



# Boletín Nacional de Análisis de Riesgos Agroclimáticos para las Principales Especies Frutales y Cultivos y la Ganadería

MAYO 2021 — REGIÓN MAGALLANES

## Autores INIA

Ángel Suarez, Ingeniero Ejecución en Agronomía, Kampenaiké

Raúl Lira Fernández, Ingeniero Agrónomo, M.Sc., Kampenaiké

Jorge Ivelic Saez, Ingeniero Agrónomo, Magíster en Ciencias del Suelo, Kampenaiké

Claudia Mc Leod Bravo, Ingeniero Agropecuario, Licenciado en Ciencias Agropecuarias, Kampenaiké

Carolla Martínez Aguilar, Ingeniero Agropecuario, Kampenaiké

Jaime Salvo Del Pedregal, Ing. Agrónomo Ph.D, La Cruz

Cristobal Campos, Ingeniero Civil Agrícola, Quilamapu

Marcel Fuentes Bustamante, Ingeniero Civil Agrícola MSc., Quilamapu

Rubén Ruiz, Ingeniero Civil Agrícola, Quilamapu

Coordinador INIA: Jaime Salvo Del Pedregal, Ing. Agrónomo Ph.D, La Cruz

## Introducción

La Región de Magallanes abarca el 0,4% de la superficie nacional (6752 ha) la que se destina principalmente a la producción de forrajeras, de las cuales la alfalfa tiene mayor participación (30%). Se tiene producción frutal centrada en zarzaparrilla (50%) y un sector agrícola de lechuga (19,4%) y zanahoria (15,4%). Esta Región concentra el 56% de ganado ovino nacional.

La XII Región of Magallanes y Antártica Chilena presenta varios climas diferentes: 1 clima oceánico (Cfb) en Puerto Edén; 2 Climas fríos y semiáridos (BSk) en Punta Delgada, Puerto Sara; 3 clima de la tundra (ET) en Puerto Toro, Villa Ukika, Puerto Williams, Munizaga, Baquedano; y el que predomina es 4 Clima subpolar oceánico (Cfc) en Punta Arenas, Leñadura, Punta Espora, Puerto Progreso, Punta Espora.

Este boletín agroclimático regional, basado en la información aportada por [www.agromet.cl](http://www.agromet.cl) y <https://agrometeorologia.cl/>, así como información auxiliar de diversas fuentes, entrega un análisis del comportamiento de las principales variables climáticas que inciden en la producción agropecuaria y efectúa un diagnóstico sobre sus efectos, particularmente cuando estos parámetros exhiban comportamientos anómalos que pueden afectar la cantidad o la calidad de la producción.



**Principales rubros silvoagropecuarios exportados por región (Miles de dólares FOB)\***

Región	Rubros	2020	ene-mar		Región/pais	Participación
			2020	2021	2021	2021
Magallanes	Carne ovina	35.398	5.650	7.948	100,0%	55,0%
	Lana esquilada y peinada	10.920	4.768	3.479	100,0%	24,1%
	Cereales	0	0	2.343	7,1%	16,2%
	Maderas aserradas	1.063	257	235	0,1%	1,6%
	Carne bovina	706	356	110	0,7%	0,8%
	Vinos y alcoholes	456	31	54	0,0%	0,4%
	Otras carnes y subproductos	241	20	44	3,2%	0,3%
	Semillas siembra	0	0	2	0,0%	0,0%
	Otros	4.846	1.305	249		1,7%
	<b>Total regional</b>	<b>53.630</b>	<b>12.387</b>	<b>14.464</b>		<b>100,0%</b>

\* Cifras sujetas a revisión por informes de variación de valor (IVV).

Fuente: elaborado por Odepa con información del Servicio Nacional de Aduanas.

## Componente Meteorológico

Estación Puerto Natales

Ubicación de la estación: Sector de Huertos Familiares, comuna de Puerto Natales, Provinciale de Última Esperanza, Región de Magallanes.

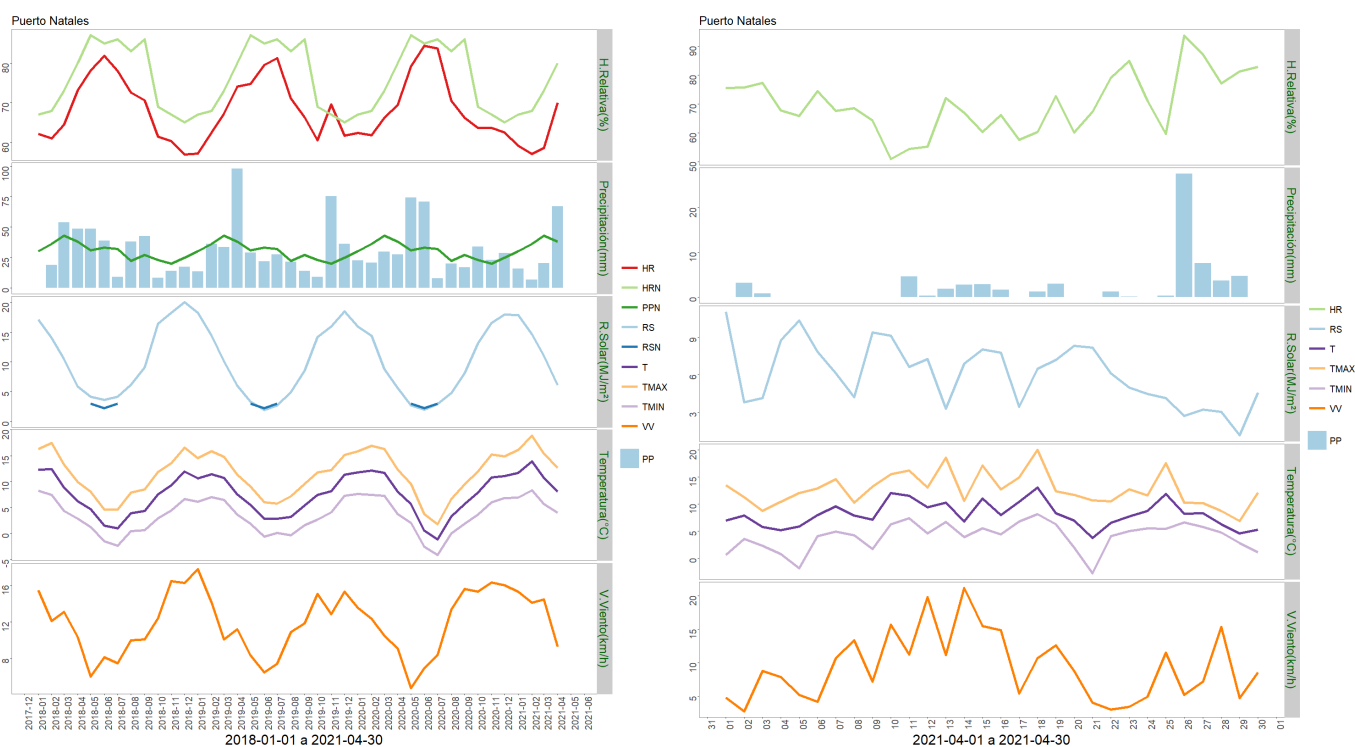
Zona que representa: Zona Húmeda.

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

<https://www.inia.cl> - [agromet.inia.cl](http://agromet.inia.cl)

Los datos registrados por la estación meteorológica durante el mes de abril indican una temperatura máxima absoluta de 20°C y una mínima absoluta de -2,8°C los días 18 y 21 del mes, respectivamente. La precipitación acumulada durante abril fue de 67,2 mm.

Respecto a la racha máxima de viento alcanzó los 57,4 Km/h el día 13 de abril.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	30	36	43	38	31	33	32	22	27	23	20	25	147	360
PP	15.9	6.8	20.3	67.2	-	-	-	-	-	-	-	-	110.2	110.2
%	-47	-81.1	-52.8	76.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-25	-69.4

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Abril 2021	4	8.1	12.7
Climatológica	2.8	7	11.1
Diferencia	1.2	1.1	1.6

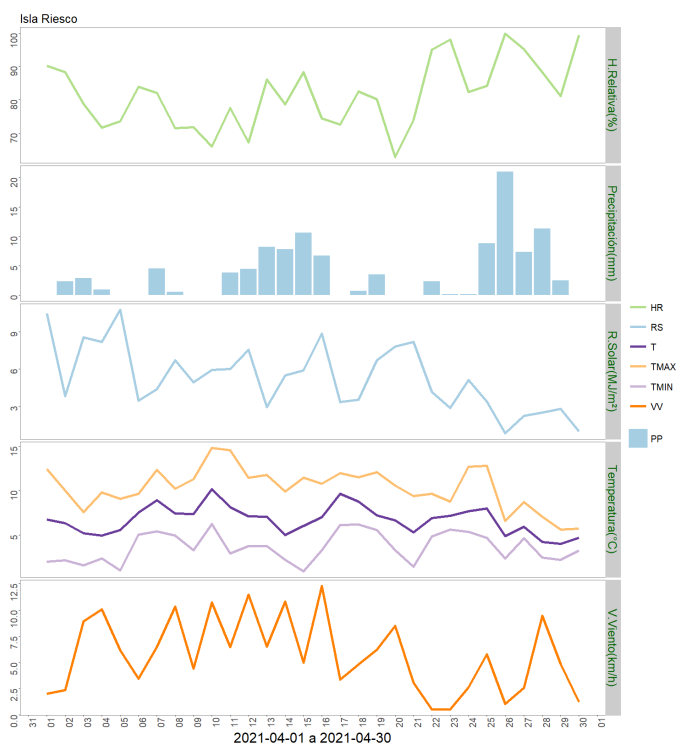
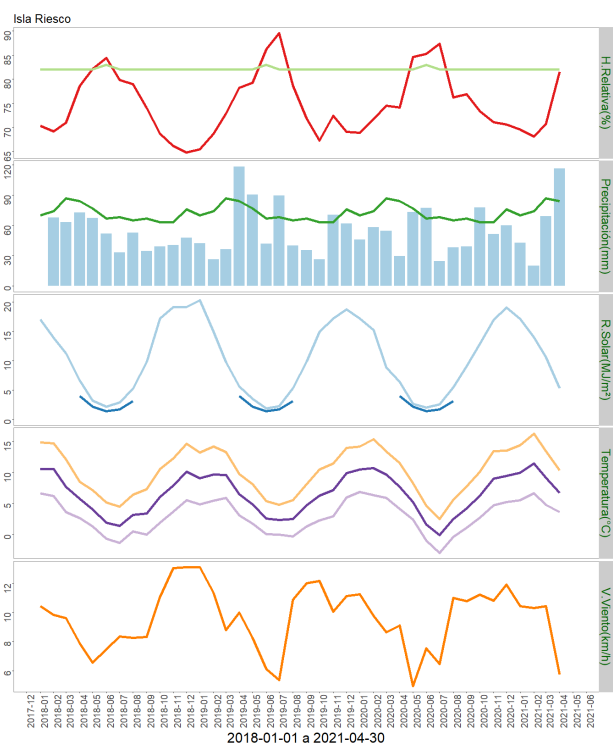
### Estación Isla Riesco

Ubicación de la estación: Estancia Rancho Sutivan, comuna de Rio Verde, Provincia de Magallanes, Región de Magallanes.

Zona que representa: Zona Húmeda.

Los datos capturados por la estación meteorológica durante el mes de abril registraron una temperatura máxima absoluta de 14,8°C y una mínima absoluta de 0,9°C los días 10 y 15 del mes, respectivamente. La precipitación acumulada durante abril fue de 116,6 mm.

En relación a la velocidad de viento, la racha máxima alcanzó los 54,4 Km/h el día 14 de abril.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	70	74	87	84	77	67	68	65	67	63	63	76	315	861
PP	42.8	19.7	68.9	116.6	-	-	-	-	-	-	-	-	248	248
%	-38.9	-73.4	-20.8	38.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-21.3	-71.2

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Abril 2021	3.6	6.7	10.4
Climatológica	4.9	7.1	9.3
Diferencia	-1.3	-0.4	1.1

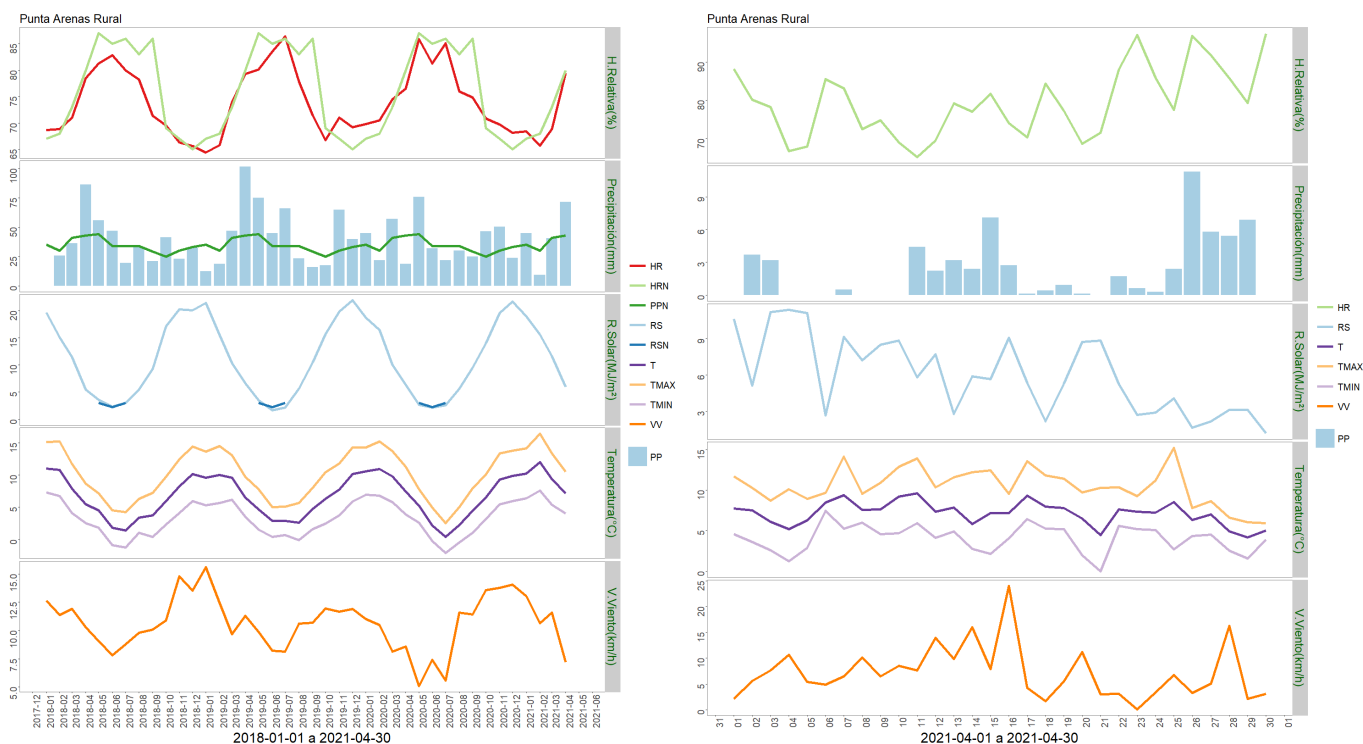
Estación Punta Arenas Rural

Ubicación de la estación: Sector Loteo Vrsalovic, comuna de Punta Arenas, Provincia de Magallanes, Región de Magallanes.

Zona que representa: Zona de Transición.

Los datos de la estación meteorológica durante el mes de abril registraron una temperatura máxima absoluta de 15,2°C el día 25 y una mínima absoluta de 0°C el día 21 del mes. La precipitación acumulada durante este mes fue de 71,2 mm.

En cuanto a la racha máxima de viento, alcanzó los 62,6 Km/h el día 16 de abril.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	35	30	41	43	44	34	34	34	29	25	30	33	149	412
PP	44.7	9.4	40.4	71.2	-	-	-	-	-	-	-	-	165.7	165.7
%	27.7	-68.7	-1.5	65.6	-	-	-	-	-	-	-	-	11.2	-59.8

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Abril 2021	4	7.1	10.5
Climatológica	2.8	7	11.1
Diferencia	1.2	0.1	-0.6

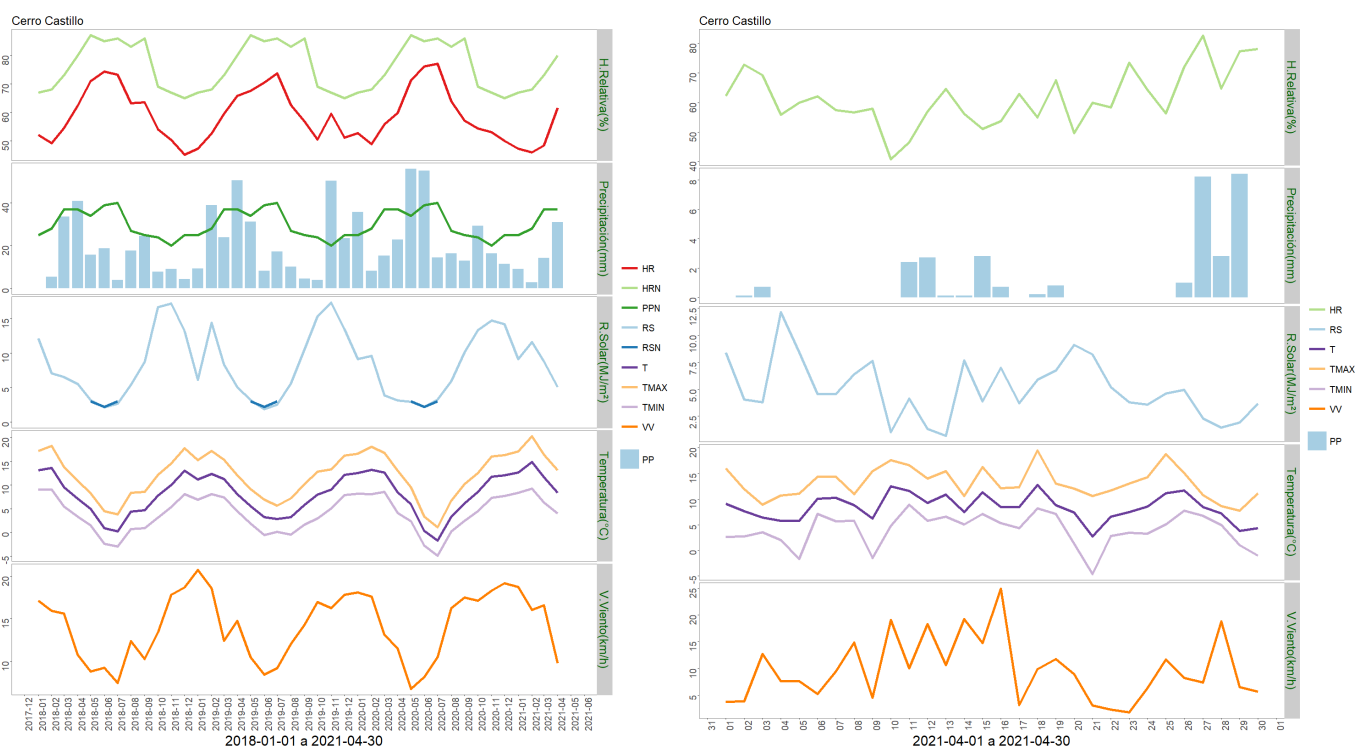
## Estación Cerro Castillo

Ubicación de la estación: Sector Cerro Castillo, comuna de Torres del Paine, Provincia de Última Esperanza, Región de Magallanes.

Zona que representa: Zona de Transición.

La estación meteorológica durante el mes de abril registró una temperatura máxima absoluta de 19,5 °C el día 18 y una mínima absoluta de -4,6°C el día 21, respectivamente. La precipitación acumulada durante el mes de abril fue de 31 mm.

En cuanto a la racha máxima de viento, ésta alcanzó los 69,6 Km/h el día 16 de abril.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	25	28	37	37	34	39	40	27	25	24	20	25	127	361
PP	9	2.8	14.3	31	-	-	-	-	-	-	-	-	57.1	57.1
%	-64	-90	-61.4	-16.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-55	-84.2

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Abril 2021	4	8.4	13.2
Climatológica	2.8	7	11.1
Diferencia	1.2	1.4	2.1

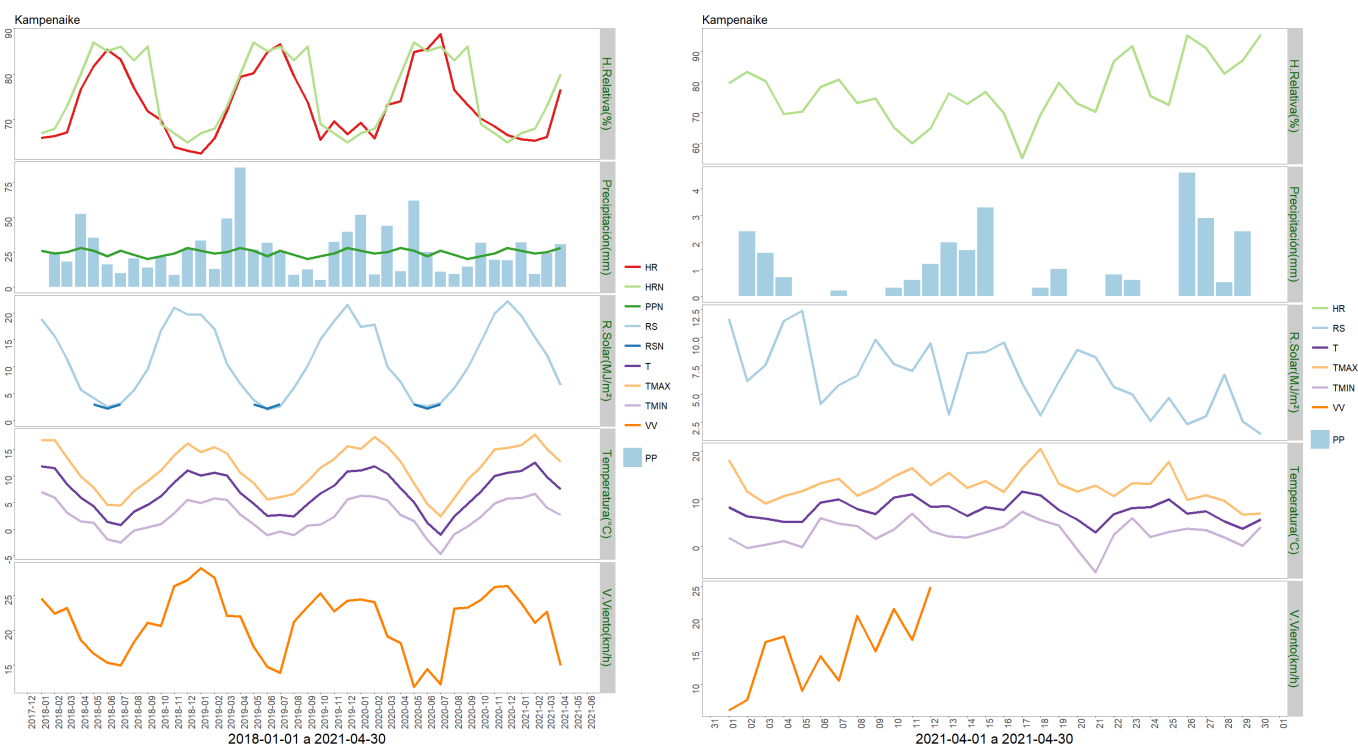
## Estación Kampenaiké

Ubicación de la estación: CRI INIA Kampenaiké, comuna de Laguna Blanca, Provincia de Magallanes, Región de Magallanes.

Zona que representa: Zona de Transición.

Los datos registrados por la estación meteorológica durante el mes de abril entregaron una temperatura máxima absoluta de 20,6°C registrada el día 18 del mes y una temperatura mínima absoluta de -5,6°C registrada el día 21 de abril. La precipitación acumulada fue de 30,7 mm.

En cuanto a la velocidad del viento, la racha máxima alcanzó los 68,8 Km/h el día 10 de abril.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	26	24	25	28	26	22	26	23	20	22	24	28	103	294
PP	31.9	9.3	24.2	30.7	-	-	-	-	-	-	-	-	96.1	96.1
%	22.7	-61.2	-3.2	9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-6.7	-67.3

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Abril 2021	2.7	7.5	12.7
Climatológica	2.8	7	11.1
Diferencia	-0.1	0.5	1.6

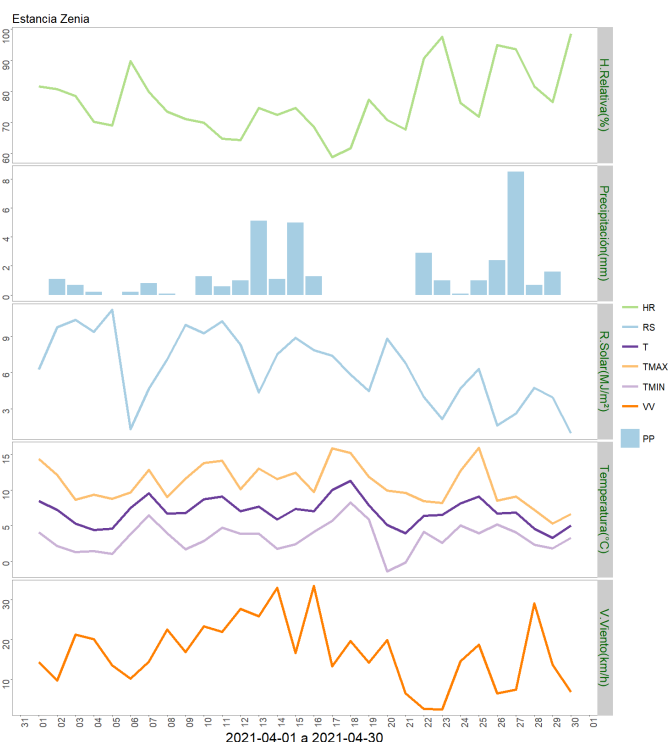
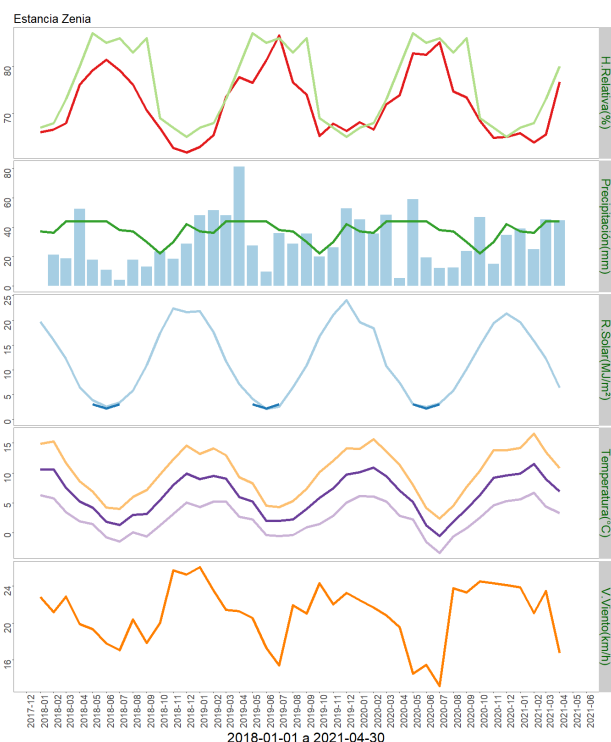
### Estación Zenia

Ubicación de la estación: Estancia Zenia, comuna de Porvenir, Provincia de Tierra del Fuego, Región de Magallanes.

Zona que representa: Zona de Transición.

Los datos registrados por la estación meteorológica durante el mes de abril entregaron una temperatura máxima absoluta de 15,9°C registrada los días 17 y 25 del mes y una temperatura mínima absoluta de -1,4°C registrada el día 20 de abril. La precipitación acumulada fue de 44,5 mm.

En cuanto a la velocidad del viento, la racha máxima alcanzó los 72 Km/h los días 16 y 28 de abril.





	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	37	36	44	44	44	44	38	37	30	22	30	42	161	448
PP	39.1	25	45.2	44.5	-	-	-	-	-	-	-	-	153.8	153.8
%	5.7	-30.6	2.7	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-4.5	-65.7

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Abril 2021	3.3	6.9	10.8
Climatológica	2.8	7	11.1
Diferencia	0.5	-0.1	-0.3

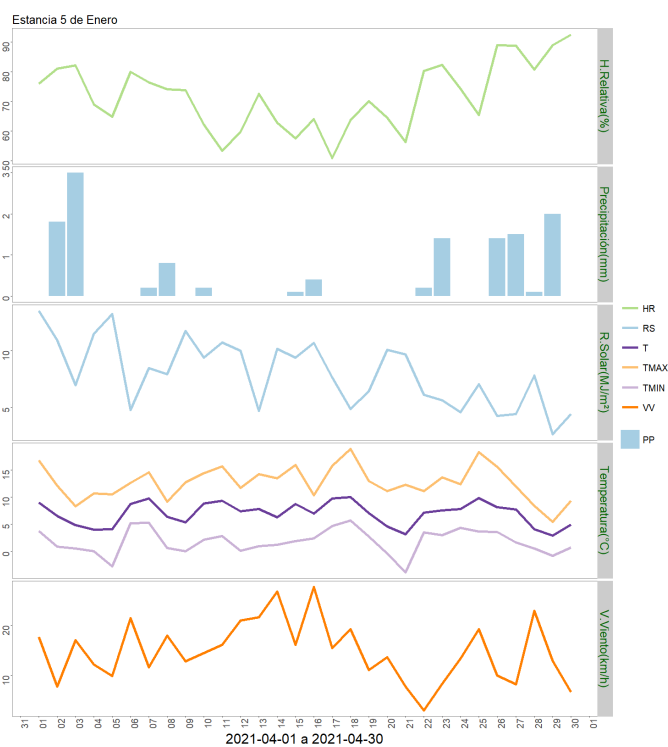
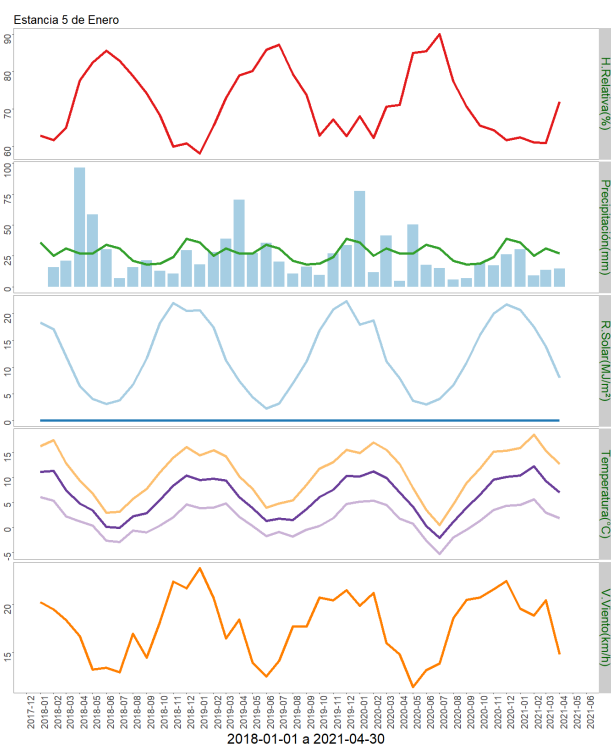
### Estación 5 de enero

Ubicación de la estación: Estancia 5 de Enero, comuna de San Gregorio, Provincia de Magallanes, Región de Magallanes.

Zona que representa: Zona de Estepa.

Los datos registrados por la estación meteorológica durante el mes de abril entregaron una temperatura máxima absoluta de 18,8°C registrada el día 18 del mes y una temperatura mínima absoluta de -3,8°C registrada el día 21 de abril. La precipitación acumulada fue de 14,6 mm.

En cuanto a la velocidad del viento, la racha máxima alcanzó los 76,1 Km/h el día 16 de abril.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	36	25	31	27	27	34	31	21	18	19	24	39	119	332
PP	30.2	9.1	13.7	14.6	-	-	-	-	-	-	-	-	67.6	67.6
%	-16.1	-63.6	-55.8	-45.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-43.2	-79.6

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Abril 2021	1.8	7	12.7
Climatológica	0.8	5.7	10.6
Diferencia	1	1.3	2.1

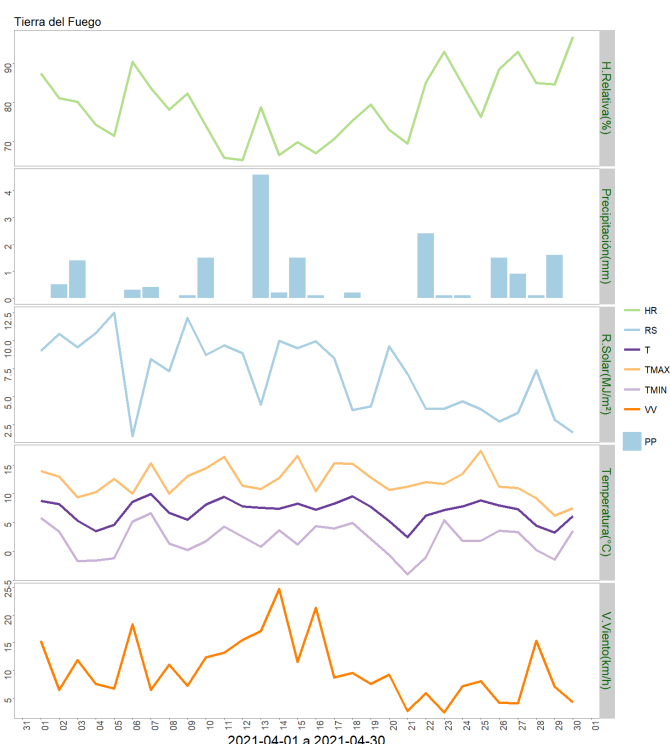
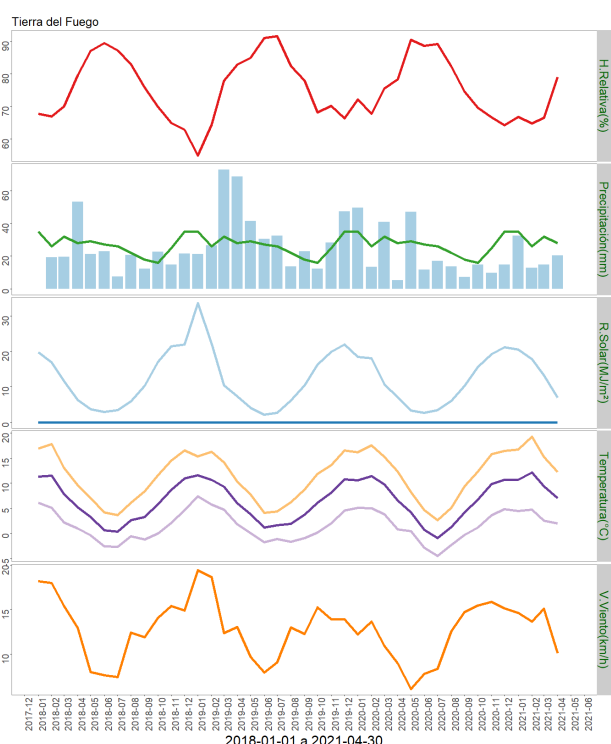
### Estación Tierra del Fuego

Ubicación de la estación: Sector de Cerro Sombrero, comuna de Primavera, Provincia de Tierra del Fuego, Región de Magallanes.

Zona que representa: Zona de Estepa.

Los datos capturados por la estación meteorológica durante el mes de abril registraron una temperatura máxima absoluta de 17,4°C el día 25 y una mínima absoluta de -4°C el día 21 del mes. La precipitación acumulada durante abril fue de 20,4 mm.

Con relación a la velocidad de viento, la racha máxima alcanzó los 58,2 Km/h los días 14 y 16 de abril.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	A la fecha	Anual
PPN	35	26	32	28	29	27	26	22	18	16	25	35	121	319
PP	32.5	12.8	14.9	20.4	-	-	-	-	-	-	-	-	80.6	80.6
%	-7.1	-50.8	-53.4	-27.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-33.4	-74.7

	Mínima [°C]	Media [°C]	Máxima [°C]
Abril 2021	2	7	12.2
Climatológica	0.8	5.7	10.6
Diferencia	1.2	1.3	1.6

## Análisis de Posibles Riesgos Agroclimáticos en los Principales Rubros Agrícolas

### Zona de Estepa > Ganadería

En Magallanes, abril 2020 se presentó en general más cálido y con tendencia a mayor

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

<https://www.inia.cl> - [agromet.inia.cl](http://agromet.inia.cl)

precipitación que el promedio histórico. Ha sido un buen periodo, que ha alargado el periodo de crecimiento del pastizal y que permite de alguna manera una recuperación previo ingreso al invierno patagónico.

En preparación al inicio del invierno, deben tomarse los resguardos aconsejables y necesarios.

Tratar de comercializar corderos, borregos y ovejas que aún no han podido salir a mercado. Si no se puede comercializar todo lo planificado, priorizar la salida del predio. Por ejemplo, una segunda selección a las ovejas de rechazo y retener las que estén en mejor condición para pasar un invierno más. Ya debería estar estimada y ojalá realizada la adquisición de alimentos suplementarios.

Debe programarse muy bien y desde ya la fecha de esquila pre-parto y así, definida la fecha de esquila, dar el inicio acorde a aquella al encaste de las majadas. En casos que aún no se ha efectuado, realizar a la brevedad la esquila entrepiernas (crutching) y de ojos.

Durante mayo ya deberían salir todos los rebaños de las veranadas.

### **Zona de Transición > Frutales Menores**

El mes de abril presentó condiciones normales para la fecha, iniciándose el proceso de preparación hacia el receso invernal. En este periodo se sugiere limpiar los invernaderos y realizar podas sanitarias, eliminando focos de enfermedades. Una vez que se elimine el riego por completo, en aquellos cultivos en suelo, la humedad se mantendrá en niveles suficientes durante todo el invierno. En aquellas especies cultivadas en sustratos inertes se sugiere revisar niveles de humedad al menos semanalmente.

Durante el mes de mayo se debe asegurar por completo tener desaguado el sistema de riego. De no hacerlo, se arriesga a sufrir roturas producto de las bajas temperaturas. También se recomienda ventilar los invernaderos, para reducir la humedad ambiental. Es momento de programación de la nueva temporada y evaluación de rendimientos, así como gestionar posible cambio de material vegetal.

En frutales, una vez que las hojas hayan caído en su totalidad, será prudente realizar podas de rejuvenecimiento, periodo que se extiende hasta mediados de agosto, de preferencia.

### **Zona de Transición > Ganadería**

En Magallanes, abril 2020 se presentó en general más cálido y con tendencia a mayor precipitación que el promedio histórico. Ha sido un buen periodo, que ha alargado el periodo de crecimiento del pastizal y que permite de alguna manera una recuperación previo ingreso al invierno patagónico.

En preparación al inicio del invierno, deben tomarse los resguardos aconsejables y necesarios.

Tratar de comercializar corderos, borregos y ovejas que aún no han podido salir a mercado. Si no se puede comercializar todo lo planificado, priorizar la salida del predio. Por ejemplo, una segunda selección a las ovejas de rechazo y retener las que estén en mejor condición

para pasar un invierno más. Ya debería estar estimada y ojalá realizada la adquisición de alimentos suplementarios.

Debe programarse muy bien y desde ya la fecha de esquila pre-parto y así, definida la fecha de esquila, dar el inicio acorde a aquella al encaste de las majadas. En casos que aún no se ha efectuado, realizar a la brevedad la esquila entrepiernas (crutching) y de ojos.

Abriéndose posibilidades de comercialización de bovinos para faena o traslado fuera de la región, debe igualmente hacerse una priorización del orden de salida del predio, favoreciendo las vacas más viejas y los novillos con mejor peso. Debería también durante mayo iniciarse el destete y comercialización de terneros y, también, la etapa de recría de hembras de reemplazo y futuros novillos, para ello debe tenerse un plan de manejo y suplementación invernal.

Durante mayo ya deberían salir todos los rebaños de las veranadas.

### **Zona de Transición > Hortalizas**

Durante el mes de abril la producción decae, puesto que es el inicio invernal marcado por una baja en las temperaturas diarias y por que las horas de luz comienzan a disminuir. Estas condiciones solo permiten el desarrollo de algunas hortalizas ya establecidas durante meses anteriores como el perejil, ciboullete y algunas lechugas, las cuales crecen de manera lenta, obteniendo solo un poco de producto que principalmente cumplen una función de autoconsumo.

Para mantener dichos cultivos es necesario disminuir el riego a una vez por semana o cada dos semanas, para evitar el desarrollo de enfermedades que pudieran aparecer por el exceso de humedad, por lo cual es muy necesario seguir ventilando el invernadero todos los días, teniendo el cuidado de cerrar las puertas y ventanas al atardecer (no mas alla de las 17:00 hr) para evitar que se pierda el calor obtenido durante el día.

Se sugiere mantener las labores de limpieza de alrededores y desmalezado.

### **Zona Húmeda > Frutales Menores**

El mes de abril presentó condiciones normales para la fecha, iniciándose el proceso de preparación hacia el receso invernal. En este periodo se sugiere limpiar los invernaderos y realizar podas sanitarias, eliminando focos de enfermedades. Una vez que se elimine el riego por completo, en aquellos cultivos en suelo, la humedad se mantendrá en niveles suficientes durante todo el invierno. En aquellas especies cultivadas en sustratos inertes se sugiere revisar niveles de humedad al menos semanalmente.

Durante el mes de mayo se debe asegurar por completo tener desaguado el sistema de riego. De no hacerlo, se arriesga a sufrir roturas producto de las bajas temperaturas. También se recomienda ventilar los invernaderos, para reducir la humedad ambiental. Es momento de programación de la nueva temporada y evaluación de rendimientos, así como gestionar posible cambio de material vegetal.

En frutales, una vez que las hojas hayan caído en su totalidad, será prudente realizar podas de rejuvenecimiento, periodo que se extiende hasta mediados de agosto, de preferencia.

## **Zona Húmeda > Ganadería**

En Magallanes, abril 2020 se presentó en general más cálido y con tendencia a mayor precipitación que el promedio histórico. Ha sido un buen periodo, que ha alargado el periodo de crecimiento del pastizal y que permite de alguna manera una recuperación previo ingreso al invierno patagónico.

En preparación al inicio del invierno, deben tomarse los resguardos aconsejables y necesarios.

Tratar de comercializar corderos, borregos y ovejas que aún no han podido salir a mercado. Si no se puede comercializar todo lo planificado, priorizar la salida del predio. Por ejemplo, una segunda selección a las ovejas de rechazo y retener las que estén en mejor condición para pasar un invierno más. Ya debería estar estimada y ojalá realizada la adquisición de alimentos suplementarios.

Debe programarse muy bien y desde ya la fecha de esquila pre-parto y así, definida la fecha de esquila, dar el inicio acorde a aquella al encaste de las majadas. En casos que aún no se ha efectuado, realizar a la brevedad la esquila entrepiernas (crutching) y de ojos.

Abriéndose posibilidades de comercialización de bovinos para faena o traslado fuera de la región, debe igualmente hacerse una priorización del orden de salida del predio, favoreciendo las vacas más viejas y los novillos con mejor peso. Debería también durante mayo iniciarse el destete y comercialización de terneros y, también, la etapa de recría de hembras de reemplazo y futuros novillos, para ello debe tenerse un plan de manejo y suplementación invernal.

Durante mayo ya deberían salir todos los rebaños de las veranadas.

## **Zona Húmeda > Hortalizas**

Durante el mes de abril la producción decae, puesto que es el inicio invernal marcado por una baja en las temperaturas diarias y por que las horas de luz comienzan a disminuir. Estas condiciones solo permiten el desarrollo de algunas hortalizas ya establecidas durante meses anteriores como el perejil, ciboullete y algunas lechugas, las cuales crecen de manera lenta, obteniendo solo un poco de producto que principalmente cumplen una función de autoconsumo.

Para mantener dichos cultivos es necesario disminuir el riego a una vez por semana o cada dos semanas, para evitar el desarrollo de enfermedades que pudieran aparecer por el exceso de humedad, por lo cual es muy necesario seguir ventilando el invernadero todos los días, teniendo el cuidado de cerrar las puertas y ventanas al atardecer (no mas alla de las 17:00 hr) para evitar que se pierda el calor obtenido durante el día.

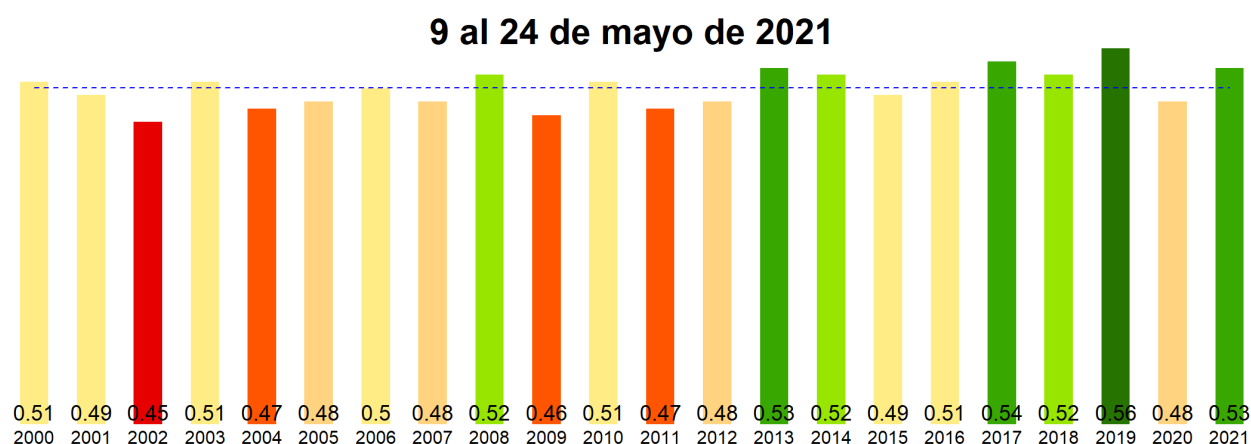
Se sugiere mantener las labores de limpieza de alrededores y desmalezado.

## Análisis Del Índice De Vegetación Normalizado (NDVI)

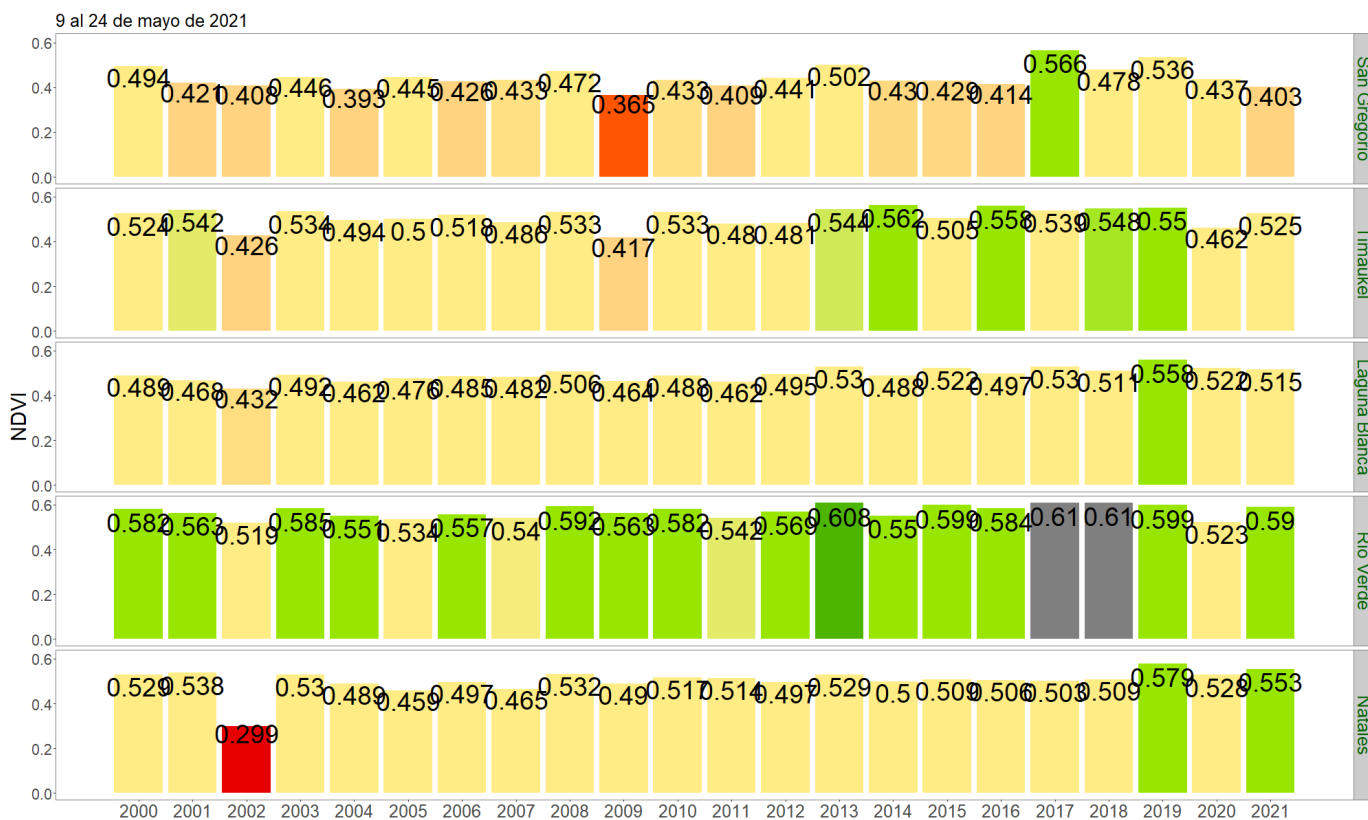
Respecto de la respuesta fisiológica de las plantas al efecto del clima, las imágenes satelitales reflejan la magnitud del crecimiento o disminución de la cobertura vegetal en esta época del año mediante el índice de vegetación NDVI (Desviación Normalizada del Índice de Vegetación) .

Para esta quincena se observa un NDVI promedio regional de 0.53 mientras el año pasado había sido de 0.48. El valor promedio histórico para esta región, en este período del año es de 0.5.

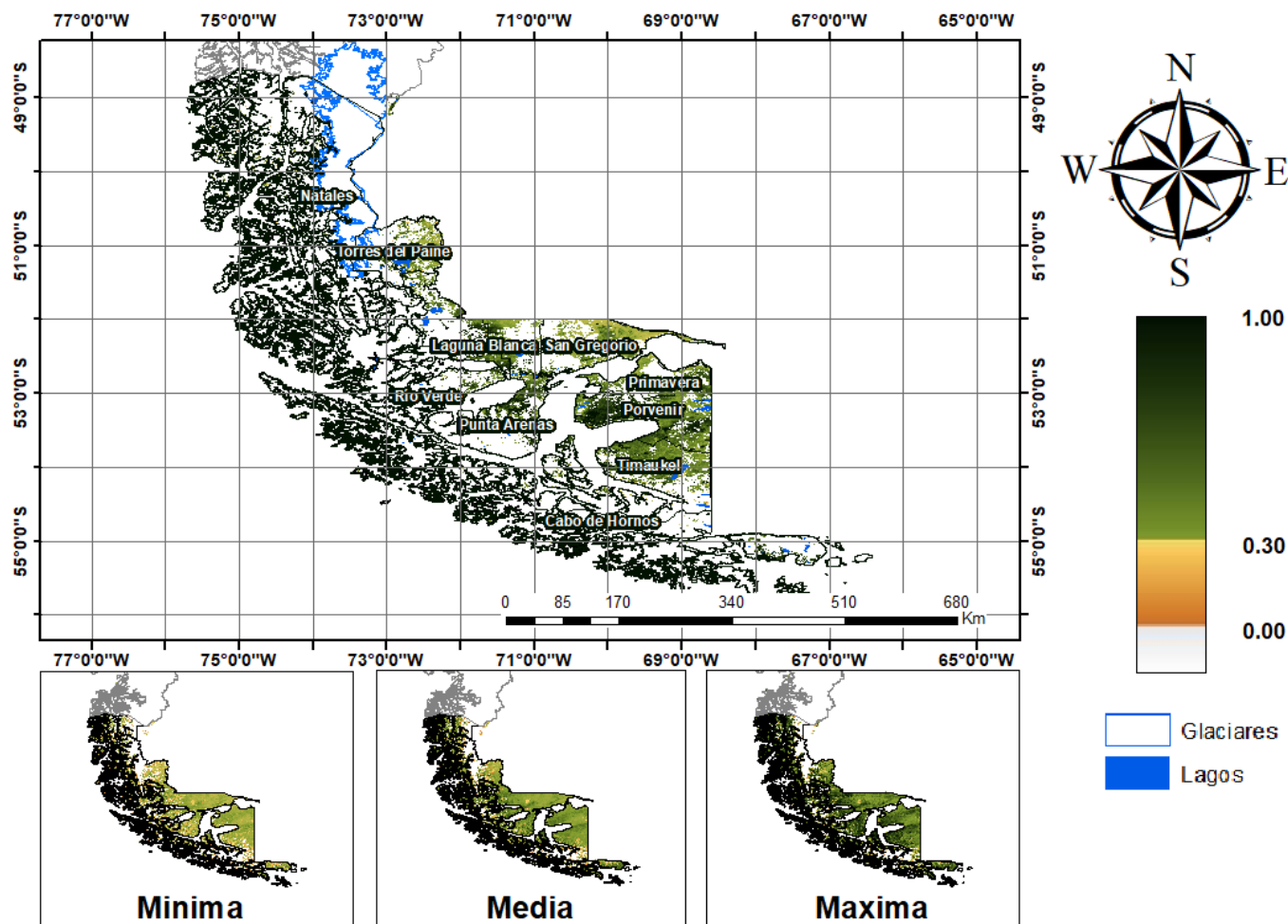
El resumen regional en el contexto temporal se puede observar en el siguiente gráfico.



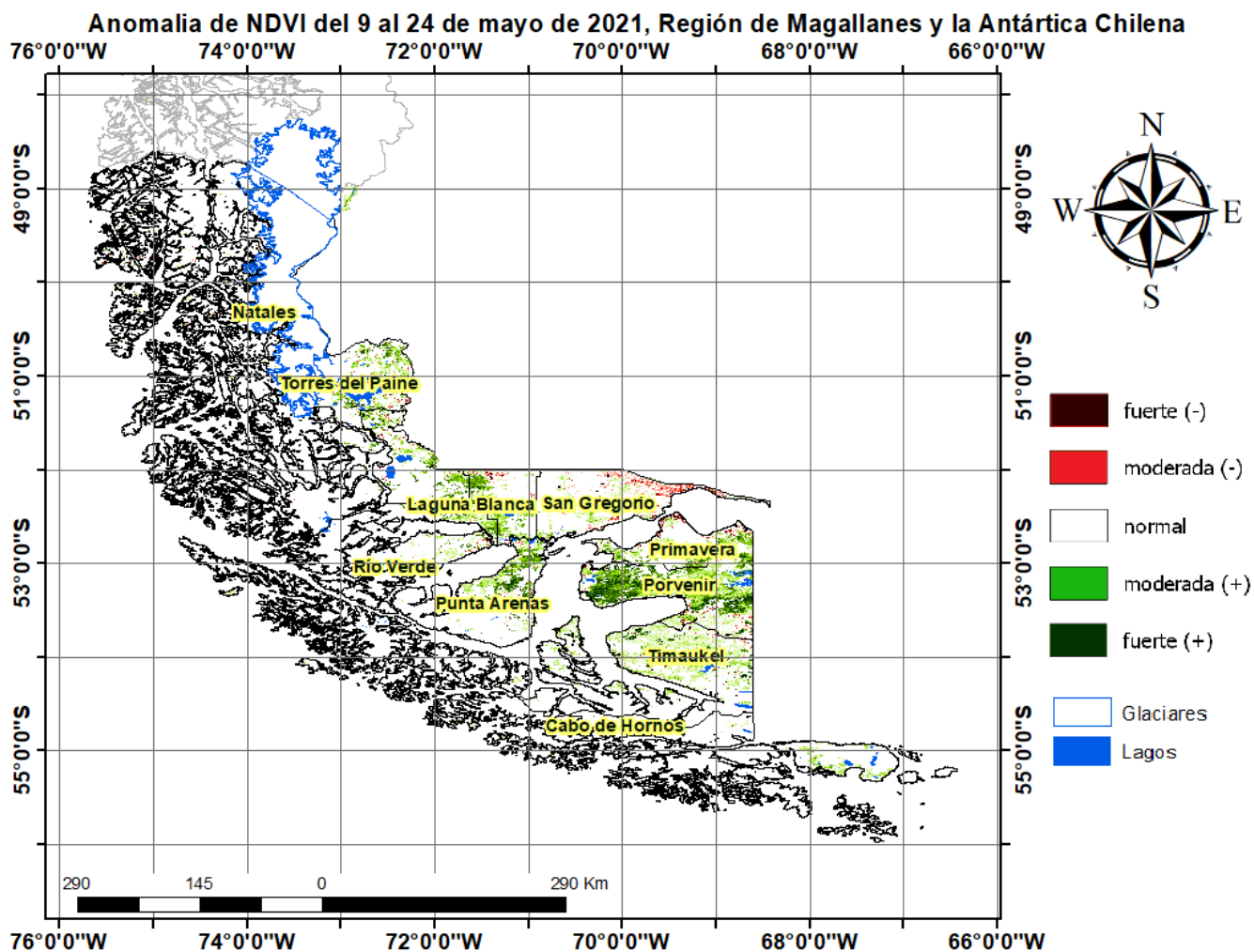
La situación por comunas se presenta en el siguiente gráfico, donde se presentan las comunas con índices más bajos.

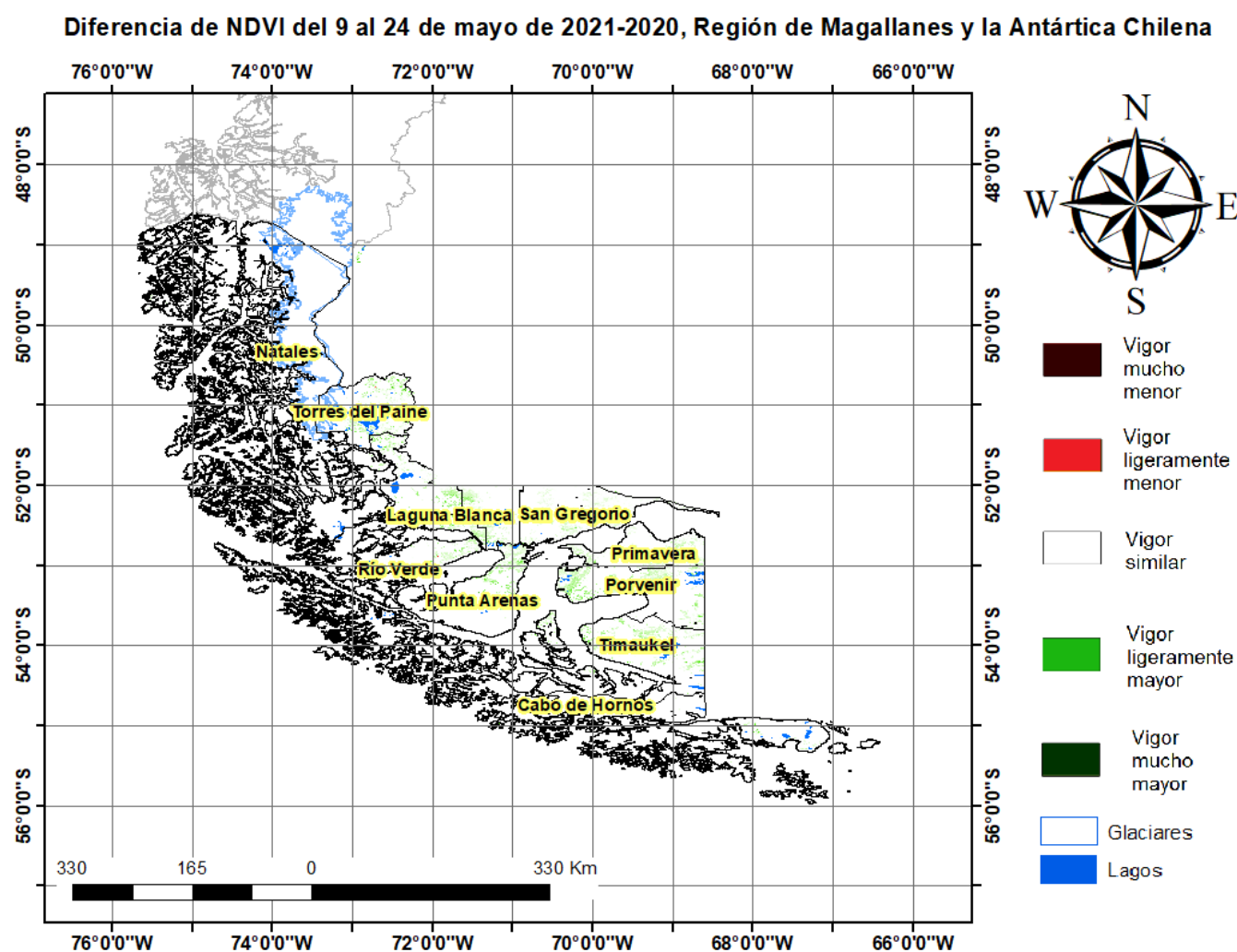


NDVI del 9 al 24 de mayo de 2021, Región de Magallanes y la Antártica Chilena









## Índice De Condición De La Vegetación (VCI) (En Evaluación)

Para el monitoreo del estado de la vegetación en la Región de Magallanes se utilizó el índice de condición de la vegetación, *VCI* (Kogan, 1990, 1995). Este índice se encuentra entre valores de 0% a 100%. Valores bajo 40% se asocian a una condición desfavorable en la vegetación, siendo 0% la peor condición histórica y 100% la mejor (tabla 1).

En términos globales la Región de Magallanes presentó un valor mediano de *VCI* de 57% para el período comprendido desde el 9 al 24 de mayo de 2021. A igual período del año pasado presentaba un *VCI* de 41% (Fig. 1). De acuerdo a la tabla 1 la región, en términos globales presenta una condición favorable.

Tabla 1. Clasificación de la condición de la vegetación de acuerdo a los valores del índice *VCI*.

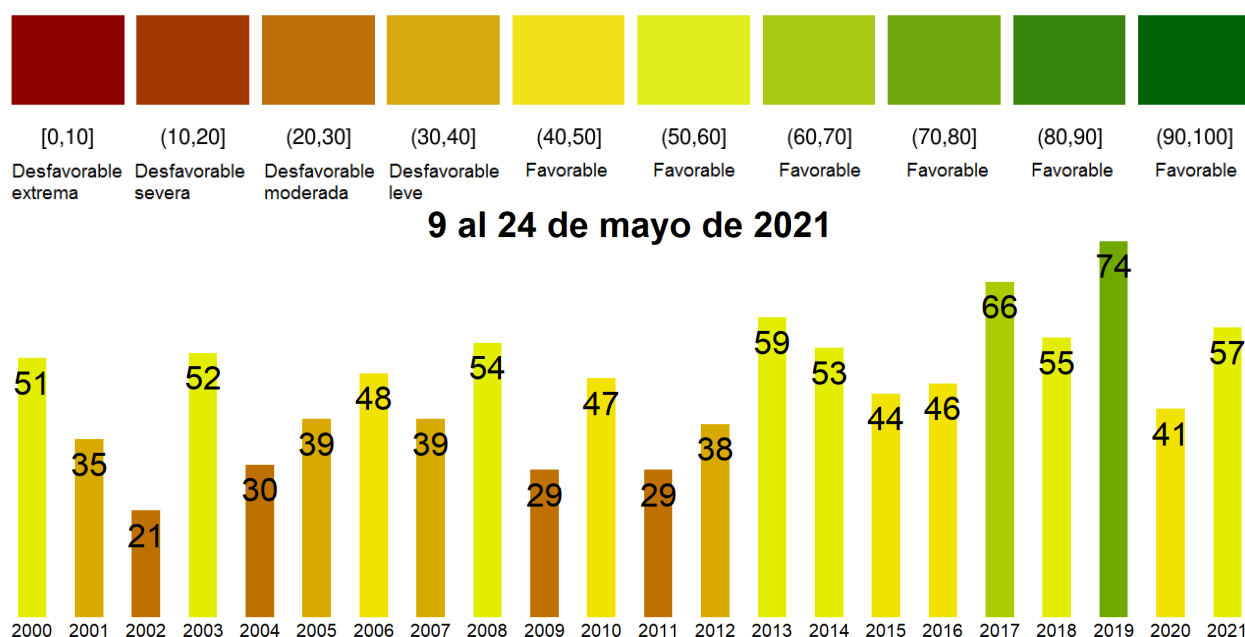


Figura 1. Valores del índice VCI para el mismo período entre los años 2000 al 2021 para la Región de Magallanes.

A continuación se presenta el mapa con los valores medianos de VCI en la Región de Magallanes. De acuerdo al mapa de la figura 2 en la tabla 2 se resumen las condiciones de la vegetación comunales.

Tabla 2. Resumen de la condición de la vegetación comunal en la Región de Magallanes de acuerdo al análisis del índice VCI.

	[0, 10]	(10, 20]	(20, 30]	(30, 40]	(40, 100]
# Comunas	0	0	1	0	9
Condición	Desfavorable Extrema	Desfavorable Severa	Desfavorable Moderada	Desfavorable Leve	Favorable

La respuesta de la vegetación puede variar dependiendo del tipo de cobertura que exista sobre el suelo. Utilizando la clasificación de usos de suelo de la Universidad de Maryland proporcionada por la NASA se obtuvieron por separado los valores de VCI promedio regional según uso de suelo proporcionando los siguientes resultados.

### Matorrales

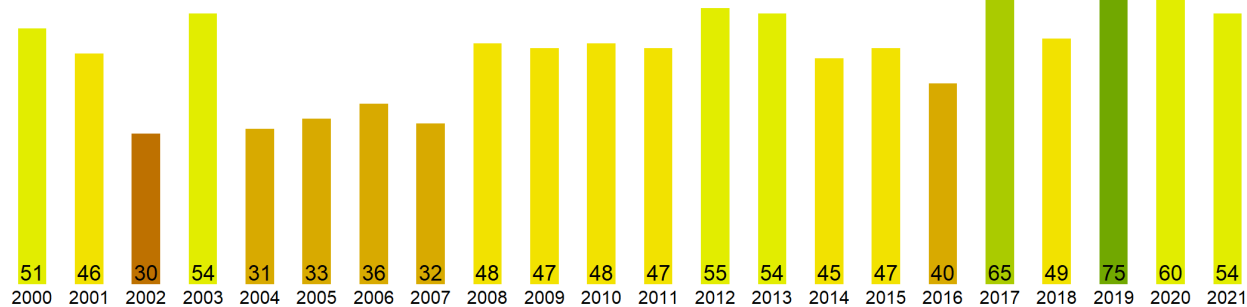


Figura 2. Valores promedio de VCI en matorrales en la Región de Magallanes.

### Praderas

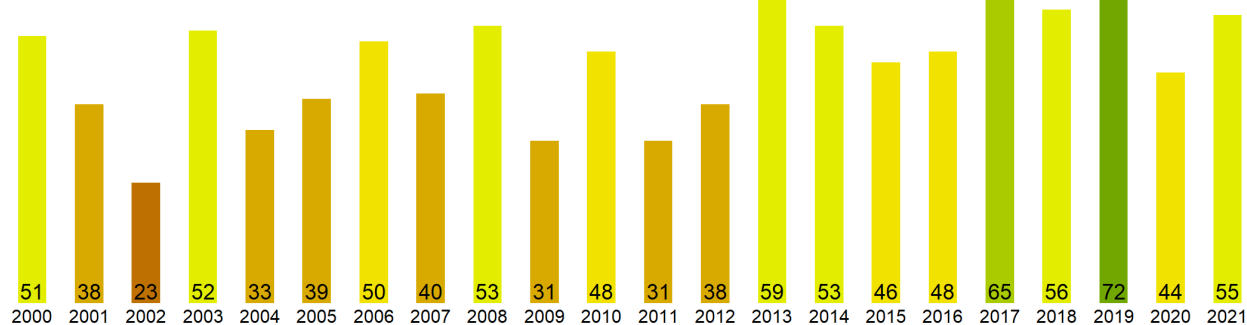


Figura 3. Valores promedio de VCI en praderas en la Región de Magallanes.

### Agrícola

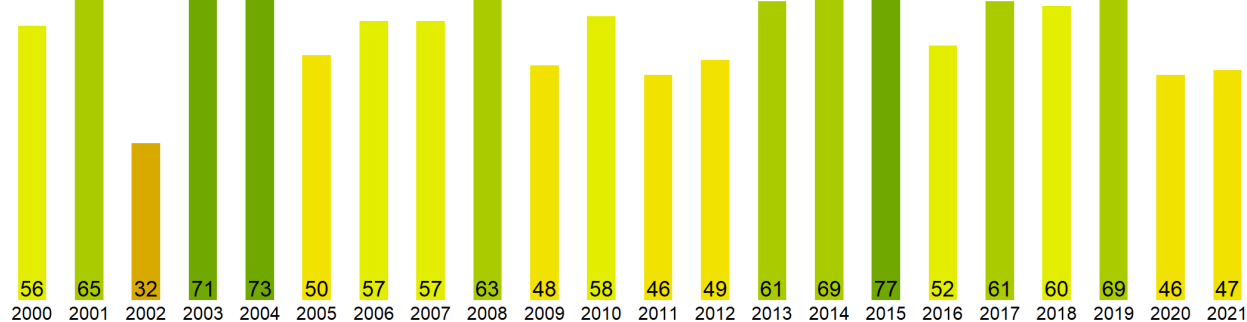


Figura 4. Valores promedio de VCI en terrenos de uso agrícola en la Región de Magallanes.

**Índice de Condición de la Vegetación (VCI) del 9 al 24 de mayo de 2021**  
**Región de Magallanes y la Antártica Chilena**

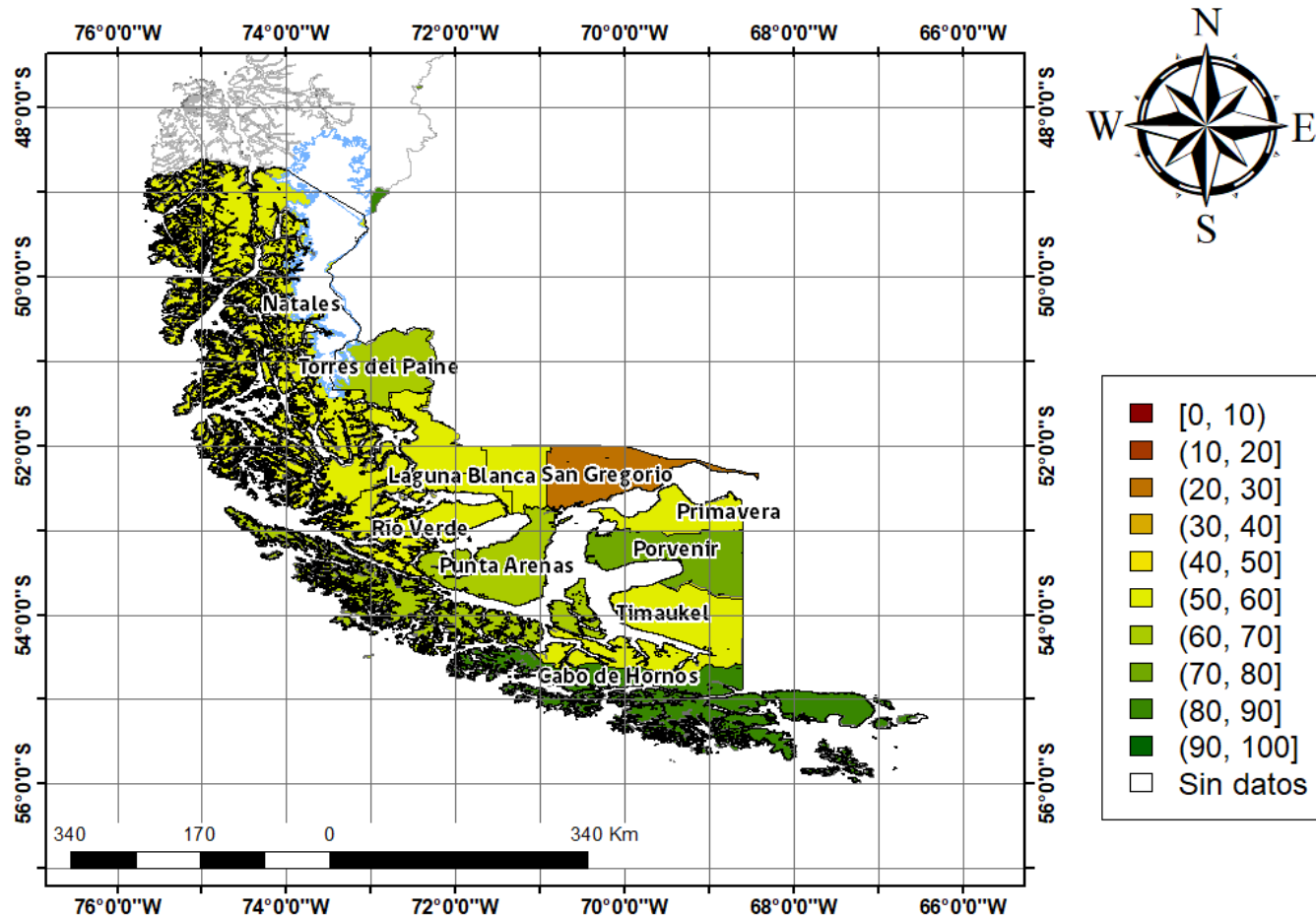


Figura 5. Valores comunales promedio de VCI en la Región de Magallanes de acuerdo a las clasificaciones de la tabla 1.

Las comunas que presentan los valores más bajos del índice VCI en la Región de Magallanes corresponden a San Gregorio, Timaukel, Laguna Blanca, Río Verde y Natales con 21, 53, 56, 56 y 58% de VCI respectivamente.

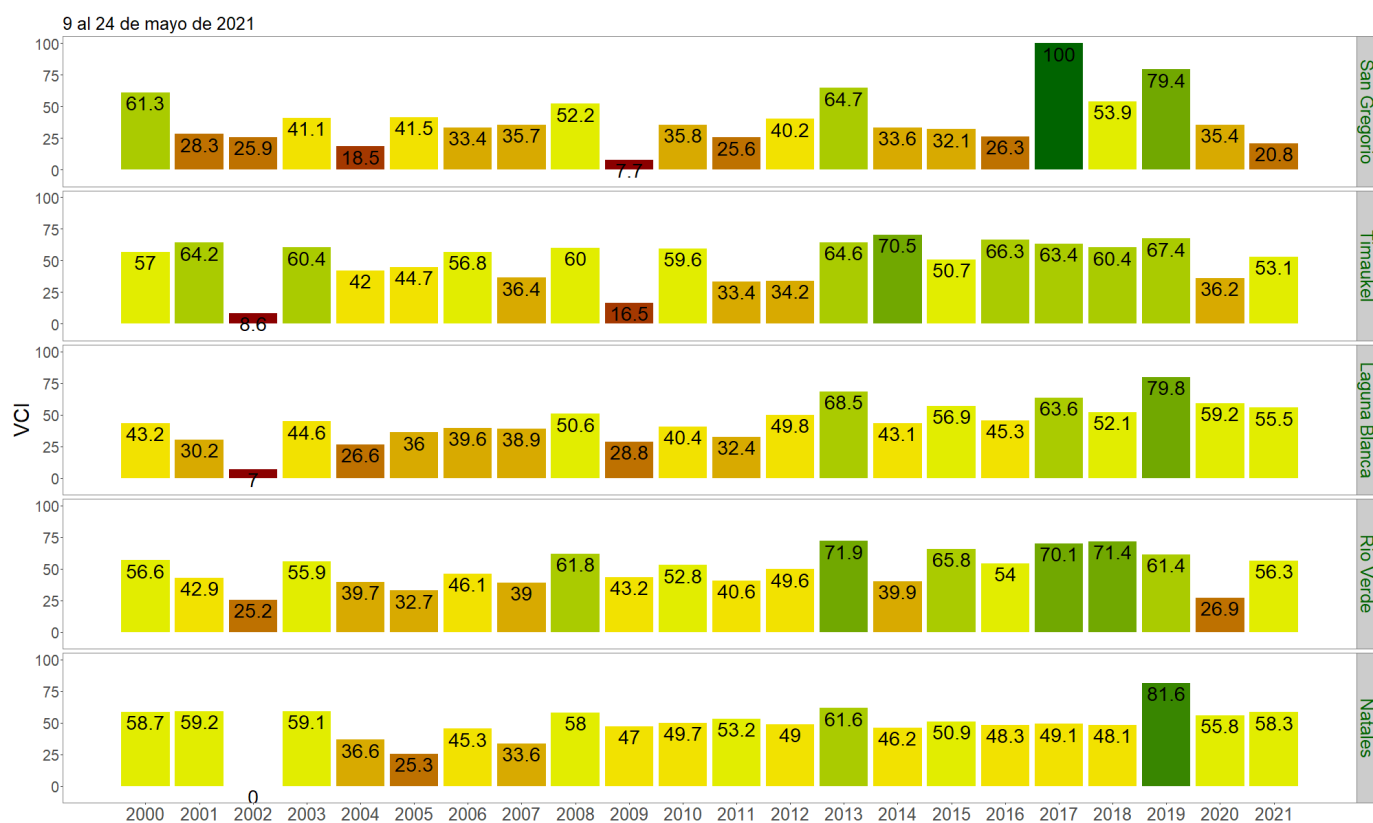


Figura 3. Valores del índice VCI para las 5 comunas con valores más bajos del índice del 9 al 24 de mayo de 2021.