413	742	-41	-44
Parral	438	439	787	-44	-44
Chillán	517	578	875	-41	-34
Angol	668	641	933	-28	-31
Temuco	814	609	945	-14	-36
Totales	4593	3684	7983	-19,79%	-53,85%