



## Reporte Gestión de Episodios Críticos (GEC) – periodo 2023

### 1. Consideraciones generales

El Plan de Descontaminación Atmosférica (PDA) por MP 2,5 y MP 10 para las comunas de Temuco y Padre Las Casas (Decreto 8/2015 del Ministerio del Medio Ambiente), se creó con el fin de “recuperar los niveles señalados en las normas primarias y/o secundarias de calidad ambiental de una zona saturada por uno o más contaminantes”. En este se establecen una serie de medidas para las principales fuentes de emisión identificadas en la zona, entre las que se destacan:

- ✓ Uso y mejoramiento de calidad de la leña
- ✓ Uso y mejoramiento de artefactos
- ✓ Mejoramiento de eficiencia térmica de las viviendas
- ✓ Control de emisiones de fuentes fijas
- ✓ Gestión de episodios críticos de contaminación (GEC) – artículo 69
- ✓ Educación y difusión ambiental – artículo 73

En el PDA se establecen las funciones que ejecutarán los distintos actores involucrados, organismos del Estado entre los que se destaca la SEREMI de Salud de la Araucanía, puesto que es la responsable de fiscalizar el cumplimiento de las medidas de restricción en viviendas (generales y GEC) y de sancionar en caso de incumplimiento de éstas, conforme a sus atribuciones.

Durante el año 2023, el cumplimiento de la labor fiscalizadora fue lograda a través del despliegue en terreno de funcionarios de la institución, mediante la gestión de la Unidad de Evaluación Ambiental y Calidad de Aire (UEACA) de la SEREMI de Salud cada vez que se declaró un episodio crítico de contaminación entre el 01 de abril y el 30 de septiembre.

Por otro lado, la labor de educación y difusión ambiental se realizó contemplando tres pilares fundamentales:

1. Despliegue de equipos fiscalizadores para desarrollar funciones “educativas e informativas” en días que se pronostique episodio crítico de calidad de aire, de acuerdo a lineamientos de la Autoridad Sanitaria, SEREMI de Salud D. Andrés Cuyul Soto.
2. Realización de charlas informativas/educativas en juntas de vecinos, organizaciones de la sociedad civil, establecimientos educacionales u otros de las comunas de Temuco y Padre Las Casas, durante el periodo GEC.
3. Convenio entre la SEREMI de Salud – Universidad Santo Tomás, para la creación de los “Vigilantes Ambientales”.



## 2. Balance consolidado del despliegue de la SEREMI de Salud en GEC 2023

La SEREMI del Medio Ambiente **pronosticó** 52 episodios críticos de contaminación: **ALERTA** (25), **PREEMERGENCIA** (27) y **EMERGENCIA** (0). Producto de ello, la Delegación Presidencial emitió la respectiva resolución que declaró episodio crítico de contaminación. El detalle mensual fue el siguiente:

| MES               | ALERTA | PREEMERGENCIA | EMERGENCIA | EPISODIOS TOTALES |
|-------------------|--------|---------------|------------|-------------------|
| <b>Abril</b>      | 1      | 0             | 0          | 1                 |
| <b>Mayo</b>       | 5      | 6             | 0          | 11                |
| <b>Junio</b>      | 3      | 11            | 0          | 14                |
| <b>Julio</b>      | 8      | 5             | 0          | 13                |
| <b>Agosto</b>     | 6      | 5             | 0          | 11                |
| <b>Septiembre</b> | 2      | 0             | 0          | 2                 |

La SEREMI de Salud activó el protocolo GEC de acuerdo a su Plan de Acción 2023 (Resolución Exenta N°6389/2023 del 3103/23), gestionando el despliegue de 10 funcionarios **en cada uno** de los 52 días, consiguiendo un cumplimiento del 100%.

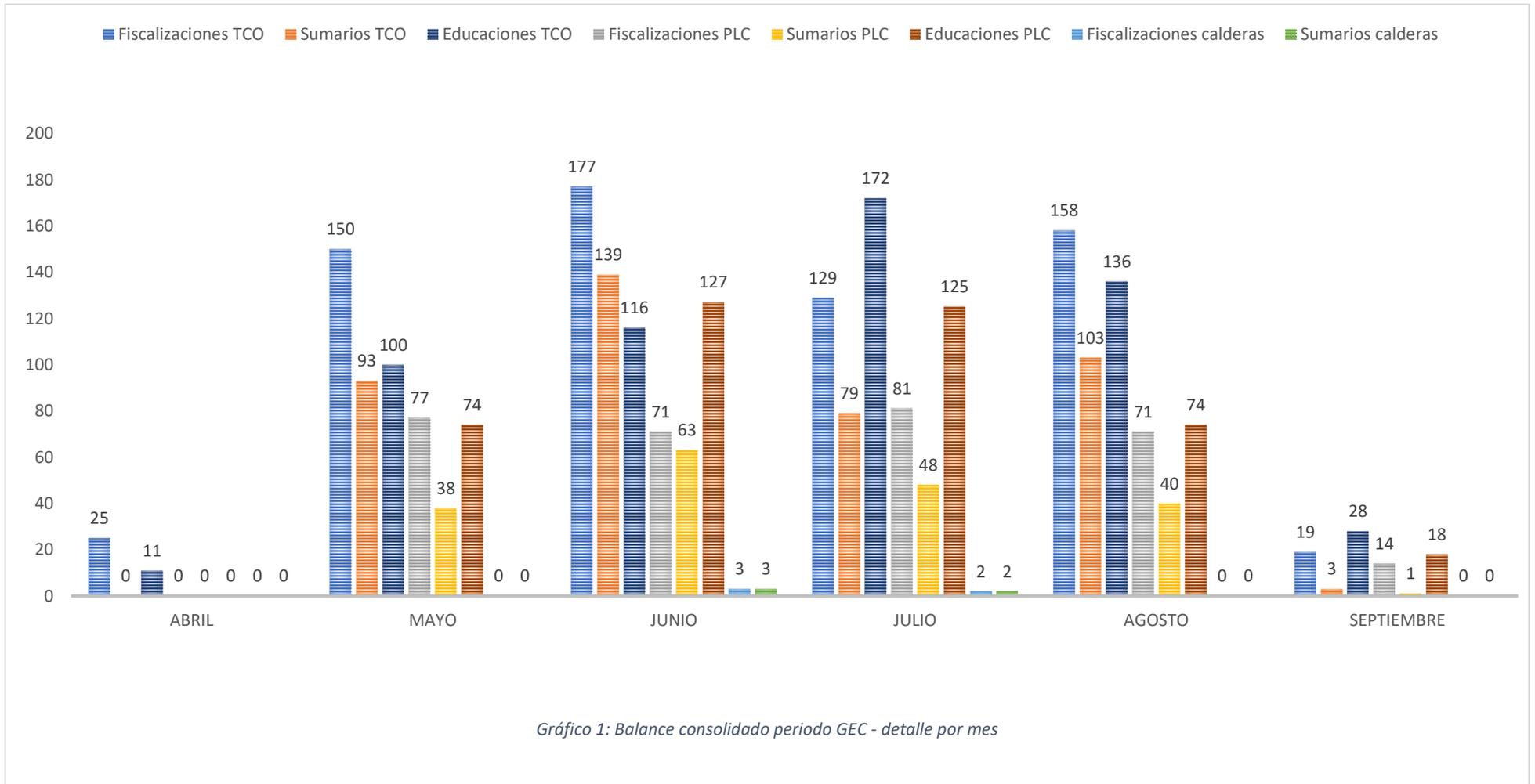
La Tabla 1 muestra el total de actividades realizadas por los funcionarios desplegados en ambas comunas, en los 52 días con declaración de episodio crítico de contaminación.

*Tabla 1: Consolidado GEC 2023 (abril-septiembre)*

|                               |                                       | TCO | PLC | Total |
|-------------------------------|---------------------------------------|-----|-----|-------|
| <b>Equipos fiscalizadores</b> | Fiscalizaciones en viviendas          | 658 | 314 | 972   |
|                               | Sumarios en viviendas                 | 417 | 190 | 607   |
|                               | Fiscalizaciones a calderas            | 5   | 0   | 5     |
|                               | Sumarios a calderas >75kWt            | 5   | 0   | 5     |
| <b>Equipos Monitores</b>      | Actividades de Educación en viviendas | 563 | 418 | 981   |
|                               | Personas educadas en viviendas        | 875 | 657 | 1532  |



Por otro lado, el gráfico 1 muestra la información de la tabla 1 pero detallada por mes, siendo posible identificar que en los meses de junio y julio se realizó el mayor número de intervenciones de fiscalización y/o educación.





### 3. Actividades de difusión y educación realizadas en las comunas de Temuco y Padre Las Casas

#### 3.1 SEREMI de Salud Araucanía

En paralelo a las labores de fiscalización/educación GEC, la SEREMI de Salud mediante el trabajo de la Unidad de Evaluación Ambiental y Calidad del Aire planificó, gestionó y concretó la realización de 5 intervenciones de educativas, todas dirigidas a juntas de vecinos constituidas en ambas comunas.

Para potenciar la convocatoria a las actividades, se solicitó el apoyo de la Unidad de Comunicaciones de la SEREMI de Salud de La Araucanía en la elaboración de afiches de invitación, los cuales fueron facilitados a los respectivos dirigentes vecinales para su difusión interna.

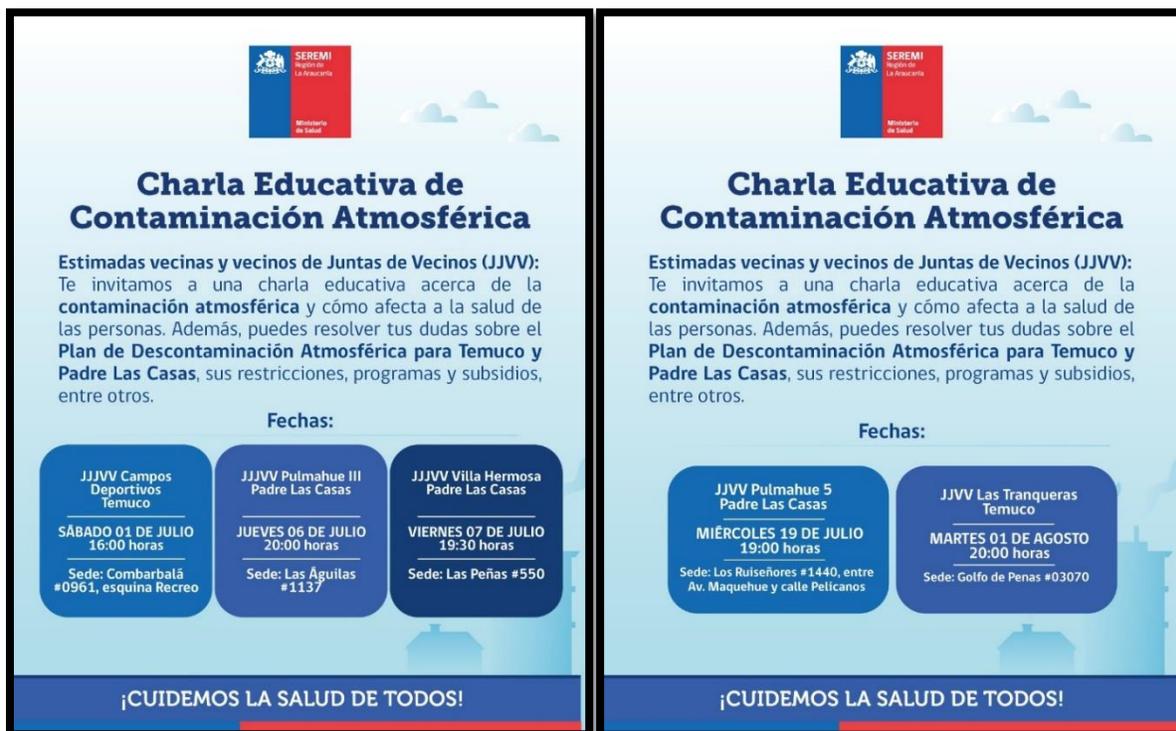


Ilustración 1: Afiches de invitación a charlas educativas

1. Junta de Vecinos “Campos Deportivos Temuco” – 22 asistentes

1.1 Registro fotográfico obtenido por funcionarios participantes



## 2. Junta de Vecinos “Pulmahue III, Padre Las Casas” – 29 asistentes

### 2.1 Registro fotográfico obtenido por los funcionarios participantes



### 3. Junta de Vecinos “Villa Hermosa, Padre Las Casas” – 18 asistentes

#### 3.1 Registro fotográfico obtenido por los funcionarios participantes



#### 4. Junta de vecinos “Pulmahue V, Padre La Casas” – 68 asistentes

##### 4.1 Registro fotográfico obtenido por los funcionarios participantes



5. Junta de vecinos “Las Tranqueras, Temuco” – 4 participantes

5.1 Registro fotográfico obtenido por los funcionarios participantes





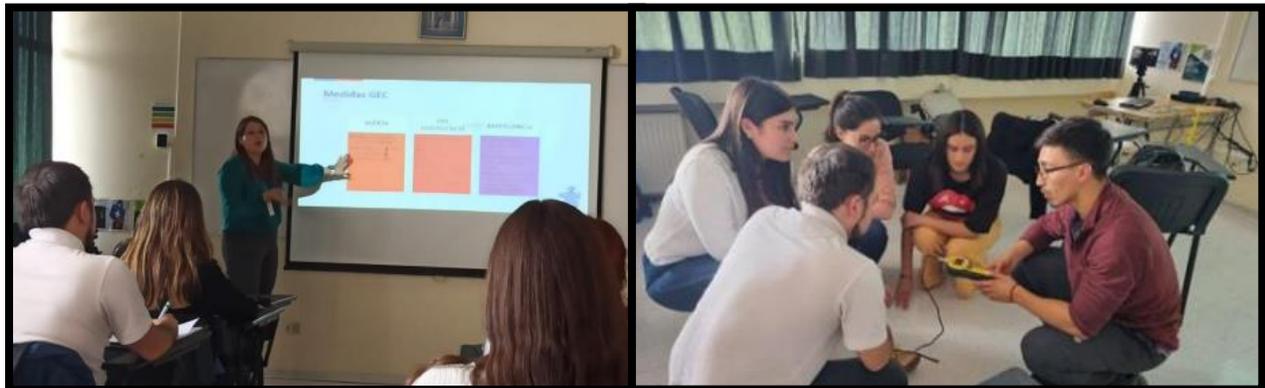
### 3.2 SEREMI de Salud Araucanía - Universidad Santo Tomás sede Temuco

Reconociendo al mundo académico como un gran aliado para fomentar la difusión de los contenidos del PDA en la población, se estableció comunicación con la Universidad Santo Tomás de la comuna de Temuco para proponer estrategias de trabajo colaborativo. De este modo, el día viernes 31 de marzo de 2023, se realizó la ceremonia de firma de convenio entre la SEREMI de Salud y la Universidad Santo Tomás para la formación de los “Vigilantes Ambientales”



*Ilustración 2: Firma de convenio en dependencias de la Universidad Santo Tomás - 31/03/2023*

Los vigilantes ambientales fueron un grupo de 19 estudiantes matriculados en diversas carreras impartidas por la Universidad Santo Tomás sede Temuco, entre las que se encuentran: Enfermería, Terapia Ocupacional, Obstetricia, Kinesiología, entre otras. Ellos fueron capacitados por profesionales de la SEREMI de Salud, SEREMI del Medio Ambiente, CONAF, SEREMI de Energía, Superintendencia del Medio Ambiente, Municipalidad de Temuco y MINVU, en una jornada de capacitación de tres días. Finalmente, fueron certificados por la SEREMI de Salud en el mes de marzo.



*Ilustración 3: Profesionales de presentado en jornada de capacitación de los Vigilantes Ambientales*



*Ilustración 4: Ceremonia de certificación de los 19 Vigilantes Ambientales*

Durante el año 2023, los Vigilantes Ambientales centraron sus esfuerzos en dos puntos estratégicos de ambas comunas: sector **las Quilas (Temuco)** y sector **Guido Beck de Ramberga (Padre Las Casas)**, realizando las siguientes actividades:

- Aplicación de 300 encuestas de “Percepción y Conocimiento del Plan de Descontaminación Ambiental de Temuco y Padre Las Casas”.
- Realización de charlas educativas presenciales en sedes vecinales de “Junta de Vecinos Cautín” y “Junta de Vecinos La Quilas”.
- Realización de charla educativa puerta a puerta a dueños de negocios ubicados en sector Guido Beck de Ramberga.
- Grabación de 5 cápsulas informativas radiales de 1 minuto para su difusión en radio Edelweiss.