

## RESUMEN:

### - Precipitaciones:

En la cuenca del río Biobío, para el mes de noviembre, se presenta déficit promedio en la cuenca del **2,1%** para el año hidrológico 2022 – 2023 respecto de un año normal y un superávit promedio en la cuenca del **86,6%** con relación al año hidrológico 2021 – 2022, a igual fecha del año.

Año hidrológico 2022 - 2023						
Estación	Acumulado	Acumulado (1)	Normal (2)	Acumulado (3)	Superávit + / Déficit - (%)	
	mensual	a la fecha	a la fecha	a la fecha	(1) R (2)	(1) R (3)
	noviembre	30-nov-22	1991-2020	30-nov-21		
Concepción	4,2	754,5	1.013,4	437,8	-25,5	72,3
Nacimiento	16,0	1.051,7	1.103,0	581,3	-4,7	80,9
Los Ángeles	21,0	893,8	956,3	463,3	-6,5	92,9
Trupan	29,4	1.359,2	1.470,9	958,7	-7,6	41,8
Mulchen	29,2	1.303,8	1.101,8	717,7	18,3	81,7
Angol	27,6	1.217,9	997,9	370,8	22,1	228,5
Quilaco	24,6	1.253,5	1.262,8	643,8	-0,7	94,7
Abanico	21,0	1.684,5	1.859,2	1.325,4	-9,4	27,1
Pangue	39,6	2.845,7	2.999,9	1.779,1	-5,1	60,0

### - Estado de embalses:

- **Laguna Laja:** presenta un 39,7% de llenado respecto de su promedio histórico y 24,6% respecto de su capacidad, es decir, un superávit del 12,2 % en relación con el año 2021 y un déficit del 60% en relación con el promedio histórico.
- **Embalse Ralco:** presenta un llenado de 19,6 % sobre el promedio histórico y un 95,3% de llenado respecto de su capacidad.
- **Embalse Pangue** presenta un llenado de un 1,8 % por sobre el promedio histórico y un 92%, de llenado respecto de su capacidad.

### - Caudales:

- En resumen, la cuenca del río Biobío presenta un déficit promedio de **1,7%** para el período abril – marzo (año hidrológico 2022 – 2023), mientras que el mes de noviembre presenta un déficit promedio **7,8%** en ambos casos, comparado con el promedio estadístico histórico para igual período del mes.

Estaciones	Año hidrológico		Caudal Mensual
	abr-22	mar-23	nov-22
Río Biobío en Llanquén	7,9		-10,6
Río Laja en Tucapel	-10,3		-12,4
Río Duqueco en Cerrillos	3,8		-17,5
Río Biobío en Rucalhue	-6,5		4,8
Río Biobío en Desembocadura	-3,2		-3,3