Ministerio del Medio Ambiente

Gobierno de Chile

DEPARTAMENTO DE REDES
DIVISIÓN DE CALIDAD DEL AIRE
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

REPORTE MENSUAL
EVOLUCIÓN DE EPISODIOS CRÍTICOS PARA MP2,5
Reporte Junio 2019

1. Antecedentes

Se presenta a continuación el resumen diario del número de episodios críticos de MP2,5 observado a nivel nacional para las zonas donde aplican Planes de Gestión de Episodios y zonas de interés Sanitario. El número de episodios se encuentra actualizado con datos validados hasta el día 30/06/19.

1.1. Resumen Número de Episodios MP2,5. 01 Enero a la fecha

	Sobre_Norma	Bueno	Regular	Alerta	Preemergencia	Emergencia	Total_Episodios
Santiago	29	143	23	11	4	0	15
Rancagua	27	139	25	12	2	0	14
Curicó	22	144	25	5	4	0	9
Talca	28	140	23	8	10	0	18
Linares	34	131	26	14	8	2	24
Chillán	39	126	20	14	14	7	35
Los Ángeles	36	131	20	16	8	6	30
Concepción	32	140	22	13	6	0	19
Temuco	44	124	29	9	14	5	28
Valdivia	31	136	27	7	9	2	18
Osorno	39	126	25	10	14	6	30
Puerto Montt	25	145	15	8	6	7	21
Coyhaique	46	124	19	12	17	9	38

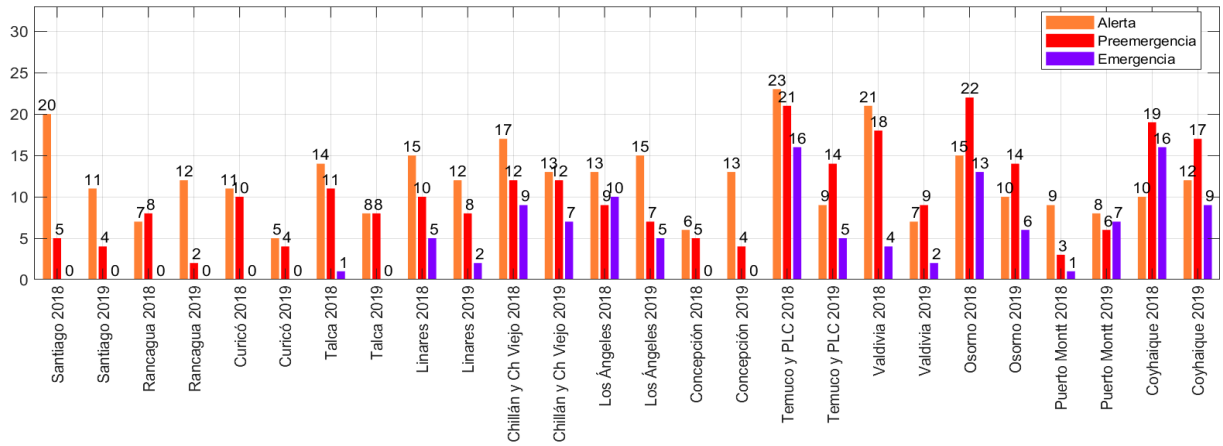
1.2. Resumen Número de Episodios MP2,5. 01 Abril a la fecha

	Sobre_Norma	Bueno	Regular	Alerta	Preemergencia	Emergencia	Total_Episodios
Santiago	29	53	23	11	4	0	15
Rancagua	27	52	25	12	2	0	14
Curicó	21	59	23	5	4	0	9
Talca	26	53	22	8	8	0	16
Linares	33	43	26	12	8	2	22
Chillán	37	39	20	13	12	7	32
Los Ángeles	32	47	17	15	7	5	27
Concepción	30	53	21	13	4	0	17
Temuco	43	36	27	9	14	5	28
Valdivia	31	46	27	7	9	2	18
Osorno	39	36	25	10	14	6	30
Puerto Montt	24	56	14	8	6	7	21
Coyhaique	45	36	17	12	17	9	38

Fuente: Departamento de Redes de Monitoreo, MMA.
Nota:
N° días sobre norma = Promedio de 24hrs mayor a 149 µg/m3.
N° días Buenos = Promedio móvil de 24hrs hasta 149 µg/m3.
N° días Regulares = Promedio móvil de 24hrs entre 150 y 194 µg/m3, ambos inclusive.
N° días en Alerta = Promedio móvil de 24hrs entre 195 y 239 µg/m3, ambos inclusive.
N° días en Preemergencia = Promedio móvil de 24hrs entre 240 y 329 µg/m3, ambos inclusive.
N° días en Emergencia = Promedio móvil de 24hrs igual o superior a 330 µg/m3.
Datos validados preliminarmente.

2. Resumen general de episodios a nivel nacional

A continuación se presenta un resumen general, indicando el número total de episodios y la tendencia registrada en cada una de las zonas de interés respecto al año anterior. Comparación 2018-2019 entre el 01 de abril al 30 Junio



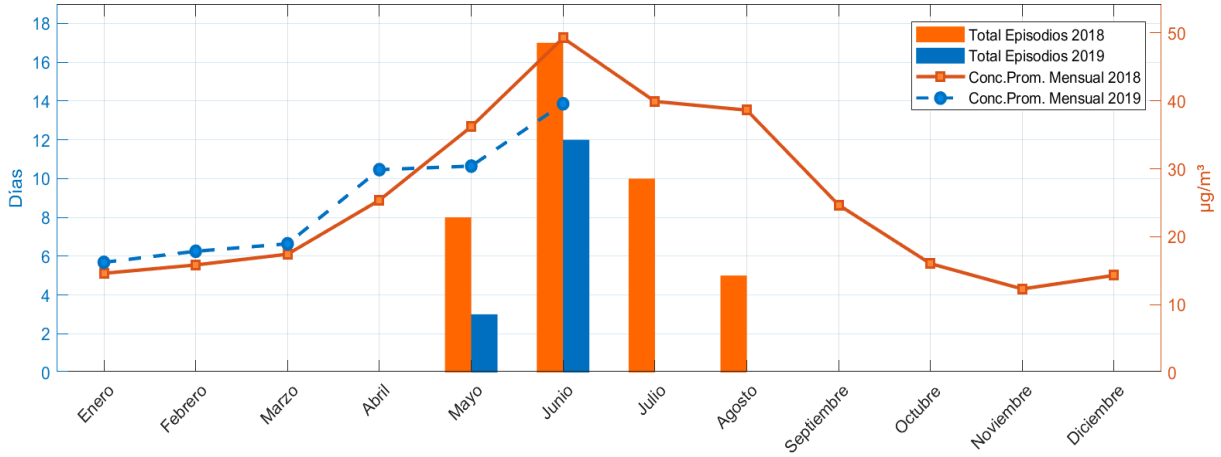
40%	7%	57%	38%	27%	16 %	16%	55%	53%	58%	40%	62%	16%

3. Comparación de concentraciones y episodios por zona de interés

Los siguientes gráficos consideran los datos oficiales validados para el año 2018, mientras que para el año en curso, son datos validados preliminarmente.

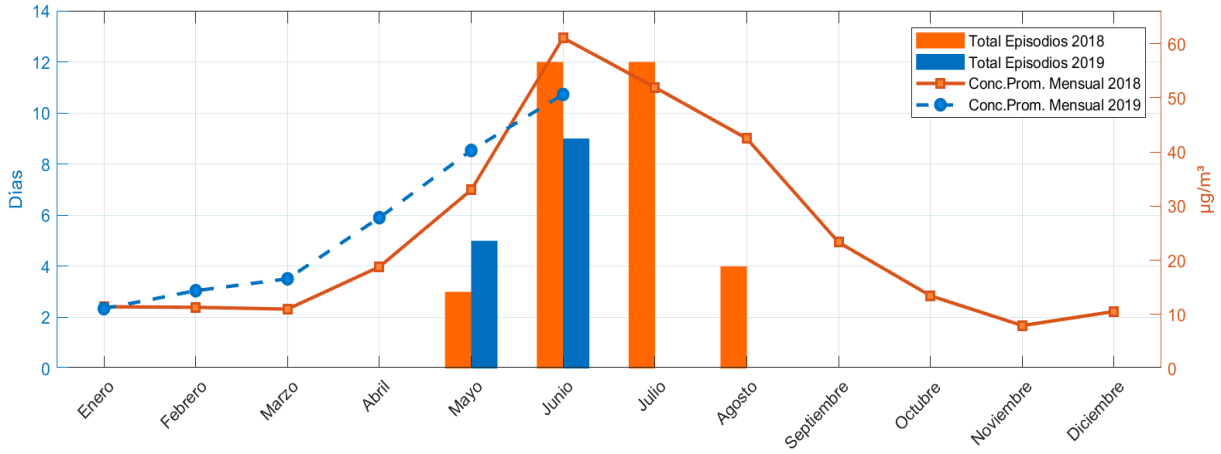
Los meses sin información en las gráficas se deben a la falta de completitud de la información en el mes.

3.1. Zona Región Metropolitana



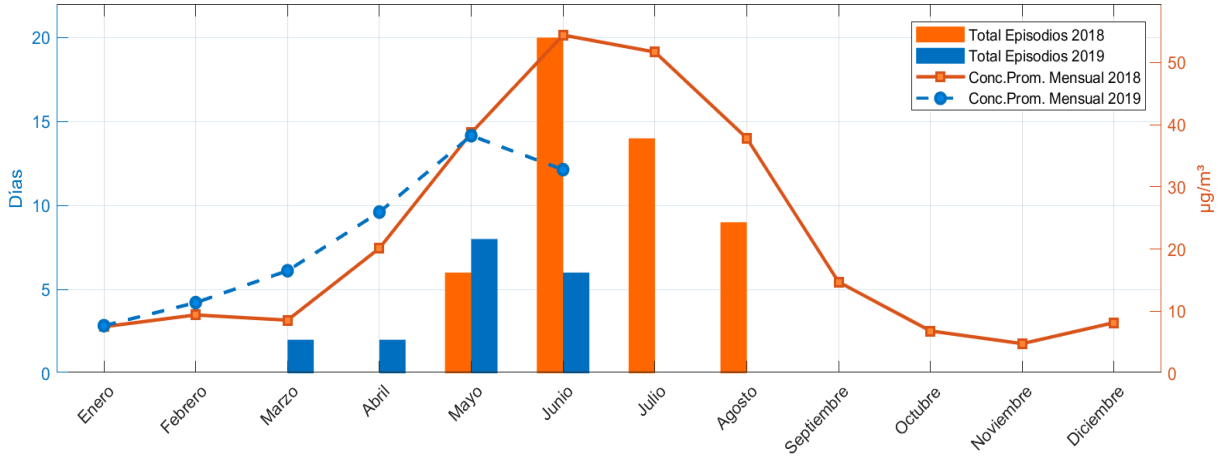
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Total Episodios 2018	0	0	0	0	8	17	10	5	0	0	0	0	40
Total Episodios 2019	0	0	0	0	3	12	0	0	0	0	0	0	15
Concentración Promedio 2018	15	16	17	25	36	49	40	39	25	16	12	14	25
Concentración Promedio 2019	16	18	19	30	30	40	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	25

3.2. Zona Rancagua



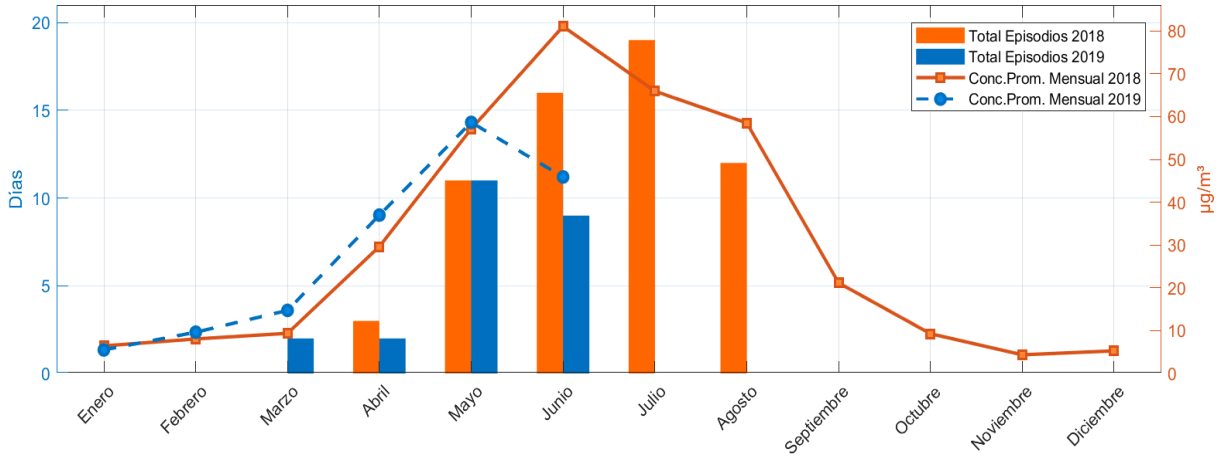
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Total Episodios 2018	0	0	0	0	3	12	12	4	0	0	0	0	31
Total Episodios 2019	0	0	0	0	5	9	0	0	0	0	0	0	14
Concentración Promedio 2018	11	11	11	19	33	61	52	42	23	13	8	11	25
Concentración Promedio 2019	11	14	17	28	40	51	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	27

3.3. Zona Talca



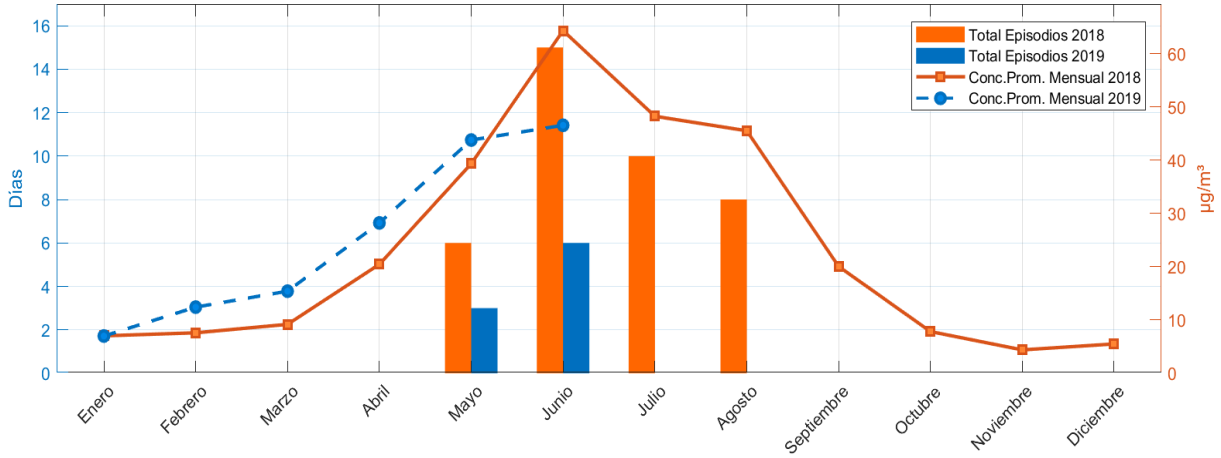
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Total Episodios 2018	0	0	0	0	6	20	14	9	0	0	0	0	49
Total Episodios 2019	0	0	2	2	8	6	0	0	0	0	0	0	18
Concentración Promedio 2018	7	9	9	20	39	54	52	38	15	7	5	8	22
Concentración Promedio 2019	8	11	17	26	38	33	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	22

3.4. Zona Linares



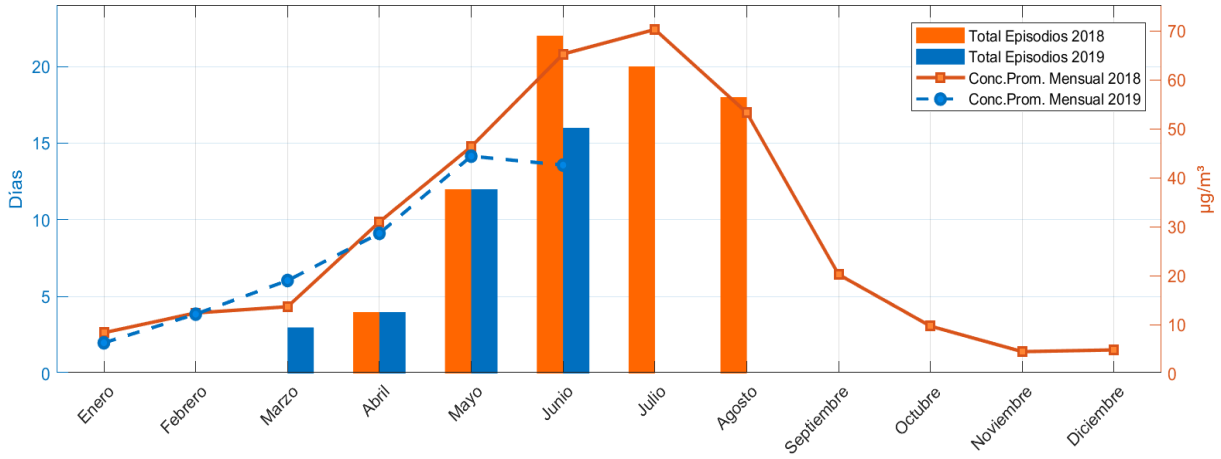
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Total Episodios 2018	0	0	0	3	11	16	19	12	0	0	0	0	61
Total Episodios 2019	0	0	2	2	11	9	0	0	0	0	0	0	24
Concentración Promedio 2018	6	8	9	30	57	81	66	59	21	9	4	5	30
Concentración Promedio 2019	6	10	15	37	59	46	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	29

3.5. Zona Curicó



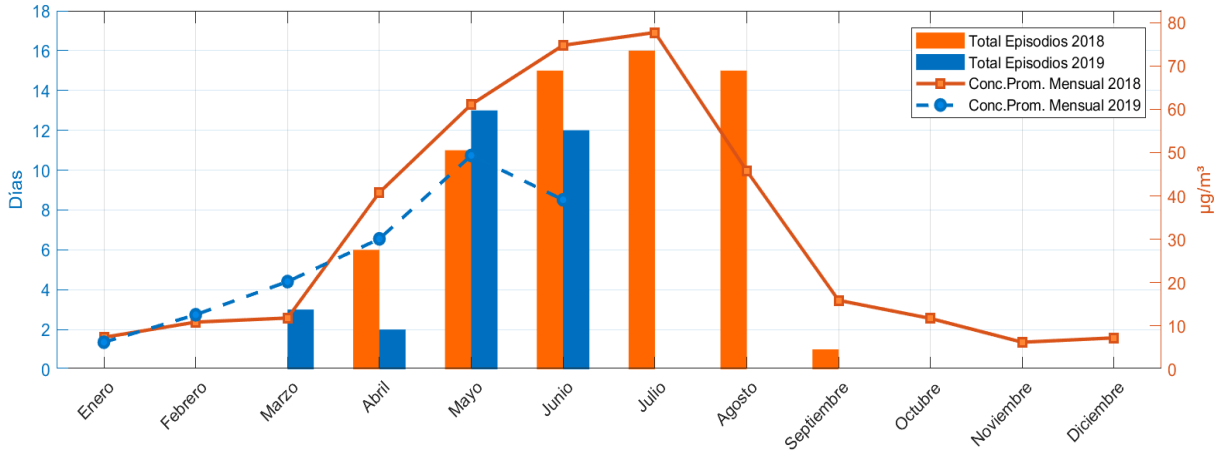
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Total Episodios 2018	0	0	0	0	6	15	10	8	0	0	0	0	39
Total Episodios 2019	0	0	0	0	3	6	0	0	0	0	0	0	9
Concentración Promedio 2018	7	8	9	20	39	64	48	46	20	8	4	6	23
Concentración Promedio 2019	7	12	15	28	44	47	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	26

3.6. Zona Chillán



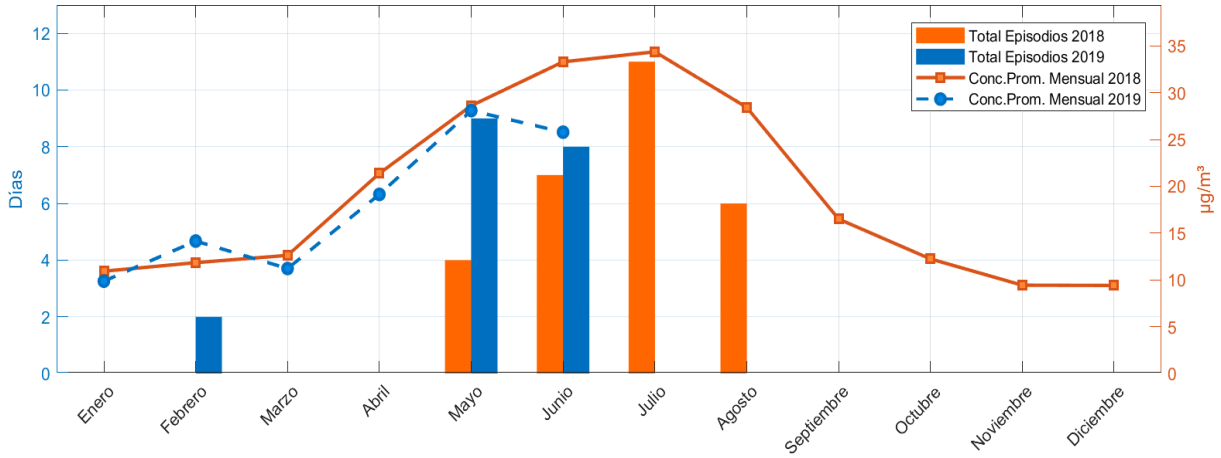
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Total Episodios 2018	0	0	0	4	12	22	20	18	0	0	0	0	76
Total Episodios 2019	0	0	3	4	12	16	0	0	0	0	0	0	35
Concentración Promedio 2018	8	12	14	31	46	65	70	53	20	10	4	5	28
Concentración Promedio 2019	6	12	19	29	44	43	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	26

3.7. Zona Los Ángeles



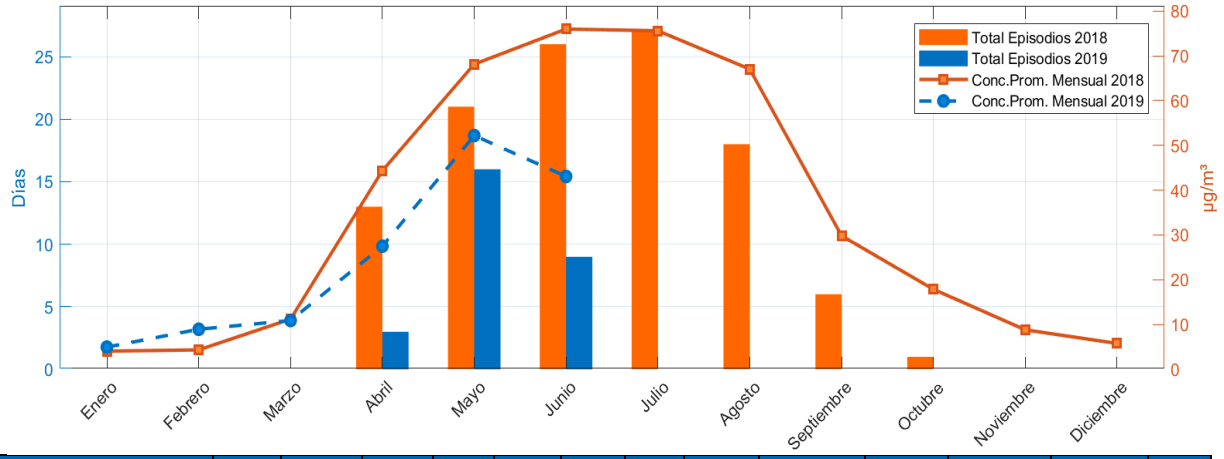
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Total Episodios 2018	0	0	0	6	11	15	16	15	1	0	0	0	64
Total Episodios 2019	0	0	3	2	13	12	0	0	0	0	0	0	30
Concentración Promedio 2018	7	11	12	41	61	75	78	46	16	12	6	7	31
Concentración Promedio 2019	6	13	20	30	49	39	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	26

3.8. Zona Concepción



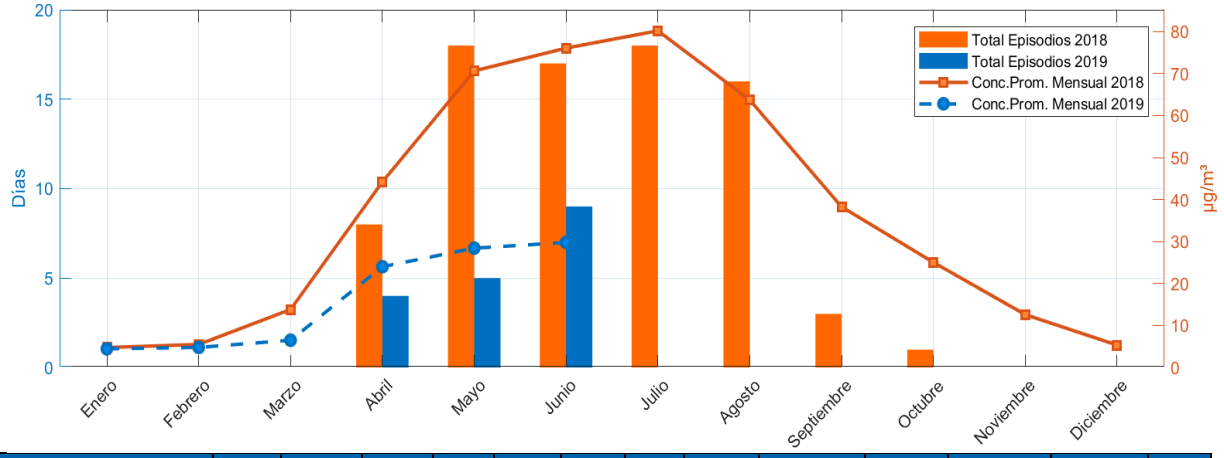
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Total Episodios 2018	0	0	0	0	4	7	11	6	0	0	0	0	28
Total Episodios 2019	0	2	0	0	9	8	0	0	0	0	0	0	19
Concentración Promedio 2018	11	12	13	21	29	33	34	28	17	12	9	9	19
Concentración Promedio 2019	10	14	11	19	28	26	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	18

3.9. Zona Temuco



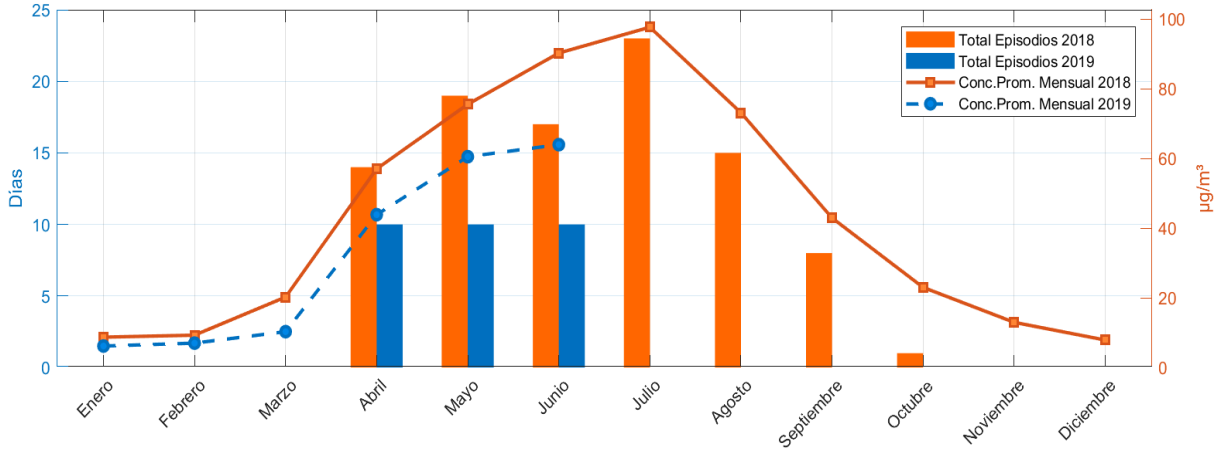
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Total Episodios 2018	0	0	0	13	21	26	27	18	6	1	0	0	112
Total Episodios 2019	0	0	0	3	16	9	0	0	0	0	0	0	28
Concentración Promedio 2018	4	4	11	44	68	76	76	67	30	18	9	6	34
Concentración Promedio 2019	5	9	11	28	52	43	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	25

3.10. Zona Valdivia



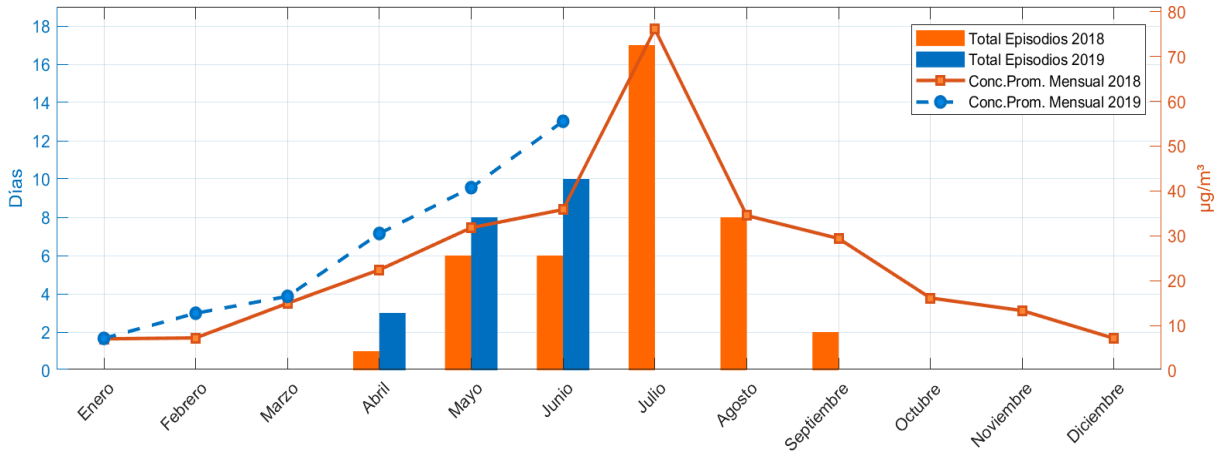
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Total Episodios 2018	0	0	0	8	18	17	18	16	3	1	0	0	81
Total Episodios 2019	0	0	0	4	5	9	0	0	0	0	0	0	18
Concentración Promedio 2018	5	6	14	44	71	76	80	64	38	25	13	5	37
Concentración Promedio 2019	4	5	7	24	28	30	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	16

3.11. Zona Osorno



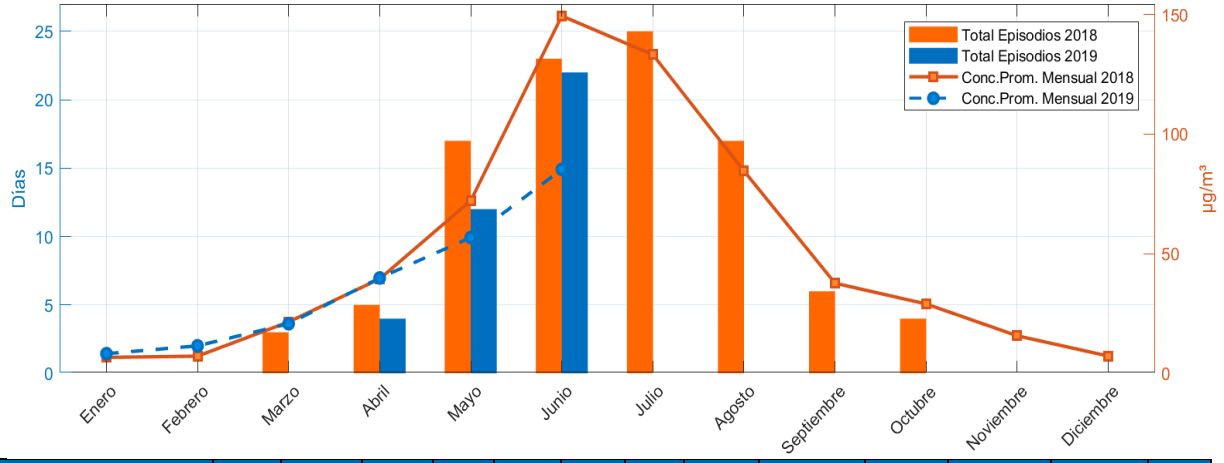
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Total Episodios 2018	0	0	0	14	19	17	23	15	8	1	0	0	97
Total Episodios 2019	0	0	0	10	10	10	0	0	0	0	0	0	30
Concentración Promedio 2018	9	9	20	57	76	90	98	73	43	23	13	8	43
Concentración Promedio 2019	6	7	10	44	61	64	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	32

3.12. Zona Puerto Montt



	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Total Episodios 2018	0	0	0	1	6	6	17	8	2	0	0	0	40
Total Episodios 2019	0	0	0	3	8	10	0	0	0	0	0	0	21
Concentración Promedio 2018	7	7	15	22	32	36	76	35	29	16	13	7	25
Concentración Promedio 2019	7	13	17	31	41	56	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	27

3.13. Zona Coyhaique



	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Total Episodios 2018	0	0	3	5	17	23	25	17	6	4	0	0	100
Total Episodios 2019	0	0	0	4	12	22	0	0	0	0	0	0	38
Concentración Promedio 2018	7	7	22	39	72	149	133	85	38	29	16	7	50
Concentración Promedio 2019	8	12	21	40	57	85	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	-nan	37