



Información para mejores decisiones  
en la gestión de la agricultura  
y el medio ambiente

Ministerio del Medio Ambiente

Región de AYSÉN

Normales climatológicas

Santiago, Diciembre de 2016

*Valores base de referencia para el monitoreo de los cambios  
climáticos*

*Contrapartes técnicas del Ministerio*

*Maritza Jadrijevic Girardi*

*Peter Muck*

*Autores*

*Dr. Fernando Santibáñez Quezada, Ingeniero agrónomo*

*Dra. Paula Santibáñez Varnero, Ingeniero Civil*

*Ninoska Gajardo, Ingeniero en Recursos Naturales*

*Felipe Huiza, Ingeniero en Recursos Naturales*

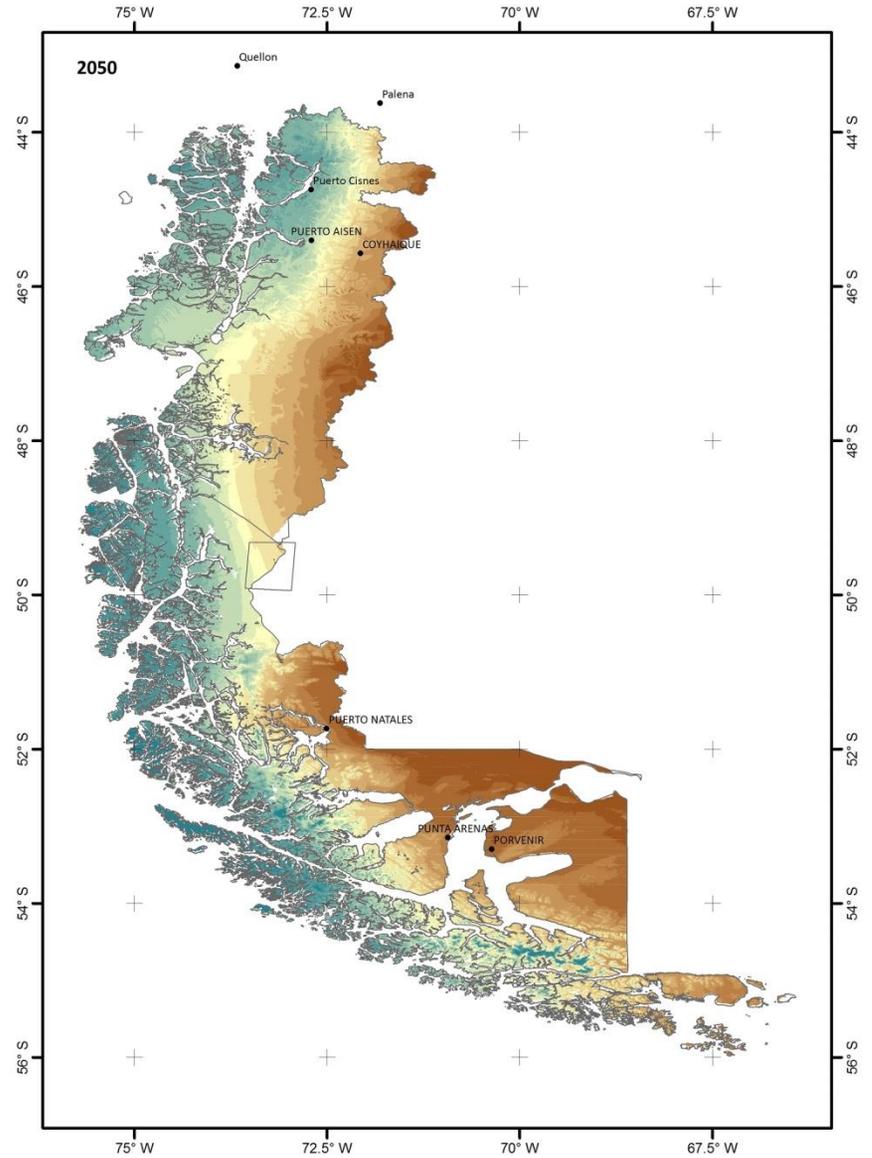
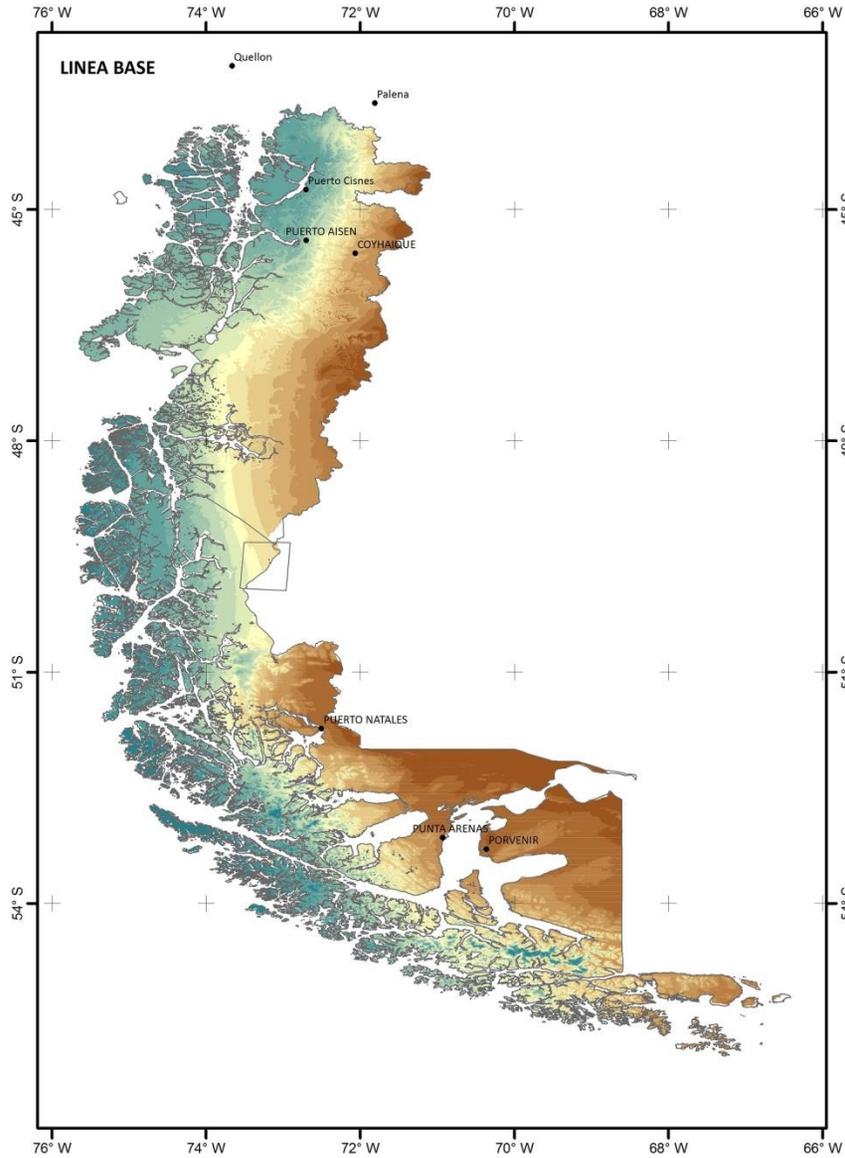
*El objetivo del presente estudio fue el de disponer de una información validada y confiable que sirva de referencia para estudios de cambio climático. Los valores consignados en el estudio representan a las “normales” climatológicas del periodo reciente 1980-2015. Ellos fueron tomados de estaciones que disponían de series continuas de datos y que no habían sufrido cambios de instrumental o de localización durante el periodo. Esta información es complementaria a la entregada en el estudio “Elaboración de una base digital del clima comunal de Chile: línea base (1980-2010) y proyección al año 2050”, encomendado por el Ministerio del Medio Ambiente*

*En cada una de las 15 regiones administrativa del país, se seleccionaran localidades, representativas de diferentes sectores territoriales, en las cuales se reunió la información histórica de 35 años correspondientes al periodo (1980-2015). En el caso de las temperaturas, las series incluyen las máximas y mínimas medias, más la precipitación. Las series incluyen los valores mensuales y anuales normales. En todos los casos se calcularan los valores normales, que debieran servir como puntos de referencia o línea base para el monitoreo de los cambios futuros del clima. Para cada serie se calcularon algunos estadígrafos, como desviación estándar, las anomalías y las tendencias de largo plazo que muestran los datos de la serie. El proceso de validación consistió en verificar la calidad de cada dato mediante comparaciones con estaciones vecinas, de modo de chequear la coherencia de la serie.*

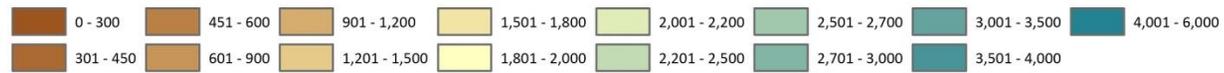
#### **Estaciones consideradas**

<b>ESTACIÓN</b>	<b>LAT</b>	<b>LON</b>	<b>ALTITUD m</b>	<b>FUENTE</b>
BALMACEDA	-45,91250	-71,69330	520	DMC
LORD COCHRANE	-47,24440	-72,58610	196	DMC
PUERTO AYSEN	-45,39610	-72,66390	11	DMC
TENIENTE VIDAL COYHAIQUE	-45,59390	-72,10860	310	DMC

# PRECIPITACIÓN ACUMULADA ANUAL



Precipitación (mm)



ESTACION:

BALMACEDA

## Precipitación mensual (mm)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1980	5,5	33,7	50,5	51,3	93,2	69,2	57,8	95,1	37,4	17,2	55,8	28,7	595,4
1981	17,0	21,3	14,6	19,3	112,0	45,2	59,6	31,1	60,9	12,5	45,4	3,5	442,4
1982	22,4	7,8	75,5	18,8	55,5	51,6	19,9	80,1	74,0	59,1	8,2	0,7	473,6
1983	31,3	27,0	48,3	15,1	27,3	44,7	119,0	33,9	26,1	26,9	18,3	68,7	486,6
1984	20,3	27,1	8,4	38,1	48,8	32,0	15,1	6,9	17,9	59,2	31,0	43,8	348,6
1985	8,0	23,1	6,3	75,6	127,7	97,0	23,5	55,4	77,3	41,4	27,3	12,3	574,9
1986	32,8	7,8	81,6	91,9	75,8	120,9	96,4	32,2	40,4	23,5	27,9	18,4	649,6
1987	26,1	8,7	42,6	34,9	39,2	56,3	88,0	56,6	37,5	21,7	40,5	20,1	472,2
1988	9,3	8,3	68,2	37,0	19,7	120,0	7,0	64,6	17,1	28,8	15,5	42,2	437,7
1989	15,3	16,3	20,5	79,4	22,1	104,5	51,1	80,6	8,1	6,7	9,2	102,6	516,4
1990	19,6	20,1	57,0	34,3	140,7	109,9	99,3	89,7	75,5	54,1	37,6	22,4	760,2
1991	43,0	18,3	45,3	52,2	74,2	57,7	132,6	63,0	92,7	26,6	32,6	47,0	685,2
1992	2,0	23,2	29,2	37,2	61,6	47,3	17,8	47,1	30,9	97,3	36,0	35,5	465,1
1993	23,8	8,5	69,8	35,2	64,8	109,8	38,7	39,7	21,7	18,9	22,5	42,7	496,1
1994	32,3	14,0	5,2	39,1	198,1	99,6	68,4	54,5	70,3	11,4	25,8	10,8	629,5
1995	11,3	28,2	78,6	60,4	87,3	93,6	102,2	36,4	16,9	22,3	15,8	4,1	557,1
1996	0,8	44,7	64,8	135,5	56,2	64,3	58,0	164,4	16,4	26,2	42,4	38,9	712,6
1997	46,8	16,3	31,3	80,8	21,9	80,9	108,7	128,7	22,2	56,6	5,4	5,2	604,8
1998	45,1	3,3	31,2	13,6	85,5	34,7	223,3	47,2	5,9	34,8	17,1	24,9	566,6
1999	10,1	24,1	52,6	23,9	16,2	122,3	82,1	46,1	69,4	33,0	20,2	19,8	519,8
2000	14,2	23,9	24,9	81,6	24,3	70,0	78,0	7,4	54,2	28,9	12,9	60,1	480,4
2001	74,0	33,0	78,9	19,4	70,1	66,6	41,1	68,2	20,2	2,4	10,0	24,8	508,7
2002	33,0	25,0	58,4	22,3	62,5	25,8	41,6	54,8	72,1	60,3	55,2	34,0	545,0
2003	46,2	5,4	20,4	12,0	62,8	108,0	17,3	97,1	44,5	146,8	38,7	14,3	613,5
2004	13,8	0,2	12,3	120,9	17,5	155,7	62,9	11,2	38,0	39,0	39,8	47,0	558,3
2005	8,2	27,6	43,6	80,1	109,2	167,3	20,0	21,8	2,2	51,4	50,4	0,0	581,8
2006	40,6	11,0	62,5	71,8	70,6	36,6	121,8	18,8	26,4	67,6	29,0	78,2	634,9
2007	3,6	8,1	16,2	59,2	9,4	46,4	24,6	14,6	64,0	48,0	8,6	14,8	317,5
2008	11,0	9,8	16,2	62,9	65,7	83,2	71,4	47,2	4,2	13,2	56,4	3,2	444,4
2009	16,2	76,4	36,6	59,8	77,6	60,0	20,0	82,4	15,4	52,0	35,2	47,3	578,9
2010	47,8	38,0	6,4	21,4	42,0	168,4	95,2	55,8	19,6	26,6	24,4	21,2	566,8
2011	27,2	27,4	40,8	38,0	34,8	41,8	78,4	32,2	26,4	28,4	24,8	5,8	406,0
2012	23,8	20,3	58,9	34,6	198,8	99,7	29,2	40,3	23,0	37,6	37,6	37,2	641,0
2013	15,6	31,8	6,2	10,8	97,0	47,8	103,2	149,0	34,7	0,2	26,8	4,6	527,7
2014	16,8	4,6	6,4	38,8	114,7	42,8	32,6	78,0	36,6	24,4	37,4	18,8	451,9
2015	10,4	1,0	85,8	23,6	138,6	58,7	61,4	41,2	7,2	1,8	16,4	4,6	450,7
<b>PROMEDIO</b>	22,9	20,1	40,4	48,1	72,9	78,9	65,8	57,6	36,3	36,3	28,8	28,0	537,2
<b>D.ESTANDAR</b>	16,2	14,7	25,5	30,4	47,0	38,4	44,4	36,8	24,7	28,3	14,2	23,6	98,3
<b>NORMAL A LA FECHA</b>	22,9	43,1	83,5	131,6	204,5	283,4	349,1	406,7	443,0	479,3	508,2	536,2	536,2

ESTACION:

LORD COCHRANE

## Precipitación mensual (mm)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1980	16,2	46,5	152,7	82,2	152,8	130,0	49,9	211,4	145,9	16,2	100,7	82,6	1187,1
1981	25,0	48,4	24,5	44,4	140,6	64,6	56,8	53,2	56,1	19,0	147,6	10,2	690,4
1982	31,1	20,9	88,3	17,0	96,9	49,5	22,3	102,6	70,3	45,9	9,3	15,5	569,6
1983	47,3	52,8	85,0	24,0	102,0	42,4	115,7	73,8	66,8	54,9	27,4	49,1	741,2
1984	51,4	45,9	9,6	127,6	130,1	23,9	14,6	14,1	5,5	48,9	34,7	49,0	555,3
1985	33,2	24,8	15,3	77,3	104,3	52,3	71,5	76,6	83,4	32,9	34,0	20,8	626,4
1986	62,8	38,8	40,4	88,1	55,0	232,6	139,8	39,3	18,7	2,5	42,0	35,1	795,1
1987	72,2	26,4	20,4	42,3	79,3	97,5	96,3	47,1	38,0	44,6	44,0	33,1	641,2
1988	40,0	7,6	82,3	68,7	28,8	115,6	37,3	38,3	14,0	45,9	45,9	67,8	592,2
1989	40,9	31,9	47,3	150,8	44,1	72,5	79,9	108,6	26,8	18,9	51,1	178,8	851,6
1990	48,9	8,6	53,2	26,5	142,6	184,6	161,2	94,9	91,0	58,0	42,0	22,7	934,2
1991	23,9	89,4	75,4	48,8	55,6	76,3	136,0	100,4	95,9	19,1	35,5	90,4	846,7
1992	10,4	62,0	36,5	68,3	64,3	56,9	11,6	155,0	68,3	169,9	34,0	43,5	780,7
1993	54,3	38,8	79,3	18,9	34,4	31,8	49,4	128,6	7,0	34,9	15,3	29,0	521,7
1994	63,7	33,8	39,0	64,4	197,9	146,6	33,8	59,6	87,0	27,0	40,4	23,9	817,1
1995	13,7	32,8	60,3	89,6	107,7	96,1	127,3	56,3	32,4	42,9	31,3	15,7	706,1
1996	13,1	101,3	65,1	73,0	125,3	64,0	62,5	152,1	54,7	74,4	87,2	92,2	964,9
1997	115,2	9,3	29,6	88,4	69,6	42,9	133,3	106,0	9,0	45,3	26,2	19,8	694,6
1998	43,6	5,1	51,6	17,4	54,4	49,6	299,3	90,4	52,4	164,0	26,2	84,2	938,2
1999	30,7	47,4	4,7	28,9	51,5	94,1	145,5	46,7	50,6	16,8	60,2	32,6	609,7
2000	30,9	21,5	23,8	99,0	21,1	58,4	84,9	20,9	66,9	106,3	30,8	120,8	685,3
2001	30,4	34,7	56,2	51,2	78,4	83,9	67,5	70,0	9,8	6,2	46,6	13,3	548,2
2002	21,0	37,8	88,5	148,0	133,5	12,4	89,3	37,5	83,3	106,0	65,1	39,1	861,5
2003	34,6	32,8	24,3	20,4	77,3	119,6	23,3	108,3	95,2	249,6	57,0	50,4	892,8
2004	7,8	5,1	49,0	87,8	24,2	117,5	71,5	8,6	54,0	18,3	35,2	102,4	581,4
2005	8,7	0,1	76,0	38,4	70,3	154,1	11,9	30,6	19,5	66,1	74,4	1,8	551,9
2006	41,2	13,6	76,4	58,8	73,8	41,2	54,7	25,4	13,6	53,4	37,1	63,3	552,5
2007	48,3	15,8	17,3	87,0	17,0	12,4	4,1	20,5	1,5	84,8	15,2	6,9	330,8
2008	18,4	22,5	9,3	130,5	54,3	66,4	13,8	51,5	2,6	13,2	53,5	10,1	446,1
2009	74,0	96,0	66,8	58,5	114,7	58,6	33,5	60,6	22,6	42,0	48,4	40,3	716,0
2010	51,4	40,6	4,3	47,1	57,6	131,5	61,1	45,1	19,5	102,4	51,0	34,9	646,5
2011	58,8	56,7	100,0	58,5	98,0	81,9	98,3	10,8	42,5	50,0	34,9	0,3	690,7
2012	28,9	27,3	34,7	47,4	65,6	175,9	58,0	35,2	19,5	33,0	23,2	21,4	570,1
2013	19,1	25,1	13,6	38,6	170,9	96,5	68,7	142,1	25,7	7,2	37,7	17,4	662,6
2014	27,6	0,6	15,9	61,6	57,0	182,2	76,9	81,7	25,2	19,1	87,6	55,0	690,4
2015	49,6	10,0	96,9	43,8	135,5	50,6	68,6	42,9	9,4	11,1	18,8	33,6	570,8
<b>PROMEDIO</b>	38,6	33,7	50,4	64,5	85,7	88,0	75,8	70,7	44,0	54,2	45,9	44,6	681,9
<b>D.ESTANDAR</b>	22,2	25,0	33,9	35,5	44,6	52,5	56,9	46,7	34,4	52,2	26,9	37,8	148,5
<b>NORMAL A LA FECHA</b>	38,6	72,3	122,6	187,2	272,9	360,9	436,7	507,4	551,5	605,6	651,5	696,2	696,2



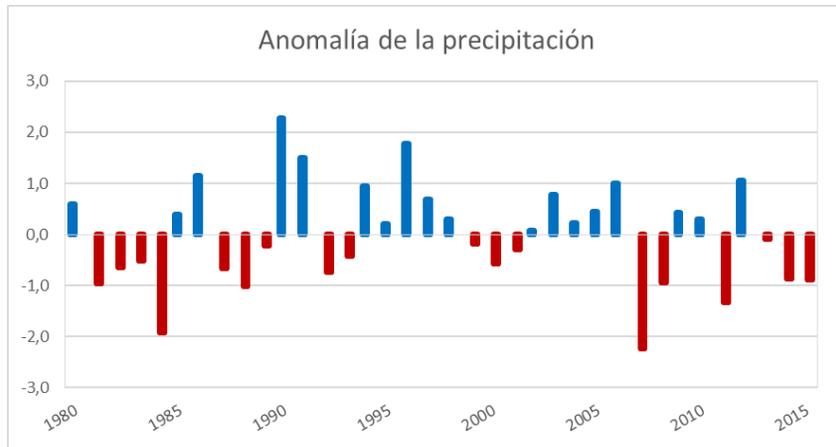
ESTACION:

TENIENTE VIDAL COYHAIQUE

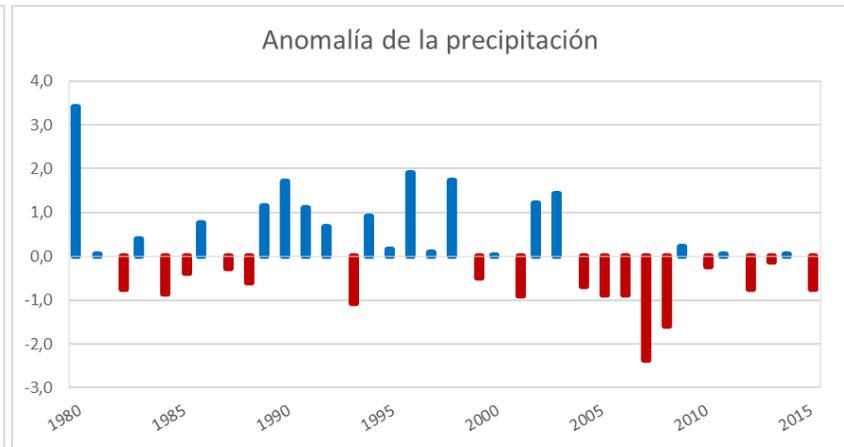
## Precipitación mensual (mm)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1980	17,4	73,7	103,6	99,5	167,6	109,5	116,6	184,4	76,9	22,3	100,6	44,8	1116,9
1981	18,9	45,9	26,0	46,8	266,3	106,3	111,0	92,5	109,3	20,1	76,0	19,0	938,1
1982	36,8	18,8	108,1	35,4	116,4	80,5	53,6	125,5	89,4	82,3	29,6	11,8	788,2
1983	43,6	74,3	80,7	37,0	53,0	72,4	143,7	39,7	45,2	38,0	45,2	57,3	730,1
1984	65,6	64,0	14,3	39,8	95,4	79,2	55,7	30,0	47,7	147,5	45,0	31,9	716,1
1985	31,7	49,1	34,2	90,6	155,5	130,3	50,9	79,0	147,5	49,6	60,8	34,1	913,3
1986	75,6	35,1	92,1	161,6	129,4	162,6	169,5	38,3	81,8	30,4	58,5	34,0	1068,9
1987	59,3	23,3	55,0	62,8	84,5	112,2	151,1	67,3	44,8	38,3	49,6	48,5	796,7
1988	39,1	10,2	108,2	62,9	37,4	262,6	22,6	95,3	16,0	65,1	36,1	81,3	836,8
1989	52,2	24,6	34,6	164,6	28,0	137,5	72,2	158,1	13,3	17,1	19,9	184,4	906,5
1990	46,1	23,1	70,4	67,3	244,2	182,5	101,3	150,6	97,7	64,0	51,5	38,3	1137,0
1991	43,3	60,6	60,9	86,4	142,6	58,7	142,1	106,8	125,3	52,3	58,9	83,2	1021,1
1992	14,7	29,8	57,1	64,7	87,1	113,1	33,2	60,1	76,9	167,2	42,4	81,9	828,2
1993	43,5	27,4	126,6	84,7	125,2	151,5	76,6	113,6	27,8	24,6	45,4	59,1	906,0
1994	98,7	66,2	16,9	105,7	235,9	164,1	136,1	118,7	125,0	24,4	61,7	38,0	1191,4
1995	29,8	54,7	115,5	92,2	156,8	135,9	209,5	67,2	34,8	52,6	23,5	16,8	989,3
1996	12,9	86,4	108,5	177,8	123,5	77,1	84,4	305,3	40,4	55,3	104,1	58,7	1234,4
1997	118,0	32,0	41,2	180,2	33,1	123,2	201,2	217,3	36,2	110,5	42,1	27,2	1162,2
1998	91,9	2,0	72,4	24,8	97,8	56,4	300,9	75,7	14,9	73,7	47,9	100,0	958,4
1999	41,6	67,7	50,8	45,1	63,8	183,2	126,7	88,3	70,1	39,7	37,4	42,3	856,7
2000	32,2	43,8	59,6	106,5	44,7	142,3	96,0	41,5	106,7	66,9	47,3	136,7	924,2
2001	163,0	93,3	163,2	32,9	136,4	128,4	120,0	131,1	49,9	15,1	49,5	44,3	1127,1
2002	54,0	75,4	126,7	88,5	122,8	83,5	98,4	144,4	128,9	134,9	108,9	80,9	1247,3
2003	107,5	22,1	31,8	19,7	105,8	244,4	40,0	159,9	99,6	218,5	91,8	63,8	1204,9
2004	19,6	9,2	50,1	244,9	26,0	250,8	120,5	36,7	96,0	87,3	53,4	85,3	1079,8
2005	52,3	12,5	116,6	128,3	213,6	241,3	39,4	63,9	13,0	83,4	100,6	10,4	1075,3
2006	90,4	35,5	124,7	138,6	77,6	171,8	208,2	56,2	41,4	126,8	61,9	125,2	1258,3
2007	6,5	27,3	19,3	137,0	43,2	112,2	69,2	34,3	81,7	104,4	19,1	31,1	685,3
2008	49,4	26,5	30,5	141,7	136,6	158,7	126,4	86,8	13,0	32,6	108,4	12,4	923,0
2009	55,0	124,9	109,7	119,7	141,4	99,4	50,0	182,6	25,9	121,4	79,1	118,0	1227,1
2010	111,3	55,8	20,9	66,4	83,9	223,9	123,4	146,2	37,5	67,3	46,3	35,2	1018,1
2011	73,8	37,4	86,2	66,2	87,5	92,6	156,8	68,2	69,6	63,9	48,9	21,7	872,8
2012	57,3	46,6	58,6	74,1	202,5	185,2	77,4	106,3	46,3	75	80,4	85,4	1095,1
2013	39,5	70	32,1	30,9	189,6	111,3	140,9	264,3	80,4	11	48,6	33,9	1052,5
2014	78,9	24,8	22,4	100,1	248,2	92,5	72,5	120,7	72,7	77,7	79,7	66,8	1057,0
2015	34,3	13,9	163,6	57,2	251,8	109,5	159,3	158,4	26,6	9,1	30,9	24,4	1039,0
<b>PROMEDIO</b>	55,7	44,1	72,0	91,2	126,5	137,4	112,7	111,5	64,2	68,6	58,1	57,4	997,9
<b>D.ESTANDAR</b>	34,2	27,5	42,5	51,8	69,3	55,8	59,3	64,4	37,6	47,9	25,1	39,3	163,1
<b>NORMAL A LA FECHA</b>	55,7	99,8	171,9	263,0	389,6	527,0	639,7	751,2	815,4	884,0	942,1	999,5	999,5

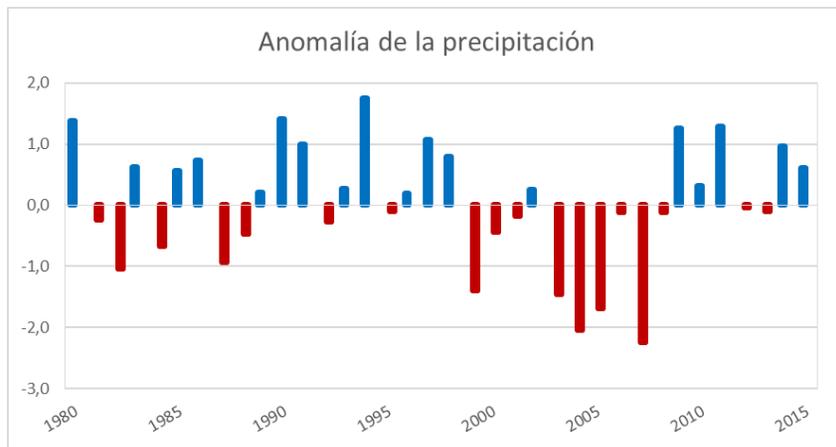
## Anomalía de la precipitación anual



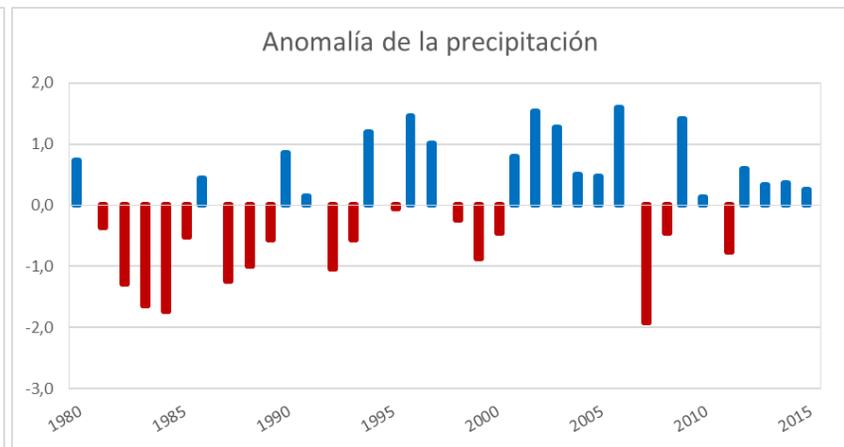
BALMACEDA



LORD COCHRANE

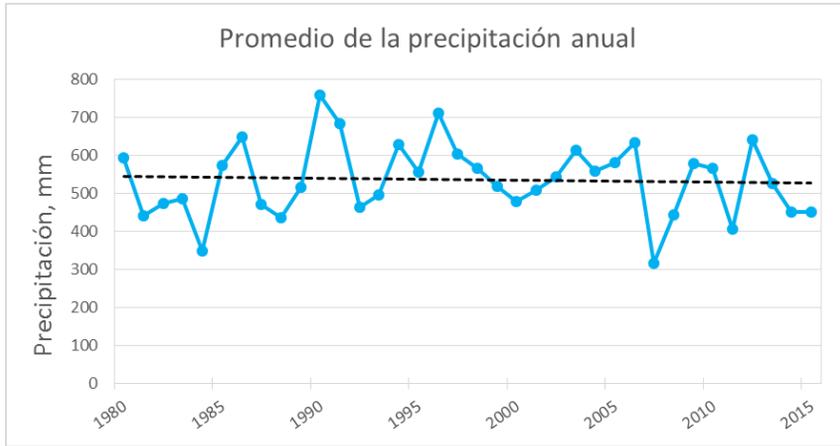


PUERTO AYSÉN

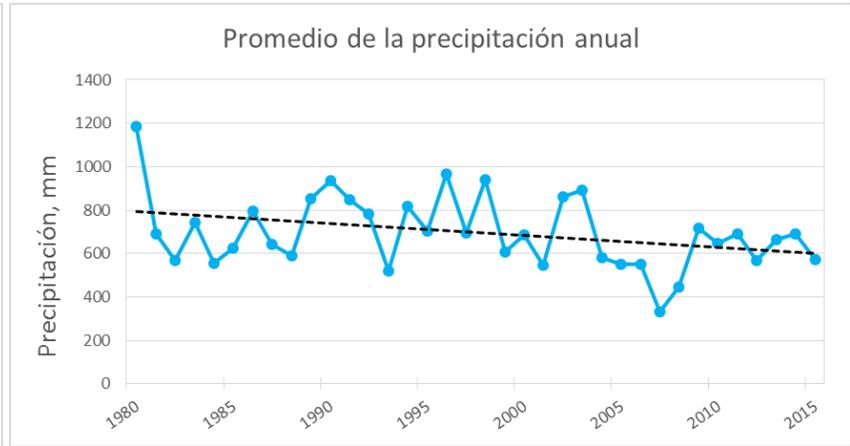


COYHAIQUE TENIENTE VIDAL

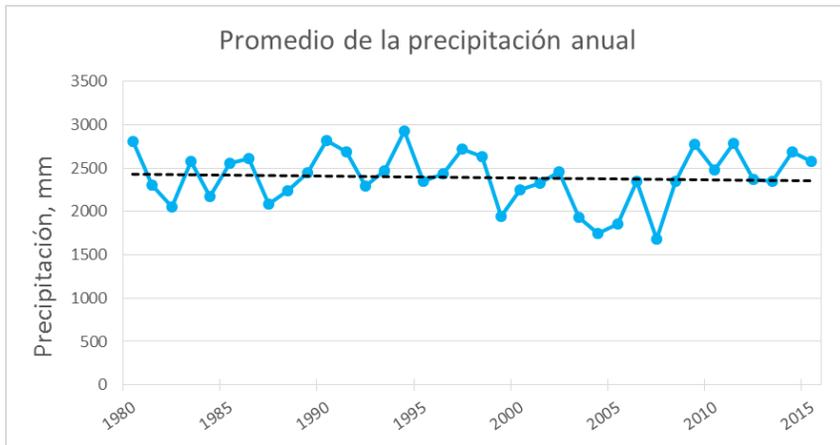
## Tendencia de la precipitación anual



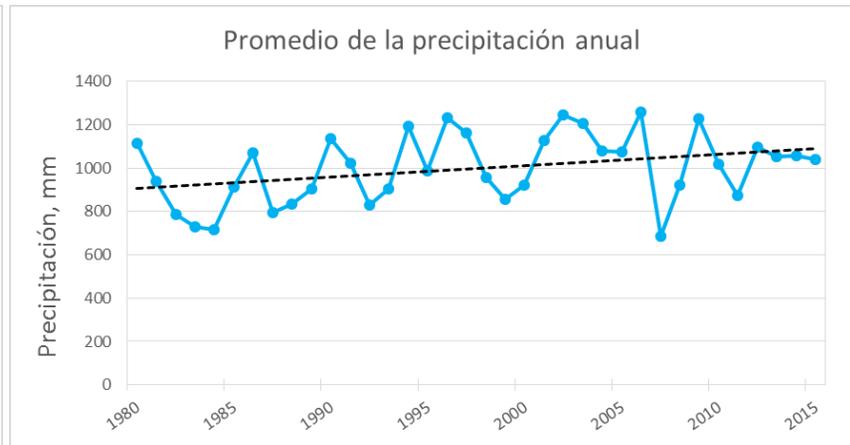
BALMACEDA



LORD COCHRANE

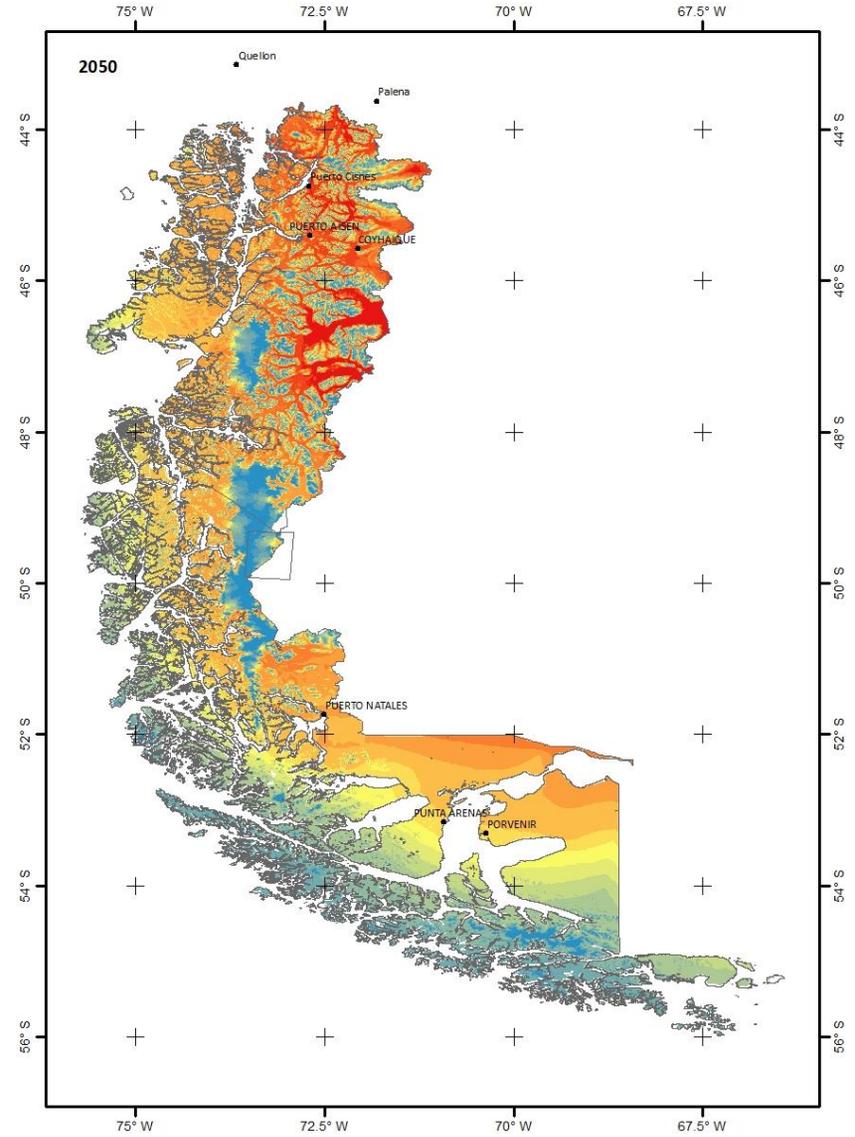
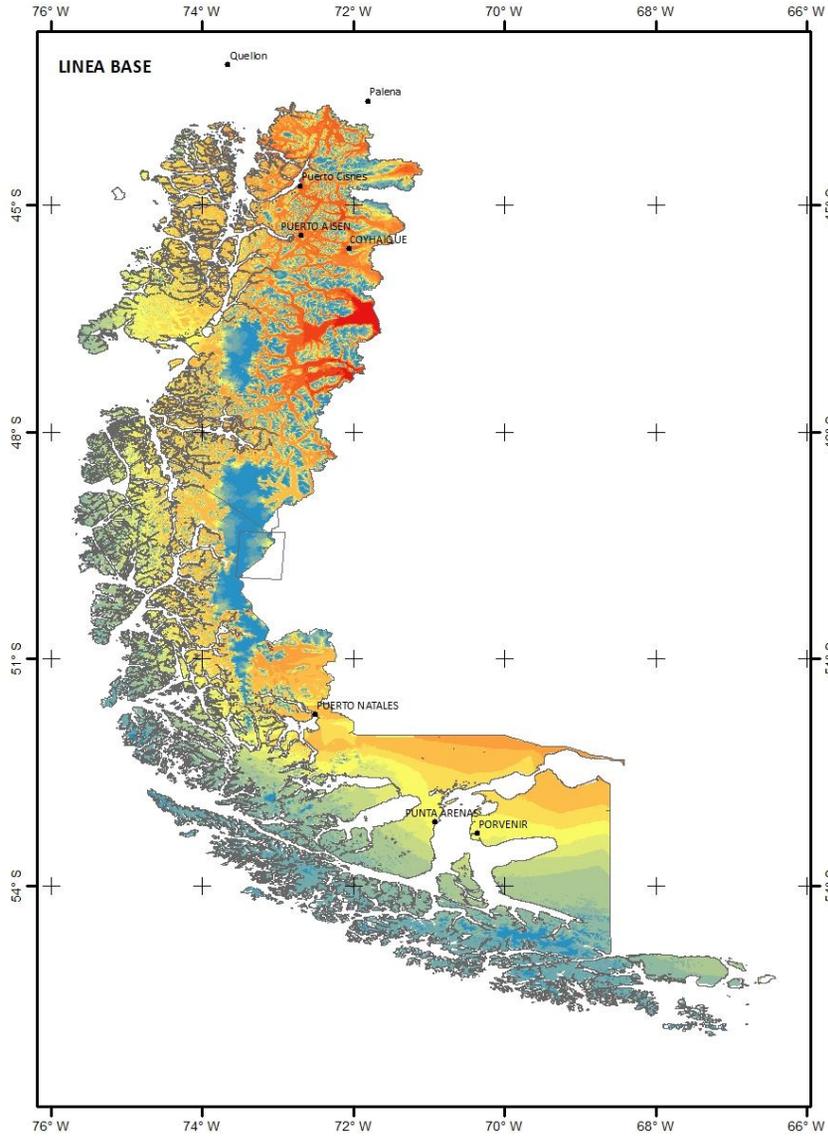


PUERTO AYSEN

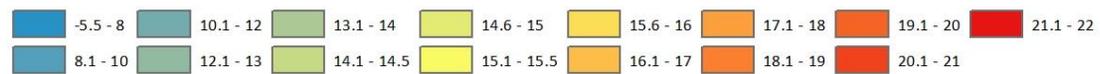


COYHAIQUE TENIENTE VIDAL

# TEMPERATURA MÁXIMA DE ENERO



Temperatura (°C)



ESTACION:

BALMACEDA

## Temperatura máxima media mensual (°C)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1980	18,7	17,4	15,7	9,5	8,1	4,8	3,8	6,8	10,9	13,3	12,9	16,8	11,5
1981	18,1	17,5	16,4	13,1	6,0	5,5	5,9	8,0	8,2	13,9	13,9	16,9	12,0
1982	19,6	17,3	15,3	14,0	9,1	0,6	1,0	5,8	10,4	10,9	14,9	17,2	11,3
1983	20,2	17,2	16,5	12,9	8,9	4,9	4,6	8,3	9,3	13,2	14,7	18,8	12,5
1984	17,3	16,0	16,7	12,1	5,1	0,4	1,0	6,7	11,5	10,5	15,4	18,9	10,9
1985	18,8	18,6	14,9	11,2	6,7	5,6	6,2	7,5	8,6	12,1	17,3	16,9	12,0
1986	16,5	16,0	14,0	9,8	7,3	4,0	4,7	7,3	9,1	13,5	13,0	17,0	11,0
1987	18,4	19,1	18,4	12,8	7,6	7,7	3,4	5,6	9,9	13,1	16,6	16,3	12,4
1988	17,5	21,6	15,4	11,6	8,9	5,7	4,3	5,4	11,3	11,7	14,6	14,5	11,9
1989	17,4	18,9	15,7	10,6	9,3	3,2	5,0	4,7	9,8	14,8	15,0	14,4	11,6
1990	16,5	21,5	16,2	10,1	7,2	6,0	5,8	6,8	10,0	11,6	12,7	16,1	11,7
1991	17,6	18,0	14,8	11,0	7,4	4,4	0,7	4,2	8,5	12,4	13,9	13,3	10,5
1992	20,3	16,1	16,6	11,4	5,1	2,2	2,6	7,3	9,1	9,2	16,1	15,3	10,9
1993	15,9	18,8	15,9	11,5	6,2	1,8	4,9	8,8	10,9	14,2	13,9	15,5	11,5
1994	19,1	17,1	17,8	11,5	6,3	5,7	3,8	6,5	8,8	12,7	14,6	16,5	11,7
1995	17,7	18,2	15,3	12,7	8,2	2,0	1,7	4,8	10,0	12,4	15,1	19,2	11,4
1996	16,9	16,0	15,1	10,8	9,9	4,5	6,5	5,8	12,0	12,9	12,9	16,4	11,6
1997	16,2	15,6	17,8	11,8	8,8	4,4	4,1	7,1	9,9	11,6	14,8	16,8	11,6
1998	16,2	22,6	17,1	13,8	10,7	6,1	7,3	8,1	10,4	12,5	14,7	16,8	13,0
1999	21,1	18,3	16,2	13,2	8,2	3,3	4,6	8,5	10,0	14,8	15,7	16,1	12,5
2000	18,0	17,8	15,3	13,1	8,3	3,4	2,6	7,6	6,1	13,7	13,8	14,2	11,2
2001	15,9	16,2	14,5	12,8	7,2	5,5	0,9	6,3	11,8	14,9	13,4	18,5	11,5
2002	18,6	21,2	13,1	12,2	5,7	1,0	6,8	7,0	9,9	10,9	13,9	17,1	11,5
2003	16,6	17,0	17,3	13,8	10,1	4,2	6,7	8,2	10,3	11,4	14,0	14,8	12,0
2004	19,3	24,5	17,3	11,6	8,8	6,7	2,4	8,9	9,9	13,1	16,3	16,6	12,9
2005	16,7	23,9	15,4	12,4	6,3	2,3	4,6	6,0	11,4	12,9	14,7	19,4	12,2
2006	18,2	19,4	14,1	11,9	9,4	4,8	2,7	5,5	10,9	12,3	14,3	14,1	11,5
2007	18,8	17,3	15,8	11,5	7,8	4,3	4,2	7,2	10,4	12,5	15,2	17,3	11,9
2008	21,0	22,1	19,1	11,7	7,1	5,9	4,5	4,7	12,1	13,1	15,4	20,8	13,1
2009	19,3	18,3	15,7	13,3	7,4	6,2	6,2	6,7	10,7	11,1	11,8	16,0	11,9
2010	15,5	16,9	17,8	12,8	8,9	5,0	2,1	4,6	9,8	13,1	15,0	15,9	11,5
2011	19,1	20,6	14,5	12,4	9,0	6,3	4,8	6,2	10,0	14,1	15,3	20,6	12,8
2012	21,6	17,0	17,3	12,7	8,0	4,2	4,3	7,3	11,3	13,1	16,6	15,3	12,4
2013	22,8	19,6	17,1	15,2	9,5	7,5	4,5	5,1	9,5	14,5	14,7	17,8	13,1
2014	17,3	19,6	15,6	13,8	8,0	6,0	5,8	8,9	9,7	13,3	14,3	16,5	12,4
2015	19,5	20,5	16,7	13,0	9,4	5,7	5,7	6,8	9,8	12,8	16,3	17,1	12,8
<b>PROMEDIO</b>	18,3	18,7	16,1	12,2	7,9	4,5	4,2	6,7	10,1	12,7	14,7	16,7	11,9
<b>D. ESTANDAR</b>	1,8	2,3	1,3	1,3	1,4	1,8	1,8	1,3	1,2	1,3	1,2	1,7	0,7

ESTACION:

LORD COCHRANE

## Temperatura máxima media mensual (°C)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1980	21,0	19,7	17,1	10,0	9,0	5,3	3,7	8,1	11,6	15,8	14,7	18,5	12,9
1981	20,3	19,3	17,1	13,6	8,1	5,1	6,3	9,2	10,9	15,6	16,5	18,6	13,4
1982	22,5	19,1	16,8	14,8	9,7	0,9	0,6	6,9	11,6	14,0	17,4	19,9	12,8
1983	21,8	19,0	17,5	14,1	8,6	5,3	4,8	9,2	11,5	15,1	17,5	21,4	13,8
1984	20,1	18,3	18,7	13,2	4,7	1,0	2,5	7,6	13,5	13,5	18,3	22,0	12,8
1985	21,9	20,6	16,7	12,4	7,8	5,7	6,3	9,2	11,6	14,3	18,9	19,6	13,7
1986	19,6	17,9	15,3	10,8	8,6	3,5	5,2	8,0	11,3	15,8	15,8	18,7	12,5
1987	21,1	20,9	18,7	14,5	8,5	6,9	4,7	6,5	11,9	15,3	19,2	18,5	13,9
1988	19,5	22,6	17,5	12,6	9,1	5,1	4,3	6,5	13,1	14,0	17,1	16,8	13,2
1989	19,0	20,3	17,0	11,5	10,0	4,7	4,2	6,3	11,8	16,1	17,3	16,0	12,9
1990	17,9	22,8	17,6	11,8	8,5	6,4	6,9	7,9	10,9	14,7	14,8	18,3	13,2
1991	20,0	19,7	15,4	13,0	7,3	2,8	3,0	6,5	9,6	14,7	16,5	15,6	12,0
1992	22,7	18,5	18,0	13,0	6,4	2,7	2,4	7,6	10,7	11,1	18,0	18,0	12,4
1993	18,7	20,7	17,4	12,8	7,8	3,6	5,4	9,1	13,2	16,6	16,9	18,3	13,4
1994	21,4	18,7	18,2	13,0	6,6	3,5	3,0	8,3	9,8	13,8	16,8	19,1	12,7
1995	19,8	20,3	17,1	13,6	8,2	2,2	1,5	5,0	11,1	14,7	17,0	21,1	12,6
1996	18,8	17,9	16,5	12,1	9,6	4,0	5,4	7,1	13,0	14,7	15,0	18,0	12,7
1997	17,8	17,9	19,3	12,4	7,9	5,3	4,0	7,4	11,7	14,3	17,0	18,7	12,8
1998	18,2	24,7	18,1	14,3	10,3	5,6	8,2	9,2	11,7	14,5	17,2	18,7	14,2
1999	21,2	19,7	17,8	13,9	9,1	4,3	4,9	9,5	11,8	17,4	17,9	18,6	13,8
2000	20,6	19,2	17,0	14,1	8,5	3,6	3,9	8,5	8,3	14,5	15,6	15,2	12,4
2001	17,9	18,3	15,5	12,5	7,3	4,3	1,9	7,5	13,1	16,4	15,8	21,0	12,6
2002	21,5	21,4	14,0	13,1	5,1	3,2	4,4	7,7	11,2	12,7	15,3	18,5	12,3
2003	18,1	19,2	18,2	14,3	9,6	4,5	7,8	9,2	11,1	12,6	15,6	16,1	13,0
2004	21,5	25,1	17,9	12,4	9,0	7,3	3,8	8,8	12,0	15,5	19,6	18,4	14,3
2005	20,2	25,9	17,7	14,0	7,2	2,6	3,9	8,0	12,7	15,0	15,6	18,3	13,4
2006	20,5	20,7	16,6	11,7	8,1	4,0	3,9	7,5	12,7	15,2	16,2	17,0	12,8
2007	21,8	18,6	18,1	13,6	8,0	5,7	4,4	8,0	12,1	13,1	16,8	19,3	13,3
2008	22,0	23,8	19,8	12,4	6,6	6,0	4,7	5,4	13,2	15,3	18,1	23,3	14,2
2009	21,2	20,1	17,2	13,7	9,2	5,0	6,3	7,4	12,5	12,2	13,6	17,4	13,0
2010	17,5	17,7	19,1	13,7	9,5	5,2	3,8	7,6	12,2	14,9	16,9	17,5	13,0
2011	20,5	20,9	15,8	13,4	9,6	5,2	4,6	8,2	12,2	15,1	16,3	22,2	13,7
2012	23,4	18,9	18,1	13,4	8,2	4,7	5,4	8,8	13,2	15,5	18,0	17,7	13,8
2013	24,7	21,9	18,9	16,5	8,8	8,1	5,8	6,2	11,0	15,6	17,0	20,0	14,5
2014	19,2	21,6	17,8	14,6	9,3	5,1	5,7	9,7	11,9	15,5	17,0	18,4	13,8
2015	21,3	21,7	18,3	14,0	10,3	7,1	6,6	8,3	12,0	14,9	18,3	18,8	14,3
<b>PROMEDIO</b>	20,4	20,4	17,4	13,2	8,3	4,6	4,6	7,8	11,8	14,7	16,8	18,7	13,2
<b>D. ESTANDAR</b>	1,7	2,1	1,2	1,2	1,3	1,6	1,7	1,2	1,1	1,3	1,3	1,8	0,7

ESTACION:

PUERTO AYSEN

## Temperatura máxima media mensual (°C)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1980	18,6	16,9	15,5	10,6	9,3	7,2	6,9	8,7	11,4	13,9	13,9	16,5	12,4
1981	18,1	16,7	16,2	14,0	8,5	7,9	7,8	9,5	9,4	14,6	14,3	16,8	12,8
1982	19,4	16,4	15,3	13,8	10,3	5,1	4,7	8,6	11,7	12,1	15,4	17,0	12,5
1983	20,0	17,2	16,2	13,4	10,5	6,7	7,2	9,4	10,5	13,7	15,7	19,1	13,3
1984	17,5	16,0	17,1	12,4	7,8	4,9	5,7	9,1	12,6	11,3	16,1	20,1	12,6
1985	19,2	18,3	15,2	12,0	9,1	8,5	8,5	9,3	10,3	13,7	17,6	17,4	13,3
1986	16,7	16,6	14,4	11,3	9,4	6,7	7,4	8,8	11,0	14,3	13,5	17,3	12,3
1987	18,7	18,5	18,0	13,8	9,3	9,4	7,0	8,6	11,6	14,3	16,9	17,1	13,6
1988	17,5	20,6	15,9	12,7	9,9	7,7	6,9	8,5	12,4	13,3	14,9	15,0	12,9
1989	17,4	18,6	15,4	12,0	10,4	7,5	7,7	7,9	11,4	14,9	15,5	14,8	12,8
1990	16,7	20,4	16,4	11,6	9,7	9,0	8,2	8,9	11,8	13,0	13,8	16,3	13,0
1991	18,2	18,0	15,3	12,5	9,0	7,3	6,3	7,9	10,3	13,4	14,7	14,6	12,3
1992	19,2	16,2	17,0	12,5	8,4	6,3	6,2	9,6	10,6	11,1	17,4	15,9	12,5
1993	16,4	18,6	16,3	12,2	8,7	6,4	7,2	9,5	12,4	15,7	14,4	15,9	12,8
1994	19,1	16,7	17,4	12,3	9,4	8,5	6,0	8,8	10,2	13,9	14,9	16,3	12,8
1995	17,3	18,0	15,1	13,1	9,9	6,1	5,3	7,6	11,1	13,8	16,0	19,0	12,7
1996	16,8	15,3	15,2	11,3	9,9	6,9	8,1	7,5	12,4	12,7	13,2	17,9	12,3
1997	17,6	16,6	18,8	12,0	10,1	6,7	6,8	8,6	11,6	12,5	15,9	18,1	12,9
1998	18,4	21,5	16,6	15,3	13,0	8,9	9,7	9,5	11,1	13,2	15,4	16,7	14,1
1999	17,9	17,9	15,7	12,7	10,2	6,7	6,9	9,6	11,4	14,8	16,4	15,4	13,0
2000	17,5	20,5	13,2	13,0	10,3	6,7	6,1	9,3	9,2	13,4	14,4	14,0	12,3
2001	19,8	15,8	14,5	12,8	8,9	7,8	5,0	8,3	12,5	15,2	12,9	17,7	12,6
2002	18,5	19,7	12,8	12,8	8,7	5,0	7,3	8,5	10,4	11,0	13,3	16,5	12,0
2003	16,3	15,2	16,1	14,0	10,6	7,2	8,2	9,5	10,8	12,0	13,7	13,8	12,3
2004	18,5	22,5	16,5	11,8	10,5	8,2	7,3	9,9	10,2	12,8	16,4	15,7	13,3
2005	18,9	21,6	14,9	12,2	7,8	5,5	6,8	9,7	10,5	12,4	13,9	17,8	12,7
2006	16,6	17,3	14,2	11,9	9,7	6,1	7,1	9,8	11,7	12,6	13,6	13,2	12,0
2007	17,8	19,4	15,8	12,0	9,1	6,6	6,9	8,0	11,1	12,5	13,8	15,5	12,4
2008	18,1	18,3	15,6	12,4	9,0	7,0	7,6	8,2	10,6	12,2	12,1	15,2	12,2
2009	18,3	17,2	15,4	12,8	8,8	7,3	8,2	8,3	10,0	11,9	10,5	14,8	12,0
2010	18,6	15,9	17,8	13,7	9,7	7,4	6,1	8,3	10,7	13,4	14,5	14,5	12,6
2011	18,9	19,5	16,6	13,3	9,3	7,4	7,1	8,3	10,4	12,7	14,7	14,7	12,7
2012	20,9	19,2	17,2	13,8	9,4	8,1	7,1	8,7	11,8	12,6	14,6	14,7	13,2
2013	22,9	18,9	16,6	14,4	10,2	8,9	7,3	7,4	11,4	13,0	14,4	15,6	13,4
2014	16,5	18,3	15,1	13,9	9,8	8,1	7,5	10,6	11,0	13,4	14,2	16,5	12,9
2015	18,5	18,9	16,6	14,1	11,6	8,3	8,1	8,6	10,2	12,0	15,7	16,1	13,2
<b>PROMEDIO</b>	18,3	18,1	15,9	12,8	9,6	7,2	7,1	8,8	11,0	13,1	14,7	16,2	12,7
<b>D. ESTANDAR</b>	1,3	1,8	1,2	1,0	1,0	1,1	1,0	0,8	0,9	1,1	1,5	1,6	0,5

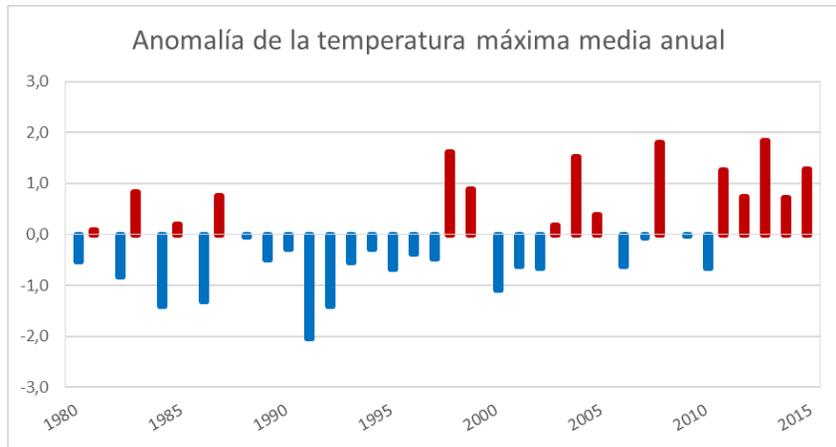
ESTACION:

TENIENTE VIDAL COYHAIQUE

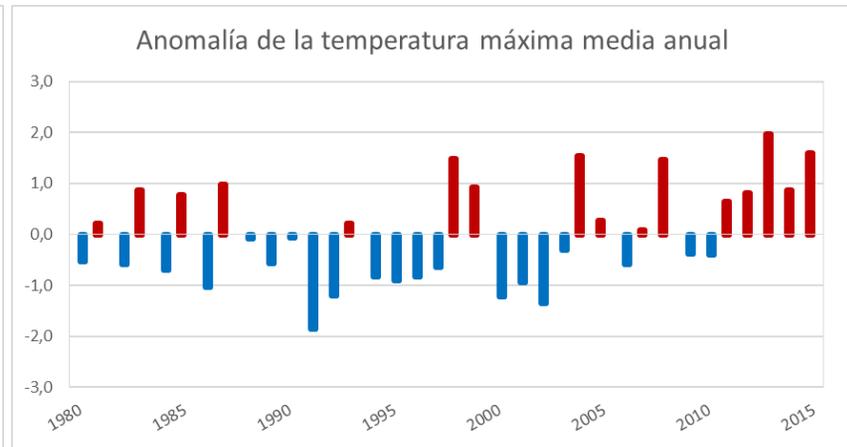
## Temperatura máxima media mensual (°C)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1980	20,2	18,3	16,9	10,2	9,1	6,6	5,4	8,8	12,1	15,0	14,8	18,1	13,0
1981	19,7	18,9	17,7	13,7	7,1	6,5	7,4	10,0	10,0	15,5	15,7	18,5	13,4
1982	21,1	18,7	16,9	15,1	9,9	2,1	2,0	7,5	11,3	12,3	16,4	18,6	12,7
1983	21,5	18,4	17,3	13,9	10,2	6,4	6,7	9,3	10,8	14,6	16,4	20,2	13,8
1984	18,5	17,0	17,6	13,0	6,8	2,8	2,8	7,9	12,4	11,8	16,7	20,6	12,3
1985	20,5	20,1	16,4	12,7	8,1	6,7	7,6	9,6	10,7	13,6	19,2	18,8	13,7
1986	18,0	17,7	15,1	11,3	9,0	6,1	6,6	8,7	10,4	14,8	14,8	18,6	12,6
1987	20,3	20,3	19,7	14,5	8,5	9,3	4,8	7,0	11,4	14,5	18,2	18,5	13,9
1988	18,6	22,6	16,3	12,8	9,2	7,0	5,1	6,8	12,1	12,7	15,4	15,7	12,9
1989	18,2	20,0	16,4	12,0	10,8	5,2	6,0	6,5	11,3	16,3	16,0	15,5	12,8
1990	17,3	21,7	17,3	11,5	8,8	7,7	8,0	8,2	11,4	13,0	13,8	17,0	13,0
1991	18,5	19,4	16,2	12,6	8,5	5,8	3,4	6,5	9,8	13,7	15,0	14,4	12,0
1992	21,2	17,3	17,8	12,6	7,3	4,2	4,4	9,0	10,6	10,7	17,6	16,2	12,4
1993	17,0	19,7	17,1	12,2	7,5	3,7	6,4	9,9	12,7	15,9	15,2	16,9	12,8
1994	20,4	18,5	19,3	12,4	8,3	7,2	4,7	8,2	10,1	14,1	15,7	17,4	13,0
1995	18,6	19,3	16,0	13,7	9,5	4,4	4,0	6,5	11,2	13,8	16,3	20,6	12,8
1996	17,7	17,0	16,4	11,6	10,8	5,3	7,3	7,1	12,8	13,8	13,8	17,4	12,6
1997	17,1	16,6	18,7	12,9	9,7	5,7	5,4	8,7	10,9	12,5	15,7	17,8	12,6
1998	17,5	24,3	17,8	14,6	11,5	7,5	9,5	10,1	11,4	13,6	15,8	17,9	14,3
1999	21,8	19,3	17,0	14,3	9,6	4,7	5,8	9,5	11,0	16,4	17,3	17,3	13,7
2000	19,2	18,5	16,4	14,4	9,3	4,3	4,6	8,6	8,1	14,8	14,6	15,3	12,3
2001	16,7	17,1	15,4	13,7	8,3	6,3	1,8	7,5	12,7	15,9	14,5	19,7	12,5
2002	19,4	21,9	14,1	13,0	7,4	2,5	7,6	7,8	10,7	11,6	14,7	18,1	12,4
2003	17,4	17,8	17,9	14,5	10,8	5,6	8,5	9,4	11,0	12,4	14,4	15,5	12,9
2004	20,8	25,0	17,7	12,5	9,2	8,2	4,8	9,6	11,3	13,8	17,3	17,8	14,0
2005	17,5	24,9	16,0	13,5	7,4	3,7	5,3	7,2	12,4	13,7	15,3	20,6	13,1
2006	19,2	20,8	15,7	13,1	9,7	5,3	4,4	7,4	12,1	13,1	15,5	15,1	12,6
2007	20,6	19,1	17,1	13,6	8,9	6,1	6,0	8,6	11,5	13,2	16,2	18,5	13,3
2008	22,0	23,4	20,3	13,4	8,2	6,7	5,7	7,0	13,6	14,4	16,7	22,5	14,5
2009	20,6	19,3	17,5	14,5	8,8	7,4	7,8	8,1	12,2	12,1	12,6	17,1	13,2
2010	16,6	18,1	19,1	13,6	10,0	6,3	3,7	7,0	11,3	14,4	16,0	17,4	12,8
2011	20,5	21,7	16,0	13,9	10,5	7,7	5,9	7,2	11,0	15,1	16,4	21,9	14,0
2012	22,9	17,5	18,4	13,0	9,4	6,4	6,3	8,9	12,7	14,0	17,7	16,2	13,6
2013	24,0	20,8	17,8	16,2	10,8	9,2	6,0	6,7	11,2	15,8	15,9	19,5	14,5
2014	18,6	20,5	17,2	14,8	9,6	7,7	6,6	10,1	11,0	14,5	15,7	18,1	13,7
2015	21,1	22,2	17,7	14,0	10,3	7,3	7,6	7,8	11,2	13,8	17,4	18,1	14,0
<b>PROMEDIO</b>	19,5	19,8	17,2	13,3	9,1	6,0	5,7	8,2	11,3	13,9	15,8	18,0	13,2
<b>D. ESTANDAR</b>	1,9	2,3	1,3	1,2	1,2	1,7	1,8	1,1	1,0	1,4	1,3	1,9	0,7

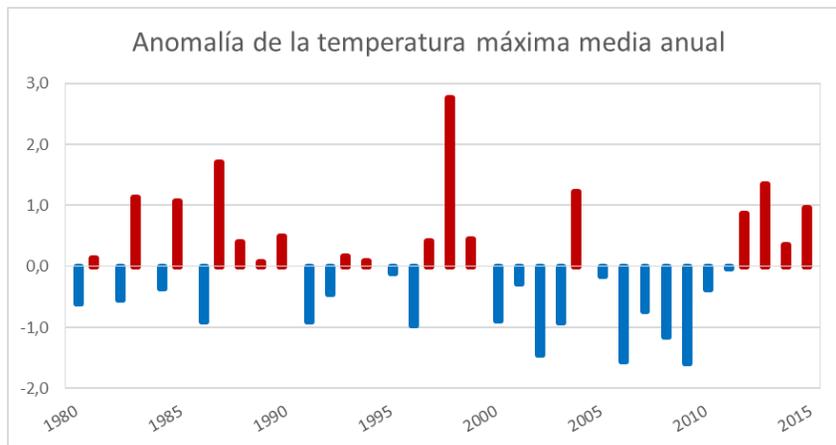
## Anomalía de la temperatura máxima media anual



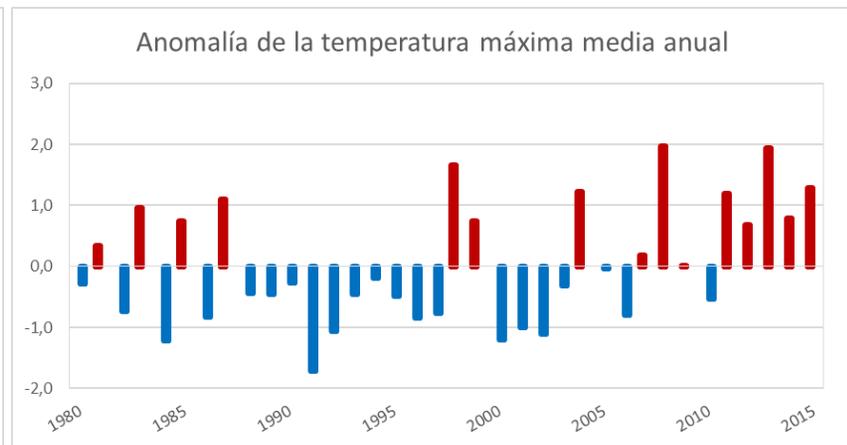
BALMACEDA



LORD COCHRANE

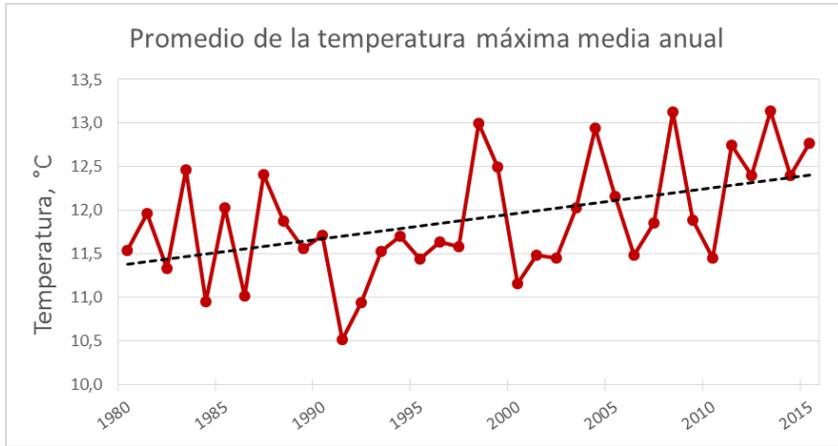


PUERTO AYSEN

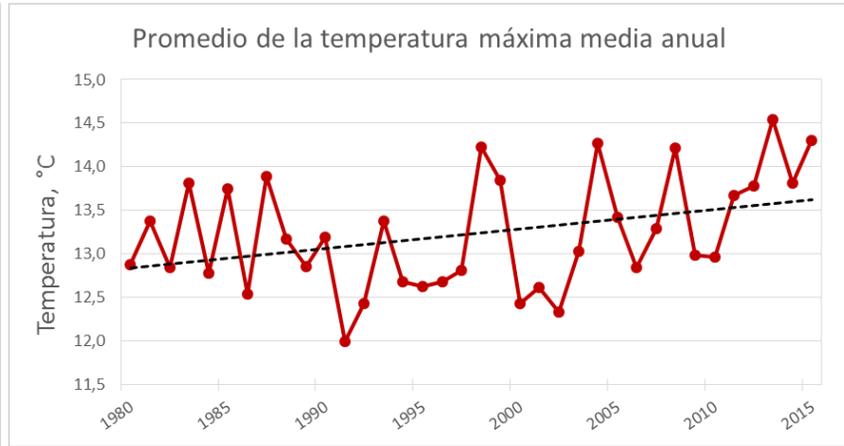


COYHAIQUE TENIENTE VIDAL

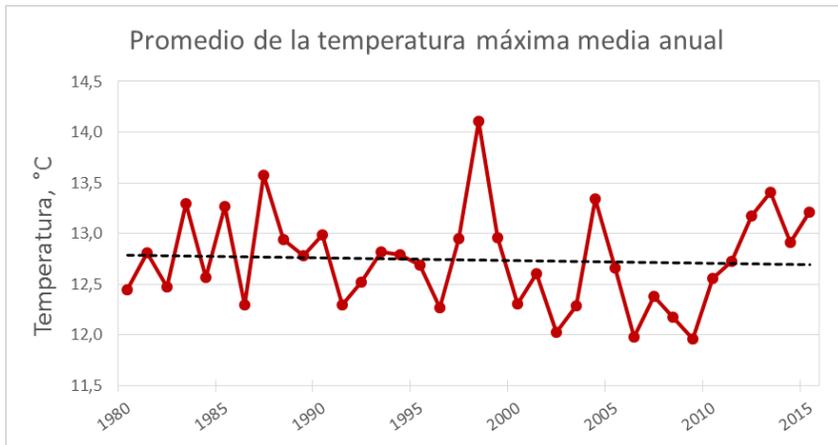
## Tendencia de la temperatura máxima media anual



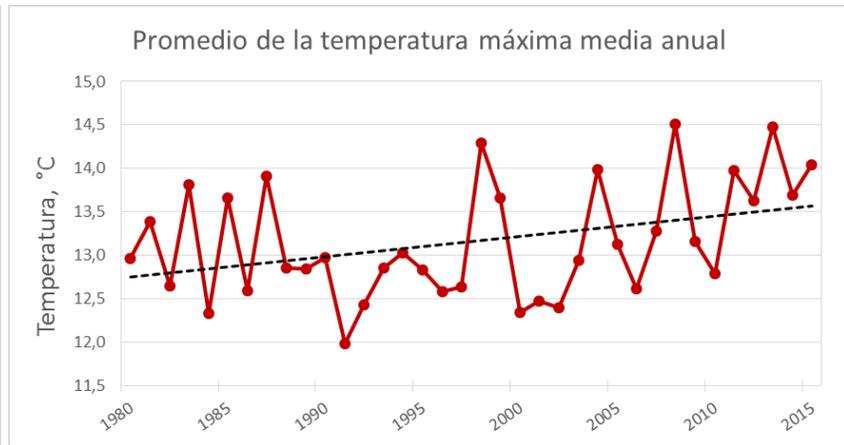
BALMACEDA



LORD COCHRANE

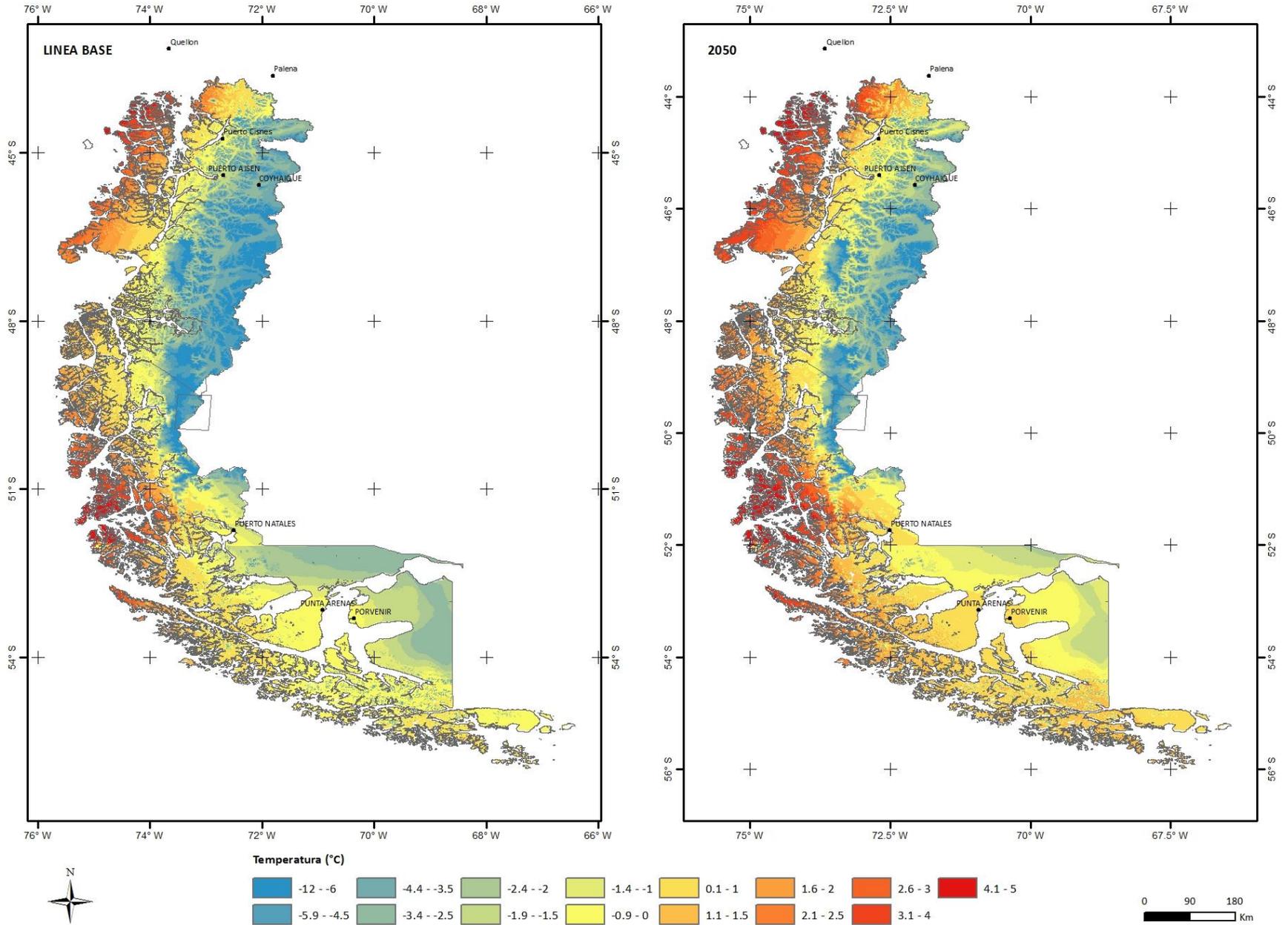


PUERTO AYSEN



COYHAIQUE TENIENTE VIDAL

# TEMPERATURA MÍNIMA DE JULIO



ESTACION:

BALMACEDA

## Temperatura mínima media mensual (°C)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1980	8,5	6,4	6,1	-0,5	1,1	-0,9	-2,7	0,5	1,7	2,6	3,4	7,0	2,8
1981	7,4	7,0	4,4	2,4	-0,4	-0,4	-0,8	0,2	-0,6	1,7	3,6	5,4	2,5
1982	7,8	5,4	4,9	3,4	2,0	-7,8	-7,8	-0,5	0,5	2,9	2,8	5,6	1,6
1983	6,6	5,8	3,5	2,7	2,0	-4,0	-1,2	-1,9	-0,5	3,0	5,5	7,6	2,4
1984	7,8	6,5	3,7	1,9	-1,0	-7,3	-5,9	-1,9	1,0	2,4	4,6	7,2	1,6
1985	7,0	7,1	5,3	3,1	1,8	0,2	-0,7	0,1	1,1	1,3	3,6	5,7	3,0
1986	6,3	5,8	4,5	1,3	0,9	-1,7	-1,4	-2,0	-1,0	2,5	3,4	5,1	2,0
1987	7,2	5,9	4,9	4,4	-1,7	1,4	-1,5	-1,6	-0,4	2,7	4,4	5,0	2,6
1988	5,6	5,8	4,1	2,4	-2,8	-0,2	-4,5	-1,6	0,0	1,2	5,1	5,5	1,7
1989	6,6	6,4	4,8	4,0	1,0	-1,9	-2,6	-1,5	0,1	1,6	5,9	5,2	2,5
1990	6,2	6,6	3,4	0,8	1,2	0,4	-0,7	-0,4	0,6	2,7	3,7	5,8	2,5
1991	7,5	6,5	4,8	2,9	-0,9	-2,2	-5,2	-3,9	0,7	0,5	4,8	4,2	1,7
1992	8,0	6,6	4,6	3,2	-1,0	-3,2	-4,3	0,4	0,3	2,0	5,2	4,9	2,2
1993	6,6	6,9	5,2	1,2	-1,0	-2,5	-2,0	0,9	0,6	2,6	3,9	5,9	2,4
1994	7,7	5,6	4,9	1,9	1,6	0,4	-4,0	-0,4	0,3	1,3	4,3	6,8	2,5
1995	6,1	5,8	4,6	3,0	1,1	-4,6	-3,4	-2,1	0,4	2,2	4,1	7,8	2,1
1996	5,8	5,6	5,4	2,9	3,0	-2,6	-1,3	-0,1	1,5	2,9	4,8	5,6	2,8
1997	6,4	5,4	4,4	4,4	0,8	-0,7	-1,5	-1,5	0,2	1,3	4,1	5,0	2,4
1998	7,1	6,1	4,4	4,4	4,0	0,9	2,3	1,5	-0,9	4,3	5,0	7,0	3,8
1999	7,0	7,3	3,8	0,8	1,0	-5,1	-2,4	-0,4	0,7	2,4	5,1	6,2	2,2
2000	7,1	4,9	4,2	0,5	0,1	-3,6	-5,0	-2,9	-1,8	2,5	3,3	5,3	1,2
2001	6,6	7,4	1,7	1,3	-1,5	-1,6	-6,2	-0,4	0,3	2,0	3,7	6,0	1,6
2002	6,0	5,7	2,1	3,0	0,0	-7,2	-1,5	-1,4	0,6	2,2	2,2	5,2	1,4
2003	6,5	6,6	5,5	-1,2	-1,0	-1,3	-0,9	0,1	1,4	2,6	3,3	4,5	2,2
2004	7,9	4,2	5,6	3,0	-0,5	0,6	-4,7	-2,1	1,4	2,7	4,6	5,6	2,4
2005	6,3	6,3	5,1	1,6	-1,2	-2,2	-4,2	-2,4	0,1	2,2	2,5	4,5	1,5
2006	5,7	6,1	5,9	1,8	-2,3	-1,3	-3,7	-3,1	1,1	1,2	3,5	5,4	1,7
2007	5,8	5,0	4,8	3,0	-2,5	-1,7	-3,5	-3,4	0,1	1,1	2,7	6,0	1,5
2008	6,4	8,2	2,2	2,2	-1,0	-1,8	-2,1	-2,4	-2,0	2,5	4,0	6,7	1,9
2009	7,6	8,3	6,3	3,9	1,3	-2,3	-1,4	-0,2	0,0	0,8	2,3	4,1	2,5
2010	7,2	3,5	5,4	0,9	0,2	-1,6	-4,7	-4,0	0,8	2,4	3,4	5,6	1,6
2011	7,6	5,4	5,0	3,6	0,7	-0,9	-3,2	-3,6	0,9	0,5	3,9	5,1	2,1
2012	7,9	7,0	5,5	0,6	1,3	-2,6	-1,8	-1,1	0,4	1,8	4,1	5,5	2,4
2013	7,2	5,9	1,9	3,4	1,1	1,9	-3,0	-2,0	-1,6	2,1	3,8	7,4	2,4
2014	6,9	5,5	3,1	0,6	0,2	-0,4	-1,8	1,3	1,0	2,2	4,6	6,2	2,4
2015	6,6	5,9	5,3	2,6	2,1	0,5	-0,3	-0,6	-0,4	0,2	3,2	6,1	2,6
<b>PROMEDIO</b>	6,9	6,1	4,5	2,3	0,3	-1,9	-2,8	-1,2	0,2	2,0	4,0	5,8	2,2
<b>D. ESTANDAR</b>	0,7	1,0	1,2	1,4	1,6	2,3	2,0	1,4	0,9	0,8	0,9	0,9	0,5

ESTACION:

LORD COCHRANE

## Temperatura mínima media mensual (°C)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1980	8,8	6,2	5,7	1,2	0,5	-0,6	-2,6	0,7	2,0	2,2	4,2	6,5	2,9
1981	7,4	6,9	5,4	2,6	0,3	-0,8	-1,5	0,4	1,0	4,1	5,1	6,4	3,1
1982	8,5	4,9	5,2	2,4	0,9	-5,6	-6,3	-0,2	-1,8	3,3	6,2	6,9	2,0
1983	8,3	7,7	7,1	3,2	1,0	-1,7	-1,0	0,2	0,7	3,1	6,1	8,9	3,6
1984	8,2	7,0	5,7	3,3	-0,8	-4,5	-3,4	-1,7	3,0	3,1	6,5	8,9	3,0
1985	8,8	9,5	5,6	3,2	1,3	0,6	-0,8	0,0	1,4	3,4	5,5	7,1	3,8
1986	7,6	6,5	4,8	2,2	2,1	-2,8	-0,9	-1,2	0,7	4,0	5,4	7,1	3,0
1987	8,7	7,5	5,2	5,1	0,4	1,3	-0,2	-0,6	0,7	4,3	6,0	6,8	3,8
1988	7,6	8,3	4,9	3,5	0,7	-0,5	-2,5	-0,7	2,0	3,2	5,9	6,0	3,2
1989	7,2	7,9	5,8	3,3	1,4	0,2	-1,7	-0,6	1,1	4,3	5,7	5,9	3,4
1990	7,3	8,4	6,2	2,3	1,2	0,4	0,2	-0,1	1,4	3,9	3,9	6,5	3,5
1991	6,9	6,7	6,0	3,8	0,1	-2,6	-1,7	-1,5	1,6	1,5	4,9	3,8	2,5
1992	8,8	5,6	5,9	3,4	0,3	-2,3	-3,7	-0,8	0,2	1,1	5,0	6,1	2,5
1993	5,8	7,2	5,4	1,3	-0,2	-1,7	-2,1	0,8	1,9	4,5	4,9	7,2	2,9
1994	9,2	7,0	5,7	3,1	0,8	-1,2	-2,5	-0,4	0,6	3,2	5,6	6,9	3,2
1995	7,6	7,3	6,1	3,3	1,0	-3,3	-4,3	-1,7	1,1	4,1	4,9	8,8	2,9
1996	6,9	7,2	5,5	3,1	2,8	-2,2	-0,8	0,2	2,1	3,3	4,8	6,9	3,3
1997	7,4	6,3	5,4	3,2	0,9	0,1	-1,8	-1,1	1,8	3,1	5,4	7,3	3,2
1998	7,6	8,9	6,4	3,8	3,4	0,6	1,3	1,3	1,3	4,7	5,8	7,6	4,4
1999	9,2	7,7	5,7	3,1	0,4	-2,3	-1,5	0,5	2,0	4,5	6,2	7,1	3,5
2000	7,5	7,0	5,9	2,6	1,4	-1,7	-2,4	-1,4	0,0	3,8	4,6	6,1	2,8
2001	6,6	7,0	4,7	3,1	-0,7	-1,6	-4,5	-1,4	1,5	3,3	3,7	7,5	2,4
2002	7,9	7,3	3,4	3,2	-0,9	-3,2	-1,5	-0,6	2,3	2,5	4,8	6,5	2,7
2003	8,1	6,8	6,8	3,2	2,1	-1,1	-0,1	0,8	2,4	3,5	5,0	6,0	3,6
2004	9,1	7,8	5,2	1,4	0,0	0,4	-2,3	-0,8	2,3	3,7	7,4	6,9	3,4
2005	7,8	10,8	6,2	2,5	-0,9	-3,1	-3,4	-2,1	0,6	3,3	4,0	8,5	2,8
2006	8,0	6,9	4,2	2,4	0,2	-1,2	-0,9	-0,9	2,4	3,4	5,1	6,4	3,0
2007	9,0	7,1	5,4	4,2	0,2	-1,0	-3,2	-0,7	1,8	2,6	5,2	8,1	3,2
2008	9,0	8,8	6,6	3,9	-2,4	-0,6	-1,7	-1,8	1,0	3,5	6,1	9,5	3,5
2009	9,6	8,4	6,1	4,9	2,5	-0,7	-0,6	-0,3	1,4	2,0	4,0	6,4	3,6
2010	8,8	8,0	6,5	2,9	1,3	-1,9	-2,0	-1,1	1,7	4,1	4,9	6,2	3,3
2011	8,7	7,7	5,7	3,4	0,6	-1,0	-1,4	-1,3	2,7	3,9	5,3	7,6	3,5
2012	9,7	7,9	7,2	2,3	1,4	-1,8	-1,8	-0,9	0,7	2,3	5,5	6,8	3,3
2013	10,2	8,7	5,5	5,5	1,4	1,1	-1,4	-0,8	0,3	3,5	5,0	8,1	3,9
2014	7,3	7,7	5,8	2,4	1,2	-1,8	-1,6	1,7	2,1	3,6	5,8	7,2	3,4
2015	8,4	8,3	6,4	3,7	3,4	0,1	-1,3	-0,1	0,9	2,9	5,4	7,2	3,8
<b>PROMEDIO</b>	8,2	7,5	5,7	3,1	0,8	-1,3	-1,9	-0,5	1,4	3,4	5,3	7,0	3,2
<b>D. ESTANDAR</b>	1,0	1,1	0,8	0,9	1,2	1,5	1,4	0,9	0,9	0,8	0,8	1,1	0,5

ESTACION:

PUERTO AYSEN

## Temperatura mínima media mensual (°C)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1980	12,1	9,5	9,2	4,3	4,8	3,3	2,2	3,9	4,3	5,6	6,4	9,6	6,2
1981	9,9	10,4	8,2	7,0	4,0	3,3	2,4	4,1	2,3	5,9	7,3	9,1	6,2
1982	10,8	9,0	8,6	6,6	6,0	0,2	-0,9	3,2	4,4	6,3	8,2	9,5	6,0
1983	10,7	10,0	8,7	6,7	5,7	1,0	2,4	2,3	3,4	6,0	8,8	10,9	6,4
1984	10,5	9,4	8,7	5,8	3,2	-0,5	0,4	2,5	4,8	5,7	7,3	10,0	5,6
1985	9,9	10,4	8,4	7,1	5,5	4,1	2,6	3,2	3,9	5,5	7,4	9,9	6,5
1986	10,0	9,9	8,4	5,4	5,1	2,6	2,9	1,4	2,9	6,6	7,1	9,2	6,0
1987	10,5	9,7	8,3	8,1	3,6	4,6	2,2	1,8	3,9	6,6	8,5	9,0	6,4
1988	9,6	9,2	8,5	6,9	3,0	2,4	0,6	2,9	3,9	5,1	8,7	8,9	5,8
1989	9,7	10,3	8,8	6,8	4,2	3,4	1,9	2,5	3,1	5,1	8,9	8,8	6,1
1990	9,6	10,6	8,7	4,9	4,9	4,1	2,6	3,1	3,8	6,4	7,5	9,0	6,3
1991	10,5	9,2	7,9	6,4	3,7	2,4	1,5	1,7	4,4	4,0	7,9	7,4	5,6
1992	11,0	9,5	9,1	7,0	3,6	1,6	-0,1	3,6	3,6	5,4	8,0	8,4	5,9
1993	10,2	10,9	9,4	6,2	4,0	2,3	1,4	4,2	4,7	6,0	7,6	9,2	6,3
1994	10,9	9,4	8,6	6,5	5,1	4,2	0,6	2,9	3,3	5,2	7,4	9,5	6,1
1995	9,6	9,3	8,6	6,9	4,6	1,4	0,8	1,8	3,4	5,6	7,9	10,9	5,9
1996	9,3	8,8	7,3	5,8	5,0	1,0	1,4	3,3	3,2	5,6	7,4	8,9	5,6
1997	7,9	6,7	7,4	6,9	5,5	2,6	2,5	2,0	4,0	5,3	8,0	9,1	5,7
1998	8,7	10,8	7,6	6,3	7,5	3,0	5,6	5,0	3,8	6,9	7,9	10,1	6,9
1999	7,7	10,2	8,2	6,7	4,3	0,1	1,0	3,6	4,8	6,6	7,8	10,1	5,9
2000	8,4	8,6	8,1	5,8	4,0	1,7	1,2	2,5	3,0	6,8	7,0	9,1	5,5
2001	8,9	10,8	5,7	6,0	2,7	2,9	-0,1	3,2	4,9	6,7	6,8	9,2	5,6
2002	8,3	11,8	6,2	6,9	5,0	0,1	1,8	3,6	3,9	6,3	6,0	9,0	5,7
2003	7,5	10,7	10,0	5,8	5,2	3,3	2,7	2,8	5,4	5,8	6,9	8,2	6,2
2004	8,5	12,0	9,3	6,6	2,8	4,3	1,4	1,7	4,7	6,9	8,8	9,2	6,3
2005	8,0	14,0	8,6	5,6	3,3	2,1	0,2	2,2	4,9	6,3	7,2	7,8	5,9
2006	8,3	11,3	8,5	5,5	3,3	2,8	1,2	2,8	4,8	5,0	8,1	9,2	5,9
2007	8,8	12,7	9,0	6,6	3,7	3,4	2,1	1,9	5,1	3,6	7,6	10,6	6,3
2008	9,2	12,0	7,4	7,0	3,3	3,3	2,0	2,4	2,2	6,5	7,5	10,4	6,1
2009	11,5	11,0	8,5	7,4	4,8	2,1	0,7	2,3	2,7	4,9	7,3	10,5	6,1
2010	11,3	8,4	10,4	6,0	3,6	1,8	0,5	1,5	4,6	6,1	7,2	10,4	6,0
2011	11,1	10,2	9,5	6,7	4,6	2,0	0,6	2,1	4,5	6,3	7,4	10,5	6,3
2012	11,2	10,5	8,8	7,3	5,5	3,6	1,5	2,6	4,3	6,5	7,5	10,3	6,6
2013	11,5	10,7	8,1	7,9	5,4	5,3	2,4	2,5	2,3	5,3	7,2	10,3	6,6
2014	10,2	9,9	8,0	6,1	4,8	3,8	2,9	5,5	5,7	6,2	8,2	10,4	6,8
2015	10,9	10,4	9,1	7,4	7,4	4,4	3,8	3,3	3,5	4,6	7,1	9,4	6,8
<b>PROMEDIO</b>	9,8	10,2	8,4	6,5	4,5	2,6	1,6	2,8	4,0	5,8	7,6	9,5	6,1
<b>D. ESTANDAR</b>	1,2	1,3	0,9	0,8	1,2	1,4	1,2	0,9	0,9	0,8	0,7	0,8	0,4

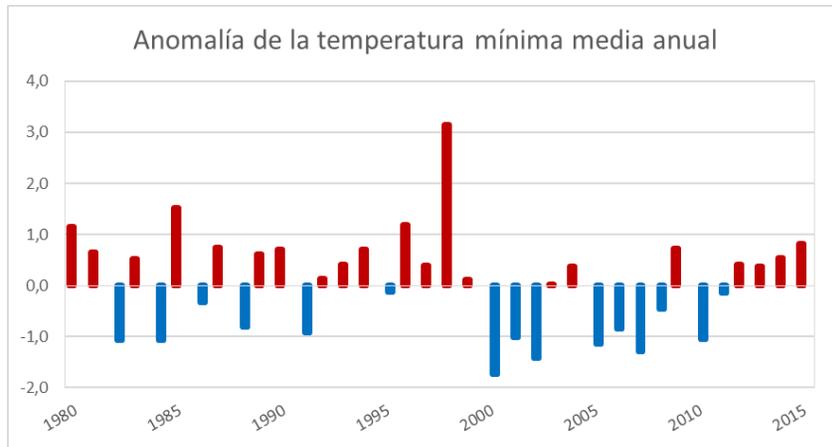
ESTACION:

TENIENTE VIDAL COYHAIQUE

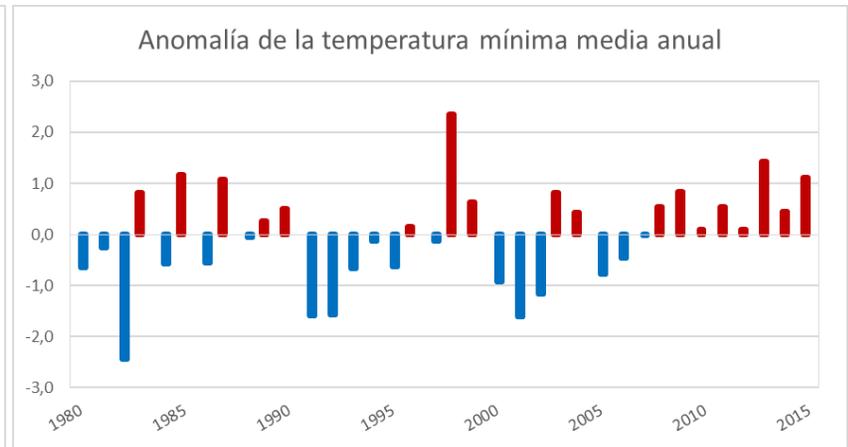
## Temperatura mínima media mensual (°C)

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
1980	10,8	7,9	7,9	2,0	2,9	0,7	-0,4	2,0	3,1	4,0	4,9	8,0	4,5
1981	8,8	8,9	6,9	4,5	1,5	1,2	1,1	2,4	1,2	4,3	5,4	7,3	4,5
1982	9,6	7,7	6,8	5,1	3,8	-3,7	-4,2	1,3	2,8	4,8	5,8	8,3	4,0
1983	9,9	8,6	6,9	5,6	4,3	-1,2	0,5	0,7	1,9	4,8	7,4	9,3	4,9
1984	9,4	8,2	6,3	3,9	0,8	-3,3	-2,9	0,2	2,9	3,8	5,7	8,3	3,6
1985	8,2	8,4	6,5	4,8	3,3	2,1	0,8	1,9	2,7	3,2	5,6	7,5	4,6
1986	8,4	8,1	6,7	3,1	2,3	0,3	0,5	-0,5	0,6	4,2	5,0	6,5	3,8
1987	8,6	7,6	6,6	6,0	0,9	3,0	0,1	-0,3	1,4	4,7	7,2	7,8	4,5
1988	8,2	8,3	7,2	5,1	0,6	1,8	-1,5	0,8	2,6	3,7	7,4	7,7	4,3
1989	8,5	8,4	7,0	5,5	3,2	0,8	-0,2	0,7	1,9	4,0	7,7	7,2	4,6
1990	8,2	9,1	6,2	3,0	3,0	2,5	1,2	1,2	2,0	4,5	5,6	7,0	4,5
1991	8,6	7,8	6,1	4,6	1,1	0,5	-1,3	-0,3	2,7	2,8	6,7	6,1	3,8
1992	10,1	8,7	8,0	5,4	1,4	-0,5	-2,0	2,4	2,4	4,0	6,9	7,0	4,5
1993	8,8	9,4	7,9	4,0	1,8	-0,3	0,0	2,9	3,0	4,9	5,9	7,8	4,7
1994	9,6	8,4	7,2	4,5	3,2	1,9	-1,1	1,1	1,9	3,5	6,0	8,3	4,5
1995	8,0	8,1	6,7	5,3	2,8	-0,9	-1,6	0,2	2,1	4,5	6,2	10,4	4,3
1996	8,2	7,8	7,3	5,0	5,0	-0,8	0,7	1,6	3,8	5,1	6,7	7,7	4,8
1997	8,6	7,3	7,0	6,3	3,1	1,2	0,7	0,9	2,4	3,6	6,3	7,3	4,6
1998	9,0	8,5	6,9	6,1	5,5	2,5	4,0	3,2	1,3	5,9	6,9	8,8	5,7
1999	9,3	8,9	5,8	3,3	2,8	-1,8	-0,5	1,6	2,9	4,6	7,1	8,1	4,3
2000	9,2	7,6	6,7	4,3	2,6	-1,0	-1,2	0,1	1,0	5,0	5,4	7,3	3,9
2001	8,3	8,9	4,7	4,5	0,8	0,8	-3,3	1,0	2,9	5,1	5,6	8,3	4,0
2002	8,9	9,1	5,1	5,5	2,3	-4,1	0,7	1,2	3,1	4,2	4,8	7,7	4,0
2003	8,9	8,8	8,0	3,0	2,7	0,8	1,7	2,0	3,5	4,5	5,5	6,7	4,7
2004	10,0	8,9	8,5	5,0	2,2	2,8	-1,3	0,4	3,1	5,1	6,9	8,0	5,0
2005	8,6	10,0	7,4	4,3	1,3	-0,3	-1,6	-0,4	2,5	4,1	4,8	7,4	4,0
2006	7,9	8,4	6,9	3,9	0,3	0,1	-0,6	0,0	3,7	3,6	5,7	7,5	4,0
2007	9,2	8,5	7,3	5,3	0,7	0,6	-1,2	-0,3	2,6	3,6	5,5	8,2	4,2
2008	9,2	10,7	6,0	4,7	1,4	0,4	0,0	-0,1	0,4	4,4	6,1	9,1	4,4
2009	9,6	10,0	8,1	6,0	2,9	-0,5	0,3	1,1	1,9	2,5	4,0	6,0	4,3
2010	8,7	6,3	8,2	3,8	2,6	0,2	-2,0	-1,3	2,1	3,7	5,1	6,8	3,7
2011	9,0	7,9	6,4	5,6	2,8	1,2	-0,5	-0,7	2,8	3,4	5,9	8,4	4,3
2012	10,2	8,4	8,4	3,3	3,4	-0,5	0,0	0,6	2,2	3,8	6,2	7,1	4,4
2013	10,0	9,1	5,6	6,4	3,7	3,7	-0,2	0,2	0,1	4,4	5,4	8,6	4,8
2014	8,5	7,6	5,8	3,9	2,7	1,5	-0,2	3,2	3,2	4,5	6,4	8,3	4,6
2015	9,6	8,2	7,1	4,8	4,5	1,8	1,3	1,2	0,8	2,2	5,3	8,0	4,6
<b>PROMEDIO</b>	9,0	8,5	6,9	4,6	2,5	0,4	-0,4	0,9	2,3	4,1	6,0	7,8	4,4
<b>D. ESTANDAR</b>	0,7	0,8	0,9	1,1	1,3	1,8	1,5	1,1	0,9	0,8	0,9	0,9	0,4

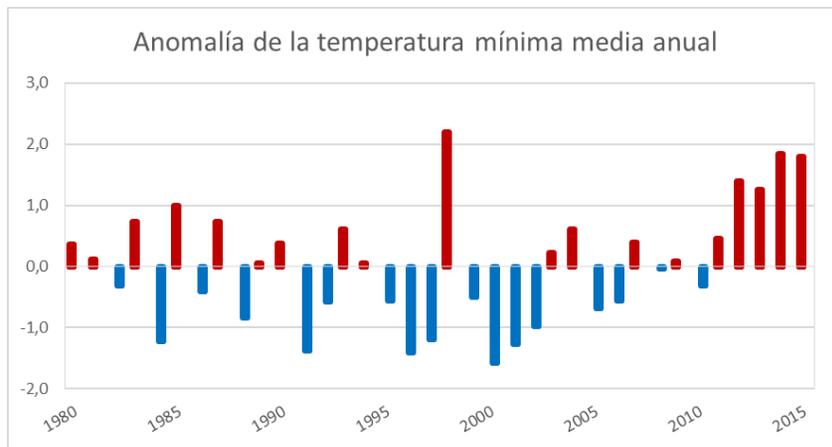
## Anomalía de la temperatura mínima media anual



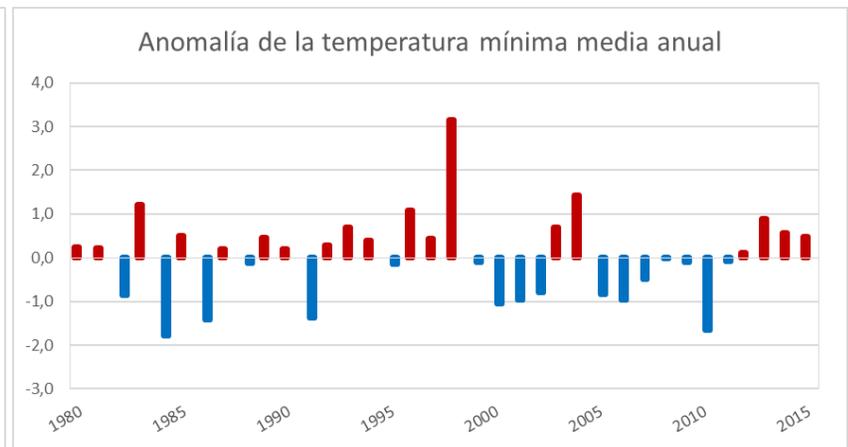
BALMACEDA



LORD COCHRANE

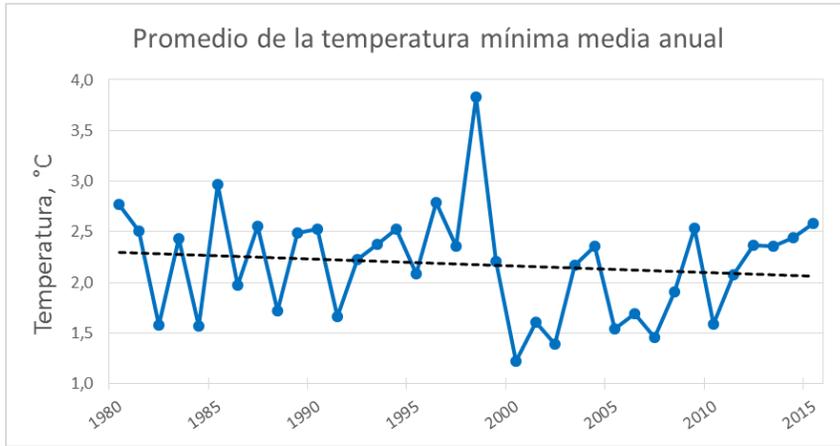


PUERTO AYSEN

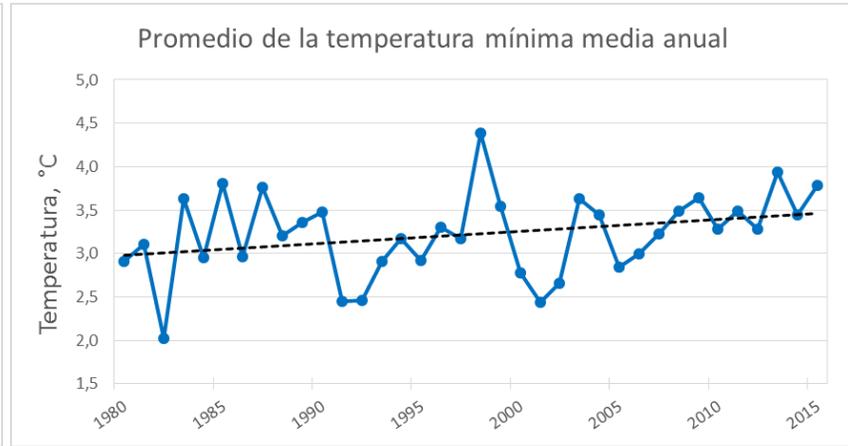


COYHAIQUE TENIENTE VIDAL

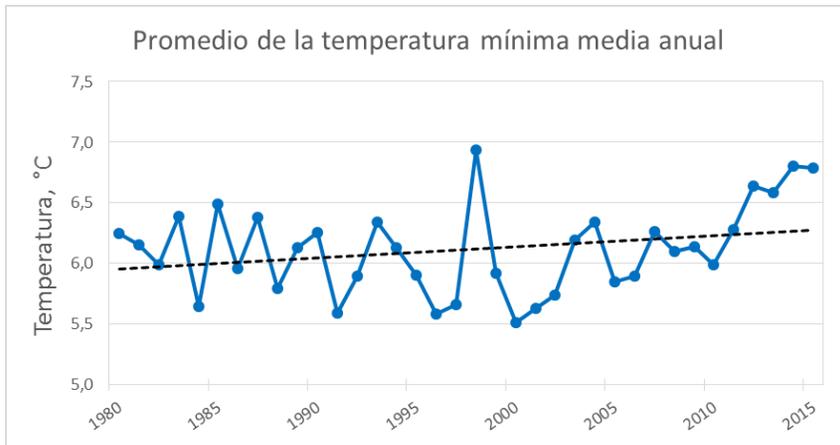
## Tendencia de la temperatura mínima media anual



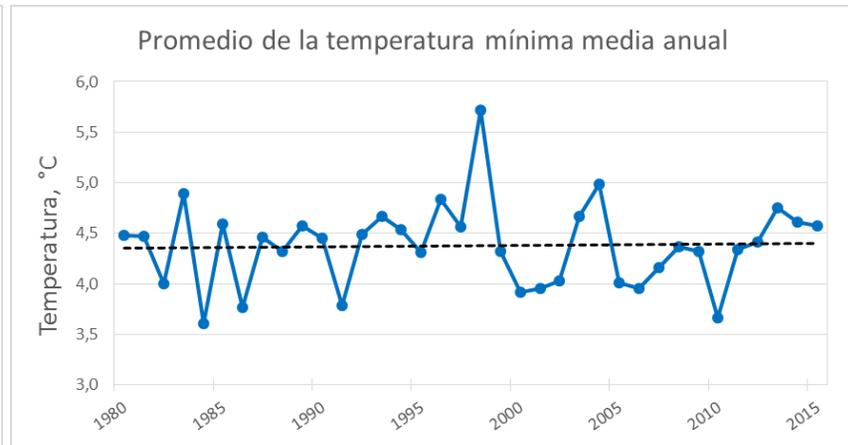
BALMACEDA



LORD COCHRANE



PUERTO AYSEN



COYHAIQUE TENIENTE VIDAL